

# SYSTÈMES ANTICHUTE ET ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

SÉCURITÉ POUR LA CONSTRUCTION  
ET L'INDUSTRIE

  
**rothoblaas**

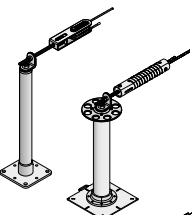
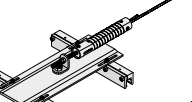
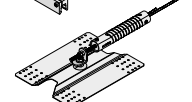
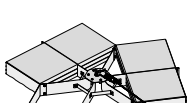
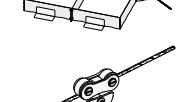


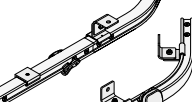
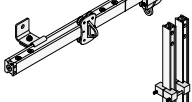

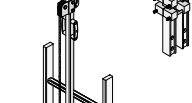
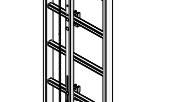
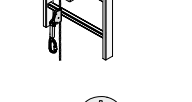
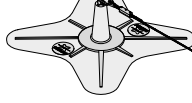
Solutions for Safety



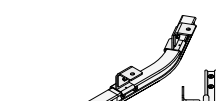
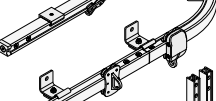

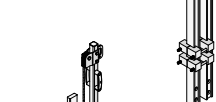
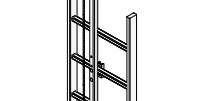
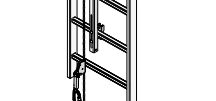
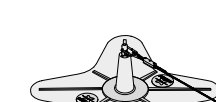
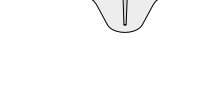




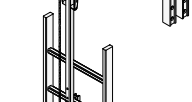

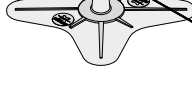
## LIGNE DE VIE HORIZONTALE

	PATROL + TOWER.....30
	PATROL + TOWER A2.....32
	PATROL + TOWER XL.....34
	PATROL + SOLID.....36
	PATROL + T-CLAMP.....38
	PATROL + SHIELD   SHIELD 2.....40
	PATROL + WAVE.....42
	PATROL + COPPO.....44
	PATROL + T-ROOF.....46
	PATROL + BLOCK.....48
	PATROL + PATROLEND.....50
	PATROL OVERHEAD.....52
	PATROL ON WALL.....54
	PATROL   composants.....56

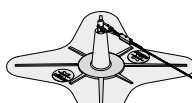

## RAIL HORIZONTAL ET VERTICAL

	H-RAIL OVERHEAD.....62
	H-RAIL ON WALL.....64
	H-RAIL + SOLID.....66
	H-RAIL + TOWER.....68
	H-RAIL ON FLOOR.....70
	H-RAIL VERTICAL.....72
	H-RAIL   combinaisons.....74
	H-RAIL   composants.....76


## LIGNE DE VIE VERTICALE

	VERTIGRIP ON LADDER.....84
	VERTIGRIP ON WALL.....86
	VERTIGRIP   combinaisons.....88
	VERTIGRIP   composants.....90



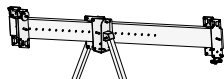
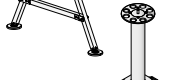
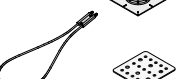

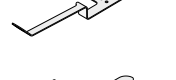
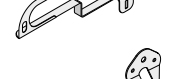
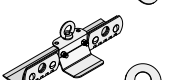
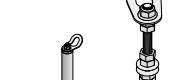
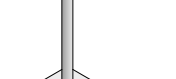
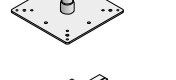
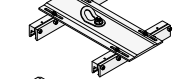
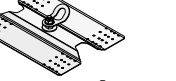
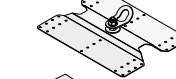




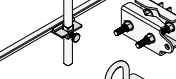

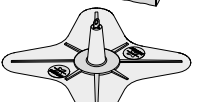

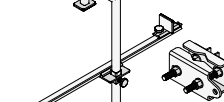


## LIGNE DE VIE SUR TOITURE VÉGÉTALISÉE

	GREEN LINE.....94
	GREEN LINE   composants.....96

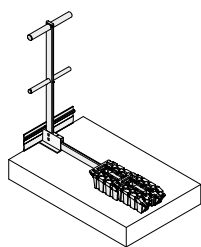
## LIGNE DE VIE TEMPORAIRE

	TEMPORARY.....98
	HOLD-SYSTEM®.....99

## POINTS D'ANCRAGES

	WING.....104
	AOSWS.....106
	CORNER.....107
	C-LEVER.....108
	SOLID.....110
	LOOP.....112
	HOOK SPIKE.....113
	HOOK EVO.....114
	HOOK EVO 2.0.....115
	SLIM.....116
	KITE.....117
	SIANK.....118
	AOS.....119
	AOS01 + TOWER/TOWER A2.....120
	AOS01 + TOWER XL.....121
	AOS01 + T-CLAMP.....122
	AOS01 + SHIELD.....123
	AOS01 + SHIELD 2.....124
	AOS01 + WAVE.....125
	AOS01 + COPPO.....126
	AOS01 + BLOCK.....127
	GREEN POINT.....128
	GLUE ANCHOR.....129
	MOBILE.....130
	ROD.....131
	CARRIER.....132
	RAPTOR.....133





**GARDE-CORPS PERMANENTS**

BORDER W .....140

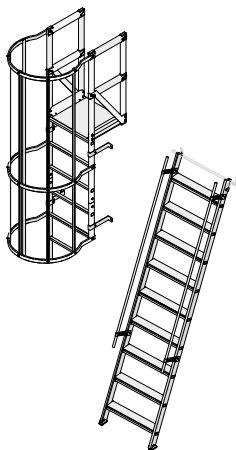
BORDER V/BORDER VD .....141

BORDER H .....142

BORDER M .....143

BORDER Z .....144

BORDER | composants .....145



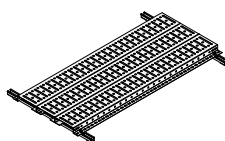
**ÉCHELLES FIXES**

STEP UP .....150

STEP UP | composants .....152

**ÉCHELLES SIMPLES**

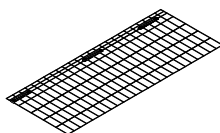
EASY LAD .....158



**PASSERELLES ET PASSERELLES DE FRANCHISSEMENT**

ALL WALK .....160

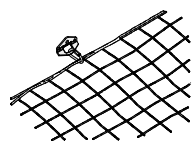
EASY WALK .....162



**FILETS ANTICHUTE PERMANENTS**

OVERNET .....164

ROLLNET .....166

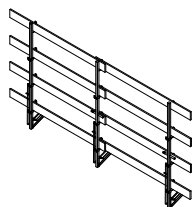


**FILETS ANTICHUTE TEMPORAIRES**

HORIZONTAL NET .....168

VERTICAL NET .....170

FRAME NET .....171



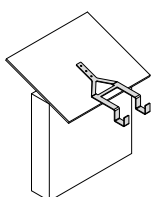
**GARDE-CORPS TEMPORAIRES**

EDGE TEMP 1 .....172

EDGE TEMP 2 .....172

EDGE TEMP 3 .....173

EDGE TEMP 4 .....173



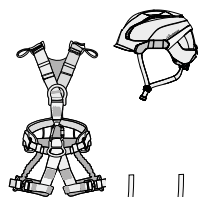
**CROCHETS D'ÉCHELLE**

HANG TEMP .....174

HANG ROOF .....174

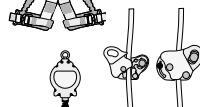
HANG WALL .....175

HANG PLAIN .....175



**CASQUES**

de page .....180



**HARNAIS**

de page .....184



**ANTICHUTE ET POSITIONNEMENT**

de page .....193



**DISPOSITIFS RÉTRACTABLES**

de page .....197



**KIT**

de page .....198



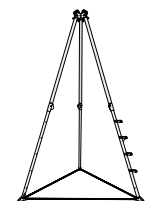
**ANCRAGES TEMPORAIRES**

de page .....200



**CONNECTEURS**

de page .....202



**CORDES ET ACCESSOIRES**

de page .....206



**DESCENDEURS ET BLOQUEURS**

de page .....208

**TRIPODES ET GRUES**

de page .....210

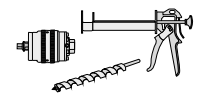
**SECOURS**

de page .....215

**ACCESSOIRES**

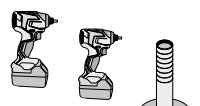
de page .....216

# PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



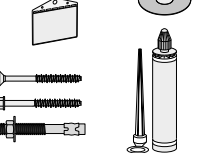
**OUTILLAGES**

de page .....230



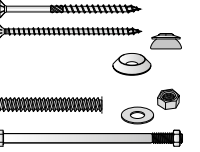
**MACHINES**

de page .....242



**ACCESSOIRES**

de page .....246



**FIXATIONS SUR BÉTON**

de page .....256

**FIXATIONS SUR BOIS**

de page .....264

**TIGES FILETÉES, RONDELLES, ÉCROUS ET BOULONS**

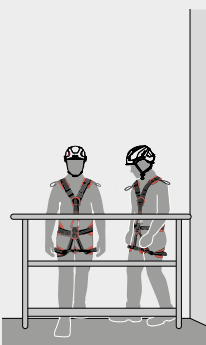
de page .....269

# I LA HIÉRARCHIE DE L'ANTICHUTE



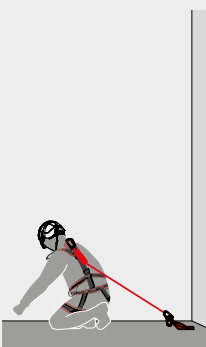
## 1 ÉLIMINEZ LE RISQUE

Dans la mesure du possible, évitez de travailler en hauteur. Autrement, installez des systèmes et des équipements dans des zones sûres, exemptes de risques de chute.



## 2 PROTECTIONS COLLECTIVES

Lorsque le travail en hauteur est nécessaire, réduisez les risques de chute avec des protections collectives, comme le garde-corps BORDER de Rothoblaas, et évitez toute exposition inutile.

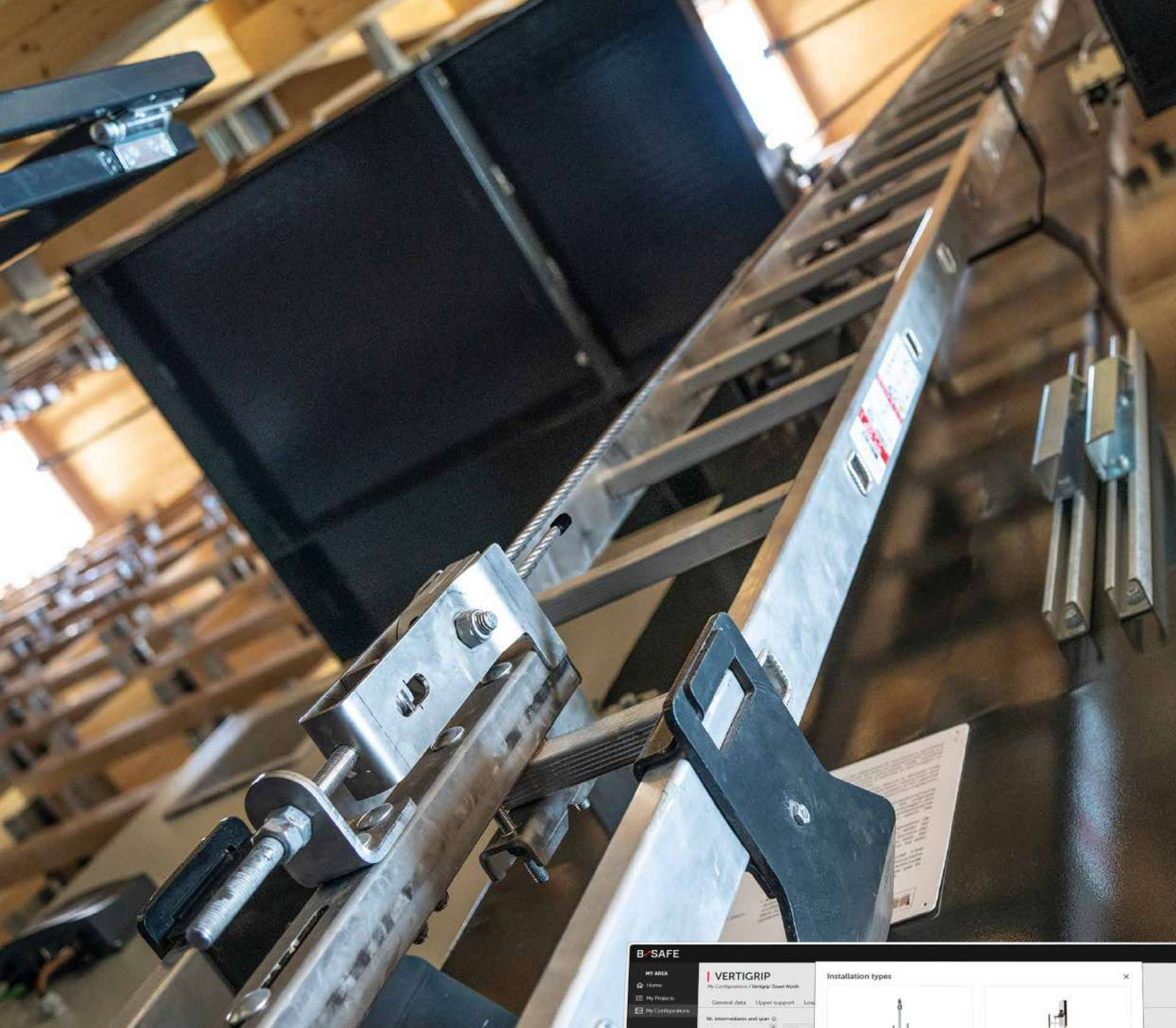


## 3 PROTECTION INDIVIDUELLE

Si le risque de chute ne peut être éliminé, utilisez le système de protection approprié pour minimiser les conséquences, en utilisant des systèmes de retenue ou d'arrêt de chute.





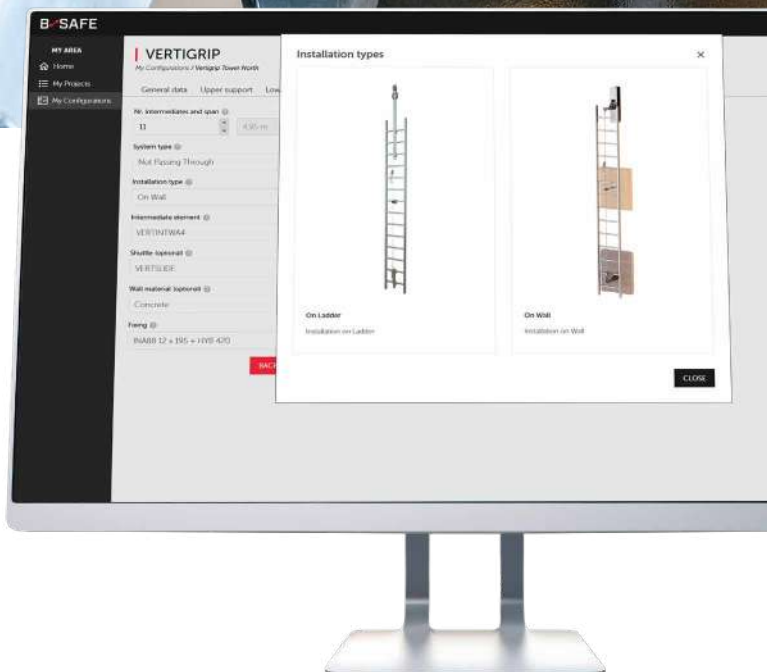


## B-SAFE, également en ligne

B-SAFE est le nouveau portail de Rothoblaas qui vous permet de configurer facilement des projets complets de solutions antichute en ligne. Grâce à une série d'outils performants, vous pourrez :

- **Configurer des projets** personnalisés et optimisés pour chaque besoin.
- **Gérer la documentation** d'installation et de révision de manière rapide et précise.
- **Calculer des charges et des flèches** pour garantir le maximum de la sécurité.

B-SAFE : une seule plateforme, facile à utiliser et toujours disponible.



Concevez avec nous sur [b-safe.rothoblaas.com](https://b-safe.rothoblaas.com)

rothoblaas.fr



Solutions for Safety

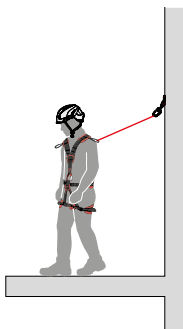


# I MÉTHODES DE TRAVAIL

## RETENUE



Il s'agit d'un système de protection individuelle qui empêche les opérateurs d'atteindre les zones à risque de chute de hauteur en les maintenant dans une position sûre grâce à des dispositifs qui limitent les mouvements.

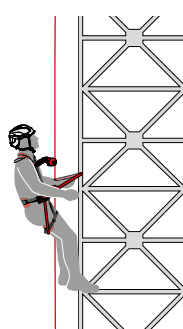


## POSITIONNEMENT AU TRAVAIL



Il permet à la personne de travailler en tension ou retenue, en la maintenant dans une position stable et sûre afin d'éviter une chute.

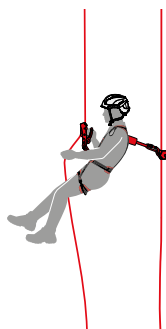
L'opérateur est soutenu par des équipements de protection individuelle tels que des harnais et des cordes, qui assurent sa sécurité et sa stabilité pendant le travail.



## ACCÈS PAR CORDE



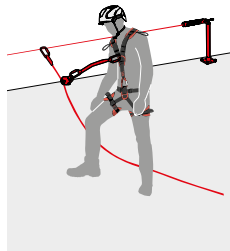
L'opérateur accède et se déplace en toute sécurité vers le point de travail à l'aide d'une corde de travail et une corde de sécurité, reliées séparément à des points d'ancrage sécurisés. Le système permet de travailler dans des zones difficiles d'accès, telles que des parois verticales ou des surfaces élevées, et de prévenir ou d'arrêter les chutes.



## ARRÊT DE CHUTE



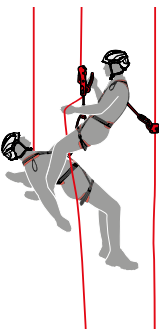
Il s'agit d'un système de protection qui arrête immédiatement la chute d'un opérateur en limitant la force de l'impact sur son corps lors de l'arrêt. Composé de dispositifs tels que des harnais, des cordes et des ancrages, ce système répartit l'énergie de l'impact de manière contrôlée.



## RÉCUPÉRATION OU SECOURS



L'ensemble des opérations nécessaires pour assister et récupérer en toute sécurité un opérateur dans une situation d'urgence, telle qu'une chute ou un malaise, lors d'un travail en hauteur. Ces opérations permettent à une personne de se sauver elle-même ou de sauver d'autres personnes en utilisant un équipement spécifique et des procédures d'intervention rapide.





# RISQUES DE CHUTES DE HAUTEUR

## TIRANT D'AIR

En travaillant en antichute, il faut tenir compte du **TIRANT D'AIR** :

$$T_A = L_C + L_{max} + H_A + D_{SIC} \quad [m]$$

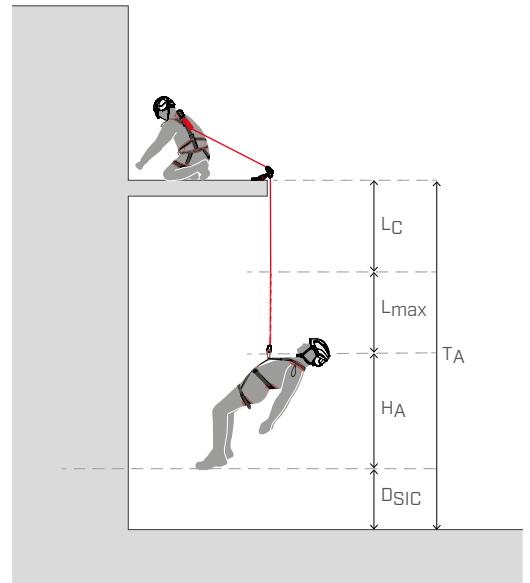
$T_A$  tirant d'air

$L_C$  longueur de la corde/du dispositif entre le point d'ancrage permanent et le point d'ancrage du harnais

$L_{max}$  extension maximale de l'absorbeur d'énergie (maximum 1,75 m)

$H_A$  1,50 m hauteur moyenne depuis les pieds de l'opérateur jusqu'au point d'ancrage du harnais

$D_{SIC}$  distance de sécurité (minimale 1 m)



## FACTEUR DE CHUTE

Le **FACTEUR DE CHUTE** exprime le degré de danger d'une chute :

$$F_C = H / L$$

$F_C$  facteur de chute

$H$  hauteur perdue durant la chute

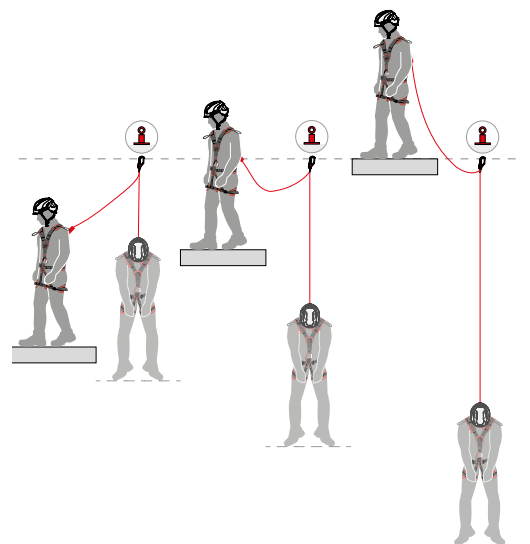
$L$  longueur du câble / du dispositif de liaison


$2 > F_C > 0$  où  $F_C = 2$  est le **facteur de chute maximum**

✓ Risque de dommage minimum au corps de l'opérateur

! Risque de dommage au corps de l'opérateur

✗ Risque de dommage élevé au corps de l'opérateur



	$F_C = 0$	$F_C = 1$	$F_C = 2$
 sans absorbeur d'énergie	✓	!	✗
 avec absorbeur d'énergie	✓	✓	!

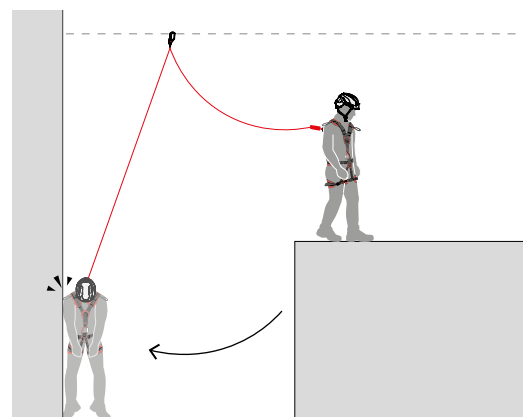
## EFFET PENDULAIRE

L'effet pendulaire correspond au déplacement latéral qui survient suite à une chute lorsque l'ancrage n'est pas positionné à la verticale de l'opérateur attaché.

Cette situation peut être dangereuse, car l'opérateur risque d'être heurté par des obstacles présents sur la trajectoire de la chute.

Comment prévenir l'effet pendulaire ?

1. Planifier le travail et analyser les risques de chute
2. Positionner l'ancrage à la verticale de l'opérateur
3. Utiliser des équipements de protection individuelle (EPI) adéquats



# CONTEXTES DE TRAVAIL

## ESPACES CONFINÉS



## CHANTIER



## FAÇADE



## PLATEFORME MOBILE ÉLÉVATRICE



## ACCÈS VERTICAUX





## PYLÔNES



## TOIT INCLINÉ



## INDUSTRIE



## TOITURE PLATE





# FAÇADE

## ACCÈS ET ENTRETIEN DES FAÇADES



### ANCRAGES PERMANENTS



#### PATROL

LIGNE DE VIE  
HORIZONTALE

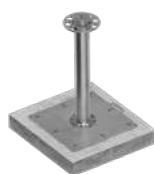
▶ page 28



#### WING

POINT D'ANCRAGE  
POUR DES TRAVAUX  
EN SUSPENSION

▶ page 104



#### SOLID

POINT D'ANCRAGE  
RIGIDE POUR LE  
TRAVAIL SUR CORDE

▶ page 110



#### H-RAIL

SYSTÈME À  
RAIL POUR UNE  
UTILISATION  
HORIZONTALE ET  
VERTICALE

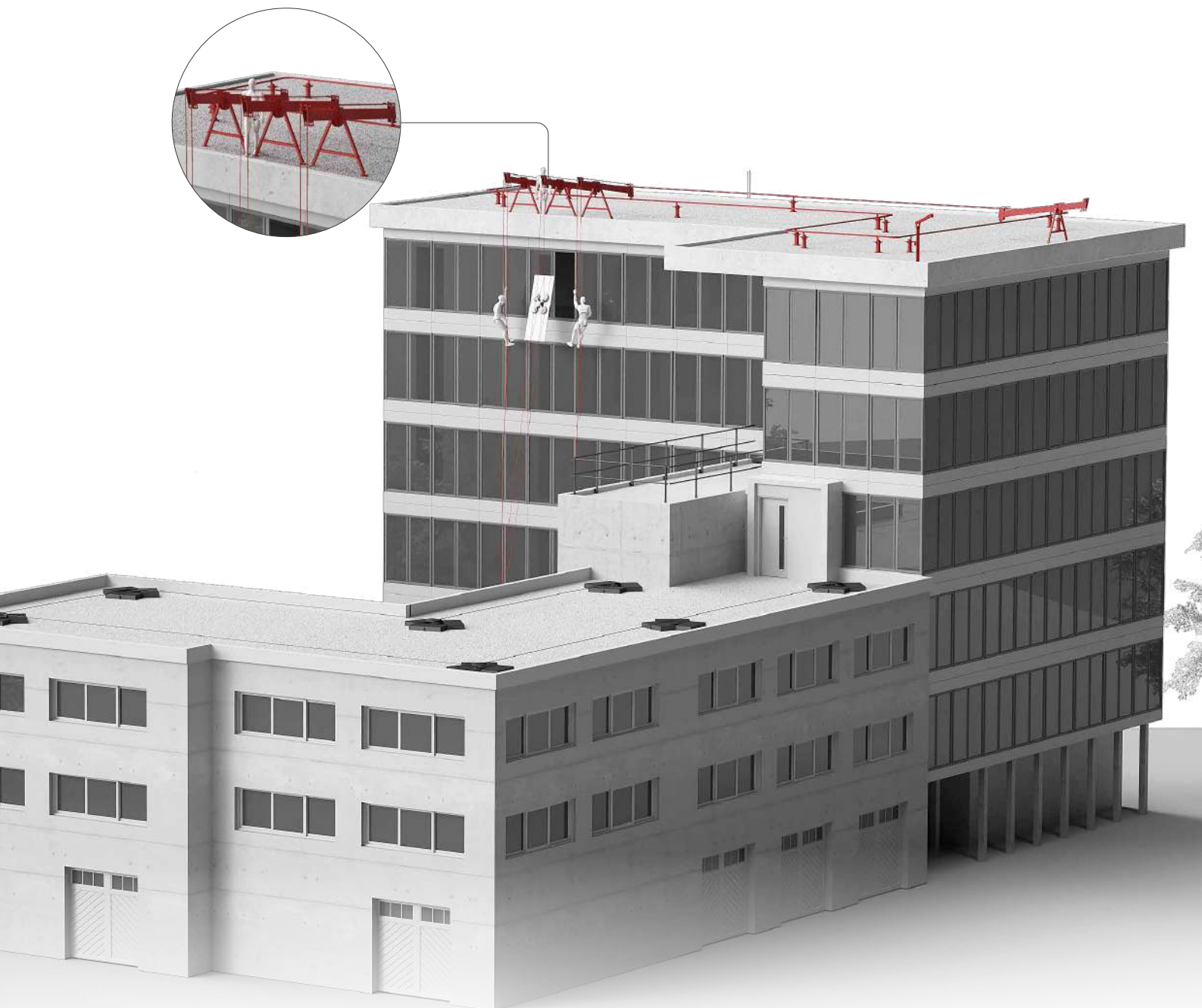
▶ page 60



#### C-LEVER

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

▶ page 108



## ÉPI



### HERO

CASQUE POUR TRAVAUX EN HAUTEUR, CHANTIERS OU ZONES INDUSTRIELLES

▶ page 180



### OLYMPIA

HARNAIS COMPLET PROFESSIONNEL POUR DE TRAVAIL SUR CORDE

▶ page 184



### TOOLGRAB

DISPOSITIFS POUR EMPÊCHER LA CHUTE DES OUTILS

▶ page 216



### EDGEPRO

PROTECTION ARTICULÉE À ROULETTES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM LÉGER POUR COULISSEMENT DES CORDES

▶ page 207



### PLANK

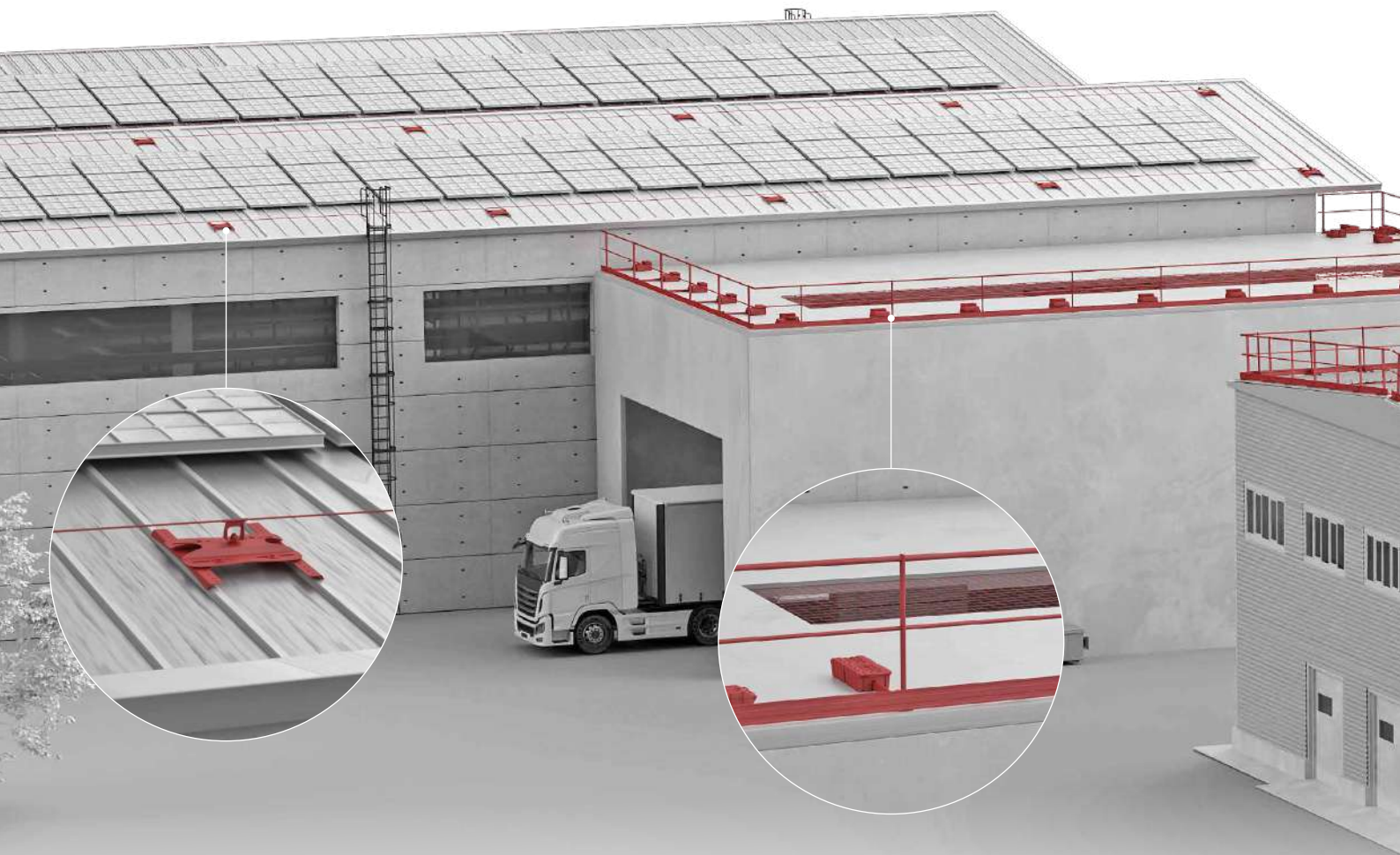
SIÈGE POUR SUSPENSIONS PROLONGÉES

▶ page 192



# TOITURES INDUSTRIELLES ET RÉSIDENTIELLES

## TRAVAIL SUR TOIT PLAT ET TOIT INCLINÉ



### PROTECTIONS COLLECTIVES

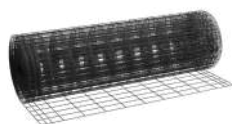
### ANCRAGES PERMANENTS



#### BORDER

GARDE-CORPS PERMANENTS ET TEMPORAIRES EN ALUMINIUM

▶ page 138



#### OVERNET

SYSTÈME DE PROTECTION ANTICHUTE PERMANENT

▶ page 164



#### EASY WALK

SYSTÈME DE PASSERELLES POUR TOITURES EN TÔLE NERVURÉE

▶ page 162



#### PATROL

LIGNE DE VIE HORIZONTALE

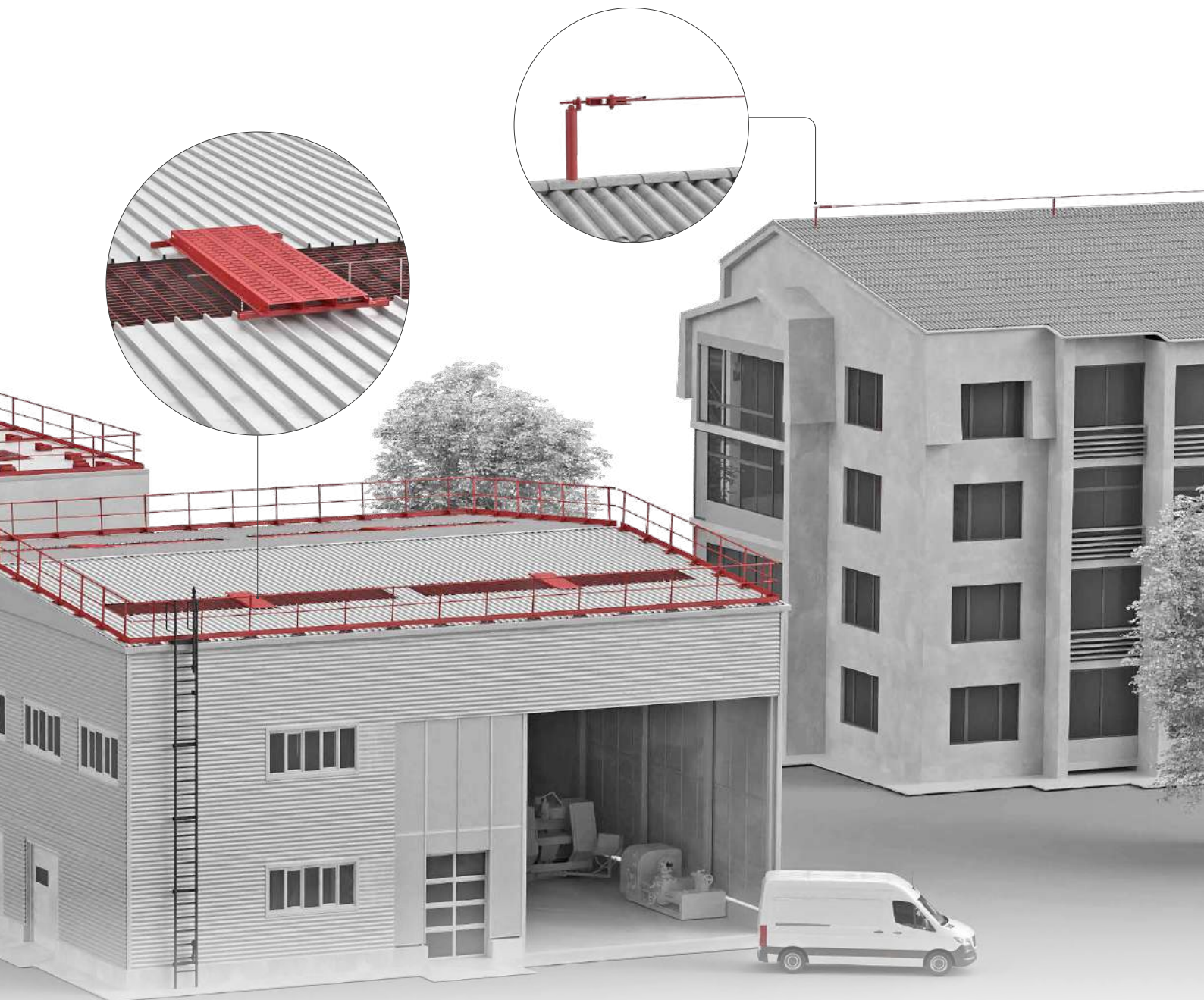
▶ page 28



#### POINTS D'ANCRAGE

voir la gamme complète des produits

▶ page 104



## ÉPI



### HERO

CASQUE POUR TRAVAUX EN HAUTEUR, CHANTIERS OU ZONES INDUSTRIELLES

➤ page 180



### HARNAIS

voir la gamme complète des produits

➤ page 184



### DOUBLE SICUROPE

LONGE DOUBLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

➤ page 193



### ROPE 1

CORDE SEMI-STATIQUE AVEC CÈILLETES COUSUS ET MOUSQUETON AUTOMATIQUE

➤ page 195



### BACK

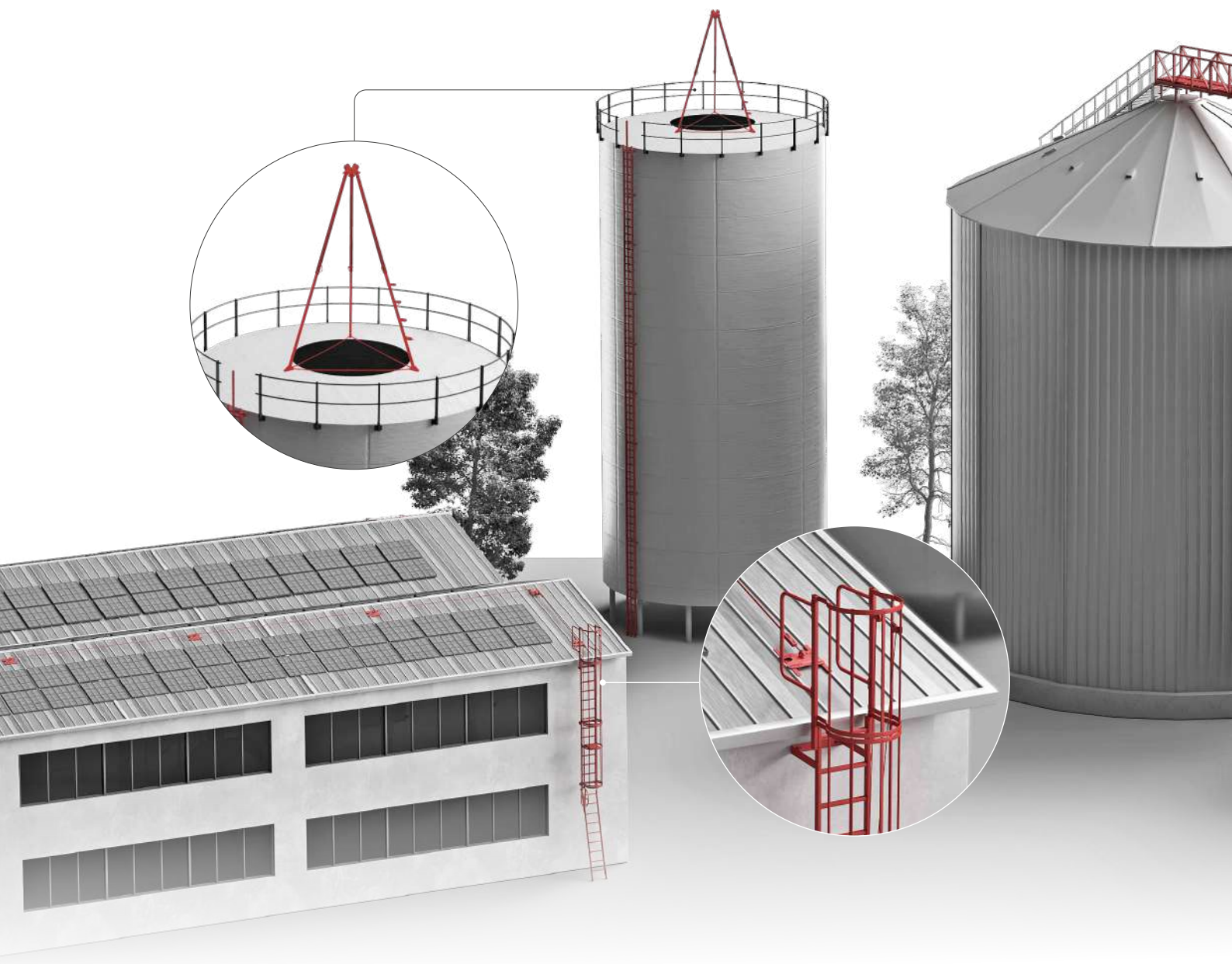
DISPOSITIF ANTICHUTE

➤ page 196



# ACCÈS VERTICAUX ET PASSERELLES

PYLÔNES / SILOS / TOITURES / ÉOLIENNES / REMONTÉES MÉCANIQUES



## PROTECTIONS COLLECTIVES

## ANCRAGES



### STEP UP

ÉCHELLE  
À CRINOLINE

➤ page 150

### ALL WALK

PASSERELLES ET  
PASSERELLES DE  
FRANCHISSEMENT

➤ page 160

### VERTIGRIP

LIGNE DE VIE  
VERTICALE

➤ page 82

### H-RAIL

SYSTÈME À  
RAIL POUR UNE  
UTILISATION  
HORIZONTALE ET  
VERTICALE

➤ page 60

### TRI

TREPIEDS DE  
SÉCURITÉ POUR  
DESCENTE,  
LEVAGE ET  
RÉCUPÉRATION

➤ page 210





## ÉPI



### HERO

CASQUE POUR TRAVAUX EN HAUTEUR, CHANTIERS OU ZONES INDUSTRIELLES

▶ page 180



### SPARTA

HARNAIS COMPLET PROFESSIONNEL

▶ page 186



### ROPE 1

CORDE SEMI-STATIQUE AVEC CÈILLETS COUSUS ET MOUSQUETON AUTOMATIQUE

▶ page 195



### BACK

DISPOSITIF ANTICHUTE

▶ page 196



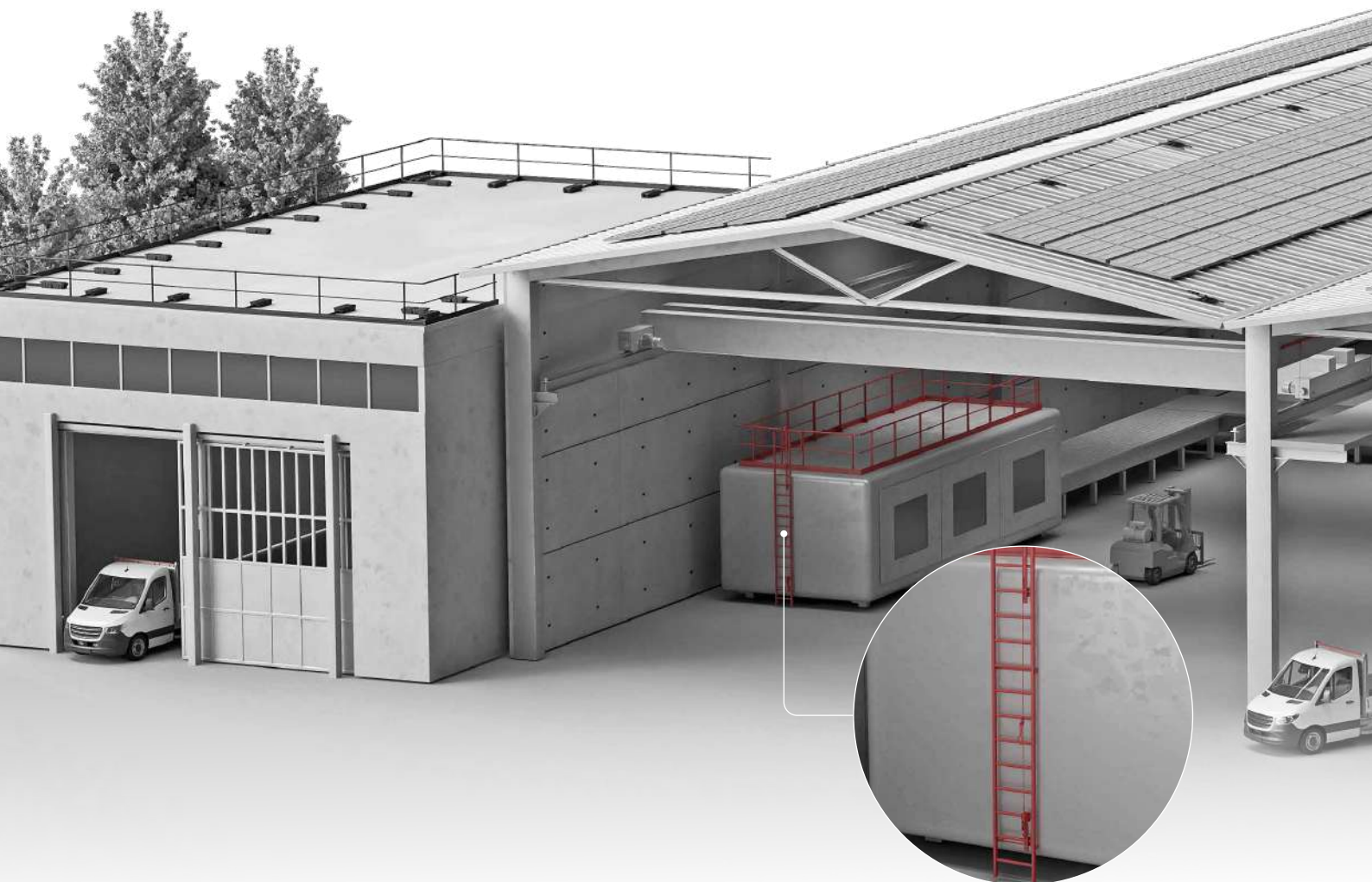
### TOOLGRAB

DISPOSITIFS POUR EMPÊCHER LA CHUTE DES OUTILS

▶ page 216

# INDUSTRIE

TRAVAIL SUR MACHINES, ENTREPÔTS AUTOMATISÉS, PONTS ROULANTS, CHARGEMENT-DÉCHARGEMENT DE VÉHICULES



## PROTECTIONS COLLECTIVES



### BORDER

GARDE-CORPS PERMANENTS ET TEMPORAIRES EN ALUMINIUM

▶ page 138



### STEP UP

ÉCHELLE À CRINOLINE

▶ page 150



### HERO

CASQUE POUR TRAVAUX EN HAUTEUR, CHANTIERS OU ZONES INDUSTRIELLES

▶ page 180



### HARNAIS

voir la gamme complète des produits

▶ page 184



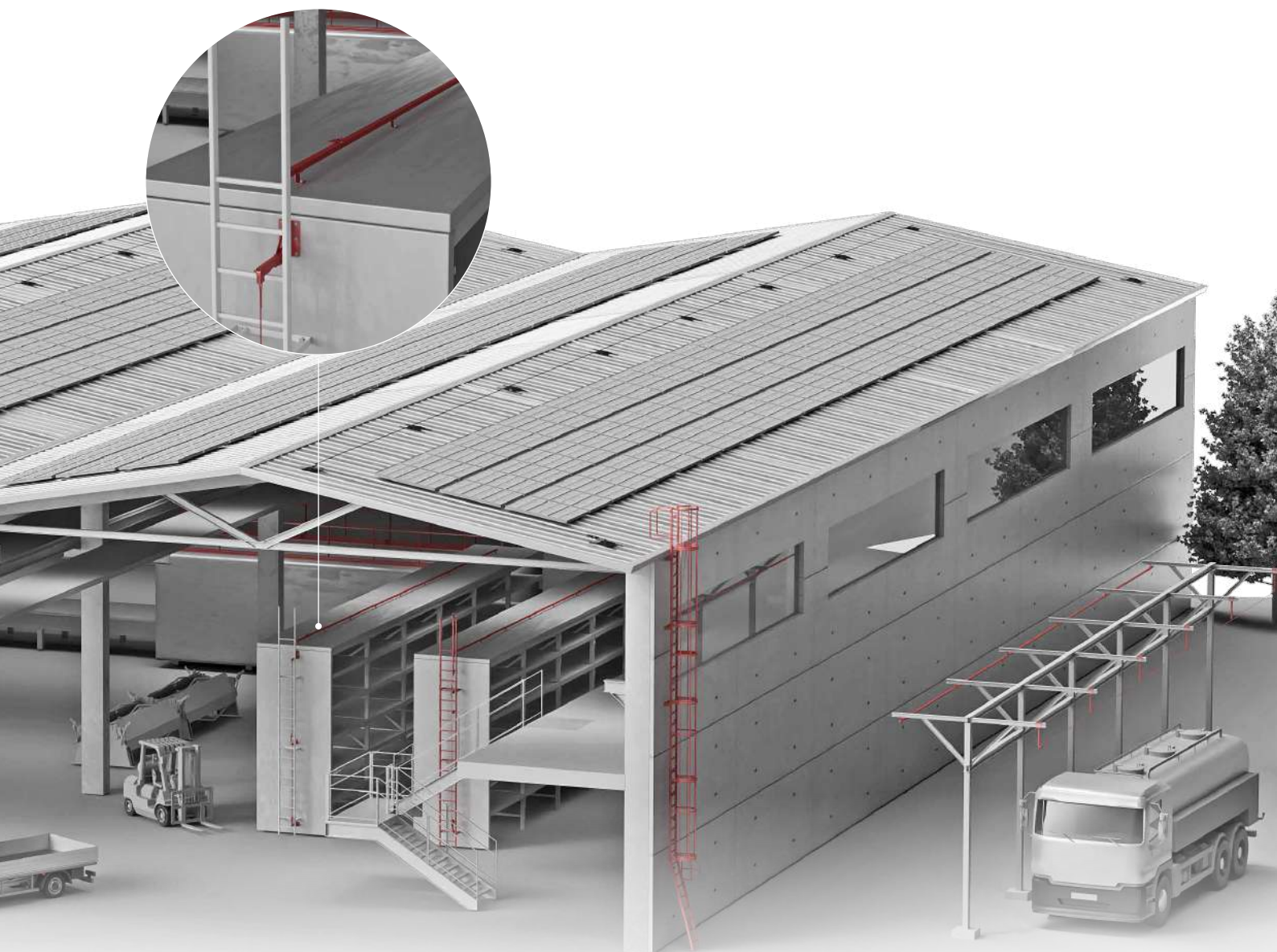
### FALL BLOCK

DISPOSITIF RÉTRACTABLE À CÂBLE EN ACIER

▶ page 197

## ÉPI





## ANCRAGES PERMANENTS



**PATROL**  
LIGNE DE VIE  
HORIZONTALE

► page 28



**H-RAIL**  
SYSTÈME À RAIL POUR  
UNE UTILISATION  
HORIZONTALE ET  
VERTICALE

► page 60



**VERTIGRIP**  
LIGNE DE VIE  
VERTICALE

► page 82



**KITE**  
POINT  
D'ANCRAGE

► page 117



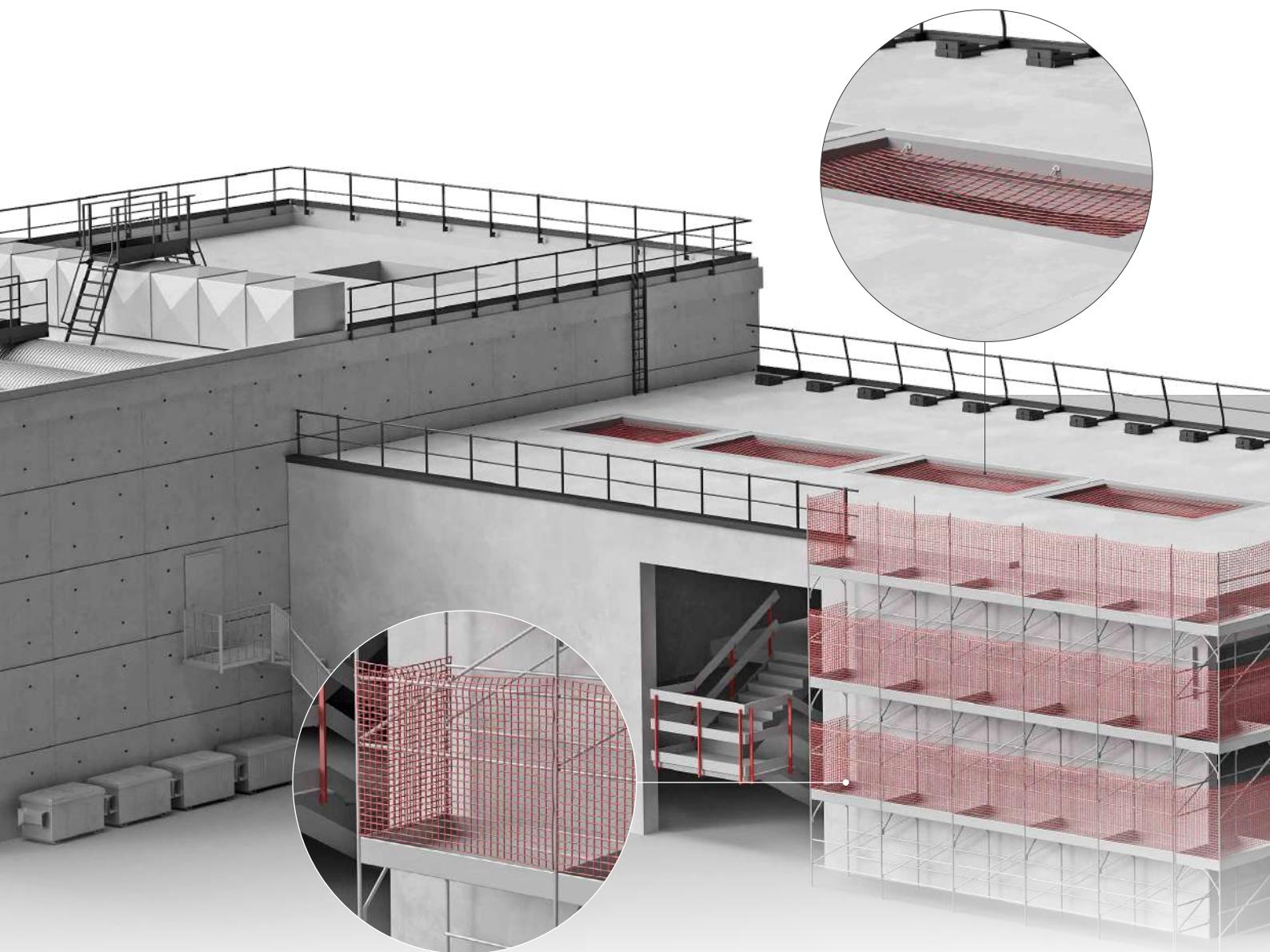
**CARRIER**  
ANCRAGE  
COULISSANT POUR  
STRUCTURES EN  
ACIER

► page 132



# CHANTIER

## PROTECTIONS COLLECTIVES TEMPORAIRES POUR CHANTIERS



### PROTECTIONS COLLECTIVES

### ANCRAGES



#### VERTICAL NET

FILET ANTICHUTE VERTICAL EN POLYPROPYLÈNE

➤ page 170



#### HORIZONTAL NET

FILET ANTICHUTE HORIZONTAL EN POLYPROPYLÈNE

➤ page 168



#### FRAME NET

FILET DE PROTECTION AVEC CADRE

➤ page 171



#### KITE

POINT D'ANCRAGE

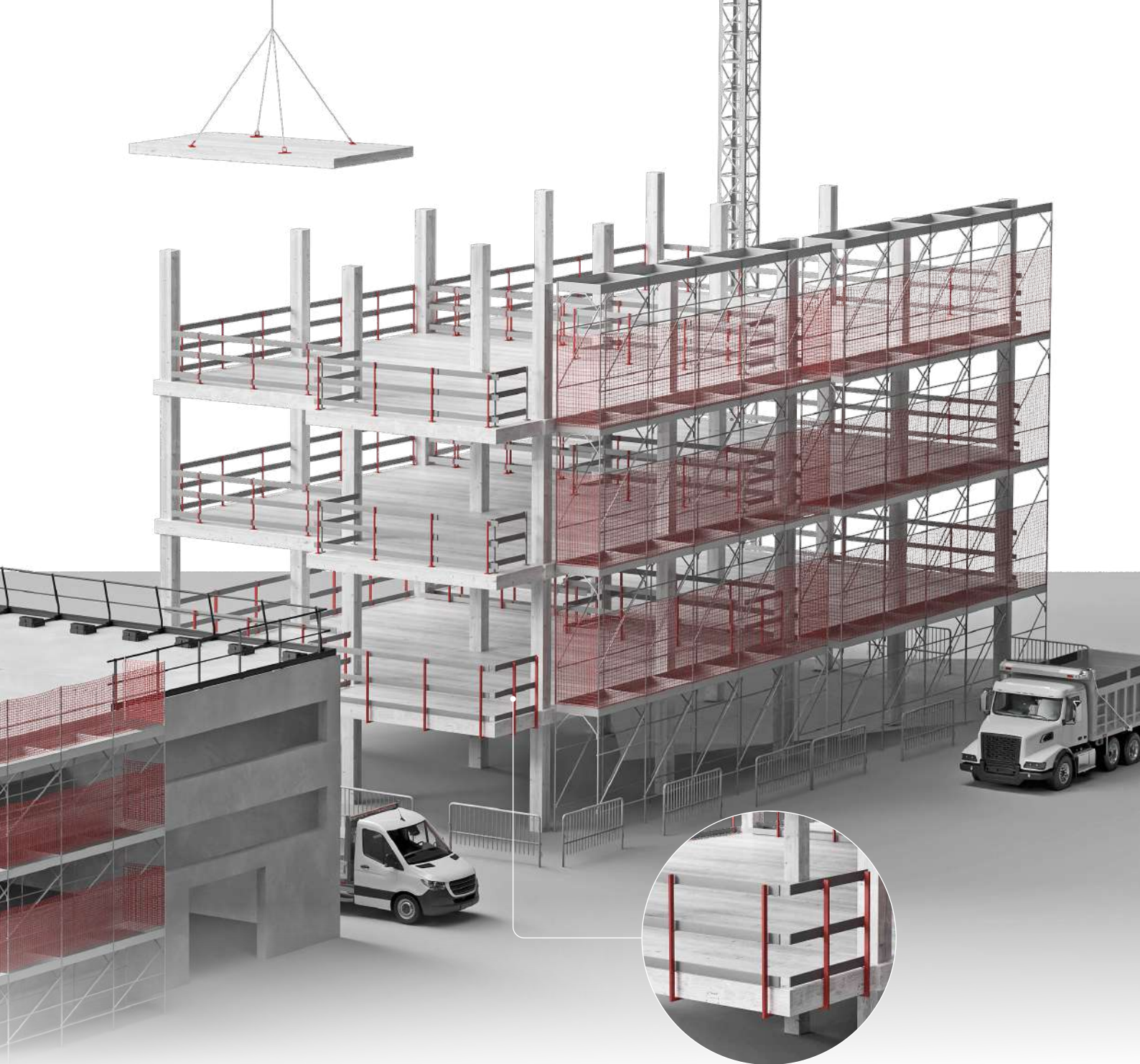
➤ page 117



#### ROD

POINT D'ANCRAGE POUR STRUCTURES EN ACIER

➤ page 131



## ÉPI



### CASQUES

voir la gamme  
complète des produits

➤ page 180



### HARNAIS

voir la gamme  
complète des produits

➤ page 184



### HOLD-SYSTEM®

DISPOSITIF  
D'ANCRAGE  
HORIZONTAL  
TEMPORAIRE

➤ page 99



### STRAP

DISPOSITIF  
RÉTRACTABLE

➤ page 197



### SCAFFOLD DUO

LONGE DOUBLE  
AVEC ABSORBEUR  
D'ÉNERGIE

➤ page 193



# PRODUIT

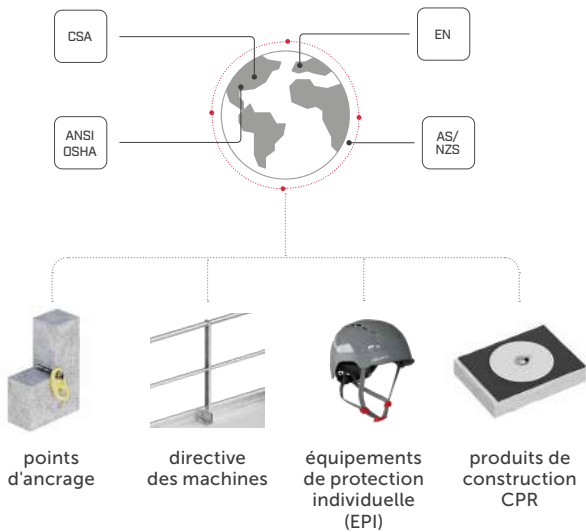
## Du back ground des produits de construction à la norme EN 17235 ready

Depuis plus de 30 ans, Rothoblaas innove dans le monde de la construction avec des solutions pour le bois, les structures hybrides et la sécurité, offrant des produits de pointe pour la construction et l'industrie.



### SAFE EVERYWHERE

Nos produits et systèmes sont conformes aux réglementations les plus récentes et les plus communes et sont conçus selon les standards technologiques les plus avancés.



### LABORATOIRE DE GRAVITÉ & SAFE C.LAB

Nous effectuons les tests des produits au sein de notre laboratoire interne. Les certifications sont délivrées par des organismes tiers.



### SOLUTIONS COMPLÈTES

En plus du produit, nous fournissons toute la documentation nécessaire.

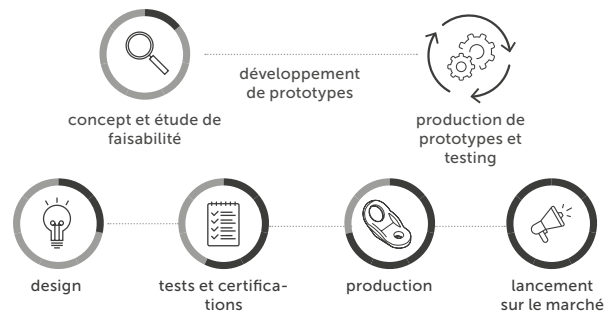


- déclaration de conformité
- certificat
- manuel d'installation
- consignes de sécurité



### DÉVELOPPEMENT DE PRODUIT

Nous gérons en interne toutes les phases de développement et de test de nos produits.



### DURABILITÉ & DÉVELOPPEMENT DURABLE

Réalisés principalement en acier inoxydable et en aluminium, nos produits sont durables et à faible impact environnemental.

#### CONÇU POUR DURER



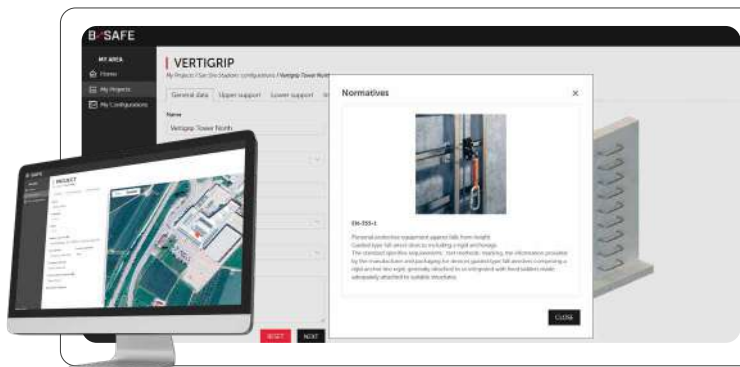
S'ils sont utilisés correctement et soumis aux contrôles nécessaires, nos produits peuvent avoir une durée de vie utile équivalente à celle d'un bâtiment.

#### CONÇU POUR RÉDUIRE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL





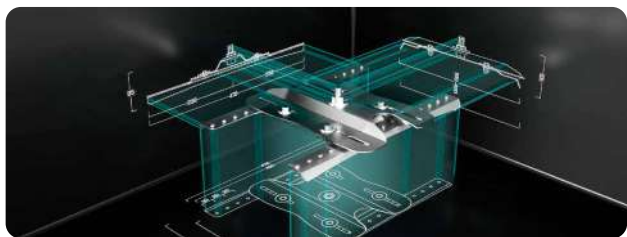
# SUPPORT



## CONFIGURATEUR B-SAFE

Le portail multifonctionnel de Rothoblaas pour :

- Configurer des projets complets de solutions antichute
- Calculer les charges et les flèches
- Gérer la documentation d'installation et de révision



## RESSOURCES EN LIGNE

- Modèles BIM sur ProLib
- Fichier CAD et cahiers des charges disponibles sur notre site

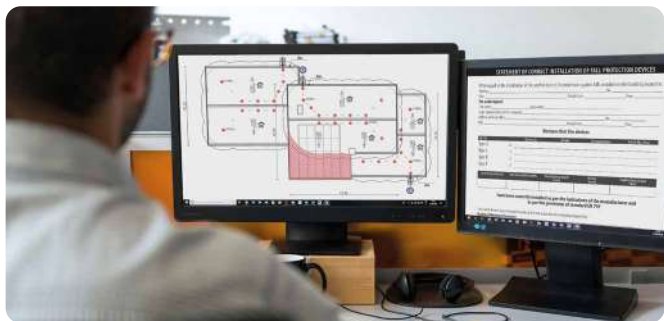


## VIDÉO D'INSTALLATION

Sur la chaîne YouTube, vous trouverez des contenus expliquant les étapes d'assemblage de nos systèmes antichute.



# SERVICES ET FORMATION



## CONSEIL TECHNIQUE

Support dédié aux concepteurs, techniciens et installateurs pour le positionnement et le choix des systèmes de fixation. Un service-conseil spécifique pour chaque phase de la conception, de la mise en œuvre et de l'entretien de nos systèmes.

## rothoschool

### ROTHOSCHOOL

Cours pour installateurs de systèmes antichute en présentiel et en ligne avec le programme « Safety Learning ».

### ROTHOSCHOOL ON TOUR

Nous amenons les cours "SAFETY" jusqu'à vous. Découvrez-en plus sur le notre site.



Découvrez notre proposition en présentiel ou en ligne avec le programme « Safety Learning ».

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







# **SYSTÈMES LIGNES DE VIE ET RAILS**

# SYSTÈMES LIGNES DE VIE ET RAILS

LIGNE DE VIE HORIZONTALE



**PATROL + TOWER**

page 30 ◀



**PATROL + TOWER A2**

page 32 ◀



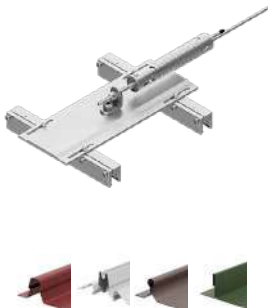
**PATROL + TOWER XL**

page 34 ◀



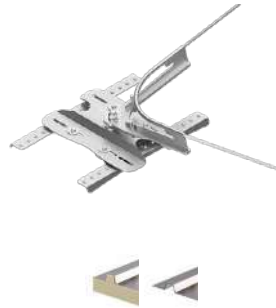
**PATROL + SOLID**

page 36 ◀



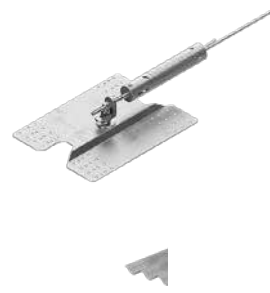
**PATROL + T-CLAMP**

page 38 ◀



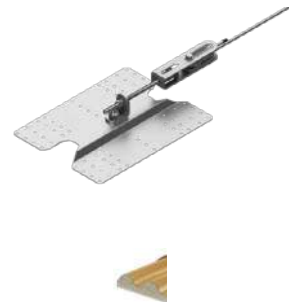
**PATROL + SHIELD | SHIELD 2**

page 40 ◀



**PATROL + WAVE**

page 42 ◀



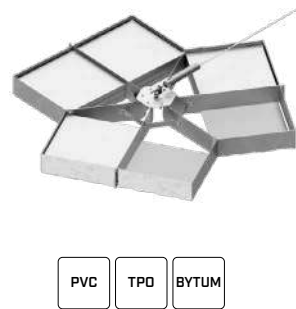
**PATROL + COPPO**

page 44 ◀



**PATROL + T-ROOF**

page 46 ◀



**PATROL + BLOCK**

page 48 ◀



**PATROL + PATROLEND**

page 50 ◀



**PATROL OVERHEAD**

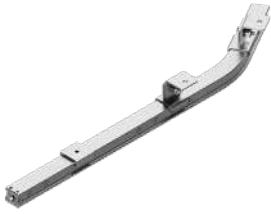
page 52 ◀



**PATROL ON WALL**

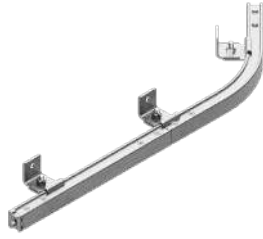
page 54 ◀





**H-RAIL OVERHEAD**

page 62 ◀



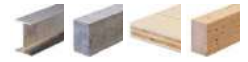
**H-RAIL ON WALL**

page 64 ◀



**H-RAIL + SOLID**

page 66 ◀



**H-RAIL + TOWER**

page 68 ◀



**H-RAIL ON FLOOR**

page 70 ◀



**H-RAIL VERTICAL**

page 72 ◀



**TEMPORARY**

page 98 ◀



**GREEN LINE**

page 94 ◀

LIGNE DE VIE SUR TOITURE VÉGÉTALISÉE



**HOLD-SYSTEM®**

page 99 ◀

LIGNE DE VIE TEMPORAIRE



**VERTIGRIP ON WALL**

page 86 ◀



**VERTIGRIP ON LADDER**

page 84 ◀

RAIL HORIZONTAL ET VERTICAL

LIGNE DE VIE VERTICALE

# PATROL

## LIGNE DE VIE HORIZONTALE

### SYSTÈME MODULAIRE, SIMPLE, SÛR.

Avec le SYSTÈME LIGNE DE VIE PATROL, réaliser des lignes de vie horizontales, aériennes ou sur façade, passantes et non passantes, est un jeu d'enfants. Grâce aux supports dédiés, vous pouvez installer le système rapidement sur des supports en bois, métal ou béton. De plus, grâce à un large choix d'accessoires spécifiques, tous les besoins du projet peuvent être facilement satisfaits.



### DISPOSITIFS COULISSANTS

	SLIDE1	SLIDE1 A4	SLIDE2	SLIDE2 A4	OHSLIDE	OHSLIDE A4
matériau	<b>A2</b> AISI 304	<b>A4</b> AISI 316	<b>A2</b> AISI 304	<b>A4</b> AISI 316	<b>A2</b> AISI 304	<b>A4</b> AISI 316
certification	EN 795:2012 C UNI 11578:2015 C	EN 795:2012 C UNI 11578:2015 C	EN 795:2012 C UNI 11578:2015 C	EN 795:2012 C UNI 11578:2015 C	EN 795:2012 C UNI 11578:2015 C	EN 795:2012 C UNI 11578:2015 C
amovible	✓	✓			✓	✓
overhead					✓	✓
on wall	✓	✓	✓	✓		
traversante	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### AVANTAGES TOOL DE MONTAGE

Le design est simple et les composants sont faciles à assembler. Toutes les pièces sont installées avec du matériel commun et peu coûteux. Comme il n'y a pas de fixations serties, aucune machine coûteuse n'est donc nécessaire pour le montage ou pour vérifier le sertissage.

**✓**

**SOCKET**  
TAMIS ET EMBOUTS

▶ page 234

**BEAR**  
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

▶ page 235

**CANARY**  
CISAILLE À UNE MAIN POUR CÂBLES MÉTALLIQUES

▶ page 236

**✗**

PINCES À SERTIR

TOOL TEST SERTISSAGE



## POINTS CLÉS

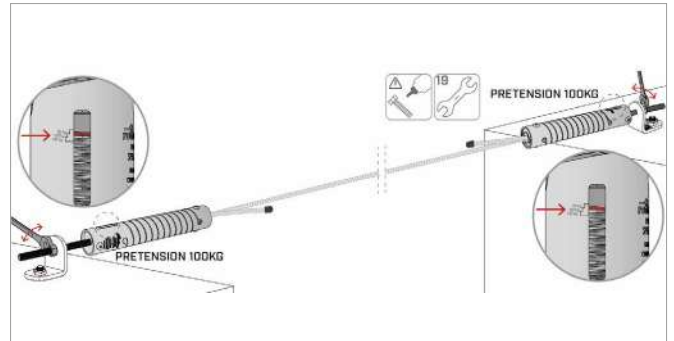
### FACILITÉ DE MONTAGE

Tous les composants du système PATROL sont facilement installés en quelques étapes, grâce au manuel disponible en 24 langues et aux vidéos de montage sur notre site web.



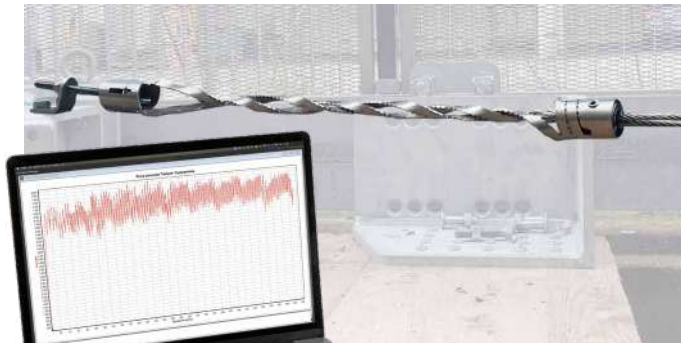
### TENSION DU CÂBLE

La double terminaison, qui fait office à la fois d'absorbeur et de tendeur, permet de faciliter l'assemblage du câble et de bien répartir la tension, même sur une longue ligne comportant plusieurs courbes.



### DISSIPATEUR D'ÉNERGIE

Grâce à l'absorbeur-tendeur SPEAREVO, il est possible de réaliser des entraxes entre les supports jusqu'à 15 mètres et de réduire les efforts sur les terminaisons et par conséquent sur les fixations à la sous-structure.



### CONTRÔLE DES DILATATIONS

Grâce aux terminaisons SPEAR et SPEAREVO, équipées de ressorts aux deux extrémités, le système est en mesure de compenser la dilatation du câble causée par les changements de température entre été et hiver, en protégeant les supports contre les dommages.



### INSPECTION DU SYSTÈME

Tous les composants du système PATROL sont visibles. En quelques étapes, le système peut être révisé tous les 12 mois après l'installation initiale. Le contrôle et la remise en tension du câble sont également des opérations simples à réaliser.



# PATROL + TOWER

## LIGNE DE VIE SUR POTELET POUR TOITURES EN BOIS, BÉTON OU ACIER

### ADAPTABLE

Hauteur du potelet comprise entre 300 et 800 mm pour s'adapter aux différentes épaisseurs des revêtements de toiture.

### ESTHÉTIQUE MINIMALISTE

Système de forme cylindrique aux dimensions réduites pour minimiser l'impact visuel sur la toiture.

### EFFICACE

Dispositif à déformation contrôlée pour réduire les charges sur les fixations et la structure.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C

AS/NZS  
1891.2:2001

AS/NZS  
1891.4:2009



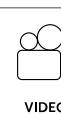
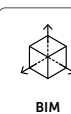
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



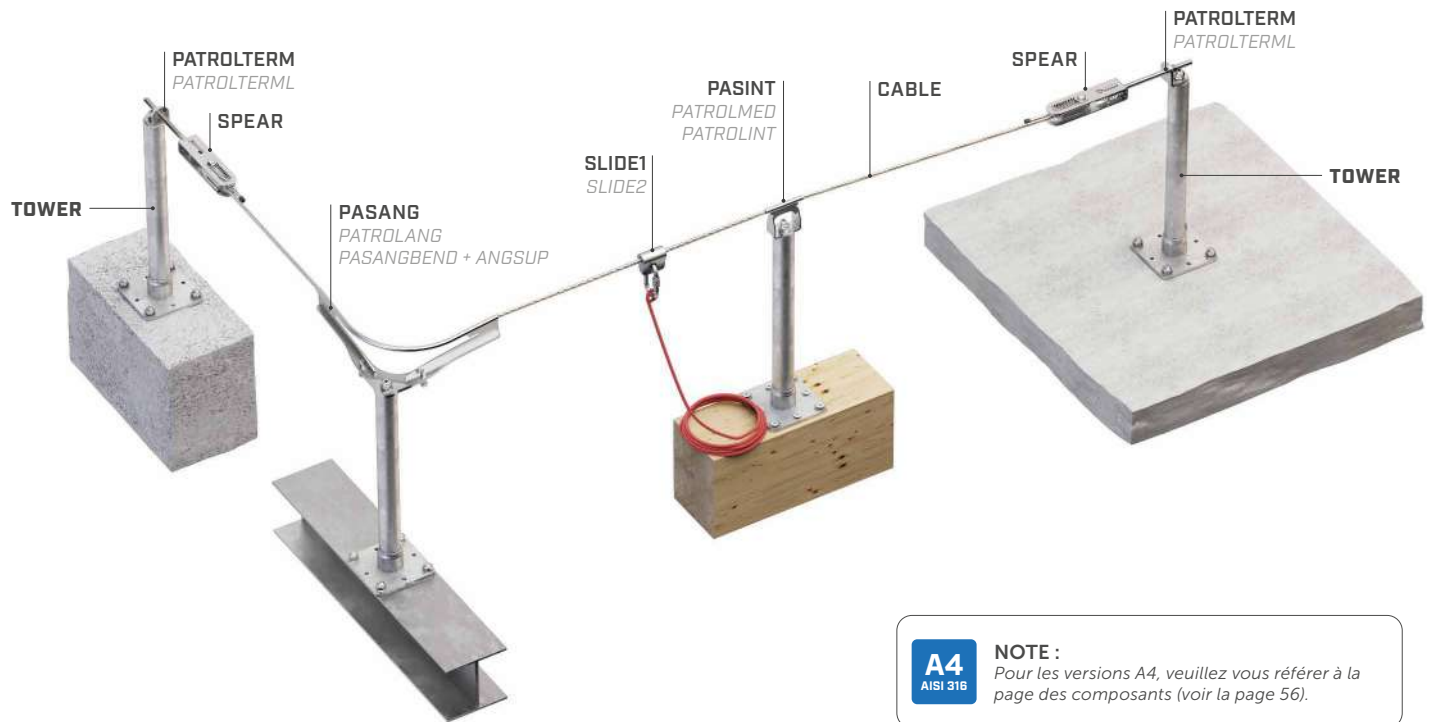
DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



**A4**  
AISI 316

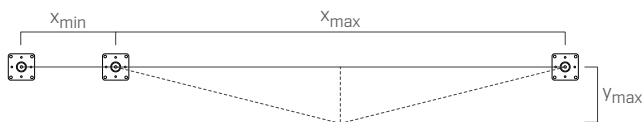
### NOTE :

Pour les versions A4, veuillez vous référer à la page des composants (voir la page 56).

## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
GL24h	160 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
CLT	200 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
S235JR	6 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	140 mm	AB1 M12 SKR Ø12 INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX



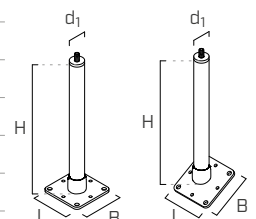
		SPEAR	
		EN 795:2012 C	AS/NZS 1891.2:2001
utilisateurs	n.		
entraxe minimal	$x_{min}$ [m]	2	2
entraxe maximum	$x_{max}$ [m]	15	15
flèche maximale	$y_{max}$ [m]	3,60	3,60

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## TOWER | CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	d <sub>1</sub>	B	H	L	pcs.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWER300	acier galvanisé S235JR	48	150	300	150	1
TOWER400		48	150	400	150	1
TOWER500		48	150	500	150	1
TOWER600		48	150	600	150	1
TOWER700		48	150	700	150	1
TOWER800		48	150	800	150	1
TOWER22500		48	150	500	150	1

**S235**  
HDG



Pour les produits connexes TOWERPEAK, TOWERSLOPE, TOWLATEVO, TOPLATE voir la page 250.



# PATROL + TOWER A2

LIGNE DE VIE SUR POTELET EN ACIER INOXYDABLE POUR TOITURES EN BOIS, BÉTON ET ACIER

## DURABLE

Potelet en acier inoxydable A2 qui garantit une excellente résistance et durabilité dans des milieux corrosifs.

## ESTHÉTIQUE MINIMALISTE

Produit qui satisfait des exigences esthétiques et fonctionnelles élevées.

## EFFICACE

Dispositif à déformation contrôlée pour réduire les charges sur les fixations et la structure.

EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
---------------	-------------------	------------------	--------------------	--------------------



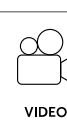
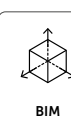
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION

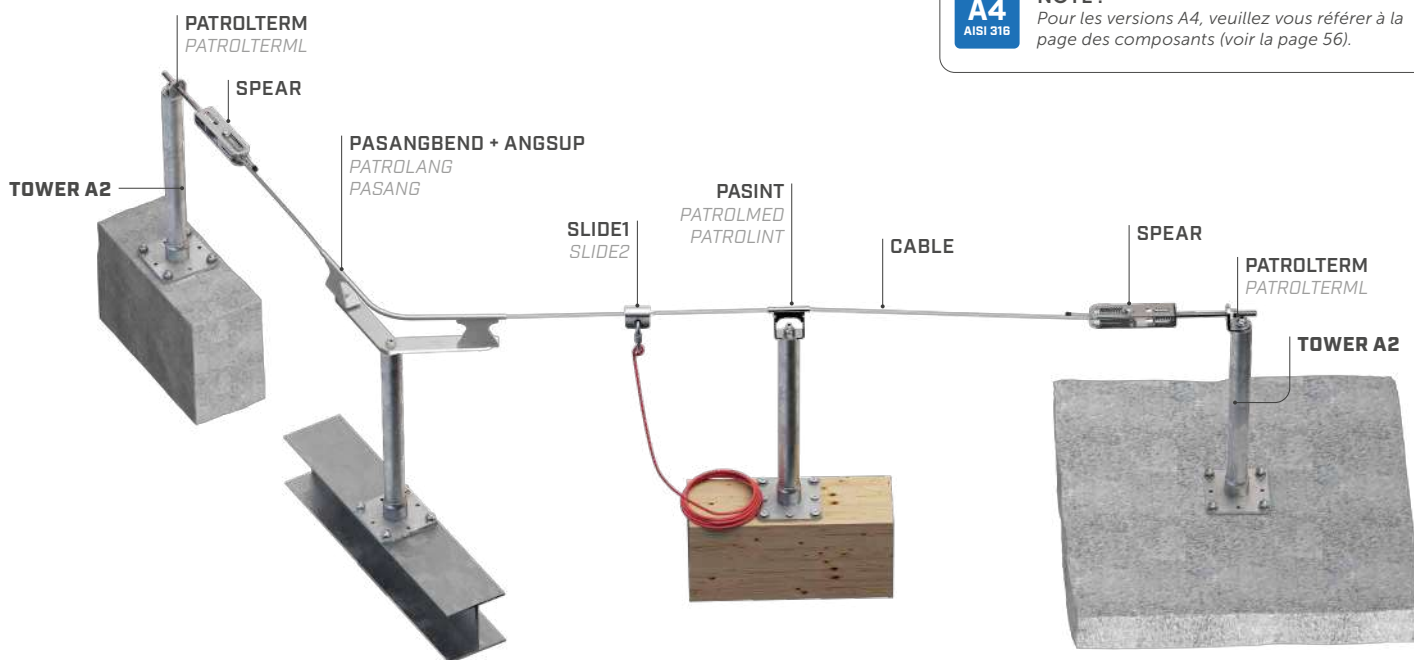


## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL

**A4**  
AISI 316

### NOTE :

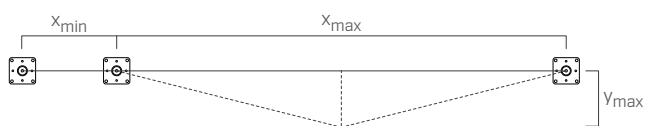
Pour les versions A4, veuillez vous référer à la page des composants (voir la page 56).



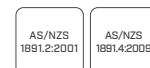
## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
GL24h	160 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
CLT	200 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
S235JR	6 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT Al 985 M12

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	140 mm	AB1 M12 SKR Ø12 INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX



### SPEAR



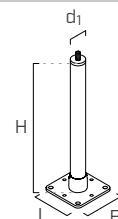
utilisateurs	n.		
entraxe minimal	$x_{min}$	[m]	2
entraxe maximum	$x_{max}$	[m]	15
flèche maximale	$y_{max}$	[m]	3,60

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## TOWER A2 | CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	$d_1$ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
TOWERA2300		48	150	300	150	1
TOWERA2400	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	48	150	400	150	1
TOWERA2500		48	150	500	150	1

**A2**  
AISI 304



Pour les produits connexes TOWERPEAK, TOWERSLOPE, TOWLATEVO, TOPLATE voir la page 250.

# PATROL + TOWER XL

LIGNE DE VIE SUR POTELET AVEC PLAQUE DE BASE ÉLARGIE POUR TOITURES EN BOIS, ACIER ET BÉTON

## POLYVALENT

Compatible avec différents types de structure grâce à des fixations testées.

## ADAPTABLE

La hauteur du support est réglable de 300 à 800 mm pour s'adapter aux différentes épaisseurs des revêtements de toiture.

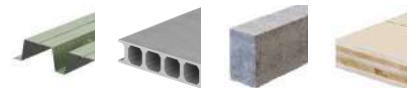
## SÛR

La plaque de base élargie répartit les efforts générés par les dispositifs d'ancrage sur une zone plus vaste.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
18419:2013

UNI  
11578:2015  
C



NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



SOFTWARE



BIM



VIDEO

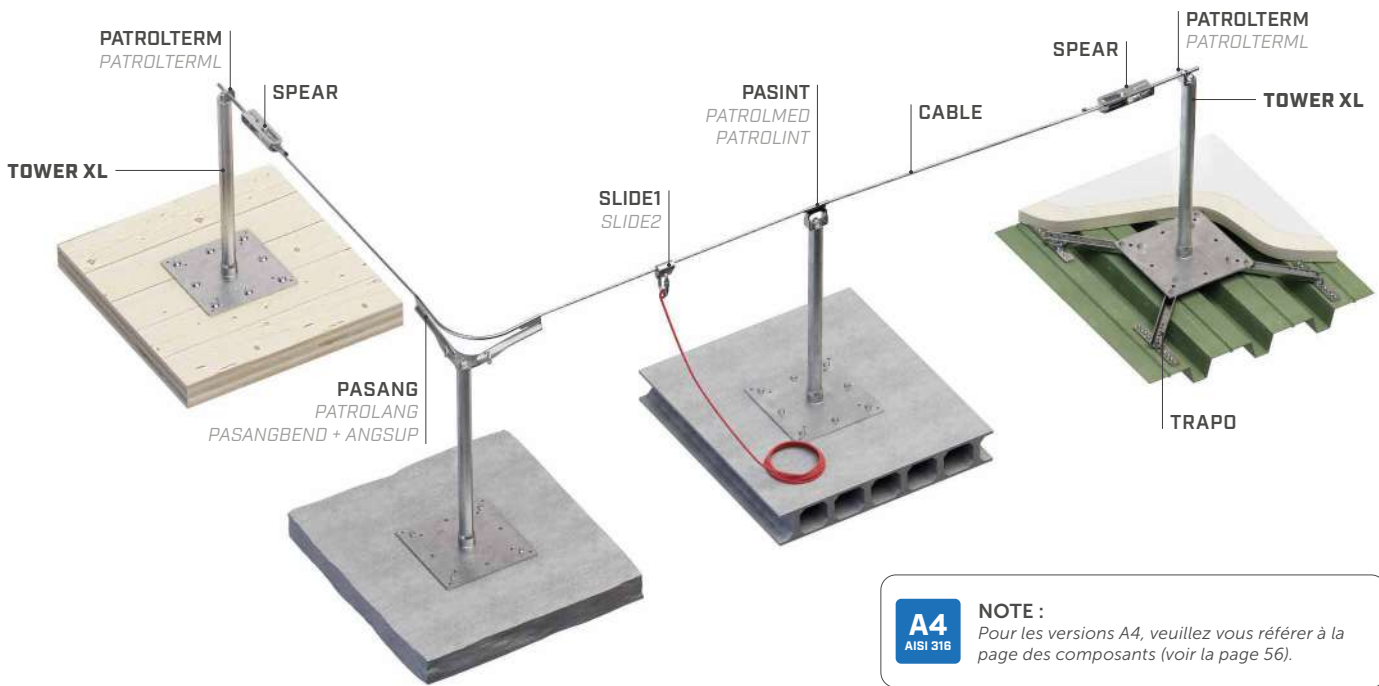


MANUALS





## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



**A4**  
AISI 316

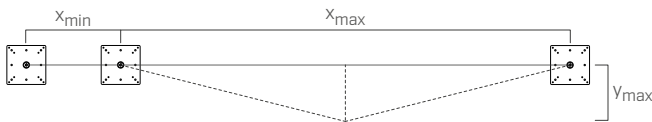
### NOTE :

Pour les versions A4, veuillez vous référer à la page des composants (voir la page 56).

## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
CLT	100 mm	VGS (EVO) Ø11 HUS Ø10
C20/25	110 mm	AB7 M10 SKR Ø10 INA 5.8 M10 VIN - FIX

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C45/55	30 mm	BEF TOWERXL1 Ø10
	0,75 mm	SET TRAPO



### SPEAR

EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C
---------------	-------------------	------------------



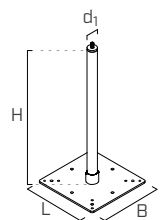
utilisateurs	n.	
entraxe minimal	$x_{min}$	[m]
entraxe maximum	$x_{max}$	[m]
flèche maximale	$y_{max}$	[m]

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## TOWER XL | CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	$d_1$	B	H	L	pcs.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERXL300	acier galvanisé S235JR	48	350	300	350	1
TOWERXL400		48	350	400	350	1
TOWERXL500		48	350	500	350	1
TOWERXL600		48	350	600	350	1
TOWERXL700		48	350	700	350	1
TOWERXL800		48	350	800	350	1
TOWERXL1000		48	350	1000	350	1

**S235**  
H06



Pour les produits connexes BEFTOWERXL, TRAPPO, MANEPDM, MANLEAD, MAN50, MANPOST1, MANPOST2, TOPLATE 2.0 voir la page 250.

# PATROL + SOLID

## LIGNE DE VIE SUR POTELET RIGIDE POUR LE TRAVAIL SUR CORDE

### CONÇU POUR LE TRAVAIL SUR CORDE

Le potelet hautement rigide et résistant, combiné avec le système mâchoire-plaque d'ancrage, permet de travailler sur corde en toute sécurité et praticité.

### LÉGER

L'alliage d'aluminium du support facilite la manipulation et l'installation grâce au poids réduit de ses pièces.

### ADAPTABLE

Hauteur du support comprise entre 400 et 1000 mm pour s'adapter aux différentes épaisseurs des revêtements de toiture.

EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------	---------------------

ANSI\*  
Z359.18  
-2017 A

\*Le système a été développé et testé conformément aux exigences de résistance statique, dynamique et résiduelle prévues par la norme ANSI spécifiée.



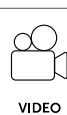
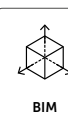
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE

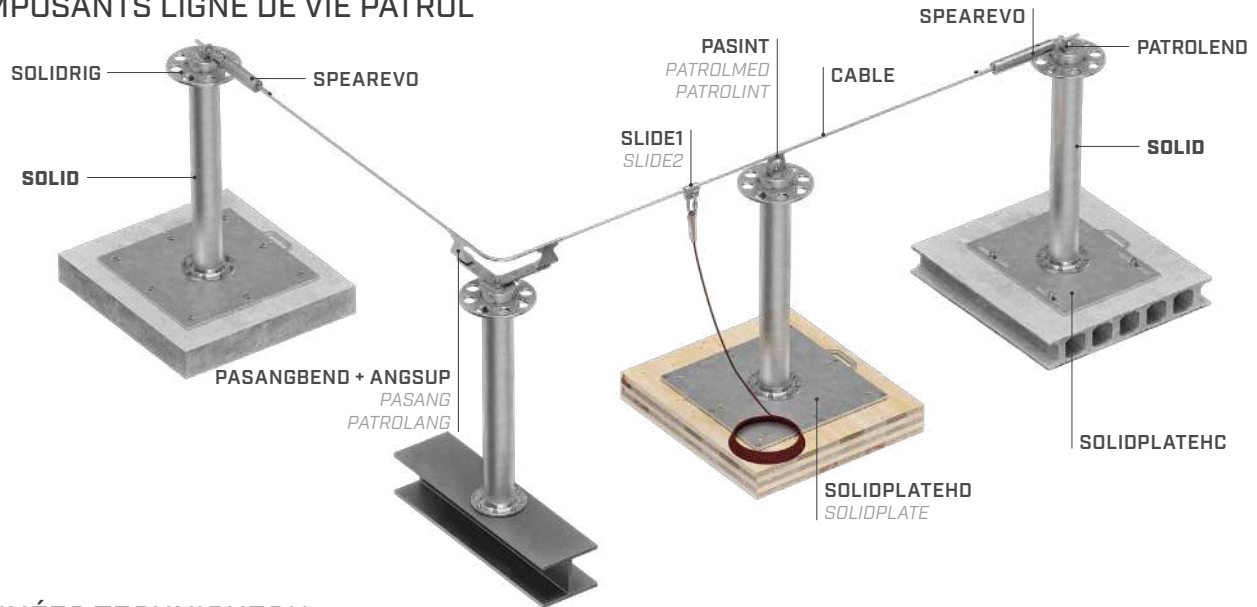


TYPES  
D'APPLICATION





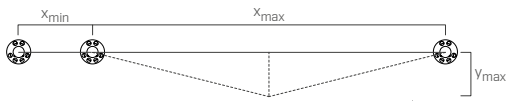
## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



## DONNÉES TECHNIQUES\*\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
CLT	160 mm	VGS (EVO) Ø13 HUS12
C20/25	-	INA Ø16 8.8
S235	15 mm	boulon ou tige M12 10.9

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	140 mm	AB1 Ø12
		SKR (EVO) Ø12
		INA Ø12 8.8 VIN-FIX



		SPEAREVO				SOLIDRIG		
		EN 795:2012 C	DEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8810:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013
utilisateurs	n.							
méthode de travail		antichute/retenue				en suspension		
entraxe minimal	$x_{min}$ [m]	2				-	-	
entraxe maximum	$x_{max}$ [m]	15				-	-	
flèche maximale	$y_{max}$ [m]	3,35				-	-	

\*\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## SOLID | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	$d_1$ [mm]	B [mm]	L [mm]	H [mm]	pcs.	
SOLID400	potelet rigide pour le travail sur corde	EN AW-6082-T6	120	220,5	-	400	1	
SOLID600			120	220,5	-	600	1	
SOLID800			120	220,5	-	800	1	
SOLID1000			120	220,5	-	1000	1	
SOLIDRIG	système à mâchoires pour le travail sur corde	EN AW-6082-T6	300	-	-	-	1	
SOLIDPLATE	plaque de base pour bois et béton	EN AW-6082-T6	-	550	595	-	1	
SOLIDPLATEHD	plaque de base pour bois et béton pour applications heavy-duty	EN AW-6082-T6	-	650	695	-	1	
SOLIDPLATEHC	plaque de base et contreplaques pour béton alvéolaire	EN AW-6082-T6	-	650	545	-	1	



# I PATROL + T-CLAMP

## LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES CONTINUES

### POLYVALENT

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

### ADAPTABLE

Les plaques universelles de formats variés garantissent une solution pour les différents entraxes des nervures.

### MODULAIRE

Le potelet en option permet de soulever le point d'ancrage, en surmontant les obstacles sur le toit.

EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------



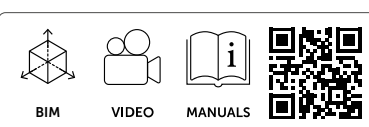
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



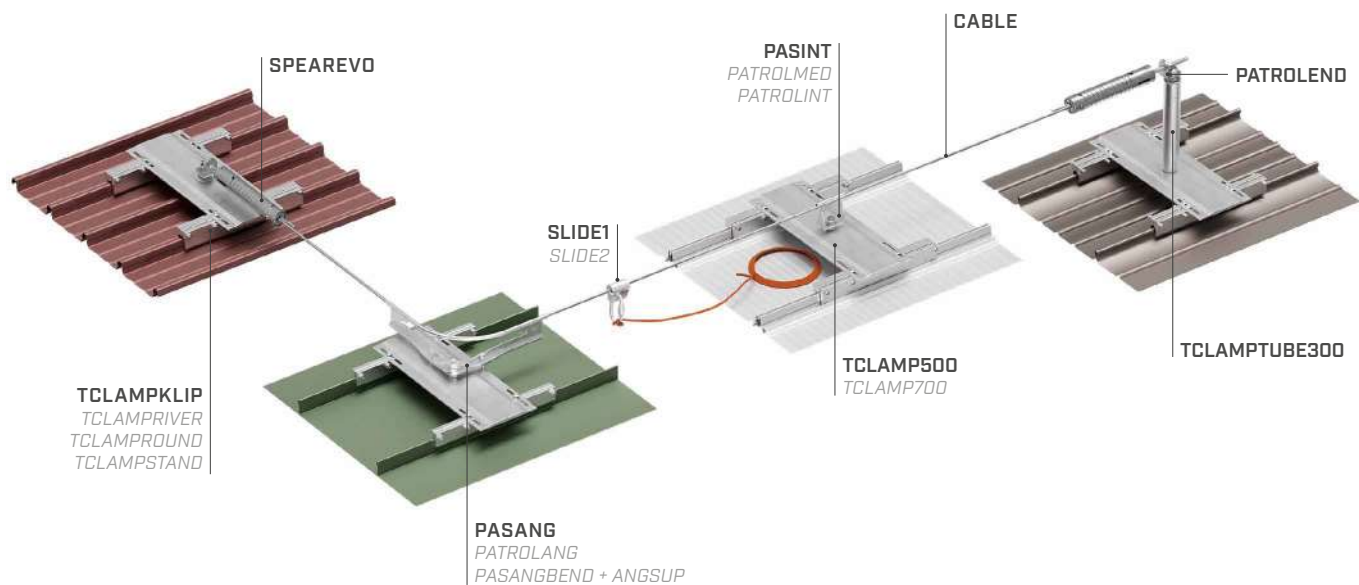
DIRECTION DE CHARGE



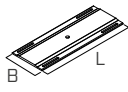

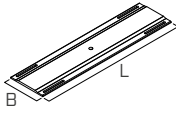


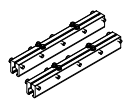
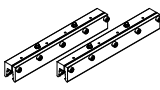

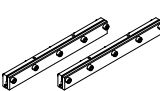
TYPES  
D'APPLICATION



## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



## T-CLAMP | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
TCLAMP500	plaque universelle pour petits et moyens entraxes entre les nervures	EN AW-6082-T6	190	-	515	1	
							
TCLAMP700	plaque universelle pour grands entraxes entre les nervures	EN AW-6082-T6	190	-	760	1	
TCLAMP300	espaceur en option pour le franchissement d'obstacles	EN AW-6060-T6/ AISI 304	50	300	-	1	
							
TCLAMPKLIP	pincettes de fixation pour toitures de type Klip-Lok	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	
TCLAMPPRIVER	pincettes de fixation pour toitures de type Riverclack	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	
							
TCLAMPGROUND	pincettes de fixation pour toitures de type Kalzip	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	-
TCLAMPSTAND	pincettes de fixation pour toitures à double joint debout	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	



# PATROL + SHIELD | SHIELD 2

## LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN TÔLE NERVURÉE AVEC ET SANS ISOLANT

### COMPLET

Les fixations et les joints en caoutchouc cellulaire sont inclus pour garantir l'étanchéité.

### POLYVALENT

Utilisable sur toutes les toitures en tôle nervurée avec et sans isolant avec des entraxes entre nervures jusqu'à 420 mm.

### FONCTIONNEL

SHIELD peut être utilisé comme début, fin ou angle ligne de vie ; SHIELD 2 est idéal comme point intermédiaire rectiligne.

EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------



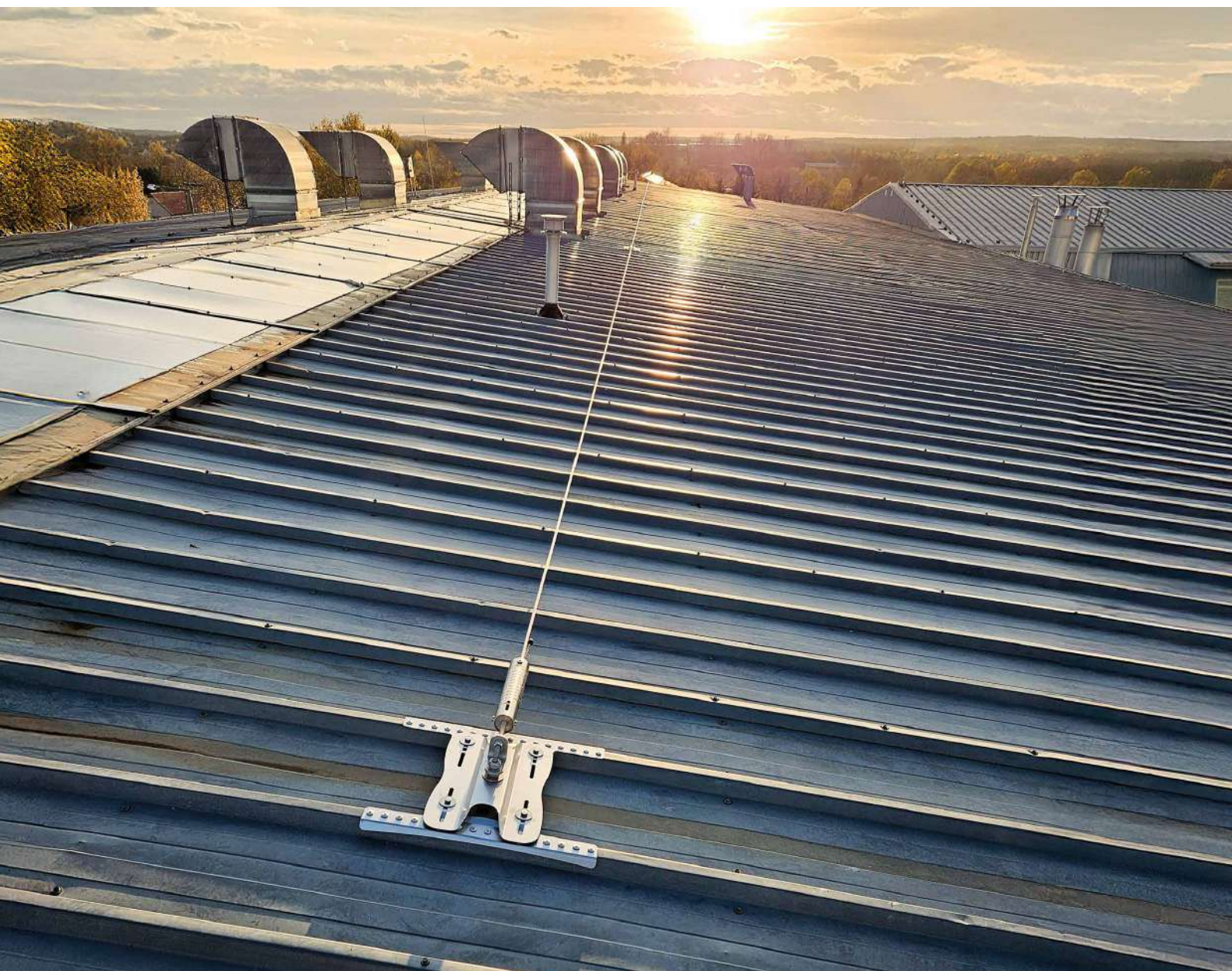
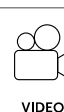
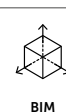
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE

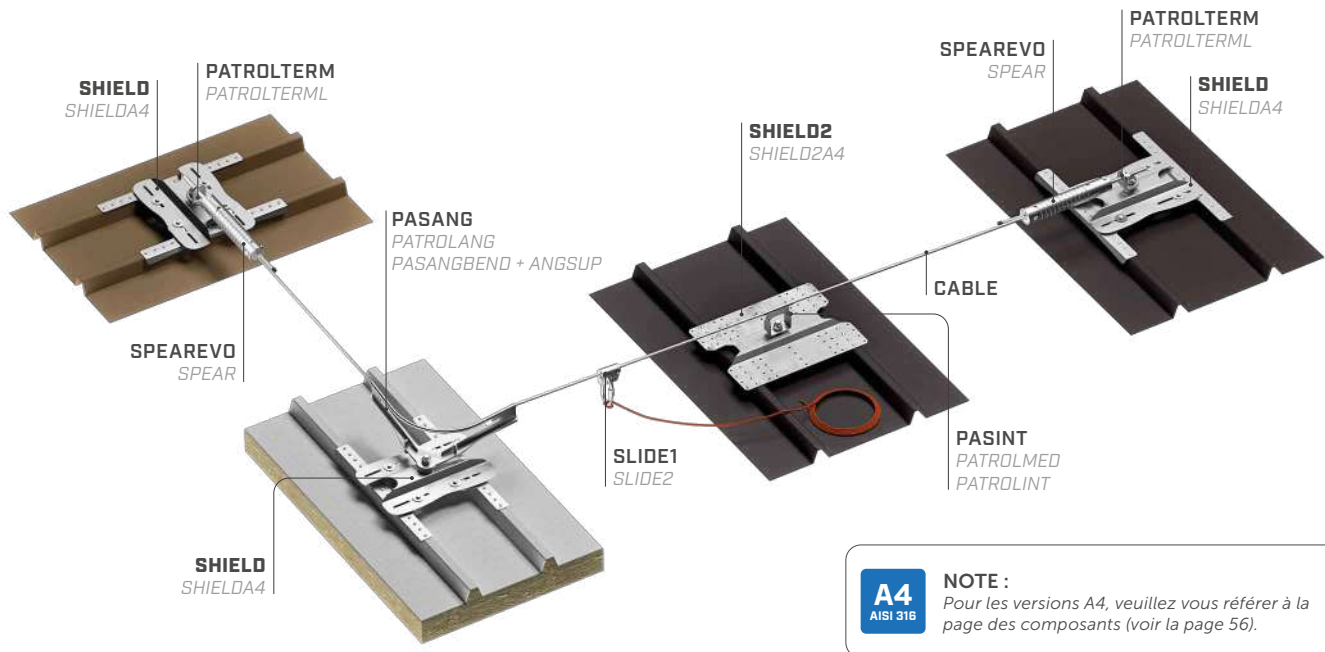


TYPES  
D'APPLICATION







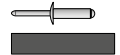


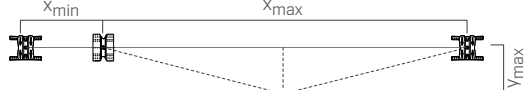
## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



## DONNÉES TECHNIQUES\*

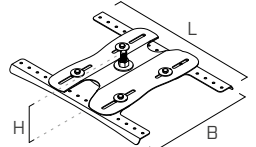
sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses
 Fe	0,5 mm	SHIELD : rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 32) SHIELD2 : rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 16)
 Fe	0,5 mm	
 Al	1 mm	
 Al	1 mm	

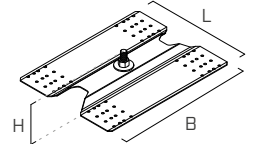


		SPEAR				SPEAREVO					
		EN 795:2012 C	DEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	DEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
utilisateurs	n.	👤👤		👤👤		👤👤👤👤		👤👤👤👤			
entraxe minimal	$x_{min}$ [m]	2		2		2		2			
entraxe maximum	$x_{max}$ [m]	7,5		7,5		15		15			
flèche maximale	$y_{max}$ [m]	1,44		1,44		3,40		3,40			

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## SHIELD - SHIELD 2 | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau		B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
SHIELD	support ligne de vie	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	<b>A2</b> AISI 304	180-420	85	476	1	
SHIELDA4	support ligne de vie	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	<b>A4</b> AISI 316					

CODE	description	matériau		B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
SHIELD2	support intermédiaire pour ligne de vie	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	<b>A2</b> AISI 304	250 - 370	65	322	1	
SHIELD2A4	support intermédiaire pour ligne de vie	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	<b>A4</b> AISI 316					

# PATROL + WAVE

## LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN TÔLE ONDULÉE

### SIMPLE

Montage simple et rapide grâce à sa forme et sa constitution en une seule plaque métallique.

### COMPLET

Les fixations et les joints en caoutchouc cellulaire sont inclus pour une étanchéité parfaite.

### FONCTIONNEL

WAVE peut être utilisé comme élément terminal, intermédiaire ou d'angle pour les lignes de vie.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
18418:2013

UNI  
11578:2015  
C

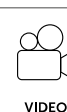
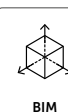
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



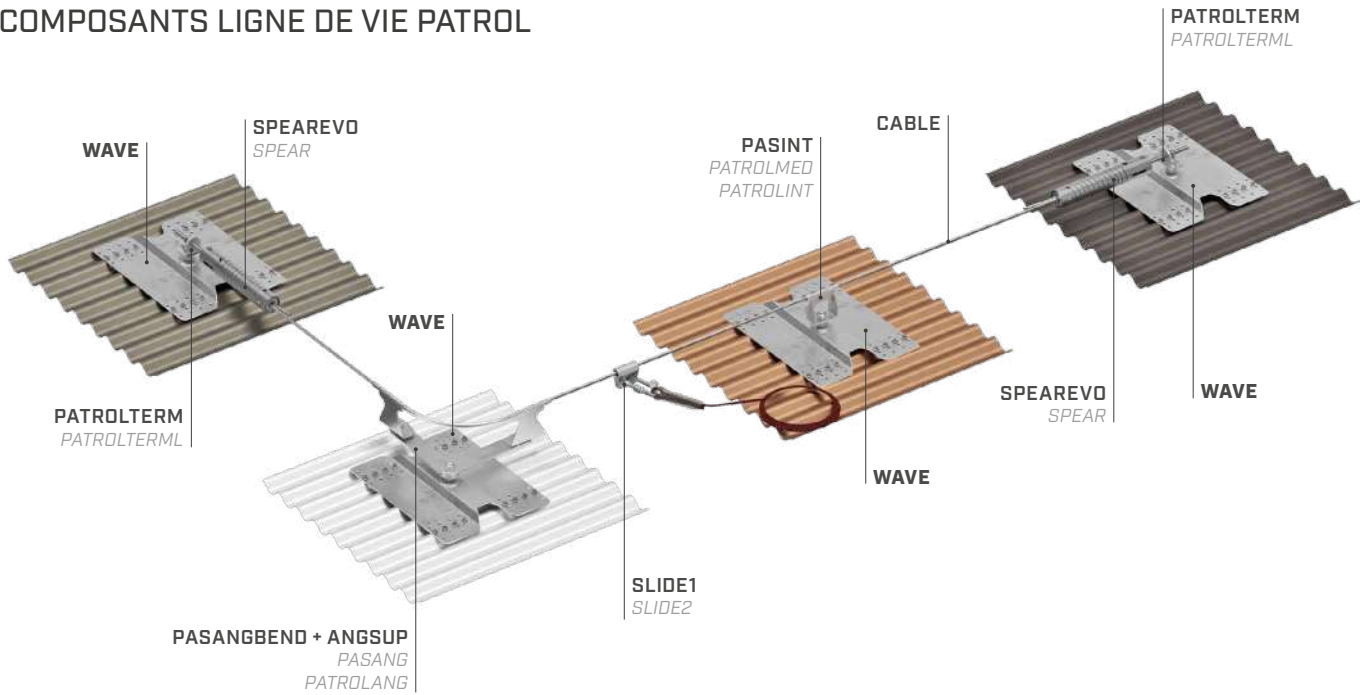
DIRECTION DE CHARGE





TYPES  
D'APPLICATION



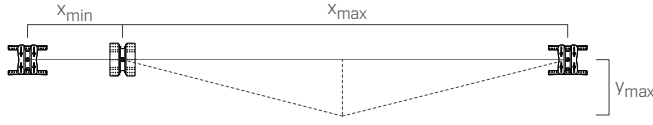

## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



## DONNÉES TECHNIQUES\*

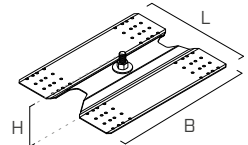

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses
 Fe	0,63 mm	vis autoforeuses 5,5 x 25 mm A2 avec rondelle en EPDM (x16) 4 bandes en EPDM 

Pas des vagues : 76 mm.

			SPEAREVO
			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EN 795:2012 C</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CEN/TS 16415:2013</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">UNI 11578:2015 C</div> </div>
utilisateurs	n.		
entraxe minimal	$x_{min}$	[m]	2
entraxe maximum	$x_{max}$	[m]	15
flèche maximale	$y_{max}$	[m]	3,40

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## WAVE | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau		B	H	L	pcs.	
				[mm]	[mm]	[mm]		
WAVE	support pour tôle ondulée	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		420	65	322	1	



# PATROL + COPPO

## LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES PANNEAUX SANDWICHS EN FAUSSES TUILES

### COMPLET

Les fixations et les joints en caoutchouc cellulaire sont inclus, pour une parfaite étanchéité de la toiture.

### ADAPTABLE

Plaque perforée avec trous à différentes distances pour s'adapter à tout type de tôle.

### VITESSE

Montage rapide sur toiture achevée à l'aide de quelques outils.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
18415:2013

UNI  
11578:2015  
C



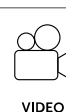
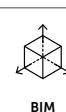
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



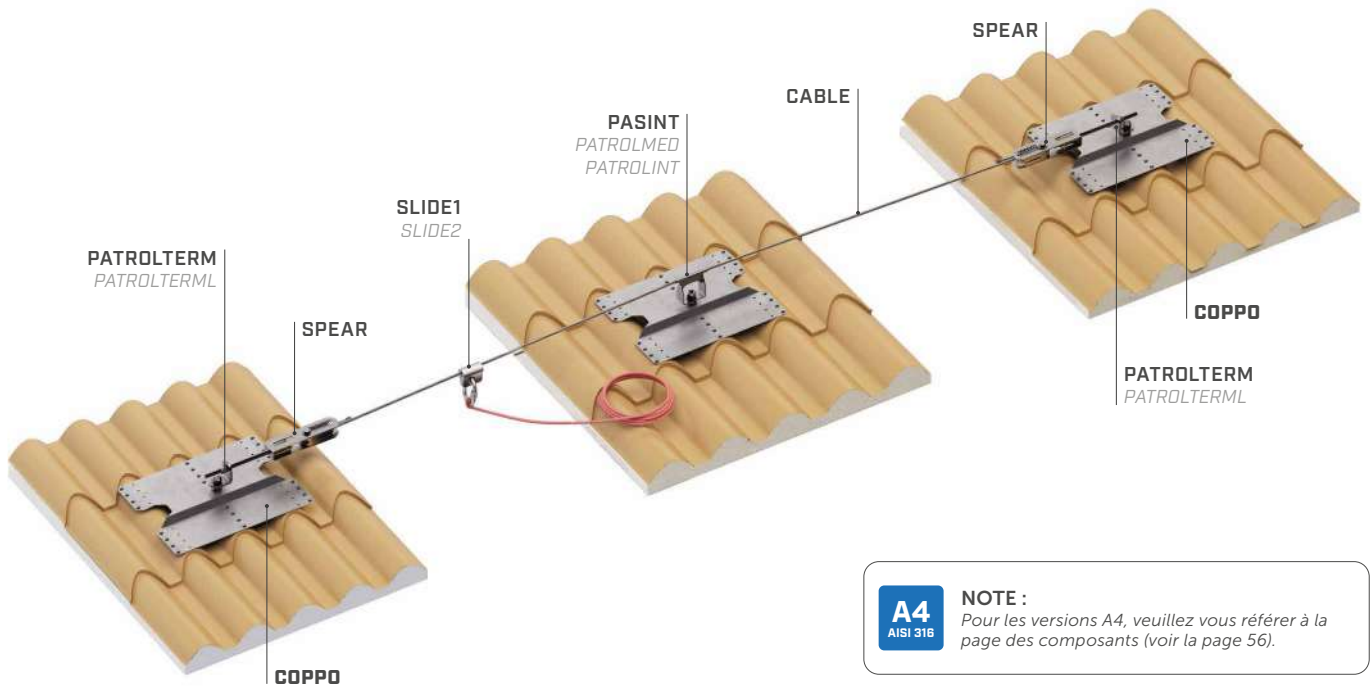
DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses
Fe	0,5 mm	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 24)
Al	0,7 mm	

			SPEAR		
utilisateurs		n.			
entraxe minimal	$X_{min}$	[m]	2		
entraxe maximum	$X_{max}$	[m]	7,5		
flèche maximale	$Y_{max}$	[m]	1,44		

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## COPPO | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau		B	H	L	pcs.	
				[mm]	[mm]	[mm]		
COPPO	support pour panneau imitation tuiles	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		166 - 200	65	322	1	



# PATROL + T-ROOF

## LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN PVC/TPO ET BITUMINEUSES

### ETANCHE

La plaque TROOFWPLATE rend les toitures plates et légèrement inclinées complètement étanches. Les fixations et les joints en caoutchouc cellulaire sont inclus, pour une parfaite étanchéité de la toiture.

### ADAPTABLE

Les différents kits de fixation permettent une installation spécifique pour chaque sous-structure et pour différentes épaisseurs d'isolation.

### UNIVERSEL

Système universel pour l'application sur l'extrados de la toiture avec installation sur diverses sous-structures porteuses.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
18418:2013

UNI  
11578:2015  
C



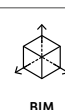
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



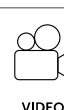
DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



BIM



VIDEO

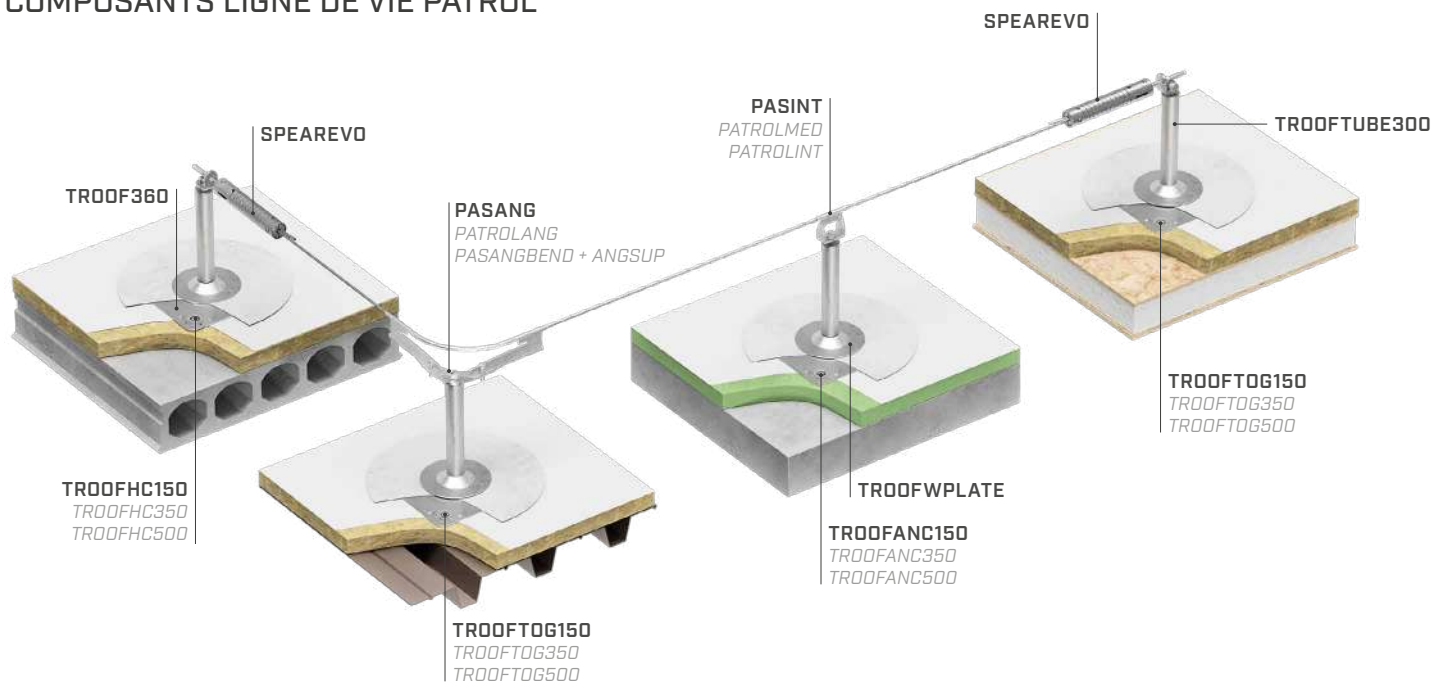


MANUALS





## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



## T-ROOF | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau		B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pcs.
TROOF360	plaque universelle pour installation sur l'extrados	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	360	-	360	3	1
TROOFWPLATE	petite plaque d'étanchéité			Ø100	-	-	-	1
TROOFTUBE300	espaceur pour le franchissement d'obstacles	EN AW-6060-T6 acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304 alu 6060	50	300	-	-	1
TROOFTOG150				-	150	-	-	1
TROOFTOG350	kit fixations à ancrage avec rondelle cuvette	acier au carbone électrozingué	S235 HDG	-	350	-	-	1
TROOFTOG500				-	500	-	-	1
TROOFHC150				-	150	-	-	1
TROOFHC350	kit fixations pour sous-structures en béton alvéolaire	acier au carbone électrozingué		-	350	-	-	1
TROOFHC500				-	500	-	-	1
TROOFANC150				-	150	-	-	1
TROOFANC350	kit fixations pour sous-structures en béton	acier au carbone électrozingué		-	350	-	-	1
TROOFANC500				-	500	-	-	1

# PATROL + BLOCK

## LIGNE DE VIE SUR SUPPORT LESTÉ POUR TOITURES PLATES

### SANS PERÇAGE

Conçu pour une installation sur des toitures plates, il ne nécessite pas de perçage du revêtement de la toiture, en évitant les ponts thermiques et en préservant la couche d'étanchéité de la structure.

### TOITS PLATS

Conçu pour des toitures plates inclinées jusqu'à 5 ° avec revêtement final en PVC, TPO ou bitumineux, avec ou sans gravier.

### SIMPLE

Les plaques de ballastage en béton de formats standard simplifient l'installation.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
18418:2013

UNI  
11578:2015  
C

PVC

TPO

BYTUM

NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



SOFTWARE



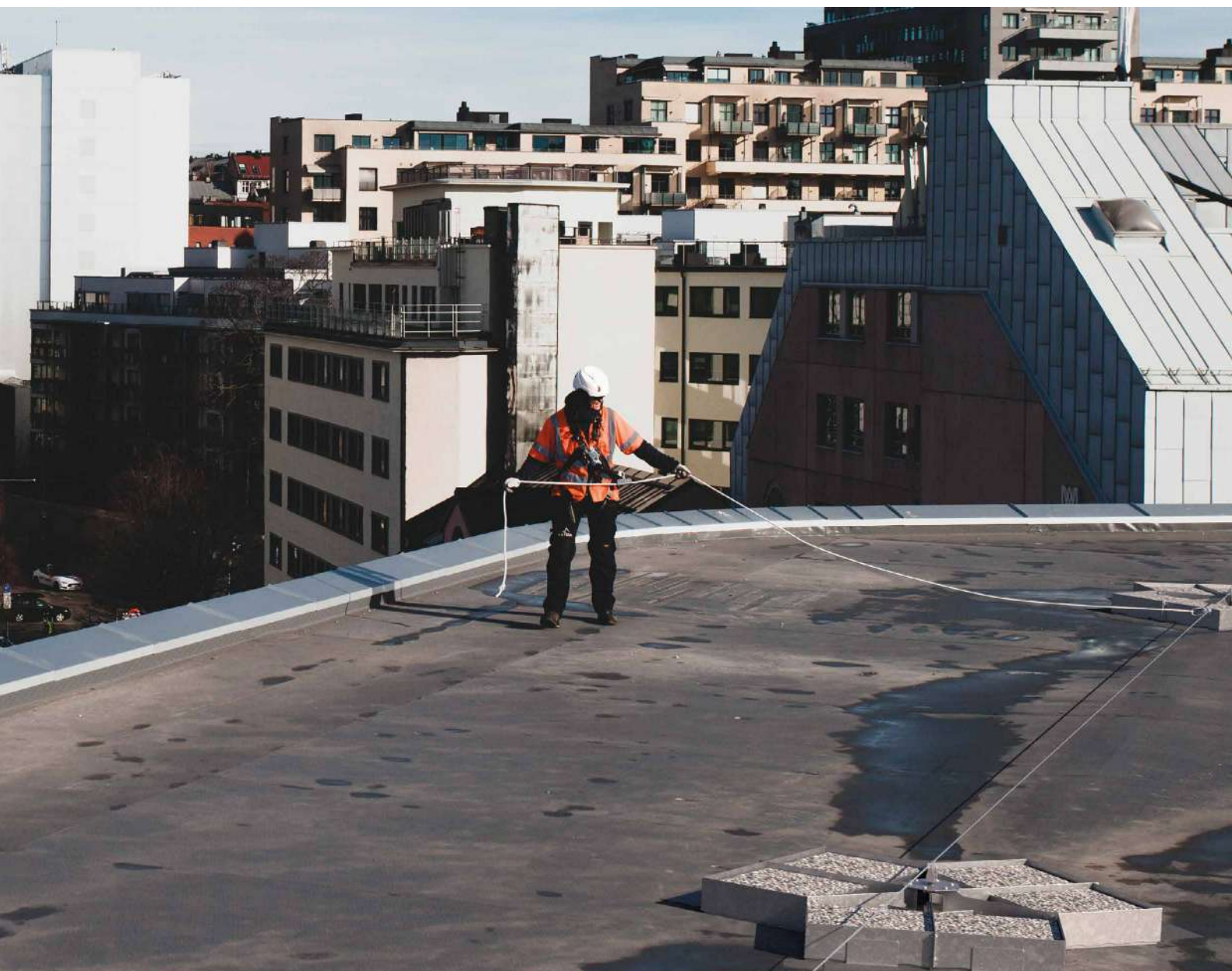
BIM



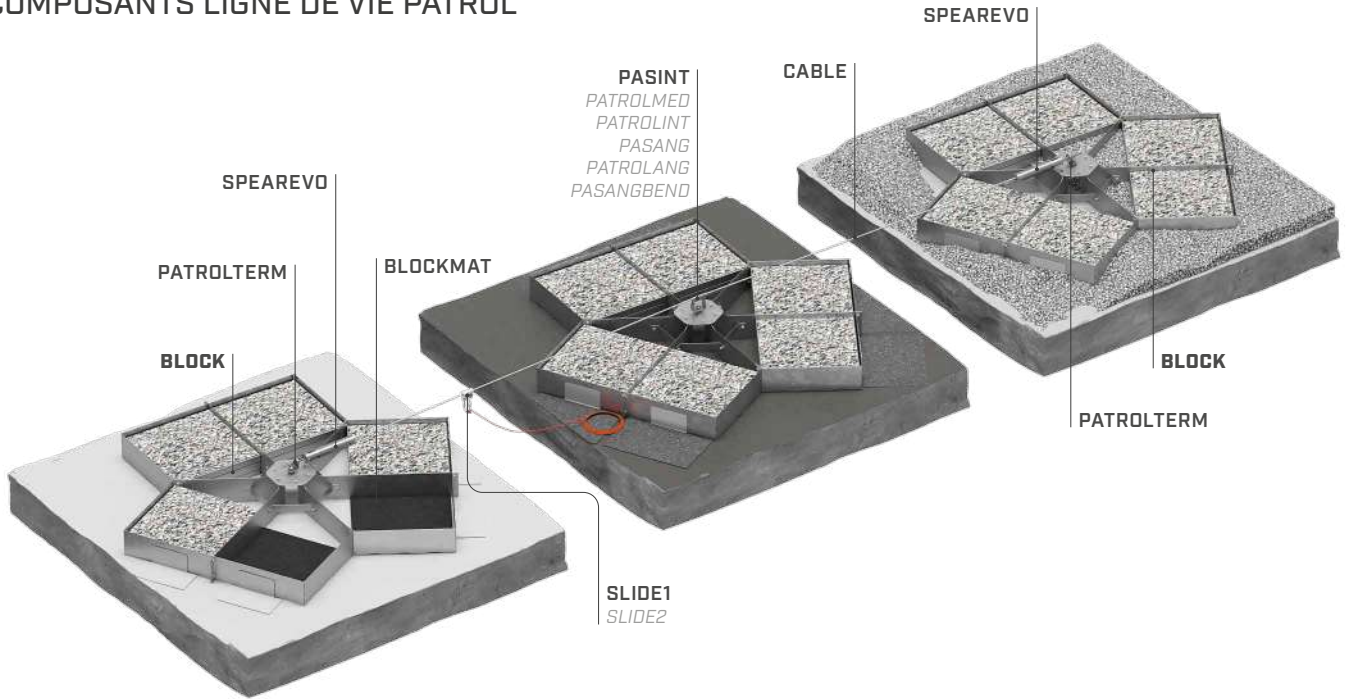
VIDEO



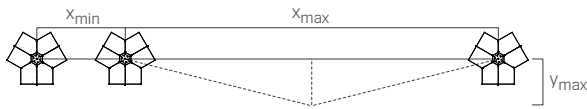
MANUALS



## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



## DONNÉES TECHNIQUES\*



			SPEAREVO		
			EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C
utilisateurs		n.	🧑🧑		
entraxe minimal	$x_{min}$	[m]	2		
entraxe maximum	$x_{max}$	[m]	10		
flèche maximale	$y_{max}$	[m]	2		

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## BLOCK | CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau		B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
BLOCK	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	<b>A2</b> AISI 304	1870	165	1645	1	
BLOCKPLATE	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	<b>A2</b> AISI 304	120	120	240	1	
BLOCKMAT							en option
pois des ballasts							18 briques x 21,5 kg = 387 kg
pois total							400 kg

### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	B [mm]	L [mm]	s [mm]	pcs.	
BLOCKMAT	tapis BLOCKMAT non fournis avec l'article BLOCK (3 pièces par BLOCK sont nécessaires), ils peuvent être commandés séparément	550	1050	6	1	



# PATROL + PATROLEND

## FIXATION DIRECTE SUR DES SOUS-STRUCTURES EN ACIER ET EN BÉTON

### FACILE

Montage facile et rapide directement sur structures en béton ou en acier.

### UNIVERSEL

Système conçu pour différentes applications : à plat, en façade, aérienne.

### FONCTIONNEL

Possibilité d'utiliser des coulisseaux spécialement conçues pour permettre à l'opérateur de franchir des courbes et des intermédiaires sans jamais se détacher du système.



CSA Z259.16 READY  
Validated through testing



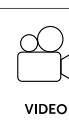
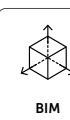
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



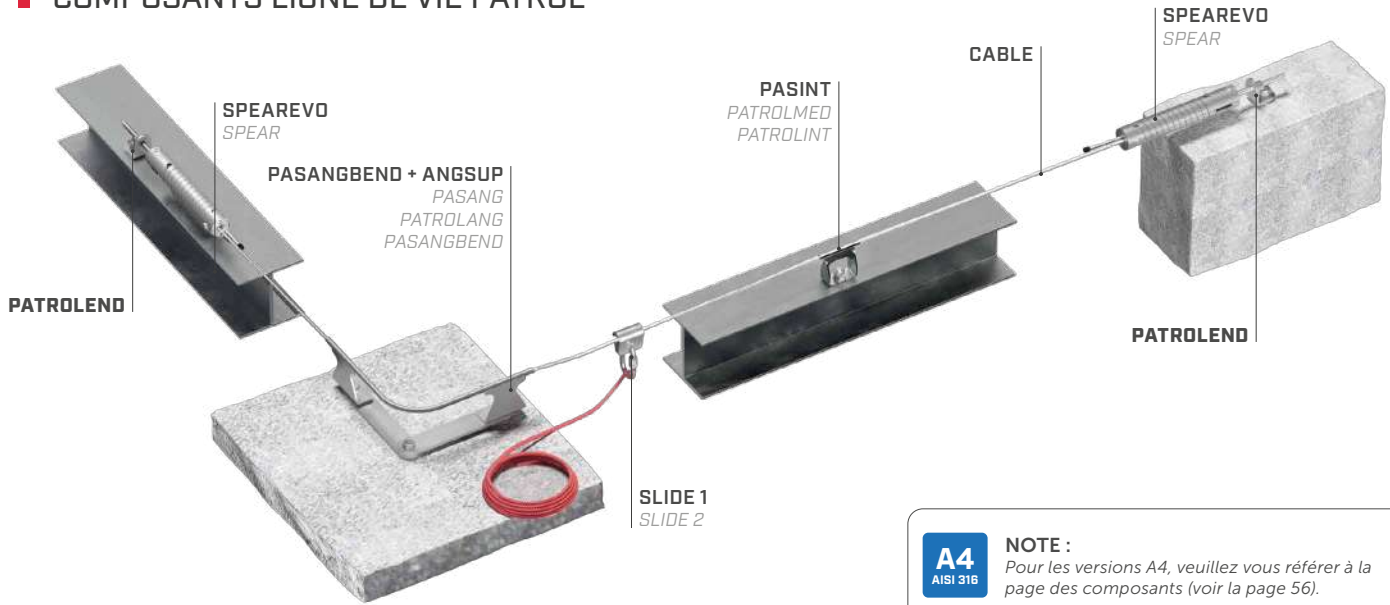
DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL

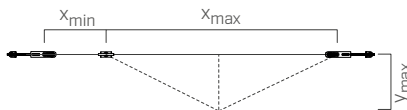


## DONNÉES TECHNIQUES\*

### PATROLEND

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	116 mm	INA 5.8 M16 VIN-FIX
	170 mm	SKR Ø16
	170 mm	AB1 M16

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
S235JR	5 mm	DIN 933 M16 DIN 125-1A M16 MUT AI 985 M16



		SPEAR				SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEI/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEI/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001
utilisateurs	n.				(SPAN)					
entraxe minimal	$x_{min}$ [m]	2			2				2	
entraxe maximum	$x_{max}$ [m]		7,5		7,5		15		15	
flèche maximale	$y_{max}$ [m]		1,44		1,44		3,40		3,40	

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## PATROLEND | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau		B	H	L	s	pcs.	
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
PATROLEND	terminal	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		40	61	66	6	1	
PATROLEND A4	terminal en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316		40	61	66	6	1	



# PATROL OVERHEAD

## LIGNE DE VIE MONTAGE AÉRIEN SUR ACIER ET BÉTON

### FONCTIONNEL

Ligne de vie conçue pour applications aériennes comme les entretiens des bus, camions, machines et avions.

### SÛRE

Ce dispositif de coulissement permet aux opérateurs de surmonter des éléments intermédiaires et des courbes sans jamais se détacher du système.

### PRATIQUE

Possibilité d'ancrage au support TOWER à tête renversée pour baisser la ligne de vie par rapport au plafond.

EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.4:2008	AS/NZS 1891.2:2001	CSA Z259.16
---------------	-------------------	------------------	--------------------	--------------------	-------------

CSA Z259.16 READY  
Validated through testing



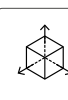
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



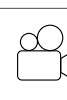
DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



BIM



VIDEO



MANUALS



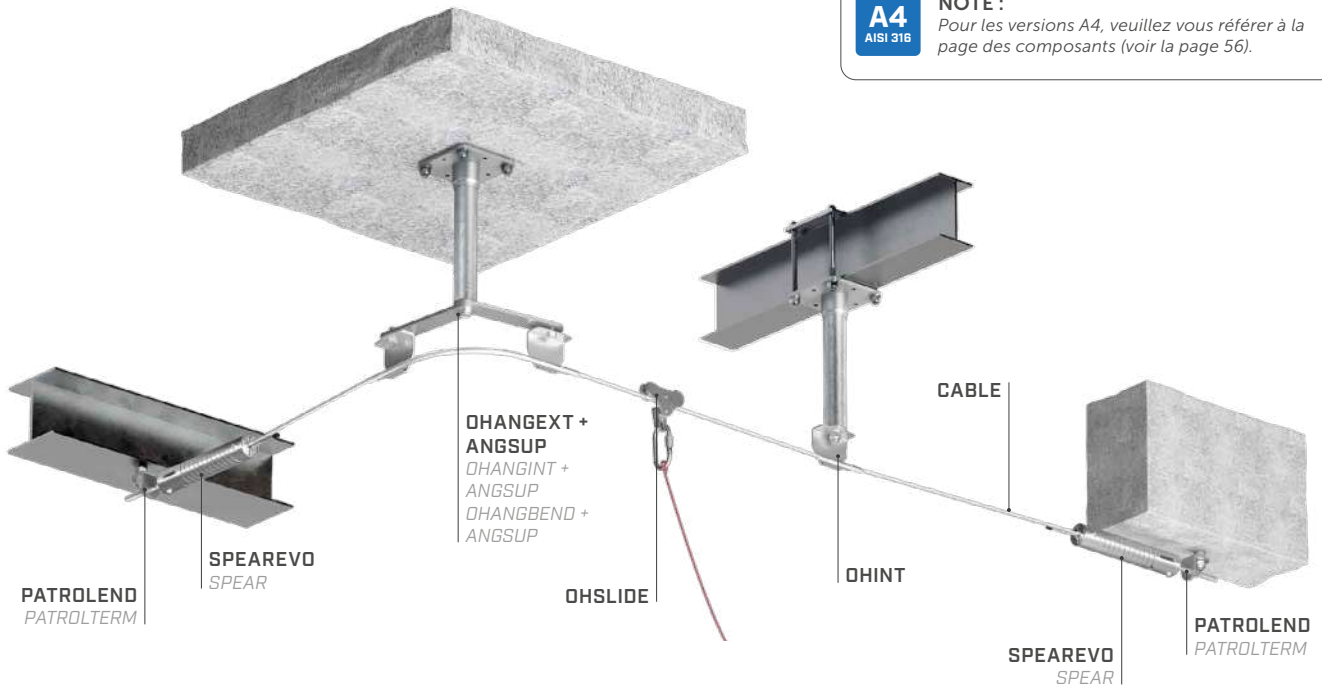


## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL

**A4**  
AISI 316

**NOTE :**

Pour les versions A4, veuillez vous référer à la page des composants (voir la page 56).



## DONNÉES TECHNIQUES\*

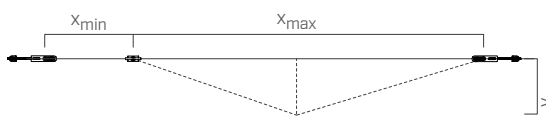
### PATROLEND | PATROLTERM

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	116 mm	INA 5.8 M16 VIN-FIX
	170 mm	SKR Ø16
	170 mm	AB1 M16

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
S235JR	5 mm	DIN 933 M16 DIN 125-1A M16 MUT AI 985 M16

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

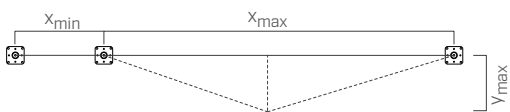
### PATROL + PATROLEND



	n.	SPEAR					SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
utilisateurs		👤👤👤		👤👤👤 (SPAN)			👤👤👤		👤👤👤 (SPAN)		
entraxe minimal	$x_{min}$	[m]	2		2		2		2		
entraxe maximum	$x_{max}$	[m]	7,5		7,5		15		15		
flèche maximale	$y_{max}$	[m]	1,40		1,40		3,40		3,40		

Pour les composants PATROLEND, voir la page 56.

### PATROL + TOWER / TOWERA2 / TOWERXL



	n.	SPEAR					SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
utilisateurs		👤👤👤		👤👤👤 (SPAN)			👤👤👤		👤👤👤 (SPAN)		
entraxe minimal	$x_{min}$	[m]	2		2		2		2		
entraxe maximum	$x_{max}$	[m]	7,5		7,5		15		15		
flèche maximale	$y_{max}$	[m]	1,80		1,80		4,00		4,00		

Pour les composants TOWER / TOWERA2 / TOWERXL voir la page 30-34.

# I PATROL ON WALL

## LIGNE DE VIE MONTAGE MURAL SUR ACIER ET BÉTON

### ESTHÉTIQUE MINIMALISTE

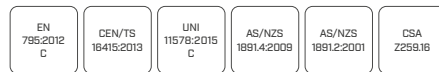
Les dimensions des composants minimisent l'impact esthétique du dispositif de sécurité.

### FONCTIONNEL

Grâce aux différents composants disponibles, il est possible de créer des lignes de vie personnalisées en fonction des besoins de construction.

### PRATIQUE

Il est possible d'utiliser des composants qui permettent à l'opérateur de franchir des éléments intermédiaires et des courbes grâce au dispositif coulissant.



CSA Z259.16 READY  
Validated through testing



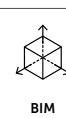
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



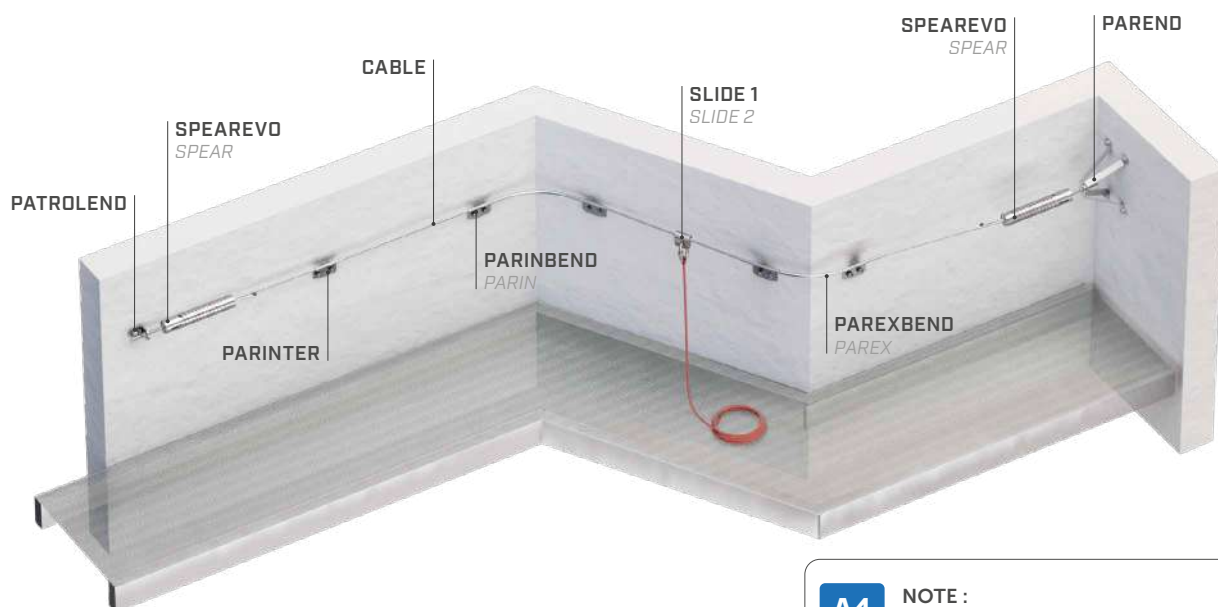
DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



**A4**  
AISI 316

### NOTE :

Pour les versions A4, veuillez vous référer à la page des composants (voir la page 56).

## DONNÉES TECHNIQUES\*

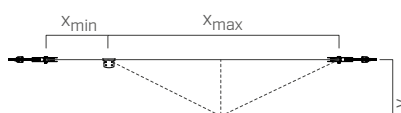
### PATROLEND | PATROLEND A4

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	116 mm	INA 5.8 M16 VIN-FIX
	170 mm	SKR Ø16
	170 mm	AB1 M16
S235JR	5 mm	DIN 933 M16 DIN 125-1A M16 MUT AI 985 M16

### PAREND | PAREND A4

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	98 mm	INA 5.8 M12 VIN-FIX
	130 mm	SKR Ø12
	140 mm	AB1 M12
S235JR	5 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.



		SPEAR				SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001
utilisateurs	n.									
entraxe minimal	$x_{min}$ [m]	2			2		2		2	
entraxe maximum	$x_{max}$ [m]	7,5			7,5		15		15	
flèche maximale	$y_{max}$ [m]	1,40			1,40		3,40		3,40	

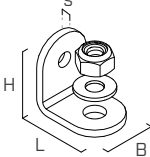
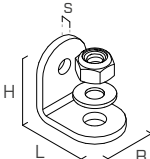
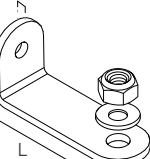
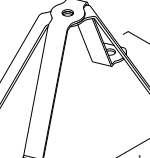

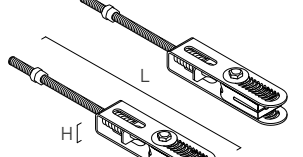
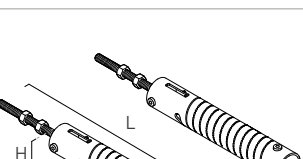
## TERMINAUX | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau		B	H	L	s	pcs.	
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
PATROLEND	terminal	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		40	61	66	6	1	
PATROLEND A4	terminal en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316		40	61	66	6	1	
PAREND	terminal	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		300	150	300	-	1	
PAREND A4	terminal en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316		300	150	300	-	1	

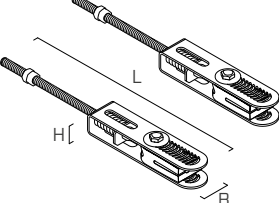
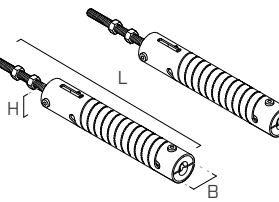



# PATROL | composants

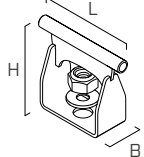
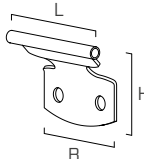
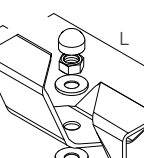
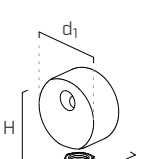
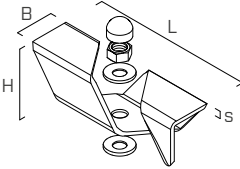
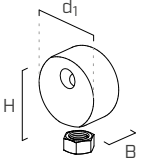
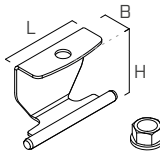

## TERMINAUX | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pcs.	
PATROLTERM	terminal	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	40	61	66	6	1	
PATROLTERMA4	terminal en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	40	61	66	6	1	
PATROLEND	terminal	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	40	61	66	6	1	
PATROLEND A4	terminal en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	40	61	66	6	1	
PATROLTERML	bride de liaison longue	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	40	61	180	6	1	
PAREND	terminal 4 pieds pour façade	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	300	150	300	-	1	
PAREND A4	terminal à 4 pieds pour façade en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	300	150	300	-	1	

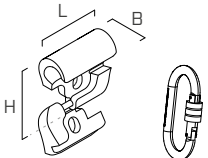
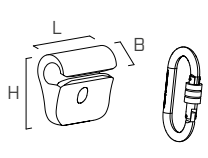
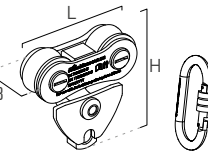

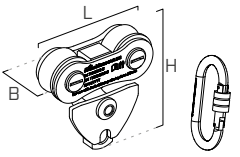

## TENDEURS ET ABSORBEUR D'ÉNERGIE | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pcs.	
SPEAR	set - paire de tendeurs avec absorbeur	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	50	63	380	-	1	
SPEARA4	set - paire de tendeurs avec absorbeur en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316 aluminium EN AW 6082	50	63	380	-	1	
SPEAREVO	set - paire de tendeurs avec absorbeur	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	50	50	291	-	1	
SPEAREVOA4	set - paire de tendeurs avec absorbeur en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	50	50	291	-	1	

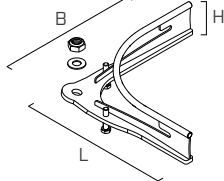
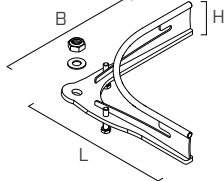
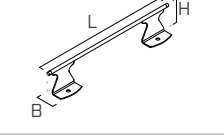
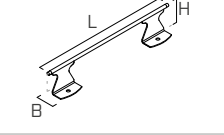
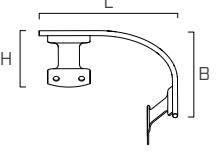
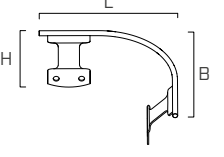
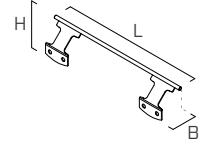
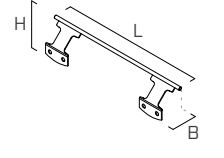
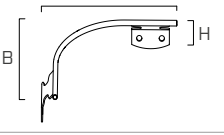
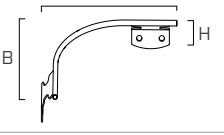
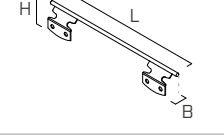
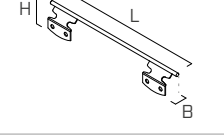

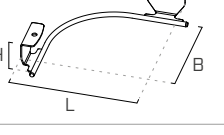
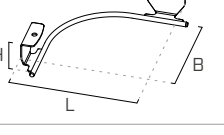
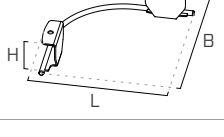
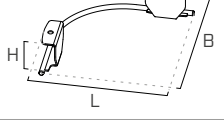
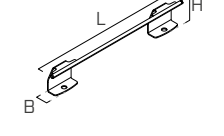
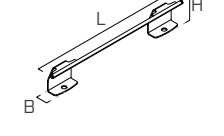
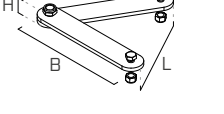
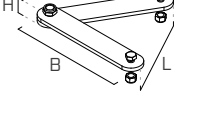
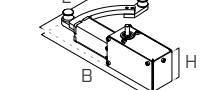
## INTERMÉDIAIRES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	d <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pcs.	
PASINT	intermédiaire passant	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	35	86	100	-	1	
PASINTA4	intermédiaire passant en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	35	86	100	-	1	
PARINTER	élément intermédiaire passant pour façade	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	100	88	120	-	1	
PARINTERA4	élément intermédiaire passant pour façade en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	100	88	120	-	1	
PATROLINT	intermédiaire semi-automatique	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	50	50	375	5	1	
PATROLMED	intermédiaire non passant	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	55	30	50	-	-	1	
OHINT	intermédiaire passant pour application aérienne	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	40	86	130	-	1	
OHINTA4	intermédiaire passant pour application aérienne en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	40	86	130	-	1	

## DISPOSITIFS COULISSANTS | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	d <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
SLIDE1	dispositif coulissant amovible	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	30	60	60	1	
SLIDE1A4	dispositif coulissant amovible en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	30	60	60	1	
SLIDE2	dispositif coulissant fixe	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	30	60	60	1	
SLIDE2A4	dispositif coulissant fixe en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	30	60	60	1	
OHSLIDE	dispositif coulissant amovible pour ligne de vie aérienne	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	46,5	93	98	1	
OHSLIDEA4	dispositif coulissant amovible pour ligne de vie aérienne en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	46,5	93	98	1	

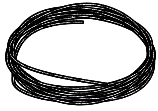
## DISPOSITIFS ET ACCESSOIRES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	d <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
PASANG	passant d'angle	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	300	69	300	1	
PASANGA4	passant d'angle en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	300	69	300	1	
PASANGBEND	passant d'angle pour supports réglable 105°-165°	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	54,5	102	565	1	
PASANGBENDA4	passant d'angle pour supports réglable 105°-165° en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	54,5	102	565	1	
PAREX	passant d'angle droit externe pour façade	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	326	117	326	1	
PAREXA4	passant d'angle droit externe pour façade en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	326	117	326	1	
PAREXBEND	passant d'angle externe pour façade réglable 105°-165°	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	72	116	565	1	
PAREXBENDA4	passant d'angle externe pour façade réglable 105°-165° en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	72	116	565	1	
PARIN	passant d'angle droit interne pour façade	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	357	88	357	1	
PARINA4	passant d'angle droit interne pour façade en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	357	88	357	1	
PARINBEND	passant d'angle droit interne pour façade réglable 105°-165°	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	42	87	565	1	
PARINBENDA4	passant d'angle droit interne pour façade réglable 105°-165° en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	42	87	565	1	
PATROLANG	équerre non passante	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	90	-	58	175	1	
OHANGINT	passant d'angle droit interne pour application aérienne	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	354	86	354	1	
OHANGINTA4	passant d'angle droit interne pour application aérienne en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	354	86	354	1	
OHANGEXT	passant d'angle droit externe pour application aérienne	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	326	86	326	1	
OHANGEXTA4	passant d'angle droit externe pour application aérienne en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	326	86	326	1	
OHANBEND	passant d'angle réglable 105°-165° externe/interne pour application aérienne	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	39,5	86	565	1	
OHANBENDA4	passant d'angle réglable 105°-165° externe/interne pour application aérienne en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	39,5	86	565	1	
ANGSUP	support pour PASANGBEND, OHANGINT et OHANGEXT	acier inoxydable 1.4031 / AISI 304	-	275	16	0 - 550	1	
ANGSUPA4	support pour PASANGBENDA4, OHANGINTA4 et OHANGEXTA4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	-	275	16	0 - 550	1	
BENDTOOL	outil réglable pour pliage d'équerres (voir la page 238)	acier galvanisé S235JR	-	353,5	95	171 - 353	1	



## ■ CÂBLE | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	pcs.
CABLE	câble en acier inoxydable Ø8 7x7	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	1



## ■ PLAQUES SIGNALÉTIQUES ET ACCESSOIRES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	pcs.
PATROLSTOP	élément fin de course	-	1
TARGAxy*	plaque signalétique pour systèmes antichute	acier inoxydable (AISI 304), plastique	1
TARGAHORxy*	plaque signalétique pour PATROL et H-RAIL	acier inoxydable (AISI 304), plastique	1
TARGAVERTxy*	plaque signalétique pour VERTIGRIP	acier inoxydable (AISI 304), plastique	1


\*xy représente le code ISO 639-1 de la langue, voir le tableau ci-dessous pour référence.

EXEMPLE :

**TARGAEN** plaque signalétique pour systèmes antichute en EN (anglais)  
**TARGAHOREN** plaque signalétique pour PATROL et H-RAIL en EN (anglais)  
**TARGAVERTEN** plaque signalétique pour VERTIGRIP en EN (anglais)

## ■ PATROLKIT10 | KIT LIGNE DE VIE DE 10 m


CODE	description	matériau	
PATROLKIT10	<b>PATROLTERM</b> terminal	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	2
	<b>SPEAR</b> set - paire de tendeurs avec absorbeur	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	1
	<b>CABLE</b> câble en acier inoxydable Ø8 7x7 11 m	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	1



Il comprend également une sangle 22 kN de 0,4 m de longueur EN 795/B EN 566 - EN 354.

## ■ PATROLKIT15 | KIT LIGNE DE VIE DE 15 m


CODE	description	matériau	
PATROLKIT15	<b>PATROLTERM</b> terminal	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	2
	<b>SPEAR</b> set - paire de tendeurs avec absorbeur	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	1
	<b>CABLE</b> câble en acier inoxydable Ø8 7x7 16 m	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	1



Il comprend également une sangle 22 kN de 0,4 m de longueur EN 795/B EN 566 - EN 354.

## ■ PATROLKIT30 | KIT LIGNE DE VIE DE 30 m

CODE	description	matériau	
PATROLKIT30	<b>PATROLTERM</b> terminal	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	2
	<b>SPEAR</b> set - paire de tendeurs avec absorbeur	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	1
	<b>PATROLMED</b> intermédiaire non passant	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	1
	<b>CABLE</b> câble en acier inoxydable Ø8 7x7 31 m	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	1



Il comprend également une sangle 22 kN de 0,4 m de longueur EN 795/B EN 566 - EN 354.

# H-RAIL

## SYSTÈME À RAIL POUR UNE UTILISATION HORIZONTALE ET VERTICALE

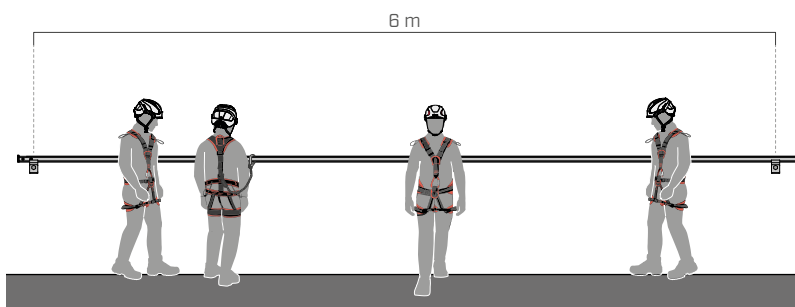
### POUR TRAVAILLER TOUJOURS SUR LE BON RAIL.

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. Les dispositifs coulissants disponibles répondent à différents besoins : choisissez celui qui vous convient le plus et travaillez en toute sécurité avec H-RAIL !



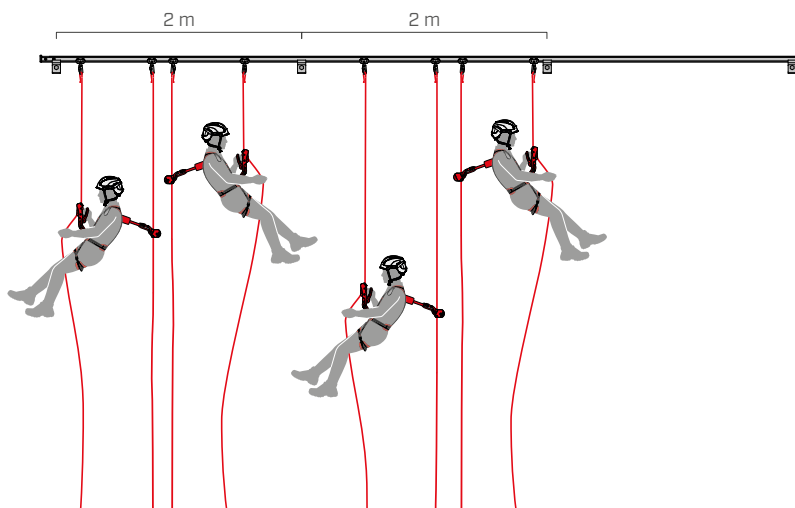
### ENTRAXE DES ÉTRIERS DE FIXATION

#### TRAVAIL EN ANTICHUTE



La distance entre les étriers de fixation pour le travail en contextes d'antichute ou de retenue atteint jusqu'à 6 m et permet la présence de 4 opérateurs simultanément sur une même travée.

#### TRAVAIL EN SUSPENSION



Pour les travaux en suspension avec corde, la distance maximale entre les étriers de fixation est de 2 m, permettant la présence de 4 opérateurs sur le système et 2 sur la même travée.

## DISPOSITIFS COULISSANTS

	RAILSLIDE RAILSLIDEA4	RAILSLIDEWALL RAILSLIDEWA4	RAILSLIDE0H RAILSLIDE0HA4	RAILSLIDERA RAILSLIDERA4	RAILSLIDEV RAILSLIDEVA4	RAILSLIDEVH RAILSLIDEVHA4
horizontal	✓	✓	✓	✓		✓
vertical					✓	✓
incliné						✓
universel						✓
matériau	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316
certification	EN 795 Type D	EN 795 Type D	EN 795 Type D	EN 795 Type D	EN 353-1:2014 + A1:2018	EN 353-1:2014 + A1:2018 EN 795 Type D
amovible	✓	✓	✓	✓	✓	✓
overhead			✓			
on wall	✓	✓		✓		✓
travail sur corde			✓	✓		

## POINTS CLÉS

### COULEUR ET ANODISATION

Sur demande, le système peut être personnalisé avec des couleurs RAL. L'anodisation est également disponible en plusieurs couleurs.

WHAT DOES THE CLIENT NEED?

**CORROSION PROTECTION**

ANODIZING	
CORROSION CATEGORY	CORROSION PROTECTION
C <sub>1</sub>	10 µm
C <sub>2</sub>	15 µm
C <sub>3</sub>	20 µm
C <sub>4</sub>	210 µm
C <sub>5</sub>	20 or 25 µm
C <sub>x</sub>	special analysis required

**CORROSION PROTECTION + COLOR**

POWDER COATING		
CORROSION CATEGORY	LOW SOLAR RADIATION	HIGH SOLAR RADIATION
C <sub>1</sub>	powder CLASS 1	powder CLASS 2 or 3
C <sub>2</sub>	powder CLASS 1	powder CLASS 2 or 3
C <sub>3</sub>	powder CLASS 1	powder CLASS 2 or 3
C <sub>4</sub>	powder CLASS 1 and Oxidation (FLASH)	powder CLASS 2 or 3 and Oxidation (FLASH)
C <sub>5</sub>	powder CLASS 1 and Oxidation (FLASH)	powder CLASS 2 or 3 and Oxidation (FLASH)
C <sub>x</sub>	special analysis required	

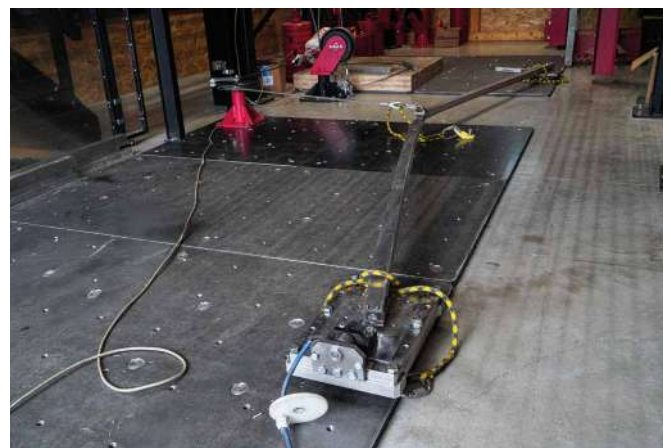
### COURBES ET ANGLES SUR MESURE

Il est possible de plier le rail sur mesure, avec un rayon de courbure minimal de 200 mm et un angle de courbure de 90° à 180°.



### CHARGES

Les charges sur la sous-structure peuvent varier d'un minimum de 6 kN jusqu'à un maximum de 31 kN.





# I H-RAIL OVERHEAD

## SYSTÈME À RAIL AU-DESSUS DE LA TÊTE

### ADAPTABLE

Possibilité de monter le rail sur différents types de sous-structures en utilisant des plaques spécifiques.

### FONCTIONNEL

Le rail permet aux opérateurs de travailler avec les mains libres et en toute sécurité en utilisant le dispositif coulissant et des dispositifs rétractables.

### SÛR

Le système est testé pour l'utilisation en suspension avec plusieurs opérateurs.

EN 795:2012 D	CEN/TS 18418:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 01 - 02 - 03 - 05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	---



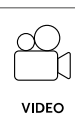
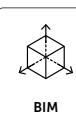
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



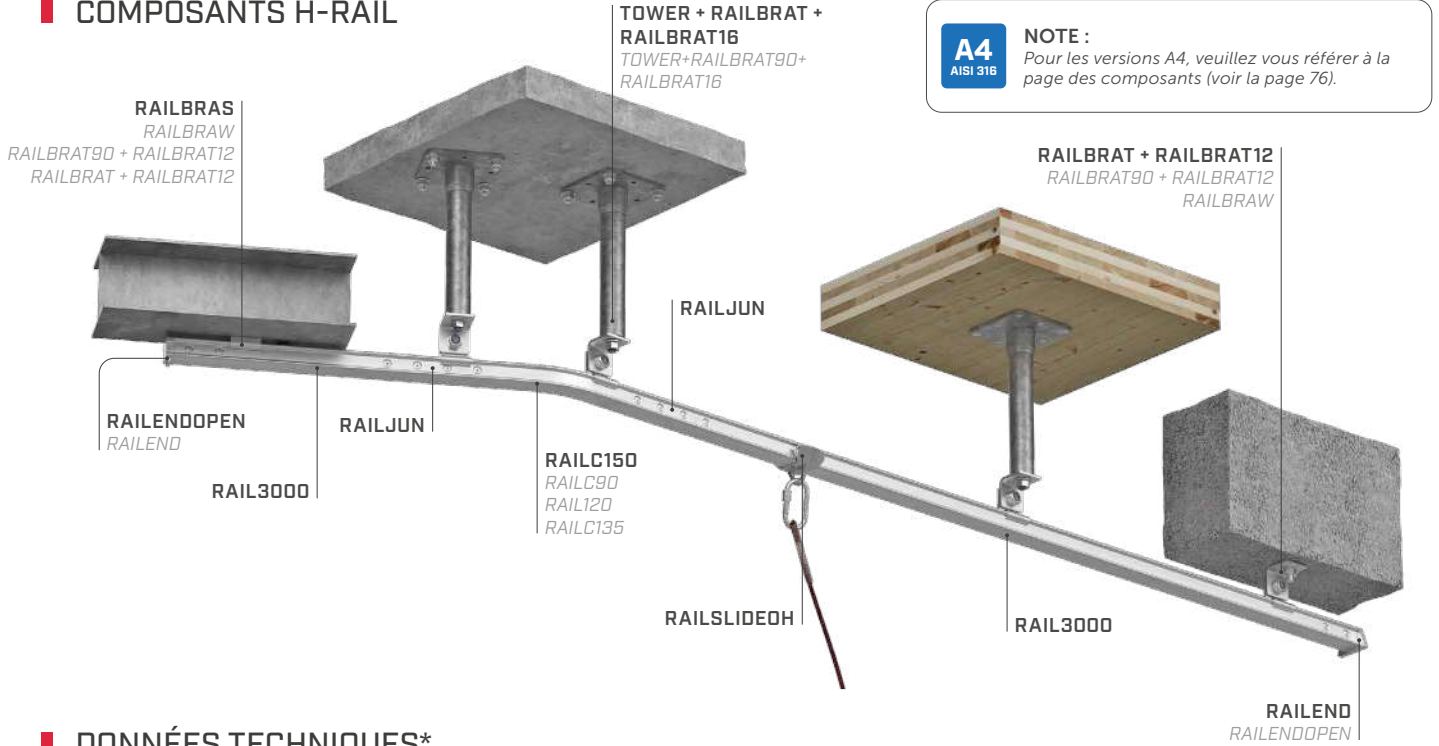
DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



## COMPOSANTS H-RAIL



**A4**  
AISI 316

**NOTE :**

Pour les versions A4, veuillez vous référer à la page des composants (voir la page 76).

## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	support	fixations	sous-structure	épaisseurs minimales	support	fixations
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAW	VGS (EVO) Ø11	S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAW RAILBRAS	DIN 933 M12 MUT AI 985 M12 DIN 7991 M10
CLT	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAW	VGS (EVO) Ø13	TOWER <sup>(1)</sup>	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16 RAILBRAT90 + RAILBRAT16	-
C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAW	AB1 M12 INA 5.8 M12 VIN-FIX SKR Ø12				

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

<sup>(1)</sup> Pour les fixations TOWER, voir la page 30.

antichute retenue		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01 - 02 - 05
utilisateurs (système complet)	n.				N.A.		
utilisateurs (travée)	n.						
entraxe maximum	$x_{max}$ [m]	6	6	6	6	6	

en suspension		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03 - 05
utilisateurs (système complet)	n.				N.A.		
utilisateurs (travée)	n.						
entraxe maximum	$x_{max}$ [m]	2	2	2	2	2	

Pour les composants H-RAIL OVERHEAD voir la page 76.



# I H-RAIL ON WALL

## SYSTÈME À RAIL POUR UNE UTILISATION HORIZONTALE SUR MUR

### ESTHÉTIQUE

Pour la fixation directe à la structure, des supports à faible impact visuel sont disponibles.

### FONCTIONNEL

Il peut être utilisé avec des dispositifs coulissants spécifiques pour le travail aussi bien en contexte antichute qu'en suspension.

### SIMPLE

Compatible avec différentes sous-structures, parmi lesquelles le bois, le béton et l'acier, il répond à tous les besoins des chantiers.

EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 01-02-03 -05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------------



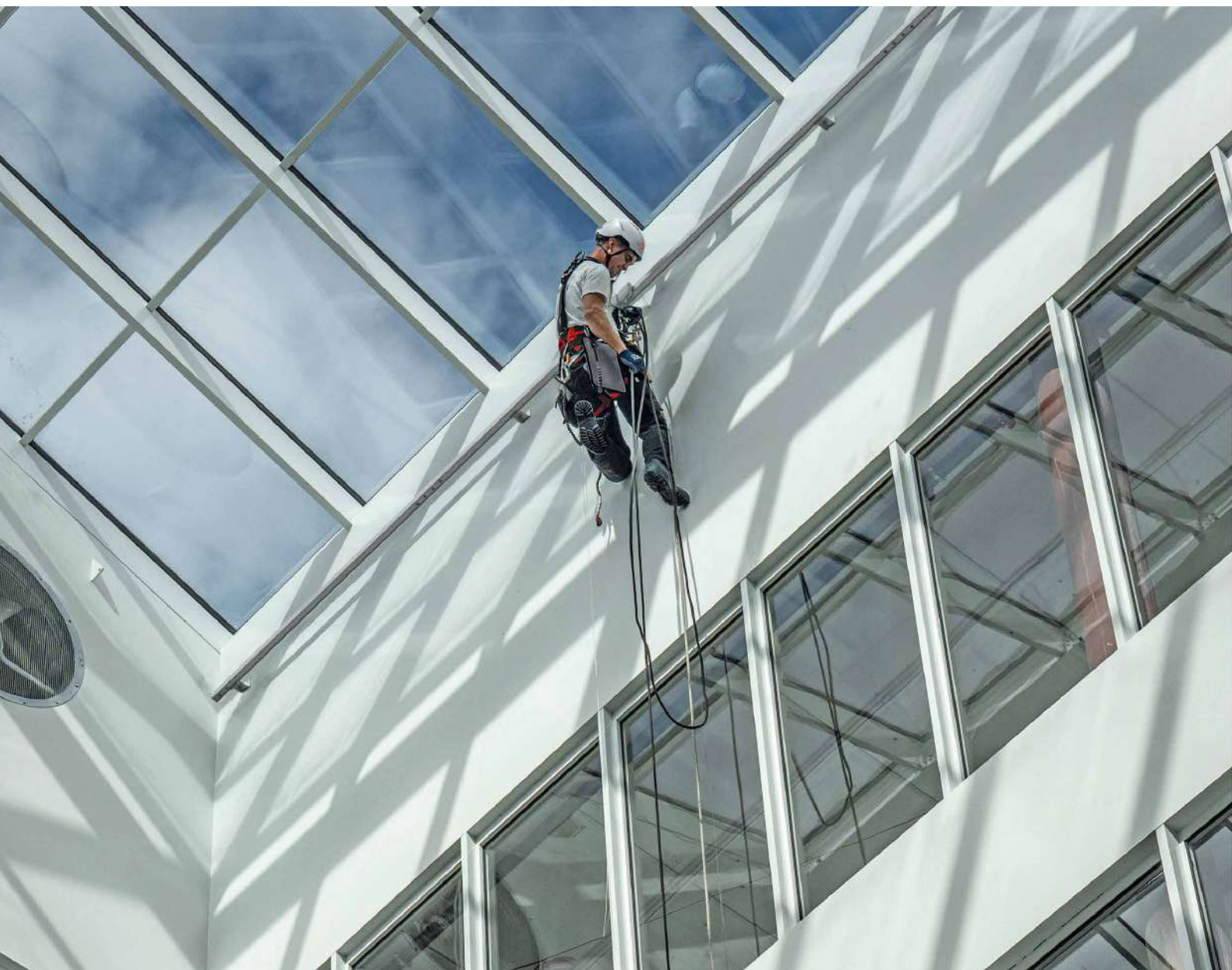
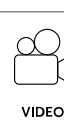
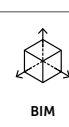
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



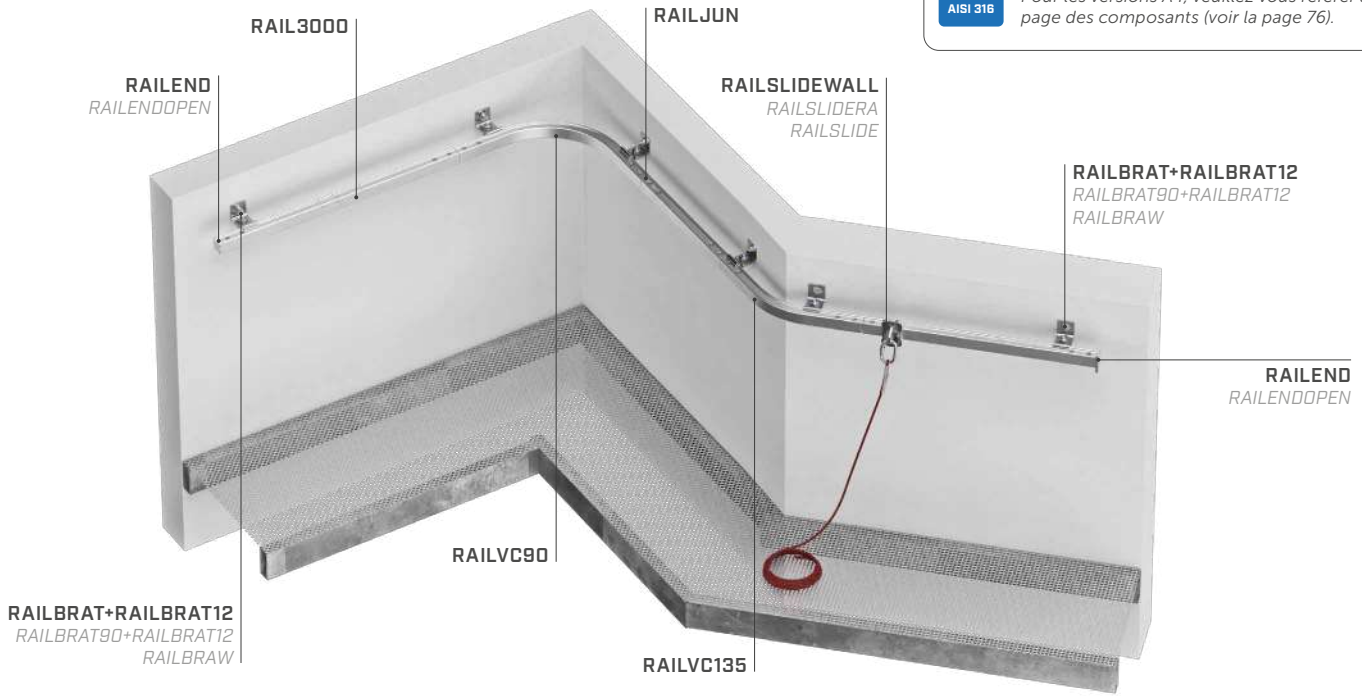


## COMPOSANTS H-RAIL

**A4**  
AISI 316

**NOTE :**

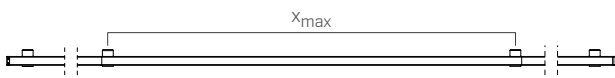
Pour les versions A4, veuillez vous référer à la page des composants (voir la page 76).



## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	support	fixations
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAW	VGS (EVO) Ø11
CLT	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAW	VGS (EVO) Ø13

sous-structure	épaisseurs minimales	support	fixations
C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAW	AB1 M12 INA 5.8 M12 VIN-FIX SKR Ø12
S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAW RAILBRAS	DIN 933 M12 MUT AI 985 M12 DIN 7991 M10



\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

antichute retenue		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01 - 02 - 05
utilisateurs (système complet)	n.				N.A.		
utilisateurs (travée)	n.						
entraxe maximum	$x_{max}$ [m]	6	6	6	6	6	6

en suspension		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03 - 05
utilisateurs (système complet)	n.				N.A.		
utilisateurs (travée)	n.						
entraxe maximum	$x_{max}$ [m]	2	2	2	2	2	2

Pour les composants H-RAIL ON WALL voir la page 76.

# H-RAIL + SOLID

## SYSTÈME À RAIL SUR POTELET RIGIDE CONÇU POUR LE TRAVAIL SUR CORDE

### CONÇU POUR LE TRAVAIL SUR CORDE

Le potelet caractérisé par une rigidité et une résistance élevées, associé au système mâchoire-plaque d'ancrage, garantit la sécurité et le confort lors des opérations sur corde.

### LÉGER

Réalisé en alliage d'aluminium, le support est facile à déplacer et à installer grâce à son faible poids.

### ADAPTABLE

Disponible à des hauteurs de 400 à 1000 mm, il s'adapte aux différentes épaisseurs des revêtements de toiture.

EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 A3/A5/D	AS/NZS 5532:2013
---------------	-------------------	------------------	--------------------	--------------------	----------------------	------------------

ANSI\* Z359.18 -2017 A

\*Le système a été développé et testé en interne conformément aux exigences de résistance statique, dynamique et résiduelle prévues par la norme ANSI spécifiée.



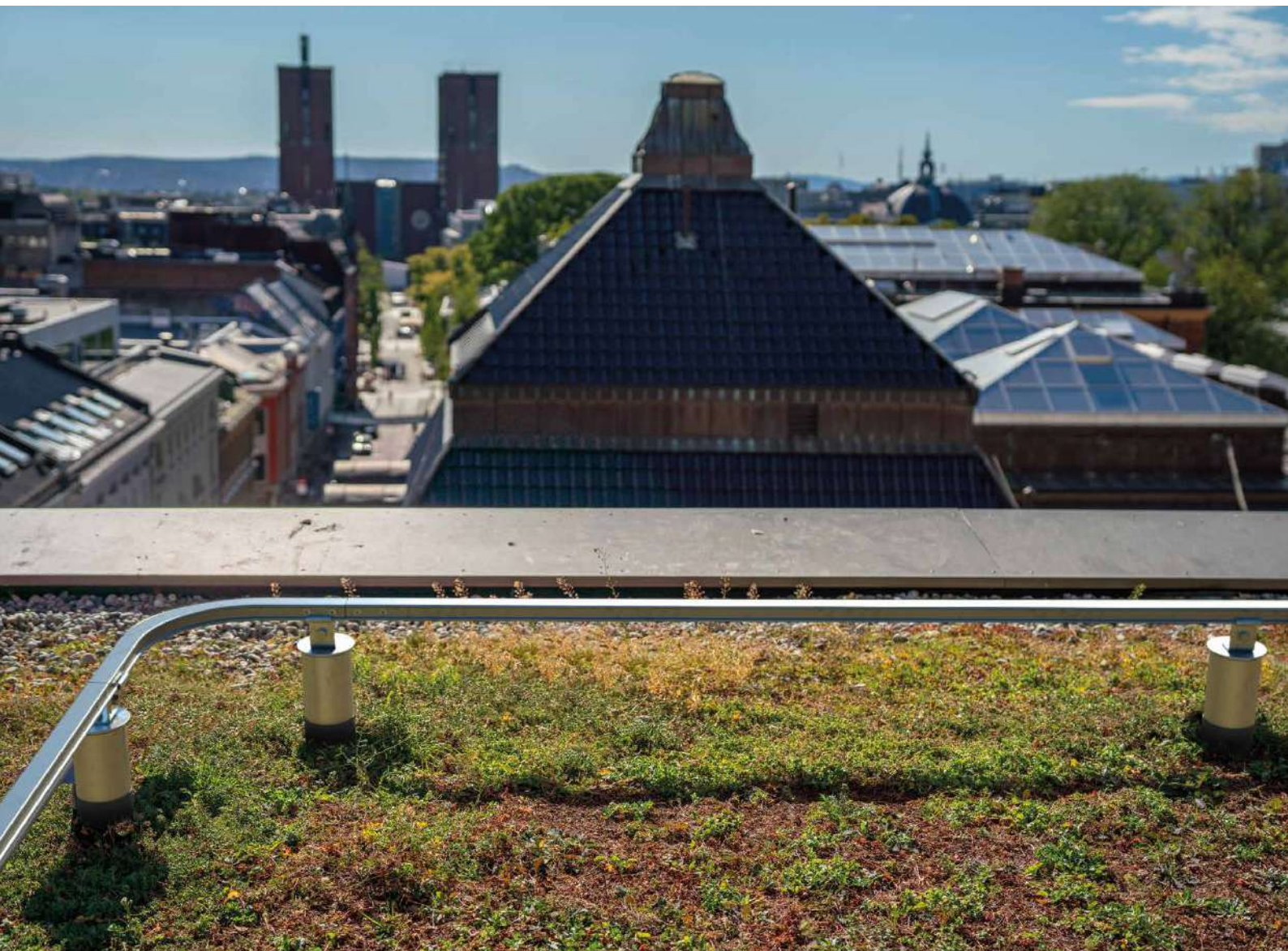
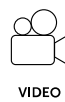
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



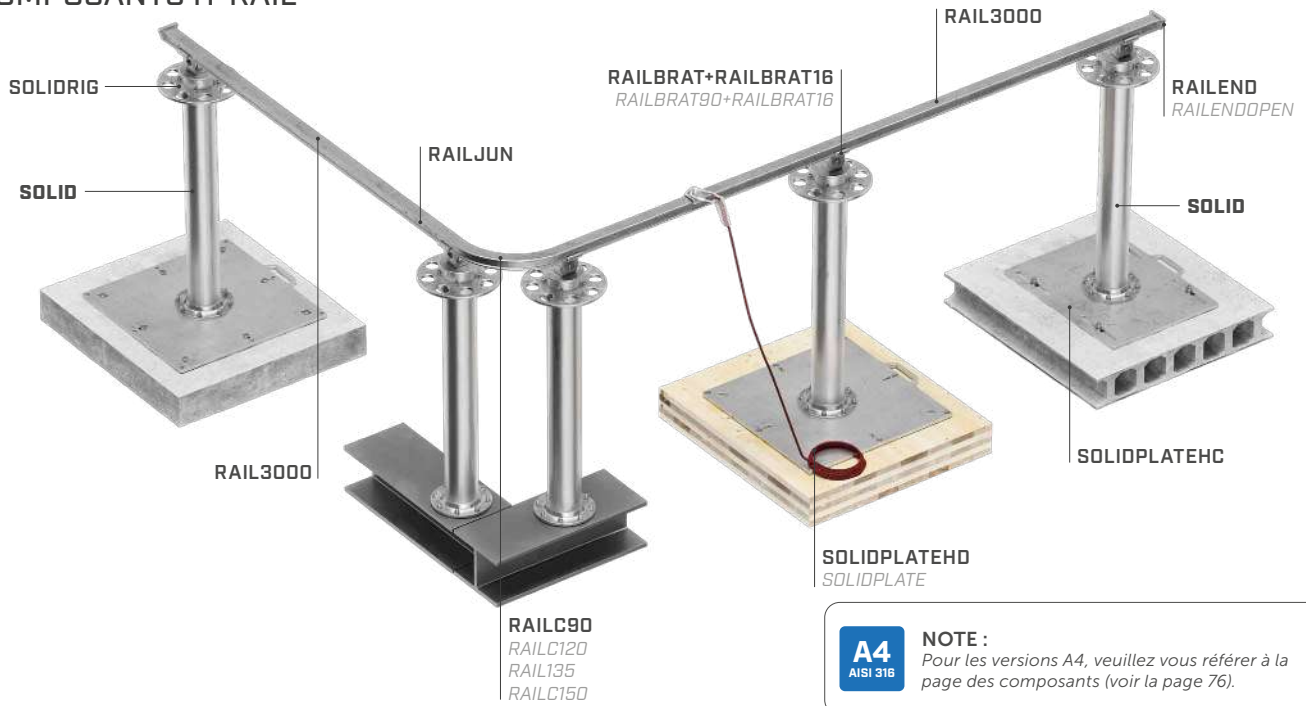
DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



## COMPOSANTS H-RAIL



## DONNÉES TECHNIQUES\*\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
CLT	160 mm	VGS (EVO) Ø13 HUS12
C20/25	-	INA Ø16 8.8
S235	15 mm	boulon ou tige M12 10.9

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	140 mm	AB1 Ø12
		SKR (EVO) Ø12
		INA Ø12 8.8 VIN-FIX



\*\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

	antichute retenue	EN 795:2012 D		CEN/TS 16415:2013		UNI 11578:2015 D		AS/NZS 1891.2:2001		AS/NZS 1891.4:2009		BS 8610:2017 01-02-05	
		utilisateurs (système complet)	n.	utilisateurs (travée)	n.	entraxe maximum	$X_{max}$ [m]	6	6	6			

	en suspension	EN 795:2012 D		CEN/TS 16415:2013		UNI 11578:2015 D		AS/NZS 1891.2:2001		AS/NZS 1891.4:2009		BS 8610:2017 03-05		avec SOLIDRIG	
		utilisateurs (système complet)	n.	utilisateurs (travée)	n.	entraxe maximum	$X_{max}$ [m]	2	2	2	-	-	-		

Pour les composants H-RAIL + SOLID, voir la page 76.

Pour les composants SOLID, voir la page 36.



# H-RAIL + TOWER

## SYSTÈME À RAIL POUR UNE UTILISATION HORIZONTALE SUR POTELETS

### MODULAIRE

Possibilité de montage en combinaison avec tous les supports TOWER.

### FONCTIONNEL

La combinaison avec des potelets TOWER donne la possibilité de relever le rail pour surmonter les obstacles présents sur la toiture.

### SIMPLE

L'installation du rail sur les potelets TOWER est rapide et simple grâce à la plaque de montage.

EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 01 - 02 - 03 - 05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	---



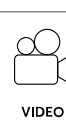
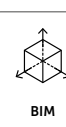
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION







# I H-RAIL ON FLOOR

## SYSTÈME À RAIL POUR UNE UTILISATION HORIZONTALE

### DISCRET

Le rail occupe un espace réduit sur la toiture et l'impact visuel est minime.

### COMPLET

Le système peut être utilisé pour différentes applications (horizontale, verticale et aérienne) à l'aide des dispositifs coulissants spécifiques.

### INSTALLATION RAPIDE

Le large entraxe entre les fixations (6 m) permet un montage rapide, car le nombre de points de fixation est limité.

EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 01 - 02 - 03 - 05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	---



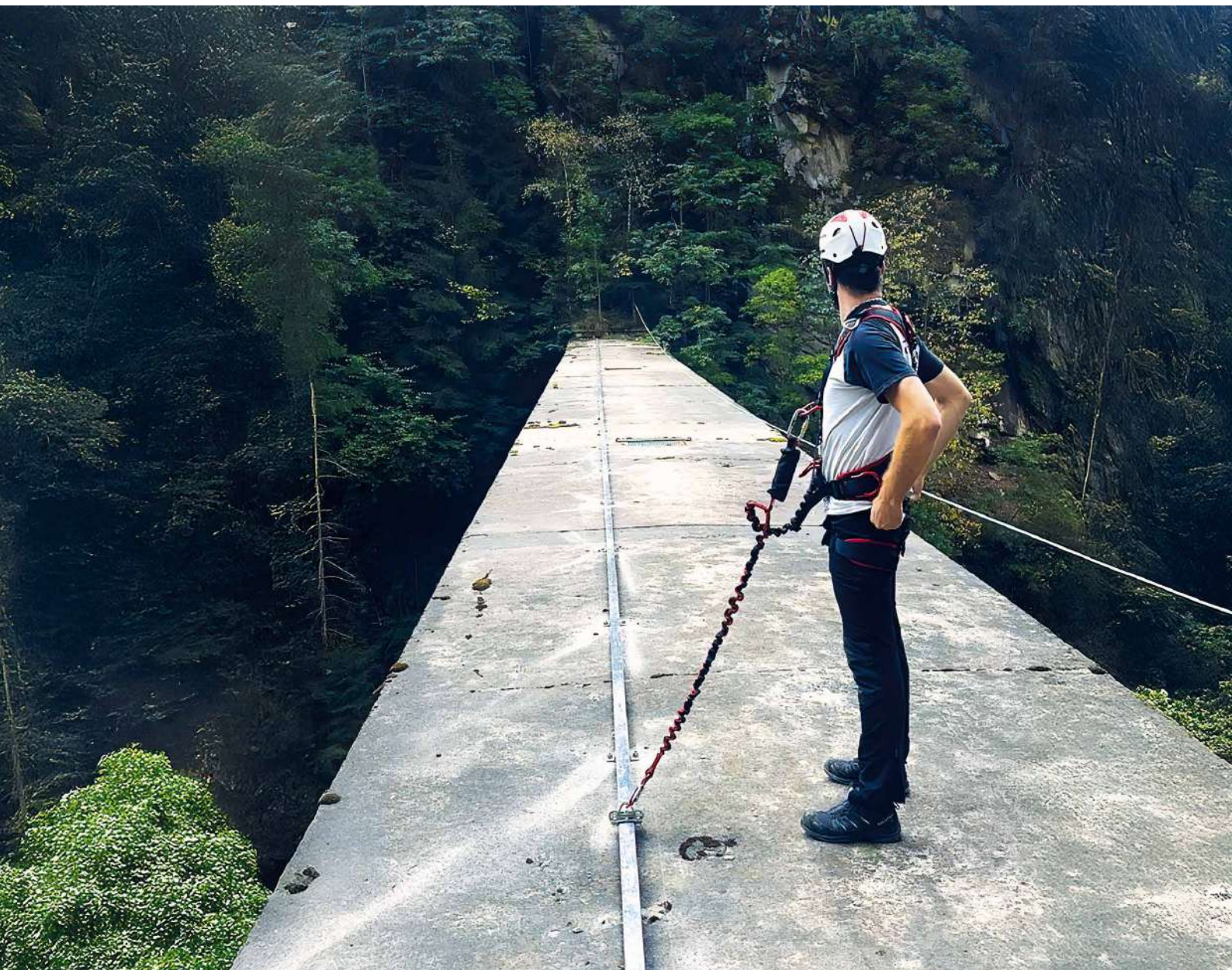
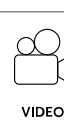
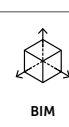
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE

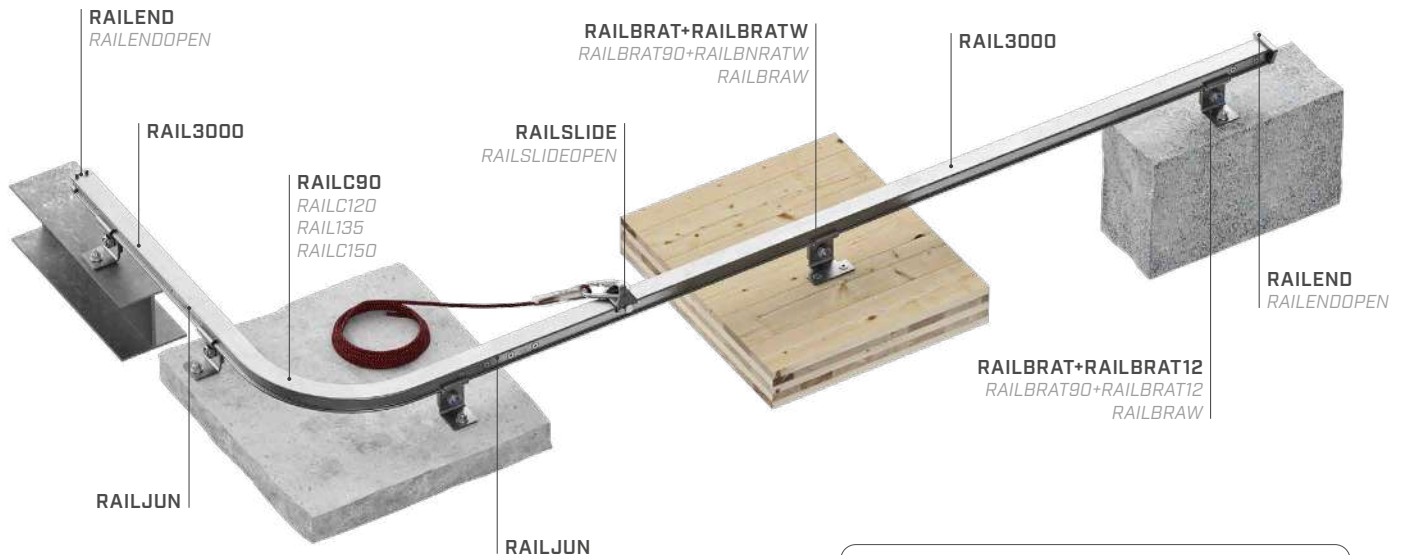


TYPES  
D'APPLICATION





## COMPOSANTS H-RAIL



**A4**  
AISI 316

### NOTE :

Pour les versions A4, veuillez vous référer à la page des composants (voir la page 76).

## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	support	fixations
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAU	VGS (EVO) Ø11
CLT	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAU	VGS (EVO) Ø13

sous-structure	épaisseurs minimales	support	fixations
C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAU	AB1 M12 INA 5.8 M12 VIN-FIX SKR Ø12
S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAU RAILBRAS	DIN 933 M12 MUT AI 985 M12 DIN 7991 M10



\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

antichute retenue		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01 - 02 - 05
utilisateurs (système complet)	n.				N.A.		
utilisateurs (travée)	n.						
entraxe maximum	$x_{max}$ [m]	6	6	6	6	6	6

en suspension		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03 - 05
utilisateurs (système complet)	n.				N.A.		
utilisateurs (travée)	n.						
entraxe maximum	$x_{max}$ [m]	2	2	2	2	2	2

Pour les composants H-RAIL ON FLOOR, voir la page 76.

# I H-RAIL VERTICAL



## SYSTÈME À RAIL POUR UNE UTILISATION VERTICALE SUR ÉCHELLE

### FONCTIONNEL

Le dispositif coulissant avec amortisseur intégré permet une montée et une descente continues, sûres et confortables.

### DURABLE

Les éléments en acier inoxydable AISI 304 et en alliage d'aluminium offrent une excellente résistance à la corrosion.

### PRATIQUE

Le système est intuitif et se compose de peu d'éléments faciles à installer.



NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



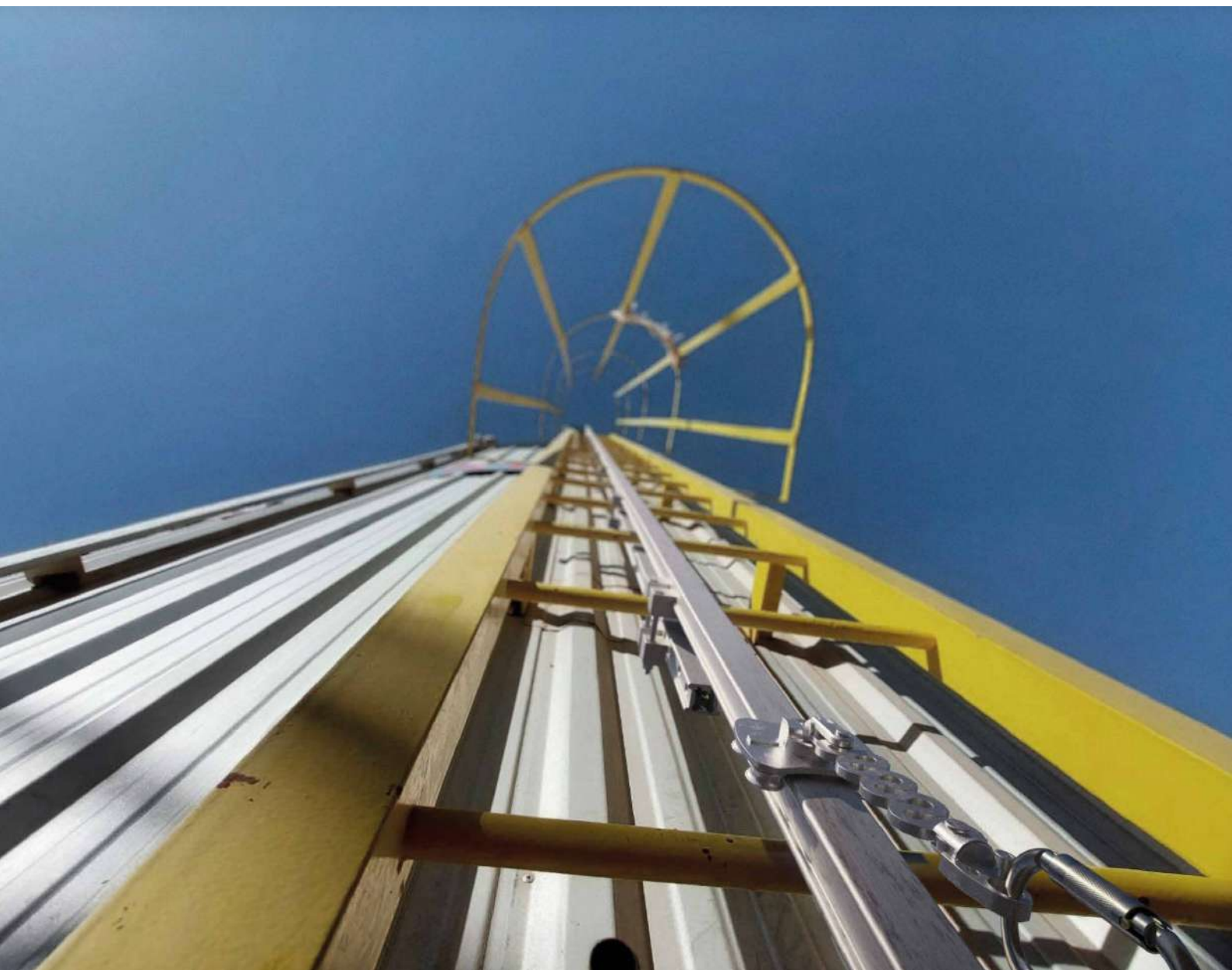
BIM



VIDEO



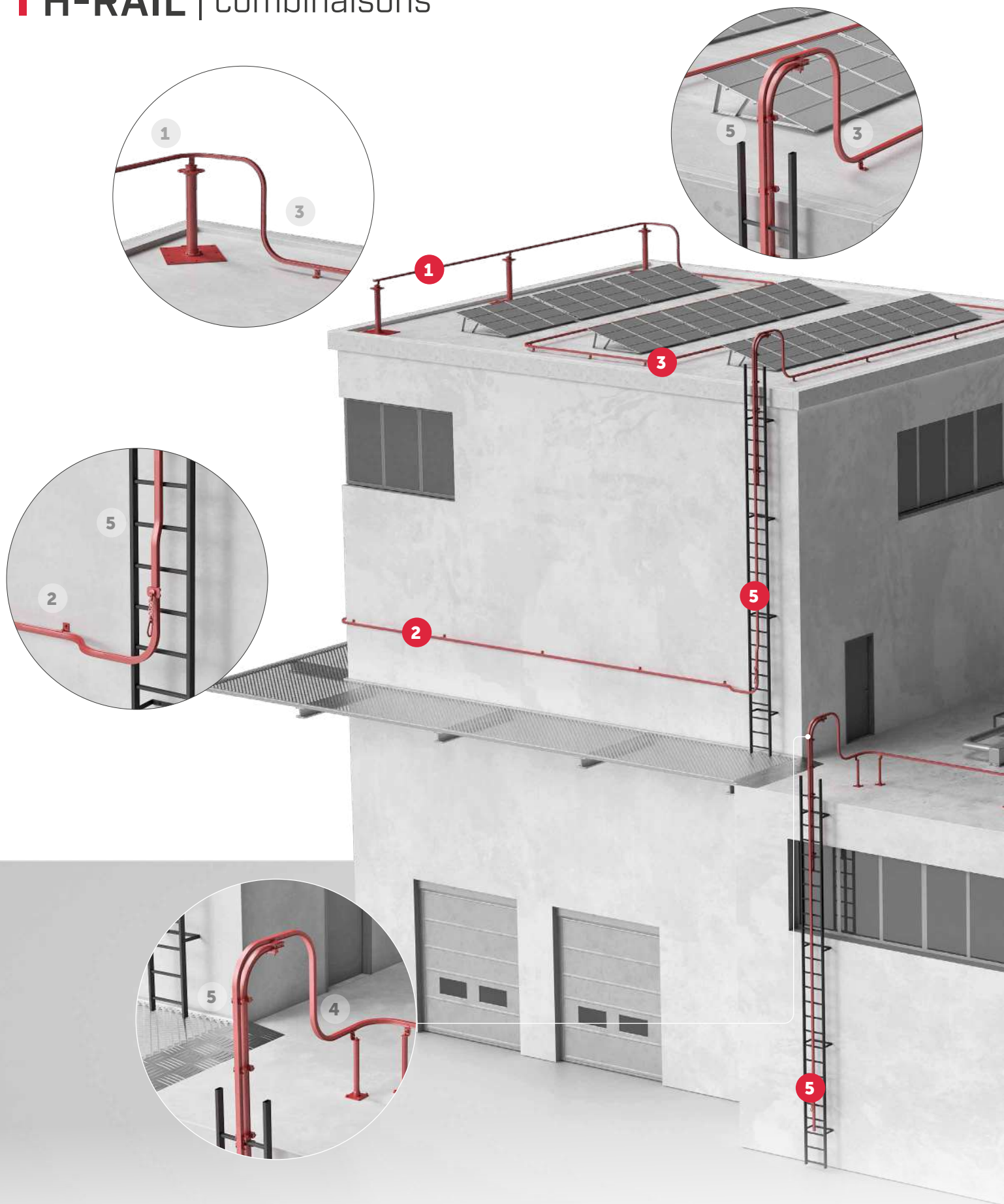
MANUALS

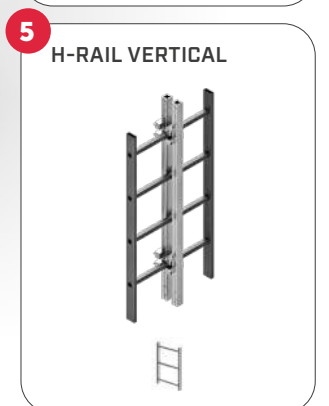
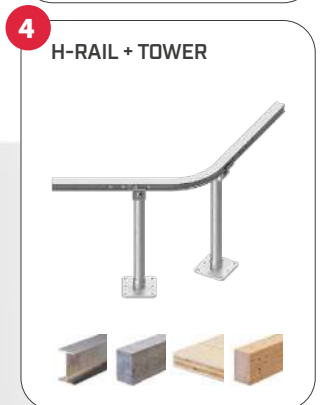
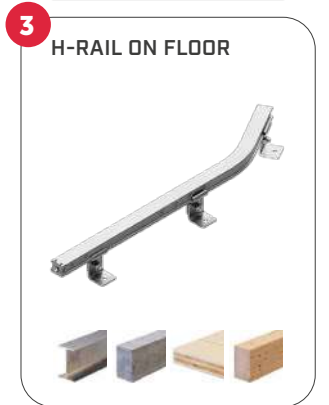
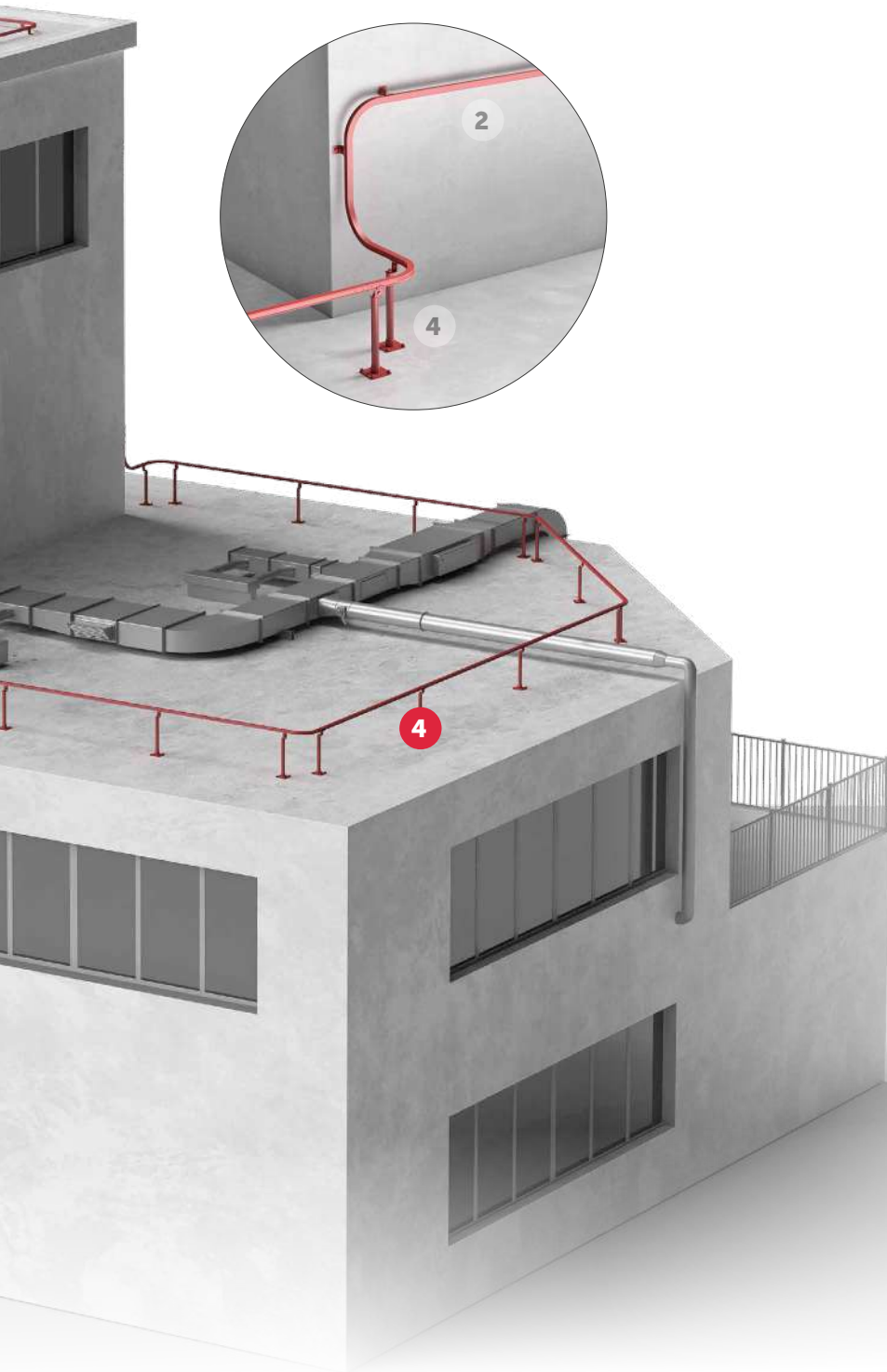






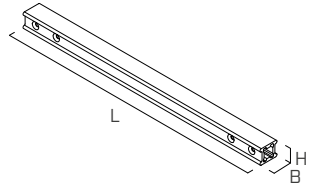
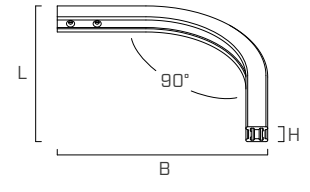
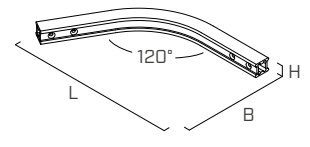
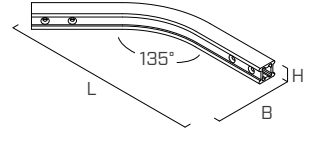
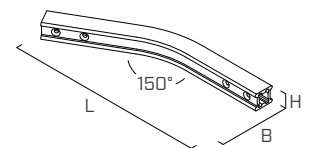
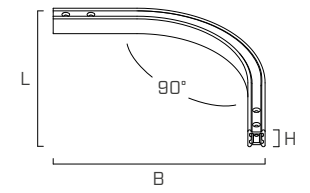
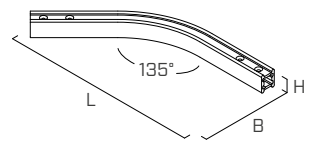
# H-RAIL | combinaisons





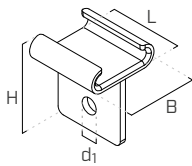
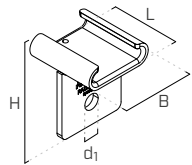
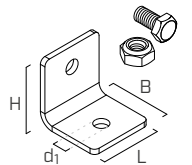
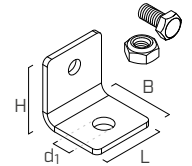
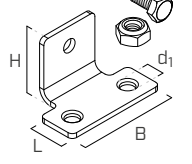
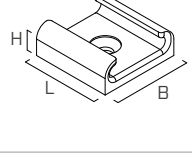
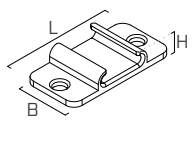
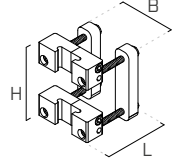
# H-RAIL | composants

## RAILS | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
RAIL3000	rail 3 m en aluminium	EN AW 6063 (T6)	49	41	3000	1	
RAILC90	coude 90° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	475	41	475	1	
RAILC120	coude 120° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	335	41	538	1	
RAILC135	coude 135° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	257	41	536	1	
RAILC150	coude 150° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	180	41	511	1	
RAILVC90	coude vertical 90° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	506	49	506	1	
RAILVC135	coude vertical 135° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	260	49	558	1	

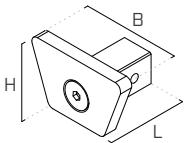
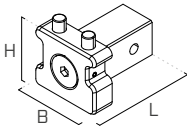
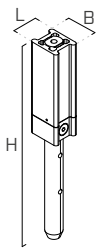


## SUPPORTS | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	d <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
<b>RAILBRAT</b>	support à combiner avec RAILBRAT12 - RAILBRAT16-RAILBRAW	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304						
<b>RAILBRATA4</b>	support en A4 à combiner avec RAILBRAT12A4 - RAILBRAT16A4-RAILBRAWA4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	13,5	60	74	60	1	
<b>RAILBRAT90</b>	support à combiner avec RAILBRAT12 - RAILBRAT16-RAILBRAW	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304						
<b>RAILBRAT90A4</b>	support en A4 à combiner avec RAILBRAT12A4 - RAILBRAT16A4 - RAILBRAWA4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	13,5	60	74	60	1	
<b>RAILBRAT12</b>	élément inférieur à combiner avec RAILBRAT ou RAILBRAT90	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304						
<b>RAILBRAT12A4</b>	élément inférieur en A4 à combiner avec RAILBRATA4 ou RAILBRAT90A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	13,5	60	63	60	1	
<b>RAILBRAT16</b>	élément inférieur à combiner avec RAILBRAT ou RAILBRAT90	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304						
<b>RAILBRAT16A4</b>	élément inférieur en A4 à combiner avec RAILBRATA4 ou RAILBRAT90A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	17	60	63	60	1	
<b>RAILBRATW</b>	élément inférieur pour bois à combiner avec RAILBRAT ou RAILBRAT90	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304						
<b>RAILBRATWA4</b>	élément inférieur en A4 pour bois à combiner avec RAILBRATA4 ou RAILBRAT90A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	14	103	63	60	1	
<b>RAILBRAS</b>	support pour installation sur acier	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304						
<b>RAILBRASA4</b>	support en A4 pour installation sur acier	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	11	60	22	60	1	
<b>RAILBRAW</b>	support pour installation sur bois et béton	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304						
<b>RAILBRAWA4</b>	support en A4 pour installation sur bois et béton	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	14	60	22	120	1	
<b>RAILVBRA</b>	support pour installation verticale sur échelle	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	-	117	139	157	1	

# H-RAIL | composants

## TERMINAUX | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
RAILEND	élément terminal fixe	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	85	49	55	1	
RAILENDA4	élément terminal fixe en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316					
RAILENDOPEN	élément terminal ouvrable	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	49	49	60	1	
RAILENDOPENA4	élément terminal ouvrable en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316					
RAILVEND	élément terminal ouvrable pour installation verticale sur échelle	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6063	49	108	41	1	

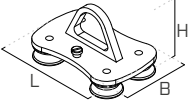
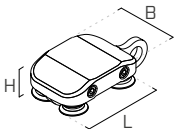
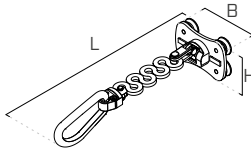
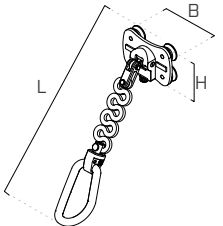
## ASSEMBLAGE | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
RAILJUN	élément de raccord pour rail	aluminium EN AW 6082	29	33	340	1	



## DISPOSITIFS COULISSANTS | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
RAILSLIDE	dispositif coulissant	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	50	50	70	1	
RAILSLIDEA4	dispositif coulissant en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316					
RAILSLIDEOH	dispositif coulissant pour applications aériennes et travail en suspension	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	70	72	95	1	
RAILSLIDEOHA4	dispositif coulissant pour applications aériennes et travail en suspension en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316					

## DISPOSITIFS COULISSANTS | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
RAILSLIDEWALL	dispositif coulissant pour application murale	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	69	73	111	1	
RAILSLIDEWA4	dispositif coulissant pour application murale en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316					
RAILSLIDERA	dispositif coulissant pour application murale et travail en suspension	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	70	43	151	1	
RAILSLIDERA4	dispositif coulissant en A4 pour application murale et travail en suspension	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316 aluminium EN AW 6082					
RAILSLIDEV	dispositif coulissant pour application verticale	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	130	73	135	1	
RAILSLIDEVA4	dispositif coulissant en A4 pour application verticale	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316					
RAILSLIDEVH	dispositif coulissant pour application combinée verticale et horizontale	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	-	-	1	
RAILSLIDEVHA4	dispositif coulissant en A4 pour application combinée verticale et horizontale	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316					

## FIXATIONS | CODES ET DIMENSIONS

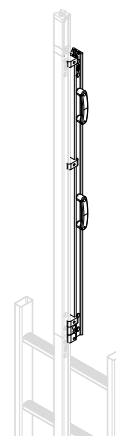
CODE	description	matériau	d <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
RAILOCKSCREW	vis pour RAILBRAT avec tête moletée pour blocage du rail	acier inoxydable A1-70	20	-	14	-	1	
RAILSCREW	vis de fixation pour RAILJUN, RAILEND et RAILENDOPEN DIN 7991 M8 x 16 A2-70	acier inoxydable A2-70	8	-	16	-	50	
RAILSCREWA4	vis de fixation pour RAILJUN, RAILEND et RAILENDOPEN DIN 7991 M8 x 16 A4-70	acier inoxydable A4-70						



# H-RAIL | composants

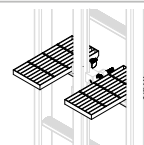
## SORTIES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	pcs.
RAILVEX	sortie droite pour installation verticale sur échelle	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6063	1
RAILVEXC90	sortie coudée à 90 ° pour installation verticale sur échelle	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6063	1
RAILVEXTEMP	sortie amovible pour installation verticale sur échelle	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6063	1



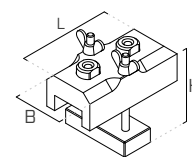
## ■ PALIER DE REPOS | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	pcs.
RAILVREST	palier de repos pour installation verticale sur échelle	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	1



## ■ ACCESSOIRES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	d <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
RAILJUNTOOL	gabarit pour trous raccord sur rail	aluminium EN AW 6082 1.1191 (C45E) acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	92	116	132	1
RAILPLATE	plaque d'identification pour H-RAIL (langues: italien, anglais, allemand, français, espagnol)	-	-	40	140	-	1
RAILPLATEBS	plaque d'identification pour H-RAIL conforme au British Standard (langues: italien, anglais, allemand, français, espagnol)	-	-	41	285	-	1
RAILVPLATE	plaque signalétique pour installation verticale sur échelle	-	-	-	-	-	1



## ■ PLAQUES SIGNALÉTIQUES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	pcs.
TARGA <sub>xy</sub> *	plaque signalétique pour systèmes antichute	acier inoxydable (AISI 304), plastique	1
TARGAHOR <sub>xy</sub> *	plaque signalétique pour PATROL et H-RAIL	acier inoxydable (AISI 304), plastique	1

\*xy représente le code ISO 639-1 de la langue, voir le tableau ci-dessous pour référence.



EXEMPLE :

<b>TARGAEN</b>	plaque signalétique pour systèmes antichute en EN (anglais)
<b>TARGAHOREN</b>	plaque signalétique pour PATROL et H-RAIL en EN (anglais)
<b>TARGAVERTEN</b>	plaque signalétique pour VERTIGRIP en EN (anglais)

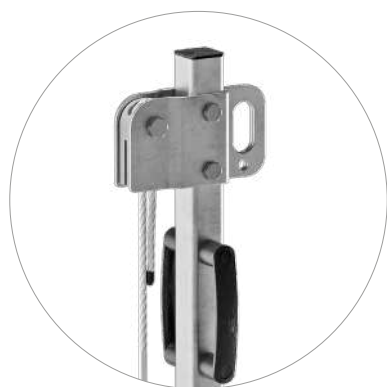
# VERTIGRIP

## LIGNE DE VIE VERTICALE

### DISPOSITIFS COULISSANTS

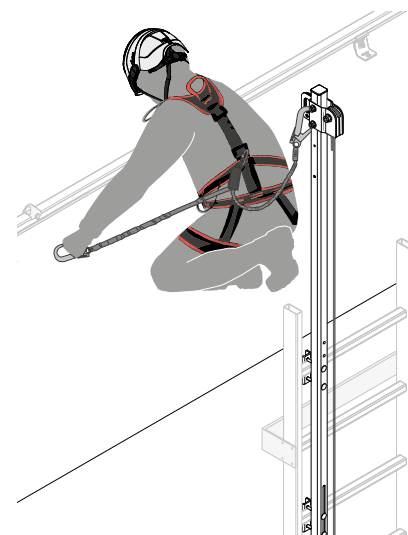
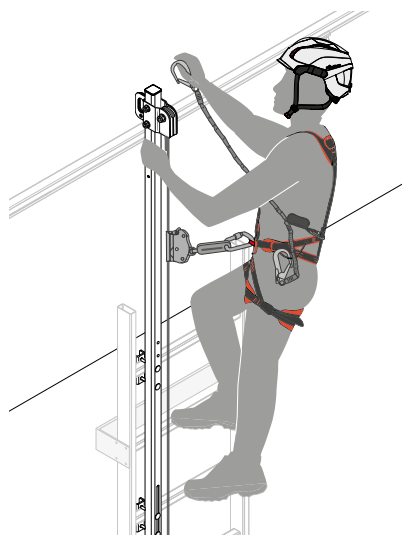
	VERTSLIDEPAS	VERTSLIDE
	 <p>dispositif coulissant passant amovible antichute avec absorbeur d'énergie en acier inoxydable</p>	 <p>dispositif coulissant, amovible, antichute, entièrement en acier inoxydable avec absorbeur d'énergie, pour ligne de vie verticale</p>
norme	EN 353-1:2014 + A1:2017	EN 353-1:2014 + A1:2017
absorbeur	acier inoxydable	textile
type	traversante	semi-automatique
diamètre du câble	8 mm	8 mm
dimensions	190 x 90 x 28 mm	150 x 80 x 25 mm
poids	1030 g	455 g
type de fermeture	anneau de verrouillage auto block à 3 mouvements	sertissage à vis

### POINT D'ANCRAGE EN 795 A POUR ACCÈS À LA TOITURE



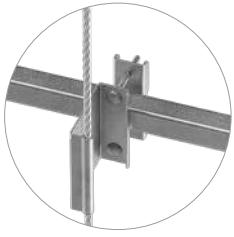
**VERTOP17**

ancrage EN 795 Type A sur l'élément terminal VERTOP17 de VERTIGRIP



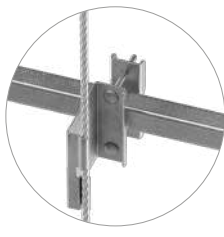


## VERTIGRIP | ÉLÉMENTS ET INTERMÉDIAIRES



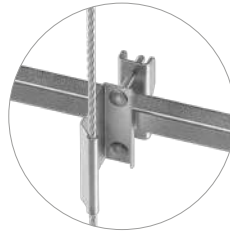
**VERTPAS  
VERTPASA4**

ancrage intermédiaire passant fixe pour ligne de vie verticale



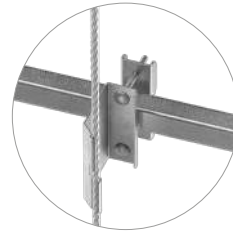
**VERTPASR  
VERTPASRA4**

intermédiaire passant amovible pour ligne de vie verticale



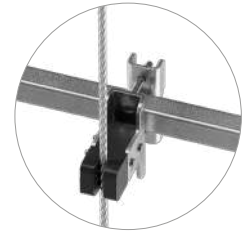
**VERTPAS45  
VERTPAS45A4**

intermédiaire passant fixe pour ligne de vie verticale, conçu pour une installation latérale



**VERTPASR45  
VERTPASR45A4**

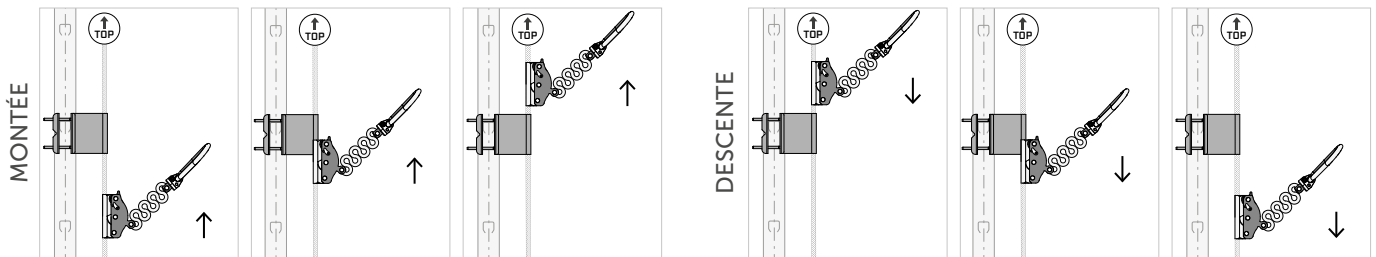
intermédiaire passant amovible pour ligne de vie verticale, conçu pour une installation latérale



**VERTINT**

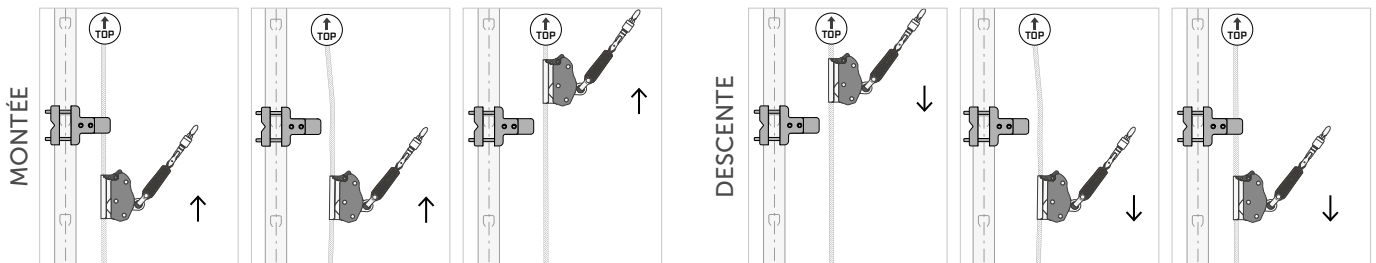
ancrage intermédiaire semi-automatique pour ligne de vie verticale, conçu pour l'installation sur échelle

### SYSTÈME PASSANT



La coulisseau VERTSLIDEPAS permet un passage entièrement automatique sur l'élément intermédiaire de la ligne de vie verticale VERTGRIP. De plus, son absorbeur d'énergie entièrement métallique a une durée de vie illimitée, même si une révision annuelle est nécessaire.

### SYSTÈME SEMI-AUTOMATIQUE



La coulisseau VERTSLIDE permet un passage semi-automatique sur les éléments intermédiaires. Lors des opérations de montée et de descente en toute sécurité sur le système VERTIGRIP, l'opérateur doit décrocher le câble de VERTINT ou VERTINTW pour franchir les éléments intermédiaires, puis l'accrocher à nouveau au terminal. L'opération est simple et pratique.

## INSTALLATION SUR STRUCTURE

Les supports muraux permettent l'installation sur différentes sous-structures de façade (bois, acier, béton) et peuvent être combinés avec des supports sur échelle.



**VERTBASEW  
VERTBASEWA4**

support inférieur pour ligne de vie verticale sur structure



**VERTINTW  
VERTINTWA4**

support intermédiaire pour ligne de vie verticale sur structure



**VERTOPW  
VERTOPWA4**

support supérieur pour ligne de vie verticale sur structure

# VERTIGRIP ON LADDER

## LIGNE DE VIE VERTICALE SUR ÉCHELLE



EN  
353-1:2014 +  
A1:2017

RFU 1119

EN  
795:2012  
A

AS/NZS  
1891.3:2020

\*seulement pour VERTOP17, VERTOP09, VERTOP17A4, VERTOP09A4

### RÉSISTANT

Système complet en acier inoxydable AISI 316 - acier inoxydable AISI 304 - alliage d'aluminium EN AW 6082 qui garantit une excellente résistance à la corrosion.

### FONCTIONNEL

Dispositif coulissant sur câble avec amortisseur intégré, qui permet une montée et une descente contrôlées en toute sécurité.

### PRATIQUE

Possibilité de montage du système décentré sur échelle.



NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



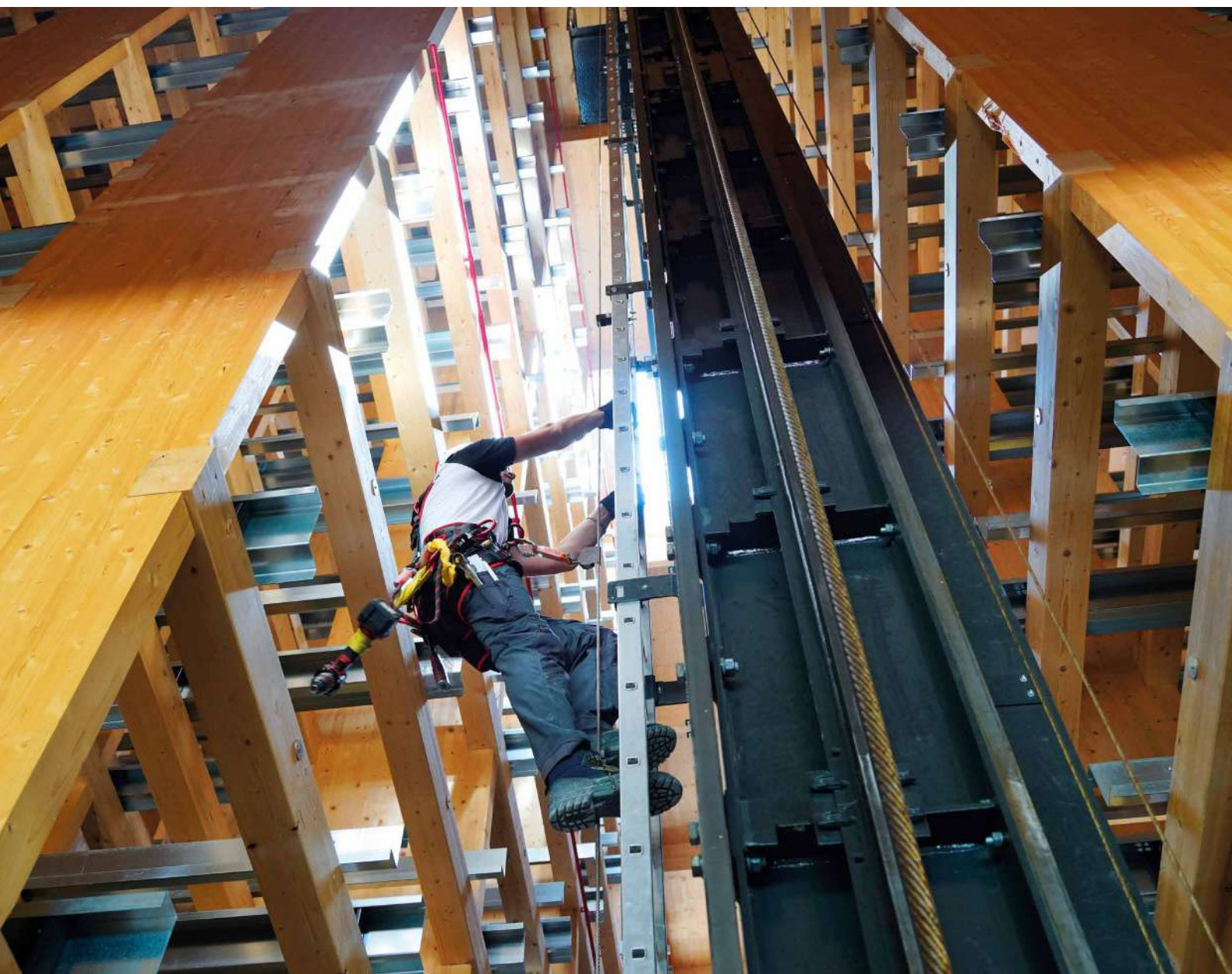
BIM



VIDEO

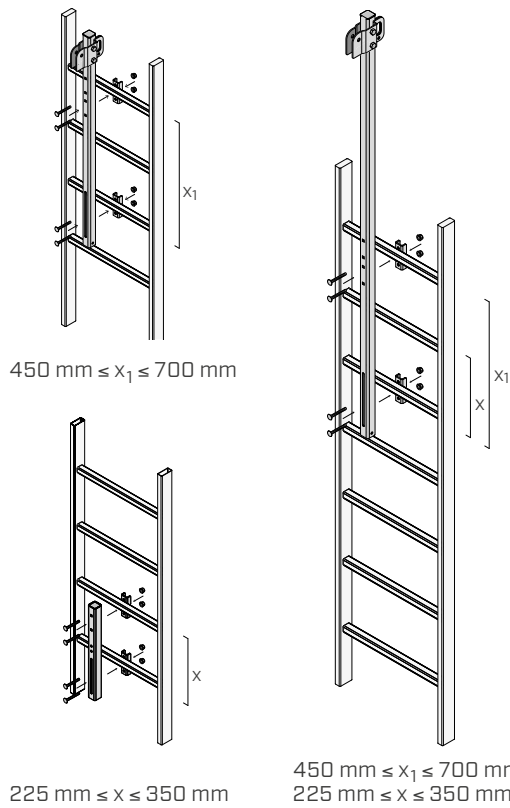
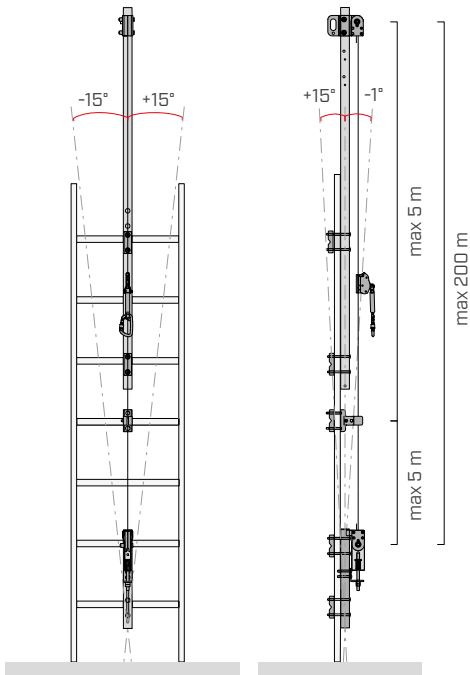


MANUALS



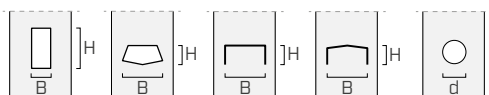
## ■ DONNÉES TECHNIQUES\*

## ■ COMPOSANTS POUR LIGNE DE VIE VERTICALE

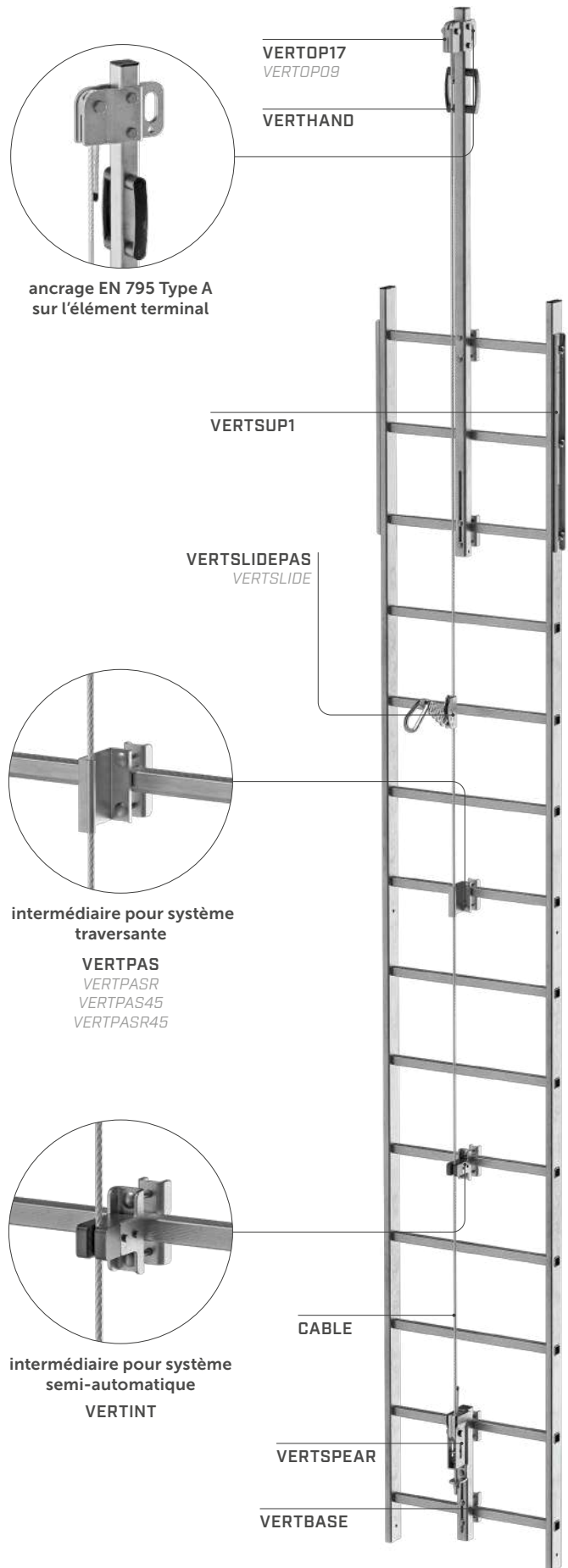


\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

### forme échelon



B de 20 à 100 mm  
H de 10 à 60 mm  
d max 35 mm



**A4**  
AISI 316

### NOTE:

Pour les versions A4, veuillez vous référer à la page des composants (voir la page 90).



# VERTIGRIP ON WALL



## LIGNE DE VIE VERTICALE SUR MUR

### PRATIQUE

Des supports spécifiques permettent l'installation sur des sous-structures en CLT, en béton ou en acier.

### RÉGLABLE

Possibilité de régler la distance de la ligne de vie par rapport au mur.

### FONCTIONNEL

Installable sur des murs inclinés avec un angle jusqu'à 15° par rapport à la verticale.

EN 353-1:2014 + A1:2017

RFU 11.119

AS/NZS 1891.3:2020



NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



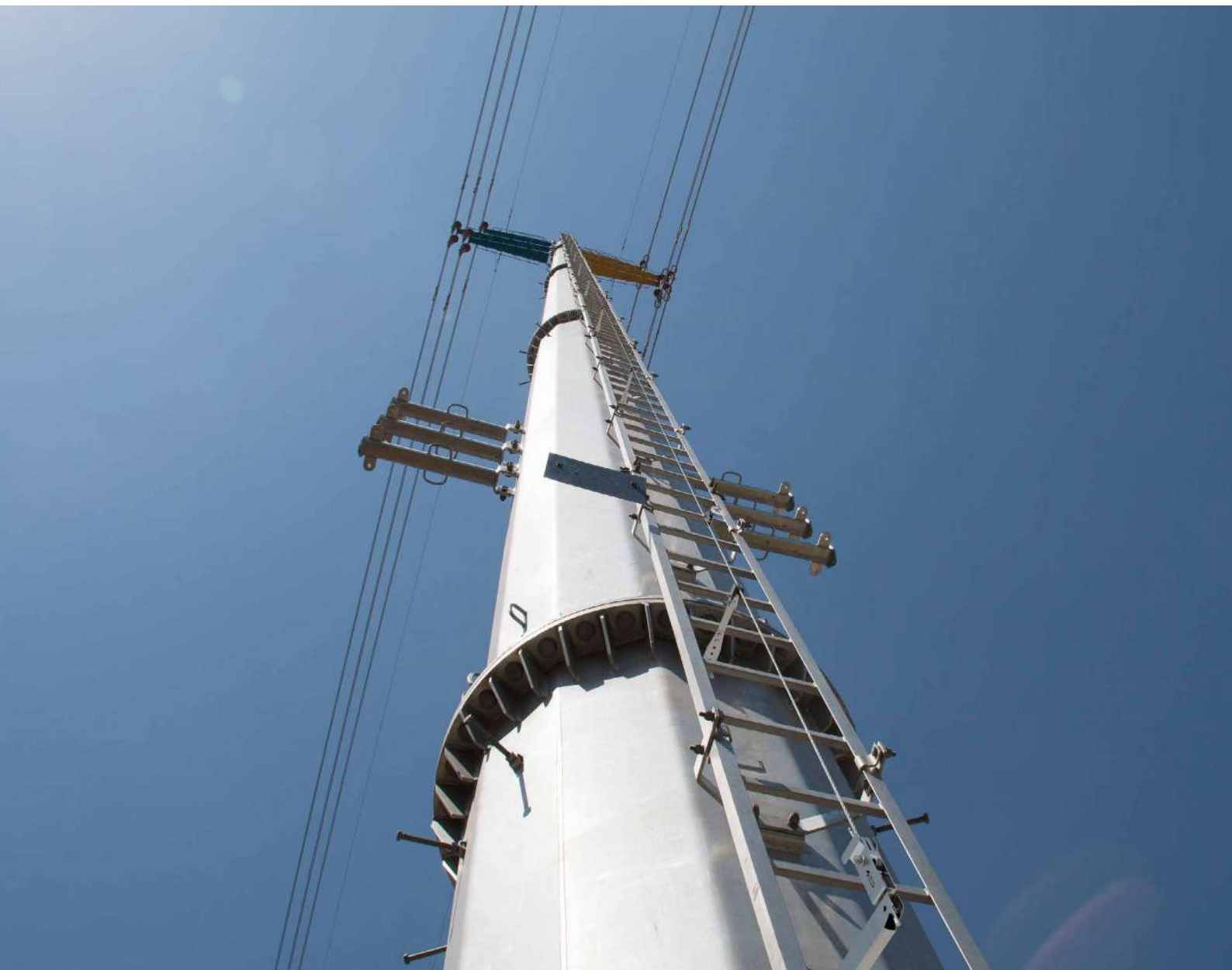
BIM



VIDEO


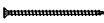









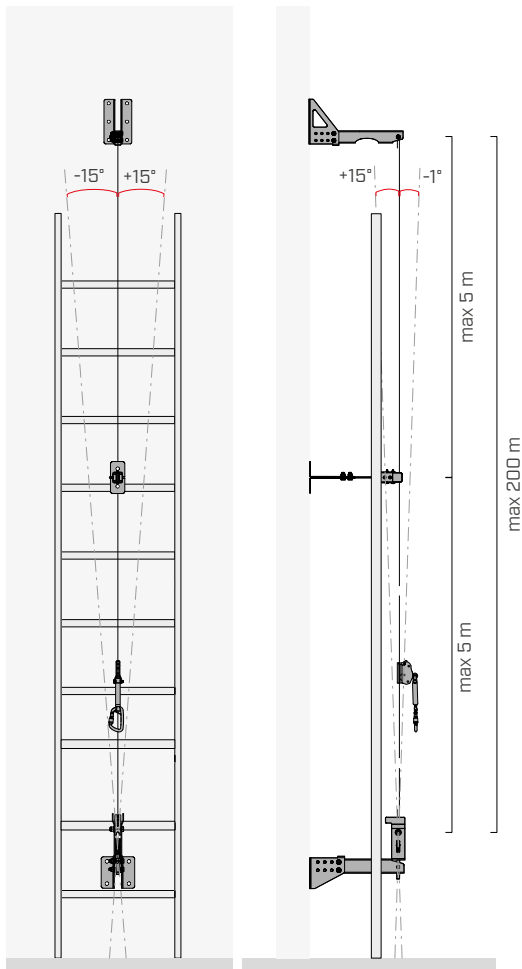
MANUALS



## ■ DONNÉES TECHNIQUES\*

## ■ COMPOSANTS POUR LIGNE DE VIE VERTICALE

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
 CLT	100 mm	VGS Ø11 
 C20/25	140 mm	AB1 Ø12 AB1A4 
		SKR Ø12 
		tige Ø12 
 S235JR	6 mm	VIN-FIX HYB-FIX 
		EKS + ULS + MUT 



intermédiaire pour système  
semi-automatique

VERTINTW

VERTSPEAR

VERTBASEW

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

**A4**  
AISI 316

**NOTE:**

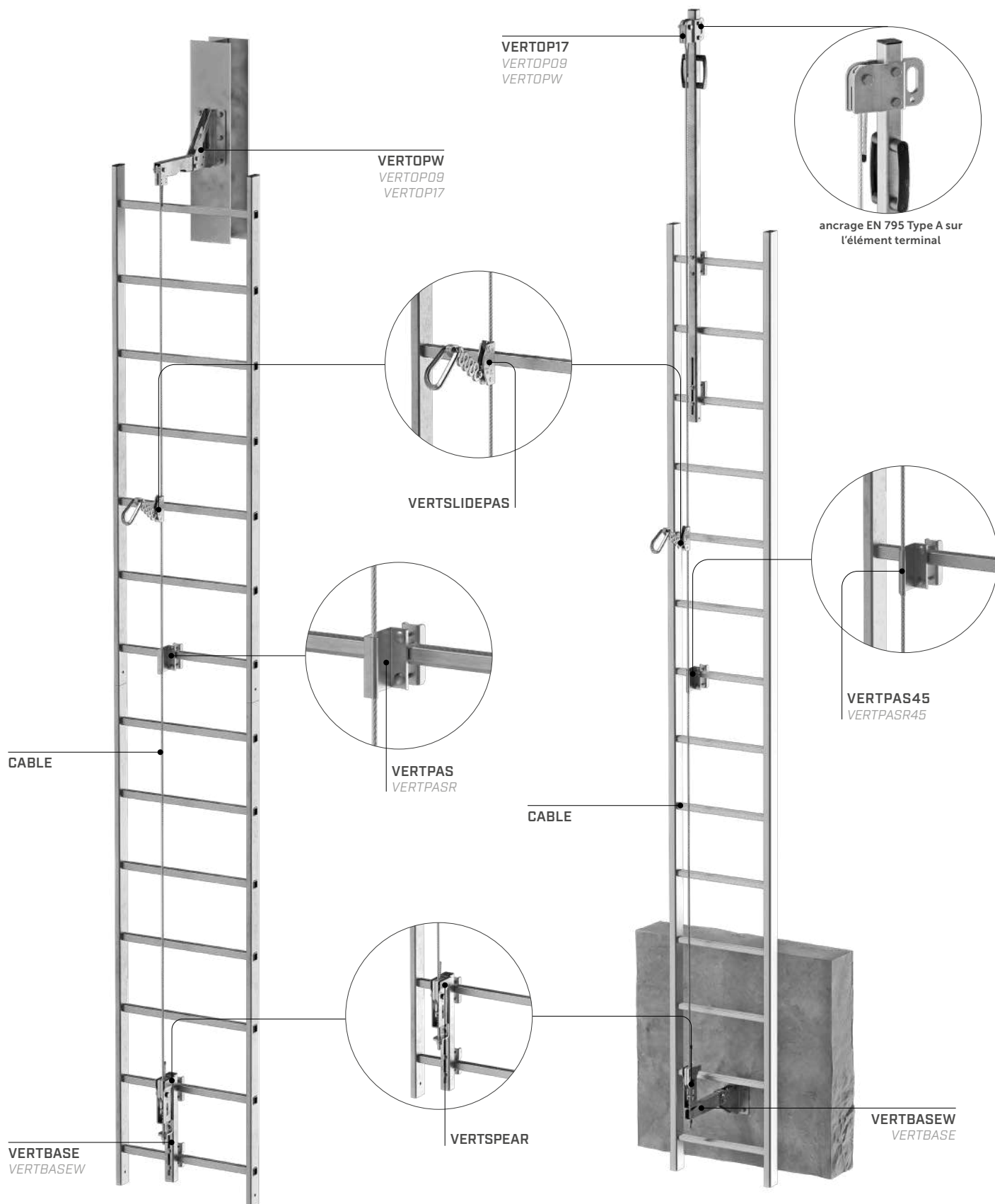
Pour les versions A4, veuillez vous référer à la page des composants (voir la page 90).

# VERTIGRIP | combinaisons

## SYSTÈME PASSANT

### MONTAGE CENTRAL

### MONTAGE LATÉRAL



**A4**  
AISI 316

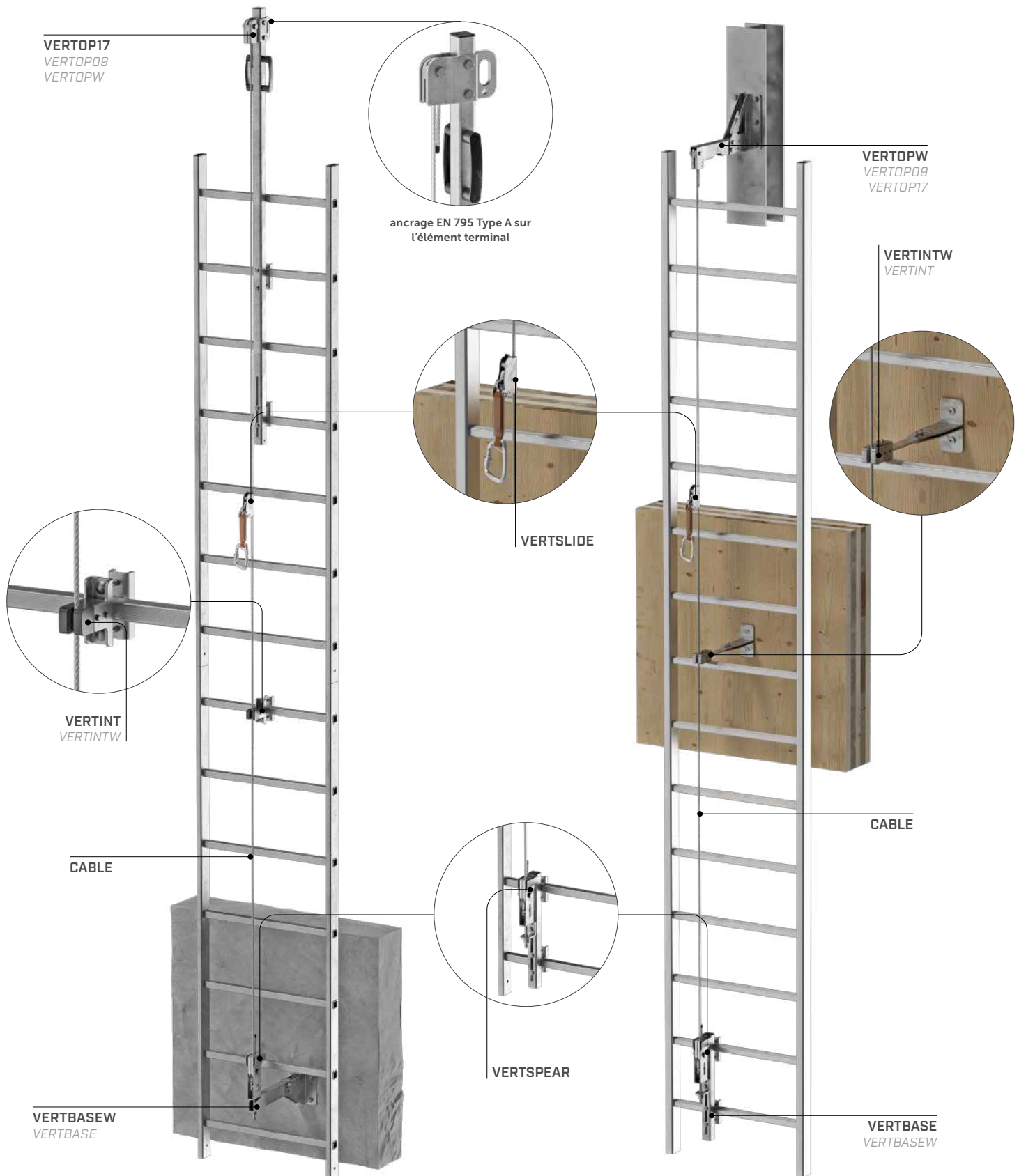
**NOTE :**  
Pour les versions A4, veuillez vous référer à la page des composants (voir la page 90).



# SYSTÈME SEMI-AUTOMATIQUE

## MONTAGE CENTRAL

## MONTAGE LATÉRAL

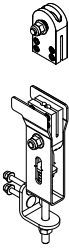
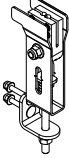

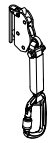

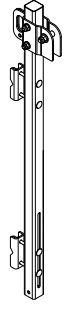
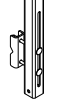
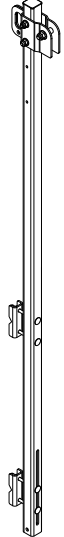




**A4**  
AISI 316

**NOTE :**  
Pour les versions A4, veuillez vous référer à la page des composants (voir la page 90).

# VERTIGRIP | composants

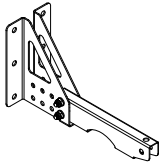
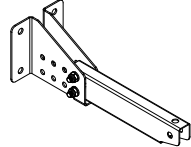
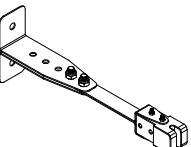
## COMPOSANTS PRINCIPAUX POUR LA LIGNE DE VIE VERTICALE

GROUPE	CODE	description	matériau	poids [kg]	pcs.	
TENDEUR	VERTSPEAR	set pour pinces et tendeur	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	2,60	1	
	VERTSPEARA4	set pour pinces et tendeur en A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316			
CÂBLE	CABLE	câble en acier inoxydable AISI 316 Ø8 mm 7x7	acier inoxydable AISI 316	0,259	1	
COULISSANT	VERTSLIDE	dispositif coulissant amovible antichute avec absorbeur d'énergie	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 alliage d'aluminium EN AW 7075 T6	0,465	1	
	VERTSLIDEPAS	dispositif coulissant passant amovible antichute avec absorbeur d'énergie	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	0,97	1	
SUPPORT SUPÉRIEUR	VERTOP09	support supérieur (0,9 m) pour échelle avec point d'ancrage	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	4,44	1	
	VERTOP09A4	support supérieur (0,9 m) en A4 pour échelle avec point d'ancrage	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316			
	VERTOP17	support supérieur (1,7 m) pour échelle avec point d'ancrage	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	8,73	1	
	VERTOP17A4	support supérieur (1,7 m) en A4 pour échelle avec point d'ancrage	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316			

GROUPE	CODE	description	matériau	poids [kg]	pcs.	
SUPPORT INFÉRIEUR	VERTBASE	support inférieur pour échelle	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	1,98	1	
	VERTBASEA4	support inférieur en A4 pour échelle	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316			
SUPPORT INTERMÉDIAIRE*	VERTINT	support intermédiaire pour échelle	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 ABS	0,74	1	
	VERTINTA4	support intermédiaire en A4 pour échelle	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316 ABS			
	VERTPAS	support intermédiaire passant fixe pour échelle	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	0,44	1	
	VERTPASA4	support intermédiaire passant fixe en A4 pour échelle	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316			
	VERTPASR	support intermédiaire passant amovible pour échelle	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	0,42	1	
	VERTPASRA4	support intermédiaire passant amovible en A4 pour échelle	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316			
	VERTPAS45	support intermédiaire passant fixe latéral pour échelle	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	0,42	1	
	VERTPAS45A4	support intermédiaire passant fixe latéral en A4 pour échelle	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316			
	VERTPASR45	support intermédiaire passant amovible latéral pour échelle	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	0,40	1	
	VERTPASR45A4	support intermédiaire passant amovible latéral en A4 pour échelle	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316			

\*Conseillé tous les 5 mètres.

## ■ SUPPORT POUR LIGNE DE VIE VERTICALE SUR STRUCTURE


GROUPE	CODE	description	matériau	poids [kg]	pcs.	
SUPPORT SUPÉRIEUR	VERTOPW	support supérieur pour structure	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	2,38	1	
	VERTOPWA4	support supérieur en A4 pour structure	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316			
SUPPORT INFÉRIEUR	VERTBASEW	support inférieur pour structure	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	1,94	1	
	VERTBASEWA4	support inférieur en A4 pour structure	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316			
SUPPORT INTERMÉDIAIRE*	VERTINTW	support intermédiaire pour structure	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304 ABS	1,26	1	
	VERTINTWA4	support intermédiaire en A4 sur structure	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316 ABS			

\*Conseillé tous les 5 mètres.



# VERTIGRIP | composants

## ACCESSOIRES POUR LIGNE DE VIE VERTICALE

GROUPE	CODE	description	matériau	poids [kg]	pcs.	
POIGNÉE	VERTHAND	set de poignées pour VERTOP17	PA6 - acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	0,14	1	
RENFORT POUR ÉCHELLE	VERTSUP1	set de renfort supplémentaire pour échelle*	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	1,48	1	

\*Tiges filetées, écrous et rondelles non compris dans le set.

## PLAQUES SIGNALÉTIQUES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	pcs.
TARGA <sub>xy</sub> *	plaque signalétique pour systèmes antichute	acier inoxydable (AISI 304), plastique	1
TARGAHOR <sub>xy</sub> *	plaque signalétique pour PATROL et H-RAIL	acier inoxydable (AISI 304), plastique	1
TARGAVERT <sub>xy</sub> *	plaque signalétique pour VERTIGRIP	acier inoxydable (AISI 304), plastique	1

\*xy représente le code ISO 639-1 de la langue, voir le tableau ci-dessous pour référence.

EXEMPLE :

**TARGAEN** plaque signalétique pour systèmes antichute en EN (anglais)  
**TARGAHOREN** plaque signalétique pour PATROL et H-RAIL en EN (anglais)  
**TARGAVERTEN** plaque signalétique pour VERTIGRIP en EN (anglais)



## Nous testons votre sécurité, afin que vous n'ayez pas à le faire

Grâce à notre « Laboratoire de Gravité » interne, nous testons les systèmes antichute verticaux et horizontaux, ainsi que les fixations. Certifié CE, le banc d'essai accélère les temps de développement des produits et garantit que chaque système antichute soit rigoureusement testé avant d'être mis dans le commerce.

[rothoblaas.fr/safe](https://rothoblaas.fr/safe)



**rothoblaas**

Solutions for Safety



# GREEN LINE

## LIGNE DE VIE SUR SUPPORT À BALLAST

### FONCTIONNEL

système à ballast qui ne nécessite pas le perçage de la toiture. Il évite les ponts thermiques et respecte l'étanchéité de la structure.

### INSTALLATION RAPIDE

Le système est composé d'un petit nombre de composants, ce qui permet un montage facile et rapide.

### DISCRET

Système à impact visuel réduit, presque invisible une fois installé.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013



DIRECTION DE CHARGE

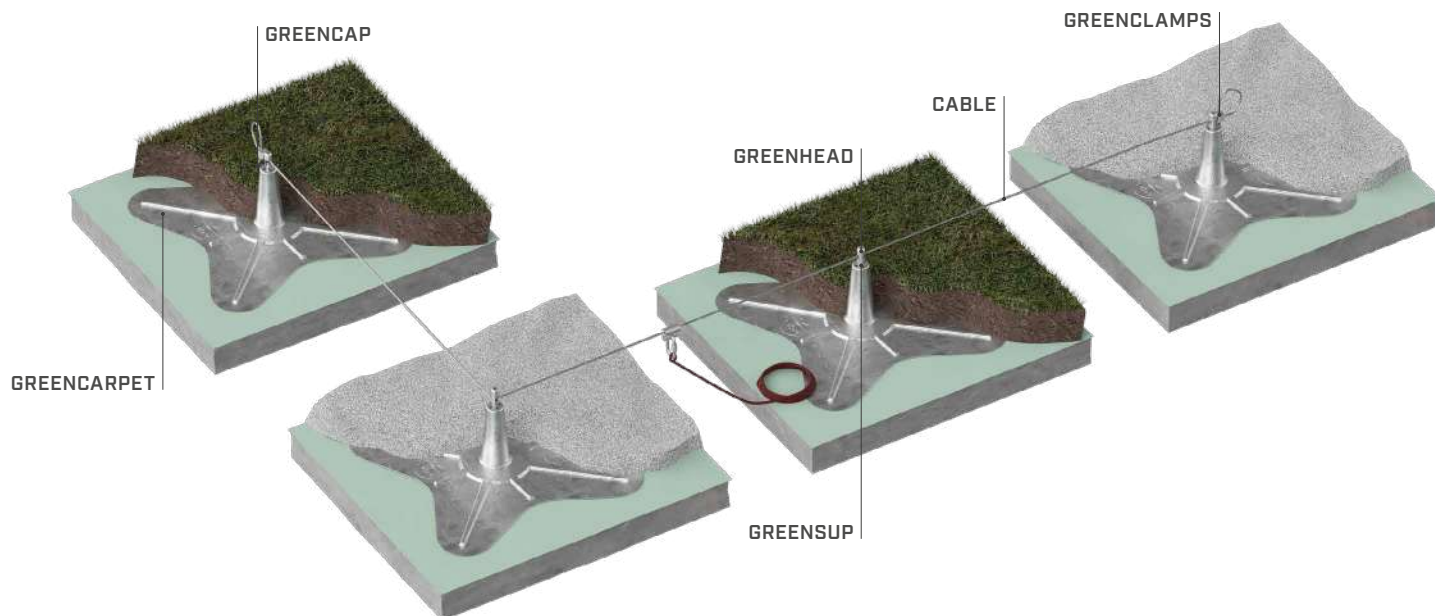


TYPES  
D'APPLICATION





## COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



## DONNÉES TECHNIQUES



entraxe minimal	$x_{min}$	[m]
entraxe maximum	$x_{max}$	[m]
flèche maximale	$y_{max}$	[m]

GREEN LINE		
EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C
	1,5	
	8	
	2,45	

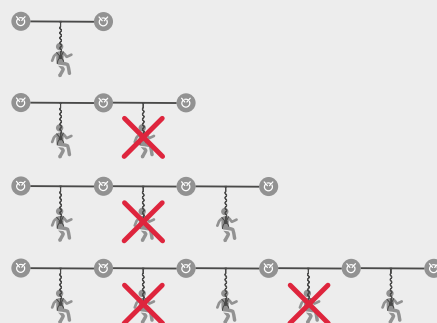
	caractéristiques du système	
dimensions du support pour ballastage	[cm]	300 x 300 (±5%) x 30 (±1%)
support pour ballastage		cône en plastique renforcé avec fibre de verre et matelas laminé pour ballastage (résistant au gel)
distance entre supports	[m]	1,5 - 8
poids minimal du matériel pour ballast*	[kg/m <sup>2</sup> ]	80
type de câble en acier	[mm]	Ø8 (7 x 19)
durabilité		résistant aux intempéries (résistant aux rayons UV, utilisable en conditions de gel et de chaleur)

\* Si vous souhaitez un tapis supplémentaire : de 30 kg/m<sup>2</sup>. Toutes les données techniques sont des valeurs moyennes.

Elles sont basées sur des mesures de divers instituts d'essai et de laboratoires de mesure. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques

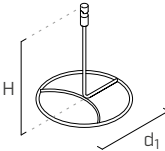
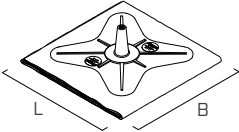
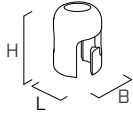
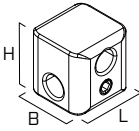


### NOMBRE UTILISATEURS

Illimité. Tout opérateur qui opère sur une travée doit avoir au moins les deux travées latérales libres, sans la présence d'opérateurs. Voir le schéma ci-contre.



# GREEN LINE | composants

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	d <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pcs.	
GREENSUP	partie interne pour support	acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L	250	-	300	-	-	1	
GREENCARPET	toile de ballast 3 x 3 m avec cône externe	plastique renforcé en fibre de verre (PRFV)	-	3000	-	3000	-	1	
GREENHEAD	tête de fixation	acier inoxydable 1.4408 / AISI 316	-	40	57,5	28	-	1	
GREENCLAMPS	set de 2 serre-câble	acier inoxydable 1.4408 / AISI 316	-	29	29	29	-	1	
CABLE	câble en acier inoxydable Ø8 7x7	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	Ø8	-	-	-	-	1	
GREENCAP	gaine thermorétractable pour protection CÂBLE		Ø8	-	-	-	-	1	



## Formation complète

Cours personnalisés pour concepteurs,  
installateurs et agents de maintenance de systèmes antichute



### COURS EN PRÉSENTIEL ET COURS VIDÉO

Des programmes de formation complets, qui traitent les sujets les plus actuels dans le secteur de la conception et de la mise en place de systèmes antichute. Pas seulement des cours en présentiel : Rothoschool est également vidéo-formatrice avec des approfondissements sur nos produits et nos solutions.



### ESSAIS PRATIQUES

Tous les cours Rothoschool combinent théorie et pratique : ils incluent des simulations en laboratoire pour améliorer les connaissances à travers l'analyse de situations réelles et l'interaction directe avec nos solutions.



### ROTHOSCHOOL ON TOUR

Les cours Rothoschool ne sont pas uniquement dispensés dans notre siège en Italie : sur demande, ils peuvent être aussi organisés dans la ville de votre choix. Contactez-nous pour organiser des cours sur mesure pour vos besoins.

### Découvrez tous les cours Rothoschool

Restez informé et découvrez la formation adéquate pour un avenir professionnel rempli de succès

[rothoblaas.fr/formation](https://rothoblaas.fr/formation)



**rothoschool**



# TEMPORARY

## LIGNE DE VIE TEMPORAIRE



- Ligne de vie temporaire horizontale simple à installer
- Sangle en polyester de 30 mm à haute charge et haute visibilité
- Nombre utilisateurs : 2 (1 par travée)

**NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS**



## CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	norme	pcs.
TEMP20	ligne de vie temporaire L = 20 m	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	1

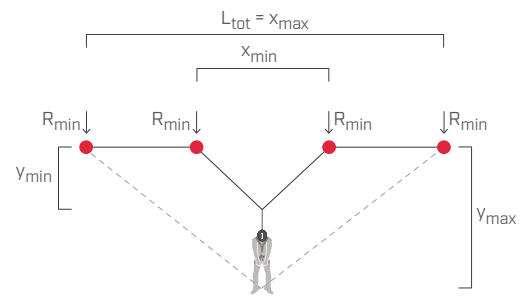
### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	norme	pcs.
OVALSTE	mousqueton large	CE - EN 362/M	2

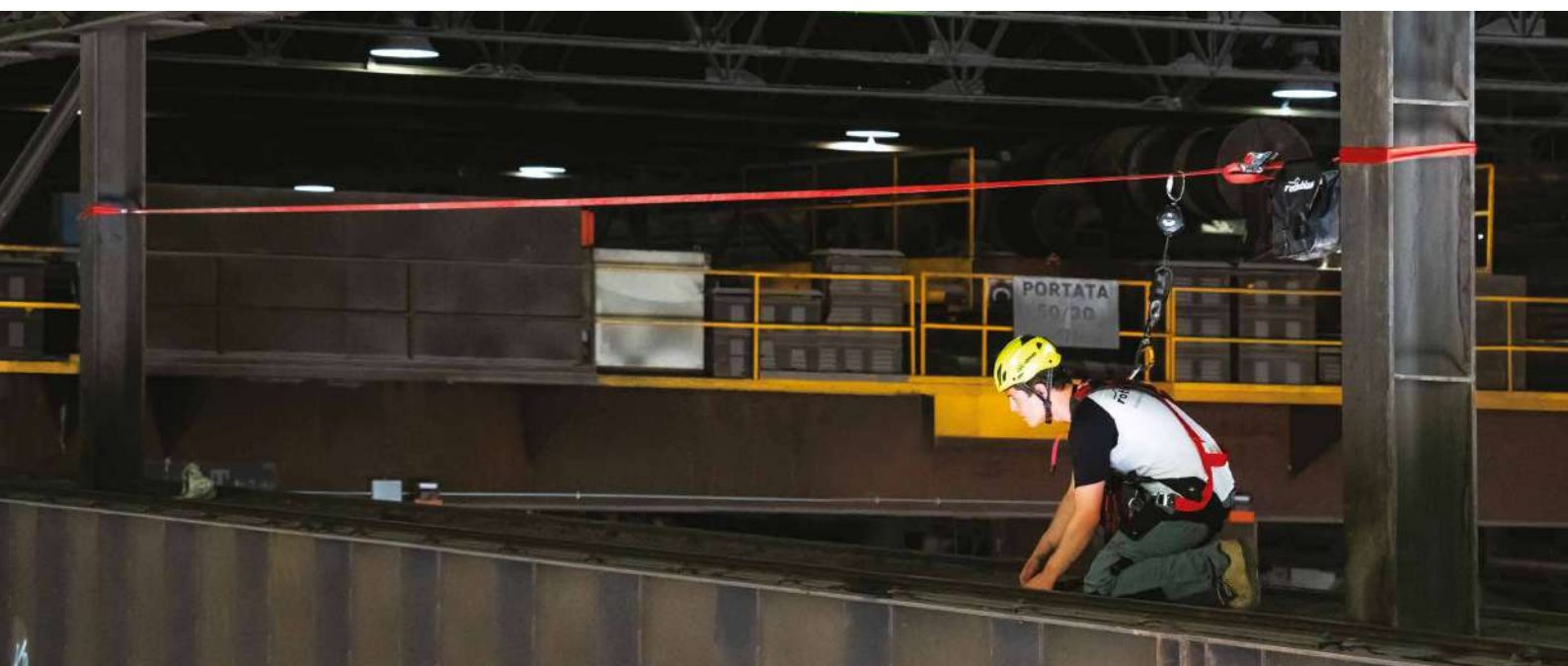


## DONNÉES TECHNIQUES\*

		EN 795:2012 B+C	CEN/TS 16415:2013
nombre maximal d'utilisateurs	n.		
utilisateurs par travée	n.		
entraxe minimal	$x_{min}$ [m]	2	
entraxe maximum	$x_{max}$ [m]	20	
inflexion minimale	$y_{min}$ [m]	0,3	
flèche maximale	$y_{max}$ [m]	3	
longueur totale ligne	$L_{tot}$ [m]	20	
résistance minimale sur les terminaux	$R_{min}$ [kN]	21	



\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.



# HOLD-SYSTEM®



## DISPOSITIF D'ANCRAGE HORIZONTAL TEMPORAIRE

- Système doté de mousquetons et sangles pour la fixation
- Mise en tension rapide et facile du système, réalisable par un seul opérateur à l'aide du système à nœud Prusik et du dispositif autobloquant
- La structure ou les points d'ancrage auxquels sera fixé le système doivent résister à une sollicitation conseillée de 9 kN

EN 795:2012 B+C	CEN/TS 16415:2013	OSHA 1910 Subpart I App D	OSHA 1926 Subpart M App C
-----------------	-------------------	---------------------------	---------------------------

NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



## CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [m]	pcs.
TEMPLUS20		20	1
TEMPLUS30	EN 795:2012 B+C	30	1
TEMPLUS40	CEN/TS 16415:2013	40	1
TEMPLUS60	OSHA 1910 Subpart I App D	60	1
TEMPLUS80	OSHA 1926 Subpart M App C	80	1

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	L [m]	pcs.
HSG2RB	dispositif rétractable à sangle EN 360	2	1
TEMPLUSLAN	cordon réglable en polyester certifié EN 795 type B	2	1



TEMPLUS20



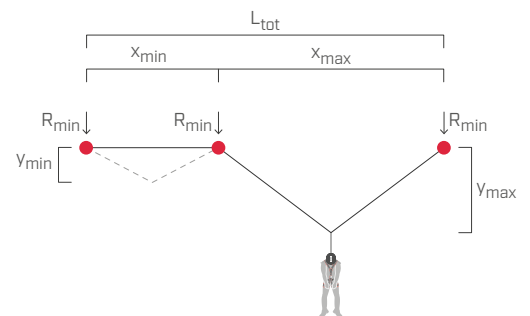
TEMPLUSLAN



HSG2RB

## DONNÉES TECHNIQUES\*

		EN 795:2012 B+C	CEN/TS 16415:2013	OSHA 1910 Subpart I App D	OSHA 1926 Subpart M App C
nombre maximal d'utilisateurs	n.	👤👤			
utilisateurs par travée	n.	👤			
entraxe minimal	$x_{min}$ [m]	5			
entraxe maximum	$x_{max}$ [m]	15			
inflexion minimale	$y_{min}$ [m]	0,7			
flèche maximale	$y_{max}$ [m]	1,5			
longueur totale ligne	$L_{tot}$ [m]	20-80			
résistance minimale sur les terminaux	$R_{min}$ [kN]	9			



\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.



Il permet d'utiliser d'autres dispositifs rétractables, en suivant les instructions des fabricants d'origine.





# POINTS D'ANCRAGE

# À CHAQUE STRUCTURE LE BON POINT D'ANCRAGE

BOIS



WING

page 104 ◀



SOLID

page 110 ◀



LOOP

page 112 ◀



HOOK SPIKE

page 113 ◀



HOOK EVO

page 114 ◀



HOOK EVO 2.0

page 115 ◀



SLIM

page 116 ◀



KITE

page 117 ◀



AOS

page 119 ◀



AOS01 + TOWER/TOWERA2

page 120 ◀



AOS01 + TOWER XL

page 121 ◀



RAPTOR

page pag. 133 ◀

ACIER



WING

page 104 ◀



AOSWS

page 106 ◀



CORNER

page 107 ◀



SOLID

page 110 ◀



KITE

page 117 ◀



AOS

page 119 ◀



AOS01 + TOWER/TOWERA2

page 120 ◀



MOBILE

page 130 ◀



ROD

page 131 ◀



CARRIER

page 132 ◀



WING page 104



AOSWS page 106



CORNER page 107



SOLID page 110



LOOP page 112



HOOK EVO 2.0 page 115



KITE page 117



AOS page 119



AOS01 + TOWER/TOWERA2 page 120



AOS01 + TOWER XL page 121



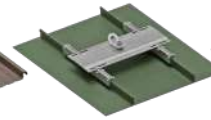
SIANK page 118



AOS01 + TOWER XL page 121



AOS01 + T-CLAMP page 122



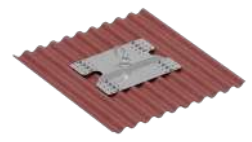
AOS01 + COPPO page 126



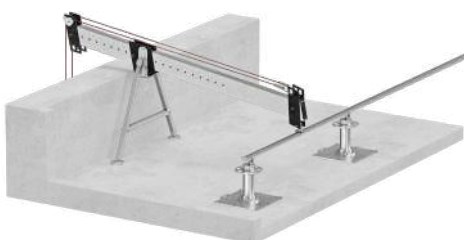
AOS01 + SHIELD page 123



AOS01 + SHIELD 2 page 124



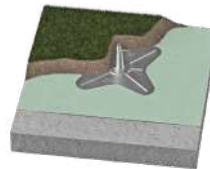
AOS01 + WAVE page 125



C-LEVER page 108



AOS01 + BLOCK page 127



GREEN POINT page 128



GLUE ANCHOR page 129



# WING

## POINT D'ANCRAGE POUR DES TRAVAUX EN SUSPENSION

### POLYVALENT

Peut être utilisé aussi bien pour les travaux en suspension, que pour la protection contre la chute de hauteur.

### SOLIDE

Extrêmement robuste et fiable.

### ADAPTABLE

Disponible en deux matériaux et trois couleurs différentes, WING s'adapte aux principaux types de supports, à toutes les applications et à toutes les conditions climatiques, même les plus extrêmes.

▼ Points d'ancrages WING installés pour les travaux en suspension pour l'entretien d'un dôme d'église.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	ANSI Z359.18/A	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 5532:2013	SK TP -23/0002
---------------------	----------------------	------------------------	-------------------	-----------------------	---------------------	-------------------



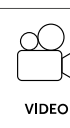
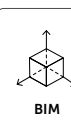
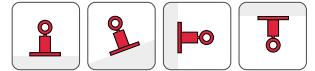
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



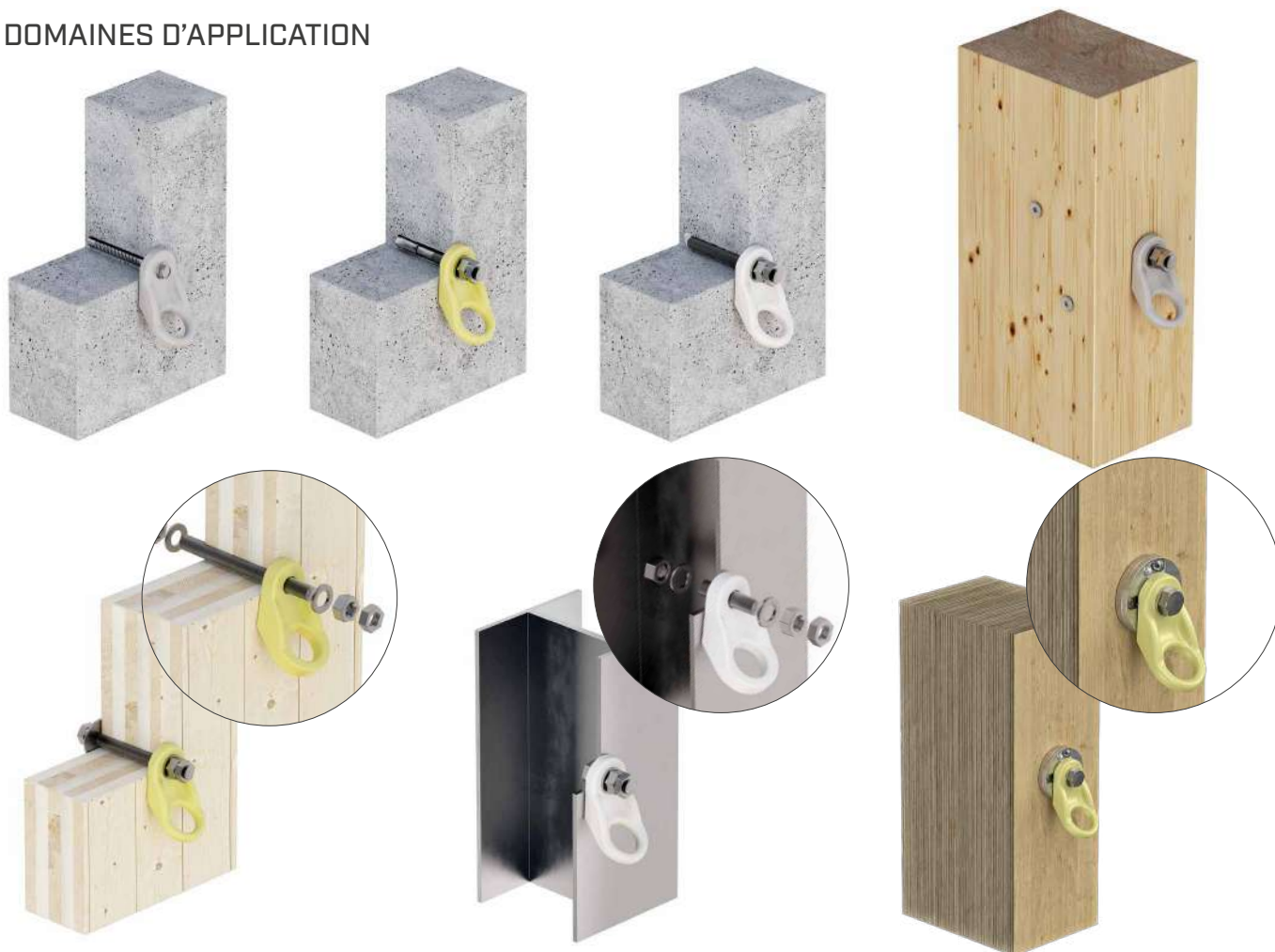
DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



## DOMAINES D'APPLICATION



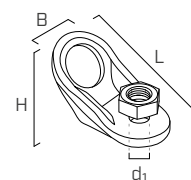
## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
GL24h	100 x 160 mm	VGS Ø11	C20/25	158 mm	AB1 Ø16 ABEA4 Ø16
		XEPOX F tige M16 + MUT + ULS			M16 + ULS + MUT (8.8/A2/A4)
CLT	100 mm	tige 8.8 Ø16 + MUT + ULS			VIN-FIX HYB-FIX
LVL (lamibois)	300 mm	DISC FLAT + LBS Ø7 min 100 mm, DIN 137 D16 B, DIN 933 M16x30			SKR CE Ø16
			S235JR	5 mm	EKS M16 + MUT + ULS (8.8/A2/A4)

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	couleur	d <sub>1</sub>	B	H	L	pcs.	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
WING	S355J2 - électrozingué Fe/Zn 12µ + peint à la poudre (RAL7032-gris)			17	65	56	115	1
WINGY	S355J2 - électrozingué Fe/Zn 12µ + peint à la poudre (RAL1016-jaune)							
WINGA4	acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L			17	65	56	115	1





# AOSWS

## POINT D'ANCRAGE POUR DES TRAVAUX EN HAUTEUR

### UNIVERSEL

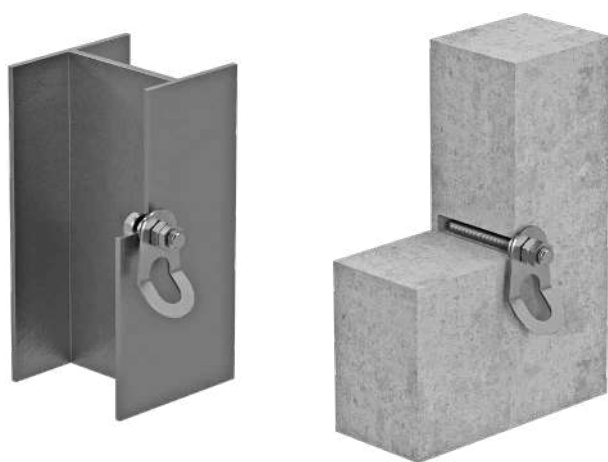
Il peut être utilisé à la fois comme corde de sécurité pour les travaux en suspension et pour les travaux en antichute.

### FONCTIONNEL

Compact avec point d'ancrage jusqu'à trois utilisateurs.

### POLYVALENT

Certifiée pour être utilisée sur différents sous-structures et avec différents systèmes de fixation.



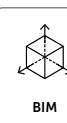
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
S235JR	5 mm	C20/25	170 mm	AB1/ABEA4 VIN-FIX

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau		d <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	L [mm]	pcs.	
AOSWS	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		17	60	98	1	
AOSWSA4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316		17	60	98	1	



# CORNER

## POINT D'ANCRAGE POUR DES TRAVAUX EN HAUTEUR

### DISCRET

Dispositif très compact qui offre un point d'ancrage sûr pour un opérateur.

### PRATIQUE

Grâce à sa légèreté, il est idéal comme point d'ancrage pour la corde de sécurité durant les travaux en suspension.

EN  
795:2012  
A



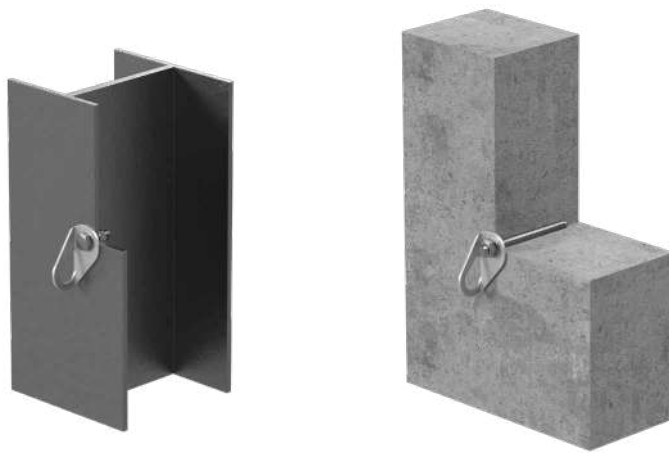
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS




DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



## CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau		poids [g]	diamètre ancrage*	pcs.
CORNER	acier inoxydable / AISI 316		44	M12	1

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

# C-LEVER



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

### ADAPTABLE

La structure réglable permet d'adapter la configuration et de franchir facilement des garde-corps ou des obstacles de différentes tailles.

### UTILISATION RAPIDE

Le système d'accrochage/décrochage rapide permet de monter et démonter la structure de manière simple et rapide.

### USER FRIENDLY

L'intégration intelligente des cordes dans le système simplifie l'utilisation et les opérations de récupération.



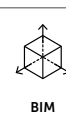
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



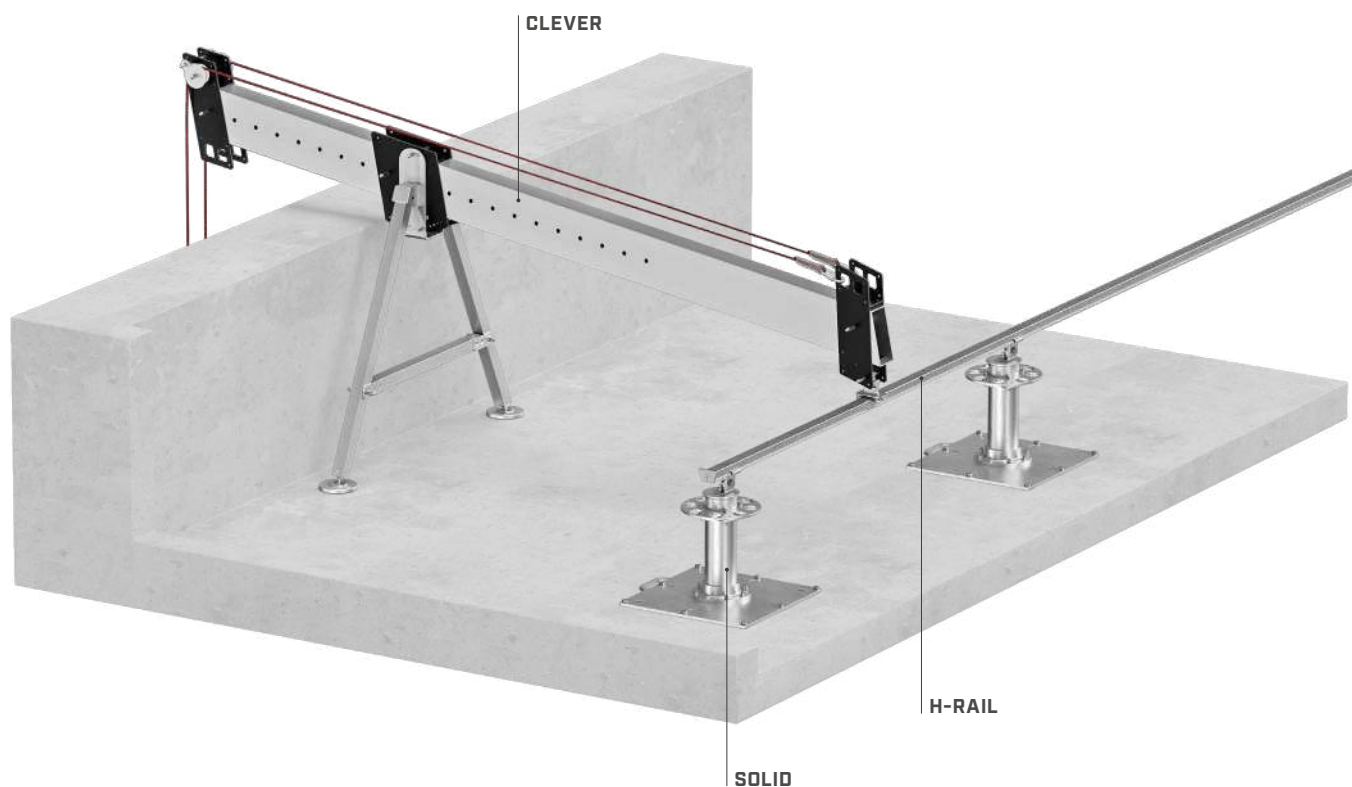
DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



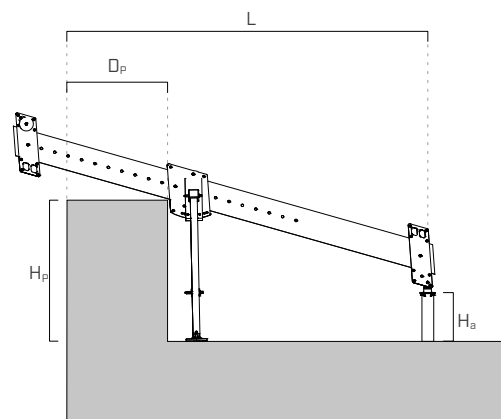
## ■ DOMAINES D'APPLICATION



## ■ C-LEVER | CODES ET DIMENSIONS

	caractéristiques du système	
code	CLEVER	
description	système de déviation pour le travail sur corde et accès aux façades	
matériaux	EN AW-6082-T6/AISI 304 / EN AW-5083 / LDPE	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">alu 6082</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">A2 AISI 304</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">alu 5083</div> </div>
longueur poutre principale	3000 mm	
points d'ancrage	2 à l'arrière pour déviation à travers des poulies et ancrage au système antichute 2 à l'avant pour accrochage direct	
WLL (working load limit)	500 kg	

	dimensions conseillées pour l'utilisation	
distance ancrage-façade	L [mm]	1700 - 2700
hauteur du garde-corps	H <sub>p</sub> [mm]	jusqu'à 1000
épaisseur du garde-corps	D <sub>p</sub> [mm]	jusqu'à 800
hauteur d'ancrage	H <sub>a</sub> [mm]	300 - 500





# SOLID

## POINT D'ANCRAGE RIGIDE POUR LE TRAVAIL SUR CORDE

### CONÇU POUR LE TRAVAIL SUR CORDE

Le support hautement rigide et résistant, combiné avec le système mâchoire-plaque d'ancrage, permet d'effectuer des opérations de travail sur corde en toute sécurité et praticité.

### LÉGER

L'alliage d'aluminium qui compose le support facilite la manipulation et l'installation grâce au faible poids des pièces.

### ADAPTABLE

Hauteur du potelet comprise entre 400 et 1000 mm pour s'adapter aux différentes épaisseurs des revêtements de toiture.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	ANSI* Z359.1B -2017 A	BS 8610:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------

\*Le système a été développé et testé conformément aux exigences de résistance statique, dynamique et résiduelle prévues par la norme ANSI spécifiée.



NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



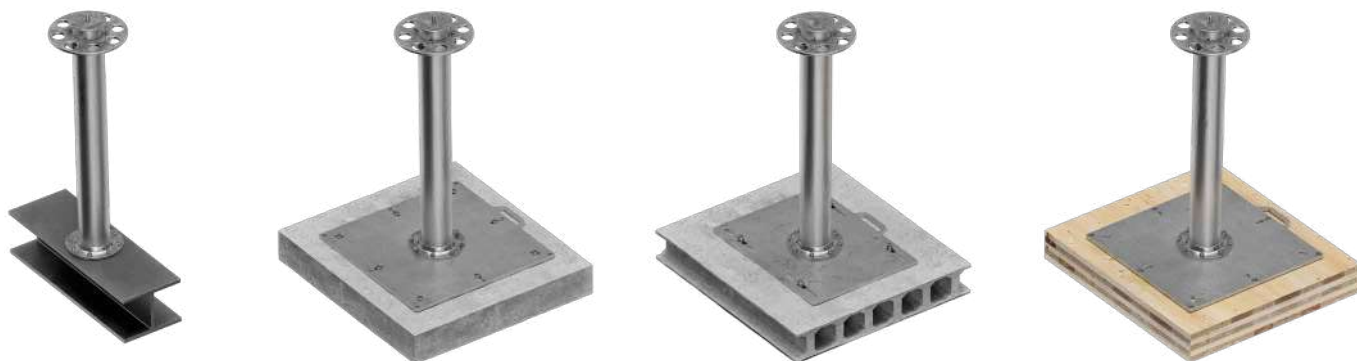
DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



## DOMAINES D'APPLICATION



## DONNÉES TECHNIQUES\*\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
CLT	160 mm	VGS (EVO) Ø13 HUS12	C20/25	140 mm	AB1 Ø12
C20/25	-	INA Ø16 8.8			SKR (EVO) Ø12
S235	15 mm	boulon ou tige M12 10.9			INA Ø12 8.8 VIN-FIX

		SOLIDRIG					
		EN 795:2012 A	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 A	BS 8810:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013	ANSI* Z358.18 - 2017 A
nombre maximum d'utilisateurs	n.						

\*\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## SOLID | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	d <sub>1</sub>	B	L	H	pcs.	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
SOLID400	potelet rigide pour le travail sur corde		120	220,5	-	400	1	
SOLID600			120	220,5	-	600	1	
SOLID800			120	220,5	-	800	1	
SOLID1000			120	220,5	-	1000	1	
SOLIDRIG	système à mâchoires pour le travail sur corde	EN AW-6082-T6	300	-	-	-	1	
SOLIDPLATE	plaque de base pour bois et béton		-	550	595	-	1	
SOLIDPLATEHD	plaque de base pour bois et béton pour applications heavy-duty		-	650	695	-	1	
SOLIDPLATEHC	plaque de base et contreplaques pour béton alvéolaire		-	650	545	-	1	

# LOOP

## POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN BOIS ET BÉTON

### DISCRET

La fixation sous-tuile garantit un impacte visuel très réduit, l'idéal pour l'installation sur les toits des vieilles villes.

### RAPIDE

Installation simple et rapide avec uniquement deux vis HBS Ø8.

### ADAPTABLE

Grâce à son support KRAKEN, il est possible de l'installer également sur des toitures en béton de fine épaisseur.



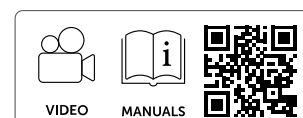
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
GL24h	100 x 100 mm	HBS Ø8

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations + KRAKEN
C20/25	100 mm	tige M8 5.8 + ULS + MUT VIN-FIX HYB-FIX

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau		B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
LOOP	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316 / EN AW 6060 T6		-	12	456	1	
LOOPXL	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316 / EN AW 6060 T6		-	12	756	1	
KRAKEN	acier inoxydable 1.4016 IIA / AISI 430		100	18	116	1	

CODE	description	page	CODE	description	page
MULTIPLATE	contre-plaque universelle	253	MULTIBEF	set de fixation pour MULTIPLATE	254
OMEGA	accessoire pour MULTIPLATE	253			



# HOOK SPIKE



## POINT D'ANCRAGE AVEC CROCHET D'ÉCHELLE

EN 517-B:  
2006

### PRATIQUE

Conçue pour accrocher une échelle mobile et faciliter la montée de l'opérateur sur des toitures à forte pente.

### SÛR

Testé selon la réglementation directement sur la sous-structure, il garantit sécurité et liberté de mouvement à 360 degrés.

### POLYVALENT

Grâce aux trois hauteurs différentes de la plaque, il est possible de choisir et de monter le crochet en fonction du type de tuiles installées sur la toiture.



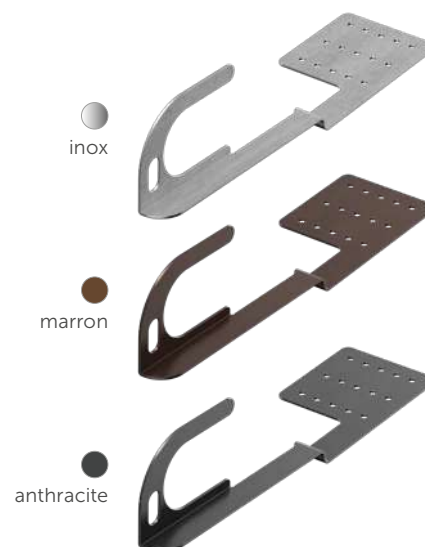
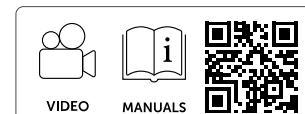
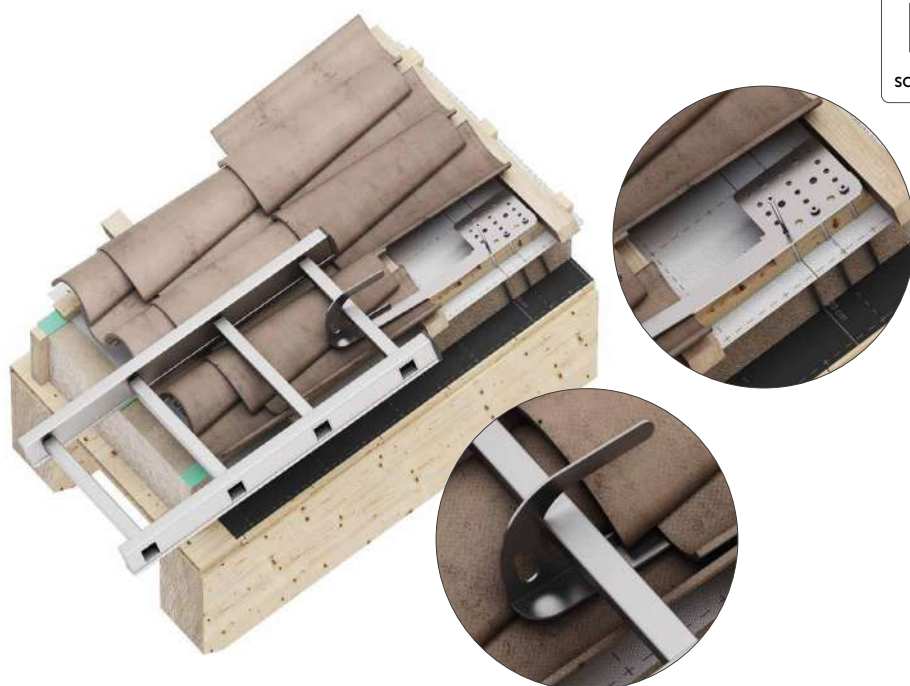
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



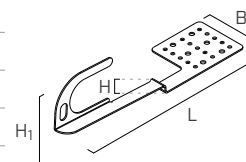
## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
GL24h	100 x 100 mm	HBS Ø8

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	couleur	B [mm]	H [mm]	H <sub>1</sub> [mm]	L [mm]	pcs.	
HOOKS	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	(inox)	132	-	112	520	1	
HOOKS20			132	20	144	520	1	
HOOKS50			132	50	174	520	1	
HOOKSB		A2 AISI 304	(marron)	132	-	112	520	1
HOOKSB20				132	20	144	520	1
HOOKSB50				132	50	174	520	1
HOOKSA		(anthracite)	(anthracite)	132	-	112	520	1
HOOKSA20				132	20	144	520	1
HOOKSA50				132	50	174	520	1



# HOOK EVO

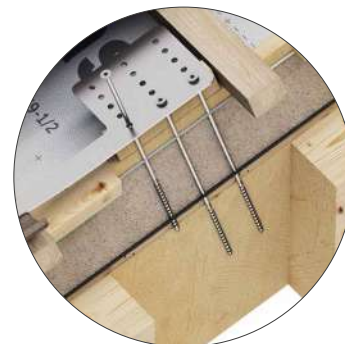
## POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN BOIS

### DISCRET

La fixation sous-tuile assure un impact visuel réduit sur la toiture, pour un résultat esthétiquement gratifiant.

### ADAPTABLE

Installation rapide et simple, avec vis HBS Ø8. La plaque de base, avec un plus grand nombre de trous, permet de monter l'ancrage sur des positions différentes, selon le type de tuiles.



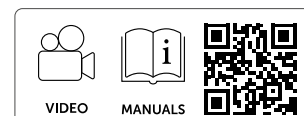
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



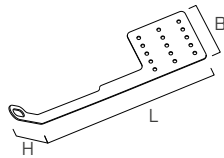
## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
GL24h	100 x 100 mm	HBS Ø8

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B	H	L	pcs.	
		[mm]	[mm]	[mm]		
HOOKEVO	acier inoxydable 1.4016 / AISI 430		132	79	490	1



# HOOK EVO 2.0

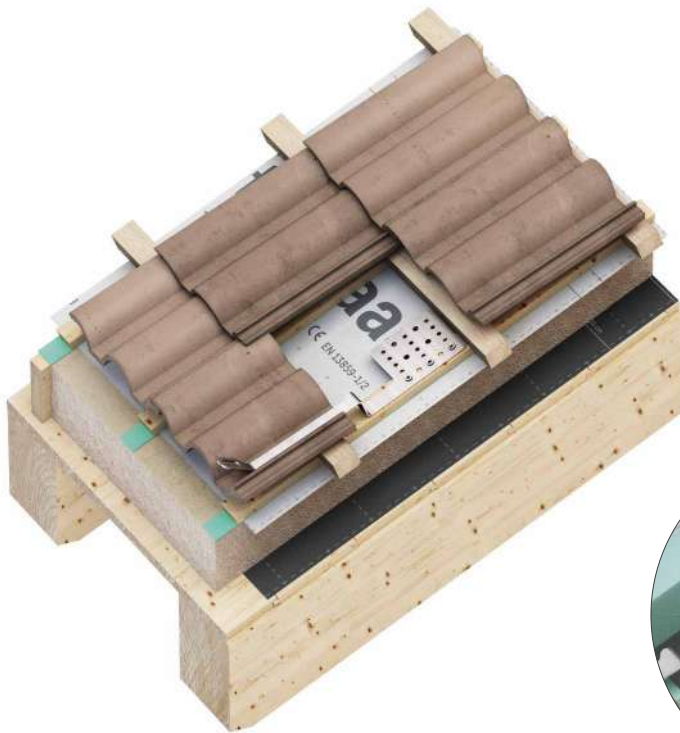
## POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN BOIS ET BÉTON

### PRATIQUE

La plaque de base permet de monter l'ancrage dans différentes positions, sur bois comme sur béton, en fonction de la hauteur des voliges et du type de tuiles.

### DISCRET

La fixation sous-tuile assure un impact visuel réduit sur la toiture, pour un résultat esthétiquement gratifiant.



NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



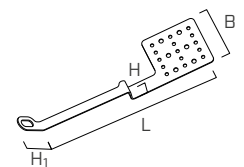
## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C24	80 x 100 mm + 18 mm de voligeage	HBS Ø8	C20/25	100 mm	AB1 Ø10 tige M10 + ULS + MUT VIN-FIX/HYB-FIX

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B	H	H <sub>1</sub>	L	pcs.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
HOOKEVO20		132	20	92	520	5
HOOKEVO50	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		50	122	520	5
HOOKEVO100		132	100	172	520	5





## POINT D'ANCRAGE POUR STRUCTURES AUX DIMENSIONS RÉDUITES

### ADAPTABLE

Il peut être installé sur des chevrons de section réduite, aux dimensions minimales de 38 x 68 mm et sans limite en largeur.

### POLYVALENT

Utilisable soit comme un point d'ancrage, soit comme un crochet pour les échelles.

EN 795:2012 A	EN 517-B:2008	UNI 11578:2015 A
---------------	---------------	------------------



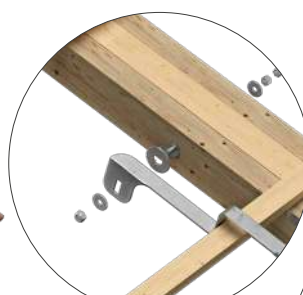
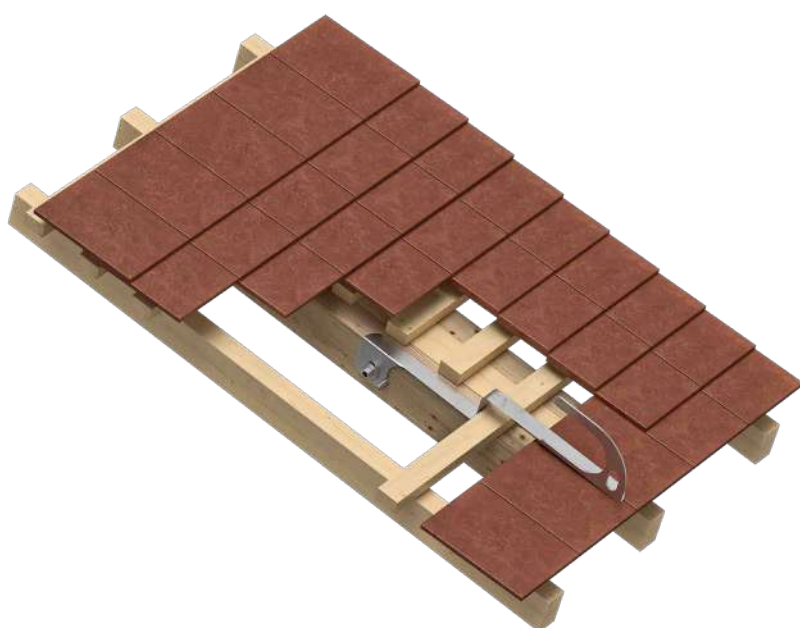
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



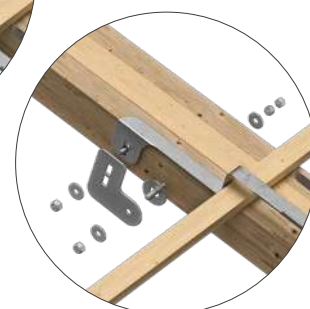
DIRECTION DE CHARGE



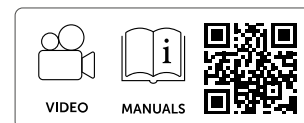
TYPES D'APPLICATION



BEFSLIM2



BEFSLIM1



## ■ DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	set de fixation
GL24h	114 x 68 mm	BEFSLIM1, BEFSLIM2

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## ■ CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau		B	H	H <sub>1</sub>	L	pcs.	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
SLIM	acier inoxydable 1.4016 / AISI 430		30	173	60	500	5	

CODE	description	page
BEFSLIM1	set de fixation pour SLIM	254

CODE	description	page
BEFSLIM2	set de fixation réglable en hauteur pour SLIM	254

# KITE

## POINT D'ANCRAGE

### POLYVALENT

Idéal comme point d'ancrage dans de nombreux contextes, il garantit à l'opérateur un accès en sécurité sur les toits et les terrasses.

### SÛR

Obtenu par découpe laser à partir d'une pièce unique sans soudure, il garantit une sécurité pour toutes ses applications.

### PRATIQUE

Sa légèreté et ses dimensions modérées font de lui un ancrage simple et rapide à installer.

EN 795:2012 A	UNI 11578:2015 A	OSHA 1926.502 (d)(15)	DrJ LST-2407- 116
---------------------	------------------------	-----------------------------	-------------------------



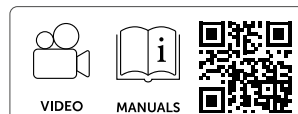
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
GL24h	100 x 100 mm	2 x HBS Ø8 1 x VGS Ø11	C20/25	140 mm	AB1 Ø12 tige M12 8.8 + ULS + MUT VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS M12 8.8 + ULS + écrou			

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B	L	pcs.	
		[mm]	[mm]		
KITE	acier inoxydable 1.4016 / AISI 430	101	100	1	

### ACCESSOIRES

CODE	description	
BEFKITE	set de fixation KITE pour bois	

# SIANK

## POINT D'ANCRAGE POUR TÔLE A JOINT DEBOUT

### PERFORMANT

Le système doit être fixé sur une seule nervure du bac acier à l'aide de quelques outils.

### PRATIQUE

Dispositif fixé au joint debout par un mors, sans nécessité de percer la tôle afin de garantir l'imperméabilité et la durabilité.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18418:2013	UNI 11578:2015 A
---------------------	----------------------	------------------------



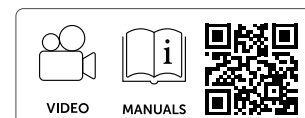
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS






DIRECTION DE CHARGE





TYPES  
D'APPLICATION






## DONNÉES TECHNIQUES\*

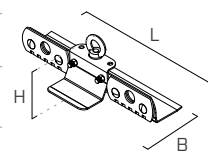
sous-structure	épaisseurs minimales
 Fe	0,5 mm
 Al	0,7 mm
 Cu	0,5 mm

sous-structure	épaisseurs minimales
 Zn - Ti	0,7 mm
 INOX	0,4 mm

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	couleur	hauteur joint debout [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
SIANK		 (inox)	25	163	130	400	1
SIANK65	acier inoxydable		65	104	163	400	1
SIANKA	1.4301 / AISI 304	 (anthracite)	25	163	130	400	1
SIANKB		 (marron)	25	163	130	400	1





# AOS

## POINT D'ANCRAGE

### UNIVERSEL

La tige filetée, disponible en plusieurs longueurs, permet à l'ancrage de s'adapter à tout type de structure en bois, béton et acier.

### FONCTIONNEL

L'œillet tournant sur 360° garantit à l'opérateur une liberté de mouvement totale sur la toiture.

### COMPLET

Fourni en kit complet de boulons et de rondelles pour l'installation.



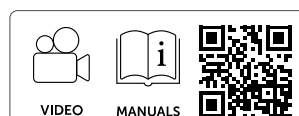
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



## ■ DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales
GL24h	100 x 120 mm
S235JR	5 mm

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	164 mm	VIN-FIX HYB-FIX

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## ■ CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	épaisseur fixable max.	H	pcs.		
		[mm]	[mm]			
AOS50	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	29	80	1		
AOS50A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	29	80	1		
AOS130	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	132	175	1		
AOS130A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	132	175	1		
AOS200	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	164	250	1		
AOS300		A2 AISI 304	264	350		1
AOS400		364	450	1		
AOS500		464	550	1		
AOS200A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	164	250	1		
AOS300A4		A4 AISI 316	264	350		1
AOS400A4		364	450	1		
AOS500A4		464	550	1		

### ACCESSOIRES

CODE	description	page	
OMEGA	accessoire pour MULTIPLATE	253	

CODE	description	page	
MULTIPLATE	contre-plaque fixe	253	

# AOS01 + TOWER/TOWER A2

## POINT D'ANCRAGE POUR SOUS-STRUCTURES EN BOIS, BÉTON OU ACIER

### PRATIQUE

Hauteur du potelet comprise entre 300 et 800 mm pour s'adapter aux différentes épaisseurs des toitures.

### EFFICACE

Dispositif à déformation contrôlée pour limiter le transfert de la charge à la structure.

### DISCRET

Système cylindrique aux dimensions réduites qui minimise l'impact visuel sur la toiture.



EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013	AS/NZS 1891.4:2009
---------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------



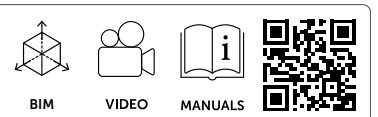
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



## ■ DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
GL24h	160 x 160 mm	VGS Ø9	C20/25	140 mm	AB1 Ø12
CLT	200 mm	VGS Ø9			tige M12
S235JR	6 mm	EKS+ULS+MUT			VIN-FIX HYB-FIX

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## ■ TOWER/TOWER A2 | CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	d <sub>1</sub>	B	H	L	pcs.	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
TOWER300	acier galvanisé S235JR	48	150	300	150	1	
TOWER400		48	150	400	150	1	
TOWER500		48	150	500	150	1	
TOWER600		48	150	600	150	1	
TOWER700		48	150	700	150	1	
TOWER800		48	150	800	150	1	
TOWER22500		48	150	500	150	1	
TOWERA2300	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	48	150	300	150	1	
TOWERA2400		48	150	400	150	1	
TOWERA2500		48	150	500	150	1	
AOS01	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	60	-	98	1	

# AOS01 + TOWER XL

## POINT D'ANCRAGE AVEC PLAQUE DE BASE PLUS GRANDE POUR SOUS-STRUCTURES EN BOIS, BÉTON ET TÔLE EN ACIER

### SÛR

La plaque de base élargie permet de répartir les efforts dérivant des dispositifs d'ancrage sur une zone plus vaste.

### PRATIQUE

Hauteur du potelet comprise entre 300 et 800 mm pour s'adapter aux différentes épaisseurs des toitures.

### EFFICACE

Dispositif à déformation contrôlée, elle dissipe une partie de l'énergie générée pendant la chute pour limiter la charge transmise aux fixations et à la structure.

EN 795:2012 A	CEN/TS 16415:2013 A	UNI 11578:2015 A
---------------------	---------------------------	------------------------



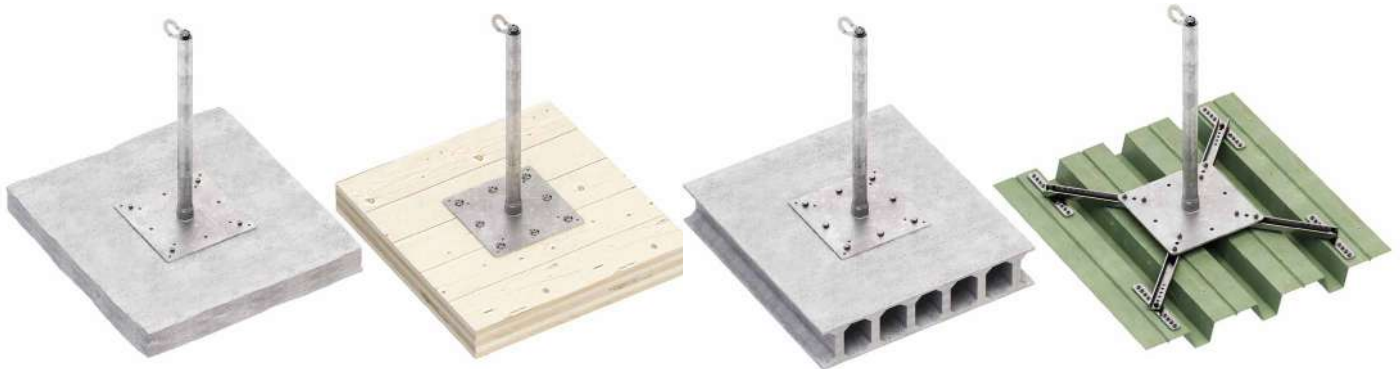
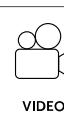
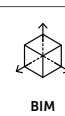
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
CLT	100 mm	VGS Ø11	C20/25	110 mm	ABE Ø10
C45/55	30 mm	BEFTOWERXL1			tige M10
	0,75 mm	set TRAPO			VIN-FIX
					SKR CE Ø10

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## TOWER XL | CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	d <sub>1</sub>	B	H	L	pcs.	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
TOWERXL300	acier galvanisé S235JR	48	350	300	350	1	
TOWERXL400		48	350	400	350	1	
TOWERXL500		48	350	500	350	1	
TOWERXL600		48	350	600	350	1	
TOWERXL700		48	350	700	350	1	
TOWERXL800		48	350	800	350	1	
TOWERXL1000		48	350	1000	350	1	
AOS01	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	-	60	-	98	1	



# AOS01 + T-CLAMP

## POINT D'ANCRAGE SUR SUPPORT POUR TOITURES CONTINUES

### POLYVALENT

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

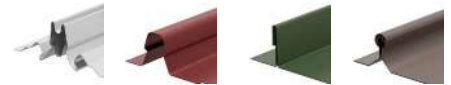
### ADAPTABLE

Les différents formats des plaque universelles garantissent une solution pour les différents entraxes des nervures.

### MODULAIRE

Le potelet en option permet de soulever le point d'ancrage, en surmontant les obstacles sur le toit.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	---------------------



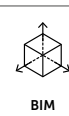
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



## T-CLAMP | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
TCLAMP500	plaque universelle pour petits et moyens entraxes entre les nervures	EN AW-6082-T6	190	-	515	1	
TCLAMP700	plaque universelle pour grands entraxes entre les nervures		190	-	760	1	
TCLAMP TUBE300	espaceur en option pour le franchissement d'obstacles	EN AW-6060-T6/ AISI 304	50	300	-	1	
TCLAMP KLIP	pinces de fixation pour toitures de type Klip-Lok		-	-	-	1	
TCLAMP RIVER	pinces de fixation pour toitures de type Riverclack	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	
TCLAMP ROUND	pinces de fixation pour toitures de type Kalzip		-	-	-	1	-
TCLAMP STAND	pinces de fixation pour toitures de type à joint debout		-	-	-	1	
AOS01	point d'ancrage	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1	

# AOS01 + SHIELD

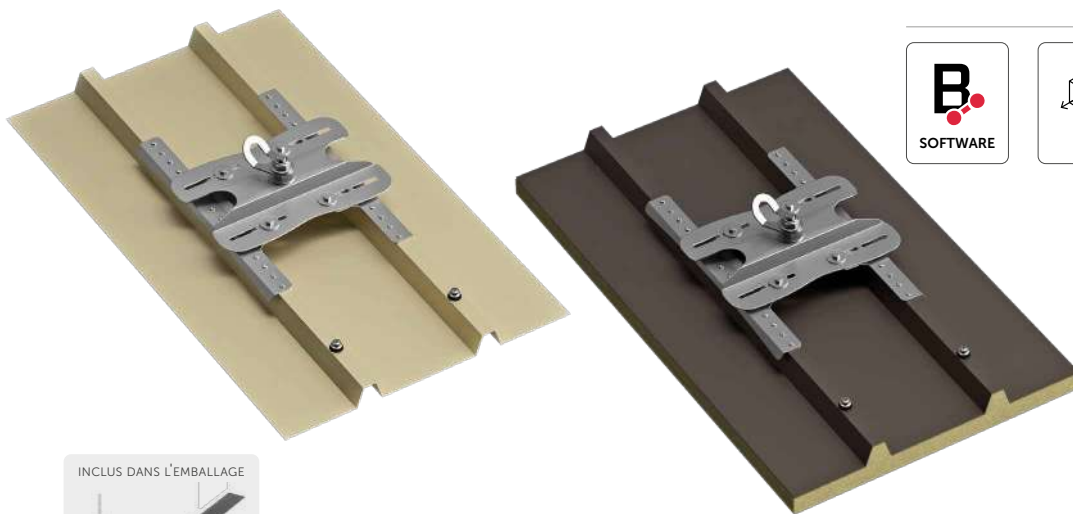
## POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN TÔLE NERVURÉE

### DISCRET

Il garantit un faible impact visuel grâce aux dimensions réduites.

### PACKAGING

Fourni avec des rivets de montage et les joints en caoutchouc cellulaire pour une étanchéité parfaite.



EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013	AS/NZS 1891.4:2009
---------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------



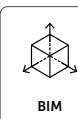
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses <sup>(1)</sup>
	EN 795 TYPE A			AS/NZS 5532:2013	
Fe	0,4 mm	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 32)	Fe	0,42 mm	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 30)
Al	0,6 mm				

<sup>(1)</sup> VIS NON INCLUSES : 2 x Metal Tek 14 g x 75 mm pour poutres en acier ou 2 x TBSEVO08120 pour poutres en bois

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## SHIELD | CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau		B	H	L	pcs.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
SHIELD	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	180-420	85	476	1	
SHIELDA4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	A4 AISI 316	180-420	85	476	1	
AOS01	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	60	-	98	1	
AOS01A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316	A4 AISI 316	60	-	98	1	

# AOS01 + SHIELD 2

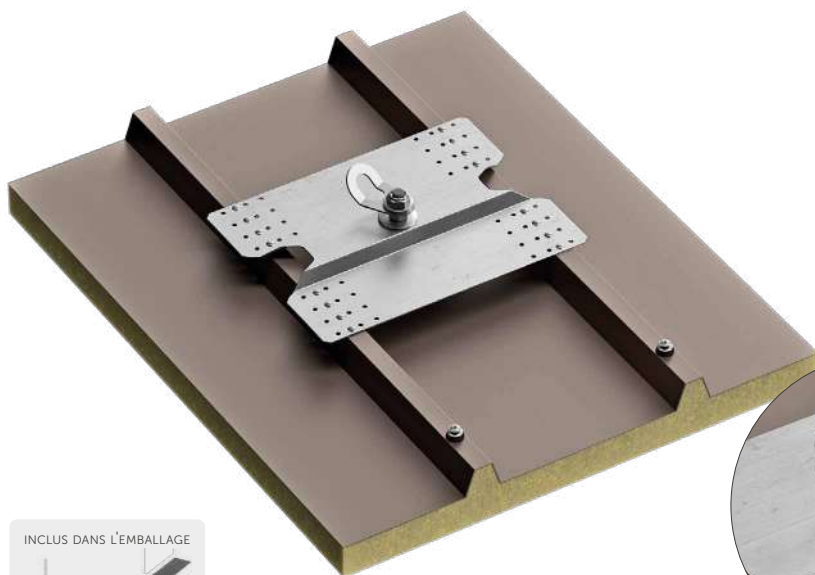
## POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN TÔLE NERVURÉE À JOINT DEBOUT

### RAPIDE

Montage facilité par sa forme et sa constitution en une seule plaque métallique.

### COMPLET

Les fixations et les joints en caoutchouc cellulaire sont inclus pour une étanchéité parfaite.



EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013	AS/NZS 1891.4:2009
---------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------



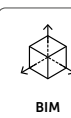
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses <sup>(1)</sup>
	EN 795 TYPE A			AS/NZS 5532:2013	
Fe	0,5 mm	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 16)	Fe	0,42 mm	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 14)
Al	0,7 mm				
Al	1,0 mm				

<sup>(1)</sup> VIS NON INCLUSES : 2 x Metal Tek 14 g x 75 mm pour poutres en acier ou 2 x TBSEVO08120 pour poutres en bois

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## SHIELD 2 | CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau		B	H	L	pcs.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
SHIELD2	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		420	65	322	1	
SHIELD2A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316		420	65	322	1	
AOS01	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		60	-	98	1	
AOS01A4	acier inoxydable 1.4401 / AISI 316		60	-	98	1	



# AOS01 + WAVE

## POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN TÔLE ONDULÉE

### SIMPLE

Montage simple et rapide grâce à sa forme et sa constitution en une seule plaque métallique.

### COMPLET

Les fixations et les joints en caoutchouc cellulaire sont inclus pour une étanchéité parfaite.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18418:2013	UNI 11578:2015 A
---------------------	----------------------	------------------------

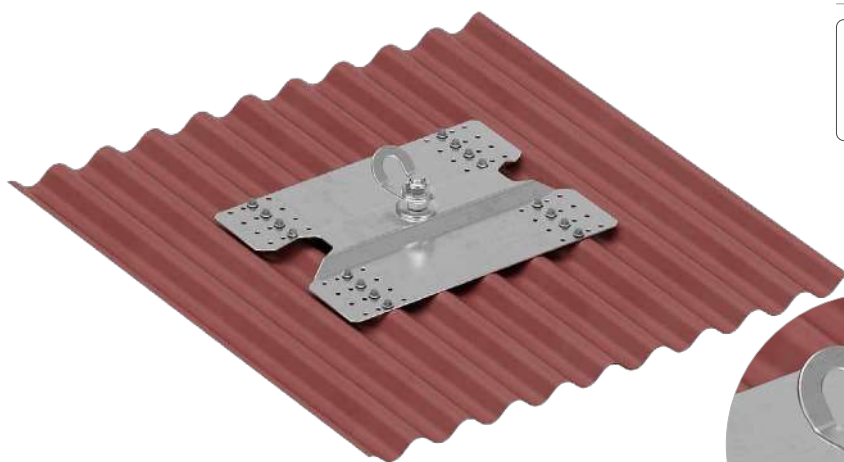
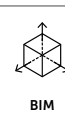
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses <sup>(1)</sup>
Fe	0,63 mm	vis autoforeuses 5,5 x 25 mm A2 avec rondelle en EPDM (x16) et 4 bandes d'EPDM

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## WAVE | CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau		B	H	L	pcs.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
WAVE	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		420	65	322	1	
AOS01	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		60	-	98	1	

# AOS01 + COPPO

## POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES AVEC FAUSSES TUILES

### RAPIDE

Montage facilité par sa forme et sa constitution en une seule plaque métallique.

### COMPLET

Les fixations et les joints en caoutchouc cellulaire sont inclus pour une étanchéité parfaite.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A
---------------------	----------------------	------------------------



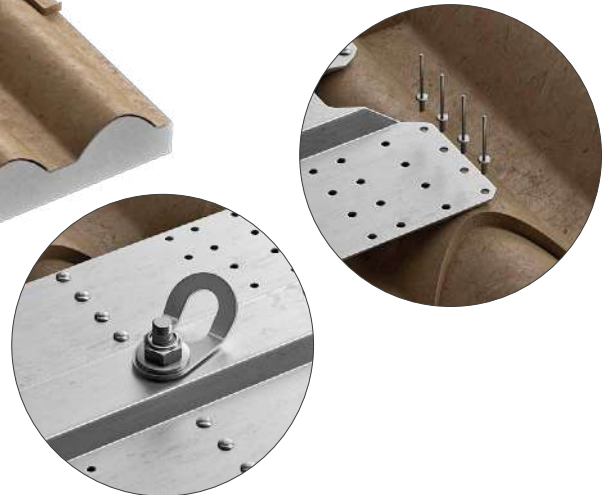
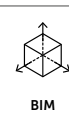
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses
Fe	0,5 mm	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 24)	Al	0,7 mm	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 24)

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## COPPO | CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau		B	H	L	pcs.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
COPPO	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		420	65	322	1	
AOS01	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		60	-	98	1	

# AOS01 + BLOCK



## POINT D'ANCRAGE AVEC BALLAST POUR TOITURES PLATES

### SANS PERÇAGE

Il ne nécessite pas le perçage de la couverture et évite les ponts thermiques.

### TOITS PLATS

Conçu pour des toitures plates inclinées jusqu'à 5 ° avec revêtement final en PVC ou bitumineux, avec ou sans gravier.

EN  
795:2012  
E

PVC

TPO

BYTUM

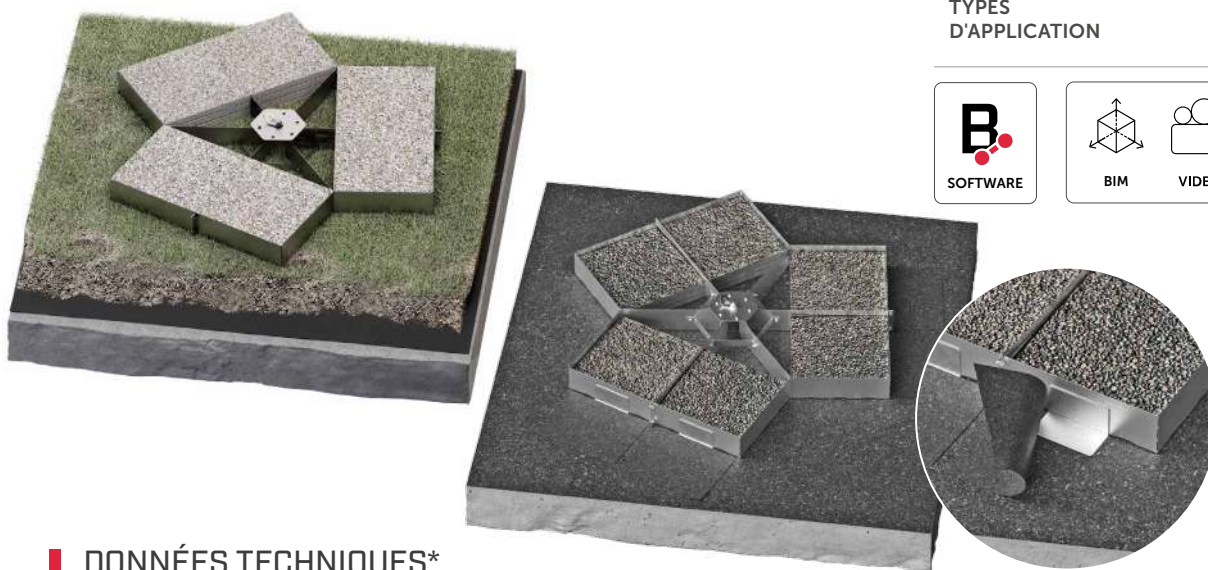
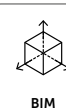
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



## DONNÉES TECHNIQUES\*

	BLOCK	BLOCK + BLOCKPLATE
nombre maximum d'utilisateurs		
application sur une base bitumineuse	-	✓
application sur PVC	-	✓
application sur TPO	-	✓
application en combinaison avec BLOCKMAT	✓	en option
application en combinaison avec BLOCKPLATE	-	✓
nombre de ballast	24	18
poids	530 kg	400 kg

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## BLOCK | CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau		B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
BLOCK	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		1870	165	1645	1	
AOS01	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		60	-	98	1	
BLOCKPLATE	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304		120	120	240	1	
BLOCKMAT	granulés de caoutchouc thermolié avec PU	-	550	6	1050	1	



# GREEN POINT

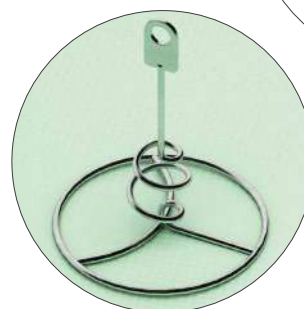
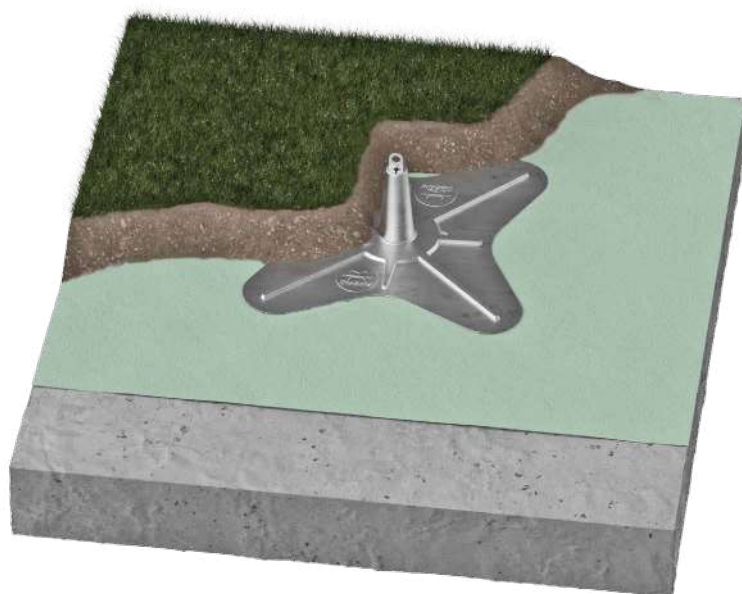
## POINT D'ANCRAGE AVEC BALLAST

### INSTALLATION RAPIDE

Le système est composé d'un petit nombre de composants, ce qui permet un montage facile et rapide.

### FONCTIONNEL

Système à appui qui n'a pas besoin de perçage de la toiture, en évitant les ponts thermiques et en assurant l'étanchéité de la structure.



> 80 kg/m <sup>2</sup>	> 200 kg/m <sup>2</sup>	> 200 kg/m <sup>2</sup>
EN 795:2012 A	UNI 11578:2015 A	CEN/TS 18415:2013



NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



## ■ DONNÉES TECHNIQUES\*

n° opérateurs	dimensions	poids du matériel	poids total
	dimensions standard de la toile 3x3 m géotextile non tissé VLF	pour ballastage > 80 kg/m <sup>2</sup>	pour chaque potelet = 720 kg
	dimensions standard de la toile 3x3 m géotextile non tissé VLF	pour ballastage > 200 kg/m <sup>2</sup>	pour chaque potelet = 1800 kg

\* Elles sont basées sur des mesures de divers instituts d'essai et de laboratoires de mesure. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

## ■ CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau		d <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
GREENPOINT	élément interne point d'ancrage	acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L		250	-	300	-	1	
GREENCARPET	toile de ballast 3x3 m avec cône externe	plastique renforcé en fibre de verre		-	3000	-	3000	1	

# GLUE ANCHOR

## POINT D'ANCRAGE COLLÉ POUR TOITURES EN BITUME ET PVC

### ÉTANCHE

L'application ne prévoit pas de perçage de la gaine en PVC ou de la gaine bitumineuse, afin de garantir la parfaite étanchéité de la toiture.

### INSTALLATION RAPIDE

Le système est rapidement installé avec quelques outils seulement.

GLUEPVC

EN  
795:2012  
A

PVC

BYTUM

NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



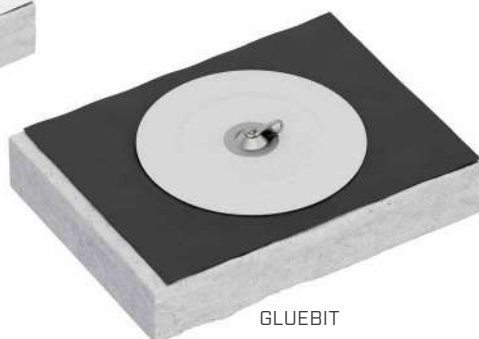
DIRECTION DE CHARGE



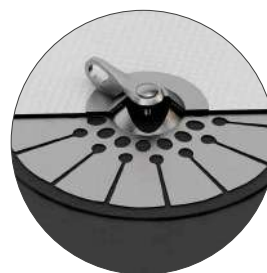
TYPES  
D'APPLICATION



GLUEPVC



GLUEBIT



## ■ DONNÉES TECHNIQUES\*

	GLUEPVC	GLUEBIT
<b>exigence pour matériau de support</b>	-	membrane bitumineuse multilayer ABB / SBS avec au minimum une âme en polyester membrane PVC / polyester renforcé
<b>résistance à la traction sous-couche</b>	≥ 900N/50 mm (EN 12311-2)	340 ± 20% N/50 mm
<b>autres exigences de la sous-couche</b>	la sous-couche doit être propre, sans poussière, mousse et algues, et sèche	<ul style="list-style-type: none"> <li>fixé mécaniquement (MF) avec un minimum de 3 éléments de fixation par m<sup>2</sup></li> <li>lesté avec du gravier d'une épaisseur minimale 40 mm (environ 60 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>partiellement collé (50 % de la surface totale) sur un système d'imperméabilisation de la toiture bitumineuse fixée mécaniquement</li> </ul>

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation. GLUE ANCHOR est également disponible sur demande pour d'autres types de membranes.

## ■ CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	d <sub>1</sub> [mm]	pcs.	
GLUEBIT	point d'ancrage collé pour toitures en bitume avec œillet tournant pente max. toiture : 15° surface minimale autour du point d'ancrage (en partant du centre) : 1,8 m température externe d'utilisation: min. -30° C / max. 90°C	700	1	d <sub>1</sub>
GLUEPVC	point d'ancrage collé pour toitures en PVC pente max. toiture : 15° surface minimale autour du point d'ancrage (en partant du centre) : 2 m	520	1	d <sub>1</sub>

# MOBILE



## POINT D'ANCRAGE MOBILE

EN  
785 - B

### AMOVIBLE

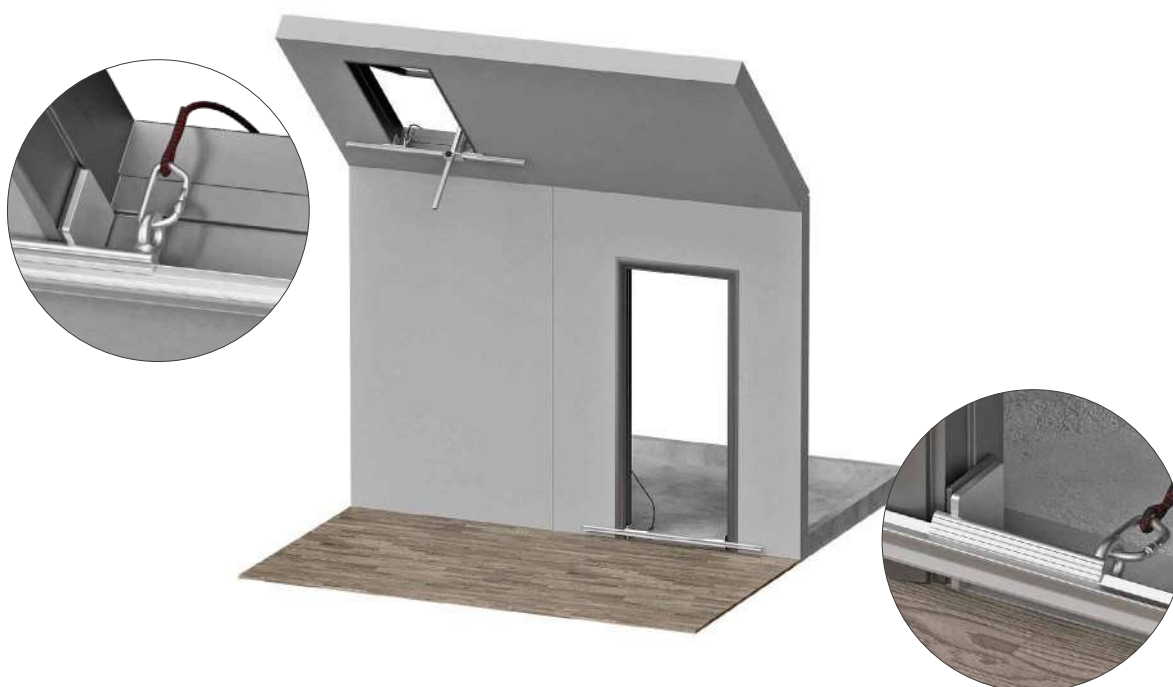
Peut être monté et démonté de façon simple et rapide pour garantir un accès temporaire en toute sécurité.

NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



### FONCTIONNEL

Il peut être installé sur des portes, des fenêtres et des lucarnes inclinées sans endommager la structure.

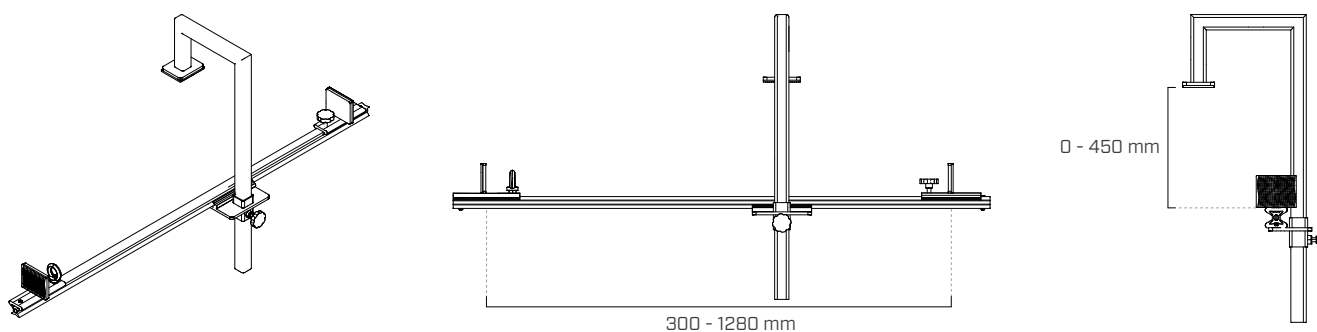


## CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau		L [mm]	B [mm]	H [mm]	poids [kg]	pcs.
MOBILE	aluminium EE30		1450	770	175	6,7	1

Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## APPLICATION





# ROD

## POINT D'ANCRAGE POUR STRUCTURES EN ACIER

### PRATIQUE

Ses dimensions modérées en font un ancrage simple et rapide à installer.

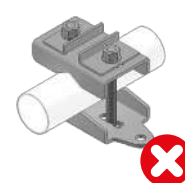
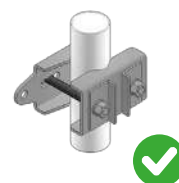
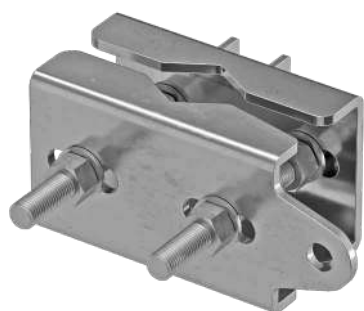
### POLYVALENT

Possibilité de montage sur des structures en acier tubulaire et à section carrée.

EN  
785-A



NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS

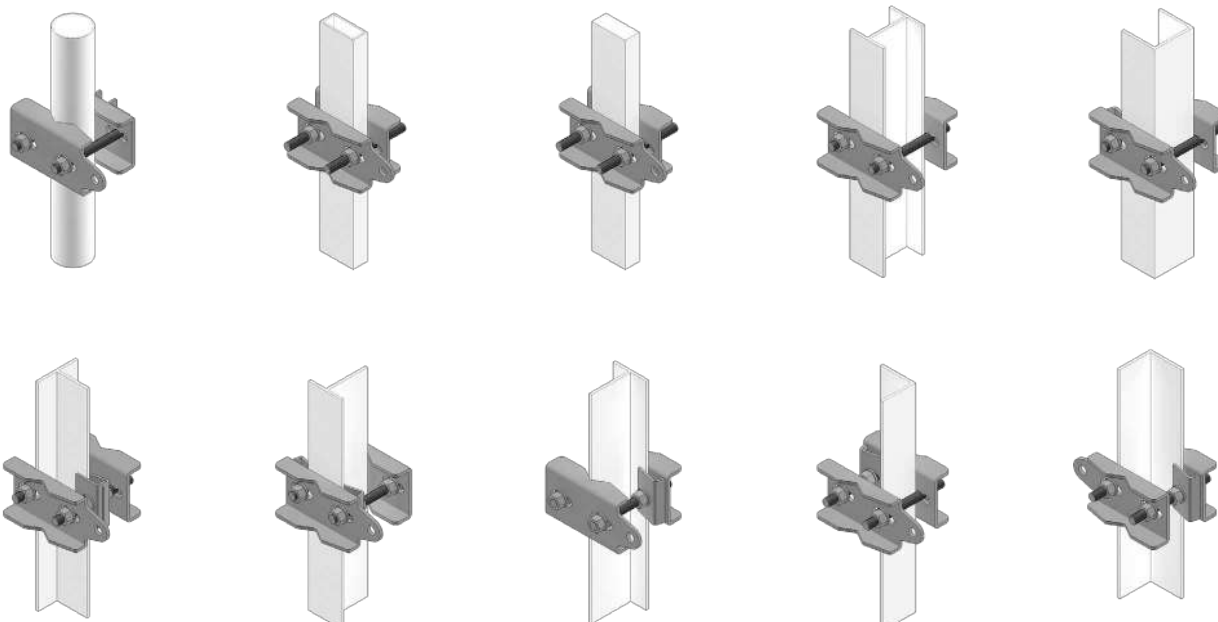


## CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	dimensions [mm]	diamètre point d'ancrage [mm]	poids [kg]	pcs.
ROD	acier inoxydable	208 x 97 x 75-140	17	2,5	1

Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## APPLICATIONS



# CARRIER



## ANCRAGE COULISSANT POUR STRUCTURES EN ACIER

### FONCTIONNEL

Grâce aux roulettes intégrées, le dispositif coulisse facilement le long de toute la structure en acier.

### SIMPLE

Ancrage simple et rapide à installer sur différentes largeurs de poutres en acier, de 65 à 120 mm.

EN  
795 - B



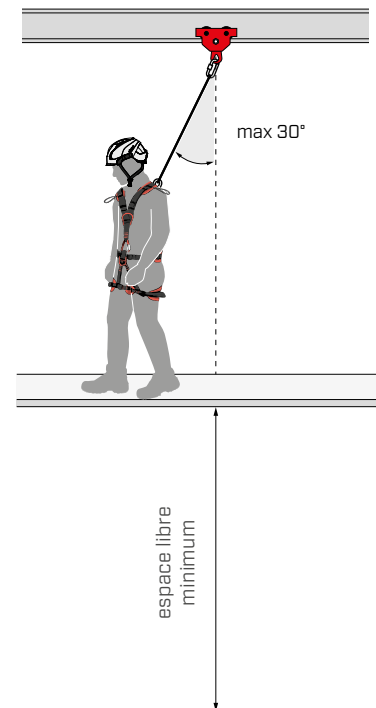
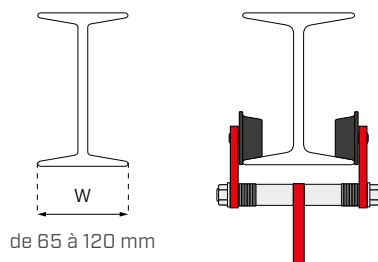
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



DIRECTION DE CHARGE



TYPES  
D'APPLICATION



## CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	dimensions [mm]	B [mm]	H [mm]	poids [kg]	pcs.
CARRIER	acier galvanisé	195 x 176 x 212	65-120	60	5,2	1

Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

# RAPTOR



## PLAQUE POUR LE LEVAGE ET POINT D'ANCRAGE TEMPORAIRE

DIRECTIVE 2006/42/EC	EN 795:2012 A	ANSI* Z359.1B -2017 A	OSHA 1926.753(e)(2) COMPLIANT	ASME BTH-1-2023 COMPLIANT
-------------------------	---------------------	-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

\*Le système a été développé et testé en interne conformément aux exigences de résistance statique, dynamique et résiduelle prévues par la norme ANSI spécifiée.

### UN PRODUIT - DEUX FONCTIONS

Utilisable à la fois comme dispositif de levage pour le transport d'éléments en bois et comme point d'ancrage antichute temporaire.

### POLYVALENT

La plaque s'adapte pour des configurations de déplacement très différentes. Elle peut être utilisée pour travailler avec n'importe quelle inclinaison, tant en traction qu'en cisaillement.

### BONNE VISIBILITÉ SUR LE CHANTIER

Le revêtement rouge protège le produit et assure une bonne visibilité, favorisant la sécurité des personnes travaillant sur le chantier.



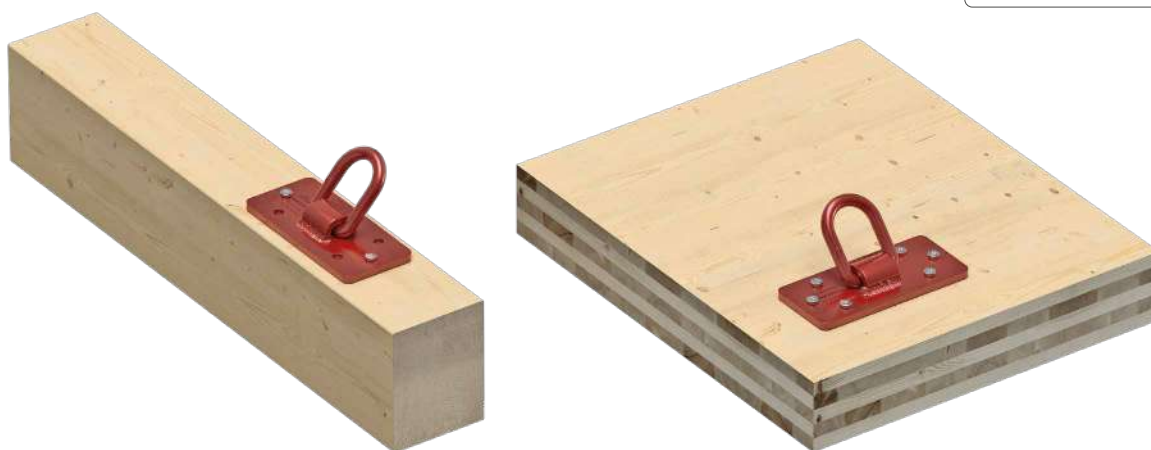
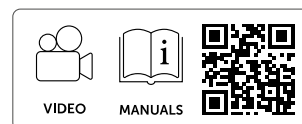
### NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



### DIRECTION DE CHARGE



### TYPES D'APPLICATION



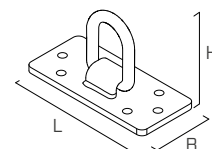
## DONNÉES TECHNIQUES\*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
CLT	100 mm	HBS PLATE (EVO) Ø10 VGS (EVO) Ø11 + HUS10	GL24h	100 x 120 mm	HBS PLATE (EVO) Ø10 VGS (EVO) Ø11 + HUS10

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
RAP220100	point d'ancrage temporaire (capacité de charge maximale 3150 kg)	100	107	220	1



Pour les valeurs de charge et des informations plus détaillées sur l'utilisation comme plaque de transport pour les éléments en bois, veuillez consulter la fiche technique dans le catalogue outillage et sur le site [www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr).





**PROTECTIONS COLLECTIVES**

# PROTECTIONS COLLECTIVES

## GARDE-CORPS PERMANENTS



**BORDER W**

page 140 ◀



**BORDER V/BORDER VD**

page 141 ◀



**BORDER H**

page 142 ◀



**BORDER M**

page 143 ◀



**BORDER Z**

page 144 ◀

## ÉCHELLES FIXES



**STEP UP**

page 150 ◀

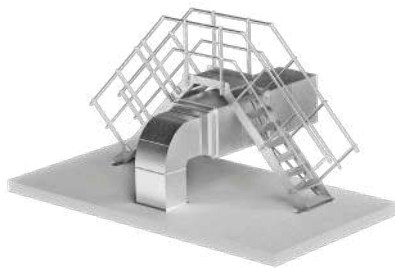
## ÉCHELLES SIMPLES



**EASY LAD**

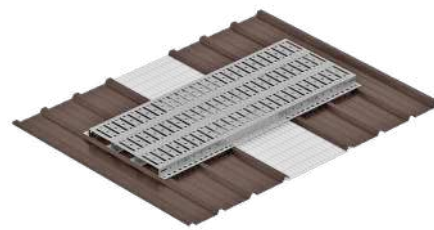
page 158 ◀





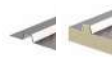
ALL WALK

page 160 <



EASY WALK

page 162 <



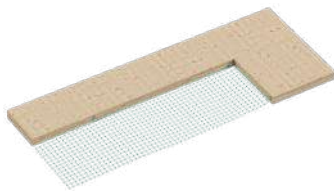
OVERNET

page 164 <



ROLLNET

page 166 <



HORIZONTAL NET

page 168 <



VERTICAL NET

page 170 <



FRAME NET

page 171 <



EDGE TEMP 1

page 172 <



EDGE TEMP 2

page 172 <



EDGE TEMP 3

page 173 <



EDGE TEMP 4

page 173 <



HANG TEMP

page 174 <



HANG ROOF

page 174 <



HANG WALL

page 175 <



HANG PLAIN

page 175 <

# BORDER

## GARDE-CORPS PERMANENTS ET TEMPORAIRES EN ALUMINIUM

### SIMPLE

Montage facile et rapide, il s'installe en quelques passages grâce à l'innovant système encastrable.

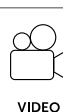
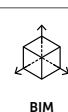
### MODULAIRE

Le système modulaire répond à toutes les exigences de conception grâce à la large gamme d'accessoires disponibles.

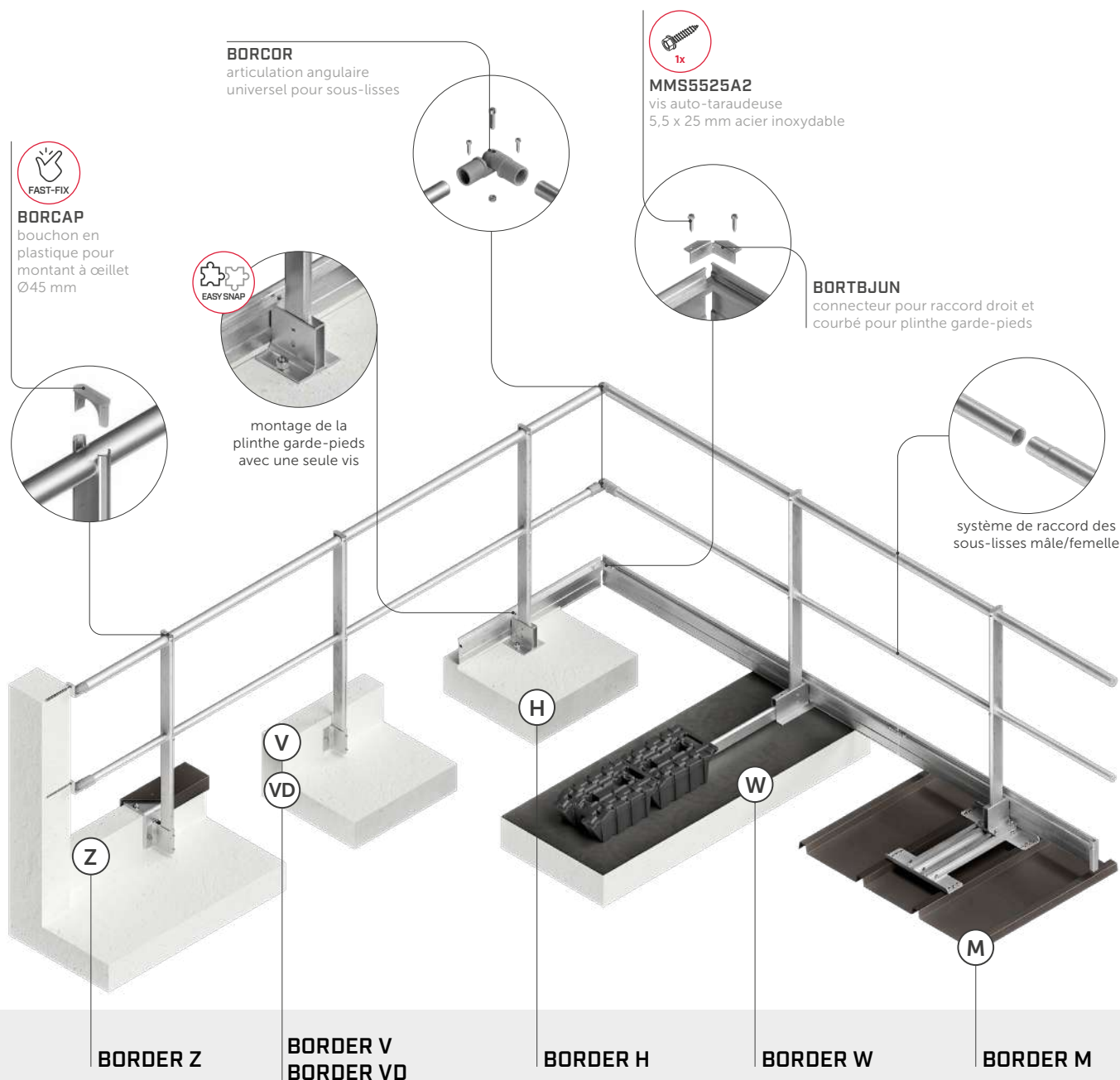
### ESTHÉTIQUE ET DURABILITÉ

Réalisé en alliage d'aluminium, le garde-corps garantit une bonne résistance à la corrosion et une esthétique agréable.

EN 14122-3: 2016	EN 13374+A1: 2024 A	NTC 2016 + DLgs81/08	NF E85-D15: 2019	AS 1657:2018	ANSI OSHA 1910.29	BS 13700:2021
------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------	-----------------	-------------------------	------------------



## BORDER | TYPES ET ÉLÉMENTS CLÉS



## TYPES DE MONTANT



MONTANT DROIT



MONTANT COURBÉ



MONTANT RABATTABLE

### COULEURS DISPONIBLES

Sur demande : anodisation ou revêtement en poudre (couleurs RAL)

matériau : EN AW 6005A-T6

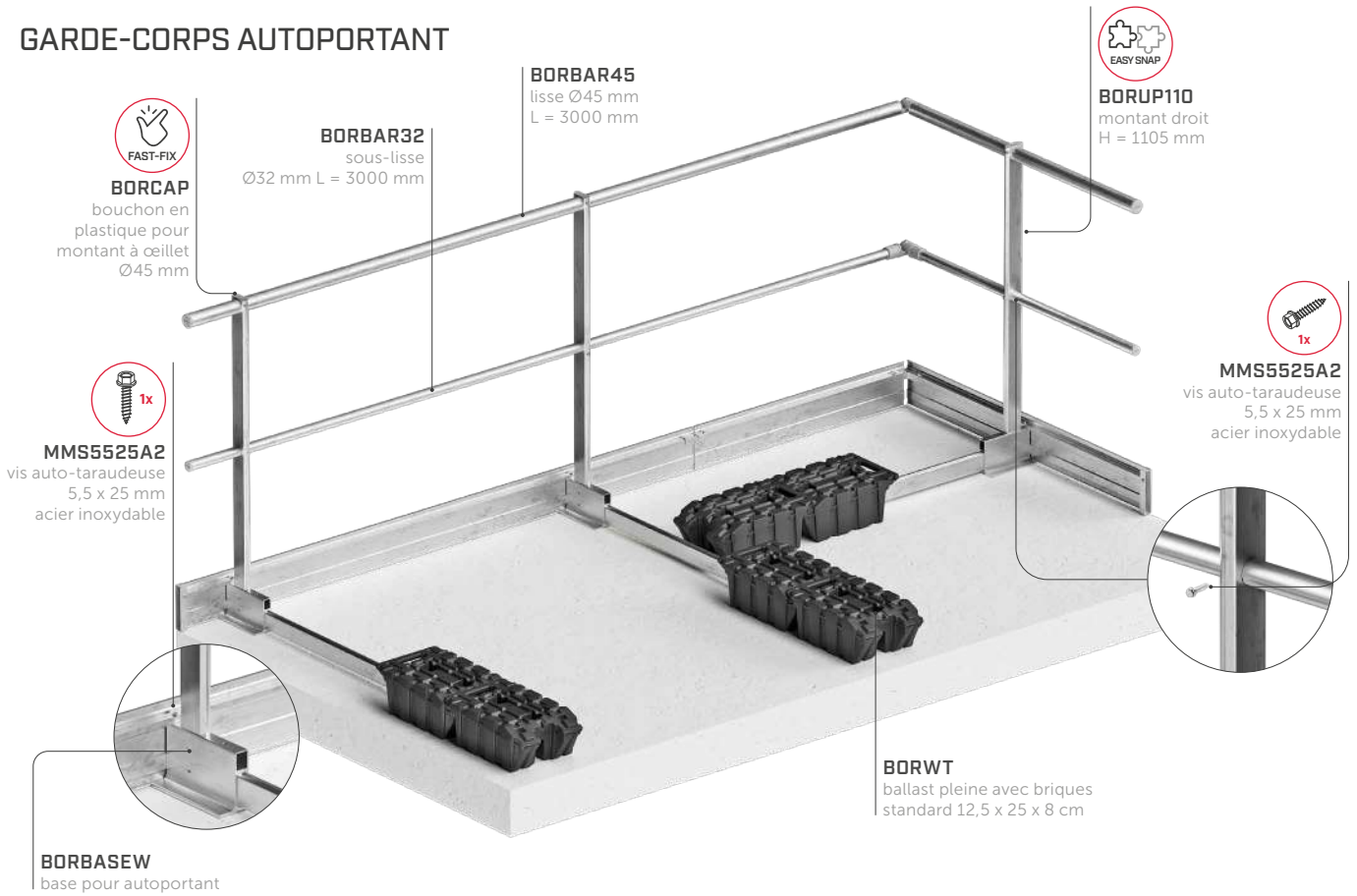


Tous les types de garde-corps sont disponibles dans les versions : droit, courbé et rabattable. Voir la page 145.



# BORDER W

## GARDE-CORPS AUTOPORTANT



bouchon et montant encastrable



installation rapide avec système à encastrement à clipser, sans vis supplémentaires nécessaires



utilisation d'une seule vis pour l'installation du garde-corps



montage de la plinthe garde-pieds avec une seule vis

## ENTRAXES

montant/nervures	H <sub>montants</sub>	entraxe pour montants [cm]			
		150	100	250	150
droit + rabattable	110 cm	150	100	250	150
	100 cm	160*	100*	250*	160*
courbé	113 cm	145*	100*	250*	145*

\* Entraxes obtenus par interpolation à partir du cas le plus critique. Consulter la fiche technique pour les entraxes relatifs à des normes non incluses dans le tableau.

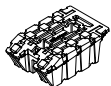
### sous-structure



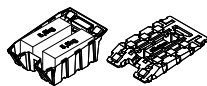
**C20/25**    **CLT**    **GAINÉ**    **PVC**

BORDER W peut être installé sur les 4 sous-structures sans fixations

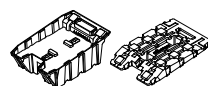
### TYPES DE BALLAST



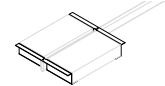
**BORWT**  
ballast avec briques standard 12,5 x 25 x 8 cm poids 12,5 kg



**BORWTBOX**  
ballast vide à remplir avec 2 briques 12,5 x 25 x 8 cm (non incluses)



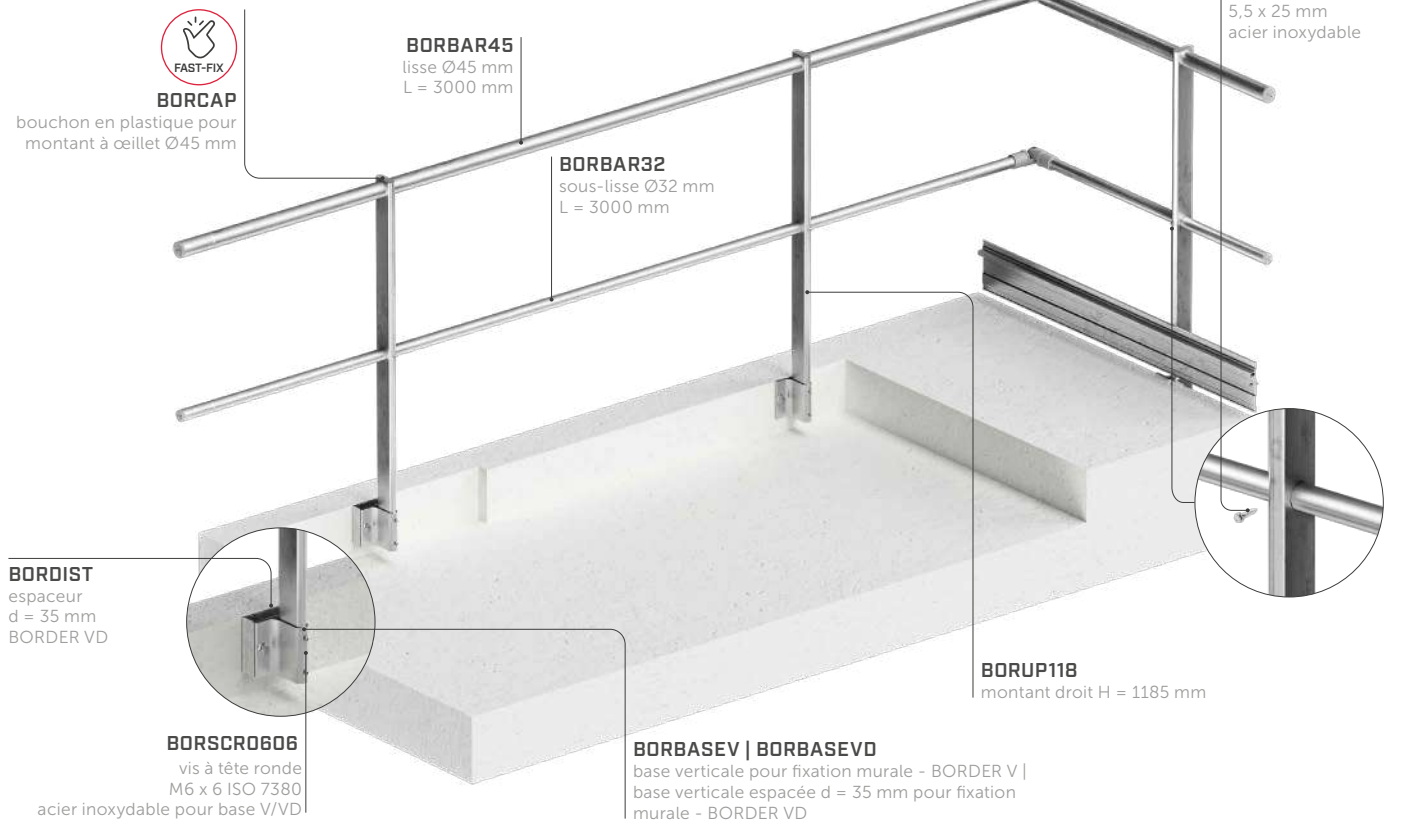
**BORWTBOX**  
ballast vide à remplir avec béton ou sable



**BORWTFRAME**  
cadre pour ballast avec plaques de ciment standard

# BORDER V/BORDER VD

## GARDE-CORPS FIXATION VERTICALE ET VERTICALE DISTANCÉE



bouchon et montant encastrable



utilisation d'une seule vis pour l'installation du garde-corps

## ENTRAXES

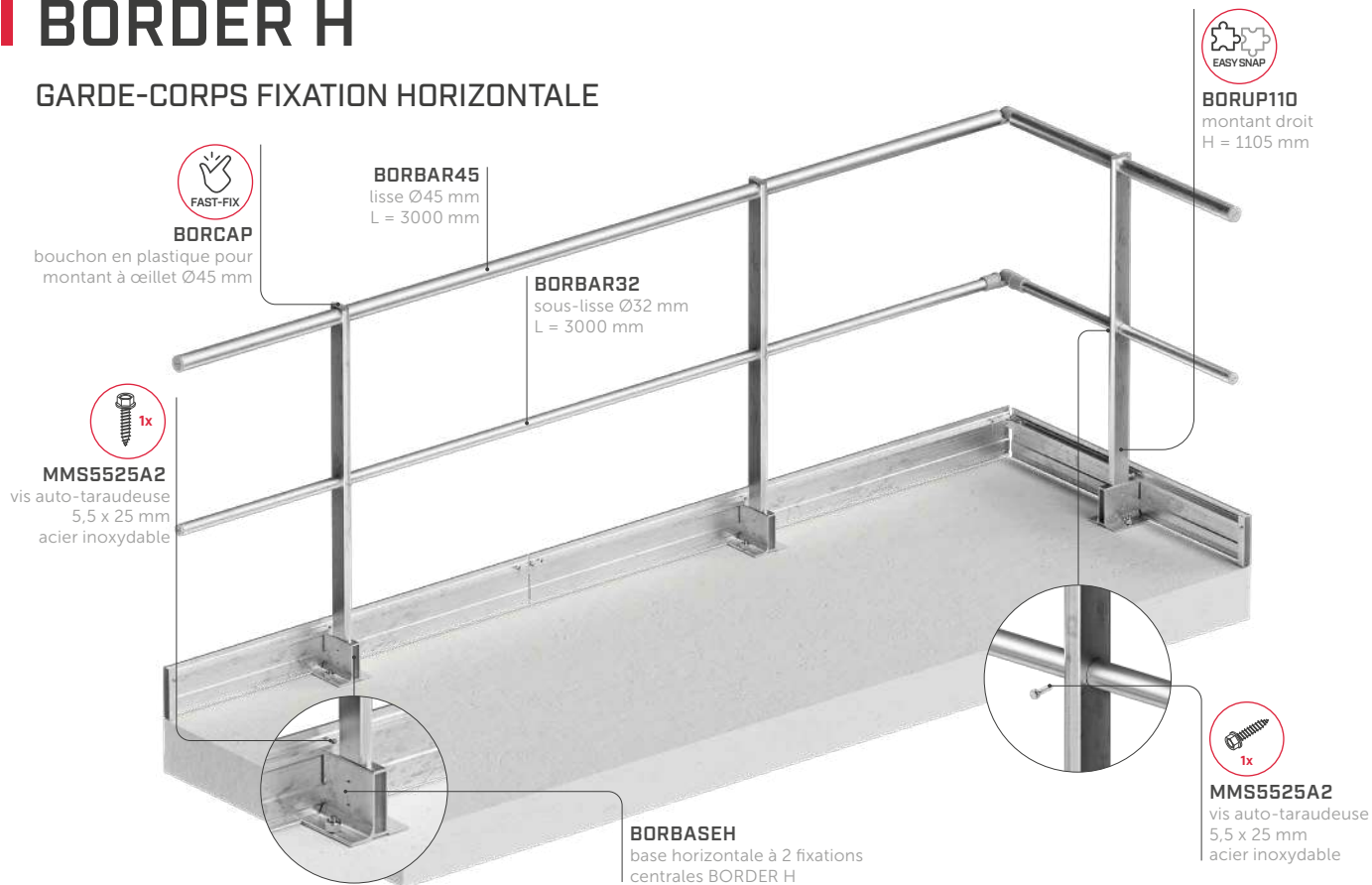
montant/nervures	H <sub>montants</sub>	entraxe pour montants [cm]			
		150	150	-	150
droit	130 cm	150	150	-	150
	118 cm	160*	160*	-	160*
droit + rabattable	110 cm	165*	170*	250	165*
	100 cm	170*	180*	250*	170*
droit	76 cm	185*	180*	-	185*
courbé	113 cm	160*	170*	-	160*

sous-structure	fixations
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

\* Entraxes obtenus par interpolation à partir du cas le plus critique.  
Consulter la fiche technique pour les entraxes relatifs à des normes non incluses dans le tableau.

# BORDER H

## GARDE-CORPS FIXATION HORIZONTALE



bouchon et montant encastrable



installation rapide avec système à encastrement à clipser, sans vis supplémentaires nécessaires



utilisation d'une seule vis pour l'installation du garde-corps



montage de la plinthe garde-pieds avec une seule vis

## ENTRAXES

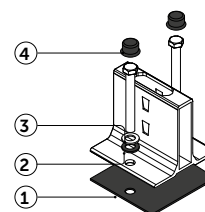
montant/nervures	H <sub>montants</sub>	entraxe pour montants [cm]				sous-structure	fixations
		160	180	250	160		
droit + rabattable	110 cm	160	180	250	160	C20/25	AB1 Ø12
	100 cm	170*	180*	250*	170*		SKR Ø12
droit	53 cm	190*	180*	-	190*		INA Ø12 VIN-FIX
courbé	113 cm	155*	180*	-	155*	CLT	VGS Ø13 HUS Ø12

\* Entraxes obtenus par interpolation à partir du cas le plus critique. Consulter la fiche technique pour les entraxes relatifs à des normes non incluses dans le tableau.

### KIT IMPERMÉABILISATION BASE H

Le kit d'étanchéité (code BORBASEHKIT) est composé de rondelles et de joints combinés avec une fixation chimique. Il garantit l'étanchéité et prévient l'infiltration d'eau dans la sous-structure en béton.

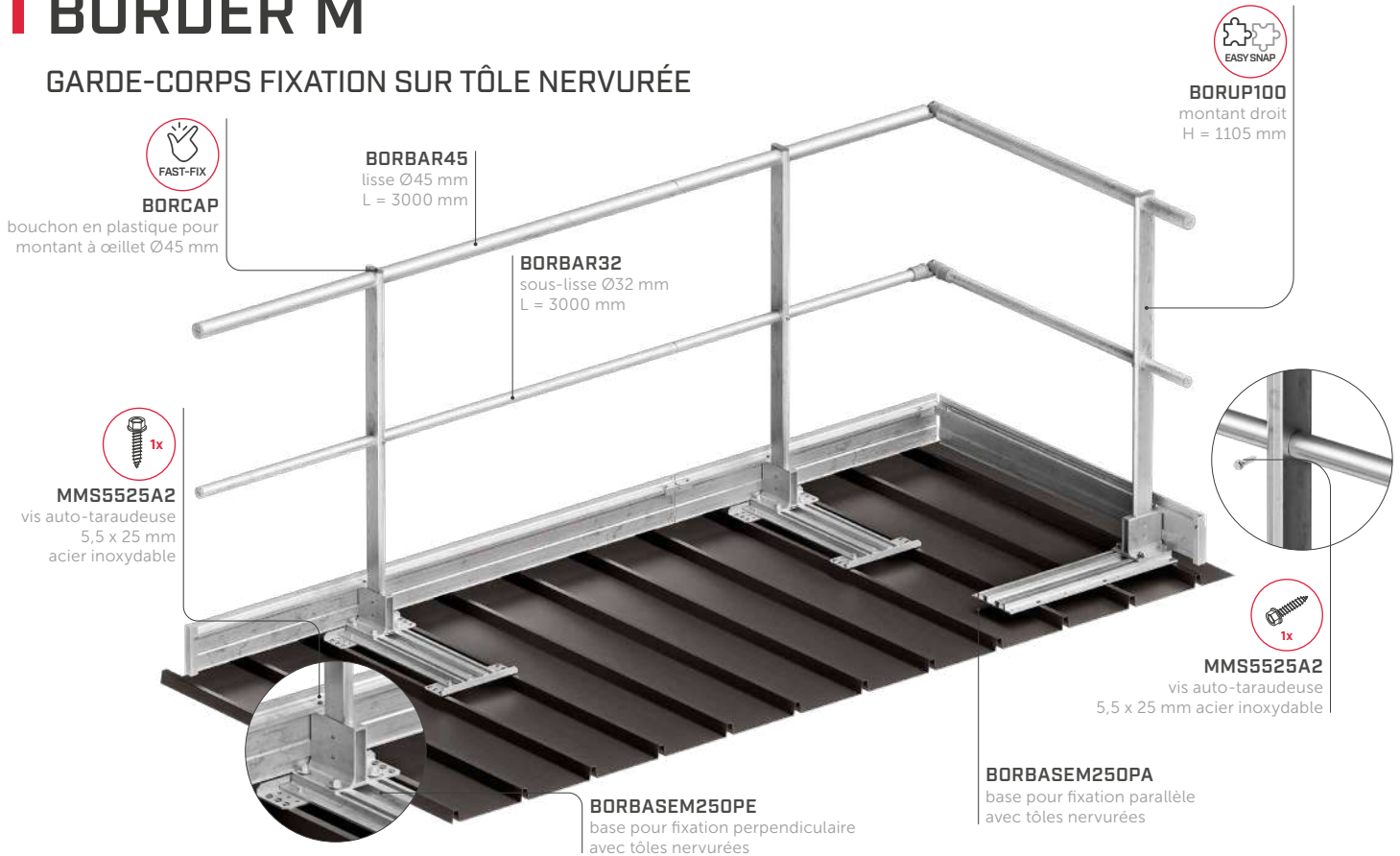
- ① 1 x joint d'étanchéité en EPDM
- ② 2 x rondelles en EPDM pour M12
- ③ 2 x rondelles pour M12
- ④ 2 x capuchons de protection pour écrou M12





# BORDER M

## GARDE-CORPS FIXATION SUR TÔLE NERVURÉE



bouchon et montant encastrable



installation rapide avec système à encastrement à clipser, sans vis supplémentaires nécessaires



utilisation d'une seule vis pour l'installation du garde-corps



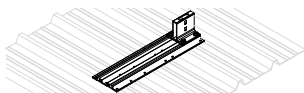
montage de la plinthe garde-pieds avec une seule vis

## ENTRAXES PAR TYPE DE FIXATION

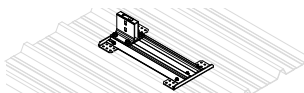
montant/nervures	H <sub>montants</sub>	entraxe pour montants [cm]				sous-structure	fixations
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLGS81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019		
droit + rabattable + nervure 250 mm	110 cm	150	-	-	150		rivet 6,3
	100 cm	150*	-	-	150*		
droit + rabattable + nervure 333 mm	110 cm	166	-	-	166		rivet 6,3
	100 cm	166*	-	-	166*		

\* Entraxes obtenus par interpolation à partir du cas le plus critique.  
Consulter la fiche technique pour les entraxes relatifs à des normes non incluses dans le tableau.

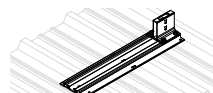
### TYPES DE BASES (à l'exception du joint EPDM et rivets)



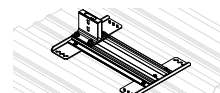
**BORBASEM250PA**  
base pour tôle nervurée pour BORDER  
parallèle aux nervures,  
pas 200 - 250mm



**BORBASEM250PE**  
base pour tôle nervurée pour BORDER  
perpendiculaire aux nervures,  
pas 200 - 250mm



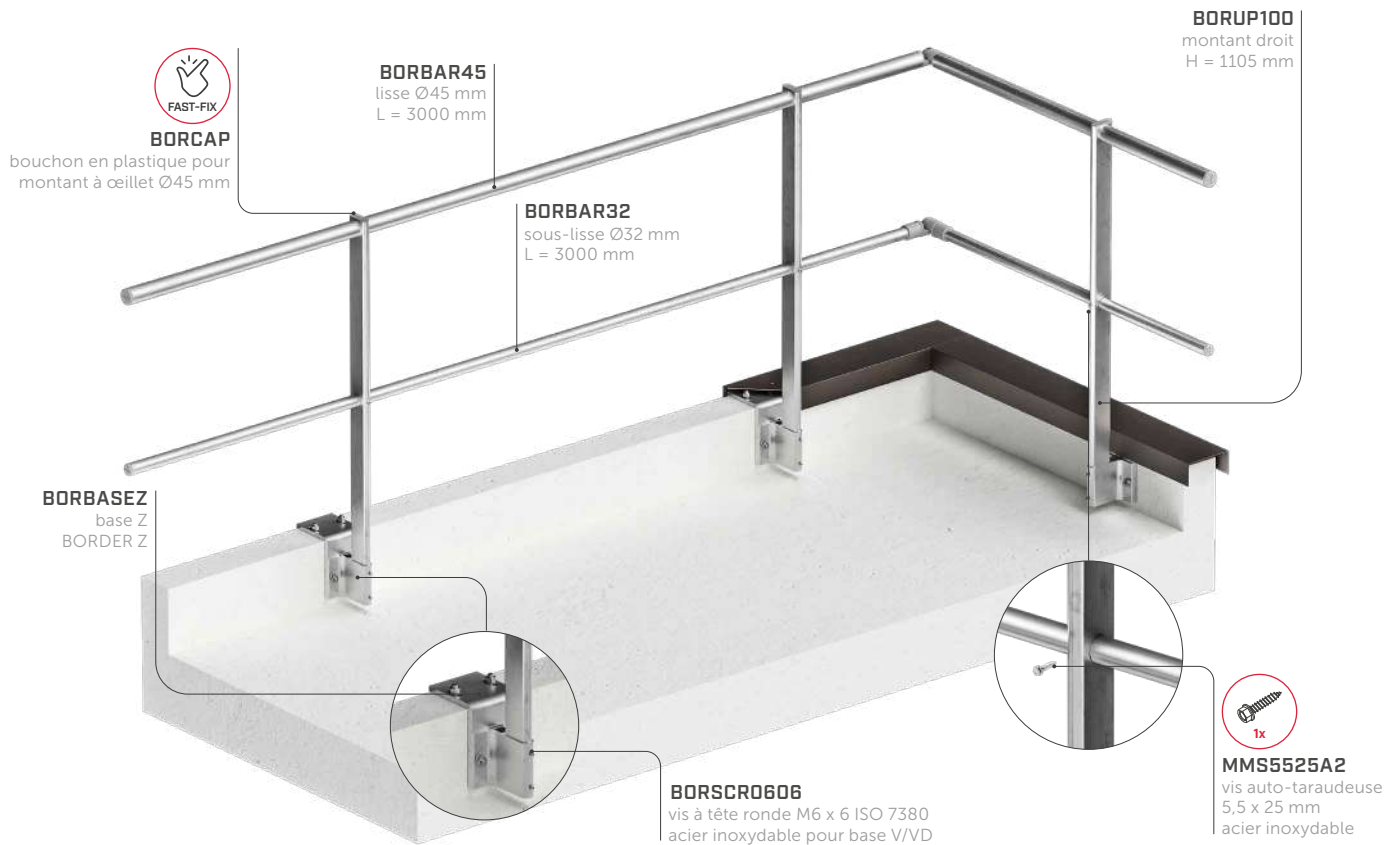
**BORBASEM333PA**  
base pour tôle nervurée pour BORDER  
parallèle aux nervures,  
pas 333 - 350mm



**BORBASEM333PE**  
base pour tôle nervurée pour BORDER  
perpendiculaire aux nervures,  
pas 333 - 350mm

# BORDER Z

## GARDE-CORPS FIXATION EN Z



bouchon et montant encastrable



utilisation d'une seule vis pour l'installation du garde-corps



montage de la plinthe garde-pieds avec une seule vis

## ENTRAXES

montant/nervures	H <sub>montants</sub>	entraxe pour montants [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs.81/08	EN 13374-A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
droit + rabattable	110 cm	150	140	-	150
	100 cm	160*	140*	-	160*
courbé	113cm	145*	100*	-	145*

\* entraxes obtenus par interpolation à partir du cas le plus critique.  
Consulter la fiche technique pour les entraxes relatifs à des normes non incluses dans le tableau.

sous-structure	fixations
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

### TYPES DE BASES



**BORBASEZ**  
pour acrotère sans isolant



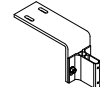
**BORBASEZ70**  
pour acrotère avec isolant  
épaisseur 70 mm



**BORBASEZ100**  
pour acrotère avec isolant  
épaisseur 100 mm

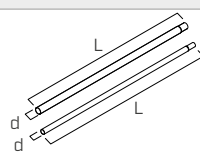
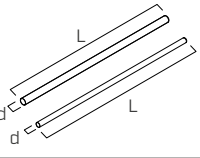
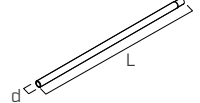
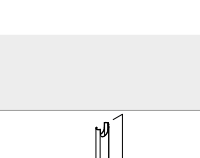
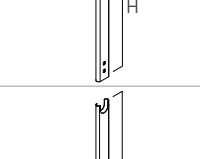


**BORBASEZ130**  
pour acrotère avec isolant  
épaisseur 130 mm




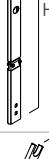


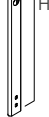



**BORBASEZ160**  
pour acrotère avec isolant  
épaisseur 160 mm

## SOUS-LISSES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	d [mm]	L [mm]	pcs.	
BORBAR45	lisse fuselée	45	3000	1	
BORBAR32	sous-lisse intermédiaire fuselée	32	3000	1	
BORBAR45F	lisse pour garde-corps rabattable	45	3000	1	
BORBAR32F	sous-lisse intermédiaire non fuselée pour garde-corps rabattable	32	3000	1	
BORBAR45R	lisse fuselée et renforcée	45	3000	1	

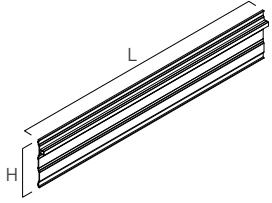
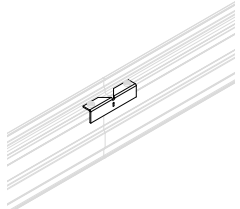
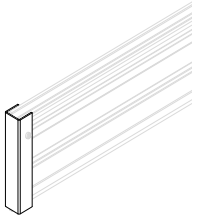
## MONTANTS | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	H [mm]	pcs.	
BORUP530WH	montant droit sans trous pour sous-lisse intermédiaire	535	1	
BORUP760WH	montant droit sans trous pour sous-lisse intermédiaire	765	1	
BORUP100	montant droit	1005	1	
BORUP110	montant droit	1105	1	
BORUP118	montant droit	1185	1	
BORUP130	montant droit	1305	1	
BORUP100F	montant rabattable	1005	1	
BORUP110F	montant rabattable	1105	1	
BORUP113C	montant courbé 15°	1125	1	
BORUP100R	montant droit surdimensionné pour EN 13374 et BS 13700	1005	1	
BORUP110R	montant droit surdimensionné pour EN 13374 et BS 13700	1105	1	
BORUP100AS	montant droit (AS 1657:2018)	1005	1	
BORUP107US	montant droit (OSHA 1910.29)	1075	1	

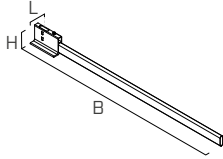
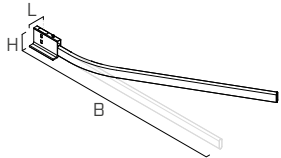
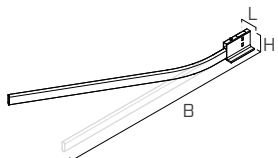
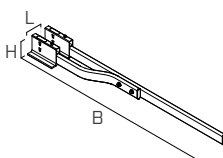
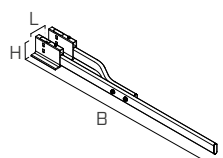


# BORDER | composants

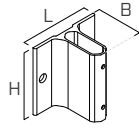
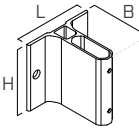
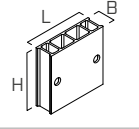
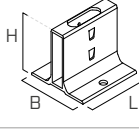
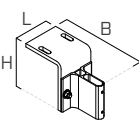
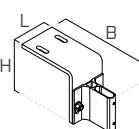
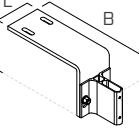
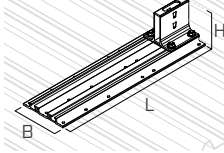
## PLINTHE GARDE-PIEDS | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	H [mm]	L [mm]	pcs.	
BORTB	plinthe garde-pieds	150	3000	1	
BORTBJUN	connecteur pour raccord droit et courbé pour plinthe garde-pieds	-	-	1	
BORTBCAP	fermeture terminale pour plinthe garde-pieds	-	-	1	

## BASES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
BORBASEW	base pour autoportant - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCL	base pour coude autoportant rabattable gauche - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCR	base pour coude autoportant rabattable droite - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFL	base pour autoportant rabattable gauche - BORDER W	750	100	1		
BORBASEWFR	base pour autoportant rabattable droite - BORDER W	750	115	100	1	

## BASES | CODES ET DIMENSIONS

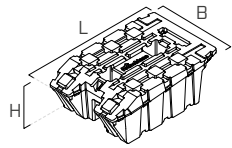
CODE	description	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
BORBASEV	base verticale pour fixation murale - BORDER V	80	115	120	1	
BORBASEVD	base verticale espacée d = 35 mm pour fixation murale - BORDER VD	107	115	120	1	
BORDIST	espaceur d = 35 mm - BORDER VD	35	115	120	1	
BORBASEH	base horizontale à 2 fixations centrales - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEH4H	base horizontale à 4 fixations pour toitures en bois - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEZ	base en Z pour acrotère sans isolant - BORDER Z	250	167	120	1	
BORBASEZ70	base en Z pour acrotère avec isolant épaisseur 70 mm - BORDER Z	310	167	120	1	
BORBASEZ100	base en Z pour acrotère avec isolant épaisseur 100 mm - BORDER Z	340	167	120	1	
BORBASEZ130	base en Z pour acrotère avec isolant épaisseur 130 mm - BORDER Z	370	167	120	1	
BORBASEZ160	base en Z pour acrotère avec isolant épaisseur 160 mm - BORDER Z	400	167	120	1	
BORBASEM250PA	base pour tôle nervurée pour BORDER parallèle aux nervures, pas 200 - 250mm - BORDER M	175	140	630	1	
BORBASEM250PE	base pour tôle nervurée pour BORDER perpendiculaire aux nervures, pas 200-250mm - BORDER M	540	143	280	1	

# BORDER | composants




## BASES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
BORBASEM333PA	base pour tôle nervurée pour BORDER parallèle aux nervures, pas 333 - 350mm- BORDER M	175	140	730	1	
BORBASEM333PE	base pour tôle nervurée pour BORDER perpendiculaire aux nervures, pas 333 - 350mm - BORDER M	540	143	380	1	

## BALLASTS | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
BORWT	ballast revêtu en plastique (PP recyclé) poids 12,5 kg	265	50	400	1	
BORWTBOX	conteneur en plastique (PP recyclé) pour ballast pour briques ou matériau en vrac (ciment ou sable)	265	50	400	1	
BORWTFRAME	cadre pour ballast avec plaques de béton	570	80	530	2	

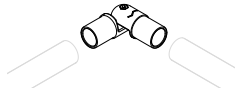

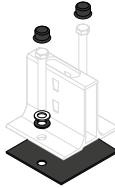
## ACCESSOIRES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.	
BORCAP45	bouchon en plastique pour lisse Ø45 mm	1	
BORCAP32	bouchon en plastique pour sous-lisse Ø32 mm	1	
BORCAP	bouchon en plastique pour montant à œillet Ø45 mm	1	

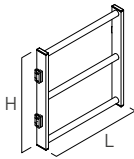


# BORDER | composants

## ACCESSOIRES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.	
BORCOR	articulation angulaire universelle pour lisse et sous-lisses	1	
BORWALL	élément terminal mural universel pour lisse et sous-lisses	1	
BORBASEHKIT	kit d'étanchéité pour base BORDER H	1	


## PORTAIL DE SÉCURITÉ | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	L [mm]	H [mm]	pcs.	
BORGATE600	porte de sécurité avec charnières montées	600	630	1	

## FIXATIONS POUR INSTALLATION | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	d [mm]	H [mm]	pz.	
MMS5525A2	vis auto-taraudeuse A2 Ø5,5 x 25 mm	5,5	25	50	

## MANUELS TECHNIQUES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.	
BORMANW	manuel pour BORDER W	1	
BORMANV	manuel pour BORDER V/VD	1	
BORMANH	manuel pour BORDER H	1	
BORMANM	manuel pour BORDERM	1	
BORMANZ	manuel pour BORDER Z	1	

# STEP UP

## ÉCHELLE À CRINOLINE

### DURABLES

Réalisées en alliage d'aluminium, elles offrent une forte résistance mécanique et à la corrosion et aux agents atmosphériques.

### FIABLES

Elles garantissent une sécurité maximale à l'utilisateur et la sérénité d'un produit fiable et facile à monter à l'installateur.

### MODULAIRE

Grâce à la vaste gamme de composants, le système modulaire répond à tout besoin de conception.

UNI  
11962:2024

D.Lgs.  
81/2008

EN 14122-4



VIDEO



MANUALS



## COMPOSANTS ÉCHELLE STEP UP



**STEPLAND500**  
kit palier 500 mm avec  
protections latérales

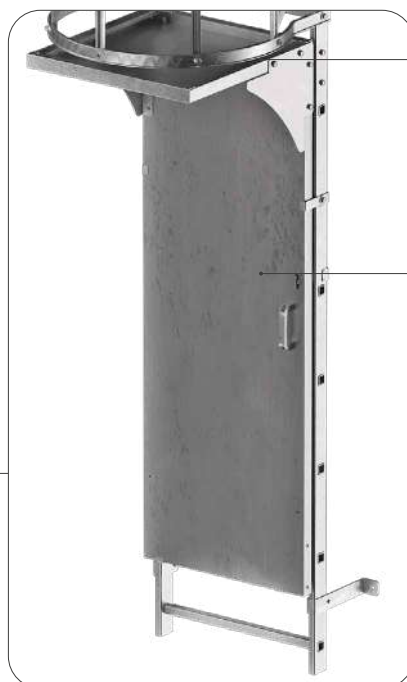


**STEPBRAFI50**  
paire d'étriers de fixation pour une  
distance du mur de 150 mm



**STEPDOURIT**  
anneau pour  
changement de volée  
Décret-loi 81/2008

**STEPBOARIT**  
palier pour  
changement de volée  
Décret-loi 81/2008

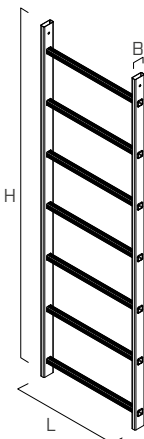
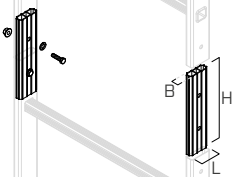
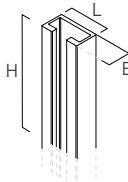
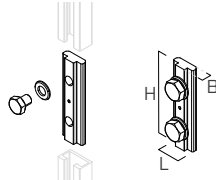


**STEPDOORUP**  
partie supérieure de la  
porte de sécurité

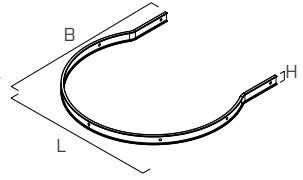
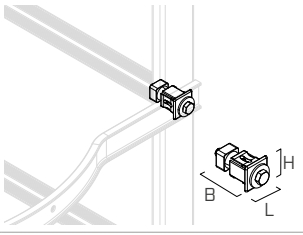
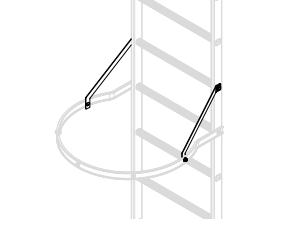
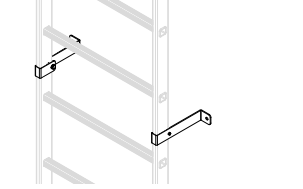
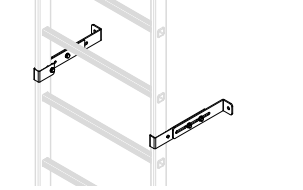
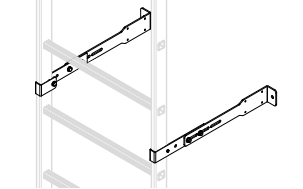
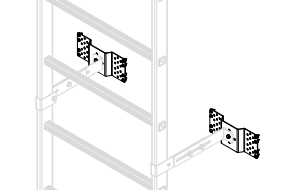
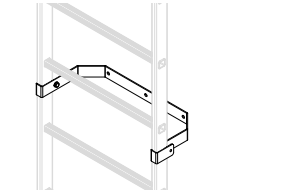
**STEPDOOR180**  
porte de sécurité

# STEP UP | composants

## CODES, DESCRIPTIONS ET DIMENSIONS



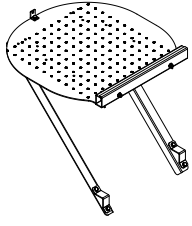
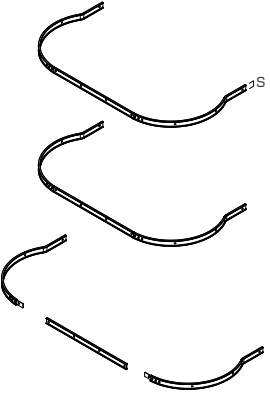
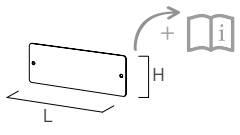
GROUPE	CODE	description	B	L	H	pcs.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
MODULES ÉCHELLE	STEPMOD120	module échelle 1,20 m - 4 échelons	65	636	1200	1	
	STEPMOD150	module échelle 1,50 m - 5 échelons	65	636	1500	1	
	STEPMOD180	module échelle 1,80 m - 6 échelons	65	636	1800	1	
	STEPMOD210	module échelle 2,10 m - 7 échelons	65	636	2100	1	
	STEPMOD240	module échelle 2,40 m - 8 échelons	65	636	2400	1	
SORTIES FRONTALES	STEPMODJUN	paire de raccords échelle-échelle	21	62	240	1	
	STEPOUT160	module sortie frontale 1,6 m - 2 échelons	65	636	1595	1	
	STEPOUT190	module sortie frontale 1,9 m - 3 échelons	65	636	1895	1	
	STEPOUT220	module sortie frontale 2,2 m - 4 échelons	65	636	2195	1	
	STEPOUT250	module sortie frontale 2,5 m - 5 échelons	65	636	2495	1	
CRINOLINE	STEPBAR180	kit 5 barres pour crinoline 1,8 m	26,5	15	1800	1	
	STEPBAR220	kit 5 barres pour crinoline 2,2 m	26,5	15	2200	1	
	STEPBAR250	kit 5 barres pour crinoline 2,5 m	26,5	15	2500	1	
	STEPBARJUN	kit 5 raccords de barres pour crinoline	18	22	80	1	

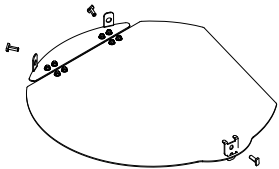
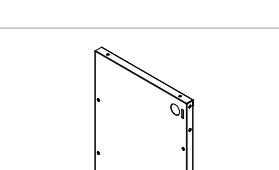
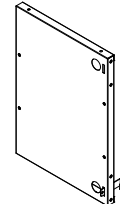
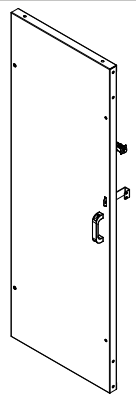
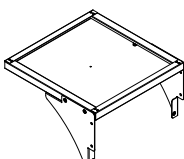
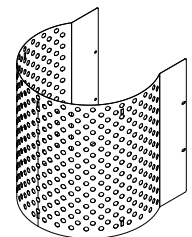
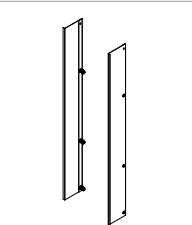



GROUPE	CODE	description	B	L	H	pcs.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
ANNEAUX	STEPRINGIT	anneau pour crinoline Décret-loi 81/2008 - UNI 11962:2024	660	636	44	1	
	STEPRINGEU	anneau pour crinoline EN 14122	760	636	44	1	
	STEPRINGJUN	paire de raccords échelle - anneau pour crinoline	36	61	36	1	
	STEPSUPRING	paire de renforts entre les échelons et la crinoline de sécurité	340	51	340	1	
ÉTRIERS	STEPBRAV150	paire d'étriers de fixation pour une distance du mur de 150 mm	269	88	50	1	
	STEPBRAV400	paire d'étriers de fixation pour une distance réglable du mur de 400 mm max	474	88	55	1	
	STEPBRAV600	paire d'étriers de fixation pour une distance réglable du mur de 600 mm max	674	88	55	1	
	STEPBRAMET	paire de plaques de fixation pour tôle nervurée (fixations incluses)	150	358	32	1	
	STEPBRAU	étrier en « U » pour fixation de l'échelle à une colonne ou au mur	269	645	50	1	

# STEP UP | composants


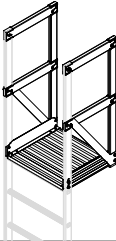
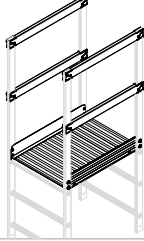
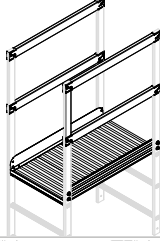
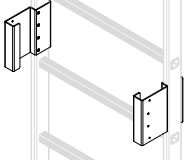
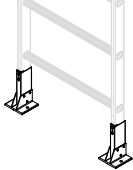
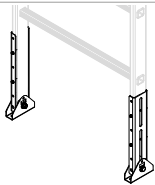
## CODES, DESCRIPTIONS ET DIMENSIONS

GROUPE	CODE	description	pcs.	
BOUCHONS	STEPMODCAP	paire de bouchons pour fermeture du montant supérieur	1	
	STEPBARCAP	kit 5 bouchons pour fermeture des barres	1	
PALIER POUR CHANGEMENT DE VOLÉE	STEPBOARIT	palier pour changement de volée Décret-loi 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPBOAREU	palier pour changement de volée EN 14122	1	
	STEPDOURIT	anneau pour changement de volée Décret-loi 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPDOUREU	anneau pour changement EN 14122	1	
PLAQUE	STEPTARGAIT	plaque Décret-loi 81/2008 - UNI 11962:2024 + manuel IT	1	
	STEPTARGAEU	plaque en 14122-4 + manuel en	1	

GROUPE	CODE	description	pcs.	
ACCÈS ÉCHELLE	STEPTRAPIT	portail de sécurité pour entrée de l'échelle Décret-loi 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPTRAPEU	portail de sécurité pour entrée de l'échelle EN 14122	1	
	STEPDOOR90	demi-porte de sécurité avec fixations et butée de porte	1	
	STEPDOOR180	porte de sécurité	1	
	STEPDOORUP	partie supérieure de la porte de sécurité	1	
FERMETURE	STEPCOVERIT	tôle pour fermeture de la crinoline de sécurité Décret-loi 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPCOVEREU	tôle pour fermeture de la crinoline de sécurité EN 14122	1	
	STEPCOVERSIDE	paire de fermetures latérales de la crinoline	1	

# STEP UP | composants

## CODES, DESCRIPTIONS ET DIMENSIONS

GROUPE	CODE	description	pcs.	
KIT DE PROTECTION	STEPLAND300	kit palier 300 mm avec protections latérales	1	
	STEPLAND500	kit palier 500 mm avec protections latérales	1	
	STEPLAND800	kit palier 800 mm avec protections latérales	1	
	STEPLAND1000	kit palier 1000 mm avec protections latérales	1	
ACCESSOIRES	STEPDOORDIST	espaceurs porte pour ligne de vie verticale	1	
BASES	STEPFEETREG	paire de pieds d'appui réglables avec trous pour éventuelle fixation au sol	1	
	STEPFEETHING	paire de pieds d'appui à charnière avec supports réglables	1	



GROUPE	CODE	description	pcs.	
PORTILLONS	STEPGATE550	portail de sortie H=550 mm (fixations incluses)	1	
	STEPGATEKIT	kit de fixations pour portail double STEPGATE550	1	

Vis, raccords, bouchons toujours compris dans chaque code.

### INDICATIONS SUR LA COMPOSITION DES ÉCHELLES

- La réglementation applicable (Décret-loi 81/2008 - UNI 11962:2024 - EN 14122-4 - réglementation locale) doit être définie par le concepteur du projet
- Choix des composants en fonction de la réglementation appliquée
- Départ crinoline entre 2200 et 3000 mm.
- Distance entre anneaux successifs à 1500 mm max
- Premier étrier entre 300 et 600 mm.
- Distance entre étriers successifs à 2400 mm max

Pour rendre le système certifiable et obtenir des informations plus détaillées sur les différentes installations des produits, il est nécessaire de suivre les instructions du fabricant.

Sur demande, des composants ultérieurs sont disponibles.

Pour la composition, utiliser le manuel ou la feuille de calcul des composants, tous deux disponibles sur notre site : [www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr).

# EASY LAD

## ÉCHELLE SIMPLE

D.Lgs.  
81/2008

EN 131

### SIMPLE

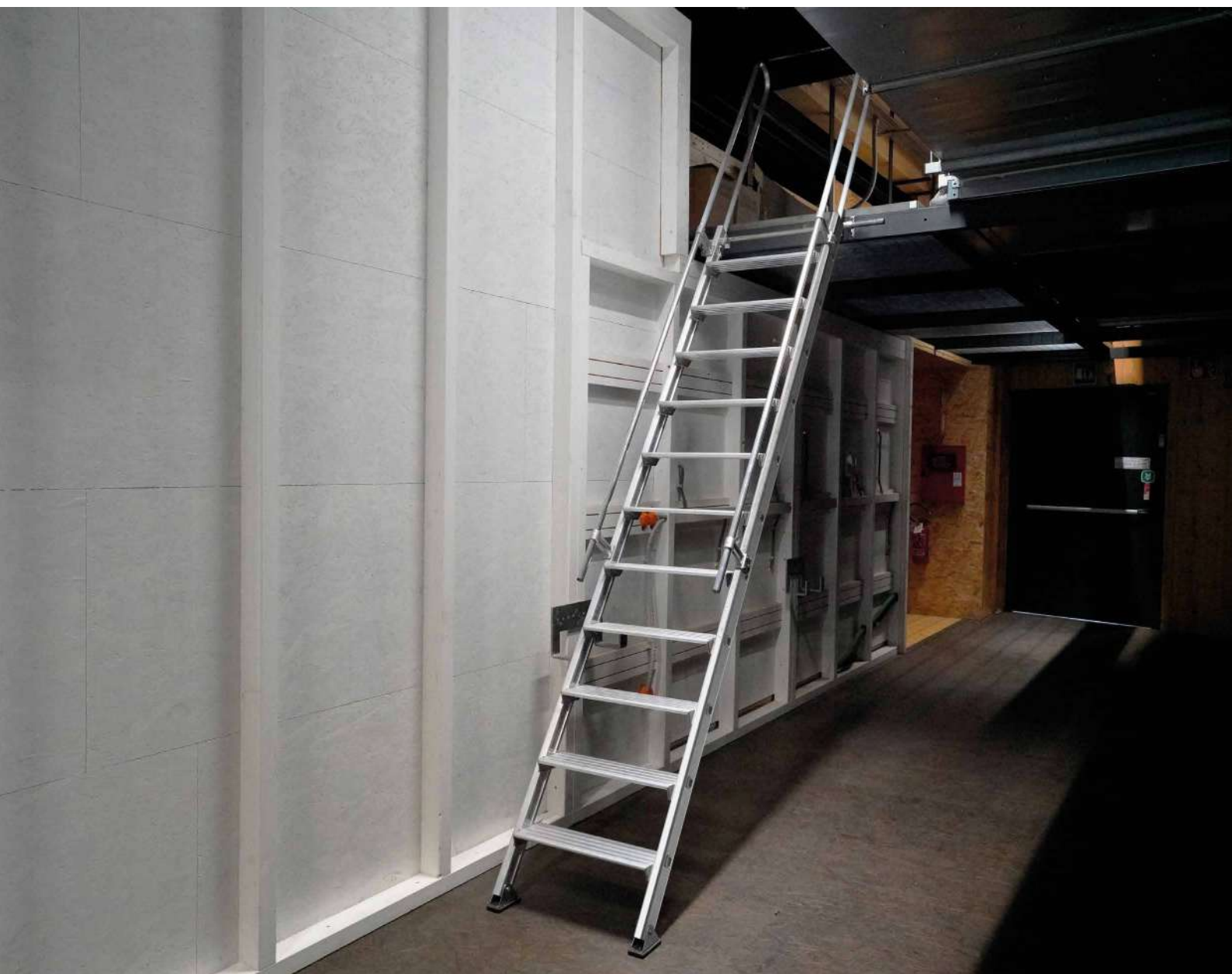
Échelle prémontée en alliage d'aluminium qui, grâce à sa légèreté, facilite son transport et son installation.

### ERGONOMIQUE

Avec ses échelons de 85 mm de profondeur, sa main courante et son inclinaison de 70°, elle rend l'accès pratique et sûr.

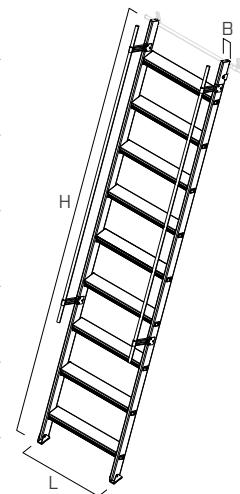
### POLYVALENTE

Dotée de main courantes, crochets de fixation et poignées de sortie, elle permet d'accéder aux plateformes, aux rayonnages et aux machines. Elle est disponible en différentes hauteurs, de 205 cm jusqu'à 595 cm.



## CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	B	L	H	n° échelons	pcs.
		[mm]	[mm]	[mm]		
ELAD200	échelle simple d'appui avec inclinaison de 70 ° H= 2,0 m avec mains courantes fixes	210	450	2050	6	1
ELAD250	échelle simple d'appui avec inclinaison de 70 ° H= 2,5 m avec mains courantes fixes	210	450	2650	8	1
ELAD300	échelle simple d'appui avec inclinaison de 70 ° H= 3,0 m avec mains courantes fixes	210	450	2950	9	1
ELAD350	échelle simple d'appui avec inclinaison de 70 ° H= 3,5 m avec mains courantes fixes	210	450	3550	11	1
ELAD400	échelle simple d'appui avec inclinaison de 70 ° H= 4,0 m avec mains courantes fixes	210	450	4110	13	1
ELAD450	échelle simple d'appui avec inclinaison de 70 ° H= 4,5 m avec mains courantes fixes	210	450	4450	14	1
ELAD500	échelle simple d'appui avec inclinaison de 70 ° H= 5,0 m avec mains courantes fixes	210	450	5050	16	1
ELAD550	échelle simple d'appui avec inclinaison de 70 ° H= 5,5 m avec mains courantes fixes	210	450	5610	18	1
ELAD600	échelle simple d'appui avec inclinaison de 70 ° H= 6,0 m avec mains courantes fixes	210	450	5950	19	1



## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

	CODE	description	pcs.
CROCHETS	ELADHOOKL	crochet long pour appui vertical	1
	ELADHOOKS	crochet court standard	1
POIGNÉE DE DÉBARQUEMENT	ELADHANDSC	paire de poignées horizontales avec raccords	1
	ELADHANDSV	paire de poignées verticales avec raccords	1
ESPACEURS	ELADDIST	paire d'espaceurs de 200 mm	1
	ELADWHEELS	paire de roues pour coulissement latéral	1
SUPPORTS	ELADBAR25	petite sous-lisse Ø25 pour accrocher l'échelle	au mètre
	ELADBRA	support pour fixer la petite sous-lisse au mur	1

# I ALL WALK

## PASSERELLES ET DE FRANCHISSEMENTS

EN  
14122-3

EN  
14122-2



### MODULAIRE

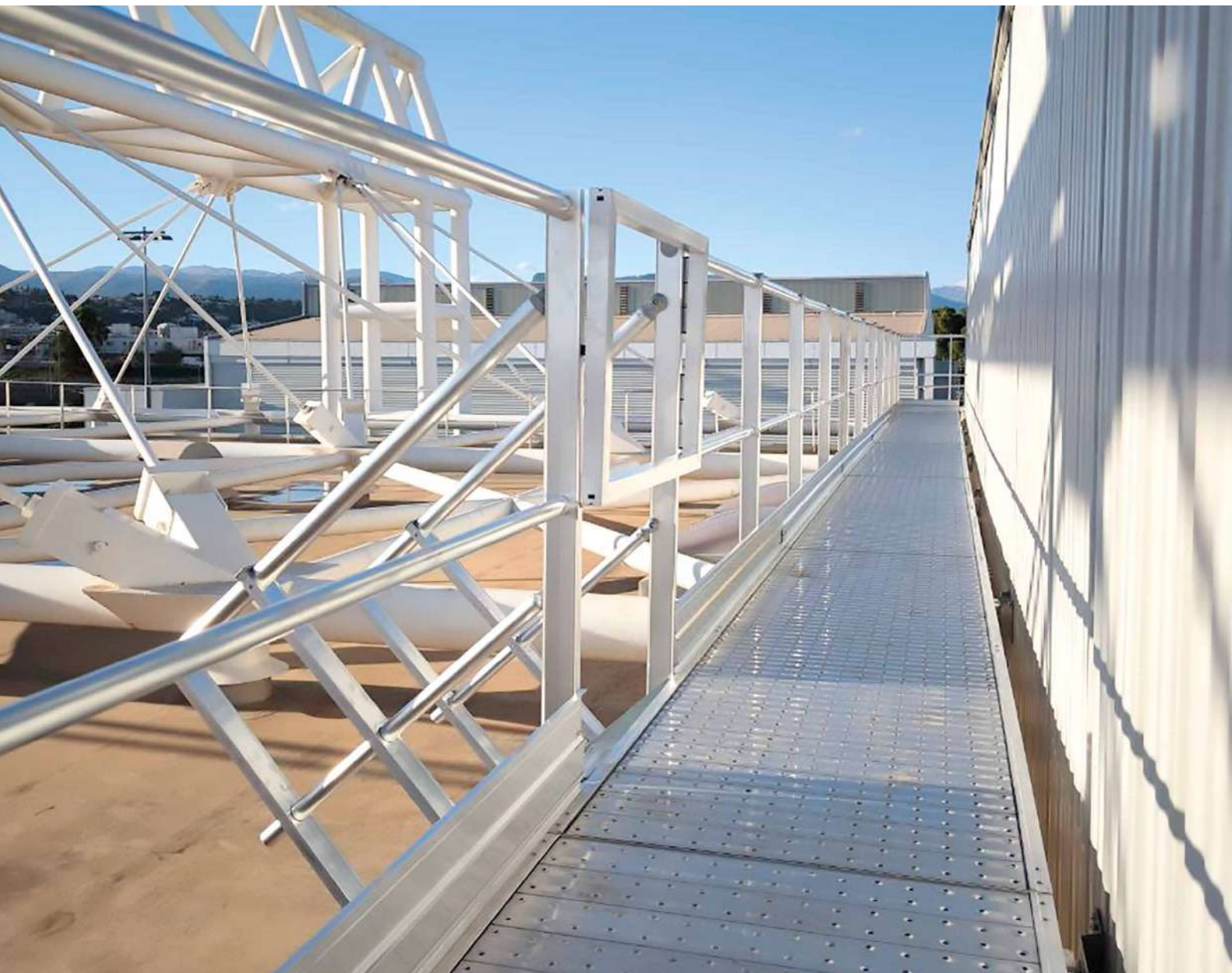
Modules standard pour créer des passerelles et franchissements sûrs et efficaces, avec ou sans garde-corps.

### ADAPTABLE

Les supports spécifiques pour les toitures et les sous-structures les plus communes permettent d'adapter le produit à diverses exigences.

### LÉGER

Le système, réalisé en alliage d'aluminium, est léger et facilite le transport et l'installation.





## TYPES DE SYSTÈMES

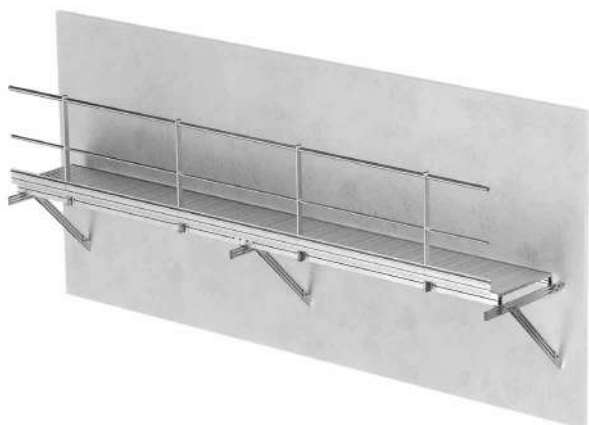
PASSERELLES FIXATION HORIZONTALE ET INCLINÉE



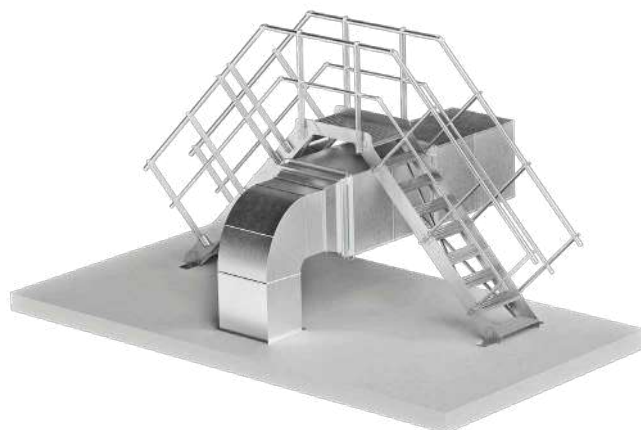
PASSERELLES FIXATION SUR TÔLE NERVURÉE



PASSERELLES FIXATION LATÉRALE



PASSERELLES DE FRANCHISSEMENT



ÉCHELLE INCLINÉE



### INDICATIONS DE COMPOSITION PASSERELLES ET PASSERELLES DE FRANCHISSEMENT

- Solutions sur mesure pour répondre à toutes les exigences de conception.
- Les systèmes et types de fixation sont combinables.
- La réglementation applicable (EN 14122/3, EN 14122-2, réglementation locale) doit être définie par le concepteur du projet.
- Tous les systèmes sont compatibles avec le garde-corps BORDER.
- Largeurs standard disponibles des passerelles et passerelles de franchissement : 600, 800, 1000 et 1200 mm.
- Largeurs standard disponibles des échelles inclinées : 600 et 800 mm.
- Sur demande, des autres systèmes et solutions sont disponibles.

# EASY WALK

## SYSTÈME DE PASSERELLES POUR TOITURES EN TÔLE NERVURÉE



### SIMPLE

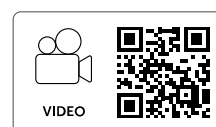
Les modules standard pré-assemblés et le kit de fixation permettent une installation rapide en quelques étapes avec des outils standard.

### SÛR

Conçu avec une surface antidérapante et pour résister à des charges jusqu'à un maximum de 2 kN/m<sup>2</sup>, il rend votre toiture praticable. Idéal en combinaison avec le système OVERNET.

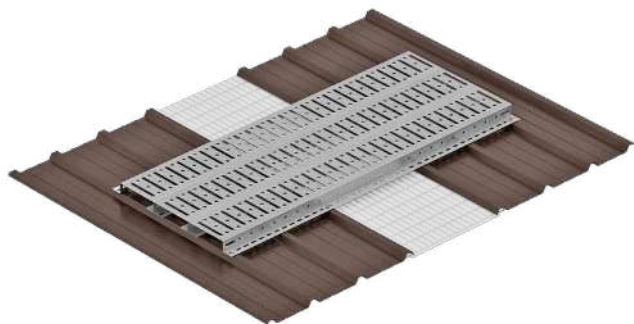
### DURABLE

Système composé de passerelles en acier avec revêtement en zinc-aluminium-magnésium (Magnelis), profilés en aluminium, fixations en acier inoxydable et bandes en EPDM qui le rendent durable et en garantissent l'étanchéité.

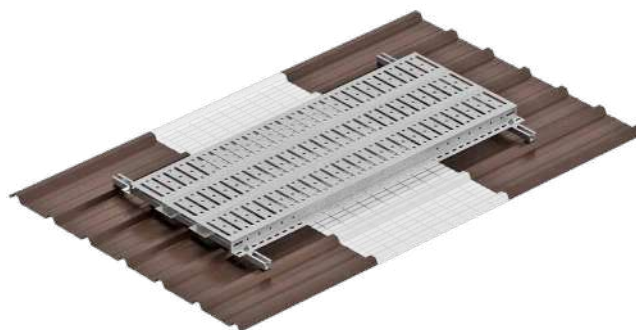


## COMPOSANTS EASY WALK

### PASSERELLE PERPENDICULAIRE AUX NERVURES



### PASSERELLE PARALLÈLE AUX NERVURES



## CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	B [mm]	L [mm]	H [mm]	poids [kg]	pcs.	
EW40150	passerelle 400 x 1500 mm (vis et joints EPDM inclus)	400	1500	55	14,3	1	
EW40300	passerelle 400 x 3000 mm (vis et joints EPDM inclus)	400	3000	55	27,5	1	
EW60150	passerelle 600 x 1500 mm (vis et joints EPDM inclus)	600	1500	55	21,4	1	
EW60300	passerelle 600 x 3000 mm (vis et joints EPDM inclus)	600	3000	55	41,3	1	
EW20150INT	module intermédiaire 200 mm pour élargir EW60150	200	1500	55	7,15	1	
EW20300INT	module intermédiaire 200 mm pour élargir EW60300	200	3000	55	10,7	1	
EW70SUP2	kit de 2 supports pour EW40150 pour installation parallèle aux nervures	40	700	30	0,98	2	
EW70SUP3	kit de 3 supports pour EW40300 pour installation parallèle aux nervures	40	700	30	1,5	3	
EW90SUP2	kit de 2 supports pour EW60150 pour installation parallèle aux nervures	40	900	30	1,2	2	
EW90SUP3	kit de 3 supports pour EW60300 pour installation parallèle aux nervures	40	900	30	1,85	3	
EW120SUP2	kit de 2 supports pour EW60150+ EW20150INT pour installation parallèle aux nervures	40	1200	30	1,6	2	
EW120SUP3	kit de 3 supports pour EW60300+ EW20300INT pour installation parallèle aux nervures	40	1200	30	2,4	3	

Vis et raccords toujours inclus dans chaque code.



# OVERNET

## SYSTÈME DE PROTECTION ANTICHUTE PERMANENT POUR LES TOITURES INDUSTRIELLES



### SIMPLE

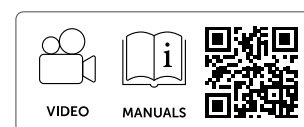
Fourni en rouleaux de 25 m, il s'installe facilement à l'extérieur sur des tôles nervurées ou des panneaux sandwich nervurés.

### COMPLET

Système complet composé de : filet antichute, plaques de fixation, joints en EPDM et rivets.

### RÉSISTANT

Résistant et durable grâce à la combinaison de différents éléments de protection : galvanisation, primer et PVC.



credits: GABLE FALL SAFE LTD

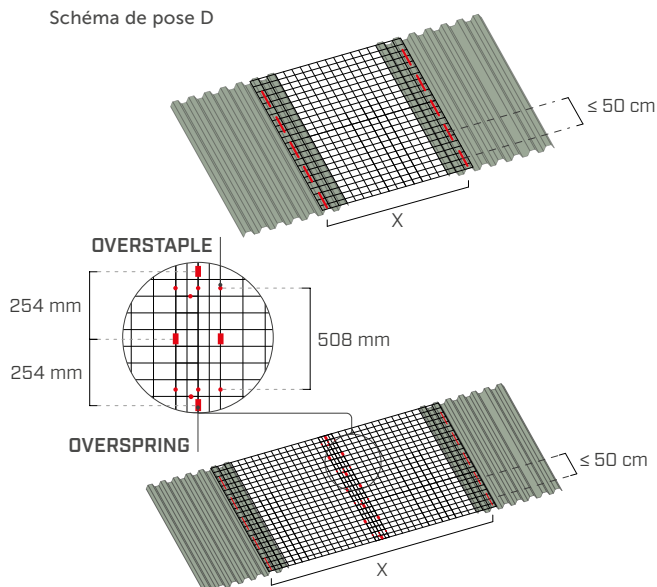


## INSTALLATION

### SCHÉMAS DE POSE

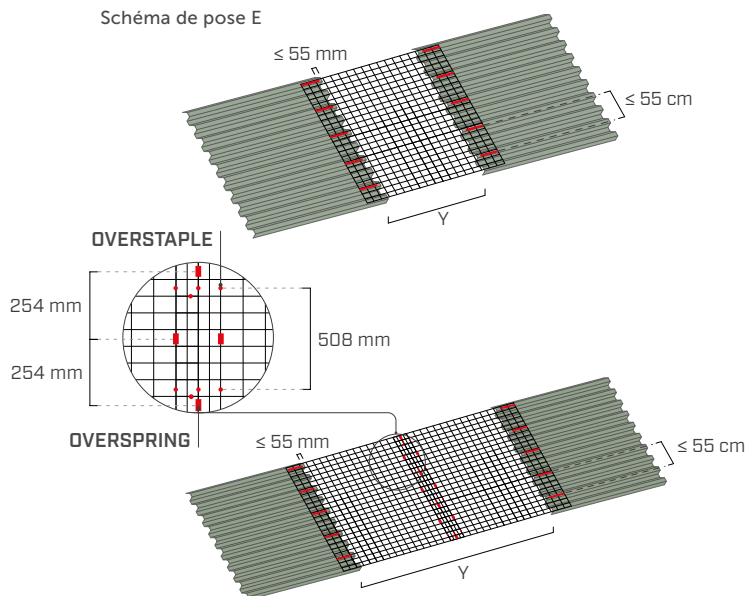
#### PARALLÈLE AUX NERVURES

Schéma de pose D



#### PERPENDICULAIRE AUX NERVURES

Schéma de pose E



CODE	FILET SIMPLE		FILETS ASSEMBLÉS	
	parallèle aux nervures largeur entre les dernières nervures utiles (X) [mm]	perpendiculaire aux nervures ouverture lucarne (Y) [mm]	parallèle aux nervures largeur entre les dernières nervures utiles (X) [mm]	perpendiculaire aux nervures ouverture lucarne (Y) [mm]
OVERNET1020B	≤ 880	≤ 690	-	1500-1610
OVERNET1220B	890-1070	700-890	1600-1780	1620-2010
OVERNET1520B	1080-1390	900-1200	1790-2190	2020-2620
OVERNET1830B	1400-1690	1210-1500	2200-2790	2630-3230
OVERNET2030B	1700-1890	1510-1700	2800-3410	3240-3630
OVERNET2230B	1890 - 2080	1710-1910	3820-4220	3640-4040
OVERNET2440B	2090 - 2300	1920-2110	4260-4630	4050-4450

Afin de rendre le système certifiable et d'obtenir des informations plus détaillées sur les différentes installations des produits, il est nécessaire de suivre les indications de pose décrites dans l'Agrément Technique relatif n° 650 délivré par le Consiglio Nazionale Delle Ricerche - Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC-CNR).

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	couleur	B [mm]	L [m]	pcs.
OVERNET1020B			1020	25	1
OVERNET1220B			1220	25	1
OVERNET1520B			1520	25	1
OVERNET1830B	filet antichute revêtu en pvc couleur noire	● (noir)	1830	25	1
OVERNET2030B			2030	25	1
OVERNET2230B			2230	25	1
OVERNET2440B			2440	25	1

### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	couleur	pcs.	
OVERNETBRAR	plaque de fixation rouge pour OVERNET (19 x 142 x 2 mm)	●	100	○○○○○○○
OVERSPRING	ressort d'assemblage pour filets Ø28x37,5 mm		450	
OVERSTAPLE	agrafes d'assemblage pour filets 20 mm		1000	⤿
OVERNETEPDM	joint EPDM pour OVERNET (19 x 142 x 4 mm)	-	100	▭
RIV7728	rivet avec rondelle en EPDM Ø7 7x28 mm	-	300	⚙
WREN	pince avec chargeur d'agrafes d'assemblage OVERSTAPLE	-	1	

# ROLLNET

## FILET ANTICHUTE HORIZONTAL FIXE

### ADAPTABLE

Disponible en différentes mesures pour satisfaire toute exigence de construction.

### TRANSPORT

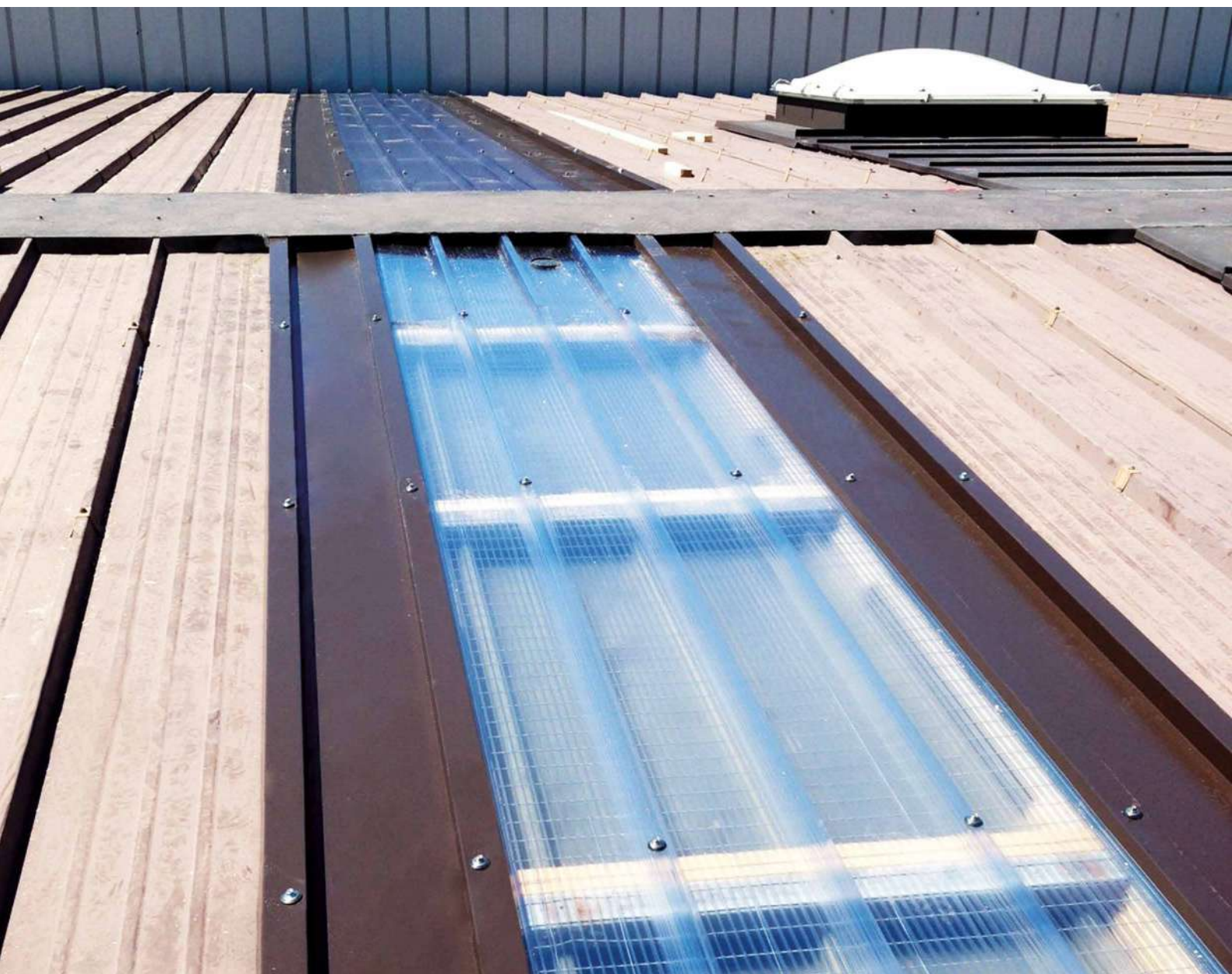
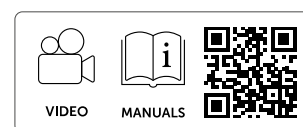
Fourni en rouleaux pratiques pour simplifier le transport et la pose.

### STRUCTURES EXISTANTES

Peut être installé sur des constructions existantes sans nécessité de démonter la lucarne.



▼ *Installation d'un filet antichute permanent pour la mise en sécurité d'une lucarne de toiture.*



## INSTALLATION



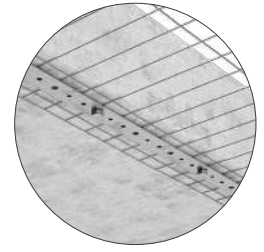
équerre en acier  
30 x 30 x 3 mm



litage en bois  
40 x 50 mm



profilé en acier  
30 x 3 mm



tapis perforé  
40 x 2 mm

SCHÉMA A



SCHÉMA B

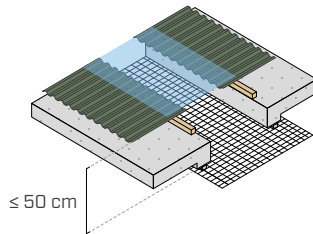


SCHÉMA C



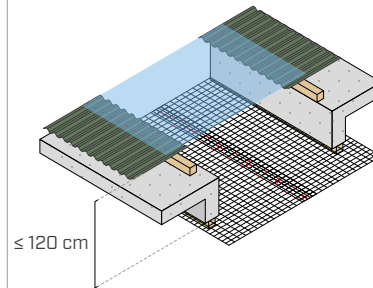
### FILET SIMPLE

distance du plan  
praticable  $\leq 50$  cm



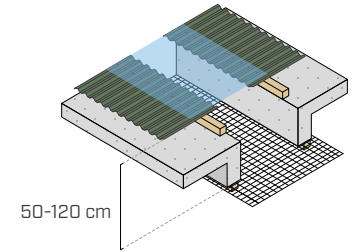
### FILETS ASSEMBLÉS

distance du plan  
praticable  $\leq 120$  cm



### FILET SIMPLE

distance du plan  
praticable entre 50-120 cm



	CODE	largeur d'ouverture [mm]	entraxe des fixations [mm]	largeur d'ouverture [mm]	entraxe des f ixations [mm]	largeur d'ouverture [mm]	entraxe des fixations [mm]
SCHÉMA A-C	RONET1020	0-770	1000	1440-1670	254	0-770	254
	RONET1220	730-970	900	1850-2080	254	730-970	254
	RONET1520	930-1270	700	2350-2690	254	930-1270	254
	RONET1830	1230-1580	600	2960-3300	254	1230-1580	254
	RONET2030	1530-1780	500	3460-3710	254	1530-1780	254
	RONET2230	1730-1980	400	3870-4110	254	1730-1980	254
	RONET2530	1930-2280	300	4370-4720	254	1930-2280	254
SCHÉMA B	RONET1020	0-840	1000	1530-1740	254	0-840	254
	RONET1220	820-1040	900	1940-2150	254	820-1040	254
	RONET1520	1020-1340	700	2440-2760	254	1020-1340	254
	RONET1830	1320-1650	600	3060-3370	254	1320-1650	254
	RONET2030	1630-1850	500	3560-3780	254	1630-1850	254
	RONET2230	1830-2050	400	3970-4170	254	1830-2050	254
	RONET2530	2030-2350	300	4470-4790	254	2030-2350	254

Afin de rendre le système certifiable et d'obtenir des informations plus détaillées sur les différentes installations des produits, il est nécessaire de suivre les indications de pose décrites dans l'Agrément Technique relatif n° 650 délivré par le Consiglio Nazionale Delle Ricerche - Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC-CNR).

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B [mm]	L [m]	pcs.
RONET1020	acier galvanisé	1020	25	1
RONET1220		1220	25	1
RONET1520		1520	25	1
RONET1830		1830	25	1
RONET2030		2030	25	1
RONET2230		2230	25	1
RONET2530		2530	25	1

Zn  
ELECTRO  
PLATED

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description
HBS	vis à bois Ø6 mm
SKR	ancrage pour béton Ø7,5 mm
SBS6360	vis auto-perçante bois-métal Ø6,3 mm
SBS6370	
SBS6385	
LBB4030	tapis perforé 50 m x 40 mm x 3 mm
LBB4020	tapis perforé 50 m x 40 mm x 2 mm
OVERSPRING	ressort d'assemblage pour filets
OVERSTAPLE	agrafes d'assemblage pour filets 20 mm
WREN	pince avec chargeur d'agrafes d'assemblage OVERSTAPLE



# HORIZONTAL NET

## FILET ANTICHUTE HORIZONTAL EN POLYPROPYLENE

### SÛR

Entraxe des fixations optimisé à 2,5 m pour rendre le produit sûr et rapide à installer.

### MODULAIRE

Possibilité d'unir différents filets entre eux à l'aide de la corde de liaison HORCONNECT pour couvrir des surfaces plus grandes.

### PERSONNALISABLE

Disponible sur demande également dans différentes couleurs (rouge, bleu, blanc) et aux formats personnalisés pour des filets de taille spécifique.

EN  
1283-1  
Tipo S

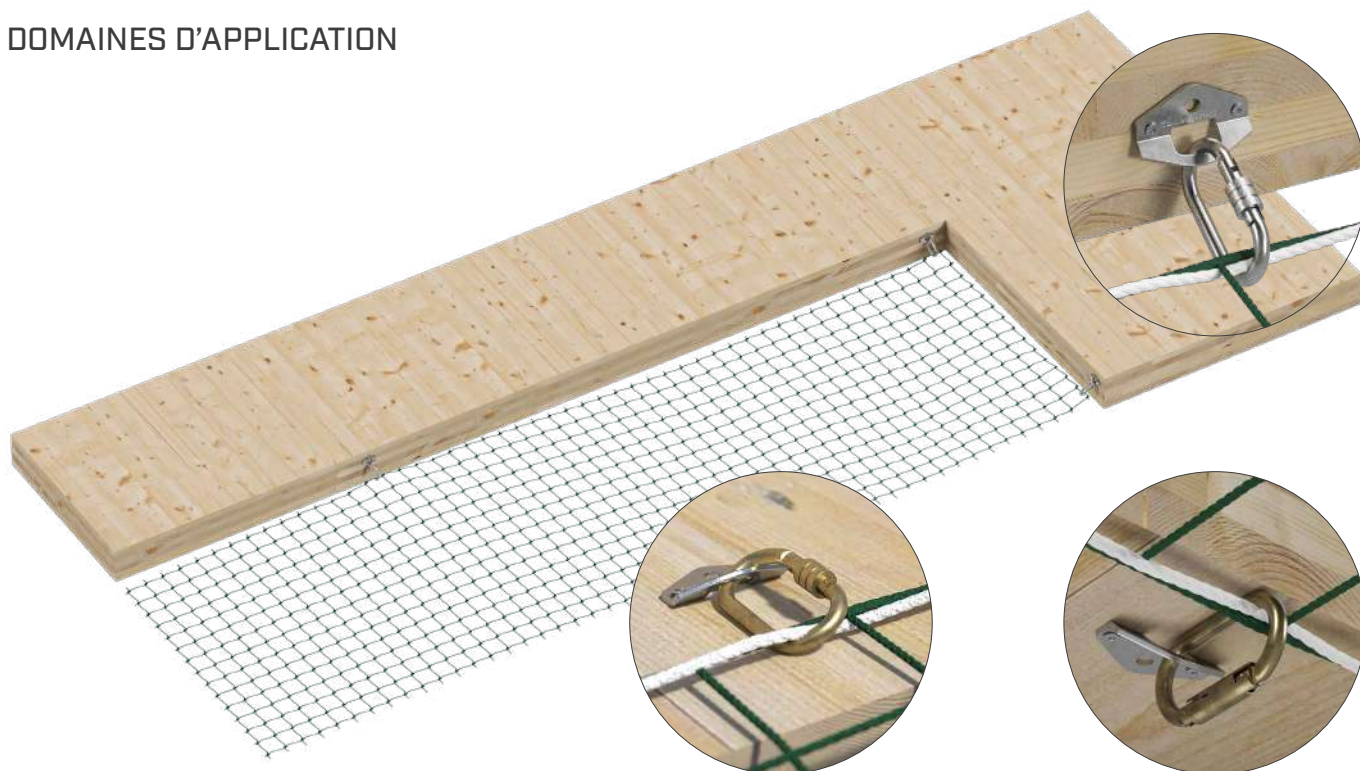


▼ *Installation de filets antichute en polypropylène temporaires pour la mise en sécurité d'une toiture en bois en construction.*





## ■ DOMAINES D'APPLICATION



## ■ CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [m]	L [m]	maille [mm]	corde [mm]	poids [kg]	pcs.
HOR510	5	10	100	Ø5	11,4	1
HOR610	6	10	100	Ø5	13,7	1
HOR7515	7,5	15	100	Ø5	25,7	1
HOR1010	10	10	100	Ø5	22,9	1

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	norme	description	dimensions [mm]	poids [g]	<> [kN]	∧ ∨ [kN]	pcs.	
HORHOOK(*)	-	plaque de base pour fixation du filet	52 x 80 x 4	-	-	-	1	
CARSCREW	CE-EN362/B	connecteur avec sertissage à vis	-	160	25	7	1	
CARTWIST	CE-EN362/B	connecteur avec fermeture "Twist-Lock"	-	173	20	7	1	
HORHOOKC(*)	-	crochet de filet pour béton	M10 x 110	-	-	-	1	
HORHOOKS(*)	-	crochet de filet pour acier	M12 x 130	-	-	-	1	
HORFIX	-	corde de fixation au mètre linéaire	Ø14	-	-	-	1	
HORCONNECT	-	corde de liaison au mètre linéaire	Ø6	-	-	-	1	

## FIXATION POUR HORHOOK

sous-structure	fixations [mm]	pcs.	sous-structure	fixations [mm]	pcs.	sous-structure	fixations [mm]	pcs.
bois	HBS Ø6	2	béton	AB1 / AB7 Ø10	1	acier	EKS M10 + ULS + MUT	1
				SKR-CE Ø10	1			
				VIN-FIX Ø10	1			

(\*) Fixation conseillée tous les 2,5 m.

# VERTICAL NET

## FILET ANTICHUTE VERTICAL EN POLYPROPYLÈNE

### SÛR

Système de protection pour des bords des toitures et pour des échafaudages.

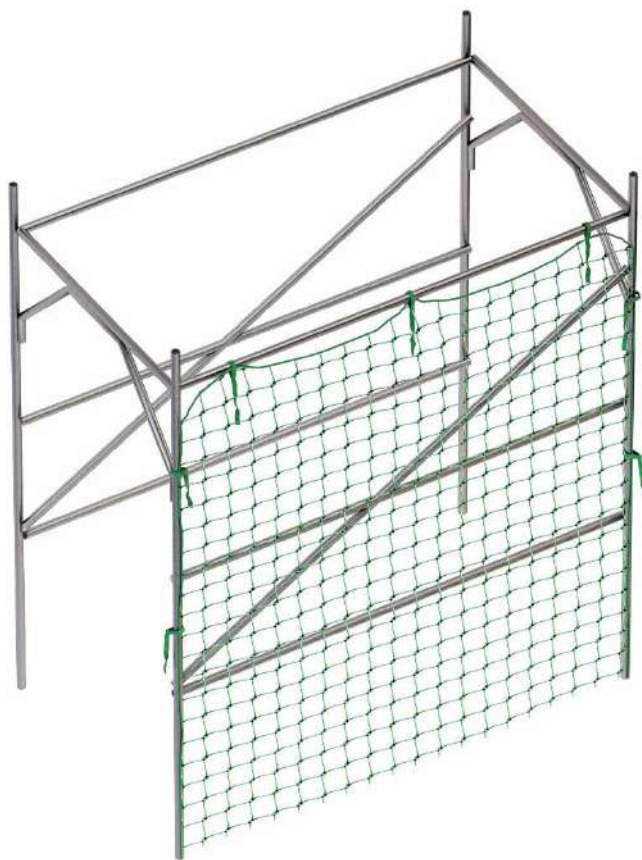
### FONCTIONNEL

Installation en insérant chacune des mailles en le tube de l'échafaudage ou à l'aide de sangles de fixation (en option).

### POLYVALENT

Disponible sur demande dans différentes couleurs (rouge, bleu, blanc).

EN  
1283-1  
Tipo U



## CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [m]	L [m]	maille [mm]	corde [mm]	poids [kg]	pcs.
VER210	2	10	100	Ø5	4,5	1

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	Entraxe fixation sangles [mm]	L [mm]	pcs.
VERBENT	sangle de fixation pour filet de protection latéral	700	600	1

# FRAME NET

## FILET DE PROTECTION AVEC CADRE

EN  
13374  
C



### FONCTIONNEL

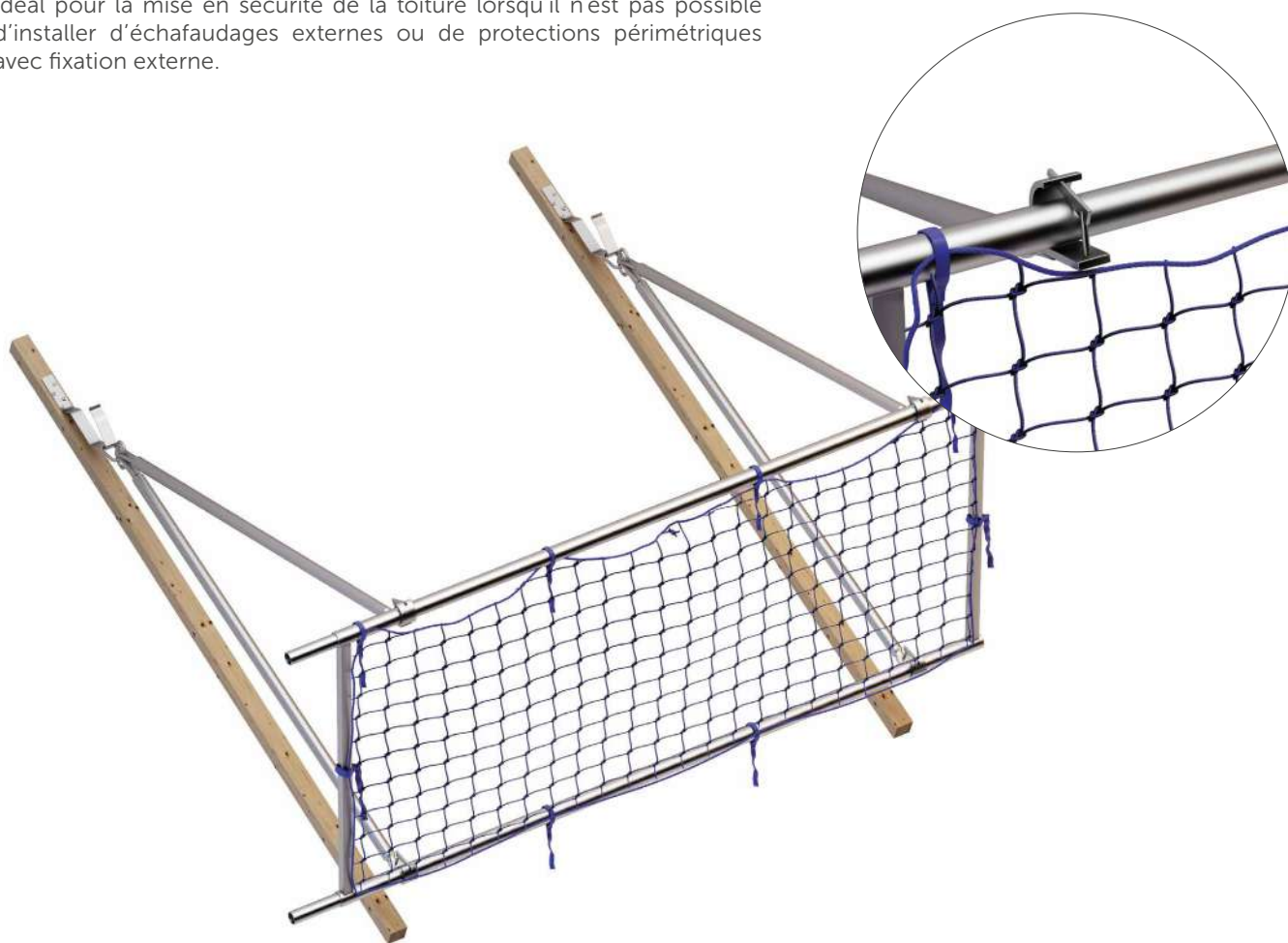
Installation possible sur des toitures avec inclinaison jusqu'à 60°.

### RAPIDE

Assemblage simple et rapide grâce à la quantité réduite des composants modulaires.

### POLYVALENT

Idéal pour la mise en sécurité de la toiture lorsqu'il n'est pas possible d'installer d'échafaudages externes ou de protections périmétriques avec fixation externe.



## CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	poids [kg]	pcs.
FRAMENET	filet avec cadre et sangles rapides	11	1
FRAMESUP	support pour filet avec cadre	9,2	1
FRAMEHOOK	crochet pour filet avec cadre	1	1

La distance entre les étriers de fixation est de 2,4 m max. Chaque premier module du système de protection (près de chaque bord de chute) doit être fixé avec deux étriers et deux supports, tous les autres modules assemblés les uns aux autres et fixés avec une sangle de fixation rapide sont fixés avec un seul support et un étrier de fixation

# GARDE-CORPS TEMPORAIRES

## EDGE TEMP 1

GARDE-CORPS TEMPORAIRE  
RIVE DE TOITURE



### CODES ET DIMENSIONS\*

CODE	norme	matériau	pente max. d'utilisation	entraxe max. entre les supports [mm]	épaisseur minimale fixable [mm]	sous-structure	poids [kg]	pcs.
EDGETEMP1	EN 13374 Classe A	acier galvanisé	utilisé comme support de protection latéral, il convient jusqu'à une pente maximale de 10° par rapport à l'horizon	1400	de 80 à 192	 poutres en bois	8,80	1

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## EDGE TEMP 2

GARDE-CORPS TEMPORAIRE  
EGOUT DE TOITURE



### CODES ET DIMENSIONS\*

CODE	norme	matériau	pente max. d'utilisation	entraxe max. entre les supports [mm]	épaisseur minimale fixable [mm]	sous-structure	poids [kg]	pcs.
EDGETEMP2	EN 13374 Classe B	acier galvanisé	pente maximale du toit 30°	1400	de 80 à 200	 poutres en bois	9,00	1

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.




## EDGE TEMP 3

GARDE-CORPS TEMPORAIRE  
POUR BORDS HORIZONTAUX



### CODES ET DIMENSIONS\*

CODE	norme	matériau	pente max. d'utilisation	entraxe max. entre les supports [mm]	sous-structure	poids [kg]	pcs.
EDGETEMP3	EN 13374 Classe A	acier galvanisé	la pente de la surface de travail (surface de passage) doit être inférieure à 10°	1400	 béton	4,23	1

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

## EDGE TEMP 4

GARDE-CORPS TEMPORAIRE  
UNIVERSEL À BASCULE



### CODES ET DIMENSIONS\*

CODE	norme	matériau	pente max. d'utilisation	entraxe max. entre les supports [mm]	épaisseur minimale fixable [mm]	sous-structure	poids [kg]	pcs.
EDGETEMP4	EN 13374 Classe A	acier galvanisé	la pente de la surface de travail (surface de passage) doit être inférieure à 10°	1400	ouverture mors max. 700	 bois	5,20	1
						 béton		
						 acier		

\* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

# CROCHETS D'ÉCHELLE

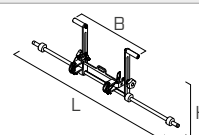
## HANG TEMP

CROCHET D'ÉCHELLE MOBILE



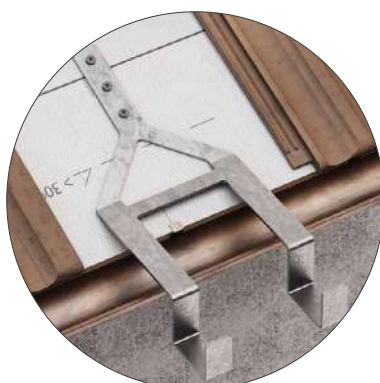
### CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	poids [kg]	pcs.
HANGTEMP	aluminium	445	300	1000	2,2	1



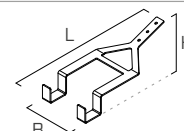
## HANG ROOF

CROCHET D'ÉCHELLE  
POUR TOITS INCLINÉS



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	poids [kg]	pcs.
HANGROOF	acier galvanisé	280	211	640	3,6	1
HANGROOFA2	acier inoxydable 1.4301 / AISI 304	280	211	640	3,6	1



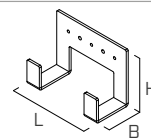
## HANG WALL

CROCHET D'ÉCHELLE SIMPLE AVEC SUPPORT VERTICAL



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	poids [kg]	pcs.
HANGWALL	acier galvanisé	128	196	280	3,5	1



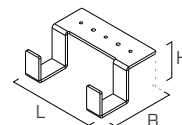
## HANG PLAIN

CROCHET D'ÉCHELLE SIMPLE AVEC SUPPORT HORIZONTAL



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	poids [kg]	pcs.
HANGPLAIN	acier galvanisé	212	116	280	3,5	1







# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

## CASQUES



HERO

page 180 <



POP

page 183 <

## HARNAIS



OLYMPIA

page 184 <



SPARTA

page 186 <



HESTIA

page 187 <



MAIA

page 188 <



BIA

page 188 <



METIS

page 189 <



METIS ANSI

page 189 <



IRIS

page 190 <



APATE

page 190 <



PLANK

page 192 <

## ANTICHUTE ET POSITIONNEMENT



DOUBLE SICUROPE

page 193 <



SCAFFOLD DUO

page 193 <



SICUROPE

page 193 <



POSITIONING

page 194 <



ENERGY

page 194 <



PLATROPE

page 194 <



LINOSTOP

page 195 <



ROPE 1

page 195 <



ROPE 2

page 195 <



BACK

page 196 <

DISPOSITIFS RÉTRACTABLES



FALL BLOCK

page 197 <



STRAP

page 197 <

## KIT



KIT ROOF BASE

page 198 <



KIT ROOF MID

page 198 <



KIT ROOF PRO

page 198 <



KIT SCAFFOLD BASE

page 199 <

					
		<b>BAND23</b> page 200 ◀	<b>BAND35</b> page 200 ◀	<b>RIG</b> page 200 ◀	<b>LANSTECO</b> page 201 ◀
					
<b>CLASSIC</b> page 202 ◀	<b>OVAL</b> page 202 ◀	<b>XXL</b> page 203 ◀	<b>HELICON</b> page 203 ◀	<b>MULTIRING</b> page 204 ◀	<b>FAST LINK</b> page 204 ◀
					
		<b>ROPE105</b> page 206 ◀	<b>ROPE11</b> page 206 ◀	<b>EDGE</b> page 207 ◀	<b>EDGEPRO</b> page 207 ◀
					
	<b>ROPE BRAKE</b> page 208 ◀	<b>ROPE BRAKE 2</b> page 208 ◀	<b>ELEVATOR</b> page 209 ◀	<b>BELLY</b> page 209 ◀	<b>FOOT STEP</b> page 209 ◀
			<b>TRIPODES ET GRUES</b>		
<b>TRI</b> page 210 ◀	<b>DAV</b> page 212 ◀	<b>STRETCHER</b> page 215 ◀		<b>LIFTING HELP</b> page 215 ◀	
					
<b>TOOLGRAB</b> page 216 ◀	<b>EXTEND</b> page 217 ◀	<b>SINGLE - DOUBLE</b> page 217 ◀	<b>GLASS 1</b> page 218 ◀	<b>GLASS 2</b> page 218 ◀	<b>HEADPHONE</b> page 218 ◀
					
<b>RSBAG</b> page 219 ◀	<b>RBBAG</b> page 219 ◀	<b>GLOVE BASE</b> page 220 ◀	<b>GLOVE MID</b> page 220 ◀	<b>GLOVE PRO</b> page 221 ◀	<b>VEST</b> page 222

ANCRAGES  
TEMPORAIRES

CONNECTEURS

CORDES  
ET ACCESSOIRES

DESCENDEURS ET  
BLOQUEURS

SECOURS

ACCESSOIRES





## CODES ET CARACTÉRISTIQUES



HERO



HEROW

HEROORA

HERORED

HEROYEL

HEROYELHV

HEROGREEN















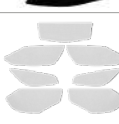


HEROBLUE

HEROBLA

CODE	norme	description	matériau	poids [g]	couleur	taille	pcs.
HERO	EN 397 Type II, EN 12492	casque pour travaux en hauteur couleur gris	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROW	EN 397 Type II, EN 12492	casque pour travaux en hauteur couleur blanc	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROORA	EN 397 Type II, EN 12492	casque pour travaux en hauteur couleur orange	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HERORED	EN 397 Type II, EN 12492	casque pour travaux en hauteur couleur rouge	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROYEL	EN 397 Type II, EN 12492	casque pour le travail en hauteur de couleur jaune	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROYELHV	EN 397 Type II, EN 12492	casque pour le travail en hauteur de couleur jaune à haute visibilité	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROGREEN	EN 397 Type II, EN 12492	casque pour travaux en hauteur couleur vert	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROBLUE	EN 397 Type II, EN 12492	casque pour travaux en hauteur couleur bleu	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROBLA	EN 397 Type II, EN 12492	casque pour travaux en hauteur couleur noir	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HERODIEL	EN 397 Type II, EN 50365:2023	casque diélectrique couleur gris	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROANS	ANSI Z89.1 Type II, Class C	casque pour travaux en hauteur avec certification ANSI couleur gris	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROWANS	ANSI Z89.1 Type II, Class C	casque pour travaux en hauteur avec certification ANSI couleur blanc	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROASNZ	AS/NZS 1801:1997	casque pour travaux en hauteur avec certification AS/NZS couleur gris	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROWASNZ	AS/NZS 1801:1997	casque pour travaux en hauteur avec certification AS/NZS couleur blanc	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1

# CASQUES

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	norme	description	poids [g]	pcs.	
HEROEAR31	CE - EN 352-3	set coquilles anti-bruit - 31 dB	315	1	
HEROVISWHITE	CE - EN 166	visière transparente	52	1	
HEROVISDARK	CE - EN 166 EN 172	visière fumée	52	1	
HEROVISCLIP	-	kit de rechange adaptateur pour visières	22	1	
HEROVISCOVER	-	protection pour visière	67	1	
HEROVISFULL	ISO 16321-1	visière entière pour protection du visage	133	1	
HEROVISMESH	ISO 16321-3	visière entière grillagée pour protection du visage pour arboriculteurs	116	1	
HERONEC	-	cache-nuque	25	1	
HEROHAT	-	sombrero protection complète solaire	84,5	1	
HEROHOLDER	-	porte-cartes de visite	3	1	
HEROSTRA397	-	jugulaire pour EN 397	42	1	
HEROSTRA12492	-	jugulaire pour EN 12492	42	1	
HEROBRIM	-	visière frontale pour casque	-	1	
HEROBAG	-	sac porte-casque	52,5	1	
HEROCLIP	-	kit de rechange clips frontaux	13	1	
HEROSIDE	-	kit de rechange adaptateurs latéraux pour montage des casques et visières	5	1	
HEROPAD	-	kit de rechange avec rembourrage intérieur	20	1	
HEROHVSTICK	-	adhésifs réfléchissants	7,5	1	
HEROLAMPHEAD	-	lampe frontale avec bande élastique	-	1	
HEROLAMPFRONT	-	lampe pour raccord frontal	-	1	

**CASQUE DE SÉCURITÉ AU TRAVAIL, POUR L'INDUSTRIE ET LE BÂTIMENT**

- Jugulaire réglable et attache rapide pour une utilisation sûre et rapide
- Rembourrage intérieur pour un confort majeur durant l'utilisation et partie interne amovible pour un nettoyage simple et complet
- Réflecteur arrière pour assurer une meilleure visibilité lors de travaux de nuit ou dans des conditions de faible luminosité
- Réglage de la taille grâce à la molette arrière et trous sur le dessus pour une meilleure aération



**CODES ET CARACTÉRISTIQUES**

CODE	norme	description	matériau	poids [g]	couleur	taille	pcs.
POP	CE - EN 397	casque de sécurité blanc	ABS	396	○	UNI 54 - 63 cm	1
POPGREY	CE - EN 397	casque de sécurité gris	ABS	396	●	UNI 54 - 63 cm	1
POPYEL	CE - EN 397	casque de sécurité jaune	ABS	396	●	UNI 54 - 63 cm	1

**PRODUITS COMPLÉMENTAIRES**

CODE	norme	description	poids [g]	pcs.
HEROEAR31	CE - EN 352-3	set coquilles anti-bruit - 31 dB	315	1





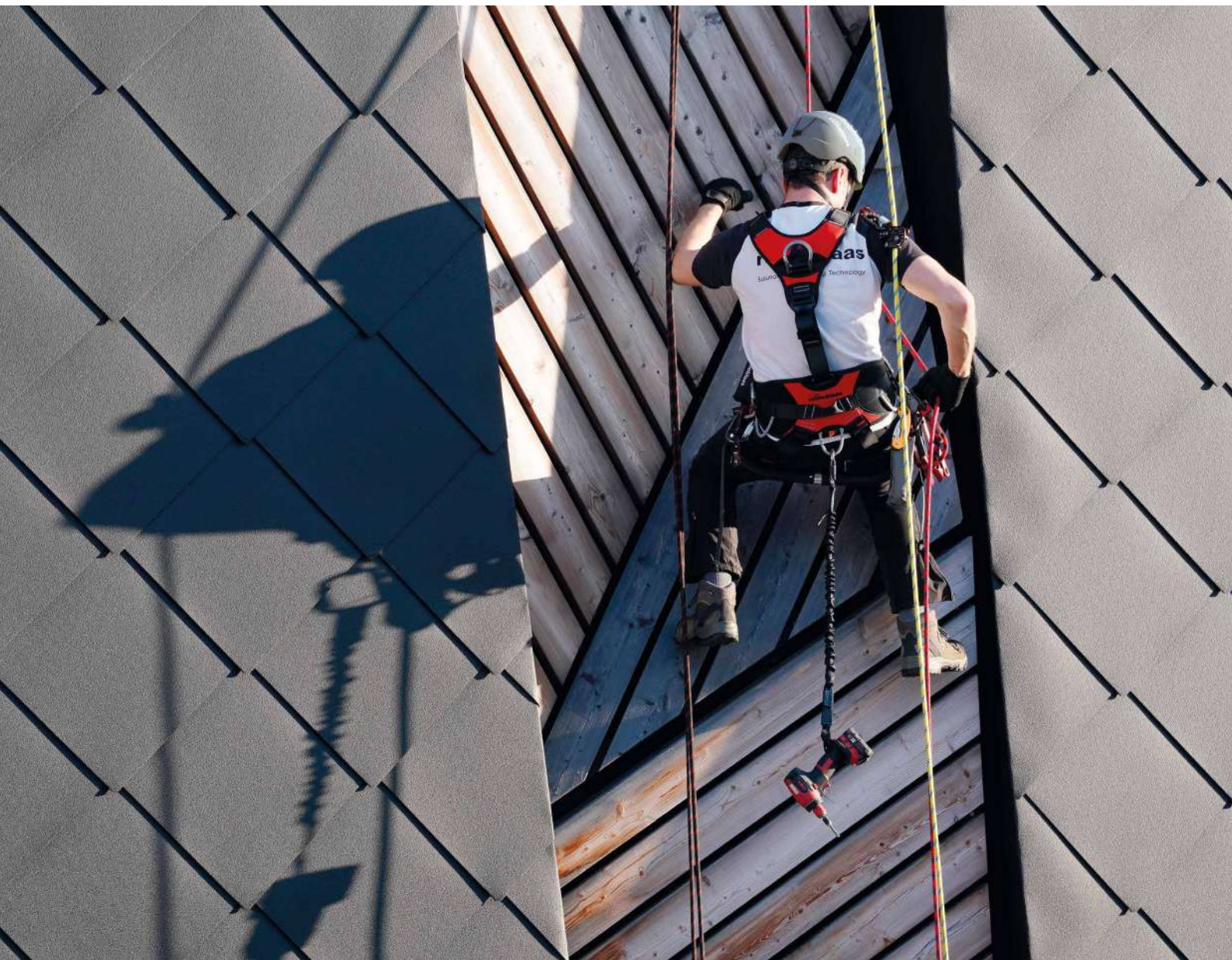
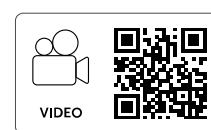
# HARNAIS

## OLYMPIA



### HARNAIS COMPLET PROFESSIONNEL POUR LE TRAVAIL SUR CORDE

- Harnais de travail complet avec 5 points d'attache
- Conçu pour le travail sur corde, il permet la suspension, le positionnement, la retenue et l'arrêt en cas de chutes.
- Excellent soutien lombaire grâce au large rembourrage ergonomique de la ceinture
- Attache dorsale qui s'adapte à la courbure du dos
- Équipée de 5 anneaux porte-matériels et de points d'attache latéraux repliables
- Attache décentrée du bloqueur ventral pour éviter toute interférence avec d'autres dispositifs







DEVANT



DERRIÈRE



Cuissardes ouvrables pour un habillage rapide et facile.

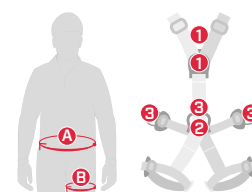


Excellent soutien lombaire grâce au large rembourrage ergonomique de la ceinture.



**CODES ET CARACTÉRISTIQUES**

CODE	norme	A [cm]	B [cm]	taille	poids [g]	pcs.
OLYMPIASM	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813	90-115	55-65	S/M	2280	1
OLYMPIAL	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813	100-130	60-70	L	2330	1



- 1. EN 361 | 15 kN
- 2. EN 358 - EN 813 | 15 kN
- 3. EN 358 | 15 kN

# HARNAIS

## SPARTA



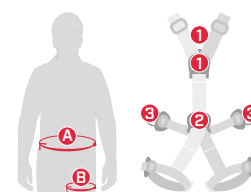
### HARNAIS COMPLET PROFESSIONNEL POUR SYSTÈMES ANTICHUTE, DE POSITIONNEMENT, DE TRAVAIL SUR CORDE

- Les rembourrages épais garantissent un confort d'utilisation maximal, rembourrage de la ceinture tour de taille allégé pour augmenter la respirabilité
- Doté de trois points d'ancrage (ventral, sternal et dorsal) et deux anneaux de positionnement latéraux, le tout en alliage léger
- La partie supérieure peut être complètement détachée de la partie inférieure pour l'inspection et le nettoyage
- Sur les bretelles, deux passages spéciaux sont prévus pour une éventuelle connexion du système pour la récupération verticale



### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	A [cm]	B [cm]	taille	poids [g]	pcs.
SPARTAS	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813 EN 12277/A/C	76/94	50/60	S	1650	1
SPARTAML	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813 EN 12277/A/C	84/102	58/66	M/L	1700	1
SPARTAXL	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813 EN 12277/A/C	90/126	60/74	XL	1750	1



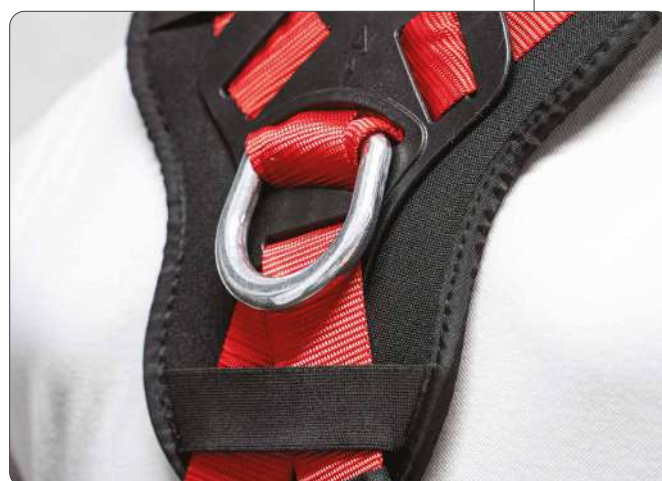
1. EN 361 | 15 kN
2. EN 358 - EN 813 | 15 kN
3. EN 358 | 15 kN

# HESTIA



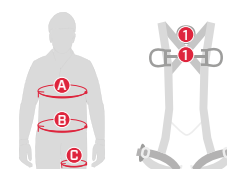
## HARNAIS COMPLET POUR SYSTÈMES ANTICHUTE

- Trois boucles rapides sur la poitrine et les cuissardes pour les enfiler facilement et en toute sécurité
- Partie dorsale et cuissardes rembourrées pour garantir un excellent confort aux opérateurs
- Porte-outils avant sur le sternum



### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	A [cm]	B [cm]	C [cm]	taille	poids [g]	pcs.
HESTIAS	CE - EN 361	70/90	75/110	40/60	S	1550	1
HESTIAMXL	CE - EN 361	85/100	85/120	50/75	M/XL	1650	1
HESTIAXXL	CE - EN 361	100/130	90/140	60/85	XXL	1750	1



1. EN 361 | 15 kN



# HARNAIS

## MAIA

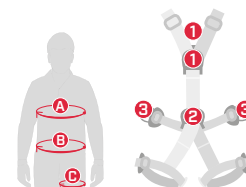
HARNAIS COMPLET PROFESSIONNEL POUR SYSTÈMES ANTICHUTE, DE POSITIONNEMENT, DE TRAVAIL SUR CORDE

- Les sangles élastiques offrent un port optimal
- Doté de deux porte-matériels en plastique et quatre porte-outils
- Doté de trois points d'ancrage (ventral, sternal et dorsal) et d'anneaux de positionnement latéraux



### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	A [cm]	B [cm]	C [cm]	taille	poids [g]	pcs.
MAIAS	CE - EN 361 - EN 358 EN 813	80/142	42/75	-	S	1720	1
MAIAMXL	CE - EN 361 - EN 358 EN 813	-	82/144	44/77	M/XL	1820	1



1. EN 361 | 15 kN
2. EN 358 - EN 813 | 15 kN
3. EN 358 | 15 kN

## BIA

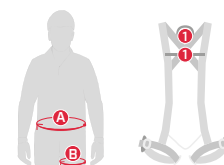
HARNAIS COMPLET PROFESSIONNEL POUR SYSTÈMES ANTICHUTE

- Point d'attache dorsal plus haut pour simplifier son port
- Point d'attache avant réalisé avec deux grands anneaux jaune fluorescent qui facilitent sa détection
- Sangles porte-matériels
- Boucle rapide de fermeture sur poitrine pour l'enfiler facilement et en toute sécurité
- Harnais de travail facile à porter grâce au nouveau rembourrage ergonomique arrière respirant



### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	A [cm]	B [cm]	taille	poids [g]	pcs.
BIAML	CE - EN 361	72/105	50/62	M/L	900	1
BIAXL	CE - EN 361	89/130	62/80	XL	950	1



1. EN 361 | 15 kN



# METIS



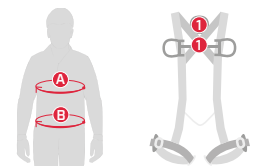
## HARNAIS COMPLET POUR SYSTÈMES ANTICHUTE

- Doté de boucles automatiques sur les tours de cuisse pour un enfilage rapide
- Ancrage dorsal avec anneau en acier et sternal avec anneaux en sangle textile
- Doté de deux anneaux larges porte-matériel, situés latéralement vers l'arrière



### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	A	B	taille	poids	pcs.
		[cm]	[cm]		[g]	
METISML	CE - EN 361	72/105	50/62	M/L	1170	1
METISXL	CE - EN 361	89/130	62/80	XL	1220	1



1. EN 361 | 15 kN

# METIS ANSI



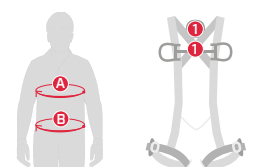
## HARNAIS COMPLET POUR SYSTÈMES ANTICHUTE

- Harnais antichute de travail : léger, pratique et confortable
- Doté d'indicateurs de charge qui signalent les éventuelles chutes et donc la nécessité de remplacer le produit
- Doté de deux larges anneaux porte-matériel, situés sur les côtés et à l'arrière pour une gestion optimale de la charge



### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	A	B	taille	poids	pcs.
		[cm]	[cm]		[g]	
METISANSIML	CE - EN 361 - ANSI/ASSE Z359.11-2014	72/105	50/62	M/L	1090	1
METISANSIXL	CE - EN 361 - ANSI/ASSE Z359.11-2014	89/130	62/80	XL	1130	1



1. EN 361 | 15 kN

# HARNAIS

## IRIS



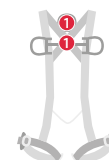
### HARNAIS POUR SYSTÈMES ANTICHUTE

- Harnais de travail léger et ergonomique
- Ancrage dorsal avec anneau en acier et sternal avec anneaux en sangle textile
- Légère et conçue avec des matériaux simples, il s'agit du produit idéal pour une utilisation brève



#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	taille	poids [g]	pcs.
IRIS	CE - EN 361	UNI	710	1



1. EN 361 | 15 kN

## APATE



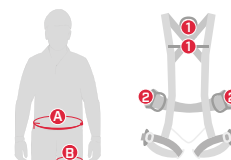
### HARNAIS COMPLET POUR SYSTÈMES ANTICHUTE, POSITIONNEMENT

- Points d'attache sternaux et dorsal ainsi que d'anneaux de positionnement latéraux
- Grande bande tour de taille qui garantit un bon soutien de la fascia lombaire
- Les boucles assurent un réglage pratique et rapide












#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES











CODE	norme	A [cm]	B [cm]	taille	poids [g]	pcs.
APATEMXL	CE - EN 361 - EN 358	85/100	85/120	M/XL	1160	1



1. EN 361 | 15 kN  
2. EN 358 | 15 kN

# HARNAIS | comparaison

	HARNAIS			
				
	OLYMPIA	SPARTA	HESTIA	MAIA
<b>CE</b>	●	●	●	●
ANSI	-	-	-	-
<b>ERC</b>	-	-	-	-
	●	●	●	●
	●	●	-	●
	●	●	-	●
<b>norme</b>	EN 361 / EN 358 EN 813	EN 361 / EN 358 EN 813 / EN 12277/A/C	EN 361	EN 361 / EN 358 EN 813
	150	150	140	140
	2280-2330	1650-1750	1550-1750	1720-1820

	HARNAIS				
					
	BIA	METIS ANSI	METIS	IRIS	APATE
<b>CE</b>	●	●	●	●	●
ANSI	-	●	-	-	-
<b>ERC</b>	-	-	●	-	-
	●	●	●	●	●
	-	-	-	-	●
	-	-	-	-	-
<b>norme</b>	EN 361	EN 361 / ANSI Z359.11-2014	EN 361	EN 361	EN 361 EN 358
	150	140	140	-	-
	900-950	1090-1130	1170-1220	710	1160

## PLANK

### SIÈGE POUR SUSPENSIONS PROLONGÉES

- Siège au design innovant pour de longues suspensions
- La structure démontable en aluminium garantit une grande légèreté et des dimensions réduites pour un transport facile
- Équipé d'un enchevêtrement de sangles, le siège s'adapte parfaitement au corps. Ainsi, il est parfaitement ergonomique
- Une fois démonté et rangé dans la sac, PLANK occupe une place très limitée
- Parfait pour l'utilisation combiné avec le harnais OLYMPIA avec multiplicateur d'ancrage RIG3 et connecteur HELICON

#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	matériau	poids [g]	pcs.
PLANK	aluminium / polyester	890	1





# ANTICHUTE ET POSITIONNEMENT

## DOUBLE SICUROPE

### LONGE DOUBLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

- Inclut un mousqueton en acier avec sertissage à vis et deux connecteurs en aluminium à double levier de sécurité
- Absorbeur d'énergie équipé d'un indicateur d'activation
- Boîtier de protection en tissu pour l'absorbeur d'énergie à fermeture en velcro

#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	L [m]	poids [g]	pcs.
DSIC15	CE - EN 355	1,5	890	1
DSIC2	CE - EN 355	2	930	1



CE

## SCAFFOLD DUO

### LONGE DOUBLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

- Composé de mousqueton en acier avec sertissage à vis et deux connecteurs en aluminium offrant une grande ouverture (56 mm) à double levier de sécurité
- Absorbeur d'énergie équipé d'un indicateur d'activation
- Boîtier de protection en tissu pour l'absorbeur d'énergie à fermeture en velcro

#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	L [m]	poids [g]	pcs.
SCA15	CE - EN 355	1,5	1540	1



CE

## SICUROPE

### LONGE SIMPLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

- Composé de deux mousquetons en acier avec sertissage à vis
- Boîtier de protection en tissu pour l'absorbeur d'énergie à fermeture en velcro
- Absorbeur d'énergie équipé d'un indicateur d'activation

#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	L [m]	poids [g]	pcs.
SIC15	CE - EN 355	1,5	715	1
SIC2	CE - EN 355	2	755	1



CE

# ANTICHUTE ET POSITIONNEMENT

## POSITIONING

### LONGE DE POSITIONNEMENT RÉGLABLE

- Inclut un mousqueton en acier avec sertissage à vis et connecteur en aluminium à double levier de sécurité
- Dispositif de réglage progressif de la longueur idéale pour garanti une meilleure position de travail
- Testée conformément à la norme EN 358 pour une utilisation jusqu'à 150 kg

#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	L [m]	poids [g]	diamètre corde [mm]	pcs.
POS2	CE - EN 358 ANSI Z359.3	2	475	Ø10	1
POS3		3	555	Ø10	1
POS4		4	635	Ø10	1



## ENERGY

### LONGE RÉGLABLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

- Longe Ø12 qui présente un nœud pour régler la longueur à une extrémité et un nœud d'attelage cousu sur l'autre extrémité
- Mousqueton en acier avec sertissage à vis et deuxième mousqueton en acier offrant une grande ouverture (50 mm) à double levier de sécurité

#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	L [m]	diamètre corde [mm]	pcs.
ENERGY	CE - EN 355	2	Ø12	1



## PLATROPE

### LONGE RÉGLABLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE POUR PLATEFORME

- Composé de mousqueton en acier auto-bloquant et un connecteur en aluminium offrant une grande ouverture (56 mm) à double levier de sécurité
- Équipée du dispositif BACK qui suit l'opérateur en montée comme en descente et arrête d'éventuelles chutes
- Étui de protection pour absorbeur d'énergie en tissu avec fermeture en velcro

#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	L [m]	poids [g]	diamètre corde [mm]	pcs.
PLATROPE	CE - EN 355 EN 353-2	1,9	1430	Ø11	1



## LINOSTOP

CE

### DISPOSITIF ANTICHUTE DE TYPE GUIDÉ AVEC LIGNE D'ANCRAGE FLEXIBLE

- Composé de deux mousquetons en acier avec sertissage à vis
- Mécanisme antichute de type guidé et coulissement fixe sur la corde

#### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	corde [mm]	L [m]	poids [g]	pcs.
LINO10	CE - EN 353-2	Ø12	10	2000	1
LINO15	CE - EN 353-2	Ø12	15	2500	1
LINO20	CE - EN 353-2	Ø12	20	3000	1



## ROPE 1

CE

### CORDE SEMI-STATIQUE AVEC CÆILLETTS COUSUS ET MOUSQUETON AUTOMATIQUE

- Doté d'œilletts compacts et ergonomiques avec protections en caoutchouc
- Dispositif adapté pour l'utilisation en combinaison avec le dispositif antichute de type guidé BACK

#### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	corde [mm]	L [m]	poids [g]	pcs.
ROPE110	CE - EN 354	Ø11	10	820	1
ROPE115	CE - EN 354	Ø11	15	1200	1
ROPE120	CE - EN 354	Ø11	20	1580	1
ROPE130	CE - EN 354	Ø11	30	2340	1
ROPE150	CE - EN 354	Ø11	50	3860	1



## ROPE 2

CE

### LONGE À CÆILLET

- Doté d'œilletts compacts et ergonomiques avec protections en caoutchouc
- Dotée d'une gaine de protection de la corde

#### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	corde [mm]	L [m]	poids [g]	pcs.
ROPE21	CE - EN 354	Ø11	1	135	1
ROPE215	CE - EN 354	Ø11	1,5	172	1
ROPE22	CE - EN 354	Ø11	2	210	1



# ANTICHUTE ET POSITIONNEMENT

## BACK

### DISPOSITIF ANTICHUTE

- Sûr et simple à manoeuvrer avec une seule main
- Il suit l'opérateur de manière optimale en montée comme en descente et arrête les éventuelles chutes
- En agissant sur le bouton spécifique, il peut être également utilisé comme élément de positionnement ou de blocage car l'appareil glisse seulement vers le haut



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	poids [g]	diamètre corde [mm]	pcs.
BACK	CE - EN 353-2 - EN 12841 A/B - EN 567 ANSI/ASSE Z359.15-2014	420	Ø10/Ø12	1

Disponible également en version EAC.



# DISPOSITIFS RÉTRACTABLES

## FALL BLOCK

CE

### DISPOSITIF RÉTRACTABLE À CÂBLE EN ACIER

- Doté d'une coque ultra résistante en ABS, câble métallique à œillet avec cosse et connecteur à double levier de sécurité avec anneau anti-torsion
- La version 10 m est idéale pour une utilisation horizontale comme verticale
- Les versions 15 et 20 m conforme aux normes CE EN 360 et ATEX II 2 G c T6 relatives au réglage des équipements qui peuvent être utilisés en atmosphère potentiellement explosive



FAL15 - FAL20

FAL10

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [m]	poids [kg]	pcs.
FAL10	CE - EN 360	10	4,6	1
FAL15	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	15	7,2	1
FAL20	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	20	7,7	1

## STRAP

CE

### DISPOSITIF RÉTRACTABLE

- Absorbeur d'énergie externe avec boîtier de protection ouvrable pour inspections
- Doté d'un point d'ancrage supérieur pivotant et d'un connecteur twist-lock avec anneau anti-torsion
- Utilisable en configuration verticale comme horizontale
- La version STRAP2 es utilisable également en facteur de chute 2



STRAP2

STRAP6

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [m]	poids [kg]	pcs.
STRAP2	CE - EN 360	2	0,9	1
STRAP6	CE - EN 360	6	2,4	1

# KIT

## KIT ROOF BASE

KIT DE BASE POUR TRAVAIL SUR TOITURE



FAST LINK



LINOSTOP



POP



IRIS



RSBAG

CODE			page	pcs.
KITROOFBASE	FASTD	maillon rapide en acier au carbone, forme demi-ronde en « D »	204	1
	LINO10	dispositif antichute de type guidé avec ligne d'ancrage flexible	195	1
	POP	casque de sécurité au travail, pour l'industrie et le bâtiment	183	1
	IRIS	harnais complet pour systèmes antichute	190	1
	RSBAG	sac imperméable	219	1

## KIT ROOF MID

KIT INTERMÉDIAIRE POUR TRAVAIL SUR TOITURE



FAST LINK



DOUBLE SICUROPE



LINOSTOP



METIS



RSBAG

CODE			page	pcs.
KITROOFMID	FASTD	maillon rapide en acier au carbone, forme demi-ronde en « D »	204	1
	DSIC2	longe double avec absorbeur d'énergie	193	1
	LINO10	dispositif antichute de type guidé avec ligne d'ancrage flexible	195	1
	METISML	harnais complet professionnel pour systèmes antichute	189	1
	RSBAG	sac imperméable	219	1

## KIT ROOF PRO

KIT PROFESSIONNEL POUR TRAVAIL SUR TOITURE



BACK



ROPE1



SPARTA



RSBAG

CODE			page	pcs.
KITROOFPRO	BACK	dispositif antichute et de positionnement	196	1
	ROPE115	corde semi-statique avec œillets cousus et mousqueton autobloquant	195	1
	SPARTAML	harnais complet professionnel pour systèmes antichute, de positionnement, de travail sur corde	186	1
	RSBAG	sac imperméable	219	1

# KIT SCAFFOLD BASE

## KIT DE BASE POUR TRAVAIL SUR ÉCHAFAUDAGE



FAST LINK

ENERGY

POP

IRIS

RSBAG

CODE			page	pcs.
KITSCAFFBASE	FASTD	maillon rapide en acier au carbone, forme demi-ronde en « D »	204	1
	ENERGY	longe réglable avec absorbeur d'énergie	194	1
	POP	casque de sécurité au travail, pour l'industrie et le bâtiment	183	1
	IRIS	harnais complet pour systèmes antichute	190	1
	RSBAG	sac imperméable	219	1

## Exposez-vous au public, et non pas au risque

Valorisez la sécurité grâce à notre présentoir : pratique et fonctionnel, il organise et met en valeur les produits nécessaires pour protéger les personnes travaillant en hauteur.



Demandez-le à votre agent de confiance

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



**rothoblaas**

Solutions for Safety

# ANCRAGES TEMPORAIRES

## BAND23

SANGLE À ANNEAU CHARGE 23 kN

EAC CE

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [m]	poids [g]	Q <sub>r</sub> [kN]	couleur	pcs.
BAND2340	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	0,4	28	23	●	1
BAND2360	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	0,6	45	23	●	1
BAND2380	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	0,8	60	23	● ●	1
BAND23120	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	1,2	90	23	● ●	1
BAND23180	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	1,8	135	23	●	1



## BAND35

SANGLE À ANNEAU CHARGE 35 kN

EAC CE

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [m]	poids [g]	Q <sub>r</sub> [kN]	couleur	pcs.
BAND3530		0,3	52	35	●	1
BAND3560		0,6	95	35	●	1
BAND3580	CE - EN 795/B - EN 354 ANSI/ASSE Z359.18	0,8	130	35	●	1
BAND35120		1,2	185	35	●	1
BAND35150		1,5	230	35	●	1
BAND35180		1,8	270	35	●	1



## RIG

MULTIPLICATEUR D'ANCRAGE

EAC CE

- Multiplicateur d'ancrage conçu pour organiser un poste de travail ordonné et créer un système d'ancrages multiples et facile à utiliser
- Réalisé en alliage d'aluminium léger

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	matériau	n° ancrage	∧ [kN]	pcs.
RIG3	CE UIAA 130 V1	alliage d'aluminium	3	36	1
RIG4	CE UIAA 130 V1	alliage d'aluminium	4	36	1

Disponible également en version EAC



RIG3



RIG4



# LANSTECO



## LONGE À NOYAU EN ACIER

- Longe de longueur fixe réalisée avec corde d'acier galvanisé anti-cou-  
pure diamètre de 6 mm (133 fils) recouvert d'une double tresse en  
polyester externe de 12 mm
- La double tresse empêche le glissement sur la surface du câble

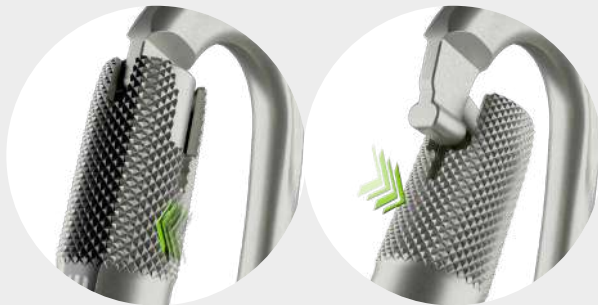


### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [m]	poids [g]	Q <sub>r</sub> [kN]	pcs.
LANSTECO100	CE - EN 795/B - EN 354	1	295	25	1
LANSTECO160	CE - EN 795/B - EN 354	1,6	440	25	1
LANSTECO200	CE - EN 795/B - EN 354	2	540	25	1

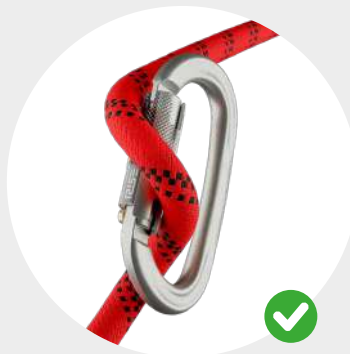
# CONNECTEURS

## VIROLE AUTOMATIQUE RISE LOCK



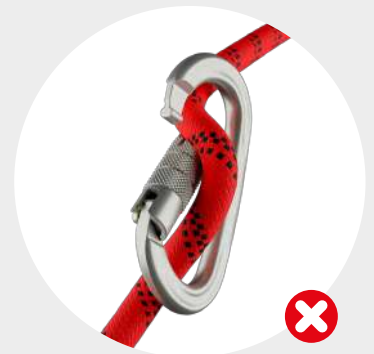
ouverture en deux mouvements

RISE LOCK



il réduit considérablement le risque d'ouverture accidentelle

TWIST LOCK



## CLASSIC



### CONNECTEUR OVALE

- Connecteur ovale disponible en aluminium et en acier au carbone, avec un corps à section circulaire qui le rend adéquat pour une utilisation avec des dispositifs mobiles (poulies, systèmes de blocage, antichute, etc.)
- Doté d'une bague à vis

#### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	poids [g]	<> [kN]	∧ [kN]	⌋ [kN]	pcs.
CLASTE	CE - EN 362/B	176	24	7	6	1
CLAALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	65	22	7	7	1



CLASTE



CLAALU

## OVAL



### CONNECTEUR POUR ANCRAGE AUX POINTS FIXES

- Connecteur ovale à large ouverture, idéal pour une utilisation intensive et pour la connexion à des ancrages structurels, des lignes de vie, etc.
- Connecteur pour charge élevée certifié ANSI
- Équipé d'un système auto-bloquant.

#### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	poids [g]	<> [kN]	∧ [kN]	pcs.
OVALSTE	CE - EN 362/M	215	40	15	1
OVALALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	76	26	9	1
OVALANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	220	40	20	1
OVALA4	CE - EN 362/B	230	27	7	1
OVALRISE	CE - EN 362/M	220	40	15	1



OVALSTE



OVALALU



OVALANS



OVALA4



OVALRISE

# XXL



## CONNECTEURS AVEC CHARGE DE RUPTURE ÉLEVÉE

- Connecteur à grande ouverture et forte charge de rupture. Sa forme en « D » lui évite de pivoter et permet de distribuer la charge le long du grand axe

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	poids [g]	<> [kN]	∧ [kN]	pcs.
XXLSTE	CE - EN 362/M	260	50	15	1
XXLALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B	95	30	15	1
XXLANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	273	50	20	1
XXLA4	CE - EN 362/B	250	35	7	1
XXLRISE	CE - EN 362/B	260	50	15	1



XXLSTE

XXLALU

XXLANS



XXLA4

XXLRISE

# HELICON



## CONNECTEUR HÉLICOÏDAL AVEC CORPS TORSADÉ

- Connecteur hélicoïdal spécial avec corps en acier torsadé
- Il permet de tourner de 90° tout dispositif inséré (descendeurs, système de blocage, antichute, etc.), en optimisant la condition opérationnelle
- Anneau de verrouillage Auto Block (3 mouvements) aussi bien disponible en version CE qu'en version ANSI

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	poids [g]	<> [kN]	∧ [kN]	🔒 [kN]	pcs.
HELICON	CE - EN 362/M	215	40	15	13	1
HELICONANSI	CE-EN 362/M ANSI Z359.12	230	40	15	13	1
HELICONALU	CE - EN 362/B EN 12275/B	80	24	8	7	1



HELICON



HELICONANSI



HELICONALU

## MULTIRING



### ANNEAU OUVRABLE MULTIDIRECTIONNEL

- Anneau ouvrable multidirectionnel, idéal pour la connexion semi-permanente de l'équipement
- Il permet la fixation simultanée de plus de deux dispositifs en distribuant la charge uniformément
- Ouverture large de 15 mm, conçue pour faciliter l'insertion de cordes à boucles
- Facile à démonter, sans le besoin d'instruments spécifiques ou complexes



#### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	diamètre [mm]	poids [g]	<> [kN]	pcs.
MULTIRING	EN 362/M	48	75	24	1

## FAST LINK



### MAILLONS RAPIDES

- Maillon rapide en acier au carbone, forme demi-ronde en « D » ①
- Maillon rapide ovale en acier inoxydable ②
- Maillon rapide trapézoïdal en acier inoxydable ③
- Maillon rapide ovale avec grande ouverture en acier inoxydable ④



① FASTD



② FASTOVA



③ FASTTRI
















④ FASTOVAL

#### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	poids [g]	<> [kN]	^ v [kN]	pcs.
FASTD	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - EAC	152	50	15	1
FASTOVA	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA - EAC	79	40	20	1
FASTOVA2	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA - EAC	142	60	20	1
FASTTRI	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA	80	40	10	1
FASTTRI2	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA	155	60	30	1
FASTOVAL	-	160	-	-	1
FASTOVAL2	-	260	-	-	1



# CONNECTEURS | comparaison

	CLASSIC		OVAL					MULTIRING
								
	CLASTE	CLAALU	OVALSTE	OVALALU	OVALANS	OVALA4	OVALRISE	MULTIRING
CE	●	●	●	●	●	●	●	●
ANSI	-	-	-	-	●	-	-	-
norme	EN 362/B	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	EN 362/B	EN 362/M	EN 362/M
	sertissage à vis	sertissage à vis	autoblock	autoblock	autoblock	autoblock	RISE LOCK	-
matériau	acier	aluminium	acier	aluminium	acier	acier inoxydable	acier	aluminium
	176	65	215	76	220	230	220	75
	24	20	40	26	40	27	40	24
	7	7	15	9	20	7	15	-
	6	7	-	-	-	-	-	-

	XXL					HELICON		
								
	XXLSTE	XXLALU	XXLANS	XXLA4	XXLRISE	HELICON	HELICON ANSI	HELICONALU
CE	●	●	●	●	●	●	●	●
ANSI	-	-	●	-	-	-	●	-
norme	EN 362/B	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	EN 362/B	EN 362/B	EN 362/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	CE - EN 362/B / EN 12275/B
	autoblock	autoblock	autoblock	autoblock	RISE LOCK	autoblock	autoblock	autoblock
matériau	acier	aluminium	acier	acier inoxydable	acier	acier	acier	aluminium
	260	95	273	250	260	215	230	80
	50	30	50	35	50	40	40	24
	15	15	20	7	15	15	15	8
	-	-	-	-	-	13	13	7

# CORDES ET ACCESSOIRES

## ROPE105

CORDE STATIQUE EN POLYAMIDE THERMIQUEMENT TRAITÉE AVEC GAINÉ EXTERNE Ø10,5 MM

- Corde statique avec gaine à structure lisse, pour une meilleure résistance à l'abrasion, une utilisation facile et une bonne prise en main



CE

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [m]	matériau	couleur	poids [g/m]	résistance [kN]	nombre de chutes	allongement [%]	nouabilité
ROPE10560W	CE - EN 1891	60	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10570W	CE - EN 1891	70	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10580W	CE - EN 1891	80	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10590W	CE - EN 1891	90	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE105100W	CE - EN 1891	100	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10560B	CE - EN 1891	60	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10570B	CE - EN 1891	70	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10580B	CE - EN 1891	80	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10590B	CE - EN 1891	90	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE105100B	CE - EN 1891	100	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10560R	CE - EN 1891	60	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10570R	CE - EN 1891	70	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10580R	CE - EN 1891	80	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10590R	CE - EN 1891	90	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE105100R	CE - EN 1891	100	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7

## ROPE11

CORDE STATIQUE EN POLYAMIDE THERMIQUEMENT TRAITÉE AVEC GAINÉ EXTERNE Ø11 mm

- Corde statique avec gaine à structure lisse, pour une meilleure résistance à l'abrasion, une utilisation facile et une bonne prise en main



CE

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [m]	matériau	couleur	poids [g/m]	résistance [kN]	nombre de chutes	allongement [%]	nouabilité
ROPE1160W	CE - EN 1891	60	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1170W	CE - EN 1891	70	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1180W	CE - EN 1891	80	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1190W	CE - EN 1891	90	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE11100W	CE - EN 1891	100	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1160B	CE - EN 1891	60	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1170B	CE - EN 1891	70	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1180B	CE - EN 1891	80	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1190B	CE - EN 1891	90	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE11100B	CE - EN 1891	100	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1160R	CE - EN 1891	60	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1170R	CE - EN 1891	70	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1180R	CE - EN 1891	80	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1190R	CE - EN 1891	90	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE11100R	CE - EN 1891	100	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7

## EDGE

### PROTECTION CORDE

- Équipée d'un anneau à l'extrémité qui permet de l'ancrer sur un point fixe pour la maintenir en position
- Utilisable en tout point de la corde grâce à la fermeture velcro
- Réalisé en cordura pour une meilleure résistance et un poids réduit

#### CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	L [mm]	poids [g]	pcs.
EDGE	cordura	700	95	1



## EDGEPRO

### PROTECTION ARTICULÉE À ROULETTES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM LÉGER POUR COULISSEMENT DES CORDES

- Réalisée en alliage d'aluminium pour un poids optimal
- Dispositif modulaire à 5 éléments articulés qui permettent de s'adapter à tout type de terrain
- Dotée de doubles roues en nylon qui permettent le coulisement indépendant de deux cordes, même dans des sens différents

#### CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	poids [g]	pcs.
EDGEPRO	alliage d'aluminium / nylon	1650	1



# DESCENDEURS ET BLOQUEURS

## ROPE BRAKE

CE

### DESCENDEUR

- Levier de mise en fonction simple à manœuvrer qui offre un fonctionnement plus fluide et précis
- Il permet de descendre deux personnes simultanément pour des manœuvres de secours
- Permet de récupérer la corde pour la remontée
- Utilisation avec corde Ø10-12 mm charge max. 100 kg
- Utilisation avec corde Ø11-12 mm charge max. 200 kg



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	poids [g]	diamètre corde [mm]	pcs.
ROPBRA	CE - EN 341 - EN 12841/C	480	Ø10/Ø12	1

Disponible également en version EAC.

## ROPE BRAKE 2

CE

### DESCENDEUR DE SAUVETAGE AVEC CONNECTEURS

- Charge maximale : 200 kg
- Mousquetons en acier à sertissage à vis fournis
- Sac pratique pour le transport fourni
- Dispositif d'évacuation et de secours utilisé en combinaison avec les protections simples contre les chutes de hauteur
- Adapté aux opérations de secours en cas d'opérateurs blessés ou inconscients



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [m]	diamètre corde [mm]	pcs.
ROPBRA2	CE - EN 341/D	20	Ø11	1



# ELEVATOR



## DISPOSITIF DE BLOCAGE MOBILE POUR LA MONTÉE

- Excellente résistance à l'usure et robustesse majeure grâce au nouveau traitement thermique et chimique appliqué au matériel
- Excellente capacité de blocage également sur corde boueuse, grâce aux fentes d'évacuation présentes sur la came et sur la joue
- Cliquet d'ouverture ergonomique, facile à manipuler et protégé des heurts et des ouvertures accidentelles

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	poids [g]	version	diamètre corde [mm]	pcs.
ELERIG	CE - EN 567 - EN 12841/B	225	pour droitiers	Ø8/Ø13	1
ELELEF	CE - EN 567 - EN 12841/B	225	pour gauchers	Ø8/Ø13	1

Disponible également en version EAC.



ELELEF

ELERIG

# BELLY



## DISPOSITIF DE BLOCAGE VENTRAL

- Excellente capacité de blocage également sur des cordes particulièrement souillées, grâce aux fentes d'évacuation présentes sur la came
- Excellente résistance à l'usure et robustesse majeure grâce au nouveau traitement thermique et chimique appliqué au matériel
- Cliquet d'ouverture ergonomique, facile à manipuler et protégé des heurts et des ouvertures accidentelles

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	poids [g]	diamètre corde [mm]	pcs.
BELLY	CE - EN 567 - EN 12841/B	150	Ø8/Ø13	1

Disponible également en version EAC.



# FOOT STEP

## ÉTRIER MULTIFONCTION POUR LA MONTÉE

- Étrier multifonction réglable, compact et léger, contenu dans un étui pratique fixable au harnais
- Réalisé avec longe en kevlar de 3 mm et doté de pédale et boucle de réglage en nylon ultra-résistant

### CODES ET DIMENSIONS

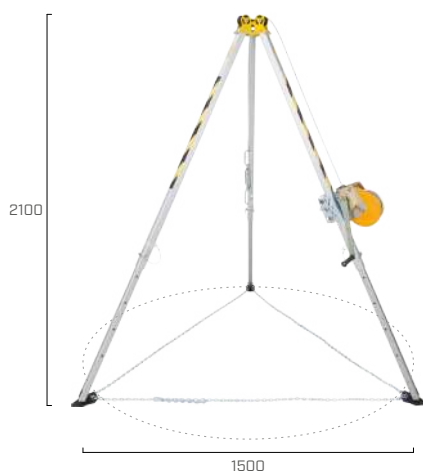
CODE	matériau	poids [g]	pcs.
FOOTSTEP	kevlar/nylon	110	1



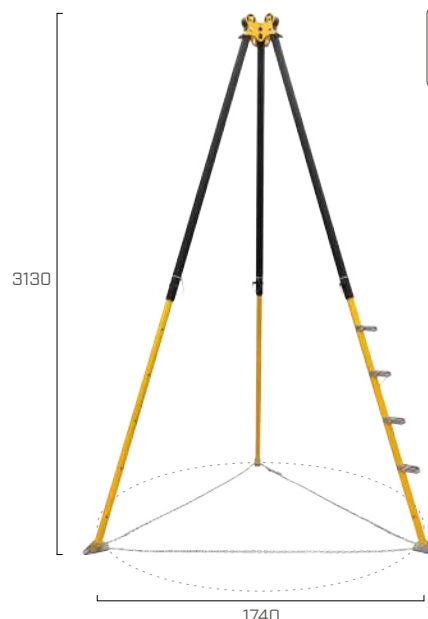
# TRIPODES ET GRUES

## TRI

TREPIEDS DE SÉCURITÉ POUR DESCENTE, LEVAGE ET RÉCUPÉRATION



TRI2115



TRI3117

## CODES ET DIMENSIONS

	TRI2115	TRI3117
<b>description</b>	tripode H <sub>max</sub> = 210 cm	tripode H <sub>max</sub> = 313 cm
<b>matériaux</b>	aluminium peint/acier galvanisé/polyamide	aluminium peint/acier galvanisé/acier inoxydable/polyamide
<b>hauteur</b> [cm]	153 - 210	197 - 313
<b>diamètre encombrement pieds</b> [cm]	109 - 150	112 - 174
<b>espace entre pieds</b> [cm]	200	206
<b>poids</b> [kg]	15,45	28,7
<b>points d'ancrage</b>	3	3
<b>nombres d'opérateurs</b>	3	3
<b>dimensions de transport</b> [cm]	175 x 25 x 25	226 x 33 x 30

CODE	description	matériau	poids [kg]	pcs.
TRIUB	adaptateur universel pour fixation accessoires	acier galvanisé	2,25	1

CODE	description	norme	longueur du câble [m]	diamètre câble [mm]	type du câble	ratio	poids [kg]	charge d'utilisation max. [kg]	pcs.
TRIDAVFAL15B	adaptateur pour rétractable TRIDAVFAL15		-	-	-	-	-	-	1
TRIDAVFAL15	dispositif rétractable antichute	EN 360; EN1496-B	15	4,8	7 x 19 + IWRC	1:8,8	11,0	140	1
TRIDAVFAL25B	adaptateur pour rétractable TRIDAVFAL25		-	-	-	-	-	-	1
TRIDAVFAL25	dispositif rétractable antichute	EN 360; EN1496-B	25	4,8	7 x 19 + IWRC	1:7,4	15,0	140	1
TRIDAVWIN30E	treuil automatique électrique	-	30	6	acier	-	21	500	1
TRIDAVWIN15AC	treuil automatique à batterie	-	15	5	acier	-	10	140	1
TRIDAVWIN520	treuil pour levage	-	20	6,3	6 x 19 + NFC	1:6	13,0	140	1
TRIDAVWIN525	treuil pour levage	-	25	6,3	6 x 19 + NFC	1:5	14,0	140	1
TRIDAVWINU	treuil universel pour cordes textiles	EN 1891-B	illimitée	10	corde textile statique	1:40	-	-	1
TRIDAVWIN725	treuil avec récupération	EN 1496-B	25	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	22,5	200	1
TRIDAVWIN735	treuil avec récupération	EN 1496-B	35	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	24,5	200	1
TRIDAVWIN745	treuil avec récupération	EN 1496-B	45	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	25,3	200	1
TRIDAVWIN750	treuil avec récupération	EN 1496-B	50	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	26,2	200	1

## ■ SCHÉMA POUR INSTALLATION D'ACCESSOIRES



## ■ DISPOSITIFS COMPATIBLES



TRIUB  
adaptateur universel  
(un pour chaque accessoire)

### DISPOSITIFS RÉTRACTABLES ANTICHUTE AVEC FONCTION DE RÉCUPÉRATION



TRIDAVFAL15B

+



TRIDAVFAL25B

+



TRIDAVFAL15



TRIDAVFAL25

### DISPOSITIFS POUR LEVAGE ET RÉCUPÉRATION



TRIDAVWIN525

### DISPOSITIFS POUR LEVAGE



TRIDAVWIN725



TRIDAVWINU



TRIDAVWIN30E

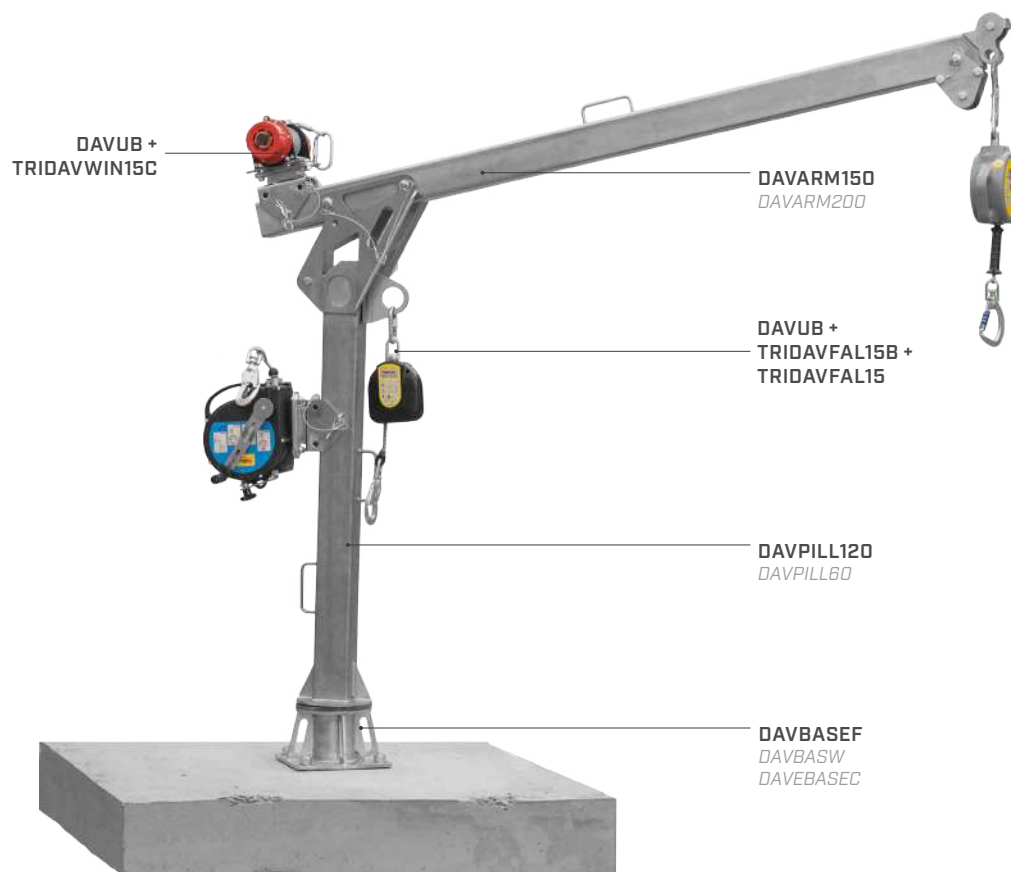


TRIDAVWIN15AC

# TRIPODES ET GRUES

## DAV

GRUE DE LEVAGE DE PERSONNES ET DE CHARGES



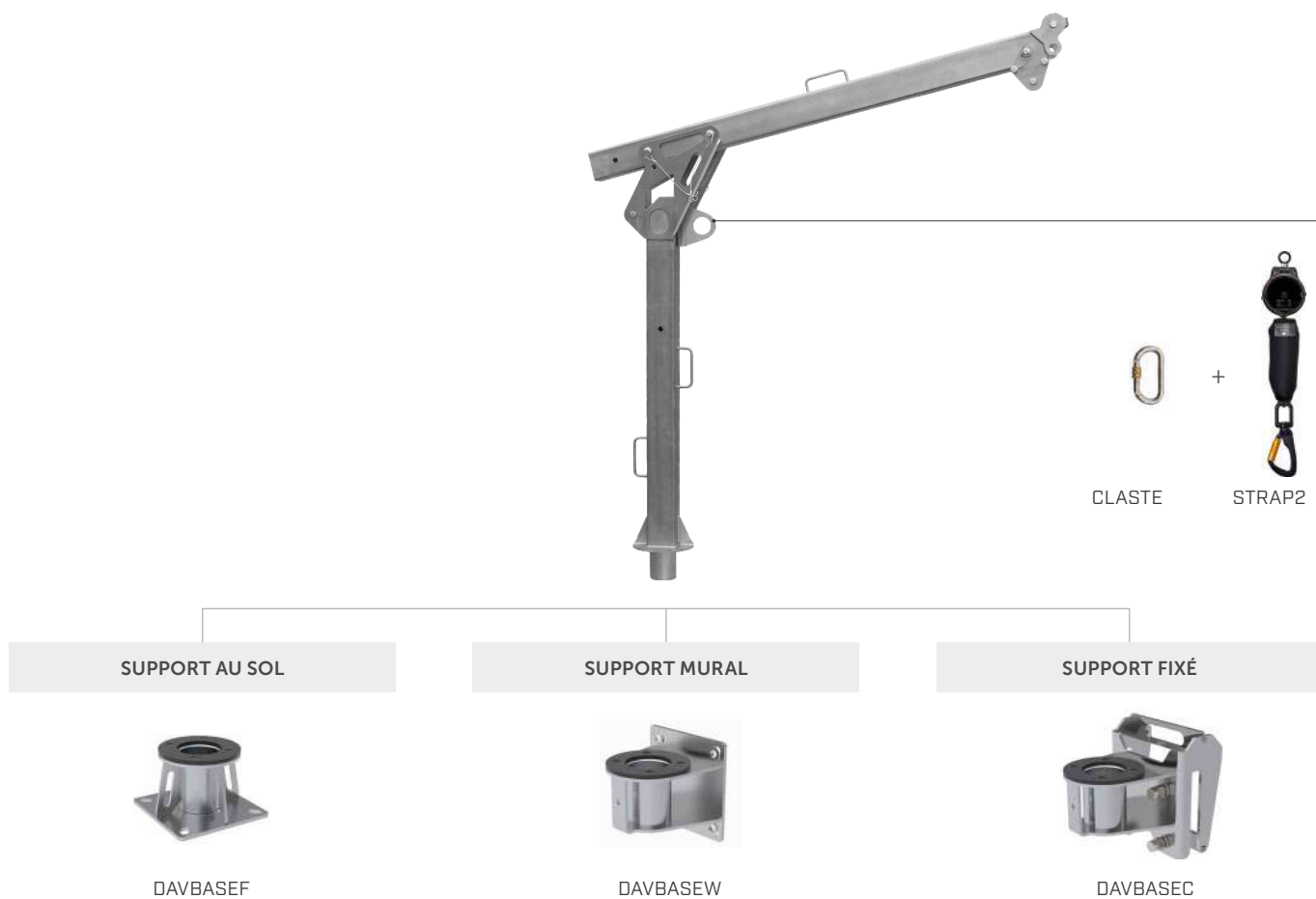
DAVCOVER

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	longueur [cm]	hauteur [cm]	poids [kg]	charge max. matériel [kg]	charge max. personnes [kg]	n° opérateurs	pcs.
DAVARM150	flèche grue longueur 150 cm	150	-	20,7	500	140	3	1
DAVARM200	flèche grue longueur 200 cm	200	-	26,7	300	100	1	1
DAVDPILL120	montant grue hauteur 120 cm	-	120	18,06	-	-	-	1
DAVDPILL60	montant grue hauteur 60 cm	-	60	25,5	-	-	-	1
DAVBASEW	support mural pour DAV	-	21,8	11,45	-	-	-	1
DAVBASEF	support au sol pour DAV	-	17	10,6	-	-	-	1
DAVBASEC	support fixé pour DAV	-	-	-	-	-	-	1
DAVCOVER	housse en PVC pour DAV	-	-	-	-	-	-	1
DAVUB	adaptateur universel pour accessoires DAV	-	-	-	-	-	-	1



## ■ SCHÉMA POUR INSTALLATION D'ACCESSOIRES



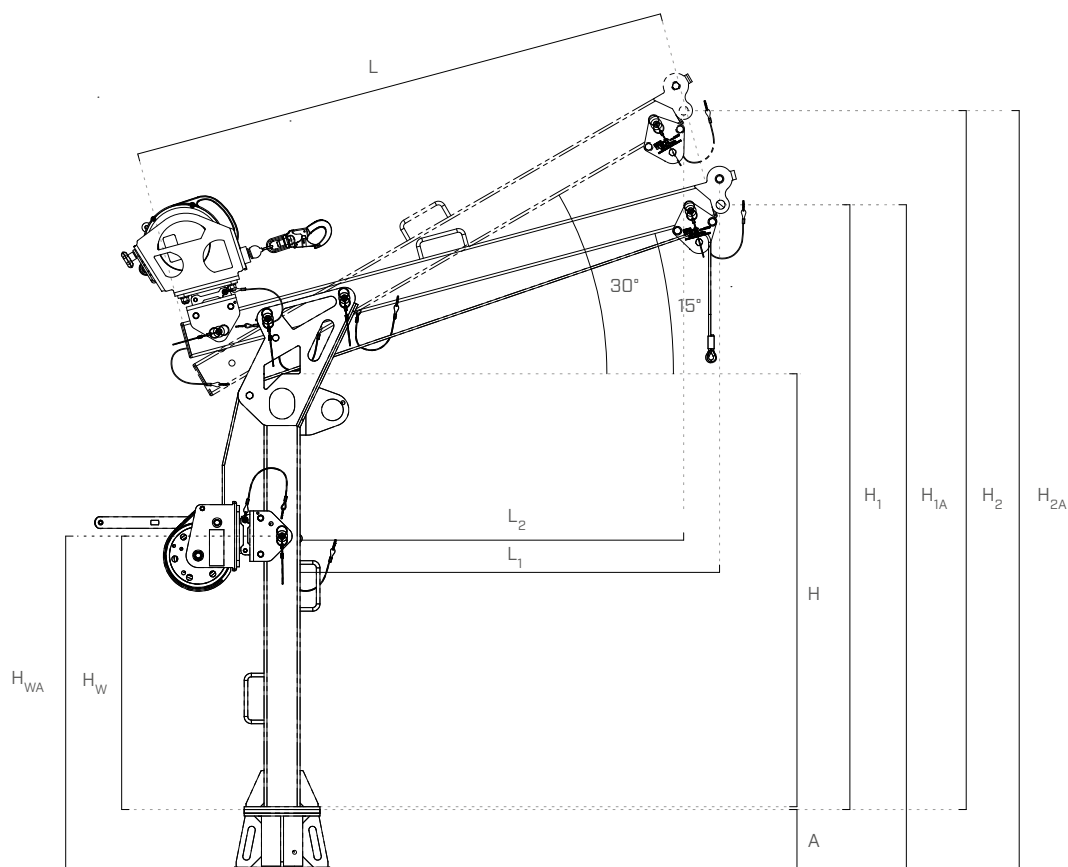
\* Pour plus d'informations, voir la page 202 et 197.

## ■ DISPOSITIFS COMPATIBLES



\* Pour plus de détails, voir la page 210.

# TRIPODES ET GRUES



## CODES ET DIMENSIONS | DIMENSIONS DES COMBINAISONS DU DAV

### COMBINAISON

H <sub>1A</sub>	[m]	1,3	1,42	1,9	2,02	1,25	1,38	1,85	1,98
H <sub>2A</sub>	[m]	1,56	1,81	2,16	2,41	1,51	1,76	2,11	2,36
poids	[kg]	50,22	56,21	57,66	63,65	49,43	55,42	56,87	62,86

### RÉFÉRENCE FLÈCHE

		DAVARM150	DAVARM200	DAVARM150	DAVARM200	DAVARM150	DAVARM200	DAVARM150	DAVARM200
L	[m]	1,50	2,00	1,50	2,00	1,50	2,00	1,50	2,00
poids	[kg]	20,7	26,7	20,7	26,7	20,7	26,7	20,7	26,7
L <sub>1</sub>	[m]	1,16	1,65	1,16	1,65	1,16	1,65	1,16	1,65
L <sub>2</sub>	[m]	1,06	1,50	1,06	1,50	1,06	1,50	1,06	1,50
H <sub>1</sub>	[m]	1,08	1,21	1,68	1,81	1,08	1,21	1,68	1,81
H <sub>2</sub>	[m]	1,34	1,59	1,94	2,19	1,34	1,59	1,94	2,19

### RÉFÉRENCE MONTANT

		DAVPILL120	DAVPILL60	DAVPILL120	DAVPILL60
H	[m]	0,6	1,2	0,6	1,2
H <sub>W</sub>	[m]	0,36	0,75	0,36	0,75
H <sub>WA</sub>	[m]	0,58	0,97	0,53	0,92
poids	[kg]	18,06	25,5	18,06	25,5

### RÉFÉRENCE BASES

		DAVBASEW	DAVBASEG
H	[m]	0,22	0,17
poids	[kg]	11,45	10,66

## STRETCHER

### CIVIÈRE ENROULABLE

- Civière enroulable conçue pour s'adapter parfaitement aux exigences de secours aux milieux confinés
- Une épaisseur élevée qui offre plus de résistance au frottement, une grande protection de la personne secourue, une rigidité majeure durant le déplacement, facile à nettoyer et à désinfecter
- Suspension pour le transport vertical dans des puits ou des tunnels et également pour le treuillage horizontal par hélicoptère. Simplicité d'entretien grâce aux composants remplaçables à se fournir séparément.



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	matériau	charge maximale [kg]	dimensions de transport	poids [kg]	longueur [cm]	largeur [cm]	pcs
STRETCHER	règlement (UE) 2017/745	PE - nylon	150	30x100 cm	7,3	245	92	1

## LIFTING HELP

### SYSTÈME DE LEVAGE PRÉASSEMBLÉ

- Système préassemblé qui permet de lever une charge en appliquant une force égale à 1/5 de la charge même
- Le système de blocage automatique empêche le retour de la charge dans la position précédente



LIFTHelp



LIFTHelp2

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	rapport	poids [g]	diamètre corde [mm]	longueur maximum [m]	pcs
LIFTHelp	5 à 1	1820	10	3	1
LIFTHelp2	5 à 1	1220	10	2	1

# ACCESSOIRES

## TOOLGRAB

### DISPOSITIFS POUR EMPÊCHER LA CHUTE DES OUTILS

- Il permet de sécuriser les outils lors des opérations de travail en hauteur
- La variété des dispositifs de la gamme et leur adaptabilité garantissent une solution pour chaque outil
- Les TOOLGRAB rendent le travail en hauteur plus facile et plus sûr en augmentant l'efficacité de l'utilisateur



TGAN60



TGAN100



TGAN300



TGSPRING



TGRING



TGTAPE



TGCC20



TGSS20



TGSL15



TGCL35

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	longueur [mm]	largeur [mm]	portée [kg]	pcs.
TGAN60	sangle avec anneau pour fixation avec ruban L=60mm	polyester acier inoxydable	60	15	0,9	1
TGAN100	sangle avec anneau pour fixation avec ruban L=100mm	polyester acier inoxydable	100	25	4,5	1
TGAN300	sangle avec anneau L=300mm	polyester acier inoxydable	300	15	4,5	1
TGSPRING	longe à spirale avec double mousqueton	acier inoxydable polyuréthane aluminium	480 - 1220	Ø5,2	0,9	1
TGRING	anneau ouvrable en acier inoxydable revêtu en plastique	acier inoxydable polyuréthane	155	Ø2	0,9	1
TGTAPE	ruban d'ancrage en silicone	ruban pour outils en silicone avec boucle	3000	25	-	1
TGCC20	longe élastique pour outils avec mousquetons à double action	polyester aluminium	900 - 1400	20	9,0	1
TGSS20	longe élastique pour outils avec mousquetons pivotants à double action	polyester aluminium	900 - 1400	20	9,0	1
TGSL15	longe élastique pour outils avec mousqueton à double action	polyester aluminium	900 - 1200	15	6,8	1
TGCL35	longe élastique pour outils avec mousqueton à double action pour outils lourds	polyester aluminium	900 - 1200	28	15,8	1



# EXTEND

## TIGE TÉLESCOPIQUE

- Montage de l'EXTENSIONHEAD simplifié grâce au système de vissage
- Dispositif de blocage de toute section de la canne télescopique possible dans n'importe quelle position



EXTENSIONHEAD



EXTENSIONHOOK



EXTENSIONPOLE

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	description	poids [g]	longueur min/max [mm]	pcs.
EXTENSIONPOLE	EN 62193 - EN 60832-1	tige télescopique	3,84	2060/8076	1
EXTENSIONHEAD	-	crochet à suspendre	-	-	1
EXTENSIONHOOK	CE - EN 795:2012 B	crochet de travail	0,5	-	1

# SINGLE - DOUBLE

## SYSTÈME DE POULIES EN ALUMINIUM AVEC SIMPLE - DOUBLE POULIE

- Système de poulies en aluminium avec simple et double poulie à brides mobiles et roulements à bille haute efficacité (96%)
- Pour les cordes d'un diamètre maximal de 13 mm
- Version DOUBLE équipée de 2 points d'attache pour l'utilisation de systèmes de levage complexes



SINGLE



DOUBLE



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	matériel corps/poulie	poids [g]	Q <sub>r</sub> [kN]	diamètre corde [mm]	pcs.
SINGLE	CE - EN 12278	alliage d'aluminium	245	30	max. Ø13	1
DOUBLE	CE - EN 12278	alliage d'aluminium	490	50	max. Ø13	1

# ACCESSOIRES

## GLASS 1

LUNETTES DE SÉCURITÉ AVEC STRUCTURE PANORAMIQUE

CE



CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	pcs.
GLASS1	CE - EN 166	1

## GLASS 2

LUNETTES DE SÉCURITÉ AVEC VERRES FUMÉS

CE



CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	pcs.
GLASS2	CE - EN 166	1

## HEADPHONE

COQUILLES ANTI-BRUIT PLIABLES

CE



CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	SNR [dB]	pcs.
HEAD	CE - EN 352-1	29	1

## RSBAG

### SAC IMPERMÉABLE

- Extrêmement robuste
- Poche interne pour ranger les documents



#### CODES ET DIMENSIONS

CODE	poids [g]	contenance [L]	H [mm]	pcs.
RSBAG	610	30	700	1

## RBBAG

### SAC À DOS

- Équipé d'un crochet de levage
- Très léger et confortable



#### CODES ET DIMENSIONS

CODE	poids [g]	contenance [L]	H [mm]	pcs.
RBBAG	390	23,6	400	1

# ACCESSOIRES

## GLOVE BASE

GANT EN POLYAMIDE/MOUSSE DE NITRILE

- Gant de travail
- Il assure confort et précision dans les environnements de travail mécaniques secs ou à faible teneur en huile
- Doté de la technologie Actifresh qui lutte contre la prolifération bactérienne et assure une coupe ergonomique



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	taille	paire
GLOBASE8	8	1
GLOBASE9	9	1
GLOBASE10	10	1



EN 388:2016



4X31A

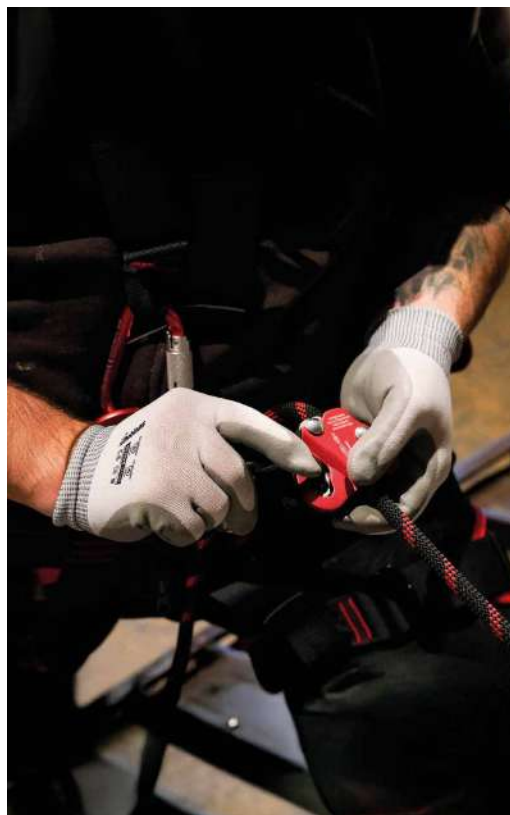
EN 407:2020



XI1XXXX



EN 420



## GLOVE MID

GANT EN NYLON&SPANDEX RECYCLÉ/MOUSSE DE NITRILE

- Gant de travail de protection
- La composition en mousse de nitrile et la doublure souple garantissent une excellente sensibilité des doigts
- Il garantit une bonne prise en main, est antibactérien et fabriqué à partir de 50 % de matériaux recyclés



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	taille	paire
GLOMID8	8	1
GLOMID9	9	1
GLOMID10	10	1



EN 388:2016



4X31A



EN 21420





# GLOVE PRO

GANT EN HPPE, FIBRE D'ACIER ET POLYESTER/  
MOUSSE DE NITRILE

- Gant de protection anti-coupure
- Idéal pour protéger les mains contre les coupures dans les environnements secs ou à faible teneur en huile
- Structure fine qui assure une coupe adéquate, un confort optimal et une bonne dextérité dans des conditions froides



## CODES ET DIMENSIONS

CODE	taille	paire
GLOPRO8	8	1
GLOPRO9	9	1
GLOPRO10	10	1



EN 388:2016

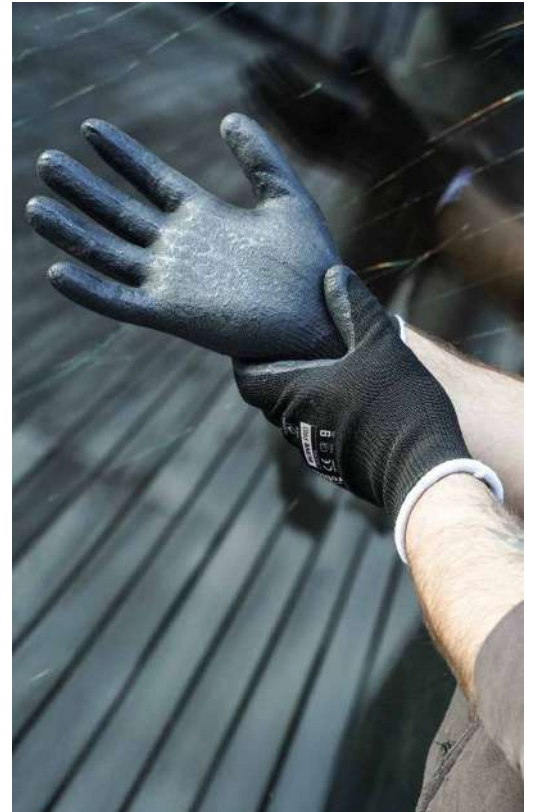


4X420

EN 407:2020



X1XXXX



## LÉGENDE DES SYMBOLES

EN 388:2016



3 X 3 1 A

Propriété	Évaluation
Abrasion	1-4
Cisaillement	1-5
Usure	1-4
Perforation	1-4
Coupure (Test TDM-100)	A-F

X Propriété non évaluée

EN 407:2020



X 1 X X X X

Propriété	Évaluation
Comportement au feu (résistance)	1-4
Résistance à la chaleur de contact	1-4
Test chaleur convective	1-4
Essai de résistance à la chaleur rayonnante	1-4
Résistance aux petites projections de métal en fusion	1-4
Résistance aux grandes projections de métal en fusion	1-4

X Propriété non évaluée

# ACCESSOIRES

## VEST

### GILET HAUTE VISIBILITÉ



#### VISIBILITÉ MAXIMALE

Réalisé en tissu néon et doté de bandes réfléchissantes larges de 2 pouces, ce gilet garantit une excellente visibilité, même dans des conditions de faible luminosité.

#### PRATIQUE

Réalisé en maille tricot 100 % polyester, ce gilet offre une excellente respirabilité et une grande durabilité.

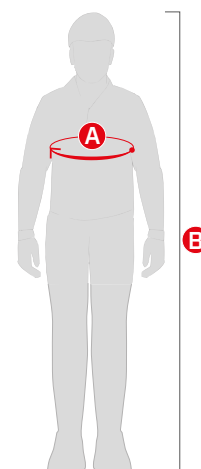
#### POLYVALENT

Les poches multifonctionnelles, la fermeture éclair et une large gamme de tailles et de couleurs permettent à chacun de le porter confortablement.



## CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	matériau	couleur	taille	A	B	pcs.
					[cm]	[cm]	
VESTOZIPM		polyester		M	108-116	165-170	1
VESTOZIPL		polyester		L	116-124	170-175	1
VESTOZIPXL		polyester		XL	124-132	175-180	1
VESTOZIPXXL	CE EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Class 2	polyester		XXL	132-140	180-185	1
VESTYZIPM		polyester		M	108-116	165-170	1
VESTYZIPL		polyester		L	116-124	170-175	1
VESTYZIPXL		polyester		XL	124-132	175-180	1
VESTYZIPXXL		polyester		XXL	132-140	180-185	1



VESTOZIPM  
VESTOZIPL  
VESTOZIPXL  
VESTOZIPXXL

VESTYZIPM  
VESTYZIPL  
VESTYZIPXL  
VESTYZIPXXL









# **PRODUITS COMPLÉMENTAIRES**

# PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

OUTILLAGE



FLY  
page 230 <



MAMMOTH  
page 230 <



MAMAUTO600  
page 230 <



CAT  
page 231 <



PONY  
page 231 <



BRUH  
page 231 <



SNAIL PULSE  
page 232 <



DUHXA  
page 233 <



SNAIL METAL  
page 233 <



CRICKET  
page 234 <



SOCKET  
page 234 <



BEAR  
page 235 <



TORSMART  
page 235 <



ROPE CLAMP  
page 236 <



CABLE CLAMP  
page 236 <



CANARY  
page 236 <



FINCH  
page 237 <



BIRD  
page 237 <



WREN  
page 237 <



BENDTOOL  
page 238 <



TORQUE LIMITER  
page 239 <



ESTRO  
page 240 <

MACHINES



A 12  
page 242 <



A 18 | ASB 18  
page 242 <



ERIKA 85  
page 243 <



KSS 40  
page 243 <



HOT GUN  
page 244 <



P 26 C  
page 244 <



**TARGA**  
page 246 ◀



**GREASE**  
page 247 ◀



**MANICA**  
page 248 ◀



**MANICA ROLL**  
page 249 ◀



**MANICA LEAD**  
page 249 ◀



**MANICA POST**  
page 249 ◀



**TOWER PEAK**  
page 250 ◀



**TOWER SLOPE**  
page 250 ◀



**TOWLATEVO**  
page 251 ◀



**TOPLATE**  
page 251 ◀



**TOPLATE 2.0**  
page 252 ◀



**TRAPD**  
page 252 ◀



**MULTIPLATE**  
page 253 ◀



**BEF**  
page 254 ◀



**PIÈCES DE RECHANGE**  
page 255 ◀



**ANCRAGES À VISSER**  
à partir de la page 256 ◀



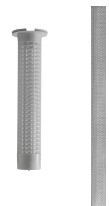
**ANCRAGES LOURDS**  
à partir de la page 258 ◀



**ANCRAGES CHIMIQUES**  
à partir de la page 260 ◀



**INA**  
page 261 ◀



**IHP - IHM**  
page 261 ◀



**VIS À FILETAGE PARTIEL**  
à partir de la page 264 ◀



**VIS À FILETAGE TOTAL**  
à partir de la page 266 ◀



**VIS POUR TÔLE**  
à partir de la page 267 ◀



**VIS POUR PLAQUES**  
à partir de la page 268 ◀



**TIGES FILETÉES**  
à partir de la page 269 ◀



**RONDELLES**  
à partir de la page 270 ◀



**ÉCROUS**  
à partir de la page 271 ◀



**BOULONS**  
à partir de la page 272 ◀

# I OUTILLAGES

TOUT LE NÉCESSAIRE POUR INSTALLER NOS SYSTÈMES ANTICHUTE, ÉTAPE PAR ÉTAPE

## STEP 1

### TRAÇAGE ET PERÇAGE

POINTS D'ANCRAGE



PATROL VERTIGRIP



H-RAIL BORDER STEP UP



#### A18 | ASB18

PERCEUSE-VISSEUSE SANS FIL

voir la page 242



#### P 26 C

PERFORATEUR COMBINÉ

voir la page 244



#### SNAIL METAL

MÈCHE HÉLICOÏDALE EN ACIER RAPIDE HSS

voir la page 233



#### SNAIL PULSE

MÈCHE PERFORATRICE EN HM AVEC ATTACHE POUR MANDRINS SDS-PLUS

voir la page 232

## STEP 2

### NETTOYAGE DU TROU



#### BRUH

ÉCOUVILLON EN ACIER

voir la page 231



#### CAT

PISTOLET À AIR COMPRIMÉ

voir la page 231



#### PONY

PETITE POMPE DE SOUFFLAGE POUR NETTOYAGE DE TROUS

voir la page 231



## STEP 3

### FIXATION ET MONTAGE DES SUPPORTS



#### MAMMOTH

PISTOLET SPÉCIAL POUR CARTOUCHES DE 400 mL

voir la page 230



#### MAMAUTO600

PISTOLET POUR RÉSINE À BATTERIE

voir la page 230

#### INA

TIGE FILETÉE POUR ANCRAGES CHIMIQUES

voir la page 261



#### VIN-FIX

ANCRAGE CHIMIQUE À BASE VINYLESTER SANS STYRÈNE

voir la page 260



#### CRICKET

CLEF À CLIQUET À 8 RÉGLAGES

voir la page 234



#### BIRD

RIVETUSE À BATTERIE

voir la page 237



#### TORQUE LIMITER

LIMITEUR DE COUPLE

voir la page 239



**STEP 4****VÉRIFICATION DE LA FIXATION SUR ÉCHANTILLON SÉPARÉ****ESTRO**

EXTRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE PORTABLE

*voir la page 240***TORSMART**

ADAPTATEUR NUMÉRIQUE POUR LE CONTRÔLE DU COUPLE DE SERRAGE

*voir la page 235***STEP 5****INSTALLATION SYSTÈME COMPLET****BEAR**

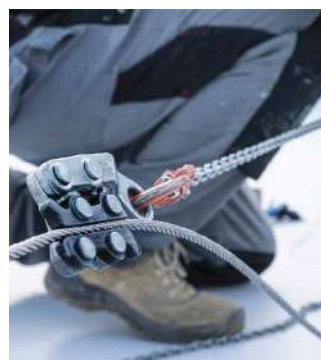
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

*voir la page 235***SOCKET**

TAMIS ET EMBOUTS

*voir la page 234***CRICKET**

CLEF À CLIQUET À 8 RÉGLAGES

*voir la page 234***STEP 6****TENSION DU CÂBLE****ROPE CLAMP**

TENDEUR DE CÂBLE POUR LIGNE DE VIE

*voir la page 236***CABLE CLAMP**

SERRE-CÂBLE POUR CÂBLE EN ACIER

*voir la page 236***STEP 7****COUPE FINALE****CANARY**

CISAILLE À UNE MAIN POUR CÂBLES MÉTALLIQUES

*voir la page 236***ERIKA 85**

SCIE CIRCULAIRE SUR TABLE

*voir la page 243***KSS 40**

SCIE CIRCULAIRE PLONGEANTE SUR BATTERIE

*voir la page 243*

## FLY

### PISTOLET PROFESSIONNEL POUR CARTOUCHES DE 310 mL

- Le pistolet pour mastics FLY est conçu pour cartouches de 310 mL
- Réalisé avec des matériaux résistants, il garantit une utilisation pratique et efficace.



#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	description	pcs.
FLY	pour cartouches de 310 mL	1



## MAMMOTH

### PISTOLET SPÉCIAL POUR CARTOUCHES DE 400 mL

- Spécialement conçue pour cartouches de 400 mL
- Robuste et résistant, ça permet d'appliquer la résine avec précision



#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

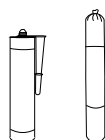
CODE	description	pcs.
MAM400	pour cartouches de 400 mL	1



## MAMAUTO600

### PISTOLET POUR RÉSINE À BATTERIE

- Batterie au lithium de 7,4V/1,3 Ah
- Vitesse d'avancement réglable (1-6)
- Il peut appliquer jusqu'à 30 cartouches de 310 mL ou 20 cartouches souples de 600 mL par charge de la batterie



#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	description	pcs.
MAMAUTO600	pour des cartouches de 310 mL et cartouches souples jusqu'à 600 mL	1



## CAT

### PISTOLET À AIR COMPRIMÉ

- L'installation avec CAT permet d'atteindre des performances maximales certifiées, même dans du béton fissuré

#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	description	longueur [mm]	pcs.
CAT500	pistolet à air comprimé	500	1



## PONY

### PETITE POMPE DE SOUFLAGE POUR NETTOYAGE DE TROUS

- Le nettoyage des trous par soufflage est nécessaire avant l'installation d'ancrages lourds et chimiques

#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	pcs.
PONY	1



## BRUH

### ÉCOUVILLON EN ACIER

- Acier inoxydable
- Il permet une installation certifiée avec pompe soufflante PONY et pistolet à air comprimé CAT

CODE	tige [mm]	douille fileté interne [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	L [mm]	pcs.
BRUH10	M8	-	10	150	1
BRUH12	M10	-	12	150	1
BRUH14	M12	IR-M8	14	150	1
BRUH18	M16	IR-M10	18	150	1
BRUH22	M20	IR-M12	22	150	1
BRUH28	M24	IR-M16	28	150	1
BRUH30	M27	-	30	150	1
BRUH35	M30	-	35	150	1

d<sub>0</sub> = diamètre de perçage dans le support



#### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

CODE	description	pcs.
BRUHAND	poignée et rallonge pour écouvillon	1

# SNAIL PULSE

## MÈCHE PERFORATRICE EN HM AVEC ATTACHE POUR MANDRINS SDS-PLUS

- Pour percer le béton, béton armé, maçonnerie et pierre naturelle
- Les tranchants à 4 spirales en HM garantissent une progression rapide



### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	Ø mèche [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pcs
DUHPV505	5	115	50	1
DUHPV510	5	165	100	1
DUHPV605	6	115	50	1
DUHPV610	6	165	100	1
DUHPV615	6	215	150	1
DUHPV810	8	165	100	1
DUHPV815	8	215	150	1
DUHPV820	8	265	200	1
DUHPV840	8	465	400	1
DUHPV1010	10	165	100	1
DUHPV1015	10	215	150	1
DUHPV1020	10	265	200	1
DUHPV1040	10	455	390	1
DUHPV1210	12	160	110	1
DUHPV1215	12	210	160	1
DUHPV1220	12	260	210	1
DUHPV1240	12	450	400	1
DUHPV1410	14	160	110	1
DUHPV1420	14	260	210	1
DUHPV1440	14	450	400	1
DUHPV1625	16	310	260	1
DUHPV1640	16	450	400	1
DUHPV1820	18	250	200	1
DUHPV1840	18	450	400	1
DUHPV2020	20	250	200	1
DUHPV2040	20	450	400	1
DUHPV2240	22	450	400	1
DUHPV2440	24	450	400	1
DUHPV2540(*)	25	450	400	1
DUHPV2840(*)	28	450	400	1
DUHPV3040(*)	30	450	400	1

(\*) Seulement pour DUP26C et DUP26SDS.

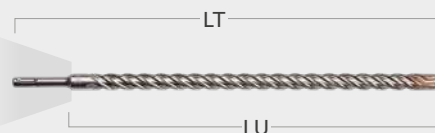
### SET SNAIL PULSE

CODE	Ø mèche (LT) [mm]	pcs
DUSDSV7T	Ø5 (115 mm), Ø6 (115 mm), Ø6 (165 mm), 2 x Ø8 (165 mm), Ø10 (165 mm), Ø12(160 mm),	1



LT longueur totale

LU longueur utile





# DUHXA

## MÈCHE CREUSE ASPIRANTE POUR BÉTON AVEC ATTACHE SDS-MAX

- Elle combine deux passages en un : perçage et aspiration en une seule phase de travail
- Vitesse de perçage nettement plus élevée grâce à une élimination optimale de la poussière
- Milieu de travail sans poussière pour protéger l'utilisateur
- L'adaptateur universel pour aspirateur s'adapte à tous les aspirateurs industriels les plus communs



DUIS35M

### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	tige [mm]	douille filetée interne [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	LU [mm]	LT [mm]	pcs.
DUHXA1840	M16	IR-M10	18	400	600	1
DUHXA2240	M20	IR-M12	22	400	600	1
DUHXA2840	M24	IR-M16	28	400	620	1
DUHXA3040	M27	-	30	400	620	1
DUHXA3540	M30	-	35	400	620	1

d<sub>0</sub> = diamètre de perçage dans le support

LU = longueur utile

LT = longueur totale

### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

CODE	description	pcs.
DUIS35M	système d'aspiration de classe M	1

# SNAIL METAL

## MÈCHE HÉLICOÏDALE EN ACIER RAPIDE HSS

- Mèches en acier super rapide pour perçages sur structures métalliques



### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	Ø [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pcs.
F2599103	3	150	100	1
F2599104	4	150	100	1
F2599105	5	150	100	1
F2599106	6	150	100	1
F2599107	7	150	100	1
F2599108	8	150	100	1
F2599109	9	150	100	1
F2599110	10	150	100	1
F2599111	11	150	100	1
F2599212	12	250	200	1
F2599213	13	250	200	1
F2599216	16	250	200	1



# CRICKET

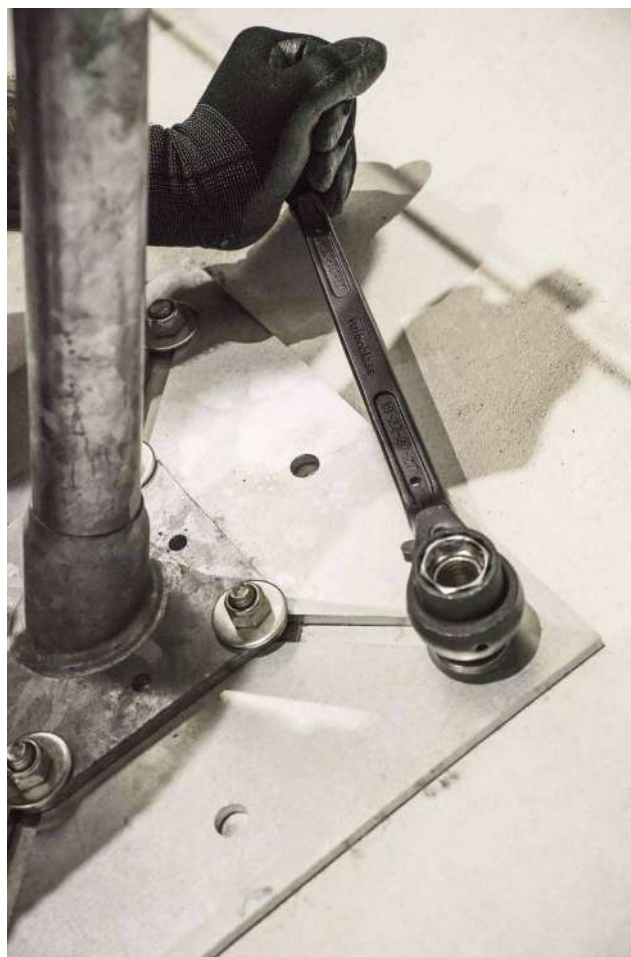
## CLEF À CLIQUET À 8 RÉGLAGES

- Clé à cliquet avec trou passant et 8 douilles de grandeurs différentes
- 4 clés à anneau en un seul outil



### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	dimensions / filet [SW / M]	longueur [mm]	pcs.
CRICKET	10 / M6 - 13 / M8	340	1
	14 / (M8) - 17 / M10		
	19 / M12 - 22 / M14		
	24 / M16 - 27 / M18		



# SOCKET

## TAMIS ET EMBOUTS

### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	dimension clé de serrage	logement de la machine	longueur [mm]	pcs.
SOCKET10	10	1/2"	40	1
SOCKET12	12	1/2"	40	1
SOCKET13	13	1/2"	40	1
SOCKET15	15	1/2"	40	1
SOCKET16	16	1/2"	40	1
1 SOCKET17	17	1/2"	40	1
SOCKET18	18	1/2"	40	1
SOCKET19	19	1/2"	40	1
SOCKET22	22	1/2"	40	1
SOCKET24	24	1/2"	40	1
2 SOCKETL13	13	1/2"	80	1
SOCKETL19	19	1/2"	80	1
SOCKETBIT	porte-embout 1/4"	1/2"	-	1
3 SOCKETBIT38	porte-embout 1/4"	3/8"	-	1
SOCKETBITL	porte-embout 5/16"	1/2"	-	1
4 HEX525	-	attache C 6.3 (1/4")	25	5
5 HEX514	3/8"	attache C 6.3 (1/4")	50	5



# BEAR

## CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

- Contrôle précis du couple de serrage
- Large spectre de réglage



BEAR



BEAR2

### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	dimensions [mm]	poids [g]	couple de serrage [Nm]	pcs.
BEAR	395 x 60 x 60	1075	10 - 50	1
BEAR2	535 x 60 x 60	1457	40 - 200	1

Avec attache carré de 1/2".



# TORSMART

## ADAPTATEUR NUMÉRIQUE POUR LE CONTRÔLE DU COUPLE DE SERRAGE

- Couplemètre numérique pour le contrôle précis du couple de serrage
- TORSMART se place entre la visseuse ou la clé et la douille, et est facile à utiliser
- Le couple est mesuré avec précision, enregistré et analysé à travers une application. Un signal sonore avertit lorsque la valeur limite réglée est atteinte.



### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	gamme de couple [Nm]	pcs.
TORSMART80	8 - 80	1

<b>Gamme de couple</b>	8 - 80 Nm
<b>Raccord</b>	3/8" (9,5mm)
<b>Dimensions (diamètre x longueur)</b>	42 x 75 mm
<b>poids</b>	160 g

Alimentation : batterie rechargeable, fourni avec un câble de recharge USB - chargeur non fourni

Pour fonctionner, elle nécessite l'application Hydrajaws Verify, qui communique avec l'application via Bluetooth®.

CE



TÉLÉCHARGEMENT DE L'APP  
Téléchargez gratuitement l'Ap-  
plication Hydrajaws Verify pour  
utiliser TORSMART





## ROPE CLAMP

### TENDEUR DE CÂBLE POUR LIGNE DE VIE

- Utilisé avec le CABLE CLAMP, il facilite le blocage du câble et permet la pré-tension grâce à son levier.

#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	description	norme	matériau	capacité de charge [kg]	pcs.
SPAN1	palan tendeur de câble	DIN EN 818-7	acier galvanisé	250	1



## CABLE CLAMP

### SERRE-CÂBLE POUR CÂBLE EN ACIER

- Utilisé avec ROPE CLAMP, ça facilite le blocage du câble durant la pré-tension de la ligne de vie

#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	description	pcs.
CABLECLAMP	serre-câble pour corde en acier Ø5-10 mm	1



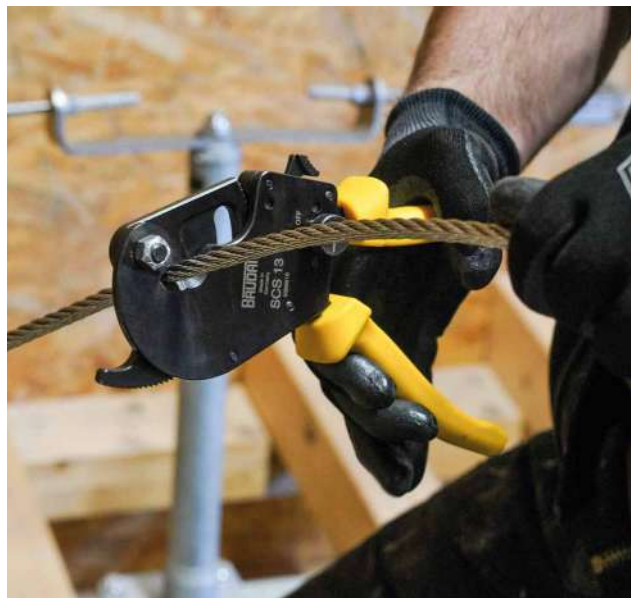
## CANARY

### CISAILLE À UNE MAIN POUR CÂBLES MÉTALLIQUES

- Câbles métalliques flexibles jusqu'à 13 mm max.
- Câbles métalliques en acier inox et à haute densité jusqu'à 10 mm max.

#### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	longueur [mm]	poids [kg]	pcs.
CANARY	245	0,9	1





# FINCH

## RIVETEUSE PROFESSIONNELLE

- Légère et manœuvrable
- Idéale pour des rivets structuraux et de grandes dimensions

### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	Ø rivets [mm]	poids [kg]	pcs.
FINCH3064	3,0 - 4,0 - 4,8 - 6,4	1,4	1



# BIRD

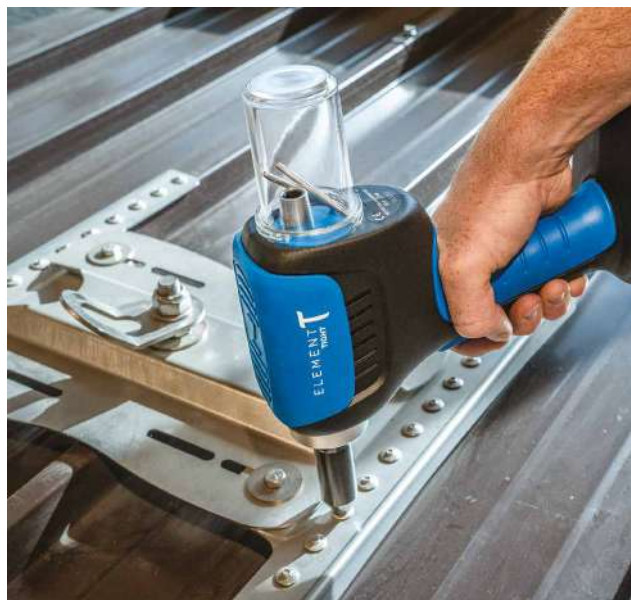
## RIVETEUSE À BATTERIE

- Ergonomique et légère
- Excellente manœuvrabilité même dans des espaces réduits
- Dotée de deux batteries avec chargeur de batterie
- Jusqu'à 1 400 rivets avec une charge



### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	batterie [Ah]	Ø rivets [mm]	poids [kg]	force [N]	pcs.
BIRD5277	2,0	5,2 - 6,4 - 7,7	2,15	12 000	1



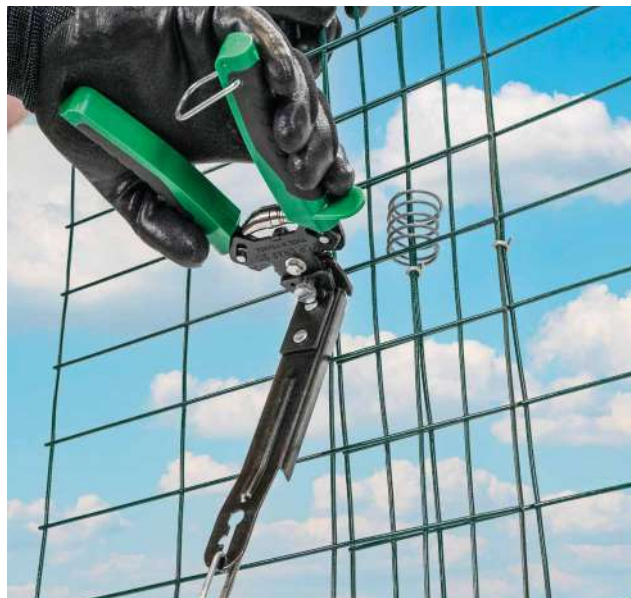
# WREN

## PINCES POUR AGRAFES

- Pince avec chargeur d'agrafes d'assemblage OVERSTAPLE

### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	description	taille des agrafes [mm]	pcs.
WREN	pince avec chargeur d'agrafes	20	1



# BENDTOOL

## OUTIL RÉGLABLE POUR PLIAGE D'ÉQUERRES

### COMPACT

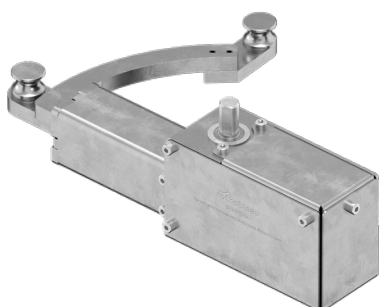
Les dimensions réduites et le poids limité le rendent facilement utilisable sur les chantiers.

### FACILE À UTILISER

Son design simple et élémentaire, avec le manuel ci-joint, garantit une utilisation intuitive et pratique.

### UNIVERSEL

Adapté au pliage de toutes les équerres de la série BEND, de 90° à 180°, grâce à la compatibilité avec une large gamme de visseuses.

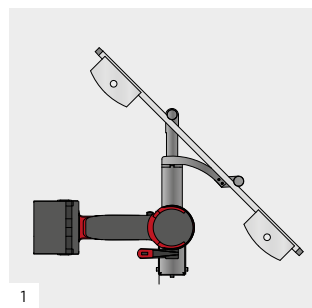


### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

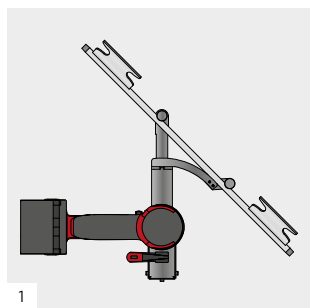
CODE	description	pcs.
BENDTOOL	outil réglable pour pliage d'équerres	1

### INSTRUCTIONS D'UTILISATION

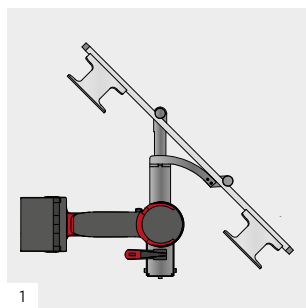
#### PASANGBEND



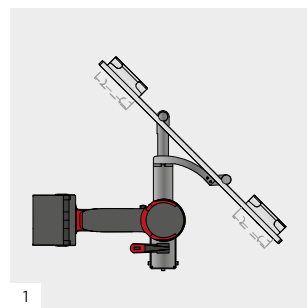
#### PAREXBEND



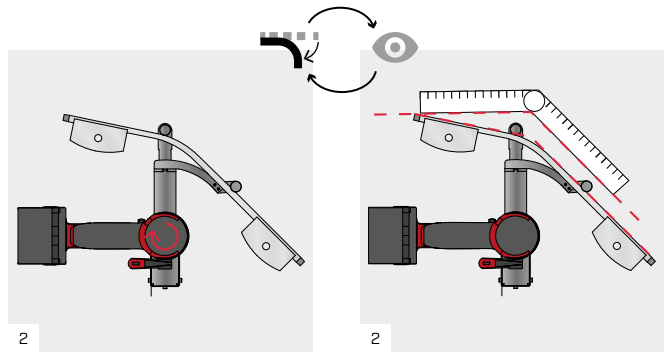
#### PARINBEND



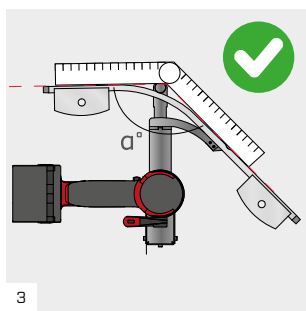
#### OHANGBEND



Positionner le support sur BENDTOOL



Procéder au pliage de manière progressive, en vérifiant constamment l'angle à l'aide du rapporteur.



Répéter plusieurs fois le point 2. jusqu'à atteindre l'angle souhaité.



**Attention !** Pour obtenir l'angle de courbure requis, il peut être nécessaire de déplacer le support, en modifiant le point de courbure. Ne pas dépasser la courbure souhaitée : le dispositif n'est pas conçu pour redresser.

# TORQUE LIMITER

## LIMITEUR DE COUPLE

### INSERTION EN TOUTE SÉCURITÉ

Le TORQUE LIMITER permet de visser les vis en toute sécurité, en évitant le risque de dépasser le couple de serrage particulièrement utile dans les assemblages métal-bois.

### USAGE UNIVERSEL - ÉGALEMENT AVEC CATCH

Le TORQUE LIMITER est équipé d'un embout standard, mais il peut également être utilisé avec le dispositif CATCH pour le vissage de vis longues.

### ENTRETIEN MINIMAL

Grâce à l'embrayage interne, l'appareil est lubrifié en permanence et ne nécessite pas d'entretien régulier.



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	couple d'arrêt [Nm]	L [mm]	poids [g]	pcs.
<b>1 TORLIM18</b> incl. TORLIMBIT + TX4050	18,0	120,5	1030	1
<b>TORLIM40</b> incl. TORLIMBITL + TX5050	40,0	120,5	1030	1

### ACCESSOIRES

CODE	description	pcs.
<b>2 TORLIMBIT</b>	adaptateur 1/4" porte-embout pour embout TX40	1
<b>3 TORLIMBITL</b>	adaptateur 5/16" porte-embout pour embout TX50	1
<b>4 TORLIMSOCKET</b>	adaptateur embout carré 1/2"	1

### DONNÉES TECHNIQUES

	TORLIM18	TORLIM40
<b>Support machine</b>	tête hexagonale SW 11	tête hexagonale SW 11
<b>Attache embout</b>	tête hexagonale SW 11	tête hexagonale SW 11
<b>Accessoires inclus</b>	TORLIMBIT, embout TX4050, clé Allen	TORLIMBITL, embout TX5050, clé Allen
<b>Exemples de vis appropriées <sup>(1)</sup></b>	HBS PLATE, HBS Ø8 - Ø10 mm VGZ, VGS Ø9 mm	HBS PLATE, HBS Ø12 mm VGZ, VGS Ø11 - Ø13 mm

<sup>(1)</sup> Adapté pour tout type de vis en choisissant la version à couple de déclenchement égal ou inférieur au moment d'insertion conseillé pour la vis en question. Pour les moments d'insertion conseillés pour chaque vis, voir le catalogue VIS À BOIS ET RACCORD DE LAMES DE TERRASSE.

Pour en savoir plus sur l'utilisation du produit, visitez le site [www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr).





## EXTRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE PORTABLE

### VÉRIFICATION SÛRE

Il permet d'effectuer des tests d'arrachement sur une large gamme d'éléments de fixation afin de garantir une installation correcte.

### NUMÉRIQUE

Les valeurs mesurées peuvent être enregistrées grâce à l'app. Il s'agit d'un instrument idéal pour les essais d'arrachement conformes aux normes BS 8539, BS 7883, BS EN 795 et AEFAC-TN05.

### EXTENSIBLE

Avec des accessoires supplémentaires du pont, la capacité d'essai peut être étendue jusqu'à 65 kN.



ESTRO35BRIL

ESTRO35BRIM



### TÉLÉCHARGEMENT DE L'APP

Téléchargez gratuitement l'Application Hydrajaws Verify pour utiliser ESTRO



### CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	description	capacité de test [kN]	pcs.
ESTRO35MET <sup>(1)</sup>	extractomètre unité métrique	35 kN avec pont standard	1
ESTRO35IMP <sup>(2)</sup>	extractomètre à unité impériale	65 kN avec pont moyen/grand	1

(1) comprenant :

- clés à fourche de 20 et 24 mm
- 5 adaptateurs à bouton rainurés : 6,5, 8,5, 10,5, 13 et 16,5 mm
- 6 adaptateurs à bouton filetés : M6, M8, M10, M12, M16 et M20

(2) comprenant :

- clés à fourche de 20 et 24 mm
- 5 adaptateurs à bouton rainurés : 6,5, 8,5, 10,5, 13 et 16,5 mm
- 6 adaptateurs à bouton filetés : 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" UNC

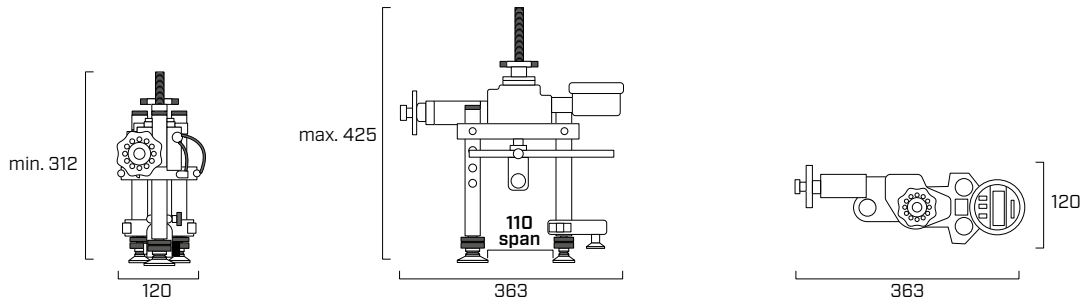
### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	pcs.
ESTRO35BRIM	pont moyen	1
ESTRO35BRIL	pont grand	1

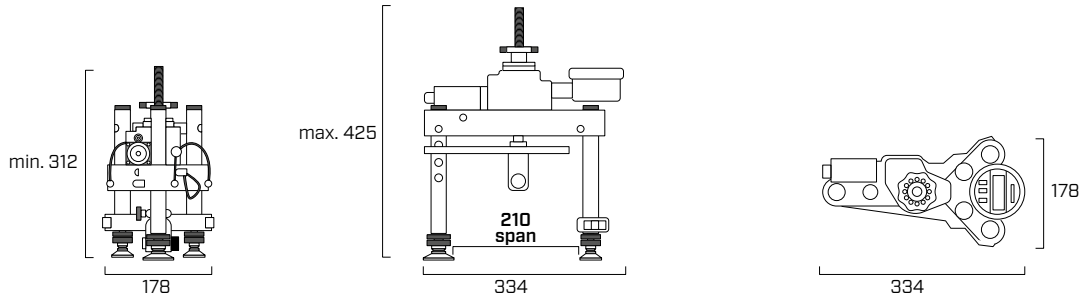


## DIMENSIONS

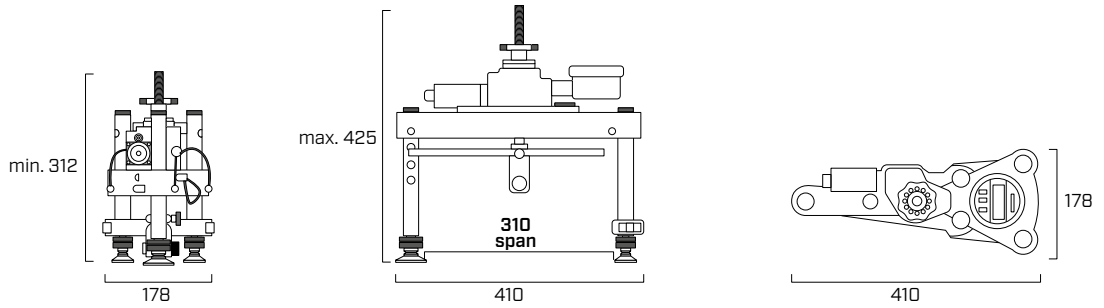
ESTRO35MET  
ESTRO35IMP



avec  
ESTRO35BRIM



avec  
ESTRO35BRIL



## DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeurs	USC units
Plage de charge d'extraction	0-35 kN	0-7.868 lbf
	0-65 kN	0-14.613 lbf
Couple maximum	a 35 kN = 9,8 Nm	a 35 kN = 7.2 ft-lbs
	a 65 kN = 18,8 Nm	a 65 kN = 13.9 ft-lbs
Intervalle de température de fonctionnement	-10° C – +50° C	14° F – 122° F
Unités configurables	kN	lbf
Poids (seulement le testeur)	3,7 kg	8.16 lbs

## A 12

### VISSEUSE SANS FIL

- Moment de torsion souple / dur : **18/45 Nm**
- Minimum nominal 1e vitesse : **0 - 510 (1/min)**
- Minimum nominal 2e vitesse : **0 - 1710 (1/min)**
- Tension nominale : **12 V**
- Poids (inclues batterie) : **1,0 kg**



#### CODES

CODE	description	pcs.
MA91D001	visseuse à batterie A 12 en T-MAX	1

Pour les accessoires, voir le catalogue « Outillages pour constructions en bois » disponible sur le site [www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr).



## A 18 | ASB 18

### VISSEUSE SANS FIL

- Fonction électronique anti-kickback
- Moment de torsion souple / dur : **65/130 Nm**
- Minimum nominal 1e vitesse : **0 - 560 (1/min)**
- Minimum nominal 2e vitesse : **0 - 1960 (1/min)**
- Tension nominale : **18 V**
- Poids (inclues batterie) : **1,8 kg / 1,9 kg**



A 18



ASB 18



#### CODES

CODE	description	pcs.
MA91C801	visseuse à batterie A 18 en T-MAX	1
MA91C901	perceuse à percussion ASB 18 en T-MAX	1

Pour les accessoires, voir le catalogue « Outillages pour constructions en bois » disponible sur le site [www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr).



## ERIKA 85

### SCIE CIRCULAIRE SUR TABLE

- Hauteur de coupe : - **1 - 85 mm**
- Hauteur de coupe à 45° : - **1 - 59 mm**
- Angle d'inclinaison : - **3 - 48°**
- Longueur de coupe : **430 mm**
- Nombre de tours nominal à vide : **2050 - 4300 1/min**
- Puissance absorbée : **2500 W**
- Poids : **40 kg**
- Moteur universel : **230 V / 50 Hz**



#### CODES

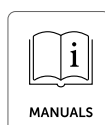
CODE	description	pcs.
MA971901	scie circulaire sur table ERIKA 85	1



## KSS 40

### SCIE CIRCULAIRE PLONGEANTE SUR BATTERIE

- Profondeur de coupe avec barre de guidage 0° : **0 - 40 mm**
- Profondeur de coupe avec barre de guidage 45° : **0 - 27 mm**
- Profondeur de coupe sans barre de guidage 0° : **0 - 42 mm**
- Angle d'inclinaison : **0 - 45°**
- Longueur de coupe : **300 mm**
- Coupes angulaires : **+45° - -60°**
- Nombre de tours nominal à vide : **6700 1/min**
- Poids : **3,6 kg**
- Batterie : **18 V, 99 Wh, LiHD**



#### CODES

CODE	description	pcs.
MA91D501	Système de scie tronçonneuse à batterie KSS 40	1





# HOT GUN

## PISTOLET À AIR CHAUD

- Tension : **230 V**
- Fréquence : **50/60 Hz**
- Performances : **1600 W**
- Température : **40-700 °C**
- Flux d'air (20 °C) : **240 l/min**
- Embout de buse Ø : **31,5 mm**
- Classe de protection : **II**
- Poids : **1 kg**



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
1 HOTGUN(*)	pistolet à air chaud professionnel	1
2 HOTGUNFN40	bec plat de 40 mm	1

(\*)Bec non inclus.

Fourniture : pistolet à air chaud dans une mallette.



# P 26 C

## PERFORATEUR COMBINÉ

- Perforateur combiné puissant (perçage à percussion et burinage) avec raccord SDS-PLUS



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	poids	pcs.
DUP26C	perforateur combiné	3,9 kg	1

### KIT

CODE	description	pcs.
DUP26CSET	kit perforateur - burineur	1

Kit = perforateur combiné - burin à mèche SMP1 - burin plat FMP2 - kit perçage pierre 7 pcs. (Ø5 - 12) SDS 7 T.







## Le strict minimum pour travailler au maximum

« **Outillages pour constructions en bois** » est le catalogue des outils préférés des charpentiers. Outils, visseuses, machines et cloueuses, systèmes de transport et de levage, mèches et fraises, solutions pour la réparation du bois et accessoires spécifiques pour tous les besoins.



Essayez-les pour offrir le meilleur

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



**rothoblaas**

Solutions for Building Technology

# TARGA

## PLAQUE SIGNALÉTIQUE POUR SYSTÈMES ANTICHUTE

### COMPLÈTE

Disponible en 3 versions spécifiques et en 28 langues différentes.

### PRATIQUE

Contient toutes les informations nécessaires sur l'installation, l'utilisation et l'entretien.



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	pcs.
TARGAxy*	plaque signalétique pour systèmes antichute	acier inoxydable (AISI 304), plastique	1
TARGAHORxy*	plaque signalétique pour PATROL et H-RAIL	acier inoxydable (AISI 304), plastique	1
TARGAVERTxy*	plaque signalétique pour VERTIGRIP	acier inoxydable (AISI 304), plastique	1

\*xy représente le code ISO 639-1 de la langue, voir le tableau ci-dessous pour référence.

#### EXEMPLE :

**TARGAEN** plaque signalétique pour systèmes antichute en EN (anglais)  
**TARGAHOREN** plaque signalétique pour PATROL et H-RAIL en EN (anglais)  
**TARGAVERTEN** plaque signalétique pour VERTIGRIP en EN (anglais)

langue	
FR	français
DE	allemand
EN	anglais
ES	espagnol
FR	français
PT	portugais
RU	russe
CS	tchèque
DA	danois
EL	grec

langue	
ET	estonien
FI	finlandais
HR	croate
HU	hongrois
IS	islandais
LT	lituanien
LV	letton
NL	hollandais
NO	norvégien
PL	polonais

langue	
RO	roumain
SK	slovaque
SL	slovène
SV	suédois
TR	turc
JA	japonais
ZH	chinois
AR	arabe



# GREASE

## PÂTE DÉGRIPPANTE ET LUBRIFIANTE

- Le produit réduit le frottement et empêche la saleté et la poussière de se déposer au niveau des assemblages, garantissant ainsi le coulisement des connexions en acier inoxydable. Elle facilite le montage et le démontage des composants
- GREASE complète la gamme des systèmes antichute en facilitant leur utilisation et en améliorant leur efficacité. Elle est disponible en deux formats : tube de 30 g et 85 g
- Elle protège les éléments en acier inox contre l'usure et le grippage, les rendant ainsi plus résistants dans le temps



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu	pcs.
	[g]	
GREASE30	30	1
GREASE85	85	1

### DONNÉES TECHNIQUES

propriété	valeur
Couleur	blanc
Sans silicones	oui
Densité à +20 °C (+68°F) (DIN 51757)	1,42 g/cm <sup>3</sup>
Coefficient de frottement (Système SVR)	0,10 - 0,13
Valeur de frottement totale	0,13 μ
Valeur de frottement filetage	0,11 μ
Valeur de frottement base de la tête	0,14 μ

Stocker le produit dans un lieu sec et à température ambiante. Le produit reste stable pendant 24 mois, dans les récipients d'origine fermés.

# MANICA

## MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ AVEC TUBE THERMORÉTRACTABLE ET COLLIER

### ÉTANCHE

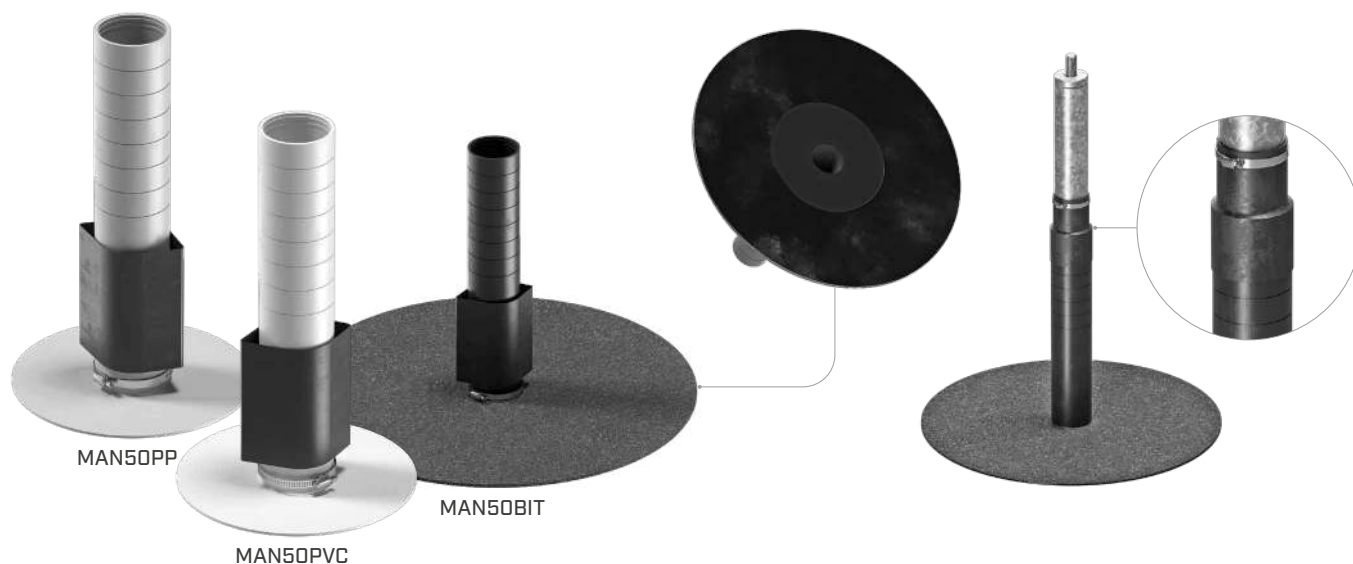
Manchon, tube thermorétractable et collier métallique garantissent l'étanchéité.

### EFFICACE

Les trois modèles avec base en conglomerat bitumineux ardoisé, PVC et FPO/PP permettent de choisir la base la plus adaptée à la gaine de la toiture.

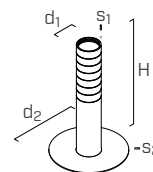
### RÉSISTANT

Les matériaux sont résistants aux agents atmosphériques, stabilisés contre les rayons UV, et résistent aux hautes et basses températures, à l'oxydation et au vieillissement.



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	s <sub>1</sub> [mm]	s <sub>2</sub> [mm]	pcs.
MAN50BIT	manchon d'étanchéité avec tube thermorétractable et collier	PVC ; bitumineux ardoisé	50	430	210	3	4	1
MAN50PVC	manchon d'étanchéité avec tube thermorétractable et collier	PVC	50	180	300	3	2	1
MAN50PP	manchon d'étanchéité avec tube thermorétractable et collier	FPO/PP	50	180	300	3	2	1



### PRODUITS CONNEXES



#### TOWER

POTELET POUR TOITURES EN BOIS, BÉTON OU ACIER

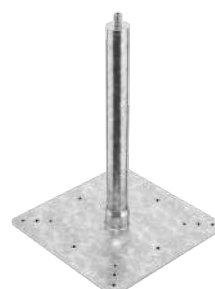
➤ page 120



#### TOWER A2

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN BOIS, BÉTON OU ACIER

➤ page 120



#### TOWER XL

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

➤ page 121



# MANICA ROLL

VERSION EN PLOMB ET BUTYLE AUTOCOLLANT

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	s	L	couleur	RAL	pcs.
	[mm]	[mm]	[m]			
MANROLL1	300	1,5	5	rouge brique	8004	1
MANROLL2	300	1,5	5	marron	8017	1
MANROLL3	300	1,5	5	marron foncé	8019	1
MANROLL4	300	1,5	5	noir	9005	1
MANROLL5	300	1,5	5	graphite	7016	1

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les aliments. Ne pas produire ni respirer de poussières.



# MANICA LEAD

COLLERETTE EN PLOMB AVEC BANDE ADHÉSIVE EN EPDM

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	s	B	L	Ø	matériau	pcs.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
MANEPDM	-	-	-	48	EPDM	1
MANLEAD	1	310	405	-	plomb <sup>(1)</sup>	1

<sup>(1)</sup>Éviter le contact avec la peau, les yeux et les aliments. Ne pas produire ni respirer de poussières. Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04



# MANICA POST

BANDE ADHÉSIVE D'ÉTANCHÉITÉ POUR EXTÉRIEUR



## CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	H	Ø	couleur	pcs.
	[mm]	[mm]	[mm]		
MANPOST1	300	200	25 / 32	marron	5
MANPOST2	300	200	42 / 55	marron	5
MANPOST3	230	230	42 / 55	aluminium	4

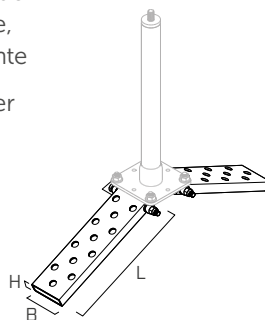
Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.



# TOWER PEAK

## ADAPTATEUR POUR FAÎTAGE À DOUBLE PENTE POUR TOWER

- Accessoire permettant le montage de la ligne de vie même sur le revêtement fermé de la toiture, sans devoir l'ouvrir et en s'adaptant à toute pente
- L'adaptateur TOWER PEAK permet de sécuriser jusqu'à quatre opérateurs



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B	H	L	pcs.
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERPEAK	acier galvanisé S235JR	100	30	350	1

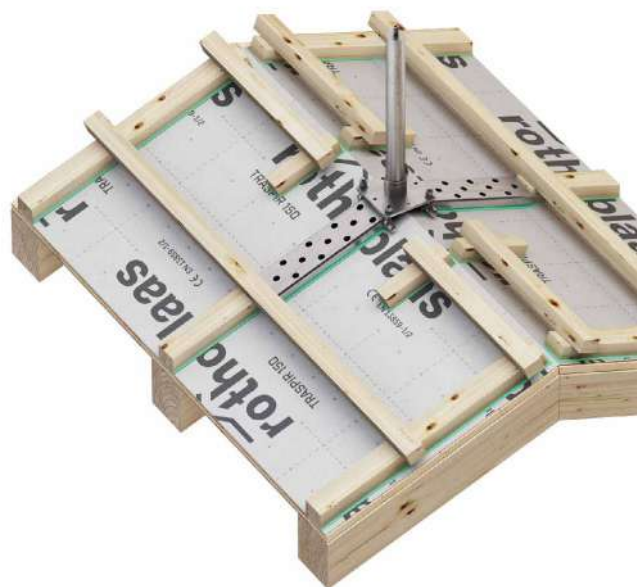
### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

n.	CODE	description	Ø	dimensions min. poutre GL24h
			[mm]	[mm]
24	HBS	vis à bois	8	100 x 100

Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.



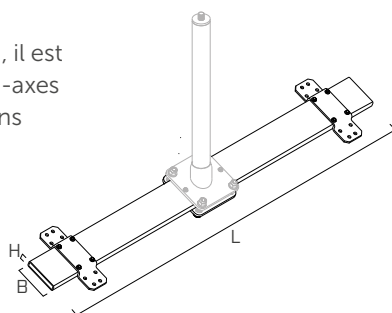
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



# TOWER SLOPE

## GUIDE DE FIXATION POUR TOWER SUR PENTE

- Il peut être positionné à n'importe quel endroit de la toiture
- Grâce à sa portée de 50 à 100 cm, il est adapté pour couvrir tous les entre-axes les plus courants entre les chevrons



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B	H	L	pcs.
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERSLOPE	acier galvanisé S235JR	100	20	1200	1

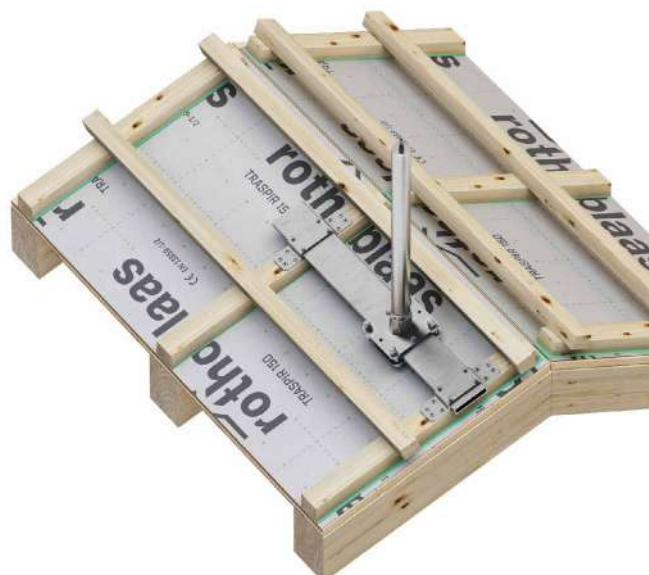
### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

n.	CODE	description	Ø	dimensions min. poutre GL24h
			[mm]	[mm]
16	HBS	vis à bois	8	100 x 100

Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.



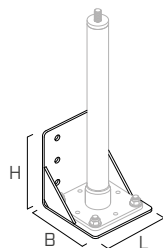
NOMBRE MAXIMUM D'UTILISATEURS



# TOWLATEVO

## PLAQUE DE FIXATION MURALE POUR TOWER

- Elle permet de réaliser des lignes de vie sur le support TOWER également monté sur une structure verticale
- Il supporte toutes les forces requises pour une ligne de vie conformément à la norme EN 795:2012 A+C



### CODES ET DIMENSIONS

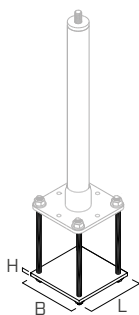
CODE	matériau	poids [kg]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
TOWLATEVO	acier galvanisé S235JR	3,5	186	208	182	1



# TOPLATE

## CONTREPLAQUE POUR TOWER/TOWER XL

- Contreplaque pour TOWER et TOWER22 dotée d'écrous et de rondelles



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
TOPLATE	acier galvanisé S235JR	150	8	150	1

### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

n.	CODE	description	Ø [mm]
4	MGS	tige filetée	12
4	KOS	boulon tête hexagonale	

Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.

EN 795:2012  
A+C

CEN/TS  
18415:2013

UNI  
11578:2015  
A+C



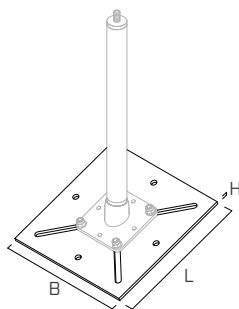
NOMBRE MAXIMUM  
D'UTILISATEURS



# TOPLATE 2.0

## CONTREPLAQUE POUR TOWER/TOWER XL

- Contreplaque pour TOWER/TOWER XL



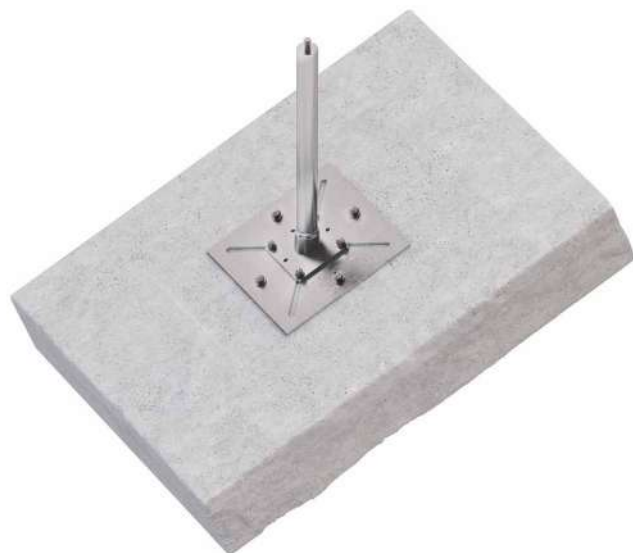
### CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
TOPLATE2	acier galvanisé S235JR	350	8	350	1

### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

n.	CODE	description	Ø [mm]
4	MGS	tige filetée	12
4	KOS	boulon tête hexagonale	

Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.



# TRAPO

## SUPPORT POUR TOWER XL SUR TOITURES EN BAC ACIER TRAPEZOIDAL PORTEUR

- Il peut être monté sur un bac porteur en acier trapézoïdal de 0,75 mm d'épaisseur avec ou sans isolant (vis de fixation comprises)



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	gamme [mm]	pcs.
TRAPO	acier galvanisé S235JR	520 - 660	1

Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié avant l'installation.





# MULTIPLATE

## CONTREPLAQUE UNIVERSELLE POUR HOOK, LOOP ET AOS

### CODES ET DIMENSIONS

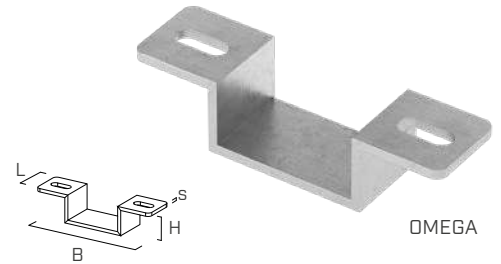
CODE	matériau	s [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
MULTIPLATE	acier galvanisé S235JR	6	350	-	130	1
OMEGA	acier galvanisé S235JR	8	290	68	80	1

### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	Ø [mm]	pcs.
MGS	tige filetée	M16	1
ULS - MUT	rondelle - écrou	M16	1
KOS	boulon tête hexagonale		

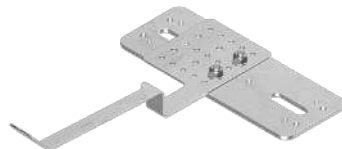
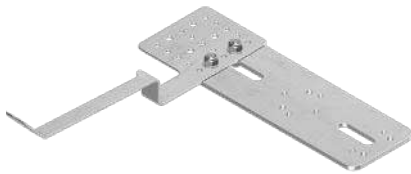


MULTIPLATE



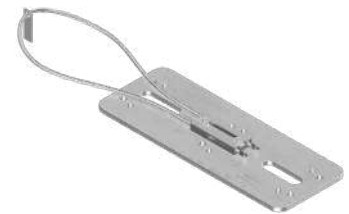
OMEGA

### MULTIPLATE+HOOKEV02.0

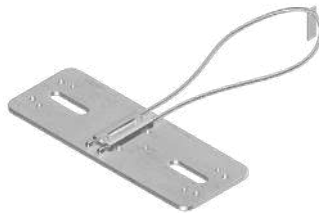


MULTIPLATE+AOS

MULTIPLATE+LOOP 90° turned

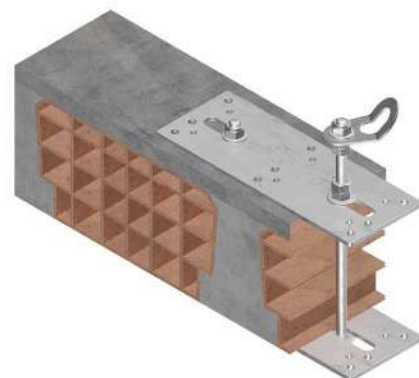


### MULTIPLATE+LOOP



MULTIPLATE+OMEGA

MULTIPLATE+MULTIPLATE



## BEF TOWERXL1

set de fixation pour TOWER XL pour béton alvéolaire

CODE	n.	contenu	Ø [mm]	pcs.
BEFTOWERXL1	8	boulon tête hexagonale	M10	1
	8	ancrages lourds	M10	
	8	rondelles	-	



## BEF MULTI

set de fixation pour LOOP sur MULTIPLATE

CODE	n.	contenu	Ø [mm]	L [mm]	pcs.
BEFMULTI	2	boulons à tête fraisée	8	30	1
	2	écrous autobloquants M8	-	-	



## BEF SLIM

set de fixation pour SLIM

CODE	n.	contenu	Ø [mm]	pcs.
BEFSLIM1	2	rondelles	M10	1
	2	écrous hexagonaux	M10	
	1	tige filetée (L= 200 mm)	M10	
	1	écrou frein	M10	
	1	GEKA (DEXT = 50 mm )	-	
BEFSLIM2	3	rondelles	M10	1
	2	écrous hexagonaux	M10	
	1	rondelle	M12	
	1	tige filetée (L= 200 mm)	M10	
	2	écrous autobloquants	M10	
	1	boulon tête ronde	M10	
1	plaque en « L »	-	1	
1	GEKA (DEXT = 50 mm )	-		



BEFSLIM1

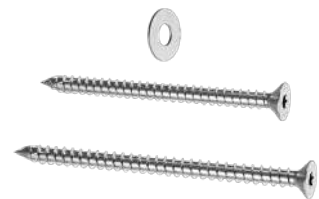


BEFSLIM2

## BEF TOWER

set de fixation pour TOWER

CODE	n.	contenu	Ø [mm]	L [mm]	pcs.
BEF201VGS	8	vis VGS	9	160	1
	4	rondelles	-	-	
BEF202VGS	8	vis VGS	9	200	1
	4	rondelles	-	-	



## BEF PLATE

set de fixation TOWER - TOWER22 sur TOPLATE 2.0

CODE	n.	contenu	Ø [mm]	L [mm]	pcs.
BEFPLATE	4	écrous autobloquants	M12	1	
	4	boulons tête hexagonale 35 mm	M12		
	4	rondelles	-		



## BEF KITE

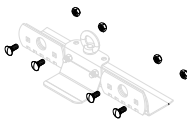


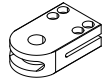
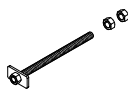
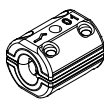
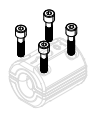
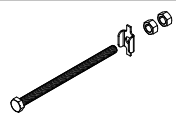


set de fixation pour KITE

CODE	n.	contenu	d <sub>1</sub> [mm]	L [mm]	pcs.
BEFKITE	1	vis VGS	11	100	1
	2	vis HBS	8	100	



# PIÈCES DE RECHANGE

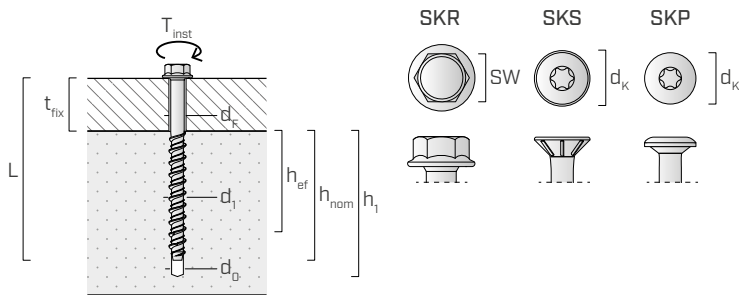
## CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	pcs.	
SPSIANK	rechange pour SIANK kit 4 boulons et écrous autobloquants	A2-70	4	
SPVERTSCREWS	rechange pour VERTIGRIP kit 4 boulons et écrous pour contreplaque	A2-70	4	
SPSPEARSCREWS	rechange pour SPEAR kit 4 vis pour serre-câble SPEAR et VERTSPEAR	A2-70	4	
SPEARCLAMP	rechange pour SPEAR serre-câble pour SPEAR et VERTSPEAR	aluminium EN AW 6082 T6	1	
SPSPEARBAR	rechange pour SPEAR tige filetée et écrous pour SPEAR	A2-70 acier INOX 1.4301 / AISI 304	1	
SPEVOCLAMP	rechange pour SPEAREVO serre-câble SPEAREVO	acier INOX 1.4301 / AISI 304	1	
SPEVOSCREWS	rechange pour SPEAREVO kit 4 vis pour serre-câble SPEAREVO	A2-70	4	
SPEVOBAR	rechange pour SPEAREVO kit boulon M12 x 200 plaque et écrous	A2-70 acier INOX 1.4301 / AISI 304	1	
EPDM253	tapis en EPDM mono-adhésif 25 mm x 20 m épaisseur 3 mm	EPDM	1	
RIV6320	set 33 rivets 6,3 X 20,2 mm avec rondelle en EPDM	aluminium	1	
MMSW5525A2S17	MMS auto-taraudeur A2 5,5 x 25 mm avec rondelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304 EPDM	17	
MMS5525A2	MMS auto-taraudeur A2 5,5 x 25 mm sans rondelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304	50	

# SKR | SKS | SKP



## SYSTÈME D'ANCRAGE À VISSER POUR BÉTON CE1



- $d_1$  diamètre extérieur de l'ancrage
- $L$  longueur ancrage
- $t_{fix}$  épaisseur maximum à fixer
- $h_1$  profondeur minimale de perçage
- $h_{nom}$  profondeur d'insertion
- $h_{ef}$  profondeur d'ancrage effective
- $d_0$  diamètre de perçage dans le support en béton
- $d_f$  diamètre max du trou de passage dans l'élément à fixer
- $SW$  dimension clé de serrage
- $d_k$  diamètre tête
- $T_{inst}$  couple de serrage



SKR

SKS

SKP

### CODES ET DIMENSIONS

#### SKR - tête hexagonale et fausse rondelle

CODE	$d_1$ [mm]	$L$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_1$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_f$ [mm]	$SW$ [mm]	$T_{inst}^{(*)}$ [Nm]	pcs.
SKR8100	8	100	40	75	60	48	6	9	10	210	50
SKR1080		80	10	85	70	56	8	12	13	210	50
SKR10100	10	100	30	85	70	56	8	12	13	210	25
SKR10120		120	50	85	70	56	8	12	13	210	25
SKR1290		90	10	100	80	64	10	14	15	330	25
SKR12110		110	30	100	80	64	10	14	15	330	25
SKR12150		150	70	100	80	64	10	14	15	330	25
SKR12210	12	210	130	100	80	64	10	14	15	330	20
SKR12250		250	170	100	80	64	10	14	15	330	15
SKR12290		290	210	100	80	64	10	14	15	330	15
SKR16130	16	130	20	140	110	85	14	18	21	330	10

(\*) Valeurs maximales de réglage de la puissance de la visseuse à impulsions (voir séquence d'installation).

#### SKS - tête fraisée

CODE	$d_1$ [mm]	$L$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_1$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_f$ [mm]	$d_k$ [mm]	TX	pcs.
SKS660	6	60	10	55	50	38	5	7	11	TX30	100
SKS880		80	20	75	60	48	6	9	14	TX30	50
SKS8100	8	100	40	75	60	48	6	9	14	TX30	50
SKS10100	10	100	30	85	70	56	8	12	20	TX40	50

#### SKP - tête bombée

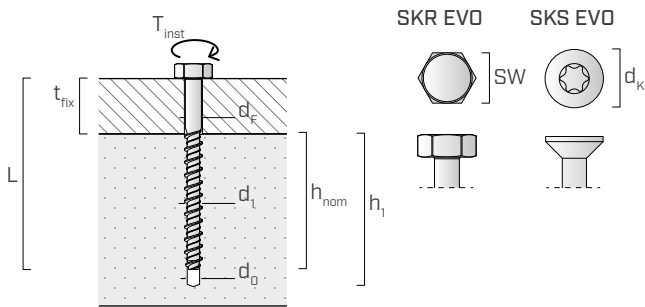
CODE	$d_1$ [mm]	$L$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_1$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_f$ [mm]	$d_k$ [mm]	TX	pcs.
SKP680		80	30	55	50	38	5	7	12	TX30	50
SKP6100	6	100	50	55	50	38	5	7	12	TX30	50



# SKR EVO | SKS EVO



## ANCRAGE POUR BÉTON À VISSER



- $d_1$  diamètre extérieur de l'ancrage
- $L$  longueur ancrage
- $t_{fix}$  épaisseur maximum à fixer
- $h_1$  profondeur minimale de perçage
- $h_{nom}$  profondeur d'insertion nominale
- $d_0$  diamètre de perçage dans le support en béton
- $d_f$  diamètre max du trou de passage dans l'élément à fixer
- $SW$  dimension clé de serrage
- $d_k$  diamètre tête
- $T_{inst}$  couple de serrage



SKR EVO

SKS EVO

### CODES ET DIMENSIONS

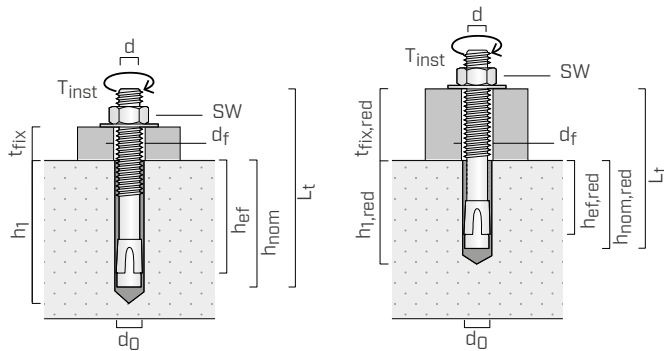
#### SKR EVO - tête hexagonale

CODE	$d_1$ [mm]	$L$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_{f\ timber}$ [mm]	$d_{f\ steel}$ [mm]	$SW$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	pcs.
SKREVO7560	7,5	60	10	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO7580		80	30	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO75100		100	20	90	80	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO1080	10	80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKREVO10100		100	20	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO10120		120	40	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO10140		140	60	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO10160		160	80	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO12100	12	100	20	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12120		120	40	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12140		140	60	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12160		160	80	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12200		200	120	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12240		240	160	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12280		280	200	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12320		320	240	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12400	400	320	100	80	10	12	12-14	18	50	25	

#### SKS EVO - tête fraisée

CODE	$d_1$ [mm]	$L$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_{f\ timber}$ [mm]	$d_k$ [mm]	TX	$T_{inst}$ [Nm]	pcs.
SKSEVO7560	7,5	60	10	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO7580		80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75100		100	20	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75120		120	40	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75140		140	60	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75160		160	80	90	80	6	8	13	TX40	-	50

## ANCRAGE À EXPANSION CE1 POUR CHARGES LOURDES



**d** diamètre ancrage  
**d<sub>0</sub>** diamètre de perçage dans le support en béton  
**L<sub>t</sub>** longueur ancrage  
**t<sub>fix</sub>** épaisseur maximum à fixer  
**h<sub>1</sub>** profondeur minimale de perçage  
**h<sub>nom</sub>** profondeur d'insertion  
**h<sub>ef</sub>** profondeur d'ancrage effective  
**d<sub>f</sub>** diamètre max du trou de passage dans l'élément à fixer  
**SW** dimension clé de serrage  
**T<sub>inst</sub>** couple de serrage

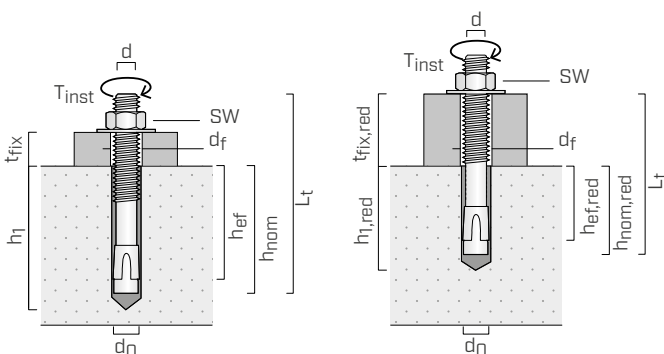


Zn  
ELECTRO  
PLATED

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	d = d <sub>0</sub> [mm]	L <sub>t</sub> [mm]	t <sub>fix</sub>   t <sub>fix,red</sub> [mm]	h <sub>1</sub>   h <sub>1,red</sub> [mm]	h <sub>nom</sub>   h <sub>nom,red</sub> [mm]	h <sub>ef</sub>   h <sub>ef,red</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	pcs.
ABE870	M8	70	5	65	55	48	9	13	20	100
ABE895	M8	95	25	65	55	48	9	13	20	100
ABE8115	M8	115	45	65	55	48	9	13	20	100
ABE10110	M10	110	30   50	80   60	70   50	60   40	12	17	45	50
ABE10140	M10	140	60   80	80   60	70   50	60   40	12	17	45	50
ABE12110	M12	110	15	90	81	70	14	19	60	50
ABE12125	M12	125	30	90	81	70	14	19	60	50
ABE12145	M12	145	50	90	81	70	14	19	60	50
ABE12185	M12	185	90	90	81	70	14	19	60	50
ABE16145	M16	145	30	110	98	80	18	24	80	25

## ANCRAGE À EXPANSION CE1 POUR CHARGES LOURDES



**d** diamètre ancrage  
**d<sub>0</sub>** diamètre de perçage dans le support en béton  
**L<sub>t</sub>** longueur ancrage  
**t<sub>fix</sub>** épaisseur maximum à fixer  
**h<sub>1</sub>** profondeur minimale de perçage  
**h<sub>nom</sub>** profondeur d'insertion  
**h<sub>ef</sub>** profondeur d'ancrage effective  
**d<sub>f</sub>** diamètre max du trou de passage dans l'élément à fixer  
**SW** dimension clé de serrage  
**T<sub>inst</sub>** couple de serrage

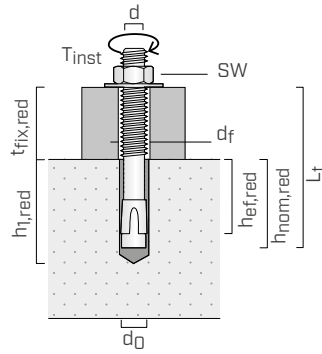
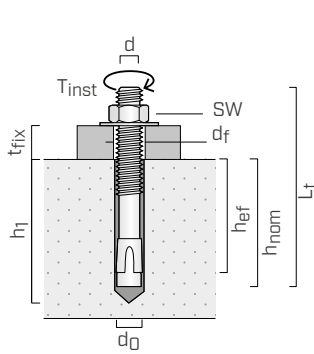


A4  
AISI 316

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	d = d <sub>0</sub> [mm]	L <sub>t</sub> [mm]	t <sub>fix</sub>   t <sub>fix,red</sub> [mm]	h <sub>1</sub>   h <sub>1,red</sub> [mm]	h <sub>nom</sub>   h <sub>nom,red</sub> [mm]	h <sub>ef</sub>   h <sub>ef,red</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	pcs.
ABE895A4	M8	95	25	65	55	48	9	13	20	100
ABE8115A4	M8	115	45	65	55	48	9	13	20	100
ABE1095A4	M10	95	15   35	80   60	70   50	60   40	12	17	45	100
ABE10140A4	M10	140	60   80	80   60	70   50	60   40	12	17	45	50
ABE12110A4	M12	110	15	90	81	70	14	19	60	50
ABE16145A4	M16	145	30	110	98	80	18	24	80	25

## ANCRAGE À EXPANSION CE1 POUR CHARGES LOURDES



- d** diamètre ancrage
- d<sub>0</sub>** diamètre de perçage dans le support en béton
- L<sub>t</sub>** longueur ancrage
- t<sub>fix</sub>** épaisseur maximum à fixer
- h<sub>1</sub>** profondeur minimale de perçage
- h<sub>nom</sub>** profondeur d'insertion
- h<sub>ef</sub>** profondeur d'ancrage effective
- d<sub>f</sub>** diamètre max du trou de passage dans l'élément à fixer
- SW** dimension clé de serrage
- T<sub>inst</sub>** couple de serrage



**Zn**  
ELECTRO  
PLATED

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	d = d <sub>0</sub> [mm]	L <sub>t</sub> [mm]	t <sub>fix</sub>   t <sub>fix,red</sub> [mm]	h <sub>1</sub>   h <sub>1,red</sub> [mm]	h <sub>nom</sub>   h <sub>nom,red</sub> [mm]	h <sub>ef</sub>   h <sub>ef,red</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	pcs.
AB110115	M10	115	35	75	68	60	12	17	40	25
AB110135	M10	135	55	75	68	60	12	17	40	25
AB112100	M12	100	4	85	80	70	14	19	60	25
AB112120	M12	120	24	85	80	70	14	19	60	25
AB112150	M12	150	54	85	80	70	14	19	60	25
AB112180	M12	180	84	85	80	70	14	19	60	25
AB116145	M16	145	25   45	110   90	97   77	85   65	18	24	90	10

# VIN-FIX

ANCRAGE CHIMIQUE À BASE  
VINYLESTER SANS STYRÈNE



ETA-20/0363  
ETA-21/0982

## CODES ET FORMATS

CODE	format [mL]	pcs.
FIX300	300	12
FIX420	420	12

Conservation après la date de production : 12 mois pour 300 mL, 18 mois pour 420 mL.  
Température de stockage comprise entre +5 et +25 °C.



# HYB-FIX

ANCRAGE CHIMIQUE HYBRIDE  
HAUTES PERFORMANCES



ETA-20/1285

## CODES ET FORMATS

CODE	format [mL]	pcs.
HYB280	280	12
HYB420	420	12

Conservation après la date de production : 18 mois.  
Température de stockage comprise entre +5 et +25 °C.



# EPO-FIX

RÉSINE ÉPOXY TRÈS PERFORMANTE  
POUR ANCRAGE CHIMIQUE



ETA-23/0419  
ETA-23/0420

## CODES ET FORMATS

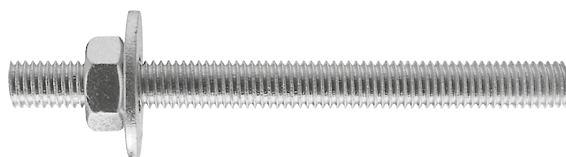
CODE	format [mL]	pcs.
EPO585	585	12

Conservation après la date de production : 24 mois.  
Température de stockage comprise entre +5 et +35 °C.





## TIGE FILETÉE CLASSE ACIER 5.8 ET 8.8 POUR ANCRAGES CHIMIQUES



### CODES ET DIMENSIONS

#### tige filetée classe acier 5.8

CODE	d [mm]	L <sub>t</sub> [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	pcs.
INA588110	M8	110	10	≤ 9	25
INA5810105	M10	105	12	≤ 12	25
INA5810140		140	12	≤ 12	25
INA5812140	M12	140	14	≤ 14	25
INA5812195		195	14	≤ 14	25
INA5816160	M16	160	18	≤ 18	15
INA5816195		195	18	≤ 18	15
INA5816245	M20	245	18	≤ 18	15
INA5820245		245	24	≤ 22	10
INA5820330	M24	330	24	≤ 22	10
INA5824330		330	28	≤ 26	5
INA5827330	M27	330	32	≤ 30	5

d<sub>0</sub> = diamètre de perçage dans le support / d<sub>f</sub> = diamètre du trou de passage dans l'élément à fixer

#### tige filetée classe acier 8.8

CODE	d [mm]	L <sub>t</sub> [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	pcs.
INA8812140	M12	140	14	≤ 14	25
INA8812195		195	14	≤ 14	25
INA8812245	M16	245	14	≤ 14	25
INA8816160		160	18	≤ 18	15
INA8816195	M20	195	18	≤ 18	15
INA8816245		245	18	≤ 18	15
INA8816330	M24	330	18	≤ 18	15
INA8820245		245	24	≤ 22	10
INA8820330	M27	330	24	≤ 22	10
INA8820495		495	24	≤ 22	10
INA8824330	M24	330	28	≤ 26	5
INA8824495		495	28	≤ 26	5
INA8827330	M27	330	32	≤ 30	5
INA8827495		495	32	≤ 30	5

d<sub>0</sub> = diamètre de perçage dans le support / d<sub>f</sub> = diamètre du trou de passage dans l'élément à fixer

# IHP - IHM

## TAMIS POUR MATÉRIEAUX CREUX

### CODES ET DIMENSIONS

#### IHP - tamis plastique

CODE	d <sub>0</sub> [mm]	L [mm]	tige [mm]	pcs.
IHP1685	16	85	M10 (M8)	10
IHP16130	16	130	M10 (M8)	10
IHP2085	20	85	M12	10

#### IHM - tamis métallique

CODE	d <sub>0</sub> [mm]	L [mm]	tige [mm]	pcs.
IHM121000	12	1000	M8	50
IHM161000	16	1000	M8/M10	50
IHM221000	22	1000	M12/M16	25



## IR

### DOUILLE AVEC FILETAGE MÉTRIQUE INTERNE

- Acier 5.8 électrozingué
- Elle permet d'atteindre les performances de traction maximales de l'ancrage chimique
- Installation certifiée avec l'ancrage chimique HYB-FIX et EPO-FIX



CODE	d <sub>2</sub> [mm]	d [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	L [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	pcs.
IRM880	M8	12	14	80	≤ 9	10
IRM1080	M10	16	18	80	≤ 12	10
IRM12125	M12	20	24	125	≤ 14	10
IRM16170	M16	24	28	170	≤ 18	5

d<sub>2</sub> = diamètre de la tige filetée interne

d = diamètre de l'élément ancré sur béton

d<sub>0</sub> = diamètre du trou dans le support en béton

d<sub>f</sub> = diamètre trou dans l'élément à fixer

## PLU

### BUSE POUR INJECTION

- Pour un remplissage du trou sans bulle d'air
- Elle permet l'application de l'ancrage chimique au-dessus de la tête
- Matériau EPDM



CODE	tige [mm]	douille filetée interne [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	pcs.
PL14	M12	-	14	20
PL18	M16	IR-M10	18	20
PL24	M20	IR-M12	24	20
PL28	M24	IR-M16	28	20
PL32	M27	-	32	20
PL35	M30	-	35	20

#### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

CODE	description	pcs.
STINGEXT	tube de rallonge pour bec mélangeur	1

## FILL

### RONDELLE D'ÉPAISSEUR

- Elle permet de remplir l'espace annulaire comme passage final pour poser l'ancrage
- Possibilité de réaliser des trous plus grands dans l'objet à fixer
- Augmentation de la résistance au cisaillement sous charge sismique



CODE	tige [mm]	d <sub>INT</sub> [mm]	d <sub>EXT</sub> [mm]	s [mm]	pcs.
FILL8	M8	9	23	5	10
FILL10	M10	12	26	5	10
FILL12	M12	14	28	5	10
FILL16	M16	17	34	5	5
FILL20	M20	21	41	5	5
FILL24	M24	25	48	6	5

#### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

CODE	description	pcs.
STINGRED	réducteur pour la mèche du bec mélangeur	1



# XEPOX®

## ADHÉSIF ÉPOXY BI-COMPOSANT



EN 1504-4

CODE	description	contenu [mL]	pcs.
XEPOXF400 <sup>(1)</sup>	F - fluide	400	1

<sup>(1)</sup> 1 bec mélangeur STINGXP inclus dans chaque cartouche de XEPOXF400

Classification du composant A : Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2; Classification du composant B: Repr. 1B; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1A.

CODE	description	contenu [mL]	pcs.
XEPOXD400 <sup>(1)</sup>	D - dense	400	1

<sup>(1)</sup> 1 bec mélangeur STINGXP inclus dans chaque cartouche de XEPOXD400

Classification du composant A : Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2; Classification du composant B: Repr. 1B; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.

## MAMMOTH DOUBLE

### PISTOLET SPÉCIAL POUR ADHÉSIF BI-COMPOSANT

- Également adapté pour les cartouches de la ligne XEPOX, comme XEPOXF400 et XEPOXD400



CODE	description	pcs.
MAMDB	pour cartouches doubles	1

## DISC FLAT

### CONNECTEUR CACHÉ DÉMONTABLE



DISCF55

DISCF80

DISCF120

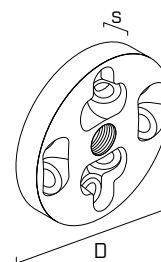


ETA-19/0706



CODE	D [mm]	s [mm]	M [mm]	n <sub>45°</sub> - Ø	n <sub>0°</sub> - Ø	pcs.
DISCF55	55	10	12	8 - Ø5	2 - Ø5	16
DISCF80	80	15	16	8 - Ø7	2 - Ø7	8
DISCF120	120	15	20	16 - Ø7	2 - Ø7	4

Vis non incluses.



### PRODUITS CONNEXES

#### LBS - vis à tête ronde pour plaques

d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	pcs.
5 TX 20	LBS525	25	21	500
	LBS540	40	36	500
	LBS550	50	46	200
	LBS560	60	56	200
	LBS570	70	66	200
7 TX 30	LBS760	60	55	100
	LBS780	80	75	100
	LBS7100	100	95	100

#### LBS EVO - vis à tête ronde pour plaques

d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	pcs.
5 TX 20	LBSEVO540	40	36	500
	LBSEVO550	50	46	200
	LBSEVO560	60	56	200
	LBSEVO570	70	66	200
7 TX 30	LBSEVO780	80	75	100
	LBSEVO7100	100	95	100

# HBS

VIS À TÊTE FRAISÉE



d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pcs.
8 TX 40	HBS880	80	52	28	100
	HBS8100	100	52	48	100
	HBS8120	120	60	60	100
	HBS8140	140	60	80	100
	HBS8160	160	80	80	100
	HBS8180	180	80	100	100
	HBS8200	200	80	120	100
	HBS8220	220	80	140	100
	HBS8240	240	80	160	100
	HBS8260	260	80	180	100
	HBS8280	280	80	200	100
	HBS8300	300	100	200	100
	HBS8320	320	100	220	100
	HBS8340	340	100	240	100
	HBS8360	360	100	260	100
	HBS8380	380	100	280	100
	HBS8400	400	100	300	100
	HBS8440	440	100	340	100
	HBS8480	480	100	380	100
	HBS8520	520	100	420	100
HBS8560	560	100	460	100	
HBS8580	580	100	480	100	
HBS8600	600	100	500	100	

# HBS EVO

VIS À TÊTE FRAISÉE



d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pcs.
8 TX 40	HBSEVO8100	100	52	48	100
	HBSEVO8120	120	60	60	100
	HBSEVO8140	140	60	80	100
	HBSEVO8160	160	80	80	100
	HBSEVO8180	180	80	100	100
	HBSEVO8200	200	80	120	100
	HBSEVO8220	220	80	140	100
	HBSEVO8240	240	80	160	100
	HBSEVO8260	260	80	180	100
	HBSEVO8280	280	80	200	100
	HBSEVO8300	300	100	200	100
	HBSEVO8320	320	100	220	100

# HBS EVO C5

VIS À TÊTE FRAISÉE



d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pcs.
8 TX 40	HBSEVO8100C5	100	52	48	100
	HBSEVO8120C5	120	60	60	100
	HBSEVO8140C5	140	60	80	100
	HBSEVO8160C5	160	80	80	100
	HBSEVO8180C5	180	80	100	100
	HBSEVO8200C5	200	80	120	100
	HBSEVO8220C5	220	80	140	100
	HBSEVO8240C5	240	80	160	100
	HBSEVO8280C5	280	80	200	100
	HBSEVO8320C5	320	100	220	100

**Pour en savoir plus sur les connecteurs, veuillez consulter notre catalogue des vis**



Géométries, distances minimales et valeurs statiques



# TBS

VIS À TÊTE LARGE



d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pcs.		
6 TX 30	15,5	TBS660	60	40	20	100		
		TBS670	70	40	30	100		
		TBS680	80	50	30	100		
		TBS690	90	50	40	100		
		TBS6100	100	60	40	100		
		TBS6120	120	75	45	100		
		TBS6140	140	75	65	100		
		TBS6160	160	75	85	100		
		TBS6180	180	75	105	100		
		TBS6200	200	75	125	100		
		TBS6220	220	100	120	100		
		TBS6240	240	100	140	100		
		TBS6260	260	100	160	100		
		TBS6280	280	100	180	100		
		TBS6300	300	100	200	100		
		TBS6320	320	100	220	100		
		TBS6360	360	100	260	100		
		TBS6400	400	100	300	100		
		8 TX 40	19,0	TBS840	40	32	8	100
				TBS860	60	52	8	100
TBS880	80			52	28	50		
TBS8100	100			52	48	50		
TBS8120	120			80	40	50		
TBS8140	140			80	60	50		
TBS8160	160			100	60	50		
TBS8180	180			100	80	50		
TBS8200	200			100	100	50		
TBS8220	220			100	120	50		
TBS8240	240			100	140	50		
TBS8260	260			100	160	50		
TBS8280	280			100	180	50		
TBS8300	300			100	200	50		
TBS8320	320			100	220	50		
TBS8340	340			100	240	50		
TBS8360	360			100	260	50		
TBS8380	380			100	280	50		
TBS8400	400			100	300	50		
TBS8440	440			100	340	50		
TBS8480	480	100	380	50				
TBS8520	520	100	420	50				
TBS8560	560	100	460	50				
TBS8580	580	100	480	50				
TBS8600	600	100	500	50				

# TBS EVO

VIS À TÊTE LARGE



d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pcs.
6 TX 30	15,5	TBSEVO660	60	40	20	100
		TBSEVO680	80	50	30	100
		TBSEVO6100	100	60	40	100
		TBSEVO6120	120	75	45	100
		TBSEVO6140	140	75	65	100
		TBSEVO6160	160	75	85	100
		TBSEVO6180	180	75	105	100
		TBSEVO6200	200	75	125	100
		TBSEVO8100	100	52	48	50
		TBSEVO8120	120	80	40	50
8 TX 40	19,0	TBSEVO8140	140	80	60	50
		TBSEVO8160	160	100	60	50
		TBSEVO8180	180	100	80	50
		TBSEVO8200	200	100	100	50
		TBSEVO8220	220	100	120	50
		TBSEVO8240	240	100	140	50
		TBSEVO8280	280	100	180	50
		TBSEVO8320	320	100	220	50
		TBSEVO8360	360	100	260	50
		TBSEVO8400	400	100	300	50

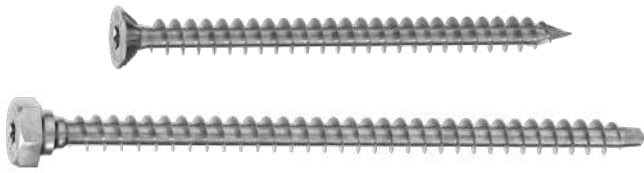
# TBS EVO C5

VIS À TÊTE LARGE



d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pcs.
6 TX 30	15,5	TBSEVO660C5	60	40	20	100
		TBSEVO680C5	80	50	30	100
		TBSEVO6100C5	100	60	40	100
		TBSEVO6120C5	120	75	45	100
		TBSEVO6140C5	140	75	65	100
		TBSEVO6160C5	160	75	85	100
		TBSEVO6180C5	180	75	105	100
		TBSEVO6200C5	200	75	125	100
		TBSEVO8100C5	100	52	48	50
		TBSEVO8120C5	120	80	40	50
8 TX 40	19,0	TBSEVO8140C5	140	80	60	50
		TBSEVO8160C5	160	100	60	50
		TBSEVO8180C5	180	100	80	50
		TBSEVO8200C5	200	100	100	50
		TBSEVO8220C5	220	100	120	50
		TBSEVO8240C5	240	100	140	50

## CONNECTEUR À FILETAGE TOTAL À TÊTE FRAISÉE OU HEXAGONALE



ETA-11/0030



UKTA-0836  
22/6195



ESR-4645



ELC-4645



d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	pcs.
9 TX 40	VGS9100	100	90	25
	VGS9120	120	110	25
	VGS9140	140	130	25
	VGS9160	160	150	25
	VGS9180	180	170	25
	VGS9200	200	190	25
	VGS9220	220	210	25
	VGS9240	240	230	25
	VGS9260	260	250	25
	VGS9280	280	270	25
	VGS9300	300	290	25
	VGS9320	320	310	25
	VGS9340	340	330	25
	VGS9360	360	350	25
	VGS9380	380	370	25
	VGS9400	400	390	25
VGS9440	440	430	25	
VGS9480	480	470	25	
VGS9520	520	510	25	
VGS9560	560	550	25	
VGS9600	600	590	25	
11 TX 50	VGS1180	80	70	25
	VGS11100	100	90	25
	VGS11125	125	115	25
	VGS11150	150	140	25
	VGS11175	175	165	25
	VGS11200	200	190	25
	VGS11225	225	215	25
	VGS11250	250	240	25
	VGS11275	275	265	25
	VGS11300	300	290	25
VGS11325	325	315	25	
VGS11350	350	340	25	
VGS11375	375	365	25	
VGS11400	400	390	25	
VGS11425	425	415	25	
VGS11450	450	440	25	
VGS11475	475	465	25	
VGS11500	500	490	25	
VGS11525	525	515	25	
VGS11550	550	540	25	
VGS11575	575	565	25	
VGS11600	600	590	25	

d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	pcs.
11 SW 17 TX 50	VGS11650	650	630	25
	VGS11700	700	680	25
	VGS11750	750	680	25
	VGS11800	800	780	25
	VGS11850	850	830	25
	VGS11900	900	880	25
	VGS11950	950	930	25
	VGS111000	1000	980	25
13 TX 50	VGS1380	80	70	25
	VGS13100	100	90	25
	VGS13150	150	140	25
	VGS13200	200	190	25
	VGS13250	250	240	25
	VGS13300	300	280	25
	VGS13350	350	330	25
	VGS13400	400	380	25
	VGS13450	450	430	25
	VGS13500	500	480	25
VGS13550	550	530	25	
VGS13600	600	580	25	
VGS13650	650	630	25	
VGS13700	700	680	25	
VGS13750	750	730	25	
VGS13800	800	780	25	
VGS13850	850	830	25	
VGS13900	900	880	25	
VGS13950	950	930	25	
VGS131000	1000	980	25	
VGS131100	1100	1080	25	
VGS131200	1200	1180	25	
VGS131300	1300	1280	25	
VGS131400	1400	1380	25	
VGS131500	1500	1480	25	

## VGS EVO C5

## CONNECTEUR À FILETAGE TOTAL À TÊTE FRAISÉE



ETA-11/0030



ESR-4645

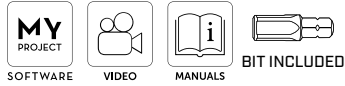


ELC-4645

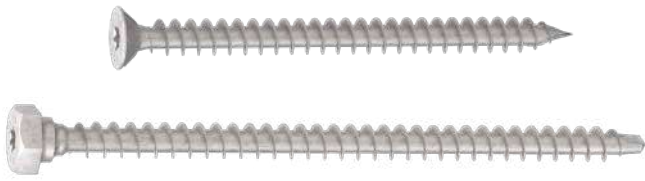


d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	pcs.
9 TX 40	VGSEVO9200C5	200	190	25
	VGSEVO9240C5	240	230	25
	VGSEVO9280C5	280	270	25
	VGSEVO9320C5	320	310	25
	VGSEVO9360C5	360	350	25

# VGS EVO



CONNECTEUR À FILETAGE TOTAL À  
TÊTE FRAISÉE OU HEXAGONALE



d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	pcs.
9 TX 40	VGSEVO9120	120	110	25
	VGSEVO9160	160	150	25
	VGSEVO9200	200	190	25
	VGSEVO9240	240	230	25
	VGSEVO9280	280	270	25
	VGSEVO9320	320	310	25
11 TX 50	VGSEVO9360	360	350	25
	VGSEVO11100	100	90	25
	VGSEVO11150	150	140	25
	VGSEVO11200	200	190	25
	VGSEVO11250	250	240	25
	VGSEVO11300	300	290	25
13 TX 50	VGSEVO11350	350	340	25
	VGSEVO11400	400	390	25
	VGSEVO11500	500	490	25
	VGSEVO11600	600	590	25
13 TX 50	VGSEVO13200	200	190	25
	VGSEVO13300	300	280	25
	VGSEVO13400	400	380	25
	VGSEVO13500	500	480	25
13 SW 19 TX 50	VGSEVO13600	600	580	25
	VGSEVO13700	700	680	25
	VGSEVO13800	800	780	25

# HUS



RONDELLE TOURNÉE



CODE	d <sub>HBS</sub> [mm]	d <sub>VGS</sub> [mm]	pcs.
HUS10	10	11	50

# MTS A2 | AISI304

VIS POUR TÔLE



A2  
AISI 304

d <sub>1</sub> [mm]	CODE	SW	d <sub>UK</sub> [mm]	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pcs.
6 SW 8	MTS680	SW 8	12,5	80	58	20÷40	100
	MTS6100	SW 8	12,5	100	58	40÷60	100
	MTS6120	SW 8	12,5	120	58	60÷80	100

# WBAZ

RONDELLE INOXYDABLE AVEC  
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ



A2  
AISI 304 EPDM

CODE	vis [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	D <sub>1</sub> [mm]	pcs.
WBAZ25A2	6,0 - 6,5	25	15	6,5	100

## HBS PLATE



VIS À TÊTE TRONCONIQUE POUR PLAQUES



d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A <sub>p</sub> [mm]	pcs.
10 TX 40	HBSPL1080	80	60	1÷10	50
	HBSPL10100	100	75	1÷15	50
	HBSPL10120	120	95	1÷15	50
	HBSPL10140	140	110	1÷20	50
	HBSPL10160	160	130	1÷20	50
	HBSPL10180	180	150	1÷20	50

## HBS PLATE EVO



VIS À TÊTE TRONCONIQUE



d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A <sub>T</sub> [mm]	A <sub>p</sub> [mm]	pcs.
8 TX 40	HBSPLEVO840	40	32	8	1÷10	100
	HBSPLEVO860	60	52	8	1÷15	100
	HBSPLEVO880	80	55	25	1÷15	100
	HBSPLEVO8100	100	75	25	1÷15	100
	HBSPLEVO8120	120	95	25	1÷15	100
	HBSPLEVO8140	140	110	30	1÷20	100
	HBSPLEVO8160	160	130	30	1÷20	100
	10 TX 40	HBSPLEVO1060	60	52	8	1÷15
HBSPLEVO1080		80	60	20	1÷15	50
HBSPLEVO10100		100	75	25	1÷15	50
HBSPLEVO10120		120	95	25	1÷15	50
HBSPLEVO10140		140	110	30	1÷20	50
HBSPLEVO10160		160	130	30	1÷20	50
HBSPLEVO10180		180	150	30	1÷20	50
12 TX 50		HBSPLEVO12120	120	90	30	1÷15
	HBSPLEVO12140	140	110	30	1÷20	25
	HBSPLEVO12160	160	120	40	1÷20	25
	HBSPLEVO12180	180	140	40	1÷30	25
HBSPLEVO12200	200	160	40	1÷30	25	

## LBS



VIS À TÊTE RONDE POUR PLAQUES



d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	pcs.
5 TX 20	LBS525	25	21	500
	LBS540	40	36	500
	LBS550	50	46	200
	LBS560	60	56	200
7 TX 30	LBS570	70	66	200
	LBS760	60	55	100
	LBS780	80	75	100
	LBS7100	100	95	100

## LBS EVO



VIS À TÊTE RONDE POUR PLAQUES



d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	pcs.
5 TX 20	LBSEVO540	40	36	500
	LBSEVO550	50	46	200
	LBSEVO560	60	56	200
	LBSEVO570	70	66	200
7 TX 30	LBSEVO780	80	75	100
	LBSEVO7100	100	95	100



# TIGES FILETÉES, RONDELLES ET ÉCROUS

- Produit à filetage métrique pour réaliser des connexions et des assemblages
- Disponibles en acier au carbone et en acier inoxydable austénitique A2 pour des applications extérieures (SC3) jusqu'à 1 km de la mer et sur des bois de classe T4

## MGS 1000 - 4.8

TIGE FILETÉE

CODE	tige	L [mm]	pcs.
MGS10008	M8	1000	10
MGS100010	M10	1000	10
MGS100012	M12	1000	10
MGS100014	M14	1000	10
MGS100016	M16	1000	10
MGS100018	M18	1000	10
MGS100020	M20	1000	10
MGS100022	M22	1000	10
MGS100024	M24	1000	10
MGS100027	M27	1000	10
MGS100030	M30	1000	10

Classe acier 4,8 - électrozingué  
DIN 975



## MGS 1000 - 8.8

TIGE FILETÉE

CODE	tige	L [mm]	pcs.
MGS10888	M8	1000	1
MGS11088	M10	1000	1
MGS11288	M12	1000	1
MGS11488	M14	1000	1
MGS11688	M16	1000	1
MGS11888	M18	1000	1
MGS12088	M20	1000	1
MGS12488	M24	1000	1
MGS12788	M27	1000	1

Classe acier 8,8 - électrozingué  
DIN 975



## MGS 2200 - 4.8

TIGE FILETÉE

CODE	tige	L [mm]	pcs.
MGS220012	M12	2200	1
MGS220016	M16	2200	1
MGS220020	M20	2200	1

Classe acier 4,8 - électrozingué  
DIN 975



## MGS AI 975

TIGE FILETÉE

CODE	tige	L [mm]	pcs.
AI9758	M8	1000	1
AI97510	M10	1000	1
AI97512	M12	1000	1
AI97516	M16	1000	1
AI97520	M20	1000	1

Acier inoxydable A2-70 (A2 | AISI304)  
DIN 975



**A2**  
AISI 304

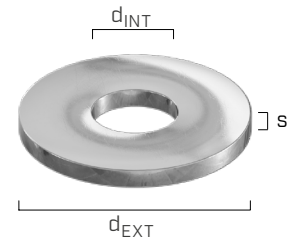
## ULS 9021

### RONDELLE

CODE	tige	d <sub>INT</sub> [mm]	d <sub>EXT</sub> [mm]	s [mm]	pcs.
ULS8242	M8	8,4	24,0	2,0	200
ULS10302	M10	10,5	30,0	2,5	200
ULS13373	M12	13,0	37,0	3,0	100
ULS15443	M14	15,0	44,0	3,0	100
ULS17503	M16	17,0	50,0	3,0	100
ULS20564	M18	20,0	56,0	4,0	50
ULS22604	M20	22,0	60,0	4,0	50

\* La norme ISO 7093 se distingue de la norme DIN 9021 par la dureté superficielle.

Acier HV 100 - électrozingué  
DIN 9021 (ISO 7093\*)

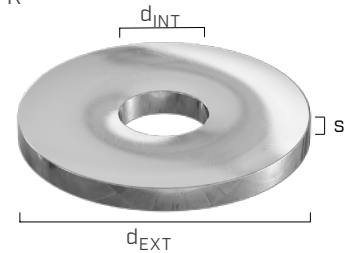


## ULS 440

### RONDELLE

CODE	tige	d <sub>INT</sub> [mm]	d <sub>EXT</sub> [mm]	s [mm]	pcs.
ULS11343	M10	11,0	34,0	3,0	200
ULS13444	M12	14,0	44,0	4,0	200
ULS17565	M16	17,0	56,0	5,0	50
ULS22726	M20	22,0	72,0	6,0	50
ULS24806	M22	24,0	80,0	6,0	25

Acier HV 100 - électrozingué  
DIN 440 R

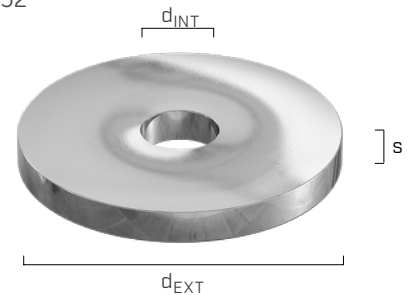


## ULS 1052

### RONDELLE

CODE	tige	d <sub>INT</sub> [mm]	d <sub>EXT</sub> [mm]	s [mm]	pcs.
ULS14586	M12	14,0	58,0	6,0	50
ULS18686	M16	18,0	68,0	6,0	50
ULS22808	M20	22,0	80,0	8,0	25
ULS25928	M22	25,0	92,0	8,0	20
ULS271058	M24	27,0	105,0	8,0	20

Acier HV 100- 250 - électrozingué  
DIN 1052

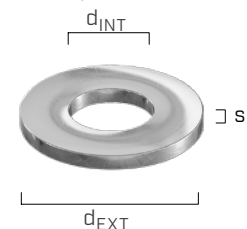


## ULS 125

### RONDELLE

CODE	tige	d <sub>INT</sub> [mm]	d <sub>EXT</sub> [mm]	s [mm]	pcs.
ULS81616	M8	8,4	16,0	1,6	1000
ULS10202	M10	10,5	20,0	2,0	500
ULS13242	M12	13,0	24,0	2,5	500
ULS17303	M16	17,0	30,0	3,0	250
ULS21373	M20	21,0	37,0	3,0	250
ULS25444	M24	25,0	44,0	4,0	200
ULS28504	M27	28,0	50,0	4,0	100
ULS31564	M30	31,0	56,0	4,0	20

Acier HV 100 - électrozingué  
DIN 125 A (ISO 7089)



## ULS AI 9021

### RONDELLE

CODE	tige	d <sub>INT</sub> [mm]	d <sub>EXT</sub> [mm]	s [mm]	pcs.
AI90218	M8	8,4	24,0	2,0	500
AI902110	M10	10,5	30,0	2,5	500
AI902112	M12	13,0	37,0	3,0	200
AI902116	M16	17,0	50,0	3,0	100
AI902120	M20	22,0	60,0	4,0	50

\* La norme ISO 7093 se distingue de la norme DIN 9021 par la dureté superficielle.

Acier inoxydable A2 | AISI304  
DIN 9021 (ISO 7093-1\*)

**A2**  
AISI 304



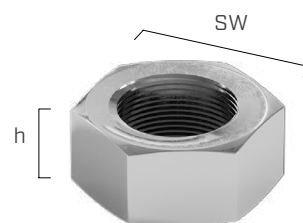
## MUT 934

### ÉCROU HEXAGONAL

CODE	tige	SW [mm]	h [mm]	pcs.
MUT9348	M8	13	6,5	400
MUT93410	M10	17	8,0	500
MUT93412	M12	19	10,0	500
MUT93414	M14	22	11,0	200
MUT93416	M16	24	13,0	200
MUT93418	M18	27	15,0	100
MUT93420	M20	30	16,0	100
MUT93422	M22	32	18,0	50
MUT93424	M24	36	19,0	50
MUT93427	M27	41	22,0	25
MUT93430	M30	46	24,0	25

\* La norme ISO 4032 se distingue de la norme DIN 934 par le paramètre h et, pour les diamètres M10, M12, M14 et M22, également par le paramètre SW.

Classe acier 8 - électrozingué  
DIN 934 (ISO 4032\*)



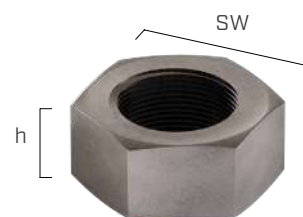
## MUT AI 934

### ÉCROU HEXAGONAL

CODE	tige	SW [mm]	h [mm]	pcs.
AI9348	M8	13	6,5	500
AI93410	M10	17	8,0	200
AI93412	M12	19	10,0	200
AI93416	M16	24	13,0	100
AI93420	M20	30	16,0	50

\* La norme ISO 4032 se distingue de la norme DIN 934 par le paramètre h et, pour les diamètres M10 et M12, également par le paramètre SW.

Acier inoxydable A2-70 (A2 | AISI304)  
DIN 934 (ISO 4032\*)



A2  
AISI 304

## MUT AI 985

### ÉCROU FREIN

CODE	tige	SW [mm]	h [mm]	pcs.
AI9858	M8	13	8,0	500
AI98510	M10	17	10,0	200
AI98512	M12	19	12,0	200
AI98516	M16	24	16,0	100

\* La norme ISO 10511 se distingue de la norme DIN 995 par le paramètre h et, pour les diamètres M10 et M12, également par le paramètre SW.

Acier inoxydable A2-70 (A2 | AISI304)  
DIN 985 (ISO 10511\*)



A2  
AISI 304

## MUT AI 1587

### ÉCROU BORGNE

CODE	tige	SW [mm]	h [mm]	pcs.
AI158710	M10	17	18,0	100
AI158712	M12	19	22,0	100
AI158716	M16	24	28,0	50
AI158720	M20	30	34,0	25

Écrou borgne tourné d'une seule pièce.

Acier inoxydable A2 | AISI304  
DIN 1587



A2  
AISI 304

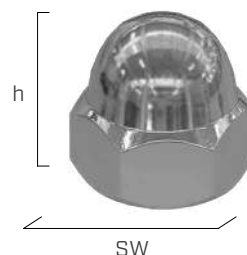
# MUT1587

## ÉCROU BORGNE

CODE	tige	SW [mm]	h [mm]	pcs.
MUT15878S	M8	13	15,0	200
MUT158710S	M10	17	18,0	50
MUT158712S	M12	19	22,0	50
MUT158714S	M14	22	25,0	50
MUT158716S	M16	24	28,0	50
MUT158718S	M18	27	32,0	50
MUT158720S	M20	30	34,0	25
MUT158722S	M22	32	39,0	25
MUT158724S	M24	36	42,0	25

Écrou borgne tourné d'une seule pièce.

Classe acier 6 - électrozingué  
DIN 1587

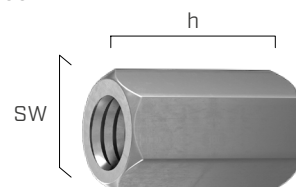


# MUT6334

## ÉCROU D'ASSEMBLAGE

CODE	tige	SW [mm]	h [mm]	pcs.
MUT633410	M10	17	30,0	10
MUT633412	M12	19	36,0	10
MUT633416	M16	24	48,0	25
MUT633420	M20	30	60,0	10

Classe acier 8 - électrozingué  
DIN 6334



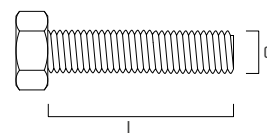
# EKS

## BOULON TÊTE HEXAGONALE

- Classe acier 8.8 - électrozingué
- DIN 933 (ISO 4017) - filetage total

### CODES ET DIMENSIONS

d [mm]	CODE	L [mm]	pcs.
M10	EKS1030	30	25
	EKS1040	40	25
M12	EKS1240	40	25
	EKS1250	50	25
	EKS1260	60	25
M16	EKS1640	40	25
	EKS1650	50	25
	EKS1660	60	25





## BOULON TÊTE HEXAGONALE

KOS A2



KOS



ETA-11/0030

KOS A2 | AISI304 - boulon tête hexagonale<sup>(1)</sup>

Acier inoxydable A2 | AISI304 - DIN 931

**A2**  
AISI 304

d [mm]	CODE	L [mm]	A <sub>max</sub> [mm]	pcs.
M12 SW19	AI60112100	100	75	25
	AI60112120	120	95	25
	AI60112140	140	115	25
	AI60112160	160	135	10
	AI60112180	180	155	10
	AI60112200	200	175	10
	AI60112220	220	195	10
	AI60112240	240	215	10
	AI60112260	260	235	10
M16 SW24	AI60116120	120	90	25
	AI60116140	140	110	25
	AI60116160	160	130	25
	AI60116180	180	150	10
	AI60116200	200	170	10
	AI60116220	220	190	10
	AI60116240	240	210	10
	AI60116260	260	230	10
	AI60116280	280	250	10
AI60116300	300	270	10	
M20 SW30	AI60120160	160	125	10
	AI60120180	180	145	10
	AI60120200	200	165	10
	AI60120220	220	185	10
	AI60120240	240	205	10
	AI60120260	260	225	10
	AI60120280	280	245	10
	AI60120300	300	265	10
	AI60120320	320	285	5
	AI60120340	340	305	5
AI60120360	360	325	5	
AI60120380	380	345	5	
AI60120400	400	365	5	

<sup>(1)</sup> Sans marquage CE.



L'épaisseur fixe maximale A<sub>max</sub> est calculée en considérant l'utilisation de l'écrou MUTA1934 (voir la page 271) et de deux rondelles ULS AI 9021 (voir la page 270).

KOS - boulon tête hexagonale avec écrou

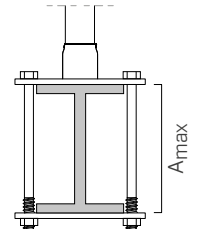
Classe acier 8.8 - électrozingué - DIN 601

**Zn**  
ELECTRO  
PLATED

d [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A <sub>max</sub> [mm]	pcs.
M12 SW19	KOS12100B	100	30	75	25
	KOS12120B	120	30	95	25
	KOS12140B	140	36	115	25
	KOS12160B	160	36	135	25
	KOS12180B	180	36	155	25
	KOS12200B	200	36	175	25
	KOS12220B	220	49	195	15
	KOS12240B	240	49	215	15
	KOS12260B	260	49	235	15
	KOS12280B	280	49	255	15
	KOS12300B	300	49	275	15
	KOS12320B	320	49	295	15
	KOS12340B	340	49	315	15
	KOS12360B	360	49	335	15
KOS12380B	380	49	355	15	
KOS12400B	400	49	375	15	
M16 SW24	KOS16140B	140	44	105	15
	KOS16160B	160	44	125	15
	KOS16180B	180	44	145	15
	KOS16200B	200	44	165	15
	KOS16220B	220	57	185	15
	KOS16240B	240	57	205	10
	KOS16260B	260	57	225	10
	KOS16280B	280	57	245	10
	KOS16300B	300	57	265	10
	KOS16320B	320	57	285	10
	KOS16340B	340	57	305	10
	KOS16360B	360	57	325	5
	KOS16380B	380	57	345	5
	KOS16400B	400	57	365	5
KOS16420B	420	57	385	5	
KOS16440B	440	57	405	5	
KOS16460B	460	57	425	5	
KOS16500B	500	57	465	5	
M20 SW30	KOS20140B	140	52	95	10
	KOS20160B	160	52	115	10
	KOS20180B	180	52	135	10
	KOS20200B	200	52	155	5
	KOS20220B	220	65	175	5
	KOS20240B	240	65	195	5
	KOS20260B	260	65	215	5
	KOS20280B	280	65	235	5
	KOS20300B	300	65	255	5
	KOS20320B	320	65	275	5
	KOS20340B	340	65	295	5
	KOS20360B	360	65	315	5
	KOS20380B	380	65	335	5
	KOS20400B	400	65	355	5
KOS20420B	420	65	375	5	
KOS20440B	440	65	395	5	
KOS20460B	460	65	415	5	



L'épaisseur fixe maximale A<sub>max</sub> est calculée en considérant l'utilisation de l'écrou MUT934 (voir la page 271) et de deux rondelles ULS 440 (voir la page 270).



Le présent catalogue appartient exclusivement à Rotho Blaas et ne peut être copié, reproduit ou publié, même partiellement, sans le consentement écrit de la société. Toute violation sera punie aux termes de la loi.

La version mise à jour de la documentation technique est disponible sur le site Internet de Rotho Blaas. Rotho Blaas n'est pas responsable d'éventuelles erreurs d'impression concernant les données techniques, les dessins, les références aux poids et aux mesures et les traductions dans les catalogues.

Rotho Blaas se réserve le droit de modifier les produits de la gamme, leurs caractéristiques, les spécifications techniques et autres documentations à tout moment et sans préavis.

Les installateurs, les concepteurs, les ingénieurs, les utilisateurs et les acheteurs en général doivent consulter le site web à l'adresse [www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr) chaque fois qu'un produit est utilisé.

Chaque produit est conçu pour les capacités de charge et les utilisations indiquées dans la documentation technique, dans le respect des limitations et des autres informations qui y sont mentionnées. Bien que les produits soient conçus pour une large variété d'utilisations, Rotho Blaas n'assume aucune responsabilité quant à la confirmation de l'adéquation d'un produit à l'usage prévu, qui reste à la charge de l'utilisateur, tout comme son installation. Toute utilisation prévue d'un produit doit être examinée et approuvée par des professionnels qualifiés.

Rotho Blaas ne fournit aucune garantie quant à la conformité juridique ou conceptuelle des données et des calculs. Les outils de calcul mis à disposition sont indicatifs et constituent un simple support technico-commercial dans les activités de vente. Les valeurs dérivant des « tests » sont basées sur les résultats effectifs des investigations expérimentales et sont valables uniquement pour les conditions de test indiquées.

Rotho Blaas ne garantit pas et ne pourra en aucun cas être considéré responsable des dommages, pertes et frais ou d'autres conséquences, à quelque titre que ce soit (garantie en cas de défauts, garantie en cas de dysfonctionnement, responsabilité des produits ou responsabilité légale, etc.) dérivant de l'utilisation, de l'impossibilité de l'utilisation ou d'une utilisation non conforme du produit.

Les images ont pour seul but de représenter le produit et peuvent ne pas refléter pleinement ses caractéristiques. Les accessoires montrés dans les images et les rendus peuvent ne pas être inclus. La quantité par colis peut varier.

Si des divergences sont constatées entre les versions linguistiques du catalogue, le texte italien fera foi et prévaudra sur toutes les autres traductions.

Les conditions générales d'achat Rotho Blaas Srl sont disponibles sur le site [www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr).

All rights reserved

© 2025 ROTHO BLAAS SRL

All renderings © ROTHO BLAAS SRL

Date de publication - 1/4/2025



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

Rothoblaas est la multinationale italienne qui a fait de l'innovation technologique sa mission, devenant en quelques années une référence importante dans les technologies de construction en bois et de sécurité. Grâce à une gamme complète et à un réseaux de vente vaste et techniquement préparé, elle s'engage à transmettre ce savoir-faire à l'ensemble de ses clients, en se proposant comme partenaire principal pour le développement et l'innovation de produits et techniques de construction. Tout cela contribue à une nouvelle culture de construction durable, orientée vers l'amélioration du confort d'habitation et la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>.

#### 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

