

# CLT ET MASS TIMBER

Solutions pour concevoir et construire en panneaux de bois massifs



 rothoblaas

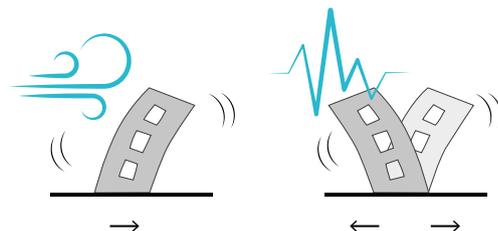
Solutions for Building Technology

# BÂTIMENTS EN BOIS

## EFFORTS HORIZONTAUX

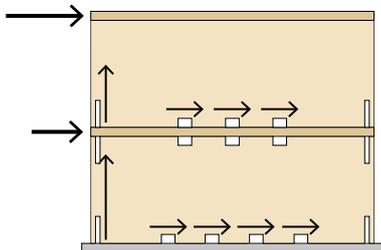
Il est impératif, lors de la conception d'une structure, de prendre en compte son comportement, et plus précisément les efforts verticaux, mais aussi horizontaux, tels que le **vent** ou un **séisme**, auxquels celle-ci peut être soumise.

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.

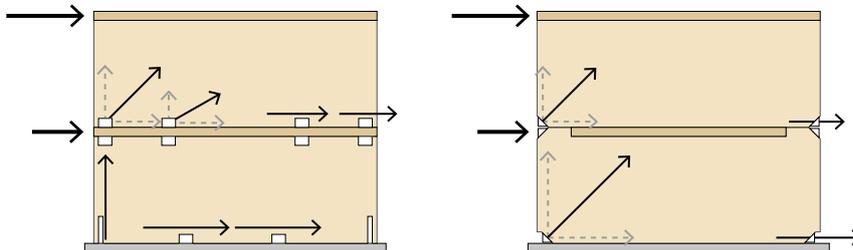


## DISTRIBUTION DES CONTRAINTES

APPROCHE STANDARD



APPROCHES INNOVANTES



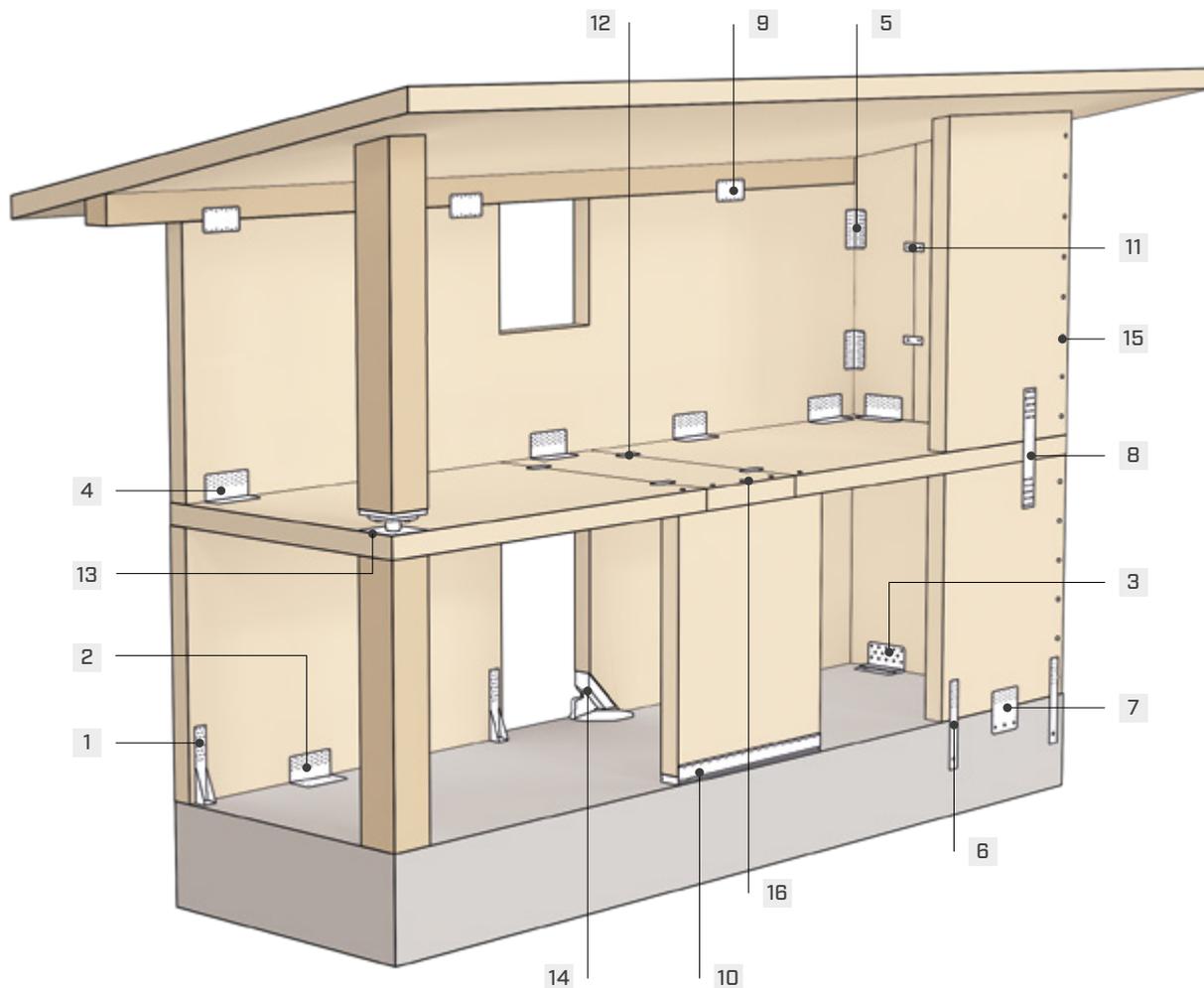
Les actions horizontales qui s'exercent au niveau du plancher induisent à l'intérieur du bâtiment des efforts tranchants et de traction entre les éléments de la structure ; ces efforts devront être absorbés par des connexions appropriées. Une gamme complète d'assemblages pour murs et bâtiments permet 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	TITAN	X-RAD	VGZ/HBS
ASSEMBLAGE DE BASE				
	WHT/TITAN PLATE C CONCRETE	WHT/TITAN	X-RAD	ALU START

## SYSTÈMES DE CONNEXION



### 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 en améliore les performances et la polyvalence.

- 1 WHT
- 2 TITAN N
- 3 TITAN S + WASHER
- 4 TITAN V
- 5 TITAN F

### 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.

- 6 WHT PLATE C
- 7 TITAN PLATE C
- 8 WHT PLATE T
- 9 TITAN 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.

- 10 ALU START
- 11 SLOT
- 12 SLOT
- 13 SPIDER/PILLAR
- 14 X-RAD

### VIS AUTOFOREUSES

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

- 15 vis HBS/TBS
- 16 vis VGZ

# SPIDER

## SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET DE RENFORT POUR POTEAUX ET PLANCHERS



### BÂTIMENTS À PLUSIEURS ÉTAGES

Il permet de réaliser des bâtiments à plusieurs étages avec une structure poteau-plancher. Certifié, calculé et optimisé pour des poteaux en bois lamellé-collé, LVL, acier et béton armé. De nouveaux horizons architecturaux et structuraux.

### POTEAU - POTEAU

Le noyau central en acier du système évite l'écrasement des panneaux en CLT en permettant le transfert de plus de 5 000 kN de force verticale entre poteau et poteau.

### SYSTÈME DE RENFORT POUR CLT

Les bras du système garantissent le renfort au poinçonnement des panneaux en CLT, en offrant d'excellentes valeurs de résistance au cisaillement. Distance des colonne supérieure à 7,0 x 7,0 m de la maille structurelle.

UTILISATION PRINCIPALE	bâtiments à plusieurs étages
POTEAUX	de 200 x 200 mm à 280 x 280 mm
MAILLE STRUCTURELLE	supérieure 7,0 x 7,0 m
RÉSISTANCE	$R_k$ compression supérieure à 5000 kN

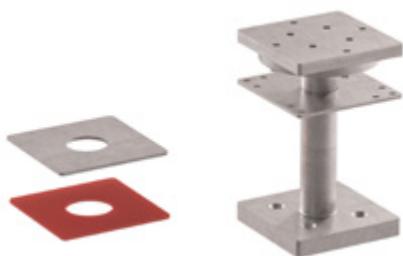
### VIDEO

Scannez le code QR et regardez la vidéo sur notre chaîne YouTube



# PILLAR

## SYSTÈME D'ASSEMBLAGE POTEAU - PLANCHER



UTILISATION PRINCIPALE	bâtiments à plusieurs étages
POTEAUX	de 200 x 200 mm à 280 x 280 mm
MAILLE STRUCTURELLE	jusqu'à 3,5 x 7,0 m
RÉSISTANCE	$R_k$ compression supérieure à 5000 kN

# XEPOX

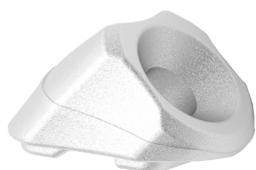
## ADHÉSIF ÉPOXY BI-COMPOSANT



UTILISATION PRINCIPALE	collages structuraux
TPOLOGIES	assemblages avec barres, assemblages avec plaques perforées ou sablées
GAMME	5 produits pour s'adapter à tous les besoins de pose
APPLICATION	applicable par pulvérisation, au pinceau, par percolation ou à la spatule selon la viscosité

# VGU

## RONDELLE 45° POUR VGS



UTILISATION PRINCIPALE	assemblages 45° acier - bois
ÉPAISSEUR PLAQUE	de 3,0 à 20,0 mm
TROU DE PLAQUE	oblong
TROU RONDELLE	9,0   11,0   13,0 mm

# X-RAD

## SYSTÈME D'ASSEMBLAGE X-RAD



VIDEO



MY PROJECT  
SOFTWARE



ETA 15/0632

### RÉVOLUTIONNAIRE

Innovation radicale dans la construction en bois. Il redéfinit les standards de découpe, de transport, d'assemblage et de résistances des panneaux. Performances statiques et sismiques excellentes.

### BREVETÉ

Déplacement et montage de murs et planchers en CLT ultra-rapides. Réduction drastique des temps de montage, des erreurs d'installation et du risque d'accidents.

### SÉCURITÉ STRUCTURELLE

Système de connexion idéal pour la conception sismique avec des valeurs de ductilité testées et certifiées (CE - ETA-15/0632).



UTILISATION PRINCIPALE	système de construction complet pour des bâtiments en CLT
COMPOSANTS	X-ONE, X-PLATE, X-SEAL
RÉSISTANCE	dans toutes les directions dans le plan du panneau
AVANTAGES	complète, simple, précis et rapide

### VIDEO

Scannez le code QR et regardez la vidéo sur notre chaîne YouTube



## X-ONE

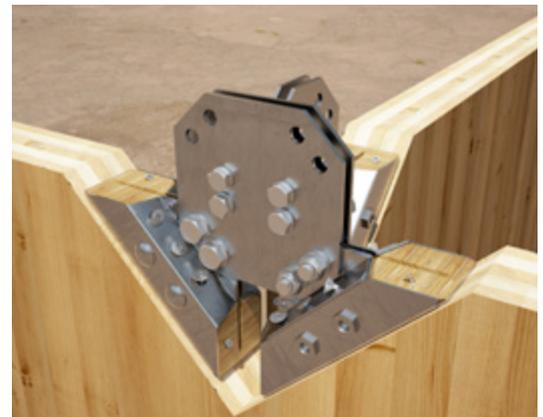
CONNECTEUR UNIVERSEL POUR PANNEAUX EN CLT



UTILISATION PRINCIPALE	fixation des parois et des planchers en CLT
PANNEAU EN CLT	de 100 à 200 mm
RÉSISTANCE	$R_k$ jusqu'à 280 kN
FIXATIONS	X-VGS

## X-PLATE

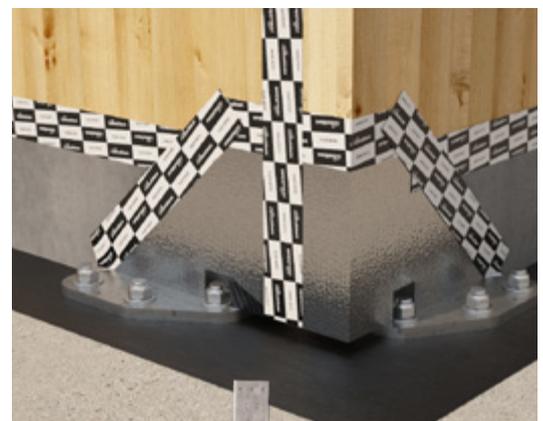
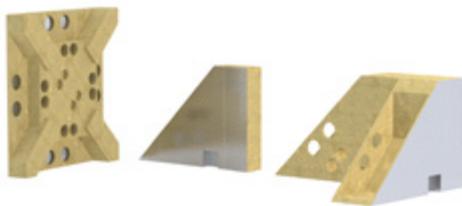
PLAQUES DE CONNEXION POUR SYSTÈME X-RAD



UTILISATION PRINCIPALE	connexion entre les connecteurs X-ONE dans des configurations bois-bois et bois-béton
PANNEAU EN CLT	de 100 à 200 mm
ÉPAISSEUR	5,0   6,0 mm
FIXATIONS	X-BOLT, MGS, EPO-FIX PLUS

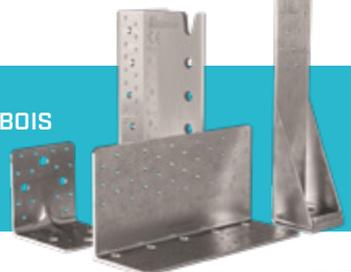
## X-SEAL

COMPOSANT POUR L'ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE DE L'ÉLÉMENT X-RAD



UTILISATION PRINCIPALE	isolation thermique acoustique nœud X-RAD
PANNEAU EN CLT	de 100 à 200 mm
MATÉRIAU	laine de roche et revêtement en aluminium
PERFORMANCE	comportement acoustique testé dans le Flanksound Project

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](http://www.rothoblaas.fr)



# ALU START

SYSTÈME EN ALUMINIUM POUR LA FIXATION AU SOL  
DES BÂTIMENTS



## MARQUAGE CE SELON ETA

Le profilé est capable de transférer sur la fondation les efforts de cisaillement, de traction et de compression. Les résistances sont testées, calculées et certifiées selon l'ETA spécifique.

## REHAUSSE DE LA FONDATION

Le profilé permet d'éliminer le contact entre les panneaux en bois (CLT ou TIMBER FRAME) et la sous-structure en béton. Excellente durabilité de la fixation au sol du bâtiment.

## NIVELLEMENT DU PLAN D'APPUI

Grâce aux gabarits de montage, le niveau du plan de pose est facilement réglable. Le nivellement de l'ensemble du bâtiment résulte simple, précis et rapide.



UTILISATION PRINCIPALE	rehausse et nivellement des panneaux en CLT
LARGEUR	de 100 à 160 mm
RÉSISTANCE	dans toutes les directions de sollicitation
FIXATIONS	LBA, LBS, SKR-E, AB1, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

## VIDEO

Scannez le code QR et regardez la vidéo sur notre chaîne YouTube



# PROTECT

BANDE BUTYLIQUE AUTOCOLLANTE ENDUISABLE



UTILISATION PRINCIPALE	imperméabilisation et scellement de la fixation au sol et des menuiseries
MATÉRIAU	composé butylique adhésif avec support en tissu de polypropylène (PP) et couche de séparation
DIMENSIONS	330 mm x 10 m   500 mm x 10 m
ÉPAISSEUR	1 mm

# GROUND BAND

MEMBRANE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE



UTILISATION PRINCIPALE	autosoudant et autocollant
MATÉRIAU	composite bitumineux enduit sur un film en polyéthylène (PE) à haute densité et couche de séparation
DIMENSIONS	200 mm x 20 m   500 mm x 20 m   1000 mm x 20 m
ÉPAISSEUR	1,5 mm

# CONNECT BAND

BANDE D'ARASE SCELLANTE POUR SOUS-COUCHES IRRÉGULIÈRES



UTILISATION PRINCIPALE	imperméabilisation de la fixation au sol avec des surfaces irrégulières
MATÉRIAU	EPDM avec rubans auto-expansibles en mousse polyuréthane imprégnée
DIMENSIONS	100 mm x 25 m   250 mm x 25 m

Tirez le meilleur de nos solutions, grâce au support de nos **CONSEILLERS TECHNIQUES** hautement qualifiés et toujours disponibles pour les concepteurs, les techniciens et les installateurs.  
[www.rothoblaas.fr/support-technique](http://www.rothoblaas.fr/support-technique)



# TITAN S

## ÉQUERRE POUR FORCES DE CISAILLEMENT ET TRACTION



### TROUS POUR HBS PLATE

La fixation avec des vis HBS PLATE Ø8 à l'aide d'une visseuse facilite et accélère l'installation et permet de travailler dans des conditions de sécurité et de confort.

### 85 kN AU CISAILLEMENT

Exceptionnelles résistances au cisaillement. Jusqu'à 85,9 kN sur béton (avec rondelle TCW). Jusqu'à 60,0 kN sur bois.

### 75 kN EN TRACTION

Sur béton, l'équerre TCS avec rondelle TCW garantit une excellente résistance à la traction.  $R_{1,k}$  jusqu'à 75,9 kN caractéristiques.

UTILISATION PRINCIPALE	assemblages de cisaillement et traction
HAUTEUR	130 mm
ÉPAISSEUR	3,0 mm
FIXATIONS	HBS PLATE, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS, SKR, AB1



# HBS PLATE EVO

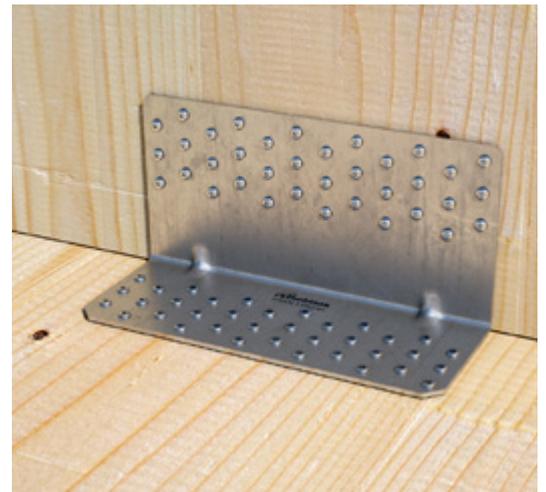
## VIS À TÊTE TRONCONIQUE POUR PLAQUES



UTILISATION PRINCIPALE	classe de corrosivité C4
TÊTE	tronconique pour plaques
DIAMÈTRE	de 5,0 à 10,0 mm
LONGUEUR	de 40 à 180 mm

# LBS

## VIS À TÊTE RONDE POUR PLAQUES



UTILISATION PRINCIPALE	vis pour plaques perforées
TÊTE	ronde avec sous tête cylindrique
DIAMÈTRE	5,0   7,0 mm
LONGUEUR	de 25 à 100 mm

# EPO-FIX PLUS

## RÉSINE ÉPOXY TRÈS PERFORMANTE POUR ANCRAGE CHIMIQUE



UTILISATION PRINCIPALE	béton fissuré, non fissuré et catégorie sismique C2
MATÉRIAU	résine à base époxy
FORMAT	385 ml
AVANTAGES	idéal pour béton sec, mouillé ou pour trous immergés. Performances mécaniques élevées

# WHT PLATE C CONCRETE

## PLAQUES POUR FORCES DE TRACTION



### DEUX VERSIONS

WHT PLATE 440 idéal pour ossatures plate-forme (platform frame) ; WHT PLATE 540 idéal pour structures à panneaux CLT (Cross Laminated Timber).

### ASSEMBLEURS PLANS

Parfaits pour la réalisation de liaisons continues d'ancrage de panneaux CLT (Cross Laminated Timber) et d'ossatures plate-forme (platform frame) à la sous-structure en béton armé.

### QUALITÉ

La résistance élevée en traction permet d'optimiser le nombre de plaques installées et donc d'obtenir un réel gain de temps. Valeurs calculées et certifiées selon le marquage CE.

UTILISATION PRINCIPALE	assemblages en traction sur béton
HAUTEUR	440   540 mm
ÉPAISSEUR	3,0 mm
FIXATIONS	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS



# TITAN PLATE C CONCRETE

## PLAQUES POUR FORCES DE CISAILLEMENT



UTILISATION PRINCIPALE	assemblages en cisaillement sur béton
HAUTEUR	200   300 mm
ÉPAISSEUR	3,0   4,0 mm
FIXATIONS	LBA, LBS, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS, AB1, SKR

# SKR-E

## SYSTÈME D'ANCRAGE À VISSER POUR BÉTON CE1



UTILISATION PRINCIPALE	vis pour béton
TÊTE	tête hexagonale et fausse rondelle
DIAMÈTRE	de 8 à 16 mm
LONGUEUR	de 80 à 290 mm

# AB1

## ANCRAGE À EXPANSION CE1 POUR CHARGES LOURDES



UTILISATION PRINCIPALE	béton fissuré, non fissuré et catégorie sismique C1 et C2
DIAMÈTRE	de M8 à M16
LONGUEUR	de 75 à 180 mm
AVANTAGES	fixation passante à expansion avec contrôle de couple

# TITAN PLATE T TIMBER

## PLAQUES POUR FORCES DE CISAILLEMENT



### BOIS-BOIS

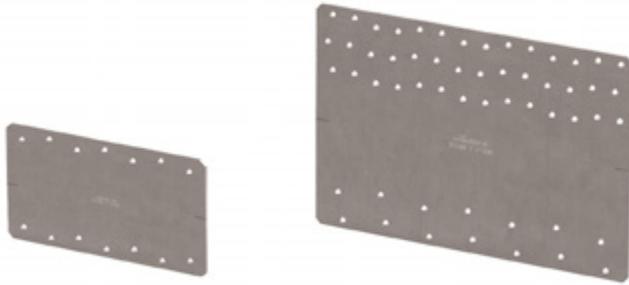
Plaques idéales pour la connexion plane des poutres de panne sablière en bois aux panneaux porteurs en bois.

### PLAQUES AU CISAILLEMENT

Résistance au cisaillement calculées avec fixation partielle et totale pour bois massif, bois lamellé-collé et CLT.

### CALCULÉE ET CERTIFIÉE

Marquage CE selon la norme européenne EN 14545. Disponible en deux versions. Version TTP300 idéale pour CLT.



UTILISATION PRINCIPALE	assemblages en cisaillement bois-bois
HAUTEUR	200   300 mm
ÉPAISSEUR	3,0 mm
FIXATIONS	LBA, LBS



## TITAN N

ÉQUERRE POUR FORCES DE CISAILLEMENT ET TRACTION

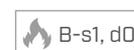


UTILISATION PRINCIPALE	assemblages de cisaillement et traction
HAUTEUR	120 mm
ÉPAISSEUR	3,0 mm
FIXATIONS	LBA, LBS, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS, SKR, AB1



## BARRIER ALU

ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT



UTILISATION PRINCIPALE	imperméable à l'eau, il bloque complètement le passage de la vapeur et réfléchit la chaleur à l'intérieur
MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE	de 100 à 200 g/m <sup>2</sup>
TRANSMISSION DE LA VAPEUR D'EAU	versions de Sd > 150 à Sd > 1500 m
SPECIAL	versions de 3,0 m et avec classe de réaction au feu B-s1, d0



## VAPORVLIES

ÉCRAN FREIN-VAPEUR



UTILISATION PRINCIPALE	il contrôle la vapeur et est simple à poser grâce à la transparence
MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE	de 100 à 120 g/m <sup>2</sup>
TRANSMISSION DE LA VAPEUR D'EAU	versions de Sd = 26 m à Sd = 30 m
SPECIAL	versions de 3,0 m



# SLOT

## CONNECTEUR POUR PANNEAUX STRUCTURELS



VIDEO



MY  
PROJECT  
SOFTWARE



ETA 19/0167



### PANNEAU MONOLITHIQUE

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.

### MANIABLE

La forme à encoche facilite l'insertion dans le fraisage. La géométrie cellulaire maximise la résistance. En aluminium, il est léger et facile à manipuler.

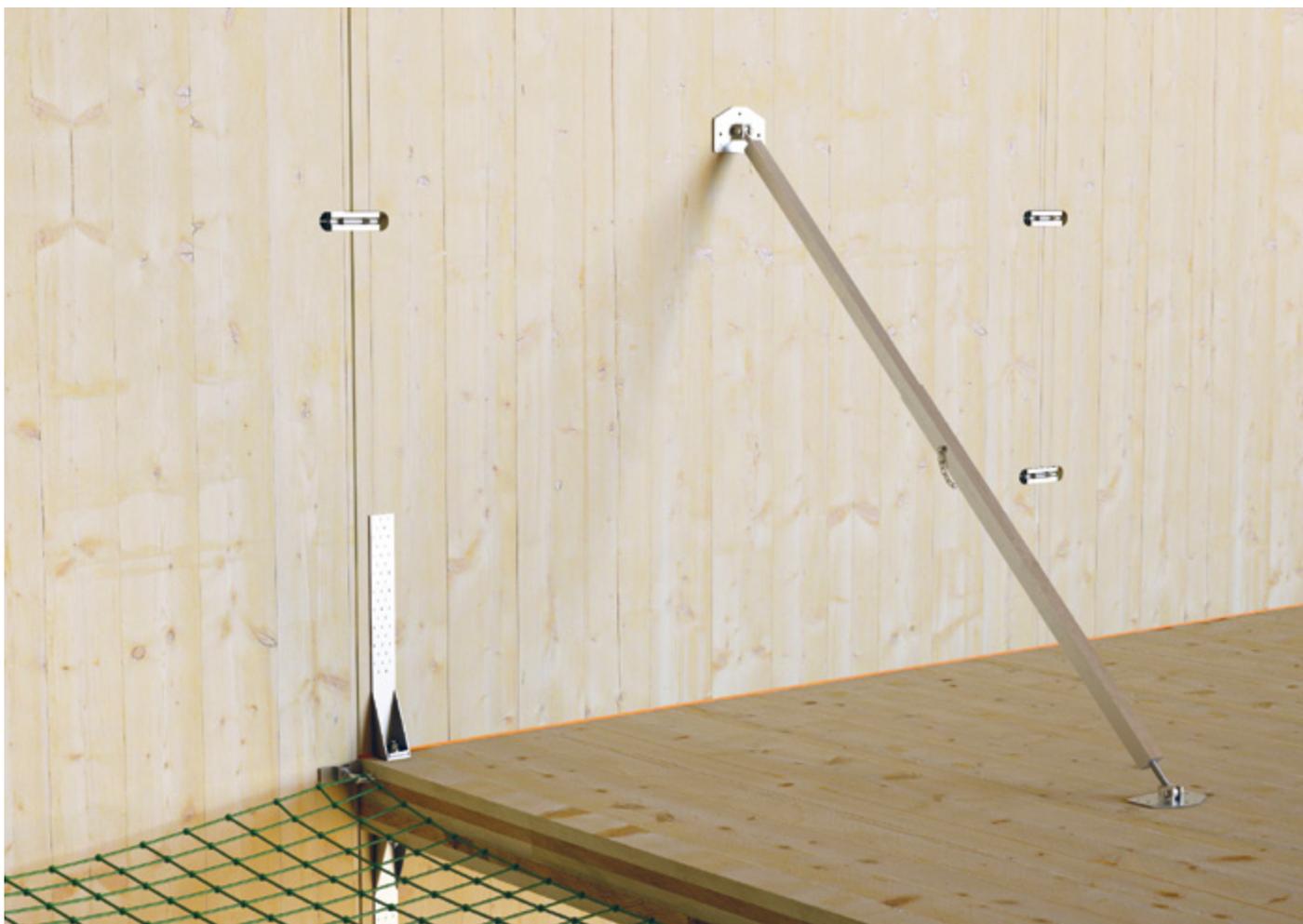
### RAPIDITÉ DE POSE

Possibilité de montage avec des vis auxiliaires inclinées qui facilitent le serrage réciproque entre les panneaux. Excellentes performances : un connecteur peut remplacer jusqu'à 60 vis Ø6.

UTILISATION PRINCIPALE	assemblages de murs et planchers
PANNEAUX	épaisseur de 90 à 160 mm
RÉSISTANCE	$R_{v,k}$ de 35 à 120 kN
FIXATIONS	HBS

### VIDEO

Scannez le code QR et regardez la vidéo sur notre chaîne YouTube



# HBS EVO

## VIS À TÊTE FRAISÉE



BIT INCLUS



MY PROJECT  
SOFTWARE



C4  
EVO  
REVÊTEMENT



ETA 11/0030



UTILISATION PRINCIPALE	classe de corrosivité C4
TÊTE	fraisée avec crans sous tête
DIAMÈTRE	de 5,0 à 8,0 mm
LONGUEUR	de 80 à 320 mm

# HBS COIL

## VIS HBS EN ROULEAUX



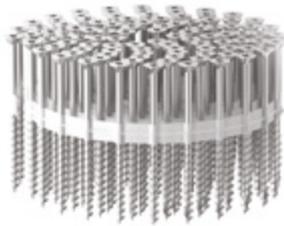
VIDEO



MY PROJECT  
SOFTWARE



ETA-11/0030



UTILISATION PRINCIPALE	vis HBS en rouleaux
TÊTE	fraisée avec crans sous tête
DIAMÈTRE	de 4,0 à 6,0 mm
LONGUEUR	de 30 à 80 mm

# VGZ

## CONNECTEUR TOUT FILET À TÊTE CYLINDRIQUE



BIT INCLUS



MY PROJECT  
SOFTWARE



ETA-11/0030



UTILISATION PRINCIPALE	assemblages 45°, renforts et couplages
TÊTE	cylindrique escamotable
DIAMÈTRE	5,3   5,6   7,0   9,0   11,0 mm
LONGUEUR	de 80 à 600 mm

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

[www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr)

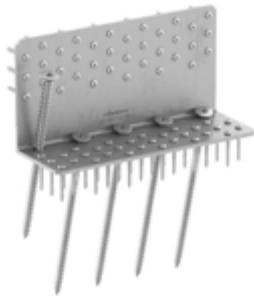


## TITAN V

ÉQUERRE POUR FORCES DE CISAILLEMENT ET TRACTION



CE  
ETA 11/0496



UTILISATION PRINCIPALE	assemblages de cisaillement et traction
HAUTEUR	120 mm
ÉPAISSEUR	4,0 mm
FIXATIONS	LBA, LBS, VGS

## WHT

ÉQUERRE POUR FORCES DE TRACTION

CE  
ETA 11/0086

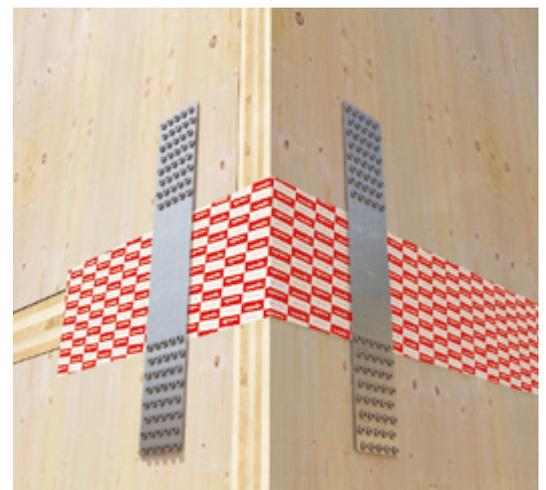


UTILISATION PRINCIPALE	assemblage en traction
HAUTEUR	de 340 à 740 mm
ÉPAISSEUR	3,0 mm
FIXATIONS	LBA, LBS, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

## WHT PLATE T TIMBER

PLAQUES POUR FORCES DE TRACTION

CE  
EN 14545



UTILISATION PRINCIPALE	assemblages en traction sur bois
HAUTEUR	de 600 à 820 mm
ÉPAISSEUR	de 3,0 à 5,0 mm
FIXATIONS	HBS PLATE, HBS PLATE EVO

# SHARP METAL

PLAQUES D'ACCROCHE EN ACIER



UTILISATION PRINCIPALE	assemblages en cisaillement bois-bois
LONGUEUR	1,2 et 5 m
ÉPAISSEUR	0,75 mm
FIXATIONS	HBS, TBS, TBS MAX



# TBS

VIS À TÊTE LARGE



UTILISATION PRINCIPALE	vis avec rondelle intégrée
TÊTE	large
DIAMÈTRE	de 6,0 à 10,0 mm
LONGUEUR	de 40 à 520 mm



BIT INCLUS



ETA-11/0030

# HBS HARDWOOD

VIS À TÊTE FRAISÉE POUR BOIS DURS



UTILISATION PRINCIPALE	vis pour bois durs
TÊTE	fraisée à 60° avec crans sous tête
DIAMÈTRE	7,0 et 9,0 mm
LONGUEUR	de 80 à 240 mm



BIT INCLUS



ETA-11/0030

# EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS LA CONSTRUCTION

Ces dernières années, le secteur des maisons en bois a connu de nombreuses innovations en termes d'efficacité énergétique: la construction passive est un concept de construction désormais éprouvé et peut être appliquée par n'importe qui, n'importe où. Chez Rothoblaas, nous croyons au développement de l'architecture passive et nous investissons dans des solutions innovantes pour soutenir la croissance du secteur et offrir des produits de qualité pour les projets les plus ambitieux.

Le confort de l'habitat d'un bâtiment en bois se définit avant tout par son étanchéité à l'air et sa résistance au vent. L'efficace couche étanche intérieure assure l'étanchéité de l'enveloppe ; la couche extérieure protège l'isolation des agents atmosphériques.



## RÉSISTANCE AU FEU

La résistance au feu indique l'aptitude d'un élément de construction à maintenir la stabilité structurelle dans des conditions d'incendie pendant une période donnée, tout en conservant la capacité de compartimenter les fumées et les gaz chauds générés par la combustion. La classe de résistance au feu (REI) est exprimée en minutes, pendant lesquelles la résistance sous l'action des flammes doit être assurée : 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 et 360 minutes (ex. REI 120). Les caractéristiques à maintenir pendant ce temps sont la capacité portante (R), la résistance aux flammes, aux gaz et aux vapeurs chaudes dans la partie non directement exposée au feu (E) et l'isolation thermique (I), c'est-à-dire la capacité de l'élément à limiter la transmission de la chaleur vers le côté non exposé au feu.

	<b>R</b> capacité portante	aptitude de l'élément de construction à maintenir la stabilité structurelle sous l'action du feu
	<b>E</b> étanchéité	aptitude de l'élément de construction à ne pas laisser passer les flammes, les vapeurs et les gaz chauds du côté non exposé au feu
	<b>I</b> isolation thermique	aptitude de l'élément de construction à limiter la transmission de la chaleur du côté non exposé au feu

## Environmental Product Declaration

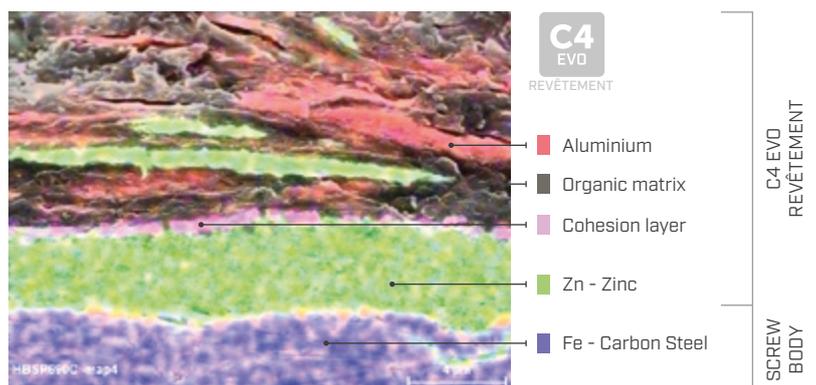
La durabilité environnementale est une question de plus en plus centrale dans le secteur de la construction et prise en compte au sein de notre entreprise depuis un certain temps. C'est pourquoi nous avons lancé le projet interne EPD, qui culmine dans les déclarations qui quantifient l'impact environnemental du cycle de vie d'un produit afin de permettre une comparaison entre des produits ayant la même fonction. Il s'agit d'une initiative volontaire, non obligatoire par la loi, que nous avons décidé de mettre en œuvre d'une part pour connaître l'impact environnemental de nos produits, et d'autre part pour permettre au créateur d'avoir une idée de plus en plus précise de l'empreinte écologique de la construction en cours de réalisation.



## REVÊTEMENT C4 EVO

Il s'agit d'un revêtement multicouche composé par :

- Une couche fonctionnelle externe d'environ 15-20 µm à matrice époxyde, avec charges de paillettes d'aluminium, ce qui donne au revêtement une excellente résistance aux contraintes mécaniques et thermiques. Les paillettes d'aluminium servent également, le cas échéant, d'élément sacrificiel cathodique pour le métal de base de la vis.
- Une couche d'adhérence centrale pour la couche fonctionnelle externe.
- Une couche interne d'environ 4 µm microns de zinc, servant de couche supplémentaire de résistance à la corrosion.



## FLEXI BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL À HAUTE ADHÉSIVITÉ



UTILISATION PRINCIPALE	scellement de membranes et d'éléments de construction à l'intérieur comme à l'extérieur, même sur des surfaces humides et poreuses
MATÉRIAU	support en polyéthylène (PE), colle acrylique et filet de renforcement avec couche de séparation
DIMENSIONS	60 mm x 25 m   100 mm x 25 m   50/50 mm x 25 m 75/75 mm x 25 m
AVANTAGES	adhérence très élevée sur les matériaux de construction les plus courants et fingerlift dans les versions 100 et 150 mm



## SPEEDY BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL SANS COUCHE DE SÉPARATION



UTILISATION PRINCIPALE	scellement de membranes et éléments de construction à l'intérieur comme à l'extérieur
MATÉRIAU	support en polyéthylène (PE) avec colle acrylique et filet de renforcement
DIMENSIONS	60 mm x 25 m   300 mm x 25 m
AVANTAGES	absence de liner de séparation pour réduire les gaspillages et le temps

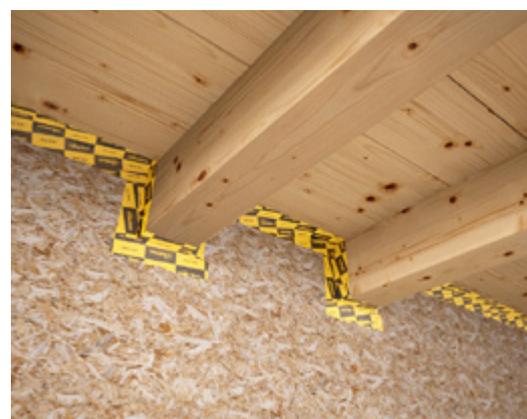


## SEAL BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF POUR INTÉRIEUR



UTILISATION PRINCIPALE	scellement des membranes et des éléments de construction à l'intérieur
MATÉRIAU	support en papier imprégné hydrofuge, colle acrylique et couche de séparation
DIMENSIONS	60 mm x 40 m
AVANTAGES	disponible en version avec liner prédécoupé pour faciliter la pose dans les angles



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET IMPERMÉABILISATION sont synonymes d'une construction de qualité, de durabilité et de confort de l'habitat. Découvrez nos solutions sur le site ou bien demandez le catalogue à votre agent de confiance. [www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr)



## CLIMA CONTROL

### MEMBRANE À DIFFUSION VARIABLE



UTILISATION PRINCIPALE	imperméable à l'eau, il régule le passage de la vapeur grâce au Sd variable
MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE	de 80 à 160 g/m <sup>2</sup>
TRANSMISSION DE LA VAPEUR D'EAU	diffusion variable, entre Sd = 0,2 et Sd = 5 m
SPECIAL	membrane à diffusion variable

## TRASPIR

### MEMBRANE HAUTEMENT TRANSPIRANTE



UTILISATION PRINCIPALE	imperméable à l'eau, il permet le passage de la vapeur
MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE	de 75 à 270 g/m <sup>2</sup>
TRANSMISSION DE LA VAPEUR D'EAU	Sd < 0,05 m
SPECIAL	versions avec certification SINTEF, CSTB, BBA

## TRASPIR EVO

### MEMBRANE HAUTEMENT TRANSPIRANTE MONOLITHIQUE



UTILISATION PRINCIPALE	très imperméable à l'eau, il permet le passage de la vapeur
MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE	de 90 à 360 g/m <sup>2</sup>
TRANSMISSION DE LA VAPEUR D'EAU	Sd < 0,2 m
SPECIAL	couche fonctionnelle monolithique (EVO) pour une excellente durabilité



## XYLOFON

PROFIL RÉSILIENT À HAUTES PERFORMANCES POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE



MATÉRIAU	mélange de polyuréthane monolithique de 35 à 90 shore
ÉPAISSEUR	6,0 mm
DIMENSIONS	bandes de 80 à 140 mm
CHARGE LINÉAIRE APPLICABLE	de 2,0 à 630 kN/m
SPECIAL	projet de recherche Flanksound Project avec des résultats expérimentaux sur CLT



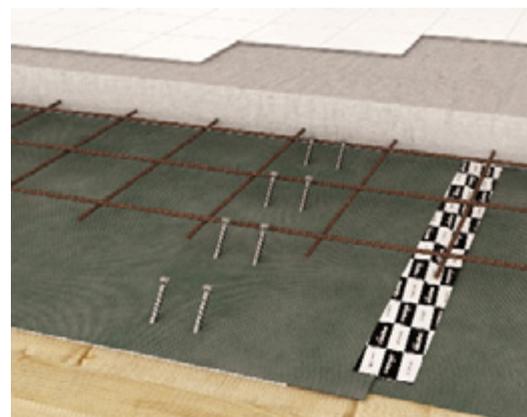
## SILENT FLOOR

FEUILLE SOUS-CHAPE RÉSILIENTE



DOMAINES D'UTILISATION	sous chape
MATÉRIAU	bitume élasto-plastomérique couplé à du feutre de polyester
DIMENSIONS DU ROULEAU	5,0 mm x 1,05 m x 10 m
RAIDEUR DYNAMIQUE S'	27 MN/m <sup>3</sup>
ΔLW *	28 dB

\* On considère une condition de charge avec m'=125 kg/m<sup>2</sup>.



## SILENT STEP

SOUS-COUCHE EN POLYÉTHYLÈNE AVEC FONCTION DE PARE-VAPEUR



DOMAINES D'UTILISATION	sous sol
MATÉRIAU	polyéthylène NPE à film PE
DIMENSIONS DU ROULEAU	2,0 mm x 1,0 m x 15 m
MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE	100 g/m <sup>2</sup>
PROTECTION REMONTÉE D'HUMIDITÉ (Sd)	> 75 m

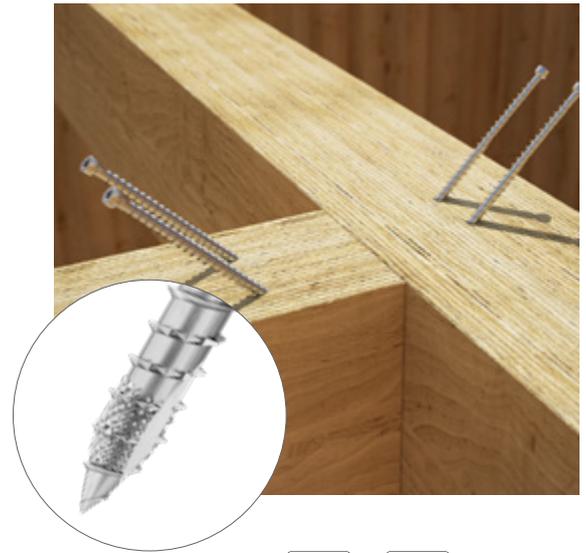


Nos **SOLUTIONS POUR L'ACOUSTIQUE** garantissent les plus hauts standards en termes d'insonorisation et de confort de l'habitat. Découvrez-les sur notre site ou bien demandez le catalogue à votre agent de confiance. [www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr)



# VGZ HARDWOOD

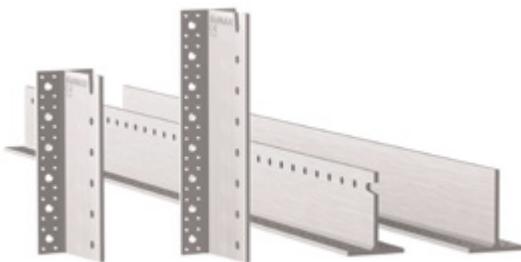
CONNECTEUR TOUT FILET POUR BOIS DURS



UTILISATION PRINCIPALE	connecteur pour bois durs
TÊTE	cylindrique escamotable
DIAMÈTRE	7,0   9,0 mm
LONGUEUR	de 140 à 320 mm

# ALUMAXI

ÉTRIER À ÂME INTÉRIEURE AVEC ET SANS TROUS



UTILISATION PRINCIPALE	systèmes assemblages escamotables
SECTIONS EN BOIS	de 160 x 432 mm à 280 x 1200 mm
RÉSISTANCE	$R_{v,k}$ Jusqu'à 345 kN
FIXATIONS	LBA, LBS, SBD, STA, VIN-FIX PRO

# LOCK T TIMBER

CONNECTEUR À ACCROCHE CACHÉ BOIS-BOIS



UTILISATION PRINCIPALE	assemblages démontables
SECTIONS EN BOIS	de 35 x 80 mm à 200 x 440 mm
RÉSISTANCE	$R_{v,k}$ Jusqu'à 65 kN
FIXATIONS	LBS

# DISC FLAT

## CONNECTEUR CACHÉ DÉMONTABLE



UTILISATION PRINCIPALE	assemblages universels
SECTIONS EN BOIS	de 100 x 100 mm à 280 x 280 mm
RÉSISTANCE	$R_v$ au-delà de 60 kN, $R_{ax}$ au-delà de 100 kN
FIXATIONS	LBS, KOS

# DGZ

## CONNECTEUR DOUBLE FILET POUR ISOLANT



UTILISATION PRINCIPALE	fixation de paquets isolants
TÊTE	cylindrique escamotable
DIAMÈTRE	7,0   9,0 mm
LONGUEUR	de 220 à 520 mm

# CTC

## CONNECTEUR POUR PLANCHERS BOIS-BÉTON



UTILISATION PRINCIPALE	marquage CE bois - béton
TÊTE	cylindrique escamotable
DIAMÈTRE	7,0   9,0 mm
LONGUEUR	160   240 mm

## WASP

CROCHET D'ANCRAGE POUR TRANSPORT D'ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS ET PANNEAUX LAMELLAIRES

CE  
DM 2006/42/CE



UTILISATION PRINCIPALE	utilisable pour charges axiales et transversales
MATÉRIAU	acier au carbone coulé à haute résistance avec zingage blanc
DIMENSIONS	64 x 185 mm
AVANTAGES	compression maximale 1300 kg

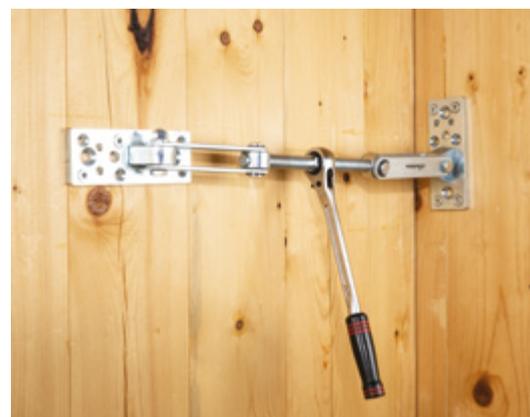


## GEKO

TIRE-PANNEAUX



UTILISATION PRINCIPALE	grâce aux vis de fixation, GEKO s'installe de façon facile et rapide. Son utilisation laisse des traces minimales sur l'élément
MATÉRIAU	plaques en acier galvanisé. Cliquet en acier forgé galvanisé avec manche ergonomique en PVC
AVANTAGES	les plaques tournantes à 360 ° peuvent être fixées dans n'importe quelle position, pour une application facile dans toutes les situations



## CAP SUPER

SYSTÈME DE COUVERTURE POUR CHANTIERS



UTILISATION PRINCIPALE	système de bâches extensibles
DIMENSIONS	à partir de 8,0 x 8,0 m (extensible tous les mètres)
MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE	670 g/m <sup>2</sup>
ÉPAISSEUR	0,5 mm



**OUTILLAGES ET MACHINES**, tout le nécessaire pour travailler au mieux sur les chantiers. Découvrez-les sur notre site ou bien demandez le catalogue à votre agent de confiance. [www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr)



# GIRAFFE

## SUPPORT DE MONTAGE



UTILISATION PRINCIPALE	réglage précis de la longueur effectuée grâce à la poignée latérale
MATÉRIAU	GIR3000 et GIR4000 en acier électrozingué GIR2200 et GIR6000 en aluminium extrudé 6060
DIMENSIONS	2200-3000-4000-6000 mm
AVANTAGES	GIR3000 doté d'un réglage rapide avec butée automatique



# CONTAINER

## DÉPÔT MOBILE POUR LE CHANTIER



MESURES	jusqu'à 2,44 x 2,20 x 2,26 m
PORTÉE	450 - 630 kg
ÉQUIPEMENT EN OPTION	système électrique, rayonnage, table pliable
VERSIONS	achetable / louable

# HERMETIC FOAM

## MOUSSE SCELLANTE ÉLASTIQUE À HAUTES PROPRIÉTÉS PHONO-ISOLANTES



UTILISATION PRINCIPALE	scellement élastique pour joints réguliers et irréguliers sur différents matériaux communs
MATÉRIAU	mélange polyuréthane à cellules fermées à haute élasticité
FORMAT	750 ml
AVANTAGES	testé pour une réduction acoustique jusqu'à 60 dB



ÉCRIVEZ sur notre canal **YOUTUBE** et restez toujours informé sur les produits et les nouveautés Rothoblaas. N'oubliez pas d'activer les notifications !



# S50

## PIED DE POTEAU HAUTEMENT RÉSISTANT



UTILISATION PRINCIPALE	résistance à la compression exceptionnelle
POTEAUX	à partir de 120 x 120 mm
HAUTEUR	120   180   240 mm
FIXATIONS	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX PRO

# ALU TERRACE

## PROFIL EN ALUMINIUM POUR TERRASSES



UTILISATION PRINCIPALE	durabilité et résistance excellentes
SECTIONS	53 x 30 mm et 60 x 50 mm
ÉPAISSEUR	1,8 mm   2,2 mm

# TERRALOCK

## CONNECTEUR POUR TERRASSES



UTILISATION PRINCIPALE	grande souplesse des écartements et des fraisages
REVÊTEMENT	aluminium gris, aluminium noir
LAMES	sans fraisage
ÉCARTEMENTS	de 2,0 à 10,0 mm
FIXATIONS	KKTX520A4, KKAN430, KKF4520

## VGU PLATE T TIMBER

### PLAQUE POUR FORCE DE TRACTION



UTILISATION PRINCIPALE	assemblages avec moment poutre - poteau
SECTIONS EN BOIS	de 120 x 120 mm à 280 x 400 mm
RÉSISTANCE AU MOMENT	$M_k$ jusqu'à 20 kNm
FIXATIONS	VGU, VGS



## X10

### PIED DE POTEAU EN CROIX



ETA 10/0422



UTILISATION PRINCIPALE	systèmes assemblages escamotables
POTEAUX	de 120 x 120 mm à 240 x 240 mm
HAUTEUR	réglable de 50 à 200 mm
FIXATIONS	SBD, STA, XEPOX, VIN-FIX PRO



## TRASPIR EVO UV

### MEMBRANE HAUTEMENT TRANSPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV



TRASPIR EVO UV 210  
TRASPIR COLOR EVO UV



EN 13859-1/2



UTILISATION PRINCIPALE	très imperméable à l'eau, il permet le passage de la vapeur
MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE	de 90 à 300 g/m <sup>2</sup>
TRANSMISSION DE LA VAPEUR D'EAU	$S_d < 0,2$ m
SPECIAL	couche fonctionnelle monolithique (EVO) pour une excellente durabilité sur façades avec assemblages ouverts



# TOWER XL



EN  
795:2012 A+C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015 A+C

SUPPORT POUR LIGNE DE VIE SUR TOITURES EN CLT,  
BÉTON OU BÉTON CELLULAIRE

UTILISATION PRINCIPALE	support adapté à la pose sur surfaces planes et inclinées pour ligne de vie PATROL ou comme point d'ancrage en combinaison avec AOS01
MATÉRIAU	acier galvanisé S235JR
DOMAINE D'APPLICATION	structure en CLT min. 100 mm structure en béton min. 100 mm structure en béton cellulaire en combinaison avec TRAPO sur tôle trapézoïdale en acier de 0,75 mm min.



# PATROL KIT



EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015 C

KIT LIGNE DE VIE



UTILISATION PRINCIPALE	kit pratique comprenant terminaux, dissipateurs, intermédiaire et corde pour la construction d'une ligne de vie de 10-15 ou 25 m
MATÉRIAU	acier inox 1.4301 - AISI 304 - aluminium EN AW 6082
DOMAINE D'APPLICATION	utilisable sur des supports TOWER, TOWER XL, SHIELD, SHIELD 2.0, COPPO



# RAILING GUARD

PARAPETS VERTICAUX ET INCLINÉS

CLASSE A2

UNI  
EN 13374

EN  
14122-3



UTILISATION PRINCIPALE	facile et rapide à monter. Système modulaire répond à toutes les exigences de conception
MATÉRIAU	alliage d'aluminium
DOMAINE D'APPLICATION	fixation plate   fixation verticale   autoportante



Un large choix de produits pour l'accès, le transit et le déroulement d'opérations sur des toitures en toute sécurité. Découvrez-les sur notre site ou bien demandez le catalogue **ANTI-CHUTE ET SÉCURITÉ** à votre agent de confiance. [www.rothoblaas.fr/safe](http://www.rothoblaas.fr/safe)



# WING



UNI  
11578/A:2015

EN  
795/A:2012

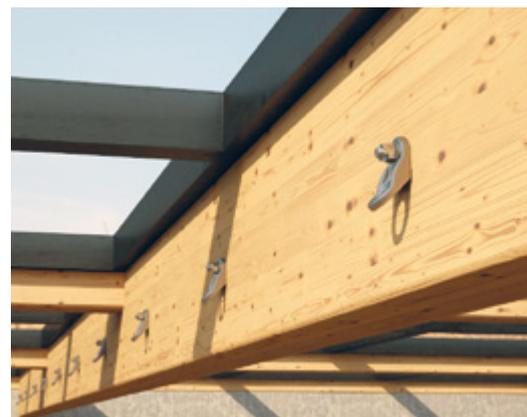
CEN/TS  
16415:2013

ANSI  
Z359.18/A

POINT D'ANCRAGE POUR DES TRAVAUX EN HAUTEUR ET EN SUSPENSION



UTILISATION PRINCIPALE	extrêmement robuste et fiable. Idéal pour des travaux avec câble et pour la protection contre la chute en hauteur
MATÉRIAU	acier galvanisé S355J2 (peint à la poudre) ou acier inox 1.4404 - A4-AISI 316
DOMAINE D'APPLICATION	structure en CLT min. 100 mm structure en bois min. 100 x 160 mm structure en béton min. 158 mm structure en acier min. 5 mm



# HOOK EVO 2.0



EN  
795:2012 A

UNI  
11578:2015 A

POINT D'ANCRAGE



UTILISATION PRINCIPALE	fixation polyvalente en fonction du type de tuiles présentes sur la toiture
MATÉRIAU	acier inox 1.4301 - AISI 304
DOMAINE D'APPLICATION	structure en bois min. 80 x 100 mm structure en béton min. 120 mm



# PROFI

KIT PROFESSIONNEL DE CHANTIER

ARTEMIS  
CE  
EN 361  
EN 358  
EN 813  
EN 12277/A/C

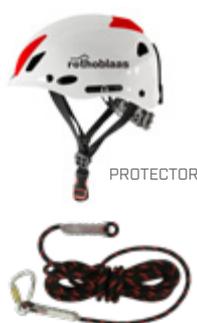
ROPE 1  
CE  
EN 566  
EN 795/B

PROTECTOR  
CE  
EN 397

BACK  
CE  
EN 353-2  
EN 358  
EN 567  
EN 12841 A/B  
ANSI/ISEA Z359.15-2014



ARTEMIS



PROTECTOR

ROPE 1



BACK

BACKPACK

UTILISATION PRINCIPALE	doté d'accessoires professionnels, il est indiqué pour les travaux quotidiens en hauteur
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------



Découvrez notre gamme d'EPI pour la sécurité sur le chantier et au travail. Visitez notre site ou bien demandez le catalogue **ANTI-CHUTE ET SÉCURITÉ** à votre agent de confiance.  
[www.rothoblaas.fr/safe](http://www.rothoblaas.fr/safe)



## FIXATION

Vis pour bois | Plaques et connecteurs | Ancrages pour béton

## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET IMPERMÉABILISATION

Freins et barrières | Transpirantes | Gaines | Rubans et profils  
Mastics | Accessoires

## ACOUSTIQUE

Profils résilients | Feuilles phono-isolantes | Mastics

## ANTI-CHUTE

Lignes de vie | Composants ligne de vie | Points d'ancrages  
Protection collective et accès | ÉPI | Fixations et accessoires

## MACHINES ET OUTILLAGES

Outillage pour charpenterie | Mesure | Gabarits | Protection du chantier  
Transport et levage | Réparation en bois | Clous et fraises | Machines

# rothoschool



## LA FORMATION ADÉQUATE POUR UN FUTUR RADIEUX !

Des programmes de formation qui traitent les sujets les plus actuels dans le secteur de la conception et de la construction de bâtiments en bois, et bien plus encore. Des intervenants qualifiés et des programmes didactiques stimulants : la combinaison parfaite pour rester informés sur les principales questions liées au monde des constructions en bois.



Découvrez tous nos cours !  
[www.rothoblaas.fr/formation](http://www.rothoblaas.fr/formation)



### Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italie  
Tel : +39 0471 81 84 00 | Fax : +39 0471 81 84 84  
[info@rothoblaas.com](mailto:info@rothoblaas.com) | [www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr)



01C1LTMAS51FR 09120

