


CLT ET MASS TIMBER

Solutions pour concevoir et construire en panneaux de bois massifs



 **rothoblaas**

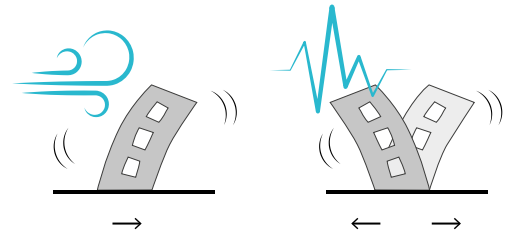
Solutions for Building Technology

SYSTÈME DE CONSTRUCTION AVEC MURS PORTEURS

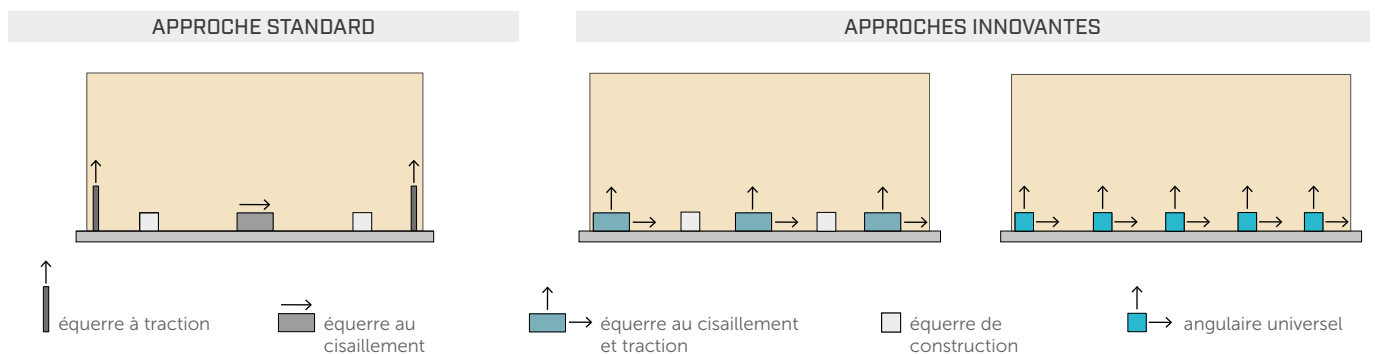
EFFORTS HORIZONTAUX

Il est impératif, lors de la conception d'une structure, de prendre en compte son comportement, et plus précisément les efforts verticaux, mais aussi horizontaux, tels que le **vent** ou un **séisme**, auxquels celle-ci peut être soumise.

Ces efforts horizontaux peuvent schématiquement être assimilés à des déplacements horizontaux des structures. Afin de garantir une parfaite résistance des constructions bois aux charges sismiques, en tenant compte de tous les types de rupture, il est fondamental que les systèmes d'assemblage soient conçus correctement.



DISTRIBUTION DES CONTRAINTES



Les actions horizontales qui s'exercent au niveau du plancher induisent à l'intérieur du bâtiment des efforts tranchants et de traction entre les éléments de la structure ; ces efforts devront être absorbés par des connexions appropriées. Une gamme complète d'assemblages pour murs et bâtiments permet d'adopter également des approches conceptuelles innovantes.

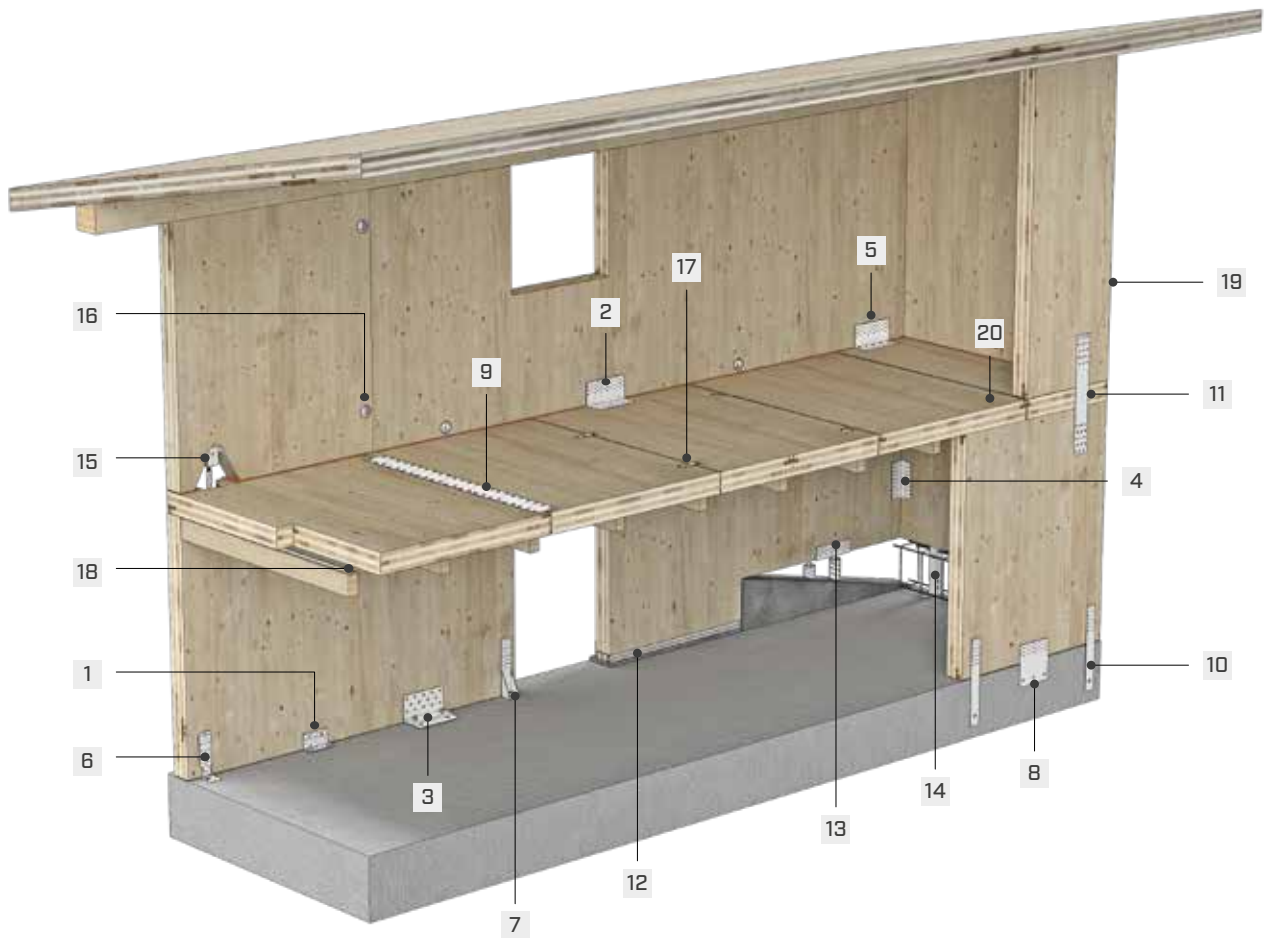
LA BONNE SOLUTION POUR CHAQUE ASSEMBLAGE

Un problème structurel peut être résolu en utilisant différents systèmes de connexion alternatifs entre eux.

	PLAQUES BIDIMENSIONNELLES	ÉQUERRES TRIDIMENSIONNELLES	ASSEMBLAGES INVISIBLES	ASSEMBLAGES DISTRIBUÉS
ASSEMBLAGE ENTRE ÉTAGES				
	WHT/TITAN PLATE T TIMBER	NINO/TITAN/WKR/WHT	RADIAL	VGZ/HBS
ASSEMBLAGE DE BASE				
	WHT/TITAN PLATE C CONCRETE	NINO/TITAN/WKR/WHT	RING	ALU START

CLT ET MASS TIMBER

LES CONNEXIONS



ÉQUERRES

Ils sont utilisés pour des assemblages bois-bois et bois-béton. Selon le modèle spécifique, ils peuvent être utilisés pour transférer des efforts de traction, tranchants, ou bien une combinaison des deux. L'utilisation en combinaison avec des rondelles spécifiques améliore les performances et la polyvalence.

- 1 NIND
- 2 TITAN N
- 3 TITAN S + WASHER
- 4 TITAN F
- 5 TITAN V
- 6 WKR
- 7 WHT

PLAQUES BIDIMENSIONNELLES

Elles permettent de transférer des efforts de traction et tranchants ; selon le type utilisé, elles sont adaptées pour des assemblages bois-bois et bois-béton. La possibilité d'utiliser des fixations de différent diamètre permet de couvrir une large gamme de résistances.

- 8 TITAN PLATE C
- 9 TITAN PLATE T
- 10 WHT PLATE C
- 11 WHT PLATE T

CONNECTEURS SPÉCIFIQUES

Une nouvelle gamme de solutions simples pour résoudre des problèmes complexes, tant dans des petits bâtiments résidentiels, que dans des bâtiments à plusieurs étages. De nouvelles opportunités pour concepteurs et constructeurs, pour sortir de l'ordinaire et trouver des solutions innovantes.

- 12 ALU START
- 13 TITAN DIVE
- 14 UP LIFT
- 15 RADIAL
- 16 RING
- 17 SLOT
- 18 SHARP METAL

VIS AUTOFOREUSES

La gamme des éléments de connexion autoforeurs convient idéalement à tout type d'effort sollicitant, dans le respect des exigences de conception.

- 19 HBS/TBS
- 20 VGZ

GESTION DES TOLÉRANCES



UPLIFT

SYSTÈME POUR LA POSE SURÉLEVÉE DES BÂTIMENTS

Il permet de réaliser des murs en bois reposant sur une bordure en béton armé. La pose surélevée permet d'éloigner le mur du sol pour une durabilité optimale.

Les supports soutiennent le poids du bâtiment jusqu'à l'achèvement de la bordure en béton armé et résistent aux forces de traction et de cisaillement dues aux séismes ou au vent.



S355
Fe/Zn20a



ALU START

SYSTÈME EN ALUMINIUM POUR LA FIXATION AU SOL DES BÂTIMENTS

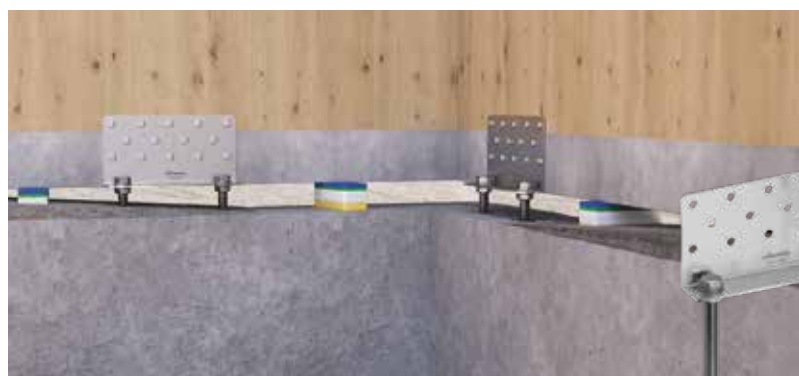
Le profil permet d'éliminer le contact entre les panneaux en bois et la sous-structure en béton. Excellente durabilité de la fixation au sol du bâtiment.



alu
6060

DESIGN
REGISTERED

CE
ETA-20/0835



TITAN DIVE

ÉQUERRE DE POINTE À HAUTE TOLÉRANCE

Elle offre une liberté maximale dans la pose des murs en bois en évitant la nécessité de percer le support en béton, avec un gain de temps considérable sur le chantier.

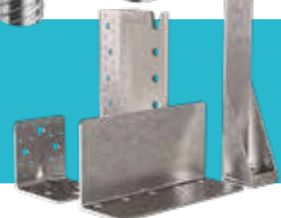


S235
Fe/Zn12c

DX510
Z275

PATENTED

Découvrez la gamme complète de **PLAQUES ET CONNECTEURS POUR BOIS** sur notre site ou bien demandez le catalogue à votre agent de confiance.
www.rothoblaas.fr



FIXATION AU SOL IMPERMÉABILISATION



START BAND

BANDE D'ARASE À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Il est compatible avec le bitume, ne se dégrade pas et résiste aux rayons UV. Il résiste à l'usure due au piétinement et aux basses températures.



COMPATIBILITY



DAMP PROOF



ELASTIC



EN 13984



GROUND BAND

MEMBRANE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE

Le mélange bitumineux élastoplastique spécial et le film de support en polyéthylène à haute densité stratifié croisé rendent le produit complètement imperméable à l'eau et résistant au poinçonnement. Pose efficace de -5 °C à +30 °C. Elle reste flexible jusqu'à -30 °C.



LOW TEMPERATURE



HIGH ADHESION



RADON BARRIER



METHANE BARRIER



BITUMEN BASED



EN 13969
EN 14967
EN 13707



EI 90



CLT

PROTECT

RUBAN AUTO-ADHÉSIF BUTYLIQUE ENDUISABLE

Le mélange particulier garantit une adhérence et une capacité de déformation de haut niveau, compensant ainsi les mouvements naturels du bois. Le butyle garantit une excellente adhérence sur les supports en cas de conditions ambiantes rigides.



LOW TEMPERATURE



CAN BE PLASTERED



DURABILITY



BUTYL BASED



EN 13956

✓ PRODUITS CONNEXES

BYTUM PRIMER

SOUS-COUCHE UNIVERSELLE POUR MEMBRANES ET RUBANS BITUMINEUX



FLUID MEMBRANE

MEMBRANE ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE SYNTHÉTIQUE APPLICABLE AU PINCEAU ET PAR PULVÉRISATION



PUMP SPRAY

PULVÉRISATEUR AIRLESS ÉLECTRIQUE



MURS FIXATION



WHT

EQUERRES POUR FORCES DE TRACTION

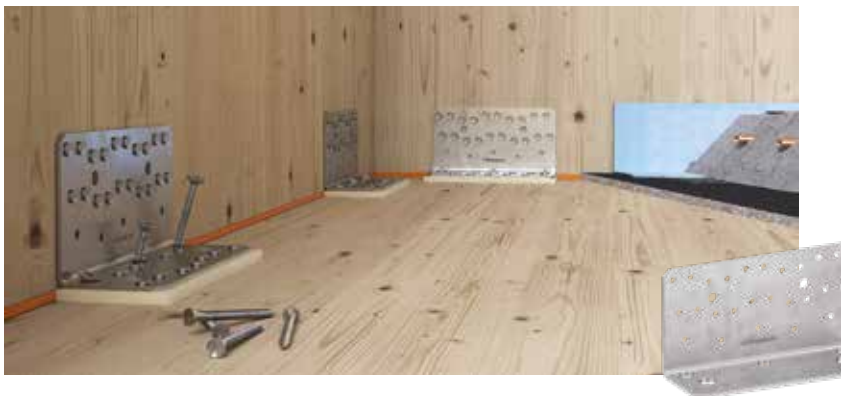
Plaques d'angle adaptées aux murs en CLT, LVL ou timber frame. Idéales pour les configurations bois-bois, bois-béton et bois-acier, et disponibles en différentes tailles.



WHT PLATE T

PLAQUE POUR FORCES DE TRACTION

Idéales pour une utilisation sur CLT pour des constructions à plusieurs étages, elles sont toutes calculées et certifiées pour des forces de traction sur assemblages bois-bois. Disponible également dans la version WHT PLATE C pour assemblages bois-béton.



NINO

ÉQUERRE UNIVERSELLE POUR FORCES DE CISAILEMENT ET DE TRACTION

Équerres universelles certifiées ATE pour forces multidirectionnelles, elles sont adaptées à la fixation de parois en CLT ou timber frame. Elles conviennent également aux applications non structurelles, et sont disponibles en quatre tailles pour répondre à différents besoins de fixation.



TITAN

ÉQUERRES POUR EFFORTS DE CISAILEMENT ET TRACTION

Équerres haute performance pour assemblages bois-bois, bois-béton et bois-acier sur des éléments tels que CLT, LVL, panneaux et structures à ossature. Disponibles en versions pour résistances multidirectionnelles, résistance au cisaillement ou configurations mixtes.



TITAN PLATE T

PLAQUES POUR BOIS

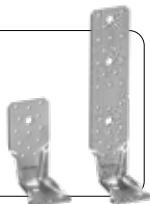
Conçue pour résister aux forces de cisaillement, est idéale pour la création d'assemblages bois-bois, comme la connexion plane de poutres de panne sablière en bois sur des panneaux porteurs en bois. Disponible également dans la version TITAN PLATE C pour assemblages bois-béton.



✓ PRODUITS CONNEXES

WKR

ÉQUERRE À TRACTION POUR MAISONS



LBA

POINTE À ADHÉRENCE OPTIMISÉE



LBS

VIS À TÊTE RONDE POUR PLAQUES



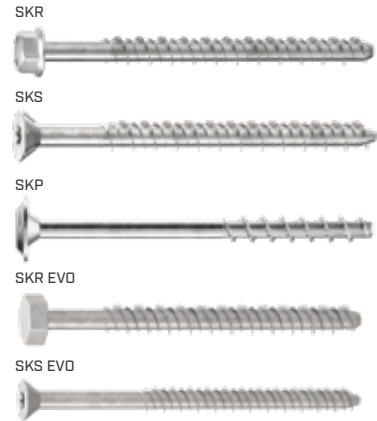
CHEVILLES ET RÉSINES



SKR | SKS | SKP

ANCRAGE POUR BÉTON À VISSER

Le filetage spécial exige un pré-perçage de petites dimensions et garantit la fixation sur béton sans création de forces d'expansion à l'intérieur. Disponibles également dans la version EVO C4 EVO, adapté à la classe de corrosivité atmosphérique C4 et à la classe de service 3.



HYB-FIX

ANCRAGE CHIMIQUE HYBRIDE HAUTES PERFORMANCES

Résine hybride pour ancrage chimique hautes performances, idéale pour des ancrages extra lourds et pour des reprises de coulée avec barres d'armature. Efficace également sur béton humide et sur béton avec trous immergés.



AB1

ANCRAGE À EXPANSION CE1 POUR CHARGES LOURDES

Certifié CE option 1 pour béton fissuré et non fissuré, et classes d'actions sismiques C1 et C2.



AB1 A4

ANCRAGE À EXPANSION CE1 POUR CHARGES LOURDES

Excellentes performances mécaniques - statiques et sismiques - avec la très haute résistance à la corrosion de l'acier inoxydable A4 | AISI316.



✓ PRODUITS CONNEXES

P 26 C

PERFORATEUR COMBINÉ



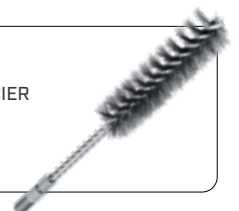
SNAIL PULSE

MÈCHE PERFORATRICE EN HM



BRUH

ÉCOUVILLON EN ACIER



CLOISON INTÉRIEURE PROTECTION



SEAL BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF POUR INTÉRIEUR

Le support prémoulé permet de sceller plus facilement et plus efficacement les coins concaves ou convexes et les bords. Disponible également en version carrée, idéale pour de petits scellages ponctuels ou pour trous les utilisés dans la technique d'insufflation, où la précision est requise.



BARRIER ALU NET Sd 1500

ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT Sd > 1500 m

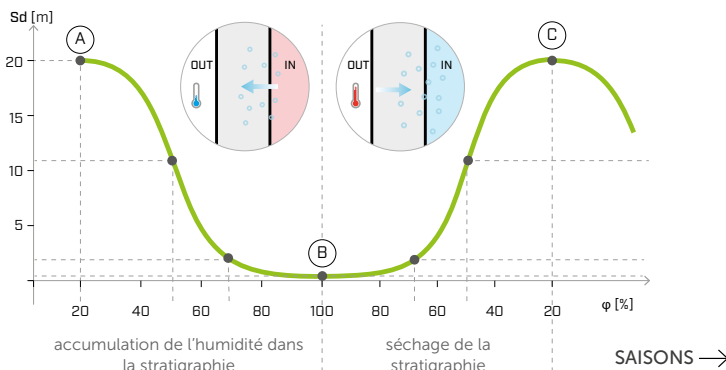
Grâce à sa capacité à réfléchir jusqu'à 70 % de la chaleur, la membrane améliore les performances thermiques du système de construction. Membrane auto-extinguible, elle ne propage pas la flamme en cas d'incendie, contribuant à la protection de la structure.



CLIMA CONTROL

MEMBRANES À DIFFUSION VARIABLE

Membranes capables de modifier leur valeur de résistance à la diffusion de vapeur (Sd) en réponse aux variations de l'humidité relative de l'air. Elles réduisent le risque de condensation interstitielle dans les murs et les toitures.



- (A) STRATIGRAPHIE SÈCHE : Sd 20 m**
protection maximale - frein vapeur pour limiter le passage de la vapeur au vu de la saison où l'humidité s'accumule à l'intérieur de la stratigraphie
- (B) STRATIGRAPHIE HUMIDE : Sd 0,1 m**
respirabilité maximale - membrane respirante pour permettre le séchage lors du phénomène de diffusion inverse de la vapeur
- (C) STRATIGRAPHIE SÈCHE : Sd 20 m**
protection maximale en vue du début d'une nouvelle année et d'un nouveau cycle

CLIMA CONTROL 80



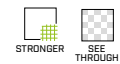
CLIMA CONTROL 105



CLIMA CONTROL NET 160



CLIMA CONTROL NET 145



Nous avons lancé un projet d'évaluation de l'impact environnemental de nos produits, appelé **EPD - Environmental Product Declaration**, une déclaration environnementale volontaire basée sur l'analyse du cycle de vie du produit, de sa production à son utilisation.

MURS MENUISERIE



PLASTER BAND IN/OUT

RUBAN HAUTEMENT ADHÉSIF ENDUISABLE

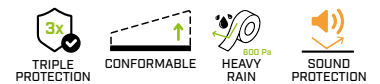
Le support en tissu technique est idéal pour être enduit, permettant ainsi un excellent rendu esthétique.



WINDOW BAND

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-EXPANSIBLE POUR MENUISERIES

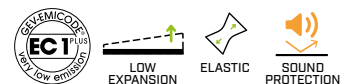
Il scelle les joints des portes et fenêtres de l'air et de la pluie battante tout en conservant les propriétés thermo-acoustiques sur toute la profondeur.



HERMETIC FOAM

MOUSSE SCELLANTE ÉLASTIQUE À HAUTES PROPRIÉTÉS INSONORISANTES

Imperméable à l'eau et à l'air même si elle est découpée après le séchage, grâce à sa structure à cellules fermées.



MBS - MBZ

VIS AUTO-TARAUDEUSE POUR MAÇONNERIE

La tête fraisée (MBS) permet de poser des cadres en PVC sans endommager les menuiseries. La tête cylindrique (MBZ) est en mesure de pénétrer et de rester encastrée dans les cadres en bois.

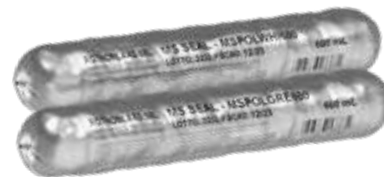


Zn
ELECTRO
PLATED

MS-SEAL

MASTIC MS POLYMÈRE À HAUTE ÉLASTICITÉ

Mastic pur monocomposant avec un retrait quasi nul et élasticité élevée.



✓ PRODUITS CONNEXES

FLY FOAM

PISTOLET AUTOMATIQUE À CANON LONG POUR MOUSSES



FOAM CLEANER

DÉTERGENT POUR PISTOLETS À CARTOUCHES



SEAL BAND

RUBAN MOND-ADHÉSIF POUR INTÉRIEUR





MASS

BRIQUE INTUMESCENTE POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES

En mousse polyuréthane, MASS se dilate au contact du feu et forme une barrière isolante qui s'oppose à la propagation des flammes. En cas d'entretien ou de modification du système, MASS est facilement amovible et repositionnable.



UNICOLLUM

COLLIER COUPE-FEU EN ROULEAU POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

Solution universelle, peut être découpé directement sur le chantier et peut également être adapté aux grands diamètres. Certifié pour le scellement de passages de systèmes mécaniques, électriques, au mur et plancher.



COLLUM

COLLIER COUPE-FEU POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

Elle peut être appliquée sur des traversées de types et de diamètres spécifiques. Installation simple et rapide. La structure externe en acier inoxydable permet une application dans des milieux humides, tandis que la bande intumescence à haut pouvoir expansif sécurise les éléments de grande taille.



SACCUS

SAC COUPE-FEU POUR PASSAGES DE CHEMINS DE CÂBLES

Installation facile grâce à des dimensions optimisées pour la quantité et les principaux types de fente. Il facilite l'entretien et les modifications des systèmes car il est repositionnable. Il minimise la profondeur de scellement nécessaire pour contenir le passage de chaleur.



✓ PRODUITS CONNEXES

GRAPHIT FOAM

MOUSSE POLYURÉTHANE COUPE-FEU BI-COMPOSANT AVEC AJOUT DE GRAPHITE



PANNUS

COUVERTURE COUPE-FEU POUR PASSAGES DE TUYAUX MÉTALLIQUES



PANEL

PANNEAU AVEC REVÊTEMENT ANTI-FEU





TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV

Fabriquée à partir d'un mélange spécial de polymères et dotée d'un film adhésif, la structure monolithique garantit une haute résistance aux agents atmosphériques et chimiques, garantissant 16 semaines de protection temporaire. Elle a une réaction au feu B-s1,d0 et un effet retardateur de flamme conforme à la norme EN 13501-1.



MULTI BAND UV

RUBAN SPÉCIAL HAUTEMENT ADHÉSIF RÉSISTANT AUX RAYONS UV

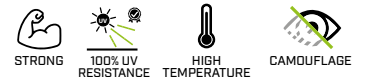
La réaction au feu B-s1,d0 et la capacité de retard à la flamme selon EN 13501-1, en font l'un des rubans les plus performants du marché.



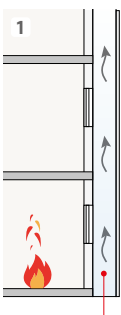
FRONT BAND UV 210

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL HAUTEMENT RÉSISTANT AUX RAYONS UV

Ruban auto-extinguible, il ne propage pas la flamme en cas d'incendie, contribuant à la protection passive de la structure.

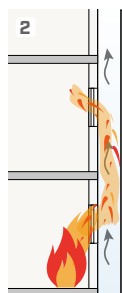


NOTES

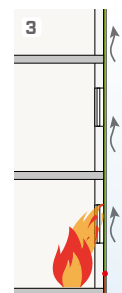


interstice

En cas d'incendie à l'intérieur du bâtiment, les flammes se propagent initialement dans la pièce où elles se sont développées. Les bâtiments modernes dotés de façades ventilées exploitent l'effet cheminée créé par le jeu entre le revêtement et l'isolant, utile pour la ventilation mais dangereux en cas d'incendie, car il peut favoriser la propagation du feu.



En cas d'incendie, l'EFFET CHEMINÉE de la façade ventilée pourrait générer des problèmes car il pourrait canaliser les flammes à l'intérieur de l'interstice de ventilation, en les poussant vers les étages supérieurs du bâtiment.



protection passive

Une bonne conception anti-incendie prévoit dispositifs de protection active ou passive pour empêcher la diffusion des flammes. Rothoblaas propose des membranes et des rubans auto-extinguibles comme protection passive de la façade. Sans mesures adéquates, les flammes peuvent se propager aux étages supérieurs, même en cas d'incendie extérieur.

✓ PRODUITS CONNEXES

TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV



TRASPIR EVO 160

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE



TRASPIR ALU FIRE A2 430

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE RÉFLÉCHISSANTE



CONCEPTION ACOUSTIQUE DES ÉDIFICES

TYPES DE BRUIT

BRUIT PAR VOIE SOLIDIENNE



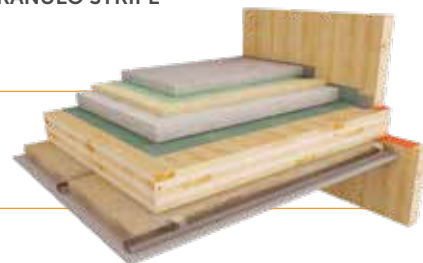
La propagation du bruit par voie solidienne se produit lorsque le bruit traverse la structure et propage les vibrations non seulement dans les pièces adjacentes, mais aussi dans des celles qui ne sont pas nécessairement communicantes.

Résolvez le problème à la base, utilisez **XYLOFON, PIANO, ALADIN STRIPE** ou **GRANULO STRIPE**



INTERVENTION

Installer **XYLOFON, PIANO, ALADIN STRIPE** ou **GRANULO** à la fois au-dessus et en dessous du plancher pour arrêter la transmission du bruit à travers la structure.



BRUIT D'IMPACT

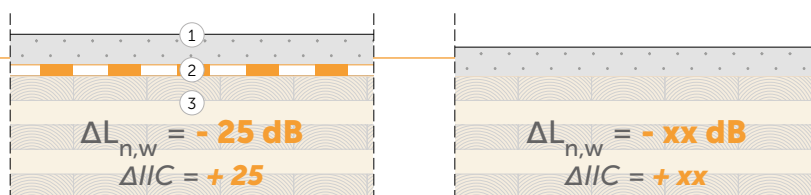


Marcher, déplacer une chaise, déplacer tout objet posé au sol implique une excitation mécanique du plancher et, par conséquent, ledit bruit d'impact.

Stop aux bruits de pas, utilisez **SILENT FLOOR BYTUM, SILENT FLOOR PE, SILENT FLOOR PUR, SILENT FLOOR 3D, SILENT EDGE, SILENT UNDERFLOOR, GRANULO**

INTERVENTION

- 1 dalle en béton (é : 50 mm)
- 2 **SILENT FLOOR PUR** (é : 20 mm)
- 3 panneau en CLT (é : 200 mm)



Grâce à l'ajout du système à chape flottante sur le CLT brut.

BRUIT AÉRIEN



Il se transmet dans l'air et fait partie de notre quotidien : parler, écouter de la musique, jouer avec les enfants.

Vous pouvez certes baisser le volume, mais découvrez aussi **SILENT WALL BYTUM, SILENT WALL BYTUM SA, GIPS BAND, SILENT GIPS** et **SILENT UNDERFLOOR**

CLOISONS VERTICALES / RÉHABILITATION À FINE ÉPAISSEUR

Ajouter une masse en couplant **SILENT WALL BYTUM** ou **SILENT WALL BYTUM SA** à la plaque de plâtre et insérer **PIANO A, SILENT FLOOR PUR, GIPS BAND, SILENT GIPS** ou **SILENT UNDERFLOOR** comme couche résiliente entre la structure de base et la plaque de plâtre.



ACOUSTIQUE ET CALFEUTREMENT



Se propageant dans l'air, l'onde sonore se diffuse facilement, ce qui la rend difficile à contrôler. Une conception précise de l'étanchéité à l'air et des systèmes permet de ne pas négliger les détails qui pourraient compromettre les performances acoustiques du bâtiment. Découvrez les solutions les plus adaptées dans le catalogue **RUBANS, MEMBRANES, ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION FEU** disponible sur notre site.

Découvrez la gamme complète de **SOLUTIONS POUR L'ACOUSTIQUE** sur notre site ou bien demandez le catalogue à votre agent de confiance.
www.rothoblaas.fr



PLANCHER

ISOLATION ACOUSTIQUE



XYLOFON

PROFIL RÉSILIENT HAUTES PERFORMANCES POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE

Profil résilient qui garantit un confort acoustique élevé adapté à tous les systèmes de construction, non seulement le bois, mais aussi l'acier et le béton. Réalisé en mélange de polyuréthane, durable et stable, il est disponible en six versions de 20 à 90 Shore, en fonction de la charge qu'il doit supporter.

Le produit est testé et certifié pour être utilisé comme couche de désolidarisation et d'interruption mécanique entre les matériaux de construction, et réduit significativement la transmission du bruit par voie aérienne et solidienne (jusqu'à plus de 15 dB). La fine épaisseur des six versions supporte une large gamme de charge sans influencer les choix de conception.



FLANKSOUND



ETA-23/0061



PIANO

PROFIL RÉSILIENT POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE

Il réduit les vibrations et offre un bon confort acoustique, aussi bien à l'intérieur de planchers légers que dans les bâtiments plus complexes et à charges élevées. Réalisé en mélange expansé et extrudé d'EPDM, il est disponible en cinq versions. Son mélange élastique permet de compenser les dilatations du bois et de la structure, tandis que sa section compacte le rend plus stable à l'écrasement.

PIANO est testé et certifié pour être utilisé comme couche de désolidarisation et d'interruption mécanique entre les matériaux de construction.

Les performances acoustiques testées dans diverses applications garantissent une réduction du bruit de 4-5 dB avec un bon rapport coût-performances.



ETA-23/0193



SILENT FLOOR

SOLUTIONS CONTRE LE BRUIT D'IMPACT

Concernant le revêtement de sol, des solutions sont nécessaires pour l'isolation de la sous-chape. Ces éléments ont pour tâche d'absorber les vibrations et cela est rendu possible grâce à leur capacité à absorber l'énergie libérée lors de l'impact sur le sol. Autrement, cette énergie, laissée sans barrières, se transformerait en ondes sonores perturbant les pièces adjacentes.

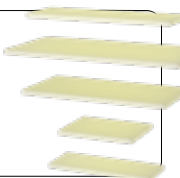
La gamme de nos sous-chapes offre différentes solutions en fonction du poids des couches supérieures posées sur les produits résilients (épaisseur de la chape).

De tous les produits de cette famille, les résultats des tests sont également disponibles dans des applications réelles avec une efficacité comprise entre 30 et 40 dB. La gamme est composée de différentes solutions réalisées dans différents matériaux en fonction de l'utilisation.

✓ PRODUITS CONNEXES

XYLOFON PLATE

PROFIL DÉSOLIDARISANT POUR ÉQUERRES RÉSISTANTE AU CISAILLEMENT POUR BOIS



ALADIN

PROFIL RÉSILIENT POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE



HAMMER STAPLER 22

AGRAFEUSE À MARTEAU GRAND FORMAT



PLANCHER FIXATION

HBS

VIS À FILETAGE TOTAL ET TÊTE FRAISÉE

HBS: Homologuée pour les applications structurales, elle est dotée d'une importante capacité de pénétration dans le bois et de performances sismiques supérieures.

HBS EVO: Grâce à son traitement de surface spécial, elle peut être utilisée dans les classes de service 3 et de corrosivité atmosphérique C4.

HBS HARDWOOD: Grâce à sa pointe spéciale avec géométrie en diamant et au filet en dents de scie avec entaille, est une vis certifiée pour une utilisation avec bois à haute densité sans pré-perçage.

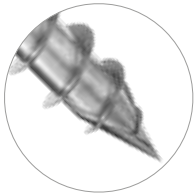
HBS



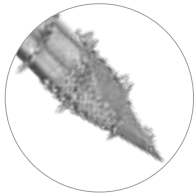
HBS EVO



HBS HARDWOOD



3 THORNS



HARD WOOD
TIMBER



TBS

VIS À TÊTE LARGE

TBS: se distingue des vis à bois traditionnelles grâce à sa tête large, qui sert de rondelle et garantit une résistance à la traction élevée. La vis TBS est homologuée pour les applications structurales sollicitées dans toutes les directions par rapport à la fibre ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$).

TBS EVO: Grâce à son traitement de surface spécial, elle peut être utilisée dans les classes de service 3 et de corrosivité atmosphérique C4.

TBS MAX: Filet plus long (60 %) qui garantit une excellente fermeture du joint et une grande polyvalence d'utilisation. Géométrie optimisée pour des performances maximales sur les bois de construction les plus courants.

TBS



TBS EVO



TBS MAX



TBS MAX



CTC

CONNECTEUR POUR PLANCHERS BOIS-BÉTON

Spécialement conçu pour les planchers en bois-béton. Il s'agit d'un système approuvé, autoperceur, réversible, rapide et peu encombrant.



Découvrez la gamme complète de **VIS POUR BOIS** sur notre site ou bien demandez le catalogue à votre agent de confiance.
www.rothoblaas.fr





TITAN PLATE 1200

PLAQUE POUR FORCES DE CISAILLEMENT

La version d'une longueur de 1,2 m, permet de réaliser de longues connexions dans les planchers de panneaux, en remplaçant la solive classique encastrée dans le panneau. Marquage CE selon la norme européenne EN 14545



SLOT

CONNECTEUR POUR PANNEAUX STRUCTURELS

Il permet de réaliser des assemblages à rigidité très élevée et il peut transférer des efforts tranchants exceptionnels entre les panneaux. Idéale pour cloisons et planchers. La géométrie alvéolaire et la légèreté de l'aluminium assurent d'excellentes performances : un connecteur peut remplacer jusqu'à 60 vis Ø6.



SHARP METAL

PLAQUES D'ACCROCHE EN ACIER

Les plaques présentent une multitude de petits crochets distribués sur les deux faces. L'assemblage a lieu grâce à l'insertion mécanique des crochets dans le bois. La pénétration des crochets dans le bois peut être obtenue grâce à la compression générée par les vis à tête large TBS MAX.



✓ PRODUITS CONNEXES

TBS MAX

VIS À TÊTE
LARGE XL



LBS

VIS À TÊTE RONDE
POUR PLAQUES



SHIM SLOT

CALES EN ACIER
POUR CONNECTEUR
SLOT



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET AU VENT

DOMAINES D'UTILISATION



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET AU VENT RUBANS



EASY BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL

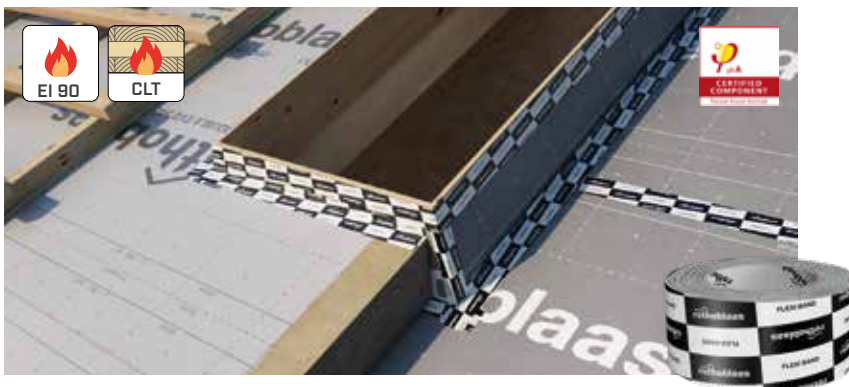
Adhérence progressive et stable dans le temps sur les supports les plus communs. Mélange adhésif et versions disponibles conçues également pour la préfabrication.



SPEEDY BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL SANS COUCHE DE SÉPARATION

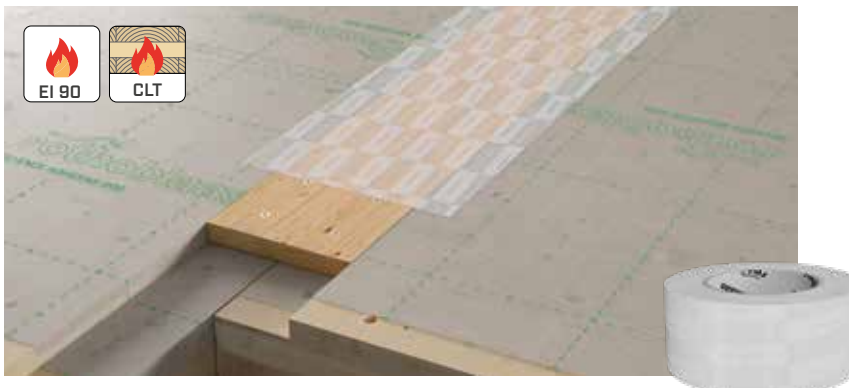
Applicable aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, il garantit un scellage rapide et sûr sur les supports les plus communs. L'absence de couche de séparation comporte une réduction de la quantité de déchets à éliminer.



FLEXI BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL À HAUTE ADHÉRSIVITÉ

Il garantit une excellente force d'adhérence et de résistance sur toutes les surfaces. Le mélange adhésif spécial garantit sa fonctionnalité dans le temps même lorsque les conditions ne sont pas optimales, par exemple sur des surfaces poussiéreuses ou humides.



INVISI BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF TRANSPARENT SANS LINER, RÉSISTANT AUX UV ET AUX HAUTES TEMPÉRATURES

Transparente : il permet d'inspecter tout type de scellement effectué, en particulier dans le cas d'assemblages de panneaux en bois ; l'adhérence et les propriétés mécaniques restent inchangées dans le temps. Il est imperméable à l'air et à l'eau.



✓ PRODUITS CONNEXES

PRIMER

PRIMAIRE UNIVERSEL POUR RUBANS ADHÉSIFS ACRYLIQUES



PRIMER SPRAY

PRIMAIRE UNIVERSEL POUR RUBAN ADHÉSIF ACRYLIQUES



ROLLER

ROULEAU POUR RUBANS



CLASSIFICATION DES ÉCRANS PARE-VAPEUR ET DES MEMBRANES RESPIRANTES

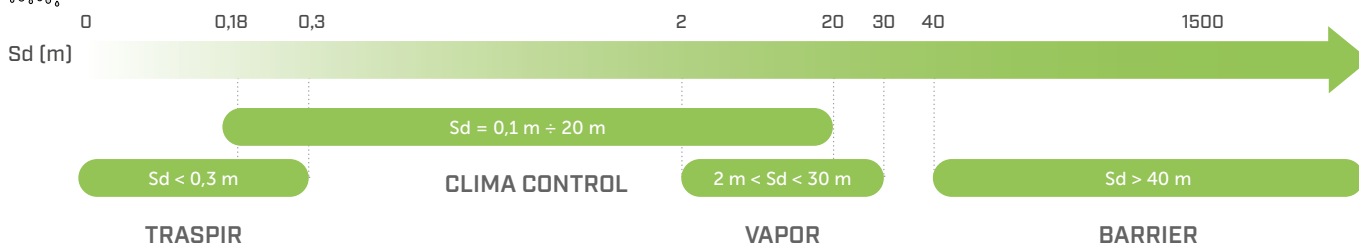
Les membranes peuvent être regroupées en trois grandes familles en fonction de leurs propriétés :

	IMPERMÉABILITÉ À L'AIR	IMPERMÉABILITÉ À L'EAU	IMPERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU
Écrans pare-vapeur	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Freins barrières à la vapeur	● ● ●	● ● ●	● ● ○
Membranes respirantes	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○

Les propriétés ici décrites, comme d'autres paramètres mentionnés dans les fiches techniques, sont réglementées par le protocole de marquage CE des membranes pour le contrôle de la vapeur (EN 13984), des sous-couches pour toitures discontinues (EN 13859-1) et des sous-couches en maçonnerie (EN 13859-2).



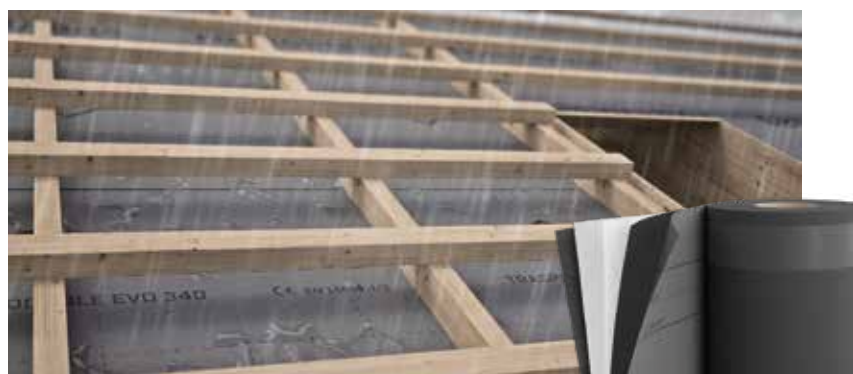
RÉSISTANCE AU PASSAGE DE LA VAPEUR D'EAU



BARRIER ET VAPOR

PARE-VAPEUR ET FREIN-VAPEUR

Membranes à haute résistance à la diffusion de vapeur, destinées à contrôler le flux d'humidité vers les couches froides de la stratigraphie. Elles servent de couche d'étanchéité à l'air et de protection des isolants.



TRASPIR

MEMBRANES RESPIRANTES

Membranes respirantes qui permettent le passage de la vapeur vers l'extérieur, garantissant l'imperméabilité à l'eau dans les couches les plus exposées. Elles protègent l'isolant en cas de rupture accidentelle des toitures et des revêtements de façade et servent de couche de protection temporaire pendant les phases de construction.

Téléchargez le catalogue **RUBANS, MEMBRANES, ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION FEU**, le seul élément qui vous protège des autres éléments.
www.rothoblaas.fr



PROTECTION AVEC MEMBRANES AUTO-ADHÉSIVES



DEFENCE ADHESIVE

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE PROTECTRICE POUR ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION

Une fois posé, le produit est invisible et permet de voir facilement les indications du traceur à poudre sur le panneau ainsi que les trous de fixation. La membrane protège le bois sans gêner la manutention ni les opérations de chantier. Imperméable et anti-dérapante.



DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE PROTECTRICE DÉMONTABLE

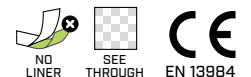
Il protège les éléments de construction contre la poussière, la saleté et les impuretés, tout en conservant l'aspect esthétique original des matériaux. Pendant la construction, il empêche la variation de couleur et le jaunissement du bois. Il permet d'enlever la membrane rapidement et facilement à la fin du chantier.



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE PROTECTRICE SANS COUCHE DE SÉPARATION

Mise en œuvre facile et rapide. La protection des éléments de construction est garantie pendant 12 semaines et, en cas d'erreur lors de la pose, la membrane peut être repositionnée et réappliquée sans difficulté. L'absence de la couche de séparation comporte une réduction de la quantité de déchets à éliminer.



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE RESPIRANTE MONOLITHIQUE

La couche fonctionnelle monolithique, homogène et continue garantit une protection maximale contre le passage de l'eau et une respirabilité élevée. Le mélange spécial garantit une grande résistance aux agents atmosphériques et une excellente durabilité dans le temps.



DE LA THÉORIE À LA POSE

Sur le BLOG Rothoblaas vous trouverez des articles techniques sur l'imperméabilisation, qui vous guideront dans vos choix de chantier.





RAPTOR

PLAQUE POUR LE LEVAGE D'ÉLÉMENTS EN BOIS

Il peut être installé selon différentes configurations qui le rendent idéal pour les applications les plus courantes sur les chantiers de construction :

- 6 vis : résistance et capacité de charge maximales
- 4 ou 2 vis : pour le levage et le transport de panneaux plus légers

Elle peut être utilisée pour travailler avec n'importe quelle inclinaison de la chaîne, efficace aussi bien en traction qu'en cisaillement, mais aussi dans des configurations intermédiaires.



GIRAFFE

ÉTAI TIRANT-POUSSANT

Pour un montage rapide et facile de parois et de planchers composés d'éléments en bois. Rapidité de réglage par arrêt automatique. Disponible également dans la version de 6 mètres.



GEKO

TIRE-PANNEAUX

Pour l'assemblage précis de parois en bois massif, planchers CLT, éléments lamellés et bien d'autres. Les plaques pivotantes à 360° permettent une utilisation même dans les endroits difficiles d'accès, tels que les coins et les pentes de toit

✓ PRODUITS CONNEXES

RAPTOR MINI

PETITE PLAQUE POUR LE LEVAGE D'ÉLÉMENTS EN BOIS



RAPTOR MAXI

PLAQUE GRAND FORMAT POUR LE LEVAGE D'ÉLÉMENTS EN BOIS



VGS PLATE

VIS À TÊTE TRONCONIQUE HEXAGONALE POUR LEVAGE



POTEAU - POUTRE

FIXATIONS INVISIBLES



LOCK FLOOR

PROFIL D'ACCROCHE POUR PANNEAUX

Idéal pour raccorder le plancher aux murs de bâtiments à plusieurs étages (en béton ou bois). Le système d'accroche évite l'utilisation de structures d'appui temporaires. Les profils peuvent être pré-installés sur le panneau et sur le mur, sans le besoin d'insérer des connecteurs durant la pose.



LOCK T

CONNECTEUR À ACCROCHE CACHÉ BOIS - BOIS

Idéal pour carport, pergolas, toitures ou systèmes poteau - poutre. Utilisable en version invisible également avec des éléments en bois de section réduite.



ALU

ÉTRIER INVISIBLE AVEC ET SANS TROUS

Systèmes d'assemblage invisible en aluminium conçus pour les assemblages structuraux bois-bois et bois-acier. Les différentes dimensions disponibles permettent de gérer des capacités portantes croissantes et d'intégrer les connexions dans les systèmes de construction sans éléments apparents.



✓ PRODUITS CONNEXES

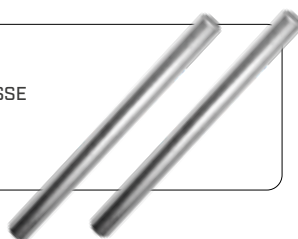
LOCK C

CONNECTEUR À ACCROCHE CACHÉ BOIS-BÉTON



STA

BROCHE LISSE



FIRE STRIPE GRAFITE

JOINT FLEXIBLE INTUMESCENT



SYSTÈMES D'ASSEMBLAGE À CHARNIÈRE POUR POUTRES



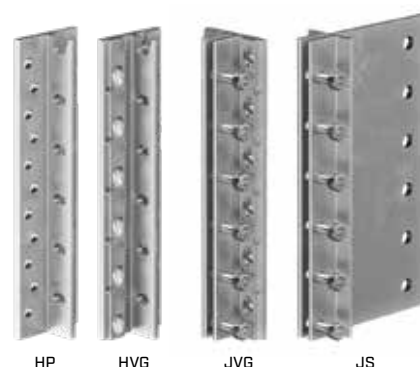
ALUMEGA

CONNECTEUR À CHARNIÈRE POUR CONSTRUCTIONS POTEAU - POUTRE

Il standardise les assemblages poutre-poutre et poutre-poteau pour les systèmes poteau-poutre, même avec de grandes portées. Les composants modulaires et les différentes possibilités de fixation satisferont tous les types d'assemblage sur bois, béton ou acier.

Tolérance axiale jusqu'à 8 mm (± 4 mm) pour s'adapter aux imprécisions d'installation. Le fraisage supérieur permet d'utiliser un boulon pour guider le positionnement. La connexion peut être pré-assemblée en usine et complétée sur place avec des boulons.

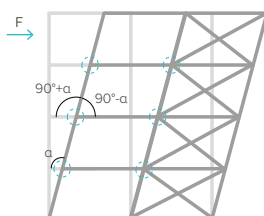
Les trous oblongs permettent la rotation du connecteur et garantissent un comportement structurel articulé. La rotation du connecteur est compatible avec la dérive entre étages provoqué par des tremblements de terre et des actions du vent, réduisant le transfert de moment et les dommages structurels.



HP HVG JVG JS

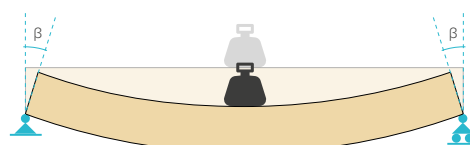


INTER-STOREY DRIFT POUR DES ACTIONS HORIZONTALES



Selon la configuration d'installation, la rotation du connecteur est compatible avec les déplacements inter-étages (inter-storey drift) provoqués par un séisme ou le vent.

ROTATION POUR CHARGES GRAVITATIONNELLES



Pour les charges gravitationnelles, le connecteur a un comportement structurel articulé et garantit la rotation libre aux extrémités de la poutre, à condition que l'élément de connexion en permette la rotation effective.

✓ PRODUITS CONNEXES

HBS PLATE

VIS À TÊTE TRONCONIQUE POUR PLAQUES



JIG VGS

GABARIT DE PERÇAGE POUR ALUMEGA HVG-JVG



VGS

CONNECTEUR À FILETAGE TOTAL À TÊTE FRAISÉE OU HEXAGONALE



POTEAU - POUTRE

RENFORT POUR POUTRES

VGZ

CONNECTEUR À FILETAGE TOTAL À TÊTE CYLINDRIQUE

VGZ : vis à bois à filetage total conviennent pour des systèmes d'assemblage cachés, des couplages en bois et des renforts structurels. Disponibles dans un grand nombre de dimensions, elles garantissent une protection contre le feu et les séismes.

VGZ EVO : idéal pour la fixation d'éléments en bois dans des environnements extérieurs agressifs (C4) et dans la classe de service 3 grâce à son revêtement multicouche à matrice époxy avec paillettes d'aluminium.

VGZ HARDWOOD : vis pour bois durs caractérisée par une pointe spéciale avec géométrie en diamant et filet en dents de scie avec entaille. Elle est certifiée pour être utilisée avec des bois durs à haute densité sans pré-perçage, et convient pour des systèmes d'assemblage escamotables, des couplages en bois et des renforts structurels.

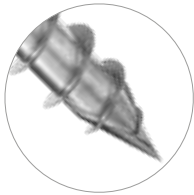
VGZ



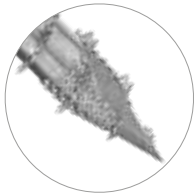
VGZ EVO



VGZ HARDWOOD



3 THORNS



HARD WOOD
TIMBER



VGS

CONNECTEUR À FILETAGE TOTAL À TÊTE FRAISÉE OU HEXAGONALE

VGS : avec filetage profond et acier haute résistance pour d'excellentes performances à la traction ou au glissement. Homologation pour les applications structurelles sollicitées dans toutes les directions par rapport à la fibre ($0^\circ \div 90^\circ$). Utilisation possible sur des plaques en acier avec la rondelle VGU et HUS.

VGS EVO : caractérisé par un revêtement multicouche C4 EVO de 20 μm avec matrice époxy avec paillettes d'aluminium, conforme aux exigences de résistance à la corrosion selon la norme ISO 9227.

VGS A4 : en acier inoxydable A4 | AISI316 pour une excellente résistance à la corrosion. Idéale pour les environnements proches de la mer de classe de corrosivité C5 et pour l'insertion sur les bois les plus agressifs de la classe T5.

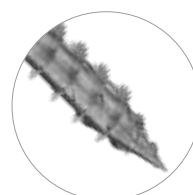
VGS



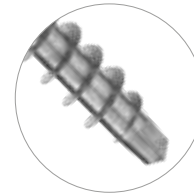
VGS EVO



VGS A4



SHARP SAW NIBS



SELF-DRILLING



VGS PLATE

VIS À TÊTE TRONCONIQUE HEXAGONALE POUR LEVAGE

Compatibilité avec tous les systèmes de transport et de levage à vis. Conçue pour être utilisée plusieurs fois pendant le transport.



PRODUITS CONNEXES

JIG VGZ 45°

GABARIT POUR ASSEMBLAGE AVEC VIS À 45°



VGU

RONDELLE 45° POUR VGS



JIG REUSE

GABARIT DE CONTRÔLE POUR DES VIS RÉUTILISABLES

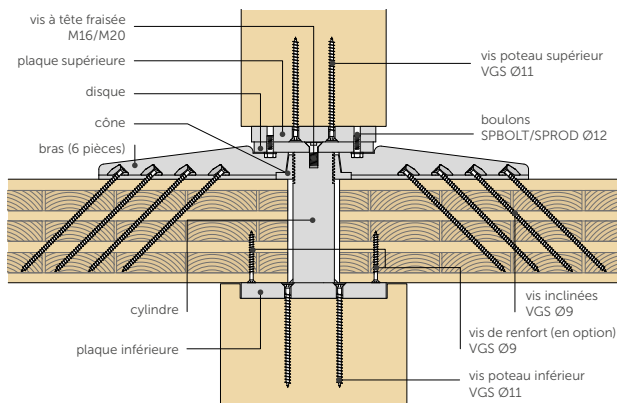


WASP

MAIN DE LEVAGE POUR LE TRANSPORT D'ÉLÉMENTS EN BOIS



ASSEMBLAGES COLONNE-PLANCHER



SPIDER

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET DE RENFORT POUR POTEAUX ET PLANCHERS

Il permet de construire des bâtiments à plusieurs étages avec structure poteau-plancher jusqu'à présent irréalisables, avec une distance des colonnes supérieure à 7,0 x 7,0 mètres de maille structurelle. Il permet également de transférer plus de 5 000 kN de force verticale entre poteau et poteau.

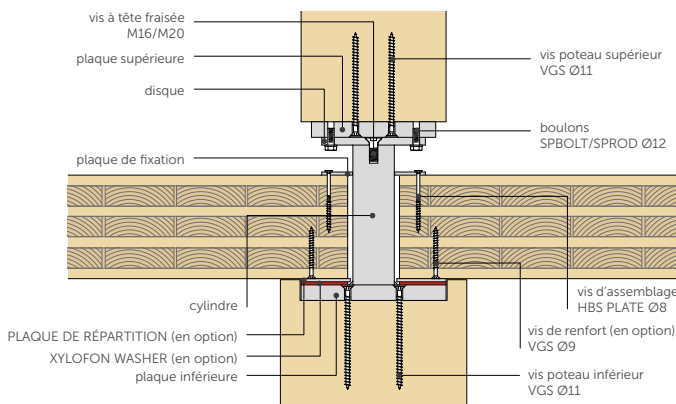


S355
Fe/Zn12c

S690
Fe/Zn12c



PATENTED ATE-19/0700



PILLAR

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE POTEAU - PLANCHER

PILLAR est le système de connexion révolutionnaire qui permet de construire des structures avec un système poteau-plancher jusqu'à présent irréalisables, avec une distance entre les colonnes jusqu'à 3,5 x 7,0 mètres.

Il permet de transférer plus de 5 000 kN de force verticale entre le poteau et le plancher.



S355
Fe/Zn12c

S690
Fe/Zn12c



DESIGN REGISTERED ATE-19/0700

✓ PRODUITS CONNEXES

VGS

CONNECTEUR À FILETAGE TOTAL À TÊTE FRAISÉE



HBS PLATE

VIS À TÊTE TRONCONIQUE POUR PLAQUES



XYLOFON WASHER

RONDELLE DÉSDOLIDARISANTE POUR VIS



ASSEMBLAGE PLANCHER-PLANCHER



TC FUSION

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE BOIS-BÉTON




La préfabrication du béton se conjugue avec celle du bois : les armatures de reprise insérées dans le coulage du béton accueillent les connecteurs à filetage total pour bois ; le coulage complémentaire effectué après la pose des éléments en bois complète l'assemblage.

Il permet de réaliser des assemblages entre des panneaux en CLT avec une résistance et une rigidité exceptionnelles pour les contraintes de cisaillement, le moment fléchissant et l'effort axial. Il s'agit du complément naturel des systèmes SPIDER et PILLAR.

L'ATE 22/0806 est spécifique pour des applications bois-béton réalisées avec des connecteurs à filetage total VGS, VGZ et RTR.



✓ PRODUITS CONNEXES

<p>VGS CONNECTEUR À FILETAGE TOTAL À TÊTE FRAISÉE</p> 	<p>VGZ CONNECTEUR À FILETAGE TOTAL À TÊTE CYLINDRIQUE</p> 	<p>RTR SYSTÈME DE RENFORT STRUCTUREL</p> 
--	--	---



XEPOX®

ADHÉSIF ÉPOXY BI-COMPOSANT

Connexion au moment réalisée avec des plaques en acier collées dans les fraisages verticaux du panneau. La géométrie de l'assemblage garantit une résistance au moment.

L'utilisation d'un matériau haute performance tel que l'acier en combinaison avec de la résine époxyde assure d'excellentes performances en termes de résistance et de rigidité en flexion.



✓ PRODUITS CONNEXES

<p>XEPOX F FLUID Applicable pour les injections dans les trous et les fraisages</p> 	<p>XEPOX L LIQUID Applicable pour coulage</p> 	<p>MAMMOTH DOUBLE PISTOLET SPÉCIAL POUR ADHÉSIF BI-COMPOSANT</p> 
--	--	---

CONSTRUCTIONS HYBRIDES BOIS-ACIER



RADIAL

CONNECTEUR POUR POUTRES EN BOIS ET PANNEAUX

Idéal pour réaliser des connexions tant pour les murs que pour les poutres et les poteaux. En utilisant les composants RADIALKIT, il est possible d'obtenir une connexion en traction avec une tolérance d'installation exceptionnelle. La connexion reste invisible dans l'épaisseur du mur.



S355
Fe/Zn12c

DESIGN
REGISTERED

CE
ETA-24/0062



RING

CONNECTEUR DÉMONTABLE POUR PANNEAUX STRUCTURELS

La résistance élevée du connecteur permet de réduire le nombre de fixations. De simples usinages du panneau sont requis, ceci permettant un transport plus facile et une pose plus rapide grâce à des opérations effectuées sur un seul côté du mur.



S355
Fe/Zn12c

CE
ETA-25/0316



DISC FLAT

CONNECTEUR CACHÉ DÉMONTABLE

Connecteur caché démontable, idéal pour la réalisation d'assemblages en cisaillement et de connexions en traction entre éléments en bois. Le serrage des éléments par tige passante garantit une résistance à l'effort tranchant et à la traction.



S235
Fe/Zn5c

DESIGN
REGISTERED

CE
ETA-19/0706



HBS PLATE

VIS À TÊTE TRONCONIQUE POUR PLAQUES

Le sous tête tronconique génère un effet d'encastrement avec le trou circulaire de la plaque et garantit d'excellentes performances statiques. La géométrie sans arête de la tête réduit les points de concentration de l'effort et donne de la force à la vis.



Zn
ELECTRO
PLATED

ICC
ES
ELC-4645

ICC
ES
ESR-4645

CE
ETE-11/0030

✓ PRODUITS CONNEXES

TORQUE LIMITER

LIMITEUR
DE COUPLE



HBS PLATE EVO

VIS À TÊTE
TRONCONIQUE
POUR PLAQUES



HBS PLATE A4

VIS À TÊTE
TRONCONIQUE
POUR PLAQUES



HUS 15°

RONDILLE
COUDÉE 15°





CONTAINER

DÉPÔT MOBILE POUR LE CHANTIER

Il protège l'outillage, les matériaux de construction et les machines en les gardant en sécurité et au sec. Disponible en deux formats ; peut également être équipé d'une installation électrique et d'étagères. Le rayonnage (en option) permet de ranger l'outillage et les matériaux de manière ordonnée et facilement accessible.



SHELVA

ÉTAGÈRES POUR VIS ET MATÉRIEL

Tablettes larges et stables, idéales pour organiser et ranger les boîtes de vis et autres matériaux. Trois inclinaisons possibles : une horizontale et deux inclinées, à choisir selon les besoins. Les bords latéraux empêchent le contenu de tomber. Aucune limite à la configuration.

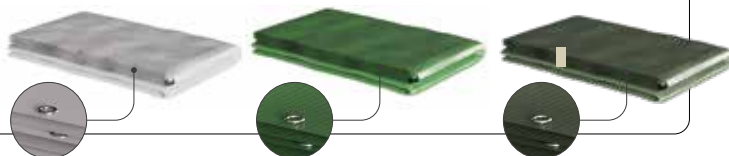


✓ PRODUITS CONNEXES

RBBOX
CONTAINER
30 x 80 cm



CAP
BÂCHES
DE PROTECTION



PIEDS DE POTEAUX



R10-R20

PIED DE POTEAU RÉGLABLE

Réglable en hauteur, y compris sur chantier. Le système de réglage est caché par le manchon pour un rendu optimal. Sa distance du sol le protège des éclaboussures ou de l'eau stagnante au profit d'une grande durabilité.



S50

PIED DE POTEAU HAUTEMENT RÉSISTANT

Résistance caractéristique à la compression supérieure à 300 kN. Idéal pour des poteaux de grandes dimensions. Il garantit l'éloignement du sol pour éviter éclaboussures ou eau stagnante et offre une durabilité élevée. Le zingage à chaud garantit la durabilité en contextes extérieurs.



F70

PIED DE POTEAU EN « T »

La lame intérieure permet de réaliser un assemblage totalement invisible. Ce pied de poteau s'adapte à toute taille de poteau. Le zingage à chaud et les versions en aluminium garantissent la durabilité en contextes extérieurs. Sans trous, à utiliser avec des broches autoforeuses SBD; avec trous, à utiliser avec des broches lisses ou des boulons.



SBD

BROCHE AUTOFOREUSE

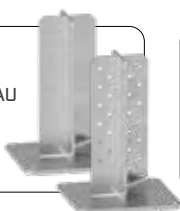
La nouvelle pointe autoforeuse fuselée minimise les temps d'insertion dans les systèmes de connexion bois-métal et garantit des applications dans des positions difficiles d'accès.



✓ PRODUITS CONNEXES

X10

PIED DE POTEAU EN CROIX



EPO-FIX

RÉSINE ÉPOXY TRÈS PERFORMANTE POUR ANCRAGE CHIMIQUE



LEWIS

MÊCHES HÉLICOÏDALES POUR TROUS PROFONDS



TAPS

BOUCHONS EN BOIS





ALU TERRACE

PROFIL EN ALUMINIUM POUR TERRASSES

Version ALUTERRA30 pour charges standards. Version ALUTERRA50 de couleur noire pour charges très importantes et avec possibilité d'utilisation sur les deux côtés.



alu



SUPPORT

PLOT RÉGLABLE POUR TERRASSES

Réglable en hauteur, il permet de niveler la sous-structure dans la réalisation de terrasses en extérieur. Disponible en trois versions, pour des rehausses de différentes hauteurs.



SCI A2 | AISI304

VIS À TÊTE FRAISÉE

Résistance élevée à la corrosion. Idéale pour des applications extérieures jusqu'à 1 km de la mer en classe C4 sur la plupart des bois acides en classe T4.



KKF AISI410

VIS À TÊTE TRONCONIQUE

Vis à bois en acier inox conçue pour la fixation de lames en bois ou WPC dans des milieux agressifs.



EWS

VIS À TÊTE BOMBÉE

Tête fraisée avec géométrie en forme de goutte et courbe superficielle pour un rendu esthétique agréable et une prise ferme avec l'embout.



KKT COLOR

VIS À TÊTE CONIQUE ESCAMOTABLE

La durabilité est assurée par le revêtement anticorrosion. Disponible dans la version A4 | AISI316 pour des environnements très agressifs.



✓ PRODUITS CONNEXES

FLAT | FLIP

CONNECTEUR POUR TERRASSES



TERRALOCK

CONNECTEUR POUR TERRASSES

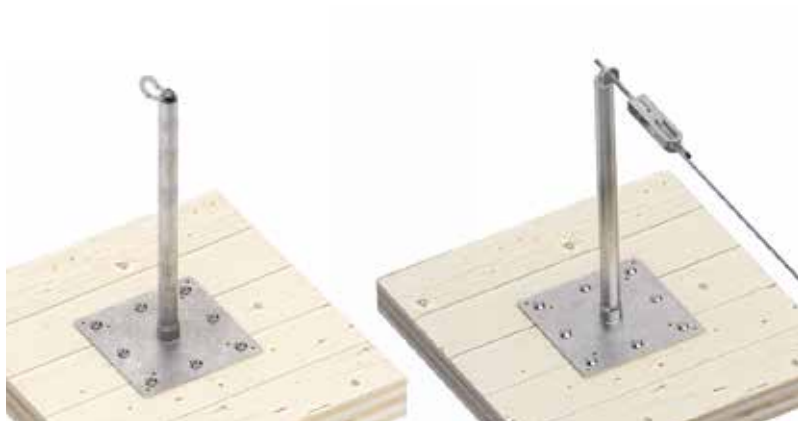


KKA COLOR

VIS AUTOFOREUSE POUR ALUMINIUM



ANTI-CHUTE SÉCURITÉ SUR LE CHANTIER



TOWER XL

SUPPORT POUR LIGNE DE VIE OU POINTS D'ANCRAGE AVEC PLAQUE DE BASE PLUS GRANDE

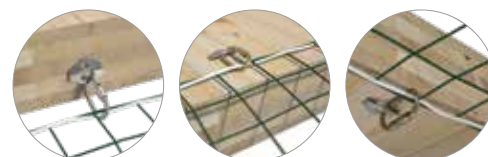
Support modulaire pour lignes de vie et points d'ancrage sur les toitures en bois, tôle, béton et béton alvéolaire, TOWER XL est un dispositif à déformation contrôlée, conçu pour réduire les moments de flexion. Utilisé avec l'œillet AOS01, il génère un point d'ancrage capable de supporter des sollicitations dans le plan à 360°.



HORIZONTAL NET

FILET ANTICHUTE HORIZONTAL EN POLYPROPYLÈNE

Filet antichute protecteur qui requiert un nombre limité de fixations : il suffit de respecter la distance maximale entre les ancrages de 2,5 m.



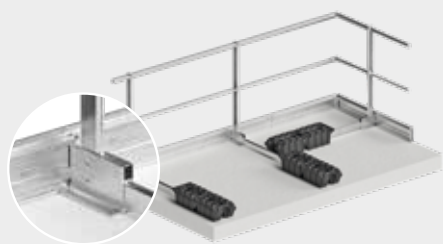
PATROL + T-CLAMP

LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES CONTINUES

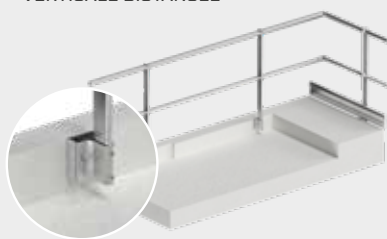
Système polyvalent avec pinces spécifiques qui permettent l'installation sur plusieurs types de toitures métalliques.

BORDER: GARDE-CORPS PERMANENTS ET TEMPORAIRES EN ALUMINIUM

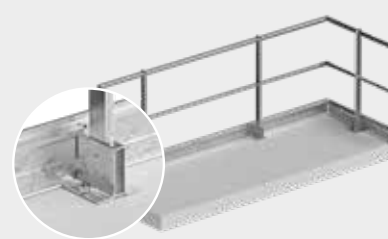
GARDE-CORPS AUTOPORTANT



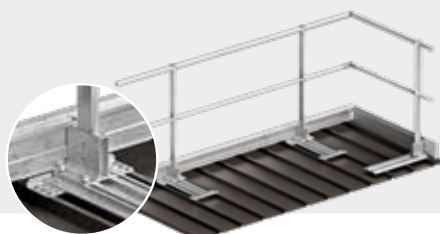
GARDE-CORPS FIXATION VERTICALE ET VERTICALE DISTANCÉE



GARDE-CORPS FIXATION HORIZONTALE



GARDE-CORPS FIXATION SUR TÔLE NERVURÉE



GARDE-CORPS FIXATION EN Z



ANTI-CHUTE

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

HERO

CASQUE POUR TRAVAUX EN HAUTEUR, CHANTIERS OU ZONES INDUSTRIELLES

Léger, au design sportif, avec réglage de la taille par molette à dé clic. L'aération assure également le confort durant les journées les plus chaudes.



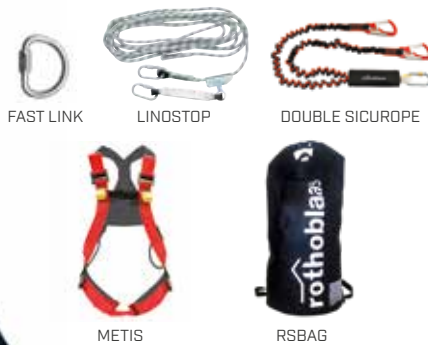
VOTRE CASQUE

Achetez HERO et personnalisez-le ! Personnalisez votre casque en ajoutant l'autocollant avec votre logo. Demandez plus d'informations à votre agent !



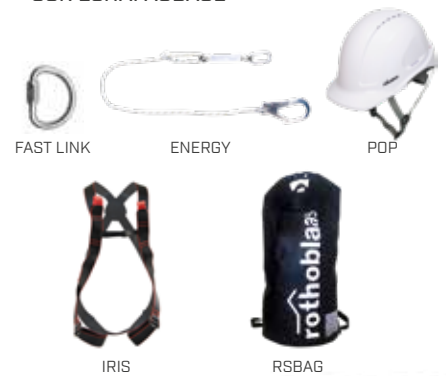
KIT ROOF MID

KIT INTERMÉDIAIRE POUR TRAVAIL SUR TOITURE



KIT SCAFFOLD BASE

KIT DE BASE POUR LE TRAVAIL SUR ÉCHAFAUDAGE



LORSQUE VOUS TRAVAILLEZ EN HAUTEUR FAÎTES-LE EN TOUTE SÉCURITÉ

Découvrez le catalogue **SYSTÈMES ANTICHUTE ET ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION** est le guide complet pour travailler en hauteur en toute sécurité, dans la construction et l'industrie. Technologies de pointe, protection maximale et conformité réglementaire en une seule ressource.

Téléchargez-la dès maintenant !

rothoblaas.fr



- FIXATION
- ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET IMPERMÉABILISATION
- ACOUSTIQUE
- ANTI-CHUTE
- MACHINES ET OUTILLAGES

rothoschool



Grâce à la collaboration avec des universités, des centres de recherche et des entreprises spécialisées du monde entier, les cours Rothoblaas accueillent en classe des intervenants dotés d'une expérience pratique et de compétences consolidées en conseil technique. L'offre de formation allie théorie et pratique et s'adresse aux ingénieurs, architectes, charpentiers, spécialistes de la sécurité et autres professionnels du secteur de la construction.

ROTHOSCHOOL ON TOUR

Nous dispensons la formation directement sur le terrain, avec des sessions pratiques pour les professionnels du secteur.

TROUVEZ LE COURS QUI VOUS CONVIENT !

www.rothoblaas.fr/rothoschool

