

ENVELOPPE DE BÂTIMENT

Étanchéité à l'air, au vent et protection contre le feu pour façades et menuiseries



**rothoblaas**

Solutions for Building Technology

ENVELOPPE DE BÂTIMENT

QU'EST-CE QUE L'ENVELOPPE D'UN BÂTIMENT ?

L'enveloppe du bâtiment est l'ensemble des éléments de construction qui séparent l'espace intérieur de celui extérieur, contribuant ainsi à la protection du bâtiment et à la régulation des conditions environnementales internes.

Ses principales fonctions comprennent la protection contre les agents atmosphériques, l'isolation thermique et acoustique, la régulation de l'air et de l'humidité, et la réduction de la consommation énergétique.

PRINCIPAUX COMPOSANTS DE L'ENVELOPPE

Toitures

Elles peuvent être inclinées ou planes, carrossables ou non.

Façades verticales

Elles comprennent les murs d'enceinte, les systèmes de façades ventilées, les éléments préfabriqués et les curtain wall.

Éléments de fermeture

Fenêtres, portes-fenêtres, vitres, panneaux et systèmes d'isolation.

Fermetures horizontales

Planchers en contact avec le sol, fondations ou sous-sols.

Leur conception a un impact direct sur la consommation énergétique, le confort intérieur et sur l'équilibre entre performances techniques, durabilité et durée dans le temps.

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET AU VENT

L'étanchéité à l'air de l'enveloppe garantit qu'en hiver l'air chaud et humide présent à l'intérieur du bâtiment ne peut pas se disperser à l'extérieur, empêchant ainsi la formation de condensation interstitielle. L'étanchéité de l'enveloppe affecte l'économie d'énergie et le confort de vie.



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR [BARRIER, VAPOR, CLIMA CONTROL]

- ✓ Évite les dispersions de chaleurs l'hiver
- ✓ Évite l'entrée d'air chaud et humide l'été
- ✓ Optimise le fonctionnement de la ventilation mécanique contrôlée
- ✓ Évite le passage incontrôlé d'air chaud et humide et par conséquent le risque de condensation interstitielle
- ✓ Évite l'inconfort dû aux courants d'air
- ✓ Améliore le confort acoustique



ÉTANCHÉITÉ AU VENT [TRASPIR]

- ✓ Garantit l'efficacité thermique de l'isolant
- ✓ Protège l'enveloppe et améliore la durabilité des matériaux
- ✓ Évite la formation de courants et de mouvements convectifs dans l'enveloppe
- ✓ Agit comme couche de protection temporaire durant les phases de construction
- ✓ Agit comme une couche de protection temporaire en cas de ruptures et de déplacement du revêtement de la toiture ou du revêtement de la façade



ÉLÉMENTS DE FERMETURE



FERMETURES HORIZONTALES



TOITURES

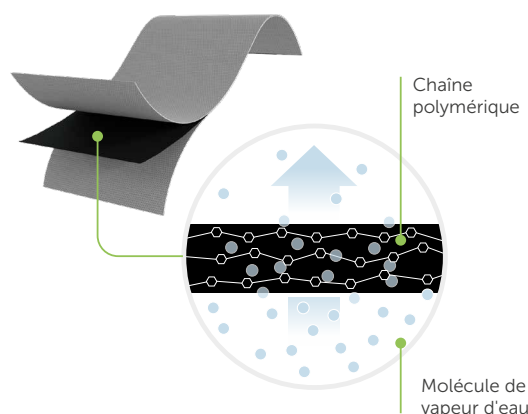
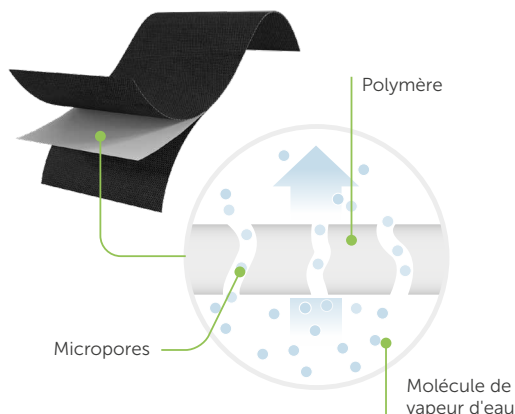
FAÇADES
VERTICALES



MEMBRANES MONOLITHIQUES ET MICROPOREUSES

La famille des membranes respirantes et des freins et écrans pare-vapeur de nature synthétique (c'est-à-dire les membranes composées de matériaux dérivés des polymères) peut présenter différentes propriétés en fonction des technologies de production et de la matière première intéressée par l'usage.

Les membranes respirantes sont divisées en deux grandes catégories : MICROPOREUSES et MONOLITHIQUES.



MEMBRANES MICROPOREUSES

Membrane avec couche fonctionnelle présentant une microporosité.

Résistance aux températures	●○○
Durabilité et stabilité lors du vieillissement	●●○
Stabilité aux UV	●●○
Stabilité chimique	●○○
Comportement au feu	●○○
Respirabilité (vapeur d'eau)	●●●
Imperméabilité à l'eau	●●○
Imperméabilité à l'air	●●○
Résistance à la pluie battante	●●○
Résistance mécanique	●●●
Résistance à la glissade	●●●
Résistance aux polluants	○○○

MEMBRANES MONOLITHIQUES

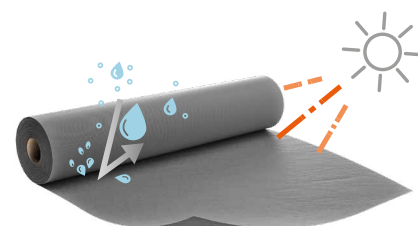
Membrane avec couche fonctionnelle homogène et continue.

Résistance aux températures	●●●
Durabilité et stabilité lors du vieillissement	●●●
Stabilité aux UV	●●●
Stabilité chimique	●●●
Comportement au feu	●●○
Respirabilité (vapeur d'eau)	●●●
Imperméabilité à l'eau	●●●
Imperméabilité à l'air	●●●
Résistance à la pluie battante	●●●
Résistance mécanique	●●●
Résistance aux polluants	●●●

RÉSISTANCE AUX AGENTS ATMOSPHÉRIQUES

PERFORMANCES DES MEMBRANES

Les membranes sont soumises à différents tests qui déterminent leurs performances. Sur cette base, il est possible de choisir la solution la plus adaptée au projet.



IMPERMÉABILITÉ À L'EAU

Capacité du produit à empêcher temporairement le passage de l'eau pendant les phases de construction et en cas de ruptures et dislocations accidentelles du revêtement de la toiture. Cette propriété exprime la résistance au passage de l'eau.

La norme **EN 13859-1/2** prévoit la classification suivante :

- **W1** : haute résistance au passage de l'eau
- **W2** : résistance moyenne au passage de l'eau
- **W3** : basse résistance au passage de l'eau

STABILITÉ AUX UV ET VIEILLISSEMENT

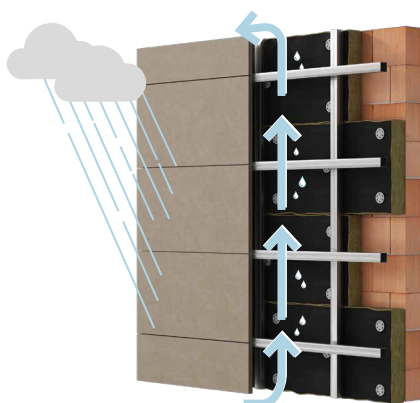
La résistance à la pénétration de l'eau, la résistance à la traction et l'allongement doivent être déterminées après le vieillissement artificiel. La méthode d'essai consiste à exposer les éprouvettes à un rayonnement UV continu à haute température pendant 336 heures. Cela correspond à une exposition totale aux rayons UV de 55 MJ/m².

Il est conventionnellement considéré comme équivalent à 3 mois de rayonnement moyen annuel dans la région d'Europe centrale. Pour les murs qui n'excluent pas l'exposition aux UV à joints ouverts, le vieillissement artificiel par UV doit être prolongé d'une durée de 5000 heures.

REMARQUE : les données obtenues à partir de tests de vieillissement artificiel sont comparatives et non absolues, car il n'existe pas de facteur de conversion direct avec le vieillissement naturel

FAÇADES VENTILÉES

COMPORTEMENT DE L'HUMIDITÉ



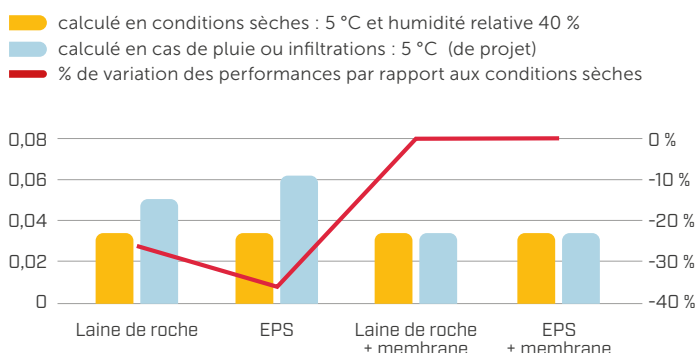
COMPORTEMENT DE L'ISOLATION THERMIQUE

Dans une façade ventilée, l'isolation thermique est protégée par une lame d'air et un revêtement extérieur. Si le système n'est pas parfaitement étanche, des infiltrations d'eau de pluie peuvent se produire et par conséquent :

- elles augmentent la conductivité thermique (λ) de l'isolant, réduisant ainsi sa capacité isolante ;
- elles favorisent la formation de moisissures et la détérioration des matériaux.
- elles compromettent la durabilité de l'ensemble du système

Par exemple, dans des conditions de 100 % d'humidité, la conductivité de la laine de roche peut presque doubler (de 0,0344 à 0,0626 W/m·K), et celle de l'EPS connaît également une augmentation significative (de 0,0334 à 0,0499 W/m·K).

Conductivité thermique en comparaison avec des matériaux isolants



Les membranes respirantes classées W1 selon la norme EN 13859-1/2 constituent une solution efficace :

- **Imperméabilité à l'eau (W1)** : elles empêchent l'eau de pluie de pénétrer dans l'isolation
- **Respirabilité** : elles permettent à la vapeur d'eau générée à l'intérieur du bâtiment de s'échapper, évitant ainsi la condensation
- **Stabilité thermique** : en maintenant l'isolation au sec, ses performances thermiques d'origine sont préservées

Isolant	λ calculé dans des conditions sèches : 5 °C et humidité relative 40 %	λ calculé en cas de pluie ou d'infiltrations : 5 °C		% de variation des performances par rapport aux conditions sèches
		humidité relative du matériau	λ (de projet)	
(1) Laine de roche	0,0334	100 %	0,0499	-33 %
EPS	0,0334	100 %	0,0606	-45 %
(2) Laine de roche + membranes	0,0334	40 %	0,0334	0 %
(3) EPS + membranes	0,0334	40 %	0,0334	0 %

Le tableau montre que la conductivité des isolants thermiques augmente en présence d'eau. Les membranes protègent la couche isolante de la pluie et des infiltrations, prévenant ainsi la dégradation des performances thermiques.

EXEMPLES

1



Façade ventilée avec isolation en laine de roche et voile noir

L'isolation est exposée à d'éventuelles infiltrations d'eau et l'étanchéité n'est pas garantie. Le voile noir offre une meilleure résistance à la traction, mais son imperméabilité est inconnue.

2



Façade ventilée avec isolation en laine de roche et membrane respirante aluminisée

Isolation en laine de roche, protégée par une membrane respirante aluminisée avec classification de réaction au feu A2-s1, d0 et résistante à l'eau W1 selon la norme EN 13859-1/2.

3



Façade ventilée à joints ouverts avec isolation en EPS protégée par une membrane résistante aux rayons UV.

Membrane autoadhésive avec classification de réaction au feu B-s1-d0, résistante à l'eau et aux températures extrêmes. Indispensable dans les contextes particulièrement exposés aux agents atmosphériques.

FAÇADES VENTILÉES

COMPORTEMENT AU FEU

Tous les types de bâtiments doivent prendre en compte les problèmes de prévention des incendies, en fonction de la réglementation en vigueur et de l'usage prévu. Ceci afin de pouvoir minimiser les causes d'incendie, assurer la stabilité de la structure et limiter la propagation des flammes tant vers l'intérieur que vers les bâtiments adjacents, tout en garantissant la sécurité des occupants et l'accès aux équipes de secours. Pour minimiser ce type de risque, il est essentiel d'employer les bons composants et de s'occuper de la conception dans les moindres détails. Nos solutions pour façades ventilées réduisent au minimum les risques, en limitant la propagation des flammes en cas d'incendie d'origine intérieure ou extérieure.

PHASES DE PROPAGATION D'UN INCENDIE EN FAÇADE VENTILÉE



En cas d'incendie déclenché à l'intérieur du bâtiment, dans un premier temps les flammes se propagent dans la pièce où elles ont été générées. Les bâtiments modernes aux façades ventilées sont conçus pour exploiter au mieux l'effet cheminée de la façade ventilée, pour profiter du mouvement ascendant de l'air dans l'interstice entre le revêtement et la couche isolante. C'est précisément ce phénomène qui peut poser des problèmes en cas d'incendie.

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.

EFFET CHEMINÉE

L'effet cheminée est un phénomène physique, le même qui régit le fonctionnement des cheminées traditionnelles. En architecture, il est appliqué aux façades ventilées : le mouvement ascendant de l'air chaud généré à l'intérieur de la lame d'air déclenche un échange d'air continu, améliorant la ventilation et contribuant au confort de vie du bâtiment.

Une conception précise anti-incendie comprend au sein du projet des dispositifs de protection actifs ou passifs, dans le but d'empêcher la propagation de toute flamme. Rothblaas propose l'utilisation de membranes et de rubans auto-extinguibles comme solution passive de façade. Si des mesures préventives ne sont pas prises, la combustion de matériaux pourrait provoquer des flammes aux étages supérieurs. Les mêmes concepts sont également valables en cas d'incendie développé à l'extérieur du bâtiment.

RÉACTION AU FEU

Classification européenne selon EN 13501-1

La classe de réaction au feu est un indicateur qui évalue la propension d'un matériau à contribuer ou non à l'incendie. Différentes classes correspondent à différents comportements des matériaux : à partir de celles indiquant des produits non combustibles jusqu'à celles de matériaux extrêmement inflammables.

	Classe A1	produits non combustibles
	Classes A2, B, C, D, E	produits combustibles, avec une contribution croissante à l'incendie du niveau minimum (A2) au niveau le plus élevé (E)
	Classe F	produits avec des performances non déterminées (NDP) ou qui n'atteignent pas la classe E
	s1, s2, s3	indiquent la densité optique de la fumée (de faible à élevée)
	d0, d1, d2	indiquent le danger de ruissellement/particules brûlantes (d'absent à élevé)

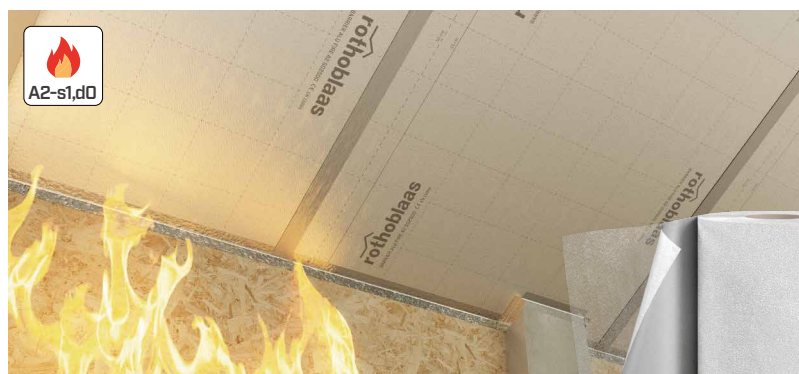


Découvrez les différentes réactions à la flamme de nos produits ! Regardez les vidéos sur notre chaîne Youtube

SUBSCRIBE



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ÉCRAN PARE-VAPEUR



BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT
RÉACTION AU FEU CLASSE A2-s1,d0

La réflectance de la membrane améliore les performances énergétiques du système de construction : en réfléchissant la chaleur jusqu'à 95 % vers l'intérieur, elle augmente la résistance thermique.



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT
Sd > 1500 m AUTO-ADHÉSIF

Résistance maximale au passage de la vapeur et du gaz radon grâce à une composition spéciale.



BARRIER ALU NET SD1500

ÉCRAN PARE-VAPEUR
RÉFLÉCHISSANT Sd > 1500 m

Écran pare-vapeur aluminisé caractérisé par une valeur Sd très élevée



RADON FLOOR

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ ANTI-RADON POUR FONDATIONS

Barrière certifiée contre le radon et l'humidité, composée de deux couches de polyéthylène renforcé. Grâce à cette double armature, elle garantit une grande durabilité et peut être appliquée aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur des murs en contact avec le sol.



Téléchargez le catalogue
**RUBANS, MEMBRANES,
ÉTANCHÉITÉ ET
PROTECTION FEU**

Le seul élément
qui vous protège
des autres éléments



rothoblaas

Solutions for Building Technology

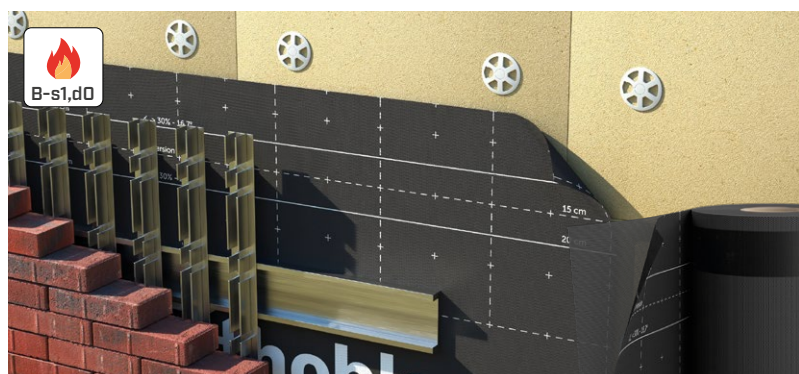
MEMBRANES HAUTEMENT RESPIRANTES



TRASPIR ALU FIRE A2 430

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE
RÉFLÉCHISSANTE

Membrane testée selon EN 13501-1 et classée A2. Elle peut également être appliquée en combinaison avec des panneaux photovoltaïques et dans tous les contextes où une protection particulière contre le feu est requise.



TRASPIR EVO 300

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE
MONOLITHIQUE

Membrane respirante monolithique hautement durable garantissant une imperméabilisation élevée et une excellente réaction au feu. Conçue pour une application sur les faces extérieure et intérieure de toitures et façades.



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 10 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.



TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE
MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX
RAYONS UV



TRASPIR EVO UV 115

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE
ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV



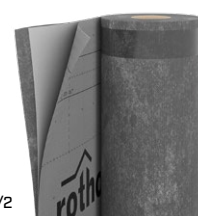
DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE
RESPIRANTE MONOLITHIQUE



TRASPIR EVO 160

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE



ÉTANCHÉITÉ AU VENT SCELLEMENT DES MEMBRANES



TERRA BAND UV

RUBAN ADHÉSIF BUTYLIQUE

Convient pour la protection des lambourdes contre l'eau et les rayons UV. Utilisable pour les terrasses et pour les façades, garantit la protection et la durabilité des voliges en bois.

La couche en aluminium renforcée et le composé butyle en font le produit idéal pour les façades continues où les zones sujettes à de potentielles petites stagnations d'eau dues à la condensation doivent être gérées.



FACADE BAND UV

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL
RÉSISTANT AUX RAYONS UV



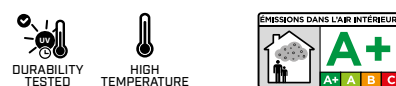
FRONT BAND UV 210

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL
HAUTEMENT RÉSISTANT AUX RAYONS UV



FLEXI BAND UV

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL
À HAUTE STABILITÉ AUX UV ET
RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES



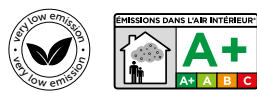
FLUID MEMBRANE

MEMBRANE ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE
SYNTHÉTIQUE APPLICABLE AU PINCEAU
ET PAR PULVÉRISATION



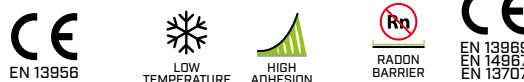
PROTECT

RUBAN AUTO-ADHÉSIF BUTYLIQUE
ENDUISABLE



GROUND BAND

MEMBRANE BITUMINEUSE
AUTOCOLLANTE



✓ PRODUITS CONNEXES

PUMP SPRAY

PULVÉRISATEUR
AIRLESS
ÉLECTRIQUE



ROLLER

ROULEAU POUR RUBANS



PRIMER SPRAY

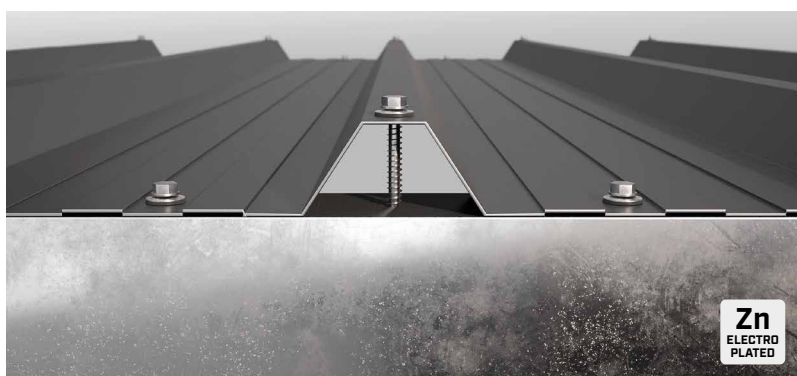
PRIMAIRE UNIVERSEL
POUR RUBAN ADHÉSIF
ACRYLIQUES





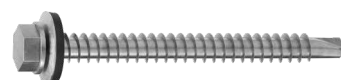
WKF ÉQUERRE DE FAÇADES

Idéale pour réaliser des revêtements sur des structures neuves ou à rénover. Pose sur murs en bois, en maçonnerie et béton. Renforts conçus pour garantir une forte rigidité. Installation simple et rapide.



SAR VIS AUTOFOREUSE POUR ACIER À TÊTE HEXAGONALE

Dotée d'une rondelle intégrée avec joint en EPDM pour une fixation étanche.



FAS A4 | AISI316 VIS POUR FAÇADES

Grâce à sa tête large, à son corps partiellement fileté et à sa pointe autoforeuse, cette vis est idéale pour la fixation de panneaux de façade sur des lattes en bois.



ISULFIX CHEVILLE POUR FIXATION D'ISOLANT SUR MUR

Cheville en PVC Ø8 à double expansion avec clous en acier préassemblés pour fixation sur béton et maçonnerie. Utilisable avec rondelle supplémentaire sur des isolants particulièrement souples.



✓ PRODUITS CONNEXES

THERMOWASHER
RONDILLE POUR FIXATION
D'ISOLANT SUR BOIS



A 18 | ASB 18
PERCEUSE-VISSEUSE
SANS FIL



HEADPHONE
CASQUES ANTI-BRUIT
PLIABLES

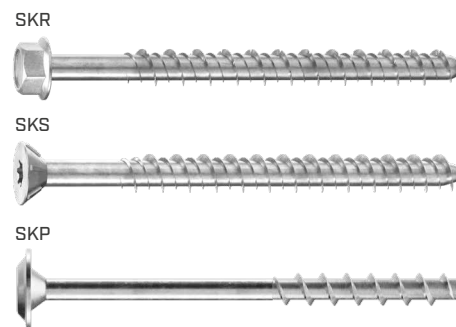




SKR | SKS | SKP

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.



SKR EVO | SKS EVO

ANCRAGE POUR BÉTON À VISSER

Ancrage vissable en version pour extérieur avec revêtement C4 EVO, adapté à la classe de corrosivité atmosphérique C4 et à la classe de service 3.



AB1

ANCRAGE À EXPANSION CE1 POUR CHARGES LOURDES

AB1 est l'ancrage traversant à expansion avec contrôle du couple qui assure des performances mécaniques statiques et sismiques maximales. Résistance au feu R120.



ABE

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.



ABE 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



PONY
PETITE POMPE DE SOUF-
FLAGE POUR NETTOYAGE
DE TROUS





VIN-FIX

RÉSINE VINYLESTER SANS STYRÈNE POUR ANCRAGE CHIMIQUE

Utilisation certifiée pour maçonnerie sur matériaux pleins et semi-pleins (catégorie d'utilisation b, c, d) et sur blocs de béton cellulaire autoclavé (AAC). Efficace sur du béton sec ou mouillé, tout comme sur du béton avec trous submergés.



ETA-20/0363
ETA-21/0982

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.



ETA-20/1285

EPO-FIX

RÉSINE ÉPOXY TRÈS PERFORMANTE POUR ANCRAGE CHIMIQUE

Conçu pour offrir la solution la plus fiable pour les ancrages extra-lourds et les tiges d'armature, se caractérise par son excellente adhérence et sa résistance, même dans des conditions extrêmes.



ETA-23/0419
ETA-23/0420



VIN-FIX PRO NORDIC

RÉSINE VINYLESTER À BASSES TEMPÉRATURES POUR ANCRAGE CHIMIQUE

La fiabilité et la rapidité de la résine vinylester, avec une composition conçue pour offrir des performances maximales même à très basse température.



INA

TIGE FILETÉE CLASSE ACIER 5.8 ET 8.8 POUR ANCRAGES CHIMIQUES

Longueurs optimisées pour tirer le meilleur parti de la résistance des tiges dans les applications sur béton et pour éviter les gaspillages.



✓ PRODUITS CONNEXES

IHP

TAMIS POUR MATÉRIAUX CREUX - TAMIS MÉTALLIQUE



IHM

TAMIS POUR MATÉRIAUX CREUX - TAMIS MÉTALLIQUE

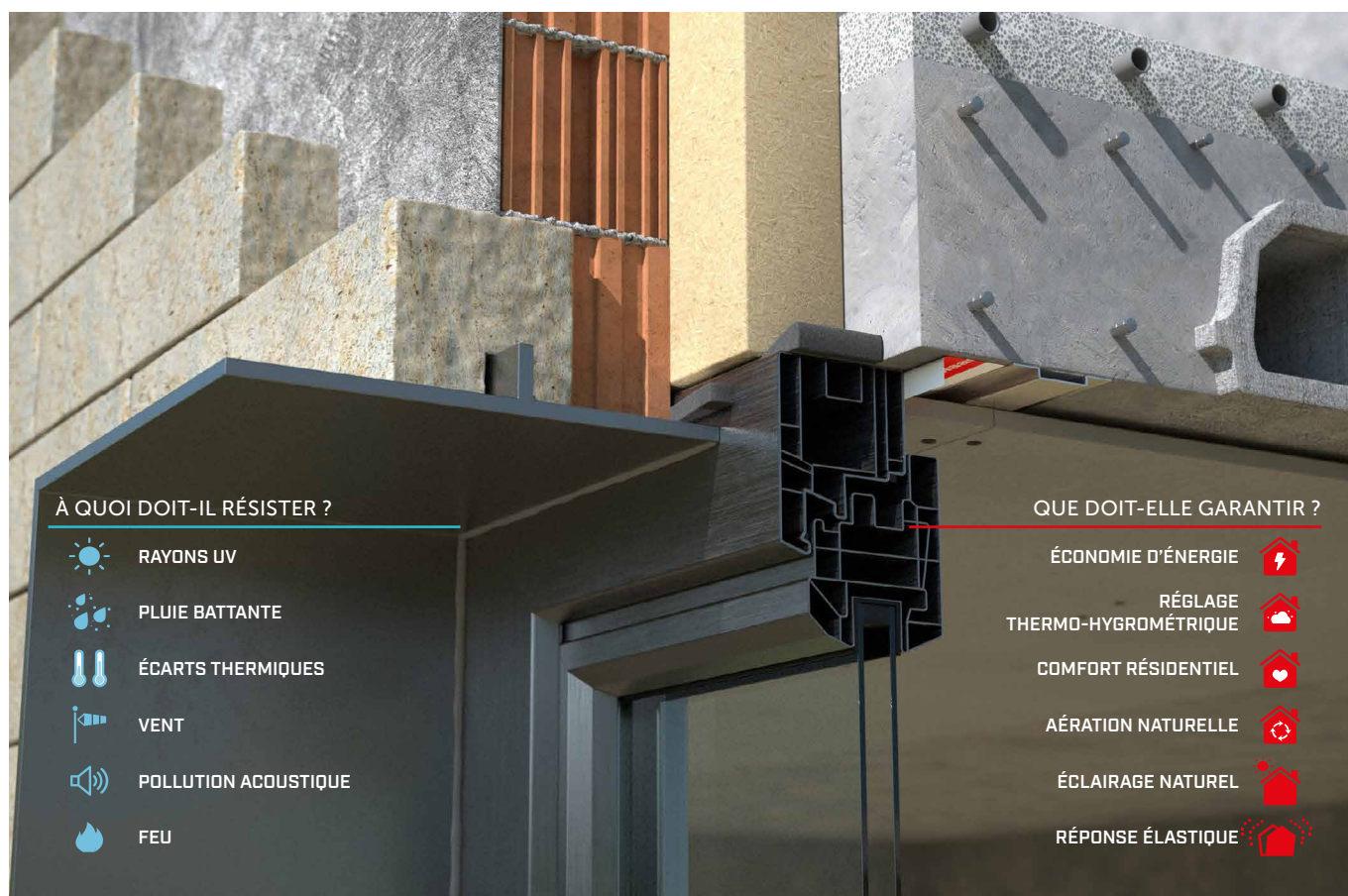


BRUH

ÉCOUVILLON EN ACIER



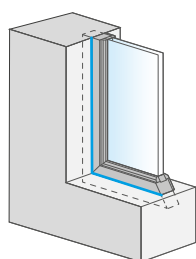
PORTES, FENÊTRES ET CADRES



TROIS NIVEAUX DE PROTECTION

La méthode des trois niveaux, adopté au niveau européen, définit les exigences d'étanchéité à l'air, de résistance au vent et d'isolation thermique acoustique pour la pose correcte de la menuiserie. Pour obtenir des performances optimales, il est opportun d'étudier chaque niveau en phase de conception. Rothblaas propose des solutions dédiées pour chaque niveau de protection.

NIVEAU D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT



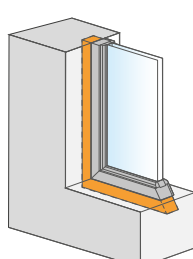
IN



OUT

Le niveau le plus extérieur doit garantir l'étanchéité aux agents atmosphériques. S'il n'est pas correctement réalisé, il peut provoquer des infiltrations et des stagnations d'eau dans la partie inférieure du tableau de la fenêtre.

NIVEAU D'ISOLEMENT THERMO-ACOUSTIQUE



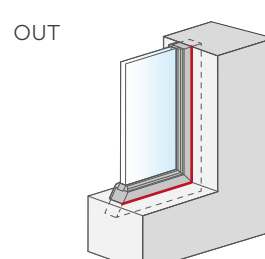
IN



OUT

Le niveau intermédiaire doit garantir des performances thermo-acoustiques et la fixation mécanique de la menuiserie. Lors du choix des produits, il est important de garder à l'esprit qu'une solution efficace contre le bruit ne garantit pas toujours une bonne isolation thermique.

NIVEAU D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



OUT



IN

Le niveau le plus intérieur doit garantir l'étanchéité à l'air, en empêchant le passage d'air chargé de vapeur d'eau qui pourrait générer de la condensation dans les joints de pose et de la moisissure sur la surface.

PORTES, FENÊTRES ET CADRES

NIVEAU D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT



PLASTER BAND IN/OUT

RUBAN HAUTEMENT ADHÉSIF ENDUISABLE

La force d'adhérence élevée le rend spécial pour l'application sur la plupart des surfaces, même à basse température.



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.



PLASTER BAND LITE

RUBAN ADHÉSIF AVEC GRILLE ENDUISABLE

Ruban enduisable qui régule le flux de la vapeur. Grâce la trame adhésive intégrée, l'application est simple et rapide. Disponible en plusieurs variantes pour assurer l'étanchéité sur chaque structure de pose. Il convient également pour des épaisseurs d'isolant ou de revêtements élevées.



SMART BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL AVEC LINER DIVISIBLE

Il répond à toutes les exigences pour être classé comme ruban pour sceller les portes ou fenêtres extérieures, assurant une sécurité maximale même en cas d'eau stagnante, de pluie battante et de perforations.



✓ PRODUITS CONNEXES

OUTSIDE GLUE

COLLE ADHÉSIVE UNIVERSELLE À HAUTE ÉLASTICITÉ POUR L'EXTÉRIEUR



PRIMER

PRIMAIRE UNIVERSEL POUR RUBANS ADHÉSIFS ACRYLIQUES



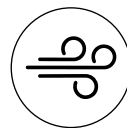
PRIMER SPRAY

PRIMAIRE UNIVERSEL POUR RUBAN ADHÉSIF ACRYLIQUES



PORTES, FENÊTRES ET CADRES

NIVEAU D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT



TERRA BAND UV

RUBAN ADHÉSIF BUTYLIQUE

Convient pour la protection des lambourdes contre l'eau et les rayons UV. Utilisable pour les terrasses et pour les façades, garantit la protection et la durabilité des voliges en bois.



ALU BUTYL BAND

RUBAN ADHÉSIF BUTYLIQUE RÉFLECTEUR

La composition butylique donne une excellente adhésivité sur les surfaces les plus communes, même si elles sont très poreuses. Le revêtement en aluminium renforcé protège le mélange butyle et garantit la durabilité une fois le scellement exécuté.



BYTUM BAND

BANDE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE ENDUISABLE

Le tissu en PP rend le produit enduisable, offrant ainsi une utilisation plus polyvalente. Le mélange bitumineux garantit une bonne adhésivité même sur le béton.



INVISI BAND

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



FLEXI BAND UV

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL À HAUTE STABILITÉ AUX UV ET RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES



FLEXI BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL À HAUTE ADHÉSIVITÉ



✓ PRODUITS CONNEXES

ROLLER

Rouleau pour rubans



MARLIN

CUTTER



CUTTER

Pour coupes professionnelles



**EXPAND BAND**

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-EXPANSIBLE

Grâce à sa grande élasticité, il est capable de sceller même les joints irréguliers, assurant l'étanchéité à l'air du joint.

**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.

**SMART FOAM**

MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ À USAGE GÉNÉRIQUE

La formule spéciale limite l'expansion post-application de la mousse, de sorte qu'elle n'exerce pas de pression excessive sur les éléments collés.

**FIRE FOAM**

MOUSSE POLYURÉTHANE SCELLANTE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU

Protection maximale contre le passage des flammes, de la fumée ou du gaz. La seule mousse testée et certifiée ETA pour la protection contre le feu et l'étanchéité des joints linéaires et des fissures.

✓ **PRODUITS CONNEXES****KOMPRI CLAMP**

PINCE POUR RUBAN EXTENSIBLE

**FLY FOAM**

PISTOLET AUTOMATIQUE À CANON LONG POUR MOUSSES

**FOAM CLEANER**

DÉTERGENT POUR PISTOLETS À CARTOUCHES



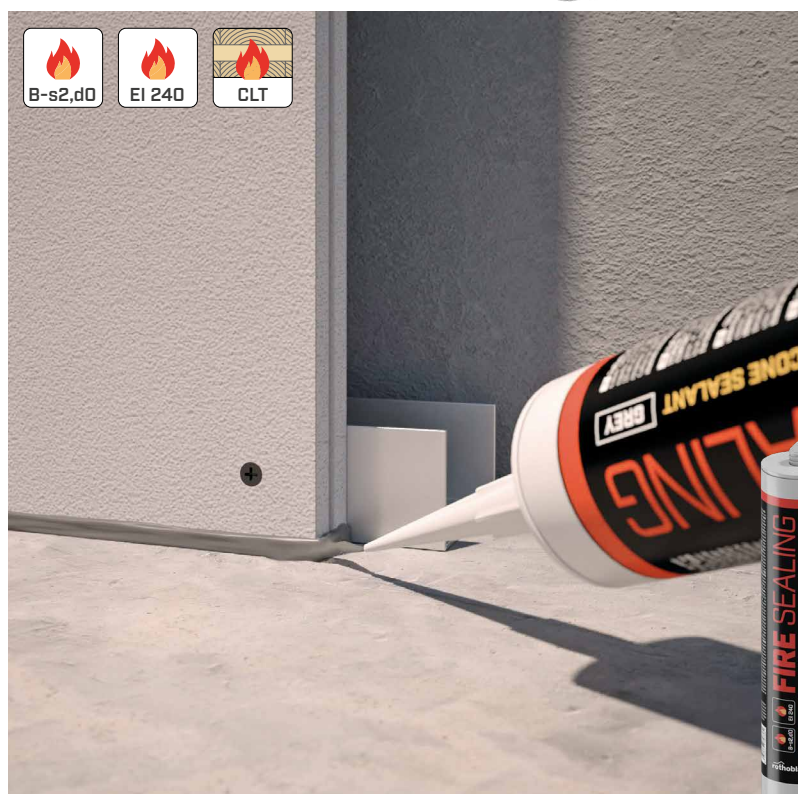
PORTES, FENÊTRES ET CADRES NIVEAU D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



MS SEAL

MASTIC MS POLYMÈRE À HAUTE ÉLASTICITÉ

MS SEAL, produit scellant pur, monocomposant, pratiquement sans retrait et à haute élasticité, est une alternative pour assurer l'étanchéité à l'air en cas de scellement visible, même pour des assemblages soumis à mouvement.



FIRE SEALING SILICONE

COLLE SILICONE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU

Conçue pour assurer une protection maximale contre le passage des flammes, de la fumée et du gaz. L'intégrité du polymère de silicone reste intacte même en cas de rayonnement UV, et aucune microfissure de surface ni aucun farinage n'est visible même plusieurs années après l'installation.

Le produit est également un scellant acoustique testé pour restaurer le pouvoir insonorisant des murs dans lesquels des fissures traversantes ont été créées.



PRODUITS CONNEXES

FLY SOFT

PISTOLET POUR
CARTOUCHES SOUPLES DE
600 ml



FLY

PISTOLET PROFESSIONNEL
POUR CARTOUCHES DE
310 ml



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.



PORTES, FENÊTRES ET CADRES

FIXATION



Zn
ELECTRO
PLATED

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

A2
AISI 304

SBN - SBN A2 | AISI304

VIS AUTOFOREUSE POUR MÉTAL

Pour la fixation de clips et profils métalliques sur des tôles en acier ou aluminium dans l'enveloppe du bâtiment. Aucun pré-perçage, prise sûre même sur des épaisseurs fines. Version A2 pour applications extérieures.



Zn
ELECTRO
PLATED

A2
AISI 304

SBS - SBS A2 | AISI304

VIS AUTOFOREUSE POUR MÉTAL

Vis structurelle pour assemblages bois-métal. Pointe autoforeuse pour aluminium et acier sans pré-perçage. Les ailettes protègent le filetage et optimisent l'adhérence. Version A2 pour applications extérieures.

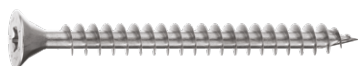


CE
EN 14592

HTS

VIS TOUT FILET À TÊTE FRAISÉE

Le filet à pas lent est idéal pour garantir un vissage très performant.



Zn
ELECTRO
PLATED

CE
EN 14592

HBS

VIS À FILETAGE TOTAL ET TÊTE FRAISÉE

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



Zn
ELECTRO
PLATED

CE
ETA-11/0030

PRODUITS CONNEXES

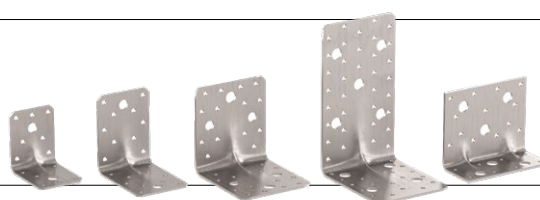
HH14505991

EMBOU AVEC
RACCOR
MÉTRIQUE

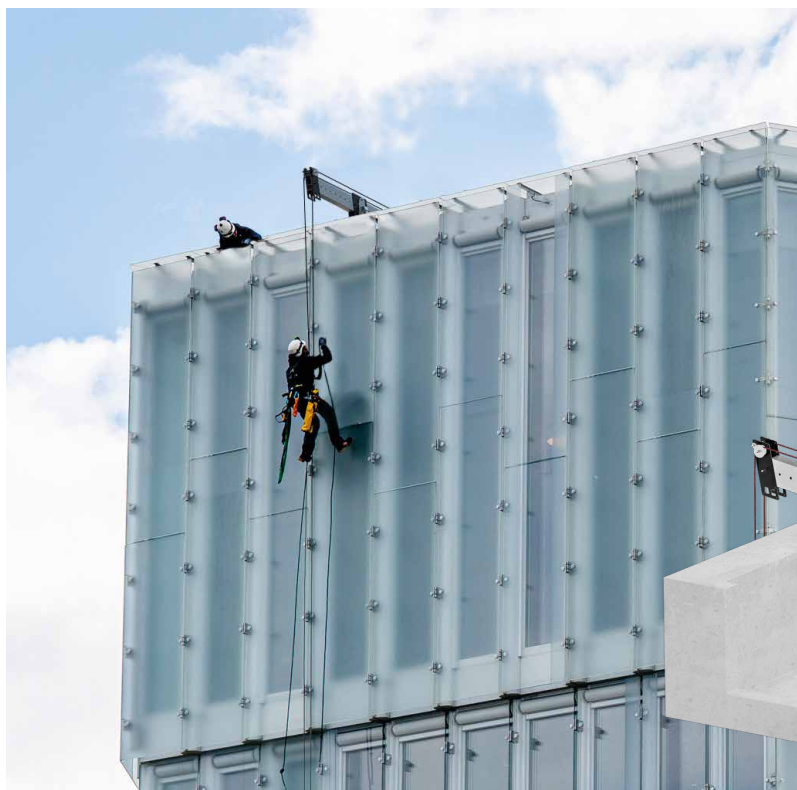


WBR

ÉQUERRES
STANDARD



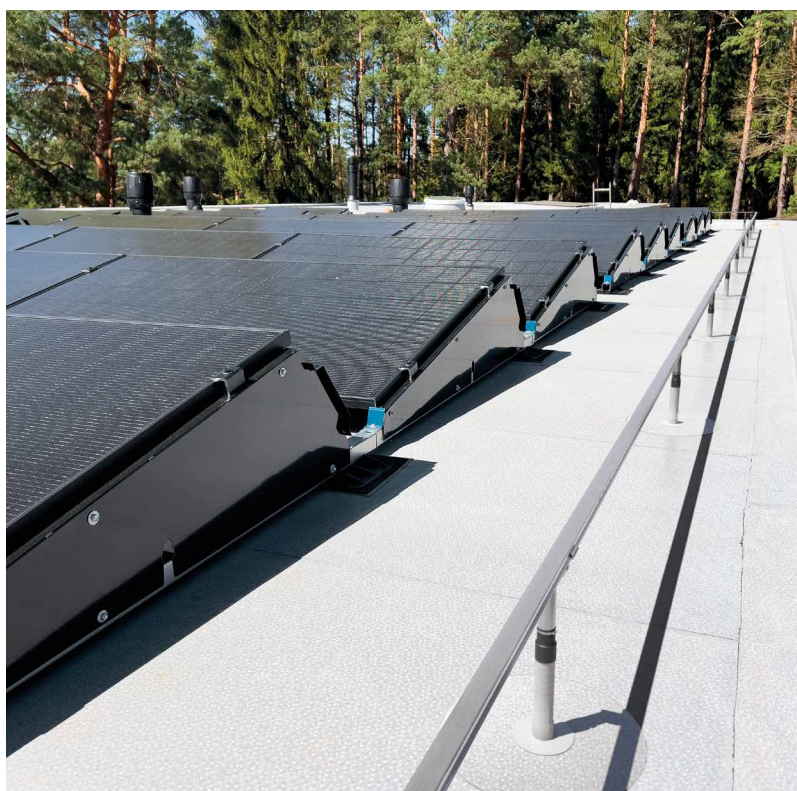
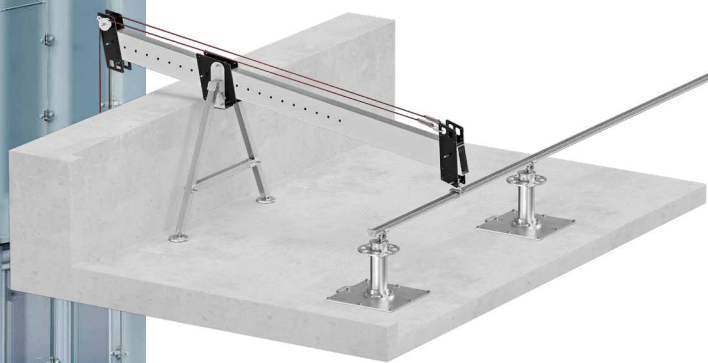
ENVELOPPE DE BÂTIMENT ENTRETIEN EN SÉCURITÉ



C-LEVER

SYSTÈME DE DÉVIATION POUR LE TRAVAIL SUR CORDE ET ACCÈS AUX FAÇADES

La structure réglable permet d'adapter la configuration et de franchir facilement des garde-corps ou des obstacles de différentes tailles. L'intégration intelligente des cordes dans le système simplifie l'utilisation et les opérations de récupération.



H-RAIL

SYSTÈME À RAIL POUR UNE UTILISATION HORIZONTALE ET VERTICALE

Le système à rail H-RAIL est sûr et polyvalent. Vous pouvez créer des lignes d'ancrage rigides horizontales et verticales, avec seulement quelques fixations. Grâce à la modularité du système, vous pouvez réaliser des lignes d'ancrage rigides courbes ou droites.

H-RAIL est également indiqué pour le travail en suspension sur des façades de bâtiments.



✓ PRODUITS CONNEXES

SOLID

POINT D'ANCRAGE
RIGIDE POUR LE
TRAVAIL SUR CORDE



HERO

CASQUE POUR TRAVAUX
EN HAUTEUR, CHAN-
TIERS OU ZONES
INDUSTRIELLES



MAIA

HARNAIS
PROFESSIONNEL



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

rothoschool



COURS DE FORMATION POUR LES OPÉRATEURS ET LES CONCEPTEURS

Grâce à la collaboration avec des universités, des centres de recherche et des entreprises spécialisées du monde entier, les activités de formation organisées par les techniciens Rothoblaas impliquent des experts possédant une expérience et des compétences avérées.

Que vous soyez menuisier ou concepteur, intéressé par les aspects structurels de l'enveloppe ou par la sécurité, vous trouverez le cours qui vous convient le mieux.



Choisissez le cours en fonction de vos besoins
www.rothoblaas.fr/rothoschool



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.fr

