

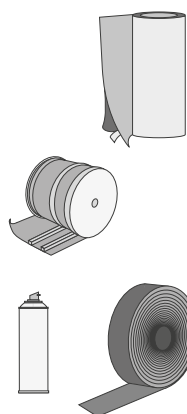
BENZI, MEMBRANE, SIGILANȚI ȘI PROTECȚIE LA FOC

IMPERMEABILIZARE,
ETANȘARE LA AER ȘI LA VÂNT

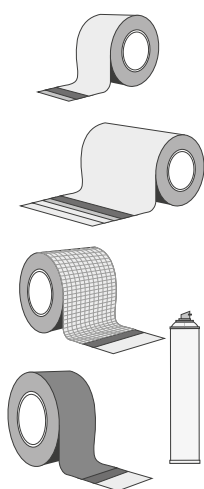


rothoblaas

Solutions for Building Technology

FIXARE LA SOL


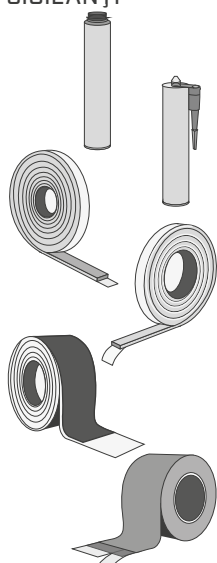
START BAND.....	26
CONNECT BAND	28
LEVEL BAND	29
GROUND BAND	32
RADON FLOOR.....	36
TERMI FLOOR	38
TERMI FLOOR SOIL.....	40
BYTUM BAND.....	44
PROTECT	46
BYTUM SPRAY	48
BYTUM LIQUID REINFORCEMENT	50
BYTUM PRIMER	53
FLUID MEMBRANE	54
CONSTRUCTION SEALING.....	56
TIE-BEAM STRIPE	58

BENZI ACRILICE


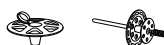
ALU BAND.....	66
DOUBLE BAND	68
SEAL BAND SEAL SQUARE.....	70
EASY BAND	74
SPEEDY BAND.....	76
FLEXI BAND	78
FLEXI BAND UV.....	80
FACADE BAND UV.....	82
SMART BAND	84
INVISI BAND	88
PLASTER BAND IN OUT.....	90
PLASTER BAND LITE.....	98
MULTI BAND.....	104
MULTI BAND UV.....	106
FRONT BAND UV 210.....	108
TERRA BAND UV.....	110
PRIMER SPRAY	112
PRIMER.....	113

BENZI EXPANDABILE

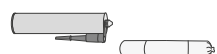
EXPAND BAND.....	118
WINDOW BAND	120

SIGILANȚI


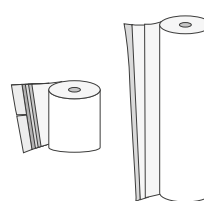
SMART FOAM.....	123
HERMETIC FOAM.....	124
MS SEAL.....	127
FIRE FOAM.....	128
FIRE SEALING ACRYLIC.....	130
FIRE SEALING SILICONE.....	132
NAIL PLASTER GEMINI.....	134
NAIL BAND.....	136
BUTYL BAND.....	137
FIRE STRIPE GRAPHITE.....	138
SUPRA BAND.....	140
ALU BUTYL BAND.....	142
BLACK BAND.....	144
MANICA PLASTER	146
MANICA FLEX.....	148
PIPE LINK.....	150
TUBE STOPPER.....	152
MANICA.....	152
MANICA POST.....	153
MANICA LEAD.....	153

SISTEME DE FIXARE


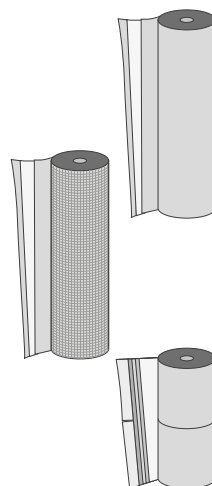
THERMOWASHER	154
ISULFIX.....	155

ADEZIVI


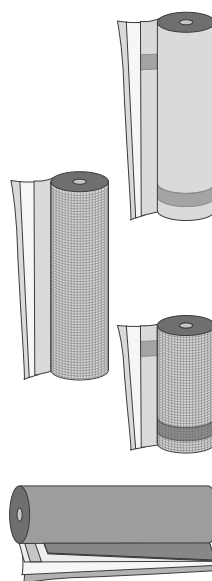
MEMBRANE GLUE.....	157
OUTSIDE GLUE.....	160

MEMBRANE ADEZIVE


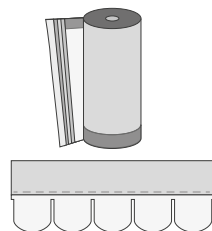
DEFENCE ADHESIVE.....	182
DEFENCE ADHESIVE SPEEDY.....	184
DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO.....	186
DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE.....	188
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300.....	190
VAPOR ADHESIVE 260.....	192
TRASPIR ADHESIVE 260.....	194
TRASPIR EVO UV ADHESIVE	196

BARIERE ȘI FRÂNE


BARRIER NET SD40	202
BARRIER SD150.....	204
BARRIER ALU NET SD150	207
BARRIER ALU NET SD1500.....	208
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	210
VAPOR IN 120	212
VAPOR IN NET 140	213
VAPOR IN GREEN 200	215
CLIMA CONTROL 80.....	226
CLIMA CONTROL 105.....	228
CLIMA CONTROL NET 145	230
CLIMA CONTROL NET 160	232
VAPOR NET 110.....	234
VAPOR 140.....	235
VAPOR 150.....	236
VAPOR NET 180.....	237
VAPOR EVO 190	238
VAPOR 225	240

PERMEABILE


TRASPIR 95.....	250
TRASPIR 110	252
TRASPIR EVO UV 115.....	254
TRASPIR ALU 120.....	256
TRASPIR 135	257
TRASPIR EVO 135.....	258
TRASPIR 150.....	262
TRASPIR NET 160	263
TRASPIR EVO 160.....	264
TRASPIR 200	266
TRASPIR ALU 200.....	267
TRASPIR EVO SEAL 200	268
TRASPIR FELT EVO UV 210.....	271
TRASPIR EVO UV 210	272
TRASPIR EVO 220	276
TRASPIR DOUBLE NET 270.....	278
TRASPIR EVO 300	280
TRASPIR DOUBLE EVO 340.....	282
TRASPIR WELD EVO 360.....	286
TRASPIR ALU FIRE A2 430	290
TRASPIR METAL.....	292

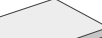
BITUMINOASE


BYTUM 400	300
BYTUM 750.....	301
BYTUM 1100.....	302
BYTUM 1500.....	303
BYTUM 2000.....	304
BYTUM BASE 2500.....	306
BYTUM SLATE 3500.....	308
SHINGLE.....	312

PROTECȚIE PASIVĂ LA FOC

317

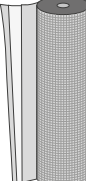
ELEMENTE DE TRECERE PENTRU INSTALAȚII

	MASS	324
	UNICOLLUM	326
	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	329
	COLLUM	330
	SEAL W	333
	SACCUS	334
	PANNUS	336
	GRAPHIT FOAM	338
	PANEL	340

ÎMBINĂRI LINIARE

	PROTECT	343
	CONSTRUCTION SEALING	343
	SPEEDY BAND	344
	FLEXI BAND	344
	INVISI BAND	344
	EXPAND BAND	345
	FIRE FOAM	346
	FIRE SEALING ACRYLIC	346
	FIRE SEALING SILICONE	346
	FIRE STRIPE GRAPHITE	347
	SUPRA BAND	347
	MANICA PLASTER	347
	DEFENCE ADHESIVE	348
	XYLOFON	348

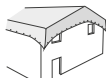
PEREȚI, ACOPERIȘURI ȘI PLANȘEE

	MULTI BAND UV	349
	FRONT BAND UV 210	349
	BARRIER ALU NET SD1500	350
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	350
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	350
	TRASPIR EVO UV 115	351
	TRASPIR EVO 160	351
	TRASPIR FELT EVO UV 210	351
	TRASPIR EVO UV 210	352
	TRASPIR EVO UV ADHESIVE	352
	TRASPIR EVO 300	352
	TRASPIR ALU FIRE A2 430	353

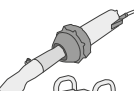
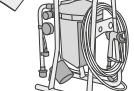
ECHIPAMENTE

385

PRELATE DE ACOPERIRE

	CAP TOP	386
	CAP PLUS	387
	CAP ECO	387

APLICARE

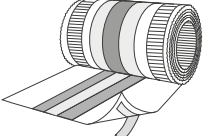
	LIZARD	388
	SPEEDY ROLL	389
	MEMBRANE ROLL	389
	PUMP SPRAY	390
	HOT GUN	392
	ROLLER	393
	WINBAG	393
	NITRAN	393
	GLASS 1	393

TĂIERE

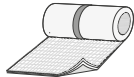
	MARLIN	394
	CUTTER	394
	LAMA	395
	KOMPRI CLAMP	395

ELEMENTE PENTRU ACOPERIȘ ȘI VENTILAȚIE

COAMA ACOPERIȘULUI

	NET ROLL	360
	STANDARD ROLL	361
	METAL ROLL	362
	BRUSH VENT	363
	PEAK VENT AISI 430	364
	PEAK ONE	365
	PEAK EASY	366
	PEAK HOOK	367
	SUPPORT BATTEN	368

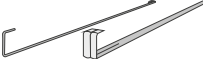
RACORD COȘ DE FUM

	ALU FLASH CONNECT	370
	SOFT FLASH CONNECT	370
	MANICA ROLL	370

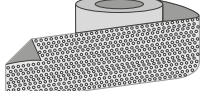
PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ZĂPEZII

	SNOW STOP	372
	RAIN TUBE	373

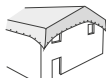
CLEME DE PRINDERE

	TILE STOP S	374
	TILE STOP L	375
	TILE STOP WIND	376
	TILE STOP WIND COPPO	377

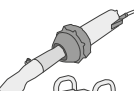
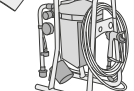
VENTILAȚIE ȘI PROTECȚIE

	VENT MESH	378
	VENT GRILLE	378
	VENT FOLD	379
	BIRD SPIKE	379
	BIRD COMB	380
	BIRD COMB EVO	381
	VENT SHAPE	382

PRELATE DE ACOPERIRE

	CAP TOP	386
	CAP PLUS	387
	CAP ECO	387

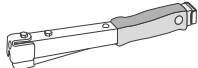
APLICARE

	LIZARD	388
	SPEEDY ROLL	389
	MEMBRANE ROLL	389
	PUMP SPRAY	390
	HOT GUN	392
	ROLLER	393
	WINBAG	393
	NITRAN	393
	GLASS 1	393

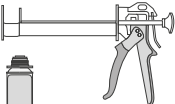
TĂIERE

	MARLIN	394
	CUTTER	394
	LAMA	395
	KOMPRI CLAMP	395

SCULE DE CAPSAT

	HAMMER STAPLER 47	396
	HAMMER STAPLER 22	396
	HAND STAPLER	397
	STAPLES L	397

PISTOALE

	FLY SOFT	398
	FLY	398
	FLY FOAM	399
	FOAM CLEANER	399
	MAMMOTH	400
	MAMMOTH DOUBLE	400

CERCETARE ȘI DEZVOLTARE

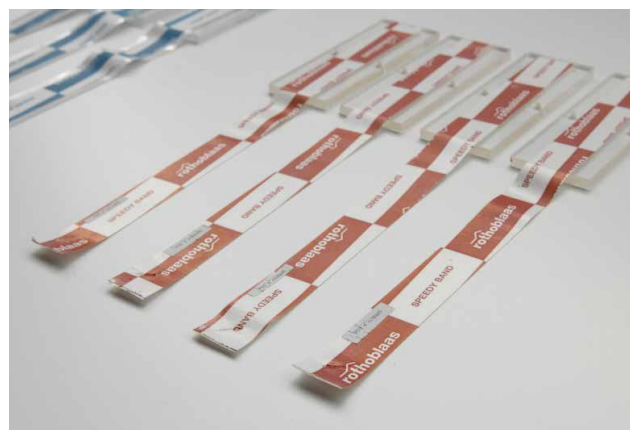
TESTE DE LABORATOR ȘI CAMPANII EXPERIMENTALE

LABORATOR ROTHOBLAAS

Inovatorul nostru laborator se află în incinta sediului nostru principal și ne permite să ne testăm produsele. Avem la dispoziție toate utilajele necesare pentru a expune soluțiile noastre la cele mai extreme condiții: cuptoare de testare la temperaturi ridicate, camere de testare a îmbătrânirii accelerate de radiațiile UV, camere de testare la temperaturi scăzute, instrumente pentru testarea impermeabilității, mașină de tracțiune, instrumente pentru testarea rezistenței la abraziune și spații exterioare pentru expunerea la acțiunea agenților atmosferici.



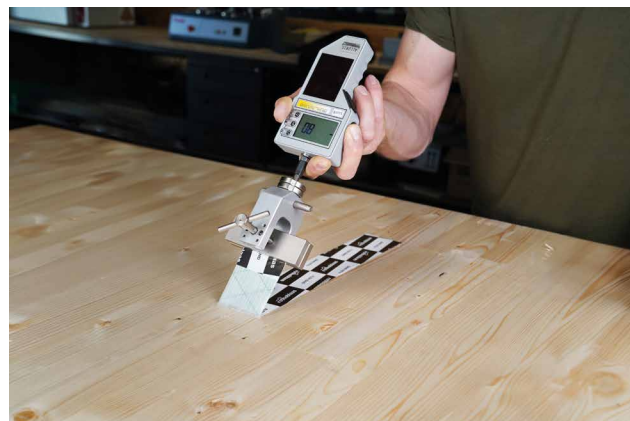
Folosind testul Martindale, analizăm rezistența la uzură și la rupere a membranelor noastre. Folosind cuptoarele și camerele la temperaturi scăzute, testăm modul în care se comportă produsele noastre atunci când sunt expuse la temperaturi extreme.



Expunerea în aer liber permite să se testeze rezistența la agenții atmosferici, analizându-se efectul combinat al razelor UV, umidității, căldurii și ploii.



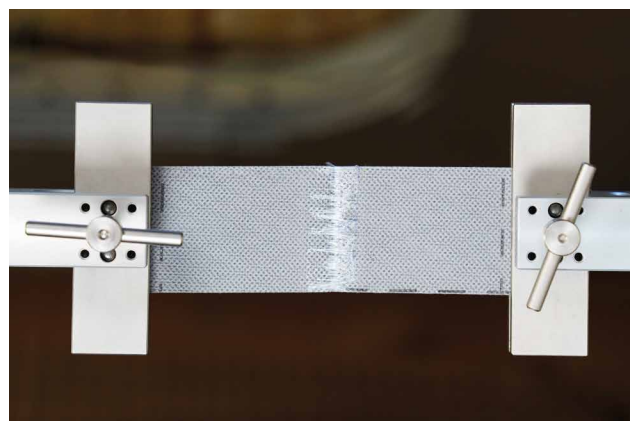
Teste experimentale și încercări standardizate pentru a verifica rezistența la penetrarea apei și comportamentul la foc al produselor noastre.



Campanie de testare a performanțelor de coeziune și adeziune pe diverse substraturi, ale benzilor adezive acrilice.



Analiză a performanțelor spumelor poliuretane sigilante.



Campanie de testare în vederea determinării capacității de adeziune, coeziune și elasticitate a diferitelor cleiuri și sigilanți.

RĂSPUNDEREA FAȚĂ DE MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

CONTRIBUȚIA NOASTRĂ LA REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

De peste 30 de ani ne străduim să promovăm sisteme de construcție tot mai sustenabile, indispensabile pentru atingerea obiectivelor Sustainable Development Goals (SDGs) adoptate de statele membre ale Națiunilor Unite în anul 2015. **Lemnul** este confirmat ca fiind materialul de uz structural **cel mai sustenabil la nivel de mediu**, deoarece permite reținerea CO₂, care altfel s-ar răspândi în atmosferă.

Tipurile de lemn stratificat (lemn lamelar, CLT, LVL etc.) au revoluționat industria construcțiilor din lemn, creând produse care optimizează performanțele clădirilor și sporesc confortul și calitatea vieții. Din acest motiv, o corectă sigilare și impermeabilizare sunt fundamentale pentru sporirea eficienței energetice a ansamblurilor de clădiri din lemn, hibride și tradiționale.



EFICIENȚA ENERGETICĂ ÎN INDUSTRIA CONSTRUCȚIILOR

Eficiența energetică în industria construcțiilor trebuie să meargă mână în mână cu confortul locuințelor, iar inovațiile apărute în domeniul lemnului, orientate în această direcție, sunt nenumărate. Societatea Rothoblaas investește în arhitectura sustenabilă prin cercetarea și dezvoltarea unor noi soluții, a unor produse de înaltă calitate pentru cele mai ambițioase proiecte și prin activități de consultanță tehnică specifice, ce includ:

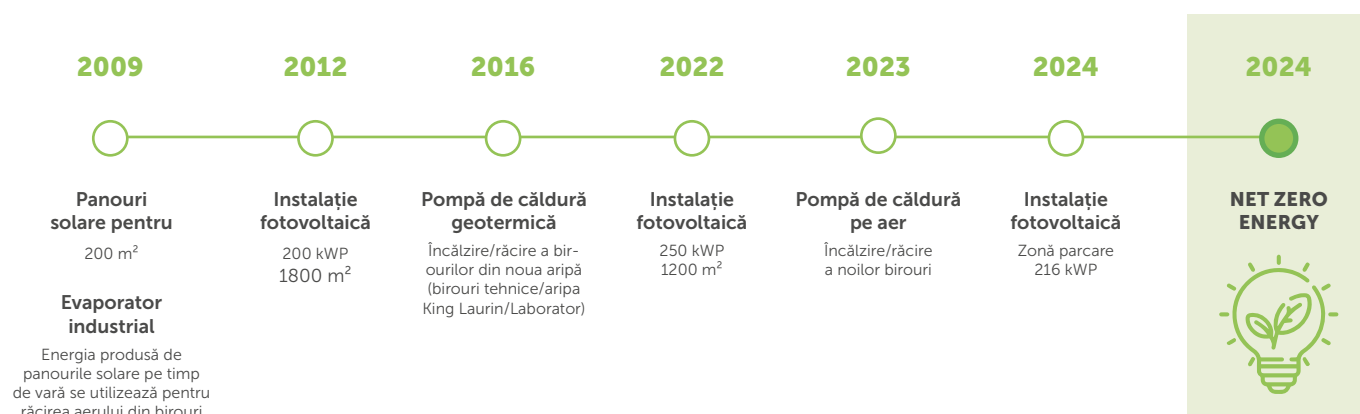
 Analize teoretice și practice ale sistemelor de construcții, care garantează eficiența anvelopei clădirii și performanțe excelente în orice condiții de climă (etanșeitate la aer, la vânt, la apă).

 Identificare clară și simplă a produselor și a caracteristicilor ce garantează eficiența energetică.

 Soluții pentru restaurarea clădirilor.



Inclusiv clădirile în care se află birourile și fabricile Rothoblaas au fost proiectate ca structuri sustenabile și autonome din punct de vedere energetic.



■ PRODUSE DIN CE ÎN CE MAI EFICIENTE

Grupul Research & Development din cadrul Rothoblaas este implicat în mod constant în dezvoltarea unor noi soluții și în optimizarea produselor. Iată care sunt alegerile noastre sub aspectul sustenabilității:

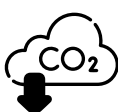


OPTIMIZAREA PRODUCȚIEI:

- reducem consumul de materie primă în produsele noastre



de ex. benzi fără liner



UTILIZAREA DE MATERII PRIME SUSTENABILE:

- constantă dezvoltare a unor materiale alternative, cu obiectivul de a reduce emisiile de CO₂



de ex. folosirea hârtiei kraft



OPTIMIZAREA FUNCȚIILOR PRODUSULUI ȘI A PRODUCȚIEI:

- exploatăm performanțele fiecărui produs pentru a optimiza folosirea acestuia



de ex. membrane cu bandă încorporată



DURABILITY

TRĂINICIA MATERIALELOR:

- alegem materiale trainice pentru a garanta performanțe de înalt nivel, pe termen lung



de ex. membrane monolitice



DEMONTARE ȘI RECICLARE UȘOARĂ:

- studiem și verificăm fiabilitatea operațiunilor de demontare și posibilitatea de reutilizare a produselor noastre



de ex. fațada magaziei RothoBlaas



SOLVENT
FREE

LIMITĂM PREZENȚA SUBSTANȚELOR CHIMICE:

- oferim alternative pe bază de apă și evităm produsele pe bază de solvenți.

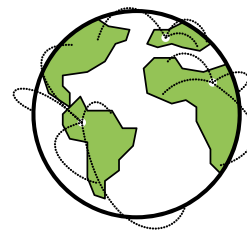


de ex. membrane lichide

■ OPTIMIZAREA LOGISTICII

PREZENȚĂ EXTINSĂ

Rețeaua noastră logistică este în continuă dezvoltare. Obiectivul nostru ambițios este de a produce și depozita liniile noastre de produse tot mai aproape de punctele de distribuție.

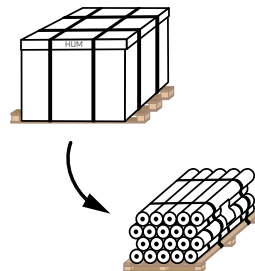


■ FOLOSIRE RESPONSABILĂ A RESURSELOR

REDUCEREA AMBALAJELOR

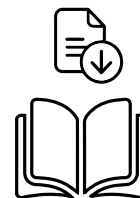
Din motive ce țin de transport, manevrare și urmărire, numeroase produse necesită un ambalaj pe care ne străduim să îl reducem la minim, utilizând numai materialele strict necesare pentru manevrarea produselor.

Pe cât posibil, folosim materiale ușor de reciclat și care se degradează în scurt timp. În alte cazuri, reducem la minim cantitatea de materiale folosite pentru ambalare, garantând în același timp integritatea produsului în timpul operațiunilor de manevrare și depozitare.



TRANSPARENȚĂ ȘI CLARITATE A DOCUMENTELOR

Divulgarea transparentă a informațiilor (de ex. documentație completă ce poate fi descărcată on-line, cataloage clare și complete etc.) permite o utilizare responsabilă și specifică a produselor noastre, evitând risipele.



CERTIFICĂRI ALE SISTEMULUI DE MANAGEMENT AL MEDIULUI ȘI CERTIFICĂRI ENERGETICE

Promovăm utilizarea responsabilă a produselor noastre, aderând la protocoale de sustenabilitate și divulgând informațiile cu privire la performanțele de mediu ale produsului prin etichetare ecologică Ecolabel, baze de date recunoscute și calificate (Sundahus, BVB, Nordic Ecolabel), declarații de mediu (EPD), sisteme de clasificare a emisiilor (EMICODE®, French VOC); consultați pag. 12.

Pentru a asigura eficiența energetică a construcțiilor, am obținut certificarea Passivhouse pentru unele din produsele noastre.



ELIMINARE ȘI RECICLARE

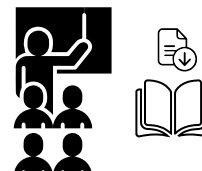
Promovăm economia circulară, care, în industria construcțiilor din lemn, se transpune în conceptul de Design for Disassembly, de demontare și re folosire a produselor. De asemenea, am introdus și un Cod de Eliminare (EER-CER) pentru o corectă identificare și eliminare a produselor în momentul când se demontează structura.



CREAREA DE MULTIPLICATORI

Prin intermediul școlii noastre Rothoschool, arătăm clienților cum să folosească produsele noastre într-un mod cât mai eficient. Pe site-ul nostru și pe rețelele sociale sunt descrise principalele caracteristici ale liniilor noastre de produse. În același timp, consultanții noștri își pun propriul know-how la dispoziția oricărei persoane care dorește să afle mai multe.

rothoschool

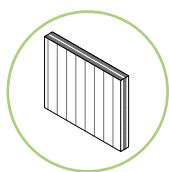


CONSTRUCȚII DE CALITATE

Industria modernă a construcțiilor se bazează tot mai mult pe utilizarea de materiale de calitate și pe tehnici de construcție inovatoare, ce permit să se reducă impactul energetic al clădirii, dar fără a compromite confortul locuințelor și rezultatul estetic final.

REDUCEREA CONSUMULUI ENERGETIC

Numeroase studii indică faptul că peste 40% din emisiile de CO₂, la nivel mondial, provin din consumul energetic al clădirilor. Așadar, o mai mare atenție în faza de proiectare și o utilizare cât mai responsabilă a energiei reprezintă condiții esențiale atât pentru reducerea costurilor, cât și pentru a acorda mai multă atenție mediului înconjurător.



MATERIALE

Fiecare material influențează performanțele acustice, inerția termică și comportamentul termic și higrometric al clădirii



CALITATEA ÎNCĂPERILOR

O locuință salubră se caracterizează printr-o bună calitate a aerului și protejează împotriva umidității, zgomotului, gazului radon și împotriva agenților poluanți în general



VENTILAȚIE

În lipsa unei ventilații corespunzătoare, calitatea aerului din interior tinde să scadă, cu consecința formării și acumulării unor substanțe poluante



PERFORMANȚĂ TERMICĂ A ANVELOPEI

Pentru a evita pierderile de energie, este necesară izolarea clădirii, reducerea punților termice și asigurarea etanșării la aer și la vânt



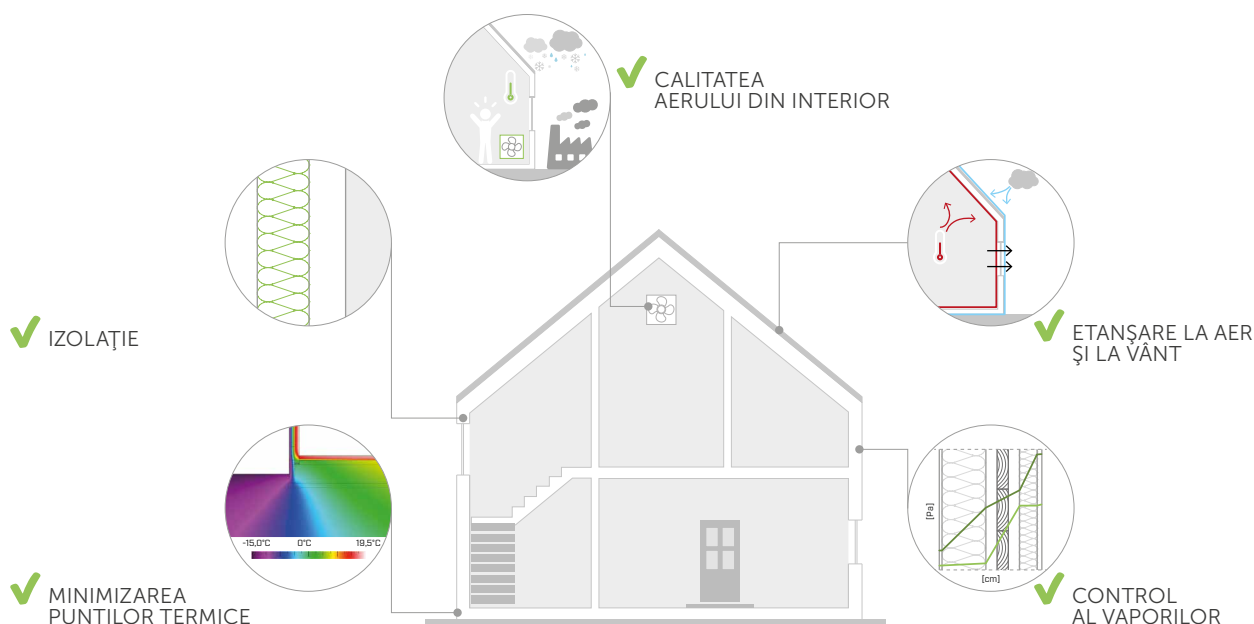
LOC

Proiectul trebuie să fie adecvat climei și poziției, pentru a lua în considerare temperatura minimă și maximă, umiditatea, cantitatea de lumină naturală etc.



SURSE REGENERABILE

Optarea pentru consumul de energie primară rezultată din surse regenerabile, limitându-se utilizarea energiei rezultate din combustibili fosili



CERTIFICĂRI ȘI CONFORMITATE

CERTIFICĂRI



MARCAJ CE

Marcajul CE reprezintă procesul prin care se aduce la cunoștința utilizatorilor și autorităților competente faptul că produsul lansat pe piață a fost analizat și este conform cu legislația obligatorie cu privire la cerințele esențiale în materie de securitate, sănătate și protecție a mediului înconjurător. Este un marcaj care permite introducerea și libera circulație a produsului pe teritoriul Uniunii Europene.



PASSIVE HOUSE

Passive House Institute, organism de cercetare independent, ce a stabilit un standard de eficiență energetică în construcții, recunoscut la nivel internațional, supune benzile și membranele la încercări extrem de stricte, pentru a le testa eficiența, sub aspectul performanțelor. Testele se efectuează în condiții-limită, ce reflectă pe cât posibil realitatea, pentru a verifica dacă produsul își menține nemodificate propriile capacități, o dată montat. Mai ales în ceea ce privește membranele, se analizează suprapunerile cu alte materiale alăturate.



SINTEF

Certificarea norvegiană SINTEF se acordă soluțiilor de impermeabilizare ce promovează cu succes anumite teste de aplicare și îmbătrânire: eficiența, durabilitatea și sustenabilitatea materialelor sunt doar câteva din criteriile de testare analizate de acest organism de certificare independent.



CSTB

Organismul francez CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) eliberează certificate de conformitate numite "Avis Technique", ce atestă faptul că sunt îndeplinite cerințele impuse de reglementările de pe piața de desfacere a materialelor de construcții din Franța. În ceea ce privește produsele "Écrans de Sous-Toiture", adică substraturile impermeabilizante de acoperire, parametrii luați în calcul sunt rezistența la penetrarea apei (E), permeabilitatea la vaporii de apă (S) și rezistența mecanică a membranei (T).



BBA

BBA (British Board of Agrément) este un organism independent ce atestă conformitatea produselor și sistemelor cu standardele britanice, după supunerea produselor candidate în vederea obținerii certificării, la teste foarte stricte. Mai precis, membranele noastre au fost evaluate luându-se în considerare diferiți parametri: etanșarea la intemperii, riscul de condens, rezistența la forțele transmise de vânt, trăinicia membranei respective și durabilitatea acestora.



EMICODE

Pentru a obține sigiliul EMICODE®, trebuie să ne supunem produsele la teste amănunțite efectuate de institute autorizate. Pe baza datelor de măsurare stabilite prin metode științifice, produsele sunt clasificate în diferite categorii de emisie. Numai produsele care îndeplinesc cerințele foarte stricte de emisie pot fi etichetate cu simbolul Emicode. În vederea garantării celui mai înalt nivel de siguranță posibil, produsele sunt controlate cu regularitate prin sondaj, de institute de testare independente și recunoscute la nivel internațional.



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

Etichetarea sistemului francez de management al mediului cu privire la emisiile de VOC (compuși organici volatili) în mediile interne. Produsele respective sunt produse de construcție sau materiale pentru placarea pereților, ce se utilizează în incinta încăperilor, precum și produsele utilizate pentru incorporarea sau aplicarea acestora. Această etichetă indică în mod simplu și lizibil nivelul de emisie de substanțe poluante volatile, după 28 de zile de utilizare a produsului. Scopul nostru este de a oferi pe piață produse cu certificarea Clasei A+, care indică cel mai scăzut nivel estimat de emisii indoor de substanțe dăunătoare.



EPD

Declarația de mediu a produsului EPD comunică informații verificate, transparente și comparabile cu privire la impactul fiecărui produs în parte asupra mediului înconjurător. Declarația, creată pe bază voluntară, trebuie redactată făcându-se referire la analiza ciclului de viață utilă a produsului, bazată pe un studiu LCA (Life Cycle Assessment), care definește consumul de resurse (materiale, apă, energie) și efectele asupra mediului înconjurător în diferitele faze ale ciclului de viață utilă a produsului. Declarația EPD este întotdeauna supusă unei verificări din partea unui terț independent, înainte de a putea fi publicată.

LEGENDĂ

FOC		REAȚIE LA FOC Clasificarea produsului pe baza rezultatelor probelor, în conformitate cu standardele EN 13501-1, ASTM E84 și AS 1530.2		NAIL SEALING ÖNORM B3647 și EAD 030218-00-0402 Acele standarde definesc protocoalele de testare pentru folosirea membranelor fără puncte de trecere a cuielor drept substraturi pentru învelitori discontinue
		REZISTENȚĂ LA FOC Rezistența la foc a îmbinărilor liniare și a elementelor de trecere a grinzilor pe suport din lemn		
DOMENIU DE APLICARE		ETAȘARE LA AER Tavan, perete și planșeu		CLIMA SEARCH TEST Teste de caracterizare a produselor cu difuziune variabilă CLIMA CONTROL în condiții de utilizare concretă
		ETAȘARE LA VÂNT Tavan și perete		
MATERIAL DE BAZĂ		BUTYL BASED Produs butilic cu excelente proprietăți elastice, termice și de durabilitate		MEZeroE În cadrul proiectului european MEZeroE s-au efectuat diferite teste pentru a analiza durabilitatea și comportamentul benzilor și membranelor
		BITUMEN BASED Produs bituminos cu bune proprietăți mecanice		
SUSTENABILITATE		LCA Document care definește consumul de resurse (materiale, apă, energie) și efectele asupra mediului înconjurător în diferitele faze ale ciclului de viață utilă a produsului		DIN 18542 Clasificarea benzilor expandabile în funcție de domeniul de aplicare
		CONȚINUT DE MATERIAL RECICLAT Produs alcătuit dintr-un procent variabil de material reciclat		
TEST				ASTM, ULC/CAN, AS/NZ Teste efectuate în conformitate cu standarde din afara Europei (în special din Australia, Canada, Statele Unite și Noua Zeelandă)

STANDARDE TEHNICE NAȚIONALE ȘI CLASIFICĂRI

A

Önorm B 3667 „Abdichtungsbahnen – Kunststoff-Dampfsperrbahnen – Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 13984”
DB: Dampfbremse, DS: Dampfsperre, DS dd: Dampfsperre dampfdicht

Önorm B 3661 „Abdichtungsbahnen – Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen – Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 13859-1”
Unterdeckbahnen: UD Typ I, UD Typ II,
Unterspannbahnen: US
Elastomerbitumenbahnen als Unterdeck- und Unterspannbahnen: E-do nsk

AUS

AS/NZS 4200.1 „Pliable building membranes and underlays”
Classification of vapour permeance:
Vapour Barrier: Class 1 and Class 2
Vapour Permeable: Class 3 and Class 4

D

ZVDH „Deutsches Dachdeckerhandwerk Regelwerk”
Dd: Diffusionsdichte Schicht, Ds: Diffusionssperrende Schicht, Dh: Diffusionshemmende Schicht, Db: Diffusionsbremsende Schicht, Fv: Feuchtevariabel
Unterspannbahnen USB: Klasse A, B
Unterdeckbahnen UDB: Klasse A, B, C

F

DTU 31.2 „Construction de Maisons et Batiments a Ossature en Bois”
pare-vapeur, Barrièresoupleala diffusion devapeur d'eau (Bs dve), pare-pluie
Écrans souples sous-toiture: caractérise la résistance au passage de l'eau (E1, E2), caractérise la perméance à la vapeur d'eau (Sd1, Sd2, Sd3), caractérise la résistance mécanique (TR1, TR2, TR3)
Ecrans souples pare-pluie: Entraxe du support (Esc, E450, E600), Jeu entre panneaux de revêtement extérieur (J0, Jf), Durée d'exposition en phase chantier (C1, C2, C3)

CH

SIA 232 „Geneigte Dächer/Toitures inclinées”:
• UD EB = UD für erhöhte Beanspruchung
• UD AB = UD für ausserordentliche Beanspruchung
• V.v.o. = Verlegung von oben, Holraum /Fugen auf glatt und rau Untergrund
• V.v.u. = Verlegung von unten, über Kopf

USA

IRC Water Vapor Retarder Classification
class 1: vapor impermeable
class 2: vapor semi-impermeable
class 3: vapor semi-permeable
vp: vapor permeable

ETANȘARE LA AER ȘI LA VÂNT

Etanșarea la aer a anvelopei garantează faptul că, pe timp de iarnă, aerul cald și umed din incinta clădirii nu va fi răspândit la exterior, împiedicând astfel formarea condensului interstițial. Specificul ermetic al anvelopei are efect direct asupra reducerii consumului de energie și asupra confortului locuinței.

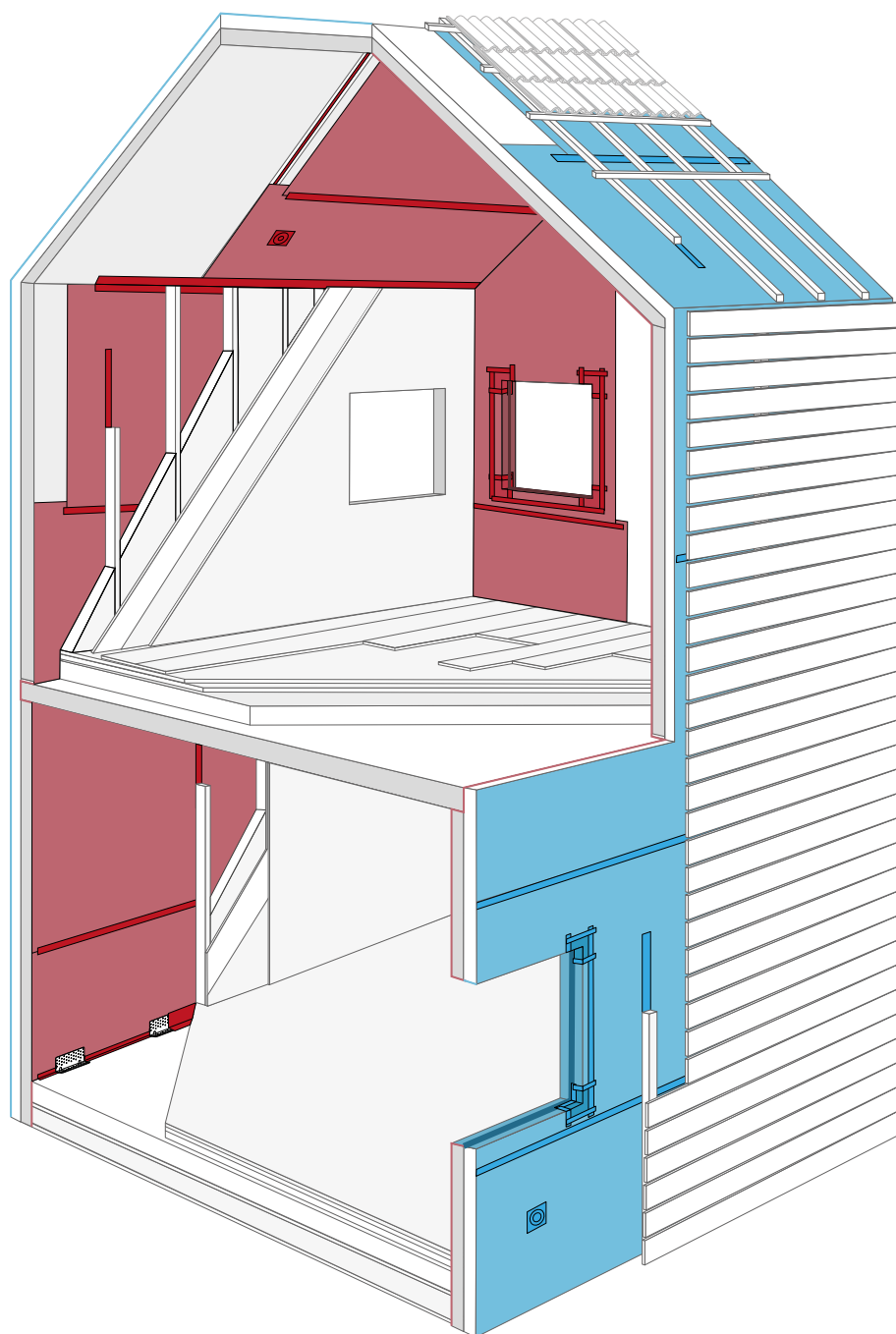
Stratul de etanșare la vânt nu înlocuiește stratul de etanșare la aer, ci are rolul de a proteja stratul izolant împotriva vântului, ploii și intemperiilor, împiedicând reducerea performanțelor acestuia din cauza aerului rece și a apei.

ETANȘARE LA AER

- ✓ Evită pierderile de căldură, pe timp de iarnă
- ✓ Evită pătrunderea aerului cald și umed, pe timp de vară
- ✓ Optimizează funcționarea ventilației mecanice controlate
- ✓ Evită trecerea necontrolată a aerului cald și umed și ulteriorul risc de formare a condensului interstițial
- ✓ Evită neplăcerile cauzate de curenții de aer pătrunși pe sub pragurile ușilor
- ✓ Îmbunătățește confortul acustic

ETANȘARE LA VÂNT

- ✓ Garantează eficiența termică a materialului izolant
- ✓ Protejează anvelopa și îmbunătățește durabilitatea materialelor
- ✓ Evită formarea de curenți și fluxuri de convecție înăuntrul anvelopei
- ✓ Are rol de strat de protecție temporară, în timpul fazelor de construcție
- ✓ Are rol de strat de protecție temporară, în caz de fisurări sau deplasări ale mantalei de acoperire sau ale placajului fațadei



CLIMĂ ȘI SISTEME DE CONSTRUCȚIE

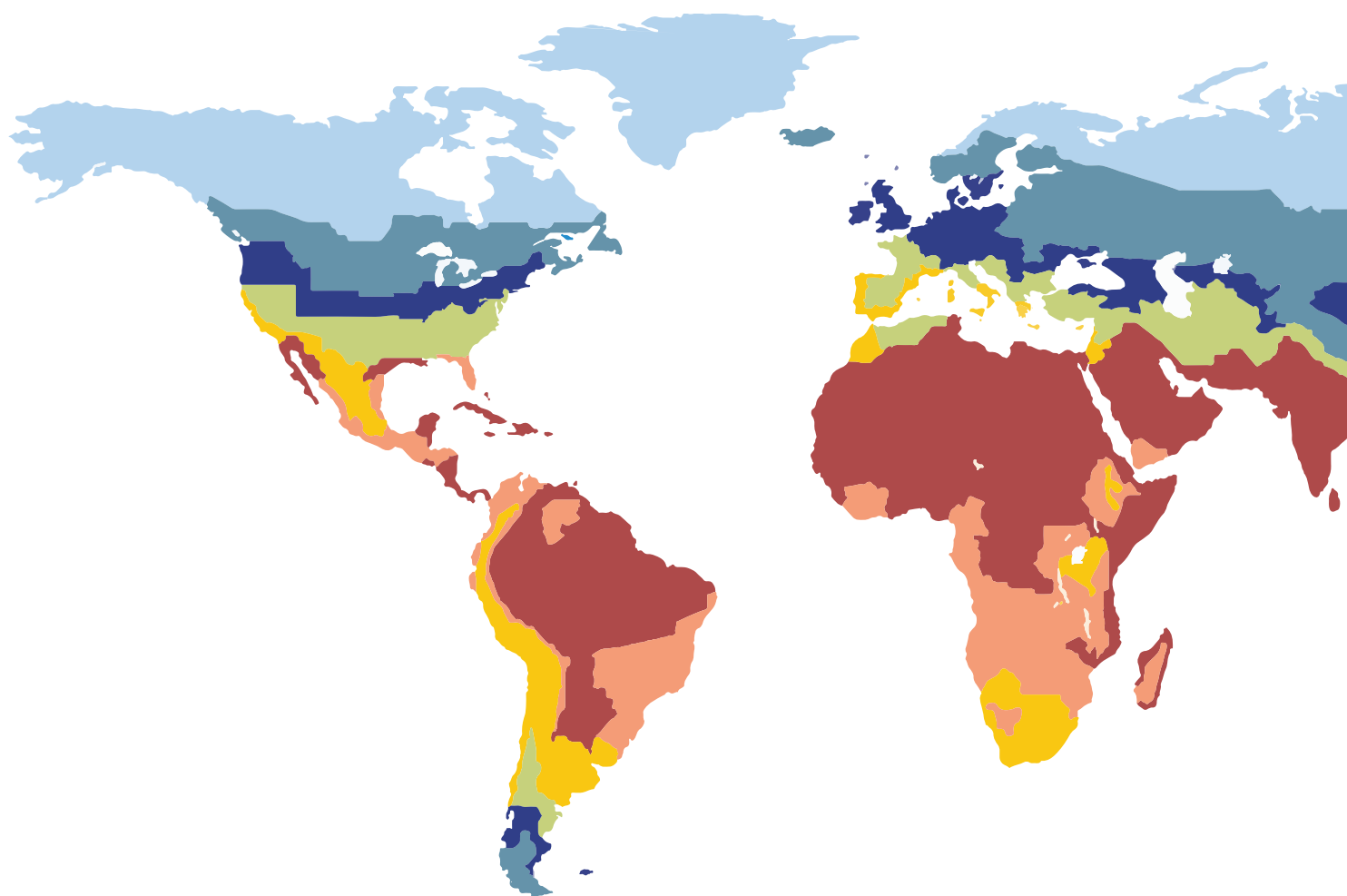
Pentru a asigura o excelentă performanță a anvelopei clădirii, trebuie să se studieze și să se controleze procesele de transfer al căldurii, vaporilor, aerului și vântului, ce se produc înăuntrul diferitelor componente. În zonele cu climă rece și în lunile de iarnă, de regulă apar probleme de excesivă umiditate în incinta clădirilor, din cauza unei ventilații insuficiente. Vaporii produși în încăperile închise pătrund în pereți și se pot transforma în condens în contact cu straturile interstițiale reci, în grinzi sau în mantale. Din contra, în zonele cu climă caldă și umedă, sursa de vaporii ce cauzează formarea mușcăiurilor o reprezintă aerul din exterior. Umiditatea pe care o aduce aerul exterior în încăpere se poate transforma în condens în vecinătatea suprafețelor interne, mai reci în prezența sistemelor de climatizare.

Rothoblaas, în colaborare cu alte organisme de cercetare, a finanțat diferite proiecte destinate studiului comportamentului soluțiilor de construcție expuse la diferite condiții climatice, prin teste de laborator, simulări dinamice și monitorizarea condițiilor reale.



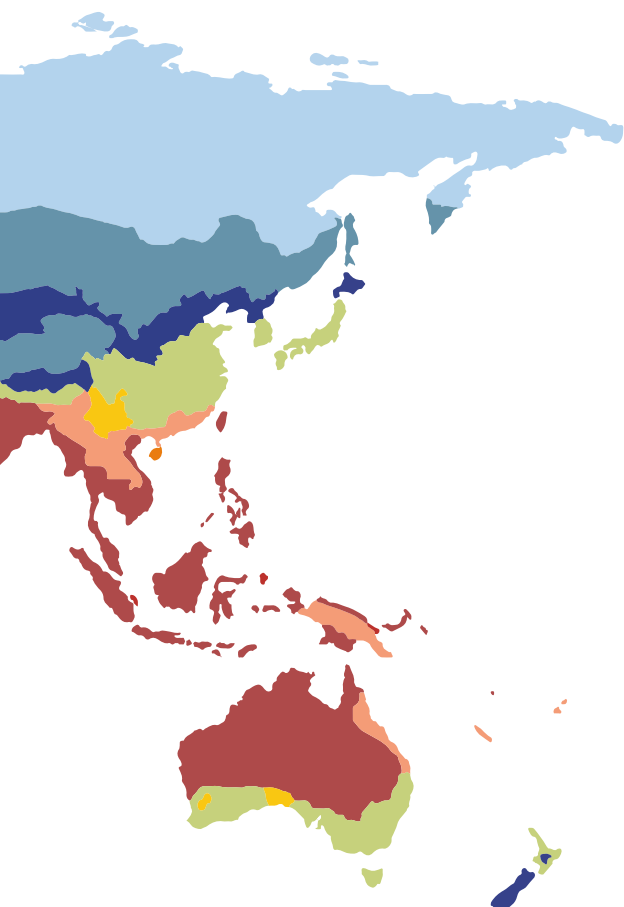
REGIUNI CLIMATICE ȘI SOLUȚII

Consultați site-ul nostru www.rothoblaas.com și găsiți membrana ideală în funcție de clima din regiunea dvs. și de sistemul dvs. de construcție. Alegerea membranelor ce trebuie aplicate înăuntrul anvelopei clădirii depinde extrem de mult de condițiile climatice, de exemplu: fluxul de vapori din interiorul unei stratigrafii poziționate într-o zonă cu climă tropicală sau toridă este invers, față de cel dintr-o zonă cu climă arctică sau rece. Referitor la regiunile climatice identificate de institutele ce își desfășoară activitatea în domeniul eficienței energetice, se recomandă mai jos o serie de soluții. Acestea pot varia în funcție de sistemul de construcție și de tipul de instalații tehnice utilizate. Soluțiile recomandate trebuie să fie verificate întotdeauna de un proiectant.



PRODUSELE NOASTRE DE TOP, ÎN SOFTWARE-UL WUFI®

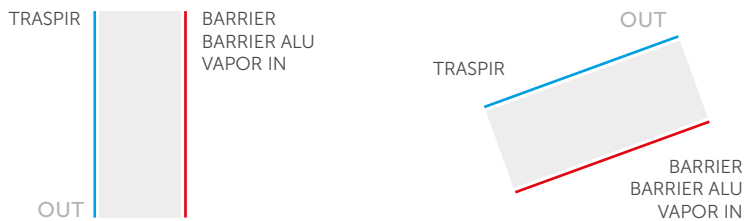
Software-ul WUFI® permite efectuarea unor simulări termohigrometrice, în regim dinamic. Proiectanții ce utilizează de regulă acest software au posibilitatea de a introduce în simulare produsele de top din gama Rothoblaas, obținând rezultate de maximă precizie și fiabilitate, deoarece calculele sunt efectuate pe produsul real ce va fi folosit pentru realizarea structurii.



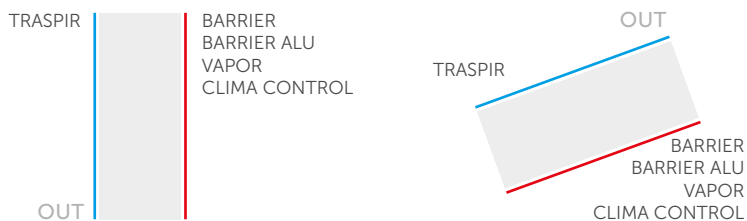
ARCTIC CLIMATE (CLIMĂ ARCTICĂ)



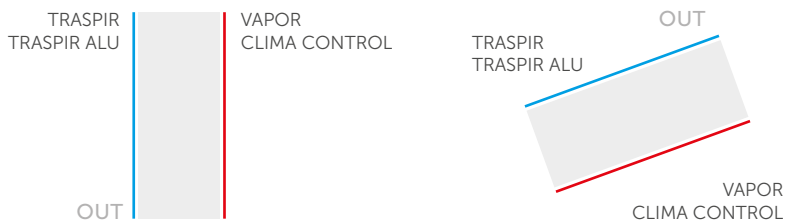
COLD CLIMATE (CLIMĂ RECE)



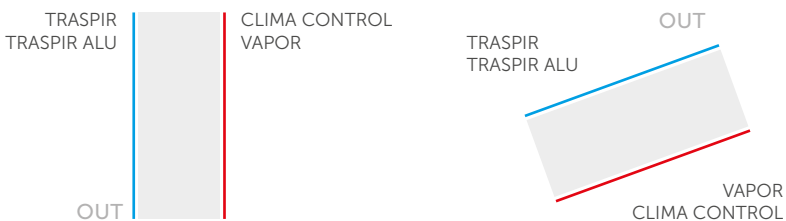
TEMPERATE COOL CLIMATE (CLIMĂ TEMPERATĂ RĂCOROASĂ)



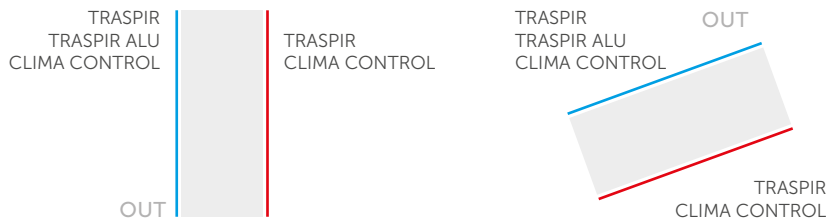
TEMPERATE WARM CLIMATE (CLIMĂ TEMPERATĂ CALDĂ)



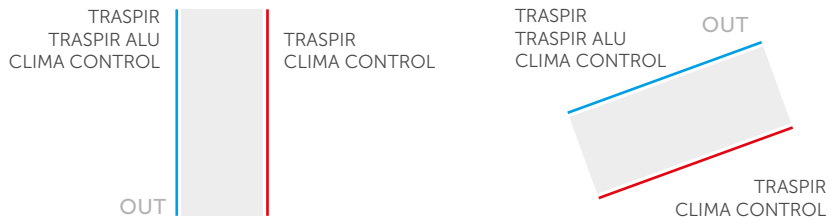
WARM CLIMATE (CLIMĂ CALDĂ)



HOT CLIMATE (CLIMĂ TORIDĂ)



VERY HOT CLIMATE (CLIMĂ TROPICALĂ)



BENZI ȘI SIGILANȚI

FIXARE LA SOL

START BAND

PROFIL DE IMPERMEABILIZARE DE ÎNALTĂ
REZISTENȚĂ MECANICĂ. 26

CONNECT BAND

BANDĂ DE ETANȘARE LA UMIDITATE,
SIGILANTĂ, PENTRU SUBSTRATURI NEREGULATE 28

LEVEL BAND

BANDĂ DE ETANȘARE LA UMIDITATE,
SIGILANTĂ, PENTRU SUBSTRATURI 29

GROUND BAND

MEMBRANĂ BITUMINOASĂ AUTOADEZIVĂ 32

RADON FLOOR

BARIERĂ DE IMPERMEABILIZARE LA GAZ
RADON A FUNDAȚIILOR. 36

TERMI FLOOR

MEMBRANĂ DE IMPERMEABILIZARE PENTRU
FUNDAȚII CU PROTECȚIE ANTI-TERMITE 38

TERMI FLOOR SOIL

MEMBRANĂ DE IMPERMEABILIZARE PENTRU
FUNDAȚII CU PROTECȚIE ANTI-TERMITE 40

BYTUM BAND

BANDĂ BITUMINOASĂ AUTOADEZIVĂ,
CU POSIBILITATE DE TENCUIRE 44

PROTECT

BANDĂ BUTILICĂ AUTOADEZIVĂ,
CU POSIBILITATE DE TENCUIRE 46

BYTUM SPRAY

MEMBRANĂ BITUMINOASĂ DE SIGILARE, TIP SPRAY 48

BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

MEMBRANĂ DE IMPERMEABILIZARE, CU APLICARE
PRIN ÎNTINDERE | ARMĂTURĂ DE RANFORSARE. 50

BYTUM PRIMER

SUBSTRAT UNIVERSAL PENTRU MEMBRANE
ȘI BENZI BITUMINOASE 53

FLUID MEMBRANE

MEMBRANĂ SINTETICĂ SIGILANTĂ APLICABILĂ
CU PENSULA SAU PRIN PULVERIZARE. 54

CONSTRUCTION SEALING

GARNITURĂ DE SIGILARE COMPRIMABILĂ
PENTRU ÎMBINĂRI REGULATE 56

TIE-BEAM STRIPE

PROFIL SIGILANT CU MONTAJ SUB PERVAZ 58

BENZI ACRILICE

ALU BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ REFLECTORIZANTĂ
PENTRU INTERIOR. 66

DOUBLE BAND

BANDĂ DUBLU ADEZIVĂ UNIVERSALĂ. 68

SEAL BAND | SEAL SQUARE

BANDĂ MONOADEZIVĂ PENTRU INTERIOR. 70

EASY BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ 74

SPEEDY BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ
FĂRĂ PELICULĂ DE SEPARARE. 76

FLEXI BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ,
DE ÎNALTĂ ADEZIVITATE 78

FLEXI BAND UV

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ DE ÎNALTĂ
STABILITATE UV ȘI REZISTENȚĂ LA TEMPERATURĂ..... 80

FACADE BAND UV

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ REZISTENTĂ
LA RAZELE UV..... 82

SMART BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ CU
LINER DIVIZIBIL 84

INVISI BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ TRANSPARENTĂ
FĂRĂ LINER, REZISTENTĂ LA RAZE UV ȘI
LA TEMPERATURI RIDICATE..... 88

PLASTER BAND IN|OUT

BANDĂ SPECIALĂ CU ADEZIUNE SPORITĂ,
INCLUSIV CU POSIBILITATE DE TENCUIRE..... 90

PLASTER BAND LITE

BANDĂ CU POSIBILITATE DE TENCUIRE,
CU FĂȘIE ADEZIVĂ PENTRU MONTAJ 98

MULTI BAND

BANDĂ SPECIALĂ CU ADEZIUNE SPORITĂ,
INCLUSIV CU POSIBILITATE DE TENCUIRE..... 104

MULTI BAND UV

BANDĂ SPECIALĂ CU ADERENȚĂ SPORITĂ,
REZISTENTĂ LA RAZE UV 106

FRONT BAND UV 210

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ DE
ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA RAZELE UV 108

TERRA BAND UV

BANDĂ ADEZIVĂ BUTILICĂ..... 110

PRIMER SPRAY

SUBSTRAT UNIVERSAL SPRAY
PENTRU BENZI ADEZIVE ACRILICE..... 112

PRIMER

SUBSTRAT UNIVERSAL PENTRU BENZI
ADEZIVE ACRILICE..... 113

BENZI EXPANDABILE

EXPAND BAND

BANDA SIGILANTĂ CU AUTODILATARE..... 118

WINDOW BAND

BANDĂ SIGILANTĂ CU AUTODILATARE,
PENTRU UȘI ȘI FERESTRE..... 120

SIGILANȚI

SMART FOAM

SPUMĂ SIGILANTĂ DE UZ GENERAL..... 123

HERMETIC FOAM

SPUMĂ SIGILANTĂ ELASTICĂ, CU PUTERE
MARE DE IZOLARE FONICĂ..... 124

MS SEAL

SIGILANT MS POLIMER DE ÎNALTĂ ELASTICITATE..... 127

FIRE FOAM

SPUMĂ POLIURETANICĂ SIGILANTĂ DE ÎNALTĂ
REZISTENȚĂ LA FOC..... 128

FIRE SEALING ACRYLIC

SIGILANT ACRILIC DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA FOC 130

FIRE SEALING SILICONE

SIGILANT SILICONIC DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA FOC..... 132

NAIL PLASTER | GEMINI

BANDĂ DE SIGILARE PUNCTE DE TRECERE A
CUIELOR, DE ÎNALTĂ ADEZIVITATE..... 134

NAIL BAND

BANDĂ BUTILICĂ DE SIGILARE PUNCTE DE
TRECERE A CUIELOR..... 136

BUTYL BAND

BANDĂ BUTILICĂ DUBLU ADEZIVĂ UNIVERSALĂ 137

FIRE STRIPE GRAPHITE

GARNITURĂ FLEXIBILĂ EXPANDABILĂ..... 138

SUPRA BAND

BANDĂ BUTILICĂ DUBLU ADEZIVĂ UNIVERSALĂ
CU PUTERE MARE DE LIPIRE..... 140

ALU BUTYL BAND

BANDĂ ADEZIVĂ BUTILICĂ REFLECTORIZANTĂ..... 142

BLACK BAND

BANDĂ BUTILICĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ 144

MANICA PLASTER

MANȘON ADEZIV SIGILANT, CU POSIBILITATE
DE TENCUIRE..... 146

MANICA FLEX

MANȘON SIGILANT PENTRU FURTUNURI
ȘI CABLURI DE TRECERE 148

PIPE LINK

SISTEM DE LEGĂTURĂ A ȚEVILOR DE INSTALAȚIE..... 150

TUBE STOPPER

DOPURI PENTRU SIGILAREA CABLURILOR..... 152

MANICA

MANȘON SIGILANT CU ȚEAVĂ
TERMOCONTRACTIBILĂ ȘI COLIER..... 152

MANICA POST

MANȘON ADEZIV SIGILANT
PENTRU EXTERIOR..... 153

MANICA LEAD

PROFIL DIN PLUMB CU MANȘON
DIN EPDM..... 153

SISTEME DE FIXARE

THERMOWASHER

ȘAIBĂ PENTRU FIXAREA DE MATERIAL IZOLANT
PE LEMN 154

ISULFIX

DIBLU PENTRU FIXAREA MATERIALULUI IZOLANT
PE ZIDĂRIE 155

ADEZIVI

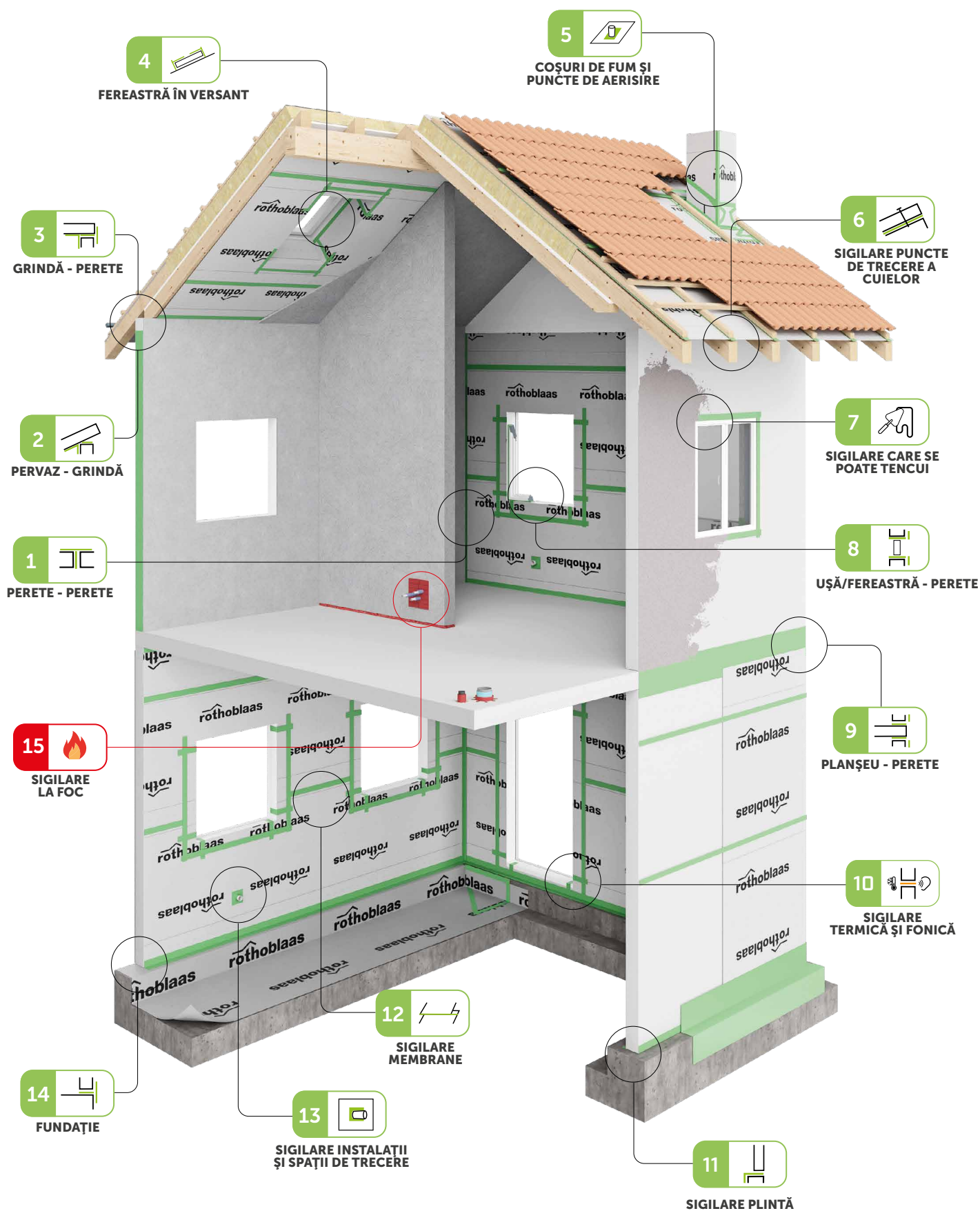
MEMBRANE GLUE

CLEI ADEZIV PENTRU SIGILAREA MEMBRANELOR 157

OUTSIDE GLUE

CLEI ADEZIV UNIVERSAL DE ÎNALTĂ ELASTICITATE,
PENTRU UZ EXTERN 160

SCHEMĂ NODURI ȘI DOMENIU DE APLICARE



			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CONNECT BAND	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓				
START BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓			✓	
LEVEL BAND	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓				✓	
GROUND BAND	✓	✓		✓	✓					✓	✓		✓			✓	
RADON FLOOR	✓	✓														✓	
TERMI FLOOR	✓	✓														✓	
BYTUM BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					✓	
PROTECT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	🔥
BYTUM SPRAY	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓				✓	✓	
BYTUM LIQUID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	
FLUID MEMBRANE	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓				✓	✓	
CONSTRUCTION SEALING	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓					🔥
TIE BEAM STRIPE	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓			✓	
ALU BAND	✓						✓							✓	✓		
DOUBLE BAND	✓	✓												✓			
SEAL BAND SEAL SQUARE	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓			
EASY BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
SPEEDY BAND	✓	✓	✓	✓	✓						✓			✓			🔥
FLEXI BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
FLEXI BAND UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
FACADE BAND UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		
SMART BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		
INVISI BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		🔥
PLASTER BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		
PLASTER BAND LITE	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓							🔥
FRONT BAND UV 210	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓			🔥
TERRA BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓				
EXPAND BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					🔥
WINDOW BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					
SMART FOAM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		
HERMETIC FOAM/B2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		
FIRE FOAM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
MS SEAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				✓		🔥
FIRE SEALING A	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				✓		🔥
FIRE SEALING S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
NAIL PLASTER GEMINI	✓	✓						✓				✓					
BUTYL BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓			
FIRE STRIPE GRAPHITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				✓		🔥
SUPRA BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓			🔥
ALU BUTYL BAND	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓			✓	
BLACK BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	
MANICA PLASTER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		🔥
MANICA FLEX	✓	✓				✓		✓					✓	✓	✓		
TUBE STOPPER	✓	✓					✓								✓		
MEMBRANE GLUE	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		
OUTSIDE GLUE		✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		
ELEMENTE DE TRECERE INSTALAȚII	✓		✓				✓				✓				✓		🔥

INDEX SUPORTURI

	strat superior din PP	strat superior din PE	strat superior din PA	strat superior din acrilat	bituminoasă	aluminizat
						
START BAND	●	●	●	●	●	●
GROUND BAND	●	●	●	●	●	●
BYTUM BAND	●	●	●	●	●	●
PROTECT	●	●	●	●	●	●
BYTUM SPRAY	●	●	●	●	●	●
BYTUM LIQUID	●	●	●	●	●	●
FLUID MEMBRANE	●	●	●	●	●	●
ALU BAND	●	●	●	●	●	●
DOUBLE BAND	●	●	●	●	●	●
SEAL BAND SEAL SQUARE	●	●	●	●	●	●
EASY BAND	●	●	●	●	●	●
SPEEDY BAND	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND UV	●	●	●	●	●	●
FACADE BAND UV	●	●	●	●	●	●
SMART BAND	●	●	●	●	●	●
INVISI BAND	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND LITE	●	●	●	●	●	●
FRONT BAND UV 210	●	●	●	●	●	●
TERRA BAND	●	●	●	●	●	●
EXPAND BAND	●	●	●	●	●	●
WINDOW BAND	●	●	●	●	●	●
SMART FOAM	●	●	●	●	●	●
HERMETIC FOAM/B2	●	●	●	●	●	●
FIRE FOAM	●	●	●	●	●	●
MS SEAL	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING A	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING S	●	●	●	●	●	●
NAIL PLASTER GEMINI	●	●	●	●	●	●
NAIL BAND	●	●	●	●	●	●
BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●
FIRE STRIPE GRAPHITE	●	●	●	●	●	●
SUPRA BAND	●	●	●	●	●	●
ALU BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●
BLACK BAND	●	●	●	●	●	●
MANICA PLASTER	●	●	●	●	●	●
MEMBRANE GLUE	●	●	●	●	●	●
OUTSIDE GLUE	●	●	●	●	●	●

- excelență aderență
- aderență garantată, cu adoptarea unor măsuri (suprafețe curate, pretratate cu primer și/sau cu temperaturi de aplicare adecvate)
- aderență scăzută

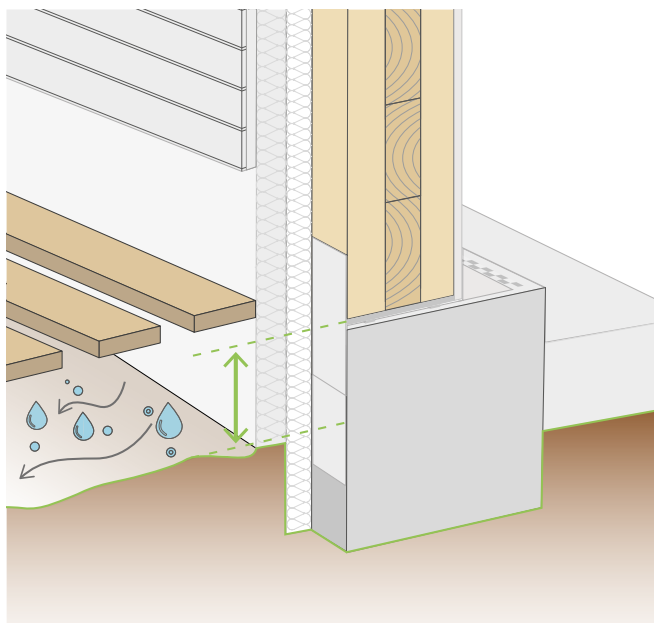
	lemn	OSB nefinisat	OSB neted	tencuială, beton și cărămizi	gips-carton și ipsos armat cu fibră	metal	izolație din fibră de lemn	izolație din vată minerală	polistiren	PVC și plexiglass
START BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GROUND BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROTECT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM SPRAY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM LIQUID	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLUID MEMBRANE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALU BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DOUBLE BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SEAL BAND SEAL SQUARE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EASY BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SPEEDY BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND UV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FACADE BAND UV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMART BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
INVISI BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND LITE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FRONT BAND UV 210	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TERRA BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EXPAND BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WINDOW BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMART FOAM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HERMETIC FOAM/B2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE FOAM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MS SEAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NAIL PLASTER GEMINI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NAIL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE STRIPE GRAPHITE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUPRA BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALU BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BLACK BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MANICA PLASTER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MEMBRANE GLUE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OUTSIDE GLUE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

FIXARE LA SOL

Fără îndoială, fixarea la sol reprezintă unul dintre punctele cele mai delicate într-o construcție din lemn, de aceea este esențial ca acest detaliu de execuție să fie proiectat și realizat cu cea mai mare atenție.

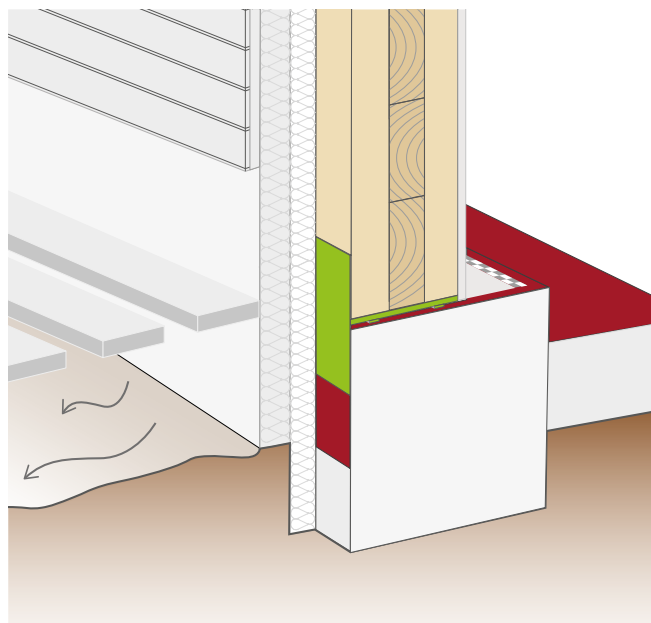
Recomandările propuse fac trimitere la diferitele standarde naționale (DIN 68800-2, ÖNORM B 2320 și ghidul FLA), ce promovează protecția pasivă a nodului, garantând lipsa apei și umidității la baza clădirii.

EVITAREA CONTACTULUI DIRECT



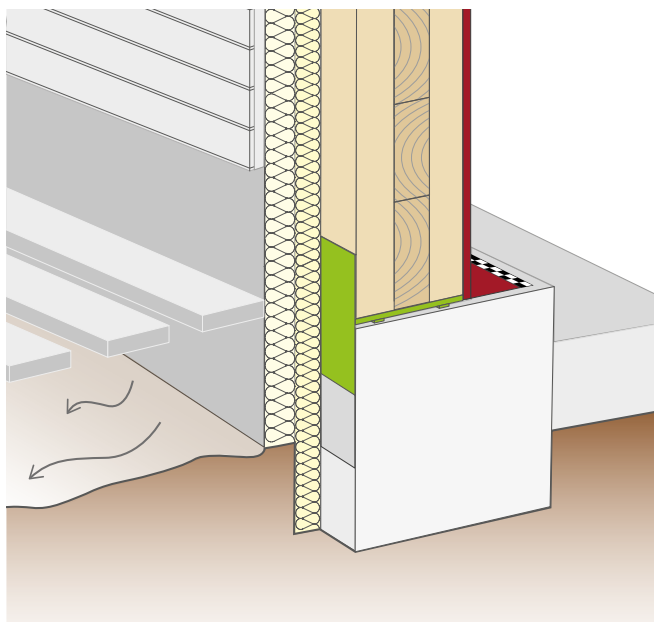
Pentru a evita ca baza clădirii să intre în contact cu solul umed, structura din lemn trebuie să fie instalată la o înălțime mai mare decât cea de scurgere a apelor.

EVITAREA CREȘTERII UMIDITĂȚII PRIN ASCENSIUNE CAPILARĂ



Pentru a evita propagarea umidității din beton către peretele din lemn, trebuie să se instaleze o barieră impermeabilă între beton și structura din lemn.

EVITAREA CONDENSULUI INTERSTIȚIAL



De multe ori, reprezintă unul din punctele cele mai reci ale clădirii și de aceea este important să se reducă puntea termică și să se garanteze etanșarea la aer.

LEGEA CELOR 4 D

DEFLECTION (DEVIERE)

Devierea ploii prin alegeri de proiect care tind să minimizeze impactul apelor pluviale asupra anvelopei (acoperișuri înclinate, ieșite în afară, jgheaburi etc.).

DRAINAGE (DRENARE)

Proiectarea unui traseu de drenare, cu scopul de a îndepărta cât mai rapid cu putință apa din clădire (teren drenant, straturi în pantă etc.).

DRYING (USCARE)

În clădirile proiectate corect, apa se poate evapora, iar umiditatea poate ieși în afara straturilor.

DURABLE MATERIALS (MATERIALE DURABILE)

În dreptul nodurilor care nu sunt în conformitate cu celelalte 3 principii, va trebui să se opteze pentru utilizarea unor materiale trainice, în faza de proiectare.

FIXARE LA SOL CU ALU START

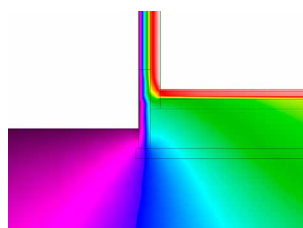
CALCUL AL PUNȚII TERMICE ÎN ZONA DE RACORDARE A PERETELUI DE SUSȚINERE, CU ALU START

Prin intermediul acestui studiu s-au analizat diferite detalii de execuție, ce prevăd utilizarea produsului ALU START pentru zona de racordare a peretelui de susținere.

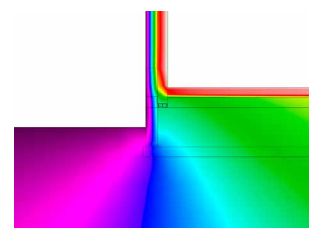
	INTERIOR
CONDIȚII DE CLIMĂ ȘI DE MEDIU	$T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ $U.R. = 50\%$ $R_{si} = 0,13\text{ m}^2\text{KW}^{-1}$

	EXTERIOR
CONDIȚII DE CLIMĂ ȘI DE MEDIU	$T = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ $U.R. = 100\%$ $R_{se} = 0,04\text{ m}^2\text{KW}^{-1}$

Analiza a fost efectuată folosindu-se un program de calcul bazat pe elementele finite, pentru a evalua nodurile conform liniilor directe ale standardului ISO 13788:2012.



FĂRĂ ALU START

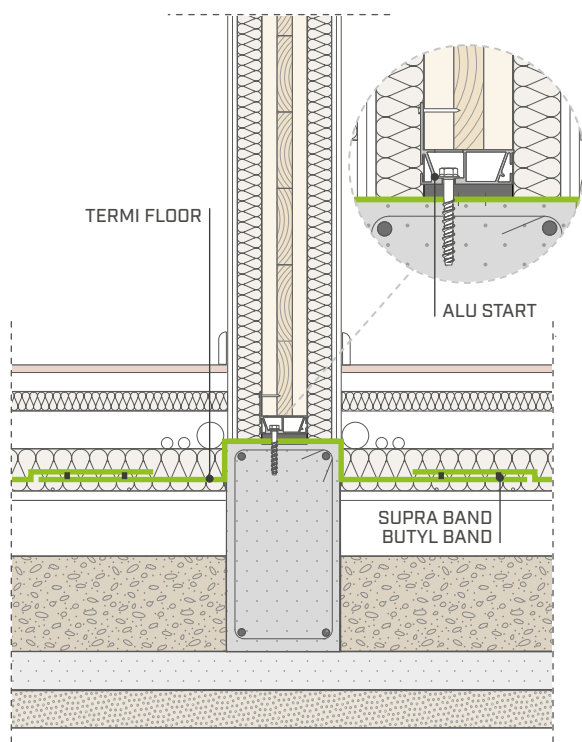


CU ALU START

În acest proiect s-au studiat diferite configurații și s-a constatat că distribuția temperaturilor nu este influențată semnificativ de prezența produsului ALU START.

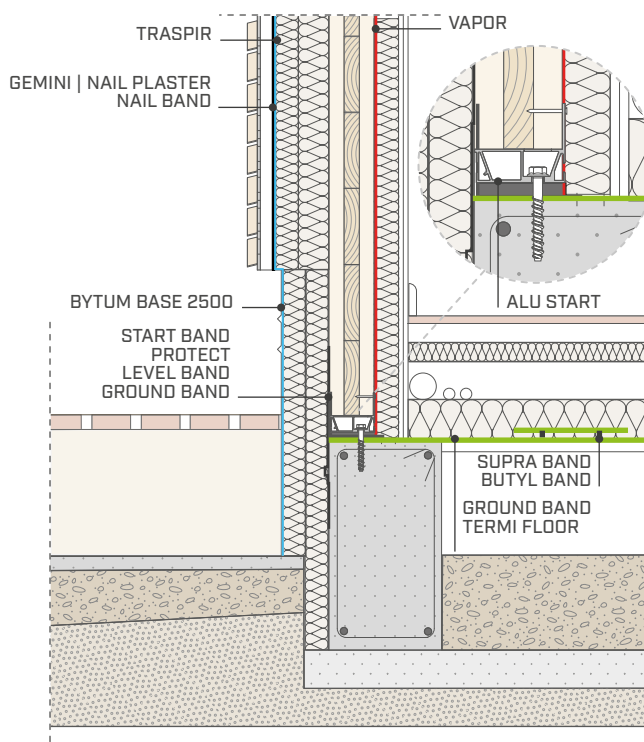
PERETE INTERN CU ALU START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) FĂRĂ AERISIRE ÎN FUNDAȚIE



PERETE PERIMETRAL CU ALU START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) FĂRĂ AERISIRE ÎN FUNDAȚIE



START BAND



PROFIL DE IMPERMEABILIZARE DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ MECANICĂ



ELASTICITATE

Datorită elasticității sale, este extrem de ușor de instalat chiar și în jurul colțurilor și este rezistentă în caz de perforări sau fixare mecanică.

DURABILITATE

Este compatibil cu bitumul, nu se degradează și este rezistent la razele UV. Este rezistent la uzura cauzată de pășitul pe deasupra și la temperaturi scăzute.

COMPOZIȚIE

suport: cauciuc sintetic pe bază de EPDM



1 START BAND



2 START BAND ADHESIVE

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN ISO 12572	40 m	0.09 US Perm
Factor de rezistență la vapori (μ)	EN 1931	50000	200 MN-s/g
Rezistență la tracțiune	DIN 53504	≥ 7,0 MPa	-
Alungire	DIN 53504	≥ 300%	-
Rezistență la sfâșiere (metoda cuiului)	DIN 53504	≥ 10 kN/m	≥ 2.25 lbf/in
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Durabilitate:			
- impermeabilitate după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1928	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la temperatură	-	-30/+75 °C	-22/+167 °F
Temperatură de aplicare	-	-10/+35 °C	+14/+95 °F

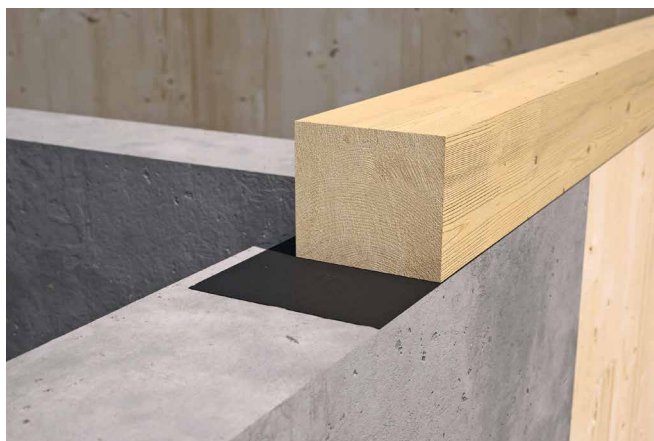
Păstrați produsul la loc uscat și acoperit.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD		B	s	L	B	s	L	
		[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
1	START100	100	0,8	20	3,9	32	66	12
	START150	150	0,8	20	5,9	32	66	8
	START200	200	0,8	20	7,9	32	66	5
	START250	250	0,8	20	9,8	32	66	5
2	STARTA120	120	0,8	20	4,7	32	66	12
	STARTA160	160	0,8	20	6,3	32	66	3

DOMENII DE APLICARE



PRODUSE ASOCIATE



CUTTER
pag. 394



PRIMER SPRAY
pag. 112



HAMMER STAPLER 22
pag. 396



DOUBLE BAND
pag. 68



GAMĂ AMPLĂ, INCLUSIV ADEZIV

Disponibil și în varianta adezivă (STARTA120 și STARTA160), ideal pentru aplicarea împreună cu produsul ALU START, pentru o fixare la sol desăvârșită.

SIGURANȚĂ

Asigură protecția în timp a zidurilor și pereților de fundație, împotriva umidității ascendente, chiar și la temperaturi extreme. Adecvat și ca bandă de etanșare la umiditate, de uz general.

CONNECT BAND



BANDĂ DE ETANȘARE LA UMIDITATE, SIGILANTĂ, PENTRU SUBSTRATURI NEREGULATE

DUBLĂ PROTECȚIE

Previne creșterea umidității prin ascensiune capilară în lemn și asigură o excelentă impermeabilitate la aer.

ADAPTABIL

Profilurile adezive din spumă PU permit compensarea eventualelor neregularități ale substratului.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 13984	55 m	0.064 US Perm
Factor de rezistență la vapori (μ)	EN 1931	cca. 79000	-
Rezistență la tracțiune	DIN 53504	≥ 6,5 MPa	-
Alungire	DIN 53504	≥ 300%	-
Rezistență la sfâșiere	DIN 53504	≥ 25 kN/m ²	1713.04 lbf/ft
Impermeabilitate la apă (24h)	EN 1928	conform	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la temperatură	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Temperatură de aplicare	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	-	+1/+25 °C	+33.8/+77 °F
Rezistență la raze UV și la ozon	-	permanent	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	α < 0,1 m ³ /(h·m·(daPa) ⁿ	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,04 W/m·K	0.02 BTU/h·ft·°F
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Emisii VOC	EN 16516	foarte reduse	-
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Depozitați produsul într-un loc uscat și acoperit.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
CONNECT100	100	0,8	25	3.9	32	82	1
CONNECT250	250	0,8	25	9.8	32	82	1



GAMĂ LARGĂ

Disponibilă în două versiuni, se poate folosi pentru pereți având grosimi diferite.

ETANȘARE TRAINICĂ

Extrem de termostabilă și flexibilă, chiar și la temperaturi scăzute. Compatibilă cu bitumul și cu principalele materiale de construcții.

LEVEL BAND



BANDĂ DE ETANȘARE LA UMIDITATE, SIGILANTĂ, PENTRU SUBSTRATURI

IMPERMEABIL

Rezistă în mod eficient la umiditatea prin ascensiune capilară, permițând în același timp o bună etanșare la apă, aer și vânt.

VERSATIL

Disponibilă în trei versiuni: ideal atât ca bandă de etanșare la umiditate, cât și pentru sigilarea îmbinărilor verticale perete-perete.



DATE TEHNICE

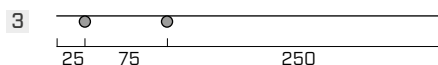
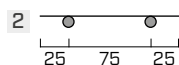
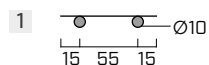
Proprietăți	standard	valoare	USC units
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	$\geq 20/\geq 20$ N/mm ²	$\geq 2.9/\geq 2.9$ lbf/mil ²
Alungire MD/CD	EN 12311-2	$\geq 550/\geq 600$ %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	$\geq 120/\geq 120$ N/mm ²	$\geq 17.4/\geq 17.4$ lbf/mil ²
Rezistență la lovire	EN 12691	> 500 mm	-
Impermeabilitate la apă după îmbătrânire artificială	EN 1296 - EN 1931	conform	-
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă în prezența substanțelor alcaline	EN 1847 - EN 1931	conform	-
Flexibilitate la temperatură scăzută	EN 495-5	-30 °C	-22 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	-	+10/+25 °C	+50/+77 °F

⁽¹⁾Depozitați produsul într-un loc uscat și acoperit.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
1 LEVEL085	85	0,17	25	3.4	7	82	2
2 LEVEL125	125	0,17	25	4.9	7	82	2
3 LEVEL350	350	0,17	25	13.8	7	82	2



ADAPTABIL

Profilul din polietilenă, moale și elastic, permite aplicarea sa chiar și în prezența unor forme și colțuri complexe.

COST-PERMANȚĂ

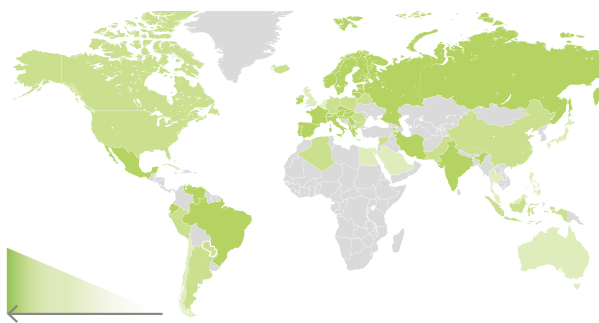
Datorită alegerii materialelor și optimizării fazei de producție, se obține o soluție ce oferă un bun echilibru între performanțe și costuri.

RADONUL, UN COLOCATAR NEDORIT



Radonul este un gaz nobil radioactiv, prezent în natură. Caracterizat de volatilitate înaltă, tinde să se ridice la suprafață. Este inodor, incolor și insipid, prin urmare dificil de perceput dacă se acumulează în incinta locuințelor și, dacă este inspirat, poate avea efecte dăunătoare.

UN GAZ ÎNȘELĂTOR



mare mică

CONCENTRAȚIE

Imagine cu scop ilustrativ. Verificați constant actualizările.

Radonul este prezent pe întreaga suprafață terestră, în cantitate variabilă. Fiind un gaz, se deplasează prin porii solului, răspândindu-se în aer sau în apă. În aer liber, concentrația sa nu atinge niciodată niveluri periculoase însă, în medii închise (case, birouri, școli etc.) poate atinge valori care prezintă riscuri pentru sănătate. Valorile limită pentru concentrația acestuia sunt definite de prevederi internaționale, puse în aplicare la rândul lor de autoritățile naționale competente.

UNDE SE GĂSEȘTE



PĂMÂNT



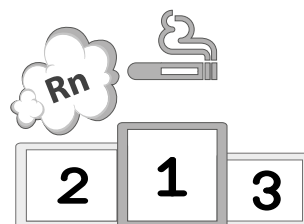
STÂNCĂ



APĂ

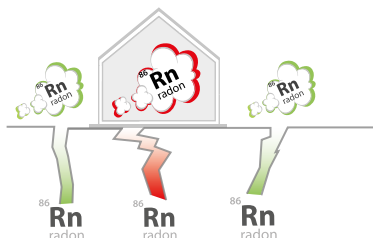
Acest gaz se află în subsol, în roci și în apă. Tot așa cum trece prin sol, poate trece prin materialele de construcție și poate pătrunde în spațiile de locuit. O bună aerisire a încăperilor poate fi utilă pentru a combate acumularea însă, deseori acest lucru nu este suficient.

O SUBSTANȚĂ DEOSEBIT DE PERICULOASĂ



Încă din anul 1988, Organizația Mondială a Sănătății (WHO), prin Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC) a introdus radonul printre substanțele cancerigene pentru om. Inhalarea gazului radon sporește riscurile unor efecte dăunătoare asupra sănătății, în special riscul de cancer pulmonar.

CUM SE PROPAGĂ



Radonul devine periculos dacă se acumulează în incinta locuințelor. În prezent, odată cu creșterea atenției acordate clădirilor cu consum energetic scăzut (în consecință, cu o creștere a calității stratului de etanșare la aer) și cu respectiva reducere a ventilației naturale, riscurile prezentate de radon reprezintă o temă foarte actuală.

RECOMANDĂRILE COMPANIEI ROTHOBLAAS



Avem posibilitatea de a reduce prezența radonului în locuințe, folosind membrane speciale și materiale proiectate pentru a reduce permeabilitatea structurilor perimetrale și de fundație ale clădirii. Pe piață sunt disponibile diferite soluții, cum ar fi BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, GROUND BAND și RADON FLOOR, bariere pentru fundații care nu permit gazului radon să pătrundă în încăperile interne, eliminând în felul acesta riscurile pentru sănătate.



ALU START

Șabloanele de montaj reglabile pentru **ALU START** permit o așezare la nivel precisă și rapidă și o durabilitate de excepție.



TITAN DIVE

Sistemul **TITAN DIVE** revoluționează gestionarea toleranțelor cu o flexibilitate de 22 mm în orice direcție și o înclinare de $\pm 13^\circ$.



UP LIFT

Transformă conceptul de construcție prin montarea clădirii înainte de turnarea patului de suport din beton.

Imbinarea lemnului cu betonul: posibilă, controlabilă și precisă

Pentru racordarea la sol a clădirilor dvs. din lemn, am conceput soluții care garantează un **grad de toleranță** nemaiîntâlnit până acum.

Proiectarea fundațiilor din beton-lemn pentru clădirea dvs. este acum mult mai simplă.

Descărcați cel mai complet catalog din domeniu și reduceți marja de eroare pe șantier, alături de noi:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

GROUND BAND

MEMBRANĂ BITUMINOASĂ AUTOADEZIVĂ

CE
EN 13966
EN 14967
EN 13707

D
DIN 18533-2



LOW
TEMPERATURE



HIGH
ADHESION



RADON
BARRIER



METHANE
BARRIER



BITUMEN
BASED

TEMPERATURI SCĂZUTE

Aplicare eficientă de la -5 °C până la +30 °C, datorită amestecului special bituminos elastoplastomeric. Se menține flexibilă până la -30 °C.

AUTOSIGILANTĂ ȘI AUTOADEZIVĂ

Aplicare practică și rapidă, nu necesită utilizarea flăcării, minimizând riscurile pe lemn.

SIGURANȚĂ

Amestecul special bituminos elastoplastomeric și pelicula de suport din polietilenă de înaltă densitate laminată reticulată fac ca acest produs să fie complet impermeabil la apă și rezistent la perforare.



COMPOZIȚIE

- ① strat de separare: hârtie cu silicon
- ② adeziv: compus bituminos adeziv negru
- ③ suport: peliculă din PE laminată reticulată de înaltă densitate

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	liner [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
GROUND200	30/170	200	1,5	20	1.2/6.7	7.9	59	66	2
GROUND500	30/470	500	1,5	20	1.2/18.5	19.7	59	66	1
GROUND1000	500/500	1000	1,5	20	19.7/19.7	39.4	59	66	1



PROTECȚIE ÎMPOTRIVA GAZULUI RADON ȘI METAN

Produsul a fost testat pentru protecția împotriva gazului radon și metan, gaze dăunătoare pentru sănătate, în cazul unor concentrații ridicate în spațiile interioare.

LINER TĂIAT ÎN PREALABIL

Toate versiunile se livrează cu linerul tăiat în prealabil, pentru a facilita aplicarea în colțuri sau în puncte complexe, dar și pe suprafețe extinse, astfel încât să se evite dezincliniile dintre straturi.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Factor de rezistență la vapori (μ)	EN 1931	cca. 90000	cca. 675 MN·s/g
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	215/220 N/50 mm	-
Alungire MD/CD	EN 12311-1	310/240%	-
Rezistență la lovire Met.A/Met.B	EN 12691	500/1000 mm	19.69/39.37 in
Rezistență la sarcină statică Met.A/Met.B	EN 12730	10/15 kg	350/530 oz
Rezistență la sfâșiere MD/CD	EN 12310-1	135/135 N	30.35/30.35 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Impermeabilitate la apă după îmbătrânire Met.A	EN 1296/EN 1928	conform	-
Rezistență la desprinderea îmbinărilor MD/CD	EN 12316-1	100 N/50 mm	11.42 lbf/in
Rezistență la tracțiunea îmbinărilor MD/CD	EN 12317-1	350/350 N/50 mm	40/40 lbf/in
Absorbție apă	ASTM D570	0,09%	-
Rezistență la presiunea hidrostatică (24 h)	EN 1928	> 6 bari	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Tack inițial +23/+5 °C	ASTM D2979	7/5 N	1.6/1.1 lbf
Adezivitate pe lemn	ASTM D1000	12,5 N/10 mm	7.1 lbf/in
Adezivitate pe beton la 23 °C	ASTM D1000	3 N/mm	17.1 lbf/in
Flexibilitate la temperatură scăzută	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Temperatură de aplicare ⁽¹⁾	-	-5/+30 °C	+23/+86 °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Expunere la agenți atmosferici	-	3 săptămâni	-
Permeabilitate la gaz radon	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	5,7·10 ⁻¹² m ² /s	-
Permeabilitate la gaz metan	metodă de încercare CSI	< 5 cc/m ² ·24-atm	-
VOC	ISO 16000	8 μg/m ³	-
Prezență solvenți	-	nu	-

(1) Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

(2) Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni. Operațiunile de transport și depozitare trebuie efectuate cu sururile în poziție verticală. Se recomandă depozitarea produsului la temperatura mediului, până la aplicare, deoarece produsul este sensibil la oscilațiile termice. Recomandăm aplicarea produsului în timpul orelor mai răcoase pe timp de vară și în timpul orelor mai calde pe timp de iarnă, folosindu-vă eventual de un pistol cu aer cald.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

✓ DETERMINAREA COEFICIENTULUI DE DIFUZIE AL RADONULUI

Radonul este un gaz invizibil și inodor care se găsește în sol și poate pătrunde prin fundațiile clădirilor, acumulându-se în încăperi și sporind riscurile pentru sănătatea ocupanților locuințelor.

GROUND BAND a fost testat de SP Swedish Nat. Testing & Research Institute ca o eficientă barieră la gazul radon, care garantează un mediu sigur și sănătos.

Rn permeability	5,7·10 ⁻¹² (m ² /s)	
Rn transmittance	3,8·10 ⁻⁹ (m/s)	



PRODUSE ASOCIATE



BYTUM PRIMER
pag. 53



BLACK BAND
pag. 144



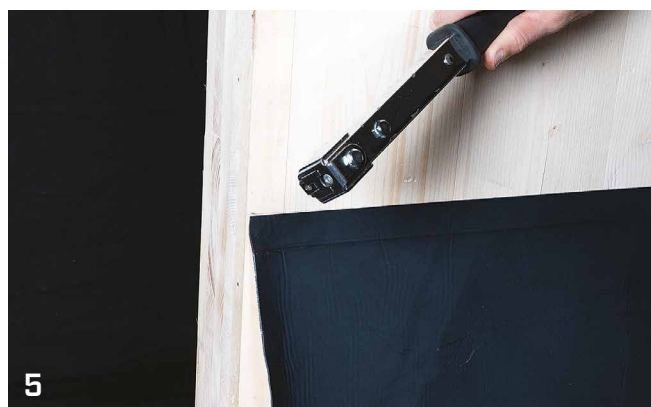
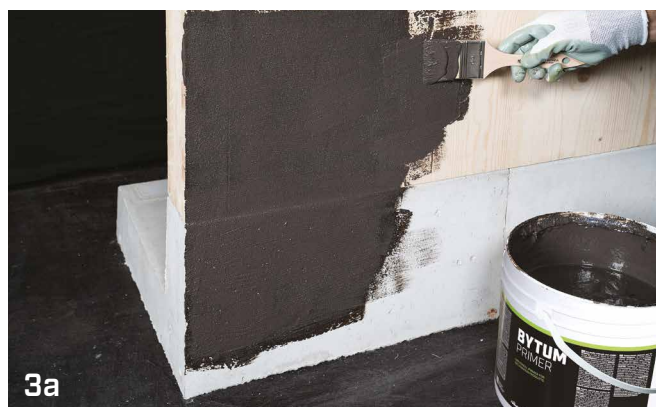
PRIMER SPRAY
pag. 112



HAMMER STAPLER 47
pag. 396

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

IMPERMEABILIZARE PERETE DIN CLT PE CORDON DIN BETON



1 HERON, HERON XL, HERON DGT, COSMOS, CHAMELEON, POWDER

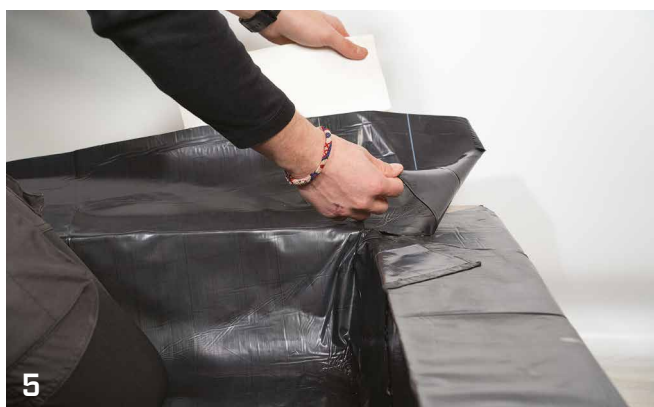
3a BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY, BYTUM PRIMER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



8 ROLLER, HOT GUN

IMPERMEABILIZARE ȘI PROTECȚIE LA RADON A FUNDAȚIILOR



6 ROLLER

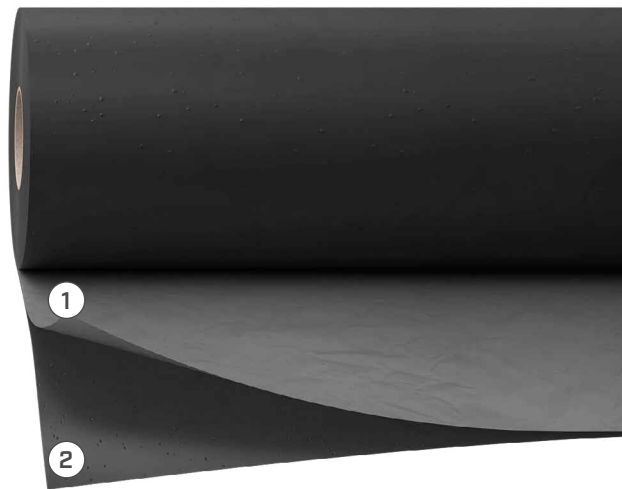
RADON FLOOR



BARIERĂ DE IMPERMEABILIZARE LA GAZ RADON A FUNDAȚIILOR

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: folie din PE de joasă densitate
- 2 strat inferior: folie din PE de joasă densitate



DATE TEHNICE

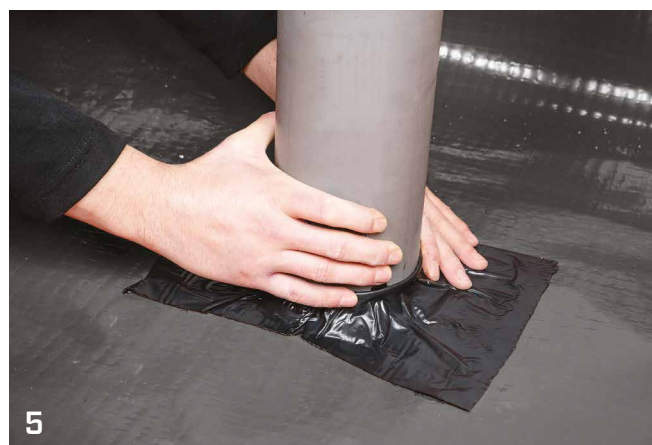
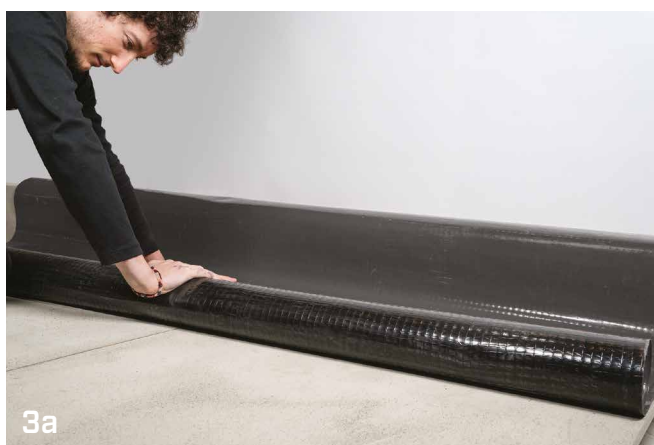
Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	240 g/m ²	0.79 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-1	0,3 mm	12 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Factor de rezistență la vaporii (μ)	-	cca. 400000	cca. 600 MN·s/g
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	> 100/80 N/50 mm	11.4/9.1 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	> 350/350 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 60/60 N	> 14/14 lbf
Rezistența îmbinărilor MD/CD	EN 12317-2	> 135/140 N/50 mm	> 15.4/16.0 lbf/in
Rezistență la lovire	EN 12691	< 200 mm	< 7.87 in
Rezistență la sarcina statică	-	200 N	44.96 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Durabilitate:			
- impermeabilitate după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1928	conform	-
- impermeabilitate în prezența agenților chimici	EN 1847/EN 1928	conform	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă F	-
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivitate termică (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 800 kg/m ³	cca. 0.46 oz/in ³
Permeabilitate la gaz radon	EN ISO/IEC 17025	< 6,2x10 ⁻¹² m ² /s	-

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
RADON240	4	25	100	13	82	1076	21

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



1-2 SUPRA BAND, BUTYL BAND

3b SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE ROLLER

4 MARLIN, CUTTER

5 GROUND BAND

TERMI FLOOR

CE
EN 13967

MEMBRANĂ DE IMPERMEABILIZARE PENTRU FUNDAȚII CU PROTECȚIE ANTI-TERMITE

COMPOZIȚIE

- 1 strat unic: folie din PE de joasă densitate



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-1	0,15 mm	6 mil
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	10/10 N/10 mm	5.7/5.7 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	200/50 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	40/40 N	9/9 lbf
Rezistență la sarcina statică	-	5 N	1.12 lbf
Rezistență la lovire	EN 12691	200 mm	7.87 in
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Impermeabilitate la apă:			
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 1928	conform	-
- după îmbătrânirea artificială	EN 1296/EN 1928	conform	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă F	-
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivitate termică (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 1000 kg/m ³	cca. 62 lbm/ft ³
Acțiune anti-termite	FCBA (401/10/222F/d)	> 20 ani	-

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 04.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	roll [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TERMI150	1,0 x 12,5	3	25	75	10	82	807	48

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



3a SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE

3b ROTHOBLAAS TAPE

4a OUTSIDE GLUE, SUPRA BAND, BUTYL BAND
FLY, FLY SOFT

4b PRIMER, PRIMER SPRAY
ROLLER

TERMI FLOOR SOIL

CE
EN 13967

MEMBRANĂ DE IMPERMEABILIZARE PENTRU FUNDAȚII CU PROTECȚIE ANTI-TERMITE

COMPOZIȚIE

- 1 strat unic: folie din PE de joasă densitate



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	-	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Grosime	-	0,15 mm	6 mil
Rezistență la tracțiune MD/CD	-	20/19 mPa	2901/2756 psi
Alungire MD/CD	-	550/650 %	-
Rezistență la sfâșiere MD/CD	-	3800/5900 g/mm	-
Limită de elasticitate MD/CD	-	15/13 Mpa	-
Poansonare (Dart test)	-	270 g	-
Impermeabilitate la apă (60 kPa)	EN 1928	conform	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă F	-
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Densitate	-	cca. 950 kg/m ³	cca. 59 lbm/ft ³
Acțiune anti-termite	-	10 ani	-

Probe de eficiență împotriva termitelor de sol în diferite zone geografice inclusiv în Europa, America de Nord, Africa de Sud și Asia. Pentru informații suplimentare, adresați-vă departamentului nostru tehnic.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 04.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	roll [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TERMIS150	1,5 x 12,5	6	25	150	20	82	1615	46



Siguranță maximă, impact vizual minim

Rabatabil când nu este folosit, **GUARD W** menține aspectul estetic al clădirii și eficiența panourilor fotovoltaice instalate pe acoperiș.

Proiectate pentru a se încadra perfect pe fațadele moderne și pe orice tip de acoperiș, **parapetele GUARD** sunt dispozitive de siguranță versatile și robuste.



Accesoriile și gama completă
sunt disponibile pe site-ul nostru:



rothoblaas.com/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

PRODUSE BUTILICE

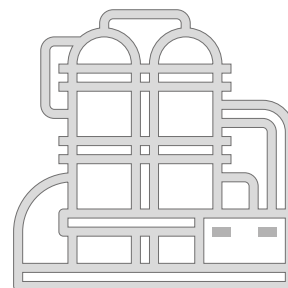
DIN CE SUNT FABRICATE ȘI DE UNDE PROVIN

Produsele butilice sunt alcătuite din amestecuri de cauciuc butilic, un material sintetic de calitate superioară, cu excelente proprietăți elastice, termice și de rezistență în timp.

Produsul butilic este un material sintetic, ce se obține printr-o reacție de polimerizare a moleculelor (monomeri) obținute din rafinarea petrolului.

Rothblaas propune: BUTYL BAND, SUPRA BAND, PROTECT, BLACK BAND, TERRA BAND UV, ALU BUTYL BAND, NAIL BAND, MANICA PLASTER, OUTSIDE GLUE, ALU FLASH CONNECT, SOFT FLASH CONNECT, MANICA ROLL.

TURN DE RAFINARE



MONOMER



MONOMERI
+ REACȚIE CHIMICĂ

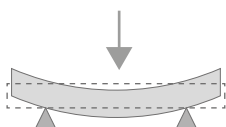


POLIMER

Polimerizarea este o reacție chimică prin care, pornind de la mici molecule simple (monomeri), se produce un așa-zis „lanț polimeric” mult mai lung, alcătuit din molecule identice care se repetă una după alta. În felul acesta, se pot crea materii având proprietățile dorite.

PROPRIETĂȚI

Butilul este un material sintetizat special pentru obținerea unor anumite proprietăți. Este recomandat în special pentru numeroase aplicații în domeniul construcțiilor, unde adezivitatea, rezistența la îmbătrânire, stabilitatea la temperaturi ridicate și flexibilitatea la temperaturi scăzute reprezintă cerințe fundamentale. **Din aceste motive, pentru același tip de produs, un produs butilic este de preferat unui produs bituminos.**



FLEXIBILITATE

structura chimică a acestor produse face ca acestea să fie deosebit de flexibile



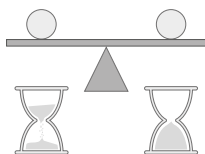
DURITATE

produsele butilice sunt concepute special pentru aplicația dorită și nu necesită adăugarea de agregate minerale



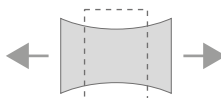
REZISTENȚĂ LA RAZELE UV

acest tip de produs este slab afectat de razele ultraviolete



ÎMBĂTRÂNIRE

amestecurile butilice sunt foarte stabile în timp



ELASTICITATE

amestecurile butilice au elasticitate intrinsecă



STABILITATE TERMICĂ

produsele butilice sunt stabile pe o gamă de temperatură foarte amplă: -40/+100 °C

PRODUSE BITUMINOASE

DIN CE SUNT FABRICATE ȘI DE UNDE PROVIN

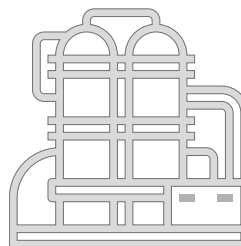
Bitumul este un amestec de diferite substanțe, deosebit de recomandat pentru a fi combinat cu alte materiale, astfel încât să le optimizeze proprietățile mecanice și termice.

Bitumul în sine este o masă solidă neagră care, în cazul benzilor și membranelor, se amestecă cu agregate anorganice (carbonat de calciu și siliciu) și polimeri, pentru a obține un amestec, eventual chiar și adeziv, având proprietățile dorite.

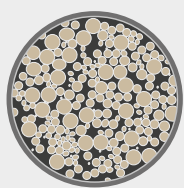
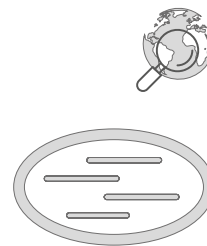
Bitumul are două origini: una naturală și una artificială. Cel ce se utilizează în industrie este bitumul artificial.

Rothblaas propune: BYTUM 400, BYTUM 750, BYTUM 1100, BYTUM 1500, BYTUM 2000, BYTUM BASE 2500, BYTUM SLATE 3500, SHINGLE, GROUND BAND, BYTUM BAND, BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY.

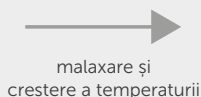
TURN DE RAFINARE



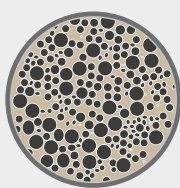
LAC DE ASFALT NATURAL



BITUM + ULEIURI + POLIMERI
+ AGREGATE MINERALE



malaxare și
creștere a temperaturii

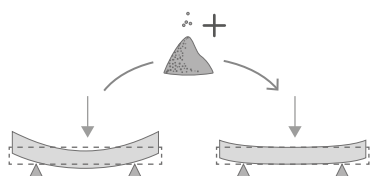


COMPUS
BITUMINOS

Produsele bituminoase sunt un amestec de diferite ingrediente. Cu toate că bitumul este componenta principală, proprietățile finale sunt mai similare cu cele ale polimerului (ce se găsește într-o cantitate mai mică, în amestecul bituminos). Cam la fel cum se întâmplă și cu maioneza, formată în cea mai mare parte din ulei, dar a cărei consistență este mai asemănătoare cu cea a ouălor, pe care le conține în cantitate mai mică. Acest lucru este posibil datorită unui proces de producție deosebit.

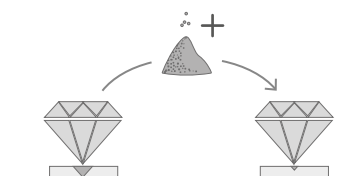
PROPRIETĂȚI

Proprietățile produselor bituminoase depind de prezența fiecărui „ingredient”. Compoziția complexă a bitumului influențează stabilitatea acestuia în timp.



FLEXIBILITATE

bitumul în sine este foarte flexibil; cu toate acestea, prezența agregatului mineral îi reduce flexibilitatea



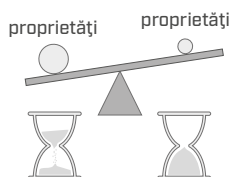
DURITATE

duritatea produsului este dată în principal de agregatele minerale



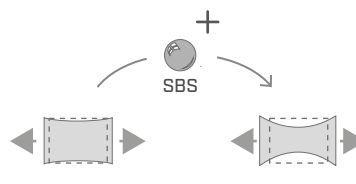
REZISTENȚĂ LA RAZELE UV

partea minerală a amestecului asigură protecția acestuia împotriva radiațiilor ultraviolete. Fulgi de piatră pot să acopere suprafața, protejând-o



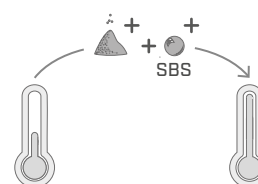
ÎMBĂTRÂNIRE

produsele bituminoase sunt mai predispuse la îmbătrânire, care le reduce proprietățile. O dată cu trecerea timpului, uleiurile din compoziția bitumului au tendința de a se deplasa



ELASTICITATE

bitumul este un material cu slabe proprietăți mecanice. Din acest motiv, bitumul se modifică prin adăugarea de polimeri, cum ar fi SBS (stiren-butadien-stiren)



STABILITATE TERMICĂ

bitumul se prezintă în formă solidă, într-un interval de temperatură foarte restrâns. Intervalul de stabilitate termică poate varia în funcție de ingredientele adăugate

BYTUM BAND

BANDĂ BITUMINOASĂ AUTOADEZIVĂ, CU POSIBILITATE DE TENCUIRE



CU POSIBILITATE DE TENCUIRE

Polipropilena permite posibilitatea de tencuire a țesăturii, oferind o mai mare flexibilitate în utilizare.

COST - PERFORMANȚĂ

Amestecul bituminos garantează o lipire bună chiar și pe beton.



COMPOZIȚIE

- 1 strat de separare: hârtie cu silikon
- 2 adeziv: compus bituminos adeziv negru
- 3 suport: material nețesut din PP

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	140/105 N/50 mm	16/12 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Tack inițial +23/+5 °C	ASTM D2979	7/1 N	1.6/0.2 lbf
Forță de lipire pe beton	ASTM D1000	2,9 N/mm	16.56 lbf/in
Forță de lipire a adezivului pe bază de ciment clasa C2E pe TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la temperatură	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Temperatură de aplicare ⁽¹⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Expunere la agenți atmosferici	-	2 săptămâni	-
VOC	ISO 16000	8 µg/m ³	-

⁽¹⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 5 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

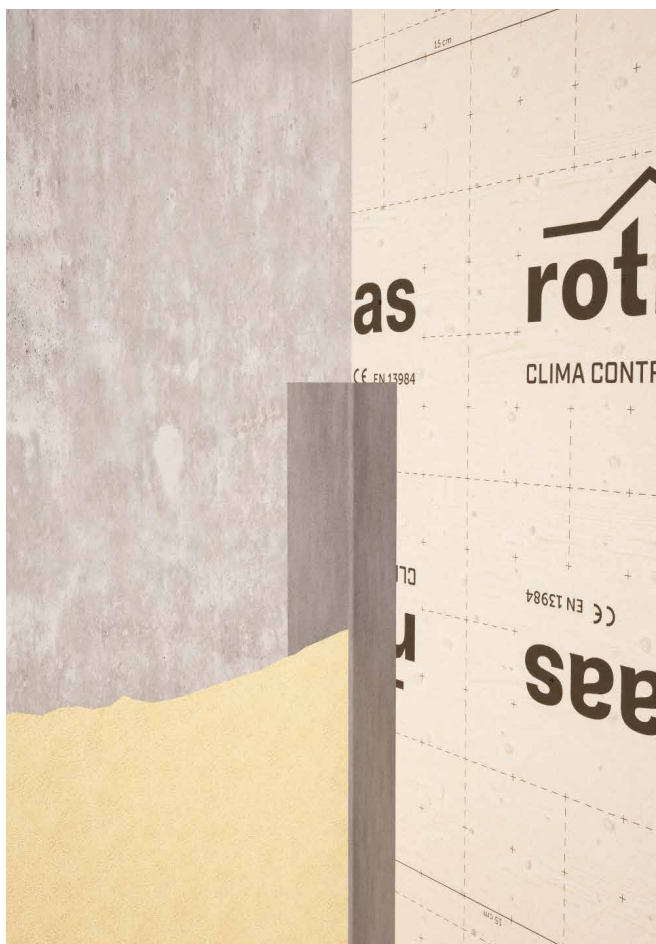
⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni. Se recomandă depozitarea produsului la temperatura mediului, până la aplicare, deoarece produsul este sensibil la oscilațiile termice. Recomandăm aplicarea produsului în timpul orelor mai răcoase pe timp de vară și în timpul orelor mai calde pe timp de iarnă, folosindu-vă eventual de un pistol cu aer cald.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
BYTBAND240	240	1	15	9.5	39	49	2
BYTBAND370	370	1	15	14.6	39	49	1

■ DOMENII DE APLICARE



■ PRODUSE ASOCIATE



BYTUM LIQUID
pag. 50



BYTUM SPRAY
pag. 48



HAMMER STAPLER 22
pag. 396



BYTUM PRIMER
pag. 53



EMISII EXTREM DE REDUSE

Datorită formulei speciale a compusului bituminos, garantează siguranța sănătății, din punct de vedere al emisiilor.

SIGURANȚĂ

Asigură protecția în timp a zidurilor și pereților de fundație, împotriva umidității ascendente. Adecvat și ca bandă de etanșare la umiditate, de uz general, sau ca bandă de impermeabilizare pentru zona de montaj a ușii/ferestrei.

PROTECT

BANDĂ BUTILICĂ AUTOADEZIVĂ, CU POSIBILITATE DE TENCUIRE

AMESTEC BUTILIC

Amestecul special garantează o adeziune sporită și capacitate mare de deformare, compensând mișcările naturale ale lemnului.

TEMPERATURI SCĂZUTE

Butilul garantează o perfectă lipire pe suporturi, chiar și în condiții de mediu rigide.



LOW
TEMPERATURE



CAN BE
PLASTERED



DURABILITY



BUTYL
BASED



COMPOZIȚIE

- ① strat de separare: peliculă din PP
- ② adeziv: compus butilic adeziv gri
- ③ suport: material nețesut din PP

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Factor de rezistență la vapori (μ)	EN 1931	cca. 26176	cca. 130 MN·s/g
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 mm	13.1/11.4 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Rezistență la sfâșiere MD/CD	EN 12310	≥ 130/≥ 125 N	≥ 29.23/≥ 28.10 lbf
Alunecare verticală	ISO 7390	0 mm	-
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (120 mm), rost de 8 mm + MANICA PLASTER-PROTECT(*)	EN 1363-4	EI90	-
Forță de lipire la 180°	ASTM D1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Rezistență la desprinderea îmbinărilor MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 N/50 mm	≥ 2.28 lbf/in
Rezistență la tracțiunea îmbinărilor MD/CD	EN 12317-1	≥ 100/≥ 75 N/50 mm	≥ 11.42/≥ 8.57 lbf/in
Tack inițial +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Lipire a adezivului pe bază de ciment clasa C2E pe TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm²	130.53 lbf/in²
Rezistență la temperatură	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Temperatură de aplicare ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/113 °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Expunere la agenți atmosferici	-	4 săptămâni	-
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Emisii VOC	EN 16516	foarte reduse	-

(1) Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

(2) Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni. Se recomandă depozitarea produsului la temperatura mediului, până la aplicare, deoarece produsul este sensibil la oscilațiile termice. Recomandăm aplicarea produsului în timpul orelor mai răcoroase pe timp de vară și în timpul orelor mai calde pe timp de iarnă, folosindu-vă eventual de un pistol cu aer cald.

(*) Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	liner	B	s	L	liner	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[mil]	[ft]	
MANPLA2080	20/80	100	1	10	0.8/3.2	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20/180	200	1	10	0.8/7.1	7.9	39	33	2
PROTECT330	-	330	1	10	-	13.0	39	33	2
PROTECT500	-	500	1	10	-	19.7	39	33	1

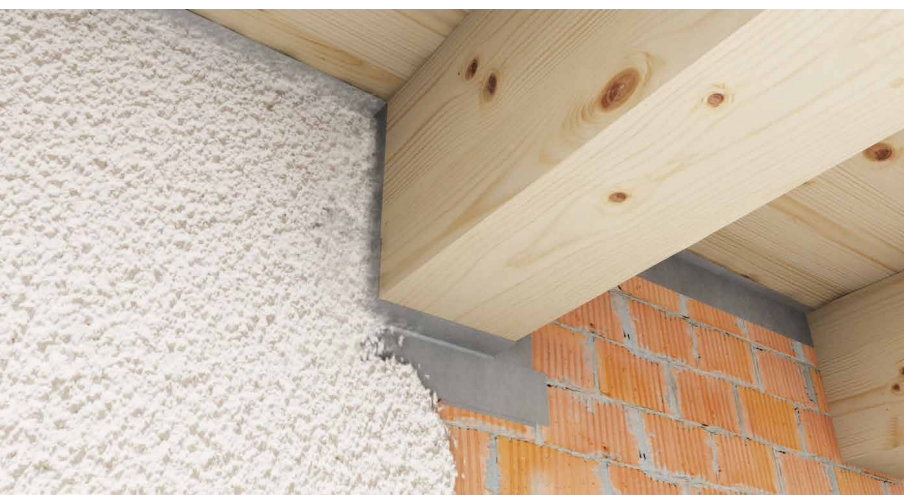
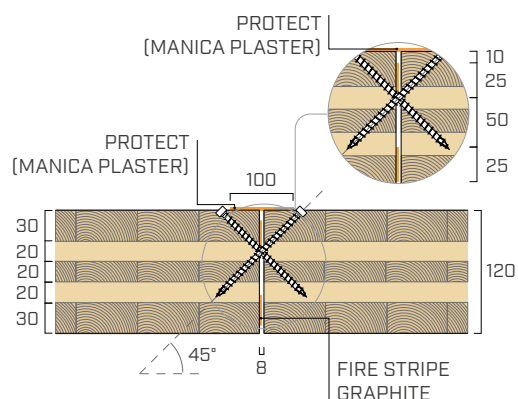
DOMENII DE APLICARE



✓ ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 96 minute	 EI 90
	Flacără persistentă		
IZOLARE (I)	Timp	> 96 minute	



ADERENȚĂ ȘI DURABILITATE

Amestecul butilic special asigură o adeziune foarte bună, chiar și la temperaturi scăzute. Rezistent în timp și stabil din punct de vedere termic.

CU POSIBILITATE DE TENCUIRE

Materialul nețesut din polipropilenă permite tensiunea suportului, oferind astfel o mai mare flexibilitate de utilizare.

BYTUM SPRAY

MEMBRANĂ BITUMINOASĂ DE SIGILARE, TIP SPRAY

PROTECȚIE DE LUNGĂ DURATĂ

Produsul se menține flexibil și sigilează fisurile și elementele, blocând infiltrațiile de apă și praf.

REZISTENȚĂ LA INTEMPERII

Formula bituminoasă specială, modificată cu elastomeri, garantează un produs care după uscare rezistă atât la intemperii, cât și la coroziunea cauzată de săruri.



DAMP
PROOF



SPRAY



READY
TO USE



BITUMEN
BASED



DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Timp necesar pentru uscare 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	1 - 2 h	-
Rezistență la temperatură după uscare	-10/+60 °C	+14/+140 °F
Randament ⁽¹⁾	4 m ²	43.06 ft ²
Temperatură de aplicare (cartuș, suport și mediu) ⁽²⁾	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Temperatură de transport	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Temperatură de depozitare ⁽³⁾	+5/+30 °C	+41/+86 °F
VOC	46 %/460 g/l	-

⁽¹⁾Valoare medie care variază în funcție de grosimea stratului dorit.

⁽²⁾După ce ați terminat de aplicat, răsturnați butelia cu capul în jos și pulverizați timp de 1-2 secunde pentru ca duza să rămână curată.

⁽³⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, ferit de surse de căldură, flăcări aprinse sau alte surse de aprindere. Verificați data de fabricație indicată pe cutie.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 16 05 04.
Aerosol 1. Skin Irrit. 2. STOT SE 3. Aquatic Chronic 2.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	conținut [US fl oz]	culoare	
BYTS	500	16.90	negru	12



UNIVERSAL

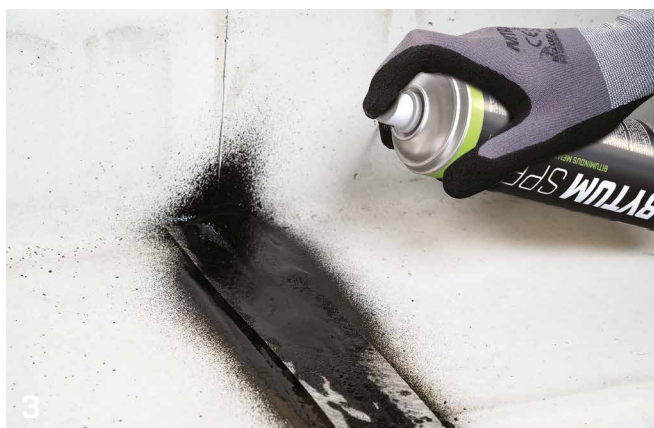
Potrivit pe orice tip de suport, se lipește pe orice tip de formă, inclusiv pe acoperișuri, jgheaburi, terase, ferestre basculante, conducte de scurgere din PVC sau din metal.

POZARE RAPIDĂ

Produsul se livrează într-o comodă butelie tip spray cu sistem de închidere și gata de folosire, permițând aplicarea fără a fi necesare alte unelte.

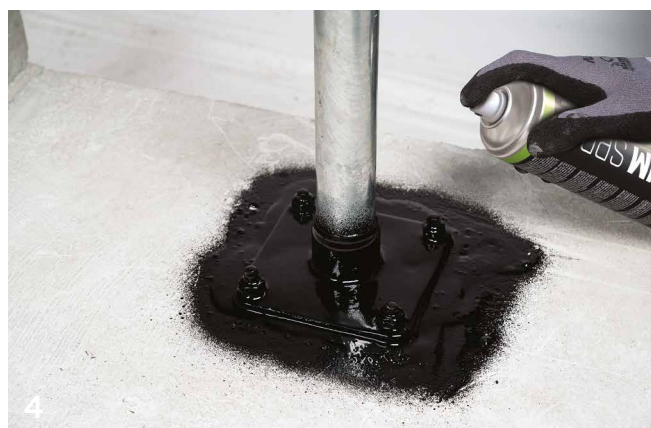
RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

SIGILARE A FANTELOR ȘI PUNCTELOR DE TRECERE



1 BYTUM REINFORCEMENT

IMPERMEABILIZARE A SISTEMELOR DE FIXARE



BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

CE
EN 1504-2
EN 14891
EN 15814

MEMBRANĂ DE IMPERMEABILIZARE,
CU APLICARE PRIN ÎNTINDERE |
ARMĂTURĂ DE RANFORSARE



CAN BE
PLASTERED



LOW
TEMPERATURE



DURABILITY



BITUMEN
BASED

VERSATIL

Produs de impermeabilizare multifuncțional, realizat cu bitum, rășini elastomerice selecționate și aditivi speciali. Datorită compoziției sale speciale, poate fi vopsit și poate fi utilizat ca impermeabilizant cu aplicare sub pardoseală.

RANFORSABIL

În combinație cu REINFORCEMENT, BYTUM LIQUID se dovedește a fi eficient și pentru aplicații pe verticală, suporturi solicitate și pe suprafețe de peste 10 mp.



COMPOZIȚIE - BYTUM REINFORCEMENT

- ① material nețesut din PL

CODURI ȘI DIMENSIUNI

BYTUM LIQUID

COD	conținut [kg]	conținut [lb]	culoare (ud/uscat)	
BYTL10	10	22	negru/gri	24

BYTUM REINFORCEMENT

COD	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTR	1	50	50	3	164	538	24



DURABIL

Datorită formulei sale speciale, are excelente proprietăți elastice și de impermeabilizare. BYTUM LIQUID își menține performanțele în timp, garantând o excelentă rezistență la acumulări de apă stătătoare, la agenți atmosferici și la raze UV.

DATE TEHNICE | BYTUM LIQUID

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Clasificare ⁽¹⁾	EN 1504-2	C PR-PI-MC-IR	-
Clasificare ⁽²⁾	EN 14891	DM O1	-
Densitate	EN ISO 2811-1	cca. 1,5 kg/L	15.03 lb/gal
Grosime maximă aplicabilă (în două straturi) ⁽³⁾	-	3 mm	118 mil
Reziduu sec (m/m la 130 °C)	EN ISO 3251	cca. 77%	-
Timp necesar pentru aplicarea fiecărui strat peste cel precedent 23 °C/50% RH ⁽⁴⁾	-	24 h	-
Timp necesar pentru uscare 23 °C/50% RH ⁽⁴⁾	-	48 h	-
Rezistență la temperatură	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Temperatură de aplicare (produs, mediu și suport)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	E	-
Vâscozitate Brookfield	EN ISO 3219	65000 ± 13000 cP	-
pH	-	cca. 7,5	-
Aderență la tracțiune directă pe lemn/metal	EN 1542	1,70 N/mm ²	246.56 psi
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-10 °C	-
Alungire la rupere	EN 12311-1	> 200%	-
Permeabilitate la CO ₂ S _d	EN 1062-6	> 50 m	-
Randamentul materialului în cazul unei grosimi de 1 mm	-	1,5 kg/m ²	-
Transmisie a vaporilor de apă S _d ⁽⁵⁾	EN ISO 7783	clasă I: < 5 m	-
Permeabilitate la pătrunderea apei libere	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	-
Rezistență la abraziune (Taber test)	EN ISO 5470-1	< 3 g	-
Rezistență la ciocnire	EN ISO 6272-1	clasa III (≥ 20 Nm)	-
Capacitate de acoperire a fisurilor (metoda A)	EN 1062-7	clasa A5 (≥ 10 mm)	-
Aderență la tracțiune după imersie în apă	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Aderență la tracțiune după îmbătrânire termică	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Aderență la tracțiune după cicluri de îngheț/dezgheț	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Aderență la tracțiune după contactul cu apă saturată de var	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Impermeabilitate la apă	EN 14891	conform	-
Temperatură de depozitare ⁽⁶⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F

⁽¹⁾C PR-PI-MC-IR înveliș protector de suprafață.

⁽²⁾DM O1 produs impermeabil la apă, se aplică sub formă de lichid în dispersie, cu capacitate optimizată de acoperire a fisurilor la temperaturi scăzute (-5 °C) mai mare de 0,5 N/mm².

⁽³⁾Pe suprafețe de peste 10 m², aplicați REINFORCEMENT pe primul strat proaspăt. Așteptați să se usuce complet înainte de a aplica cel de-al doilea strat.

⁽⁴⁾Datele indicate pot varia în funcție de grosimea produsului aplicat și de condițiile specifice de aplicare: temperatură, umiditate, ventilație, putere absorbantă a substratului.

⁽⁵⁾Valoare medie care variază în funcție de grosimea stratului dorit.

⁽⁶⁾Păstrați produsul la loc uscat, acoperit și în recipiente originale închise (a se feri de îngheț).

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 16 03 06.

DATE TEHNICE | BYTUM REINFORCEMENT

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 29073-1	100 g/m ²	0.33 oz/ft ²
Grosime	EN 29073-2	0,5 mm	19.69 mil
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 29073-3	335/300 N/50 mm	38/38 lbf/in
Rezistență la rupere	DIN 53363	145 N	33 lbf
Rezistență la sfâșiere (metoda cuiului)	EN 12310	170 N	38 lbf

PRODUSE ASOCIATE



MARLIN, CUTTER
pag. 394



BLACK BAND
pag. 144



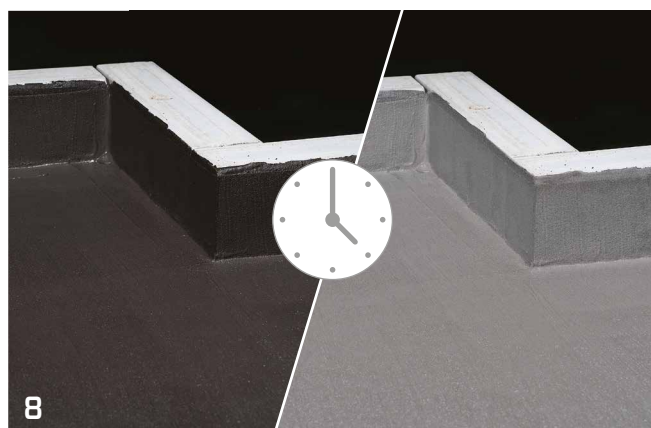
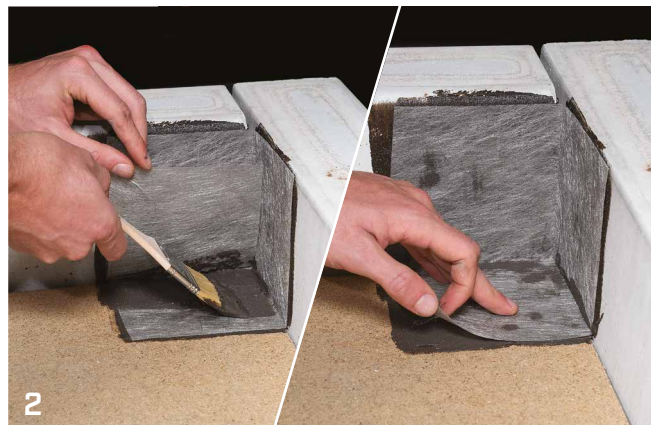
BYTUM SPRAY
pag. 48



GROUND BAND
pag. 32

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

IMPERMEABILIZAREA COLȚURILOR PERETE-TAVAN



1 MARLIN, CUTTER

BYTUM PRIMER

SUBSTRAT UNIVERSAL PENTRU MEMBRANE ȘI BENZI BITUMINOASE



PERFORMANT

Strat de fond înainte de lipirea membranelor din bitum-polimer sau înainte de aplicarea mantalelor lichide bituminoase pe structuri pe bază de ciment și puțin compacte. Se poate aplica prin pulverizare, cu pensula și cu trafaletul.

VERSATIL

Excelentă aderență și penetrare pe toate suprafețele pe bază de ciment uscate, dar și pe cele ușor umezite. Blochează formarea pulberilor și porozităților din beton.



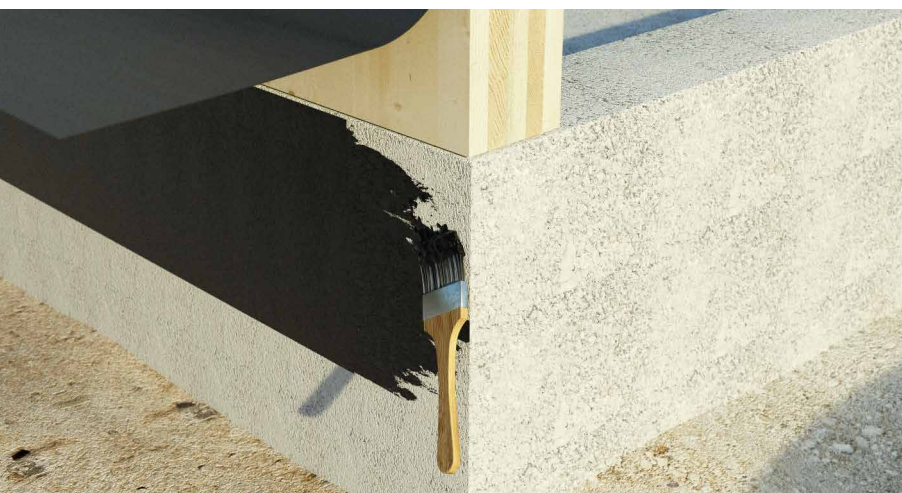
DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Culoare (umezit/uscat)	-	maro/negru	-
Timp necesar pentru uscare completă	-	30/60 min	-
Randament ⁽¹⁾	-	100/200 g/m ²	-
Densitate	ISO 2811-1	cca. 1 kg/L	-
Reziduu sec (130 °C)	ISO 3251	cca. 25%	-
Vâscozitate (scurgere la 20 °C, Ø 4 mm)	ISO 2431	cca. 17 secunde	-
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	> 5 °C	> 41 °F

⁽¹⁾Datele indicate pot varia în funcție de grosimea produsului aplicat și de condițiile specifice de aplicare: temperatură, umiditate, ventilație, putere absorbantă a substratului.
⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat, acoperit și în recipiente originale închise (a se feri de îngheț).

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut	conținut	
	[kg]	[lb]	
BYTP	10	22	1



REFOLOSIBIL

După terminarea aplicării, poate fi păstrat cu ușurință pentru a fi utilizat ulterior, prin simpla închidere a bidonului cu capacul acestuia.

SIGUR

Fiind un produs pe bază de apă, este deosebit de indicat în lucrările de impermeabilizare în zone locuite, unde folosirea de produse pe bază de solvenți este contraindicată.

FLUID MEMBRANE

MEMBRANĂ SINTETICĂ SIGILANTĂ APLICABILĂ CU PENSULA SAU PRIN PULVERIZARE

CE
EN 1504-2
EN 14891



ELASTIC



DAMP
PROOF

FLEXIBIL

Amestecul pe bază de rășini sintetice este elastic și rezistent la eventuale deplasări ale fantelor sigilate.

POZARE RAPIDĂ

Se poate aplica cu rola, cu pensula sau prin pulverizare, cu posibilitatea de a introduce o țesătură sintetică de ranforsare, pe post de structură de suport.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Clasificare	EN 1504-2	PI-MC-IR ⁽¹⁾	-
	EN 14891	DM 01 ⁽²⁾	-
Densitate	ISO 2811-1	1,45 kg/L	12.10 lb/gal
Reziduu sec (m/m la 130 °C)	ISO 3251	65%	-
Timp de maturare a suprafeței 23 °C/50% RH ⁽³⁾	-	4 h	-
Timp necesar pentru uscare 23 °C/50% RH ⁽³⁾	-	24 h	-
Temperatură de aplicare (produs, mediu și suport)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Rezistență la temperatură	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	E	-
Vâscozitate Brookfield	EN ISO 3219	60000 ± 12000 cP	-
Putere de acoperire a materialului ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	-	> 1,5 kg/m ²	-
Aderență pe beton prin întindere directă	EN 1542	> 1 N/mm ²	145 lbf/in ²
Impermeabilitate la apă	EN 14891	conform	-
Permeabilitate la apă lichidă (W)	EN 1062-3	< 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	-
Transmisie a vaporilor de apă (Sd) (0,2 mm)	ISO 7783	< 5 m	> 0.7 US Perm
Permeabilitate la anhidridă carbonică (C)	EN 1062-6	> 50 m	-
Temperatură de depozitare ⁽⁵⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F
VOC	Dir. 2004/42/CE	2,25 % - 32,65 g/L	-

⁽¹⁾Principii. Protecție împotriva riscurilor de penetrare (H,I,C); control al umidității (H,C); sporire a rezistibilității prin limitarea conținutului de umiditate (H,C). Tipologii. H: Impregnare hidrofoabă; I: Impregnare; C: înveliș.

⁽²⁾Produs impermeabil la apă, se aplică sub formă de lichid în dispersie, cu capacitate optimizată de acoperire a fisurilor la -5 °C egală cu: > 0,75 mm.

⁽³⁾Valorile indicate pot varia în funcție de grosimea produsului aplicat și de condițiile specifice de pe șantier (temperatură, umiditate, putere absorbantă a substratului, ventilație).

⁽⁴⁾Aplicarea trebuie să se facă în cel puțin două/trei straturi. Consumul mediu poate varia în funcție de natura și de gradul de porozitate a suportului și de grosimea pe care doriți să o obțineți.

⁽⁵⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit. Verificați data de fabricație indicată pe cutie. A se feri de îngheț.

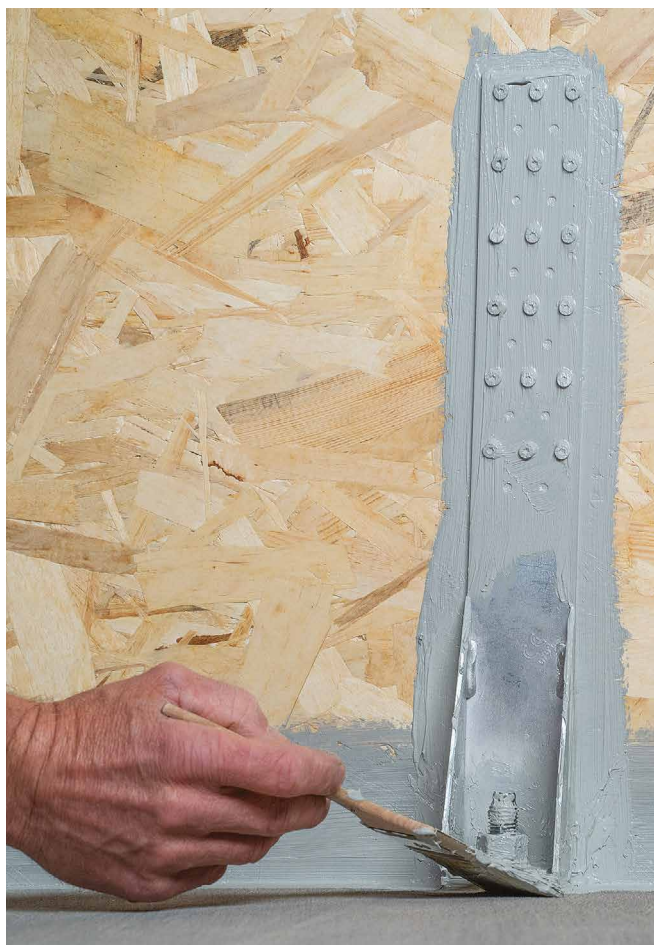
⁽⁶⁾Pe suprafețe de peste 10 m², aplicați REINFORCEMENT pe primul strat proaspăt. Dacă suprafața suportului este poroasă, se recomandă să se aplice primul strat diluat cu până la 20% apă. Așteptați să se usuce complet înainte de a aplica cel de-al doilea strat.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 16.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [kg]	conținut [lb]	culoare		
FLUIDMEM	10	22	gri	1	24

DOMENII DE APLICARE



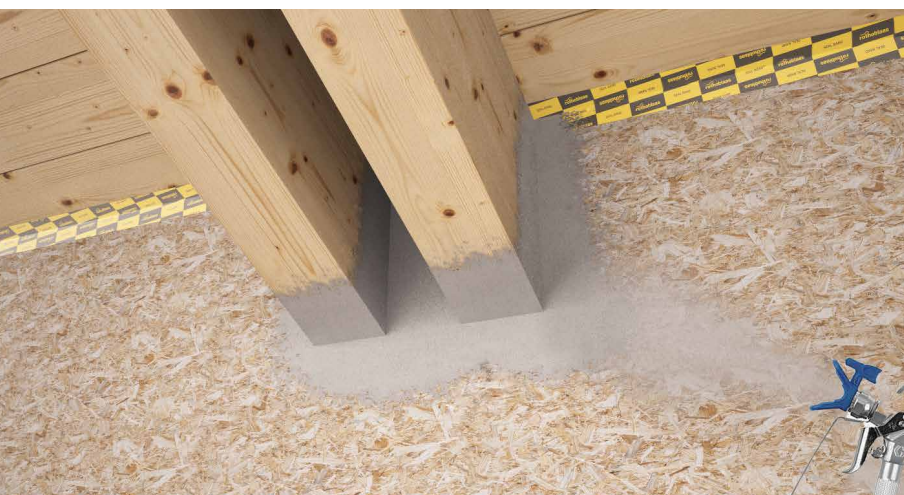
PUMP SPRAY

PULVERIZATOR AIRLESS ELECTRIC

- Viteză și eficiență
- Sistem de aspirație transparent

COD	versiune	buc.
PUMPSPRAY240	240 V cablu	1

Consultați produsul la pag. 390.



SIGURANȚĂ

Rezistent la acumulările de apă pe suprafață, chiar și în lipsa pantelor. Adecvat și pentru suprafețe din zone industriale sau din zone de mare. Produs inodor și atoxic. Nu conține solvenți.

ADERENȚĂ

Datorită formulei sale, produsul asigură o aderență perfectă, fiind adecvat pentru detalii de execuție complexe și fiind rezistent la microfisurări.

CONSTRUCTION SEALING

GARNITURĂ DE SIGILARE COMPRIMABILĂ PENTRU ÎMBINĂRI REGULATE



REZISTENȚA LA FOC A ÎMBINĂRILOR

În colaborare cu laboratorul CSI, produsul a fost utilizat pentru a testa rezistența îmbinărilor din CLT sigilate prin folosirea produselor Rothoblaas.

IZOLARE FONICĂ

Performanțele de izolare fonică au fost testate în cadrul proiectului Flanksound Project desfășurat de Rothoblaas: folosindu-l pe post de garnitură în perete, se obține o izolare fonică de până la 4 dB.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Material	-	EPDM expandat extrudat	-
Grosime	-	3 mm	118 mil
Densitate ρ	ISO 2781	cca. 0,48 g/cm ³	0.28 oz/in ³
Deformare la comprimare 22h +23 °C	EN ISO 815	< 25%	-
Deformare la comprimare 22h +40 °C	EN ISO 815	< 35%	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (100 mm), rost de 2 mm(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Corecție a factorului K_{ij} în prezența unui profil elastic în îmbinare $\Delta_{i,j}$ ⁽¹⁾	ISO 10848-1	4 dB	-
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Rezistență la temperatură	-	-35/+100 °C	-34/+212 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Măsurătoare efectuată în cadrul proiectului Flanksound Project.

⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit.

(*)Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
CONSTRU4625	46	3	25	1.8	118	82	3



REZISTENȚĂ TESTATĂ

În cadrul proiectului experimental privind protecția la foc, desfășurat de compania Rothoblaas, a fost testat pentru determinarea unei valori EI.

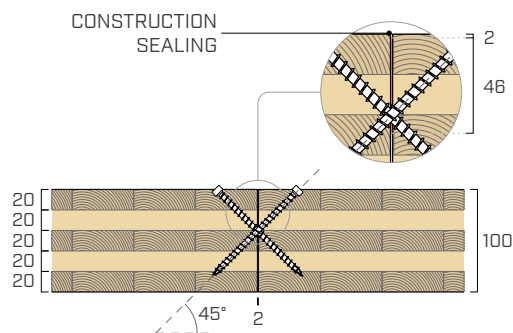
DOMENII DE APLICARE



ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

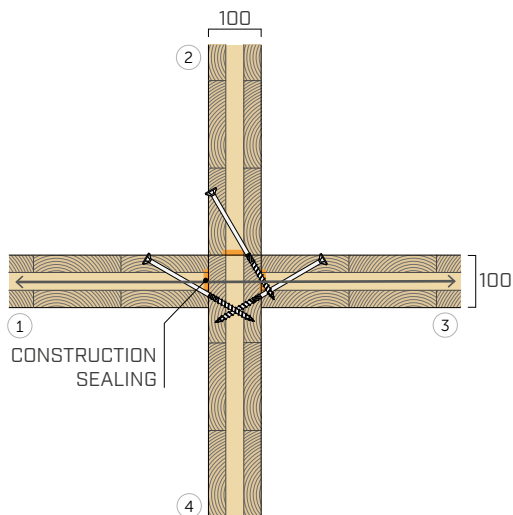
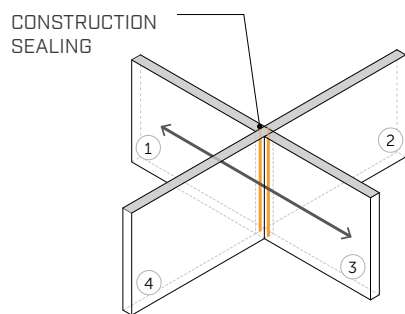
Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 106 minute	
	Flacăra persistentă		
IZOLARE (I)	Timp	> 106 minute	



IZOLARE FONICĂ

În cadrul campaniei FLANKSOUND PROJECT, CONSTRUCTION SEALING a fost testat pentru a se evalua indicele de reducere a vibrațiilor K_{ij} conform standardului EN ISO 10848. Rezultatele au dovedit o reducere de 4 dB într-o îmbinare de perete cu CLT la vedere, confirmând astfel eficiența produsului.



Creștere a indicelui de reducere a vibrațiilor	$\Delta_{l,13} = 4 \text{ dB}$	
	$\Delta_{l,13} = K_{13,with} - K_{13,without}$	

TIE-BEAM STRIPE

PROFIL SIGILANT CU MONTAJ SUB PERVAZ



ADAPTABIL

Profil flexibil și ușor de prelucrat datorită amestecului moale și ușor de modelat. Garantează o instalare simplă și o perfectă aderență pe orice suprafață.

IMPERMEABILIZANT

Ideal pentru legături trainice între pervazuri și pereți din zidărie sau din beton, oferă o excelentă rezistență, asigurând o protecție impermeabilă trainică și fiabilă.

DATE TEHNICE

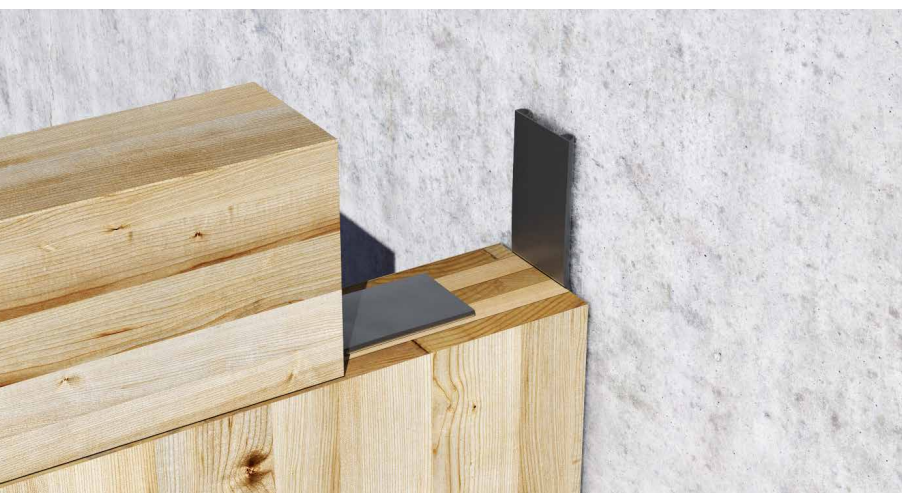
Proprietăți	standard	valoare	USC units
Material	-	EPDM compact extrudat	-
Duritate Shore A	EN ISO 868	50	-
Densitate	ISO 2781	1,1 g/cm ³	0.6 oz/in ³
Sarcină de rupere	EN ISO 37	≥ 9 Mpa	≥ 1.3 oz/in ²
Alungire la rupere	EN ISO 37	≥ 500%	-
Deformare la compresiune (70h, +100 °C)	EN ISO 815	< 50%	-
Temperatură de aplicare	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Depozitați produsul într-un loc uscat și acoperit.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
TIEBEAM71	71	9	50	2.8	354	164	1



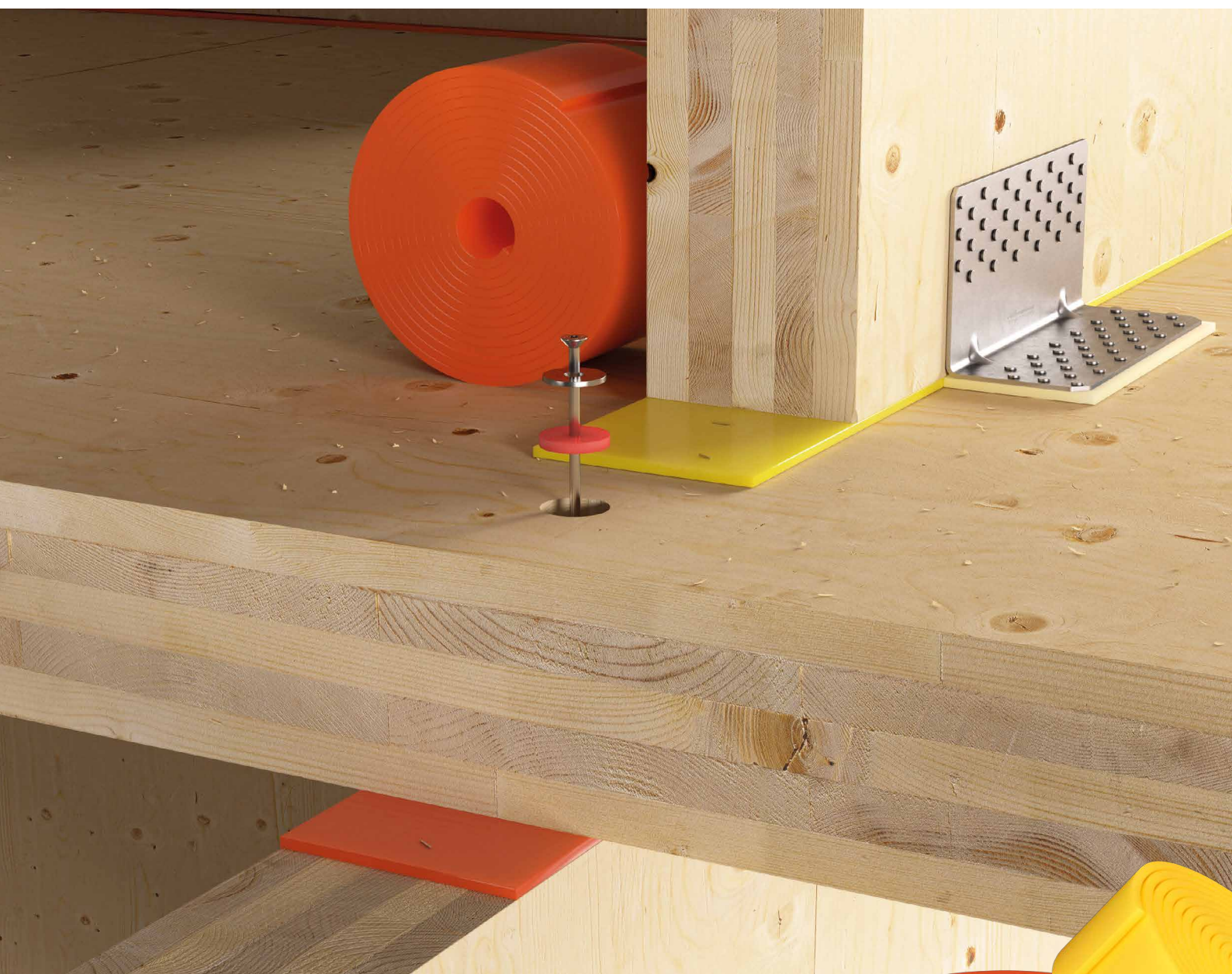
SMART

Profil preprofilat, se adaptează foarte bine la suprafețe, garantând întotdeauna etanșeitatea la aer și la apă. Datorită flexibilității sale, se poate utiliza și pe verticală pentru sigilare între pereți.

REZISTENȚĂ

Profilul asigură o elasticitate și rezistență sporită, chiar și în caz de perforări și fixări mecanice, datorită amestecului special din EPDM modificat.

MAI MULT CONFORT ACUSTIC ÎN CASA DVS. DIN LEMN



XYLOFON este profilul rezistent la șoc, cu performanțe de top, ce asigură confortul acustic în structurile și în casele din lemn. Realizat din amestec de poliuretan, este disponibil în 5 versiuni de la 20 la 90 shore, în funcție de sarcinile cărora trebuie să le facă față. Testat și certificat pentru utilizarea pe post de strat de desolidarizare și de etanșare mecanică între materialele de construcție, reduce transmiterea zgomotului pe calea aerului și prin structură, cu peste 15 dB. Aveți încredere în cel mai performant profil de izolare fonică de pe piață.

Scanați codul QR și descoperiți caracteristicile tehnice ale profilului XYLOFON



www.rothoblaas.com

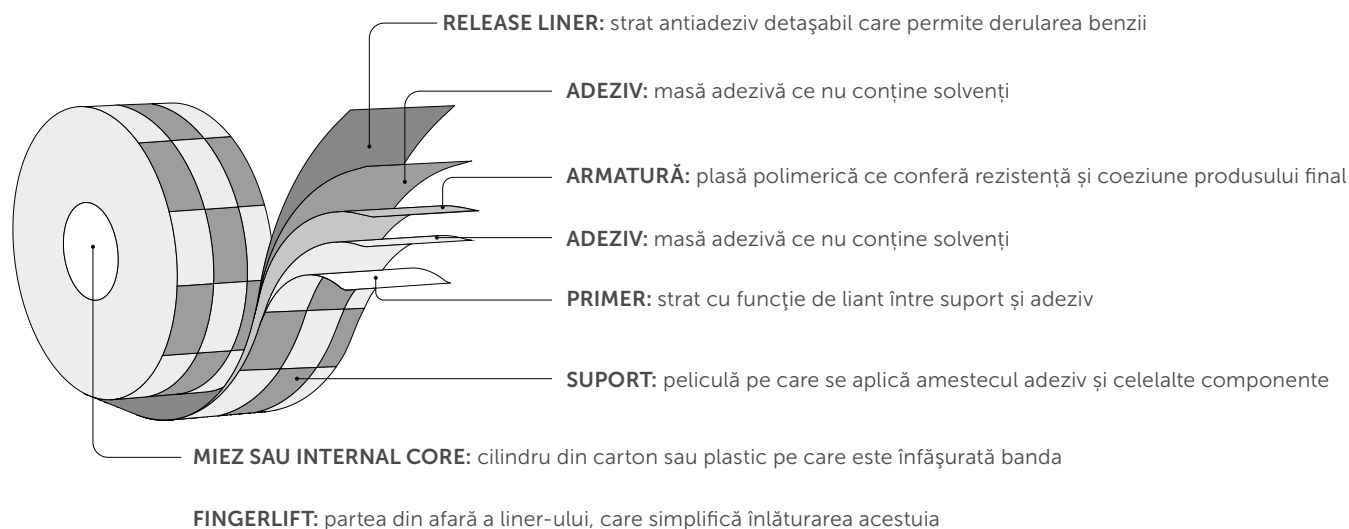


rothoblaas

Solutions for Building Technology

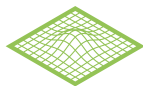
BENZI ADEZIVE

CUM SE PRODUCE O BANDĂ?



ALEGEREA UNEI BENZI SAU A UNUI PRODUS DE SIGILARE

1.



Analizați natura suprafețelor și forma acestora. Suprafețele foarte neregulate au nevoie de mai mult adeziv pentru activarea procesului de lipire.

2.



Apa, șocurile termice și expunerea la razele UV pot compromite durabilitatea produselor. Cele mai performante își pot menține proprietățile, în ciuda suportului umed.

3.



Trebuie analizate solicitările mecanice la care produsul va fi supus după punerea în aplicare. În timpul etapei de aplicare este important să fie reduse la minim tensionările și alungirile.

4.



Înainte de aplicare, verificați dacă există eventuale prevederi tehnice ce trebuie respectate.

5.



Dacă este indicat, termenul de valabilitate pentru aplicarea produsului trebuie respectat.

Păstrați benzile în ambalajele lor originale, pentru a evita expunerea directă la lumina soarelui și contactul cu praful sau murdăria. Pentru depozitarea produselor se recomandă respectarea următoarelor condiții: temperatura cuprinsă între 5 și 25 °C, umiditate relativă sub 65%, evitarea condițiilor de mediu extreme și evitarea expunerii directe la surse de căldură.

TIP DE ADEZIV

AMESTEC ACRILIC ÎN DISPERSIE APOASĂ SAU RETICULAT UV



adecvat pentru
suprafețe regulate



stabil din punct
de vedere termic



stabil la raze UV



elastic



eficace la
temperaturi
scăzute

BUTIL: POLIMER SINTETIC DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ



adecvat pentru
suprafețe foarte
neregulate și
poroase



deformabil



stabil în timp



stabil din punct
de vedere termic



eficace la
temperaturi
scăzute



impermeabil
la apă

BITUM: REZIDUU REZULTAT DIN RAFINAREA PETROLULUI, NU CONȚINE SOLVENȚI



adecvat pentru
suprafețe
neregulate



deformabil

CARE ESTE MATERIALUL CEL MAI INDICAT?

PELICULĂ DIN POLIETILENĂ



impermeabil
la apă



flexibil



bună stabilitate
chimică

MATERIAL NEȚESUT DIN PP



cu posibilitate
de tencuire



stabil din punct
de vedere termic



flexibil

HÂRTIE IMPREGNATĂ



pre-
modelabil



stabil din punct de
vedere termic

ALUMINIU



stabil la
raze UV



stabil din punct
de vedere termic



înaltă protecție
a adezivului



impermeabil
la apă



reflectorizantă

EPDM



înaltă stabilitate
termică



înaltă stabilitate
chimică



elastic în timp



înaltă rezistență
mecanică și la
uzură



impermeabil la
apă



sigilare
sigură

SPUMĂ POLIURETANICĂ EXPANDATĂ



compensează
fisurile dintre
suprafețele
neregulate



expandare
rapidă



elastic în timp



impermeabil
la apă

SPUMĂ DE POLIETILENĂ CU CELULE ÎNCHISE



stabil din punct de
vedere termic



impermeabil
la apă



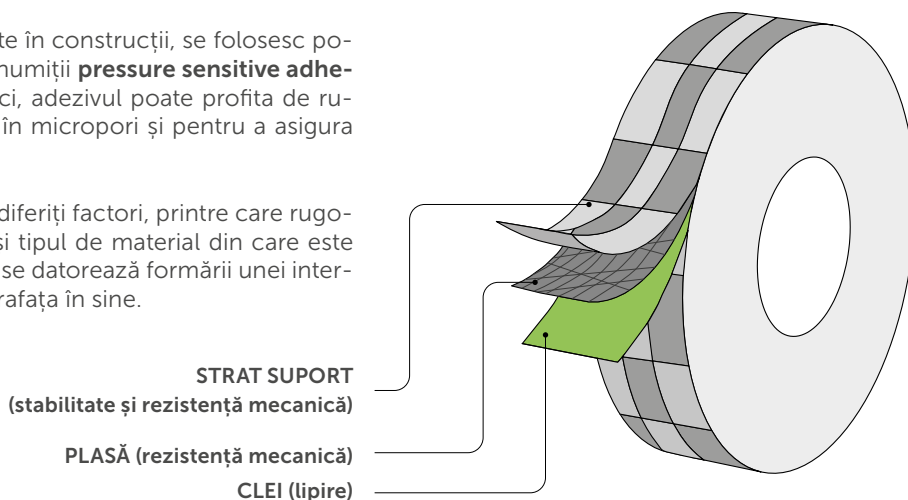
sigilare
sigură

LIPIREA BENZILOR

Banda are rolul de a îmbina mecanic două produse neadezive între ele și de a sigila discontinuitățile de pe suprafețe (fante, orificii etc.).

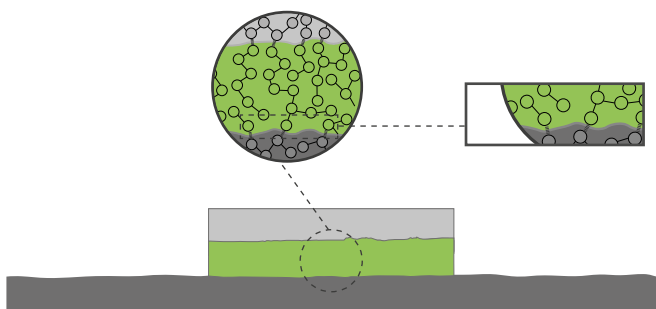
În producția cleiului pentru benzi utilizate în construcții, se folosesc polimeri acrilici speciali pentru a crea așa-numiții **pressure sensitive adhesives (PSA)**. Datorită acestei caracteristici, adezivul poate profita de rugozitatea suprafeței, pentru a pătrunde în micropori și pentru a asigura aderența.

Aderența unei benzi este influențată de diferiți factori, printre care rugozitatea suprafeței, vâscozitatea cleiului și tipul de material din care este constituită suprafața. Acest ultim aspect se datorează formării unei interacțiuni chimice-fizice între bandă și suprafața în sine.



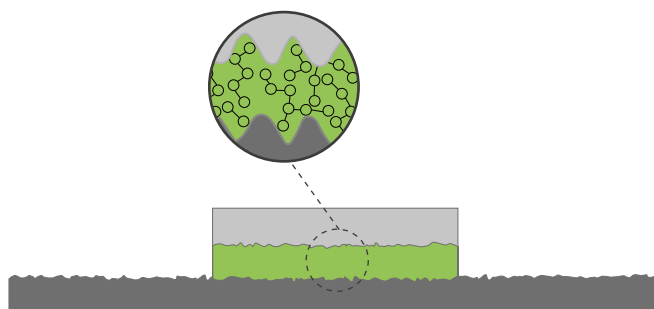
FACTORI CE INFLUENȚEAZĂ LIPIREA

MATERIAL AL SUPRAFEȚEI



Compoziția chimică specială a adezivului permite crearea unor interacțiuni secundare cu suprafața, folosindu-se de un mecanism similar cu cel ce permite unei șopârle să meargă pe geamul unei ferestre. Această proprietate optimizează în mod semnificativ lipirea benzii.

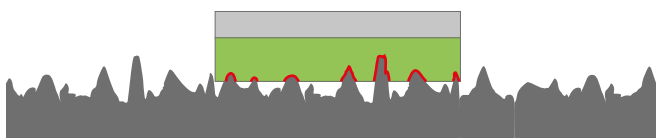
RUGOZITATE A SUPRAFEȚEI



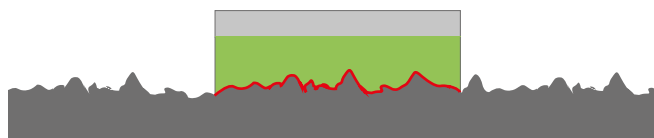
Adezivul poate folosi rugozitatea suprafeței, pătrunzând în micropori, pentru a asigura lipirea.

VÂSCOZITATEA CLEIULUI

Un alt aspect determinant pentru garantarea unei aderențe eficiente este reprezentat de vâscozitatea cleiului. Un clei cu vâscozitate mare tinde să fie mai rigid și pătrunde cu mai mare dificultate în microporii suprafeței, ceea ce poate limita aderența pe suprafețele foarte neregulate. Din contra, un clei cu vâscozitate redusă este mai flexibil și se poate adapta cu mai mare ușurință la rugozitatea substratului. Este esențial să ții cont de faptul că vâscozitatea și, în consecință, eficiența cleiului variază în funcție de temperatura mediului ambiant.



Exemplu de clei foarte vâcos. Punctele roșii reprezintă zona de contact. **Suprafață de contact redusă.**

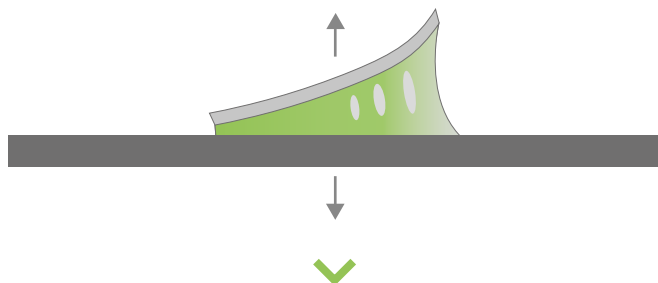


Exemplu de clei puțin vâcos. Linia roșie reprezintă zona de contact. **Suprafață de contact mare.**

CLEI

ADEZIUNE

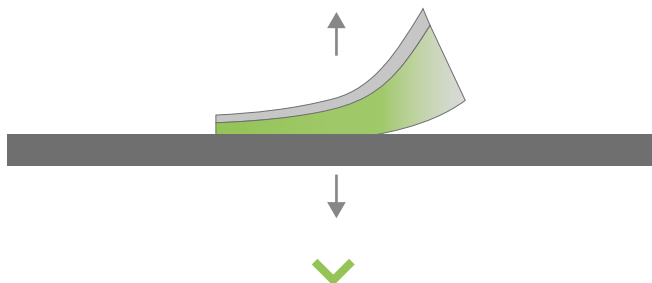
Reprezintă forța ce se exercită între clei și suprafața pe care se lipește banda. Capacitatea de lipire necesară depinde de aplicație. Este influențată de materialul de suport și de rugozitate.



Mierea este un exemplu de material foarte adeziv și slab coeziv.

COEZIUNE

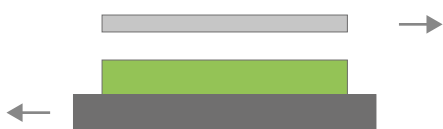
Reprezintă forța care se exercită înăuntrul cleiului, depinde de intensitatea interacțiunii dintre moleculele cleiului. Trebuie să fie suficient de puternică, pentru a reduce cedarea (Creep).



Betonul este un exemplu de material slab adeziv și foarte coeziv.

Benzile puternic adezive, ce conțin mult clei, se lipesc în mod eficient pe suprafețele rugoase, în timp ce pe suprafețele netede coeziunea devine proprietatea principală. În timpul testelor de laborator, adesea efectuate pe suprafețe netede precum oțelul, s-a evidențiat mai mult forța de coeziune, față de cea de aderență. Pe scurt, aderența este mai evidentă pe suprafețele neregulate, unde o mai mare cantitate de clei ajută la crearea unei legături mai trainice cu substratul. Pe suprafețele netede, unde este mai ușor de obținut o aderență perfectă, coeziunea cleiului este cea care influențează cel mai mult performanțele benzii.

RUPERE ADEZIVĂ



Se produce o desprindere dintre cele două suprafețe:
coeziune a cleiului > forță aplicată > adeziune

RUPERE COEZIVĂ



Rupere a membranei:
forța de adeziune și coeziune a cleiului > forță aplicată

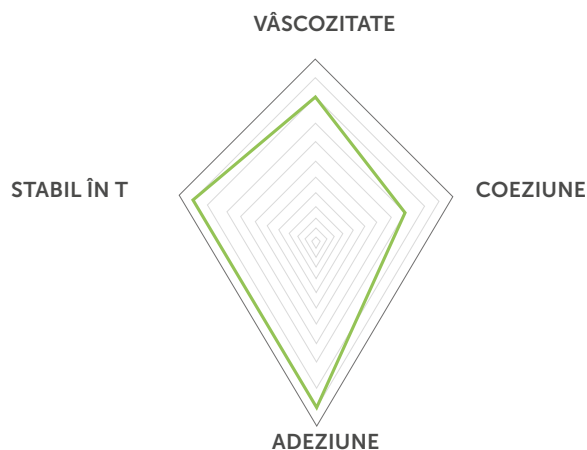
PROPRIETĂȚI ALE CLEIULUI

Proprietățile adezive ale unei benzi sunt în mare parte influențate de către clei. Un clei bun se deosebește prin:

- capacitate de a penetra rapid în microporii suprafeței;
- echilibrare a forțelor de adeziune și coeziune;
- capacitate de a-și menține nemodificate proprietățile, în timp.

Pentru a obține aceste capacități, se utilizează un amestec de materiale.

În funcție de forța care predomină, se poate observa o rupere adezivă sau coezivă.



BENZI ȘI DURABILITATE

TESTE DE REZISTENȚĂ LA ACȚIUNEA AGENȚILOR ATMOSFERICI ÎN FLORIDA



Florida este singura adevărată regiune sub-tropicală din Statele Unite și este un loc recunoscut la nivel mondial, pentru expunerea la acțiunea agenților atmosferici externi datorită efectului combinat al:

- prezenței unor radiații solare puternice
- expunerii prelungite la radiații UV
- temperaturilor ridicate pe tot parcursul anului
- ploilor abundente
- umidității ridicate



1 an de expunere în Florida > 1 an în restul lumii

Proba a permis accelerarea procesului de degradare a produselor expuse la acțiunea agenților atmosferici, permițând o mai bună cunoaștere a materialelor. Rezultatele testelor ne permit extinderea rezultatelor pe termen lung și astfel putem afirma că benzile au o durabilitate crescută.

Benzile testate, **SPEEDY BAND** și **FLEXI BAND**, și-au păstrat excelente proprietăți mecanice și de aderență, confirmând valorile de expunere maximă indicate în fișele tehnice, în ciuda extremei agresivități a agenților atmosferici din Florida.

Testele s-au efectuat la intervale regulate de timp, pentru a permite o cunoaștere deplină a transformărilor cauzate de expunerea la agenții atmosferici.



EN ISO 29864



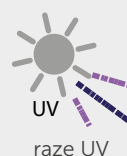
EN ISO 29862



CUM SE PRODUCE DEGRADAREA BENZILOR?

Orice material are propriile surse de degradare.

Razele UV, temperaturile ridicate, poluarea și tensiunile mecanice influențează durabilitatea benzilor, acționând asupra polimerilor din compoziția acestora.



temperatură

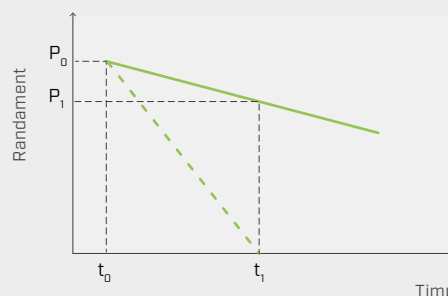


poluare



Fiecare dintre sursele de degradare de mai sus are un efect dăunător asupra performanțelor materialului. Cu toate acestea, situația critică sub aspectul durabilității produselor este reprezentată de suma mai multor factori de degradare.

SURSE DE DEGRADARE



LEGENDĂ:

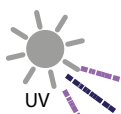
- sursă unică de degradare
- - - suma surselor de degradare

În prezența mai multor surse de degradare, diminuarea randamentului se produce mai rapid și în manieră mai drastică.

NU NUMAI BENZI - TEST DE ÎMBĂTRÂNIRE ARTIFICIALĂ A BENZILOR ȘI MEMBRANELOR

Compania ROTHOBLAAS își dă silința de a cunoaște în detaliu nu doar proprietățile și caracteristicile propriilor produse, ci și semnificația standardelor și testelor utilizate pentru caracterizarea acestora. În cadrul proiectului MEZeroE, am colaborat cu **CRACOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY** pentru a supune unele dintre benzile și membranele noastre la un minuțios proces de îmbătrânire artificială, conform standardului UNI EN 13859-1, standard utilizat pentru marcarea CE a membranelor de impermeabilizare.

Îmbătrânire conform standardului UNI EN 13859-1



raze UV



temperatură

Procesul de îmbătrânire conform acestui standard se bazează pe standardele EN 1297 și EN 1296. Procesul prevede:

- Iradiere UV continuă la temperatură ridicată, timp de 5.000 de ore
- Expunere doar la căldură timp de 90 de zile

Standardul EN 13859-2 definește această procedură de îmbătrânire ca fiind adecvată pentru a verifica durabilitatea membranelor expuse în permanență la razele UV. Rezultatele obținute au dovedit funcționalitatea produselor, chiar și pe termen lung.

ACEST PROCES DE ÎMBĂTRÂNIRE A FOST FOLOSIT PENTRU:

- A testa rezistența conexiunilor membrană-bandă-membrană, conform standardului UNI EN 12317-2 înainte și după îmbătrânire.
- A observa transformările apărute la suprafața și în interiorul materialului din care sunt realizate produsele noastre, folosind instrumente avansate precum microscopul SEM (microscop cu scanare electronică) și spectroscopia FTIR.

CE AM CONSTATAT DIN ACESTE TESTE?

- Conexiunile dintre membrane și suprafața din material nețesut, create cu benzile **SMART BAND** și **FLEXI BAND UV**, își mențin nemodificate valorile de solicitare maximă chiar și după îmbătrânire.
- Stratul din material nețesut al membranei permeabile **TRASPIR EVO UV 115** îndeplinește chiar mai mult decât cerințele minime cerute de marcajul CE și are capacitatea de a proteja folia funcțională de radiațiile UV chiar și din punct de vedere chimic.

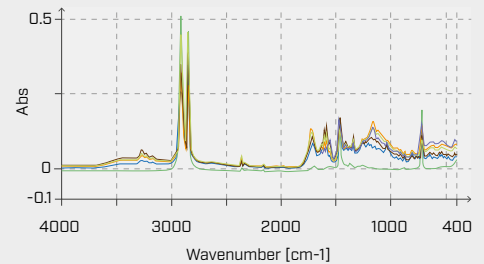


EN ISO 29864



Cuptor UV pentru îmbătrânire

ANALIZE AMĂNUNȚITE



LEGENDĂ:

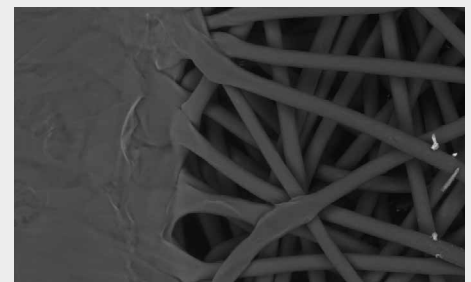
- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| — 0 h | — 2.000 h | — 4.000 h |
| — 1.000 h | — 3.000 h | — 5.000 h |

O chestiune de chimie – Spectroscopia FTIR, utilizată pe larg în analiza materiilor polimerice, definește cu precizie compoziția materialului. A fost folosită pentru a observa transformările structurale ale materialului în funcție de durata îmbătrânirii.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

DETALIU MICROSCOPIC



Imagine obținută cu un microscop cu scanare electronică ce permite o mărire de 500 de ori a suprafeței din TnT a uneia dintre membranele noastre. Această imagine este utilă pentru o analiză preliminară a efectelor îmbătrânirii.

ALU BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ REFLECTORIZANTĂ PENTRU INTERIOR



REZISTENȚĂ TERMICĂ PÂNĂ LA 130 °C

Îmbinarea dintre adeziv și strat suport din aluminiu permite să se obțină o stabilitate termică foarte ridicată, fără a compromite adeziunea și vâscozitatea cleiului.

VERSATIL

Aplicabil pe structuri termo-hidraulice, datorită unei capacități reflectorizante termice sporite și datorită adezivului ce garantează o excelentă lipire.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	EN 1942	0,06 mm	2 mil
Rezistență la tracțiune	ISO 29864	> 25 N/cm	> 14.28 lbf/in
Alungire	ISO 29864	> 5%	-
Forță de lipire pe oțel	EN 1939	> 8 N/cm	> 4.57 lbf/in
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	cca. 100 m	cca. 0.035 US Perm
Impermeabilitate la apă	-	conform	-
Reacție la foc	DIN 4102-1	clasă B1	-
	EN 13501	clasă E	-
Rezistență la temperatură	-	-40/+130 °C	-40/+266 °F
Temperatură de aplicare ⁽¹⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+35 °C	+41/95 °F
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Prezență solvenți	-	nu	-

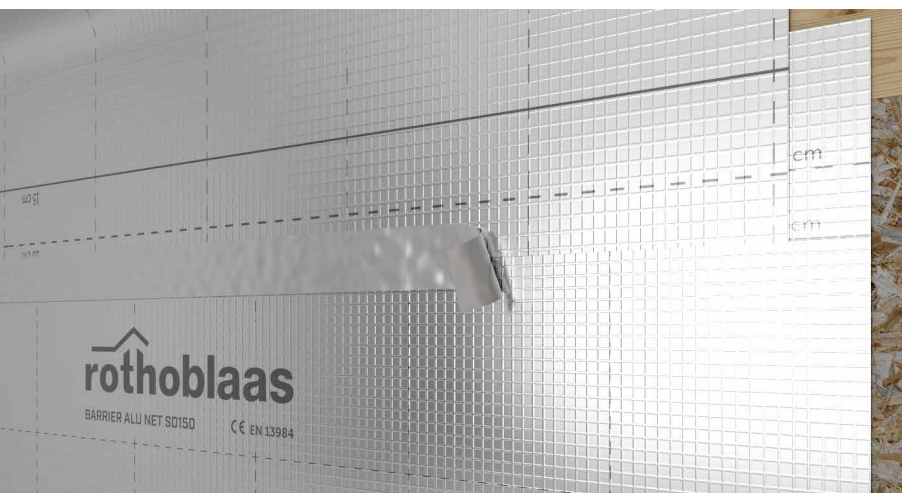
(1) Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

(2) Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04.

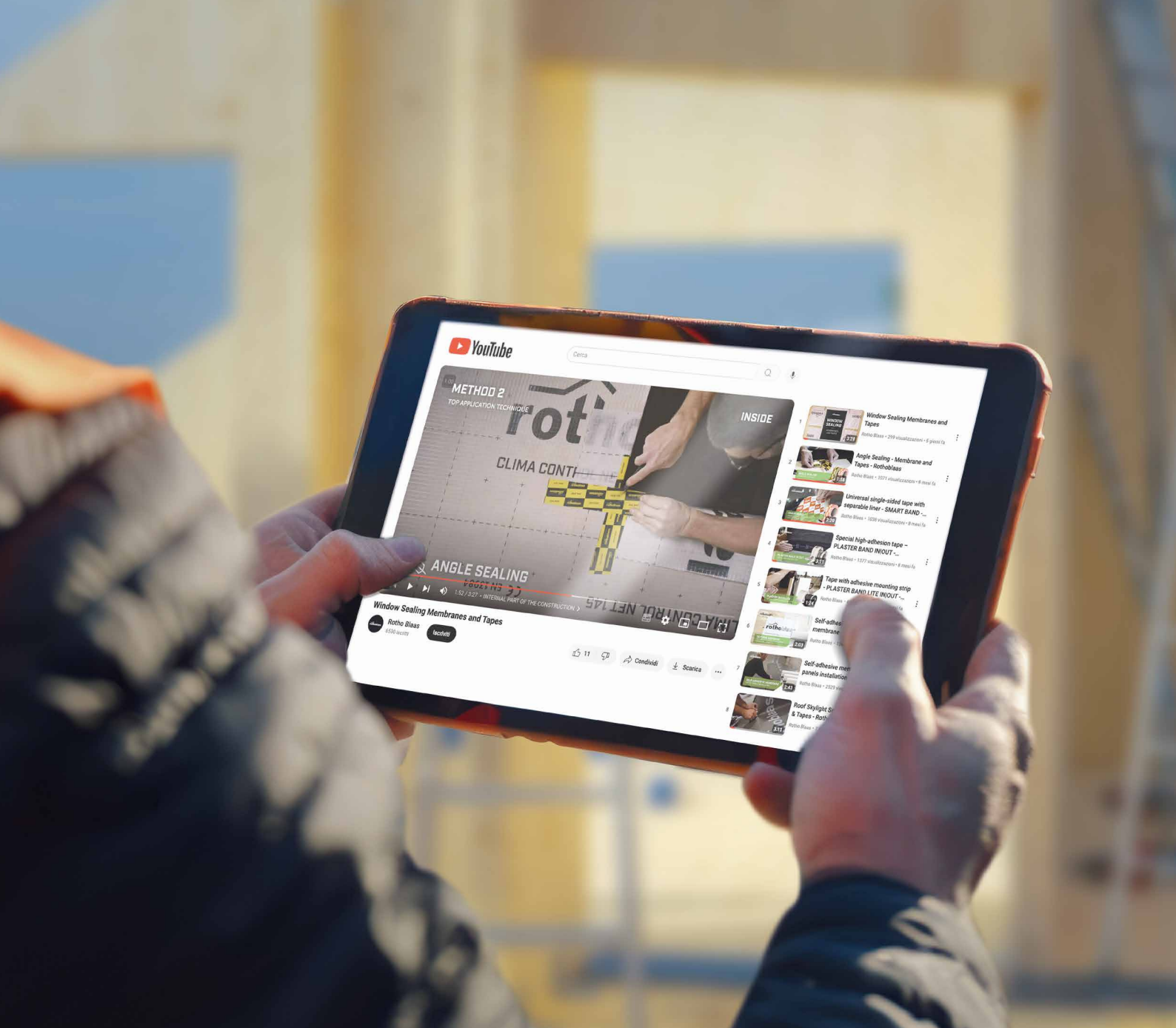
CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
ALUBAND50	50	50	2.0	164	24
ALUBAND75	75	50	3.0	164	18



BARIERĂ DE VAPORI

Stratul suport din aluminiu oferă o excelentă protecție la vapori și impermeabilitate la apă, așadar este ideal, folosit împreună cu linia BARRIER ALU și în aplicații din domeniul instalațiilor.



Teoria, în practică, se găsește pe YouTube

Când aveți într-adevăr nevoie să înțelegeți cum și unde se aplică produsele noastre, un catalog nu mai este de ajuns.

Instrucțiunile de aplicare și sfaturile practice pentru fiecare domeniu de utilizare sunt disponibile pe **canalul nostru YouTube**.



Urmăriți sfaturile noastre pe:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

DOUBLE BAND

BANDĂ DUBLU ADEZIVĂ UNIVERSALĂ

ADEZIUNE SPORITĂ

Amestecul de adeziv acrilic ce nu conține solvenți asigură o excelentă adeziune pe suporturile cele mai obișnuite, chiar și la temperaturi scăzute. Îmbinarea dintre membrane, creată cu DOUBLE BAND, a înregistrat cea mai înaltă valoare de rezistență la tracțiune din testele interne efectuate cu cele mai performante benzi ale gamei.

SIGILARE INVIZIBILĂ LA RANG DE ARTĂ

DOUBLE BAND permite o perfectă sigilare invizibilă și oferă protecție împotriva acțiunii agenților atmosferici, precum și durabilitate în timp, confirmată de promovarea cu succes a probelor post-îmbătrânire, conform standardului DIN 4108-11.

D
DIN 4108-7
DIN 4108-11



INDOOR
SEALING



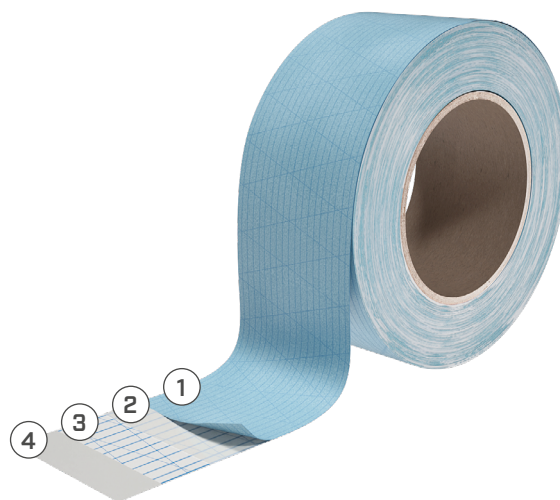
HIGH
ADHESION



BIADHESIVE

COMPOZIȚIE

- 1 strat de separare: hârtie cu silicon
- 2 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 3 armătură: grilaj de întărire din poliester
- 4 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	DIN EN 1942	0,25 mm	10 mil
Forță de lipire pe oțel la 180°	EN ISO 29862	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 minute	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 minute	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP, după 24 de ore ⁽¹⁾	EN 12316-2	27,0 N/50 mm	3.1 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe membrană din PP după 24 de ore ⁽²⁾	EN 12317-2	280,0 N/50 mm	32.0 lbf/in
Forță de lipire pe membrană din PA/PP după îmbătrânire	DIN 4108-11	40d conform	-
		80d conform	-
		120d conform	-
Impermeabilitate la apă	-	conform	-
Temperatură de aplicare ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+104 °F
Rezistență la temperatură	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Temperatură de depozitare ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

⁽⁴⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
DOUBLE40	40	50	1.6	164	8

DOMENII DE APLICARE



PRODUSE ASOCIATE



SUPRA BAND
pag. 140



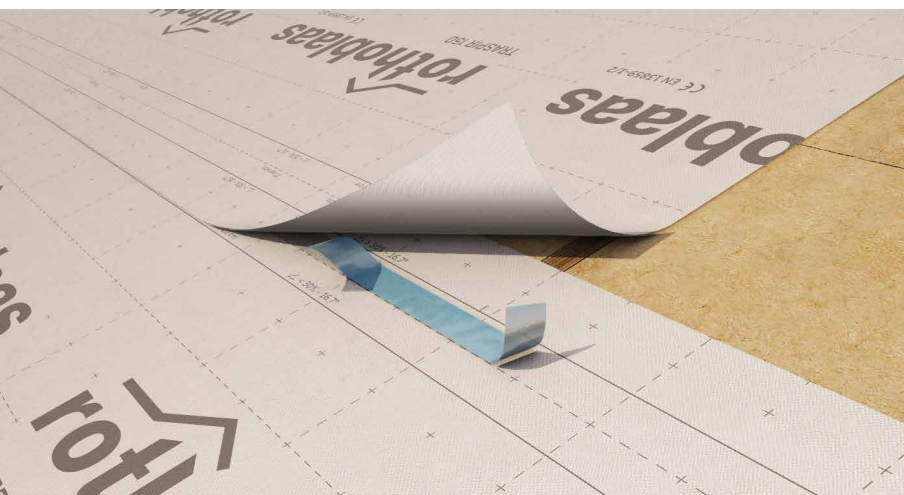
ROLLER
pag. 393



MARLIN
pag. 394



PLASTER BAND LITE
pag. 69



SIGUR

Deși are o grosime redusă, sigilarea va fi una sigură, datorită grilajului de ranforsare.

REZISTENȚĂ LA TEMPERATURĂ

Datorită formulei sale speciale, adezivul acrilic asigură o excelentă stabilitate la fluctuațiile termice.

SEAL BAND | SEAL SQUARE

BANDĂ MONOADEZIVĂ PENTRU INTERIOR



D
DIN 4108-7
DIN 4108-11

EFICIENTA

Stratul suport premodelabil permite o mai simplă și eficientă sigilare a colțurilor concave sau convexe și a muchiilor.

VERSIUNE SQUARE

Ideal pentru mici sigilări în puncte sau pentru găuri utilizate în tehnica de insuflare, pentru care este necesară o precizie deosebită.



COMPOZIȚIE

- 1 suport: hârtie ranforsată cu folie de protecție
- 2 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 3 strat de separare: hârtie cu silicon



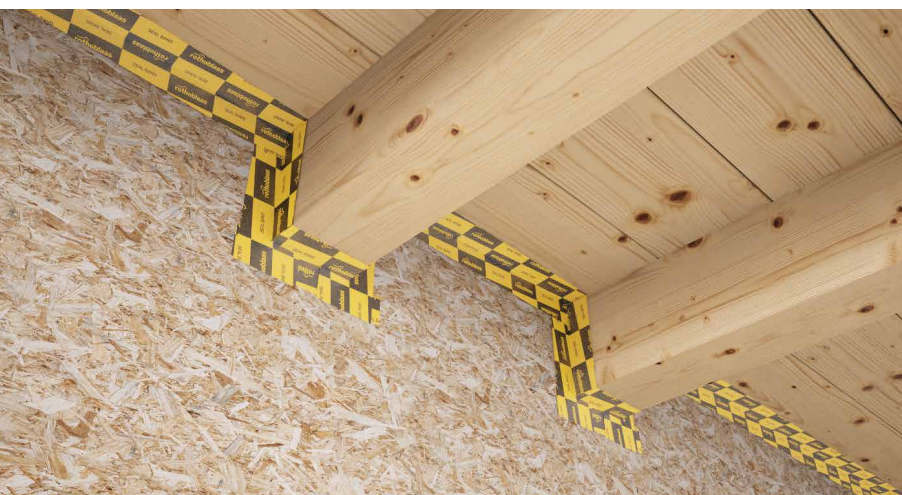
CODURI ȘI DIMENSIUNI

SEAL BAND

COD	liner [mm]	B [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
SEAL60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
SEAL1248	12/48	60	25	0.5/1.9	2.4	82	10
SEAL3030	30/30	60	25	1.2/1.2	2.4	82	10

SEAL SQUARE

COD	B [mm]	H [mm]	L [m]	B [in]	H [in]	L [ft]	buc./rolă	
SEAL180	180	180	36	7.1	7.1	118	200	1



POZARE RAPIDĂ

Disponibile versiuni cu liner tăiat în prealabil, pentru o aplicare rapidă și comodă.

SIGUR

Suport din hârtie ranforsată, ideal pentru uz intern; etanșeitate la aer garantată în timp.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	EN 1942	0,3 mm	13 mil
Forță de lipire pe oțel la 90°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 minute	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 minute	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP, după 24 de ore ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 N/50 mm	1.7 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe membrană din PP după 24 de ore ⁽²⁾	EN 12317-2	120,0 N/50 mm	13.7 lbf/in
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN ISO 12572	6 m	0.58 US Perm
Temperatură de aplicare ⁽³⁾	-	0/+40 °C	+32/+104 °F
Rezistență la temperatură	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Temperatură de depozitare ⁽⁴⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Emisii VOC	EN 16516	foarte reduse	-
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

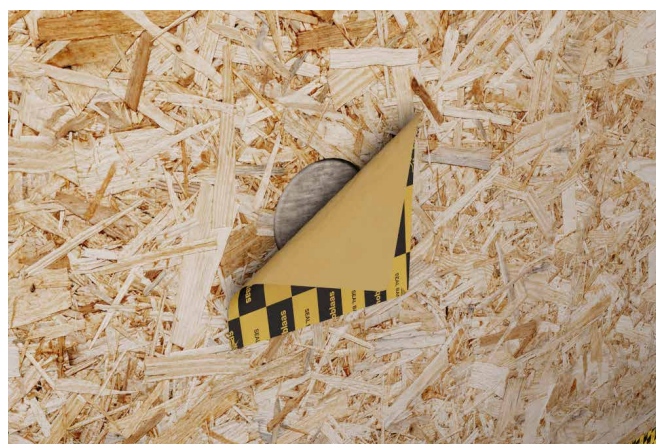
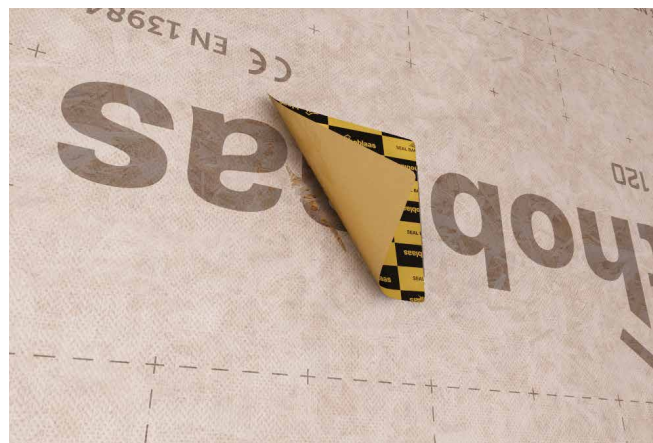
⁽²⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

⁽⁴⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

DOMENII DE APLICARE



GAMA DE PRODUSE



SEAL60



SEAL1248



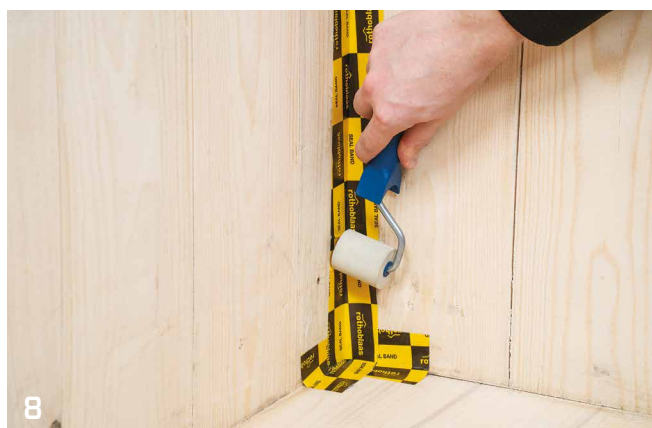
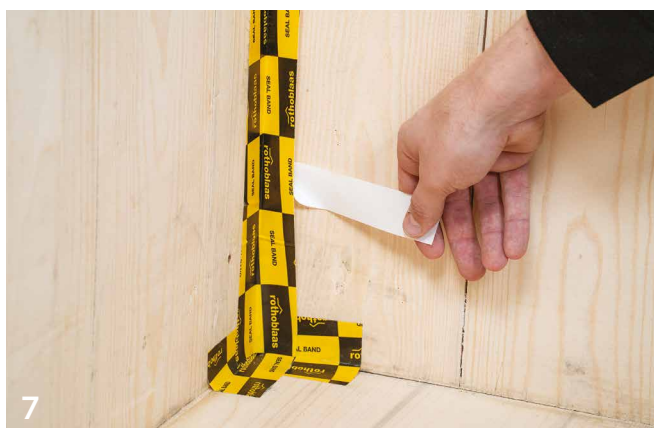
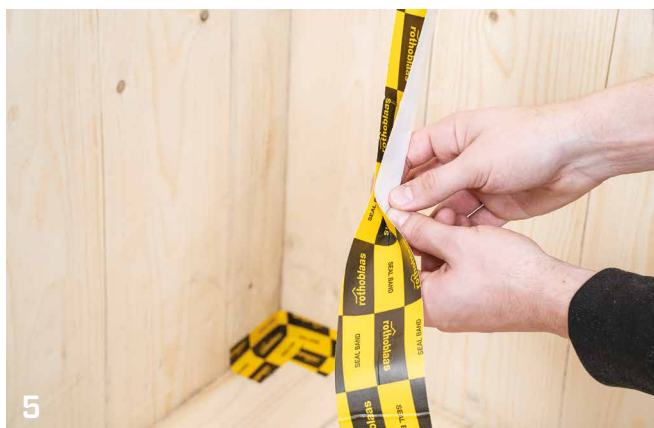
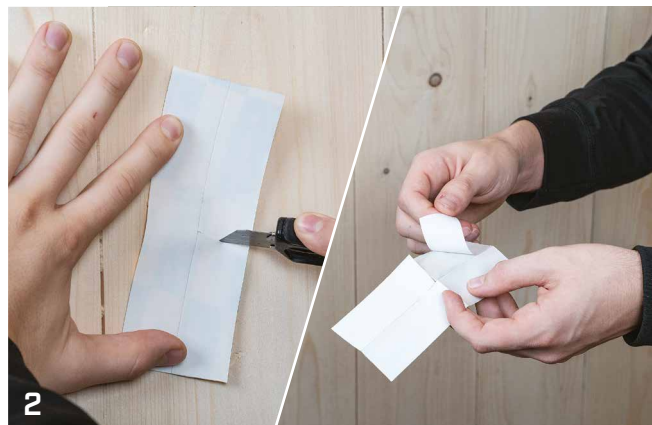
SEAL3030



SEAL180

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

DETALII COLȚ

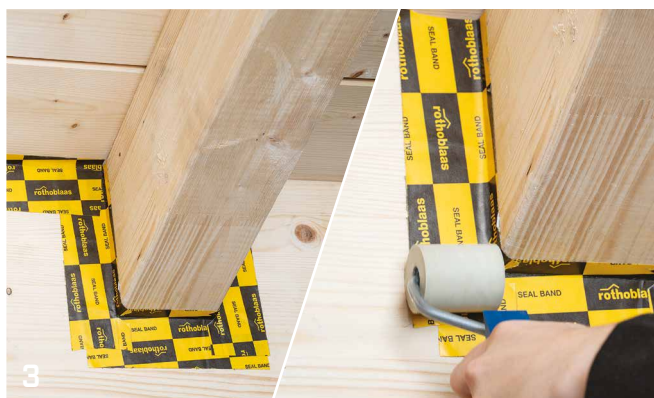
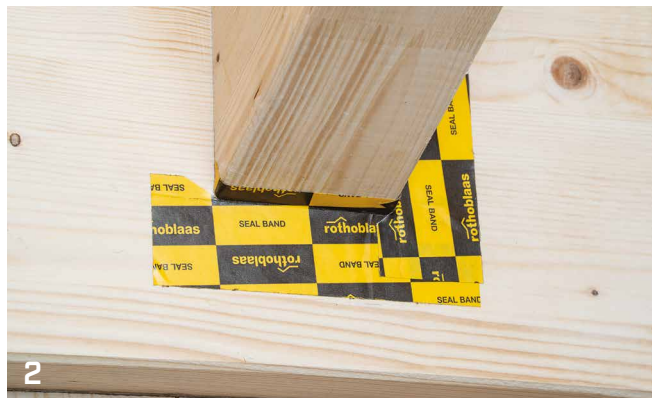
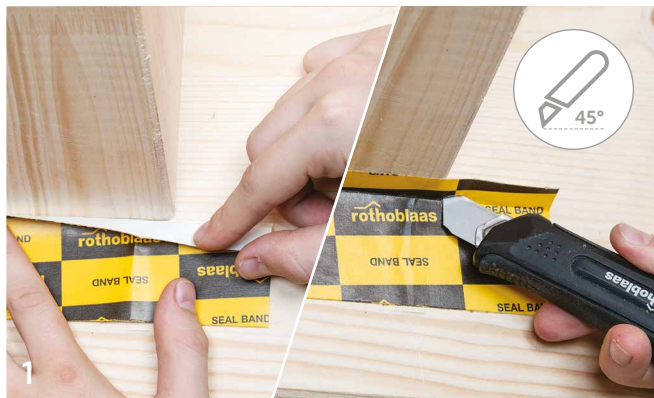


2 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER



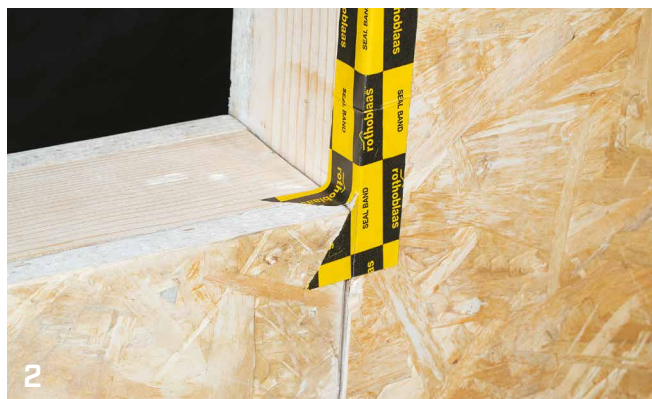
DETALIU SIGILARE GRINDĂ



1 MARLIN, CUTTER

3 ROLLER

DETALIU SIGILARE GAURĂ FEREASTRĂ



1 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

EASY BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ



0
DIN 4108-11
DIN 4108-7



VERSATIL

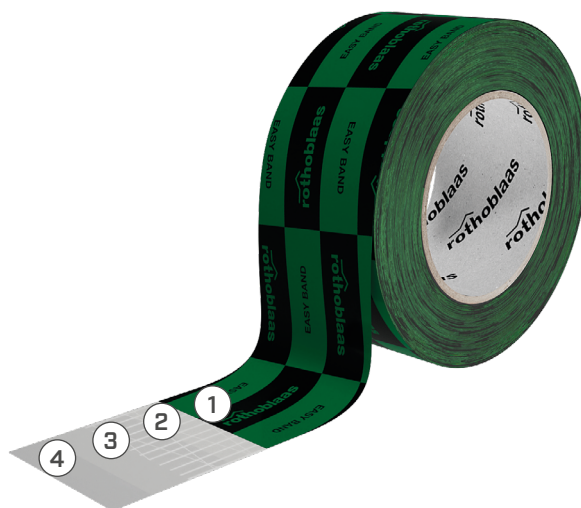
Adeziune progresivă și stabilă în timp, pe cele mai răspândite suporturi.

UZ INDUSTRIAL

Amestec adeziv și versiuni disponibile concepute chiar și pentru prefabricate.

COMPOZIȚIE

- 1 suport: peliculă din PE
- 2 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 3 armătură: grilaj de întărire din poliester
- 4 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 5 strat de separare: hârtie cu silicon



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	-	0,28 mm	11 mil
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 minute	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 minute	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP, după 24 de ore ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe membrană din PP după 24 de ore ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 N/50 mm	6.3 lbf/in
Forță de lipire pe oțel la 180°	EN ISO 29862	> 30 N/25 mm	8 lbf/in
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN ISO 12572	40 m	0.09 US Perm
Expunere la agenți atmosferici	-	4 luni	-
Temperatură de aplicare ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+212 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Temperatură de depozitare ⁽⁴⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Emicode	procedură de testare GEV	EC1 plus	-
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

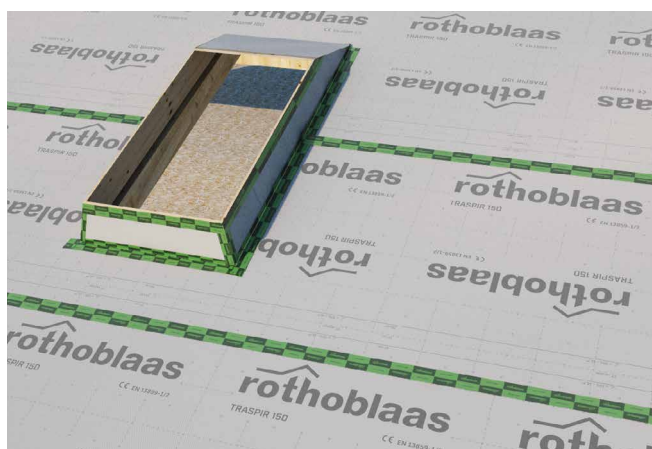
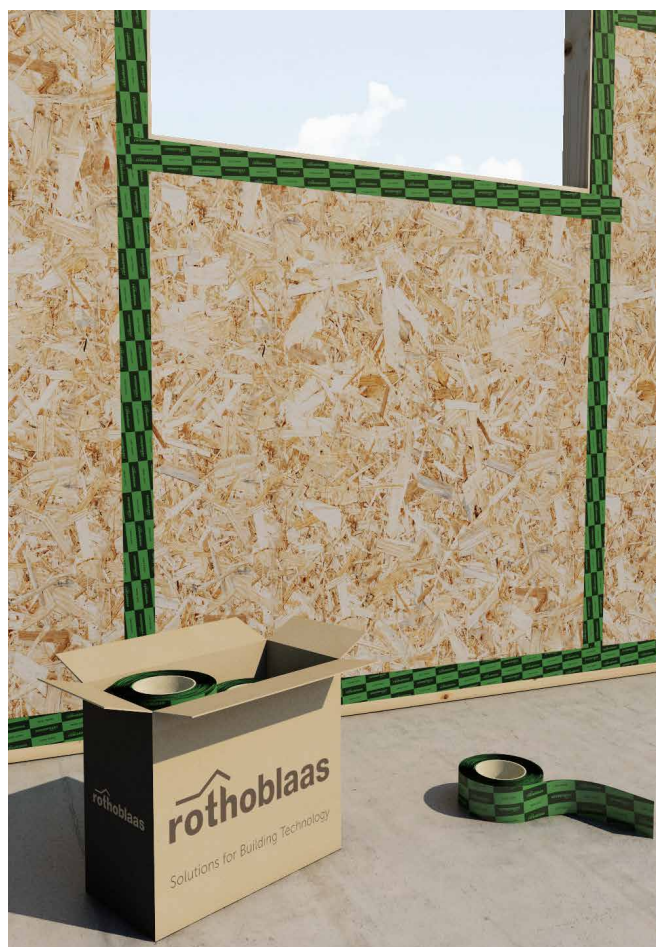
⁽⁴⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
EASY50XL	50	50	2.0	164	12
EASY60XL	60	50	2.4	164	10

■ DOMENII DE APLICARE



■ PRODUSE ASOCIATE



PRIMER SPRAY
pag. 112



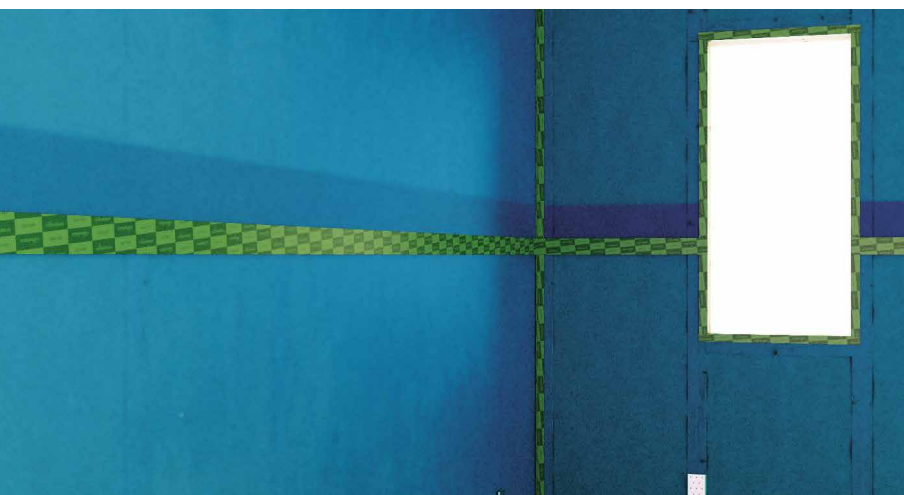
PRIMER
pag. 113



CUTTER
pag.394



ROLLER
pag.393



COST-PERFORMANȚĂ

Ambalajul și amestecul dintre clei și stratul suport au permis obținerea unui produs excelent, cu costuri reduse.

CHIAR ȘI PENTRU ZONE CU CLIMĂ CALDĂ

Datorită tipului de clei, cantității de clei și alegerii stratului suport, această bandă este potrivită pentru sigilări efectuate pe suprafețe netede și expuse la temperaturi ridicate. În felul acesta se evită alunecarea benzii în toate acele situații când adezivul are, în general, tendința de a se înmuia.

SPEEDY BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ FĂRĂ PELICULĂ DE SEPARARE

POZARE RAPIDĂ

Poate fi aplicată și în interior și în exterior, garantează o sigilare rapidă și sigură pe cele mai răspândite suporturi.

SUSTENABILĂ

Lipsa peliculei de separare implică o cantitate mai mică de deșeuri de eliminat.

COMPOZIȚIE

- 1 suport: peliculă din PE
- 2 adeziv: acrilic reticulat UV fără solvenți
- 3 armătură: grilaj de întărire din poliester
- 4 adeziv: acrilic reticulat UV fără solvenți

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	AFERA 5006	0,25 mm	10 mil
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 minute	EN 29862	4,8 N/10 mm	2.6 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 minute	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP, după 24 de ore ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe membrană din PP după 24 de ore ⁽²⁾	EN 12317-2	120 N/50 mm	13.7 lbf/in
Forță de lipire pe oțel la 90°	AFERA 5001	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	40 m	0.09 US Perm
Expunere la agenți atmosferici	-	12 luni	-
Impermeabilitate la apă	-	conform	-
Rezistență la temperatură	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (100 mm), rost de 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Temperatură de aplicare ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+86 °F
Temperatură de depozitare ⁽⁴⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

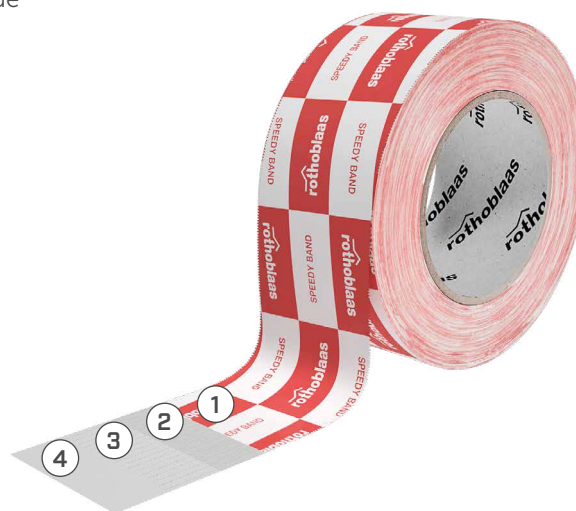
⁽⁴⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 6 luni.

^(*)Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
SPEEDY50XL	50	50	1.9	164	12
SPEEDY60	60	25	2.4	82	10
SPEEDY100	100	25	3.9	82	6
SPEEDY150	150	25	5.9	82	4
SPEEDY300	300	25	11.8	82	2



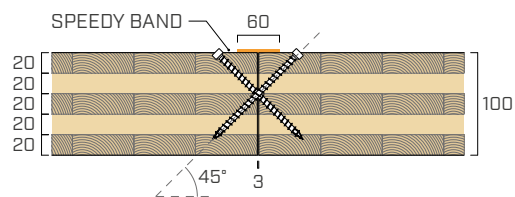
DOMENII DE APLICARE



ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 106 minute	 EI 90
	Flacără persistentă		
IZOLARE (I)	Timp	> 106 minute	



DURABILITATE

SPEEDY BAND a trecut cu succes proba timpului, în campania de testare privind durabilitatea materialelor. După 12 luni de expunere la clima din Florida, caracterizată de temperaturi ridicate, o umiditate crescută și o puternică expunere la raze UV, banda a dovedit o excelentă rezistență la îmbătrânire, în ciuda transformărilor cromatice, specifice pentru materialele plastice expuse la razele UV. Și-a menținut niveluri stabile de aderență și o rezistență la tracțiune de peste 60% din valorile inițiale. Pentru informații suplimentare cu privire la test, consultați pagina 64.

DURABILITATE

expunere

12 luni



DURABILITY TESTED

GAMĂ



SPEEDY50XL

SPEEDY60

SPEEDY100

SPEEDY150

SPEEDY300

PRODUSE ASOCIATE



SPEEDY ROLL consultați pag.389



UȘOR DE SMULS

Poate fi desfasurat cu ușurință, datorită marginilor zimțate ce facilitează ruperea dirijată a benzii, fără a fi necesară folosirea foarfecilor sau cutterelor.

UNIVERSAL

Vitează și bună forță de adeziune pe cele mai răspândite materiale de construcție.

FLEXI BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ, DE ÎNALTĂ ADEZIVITATE

PERFORMANȚĂ UNIVERSALĂ

Excelent tack inițial și forță de lipire superioară chiar și pe suprafețe cu praf, poroase sau umede. În campania de testare internă, ce a vizat forța de lipire a celor mai performante benzi ale gamei, FLEXI BAND a înregistrat cele mai înalte valori în probele de peeling pe suport din OSB la 90° și la 180° în categoria benzilor acrilice.

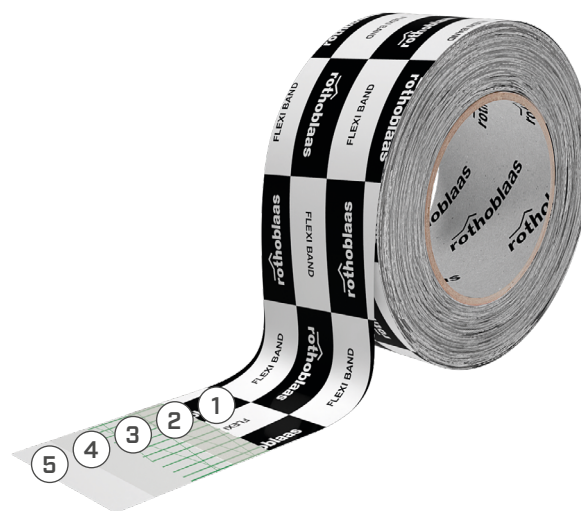
CHIAR ȘI LA TEMPERATURI SCĂZUTE

Îmbinarea dintre stratul suport și cleiul cu dispersie acrilică a fost concepută pentru o bună adeziune, chiar și în caz de temperaturi extrem de rigide.



COMPOZIȚIE

- 1 suport: peliculă din PE
- 2 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 3 armătură: plasă de ranforsare din poliester
- 4 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 5 strat de separare: hârtie cu silicon



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	liner [mm]	B [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
FLEXI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXI100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXI5050	50/50	100	25	2.0/2.0	3.9	82	6
FLEXI7575	75/75	150	25	3.0/3.0	5.9	82	4



PERFORMANT

Adeziune garantată în timp și pe suprafețele cu praf, poroase sau umede.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	DIN EN 1942	0,32 mm	13 mil
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 minute	EN 29862	6,5 N/10 mm	3.7 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 minute	EN 29862	12 N/10 mm	6.9 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP, după 24 de ore ⁽¹⁾	EN 12316-2	30,0 N/50 mm	3.4 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe membrană din PP după 24 de ore ⁽²⁾	EN 12317-2	70 N/50 mm	8.0 lbf/in
Forță de lipire pe oțel la 180°	ISO EN 29862	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
Rezistență la tracțiune	EN ISO 29864	≥ 50 N/25 mm	≥ 11.42 lbf/in
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	cca. 45 m	-
	ASTM E96	6,27 ng/(m ² ·24h)	-
	(dry cup)	0.11 US Perm	-
Expunere la agenți atmosferici		> 6 luni	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (100 mm), rost de 5 mm în combinație cu FIRE STRIPE GRAPHITE ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Etanșare și izolare la foc pe îmbinare simplă din CLT, rost de 2 mm ^(*)	EN 1363-4	> 100 minute	-
Temperatură de aplicare ⁽³⁾		-18/+40 °C	0/+104 °F
Rezistență la temperatură		-40/+80 °C	-40/+176 °F
Temperatură de depozitare ⁽⁴⁾		+5/+25 °C	+41/+77 °F
Rezistență la penetrarea apei la 300 Pa pe perete	ASTM E331	conform	-
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Emisii VOC	EN 16516	foarte reduse	-
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

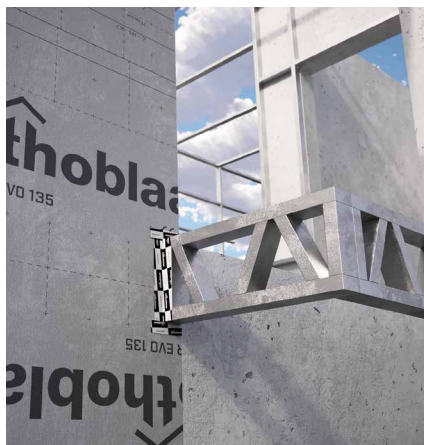
⁽³⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste -13 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

⁽⁴⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

^(*)Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10

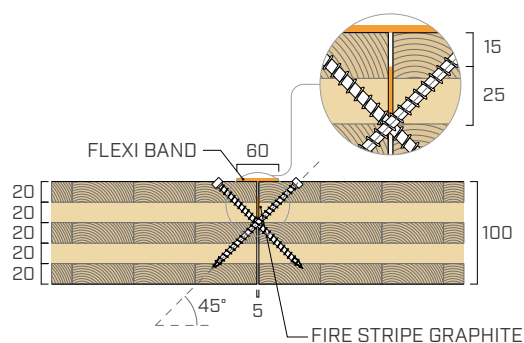
DOMENII DE APLICARE



ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 106 minute	
	Flacără persistentă		
IZOLARE (I)	Timp	> 106 minute	EI 90



DURABILITATE

FLEXI BAND a trecut cu succes proba timpului, în campania de testare privind durabilitatea materialelor. După 6 luni de expunere la condițiile mediului extern din Florida, caracterizat de temperaturi ridicate, o umiditate crescută și o puternică expunere la raze UV, banda a dovedit o excelentă rezistență la expunerea la agenții atmosferici, menținându-și nemodificate valorile de rezistență la tracțiune și de forță de lipire. Pentru informații suplimentare cu privire la test, consultați pagina 64.

DURABILITATE

expunere

6 luni



DURABILITY TESTED

FLEXI BAND UV



BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ DE ÎNALTĂ STABILITATE UV ȘI REZISTENȚĂ LA TEMPERATURĂ

STABILITATE UV ȘI ÎMBĂTRÂNIRE

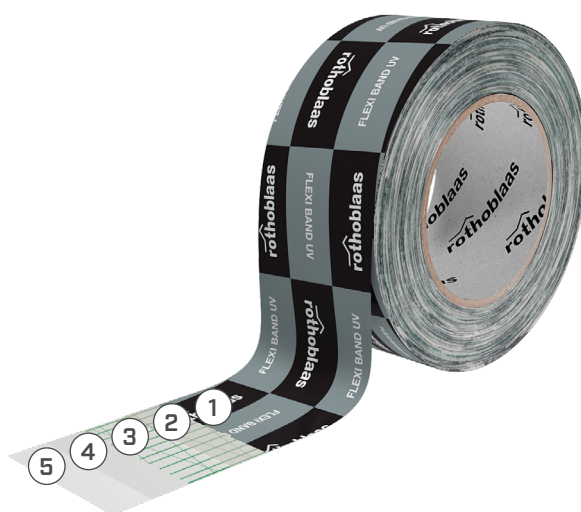
Strat suport special, conceput pentru a asigura o excelentă stabilitate la raze UV, menținând totodată nemodificate în timp proprietățile mecanice și de adeziune, datorită unei foarte bune rezistențe la îmbătrânire.

REZISTENȚĂ LA TEMPERATURĂ PÂNĂ LA 120 °C

Îmbinarea dintre adeziv și stratul suport din polipropilenă permite să se obțină o stabilitate termică foarte ridicată, fără a compromite adeziunea și vâscozitatea cleiului.

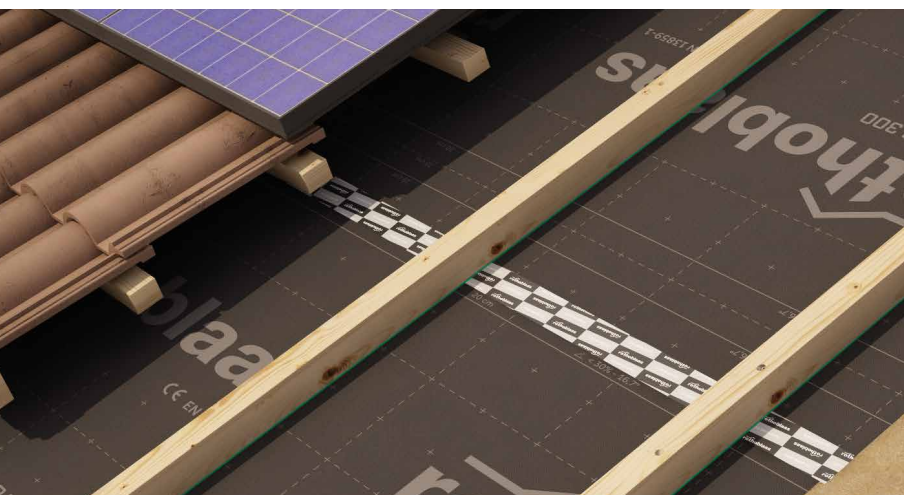
COMPOZIȚIE

- 1 suport: peliculă din PP
- 2 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 3 armătură: plasă de ranforsare din poliester
- 4 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 5 strat de separare: hârtie cu silicon



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	liner [mm]	B [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
FLEXIUV60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXIUV100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXIUV7575	75/75	150	25	3.0/3.0	5.9	82	4



FLEXIBILITATE

Stratul suport este fabricat dintr-un amestec special de copolimeri, ce asigură o sporită elasticitate și capacitate de deformare pentru a face față chiar și celor mai complexe detalii, fără a afecta însă rezistența mecanică.

ADEZIV SPECIAL

Amestecul de adeziv acrilic nu conține solvenți și asigură o excelentă aderență pe cele mai răspândite suporturi. De asemenea, este extrem de stabil la temperaturi ridicate, astfel încât să nu se întindă pe părțile laterale ale benzii și să nu cre-eze probleme în timpul transportului și aplicării.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	-	0,33 mm	13 mil
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 minute	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 minute	EN 29862	11 N/10 mm	6.3 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP, după 24 de ore ⁽¹⁾	EN 12316-2	28,0 N/50 mm	3.2 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe membrană din PP după 24 de ore ⁽²⁾	EN 12317-2	70,0 N/50 mm	8.0 lbf/in
Forță de lipire pe oțel la 180°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Rezistență la tracțiune	EN ISO 29864	20 N/10 mm	11.4 lbf/in
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US Perm
Expunere la agenți atmosferici	-	24 luni	-
Temperatură de aplicare ⁽³⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Temperatură de depozitare ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

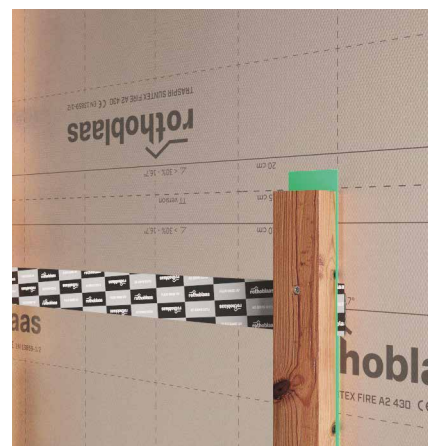
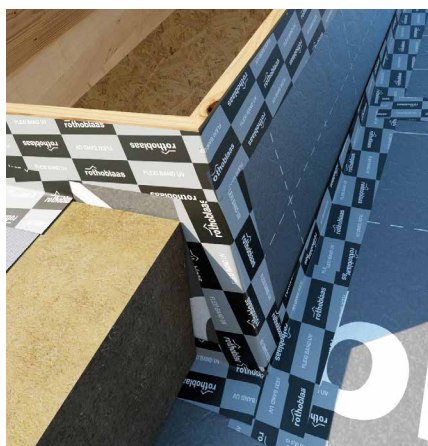
⁽²⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

⁽⁴⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

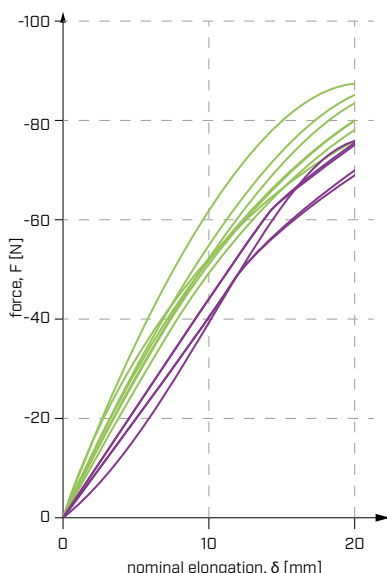
DOMENII DE APLICARE



ÎMBĂTRÂNIRE ARTIFICIALĂ

În cadrul proiectului MEZeroE, Cracow University of Technology a supus îmbătrânirii artificiale provocate de expunerea la raze UV și căldură nu numai membrana separată, ci și sistemul alcătuit din membrană TRASPIR EVO UV 115 + bandă FLEXI BAND UV.

Tip de îmbătrânire:	
5.000 de ore UV la 50 °C	
+ 90 de zile la 70 °C	
LEGENDĂ:	
— înainte de îmbătrânire	
— după îmbătrânire	



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

FACADE BAND UV



BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ REZISTENTĂ LA RAZELE UV

STABILITATE UV

Ideală pentru sigilări de fațadă și suprapuneri de membrane, datorită unei ridicate elasticități și rezistențe la razele UV.

CAMUFLARE

Concepută pentru aplicarea pe TRASPIR pentru fațade și TRASPIR EVO 300, pentru un rezultat estetic excelent.



100% UV
RESISTANCE



HIGH/LOW
TEMPERATURE



CAMOUFLAGE



DURABILITY
TESTED

D

DIN 4108-7

COMPOZIȚIE

- 1 suport: peliculă din PP
- 2 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 3 armătură: plasă de ranforsare din poliester
- 4 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 5 strat de separare: hârtie cu silicon



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	EN 1942	0,32 mm	13 mil
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 minute	ISO 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 minute	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP, după 24 de ore ⁽¹⁾	ISO 12316-2	30,0 N/50 mm	3.4 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe membrană din PP după 24 de ore ⁽²⁾	ISO 12317-2	60,0 N/50 mm	6.9 lbf/in
Forță de lipire pe oțel la 180°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Rezistență la tracțiune	EN ISO 29864	17,5 N/10 mm	10 lbf/in
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US Perm
Impermeabilitate la apă	-	conform	-
Expunere la agenți atmosferici fără înveliș final	-	24 luni	-
Stabilitate UV cu îmbinări cu lățime de până la 50 mm și care descoperă maxim 40% din suprafață	-	permanent	-
Temperatură de aplicare ⁽³⁾	-	> -13 °C	> 0 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Temperatură de depozitare ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

⁽²⁾valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste -5 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

⁽⁴⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
FACADEUV60	60	25	2.4	82	10

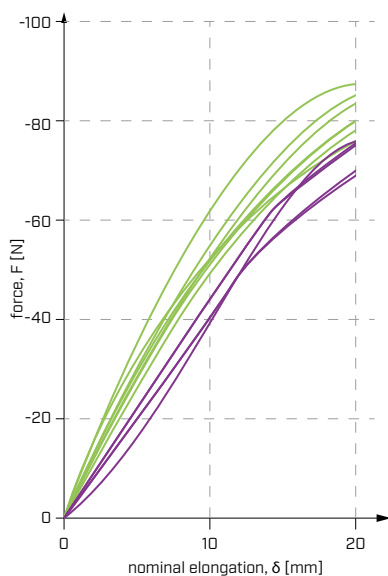
DOMENII DE APLICARE



✓ ÎMBĂTRÂNIRE ARTIFICIALĂ

În cadrul proiectului MEZeroE, Cracow University of Technology a supus îmbătrânirii artificiale provocate de expunerea la raze UV și căldură nu numai membrana separată, ci și sistemul alcătuit din membrana TRASPIR EVO UV 115 + bandă FLEXI BAND UV (FACADE BAND UV).

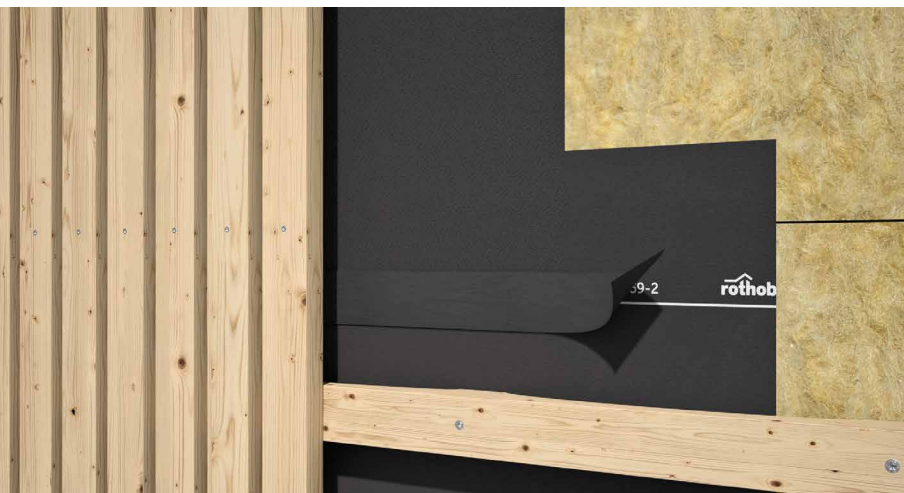
Tip de îmbătrânire:	
5.000 de ore UV la 50 °C	
+ 90 de zile la 70 °C	
LEGENDĂ:	
 înainte de îmbătrânire	
 după îmbătrânire	



*FACADE BAND UV face parte din aceeași gamă de produse ca și FLEXI BAND UV. Față de FLEXI BAND UV, produsul FACADE BAND UV are un strat suport cu o mai mare stabilitate UV datorită adăosului de aditivi specifici. În consecință, rezultatele sunt reprezentative și pentru acest produs.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



SIGURANȚĂ

Aderență sporită chiar și în prezența unor temperaturi ridicate și scăzute, pentru o fixare sigură cu etanșare ermetică.

REZISTENȚĂ LA TEMPERATURI DE PÂNĂ LA 120 °C

Îmbinarea dintre adeziv și stratul suport din polipropilenă permite să se obțină o stabilitate termică foarte ridicată, fără a compromite aderența și vâscozitatea cleiului.

SMART BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ CU LINER DIVIZIBIL

LINER SPECIAL

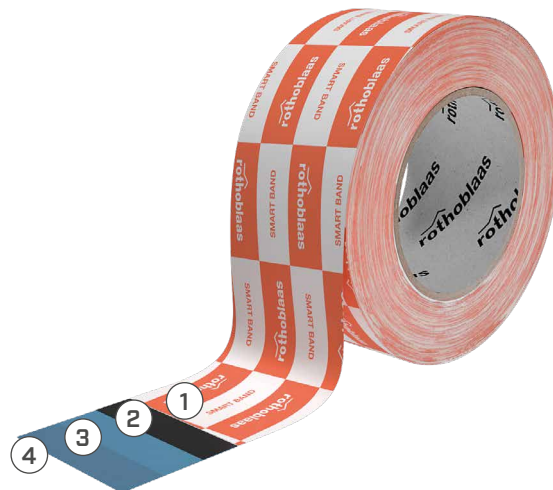
Produsul este prevăzut cu o folie despărțitoare unică. Aceasta, datorită unui tratament special, se poate diviza în orice punct, fără a fi necesare tăieturi preliminare, adaptându-se astfel oricăror necesități de aplicare.

FLASHING TAPE

Îndeplinește toate cerințele, pentru a fi clasificată drept bandă pentru sigilarea ușilor sau ferestrelor exterioare, garantând siguranță maximă chiar și în caz de acumulări de apă stătătoare, bătaia ploii și perforări.

COMPOZIȚIE

- 1 suport: peliculă specială din PE
- 2 suport: peliculă din PE stabilizată la raze UV
- 3 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 4 strat de separare: peliculă din PP ușor de divizat



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	-	0,24 mm	9 mil
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 minute	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 minute	EN 29862	7,0 N/10 mm	4.0 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP, după 24 de ore ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe membrană din PP după 24 de ore ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 N/50 mm	6.3 lbf/in
Forță de lipire pe oțel la 90°	AFERA 5001	≥ 12 N/10 mm	≥ 6.9 lbf/in
Rezistență la tracțiune	ASTM D1000	30 N/10 mm	17.1 lbf/in
Alungire la rupere	ASTM D1000	≥ 400 %	-
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
Expunere la agenți atmosferici	-	12 luni	-
Rezistență la penetrarea apei la 300 Pa pe perete	ASTM E331	conform	-
Temperatură de aplicare ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+104 °F
Rezistență la temperatură	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Temperatură de depozitare ⁽⁴⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

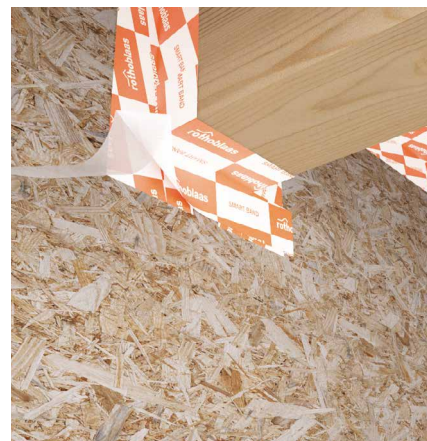
⁽⁴⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
SMART60	60	25	2.4	82	10
SMART75	75	25	3.0	82	8
SMART100	100	25	3.9	82	6
SMART150	150	25	5.9	82	4
SMART225	225	25	8.9	82	2
SMART300	300	25	11.8	82	2

DOMENII DE APLICARE



✓ REZISTENȚĂ LA PENETRAREA APEI

Produsul SMART BAND a fost testat conform ASTM E331 pentru a verifica eficiența produsului expus la un jet de apă cu presiune de 75 Pa și 300 Pa.

PRESIUNEA JETULUI DE APĂ	REZULTAT	NOTE ȘI COMENTARII
 75 Pa	 promovat	nicio infiltrație
 300 Pa	 promovat	nicio infiltrație



✓ ÎMBĂTRÂNIRE ARTIFICIALĂ

Îmbinarea alcătuită din membrana TRASPIR EVO 160 și din banda monoadezivă universală SMART BAND a fost expusă la razele UV și la căldură și a fost supusă procesului de îmbătrânire artificială în cadrul proiectului european MEZeroE în colaborare cu Cracow University of Technology.



Tip de îmbătrânire:

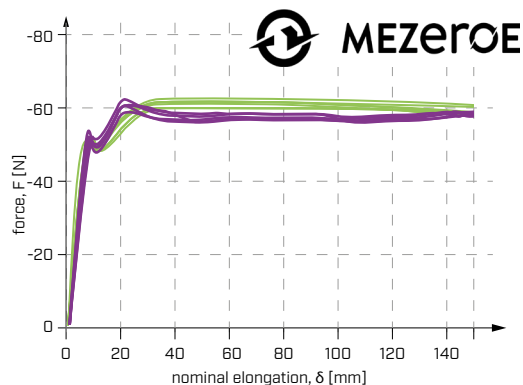
5.000 de ore UV la 50 °C

+ 90 de zile la 70 °C

LEGENDĂ:

— înainte de îmbătrânire

— după îmbătrânire



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



STABIL LA RAZE UV

Datorită dublului suport stabilizat la razele UV, banda este deosebit de rezistentă la îmbătrânire și la solicitările mecanice, datorită capacității sale ridicate de deformare.

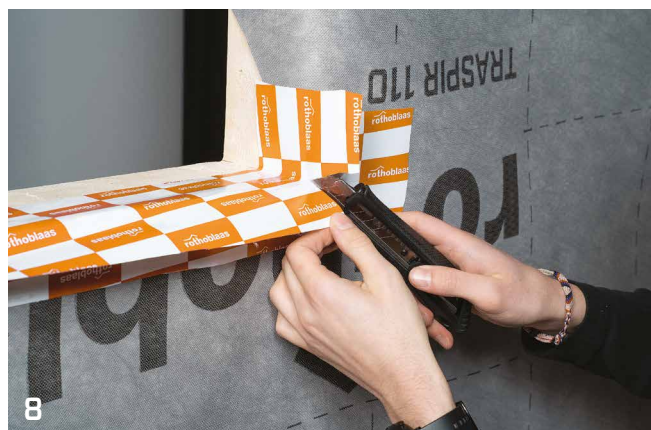
SMART

Banda este unică și este extrem de multifuncțională. Datorită linerului ușor de divizat, este suficient să se păstreze în stoc doar câteva mărimi, pentru a face față oricăror necesități de execuție.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

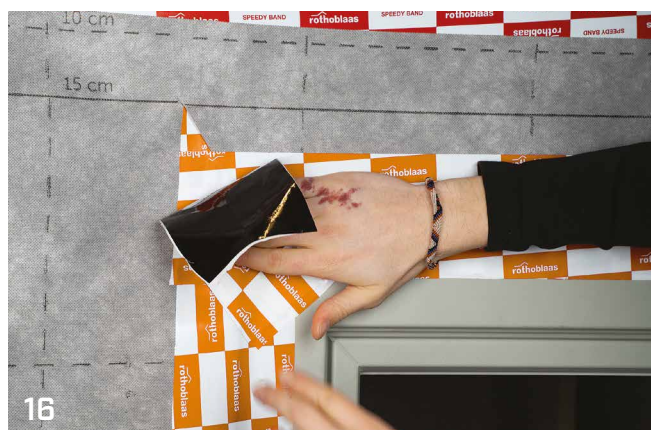


SIGILARE A DESCHIDERII FERESTRELOR



3 MARLIN, CUTTER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



INVISI BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ TRANSPARENTĂ FĂRĂ LINER, REZISTENTĂ LA RAZE UV ȘI LA TEMPERATURI RIDICATE

TRANSPARENTĂ

Avantajul este dublu și imbatabil:

- permite examinarea oricărui tip de sigilare efectuată, în special în cazul îmbinărilor dintre panourile de lemn;
- menține estetica naturală a lemnului, motiv pentru care este alegerea preferată pe șantierele ce vizează clădiri din patrimoniul cultural.

RAPIDĂ ȘI SUSTENABILĂ

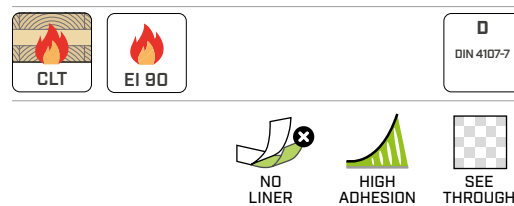
Lipsa foliei de separare permite atât o aplicare rapidă, cât și o mai mare sustenabilitate în comparație cu alte produse.

Se rupe cu ușurință fără folosirea unui cutter, instalarea devenind așadar cu atât mai simplă și rapidă.

STABILĂ ȘI REZISTENTĂ

Puterea adezivă și proprietățile mecanice ale INVISI BAND nu se modifică în timp. Stabilitatea la raze UV are un interval excelent, ce permite utilizarea benzii în puncte deosebit de expuse.

Este impermeabilă la aer și la apă.



COMPOZIȚIE

- 1 suport: peliculă specială din PE
- 2 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 3 armătură: plasă de ranforsare din PES
- 4 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
INVISI60	60	25	2.4	82	10
INVISI100	100	25	3.9	82	6
INVISI200	200	25	7.9	82	2



REZISTENȚĂ TERMICĂ SPORITĂ

Datorită stabilității și rezistenței, produsul este adecvat pentru sigilarea elementelor deosebit de expuse la acțiunea agenților atmosferici. Protejează de apă și are o rezistență termică adecvată pentru o gamă largă de categorii de climă: de la -40 până la +120 °C.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	-	0,27 mm	11 mil
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 minute	ISO 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 minute	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP, după 24 de ore ⁽¹⁾	ISO 12316-2	25,0 N/50 mm	2.9 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe membrană din PP după 24 de ore ⁽²⁾	ISO 12317-2	70,0 N/50 mm	8.0 lbf/in
Impermeabilitate la apă	-	conform	-
Expunere la agenți atmosferici	-	12 luni	-
Rezistență la temperatură	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (100 mm), rost de 5 mm în combinație cu plăcuța de acoperire a îmbinării ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Temperatură de aplicare ⁽³⁾	-	-10/+35 °C	+14/+95 °F
Temperatură de depozitare ⁽⁴⁾	-	+10/+35 °C	+50/+95 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

⁽⁴⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 6 luni.

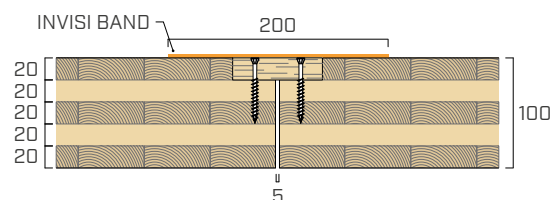
^(*)Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 106 minute
	Flacără persistentă	105 minute
IZOLARE (I)	Timp	> 104 minute



PRODUSE ASOCIATE



DEFENCE ADHESIVE
pag. 182



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY
pag. 184



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO
pag. 186



SPEEDY ROLL
pag. 389



VERSATIL

Disponibilă în 3 mărimi pentru a acoperi îmbinări standard și non-standard. O dată poziționată, garantează posibilitatea de a vedea în mod clar tipul de suprafață sau de fixare executată pe șantier.

PLASTER BAND IN|OUT

BANDĂ SPECIALĂ CU ADEZIUNE SPORITĂ,
INCLUSIV CU POSIBILITATE DE TENCUIRE



ADEZIUNE SPORITĂ

Datorită forței sporite de adeziune, produsul este ideal pentru aplicarea pe cea mai mare parte a suprafețelor, chiar și la temperaturi scăzute.

PELICULĂ DE SEPARARE REZISTENTĂ

Chiar și atunci când aplicarea se face în spații și colțuri înguste, linerul din polipropilenă (PP) poate fi scos fără riscul de a se rupe.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

PLASTER BAND IN

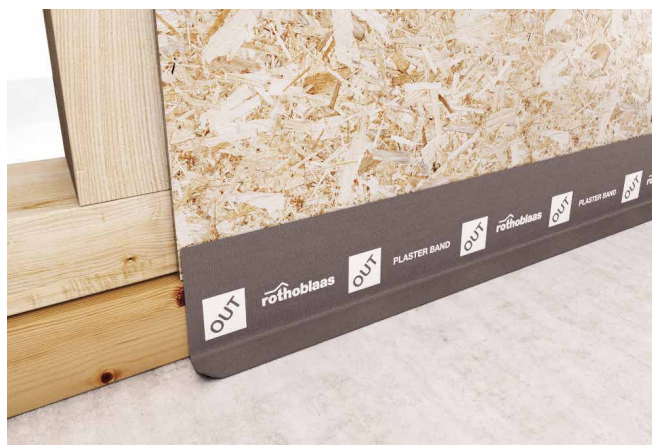
COD	liner [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
1 PLASTIN1560	15/60	75	-	75	25	0.6/2.4	3.0	82	6
1 PLASTIN1585	15/85	100	-	100	25	0.6/3.4	4.0	82	4
1 PLASTIN15135	15/135	150	-	150	25	0.6/5.3	5.9	82	2
2 PLASTIN7520	75	75	20	75	25	3.0	3.0	82	5
2 PLASTIN10020	100	100	20	100	25	3.9	3.9	82	4
2 PLASTIN15020	150	150	20	150	25	5.9	5.9	82	2

PLASTER BAND OUT

COD	liner [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
1 PLASTOUT1560	15/60	75	-	75	25	0.6/2.4	3.0	82	6
1 PLASTOUT1585	15/88	100	-	100	25	0.6/3.4	4.0	82	4
1 PLASTOUT15135	15/135	150	-	150	25	0.6/5.3	5.9	82	2
1 PLASTOUT15185	15/185	200	-	200	25	0.6/7.3	7.9	82	2
2 PLASTOUT7520	75	75	20	75	25	3.0	3.0	82	5
2 PLASTOUT10020	100	100	20	100	25	3.9	3.9	82	4
2 PLASTOUT15020	150	150	20	150	25	5.9	5.9	82	2
2 PLASTOUT20020	200	200	20	200	25	7.9	7.9	82	2



DOMENII DE APLICARE



PRODUSE ASOCIATE



PRIMER
pag. 113



BLACK BAND
pag. 144



MANICA PLASTER
pag. 146



MANICA FLEX
pag. 148



CU POSIBILITATE DE TENCUIRE

Țesătură tehnică ideală pentru a fi ulterior tencuită. Linerul tăiat în prealabil permite o aplicare ușoară și rapidă, cu un rezultat estetic excelent, datorită posibilității de a ascunde banda în spatele placajelor și al tencuielilor.

PLASTER BAND IN

COMPOZIȚIE

- ① suport: folie frână de vapor din PP, cu două straturi
- ② adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- ③ strat de separare: peliculă din PP ușor de desprins



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	-	0,5 mm	20 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	-	cca. 22 m	cca. 0.16 US Perm
Impermeabilitate la apă	-	W1	-
Reacție la foc	EN 13501-1	E	-
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 minute	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 minute	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP, după 24 de ore ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Rezistență la temperatură	-	-40/+100 °C	-22/+212 °F
Temperatură de aplicare ⁽²⁾	-	-5/+40 °C	+23/+104 °F
Temperatură de depozitare ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Expunere la agenți atmosferici	-	3 luni	-
Rezistență la bătaia ploii	-	conform	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se asigure lipsa condensului sau a înghețului pe suprafață.

⁽³⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, pentru cel mult 6 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

COMPOZIȚIE

- ① suport: folie frână de vapor din PP, cu două straturi
- ② adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- ③ strat de separare: peliculă din PP ușor de desprins



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	DIN 53855	0,5 mm	20 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	> 10 m	> 0.35 US Perm
Impermeabilitate la apă	EN 13984	W1	-
Reacție la foc	EN 13501-1	E	-
Rezistență la temperatură	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Temperatură de aplicare	-	> +5 °C	> +41 °F
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Expunere la agenți atmosferici	-	3 luni	-
Rezistență la bătaia ploii	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 6 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

PLASTER BAND OUT

COMPOZIȚIE

- 1 suport: membrană permeabilă din PP cu două straturi
- 2 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 3 strat de separare: peliculă din PP ușor de desprins



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	-	0,5 mm	20 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	-	cca. 2 m	cca. 1.75 US Perm
Impermeabilitate la apă	-	W1	-
Reacție la foc	EN 13501-1	E	-
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 minute	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 minute	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP, după 24 de ore ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Rezistență la temperatură	-	-40/+100 °C	-22/+212 °F
Temperatură de aplicare ⁽²⁾	-	-5/+40 °C	+23/+104 °F
Temperatură de depozitare ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Expunere la agenți atmosferici	-	12 luni	-
Rezistență la bătaia ploii	-	conform	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se asigure lipsa condensului sau a înghețului pe suprafață.

⁽³⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, pentru cel mult 6 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

COMPOZIȚIE

- 1 suport: membrană permeabilă din PP cu două straturi
- 2 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 3 strat de separare: peliculă din PP ușor de desprins



DATE TEHNICE

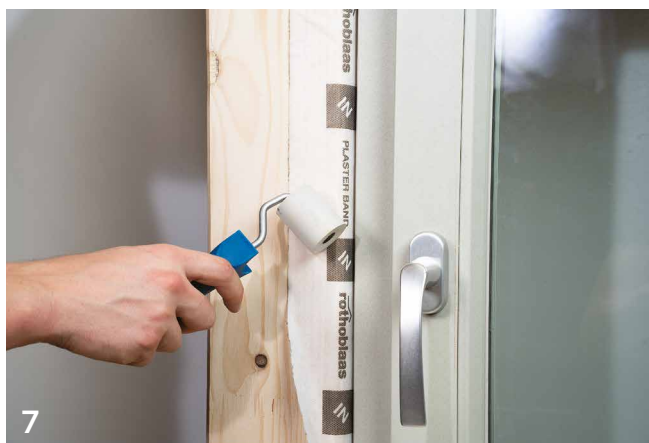
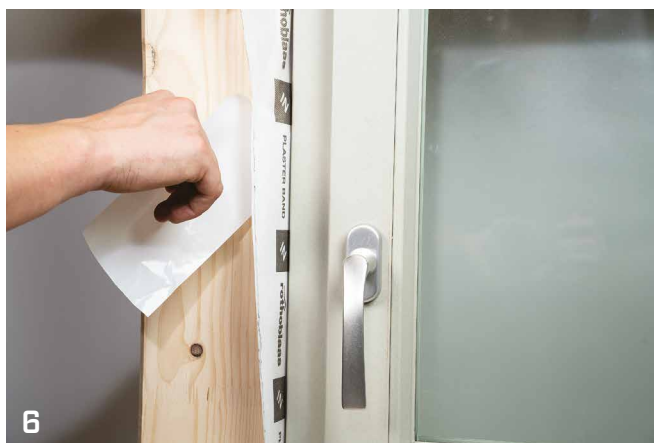
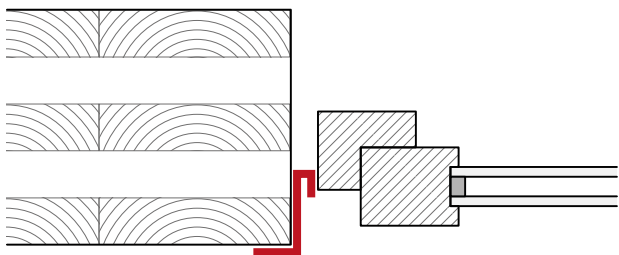
Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	DIN 53855	0,7 mm	28 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	< 1 m	> 3.5 US Perm
Impermeabilitate la apă	EN 13984	W1	-
Reacție la foc	EN 13501-1	E	-
Rezistență la temperatură	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Temperatură de aplicare	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Expunere la agenți atmosferici	-	3 luni	-
Rezistență la bătaia ploii	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 6 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

RECOMANDĂRI PENTRU APLICARE | PLASTER BAND IN

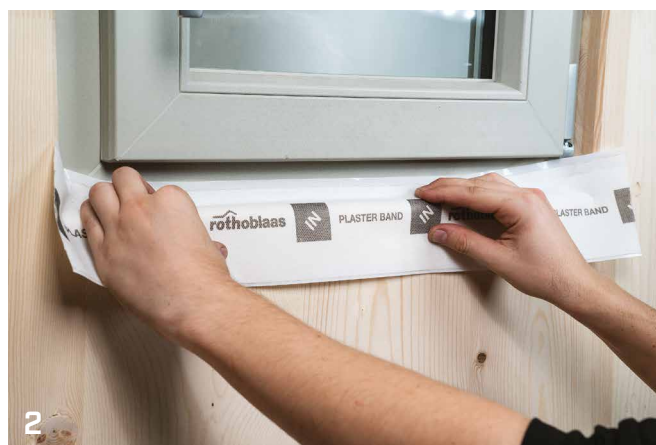
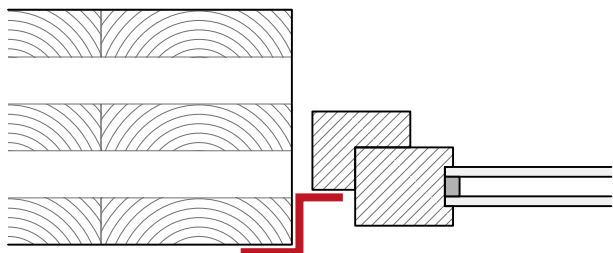
APLICARE A BENZII ÎNAINTE DE INSTALAREA UȘII/FERESTREI



7 ROLLER

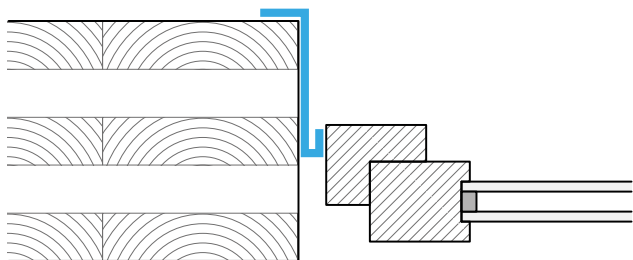
RECOMANDĂRI PENTRU APLICARE | PLASTER BAND IN

SIGILARE CU UȘA/FEREASTRA DEJA INSTALATĂ



RECOMANDĂRI PENTRU APLICARE | PLASTER BAND OUT

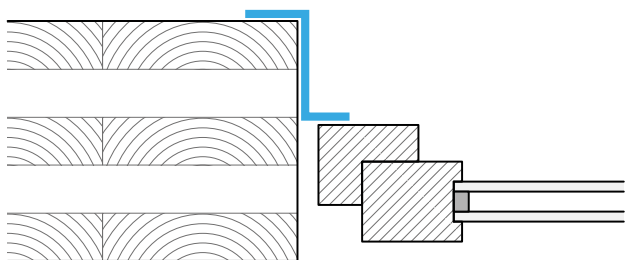
APLICARE A BENZII ÎNAINTE DE INSTALAREA UȘII/FERESTREI



4 EXPAND BAND, WINDOW BAND

RECOMANDĂRI PENTRU APLICARE | PLASTER BAND OUT

SIGILARE CU UȘA/FEREASTRA DEJA INSTALATĂ



7 ROLLER

PLASTER BAND LITE

BANDĂ CU POSIBILITATE DE TENCUIRE, CU FÂȘIE ADEZIVĂ PENTRU MONTAJ

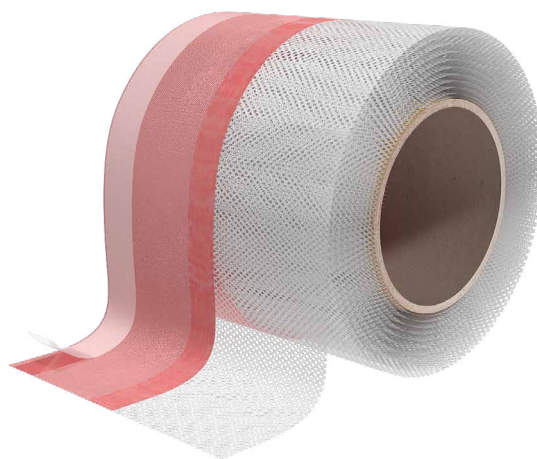


GAMA COMPLETĂ

Disponibilă în mai multe variante, pentru a asigura etanșeitatea pe orice suprafață de aplicare. Recomandată și pentru grosimi mari ale izolației sau placajelor, datorită lățimii de până la 200 mm.

REGLAREA FLUXULUI DE VAPORI

Disponibilă în cele două versiuni impermeabile la aer, pentru interior și exterior. Prima versiune îndeplinește rolul de frână de vapori, iar cea de-a doua, rolul de nivel de evaporare.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

PLASTER BAND LITE IN

COD	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
PLAIN7520	75	20	-	25	3.0	82	5
PLAIN10020	100	20	-	25	3.9	82	4
PLAIN15020	150	20	-	25	5.9	82	2
PLAIN20020	200	20	-	25	7.9	82	2

La cerere, sunt disponibile și versiunile fără adeziv.

PLASTER BAND LITE IN CU PLASĂ DE SUPORT TENCUIALĂ

COD	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
PLAINN7020	130 (70 + N)	20	-	30	5.1 (2.8 + N)	98	1
PLAINN12020	180 (120 + N)	20	-	30	7.1 (4.7 + N)	98	1

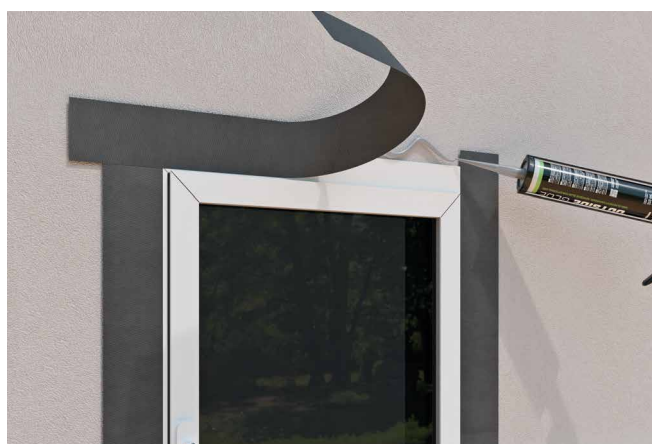
PLASTER BAND LITE OUT

COD	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
PLAOUT7520	75	20	-	25	3.0	82	5
PLAOUT10020	100	20	-	25	3.9	82	4
PLAOUT15020	150	20	-	25	5.9	82	2
PLAOUT20020	200	20	-	25	7.9	82	2

La cerere, sunt disponibile și versiunile fără adeziv.



DOMENII DE APLICARE



PRODUSE ASOCIATE



PRIMER
pag. 113



BLACK BAND
pag. 144



MANICA PLASTER
pag. 146



MANICA FLEX
pag. 148



COST-PERFORMANȚĂ

Ambalajul și amestecul dintre clei și stratul suport au permis obținerea unui produs excelent, cu costuri reduse.

CU POSIBILITATE DE TENCUIRE

Țesătură tehnică ideală pentru aplicarea sub tencuială. Disponibilă și versiunea cu plasă de suport tencuială, pentru interioare.

PLASTER BAND LITE IN

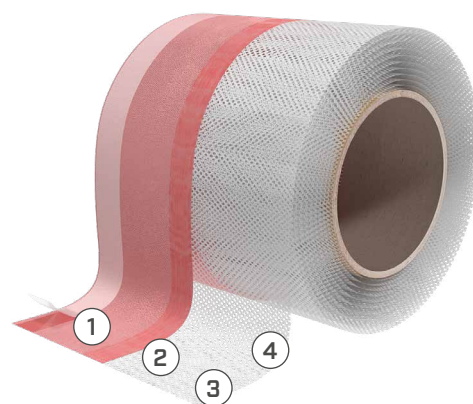
COMPOZIȚIE

- ① suport: folie frână de vapor din PP, cu trei straturi
- ② adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- ③ strat de separare: peliculă din PP



COMPOZIȚIE

- ① plasă de suport tencuială
- ② suport: folie frână de vapor din PP, cu trei straturi
- ③ adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- ④ strat de separare: peliculă din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	-	0,5 mm	20 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN ISO 12572	≥ 10 m	≤ 0.35 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	115/75 N/50 mm	13.13/8.57 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	$\geq 40/\geq 70\%$	-
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la razele UV	-	3 luni	-
Temperatură de aplicare	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Rezistență termică	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	-	+1/+25 °C	+33.8/+77 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.
Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

PLASTER BAND LITE OUT

COMPOZIȚIE

- 1 suport: membrană permeabilă din PP cu trei straturi
- 2 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 3 strat de separare: peliculă din PP ușor de desprins



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	-	0,5 mm	20 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN ISO 12572	≤ 1 m	≥ 3.5 US Perm
Rezistență la tracțiune	EN 12311-1	290/190 N/50 mm	33/22 lbf/in
Alungire la rupere	EN 12311-1	$\geq 40/\geq 70\%$	-
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la razele UV	-	3 luni	-
Temperatură de aplicare	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Rezistență termică	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.
Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.



PERMEABIL

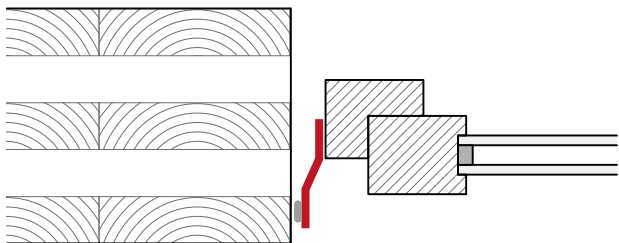
Produsul este realizat din membrană permeabilă la care se adaugă o bandă adezivă. În felul acesta se asigură produsului și impermeabilitatea la aer și la apă.

ȚESĂTURĂ TEHNICĂ

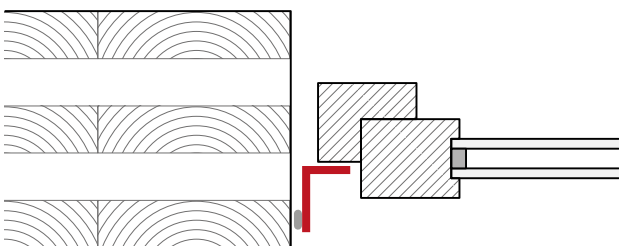
Suprafața este concepută pentru puncte ce necesită o ulterioară drîșcuire cu tencuială.

RECOMANDĂRI PENTRU APLICARE | PLASTER BAND LITE IN

APLICARE A BENZII ÎNAINTE DE INSTALAREA UȘII/FERESTREI



SIGILARE CU UȘA/FEREASTRA DEJA INSTALATĂ

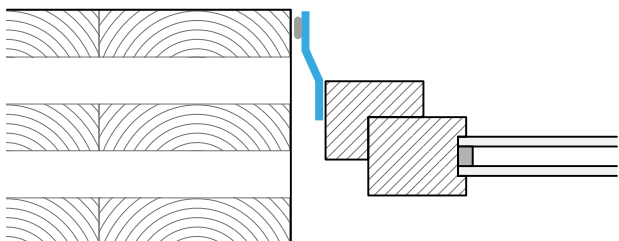


3 MEMBRANE GLUE

RECOMANDĂRI PENTRU APLICARE | PLASTER BAND LITE OUT

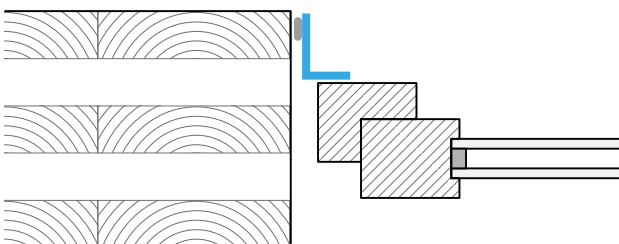


APLICARE A BENZII ÎNAINTE DE INSTALAREA UȘII/FERESTREI



3 OUTSIDE GLUE

SIGILARE CU UȘA/FEREASTRA DEJA INSTALATĂ



3 OUTSIDE GLUE

MULTI BAND

BANDĂ SPECIALĂ CU ADEZIUNE SPORITĂ, INCLUSIV CU POSIBILITATE DE TENCUIRE

ADEZIUNE SPORITĂ

Datorită forței sporite de adeziune, produsul este ideal pentru aplicarea pe cea mai mare parte a suprafețelor, chiar și la temperaturi scăzute.

CU POSIBILITATE DE TENCUIRE

Țesătură tehnică perfectă pentru a fi apoi tencuită, permițând obținerea unui rezultat estetic excelent datorită posibilității de a ascunde banda în spatele placajelor și tencuielii.

0

DIN 4108-7



CAN BE
PLASTERED



HIGH
STABILITY

COMPOZIȚIE

- 1 suport: membrană permeabilă din PP cu două straturi
- 2 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 3 strat de separare: hârtie cu silicon



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	-	0,6 mm	24 mil
Rezistență la tracțiune	EN ISO 29864	44,0 N/10 mm	25.1 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 minute	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 minute	EN 29862	9,0 N/10 mm	5.1 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP, după 24 de ore ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 N/50 mm	1.7 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe PP după 24 de ore ⁽¹⁾	EN 12317-2	150,0 N/50 mm	17.1 lbf/in
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	< 1 m	> 3.5 US Perm
Temperatură de aplicare ⁽³⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Temperatură de depozitare ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

⁽⁴⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	liner [mm]	B [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
MULTI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10

■ DOMENII DE APLICARE



■ PRODUSE ASOCIATE



PRIMER SPRAY
pag. 112



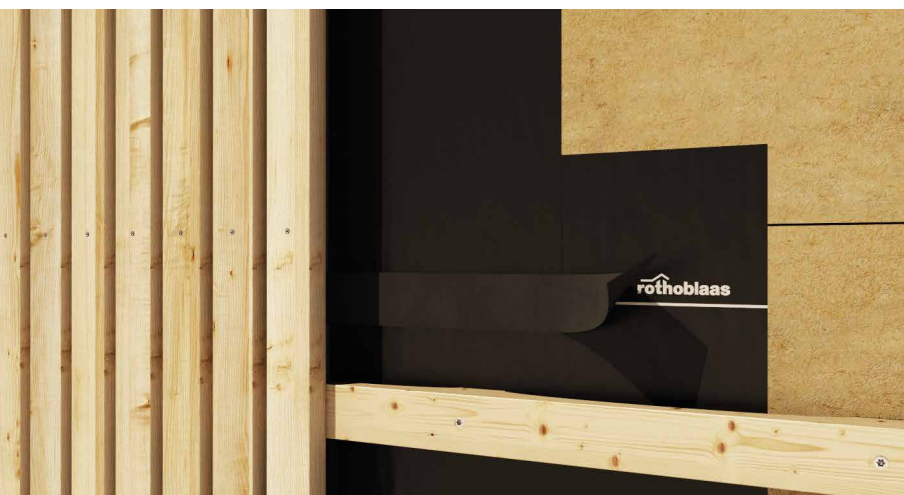
PLASTER BAND IN
pag. 90



PLASTER BAND OUT
pag. 90



PLASTER BAND LITE
pag. 98



UNIVERSAL

Excelent pentru a sigila suprapunerea membranelor, atât la interior, cât și la exterior. Datorită suportului din material nețesut negru, nu se observă în spatele placajelor discontinue.

SIGUR

Datorită compoziției sale speciale, împiedică un flux necontrolat de aer, garantând întotdeauna o perfectă etanșare la aer și la vânt.

MULTI BAND UV

BANDĂ SPECIALĂ CU ADERENȚĂ SPORITĂ, REZISTENTĂ LA RAZE UV

MULTIFUNCȚIONALĂ ȘI MOALE

Extrem de maleabilă, se lipește perfect chiar și pe cele mai dificile noduri, sigilându-le extrem de ușor ca și cum ar fi o țesătură.

Cu aplicare simplă, se utilizează în medii foarte diferite unele de altele, atât din punct de vedere al climei, cât și al modului de execuție a construcției. Sigilează orice element extern și intern, în condiții de climă caldă și rece, pe învelișuri opace și neopace. Răspunde necesităților de sigilare și protecție la foc a fațadelor.

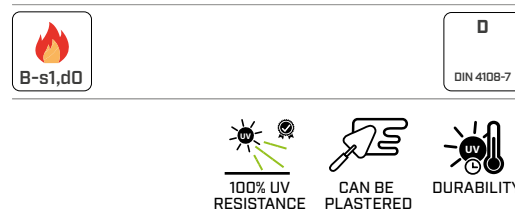
MONOLITICĂ ȘI REZISTENTĂ LA FOC

Reacția la foc B-s1,d0 și capacitatea de întârziere a aprinderii conform standardului EN 13501-1, fac din această bandă una dintre cele mai performante benzi de pe piață.

Datorită structurii monolitice, garantează o excelentă rezistență la acțiunea agenților atmosferici și chimici pe elementele de construcție pe care este aplicată.

STABILITATE UV PERMANENTĂ

Aplicată la exterior, are o stabilitate și o rezistență la raze UV permanentă. Rezultatul estetic pe fațadă este unul maxim, dacă se combină cu membrane monolitice din gama TRASPIR EVO UV.

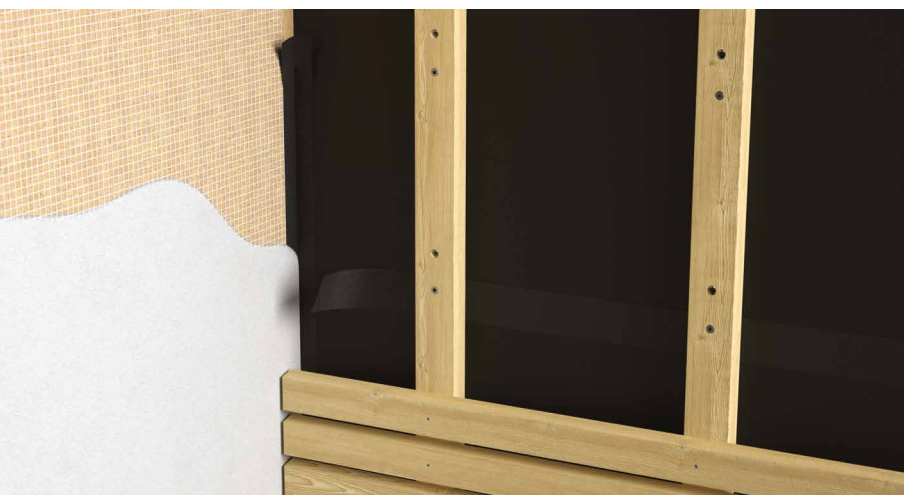


COMPOZIȚIE

- 1 suport: membrană monolitică în 3 straturi de înaltă rezistență la razele UV
- 2 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 3 strat de separare: peliculă din PP

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10



CU POSIBILITATE DE TENCUIRE

Țesătura din care este realizată banda poate fi tencuită atât în aplicații externe, cât și interne, datorită suprafeței superioare din material nețesut.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1849-2	0,2 m	17.5 US Perm
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la tracțiune MD/CD(*)	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lb/in
Alungire MD/CD(*)	EN 12311-1	90/90 %	-
Expunere la agenți atmosferici fără înveliș final	-	12 luni	-
Stabilitate UV cu îmbinări cu lățime de până la 30 mm și care descoperă maxim 20% din suprafață ⁽²⁾	-	permanent	-
Reacție la foc(*)	EN 13501-1	B-s1,d0	-
Rezistență la temperatură	-	-30/+120 °C	-22/248 °F
Temperatură de aplicare	-	+5/+30 °C	41/95 °F
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	-	+5/+35 °C	41/77 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

(*) Proprietăți ale suportului membranei.

⁽¹⁾ Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

⁽²⁾ Membrana nu este adecvată pentru a suporta acumulări de apă stătătoare pe perioade lungi de timp.

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

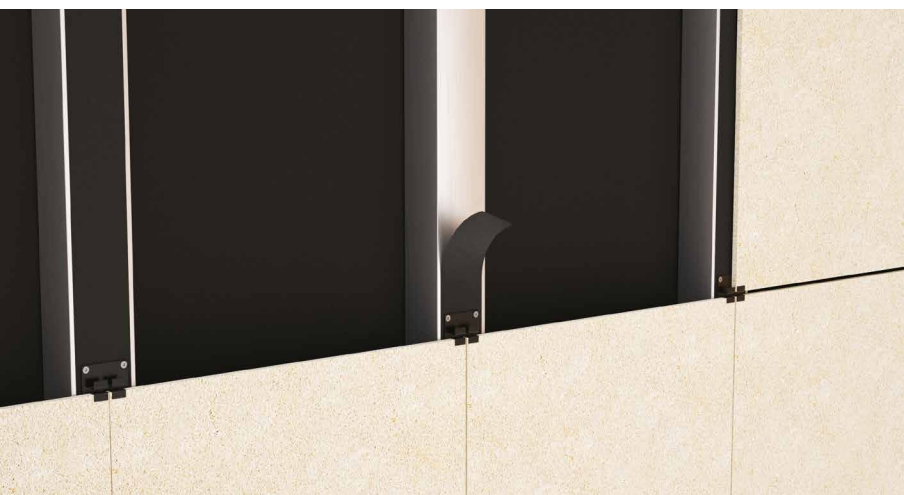
MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ PERMEABILĂ, MONOLITICĂ,
REZISTENTĂ LA RAZELE UV



- Autoadezivă și monolitică
- Rezistă la foc, protejează clădirea
- Stabilitate UV permanentă
- Impermeabilă la apă, permeabilă la vapori

COD	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUVA250	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVAS250	0,36	50	16	1' 2 1/8"	164	194	30

Consultați produsul la pag. 196.



CLEI SPECIAL

Adezivul are o formulă specifică pentru a garanta permeabilitatea și pentru a nu compromite funcțiile membranei. Cleiul special garantează performanțe pe termen lung, stabilitate UV și rezistență la apă, oferind o lipire excelentă la temperaturi atât ridicate, cât și joase.

FRONT BAND UV 210

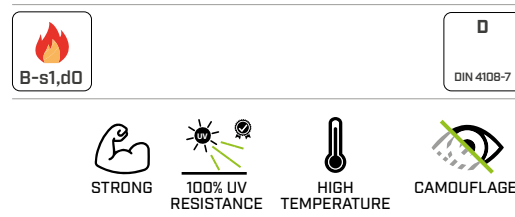
BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA RAZELE UV

ESTETICĂ

Suport realizat din membrană monolitică TRASPIR EVO UV 210, pentru un rezultat estetic excelent, chiar și în cazul aplicării cu TRASPIR EVO 300.

REAȚIE LA FOC B-s1,d0

Bandă cu proprietăți autoextinctoare ce nu permite propagarea flăcării în caz de incendiu, contribuind la protecția pasivă a structurii.



COMPOZIȚIE

- 1 suport: TRASPIR EVO UV 210
- 2 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 3 strat de separare: peliculă din PP



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
FRONTUV75	75	20	3.0	66	8



PROTECȚIE LA FOC

Îmbinarea cu TRASPIR EVO UV 210 sau TRASPIR EVO 300 oferă un sistem complet testat B-s1,d0.

REZISTENȚĂ LA TEMPERATURĂ PÂNĂ LA 100 °C

Stratul suport al produsului este obținut dintr-o membrană monolitică de ultimă generație, care asigură una dintre cele mai ridicate stabilități la temperatură și la raze UV de pe piață.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime ⁽¹⁾	DIN EN 1942	0,5 mm	20 mil
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 minute	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 minute	EN 29862	8,0 N/10 mm	4.6 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP, după 24 de ore ⁽²⁾	EN 12316-2	40,0 N/50 mm	4.6 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe PP după 24 de ore ⁽³⁾	EN 12317-2	145,0 N/50 mm	16.6 lbf/in
Forță de lipire pe oțel la 180°	EN ISO 29862	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
Rezistență la tracțiune MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Alungire MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	25/25 %	-
Transmisie a vaporilor de apă (Sd) ⁽⁴⁾	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Impermeabilitate la apă	-	conform	-
Stabilitate UV cu îmbinări cu lățime de până la 50 mm și care descoperă maxim 40% din suprafață		permanent	-
Stabilitate UV fără înveliș final ⁽⁵⁾	EN 13859-1/2	10000h (> 12 luni)	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă B-s1,d0	-
Temperatură de aplicare ⁽⁶⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Rezistență la temperatură	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Temperatură de depozitare ⁽⁷⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

(1) Se recomandă să se țină cont de grosimea și de rigiditatea benzii în momentul creării detaliilor de colț.

(2) Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

(3) Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

(4) Proprietăți ale suportului membranei.

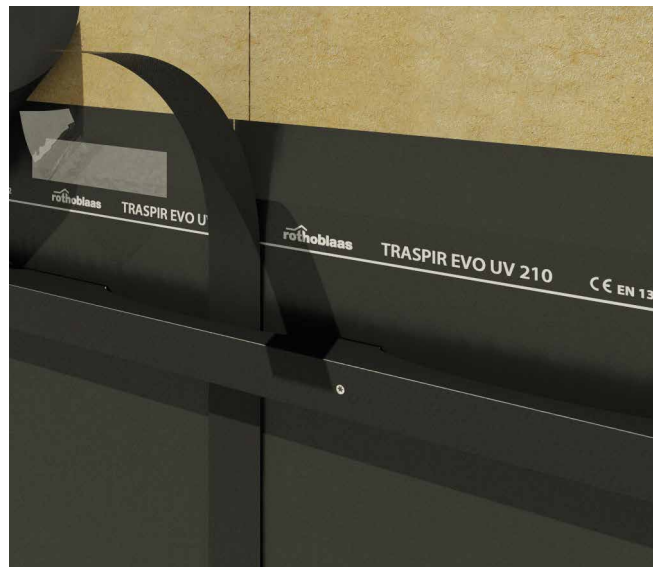
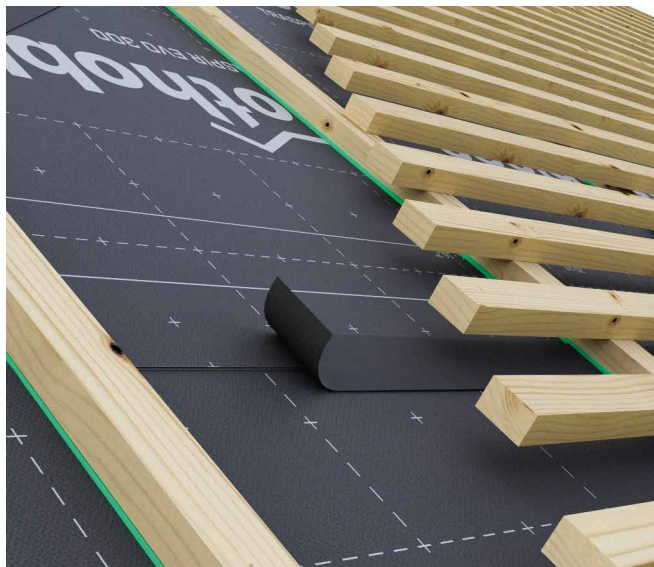
(5) Conform DTU 31.4 (Franța). 10.000 de ore de îmbătrânire UV permit o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 14 luni.

(6) Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafața suportului.

(7) Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

DOMENII DE APLICARE



PROTECȚIE LA FOC



TRASPIR EVO UV 210
pag. 272



FIRE FOAM
pag. 128



FIRE SEALING
pag. 130 -132

TERRA BAND UV

BANDĂ ADEZIVĂ BUTILICĂ



NAIL
SEALING



DURABILITY



100% UV
RESISTANCE



STRONG

TERASE ȘI FAȚADE

Ideală pentru protecția șipcilor împotriva apei și razelor UV. Se poate utiliza atât pentru terase cât și pentru fațade, asigură protecția și durabilitatea baghetelor din lemn.

STABILITATE UV PERMANENTĂ

Suportul din aluminiu ranforsat și formula cu butil permit o excelentă durabilitate, chiar și în condiții de solicitări termice și de expunere continuă la razele UV.

COMPOZIȚIE

- 1 suport: peliculă din aluminiu ranforsat de culoare antracit, stabilă la raze UV
- 2 adeziv: compus butilic adeziv gri
- 3 strat de separare: peliculă din PE



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Grosime	-	8 mm	31 mil
Tack inițial +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Forță de lipire pe oțel la 180°	ASTM D1000	20 N/10 mm	11.42 lbf/in
Alunecare verticală	ISO 7390	0 mm	-
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	185/200 N/50 mm	21.13/22.84 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Factor de rezistență la vapori de apă (μ)	UNI EN 1931	2720000	10880 MN-s/g
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la temperatură	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Temperatură de aplicare ⁽¹⁾	-	+0/+40 °C	+32/104 °F
Impermeabilitate la apă	-	conform	-
Rezistență la razele UV	-	permanent	-
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Emisii VOC	EN 16516	foarte reduse	-
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

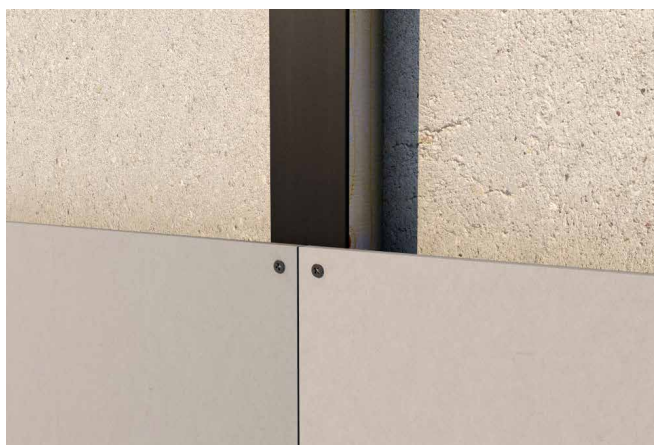
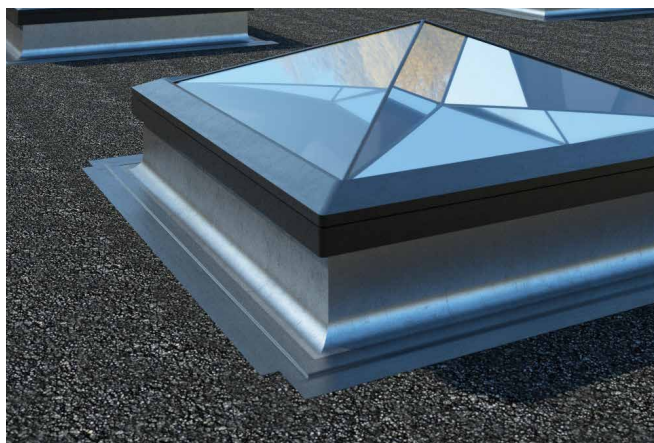
⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
TERRAUV75	75	10	3.0	33	8
TERRAUV100	100	10	3.9	33	6
TERRAUV200	200	10	7.9	33	4
TERRAUV400	400	10	15.8	33	2

DOMENII DE APLICARE



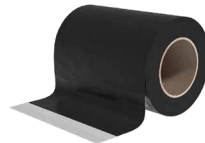
GAMA DE PRODUSE



TERRAUV75



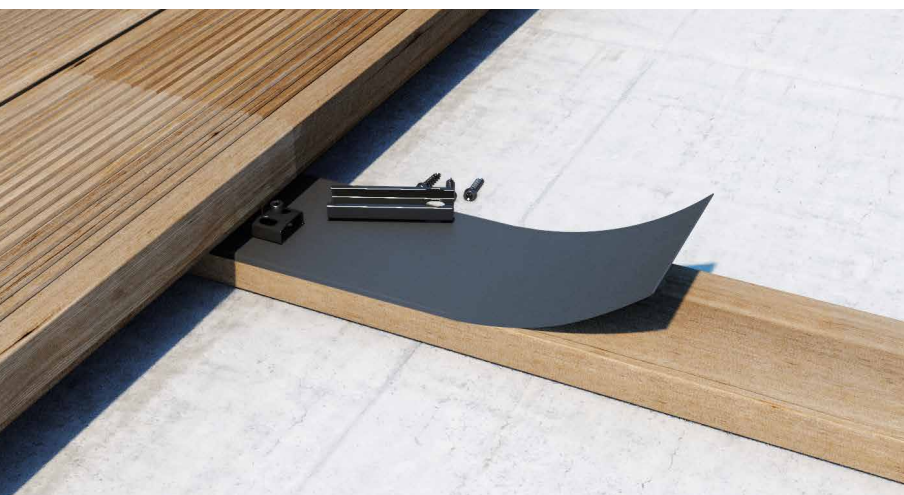
TERRAUV100



TERRAUV200



TERRAUV400



AUTOSIGILANT ȘI UȘOR DE MODELAT

Bandă moale și ușor de modelat. Amestecul se închide pe perforații, rămânând perfect impermeabil la apă și fiind așadar ideal și pentru sigilarea plintelor de sub pervaz.

REZISTENTĂ

Datorită foliei din aluminiu ranforsat, are incredibile proprietăți mecanice și este rezistent la rupere.

PRIMER SPRAY

SUBSTRAT UNIVERSAL SPRAY PENTRU BENZI ADEZIVE ACRILICE

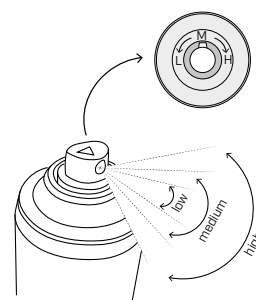
ISTANTANEU

Datorită aplicării cu ajutorul buteliei spray și al duzei reglabile, nu necesită pensule sau alte unelte, în vederea aplicării.

PERFORMANT

La o distanță de circa 30-50 cm de suprafață, se obține o zonă de lipire de circa 6 cm.

Ideal pentru aplicarea cu benzi Rothoblaas.



DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Compoziție	amestec de adeziv termoplastice și solvent	-
Timp necesar pentru uscare 20 °C/50% RH	1-2 minute	-
Temperatură de aplicare (cartuș, mediu și suport)	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Rezistență la temperatură după uscare	-10/+100 °C	+14/+212 °F
Clasificare VOC Franța	A+	-
Temperatură de transport	+5/+50 °C	+41/+122 °F
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	+15/+35 °C	+59/+95 °F

⁽¹⁾Păstrați produsul la loc uscat și verificați data de fabricație indicată pe cartuș.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 16 05 04.
Aerosol 1 - H222, H229.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	conținut [US fl oz]	
PRIMERSPRAY	750	25.36	12



POZARE RAPIDĂ

Permite să se uniformizeze chiar și cele mai rugoase și fibroase suprafețe, pentru a facilita aplicarea benzilor sau sigilanților.

REGLABIL

Duză reglabilă, pentru o aplicare mai precisă, adecvată oricărei situații. Este suficient să rotiți duza, pentru a mări sau reduce suprafața de pulverizare.

PRIMER

SUBSTRAT UNIVERSAL PENTRU BENZI ADEZIVE ACRILICE



DISCRET

Datorită amestecului în dispersie acrilică, fără solvenți, produsul este transparent.

PRACTIC

Gata de utilizare, compensează neuniformitățile de pe suprafețele aspre și garantează o uscare rapidă.



DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Compoziție	dispersie acrilică fără solvenți	-
Densitate	cca. 1,02 g/ml	8.51 lb/gal
Vâscozitate	cca. 1700 mPa·s	-
Timp necesar pentru uscare 20 °C/50% RH	circa 15 min	-
Temperatură de aplicare (cartuș, mediu și suport)	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Rezistență la temperatură după uscare	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Emicode (procedură de testare GEV)	EC1 plus	-
Clasificare VOC Franța	A+	-
Temperatură de transport	-26/+35 °C	-14.8/+95 °F
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	+15/+25 °C	+59/+77 °F

⁽¹⁾Păstrați produsul la loc uscat și verificați data de fabricație indicată pe cartuș.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH208 Conține CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Poate provoca reacții alergice; EUH210 Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	acoperire [mL/m ²]	conținut [US fl oz]	acoperire [US fl oz/ft ²]	
PRIMER	1000	100/200	33.81	0.32/0.63	6



AMBALARE

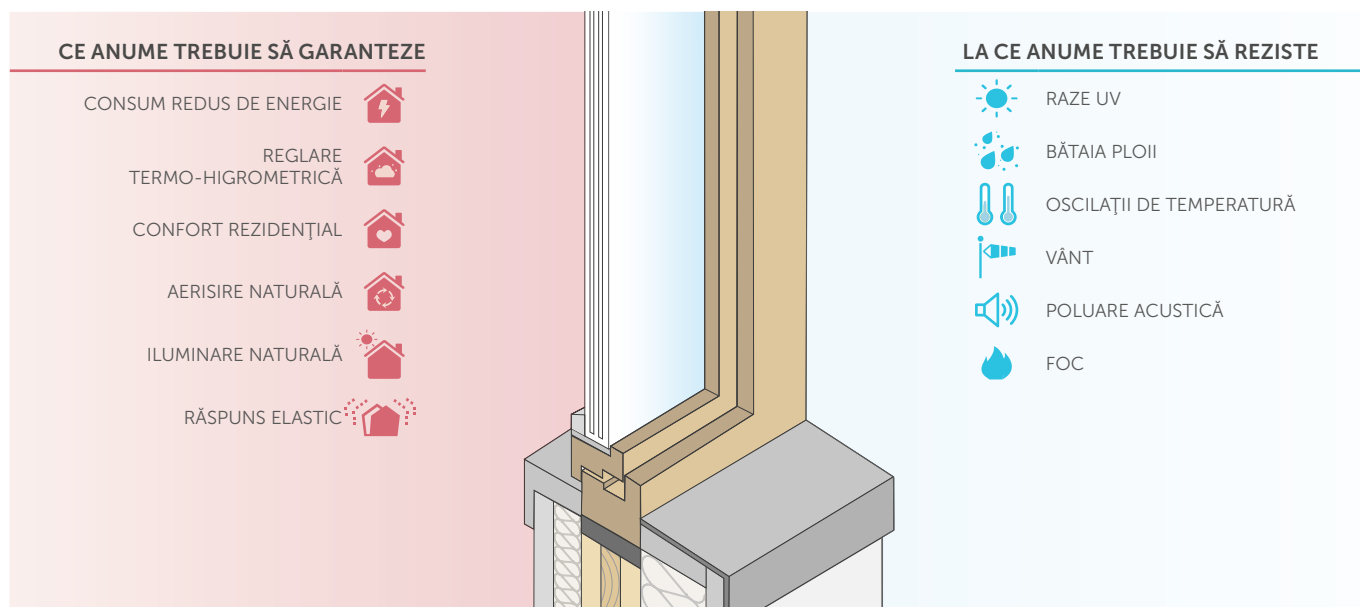
Noul ambalaj permite o aplicare imediată, fără a fi necesare alte ustensile.

CU ÎNCHIDERE

Capacul sigilează etanș ambalajul, asigurând o mai mare durată a produsului și împiedicând surgerile accidentale în timpul transportului.

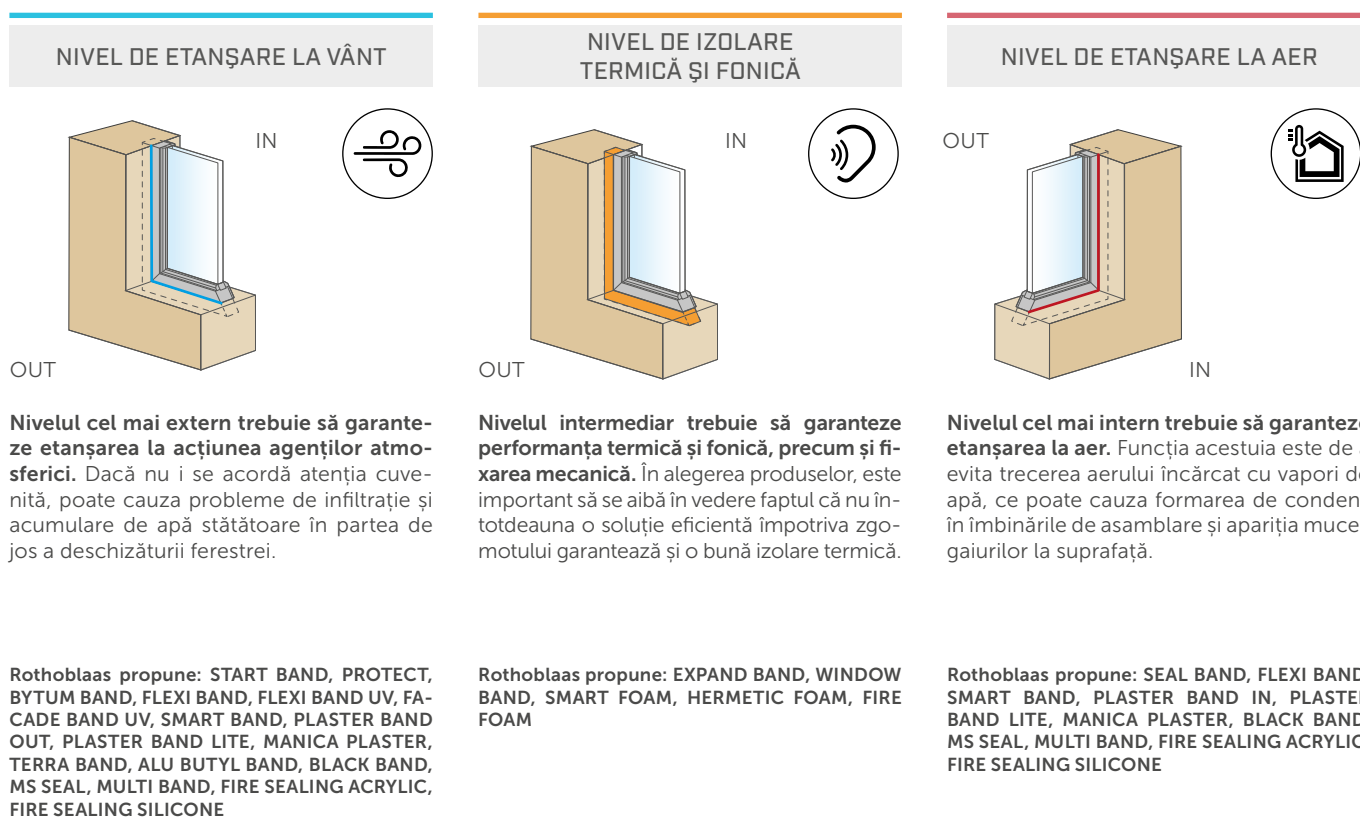
UȘI, FERESTRE ȘI STRUCTURĂ

Pentru a garanta eficacitatea, o ușă/ferastră trebuie să fie instalată întotdeauna ținându-se cont de principiul continuității nivelurilor de etanșeitate la vânt și la aer (în acest scop, consultați introducerea de la pag. 14). O ușă/ferastră performantă instalată în mod necorespunzător va împiedica atingerea performanțelor de ansamblu ale sistemului și în consecință nu va mai satisface cerințele utilizatorului final.



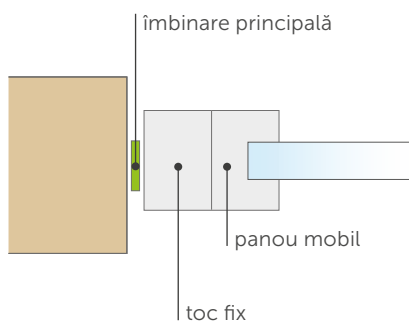
TREI NIVELURI DE PROTECȚIE

Metoda celor trei niveluri, utilizată în mod convențional în majoritatea țărilor europene, identifică nivelurile de etanșare la aer, de etanșare la vânt și de izolare termică și fonică pentru o corectă instalare a ușii/ferestrei. Pentru obținerea unor performanțe maxime, se recomandă să se acorde atenție fiecărui nivel, în faza de proiectare. Compania Rothoblaas propune soluții specifice pentru fiecare dintre cele trei niveluri.

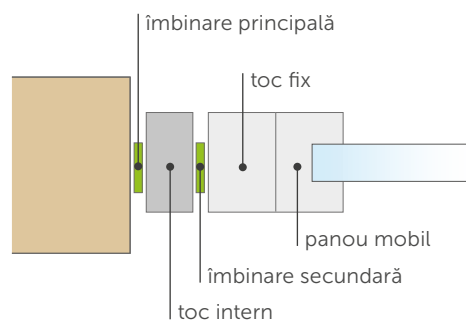


■ ÎMBINARE PRINCIPALĂ ȘI ÎMBINARE SECUNDARĂ

INSTALARE FĂRĂ TOC INTERN

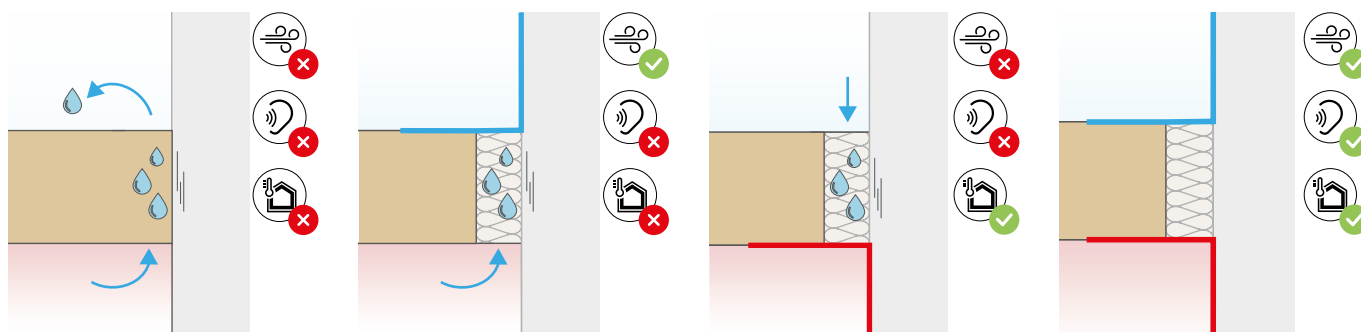


INSTALARE CU TOC INTERN



ÎMBINAREA PRINCIPALĂ reprezintă prima zonă de racordare dintre structură și tocul intern. În schimb, **ÎMBINAREA SECUNDARĂ** reprezintă zona de racordare dintre tocul intern și tocul ușii/ferestrei.

CORECTĂ PROIECTARE A ÎMBINĂRII DE INSTALARE



În lipsa tuturor celor trei niveluri, probabilitatea de condens și de infiltrații de apă în structură este foarte ridicată.

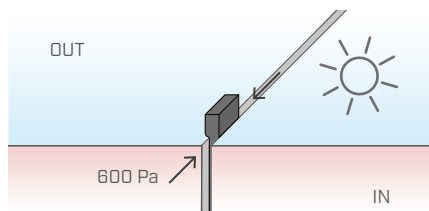
Riscul ca aerul din interior, încărcat de umiditate, să pătrundă în îmbinări și să formeze condens în nivelul intermediar este unul foarte ridicat.

Nivelul de protecție intern este sigilat, iar cel extern nu: îmbinarea nu este protejată eficient împotriva vântului și ploii, provenite din exterior.

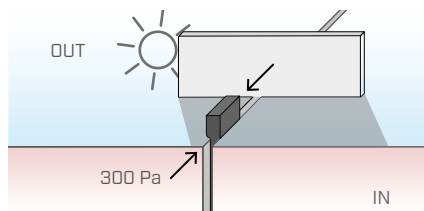
Îmbinarea se comportă în mod ireproșabil din punct de vedere fonic și termo-higrometric.

FOCUS: NIVEL DE IZOLARE TERMICĂ ȘI FONICĂ

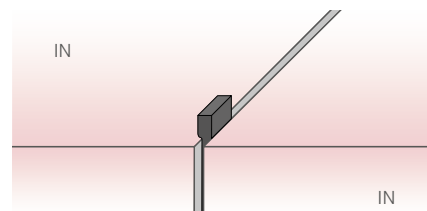
Standardul DIN 18542:2020, pe lângă clasele BG1/BG2/BGR existente deja, a introdus două noi clase, MF1 și MF2. Adăugarea acestor două clase are scopul de a defini benzile numite „Multifuncționale”, pentru triplă protecție. O unică bandă care garantează: etanșeitate la vânt, izolare termică și fonică și etanșeitate la aer. Aceste două clase îmbină proprietățile claselor BG1+BGR pentru clasa MF1 și ale claselor BG2+BGR pentru clasa MF2. Diferența majoră dintre aceste noi clase și clasele BG1 și BG2 este reprezentată de testul la izolația termică, pe care clasele precedente nu îl prevedeau. Din acest motiv, produsele multifuncționale trebuie aplicate pe toată adâncimea îmbinării de referință.



MF1/BG1: conform standardului DIN 18542, benzile de tip MF1 și BG1 sunt potrivite pentru aplicarea la exterior, chiar dacă sunt expuse la razele UV. Garantează etanșeitatea la apă sub o presiune de cel puțin 600 Pa.



MF2/BG2: conform standardului DIN 18542, benzile de tip MF2 și BG2 sunt potrivite pentru aplicarea la exterior dacă nu sunt direct expuse la razele UV. Garantează etanșeitatea la apă sub o presiune de cel puțin 300 Pa.



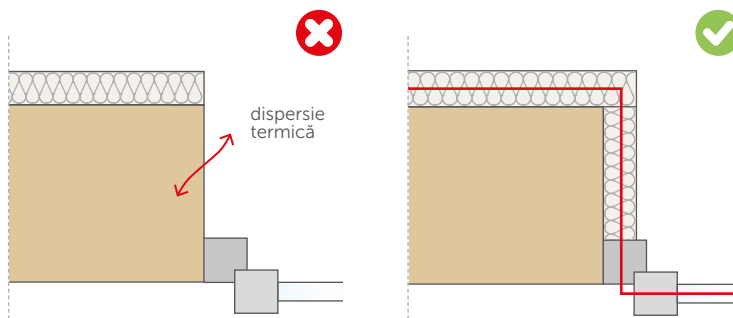
BGR: conform standardului DIN 18542, benzile de tip BGR nu sunt potrivite pentru aplicarea la exterior, dar sunt impermeabile la aer și vapori de apă. De asemenea, oferă o protecție mai mare la condens, decât cele tip BG1 și BG2. Și clasele **MF1** și **MF2** dețin aceste caracteristici și deci pot fi utilizate în locul celei BGR.

PLAN DE INSTALARE UȘĂ/FEREASTRĂ ȘI EFECTELE ACESTUIA

Există diferiți factori ce determină acest aspect: de la tradițiile de construcție din zona în care se realizează structura, la obiceiurile clientului și până la tipul de construcție ales. Este esențial să se aibă în vedere faptul că alegerea planului de instalare a ușii/ferestrei produce efecte asupra variațiilor de temperatură în nodul de construcție, influențând așadar eficiența generală a asamblării. Se recomandă să se încerce să se mențină continuitatea cu eventualul strat izolant existent în perete.

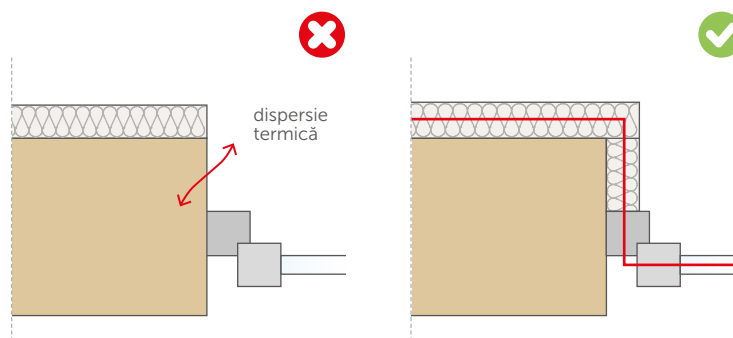
MONTAJ PE MARGINEA INTERNĂ A TOCULUI

Unele dintre sistemele tradiționale locale preferă acest tip, deoarece permite o deschidere completă a ușii sau ferestrei. Însă aceasta nu este soluția ideală din punct de vedere termic, deoarece ușa sau fereastra va fi deplasată spre interior, iar riscul unor temperaturi scăzute ale suprafețelor interne va fi mai mare. În vederea evitării punților termice în clădirile cu anvelopă externă, se recomandă să se izoleze în mod corespunzător și tocurile laterale ale deschiderii geamului, în așa fel încât acestea să fie unite cu anvelopa externă.



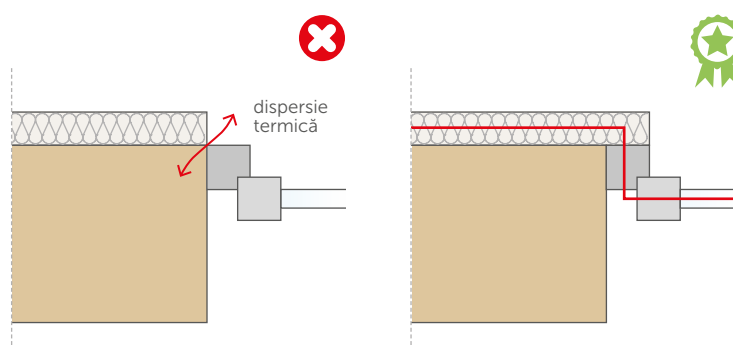
MONTAJ PE CENTRUL TOCULUI

Este varianta cea mai răspândită în sistemele de construcție tradiționale. Se recomandă să se izoleze în mod corespunzător și tocurile laterale ale deschiderii geamului, în așa fel încât acestea să fie unite cu anvelopa externă și să se evite formarea punților termice. În cazul structurilor cu cadru cu cameră de aer izolată, și această soluție este adecvată. Racordarea mecanică a ferestrei sau ușii se face direct pe structura de rezistență a clădirii.



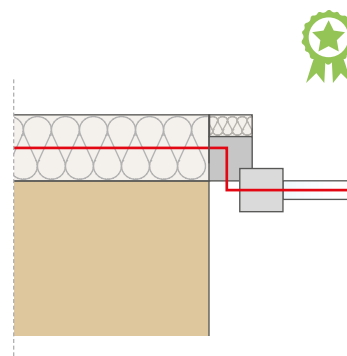
MONTAJ PE MARGINEA EXTERNĂ A TOCULUI

Anvelopa externă trebuie să acopere tocul fix al ușii/ferestrei și tocul intern, dacă există, asigurând astfel excelente temperaturi ale suprafețelor interne. Racordarea mecanică a ferestrei sau ușii se face direct pe structura de rezistență a clădirii.



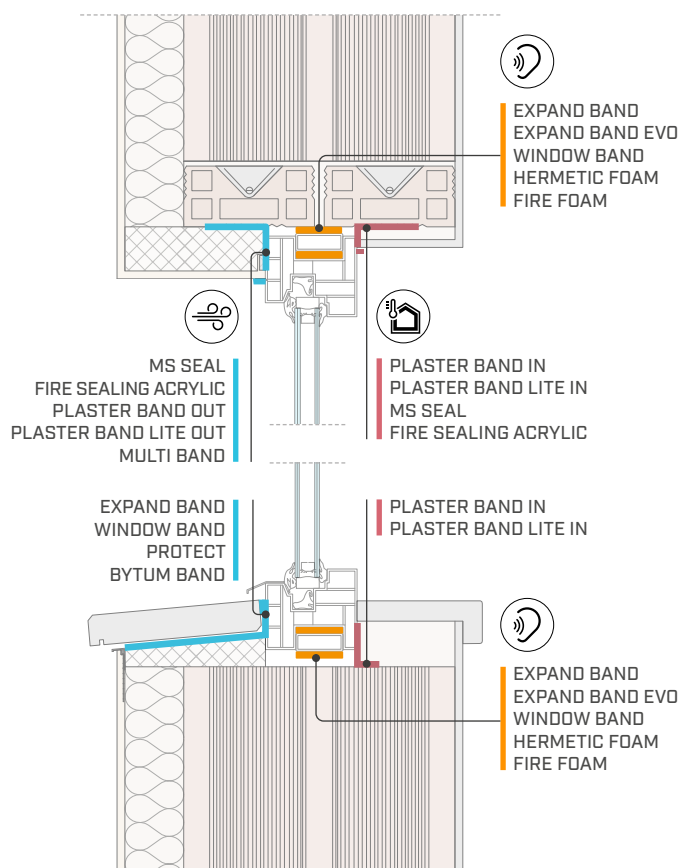
MONTAJ ÎN LINIE CU IZOLAȚIA EXTERIOARĂ

Această soluție se adoptă pe cele mai performante tipuri de construcții. Permite reducerea valorii punții termice liniare. Necesită adoptarea mai multor măsuri în timpul instalării ușii sau ferestrei și necesită material izolant cu grosimi mai mari. Racordarea mecanică a ușii/ferestrei cu structura se poate face printr-un toc intern din lemn corespunzător profilat în formă de L sau de Z, sau folosind cadre metalice. O astfel de configurație este greu de proiectat și de realizat. Din acest motiv este utilizată rareori.



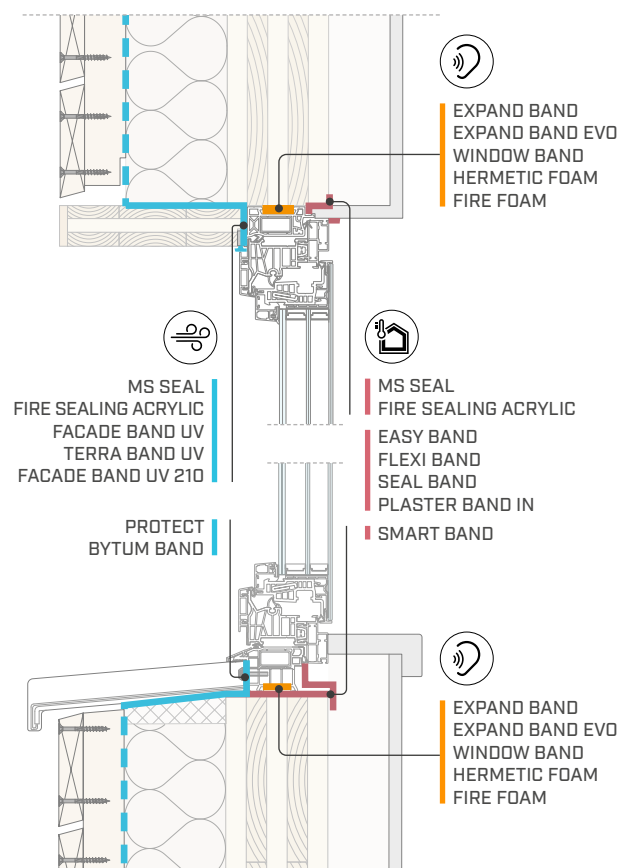
STRUCTURĂ DIN ZIDĂRIE

MONTAJ CU TOC INTERN PE CENTRUL ZIDULUI



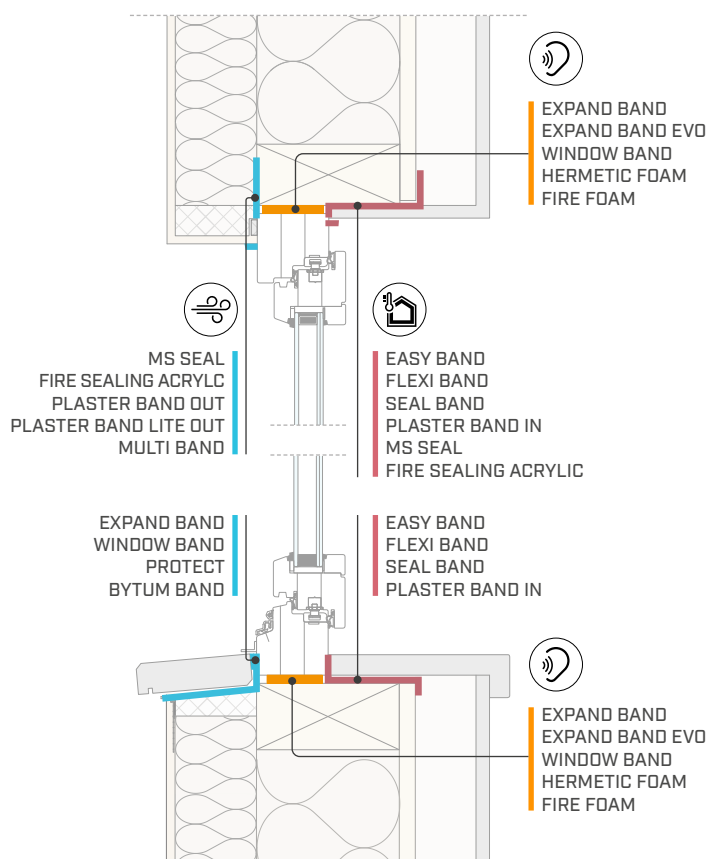
STRUCTURĂ DIN CLT

MONTAJ FĂRĂ TOC INTERN PE LINIA STRUCTURII INTERNE



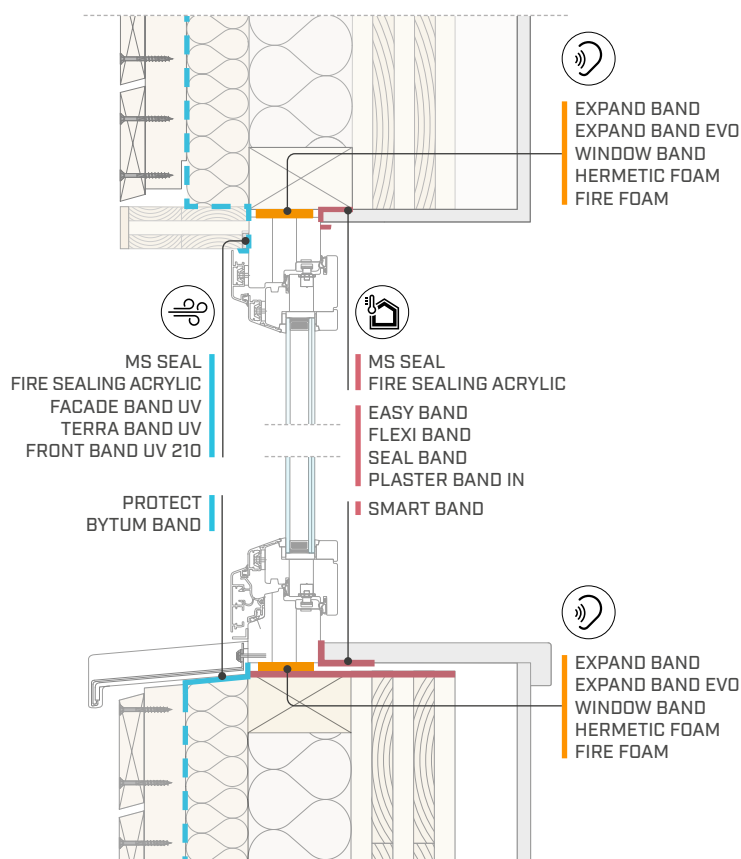
STRUCTURĂ DIN CADRU

MONTAJ FĂRĂ TOC INTERN PE LINIA STRUCTURII EXTERNE



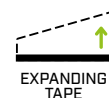
STRUCTURĂ DIN CLT

MONTAJ CU TOC INTERN PE LINIA EXTERNĂ



EXPAND BAND

BANDA SIGILANTĂ CU AUTODILATARE



DILATARE ELASTICĂ PERMANENTĂ

Autodilatarea benzii se menține elastică și nemodificată în timp, asigurând protecția împotriva apei, prafului și vântului.

SIGURANȚĂ

Spuma poliuretanică modificată a promovat cu succes cele mai stricte teste în materie de emisii de substanțe nocive, garantând o aplicare sigură chiar și în interior.

COMPOZIȚIE

EXPAND BAND



- ① spumă poliuretanică elastică cu aditivi
- ② clei: adeziv pentru montaj
- ③ strat de separare: hârtie cu silicon

EXPAND BAND EVO



- ① spumă poliuretanică elastică cu aditivi, cu peliculă specială
- ② clei: adeziv pentru montaj

CODURI ȘI DIMENSIUNI

EXPAND BAND

COD	B	s		L	B		s		L	
	[mm]		[mm]	[m]	[in]		[mil]		[ft]	
EXPAND1014	10	1	4	13	0.4	39	157	43		48
EXPAND1514	15	1	4	13	0.6	39	157	43		32
EXPAND1549	15	4	9	8	0.6	157	354	26		32
EXPAND15615	15	6	15	6	0.6	236	591	20		32
EXPAND20920	20	9	20	4	0.8	354	787	13		24
EXPAND40615	40	6	15	8	1.6	236	591	26		12
EXPAND60615	60	6	15	8	2.4	236	591	26		8

Valoarea de grosime maximă nu coincide cu dilatarea maximă, ci reprezintă valoarea limită pentru a garanta performanțele excelente ale produsului.

EXPAND BAND EVO

COD	BsL				BsL				
	B	s		L	B	s		L	
	[mm]	[mm]		[m]	[in]	[mil]		[ft]	
EXPANDEVO1514	15	1	4	13	0.6	39	157	43	32

Valoarea de grosime maximă nu coincide cu dilatarea maximă, ci reprezintă valoarea limită pentru a garanta performanțele excelente ale produsului.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Clasificare	DIN 18542	BG1	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	$\alpha \leq 1,0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n)$	-
Test la bătaia ploii	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	-
Rezistență la raze UV și la intemperii	DIN 18542	în conformitate cu clasa BG1	-
Compatibilitate cu alte materiale de construcție	DIN 18542	în conformitate cu clasa BG1	-
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN ISO 12572	$< 0,5 \text{ m}$	$> 7 \text{ US Perm}$
Reacție la foc	DIN 4102-1 EN 13501-1	clasă B1 npd	- -
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (200 mm), rost de 2 mm, dublă fâșie(*)	EN 1363-4	EI120	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (100 mm), rost de 3 mm, dublă fâșie(*)	EN 1363-4	EI90	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare jumătate din lemn din CLT (200 mm), rost de 2 mm, dublă fâșie(*)	EN 1363-4	EI120	-
Conductivitate termică (λ)	EN 12667	$\leq 0,043 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	$\leq 0.025 \text{ BTU}/\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F}$
Rezistență la temperatură	DIN 18542	$-30/+90 \text{ }^\circ\text{C}$	$-22/+194 \text{ }^\circ\text{F}$
Emicode (procedură de testare GEV)	-	EC1 plus	-
Temperatură de aplicare	-	$\geq +5 \text{ }^\circ\text{C}$	$\geq +41 \text{ }^\circ\text{F}$
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	-	$+1/+20 \text{ }^\circ\text{C}$	$+33.8/+68 \text{ }^\circ\text{F}$

⁽¹⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

(*)Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

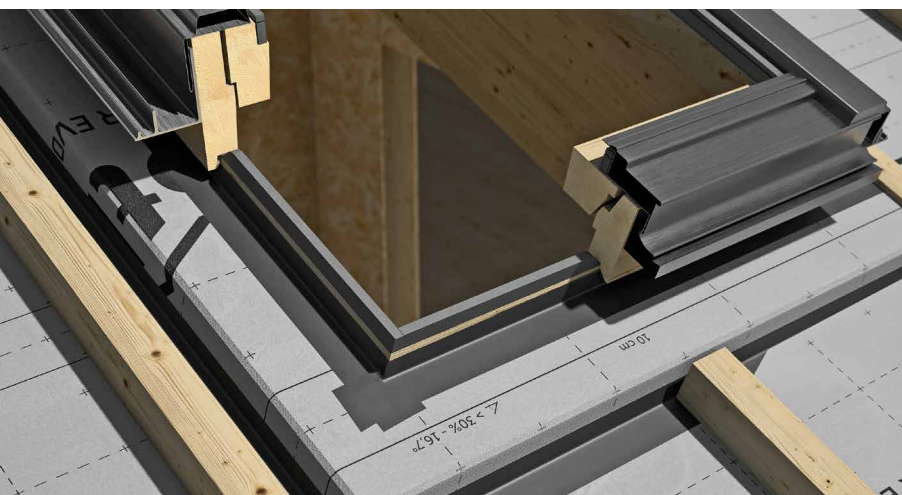
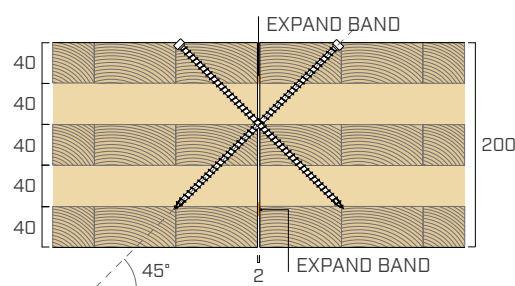
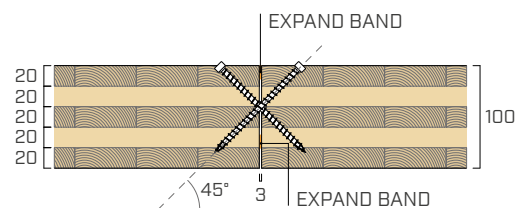


ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 106 minute	 EI 90
	Flacără persistentă		
IZOLARE (I)	Timp	> 106 minute	

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	160 minute	 EI 120
	Flacără persistentă		
IZOLARE (I)	Timp	160 minute	



VERSIUNE EVO

Versiunea EVO, pe lângă faptul că reduce deșeurile și timpii de aplicare deoarece nu conține stratul de separare, are o peliculă specială care îi permite să își mențină forma fără a se dilata automat atunci când este rulat.

AMBALAJ SIGUR

Livrat pe un miez din material plastic, pentru a evita absorbțiile de apă și umiditate în faza de șantier, absorbții ce se pot solda cu umflături nedorite.

WINDOW BAND

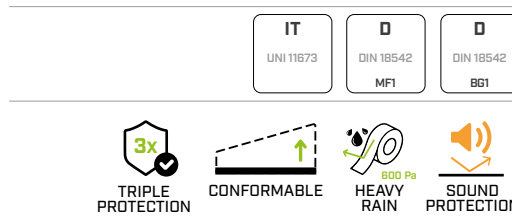
BANDĂ SIGILANTĂ CU AUTODILATARE, PENTRU UȘI ȘI FERESTRE

TRIPLĂ PROTECȚIE

Sigilează fantele ușilor și ferestrelor, etanșându-le de aer și la bătaia ploii, menținând proprietățile termice și fonice pe toată adâncimea.

CU AUTODILATARE

Sigilează fisurile adaptându-se la suprafețe. Asigură etanșeitatea la aer și la apă, acționând ca o frână de vapori.



COMPOZIȚIE

- 1 spumă poliuretanică elastică cu aditivi

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
WINDOW56411	56	4	9/11(*)	2.2	157	354	5
WINDOW74411	74	4	9/11(*)	2.9	157	354	4
WINDOW56618	56	6	15/18(*)	2.2	236	591	5
WINDOW74618	74	6	15/18(*)	2.9	236	591	4
WINDOW561536	56	15	30/36(*)	2.2	591	1181	5
WINDOW741536	74	15	30/36(*)	2.9	591	1181	4

(*)Valoarea de grosime maximă nu coincide cu dilatarea maximă, ci reprezintă valoarea limită pentru a garanta performanțele excelente ale produsului (MF1/MF2).



POZARE RAPIDĂ

Remarcabilă economie de timp în faza de montaj: cu un singur produs se pot sigila toate cele trei niveluri, fără a fi nevoie să se folosească alte produse suplimentare.

PERFORMANT MF1

Conform prevederilor EnEV și RAL, asigură și un înalt grad de izolație termică și fonică.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Clasificare	DIN 18542	MF1 (BG1/BGR)	-
Etanșare la aer	EN 12114	$\alpha \leq 1.0 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{dPa})^{2/3})$	-
Etanșare la bătaia ploii	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	-
Rezistență la raze UV și la intemperii	DIN 18542	în conformitate cu clasa MF1	-
Compatibilitate cu alte materiale de construcție	DIN 18542	în conformitate cu clasa MF1	-
Factor de rezistență la vapori variabil (μ)	EN ISO 12572	cca. 10/47	-
Reacție la foc	DIN 4102-1	clasă B1	-
Izolație fonică a rosturilor $R_{S,w}$ (ift)	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	10 mm: ≥ 59 (-2; -3) db	-
Conductivitate termică (λ)	EN 12667	$\leq 0,050 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$\leq 0.029 \text{ BTU}/\text{h} \cdot \text{ft} \cdot ^\circ\text{F}$
Rezistență la temperatură	-	-20/+80 °C	-4/+176 °F
Temperatură de aplicare ⁽¹⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+1/+20 °C	+33.8/+68 °F
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
EMICODE (procedură de testare GEV)	-	EC1 plus	-

⁽¹⁾Se recomandă păstrarea produsului la temperatura mediului, până la aplicare, deoarece produsul este sensibil la oscilațiile termice.

⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

DOMENII DE APLICARE



PRODUSE ASOCIATE



CUTTER
pag. 394



WINBAG
pag. 393



KOMPRI CLAMP
pag. 395

MAȘINI ȘI UNELTE, tot ceea ce vă trebuie pentru a lucra cât mai bine pe șantier. Descoperiți-le pe site-ul nostru sau cereți catalogul agentului dvs. de vânzări. www.rothoblaas.com



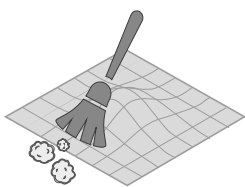
SIGILAREA CU SPUMĂ

Spuma poliuretanică este un sigilant chimic, a cărui funcție principală este aceea de a impermeabiliza, izola și sigila. Este utilizată de regulă pentru instalarea ușilor și ferestrelor, pentru umplerea fantelor de construcție în general, sau a golurilor de aer, sau pentru lipirea diferitelor elemente, în vederea prevenirii infiltrațiilor și schimburilor de aer.

RECOMANDĂRI PENTRU O CORECTĂ SIGILARE CU SPUMĂ

Marele avantaj al spumei poliuretanice este capacitatea acesteia de a pătrunde și de a umple golurile, plafoanele false, camele de aer, găurile și, în general, în toate acele situații în care nu se poate utiliza o coală de material.

REȚINEȚI! Înainte de a începe aplicarea, se recomandă să vă echipați întotdeauna cu Echipamentele Individuale de Protecție (EIP) adecvate și să consultați atât fișa tehnică, cât și fișa cu date de securitate.



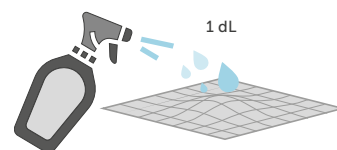
1.

Substraturile trebuie să fie rezistente, curate, fără urme de uleiuri sau vaseline, sau praf și murdărie în general. Spuma se dilată; fixați materialele de suport, pentru a evita deformarea și deplasările acesteia.



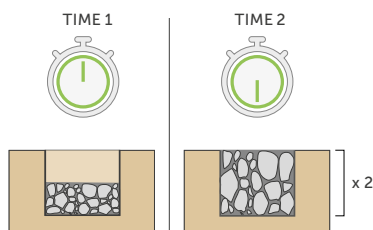
2.

Agitați cu putere recipientul, de cel puțin 15-20 de ori înainte de utilizare, de preferat ținându-l în poziție orizontală și repetați această operațiune după eventualele pauze de lucru.



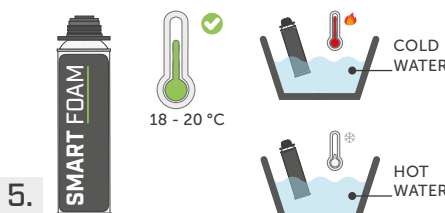
3.

Pentru a putea obține o structură cu celule uniforme, este important să se umezească suprafețele. Dacă sunt necesare mai multe straturi de spumă, stropiți suprafața fiecărui strat, înainte de a-l aplica pe următorul. Se recomandă să se folosească aproximativ 1 dl de apă pentru fiecare recipient tip butelie.



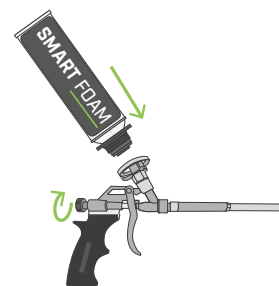
4.

Atenție: nu umpleți tot golul, deoarece spuma este cu autodilatare și își mărește volumul, înainte de a se întări complet. Așadar, luând în considerare dilatarea ulterioară, aplicați numai cantitatea necesară.



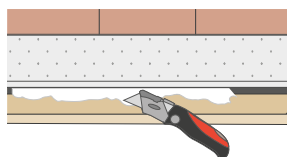
5.

Pentru a obține cele mai bune rezultate, lucrați la o temperatură a mediului ambiant, de circa +20 °C. Sfat: scufundați recipientul în apă caldă sau rece, pentru a mări sau reduce temperatura amestecului.



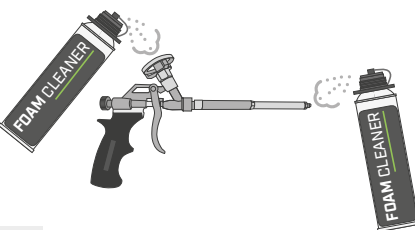
6.

Înainte de a introduce recipientul tip butelie pe pistol (COD FLYFOAM), verificați ca pe acesta să nu fi rămas resturi de spumă de la aplicarea precedentă. Pistolele sunt prevăzute cu o supapă specială, ce reglează presiunea de extrudare, pentru o dozare precisă a spumei.



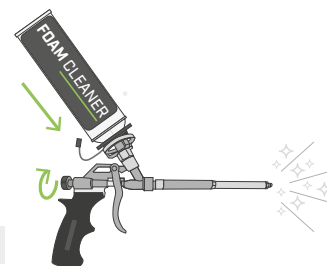
7.

Eventualele surplusuri de spumă întărită se pot tăia cu un cutter sau se pot netezi cu hârtie abrazivă (șmirghel). Toate spumele produse de firma noastră se pot tăia.



8.

După utilizare, curățați foarte bine pistolul de resturile de spumă care, întărindu-se, pot duce la imposibilitatea de re folosire a acestuia. Aparatul de curățat (COD FLYCLEAN) este eficient cât timp spuma nu s-a întărit încă, după care resturile pot fi îndepărtate numai mecanic.



9.

De asemenea, nu uitați să curățați și interiorul pistolului. După ce ați agitat cu putere produsul FLYCLEAN, înșurubați aparatul de curățat pe pistol și extrudați produsul până la completa ieșire a spumei poliuretanice.

SMART FOAM

SPUMĂ SIGILANTĂ DE UZ GENERAL

EMISII EXTREM DE REDUSE

Compatibilă pentru a fi utilizată în spații interne, testată și certificată de marcajul EC1 plus.

DILATARE CONTROLATĂ

Formula sa specială limitează dilatarea post-aplicare a spumei, garantând faptul că nu se exercită o presiune excesivă asupra elementelor lipite.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Timp de formare a peliculei 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	-	≤ 10 min	-
Timp de tăiere 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	EN 17333-3	≤ 40 min	-
Timp necesar pentru întărirea completă 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	-	24 h	-
Rezistență la temperatură după întărire	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Temperatură de aplicare (cartuș)	-	+15/+30 °C	+59/+86 °F
Temperatură de aplicare (mediu și suport)	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Conductivitate termică (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.021 BTU/h·ft·°F
Reacție la foc	DIN 4102-1 EN 13501-1	clasă B3 F	- -
Ecode	procedură de testare GEV	EC1 plus	-
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Temperatură de transport	-	+0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾Datele indicate pot varia în funcție de grosimea produsului aplicat și de condițiile specifice de aplicare: temperatură, umiditate, ventilație, putere absorbantă a substratului.
⁽²⁾Depozitați produsul în poziție verticală, într-un loc uscat și acoperit. Verificați data de fabricație indicată pe cartuș.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 16 05 04.

Aerosol 1. Acute Tox. 4.Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2.Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2. STOT SE 3. STOT RE 2

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	acoperire [L]	conținut [US fl oz]	acoperire [US gal]	cartuș	versiune	
SMARTFOAM	750	40	25.36	10.57	aluminiu	pistol	12



RAPORT CALITATE-PREȚ

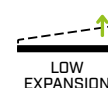
Reprezintă o bună combinație între performanțe, elasticitate și preț, garantând adeziune și etanșeitate.

UNIVERSAL

Soluție polivalentă pentru umplerea golurilor precum îmbinări, interspații din jurul conductelor și spații goale în general.

HERMETIC FOAM

SPUMĂ SIGILANTĂ ELASTICĂ, CU PUTERE MARE DE IZOLARE FONICĂ



IZOLARE FONICĂ CERTIFICATĂ

Izolare fonică de până la 63 dB, certificată de institutul IFT Rosenheim (ISO 10140-1).

ERMETICĂ, CHIAR ȘI DUPĂ FINISAREA PRIN TĂIERE

Impermeabilă la apă și la aer chiar și dacă este finisată prin tăiere după uscare, datorită structurii cu celule închise.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	acoperire [L]	conținut [US fl oz]	acoperire [US gal]	culoare	cartuș	
HERFOAM	750	40	25.36	10.57	alb	aluminiu	12

COD	conținut [mL]	acoperire [L]	conținut [US fl oz]	acoperire [US gal]	culoare	cartuș	
HERFOAMB2	750	35	25.36	8.45	alb	aluminiu	12



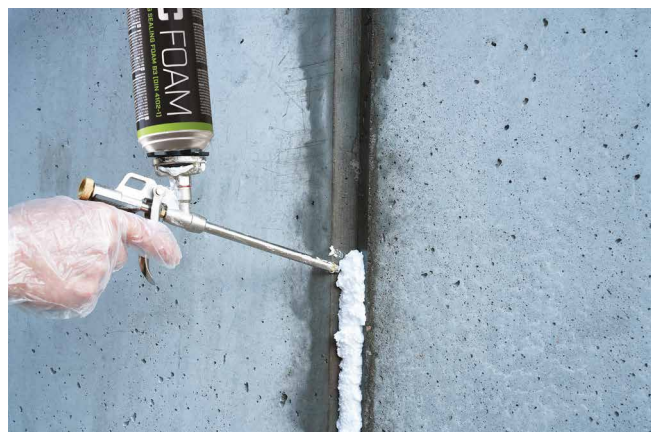
EMICODE EC1 PLUS

Conținutul său redus de VOC și emisiile extrem de reduse fac ca această spumă să fie perfectă chiar și pentru utilizarea în interior.

ELASTICITATE SPORITĂ ȘI POST-DILATARE REDUSĂ

Datorită compoziției sale, se menține elastică și deformabilă în timp, compensând mișcările lemnului și deformările diferențiale ale materialelor de construcție.

DOMENII DE APLICARE | HERMETIC FOAM

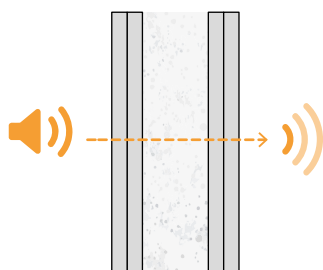


✓ IZOLARE TERMICĂ ȘI FONICĂ A UȘII/FERESTREI

O ușă/fereastră trebuie instalată ținându-se cont de cele trei niveluri de protecție: etanșeitatea la vânt, izolația termică și fonică și etanșeitatea la aer.

Spuma HERMETIC FOAM este ideală pentru a garanta nivelul intermediar de protecție, oferind excelente valori de izolație fonică și rezistență la aer. Datorită elasticității sale sporite și post-dilatării minime, este ideală pentru sigilarea conturului ferestrelor și a îmbinărilor liniare.

IZOLARE ACUSTICĂ



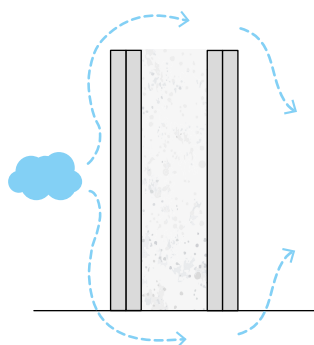
Izolație fonică a rosturilor $R_{S,w}$ (ift)



EN ISO 10140-1 10 mm ≥ 63 (-1;-5) dB

EN ISO 717-1 20 mm ≥ 63 (-1;-5) dB

REZISTENȚĂ LA AER

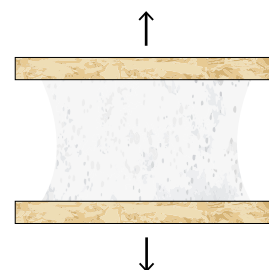


Rezistență la aer

$a \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{m} \cdot \text{h} \cdot \text{daPa}^{2/3})$



ELASTICITATE SPORITĂ



Rezistență la tracțiune

0,07 Mpa



PRODUSE ASOCIATE



FLY FOAM
pag. 399



FOAM CLEANER
pag. 399



CUTTER
pag. 394

Consultați DATE
TEHNICE pe pagina
următoare

DATE TEHNICE | HERMETIC FOAM

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Post-dilatare	MIT 101	bordură uscată: 6% bordură udă: 23%	- -
Acoperire	-	40 dm ³	-
Alungire la rupere	EN ISO 1798	> 40%	-
Rezistență la tracțiune	FEICA OCF TM 1018	0,07 MPa	-
Timp de formare a peliculei 23 °C/50% RH	-	6 - 10 min	-
Timp de tăiere 23 °C/50% RH	-	20 - 40 min	-
Timp necesar pentru întărirea completă 23 °C/50% RH	-	60 min	-
Rezistență la temperatură după întărire	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Temperatură de aplicare (cartuș, mediu și suport)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Conductivitate termică (λ)	FEICA TM1020/ EN 12667	0,030 - 0,035 W/(m·K)	0.017 - 0.02 BTU/h·ft·°F
Izolație fonică a rosturilor R _{S,w} (ift)	EN ISO 10140-1 EN ISO 717-1	10 mm: ≥ 63 (-1;-5) dB 20 mm: ≥ 63 (-1;-5) dB	- -
Rezistență la trecerea aerului a _(ift)	EN 12114	20 mm: a < 0,1 m ³ / (m·h·daPa ^{2/3}) at 1050 Pa	-
Factor de rezistență la vapori de apă (μ)	EN 12086	20	-
Reacție la foc	DIN 4102-1 EN 13501-1	clasă B3 clasă F	- -
Emicode	procedură de testare GEV	EC1 plus	-
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Temperatură de transport	-	0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾Depozitați produsul în poziție verticală, într-un loc uscat și acoperit. Verificați data de fabricație indicată pe cartuș.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 16 05 04 pentru cartușul plin sau parțial golit.
Aerosol 1. Aerosol 3 Carc. 2 Acute Tox.4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

DATE TEHNICE | HERMETIC FOAM B2

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Post-dilatare	-	mică	-
Acoperire	-	35 dm ³	-
Densitate	-	15-20 kg/m ³	-
Elasticitate după întărirea completă	EN 17333-4	± 15%	-
Rezistență la tracțiune	FEICA OCF TM 1018	0,07 MPa	-
Timp de formare a peliculei 20 °C/65% RH	-	6-8 min	-
Timp de tăiere 23 °C/50% RH	-	15-20 min	-
Timp necesar pentru întărirea completă 23 °C/50% RH	-	60 min	-
Rezistență la temperatură după întărire	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Temperatură de aplicare (cartuș, mediu, suport)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Conductivitate termică (λ)	EN 12667	aprox. 0,035 W/mK	-
Factor de rezistență la vapori de apă (μ)	EN ISO 12572	12,4	-
Reacție la foc	EN 13501-1 DIN 4102-1	clasă E clasă B2	- -
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Emisii VOC	EN 16516	foarte reduse	-
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Temperatură de transport	-	+0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾Depozitați produsul în poziție verticală, într-un loc uscat și acoperit. Verificați data de fabricație indicată pe cartuș.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 16 05 04 pentru cartușul plin sau parțial golit.
Aerosol 1. Aerosol 3 Carc. 2 Acute Tox.4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

MS SEAL

SIGILANT MS POLIMER DE ÎNALTĂ ELASTICITATE



EN 15651-1

SE POATE VOPSI

Posibilitate de acoperire cu vopsea, folosind vopselele pe bază de apă utilizate de obicei în construcții.

EFICIENT

MS SEAL, pur, monocomponent, cu tendință de contracție aproape nulă și elasticitate sporită, o soluție pentru garantarea etanșeității la aer, în cazul sigilării la vedere chiar și pentru îmbinările supuse la mișcare.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Clasificare	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Densitate	-	1,5 g/mL	12.5 lb/gal
Durabilitate	EN 15651	promovat	-
Timp de maturare a suprafeței 20 °C/50% RH	-	circa 20 min	-
Viteză de întărire 20 °C/50% RH	-	2,5 mm/24 h	0.1 in/24 h
Rezistență la temperatură	-	-40/+100 °C	-40/+121 °F
Temperatură de aplicare (cartuș, mediu și suport)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Duritate Shore A	DIN 53505	25	-
Alungire la rupere	ISO 8339	400%	-
Alungire la tracțiune după imersia în apă	ISO 10590	nicio încovoiere	-
Proprietăți de tracțiune sub pretensionare prelungită la -30 °C	EN ISO 8340	nicio încovoiere	-
Revenire elastică	ISO 7389	> 70%	-
Rezistență la alunecare	ISO 7390	≤ 3 mm	≤ 0.12 in
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Emisii VOC	EN 16516	foarte reduse	-
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Sigilant nestructural, pentru elemente de fațadă, de uz intern și extern, inclusiv pentru zone cu climă rece.

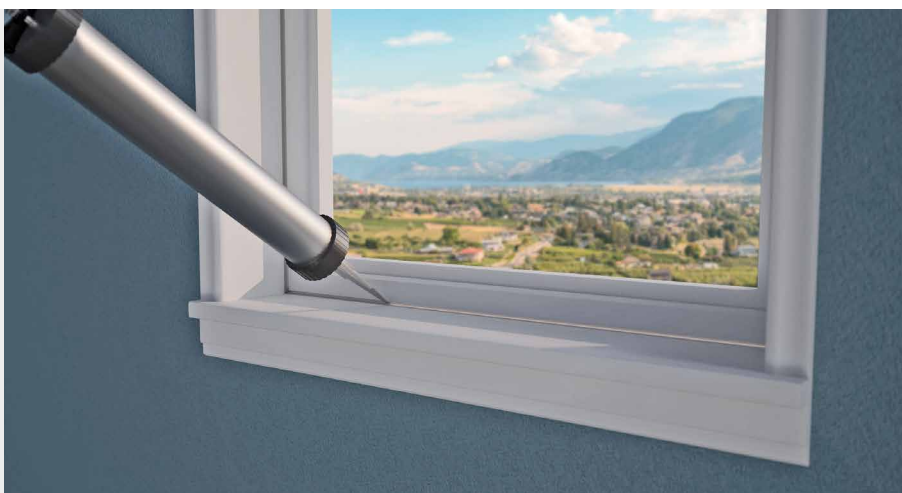
⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit. Verificați data de fabricație indicată pe cartuș.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH210 Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere. EUH212 Atenție! În timpul folosirii se pot forma pulberi respirabile periculoase. Evitați inhalarea pulberilor. EUH208 Conține CAS 1760-24-3 și CAS 2768-02-7. Poate provoca reacții alergice.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	conținut [US fl oz]	culoare	versiune	
MSSEALWHI600	600	20.29	alb	cartuș moale	12
MSSEALGRE600	600	20.29	gri	cartuș moale	12



PERFORMANȚE

Excelentă rezistență la îmbătrânire și la raze UV. Clasificat ca sigilant nestructural pentru elemente de fațadă, de uz intern și extern, inclusiv în zone cu climă rece (tip F-EXT-INT-CC) conform prevederilor standardului EN 15651-1.

SIGUR

Sigilant monocomponent universal, ideal pentru lipirea și sigilarea celor mai răspândite materiale de construcție. Potrivit și pentru sigilarea pereților sau pardoselilor din încăperile destinate prelucrării sau preparării produselor alimentare.

FIRE FOAM

SPUMĂ POLIURETANICĂ SIGILANTĂ DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA FOC



REZISTENȚĂ LA FOC EI 240 ȘI CLASA B-s1,d0

Spumă poliuretanică studiată pentru a oferi maxima protecție împotriva trecerii flăcărilor, fumului sau gazelor.

A fost testat în construcții orizontale și verticale pe îmbinări liniare atât pe beton, cât și pe lemn.

CERTIFICAT ETA

Unica spumă testată și certificată ETA pentru protecția la foc și pentru sigilarea îmbinărilor liniare și a fisurilor.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Post-dilatare	EN 17333-2	90 - 120 %	-
Acoperire	-	42 dm ³	1.48 ft ³
Timp de formare a peliculei 20 °C/65% RH	FEICA TM1014	≤ 10 min	-
Timp de tăiere 23 °C/50% RH	EN 17333-2	≤ 40 min	-
Timp necesar pentru întărirea completă 23 °C/50% RH	-	24 h	-
Rezistență termică după întărire	-	-30/+80 °C	+50/+176 °F
Temperatură de aplicare (mediu, suport, cartuș) ⁽¹⁾	-	+10/+30 °C	+50/+86 °F
Conductivitate termică (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Stabilitate dimensională	EN 17333-2	≤ 3 %	-
Reacție la foc	DIN 4102-1	clasă B1	-
	EN 13501-1	clasă B-s1,d0	-
Clasă de rezistență la foc pe beton ^(*)	EN 13501-2	EI240	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (100 mm), rost de 20 mm ^(*)	EN 1363-4	EI90	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (200 mm), rost de 10 mm ^(*)	EN 1363-4	EI120	-
Emicode	procedură de testare GEV	EC1 plus	-
Clasificare VOC Franța	-	A+	-
Temperatură de transport	-	-20 °C/+30 °C	-4/+86 °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5 °C/+30 °C	+41/+86 °F

⁽¹⁾Spuma trebuie protejată de razele UV.

⁽²⁾Depozitați produsul în poziție verticală, într-un loc uscat și acoperit. Verificați data de fabricație indicată pe cartuș.

^(*)Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

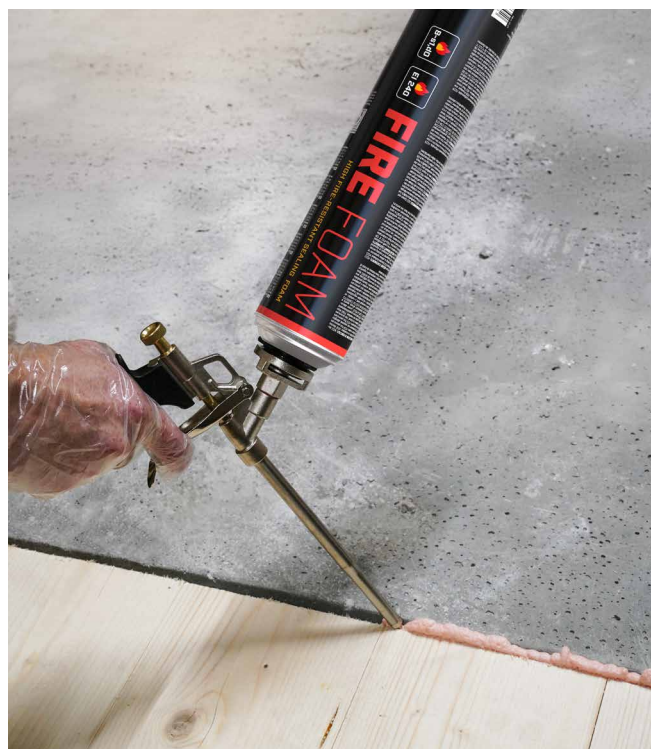
Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 16 05 04 pentru cartușul plin sau parțial golit.

Aerosol 1. Resp. Sens. 1. Carc. 2. STOT RE 2. Acute Tox. 4. Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2. Skin Sens. 1. STOT SE 3

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	acoperire [L]	conținut [US fl oz]	acoperire [US gal]	culoare	cartuș	
FIREFOAM	750	42	25.36	11.1	roz	oțel	12

DOMENII DE APLICARE

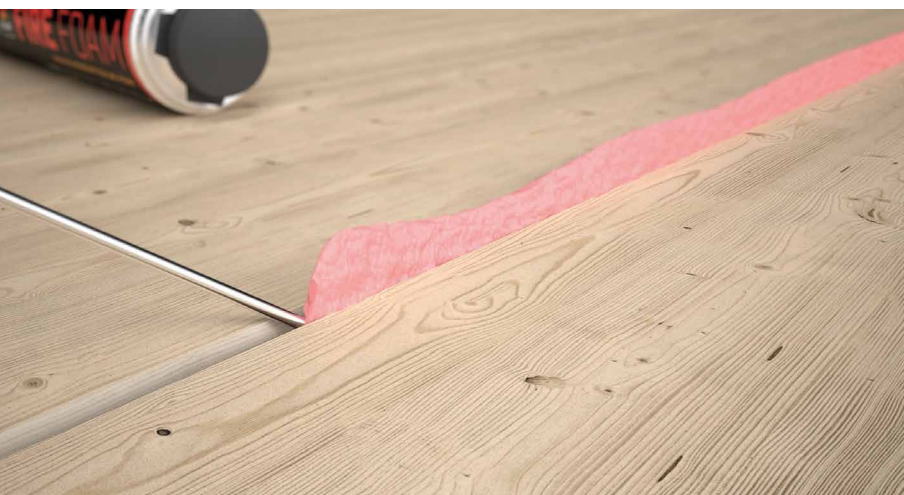
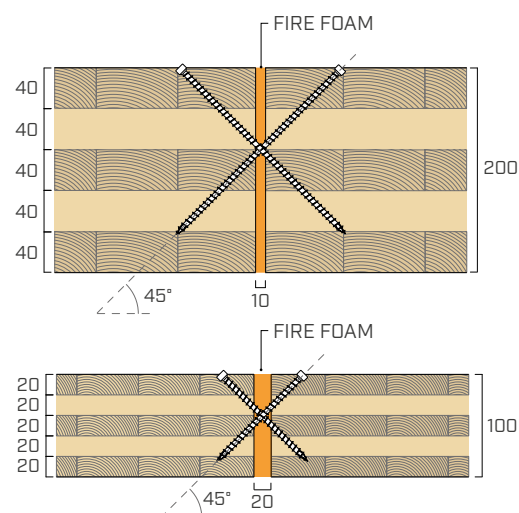


ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 160 minute	 EI 120
IZOLARE (I)	Flacăra persistentă	> 160 minute	

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	106 minute	 EI 90
IZOLARE (I)	Flacăra persistentă	106 minute	



PERFORMANȚE MAXIME

Datorită structurii sale celulare uniforme, stabilității dimensionale și proprietăților mecanice, acest produs este ideal pentru izolare, sigilare și umplere în situațiile ce necesită înalte performanțe de protecție împotriva incendiilor.

FIRE SEALING ACRYLIC

SIGILANT ACRILIC DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA FOC



SE POATE VOPSI

Sigilantul poate fi acoperit cu vopsea, folosind cele mai răspândite culori și vopsele pe bază de apă.

SECURITATE LA INCENDIU

Se poate folosi în aplicațiile ce se supun reglementărilor de protecție la incendiu, până la EI 240. Prezența agregatelor minerale selectate în amestec garantează o înaltă rezistență la foc.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Compoziție	-	pe bază de polimeri acrilici în dispersie apoasă	-
Clasificare	EN 15651-1	F-INT ⁽¹⁾	-
Densitate	UNI 8490/2	1,7 g/mL	14.2 lb/gal
Randament pentru realizare îmbinare 10x10 mm	-	5,5 m	18 ft
Timp de maturare a suprafeței 23 °C	-	circa 30 min	-
Timp necesar pentru întărirea completă 23 °C/50% RH	-	circa 10 zile	-
Duritate Shore A	EN ISO 868	cca. 10	-
Temperatură de aplicare	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Temperatură de funcționare	-	-25/+85 °C	-13/+185 °F
Alungire la rupere	DIN 53504	700%	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă B-s1,d0	-
Clasă de rezistență la foc pe beton ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (100 mm), rost de 5 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Emicode	procedură de testare GEV	EC1 plus	-
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F

⁽¹⁾Sigilant nestructural pentru elemente de fațadă, pentru uz intern.

⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit. Verificați data de fabricație indicată pe cartuş.

^(*)Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

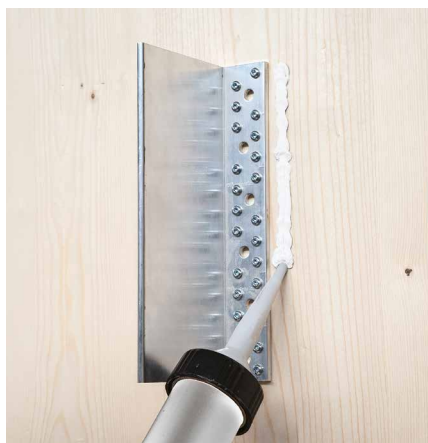
Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH210 Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere. EUH208 Conține CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Poate provoca reacții alergice.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	conținut [US fl oz]	culoare	versiune	
FIREACR550	550	18.60	alb	cartuş moale	20

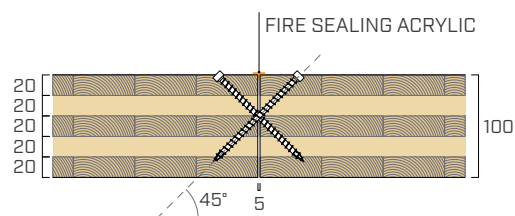
DOMENII DE APLICARE



ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 106 minute	
	Flacără persistentă		
IZOLARE (I)	Timp	> 106 minute	



PRODUSE ASOCIATE



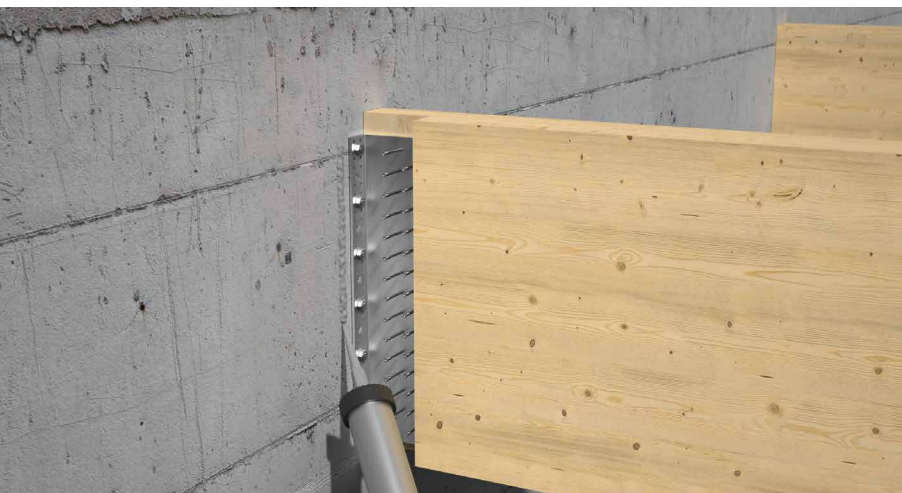
FLY SOFT
pag. 398



FIRE FOAM
pag. 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
pag. 138



VERSATIL

Capacitate bună de modelare, aderă și pe suporturile umede, nu curge și se netezește cu ușurință.

EMICODE EC1 PLUS

Certificat de organismul GEV sub aspectul emisiilor extrem de reduse de Compuși Organici Volatili.

FIRE SEALING SILICONE

SIGILANT SILICONIC DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA FOC



REZISTENȚĂ LA FOC EI 240

Sigilant siliconic studiat pentru a oferi maxima protecție împotriva trecerii flăcărilor, fumului sau gazelor.

A fost testat în construcții orizontale și verticale pe îmbinări de racord atât pe beton, cât și pe lemn.

IZOLARE FONICĂ

Produsul a fost testat în diferite configurații în cadrul Universității Bologna, conform standardului ASTM C919-9 și ISO 10140-2:2021, obținându-se înalte performanțe de izolare fonică.

ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA RAZELE UV

Integritatea polimerului siliconic se menține intactă chiar și în cazul iradierii UV, iar după mai mulți ani de la aplicare nu s-au depistat microfisuri ale suprafeței sau sfărâmături.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Clasificare	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Densitate	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Randament pentru realizare îmbinare 10x10 mm	-	3,1 m	10.7 ft
Timp de maturare a suprafeței 23 °C	-	circa 80 min	-
Viteză de întărire 23 °C	-	circa 2 mm în 24 h	-
Temperatură de funcționare	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Temperatură de aplicare	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Duritate Shore A	DIN 53505	cca. 30	-
Alungire la rupere	DIN 53504	460%	-
Rezistență la tracțiune	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
Modul 100% elastic	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă B-s2,d0	-
Clasă de rezistență la foc pe beton(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (100 mm), rost de 5 mm(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare din CLT (200 mm) cu plăcuță de acoperire a îmbinării, rost de 2 mm(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Rezistență la acizi și la baze	-	excelentă	-
Emicode	procedură de testare GEV	EC1	-
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Sigilant nestructural, pentru elemente de fațadă, de uz intern și extern, inclusiv pentru zone cu climă rece.

⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit. Verificați data de fabricație indicată pe cartuş.

(*)Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 09.

Eye Dam. 1. Skin Sens. 1B. Repr. 1A.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	conținut [US fl oz]	culoare	versiune	
FIRESILGRE310	310	10.48	gri	cartuş tare	24

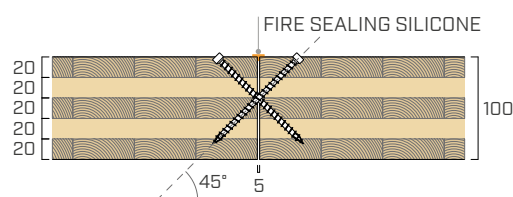
DOMENII DE APLICARE



ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

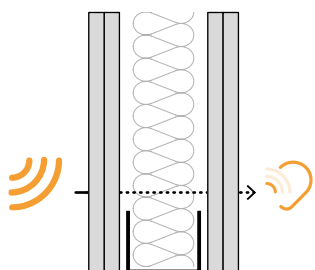
ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac Flacără persistentă	> 106 minute	
IZOLARE (I)	Timp	> 106 minute	



MĂSURĂTORI ALE NIVELULUI DE PUTERE DE IZOLARE FONICĂ

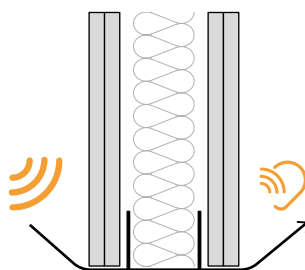
În laboratoarele Centrului de Cercetare a Clădirilor și Construcțiilor - CIRI din cadrul Universității Bologna s-au efectuat teste conform prevederilor ASTM C919, pentru a caracteriza sigilantul din punct de vedere fonic. Datorită aplicării siliconului a fost posibilă restabilirea puterii de izolare fonică pe care peretele o pierduse în momentul în care s-a creat o fisură în acesta.

panouri din gips-carton care ajung până la podea



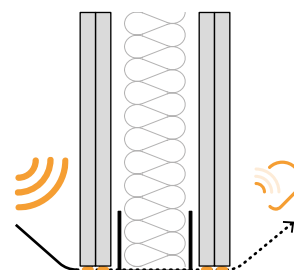
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

panouri din gips-carton care nu ating podeaua



$$R_w (C;C_{tr}) = 25 (0;-2) \text{ dB}$$

panouri din gips-carton cu FIRE SEALING SILICONE pentru refacerea puterii de izolare fonică



$$R_w (C;C_{tr}) = 49 (-2;-8) \text{ dB}$$



FAȚADĂ ȘI CONDIȚII DE CLIMĂ EXTREME

Clasificat conform prevederilor standardului EN 15651-1, pentru utilizări nestructurale interne și externe, se poate folosi și pe fațadă sau în zone cu climă rece. Adeziune sporită și rezistență sporită la raze UV.

SIGURANȚĂ

Pentru sigilarea îmbinărilor liniare ale pereților și ușilor de etanșare la foc, în situații supuse reglementărilor privind protecția la incendiu.

NAIL PLASTER | GEMINI

BANDĂ DE SIGILARE PUNCTE DE TRECERE A CUIELOR, DE ÎNALTĂ ADEZIVITATE



ERMETIC

Structura din polietilenă cu celule închise asigură impermeabilitatea găurii create de sistemele de fixare. Produsul rezistă la bătaia ploii, confirmându-și eficiența și trăinicia în cele mai nefavorabile condiții.

GAMĂ LARGĂ

Disponibil și în versiuni cu grosime de 5 mm, lățime de 70 mm și versiunea dublu adezivă, pentru o sigilare mai sigură.

COMPOZIȚIE

NAIL PLASTER

- ① suport: spumă de PE
- ② adeziv: cauciuc sintetic

GEMINI

- ① adeziv: cauciuc sintetic
- ② suport: spumă de PE
- ③ adeziv: cauciuc sintetic
- ④ liner: peliculă siliconată

CODURI ȘI DIMENSIUNI

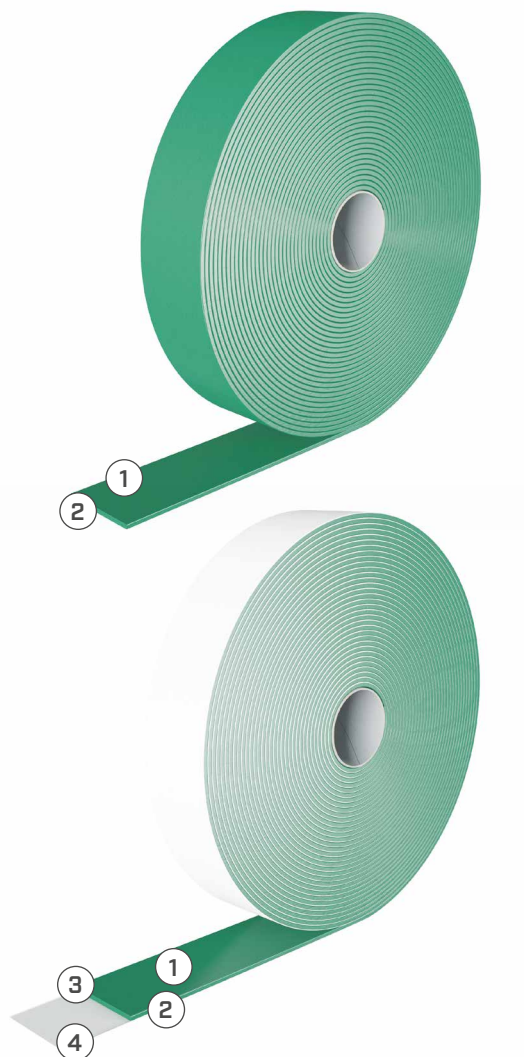
NAIL PLASTER

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
NAILPLA350	50	3	30	2.0	118	98	10
NAILPLA370	70	3	30	2.8	118	98	7
NAILPLA550	50	5	10	2.0	197	33	6

COD	B [mm]	H [mm]	s [mm]	B [in]	H [in]	s [mil]	buc./rolă	
NAILPLA35050	50	50	3	2.0	2.0	118	400	6

GEMINI

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
GEMINI60	60	3	30	2.4	118	98	8
GEMINI80	80	3	30	3.2	118	98	6



DATE TEHNICE

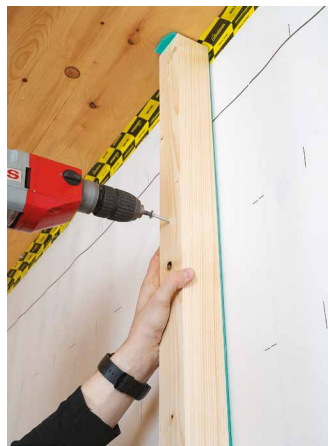
Proprietăți	valoare	USC units
Forță de lipire	mai mare decât rezistența produsului	-
Rezistență la bătaia ploii NAIL PLASTER	≥ 600 Pa	-
Rezistență la bătaia ploii GEMINI	≥ 1000 Pa	-
Rezistență la temperatură	$-30/+80$ °C	$-22/+176$ °F
Temperatură de aplicare ⁽¹⁾	$\geq +5$ °C	$\geq +41$ °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	$+5/+25$ °C	$+41/+77$ °F
Prezență solvenți	nu	-

⁽¹⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 07 02 13.

DOMENII DE APLICARE



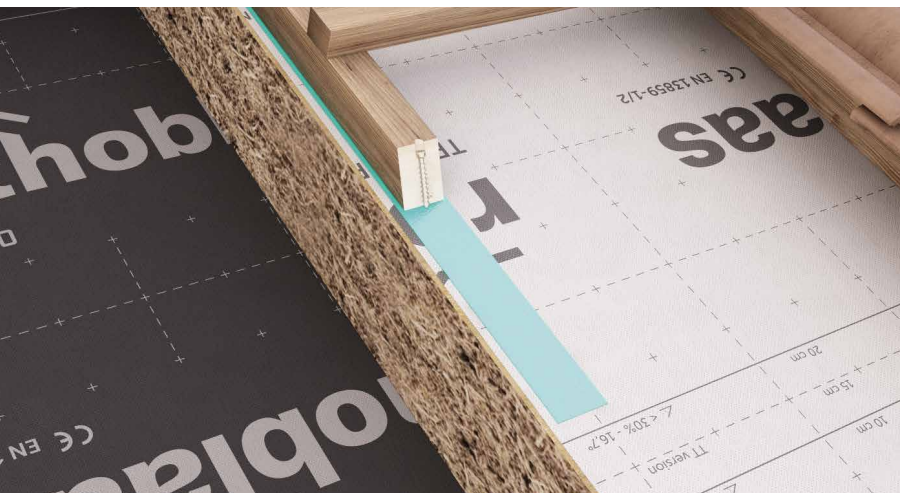
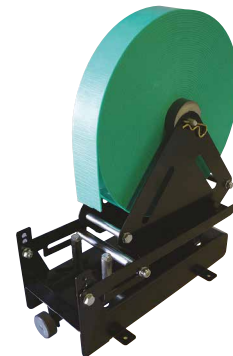
LIZARD

DERULATOR PENTRU BANDĂ DE SIGILARE
PUNCTE DE TRECERE A CUIELOR

- Economie de timp
- Aplicare rapidă și precisă

COD	descriere	buc.
LIZARD	derulator bobină	1

Consultați produsul la pag. 388.



PRACTIC

Folosind LIZARD, aplicarea devine simplă și rapidă, direct pe șipcile de ventilație.

DUBLĂ SIGURANȚĂ

Versiunea GEMINI oferă o dublă adezivitate și garantează o aderență continuă a membranei pe șipcă, evitând acumulările de apă în punctele de perforare.

NAIL BAND

BANDĂ BUTILICĂ DE SIGILARE PUNCTE DE TRECERE A CUIELOR



AMESTEC BUTILIC SPECIAL

Datorită formulei din butil modificat, asigură o excelentă durabilitate chiar și atunci când este supus unor solicitări termice. Recomandat și pentru aplicarea la temperaturi scăzute.

TEMPERATURI SCĂZUTE

Butilul asigură o excelentă adeziune pe suporturi, în condiții de mediu rigide.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Rezistență la temperatură	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Temperatură de aplicare ⁽¹⁾	-	+0/+40 °C	+32/+104 °F
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	40/40 N/50 mm	cca. 5/5 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	> 600/600 %	-
Forță de lipire la 180°	ASTM D1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Tack inițial	ASTM D2979	7,2 N	1.62 lbf
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

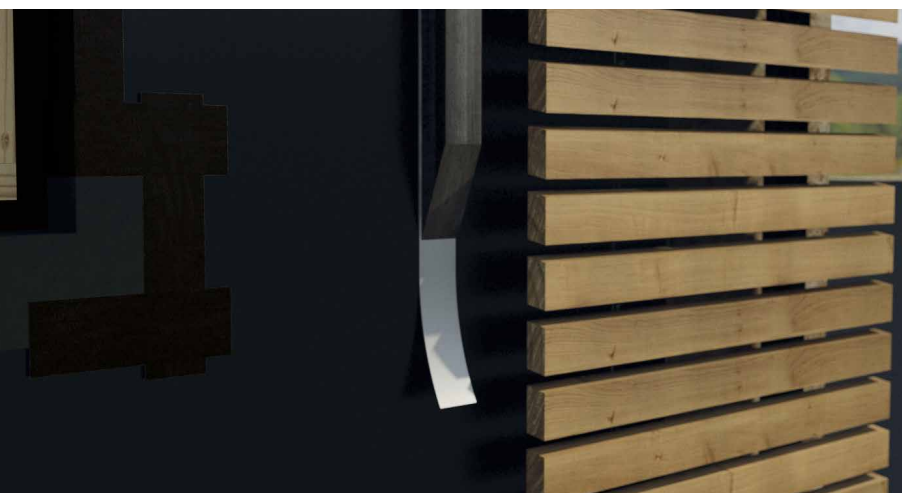
⁽¹⁾Între +0 °C și +5 °C, trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat, bine aerisit și acoperit, în ambalajul său original nedeschis.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
NAILBAND50	50	1	15	2.0	39	49	12



AUTOSIGILANT

Datorită elasticității sale, butilul are tendința de a se sigila în jurul șurubului sau cuiului folosit pentru fixarea șipcilor sau elementelor pe care este aplicat.

DURABILITATE

Amestecul butilic asigură o excelentă durabilitate chiar și atunci când este supus la solicitări termice, păstrându-și elasticitatea și impermeabilitatea în timp.

BUTYL BAND

BANDĂ BUTILICĂ DUBLU ADEZIVĂ UNIVERSALĂ



REZISTENTĂ

Plasa din poliester garantează un aspect compact și o rezistență sporită.

ERMETIC

Indicat pentru sigilarea etanșă a îmbinărilor lemn-lemn și/sau lemn-beton.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Tack inițial +23/+5 °C	ASTM D2979	9/14 N	2.0/3.1 lbf
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	115/140 N/50 mm	13.13/16 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	15/15%	-
Forță de lipire pe oțel la 180°	ASTM D1000	31 N/10 mm	17.7 lbf/in
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la temperatură	-	-40/+130 °C	-40/+266 °F
Temperatură de aplicare ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Emisii VOC	EN 16516	foarte reduse	-
Prezență solvenți	-	nu	-
Expunere la agenți atmosferici	-	2 săptămâni	-

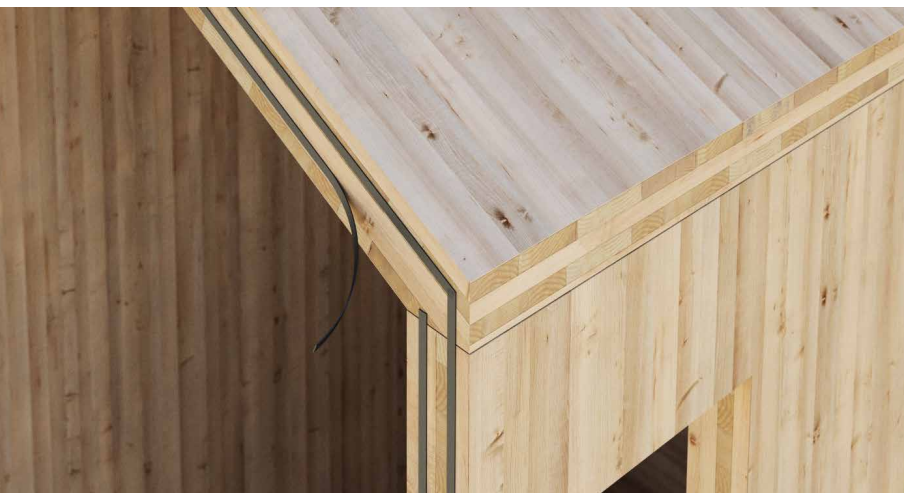
⁽¹⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni. Se recomandă depozitarea produsului la temperatura mediului, până la aplicare, deoarece produsul este sensibil la oscilațiile termice. Recomandăm aplicarea produsului în timpul orelor mai răcoase pe timp de vară și în timpul orelor mai calde pe timp de iarnă, folosindu-vă eventual de un pistol cu aer cald.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
BUTYLBAND1501	15	1	15	0.6	39	49	20
BUTYLBAND1502	15	2	10	0.6	79	33	13



AMESTEC BUTILIC SPECIAL

Datorită formulei speciale din butil modificat, asigură o excelentă durabilitate chiar și atunci când este expus la solicitări termice și raze UV.

ADAPTABIL

Butilul se adaptează perfect și la aplicarea în spații înguste și pe profiluri neregulate, fără a opune rezistență.

FIRE STRIPE GRAPHITE

GARNITURĂ FLEXIBILĂ EXPANDABILĂ

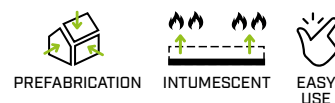
EXPANDABILĂ

Chiar și în caz de incendiu, nu degajă gaze sau substanțe nocive. Nu conține azbest; proprietățile sale dilatante se datorează prezenței grafitului.

REZISTENȚĂ LA FOC EI 90 PE LEMN

Garnitură studiată pentru a oferi maxima protecție împotriva trecerii flăcărilor, fumului sau gazelor.

A fost testat în construcții orizontale și verticale pe îmbinări liniare.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Densitate	-	cca. 1500 kg/m ³	cca. 94 lbm/ft ³
Inflamabilitate	UL 94	V0	-
Impermeabilitate la apă	-	conform	-
Temperatură de începere a dilatării	-	> 180 °C	> 356 °F
Temperatură ideală de dilatare	-	> 210 °C	> 410 °F
Dilatare termică după 30 de minute:			
- 300 °C	EOTA TR 024	grosime inițială x5	-
- 450 °C	EOTA TR 024	grosime inițială x8	-
- 550 °C	EOTA TR 024	grosime inițială x10	-
Temperatură de aplicare ⁽¹⁾	-	+15/+30 °C	+59/+86 °F
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (120 mm), rost de 8 mm + MANICA PLASTER (PROTECT) ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (100 mm), rost de 5 mm + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (200 mm), rost de 2 mm + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-

⁽¹⁾Adezivul din FIRE STRIPE GRAPHITE are doar rolul de a ajuta la poziționarea produsului. Necesită un element mecanic de fixare.

^(*)Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 07 02 13.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
FIRESTRIPEG25	25	1,5	50	1	59	164	3



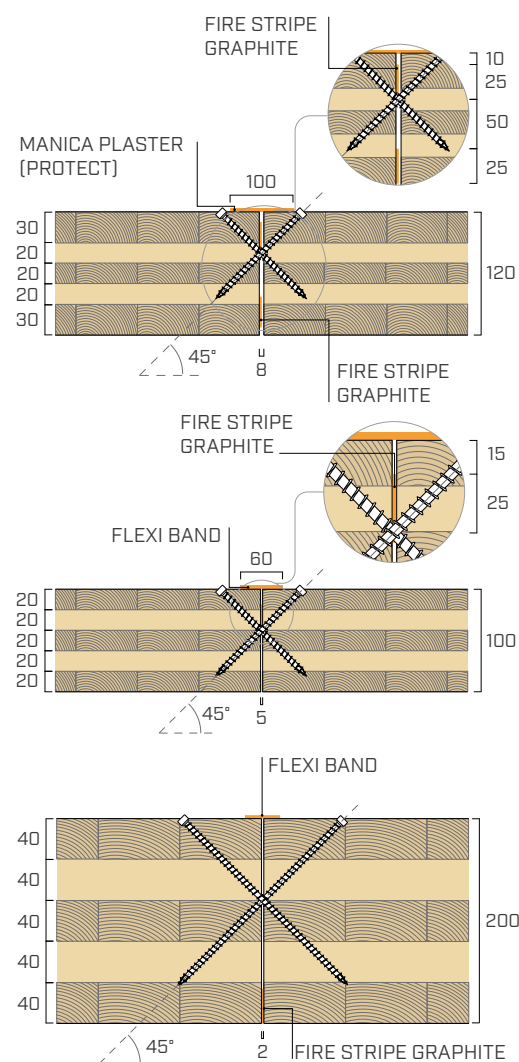
ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 96 minute	
	Flacără persistentă		
IZOLARE (I)	Timp	> 96 minute	

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 106 minute	
	Flacără persistentă		
IZOLARE (I)	Timp	> 106 minute	

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 160 minute	
	Flacără persistentă		
IZOLARE (I)	Timp	> 160 minute	



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

COLIER ANTIFOC PENTRU CONDUCTE METALICE IZOLATE ȘI CABLURI ELECTRICE

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
FIRESTRIPEP50	50	4	10	2	157.5	32 9 3/4	1

Consultați produsul la pag. 329.



TERMODILATANTĂ

La creșterea temperaturilor, produsul devine o spumă, dilatându-se chiar și până la de 10 ori grosimea sa, garantând o protecție eficientă chiar și în apropierea legăturilor.

PRACTIC

Pentru a tăia garnitura, sunt suficiente o foarfecă sau un cutter. Aplicarea este imediată, datorită suprafeței adezive.

SUPRA BAND

BANDĂ BUTILICĂ DUBLU ADEZIVĂ UNIVERSALĂ CU PUTERE MARE DE LIPIRE



DE NEEGALAT

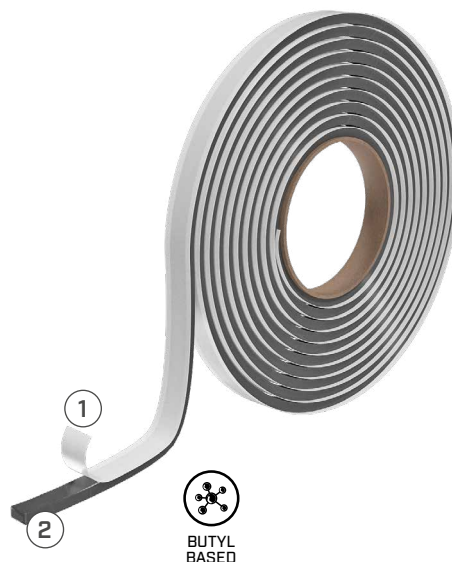
Rezistentă la apă și aer, garantează aderența chiar și pe suporturi ude și la temperaturi scăzute.

ELASTIC

Adecvată pentru sigilarea îmbinărilor lemn-lemn, compensează mișcările naturale ale materialului.

COMPOZIȚIE

- 1 strat de separare: hârtie cu silicon
- 2 adeziv: compus dublu adeziv butilic, gri



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Tack inițial +23/+5 °C	ASTM D2979	4/13,5 N	0.9/3.0 lbf
Forță de lipire pe oțel la 90°	EN 29862	8 N/10 mm	4.6 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180°	EN 29862	6 N/10 mm	3.4 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe membrană din PP ⁽¹⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe membrană din PP ⁽²⁾	EN 12317-2	100 N/50 mm	11.4 lbf/in
Adezivitate pe oțel, la 180°	ASTM D1000	13 N/10 mm	7.4
Adezivitate pe beton la 180°	-	44 N/10 mm	25.1 lbf/in
Alunecare verticală	ISO 7390	absentă	-
Rezistență la temperatură	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (120 mm), rost de 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Temperatură de aplicare ⁽³⁾	-	-5/+40 °C	+23/104 °F
Temperatură de depozitare ⁽⁴⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Prezență solvenți	-	nu	-
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Emisii VOC	EN 16516	foarte reduse	-
Expunere la agenți atmosferici	-	4 săptămâni	-

⁽¹⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

⁽⁴⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

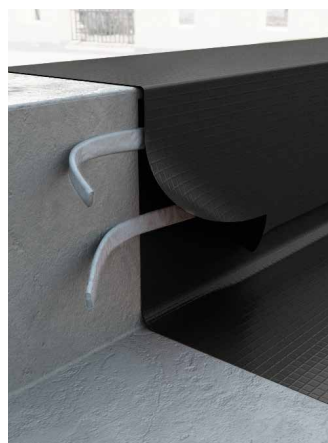
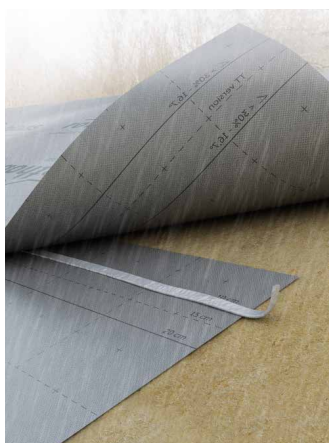
^(*)Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
SUPRA6	6	4	6	0.2	160	20	7
SUPRA10	10	4	6	0.4	160	20	7

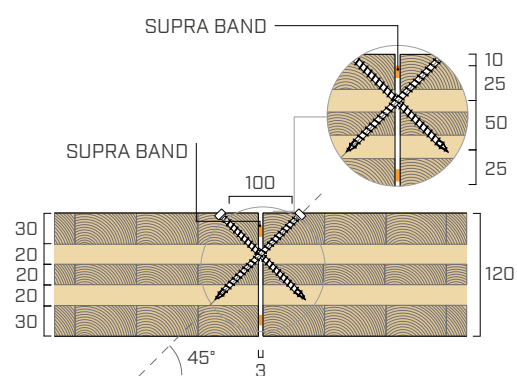
DOMENII DE APLICARE



ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 96 minute	
	Flacără persistentă		
IZOLARE (I)	Timp	> 96 minute	



PRODUSE ASOCIATE



DOUBLE BAND
pag. 68



OUTSIDE GLUE
pag. 160



MANICA FLEX
pag. 148



BLACK BAND
pag. 144



AMESTEC BUTILIC SPECIAL

Datorită amestecului butilic special, produsul își menține în timp proprietățile adezive ridicate.

POZARE RAPIDĂ

Puterea sa adezivă permite chiar și etanșarea suprafețelor umede sau poroase, fără a fi necesară aplicarea unor ulterioare produse, economisind în felul acesta timp și bani.

ALU BUTYL BAND

BANDĂ ADEZIVĂ BUTILICĂ REFLECTORIZANTĂ



REFLECTIVE



STRONG



100% UV
RESISTANCE



NAIL
SEALING

BUTIL

Compoziția butilică conferă adeziune optimă pe cele mai comune suprafețe, chiar și pe cele foarte poroase.

STABILITATE LA RAZELE UV

Învelișul din aluminiu ranforsat protejează amestecul butilic, garantând durabilitatea după efectuarea etanșării.

COMPOZIȚIE

- 1 suport: peliculă din aluminiu ranforsat
- 2 adeziv: compus butilic adeziv gri
- 3 strat de separare: peliculă din PE



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Tack inițial +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Forță de lipire pe oțel la 180°	ASTM D1000	20 N/10 mm	11.42 lbf/in
Alunecare verticală	ISO 7390	0 mm	-
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	185/200 N/50 mm	21.13/22.84 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Factor de rezistență la vapori de apă (μ)	UNI EN 1931	2720000	13600 MN-s/g
Rezistență la razele UV	-	permanent	-
Impermeabilitate la apă	-	conform	-
Temperatură de aplicare ⁽¹⁾	-	0/+40 °C	+32/104 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F
Prezență solvenți	-	nu	-
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Emisii VOC	EN 16516	foarte reduse	-

⁽¹⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni. Se recomandă depozitarea produsului la temperatura mediului, până la aplicare, deoarece produsul este sensibil la oscilațiile termice. Recomandăm aplicarea produsului în timpul orelor mai răcoase pe timp de vară și în timpul orelor mai calde pe timp de iarnă, folosindu-vă eventual de un pistol cu aer cald.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
ALUBUTYL75	75	1	10	3.0	39	33	8
ALUBUTYL150	150	1	10	5.9	39	33	4

DOMENII DE APLICARE



PRODUSE ASOCIATE



ALU BAND
pag. 66



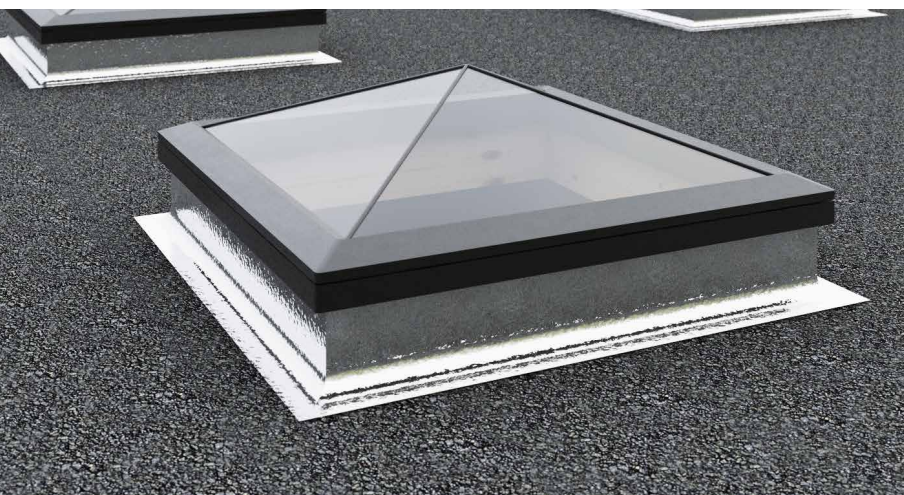
BYTUM SPRAY
pag. 48



BYTUM LIQUID
pag. 50



BYTUM PRIMER
pag. 53



REZISTENTĂ

Datorită foliei din aluminiu ranforsat, are incredibile proprietăți mecanice și este rezistent la rupere.

VERSATIL

Utilizat pe scară largă pentru acoperirea clădirilor, pentru remedierea crăpăturilor superficiale, reparații de rulote, ferestre, garnituri ale ambarcațiunilor, geamuri și mantale ale acoperișurilor.

BLACK BAND

BANDĂ BUTILICĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ



ELASTIC



HIGH ADHESION

EXTRAORDINAR

Universală și dilatabilă până la 300%, etanșează eficient orice fisură de pe cele mai răspândite materiale de construcție.

PRACTIC

Ideală pentru sigilarea cu ușurință a unor îmbinări dificile și a suprafețelor foarte neregulate; cu sigilare automată chiar și la temperaturi scăzute.

COMPOZIȚIE

- 1 suport: peliculă din PE de înaltă densitate
- 2 adeziv: compus butilic adeziv negru
- 3 strat de separare: peliculă din PP ușor de desprins



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Tack inițial +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Forță de lipire pe oțel la 180°	ASTM D1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	20/10 N/50 mm	2.28/1.14 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	250/300 %	-
Impermeabilitate la apă	-	conform	-
Temperatură de aplicare ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Prezență solvenți	-	nu	-
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Expunere la agenți atmosferici	-	4 săptămâni	-

⁽¹⁾Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni. Se recomandă depozitarea produsului la temperatura mediului, până la aplicare, deoarece produsul este sensibil la oscilațiile termice. Recomandăm aplicarea produsului în timpul orelor mai răcoase pe timp de vară și în timpul orelor mai calde pe timp de iarnă, folosindu-vă eventual de un pistol cu aer cald.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	liner [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
BLACK50	50	50	2	10	2.0	2.0	79	33	6
BLACK4040	40/40	80	2	10	1.6/1.6	3.2	79	33	4

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

SIGILARE PUNCTE DE TRECERE A INSTALAȚIILOR



SIGILARE ÎMBINARE PE ZONA DE RACORDARE ȘI FIXARE LA SOL



FINGERLIFT ȘI LINER TĂIAT ÎN PREALABIL

Datorită peliculei cu desprindere facilitată, aplicarea devine rapidă. Versiunea de 80 mm este prevăzută cu liner tăiat în prealabil, pentru a facilita aplicarea în colțurile sau punctele complicate.

AMESTEC BUTILIC SPECIAL

Formula produsului, realizat din butil, asigură o excelentă durabilitate chiar și atunci când este supus la solicitări termice, permițând aplicarea acestuia chiar și la temperaturi scăzute.

MANICA PLASTER

MANȘON ADEZIV SIGILANT, CU POSIBILITATE DE TENCUIRE



CU POSIBILITATE DE TENCUIRE

Amestecul butilic este acoperit cu o țesătură din polipropilen cu posibilitate de tencuire.

AMESTEC BUTILIC SPECIAL

Datorită formulei speciale din butil modificat, asigură o excelentă durabilitate chiar și atunci când este supus unor solicitări termice.

COMPOZIȚIE

- 1 suport: material nețesut din PP
- 2 adeziv: compus butilic adeziv gri
- 3 strat de separare: peliculă din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Tack inițial +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la temperatură	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (120 mm), rost de 8 mm + MANICA PLASTER(*)	EN 1363-4	EI 90	
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 mm	13.1/11.4 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Rezistență la sfâșiere MD/CD	EN 12310	≥ 130/≥ 125 N	≥ 29.23/≥ 28.10 lbf
Rezistență la desprinderea îmbinărilor MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 N/50 mm	≥ 2.28 lbf/in
Rezistență la tracțiunea îmbinărilor MD/CD	EN 12317-1	≥ 100/≥ 75 N/50 mm	≥ 11.42/≥ 8.57 lbf/in
Lipire a adezivului pe bază de ciment clasa C2E pe TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Factor de rezistență la vapori (μ)	EN 1931	cca. 26176	cca. 130 MN-s/g
Temperatură de aplicare ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Prezență solvenți	-	nu	-
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Emisii VOC	EN 16516	foarte reduse	-
Expunere la agenți atmosferici	-	4 săptămâni	-

(1) Pe suport uscat și la temperatură de peste 0 °C. Trebuie să se garanteze lipsa condensului sau înghețului pe suprafață.

(2) Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni. Se recomandă depozitarea produsului la temperatura mediului, până la aplicare, deoarece produsul este sensibil la oscilațiile termice. Recomandăm aplicarea produsului în timpul orelor mai răcoare pe timp de vară și în timpul orelor mai calde pe timp de iarnă, folosindu-vă eventual de un pistol cu aer cald.

(*) Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

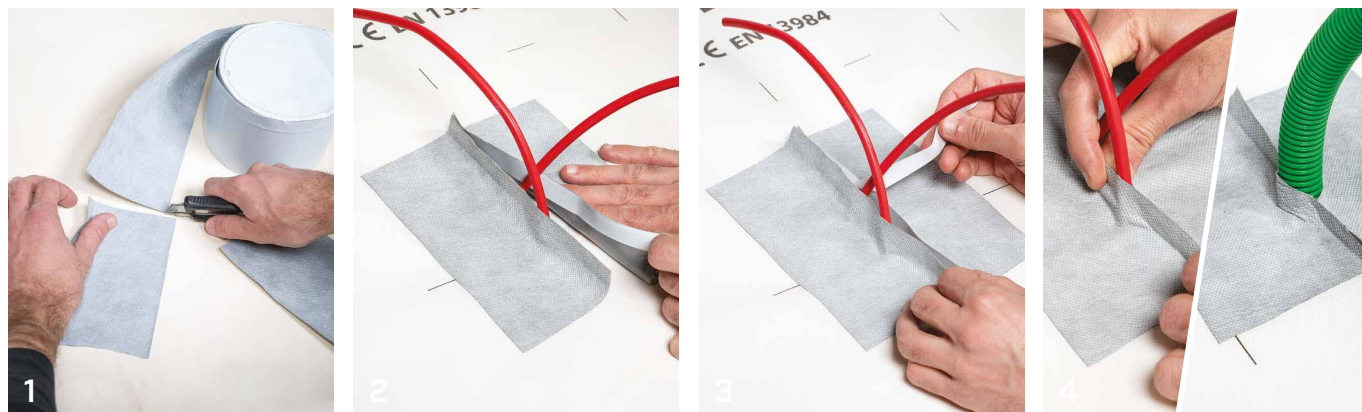
Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	liner [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
MANPLA2080	20/80	100	1	10	0.8/3.2	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20/180	200	1	10	0.8/7.1	7.9	39	33	2

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

SIGILARE CABLURI ȘI FURTUNURI FLEXIBILE DE TRECERE



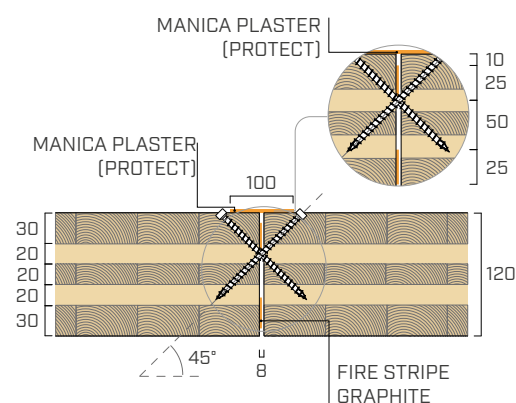
ZONĂ DE RACORDARE FEREASTRĂ - IMPERMEABILIZARE SUB PERVAZ



ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 96 minute	 EI 90
	Flacără persistentă		
IZOLARE (I)	Timp	> 96 minute	



ECONOMIE DE TIMP

Datorită peliculei de separare tăiată în prealabil și capacității de modelare a produsului, se sigilează cabluri de mici dimensiuni și elemente neregulate, fără pierderi de timp și fără acumulări voluminoase de material.

SMART

Datorită linerului tăiat în prealabil, este adecvat pentru nenumărate aplicații, de exemplu de-a lungul perimetrului grinzilor și elementelor de trecere, sau pentru etanșarea ferestrelor.

MANICA FLEX

MANȘON SIGILANT PENTRU FURTUNURI ȘI CABLURI DE TRECERE



GAMA COMPLETĂ

Disponibil în mai multe variante, pentru a asigura etanșeitatea în diferite situații. Se poate livra atât în varianta din TPU cu sigilare, cât și în varianta din EPDM.

ERMETIC

Asigură impermeabilitatea la aer și la apă a cablurilor și elementelor de trecere.

COMPOZIȚIE

MANICA FLEX - EPDM



① EPDM compact extrudat

MANICA FLEX - TPU



① TPU

CODURI ȘI DIMENSIUNI

MANICA FLEX - EPDM

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
MANFEPDM100	100	1,5	10	3.9	59	33	1
MANFEPDM150	150	1,5	10	5.9	59	33	1

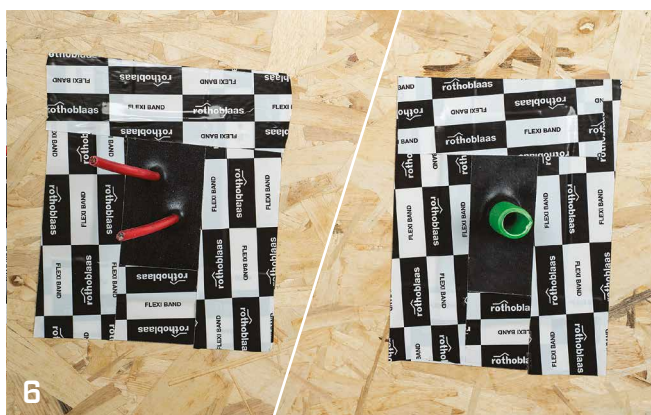
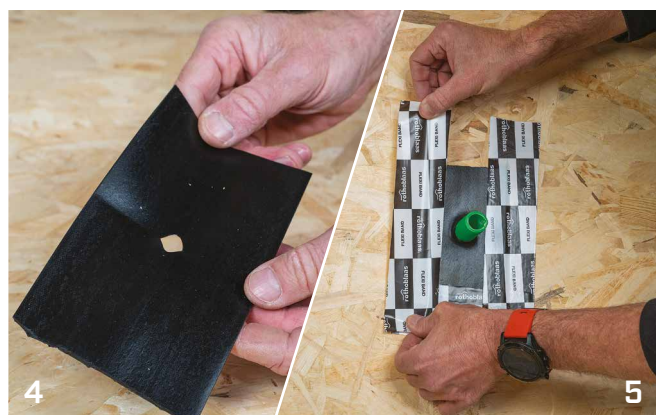
MANICA FLEX - TPU

COD	B [mm]	s [mm]	H [mm]	B [in]	s [mil]	H [in]	
MANFTPU300	300	0,4	300	11.8	16	11.8	10
MANFTPU430	430	0,4	430	16.9	16	16.9	10

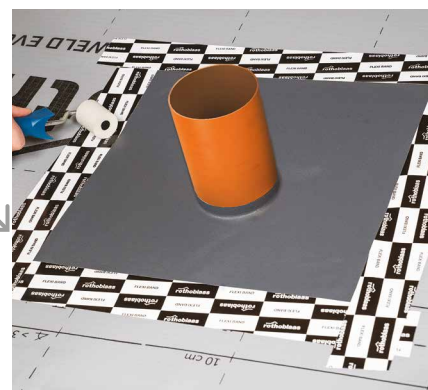
Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

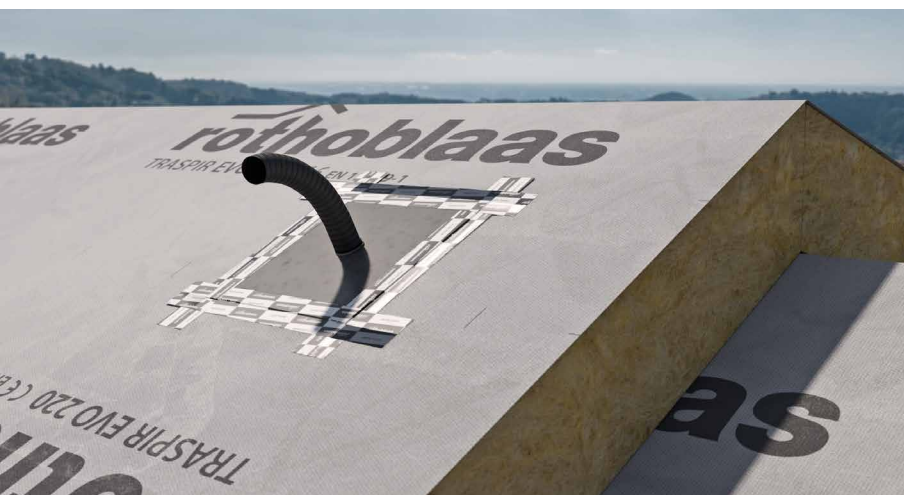
MANICA FLEX - EPDM: SIGILARE CABLURI ȘI FURTUNURI FLEXIBILE DE TRECERE



MANICA FLEX - TPU: SIGILAREA UNEI ȚEVI DE TRECERE



ROLLER, WELD LIQUID, CUTTER, HOT GUN



POZARE RAPIDĂ

Ambele versiuni se pot sigila foarte rapid cu o bandă Rothoblaas și pot fi repositionate. Versiunea din TPU poate fi sigilată la cald, sau prin metode chimice.

SMART

Versiunea din EPDM este disponibilă în rulouri comode, care permit o tăiere ușoară a produsului pe dimensiunile dorite fără a fi nevoie să se comande diferite mărimi. De asemenea, folosind un singur manșon perforabil în mai multe puncte, în funcție de necesități, se pot sigila numeroase elemente de trecere.

PIPE LINK

SISTEM DE LEGĂTURĂ A ȚEVILOR DE INSTALAȚIE

PREFABRICAT

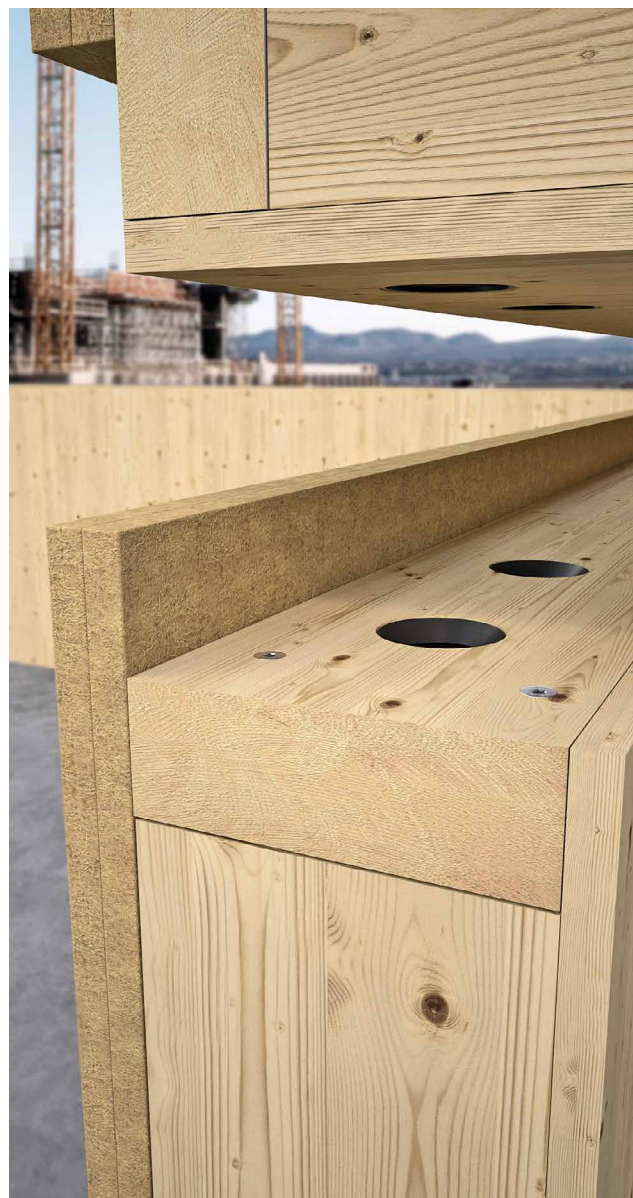
Optimizează eficiența prefabricării și reduce costurile, minimizând timpii de montaj pe șantier al elementelor prefabricate din lemn. Conectorul poate fi instalat fără a folosi scule; este suficientă o simplă gaură cilindrică. În timpul asamblării elementelor, compensarea toleranței de 5 mm în orice direcție este garantată de manșonul tip pâlnie.

SIGUR

În timpul instalării elementelor prefabricate nu mai este nevoie să se introducă țevile între elementele individuale, eliminând astfel riscul de accidentare în orice fază de instalare.

SUSTENABILĂ

Datorită unei planificări precise, este posibil să se reducă la minim risipa pe care o reprezintă canalele goale.



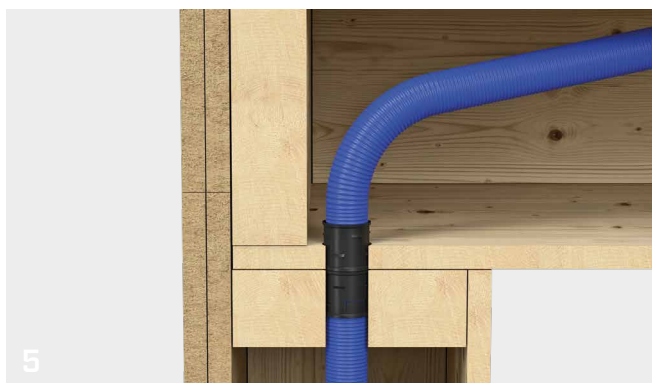
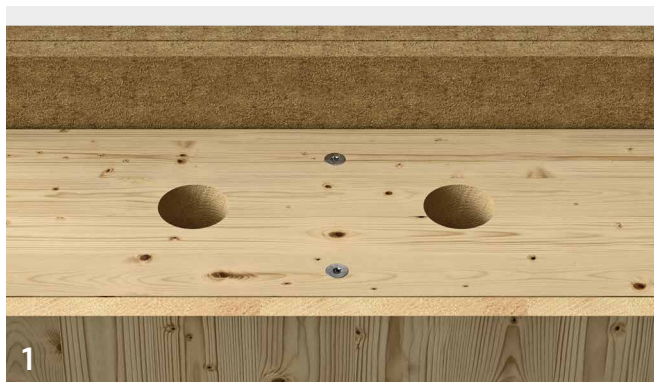
CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	pentru țevi de instalație Ø		Ø gaură în element		buc.
	[mm]	[in]	[mm]	[in]	
PIPELINK20	20	13/16"	25	1"	150
PIPELINK25	25	1"	30	1 3/16"	100
PIPELINK40	40	1 9/16"	45	1 3/4"	70

DATE TEHNICE

Proprietăți	M20		M25		M40	
Diametru intern Ø	13 mm	0.512 in	18 mm	0.709 in	31 mm	1.220 in
Diametru extern Ø	25 mm	0.984 in	30 mm	1.181 in	45 mm	1.772 in
Înălțime	31 mm	1.220 in	31 mm	1.220 in	31 mm	1.220 in
Greutate	3,8 g	0.135 oz	4,6 g	0.162 oz	9,1 g	0.321 oz
Rezistență termică	-5/+90 °C					
Rezistență la influențele externe	IP30 (EN 60529)					

MONTAJ



- 1 Gaură în lemn. Grosimea minimă a materialului ce trebuie utilizat este de 15 mm.
- 2 Introduceți PIPE LINK în gaură cu conul orientat spre exterior, în linie cu suprafața (cu autoblocare).
- 3 Introduceți țeava de instalație dinspre peretele posterior până la marginea de încastrare. Țeava se blochează pe poziție.
- 4 Repetați procedurile din fazele 1-3, pentru toate elementele care trebuie conectate.
- 5 Atunci când se montează elementele prefabricate, nu este necesar să se introducă țevile în îmbinare, ci este suficient să se asambleze elementele împreună și astfel se garantează o soluție perfectă pentru ulterioara montare a cablurilor.

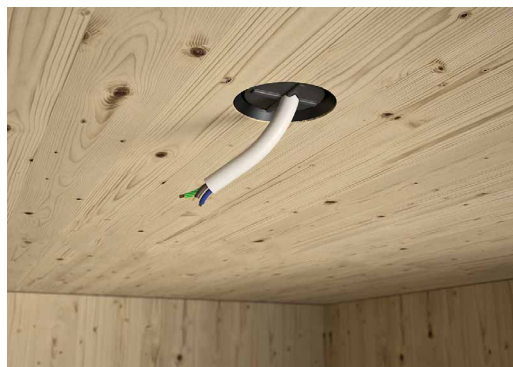
PRODUSE ASOCIATE

În combinație cu TUBE STOPPER, se obține și o ieșire curată pentru cabluri.



TUBE STOPPER
pag. 152

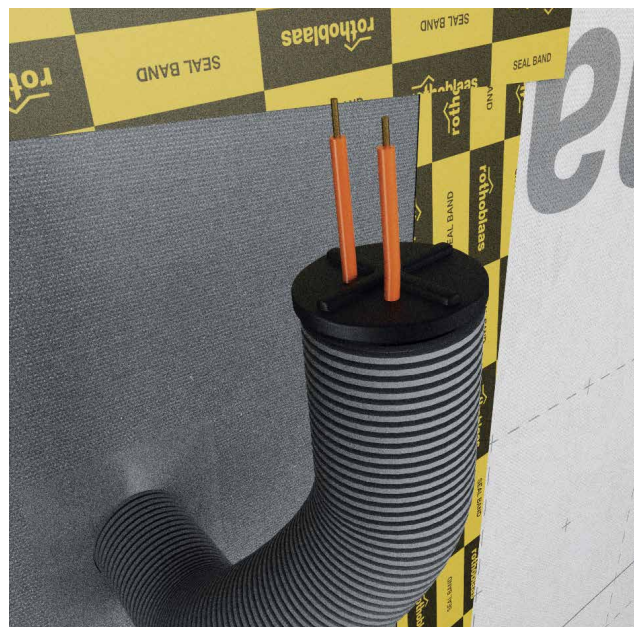
COD	Ø [mm]	Ø [in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20



TUBE STOPPER

DOPURI PENTRU SIGILAREA CABLURILOR

- Pentru sigilarea furtunurilor flexibile
- Aplicare simplă și rapidă
- Nu necesită echipamente speciale
- Permite perforarea pentru trecerea cablurilor



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	Ø [mm]	Ø [in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

MANICA

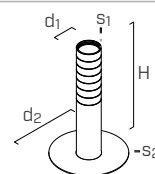
MANȘON SIGILANT CU ȚEAVĂ TERMOCONTRACTIBILĂ ȘI COLIER

- Manșonul, țeava termocontractibilă și colierul metalic garantează im-
permeabilitatea
- Cele trei modele cu bază din conglomerat bituminos cu ardezie, PVC
și FPO/PP permit să se aleagă cea mai adecvată bază pentru teaca
elementului de acoperire
- Materialele sunt rezistente la acțiunea agenților atmosferici, sunt sta-
bilizate împotriva radiațiilor UV, rezistă la temperaturi ridicate și joase,
la oxidare și la îmbătrânire



CODURI ȘI DIMENSIUNI

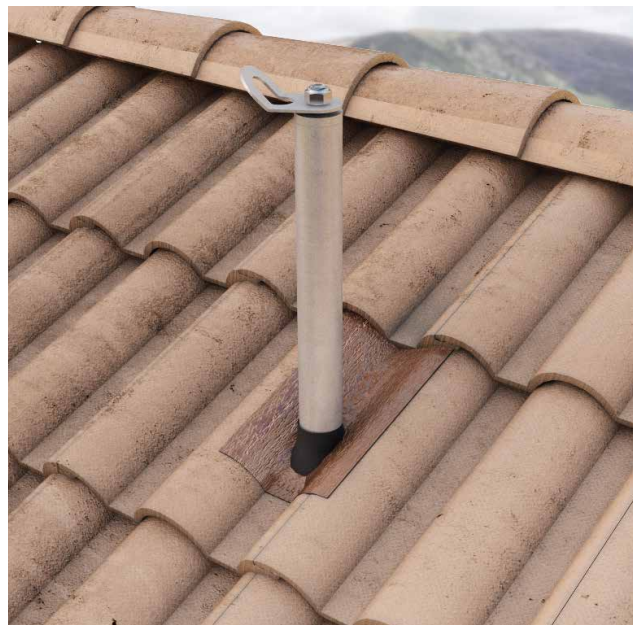
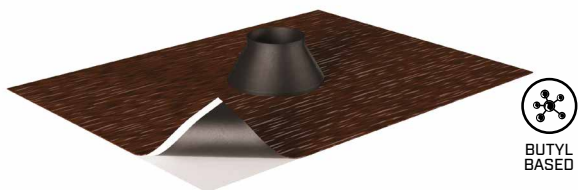
COD	descriere	material	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	H [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	buc.
MAN50BIT	manșon sigilant cu țeavă termocontractibilă și colier	PVC; bituminos cu ardezie	50	430	210	3	4	1
MAN50PVC	manșon sigilant cu țeavă termocontractibilă și colier	PVC	50	180	300	3	2	1
MAN50PP	manșon sigilant cu țeavă termocontractibilă și colier	FPO/PP	50	180	300	3	2	1



MANICA POST

MANȘON ADEZIV SIGILANT PENTRU EXTERIOR

- Cu înveliș din aluminiu, pentru a garanta o stabilitate permanentă la raze UV
- Excelentă adezivitate a butilului
- Rezistent la solicitările termice



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	H [mm]	Ø [mm]	B [in]	H [in]	Ø [in]	culoare	
MANPOST1	300	200	25/32	11.8	7.9	1.0/1.3	maro	5
MANPOST2	300	200	42/55	11.8	7.9	1.7/2.2	maro	5
MANPOST3	230	230	42/55	9.1	9.1	1.7/2.2	aluminiu	4

Clasificare a deșeului (2014/955/EU): 17 09 04.

MANICA LEAD

PROFIL DIN PLUMB CU MANȘON DIN EPDM

- Ideal pentru impermeabilizarea suporturilor pentru coarda de protecție împotriva căderii, tip TOWER
- Se poate utiliza pe acoperișuri cu diferite pante
- Manșon din EPDM, ce asigură o sigilare perfectă



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	s [mm]	B [mm]	L [mm]	Ø [mm]	s [mil]	B [in]	L [in]	Ø [in]	material	
MANEPDM	-	-	-	48	-	-	-	1.9	EPDM	150
MANLEAD	1	310	405	-	39	12.2	15.9	-	plumb ⁽¹⁾	5

⁽¹⁾ Evitați contactul cu pielea, ochii și alimentele. Nu produceți și nu inspirați pulberile.
Clasificare a deșeului (2014/955/EU): 17 04 03.

THERMOWASHER

ȘAIBĂ PENTRU FIXAREA DE MATERIAL IZOLANT PE LEMN

FIXARE CE CU ȘURUBURI TIP HBS

THERMOWASHER se utilizează cu șuruburi pe care este aplicat marcajul CE, conform prevederilor ETA; este ideală cu șuruburi HBS cu Ø6 sau Ø8 și cu lungime ce depinde de grosimea stratului izolanț ce trebuie fixat.

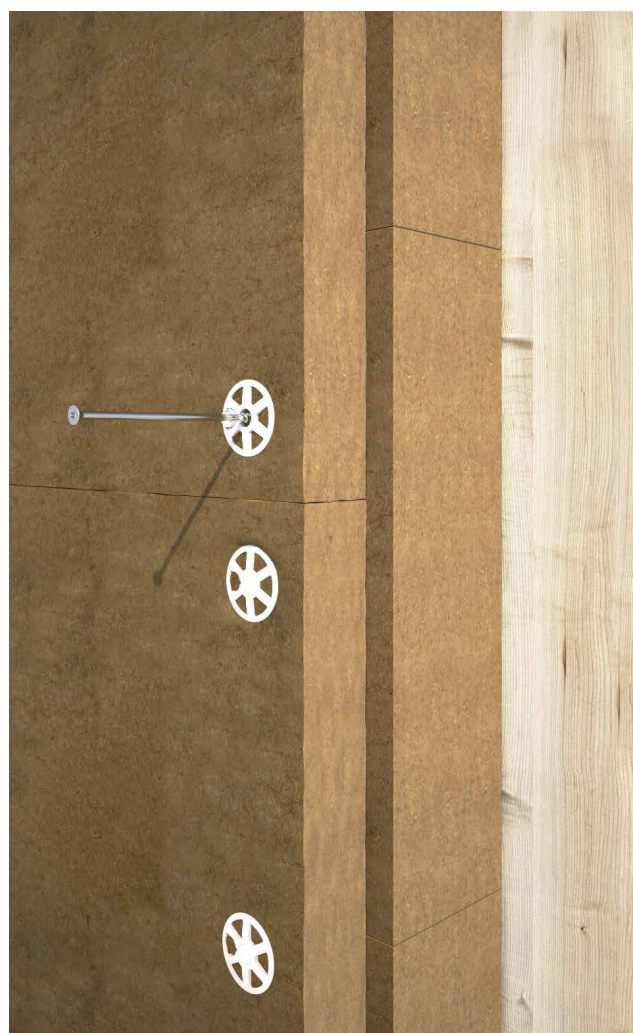
ANTI-PUNTE TERMICĂ

Dop pentru acoperirea găurilor încorporat, pentru prevenirea punților termice; spații goale ample pentru o adeziune corectă a tencuiei. Prezintă un sistem care previne desprinderea șurubului.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	d _{ȘURUB} [mm]	d _{CAP} [mm]	grosime [mm]	adâncime [mm]	buc.
THERMO65	6÷8	65	4	20	700



CLASĂ DE SERVICIU

SC1 SC2

MATERIAL

PP

copolimer PP



DOMENII DE UTILIZARE

Șaiba din polipropilenă cu diametrul exterior de 65 mm este compatibilă cu șuruburi cu diametre de 6 și 8 mm.

DIBLU PENTRU FIXAREA MATERIALULUI IZOLANT PE ZIDĂRIE

CERTIFICAT

Diblu cu marcaj CE conform ETA, cu valori de rezistență certificate. Dubla expansiune cu cuie din oțel preasamblate permite o fixare rapidă și versatilă pe beton și zidărie.

DUBLĂ EXPANSIUNE

Diblu din PVC Ø8 cu expansiune dublă, cu cuie din oțel preasamblate, pentru fixarea pe beton și zidărie. Se poate utiliza cu șaibă suplimentară pentru utilizare pe materiale izolante deosebit de moi.

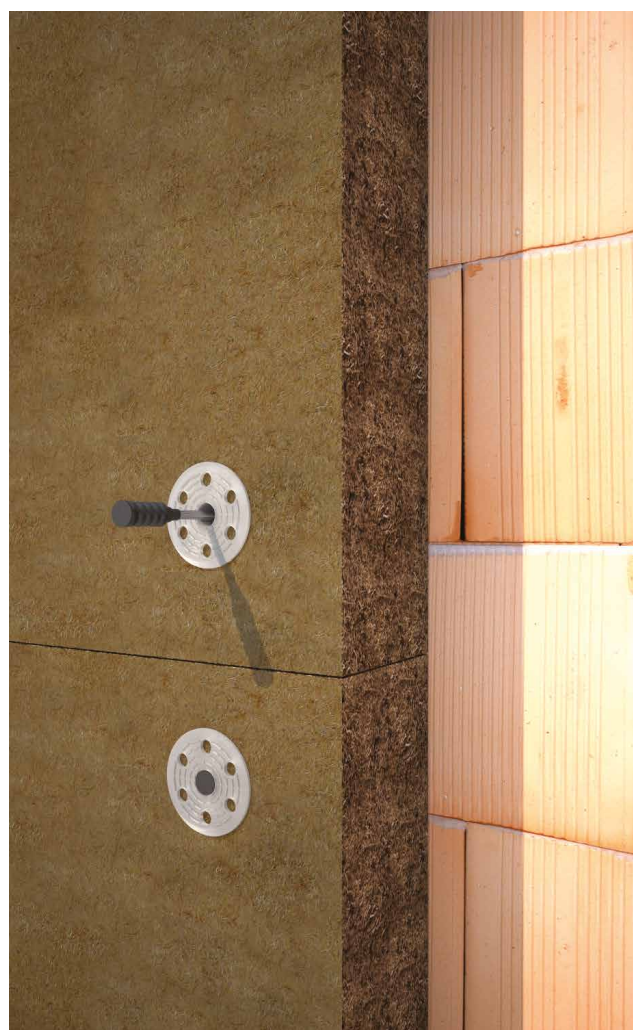


CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	d _{CAP} [mm]	L [mm]	d _{GAURĂ} [mm]	A [mm]	buc.
ISULFIX8110		110		80	250
ISULFIX8150	60	150	8	120	150
ISULFIX8190		190		160	100

A = grosime maximă fixabilă

COD	d _{CAP} [mm]	descriere	buc.
ISULFIX90	90	șăibă suplimentară pentru materiale izolante moi	250

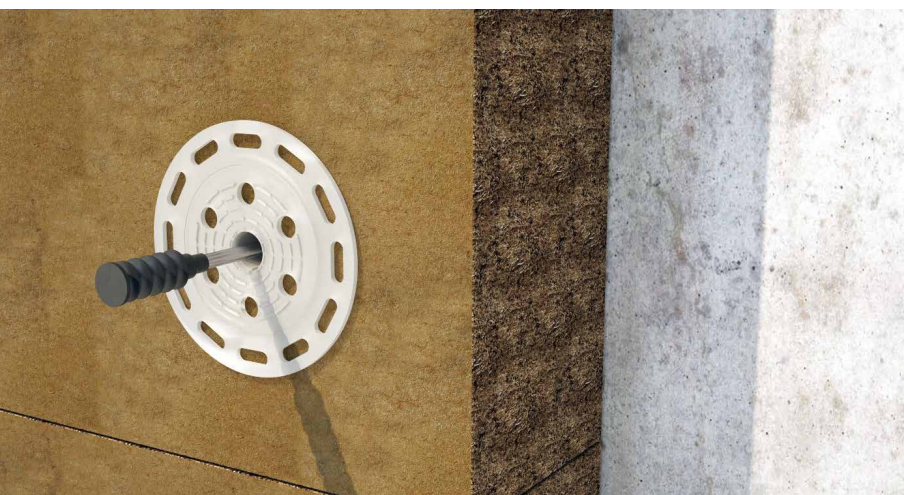


CLASĂ DE SERVICIU



MATERIAL

PVC sistem din PVC cu cui din oțel carbon



DOMENII DE UTILIZARE

Diblu disponibil în mărimi diferite pentru diverse grosimi de material izolant; poate fi utilizat cu șăibă suplimentară pentru utilizarea pe materiale izolante moi; modalitate de utilizare și posibilități de montare certificate și indicate în documentul ETA aferent.

REACH

Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals [CE n. 1907/2006]



REACH REGULATION

Este regulamentul european pentru gestionarea substanțelor chimice, ca atare sau în calitate de componente ale amestecurilor (preparatelor) și ale articolelor (ref. Art.3). Acest regulament atribuie responsabilități stricte fiecărui segment din lanțul de aprovizionare cu privire la comunicarea și utilizarea sigură a substanțelor periculoase.

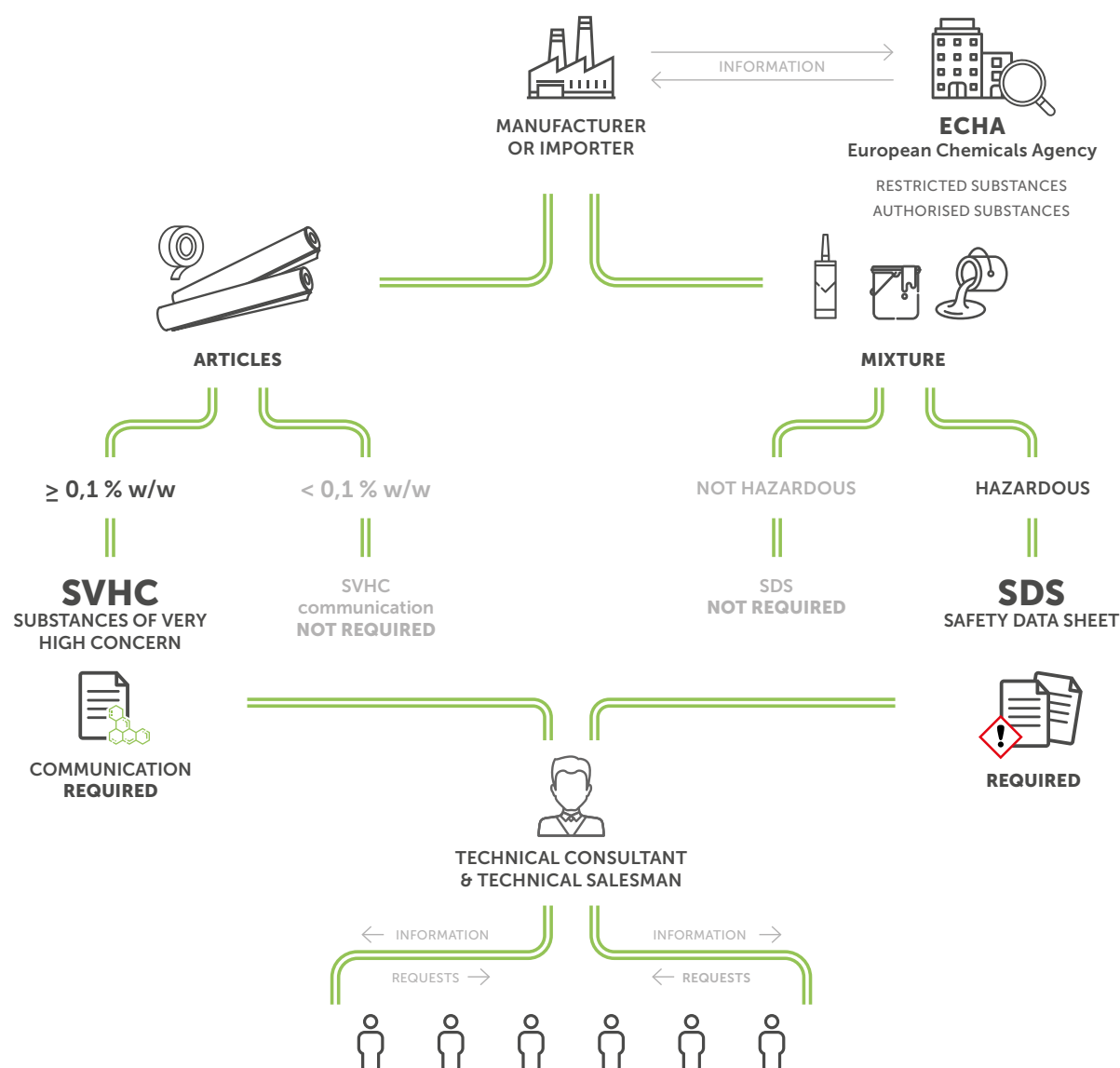
LA CE FOLOSEȘTE?

Obiectivul REACH este să asigure un nivel ridicat de protecție a mediului și sănătății oamenilor. REACH presupune colectarea și diseminarea de informații complete cu privire la pericolele asociate anumitor substanțe și la utilizarea sigură a acestora în cadrul lanțului de aprovizionare (Regulamentul CLP (CE) 1272/2008).

Mai exact, pentru utilizator, aceste concepte înseamnă:

- **SVHC - Substances of Very High Concern** (Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
Lista substanțelor periculoase pe care le pot conține produsele
- **SDS - Safety Data Sheet** (Fișă cu date de securitate)
Document care conține informațiile pentru manevrarea corectă a fiecărui amestec periculos

REACH PROCESS



PRODUCTS

REACH REGULATION

MARKET

MEMBRANE GLUE

CLEI ADEZIV PENTRU SIGILAREA MEMBRANELOR



EFICIENT

Adeziv acrilic fără solvenți, oferă o bună aderență pe cele mai răspândite suporturi.

PRACTIC

Amestec ușor de extrudat, gata de utilizare și ușor de îndepărtat cu apă, înainte de uscare.



DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Compoziție	acrilică fără solvenți	-
Densitate ISO 1183	1,05 ± 0,4 g/cm ³	8.76 ± 0.33 lb/gal
Timp necesar pentru uscare 25 °C/50% RH	24 - 72 ore	-
Rezistență la temperatură	-20/+80 °C	-4/176 °F
Temperatură de aplicare (cartuș, mediu și suport)	+5/+40 °C	+41/104 °F
Emicode	EC1 plus	-
Clasificare VOC Franța	A+	-
Temperatură de transport	0/+35 °C	+32/95 °F
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	+10/+25 °C	+50/77 °F

(1) Păstrați produsul la loc uscat și acoperit. Verificați data de fabricație indicată pe cartuș.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH208 Conține CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Poate provoca reacții alergice.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	randament cordon Ø8 mm [m]	conținut [US fl oz]	randament cordon Ø8 mm [ft]	culoare	versiune	
MEMBRAGLUE310	310	6	10.48	20	negru	cartuș tare	24
MEMBRAGLUE600	600	11,6	20.29	38	negru	cartuș moale	20



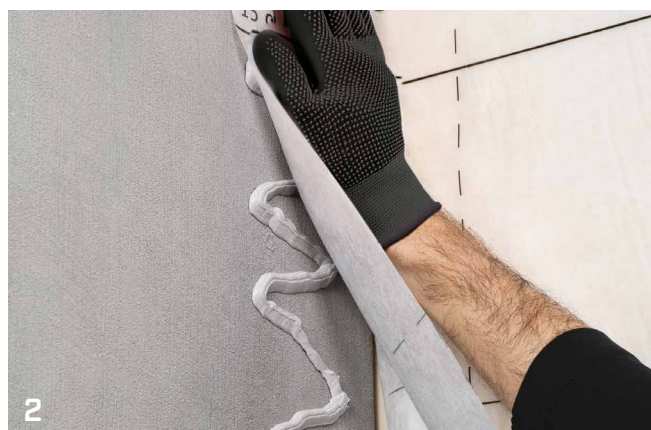
EMICODE EC1 PLUS

Datorită formulei sale speciale, cleiul atinge cel mai înalt nivel de securitate sub aspectul emisiilor dăunătoare pentru sănătate.

USCARE RAPIDĂ

Oferă un bun echilibru între aderența și uscarea rapidă a foliei externe, permițând aplicarea pe suprafețele verticale, fără probleme de alunecare.

ÎMBINARE MEMBRANĂ PE PERETE - BETON



ÎMBINARE MEMBRANĂ PE ÎNVELITOARE - BETON

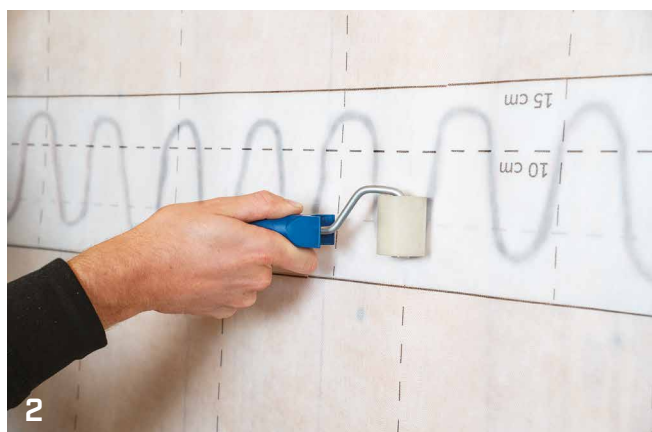


ÎMBINARE MEMBRANĂ PE ÎNVELITOARE - OSB





SIGILARE SUPRAPUNERE MEMBRANĂ



SIGILARE DESCHIDERE FERESTRE



1 PLASTER BAND LITE

ÎMBINARE MEMBRANĂ PE PERETE - BETON



1 PRIMER, PRIMER SPRAY

FLY, FLY SOFT, ROLLER

OUTSIDE GLUE

CLEI ADEZIV UNIVERSAL DE ÎNALTĂ ELASTICITATE, PENTRU UZ EXTERN



ELASTIC



UV STABILITY



DURABILITY

ELASTIC

Compoziția butilică oferă îmbinării o mare elasticitate în timp, chiar și în cazul unor mici deformări sau deplasări.

UNIVERSAL

Garantează lipirea și sigilarea celor mai răspândite materiale, chiar și pe suporturi umede sau ude.



BUTYL BASED



DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Compoziție	cauciuc butilic	-
Densitate	1,39 g/mL	11.60 lb/gal
Randament cu cordon Ø8 mm (cartuș 310 mL)	cca. 6 m	cca. 19.69 ft
Randament cu cordon Ø8 mm (cartuș 600 mL)	cca. 12 m	cca. 39.37 ft
Timp de formare a peliculei 20 °C/50% RH	20 - 30 min	-
Timp necesar pentru întărirea completă 20 °C/50% RH ⁽¹⁾	4 - 6 săptămâni	-
Duritate shore A (DIN 53505)	cca. 15	-
Rezistență la temperatură după întărire	-25/+70 °C	-13/+158 °F
Temperatură de aplicare (cartuș, mediu și suport)	+5/+40 °C	+41/+158 °F
Impermeabilitate la apă după uscare	conform	-
Temperatură de transport	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	+5/+25 °C	+41/+77 °F
VOC	18,05% - 252,64 g/l	-

⁽¹⁾În timpul uscării produsul are tendința de a se contracta.

⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit. Verificați data de fabricație indicată pe cartuș.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. EUH210 Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	conținut [US fl oz]	culoare	versiune	
OUTGLUE310	310	10.48	gri	cartuș tare	24
OUTGLUE600	600	20.29	gri	cartuș moale	12

DOMENII DE APLICARE



PRODUSE ASOCIATE



FLY
pag. 398



ROLLER
pag. 393



PLASTER BAND LITE
pag. 98



BYTUM PRIMER
pag. 53



REZISTENT LA APĂ ȘI LA RAZE UV

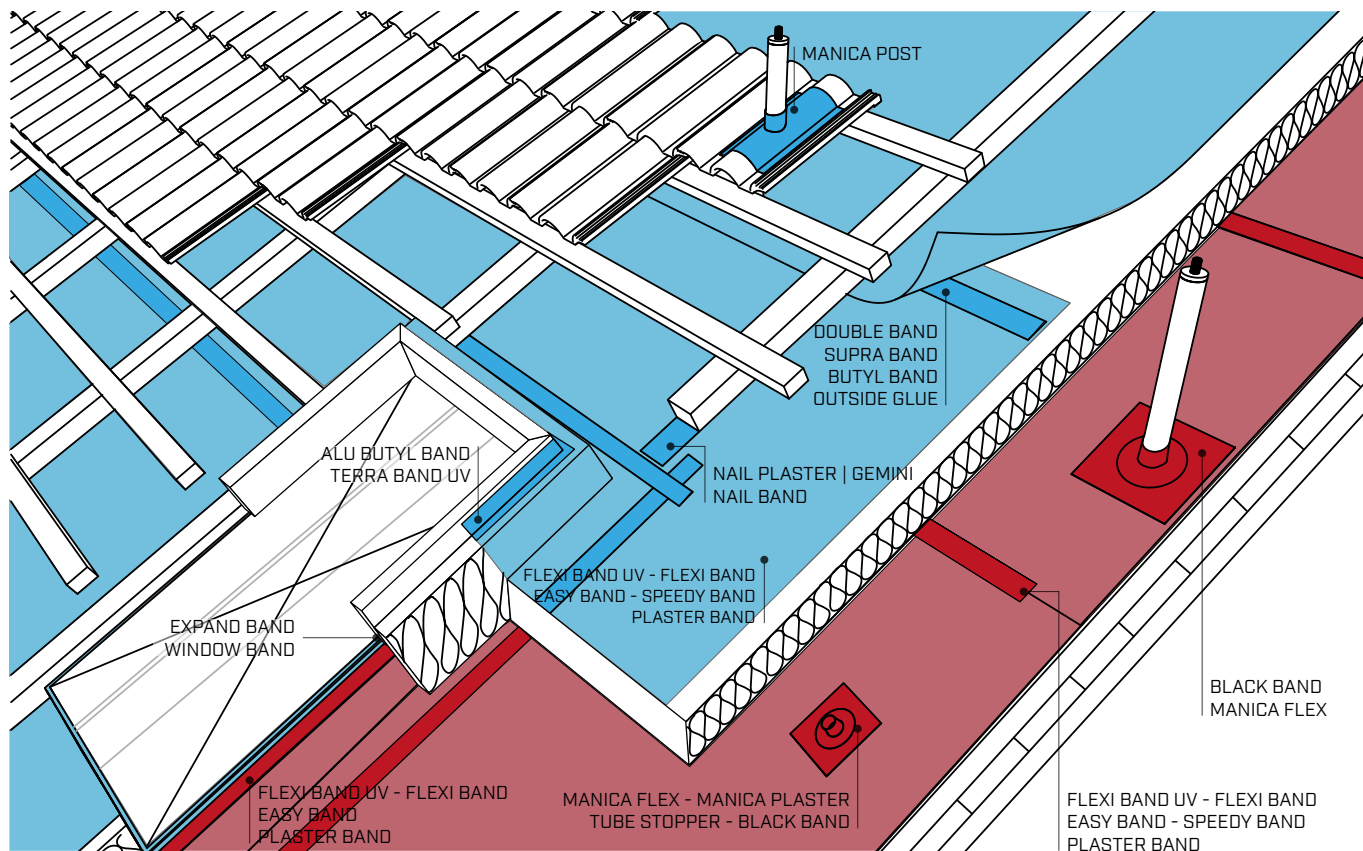
Produsul oferă o excelentă stabilitate la raze UV, fiind adecvat și pentru sigilări în prezența apei, în timpul fazelor de aplicare, fără a necesita timp de uscare.

DURABILITATE

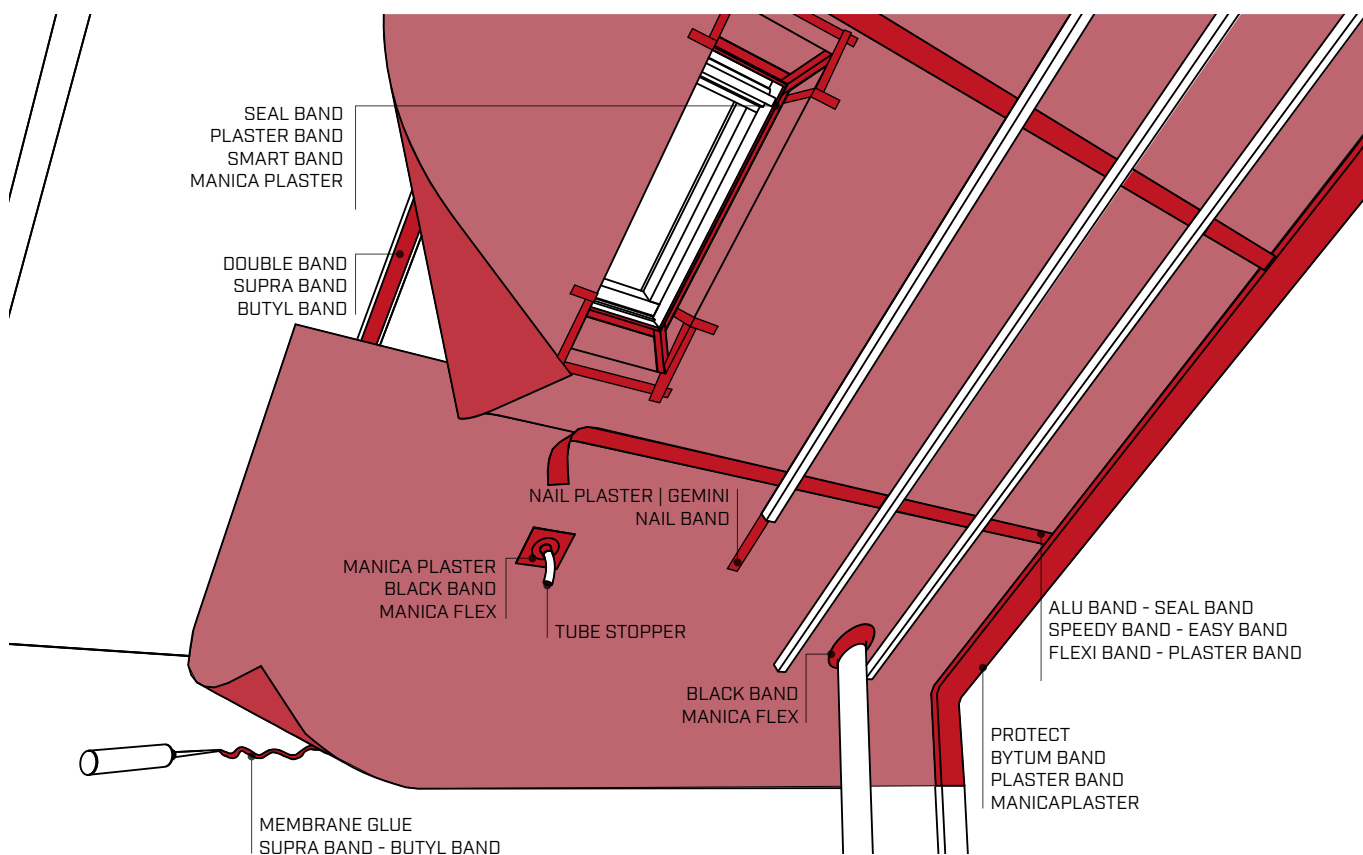
Amestecul butilic permite produsului să rămână elastic o dată cu trecerea timpului, fără a-și modifica proprietățile de etanșare, chiar și în cazul unor solicitări termice accentuate.

DOMENIU DE APLICARE

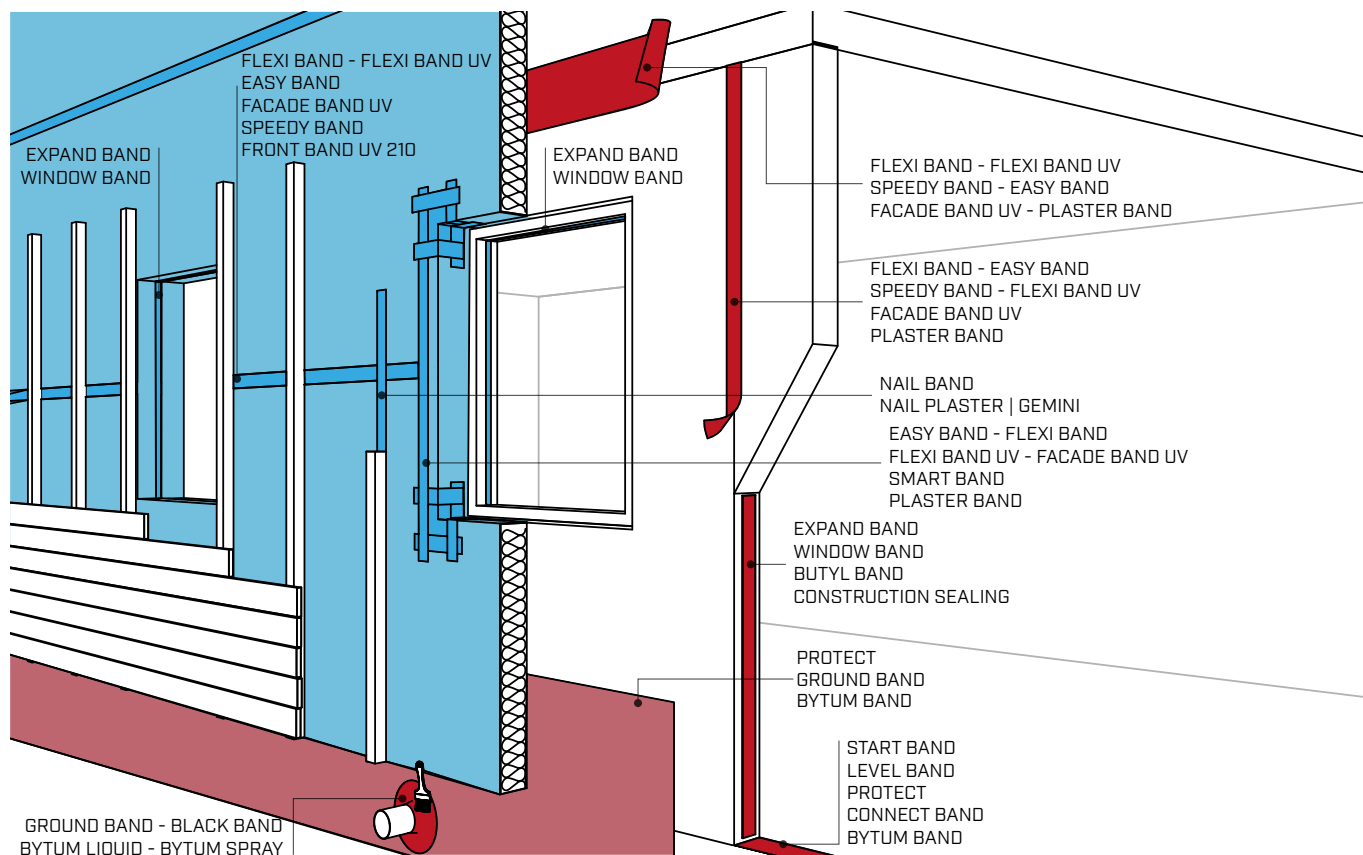
ACOPERIȘ VENTILAT PE STRUCTURĂ CLT



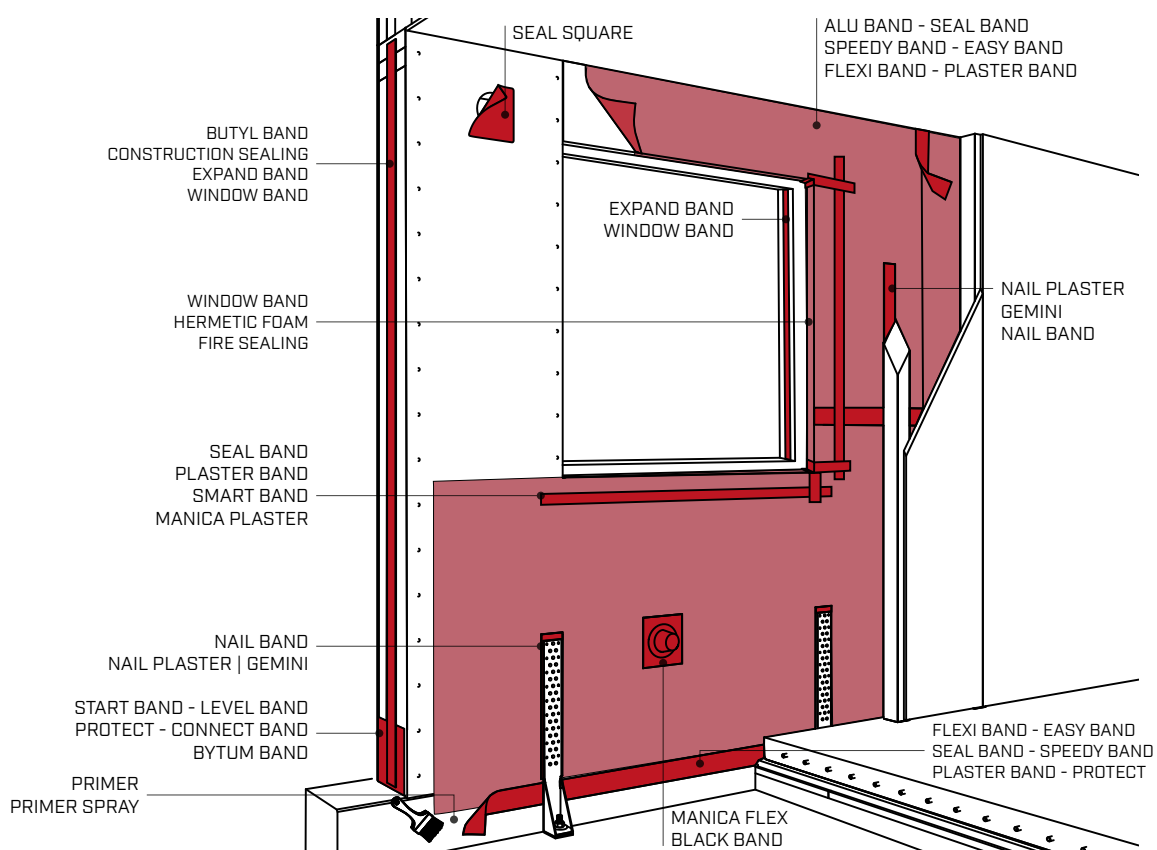
ACOPERIȘ TIP CADRU PE ZIDĂRIE



STRUCTURĂ CLT CU PERETE VENTILAT

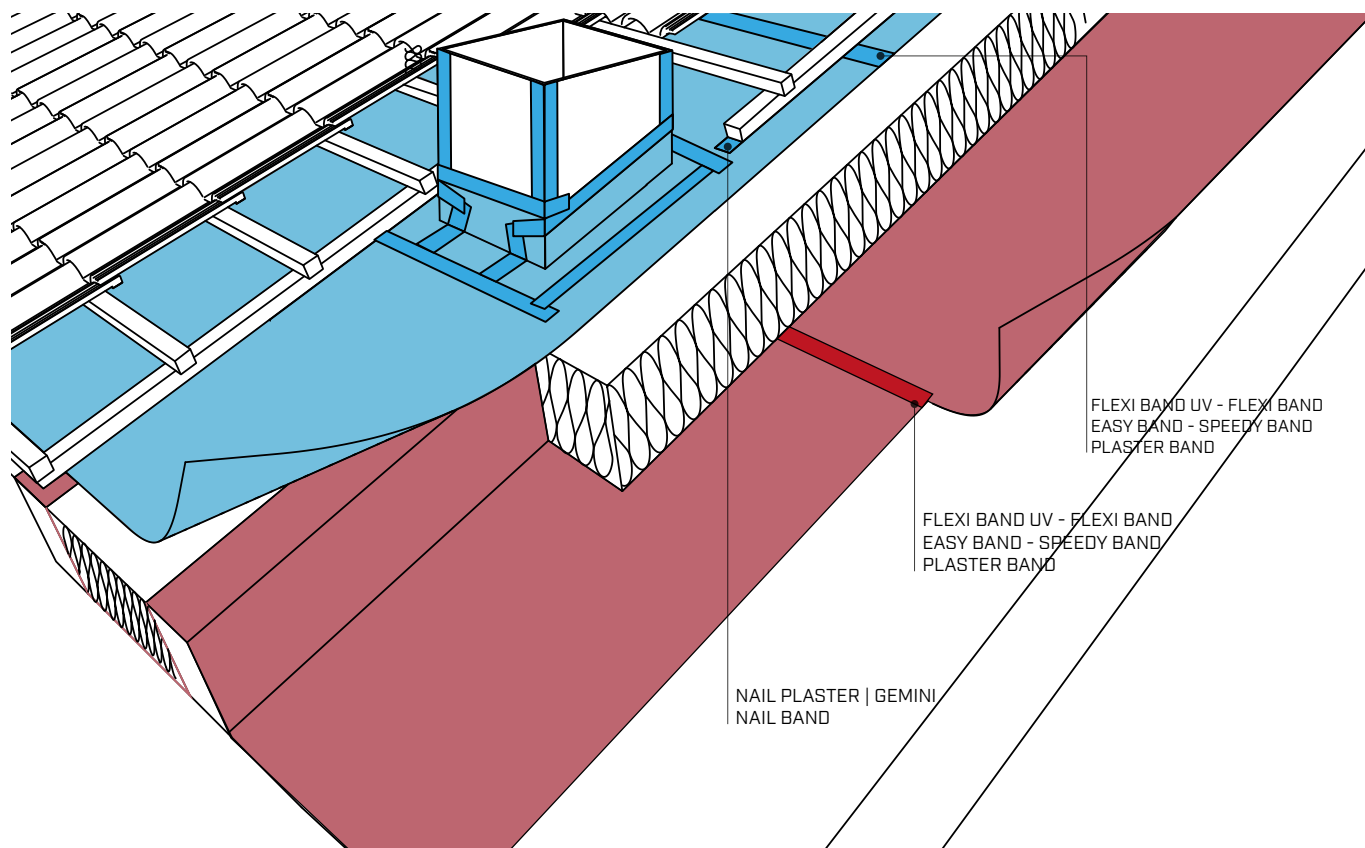


PERETE TIP CADRU CU FEREASTRĂ

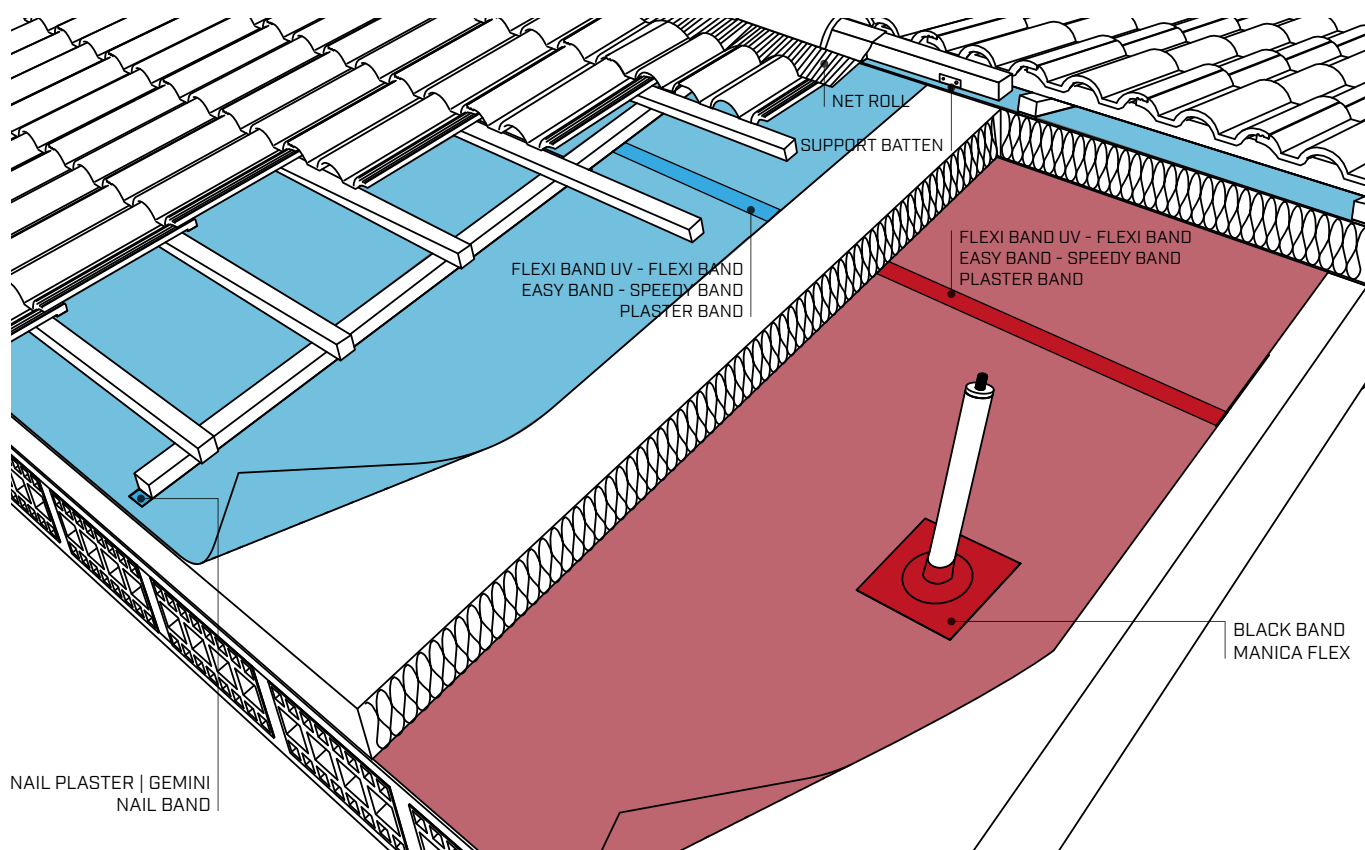


DOMENIU DE APLICARE

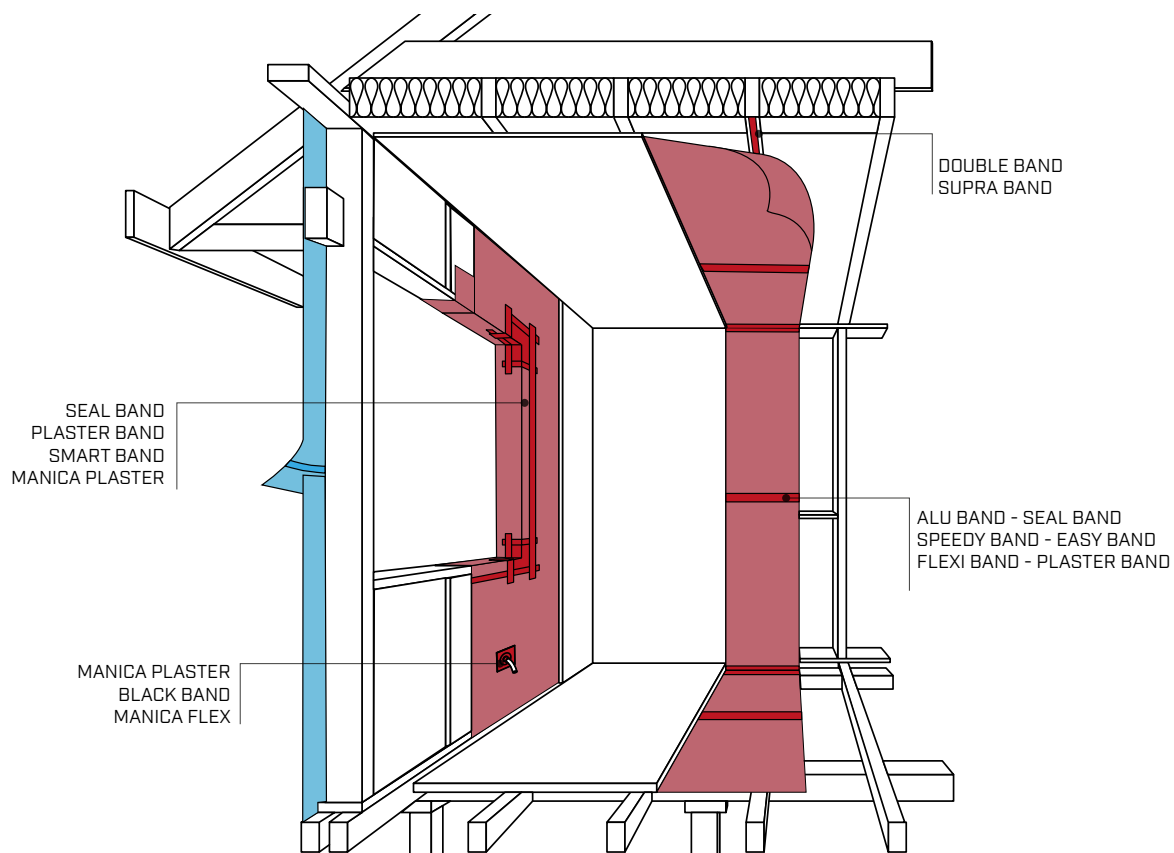
RECUPERAREA UNUI ACOPERIȘ DIN LEMN



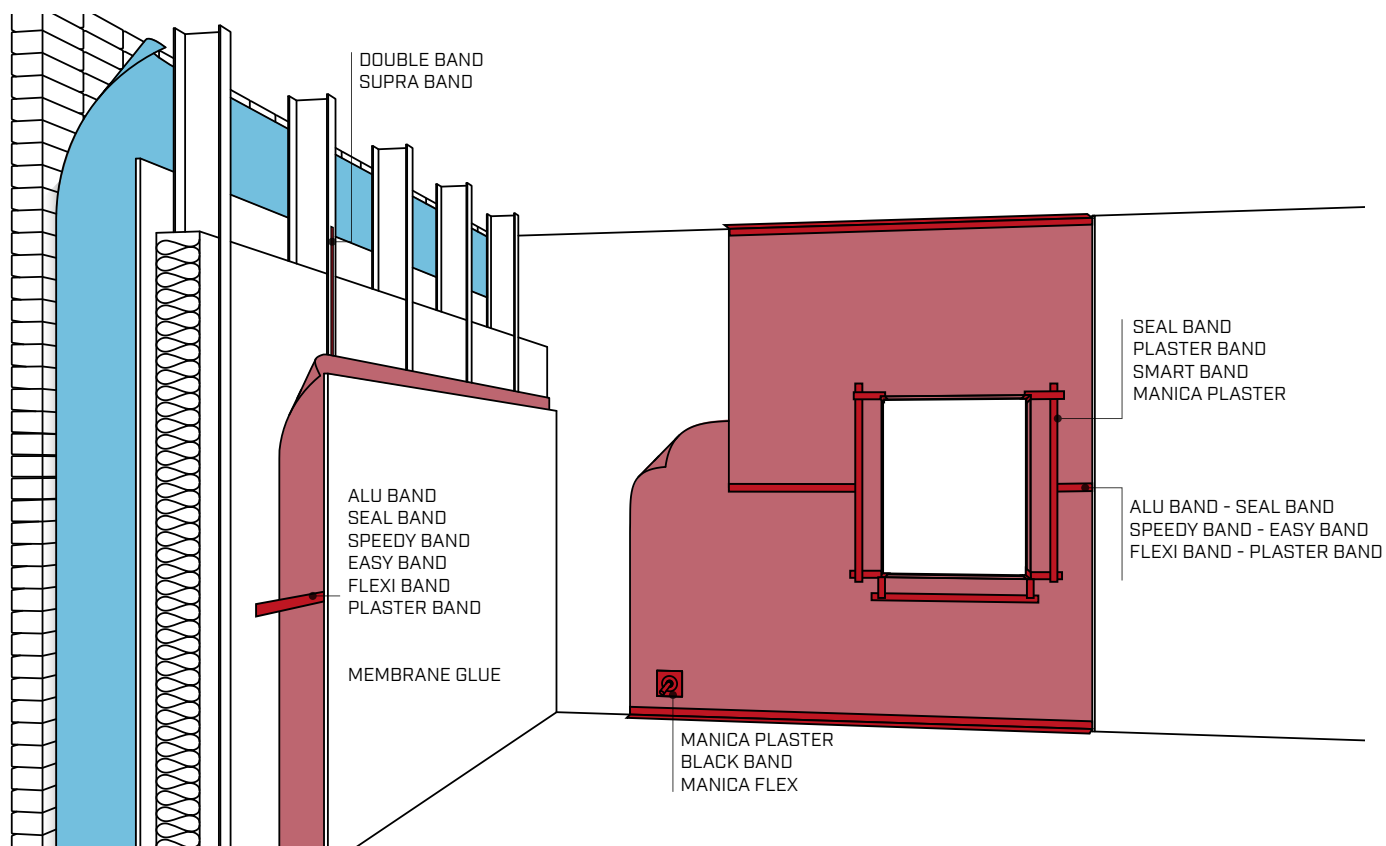
ACOPERIȘ DIN ȚIGLE CERAMICE



STRUCTURĂ DIN TIMBER FRAME

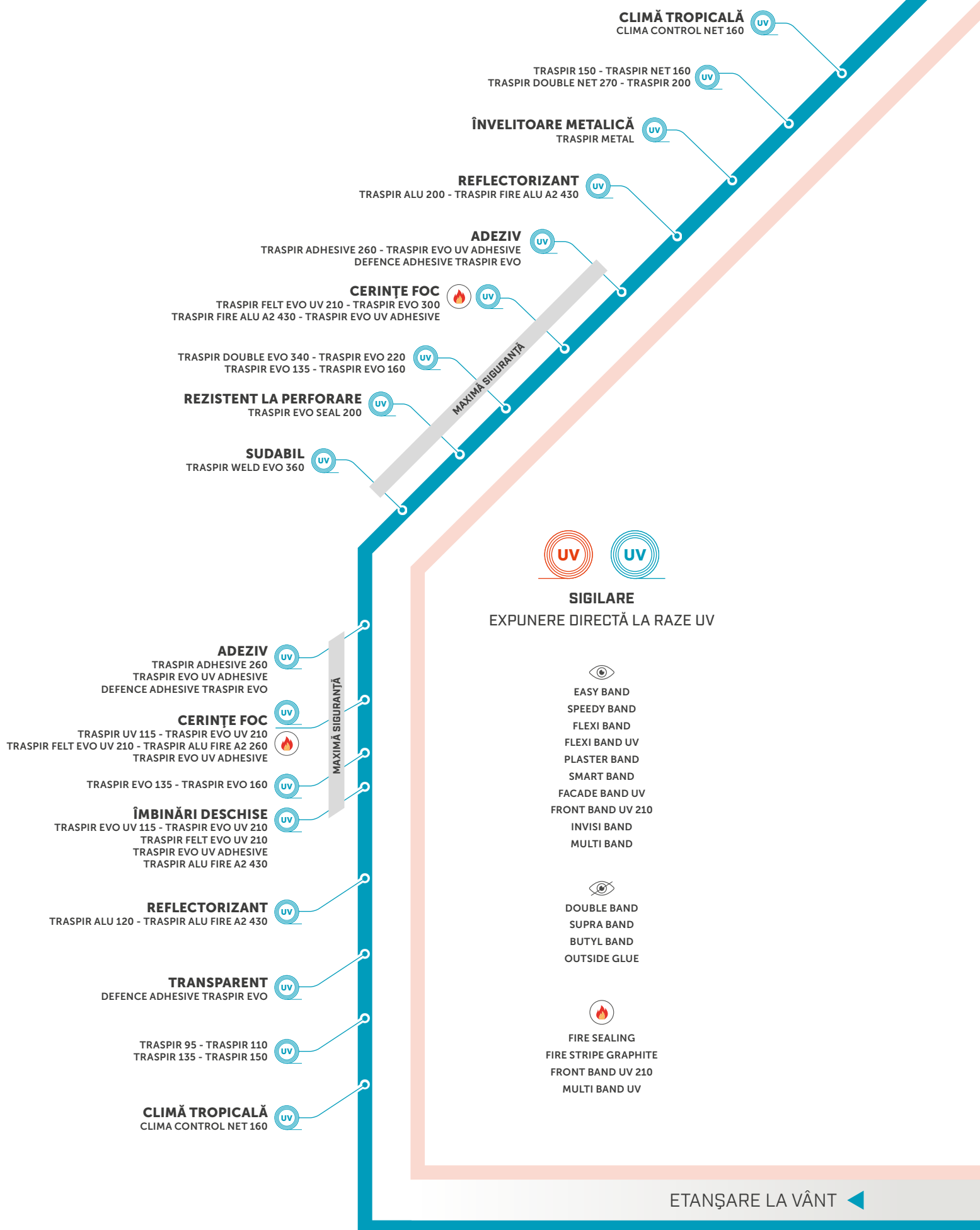


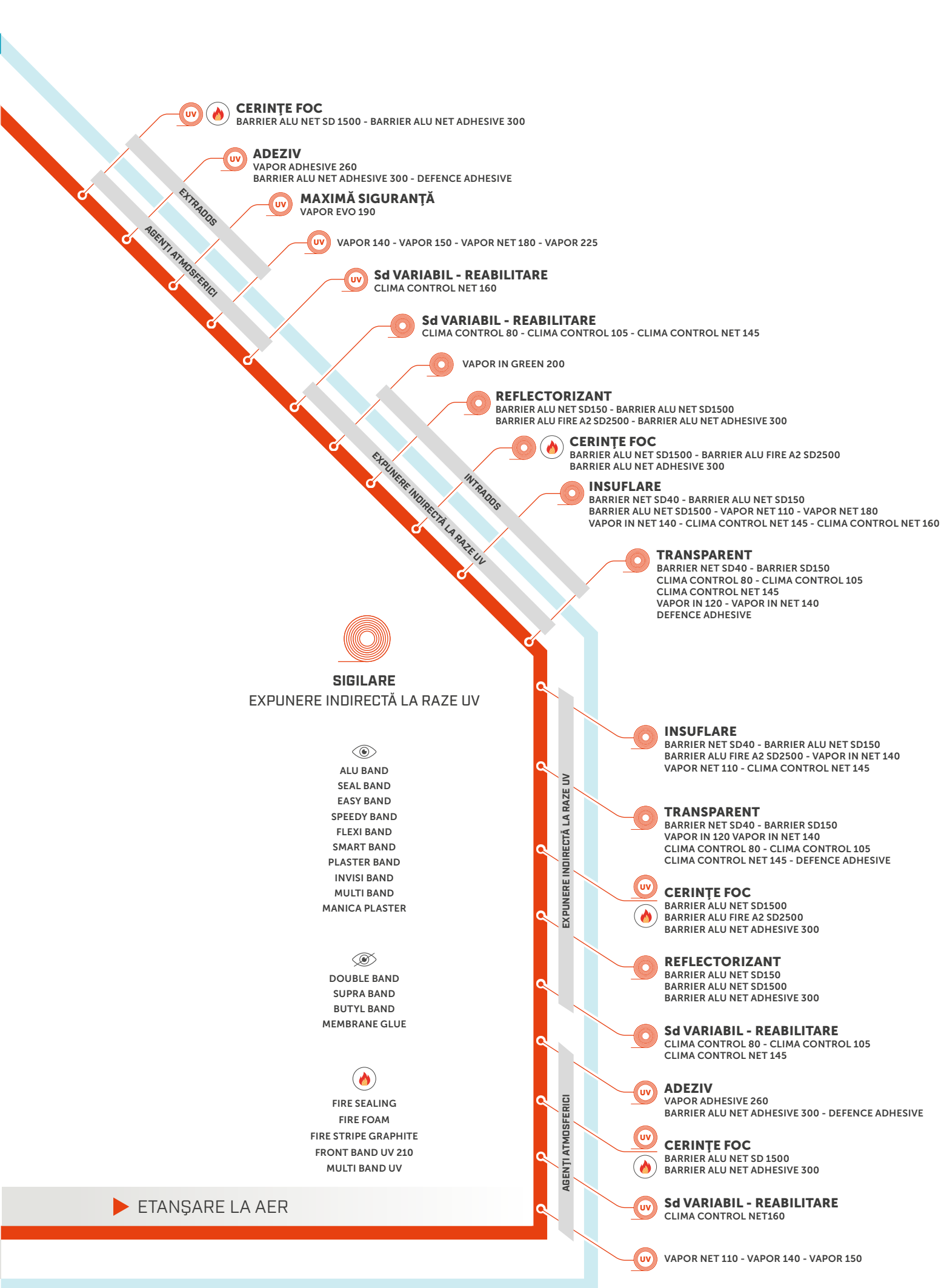
STEEL FRAME CU PLACARE CU CĂRĂMIZI



MEMBRANE

ALEGEREA PRODUSELOR





FOLII FRÂNĂ DE VAPORI ȘI PERMEABILE

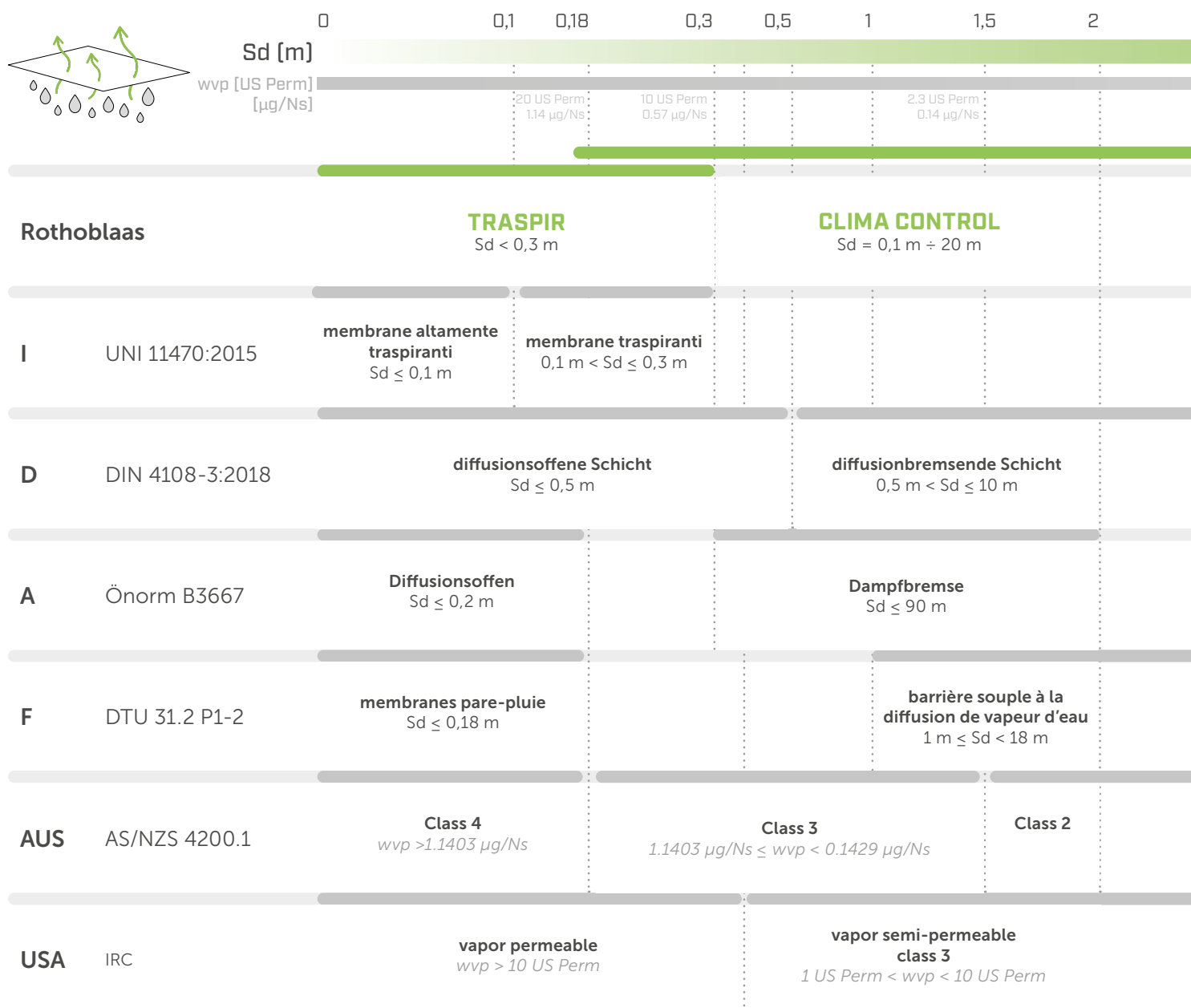
REZISTENȚĂ LA TRECEREA VAPORILOR DE APĂ

Parametrul care definește în principal tipul de membrană este **valoarea de rezistență la trecerea vaporilor de apă**, identificată cu sigla S_d (m).

S_d (m): strat de aer echivalent, deoarece indică mărimea stratului de aer ce ar opune o rezistență egală cu cea pe care o opune produsul sau structura respectivă, la trecerea vaporilor (prin difuzie).

Un alt parametru ce descrie capacitatea de difuzie a vaporilor de apă a produselor este **permeabilitatea la vaporii de apă** ce poate fi exprimată în US Perm, $\mu\text{g}/\text{Ns}$ și $\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{h}$.

Clasificarea membranelor nu este reglementată de un standard univoc, ci este stabilită de diferite standarde naționale, în mod diferit în funcție de valoarea S_d a acestora. Din acest motiv, nu este posibilă identificarea unei definiții unice, pentru toate țările.

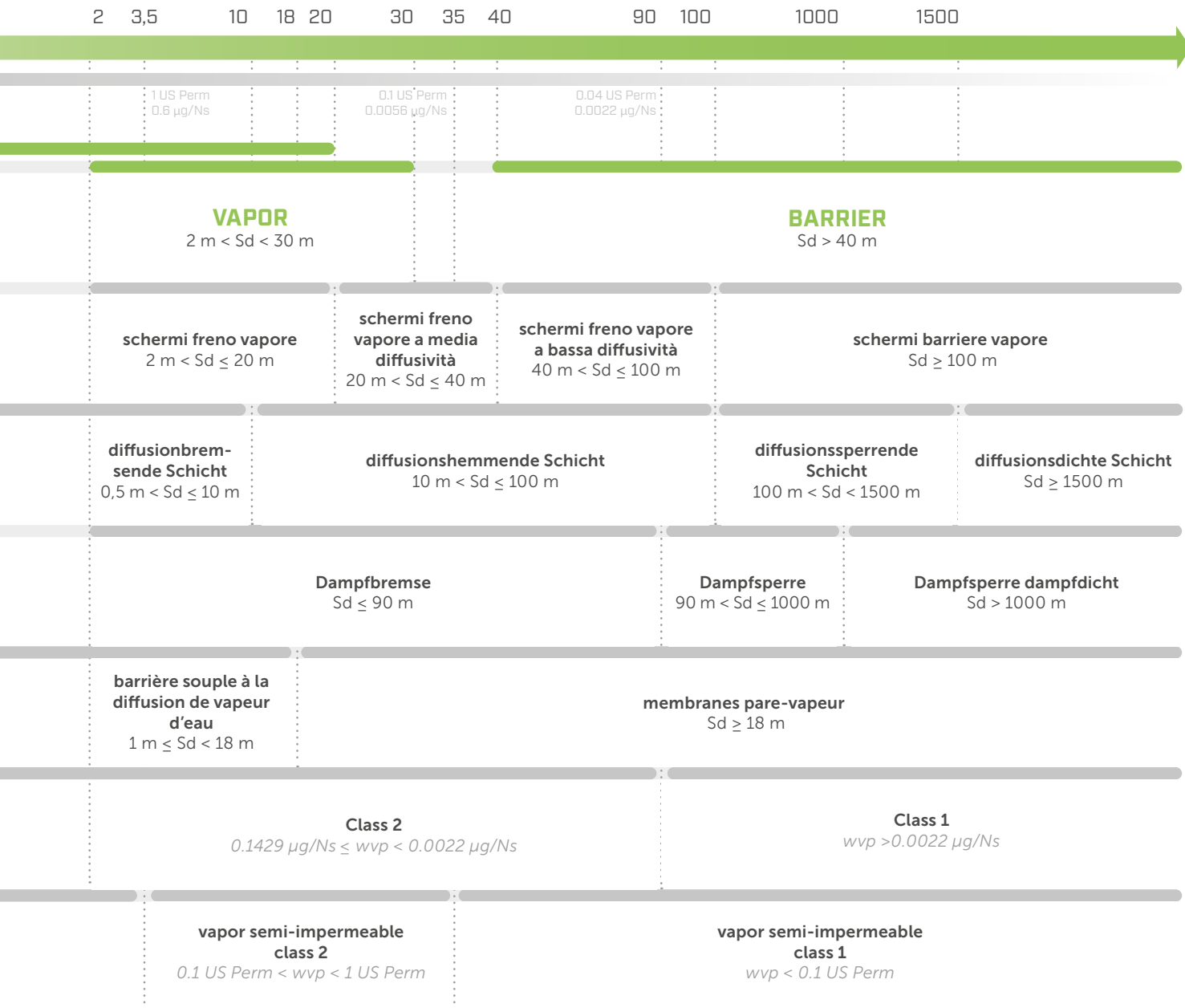


CLASIFICAREA FOLIILOR FRÂNĂ DE VAPORI ȘI A MEMBRANELOR PERMEABILE

Membranele pot fi grupate în 3 mari categorii, în funcție de următoarele proprietăți:

	IMPERMEABILITATE LA AER	IMPERMEABILITATE LA APĂ	IMPERMEABILITATE LA VAPORII DE APĂ
Folii barieră de vapori	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Frâne barieră de vapori	● ● ●	● ● ●	● ● ○
Membrane permeabile	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○

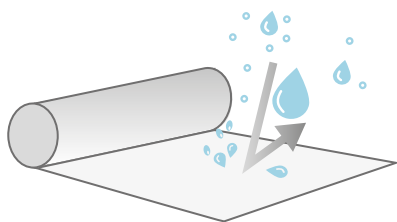
Proprietățile descrise în acest document, împreună cu alți parametri citați în fișele tehnice, sunt reglementate de protocolul de marcare CE a membranelor, pentru controlul vaporilor (EN 13984), a substraturilor pentru învelitori discontinue (EN 13859-1) și a substraturilor din zidărie (EN 13859-2)



PERFORMANȚELE MEMBRANELOR

Membranele sunt supuse diferitelor teste, ce determină performanțele acestora. În funcție de acestea, este posibilă alegerea celei mai adecvate soluții, pentru propriul proiect.

IMPERMEABILITATE LA APĂ



Capacitatea produsului de a împiedica temporar trecerea apei, în timpul fazelor de construcție și în caz de fisuri sau deplasări accidentale ale învelitorii de acoperire.

Promovarea cu succes a acestui test nu este suficientă pentru a considera produsele ca fiind adecvate pentru a înlocui stratul de etanșare și pentru a face față acumulărilor de apă, pe termen lung.

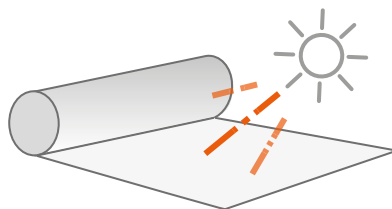
Această proprietate exprimă rezistența la trecerea apei. Standardul **EN 13859-1/2** prevede următoarea clasificare:

- **W1**: înaltă rezistență la trecerea apei
- **W2**: rezistență medie la trecerea apei
- **W3**: rezistență redusă la trecerea apei

Standardul **EN 13859-1** și **2** necesită o rezistență la presiunea statică a apei de 200 mm timp de 2 ore (clasificare W1).

REȚINEȚI! pentru frânele și barierele de vapori, se face referire doar la cuvântul „conform”, în cazul în care produsul îndeplinește cele mai stricte cerințe, impuse de testul sus-menționat (presiune a apei statice de 200 mm timp de 2 ore).

STABILITATE UV ȘI ÎMBĂTRÂNIRE



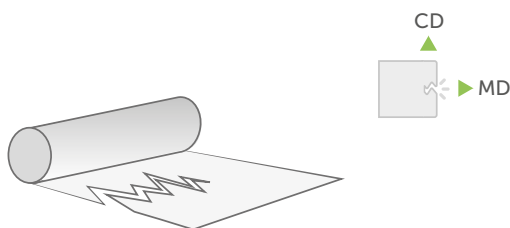
Metoda de încercare constă în expunerea eșantioanelor la iradiere UV continuă, la temperaturi ridicate, timp de 336 ore. Aceasta corespunde unei expuneri totale la radiații UV, de 55 MJ/m². În mod convențional, se consideră echivalentul a 3 luni de iradiere medie anuală în zona Europei Centrale.

Pentru pereții ce nu exclud expunerea UV cu îmbinări deschise, îmbătrânirea artificială prin efectul UV trebuie să se extindă la o perioadă de 5.000 de ore.

Rezistența la infiltrațiile de apă, rezistența la tracțiune și alungirea trebuie să fie stabilite după faza de îmbătrânire artificială.

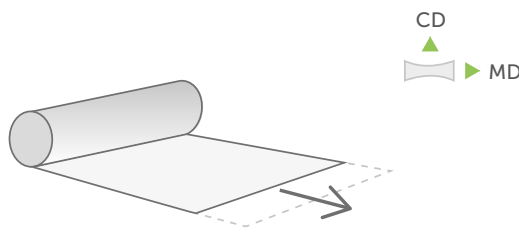
REȚINEȚI! condițiile climatice reale sunt variabile și depind de contextul de execuție, din acest motiv este greu de stabilit o corespondență precisă între testele de îmbătrânire artificială și condițiile reale. Datele obținute din test nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nu iau în considerare solicitările la care va trebui să facă față produsul pe durata sa de viață utilă.

REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE



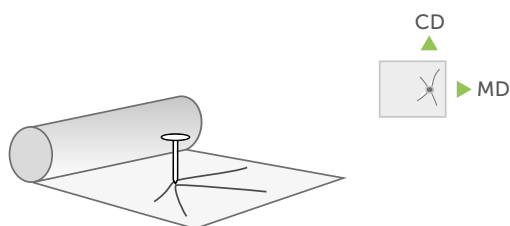
Forță exercitată atât în sens longitudinal cât și transversal pentru a determina sarcina maximă exprimată în N/50 mm.

ALUNGIRE



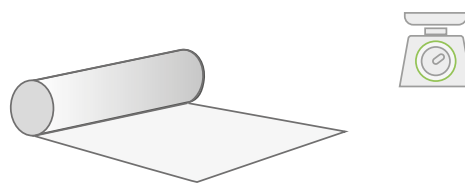
Indică procentul maxim de alungire pe care o suferă produsul înainte de rupere.

REZISTENȚĂ LA SFÂȘIERE PRIN PENETRAREA CUIELOR



Forță exercitată atât în sens longitudinal cât și transversal la introducerea cuiului, pentru a determina sarcina maximă exprimată în N (Newton).

GRAMAJ



Masă per unitate de suprafață, exprimată în g/m². Gramajele ridicate garantează excelente performanțe mecanice și rezistență la frecarea suprafeței.

MD/CD: valori în direcție longitudinală/transversală în raport cu sensul de înfășurare a membranei

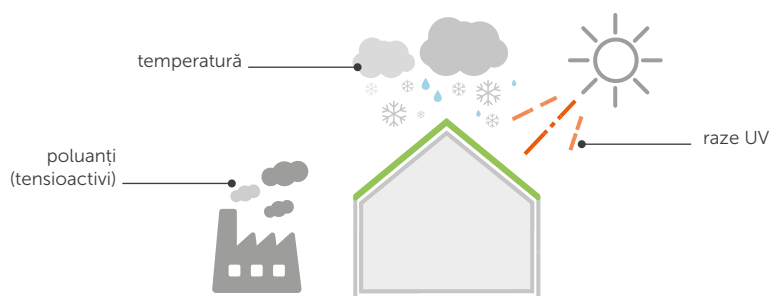
DURABILITATE



Polimerii din care sunt realizate membranele sintetice au fost special proiectați și realizați, pentru a-și îndeplini cât mai bine funcția în cadrul produsului și au proprietăți excelente.

Unele cauze de solicitare, cum ar fi radiațiile UV, temperaturile ridicate și agenții poluanți influențează aceste proprietăți.

De exemplu: proprietățile mecanice ale unei membrane noi și ale unei membrane expuse timp de 6 luni la radiații ultraviolete (UV) sunt diferite. Aceasta deoarece radiațiile UV atacă structura chimică a unor polimeri care, dacă nu sunt în mod corespunzător protejate de substanțe de stabilizare la razele UV, afectează proprietățile produsului finit.



Pentru a menține nemodificate proprietățile produsului, este important ca acesta să fie ales ținându-se cont de condițiile la care va fi expus pe toată durata de viață utilă, de la faza de șantier până la cea de exploatare, protejându-l cât mai mult cu putință (faza de șantier reprezintă o sursă de stres și de îmbătrânire accelerată).

Durabilitatea este influențată de suma acestor surse de stres: temperatură, raze UV și agenți poluanți.

CORELAȚIA DINTRE REZULTATELE EXPERIMENTALE ȘI CELE REALE

Datele obținute cu ajutorul testelor de îmbătrânire sunt date comparative și nu absolute. Relația dintre expunerea din timpul testelor și expunerea la aer liber depinde de o serie de variabile și, oricât de complicat ar fi testul de îmbătrânire accelerată, este imposibil de găsit un factor de conversie: în testele de îmbătrânire accelerată, condițiile de testare sunt constante, iar în timpul expunerii reale la aer liber, acestea sunt variabile. Maximul ce se poate obține din datele de îmbătrânire accelerată în laborator e reprezentat de indicațiile privind clasificarea relativă a rezistenței diferitelor materiale.

În realitatea de pe șantier, un produs este în general expus mai multor cauze de stres, iar condițiile sunt imprevizibile. Fiecare context de aplicare are condiții specifice, cu efecte greu de măsurat printr-un test standard.

De aceea, este important să se păstreze marje largi de siguranță, de exemplu optând pentru produse având proprietăți mai bune, chiar și atunci când acest lucru nu este cerut în mod expres.

Având în vedere condițiile meteo și de iradiere foarte variabile, valoarea poate suferi modificări, în funcție de țară și de condițiile climatice în fază de aplicare.

Pentru a garanta integritatea produselor, recomandăm să se limiteze expunerea la factorii atmosferici în timpul fazei de instalare și să se ia în considerare următorii factori:



**MODIFICĂRI
DE SEZON**



**ORIENTAREA
PRODUSULUI**



LATITUDINE

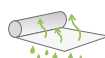
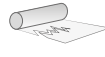
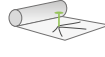


ALTITUDINE



**SCHIMBĂRI ANUALE
ÎNȚĂPLĂTOARE ALE
VREMII**

PROPRIETĂȚI ALE MEMBRANELOR

		DEFENCE			BARRIER						CLIMA CONTROL & VAPOR														
		DEFENCE ADHESIVE	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO	BARRIER NET SD40	BARRIER SD150	BARRIER ALU NET SD150	BARRIER ALU NET SD1500	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	VAPOR IN 120	VAPOR IN NET 140	VAPOR IN GREEN 200	CLIMA CONTROL 80	CLIMA CONTROL 105	CLIMA CONTROL NET 145	CLIMA CONTROL NET 160	VAPOR NET 110	VAPOR 140	VAPOR 150	VAPOR NET 180	VAPOR EVO 190	VAPOR 225	VAPOR ADHESIVE 260	
	Monolithic/Evo			✓										✓	✓	✓	✓					✓			
	Microporos/Standard	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Bituminos																								
	Autoadeziv	✓	✓	✓					✓															✓	
	Translucid	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓									
	Reflectorizant						✓	✓	✓	✓															
	Plasă de ranforsare				✓		✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓			✓				
	Transmisie variabilă a produsului													✓	✓	✓	✓								
	Stabilitate UV permanentă (consultați fișa tehnică a produselor)																								
	Gramaj [EN 1849]	g/m²	220	220	175	110	190	100	200	300	140	120	140	200	80	105	145	160	110	140	150	180	190	225	260
		oz/ft²	0.72	0.72	0.57	0.36	0.62	0.33	0.66	0.98	0.46	0.39	0.46	0.66	0.26	0.34	0.48	0.52	0.36	0.46	0.49	0.59	0.62	0.74	0.85
	Transmisie a vaporilor de apă (Sd) [EN 1931/EN ISO 12572]	m	2,5	3,5	0,19	40	145	150	4000	4000	2500	30	30	7	0,15 5	0,1 20	0,15 5	0,5 5	5	10	13	10	5	4	19
		US Perm	1.4	1	18	0.087	0.024	0.023	0.001	0.001	0.001	0.140	0.140	0.500	23 0.7	35 0.175	23 0.7	71 0.7	0.70	0.350	0.269	0.350	0.70	0.874	0.184
	Reacție la foc [EN 13501-1]	clasă	E	E	E	F	E	E	B-s1,d0	B-s1,d0	A2-s1,d0	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E
	Rezistență la tracțiune MD/CD [EN 12311]	N/50 mm	>120 >80	>120 >80	120 75	>220 >190	>206 >180	>230 >230	>400 >400	>400 >400	>960 >960	220 180	390 360	>250 >170	>120 >90	>175 >150	>440 >400	400 270	>200 >250	>230 >180	>250 >200	320 300	480 500	>380 >300	>250 >200
		lbf/in	>14 >9	>14 >9	14 9	>25 >22	>24 >21	>26 >26	>46 >46	>46 >46	>110 >108	25 21	45 41	>29 >19	>14 >10	>20 >17	>50 >46	46 31	>23 >29	>26 >21	>29 >23	37 34	55 57	>43 >34	>29 >23
	Rezistență la sfâșiere prin penetrarea cuielor MD/CD [EN 12310]	N	>60 >65	>60 >65	50 70	>155 >145	>147 >165	>110 >110	>300 >300	>300 >300	>150 >150	160 205	280 260	>100 >130	>40 >40	>140 >150	>300 >250	240 250	>170 >170	>125 >145	>130 >150	250 290	265 320	>225 >300	>130 >150
		lbf	>14 >15	>14 >15	11.2 15.7	>35 >33	>33 >37	>25 >25	>67 >67	>67 >67	>34 >34	36 46.1	62.9 58.5	>22 >29	>9 >9	>31 >34	>67 >56	54 56	>38 >38	>28 >33	>29 >34	56 65	60 72	>51 >67	>29 >34
	interior		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	exterior		✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	acoperiș		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	perete		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

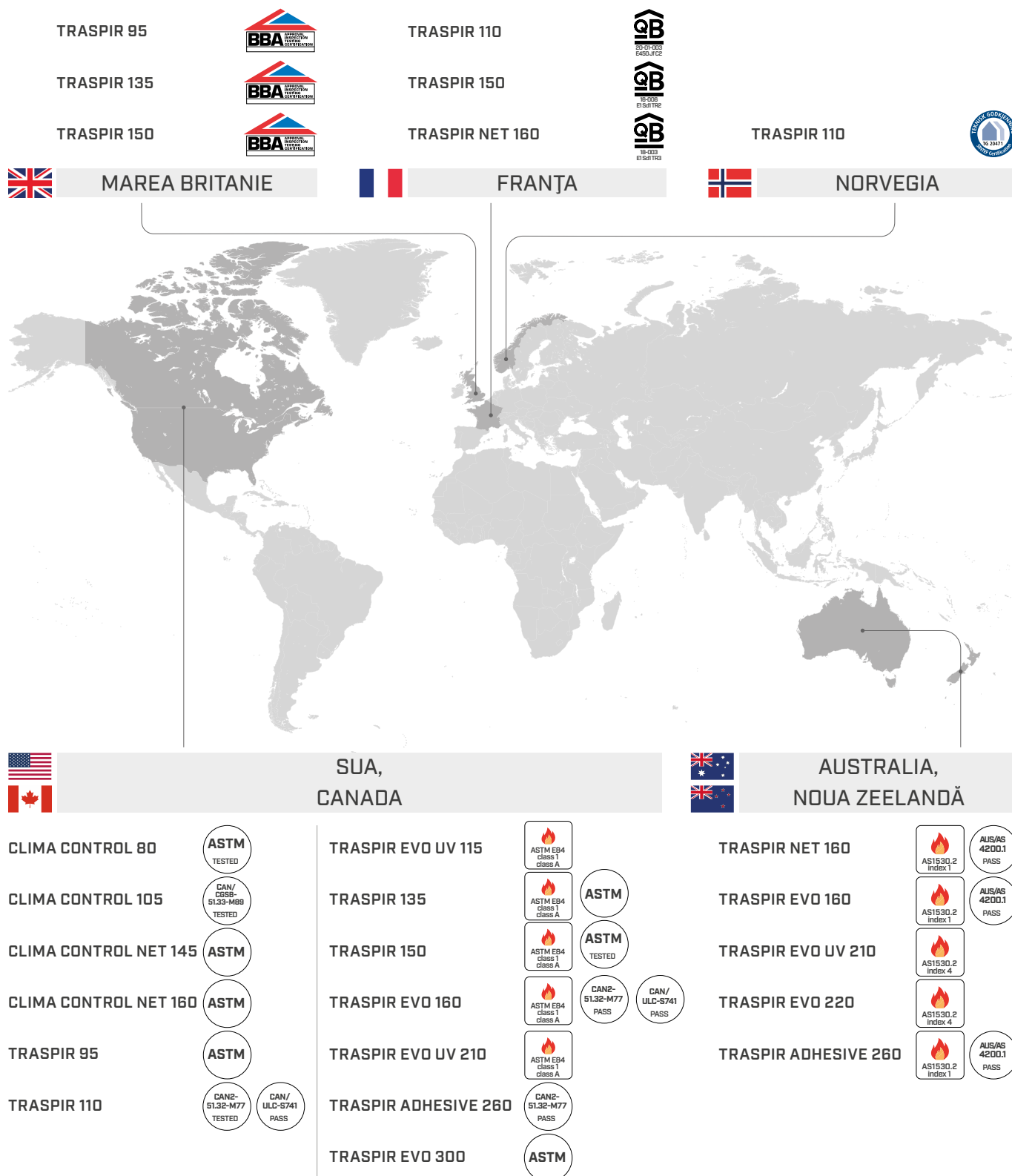
	TRASPIR																				BYTUM										
	TRASPIR 95	TRASPIR 110	TRASPIR EVO UV 115	TRASPIR ALU 120	TRASPIR EVO 135	TRASPIR 135	TRASPIR 150	TRASPIR NET 160	TRASPIR EVO 160	TRASPIR 200	TRASPIR ALU 200	TRASPIR EVO SEAL 200	TRASPIR FELT UV 210	TRASPIR EVO UV 210	TRASPIR EVO 220	TRASPIR EVO UV ADHESIVE	TRASPIR ADHESIVE 260	TRASPIR DOUBLE NET 270	TRASPIR EVO 300	TRASPIR DOUBLE EVO 340	TRASPIR WELD EVO 360	TRASPIR ALU FIRE A2 430	TRASPIR METAL	BYTUM 400	BYTUM 750	BYTUM 1100	BYTUM 1500	BYTUM 2000	BYTUM BASE 2500	BYTUM SLATE 3500	
			✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓									
	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓						✓	✓				✓	✓								
																								✓	✓						
																								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
																✓	✓													✓	✓

CERTIFICĂRI NAȚIONALE



Toate membranele Rothoblaas sunt conforme cu cerințele impuse de UE în materie de siguranță, sănătate și protecție a mediului. Marcajul CE atestă faptul că produsul a fost evaluat de către producător conform criteriilor impuse de standardul armonizat de referință.

Unele produse au fost evaluate și conform standardelor naționale, în vederea certificării sau clasificării acestora pe baza regulamentelor locale. Certificarea sau clasificarea conform standardelor naționale este necesară pentru a face deosebirea între produse și pentru a pune la dispoziție mai multe informații față de cerințele specifice pieței naționale.



CLASIFICĂRI NAȚIONALE

		A Önorm B4119 Önorm B 3667	CH SIA 232	D ZVDH	F DTU 31.2	I UNI 11470	AUS AS/NZS 4200.1	USA IRC
BARRIER	BARRIER NET SD40	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	D/R2	Class 2	Class 1
	BARRIER SD150	DS	V.v.u.	Ds	pare-vapeur	B/R2	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET SD150	DS	V.v.u.	Ds	pare-vapeur	D/R1	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET SD1500	DS dd	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	A/R3	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	DS dd	V.v.u.	Dd	pare-vapeur	B/R3	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	DS dd	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	A/R3	Class 1	Class 1
VAPOR & CLIMA CONTROL	VAPOR IN 120	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	D/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR IN NET 140	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	C/R2	Class 2	Class 2
	VAPOR IN GREEN 200	DB	V.v.u.	Db	Bs dve	A/R1	Class 2	Class 2
	CLIMA CONTROL 80	-	V.v.u.	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve	D/R1	Class 2 Class 3	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL 105	-	V.v.u.	Fv	Bs dve	D/R1	Class 2 Class 4	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL NET 145	-	V.v.u.	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve	B/R3	Class 2 Class 3	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL NET 160	-	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve E1 Sd2 TR2	B/R3	Class 2 Class 3	Class 2 Class 3
	VAPOR NET 110	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	D/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 140	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	C/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 150	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dh	Bs dve E1 Sd2 TR1	B/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR NET 180	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR EVO 190	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR 225	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	A/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR ADHESIVE 260	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dh	pare-vapeur E1 Sd3 TR1	A/R1	Class 2	Class 2
TRASPIR	TRASPIR 95	-	-	-	-	-	Class 4	vp
	TRASPIR 110	-	UD (fU)	USB-A UDB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C2	D/R1	Class 4	vp
	TRASPIR EVO UV 115	-	-	-	E450 J0 C3	-	Class 4	vp
	TRASPIR ALU 120	-	-	-	E450 Jf C1	-	Class 4	vp
	TRASPIR 135	-	UD (fU)	USB-A UDB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C1	C/R1	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 135	-	UD (fU)	USB-A UDB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C1	C/R1	Class 4	vp
	TRASPIR 150	UD Typ I	UD (wU)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	B/R2	Class 4	vp
	TRASPIR NET 160	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	B/R3	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 160	UD Typ I	UD (wU)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR1 E600 Jf C2	B/R2	Class 4	vp
	TRASPIR 200	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR ALU 200	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR EVO SEAL 200	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C2	A/R3	Class 4	vp
	TRASPIR FELT UV 210	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 J0 C3	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR EVO UV 210	-	-	-	E600 J0 C3	-	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 220	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C2	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR DOUBLE NET 270	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	A/R3	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 300	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR1 E600 J0 C3	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR DOUBLE EVO 340	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3 E600 Jf C2	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR WELD EVO 360	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR ALU FIRE A2 430	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3 E600 J0 C3	A/R3	Class 4	vp
	TRASPIR METAL	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR ADHESIVE 260	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR EVO UV ADHESIVE	UD Typ I US	-	USB-B USB-C	E450 Jf C1	B/R1	Class 4	vp
BYTUM	BYTUM 400	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR2 A	Class 2	Class 2
	BYTUM 750	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR2 A	Class 2	Class 1
	BYTUM 1100	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 2	Class 1
	BYTUM 1500	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 1	Class 1
	BYTUM 2000	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 1	Class 1
	BYTUM BASE 2500	E-d0 nsk	V.v.o. UD (fU)	USB-B UDB-C	E1 Sd3 TR1	P SR1 A	Class 1	Class 1
	BYTUM SLATE 3500	E-d0 nsk	V.v.o. UD (fU)	USB-B UDB-C	E1 Sd3 TR1	P SR1 A	Class 1	Class 1

MEMBRANE ADEZIVE

MEMBRANE ADEZIVE

DEFENCE ADHESIVE

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ DE PROTECȚIE
PENTRU ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE.....182

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ DE PROTECȚIE FĂRĂ
PELICULĂ DE SEPARARE.....184

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ
PERMEABILĂ MONOLITICĂ.....186

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ DE
PROTECȚIE, AMOVIBILĂ.....188

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

FOLIE BARIERĂ DE VAPORI,
REFLECTORIZANTĂ SD > 1500 M AUTOADEZIVĂ.....190

VAPOR ADHESIVE 260

FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI, AUTOADEZIVĂ.....192

TRASPIR ADHESIVE 260

MEMBRANĂ PERMEABILĂ AUTOADEZIVĂ.....194

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ PERMEABILĂ,
MONOLITICĂ, REZISTENTĂ LA RAZELE UV.....196

MAXIMĂ PROTECȚIE

PREFABRICARE

Aplicarea membranelor autoadezive în fabrică este avantajoasă din mai multe puncte de vedere:

- membrana este aplicată pe un panou pe orizontală și nu pe verticală
- aplicarea este facilitată deoarece se efectuează într-un mediu mai curat, față de șantier
- odată ajuns pe șantier, panoul este deja gata, fără a mai necesita prelucrări intermediare



Aplicare facilitată, fără a fi necesare benzi



Aderență rapidă și sigură

PROTECȚIE

Panourile din lemn sunt protejate împotriva acțiunii agenților atmosferici atât în timpul transportului, cât și pe șantier. Membranele permit evitarea daunelor cauzate de apă, de umiditate sau de alte situații neprevăzute, optimizând eficiența procesului de construcție a clădirii.

Datorită faptului că sunt autoadezive și nu necesită elemente mecanice de fixare și ulterioare benzi de sigilare, aplicarea este imediată și rapidă chiar și pe șantier.



Protecție totală împotriva daunelor cauzate de apă și de agenții atmosferici



Antiderapare și protecție a panourilor

TOATE AVANTAJELE

- **ECONOMIE DE TIMP:** prefabricat este mai rapid
- **REDUCEREA COSTURILOR:** mai puțină manoperă pentru montaj, mai puține riscuri de deteriorare
- **SIGURANȚĂ:** membranele sunt antiderapante, cu gramaj ridicat, adecvate diferitelor contexte de aplicare
- **POSIBILITATE DE RIDICARE:** membranele sunt adecvate și pentru sistemele de ridicare în vid (după o testare prealabilă în fabrică)
- **PERSONALIZARE:** toate membranele autoadezive pot fi personalizate în ceea ce privește marca, gramajul și dimensiunile



MEMBRANE ADEZIVE

DEFENCE ADHESIVE



Permeabilitate la vapori

TRASPIR

BARRIER

Compoziție

EVA/PP/clei/liner

Dimensiuni disponibile

Tip de clei

repoziționabil în doar câteva minute

1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY



Permeabilitate la vapori

TRASPIR

BARRIER

Compoziție

EVA/PP/clei

Dimensiuni disponibile

Tip de clei

repoziționabil în doar câteva minute

1,55/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO



Permeabilitate la vapori

TRASPIR

BARRIER

Compoziție

PU/PP/clei/liner

Dimensiuni disponibile

Tip de clei

permeabil, foarte stabil și trainic

1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE



Permeabilitate la vapori

TRASPIR

BARRIER

Compoziție

PP/clei/liner

Dimensiuni disponibile

Tip de clei

detașabil

1,55/0,385 m



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



Permeabilitate la vapori

TRASPIR

BARRIER

Compoziție

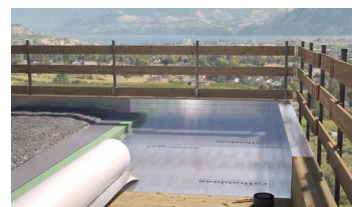
PET/AL/PE/grid/PE/clei/liner

Dimensiuni disponibile

Tip de clei

repoziționabil în doar câteva minute

1,45/0,36 m



VAPOR ADHESIVE 260



Permeabilitate la vapori

TRASPIR

BARRIER

Compoziție

PP/PP/PP/clei/liner

Dimensiuni disponibile

Tip de clei

permeabil, foarte stabil și trainic

1,45/0,36 m



TRASPIR ADHESIVE 260



Permeabilitate la vapori

TRASPIR

BARRIER

Compoziție

PP/PP/PP/clei/liner

Dimensiuni disponibile

Tip de clei

permeabil, foarte stabil și trainic

1,45/0,36 m



TRASPIR EVO UV ADHESIVE



Permeabilitate la vapori

TRASPIR

BARRIER

Compoziție

PP/PU/clei/liner

Dimensiuni disponibile

Tip de clei

permeabil, foarte stabil și trainic

1,45/0,36 m



DEFENCE ADHESIVE

CE
EN 13984

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ DE PROTECȚIE PENTRU ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE

EXTREM DE TRANSPARENTĂ

Produsul, o dată aplicat, este invizibil și permite să se observe cu ușurință atât indicațiile firului de trasare cu praf de cretă pe panou, cât și găurile de montare.

Membrana protejează lemnul fără a împiedica manevrele sau operațiunile de pe șantier.

IMPERMEABILĂ ȘI ANTIDERAPANTĂ

Datorită tratamentului de suprafață, produsul este impermeabil. Pe șanti-er, membrana rezistă la frecare și la pășitul pe deasupra acesteia.

PROTECȚIE GARANTATĂ PENTRU 12 SĂPTĂMÂNI

Datorită suprafeței autoadezive a membranei, instalarea acesteia este simplă și rapidă. Protecția elementelor de construcție este garantată timp de 12 săptămâni și, în cazul unei erori de montaj, este posibil, în primele minute, să se re poziționeze și reaplice membrana fără nicio dificultate.

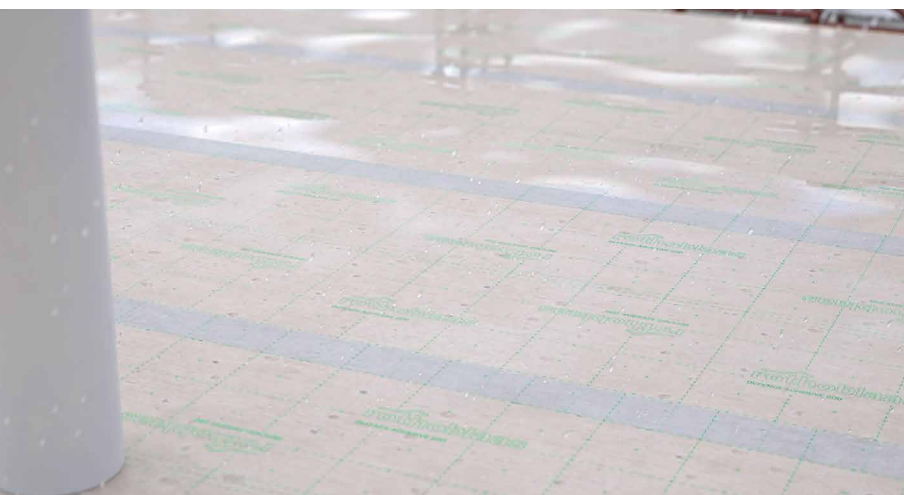
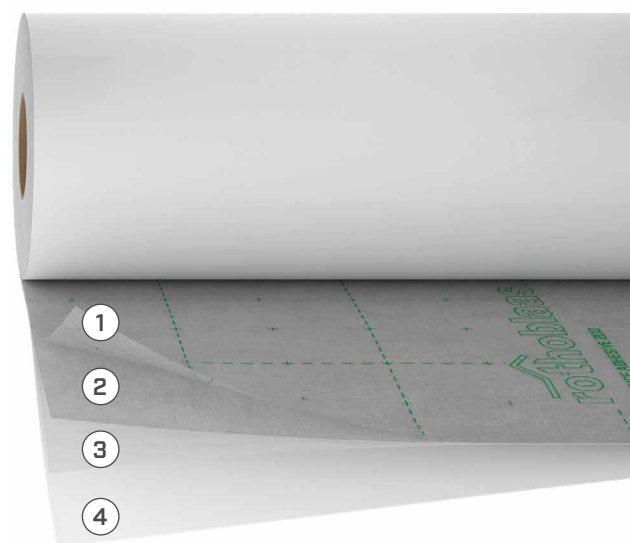
COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: ungere cu EVA
- 2 strat inferior: material nețesut din PP
- 3 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți
- 4 strat de separare: folie din plastic, tăiată în prealabil, detașabilă

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFA200	DEFENCE ADHESIVE 1,55 m	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	50
DEFAS200	DEFENCE ADHESIVE STRIPE 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	88
DEFA200490	DEFENCE ADHESIVE 50 cm	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	30
DEFA200990	DEFENCE ADHESIVE 1 m	495/495	0,99	50	49,5	3' 3	164	533	16

Disponibil la cerere și cu alte lățimi.



IMPERMEABILĂ LA APĂ, PERMEABILĂ LA VAPORI

Datorită tratamentului cu un polimer special, membrana este impermeabilă la apă și la aer, dar oferă o bună permeabilitate la vapori.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	2,5 m	1.4 perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	> 120/80 N/50 mm	> 14/9 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 N	> 14/15 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (120 mm), rost de 3 mm(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Rezistență la temperaturi	-	-40/+80 °C	-40/176 °F
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Stabilitate UV	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Expunere la agenți atmosferici ⁽¹⁾	-	12 săptămâni	-
Densitate	-	cca. 740 kg/m ³	46 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 10000	aprox. 12.5 MNs/g
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe DEFENCE ADHESIVE după 24h	EN 12316-2	13 N/50 mm	1.5 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe DEFENCE ADHESIVE după 24h ⁽²⁾	EN 12317-2	95 N/50 mm	10.8 lbf/in
Temperatură de depozitare ⁽³⁾	-	-5/+35 °C	23/95 °F
Temperatură de aplicare	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

(1) Pentru utilizare pe post de protecție provizorie a elementelor de construcție și nu pe post de strat funcțional pe termen lung.

(2) Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

(3) Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, pentru cel mult 12 luni.

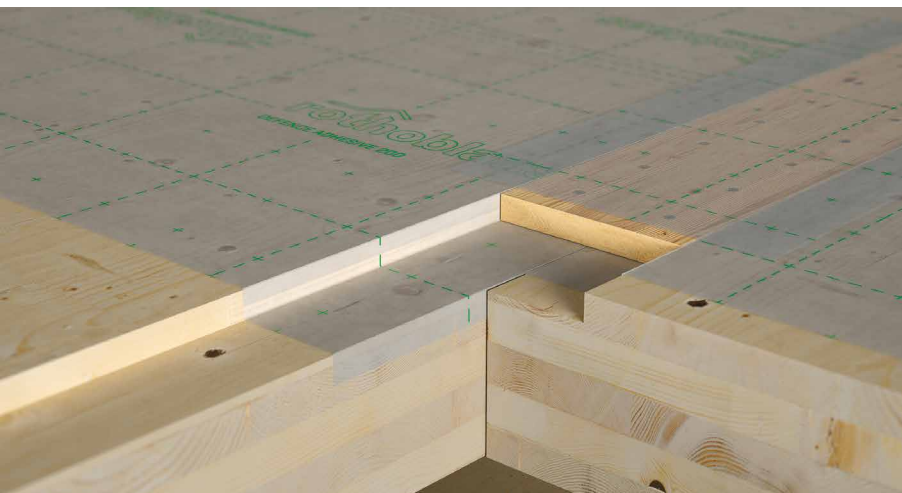
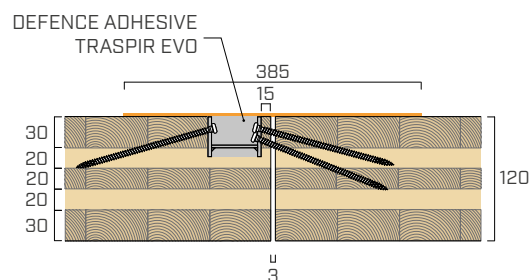
(*) Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac	> 96 minute	 EI 90
	Flacără persistentă		
IZOLARE (I)	Țimp	> 96 minute	



PREFABRICARE

Produs ideal pentru prefabricare: aplicarea pe panou este optimizată, iar protecția elementului de construcție în timpul fazelor de transport și de montaj este maximizată. Deosebit de flexibilă și repositionabilă în primele minute, membrana garantează sigilarea unor suprafețe complexe.

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

CE
EN 13984

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ DE PROTECȚIE FĂRĂ PELICULĂ DE SEPARARE

SUSTENABILĂ

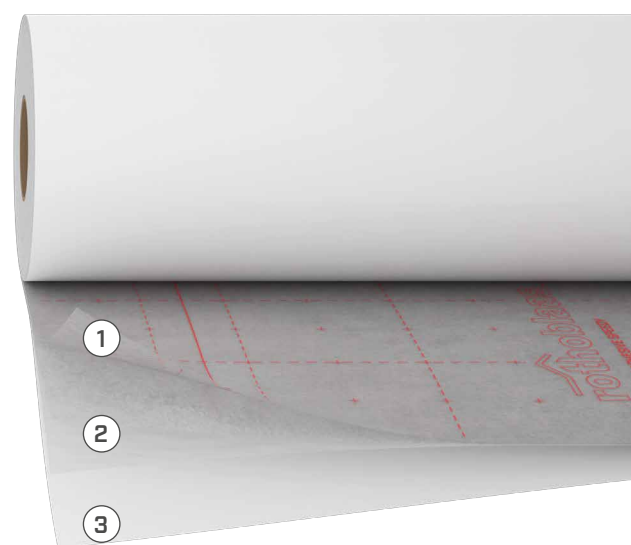
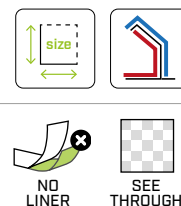
Lipsa peliculei de separare implică o cantitate mai mică de deșeuri de eliminat.

PRACTICĂ ȘI SIGURĂ

Datorită suprafeței autoadezive a membranei, instalarea acesteia este simplă și rapidă. Protecția elementelor de construcție este garantată timp de 12 săptămâni și, în cazul unei erori de montaj, este posibil, în primele minute, să se re poziționeze și reaplice membrana fără nicio dificultate.

INESIZABILĂ

Produsul, o dată aplicat, permite să se observe cu ușurință atât indicațiile firului de trasare cu praf de cretă pe panou, cât și găurile de montare. Membrana protejează lemnul fără a împiedica manevrele sau operațiunile de pe șantier.



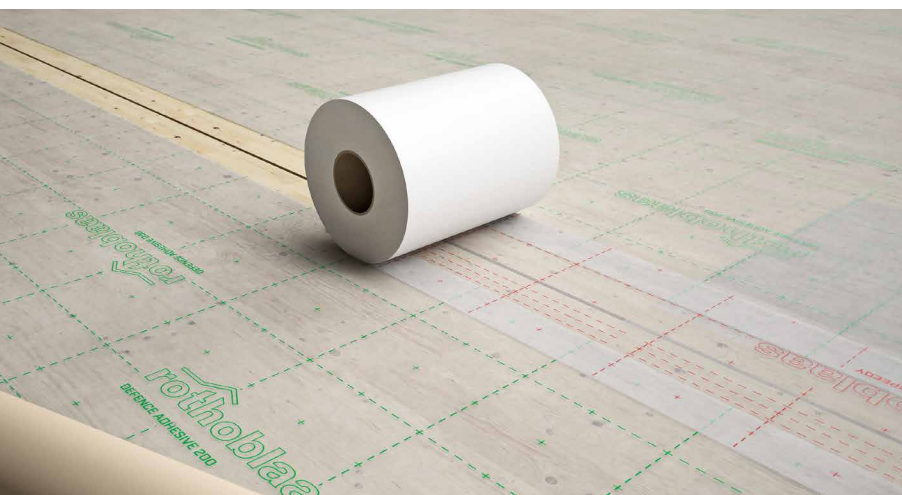
COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: ungere cu EVA
- 2 strat inferior: material nețesut din PP
- 3 adeziv: dispersie acrilică fără solvenți

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFASPEEDY	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 1,55 m	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	22
DEFASPEEDY385	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	50
DEFASPEEDY490	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 50 cm	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	30

Disponibil la cerere și cu alte lățimi.



POZARE RAPIDĂ

Versiunile în fâșii și lipsa peliculei de separare garantează o sigilare rapidă și sigură chiar și în combinație cu DEFENCE ADHESIVE.

IMPERMEABILĂ ȘI ANTIDERAPANTĂ

Datorită tratamentului de suprafață, produsul este impermeabil. Pe șantier, membrana rezistă la frecare și la pășitul pe deasupra acesteia.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	3,5 m	1 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	> 120/80 N/50 mm	> 14/9 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 N	> 14/15 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la temperaturi	-	-40/+80 °C	-40/176 °F
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Stabilitate UV	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Expunere la agenți atmosferici ⁽¹⁾	-	12 săptămâni	-
Densitate	-	cca. 740 kg/m ³	46 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 11600	aprox. 17.5 MNs/g
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe DEFENCE ADHESIVE după 24h ⁽²⁾	EN 12317-2	80 N/50 mm	9.1 lbf/in
Temperatură de depozitare ⁽³⁾	-	-5/+35 °C	23/95 °F
Temperatură de aplicare	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

⁽¹⁾Pentru utilizare pe post de protecție provizorie a elementelor de construcție și nu pe post de strat funcțional pe termen lung.

⁽²⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

⁽³⁾ Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 6 luni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

GAMA DE PRODUSE



DEFASPEEDY



DEFASPEEDY385



DEFASPEEDY490

PRODUSE ASOCIATE

MEMBRANE ROLL

DERULATOR PENTRU MEMBRANE



Consultați produsul de la pag. 389.



PREFABRICARE

Datorită derulatorului MEMBRANE ROLL, aplicarea pe panou este simplă, iar protecția în timpul transportului și montajului este asigurată.

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

CE
EN 13859-1/2

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ

MONOLITICĂ

Stratul funcțional monolitic, omogen și continuu garantează o maximă protecție la trecerea apei și o permeabilitate ridicată. Amestecul special garantează o remarcabilă rezistență la acțiunea agenților atmosferici și o excelentă durabilitate în timp.

PERMEABIL

Datorită adezivului brevetat, membrana se menține perfect permeabilă chiar dacă este complet adezivizată, permițând uscarea unor eventuale elemente umede.

PRACTICĂ

Ușor de aplicat datorită structurii semi-transparente ce permite să se vadă structura de dedesubt.



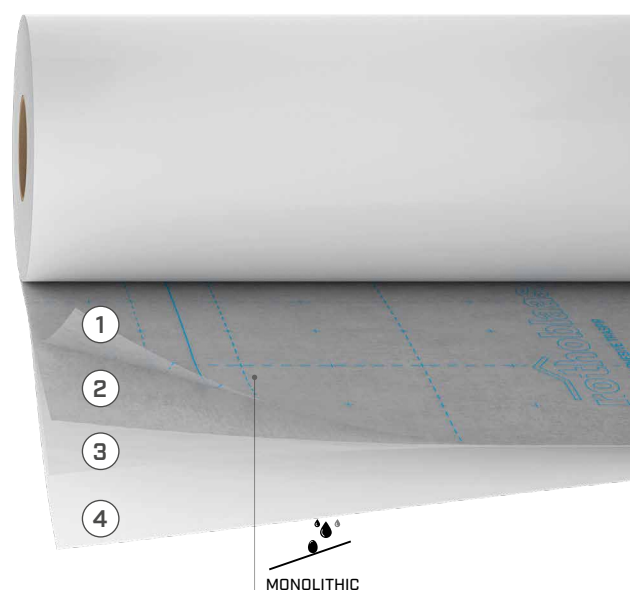
COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: folie permeabilă monolitică întinsă prin ungere, din PU
- 2 strat inferior: material nețesut din PP
- 3 adeziv: permeabil, trainic și fără solvenți
- 4 strat de separare: folie plastică tăiată în prealabil

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFATRASP	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 1,55 m	150/1400	1,55	50	77,5	5' 1"	164	834	25
DEFATRASP385	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3"	164	207	48
DEFATRASP490	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 50 cm	245/245	0,49	50	24,5	1' 7" 1/4	164	264	24
DEFATRASP990	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 1 m	495/495	0,99	50	49,5	3' 3"	164	533	24

Disponibil la cerere și cu alte lățimi.



SIGURANȚĂ

Stratul superior din PU garantează impermeabilitate la apă, o excelentă durabilitate și rezistență la solicitările ce apar pe șantier.

PROTECȚIE

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO este esențială pentru a proteja elementele structurii, atât pe durata transportului, cât și pe șantier. Aplicarea membranei permeabile și monolitice menține nemodificat comportamentul higrometric al componentelor structurale.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	175 g/m ²	0.57 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,35 mm	12 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,19 m	18 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	120/75 N/50 mm	14/9 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	65/75 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	50/70 N	11.2/15.7 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	W1	-
După îmbătrânire artificială			
- impermeabilitate la apă la 100 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 60/40 N/50 mm	> 7/5 lbf/in
- alungire MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 30/40 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 luni)	-
Expunere la agenți atmosferici ⁽²⁾	-	14 săptămâni	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 580 kg/m ³	cca. 36 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 630	cca. 0.95 MNs/g
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 min	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO după 24h ⁽³⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO după 24h ⁽⁴⁾	EN 12317-2	150 N/50 mm	17 lbf/in
Temperatură de depozitare ⁽⁵⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Temperatură de aplicare	-	-5/+35 °C	-23/+95 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

(1) Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, se recomandă să se limiteze timpul de expunere la agenții atmosferici în timpul fazei de șantier la cel mult 10 săptămâni. Conform DTU 31.2 P1-2 (Franța), o îmbătrânire UV de 1.000 de ore permite o expunere maximă de 3 luni în timpul fazei de șantier.

(2) Pentru folosirea pe post de protecție provizorie a elementelor de construcție și nu pe post de strat funcțional pe termen lung.

(3) Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

(4) Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

(5) Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.



CLEI SPECIAL

Adezivul cu dispersie acrilică are o formulă specială, pentru a garanta permeabilitatea și pentru a nu compromite proprietățile foliei funcționale a membranei. Cleiul special garantează performanțe pe termen lung, stabilitate UV și rezistență la apă, oferind o lipire excelentă la temperaturi atât ridicate, cât și joase.

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ DE PROTECȚIE, AMOVIBILĂ

PROTECȚIE

Protejează elementele de construcție împotriva prafului, murdăriei și impurităților, menținând rezultatul estetic original al materialelor.

PROTECȚIE UV

În timpul fazei de construcție, împiedică variațiile de culoare și îngălbenirea lemnului, păstrând neschimbat aspectul acestuia.

AMOVIBILĂ

Cleiul special amovibil permite o înlăturare simplă și rapidă a membranei la terminarea șantierului.



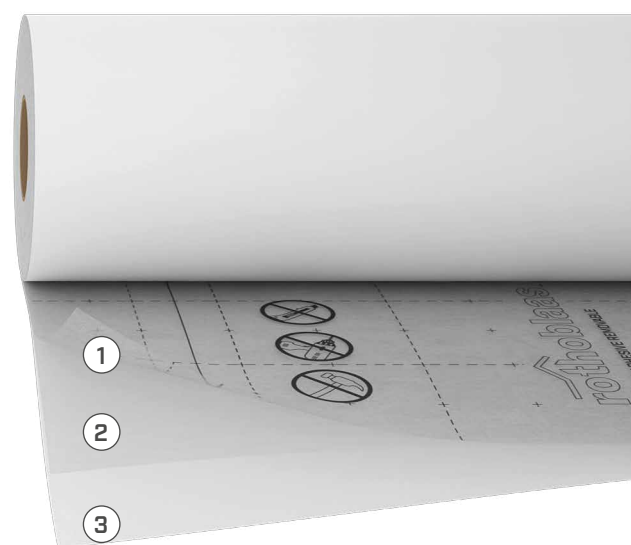
COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: folie din PE
- 2 adeziv: clei amovibil
- 3 strat de separare: folie plastică tăiată în prealabil

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]
DEFAREM	DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 1,55 m	150/1400	1,55	50	77,5	5' 1"	164	834
DEFAREM385	DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3"	164	207

Disponibil la cerere și cu alte lățimi.



EFICIENT

Stratul suport ușor translucid permite să se întrezărească nervurile lemnului și în același timp protejează lemnul de acțiunea razelor UV.

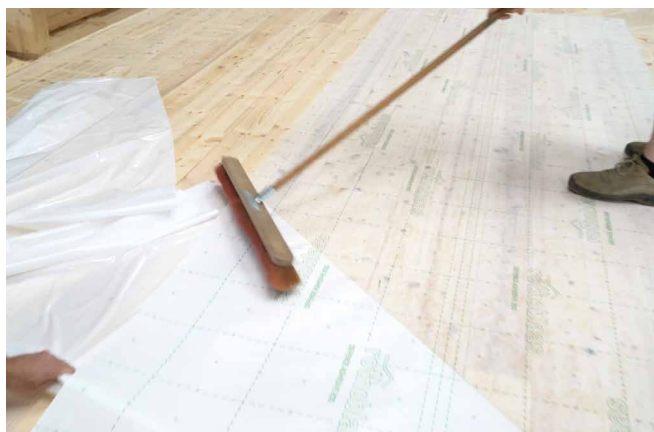
ȘANTIER

În timpul fazelor de șantier este fundamental să se protejeze elementele care urmează să rămână la vedere, pentru a se evita compromiterea aspectului acestora.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: DEFENCE ADHESIVE



APLICARE PE PLANȘEU



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



FOLIE BARIERĂ DE VAPORI,
REFLECTORIZANTĂ $S_d > 1500 \text{ m}$
AUTOADEZIVĂ

POZARE RAPIDĂ

Suprafața complet autoadezivă a membranei permite o aplicare rapidă și sigură, fără a compromite performanțele acesteia.

BARIERĂ TOTALĂ

Rezistență maximă la trecerea vaporilor și a gazului radon, datorită compoziției speciale. Membrana reduce la minim pătrunderea gazului radon, eliminând riscurile pentru sănătate.



SUPER
BARRIER



REFLECTIVE
70%



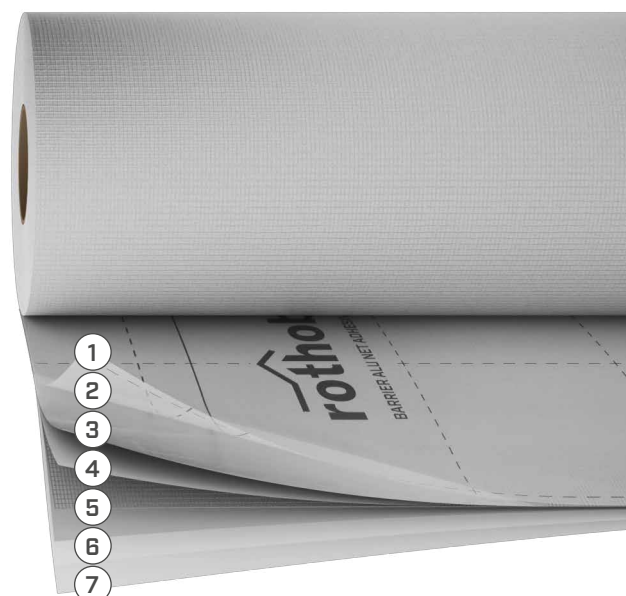
STRONGER



RADON
BARRIER

COMPOZIȚIE

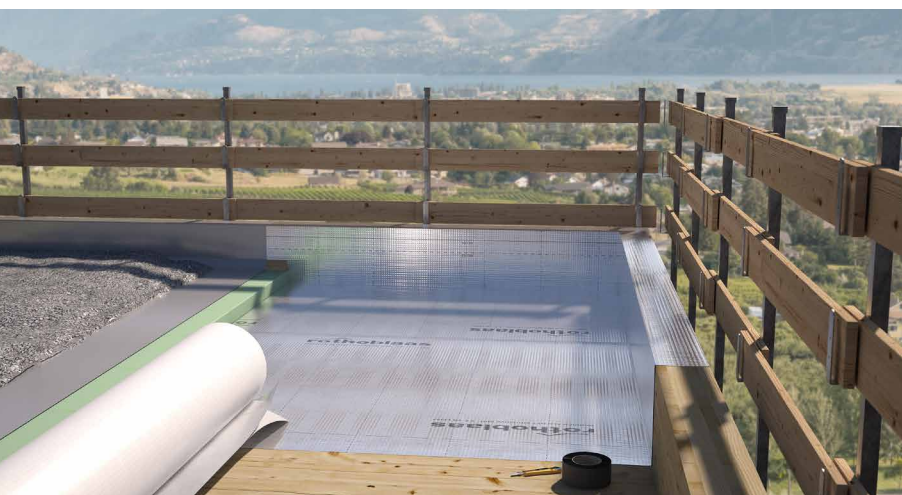
- 1 înveliș: folie din PET
- 2 strat superior: folie din aluminiu
- 3 strat intermediar: folie din PE
- 4 armătură: grilaj de ranforsare din PE
- 5 strat inferior: folie din PE
- 6 adeziv: dispersie de acrilat fără solvenți
- 7 strat de separare: folie din plastic, tăiată în prealabil, detașabilă



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	gramaj [g/m ²]	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALUA300	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	300	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	20
BARALUAS300	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 STRIPE	300	175/175	0,35	50	17,5	13.8	164	188	75

Disponibil la cerere și cu alte lățimi.



REFLECTORIZANT

Datorită capacității de a reflecta până la 70% din căldură, membrana optimizează performanțele termice ale ansamblului construit.

REZISTENȚĂ MECANICĂ

Compoziția produsului și plasa de ranforsare garantează o excelentă stabilitate dimensională, chiar și în caz de tensionări mecanice.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Grosime ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0.001 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	>400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	>10/10 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	>300/300 N	67/67 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă B-s1,d0	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilitate UV ⁽³⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1700 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 600 kg/m ³	cca. 37 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vaporii (μ)	-	cca. 10000000	cca. 20000 MNs/g
Coeficient de difuzie Radon D	ISO/TS 11665-13	< 3,5 e-15 m ² /s	-
Lungime de difuzie Radon l	ISO/TS 11665-13	< 0,000041 m	-
Capacitate reflectorizantă	EN 15976	cca. 70 %	-
Rezistență termică echivalentă cu cameră de aer de 50 mm (ε _{alt} suprafață 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 min	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 după 24h ⁽⁴⁾	EN 12317-2	180 N/50 mm	20 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 după 24h ⁽⁵⁾	EN 12316-2	25 N/50 mm	2.9 lbf/in
Temperatură de depozitare ⁽⁶⁾	-	5/25 °C	41/77 °F
Temperatură de aplicare	-	-5/35 °C	23/95 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

(1)În dreptul plasei, grosimea este de 0,45 mm (18 mil).

(2)Barieră totală conform clasificării ZVDH (Germania) cu valoare minimă garantată de peste 1500 m.

(3)Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 4 săptămâni.

(4)Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2: 40N/50 mm.

(5)Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2: 25 N/50 mm.

(6)Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

DETERMINAREA COEFICIENTULUI DE DIFUZIE AL RADONULUI

Radonul este un gaz invizibil și inodor care se găsește în sol și poate pătrunde prin fundațiile clădirilor, acumulându-se în încăperi și sporind riscurile pentru sănătatea ocupanților locuințelor.

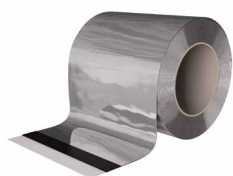
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 este o eficientă barieră la gaz radon, pentru asigurarea unui mediu sigur și sănătos.

Rn diffusion coefficient D	3,5·10 ⁻¹⁵ (m ² /s)	 RADON BARRIER
Rn diffusion length l	4,1·10 ⁻⁵ (m)	
Rn resistance R _{Rn}	179759 (Ms/m)	

Produsul BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 este fabricat cu aceeași membrană ca și BARRIER ALU NET SD1500, așadar rezultatele sunt reprezentative și pentru acest produs.



PRODUSE ASOCIATE



ALU BUTYL BAND
pag. 142



BLACK BAND
pag. 144



PRIMER SPRAY
pag. 112



BYTUM SPRAY
pag. 48

VAPOR ADHESIVE 260

FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI, AUTOADEZIVĂ



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3657 DB	CH SIA 232 Vap. Vwa>90mm	D ZVDH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11470 A/R1
---	------------------------------	----------------------------------	--	------------------------	---	-------------------------------



AUTOADEZIVĂ

Datorită formulei adezivului de ultimă generație, membrana asigură o bună aderență chiar și pe suport OSB aspru.

SIGILARE SIGURĂ

Suprafața adezivă evită formarea unor fluxuri de aer în spatele membranei, în caz de rupere accidentală sau de etanșare neefectuată.

VERSATIL

Reprezintă o soluție, atât ca protecție în timpul fazelor de șantier, cât și ca folie frână de vapori, eficientă și sigură.

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: peliculă frână de vapori din PP
- 3 strat inferior: material nețesut din PP
- 4 adeziv: permeabil, trainic și fără solvenți
- 5 strat de separare: folie din plastic, tăiată în prealabil, detașabilă

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VA260	VAPOR ADHESIVE 260	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	16
VAS260	VAPOR ADHESIVE 260 STRIPE	180/180	0,36	50	18	1.18	164	194	30

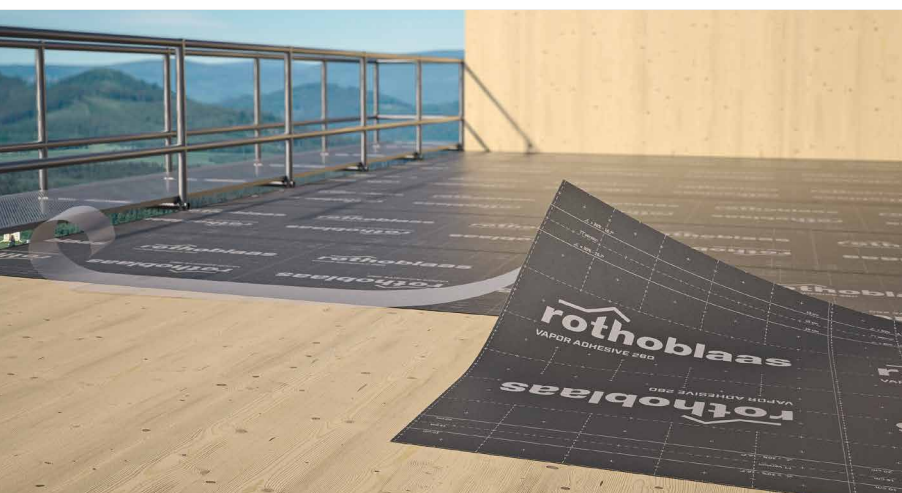
Disponibil la cerere și cu alte lățimi.

RAPIDITATE

Suprafața complet autoadezivă permite o aplicare rapidă și sigură și nu compromite performanțele produsului.

ȘANTIER

În timpul fazelor de șantier, este fundamentală protejarea structurii, în special dacă aceasta va rămâne expusă la vedere, odată terminată clădirea. VAPOR ADHESIVE 260 oferă o excelentă protecție.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	cca. 0,6 mm	cca. 24 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	25 m	0.14 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 250/200 N/50 mm	43/34 lbf/in
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 130/150 N	29/34 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	cca. 0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	cca. 1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 435 kg/m ³	27 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 31600	cca. 95 MNs/g
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 min	EN 29862	2,5 N/10 mm	1.4 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 min	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe VAPOR ADHESIVE 260 după 24h ⁽²⁾	EN 12316-2	15 N/50 mm	1.7 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe VAPOR ADHESIVE după 24h ⁽³⁾	EN 12317-2	135 N/50 mm	15.4 lbf/in
Temperatură de depozitare ⁽⁴⁾	-	5/30 °C	41/86 °F
Temperatură de aplicare	-	-5/35 °C	23/95 °F

⁽¹⁾Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 3 săptămâni.

⁽²⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

⁽³⁾Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup)	ASTM E96/ E96M	0.2 US Perm

PRODUSE ASOCIATE



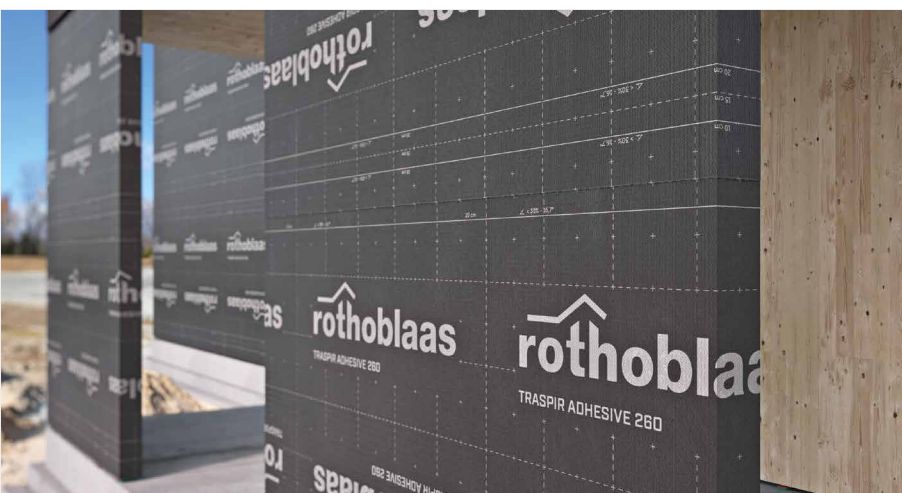
BLACK BAND
pag. 144



PRIMER SPRAY
pag. 112



BYTUM SPRAY
pag. 48



CLEI SPECIAL

Adezivul cu dispersie acrilică are o formulă specială, care nu compromite funcțiile de frână de vapori ale foliei funcționale dinăuntrul membranei.

Cleul special garantează performanțe pe termen lung, stabilitate UV și rezistență la apă, oferind o lipire excelentă la temperaturi atât ridicate, cât și joase.

TRASPIR ADHESIVE 260

MEMBRANĂ PERMEABILĂ AUTOADEZIVĂ

CE
EN 13859-1/2

AUTOADEZIVĂ

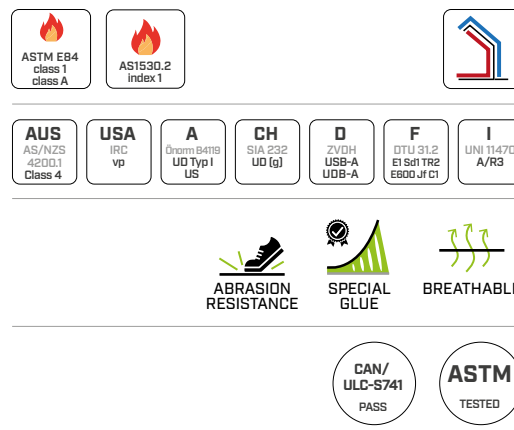
Datorită adezivului de ultimă generație, membrana asigură o bună adezivitate chiar și pe suport OSB aspru.

SIGILARE SIGURĂ

Suprafața adezivă evită formarea unor fluxuri de aer în spatele membranei, în caz de rupere accidentală sau de etanșare neefectuată.

PERMEABIL

Datorită adezivului brevetat, membrana se menține perfect permeabilă chiar dacă este complet adezivată.



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: folie permeabilă din PP
- 3 strat inferior: material nețesut din PP
- 4 adeziv: permeabil, trainic și fără solvenți
- 5 strat de separare: folie din plastic, detașabilă

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TA260	TRASPIR ADHESIVE 260	150/1300	1,45	50	72,5	5	164	780	16
TAS260	TRASPIR ADHESIVE 260 STRIPE	180/180	0,36	50	18	1.18	164	194	30

Disponibil la cerere și cu alte lățimi.

CLEI SPECIAL

Adezivul are o formulă specială care garantează permeabilitatea și nu compromite funcțiile membranei. Cleiul special garantează performanțe pe termen lung, stabilitate UV și rezistență la apă, oferind o lipire excelentă la temperaturi atât ridicate, cât și joase.

ȘANTIER

În timpul fazelor de șantier, este fundamentală protejarea structurii, în special dacă aceasta va rămâne expusă la vedere, odată terminată clădirea. TRASPIR ADHESIVE 260 oferă o excelentă protecție.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	cca. 0,6 mm	cca. 24 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,18 m	19 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	315/250 N/50 mm	36/29 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	61/66 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	255/260 N	57/58 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	295/225 N/50 mm	34/26 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	45/47 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-30/80 °C	-22/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	435 kg/m ³	cca. 27 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 300	cca. 0.9 MNs/g
Forță de lipire pe OSB la 90° după 10 min	EN 29862	2,5 N/10 mm	1.4 lbf/in
Forță de lipire pe OSB la 180° după 10 min	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Forță de lipire (medie) pe TRASPIR ADHESIVE 260 după 24h ⁽²⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Forță de lipire cu rezistență la forfecare a îmbinării pe TRASPIR ADHESIVE după 24h ⁽³⁾	EN 12317-2	145 N/50 mm	16.5 lbf/in
Temperatură de depozitare ⁽⁴⁾	-	5/30 °C	41/86 °F
Temperatură de aplicare	-	-5/35 °C	23/95 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

(1) Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 4 săptămâni.

(2) Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 15 N/50 mm.

(3) Valoare minimă cerută conform DTU 31.2 P1-2 (Franța): 40 N/50 mm.

(4) Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup)	ASTM E96/ E96M	15,4 US PERM 885 ng/(s·m ² ·Pa)
Etanșare la aer	ASTM E2178	conform
Etanșare la aer (înainte și după îmbătrânire)	CAN/ULC-S741	conform
Total heat release rate	ASTM E1354	8.21 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	clasa 1 sau clasa A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	15
Rezistență la penetrarea apei la 300 Pa pe perete	ASTM E331	conform

Proprietăți AUS și NZ	standard	valoare
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽⁵⁾

(5) Tested with release liner removed and adhered to 3 mm plywood. This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

REZISTENȚĂ LA PENETRAREA APEI

Produsul TRASPIR ADHESIVE 260 a fost testat conform ASTM E331 pentru a verifica eficiența produsului expus la un jet de apă cu o presiune de 75 Pa și 300 Pa.

PRESIUNEA JETULUI DE APĂ	REZULTAT	NOTE ȘI COMENTARII
 300 Pa	promovat	nicio infiltrație

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

CE
EN 13859-1/2

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ PERMEABILĂ,
MONOLITICĂ, REZISTENTĂ LA RAZELE UV

AUTOADEZIVĂ ȘI MONOLITICĂ

Este alcătuită dintr-un amestec polimeric special și este prevăzută cu o folie adezivă care se lipește perfect pe orice structură de substrat. Structura monolitică oferă o excelentă rezistență la acțiunea agenților atmosferici și chimici, garantând 10 săptămâni de protecție provizorie.

REZISTĂ LA FOC, PROTEJEAZĂ CLĂDIREA

Are reacție la foc B-s1,d0 și capacitate de întârziere a aprinderii, conform standardului EN 13501-1. Propagarea redusă a flăcărilor garantează siguranța clădirii și a persoanelor.



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

A
Önorm B4119
UD Typ I
US

D
ZVDH
USB-B
USB-C

F
DTU 31.2
E1 Sd2 TR1
E450 JO C3

I
UNI T1470
B/R1



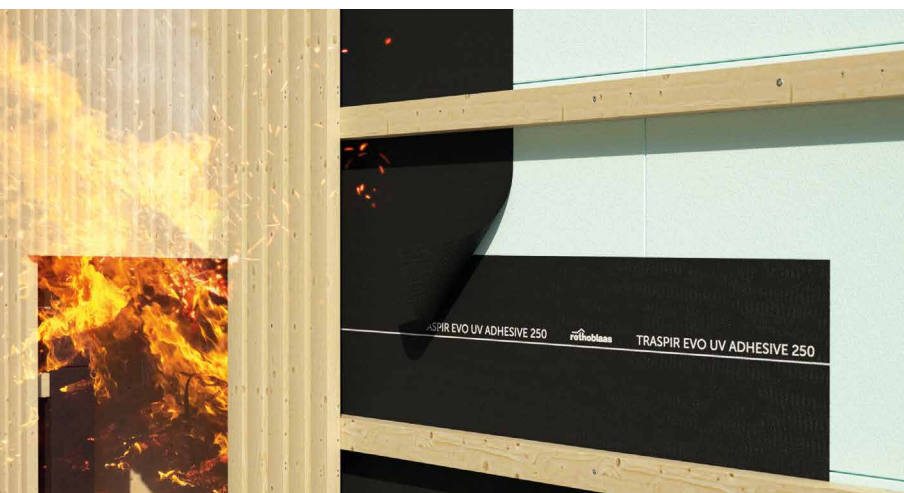
COMPOZIȚIE

- ① strat superior: material neșesut din PP, cu stabilitate sporită la radiații UV
- ② strat intermediar: folie permeabilă monolitică din PU
- ③ strat inferior: material neșesut din PP
- ④ adeziv: dispersie de acrilat fără solvenți
- ⑤ strat de separare: folie din plastic, tăiată în prealabil, detașabilă

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
TUVA250	TRASPIR EVO UV ADHESIVE	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVAS250	TRASPIR EVO UV ADHESIVE STRIPE 0,36 m	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30

Disponibil la cerere și cu alte lățimi.



STABILITATE UV PERMANENTĂ

Rezistența la razele UV este permanentă chiar și în caz de expunere pe fațade cu îmbinări deschise cu lățimi de până la 35 mm și care lasă descoperită cel mult 30% din suprafață pentru aplicarea pe fațadă.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	250 g/m ²	0.82 oz
Grosime	EN 1849-2	aprox. 0,7 mm	28 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd) ^(*)	EN 1849-2	0,19 m	18 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	270/225 N/50 mm	17/13 lb/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	180/220 N	29/38 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	W1	-
După îmbătrânire artificială ⁽³⁾ :			
- impermeabilitate la apă la 120 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	180/145 N/50 mm	> 11/8 lb/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	38/31 %	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² ·h·50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperaturi	-	-30/+120 °C	-22/+248 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	B-s1,d0	-
Stabilitate UV fără înveliș final ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	5000 h (>12 luni)	-
Stabilitate UV cu îmbinări cu lățime de până la 35 mm și care descoperă maxim 30% din suprafață ⁽²⁾	-	permanent	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	2.08 BTU in/(h·ft ² ·°F)
Căldură specifică	-	1800 J/(kg/K)	-
Densitate	-	cca. 415 kg/m ³	26 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 475	0.95 MNs/g
Temperatură de depozitare ⁽⁴⁾	-	+5/+35 °C	41/95 °F
Temperatură de aplicare	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Prezență solvenți	-	nu	-

(*) Proprietăți ale suportului membranei.

(1) Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 10 săptămâni. Conform DTU 31.2 P1-2 (Franța), 5.000 de ore de îmbătrânire UV permit o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 6 luni.

(2) Membrana nu este adecvată pe post de strat final de impermeabilizare pentru acoperișuri.

(3) Condiții de îmbătrânire conform EN 13859-2, Anexa C extins la 5.000 h (standard 336 h).

(4) Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni.

Aplicarea în zone deosebit de expuse la vânt și/sau la condiții de climă nefavorabile necesită folosirea elementelor mecanice de fixare în zonele de suprapunere.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

MULTI BAND UV

BANDĂ SPECIALĂ CU ADERENȚĂ SPORITĂ, REZISTENTĂ LA RAZE UV



COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10

Consultați produsul de la pag. 106.



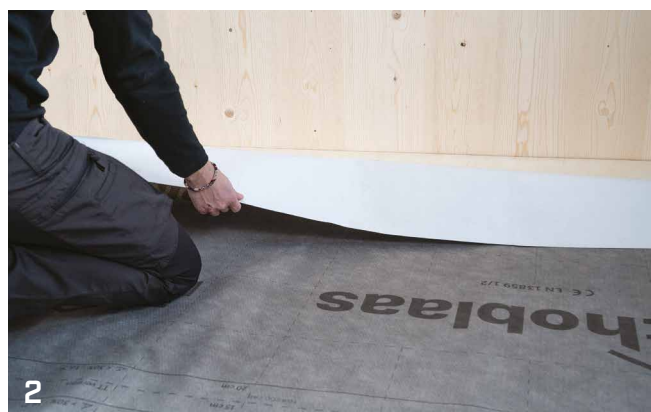
IMPERMEABILĂ LA APĂ, PERMEABILĂ LA VAPORI

Datorită compoziției monolitice și adezivului special, membrana este impermeabilă la apă și la aer, dar permeabilă la vapori. În felul acesta, facilitează uscarea unor eventuale infiltrații și protejează structura.

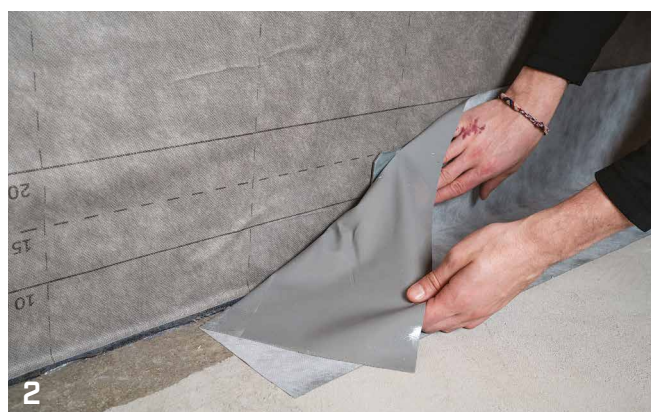
RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: BARRIER, VAPOR ȘI TRASPIR ADHESIVE



APLICARE PE PLANȘEU



SIGILARE SISTEME DE FIXARE



1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

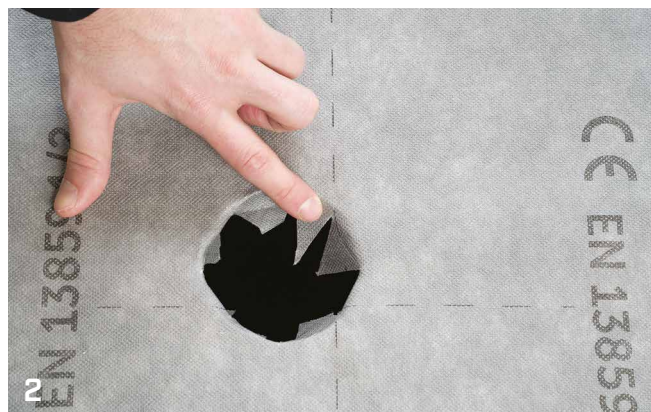
2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: BARRIER, VAPOR ȘI TRASPIR ADHESIVE

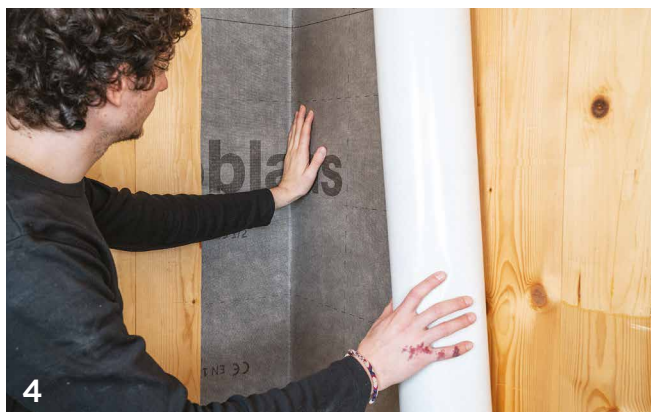
APLICARE ÎN DREPTUL UNEI GĂURI



1 MARLIN, CUTTER



APLICARE PE PERETE



BARIERE ȘI FRÂNE

BARIERE ȘI FRÂNE

BARRIER NET SD40 <i>FOLIE BARIERĂ DE VAPORI SD 40 M</i>	202
BARRIER SD150 <i>FOLIE BARIERĂ DE VAPORI SD 145 M</i>	204
BARRIER ALU NET SD150 <i>FOLIE BARIERĂ DE VAPORI, REFLECTORIZANTĂ SD 150 M</i>	207
BARRIER ALU NET SD1500 <i>FOLIE BARIERĂ DE VAPORI, REFLECTORIZANTĂ SD > 1500 M</i>	208
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 <i>FOLIE BARIERĂ DE VAPORI, REFLECTORIZANTĂ, REACȚIE LA FOC CLASA A2-S1,D0</i>	210
VAPOR IN 120 <i>FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI</i>	212
VAPOR IN NET 140 <i>FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI CU PLASĂ DE RANFORSARE</i>	213
VAPOR IN GREEN 200 <i>FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI, PE BAZĂ DE CELULOZĂ NATURALĂ</i>	215
CLIMA CONTROL 80 <i>MEMBRANĂ CU DIFUZIUNE VARIABILĂ</i>	226
CLIMA CONTROL 105 <i>MEMBRANĂ CU DIFUZIUNE VARIABILĂ</i>	228
CLIMA CONTROL NET 145 <i>MEMBRANĂ CU DIFUZIUNE VARIABILĂ, CU PLASĂ DE RANFORSARE</i>	230
CLIMA CONTROL NET 160 <i>MEMBRANĂ CU DIFUZIUNE VARIABILĂ, CU PLASĂ DE RANFORSARE</i>	232
VAPOR NET 110 <i>FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI CU PLASĂ DE RANFORSARE</i>	234
VAPOR 140 <i>FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI</i>	235
VAPOR 150 <i>FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI</i>	236
VAPOR NET 180 <i>FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI CU PLASĂ DE RANFORSARE</i>	237
VAPOR EVO 190 <i>FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI, DE ÎNALTĂ EFICIENȚĂ</i>	238
VAPOR 225 <i>FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI</i>	240

BARRIER NET SD40

FOLIE BARIERĂ DE VAPORI Sd 40 m

110 g/m²



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 1	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 V.v.u.	D ZVDH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur	I UNI 11470 D/R2
---	------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------	-------------------------------------	-------------------------------



TRANSPARENT

Asigură o aplicare simplă, rapidă și sigură.

PLASĂ DE RANFORSARE

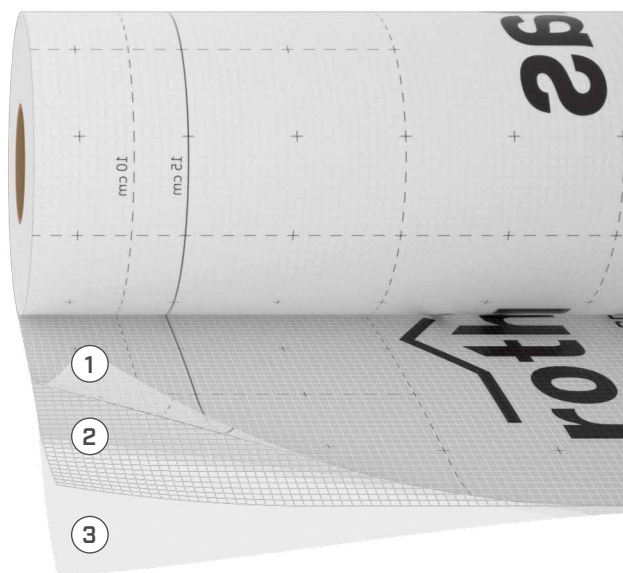
Datorită compoziției sale, nu este afectată de solicitările mecanice sau de solicitări cauzate de capse de prindere și cuie.

INSUFLARE

Plasa de ranforsare oferă rezistență sporită membranei, chiar și în cazul presiunii cauzate de insuflarea izolantului.

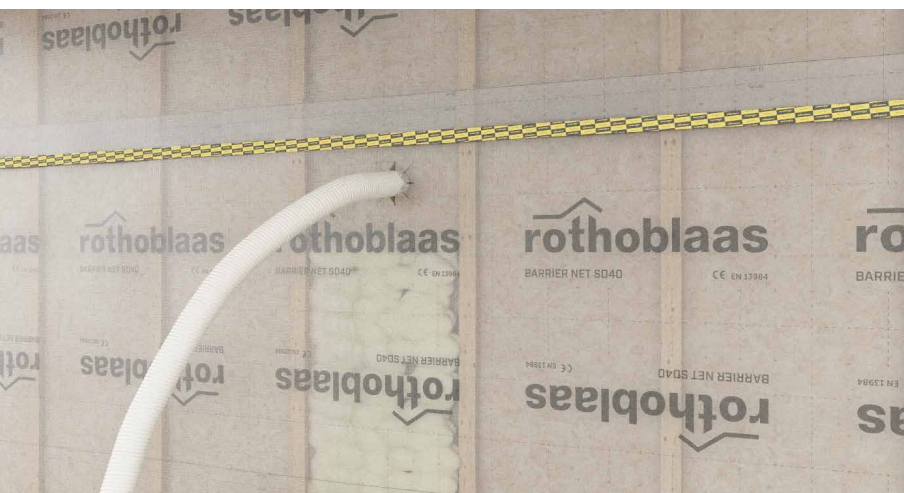
COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: folie funcțională din PE
- 2 armătură: grilaj de ranforsare din PE
- 3 strat inferior: folie funcțională din PE



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	gramaj [g/m ²]	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BAR40	BARRIER NET SD40	110	-	1,5	50	75	5	164	807	80



APLICARE SIGURĂ

În timpul aplicării stratului de izolant prin tehnica insuflării, se generează tensiuni mecanice, pe care plasa de ranforsare le poate compensa.

POLIETILENĂ

Material specific, ce are funcția de a limita foarte mult transferul vaporilor dinspre partea caldă spre partea rece a structurilor, limitând problemele generate de formarea de condens.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	110 g/m ²	0.36 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	40 m	0.087 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 220/190 N/50 mm	> 25/22 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	15/15 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 155/145 N	> 35/33 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă F	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Expunere indirectă la raze UV	-	2 săptămâni	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 500 kg/m ³	cca. 31 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 182000	cca. 200 MNs/g
VOC	-	irelevant	-

⁽¹⁾ Pentru a afla valoarea minimă, consultați declarația de performanță.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODUSE ASOCIATE



SEAL BAND
pag. 70



INVISI BAND
pag. 88



BLACK BAND
pag. 144



HAND STAPLER
pag. 397



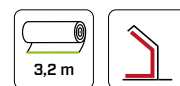
REZISTENȚĂ MECANICĂ

Plasa de ranforsare conferă produsului o rezistență mecanică sporită, evitând rupturile apăsate în urma perforării.

BARRIER SD150

FOLIE BARIERĂ DE VAPORI Sd 145 m

190 g/m²



EXTRALARGE

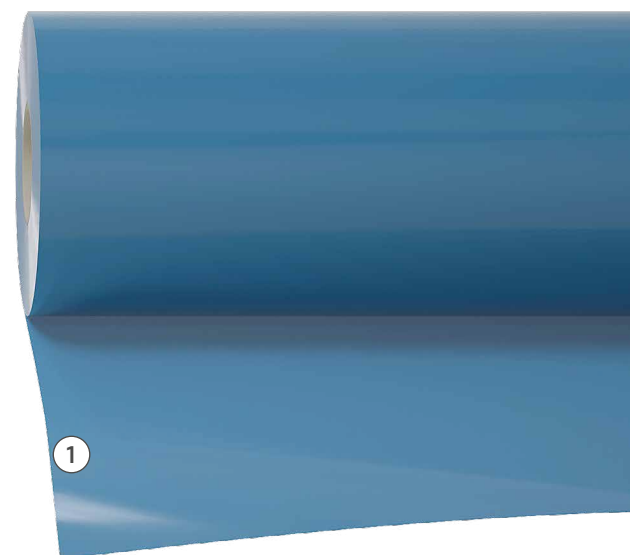
Disponibil și în versiunea de 3,2 m. Ideal pentru impermeabilizarea planșeelor.

APLICARE UȘOARĂ

Datorită transparenței sale, instalarea membranei pe substructură se face imediat.

PREÎNDOIT

Pentru o cât mai bună depozitare și gestionare a spațiilor ocupate, versiunea de 3,2 m se rulează preîndoită în timpul producției.

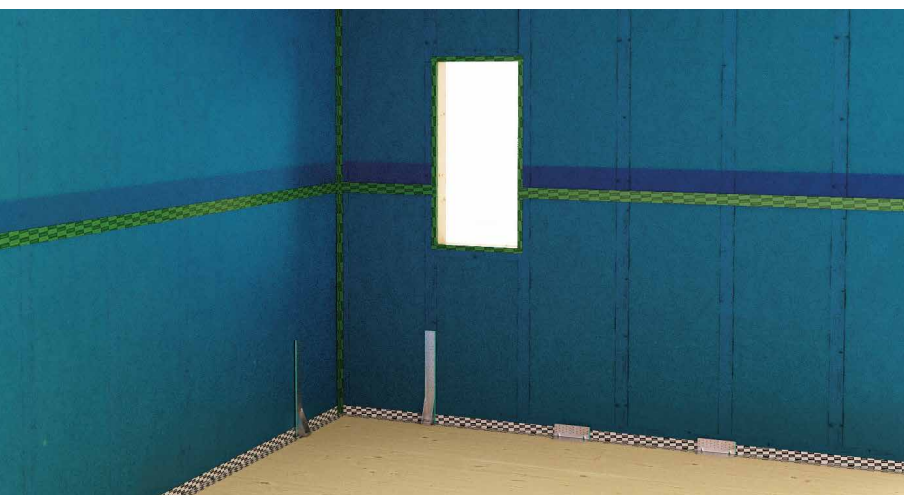


COMPOZIȚIE

- 1 strat unic: folie funcțională din PE

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	gramaj [g/m ²]	panglică	roll [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BAR150	BARRIER SD150	190	-	1,5 x 25	1,5	25	37,5	5	82	404	52
BAR15032	BARRIER SD150 3,2 m	190	-	1 x 25	3,2	25	80	11	82	861	28



TRANSPARENT

Transparența produsului permite să se identifice cu ușurință popul (stâlpul vertical), în caz de aplicare directă pe structura cu cadru.

VERSATILITATE

Produsul din polietilenă extrudată permite diverse posibile aplicații, de la protecția provizorie pe șantier, la funcția de control al vaporilor înăuntrul stratigrafiei.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	145 m	0.024 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 206/180 N/50 mm	> 24/21 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	> 100/100 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 147/165 N	> 33/37 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	conform	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Expunere indirectă la raze UV	-	2 săptămâni	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 950 kg/m ³	cca. 59 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 725000	cca. 725 MNs/g
VOC	-	irelevant	-

⁽¹⁾Pentru a afla valoarea minimă, consultați declarația de performanță.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODUSE ASOCIATE



SEAL BAND
pag. 70



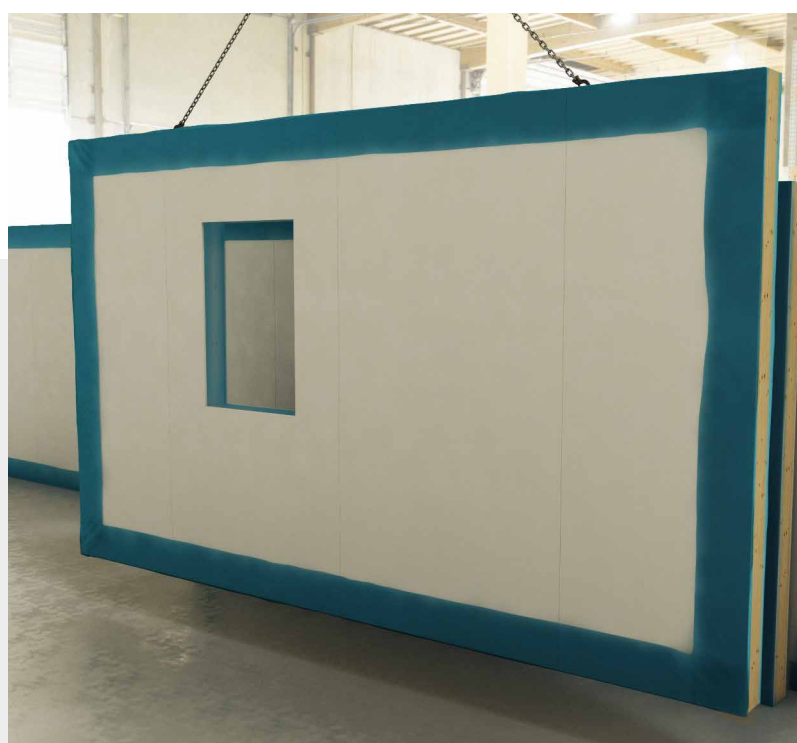
EASY BAND
pag. 74



MANICA FLEX
pag. 148



HAMMER STAPLER 22
pag. 396

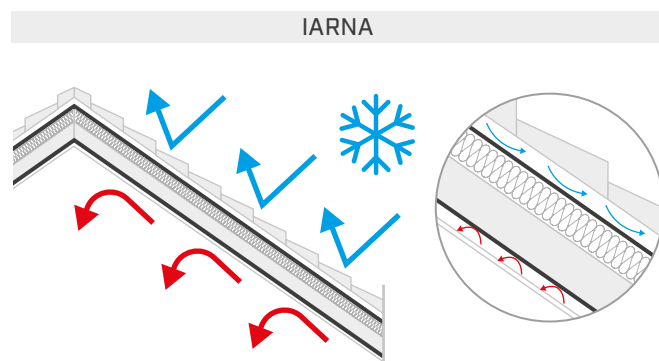


PREFABRICARE

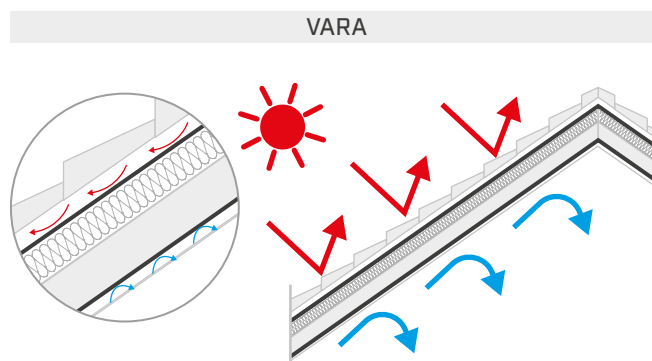
Datorită lățimii de 3,2 m, e posibilă racordarea barierei între diferiți pereți, evitând ulterioare sigilări suplimentare, sau tăieri ale membranelor.

MEMBRANE REFLECTORIZANTE

Membranele reflectorizante oferă un avantaj, atât pe timp de iarnă, cât și pe timp de vară.



Pe timp de iarnă, membranele cu finisare din aluminiu aplicate la interior și îmbinate cu o cameră de aer reflectă căldura către interior, transformând camera de aer într-un strat izolant și sporind astfel eficiența termică.

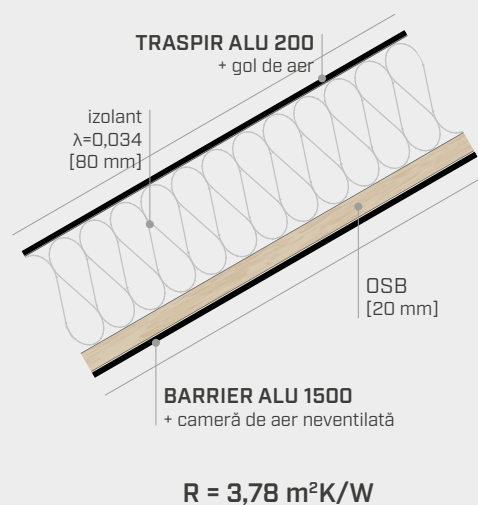
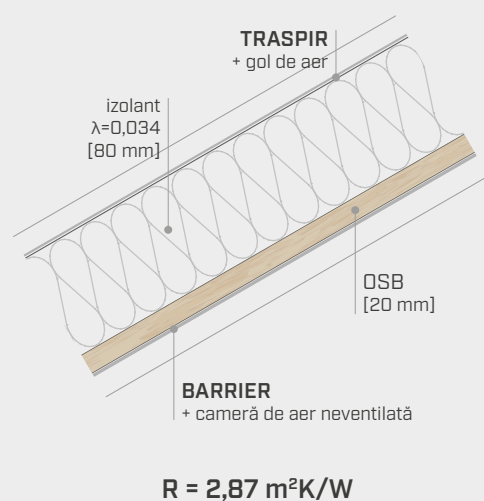


Membranele reflectorizante aplicate pe partea externă oferă un avantaj pe timp de vară, deoarece reflectă căldura către exterior, nepermițând pătrunderea căldurii. Stresul termic are efect asupra materialelor; reducerea acestuia, prin folosirea de membrane reflectorizante, sporește durabilitatea materialelor din straturile aflate mai la interior.

Membranele reflectorizante asigură o izolație termică superioară, o protecție eficientă a materialelor și, în general, sporesc performanțele acoperișului.

EXEMPLU DE CALCUL

Exemplu de calcul termic cu și fără membrane reflectorizante, prin metoda propusă de standardul ISO 6946.



În acest exemplu de calcul, folosirea membranelor reflectorizante duce la o creștere cu 32% a rezistenței termice a stratigrafiei și o creștere a performanțelor de ansamblu ale pachetului.

BARRIER ALU NET SD150

100 g/m²



FOLIE BARIERĂ DE VAPORI,
REFLECTORIZANTĂ Sd 150 m

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: folie funcțională din PE aluminizat
- 2 armătură: grilaj de ranforsare din PE
- 3 strat inferior: folie funcțională din PE



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	100 g/m ²	0.33 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	150 m	0.023 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 230/230 N/50 mm	> 26/26 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	15/10 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 110/110 N	> 25/25 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Expunere indirectă la raze UV	-	2 săptămâni	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1700 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 500 kg/m ³	cca. 31 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vaporii (μ)	-	cca. 750000	cca. 750 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Capacitate reflectorizantă	EN 15976	cca. 50 %	-
Rezistență termică echivalentă cu cameră de aer 50 mm (ε _{altă suprafață} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,799 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,304 (m ² K)/W	4.54 h·ft ² ·°F/BTU 1.73 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾ Pentru a afla valoarea minimă, consultați declarația de performanță.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	gramaj [g/m ²]	panglică	roll [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALU150	BARRIER ALU NET SD150	100	-	1,5 x 50	1,5	50	75	5	164	807	80
BARALUTT150	BARRIER ALU NET SD150 TT	100	TT	1,5 x 50	1,5	50	75	5	164	807	80
BARALU15030	BARRIER ALU NET SD150 3,0 m	100	-	3,0 x 50	3	50	150	10	164	1615	45

BARRIER ALU NET SD1500

FOLIE BARIERĂ DE VAPORI,
REFLECTORIZANTĂ $S_d > 1500$ m

PLASĂ DE RANFORSARE

Datorită compoziției sale, membrana nu este afectată de solicitările mecanice sau de solicitări cauzate de capse de prindere și cuie.

REFLECTORIZANT

Datorită capacității de a reflecta până la 70% din căldură, membrana optimizează performanțele termice ale ansamblului construit.

REAȚIE LA FOC B-s1,d0

Membrană cu proprietăți autoextinctoare, ce nu permite propagarea flăcării în caz de incendiu, contribuind la protecția structurii.

BARIERĂ LA RADON

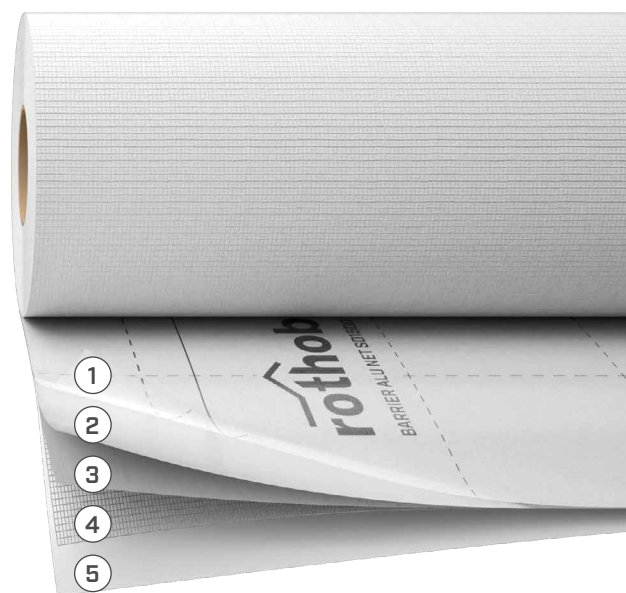
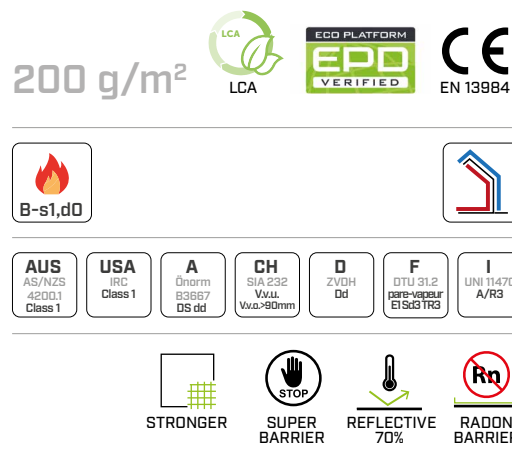
Membrana a fost testată conform standardului ISO/TS 11665-13 pentru protecția împotriva gazului radon a întregului sistem.

COMPOZIȚIE

- 1 înveliș: folie din PET
- 2 strat superior: folie din aluminiu
- 3 strat intermediar: folie din PE
- 4 armătură: grilaj de ranforsare din PE
- 5 strat inferior: folie din PE

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	gramaj [g/m ²]	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALU1500	BARRIER ALU NET SD1500	200	-	1,5	50	75	5	164	807	30



CONSUM REDUS DE ENERGIE

Capacitatea reflectorizantă a membranei optimizează performanțele energetice ale ansamblului construit, deoarece reflectă căldura către interior, sporind rezistența termică.

SIGURANȚĂ

Datorită clasei B-s1,d0 de reacție la foc, membrana se stinge automat în caz de contact cu o flăcără aprinsă, garantând o mai mare siguranță atât pe șantier, cât și în cazul unei clădiri finalizate.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Grosime ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0.001 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	> 10/10 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	>300/300 N	67/67 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă B-s1,d0	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilitate UV ⁽⁴⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1700 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 1330 kg/m ³	cca. 83 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 26000000	cca. 20000 MNs/g
VOC (procedură GEV)	-	very low emission (1+) ⁽³⁾	-
Coeficient de difuzie Radon D	ISO/TS 11665-13	< 3,5·10 ⁻¹⁵ m ² /s	-
Lungime de difuzie Radon l	ISO/TS 11665-13	< 4.1·10 ⁻⁵ m	-
Capacitate reflectorizantă	EN 15976	cca. 70 %	-
Rezistență termică echivalentă cu gol de aer 50 mm (ε _{altă suprafață} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU
		R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	2.30 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾În dreptul plasei, grosimea este de 0,45 mm (18 mil).

⁽²⁾Barieră totală conform clasificării ZVDH (Germania) cu valoare minimă garantată de peste 1500 m.

⁽³⁾Produsul BARRIER ALU NET SD1550 face parte din aceeași gamă de produse ca și BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, așadar rezultatele sunt reprezentative și pentru acest produs

⁽⁴⁾Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 4 săptămâni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04

✓ DETERMINAREA COEFICIENTULUI DE DIFUZIE AL RADONULUI

Radonul este un gaz invizibil și inodor care se găsește în sol și poate pătrunde prin fundațiile clădirilor, acumulându-se în încăperi și sporind riscurile pentru sănătatea ocupanților locuințelor.

BARRIER ALU NET SD1500 a fost testată conform standardului ISO/TS 11665-13 drept o eficientă barieră la gaz radon, pentru garantarea unui mediu sigur și sănătos.

Rn diffusion coefficient D	3,5·10 ⁻¹⁵ (m ² /s)	
Rn diffusion length l	4,1·10 ⁻⁵ (m)	
Rn resistance R _{Rn}	179759 (Ms/m)	



PRODUSE ASOCIATE



SPEEDY BAND
pag. 76



SUPRA BAND
pag. 140



FIRE SEALING
pag. 130-132



FIRE FOAM
pag. 128

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 140 g/m²



FOLIE BARIERĂ DE VAPORI,
REFLECTORIZANTĂ, REACȚIE LA FOC
CLASA A2-s1,d0

NECOMBUSTIBIL A2-s1,d0

Produs testat conform standardului EN 13501-1 și clasificat drept material necombustibil.

EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Capacitatea reflectorizantă a membranei optimizează performanțele energetice ale ansamblului construit, reflectând până la 95% din căldură către interior și sporind deci rezistența termică.

SIGURANȚĂ

Fiind necombustibilă, permite aplicarea și în combinație cu sisteme foto-voltaice sau în punctele de trecere a curentului electric.



SUPER
BARRIER



REFLECTIVE
95%

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: folie din aluminiu
- 2 strat inferior: țesătură din fibră de sticlă



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	gramaj [g/m ²]	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALUFIR2500	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	140	-	1,2	50	60	4	164	646	32



FIABILITATE

Datorită foliei din aluminiu special, este extrem de stabilă la razele UV, rezistență la îmbătrânire și necombustibilă, asigurând protecția chiar și în timpul fazelor de șantier.

FORȚĂ ȘI STABILITATE MECANICĂ

Îmbinarea dintre învelișul din aluminiu și armătura din fibră de sticlă asigură excelente performanțe mecanice, ce se mențin constante o dată cu trecerea timpului.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,1 mm	4 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	2500 m	0.001 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 960/950 N/50 mm	110/108 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	6/6 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 150/150 N	34/34 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă A2-s1,d0	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-40/180 °C	-40/356 °F
Expunere indirectă la raze UV	-	2 săptămâni	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,0001 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 1400 kg/m ³	cca. 87 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 25000000	cca. 12500 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Capacitate reflectorizantă	EN 15976	95 %	-
Rezistență termică echivalentă cu cameră de aer 50 mm (ε _{altă suprafață} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU
		R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.15 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾ Barieră totală cu valoare minimă garantată de peste 1500 m, conform clasificării ZVDH (Germania).

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04.

PROTECȚIE LA FOC



FIRE SEALING
pag. 130-132



FIRE FOAM
pag. 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
pag. 138



FRONT BAND UV 210
pag. 108



BARIERĂ TOTALĂ

Rezistență maximă la transmisia vaporilor. Datorită capacității sale de a reflecta până la 95% din căldură, optimizează performanțele termice ale pachetului de construcție.

VAPOR IN 120

FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: peliculă frână de vapori din PP
- 2 strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	120 g/m ²	0.39 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 m	0.14 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	220/180 N/50 mm	25/21 lbf/in
Alungire MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	47/68 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	160/205 N	36/46 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Expunere indirectă la raze UV	-	2 săptămâni	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 300 kg/m ³	cca. 19 lbf/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 75000	cca. 150 MNs/g
VOC	-	irelevant	-

⁽¹⁾ Valori medii obținute din teste de laborator. Pentru a cunoaște valorile minime, consultați declarația de performanță.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VV120	VAPOR IN 120	-	1,5	50	75	5	164	807	36
VV12030	VAPOR IN 120 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	30

VAPOR IN NET 140

FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI CU PLASĂ DE RANFORSARE



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: peliculă frână de vapori din PP
- 2 armătură: grilaj de ranforsare din PP
- 3 strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,4 mm	6 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 m	0.14 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	390/360 N/50 mm	45/41 lbf/in
Alungire MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	18/16 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	280/260 N	63/58 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la temperatură	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Expunere indirectă la raze UV	-	2 săptămâni	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 350 kg/m ³	cca. 22 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 75000	cca. 150 MNs/g
VOC	-	irelevant	-

(1) Valori medii obținute din teste de laborator. Pentru a cunoaște valorile minime, consultați declarația de performanță.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VV140	VAPOR IN NET 140	-	1,5	50	75	5	164	807	30

DEZVOLTARE DURABILĂ



Dezvoltarea durabilă este o temă tot mai centrală în domeniul construcțiilor, iar compania noastră o consideră de foarte mult timp o prioritate.

Cu toate că industria construcțiilor din lemn este, din multe puncte de vedere, mai sustenabilă decât alte sisteme de construcții, o analiză a efectelor produse de-a lungul întregului ciclu de viață utilă a produselor este totuși necesară pentru a putea face o comparație obiectivă între diferite sisteme de construcție.

Un instrument valabil în acest scop este declarația **EPD (Environmental Product Declaration)**, o declarație de mediu de tip III conform prevederilor standardului EN ISO 14025 care, bazându-se pe parametri specifici, permite emiterea unui document tehnic cu care să se facă o comparație obiectivă cu privire la impactul pe care îl produc diferite produse, asupra mediului.

Declarația EPD este o declarație bazată pe analiza **LCA (Life Cycle Assessment - Analiza ciclului de viață)**, pentru care este necesar studiul tuturor aspectelor legate de producția, de utilizarea și de eliminarea produsului.



Este vorba despre o inițiativă voluntară, nefiind obligatorie prin lege, pe care noi am decis să o adoptăm pentru a cunoaște impactul produselor noastre asupra mediului și pentru a permite proiectantului să își facă o idee din ce în ce mai clară cu privire la amprenta pe care o va lăsa asupra mediului construcția pe care o proiectează. Este un proces în continuă dezvoltare care, pe viitor, va permite obținerea declarației EPD și pentru alte produse.

SOLUȚIE SUSTENABILĂ

PRODUS		PAG.	PRODUS		PAG.
BARRIER ALU NET SD1500		208	TRASPIR EVO 160		264
VAPOR IN 120		212	TRASPIR EVO SEAL 200		268
VAPOR IN NET 140		213	TRASPIR EVO UV 210		272
VAPOR IN GREEN 200		215	TRASPIR EVO 220		276
CLIMA CONTROL 80		226	TRASPIR EVO 300		280
CLIMA CONTROL NET 160		232	TRASPIR DOUBLE EVO 340		282
VAPOR 225		240	TRASPIR WELD EVO 360		286
VAPOR EVO 190		238	TRASPIR NET 160		263
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500		210	TRASPIR 200		266
TRASPIR 110		252	TRASPIR ALU 200		267
TRASPIR EVO UV 115		254	TRASPIR DOUBLE NET 270		278
TRASPIR NET 160		263	TRASPIR ALU FIRE A2 430		290

VAPOR IN GREEN 200



FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI, PE BAZĂ DE CELULOZĂ NATURALĂ

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: hârtie kraft
- 2 armătură: grilaj de ranforsare
- 3 strat intermediar: folie funcțională
- 4 strat inferior: hârtie kraft



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,35 mm	14 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	7 m	0.5 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 250/170 N/50 mm	> 29/19 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	5/5 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 100/130 N	> 22/29 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Expunere indirectă la raze UV	-	2 săptămâni	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,13 W/(m·K)	0.08 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1000 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 570 kg/m ³	cca. 36 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 20000	cca. 35 MNs/g
VOC	-	irelevant	-

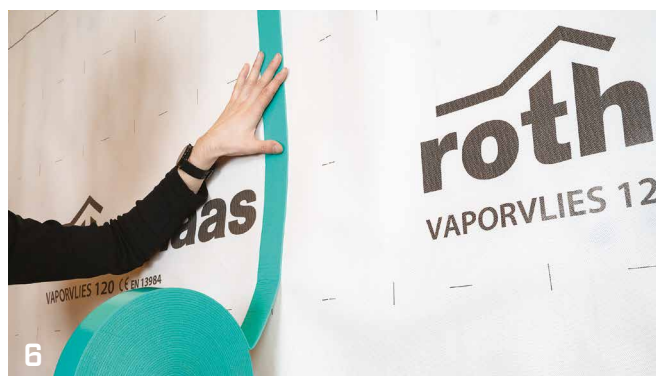
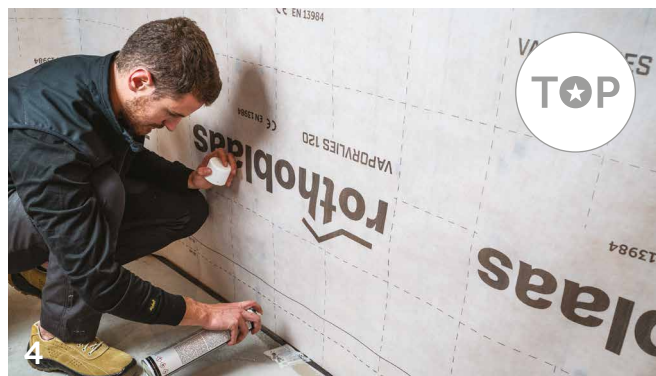
Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VVG200	VAPOR IN GREEN 200	-	1,5	50	75	5	164	807	30

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: BARRIER, VAPOR ȘI CLIMA CONTROL

APLICARE PE PERETE - PARTE INTERNĂ



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

MEMBRANE GLUE
3a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
ROLLER, FLY FOAM, FOAM CLEANER

3b ROTHOBLAAS TAPE

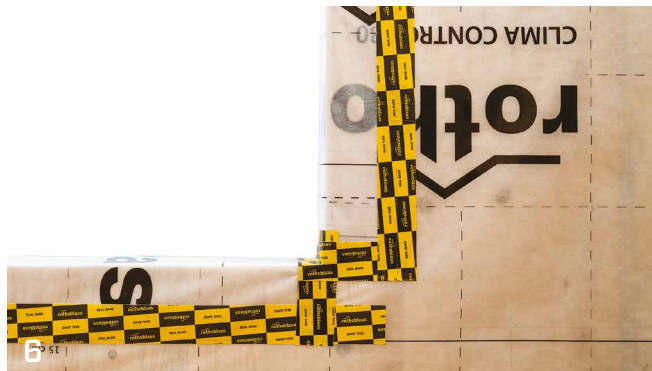
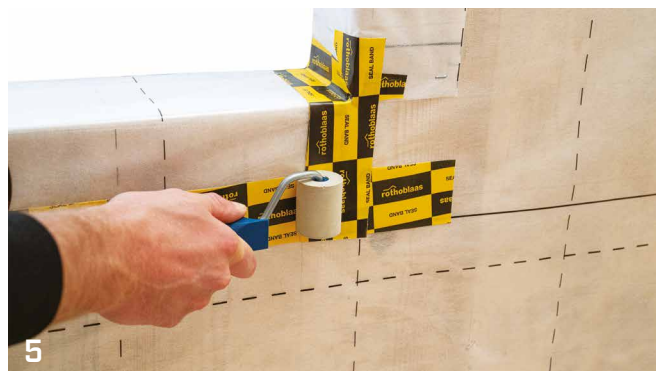
4 PRIMER SPRAY, PRIMER

5 BYTUM BAND, PROTECT, FLEXI BAND, PLASTER BAND

6 NAIL PLASTER, GEMINI, NAIL BAND, BUTYL BAND

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: BARRIER, VAPOR ȘI CLIMA CONTROL

APLICARE PE FEREASTRĂ - PARTE INTERNĂ



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

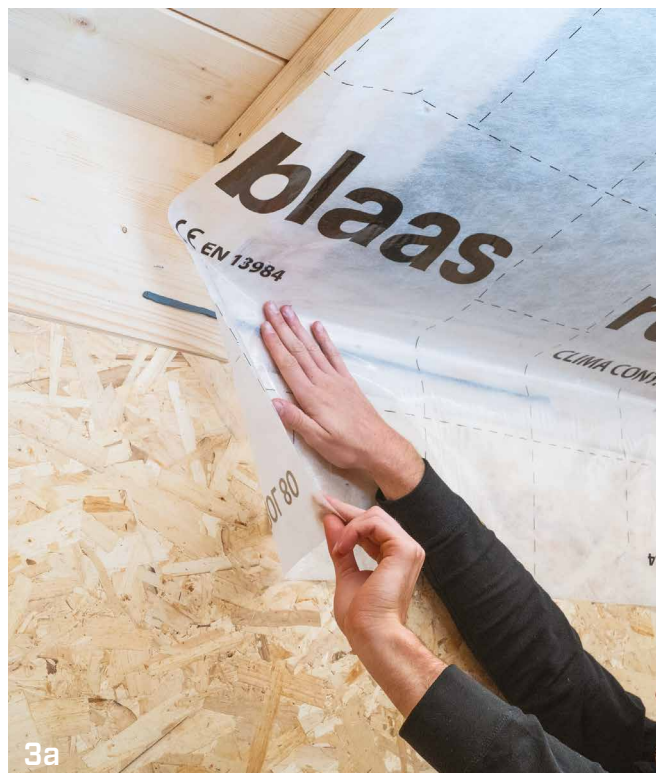
3 MARLIN, CUTTER

5 ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: BARRIER, VAPOR ȘI CLIMA CONTROL



APLICARE PE ÎNVELITOARE - PARTE INTERNĂ



1a SUPRA BAND, BUTYL BAND

1b DOUBLE BAND, MEMBRANE GLU

3a BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR NET 180

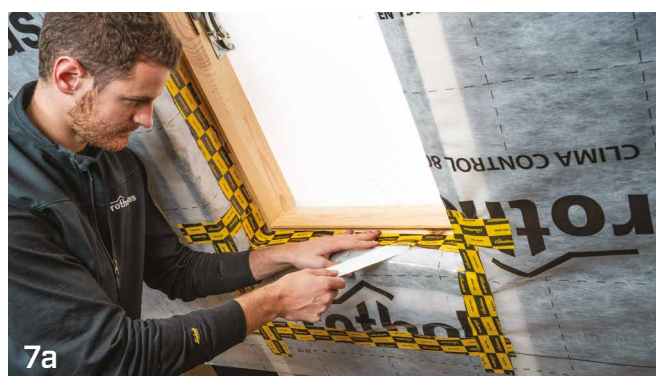
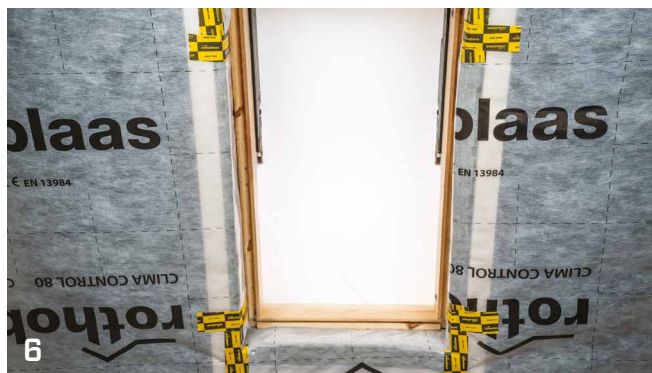
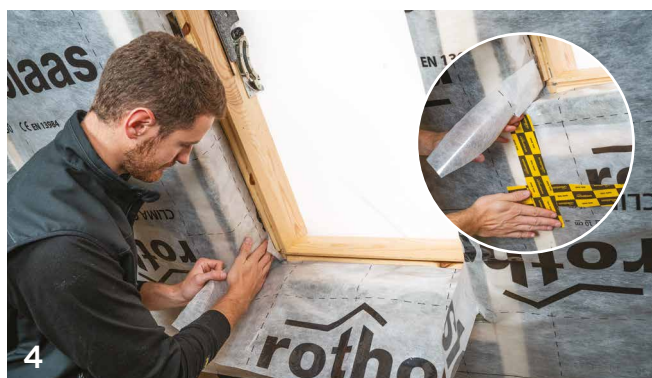
3b MEMBRANE GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND

3c ROTHBLAAS TAPE

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: BARRIER, VAPOR ȘI CLIMA CONTROL



APLICARE PE FEREASTRĂ DE ACOPERIȘ - PARTE INTERNĂ



1

BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR NET 180
MARLIN, CUTTER

7a

ROTHOBLAAS TAPE

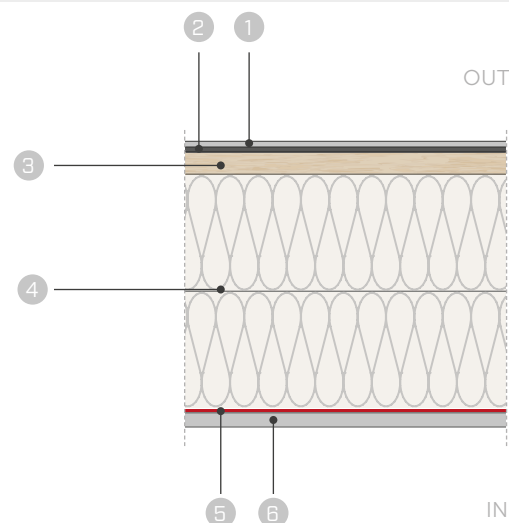
7b

PRIMUL PROIECT ACOPERIȘ PLAT - ANALIZĂ ÎN DIFERITE CONDIȚII DE CLIMĂ

Verificare a performanțelor termice și higrometrice ale unei stratigrafii pentru un acoperiș plat, în care este încorporată o membrană cu difuziune variabilă a vaporilor (CLIMA CONTROL). Mai precis, obiectul este de a verifica uscarea stratigrafiei, ca urmare a unei faze de acumulare de umiditate.

Pachetul de construcție utilizat pentru faza experimentală avea dimensiunile de 1,2 x 1,2 m și următoarele caracteristici:

- 1 **BYTUM SLATE 3500** (Sd 280 m)
- 2 **BYTUM BASE 2500** (Sd 200 m)
- 3 **panou din plăci OSB 20 mm** (Sd 5 m)
- 4 **izolație din vată minerală 120 mm +120 mm** (Sd 0,24 m)
- 5 **CLIMA CONTROL** (Sd 0,15-5 m)
- 6 **plăci din ipsos armate cu fibră 12,5 mm** (Sd 0,05 m)



TEST DE LABORATOR

Dat fiind comportamentul inovator al membranei CLIMA CONTROL, s-a organizat o primă fază de măsurare în laborator, pentru verificarea comportamentului real al stratigrafiei propuse. După o fază de condiționare, în care diferitele straturi au fost menținute la umiditate ridicată (80%), eșantionul a fost montat în laboratorul Multifunctional Facade Lab și s-a demarat faza de testare în condiții externe dinamice, în care au fost reproduse condițiile unui climat de vară din Europa Centrală (Monaco). După doar 17 zile, s-a putut observa că a avut loc procesul de uscare și de reducere a procentului de umiditate dinăuntrul stratigrafiei.



SIMULARE CU SOFTWARE

Pentru evaluarea combinată a transportului de căldură, umiditate și materie în materialele poroase ale clădirilor. Cu datele obținute din proba de laborator, s-a putut realiza o calibrare a modelului, pentru a putea extinde cercetarea termică și higrometrică și la alte clime și pentru o analiză pe termen lung (10 ani).

CAZURI				
1	2	3	4	5
MONACO	BRISBANE (AUSTRALIA)	ABU DHABI	MONACO + plafon fals	fără CLIMA CONTROL
✓ FĂRĂ CONDENS	✓ FĂRĂ CONDENS	✓ FĂRĂ CONDENS	✓ FĂRĂ CONDENS	✗ CONDENS

CONCLUZII

În toate cazurile simulate, stratigrafia nu a ridicat probleme sub aspectul formării de condens, ceea ce sugerează faptul că aplicarea membranei CLIMA CONTROL este eficientă pentru a preveni acumularea excesivă a umidității, permițând de asemenea o oarecare uscare pe timp de vară, a stratigrafiei respective.

Prezența membranei CLIMA CONTROL este fundamentală pentru a evita producerea periodică a fenomenelor de condens pe timp de iarnă, înspre straturile mai externe ale stratigrafiei, fapt demonstrat de simularea cu climă

specifică Europei Centrale, în lipsa membranei. Analiza unei stratigrafii pentru un acoperiș plat necesită cunoștințe temeinice de fizică tehnică, precum și capacitatea de a utiliza software-uri specifice. Corecta proiectare și analiză a stratigrafiei nu este simplă și fiecare situație în parte necesită o precisă stabilire a condițiilor de ansamblu și a materialelor utilizate.

Pentru mai multe informații, consultați www.rothoblaas.com.

AL 2-LEA PROIECT ACOPERIȘ PLAT - TEST CU BĂRNĂ INTERCALATĂ

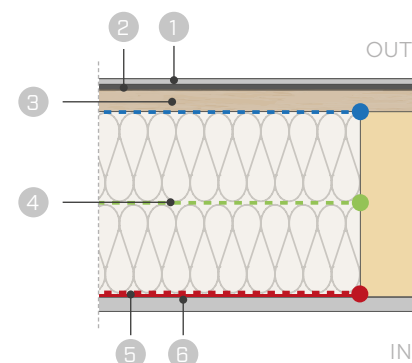
În cadrul proiectului european MEZeroE a fost analizat comportamentul higrotermic al membranei CLIMA CONTROL. Studiul se concentrează pe comportamentul membranei CLIMA CONTROL ca răspuns la variațiile de umiditate și la diferitele tehnici de instalare a senzorilor pentru monitorizare pe șantier.

Experimentul include instalarea unor grinzi cu diferite niveluri de umiditate, pentru a testa răspunsul sistemului la diversele condiții de pe contur și pentru a verifica dacă membrana CLIMA CONTROL permite structurii să se usuce în mod eficient. Condițiile impuse pe contur simulează diferite condiții în funcție de anotimp: pe timp de vară, pe timp de iarnă și o fază la temperatura mediului ambiant.

Pachetul de construcție utilizat pentru faza experimentală avea dimensiunile de 2,6 x 2,4 m și următoarele caracteristici:

- 1 BYTUM SLATE 3500 (Sd 280 m)
- 2 BYTUM BASE 2500 (Sd 200 m)
- 3 panou din plăci OSB 12 mm (Sd 5 m)
- 4 izolație din vată minerală 80 mm + 80 mm (Sd 0,24 m)
- 5 CLIMA CONTROL (Sd 0,15-5 m)
- 6 plăci din ipsos armate cu fibră 12,5 mm (Sd 0,05 m)

--- PARTE INTERNĂ (senzor în contact cu grinda)
 --- CENTRUL (senzor în contact cu grinda)
 --- PARTE EXTERNĂ (senzor în contact cu grinda)



TEST DE LABORATOR

FAZA 0

INTERIOR	EXTERIOR
T = 18 - 21 °C U.R. = 55 - 75%	T = 27 - 35 °C U.R. = 45 - 95%

FAZA 1

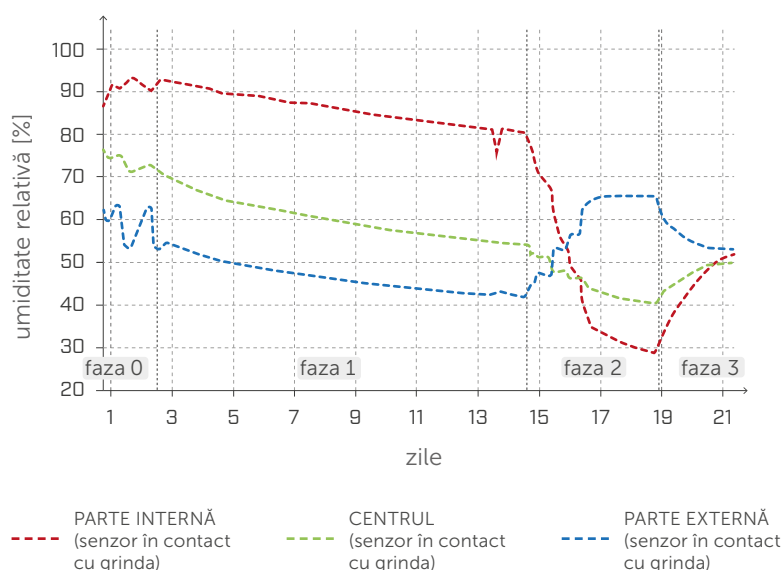
INTERIOR	EXTERIOR
T = 20 °C U.R. = uncontrolled	T = 35 °C U.R. = 55%

FAZA 2

INTERIOR	EXTERIOR
T = 25 °C U.R. = uncontrolled	T = 27 - 35 °C U.R. = 45 - 95%

FAZA 3

INTERIOR	EXTERIOR
SWITCH OF (uncontrolled)	



FAZA 1	FAZA 2	FAZA 3
CLIMA CONTROL acționează ca o membrană permeabilă, practic se înregistrează o reducere progresivă a umidității relative în toate pozițiile.	Fluxul a fost apoi inversat, iar CLIMA CONTROL a acționat ca o frână de vapori. Din grafic se observă cum umiditatea se redistribuie fără o creștere semnificativă a umidității totale.	Gradientul de presiune devine aproape nul, umiditatea se redistribuie din nou, umiditatea înregistrată este semnificativ mai mică decât cea de la nivelul inițial, dovedind că membrana CLIMA CONTROL și-a îndeplinit eficient funcția.

CONCLUZII

Proba a demonstrat eficiența membranei CLIMA CONTROL și capacitatea acesteia de a se adapta la variațiile de umiditate. S-a observat că membrana permite uscarea stratigrafiei în cele trei poziții monitorizate în timpul fazei de vară, limitând creșterea acumulării în condițiile de iarnă.

Trebuie subliniat faptul că eficiența elementului de construcție depinde și de alegerea materialelor: garantarea unei rapide redistribuiri a umidității în interiorul diferitelor componente ajută la funcționarea sistemului.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

TEST DE LABORATOR

Pentru a verifica fiabilitatea modelului de calcul, s-a optat pentru folosirea unei camere climatice fictive construită în laborator, foarte bine izolată atât din punct de vedere termic, cât și din punct de vedere al difuziei de vapori. Eșantionul era reprezentat de o latură a camerei realizate, ce a fost introdusă înăuntrul unei camere climatice monozonă, ce poate asigura condițiile de temperatură și umiditate dorite. Înăuntrul camerei climatice fictive, condițiile dorite de temperatură și de umiditate au fost create printr-o rezistență cu termostat și prin folosirea unei soluții saline special amestecată în acest scop.



CLIMĂ EXTERIOARĂ RECE ȘI UMEDĂ

CONDIȚII DE IARNĂ	INTERIOR	EXTERIOR
	T = 20 °C U.R. = 40%	T = 0 °C U.R. = 80%

CLIMĂ EXTERNĂ CALDĂ ȘI UMEDĂ

CONDIȚII DE VARĂ	INTERIOR	EXTERIOR
	T = 26 °C U.R. = 80%	T = 40 °C U.R. = 70%

SIMULARE CU SOFTWARE

		CAZ O	CAZ OSB LA EXTERIOR	CAZ OSB LA EXTERIOR
		CLIMA CONTROL OUT TRASPIR	CLIMA CONTROL OUT TRASPIR	OUT
VARA	✓	FĂRĂ CONDENS	✓	FĂRĂ CONDENS
IARNA	✓	FĂRĂ CONDENS	✓	CONDENS

		CAZ OSB LA INTERIOR	CAZ OSB LA INTERIOR	CAZ CLT
		CLIMA CONTROL OUT TRASPIR	CLIMA CONTROL OUT CLIMA CONTROL	CLIMA CONTROL OUT TRASPIR
VARA	✗	CONDENS	✓	FĂRĂ CONDENS
IARNA	✓	FĂRĂ CONDENS	✓	FĂRĂ CONDENS

CONCLUZII

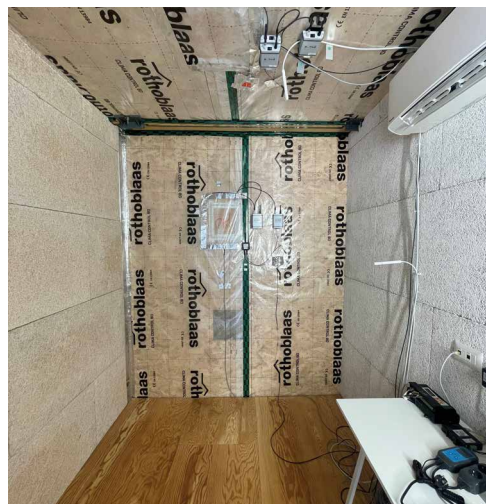
Comparând diferitele valori obținute, s-a dovedit importanța membranelor pentru controlul vaporilor și a membranelor permeabile, în vederea unei corecte reglări a fluxurilor de vapori transmise prin pachetele de construcție.

De asemenea, a devenit evident faptul că alegerea poziției și a tipului de membrană depinde de condițiile climatice și de materialele utilizate.

Pentru a asigura o excelentă performanță a anvelopei clădirii, este necesară studierea și controlarea proceselor de transport al căldurii, vaporilor, aerului și vântului, ce se produc înăuntrul diferitelor componente, în vederea evitării fenomenelor de condens interstițial și de suprafață.

Pentru mai multe informații, consultați www.rothoblaas.com.

În cadrul proiectului european MEZeroE, comportamentul higrotermic al membranei CLIMA CONTROL nu a fost analizat doar în laborator, ci și în cadrul BEEpilot, o structură de înaltă eficiență energetică ce este monitorizată în mod constant pentru a se testa comportamentul pe termen lung al diferitelor componente. Studiul își propune să analizeze comportamentul membranei CLIMA CONTROL ca răspuns la variațiile normale de umiditate ce apar înăuntrul unei clădiri.



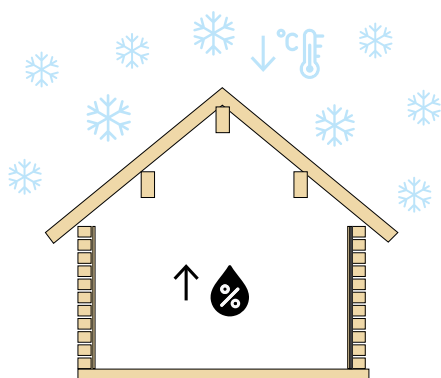
CLIMA CONTROL a fost instalată atât în perete, cât și în acoperiș, pentru a-i verifica eficiența în diferite condiții

ACOPERIȘ: au fost testate două stratigrafii foarte similare, în care se modifică doar tipul de membrană aplicată pentru protejerea stratului izolan

PERETE: a fost monitorizat un perete ventilat fără anvelopare și un perete în care a fost introdusă membrana de impermeabilizare GROUND BAND pentru a simula detaliul racordului la sol

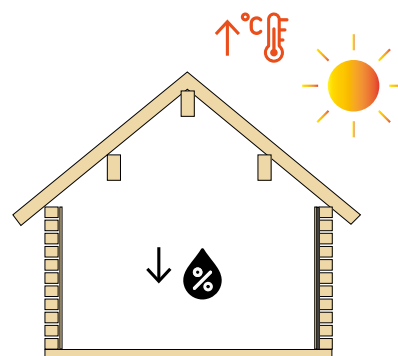
CONDIȚIE DE PORNIRE

Monitorizarea a început la sfârșitul lunii ianuarie, după câteva zile cu umidificatorul pornit pentru a crește concentrația de umiditate și pentru a înrăutăți condiția de pornire.



USCARE

Monitorizarea a dovedit că în august temperaturile din interiorul stratigrafiei au crescut, iar umiditatea s-a redus considerabil.



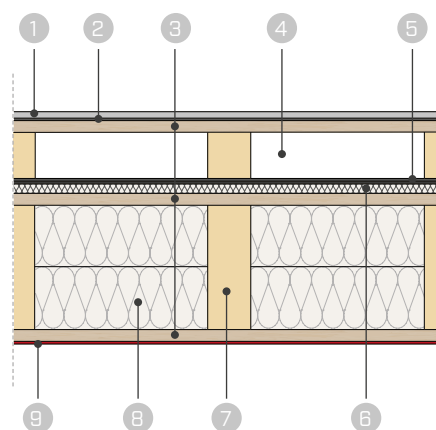
Proiectul de monitorizare va continua în următorii ani, pentru verificarea comportamentului pe termen lung al stratigrafiilor. Obiectivul este de a verifica variațiile de umiditate din stratigrafie în condiții reale, adesea variabile și imprevizibile.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

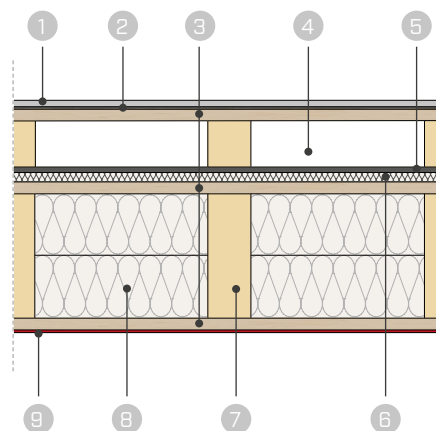
BEEpilot - ACOPERIȘ A

- ① placare cu tablă zincată dublu fălțuită 0,7 mm
- ② membrană alveolară de impermeabilizare 4 mm
- ③ panou din plăci OSB 15 mm
- ④ cameră de aer neventilată, cu substructură lemnoasă 60 mm
- ⑤ **BYTUM SLATE 3500 + BYTUM BASE 2500**
- ⑥ izolant din fibră de lemn mineralizată întărită cu ciment 35 mm
- ⑦ structură cu cadru din șipci de lemn 60 x 160 mm
- ⑧ izolant termic și fonic din vată minerală 80 + 80 mm
- ⑨ **CLIMA CONTROL**

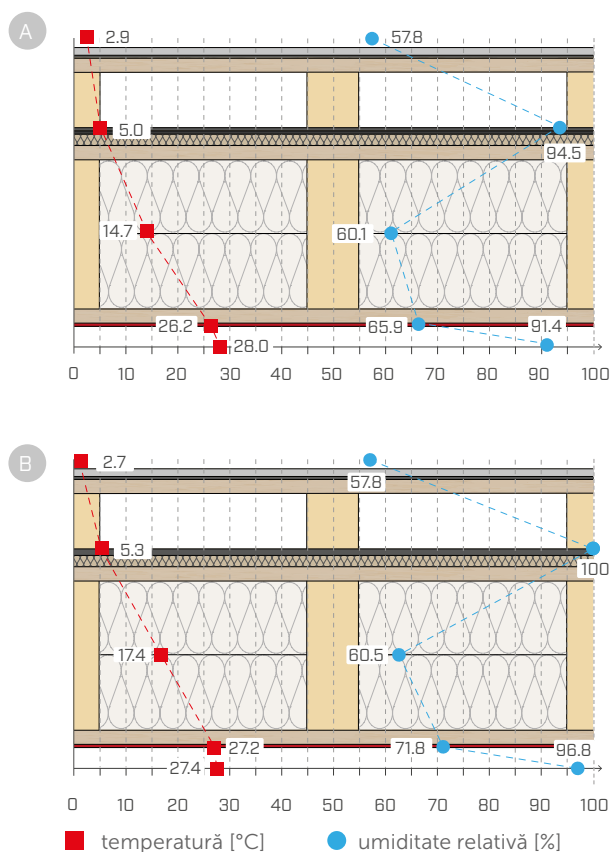


BEEpilot - ACOPERIȘ B

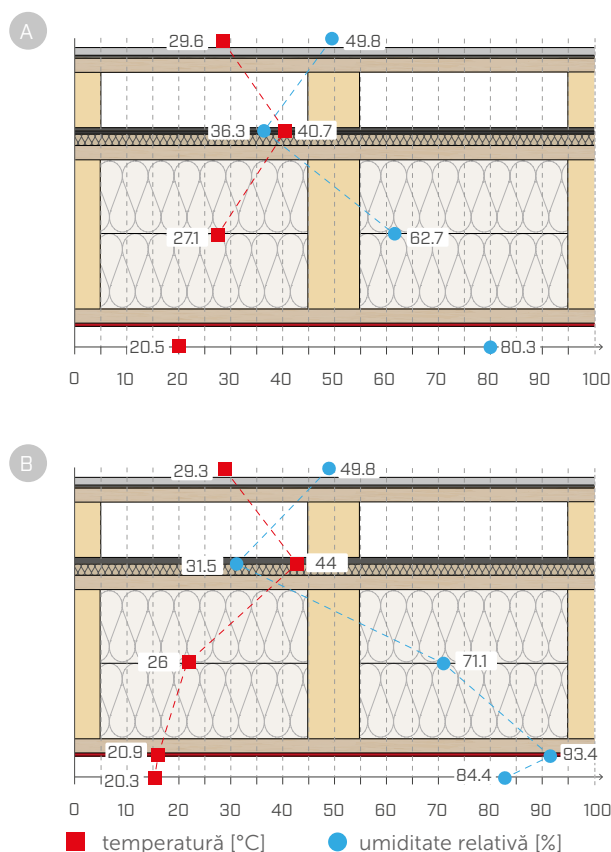
- ① placare cu tablă zincată dublu fălțuită 0,7 mm
- ② membrană alveolară de impermeabilizare 4 mm
- ③ panou din plăci OSB 15 mm
- ④ cameră de aer neventilată, cu substructură lemnoasă 60 mm
- ⑤ **TRASPIR WELD EVO 360**
- ⑥ izolant din fibră de lemn mineralizată întărită cu ciment 35 mm
- ⑦ structură cu cadru din șipci de lemn 60 x 160 mm
- ⑧ izolant termic și fonic din vată minerală 80 + 80 mm
- ⑨ **CLIMA CONTROL**



CONDIȚIE DE PORNIRE

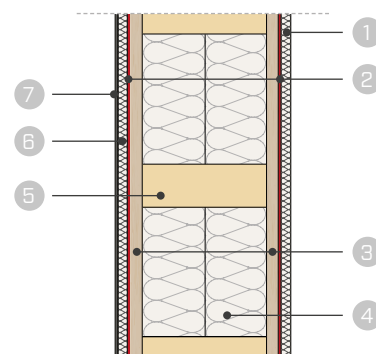


USCARE



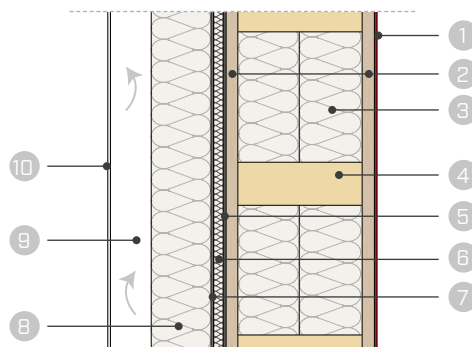
BEEpilot - PERETE A

- 1 izolanț din fibră de lemn mineralizată întărită cu ciment 35 mm
- 2 barieră de vapori **CLIMA CONTROL**
- 3 panou din plăci OSB 15 mm
- 4 izolanț termic și fonic din vată minerală 80 + 80 mm
- 5 structură cu cadru din șipci de lemn 60 x 160 mm
- 6 izolanț din fibră de lemn mineralizată întărită cu ciment 35 mm
- 7 **TRASPIR EVO 160**

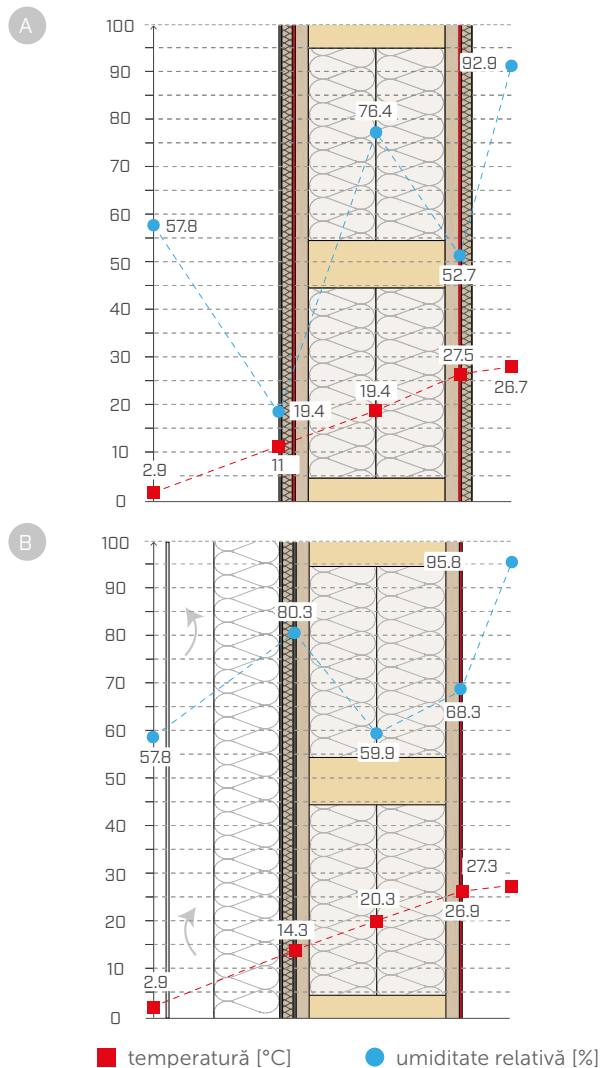


BEEpilot - PERETE B

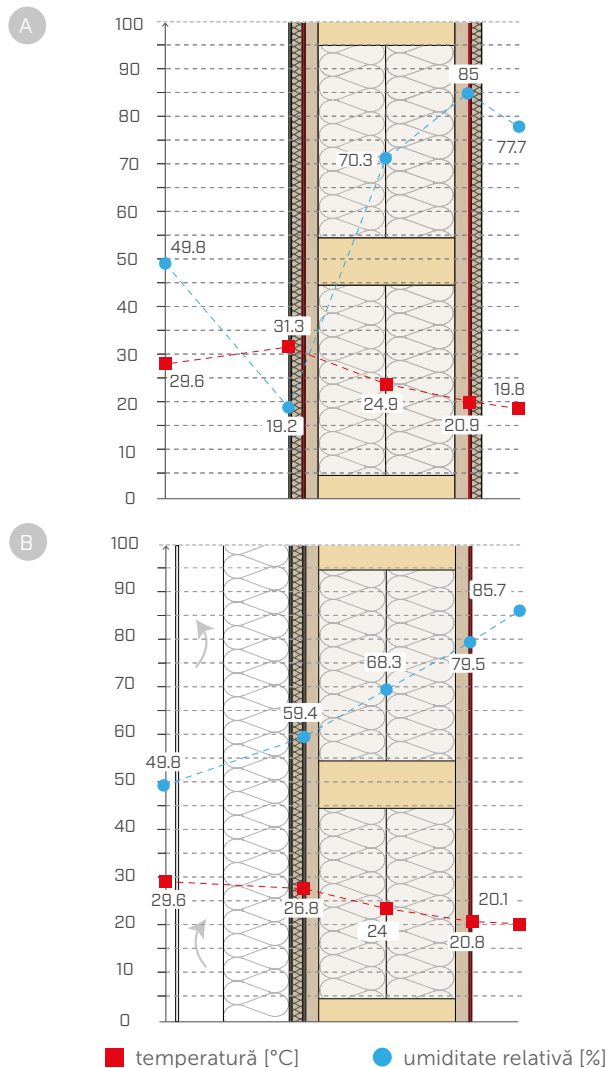
- 1 barieră de vapori **CLIMA CONTROL**
- 2 panou din plăci OSB 15 mm
- 3 izolanț termic și fonic din vată minerală 80 + 80 mm
- 4 structură cu cadru din șipci de lemn 60 x 160 mm
- 5 **GROUND BAND**
- 6 izolanț din fibră de lemn mineralizată întărită cu ciment 35 mm
- 7 **TRASPIR EVO 160**
- 8 izolanț termic și fonic din vată minerală 80 mm
- 9 cameră de aer ventilată, cu substructură metalică 70 mm
- 10 placare cu panouri din plastic 8 mm



CONDIȚIE DE PORNIRE



USCARE



CLIMA CONTROL 80

MEMBRANĂ CU DIFUZIUNE VARIABILĂ



DIFUZIUNE VARIABILĂ

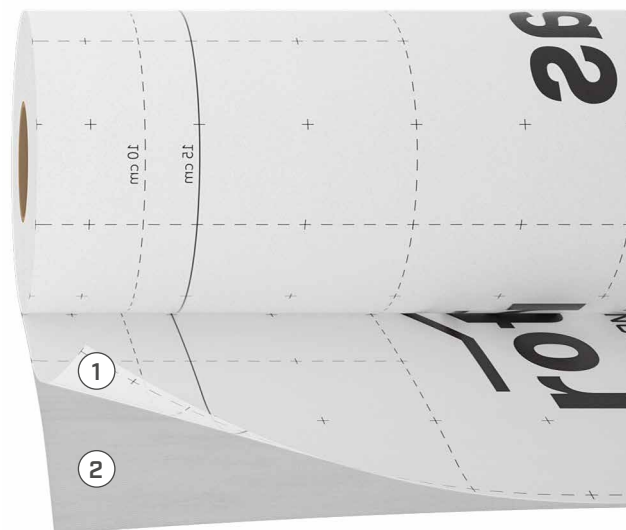
Rezistență variabilă la difuziunea vaporilor: protecție maximă a pereților și siguranță impecabilă a izolațiilor.

TRANSPARENȚĂ

Ușor de aplicat datorită transparenței sale; reglează trecerea vaporilor de apă în funcție de climă și de umiditate.

TESTAT ȘTIINȚIFIC

Produsul a fost studiat și testat de organisme științifice externe, care au simulat comportamentul acestuia și în condiții reale.

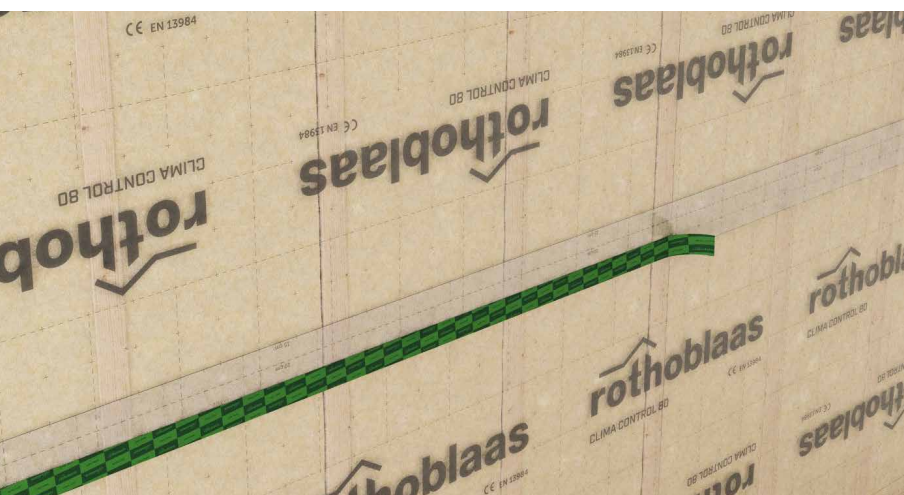


COMPOZIȚIE

- ① strat superior: folie funcțională din PA
- ② strat inferior: material nețesut din PP

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMA80	CLIMA CONTROL 80	-	1,5	50	75	5	164	807	81
CLIMA8030	CLIMA CONTROL 80	-	3	50	150	10	164	1615	81



APLICARE UȘOARĂ

Ideal pentru aplicarea direct pe substructură (popi sau bârne), datorită faptului că este ușor transparent.

RETROFIT

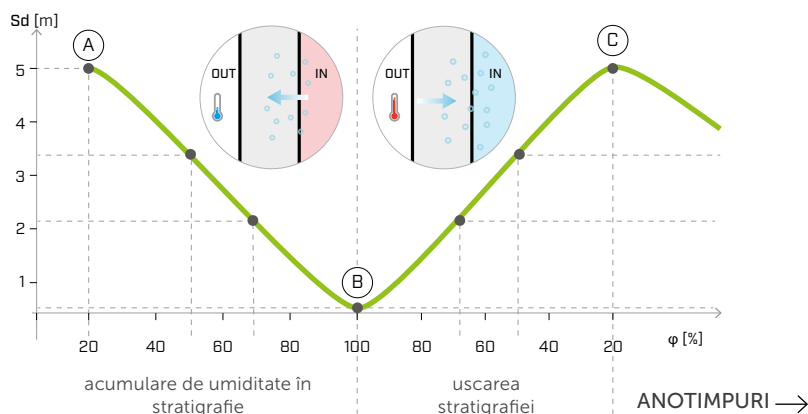
Datorită capacității sale de a adapta difuziunea vaporilor în funcție de condițiilor higrometrice ale materialelor cu care intră în contact, este ideal pentru lucrări de reabilitare energetică a structurilor existente.

DATE TEHNICE

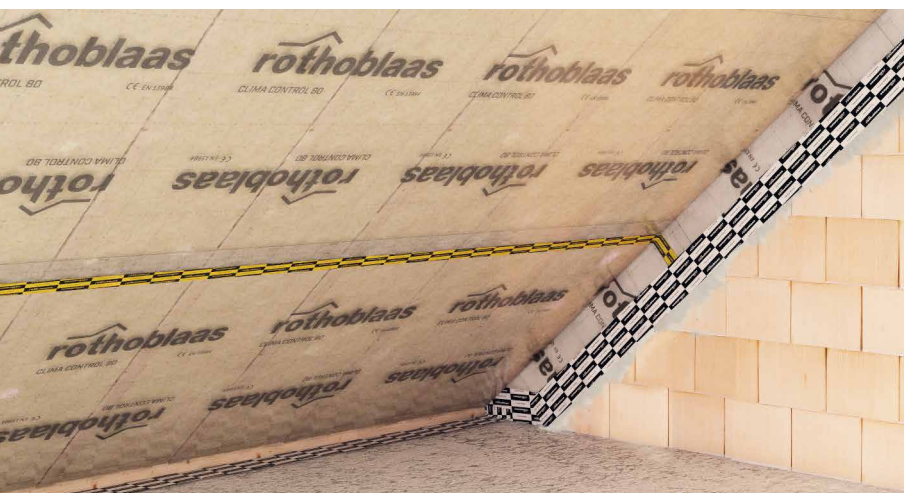
Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	80 g/m ²	0.26 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Transmisie a vaporilor de apă variabilă (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 120/90 N/50 mm	> 14/10 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	50/50 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 40/40 N	> 9/9 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Expunere indirectă la raze UV	-	2 săptămâni	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1700 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 400 kg/m ³	cca. 25 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori variabil (μ)	-	cca. 1000/25000	cca. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Transmisie a vaporilor de apă (wet cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Barieră de vapori	ASTM E2178-13	conform < 0.02 L/(sm ²) at 75Pa



- Ⓐ **STRATIGRAFIE USCATĂ: Sd 5 m**
maximă protecție - frână de vapori pentru a limita transferul de vapori în așteptarea anotimpului în care se acumulează umiditate înăuntrul stratigrafiei
- Ⓑ **STRATIGRAFIE UMEDĂ: Sd 0,15 m**
maximă permeabilitate - membrană permeabilă pentru a permite uscarea în timpul fenomenului de difuziune inversă a vaporilor
- Ⓒ **STRATIGRAFIE USCATĂ: Sd 5 m**
maximă protecție în așteptarea începerii unui nou an și a unui nou ciclu



PROPRIETĂȚI HIGROMETRICE

Folia specială din PA conferă produsului capacitatea de a se adapta la condițiile higrometrice ale structurii. Dacă membrana intră în contact cu o cantitate mare de umiditate, se transformă din barieră de vapori în produs permeabil, garantând uscarea structurii.

CLIMA CONTROL 105

MEMBRANĂ CU DIFUZIUNE VARIABILĂ

CE
EN 13984

GAMĂ LARGĂ

Rezistență foarte variabilă la difuziunea vaporilor (0,1 - 20 m), ce conferă produsului capacitatea de a se adapta la condițiile higrometrice ale structurii.

APLICARE UȘOARĂ

Datorită transparenței sale, membrana poate fi instalată imediat pe sub-structură.

FIABILITATE

Folia specială din PA asigură o protecție maximă a pereților și o siguranță impecabilă a izolațiilor.



USA
IRC
Class2
vp

AUS
AS/NZS
4200.1
Class 2
Class 4

CH
SIA 232
V.v.u.

D
ZVDH
Fv

F
DTU 31.2
Bs dve

I
UNI 11470
D/R1



SEE
THROUGH



COLD
CLIMATE

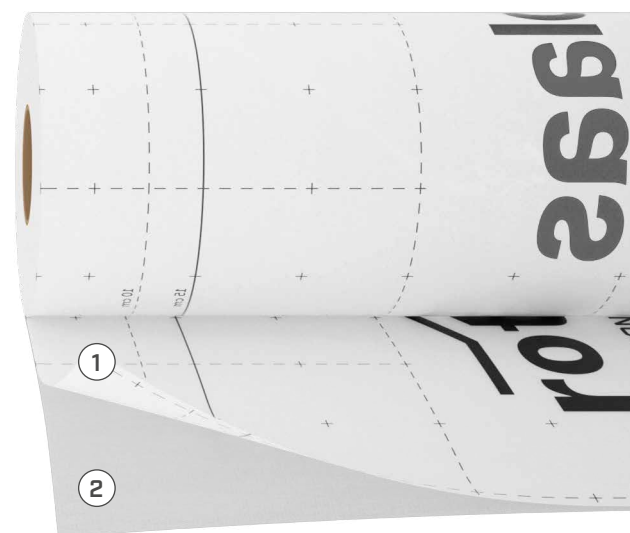


VARIABLE
SD



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: folie funcțională din PA
- 2 strat inferior: material nețesut din PP



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMA105	CLIMA CONTROL 105	-	1,5	50	75	4.93	165	808	36



INTELLIGENT

Este permeabilă când umiditatea relativă interioară este în exces și oprește vaporii când umiditatea internă este în limitele prevăzute.

RETROFIT

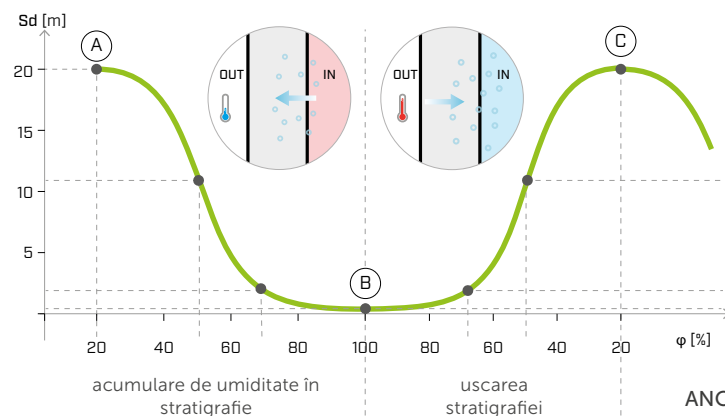
Datorită capacității sale de a adapta difuziunea vaporilor în funcție de condițiilor higrometrice ale materialelor cu care intră în contact, este ideal pentru lucrări de reabilitare energetică a structurilor existente.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	105 g/m ²	0.34 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Transmisie a vaporilor de apă variabilă (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,1/20 m	35/0.175 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 175/150 N/50 mm	> 20/17 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	> 60/60 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 140/150 N	> 31/34 lbf
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Expunere indirectă la raze UV	-	2 săptămâni	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1700 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 263 kg/m ³	16 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori variabil (μ)	-	250/50000	0.5/100 MNs/g
VOC	-	irelevant	-

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup)	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0.28 US Perm 16 ng/(s·m ² ·Pa)
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup) după îmbătrânire artificială	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0.218 US Perm 12.5 ng/(s·m ² ·Pa)
Breaking factor CD	ASTM D882-12/CAN/CGSB-51.33-M89	3.51 kN/m 20.1 lbf/in 11.61 MPa



- A STRATIGRAFIE USCATĂ: Sd 20 m**
maximă protecție - frână de vapori pentru a limita transferul de vapori în așteptarea anotimpului în care se acumulează umiditate înăuntrul stratigrafiei
- B STRATIGRAFIE UMEDĂ: Sd 0,1 m**
maximă permeabilitate - membrană permeabilă pentru a permite uscarea în timpul fenomenului de difuziune inversă a vaporilor
- C STRATIGRAFIE USCATĂ: Sd 20 m**
maximă protecție în așteptarea începerii unui nou an și a unui nou ciclu



TRANSPARENT

Transparența produsului permite să se identifice cu ușurință popul (stâlpul vertical), în caz de aplicare directă pe structura cu cadru.

CLIMA CONTROL NET 145



MEMBRANĂ CU DIFUZIUNE VARIABILĂ, CU PLASĂ DE RANFORSARE

CONFORMITATE ENERGETICĂ

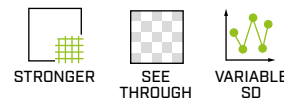
Ideal pentru sporirea performanțelor energetice ale pachetelor și soluțiilor pentru reabilitarea structurilor existente.

DIFUZIUNE VARIABILĂ

Rezistență variabilă la difuziunea vaporilor: protecție maximă a pereților și siguranță impecabilă a izolațiilor.

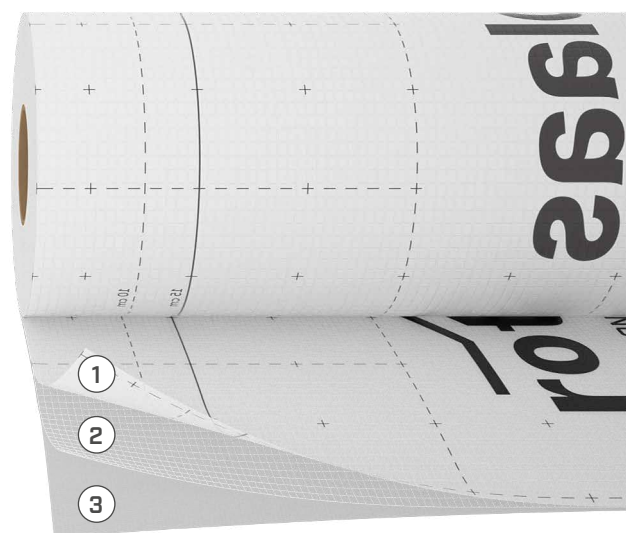
INSUFLARE

Plasa de ranforsare oferă rezistență sporită membranei, chiar și în cazul presiunii cauzate de insuflarea izolanului.



COMPOZIȚIE

- ① strat superior: folie funcțională din PA
- ② armătură: grilaj de ranforsare din PE
- ③ strat inferior: material neșesut din PP



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
CLIMA145	CLIMA CONTROL NET 145	-	1,5	50	75	5	164	807	36



PLASĂ DE RANFORSARE

Plasa de ranforsare garantează o excelentă stabilitate dimensională, chiar și în caz de aplicare pe suport moale și discontinuu, unde apar deci posibile tensiuni mecanice.

SIGURANȚĂ

În timpul aplicării stratului de izolan prin tehnica insuflării, se generează tensiuni mecanice, pe care plasa de ranforsare le poate compensa.

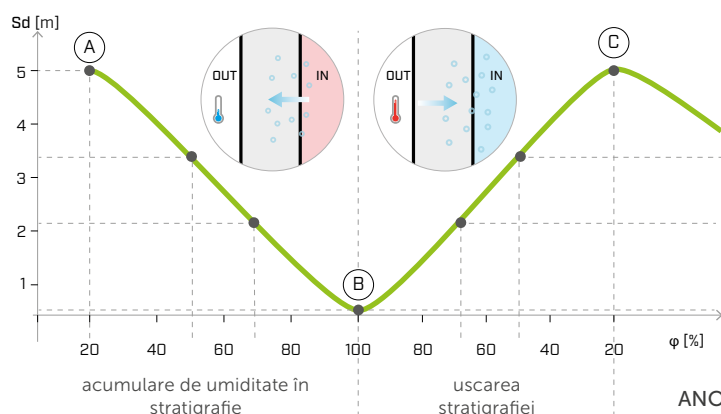
DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	145 g/m ²	0.48 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Transmisie a vaporilor de apă variabilă (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 440/400 N/50 mm	50/46 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	> 15/15 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 300/250 N	67/56 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Expunere indirectă la raze UV	-	2 săptămâni	-
Conductivitate termică (λ)	-	cca. 0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	cca. 1700 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 245 kg/m ³	cca. 15 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori variabil (μ)	-	cca. 250/8333	cca. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup)(*)	ASTM E96/ E96M	1.86 US Perm 106 ng/(s·m ² ·Pa)
Transmisie a vaporilor de apă (wet cup)(*)	ASTM E96/ E96M	10.6 US Perm 605 ng/(s·m ² ·Pa)
Barieră de vapori(*)	ASTM E2178-13	conform < 0.02 L/(sm ²) at 75Pa

(*)Produsul CLIMA CONTROL 145 face parte din aceeași gamă de produse ca și CLIMA CONTROL 80, așadar rezultatele sunt reprezentative și pentru acest produs



- A STRATIGRAFIE USCATĂ: Sd 5 m**
maximă protecție - frână de vapori pentru a limita transferul de vapori în așteptarea anotimpului în care se acumulează umiditate înăuntrul stratigrafiei
- B STRATIGRAFIE UMEDĂ: Sd 0,15 m**
maximă permeabilitate - membrană permeabilă pentru a permite uscarea în timpul fenomenului de difuziune inversă a vaporilor
- C STRATIGRAFIE USCATĂ: Sd 5 m**
maximă protecție în așteptarea începerii unui nou an și a unui nou ciclu



TRANSPARENȚĂ

Ușor de aplicat, datorită structurii ușor transparente ce permite să se întrezărească structura de dedesubt.

CLIMA CONTROL NET 160

MEMBRANĂ CU DIFUZIUNE VARIABILĂ, CU PLASĂ DE RANFORSARE

DIFUZIUNE VARIABILĂ

Rezistență variabilă la difuziunea vaporilor: protecție maximă a pereților și siguranță impecabilă a izolațiilor.

CONFORMITATE ENERGETICĂ

Ideal pentru sporirea performanțelor energetice ale pachetelor și soluțiilor de reabilitare a structurilor existente.

PLASĂ DE RANFORSARE

Datorită compoziției sale, membrana nu este afectată de tensiunile mecanice cauzate de capse de prindere, cuie sau de uzura provocată de pășitul pe deasupra.

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 armătură: grilaj de ranforsare din PE
- 3 strat inferior: folie funcțională din PA

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMATT160	CLIMA CONTROL NET 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



REZISTENȚĂ LA UZURĂ

În timpul aplicării pe elementele învelitorii, se produc tensiuni mecanice cauzate de uzura generată de pășitul pe deasupra, tensiuni pe care plasa de ranforsare le poate compensa.

INTELIGENT

Este permeabilă când umiditatea relativă interioară este în exces și oprește vaporii când umiditatea internă este în limitele prevăzute.



STRONGER



ABRASION
RESISTANCE



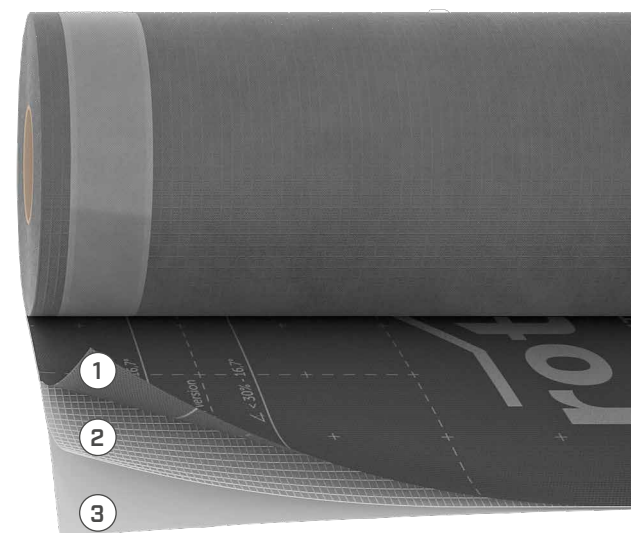
VARIABLE
SD



CLIMA
SEARCH TEST



ASTM
TESTED



DATE TEHNICE

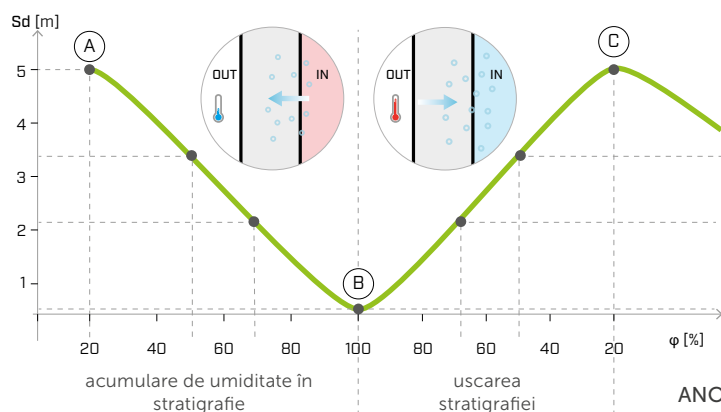
Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmisie a vaporilor de apă variabilă (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,5/5 m	7/0.7 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	400/270 N/50 mm	46/31 lbf/in
Alungire MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	20/20 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	240/250 N	54/56 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilitate UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 320 kg/m ³	cca. 20 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori variabil (μ)	-	cca. 1000/10000	cca. 2.5/25 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾Valori medii obținute din teste de laborator. Pentru a cunoaște valorile minime, consultați declarația de performanță.

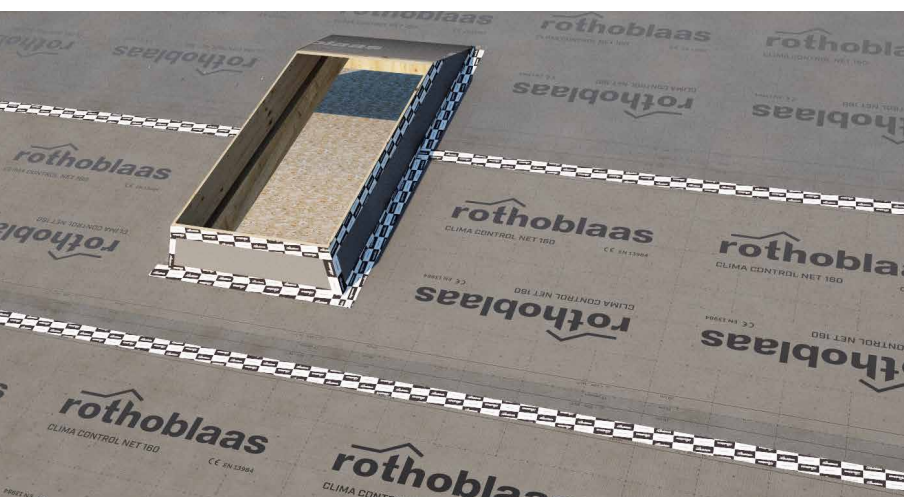
⁽²⁾Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 4 săptămâni.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Transmisie a vaporilor de apă (dry/wet cup)	ASTM E96/ E96M	2.86/7.91 US Perm 153/452 ng/(s·m ² ·Pa)



- (A) STRATIGRAFIE USCATĂ: Sd 5 m**
maximă protecție - frână de vapori pentru a limita transferul de vapori în așteptarea anotimpului în care se acumulează umiditate înăuntrul stratigrafiei
- (B) STRATIGRAFIE UMEDĂ: Sd 0,5 m**
maximă permeabilitate - membrană permeabilă pentru a permite uscarea în timpul fenomenului de difuziune inversă a vaporilor
- (C) STRATIGRAFIE USCATĂ: Sd 5 m**
maximă protecție în așteptarea începerii unui nou an și a unui nou ciclu



PROPRIETĂȚI HIGROMETRICE

Folia specială din PA conferă produsului capacitatea de a se adapta la condițiile higrometrice ale structurii. Dacă membrana intră în contact cu o cantitate mare de umiditate, se transformă din barieră de vapori în produs permeabil, garantând uscarea structurii și a scândurilor.

VAPOR NET 110

FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI CU PLASĂ DE RANFORSARE



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: peliculă frână de vapori din PE
- 2 armătură: grilaj de ranforsare din PE
- 3 strat inferior: material nețesut din PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	AT Önorm B 9057 DB	CH SIA 232 VUL W<90mm	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bis dte ET Sd2 TRI	I UNI 11470 D/R1
---	------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	------------------------	---	-------------------------------



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	110 g/m ²	0.36 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	5 m	0.7 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 200/250 N/50 mm	23/29 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	> 25/25 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 170/170 N	38/38 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură		-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 370 kg/m ³	cca. 23 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 16700	cca. 25 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 2 săptămâni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V110	VAPOR NET 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36

VAPOR 140

FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: peliculă frână de vapori din PP
- 3 strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,45 mm	18 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	10 m	0.35 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 230/180 N/50 mm	26/21 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	> 35/40 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 125/145 N	28/33 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 310 kg/m ³	cca. 19 lbf/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 22000	cca. 50 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 3 săptămâni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V140	VAPOR 140	-	1,5	50	75	5	164	807	30

VAPOR 150

FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: peliculă frână de vapori din PP
- 3 strat inferior: material nețesut din PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B4119 DB	CH SIA 232 Vau. Vau-90mm	D ZVDH Dh	F DTU 31.2 Ba d'ye ET Sd2 TR1	I UNI T1470 B/R1
---	------------------------------	----------------------------------	--	------------------------	---	-------------------------------



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	13 m	0.269 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 250/200 N/50 mm	29/23 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	> 35/40 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 130/150 N	29/34 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 300 kg/m ³	cca. 19 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 26000	cca. 65 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 3 săptămâni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V150	VAPOR 150	-	1,5	50	75	5	164	807	30
VTT150	VAPOR 150 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30

VAPOR NET 180

FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI CU PLASĂ DE RANFORSARE



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 armătură: grilaj de ranforsare din PP
- 3 strat intermediar: peliculă frână de vapori din PE
- 4 strat inferior: material nețesut din PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Vvul. Wup>50mm	D ZVDH DB	F DTU 31.2 Bis dte E1S121R3	I UNI 11470 B/R3
---	------------------------------	----------------------------------	---	------------------------	---	-------------------------------



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	180 g/m ²	0.59 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	10 m	0.35 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	320/300 N/50 mm	37/34 lbf/inch
Alungire MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	10/10 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	250/290 N	56/65 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilitate UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1700 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 300 kg/m ³	cca. 19 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 16700	cca. 50 MNs/g
VOC	-	irelevant	-

⁽¹⁾ Valori medii obținute din teste de laborator. Pentru a cunoaște valorile minime, consultați declarația de performanță.

⁽²⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 2 săptămâni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V180	VAPOR NET 180	-	1,5	50	75	5	164	807	25
VTT180	VAPOR NET 180 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

VAPOR EVO 190

FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI, DE ÎNALTĂ EFICIENȚĂ

NOUĂ GENERAȚIE

Face parte din categoria membranelor EVO, deoarece conține o folie specială ce îi asigură durabilitatea și stabilitatea sporită la raze UV.

STABILITATE UV

Formula sa permite să se atingă o stabilitate la raze UV de până la 6 luni, oferind protecție maximă învelitorii și structurii de dedesubtul acesteia.

REZISTENȚĂ TERMICĂ SPORITĂ

Datorită amestecului special al foliei funcționale, produsul poate garanta performanțele sale, chiar și atunci când este supus unor solicitări termice accentuate, în condiții climatice extreme.



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Val Vapx90mm	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bs dve E1 Sd2TR3	I UNI 11470 B/R3
---	------------------------------	----------------------------------	---	------------------------	---	-------------------------------



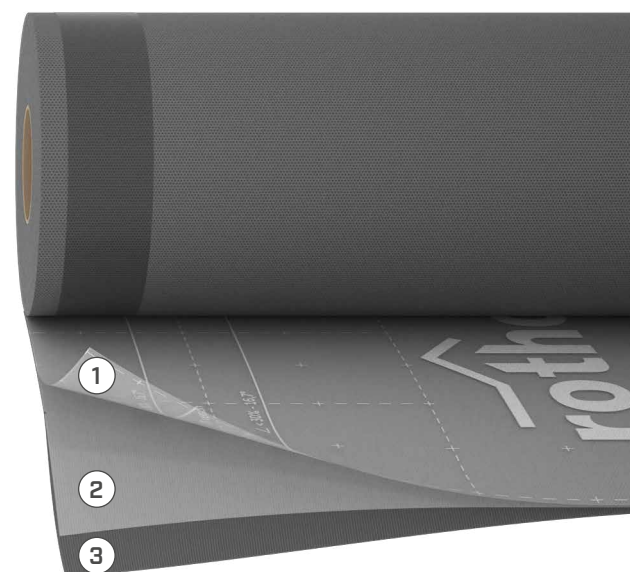
DURABILITY



ABRASION
RESISTANCE

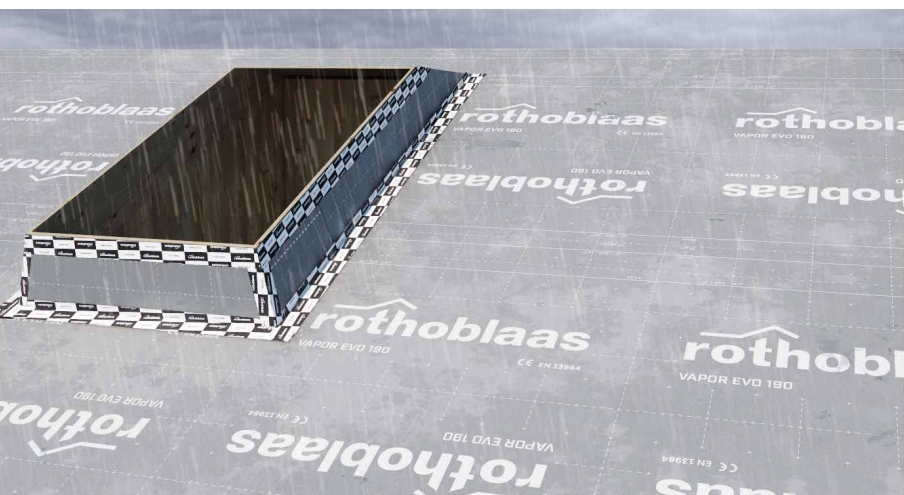
COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP, cu stabilitate sporită la radiații UV
- 2 strat intermediar: folie funcțională EVO din PE
- 3 strat inferior: material nețesut din PP



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VEVO190	VAPOR EVO 190	-	1,5	50	75	5	164	807	20
VTTEVO190	VAPOR EVO 190 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



PROTECȚIE

Protecție maximă la uzură și la bătaia ploii în timpul fazelor de aplicare pe șantier. Folia monolitică asigură impermeabilitatea chiar și în caz de uzură mecanică accentuată și de contact cu substanțe chimice agresive.

SIGILARE SIGURĂ

Aplicare și sigilare conformă standardelor, datorită dublei panglici încorporate și aderenței oferite de țesătura inferioară de suport.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	5 m	0.7 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	480/500 N/50 mm	55/57 lbf/in
Alungire MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	65/65 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	265/320 N	60/72 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	40/100 °C	104/212 °F
Stabilitate UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	1000 h (8 luni)	-
Coloană de apă	ISO 811	600 cm	236 in
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1700 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 316 kg/m ³	cca. 20 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 8300	cca. 25 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Rezistența îmbinărilor	EN 12317-2	150 N/50 mm	17 lbf/in

⁽¹⁾Valori medii obținute din teste de laborator. Pentru a cunoaște valorile minime, consultați declarația de performanță.

⁽²⁾Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 10 săptămâni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODUSE ASOCIATE



FLEXI BAND UV
pag. 80



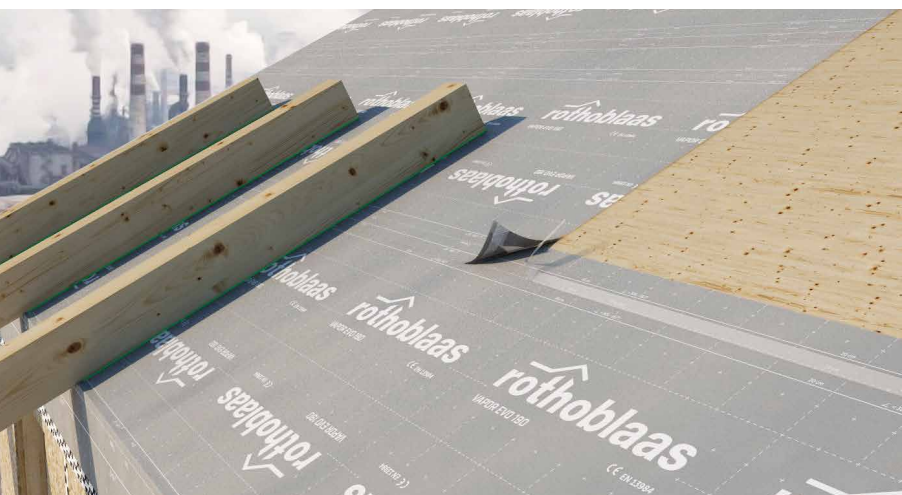
NAIL PLASTER
pag. 134



LIZARD
pag. 388



BLACK BAND
pag. 144



STABILITATE TERMICĂ ȘI CHIMICĂ

Rezistent până la 100 °C, nu este afectat de substanțele chimice cu care poate intra în contact în timpul lucrărilor la nivelul acoperișului, sau ca urmare a poluării aerului.

VAPOR 225

FOLIE FRÂNĂ DE VAPORI



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Val Vap-90mm	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bs dve Et Sd2TR3	I UNI 11470 A/R3
---	------------------------------	----------------------------------	---	------------------------	---	-------------------------------



FIABIL

Gramajul membranei asigură rezistența mecanică și protecția în timpul fazelor de șantier.

PROTECȚIE

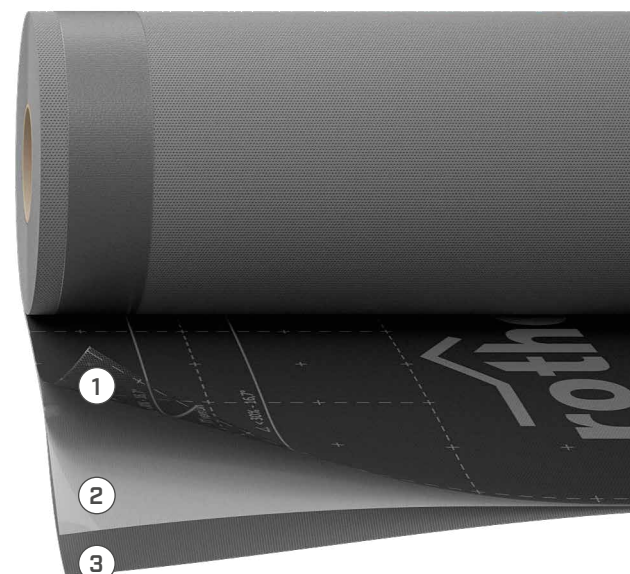
Adecvat și pentru aplicarea pe suporturi neregulate și aspre, ce ar putea deteriora foliile frână de vapori mai subțiri.

COST/PERFORMANȚĂ

Membrană cu cost redus, asigură performanțe ridicate și protecție împotriva intemperiilor.

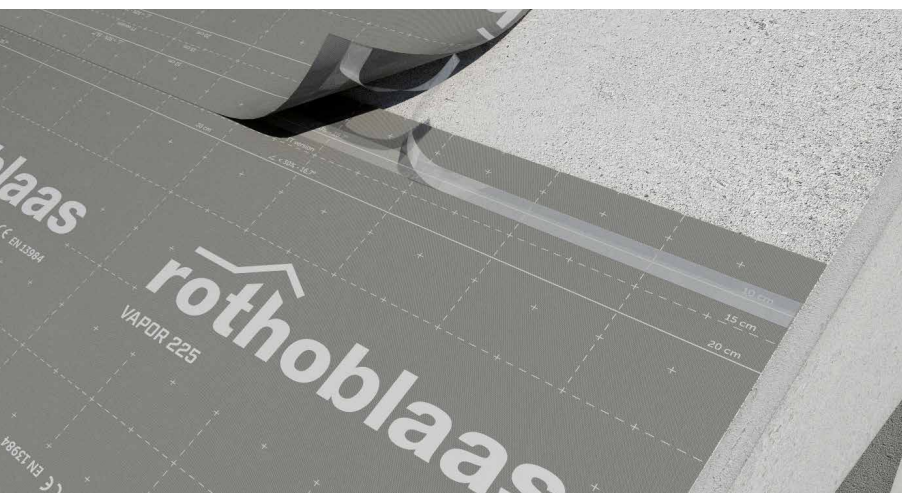
COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: peliculă frână de vapori din PP
- 3 strat inferior: material nețesut din PP



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V225	VAPOR 225	-	1,5	50	75	5	164	807	20
VTT225	VAPOR 225 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



SIGILARE SIGURĂ

Versiunea TT permite o aplicare rapidă și o sigilare perfectă, datorită dublei panglici încorporate.

FLEXIBILITATE

Deși este foarte groasă și rezistentă, membrana are o compoziție care îi asigură o mare flexibilitate în timpul lucrărilor, fără risc de uzură a materialului.

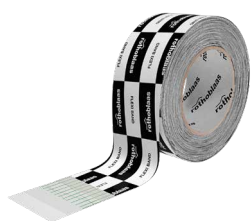
DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	225 g/m ²	0.74 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	4 m	0.87 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-2	> 380/300 N/50 mm	> 43/34 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-2	60/80 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	> 225/300 N	> 51/67 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	conform	-
Rezistență la vaporii de apă:			
- după îmbătrânire artificială	EN 1296/EN 1931	conform	-
- în prezența substanțelor alcaline	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rezistență la temperatură	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 280 kg/m ³	cca. 17 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 5000	cca. 20 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 4 săptămâni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODUSE ASOCIATE



FLEXI BAND
pag. 78



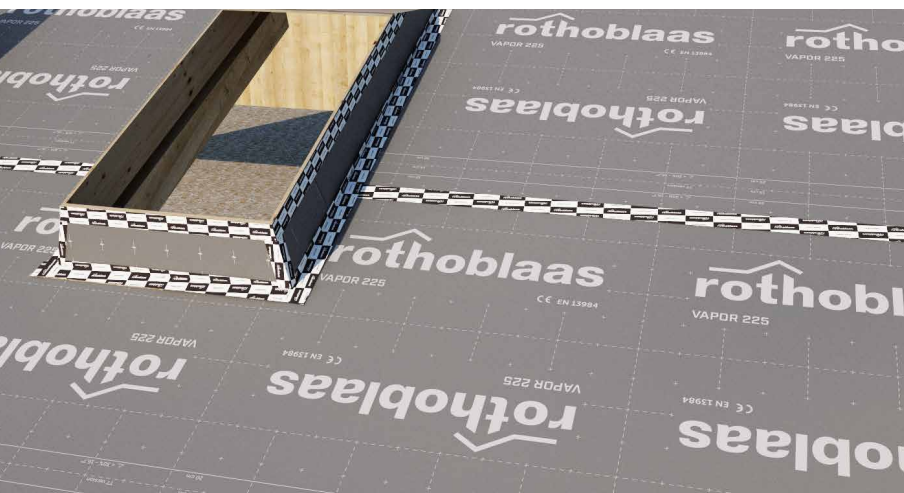
NAIL PLASTER
pag. 134



LIZARD
pag. 388



MANICA FLEX
pag. 148



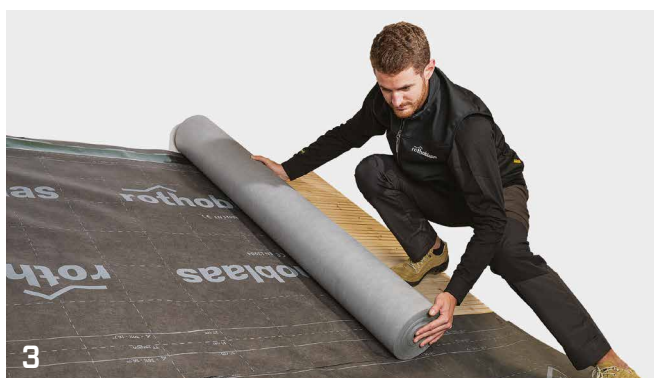
REZISTENȚĂ LA UZURĂ

Datorită gramajului său ridicat, se clasifică printre foliile frână de vapori cele mai rezistente de pe piață, creând o protecție pentru clasicele faze de șantier.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: CLIMA CONTROL 160 ȘI VAPOR



APLICARE PE ÎNVELITOARE - PARTE EXTERNĂ



1 CLIMA CONTROL 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR 150, VAPOR 150, VAPOR NET 180, VAPOR EVO 190, VAPOR 225

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5a ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

5b DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE



Siguranța dvs. este siguranța noastră

De la fațade la acoperișuri, de la turbine eoliene la spații închise, dispozitivele noastre de siguranță oferă **protecție de 100%**.

Pentru sistemele dvs. de protecție împotriva căderii, apelați la noi: o **unică persoană de referință**, proiecte personalizate, suporturi, echipamente și elemente de fixare testate în laboratorul nostru Gravity Lab și certificate de organisme autorizate.



Siguranța dvs. este siguranța noastră:



rothoblaas.com/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

PERMEABILE

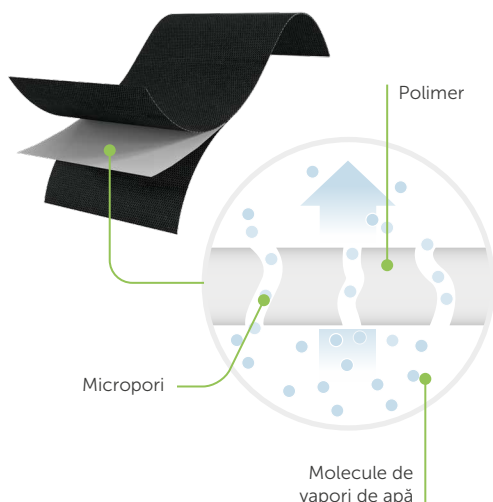
TRASPIR 95 MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ PENTRU PEREȚI	250	TRASPIR EVO UV 210 MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ, MONOLITICĂ, REZISTENTĂ LA RAZELE UV	272
TRASPIR 110 MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ	252	TRASPIR EVO 220 MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ	276
TRASPIR EVO UV 115 MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ REZISTENTĂ LA RAZELE UV	254	TRASPIR DOUBLE NET 270 MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ	278
TRASPIR ALU 120 MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ	256	TRASPIR EVO 300 MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ MONOLITICĂ	280
TRASPIR 135 MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ	257	TRASPIR DOUBLE EVO 340 MEMBRANA PERMEABILĂ MONOLITICĂ ȘI MICROPOROASĂ	282
TRASPIR EVO 135 MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ	258	TRASPIR WELD EVO 360 MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ SUDABILĂ	286
TRASPIR 150 MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ	262	TRASPIR ALU FIRE A2 430 MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ REFLECTORIZANTĂ	290
TRASPIR NET 160 MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ	263	TRASPIR METAL COVORAȘE TRIDIMENSIONALE PENTRU ÎNVELITORI METALICE	292
TRASPIR EVO 160 MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ	264		
TRASPIR 200 MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ	266		
TRASPIR ALU 200 MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ REFLECTORIZANTĂ	267		
TRASPIR EVO SEAL 200 MEMBRANĂ PERMEABILĂ, MONOLITICĂ, REZISTENTĂ LA PERFORARE	268		
TRASPIR FELT EVO UV 210 MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ REZISTENTĂ LA RAZELE UV	271		

MONOLITICĂ ȘI MICROPOROASĂ

Categoria de membrane permeabile și de frâne și folii de vapori de natură sintetică (adică membranele compuse din materiale ce derivă din polimeri) poate prezenta diferite proprietăți în funcție de tehnologiile de producție și de materia primă vizată de prelucrare.

Membranele permeabile se împart în două mari categorii: MICROPOROASE și MONOLITICE.

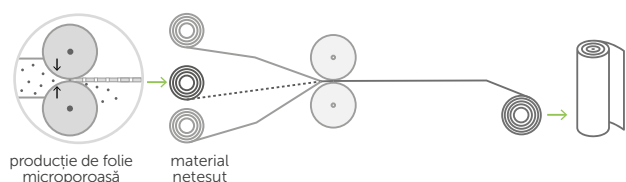
MEMBRANE MICROPOROASE



CARACTERISTICI

Rezistență la temperatură	●○○
Durabilitate și stabilitate la îmbătrânire	●●○
Stabilitate UV	●●○
Stabilitate chimică	●○○
Comportament la foc	●○○
Permeabilitate (vapori de apă)	●●●
Impermeabilitate la apă	●●○
Impermeabilitate la aer	●●○
Rezistență la bătaia ploii	●●○
Rezistențe mecanice	●●●
Rezistență la alunecare	●●●
Rezistență la agenți poluanți	○○○

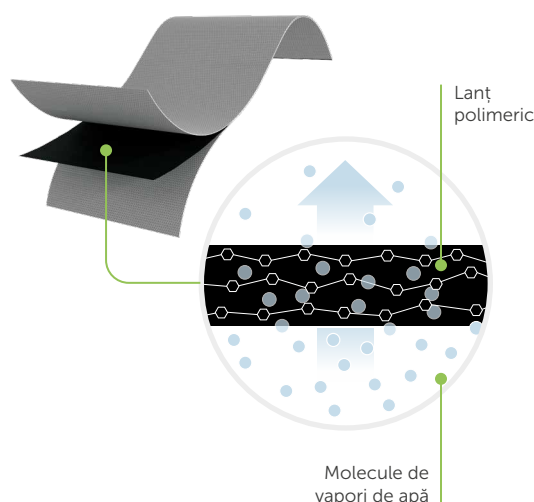
Membrană cu strat funcțional cu structură microporoasă, obținută printr-un proces de producție. Tipul de polimer utilizat (PP sau PE) și tehnica de prelucrare utilizată permit obținerea unei membrane permeabile funcționale, economice, dar mai sensibilă la solicitările termice și la radiațiile UV.



Imagine la microscop a unei membrane microporoase secționată.
Parte superioară: folie microporoasă.
Parte inferioară: filamente ale țesăturii de suport și protecție.



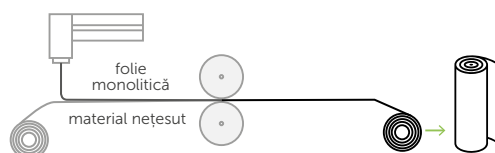
MEMBRANE MONOLITICE



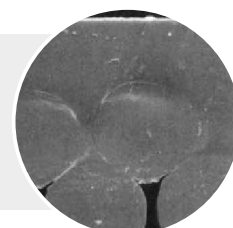
CARACTERISTICI

Rezistență la temperatură	●●●
Durabilitate și stabilitate la îmbătrânire	●●●
Stabilitate UV	●●●
Stabilitate chimică	●●●
Comportament la foc	●●○
Permeabilitate (vapori de apă)	●●●
Impermeabilitate la apă	●●●
Impermeabilitate la aer	●●●
Rezistență la bătaia ploii	●●●
Rezistențe mecanice	●●●
Rezistență la agenți poluanți	●●●

Membrană cu strat funcțional omogen și continuu permeabilă în mod natural. Tipul de polimer utilizat de calitate superioară (TPE, TPU sau acrilic) și tehnica de prelucrare utilizată permit obținerea unei membrane foarte performante, de înaltă rezistență la temperatură și la îmbătrânire.



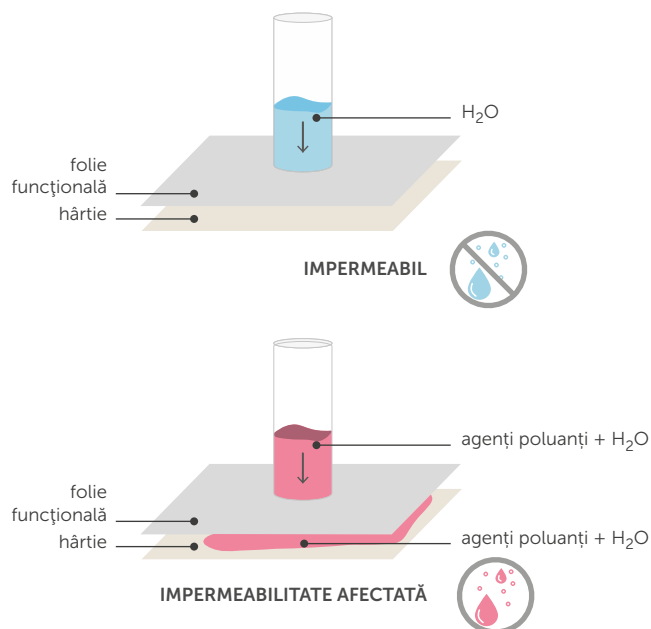
Imagine la microscop a unei membrane monolitice secționată.
Parte superioară: folie monolitică.
Parte inferioară: filamente ale țesăturii de suport și protecție.



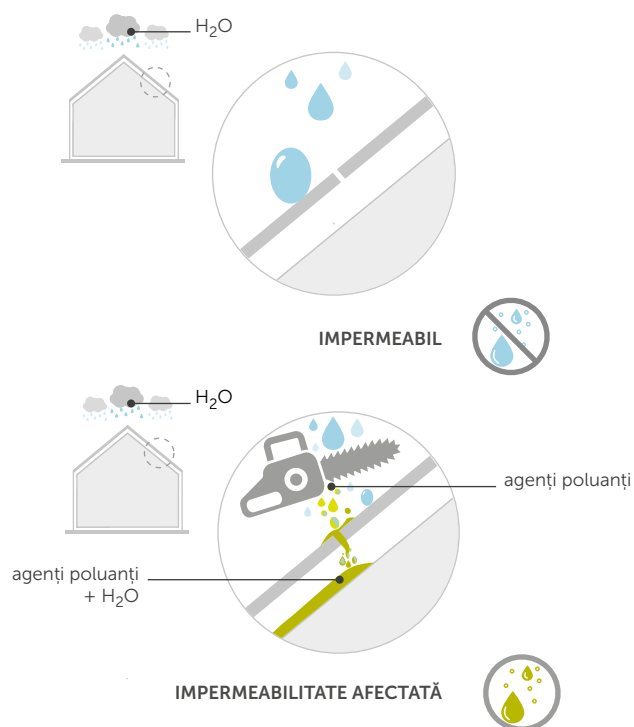
Foliile **microporoase** sunt realizate cu polimeri hidrofobi, care nu au capacitatea intrinsecă de a interacționa cu apa și vaporii. **Pentru ca folia să devină permeabilă, sunt necesare prelucrări speciale** care, în orice caz, o fac să devină mai rigidă și mai sensibilă la agenții poluanți.

MEMBRANE MICROPOROASE

PROBĂ DE LABORATOR



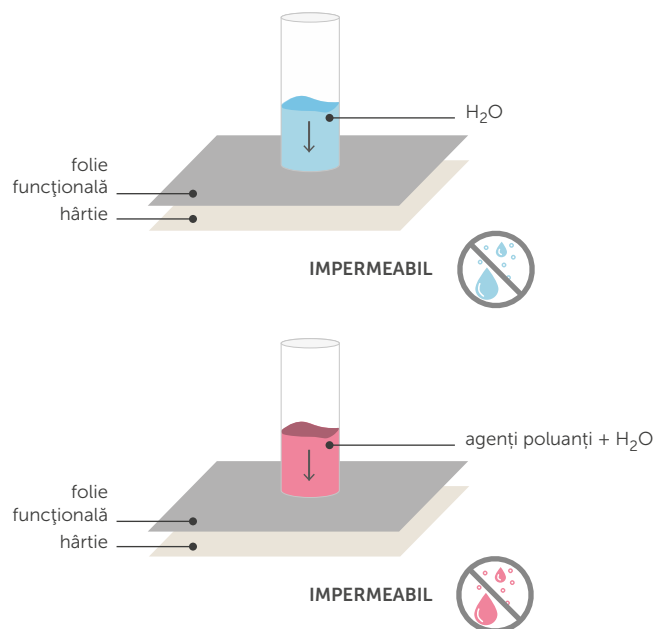
CAZ PE ȘANTIER



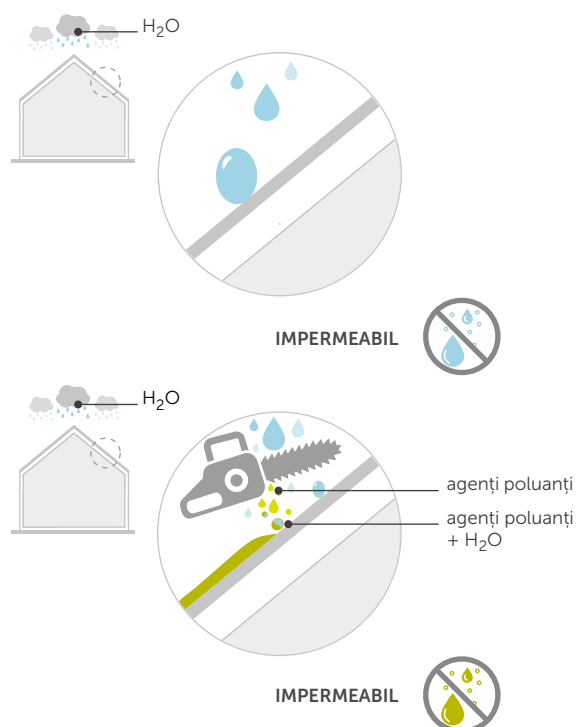
Foliile **monolitice** sunt realizate cu polimeri hidrofilici, care au capacitatea intrinsecă de a interacționa chimic cu apa și vaporii. **Procesul de producție nu solicită polimerul**, menținând folia elastică și rezistentă la agenții poluanți.

MEMBRANE MONOLITICE

PROBĂ DE LABORATOR



CAZ PE ȘANTIER



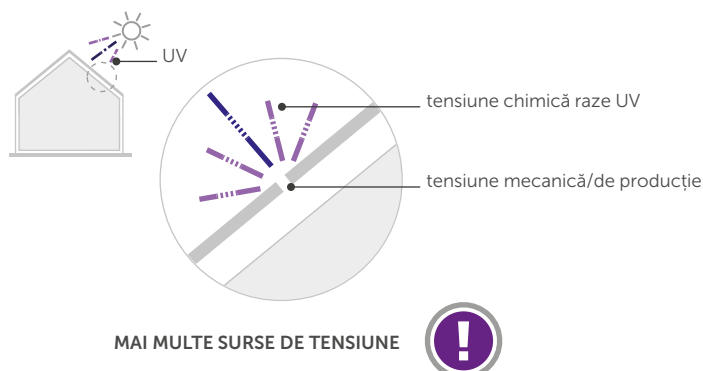
Descoperiți comportamentul membranelor microporoase și al membranelor monolitice în prezența unui amestec de apă și substanțe tensioactive.

SUBSCRIBE



MEMBRANE MICROPOROASE

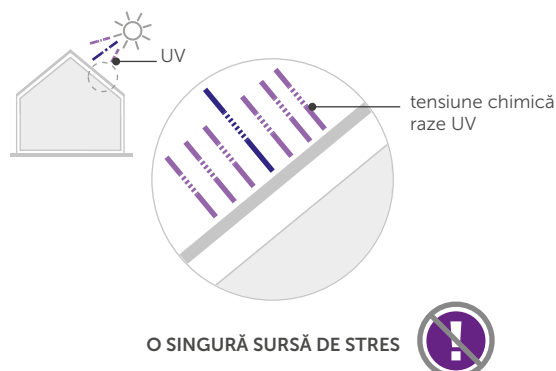
REZISTENȚĂ LA RADIAȚII ULTRAVIOLETE



Degradarea polimerilor este cu atât mai mare, cu cât mai multe surse de tensiune intervin concomitent. În procesul de producție a foliilor microporoase, acestea sunt supuse unei tensiuni mecanice care rigidizează membrana. Dacă o membrană microporoasă este expusă la radiații ultraviolete **pentru mult timp, polimerul se degradează mai rapid, adăugând astfel o ulterioară sursă de tensiune**. Respectarea indicațiilor privind expunerea maximă a membranei la razele UV este importantă, pentru a nu compromite durabilitatea foliei funcționale.

MEMBRANE MONOLITICE

REZISTENȚĂ LA RADIAȚII ULTRAVIOLETE



În procesul de producție a foliilor monolitice, nu se produc tensiuni mecanice sau termice. Când o membrană monolitică este expusă la radiații ultraviolete, aceasta este unica sursă de tensiune pentru folia funcțională. În consecință, degradarea este mai mică decât cea a unei folii microporoase. **Membranele monolitice au întotdeauna o mai mare rezistență la razele UV**. Respectarea indicațiilor privind expunerea maximă a membranei la razele UV este în orice caz importantă, pentru a nu compromite durabilitatea foliei funcționale.

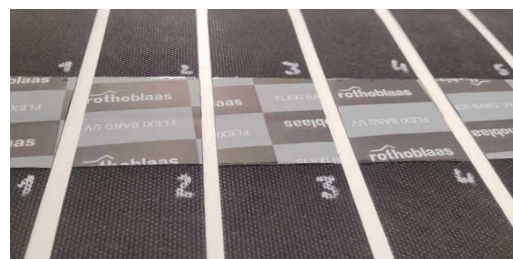
MEMBRANE MONOLITICE: TRĂINICIE DE DURATĂ ȘI TESTATĂ

În cadrul proiectului MEZeroE, Cracow University of Technology a supus membranele monolitice și sistemul de membrane monolitice + benzi la îmbătrânire artificială, prin expunerea la raze UV și căldură. Politehnica Milano a efectuat teste pe eșantioane îmbătrânite în mod natural, după expunerea directă la acțiunea agenților atmosferici.

În ambele cazuri, **rezultatele demonstrează că membranele monolitice sunt extrem de rezistente la îmbătrânire și garantează o trăinicie de durată**.



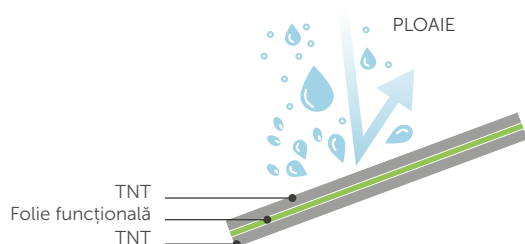
This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



SPECIFIC HIDROFUG

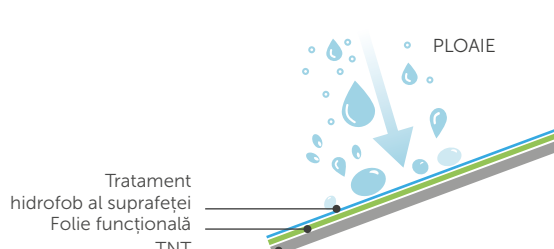
Toate suprafețele membranelor au fost proiectate pentru a fi hidrofuge.

Specificul hidrofug poate fi asigurat prin alegerea materialelor sau prin exploatarea texturii suprafeței. Este o caracteristică importantă, deoarece contribuie la menținerea uscată a membranei.



SPECIFIC HIDROFOB

În anumite cazuri (de ex. TRASPIR EVO 300), suprafețelor li se asigură specificul hidrofob printr-un tratament special care reduce și mai mult interacțiunea cu apa (mecanismul de non-interacțiune cu apa este similar cu cel al specificului hidrofug, însă este și mai accentuat).



MATERIALE, PROPRIETĂȚI ȘI TEHNOLOGII

Diferitele particularități ale produselor depind de tehnologia de producție și de materiile prime utilizate, mai precis care să nu conțină VOC și solvenți. Vă prezentăm în continuare o listă cu polimerii utilizați în produsele Rothoblaas, cu specificațiile aferente:

MATERIE PRIMĂ UTILIZATĂ PENTRU FOLIA FUNCȚIONALĂ	PUNCTE FORTE	TEHNOLOGIE PRODUS FINIT	PRODUSE ROTHOBLAAS ÎN CARE ESTE UTILIZATĂ
Acrilic	- Rezistență la temperatură - Stabilitate UV deosebit de ridicată - Reacție redusă la foc - Durabilitate ridicată	Monolitic aplicat în 2 straturi	TRASPIR EVO 300 TRASPIR EVO UV 210
Poliuretan termoplastic (TPU sau PU)	- Rezistență la temperatură - Flexibilitate și capacitate de prelucrare - Stabilitate UV	Monolitic uns sau monolitic în 3 straturi	TRASPIR WELD EVO 360 TRASPIR EVO FELT UV 210 TRASPIR EVO UV 115 TRASPIR EVO SEAL 200
Poliester termoplastic (TPE)	- Rezistență la temperatură - Rezistențe mecanice - Stabilitate UV	Monolitică în 3 straturi	TRASPIR EVO 220 TRASPIR DOUBLE EVO 340
Poliamidă (PA)	- Rezistență la trecerea variabilă a vaporilor de apă - Rezistență la temperaturi ridicate	Monolitic în 2 sau mai multe straturi	CLIMA CONTROL 80 CLIMA CONTROL 105 CLIMA CONTROL NET 145 CLIMA CONTROL NET 160
Polietilenă (PE)	- Stabilitate dimensională - Stabilitate chimică	Monolitic uns în 1 sau mai multe straturi	BARRIER SD40 BARRIER SD150 BARRIER ALU NET SD150 BARRIER ALU NET SD1500
Polipropilenă (PP)	- Rezistențe mecanice - Flexibilitate și capacitate de prelucrare - Rezistență la temperatură	Microporos sau uns	Membrane foarte permeabile (de ex. TRASPIR 150) Frâne de vaporii (de ex. VAPOR 150)
MATERIE PRIMĂ UTILIZATĂ PENTRU SUPORT SAU ARMĂTURĂ	PUNCTE FORTE	FUNCȚIE	
Poliester (PL)	- Rezistență la temperatură - Stabilitate UV - Rezistențe mecanice - Elasticitate	Suport pentru produse monolitice aplicate prin întindere TRASPIR EVO UV 210 TRASPIR EVO 300	
Polipropilenă (PP)	- Rezistențe mecanice - Rezistență la frecare - Înaltă flexibilitatea și capacitate de prelucrare	Suport sau straturi de protecție pentru membrane microporoase sau monolitice	
Aluminiu	- Reflectorizant - Mărește rezistența la trecerea vaporilor de apă	Înveliș pentru unele produse reflectorizante BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 BARRIER ALU NET SD1500 TRASPIR ALU 200 TRASPIR ALU FIRE 430	

TRASPIR 95

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ PENTRU PEREȚI



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: folie permeabilă din PP
- 3 strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	95 g/m ²	0.31 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	210/105 N/50 mm	24/12 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	65/70 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	75/90 N	17/20 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	190/90 N/50 mm	22/10 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	45/45 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 238 kg/m ³	cca. 15 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 50	cca. 0.1 MNs/g
VOC	-	irelevant	-

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 2 săptămâni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)

⁽²⁾ Produsul TRASPIR 95 face parte din aceeași gamă de produse ca și TRASPIR 150, așadar rezultatele sunt reprezentative și pentru acest produs.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T95	TRASPIR 95	-	1,5	50	75	5	164	807	46



TRASPIR 110

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ

CERTIFICATĂ

Aprobată de organisme externe Sintef (Norvegia) și CSTB (Franța) pentru folosirea drept substrat impermeabil.

DECLARAȚIE DE MEDIU

Verificată de un terț organism independent, sunt disponibile informații transparente și comparabile cu privire la impactul asupra mediului, pornind de la analiza ciclului de viață.

PRACTICĂ

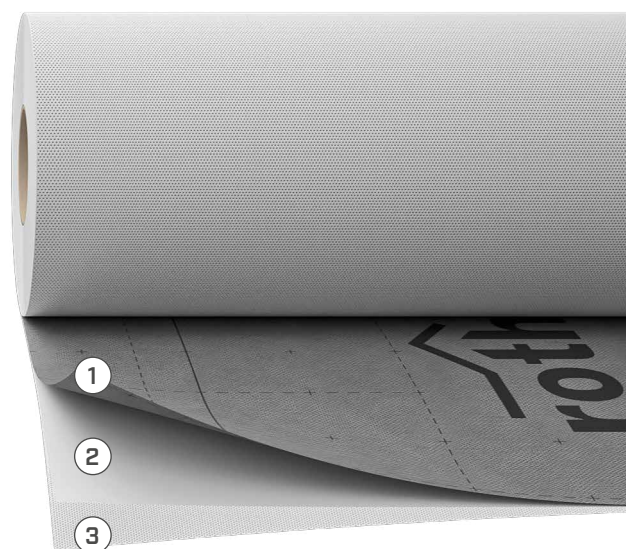
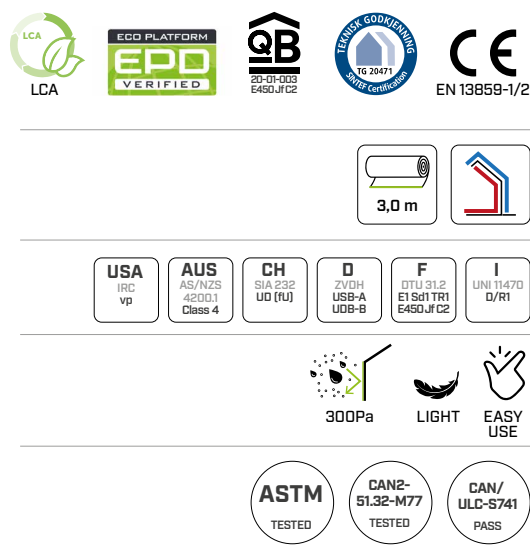
Ușoară și ușor de instalat, protejează învelișul și îndeplinește funcția de strat de etanșare la vânt.

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: folie permeabilă din PP
- 3 strat inferior: material nețesut din PP

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T110	TRASPIR 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36
T11030	TRASPIR 110 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	36



SIGURĂ

A trecut cu succes testele de rezistență la penetrarea apei ASTM E331 și Sintef, garantând o barieră impermeabilă la 300 Pa, devenind așa-dar soluția ideală pentru protecția provizorie în timpul fazelor de șantier și în caz de ruperi accidentale ale învelișului.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	112 g/m ²	0.37 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,03 m	116 PERM
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	250/165 N/50 mm	29/19 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	115/135 N	26/30 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	220/145 N/50 mm	25/17 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	40/60 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 275 kg/m ³	cca. 17 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 75	cca. 0.15 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Test la bătaia ploii	TU Berlin	promovat	-

⁽¹⁾Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 2 săptămâni. Certificatul QB 20-01-003 (Franța) permite o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 3 luni.

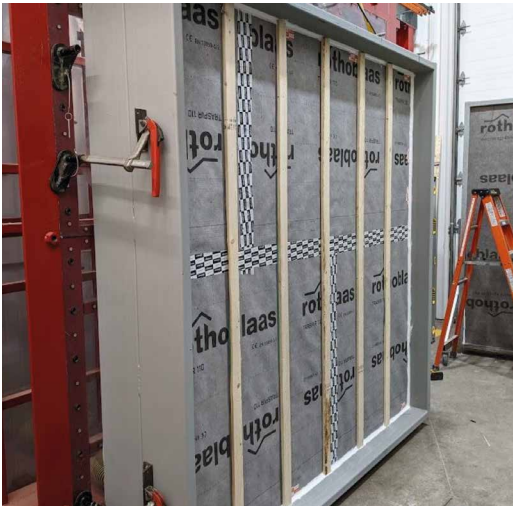
 Clasificare a deșeurui (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	101 US Perm 5810 ng/(s·m ² ·Pa)
Etanșare la aer	ASTM E2178	conform
Etanșare la aer (înainte și după îmbătrânire)	CAN/ULC-S741	conform
Pliability	CAN2-51.32-M77	conform
Rezistență la penetrarea apei la 300 Pa pe perete	ASTM E331	conform
Rezistență la tracțiune	ASTM D828	4,67 N/mm

REZISTENȚĂ LA PENETRAREA APEI

Produsul TRASPIR 110 a fost testat conform ASTM E331 pentru a verifica eficiența produsului expus la un jet de apă cu o presiune de 75 Pa și 300 Pa și sigilat cu FLEXI BAND.

PRESIUNEA JETULUI DE APĂ	REZULTAT	NOTE ȘI COMENTARII
 75 Pa	 promovat	nicio infiltrație
 300 Pa	 promovat	nicio infiltrație



TRASPIR EVO UV 115

MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ REZISTENTĂ LA RAZELE UV

SIGURANȚĂ

Impermeabilitate sporită la apă și excelentă rezistență la intemperii, datorită amestecului monolitic special.

B-s1,d0

Capacitate certificată de ignifugare în Euroclasa de reacție la foc B-s1,d0 conform EN 13501-1.

STABILITATE UV PERMANENTĂ

Rezistență nelimitată la raze UV, cu expunere la îmbinări deschise pe o lățime de până la 30 mm și cu o suprafață descoperită de cel mult 20%.

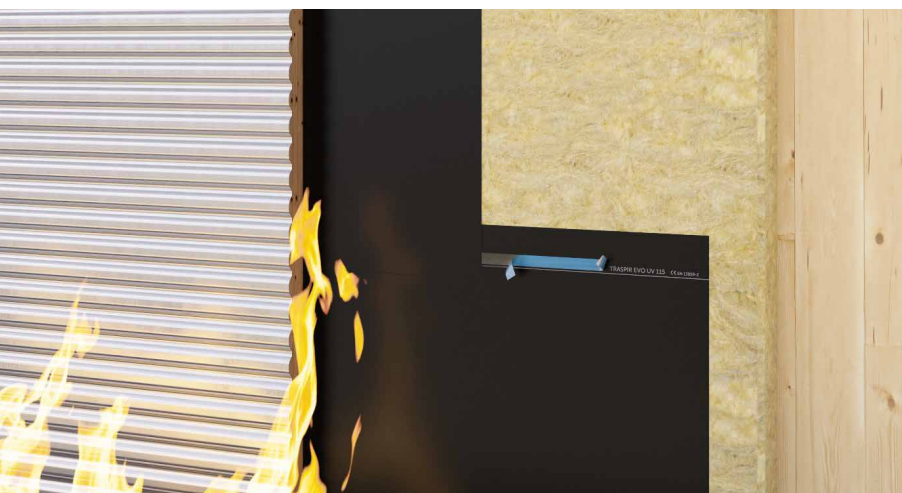


COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP, cu stabilitate sporită la radiații UV
- 2 strat inferior: folie permeabilă monolitică din PU

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36



STABILITATE UV

Amestecul special monolitic asigură o stabilitate sporită la raze UV, chiar și în cazul fațadelor cu îmbinări deschise.

INOVAȚIE

Membrana se distinge printr-o tehnologie inovatoare ce permite utilizarea acesteia chiar și pe fațade din metal, expuse la oscilații termice accentuate, fără a-i compromite performanțele.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	115 g/m ²	0.38 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	130/170 N	29/38 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială: ⁽¹⁾			
- impermeabilitate la apă la 120 °C	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 98/72 N/50 mm	> 11/8 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă B-s1,d0	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Stabilitate UV fără înveliș final ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5.000h (>12 luni)	-
Stabilitate UV cu îmbinări cu lățime de până la 30 mm și care descoperă maxim 20% din suprafață ⁽³⁾	EN 13859-2	permanent	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 380 kg/m ³	cca. 24 oz/in ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 270	cca. 0.4 MNs/g
VOC	-	0 %	-
Coloană de apă	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test la bătaia ploii	TU Berlin	promovat	-

⁽¹⁾ Condiții de îmbătrânire conform EN 13859-2, Anexa C extins la 5.000 h (standard 336 h).

⁽²⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 10 săptămâni. Conform DTU 31.2 P1-2 (Franța), 5.000 de ore de îmbătrânire UV permit o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 6 luni.

⁽³⁾ Membrana nu este adecvată pe post de strat final de impermeabilizare pentru acoperișuri.

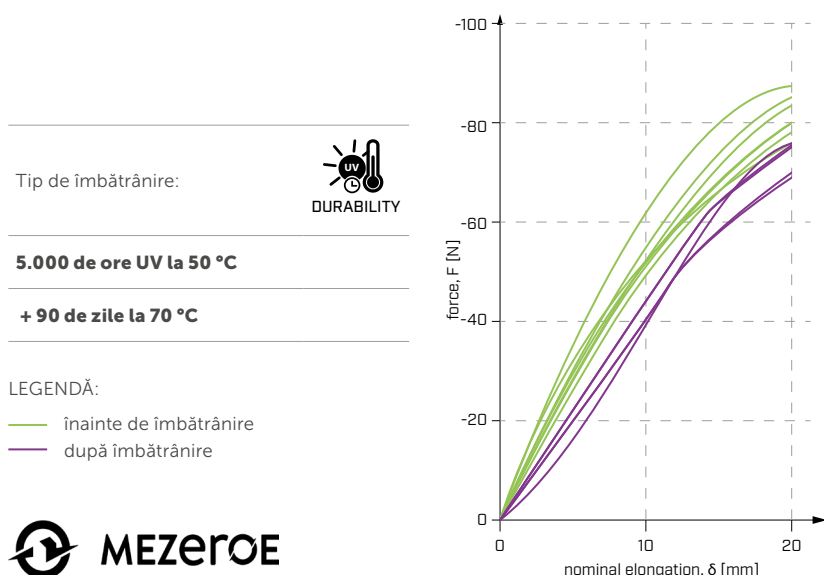
Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Surface burning characteristics	ASTM E84	clasa 1 sau clasa A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160



ÎMBĂTRÂNIRE ARTIFICIALĂ

În cadrul proiectului MEZeroE, Cracow University of Technology a supus membrana separată și sistemul membrană TRASPIR EVO UV 115 + bandă FLEXI BAND UV la îmbătrânire artificială, prin expunerea la raze UV și căldură.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

TRASPIR ALU 120

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ

CE
EN 13859-1/2

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: peliculă din aluminiu
- 2 strat inferior: folie permeabilă din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	120 g/m ²	0.39 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	240/210 N/50 mm	27/24 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	45/10 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	110/110 N	25/25 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W2	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă	EN 1297/EN 1928	clasă W2	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 200 kg/m ³	cca. 12 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 133	cca. 0.4 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Capacitate reflectorizantă TALU120	EN 15976	81 %	-
Rezistență termică echivalentă cu cameră de aer 50 mm (ε _{altă suprafață} 0,025-0,88) TALU120	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,804 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,502 (m ² K)/W	4.57 h·ft ² ·°F/BTU 2.85 h·ft ² ·°F/BTU
Capacitate reflectorizantă TALU120270	EN 15976	95 %	-
Rezistență termică echivalentă cu cameră de aer 50 mm (ε _{altă suprafață} 0,025-0,88) TALU120270	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU

(1) Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 2 săptămâni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALU120	TRASPIR ALU 120	-	1,5	50	75	5	164	807	26
TALU12027	TRASPIR ALU 120 2,7 m	-	2,7	100	270	8.86	328	2906	20
TALU12030(*)	TRASPIR ALU 120 3,0 m	-	3,0	100	300	9.84	328	3229	12

(*)Produs disponibil la cerere.

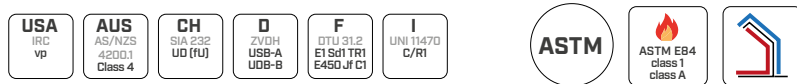
TRASPIR 135

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: folie permeabilă din PP
- 3 strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	135 g/m ²	0.44 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	280/190 N/50 mm	32/22 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	70/110 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	135/170 N	30/38 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	250/160 N/50 mm	29/18 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	50/50 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 225 kg/m ³	cca. 14 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 33	cca. 0.1 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 2 săptămâni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	clasa 1 sau clasa A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	20
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	90

⁽²⁾Produsul TRASPIR 135 face parte din aceeași gamă de produse ca și TRASPIR 150, așadar rezultatele sunt reprezentative și pentru acest produs.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T135	TRASPIR 135	-	1,5	50	75	5	164	807	36
TTT135	TRASPIR 135 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	36

TRASPIR EVO 135

MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ

CE
EN 13859-1/2



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

D
ZVDH
USB-A
UD8-B

F
DTU 31.2
E1 Sd1 TR1
E450 Jf C2

I
UNI 11478
C/R2

REZISTENȚĂ LA ÎMBĂTRÂNIRE

Structura monolitică a membranei garantează o durabilitate excelentă în timp, datorită polimerilor speciali utilizați.

SIGILARE SIGURĂ

Versiunea TT permite o aplicare rapidă și o sigilare perfectă, datorită dublei panglici încorporate.

BĂTAIA PLOII

Protecție sporită la bătaia ploii în timpul expunerii temporare la intemperii, pe șantier.



EASY
USE



LIGHT



DURABILITY

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: folie permeabilă monolitică
- 3 strat inferior: material nețesut din PP

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO135	TRASPIR EVO 135	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO135	TRASPIR EVO 135 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30

SIGURĂ

Membrana monolitică protejează anelopa și îmbunătățește durabilitatea materialelor, împiedicând formarea condensului și a curenților în stratul izolat.

COST-PERFORMANȚĂ

Folia funcțională monolitică și gramajul redus permit obținerea unui produs excelent, cu costuri reduse.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	135 g/m ²	0.44 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,45 mm	18 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	200/160 N/50 mm	23/18 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă la 100 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	160/130 N/50 mm	18/15 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	60/60 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 300 kg/m ³	cca. 19 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 220	cca. 0.5 MNs/g
VOC	-	irelevant	-

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 8 săptămâni. Conform DTU 31.2 P1-2 (Franța), 1.000 de ore de îmbătrânire UV permit o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 3 luni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODUSE ASOCIATE



FLEXI BAND UV
pag. 80



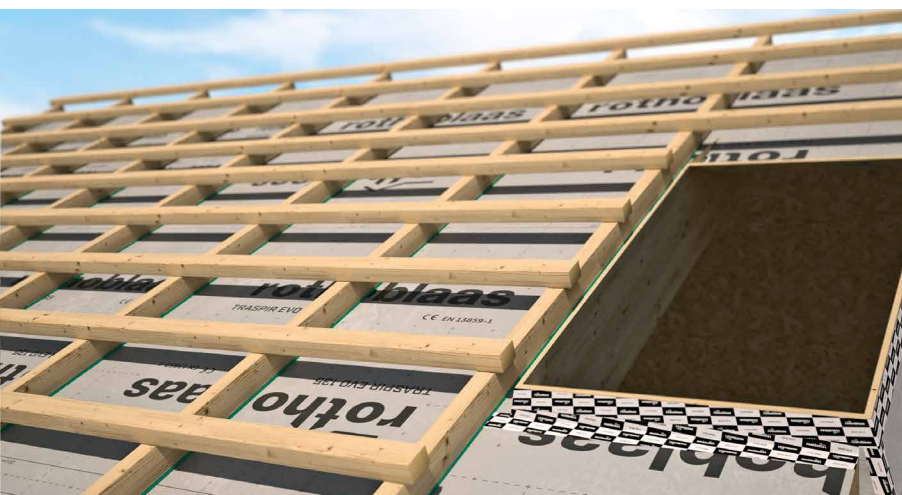
CUTTER
pag. 394



ROLLER
pag. 393



MANICA FLEX
pag. 148

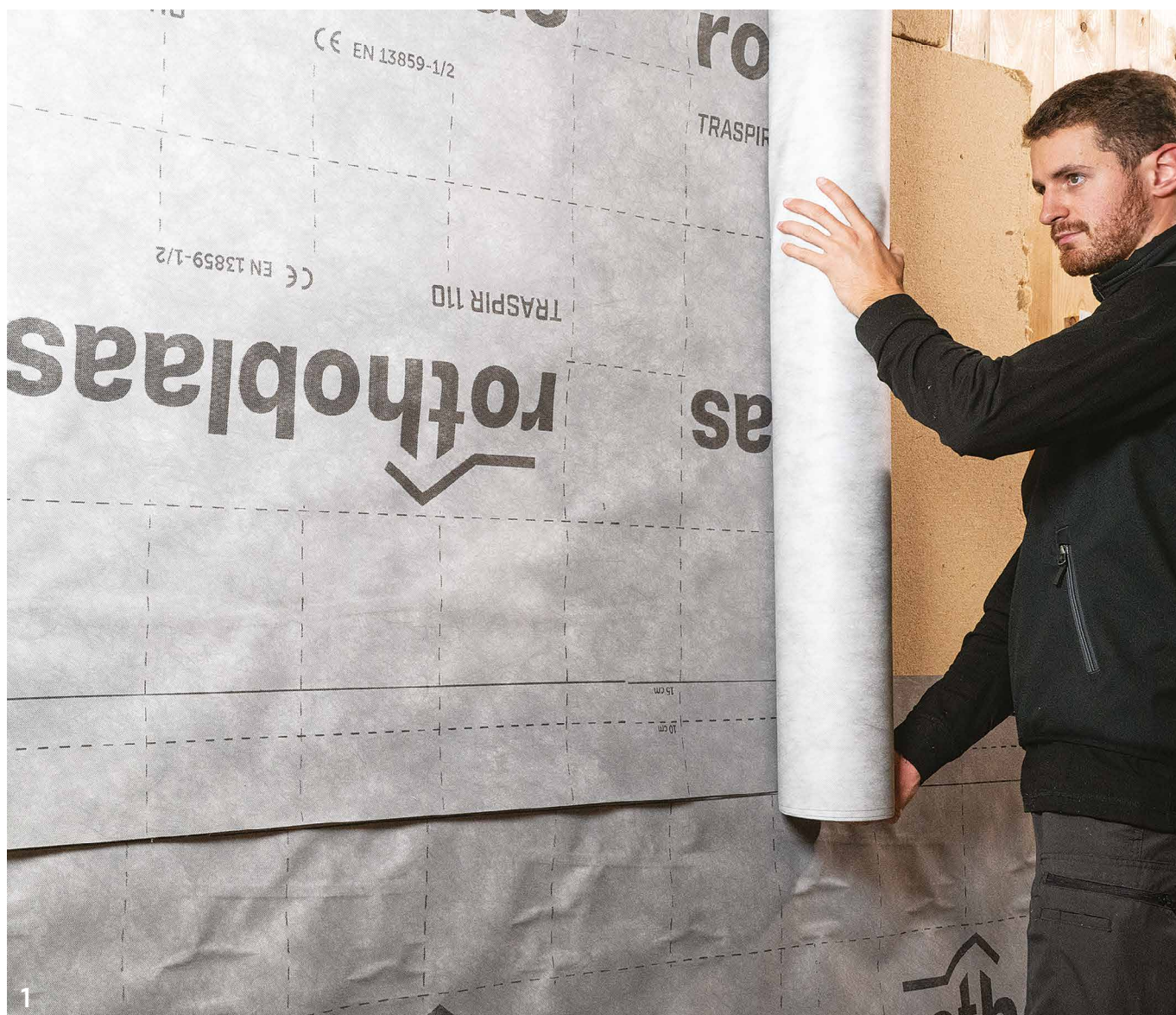


FIABILITATE

Membrana funcțională monolitică asigură permeabilitatea prin intermediul unei reacții chimice. Stratul continuu și omogen formează o barieră totală împotriva trecerii apei și aerului.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: TRASPIR

APLICARE PE PERETE - PARTE EXTERNĂ



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR ALU 120, TRASPIR 135, TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

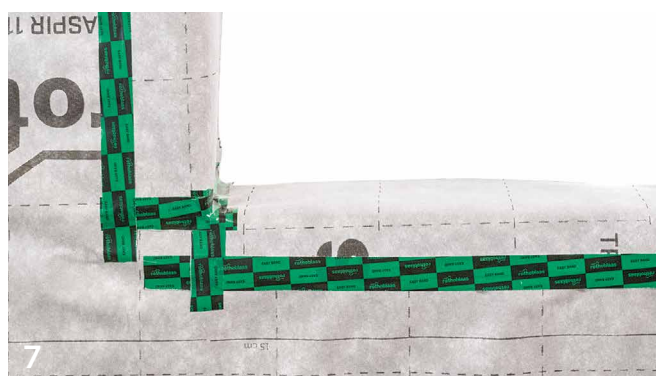
2a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

2b ROTHOBLAAS TAPE

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: TRASPIR



APLICARE PE FEREASTRĂ - PARTE EXTERNĂ



- 1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR SUNTEX 120, TRASPIR 135, TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430
- 2 MARLIN, CUTTER
- 5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES
- 6 ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

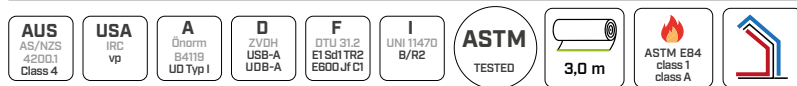
TRASPIR 150

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: folie permeabilă din PP
- 3 strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	350/210 N/50 mm	40/24 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	100/125 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	190/225 N	43/51 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	310/180 N/50 mm	35/21 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	45/60 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură		-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 215 kg/m ³	cca. 13 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 40	cca. 0.1 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 2 săptămâni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup)	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	clasa 1 sau clasa A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	87

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T150	TRASPIR 150	-	1,5	50	75	5	164	807	28
TTT150	TRASPIR 150 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	28
T15030	TRASPIR 150 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	20

TRASPIR NET 160

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 armătură: grilaj de ranforsare din PP
- 3 strat intermediar: folie permeabilă din PP
- 4 strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	420/420 N/50 mm	48/48 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	25/20 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	390/360 N	88/81 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	385/390 N/50 mm	44/45 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	20/15 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1568 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 230 kg/m ³	cca. 14 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 29	cca. 0.1 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test la bătaia ploii	TU Berlin	promovat	-

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 3 săptămâni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți AUS și NZ	standard	valoare
Vapour classification	ASTM E96	class 4
Permeabilitate la vapori	AS/NZS 4200.1	1,471 μg/N s
Rezistență la penetrarea apei	AS/NZ 4201.4	water barrier
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	medium
Rezistență la tracțiune MD/CD	AS 1301.448s	9,5/8,0 kN/m
Edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	496/434 N
Burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	566 N

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T160	TRASPIR NET 160	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTT160	TRASPIR NET 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR EVO 160

MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ

MONOLITICĂ

Structura monolitică a membranei garantează o durabilitate excelentă în timp, datorită polimerilor speciali utilizați.

REAȚIE LA FOC B-s1,d2

Membrană cu performanțe la foc peste cele standard, pentru a garanta maxima fiabilitate și siguranță.

STABILITATE SPORITĂ LA UV

A trecut cu succes testul de îmbătrânire artificială, ce prevede o expunere la lămpi UV, timp de 1000 de ore.

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material neșesut din PP
- 2 strat intermediar: folie permeabilă monolitică
- 3 strat inferior: material neșesut din PP



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO160	TRASPIR EVO 160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TRASPIR EVO 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	TRASPIR EVO 160 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	30



SIGILARE SIGURĂ

Versiunea TT permite o aplicare rapidă și o sigilare perfectă, datorită dublei benzi încorporate, testate conform ASTM E331 pentru a verifica eficiența produsului expus la un jet de apă cu presiune de 75 Pa și de 300 Pa.

BĂȚAIA PLOII

Protecție sporită la bătaia ploii în timpul expunerii temporare la intemperii, pe șantier.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	180/200 N	40/45 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă la 100 °C	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă B-s1,d2	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 370 kg/m ³	cca. 0.21 oz/in ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 160	cca. 0.5 MNs/g
Rezistența îmbinărilor	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test la bătaia ploii	TU Berlin	promovat	-

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 8 săptămâni. Conform DTU 31.2 P1-2 (Franța), 1.000 de ore de îmbătrânire UV permit o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 3 luni.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12.3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)
Rezistență la penetrarea apei la 300 Pa pe perete	ASTM E331	conform
Etanșare la aer	ASTM E2178	conform
Etanșare la aer (înainte și după îmbătrânire)	CAN/ULC-S741	conform
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	conform
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM E1354	5,4 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	clasa 1 sau clasa A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

Proprietăți AUS și NZ	standard	valoare
Rezistență la penetrarea apei	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Rezistență la tracțiune MD/CD	AS 1301.448s	4,3/3,6 kN/m
Edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	221/181 N
Burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	357 N
Stabilitate dimensională	AS/NZS 4201.3	<0.5%

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

✓ ÎMBĂTRÂNIRE ARTIFICIALĂ ȘI IMPERMEABILITATE

În cadrul proiectului MEZeroE, sistemul TRASPIR EVO 160 + SMART BAND a fost supus îmbătrânirii artificiale provocate de expunerea la raze UV și căldură.

Produsul TRASPIR 160 a fost testat conform ASTM E331 cu un jet de apă cu o presiune de 75 Pa și 300 Pa.

 DURABILITY	Tip de îmbătrânire:	5.000 de ore UV la 50 °C
		+ 90 de zile la 70 °C

PRESIUNEA JETULUI DE APĂ	REZULTAT	NOTE ȘI COMENTARII
 300 Pa	promovat	nicio infiltrație

TRASPIR 200

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: folie permeabilă din PP
- 3 strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	360/270 N/50 mm	41/31 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	45/85 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	230/270 N	52/61 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	330/250 N/50 mm	38/29 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	35/70 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1568 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 250 kg/m ³	cca. 16 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 25	cca. 0.1 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Test la bătaia ploii	TU Berlin	promovat	-

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 4 săptămâni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T200	TRASPIR 200	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTT200	TRASPIR 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR ALU 200

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ REFLECTORIZANTĂ



COMPOZIȚIE

- ① înveliș: peliculă din aluminiu perforat
- ② armătură: grilaj de ranforsare din PL
- ③ strat superior: material nețesut din PP
- ④ strat intermediar: folie permeabilă din PL
- ⑤ strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,045 m	78 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	350/225 N/50 mm	40/26 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	5/4 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	330/175 N/50 mm	38/20 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	4/4 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 250 kg/m ³	cca. 16 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 60	cca. 0.22 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Capacitate reflectorizantă	EN 15976	95 %	-
Rezistență termică echivalentă cu gol de aer 50 mm (ε _{altă suprafață} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU
Test la bătaia ploii	TU Berlin	promovat	-

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 4 săptămâni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04.



PROTECȚIE ÎMPOTRIVA POLUĂRII ELECTROMAGNETICE

Testele efectuate pe TRASPIR ALU 200 au demonstrat că produsul, datorită stratului din aluminiu, îndeplinește rolul de barieră de ecranare pentru undele electromagnetice. Valoarea măsurată este de peste 20 dB, prin urmare efectul de ecranare a densității fluxului de putere este de peste 99%.

Efect de ecranare a densității de flux, în %
dB

> 99%



25 – 74 dB ELECTROBIOLOGY

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TTTALU200	TRASPIR ALU 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR EVO SEAL 200

MEMBRANĂ PERMEABILĂ, MONOLITICĂ,
REZISTENTĂ LA PERFORARE

CERTIFICATĂ

A trecut cu succes o serie de teste foarte stricte, pentru a putea fi clasificată drept membrană rezistentă la perforarea cauzată de șuruburi, capse sau cuie.

ECONOMIE DE TIMP ȘI DE BANI

Folia întărită din TPU garantează impermeabilitatea membranei, chiar și în caz de perforare cu șuruburi sau cuie, fără a fi necesară adăugarea unor alte produse. Aplicarea devine așadar mai rapidă, permițând o economie de timp.

REZISTENȚĂ LA ÎMBĂTRÂNIRE

Folia funcțională specială garantează o durabilitate sporită în timp și performanțe mecanice constante, asigurând protecție și fiabilitate.

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: folie permeabilă monolitică din PU
- 3 strat inferior: material nețesut din PP

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTTEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



FOLIE MONOLITICĂ DIN TPU

Folia din TPU, modificată și cu grosime majorată față de standardele de pe piață, rezistă la perforarea cu șuruburi sau cuie și asigură performanțele superioare ale unui produs monolitic.

SIGURĂ

Testată pentru a îndeplini funcția de învelitoare provizorie timp de până la 12 săptămâni, cu expunere completă la acțiunea agenților atmosferici.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	300/220 N/50 mm	34/25 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	260/340 N	58/76 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă la 120 °C	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	270/200 N/50 mm	31/23 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	25/35 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 285 kg/m ³	cca. 18 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 114	0.4 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	600 cm	236 in
Test la bătaia ploii	TU Berlin	promovat	-
Test de etanșeitate la perforarea cu cuiul	ÖNORM B3647	promovat	-

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 12 săptămâni. Conform DTU 31.2 P1-2 (Franța), 1.000 de ore de îmbătrânire UV permit o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 3 luni.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

SIGILARE LA CUIE

TRASPIR EVO SEAL 200 este un produs eficient pentru a garanta sigilarea cuielor și șuruburilor. Produsul a fost testat în conformitate cu EAD 030218-00-0402, iar performanța a fost declarată în ETA (European Technical Assessment).

CONDIȚII:



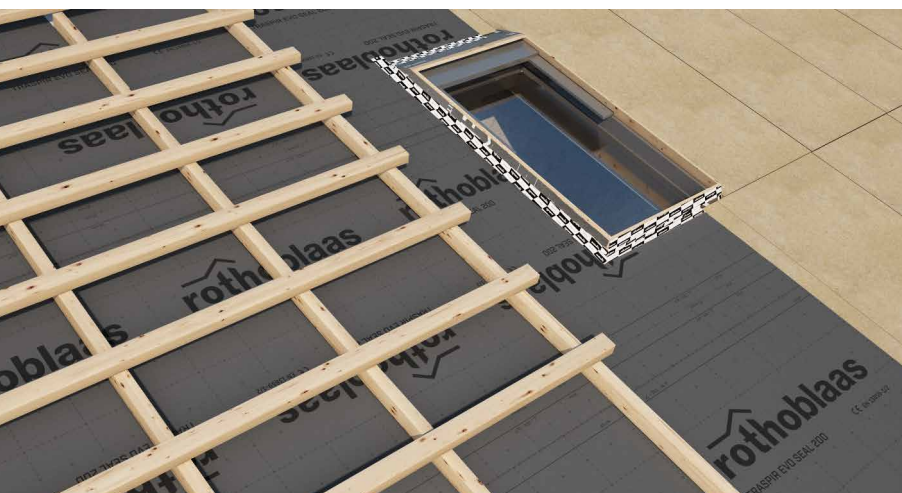
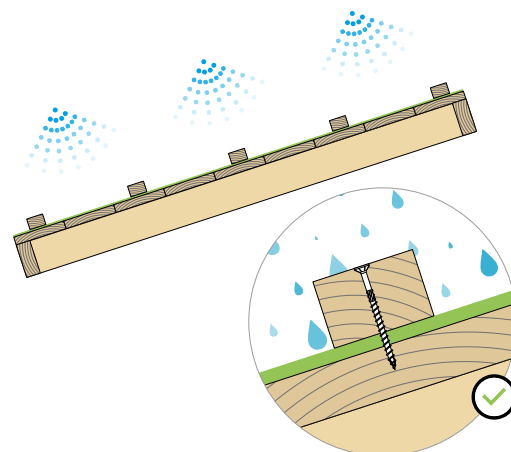
ploaie de 2 l/m²



presiune a vântului 450 Pa



nu este nevoie de niciun material suplimentar pentru a sigila șuruburile sau cuiile, în cazul aplicării pe suport rigid și șipcă superioară



REZISTENȚĂ LA FRECARE ȘI DURABILITATE

Amestecul special garantează o rezistență sporită la acțiunea agenților atmosferici și o excelentă durabilitate în timp, în orice condiții climatice, aceasta și datorită stratului de protecție special.

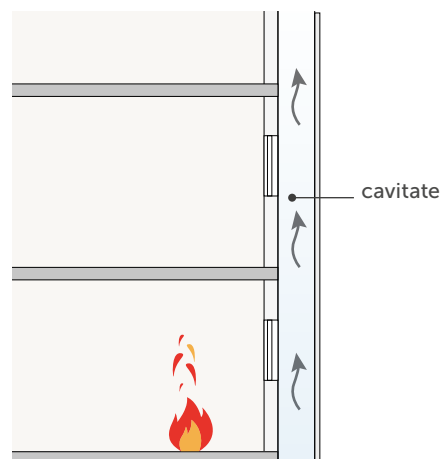
FAȚADE VENTILATE ȘI FOC

Problemele în materie de prevenire a incendiilor vizează orice tip de clădire, după cum am menționat în introducerea „Structuri și comportament la foc” (pag. 318). Pentru minimizarea acestui risc, este esențial să se apeleze la componentele corecte și să se acorde atenție fiecărui detaliu al proiectării. Soluțiile noastre pentru fațade ventilate reduc la minim riscurile, limitând propagarea flăcărilor în caz de incendiu declanșat în interior sau în exterior.

FAZE DE PROPAGARE A UNUI INCENDIU ÎN CAZUL UNEI FAȚADE VENTILATE

1.

În caz de incendiu declanșat înăuntrul unei clădiri, în primă fază flăcările se propagă în încăperea în care s-au produs. Clădirile moderne cu fațade ventilate se proiectează pentru a beneficia la maxim de efectul coș de fum pe care îl exercită fațada ventilată, pentru a profita de avantajele pe care le oferă mișcarea ascendentă a aerului în cavitatea dintre înveliș și stratul izolant. Tocmai acest fenomen poate duce la apariția unor probleme, în caz de incendiu.

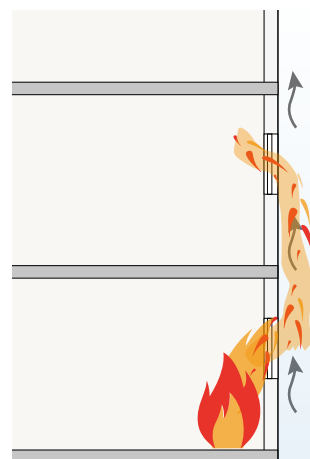


EFFECT COȘ DE FUM

Efectul coș de fum este acel fenomen fizic, ce stă la baza funcționării clasicele coșuri de fum, fenomen reprodus în lumea arhitecturii astfel încât, profitând de mișcarea ascendentă a aerului cald produs înăuntrul fațadelor ventilate, să se garanteze crearea unui ciclu continuu și să se optimizeze confortul locuințelor din clădire.

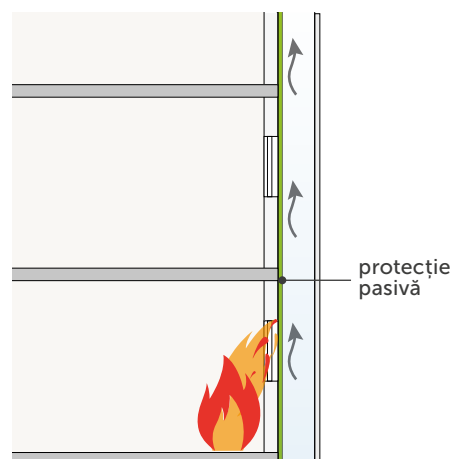
2.

În caz de incendiu, efectul de coș de fum al fațadei ventilate poate duce la apariția unor probleme, deoarece ar putea dirija flăcările înăuntrul camerei de ventilare, împingându-le astfel spre etajele superioare ale clădirii.



3.

O atentă proiectare din perspectiva protecției la incendiu include în cadrul proiectului dispozitive de protecție activă și pasivă, cu scopul de a împiedica propagarea eventualelor flăcări. Rothoblaas propune utilizarea membranelor și benzilor cu proprietăți autoextinctoare, pe post de soluție pasivă pentru fațadă. În cazul în care nu se adoptă măsurile de prevenire, arderea materialelor ar putea dirija flăcările către etajele superioare. Aceleași concepte sunt valabile și în caz de incendiu declanșat în exteriorul clădirii.



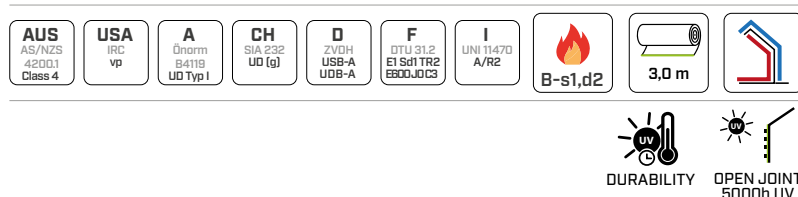
TRASPIR FELT EVO UV 210

MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ
REZISTENTĂ LA RAZELE UV



COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: folie permeabilă monolitică din PU
- 2 armătură: țesătură din PL



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	380/420 N/50 mm	43/48 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	40/55 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	220/210 N	49/47 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După învechire artificială ⁽¹⁾ :			
- impermeabilitate la apă la 120 °C	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	340/380 N/50 mm	39/43 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	35/50 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă B-s1,d2	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Stabilitate UV fără înveliș final ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5.000h (>12 luni)	-
Stabilitate UV cu îmbinări cu lățime de până la 30 mm și care descoperă maxim 30% din suprafață ⁽³⁾	EN 13859-1/2	permanent	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1300 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 210 kg/m ³	18 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 100	cca. 0.5 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 300 cm	> 118.11024 in

⁽¹⁾ Condiții de îmbătrânire conform EN 13859-2, Anexa C extins la 5.000 h (standard 336 h).

⁽²⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 12 săptămâni. Conform DTU 31.2 P1-2 (Franța), 5.000 de ore de îmbătrânire UV permit o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 6 luni.

⁽³⁾ Membrana nu este adecvată pe post de strat final de impermeabilizare pentru acoperișuri.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV210	TRASPIR FELT UV 210	-	1,5	50	75	5	164	807	16
TUV21030	TRASPIR FELT UV 210 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	16

TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ,
MONOLITICĂ, REZISTENTĂ LA RAZELE UV

MONOLITICĂ

Stratul uns de poliacrilat și suportul din PL fac ca membrana să fie extrem de stabilă și rezistentă la temperaturile ridicate, garantând o excelentă durabilitate în timp.

B-s1,d0

Capacitate certificată de ignifugare în Euroclasa de reacție la foc B-s1,d0 conform EN 13501-1.

STABILITATE UV PERMANENTĂ ȘI 10.000 ORE

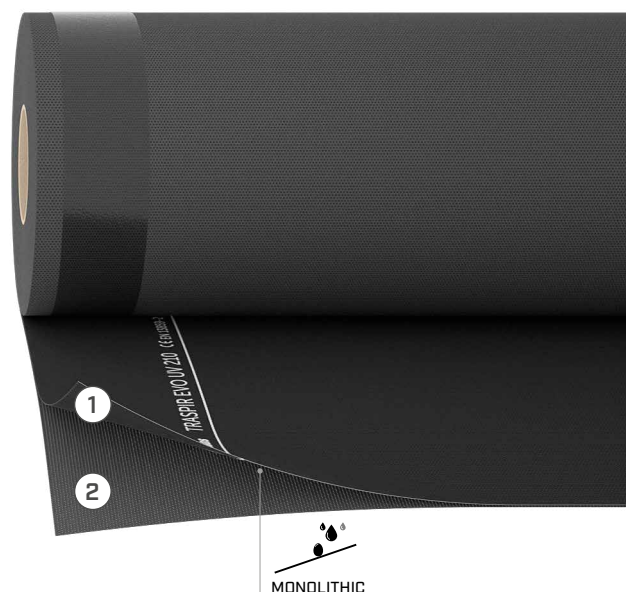
Rezistență permanentă la raze UV, cu expunere la îmbinări deschise cu lățime de până la 50 mm și cu o suprafață descoperită de cel mult 40%. A trecut cu succes testul de îmbătrânire artificială de 10.000 de ore.

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: folie permeabilă monolitică din poliacrilat
- 2 armătură: țesătură din PL

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TTTUV210	TRASPIR EVO UV 210 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



REZULTAT ESTETIC EXCELENT

Datorită gramajului și amestecului de poliacrilat, produsul oferă o înaltă stabilitate termică și dimensională, împiedicând umflările în faza de aplicare. Rezultatul estetic final este asigurat de utilizarea FRONT BAND UV 210, realizat cu același suport, pentru a se îmbina perfect cu membrana.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială: ⁽¹⁾			
- impermeabilitate la apă la 150 °C	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	290/190 N/50 mm	33/22 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	20/20 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă B-s1,d0	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/150 °C	-4/302 °F
Stabilitate UV fără înveliș final ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10.000h (>12 luni)	-
Stabilitate UV cu îmbinări cu lățime de până la 50 mm și care descoperă maxim 40% din suprafață ⁽³⁾	EN 13859-1/2	permanent	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 700 kg/m ³	cca. 44 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 130	cca. 0.2 MNs/g
VOC	-	irelevant	-

⁽¹⁾ Condiții de îmbătrânire conform EN 13859-2, Anexa C extins la 10.000 h (standard 336 h).

⁽²⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 24 săptămâni. Conform DTU 31.4 (Franța), 10.000 de ore de îmbătrânire UV permit o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 14 luni.

⁽³⁾ Membrana nu este adecvată pe post de strat final de impermeabilizare pentru acoperișuri.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	clasa 1 sau clasa A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	5
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	300

Proprietăți AUS și NZ	standard	valoare
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾

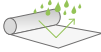
⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.

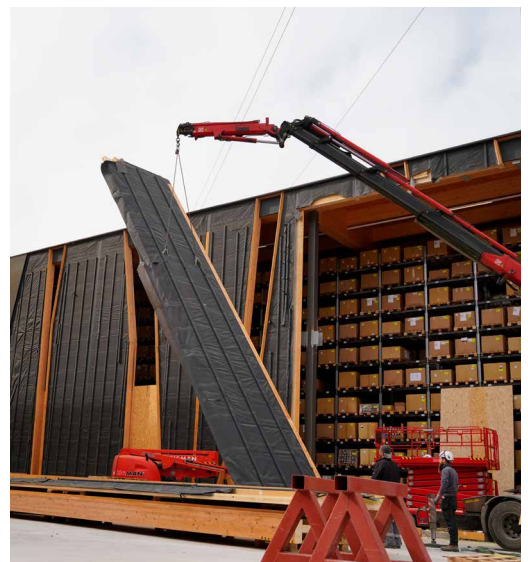
EXPUNERE REALĂ ȘI POSIBILITATE DE DEMONTARE

În timpul extinderii sediului societății Rothoblaas, fațada principală a fost demontată în module alcătuite din panouri din CLT, material izolat, TRASPIR EVO UV 210 și substructura de placare.

Pentru a verifica funcționalitatea fațadei și pentru a evalua o posibilă utilizare a acesteia, s-au testat impermeabilitatea și performanțele mecanice ale TRASPIR EVO UV 210. Testele au dovedit că, după 5 ani, membrana este în continuare perfect intactă.

După 5 ani de utilizare

	impermeabilitate la apă	 conform
	rezistență la tracțiune MD/CD	338/251 N/50 mm
	alungire MD/CD	28/31 %



RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: TRASPIR UV

APLICARE PE PERETE - MEMBRANĂ CU PANGLICĂ DUBLĂ



APLICARE PE PERETE - MEMBRANĂ FĂRĂ PANGLICĂ DUBLĂ



RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: TRASPIR UV



APLICARE PE FEREASTRĂ - PARTE EXTERNĂ



1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

2 MARLIN, CUTTER

6 FACADE BAND, FRONT BAND UV

7 PLASTER BAND OUT

TRASPIR EVO 220

MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ



MONOLITICĂ

Structura monolitică a membranei garantează o durabilitate excelentă în timp, datorită polimerilor speciali utilizați.

SUPER TAPE

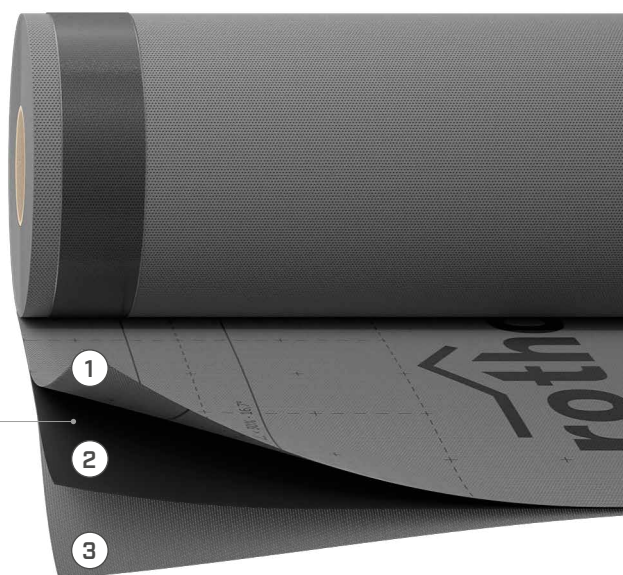
Lățime majorată a panglicii, pentru a garanta o rezistență excelentă la bătaia ploii, aprobată conform ÖNORM B 4119.

ANTIDERAPANT

Suprafață aspră pentru o excelentă rezistență la alunecare, datorită învelișului dublu din polipropilenă.

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: folie permeabilă monolitică
- 3 strat inferior: material nețesut din PP



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO220	TRASPIR EVO 220	-	1,5	50	75	5	164	807	20
TTTEVO220	TRASPIR EVO 220 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



FIABILITATE

Panglica dublă incorporată, cu o lățime mai mare, oferă protecția maximă posibilă la bătaia ploii.

SIGURANȚĂ

În timpul fazelor de șantier, folia monolitică a membranei asigură o excelentă durabilitate chiar și în caz de expunere la raze UV.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,2 m	17 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	385/315 N/50 mm	44/36 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	65/80 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	345/425 N	78/96 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă la 100 °C	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	365/270 N/50 mm	42/31 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	47/51 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 220 kg/m ³	cca. 14 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 200	cca. 1 MNs/g
Rezistența îmbinărilor	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28.5 lbf/in
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test la bătaia ploii	TU Berlin	promovat	-

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 8 săptămâni. Conform DTU 31.2 P1-2 (Franța), 1.000 de ore de îmbătrânire UV permit o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 3 luni.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți AUS	standard	valoare
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.

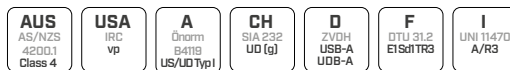


GRAMAJ MARE

Performanțele și gramajul acestei membrane monolitice permit îndeplinirea celor mai stricte cerințe ale diferitelor standarde naționale, clasificând-o drept produs de top în categoria membranelor deosebit de performante.

TRASPIR DOUBLE NET 270

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ



DUBLĂ PLASĂ DE RANFORSARE

Datorită compoziției sale, membrana nu este afectată de solicitările mecanice sau de solicitări cauzate de capse de prindere și cuie.

ANTIDERAPANT

Suprafață aspră pentru o excelentă rezistență la alunecare, datorită învelișului dublu din polipropilenă.

SIGURANȚĂ

Gramajul ridicat asigură o bună impermeabilitate la apă, chiar și în timpul fazelor de șantier.

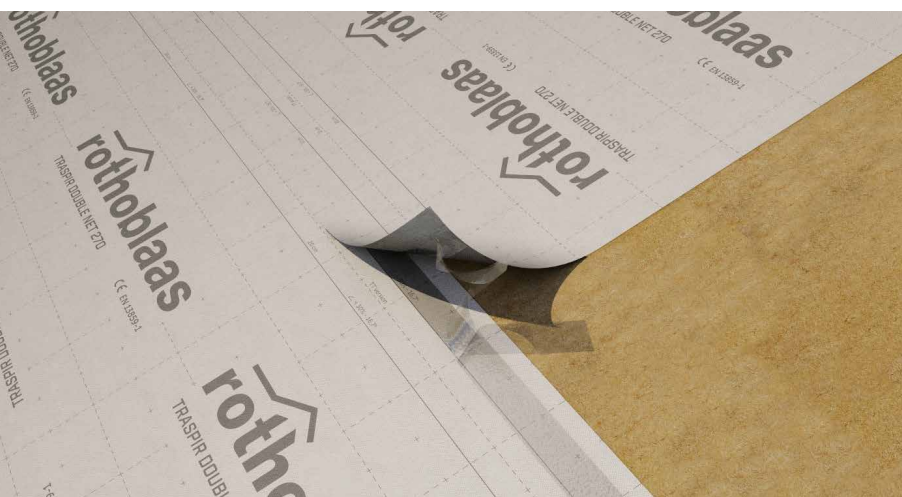
COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 armătură: grilaj de ranforsare din PP
- 3 strat intermediar: folie permeabilă din PP
- 4 armătură: grilaj de ranforsare din PP
- 5 strat inferior: material nețesut din PP



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T270	TRASPIR DOUBLE NET 270	-	1,5	50	75	5	164	807	16
TTT270	TRASPIR DOUBLE NET 270 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	16



SIGILARE RAPIDĂ

Versiunea TT permite o aplicare rapidă și o sigilare perfectă, datorită dublei panglici încorporate.

FLEXIBILITATE

Deși este foarte groasă și rezistentă, membrana are o compoziție care îi asigură o mare flexibilitate în timpul lucrărilor, fără risc de uzură a materialului.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	270 g/m ²	0.88 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,035 m	100 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	650/800 N/50 mm	74/91 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	40/60 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	750/550 N	169/124 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	620/770 N/50 mm	71/88 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	35/55 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 260 kg/m ³	cca. 16 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 35	cca. 0.175 MNs/g
Rezistența îmbinărilor	EN 12317-2	> 550 N/50 mm	> 63 lbf/in
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 4 săptămâni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODUSE ASOCIATE



SPEEDY BAND
pag. 76



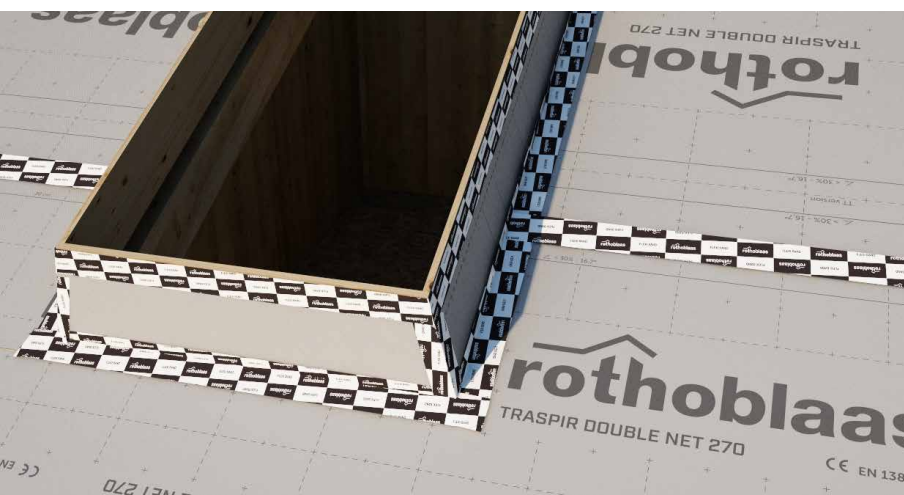
BLACK BAND
pag. 144



ROLLER
pag. 393



NAIL PLASTER
pag. 134



REZISTENȚĂ MECANICĂ

Dubla plasă de ranforsare garantează siguranța maximă chiar și în timpul fazelor de șantier și în caz de tensiuni mecanice accentuate.

TRASPIR EVO 300

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ MONOLITICĂ

MONOLITICĂ

Structura monolitică a membranei garantează o durabilitate excelentă în timp, datorită polimerilor speciali utilizați.

STABILITATE UV DE EXCEPȚIE

Extrem de rezistentă la intemperii, a trecut cu succes testul de îmbătrânire artificială de 10.000 de ore.

REZISTENȚĂ LA TEMPERATURI ȘI DURABILITATE

Ungerea cu poliacrilat și suportul din PL fac ca acest produs să fie extrem de stabil și rezistent la temperaturi de până la 150 °C.

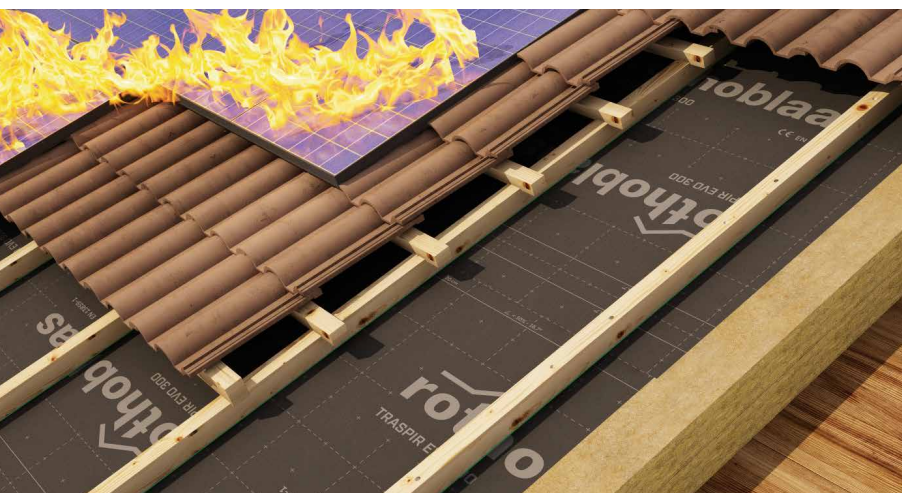


COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: folie permeabilă monolitică din poliacrilat
- 2 strat intermediar: țesătură din PL

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO300	TRASPIR EVO 300	-	1,5	50	75	5	164	807	24
TTTEVO300	TRASPIR EVO 300 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



FIABILITATE

Impermeabilitate și rezistențe mecanice garantate, chiar și în dreptul punctelor expuse în permanență la razele soarelui.

CU PROPRIETĂȚI AUTOEXTINCTOARE B-s1,d0

Datorită amestecului acrilic special modificat, combinat cu țesătura din poliester, produsul capătă proprietăți autoextinctoare, cu clasă de reacție la foc B-s1,d0.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	380/250 N/50 mm	43/29 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială: ⁽¹⁾			
- impermeabilitate la apă la 150 °C	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	370/240 N/50 mm	42/27 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	23/23 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă B-s1,d0	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/150 °C	-40/302 °F
Stabilitate UV fără înveliș final ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10.000h (>12 luni)	-
Stabilitate UV cu îmbinări cu lățime de până la 50 mm și care descoperă maxim 40% din suprafață ⁽³⁾	EN 13859-1/2	permanent	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 600 kg/m ³	cca. 37 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 80	cca. 0.2 MNs/g
Rezistența îmbinărilor	EN 12317-2	> 280 N/50 mm	> 32 lbf/in
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test la bătaia ploii	TU Berlin	promovat	-

⁽¹⁾ Condiții de îmbătrânire conform EN 13859-2, Anexa C extins la 10.000 h (standard 336 h).

⁽²⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 24 săptămâni. Conform DTU 31.4 (Franța), 10.000 de ore de îmbătrânire UV permit o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 14 luni.

⁽³⁾ Membrana nu este adecvată pe post de strat final de impermeabilizare pentru acoperișuri.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți USA și CA	standard	value
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)

Produsul TRASPIR EVO 300 face parte din aceeași gamă de produse ca și TRASPIR EVO UV 210, așadar rezultatele sunt reprezentative și pentru acest produs.

EXPUNERE REALĂ ȘI POSIBILITATE DE DEMONTARE

În timpul extinderii sediului societății Rothoblaas, fațada principală a fost demontată în module alcătuite din panou din CLT, material izolan, TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) și substructura de placare. Pentru a verifica funcționalitatea fațadei și pentru a evalua o posibilă utilizare a acesteia, s-au testat impermeabilitatea și performanțele mecanice ale TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300). Testele au dovedit că, după 5 ani, membrana este în continuare perfect intactă.

Produsul TRASPIR EVO 300 face parte din aceeași gamă de produse ca și TRASPIR EVO UV 210, este versiunea mai grea și mai performantă și așadar rezultatele sunt reprezentative și pentru acest produs.



TRASPIR DOUBLE EVO 340

MEMBRANA PERMEABILĂ MONOLITICĂ ȘI MICROPOROASĂ

MONOLITICĂ

Structura monolitică a membranei garantează o durabilitate excelentă în timp, datorită polimerilor speciali utilizați.

PANTE MICI

Datorită gramajului său, membrana poate fi aplicată în mod eficient și pe învelitori cu pante de până la 5°.

DUBLĂ PROTECȚIE

Dublă membrană funcțională, pentru o dublă impermeabilitate la apă și protecție la intemperii.

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 strat intermediar: folie permeabilă monolitică
- 3 strat intermediar: material nețesut din PP
- 4 strat intermediar: folie permeabilă din PP
- 5 strat inferior: material nețesut din PP

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO340	TRASPIR DOUBLE EVO 340	-	1,5	25	37,5	5	82	404	20
TTTEVO340	TRASPIR DOUBLE EVO 340 TT	TT	1,5	25	37,5	5	82	404	20



FIABILITATE

Gramajul mai mare garantează o protecție excelentă chiar din fazele de șantier.

SIGURANȚĂ

Dublă protecție asigurată de cele două folii funcționale asigură o impermeabilitate superioară.



DURABILITY



ABRASION
RESISTANCE



DOUBLE
PROTECTION



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	340 g/m ²	1.11 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	1,2 mm	47 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,19 m	18 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	605/455 N/50 mm	69/52 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	65/80 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	415/500 N	93/112 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă la 100 °C	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	550/400 N/50 mm	63/46 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	37/51 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 284 kg/m ³	cca. 10 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 160	cca. 0.95 MNs/g
Rezistența îmbinărilor	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28.5 lbf/in
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 600 cm	> 236 in

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 8 săptămâni. Conform DTU 31.2 P1-2, 1.000 de ore (Franța) de îmbătrânire UV permit o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 3 luni.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

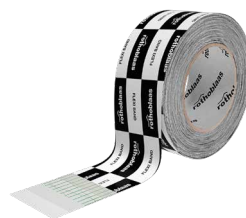
PRODUSE ASOCIATE



GEMINI
pag. 134



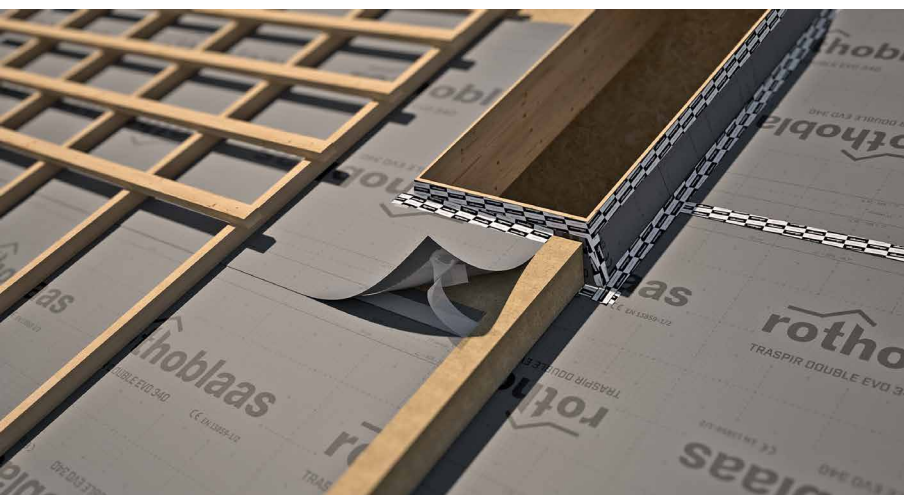
LIZARD
pag. 388



FLEXI BAND
pag. 78



MANICA PLASTER
pag. 146



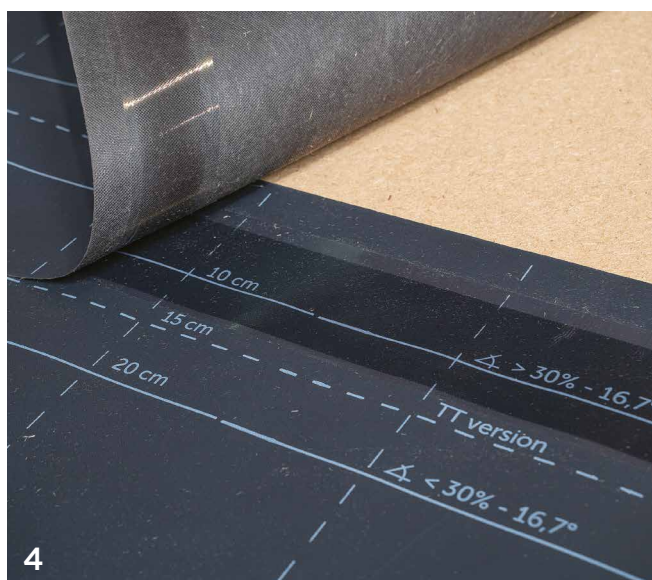
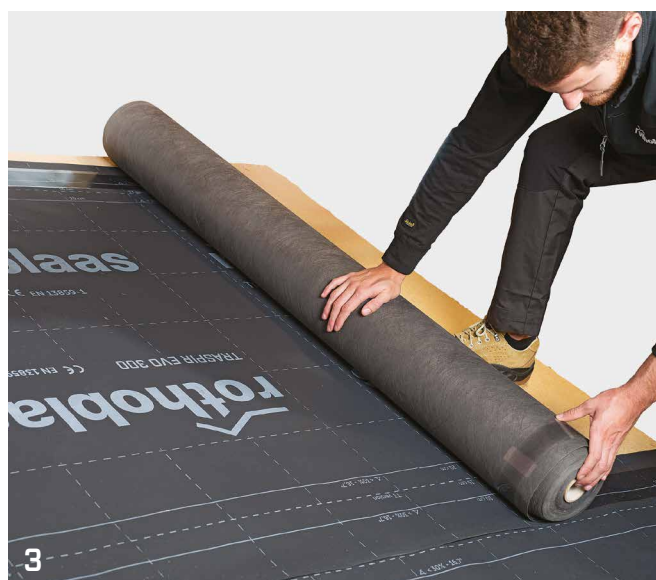
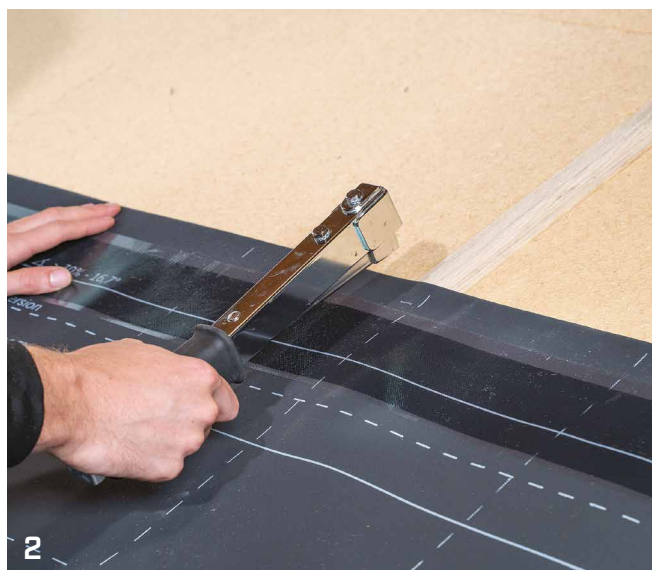
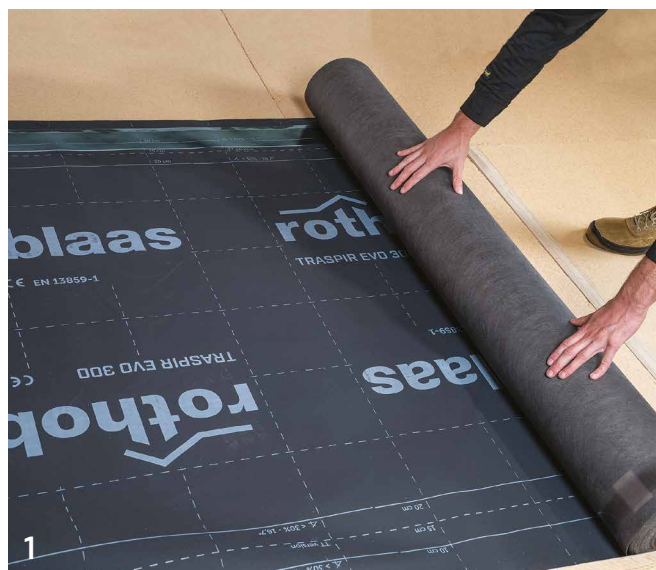
DE ÎNALTĂ EFICIENȚĂ

Gramajul mare și dublul strat funcțional asigură o înaltă protecție și rezistență la frecare. Membrana monolitică permite îndeplinirea celor mai stricte cerințe impuse de diferitele legislații naționale, ce o clasifică drept produs de foarte înaltă performanță.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: TRASPIR



APLICARE PE ACOPERIȘ - PARTE EXTERNĂ



1 TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR ALU 200, TRASPIR FELT UV 210, TRASPIR EVO 220, TRASPIR DOUBLE NET 270, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340, TRASPIR ALU FIRE A2 430

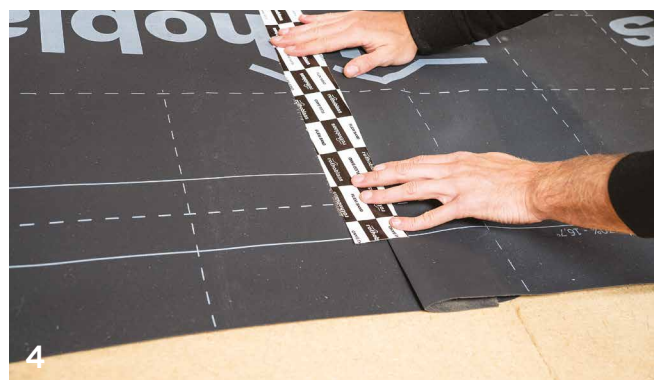
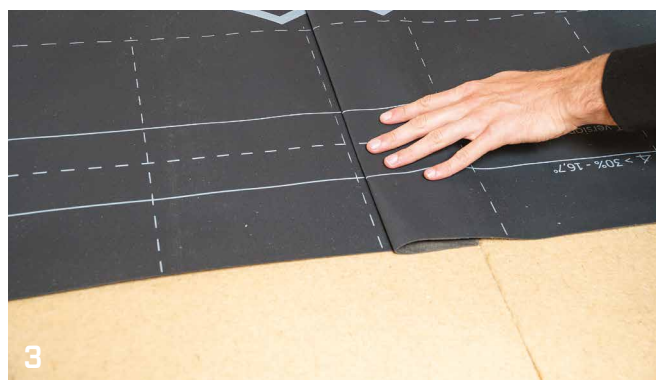
2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5b ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

5c DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

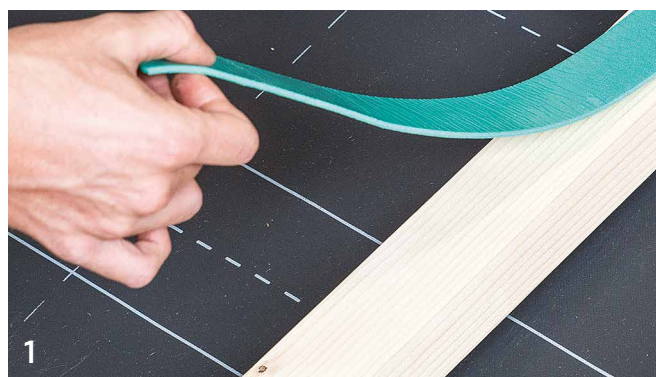
RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: SIGILARE ACOPERIȘ

SIGILARE SUPRAPUNERE TRANSVERSALĂ DE CAPĂT



4 ROTHOBLAAS TAPE

SIGILARE SISTEME DE FIXARE



1 GEMINI



1 NAIL PLASTER, NAIL BAND, LIZARD

TRASPIR WELD EVO 360



MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ SUDABILĂ

MONOLITICĂ

Structura monolitică a membranei garantează o durabilitate excelentă în timp, datorită polimerilor speciali utilizați.

DUBLĂ PROTECȚIE

Excelentă impermeabilitate la apă: dublul strat extern din PU garantează cele mai ridicate standarde de siguranță și o durabilitate de excepție.

PANTE MICI

Datorită gramajului său, membrana poate fi aplicată în mod eficient și pe acoperișuri cu pante de până la 5°.



DURABILITY



SAFETY
JOINT



DOUBLE
PROTECTION

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: folie permeabilă monolitică din PU
- 2 strat intermediar: țesătură din PL
- 3 strat inferior: folie permeabilă monolitică din PU

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO360	TRASPIR WELD EVO 360	-	1,5	25	37,5	5	82	404	24
TEVO36030	TRASPIR WELD EVO 360 3,0 m	-	3	25	75	10	82	807	24
WELDSTRIPE300	WELDING STRIPE	-	0,30	20	6	1	66	66	5

SISTEM COMPLET

Impermeabilizarea cu TRASPIR WELD EVO 360 înseamnă realizarea unui sistem sigur, eficient și complet, cu aplicare de manșoane și sigilare a șpicilor prin lipire la cald.

SIGILARE LA CALD FOLIE FUNCȚIONALĂ

Membrana permite să se sigileze la cald cele două folii funcționale din TPU atât cu aer cald, cât și prin mijloace chimice, pe marginile externe, evitându-se astfel absorbția de umiditate.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	360 g/m ²	1.18 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,2 m	17 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	420/490 N/50 mm	48/56 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	50/65 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	310/280 N	70/63 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă la 120 °C	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/470 N/50 mm	46/54 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	50/65 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 360 kg/m ³	cca. 22 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 200	cca. 1 MNs/g
Rezistența îmbinărilor	EN 12317-2	> 490 N/50 mm	> 56 lbf/in
Coloană de apă	ISO 811	> 300 cm	> 118 in
Test la bătaia ploii	TU Berlin	promovat	-
Temperatură de aplicare WELD LIQUID	-	10/25 °C	50/77 °F
Temperatură de depozitare WELD LIQUID ⁽²⁾	-	5/25 °C	41/77 °C
Capacitate de acoperire pentru 1 litru de WELD LIQUID	-	cca. 150-180 m ²	-

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 12 săptămâni.

⁽²⁾ Depozitați produsul într-un loc uscat și acoperit, ferit de surse de căldură, flăcări aprinse sau alte surse de aprindere. Verificați data de fabricație indicată pe cutie.

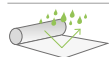
♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

EXPUNERE REALĂ

Dublul strat din PU al membranei TRASPIR WELD EVO 360 garantează o durabilitate de excepție și menține impermeabilitatea membranei chiar și în timpul expunerilor prelungite la intemperii, în faza de șantier.

Datorită deosebitei rezistențe la îmbătrânire a PU, stratul inferior, ferit de expunerea directă, rămâne perfect intact chiar și în cele mai extreme condiții.

După o expunere pe șantier de 12 luni, fără protecție, în clima specifică Europei Centrale*



impermeabilitate la apă



conform

*Testul dovedește durabilitatea sporită a membranei TRASPIR WELD EVO 360 chiar și în caz de expunere prelungită. Cu toate acestea, Rothoblaas recomandă să se limiteze expunerea la agenții atmosferici în timpul fazei de șantier la cel mult 12 săptămâni.

PRODUSE ASOCIATE



WELDING BOTTLE BRUSH
WELDBOTBRUSH
conținut: 0,5 L
buc./cut. 1



WELDING BRUSH
WELDBRUSH
mărimi: 4 cm
buc./cut. 1



WELDING LIQUID
WELDLIQUID
conținut: 1,0 L
buc./cut. 1



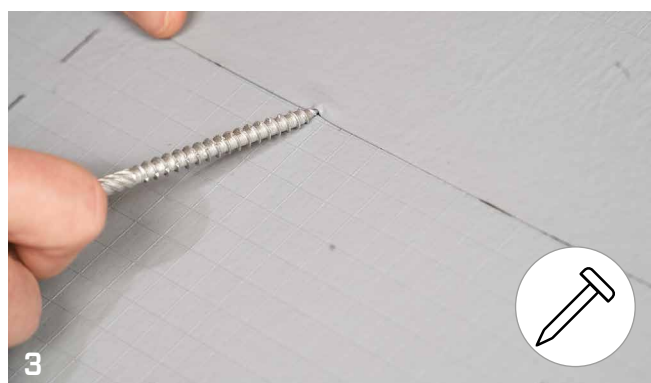
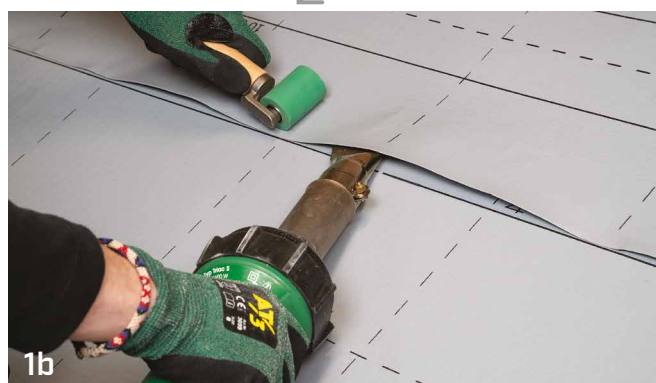
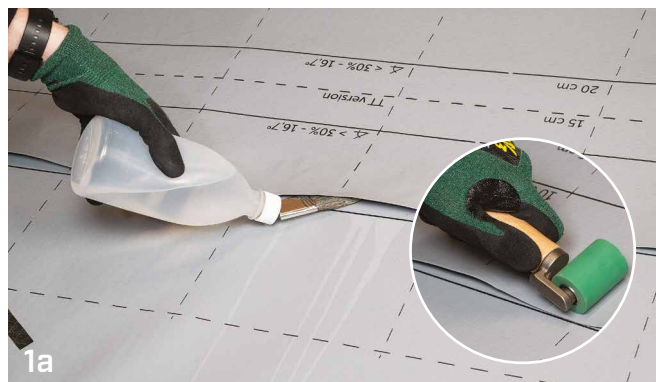
WELDING PIPE SLEEVE
WELDPIPE
diametru: 80-125 mm
buc./cut. 4



MANICA FLEX - TPU
MANFTPU300
MANFTPU430

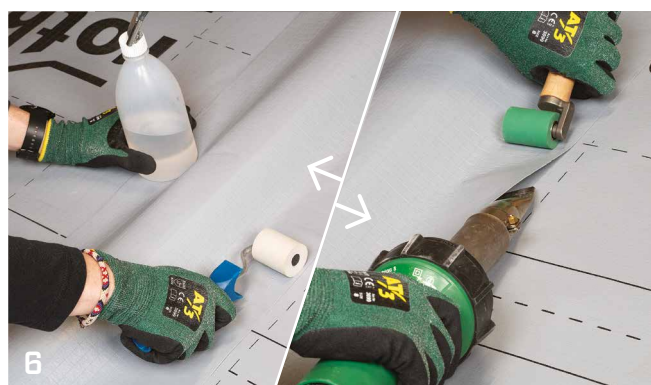
RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

SIGILARE MEMBRANE



1 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

SOLUȚIA A: SIGILARE ȘIPCĂ CU WELD STRIPE



5 WELDSTRIFE300

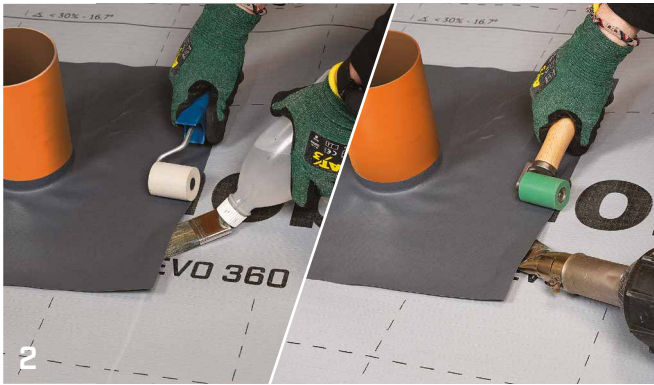
6 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN

SOLUȚIA B: SIGILARE ȘIPCĂ CU BANDĂ PENTRU PUNCTE DE TRECERE A CUIELOR



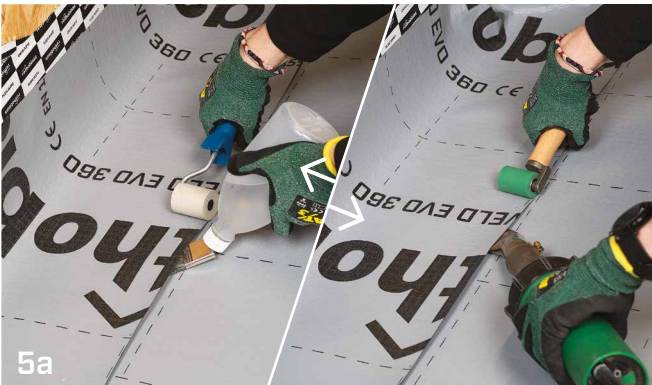
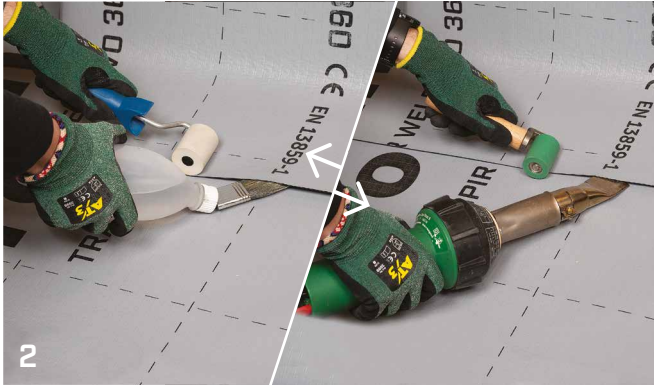
7 NAIL PLASTER

SIGILARE MANȘON



2 MANFTPU300, MANFTPU430
WELOBOTHBRUSH, WELOBRUSH, WELOLIQUID

SIGILARE COȘ DE FUM



2 WELOBOTHBRUSH, WELOBRUSH, WELOLIQUID

3 ROTHOBLAAS TAPE

5a WELOBOTHBRUSH, WELOBRUSH, WELOLIQUID, HOT GUN

5b ROTHOBLAAS TAPE

TRASPIR ALU FIRE A2 430

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ REFLECTORIZANTĂ

NECOMBUSTIBIL A2-s1,d0

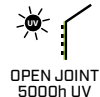
Membrană testată conform standardului EN 13501-1 și clasificată drept material necombustibil.

REFLECTORIZANT

Datorită capacității sale de a reflecta până la 95% din căldură, optimizează performanțele termice ale pachetului de construcție.

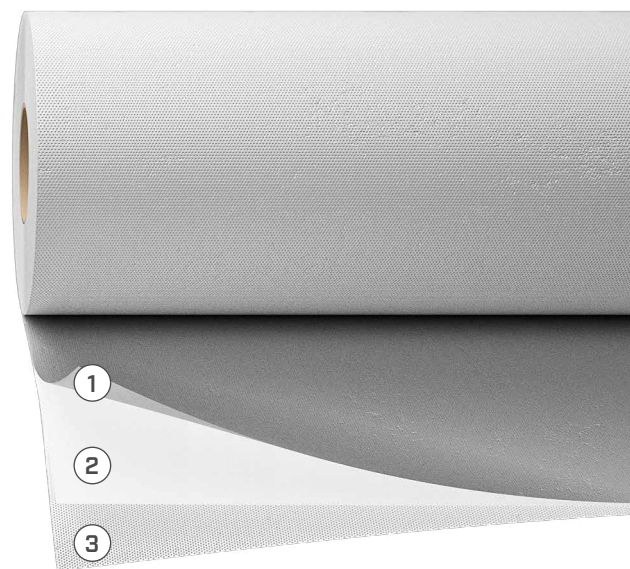
GRAMAJ RIDICAT

Cu gramajul său de 430 g/m², este un produs extrem de trainic, stabil din punct de vedere termic și rezistent la tensiunile generate în timpul aplicării.



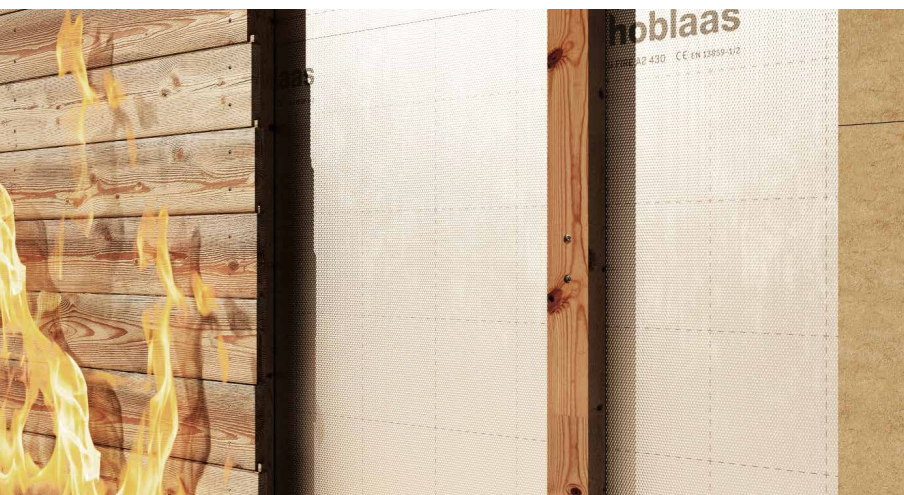
COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: peliculă din aluminiu perforat
- 2 strat intermediar: folie funcțională din PE
- 3 strat inferior: țesătură din fibră de sticlă



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	TRASPIR AUL FIRE A2 430	T	1,2	35	42	4	164	646	20



STABILITATE UV

Stratul superior din aluminiu garantează o stabilitate ridicată la UV, chiar și în cazul expunerii pe șantier sau în prezența fisurilor sau îmbinărilor deschise din anvelopări.

SIGURANȚĂ

Fiind o membrană necombustibilă, poate fi aplicată și în combinație cu instalații fotovoltaice sau în punctele de trecere a curentului electric.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	430 g/m ²	1.41 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,43 mm	17 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	3000/3200 N/50 mm	343/365 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	6/5%	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	580/450 N	130/101 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială: ⁽¹⁾			
- impermeabilitate la apă	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	2800/3000 N/50 mm	343/365 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	6/5%	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă A2-s1,d0	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/90 °C	-40/194 °F
Rezistență termică echivalentă cu cameră de aer 50 mm (ε _{altă suprafață} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU
Stabilitate UV fără înveliș final ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (> 12 luni)	-
Stabilitate UV cu îmbinări cu lățime de până la 50 mm și care descoperă maxim 50% din suprafață ⁽³⁾	EN 13859-1/2	permanent	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,0007 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	1000 kg/m ³	cca. 62 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 185	cca. 0.4 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Capacitate reflectorizantă	EN 15976	95 %	-

⁽¹⁾ Condiții de îmbătrânire conform EN 13859-2, Anexa C extins la 5.000 h (standard 336 h).

⁽²⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 10 săptămâni. Conform DTU 31.2 P1 -2 (Franța), 5.000 de ore de îmbătrânire UV permit o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 6 luni

⁽³⁾ Membrana nu este adecvată pe post de strat final de impermeabilizare pentru acoperișuri.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04.



COMPORTAMENT LA FOC ÎN FAJADE

Produsul TRASPIR ALU FIRE 430 a fost testat în interiorul unei fațade ventilate realizată cu panouri din lemn conform protocolului „Assessment of fire performance of facades using large fire exposure”.

PERFORMANȚĂ:

vertical fire spread **60 minutes**

burning parts **60 minutes**



REZISTENȚĂ MECANICĂ

Îmbinarea dintre stratul din aluminiu și armătura din fibră de sticlă asigură excelente performanțe mecanice.

TRASPIR METAL

COVORAȘE TRIDIMENSIONALE PENTRU ÎNVELITORI METALICE

IZOLAȚIE FONICĂ CERTIFICATĂ

Covorașele tridimensionale garantează reducerea zgomotului produs de curenți și de bătaia ploii. Valori testate și certificate.

PÂSLĂ DE PROTECȚIE

Membrana permeabilă cu plasă 3D și prevăzută cu un al cincilea strat, care blochează impuritățile și facilitează ventilația.

PLASĂ 3D DE ÎNALTĂ DENSITATE

Covorașul tridimensional are o rezistență mecanică sporită și este adecvat și pentru tablă din aluminiu.



ISTITUTO
GIORDANO
Qualità al Plurale



EN 13859-1



AUS AS/NZS 4200.1 Class 4	USA IRC vp	A Önorm B4119 UD Typ I	CH SIA 232 UD (q)	D ZVDH USB-A UDB-A	F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 E800 Jf C1	I UNI 11470 A/R2
---	-------------------------	--	--------------------------------	------------------------------------	--	-------------------------------



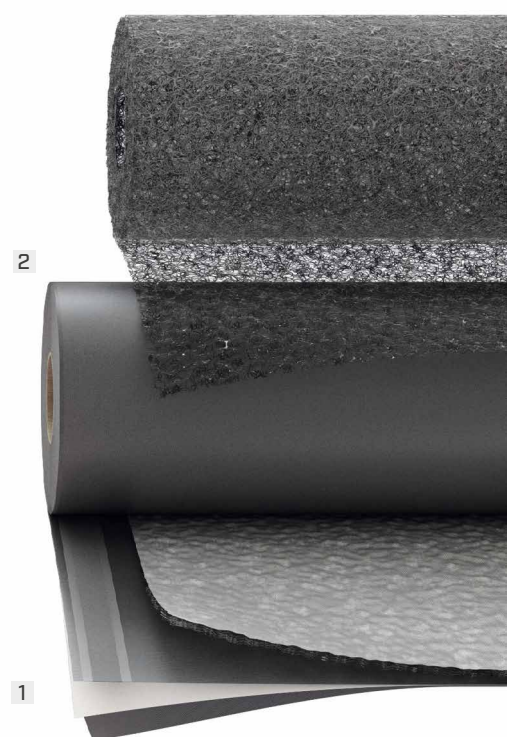
DOUBLE
PROTECTION



SAFE
VENTILATION

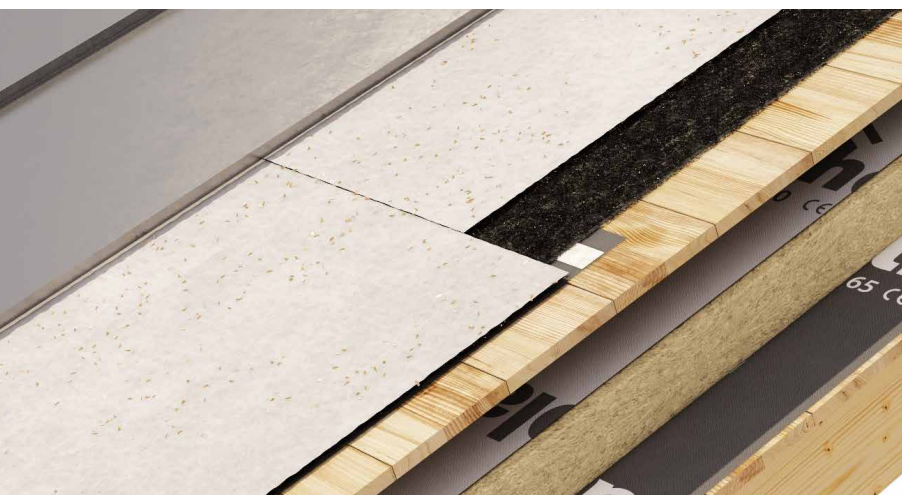


SOUND
PROTECTION



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
1 TTTMET610	TRASPIR 3D COAT TT	TT	1,35	33	44,55	4.43	108.27	479.54	4
2 NET350	NET 350	-	1,25	50	62,5	4.11	164	672.75	4



VENTILAȚIE SIGURĂ

Membrana permeabilă TRASPIR 3D COAT TT este prevăzută cu o plasă tridimensională și cu o pâslă de protecție la suprafață, care blochează pătrunderea impurităților și facilitează ventilația.

VERSATIL

Ideal și în combinație cu linia BYTUM sau TRASPIR, pentru a crea un strat de microventilare atât în perete, cât și în învelitoare.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

TRASPIR 3D COAT



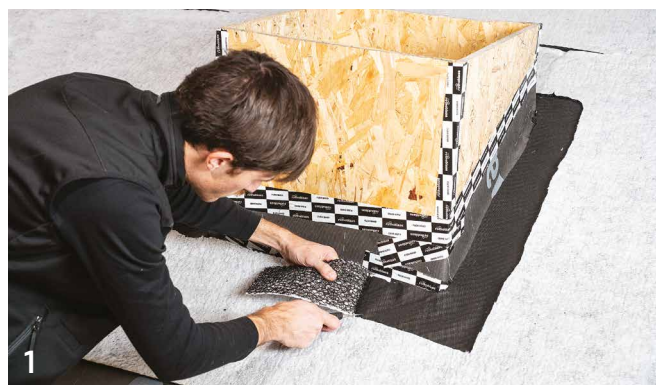
1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



3D NET



DETALIU COȘ DE FUM CU TRASPIR 3D COAT



1 MARLIN, CUTTER

2 TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR EVO SEAL 200, TRASPIR EVO 220, TRASPIR ADHESIVE 260, TRASPIR DOUBLE NET 260, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340

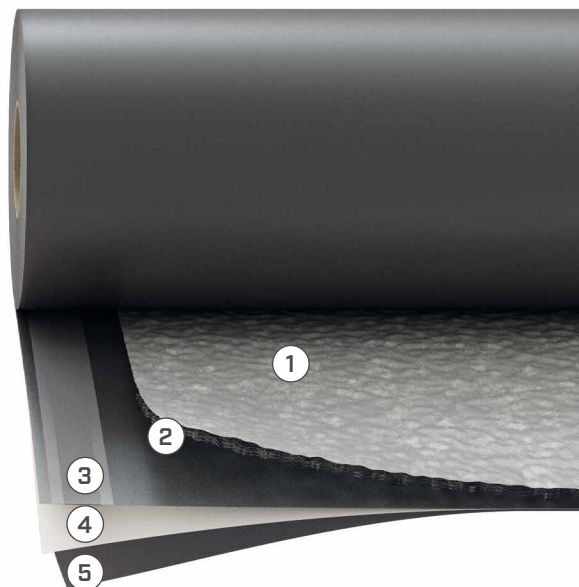
3 ROLLER

4 EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, PLASTER BAND

TRASPIR 3D COAT TT

COMPOZIȚIE

- ① strat de protecție: material nețesut din PP
- ② strat intermediar: covoraș tridimensional din PP
- ③ strat de protecție: material nețesut din PP
- ④ strat intermediar: folie permeabilă din PP
- ⑤ strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	600 g/m ²	1.97 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,025 m	140 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	300/225 N/50 mm	34/25 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	> 35/50 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	175/150 N	39/34 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	285/185 N/50 mm	32/21 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	35/30 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 75 kg/m ³	cca. 4.7 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 3,3	cca. 0.13 MNs/g
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Indice spații goale	-	95 %	-
Modificare a indicelui de apreciere a puterii de izolare fonică ΔR _w	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
Modificare a nivelului global de intensitate sonoră ponderat A din cauza zgomotului produs de bătaia ploii ΔL _{iA}	ISO 140-18	cca. 4 dB	-
Reducerea nivelului de presiune sonoră provocată de pași ΔL _w (SILTNET10) ⁽²⁾	ASTM E492	15 dB	-

⁽¹⁾Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, se recomandă să se limiteze timpul de expunere la agenții atmosferici în timpul fazei de șantier la cel mult 2 săptămâni.

⁽²⁾Măsurătoare de laborator pe planșeu din CLT de 175 mm și cu șapă autonivelantă de 38 mm.

3D NET

COMPOZIȚIE

- 1 plasă 3D: covoraș tridimensional din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	1,3/0,5 N/50 mm	0.15/0.06 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	95/65 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă F	-
Rezistență la temperatură	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
Densitate	-	cca. 45 kg/m ³	cca. 2.8 lbm/ft ³
VOC	-	irelevant	-
Indice spații goale	-	95 %	-
Modificare a indicelui de apreciere a puterii de izolare fonică ΔR _w	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
Modificare a nivelului global de intensitate sonoră ponderat A din cauza zgomotului produs de bătaia ploii ΔL _{iA}	ISO 140-18	4 dB	-

⁽¹⁾Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, se recomandă să se limiteze timpul de expunere la agenții atmosferici în timpul fazei de șantier la cel mult 4 săptămâni.



DURABILITATE

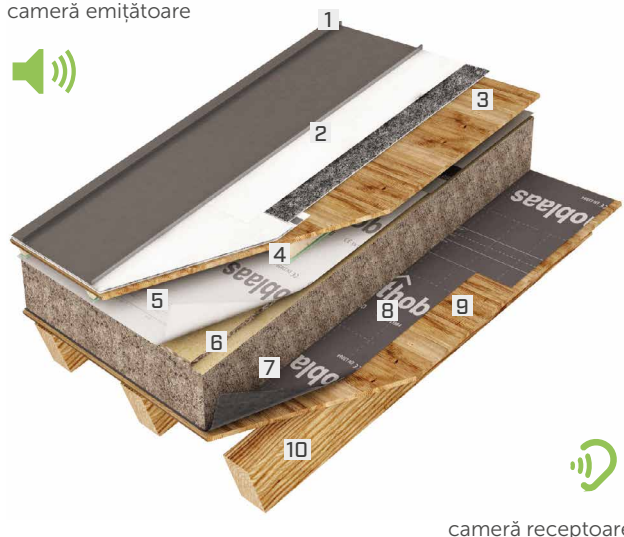
Aplicată pe suport continuu, favorizează micro-ventilația învelitorilor metalice, împiedicând coroziunea acestora.

IZOLAȚIE FONICĂ CONTRA CURENȚILOR DE AER ȘI ZGOMOTULUI PRODUS DE BĂȚAIA PLOII

Eșantionul de testare este alcătuit dintr-un acoperiș din lemn cu dimensiunile de 5,60 x 3,65 m, poziționat între o cameră emițătoare (consultați FOTOGRAFIA 1) și una receptoare, folosite pentru a emite și înregistra solicitările sonore în timpul testelor.

Mai jos puteți observa stratigrafia testată, în cele două variante: prima cu stratul tridimensional TRASPIR METAL, cea de-a doua cu tabla direct pe structura din lemn.

cameră emițătoare



cameră receptoare

reducerea zgomotului produs de bătaia ploii
de până la peste 4 dB

- 1 tablă din oțel zincat cu grosimea de 0,6 mm
- 2 membrană TRASPIR METAL cu grosimea de 8 mm
- 3 plăci modulare subțiri din lemn de brad, cu grosimea de 20 mm
- 4 cameră de aer cu șipci din lemn cu grosimea de 60 mm
- 5 membrană permeabilă Rothoblaas
- 6 fibră de lemn 200 kg/m³ grosime 22 mm
- 7 fibră de lemn 110 kg/m³ grosime 180 mm
- 8 frână de vapori Rothoblaas
- 9 plăci modulare subțiri din lemn de brad, cu grosimea de 20 mm
- 10 grinzi din lemn lamelar de brad, de 120 x 200 mm

TESTE EFECTUATE

Pe ambele stratigrafii, cu și fără TRASPIR METAL, au fost efectuate următoarele măsurători:

1. Izolație acustică pe cale aeriană conform EN ISO 10140-2:2010 și EN ISO 717-1:2013 pe acoperiș. Rezultatul este un indice de putere de izolare fonică a stratigrafiei R_W . Prin urmare, cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai bună izolația fonică.
2. Zgomot generat de bătaia ploii conform standardului EN ISO 140-18:2007: în cadrul acestui test se obține o valoare care indică nivelul de presiune sonoră L_{IA} înregistrat în camera receptoare, în timpul căderii apei, simulată de un bazin poziționat deasupra eșantionului.

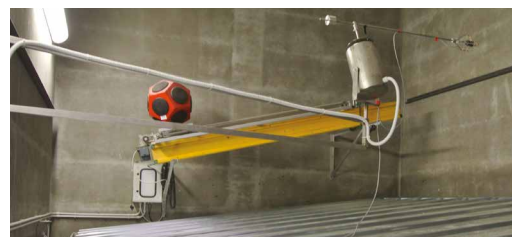


FOTO 1: fotografie a eșantionului, latura camerei emițătoare

REZULTATE		FĂRĂ MEMBRANĂ		CU MEMBRANĂ	
1.	 ZGOMOT AERIAN	  R_W = 43 dB	creșterea puterii de izolare fonică 1 dB	  R_W = 44 dB	
2.	 BĂȚAIA PLOII	  L_{IA} = 36,9 dB	reducerea zgomotului produs de ploaie până la 4,2 dB	  L_{IA} = 32,7 dB	

NOTE: Raportul complet al testelor este disponibil la sediul biroului tehnic Rothoblaas.

ȘI DACĂ VINE VORBA DE PLANȘEE? SILENT FLOOR NET 3D ESTE CEEA CE VĂ TREBUIE



Testată și unică în categoria sa, SILENT FLOOR NET 3D este soluția izolantă cu plasă 3D pentru neutralizarea zgomotului făcut de pași.

Linia de produs este alcătuită din covorașe tridimensionale cu rezistență mecanică sporită și o excelentă capacitate de protecție, care asigură o reducere a zgomotului produs de pași îndeplinind funcția de strat de rezistență.

SILENT FLOOR NET 3D este disponibilă și în versiunea de 20 mm.

Scanați codul QR și descărcați catalogul nostru „Soluții de acustică”.



www.rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

BITUMINOASE

BYTUM 400

FOLIE BITUMINOASĂ PENTRU
MONTARE SUB ȚIGLE 300

BYTUM 750

FOLIE BITUMINOASĂ PENTRU
MONTARE SUB ȚIGLE 301

BYTUM 1100

FOLIE BITUMINOASĂ PENTRU
MONTARE SUB ȚIGLE 302

BYTUM 1500

FOLIE BITUMINOASĂ PENTRU
MONTARE SUB ȚIGLE 303

BYTUM 2000

FOLIE BITUMINOASĂ PENTRU
MONTARE SUB ȚIGLE 304

BYTUM BASE 2500

MEMBRANĂ BITUMINOASĂ AUTOADEZIVĂ 306

BYTUM SLATE 3500

MEMBRANĂ BITUMINOASĂ
AUTOADEZIVĂ CU ARDEZIE 308

SHINGLE

ȘINDRILĂ BITUMINOASĂ (CANADEZĂ) 312

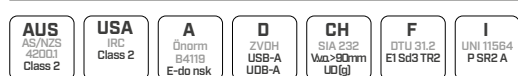
BYTUM 400



FOLIE BITUMINOASĂ PENTRU MONTARE SUB ȚIGLE

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 compus: amestec bituminos
- 3 armătură: material din PL
- 4 compus: amestec bituminos
- 5 strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-1	400 g/m ²	1.31 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	22 m	0.16 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Impermeabilitate la apă (2 kPa)	EN 1928	conform	-
Rezistență la temperatură	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivitate termică (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	120 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 600 kg/m ³	cca. 37 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 36000	cca. 110 MNs/g
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	conform	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 mm	51/40 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 3 săptămâni.

Operațiunile de transport și depozitare trebuie efectuate cu sururile în poziție verticală. Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, până la aplicare, deoarece este sensibil la oscilațiile de temperatură.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 03 02.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYT400	BYTUM 400	-	1	50	50	3.3	164	538	20

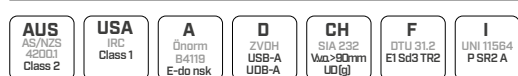
BYTUM 750



FOLIE BITUMINOASĂ PENTRU MONTARE SUB ȚIGLE

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 compus: amestec bituminos
- 3 armătură: material din PL
- 4 compus: amestec bituminos
- 5 strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-1	750 g/m ²	2.46 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	38 m	0.09 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Impermeabilitate la apă (2 kPa)	EN 1928	conform	-
Rezistență la temperatură	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivitate termică (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	120 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 935 kg/m ³	cca. 58 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 47500	cca. 190 MNs/g
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	conform	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 mm	51/40 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 3 săptămâni.

Operațiunile de transport și depozitare trebuie efectuate cu sururile în poziție verticală. Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, până la aplicare, deoarece este sensibil la oscilațiile de temperatură.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 03 02.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTTT750	BYTUM 750 TT	TT	1	40	40	3.3	131	431	20

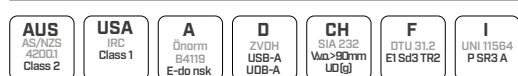
BYTUM 1100



FOLIE BITUMINOASĂ PENTRU MONTARE SUB ȚIGLE

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 compus: amestec bituminos
- 3 armătură: material din PL
- 4 compus: amestec bituminos
- 5 strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-1	1100 g/m ²	3.6 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	1,1 mm	43 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	55 m	0.06 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	650/500 N/50 mm	74/57 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	230/230 N	52/52 lbf
Impermeabilitate la apă (2 kPa)	EN 1928	conform	-
Rezistență la temperatură	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	<0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivitate termică (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	120 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 1000 kg/m ³	cca. 62 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 50000	cca. 275 MNs/g
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 luni)	
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	conform	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	600/450 N/50 mm	69/51 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 3 săptămâni.
Operațiunile de transport și depozitare trebuie efectuate cu sururile în poziție verticală. Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, până la aplicare, deoarece este sensibil la oscilațiile de temperatură.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 03 02.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYT1100	BYTUM 1100	-	1	25	25	3.3	82	270	24
BYTTT1100(*)	BYTUM 1100 TT	TT	1	25	25	3.3	82	270	24

(*)Produs disponibil la cerere.

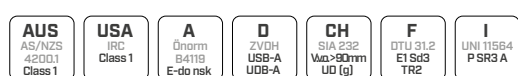
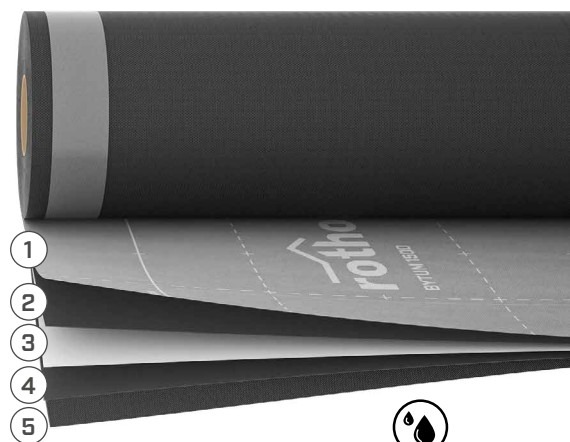
BYTUM 1500



FOLIE BITUMINOASĂ PENTRU MONTARE SUB ȚIGLE

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 compus: amestec bituminos
- 3 armătură: material din PL
- 4 compus: amestec bituminos
- 5 strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-1	1500 g/m ²	4.92 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	1,3 mm	51 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	150/200 N	34/45 lbf
Impermeabilitate la apă (60 kPa)	EN 1928	conform	-
Rezistență la temperatură	-	-20/100 °C	-4/212 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivitate termică (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	175 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 1300 kg/m ³	cca. 81 lbf/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	EN 13707	cca. 20000	cca. 600 MNs/g
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 luni)	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	conform	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 3 săptămâni.

⁽²⁾Operațiunile de transport și depozitare trebuie efectuate cu sulițele în poziție verticală. Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, până la aplicare, deoarece este sensibil la oscilațiile de temperatură.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 03 02.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYT1500	BYTUM 1500	-	1	25	25	3.3	82	270	30
BYTTT1500	BYTUM 1500 TT	TT	1	25	25	3.3	82	270	30

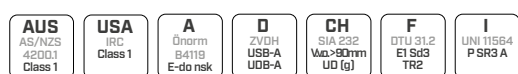
BYTUM 2000

CE
EN 13859-1
EN 13707

FOLIE BITUMINOASĂ PENTRU MONTARE SUB ȚIGLE

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material nețesut din PP
- 2 compus: amestec bituminos
- 3 armătură: material din PL
- 4 compus: amestec bituminos
- 5 strat inferior: material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-1	2000 g/m ²	6.55 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	1,8 mm	71 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	150/200 N	34/45 lbf
Impermeabilitate la apă (60 kPa)	EN 1928	conform	-
Rezistență la temperatură	-	-20/100 °C	-4/212 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivitate termică (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	175 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 1300 kg/m ³	cca. 81 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	EN 13707	cca. 20000	cca. 600 MNs/g
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 luni)	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	conform	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 3 săptămâni.

⁽²⁾Operațiunile de transport și depozitare trebuie efectuate cu sulițele în poziție verticală. Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, până la aplicare, deoarece este sensibil la oscilațiile de temperatură.

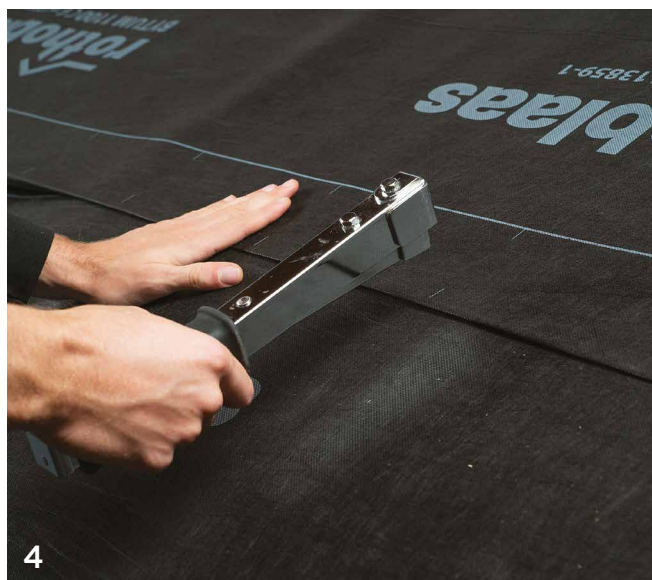
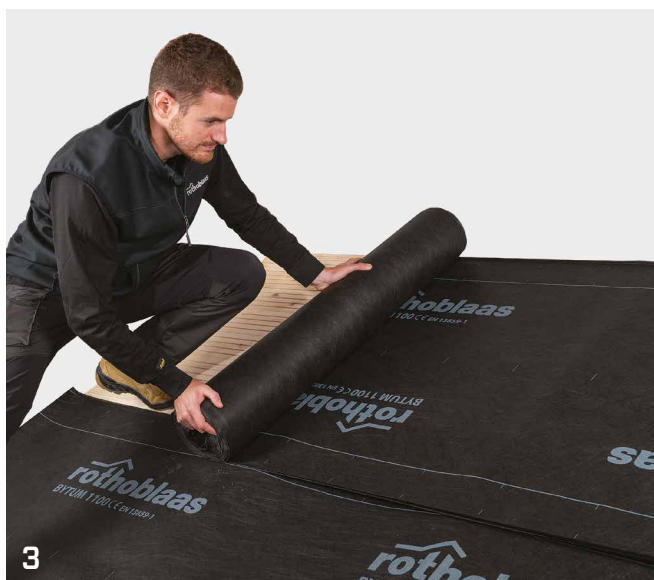
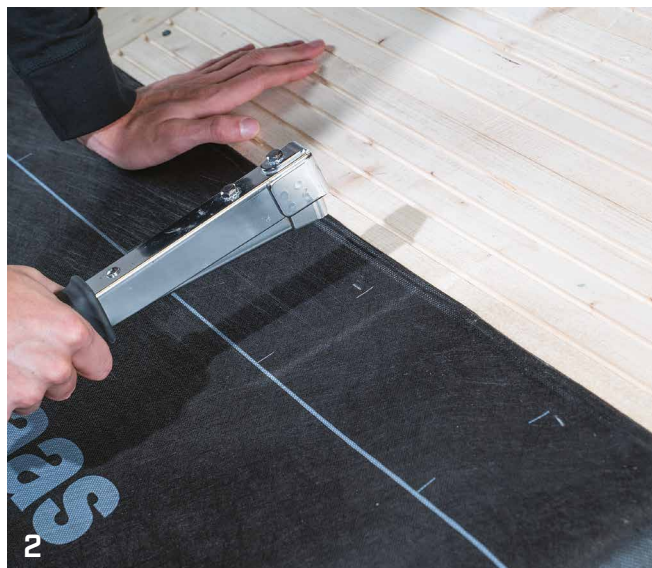
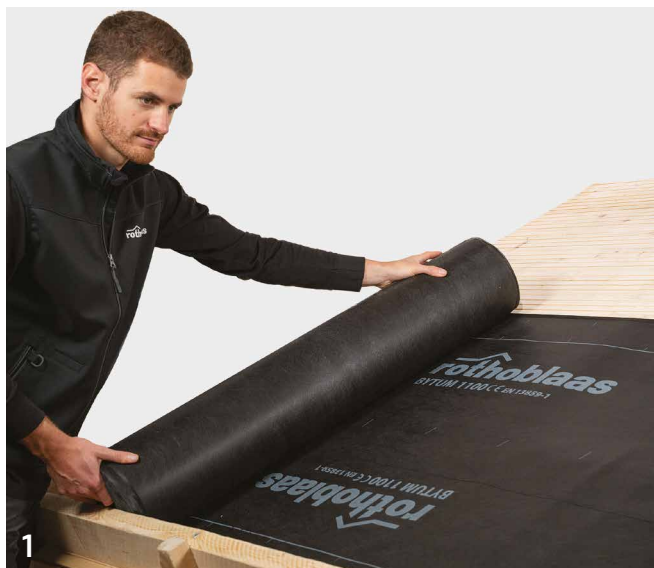
♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 03 02.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYT2000	BYTUM 2000	-	1	15	15	3.3	50	161	33

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE: BYTUM

APLICARE PE ÎNVELITOARE - PARTE EXTERNĂ



1 BYTUM400, BYT750, BYT110, BYT1500, BYT2000

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5 ROTHOBLAAS TAPE

6 ROLLER

BYTUM BASE 2500

MEMBRANĂ BITUMINOASĂ AUTOADEZIVĂ



AUS AS/NZS 4200.1 Class 1	USA IRC Class 1	A Önorm B4119 E-d0 nsk	D ZVDH US8-B UD8-C	CH SIA 232 Vv.a. UD (fuj)	F DTU 31.2 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11554 PSR1 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	---	---	---------------------------------



ACOPERIȘ PLAT

Ideală pentru acoperișurile plate, ca strat final la vedere, în combinație cu BYTUM BASE 3500.

POSIBILITATE DE MODELARE

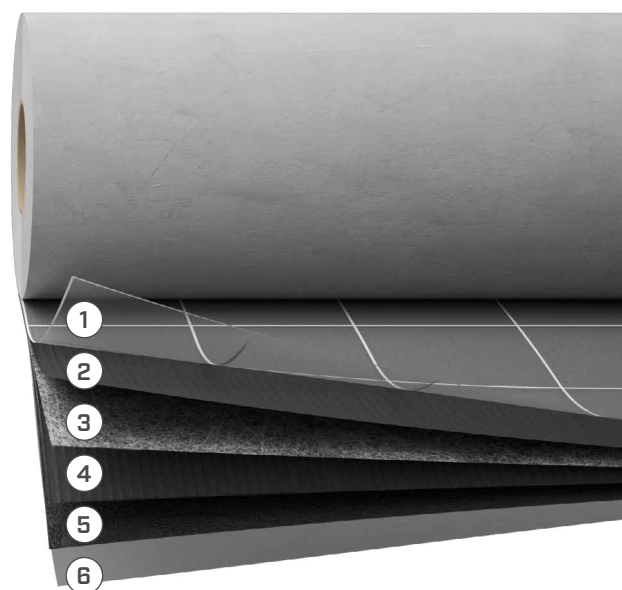
Flexibilitate și posibilitate de modelare garantate chiar și la temperaturi scăzute, datorită compusului bituminos modificat cu polimeri.

AUTOADEZIVĂ ȘI AUTOSIGILANTĂ

Amestecul adeziv și finisarea suprafeței cu poliester permit autosigilarea membranei, în mod practic și rapid.

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: folie din PL
- 2 compus: bitum distilat polimeric elastic și plastic
- 3 armătură: PL stabilizat cu fibră de sticlă
- 4 compus: bitum distilat polimeric elastic și plastic
- 5 strat inferior: bitum distilat autoadeziv modificat cu polimeri
- 6 strat de separare: folie amovibilă din plastic



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTBASE2500	BYTUM BASE 2500	500/500	1	10	10	3.3	33	108	29



FĂRĂ FLACĂRĂ

Autoadezivă. Datorită amestecului din bitum distilat autoadeziv modificat, este posibilă aplicarea produsului fără folosirea flăcărilor aprinse sau a căldurii.

APLICARE UȘOARĂ

Foliile monosiliconate amovibile tăiate în prealabil și o aliniere precisă a mantalelor fac ca munca să devină sigură, cu un rezultat estetic perfect.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-1	cca. 2650 g/m ²	cca. 8.68 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-1	2 mm	79 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	cca. 200 m	cca. 0.017 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Forță de lipire pe BYTUM BASE 2500 la 180°	EN 12316-1	50 N	11.24 lbf
Forță de lipire pe oțel	ASTM D1000	50 N/50 mm	6 lbf/in
Impermeabilitate la apă (60 kPa)	EN 1928	conform	-
Rezistență la temperatură	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Alunecare la cald	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Temperatură de aplicare (produs, suport și mediu)	-	10/30 °C	50/86 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	170 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 1250 kg/m ³	cca. 78 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	EN 13707	cca. 20000	cca. 200 MNs/g
Rezistența îmbinărilor	EN 12317-2	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 luni)	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	conform	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+10/+40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 3 săptămâni.

⁽²⁾Operațiunile de transport și depozitare trebuie efectuate cu sururile în poziție verticală. Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, până la aplicare, deoarece este sensibil la oscilațiile de temperatură. Recomandăm aplicarea produsului în timpul orelor mai răcoase pe timp de vară și în timpul orelor mai calde pe timp de iarnă, folosindu-vă eventual de un pistol cu aer cald.

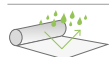
Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.



APLICARE REALĂ

BYTUM BASE 2500 este extrem de impermeabilă, datorită foliei superioare din PL și dublului strat bituminos care asigură protecție chiar și în caz de expunere la intemperii în timpul fazei de șantier. Suprafața sa complet adezivă facilitează o sigilare sigură și trainică, evitând pătrunderea apei în spatele membranei în cazul unor rupturi accidentale.

După o expunere pe șantier sub bătaia ploii, timp de 7 zile în America de Sud*



impermeabilitate la apă



conform

*Testul este funcțional pentru a dovedi calitatea membranei BYTUM BASE 2500 chiar și în caz de bătaie a ploii. Cu toate acestea, pentru impermeabilizarea acoperișurilor plate trebuie utilizată în combinație cu BYTUM SLATE 3500.



PRODUSE ASOCIATE



BYTUM LIQUID
pag. 50



BYTUM SPRAY
pag. 48



GROUND BAND
pag. 32



BLACK BAND
pag. 144

BYTUM SLATE 3500

MEMBRANĂ BITUMINOASĂ AUTOADEZIVĂ CU ARDEZIE

CE
EN 13707
EN 13859-1



AUS AS/NZS 4200.1 Class 1	USA IRC Class 1	A Önorm B4119 E-d0 nsk	D ZVDH US8-B UD8-C	CH SIA 232 Vv.a. UD (FJ)	F DTU 31.2 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11564 PSR1 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	--	---	---------------------------------



100% UV
RESISTANCE



ADHESIVE



BITUMEN
BASED

APLICARE UȘOARĂ

Datorită finisării cu ardezie, BYTUM SLATE 3500 poate fi utilizat pe pante de până la 5° pentru aplicare sub țiglă, fiind compatibil cu mortarul și spuma.

GAMĂ LARGĂ

Disponibilă în 4 culori, pentru a veni în întâmpinarea diferitelor domenii de aplicare și diferitelor necesități estetice.

FLEXIBILITATE

Flexibilitate și posibilitate de modelare garantate chiar și la temperaturi scăzute, datorită compusului bituminos modificat cu polimeri.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	liner [mm]	culoare	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTSWHI3500	BYTUM SLATE 3500 WHITE	500/500	alb	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRE3500	BYTUM SLATE 3500 GREEN	500/500	verde	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSRED3500	BYTUM SLATE 3500 RED	500/500	roșu	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRA3500	BYTUM SLATE 3500 GRAY	500/500	gri	1	10	10	3.29	33	107.64	27



AUTOADEZIVĂ ȘI AUTOSIGILANTĂ

Fâșia adezivă laterală garantează impermeabilizarea chiar și în punctele de suprapunere dintre membrane.

ACOPERIȘ PLAT

Ideală pentru realizarea unui acoperiș plat, drept strat final la vedere, în combinație cu BYTUM BASE 2500.

COMPOZIȚIE

- ① strat superior: fulgi de ardezie
- ② compus: bitum distilat polimeric elastic și plastic
- ③ armătură: PL stabilizat cu fibră de sticlă
- ④ compus: bitum distilat polimeric elastic și plastic
- ⑤ strat inferior: bitum distilat autoadeziv modificat cu polimeri
- ⑥ strat de separare: folie din plastic, detașabilă



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-1	3500 g/m ²	11.47 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-1	cca. 2,8 mm	cca. 110 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	280 m	0.012 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Forță de lipire pe bordură la 180°	EN 12316-1	50 N	11.240451 lbf
Forță de lipire pe oțel	ASTM D1000	50 N/50 mm	6 lbf/in
Impermeabilitate la apă (60 kPa)	EN 1928	conform	-
Rezistență la temperatură	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Alunecare la cald	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Temperatură de aplicare (produs, suport și mediu)	-	10 °C	50 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	170 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 1250 kg/m ³	cca. 78 lbm/ft ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	EN 13707	cca. 20000	cca. 200 MNs/g
Rezistența îmbinărilor	EN 12317-2	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Stabilitate UV	EN 13859-1/2	permanent	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	conform	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	-	+10/+40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾ Operațiunile de transport și depozitare trebuie efectuate cu sulurile în poziție verticală. Păstrați produsul la loc uscat și acoperit, până la aplicare, deoarece este sensibil la oscilațiile de temperatură. Se recomandă aplicarea produsului în timpul orelor mai răcoase pe timp de vară și în timpul orelor mai calde pe timp de iarnă, folosindu-vă eventual de un pistol cu aer cald.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

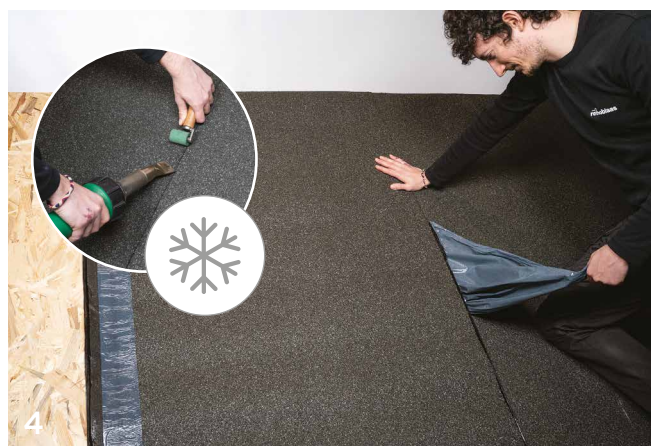
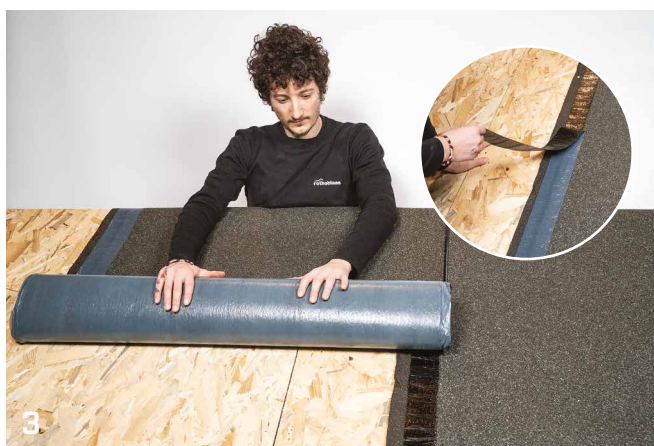
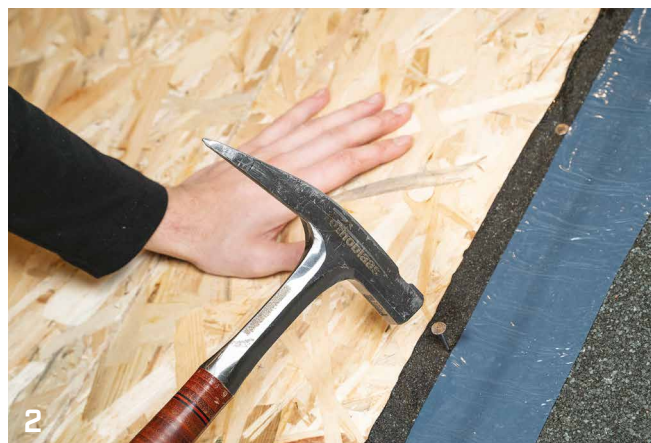


STABILITATE UV PERMANENTĂ

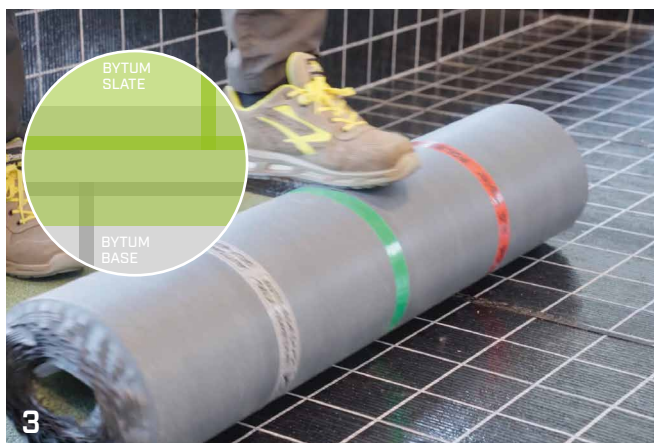
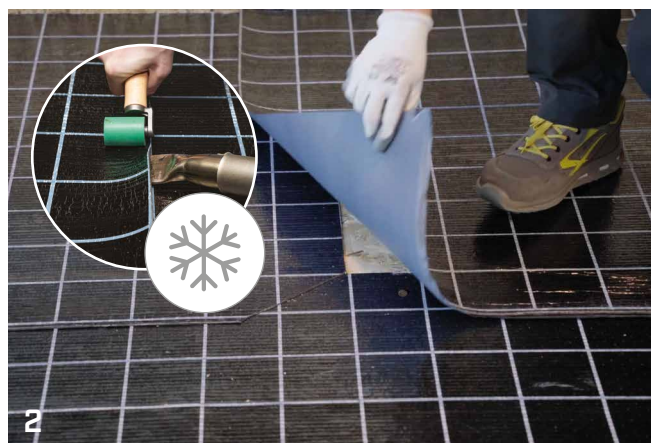
Stratul final la vedere, realizat din ardezie, garantează o rezistență de durată la intemperii, protejând stratul din bitum de impermeabilizare.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

BYTUM SLATE 3500



BYTUM BASE 2500 | BYTUM SLATE 3500



RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

COLȚ INTERN



2 HOT GUN

3 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

COLȚ EXTERN



SHINGLE

ȘINDRILĂ BITUMINOASĂ (CANADEZĂ)



MARCAJ CE

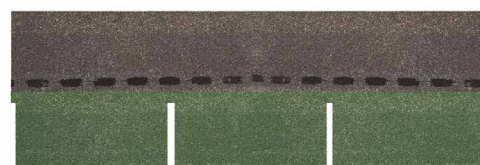
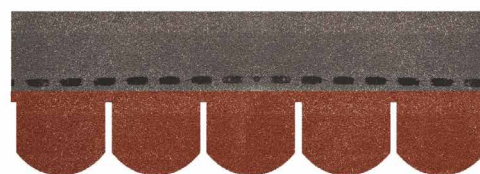
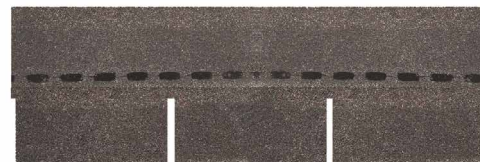
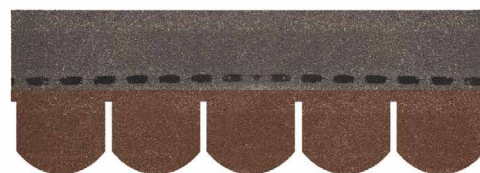
Strat final impermeabil de acoperire, marcat CE conform ETA.
Rezistă la intemperii și izolează fonic de bătaia ploii.

STABILITATE UV PERMANENTĂ

Rezistență nelimitată la razele UV, datorită stratului superior din granule de bazalt.

AUTOSIGILANTE

Comod de instalat datorită punctelor termoadezive preinstalate, ce garantează sigilarea în timpul aplicării.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD		B [mm]	L [mm]	B [in]	L [in]	culoare	A/co. [m ²]	co./b	A/b [m ²]	
SHIREDR	R	777	336	30.6	13.23	roșu	2,0	39	66,0	18
SHIBROR	R	777	336	30.6	13.23	maro	2,0	39	66,0	18
SHIGRER	R	777	336	30.6	13.23	verde	2,0	39	66,0	18
SHIBLAR	R	777	336	30.6	13.23	negru	2,0	39	66,0	18
SHIREDB	B	808	336	31.82	13.23	roșu	2,0	39	66,0	17
SHIBROB	B	808	336	31.82	13.23	maro	2,0	39	66,0	17
SHIGREB	B	808	336	31.82	13.23	verde	2,0	39	66,0	17
SHIBLAB	B	808	336	31.82	13.23	negru	2,0	39	66,0	17

B lățime a șindriei
L înălțime a șindriei
A/co. suprafață șindrie dintr-o cutie
A/b suprafață șindrie dintr-un palet

co./b cutii dintr-un palet
R rectangular
B biber



TRANSPORT

Ușor de transportat, datorită dimensiunilor reduse ale coletului (80 cm x 34 cm) și greutatei reduse a cutiei (circa 20 kg).

BYTUM 400

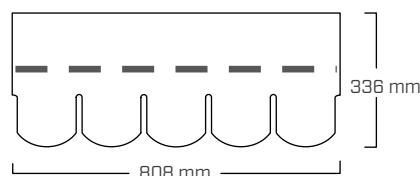
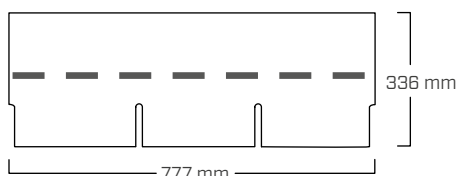
Ideal în combinație cu o folie bituminoasă pentru montare sub țigle (BYTUM 400) pentru o eficientă impermeabilizare chiar și pe pante reduse ale acoperișului.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj (RECTANGULAR)	ETA-17/0510	9,4 kg/m ²	30.80 oz/ft ²
Gramaj (BIBER)	ETA-17/0510	8,8 kg/m ²	28.84 oz/ft ²
Grosime	-	3 mm	118 mil
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 544	> 600/400 N/50 mm	> 69/46 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 544	3,0/3,0 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 544	> 100 N	> 22 lbf
Impermeabilitate la apă	ETA-17/0510	conform	-
Rezistență la temperatură		-20/80 °C	-4/176 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	
Reacție la foc extern	EN 13501-5	clasă BROOF (t1)	
După îmbătrânire artificială:			
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 544	> 600/400 N/50 mm	69/46 lbf/in
- rezistență la perforare statică MD/CD	EN 544	> 100 N	22 lbf
- alunecare la cald	EN 544	< 2 mm	< 0.08 in
- aderență a granulelor	EN 544	< 2,5 g	< 0.09 oz
Absorbție apă	EN 544	< 2 %	
Stabilitate UV	-	permanent	-

Se recomandă depozitarea produsului la temperatura mediului, până la aplicare, deoarece produsul este sensibil la oscilațiile termice. Recomandăm aplicarea produsului în timpul orelor mai răcoase pe timp de vară și în timpul orelor mai calde pe timp de iarnă, folosindu-vă eventual de un pistol cu aer cald.

GEOMETRIE



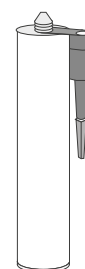
PRODUSE ASOCIATE

SHINGLE STICK

CODURI	conținut	buc.
00057008	310 ml	12

Putere de acoperire a unui cartuș egală cu circa 3 metri liniari, pentru lucrări de cositorie.

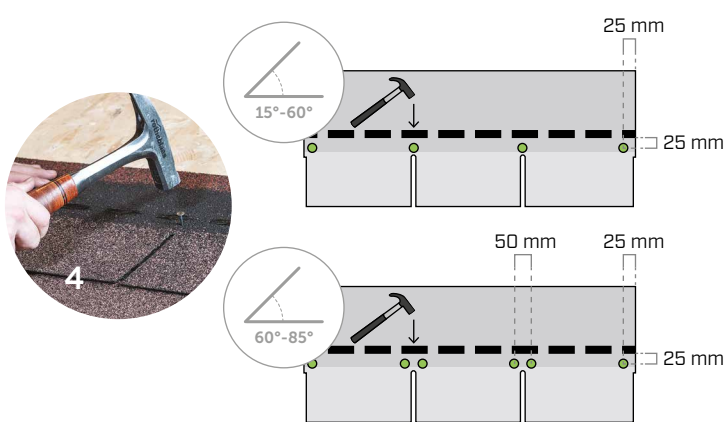
Proprietăți	valoare	USC units
Temperatură de aplicare	+0/+40 °C	+32/+104 °F
Rezistență la temperatură	-20/+80 °C	-4/+176 °F
Temperatură de depozitare	+5/+25 °C	+41/+77 °F



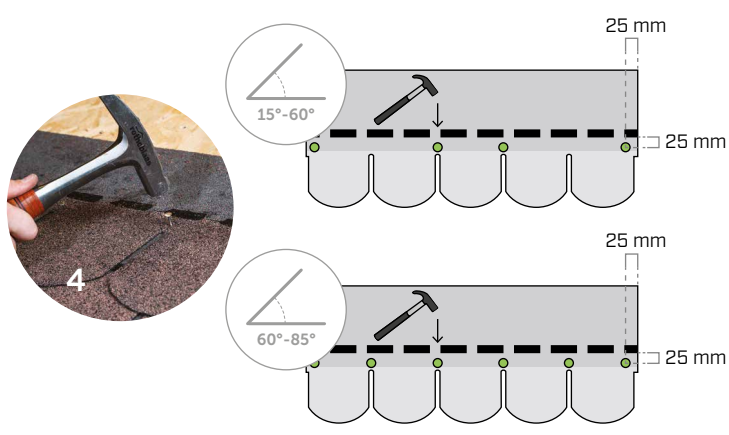
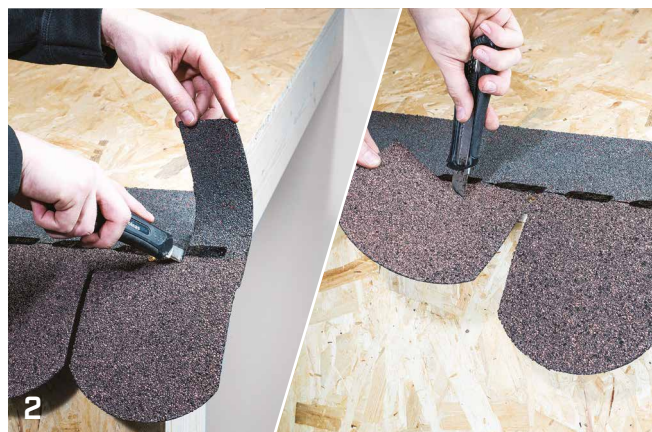
FOIȘOARE ȘI PRIDVOARE

Soluție ideală pentru realizarea acoperișurilor unor structuri de mici dimensiuni cum ar fi paravane acoperite, foișoare sau pridvoare.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



PROTECȚIE PASIVĂ LA FOC

PROTECȚIE PASIVĂ LA FOC

ELEMENTE DE TRECERE PENTRU INSTALAȚII

MASS

CĂRĂMIDĂ EXPANDABILĂ PENTRU ELEMENTE DE TRECERE
PENTRU INSTALAȚII MECANICE ȘI ELECTRICE.....324

UNICOLLUM

COLIER ANTIFOC ÎN RULOU, PENTRU ELEMENTE DE TRECERE
PENTRU INSTALAȚII MECANICE ȘI ELECTRICE.....326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

BANDĂ ANTIFOC PENTRU CONDUCTE METALICE
IZOLATE ȘI CABLURI ELECTRICE.....329

COLLUM

COLIER ANTIFOC PENTRU ELEMENTE DE TRECERE
PENTRU INSTALAȚII MECANICE ȘI ELECTRICE.....330

SEAL W

SIGILANT ACRILIC ANTIFOC.....333

SACCUS

TAMPON ANTIFOC PENTRU ELEMENTE DE TRECERE
A PASARELELOR PORT-CABLURI.....334

PANNUS

HUSĂ ANTIFOC PENTRU ELEMENTE DE TRECERE
A CONDUCTELOR METALICE.....336

GRAPHIT FOAM

SPUMĂ POLIURETANICĂ ANTIFOC BICOMPONENTĂ
ADITIVATĂ CU GRAFIT.....338

PANEL

PANOU CU PLACAJ ANTIFOC.....340

ÎMBINĂRI LINIARE

PROTECT

BANDĂ BUTILICĂ AUTOADEZIVĂ, CU POSIBILITATE
DE TENCUIRE.....343

CONSTRUCTION SEALING

GARNITURĂ DE SIGILARE COMPRIMABILĂ PENTRU
ÎMBINĂRI REGULATE.....343

SPEEDY BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ
FĂRĂ PELICULĂ DE SEPARARE.....344

FLEXI BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ,
DE ÎNALTĂ ADEZIVITATE.....344

INVISI BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ TRANSPARENTĂ FĂRĂ LINER,
REZISTENTĂ LA RAZE UV ȘI LA TEMPERATURI RIDICATE.....344

EXPAND BAND

BANDA SIGILANTĂ CU AUTODILATARE.....345

FIRE FOAM

SPUMĂ POLIURETANICĂ SIGILANTĂ
DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA FOC.....346

FIRE SEALING ACRYLIC

SIGILANT ACRILIC DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA FOC.....346

FIRE SEALING SILICONE

SIGILANT SILICONIC DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA FOC.....346

FIRE STRIPE GRAPHITE

GARNITURĂ FLEXIBILĂ EXPANDABILĂ.....347

SUPRA BAND

BANDĂ BUTILICĂ DUBLU ADEZIVĂ UNIVERSALĂ
CU PUTERE MARE DE LIPIRE.....347

MANICA PLASTER

MANȘON ADEZIV SIGILANT, CU POSIBILITATE
DE TENCUIRE.....347

DEFENCE ADHESIVE

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ DE PROTECȚIE.....348

XYLOFON

PROFIL DE REZISTENȚĂ DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ
PENTRU IZOLARE FONICĂ.....348

PEREȚI, ACOPERIȘURI ȘI PLANȘEE

MULTI BAND UV

BANDĂ SPECIALĂ CU ADERENȚĂ SPORITĂ,
REZISTENTĂ LA RAZE UV.....349

FRONT BAND UV 210

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ
DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA RAZELE UV.....349

BARRIER ALU NET SD1500

FOLIE BARIERĂ DE VAPORI,
REFLECTORIZANTĂ SD > 1500 M.....350

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

FOLIE BARIERĂ DE VAPORI, REFLECTORIZANTĂ,
REAȚIE LA FOC
CLASA A2-S1,D0.....350

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

FOLIE BARIERĂ DE VAPORI, REFLECTORIZANTĂ
SD > 1500 M AUTOADEZIVĂ.....350

TRASPIR EVO UV 115

MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ
REZISTENTĂ LA RAZELE UV.....351

TRASPIR EVO 160

MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ.....351

TRASPIR FELT EVO UV 210

MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ
REZISTENTĂ LA RAZELE UV.....351

TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ, MONOLITICĂ,
REZISTENTĂ LA RAZELE UV.....352

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ PERMEABILĂ,
MONOLITICĂ, REZISTENTĂ LA RAZELE UV.....352

TRASPIR EVO 300

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ MONOLITICĂ.....352

TRASPIR ALU FIRE A2 430

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ REFLECTORIZANTĂ.....353

STRUCTURI ȘI REACȚIE LA FOC

Pentru toate tipurile de clădiri trebuie să se aibă în vedere problemele pe care le ridică protecția la incendiu, conform legislațiilor în vigoare și conform categoriei de folosință a clădirii. Acest lucru este necesar pentru a putea minimiza cauzele de incendiu, pentru a asigura stabilitatea structurii și pentru a limita propagarea flăcărilor, atât spre interior, cât și spre clădirile alăturate, garantând siguranța ocupanților clădirilor și accesul echipelor de intervenție.

CE ÎNSEAMNĂ PREVENIREA ȘI PROTECȚIA LA INCENDIU

Prevenirea și protecția la incendiu reprezintă disciplina ce studiază și pune în aplicare toate măsurile menite să prevină, să semnalizeze și să reducă posibilitățile de declanșare a unui incendiu, sau, în orice caz, să limiteze efectele negative ale incendiilor, asupra persoanelor și mediului înconjurător. Există două tipuri de măsuri de prevenire a incendiilor: protecția activă și protecția pasivă.

MĂSURI DE PREVENIRE

Măsurile de prevenire a incendiilor merg de la realizarea corectă a instalațiilor electrice, a sistemelor de ventilație a încăperilor cu vapori și gaze, ajungând până la măsurile dictate de bunul simț, cum ar fi păstrarea ordinii și curățeniei. De asemenea, este important să asigure întotdeauna o formare și informare de înalt nivel a echipelor de intervenție.

MĂSURI DE PROTECȚIE

PROTECȚIE ACTIVĂ

Protecția activă este reprezentată de toate măsurile ce necesită intervenția omului sau acționarea automată a unui sistem sau a unei instalații.

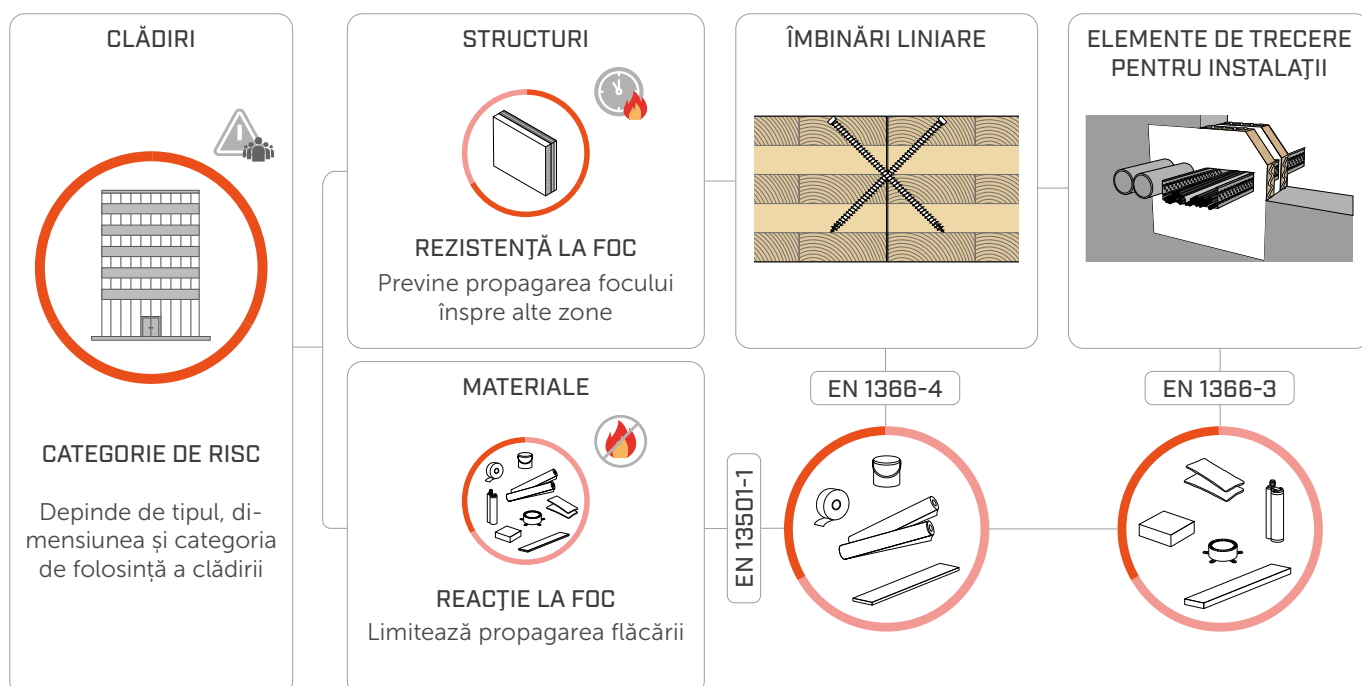


PROTECȚIE PASIVĂ

Măsurile de protecție pasivă sunt reprezentate de acele măsuri pentru care nu este necesară intervenția omului sau acționarea instalațiilor. Aceste măsuri trebuie planificate în faza de proiect. Intervin fără a fi necesar un impuls ghidat din exterior, ci pur și simplu pe baza proprietăților lor chimice și fizice și/sau pe baza caracteristicilor de execuție.

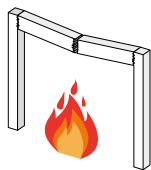


FAZE ALE PROIECTĂRII PENTRU PROTECȚIA LA INCENDIU



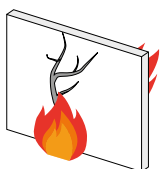
REZISTENȚĂ LA FOC

Rezistența la foc indică tendința unui element de construcție de a-și menține stabilitatea structurală în timpul unui incendiu, pe o perioadă determinată, păstrându-și capacitatea de compartimentare de gazele arse și gazele fierbinți degajate de ardere. Scopul principal al rezistenței la foc este de a garanta capacitatea de rezistență a structurii, în situații de incendiu. Caracteristicile ce trebuie menținute în timpul acțiunii focului sunt indicate de trei litere:



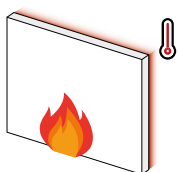
R **capacitate portantă**

tendință a elementului de construcție de a-și menține stabilitatea structurală sub acțiunea focului



E **etanșeitate**

tendință a elementului de construcție de a nu permite trecerea flăcărilor, vaporilor și gazelor fierbinți către partea care nu este expusă la foc



I **izolație termică**

tendință a elementului de construcție de a limita transmisia căldurii și de a menține temperatura sub 180 °C către partea care nu este expusă la foc

Clasa de rezistență la foc se exprimă în minute, pe durata cărora rezistența sub acțiunea flăcărilor trebuie să fie asigurată: 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 și 360 de minute. Indicarea minutelor se face după sigla REI (de ex. REI120). În cazul structurilor care nu sunt structuri de rezistență, atunci când capacitatea de rezistență nu reprezintă un element semnificativ, se poate omite factorul R și se poate exprima numărul minutelor cu sigla EI (de ex. EI90).

REAȚIE LA FOC

Clasa de reacție la foc este un indicator pentru evaluarea capacității materialului de a contribui sau nu la declanșarea și propagarea incendiului. Diferitelor reacții ale materialelor le corespund diferitele clase: de la cele ce indică produsele necombustibile, până la cele pentru materialele extrem de inflamabile.

Clasificare europeană, conform standardului EN 13501-1



clasă A1

produse necombustibile



clasele A2, B, C, D, E

produse combustibile, cu creșterea gradului lor de participare la incendiu



clasă F

indică materialele cu Performanță Nedeterminată (PND) sau care nu îndeplinesc criteriile de încadrare în Clasa E



s1, s2, s3

reprezintă cele trei valori ce indică densitatea optică a gazelor arse



d0, d1, d2

reprezintă cele trei valori ce indică pericolozitatea picurării



SUBSCRIBE



Descoperiți diferitele reacții la foc ale produselor noastre! Vizionați filmulețele, pe canalul nostru YouTube



ELEMENTE DE TRECCERE INSTALAJII

ELEMENTE DE TRECERE INSTALAȚII

MASS

CĂRĂMIDĂ EXPANDABILĂ PENTRU ELEMENTE
DE TRECERE PENTRU INSTALAȚII MECANICE ȘI ELECTRICE... 324

UNICOLLUM

COLIER ANTIFOC ÎN RULOU, PENTRU ELEMENTE
DE TRECERE PENTRU INSTALAȚII MECANICE ȘI ELECTRICE... 326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

BANDĂ ANTIFOC PENTRU CONDUCTE METALICE
IZOLATE ȘI CABLURI ELECTRICE... 329

COLLUM

COLIER ANTIFOC PENTRU ELEMENTE DE TRECERE
PENTRU INSTALAȚII MECANICE ȘI ELECTRICE... 330

SEAL W

SIGILANT ACRILIC ANTIFOC... 333

SACCUS

TAMPON ANTIFOC PENTRU ELEMENTE DE TRECERE
A PASARELELOR PORT-CABLURI... 334

PANNUS

HUSĂ ANTIFOC PENTRU ELEMENTE DE TRECERE
A CONDUCTELOR METALICE... 336

GRAPHIT FOAM

SPUMĂ POLIURETANICĂ ANTIFOC BICOMPONENTĂ
ADITIVATĂ CU GRAFIT... 338

PANEL

PANOU CU PLACAJ ANTIFOC... 340

FOC: CUM SE PROTEJEAZĂ ELEMENTELE DE TRECERE PENTRU INSTALAȚII?



PROTECȚIE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR: CE ÎNSEAMNĂ?

Implică adoptarea unor **măsuri de prevenire** care reduc probabilitatea de declanșare a unui incendiu și eventuala minimizare a daunelor în caz de incendiu.

Protecția împotriva incendiilor garantează siguranța persoanelor, a bunurilor și a mediului, prin măsuri de siguranță și intervenții de protecție.

ANALIZA RISCURILOR, ESTE NECESARĂ?

Nu doar că este necesară, ci este măsura care permite limitarea eventualelor daune.

Pentru o corectă evaluare a **riscului de incendiu**, este necesar să se adopte măsuri de **prevenire** și de **protecție** împotriva incendiilor.

Cele dintâi reduc probabilitatea de izbucnire a unui incendiu.

Măsurile din cea de-a doua categorie minimizează amploarea daunei estimate în caz de incendiu (magnitudinea daunelor).

CE DIFERENȚĂ ESTE ÎNTRE PROTECȚIA PASIVĂ ȘI CEA ACTIVĂ?

Protecția pasivă include măsuri proiectate pentru a restrânge și limita propagarea unui incendiu fără a necesita intervenția omului sau activarea unor sisteme automate.

În schimb, **protecția activă** prevede intervenția directă a unei resurse umane sau activarea unei instalații (de ex.: extingtor, sprinkler sau altele).

PROTECȚIE PASIVĂ, ESTE SAU NU ESTE IMPORTANTĂ?

Este fundamentală, deoarece ia în considerare două variabile: **timpul** și **spațiul**.

Protecția pasivă este integrată în construcția în sine și garantează siguranța structurii, pentru o anumită perioadă de timp, fără a fi necesare intervenții externe.

Rezistența la foc reprezintă principala caracteristică a protecției pasive. Una dintre regulile-cheie este separarea zonelor de risc prin compartimentări de protecție împotriva incendiului.

SĂ SEPARĂM PENTRU A PROTEJA?

Un defect al elementelor de separare și compartimentare poate favoriza propagarea flăcărilor, sporind riscul pentru ocupanții clădirii și îngreunând operațiunile de stingere a incendiului.

Compartimentarea se realizează prin **diviziuni** rezistente la efectele incendiului (temperatură, fum, iradiere), la care se adaugă sigilări ale elementelor de trecere a instalațiilor.

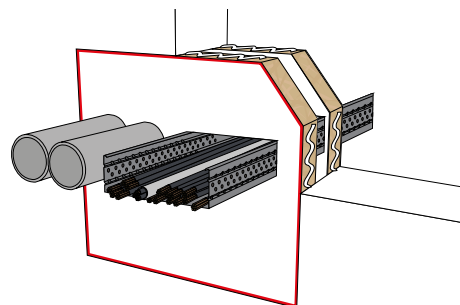
Sigilările instalațiilor, dat fiind că își modifică starea în timpul unui incendiu, se încadrează în protecția pasivă deoarece nu necesită intervenția omului sau activarea unor sisteme.

DAR ÎN CAZUL ELEMENTELOR DE TRECERE?

Pereții și planșeele sunt traversați de conducte și cabluri, spații care ar putea să întărească incendiul.

Este nevoie de produsele noastre specifice, care:

- sigilează eventuale găuri, de diferite dimensiuni
- îndeplinesc rolul de bariere izolante
- limitează propagarea flăcărilor
- fiind foarte practice și funcționale, facilitează lucrul muncitorilor pe șantier



PROTECȚIE PASIVĂ LA FOC

SCHEMĂ ELEMENTE DE TRECERE PENTRU INSTALAȚII



aplicare pe perete și pe planșeu

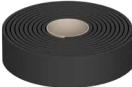


aplicare doar pe planșeu



aplicare doar pe perete



		CONDUCTE							CABLURI	
		combustibile	combustibile izolate	multistrat izolate	multistrat în mănunchiuri	din oțel, izolate	din oțel, neizolate	din cupru, izolate	înăuntrul țevilor combustibile	pasarele port-cabluri
	MASS	-	-	-					-	
	UNICOLLUM				-		-	-		-
	COLLUM				-		-	-		-
	SACCUS	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PANNUS	-	-	-	-	-		-	-	-
	PANEL									
	SEAL W									
	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	-	-		-		-			-
	GRAPHIT FOAM	-	-		-	-	-			

CĂRĂMIDĂ EXPANDABILĂ PENTRU ELEMENTE DE TRECERE PENTRU INSTALAȚII MECANICE ȘI ELECTRICE

EXPANDABILĂ

Din spumă poliuretanică, MASS se dilată în contact cu focul și formează o barieră izolantă care împiedică propagarea flăcării.

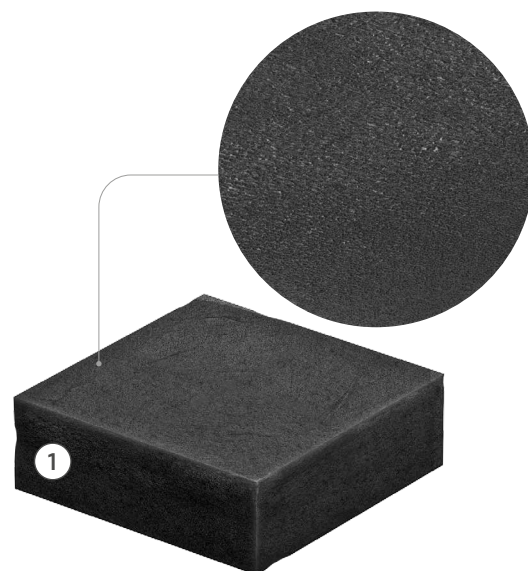
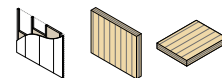
ADAPTABIL

Ușor de turtit, se adaptează foarte bine la elementele de trecere a cablurilor, conductelor și mixte, în deschizături cu diferite geometrii.

Modelabilă cu un simplu cutter, este ideală pentru șantierele unde nu se cunosc caracteristicile proiectului.

AMOVIBILĂ

În caz de întreținere sau de modificare a instalației, cărămida MASS este ușor de înlăturat și de reponat.



COMPOZIȚIE

- ① burete pe bază de poliuretan expandabil („Firefill”)

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	dimensiuni [mm]	dimensiuni [in]	
MASS150	150 x 150 x 50	5 7/8 x 5 7/8 x 2	12

DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Greutate	250 g	0.55 lb
Densitate	240 kg/m ³	0.14 oz/in ³
Conductivitate termică λ	0,062 W/m·K	0.04 BTU/(h·ft·°F)
Clasă de rezistență la foc pe planșeu din CLT ⁽¹⁾	EI60	-
Clasă de rezistență la foc pe perete din CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Standard EN 1366-3. Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate, precum și actualizările privind noile teste. Produsul rămâne nemodificat, dacă este păstrat în condiții normale.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 07 02 13.

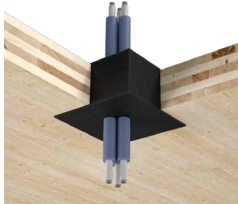


DOMENII DE APLICARE

- cabluri pe pasarelă
- cabluri în furtunuri flexibile, inclusiv în mănunchiuri
- conducte combustibile
- țevi multistrat, inclusiv în mănunchiuri
- conducte metalice izolate și neizolate
- țevi din cupru, izolate
- elemente de trecere mixte (inclusiv obturatoare de etanșare la foc)

DOMENII DE APLICARE

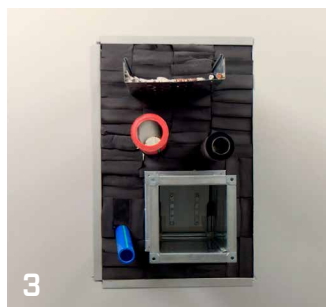
INSTALAȚII TERMICE ȘI HIDRAULICE

	multistrat în mănunchiuri	din oțel, izolate	din oțel, neizolate	din cupru, izolate
conduce prin perete nealiniat cu gaura de precizie				
conduce prin planșeu nealiniat cu gaura de precizie				-

INSTALAȚII ELECTRICE ȘI TELECOMUNICAȚII

	cabluri electrice prin perete	cabluri electrice prin planșeu
pasarelă port-cabluri		

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

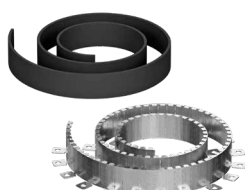


- 1 Introduceți cărămida MASS în deschizăturile pe care doriți să le sigilați. Aveți grijă ca grosimea să fie egală cu cea indicată în fișele tehnice
- 2 Dacă este nevoie, tăiați produsul cu un cutter pentru a sigila cât mai bine fisurile
- 3 Folosiți materialul până la completa umplere a deschizăturii
- 4 Sigilați eventualele interspații cu sigilantul GRAPHIT FOAM

PRODUSE ASOCIATE



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO
pag. 336



UNICOLLUM
pag. 326



CUTTER
pag. 394

COLIER ANTIFOC ÎN RULOU, PENTRU ELEMENTE DE TRECERE PENTRU INSTALAȚII MECANICE ȘI ELECTRICE

MODULAR

Soluție universală, UNICOLLUM poate fi tăiat direct pe șantier și se poate adapta și la diametre cu dimensiuni mari. Certificat pentru sigilarea elementelor de trecere ale instalațiilor mecanice, electrice, prin perete și prin planșeu.

PROTECȚIE MALEABILĂ

Alcătuït dintr-o structură externă din oțel inoxidabil și dintr-o fâșie expandabilă cu putere mare de dilatare, protejează atât în medii umede, cât și elementele de mari dimensiuni.

COMPOZIȚIE

- ① material expandabil „Firefill” cu putere mare de dilatare
- ② oțel inoxidabil AISI 430 (1.4016)

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	dimensiuni [mm]	dimensiuni [in]	
UNICOLLUM50	fâșie metalică 3000 x 50 manta expandabilă 8600 x 50 x 4	fâșie metalică 9" 10 1/8" x 2 manta expandabilă 28" 2 5/8" x 2 x 3/16	1

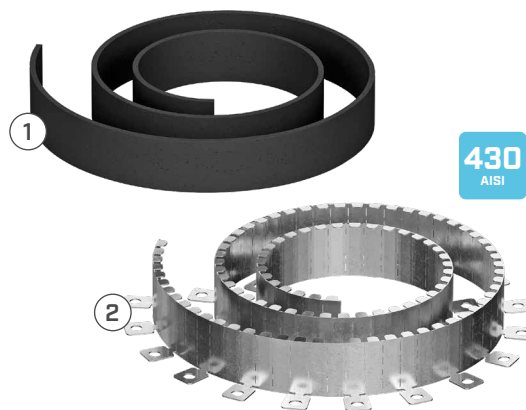
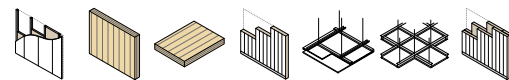
Diametre ce se pot obține: de la 30 la 315 mm, consultați tabelul INSTALARE de la pagina 328.

DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Dilatare liberă	> 20:1	-
Temperatură de activare	180 °C	356 °F
Clasă de rezistență la foc pe perete/planșeu din CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Standard EN 1366-3. Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate, precum și actualizările privind noile teste. Produsul rămâne nemodificat, dacă este păstrat în condiții normale.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 19 10 01 (foiță) | 07 02 13 (manta internă).



DOMENII DE APLICARE

- mănunchiuri de cabluri electrice, inclusiv în furtunuri flexibile
- conducte combustibile inclusiv în baterie
- țevi multistrat, inclusiv în mănunchiuri
- conducte metalice cu izolație
- elemente de trecere mixte

DOMENII DE APLICARE

INSTALAȚII TERMICE ȘI HIDRAULICE

	combustibile	combustibile izolate	multistrat izolate	oțel izolate
conduțe prin perete aliniate cu gaura de precizie				
conduțe prin perete nealiniate cu gaura de precizie		-	-	-
conduțe prin planșeu aliniate cu gaura de precizie				
conduțe prin planșeu nealiniate cu gaura de precizie		-	-	-

INSTALAȚII ELECTRICE ȘI TELECOMUNICAȚII

	cabluri electrice prin perete	cabluri electrice prin planșeu
țevi combustibile aliniate cu gaura de precizie		

SISTEME DE FIXARE

HBS

ȘURUB PENTRU LEMN,
CU CAP ÎNECAT



DWS

ȘURUB PENTRU
GIPS-CARTON

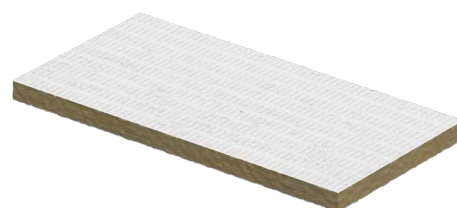


Dimensiunile șuruburilor trebuie evaluate în funcție de fiecare instalare în parte; consultați manualul tehnic.
Pentru mai multe informații, consultați site-ul www.rothoblaas.com.

PRODUSE ASOCIATE

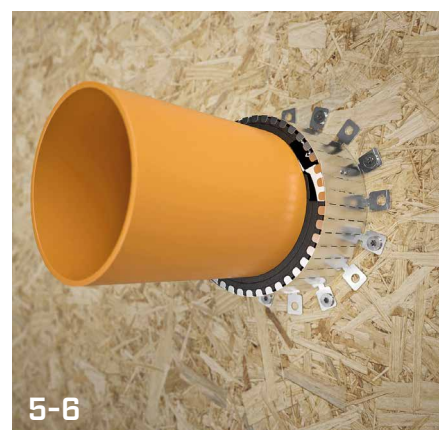
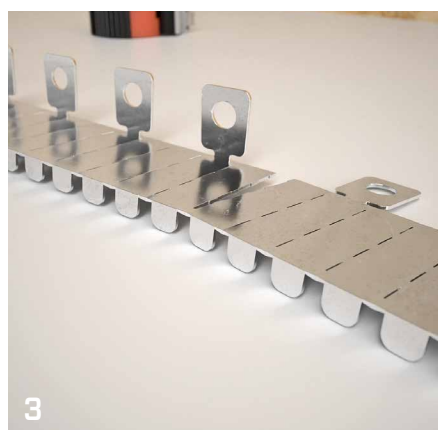


COLLUM
pag. 330



PANEL
pag. 340

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

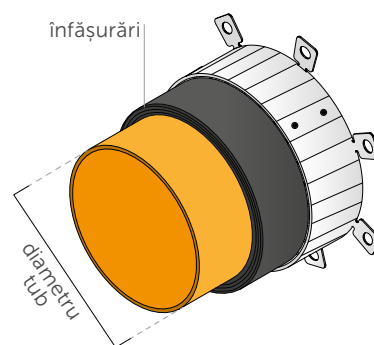


- 1 Măsurați diametrul conductei ce trebuie protejată și tăiați foița și mantaua, conform specificațiilor din tabelul „INSTALARE”
- 2 Înfășurați mantaua pe conducta ce trebuie protejată și fixați-o cu bandă adezivă normală (FLEXI BAND)
- 3 Îndoiti cu mâna foița metalică, adaptând-o la diametrul conductei și orientați spre exterior la 90° clapetele de ancorare
- 4 Poziționați foița metalică în jurul mantalei, cu o suprapunere a capetelor de cel puțin 30 mm
- 5 Fixați apoi cu șuruburile autofiletante din dotare (cel puțin două pentru fiecare colier)
- 6 Fixați colierul astfel obținut cu șuruburi autofiletante (HBS sau DWS) sau cu dibluri metalice cu dilatare, în funcție de suport

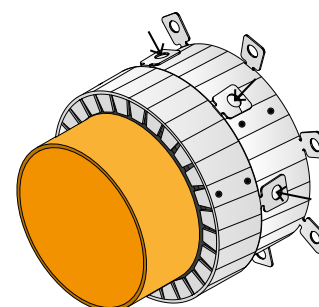
INSTALARE

diametru	L _{plăcuță}	L _{mantă}	înfășurări	coliere ce se pot obține	puncte de fixare
[mm]	[mm]	[mm]	[nr.]	[nr.]	[nr.]
30	200	240	2	15	4
40	230	310	2	13	4
50	260	380	2	11	4
63	300	460	2	10	4
80	350	560	2	8	4
90	380	620	2	7	4
100	410	680	2	7	4
110	440	750	2	6	4
125	515	1310	3	5	5
140	560	1450	3	5	5
160	620	1640	3	4	5
200(*)	795	3500	5	2	5
250(*)	955	4300	5	2	5
315(*)	1200	6430	6	1	5

(*)Pentru țevile combustibile cu diametru de 200, 250, 315 mm trebuie să se aplice 2 coliere, așa cum observați în figurile 1 și 2. Prindeți foița celui de-al doilea colier pe primul, dispunând ochiurile așa cum observați în figură și fixați cu șuruburi autofiletante.



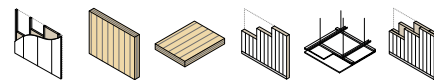
1



2

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

BANDĂ ANTIFOC PENTRU CONDUCTE METALICE IZOLATE ȘI CABLURI ELECTRICE



- Profil subțire (4 mm)
- Ideală pentru aplicarea în interiorul suportului rigid
- Nu este nevoie să se îndepărteze învelișul izolant de pe țeava pe care se aplică FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

COMPOZIȚIE

- 1 material expandabil „Firefill” cu putere mare de dilatare



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
FIRESTRIPEP50	50	4	10	2	157.5	32 9 3/4	1

DATE TEHNICE

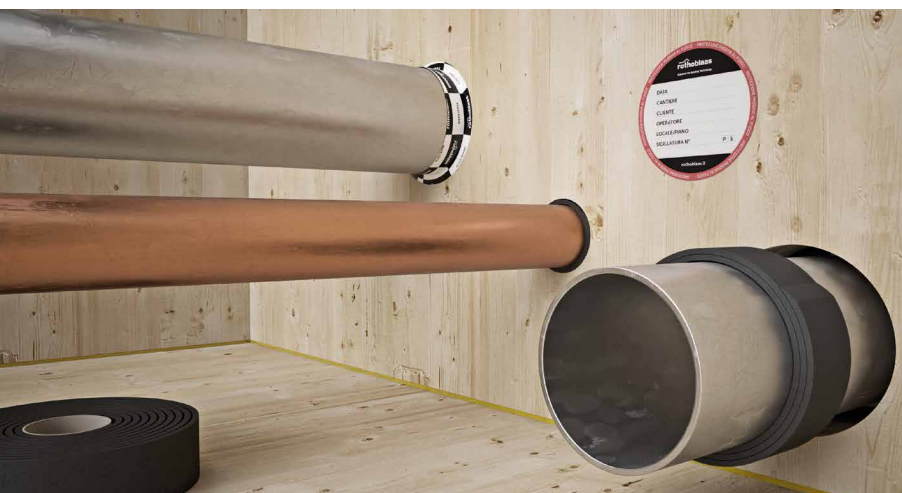
Proprietăți	valoare	USC units
Dilatare liberă	> 20:1	-
Temperatură de activare	180 °C	356 °F
Presiune generată	10 bar	145 psi
Clasă de rezistență la foc pe perete/planșeu din CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Standard EN 1366-3. Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate, precum și actualizările privind noile teste.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 07 02 13.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

- 1 Înfășurați mantaua în jurul elementului de trecere pe care doriți să îl protejați, consultând fișele de aplicare pentru a stabili numărul de înfășurări necesare.
- 2 Fixați mantaua cu bandă adezivă (FLEXI BAND) în dreptul elementului de trecere
- 3 Sigilați perimetrul cu mantaua, asigurându-vă că aceasta este introdusă complet aliniată cu anvelopa, folosind un dublu panou lipit și sigilat cu sigilant acrilic



DOMENII DE APLICARE

- mănunchiuri de cabluri electrice, în furturi flexibile
- țevi multistrat, în mănunchiuri
- conducte metalice cu izolație

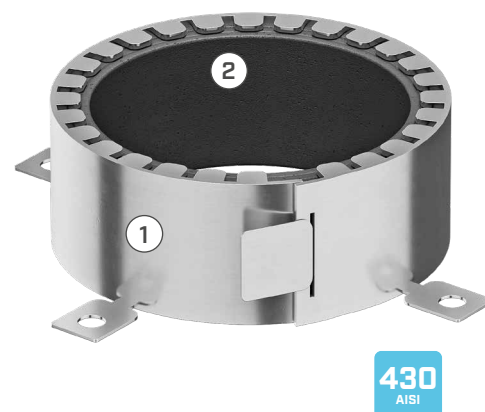
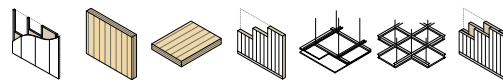
COLIER ANTIFOC PENTRU ELEMENTE DE TRECERE PENTRU INSTALAȚII MECANICE ȘI ELECTRICE

RAPID

Poate fi aplicat pe elemente de trecere de tipuri și diametre specifice. Instalare simplă și rapidă.

PROTECȚIE MALEABILĂ

Structura externă din oțel inoxidabil permite aplicarea în medii umede, în timp ce fâșia expandabilă cu putere mare de dilatare asigură protecția elementelor de mari dimensiuni.

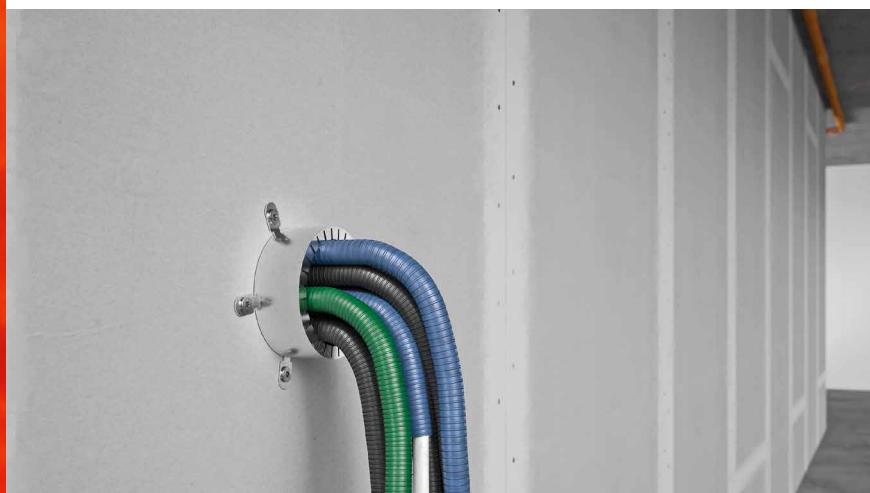


COMPOZIȚIE

- ① oțel inoxidabil AISI 430 (1.4016)
- ② material expandabil „Firefill” cu putere mare de dilatare

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	diametru intern [mm]	înălțime [mm]	puncte de fixare [nr.]	diametru intern [in]	înălțime [in]	
COLLUM30	30	50	4	1 3/16	2	60
COLLUM63	63	50	4	2 1/2	2	20
COLLUM80	80	50	4	3 1/8	2	16
COLLUM90	90	50	4	3 1/2	2	16
COLLUM100	100	50	4	4	2	8
COLLUM110	110	50	4	4 3/8	2	8
COLLUM125	125	70	4	4 15/16	2 3/4	4
COLLUM140	140	70	4	5 1/2	2 3/4	3
COLLUM160	160	70	4	6 1/4	2 3/4	3
COLLUM315	315	200	4	12 3/8	8	1



VERSATIL

Ideal pentru diametre stabilite. Se aplică cu ușurință atât pe instalații noi, cât și pe cele existente.

REFOLOSIBIL

Ușor de demontat și de refolosit.

DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Dilatare liberă	> 20:1	-
Temperatură de activare	180 °C	356 °F
Clasă de rezistență la foc pe perete/planșeu din CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Standard EN 1366-3. Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate, precum și actualizările privind noile teste.

Produsul rămâne nemodificat, dacă este păstrat în condiții normale.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 19 10 01 (foiță) | 07 02 13 (manta internă).

DOMENII DE APLICARE

INSTALAȚII TERMICE ȘI HIDRAULICE

	combustibile	combustibile izolate	multistrat izolate	oțel izolate
conduce prin perete aliniat cu gaura de precizie				
conduce prin perete nealiniat cu gaura de precizie		-	-	-
conduce prin planșeu aliniat cu gaura de precizie				
conduce prin planșeu nealiniat cu gaura de precizie		-	-	-

INSTALAȚII ELECTRICE ȘI TELECOMUNICAȚII

	cabluri electrice prin perete	cabluri electrice prin planșeu
țevi combustibile aliniat cu gaura de precizie		

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



- 1 Deschideți colierul și aplicați-l în jurul conductei
- 2 Închideți colierul cu clapeta metalică specială
- 3 Instalați colierul și asigurați-vă că acesta este bine lipit pe perete sau pe planșeu
- 4 Fixați colierul cu șuruburi HBS sau DWS (nu sunt incluse)

Pentru mai multe detalii privind montajul, consultați UNICOLLUM la pagina 326.

SISTEME DE FIXARE

HBS

ȘURUB PENTRU LEMN,
CU CAP ÎNECAT



DWS

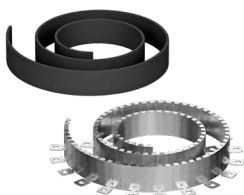
ȘURUB PENTRU
GIPS-CARTON



Dimensiunile șuruburilor trebuie evaluate în funcție de fiecare instalare în parte; consultați manualul tehnic.

Pentru mai multe informații, consultați site-ul www.rothoblaas.com.

PRODUSE ASOCIATE



UNICOLLUM
pag. 326

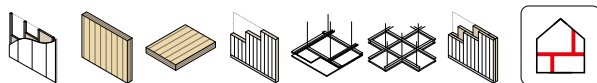


PANEL
pag. 340

SEAL W

SIGILANT ACRILIC ANTIFOC

- Utilizat pe post de adeziv între secțiunile produsului PANEL
- Sigilează micile îmbinări, găurile cofrajelor și micile spații de trecere a cablurilor
- Are o bună elasticitate permanentă



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	conținut [US fl oz]	
SEALW	300	10.14	20

DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Greutate specifică	1400 kg/m ³	0.81 oz/in ³
Alungire la rupere	200%	-
Timp după care nu mai este posibilă amprentarea	1 h	-
Timp necesar pentru întărirea completă (23 °C/50% RH)	24 h	-
Clasă de rezistență la foc pe perete/planșeu din CLT ⁽¹⁾	EI120	-
Temperatură de aplicare	-10 / 65 °C	14 / 149 °F
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	5 / 40 °C	41 / 104 °F

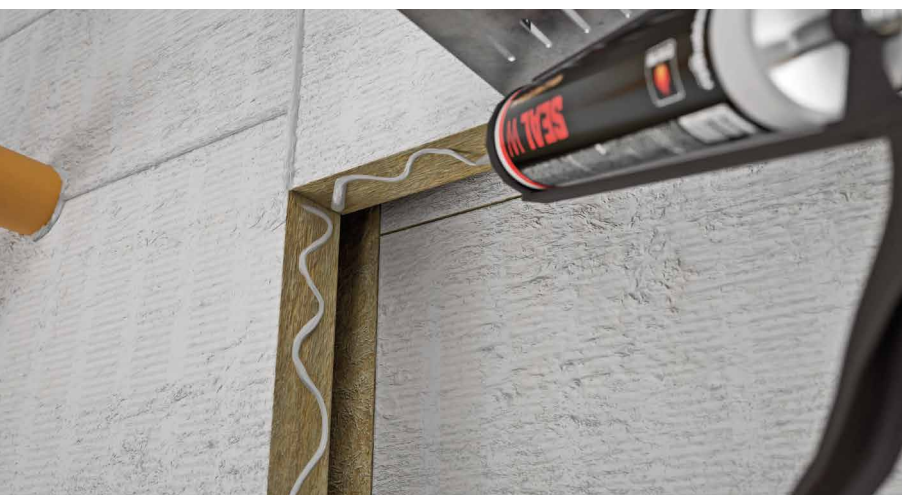
⁽¹⁾Standard EN 1366-3 și UNI EN 1366-4. Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate, precum și actualizările privind noile teste.

⁽²⁾Păstrați produsul pe verticală, la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni. Verificați termenul de valabilitate, indicat pe cartuș.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

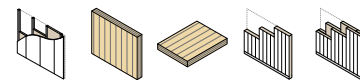
- 1 Întindeți pasta tixotropică folosind simple spatule de chituire
- 2 Finișați suprafața sigilată cu o spatulă



DOMENII DE APLICARE

- cabluri pe pasarele
- elemente de trecere mixte
- cabluri în furtunuri flexibile
- elemente de trecere pentru conducte
- conducte combustibile
- rosturi de expansiune
- țevi multistrat
- bare de protecție
- conducte metalice izolate și neizolate

TAMPON ANTIFOC PENTRU ELEMENTE DE TRECERE A PASARELELOR PORT-CABLURI



PRACTIC

Instalare comodă cu dimensiuni optimizate pentru cantitatea și principalele tipuri de fante de trecere. Facilitează întreținerea și modificările instalațiilor, deoarece se poate repositiona. Minimizează adâncimea de sigilare necesară pentru a stăvilă trecerea căldurii.

DURABIL

Potrivit pentru instalarea în orice mediu, nu trebuie ferit de umiditate, rezistă la mușcături și bacterii. Nu conține materiale nocive sau fibre.

COMPOZIȚIE

- Înveliș din fibră de sticlă necombustibilă (200 g/m²) ce conține compuși granulari expandabili, agregate termoizolante, produse cu degajare treptată a apei



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	L [mm]	B [mm]	s [mm]	L [in]	B [in]	s [in]	
SACCUS100	100	120	25	4	4 3/4	1	60
SACCUS150	150	120	30	5 7/8	4 3/4	1 3/16	40
SACCUS200	200	120	30	7 7/8	4 3/4	1 3/16	25
SACCUS250	250	120	35	9 13/16	4 3/4	1 3/8	20
SACCUS300	300	120	35	11 13/16	4 3/4	1 3/8	15



APLICARE RAPIDĂ

Ușor de utilizat fără a necesita unelte sau elemente de fixare deosebite.

SE POATE REPOZIȚIONA

Ideal în caz de intervenții de întreținere. Refolosibil.

DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Clasă de rezistență la foc pe perete/planșeu din CLT ⁽¹⁾	EI120	-

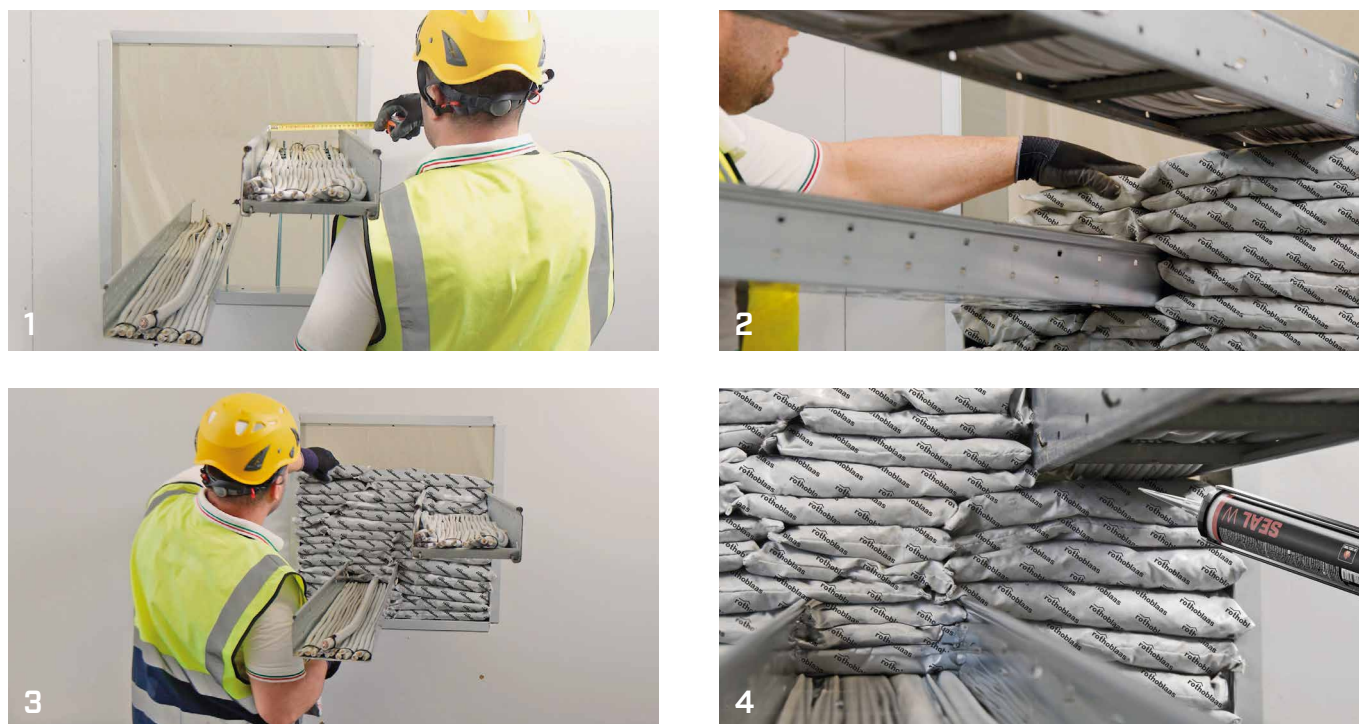
⁽¹⁾Standard EN 1366-3. Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate, precum și actualizările privind noile teste.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 07 02 13 (plastic) | 01 01 (minerale) | 10 11 03 (fibră pe bază de sticlă).

DOMENII DE APLICARE

	PERETE	PLANȘEU
cabluri electrice și flexibile pe pasarele (metalice sau din PVC)		

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



- 1 Măsurați lățimea pasarelei și alegeți dimensiunile și numărul de tampoane necesare pentru completa sigilare a elementului de trecere
- 2 Aplicați tampoanele în interiorul pasarelei port-cabluri, având grijă să le poziționați cu latura certificată (120/200 mm) pe post de „pană de perete”
- 3 Umpleți complet pasarela port-cabluri
- 4 Sigilați eventualele spații rămase pe intrados, între fanta de trecere și pasarela port-cabluri cu sigilantul SEAL W

PRODUSE ASOCIATE



SEAL W
pag. 324



MASS
pag. 324

PANNUS

HUSĂ ANTIFOC PENTRU ELEMENTE DE TRECERE A CONDUCTELOR METALICE

CONFIGURABILĂ

Ușoară și adaptabilă, PANNUS se poate configura direct pe șantier, chiar și fără a se cunoaște dimensiunile proiectului și pozițiile elementelor de trecere.

CONTRIBUIE LA COMPARTIMENTARE

Certificat conform EN 1366-3 pentru elemente de trecere a țevelor metalice neizolate și pentru bare de protecție. Țesătura necombustibilă din vată minerală și tratamentul ablativ de răcire pe latura care intră în contact cu conducta împiedică propagarea incendiilor prin inducție între compartimente.

COMPOZIȚIE

- 1 husă din păslă de vată de sticlă tratată cu aluminiu
- 2 compuși ablativi

CODURI ȘI DIMENSIUNI

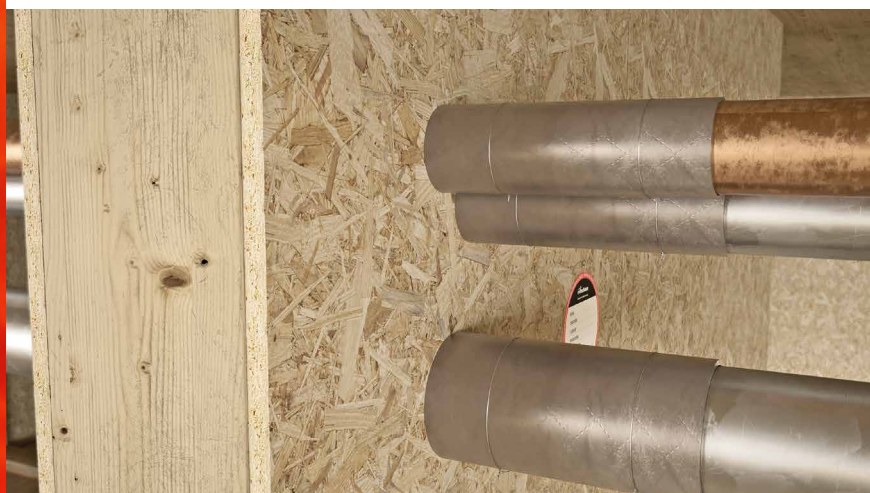
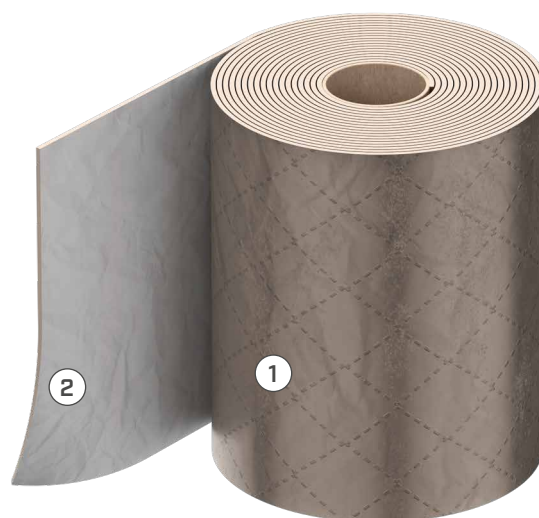
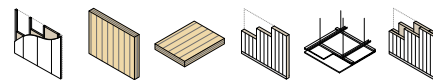
COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
PANNUS240	240	7	5	9 1/2	1/4	16 4 7/8	1

DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Densitate	100 kg/m ³	0.06 oz/in ³
Greutate specifică	0,25 kg/dm ³	0.14 oz/in ³
Clasă de rezistență la foc pe perete/planșeu din CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Standard EN 1366-3. Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate, precum și actualizările privind noile teste.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 06 04.



DOMENII DE APLICARE

- conducte metalice neizolate
- țevi din cupru, izolate
- bare de protecție

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

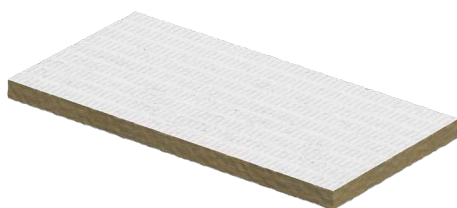


- 1 Măsurați circumferința țevii metalice pe care trebuie să o protejați
- 2 Tăiați cantitatea necesară de manta pentru a acoperi țeava
- 3 Înfășurați mantaua în jurul țevii, unind capetele și asigurându-vă că teaca se lipește pe planșeu sau pe perete (produsul trebuie introdus pe partea neexpusă la foc)
- 4 Fixați mantaua cu bandă expandabilă sau cu sârmă
- 5 Dacă este nevoie, repetați operațiunea

PRODUSE ASOCIATE



MASS
pag. 324



PANEL
pag. 340

GRAPHIT FOAM

SPUMĂ POLIURETANICĂ ANTIFOC
BICOMPONENTĂ ADITIVATĂ CU GRAFIT

EXPANDABILĂ

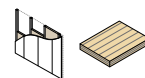
Spuma este alcătuită din polimer poliuretanic bicomponent expandabil, care se poate dilata de la 3 până la de 5 ori volumul său inițial. Grafitul facilitează expandarea spumei atât în faza de aplicare, cât și în caz de incendiu.

VERSATIL

Sigilează cu ușurință micile fisuri și deschizături, garantând și eficiența maximă a altor produse complementare. Ideală pentru deschideri cu mai multe elemente de trecere.

RAPIDĂ

Aplicare comodă și imediată, se mulează direct pe profilul conductelor, cotelurilor și racordurilor. Se întărește foarte rapid.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	conținut [US fl oz]	
GRAPHFOAM	330	11.16	10



DOMENII DE APLICARE

- cabluri electrice și furtunuri flexibile pe pasarelă
- conducte combustibile
- conducte metalice izolate și neizolate
- țevi multistrat, inclusiv în mănunchiuri
- elemente de trecere mixte

DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Dilatare liberă (20 °C / 68 °F)	3-5:1	-
Timp de reacție	10 sec	-
Timp de neatingere	30 sec	-
Clasă de rezistență la foc pe perete/planșeu din CLT ⁽¹⁾	EI120	-
Timp de tăiere 23 °C/50% RH ⁽²⁾	1 min	-
Temperatură de aplicare	10 / 35 °C	50 / 95 °F
Temperatură de depozitare ⁽³⁾	5 / 35 °C	41 / 95 °F

⁽¹⁾Standard EN 1366-3. Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate, precum și actualizările privind noile teste.

⁽²⁾Datele indicate pot varia în funcție de grosimea produsului aplicat și de condițiile specifice de aplicare: temperatură, umiditate, ventilație, putere absorbantă a substratului.

⁽³⁾Păstrați produsul pe verticală, la loc uscat și acoperit, timp de cel mult 12 luni. Verificați termenul de valabilitate, indicat pe cartuș.

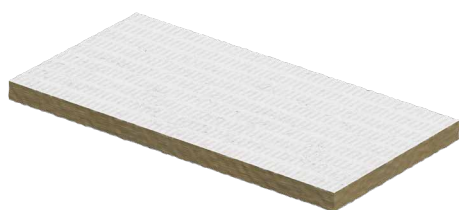
♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 10.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

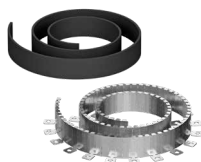


- 1 Înșurubați malaxorul pe cartuș și poziționați-l în pistolul aplicator
- 2 Aplicați produsul până la completa acoperire a deschiderii, respectând grosimea indicată în specificațiile tehnice
- 3 Evitați întreruperea distribuției sub presiune timp de peste 5 secunde, pentru a preveni întărirea rapidă a materialului în malaxor
- 4 Îndepărtați eventualul exces de material după ce s-a întărit, tăindu-l cu un cutter

PRODUSE ASOCIATE



PANEL
pag. 340



UNICOLLUM
pag. 326



SACCUS
pag. 334



MAMMOTH DOUBLE
pag. 400

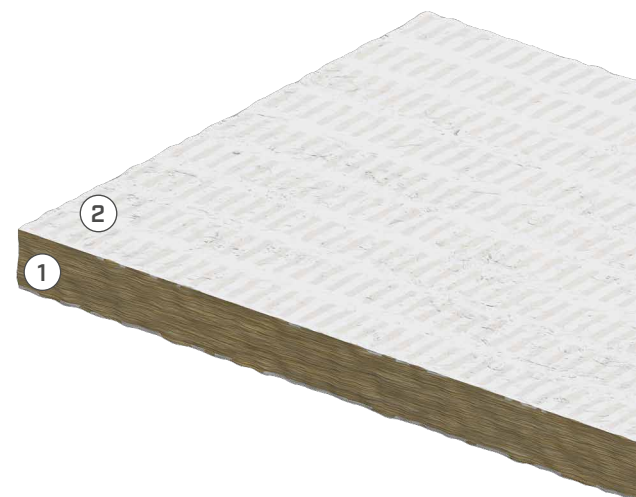
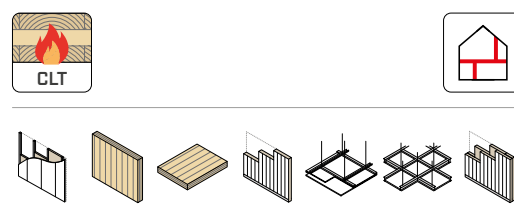
PANOU CU PLACAJ ANTIFOC

VERSATIL

Panoul potrivit pentru o gamă largă de elemente de trecere și deschideri, atât prin perete cât și prin planșeu. Gata de utilizare, nu necesită placări suplimentare de suprafață.

UȘOR

Semirigid dar extrem de ușor, panoul poate fi profilat direct pe șantier, cu un cutter. Este utilizat adesea pe post de suport pentru aplicarea altor produse de protecție, cum ar fi SACCUS și COLLUM.



COMPOZIȚIE

- ① vată minerală
- ② vopsea ablativă albă

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	s [mm]	L [mm]	B [in]	s [in]	L [in]	
PANEL600	1200	50	600	47 1/4	2	23 5/8	5

DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Densitate	150 kg/m ³	0.09 oz/in ³
Greutate specifică	0,22 kg/dm ³	0.12 oz/in ³
Conductivitate termică λ	0,04 W/m·K	0.02 BTU/(h·ft·°F)
Clasă de rezistență la foc pe perete/planșeu din CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Standard EN 1366-3. Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate, precum și actualizările privind noile teste.

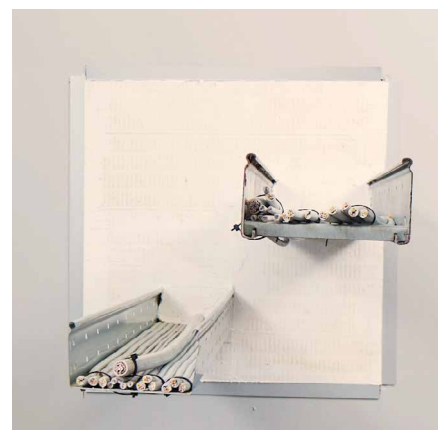
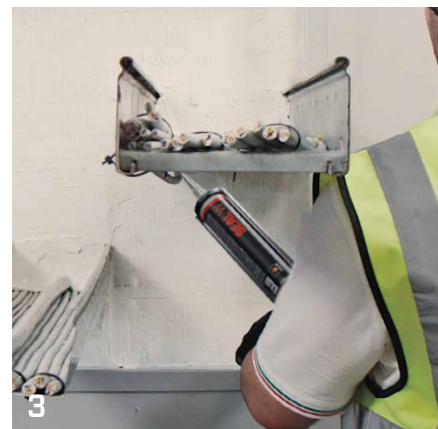
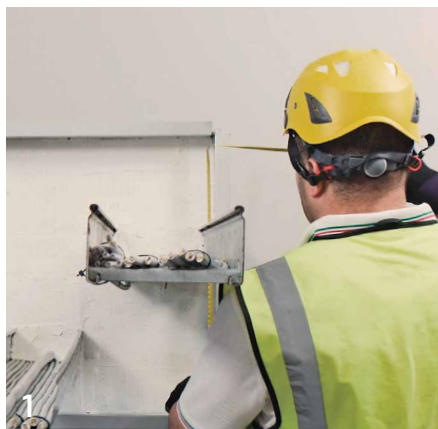
♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 06 04.

DOMENII DE APLICARE

- cabluri pe pasarelă și în furtunuri flexibile
- conducte combustibile
- conducte metalice izolate și neizolate
- țevi multistrat
- elemente de trecere mixte
- elemente de trecere pentru conducte
- rosturi de expansiune
- bare de protecție



RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

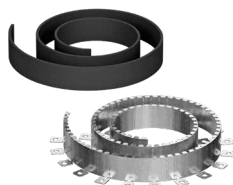


- 1 Măsurați dimensiunile și forma deschizăturii care trebuie sigilată și marcați-le pe panou
- 2 Profilați panoul folosind un ferăstrău de șantier sau un cutter, lăsând profilul puțin mai mare decât dimensiunile deschizăturii
- 3 Aplicați o cantitate mică de sigilant (SEAL W) pe laturile profilului obținut, sau direct pe marginea internă a zidului unde va fi poziționat profilul
- 4 Introduceți profilul în deschizătură, în așa fel încât acesta să se așeze prin suprapunere
- 5 Nivelăți îmbinările cu o spatulă, folosind din nou sigilant SEAL W

PRODUSE ASOCIATE



SEAL W
pag. 324



UNICOLLUM
pag. 326



CUTTER
pag. 394

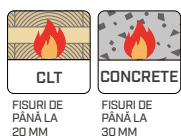
SOLUȚII PENTRU FOC

Securitatea la incendiu este o temă fundamentală pentru toate sistemele de construcție, nu doar pentru cele din lemn. Acordând tot mai multă atenție proiectării pentru protecția la incendiu, am investit ani în teste riguroase, pentru a ne dezvolta competențele în acest domeniu și pentru a continua să facem inovații.



1 ÎMBINĂRI LINIARE

Diferite campanii de testare au dovedit capacitatea produselor noastre de a sigila îmbinări verticale și orizontale, garantând etanșeitatea și izolarea termică eficientă.



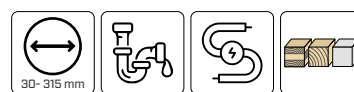
2 PEREȚI, ACOPERIȘURI, PLANȘEE

Gama vastă de membrane cu o mai bună reacție la foc decât cele standard permite să se estimeze contribuția lor în caz de incendiu și să se proiecteze stratigrafii deosebit de performante.



3 SISTEME DE TRECERE

O nouă gamă de produse specifice pentru menținerea rezistenței unui element de separare în punctul în care este traversat de o instalație.



TESTARE LA SCARĂ REALĂ

Pe lângă testele de laborator, am efectuat și probe pe secțiuni întregi de clădiri, participând la proiectul de cercetare „Fire Safe implementation of visible mass timber in tall buildings – compartment fire testing” coordonat de Research Institutes of Sweden (RISE). Proiectul își propune să efectueze o serie de încercări pe compartimente din CLT, pentru a analiza performanțele la foc ale structurilor din lemn și, la nevoie, pentru a identifica măsuri suplimentare în vederea îmbunătățirii securității la incendiu. Obiectivele includ și definirea criteriilor de protecție pentru clădirile cu mai multe etaje și verificarea îmbinărilor din lemn expuse direct la foc.

D. Brandon, J. Sjöström, A. Temple, E. Hallberg, F. Kahl, „Fire Safe implementation of visible mass timber in tall buildings – compartment fire testing”, RISE Report 2021:40



ÎMBINĂRI LINIARE

O îmbinare liniară este un gol liniar cu un raport lungime/lățime de cel puțin 10:1 înăuntrul unui, sau înăuntrul a două sau mai multe elemente de construcție alăturate. Pentru a se garanta eficiența compartimentului, trebuie să se creeze un sistem proiectat pentru a menține funcția de separare de foc prin utilizarea unor produse testate conform standardelor și legislației în vigoare. Următoarele produse au fost testate pentru protecția împotriva incendiilor a îmbinărilor liniare. Detaliile privind încercările și testele sunt disponibile pe site-ul www.rothoblaas.com.

PROTECT

BANDĂ BUTILICĂ AUTOADEZIVĂ, CU
POSIBILITATE DE TENCUIRE



FLANKSOUND



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 46.

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
PROTECT330	330	1	10	13.0	39	33	2
PROTECT500	500	1	10	19.7	39	33	1

CONSTRUCTION SEALING

GARNITURĂ DE SIGILARE COMPRIMABILĂ
PENTRU ÎMBINĂRI REGULATE



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 56.

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
CONSTRU4625	46	3	25	1.8	118	82	3



SPEEDY BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ
FĂRĂ PELICULĂ DE SEPARARE



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 76.

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
SPEEDY50XL	50	50	1.9	164	12
SPEEDY60	60	25	2.4	82	10
SPEEDY100	100	25	3.9	82	6
SPEEDY150	150	25	5.9	82	4
SPEEDY300	300	25	11.8	82	2



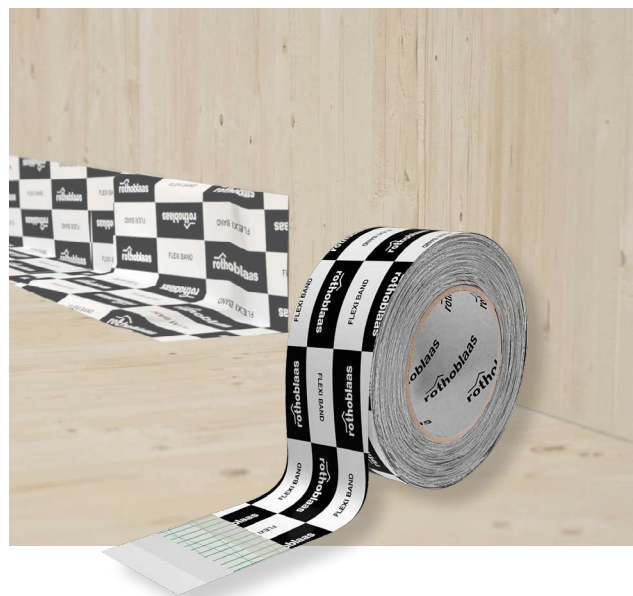
FLEXI BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ, DE
ÎNALTĂ ADEZIVITATE



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 78.

COD	liner [mm]	B [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
FLEXI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXI100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXI5050	50 / 50	100	25	2.0 / 2.0	3.9	82	6
FLEXI7575	75 / 75	150	25	3.0 / 3.0	5.9	82	4



INVISI BAND

BANDĂ MONOADEZIVĂ TRANSPARENTĂ
FĂRĂ LINER, REZISTENTĂ LA RAZE UV ȘI LA
TEMPERATURI RIDICATE



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 88.

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
INVISI60	60	25	2.4	82	10
INVISI100	100	25	3.9	82	6
INVISI200	200	25	7.9	82	2

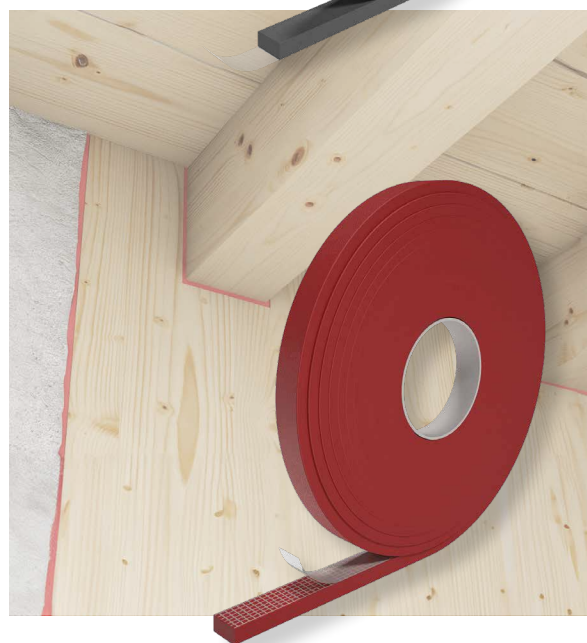


EXPAND BAND

BANDA SIGILANTĂ CU AUTODILATARE



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 118.



EXPAND BAND

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	
EXPAND1014	10	1	4	13
EXPAND1514	15	1	4	13
EXPAND1549	15	4	9	8
EXPAND15615	15	6	15	6
EXPAND20920	20	9	20	4
EXPAND40615	40	6	15	8
EXPAND60615	60	6	15	8

EXPAND BAND EVO

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	
EXPANDEVO1514	15	1	4	13



FIRE FOAM

SPUMĂ POLIURETANICĂ SIGILANTĂ DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA FOC



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 128.

COD	conținut [mL]	acoperire [L]	culoare	cartuș	
FIREFOAM	750	42	roz	oțel	12



FIRE SEALING ACRYLIC

SIGILANT ACRILIC DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA FOC



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 130.

COD	conținut [mL]	conținut [US fl oz]	culoare	
FIREACR550	550	18.60	alb	20



FIRE SEALING SILICONE

SIGILANT SILICONIC DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA FOC



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 132.

COD	conținut [mL]	conținut [US fl oz]	culoare	
FIRESGRE310	310	10.48	gri	24



FIRE STRIPE GRAPHITE

GARNITURĂ FLEXIBILĂ EXPANDABILĂ



PREFABRICATION



INTUMESCENT



EASY USE

Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 138.

COD	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
FIRESTRIPEG25	25	1,5	50	1	59	164	7



SUPRA BAND

BANDĂ BUTILICĂ DUBLU ADEZIVĂ
UNIVERSALĂ CU PUTERE MARE DE LIPIRE



BIADHESIVE



HIGH ADHESION



LOW TEMPERATURE



WATER RESISTANT

Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 140.

COD	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
SUPRA6	6	4	6	0.2	160	20	16
SUPRA10	10	4	6	0.4	160	20	22



CE
EN 13956

MANICA PLASTER

MANȘON ADEZIV SIGILANT, CU POSIBILITATE
DE TENCUIRE



DURABILITY



LOW TEMPERATURE



CAN BE PLASTERED



EASY USE

Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 146.

COD	liner	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
MANPLA2080	20 / 80	100	1	10	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20 / 180	200	1	10	7.9	39	33	2



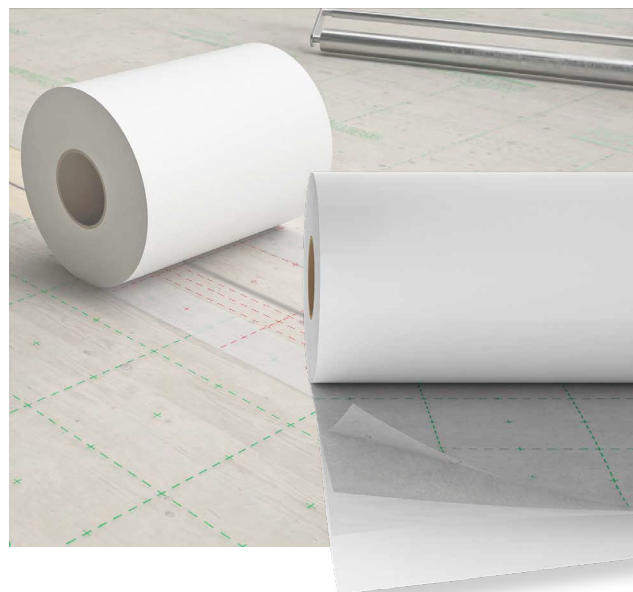
DEFENCE ADHESIVE

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ DE PROTECȚIE



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 182.

COD	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
DEFA200	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	22
DEFAS200	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	-
DEFA200490	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	72
DEFA200990	495/495	0,99	50	49,5	3' 3	164	533	30



XYLOFON

PROFIL DE REZISTENȚĂ DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ PENTRU IZOLARE FONICĂ



Pentru mai multe informații despre produs, consultați site-ul web www.rothoblaas.com.

COD	Shore	B [mm]	L [m]	s [mm]	buc.
XYL20050	20	50	3,66	6,0	1
XYL20080		80	3,66	6,0	1
XYL20090		90	3,66	6,0	1
XYL20100		100	3,66	6,0	1
XYL20120		120	3,66	6,0	1
XYL20140		140	3,66	6,0	1
XYL20160		160	3,66	6,0	1
XYL35080	35	80	3,66	6,0	1
XYL35090		90	3,66	6,0	1
XYL35100		100	3,66	6,0	1
XYL35120		120	3,66	6,0	1
XYL35140		140	3,66	6,0	1
XYL35160		160	3,66	6,0	1
XYL50080	50	80	3,66	6,0	1
XYL50090		90	3,66	6,0	1
XYL50100		100	3,66	6,0	1
XYL50120		120	3,66	6,0	1
XYL50140		140	3,66	6,0	1
XYL50160		160	3,66	6,0	1

COD	Shore	B [mm]	L [m]	s [mm]	buc.
XYL70080	70	80	3,66	6,0	1
XYL70090		90	3,66	6,0	1
XYL70100		100	3,66	6,0	1
XYL70120		120	3,66	6,0	1
XYL70140		140	3,66	6,0	1
XYL70160		160	3,66	6,0	1
XYL80080	80	80	3,66	6,0	1
XYL80090		90	3,66	6,0	1
XYL80100		100	3,66	6,0	1
XYL80120		120	3,66	6,0	1
XYL80140		140	3,66	6,0	1
XYL80160		160	3,66	6,0	1
XYL90080	90	80	3,66	6,0	1
XYL90090		90	3,66	6,0	1
XYL90100		100	3,66	6,0	1
XYL90120		120	3,66	6,0	1
XYL90140		140	3,66	6,0	1
XYL90160		160	3,66	6,0	1



PEREȚI, ACOPERIȘURI ȘI PLANȘEE

Datorită proprietăților lor chimice și fizice și caracteristicilor de execuție a structurii, este posibilă proiectarea unui sistem care limitează în mod eficient propagarea flăcărilor. Gama noastră de produse pentru protecția pasivă la foc a pereților, acoperișurilor și planșeelor este proiectată pentru a reduce descompunerea materialelor în caz de expunere la un incendiu.

MULTI BAND UV

BANDĂ SPECIALĂ CU ADERENȚĂ SPORITĂ,
REZISTENTĂ LA RAZE UV



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 106.

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10



FRONT BAND UV 210

BANDĂ MONOADEZIVĂ UNIVERSALĂ DE
ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA RAZELE UV



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 108.

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
FRONTUV75	75	20	3.0	66	8



BARRIER ALU NET SD1500

200 g/m²



FOLIE BARIERĂ DE VAPORI,
REFLECTORIZANTĂ Sd > 1500 m



STRONGER



SUPER
BARRIER



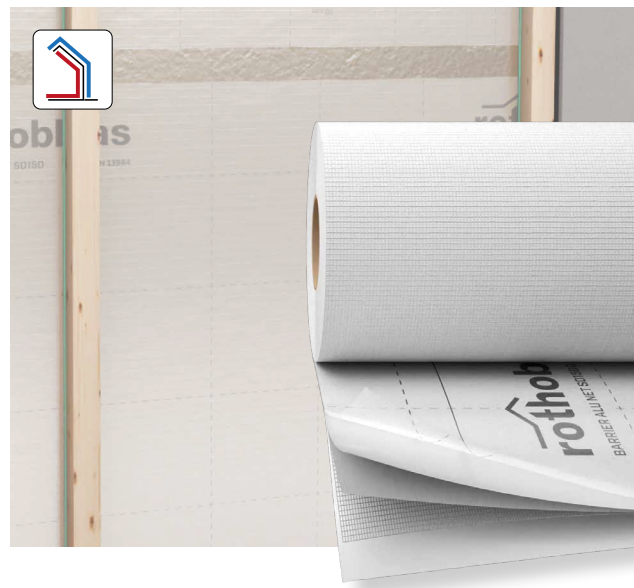
REFLECTIVE
70%



RADON
BARRIER

Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 208.

COD	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALU1500	1,5	50	75	5	164	807	30



BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

140 g/m²



FOLIE BARIERĂ DE VAPORI,
REFLECTORIZANTĂ, REACȚIE LA FOC
CLASA A2-s1,d0



SUPER
BARRIER



REFLECTIVE
95%

Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 210.

COD	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALUFIR2500	1,2	50	60	4	164	646	35



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

300 g/m²



FOLIE BARIERĂ DE VAPORI,
REFLECTORIZANTĂ Sd > 1500 m
AUTOADEZIVĂ



SUPER
BARRIER



REFLECTIVE
70%



ADHESIVE



RADON
BARRIER

Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 190.

COD	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALUA300	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	20
BARALUAS300	175/175	0,35	50	17,5	13.8	164	188	20



TRASPIR EVO UV 115

MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ
REZISTENTĂ LA RAZELE UV



EASY
USE



DURABILITY



OPEN JOINT
5000h UV

Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 254.

COD	H	L	A	H	L	A	
	[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUV115	1,5	50	75	5	164	807	36

TRASPIR EVO 160

MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ



300Pa



DURABILITY

Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 264.

COD	panglică	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TEVO160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	-	3	50	150	10	164	1615	30

TRASPIR FELT EVO UV 210

MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ
REZISTENTĂ LA RAZELE UV



DURABILITY



OPEN JOINT
5000h UV

Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 271.

COD	H	L	A	H	L	A	
	[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUV210	1,5	50	75	5	164	807	16
TUV21030	3	50	150	10	164	1615	16



EN 13859-2



EN 13859-1/2



EN 13859-1/2



TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ,
MONOLITICĂ, REZISTENTĂ LA RAZELE UV



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 272.

COD	panglică	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TTTUV210	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MEMBRANĂ AUTOADEZIVĂ PERMEABILĂ,
MONOLITICĂ, REZISTENTĂ LA RAZELE UV



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 196.

COD	panglică	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUVA	-	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVA360	-	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30



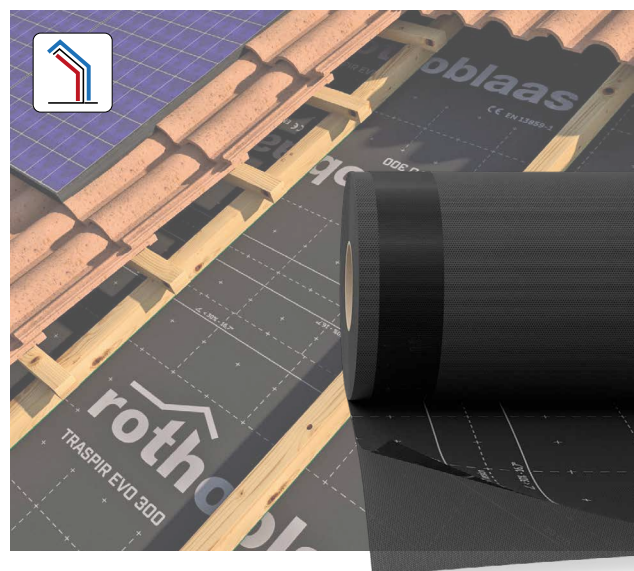
TRASPIR EVO 300

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ
MONOLITICĂ



Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 280.

COD	panglică	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TEVO300	-	1,5	50	75	5	164	807	24
TTTEVO300	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



TRASPIR ALU FIRE A2 430

MEMBRANĂ FOARTE PERMEABILĂ
REFLECTORIZANTĂ



REFLECTIVE
95%



DURABILITY



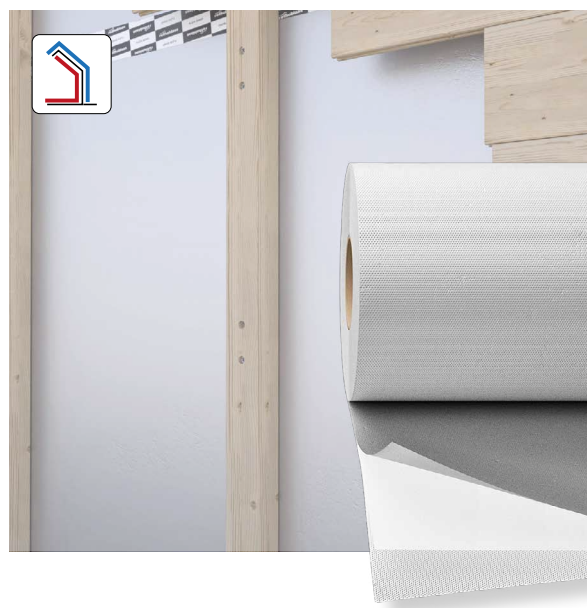
OPEN JOINT
5000h UV



STRONG

Pentru mai multe informații despre produs, consultați pag. 290.

COD	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	1,2	35	42	4	164	646	20



Rezistență la foc

Am testat **rezistența la foc** a produselor noastre aplicate pe cele mai frecvente îmbinări din CLT, am măsurat performanțele de separare ale structurii și am publicat raportul **TEST REPORT** care verifică rezistența reală a structurilor din CLT, realizate cu produsele noastre.



Descărcați raportul de testare TEST REPORT:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

ELEMENTE PENTRU ACOPERIȘ ȘI VENTILATIE

ELEMENTE PENTRU ACOPERIȘ ȘI VENTILAȚIE

COAMA ACOPERIȘULUI

NET ROLL

BANDĂ VENTILATĂ FLEXIBILĂ PENTRU COAMA
ACOPERIȘULUI..... 360

STANDARD ROLL

BANDĂ VENTILATĂ FLEXIBILĂ PENTRU COAMA
ACOPERIȘULUI..... 361

METAL ROLL

BANDĂ VENTILATĂ FLEXIBILĂ DIN ALUMINIU,
PENTRU COAMA ACOPERIȘULUI..... 362

BRUSH VENT

BANDĂ RIGIDĂ CU PERI LATERALI, PENTRU
COAMA ACOPERIȘULUI..... 363

PEAK VENT AISI 430

KIT BANDĂ RIGIDĂ PENTRU COAMA
ACOPERIȘULUI..... 364

PEAK ONE

BANDĂ VENTILATĂ PENTRU COAMA ACOPERIȘULUI,
PENTRU UN SINGUR VERSANT..... 365

PEAK EASY

BANDĂ VENTILATĂ RIGIDĂ PENTRU COAMA
ACOPERIȘULUI..... 366

PEAK HOOK

CÂRLIG DE FIXARE COAMĂ, PENTRU OLANE
NETEDE ȘI PROFILATE..... 367

SUPPORT BATTEN

SUPORT METALIC PENTRU ȘIPCI..... 368

RACORD COȘ DE FUM

ALU FLASH CONNECT

VERSIUNE DIN ALUMINIU ȘI BUTIL AUTOADEZIV..... 370

SOFT FLASH CONNECT

VERSIUNE DIN EPDM ȘI BUTIL AUTOADEZIV..... 370

MANICA ROLL

VERSIUNE DIN PLUMB ȘI BUTIL AUTOADEZIV..... 370

PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ZĂPEZII

SNOW STOP

CÂRLIG DE REȚINERE A ZĂPEZII, PENTRU
OLANE ȘI ȚIGLE..... 372

RAIN TUBE

BURLAN PROVIZORIU PENTRU FAZELE
DE ȘANTIER..... 373

CLEME DE PRINDERE

TILE STOP S

CÂRLIGE PREPROFILATE ÎN FORMĂ DE S,
PENTRU OLANE NETEDE..... 374

TILE STOP L

CÂRLIGE PREPROFILATE ÎN FORMĂ DE L,
PENTRU OLANE NETEDE..... 375

TILE STOP WIND

CÂRLIGE PREPROFILATE CONTRA-VÂNT
PENTRU ȚIGLE..... 376

TILE STOP WIND COPPO

CÂRLIGE PREPROFILATE CONTRA-VÂNT
PENTRU OLANE..... 377

VENTILAȚIE ȘI PROTECȚIE

VENT MESH

GRILĂ DE VENTILARE FLEXIBILĂ..... 378

VENT GRILLE

GRILĂ DE VENTILARE DIN PVC..... 378

VENT FOLD

GRILE DE VENTILARE PREÎNDOITE..... 379

BIRD SPIKE

OPRITOR RIGID DE PROTECȚIE
ÎMPOTRIVA PĂSĂRILOR..... 379

BIRD COMB

PIEPTĂN STANDARD DE PROTECȚIE
ÎMPOTRIVA PĂSĂRILOR..... 380

BIRD COMB EVO

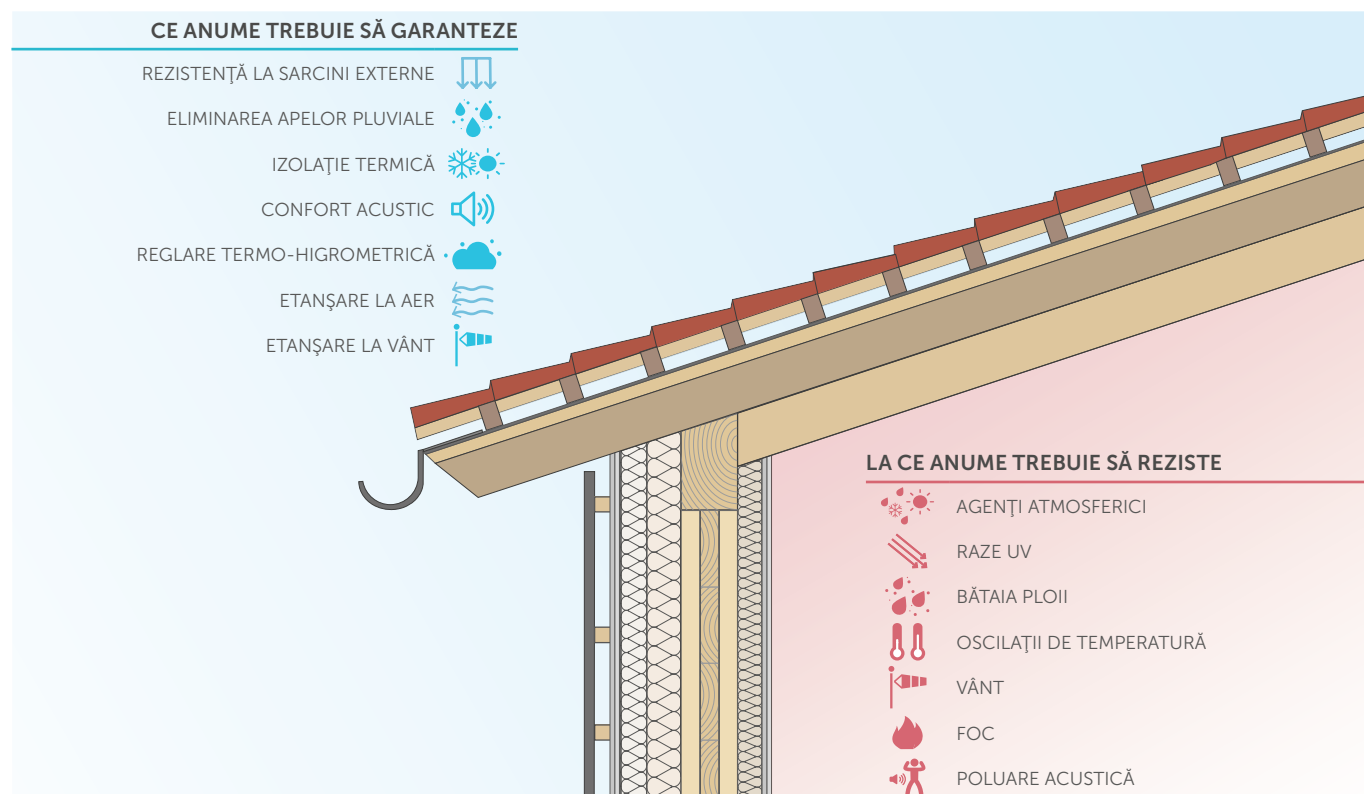
PIEPTĂN DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA PĂSĂRILOR,
CU DUBLU ȘIR..... 381

VENT SHAPE

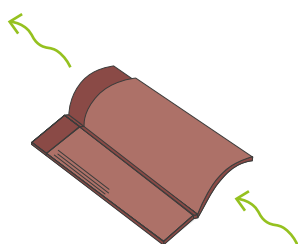
GRILE DE VENTILARE PROFILATE, PENTRU
ACOPERIȘURI REALIZATE CU OLANE ȘI ȚIGLE..... 382

VENTILAȚIE ȘI ACOPERIRE

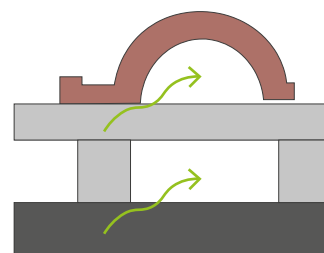
Numeroși factori trebuie avuți în vedere, în timpul proiectării și realizării unui acoperiș sigur, salubru și rezistent în timp.



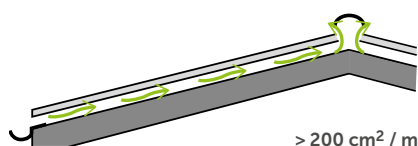
VENTILAȚIE ȘI MICRO-VENTILAȚIE



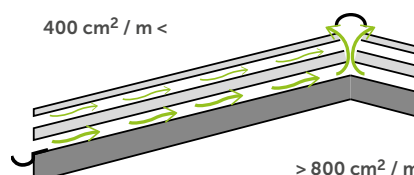
Microventilația ce se formează sub plăcile de țiglă este favorizată chiar de forma acelei plăci de țiglă. Este suficientă pentru eliminarea umidității în exces.



Ventilația sub sistemul de învelitoare se realizează prin aplicarea șipcilor port-țigle și, pe lângă faptul că permite eliminarea umidității, garantează și îndepărtarea excesului de căldură acumulată.



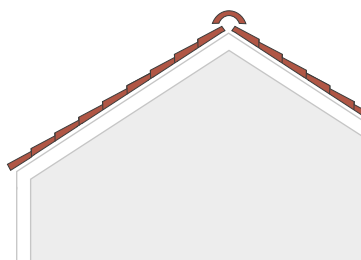
Pentru un acoperiș micro-ventilat, se recomandă să se asigure un luft cu secțiunea de cel puțin 200 cm² pentru fiecare metru liniar de pantă de acoperiș.



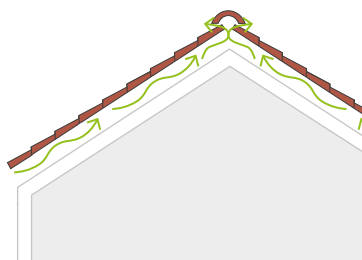
În schimb, pentru un acoperiș ventilat, se recomandă să se asigure un luft cu secțiune ce variază de la un minim de 400 cm² la un maxim de 800 cm², pentru fiecare metru liniar de pantă de acoperiș.

TIPURI DE ACOPERIȘURI

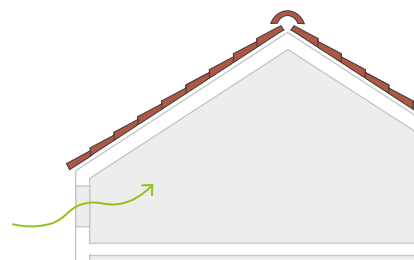
Există diferiți factori ce determină acest aspect: de la specificul de construcție din zona în care se realizează acoperișul, la experiența constructorului, până la cerințele specifice ale clientului.



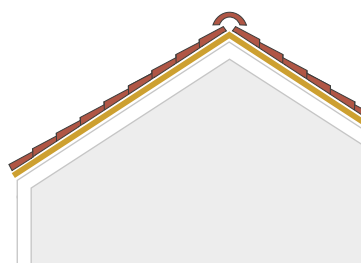
ACOPERIȘ NEIZOLAT
MICROVENTILAT



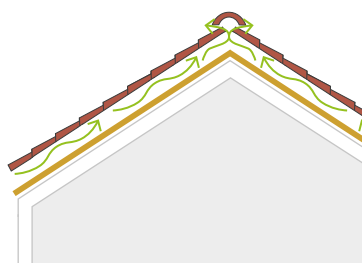
ACOPERIȘ NEIZOLAT
VENTILAT



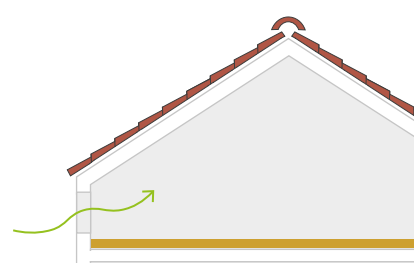
ACOPERIȘ NEIZOLAT
VENTILAȚIE SUB SISTEMUL DE ÎNVELITOARE



ACOPERIȘ IZOLAT
MICROVENTILAT

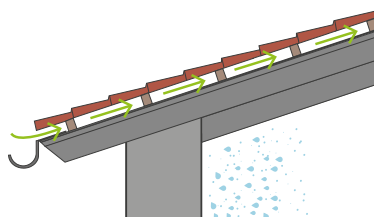


ACOPERIȘ IZOLAT
VENTILAT

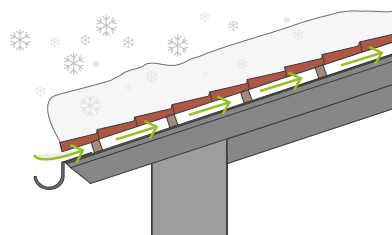


ACOPERIȘ IZOLAT
VENTILAȚIE SUB SISTEMUL DE ÎNVELITOARE

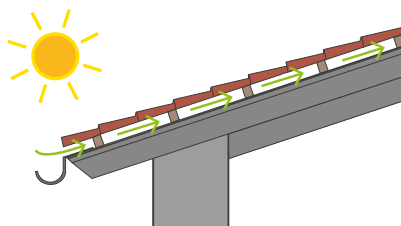
AVANTAJELE UNEI BUNE VENTILAȚII



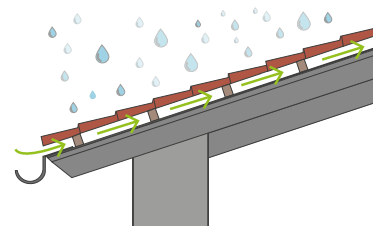
O bună ventilație favorizează uscarea vaporilor de apă formați în interiorul anvelopei clădirii, evitând formarea de condens interstițial în dreptul izolanului și al structurii.



Iarna, ventilația permite o topire uniformă a eventualei zăpezi acumulate pe acoperiș, evitând astfel alunecarea necontrolată a zăpezii.



În timpul lunilor mai calde, ventilația elimină o parte din energia termică acumulată dedesubtul acoperișului, contribuind la optimizarea confortului locuinței.



Stratul de ventilație oferă o ulterioară protecție în caz de infiltrații accidentale, deoarece creează încă un strat de scurgere și alunecare a apei, evitând astfel acumularea acesteia.

CE ESTE EFECTUL COȘ DE FUM?

Pentru ca un balon cu aer cald să poată zbura și să învingă forța gravitației, trebuie să se reducă densitatea aerului dinăuntru învelișului acestuia. Cum? Încălzindu-l.

Densitatea aerului comprimat va fi astfel mai mică decât densitatea aerului exterior, iar balonul cu aer cald va avea tendința de a se ridica spre cer.

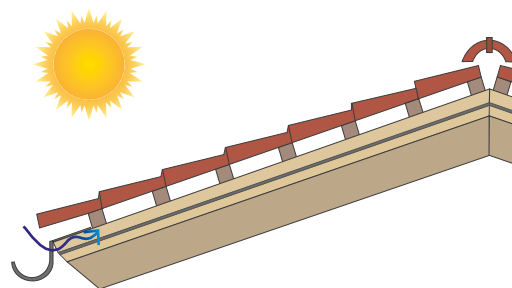
Același fenomen se produce în cazul acoperișurilor ventilate și este numit „efect coș de fum”.



CUM SE PRODUCE VENTILAȚIA

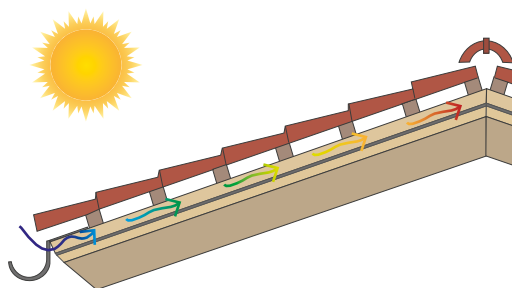
1.

Razele soarelui încălzesc olanele. Camera de ventilare de dedesubt îndeplinește rolul de „pernă de aer” împiedicând trecerea directă a căldurii către stratigrafie.



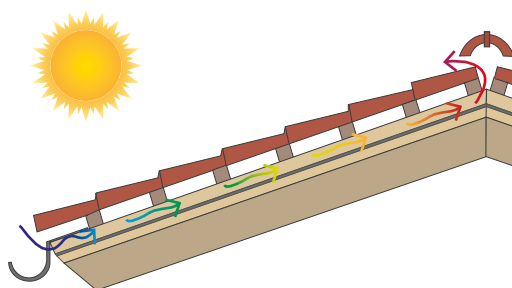
2.

Aerul încălzit în camera de ventilare, având o densitate mai mică decât cel neîncălzit, se va ridica, fiind împins și de aerul din exterior, ce pătrunde prin deschizăturile streașinii.



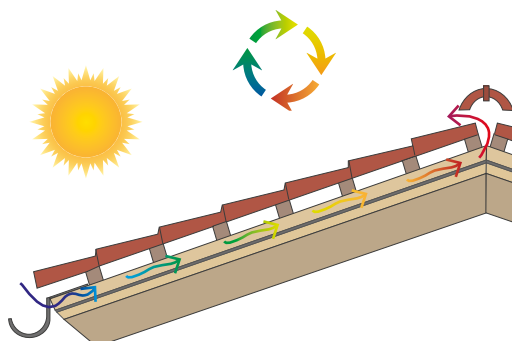
3.

Așadar aerul iese din coama acoperișului și se contopește cu aerul din mediul înconjurător. În felul acesta se produce o presiune negativă înăuntru camerei de aer, provocând „golirea” acesteia. Presiunea mai joasă dinăuntru camerei va genera tirajul aerului din exterior, neîncălzit, care va fi tras înăuntru.



4.

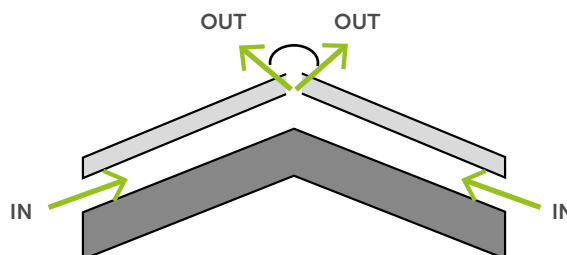
Aerul ce iese din coama acoperișului produce o presiune negativă în camera de aer, generând tirajul aerului din exterior, neîncălzit, care va fi dirijat înăuntru camerei de ventilare.



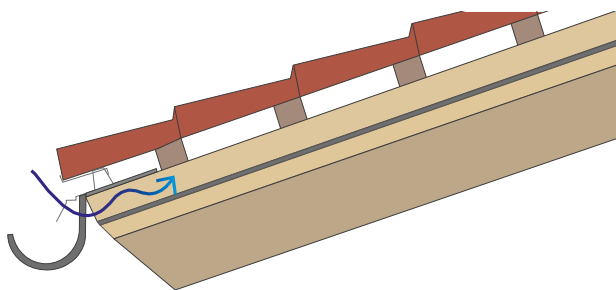
AMPLASAREA DECHIZĂTURILOR

Pentru ca procesul de ventilare să se desfășoare fără întreruperi, este esențial:

- să se asigure o corectă admisie a aerului în vecinătatea liniei de streașină;
- să se asigure o corectă ieșire a aerului, pe linia coamei acoperișului.

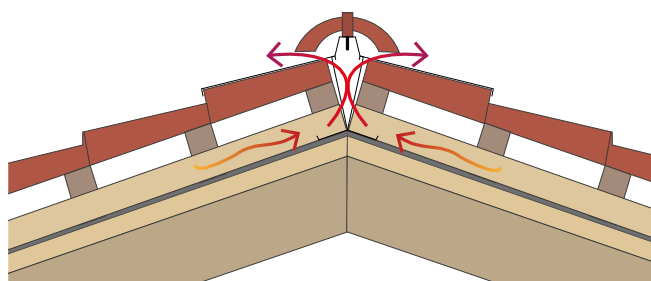


LINIE DE STREAȘINĂ



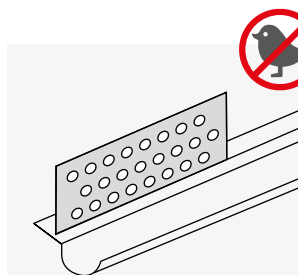
Modul cel mai eficient de a realiza o corectă admisie a aerului în vecinătatea liniei de streașină îl reprezintă folosirea tuturor acelor produse ce permit admisia aerului, dar protejează învelitoarea împotriva păsărilor și a micilor animale. Printre diferitele soluții propuse de Rothoblaas se află: grilele de ventilare și pieptenii de protecție împotriva păsărilor, pe care le descriem în acest capitol.

LINIE DE COAMĂ

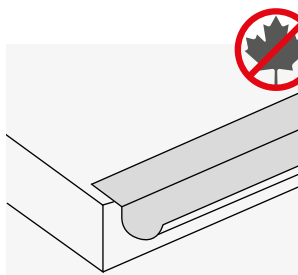


Pentru realizarea unei corecte admisii a aerului în vecinătatea liniei coamei acoperișului, se recomandă adoptarea soluțiilor care să permită trecerea aerului. Rothoblaas propune benzi ventilate pentru coama acoperișului, rigide sau flexibile.

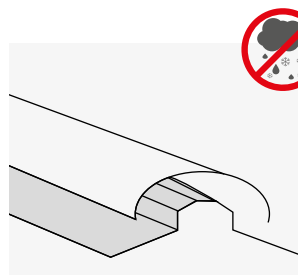
REALIZARE ȘI ÎNTREȚINERE



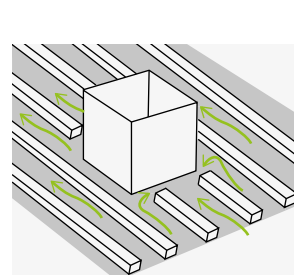
Protejați punctele de admisie și de ieșire a aerului, împotriva pătrunderii insectelor și păsărilor, minimizând astfel riscul de infundare a secțiunii.



Verificați ca linia de streașină și coama acoperișului să fie libere de obstacole ce ar putea împiedica o liberă circulație a aerului.



Asigurați etanșeitatea la apă și la zăpada purtată de vânt, în dreptul coamei acoperișului.



Evitați sistemele de șipci sau alte obstacole ce ar putea împiedica fluxul ascendent al aerului încălzit, prin versantul acoperișului.

COAMA ACOPERIȘULUI

NET ROLL

BANDĂ VENTILATĂ FLEXIBILĂ PENTRU COAMA ACOPERIȘULUI

FLEXIBIL

Țesătura de ventilare din polipropilenă asigură o mare capacitate de adaptare în timpul aplicării.

DUBLĂ SIGURANȚĂ

Faldul de ventilare cusut și lipit pe aripioarele plisate asigură integritatea soluției în timpul aplicării, precum și eficiența sa în timp.



DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Trecere aer	cca. 150 cm ² /m	7.09 in ² /ft
Capacitate de alungire (falduri plisate din aluminiu)	cca. 45%	-
Lățime bandă butilică	15 mm	0.6 in
Rezistență termică bandă butilică	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Temperatură de aplicare	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Rezistență la raze UV (falduri din aluminiu)	permanent	-
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

⁽¹⁾ Păstrați produsul la loc uscat și acoperit.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	culoare	RAL	
NETRED310	310	5	12.2	16	roșu cărămiziu	8004	4
NETBRO310	310	5	12.2	16	maro	8019	4
NETBLA310	310	5	12.2	16	negru	9005	4
NETRED390	390	5	15.4	16	roșu cărămiziu	8004	4
NETBRO390	390	5	15.4	16	maro	8019	4
NETBLA390	390	5	15.4	16	negru	9005	4
NETRED39020	390	20	15.4	66	roșu cărămiziu	8004	1
NETBRO39020	390	20	15.4	66	maro	8019	1
NETBLA39020	390	20	15.4	66	negru	9005	1



MODELABIL

Faldurile din aluminiu și banda butilică asigură adaptabilitatea la profilul elementelor acoperișului.

MATERIALE

Aluminiu, material nețesut din PP, bandă butilică.

STANDARD ROLL

BANDĂ VENTILATĂ FLEXIBILĂ PENTRU COAMA ACOPERIȘULUI

ADAPTABIL

Țesătura din polipropilen asigură o bună flexibilitate în timpul aplicării și o suprafață extinsă de aerisire.

COST/PERFORMANȚĂ

Banda butilică adevzivă permite o bună lipire pe olane și tigle.

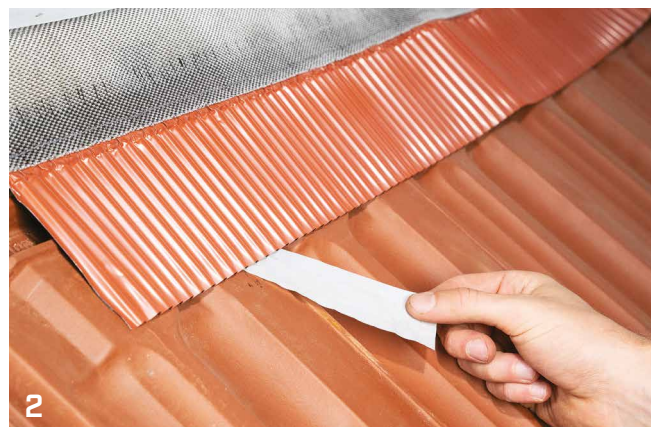


CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	culoare	RAL	
STANDRED390	390	5	15.4	16	roșu cărămiziu	8004	4
STANDBRO390	390	5	15.4	16	maro	8019	4
STANDANT390	390	5	15.4	16	antracit	7021	4

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



COAMA ACOPERIȘULUI

METAL ROLL

BANDĂ VENTILATĂ FLEXIBILĂ DIN ALUMINIU, PENTRU COAMA ACOPERIȘULUI

ADEZIUNE SPORITĂ

Banda specială butilică cu lățimea de 4 cm asigură o lipire puternică și imediată pe diferitele suprafețe.

DURABILITATE

Optarea pentru materialul metalic asigură o excelentă stabilitate la raze UV, chiar și în zone cu climă rigidă.



DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Materiale	aluminIU, butil	-
Lățime bandă butilică	40 mm	1.57 in
Adezivitate bandă butilică	> 19 N/cm	1.68 lbf/in
Rezistență la razele UV	permanent	-
Temperatură de aplicare	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Rezistență termică	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Temperatură de depozitare ⁽¹⁾	0 / +25 °C	+32 / +77 °F

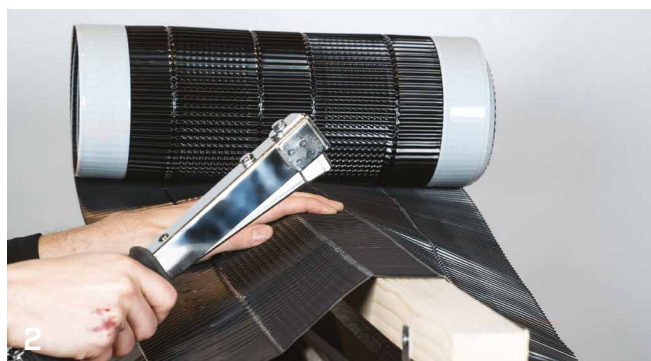
⁽¹⁾ Păstrați produsul într-un loc uscat și acoperit.

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	culoare	RAL	
METRED400	400	5	15.8	16	roșu cărămiziu	8004	4
METBRO400	400	5	15.8	16	maro	8017	4
METANT400	400	5	15.8	16	antracit	7021	4

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



BRUSH VENT

BANDĂ RIGIDĂ CU PERI LATERALI, PENTRU COAMA ACOPERIȘULUI

POZARE RAPIDĂ

Datorită perilor moi, se adaptează cu ușurință la profilul acoperișului, fără a necesita modelare.

PROTECȚIE

Perii asigură o protecție eficientă împotriva pătrunderii apei și a corpurilor străine.



DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Materiale	PVC	-
Lungime pieptăn	60 mm	2.36 in
Trecere aer	$\geq 200 \text{ cm}^2/\text{m}$	$\geq 9.45 \text{ in}^2/\text{ft}$
Rezistență la razele UV	permanent	-
Rezistență termică	-20 / +80 °C	-4 / +176 °F

♻️ Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	H [mm]	L [m]	B [in]	H [in]	L [ft]	culoare	RAL	
BRUVENRED175	175	75	1	6.9	3.0	3	roșu cărămiziu	8004	20
BRUVENBRO175 ⁽¹⁾	175	75	1	6.9	3.0	3	maro	8019	20
BRUVENBLA175	175	75	1	6.9	3.0	3	negru	9005	20

⁽¹⁾Produs disponibil numai pe comandă.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



COAMA ACOPERIȘULUI

PEAK VENT AISI 430

KIT BANDĂ RIGIDĂ PENTRU COAMA ACOPERIȘULUI

SOLUȚIE PERFORMANTĂ

Kit gata de utilizare, include banda pentru coama acoperișului, șuruburi și cadre reglabile.

STABILITATE UV PERMANENTĂ

Grila robustă din oțel inoxidabil și aripioarele plisate din aluminiu garantează o ventilație constantă și stabilă în timp.

430
AISI



DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Lățime bandă butilică	50 mm	0.8 in
Trecere aer	500 cm ² /m	23.63 in ² /ft
Rezistență termică butil	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Temperatură de aplicare	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Rezistență la razele UV	permanent	-
Etanșare la apă (când este aplicată sub țiglă)	conform	-
Temperatură de depozitare	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04.

Pentru aplicare trebuie să se folosească un număr de cadre și de elemente de ventilație, egal cu numărul de metri liniari ai coamei acoperișului, adăugându-se un cadru de suport inițial. De asemenea, trebuie să se ia în calcul câte cel puțin 4 șuruburi pentru fiecare cadru, două pentru fixarea cadrului pe șipci și două pentru fixarea elementului de ventilație, pe cadrul respectiv.

EXEMPLU: dacă avem o coamă a acoperișului, de 5 metri liniari, vom avea nevoie de 5 elemente de ventilație + 6 cadre de suport și 24 șuruburi autofiletante.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B	L	H	B	L	H	culoare	RAL	
	[mm]	[m]	[mm]	[in]	[ft]	[in]			
1 PVENTREDI380	400	1	-	15.8	3	-	roșu cărămiziu	2001	5
PVENTBLAI380 ⁽¹⁾	400	1	-	15.8	3	-	negru	9005	5
2 PVENTPLATE	50	-	230	2.0	-	9.01	oțel	-	72
3 PVENTSCREW ⁽¹⁾	Ø 5,5	-	13	Ø 0.2	-	0.5	oțel	-	20

⁽¹⁾ Produs disponibil numai pe comandă.



EFICIENTA

Perforarea elementului liniar și a cadrelor de suport asigură o perfectă ventilație în timp, fără a fi necesare ulterioare suporturi.

MATERIALE

Oțel inoxidabil, aluminiu pre-vopsit, bandă butilică.

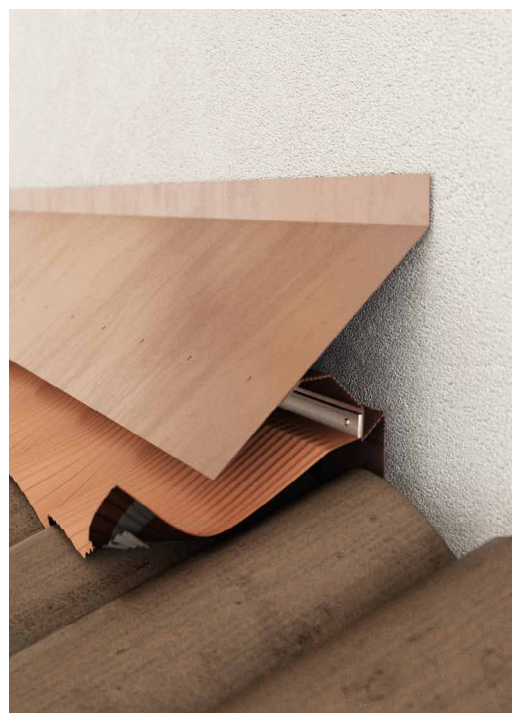
RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



PEAK ONE

BANDĂ VENTILATĂ PENTRU COAMA ACOPERIȘULUI, PENTRU UN SINGUR VERSANT

- Bandă butilică de 5 cm
- Materiale de foarte bună calitate
- Pentru ventilarea versanților de protecție a unui perete vertical



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B ⁽¹⁾ [mm]	L [m]	B ⁽¹⁾ [in]	L [ft]	material	culoare	RAL	
PEAKONE165 ⁽²⁾	165	1	6.5	3	tablă zincată și aluminiu	maro și roșu cărămiziu	8017 și 8004	3

⁽¹⁾Lungime fâșie din aluminiu.

⁽²⁾Produse disponibile numai pe comandă.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 04 07.

COAMA ACOPERIȘULUI

PEAK EASY

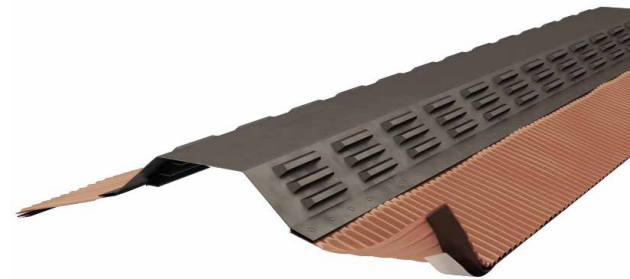
BANDĂ VENTILATĂ RIGIDĂ PENTRU COAMA ACOPERIȘULUI

DURABIL

Optarea pentru materialul metalic asigură o excelentă stabilitate la raze UV, chiar și în zone cu climă rigidă.

POZARE RAPIDĂ

Simplu și rapid de aplicat, se adaptează la orice linie a coamei acoperișului.



DATE TEHNICE

Proprietăți	valoare	USC units
Materiale	aluminiiu, butil	-
Lățime boltă	164 mm	6.5 in
Lățime bandă butilică	15 mm	0.6 in
Trecere aer	> 230 cm ² /m	10.87 in ² /ft
Alungire falduri	40%	-
Rezistență termică butil	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Temperatură de aplicare	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F
Rezistență la razele UV	permanent	-
Etanșare la apă (când este aplicată sub țiglă)	conform	-
Temperatură de depozitare	0 / +25 °C	+32 / +77 °F

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	culoare	RAL	
PEAKEASY400	400	1	15.7	3	roșu cărămiziu	8004	20

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



PEAK HOOK

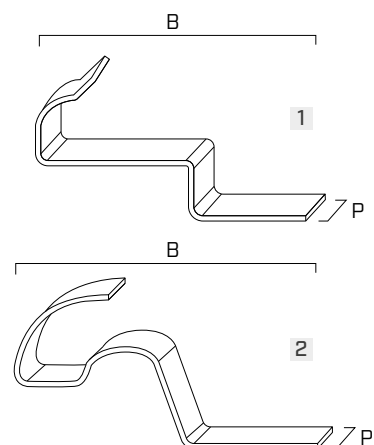
CÂRLIG DE FIXARE COAMĂ, PENTRU OLANE NETEDE ȘI PROFILATE

APLICARE RAPIDĂ PE USCAT

Pentru aplicarea coamei acoperișului, fără a folosi spumă sau mortar, conform prevederilor standardului UNI 9460.

GAMA COMPLETĂ

Disponibil în diferite versiuni și culori, pentru a se adapta la diferitele tipuri de acoperișuri.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD		B	P	B	P	versiune	material	culoare	RAL	
		[mm]	[mm]	[in]	[in]					
1	PUNIRED	115	18	4.5	0.7	universal	aluminIU	roșu cărămizIU	8004	50
	PUNIBRO	115	18	4.5	0.7	universal	aluminIU	maro	8017	50
	PUNIAnt	115	18	4.5	0.7	universal	aluminIU	antracit	7021	50
2	PCURRED	80	18	3.2	0.7	profilat	aluminIU	roșu cărămizIU	8004	50
	PCURBRO	80	18	3.2	0.7	profilat	aluminIU	maro	8017	50
	PCURANT ⁽¹⁾	80	18	3.2	0.7	profilat	aluminIU	antracit	7021	50

⁽¹⁾Produs disponibil numai pe comandă.

 Clasificare a deșeului (2014/955/EU): 17 04 02.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



COAMA ACOPERIȘULUI

SUPPORT BATTEN

SUPORT METALIC PENTRU ȘIPCI

STABIL ȘI REGLABIL

Diferitele modele se pot regla pe înălțime și sunt disponibile în diferite mărimi, pentru a asigura stabilitatea coamei acoperișului, fără a fi necesară folosirea de spume sau mortare.

4 VERSIUNI

Amplă gamă cu diverse modalități de fixare și reglare, în funcție de tipul de coamă de acoperiș și de grosimea ce trebuie compensată cu șipca.



1



2



3



4

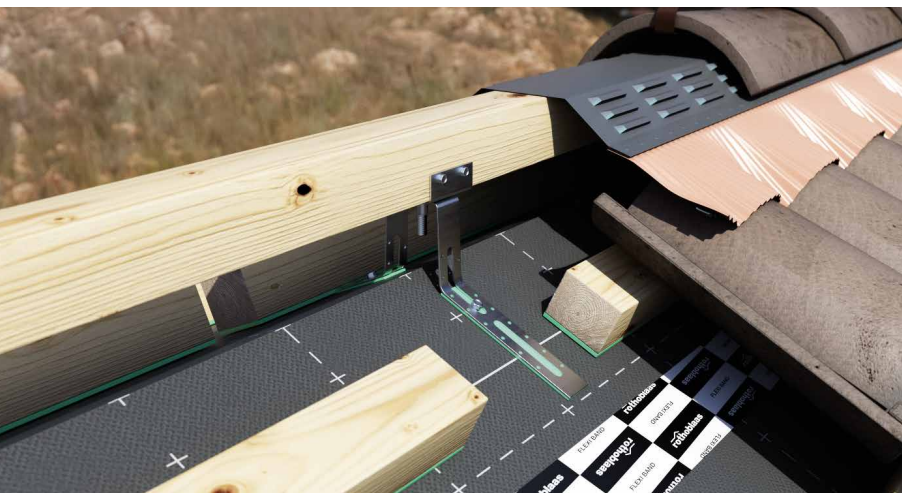
CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	H ⁽¹⁾ [mm]	B [mm]	H ⁽¹⁾ [in]	B [in]	versiune	material	
1 SUPPORTUNI	210	50	8.3	2.0	universal	oțel DX51D	50
2 SUPPORTNAIL ⁽²⁾	280	50	11.0	2.0	cu cui	oțel DX51D	50
3 SUPPORTSCREW	260	50	10.2	2.0	cu șurub	oțel DX51D	50
4 SUPPORTLEVEL	205 - 235	50	8.3 - 9.5	2.0	reglabil	oțel DX51D	50

⁽¹⁾Înălțime totală.

⁽²⁾Produs disponibil numai pe comandă.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 04 05.



VERSATIL

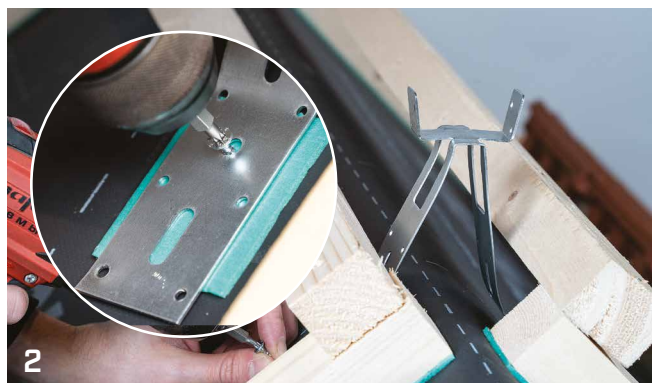
Adaptabil la orice tip de acoperiș, se poate fixa pe cele mai răspândite suporturi rigide, cum ar fi lemnul sau betonul.

MATERIAL

Realizate din oțel, pentru o perfectă durabilitate și rezistență la acțiunea agenților atmosferici.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

1 SUPPORTUNI



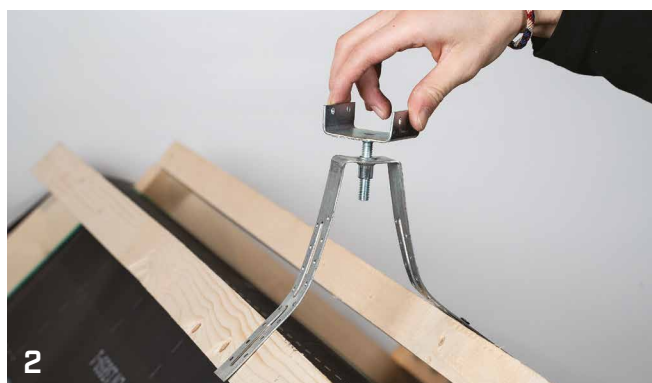
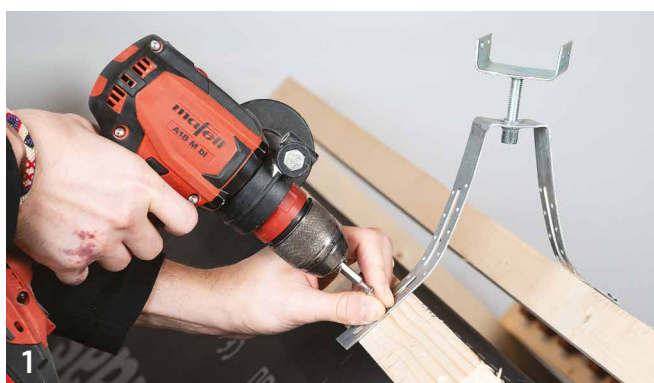
2 SUPPORTNAIL



3 SUPPORTSCREW



4 SUPPORTLEVEL



RACORD COȘ DE FUM

ALU FLASH CONNECT

VERSIUNE DIN ALUMINIU ȘI BUTIL AUTOADEZIV



- Adezivul butilic se lipește perfect, asigurând o sigilare etanșă la apă și trainică
- Se poate tăia cu un cutter sau cu foarfeca
- Excelentă rezistență la razele UV și la acțiunea agenților atmosferici

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	înveliș	culoare	RAL	
ALURBLA300	300	2	5	11.8	79	16.40	aluminIU 0,12 mm	negru	9004	1

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04.

SOFT FLASH CONNECT

VERSIUNE DIN EPDM ȘI BUTIL AUTOADEZIV



- Stabilitate permanentă la razele UV
- Suprafață 3D extrem de flexibilă
- Se poate modela cu mâna, fără a fi necesare unelte deosebite

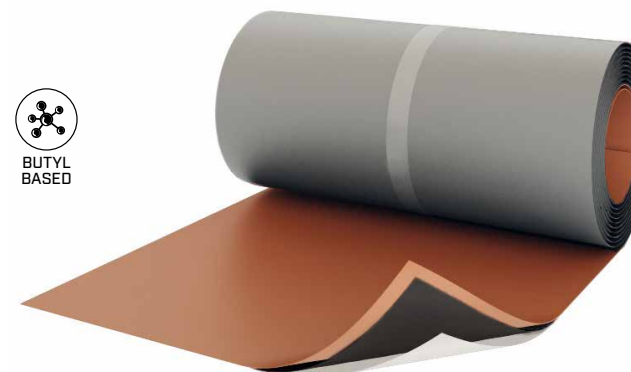
COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	înveliș	culoare	RAL	
SOFTRED300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	roșu cărămiziu	8004	1
SOFTBRO300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	maro	8019	1
SOFTBLA300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	negru	9004	1

⁽¹⁾Produs disponibil numai pe comandă.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

MANICA ROLL

VERSIUNE DIN PLUMB ȘI BUTIL AUTOADEZIV

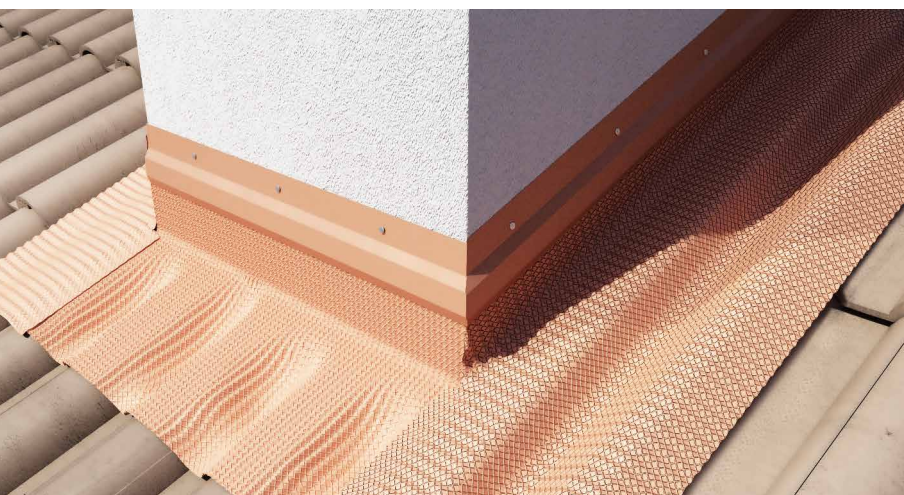


- Suprafață netedă, perfect modelabilă
- Stabilitate permanentă la razele UV
- Excelentă rezistență la acțiunea agenților atmosferici

COD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	înveliș	culoare	RAL	
MANROLL1	300	1,5	5	11.8	59	16.40	plumb 0,5 mm	roșu cărămiziu	8004	1
MANROLL2	300	1,5	5	11.8	59	16.40	plumb 0,5 mm	maro	8017	1
MANROLL3	300	1,5	5	11.8	59	16.40	plumb 0,5 mm	maro închis	8019	1
MANROLL4	300	1,5	5	11.8	59	16.40	plumb 0,5 mm	negru	9005	1
MANROLL5	300	1,5	5	11.8	59	16.40	plumb 0,5 mm	grafit	7016	1

Evitați contactul cu pielea, ochii și alimentele. Nu produceți și nu inspirați pulberile.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



ADAPTABIL

Amestecul adeziv butilic special permite o lipire puternică, chiar și pe suprafețele rugoase.

MATERIAL

Aluminiul, EPDM-ul și plumbul garantează durabilitatea în timp.

PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ZĂPEZII

SNOW STOP

CÂRLIG DE REȚINERE A ZĂPEZII, PENTRU OLANE ȘI ȚIGLE

STABIL

Fixarea mecanică stabilă previne căderea acumulărilor de zăpadă.

GAMA COMPLETĂ

Disponibil pentru țigle tip olan, țigle model marsiliez și model portughez în diferite culori.



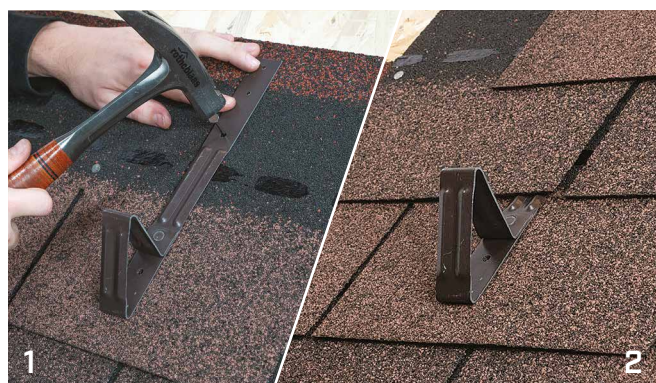
CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	H [mm]	B [mm]	P [mm]	H [in]	B [in]	P [in]	versiune	material	culoare	RAL	
SSTOPREDUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	țiglă din ciment și olan	tablă prevopsită	roșu cărămiziu	8004	40
SSTOPBROUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	țiglă din ciment și olan	tablă prevopsită	maro	8017	40
SSTOPREDPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	țiglă model portughez	tablă prevopsită	roșu cărămiziu	8004	40
SSTOPBROPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	țiglă model portughez	tablă prevopsită	maro	8017	40
SSTOPREDFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.2	țiglă model canadez, învelitoare metalică	tablă prevopsită	roșu cărămiziu	8004	40
SSTOPBROFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.18	țiglă model canadez, învelitoare metalică	tablă prevopsită	maro	8017	40
SSTOPLBRO ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	olan	tablă prevopsită	maro	8017	200
SSTOPLCOP ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	olan	inox	cupru	-	200

⁽¹⁾Produs disponibil numai pe comandă.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 04 05.

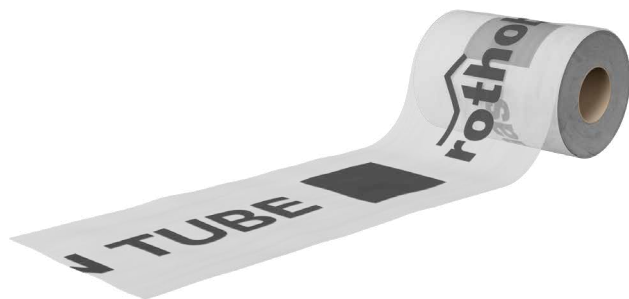
RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



RAIN TUBE

BURLAN PROVIZORIU PENTRU FAZELE DE ȘANTIER

- Protejează fațadele clădirii, în timpul lucrărilor de construcție sau de restaurare
- Soluție foarte practică, simplu de utilizat



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	d [mm]	L [m]	d [in]	L [ft]	material	culoare	
RTUBE100	130	100	5.1	328	LDPE	transparent	1

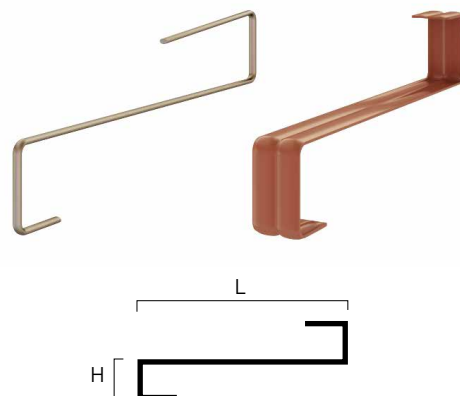
 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

CLEME DE PRINDERE

TILE STOP S

CÂRLIGE PREPROFILATE ÎN FORMĂ DE S, PENTRU OLANE NETEDE

- Împiedică alunecarea elementelor de acoperire
- Se aplică pe uscat
- Încadrare rapidă și sigură
- Permit evitarea folosirii spumelor sau mortarelor, conform prevederilor standardului UNI 9460
- Disponibilă o gamă vastă de materiale și mărimi



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	L [mm]	H [mm]	L [in]	H [in]	material	culoare	RAL	
TSSI9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	oțel AISI 204	oțel	-	100
TSSI9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	oțel AISI 204	oțel	-	100
TSSI12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	oțel AISI 204	oțel	-	50
TSSI12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	oțel AISI 204	oțel	-	50
TSSRED9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	tablă prevopsită	pământ roșu	3009	50
TSSRED9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	tablă prevopsită	pământ roșu	3009	50
TSSRED12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	tablă prevopsită	pământ roșu	3009	50
TSSRED12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	tablă prevopsită	pământ roșu	3009	50
TSSBRO9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	tablă prevopsită	maro	8019	100
TSSBRO9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	tablă prevopsită	maro	8019	100
TSSCOP9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	bandă inox	cupru	-	50
TSSCOP9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	bandă inox	cupru	-	50

⁽¹⁾Produs disponibil numai pe comandă.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 04 05.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

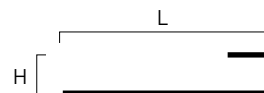


CLEME DE PRINDERE

TILE STOP L

CÂRLIGE PREPROFILATE ÎN FORMĂ DE L, PENTRU OLANE NETEDE

- Se aplică pe uscat
- Prindere trainică și sigură a primului șir de olane de pe versant
- Se pot folosi pe post de cârlige de ranforsare, pe care să se distribuie greutatea exercitată de șirurile superioare de olane
- Permit evitarea folosirii spumelor sau mortarelor, conform prevederilor standardului UNI 9460
- Disponibilă o gamă vastă de materiale și mărimi



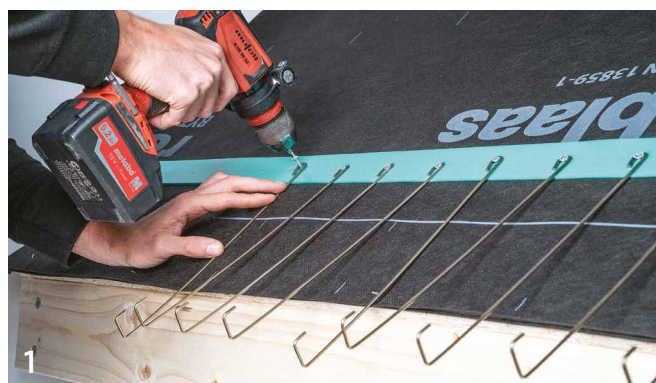
CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	L [mm]	H [mm]	L [in]	H [in]	material	culoare	RAL	
TSLI28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	oțel AISI 204	oțel	-	200
TSLI28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	oțel AISI 204	oțel	-	200
TSLRED28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	tablă prevopsită	pământ roșu	3009	200
TSLRED28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	tablă prevopsită	pământ roșu	3009	200
TSLBRO28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	tablă prevopsită	maro	8019	200
TSLBRO28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	tablă prevopsită	maro	8019	200
TSLCOP28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	bandă inox	cupru	-	200
TSLCOP28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	bandă inox	cupru	-	200

⁽¹⁾Produs disponibil numai pe comandă.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 04 05.

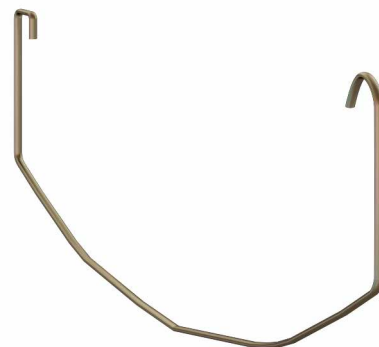
RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



TILE STOP WIND

CÂRLIGE PREPROFILATE CONTRA-VÂNT PENTRU ȚIGLE

- Împiedică desprinderea și căderea țiglelor, sub acțiunea vântului
- Asigură o stabilitate maximă pe învelitoarea acoperișului
- Permit evitarea folosirii spumelor sau mortarelor, conform prevederilor standardului UNI 9460



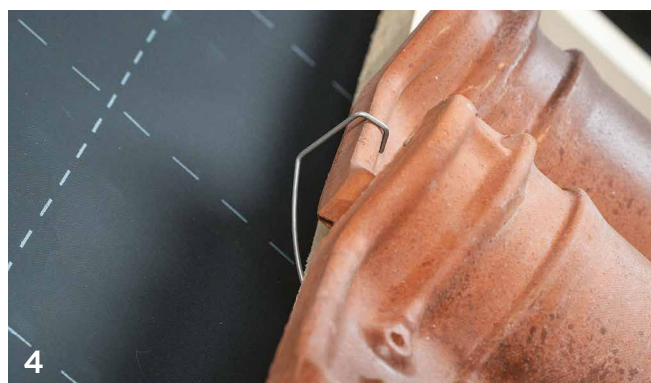
CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	versiune	material	culoare	
TSWIND ⁽¹⁾	pentru țiglă	oțel zincat	oțel	200

⁽¹⁾ Produs disponibil numai pe comandă.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 04 05.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



TILE STOP WIND COPPO

CÂRLIGE PREPROFILATE CONTRA-VÂNT PENTRU OLANE

- Împiedică desprinderea și căderea olanelor, sub acțiunea vântului
- Asigură o stabilitate maximă pe învelitoarea acoperișului
- Permit evitarea folosirii spumelor sau mortarelor, conform prevederilor standardului UNI 9460



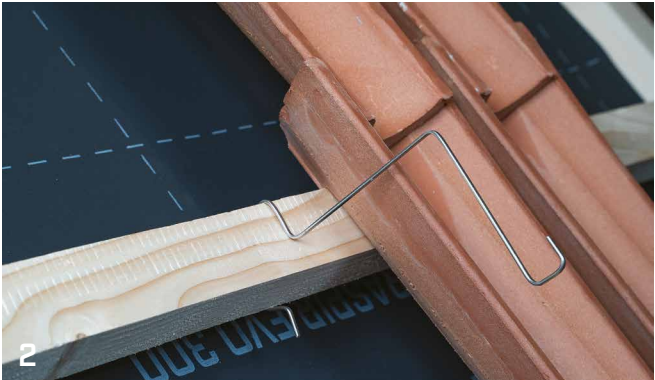
CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	versiune	material	culoare	
TSWINDC ⁽¹⁾	pentru olane fără gaură	oțel AISI 204	oțel	200

⁽¹⁾Produs disponibil numai pe comandă.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 04 05.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



VENTILAȚIE ȘI PROTECȚIE

VENT MESH

GRILĂ DE VENTILARE FLEXIBILĂ

- Disponibilă în diferite înălțimi și materiale
- Disponibilă în diferite nuanțe de culoare
- Împiedică pătrunderea păsărilor și insectelor, permițând o ventilație continuă



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	material	culoare	RAL	
VENTREDBRO80	80	5	3.2	16	aluminu	roșu cărămiziu/maro	8004/8017	1
VENTREDBLA80 ⁽¹⁾	80	5	3.2	16	aluminu	roșu cărămiziu/negru	8004/9005	1
VENTCOP80 ⁽¹⁾	80	25	3.2	82	aluminu	cupru	-	1
VENTREDBRO100	100	5	3.9	16	aluminu	roșu cărămiziu/maro	8004/8017	1
VENTREDBLA100 ⁽¹⁾	100	5	3.9	16	aluminu	roșu cărămiziu/negru	8004/9005	1
VENTCOP100 ⁽¹⁾	100	25	3.9	82	aluminu	cupru	-	1
VENTREDBRO120	120	5	4.7	16	aluminu	roșu cărămiziu/maro	8004/8017	1
VENTREDBLA120 ⁽¹⁾	120	5	4.7	16	aluminu	roșu cărămiziu/negru	8004/9005	1
VENTCOP120 ⁽¹⁾	120	25	4.7	82	aluminu	cupru	-	1
VENTREDBRO160	160	5	6.3	16	aluminu	roșu cărămiziu/maro	8004/8017	1
VENTREDBLA160 ⁽¹⁾	160	5	6.3	16	aluminu	roșu cărămiziu/negru	8004/9005	1
VENTCOP160 ⁽¹⁾	160	25	6.3	82	aluminu	cupru	-	1

⁽¹⁾Produs disponibil numai pe comandă.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 04 02 (aluminu).

VENT GRILLE

GRILĂ DE VENTILARE DIN PVC

- Realizată din material extrem de rezistent la acțiunea agenților atmosferici, la lovituri și la razele UV
- Protejează secțiunea de admisie a aerului, nepermițând pătrunderea animalelor și insectelor, ce o pot înfunda



CODURI ȘI DIMENSIUNI

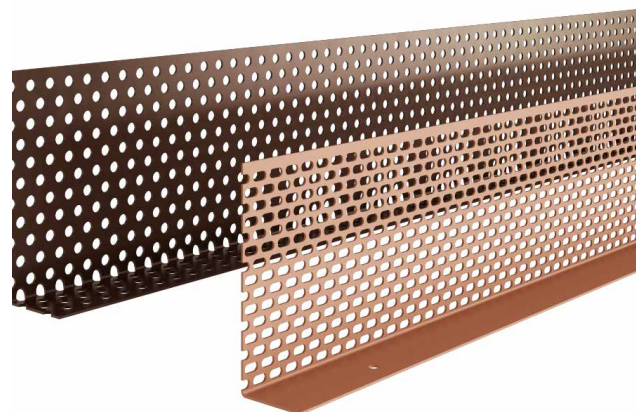
COD	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	material	culoare	RAL	
VENTG80R	80	5	3.2	16	PVC	roșu cărămiziu	8004	24
VENTG80B	80	5	3.2	16	PVC	negru	9005	24
VENTG100R	100	5	3.9	16	PVC	roșu cărămiziu	8004	24
VENTG100B	100	5	3.9	16	PVC	negru	9005	24

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

VENT FOLD

GRILE DE VENTILARE PREÎNDOITE

- Amplă suprafață de admisie a aerului
- Instalare simplă, datorită piciorului de susținere
- Extrem de rezistente la acțiunea agenților atmosferici



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	H [mm]	B [mm]	L [m]	H [in]	B [in]	L [ft]	material	culoare	RAL	
VENTFSRED7030 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	tablă prevopsită	roșu cărămiziu	8004	10
VENTFSBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	tablă prevopsită	maro	8017	10
VENTFSRED9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	tablă prevopsită	roșu cărămiziu	8004	10
VENTFSBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	tablă prevopsită	maro	8017	10
VENTFPRED7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	roșu cărămiziu	8004	20
VENTFPBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	maro	8017	20
VENTFPRED9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	roșu cărămiziu	8004	20
VENTFPBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	maro	8017	20

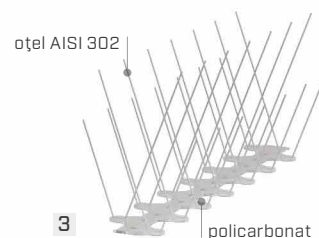
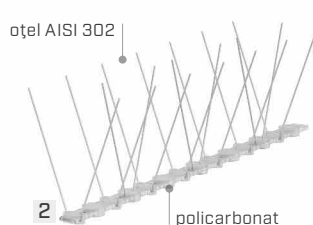
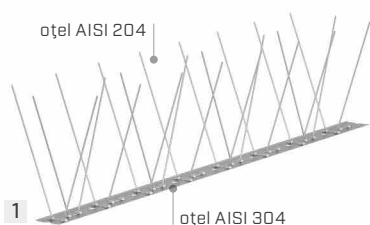
⁽¹⁾ Produs disponibil numai pe comandă.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03 (PP), 17 04 05 (tablă).

BIRD SPIKE

OPRITOR RIGID DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA PĂSĂRILOR

- Element alcătuit dintr-o bază din oțel sau polycarbonat, cu vârfuri din oțel inoxidabil fixate pe bază, pentru a nu permite poposirea păsărilor



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	B [mm]	H [mm]	L [mm]	B [in]	H [in]	L [in]	versiune	
1 BIRDSPIKE	60	110	1000	2.4	4.3	3280	simplu	25
2 BIRDSPIKEP1 ⁽¹⁾	60	110	335	2.4	4.3	13.2	simplu	150
3 BIRDSPIKEP2 ⁽¹⁾	60	110	320	2.4	4.3	12.6	dublu	150

⁽¹⁾ Produs disponibil numai pe comandă.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 09 04 (polycarbonat + oțel), 17 04 05 (oțel).

BIRD COMB

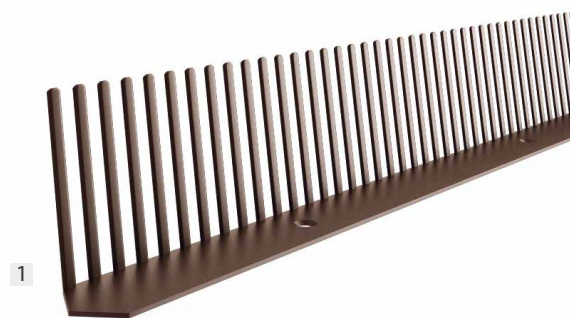
PIEPTĂN STANDARD DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA PĂSĂRILOR

ADAPTABIL

Dinții flexibili din amestec de polimeri se adaptează la profilul învelitorii acoperișului final.

GAMĂ LARGĂ

Se poate livra în diferite culori și înălțimi, pentru a veni în întâmpinarea diferitelor necesități de aplicare. Disponibilă și versiunea cu bază înălțată pentru evitarea primei șipci din jgheab.

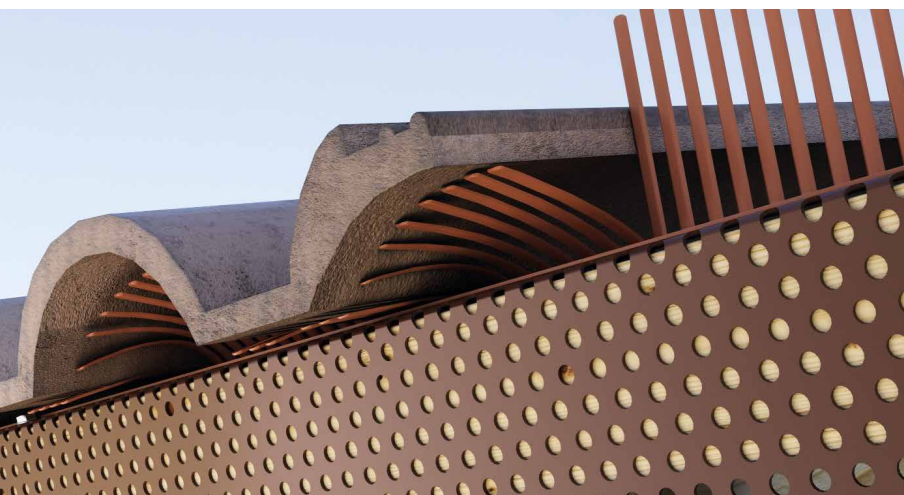


CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	versiune	material	culoare	RAL	
BIRDRED60	60	1	2.4	3	fără șipcă	PP	roșu cărămiziu	8004	200
BIRDBRO60	60	1	2.4	3	fără șipcă	PP	maro	8019	200
BIRDBLA60	60	1	2.4	3	fără șipcă	PP	negru	9005	200
BIRDRED100	100	1	3.9	3	fără șipcă	PP	roșu cărămiziu	8004	50
BIRDBRO100	100	1	3.9	3	fără șipcă	PP	maro	8019	50
BIRDBLA100	100	1	3.9	3	fără șipcă	PP	negru	9005	50
BIRDRED6025	85	1	3.4	3	cu șipcă 25 mm	PP	roșu cărămiziu	8004	50
BIRDBRO6025 ⁽¹⁾	85	1	3.4	3	cu șipcă 25 mm	PP	maro	8019	50
BIRDBLA6025 ⁽¹⁾	85	1	3.4	3	cu șipcă 25 mm	PP	negru	9005	50

⁽¹⁾ Produs disponibil numai pe comandă.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.



VERSATIL

Se poate utiliza în combinație cu toate tipurile de țigle și olane, datorită capacității sale de a se adapta la diferitele forme ale elementelor învelitorii.

MATERIAL

Realizat din polipropilenă de înaltă calitate, rezistent la acțiunea agenților atmosferici, la lovituri și la razele UV.

BIRD COMB EVO

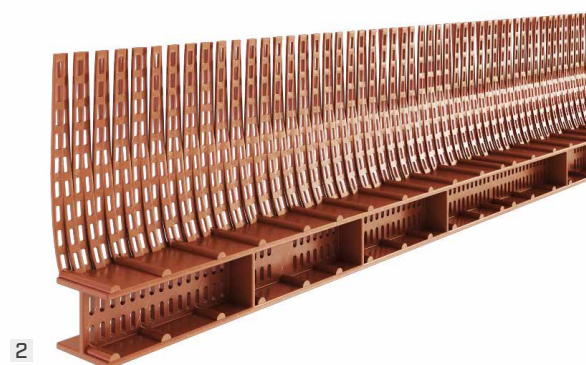
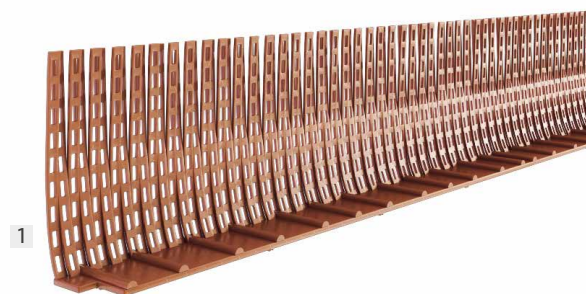
PIEPTĂN DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA PĂSĂRILOR, CU DUBLU ȘIR

EFICIENȚĂ MAXIMĂ

Pieptăn de protecție împotriva păsărilor, cu dinți găuriți dispuși în două șiruri, pentru a garanta un flux maxim al aerului și o protecție sigură împotriva pătrunderii păsărilor.

VERSATIL

Disponibil și în versiunea cu bază înălțată, pentru îngroșarea suportului ultimului șir de țigle, aliniindu-l cu panta acoperișului.

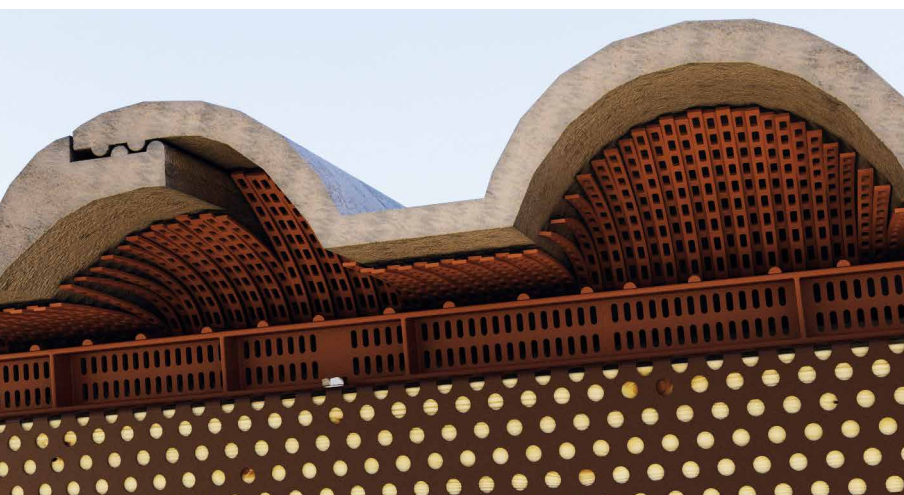


CODURI ȘI DIMENSIUNI

	COD	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	versiune	material	culoare	RAL	
1	BIRDERED70 ⁽¹⁾	70	1	2.8	3	fără șipcă	PP	roșu cărămiziu	2001	100
	BIRDEBRO70 ⁽¹⁾	70	1	2.8	3	fără șipcă	PP	maro	8019	100
	BIRDERED110 ⁽¹⁾	110	1	4.3	3	fără șipcă	PP	roșu cărămiziu	2001	60
	BIRDEBRO110 ⁽¹⁾	110	1	4.3	3	fără șipcă	PP	maro	8019	60
2	BIRDERED7025 ⁽¹⁾	90	1	3.5	3	cu șipcă 25 mm	PP	roșu cărămiziu	2001	35
	BIRDERED11025 ⁽¹⁾	130	1	5.1	3	cu șipcă 25 mm	PP	roșu cărămiziu	2001	25

⁽¹⁾ Produs disponibil numai pe comandă.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.



STABIL ÎN TIMP

Amestecul polimeric garantează o bună stabilitate în timp, asigurând funcția de protecție a sistemului de ventilație.

MATERIAL

Realizat din polipropilenă de înaltă calitate, rezistent la acțiunea agenților atmosferici, la lovituri și la razele UV.

VENTILAȚIE ȘI PROTECȚIE

VENT SHAPE

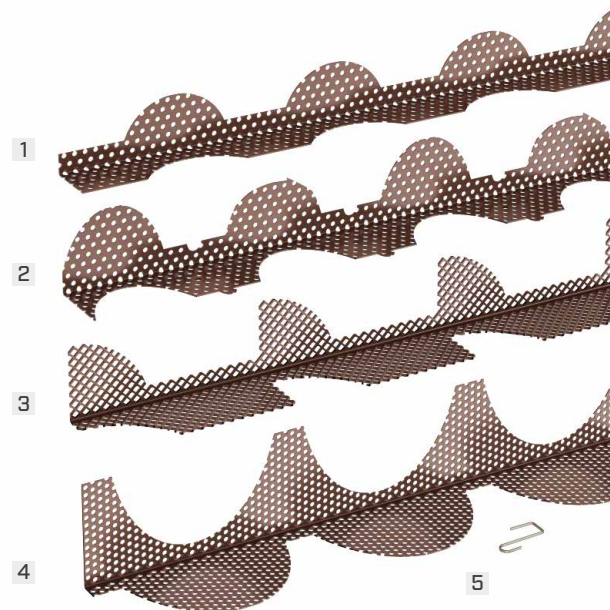
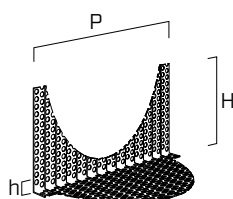
GRILE DE VENTILARE PROFILATE, PENTRU ACOPERIȘURI REALIZATE CU OLANE ȘI ȚIGLE

DURABILITATE

Realizat din tablă, este rezistent și perfect stabil la intemperii.

POZARE RAPIDĂ

Preîndoirea și profilarea în faza de producție permit o aplicare imediată, fără a fi necesare ulterioare suporturi.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	H	h	P	L	H	h	P	L	versiune	material	culoare	RAL	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in]	[in]	[in]					
1 VENTSBRO9015 ⁽¹⁾	90	15	195	975	3.5	0.6	7.7	38.4	pentru olane	tablă perforată	maro	8017	10
2 VENTSBRO7519 ⁽¹⁾	75	19	200	1000	3.0	0.8	7.9	39.4	pentru țiglă model portughez	tablă lisă	maro	8017	10
3 VENTSBRO4520 ⁽¹⁾	45	20	300	900	1.8	0.8	11.8	35.4	pentru țiglă din ciment, olan model Franța	tablă perforată	maro	8017	10
4 VENTSBRO7020 ⁽¹⁾	70	20	300	900	2.8	0.8	11.8	35.4	pentru țiglă din ciment, olan model Grecia	tablă perforată	maro	8017	10

Alte versiuni și dimensiuni sunt disponibile la cerere.

⁽¹⁾ Produs disponibil numai pe comandă.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 04 05.

COD	L	H	L	H	versiune	material	culoare	
	[mm]	[mm]	[in]	[in]				
5 VENTSHOOK ⁽¹⁾	50	20	2.0	0.8	pentru olane	sârmă plată din oțel inoxidabil	oțel	100



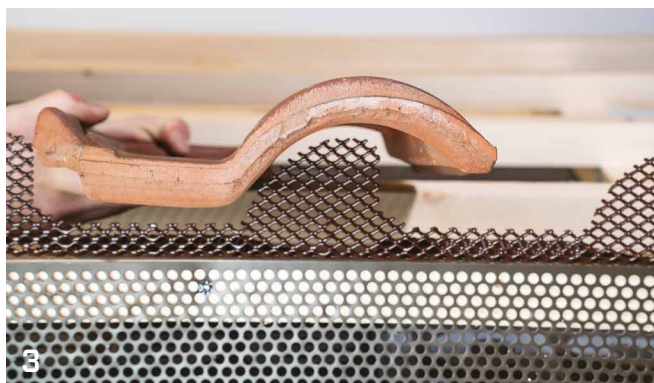
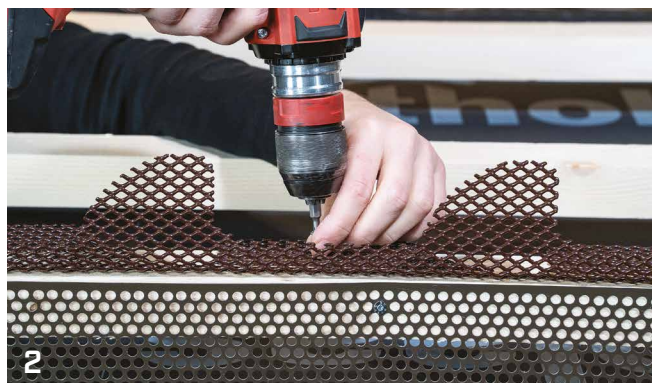
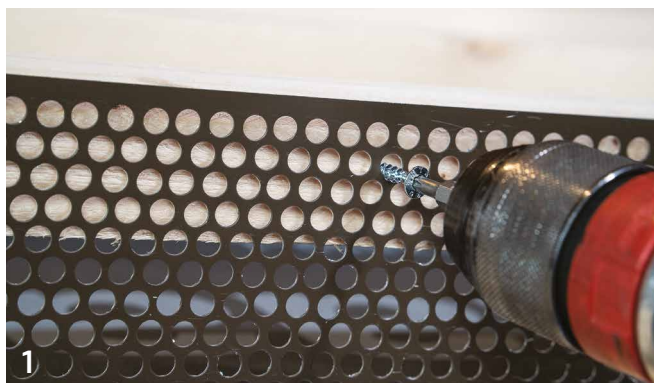
STABILITATE UV

Optarea pentru materialul metalic asigură o excelentă stabilitate la raze UV, chiar și în zone cu climă rigidă.

SIGURANȚĂ

Permit asigurarea micro-ventilației sub țigle, protejând acoperișul împotriva pătrunderii frunzelor și animalelor.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE



ECHIPAMENTE

PRELATE DE ACOPERIRE

CAP TOP

PRELATĂ DE ACOPERIRE386

CAP PLUS

PRELATĂ DE ACOPERIRE387

CAP ECO

PRELATĂ DE ACOPERIRE387

APLICARE

LIZARD

DERULATOR PENTRU BANDĂ DE SIGILARE
PUNCTE DE TRECERE A CUIELOR388

SPEEDY ROLL

DERULATOR PENTRU SPEEDY BAND
CU MÂNER LUNG.....389

MEMBRANE ROLL

DERULATOR PENTRU MEMBRANE AUTOADEZIVE
FĂRĂ LINER389

PUMP SPRAY

PULVERIZATOR AIRLESS ELECTRIC.....390

HOT GUN

PISTOL CU AER CALD392

ROLLER

ROLĂ PENTRU BENZI393

WINBAG

PERNĂ DE AER GONFLABILĂ CU POMPĂ MANUALĂ
DIN MATERIAL SINTETIC RANFORSAT CU FIBRE393

NITRAN

MÂNUȘI DIN NAILON-ELASTAN/SPUMĂ DE NITRIL393

GLASS 1

OCHELARI DE PROTECȚIE.....393

TĂIERE

MARLIN

CUTTER ALLROUND394

CUTTER

PENTRU TĂIETURI PROFESIONALE394

LAMA

CUȚIT PENTRU MATERIALE IZOLANTE395

KOMPRI CLAMP

CAPSĂ PENTRU BANDĂ DILATABILĂ395

SCULE DE CAPSAT

HAMMER STAPLER 47

MAȘINĂ DE CAPSAT TIP CIOCAN396

HAMMER STAPLER 22

MAȘINĂ DE CAPSAT TIP CIOCAN396

HAND STAPLER

MAȘINĂ DE CAPSAT MANUALĂ.....397

STAPLES L

BURGHIU TIP DALTĂ397

PISTOALE

FLY SOFT

PISTOL PENTRU SIGILANȚI
PENTRU CARTUȘE MOI 600 ML398

FLY

PISTOL PROFESIONAL
PENTRU CARTUȘE DE 310 ML398

FLY FOAM

PISTOL AUTOMAT CU ȚEAVĂ LUNGĂ
PENTRU SPUME399

FOAM CLEANER

DETERGENT PENTRU PISTOALE CU CARTUȘE399

MAMMOTH

PISTOL SPECIAL PENTRU CARTUȘE DE 400 ML 400

MAMMOTH DOUBLE

PISTOL SPECIAL PENTRU ADEZIV BICOMPONENT..... 400

CAP TOP

PRELATĂ DE ACOPERIRE

- Fiecare mărime este prevăzută cu un cârlig de ridicare ranforsat, pentru o aplicare mai simplă
- Datorită ochiurilor metalice de prindere, prelată de acoperire poate fi fixată din metru în metru, pe acoperiș
- Gramajul ridicat și tipul de material garantează rezistența mecanică și durabilitatea în timp
- La fixarea prelatei pe acoperiș, este important ca toate ochiurile de prindere să fie mereu ancorate, în așa fel încât forța vântului să fie repartizată pe cât mai multe ochiuri cu putință

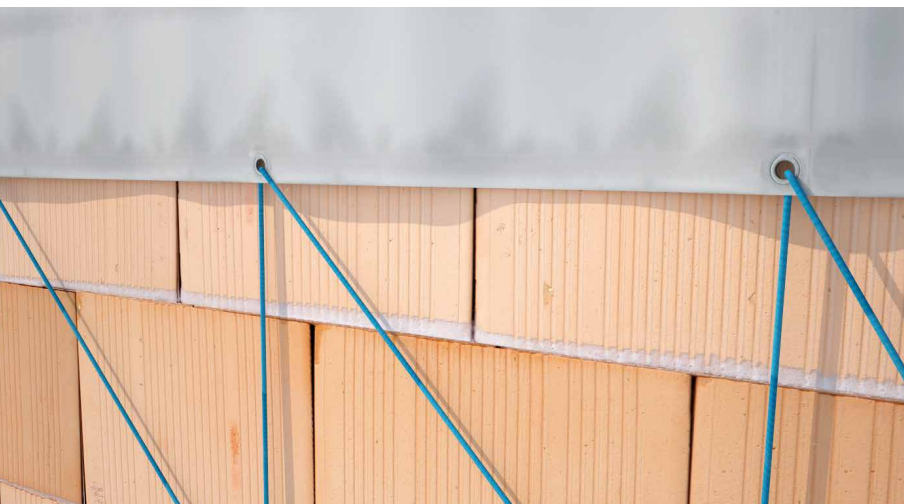
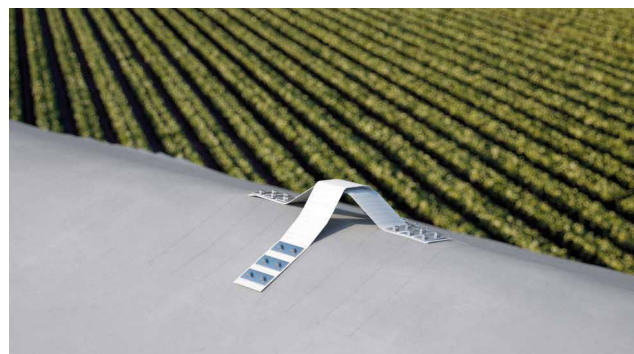
CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	mărimi [m]	greutate [kg]	buc.
CAPT01012	10 x 12	72,0	1
CAPT01214	12 x 14	100,8	1
CAPT01416	14 x 16	134,4	1

La cerere, se pot livra și alte mărimi și/sau prelate personalizate.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valori
Gramaj	ISO 2286-2	600 g/m ²
Grosime	ISO 2286-3	0,5 mm
Rezistență la tracțiune (transversal și longitudinal)	ISO 1421-1	2200 / 2000 N/50 mm
Rezistență la rupere (transversal și longitudinal)	ISO 1421-1	280 / 250 N/50 mm
Stabilitate a culorilor la raze UV	ISO 105 B02	7/8 (pe o scară de la 1 la 8)
Rezistență la rupere a unui ochi	-	100 kg



MATERIAL

Prelată de camion, din poliester cu înveliș din PVC lăcuit opac.

PROTECȚIE

În faza de șantier, oferă o protecție provizorie împotriva ploii și împiedică infiltrațiile prafului și reziduurilor de prelucrare, printre fantele panourilor.

CAP PLUS

PRELATĂ DE ACOPERIRE

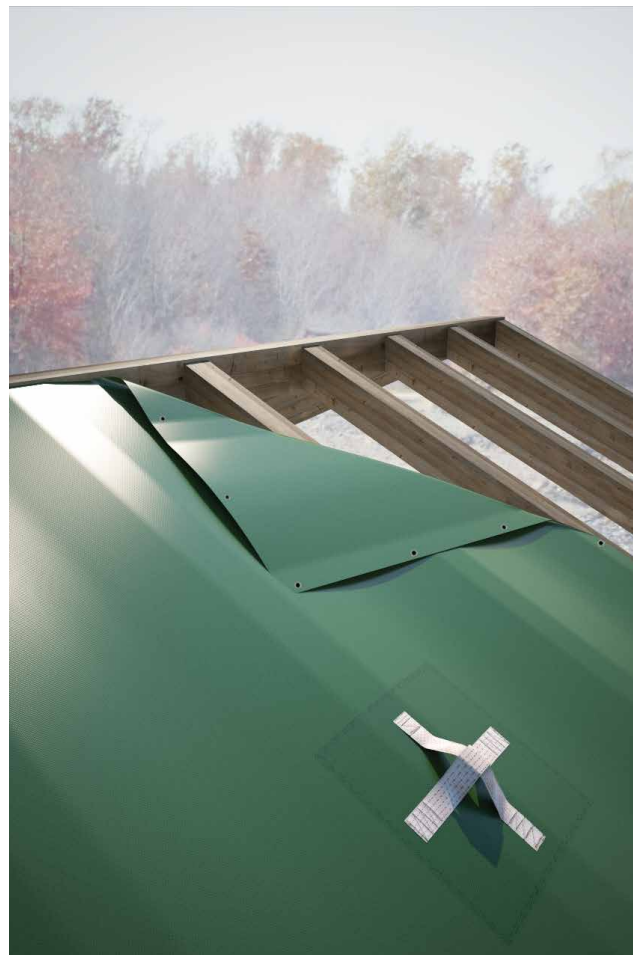
- Bune caracteristici mecanice de rezistență atât la tracțiune, cât și la rupere
- Datorită inelelor metalice de fixare poziționate la fiecare metru, este posibilă fixarea strânsă a prelatei pe acoperiș

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	mărimi [m]	greutate [kg]	buc.
CAPPLUS0810	8 x 10	24,0	1
CAPPLUS1012	10 x 12	36,0	1
CAPPLUS1214	12 x 14	50,4	1
CAPPLUS1416	14 x 16	67,2	1
CAPPLUS1618	16 x 18	86,4	1

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valori
Gramaj	ISO 2286-2	300 g/m ²
Grosime	ISO 2286-3	0,4 mm
Rezistență la tracțiune (transversal și longitudinal)	ISO 1421-1	1200 / 1000 N/50 mm
Rezistență la rupere (transversal și longitudinal)	ISO 1421-1	130 / 80 N/50 mm



CAP ECO

PRELATĂ DE ACOPERIRE

- Țesătura internă neagră asigură o mai bună rezistență la razele UV
- Datorită inelelor metalice de fixare poziționate la fiecare metru, este posibilă fixarea strânsă a prelatei pe acoperiș

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	mărimi [m]	greutate [kg]	buc.
CAPECO0410	4 x 10	8,4	1
CAPECO0810	8 x 10	16,8	1

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valori
Gramaj	ISO 2286-2	210 g/m ²
Grosime	ISO 2286-3	0,27 mm
Rezistență la tracțiune (transversal și longitudinal)	ISO 1421-1	980 / 920 N/50 mm
Rezistență la rupere (transversal și longitudinal)	ISO 1421-1	120 / 75 N/50 mm



LIZARD



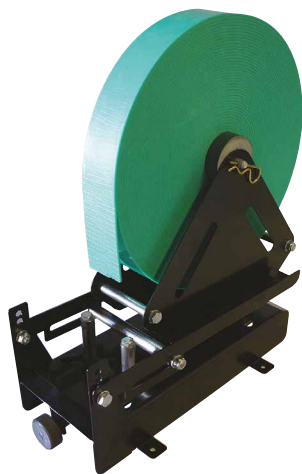
DERULATOR PENTRU BANDĂ DE SIGILARE PUNCTE DE TRECERE A CUIELOR

ECONOMIE DE TIMP

Datorită aplicării rapide și precise a benzii pentru punctele de trecere a cuielor, este posibilă reducerea semnificativă a costurilor de aplicare.

IMPERMEABIL

Corecta aplicare a benzii pentru puncte de trecere a cuielor garantează impermeabilitatea membranei, în caz de perforare ca urmare a fixării.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	buc.
LIZARD	derulator bobină	1

PRODUSE ASOCIATE



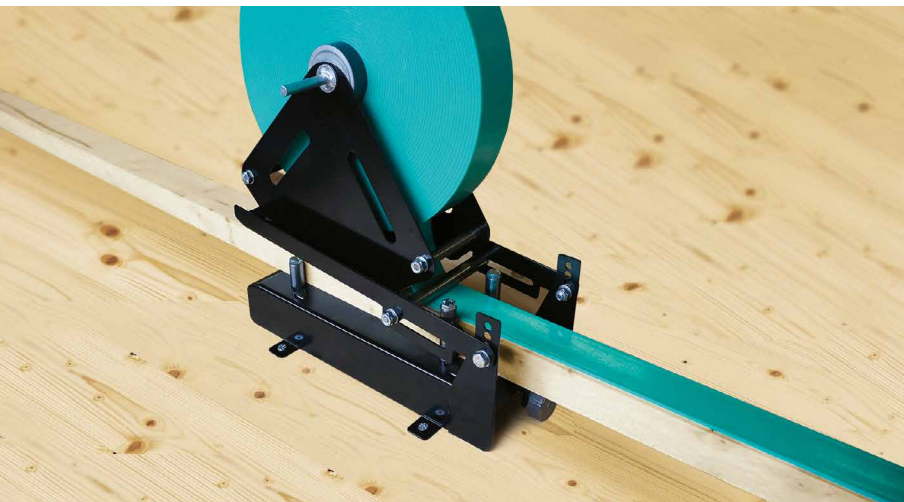
NAIL PLASTER
pag. 134



GEMINI
pag. 134

VIDEO

Scanați codul QR și vizionați videoclipul pe canalul nostru Youtube



PRODUS RECOMANDAT

Excelent cu banda mono-adezivă pentru puncte de trecere a cuielor NAIL PLASTER.

DOMENII DE UTILIZARE

Pentru benzi pentru puncte de trecere a cuielor cu lățimea cuprinsă între 50 și 80 mm și elemente din lemn cuprinse între 40 x 40 mm și 80 x 80 mm.

SPEEDY ROLL

DERULATOR PENTRU SPEEDY BAND
CU MÂNER LUNG



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	lungime [cm]	buc.
SPEEDYROLL	derulator SPEEDY BAND	120 - 200	1

ARTICOLE OPȚIONALE

COD	B [mm]	L [m]	buc.
SPEEDY60	60	25	10



MEMBRANE ROLL

DERULATOR PENTRU MEMBRANE
AUTOADEZIVE FĂRĂ LINER



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	buc.
MEMROLL	derulator pentru membrane	1

PRODUSE ASOCIATE

COD	B [m]	L [m]	buc.
DEFASPEEDY	1,55	50	1



PUMP SPRAY

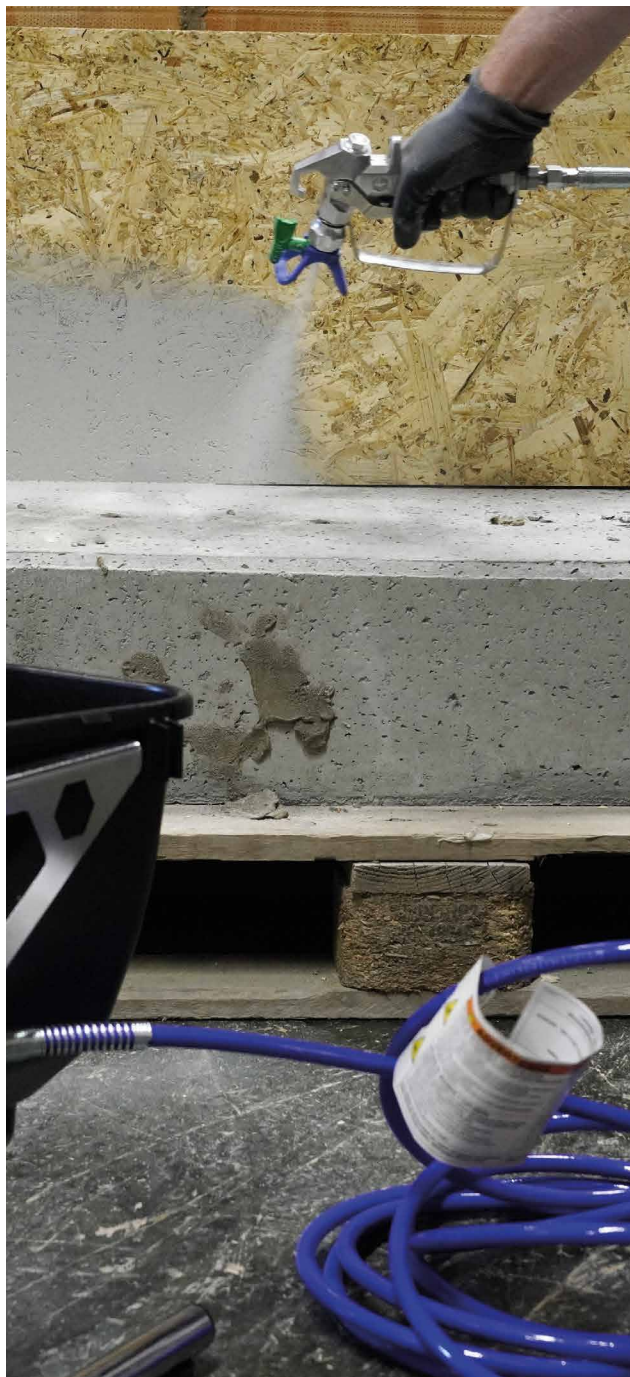
PULVERIZATOR AIRLESS ELECTRIC

VITEZĂ ȘI EFICIENȚĂ

Aplicați pur și simplu prin pulverizare: o operațiune extrem de rapidă chiar și în locurile greu accesibile.

SISTEM DE ASPIRAȚIE TRANSPARENT

Ușor de folosit și de curățat. Pentru pulverizarea vopselelor pe bază de solvent sau apă.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	versiune	buc.
PUMPSPRAY240	pompă airless electrică	240 V cablu	1

DATE TEHNICE

Proprietăți	valori	USC units
Presiune de funcționare max.	207 bar	3000 Psi
Capacitate max.	1,4 lpm	0.38 gpm
Dimensiune duză max. - 1 pistol	0,021"	0.021"
Flexibil	3/16" x 7,5 m	3/16" x 25 ft
Temperatură de funcționare	+4 / +46 °C	40 °F - 115 °F
Greutate	14,0 kg	31 lb

■ APLICAȚIE



- 1 Setați mașina conform indicațiilor din manual. Alegeți duza corectă pentru aplicația respectivă
- 2 Amestecați cu grijă produsul, dacă este nevoie diluați-l ușor cu un diluant adecvat
- 3 Aplicați produsul. Se recomandă să se verifice compatibilitatea pe un eșantion, înainte de aplicare
- 4 Curățați bine mașina cu apă

Înainte de a utiliza mașina, citiți respectivul manual de utilizare



■ FLUID MEMBRANE

MEMBRANĂ SINTETICĂ SIGILANTĂ APLICABILĂ CU PENSULA SAU PRIN PULVERIZARE

COD	conținut [kg]	conținut [lb]	culoare	
FLUIDMEM	10	22	gri	1

Consultați produsul de la pag. 54.



HOT GUN

PISTOL CU AER CALD

PUTERNIC ȘI ROBUST

Pistol profesional cu aer cald, cu corp robust, pentru utilizarea pe șantier. Puterea de 1600 W asigură o rapidă încălzire la temperatură.

UTIL ȘI PENTRU LUCRĂRI SUPRAÎNĂLȚATE

Mănerul ergonomic cu două componente și centrul de greutate optimizat garantează o prindere ideală, chiar și pentru lucrări de sudare a elementelor mai lungi și în condiții dificile.

REGLABIL

Temperatura poate fi reglată până la maxim 700 °C.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	buc.
1 HOTGUN(*)	pistol profesional cu aer cald	1
2 HOTGUNFN40	duză plată de 40 mm	1

(*)Duză nu este inclusă.

Condiții de livrare: pistol cu aer cald, în valijoaă din plastic.

DATE TEHNICE

Proprietăți	valori	USC units
Tensiune	230 V	-
Frecvență	50/60 Hz	-
Randament	1600 W	-
Temperatură	40-700 °C	104 - 1292 °F
Flux de aer (20 °C)	240 l/min	8.47 cfm
Racord duză Ø	31,5 mm	1.25 in
Clasă de protecție	II	-
Greutate	1 kg	2.18 lb

ROLLER

ROLĂ PENTRU BENZI

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	mărime [mm]	buc.
RLL45	rolă din PUR	45	1



WINBAG

PERNĂ DE AER GONFLABILĂ CU POMPĂ MANUALĂ DIN MATERIAL SINTETIC RANFORSAT CU FIBRE

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	mărime [cm]	grosime [mm]	buc.
WINBAG	15 x 16	2 - 50	4



NITRAN

MĂNUȘI DIN NAILON-ELASTAN/SPUMĂ DE NITRIL

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	mărime	buc.
NIT8	8	1
NIT9	9	1
NIT10	10	1



CE
EN 388

GLASS 1

OCHELARI DE PROTECȚIE

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	buc.
GLASS1	protecție laterală	1

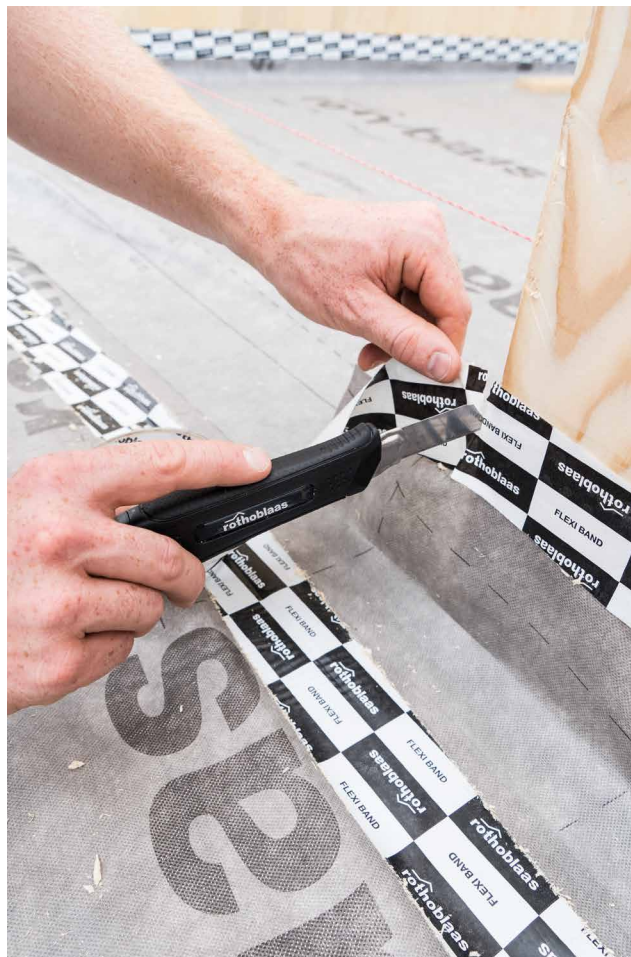


CE
EN 166

MARLIN

CUTTER ALLROUND

- Se livrează cu lame cu triplu tăiş
- Extrem de trainic - 100 % antirugină - compartiment pentru lame de schimb neinclus



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	buc.
MARLIN	cutter	1
MARBLA	lame de schimb	10

CUTTER

PENTRU TĂIETURI PROFESIONALE

- Clapeta de siguranță permite schimbarea lamei, în mod simplu și rapid
- Datorită suportului moale, exercitarea presiunii cu degetul mare este și mai ușoară



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	buc.
CUTTER	cutter cu 5 lame de schimb	1
CUT60	lamă trapezoidală de schimb	10

LAMA

CUJIT PENTRU MATERIALE IZOLANTE

- Se poate folosi pe ambele părți, lamă inoxidabilă de 2 mm grosime
- Formă ergonomică a mânerului, pentru o excelentă prelucrare a materialelor izolante



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	lungime lamă [mm]	greutate [g]	buc.
LAMA	280	175	1

KOMPRI CLAMP

CAPSĂ PENTRU BANDĂ DILATABILĂ



CODURI ȘI DIMENSIUNI

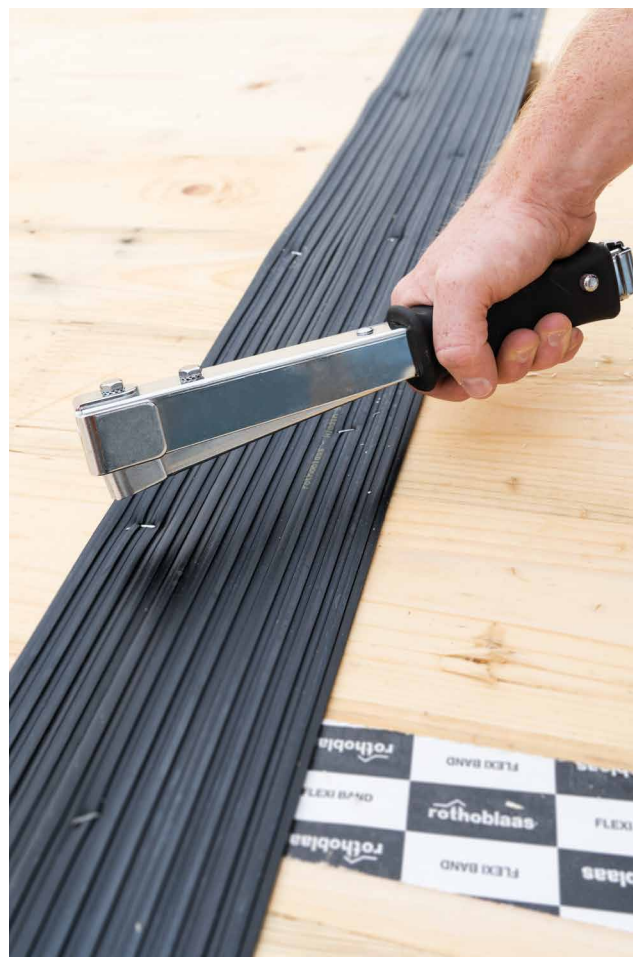
COD	dimensiuni deschidere [mm]	buc.
KOMPRICLAMPS	0-30	5
KOMPRICLAMPL	40-95	5



HAMMER STAPLER 47

MAȘINĂ DE CAPSAT TIP CIOCAN

- Pentru capse tip L de **6 - 10 mm**
- Greutate: **0,87 kg**



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	buc.
HH735347	1

HAMMER STAPLER 22

MAȘINĂ DE CAPSAT TIP CIOCAN

- Pentru capse tip L de **8 - 14 mm**
- Greutate: **1,04 kg**



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	buc.
HH735322	1

HAND STAPLER

MAȘINĂ DE CAPSAT MANUALĂ

- Pentru capse tip L de **6 - 14 mm**
- Greutate: **0,6 kg**



CODURI ȘI DIMENSIUNI

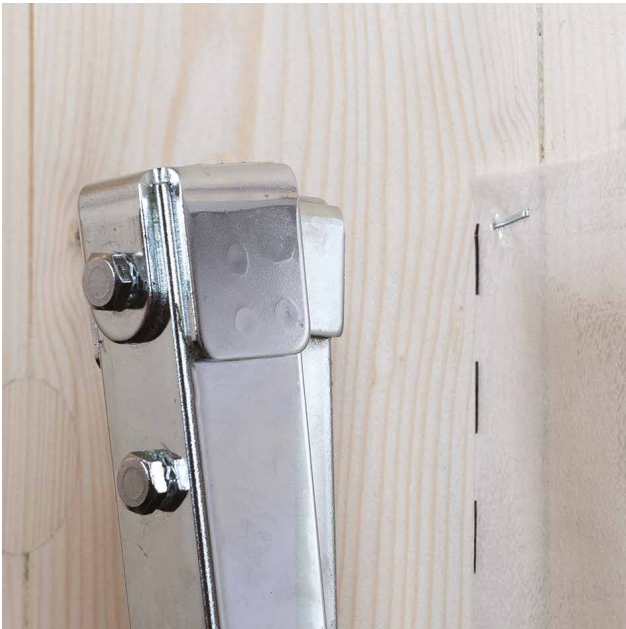
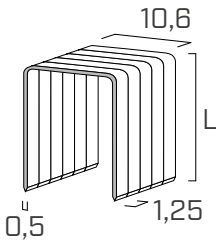
COD	buc.
RTHH14B	1



STAPLES L

BURGHIU TIP DALȚĂ

- Grosime 0,5 mm



COD	L [mm]	înveliș	aparat compatibil			buc.	kg	buc./ 
			HH735347	HH735322	RTHH14B			
HH10005121	6	galvanizat	●		●	5000	0,5	6000000
HH10005122	8	galvanizat	●	●	●	5000	0,6	6000000
HH10005123	10	galvanizat	●	●	●	5000	0,7	6000000
HH10005124	12	galvanizat		●	●	5000	0,7	6000000
HH10005125	14	galvanizat		●	●	5000	0,8	6000000

FLY SOFT

PISTOL PENTRU SIGILANȚI PENTRU CARTUȘE MOI 600 mL

- Pentru toate cartușele moi de până la 600 mL, corp robust



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	buc.
FLYSOFT	pentru cartușe moi de 600 mL	1
STINGSOFT	duză de schimb pentru cartușe moi	1

FLY

PISTOL PROFESIONAL PENTRU CARTUȘE DE 310 mL

- Pistol de mare stabilitate, pentru cartușe standard de 310 mL



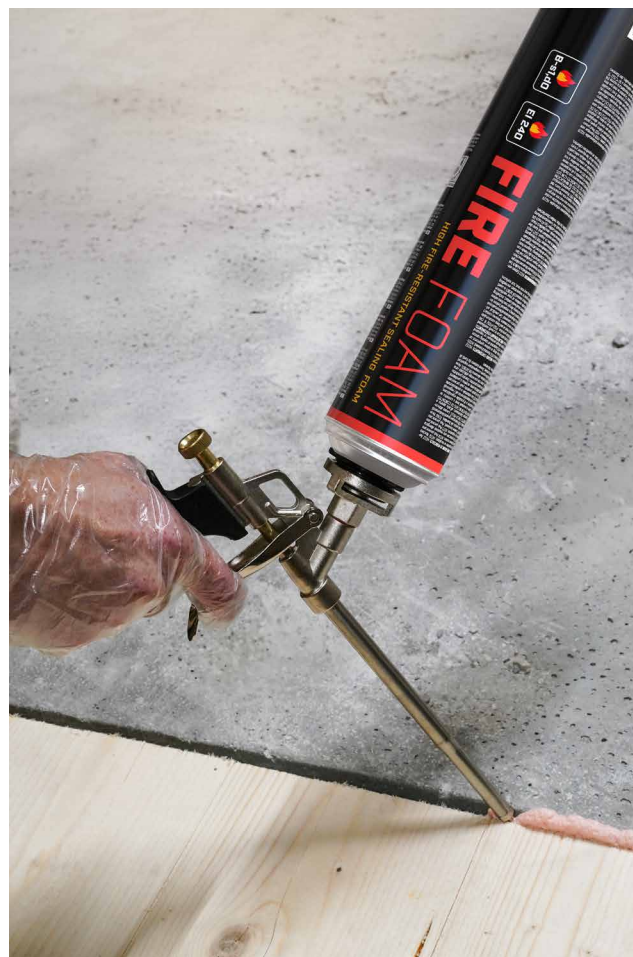
CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	buc.
FLY	pentru cartușe de 310 mL	1
STING	duză de schimb pentru cartușe de 310 și 400 mL	1

FLY FOAM

PISTOL AUTOMAT CU ȚEAVĂ LUNGĂ PENTRU SPUME

- Pentru oricare dintre cele mai răspândite cartușe de spumă, cu închidere cu baionetă
- Cu șurub pentru reglarea fluxului



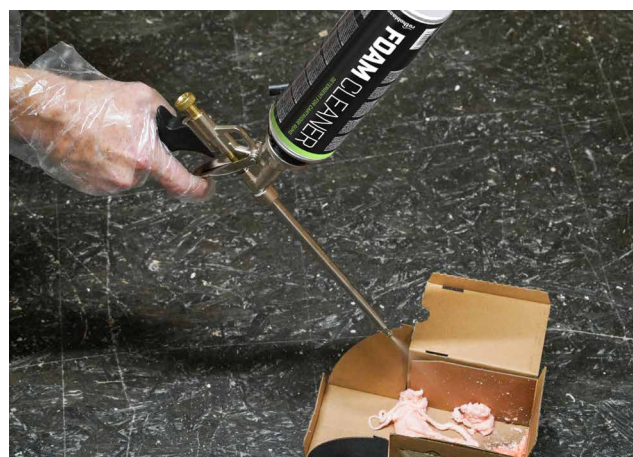
CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	buc.
FLYFOAM	pistol pentru spume	1

FOAM CLEANER

DETERGENT PENTRU PISTOALE CU CARTUȘE

- Permite curățarea pe interior a pistoalelor cu cartușe, evitând compromiterea funcționării acestora din cauza reziduurilor de spumă



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	buc.
FLYCLEAN	500	12

Aerosol 1. Eye Irrit. 2. STOT SE 3.

MAMMOTH

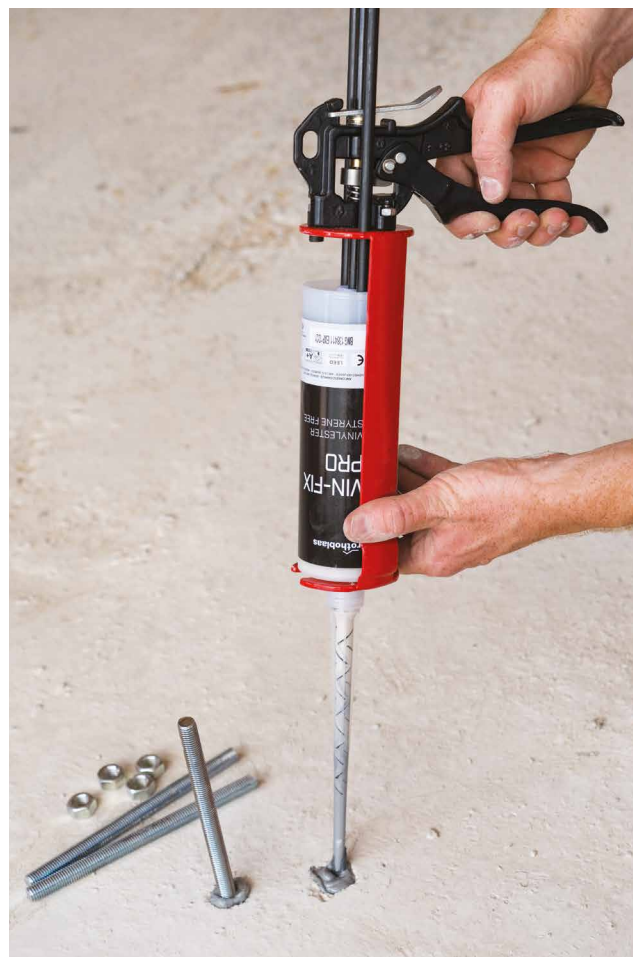
PISTOL SPECIAL PENTRU CARTUȘE DE 400 mL

- Pistol mare și rezistent pentru cartușe de 400 mL (de ex. VIN-FIX PRO)



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	buc.
MAM400	pentru cartușe de 400 mL	1



MAMMOTH DOUBLE

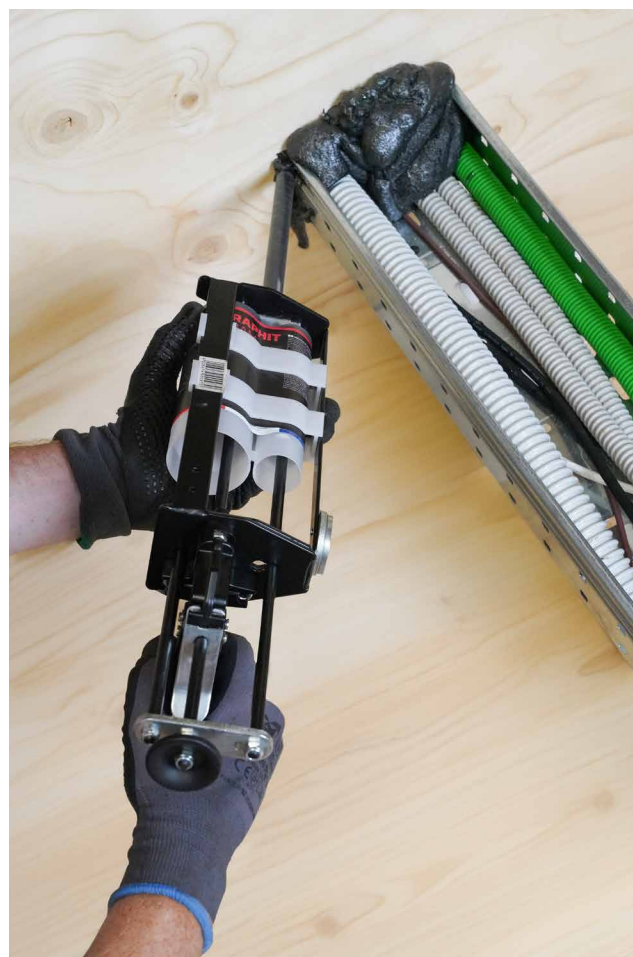
PISTOL SPECIAL PENTRU ADEZIV BICOMPONENT

- Potrivit pentru cartușe de GRAPHIT FOAM
- Potrivit și pentru cartușele din linia XEPOX, cum ar fi XEPOXF400 și XEPOXD400



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	buc.
MAMDB	pentru cartușe duble	1





Cu WOODY terminați mai repede

Conectorul în lemn ideal pentru prefabricarea structurilor din **Timber Frame** este **WOODY**. Datorită geometriei sale în coadă de rândunică, oferă o precizie fără egal și se adaptează perfect la panourile din OSB, fibră de gips și lemn stratificat.

Cu WOODY nu doar vă accelerați producția, ci obțineți și o conexiune sigură și trainică, eliminând erorile de montaj datorită simetriei sale perfecte.



Are o toleranță imposibil de atins cu sistemele cu placă metalică, este precis, este universal, este WOODY:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

Societatea Rotho Blaas Srl nu oferă nicio garanție privind conformitatea legală sau de proiect a datelor și a calculelor. Instrumentele puse la dispoziție sunt orientative și se folosesc drept suport tehnic și comercial în cadrul activităților de vânzare.

Societatea Rotho Blaas Srl își rezervă dreptul de a modifica produsele din gamă, caracteristicile acestora, specificațiile tehnice și alte documente, în orice moment și fără preaviz.

Este datoria utilizatorului sau proiectantului responsabil să verifice conformitatea datelor cu legislația în vigoare și cu proiectul. Răspunderea finală privind alegerea produsului pentru aplicațiile specifice îi revine utilizatorului/proiectantului.

Valorile obținute din „teste” se bazează pe rezultatele efective ale cercetărilor experimentale și sunt valabile exclusiv pentru condițiile de testare indicate.

Societatea Rotho Blaas SRL nu garantează și sub nicio formă nu va putea fi trasă la răspundere pentru daune, pierderi și costuri sau alte consecințe, de orice natură (garanție pentru defecte, garanție pentru probleme de funcționare, răspundere privind produsul sau răspundere legală etc.), corelate cu utilizarea, cu imposibilitatea de a utiliza sau cu folosirea incorectă a produselor.

Societatea Rotho Blaas Srl nu va răspunde de eventuale erori de tipărire, date tehnice, desene, trimiteri la greutate și dimensiuni și traduceri ale cataloagelor. Versiunea actualizată a fișelor tehnice este disponibilă și poate fi consultată pe site-ul web www.rothoblaas.com.

În cazul în care sesizați neconcordanțe între versiunile în diferite limbi ale catalogului, textul în limba italiană va fi considerat cel corect și va avea întâietate în fața tuturor celorlalte traduceri.

Imaginile au doar scop de prezentare a produsului și este posibil să nu reproducă pe deplin caracteristicile acestuia. Este posibil ca accesoriile prezentate în imagini sau în randări să nu fie incluse. Cantitățile ambalate pot diferi.

Acest catalog este proprietatea exclusivă a societății Rotho Blaas srl și nu poate fi copiat, reproduș sau publicat, nici chiar parțial, fără aprobare prealabilă scrisă. Orice încălcare va fi sancționată conform legii.

Condițiile generale de achiziție Rotho Blaas Srl sunt disponibile pe site-ul www.rothoblaas.com.

Toate drepturile rezervate.

Copyright © 2024 by Rotho Blaas Srl

Toate drepturile rezervate © Rotho Blaas Srl

- FIXARE
- ETANȘARE LA AER ȘI IMPERMEABILIZARE
- ACUSTICĂ
- ANTICĂDERE
- MAȘINI ȘI UNELTE

Rothoblaas este compania multinațională italiană care a făcut o misiune din inovația tehnologică, devenind în câțiva ani lider al tehnologiilor pentru construcții din lemn și pentru siguranță. Datorită unei oferte complete și unei rețele de vânzări capilare și apte din punct de vedere tehnic, s-a angajat să transfere acest know-how tuturor clienților săi, propunându-se ca partener principal pentru dezvoltarea și inovarea de produse și tehnici de construcție. Toate acestea contribuie la o nouă cultură a construcțiilor durabile, orientată către sporirea confortului locuințelor și către reducerea emisiilor de CO₂.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com



01TAMEM2RO 10/24



8 054045 434001

