

TRASPIR EVO 300

VISOKO PAROPREPUSTNA MONOLITNA MEMBRANA

MONOLITNA

Monolitna struktura membrane zagotavlja izjemno dolgotrajno obstojnost zaradi posebnih uporabljenih polimerov.

IZJEMNA UV STABILNOST

Je izredno odporna na vremenske vplive in je opravila preizkus umetnega staranja, ki je trajal 10.000 ur.

TEMPERATURNNA ODPORNOST IN OBSTOJNOST

Zahvaljujoč poliakrilatnemu premazu in PL podlagi je izdelek izjemno stabilen in odporen na temperature do 150 °C.

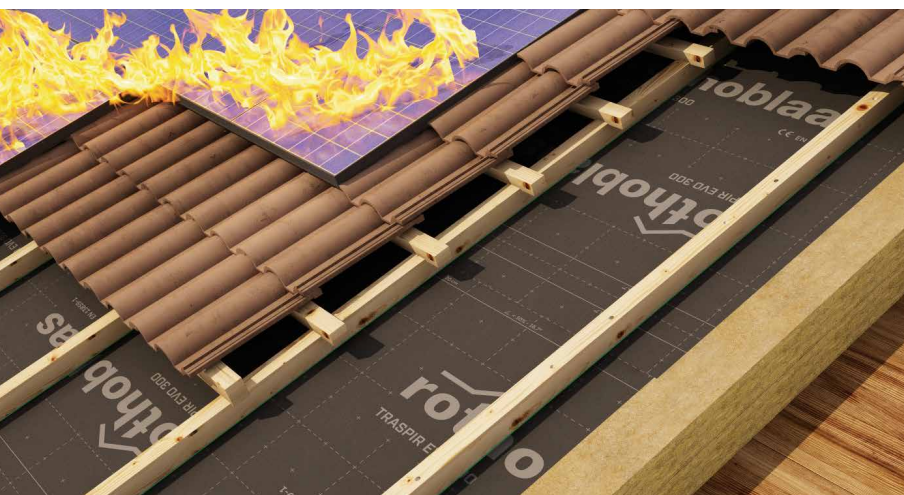


SESTAVA

- 1 zgornji sloj: monolitna paroprepustna folija
- 2 vmesni sloj: tkanina iz PL

KODE IN DIMENZIJE

KODA	opis	trak	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



ZANESLJIVO

Nepropustnost in obstojnost na mehanske obremenitve so zagotovljene tudi na mestih, ki so neprekinjeno izpostavljena sončnim žarkom.

SAMOUGASLJIVA B-s1,d0

Zaradi posebne modificirane akrilne zmesi v kombinaciji s poliesterko tkanino je izdelek samougasljiv z razredom odziva na ogenj B-s1,d0.

TEHNIČNI PODATKI

Lastnosti	zakonodaja	vrednost	USC units
Gramatura	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Debelina	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Prenos vodne pare (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Odpornost na nateg MD/CD	EN 12311-1	380/250 N/50 mm	43/29 lbf/in
Raztezek MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Odpornost na pretrg z žbljem MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Nepropustnost za vodo	EN 1928	razred W1	-
Po umetnem staranju: ⁽¹⁾			
- neprepustnost na vodo do 150°C	EN 1297/EN 1928	razred W1	-
- natezna trdnost MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	370/240 N/50 mm	42/27 lbf/in
- raztezek	EN 1297/EN 12311-1	23/23 %	-
Reakcija na ogenj	EN 13501-1	razred B-s1,d0	-
Prestopna upornost	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Fleksibilnost pri nizkih temperaturah	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Odpornost na visoke temperature	-	-40/150 °C	-40/302 °F
UV-stabilnost brez zaključnega sloja ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10.000h (>12 mesecev)	-
UV- stabilnost pri spojih do širine 50 mm ki razkrivajo največ 40% površine ⁽³⁾	EN 13859-1/2	stalna	-
Termična prevodnost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Specifična toplota	-	1800 J/(kg·K)	-
Gostota	-	pribl. 600 kg/m ³	pribl. 37 lbm/ft ³
Količnik paroprepustnosti (μ)	-	pribl. 80	pribl. 0.2 MNs/g
Odpornost na pregibu	EN 12317-2	> 280 N/50 mm	> 32 lbf/in
VOC	-	ni relevantno	-
Vodni stolpec	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test na močnem dežju	TU Berlin	presežek	-

⁽¹⁾Pogoji staranja v skladu s standardom EN 13859-2, Priloga C, razširjena na 10000 ur (standard 336 ur).

⁽²⁾Testiranje staranja v laboratoriju ne more reproducirati nepredvidljivih elementov razgradnje izdelka niti obremenitev, ki jim bo izpostavljen v svoji življenjski dobi. Za zagotavljanje njegove obstojnosti priporočamo, da se izpostavljenost izdelka vremenskim vplivom v fazi gradnje omeji na največ 24 tedne. V skladu s standardom DTU 31.4 (Francija) 10000-urno staranje kot posledica UV-žarkov, omogoča največ 14-mesečno izpostavljenost v fazi gradnje.

⁽³⁾Membrana ni primerna kot končni hidroizolacijski sloj za strehe.

♻ Razvrstitev odpadka (2014/955/EU): 17 02 03.

Lastnosti za trga ZDA in Kanade	standard	value
Prehajanje vodne pare (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41,7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)

TRASPIR EVO 300 je del iste družine izdelkov kot TRASPIR EVO UV 210, zato so rezultati reprezentativni tudi za ta izdelek.

DEJANSKA IZPOSTAVLJENOST IN DEMONTAŽA

Med razširitvijo prostorov podjetja Rothoblaas je bila glavna fasada razstavljena na module sestavljene iz plošč CLT, izolacije, TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) in podkonstrukcije obloge.

Da bi preverili funkcionalnost fasade in ocenili možnost njene ponovne uporabe, smo preizkusili neprepustnost in mehanske lastnosti materiala TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300). Preizkusi so pokazali, da je membrana po 5 letih še vedno popolnoma nedotaknjena.

TRASPIR EVO 300 je del iste družine izdelkov kot TRASPIR EVO UV 210; gre za težjo in zmogljivejšo različico, zato so rezultati reprezentativni tudi za ta izdelek.

