

SYSTÈMES ANTICHUTE ET ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

SÉCURITÉ POUR LA CONSTRUCTION
ET L'INDUSTRIE


rothoblaas

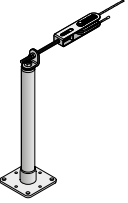
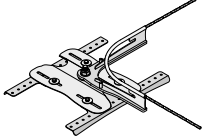
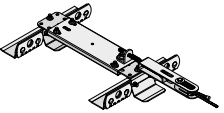
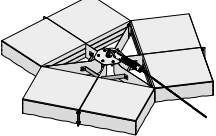


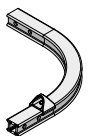
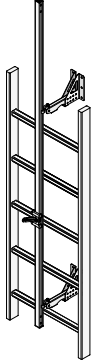

Solutions for Safety


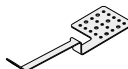
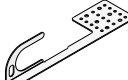

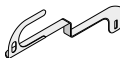


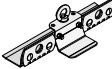

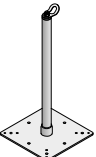
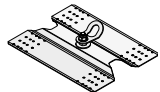
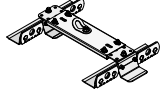
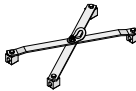
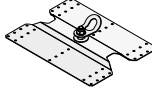
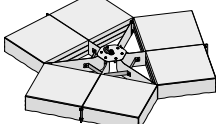
SYSTÈMES LIGNES DE VIE ET RAILS

17

POINTS D'ANCRAGE

95

	PATROL + TOWER.....22
	PATROL + TOWER A2.....24
	PATROL + TOWER XL.....26
	PATROL + SHIELD SHIELD 2.....28
	PATROL + SIANK 4 SIANKINT.....30
	PATROL + SEAMO.....32
	PATROL + COPPO.....34
	PATROL + TWIST.....36
	PATROL + BLOCK.....38
	PATROL + PATROLEND.....40
	PATROL OVERHEAD.....42
	PATROL ON WALL.....44
	PATROL A4.....46
	VERTIGRIP ON LADDER.....56
	VERTIGRIP ON WALL.....58
	VERTIGRIP A4.....60
	H-RAIL ON FLOOR.....72
	H-RAIL + TOWER.....74
	H-RAIL OVERHEAD.....76
	H-RAIL ON WALL.....78
	V-RAIL.....82
	GREEN LINE.....86
	TEMPORARY.....90
	HOLD-SYSTEM®.....91

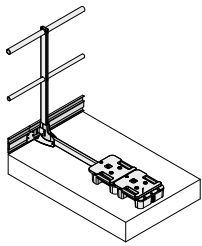
	WING.....98
	HOOK EVO.....100
	HOOK EVO 2.0.....101
	HOOK SPIKE.....102
	LOOP.....104
	SLIM.....105
	KITE.....106
	AOS.....108
	SIANK.....110
	GREEN POINT.....111
	GLUE ANCHOR.....112
	WING 2.....114
	MOBILE.....114
	ROD.....115
	CARRIER.....115
	AOS01 + TOWER/TOWER A2.....118
	AOS01 + TOWER XL.....120
	AOS01 + SHIELD.....122
	AOS01 + SHIELD 2.....123
	AOS01 + SIANK 4.....124
	AOS01 + SEAMO.....125
	AOS01 + COPPO.....126
	AOS01 + BLOCK.....127

PROTECTIONS COLLECTIVES

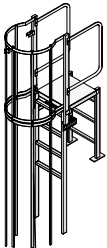
131

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

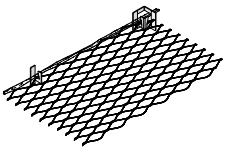
169



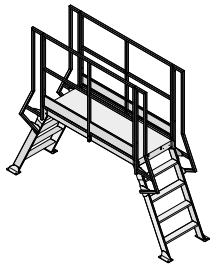
GUARD	134
GUARD H	136
GUARD V/GUARD VD	137
GUARD W	138
GUARD Z	139
GUARD M	140



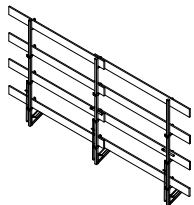
LADSTEP	144
---------------	-----



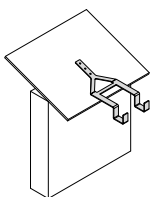
SAFENET	150
ROLLNET	152



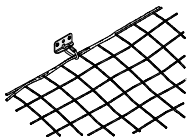
WALKSAFE	154
OVERLANE	156



EDGE TEMP 1	158
EDGE TEMP 2	158
EDGE TEMP 3	159
EDGE TEMP 4	159



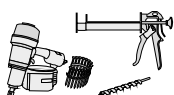
HANG TEMP	160
HANG ROOF	160
HANG WALL	161
HANG PLAIN	161



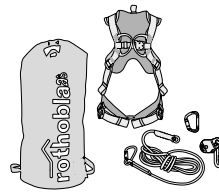
HORIZONTAL NET	162
VERTICAL NET	164
FRAME NET	165

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

227



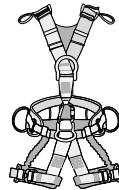
ACCESSOIRES	228
FIXATIONS	234
OUTILLAGE	248



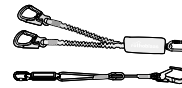
KITS	172
------------	-----



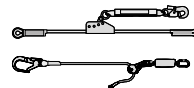
CASQUES	186
---------------	-----



HARNAIS	190
---------------	-----



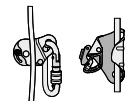
ANTICHUTE ET DE POSITIONNEMENT	198
--------------------------------------	-----



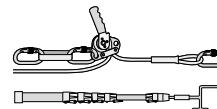
CORDES ET ACCESSOIRES	200
-----------------------------	-----



ISPOSITIFS RÉTRACTABLES	203
-------------------------------	-----



DESCENDEURS-AUTOBLOQUANTS	204
---------------------------------	-----



DESCENDEURS-POSITIONNEMENT	206
----------------------------------	-----



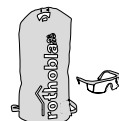
ANCRAGES	208
----------------	-----



CONNECTEURS	210
-------------------	-----



POULIES	212
---------------	-----



ACCESSOIRES	213
-------------------	-----



TRIPODES ET GRUES	216
-------------------------	-----

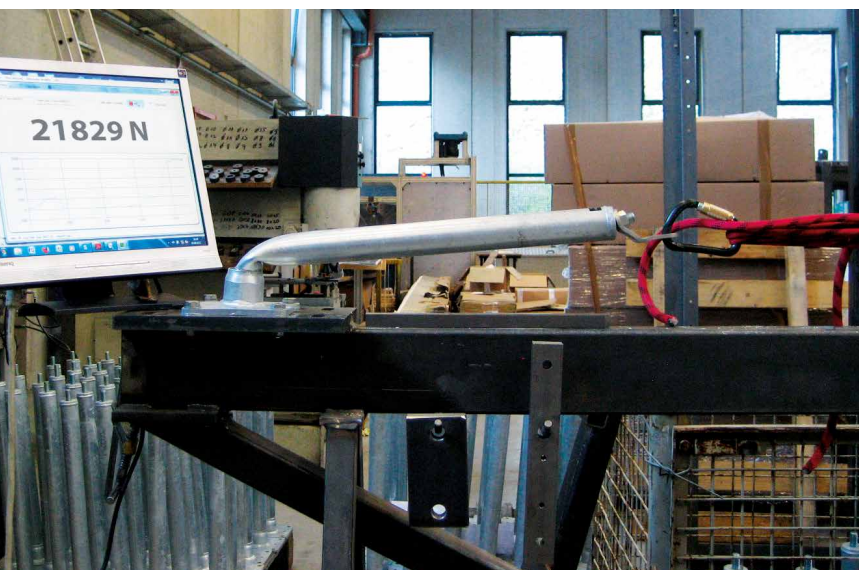
SOMMAIRE

AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ



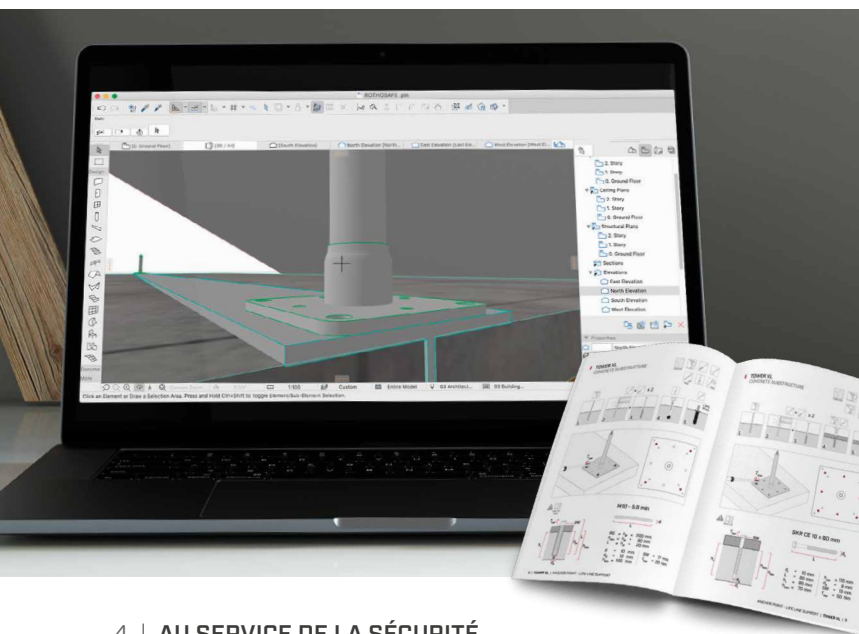
DÉVELOPPEMENT DU PRODUIT ET TEST « IN HOUSE »

Lors du développement d'un nouveau produit, nous suivons directement toutes les phases : étude de marché, études de faisabilité, conception et design, tests fonctionnels et d'efficacité du produit, y compris les tests sur les fixations et les supports. Tous les tests sont effectués en utilisant la reproduction d'une toiture réelle.



CERTIFICATION EXTERNE

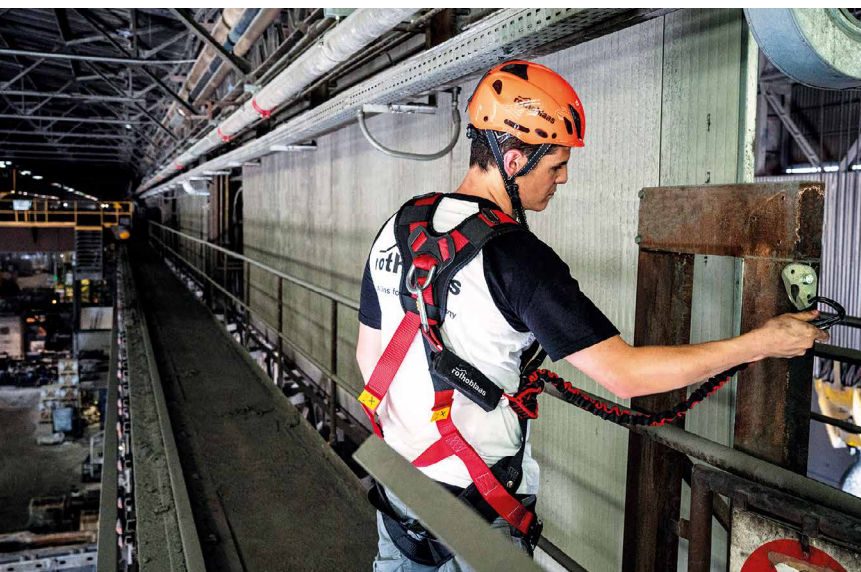
Dans le processus de certification de nos produits, nous sommes suivis par un organisme certifié externe. Les tests sont effectués sur les différents types de sous-structures selon les réglementations techniques en vigueur, qui prévoient des tests de déformation, des tests dynamiques, des tests statiques, des tests de rupture et des tests de résistance à la corrosion. La certification prend également en compte la documentation technique, qui doit être rédigée selon certaines caractéristiques.



DOCUMENTATION EN LIGNE

Sur notre site internet, vous trouverez toute la documentation relative aux produits, en différentes langues : manuels d'installation et d'utilisation, fiches techniques, certificats, objets BIM/CAD, vidéos de montage, logiciels de calcul et de vérification des lignes de vie, et supports pour établir correctement un devis. Nos solutions pour la sécurité sont conçues avec les fixations à la sous-structure et les systèmes d'étanchéité, afin de garantir leur installation dans les règles de l'art.

QUI UTILISE NOS PRODUITS ?



DES SOLUTIONS INTÉGRÉES POUR L'INDUSTRIE

Notre gamme de produits est constamment mise à jour afin de satisfaire pleinement les demandes continues du marché. Que vous vous occupiez de la sécurité en milieu industriels, de la distribution spécialisée de systèmes antichute, des énergies renouvelables ou de la sécurité d'installations, vous trouverez la solution qui vous convient.



SYSTÈMES ET PRODUITS POUR LA SÉCURITÉ SUR LES CHANTIERS

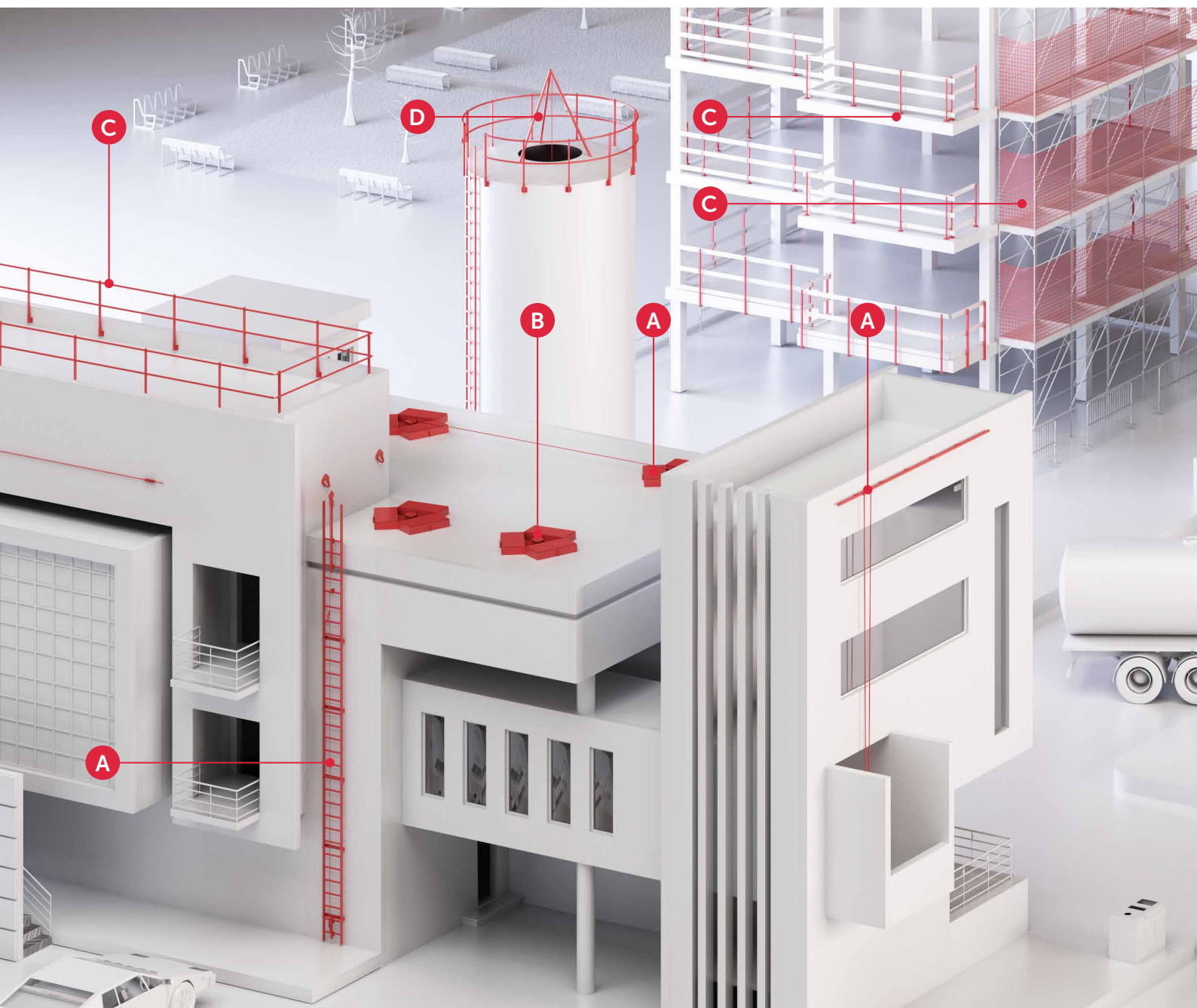
Nos produits sont parfaits pour assurer la sécurité sur le lieu de travail des constructeurs de maisons en bois et de grandes structures en bois lamellé-collé et CLT, des charpentiers, des tôliers et des professionnels de la rénovation de bâtiments.



EXPOSITION SUR MESURE POUR LA REVENTE

Possédez-vous un espace d'exposition ? Nous vous fournissons le matériel pour présenter au mieux les produits dans votre activité de revente de matériaux de construction, quincaillerie ou point de vente dans le circuit Grande Distribution Organisée. Des présentoirs métalliques, des outils de communication et des gadgets pour vos clients vous aideront à augmenter vos ventes.

GAMME COMPLÈTE



A SYSTÈMES LIGNES DE VIE ET RAILS

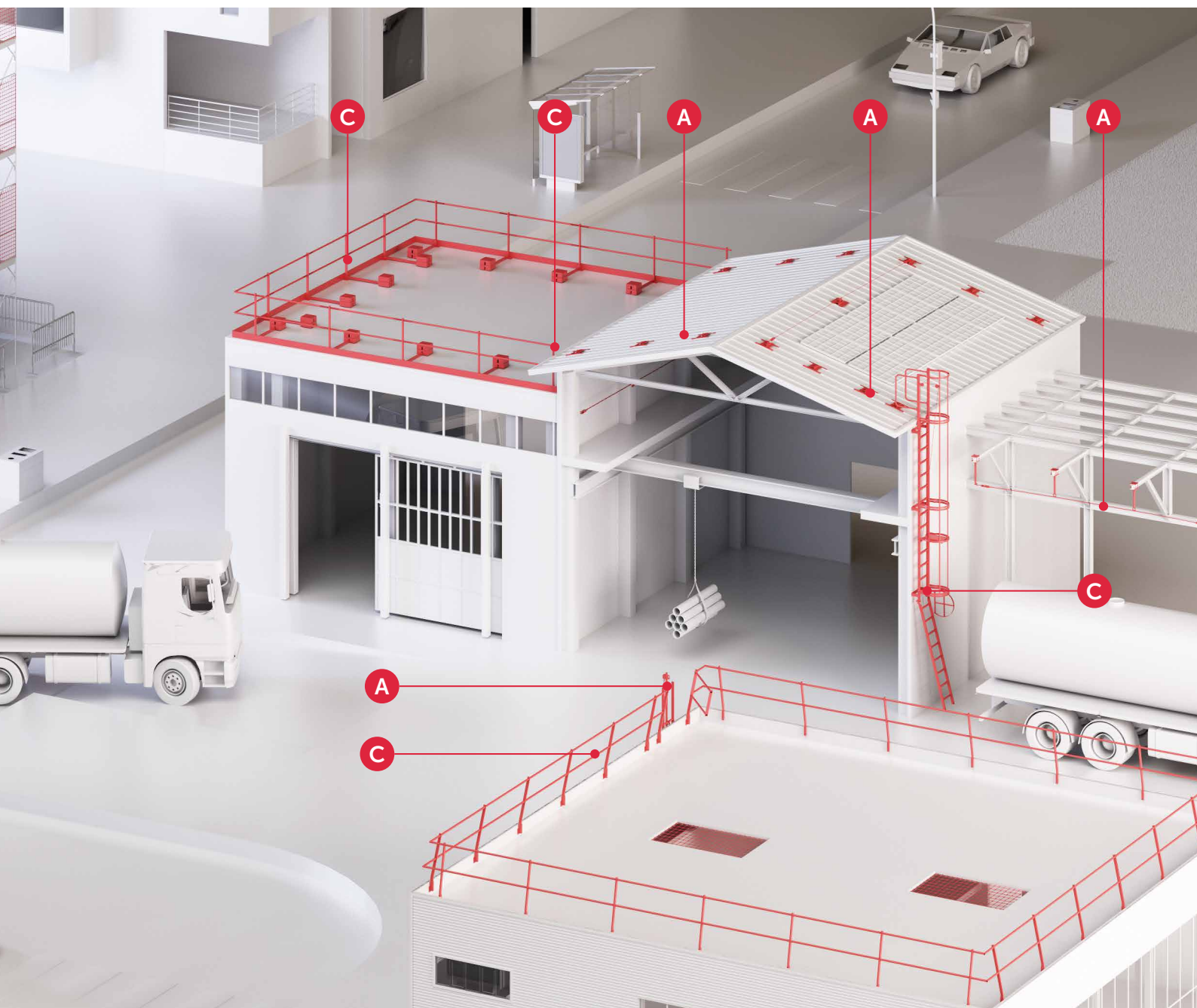
Nos systèmes de lignes de vie répondent à tous les besoins de conception : avec câble ou rail, fixe ou temporaire, horizontale ou verticale.

Ces systèmes sont très pratiques pour les opérateurs : ils permettent des déplacements plus faciles que les points simples, ils sont faciles à utiliser grâce aux systèmes passants et ils offrent la possibilité de sécuriser jusqu'à 4 opérateurs simultanément.

B POINTS D'ANCRAGE

Les points d'ancrage sont l'alternative aux lignes de vie. Ceux de la gamme Rothoblaas Solutions for Safety sont conçus pour satisfaire différents besoins de construction et pour s'adapter sur des supports de différents matériaux.

Conçus pour être utilisés avec différentes techniques (antichute, retenue, suspension), ils permettent la connexion directe avec les EPI, en sécurisant un nombre d'opérateurs pouvant varier de 1 à 4, selon le type de dispositif.



C PROTECTIONS COLLECTIVES

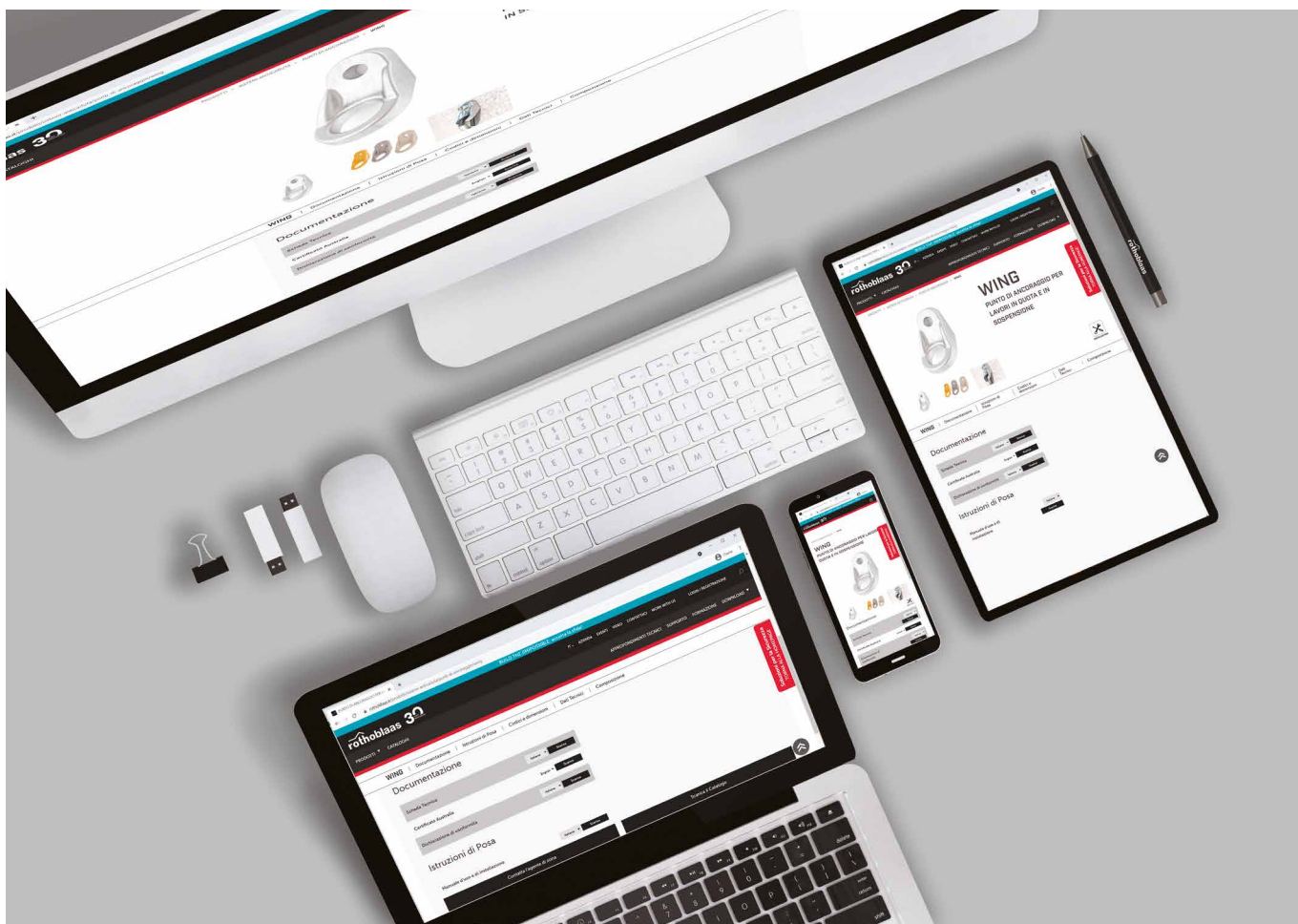
Les Équipements de Protection Collective (EPC) incluent tous les dispositifs temporaires ou permanents conçus pour protéger plus d'un opérateur du risque de chute. Parmi ceux-ci, nous trouvons par exemple les garde-corps, filets en tissu et métalliques, échelles avec et sans crinoline, passerelles de franchissement et d'autres types de protection.

Grâce aux EPC, il est possible de travailler en toute sécurité, même sans l'utilisation d'EPI.

D ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Les Équipements de Protection Individuelle (EPI) incluent tout type d'équipement conçu pour être porté ou utilisé par l'opérateur afin de le protéger contre des risques susceptibles de menacer sa sécurité pendant l'exécution des opérations en hauteur.

RESSOURCES EN LIGNE



DOCUMENTATION COMPLÈTE MULTILINGUE





Sur notre site web, nous mettons à votre disposition la documentation et les instruments pour simplifier votre travail. Les documents sont facilement accessibles, en scannant les codes QR que vous trouvez dans le catalogue à côté des produits, ou en utilisant la fonction de recherche avancée sur le site et les filtres appropriés.

Parmi la documentation disponible, vous trouverez :

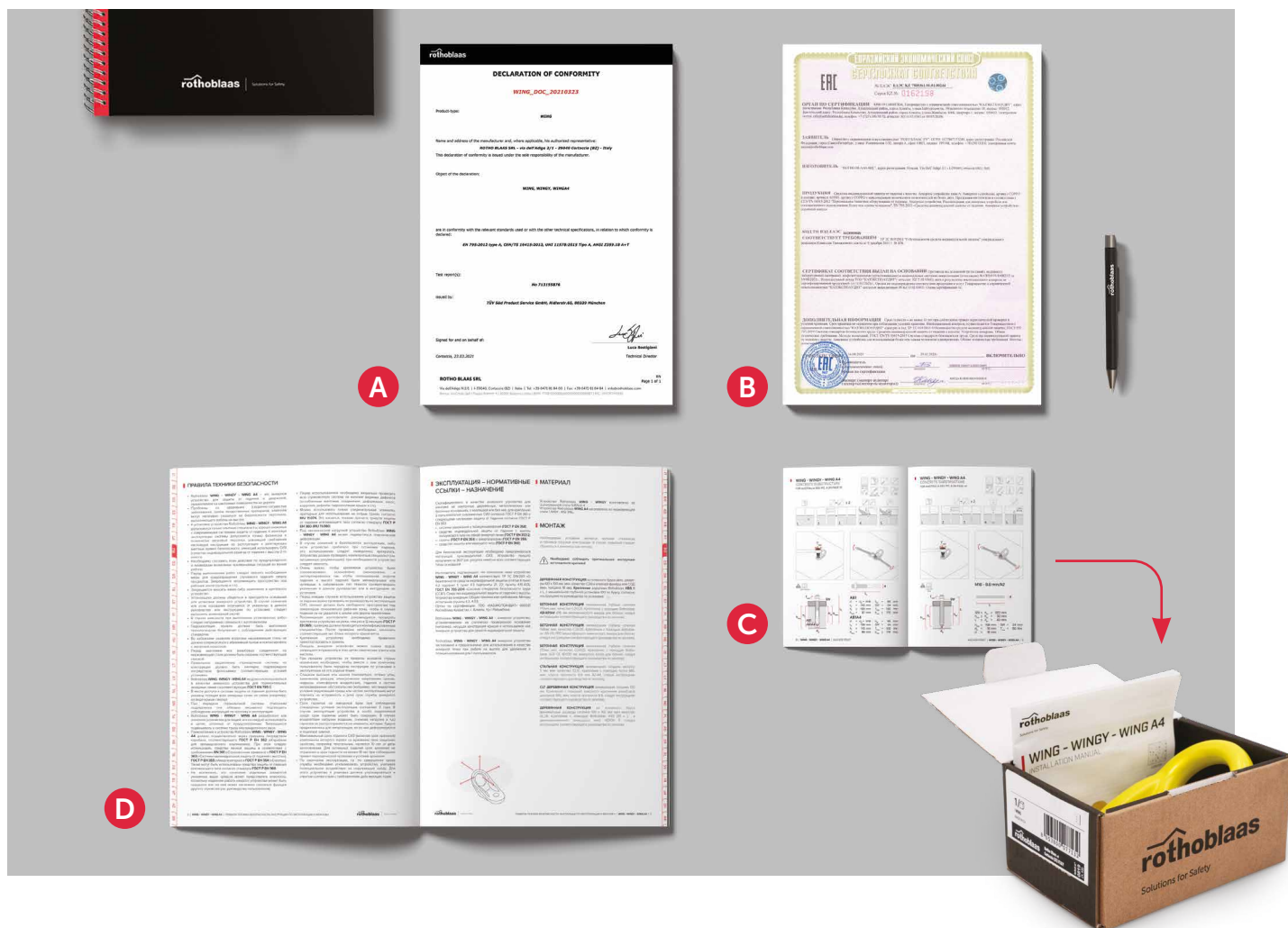
- catalogue
- fiches techniques
- manuel d'installation et réglementations de sécurité
- certificats
- déclaration de conformité
- données techniques

À l'appui de la conception, vous trouverez également sur notre site :

- objets BIM et CAD
- logiciel de calcul pour ligne de vie
- vidéos d'installation disponibles sur notre chaîne YouTube

FILTRE	REINITIALISER
MATÉRIAU	
<input type="checkbox"/> acier galvanisé	
<input checked="" type="checkbox"/> acier INOX	
<input type="checkbox"/> acier INOX A2	
<input type="checkbox"/> acier INOX A4	
<input type="checkbox"/> alliage d'aluminium	
<input type="checkbox"/> matériaux en plastique	
NOMBRE D'UTILISATEURS	
<input type="checkbox"/> 	
<input type="checkbox"/> 	
<input type="checkbox"/> 	
<input type="checkbox"/> 	
SOUS-STRUCTURE	
<input type="checkbox"/> bois	
<input type="checkbox"/> béton	
<input type="checkbox"/> acier	
<input type="checkbox"/> tôle/panneau	
<input type="checkbox"/> toiture métallique continue	
<input type="checkbox"/> échelle fixe	
<input type="checkbox"/> PVC	
<input type="checkbox"/> bitumineux	
<input type="checkbox"/> toiture plane végétalisée/en gravier	

PRODUIT



A DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

C MANUEL D'INSTALLATION

B CERTIFICAT

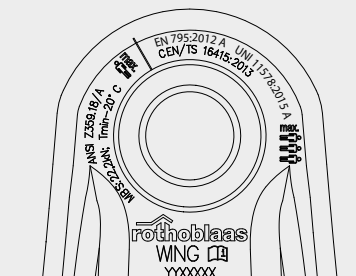
D CONSIGNES DE SÉCURITÉ

PRODUITS CERTIFIÉS

Nos produits sont testés en la présence d'organismes de certification qui valident les tests effectués et les certifient selon les normes de référence.

Le marquage indique les références réglementaires, la traçabilité du produit et des informations pour une bonne utilisation.

La documentation des dispositifs (déclarations de conformité, certificats, manuels d'installation et consignes de sécurité) est disponible sur notre site internet www.rothoblaas.fr, et facile à consulter grâce aux QR codes présents dans ce catalogue.

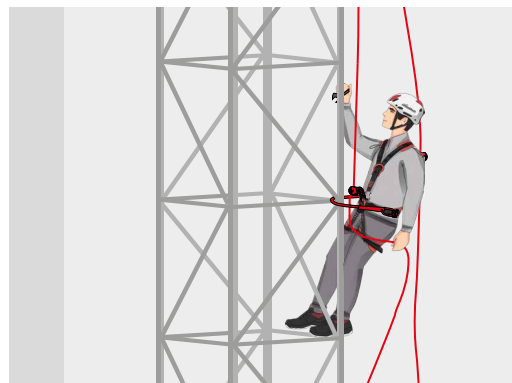


TECHNIQUES DE TRAVAIL EN HAUTEUR

POSITIONNEMENT

Technique de travail qui permet à l'opérateur de travailler en tension avec ses propres équipements, en ayant les mains libres :

- si le risque de chute dans le vide est nul : harnais et longe de positionnement.
- en cas de risque de chute (toiture non couverte, toiture non protégée par des protections collectives, forte pente, etc.) : harnais de positionnement et antichute, longe de positionnement, système antichute.



RETENUE

Le travail en retenue prévoit un système qui limite le mouvement de l'opérateur de manière à l'empêcher d'atteindre les zones où une chute de hauteur pourrait survenir. Un système qui ne sert donc pas à arrêter une chute de hauteur, mais à la prévenir.

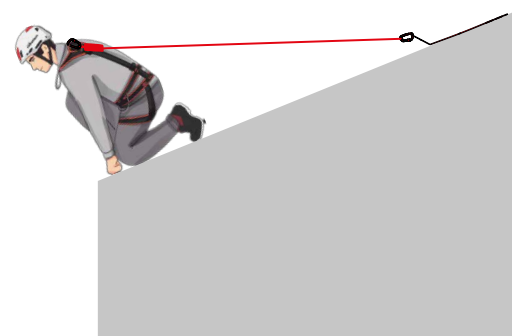
Ce système de travail est généralement préférable au travail en anti-chute.



L'ANTICHUTE

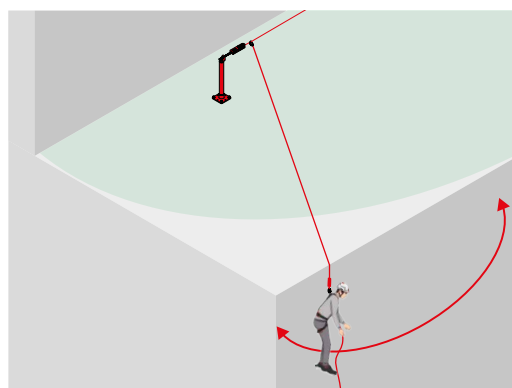
Le système d'arrêt de la chute a pour but de :

- réduire la distance nécessaire à l'arrêt de chute ;
- absorber l'énergie de la chute pour limiter la force d'arrêt transmise au corps humain ;
- maintenir le blessé dans une position adéquate pour limiter les effets de la suspension inerte.



RISQUES : EFFET PENDULAIRE

L'« effet pendulaire » correspond au déplacement latéral qui survient suite à une chute lorsque l'ancrage ne se situe pas sur la ligne verticale de l'opérateur attaché. Il s'agit d'une situation qui peut être dangereuse car elle peut provoquer l'impact de l'opérateur à un obstacle situé sur la trajectoire de la chute.



RINCIPES DU TRAVAIL EN HAUTEUR

TIRANT D'AIR

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

$$TA = LC + L_{max} + HA + D_{SIC} (+ f) \quad [m]$$

TA tirant d'air

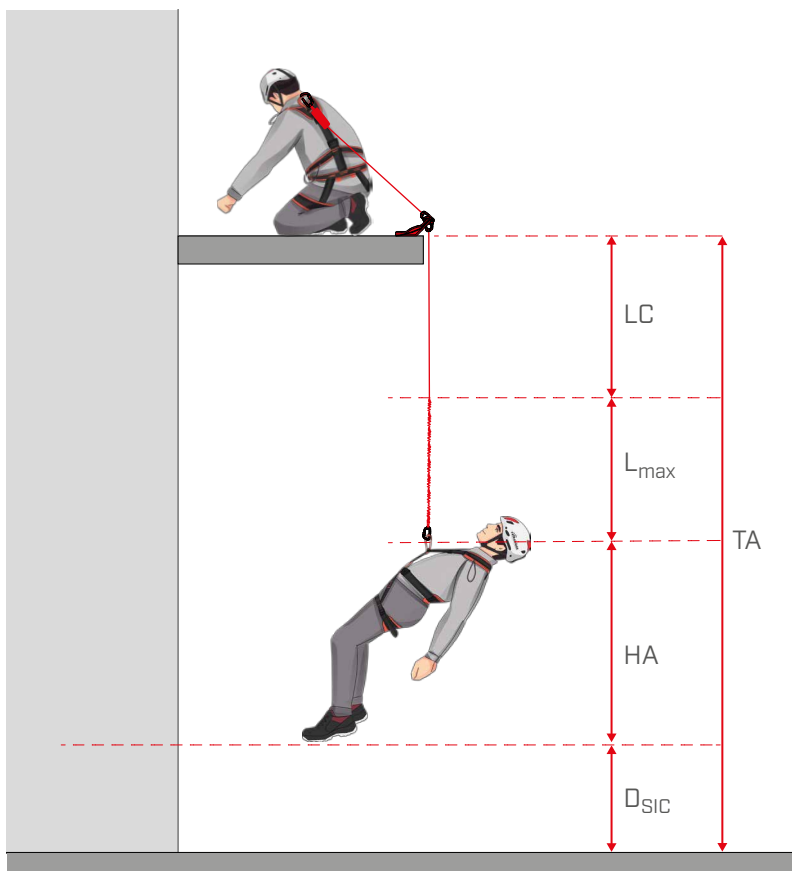
LC longueur du câble du point fixe d'ancrage à la toiture et jusqu'au point d'ancrage du harnais au moment où le câble commence à retenir la chute

L_{max} extension maximale du dissipateur d'énergie (maximum 1,75 m)

HA 1,50 m hauteur moyenne depuis les pieds de l'opérateur jusqu'au point d'ancrage sternal/dorsal du harnais

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

f éventuelle déformation du système générée par une chute



FACTEUR DE CHUTE

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

$$F_C = H / L$$

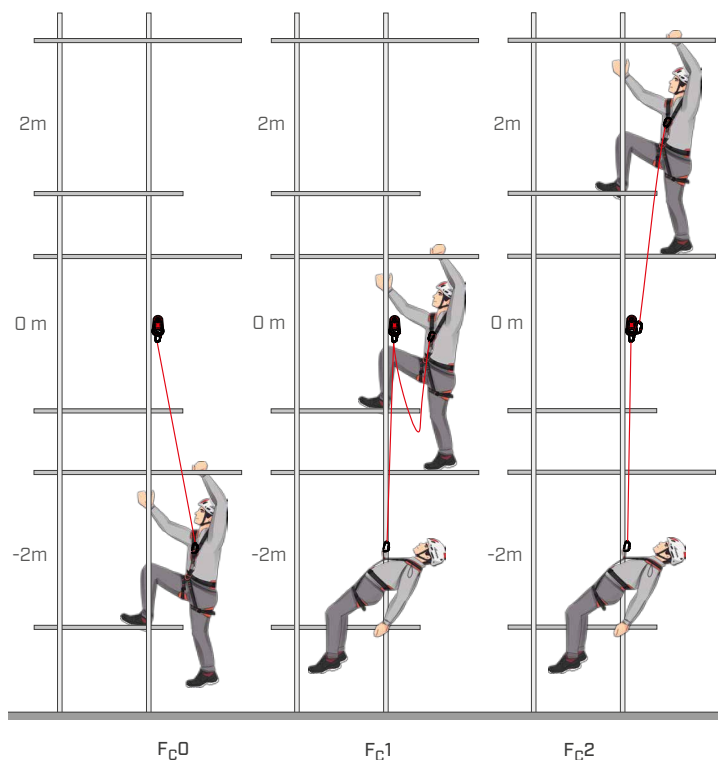
F_C facteur de chute

H hauteur perdue durant la chute

L longueur du câble / du dispositif de liaison

La valeur résultante de l'équation doit être comprise entre 0 et 2, où 2 représente le facteur de chute maximal.

Plus la valeur du facteur de chute est basse, plus les efforts qui arriveront au corps de l'opérateur seront faibles. En revanche, un facteur de chute de haute valeur peut générer des décélérations élevées difficilement supportables par le corps humain et peut provoquer de graves blessures à l'opérateur.



sans dissipateur d'énergie

F_{C0}



avec dissipateur d'énergie



F_{C1}



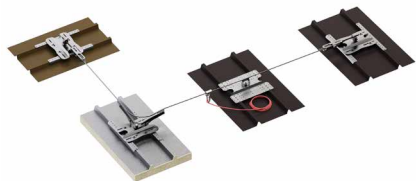
F_{C2}



NORMES

APERÇU SUR LES RÉGLEMENTATIONS DES LIGNES DE VIE, RAILS ET POINTS D'ANCRAGE

PATROL + SHIELD



EAC

EN 795:2012 C

CEN/TS 16415:2013

UNI 11578:2015 C

AS/NZS 1891.2:2001

AS/NZS 1891.4:2009

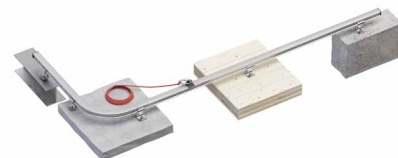
AOS01 + BLOCK



CE

EN 795:2012 E

H-RAIL ON FLOOR



EN 795:2012 D


CEN/TS 16415:2013

UNI 11578:2015 D

type du dispositif	Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	CEN/TS 16415:2013	Type A	Type C	Type D
NORME	EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013						UNI 11578:2015		
CE	-	●	-	-	●	-	-	-	-
EAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
test de déformation	0,7 kN	0,7 kN	0,7 kN	0,7 kN	0,7 kN		0,7 kN	0,7 kN	0,7 kN
test dynamique selon réglementation (charge appliquée)	9 kN	9 kN	9 kN	9 kN	9 kN	12 kN 9 kN + 2 kN 9 kN + 3 kN	9 kN 12 kN 9 kN + 2 kN 9 kN + 3 kN	9 kN 12 kN 9 kN + 2 kN 9 kN + 3 kN	9 kN 12 kN 9 kN + 2 kN 9 kN + 3 kN
test dynamique-masse	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg / 200 kg	100 kg / 200 kg	100 kg / 200 kg	100 kg / 200 kg
test statique selon réglementation (charge appliquée)	12 kN	12 kN	12 kN	12 kN	12 kN	13 kN 14 kN 15 kN	12 kN 13 kN 14 kN 15 kN	12 kN 13 kN 14 kN 15 kN	12 kN 13 kN 14 kN 15 kN

Des tests mécaniques comparables entre les différentes réglementations ont été considérés.

V-RAIL



CE

EN 353-1:2014 + A1:2017
RfU 11.119


VERTIGRIP



CE EAC

EN 353-1:2014 + A1:2017
RfU 11.119
















WING



EAC

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

AS/NZS 5532:2013
AS/NZS 1891.4:2009
ANSI Z359.18/A

NORME	TP TC 019/2011	EN 353-1:2014 + A1:2017, RfU11.119	ANSI Z359.18/A	AS/NZS 5532:2013 AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001 AS/NZS 1891.4:2009
CE	-	●	-	-	-
EAC	●	-	-	-	-
test de déformation	0,7 kN	-	-	-	-
test dynamique selon réglementation (charge appliquée)	9 kN  12 kN  9 kN + 2 kN  9 kN + 3 kN 	●	-	-	-
test dynamique-masse	100 kg / 200 kg	100 kg	128 kg	100 kg  150 kg 	100 kg
test statique selon réglementation (charge appliquée)	12 kN  13 kN  14 kN  15 kN 	min. 15 kN 	22,2 kN 	15 kN  21 kN 	15 kN 

SYSTÈMES LIGNES DE VIE ET RAILS

LIGNE DE VIE HORIZONTALE

PATROL APERÇU	19
PATROL + TOWER	
LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN BOIS, BÉTON OU ACIER	22
PATROL + TOWER A2	
LIGNE DE VIE SUR SUPPORT EN ACIER INOXYDABLE POUR TOITURES EN BOIS, ACIER OU BÉTON	24
PATROL + TOWER XL	
LIGNE DE VIE SUR SUPPORT AVEC PLAQUE DE BASE PLUS GRANDE POUR TOITURES EN BOIS, ACIER ET BÉTON	26
PATROL + SHIELD SHIELD 2	
SUPPORT POUR LIGNE DE VIE SUR TOITURES EN BAC ACIER AVEC ET SANS ISOLANT	28
PATROL + SIANK 4 SIANKINT	
LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN TÔLE A JOINT DEBOUT	30
PATROL + SEAMO	
LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN TÔLE BAC ACIER AVEC JOINT DEBOUT ROND	32
PATROL + COPPO	
LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN FAUSSES TUILES	34
PATROL + TWIST	
LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES CONTINUES ET TOITURES EN PVC/TPO ET OSB	36
PATROL + BLOCK	
LIGNE DE VIE SUR SUPPORT LESTÉ POUR TOITURES PLANES	38
PATROL + PATROLEND	
LIGNE DE VIE AVEC FIXATION DIRECTE SUR DES SOUS-STRUCTURES EN ACIER ET EN BÉTON	40
PATROL OVERHEAD	
LIGNE DE VIE MONTAGE AÉRIEN SUR ACIER ET BÉTON	42
PATROL ON WALL	
LIGNE DE VIE MONTAGE MURAL SUR ACIER ET BÉTON	44
PATROL A4	
LIGNE DE VIE AVEC COMPOSANTS EN ACIER INOX A4	46
PATROL COMPOSANTS	48
PATROL TENDEURS AVEC ABSORBEUR	52
PATROL INTERMÉDIAIRES-DISPOSITIFS D'ANGLE ..	53

LIGNE DE VIE VERTICALE

VERTIGRIP APERÇU.....	55
VERTIGRIP ON LADDER	
LIGNE DE VIE VERTICAL SUR ÉCHELLE.....	56
VERTIGRIP ON WALL	
LIGNE DE VIE VERTICALE SUR MUR.....	58
VERTIGRIP A4	
LIGNE DE VIE VERTICAL AVEC ÉLÉMENTS EN ACIER INOX A4.....	60
VERTIGRIP COMBINAISONS	62
VERTIGRIP COMPOSANTS	64
VERTIGRIP DISPOSITIF COULISSANT	67

RAIL HORIZONTAL

H-RAIL APERÇU	71
H-RAIL ON FLOOR	
SYSTÈME À RAIL UTILISATION HORIZONTALE.....	72
H-RAIL + TOWER	
SYSTÈME À RAIL UTILISATION HORIZONTALE SUR SUPPORTS	74
H-RAIL OVERHEAD	
SYSTÈME À RAIL AU-DESSUS DE LA TÊTE	76
H-RAIL ON WALL	
SYSTÈME À RAIL UTILISATION HORIZONTALE SUR MUR	78
H-RAIL COMPOSANTS	80

RAIL VERTICAL

V-RAIL	
SYSTÈME À RAIL UTILISATION VERTICAL	82

LIGNE DE VIE SUR TOITURE VÉGÉTALISÉE

GREEN LINE	
LIGNE DE VIE SUR SUPPORT À BALLAST	86
GREEN LINE COMPOSANTS	88

DISPOSITIFS TEMPORAIRES

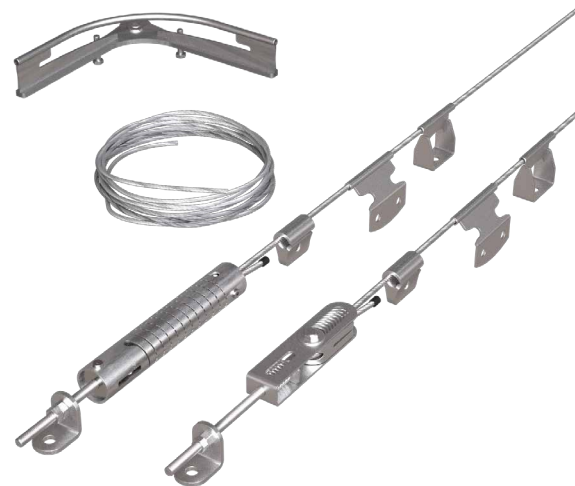
DISPOSITIFS TEMPORAIRES	90
TEMPORARY	
LIGNE DE VIE TEMPORAIRE.....	90
HOLD-SYSTEM®	
DISPOSITIF D'ANCRAGE HORIZONTAL TEMPORAIRE	91

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 fonds en bois, métal ou béton, et grâce au large choix d'accessoires spécifiques, il est simple de satisfaire tous les besoins de conception.



PATROL + TOWER

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

EAC

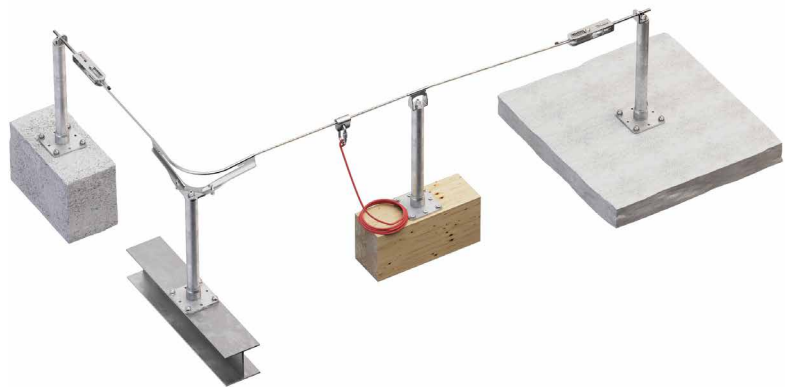
EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C

AS/NZS
1891.2:2001

AS/NZS
1891.4:2009



► PAGE 22

PATROL + TOWER A2

SUPPORT EN ACIER INOXYDABLE SUR TOITURES EN BOIS, ACIER OU BÉTON

A2
AISI 304

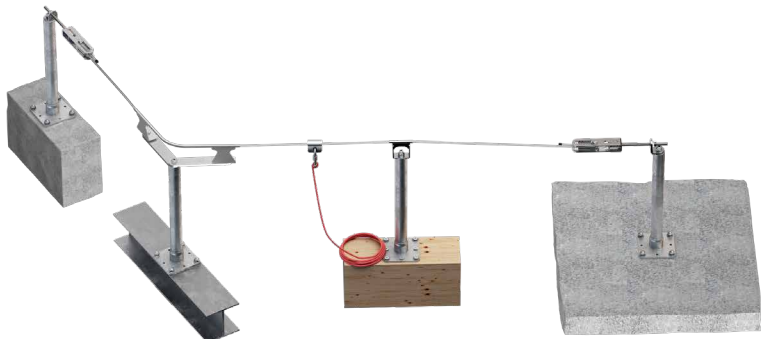
EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C

AS/NZS
1891.2:2001

AS/NZS
1891.4:2009



► PAGE 24

PATROL + TOWER XL

SUPPORT AVEC PLAQUE DE BASE PLUS GRANDE POUR LIGNE DE VIE SUR TOITURES EN BOIS, ACIER ET BÉTON

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C



► PAGE 26

PATROL + SHIELD | SHIELD 2

LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN BAC ACIER AVEC ET SANS ISOLANT

EAC

A2
AISI 304

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013
SPEAR

UNI
11578:2015 C
SPEAR

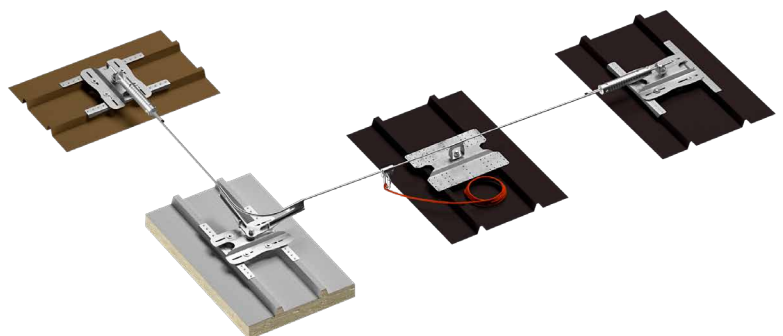
AS/NZS
1891.2:2001

AS/NZS
1891.4:2009



CEN/TS
16415:2013
SPEAREVO

UNI
11578:2015 C
SPEAREVO



► PAGE 28

PATROL + SIANK 4 | SIANKINT

LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN TÔLE A JOINT DEBOUT

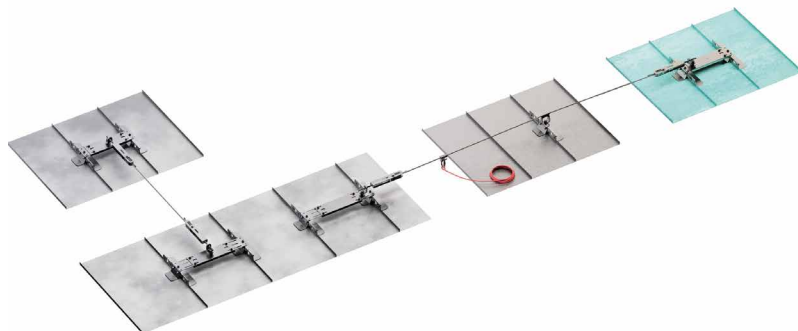
EAC

A2
AISI 304

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C



► PAGE 30

PATROL + SEAMO

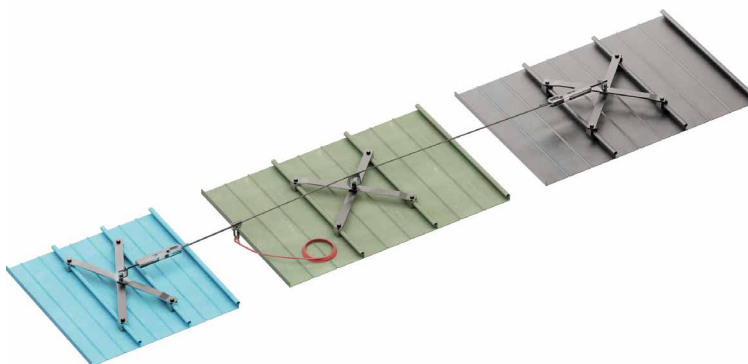
LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN TÔLE BAC ACIER AVEC JOINT DEBOUT ROND

A2
AISI 304

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C



► PAGE 32

PATROL + COPPO

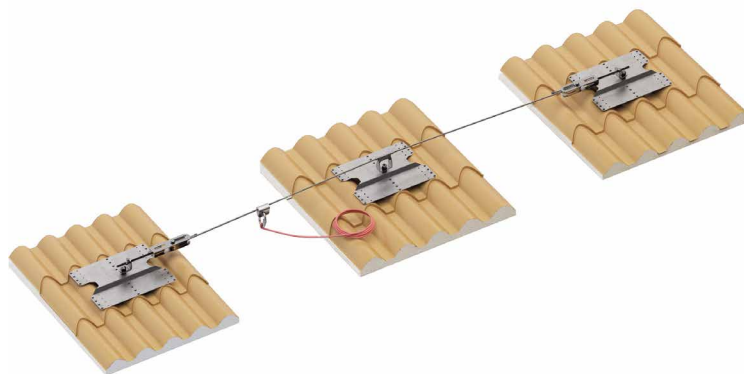
LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN FAUSSES TUILES

A2
AISI 304

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C



► PAGE 34

PATROL + TWIST

LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES CONTINUES ET TOITURES EN PVC/TPO ET OSB

A2
AISI 304

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C



► PAGE 36

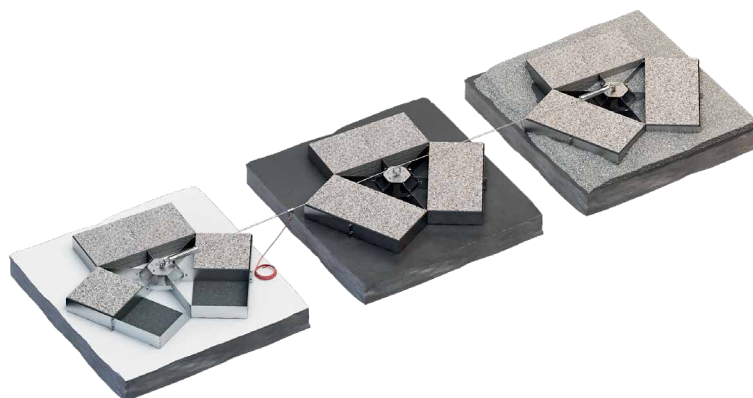
PATROL + BLOCK

LIGNE DE VIE SUR SUPPORT LESTÉ POUR TOITURES PLANES

A2
AISI 304

EN 795:2012
E + C

CEN/TS 16415:2013



➤ PAGE 38

PATROL + PATROLEND

LIGNE DE VIE AVEC FIXATION DIRECTE SUR DES SOUS-STRUCTURES EN ACIER ET EN BÉTON

EAC

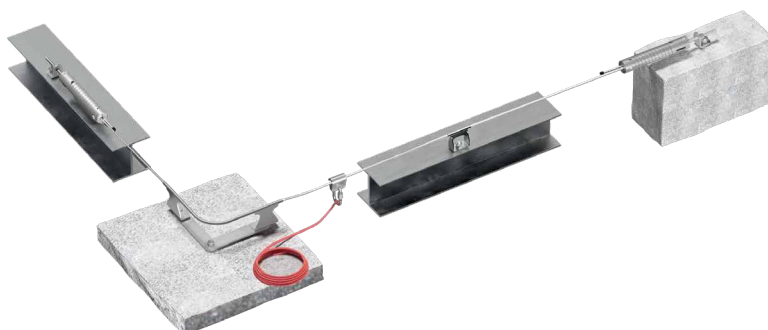
A2
AISI 304

A4
AISI 316

EN 795:2012 C

CEN/TS 16415:2013

UNI 11578:2015 C



➤ PAGE 40

PATROL OVERHEAD

LIGNE DE VIE MONTAGE AÉRIEN SUR ACIER ET BÉTON

EAC

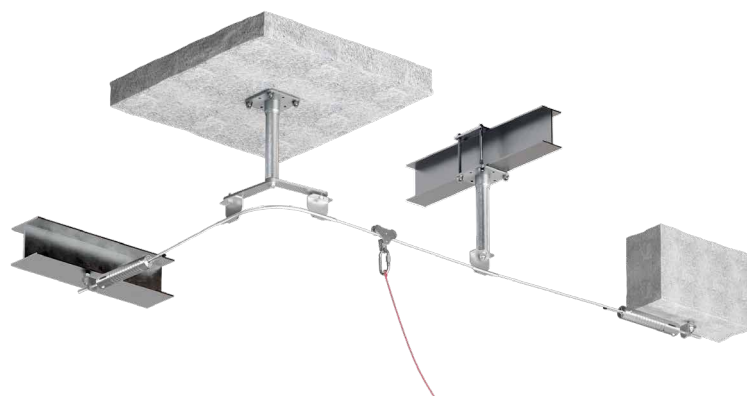
A2
AISI 304

A4
AISI 316

EN 795:2012 C

CEN/TS 16415:2013

UNI 11578:2015 C



➤ PAGE 42

PATROL ON WALL

LIGNE DE VIE MONTAGE MURAL SUR ACIER ET BÉTON

EAC

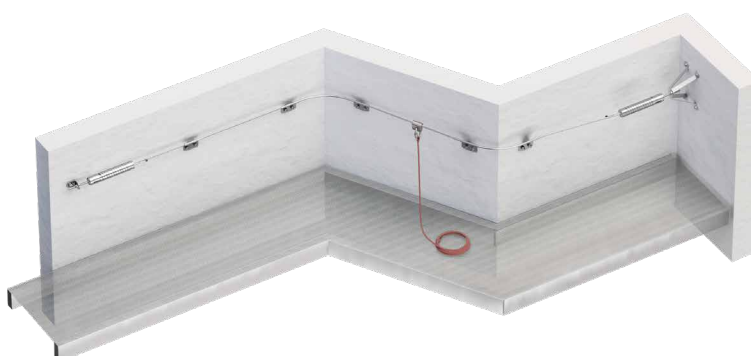
A2
AISI 304

A4
AISI 316

EN 795:2012 C

CEN/TS 16415:2013

UNI 11578:2015 C



➤ PAGE 44

PATROL + TOWER

ERAC

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

ADAPTABLE

Hauteur du potelet comprise entre 300 et 600 mm pour s'adapter aux différentes épaisseurs des revêtements de toiture.

ESTHÉTIQUE

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

SÉCURITÉ

Dispositif à déformation contrôlée pour réduire la charge 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



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



VIDEO



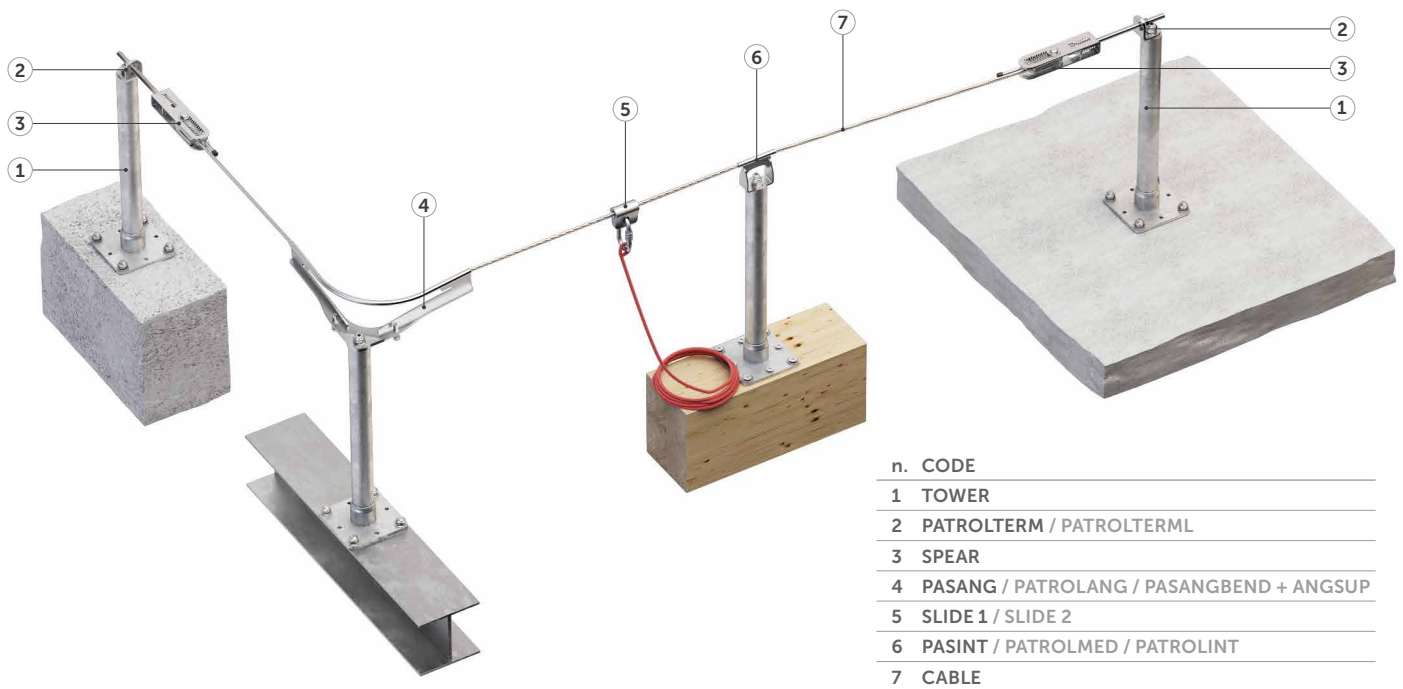
MANUALS



▼ Installation d'une ligne de vie PATROL sur supports TOWER sur toiture en bois lamellé-collé structurel.



COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL

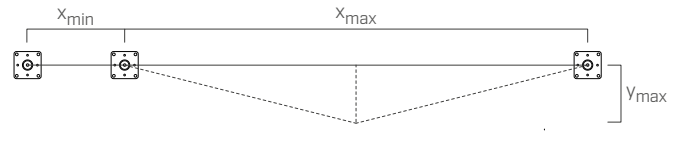


n.	CODE
1	TOWER
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR
4	PASANG / PATROLANG / PASANGBEND + ANGSUP
5	SLIDE 1 / SLIDE 2
6	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
7	CABLE

DONNÉES TECHNIQUES*

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

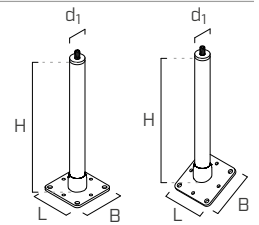
		avec SPEAR
Entraxe minimal	X_{min} [m]	2
Entraxe maximum	X_{max} [m]	15
Flèche maximale	Y_{max} [m]	3,26



* 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_1	B	H	L	pcs.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWER300	acier galvanisé S235JR	48	150	300	150	1
TOWER400	acier galvanisé S235JR	48	150	400	150	1
TOWER500	acier galvanisé S235JR	48	150	500	150	1
TOWER600	acier galvanisé S235JR	48	150	600	150	1
TOWER22500	acier galvanisé S235JR	48	150	500	150	1



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	page
TOWERPEAK	adaptateur pour faitage à double pente	228
TOWERSLOPE	guide de fixation pour plaque	228
TOWLATEVO	fixation murale de TOWER	229

CODE	description	page
TOPLATE	contreplaque	229
BEF201VGS	set de fixation	231
BEF202VGS	set de fixation	231
MANPOST1	bande adhésive d'étanchéité pour extérieur	232
MANPOST2	bande adhésive d'étanchéité pour extérieur	232
MANEPDM	manchon en EPDM	232
MANLEAD	couvercle étanche en plomb	232

PATROL + TOWER A2

LIGNE DE VIE SUR SUPPORT EN ACIER INOXYDABLE POUR TOITURES EN BOIS, ACIER OU BÉTON

MATÉRIAU

Support en acier INOX A2 qui garantit une excellente résistance et durabilité dans des milieux corrosifs.

ESTHÉTIQUE

Produit qui satisfait des exigences esthétiques et fonctionnelles élevées.

SÉCURITÉ

Dispositif à déformation contrôlée pour réduire la charge 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



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION

▼ Installation d'une ligne de vie PATROL avec supports en acier INOX TOWER A2 sur structure proche du bord.



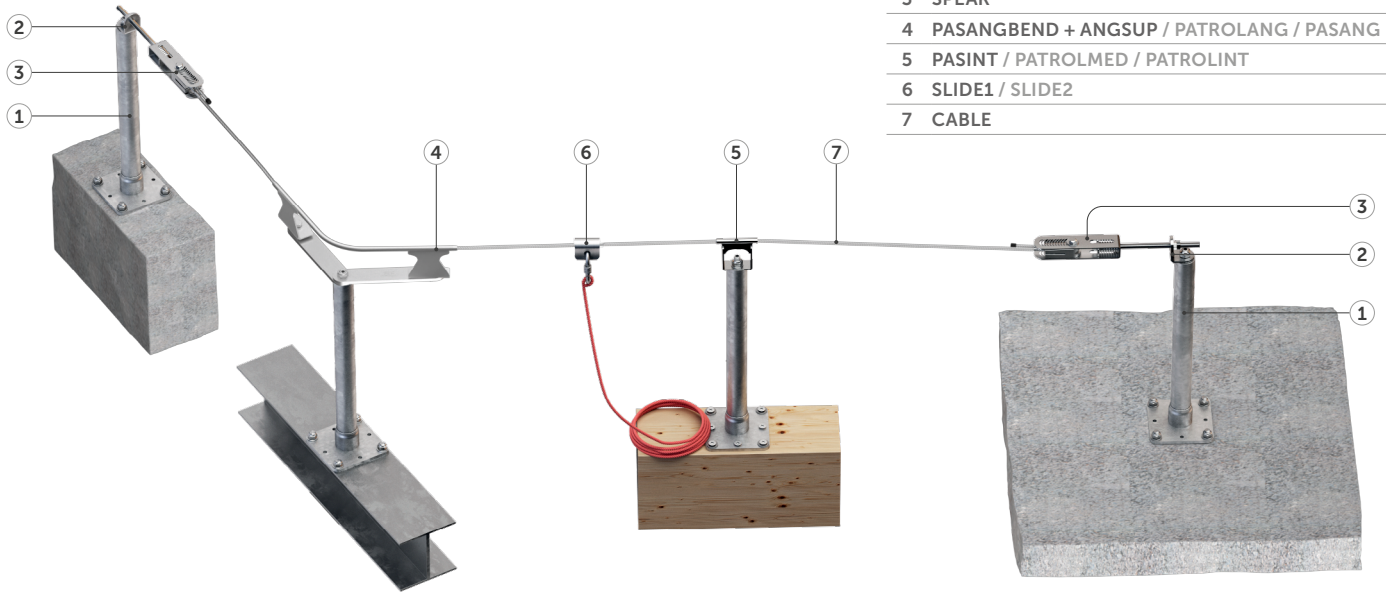
VIDEO



MANUALS



COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



n. CODE

1	TOWER A2
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR
4	PASANGBEND + ANGSUP / PATROLANG / PASANG
5	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
6	SLIDE1 / SLIDE2
7	CABLE

DONNÉES TECHNIQUES*

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

		avec SPEAR
Entraxe minimal	X_{min} [m]	2
Entraxe maximum	X_{max} [m]	15
Flèche maximale	Y_{max} [m]	3,26

* 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

A2
AISI 304

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

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	page
BEF201VGS	set de fixation	231
BEF202VGS		
MANPOST1	bande adhésive d'étanchéité pour extérieur	232
MANPOST2		

CODE	description	page
MANEPDM	manchon en EPDM	232
MANLEAD	couvercle étanche en plomb	

PATROL + TOWER XL

LIGNE DE VIE SUR SUPPORT AVEC PLAQUE DE BASE PLUS GRANDE POUR TOITURES EN BOIS, ACIER ET BÉTON

POLYVALENTE

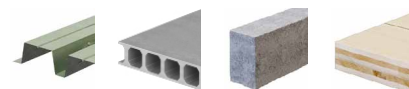
Possibilité de montage sur différents types de structure avec fixations testées.

ADAPTABLE

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

SÛR

La plaque de base plus grande permet de répartir les actions dérivant des dispositif d'ancrage sur une zone plus vaste.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



VIDEO



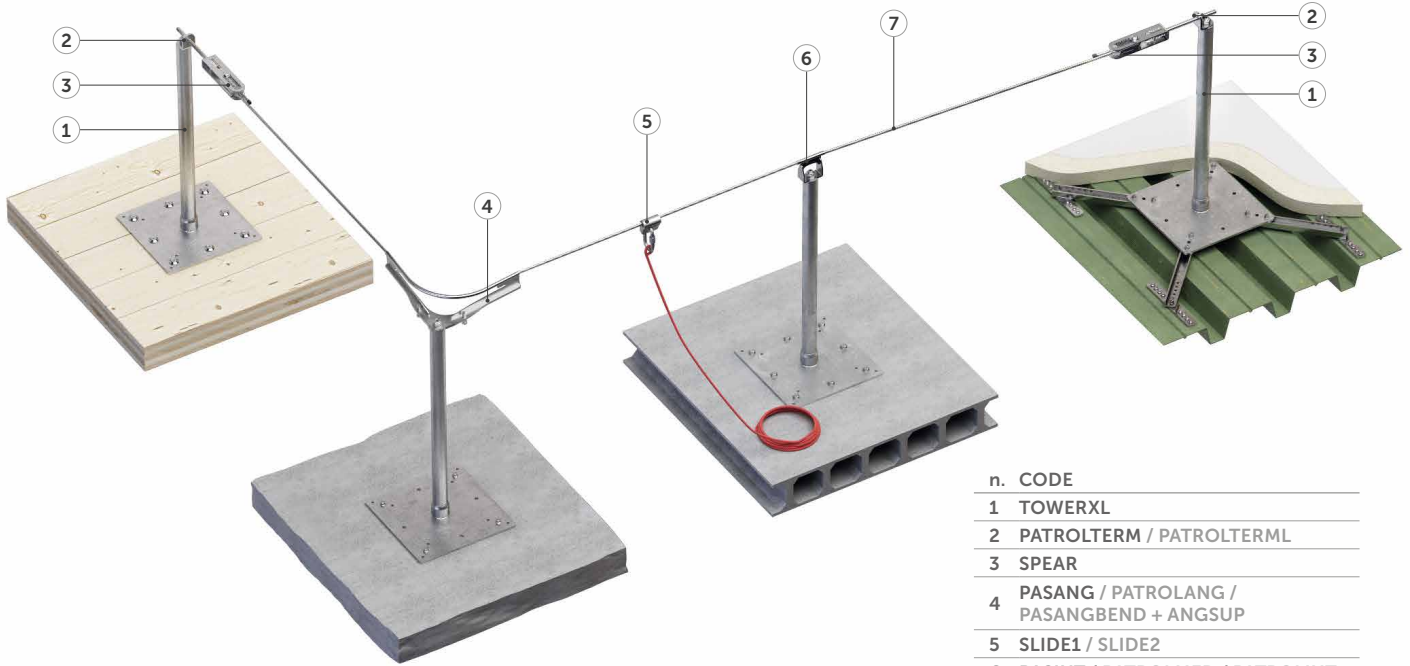
MANUALS



▼ Installation d'une ligne de vie PATROL avec supports TOWER XL sur toiture plane avec structure en CLT et imperméabilisée avec revêtement synthétique.



COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



n.	CODE
1	TOWERXL
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR
4	PASANG / PATROLANG / PASANGBEND + ANGSUP
5	SLIDE1 / SLIDE2
6	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
7	CABLE

DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
CLT	100 mm	VGS Ø11
C20/25	110 mm	AB7 Ø10
		tige Ø10
		VIN-FIX
C45/55	30 mm	BEFTOWERXL1
	0,75 mm	MTS A2 AISI 304

		avec SPEAR
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 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	acier galvanisé S235JR	48	350	400	350	1
TOWERXL500	acier galvanisé S235JR	48	350	500	350	1
TOWERXL600	acier galvanisé S235JR	48	350	600	350	1
TOWERXL700	acier galvanisé S235JR	48	350	700	350	1
TOWERXL800	acier galvanisé S235JR	48	350	800	350	1

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	page
MANPOST1	bande adhésive d'étanchéité pour extérieur	232
MANPOST2		
MANEPDM	manchon en EPDM	232
MANLEAD	couvercle étanche en plomb	232

CODE	description	page
TOPLATE 2.0	contreplaque	230
TRAPO	support pour toitures en bac acier trapézoïdal porteur	230
BEFTOWERXL1	kit de fixation pour béton alvéolaire	231

PATROL + SHIELD | SHIELD 2

ERAC

SUPPORT POUR LIGNE DE VIE SUR TOITURES EN BAC ACIER AVEC ET SANS ISOLANT



COMPLET

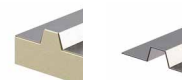
Les fixations et les joints en caoutchouc cellulaire sont inclus pour garantir l'imperméabilisation.

APPLICATION

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

UTILISATION

SHIELD pour utilisation comme début, fin ou angle ligne de vie ; SHIELD 2 pour utilisation comme point intermédiaire rectiligne.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



VIDEO



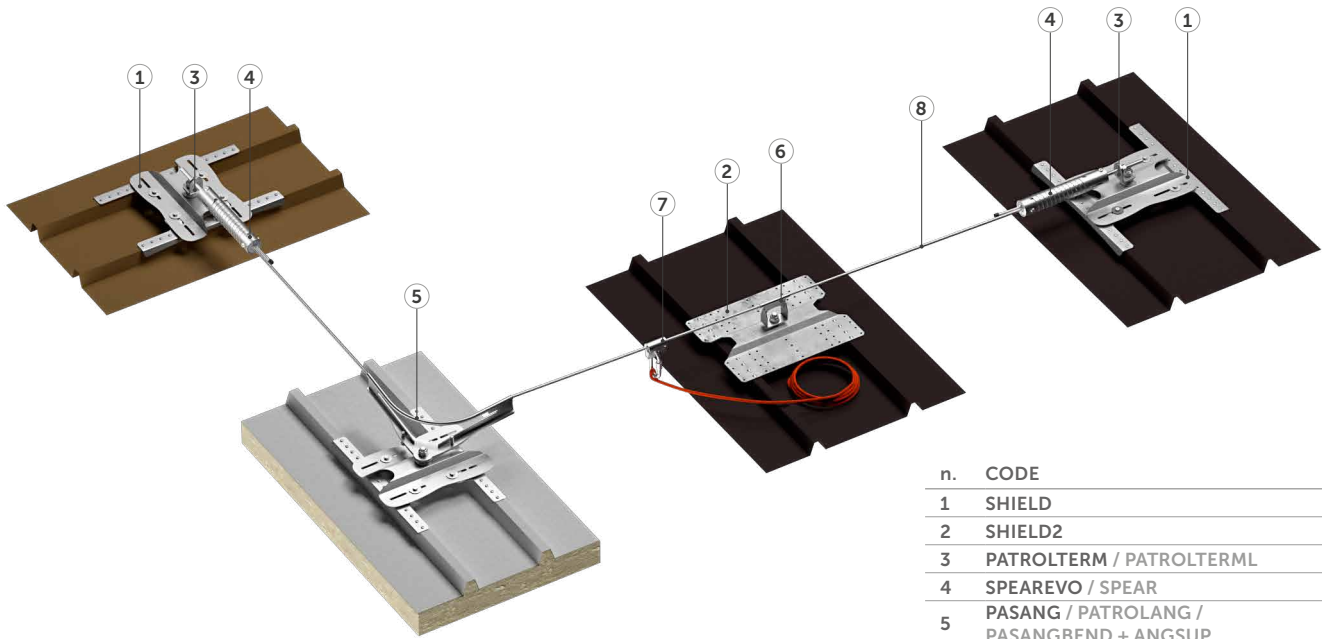
MANUALS



▼ Installation d'une ligne de vie PATROL avec supports SHIELD sur toiture en panneaux sandwich en acier.







COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



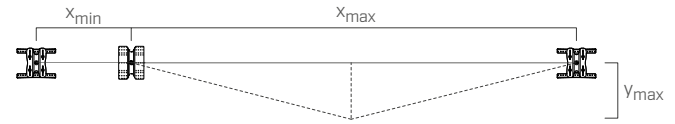
n.	CODE
1	SHIELD
2	SHIELD2
3	PATROLTERM / PATROLTERML
4	SPEAREVO / SPEAR
5	PASANG / PATROLANG / PASANGBEND + ANGSUP
6	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
7	SLIDE1 / SLIDE2
8	CABLE

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)
 Fe	0,5 mm	
 Al	1 mm	SHIELD2 : rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 16)
 Al	1 mm	



		avec SPEAR	avec SPEAREVO NEW
entraxe minimal	x_{min} [m]	2	2
entraxe maximum	x_{max} [m]	7,5	15
flèche maximale	y_{max} [m]	1,44	3,40
utilisateurs	n.	2	4



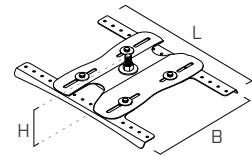
* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié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

SHIELD | CODES ET DIMENSIONS

A2
AISI 304

CODE	description	matériau	B	H	L	pcs.
			[mm]	[mm]	[mm]	

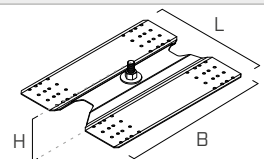
SHIELD	support ligne de vie	acier INOX 1.4301 / AISI 304	180 - 420	85	476	1
--------	----------------------	------------------------------	-----------	----	-----	---



SHIELD 2 | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	B	H	L	pcs.
			[mm]	[mm]	[mm]	

SHIELD2	support intermédiaire pour ligne de vie	acier INOX 1.4301 / AISI 304	250 - 370	65	322	1
---------	---	------------------------------	-----------	----	-----	---



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	pcs.
RIV6320	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM	33

PATROL + SIANK 4 | SIANKINT

ERAC

LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN TÔLE A JOINT DEBOUT



PRATIQUE

Le système peut être installé sur des toitures existantes sans besoin d'enlever la tôle.

SÛR

Le montage ne nécessite pas le perçage de la tôle, grâce à la pince qui distribue la charge sur le joint debout; ainsi l'intégrité de l'enveloppe du bâtiment est garantie.

SIMPLE

Conçu pour garantir un montage simple et rapide à l'aide de quelques outils de travail.

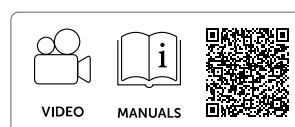
▼ Installation d'une ligne de vie PATROL avec supports SIANK 4 sur tôle bac acier à joint debout.



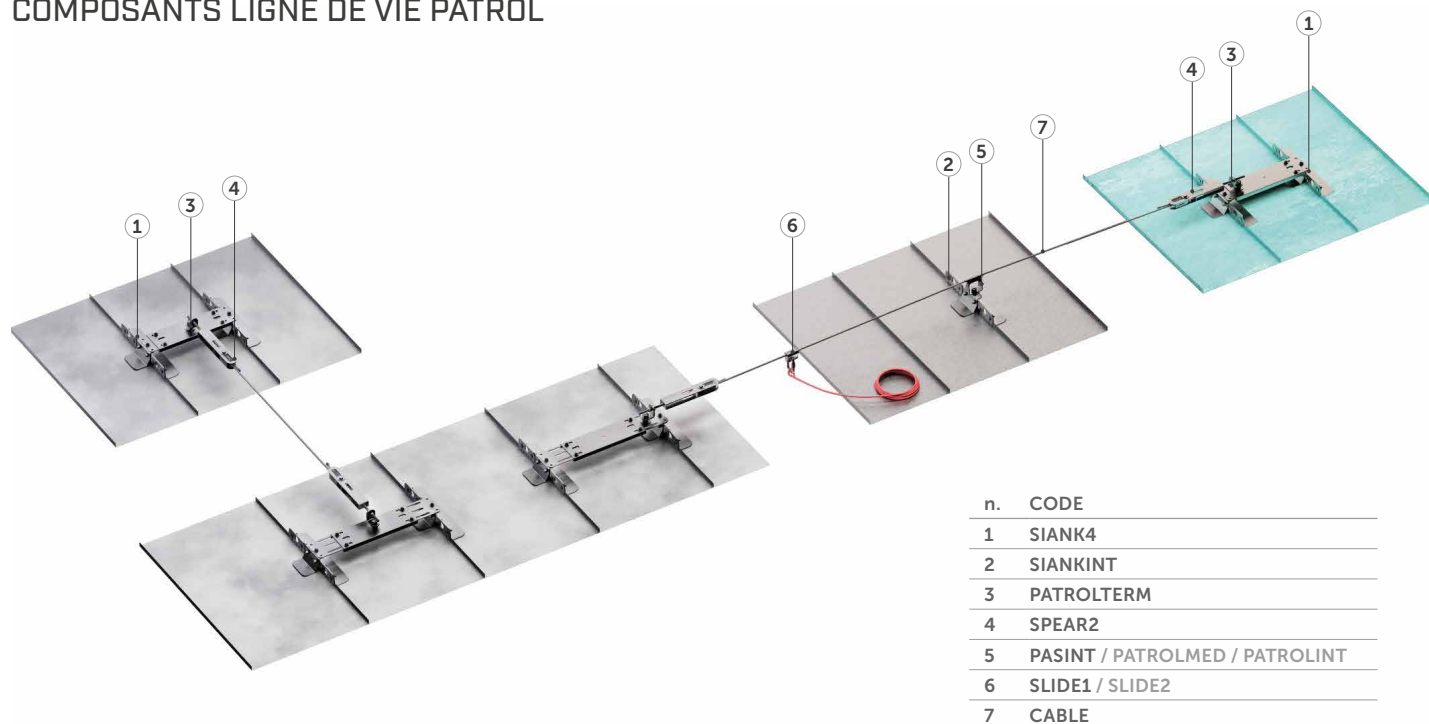
DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL

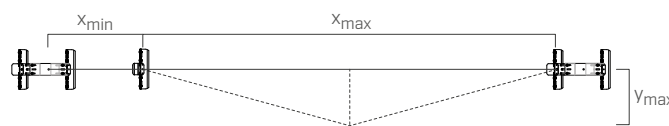


n.	CODE
1	SIANK4
2	SIANKINT
3	PATROLTERM
4	SPEAR2
5	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
6	SLIDE1 / SLIDE2
7	CABLE

DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales
 Fe	0,5 mm
 Al	0,7 mm
 Cu	0,5 mm
 Zn - Ti	0,7 mm
 INOX	0,4 mm

		avec SPEAR2
entraxe minimal	X_{min} [m]	4
entraxe maximum	X_{max} [m]	8
longueur maximale conseillée du système	L [m]	50
flèche maximale	Y_{max} [m]	1,60

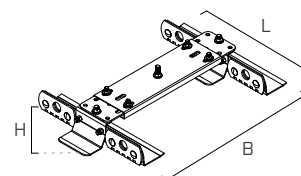


* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié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

SIANK 4 | CODES ET DIMENSIONS

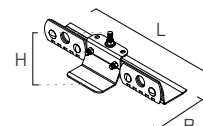
A2
AISI 304

CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
SIANK4	support ligne de vie	acier INOX 1.4301 / AISI 304	430-600	90	400	1
SIANK465	support ligne de vie	acier INOX 1.4301 / AISI 304	430-600	113	400	1



SIANKINT | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
SIANKINT	support intermédiaire pour ligne de vie	acier INOX 1.4301 / AISI 304	163	80	400	1
SIANKINT65	support intermédiaire pour ligne de vie	acier INOX 1.4301 / AISI 304	104	113	400	1



PATROL + SEAMO

LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN TÔLE BAC ACIER AVEC JOINT DEBOUT ROND



PRATIQUE

Dispositif monté au moyen de quatre mors sur joints debout, sans nécessité de percer la tôle.



SÛR

La fixation est réalisée sur deux joint debout ronds de la tôle, pour garantir une résistance supérieure.

SIMPLE

Montage rapide et sûr sur différents entraxes de joints debout.

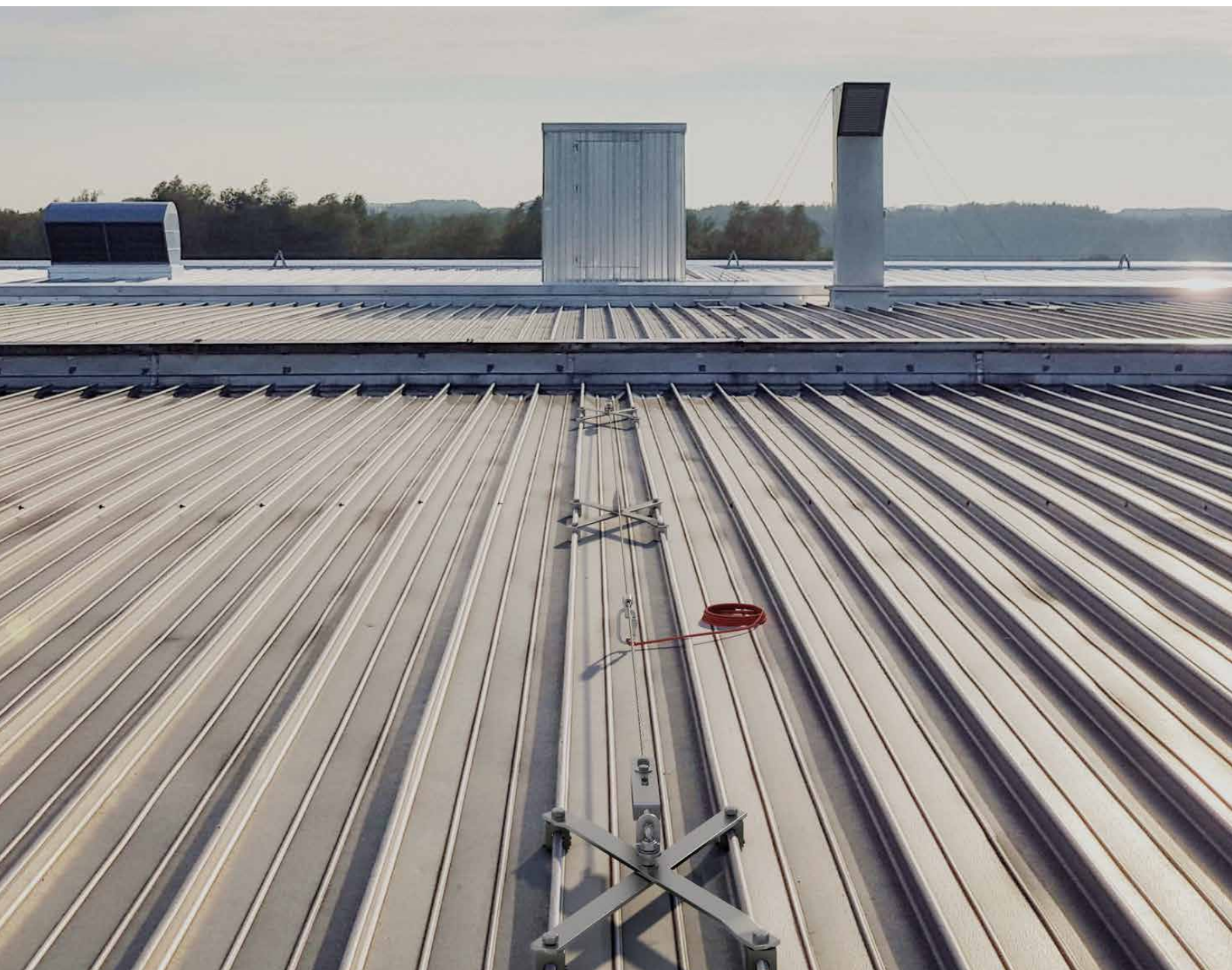
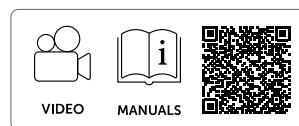


DIRECTION DE CHARGE

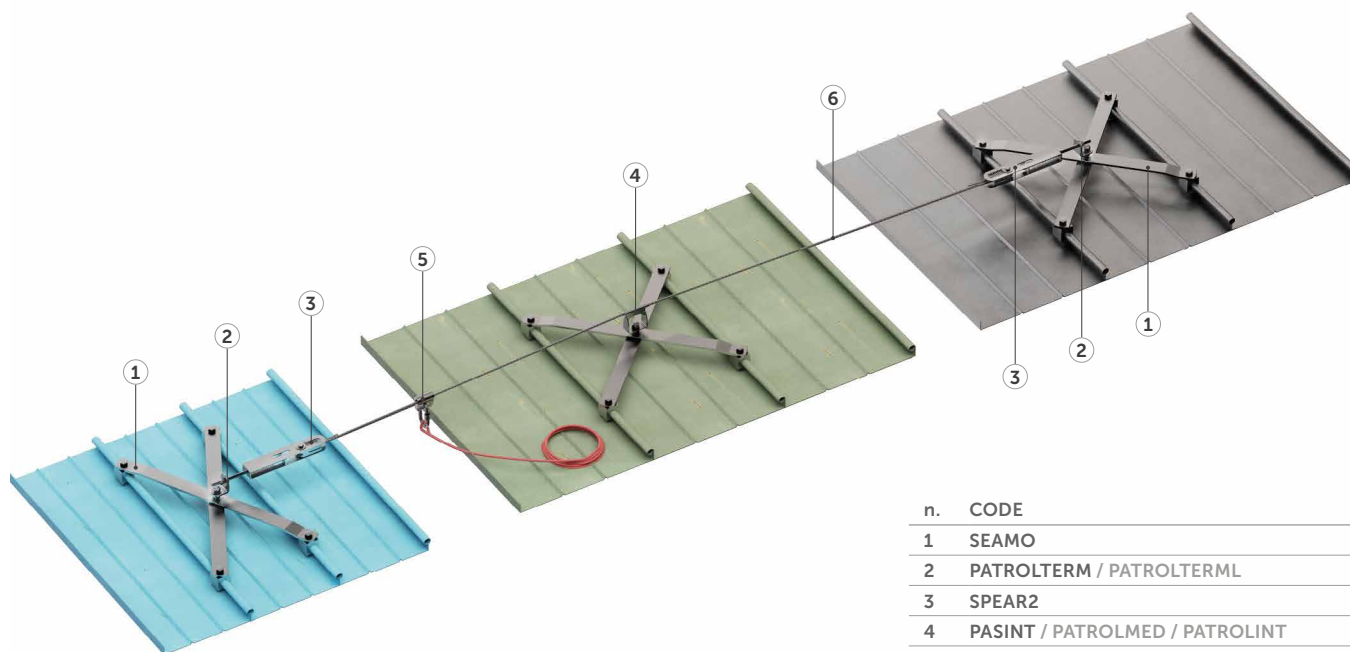


TYPES D'APPLICATION

▼ Installation d'une ligne de vie PATROL avec supports SEAMO sur bac acier à joint debout rond




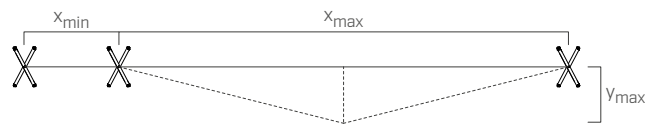
COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



n.	CODE
1	SEAMO
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR2
4	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
5	SLIDE1 / SLIDE2
6	CABLE

DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales	avec SPEAR2	
 ALUFALZ, INTERFALZ, BEMO ROOF, KALZIP	Fe	0,6 mm	
	Al	0,8 mm	
		entraxe minimal	X_{min} [m] 4
		entraxe maximum	X_{max} [m] 10
		longueur maximale conseillée du système	L [m] 50
		flèche maximale	Y_{max} [m] 1,60

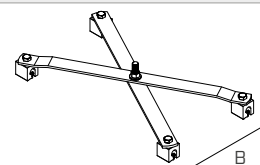


* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié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

SEAMO | CODES ET DIMENSIONS

A2
AISI 304

CODE	matériau	B [mm]	pcs.
SEAMO	acier INOX 1.4301 / AISI 304- EN AW 6061 T6	305-500	1



PATROL + COPPO

LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES EN FAUSSES TUILES



COMPLET

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



ADAPTABLE

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

VITESSE

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

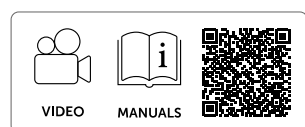


DIRECTION DE CHARGE

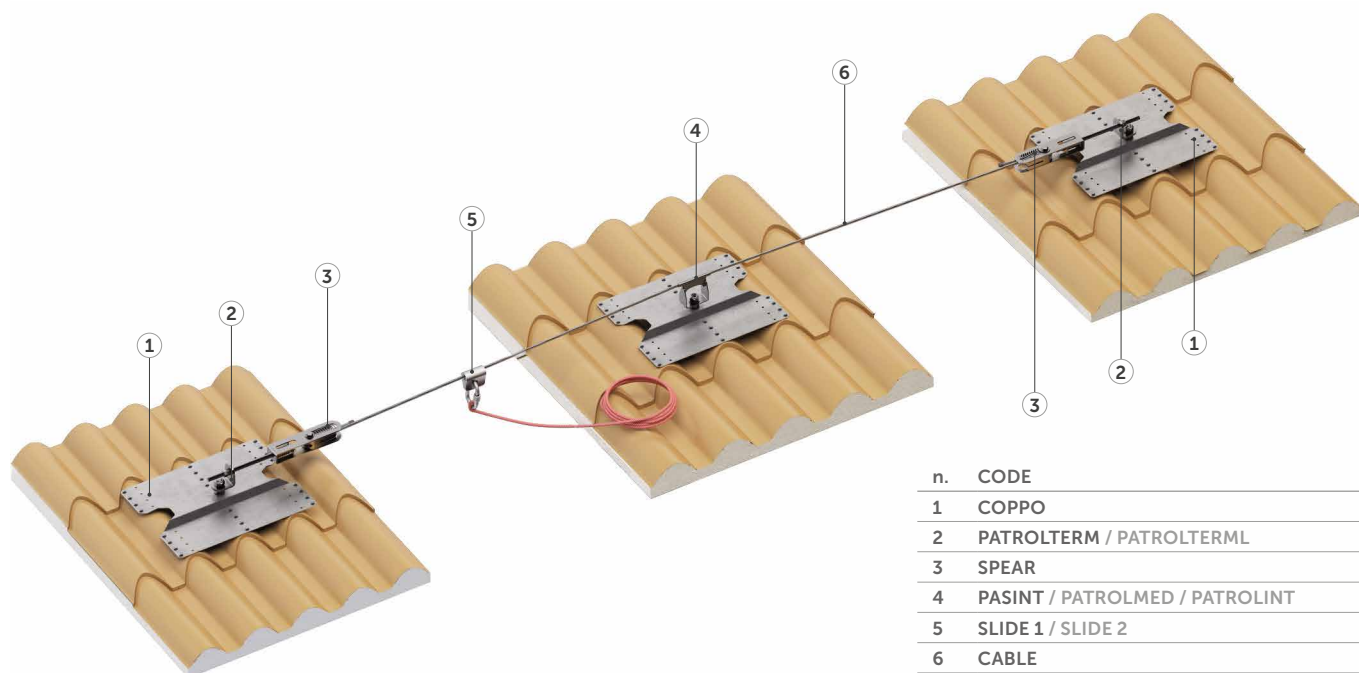


TYPES D'APPLICATION

▼ Installation d'une ligne de vie PATROL avec supports COPPO sur panneaux sandwich de type « fausse tuile ».



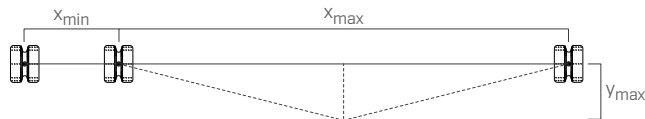
COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



n.	CODE
1	COPPO
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR
4	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
5	SLIDE 1 / SLIDE 2
6	CABLE

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)	entraxe minimal	X_{min} [m]	avec SPEAR	2
Al	0,7 mm		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

A2
AISI 304

CODE	matériau	B	H	L	pcs.	
		[mm]	[mm]	[mm]		
COPPO	acier INOX 1.4301 / AISI 304	166 - 200	65	322	1	

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	pcs.
RIV6320	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM	33

PATROL + TWIST

LIGNE DE VIE SUR SUPPORT POUR TOITURES CONTINUES ET TOITURES EN PVC/TPO ET OSB



UNIVERSEL

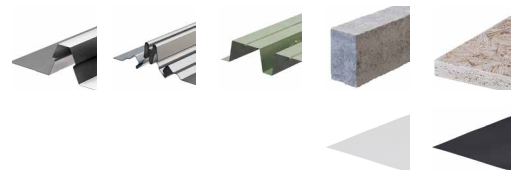
Système unique d'absorption de chute qui offre des solutions sur plusieurs types de structure.

ADAPTABLE

Les différents formats des plaque de base garantissent une solution pour chaque option des sous-structures et des tôles.

SÛR

Les kits de fixation certifiés et les accessoires d'installation garantissent la parfaite étanchéité de la structure.



DIRECTION DE CHARGE

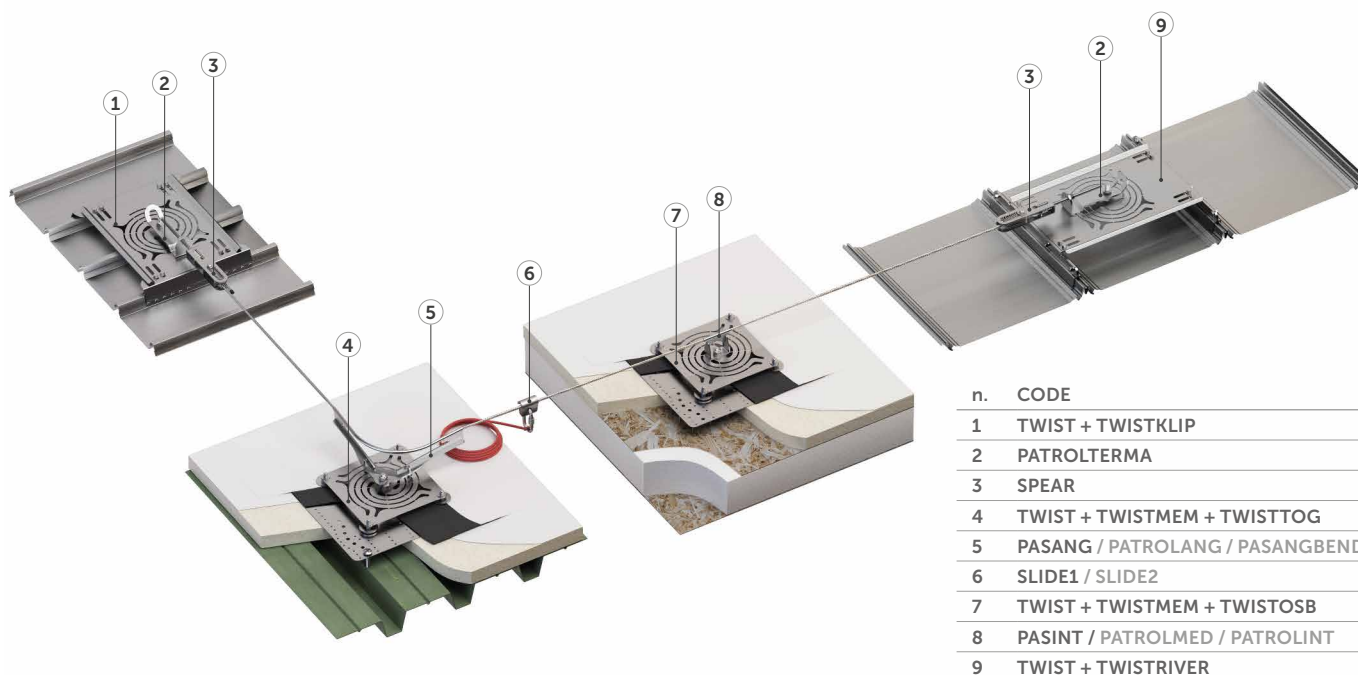


TYPES D'APPLICATION

▼ Installation d'une ligne de vie PATROL avec supports TWIST pour des toitures continues.



COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



n.	CODE
1	TWIST + TWISTKLIP
2	PATROLTERMA
3	SPEAR
4	TWIST + TWISTMEM + TWISTTOG
5	PASANG / PATROLANG / PASANGBEND
6	SLIDE1 / SLIDE2
7	TWIST + TWISTMEM + TWISTOSB
8	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
9	TWIST + TWISTRIVER

TWIST | CODES ET DIMENSIONS

A2
AISI 304

CODE	description	matériau	B [mm]	L [mm]	pcs.	
TWIST300	plaque universelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304	300	300	1	
TWIST460	plaque universelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304	460	352	1	
TWIST540	plaque universelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304	540	352	1	
TWIST640	plaque universelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304	640	352	1	
TWISTRIVER	kit de fixation pour toitures Riverclack	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	-	1	
TWISTKLIP	kit de fixation pour toitures Kliplik	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	-	1	
TWISTMEM	kit de fixation pour toitures avec membrane	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	-	1	
PATROLTERMA	élément terminal avec point d'ancrage	acier INOX 1.4301 / AISI 304	235	60	1	
TWISTOSB	kit pour fixation sur OSB	acier au carbone électrozingué	-	-	1	
TWISTTOG	kit de fixation avec boulon à ailettes « toggle bolt »	acier au carbone électrozingué	-	-	1	
TWISTSCR	kit de fixation avec vis pour métal	acier au carbone électrozingué	-	-	1	



PATROL + BLOCK

LIGNE DE VIE SUR SUPPORT LESTÉ POUR TOITURES PLANES

SANS PERÇAGE

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

TOITS PLATS

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

SIMPLE

Plaques de ballastage en ciment de formats standard.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



VIDEO



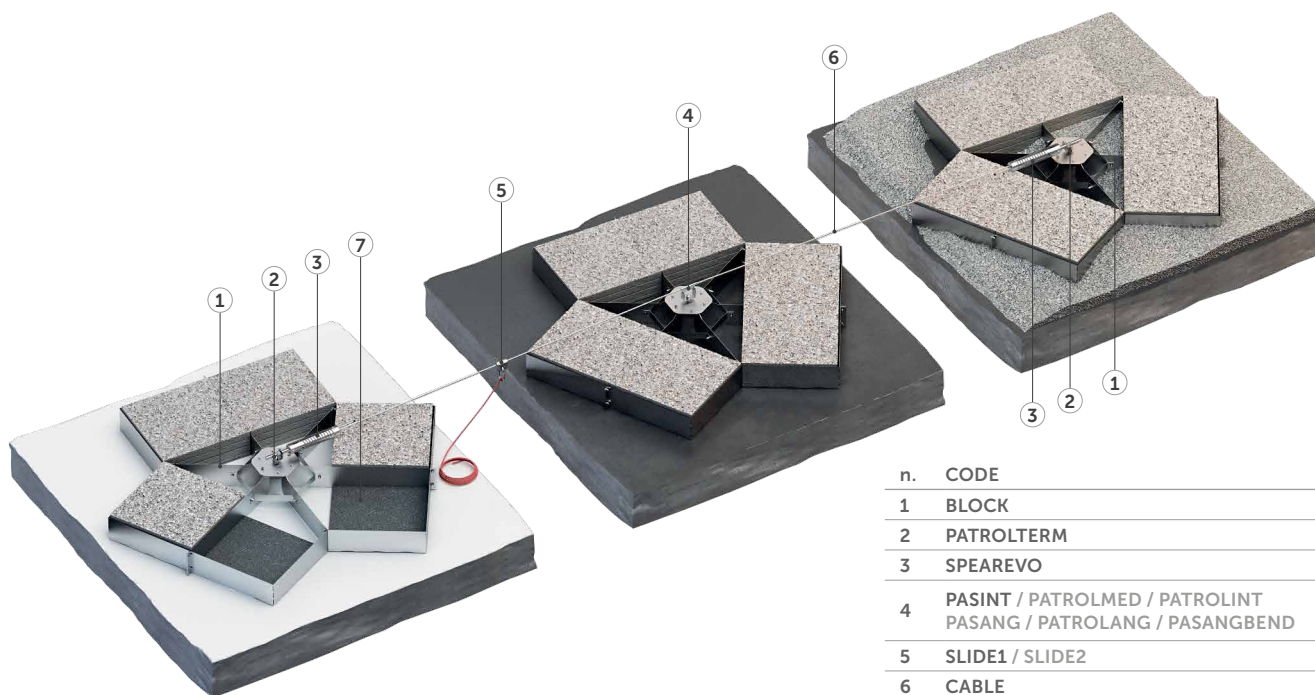
MANUALS



▼ Installation d'une ligne de vie PATROL sur toiture plane à l'aide de supports lestés BLOCK.



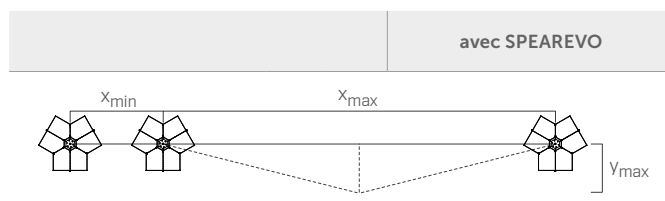
COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



n.	CODE
1	BLOCK
2	PATROLMED
3	SPEAREVO
4	PASINT / PATROLMED / PATROLINT PASANG / PATROLANG / PASANGBEND
5	SLIDE1 / SLIDE2
6	CABLE
7	BLOCKMAT

DONNÉES TECHNIQUES*

		avec SPEAREVO
entraxe minimal	X_{\min} [m]	-
entraxe maximum	X_{\max} [m]	-
flèche maximale	Y_{\max} [m]	-



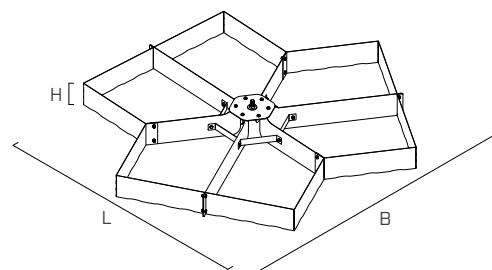
* Les valeurs indiquées proviennent de tests expérimentaux réalisés sous le contrôle d'organismes tiers selon la réglementation de référence. Pour une note de calcul avec des distances minimales, selon les exigences réglementaires de référence, la sous-structure doit être vérifiée par un ingénieur qualifié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

BLOCK | CODES ET DIMENSIONS

A2
AISI 304

CODE	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
------	----------	-----------	-----------	-----------	------

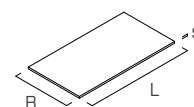
BLOCK	acier INOX 1.4301 / AISI 304	1870	165	1645	1
-------	------------------------------	------	-----	------	---



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	B [mm]	L [mm]	s [mm]	pcs.
------	-------------	-----------	-----------	-----------	------

BLOCKMAT (1)	tapis BLOCKMAT non fournis avec l'article BLOCK (3 pièces par BLOCK sont nécessaires), ils peuvent être commandés séparément.	550	1050	6	1
--------------	---	-----	------	---	---



(1) Plaques de ciment (500 x 500 x 40 mm) pour ballastage non fournies (24 pièces par BLOCK pour obtenir un poids total de 530 kg).

Exemple de composition de chaque système EN 795:2012 C+E :

- BLOCK 1 pcs.
- BLOCKMAT 3 pcs.

I PATROL + PATROLEND

ERAC

LIGNE DE VIE AVEC FIXATION DIRECTE SUR DES SOUS-STRUCTURES EN ACIER ET EN BÉTON



FACILE

Montage facile et rapide directement sur une structure en béton ou en acier.

UNIVERSEL

Système conçu pour différentes applications : plane, à façade, aérienne.

UTILISATION

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



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



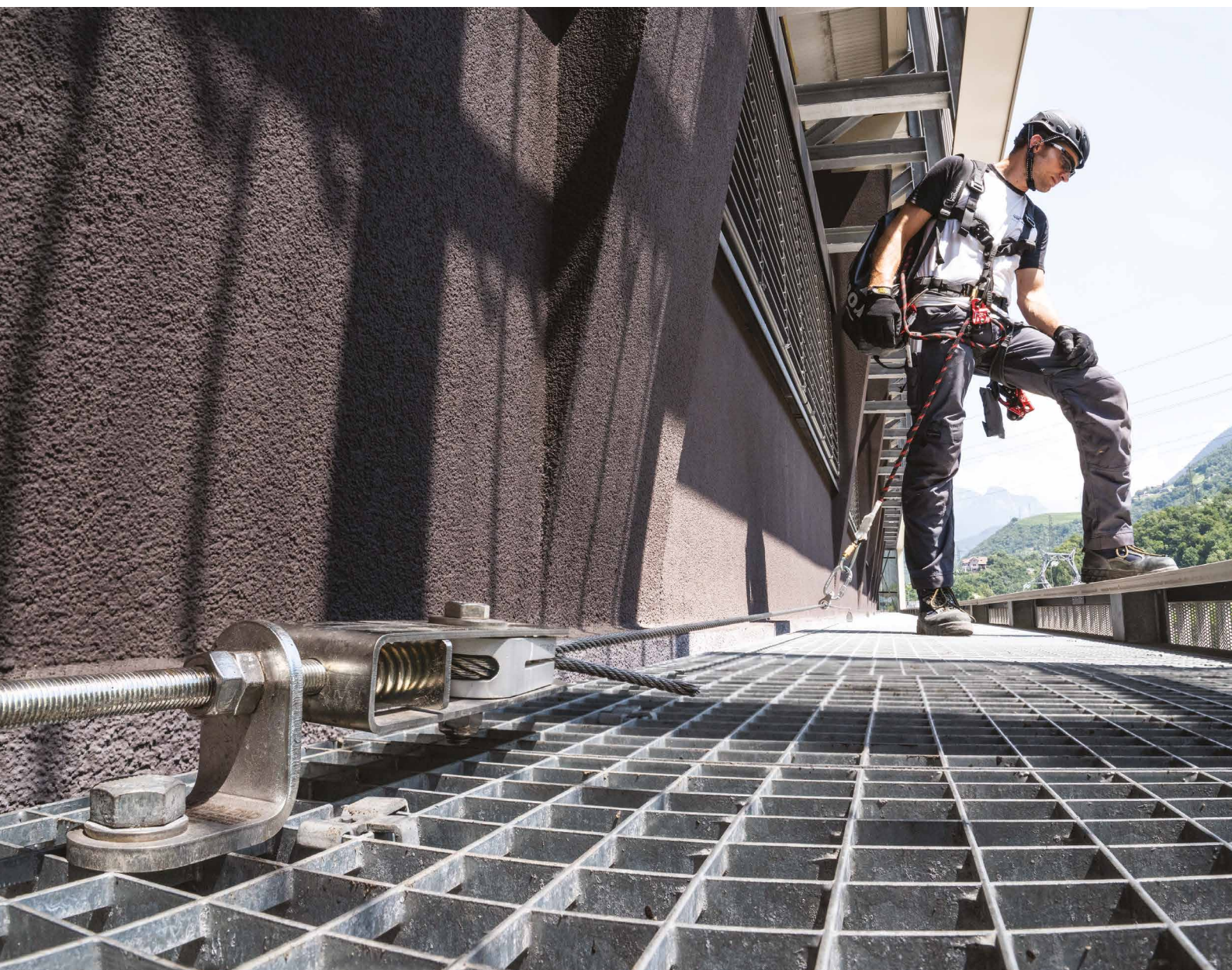
VIDEO



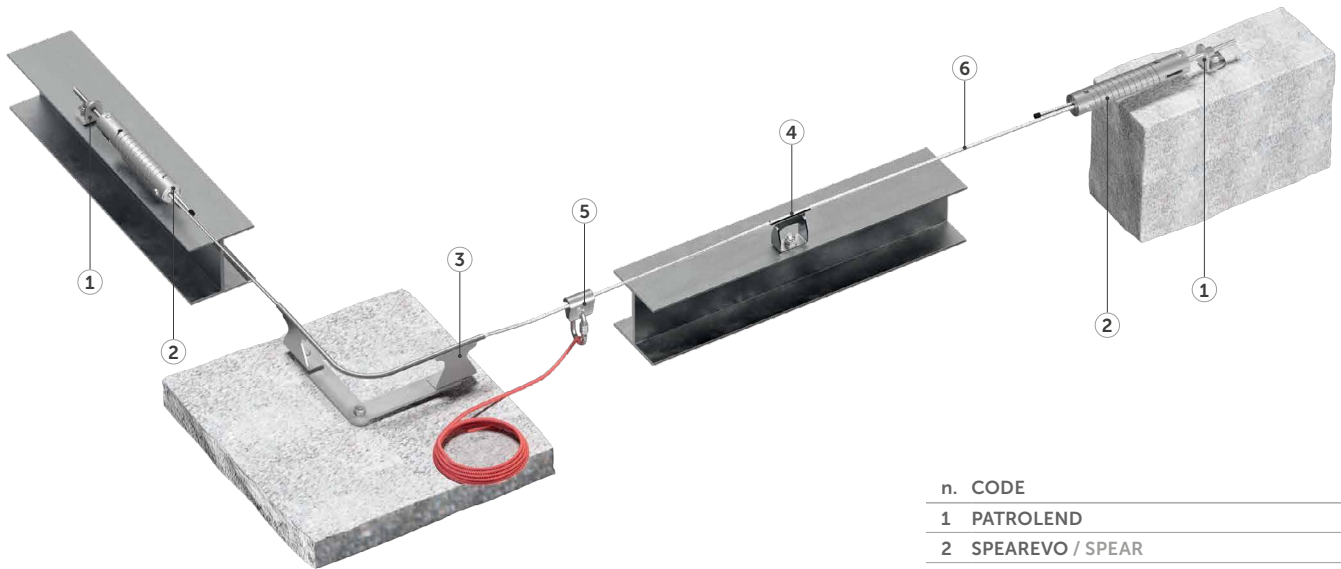
MANUALS



▼ Installation d'une ligne de vie PATROL directement sur la structure portante en acier ou en béton.



COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



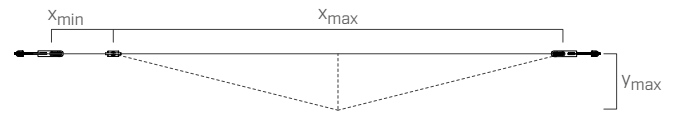
n. CODE

1	PATROLEND
2	SPEAREVO / SPEAR
3	PASANGBEND + ANGSUP / PASANG / PATROLANG
4	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
5	SLIDE 1 / SLIDE 2
6	CABLE

DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	140 mm	tige Ø16 VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS + ULS + MUT

		avec SPEAR	avec SPEAREVO NEW
entraxe minimal	X_{min} [m]	2	2
entraxe maximum	X_{max} [m]	7,5	15
flèche maximale	Y_{max} [m]	1,30	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.

PATROLEND | CODES ET DIMENSIONS

A2
AISI 304

CODE	matériau	B	H	L	s	pcs.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	

PATROLEND acier INOX 1.4301 / AISI 304

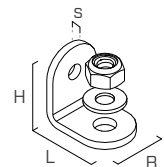
40

61

66

6

1



PATROL OVERHEAD

ERAC

LIGNE DE VIE MONTAGE AÉRIEN SUR ACIER ET BÉTON



APPLICATION

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

SÛR

Dispositif de coulissement qui 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.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



▼ Installation d'une ligne de vie PATROL aérienne directement sur la structure portante en acier ou en béton.



COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL

n. CODE

1 PATROLEND / PATROLTERM

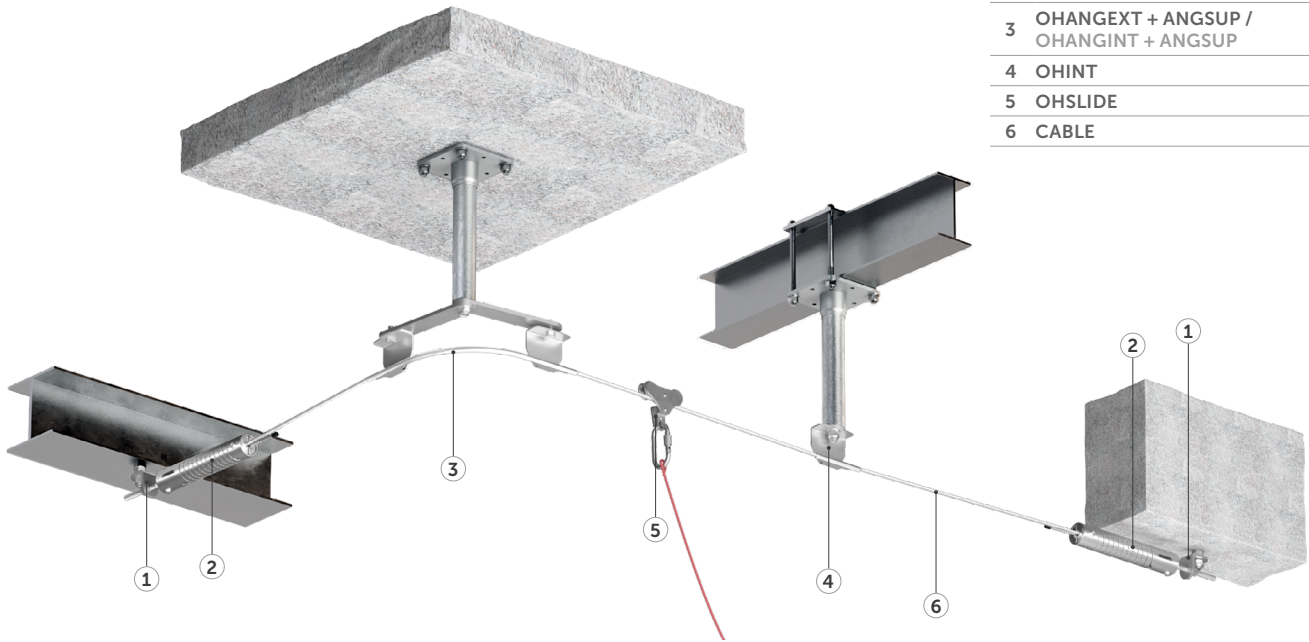
2 SPEAREVO / SPEAR

3 OHANGEXT + ANGSUP /
OHANGINT + ANGSUP

4 OHINT

5 OHSLIDE

6 CABLE



DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	140 mm	tige Ø12/Ø16 VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS + ULS + MUT

		avec SPEAR	avec SPEAREVO NEW
entraxe minimal	X_{min} [m]	2	2
entraxe maximum	X_{max} [m]	7,5	15
flèche maximale	Y_{max} [m]	1,30	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.

PATROLEND | CODES ET DIMENSIONS

A2
AISI 304

CODE	matériau	B	H	L	s	pcs.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
PATROLEND	acier INOX 1.4301 / AISI 304	40	61	66	6	1
PATROLTERM	acier INOX 1.4301 / AISI 304					

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	page	CODE	description	page
OHINT	intermédiaire passant pour application aérienne	48	OHANGEXT	équerre externe passante pour application aérienne en A4	50
OHANGINT	équerre interne passante pour application aérienne en A4	49	ANGSUP	support pour PASANGBENDA4, OHANGINTA4 et OHANGEXTA4	50

Pour les codes TOWER, se référer à la page 22.

PATROL ON WALL

LIGNE DE VIE MONTAGE MURAL SUR ACIER ET BÉTON

ERAC

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
C



ESTHÉTIQUE

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

FONCTIONNEL

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

PRATIQUE

Possibilité d'utiliser des composants qui permettent à l'opérateur de surmonter des intermédiaires et courbes grâce au dispositif coulissant.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



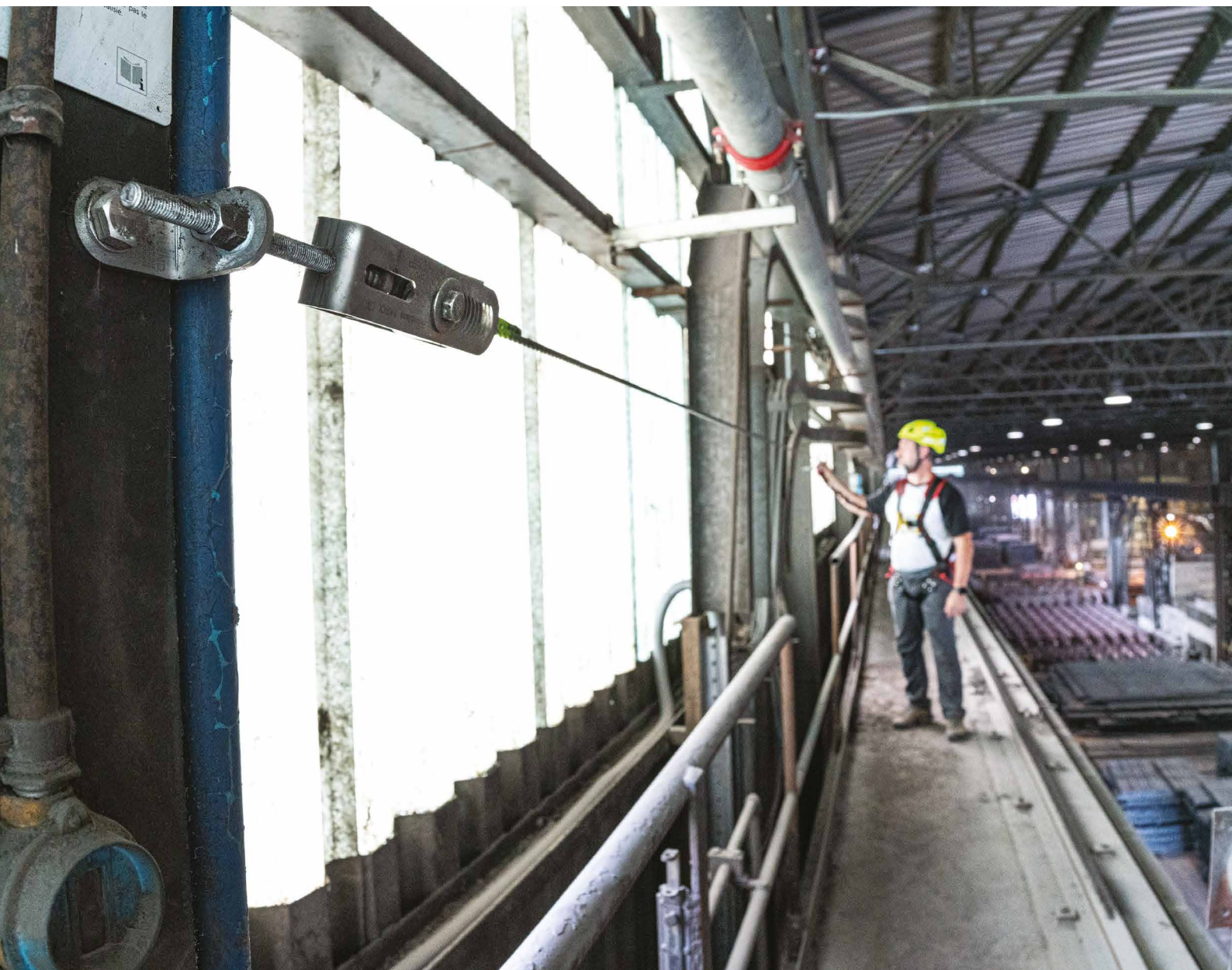
VIDEO



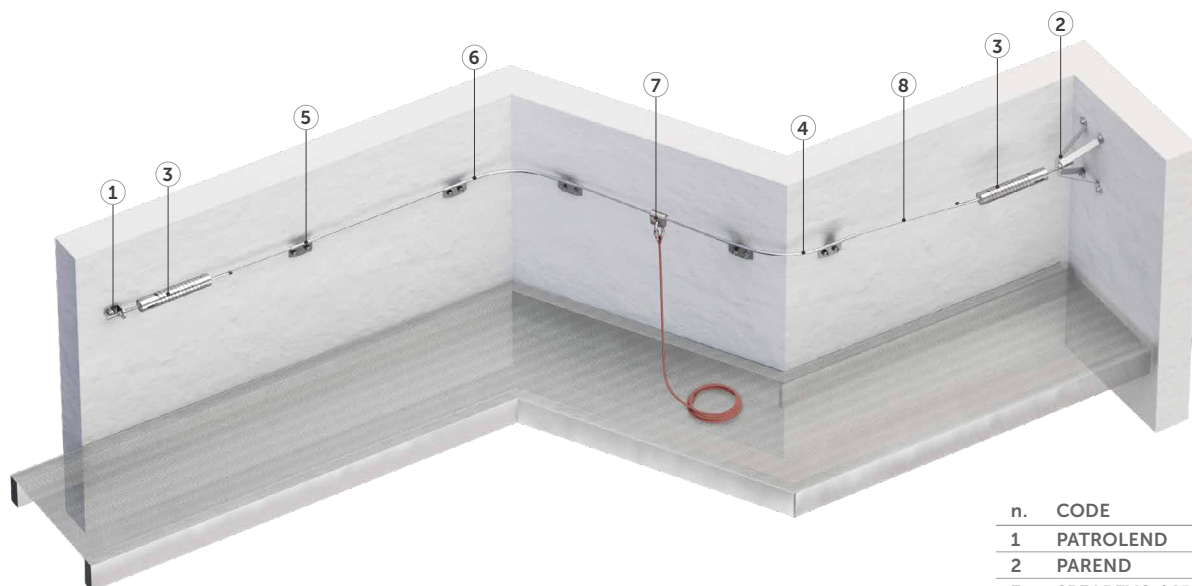
MANUALS



▼ Ligne de vie PATROL installée au mur directement sur la structure portante en acier ou en béton.



COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL

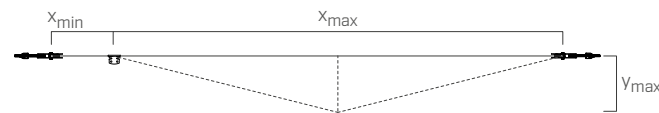


n.	CODE
1	PATROLEND
2	PAREND
3	SPEAREVO / SPEAR
4	PAREXBEND / PAREX
5	PARINTER
6	PARINBEND / PARIN
7	SLIDE 1 / SLIDE 2
8	CABLE

DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	140 mm	tige Ø12/Ø16 VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS+ULS+MUT

		avec SPEAR	avec SPEAREVO NEW
entraxe minimal	X_{min} [m]	2	2
entraxe maximum	X_{max} [m]	7,5	15
flèche maximale	Y_{max} [m]	1,30	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.

PATROLEND | CODES ET DIMENSIONS

A2
AISI 304

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

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	page		CODE	description	page	
PAREX	équerre externe passante pour façade	49		PARINBEND	passant d'angle interne pour façade réglable 105°-165°	50	
PARIN	équerre interne passante pour façade	50		PAREXBEND	passant d'angle externe pour façade réglable 105°-165°	50	
PARINTER	élément intermédiaire passante pour façade	49					

PATROL A4

LIGNE DE VIE AVEC COMPOSANTS EN ACIER INOX A4

A4
AISI 316

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
C



RÉSISTANT

Les éléments en acier INOX AISI 316 garantissent une excellente résistance à la corrosion dans des milieux marins et industriels.



UTILISATION

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

MONTAGE

Facile et rapide, directement sur la structure en béton ou en acier.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



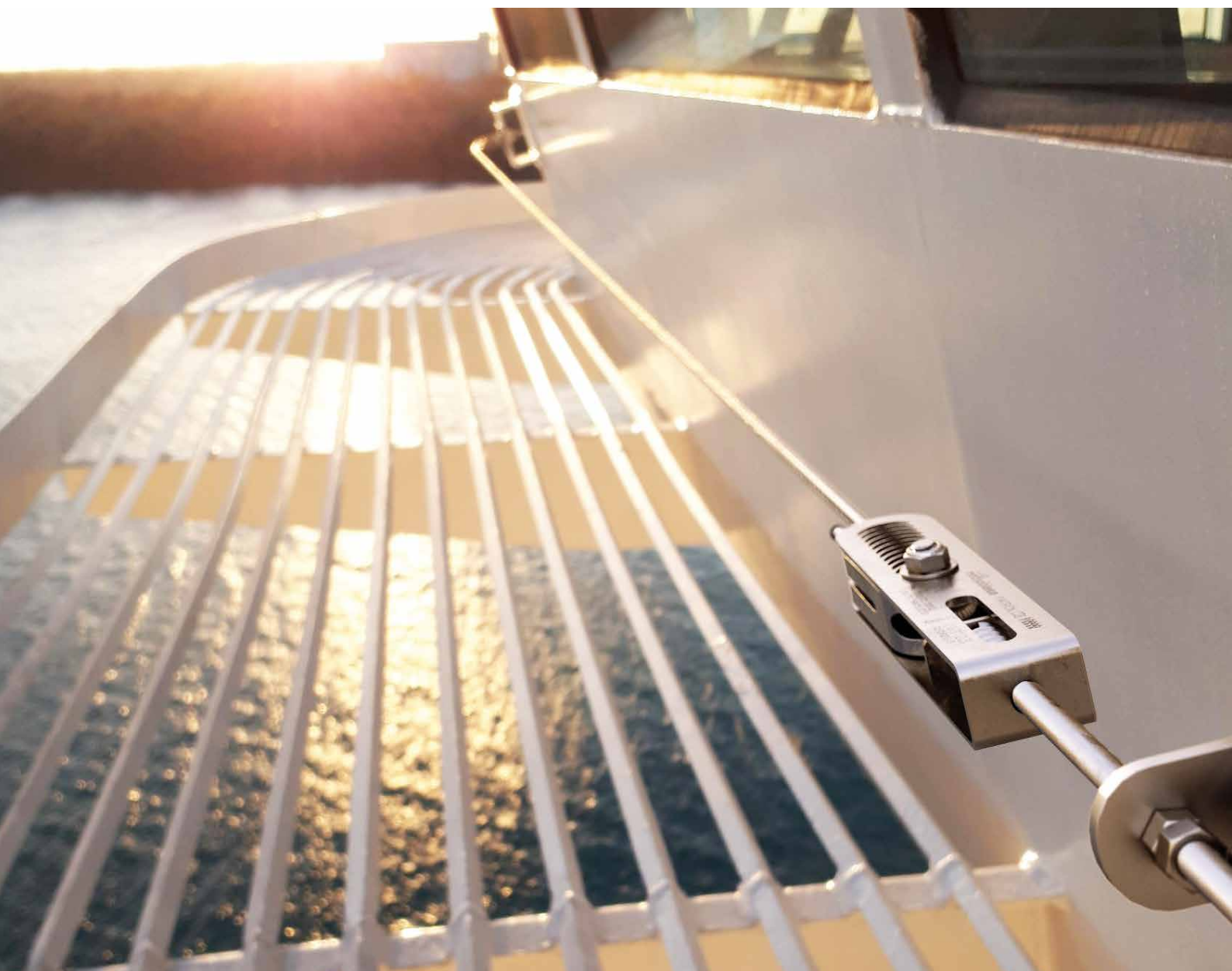
VIDEO



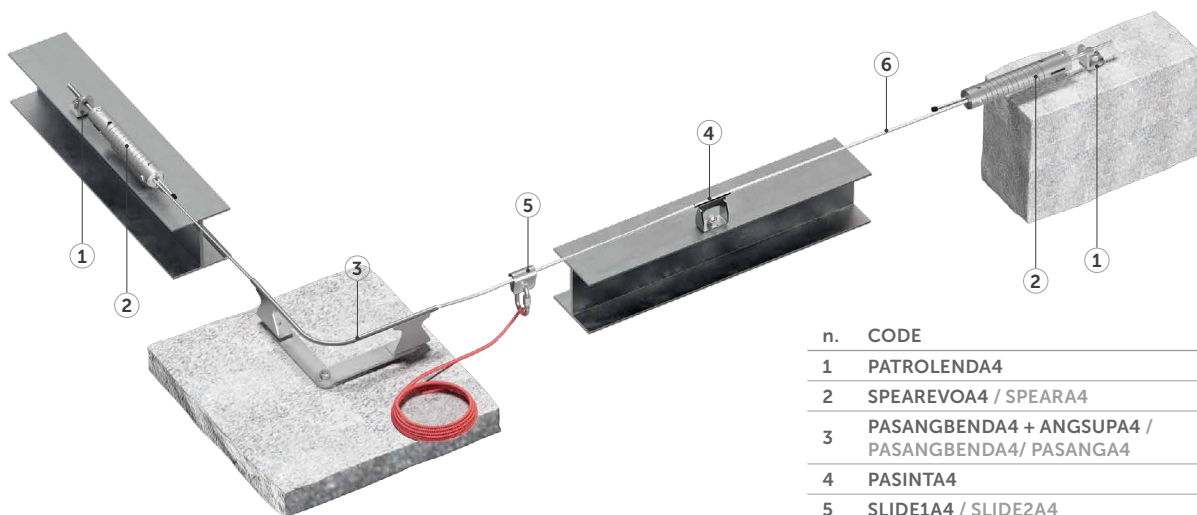
MANUALS



▼ Ligne de vie PATROL installée avec des supports en acier inoxydable sur le pont d'un bateau.



COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL A4

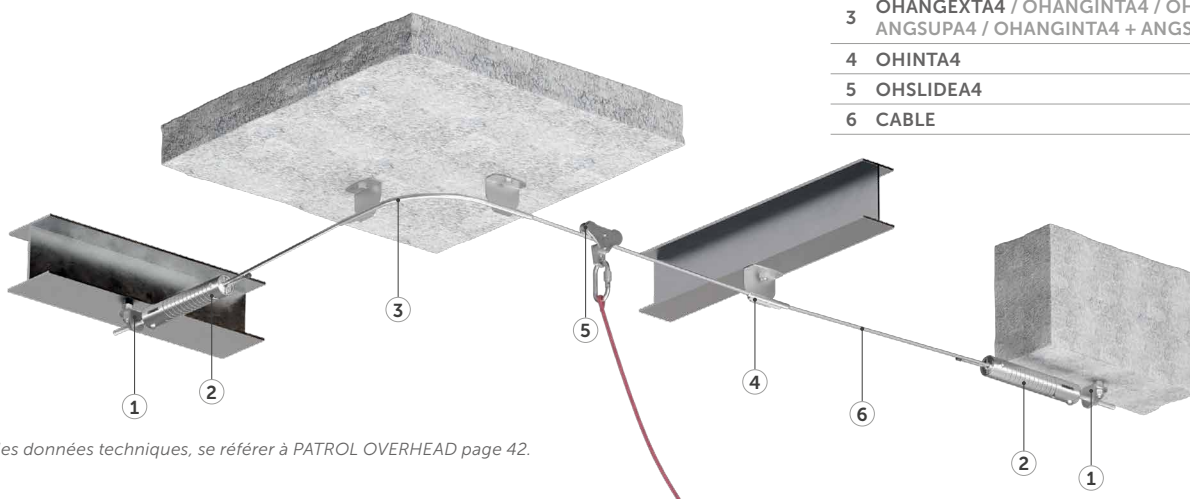


n. CODE

1	PATROLENDA4
2	SPEAREVOA4 / SPEARA4
3	PASANGBENDA4 + ANGSUPA4 / PASANGBENDA4/ PASANGA4
4	PASINTA4
5	SLIDE1A4 / SLIDE2A4
6	CABLE

Pour les données techniques, se référer à PATROL + PATROLEND page 40.

COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL OVERHEAD A4

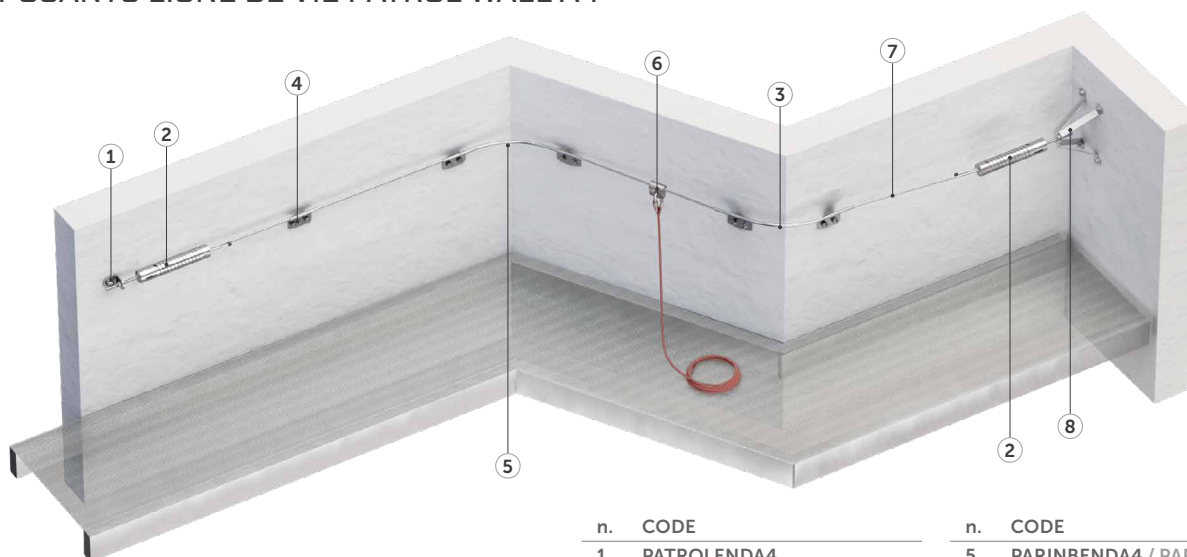


n. CODE

1	PATROLENDA4
2	SPEAREVOA4 / SPEARA4
3	OHANGEXTA4 / OHANGINTA4 / OHANGEXTA4 + ANGSUPA4 / OHANGINTA4 + ANGSUPA4
4	OHINTA4
5	OHSLIDEA4
6	CABLE

Pour les données techniques, se référer à PATROL OVERHEAD page 42.

COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL WALL A4



n. CODE

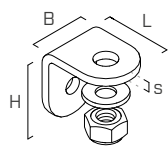
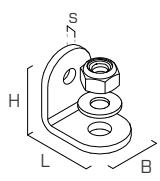
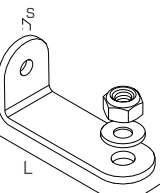
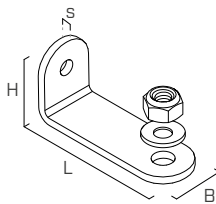
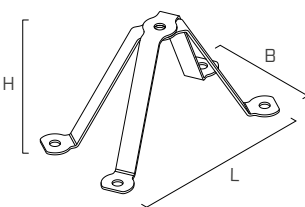
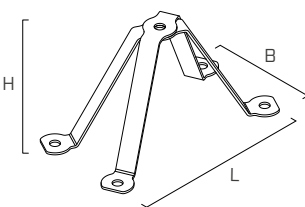
1	PATROLENDA4
2	SPEAREVOA4 / SPEARA4
3	PAREXBENDA4 / PAREXA4
4	PARINTERA4

n. CODE

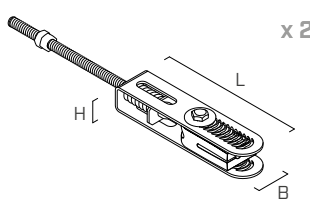
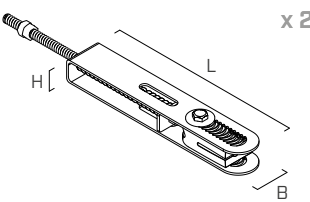
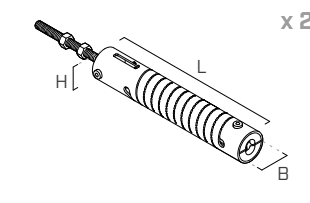
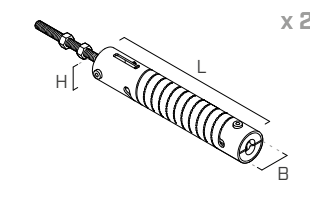
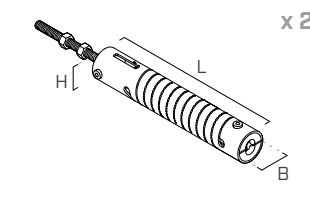
5	PARINBENDA4 / PARINA4
6	SLIDE1A4 / SLIDE2A4
7	CABLE
8	PARENDA4

Pour les données techniques, se référer à PATROL ON WALL page 44.

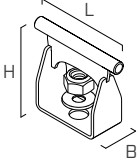
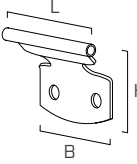
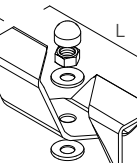
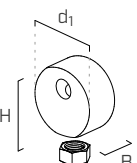
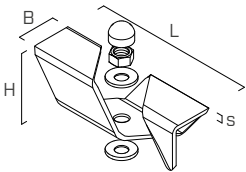
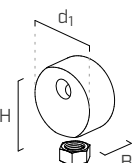
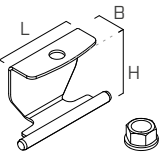
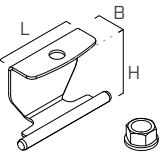
TERMINAUX | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pcs.	
PATROLTERM	terminal	acier INOX 1.4301 / AISI 304	40	61	66	6	1	
PATROLEND	terminal	acier INOX 1.4301 / AISI 304	40	61	66	6	1	
PATROLEND4	élément terminal en acier inoxydable A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316						
PATROLTERML	bride de liaison longue	acier INOX 1.4301 / AISI 304	40	61	180	6	1	
PAREND	terminal 4 pieds pour façade	acier INOX 1.4301 / AISI 304	300	150	300	-	1	
PAREND4	terminal 4 pieds pour façade en acier INOX A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316						

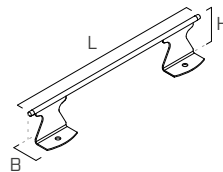
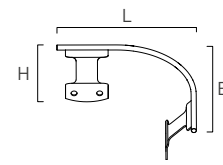
TENDEURS ET ABSORBEURS D'ÉNERGIE | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pcs.	
SPEAR	set - paire de tendeurs avec absorbeur	acier INOX 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	63	50	380	-	1	
SPEARA4	set - paire de tendeurs avec absorbeur en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316 aluminium EN AW 6082						
SPEAR2	set - paire de tendeurs avec absorbeur pour toitures à joint debout	acier INOX 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	63	50	472	-	1	
SPEAREVO	set - paire de tendeurs avec absorbeur	acier INOX 1.4301 / AISI 304	50	50	291	-	1	
SPEAREVOA4	set - paire de tendeurs avec absorbeur en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316						

INTERMÉDIAIRES | CODES ET DIMENSIONS

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

DISPOSITIFS D'ANGLE | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
PASANG	passant d'angle	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	300	69	300	1	
PASANGA4	passant d'angle en acier INOX A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316	-	300	69	300	1	
PASANGBEND	passant d'angle pour supports réglable 105°-165°	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	54,5	102	565	1	
PASANGBENDA4	passant d'angle pour supports réglable 105°-165° en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316	-	54,5	102	565	1	
PAREX	équerre externe passante pour façade	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	326	117	326	1	
PAREXA4	équerre externe passante pour façade en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316	-	326	117	326	1	


DISPOSITIFS D'ANGLE | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
PAREXBEND	passant d'angle externe pour façade réglable 105°-165°	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	72	116	565	1	
PAREXBENDA4	passant d'angle externe pour façade réglable 105°-165° en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316	-	72	116	565	1	
PARIN	équerre interne passante pour façade	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	357	88	357	1	
PARINA4	équerre interne passante pour façade en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316	-	357	88	357	1	
PARINBEND	passant d'angle interne pour façade réglable 105°-165°	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	87	115	557	1	
PARINBENDA4	passant d'angle interne pour façade réglable 105°-165° en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316	-	87	115	557	1	
PATROLANG	équerre non passante	acier INOX 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	90	-	58	175	1	
OHANGINT	équerre interne passante pour application aérienne	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	260	89	565	1	
OHANGINTA4	équerre interne passante pour application aérienne en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316	-	260	89	565	1	
OHANGEXT	équerre externe passante pour application aérienne	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	260	89	565	1	
OHANGEXTA4	équerre externe passante pour application aérienne en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316	-	260	89	565	1	
BENDTOOL	outil réglable pour pliage d'équerres	acier galvanisé S235JR	-	199	435	200	1	
ANGSUP	support pour PASANGBEND, OHANGINT et OHANGEXT	acier INOX 1.4031 / AISI 304	-	275	16	0 - 550	1	
ANGSUPA4	support pour PASANGBENDA4, OHANGINTA4 et OHANGEXTA4	acier INOX 1.4401 / AISI 316	-	275	16	0 - 550	1	

DISPOSITIFS COULISSANTS | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
SLIDE1	dispositif coulissant amovible	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	30	60	60	1	
SLIDE1A4	dispositif coulissant amovible en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316	-	30	60	60	1	
SLIDE2	dispositif coulissant fixe	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	30	60	60	1	
SLIDE2A4	dispositif coulissant fixe en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316	-	30	60	60	1	
OHSLIDE	dispositif coulissant amovible pour ligne de vie aérienne	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	120	30	102	1	
OHSLIDEA4	dispositif coulissant amovible pour ligne de vie aérienne en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316	-	120	30	102	1	


■ CÂBLE | CODES ET DIMENSIONS

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

■ PLAQUES SIGNALÉTIQUES ET ACCESSOIRES | CODES ET DIMENSIONS


CODE	description	pcs.
TARGA	plaque signalétique pour installations	1
TARGAST1	autocollant supplémentaire pour TARGA : PL-SK-CS-HU-RO	1
TARGAST2	autocollant supplémentaire pour TARGA : NL-SV-NO-FI-RU	1
PATROLSTOP	élément fin de course	1

■ PATROLKIT10 | KIT LIGNE DE VIE DE 10 m

CODE	description	matériau			
PATROLKIT10	PATROLTERM	terminal	acier INOX 1.4301 / AISI 304	2	
	SPEAR	set - paire de tendeurs avec absorbeur	acier INOX 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	1	
	CABLE	câble en acier inoxydable Ø8 7x7 11 m	acier INOX 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	PATROLTERM	terminal	acier INOX 1.4301 / AISI 304	2	
	SPEAR	set - paire de tendeurs avec absorbeur	acier INOX 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	1	
	CABLE	câble en acier inoxydable Ø8 7x7 16 m	acier INOX 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	PATROLTERM	terminal	acier INOX 1.4301 / AISI 304	2	
	SPEAR	set - paire de tendeurs avec absorbeur	acier INOX 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	1	
	PATROLMED	intermédiaire non passant	acier INOX 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	1	
	CABLE	câble en acier inoxydable Ø8 7x7 31 m	acier INOX 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.

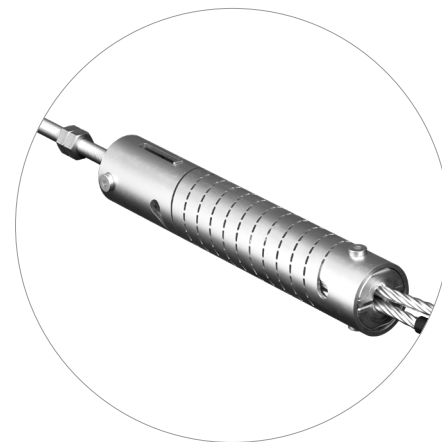
PATROL | tendeurs avec absorbeur



SPEAR
Set - paire de tendeurs
avec absorbeur.



SPEAR2
Set - paire de tendeurs
avec absorbeur pour
ligne de vie sur bac
acier à joint debout et
rond.



SPEAREVO
Set - paire de tendeurs
avec absorbeur. Il réduit
encore plus l'effort sur
les éléments terminaux.

caractéristiques	SPEAR	SPEAR 2	SPEAR EVO
set complet pour les deux éléments terminaux	●	●	●
quelques composants seulement	●	●	●
compact	●	-	●
installation avec quelques passages	●	●	●
installation avec équipement standard	●	●	●
réglable en phase de montage	●	●	●
indication de la pré-tension	●	●	●
facile à contrôler	●	●	●
entièrement en acier INOX	-	-	●
fermeture câble avec fonction self locking	-	-	●
conçu et testé pour réduire ultérieurement les efforts sur les éléments terminaux	-	-	●
conçu et testé pour augmenter l'entraxe entre les supports	-	-	●
conçu et testé pour augmenter le nombre d'utilisateurs	-	-	●
supports compatibles	TOWER, TOWERA2, TOWERXL, PATROLEND, PAREND, SHIELD, COPPO, TWIST	SIANK4, SEAMO	BLOCK, SHIELD, PATROLEND, PAREND

PRODUITS AVEC GÉOMÉTRIE FIXE



PARINTER



PARIN/PAREX



PASANG



PASINT

PRODUITS FLEXIBLES / ADAPTABLES « BEND »



PARINBEND/PAREXBEND
Équerre réglable interne/externe passante pour façade. À l'aide de BENDTOOL, il est possible de régler un angle entre 165°-105°.



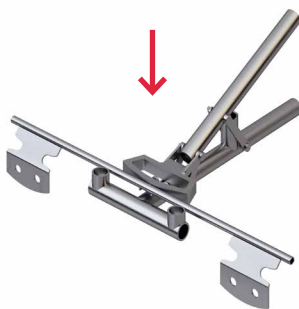
PASANGBEND
Équerre réglable passante pour installation directe. À l'aide de BENDTOOL, il est possible de régler un angle entre 165°-105°.



PASANGBEND + ANGSUP
Équerre réglable passante pour supports. À l'aide de BENDTOOL, il est possible de régler un angle entre 165°-105°.

BENDTOOL

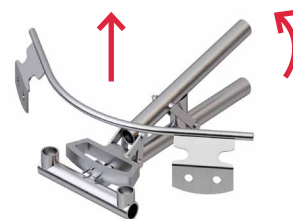
Outil pour régler l'angle des dispositifs PARINBEND/PAREXBEND/PASANGBEND entre 165° et 105°.



1. Insérer l'équerre pliable choisie dans le dispositif de pliage BENDTOOL.



2. Plier l'équerre en faisant levier avec le dispositif de pliage.



3. Retirer l'équerre du dispositif de pliage. L'équerre sera prête pour être installée.

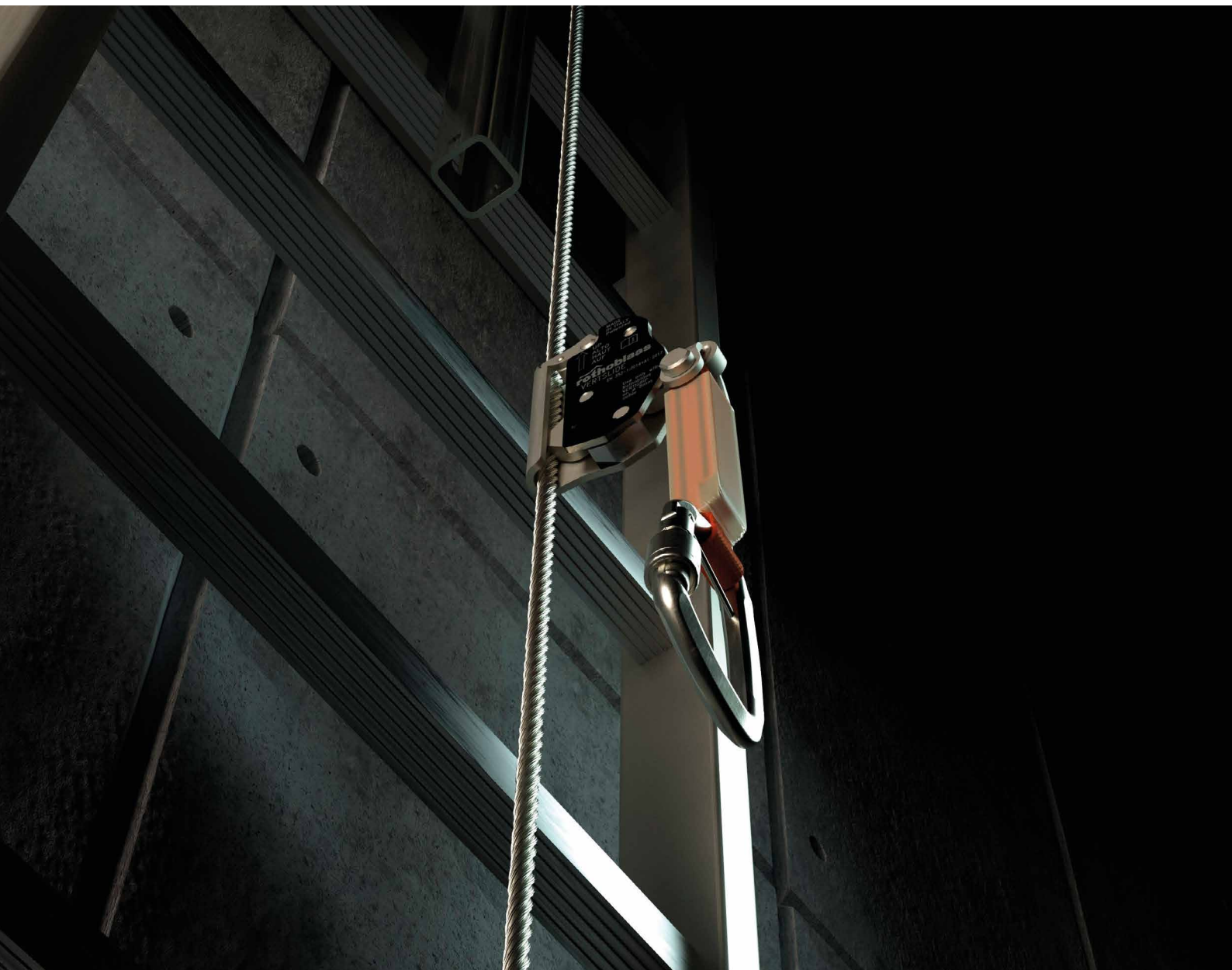
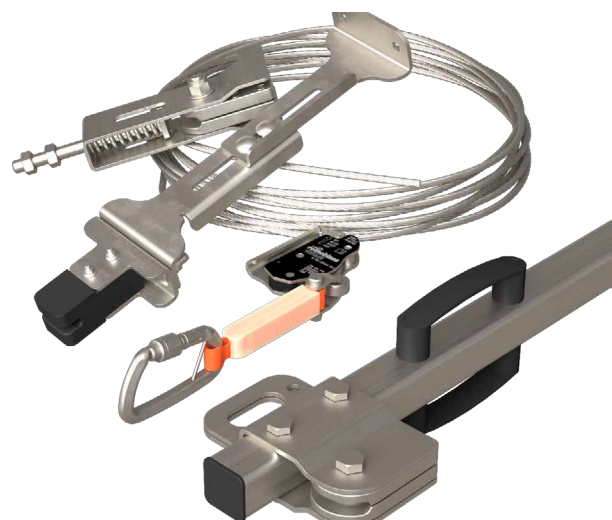
VERTIGRIP

LIGNE DE VIE VERTICALE

SIMPLE, MODULAIRE, DURABLE.

La ligne de vie verticale VERTIGRIP est le système idéal pour garantir la sécurité sur des échelles et des accès verticaux.

Facile et rapide à monter, elle s'installe en peu d'étapes. Ce système modulaire répond à tous les besoins de conception grâce à la large gamme d'accessoires disponibles, pour une grande polyvalence d'utilisation. Système complet en acier INOX AISI 316 - acier INOX AISI 304 - alliage d'aluminium EN AW 6082, il garantit une bonne résistance à la corrosion.



VERTIGRIP ON LADDER

LIGNE DE VIE VERTICALE SUR ÉCHELLE



▶ PAGE 56



VERTIGRIP ON WALL

LIGNE DE VIE VERTICALE SUR MUR



▶ PAGE 58



VERTIGRIP A4

LIGNE DE VIE VERTICAL AVEC ÉLÉMENTS EN ACIER INOX A4



▶ PAGE 60



VERTIGRIP ON LADDER

LIGNE DE VIE VERTICAL SUR ÉCHELLE

CE EAC

EN
353-1:2014
+ A1:2017


RFU 11.119

QUALITÉ

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

CONTRÔLE TOTAL

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.



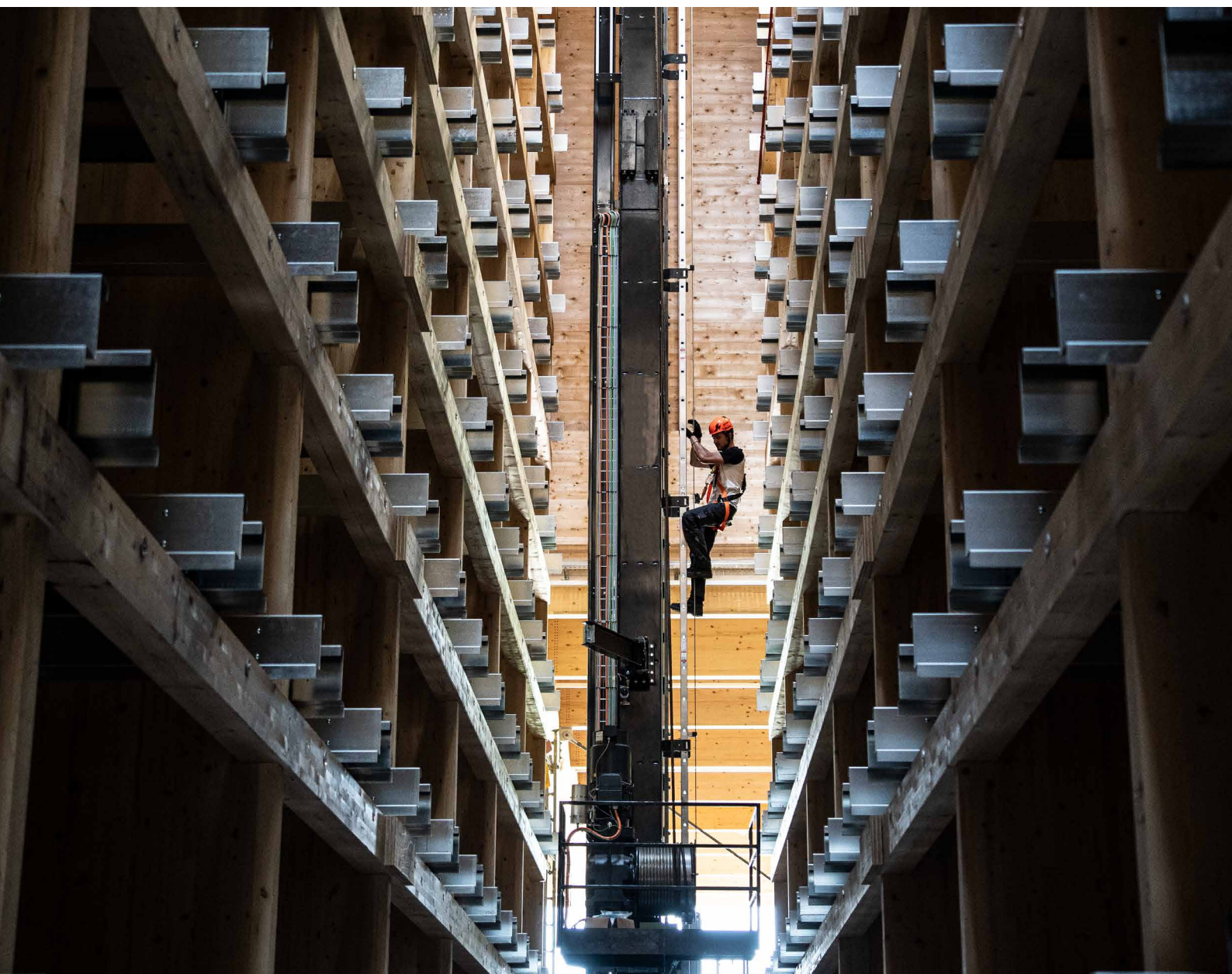
▼ *Installation de ligne de vie verticale VERTIGRIP sur une échelle pour l'entretien d'un entrepôt automatique.*



VIDEO



MANUALS

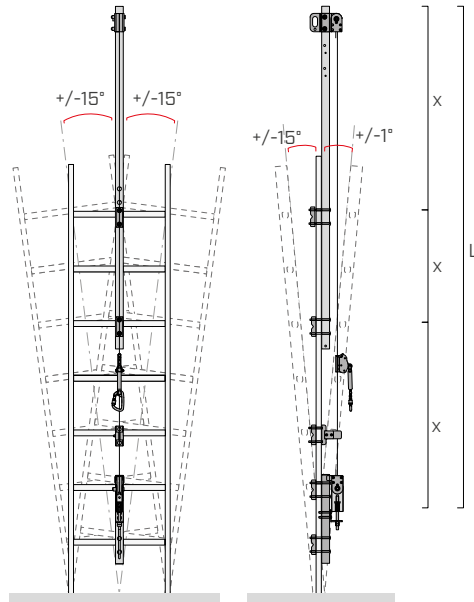


COMPOSANTS POUR LIGNE DE VIE VERTICALE

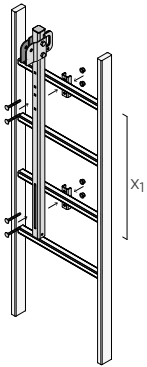
n.	CODE
1	VERTBASE
2	VERTSPEAR
3	VERTHAND
4	VERTSUP
5	CABLE
6	VERTINTPAS1 / VERTINTPAS2 / VERTINT
7	VERTSLIDEPAS / VERTSLIDE
8	VERTOP17 / VERTOP09

DONNÉES TECHNIQUES*

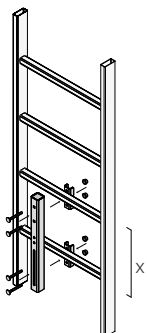
A2
AISI 304



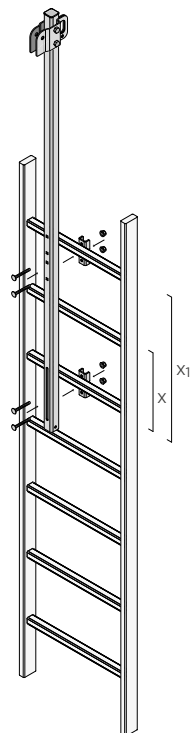
L = max 200 m
x = max 5 m



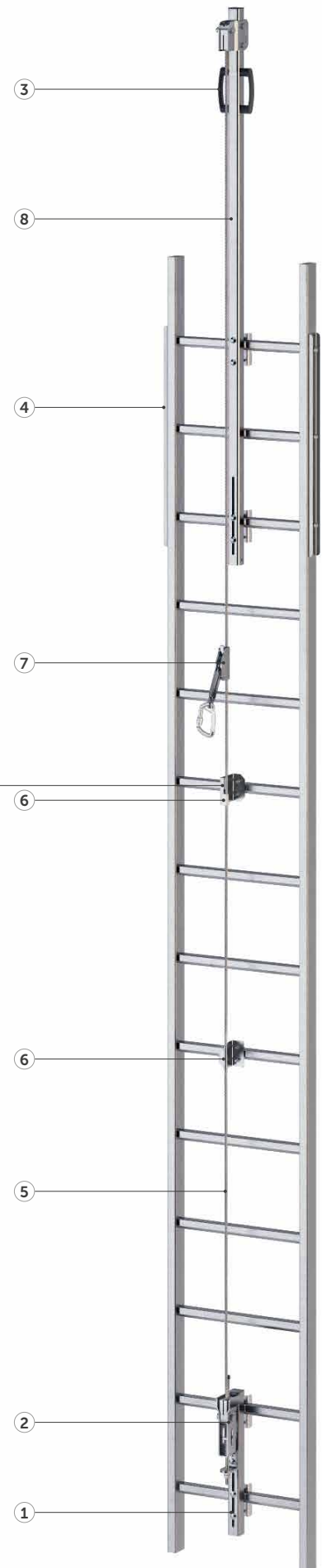
$450 \text{ mm} \leq x_1 \leq 700 \text{ mm}$



$225 \text{ mm} \leq x \leq 350 \text{ mm}$



$450 \text{ mm} \leq x_1 \leq 700 \text{ mm}$
 $225 \text{ mm} \leq x \leq 350 \text{ mm}$



* 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.

VERTIGRIP ON WALL

LIGNE DE VIE VERTICALE SUR MUR

A2
AISI 304



EN
353-1:2014
+ A1:2017

RFU 11.119

ALTERNATIVE

Solution alternative lorsqu'il n'est pas possible de monter de ligne de vie verticale sur échelle.

RÉGLABLE

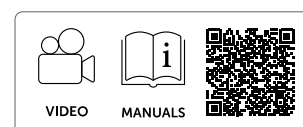
Possibilité de régler la distance de la ligne de vie par rapport au mur.

FONCTIONNEL

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













▼ *Installation de ligne de vie verticale VERTIGRIP sur une échelle pour l'entretien d'une tour haute tension.*

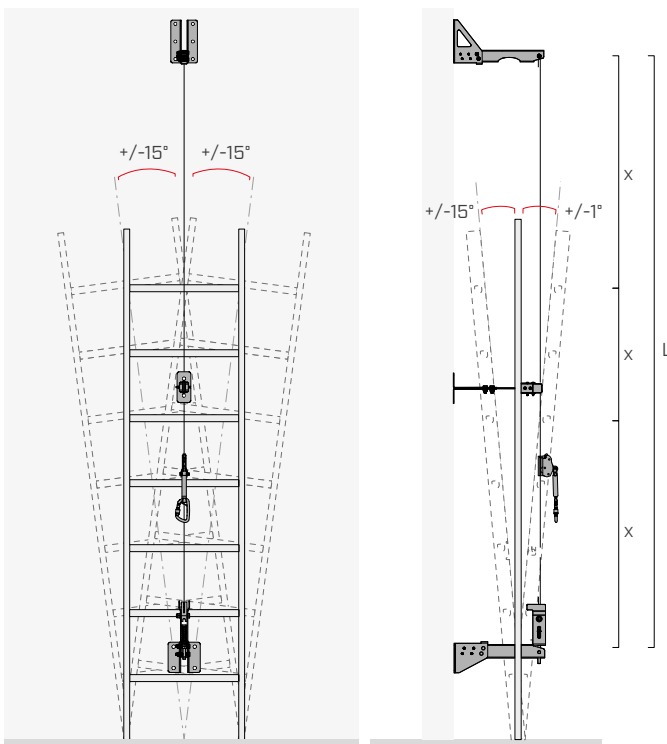


COMPOSANTS POUR LIGNE DE VIE VERTICALE

n.	CODE
1	VERTBASEW
2	VERTSPEAR
3	CABLE
4	VERTINTPAS1 / VERTINTPAS1 / VERTINTPAS2
5	VERTSLIDEPAS / VERTSLIDE
6	VERTOPW
7	VERTINTPAS1 / VERTINTPAS2 / VERTINT

DONNÉES TECHNIQUES*

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



L = max 200 m
x = max 5 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.



VERTIGRIP A4

A4
AISI 316

CE

LIGNE DE VIE VERTICAL AVEC ÉLÉMENTS EN ACIER INOX A4

EN
353-1:2014
+ A1:2017

RFU 11.119

RÉSISTANT

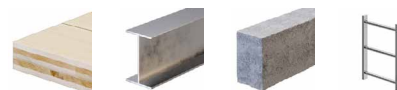
Les éléments en acier INOX AISI 316 garantissent une excellente résistance à la corrosion dans des milieux marins et industriels.

CONTRÔLE TOTAL

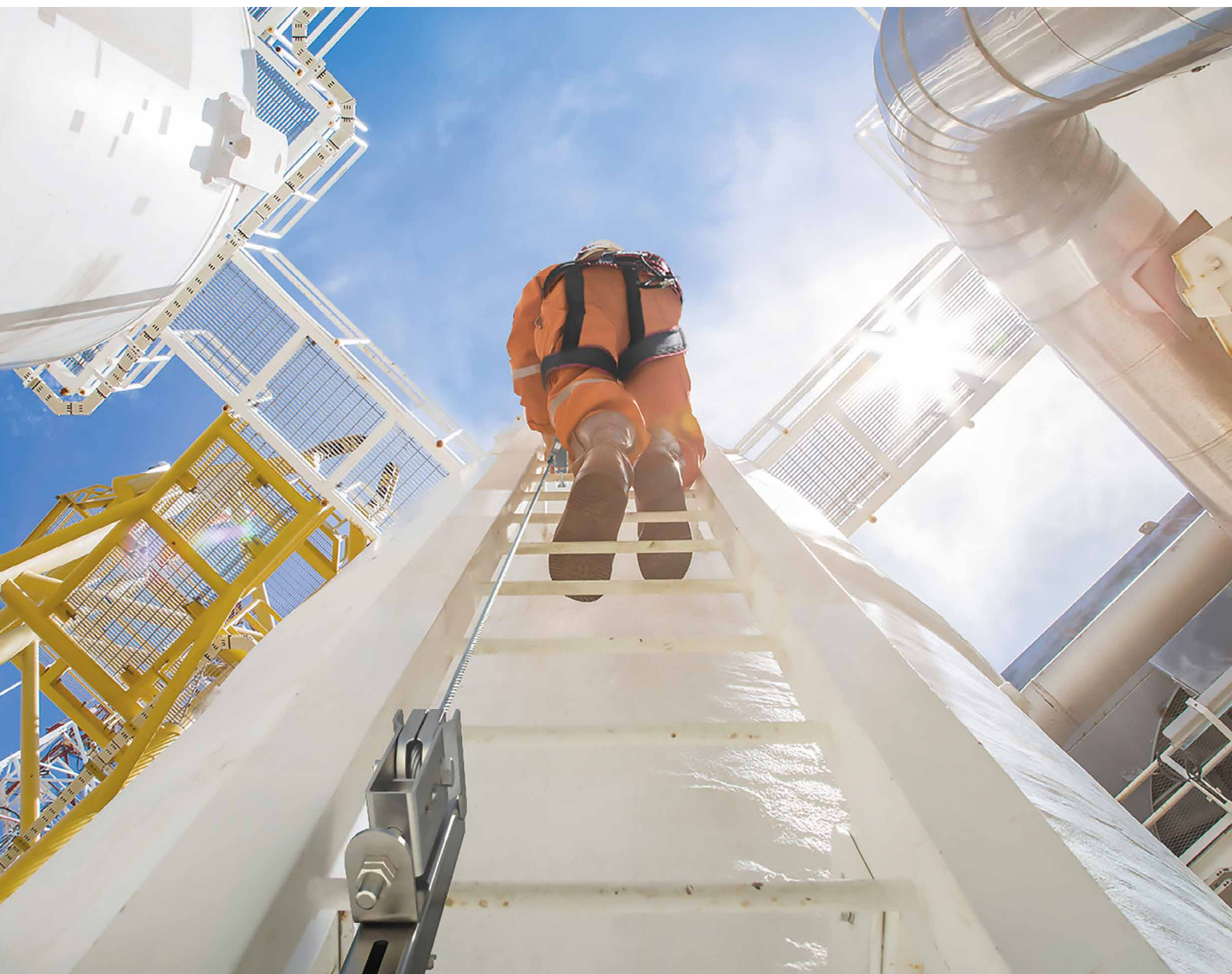
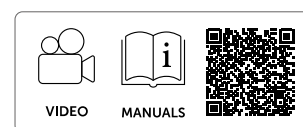
Dispositif coulissant sur câble avec amortisseur intégré, qui permet une montée et une descente contrôlées en toute sécurité.

FONCTIONNEL

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



▼ Installation de ligne de vie verticale VERTIGRIP A4 sur une échelle pour l'entretien d'un système offshore.



COMPOSANTS POUR LIGNE DE VIE VERTICALE

n. CODE

1 VERTBASEA4

2 VERTSPEARA4

3 VERTINTPAS1A4 / VERTINTA4 /
VERTINTPAS2A4

4 VERTSLIDEPAS / VERTSLIDE

5 VERTOP09A4

6 CABLE

DONNÉES TECHNIQUES

Pour les données techniques, se référer aux pages de VERTIGRIP ON LADDER page 56.

n. CODE

1a VERTBASEWA4

2a VERTSPEARA4

3a VERTINTPAS1A4 / VERTINTPAS2A4
VERTINTA4 / VERTINTWA4

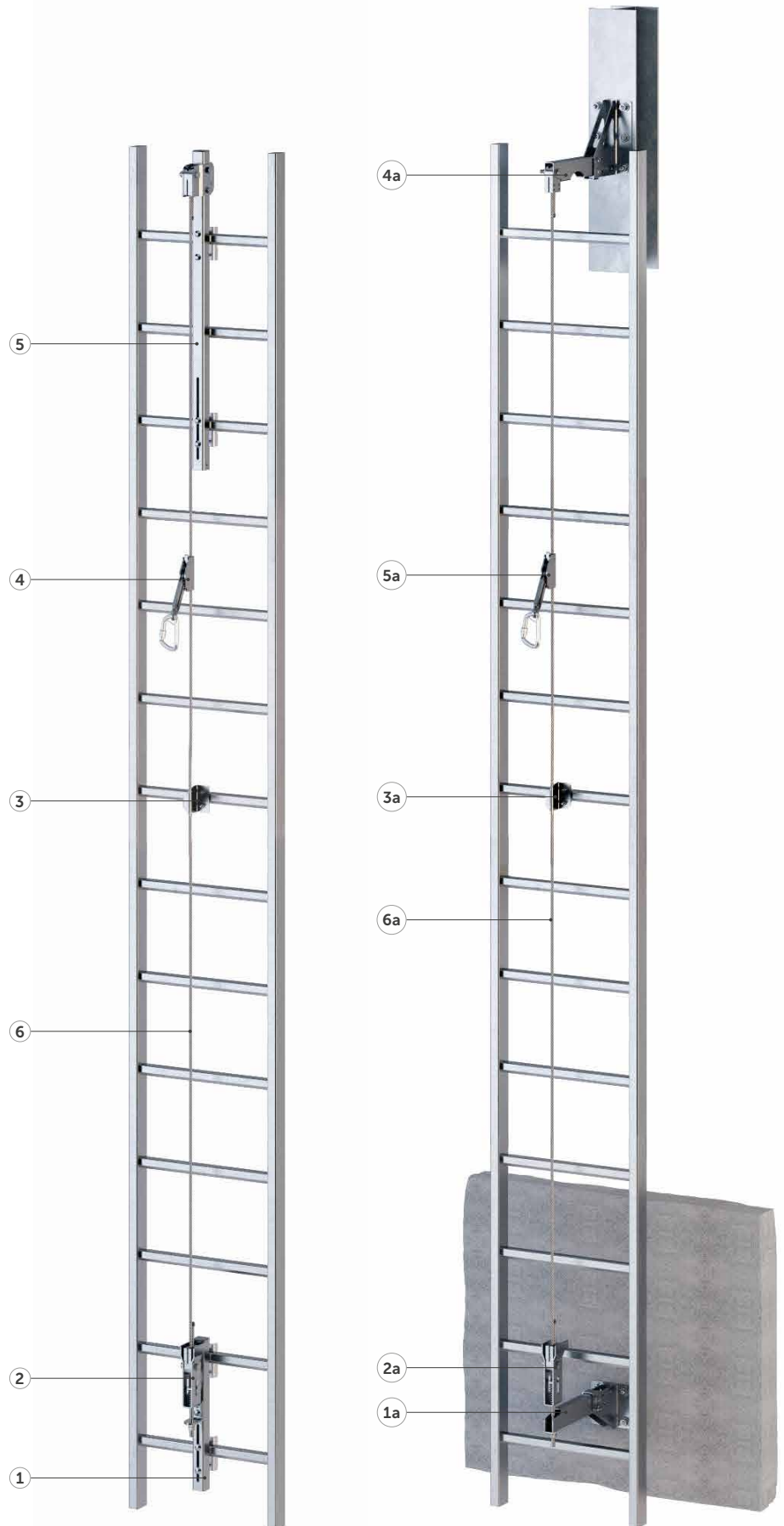
4a VERTOPWA4

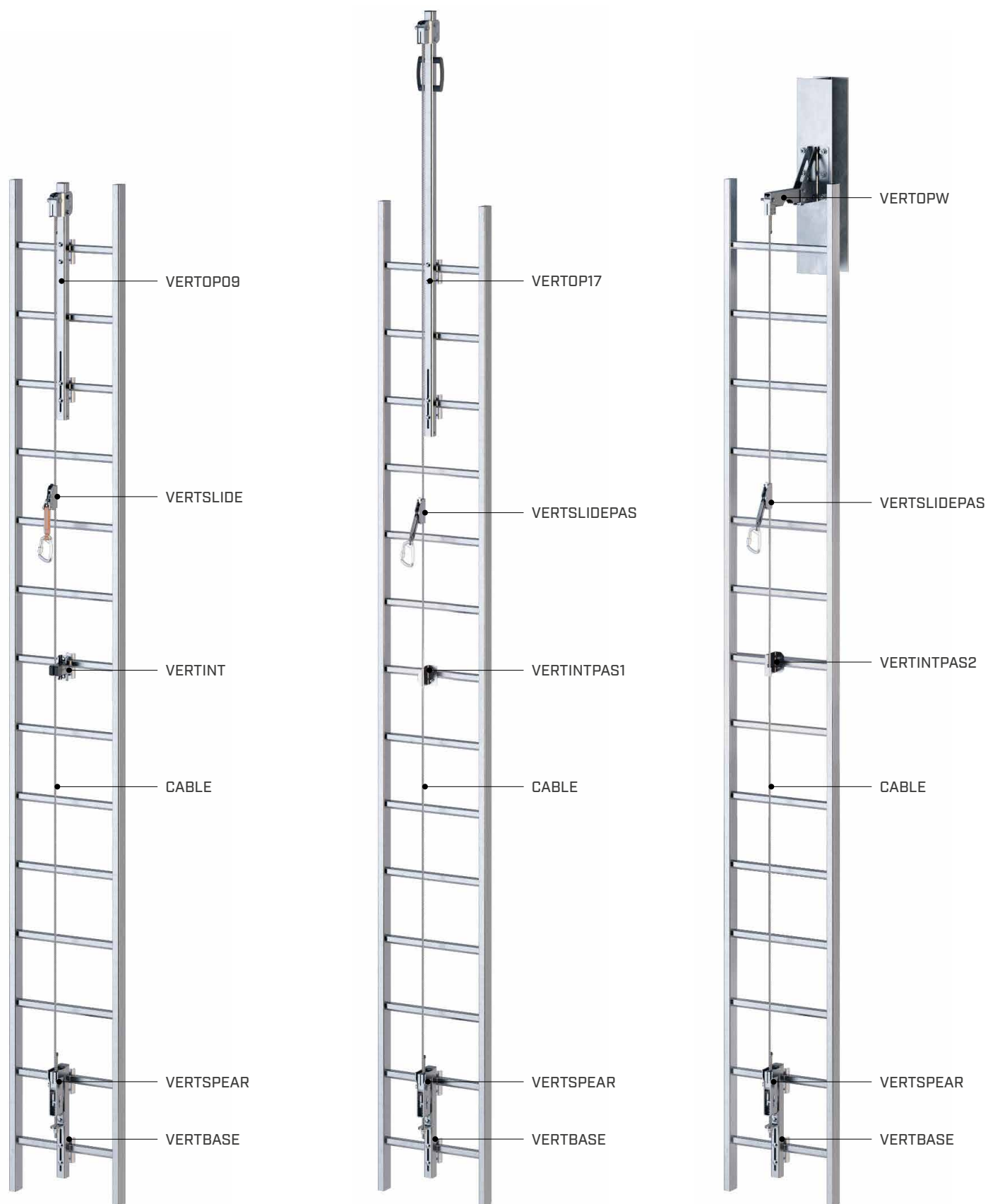
5a VERTSLIDEPAS / VERTSLIDE

6a CABLE

DONNÉES TECHNIQUES

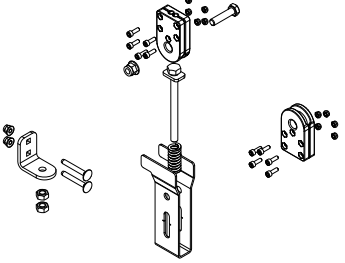


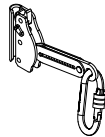

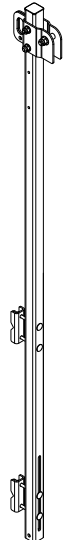
Pour les données techniques, se référer aux pages de VERTIGRIP ON WALL page 58.











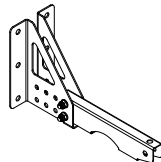
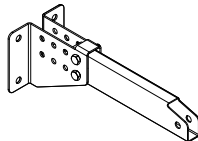
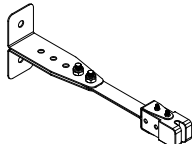
COMPOSANTS PRINCIPAUX POUR LA LIGNE DE VIE VERTICALE

GROUPE	CODE	description	matériau	poids [kg]	pcs.	
TENDEUR	VERTSPEAR	set pour ligne de vie verticale avec mors et tendeur	acier INOX 1.4301 / AISI 304 aluminium EN AW 6082	2,60	1	
	VERTSPEARA4	set pour ligne de vie verticale avec mors et tendeur en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316			
CÂBLE	CABLE	câble en acier inoxydable AISI 316 Ø8 mm 7x7	acier INOX AISI 316	0,259	1	
COULISSANT	VERTSLIDE	dispositif coulissant amovible antichute avec absorbeur d'énergie pour ligne de vie verticale	acier INOX 1.4301 / AISI 304 - alliage d'aluminium EN AW 7075 T6	0,465	1	
	VERTSLIDEPAS	dispositif coulissant passant amovible antichute avec absorbeur d'énergie pour ligne de vie verticale	acier INOX 1.4301 / AISI 304	0,67	1	
ANCRAGE SUPÉRIEUR	VERTOP09	ancrage supérieur (0,9 m) pour ligne de vie verticale sur échelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304	4,44	1	
	VERTOP09A4	ancrage supérieur (0,9 m) pour ligne de vie verticale sur échelle en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316			
	VERTOP17	ancrage supérieur (1,7 m) pour ligne de vie verticale sur échelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304	9,46	1	
	VERTOP17A4	ancrage supérieur (1,7 m) pour ligne de vie verticale sur échelle en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316			

GROUPE	CODE	description	matériau	poids	pcs.	
				[kg]		
ANCRAGE INFÉRIEUR	VERTBASE	ancrage inférieur pour ligne de vie verticale sur échelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304	1,84	1	
	VERTBASEA4	ancrage inférieur pour ligne de vie verticale sur échelle en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316			
ANCRAGE INTERMÉDIAIRE*	VERTINT	ancrage intermédiaire pour ligne de vie verticale sur échelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304 - ABS	0,64	1	
	VERTINTA4	ancrage intermédiaire pour ligne de vie verticale sur échelle en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316 - ABS			
	VERTINTPAS1	ancrage intermédiaire passant fixe pour ligne de vie verticale	acier INOX 1.4301 / AISI 304	0,126	1	
	VERTINTPAS1A4	ancrage intermédiaire passant fixe pour ligne de vie verticale en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316			
	VERTINTPAS2	ancrage intermédiaire passant amovible pour ligne de vie verticale	acier INOX 1.4301 / AISI 304	0,155	1	
	VERTINTPAS2A4	ancrage intermédiaire passant amovible pour ligne de vie verticale en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316			


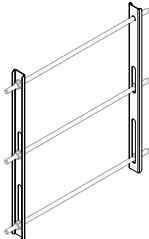
*Conseillé tous les 5 mètres.

■ SUPPORT POUR LIGNE DE VIE VERTICALE SUR STRUCTURE

GROUPE	CODE	description	matériau	poids	pcs.	
				[kg]		
ANCRAGE SUPÉRIEUR	VERTOPW	ancrage supérieur pour ligne de vie verticale sur structure	acier INOX 1.4301 / AISI 304	5,17	1	
	VERTOPWA4	ancrage supérieur pour ligne de vie verticale sur structure en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316			
ANCRAGE INFÉRIEUR	VERTBASEW	ancrage inférieur pour ligne de vie verticale sur structure	acier INOX 1.4301 / AISI 304	4,52	1	
	VERTBASEWA4	ancrage inférieur pour ligne de vie verticale sur structure en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316			
ANCRAGE INTERMÉDIAIRE*	VERTINTW	ancrage intermédiaire pour ligne de vie verticale sur structure	acier INOX 1.4301 / AISI 304 - ABS	1,52	1	
	VERTINTWA4	ancrage intermédiaire pour ligne de vie verticale sur structure en A4	acier INOX 1.4401 / AISI 316 - ABS			

*Conseillé tous les 5 mètres.

ACCESSOIRES POUR LIGNE DE VIE VERTICALE

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

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

PLAQUE SIGNALÉTIQUE

CODE	description	pcs.
TARGA	plaque signalétique pour installations : IT-EN-DE-ES-FR	1
TARGASTI1	autocollant supplémentaire pour TARGA : PL-SK-CS-HU-RO	1
TARGASTI2	autocollant supplémentaire pour TARGA : NL-SV-NO-FI-RU	1

VERTIGRIP | dispositif coulissant



VERTSLIDE

Dispositif coulissant amovible antichute avec absorbeur d'énergie pour ligne de vie verticale.



VERTSLIDEPAS

Dispositif coulissant passant amovible antichute avec absorbeur d'énergie pour ligne de vie verticale.

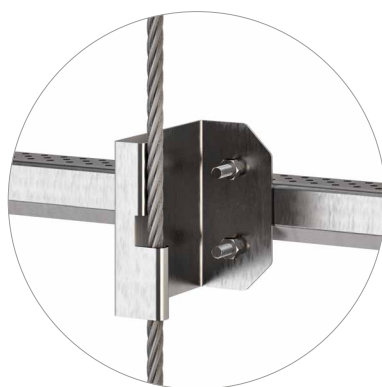
caractéristiques techniques		VERTSLIDE	VERTSLIDEPAS
norme		EN 353-1:2014 + A1:2017	EN 353-1:2014 + A1:2017
absorbeur		textile	acier inoxydable
type		semi-passant	passant
diamètre du câble	[mm]	8	8
dimensions	[mm]	150 x 80 x 25	150 x 80 x 25
poids	[g]	200	300
type de fermeture		double verrouillage	triple verrouillage

VERTIGRIP | ÉLÉMENTS ET INTERMÉDIAIRES



VERTINTPAS1

Intermédiaire passant fixe pour ligne de vie verticale.



VERTINTPAS2

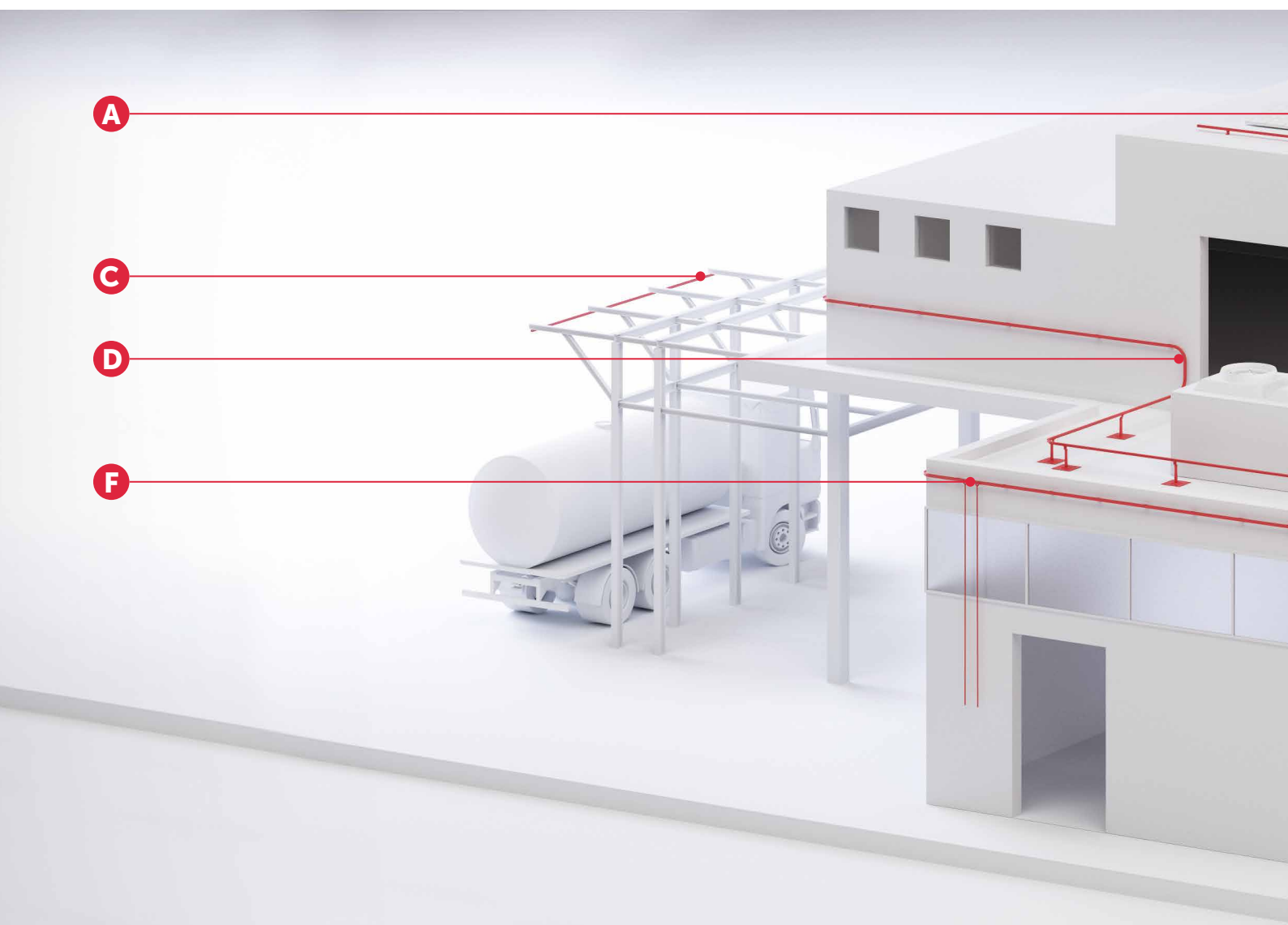
Intermédiaire passant amovible pour ligne de vie verticale.



VERTINT

Ancrage intermédiaire pour ligne de vie verticale sur échelle.

APERÇU RAIL



A H-RAIL ON FLOOR

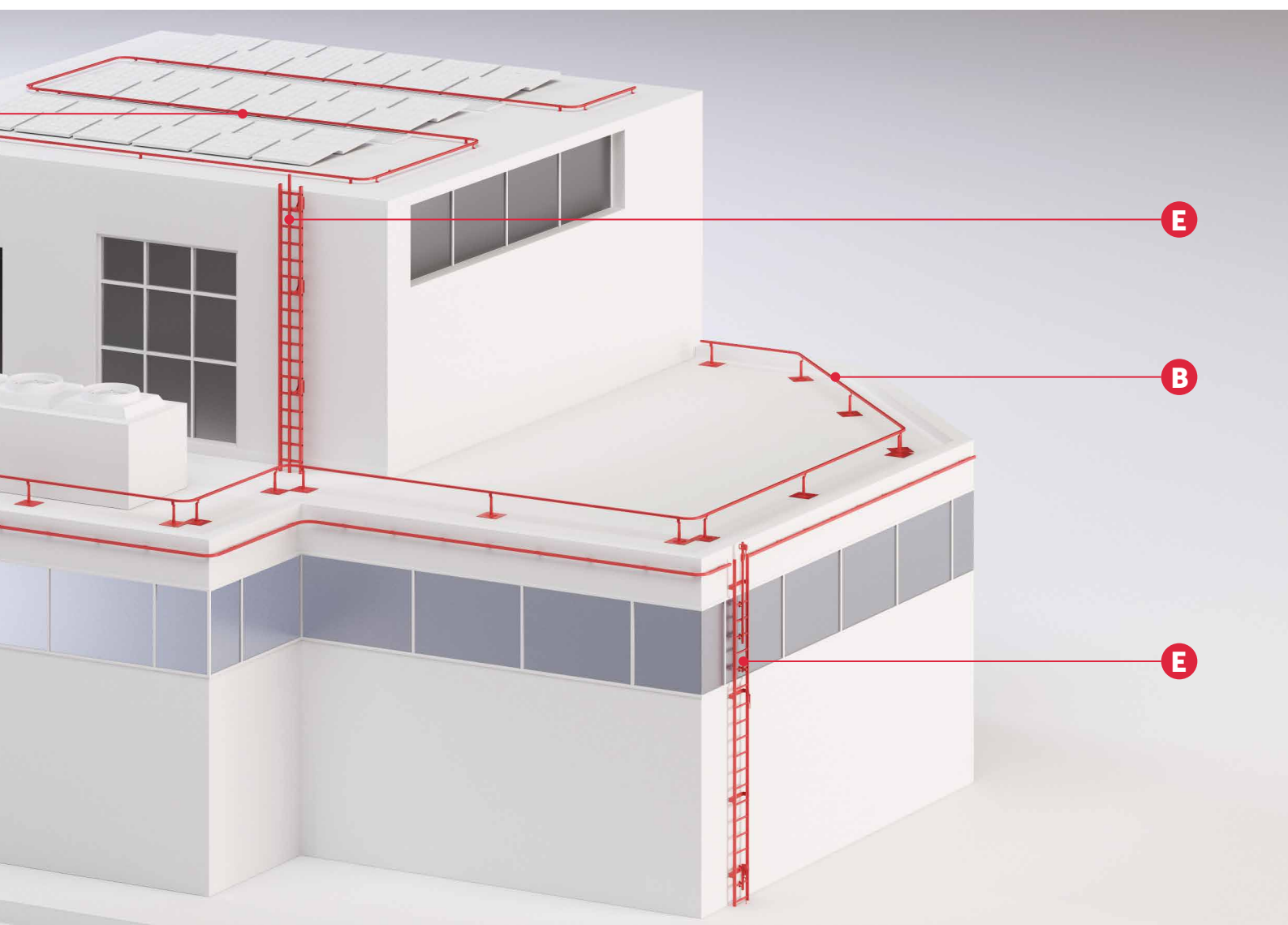
Ligne d'ancrage rigide passante pour usage horizontal à application directe avec ou sans étriers métalliques sur différents types de sous-structure. Les accessoires permettent de conformer la ligne d'ancrage rigide en fonction de la structure sur laquelle elle est montée. Il est possible d'utiliser un dispositif coulissant amovible tout au long du système.

B H-RAIL + TOWER

Ligne d'ancrage rigide passante pour usage horizontal à application avec support TOWER, pour montage sur différents types de sous-structure. Idéale en installation rehaussée pour le franchissement d'obstacles.

C H-RAIL OVERHEAD

Ligne d'ancrage rigide passante à application directe avec ou sans étriers métalliques sur différents types de sous-structure. Idéale pour la réalisation d'opérations en conditions particulières, tels que des travaux sur citernes, camions-citerne, passerelles non sécurisées et autres situations potentiellement dangereuses. Doté d'un dispositif coulissant avec roues, pour un coulisement optimal sur rail.



D H-RAIL ON WALL

Ligne de vie rigide passante pour usage horizontal à application directe avec ou sans étriers métalliques sur différents types de structure. Dispositif coulissant adapté pour rail monté avec fixation verticale ou horizontale.

E V-RAIL

Ligne de vie rigide passante pour usage vertical à application directe sur différents types de sous-structure ou à application avec étriers métalliques sur des pieux d'échelles fixes. Dotée d'un dispositif coulissant qui se bloque immédiatement en cas de chute de l'opérateur.

F S-RAIL

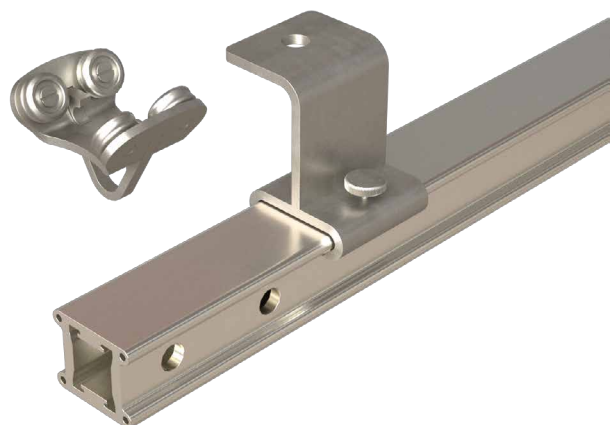
Ligne de vie rigide passante pour usage en suspension à application directe avec étriers métalliques sur différents types de structure. Le dispositif coulissant est conçu pour faciliter le déplacement de l'opérateur pendant le travail en suspension, tout en garantissant un confort d'utilisation.

H-RAIL

LIGNE D'ANCRAGE RIGIDE HORIZONTALE

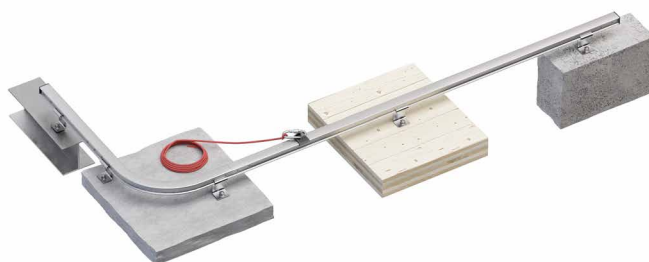
POUR TRAVAILLER TOUJOURS SUR LE BON RAIL.

Le système de ligne d'ancrage à rail H-RAIL est sûr et polyvalent. Vous pouvez créer des lignes d'ancrage rigides horizontales, en utilisant quelques fixations, et 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 trois dispositifs coulissants disponibles répondent à différents besoins : choisissez celui qui vous convient le plus et travaillez en toute sécurité avec H-RAIL !



H-RAIL ON FLOOR

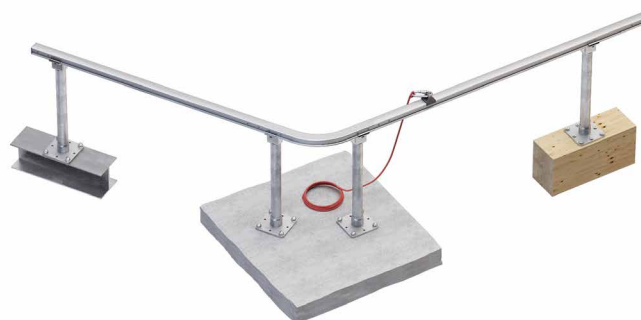
SYSTÈME À RAIL UTILISATION HORIZONTALE



➤ PAGE 72

H-RAIL + TOWER

SYSTÈME À RAIL UTILISATION HORIZONTALE SUR SUPPORTS



➤ PAGE 74

H-RAIL OVERHEAD

SYSTÈME À RAIL AU-DESSUS DE LA TÊTE



➤ PAGE 76

H-RAIL ON WALL

SYSTÈME À RAIL UTILISATION HORIZONTALE SUR MUR



➤ PAGE 78

H-RAIL ON FLOOR

SYSTÈME À RAIL UTILISATION HORIZONTALE



DISCRET

Le rail assure un encombrement réduit sur la toiture en garantissant un impact visuel minimal.

COMPLET

Possibilité d'utiliser le système dans plusieurs configurations (horizontale, verticale et aérienne) à l'aide des dispositifs coulissants spécifiques.

INSTALLATION RAPIDE

Grâce au grand entraxe entre les fixations du rail (6 m), le montage a besoin d'un nombre limité de points de fixation.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



VIDEO



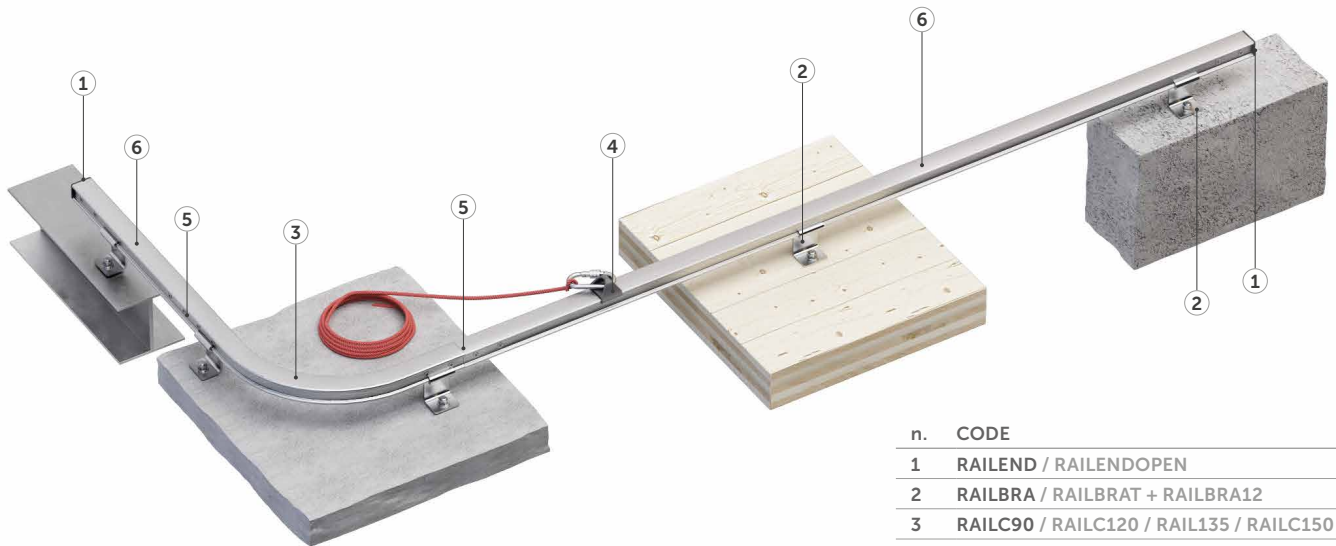
MANUALS



▼ Installation de rail H-RAIL sur toiture plane comme passerelle pour l'entretien d'un système photovoltaïque.



COMPOSANTS H-RAIL



n.	CODE
1	RAILEND / RAILENDOPEN
2	RAILBRA / RAILBRAT + RAILBRA12
3	RAILC90 / RAILC120 / RAIL135 / RAILC150
4	RAILSLIDE / RAILSLIDEOPEN
5	RAILJUN
6	RAIL3000

DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixation		méthode de travail	entraxes max. supports [m]	n° max. opérateurs système	n° utilisateurs par travée
		directe	avec RAILBRA				
GL24h	100 mm	VGS Ø11	HBS12	antichute/ retenue	6	4	4
CLT	100 mm	VGS Ø11	HBS12				
C20/25	140 mm	AB1	SKS10	suspension	1,5	4	1
S235JR	6 mm	EKS10	EKS10				

* 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.

RAILSLIDE

Dispositif coulissant universel pour rail. Sa forme garantit un excellent coulisement. Avec vis de blocage incluse. Point d'ancrage également adapté pour des connecteurs de grande taille.



RAILBRA

Support universel pour une versatilité et praticité de montage maximales sur différentes sous-couches.



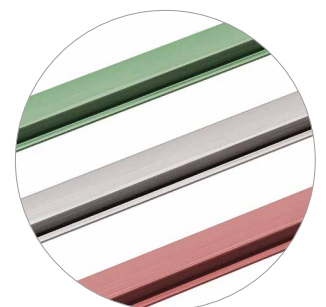
RAILENDOPEN

Fin de course ouvrable, qui permet d'entrer et de sortir du système.



RAIL3000

Sur demande, disponible dans différentes couleurs RAL.



H-RAIL + TOWER

SYSTÈME À RAIL UTILISATION HORIZONTALE SUR SUPPORTS



MODULAIRE

Possibilité de montage en combinaison avec tous les supports TOWER.

FONCTIONNEL

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

FACILE

Le montage du rail sur les supports TOWER s'effectue simplement au moyen de la plaque spéciale.

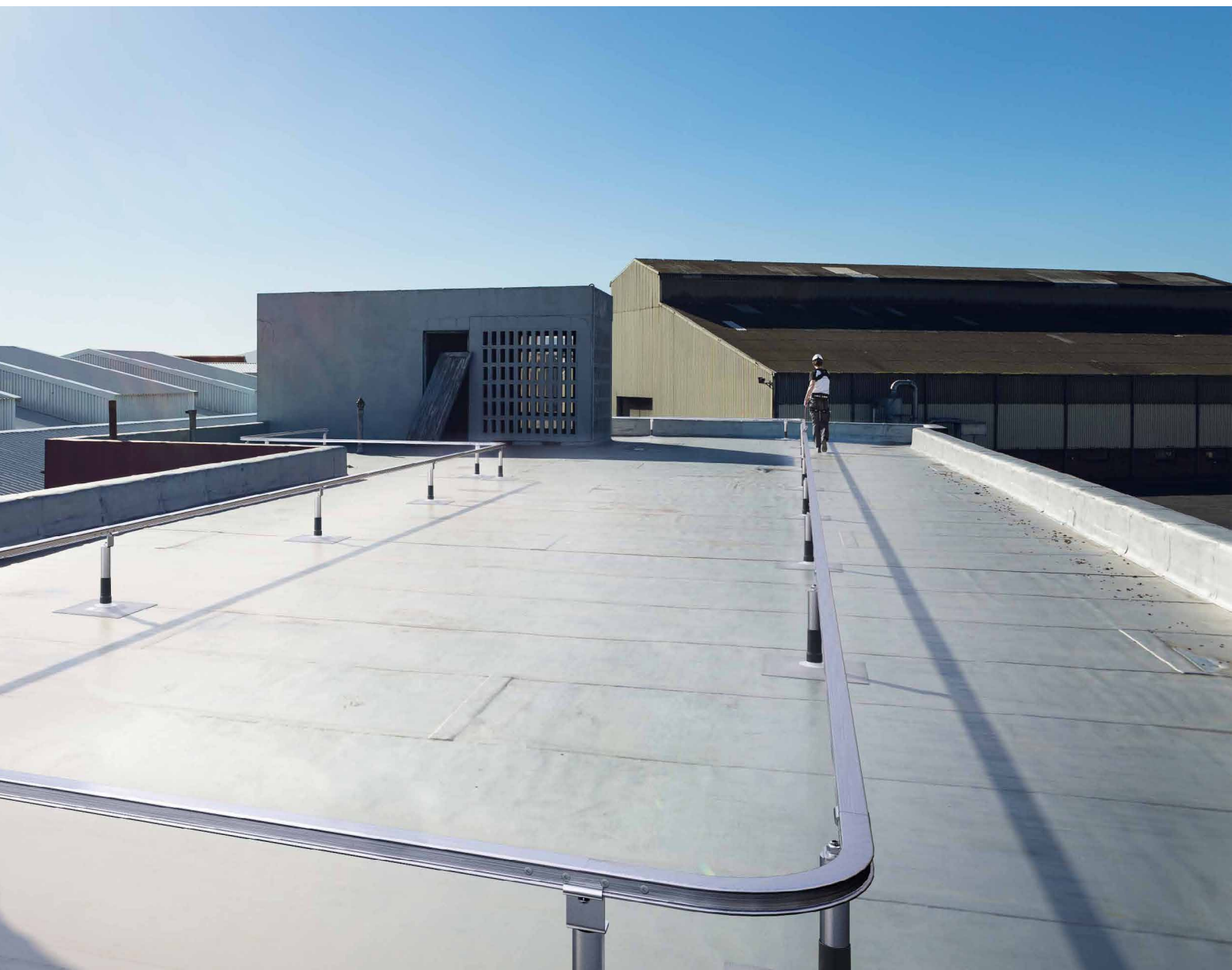
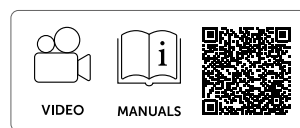


DIRECTION DE CHARGE

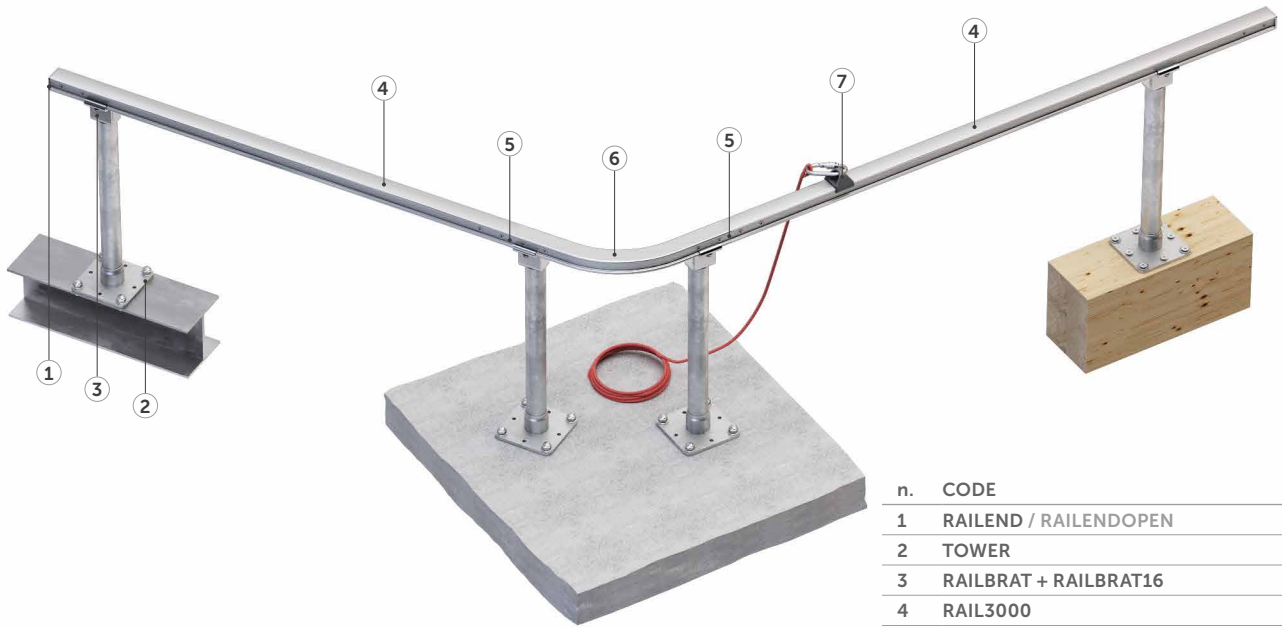


TYPES D'APPLICATION

▼ Installation du rail H-RAIL avec supports TOWER sur toiture plane en béton et isolée.



COMPOSANTS H-RAIL



n.	CODE
1	RAILEND / RAILENDOPEN
2	TOWER
3	RAILBRAT + RAILBRAT16
4	RAIL3000
5	RAILJUN
6	RAILC120 / RAILC90 / RAILC135 / RAILC150
7	RAILSLIDE / RAILSLIDEOPEN

DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixation TOWER	supports rail	méthode de travail	entraxes max. supports [m]	n° max. opérateurs système	n° utilisateurs par travée
GL24h	160 x 160 mm	VGS Ø9	RAILBRAT + RAILBRA16	antichute/ retenue	6	4	4
CLT	200 mm	VGS Ø9					
C20/25	140 mm	AB1 Ø12					
		tige Ø12 VIN-FIX HYB-FIX					
S235JR	6 mm	EKS + ULS + MUT					

* 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.

RAILSLIDEOPEN

Dispositif coulissant ouvrable. Il peut être installé et retiré à n'importe quel endroit du rail.



RAILC120, RAILC135, RAILC150

H-RAIL inclut des coudes de différents angles pour répondre aux besoins de construction spécifiques.



RAILJUN

Raccord universel pour rail. Simple à installer. Doté de vis de fixation.



RAILJUNTOOL

Gabarit pour effectuer les trous d'assemblage de rails coupés sur mesure sur place.



I H-RAIL OVERHEAD

SYSTÈME À RAIL AU-DESSUS DE LA TÊTE



ADAPTABLE

Possibilité de monter directement le rail sur différents types de sous-structure avec les plaques spéciales.



FONCTIONNEL

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

SÛR

Système adapté et testé également pour une utilisation en suspension pour plusieurs opérateurs.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



VIDEO



MANUALS

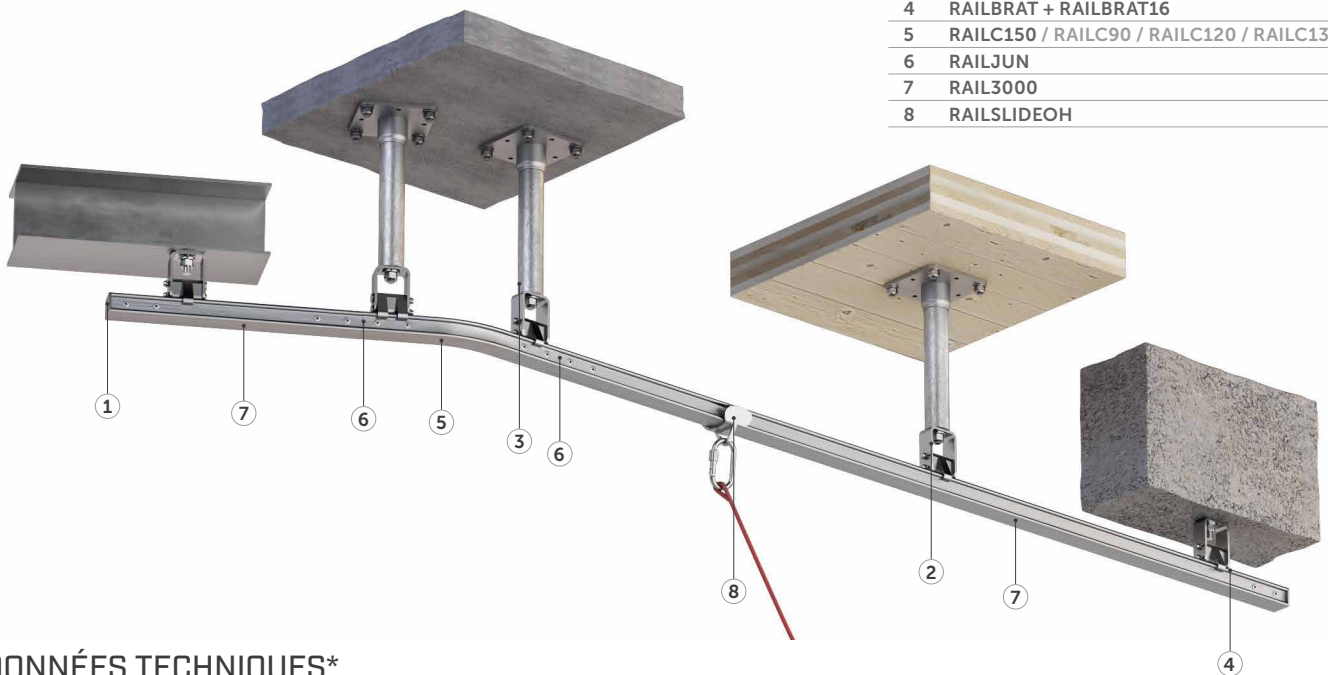


▼ Installation de rail H-RAIL au plafond pour le travail en suspension pour le nettoyage de façades.



COMPOSANTS H-RAIL

n.	CODE
1	RAILEND / RAILENDOPEN
2	RAILBRAOH
3	TOWER
4	RAILBRAT + RAILBRAT16
5	RAILC150 / RAILC90 / RAILC120 / RAILC135
6	RAILJUN
7	RAIL3000
8	RAILSLIDEOH



DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixation	
		directe	avec RAILBRA
GL24h	100 mm	VGS Ø11	HBS12
CLT	200 mm	VGS Ø11	HBS12
C20/25	150 mm	AB1	SKS10
S235JR	6 mm	EKS10	EKS10
TOWER	-	-	-

méthode de travail	entraxes max. supports [m]	n° max. opérateurs système	n° utilisateurs par travée
antichute/retenue	6	4	4
suspension	1,5	4	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.

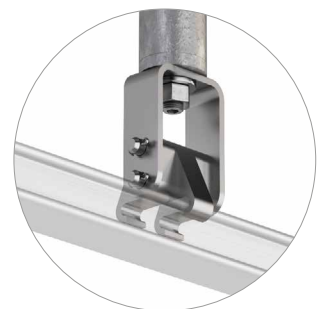
RAILSLIDEOH

Dispositif coulissant pour application aérienne pour le travail en antichute et pour des travaux en suspension. Doté de quatre roues qui garantissent un excellent coulissement, même sous une charge verticale.



RAILBRAOH

Support pour application aérienne. Il permet un montage en deux étapes, en installant d'abord le support sur la sous-structure puis le rail.



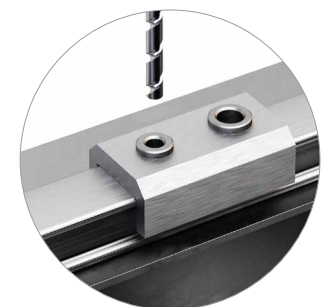
H-RAIL

H-RAIL peut être installé également sans support, directement sur différentes sous-structures. Pour effectuer les trous, utiliser le gabarit RAILFIXTOOL.



RAILFIXTOOL

Gabarit pour le positionnement et guide de perçage pour l'installation directe sur différentes sous-structures.



I H-RAIL ON WALL

SYSTÈME À RAIL UTILISATION HORIZONTALE SUR MUR



ESTHÉTIQUE

Possibilité de fixation directement sur la structure sans l'utilisation de plaques spéciales.

CONFORT

Utilisation à l'aide d'un dispositif coulissant ouvrable à n'importe quel endroit du système.

MONTAGE

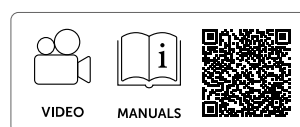
Possibilité de montage sur différentes sous-structures (bois, béton et acier) pour s'adapter à tout besoin de construction.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION

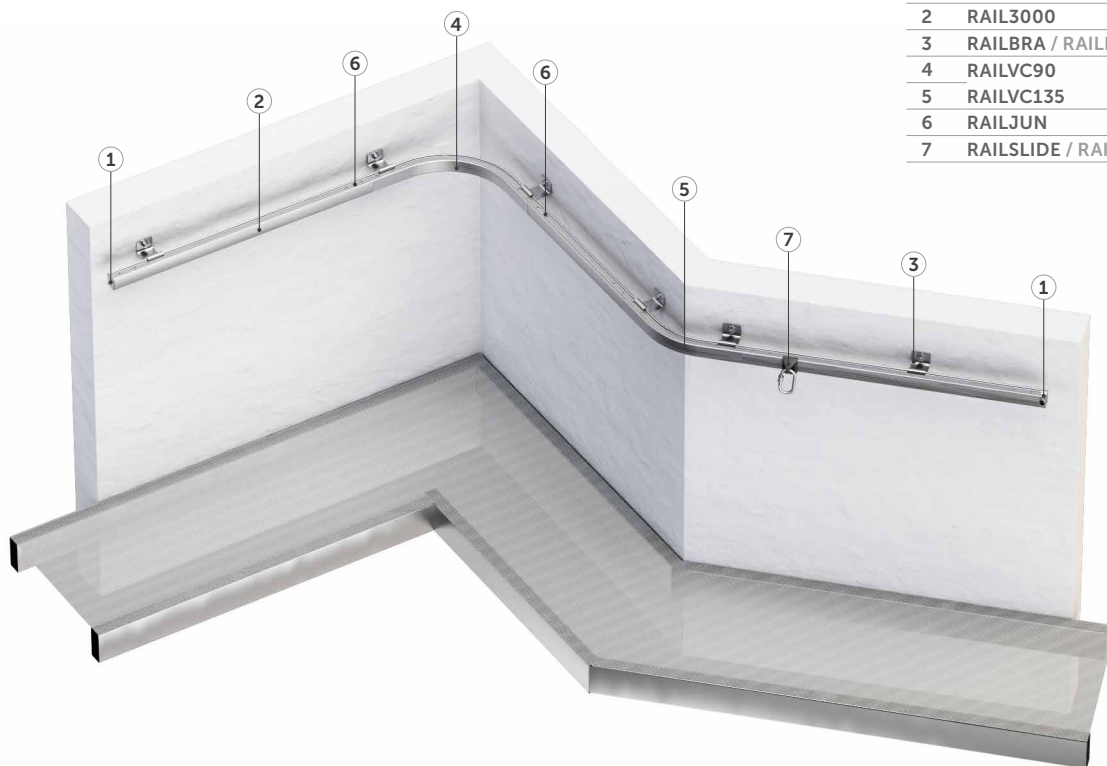


▼ Installation de rail H-RAIL au mur pour l'entretien des façades.



COMPOSANTS H-RAIL

n.	CODE
1	RAILEND / RAILENDOPEN
2	RAIL3000
3	RAILBRA / RAILBRAT + RAILBRAT12
4	RAILVC90
5	RAILVC135
6	RAILJUN
7	RAILSLIDE / RAILSLIDEOPEN



DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixation		méthode de travail	entraxes max. supports [m]	n° max. opérateurs système	n° utilisateurs par travée
		directe	avec RAILBRA				
GL24h	100 mm	VGS Ø11	HBS12	antichute/retenue	6	4	4
CLT	200 mm	VGS Ø11	HBS12				
C20/25	150 mm	AB1	SKS10	suspension	1,5	4	1
S235JR	6 mm	EKS10	EKS10				

* 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.

RAILSLIDE

Dispositif coulissant universel pour rail. Sa forme garantit un excellent coulisement. Avec vis de blocage. Point d'ancrage également adapté pour des connecteurs de grande taille.



RAILFIXTOOL

Gabarit pour le positionnement et guide de perçage pour l'installation directe sur différentes sous-structures.



RAILBRAT, RAILBRA12

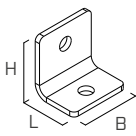
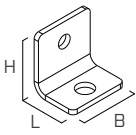
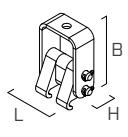
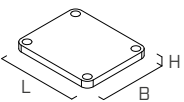
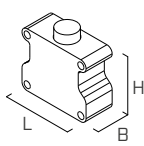
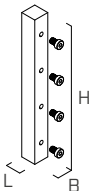
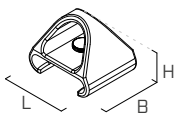
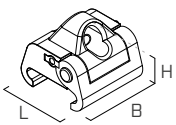
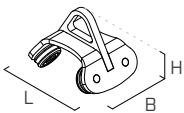
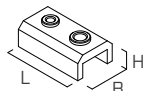
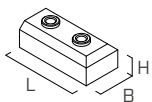
Support universel pour une versatilité et praticité de montage maximales sur différentes sous-couches.



H-RAIL | composants

COMPOSANTS PRINCIPAUX POUR RAIL HORIZONTAL

GROUPE	CODE	description	matériau	B	H	L	pcs.	
				[mm]	[mm]	[mm]		
RAIL	RAIL3000	rail 3 m en aluminium	EN AW 6063 (T6)	49	41	3000	1	
	RAILC90	coude 90° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	424	41	424	1	
	RAILC120	coude 120° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	292	41	463	1	
	RAILC135	coude 135° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	221	41	450	1	
	RAILC150	coude 150° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	154	41	418	1	
	RAILVC90	coude vertical 90° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	400	49	400	1	
	RAILVC135	coude vertical 135° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	214	49	447	1	
	SUPPORT	RAILBRA	support élément simple avec trou $d_1 = 12$ mm	acier INOX 1.4301 / AISI 304	60	84	78	1
RAILBRAT		support couplé élément supérieur avec trou $d_1 = 12$ mm à combiner avec RAILBRA12 ou RAILBRA16	acier INOX 1.4301 / AISI 304	60	64	60	1	

GROUPE	CODE	description	matériau	B	H	L	pcs.	
				[mm]	[mm]	[mm]		
SUPPORT	RAILBRA12	support couplé élément inférieur M12 fixation pour RAILBRAT inclus	acier INOX 1.4301 / AISI 304	60	60	45	1	
	RAILBRA16	support couplé élément inférieur M16 fixation pour RAILBRAT inclus	acier INOX 1.4301 / AISI 304	60	60	45	1	
	RAILBRAOH	support pour application aérienne	acier INOX 1.4301 / AISI 304	114	60	84	1	
TERMINAL	RAILEND	élément terminal fixe vis de fixation incluses	acier INOX 1.4301 / AISI 304	41	4	49	1	
	RAILENDOPEN	élément terminal ouvrable vis de fixation incluses	acier INOX 1.4301 / AISI 304	20	47	49	1	
RACCORD	RAILJUN	élément de raccord pour rail vis de fixation incluses	acier INOX 1.4301 / AISI 304	25	240	25	1	
DISPOSITIF COULISSANT	RAILSLIDE	dispositif coulissant	acier INOX 1.4301 / AISI 304	50	49	60	1	
	RAILSLIDEOPEN	dispositif coulissant amovible	acier INOX 1.4301 / AISI 304	50	42	60	1	
	RAILSLIDEOH	dispositif coulissant pour applications aériennes et travail en suspension	acier INOX 1.4301 / AISI 304	70	72	95	1	
TOOL	RAILFIXTOOL	gabarit pour trous de fixation directe sur rail	aluminium EN AW 6082 - 1.1191 (C45E)	70	45	120	1	
	RAILJUNTOOL	gabarit pour trous raccord sur rail	aluminium EN AW 6082 - 1.1191 (C45E)	62	45	130	1	

V-RAIL

SYSTÈME À RAIL UTILISATION VERTICALE



CONTRÔLE TOTAL

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



FONCTIONNEL

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

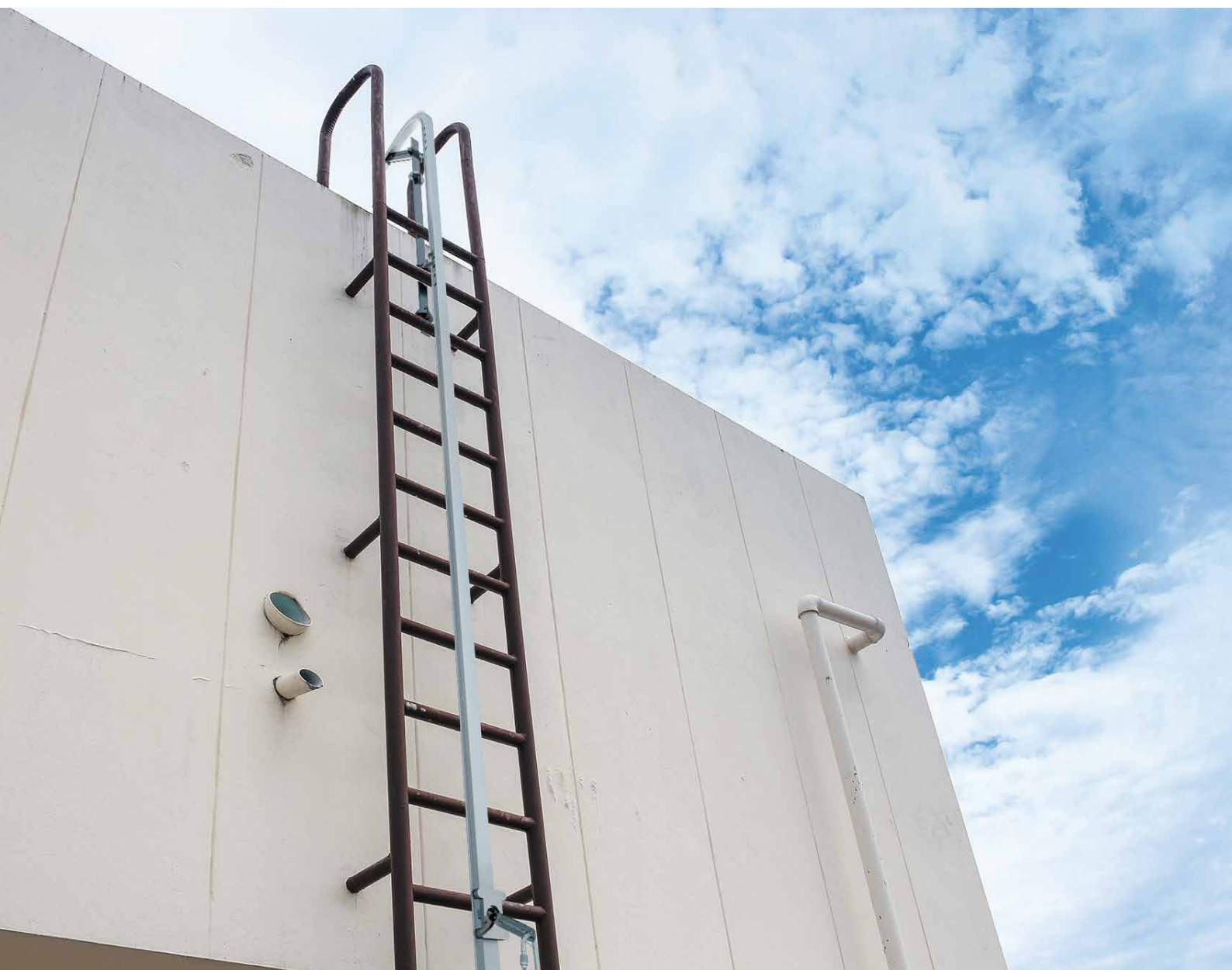
PRATIQUE

Possibilité de montage décentré du système sur échelle.



TYPES D'APPLICATION

▼ Installation de rail V-RAIL sur échelle présente pour l'entretien de la toiture.



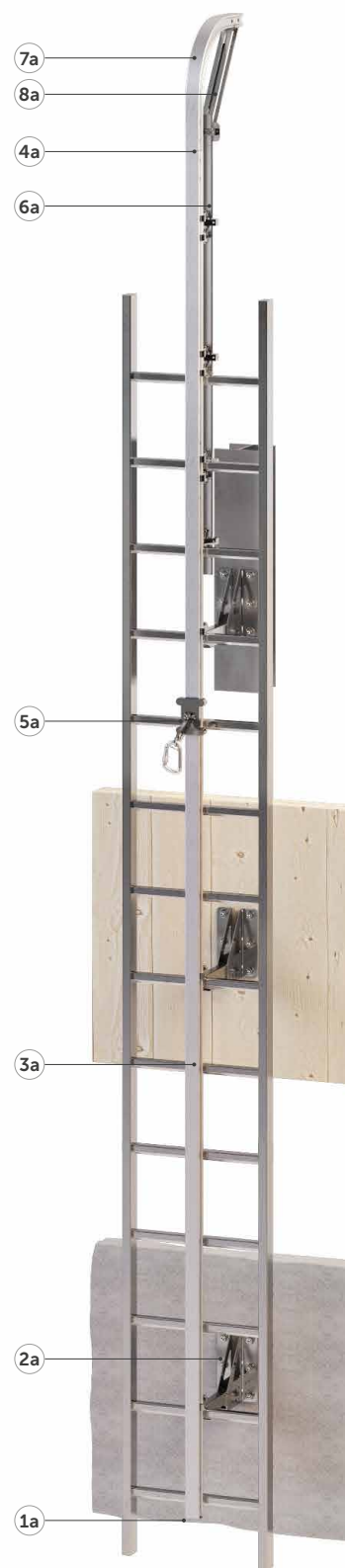
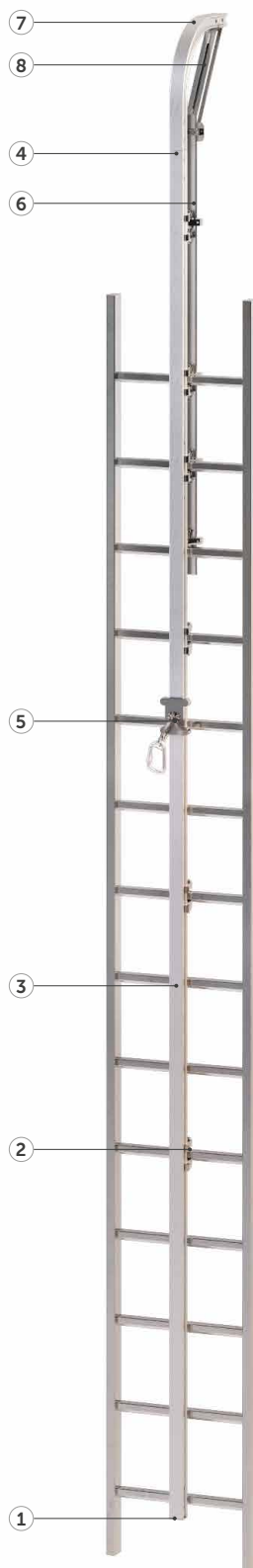
COMPOSANTS V-RAIL

n. CODE

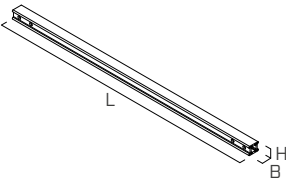
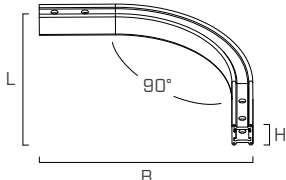
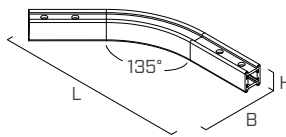
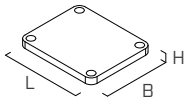
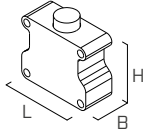
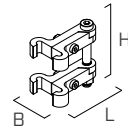
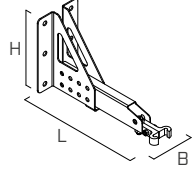
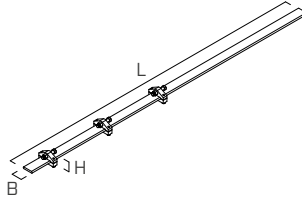
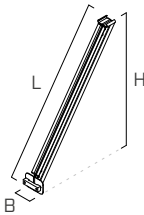
1	RAILENDOPEN
2	VRAILBRAL
3	RAIL3000
4	VRAILJUN
5	VRAILSLIDE
6	VRAILSUPTOP
7	RAILVC90 / RAILVC135
8	VRAILSUPD

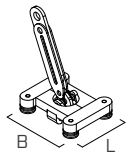
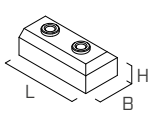
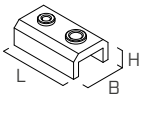
n. CODE

1a	RAILENDOPEN
2a	VRAILBRAW
3a	RAIL3000
4a	VRAILJUN
5a	VRAILSLIDE
6a	VRAILSUPTOP
7a	RAILVC90 / RAILVC135
8a	VRAILSUPD



CODES ET DIMENSIONS

GROUPE	CODE	description	matériau	B	H	L	pcs.	
				[mm]	[mm]	[mm]		
RAIL	RAIL3000	rail 3 m en aluminium	EN AW 6063 (T6)	49	41	3000	1	
	RAILVC90	coude vertical 90° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	400	49	400	1	
	RAILVC135	coude vertical 135° rail en aluminium	EN AW 6063 (T6)	214	49	447	1	
TERMINAL	RAILEND	élément terminal fixe	acier INOX 1.4301 / AISI 304	41	4	49	1	
	RAILENDOPEN	élément terminal ouvrable	acier INOX 1.4301 / AISI 304	20	47	49	1	
SUPPORT	VRAILBRAL	support pour fixation sur échelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304	66	107	100	1	
	VRAILBRAW	support pour fixation murale	acier INOX 1.4301 / AISI 304	140	275	354	1	
	VRAILSUPTOP	support extension rail	acier INOX 1.4301 / AISI 304	79	52	1500	1	
	VRAILSUPD	support diagonal pour rail sortie horizontale	acier INOX 1.4301 / AISI 304	95	608	735	1	

GROUPE	CODE	description	matériau	B	H	L	pcs.	
				[mm]	[mm]	[mm]		
DISPOSITIF COULISSANT	VRAILSLIDE	dispositif coulissant avec absorbeur d'énergie pour ligne rigide verticale	acier INOX 1.4301 / AISI 304	118	-	97	1	
	RACCORD	VRAILJUN	élément de raccord pour rail vertical	acier INOX 1.4301 / AISI 304	25	90	25	1
TOOL	RAILJUNTOOL	gabarit pour trous raccord sur rail	aluminium EN AW 6082 - 1.1191 (C45E)	-	-	-	1	
	RAILFIXTOOL	gabarit pour trous de fixation directe sur rail	aluminium EN AW 6082 - 1.1191 (C45E)	-	-	-	1	

VRAILSLIDE

Dispositif coulissant avec absorbeur d'énergie intégré qui permet les mouvements verticaux en toute praticité et sécurité.



RAILENDOPEN

Élément terminal qui permet l'entrée dans le système de manière rapide et sûre en utilisant le dispositif coulissant standard.



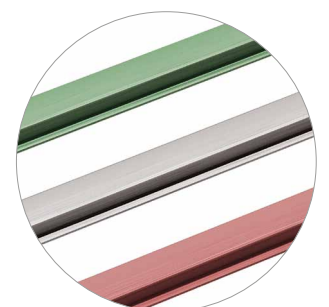
VRAILBRAL

Support pour rail vertical adaptable sur tout type d'échelle standard. Simple à installer.



RAIL3000

Sur demande, disponible dans différentes couleurs RAL.



GREEN LINE

LIGNE DE VIE SUR SUPPORT À BALLAST

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

FONCTIONNEL

Système de support qui ne nécessite pas le perçage de la toiture. Il évite les ponts thermiques et respecte l'imperméabilisation 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.



DIRECTION DE CHARGE

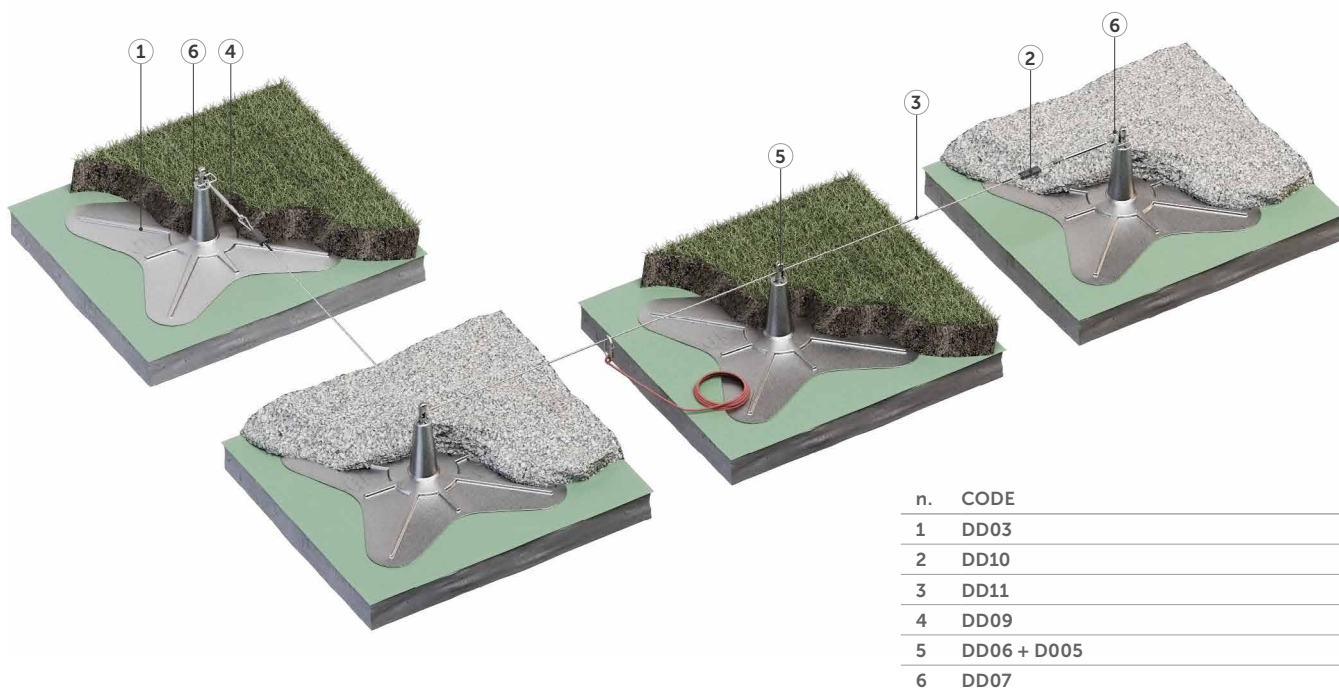


TYPES D'APPLICATION

▼ *Ligne de vie sur supports installés en « poids mort » sur une toiture plane.*

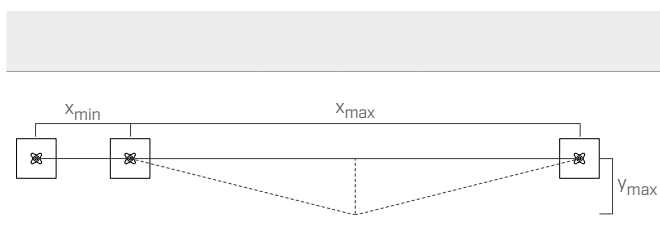


COMPOSANTS LIGNE DE VIE PATROL



DONNÉES TECHNIQUES

		tendeur GREEN LINE
entraxe minimal	X_{min} [m]	1,5
entraxe maximum	X_{max} [m]	8
flèche maximale	Y_{max} [m]	2,38

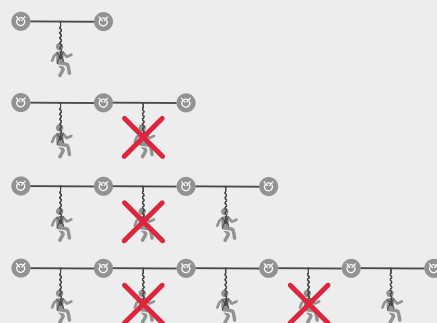


		caractéristiques du système
dimensions du support pour ballastage	[cm]	300 x 300 ($\pm 5\%$) x 30 ($\pm 1\%$)
support pour ballastage		cône en plastique renforcé avec fibre de verre et matelas laminé pour ballastage (résistant au gel)
distance entre supports	[m]	1,5 - 8
poids minimal du matériel pour ballast*	[kg/m ²]	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)

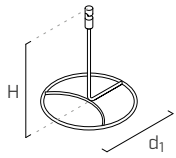
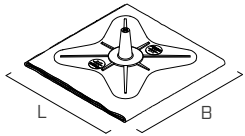
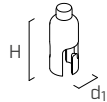

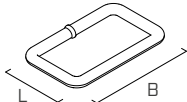

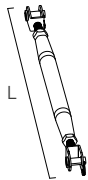

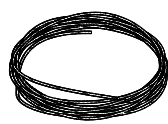
* Si vous souhaitez un tapis supplémentaire : de 30 kg/m². Toutes les données techniques sont des valeurs moyennes. Elles sont basées sur des mesures de divers instituts d'essai et de laboratoires de mesure. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques

NOMBRE UTILISATEURS

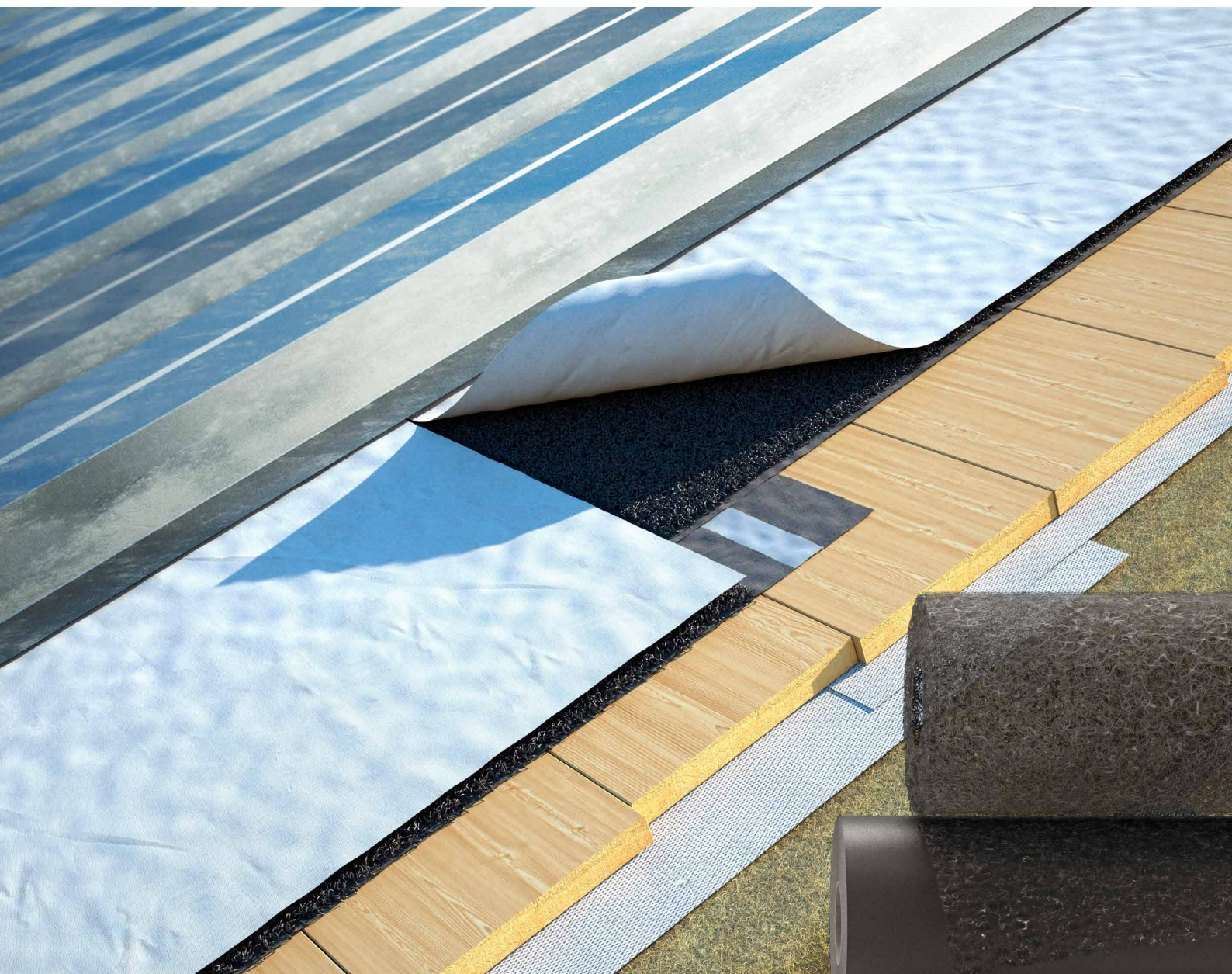
Illimité. Tout opérateur qui opère sur une travée doit avoir au moins les deux travées latérales libres, sans la présence d'opérateurs. Voir le schéma ci-contre.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pcs.	
DD02	partie interne point d'ancrage	acier INOX 1.4404 / AISI 316L	250	-	300	-	-	1	
DD03	toile de ballast 3 x 3 m avec cône externe	plastique renforcé en fibre de verre (PRFV)	-	3000	-	3000	-	1	
DD05	tête de fixation	acier INOX 1.4404 / AISI 316L	28	-	60	-	-	1	
DD06	anneau de fixation	acier INOX 1.4404 / AISI 316L	31,5	-	23	-	-	1	
DD07	anneau carré	acier INOX 1.4404 / AISI 316L	-	57,5	-	87,5	-	1	
DD08	œillet pour former la boucle du câble	acier INOX 1.4404 / AISI 316L	-	38	-	58	-	1	
DD09	tendeur de câble	acier INOX 1.4404 / AISI 316L	-	-	-	290-415	-	1	
DD12	set - paire de brides et plaquette	aluminium	-	-	-	-	-	1	
CABLE	câble en acier Ø8 7 x 19	acier INOX 1.4404 / AISI 316L	Ø8	-	-	-	-	1	

PROTECTION CONTRE LE BRUIT POUR TOITURE EN TÔLE



TRASPIR METAL est une membrane hautement respirante couplée à une natte tri-dimensionnelle et à un feutre de protection. Le feutre supérieur empêche l'entrée des impuretés dans la natte et améliore la circulation en empêchant la stagnation de l'eau. Cette solution au pouvoir insonorisant, unique en son genre, a été testée sur place du point de vue de l'insonorisation contre le bruit de la pluie battante sur la toiture.

AINSI LE BRUIT RESTE À L'EXTÉRIEUR, EN VOUS LAISSANT DORMIR TRANQUILLEMENT.

Découvrez de quelle manière TRASPIR METAL vous protège du bruit.



www.rothoblaas.fr



rothoblaas

Solutions for Building Technology

DISPOSITIFS TEMPORAIRES

TEMPORARY



LIGNE DE VIE TEMPORAIRE

- Ligne de vie temporaire horizontale simple à installer, avec une sangle en polyester de 30 mm à forte charge et haute visibilité.
- Nombre utilisateurs : 2 (**1 par travée**)

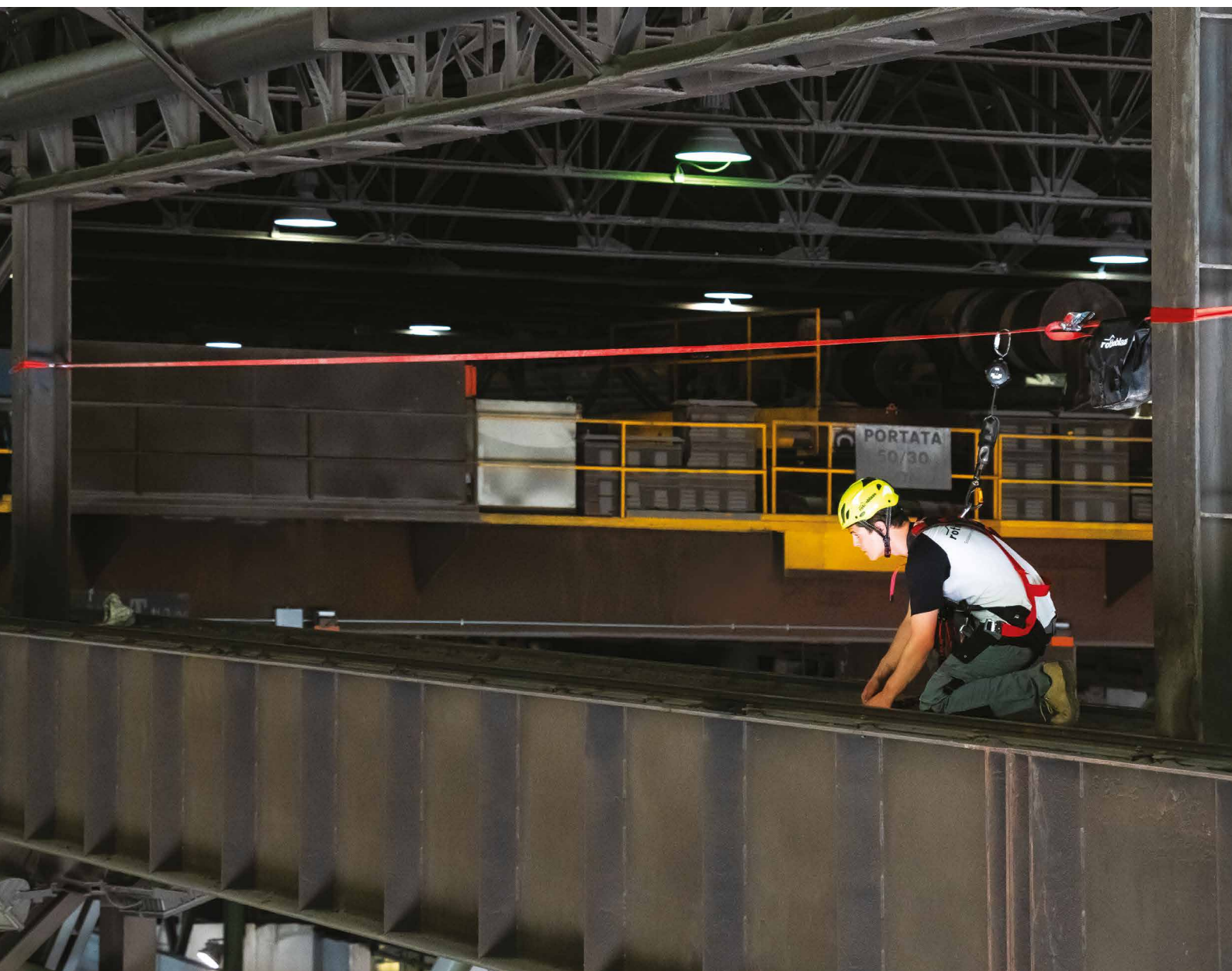


CODE	description	norme	pcs.
TEMP20	ligne de vie temporaire L = 20 m	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	1

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

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

▼ Ligne de vie temporaire installée sur des points d'ancrage fixes et temporaires.



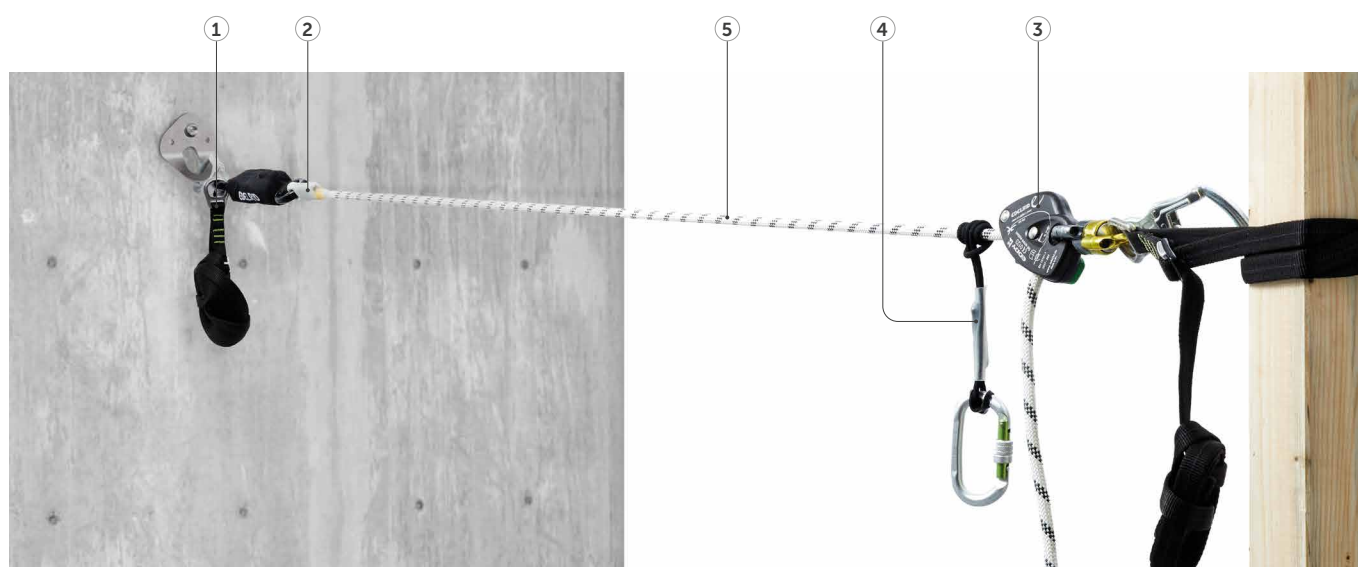
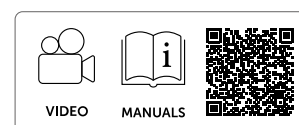
HOLD-SYSTEM®



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
- Nombre utilisateurs : **2**
- Amplitude maximale : **12 m**
- R_{min} (points d'ancrage) $\leq 6 - 9$ kN



n. description

- | | |
|---|---|
| 1 | montage avec mousqueton ou sangle |
| 2 | étiquette du produit |
| 3 | dispositif autobloquant avec déverrouillage d'urgence |
| 4 | nœud bloquant prusik pour mise en tension |
| 5 | ligne de vie pour raccordement avec dispositif antichute rétractable ou longes avec absorbeur |

CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [m]	pcs.
TEMPLUS20	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	20	1
TEMPLUS30	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	30	1
TEMPLUS40	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	40	1
TEMPLUS60	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	60	1

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	L [m]	pcs.
HSG2RB	dispositif rétractable à sangle EN 360	2	1



HSG2RB

POINTS D'ANCRAGE

POINTS D'ANCRAGE

POINTS D'ANCRAGE

WING

POINT D'ANCRAGE POUR DES TRAVAUX
EN HAUTEUR ET EN SUSPENSION98

HOOK EVO

POINT D'ANCRAGE100

HOOK EVO 2.0

POINT D'ANCRAGE101

HOOK SPIKE

POINT D'ANCRAGE AVEC CROCHET D'ÉCHELLE102

LOOP

POINT D'ANCRAGE104

SLIM

POINT D'ANCRAGE POUR STRUCTURES
AUX DIMENSIONS RÉDUITES.105

KITE

POINT D'ANCRAGE106

AOS

POINT D'ANCRAGE108

SIANK

POINT D'ANCRAGE POUR TÔLE A JOINT DEBOUT110

GREEN POINT

POINT D'ANCRAGE AVEC BALLAST111

GLUE ANCHOR

POINT D'ANCRAGE COLLÉ POUR TOITURES
EN BITUME ET PVC112

WING 2

POINT D'ANCRAGE POUR DES TRAVAUX
EN SUSPENSION114

MOBILE

POINT D'ANCRAGE MOBILE114

ROD

POINT D'ANCRAGE POUR STRUCTURES EN ACIER115

CARRIER

ANCRAGE COULISSANT POUR STRUCTURES EN ACIER.115

AOS01 + TOWER/TOWER A2

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN BOIS,
BÉTON OU ACIER118

AOS01 + TOWER XL

POINT D'ANCRAGE AVEC PLAQUE DE BASE
PLUS GRANDE POUR TOITURES EN BOIS, ACIER ET BÉTON ..120

AOS01 + SHIELD

POINT D'ANCRAGE
POUR TOITURES EN BAC ACIER.122

AOS01 + SHIELD 2

POINT D'ANCRAGE POUR
TOITURES EN BAC ACIER À JOINT DEBOUT123

AOS01 + SIANK 4

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES
EN TÔLE A JOINT DEBOUT124

AOS01 + SEAMO

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES
EN BAC ACIER À JOINT DEBOUT ROND.125

AOS01 + COPPO

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES
AVEC FAUSSES TUILES126

AOS01 + BLOCK

POINT D'ANCRAGE AVEC BALLAST
POUR TOITURES PLANES127

À CHAQUE STRUCTURE LE BON POINT D'ANCRAGE

BOIS



WING

page 99 ◀



WING

page 99 ◀



LOOP

page 104 ◀



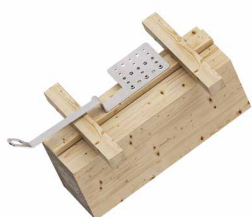
SLIM

page 105 ◀



HOOK EVO

page 100 ◀



HOOK EVO 2.0

page 101 ◀



HOOK SPIKE

page 103 ◀



AOS

page 109 ◀



KITE

page 107 ◀



AOS01 + TOWER/A2

page 119 ◀



AOS01 + TOWER XL

page 121 ◀

ACIER



WING

page 99 ◀



AOS

page 109 ◀



KITE

page 107 ◀



WING 2

page 114 ◀



AOS01 + TOWER/A2

page 119 ◀



MOBILE

page 114 ◀



ROD

page 115 ◀



CARRIER

page 115 ◀



WING 2

page 114 ◀



KITE

page 107 ◀



LOOP

page 104 ◀



HOOK EVO 2.0

page 101 ◀



WING

page 99 ◀



AOS01 + TOWER XL

page 121 ◀



AOS01 + TOWER XL

page 121 ◀



AOS01 + TOWER/A2

page 119 ◀



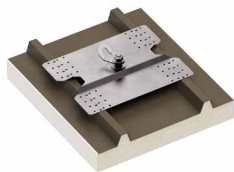
AOS

page 109 ◀



AOS01 + SEAM0

page 125 ◀



AOS01 + SHIELD 2

page 123 ◀



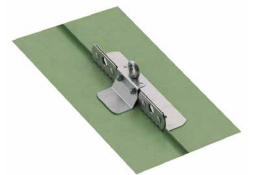
AOS01 + SHIELD

page 122 ◀



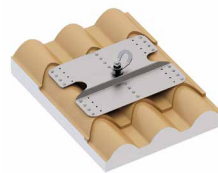
AOS01 + TOWER XL

page 121 ◀



SIANK

page 110 ◀



AOS01 + COPPO

page 126 ◀



AOS01 + SIANK 4

page 124 ◀



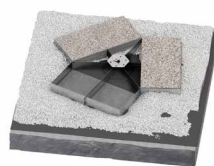
GLUE ANCHOR

page 113 ◀



GLUE ANCHOR

page 113 ◀



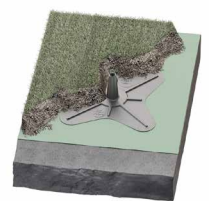
AOS01 + BLOCK

page 127 ◀



AOS01 + BLOCK

page 127 ◀



GREEN POINT

page 111 ◀

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

SOLIDE

Extrêmement robuste et fiable.

POLYVALENTE

Peut être utilisé aussi bien pour les travaux en suspension (1 opérateur), que pour la protection contre la chute de hauteur (3 opérateurs).

POLYVALENT

Avec trois différentes versions, deux matériaux et trois couleurs au choix, vous trouverez toujours le bon produit pour chaque application et chaque condition environnementale.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



VIDEO



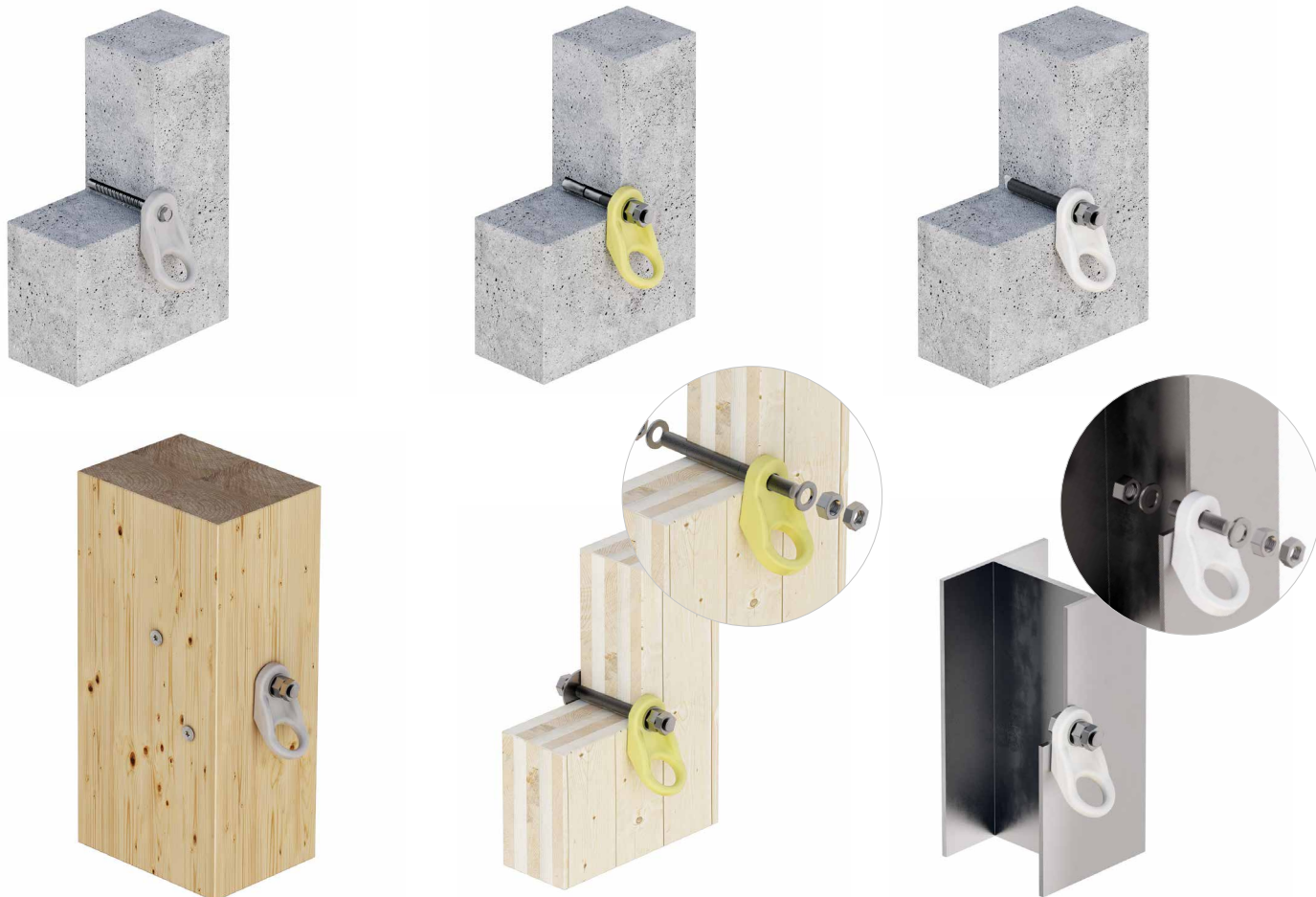
MANUALS



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



■ 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
		XEPOX F			AB1A4 Ø16
		tige M16 + MUT + ULS			M16 + ULS + MUT (8.8/A2/A4)
CLT	100 mm	tige 8.8 Ø16 + MUT + ULS	S235JR	5 mm	VIN-FIX
					HYB-FIX
					SKR CE Ø16
					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	d ₁	B	H	L	pcs.	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
WING	S355J2 - électrozingué Fe/Zn 12µ + peint à la poudre (RAL7032-gris)						
WINGY	S355J2 - électrozingué Fe/Zn 12µ + peint à la poudre (RAL1016-jaune)	17	65	56	115	1	
WINGA4	acier INOX 1.4404 / AISI 316L						

HOOK EVO

POINT D'ANCRAGE

DISCRET

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

ADAPTABLE

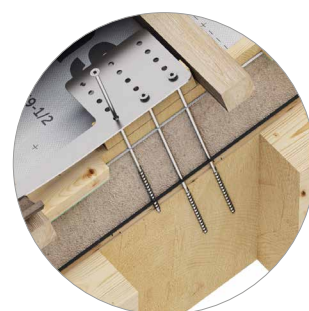
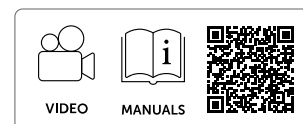
Installation rapide et simple, avec vis HBS Ø8. La plaque de base, avec un plus grand nombre de trous, permet de monter l'ancrage sur des positions différentes, selon le type de tuiles.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



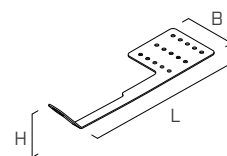
■ DONNÉES TECHNIQUES*

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 [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
HOOKEVO	acier INOX 1.4016 - AISI 430	132	79	490	1



HOOK EVO 2.0

POINT D'ANCRAGE

DISCRET

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

PRATIQUE

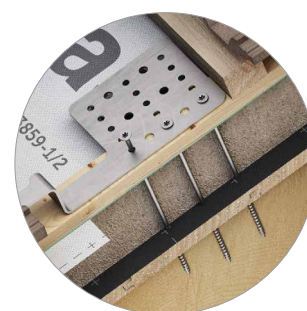
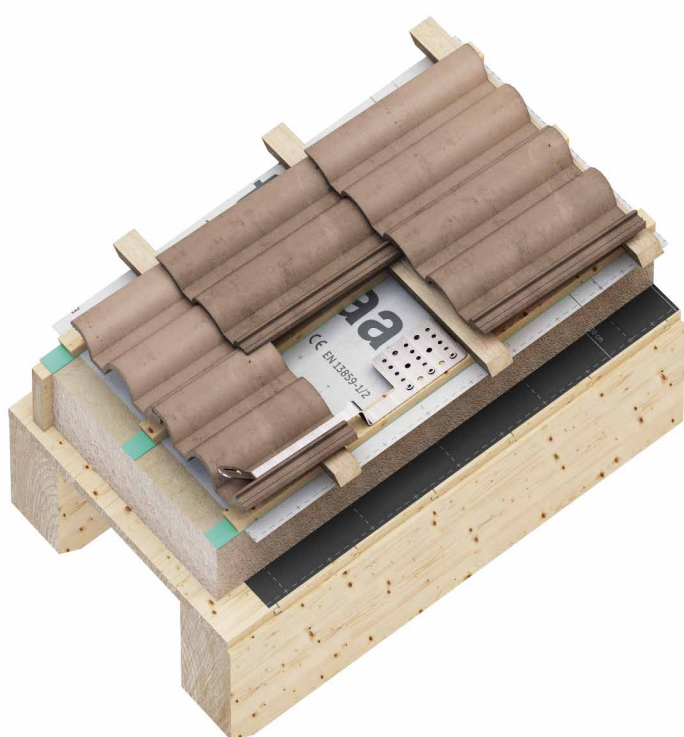
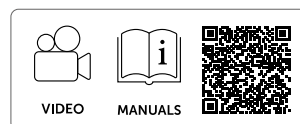
Installation rapide et simple. La plaque de base permet de monter l'ancrage dans différentes positions, sur bois comme sur béton, en fonction de la hauteur des voliges et du type de tuiles.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



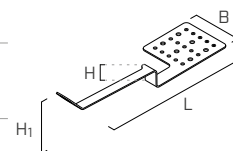
■ DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
GL24h	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 [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	pcs.
HOOKEVO20	acier INOX 1.4301 / AISI 304	132	20	92	520	5
HOOKEVO50	acier INOX 1.4301 / AISI 304	132	50	122	520	5
HOOKEVO100	acier INOX 1.4301 / AISI 304	132	100	172	520	5



HOOK SPIKE

POINT D'ANCRAGE AVEC CROCHET D'ÉCHELLE



PRATIQUE

Forme conçue pour pouvoir 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.



DIRECTION DE CHARGE



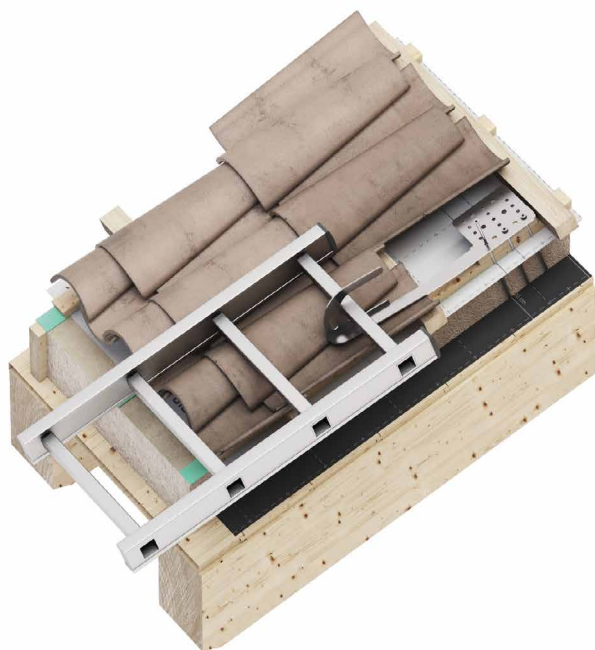
TYPES D'APPLICATION




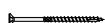
▼ Installation du point d'ancrage avec crochet d'échelle HOOK SPIKE sur toiture en bois.



■ DOMAINES D'APPLICATION



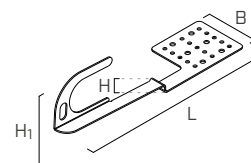
■ DONNÉES TECHNIQUES*

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	description	matériau	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	pcs.
HOOKS	point d'ancrage avec crochet d'échelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304	132	-	112	520	1
HOOKS20	point d'ancrage avec crochet d'échelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304	132	20	144	520	1
HOOKS50	point d'ancrage avec crochet d'échelle	acier INOX 1.4301 / AISI 304	132	50	174	520	1
HOOKSB	point d'ancrage avec crochet d'échelle marron	acier INOX 1.4301 / AISI 304	132	-	112	520	1
HOOKSB20	point d'ancrage avec crochet d'échelle marron	acier INOX 1.4301 / AISI 304	132	20	144	520	1
HOOKSB50	point d'ancrage avec crochet d'échelle marron	acier INOX 1.4301 / AISI 304	132	50	174	520	1
HOOKSA	point d'ancrage avec crochet d'échelle anthracite	acier INOX 1.4301 / AISI 304	132	-	112	520	1
HOOKSA20	point d'ancrage avec crochet d'échelle anthracite	acier INOX 1.4301 / AISI 304	132	20	144	520	1
HOOKSA50	point d'ancrage avec crochet d'échelle anthracite	acier INOX 1.4301 / AISI 304	132	50	174	520	1



LOOP

POINT D'ANCRAGE

DISCRET

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

RAPIDE

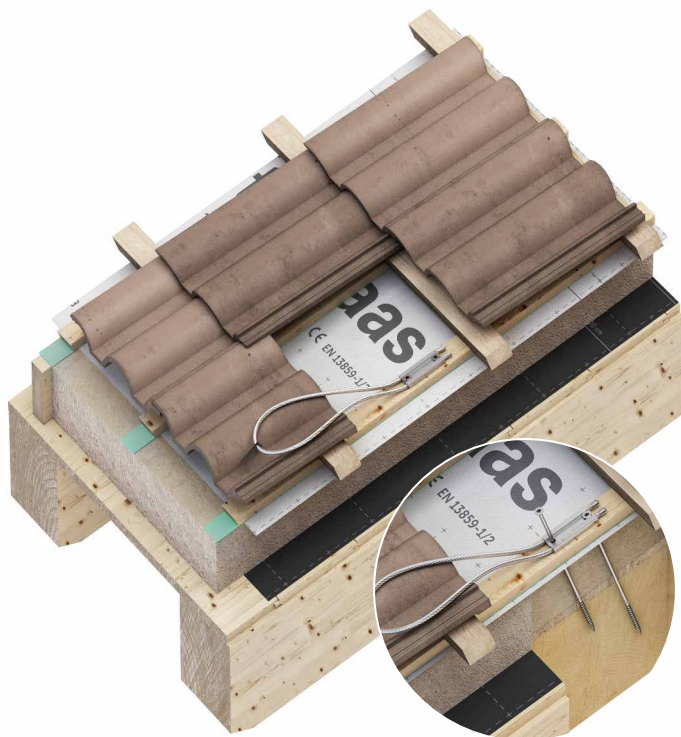
Installation simple et rapide avec uniquement deux vis HBS Ø8.



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 VINIFIX/HYBIFIX

■ CODES ET DIMENSIONS

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

CODE	description	page
PALMIFIX	contre-plaque universelle	230
OMEGA	accessoire pour PALMIFIX	230

CODE	description	page
BEFPALMI	set de fixation pour PALMIFIX	231

SLIM



POINT D'ANCRAGE POUR STRUCTURES AUX DIMENSIONS RÉDUITES

ADAPTABLE

Il peut être installé sur des poutres 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.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



BEFSLIM2



BEFSLIM1

■ DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales	set de fixation
	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 [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
SLIM	acier INOX 1.4016 / AISI 430	30	173	500	5	

CODE	description	page	
BEFSLIM1	set de fixation pour SLIM	231	

CODE	description	page	
BEFSLIM2	set de fixation réglable en hauteur pour SLIM	231	

KITE

POINT D'ANCRAGE

EAC

EN
785:2012 A

UNI
11578:2015
A



PRATIQUE

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

SÛR

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

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.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



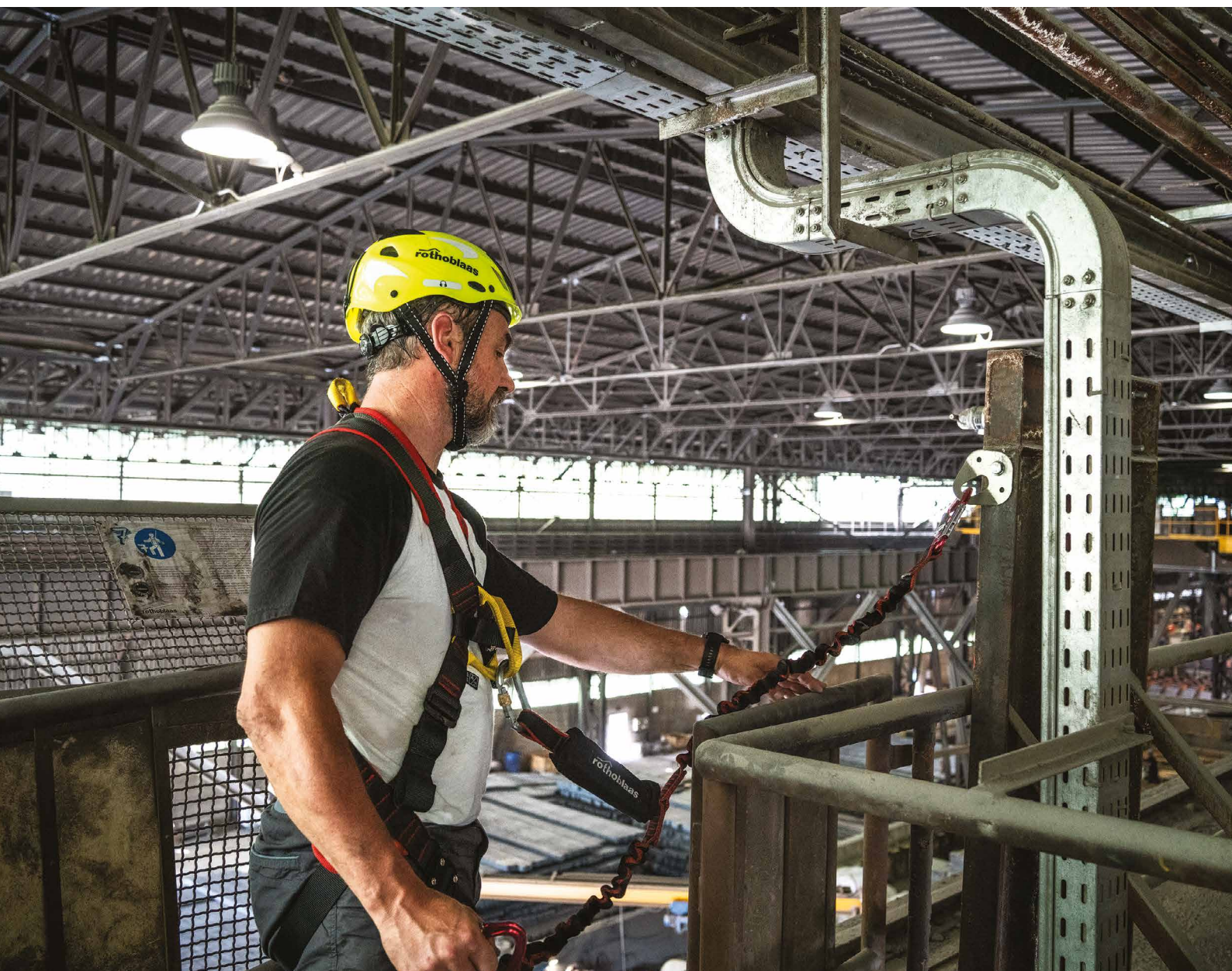
VIDEO



MANUALS













▼ Point d'ancrage KITE installé en milieu industriel.



DOMAINES D'APPLICATION



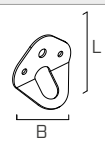
DONNÉES TECHNIQUES*

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 [mm]	L [mm]	pcs.
KITE	acier INOX 1.4016 - AISI 430	101	100	1



ACCESSOIRES

CODE	matériau
BEFKITE	set de fixation KITE pour bois 

AOS

POINT D'ANCRAGE

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.

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.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



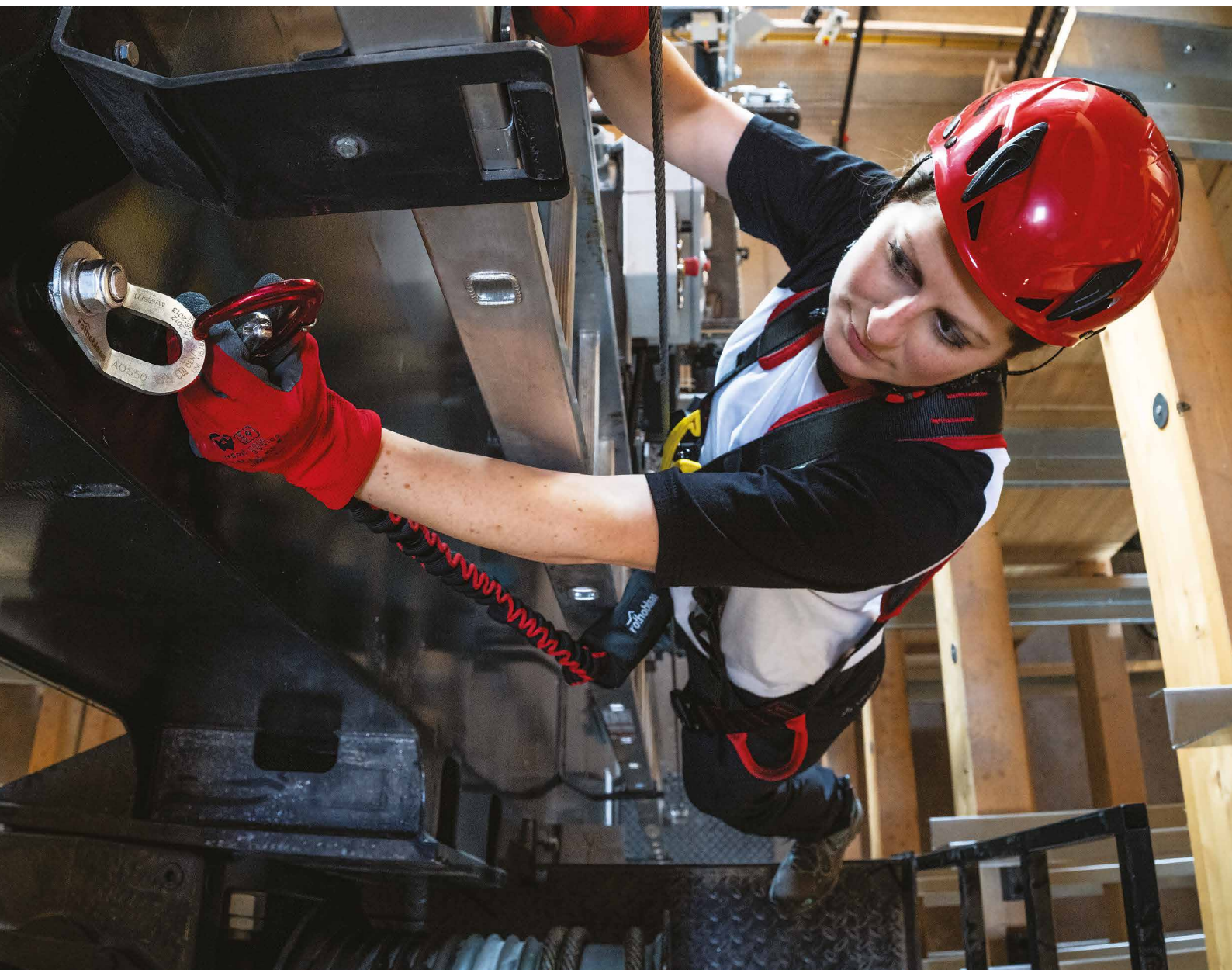
VIDEO



MANUALS

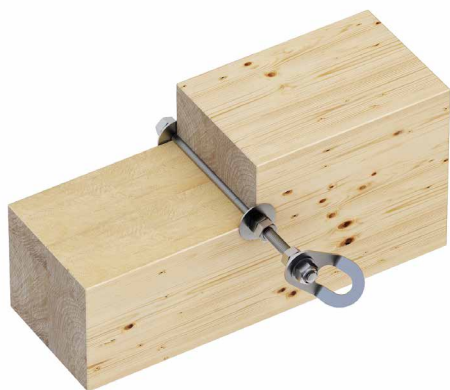
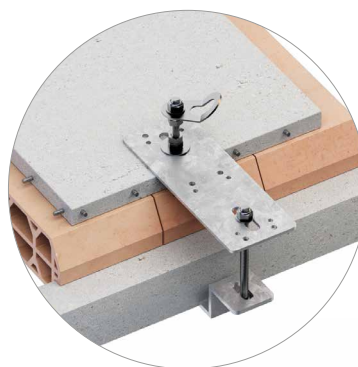


▼ Points d'ancrage AOS installé sur une structure en acier pour la mise en sécurité en milieu industriel.



DOMAINES D'APPLICATION

OMEGA + PALMIFIX



DONNÉES TECHNIQUES*

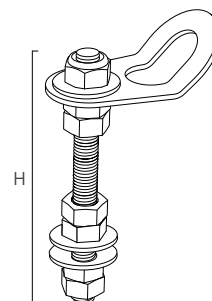
sous-structure	épaisseurs minimales
GL24h	100 x 120 mm
S235JR	5 mm

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. [mm]	H [mm]	pcs.
AOS50	acier INOX 1.4301 / AISI 304	29	80	1
AOS130	acier INOX 1.4301 / AISI 304	132	175	1
AOS200	acier INOX 1.4301 / AISI 304	164	250	1
AOS300	acier INOX 1.4301 / AISI 304	264	350	1
AOS400	acier INOX 1.4301 / AISI 304	364	450	1
AOS500	acier INOX 1.4301 / AISI 304	464	550	1



ACCESSOIRES

CODE	matériau	page
OMEGA	accessoire pour PALMIFIX	230

CODE	matériau	page
PALMIFIX	contre-plaque fixe	230

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.

DISCRET

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



DIRECTION DE CHARGE



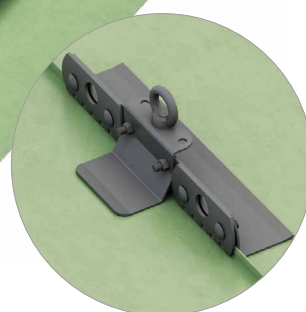
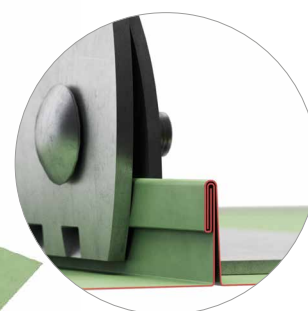
TYPES D'APPLICATION






VIDEO





MANUALS



■ DONNÉES TECHNIQUES*

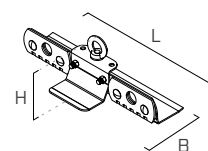
sous-structure	épaisseurs minimales
 Fe	0,5 mm
 Al	0,7 mm
 Cu	0,5 mm

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

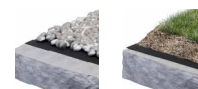
CODE	description	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
SIANK	point d'ancrage pour joint debout 25 mm	acier INOX 1.4301 / AISI 304	163	130	400	1
SIANK65	point d'ancrage pour joint debout 65 mm	acier INOX 1.4301 / AISI 304	104	163	400	1
SIANKA	point d'ancrage pour joint debout 25 mm couleur anthracite	acier INOX 1.4301 / AISI 304	163	130	400	1
SIANKB	point d'ancrage pour joint debout 25 mm couleur marron	acier INOX 1.4301 / AISI 304	163	130	400	1



GREEN POINT

POINT D'ANCRAGE AVEC BALLAST

> 80 kg/m ² EN 795:2012 A	> 200 kg/m ² EN 795:2012 A	> 200 kg/m ² CEN/TS 16415:2013
---	--	--



INSTALLATION RAPIDE

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

FONCTIONNEL

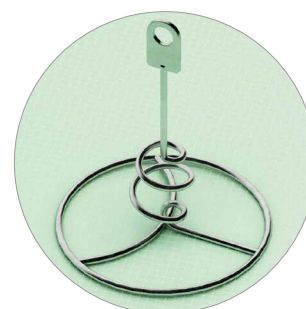
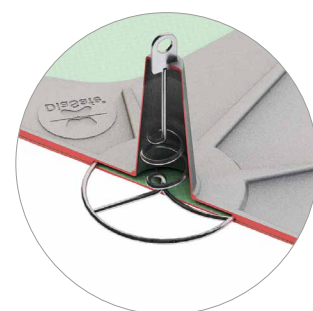
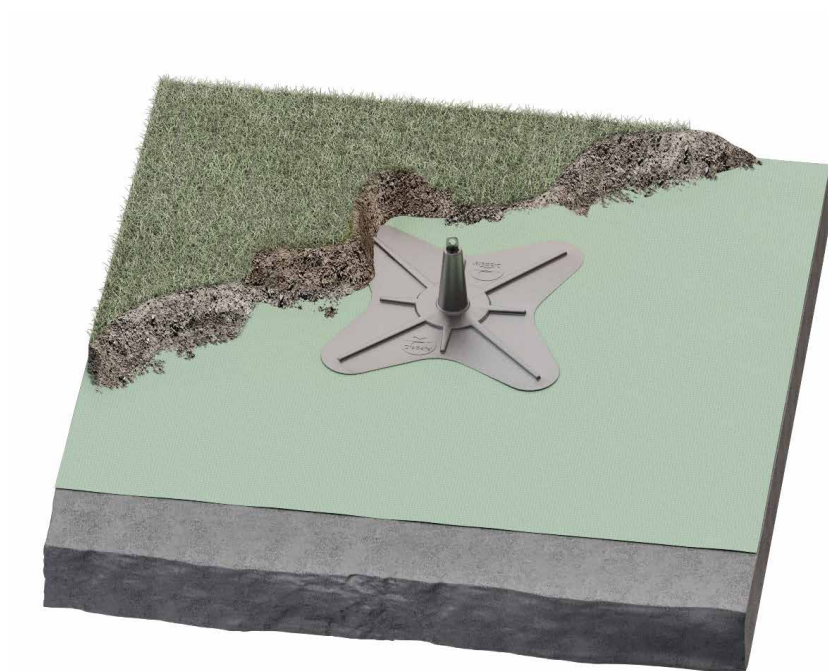
Système à appui qui n'a pas besoin de perçage de la toiture, en évitant les ponts thermiques et en assurant l'imperméabilisation de la structure.



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 ²	pour chaque potelet = 720 kg
	dimensions standard de la toile 3x3 m Géotextile non tissé VLF	pour ballastage > 200 kg/m ²	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 ₁	B	H	L	pcs.	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
DD01	élément interne point d'ancrage	acier INOX 1.4404 / AISI 316L	250	-	300	-	1	
DD03	toile de ballast 3x3 m avec cône externe	plastique renforcé en fibre de verre (PRFV)	-	3000	-	3000	1	

GLUE ANCHOR

POINT D'ANCRAGE COLLÉ POUR TOITURES EN BITUME ET PVC

FONCTIONNEL

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.

POLYVALENT

Doté d'un œillet tournant à 360° pour faciliter les opérations de travail.



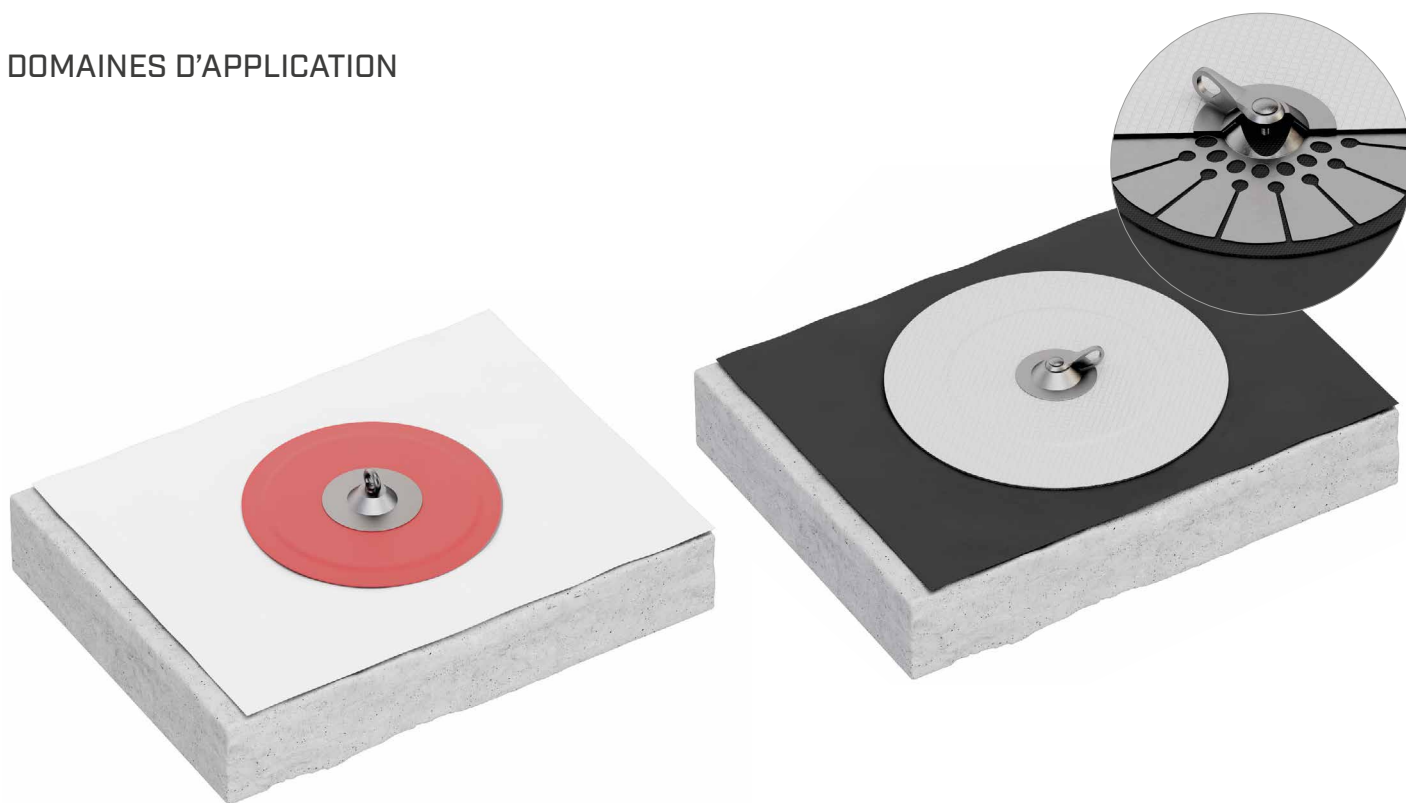
TYPES D'APPLICATION



▼ Point d'ancrage simple soudé sur un revêtement bitumineux pour sécuriser une toiture plane.



■ DOMAINES D'APPLICATION



■ DONNÉES TECHNIQUES*

	GLUEPVC	GLUEBIT
température externe d'utilisation	-	min. -30° C / max. 90°C
exigence pour matériau de support	-	membrane bitumineuse multilayer ABB / SBS avec au minimum une âme en polyester membrane PVC / polyester renforcé
résistance à la traction sous-couche	≥ 900N/50 mm (EN 12311-2)	340 ± 20% N/50 mm
pente max. toiture 15°	15°	15°
surface minimale autour du point d'ancrage (en partant du centre)	1,80 m	2 m
autres exigences de la sous-couche	La sous-couche doit être propre, sans poussière, mousse et algues. Naturellement, la sous-couche doit être complètement sèche	1. Fixé mécaniquement (MF) avec un minimum de 3 éléments de fixation par m ² 2. Lesté avec du gravier d'une épaisseur minimale 40 mm (environ 60 kg/m ²) 3. Partiellement collé (50 % de la surface totale) sur un système d'imperméabilisation de la toiture bitumineuse fixée mécaniquement

* 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 ₁ [mm]	pcs.	
GLUEBIT	point d'ancrage collé pour toitures en bitume avec œillet tournant	700	1	
GLUEPVC	point d'ancrage collé pour toitures en PVC	520	1	
GLUEBITGRA	protection ancrage contre le gravier	-	1	

WING 2

POINT D'ANCRAGE

A4
AISI 316

EN
795 - A



DISCRET

Dispositif très compact qui garantit un point d'ancrage 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.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	poids [g]	diamètre ancrage*	pcs.
WING2	acier INOX / 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.

MOBILE

POINT D'ANCRAGE MOBILE

EN
795 - B

CE



AMOVIBLE

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

FONCTIONNEL

Il peut être installé temporairement 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.



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.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	dimensions [mm]	diamètre point d'ancrage [mm]	poids [kg]	pcs.
ROD	acier INOX	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.

CARRIER

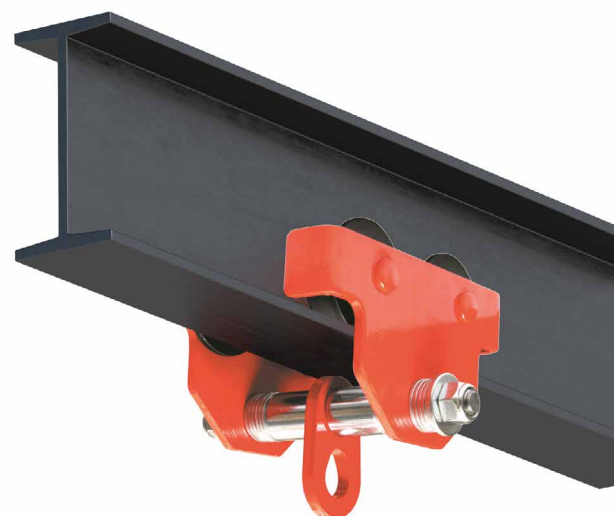
ANCRAGE COULISSANT POUR STRUCTURES EN ACIER

FONCTIONNEL

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

PRATIQUE

Ancrage simple et rapide à installer sur différentes largeurs de poutres en acier, de 75 à 120 mm.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	dimensions [mm]	B [mm]	H [mm]	poids [kg]	pcs.
CARRIER	acier galvanisé	195 x 176 x 212	50-120	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.

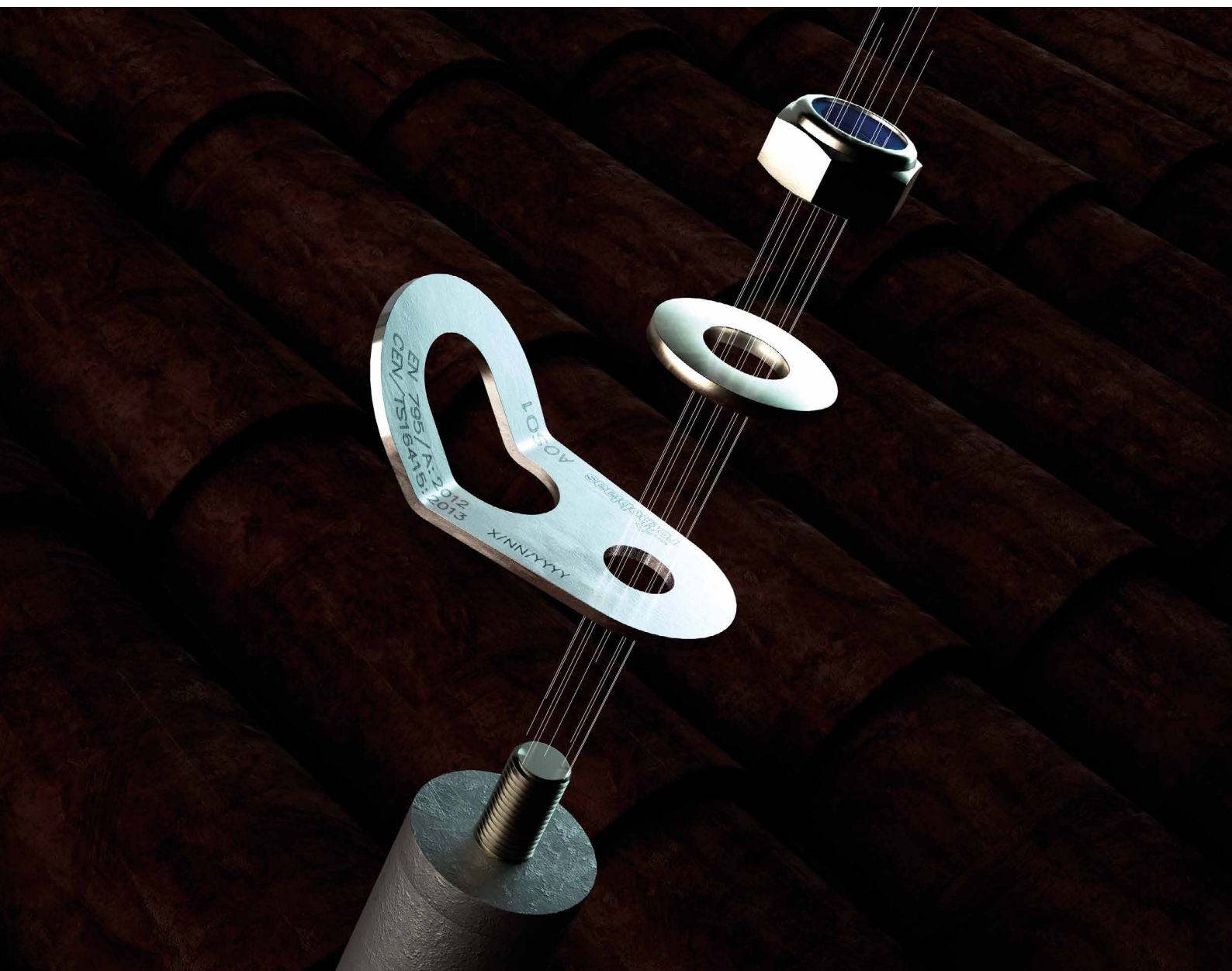


AOS01

POINT D'ANCRAGE

LIBERTÉ DE MOUVEMENT, SÉCURITÉ ET DURABILITÉ.

AOS01 est le dispositif universelle qui vous permet de réaliser des points d'ancrage avec tous les supports Rothoblaas. L'œillet tournant à 360 ° garantit une liberté de mouvement totale, tout en assurant un impact visuel réduit une fois installé sur la toiture. Entièrement réalisé en acier INOX, AOS01 résiste à la corrosion et aux agents atmosphériques, en conservant son efficacité au fil du temps.



AOS01 | aperçu

AOS01 + TOWER/TOWER A2 EAC

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN BOIS, BÉTON OU ACIER

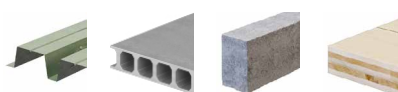


➤ PAGE 118



AOS01 + TOWER XL EAC

POINT D'ANCRAGE AVEC PLAQUE DE BASE PLUS GRANDE POUR TOITURES EN BOIS, ACIER ET BÉTON



➤ PAGE 120



AOS01 + SHIELD EAC

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN BAC ACIER

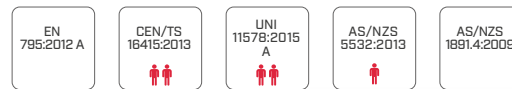


➤ PAGE 122



AOS01 + SHIELD 2 EAC

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN BAC ACIER À JOINT DEBOUT

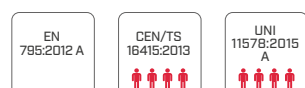


➤ PAGE 123



AOS01 + SIANK 4 EAC

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN TÔLE A JOINT DEBOUT



➤ PAGE 124



AOS01 + SEAMO EAC

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN BAC ACIER À JOINT DEBOUT ROND



➤ PAGE 125



AOS01 + COPPO EAC

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES AVEC FAUSSES TUILES



➤ PAGE 126



AOS01 + BLOCK CE

POINT D'ANCRAGE AVEC BALLAST POUR TOITURES PLANES



➤ PAGE 127



AOS01 + TOWER/TOWER A2

EAC

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN BOIS,
BÉTON OU ACIER



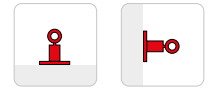
PRATIQUE

Hauteur du support comprise entre 300 et 600 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.



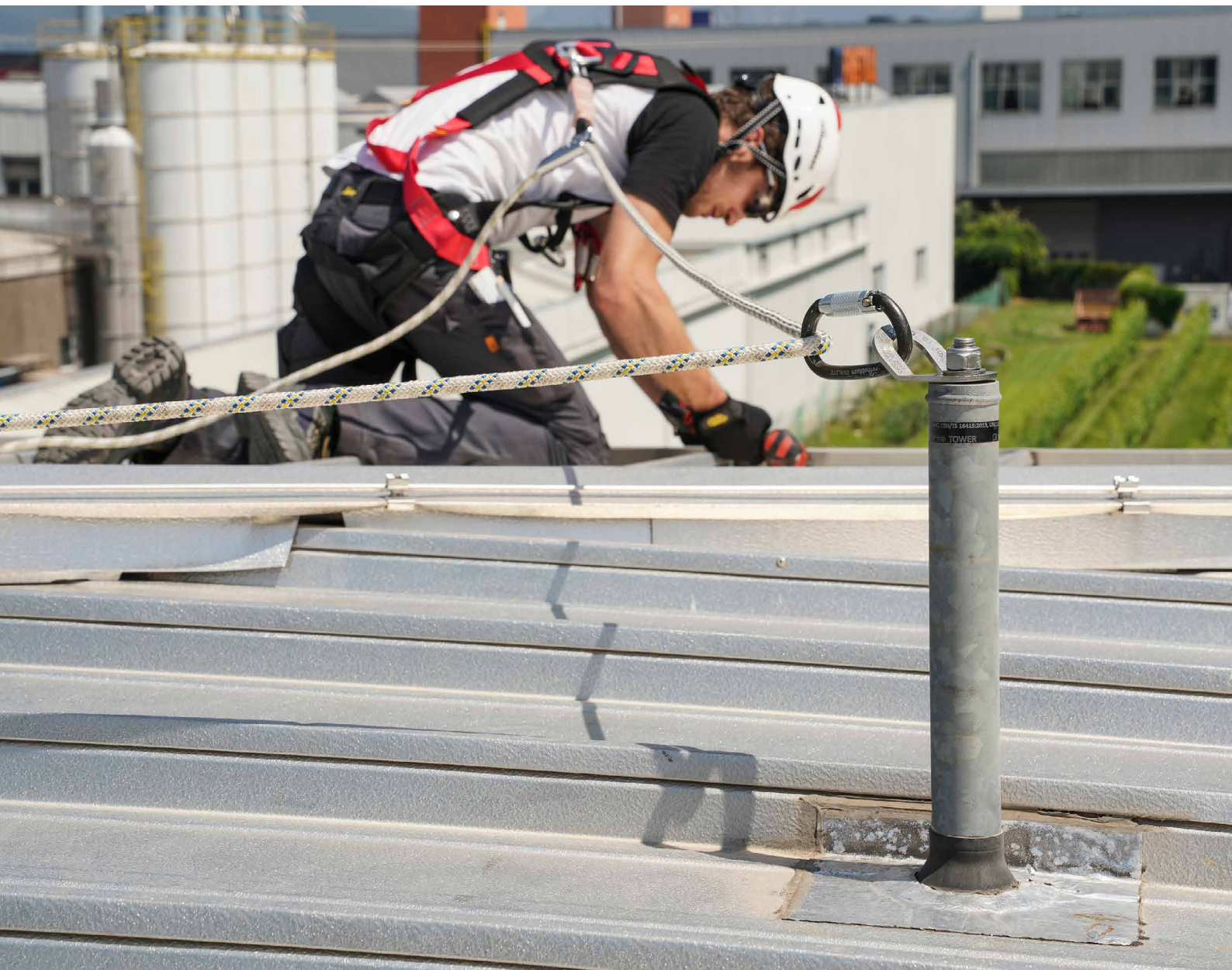
DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



▼ Point d'ancrage AOS01 installé sur le support TOWER pour l'entretien de toitures industrielles en tôle.



DOMAINES D'APPLICATION



DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
GL24h	160 x 160 mm	VGS Ø9
CLT	200 mm	VGS Ø9
S235JR	6 mm	EKS+ULS+MUT

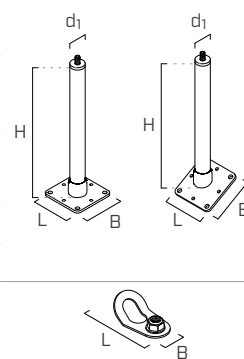
sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	140 mm	AB1 Ø12
		tige Ø12
		VIN-FIX
		HYB-FIX

* 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

A2
AISI 304

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



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	page
TOWERPEAK	adaptateur pour faitage à double pente	228
TOWERSLOPE	guide de fixation pour plaque	228
TOWLATEVO	fixation murale de TOWER	229

CODE	description	page
TOPLATE	contreplaque	230
BEF201VGS	set de fixation	231
BEF202VGS	set de fixation	231
MANPOST1	bande adhésive d'étanchéité pour extérieur	232
MANPOST2	bande adhésive d'étanchéité pour extérieur	232
MANEPDM	manchon en EPDM	232
MANLEAD	couvercle étanche en plomb	232

I AOS01 + TOWER XL

POINT D'ANCRAGE AVEC PLAQUE DE BASE PLUS GRANDE POUR TOITURES EN BOIS, ACIER ET BÉTON

PRATIQUE

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

SÛR

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

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.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



VIDEO



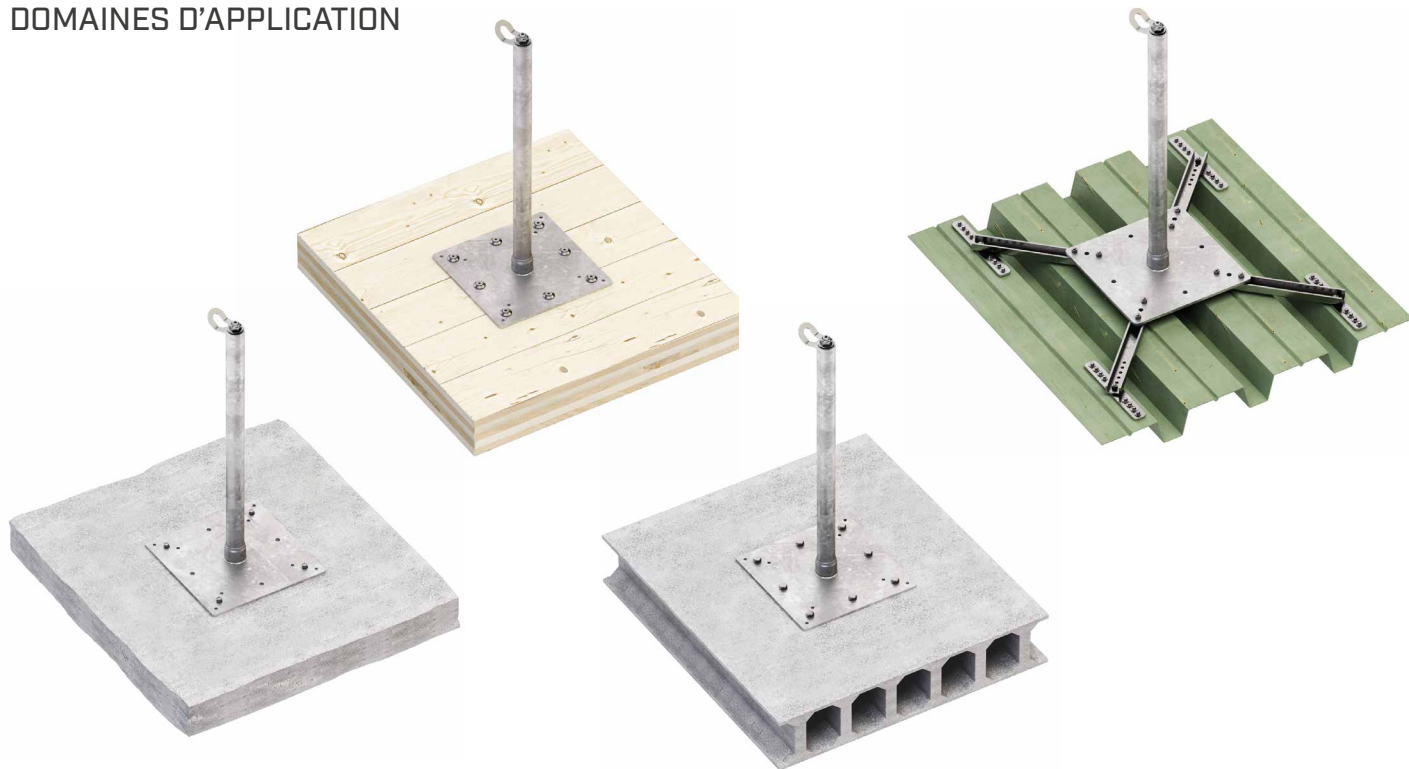
MANUALS



▼ Point d'ancrage AOS01 installé sur le support TOWER XL pour l'entretien de toiture plane en CLT.



DOMAINES D'APPLICATION



DONNÉES TECHNIQUES*

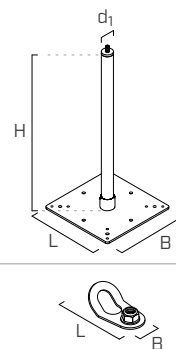
sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
CLT	100 mm	VGS Ø11
C45/55	30 mm	BEFTOWERXL1
	0,75 mm	set TRAPO

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations
C20/25	110 mm	AB7 Ø10
		tige Ø10
		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 ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
TOWERXL300	acier galvanisé S235JR	48	350	300	350	1
TOWERXL400	acier galvanisé S235JR	48	350	400	350	1
TOWERXL500	acier galvanisé S235JR	48	350	500	350	1
TOWERXL600	acier galvanisé S235JR	48	350	600	350	1
TOWERXL700	acier galvanisé S235JR	48	350	700	350	1
TOWERXL800	acier galvanisé S235JR	48	350	800	350	1
AOS01	acier INOX 1.4301 / AISI 304	-	60	-	98	1



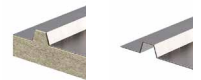
PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	page
MANPOST1	bande adhésive d'étanchéité pour extérieur	232
MANPOST2		
MANEPDM	manchon en EPDM	232
MANLEAD	couvercle étanche en plomb	232

CODE	description	page
TRAPO	support pour toitures en bac acier trapézoïdal porteur	230
BEFTOWERXL1	kit de fixation pour béton alvéolaire	231

AOS01 + SHIELD

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN BAC ACIER



DISCRET

Il garantit un faible impact visuel grâce aux dimensions réduites.

PACKAGING

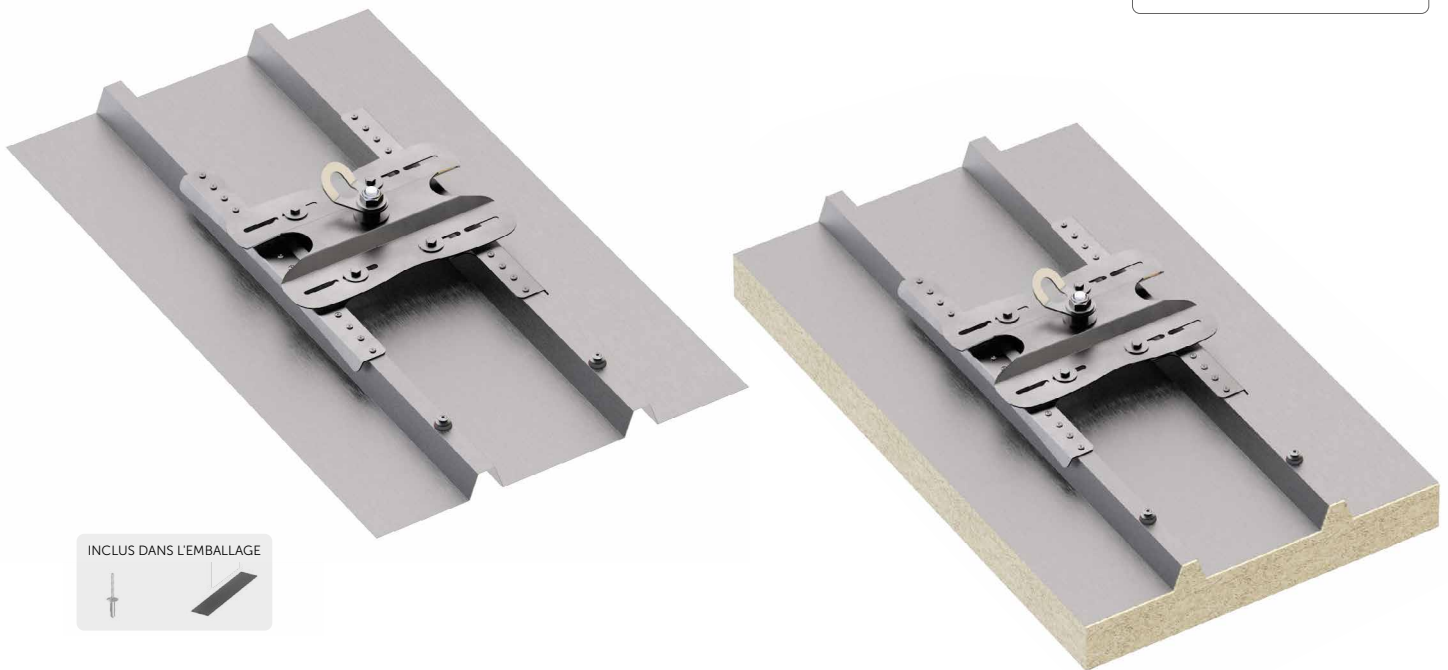
Fourni avec des rivets de montage et les joints en caoutchouc cellulaire pour une imperméabilisation parfaite.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



■ DONNÉES TECHNIQUES*

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses
Fe	0,4 mm	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 32)	Al	0,6 mm	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 32)
Fe	0,4 mm		Al	0,6 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.

■ SHIELD | CODES ET DIMENSIONS



CODE	matériau	B	H	L	pcs.	
		[mm]	[mm]	[mm]		
SHIELD	acier INOX 1.4301 / AISI 304	180-420	85	476	1	
AOS01	acier INOX 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1	
RIV6320	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM	-	-	-	33	

AOS01 + SHIELD 2



POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN BAC ACIER À JOINT DEBOUT

RAPIDE

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

COMPLET

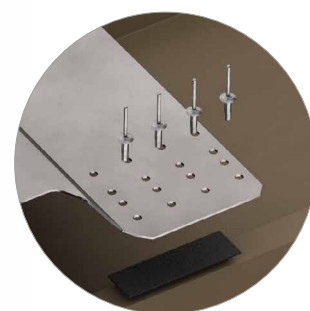
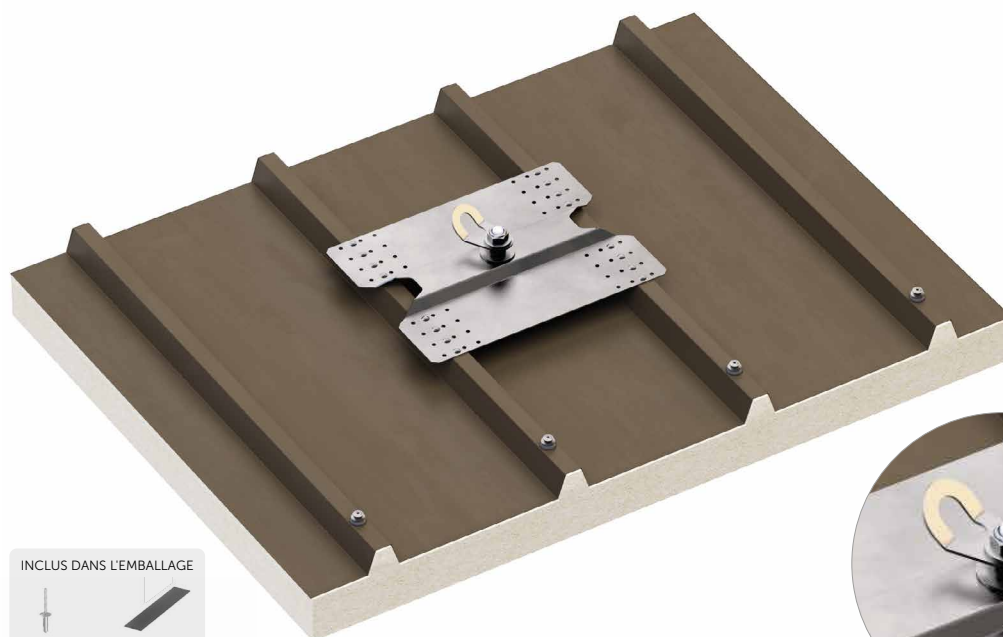
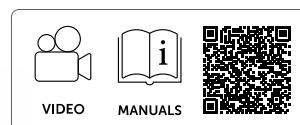
Les fixations et les joints en caoutchouc cellulaire sont inclus pour une étanchéité parfaite.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



DONNÉES TECHNIQUES*

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

sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses
Fe	1 mm	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 16)
Al	0,7 mm	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 16)

* 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 INOX 1.4301 / AISI 304	420	65	322	1	
AOS01	acier INOX 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1	
RIV6320	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM	-	-	-	33	

AOS01 + SIANK 4



POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN TÔLE A JOINT DEBOUT

ROBUSTE

Fixé sur deux joints debout pour une résistance supérieure.

PERFORMANT

Possibilité d'accrocher jusqu'à quatre opérateurs.

SÉCURITÉ

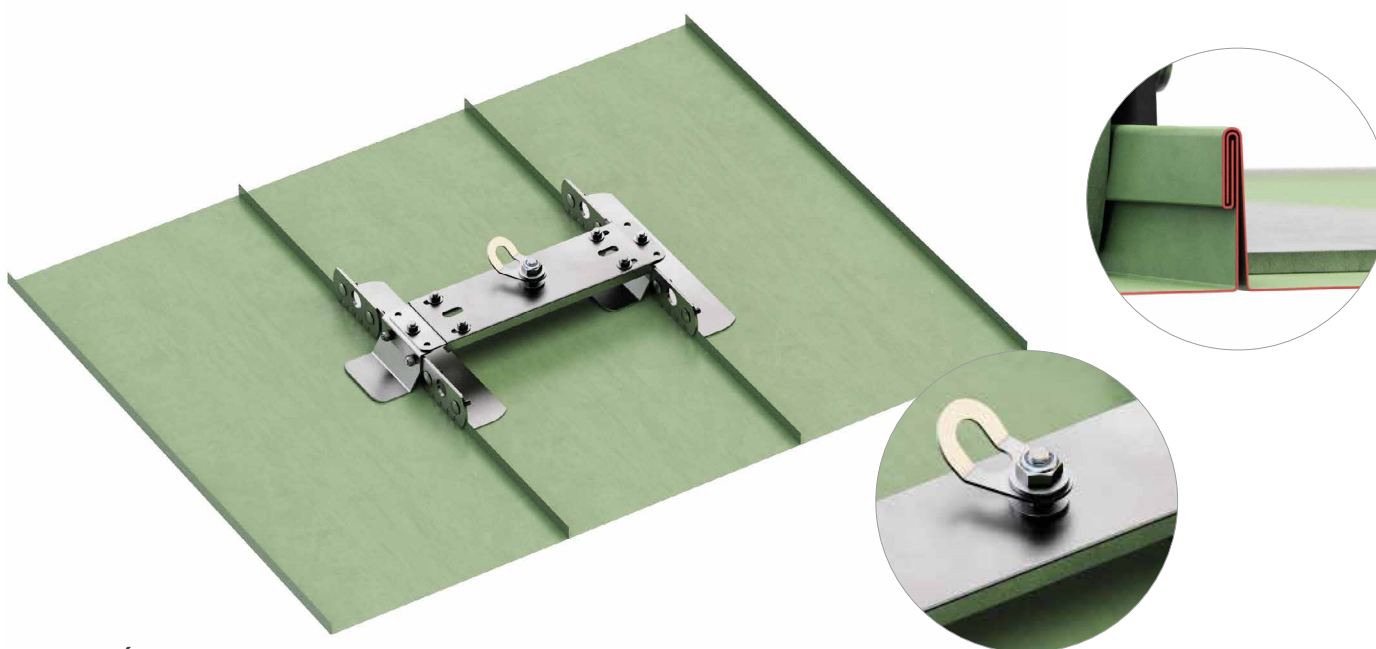
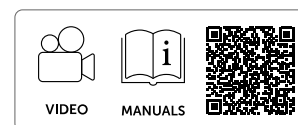
Le montage ne nécessite pas le perçage de la tôle, grâce à la pince qui distribue la charge sur le joint debout; ainsi l'intégrité de l'enveloppe du bâtiment est garantie.






DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



DONNÉES TECHNIQUES*

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

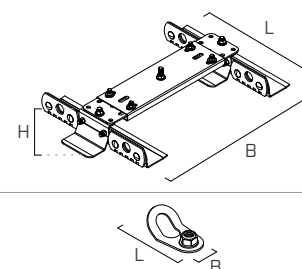
sous-structure	épaisseurs minimales
 Zn - Ti	0,7 mm
 INOX	0,4 mm

* 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.

SIANK 4 | CODES ET DIMENSIONS



CODE	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
SIANK4	acier INOX 1.4301 / AISI 304	430-600	90	400	1
SIANK465	acier INOX 1.4301 / AISI 304	430-600	113	400	1
AOS01	acier INOX 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1



AOS01 + SEAMO

POINT D'ANCRAGE POUR TOITURES EN BAC ACIER À JOINT DEBOUT ROND



SIMPLE

Il est fixé au joint debout avec quatre pinces, sans devoir percer la tôle.

ROBUSTE

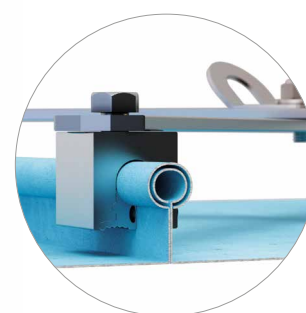
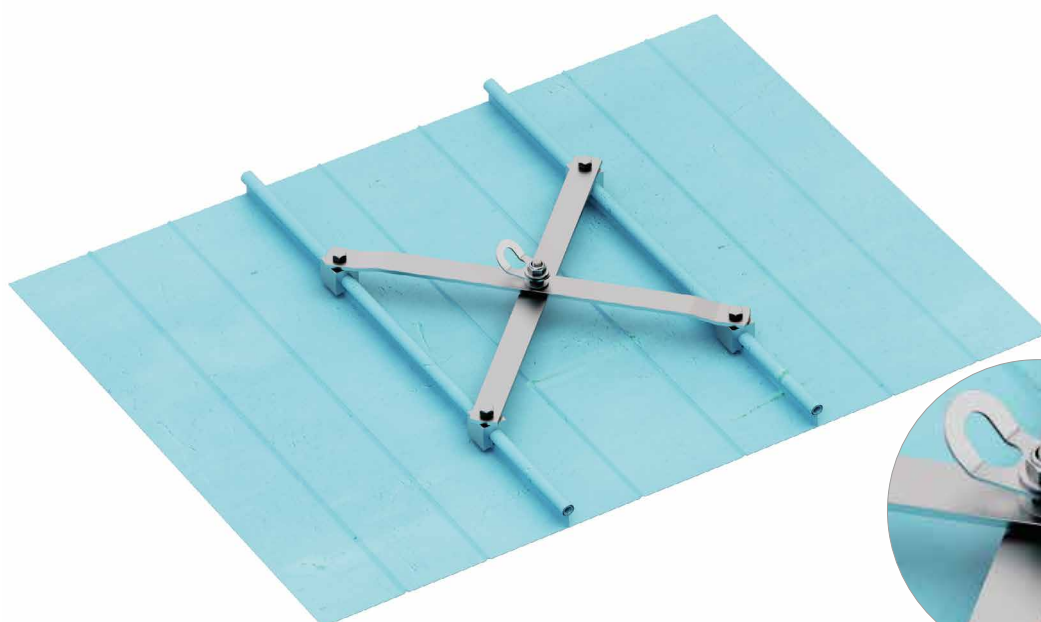
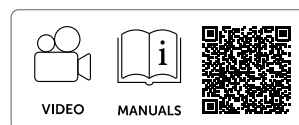
Fixé sur deux joints debout ronds pour une résistance supérieure.




DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



■ DONNÉES TECHNIQUES*

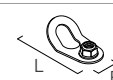
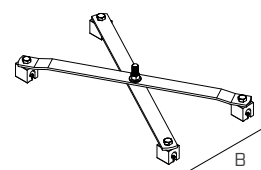
sous-structure	épaisseurs minimales	sous-structure	épaisseurs minimales
 ALUFALZ, INTERFALZ, BEMO ROOF, KALZIP	0,6 mm	 ALUFALZ, INTERFALZ, BEMO ROOF, KALZIP	0,8 mm

* 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.

■ SEAMO | CODES ET DIMENSIONS



CODE	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
SEAMO	acier INOX 1.4301 / AISI 304	305-500	-	-	1
AOS01	acier INOX 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

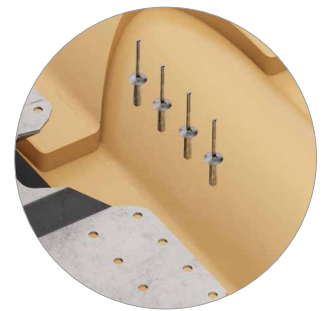
Les fixations et les joints en caoutchouc cellulaire sont inclus pour une étanchéité parfaite.



DIRECTION DE CHARGE



TYPES D'APPLICATION



DONNÉES TECHNIQUES*

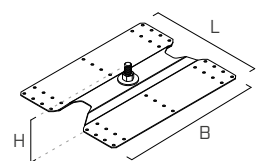
sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses	sous-structure	épaisseurs minimales	fixations incluses
Fe	0,5 mm	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 24)	Al	0,7 mm	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM (x 24)

* 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

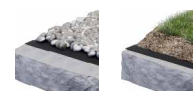


CODE	matériau	B	H	L	pcs.
		[mm]	[mm]	[mm]	
COPPO	acier INOX 1.4301 / AISI 304	420	65	322	1
AOS01	acier INOX 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1
RIV6320	rivet 6,3 x 20,2 mm avec rondelle en EPDM	-	-	-	33



AOS01 + BLOCK

POINT D'ANCRAGE AVEC BALLAST POUR TOITURES PLANES



SANS PERÇAGE

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

TOITS PLATS

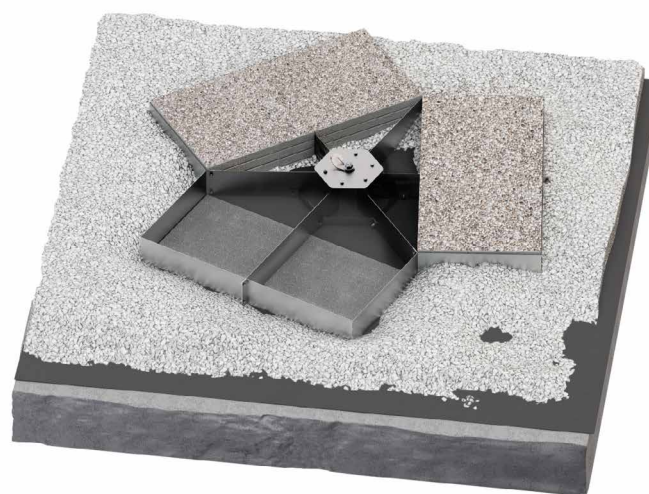
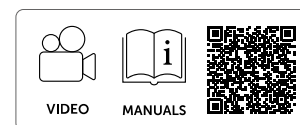
Conçu pour des toitures planes inclinées jusqu'à 5 ° avec revêtement final en PVC ou bitumineux, avec ou sans gravier.



DIRECTION DE CHARGE



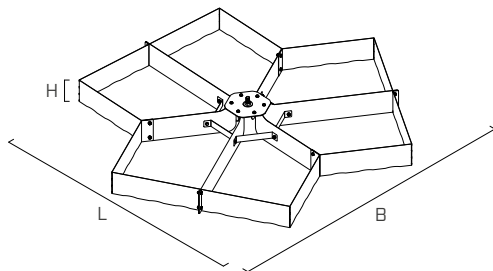

TYPES D'APPLICATION



BLOCK | CODES ET DIMENSIONS




CODE	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
BLOCK	acier INOX 1.4301 / AISI 304	1870	165	1645	1
AOS01	acier INOX 1.4301 / AISI 304	60	-	98	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.

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



PROTECTIONS COLLECTIVES

PROTECTIONS COLLECTIVES

PROTECTIONS COLLECTIVES

GARDE-CORPS PERMANENTS

GUARD

GARDE-CORPS PERMANENTS EN ALUMINIUM134

GUARD H

GARDE-CORPS FIXATION HORIZONTALE136

GUARD V/GUARD VD

GARDE-CORPS FIXATION VERTICALE ET
VERTICALE DISTANCÉE137

GUARD W

GARDE-CORPS AUTOPORTANT138

GUARD Z

GARDE-CORPS FIXATION EN Z139

GUARD M

GARDE-CORPS FIXATION SUR TÔLE BAC ACIER140

GUARD | COMPOSANTS141

ÉCHELLES FIXES

LADSTEP

ÉCHELLE À CRINOLINE144

LADSTEP | COMPOSANTS DE BASE146

LADSTEP | COMPOSANTS ACCESSOIRES148

FILETS ANTICHUTE FIXES

SAFENET

FILET ANTICHUTE HORIZONTAL SUR MESURE150

ROLLNET

FILET ANTICHUTE HORIZONTAL FIXE152

PASSERELLES ET PASSERELLES DE FRANCHISSEMENT

WALKSAFE

PASSERELLES154

OVERLANE

PASSERELLE DE FRANCHISSEMENT156

GARDE-CORPS TEMPORAIRES

EDGE TEMP 1

GARDE-CORPS TEMPORAIRE
CÔTÉ TOITURE158

EDGE TEMP 2

GARDE-CORPS TEMPORAIRE
DEVANT DE TOITURE158

EDGE TEMP 3

GARDE-CORPS TEMPORAIRE
POUR BORDS HORIZONTAUX159

EDGE TEMP 4

GARDE-CORPS TEMPORAIRE
UNIVERSEL À BASCULE159

CROCHETS D'ÉCHELLE

HANG TEMP

CROCHET D'ÉCHELLE MOBILE160

HANG ROOF

CROCHET D'ÉCHELLE
POUR TOITS INCLINÉS160

HANG WALL

CROCHET D'ÉCHELLE SIMPLE
AVEC SUPPORT VERTICAL161

HANG PLAIN

CROCHET D'ÉCHELLE SIMPLE
AVEC SUPPORT HORIZONTAL161

FILETS ANTICHUTE TEMPORAIRES

HORIZONTAL NET

FILET ANTICHUTE HORIZONTAL EN POLYPROPYLÈNE162

VERTICAL NET

FILET ANTICHUTE VERTICAL EN
POLYPROPYLÈNE164

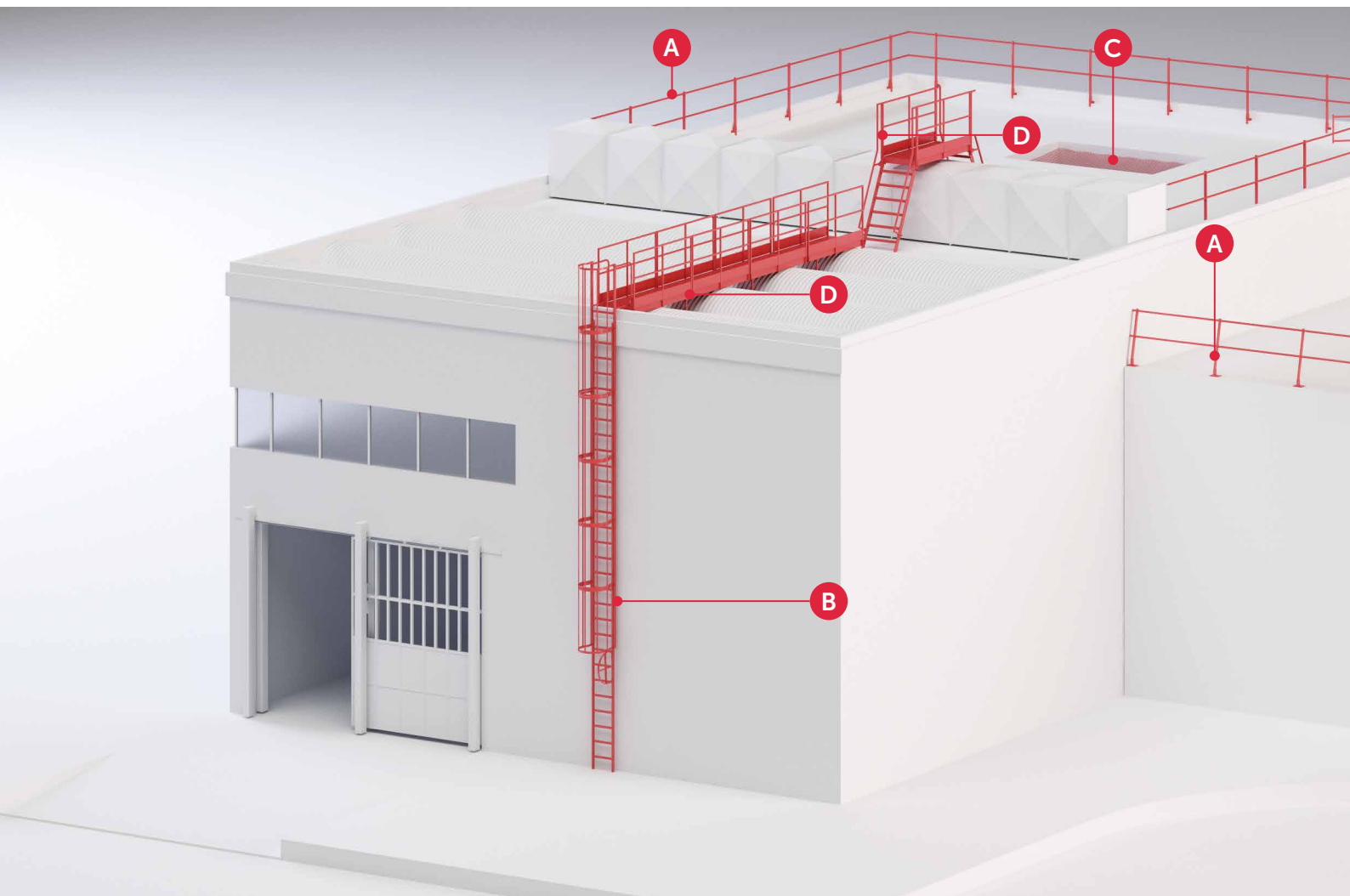
FRAME NET

FILET DE PROTECTION AVEC CADRE165

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE ET ACCÈS

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Les Équipements de Protection Collective (EPC) sont utilisés pour protéger des personnes contre des risques pour leur santé et sécurité. L'adoption des EPC doit être prioritaire par rapport aux Équipements De Protection Individuelle (EPI).



A

GARDE-CORPS PERMANENTS

Protections passives permanentes qui protègent des chutes toute personne montant sur la toiture. En présence de garde-corps permanents, les opérateurs peuvent se déplacer librement sans utiliser des ÉPI. Conformés à la norme EN 14122-3.

B

ÉCHELLES FIXES

Échelles pour un accès sécurisé aux lieux de travail en hauteur, avec ou sans crinoline. Les versions sans crinoline peuvent être combinées avec le système de ligne de vie verticale VERTIGRIP. Toutes les échelles sont conçues selon le Décret-loi (Italien) 09/04/2008 n° 81 « Testo Unico » et selon la norme EN 14122-4.

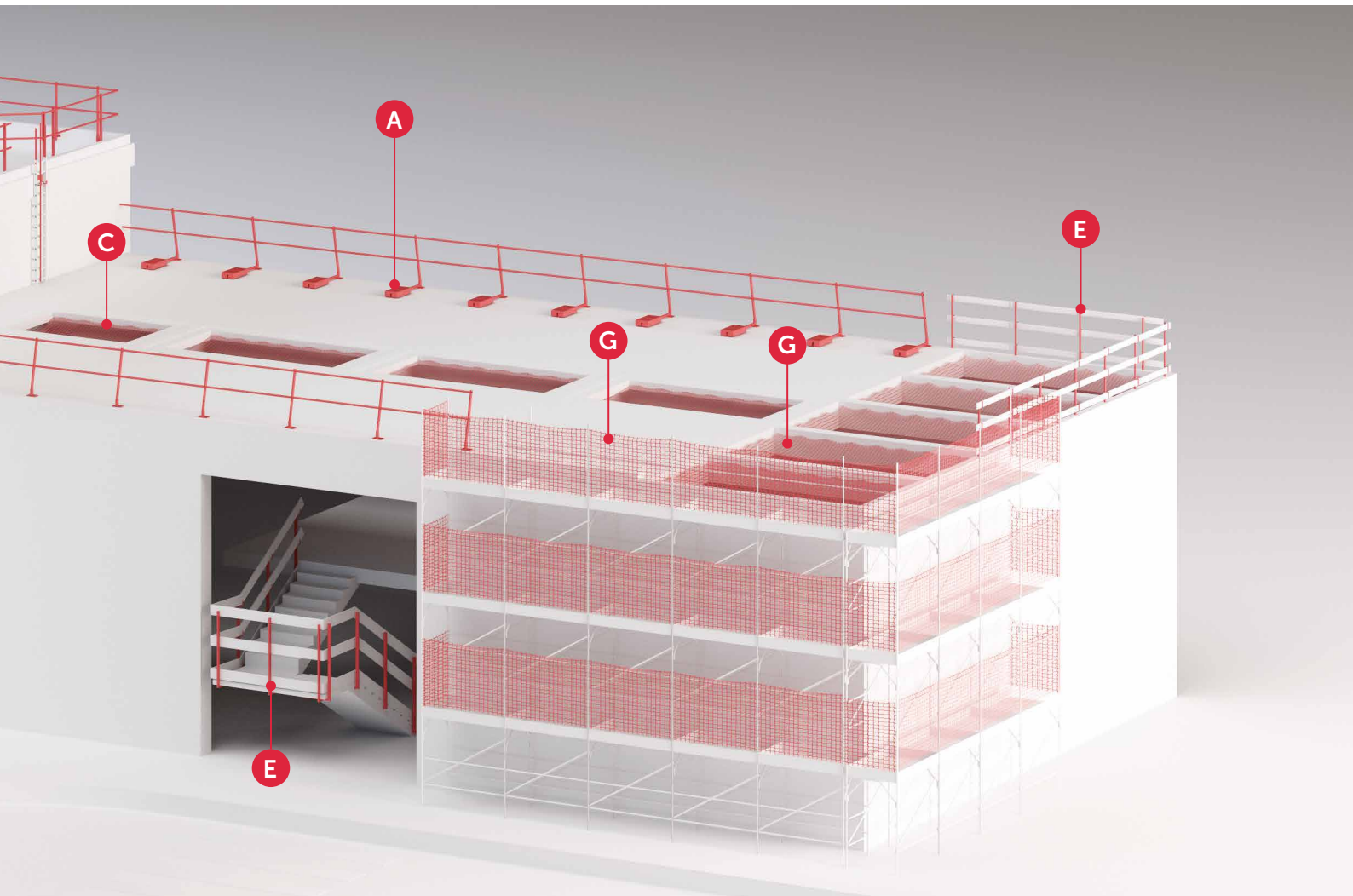
C

FILETS ANTICHUTE PERMANENTS

Ils protègent les opérateurs des chutes à l'intérieur de l'immeuble, ils sont montés en permanence.

ACCÈS

Le mot « accès » identifie un point, joignable à travers un parcours, qui permet le transfert en sécurité d'un ou plusieurs opérateurs et de matériaux et outillages de travail sur la toiture.



D PASSERELLES ET PASSERELLES DE FRANCHISSEMENT

Passerelles qui permettent de créer des parcours sécurisés sur des toitures fragiles et de surmonter les obstacles présents. Ces systèmes sont conformes aux normes EN 14122- 2 et EN 14122- 3.

E GARDE-CORPS TEMPORAIRES

Protections provisoires qui évitent les chutes par le haut lors des travaux d'installation et d'entretien. Conformes à la norme EN 13374.

F CROCHETS D'ÉCHELLE

Les crochets d'échelle sont conçus pour éviter le glissement latéral et frontal des échelles mobiles. Parfaits pour une utilisation en l'absence d'accès interne à la toiture.

G FILETS ANTICHUTE TEMPORAIRES

Filets de protection contre les chutes par le haut pour les agents de maintenance et les techniciens. Ils offrent une grande liberté de protection et absorbent l'impact en cas de chute.

GUARD

GARDE-CORPS PERMANENTS EN ALUMINIUM

EN
14122-3:
2016

EN
13374+A1:
2018

NTC
2018

NF
E85-015:
2019

SIMPLE

Facile et rapide à monter, elle s'installe en peu d'étapes.

MODULAIRE

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

ESTHÉTIQUE ET DURABILITÉ

L'alliage en aluminium garantit un système esthétique et une bonne résistance à la corrosion sur le long terme.



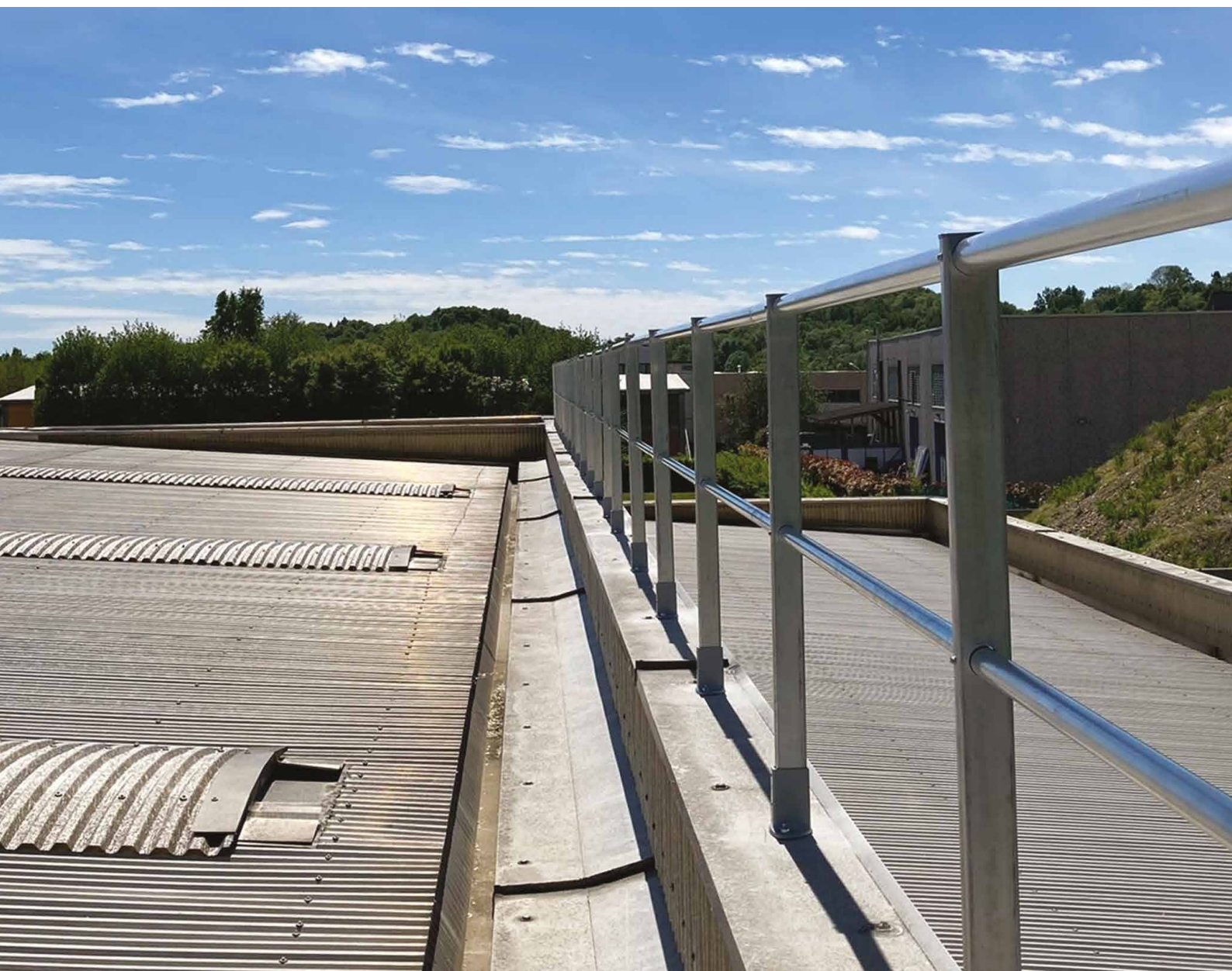
▼ *Installation de garde-corps permanents pour la mise en sécurité d'une toiture industrielle.*



VIDEO



MANUALS



TYPES DE FIXATION



GUARD H FIXATION HORIZONTALE



GUARD V/GUARD VD VERTICAL DISTANCÉ



GUARD W AUTOPORTANT



GUARD Z FIXATION EN Z



GUARD M SUR TÔLE/PANNEAU EN MÉTAL

TYPES DE MONTANTS



MONTANT DROIT - S



MONTANT INCLINÉ - I



MONTANT RABATTABLE - F*



Matériau : Aluminium EN AW-6063, anodisation ou peinture en poudre sur demande (couleurs RAL)



* Sur demande.

ENTRAXES PAR TYPE DE FIXATION

TYPE	montant/nervures	ENTRAXES PAR MONTANTS H _{max} = 118 cm			
		EN 14122-3:2016 [cm]	EN 13374+A1:2018 [cm]	NTC 2018 [cm]	NF E85-015:2019 [cm]
GUARD H	droit	150	-	133	150
	incliné	150	-	100	150
GUARD V - VD	droit	150	-	133	150
	incliné	150	-	100	150
GUARD W	droit	150	250	75	150
	incliné	150	250	75	150
GUARD Z	droit	150	-	133	150
	incliné	150	-	100	150
GUARD M	entraxe nervure = 250 mm	150	-	-	150
	entraxe nervure = 333 mm	166	-	-	166

GARDE-CORPS SANS PLINTHE GARDE-PIEDS



avec bord supérieur de 150 mm

GARDE-CORPS AVEC PLINTHE GARDE-PIEDS



sans bord ou inférieur à 150 mm

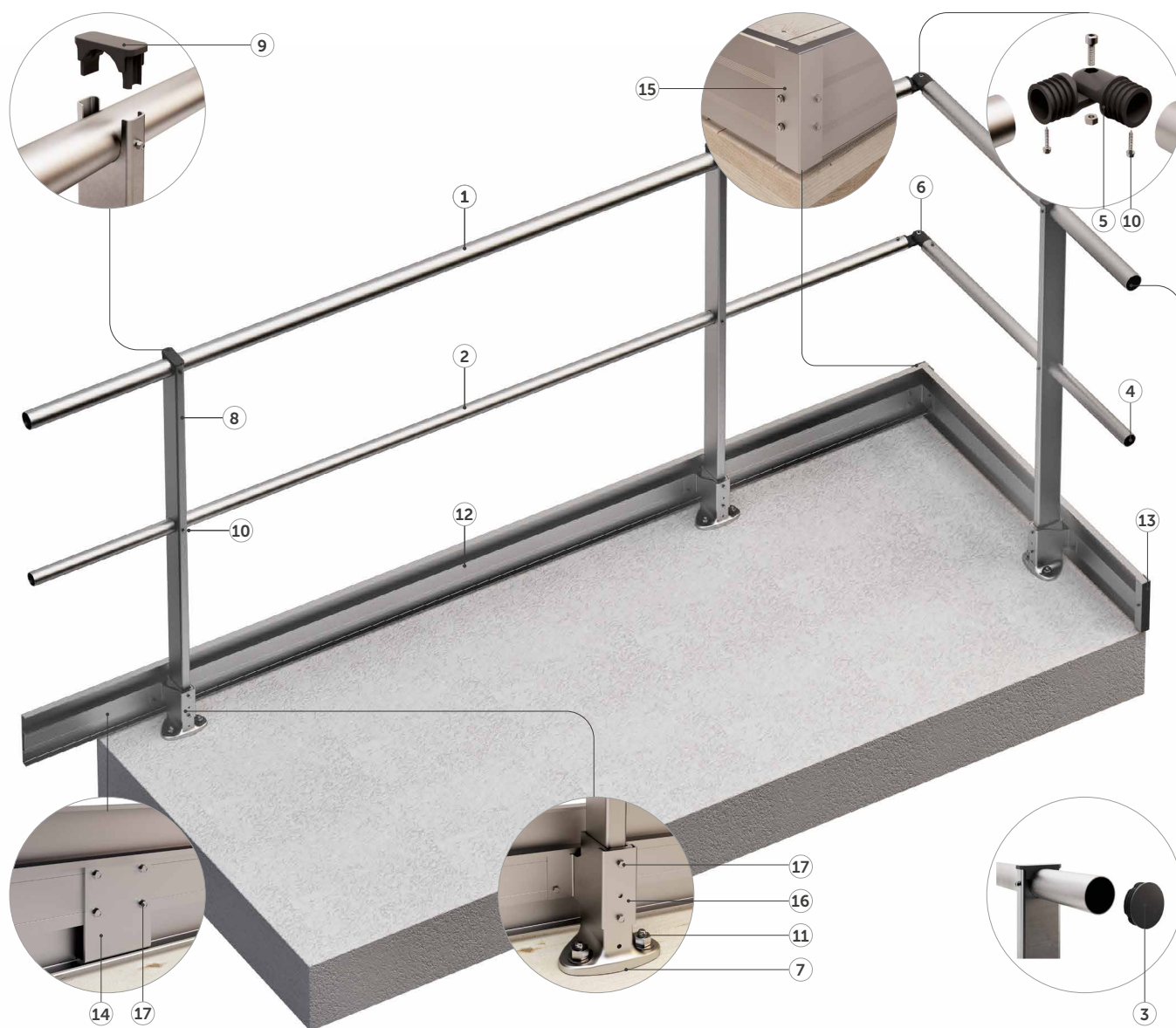
GUARD H

GARDE-CORPS FIXATION HORIZONTALE

EN
14122-3:
2016

NTC
2018

NF
E85-015:
2019



CODE	description
1 RBGBAR45	lisse Ø45 mm avec bagues encastrables L = 3000 mm
2 RBGBAR35	sous-lisse Ø35 mm avec bagues encastrables L = 3000 mm
3 RBGCAP45	bouchon pour lisse Ø45 mm
4 RBGCAP35	bouchon pour sous-lisse Ø35 mm
5 RBGCOR45	coin pour lisse Ø45 mm
6 RBGCOR35	coin pour sous-lisse Ø35 mm
5-6 RBGCORAL	coin en aluminium pour lisse et sous-lisse (alternatif à RBGCOR45/ RBGCOR35)
7 RBGBASEH	plaque de base fixation horizontale peinte en gris GUARD H avec vis sans tête incluses
RBGSUP110	montant droit H = 1105 mm cavité Ø45 mm
RBGSUP118	montant droit H = 1182 mm cavité Ø45 mm
8 RBGSUP1151	montant incliné H = 1157 mm cavité Ø45 mm
RBGBASEHKIT	kit d'imperméabilisation pour base GUARD H

CODE	description
9 RBGCAP	bouchon montant 68 x 28 mm cavité Ø45 mm
10 RBGSCR4825	vis autoforeuses 4,8 x 25 mm INOX
11 RBGSCR810	vis sans tête M8 x 10 mm (pièce de rechange)
12 RBGTB	plinthe garde-pieds 3000 x 150 x 19 mm
13 RBGTBCAP	bouchon pour axe garde-pieds H = 150 mm
14 RBGTBJUN	raccord droit pour plinthe garde-pieds H = 150 mm
15 RBGTBCOR	jonction d'angle pour plinthe garde-pieds H = 150 mm
16 RBGTBH	support pour plinthe garde-pieds H = 150 mm
17 RBGSCR4816	vis autoforeuses 4,8 x 16 mm INOX

Pour fixation murale :

RBGWALL45	élément terminal pour lisse Ø45 mm
RBGWALL35	élément terminal pour sous-lisse ronde Ø35 mm
RBGWALLAL	élément terminal en aluminium pour lisse et sous-lisse

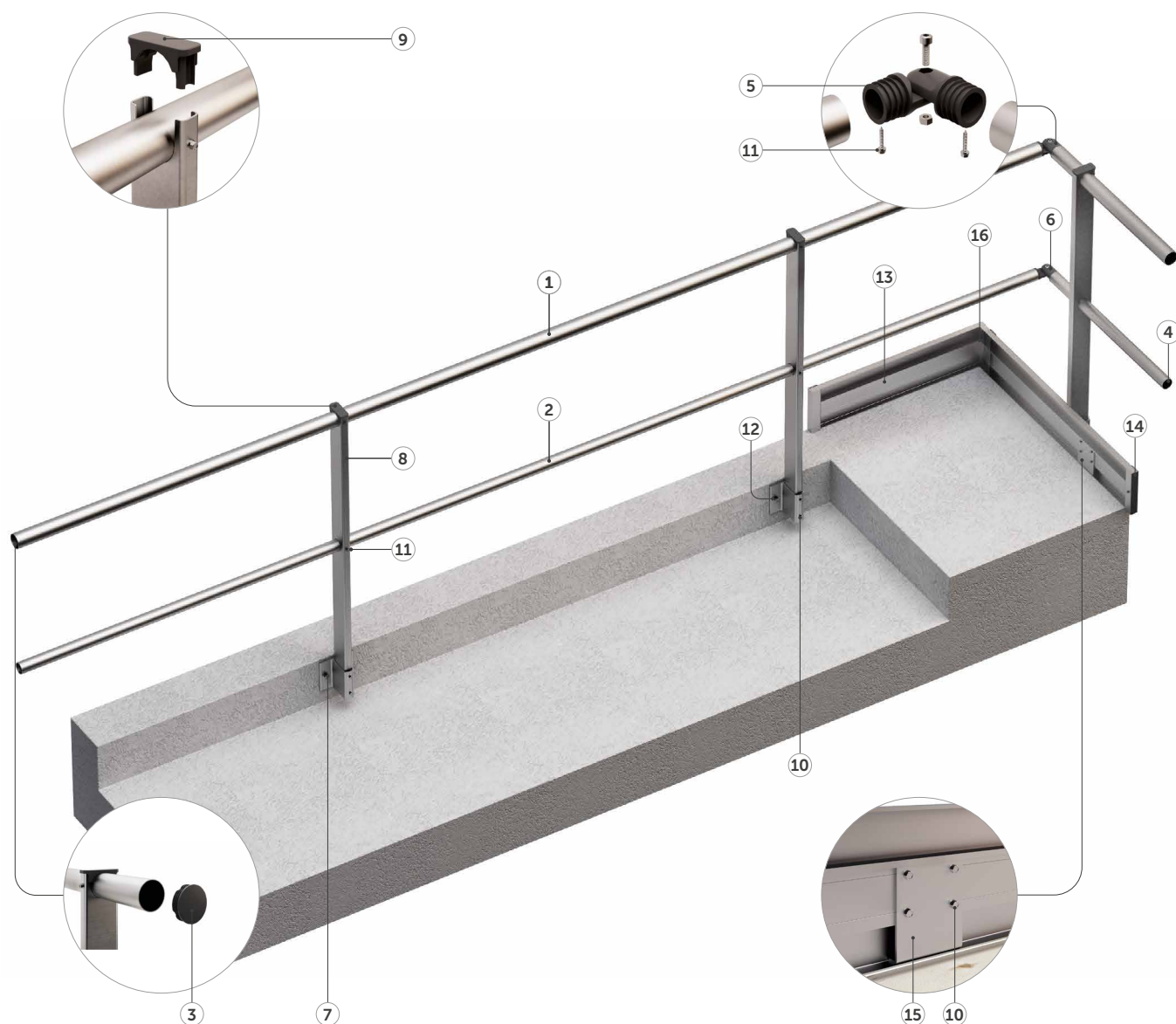
GUARD V/GUARD VD

GARDE-CORPS FIXATION VERTICALE ET VERTICALE DISTANCÉE

EN
14122-3:
2016

NTC
2018

NF
E85-015:
2019



CODE	description
1 RBGBAR45	lisse Ø45 mm avec bagues encastrables L = 3000 mm
2 RBGBAR35	sous-lisse Ø35 mm avec bagues encastrables L = 3000 mm
3 RBGCAP45	bouchon pour lisse Ø45 mm
4 RBGCAP35	bouchon pour sous-lisse Ø35 mm
5 RBGCOR45	coin pour lisse Ø45 mm
6 RBGCOR35	coin pour sous-lisse Ø35 mm
5-6 RBGCORAL	coin en aluminium pour lisse et sous-lisse (alternatif à RBGCOR45/ RBGCOR35)
7 RBGBASEV	plaque de base fixation murale GUARD V
7 RBGBASEVD	plaque de base fixation murale saillante GUARD VD
8 RBGSUP118	montant droit H = 1182 mm cavité Ø45 mm
8 RBGSUP130	montant droit H = 1300 mm cavité Ø45 mm
9 RBGCAP	bouchon montant 68 x 28 mm cavité Ø45 mm

CODE	description
10 RBGSCR4816	vis autoforeuses 4,8 x 16 mm INOX
11 RBGSCR4825	vis autoforeuses 4,8 x 25 mm INOX
12 RBGSCR4832	vis autoforeuses 4,8 x 32 mm INOX
13 RBGTB	plinthe garde-pieds 3000 x 150 x 19 mm
14 RBGTBCAP	bouchon pour axe garde-pieds H = 150 mm
15 RBGTBJUN	raccord droit pour plinthe garde-pieds H = 150
16 RBGTBCOR	jonction d'angle pour plinthe garde-pieds H = 150 mm
RBGSUP115I	montant incliné H = 1157 mm cavité Ø45 mm
RBGDIST	élément espaceur GUARD V-VD + 35 mm

Pour fixation murale :

RBGWALL45	élément terminal pour lisse Ø45 mm
RBGWALL35	élément terminal pour sous-lisse ronde Ø35 mm
RBGWALLAL	élément terminal en aluminium pour lisse et sous-lisse

GUARD W

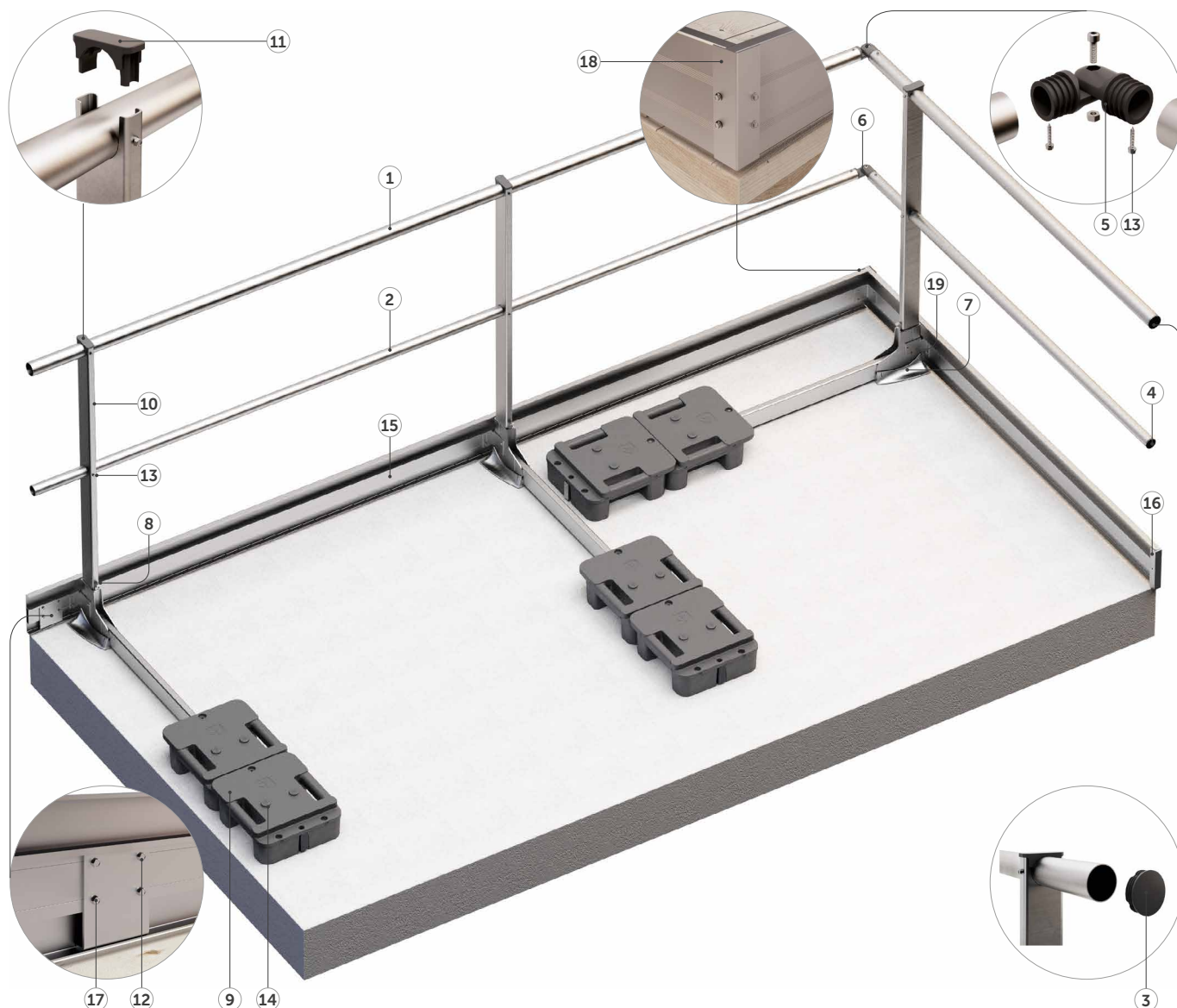
GARDE-CORPS AUTOPORTANT

EN
14122-3:
2016

EN
13374+A1:
2018

NTC
2018

NF
E85-015:
2019



CODE	description
1 RBGBAR45	lisse Ø45 mm avec bagues encastrables L = 3000 mm
2 RBGBAR35	sous-lisse Ø35 mm avec bagues encastrables L = 3000 mm
3 RBGCAP45	bouchon pour lisse Ø45 mm
4 RBGCAP35	bouchon pour sous-lisse Ø35 mm
5 RBGCOR45	coin pour lisse Ø45 mm
6 RBGCOR35	coin pour sous-lisse Ø35 mm
5-6 RBGCCORAL	coin en aluminium pour lisse et sous-lisse (alternatif à RBGCOR45/ RBGCOR35)
7 RBGBASEW	base pour autoportant GUARD W droite avec pied d'appui
8 RBGBASEWE	cale de blocage pour GUARD W
RBGBASEWI	base pour autoportant GUARD W inclinée avec pied d'appui
9 RBGWEIGHT	contre-poids en plastique 12,5 kg pour GUARD W
RBGSUP110	montant droit H = 1105 mm cavité Ø45 mm
10 RBGSUP118	montant droit H = 1182 mm cavité Ø45 mm

CODE	description
11 RBGCAP	bouchon montant 68 x 28 mm cavité Ø45 mm
12 RBGSCR4816	vis autoforeuses 4,8 x 16 mm INOX
13 RBGSCR4825	vis autoforeuses 4,8 x 25 mm INOX
14 RBGSCR4850	vis autoforeuses 4,8 x 50 mm INOX
15 RBGTB	plinthe garde-pieds 3000 x 150 x 19 mm
16 RBGTBCAP	bouchon pour axe garde-pieds H = 150 mm
17 RBGTBJUN	raccord droit pour plinthe garde-pieds H = 150 mm
18 RBGTBCOR	jonction d'angle pour plinthe garde-pieds H = 150 mm
19 RBGTBH	support pour plinthe garde-pieds H = 150 mm

Pour fixation murale :

RBGWALL45	élément terminal pour lisse Ø45 mm
RBGWALL35	élément terminal pour sous-lisse ronde Ø35 mm
RBGWALLAL	élément terminal en aluminium pour lisse et sous-lisse

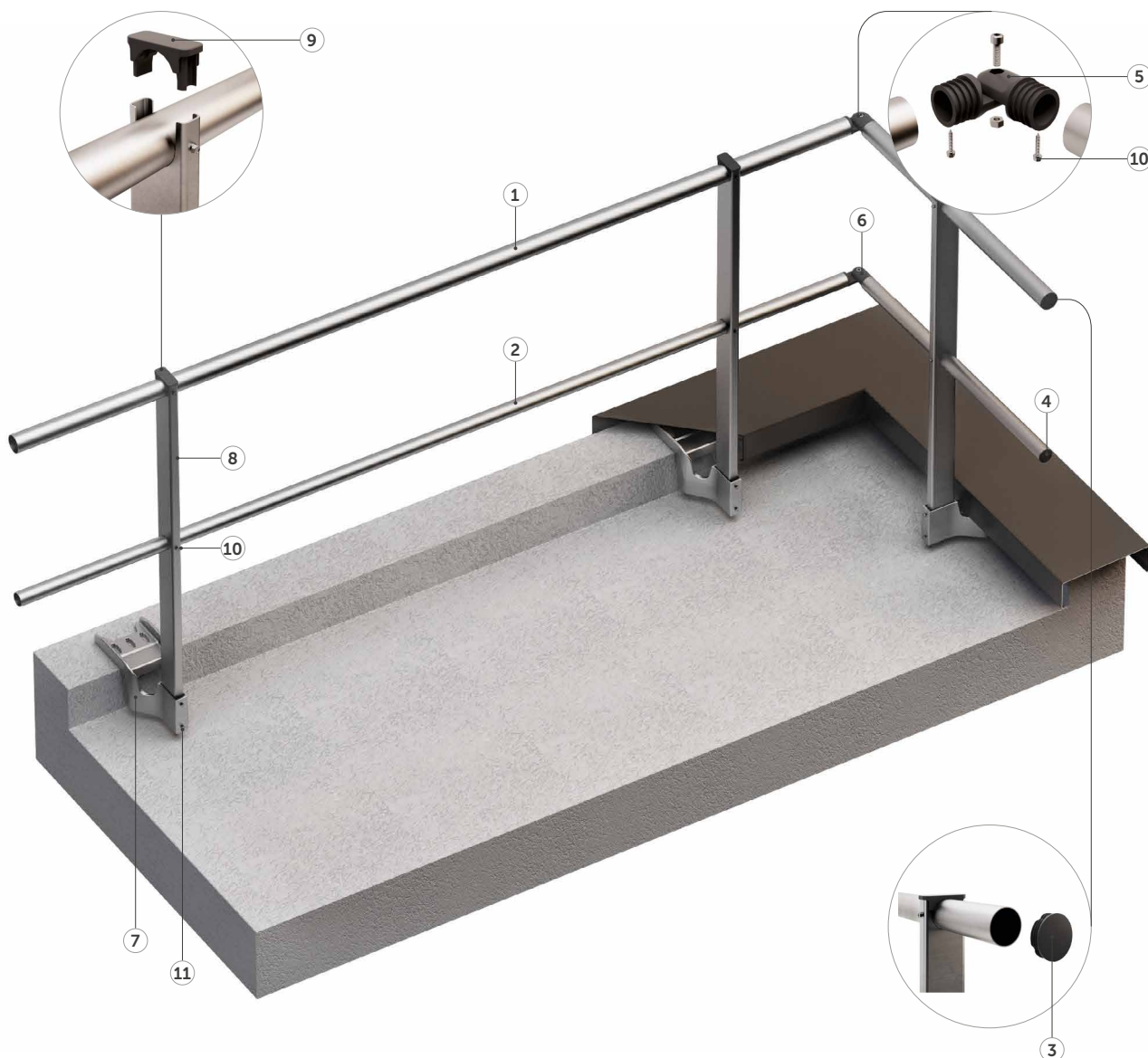
GUARD Z

GARDE-CORPS FIXATION EN Z

EN
14122-3:
2016

NTC
2018

NF
E85-015:
2019



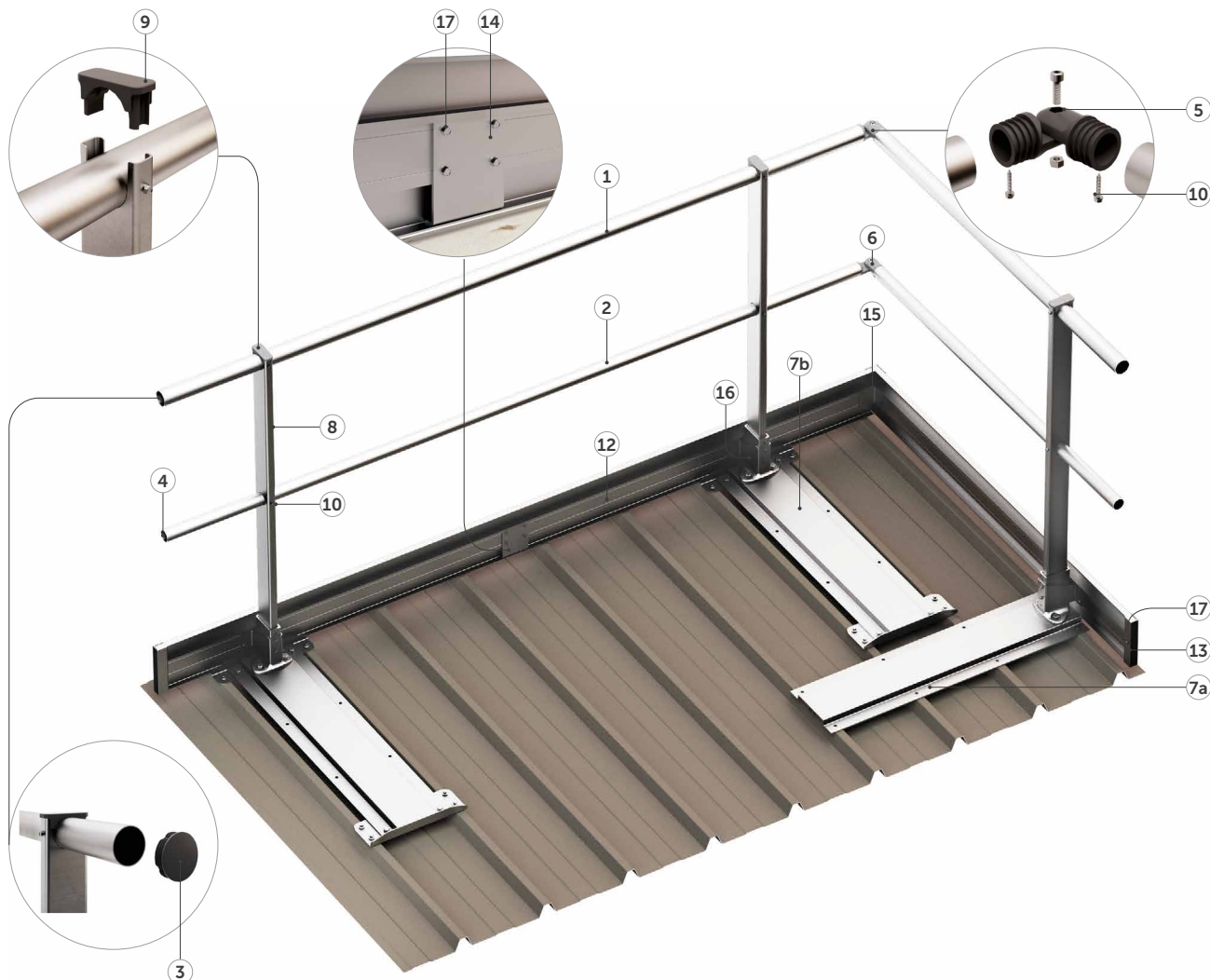
CODE	description
1 RBGBAR45	lisse Ø45 mm avec bagues encastrables L = 3000 mm
2 RBGBAR35	sous-lisse Ø35 mm avec bagues encastrables L = 3000 mm
3 RBGCAP45	bouchon pour lisse Ø45 mm
4 RBGCAP35	bouchon pour sous-lisse Ø35 mm
5 RBGCOR45	coin pour lisse Ø45 mm
6 RBGCOR35	coin pour sous-lisse Ø35 mm
5-6 RBGCORAL	coin en aluminium pour lisse et sous-lisse (alternatif à RBGCOR45/ RBGCOR35)
7 RBGBASEZ	base standard Z en aluminium pour mur périmétrique sans isolant GUARD Z avec vis sans tête incluses
RBGSUP110	montant droit H = 1105 mm cavité Ø45 mm
8 RBGSUP118	montant droit H = 1182 mm cavité Ø45 mm
RBGSUP115I	montant incliné H = 1157 mm cavité Ø45 mm
9 RBGCAP	bouchon montant 68 x 28 mm cavité Ø45 mm
10 RBGSCR4825	vis autoforeuses 4,8 x 25 mm INOX

CODE	description
11 RBGSCR810	vis sans tête M8 x 10 mm (pièce de rechange)

Pour fixation murale :

RBGWALL45	élément terminal pour lisse Ø45 mm
RBGWALL35	élément terminal pour sous-lisse ronde Ø35 mm
RBGWALLAL	élément terminal en aluminium pour lisse et sous-lisse

GARDE-CORPS FIXATION SUR TÔLE BAC ACIER



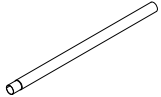
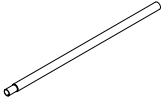
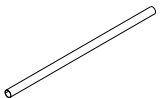
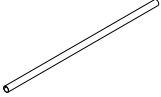

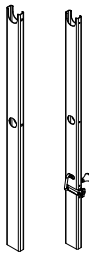
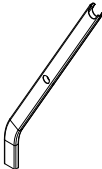
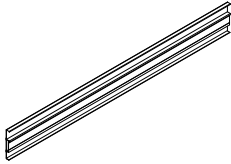
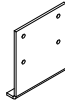
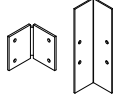



CODE	description
1 RBGBAR45	lisse Ø45 mm avec bagues encastrables L = 3000 mm
2 RBGBAR35	sous-lisse Ø35 mm avec bagues encastrables L = 3000 mm
3 RBGCAP45	bouchon pour lisse Ø45 mm
4 RBGCAP35	bouchon pour sous-lisse Ø35 mm
5 RBGCOR45	coin pour lisse Ø45 mm
6 RBGCOR35	coin pour sous-lisse Ø35 mm
5-6 RBGCORAL	coin en aluminium pour lisse et sous-lisse (alternatif à RBGCOR45/ RBGCOR35)
7a RBGBASE250PE	plaque pour fixation sur tôle bac acier pas 250 mm perpendiculaire aux nervures (sans vis)
7a RBGBASE333PE	plaque pour fixation sur tôle bac acier pas 333 mm perpendiculaire aux nervures (sans vis)
7b RBGBASE250PA	plaque pour fixation sur tôle bac acier pas 250 mm parallèle aux nervures (sans vis)
7b RBGBASE333PA	plaque pour fixation sur tôle bac acier pas 333 mm parallèle aux nervures (sans vis)
RBGSUP110	montant droit H = 1105 mm cavité Ø45 mm
8 RBGSUP118	montant droit H = 1182 mm cavité Ø45 mm
RBGSUP115I	montant incliné H = 1157 mm cavité Ø45 mm

CODE	description
9 RBGCAP	bouchon montant 68 x 28 mm cavité Ø45 mm
10 RBGSCR4825	vis autoforeuses 4,8 x 25 mm INOX
11 RBGSCR810	vis sans tête M8 x 10 mm incluse dans la base
12 RBGTB	plinthe garde-pieds 3000 x 150 x 19 mm
13 RBGTBCAP	bouchon pour axe garde-pieds H = 150 mm
14 RBGTBJUN	raccord droit pour plinthe garde-pieds H = 150 mm
15 RBGTBCOR	jonction d'angle pour plinthe garde-pieds H = 150 mm
16 RBGTBH	support pour plinthe garde-pieds H = 150 mm
17 RBGSCR4816	vis autoforeuses 4,8 x 16 mm INOX

Pour fixation murale :

RBGWALL45	élément terminal pour lisse Ø45 mm
RBGWALL35	élément terminal pour sous-lisse ronde Ø35 mm
RBGWALLAL	élément terminal en aluminium pour lisse et sous-lisse

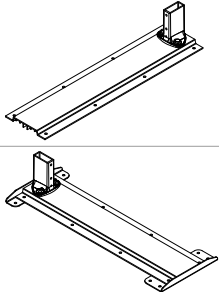




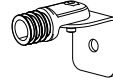

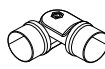

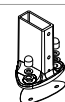








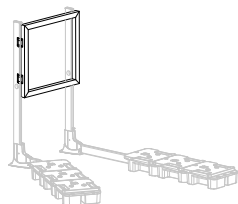

CODES ET DIMENSIONS

GROUPE	CODE	description	pcs.	
LISSES ET SOUS-LISSES	RBGBAR45	lisse Ø45 mm avec bagues encastrables L = 3000 mm	1	
	RBGBAR35	sous-lisse Ø35 mm avec bagues encastrables L = 3000 mm	1	
	RBGBAR45F	lisse sans bagues encastrables Ø45 mm L = 3000 mm	1	
	RBGBAR35F	lisse sans bagues encastrables Ø35 mm L = 3000 mm	1	
	RBGCAP	bouchon montant 68 x 28 mm cavité Ø45 mm	1	
MONTANTS	RBGSUP100	montant droit H = 1028 mm cavité Ø45 mm	1	
	RBGSUP110	montant droit H = 1105 mm cavité Ø45 mm	1	
	RBGSUP118	montant droit H = 1182 mm cavité Ø45 mm	1	
	RBGSUP110F	montant rabattable H = 1105 mm cavité Ø45 mm	1	
	RBGSUP100F	montant rabattable H = 1010 mm cavité Ø45 mm	1	
	RBGSUP130	montant droit H = 1300 mm cavité Ø45 mm	1	
	RBGSUP115I	montant incliné H = 1157 mm cavité Ø45 mm	1	
AXE GARDE-PIEDS ET ACCESSOIRES	RBGTB	plinthe garde-pieds 3000 x 150 x 19 mm	1	
	RBGTBJUN	raccord droit pour plinthe garde-pieds H = 150 mm	1	
	RBGTBCOR	jonction d'angle pour plinthe garde-pieds H = 150 mm	1	
	RBGTBCAP	bouchon pour axe garde-pieds H = 150 mm	1	
	RBGTBW	support pour plinthe garde-pieds H = 150 mm pour GUARD W	1	
	RBGTBH	support pour plinthe garde-pieds H = 150 mm	1	

CODES ET DIMENSIONS

GROUPE	CODE	description	pcs.	
BASES STANDARDS	RBGBASEW	base pour autoportant GUARD W droite avec pied d'appui	1	
	RBGBASEWI	base pour autoportant GUARD W inclinée avec pied d'appui	1	
	RBGBASEWFCR	pied courbé à droite à 25° pour angle	1	
	RBGBASEWFCL	pied courbé à gauche à 25° pour angle	1	
	RBGBASEWFR	pied avec coude à droite pour garde-corps rabattable	1	
	RBGBASEWFL	pied avec coude à gauche pour garde-corps rabattable	1	
	RBGBASEWE	cale de blocage pour GUARD W (pièce de rechange)	1	
	RBGWEIGHT	contre-poids en plastique 12,5 kg pour GUARD W	3	
	RBGBASEV	plaque de base fixation murale GUARD V	1	
	RBGBASEVD	plaque de base fixation murale saillante GUARD VD	1	
	RBGDIST	élément espaceur GUARD V-VD + 35 mm	1	
RBGBASEH	plaque de base fixation horizontale peinte en gris GUARD H	1		
RBGBASEZ	base Z aluminium standard pour mur périmétrique sans isolant GUARD Z	1		

CODES ET DIMENSIONS

GROUPE	CODE	description	pcs.	
BASES POUR FIXATION SUR TÔLE BAC ACIER	RBGBASE250PA	plaque pour fixation sur tôle bac acier pas 250 mm parallèle aux nervures (sans vis)	1	
	RBGBASE333PA	plaque pour fixation sur tôle bac acier pas 333 mm parallèle aux nervures (sans vis)	1	
	RBGBASE250PE	plaque pour fixation sur tôle bac acier pas 250 mm perpendiculaire aux nervures (sans vis)	1	
	RBGBASE333PE	plaque pour fixation sur tôle bac acier pas 333 mm perpendiculaire aux nervures (sans vis)	1	
ACCESSOIRES	RBGCAP45	bouchon pour lisse Ø45 mm	1	
	RBGCAP35	bouchon pour sous-lisse Ø35 mm	1	
	RBGCOR45	coin pour lisse Ø45 mm	1	
	RBGCOR35	coin pour sous-lisse Ø35 mm	1	
	RBGWALL45	élément terminal pour lisse Ø45 mm	1	
	RBGWALL35	élément terminal pour sous-lisse Ø35 mm	1	
	RBGCORAL	coin en aluminium pour lisse	1	
	RBGWALLAL	élément terminal en aluminium pour lisse	1	
	RBGBASEHKIT	kit d'imperméabilisation pour base GUARD H	1	
	RBGWEDGE	coin de calage en plastique	1	
VIS DE FIXATION	RBGSCR4816	vis autoforeuses 4,8 x 16 mm INOX	25	
	RBGSCR4825	vis autoforeuses 4,8 x 25 mm INOX	25	
	RBGSCR4832	vis autoforeuses 4,8 x 32 mm INOX	25	
	RBGSCR4850	vis autoforeuses 4,8 x 50 mm INOX	25	
	RBGSCR627	vis autoforeuse pour tôle INOX 6 x 27 mm	25	
	RBGSCR810	vis sans tête M8 x 10 (pièce de rechange)	10	
	RBGSCRWAS	rondelle d'étanchéité	25	
KIT PORTAILS DE SÉCURITÉ	RBGGATE600	porte de sécurité 500 mm de hauteur avec charnières montées L = 600 mm	1	
	RBGGATE1100	porte de sécurité 500 mm de hauteur avec charnières largeur L = 1100 mm	1	
MANUELS	RBGUARDHMAN	manuel pour GUARD H	1	
	RBGUARDVMAN	manuel pour GUARD V	1	
	RBGUARDMMAN	manuel pour GUARD M	1	
	RBGUARDZMAN	manuel pour GUARD Z	1	
	RBGUARDWMAN	manuel pour GUARD W	1	

LADSTEP

ÉCHELLE À CRINOLINE

D.Lgs.
81/2008

EN 14122-4

DURABLES

Réalisées en alliage d'aluminium, elles offrent une forte résistance mécanique, 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 conceptuel.

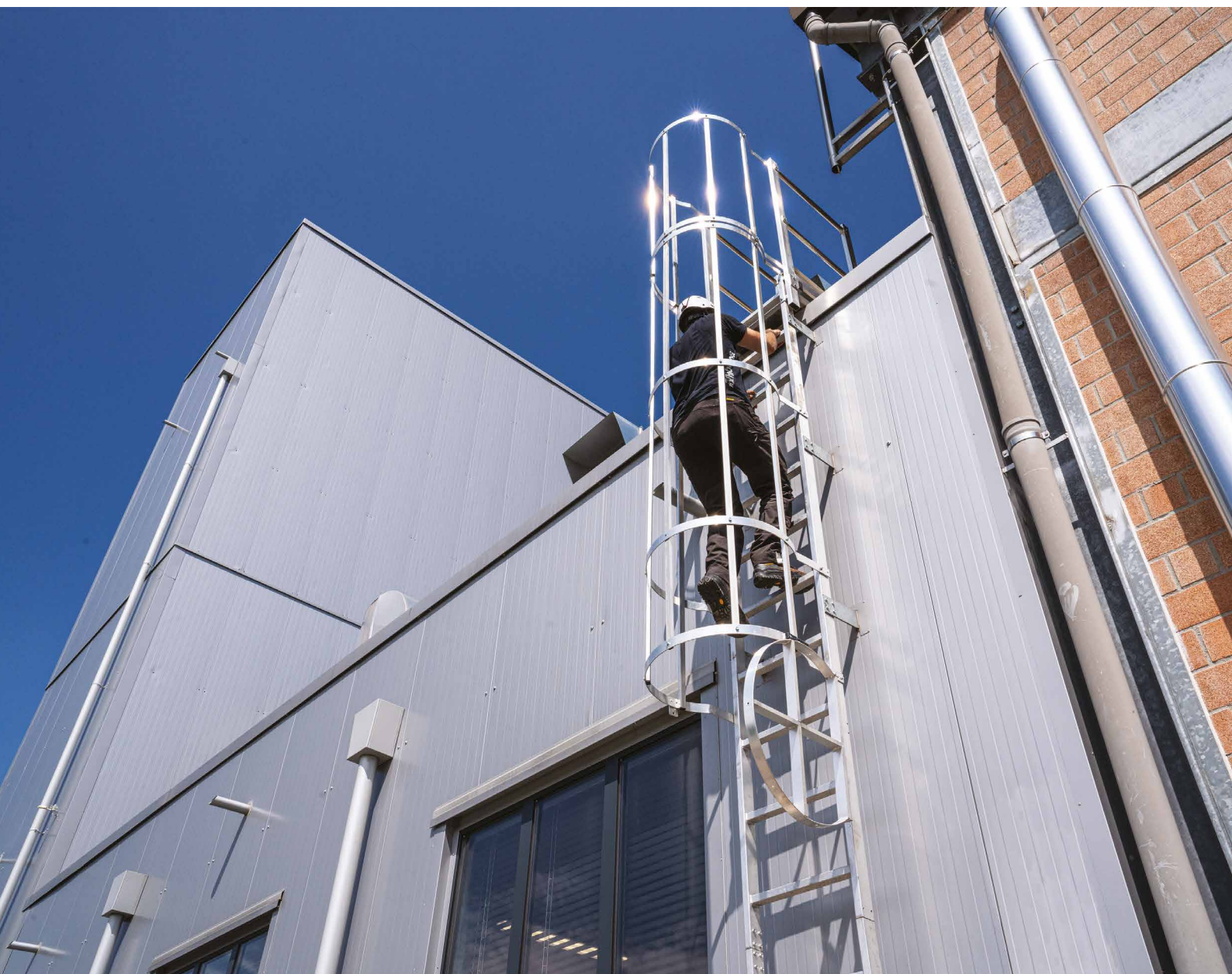
▼ *Échelle en aluminium dotée de paliers de repos pour accéder aux toitures industrielles.*



VIDEO



MANUALS



COMPOSANTS ÉCHELLE À CRINOLINE

COMPOSANTS PRINCIPAUX

1

2

3

4

5

6

7

8

ACCESSOIRES

1a

2a

3a

4a

5a

6a



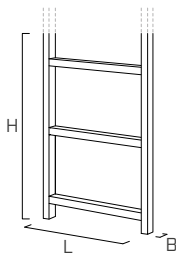
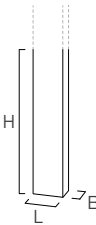

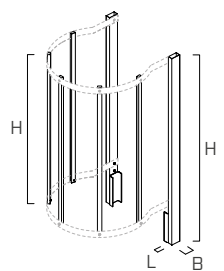
n. CODE

1	LADMODCAP / LADBARCAP
2	LADEXT130 / LADBAR130
3	LADRINGIT / LADRINGEU
4	LADMOD90 / LADMOD120 / LADMOD150 / LADMOD180 / LADMOD210 / LADMOD240
5	LADJUN
6	LADBRA150 / LADBRA200 / LADBRA250 / LADBRA300 / LADBRA350 / LADBRA400 / LADBRA450 / LADBRA500 / LADBRA550 / LADBRA600
7	LADBAR90 / LADBAR120 / LADBAR150 / LADBAR180 / LADBAR210 / LADBAR240
8	MMSA26319 / MMSA26325




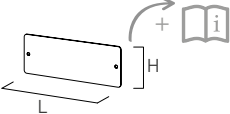
n. CODE

1a	LADHANDS
2a	LADEXTMOB130
3a	LADBOARIT / LADBOAREU / LADREST
4a	LADHOOK
5a	LADTRAPIT / LADTRAPEU
6a	LADFEHIN / LADFEREG

CODES DES COMPOSANTS DE BASE POUR ÉCHELLES FIXES AVEC/SANS CRINOLINE

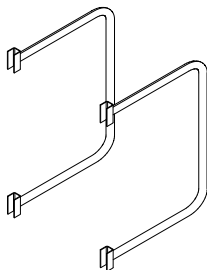
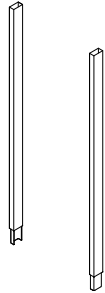
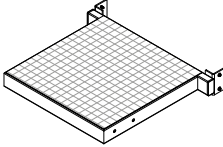
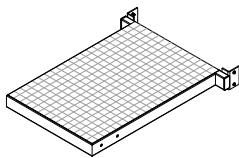
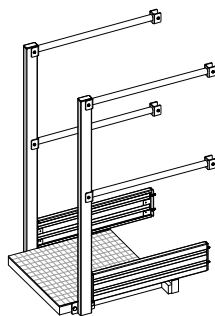
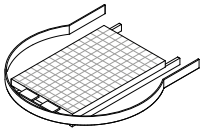
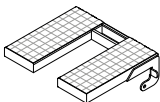
GROUPE	CODE	description	B [mm]	L [mm]	H [mm]	
MODULES ÉCHELLE	LADMOD90	module échelle 0,90 m - 3 échelons	60	500	900	
	LADMOD120	module échelle 1,20 m - 4 échelons	60	500	1200	
	LADMOD150	module échelle 1,50 m - 5 échelons	60	500	1500	
	LADMOD180	module échelle 1,80 m - 6 échelons	60	500	1800	
	LADMOD210	module échelle 2,10 m - 7 échelons	60	500	2100	
	LADMOD240	module échelle 2,40 m - 8 échelons	60	500	2400	
BARRES POUR CRINOLINE	LADBAR90	kit 5 barres pour crinoline 0,90 m	15	25	900	
	LADBAR120	kit 5 barres pour crinoline 1,20 m	15	25	1200	
	LADBAR150	kit 5 barres pour crinoline 1,50 m	15	25	1500	
	LADBAR180	kit 5 barres pour crinoline 1,80 m	15	25	1800	
	LADBAR210	kit 5 barres pour crinoline 2,10 m	15	25	2100	
	LADBAR240	kit 5 barres pour crinoline 2,40 m	15	25	2400	
ANNEAUX	LADRINGIT	anneau pour crinoline Décret-loi 81/2008	662	600	40	
	LADRINGEU	anneau pour crinoline EN 14122	762	700	40	
PROTECTION FINALE	LADEXT130	rallonge 1,30 m	60	30	1300	
	LADBAR130	kit 5 barres pour crinoline 1,04 m	15	25	1040	

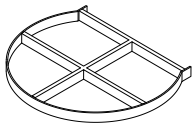
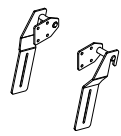
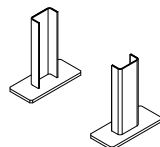
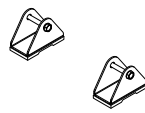
Ajouter deux anneaux : LADRINGIT ou LADRINGEU pour compléter la protection finale.

GROUPE	CODE	description	B [mm]	L [mm]	H [mm]	
ÉTRIERS	LADBRA150	étrier pour distance du mur 150 mm	210	512	60	
	LADBRA200	étrier pour distance du mur 200 mm	260	512	60	
	LADBRA250	étrier pour distance du mur 250 mm	310	512	60	
	LADBRA300	étrier pour distance du mur 300 mm	360	512	60	
	LADBRA350	étrier pour distance du mur 350 mm	410	512	60	
	LADBRA400 + LADSTRAP400	étrier pour distance du mur 400 mm + tirant avec vis inclus	460	512	60	
	LADBRA450 + LADSTRAP450	étrier pour distance du mur 450 mm + tirant avec vis inclus	510	512	60	
	LADBRA500 + LADSTRAP500	étrier pour distance du mur 500 mm + tirant avec vis inclus	560	512	60	
	LADBRA550 + LADSTRAP550	étrier pour distance du mur 550 mm + tirant avec vis inclus	610	512	60	
	LADBRA600 + LADSTRAP600	étrier pour distance du mur 600 mm + tirant avec vis inclus	660	512	60	
JONCTIONS	LADJUN	jonction échelle	55	25	150	
BOUCHONS	LADMODCAP	bouchon pour fermeture montant supérieur	60	30	20	
	LADBARCAP	bouchon pour fermeture barre	15	25	15	
PLAQUE	LADPLATEIT	plaque Décret-loi 81/2008 + manuel IT	-	110	50	
	LADPLATEEU	plaque en 14122-4 + manuel en	-	110	50	
FIXATION STANDARD	MMSA26319	vis en acier INOX DIN 7504 A2 K 6,3 X 19 mm				
FIXATION ÉTRIERS	MMSA26325	vis en acier INOX DIN 7504 A2 K 6,3 X 25 mm				

Sur demande, autres codes/composants disponibles.

CODES DES COMPOSANTS ACCESSOIRES POUR ÉCHELLES FIXES AVEC/SANS CRINOLINE*

GROUPE	CODE	description	
POIGNÉE DE DÉBARQUEMENT	LADHANDS	kit 2 poignées d'arrivée long. 450 mm	
RALLONGE À ENCASTREMENT	LADEXTMOB130	rallonge à encastrement 1,30 m pour faciliter l'accès aux toitures	
PALIER DE SORTIE	LADLAND500	palier de sortie final de 500 x 500 mm, antidérapant	
	LADLAND750	palier de sortie final de 500 x 750 mm, antidérapant	
KIT DE PROTECTION	LADPROT750	kit de protection palier 750 mm avec 4 lisses, 2 plinthes garde-pieds en aluminium	
PALIERS RABATTABLES	LADBOARIT	palier rabattable ou de repos pour division d'échelles (avec système pour relever et abaisser) Décret-loi 81/2008 Ø600 mm	
	LADBOAREU	palier rabattable ou de repos pour division d'échelles (avec système pour relever et abaisser) EN 14122-4 Ø700 mm	
	LADREST	palier de repos rabattable pour échelle avec ligne de vie	

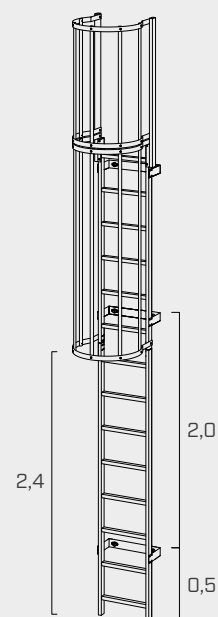
GROUPE	CODE	description	
FERMETURE DE SÉCURITÉ	LADTRAPIT	fermeture de sécurité prédisposée pour cadenas (non inclus) Décret-loi 81/2008 Ø600 mm	
	LADTRAPEU	fermeture de sécurité prédisposée pour cadenas (non inclus) EN 14122-4 Ø700 mm	
CROCHETS POUR ÉCHELLE SÉPARÉE	LADHOOK	crochets de fixation pour échelle séparée	
PIEDS	LADFEREG	kit 2 pieds d'appui réglables avec trous pour éventuelle fixation au sol	
	LADFEHIN	kit 2 pieds d'appui articulés	

Vis, raccords, bouchons toujours compris dans chaque code.

INDICATIONS SUR LA COMPOSITION DES ÉCHELLES

- La réglementation applicable (Décret-loi 81/2008 - EN 14122-4 - réglementation locale) doit être définie par le concepteur du projet
- Choix des composants en fonction de la réglementation appliquée
- Premier module échelle de longueur 2,4 m
- Début crinoline à 2,4 m
- Premier étrier à 0,5 m
- Montage des étriers suivants tous les 2,0 m

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.



SAFENET

FILET ANTICHUTE HORIZONTAL SUR MESURE

GS BAU
18/2015

ETA-
13/0650

ÖNORM B
3417:2016-5

COMPLET

Système doté d'un filet en acier INOX A4, câble périmétrique pré-assemblé, étriers et fixations inclus pour tout type de sous-structure.

SIMPLE

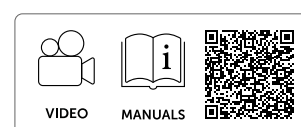
Montage rapide et simple à l'aide des fixations angulaires et intermédiaires. Petite plaque anti-effraction fournie.

POLYVALENT

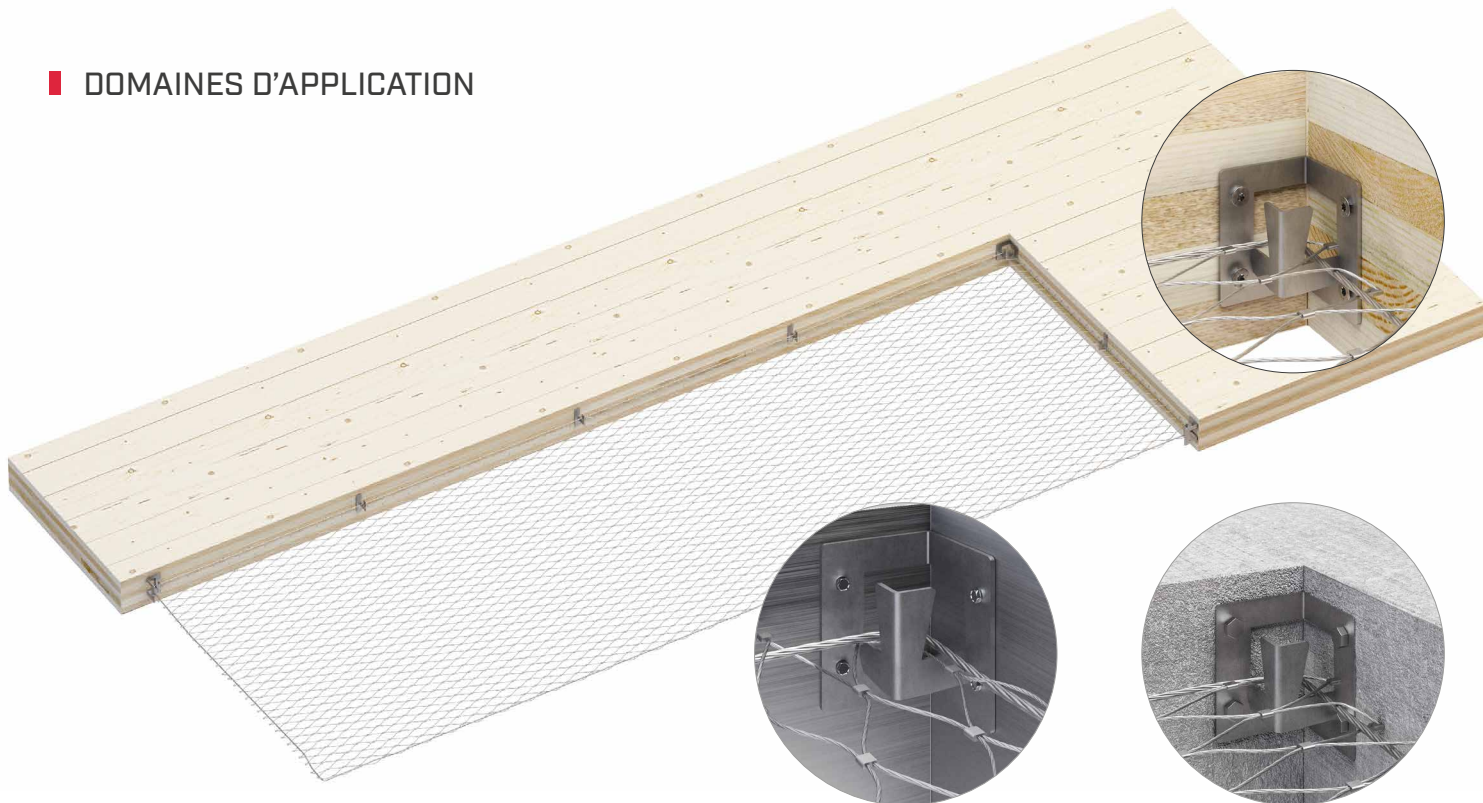
Application possible sur des structures de différents matériaux (bois, béton ou acier).



▼ *Installation d'un filet antichute permanent en acier INOX A4 pour la mise en sécurité d'une lucarne d'une toiture plane.*



■ DOMAINES D'APPLICATION



■ CODES ET DIMENSIONS

Filet en acier INOX A4 avec fixations pour différentes sous-structures incluses.

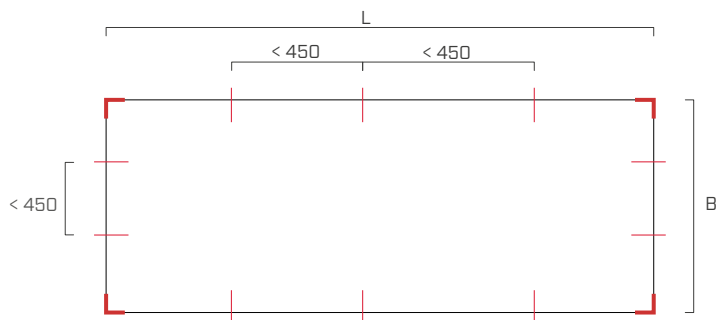
CODE GAMME	description	superficie filet (de A à B m ²)
SN01	filet en acier INOX A4 0 - 1 m ²	de 0,00 à 1,00 m ²
SN02	filet en acier INOX A4 1 - 2 m ²	de 1 à 2 m ²
SN03	filet en acier INOX A4 2 - 3 m ²	de 2 à 3 m ²
SN04	filet en acier INOX A4 3 - 4 m ²	de 3 à 4 m ²
SN05	filet en acier INOX A4 4 - 6 m ²	de 4 à 6 m ²
SN06	filet en acier INOX A4 6 - 10 m ²	de 6 à 10 m ²
SN07	filet en acier INOX A4 10 - 15 m ²	de 10 à 15 m ²
SN08	filet en acier INOX A4 superficie au-delà de 15 m ²	de 15 à M m ²

■ SCHÉMA POUR COMMANDE DE MATÉRIEL

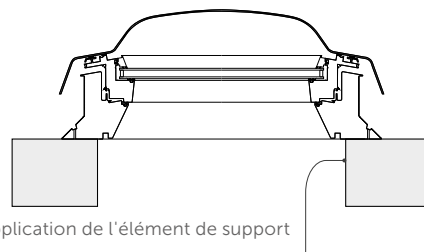
Exemple : lucarne avec structure en acier 0,8 m x 1,2 m = 0,96 m².

SN01	+ M	+ 0080	+ 0120
CODE GAMME superficie	fixation sur: (W) bois (C) béton (M) acier	L [m] longueur	B [cm] largeur

Code créé : SN01M00800120.



Distances maximales pour le positionnement des étriers de fixation



Application de l'élément de support

ROLLNET

FILET ANTICHUTE HORIZONTAL FIXE



ADAPTABLE

Disponible en différentes mesures pour satisfaire toute exigence de construction.



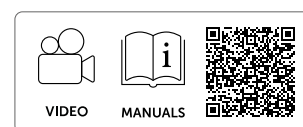
TRANSPORT

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

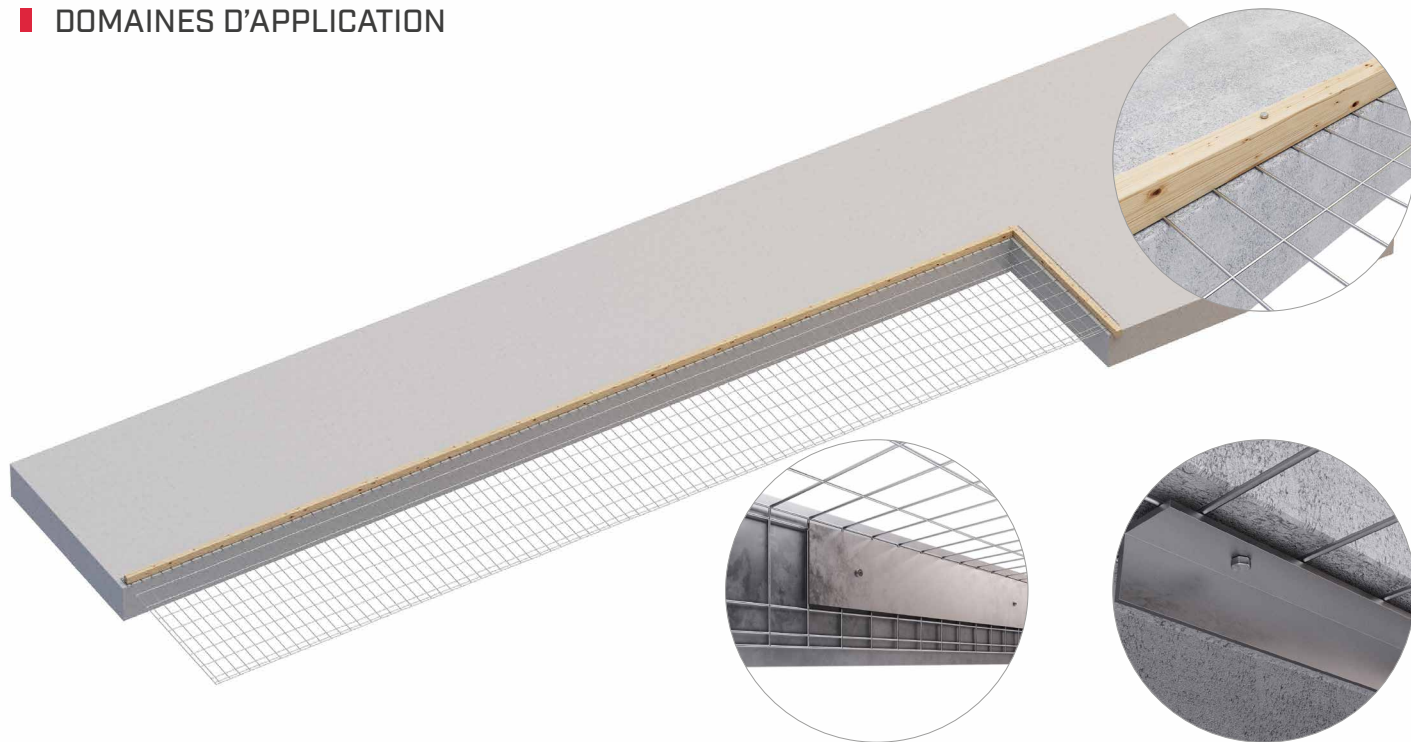
STRUCTURES EXISTANTES

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

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



■ DOMAINES D'APPLICATION



■ CODES ET DIMENSIONS

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

■ INSTALLATION

Latte en bois 30 x 40 mm | équerre en acier 30 x 30 x 3 mm | profilé en acier 30 x 3 mm

schéma	B [mm]	portée de la cage [mm]	entraxe des fixations [mm]
A-C	1020	0 - 770	1000
	1220	730 - 970	900
	1520	930 - 1270	700
	1830	1230 - 1580	600
	2030	1530 - 1780	500
	2230	1730 - 1980	400
	2530	1930 - 2280	300
B	1020	0 - 840	1000
	1220	820 - 1040	900
	1520	1020 - 1340	700
	1830	1320 - 1650	600
	2030	1630 - 1850	500
	2230	1830 - 2050	400
	2530	2030 - 2350	300

SCHÉMA A



SCHÉMA B

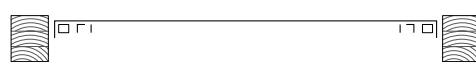


SCHÉMA C



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	d ₁ [mm]	CODE	description	d ₁ [mm]	L [m]	B [mm]	s [mm]
HBS	vis à bois	6	SBS6360	vis autoforeuse bois-métal	6,3	60	-	-
			SBS6370		6,3	70	-	-
			SBS6385		6,3	85	-	-
SKR	ancrage pour béton à visser	7,5	LBB4030	feuillard perforé	-	50	40	3

PASSERELLES

WALKSAFE

D.LGS.81/08

UNIEN
14122-2

PASSERELLES

FIABLES

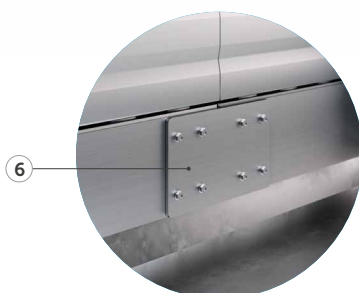
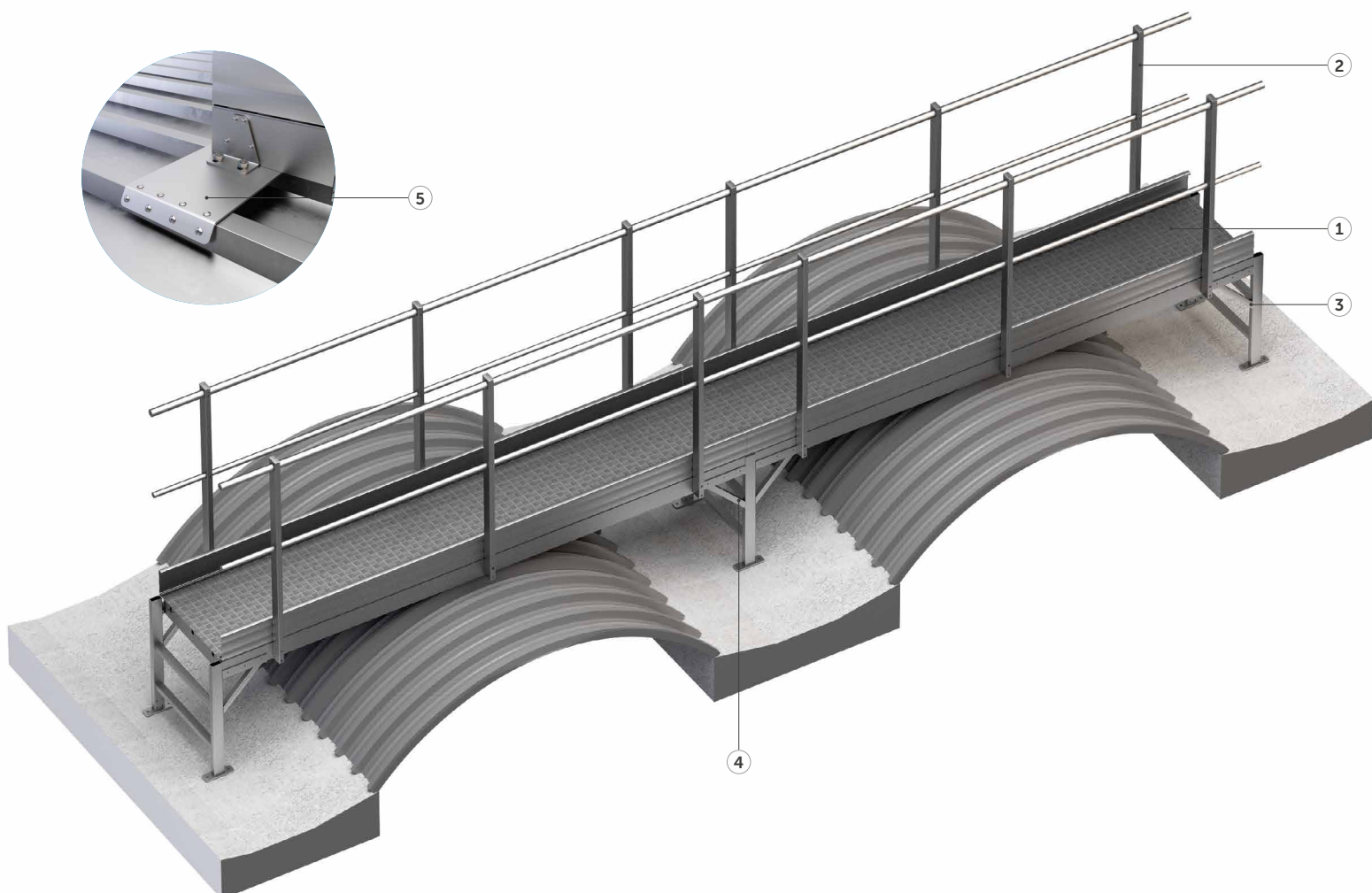
Le revêtement antidérapant, résistant aux huiles, anti-trébuchement et antigivre permet de se déplacer en toute sécurité.

MODULES STANDARDS

Disponibles sous forme de modules de 1,50 à 3,0 m de long et de 60 à 80 cm de large. Dimensions supplémentaires disponibles sur demande.

MODULAIRES

Disponibles avec ou sans garde-corps et plinthes garde-pieds, ou bien monolatérales. Possibilité de fixation directe ou avec supports de différentes hauteurs.



n.	CODE
1	WALK6 / WALK8
2	WALKG
3	WALKEND6 / WALKEND8
4	WALKINT6 / WALKINT8
5	WALKMET
6	WALKJUN
7	WALKBASE

CODES ET DIMENSIONS

MODULE PASSERELLE

CODE	description	largeur (B)	longueur (L)
		[mm]	[mm]
WALK615	module passerelle	600	1500
WALK620	module passerelle	600	2000
WALK625	module passerelle	600	2500
WALK630	module passerelle	600	3000
WALK815	module passerelle	800	1500
WALK820	module passerelle	800	2000
WALK825	module passerelle	800	2500
WALK830	module passerelle	800	3000

Autres longueurs disponibles sur demande.

MODULE GARDE-CORPS AVEC PLINTHE GARDE-PIEDS EN OPTION*

CODE	description	longueur (L)	n° montants inclus
		[mm]	
WALKG15	module garde-corps avec plinthe garde-pieds	1500	2
WALKG20	module garde-corps avec plinthe garde-pieds	2000	2
WALKG25	module garde-corps avec plinthe garde-pieds	2500	3
WALKG30	module garde-corps avec plinthe garde-pieds	3000	3

Autres longueurs disponibles sur demande.

*Le code se réfère à chaque côté.

SUPPORTS TERMINAUX REHAUSSÉS

CODE	description	largeur (B)	hauteur (H)
		[mm]	[mm]
WALKEND6200	support terminal	600	200
WALKEND6300	support terminal	600	300
WALKEND6400	support terminal	600	400
WALKEND6500	support terminal	600	500
WALKEND6600	support terminal	600	600
WALKEND8200	support terminal	800	200
WALKEND8300	support terminal	800	300
WALKEND8400	support terminal	800	400
WALKEND8500	support terminal	800	500
WALKEND8600	support terminal	800	600

Autres hauteurs disponibles sur demande.

SUPPORTS INTERMÉDIAIRES REHAUSSÉS

CODE	description	largeur (B)	hauteur (H)
		[mm]	[mm]
WALKINT6200	supports intermédiaires	600	200
WALKINT6300	supports intermédiaires	600	300
WALKINT6400	supports intermédiaires	600	400
WALKINT6500	supports intermédiaires	600	500
WALKINT6600	supports intermédiaires	600	600
WALKINT8200	supports intermédiaires	800	200
WALKINT8300	supports intermédiaires	800	300
WALKINT8400	supports intermédiaires	800	400
WALKINT8500	supports intermédiaires	800	500
WALKINT8600	supports intermédiaires	800	600

Autres hauteurs disponibles sur demande.

AUTRES SUPPORTS ET RACCORDS

CODE	description	pas nervures	hauteur (H)
		[mm]	[mm]
WALKMET250	support pour panneaux sandwich	250	55
WALKMET333	support pour panneaux sandwich	300	55
WALKMET500	support pour panneaux sandwich	500	55

CODE	description
WALKBASE	support base fixation directe/étrier pour WALKMET
WALKJUN	raccord de fixation pour module WALK

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.

PASSERELLES DE FRANCHISSEMENT

OVERLANE

D.LGS.81/08

EN
14122-3

EN
14122-2

PASSERELLE DE FRANCHISSEMENT

LÉGÈRE

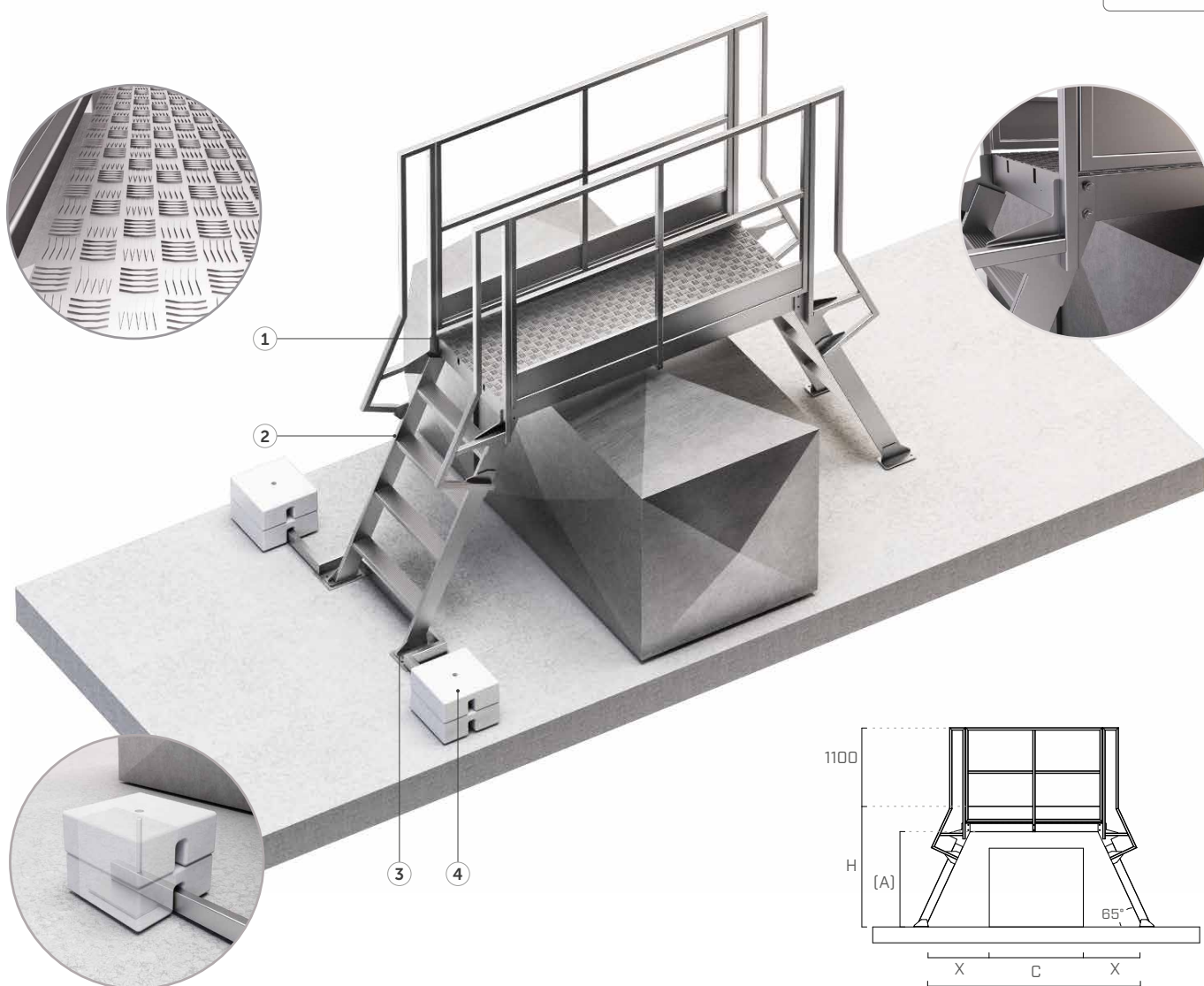
Grâce à la préfabrication et à la légèreté de l'aluminium, elle est facilement transportable et pratique à installer.

ADAPTABLE

Avec différentes longueurs et largeurs du palier et des échelons latéraux, elle garantit une solution idéale pour surmonter tout obstacle.

FIABILITÉ

Le revêtement antidérapant permet d'atteindre en toute sécurité des points particuliers de la toiture ou des machines.



n. CODE

1 OVERPLAT6 / OVERPLAT8

2 OVERSTEP6 / OVERSTEP8

3 OVERBAR

4 OVERWEIGHT

CODES ET DIMENSIONS

PALIER AVEC DOUBLE GARDE-CORPS ET PLINTHE GARDE-PIEDS

CODE	description	largeur (B)	longueur (L)	longueur utile (C)
		[mm]	[mm]	[mm]
OVERPLAT606	palier avec garde-corps	600	600	480
OVERPLAT608	palier avec garde-corps	600	800	680
OVERPLAT610	palier avec garde-corps	600	1000	880
OVERPLAT612	palier avec garde-corps	600	1200	1080
OVERPLAT614	palier avec garde-corps	600	1400	1280
OVERPLAT616	palier avec garde-corps	600	1600	1480
OVERPLAT618	palier avec garde-corps	600	1800	1680
OVERPLAT620	palier avec garde-corps	600	2000	1880
OVERPLAT622	palier avec garde-corps	600	2200	2080
OVERPLAT624	palier avec garde-corps	600	2400	2280
OVERPLAT806	palier avec garde-corps	800	600	480
OVERPLAT808	palier avec garde-corps	800	800	680
OVERPLAT810	palier avec garde-corps	800	1000	880
OVERPLAT812	palier avec garde-corps	800	1200	1080
OVERPLAT814	palier avec garde-corps	800	1400	1280
OVERPLAT816	palier avec garde-corps	800	1600	1480
OVERPLAT818	palier avec garde-corps	800	1800	1680
OVERPLAT820	palier avec garde-corps	800	2000	1880
OVERPLAT822	palier avec garde-corps	800	2200	2080
OVERPLAT824	palier avec garde-corps	800	2400	2280

D'autres dimensions sont disponibles sur demande.

ÉCHELONS LATÉRAUX AVEC GARDE-CORPS

CODE	description	largeur (B)	hauteur (H)	hauteur utile (A)	profondeur (B)	n° échelons
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
OVERSTEP607	module échelles avec garde-corps	600	700	600	247	2
OVERSTEP610	module échelles avec garde-corps	600	950	850	364	3
OVERSTEP612	module échelles avec garde-corps	600	1200	1100	480	4
OVERSTEP615	module échelles avec garde-corps	600	1450	1350	597	5
OVERSTEP617	module échelles avec garde-corps	600	1700	1600	714	6
OVERSTEP620	module échelles avec garde-corps	600	1950	1850	820	7
OVERSTEP622	module échelles avec garde-corps	600	2200	2100	947	8
OVERSTEP807	module échelles avec garde-corps	800	700	600	247	2
OVERSTEP810	module échelles avec garde-corps	800	950	850	364	3
OVERSTEP812	module échelles avec garde-corps	800	1200	1100	480	4
OVERSTEP815	module échelles avec garde-corps	800	1450	1350	597	5
OVERSTEP817	module échelles avec garde-corps	800	1700	1600	714	6
OVERSTEP820	module échelles avec garde-corps	800	1950	1850	820	7
OVERSTEP822	module échelles avec garde-corps	800	2200	2100	947	8

D'autres dimensions sont disponibles sur demande

*Un de chaque côté du franchissement.

ACCESSOIRES POUR PASSERELLE DE FRANCHISSEMENT

CODE	description
OVERBAR	support pour ballast pour fixation autoportante
OVERWEIGHT	ballast en ciment 22,5 kg (2 pour chaque support OVERBAR)

EXEMPLE DE COMPOSITION POUR PASSERELLE DE FRANCHISSEMENT COMPLÈTE :

- 1 OVERPLAT820
- 2 OVERSTEP812

Si autoportante avec ballast, ajouter :

- 4 OVERBAR
- 8 OVERWEIGHT

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.


GARDE-CORPS TEMPORAIRES

EDGE TEMP 1

GARDE-CORPS TEMPORAIRE
CÔTÉ TOITURE



CODES ET DIMENSIONS*

CODE	norme	matériau	pen- te max. d'utilisation	entraxe max. entre les supports [mm]	épaisseur minimale fixable [mm]	sous-structure	po- ids [kg]	pcs.
EDGETEMP1	EN 13374 Classe A	acier galvanisé	utilisé comme support de protection latérale pour pente maximale de 10° par rapport à l'horizontal	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
DEVANT DE TOITURE



CODES ET DIMENSIONS*

CODE	norme	matériau	pen- te max. d'utilisation	entraxe max. entre les supports [mm]	épaisseur minimale fixable [mm]	sous-structure	po- ids [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 fixe [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

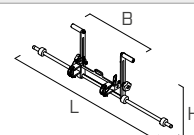
HANG TEMP

CROCHET D'ÉCHELLE MOBILE



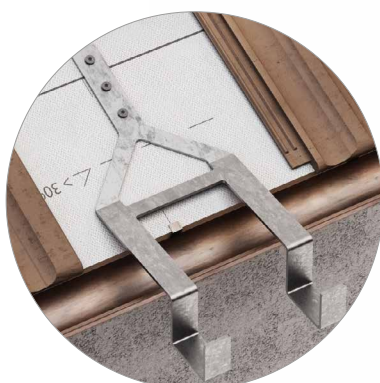
CODES ET DIMENSIONS

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



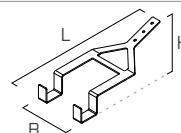
HANG ROOF

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 INOX 1.4301 / AISI 304	280	211	640	3,6	1



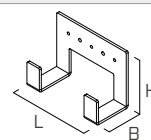
HANG WALL

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



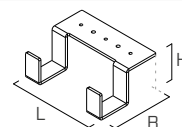
HANG PLAIN

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



HORIZONTAL NET

FILET ANTICHUTE HORIZONTAL EN POLYPROPYLÈNE

EN
1263-1
Tipo S

SÛR

Nécessite d'un nombre limité (distance maximale entre les ancrages: 2,5 m).

MODULAIRE

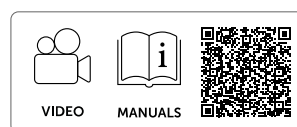
Possibilité d'unir différents filets entre eux à l'aide de la corde de liaison HORCONNECT pour couvrir des surfaces plus grandes

PERSONNALISABLE

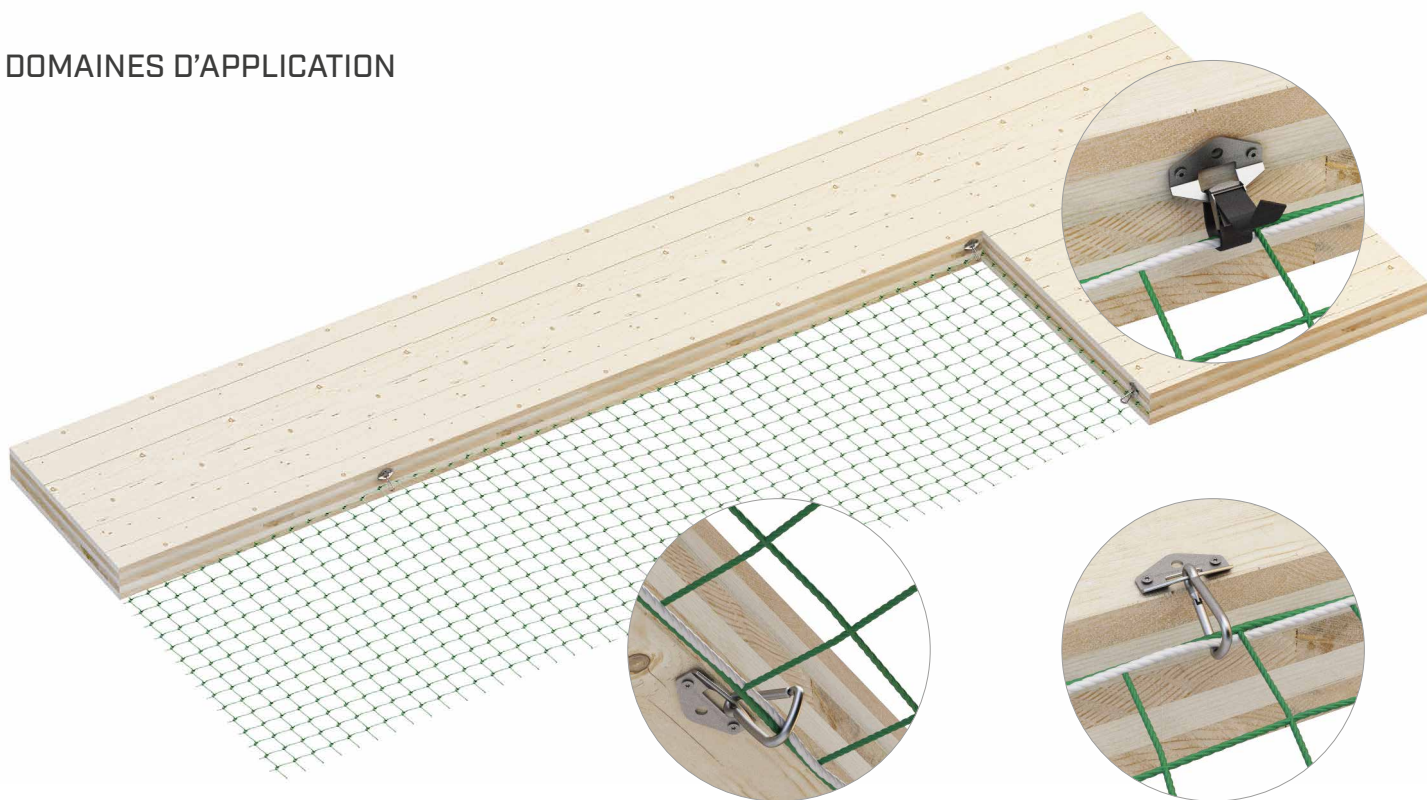
Disponible sur demande également dans différentes couleurs (rouge, bleu, blanc) et aux formats personnalisés pour des filets de taille spécifique.



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







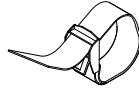
■ DOMAINES D'APPLICATION



■ 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	description	dimensions [mm]	pcs.	
HORHOOKC(*)	crochet de filet pour béton	M12 x 110	1	
HORHOOKS(*)	crochet de filet pour acier	M12 x 130	1	
HORHOOKU(*)	plaque de base pour fixation du filet	52 x 80 x 3	1	
HORHOOKCAR	mousqueton pour HORHOOKU	85,5 x 52 x 8	1	
HORHOOKSLI	sangle pour HORHOOKU	300 x 25	1	
HORFIX	corde de fixation au mètre linéaire	Ø14	1	
HORCONNECT	corde de liaison au mètre linéaire	Ø6	1	

FIXATION POUR HORHOOKU

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

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

VERTICAL NET

FILET ANTICHUTE VERTICAL EN POLYPROPYLENE

EN
1263-1
Tipo U

SÛR

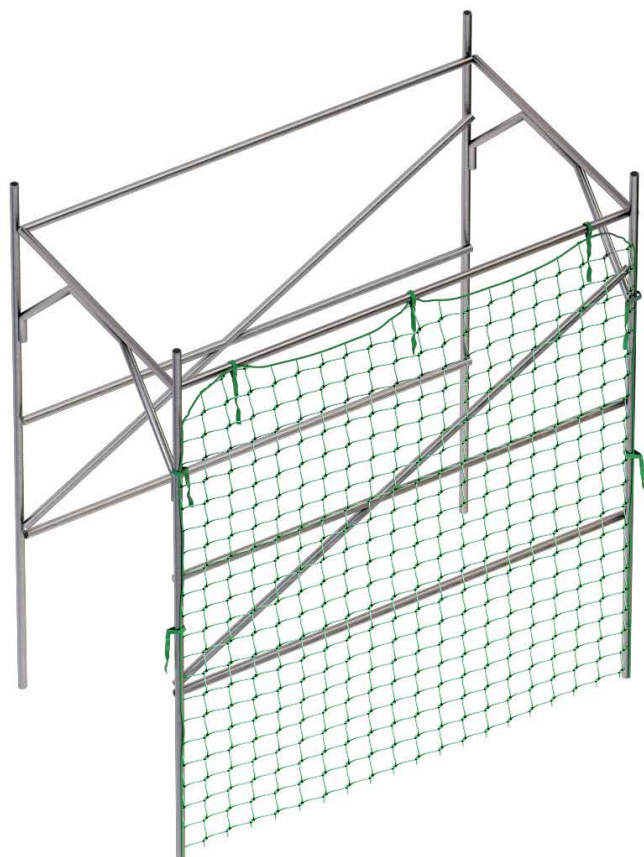
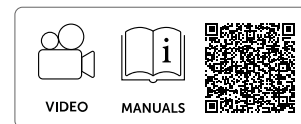
Système de protection pour des bords des toitures et pour des échafaudages.

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).



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
13374C

FONCTIONNEL

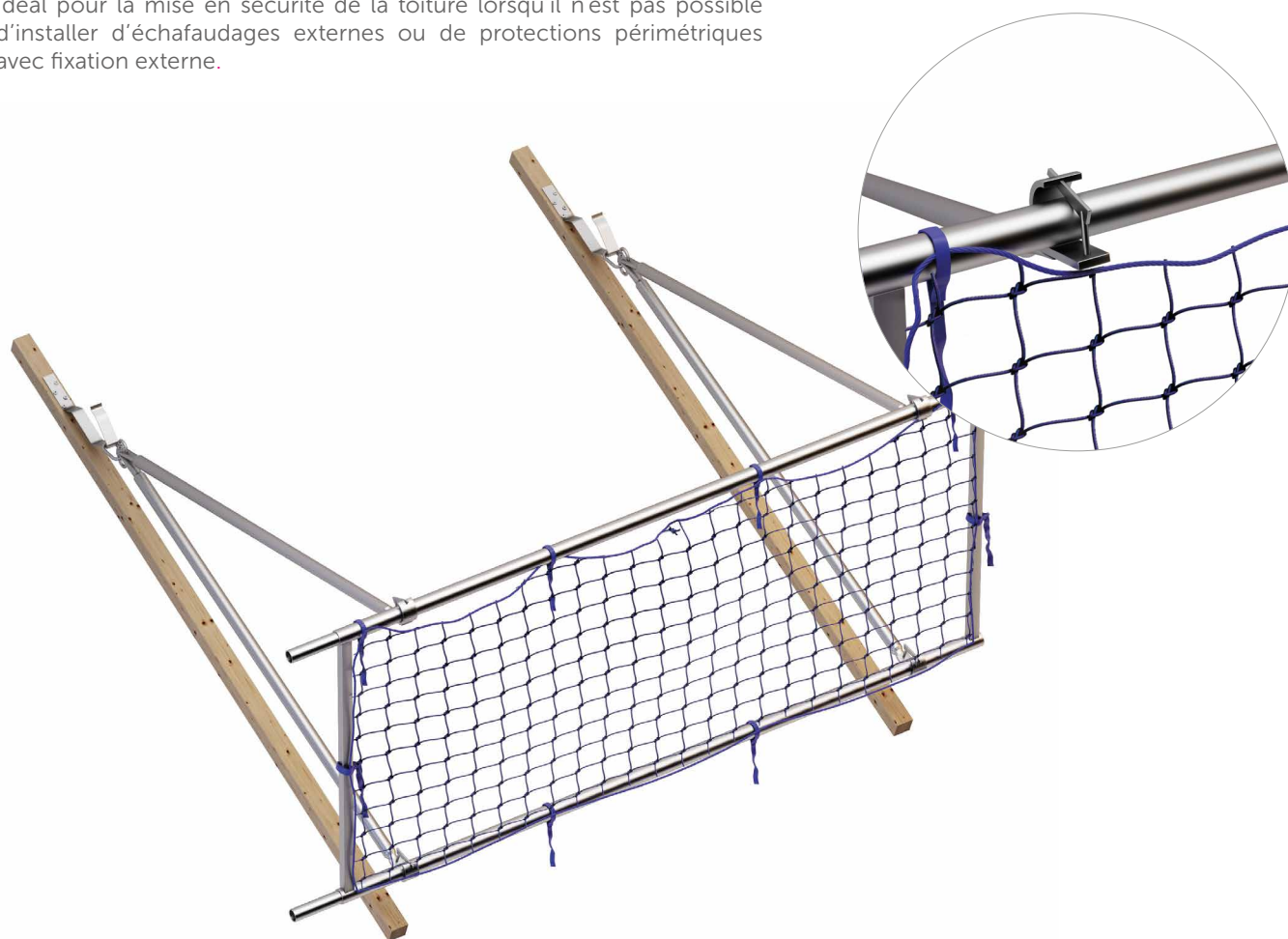
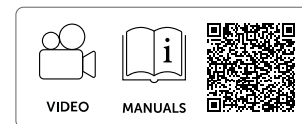
Installation possible sur des toitures avec inclinaison jusqu'à 60°.

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

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

■ ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

KIT	172
ROOF BASE	173
ROOF INT	173
ROOF PROFI	173
ROPE BASE	175
ROPE PROFI	175
SCA BASE	177
SCA PROFI	177
PLAT BASE	179
PLAT INT	179
PLAT PROFI	179
LAD BASE	181
LAD PROFI	181
STRUC BASE	183
STRUC PROFI	183
CORES BASE	185
CORES INT	185
CORES PROFI	185
CASQUES	186
PROTECTOR	186
ARCH	188
PAN	189
DIELECTRIC HELMET	189
HARNAIS	190
SPARTA	190
HESTIA	192
MAIA	193
BIA	193
METIS	194
METIS ANSI	194
IRIS	195
APATE	195
HERA BLACK	196
PLANK	196
ANTICHUTE ET DE POSITIONNEMENT	198
DOUBLE SICUROPE	198
SCAFFOLD DUO	198
SICUROPE	198
POSITIONING	199
ENERGY	199
PLATROPE	199

CORDES ET ACCESSOIRES	200	SYSTÈME DE POULIES	212
LINOSTOP	200	SINGLE - DOUBLE	212
ROPE 1	200	LIFTING HELP	212
ROPE 2	200		
EDGE	201	ACCESSOIRES	213
EDGEPRO	201	GLASS 1	213
ROPE105	202	GLASS 2	213
ROPE11	202	HEADPHONE	213
		RSBAG	214
DISPOSITIFS RÉTRACTABLES	203	RBBAG	214
FALL BLOCK	203	ECO	215
STRAP	203	LATEX	215
		NITRAN	215
		NYLON	215
DESCENDEURS-AUTOBLOQUANTS	204		
BACK	204	TRIPODES ET GRUES	216
ROPE BRAKE	204	TRI	216
ELEVATOR	205	DAV	218
BELLY	205	STRETCHER	221
DESCENDEURS - POSITIONNEMENT	206	HARNAIS TABLEAU DE COMPARAISON	222
ROPE BRAKE 2	206	CONNECTEURS TABLEAU DE COMPARAISON ...	223
FOOT STEP	206	ACCESSOIRES TABLEAU DE COMPARAISON	224
EXTEND	207		
POLE	207		
ANCRAGES TEMPORAIRES	208		
BAND23	208		
BAND35	208		
RIG	208		
WEBAD	209		
LANSTECO	209		
CONNECTEURS	210		
CLASSIC	210		
OVAL	210		
XXL	210		
HELICON	211		
FAST LINK	211		

RÈGLEMENTATIONS EPI

KIT	CASQUES	HARNAIS	ANTICHUTE ET DE POSITIONNEMENT	CORDES ET ACCESSOIRES	DISPOSITIFS RÉTRACTABLES
					
-	EN 397 ANSI Z.89.1 EN 166 EN 352-3 EN 50365	EN 361 EN 358 EN 813 EN 12275/A/C ANSI/AXE Z359.11-2014	EN 355 EN 358 EN 353-2	EN 353-2 EN 354 EN 1891	EN 360 ATEX II 2G c T6

SOIN ET MAINTENANCE DE L'ÉQUIPEMENT

ÉQUIPEMENTS TEXTILES



COUPES

Une coupe au bord de 2 mm réduit la résistance du tissu jusqu'à 40%.



DÉTÉRIORATION À PARTIR DE RAYONS ULTRAVIOLETS

Le soleil et la lumière produite par la soudure peuvent endommager les composants textiles.



ABRASIONS

Une abrasion sur les composants textiles agit exactement comme une coupe lorsque les fils du tissu se lacèrent.



COUTURES

Il est fondamental, avant toute utilisation, de contrôler l'absence de fils lâches, lacérés, manquants ou usés.



BRÛLURES

Provoquées aussi bien par des sources de chaleur que par contact avec des substances ou des matériaux chimiques ou corrosifs. Dans le spécifique, le nylon s'abîme facilement en contact avec les acides et le polyesther avec les substances basiques.

DESCENDEURS AUTOBLOQUANTS	DESCENDEURS POSITIONNEMENT	ANCRAGES	CONNECTEURS	SYSTÈME DE POULIES	ACCESSOIRES	TRIPODES ET GRUES
						
EN 353-2 EN 567 EN 12841 ANSI/ISEA Z359.15-2014 EN 341	EN 341 EN 62193 EN 60832-1 EN 795:2012 B	EN 795:2012 B EN 354 EN 566 RfU CNB/P/11.114	EN 362 EN 12275 ANSI Z359.12	EN 12278	EN 166 EN 352-1 EN 388	EN 795:2012 B CEN/TS 16415:2013 EN 1496 EN 360

Le soin et la maintenance de son équipement est fondamental pour la protection de l'utilisateur. Coupures, abrasions, brûlures et tout autre signe d'usure gravent sur sa sécurité : les endommagements de l'équipement peuvent compromettre le bon fonctionnement et provoquer des accidents qui peuvent être évités grâce à des contrôles de prévention efficaces.

ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES



SIGNES D'USURE

L'utilisation fréquente de l'équipement peut déterminer son usure rapide. La fréquence des contrôles doit donc être directement proportionnelle à la fréquence d'utilisation.



DÉFORMATION

Des charges excessives ou une utilisation erronée peuvent déterminer des altérations et rupture de l'équipement.



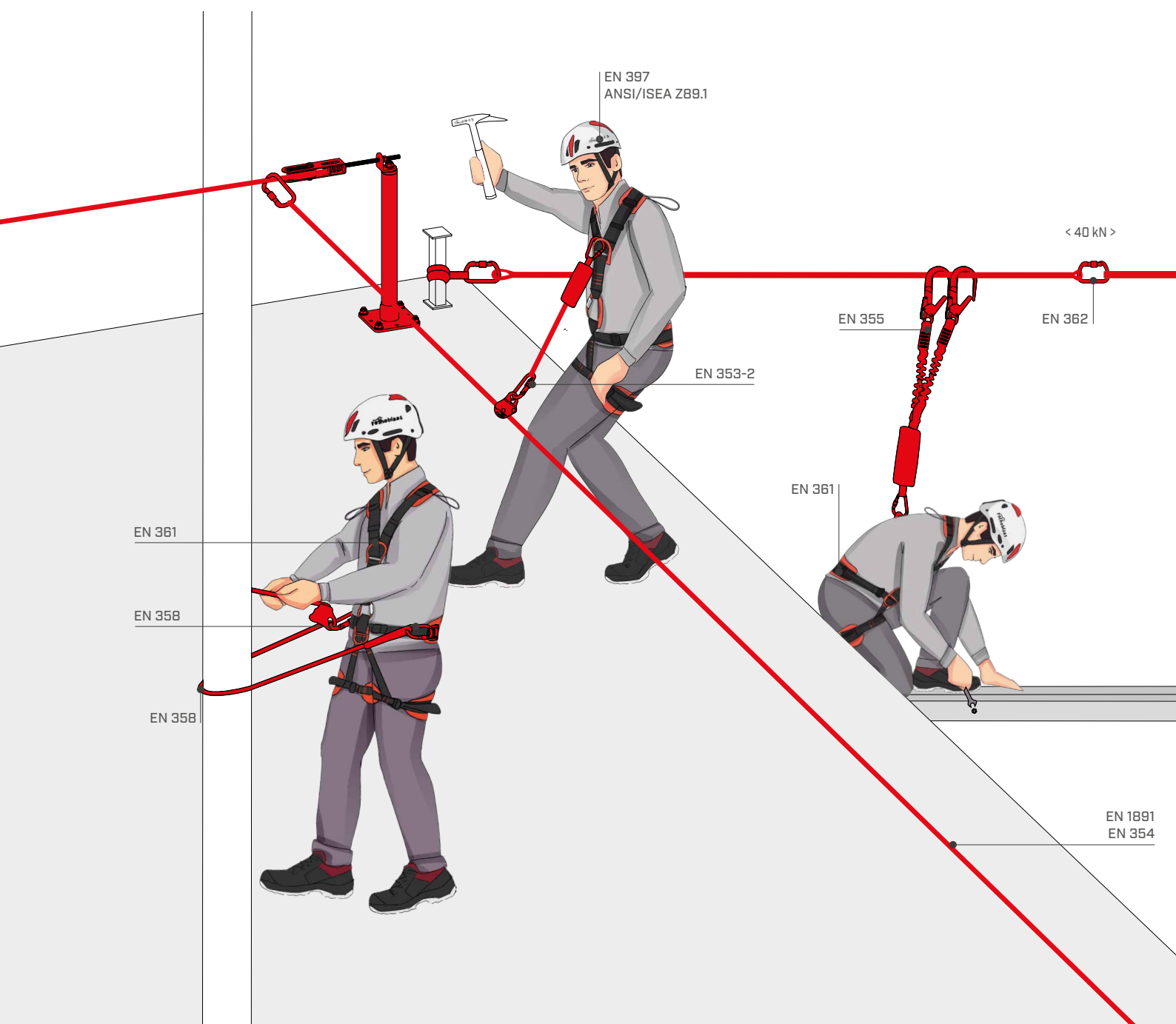
PARTIES RELÂCHÉES

Avant toute utilisation, contrôler l'intégrité de l'équipement (vis desserrées, signes de rupture, etc.).



CORROSION ET OXYDATION

Conserver les équipements à l'abri de l'humidité et des agents atmosphériques pour ne pas compromettre leur fonctionnalité.



TRAVAIL SUR TOITURE

Le **TRAVAIL SUR TOITURE** correspond à l'ensemble des opérations réalisées sur toitures. Pour travailler en toute sécurité, l'opérateur doit être attaché à une ligne de vie fixe installée au préalable sur le faîte. Si elle est absente, une ligne de vie temporaire devra être installée par un opérateur qualifié.

Une **LIGNE DE VIE FIXE** doit être composée des équipements certifiés, conçue par un professionnel qualifié et mise en place par un installateur dûment formé par le fabricant. À cette étape, le choix du type et du nombre de fixations à utiliser est délicat. Une fois installée, la ligne de vie doit être contrôlée et inspectée tous les ans.

Les **LIGNES DE VIE TEMPORAIRES** sont pour leur part utilisées dans les situations où il est impossible de créer un ancrage approprié pour la ligne de vie fixe.

ROOF BASE

KIT DE BASE POUR TRAVAIL SUR TOITURE



FAST LINK



LINOSTOP



IRIS



RBBAG

CODE			page	pcs.
ROOFBASE	RBBAG	sac à dos	214	1
	IRIS	harnais complet pour systèmes antichute	195	1
	LINO10	dispositif antichute de type guidé avec ligne d'ancrage flexible	200	1
	FASTD	maillon rapide en acier au carbone, forme demi-ronde en « D »	211	1

ROOF INT

KIT INTERMÉDIAIRE POUR TRAVAIL SUR TOITURE



FAST LINK



DOUBLE SICUROPE



LINOSTOP



METIS



RSBAG

CODE			page	pcs.
ROOFINT	RSBAG	sac imperméable	214	1
	METISML	harnais complet professionnel pour systèmes antichute	194	1
	LINO10	dispositif antichute de type guidé avec ligne d'ancrage flexible	200	1
	DSIC2	longe de fixation pour double bras avec absorbeur d'énergie	198	1
	FASTD	maillon rapide en acier au carbone, forme demi-ronde en « D »	211	1

ROOF PROFI

KIT PROFESSIONNEL POUR TRAVAIL SUR TOITURE



BACK



ROPE1

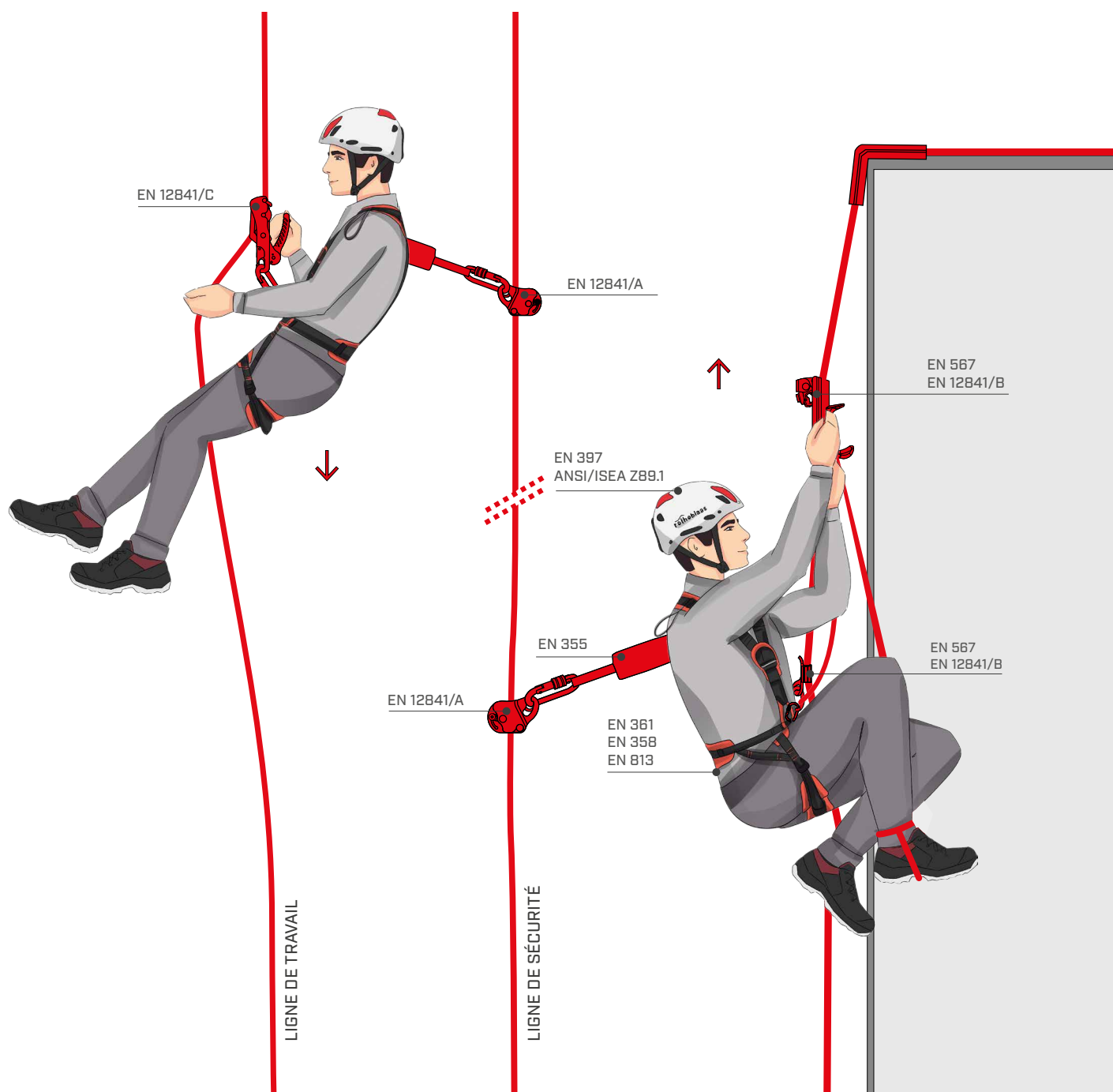


SPARTA



RSBAG

CODE			page	pcs.
ROOFPROFI	RSBAG	sac imperméable	214	1
	SPARTAML	harnais complet professionnel pour systèmes antichute, de positionnement, de travail sur corde	191	1
	ROPE115	corde semi-statique avec œillets cousus et mousqueton autobloquant	200	1
	BACK	dispositif antichute et de positionnement	204	1



TRAVAIL SUR DOUBLE CORDE

Le **TRAVAIL EN HAUTEUR** correspond aux situations où l'opérateur doit effectuer des travaux de courte durée en descendant dans le vide ou en travaillant le long d'une paroi verticale ou sur un plan incliné à plus de 30°. Du fait de leur complexité, ces travaux sont réalisés par des opérateurs spécialisés et formés à haut niveau par des organismes ou des associations qualifiés tels que IRATA ou SPRAT.

Dans le cadre de ces opérations, il faut utiliser une longe en association à des descendeurs, équipements qui permettent la remontée et la descente le long de la longe. Il est également nécessaire de prévoir une deuxième longe, dite « de sécurité » pourvue du système antichute, qui agit en cas de rupture de la longe de travail.

ROPE BASE

KIT DE BASE POUR TRAVAIL SUR DOUBLE CORDE



ROPE BRAKE



BACK



SPARTA



RSBAG

CODE			page	pcs.
ROPEBASE	RSBAG	sac imperméable	214	1
	SPARTAML	harnais complet professionnel pour systèmes antichute, de positionnement, de travail sur corde	191	1
	BACK	dispositif antichute	204	1
	ROPBRA	descendeur	204	1

ROPE PROFI

KIT PROFESSIONNEL POUR TRAVAIL SUR DOUBLE CORDE



BELLY



ROPE BRAKE



BACK



PLANK



HERA BLACK



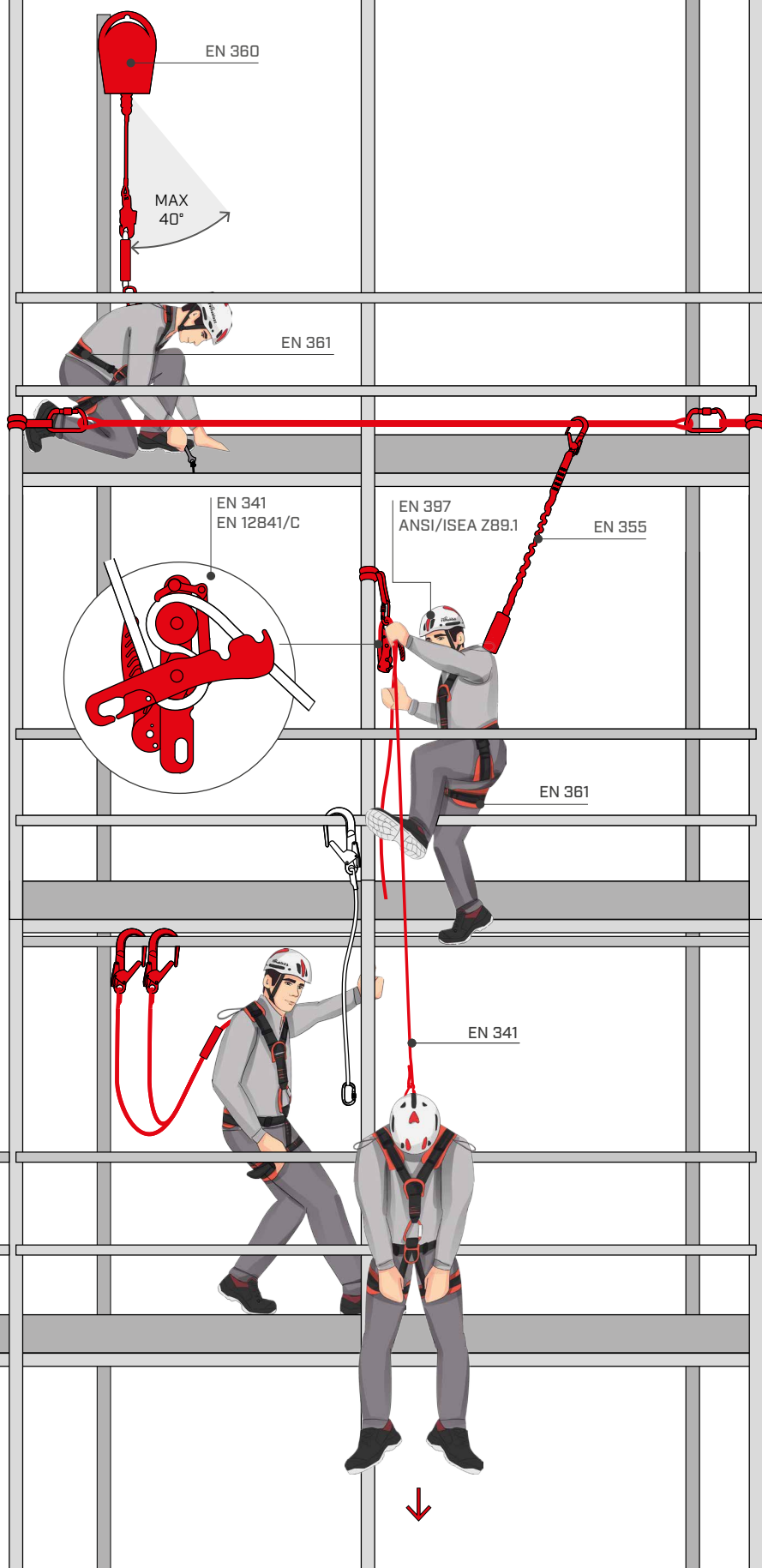
RSBAG

CODE			page	pcs.
ROPEPROFI	PLANK	siège pour suspensions prolongées	196	1
	RSBAG	sac imperméable	214	1
	HERABLACKML	harnais complet professionnel pour systèmes antichute, de positionnement, et de travail sur corde	196	1
	BACK	dispositif antichute	204	1
	ROPBRA	descendeur	204	1
	BELLY	dispositif de blocage Cam Clean	205	1

TRAVAIL SUR ÉCHAFAUDAGES

Les échafaudages constituent des ÉPC (Équipements de Protection Collective) utilisés pour soutenir les opérateurs et le matériel lors des phases de travail en hauteur dans le secteur du bâtiment.

Lors du montage et du démontage de ces structures, l'opérateur doit adopter les ÉPI adéquats et prendre en compte différents aspects, à savoir le facteur de chute, le tirant d'air et l'effet pendulaire.



SCA BASE

KIT DE BASE POUR TRAVAIL SUR ÉCHAFAUDAGE



FAST LINK



ENERGY



IRIS



RBBAG

CODE			page	pcs.
SCABASE	RBBAG	sac à dos	214	1
	IRIS	harnais complet pour systèmes antichute	195	1
	ENERGY	longe réglable avec absorbeur d'énergie	199	1
	FASTD	maillon rapide en acier au carbone, forme demi-ronde en « D »	211	1

SCA PROFI

KIT PROFESSIONNEL POUR TRAVAIL SUR ÉCHAFAUDAGES



SCAFFOLD DUO



MAIA

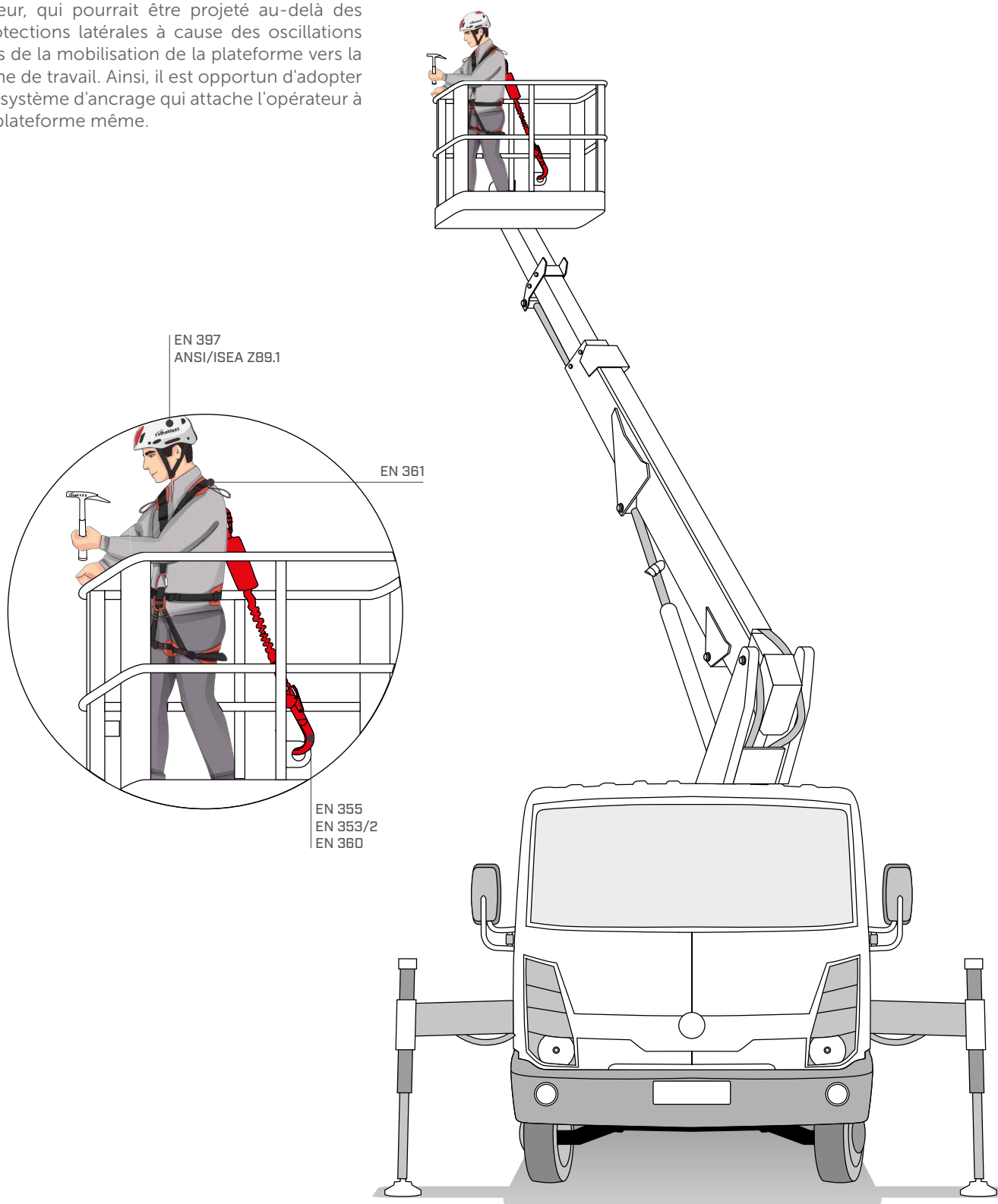


RSBAG

CODE			page	pcs.
SCAPROFI	RSBAG	sac imperméable	214	1
	MAIAMXL	harnais complet professionnel pour systèmes antichute, de positionnement, et de travail sur corde	193	1
	SCA15	longe de fixation pour double bras avec absorbeur d'énergie	198	1

TRAVAIL SUR PLATEFORME

Les plateformes élévatrices mobiles sont communément utilisées pour atteindre des zones de travail en hauteur. Ces plateformes ne sont pas exemptes de risques de chute pour l'opérateur, qui pourrait être projeté au-delà des protections latérales à cause des oscillations lors de la mobilisation de la plateforme vers la zone de travail. Ainsi, il est opportun d'adopter un système d'ancrage qui attache l'opérateur à la plateforme même.



PLAT BASE

KIT DE BASE POUR TRAVAIL SUR PLATEFORME



FAST LINK



ENERGY



IRIS



RBBAG

CODE			page	pcs.
PLATBASE	RBBAG	sac à dos	214	1
	IRIS	harnais complet pour systèmes antichute	195	1
	ENERGY	longe réglable avec absorbeur d'énergie	199	1
	FASTD	maillon rapide en acier au carbone, forme demi-ronde en « D »	211	1

PLAT INT

KIT INTERMÉDIAIRE POUR TRAVAIL SUR PLATEFORME



FAST LINK



PLATROPE



HESTIA



RSBAG

CODE			page	pcs.
PLATINT	RSBAG	sac imperméable	214	1
	HESTIAMXL	harnais complet pour systèmes antichute	192	1
	PLATROPE	longe réglable avec absorbeur d'énergie pour plateforme	199	1
	FASTD	maillon rapide en acier au carbone, forme demi-ronde en « D »	211	1

PLAT PROFI

KIT PROFESSIONNEL POUR TRAVAIL SUR PLATEFORME



FAST LINK



STRAP



METIS



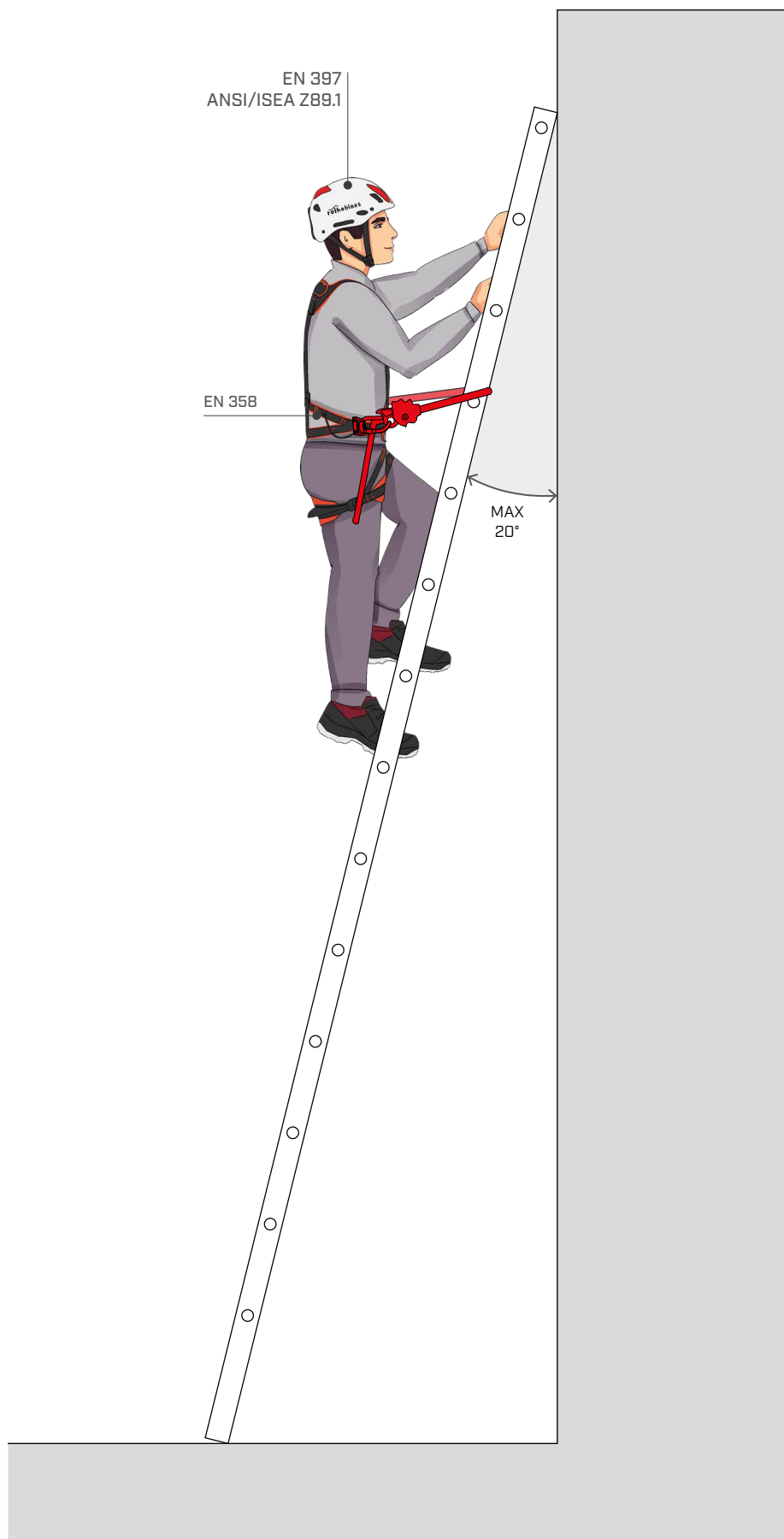
RSBAG

CODE			page	pcs.
PLATPROFI	RSBAG	sac imperméable	214	1
	METISML	harnais complet professionnel pour systèmes antichute	194	1
	STRAP2	dispositif rétractable	203	1
	FASTD	maillon rapide en acier au carbone, forme demi-ronde en « D »	211	1

TRAVAIL SUR ÉCHELLE

Les échelles sont des moyens d'accès à des zones de travail. Elles peuvent être fixes ou mobiles mais doivent dans tous les cas être certifiées.

Les échelles fixes sont généralement utilisées dans les milieux industriels, où l'accès à des zones déterminées est très fréquent pour procéder à la maintenance de routine. Les échelles temporaires sont utilisées dans des cas de maintenance spéciale. Il faut rappeler quand, lorsque cela est possible, il est préférable d'utiliser une plateforme aérienne ou des échafaudages plutôt que des échelles. Dans tous les cas, il est interdit de monter sur les échelles sans les équipements de protection individuelle adéquats.



LAD BASE

KIT DE BASE POUR TRAVAIL SUR ÉCHELLE



POSITIONING



MAIA



RBBAG

CODE			page	pcs.
LADBASE	RBBAG	sac à dos	214	1
	MAIAMXL	harnais complet professionnel pour systèmes antichute, de positionnement, et de travail sur corde	193	1
	POS2	longe de positionnement réglable	199	1

LAD PROFI

KIT PROFESSIONNEL POUR TRAVAIL SUR ÉCHELLE



EXTEND



BACK



ROPE1



SPARTA

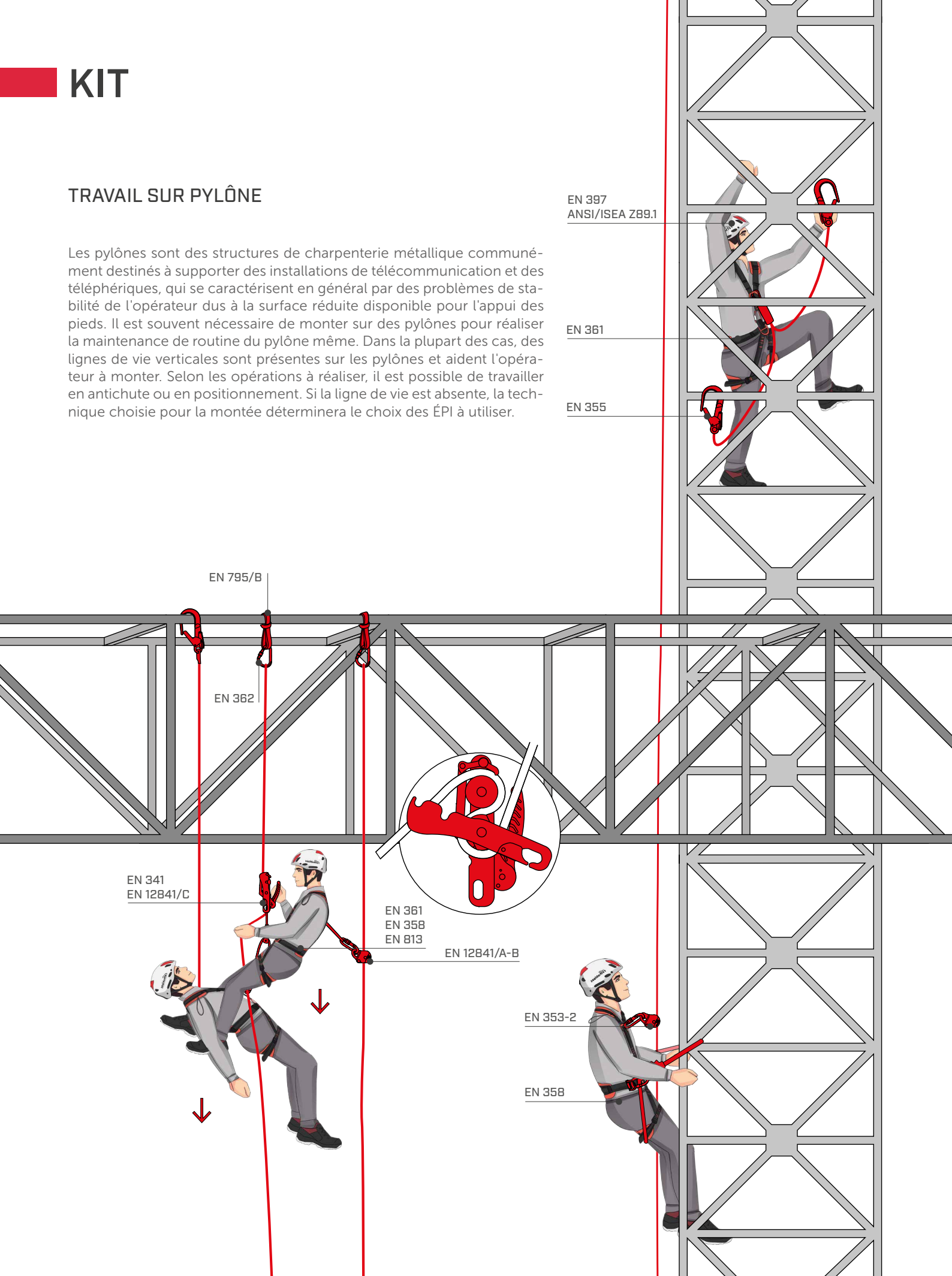


RSBAG

CODE			page	pcs.
LADPROFI	RSBAG	sac imperméable	214	1
	SPARTAML	harnais complet professionnel pour systèmes antichute, de positionnement, de travail sur corde	191	1
	ROPE110	corde semi-statique avec œillets cousus et mousqueton automatique	200	1
	BACK	dispositif antichute	204	1
	EXTENSIONPOLE	tige télescopique	207	1
	EXTENSIONHOOK	crochet à suspendre	207	1
	EXTENSIONHEAD	crochet de travail	207	1

TRAVAIL SUR PYLÔNE

Les pylônes sont des structures de charpenterie métallique communément destinés à supporter des installations de télécommunication et des téléphériques, qui se caractérisent en général par des problèmes de stabilité de l'opérateur dus à la surface réduite disponible pour l'appui des pieds. Il est souvent nécessaire de monter sur des pylônes pour réaliser la maintenance de routine du pylône même. Dans la plupart des cas, des lignes de vie verticales sont présentes sur les pylônes et aident l'opérateur à monter. Selon les opérations à réaliser, il est possible de travailler en antichute ou en positionnement. Si la ligne de vie est absente, la technique choisie pour la montée déterminera le choix des ÉPI à utiliser.



STRUC BASE

KIT DE BASE POUR TRAVAIL SUR PYLÔNE



BAND35



SCAFFOLD DUO



LINOSTOP



MAIA



RSBAG

CODE			page	pcs.
STRUCBASE	RSBAG	sac imperméable	214	1
	MAIAMXL	harnais complet professionnel pour systèmes antichute, de positionnement, de travail sur corde	193	1
	LINO20	dispositif antichute de type guidé avec ligne d'ancrage flexible	200	1
	SCA15	longe de fixation pour double bras avec absorbeur d'énergie	198	1
	BAND35120	ancrage à anneau en tissu avec indicateur d'usure de 1,2 m charge max 35 kN	208	1

STRUC PROFI

KIT PROFESSIONNEL POUR TRAVAIL SUR PYLÔNE



BACK



SCAFFOLD DUO



ROPE1



SPARTA



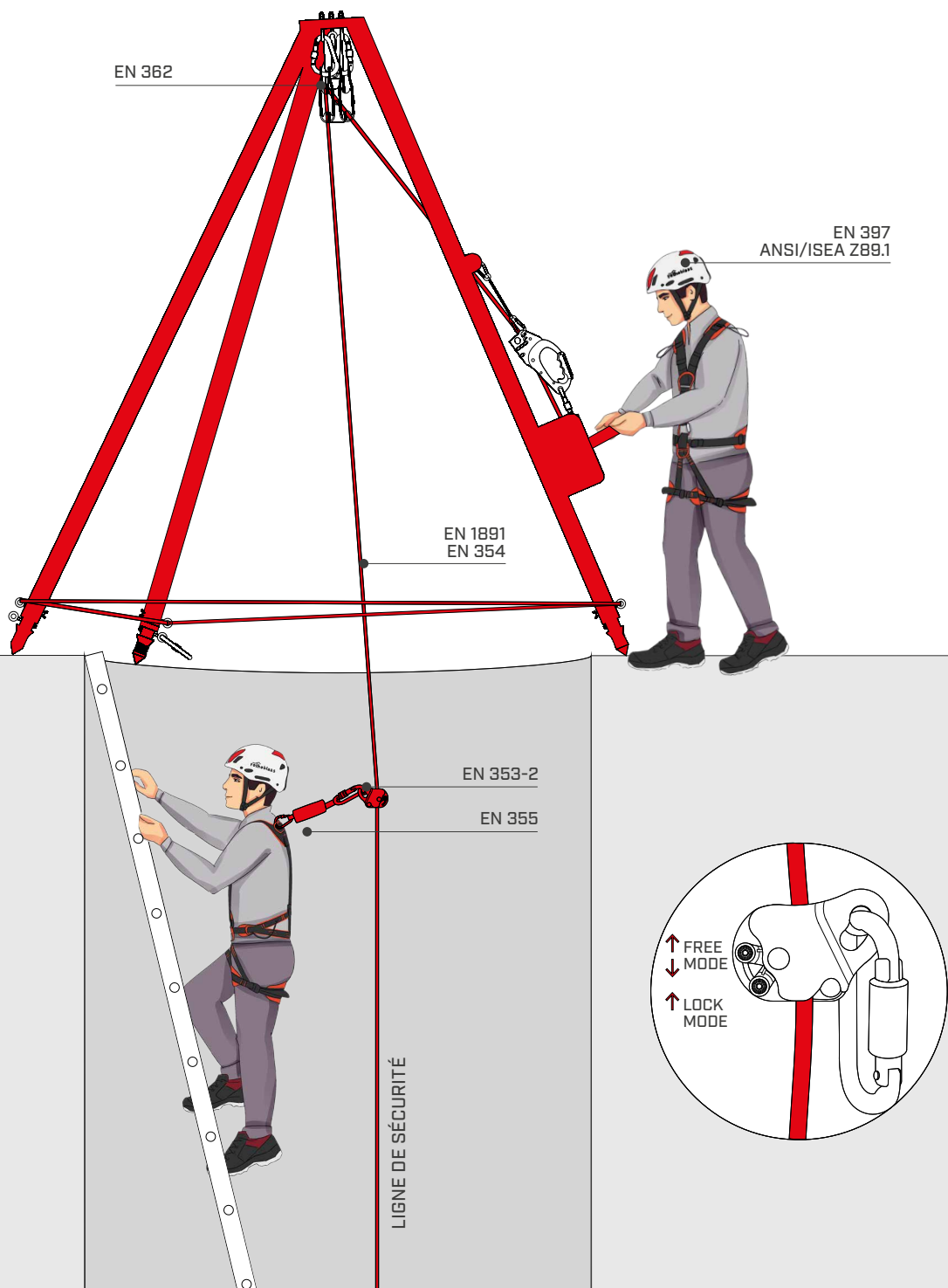
RSBAG

CODE			page	pcs.
STRUCPROFI	RSBAG	sac imperméable	214	1
	SPARTAML	harnais complet professionnel pour systèmes antichute, de positionnement, de travail sur corde	191	1
	ROPE130	corde semi-statique avec œillets cousus et mousqueton automatique	200	1
	SCA15	longe de fixation pour double bras avec absorbeur d'énergie	198	1
	BACK	dispositif antichute	204	1

TRAVAIL EN ESPACE CONFINÉ

Pour une évaluation correcte, il faut prendre en considération :

- le type d'activité
- Le type de lieu de travail
- Les matériaux et les équipements à utiliser ainsi que les ÉPI adéquats
- L'aptitude du personnel



CORES BASE

KIT DE BASE POUR TRAVAIL EN ESPACE CONFINÉ



FAST LINK



IRIS



RBBAG

CODE			page	pcs.
CORESBASE	RBBAG	sac à dos	214	1
	IRIS	harnais complet pour systèmes antichute	195	1
	FASTD	maillon rapide en acier au carbone, forme demi-ronde en « D »	211	1

CORES INT

KIT INTERMÉDIAIRE POUR TRAVAIL EN ESPACE CONFINÉ



BACK



ROPE1



BIA



RSBAG

CODE			page	pcs.
CORESINT	RSBAG	sac imperméable	214	1
	BIAML	harnais complet professionnel pour systèmes antichute	193	1
	ROPE115	corde semi-statique avec œillets cousus et mousqueton automatique	200	1
	BACK	dispositif antichute	204	1

CORES PROFI

KIT PROFESSIONNEL POUR TRAVAIL EN ESPACE CONFINÉ



BAND23



ELEVATOR



BACK



ROPE BRAKE



ROPE1



RSBAG

CODE			page	pcs.
CORESPROFI	RSBAG	sac imperméable	214	1
	ROPE120	corde semi-statique avec œillets cousus et mousqueton automatique	200	1
	ROPBRA	descendeur	204	1
	BACK	dispositif antichute	204	1
	ELEL	dispositif de blocage mobile pour la montée	205	1
	BAND23120	ancrage à anneau en tissu de 1,2 charge max 23 kN	208	1

I PROTECTOR

EAC CE

CASQUE POUR TRAVAUX EN HAUTEUR, CHANTIERS
OU ZONES INDUSTRIELLES

- Tour de tête réglable, également en portant des gants
- Crochets de positionnement pour le montage d'une lampe frontale
- Calotte pré-percée pour l'installation d'une visière et d'un casque anti-bruit avec les accessoires spécifiques



COMPOSANTS



CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	description	matériau	poids [g]	couleur	taille	pcs.
PRO	CE - EN 397	PROTECTOR blanc	ABS	385	○	UNI 52 - 64 cm	1
PRONEC	CE - EN 397	PROTECTOR avec protège-nuque	ABS	385	○	UNI 52 - 64 cm	1
PROORA	CE - EN 397	PROTECTOR orange	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PRORED	CE - EN 397	PROTECTOR rouge	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PROYEL	CE - EN 397	PROTECTOR jaune	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PROYELHV	CE - EN 397	PROTECTOR haute visibilité	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PROBLA	CE - EN 397	PROTECTOR noir	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PROBLASOFT	CE - EN 397	PROTECTOR noir caoutchouc	ABS	390	●	UNI 52 - 64 cm	1

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	norme	description	matériau	poids [g]	couleur	pcs.
VISTRA	CE - EN 166	visière transparente	polycarbonate	80	○	1
VISDAR	CE - EN 166	visière fumé	polycarbonate	80	●	1
1 VISTRALON	CE - EN 166	visière longue pour casque	polycarbonate	125	○	1
VISTRE	CE - EN 1731	visière filet pour casque	nylon	70	●	1
EAR26	CE - EN 352-3	set coquilles anti-bruit - 26 dB	-	185	●	1
2 EAR30	CE - EN 352-3	set coquilles anti-bruit - 30 dB	-	216	●	1
EAR32	CE - EN 352-3	set coquilles anti-bruit - 32 dB	-	245	●	1
3 EARADA	-	adaptateur coquilles pour PROTECTOR	-	-	-	1
GEARPRO	-	tour de tête de rechange	-	16	●	1
PADPRO	-	rembourrage de rechange	-	26	●	1
NEC	-	protège-nuque	-	-	-	1

CODE	description	sortie [lumen]	profondeur du faisceau lumineux [m]	poids [g]	couleur	durée de la batterie	pcs.
LIGHT	lampe compacte avec 7 modes d'utilisation	122	120	56	●	180	1
LIGHTSOS	lampe ultra compacte avec 4 modes d'utilisation	25	25	24	●	96	1

ARCH

EAC CE

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

- Intérieur confortable et bien aéré qui garantit un port parfait, avec rembourrage amovible et lavable
- Il permet d'ajouter une visière et des coquilles anti-bruit grâce à la fixation intégrée dans la calotte
- Inclut 4 fixations résistantes pour lampes, pour installer des lampes frontales



CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	matériau	taille	couleur	poids [g]	pcs.
ARCH	CE - EN 397 - ANSI/ISEA 9.1 - EAC	ABS	UNI 52 - 62 cm	○	385	1
ARCHYEL	CE - EN 397 - ANSI/ISEA 9.1 - EAC	ABS	UNI 52 - 62 cm	●	385	1

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

	CODE	norme	description	matériau	couleur	poids [g]	pcs.
1 VISOR	VISTRA	CE - EN 166	visière transparente	polycarbonate	○	80	1
	VISDAR	CE - EN 166	visière fumé	polycarbonate	●	80	1
	VISTRALON	CE - EN 166	visière longue pour casque	polycarbonate	○	125	1
	VISTRE	CE - EN 1731	visière filet pour casque	nylon	●	70	1
2 EAR	EAR26	CE - EN 352-3	set coquilles anti-bruit - 26 dB	-	●	185	1
	EAR30	CE - EN 352-3	set coquilles anti-bruit - 30 dB	-	●	216	1
	EAR32	CE - EN 352-3	set coquilles anti-bruit - 32 dB	-	●	245	1
	NEC	-	protège-nuque	-	-	-	1

CODE	description	sortie [lumen]	profondeur du faisceau lumineux [m]	durée de la batterie	couleur	poids [g]	pcs.
LIGHT	lampe compacte avec 7 modes d'utilisation	122	120	180	●	56	1
LIGHTSOS	lampe ultra compacte avec 4 modes d'utilisation	25	25	96	●	24	1

PAN

CE

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

- Coiffe en nylon dotée d'un système de réglage rapide
- Jugulaire rembourrée, réglable et rapide à décrocher
- Casque économique pour les travaux quotidiens sur chantier



CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	description	matériau	couleur	poids [g]	taille	pcs.
PAN	CE - EN 397	casque blanc	ABS	○	396	UNI 51 - 63 cm	1
PANORA	CE - EN 397	casque orange	ABS	●	396	UNI 51 - 63 cm	1
PANYEL	CE - EN 397	casque jaune	ABS	●	396	UNI 51 - 63 cm	1

DIELECTRIC HELMET

CE

CASQUE DIÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ POUR L'INDUSTRIE ET LE BÂTIMENT

- Il garantit une isolation jusqu'à **1 000 volt**
- Doté d'une boucle rapide à décrocher et jugulaire réglable et amovible
- Les logements pour les coquilles antibruit et la visière sont déjà prévus dans la calotte



CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	matériau	couleur	poids [g]	taille	pcs.
DIHELM	CE - EN 397 - EN 50365	ABS	○	390	UNI 54 - 62 cm	1

HARNAIS

SPARTA



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

- Les rembourrages épais qui 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

▼ *Harnais SPARTA utilisé avec la longe de sécurité pour travailler sur une toiture en bois*

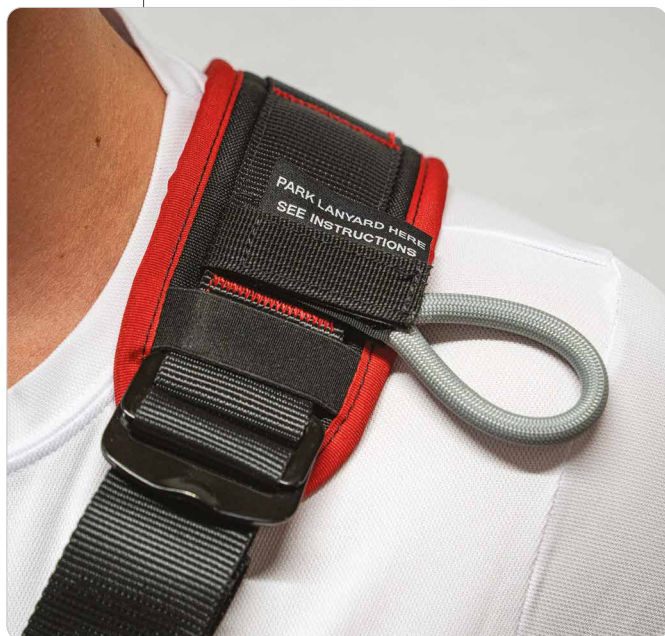




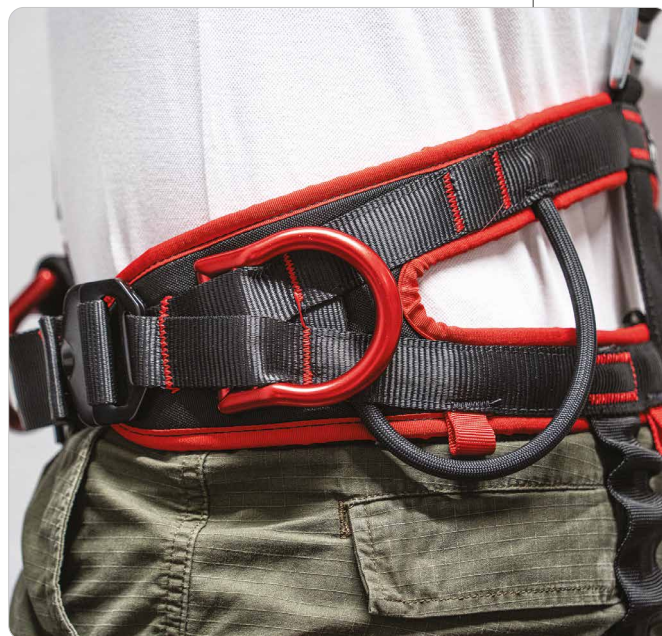
DEVANT



DERRIÈRE



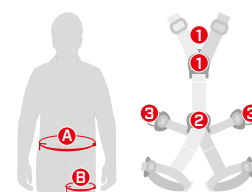
Anneaux en tissu spéciaux positionnés sur les bretelles pour ranger les connecteurs antichute lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ces anneaux sont faciles à enlever grâce à la fixation en velcro.



Harnais doté de 2 anneaux de positionnement latéraux refermables et en alliage léger.

CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	A	B	taille	poids	pcs.
		[cm]	[cm]		[g]	
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

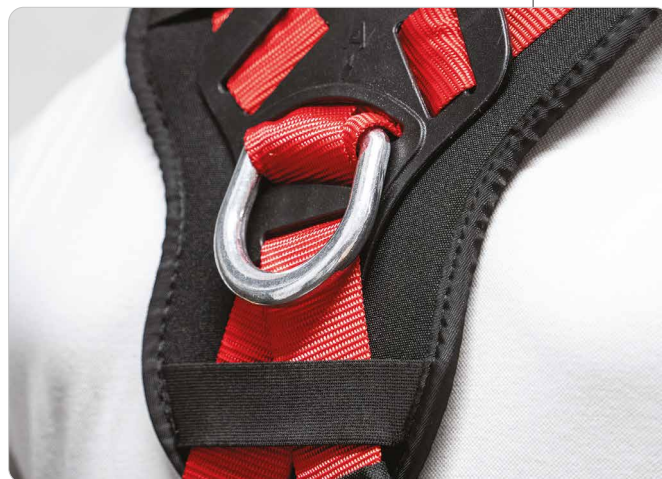
HARNAIS

HESTIA



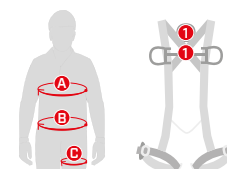
HARNAIS COMPLET POUR SYSTÈMES ANTICHUTE

- Trois boucles à fermeture rapide, pectorale et sur les cuisses, pour l'enfiler de manière rapide et efficace
- Partie dorsale et cuissardes rembourrées pour garantir un excellent confort aux opérateurs
- Porte-outils avant sur le sternum
- Harnais de travail pratique et facile à porter grâce aux boucles à ouverture/fermeture rapides
- Partie dorsale et cuissardes rembourrées pour garantir un excellent confort aux opérateurs



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

MAIA



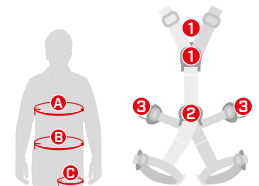
HARNAIS COMPLET PROFESSIONNEL POUR SYSTÈMES ANTICHUTE, DE POSITIONNEMENT, DE TRAVAIL SUR CORDE

- 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



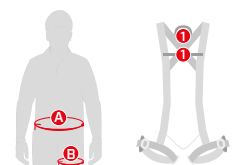
HARNAIS COMPLET PROFESSIONNEL POUR SYSTÈMES ANTICHUTE

- Point d'attache dorsal plus haut pour simplifier son port
- Point d'attache avant réalisé avec deux grands anneaux jaune fluo qui facilitent sa détection
- Sangles porte-matériels
- Boucle pectorale à fermeture rapide pour l'enfiler de manière rapide et efficace
- Harnais de travail avec nouveau rembourrage ergonomique arrière respirant qui facilite l'enfilage



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

HARNAIS

METIS



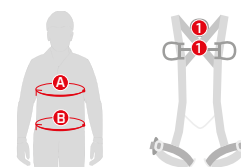
HARNAIS COMPLET POUR SYSTÈMES ANTICHUTE

- 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



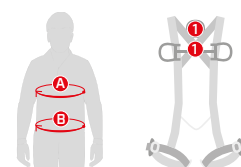
HARNAIS COMPLET POUR SYSTÈMES ANTICHUTE

- 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 anneaux larges porte-matériel, situés latéralement vers l'arrière



CODES ET CARACTÉRISTIQUES

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



1. EN 361 | 15 kN

HARNAIS

IRIS



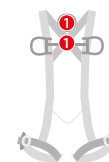
HARNAIS POUR SYSTÈMES ANTICHUTE

- 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



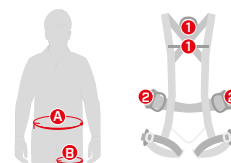
HARNAIS COMPLET POUR SYSTÈMES ANTICHUTE, POSITIONNEMENT

- 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	B	taille	poids [g]	pcs.
		[cm]	[cm]			
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

HERA BLACK

EAC CE

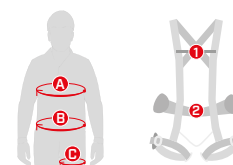
HARNAIS COMPLET PROFESSIONNEL POUR SYSTÈMES ANTICHUTE, DE POSITIONNEMENT, DE TRAVAIL SUR CORDE

- Rembourrages épais sur les tours de cuisse pour un plus grand confort durant le travail en suspension
- Bande tour de taille à coupe ergonomique et structure allégée, pour une polyvalence et un confort optimal
- La partie supérieure légère et à coupe ergonomique et transpirante assure un port et une utilisation parfaitement confortables



CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	norme	A [cm]	B [cm]	C [cm]	taille	poids [g]	pcs.
HERABLACKS	CE EN 361 EN 358 EN 12277/A/C EN 813	70/85	60/95	40/60	S	1100	1
HERABLACKML	CE EN 361 EN 358 EN 12277/A/C EN 813	86/110	75/110	50/70	M/L	1150	1
HERABLACKXL	CE EN 361 EN 358 EN 12277/A/C EN 813	86/110	85/130	65/78	XL	1200	1



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

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 le transport
- Équipé d'un enchevêtrement de sangles, le siège s'adapte parfaitement au corps. Ainsi, il est parfaitement ergonomique
- Une fois démonté et rangé dans son sac, PLANK occupe une place très limitée
- Parfait pour l'utilisation combiné avec le harnais HERA BLACK avec multiplicateur d'ancrage RIG3 et connecteur HELICON



CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	matériau	poids [g]	pcs.
PLANK	aluminium / polyester	830	1

SIMPLIFIE LE DÉPLACEMENT DE GRANDS ÉLÉMENTS



Nous vous présentons WASP, le crochet léger et robuste pour le transport d'éléments préfabriqués et de panneaux lamellaires. Idéal pour une multitude d'utilisations sur le chantier, il est certifié et utilisable aussi bien pour les charges axiales que transversales.

ROBUSTE COMME UNE GUÊPE, LÉGER COMME UN PAPILLON.

WASP est indispensable dans votre équipement de chantier !



www.rothoblaas.fr



rothoblaas

Solutions for Building Technology

ANTICHUTE ET DE POSITIONNEMENT

DOUBLE SICUROPE

LONGE DE FIXATION POUR DOUBLE BRAS 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
- Étui de protection pour absorbeur d'énergie en tissu avec 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 DE FIXATION POUR DOUBLE BRAS 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
- Étui de protection pour absorbeur d'énergie en tissu avec 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

- Complet de deux mousquetons en acier avec sertissage à vis
- Étui de protection pour absorbeur d'énergie en tissu avec 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

POSITIONING

LONGE DE POSITIONNEMENT RÉGLABLE

- Inclut un mousqueton en acier avec sertissage à vis et un connecteur en aluminium à double levier de sécurité
- Dispositif de réglage progressif de la longueur idéale pour une meilleure position de travail

CODES ET CARACTÉRISTIQUES

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



CE

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



CE

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



CE

CORDES ET ACCESSOIRES

LINOSTOP

DISPOSITIF ANTICHUTE DE TYPE GUIDÉ AVEC LIGNE D'ANCRAGE FLEXIBLE

- Complet 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



CE

ROPE 1

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



CE

ROPE 2

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



CE

EDGE

PROTECTION CORDE

- Dotée d'un œillet à l'extrémité qui permet de le sécuriser sur un point fixe pour le maintenir en position
- Utilisation 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



CORDES ET ACCESSOIRES

ROPE105

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

- Corde statique avec gainé à structure lisse, pour une meilleure résistance à l'abrasion, une utilisation intensive 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	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10570W	CE - EN 1891	70	PA	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10580W	CE - EN 1891	80	PA	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10590W	CE - EN 1891	90	PA	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE105100W	CE - EN 1891	100	PA	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10560B	CE - EN 1891	60	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10570B	CE - EN 1891	70	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10580B	CE - EN 1891	80	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10590B	CE - EN 1891	90	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE105100B	CE - EN 1891	100	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10560R	CE - EN 1891	60	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10570R	CE - EN 1891	70	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10580R	CE - EN 1891	80	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10590R	CE - EN 1891	90	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE105100R	CE - EN 1891	100	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7

ROPE11

CORDE STATIQUE EN POLYAMIDE THERMIQUEMENT TRAITÉE AVEC GAINÉ EXTERNE Ø11 mm

- Corde statique avec gainé à structure lisse, pour une meilleure résistance à l'abrasion, une utilisation intensive 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

DISPOSITIFS RÉTRACTABLES

FALL BLOCK

CE

DISPOSITIF RÉTRACTABLE À CORDE EN ACIER

- Dotés 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
- 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



FAL10



FAL15 - FAL20

CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [m]	poids [kg]	pcs.
FAL10	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	10	4,6	1
FAL15	CE - EN 360	15	7,2	1
FAL20	CE - EN 360	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 pour une utilisation verticale comme horizontale
- Version STRAP2 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

DESCENDEURS-AUTOBLOQUANTS

BACK

DISPOSITIF ANTICHUTE

- Sûr et simple à manœuvrer avec une seule main
- Il suit l'opérateur de manière optimale en montée comme en descente et arrête les éventuelles chutes
- Doté d'un connecteur
- 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	420	Ø10/Ø12	1
BACKANSI	CE - EN 353-2 - EN 12841 A/B ANSI/ISEA Z359.15-2014	435	Ø10/Ø12	1
BACKMAG	-	-	-	1

Disponible également en version EAC



CE

BACK



BACKANSI



BACKMAG

ROPE BRAKE

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



CE

ELEVATOR



DISPOSITIF DE BLOCAGE MOBILE POUR LA MONTÉE

- Excellente résistance à l'usure et robustesse majeure grâce au nouveau processus thermique et chimique appliqué au matériel
- Excellente capacité de blocage également sur des cordes boueuses, 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



ELELEF

ELERIG

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

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 processus 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

DESCENDEURS - POSITIONNEMENT

ROPE BRAKE 2

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 association aux protections simples contre les chutes de hauteur.
Adapté au secours en cas d'opérateurs blessés ou inconscients.



CE

CODES ET DIMENSIONS

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

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

EXTEND

TIGE TÉLESCOPIQUE

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



EXTENSIONHEAD



EXTENSIONHOOK

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



POLE

TIGE TÉLESCOPIQUE

- Canne télescopique doté d'un système de fixation qui maintient le connecteur ouvert
- Une fois le point d'ancrage atteint, il suffit de tirer et le connecteur se referme automatiquement en se libérant



CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	poids [g]	longueur min./max. [mm]	pcs.
POLE	aluminium	540	900/3500	1



ANCRAGES TEMPORAIRES

BAND23

SANGLE À ANNEAU CHARGE 23 kN

EAC CE

CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [m]	poids [g]	Q _r [kN]	couleur	pcs.
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 _r [kN]	couleur	pcs.
BAND3560	CE - EN 795/B - EN 354	0,6	95	35	●	1
BAND3580	CE - EN 795/B - EN 354	0,8	130	35	●	1
BAND35120	CE - EN 795/B - EN 354	1,2	185	35	●	1
BAND35150	CE - EN 795/B - EN 354	1,5	230	35	●	1
BAND35180	CE - EN 795/B - EN 354	1,8	270	35	●	1



RIG

MULTIPLICATEUR D'ANCRAGE

CE

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

CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	matériau	n° ancrage	∧ [kN]	pcs.
RIG3	CE RfU CN- B/P/11.114	alliage d'aluminium	3	36	1

Disponible également en version EAC



WEBAD

CE

SANGLE RÉGLABLE

- Sangle réglable de 44 mm in PE ultra résistant avec anneaux d'ancrage et boucle de réglage en acier au carbone
- Utilisation comme ancrage mobile ou comme longe de positionnement



CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [cm]	poids [g]	Q _r [kN]	pcs.
WEBAD90	CE - EN 795/B - EN 354	55/90	330	22	1
WEBAD150	CE - EN 795/B - EN 354	85/150	370	22	1

LANSTECO

CE

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 évite que celle-ci puisse glisser le long de la surface du câble



CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	L [m]	poids [g]	Q _r [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


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]		pcs.
CLASTE	CE - EN 362/B	176	24	10	7	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 grande ouverture. Idéal pour des emplois intensifs 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	79	26	9	1
OVALANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	220	40	20	1



OVALSTE



OVALALU



OVALANS

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/B	240	50	13	1
XXLALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B	95	30	9	1
XXLANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	265	50	20	1



XXLSTE



XXLALU




XXLANS

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 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	10	-	1
HELICONANSI	CE-EN 362/M ANSI Z359.12	230	40	16	12	1



CE



FAST LINK

MAILLONS RAPIDES

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



① FASTD



② FASTOVA



③ FASTTRI



④ FASTOVAL

CE

CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	poids [g]	<> [kN]	∧ [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	89	40	10	1
FASTTRI2	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA	155	60	30	1
FASTOVAL	-	160	-	-	1
FASTOVAL2	-	260	-	-	1

SYSTÈME DE POULIES

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

CODES ET DIMENSIONS

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



SINGLE



DOUBLE

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

CODES ET DIMENSIONS

CODE	rapport	poids	diamètre corde	longueur corde	pcs
		[g]	[mm]	[m]	
LIFTHELP	5 à 1	1820	10	15	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

CASQUES ANTI-BRUIT PLIABLES

CE



CODES ET DIMENSIONS

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

ACCESSOIRES

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

ECO

GANTS DE PROTECTION EN POLYESTER / NITRILE

CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	taille	pcs.
ECO8	CE - EN 388	8	1
ECO9	CE - EN 388	9	1
ECO10	CE - EN 388	10	1



CE

LATEX

GANTS DE PROTECTION EN NYLON / LATEX

CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	taille	pcs.
LAT8	CE - EN 388	8	1
LAT9	CE - EN 388	9	1
LAT10	CE - EN 388	10	1



CE

NITRAN

GANTS DE PROTECTION EN NYLON-ÉLASTHANNE / MOUSSE DE NITRILE

CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	taille	pcs.
NIT8	CE - EN 388	8	1
NIT9	CE - EN 388	9	1
NIT10	CE - EN 388	10	1



CE

NYLON

GANTS DE PROTECTION EN NYLON / LATEX

CODES ET DIMENSIONS

CODE	norme	taille	pcs.
NYL8	CE - EN 388	8	1
NYL9	CE - EN 388	9	1
NYL10	CE - EN 388	10	1

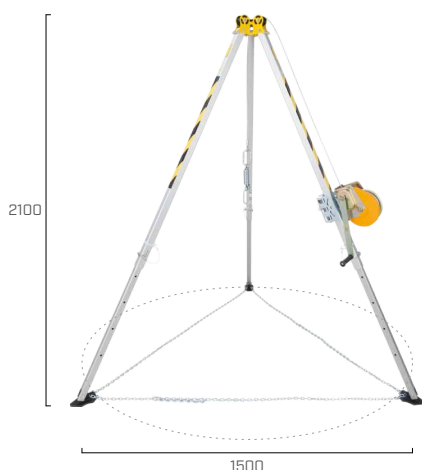


CE

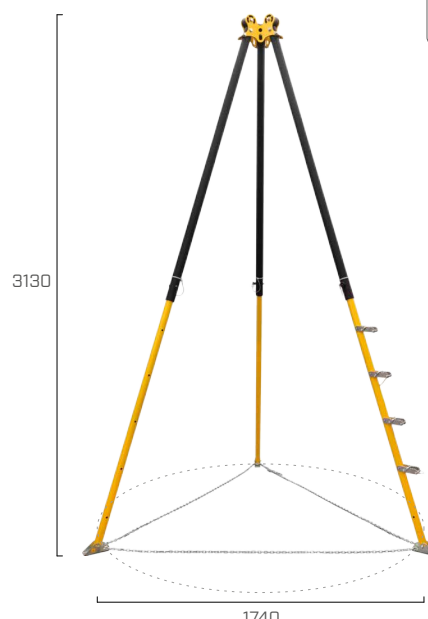
TRIPODES ET GRUES

TRI

TREPIEDS DE SÉCURITÉ POUR DESCENTE, LEVAGE ET RÉCUPÉRATION



TRI2115



TRI3117

CODES ET DIMENSIONS

	TRI2115	TRI3117
description	tripode H _{max} = 210 cm	tripode H _{max} = 313 cm
matériau	aluminium peint/acier galvanisé/polyamide	aluminium peint/acier galvanisé/acier INOX/ polyamide
hauteur [cm]	153 - 210	197 - 313
diamètre encombrement pieds [cm]	109 - 150	112 - 174
espace entre pieds [cm]	200	206
poids [kg]	15,45	28,7
points d'ancrage	3	3
nombres d'opérateurs	3	3
dimensions de transport [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 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 à installer)

DISPOSITIFS RÉTRACTABLES ANTICHUTE AVEC FONCTION DE RÉCUPÉRATION



TRIDAVFAL15B

+



TRIDAVFAL25B

+



TRIDAVFAL15



TRIDAVFAL25

DISPOSITIFS POUR LEVAGE ET RÉCUPÉRATION



TRIDAVWIN525

DISPOSITIFS POUR LEVAGE



TRIDAVWIN725



TRIDAVWINU



TRIDAVWIN30E

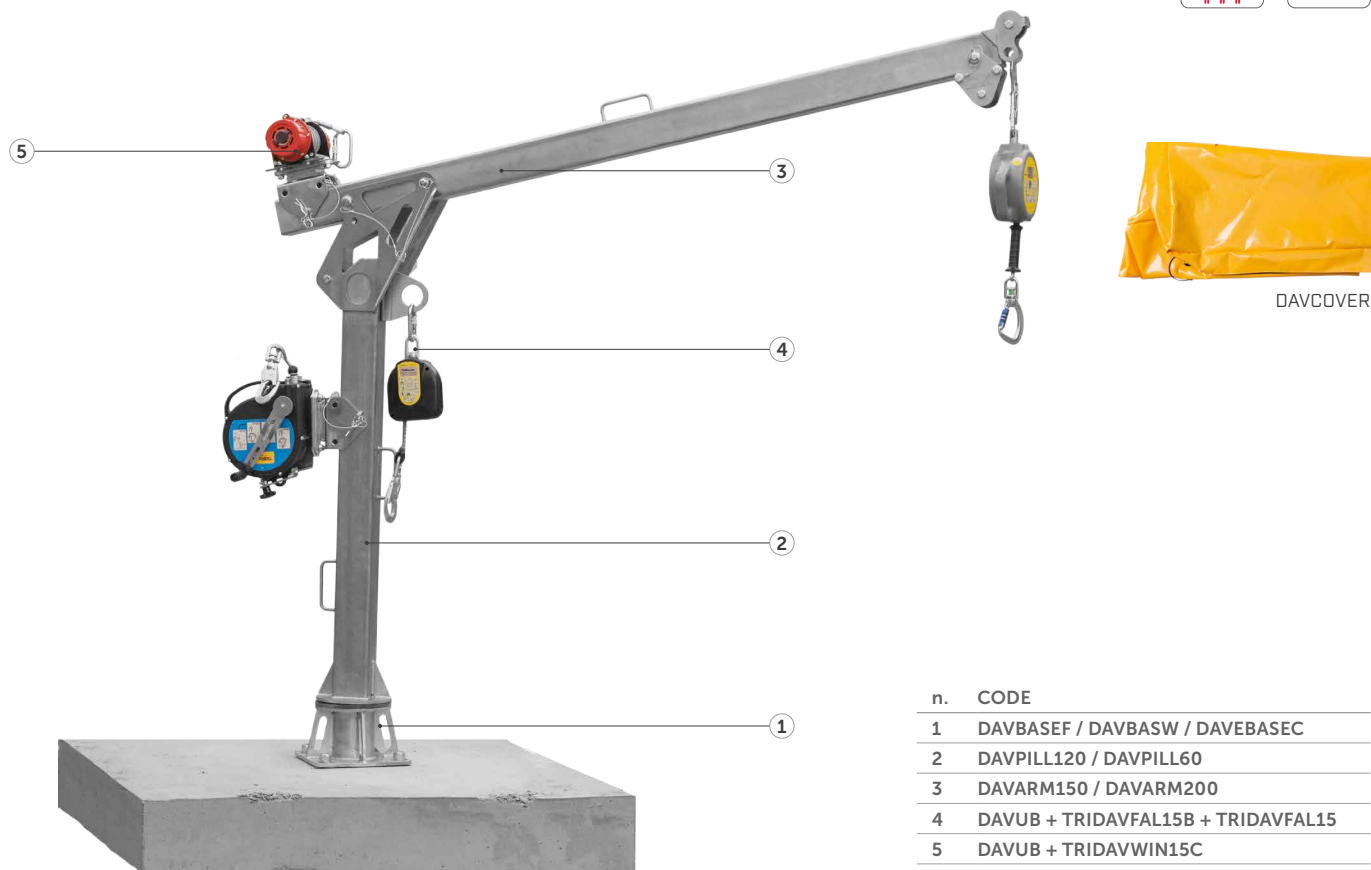


TRIDAVWIN15AC

TRIPODES ET GRUES

DAV

GRUE DE LEVAGE DE PERSONNES ET DE CHARGES

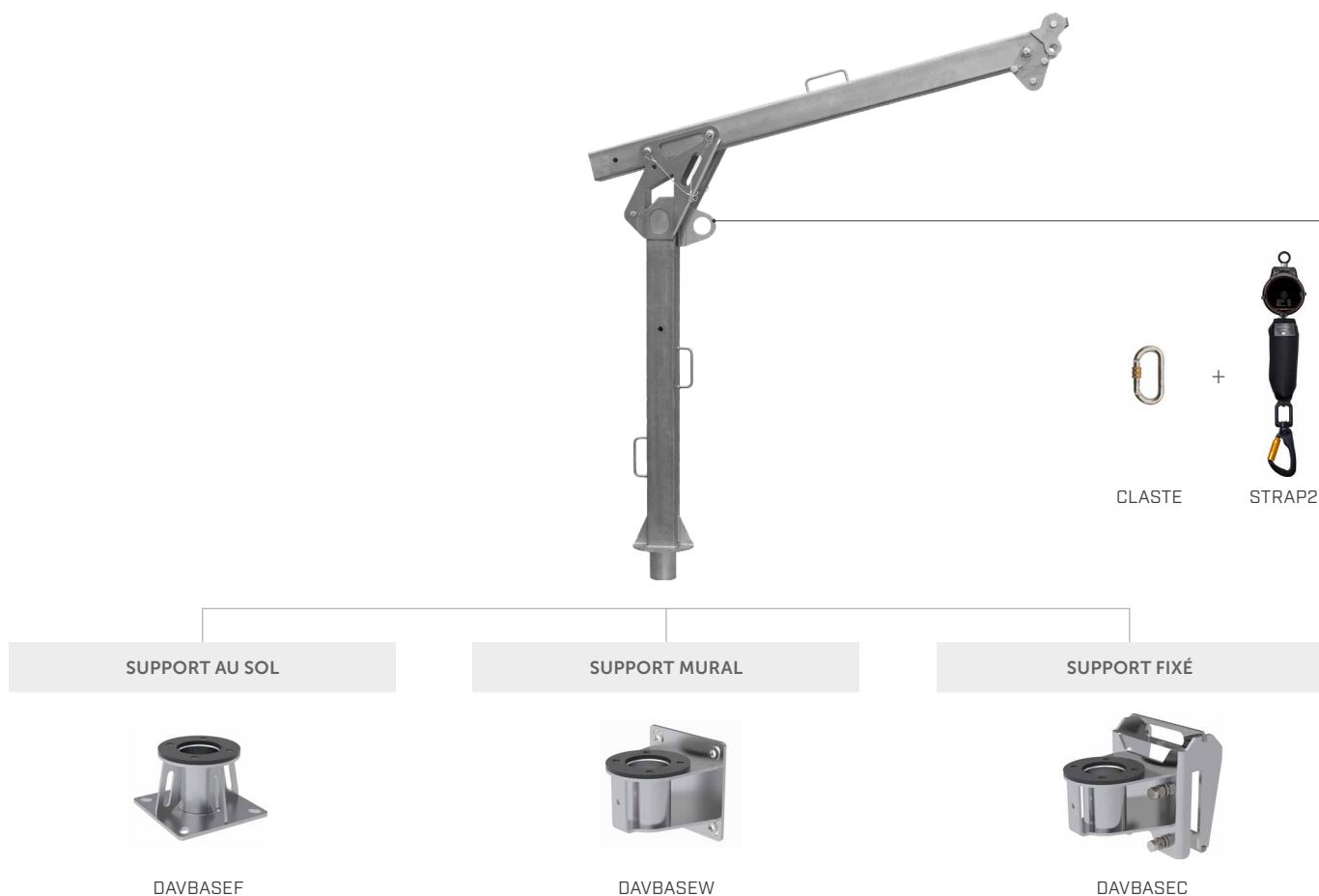


n.	CODE
1	DAVBASEF / DAVBASW / DAVEBASEC
2	DAVPILL120 / DAVPILL60
3	DAVARM150 / DAVARM200
4	DAVUB + TRIDAVFAL15B + TRIDAVFAL15
5	DAVUB + TRIDAVWIN15C

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



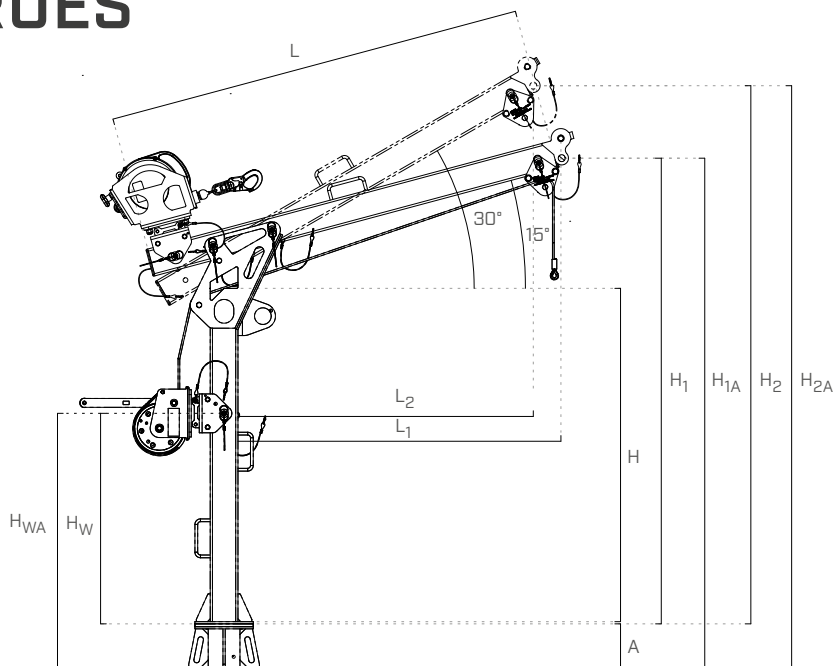
**Pour plus de détails, voir les pages 203 et 210.*

■ DISPOSITIFS COMPATIBLES



**Pour plus de détails, voir la page 216.*

TRIPODES ET GRUES



CODES ET DIMENSIONS | DIMENSIONS DES COMBINAISONS DU DAV

COMBINAISON

H _{1A}	[m]	1,3	1,42	1,9	2,02	1,25	1,38	1,85	1,98
H _{2A}	[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	2,00
poids	[kg]	20,7	26,7	20,7	26,7	20,7	26,7	26,7
L ₁	[m]	1,16	1,65	1,16	1,65	1,16	1,65	1,65
L ₂	[m]	1,06	1,50	1,06	1,50	1,06	1,50	1,50
H ₁	[m]	1,08	1,21	1,68	1,81	1,08	1,21	1,81
H ₂	[m]	1,34	1,59	1,94	2,19	1,34	1,59	2,19

RÉFÉRENCE MONTANT

	DAVDPILL120	DAVDPILL60	DAVDPILL120	DAVDPILL60
H	[m]	0,6	1,2	1,2
H _W	[m]	0,36	0,75	0,75
H _{WA}	[m]	0,58	0,97	0,92
poids	[kg]	18,06	25,5	25,5

RÉFÉRENCE BASES

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

I STRETCHER



CIVIÈRE ENROULABLE










- Civière enroulable conçue pour s'adapter parfaitement aux exigences de secours aux milieux confinés
- Une épaisseur majeure qui offre plus de résistance au frottement, une grande protection de la personne sauvegardée, une rigidité majeure durant le déplacement, facile à nettoyer et à désinfecter
- Suspension pour le transport vertical dans des puits ou des tunnels et pour le treuillage horizontal également par un 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	DIRECTIVE 93/42/CEE	PE - nylon	150	Ø30 x 10 cm	7,3	245	92	1

HARNAIS | tableau de comparaison

	HARNAIS			
				
	SPARTA	HESTIA	MAIA	BIA
CE	●	●	●	●
ANSI	-	-	-	-
ERC	-	-	-	-
	●	●	●	●
	●	-	●	-
	●	-	●	-
norme	EN 361 / EN 358 EN 813 / EN 12277/A/C	EN 361	EN 361 / EN 358 EN 813	EN 361
	150	-	140	150
	1650-1750	1550-1750	1720-1820	900-950





	HARNAIS				
					
	METIS ANSI	METIS	IRIS	APATE	HERA BLACK
CE	●	●	●	●	●
ANSI	●	-	-	-	-
ERC	-	●	-	-	●
	●	●	●	●	●
	-	-	-	●	●
	-	-	-	-	●
norme	EN 361 / ANSI Z359.11-2014	EN 361	EN 361	EN 361 EN 358	EN 361 / EN 358 EN 813 / EN 12277/A/C
	140	140	-	-	-
	1090-1130	1170-1220	710	1160	1100-1200

CONNECTEURS | tableau de comparaison

	CLASSIC		OVAL		
					
	CLASTE	CLAALU	OVALSTE	OVALALU	OVALANS
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
	sertissage à vis	sertissage à vis	autoblock	autoblock	autoblock
matériau	acier	aluminium	acier	aluminium	acier
	176	65	215	79	220
	24	20	40	26	40
	-	7	15	9	20
	-	7	-	-	-

	XXL			HELICON	
					
	XXLSTE	XXLALU	XXLANS	HELICON	HELICON ANSI
CE	●	●	●	●	●
ANSI	-	-	●	-	●
norme	EN 362/B	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	EN 362/B	EN 362/M / ANSI Z359.12
	autoblock	autoblock	autoblock	autoblock	autoblock
matériau	acier	aluminium	acier	acier	acier
	260	95	265	215	230
	50	30	50	40	40
	-	9	20	-	16
	-	-	-	-	-

ACCESSOIRES | tableau de comparaison

		GANTS			
					
		ECO	LATEX	NITRAN	NYLON
symbole CE	CE	●	●	●	●
norme		EN 388	EN 388	EN 388	EN 388
résistance aux risques mécaniques EN 388 (n° max de l'échelle)	abrasion (4)	4	3	4	3
	coupure (5)	1	1	1	1
	déchirement (4)	3	3	2	3
	perforation (4)	1	1	1	1

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

ACCESSOIRES

TOWER PEAK

ADAPTATEUR POUR FAÎTAGE À DOUBLE
PENTE POUR TOWER 228

TOWER SLOPE

GUIDE DE FIXATION POUR TOWER SUR PENTE 228

TOWLATEVO

TOWER POUR L'INSTALLATION
SUR STRUCTURE VERTICALE 229

TOPLATE

CONTREPLAQUE POUR TOWER 229

TOPLATE 2.0

CONTREPLAQUE POUR TOWER XL 230

TRAPO

SUPPORT POUR TOWER XL SUR TOITURES
EN BAC ACIER TRAPEZOIDAL PORTEUR 230

BEF

..... 231

MANICA ROLL

VERSION EN PLOMB ET BUTYLE
AUTOCOLLANT 232

MANICA LEAD

COLLERETTE EN PLOMB AVEC BANDE ADHÉSIVE EN EPDM 232

MANICA POST

BANDE ADHÉSIVE D'ÉTANCHÉITÉ POUR EXTÉRIEUR 232

FIXATIONS

HBS

VIS À TÊTE FRAISÉE 234

VGS

CONNECTEUR À FILETAGE TOTAL À
TÊTE FRAISÉE 235

TBS

VIS À TÊTE LARGE 235

TBS EVO

VIS À TÊTE LARGE 236

WBAZ

RONDELLE INOXYDABLE AVEC JOINT
D'ÉTANCHÉITÉ 236

MTS A2 | AISI304

VIS POUR TÔLE 236

MCS A2 | AISI304

VIS AVEC RONDELLE POUR TÔLES 237

SKR | SKS

ANCRAGE POUR BÉTON À VISSER 238

SKR-E | SKS-E

SYSTÈME D'ANCRAGE À VISSER POUR BÉTON CE1 239

EKS	
BOULON TÊTE HEXAGONALE	
CLASSE ACIER 8.8 - ÉLECTROZINGUÉ	239
ABS	
ANCRAGE À EXPANSION À COLLERETTE CE1	
CHARGES LOURDES	240
AB1	
ANCRAGE À EXPANSION CE1 POUR CHARGES LOURDES	240
AB1 A4	
ANCRAGE À EXPANSION CE1 CHARGES LOURDES	
EN ACIER INOXYDABLE	241
AB7	
ANCRAGE À EXPANSION CE7	
POUR CHARGES LOURDES	241
VIN-FIX	
RÉSINE VINYLESTER SANS STYRÈNE	
POUR ANCRAGE CHIMIQUE	242
VIN-FIX PRO	
RÉSINE VINYLESTER SANS STYRÈNE	
POUR ANCRAGE CHIMIQUE	242
HYB-FIX	
ANCRAGE CHIMIQUE HYBRIDE HAUTES	
PERFORMANCES	242
EPO-FIX PLUS	
RÉSINE ÉPOXY TRÈS PERFORMANTE	
POUR ANCRAGE CHIMIQUE	243
INA	
TIGE FILETÉE CLASSE ACIER 5.8	
POUR ANCRAGES CHIMIQUES	243
IHP - IHM	
TAMIS POUR MATÉRIAUX CREUX	243
ULS AI 9021	
RONDELLE	244
MUT AI 934	
ÉCROU HEXAGONAL	244
MUT AI 985	
ÉCROU FREIN	244
MUT AI 1587	
ÉCROU BORGNE	244
MGS 1000	
TIGE FILETÉE	245
MGS 1000	
TIGE FILETÉE	245
MUT 934	
ÉCROU HEXAGONAL	245
ULS 9021	
RONDELLE	246
ULS 440	
RONDELLE	246
ULS 1052	
RONDELLE	246
ULS 125	
RONDELLE	246

OUTILLAGES

CRICKET	
CLIQUET À 8 RÉGLAGES	248
BEAR	
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE	248
FINCH	
RIVETEUSE PROFESSIONNELLE	248
BIRD	
RIVETEUSE À BATTERIE	249
ROPE CLAMP	
TENDEUR DE CÂBLE POUR LIGNE DE VIE	249
CABLE CLAMP	
SERRE-CÂBLE POUR CÂBLE EN ACIER	249
CABCUT	
CISAILLE	250
A 10 M	
VISSEUSE À BATTERIE 10,8 V	250
ASB 18 M BL	
PERCEUSE À PERCUSSION À BATTERIE	250
SOCKET	
TAMIS ET EMBOUTS	251
SNAIL METAL	
MÈCHE HÉLICOÏDALE EN ACIER RAPIDE HSS	251
TORLIM	
LIMITEUR DE COUPLE	252
TUCA	
COUPE-TUYAU À AVANCEMENT RAPIDE	
6-67 mm	252
FLY	
PISTOLET PROFESSIONNEL	
POUR CARTOUCHES DE 310 mL	252
MAMMOTH	
PISTOLET SPÉCIAL POUR CARTOUCHES DE 400 mL	253
MAMAUTO600	
PISTOLET POUR RÉSINE À BATTERIE	253
ESTRO	
EXTRACTOMÈTRE PORTABLE DE 25 KN	253
DISTY	
TÉLÉMÈTRE LASER	254
SNAIL	
MÈTRE RUBAN	254
MANTA	
MÈTRE RUBAN EN ACIER	254
RBMET	
MÈTRE PLIANT DE MENUISIER	255
SNAIL PULSE	
MÈCHE PERFORATRICE EN HM AVEC ATTACHE	
POUR MANDRINS SDS	255

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

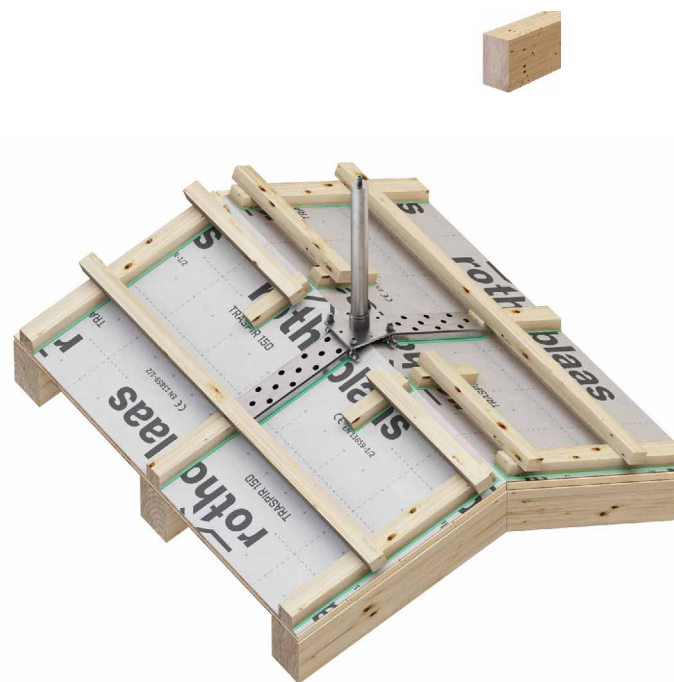
CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
TOWERPEAK	acier galvanisé S235JR	100	30	350	1

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

n.	CODE	description	Ø [mm]	dimensions min. poutre GL24h [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.



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 poutres

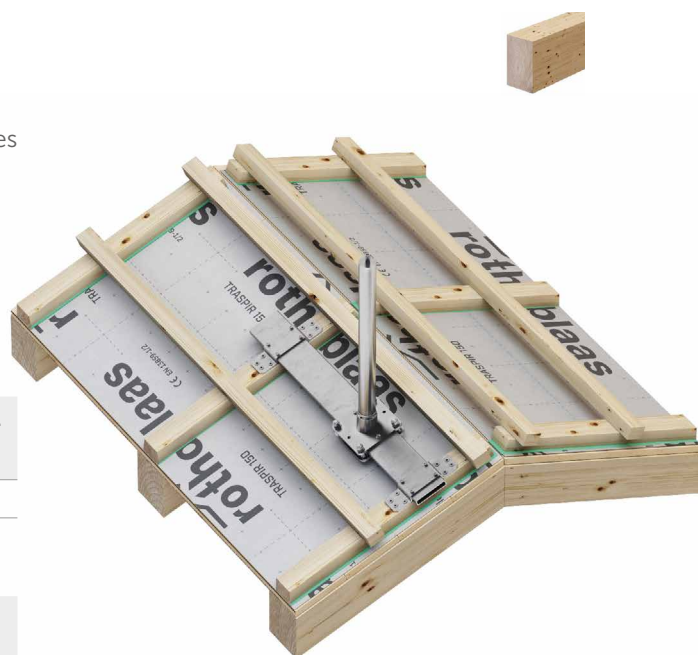
CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
TOWERSLOPE	acier galvanisé S235JR	100	20	1200	1

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

n.	CODE	description	Ø [mm]	dimensions min. poutre GL24h [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.



TOWLATEVO

TOWER POUR L'INSTALLATION SUR STRUCTURE VERTICALE

- 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 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

- Contreplaque pour TOWER et TOWER22 dotée d'écrous et de rondelles



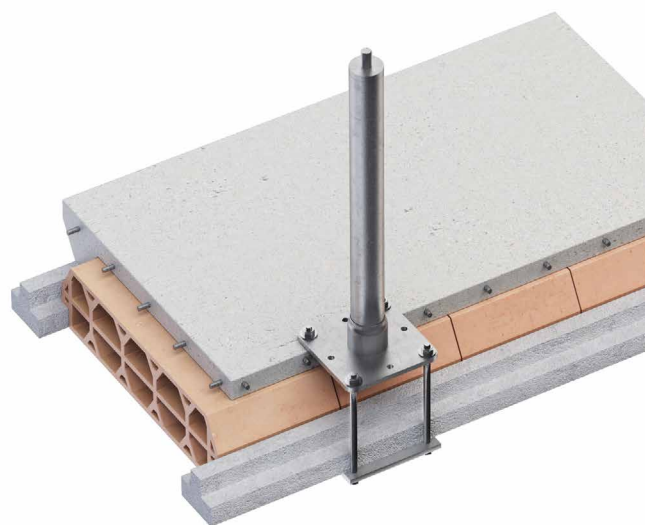
CODES ET DIMENSIONS

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

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.



TOPLATE 2.0

CONTREPLAQUE POUR TOWER



- Contreplaque pour TOWER

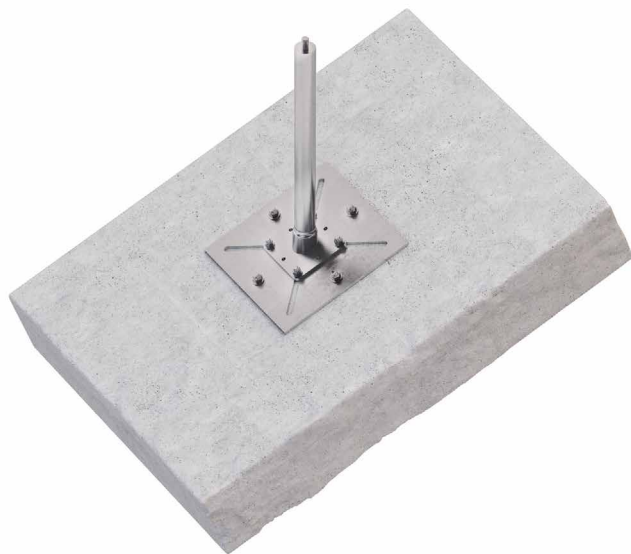
CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	H	L	B	pcs.
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOPLATE2	acier galvanisé S235JR	8	350	350	1

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

n.	CODE	description	Ø
			[mm]
4	MGS	tige filetée	12

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)

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.



PALMIFIX

CONTREPLAQUE UNIVERSELLE POUR HOOK, LOOP ET AOS

CODES ET DIMENSIONS

CODE	matériau	B [mm]	L [mm]	H [mm]	s [mm]	pcs.
PALMIFIX	acier galvanisé S235JR	350	130	-	6	1
OMEGA	acier galvanisé S235JR	290	80	68	8	1

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	Ø	pcs.
		[mm]	
MGS	tige filetée	M16	1
ULS - MUT	rondelle - écrou	M16	1



PALMIFIX



OMEGA

BEF TOWERXL1 : KIT DE FIXATION POUR BÉTON ALVÉOLAIRE

CODE	n.	contenu	Ø [mm]	pcs.
BEFTOWERXL1	8	boulon tête hexagonale	M10	1
	8	ancrages lourds	M10	
	8	rondelles	-	



BEF PALMI: SET DE FIXATION LOOP POUR PALMIFIX

CODE	n.	contenu	Ø [mm]	L [mm]	pcs.
BEFPALMI	2	boulons à tête fraisée	8	30	1
	2	écrous autobloquants M8	-	-	



BEFSLIM: 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	GEKA (DEXT = 50 mm)	-		



BEFSLIM1



BEFSLIM2

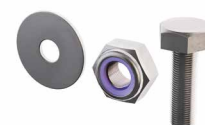
BEFTOWER: SET DE FIXATION POUR TOWER

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	-	-	



BEFPLATE: SET DE FIXATION TOWER - TOWER22 SUR TOPLATE 2.0

CODE	n.	contenu	Ø [mm]	pcs.
BEFPLATE	4	écrous autobloquants	M12	1
	4	boulons tête hexagonale 35 mm	M12	
	4	rondelles	-	



BEFKITE: SET DE FIXATION POUR KITE

CODE	n.	contenu	d ₁ [mm]	L [mm]	pcs.
BEFKITE	1	vis VGS	11	100	1
	2	vis HBS	8	100	



MANICA ROLL

VERSION EN PLOMB ET BUTYLE
AUTOCOLLANT

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]	couleur	RAL	pcs.
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 respirer les poussières.



MANICA LEAD

COLLERETTE EN PLOMB
AVEC BANDE ADHÉSIVE EN EPDM

CODES ET DIMENSIONS

CODE	s [mm]	B [mm]	L [mm]	Ø [mm]	matériau	pcs.
MANEPDM	-	-	-	48	EPDM	1
MANLEAD	1	310	405	-	plomb ⁽¹⁾	1

⁽¹⁾Éviter le contact avec la peau, les yeux et les aliments. Ne pas respirer les poussières.
Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04



MANICA POST

BANDE ADHÉSIVE D'ÉTANCHÉITÉ
POUR EXTÉRIEUR

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [mm]	H [mm]	Ø [mm]	couleur	pcs.
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.



SCELLEMENTS DANS LES RÈGLES DE L'ART POUR UNE DURABILITÉ EXCEPTIONNELLE



Les produits disponibles dans le catalogue « Rubans, produits d'étanchéité et membranes » sont un concentré de technologie et d'avantages pour vos projets ! Des solutions conçues pour s'adapter à chaque zone climatique du monde et à chaque système de construction, de nouveaux systèmes pour assurer une fixation au sol plus durable, des produits pour simplifier l'étanchéité des menuiseries, de nouveaux produits chimiques certifiés pour la réaction au feu et des approfondissements sur les aspects environnementaux qui concernent nos produits, de la production jusqu'à l'élimination.

Construisons ensemble un monde meilleur, téléchargez dès maintenant le catalogue depuis notre site web.



www.rothoblaas.fr



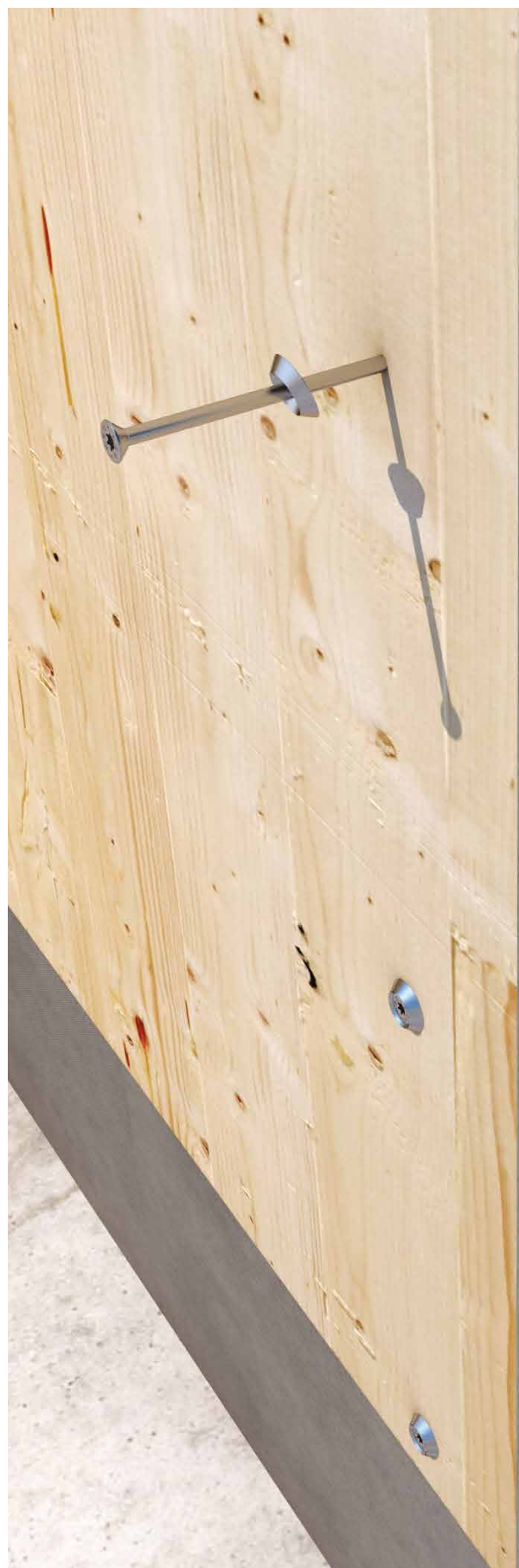
rothoblaas

Solutions for Building Technology



CODES ET DIMENSIONS

d ₁ [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
10 TX 40	HBS1080	80	52	28	50
	HBS10100	100	52	48	50
	HBS10120	120	60	60	50
	HBS10140	140	60	80	50
	HBS10160	160	80	80	50
	HBS10180	180	80	100	50
	HBS10200	200	80	120	50
	HBS10220	220	80	140	50
	HBS10240	240	80	160	50
	HBS10260	260	80	180	50
	HBS10280	280	80	200	50
	HBS10300	300	100	200	50
	HBS10320	320	100	220	50
	HBS10340	340	100	240	50
	HBS10360	360	100	260	50
	HBS10380	380	100	280	50
HBS10400	400	100	300	50	



VGS



AC233
ESR-4645



BIT INCLUDED



SOFTWARE



ETA-11/0030

CONNECTEUR À FILETAGE TOTAL À TÊTE FRAISÉE



CODES ET DIMENSIONS

d ₁ [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

d ₁ [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	pcs.	
11 TX 50	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	
	VGS11450	450	440	25	
	VGS11500	500	490	25	
	VGS11550	550	540	25	
	VGS11600	600	590	25	
	13 TX 50	VGS13100	100	90	25
		VGS13150	150	140	25
		VGS13200	200	190	25
VGS13300		300	280	25	
VGS13400		400	380	25	
VGS13500		500	480	25	
VGS13600		600	580	25	

TBS

VIS À TÊTE LARGE



AC233
ESR-4645



BIT INCLUDED



SOFTWARE



ETA-11/0030



CODES ET DIMENSIONS

d ₁ [mm]	d _K [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pcs.
8 TX 40	19	TBS840	40	32	8	100
		TBS860	60	52	10	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

d ₁ [mm]	d _K [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pcs.
10 TX 50	25	TBS10100	100	52	48	50
		TBS10120	120	60	60	50
		TBS10140	140	60	80	50
		TBS10160	160	80	80	50
		TBS10180	180	80	100	50
		TBS10200	200	100	100	50
		TBS10220	220	100	120	50
		TBS10240	240	100	140	50
		TBS10260	260	100	160	50
		TBS10280	280	100	180	50
		TBS10300	300	100	200	50
		TBS10320	320	120	200	50
		TBS10340	340	120	220	50
		TBS10360	360	120	240	50
		TBS10380	380	120	260	50
		TBS10400	400	120	280	50
		TBS10440	440	120	320	50
		TBS10480	480	120	360	50
		TBS10520	520	120	400	50

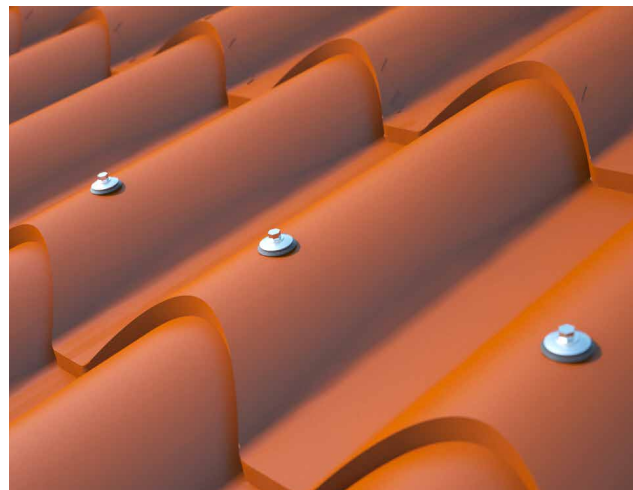
TBS EVO

VIS À TÊTE LARGE



CODES ET DIMENSIONS

d ₁ [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pcs.
6 TX 30	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



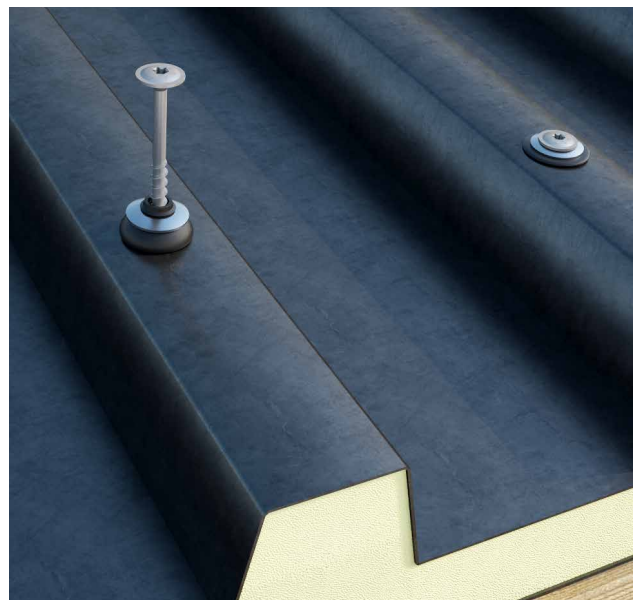
WBAZ

RONDELLE INOXYDABLE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ



CODES ET DIMENSIONS

CODE	vis [mm]	D ₂ [mm]	H [mm]	D ₁ [mm]	pcs.
WBAZ25A2	6.0 - 6.5	25	15	6,5	100



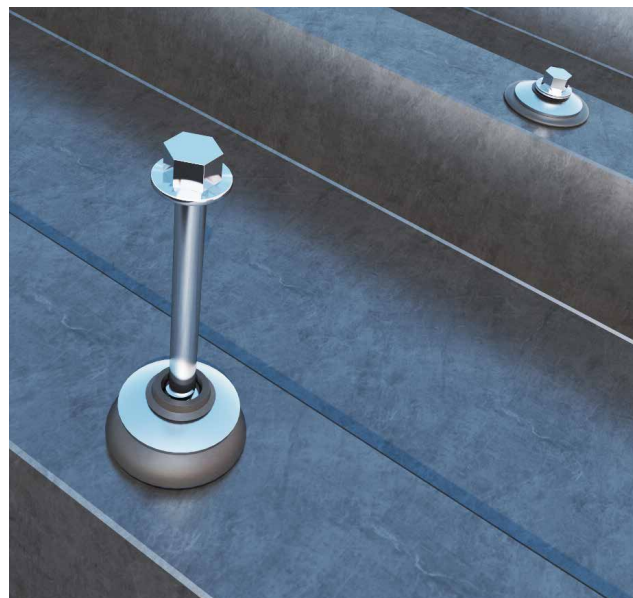
MTS A2 | AISI304

VIS POUR TÔLE



CODES ET DIMENSIONS

d ₁ [mm]	CODE	SW	d _{UK} [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



MCS A2 | AISI304

A2
AISI 304

VIS AVEC RONDELLE POUR TÔLES

CODES ET DIMENSIONS

MCS A2 : acier inoxydable

d ₁ [mm]	CODE	L [mm]	pcs.
4,5 TX 20	MCS4525A2	25	200
	MCS4535A2	35	200
	MCS4545A2	45	200
	MCS4560A2	60	200
	MCS4580A2	80	200
	MCS45100A2	100	200
	MCS45120A2	120	200

MCS M: RAL 8017 - brun chocolat

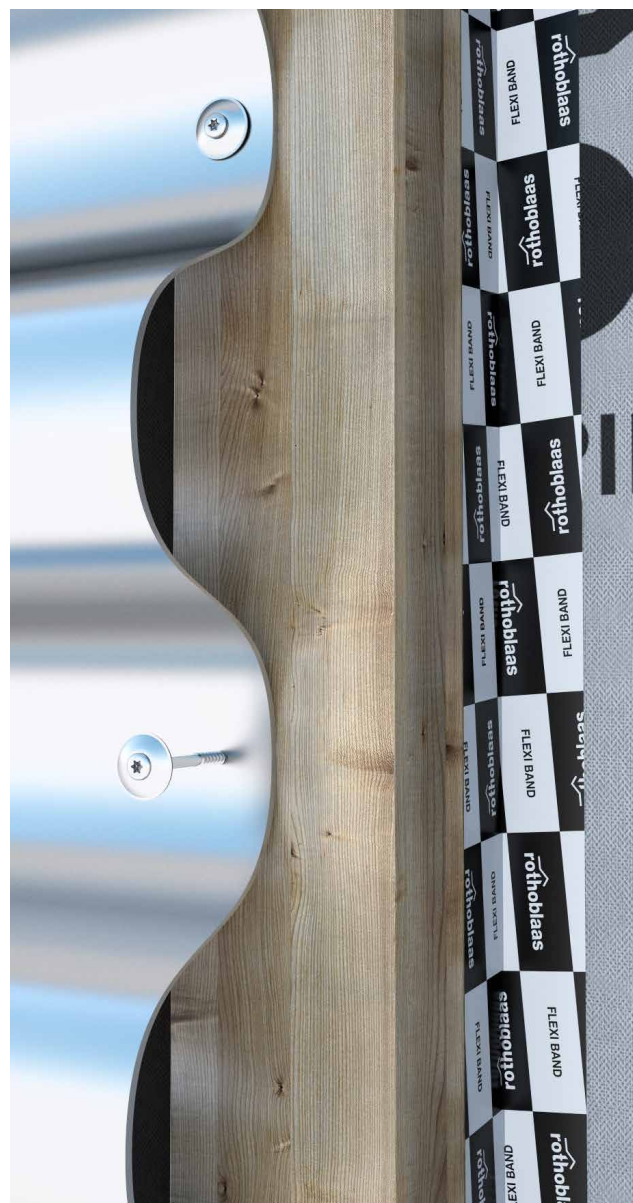
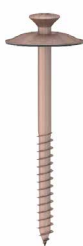
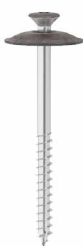
d ₁ [mm]	CODE	L [mm]	pcs.
4,5 TX 20	MCS4525A2M	25	200
	MCS4535A2M	35	200
	MCS4545A2M	45	200

MCS CU : finition cuivrée

d ₁ [mm]	CODE	L [mm]	pcs.
4,5 TX 20	MCS4525CU	25	200
	MCS4535CU	35	200
	MCS4545CU	45	200
	MCS4560CU	60	200
	MCS4580CU	80	200
	MCS45100CU	100	100
	MCS45120CU	120	200

MCS B: RAL 9002 - blanc gris

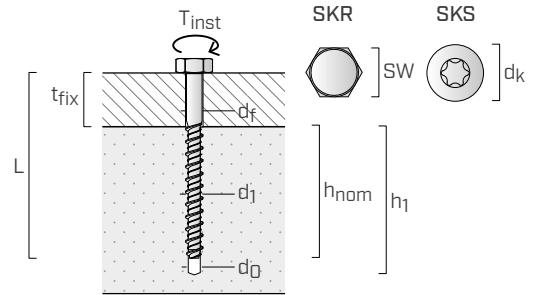
d ₁ [mm]	CODE	L [mm]	pcs.
4,5 TX 20	MCS4525A2B	25	200
	MCS4535A2B	35	200
	MCS4545A2B	45	200



SKR | SKS

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
- 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 SKR
- d_k diamètre tête SKS
- T_{inst} couple de serrage



CODES ET DIMENSIONS

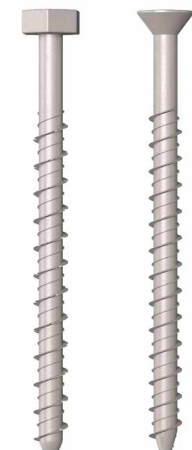
SKR tête hexagonale

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.
SKR7560	7,5	60	10	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKR7580		80	30	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKR75100		100	20	90	80	6	8	8-10	13	15	50
SKR1080	10	80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKR10100		100	20	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10120		120	40	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10140		140	60	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10160	12	160	80	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR12100		100	20	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12120		120	40	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12140		140	60	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12160		160	80	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12200		200	120	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12240		240	160	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12280		280	200	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12320	320	240	100	80	10	12	12-14	18	50	25	
SKR12400	400	320	100	80	10	12	12-14	18	50	25	



SKS 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.
SKS7560	7,5	60	10	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKS7580		80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKS75100		100	20	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKS75120		120	40	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKS75140		140	60	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKS75160		160	80	90	80	6	8	13	TX40	-	50



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
SKREVO1080	10	80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKREVO12100	12	100	20	100	80	10	12	12-14	18	50	25

SKS EVO tête fraisée

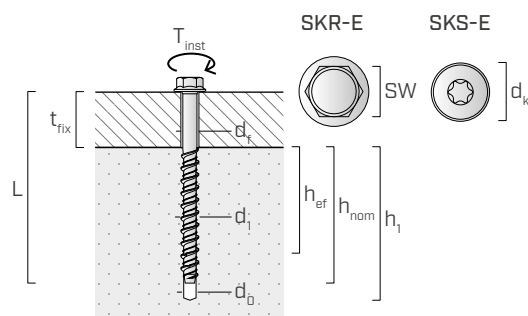
CODE	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	d_0 [mm]	d_f timber [mm]	d_k [mm]	TX	T_{inst} [Nm]	pcs.
SKSEVO7580	7,5	80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75100		100	20	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75120		120	40	90	80	6	8	13	TX40	-	50

SKR-E | SKS-E



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 SKR-E
d_k	diamètre tête SKS-E
T_{inst}	couple de serrage



CODES ET DIMENSIONS

SKR-E tête hexagonale et fausse rondelle

CODE	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	pcs.
SKR8100CE	8	100	40	75	60	48	6	9	10	20	50
SKR1080CE	10	80	10	85	70	56	8	12	13	50	50
SKR10100CE		100	30	85	70	56	8	12	13	50	25
SKR10120CE	12	120	50	85	70	56	8	12	13	50	25
SKR1290CE		90	10	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12110CE	12	110	30	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12150CE		150	70	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12210CE		210	130	100	80	64	10	14	15	80	20
SKR12250CE		250	170	100	80	64	10	14	15	80	15
SKR12290CE	16	290	210	100	80	64	10	14	15	80	15
SKR16130CE		130	20	140	110	85	14	18	21	160	10



SKR-E

SKS-E

SKS-E tête fraisée

CODE	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	d_k [mm]	TX	T_{inst} [Nm]	pcs.
SKS75100CE	8	100	40	75	60	48	6	9	16	TX30	20	50
SKS10100CE	10	100	30	85	70	56	8	12	20	TX40	50	50

EKS

BOULON TÊTE HEXAGONALE
Classe acier 8.8 - électrozingué

CODES ET DIMENSIONS

d [mm]	CODE	filet	L [mm]	pcs.
M20	EKS2040	●	40	25
	EKS2050	●	50	25
	EKS2060	●	60	25
	EKS2070	●●	70	25
	EKS2080	●●	80	25
	EKS20100	●●	100	25

d [mm]	CODE	filet	L [mm]	pcs.
M24	EKS2440	●	40	25
	EKS2450	●	50	25
	EKS2460	●	60	25
	EKS2465	●	65	25
	EKS2470	●	70	25
	EKS2480	●●	80	25
	EKS2485	●●	85	25

DIN 933 (ISO 4017) - filetage total (●)
DIN 931 (ISO 4014) - filetage partiel (●●)

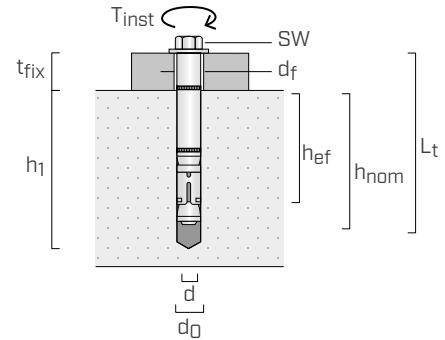




ABS

ANCRAGE À EXPANSION À COLLERETTE CE1 CHARGES LOURDES

- d_0 diamètre ancrage = diamètre de perçage dans le support en béton
- d diamètre vis
- L_t 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_f diamètre max du trou de passage dans l'élément à fixer
- SW dimension clé de serrage
- T_{inst} couple de serrage



CODES ET DIMENSIONS

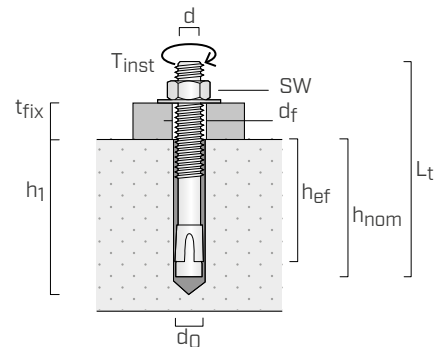
CODE	d_0 [mm]	L_t [mm]	d_{vis} [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	pcs.
ABS1070	10	70	M6	5	80	65	55	12	10	15	50
ABS10100		100	M6	35	80	65	55	12	10	15	50
ABS12100	12	100	M8	30	90	70	60	14	13	30	50
ABS12120		120	M8	50	90	70	60	14	13	30	25
ABS16120	16	120	M10	40	100	80	70	18	17	50	25
ABS16140		140	M10	60	100	80	70	18	17	50	20



AB1

ANCRAGE À EXPANSION CE1 POUR CHARGES LOURDES

- d diamètre ancrage
- d_0 diamètre de perçage dans le support en béton
- L_t 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_f diamètre max du trou de passage dans l'élément à fixer
- SW dimension clé de serrage
- T_{inst} couple de serrage



CODES ET DIMENSIONS

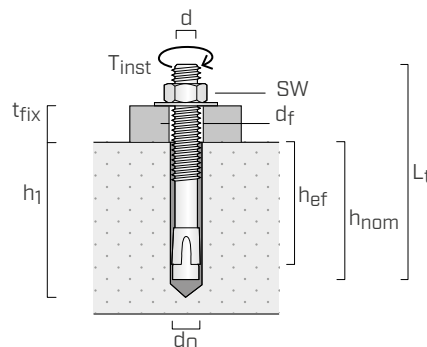
CODE	$d = d_0$ [mm]	L_t [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	pcs.
AB1875	M8	75	9	60	55	48	9	13	15	100
AB1895	M8	95	29	60	55	48	9	13	15	50
AB18115	M8	115	49	60	55	48	9	13	15	50
AB110115	M10	115	35	75	68	60	12	17	40	25
AB110135	M10	135	55	75	68	60	12	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	28	105	97	85	18	24	100	10

AB1 A4



ANCRAGE À EXPANSION CE1 CHARGES LOURDES EN ACIER INOXYDABLE

d	diamètre ancrage
d₀	diamètre de perçage dans le support en béton
L_t	longueur ancrage
t_{fix}	épaisseur maximum à fixer
h₁	profondeur minimale de perçage
h_{nom}	profondeur d'insertion
h_{ef}	profondeur d'ancrage effective
d_f	diamètre max du trou de passage dans l'élément à fixer
SW	dimension clé de serrage
T_{inst}	couple de serrage



CODES ET DIMENSIONS

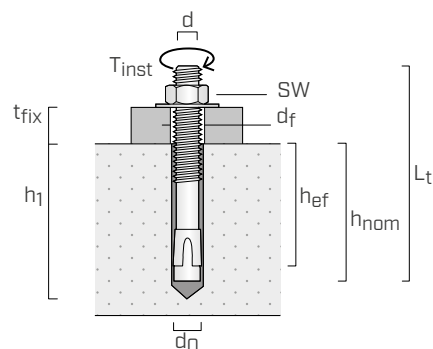
CODE	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pcs.
AB1892A4	M8	92	30	60	50	45	9	13	20	50
AB18112A4		112	50	60	50	45	9	13	20	50
AB11092A4	M10	92	10	75	68	60	12	17	35	50
AB110132A4		132	50	75	68	60	12	17	35	25
AB112118A4	M12	118	20	90	81	70	14	19	70	20
AB116138A4	M16	138	20	110	96	85	18	24	120	10

AB7



ANCRAGE À EXPANSION CE7 POUR CHARGES LOURDES

d	diamètre ancrage
d₀	diamètre de perçage dans le support en béton
L_t	longueur ancrage
t_{fix}	épaisseur maximum à fixer
h₁	profondeur minimale de perçage
h_{nom}	profondeur d'insertion
h_{ef}	profondeur d'ancrage effective
d_f	diamètre max du trou de passage dans l'élément à fixer
SW	dimension clé de serrage
T_{inst}	couple de serrage



CODES ET DIMENSIONS

AB7 STANDARD rondelle ISO 7089

CODE	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pcs.
AB71075	M10	75	10	65	55	50	12	17	35	50
AB712100	M12	100	18	80	70	60	14	19	55	50
AB712120		120	38	80	70	60	14	19	55	20
AB716145	M16	145	30	110	100	85	18	24	100	15
AB716220		220	105	110	100	85	18	24	100	10
AB720170	M20	170	35	125	115	100	22	30	150	5

AB7 EXTRA LONG rondelle large ISO 7093

CODE	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pcs.
AB716300	M16	300	185	110	100	85	18	24	100	5
AB716400		400	245	110	100	85	18	24	100	5

VIN-FIX



RÉSINE VINYLESTER SANS STYRÈNE POUR ANCRAGE CHIMIQUE

CODES ET DIMENSIONS

CODE	format	pcs.
	[mL]	
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.



VIN-FIX PRO



RÉSINE VINYLESTER SANS STYRÈNE POUR ANCRAGE CHIMIQUE

CODES ET DIMENSIONS

CODE	format	pcs.
	[mL]	
VIN300	300	12
VIN410	410	12

Conservation après la date de production : 12 mois pour 300 mL , 18 mois pour 410 mL.
Température de stockage comprise entre +5 et +25 °C.



HYB-FIX



ANCRAGE CHIMIQUE HYBRIDE HAUTES PERFORMANCES

CODES ET DIMENSIONS

CODE	format	pcs.
	[mL]	
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 PLUS

RÉSINE ÉPOXY TRÈS PERFORMANTE POUR ANCRAGE CHIMIQUE



CODES ET DIMENSIONS

CODE	format [mL]	pcs.
EPO385	385	12

Conservation après la date de production : 24 mois.
Température de stockage comprise entre +5 et +25 °C.



INA

TIGE FILETÉE CLASSE ACIER 5.8 POUR ANCRAGES CHIMIQUES

CODES ET DIMENSIONS

CODE	d [mm]	L _t [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	pcs.
INA8110	M8	110	10	≤ 9	10
INA10110	M10	110	12	≤ 12	10
INA10130		130	12	≤ 13	10
INA12130	M12	130	14	≤ 14	10
INA12180		180	14	≤ 15	10
INA16160	M16	160	18	≤ 18	10
INA16190		190	18	≤ 18	10
INA16230		230	18	≤ 18	10
INA20240	M20	240	24	≤ 22	10
INA24270	M24	270	28	≤ 26	10
INA27400	M27	400	32	≤ 30	10

d₀ = diamètre de perçage dans le support / d_f = diamètre du trou de passage dans l'élément à fixer



IHP - IHM

TAMIS POUR MATÉRIAUX CREUX

IHP - TAMIS PLASTIQUE

CODE	d ₀ [mm]	L [mm]	tige [mm]	pcs.
IHP1685	16	85	M10 (M8)	10
IHP16130	16	130	M10 (M8)	10
IHP2085	20	85	M12/M16	10

IHM - TAMIS MÉTALLIQUE

CODE	d ₀ [mm]	L [mm]	tige [mm]	pcs.
IHM121000	12	1000	M8	50
IHM161000	16	1000	M8/M10	50
IHM221000	22	1000	M12/M16	25



ULS AI 9021

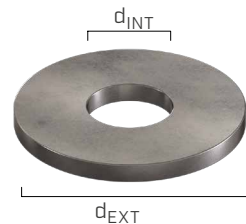
RONDELLE

CODE	tige	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	pcs.
AI90218	M8	8,4	24	2	500
AI902110	M10	10,5	30	2,5	500
AI902112	M12	13	37	3	200
AI902116	M16	17	50	3	100
AI902120	M20	22	60	4	50

* La norme ISO 7093 se distingue de la norme DIN 9021 par la dureté superficielle.

A2
AISI 304

Acier inoxydable A2 | AISI 304
DIN 9021 (ISO 7093*)



MUT AI 934

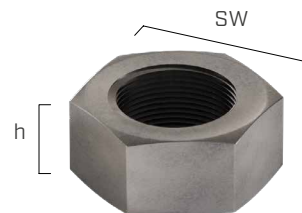
ÉCROU HEXAGONAL

CODE	tige	h [mm]	SW [mm]	pcs.
AI9348	M8	6,5	13	500
AI93410	M10	8	16	200
AI93412	M12	10	18	200
AI93416	M16	13	24	100
AI93420	M20	16	30	50

* La norme ISO 4032 se distingue de la norme DIN 934 par ses paramètres h et Ch pour les diamètres M10 et M12.

A2
AISI 304

Acier inoxydable A2 | AISI 304
DIN 934 (ISO 4032*)



MUT AI 985

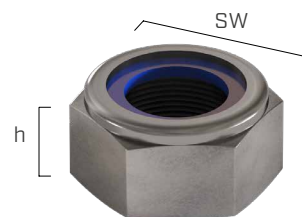
ÉCROU FREIN

CODE	tige	h [mm]	SW [mm]	pcs.
AI9858	M8	8	13	500
AI98510	M10	10	17	200
AI98512	M12	12	19	200
AI98516	M16	16	24	100

* La norme ISO 10511 se distingue de la norme DIN 985 par ses paramètres h et Ch pour les diamètres M10 et M12.

A2
AISI 304

Acier inoxydable A2 | AISI 304
DIN 985 (ISO 10511*)



MUT AI 1587

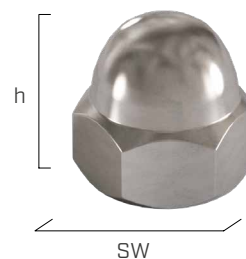
ÉCROU BORGNE

CODE	tige	h [mm]	SW [mm]	pcs.
AI158710	M10	18	17	100
AI158712	M12	22	19	100
AI158716	M16	28	24	50
AI158720	M20	34	30	25

Écrou borgne tourné d'une seule pièce.

A2
AISI 304

Acier inoxydable A2 | AISI 304
DIN 1587

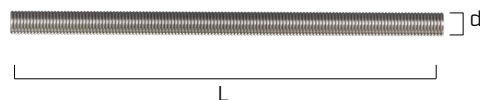


MGS 1000

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

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

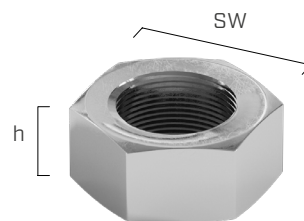


MUT 934

ÉCROU HEXAGONAL

CODE	tige	h [mm]	SW [mm]	pcs.
MUT9348	M8	6,5	13	400
MUT93410	M10	8	17	500
MUT93412	M12	10	19	500
MUT93414	M14	11	22	200
MUT93416	M16	13	24	200
MUT93418	M18	15	27	100
MUT93420	M20	16	30	100
MUT93422	M22	18	32	50
MUT93424	M24	19	36	50
MUT93427	M27	22	41	25
MUT93430	M30	24	46	25

Classe acier 8 - électrozingué
DIN 934 (ISO 4032*)



* La norme ISO 4032 se distingue de la norme DIN 934 par ses paramètres h et SW pour les diamètres M10, M12, M14 et M22.

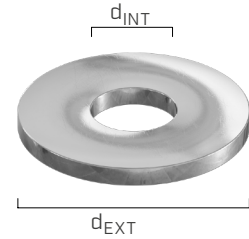
ULS 9021

RONDELLE

CODE	tige	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	pcs.
ULS8242	M8	8,4	24	2	200
ULS10302	M10	10,5	30	2,5	200
ULS13373	M12	13	37	3	100
ULS15443	M14	15	44	3	100
ULS17503	M16	17	50	3	100
ULS20564	M18	20	56	4	50
ULS22604	M20	22	60	4	50

* La norme ISO 7093 se distingue de la norme DIN 9021 par la dureté superficielle.

Acier S235 – électrozingué
DIN 9021 (ISO 7093*)



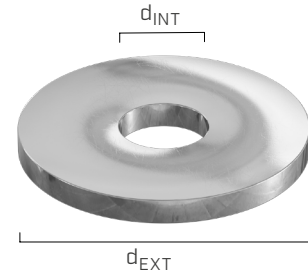
ULS 440

RONDELLE

CODE	tige	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	pcs.
ULS11343	M10	11	34	3	200
ULS13444	M12	13,5	44	4	200
ULS17565	M16	17,5	56	5	50
ULS22726	M20	22	72	6	50
ULS24806	M22	24	80	6	25

* La norme ISO 7094 se distingue de la norme DIN 440 R par la dureté superficielle.

Acier S235 – électrozingué
DIN 440 R (ISO 7094*)

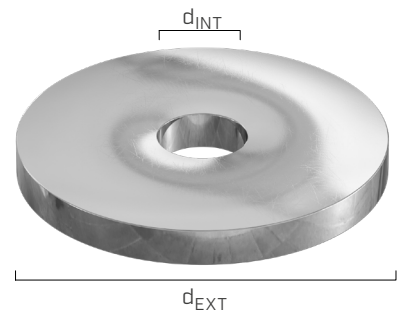


ULS 1052

RONDELLE

CODE	tige	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	pcs.
ULS14586	M12	14	58	6	50
ULS18686	M16	18	68	6	50
ULS22808	M20	22	80	8	25
ULS25928	M22	25	92	8	20
ULS271058	M24	27	105	8	20

Acier S235 – électrozingué
DIN 1052



ULS 125

RONDELLE

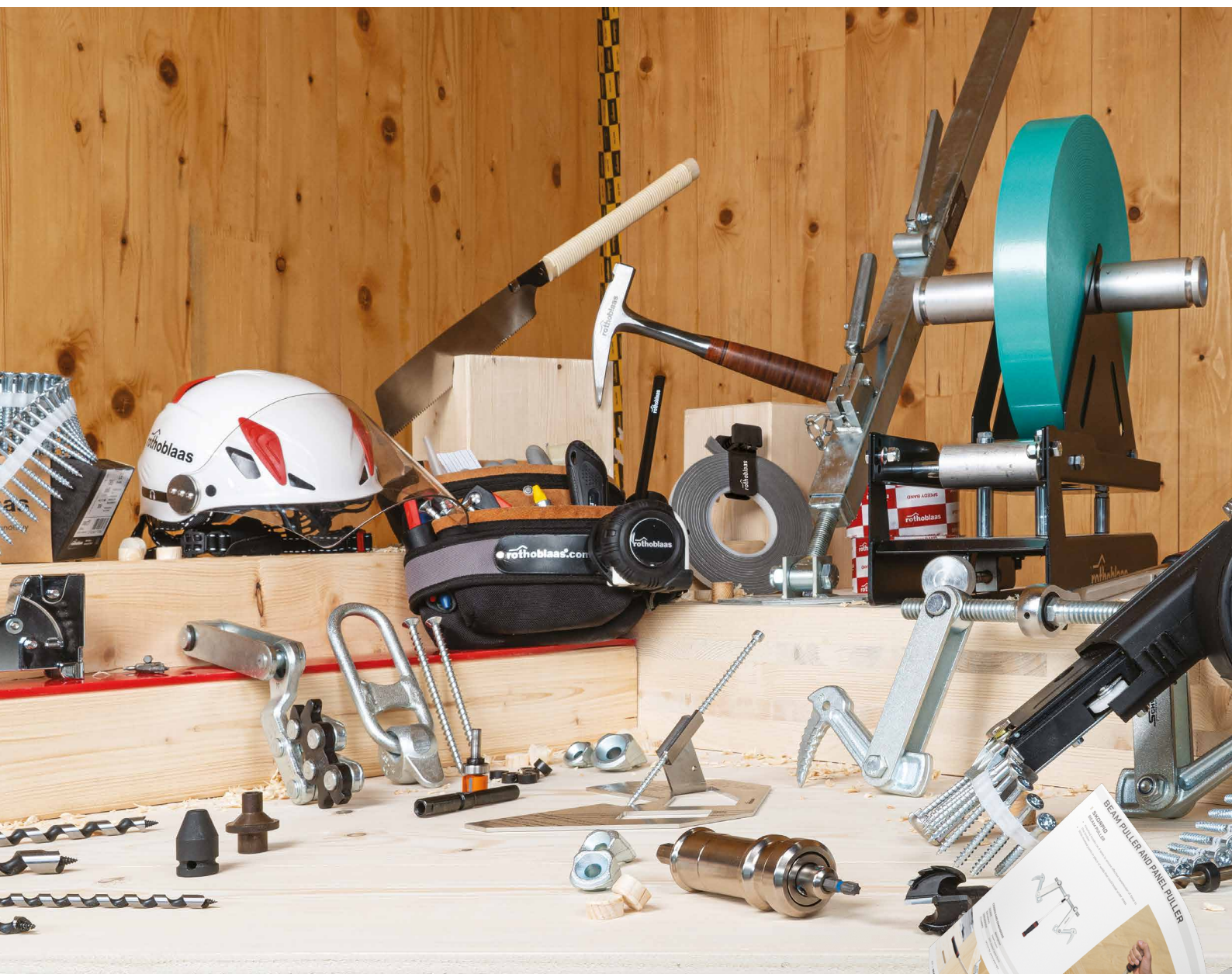
CODE	tige	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	pcs.
ULS81616	M8	8,4	16	1,6	1000
ULS10202	M10	10,5	20	2	500
ULS13242	M12	13	24	2,5	500
ULS17303	M16	17	30	3	250
ULS21373	M20	21	37	3	250
ULS25444	M24	25	44	4	200
ULS28504	M27	28	50	4	100
ULS31564	M30	31	56	4	20

* La norme ISO 7089 se distingue de la norme DIN 125 A par la dureté superficielle.

Acier S235 – électrozingué
DIN 125 A (ISO 7089*)



LE STRICT MINIMUM POUR TRAVAILLER AU MAXIMUM



Découvrez les outils de travail préférés des charpentiers ! Nous vous les présentons dans le catalogue « Outillages pour construction bois » : une sélection qui comprend des outillages de charpenterie, visseuses, machines et cloueurs, systèmes de transport et de levage, mèches et fraises, solutions pour la réparation du bois, ainsi qu'une large gamme d'accessoires spécifiques.

ESSAYEZ-LES, VOUS NE POURREZ PLUS VOUS EN PASSER !

Téléchargez le catalogue et découvrez comment travailler au maximum !



www.rothoblaas.fr



rothoblaas

Solutions for Building Technology

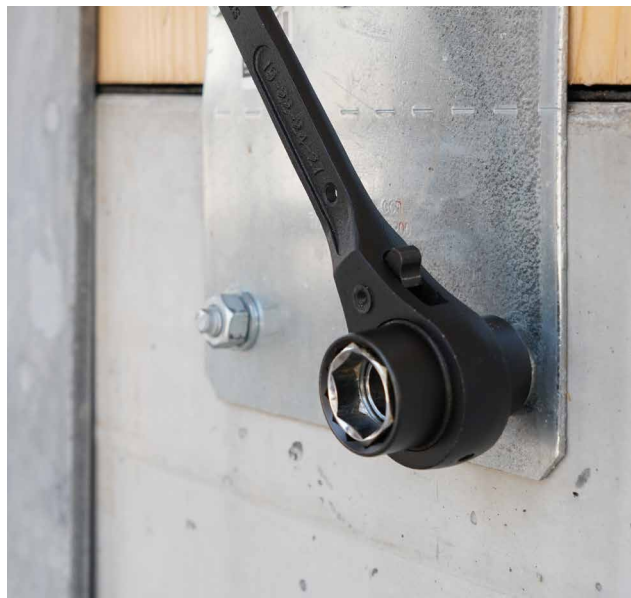
CRICKET

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 14 / (M8) - 17 / M10	340	1
	19 / M12 - 22 / M14 24 / M16 - 27 / M18		



BEAR

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

- Contrôle précis du couple de serrage
- Large spectre de réglage

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".



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



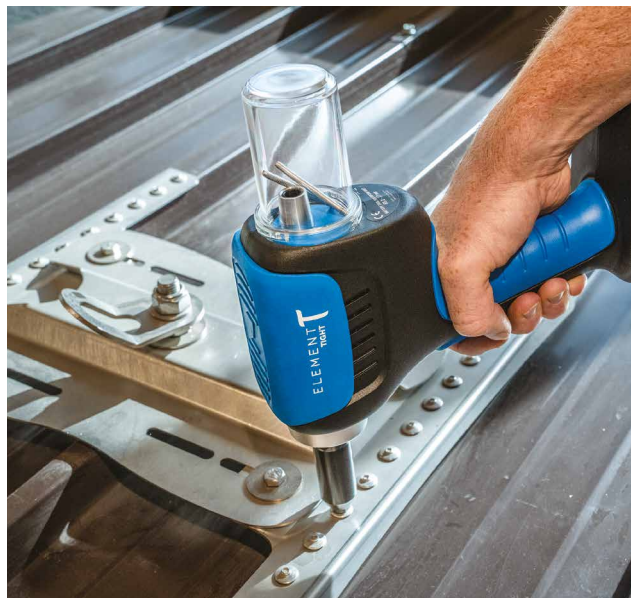
BIRD

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



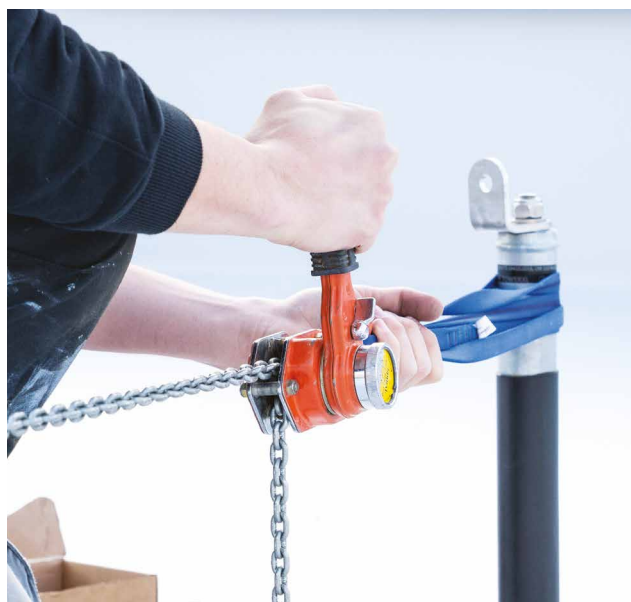
ROPE CLAMP

TENDEUR DE CÂBLE POUR LIGNE DE VIE

- Utilisable avec le CABLE CLAMP, ça facilite le blocage de la corde et son levier permet la pré-tension

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



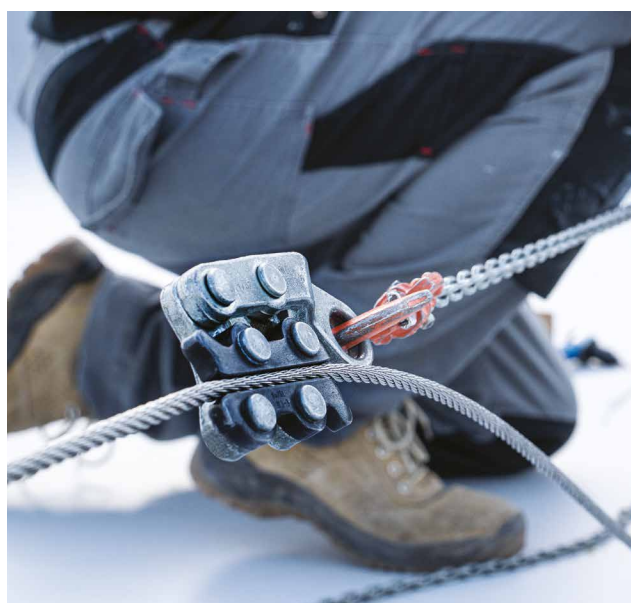
CABLE CLAMP

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



CABCUT

CISAILLE

- Pour couper des cordes en acier jusqu'à Ø12 mm

CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	longueur [mm]	résistance max. câble Ø8 mm [kg/mm ²]	poids [kg]	pcs.
CABCUT500	500	160	1,5	1



A 10 M

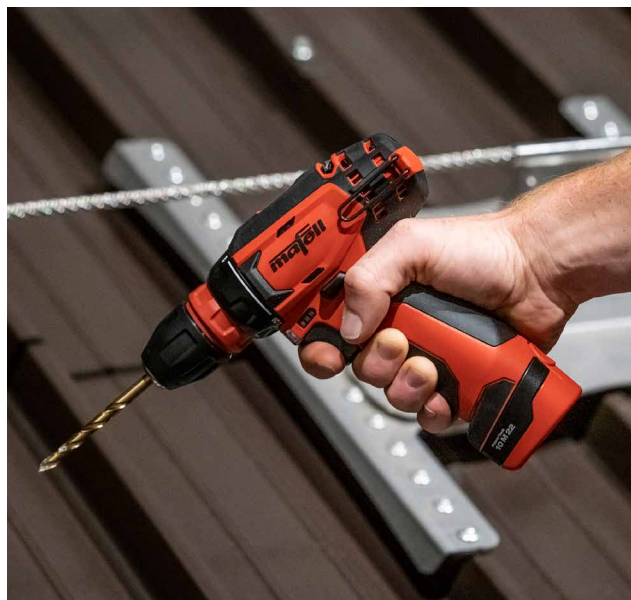
VISSEUSE À BATTERIE 10,8 V

- Mandrin avec 1/4" de montage direct des outils
- Les lumières LED fournissent un éclairage sur de grandes surfaces

CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	description	n° de tours (moment) [min ⁻¹] [Nm]	batterie 22 Wh/43 Wh	poids [kg]	pcs.
MA919901	MIDIMAX EN T-MAX	0-360 (34)/ 0-1400 (17)	1/1	0,8	1
MA919902*	MAXIMAX EN T-MAX		0/2	0,8	1

* Porte-embout à changement rapide inclus.



ASB 18 M BL

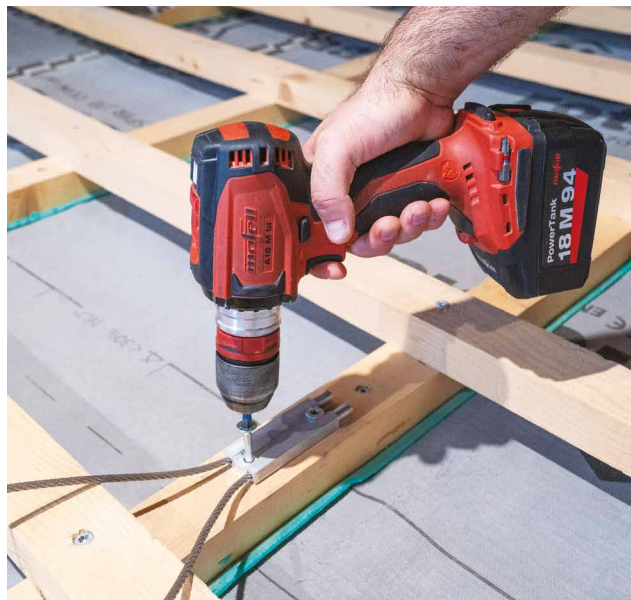
PERCEUSE À PERCUSSION À BATTERIE

- Le moteur sans balais garantit une longue durée
- Mandrin de 1/4" pour l'insertion directe des accessoires
- LED efficaces pour l'éclairage de la zone de travail

CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	description	n° de tours (moment) [min ⁻¹] [Nm]	batterie 72 Wh	poids [kg]	pcs.
MA91A101*	MIDIMAX EN T-MAX	0-600 (90) / 0-2050 (44)	2	1,9	1

* Porte-embout à changement rapide inclus.



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
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
SOCKETL13	13	1/2"	80	1
SOCKETL19	19	1/2"	80	1
SOCKETBIT	porte-embout 1/4"	1/2"	-	1
SOCKETHEX5	Hex 5	1/2"	60	1
HEX525	-	attache C 6.3 (1/4")	25	5

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.
F2430065	6,5	101	63	1
F2430080	8,0	117	75	1
F2430100	10,0	133	87	1
F2430120	12,0	151	101	1
F2430130	13,0	151	101	1
F2599216	16,0	250	200	1



TORLIM

LIMITEUR DE COUPLE



CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	description	pcs.
TORLIM5	limiteur de couple 5 Nm	3

TUCA

COUPE-TUYAU À AVANCEMENT RAPIDE 6-67 mm

CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	description	L [mm]	H [mm]	A [mm]	E _{max} [mm]	pcs.
TUCA	coupe-tuyau en acier INOX	230	100	6-67	2,5	1



FLY

PISTOLET PROFESSIONNEL POUR CARTOUCHES DE 310 mL

- Pistolet pour mastics FLY, idéal pour l'utilisation avec des cartouches souples de 310 mL
- Réalisé en matériaux résistants, ça facilite le travail



CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	description	pcs.
FLY	pour cartouches de 310 mL	1



MAMMOTH

PISTOLET SPÉCIAL POUR CARTOUCHES DE 400 mL

- Spécialement conçu pour des cartouches de 400 mL
- Robuste et résistant, ça permet d'appliquer la résine avec précision



CODES ET CARACTÉRISTIQUES

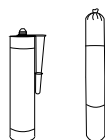
CODE	description	pcs.
MAM400	pour cartouches de 400 mL	1



MAMAUTO600

PISTOLET POUR RÉSINE À BATTERIE

- Batterie au lithium de 7,4V/1,3 Ah
- Vitesse d'avancement réglable (1-6)
- 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



ESTRO

EXTRACTOMÈTRE PORTABLE DE 25 kN

- Manomètre numérique amovible à double échelle de 25 kN
- Course jusqu'à 50 mm
- Doté d'accessoires

CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	description	capacité de test [kN]	Ø testables [mm]	manomètre numérique	pcs.
ESTRO25	extractomètre de 25 kN	25	4-20	-	1
ESTRO25D*	extractomètre numérique de 25 kN	25	4-20	●	1

*Compatible avec logiciel app connectée Bluetooth.



DISTY

TÉLÉMÈTRE LASER

- Plage mesure 0,05 - 40 m
- Précision de mesure 2 mm
- Rechargeable par câble USB-micro

CODES

CODE	description	pcs.
DISTY	télémetre laser	1

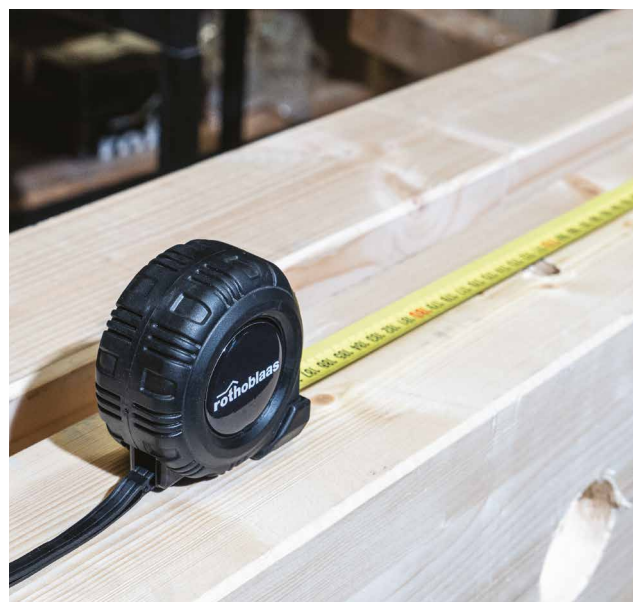


SNAIL

MÈTRE RUBAN

CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	dimensions	pcs.
	[m]	
SNAIL5	5	1
SNAIL8	8	1



MANTA

MÈTRE RUBAN EN ACIER

CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	dimensions	pcs.
	[m]	
MNT25	25	1



RBMET

MÈTRE PLIANT DE MENUISIER

CODES

CODE	dimensions [m]	pcs.
RBMET	2	1



SNAIL PULSE

MÈCHE PERFORATRICE EN HM AVEC ATTACHE POUR MANDRINS SDS

CODES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	Ø mèche [mm]	LT [mm]	pcs
DUHPV505	5	50	1
DUHPV510	5	100	1
DUHPV605	6	50	1
DUHPV610	6	100	1
DUHPV615	6	150	1
DUHPV810	8	100	1
DUHPV815	8	150	1
DUHPV820	8	200	1
DUHPV840	8	400	1
DUHPV1010	10	100	1
DUHPV1015	10	150	1
DUHPV1020	10	200	1
DUHPV1040	10	400	1
DUHPV1210	12	100	1
DUHPV1215	12	150	1
DUHPV1220	12	200	1
DUHPV1240	12	400	1
DUHPV1410	14	100	1
DUHPV1420	14	200	1
DUHPV1440	14	400	1
DUHPV1625	16	250	1
DUHPV1640	16	400	1
DUHPV1820	18	200	1
DUHPV1840	18	400	1
DUHPV2020	20	200	1
DUHPV2040	20	400	1
DUHPV2240	22	400	1
DUHPV2440	24	400	1
DUHPV2540	25	400	1
DUHPV2840	28	400	1
DUHPV3040	30	400	1



Aucune garantie sur la conformité des données et des calculs à la réglementation et au projet n'est fournie par Rotho Blaas Srl, qui met à disposition des outils indicatifs en tant que service technico-commercial dans le cadre de l'activité de vente.

Rotho Blaas Srl suit une politique de développement continu de ses produits, se réservant ainsi le droit de modifier leurs caractéristiques, spécifications techniques et autres documents sans préavis.

L'utilisateur ou le concepteur responsable ont le devoir de vérifier, à chaque utilisation, la conformité des données à la réglementation en vigueur et au projet. La responsabilité ultime du choix du produit approprié pour une application spécifique incombe à l'utilisateur / au concepteur.

Les valeurs dérivées des « investigations expérimentales » sont basées sur les résultats effectifs des tests et 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 ou de l'impossibilité d'utiliser les produits à quelque fin que ce soit ; selon une application non conforme du produit.

Rotho Blaas Srl décline toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression et/ou de frappe. En cas de divergences entre les versions du catalogue dans les différentes langues, le texte italien fait foi et prévaut sur les traductions. La dernière version des fiches techniques disponible peut être consultée sur le site web de Rotho Blaas.

Les illustrations sont partiellement complétées avec des accessoires non compris dans la fourniture. Les images sont à titre illustratif. L'utilisation de logos et de marques de tiers dans ce catalogue est prévue dans les délais et de la manière indiqués dans les conditions générales d'achat, sauf accord contraire avec le fournisseur. La quantité de colis peut varier.

Le présent catalogue est la propriété privée de Rotho Blaas Srl et ne peut être copié, reproduit ou publié, en partie ou complètement, sans le consentement écrit de la société. Toute violation sera punie aux termes de la loi.

Les conditions générales d'achat et de vente Rotho Blaas sont disponibles sur le site www.rothoblaas.fr

Tous droits réservés.

Copyright © 2022 by Rotho Blaas Srl

Tous les rendus © Rotho Blaas Srl