



Systemes permanents antichute

L'EXPÉRIENCE & L'INNOVATION

Au service de votre sécurité

Supports & points ancrage

P. 8-15 Supports & points d'ancrage pour tous types de toitures

Ligne de vie câble

P. 16-17 ALTILIGNE : ligne de vie horizontale
P. 18-19 BATILIGNE : ligne de vie horizontale
P. 20-21 VERTILIGNE : ligne de vie verticale

Ligne de vie rail

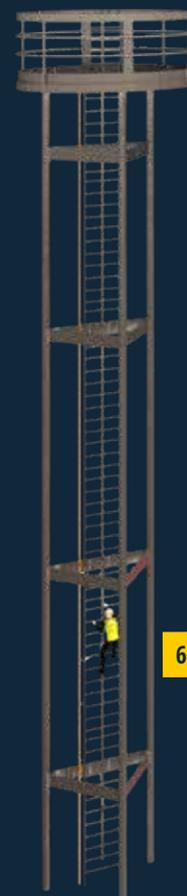
P. 22-23 ALTIRAIL : rail antichute horizontal
P. 24-25 ALTIRAIL LR : rail antichute longue-portée
P. 26-27 COMBIRAIL : rail antichute incliné
P. 28-29 VERTIRAIL : rail antichute vertical
P. 30-31 LADDERRAIL : rail antichute vertical

Protection collective

P. 32-33 Gamme EVO & aide au choix
P. 34-36 Nomenclature
P. 37 Garde-corps autoportant EVO
P. 38 Garde-corps sur bac acier EVO
P. 39 Garde-corps sur dalle à étancher EVO
P. 40 Garde-corps sur bac à étancher EVO
P. 41 Garde-corps sur acrotère EVO
P. 42 Garde-corps à plat EVO
P. 43 Système rabattable pour garde-corps
P. 44-45 Protections & grilles antichute pour lanterneaux ou translucides

Accès & accessoires

P. 46-47 Échelle à crinoline
P. 48 Cheminements
P. 49 Portiques
P. 50-51 Supports, embellisseurs & accessoires d'étanchéité



Protection collective

Typologies des solutions

1



Garde-corps autoportant

2



Garde-corps sur acrotère

3



Garde-corps sur bac acier

4



Garde-corps sur dalle / bac à étancher

5



Échelle

6



Cheminements

1



Grand déplacement horizontal, travaux en suspension et/ou en tension possibles

2



Grand déplacement horizontal, vertical ou sur plan incliné

3



Déplacement horizontal

4



Déplacement horizontal continu

5



Déplacement vertical

6



Grand déplacement vertical

7

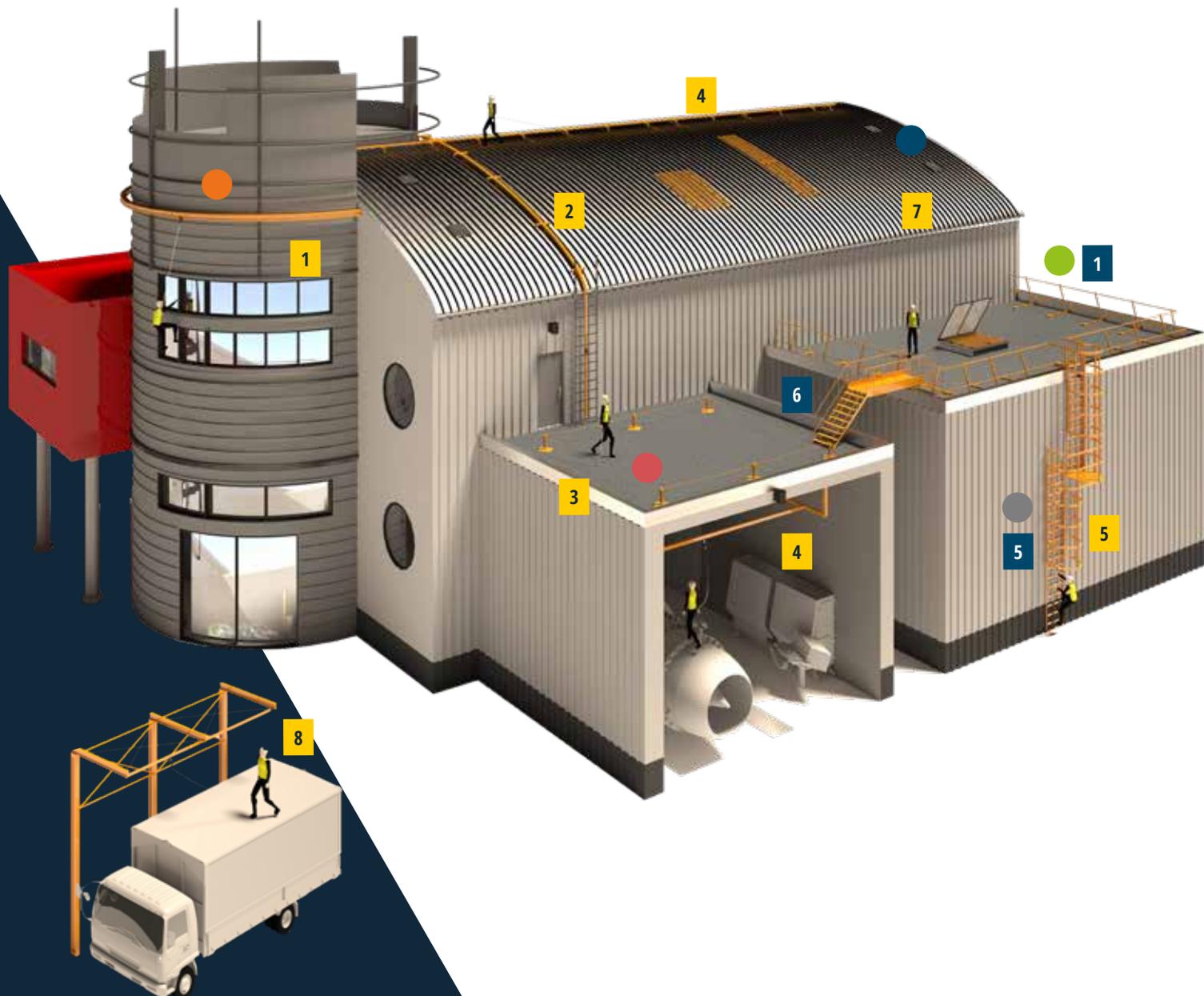


Petit déplacement horizontal (- de 3 m)

8



Solutions de sécurisation sur-mesure



Delta Plus

La promesse d'une sécurisation clé en main

Nous sommes aujourd'hui le 1er fabricant français d'équipements de protection individuelle et de systèmes de protection collective.



Multi spécialiste et multi secteurs à travers le monde depuis 1977, **nous concevons, produisons et préconisons** les équipements les plus à même de répondre à vos situations de travail, en alliant protection, confort et design.

Pour garantir l'expertise technique au service de votre sécurité, Delta Plus a créé l'entité Systems.

Delta Plus Systems vous permet de bénéficier d'un **accompagnement complet, de l'audit de vos besoins à l'installation de vos solutions antichute**, pour un accompagnement et une expérience client toujours plus qualitatifs.

À chaque problématique de sécurité contre les chutes de hauteur, sa solution !



Audit & conseil

Notre préoccupation principale : l'utilisateur

Chaque jour, nous plaçons vos problématiques au cœur de nos préoccupations afin de concevoir des équipements de protection individuelle et des systèmes permanents antichute adaptés à vos besoins et à vos environnements de travail.



Conception & fabrication intégrée

Une gamme complète de sécurisation

Quelle que soit votre structure ou la forme de votre bâtiment, nos ingénieurs internes travailleront selon vos besoins et concevront une solution personnalisée et ergonomique parfaitement adaptée à vos besoins.



Contrôle

L'assurance d'une qualité optimale

Dans notre recherche constante d'une qualité optimale, nos produits sont testés et certifiés selon les normes en vigueur. Nos produits subissent des tests approfondis dans notre propre laboratoire de contrôle de la qualité avant d'être certifiés par des organismes de test indépendants notifiés.



Support

La proximité avec nos utilisateurs

Parce que nous sommes convaincus que le soutien humain est la clé, retrouvez nos équipes en France et à l'étranger, prêtes à vous proposer des formations et tout le support d'ingénierie et d'installation dont vous pourriez avoir besoin.

Des solutions certifiées pour votre sécurité

Nos certifications ISO 9 001, ISO 14 001 et MASE, représentent l'aboutissement de notre engagement quotidien et de notre volonté d'améliorer sans cesse le niveau de qualité de nos produits et de nos prestations, tout comme notre management sécurité, santé et environnement.



Installation

Des solutions prêtes-à-l'emploi

Faites confiance à nos partenaires d'installation formés et certifiés dans le monde entier et bénéficiez d'une solution clé en main.



Vérification

Vérifier & valider vos équipements

Nos équipes assurent le contrôle initial, la mise en service ainsi que la vérification périodique de vos équipements et systèmes antichute.



Formation & habilitation

Enseigner & valider les bons comportements pour intervenir en toute sécurité

En tant qu'organisme de formation réglementé, nous transmettons notre savoir-faire et nos expériences, en enseignant les bonnes techniques et pratiques afin de vous prémunir de tous risques liés à une activité professionnelle.



Maintenance & mise en conformité

Remplacer les équipements dans le cas d'une non-conformité

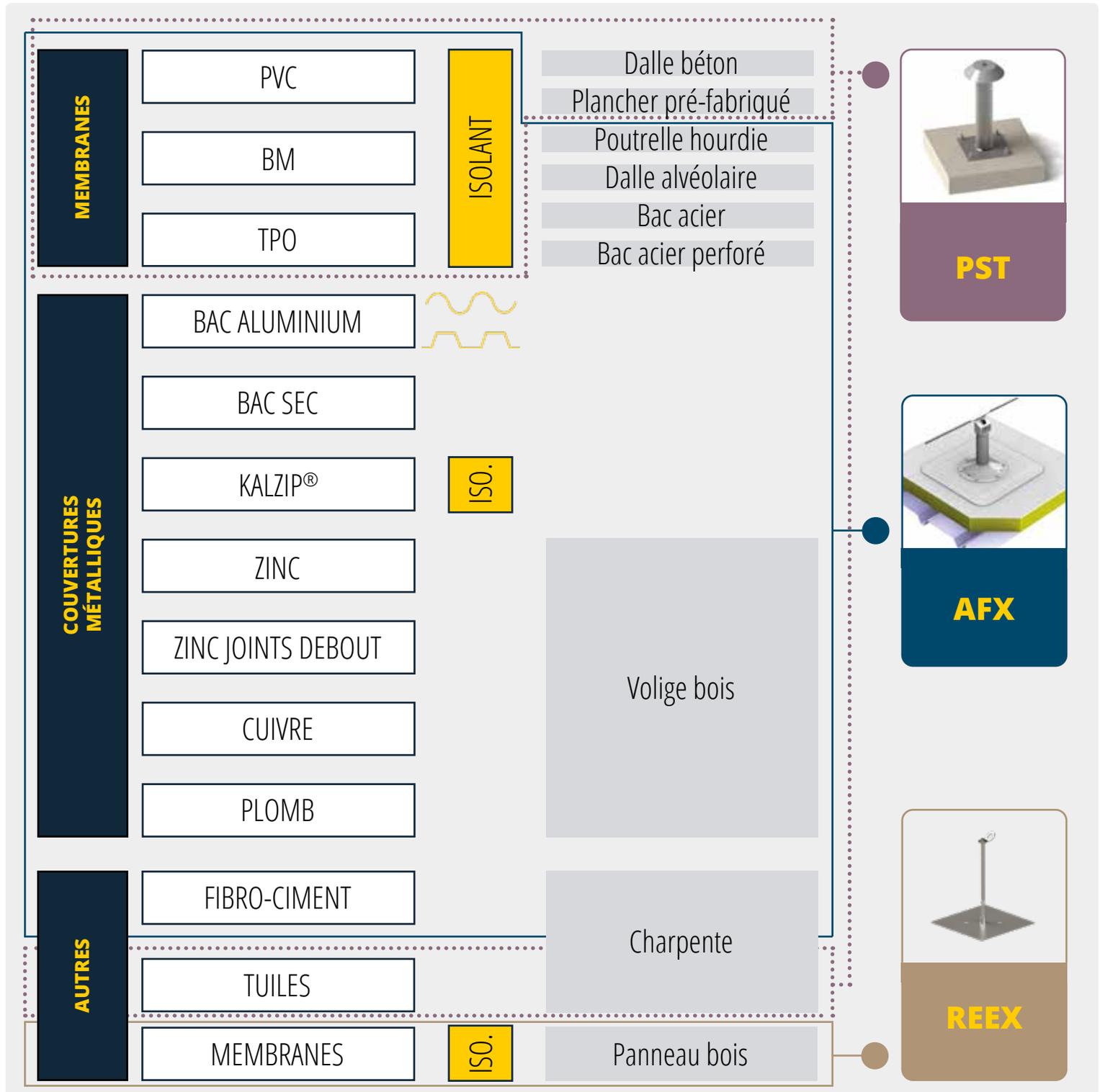
Nos équipes assurent le contrôle de vos équipements et systèmes antichute, ainsi que leur remplacement en cas de non-conformité.

Protection individuelle

Aide au choix : systèmes

Définissez votre support

1



Légende

1

Typologies de structures & d'étanchéité

2

Couvertures

3

Isolant optionnel

4

Supports de fixation

5

Interfaces

Choisissez votre système

2



Sécurisation horizontale



Sécurisation inclinée



Sécurisation verticale



ALTILIGNE



BATILIGNE



COMBIRAIL



VERTILIGNE



ALTIRAIL



ALTIRAIL LR



VERTIRAIL



LADDERRAIL

Dans le cas d'une sécurisation sur zone délimitée

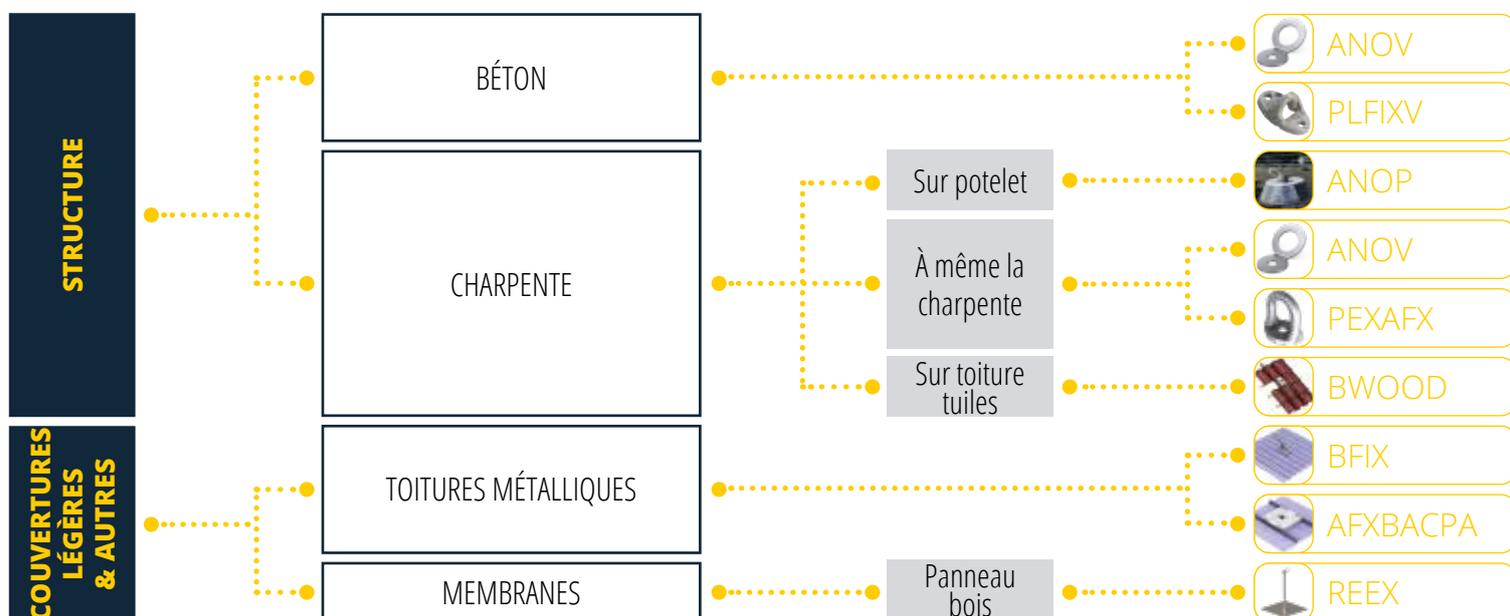
3



Sécurisation locale



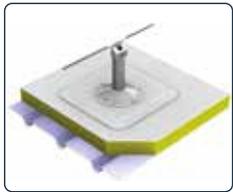
Points d'ancrage



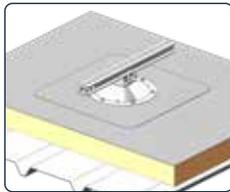
Supports d'application

Couvertures bacs étanchés

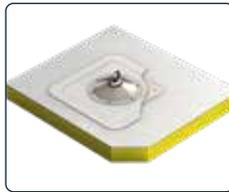
PVC ou Bitume



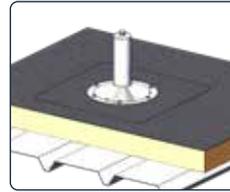
Support de LDV
AFXPVC



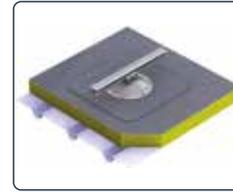
Support de rail
RAFXPVC



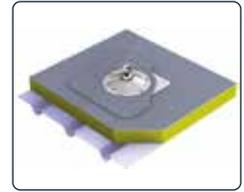
Point d'ancrage
AFXPVCPA



Support de LDV
AFXBM



Support de rail
RAFXBM



Point d'ancrage
AFXBMPA

Poutrelle
hourdie

Dalle
alvéolaire

Bac acier
plein

Dalle
béton

Planché
préfabriqué
dalle large

Bac acier
perforé

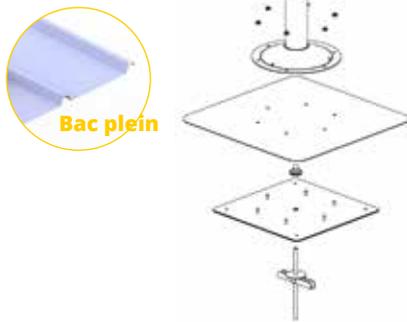
Kit de fixation

KVBSEx

KVBSE1
0 < ép. isolation < 130 mm

KVBSE230
100 < ép. isolation < 230 mm

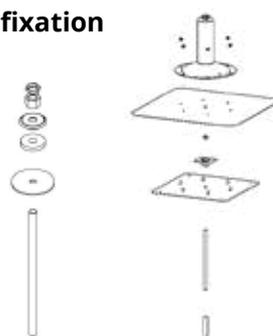
KVBSE330
200 < ép. isolation < 330 mm



Important : le kit de renfort (KVRBAC) est obligatoire pour la fixation des supports d'extrémité et d'angle pour les lignes de vie horizontales.

Kit de fixation

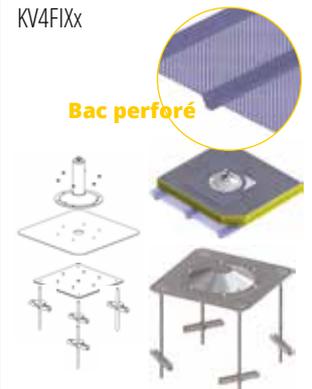
ANCRAFx



Important : le kit de renfort (KVRBAC) est obligatoire pour la fixation des supports d'extrémité et d'angle pour les lignes de vie horizontales.

Kit de fixation

KV4FIXx



- ▶ S'installe directement sur l'étanchéité
- ▶ Une seule fixation centrale assure la liaison avec le bac
- ▶ Implantation indépendante de la charpente
- ▶ Version disponible pour support bois
- ▶ Version disponible pour bac perforé



Flashez le QR code pour accéder à la vidéo d'installation



BM

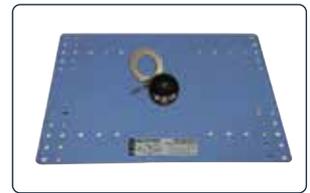
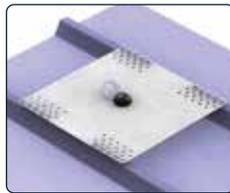
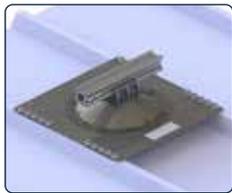
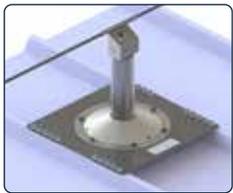


PVC



Couvertures métalliques

Bac acier



Support de LDV
AFX2FR

Support de rail
RAFST

Point d'ancrage
AFXBACPA

Point d'ancrage
AFXBACOPA
(dédié aux couvertures acier Ondulit)

Entraxes spécifiques :
AFX2ES ou ZOI

Entraxes spécifiques :
RAFSTES ou ZOI

Entraxes spécifiques :
AFXBACPAES ou ZOIPA

Bac acier standard

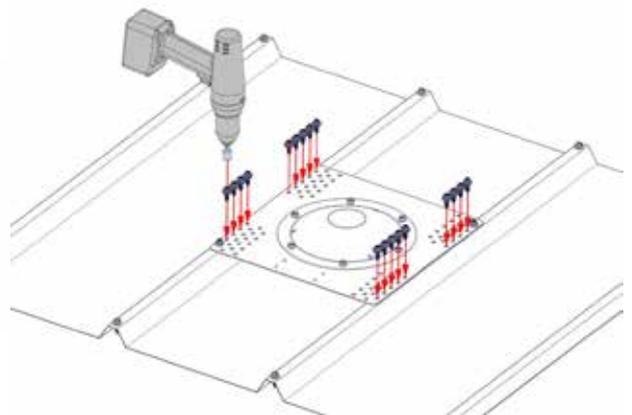
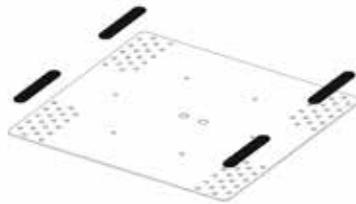
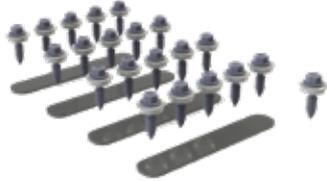
Kit de fixation KVBAC

x 4

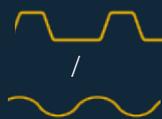
x 20

Epaisseur $\geq 0.6\text{mm}$

Fixation avec vis autoforeuses



- ▶ Compatibles avec les entraxes : 250, 280, 304 & 333 mm
Entraxe spécifique sur demande pour les supports de ligne de vie ou de rail ainsi que pour les points d'ancrage (AFXxSPECIF)
- ▶ Entraxe pour les versions 'ES' : 415 & 440 mm
- ▶ Entraxe pour les versions 'ZOI' : 300, 352, & 386 mm



Flashez le QR code pour accéder à la vidéo d'installation



- ▶ Compatible avec l'entraxe suivant :
193.25, 264 & 299 mm

Supports d'application

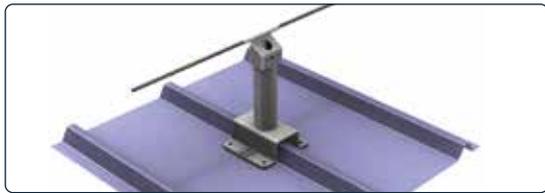
Couvertures métalliques

Bac acier & aluminium



Bac acier

Aluminium



Support de LDV
AFX1



Ancrages et supports d'échelle
BFXT & BFXTC



Ancrages et supports d'échelle
BFXAT & BFXATC // BFXAS & BFXASC



► Compatible avec :

Panne métallique de type profil à froid
L > 50mm ; ép. > 1,5mm

Panne métallique mini : IPN or UPN 80
L > 50mm ; ép. > 1,5mm



Ancrages et supports d'échelle
BFXS & BFXSC



Flashez le QR code pour accéder à la vidéo d'installation

Panne métallique profil à froid ou IPN/UPN 80

Kit de fixation : panne métallique profil à froid KV1A

x 8

Kit de fixation : IPN ou UPN 80 KV1M

x 8

► Point d'ancrage seul ou avec support d'échelle disponible sur bac sinusoïdal et trapézoïdal :

Réf. BFXS (simple)
Réf. BFXSC (échelle)

Réf. BFXT (simple)
Réf. BFXTC (échelle)

► Kit de fixation inclus

► Point d'ancrage seul ou avec support d'échelle disponible sur bac sinusoïdal et trapézoïdal :

Réf. BFXAS (simple)
Réf. BFXASC (échelle)

Réf. BFXAT (simple)
Réf. BFXATC (échelle)

► Kit de fixation inclus

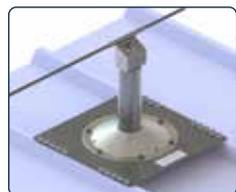


Couvertures métalliques

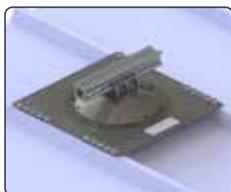
Aluminium



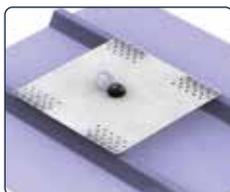
Aluminium



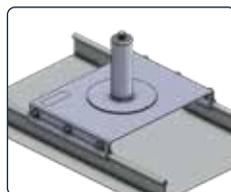
Support de LDV
AFX2FR



Support de rail
RAFXST



Point d'ancrage
AFXBACPA



Support de LDV
AFXKAL1



Support de rail
RAFXKAL



Point d'ancrage
AFXKAL2

Sinusoïdal

Kit de fixation KVBACALUS



x 8

x 27

Epaisseur $\geq 0.9\text{mm}$

Trapézoïdal

Kit de fixation KVBACALU



x 8

x 21



- ▶ Compatible avec les entraxes : 250, 280, 304 & 333 mm



- ▶ Entraxe spécifique sur demande pour les supports de ligne de vie ou de rail ainsi que pour les points d'ancrage (AFXxSPECIF)

- ▶ Se fixent directement sur les joints debouts - diamètre 20mm (Kalzip, Bémo...)
- ▶ 100% acier inoxydable
- ▶ Entraxe joints debouts : 400 mm
- ▶ Entraxe spécifique sur demande
- ▶ Epaisseur bac aluminium $\geq 0.9\text{mm}$
- ▶ Fixation : rivets (kit inclus)

Supports d'application

Couvertures métalliques

Zinc & cuivre



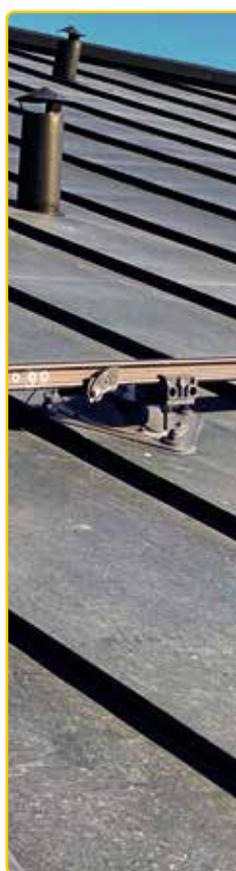
Support de LDV
AFXZN



Point d'ancrage
AFXZNP



Support de rail
RAFXZ



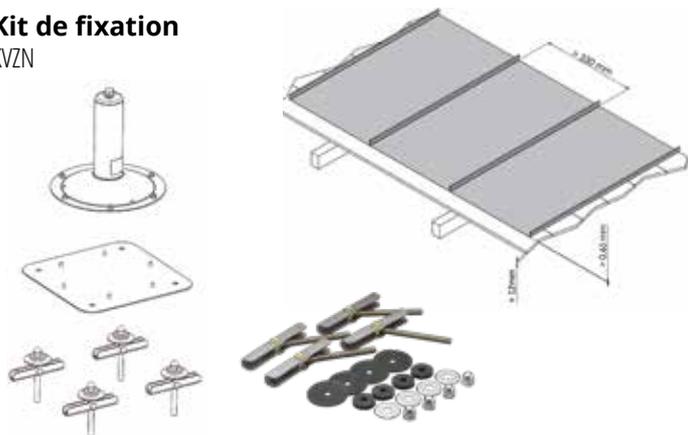
Support de LDV
AFXZND



Point d'ancrage
AFXZNDPA

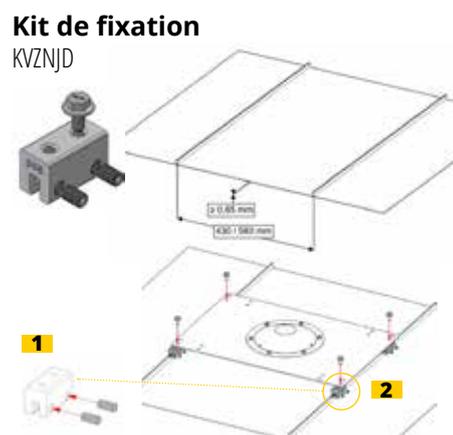
Couvertures bois

Kit de fixation
KVZN



Couvertures bois

Kit de fixation
KVZND



- ▶ Installation sans intervention en sous face et ne bloque pas la dilatation du zinc
- ▶ Peut être sollicité dans tous les axes
- ▶ Certifié sur un voligeage bois - ép. 12mm
- ▶ Disponible en version bridage (références "JD") pour les entraxes d'ondes de 430 ou 580mm.
- ▶ Kit de fixation inclus



Flashez le QR code pour accéder à la vidéo d'installation





Autres typologies

Béton



Potelet standard
PST2



Potelet carré
PSTC



Anneau d'ancrage
ANOV



Points d'ancrage
PLFIXVI (inox) & PLFIXV



Kit de fixation

ANCRM12
fixation de Ø12mm
HILTI HVU M12



x 4

Accessoires de reprise d'étanchéité :

- Fourreau aluminium (FALU1)
- Fourreau PVC (FPVC1)



Kit de fixation

ANCRM12
fixation de Ø12mm
HILTI HVU M12



x 1

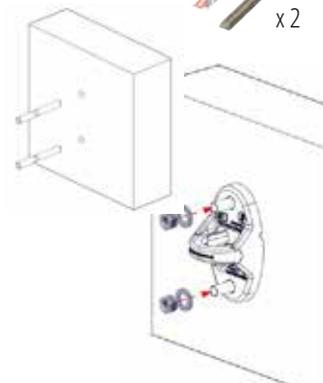


Kit de fixation

ANCRM12
fixation de Ø12mm
HILTI HVU M12



x 2



- Fixation : ancrages chimiques ou mécaniques
- Disponible en 4 versions différentes : standard, carré, isolé & inox

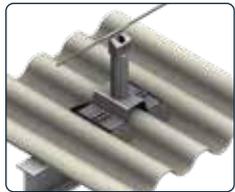
- **Environnements d'utilisation :** intérieur & extérieur, de -40°C à +80°C
- Fixation : ancrages chimiques ou mécaniques
- Facilite la connexion du mousqueton
100% acier inoxydable 316L
Installation facile et rapide

- **Environnements d'utilisation :** intérieur & extérieur, de -20°C à +50°C
- Installation sur structures verticales, horizontales ou inclinées
- Sollicitation dans tous les axes & adapté au travail en suspension

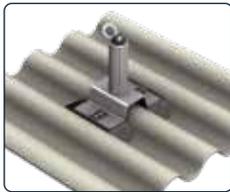
Supports d'application

Autres typologies

Structure



Support de LDV
AFXFC



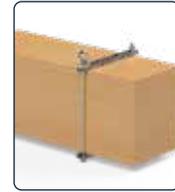
Support de rail
AFXFCPA



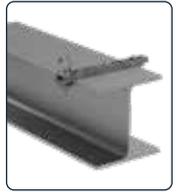
Point d'ancrage
RAFXFC



Potelet standard
PST1



Point d'ancrage standard
PEXAFX



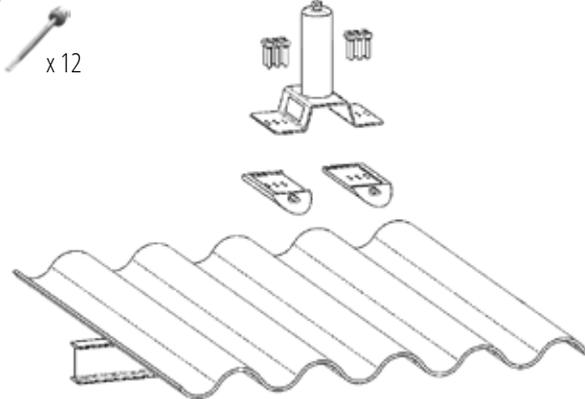
Charpente

Charpente

Charpente

Kit de fixation

KVFC



Kit de fixation

KBx ou KCx

KBx :
Bridage double



KB1 : 80 à 150 mm
KB2 : 150 à 250 mm
KB3 : 235 à 330 mm

KCx :
Crapautage double



KC1 : 80 à 150 mm
KC2 : 150 à 250 mm
KC3 : 235 à 330 mm

Kit de fixation

KBxP ou KCxP

KBxP:
Bridage simple



KB1P : 80 à 150 mm
KB2P : 150 à 250 mm
KB3P : 235 à 330 mm

KCxP:
Crapautage simple



KC1P : 80 à 150 mm
KC2P : 150 à 250 mm
KC3P : 235 à 330 mm

- ▶ Installation facile et sans intervention en sous-face
- ▶ Fixation sur structure métallique : minimum IPN 80 ou UPN 80
- ▶ Joints adaptés aux plaques fibro-ciment 5,5 ondes pour assurer l'étanchéité

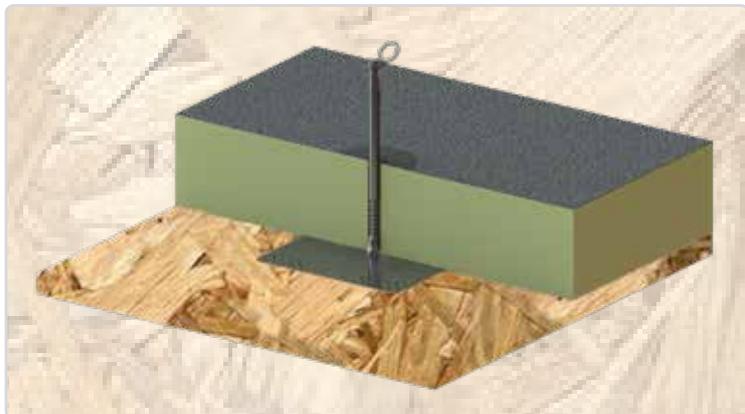
- ▶ Fixation avec kit bridage (KBxP) ou kit crapaillage (KCxP)
- ▶ Disponible en version isolée ou carrée
- ▶ Fourreaux pour reprise d'étanchéité : aluminum (FALU1), PVC (FPVC1) ou plomb (KEFP-TUILE)

- ▶ Fixation avec kit bridage (KBx) ou kit crapaillage (KCx)



Autres typologies

Panneau bois & tuiles



Point d'ancrage
PARXx



Support de ligne
RXx



Ancrages simples
BWOOD et BWOODS



Ancrages + crochets d'échelle BWOODS et BWOODSC

Panneau bois - OSB ou CTBH (22 mm mini)

Chevrans en bois

Kit de fixation non inclus

KVBOIS
Vis inox A2 x 21 + Vis à bois x 2



Accessoires de reprise d'étanchéité pour potelet

- Manchon PVC (RXM010)
- Manchon BM (RXM011)

Kit de renfort

- 6 dimensions disponibles : RXR200 - RXR300 - RXR400 - RXR600 - RXR800 - RXR1000

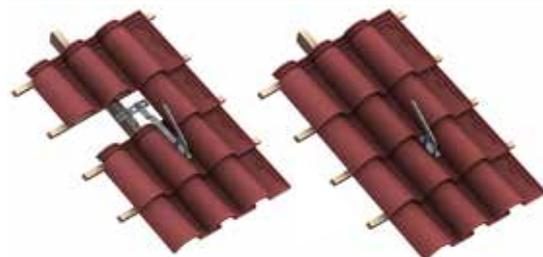


Accessoires de reprise d'étanchéité pour kit renfort

- Manchon PVC (RXM012)
- Manchon BM (RXM013)

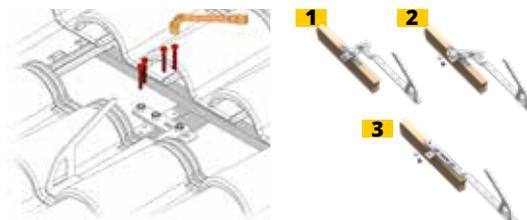
Kit de fixation inclus

Tirefonds x 4



Vissage des boulons sans pré-perçage

Section de chevron en bois 3,6 x 6 cm min



- ▶ Point d'ancrage certifié pour 2 personnes (réf. PARXx)
- ▶ Existe en hauteurs différentes afin de s'adapter à l'épaisseur de l'étanchéité : 200, 300, 400, 600, 800 et 1000 mm
- ▶ Peut être utilisé en support de ligne de vie pour les hauteurs de 200 à 400 incluse (réf. RXx)
- ▶ Peut-être utilisé dans tous les axes

- ▶ 100% acier inoxydable
- ▶ Point d'ancrage ajustable, avec ou sans crochet d'échelle et peut être utilisé avec tout type de connecteur
- ▶ Intègre un mécanisme de déclenchement breveté qui permet de conserver un effort dans l'axe du chevron
- ▶ Installation facile : fixation par le haut, sans découpe ni reprise d'étanchéité
- ▶ S'installe sur tout type de chevron, même les petites sections

Ligne de vie câble

ALTILIGNE



Avantages

Facilité d'utilisation

Son chariot dédié permet de se connecter en tout point du câble et de circuler sans contrainte

Facilité d'installation

Distance entre les supports certifiée à 15 mètres

Polyvalence

Nombreuses possibilités d'utilisation (aux pieds, en façade, en overhead, ...) et idéal lorsque l'opérateur travaille à distance du dispositif

Longévité

Réalisée en acier inoxydable pour une excellente résistance à la corrosion

Praticité

Le potelet de départ de la ligne peut aussi servir de potelet d'arrivée, indépendamment du nombre d'angles et de pièces intermédiaires (dans le cas d'un support ALTIFIX ou PST)

Design

Finitions soignées pour une parfaite intégration aux contraintes architecturales

Sécurité

Présence d'un témoin de tension du câble et témoin de chute

Accessoires



CMS3 - Chariot mobile

Permet une utilisation du système à distance et sans décrochage au passage des pièces intermédiaires. S'utilise avec tous types de connecteurs.



CMS3KR - Chariot mobile à galets

Destiné à une utilisation en sous-face et inaccessible à l'opérateur. Il facilite également le déplacement lors de l'utilisation d'un enrouleur ou d'une liaison de grande hauteur. Des galets de roulements peuvent être adjoints au chariot, pour des charges lourdes.



Tutoriels en ligne

Rendez-vous sur notre page YouTube pour visionner nos tutoriels d'utilisation & d'installation !

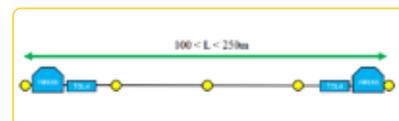
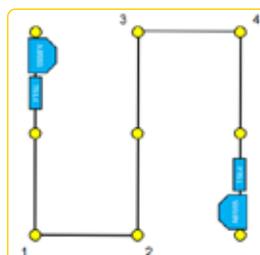
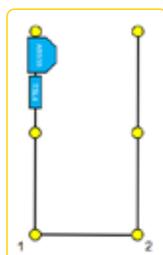


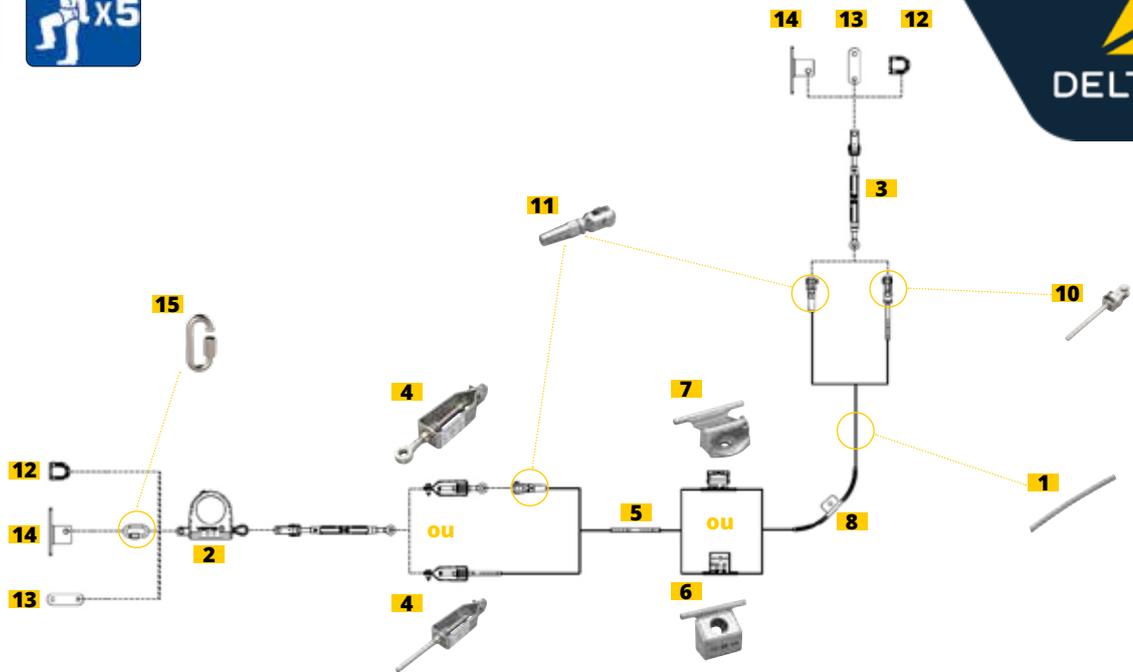
Note de calculs

Nous disposons d'un programme spécifique de calcul pour nos lignes de vie. Disponible 24h/7j, contactez-nous pour obtenir vos identifiants.

Instructions & exemples d'installation

		ABS55	TSL4
	$0 < n \leq 2$	1	1
	$3 < n \leq 5$	2	2
	$0 < L < 100 \text{ M}$	1	1
	$100 < L < 250 \text{ M}$	2	2





Nomenclature



Câble
C18

Inox Ø8mm, 7x7
Bolduc intégré pour meilleure traçabilité



Absorbeur d'énergie
ABS55

Réduit les efforts appliqués à la structure. Existe en version coque métallique (ABS55M).



Tendeur manuel
TSL4

Permet une tension en fin de ligne de vie sans outillage spécifique



Tendeur manuel / à sertir
BATSL250 / BATSL350

Permettent de régler la tension de la ligne. Témoin de tension intégré.



Manchon à sertir
MAC02C8

Permet de régler la tension de la ligne. Témoin de tension intégré. Pas d'outillage nécessaire.



Pièce intermédiaire fixe
IFR90

Permet le passage du chariot sans décrochage.



Pièce intermédiaire mobile
IMR

Permet le passage du chariot sans décrochage.



Pièce d'angle flexible
ANGFLEX



Pièce d'angle flexible pour façade
ANGFLEXSA



Embout à sertir à chape articulée
ES2

Extrémité de ligne de vie avec sertissage.



Embout manuel
EC

Se monte manuellement en extrémité de câble. Pas d'outillage nécessaire.



Anneau d'ancrage
PEXAFX

Support d'extrémité. Peut aussi être utilisé en point d'ancrage.



Ancre terminale
PEX

Support d'extrémité.



Pièce en T
T

Extrémité de ligne de vie. Peut s'installer sur béton, acier ou poutre (fixation non incluse).



Maillon rapide
A0001

Permet la liaison entre l'absorbeur d'énergie et la pièce en T (optionnel).



Panneau de sécurité
PS

Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.

Ligne de vie câble

BATILIGNE



Avantages

Praticité

S'utilise avec un simple mousqueton
Distance entre les supports certifiée à 15 mètres

Facilité d'utilisation

Passage aisé des supports sans décrochage

Facilité d'installation

Aucun outillage spécifique requis pour l'installation des extrémités de câble

Longévité

Réalisée en acier inoxydable pour une excellente résistance à la corrosion

Praticité

Le potelet de départ de la ligne peut aussi servir de potelet d'arrivée, indépendamment du nombre d'angles et de pièces intermédiaires (dans le cas d'un support ALTIFIX ou PST)

Sécurité

Présence d'un témoin de tension pour un réglage optimal du câble

Accessoires



Kits prêts-à-poser

Pour plus de simplicité, la Batiligne est également proposée en kit :

- 15, 30 ou 40 mètres
- Ou avec les extrémités seules.



La continuité dans la sécurité

L'opérateur circule tout le long du système sans décrochage même au passage des pièces intermédiaires.



Tutoriels en ligne

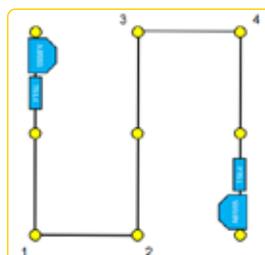
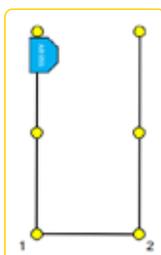
Rendez-vous sur notre page YouTube pour visionner nos tutoriels d'utilisation & d'installation !

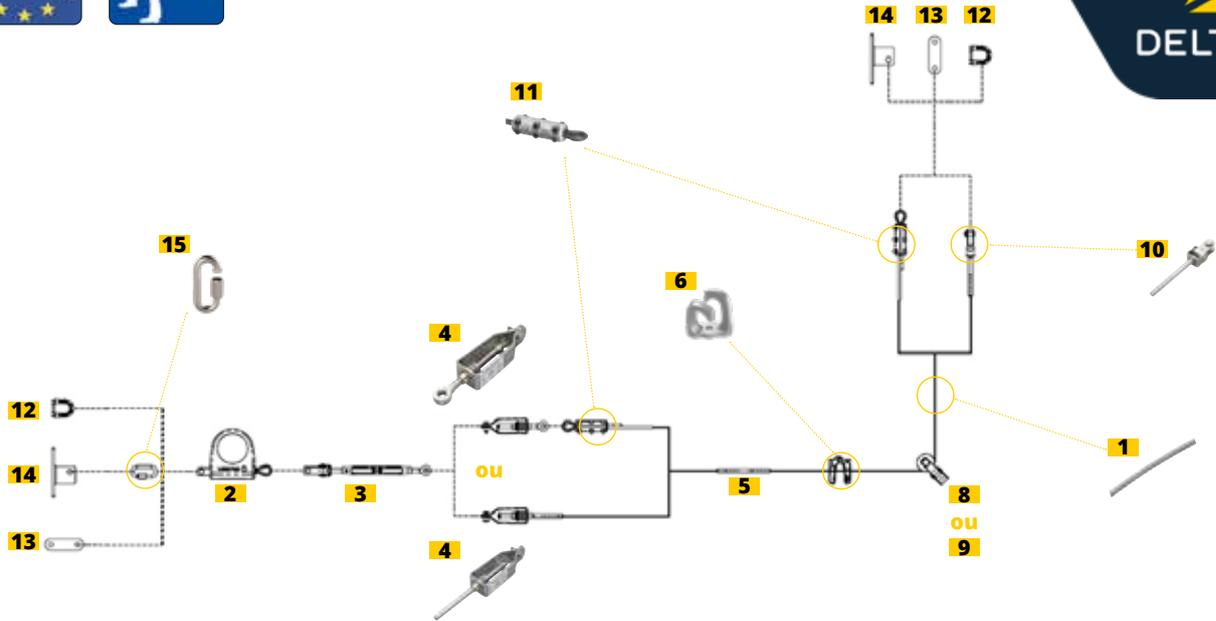
Note de calculs

Nous disposons d'un programme spécifique de calcul pour nos lignes de vie. Disponible 24h/7j, contactez-nous pour obtenir vos identifiants.

Instructions & exemples d'installation

		ABS55	TSL4 ⁽¹⁾
	$0 < n \leq 3$	1	0
	$4 < n \leq 6$	2	1
	$0 < L < 100 \text{ M}$	1	0
	$100 < L < 250 \text{ M}$	2	1





Nomenclature



1
Câble
C18

Inox Ø8mm, 7x7
Bolduc intégré pour meilleure traçabilité.



2
Absorbeur d'énergie
ABS55

Réduit les efforts appliqués à la structure. Existe en version coque métallique (ABS55M).



3
Tendeur manuel
TSL4

Permet une tension en fin de ligne de vie sans outillage spécifique.



4
Tendeur manuel / à sertir
BATSL250 / BATSL350

Permettent de régler la tension de la ligne. Témoin de tension intégré.



5
Manchon à sertir
MAC02C8

Permet de régler la tension de la ligne. Témoin de tension intégré. Pas d'outillage nécessaire.



6
Pièce intermédiaire
BAINT

Espacement de 15 mètres maximum entre chaque support.



7
Extrémité manuelle
BAEXT2

Se monte sans outillage spécifique.



8
Pièce d'angle
BAANG2

Permet la réalisation d'angles variables.



9
Pièce d'angle pour façade
BAANGSA

Permet l'installation de la pièce sur angle saillant ou rentrant, en façade. Ajustable selon le degré.



10
Embout à sertir à chape articulée
ES2

Extrémité de ligne de vie avec sertissage.



11
Embout manuel
EC

Se monte manuellement en extrémité de câble. Pas d'outillage nécessaire.



12
Anneau d'ancrage
PEAFX

Support d'extrémité. Peut aussi être utilisé en point d'ancrage.



13
Ancre terminale
PEX

Support d'extrémité.



14
Pièce en T
T

Extrémité de ligne de vie. Peut s'installer sur béton, acier ou poutre (fixation non incluse).



15
Maillon rapide
A0001

Permet la liaison entre l'absorbeur d'énergie et la pièce en T (optionnel).



16
Panneau de sécurité
PS

Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.

Ligne de vie câble

VERTILIGNE



Avantages

Praticité

Peut être utilisé en simultané : 3 utilisateurs espacés de 3 mètres
Le chariot dédié se connecte en tout point du câble.

Facilité d'utilisation

Installation aisée du chariot même avec des gants

Polyvalent

S'installe sur les structures verticales les plus variées

Longévité

Réalisée en acier inoxydable pour une excellente résistance à la corrosion

Sécurité

Présence d'un témoin de tension pour un réglage optimal du câble
Capacité de charge : 125kg maximum (utilisateur & outils inclus)

Accessoires



Chariot mobile bloquant

Le chariot mobile antichute CMBV circule à distance à travers les pièces intermédiaires, tout en assurant un blocage unidirectionnel. Intelligent, il se connecte en tout point du câble.

Un détrompeur est inséré sur le chariot afin d'éviter toute mauvaise utilisation de celui-ci et de s'assurer du blocage en cas de chute.

Certifié EN-353-1 avec absorbeur textile.

Services



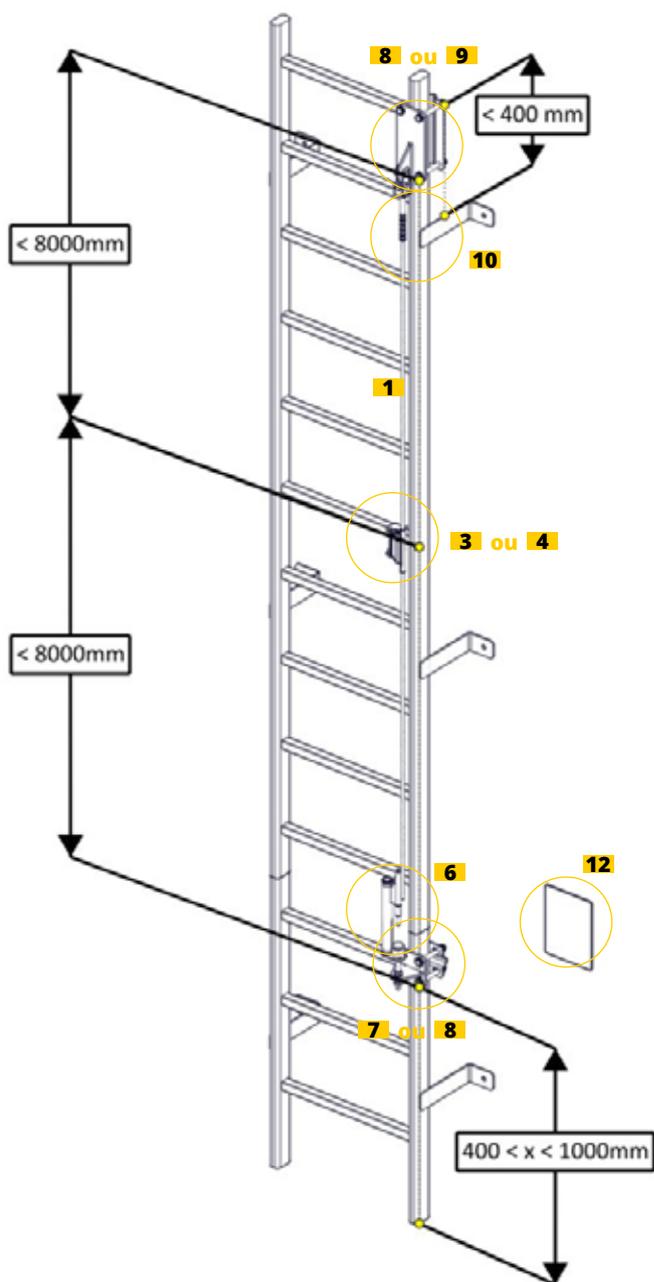
Tutoriels en ligne

Rendez-vous sur notre page YouTube pour visionner nos tutoriels d'utilisation & d'installation !





Nomenclature



1
Câble
C18
Inox Ø8mm, 7x7
Bolduc intégré pour meilleure traçabilité.



2
Équerre
SBP
Permet une fixation sur mur béton.



3
Pièce intermédiaire fixe
IFV
Livré avec 3 tailles de fixations pour s'adapter aux barreaux de l'échelle.



4
Pièce intermédiaire mobile
IMV
Livré avec 3 tailles de fixations pour s'adapter aux barreaux de l'échelle.



5
Réhausse de ligne de vie
PHR2
Facilite le passage de l'opérateur de l'échelle au toit.



6
Pièce d'extrémité basse
EVB3
Permet la pré-tension du câble.



7
Support bas
SHL4
Permet la fixation en extrémité basse de l'échelle. Compatible avec différents types de montants.



8
Support haut & bas
SHL1
Permet la fixation en extrémité basse ou haute de l'échelle. S'ajuste en fonction du diamètre du mât.



9
Support haut
SVH
Permet la fixation en extrémité haute de l'échelle. Compatible avec différents types de montants.



10
Embout à sertir à chape articulée
ES2
Extrémité de ligne de vie avec sertissage.



11
Anneaux de blocage du câble
BAG01 / ESC8
Permet les courbes et changements de directions. Version amovible ou sertie.



12
Panneau de sécurité
PSV
Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.

Ligne de vie rail

ALTIRAIL



Avantages

Idéal pour les installations hautes, en sous-face ou lorsque le tirant d'air est incompatible avec un système câble.

Polyvalence

Nombreuses possibilités d'utilisation : en suspension, à distance, ou en association avec une liaison antichute lourde (enrouleur)
S'installe sur tous types de structures et de couvertures

Facilité d'utilisation

L'aiguillage permet une infinité de cheminements et de garantir la continuité de la sécurisation durant l'ensemble des déplacements

Longévité

Réalisée en acier inoxydable pour une excellente résistance à la corrosion

Design

Finitions soignées pour une parfaite intégration aux contraintes architecturales. Nombreuses teintes RAL disponibles.

Sécurité

Hauteur de chute réduite grâce à la rigidité du système

Accessoires



RCF2 Chariot à galets

Réalisé avec plusieurs galets pour permettre un mouvement parfait, quelle que soit la position utilisée, ce chariot est idéal pour une utilisation intensive.



RCF3 Chariot pour travail en suspension

Destiné à rouler sous charge, il permet une grande mobilité lors du travail en suspension.



Circulation latérale



Circulation sur le dessus du rail



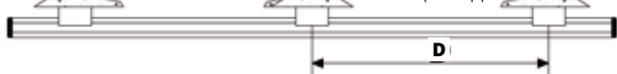
En position plafond

Instructions d'utilisation

Utilisation uniquement en système antichute
Travail en suspension

D = 4 m
D = 2 m

Max 2 pers.
entre chaque support

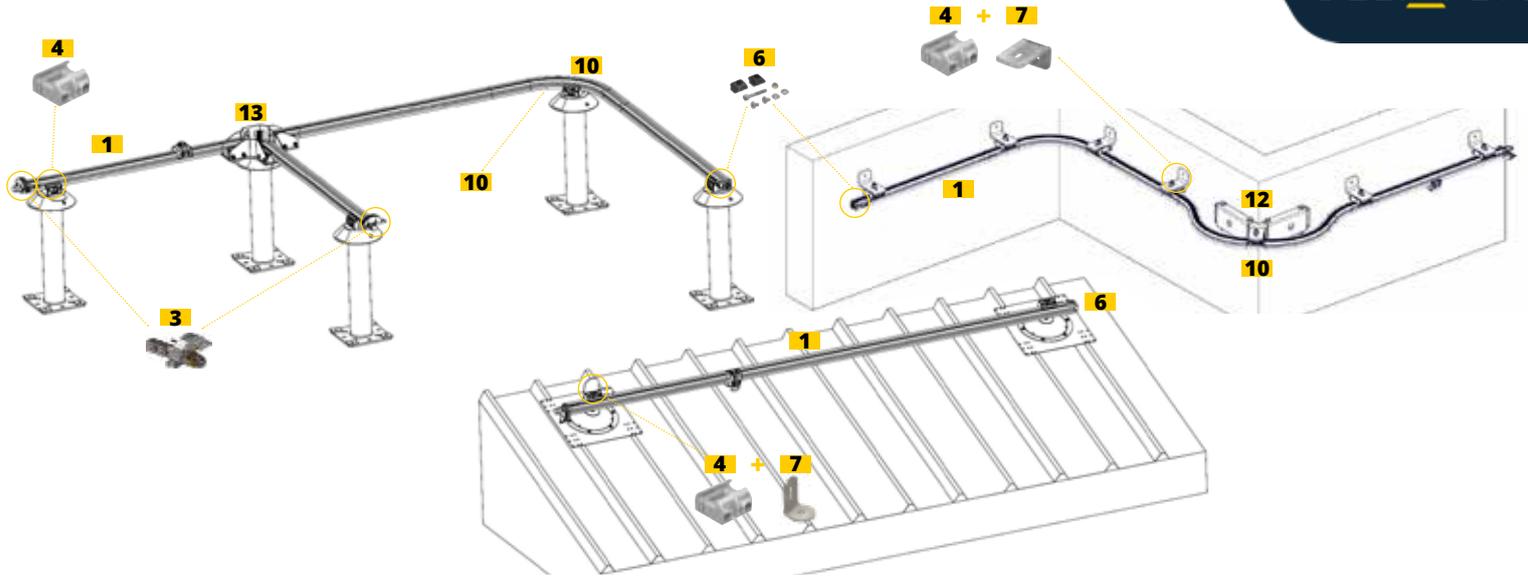


Services



Tutoriels en ligne

Rendez-vous sur notre page YouTube pour visionner nos tutoriels d'utilisation & d'installation !



Nomenclature



1
Rail aluminium
RRAIL

Livré percé et fraisé.
Disponible en longueurs de : 1, 1,5 et 3m.



2
Entrée/sortie de chariot
RRO

À installer en tout point du rail pour permettre mise en place du chariot.



3
Butée escamotable
RBE

Permet l'insertion du chariot sur le rail. Fermeture automatique.



4
Support ouvrant
RSUP

Support de rail en cupro-aluminium, facilitant le dé-montage. Permet la libre dilatation du rail.



5
Éclisse
RECL

Permet l'assemblage de 2 longueurs de rail.



6
Butée fixe
REXTF

Bloque le chariot en extrémité et permet une finition parfaite du rail.



7
Équerre
REQG ou REQI

Permet le montage du rail en façade avec circulation en sous-face. Existe en acier inoxydable.



8
Panneau de sécurité
RPS

Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.



9
Angles 90° - circulation latérale
RA90E / RA90S

Angle intérieur / extérieur pour circulation latérale du chariot.



10
Angles 90° - circulation sous-face
RA90E2 / RA90S2

Angle intérieur / extérieur pour circulation en sous-face du chariot.



11
Supports d'angles de rail
RIAFS / RIAFS2 / RIAFS2SF

Supports d'angles standard sans déport.



12
Supports d'angles de rail
RIAS / RIAS2 / RIAS2SF

Supports d'angles mobiles avec déport. Permettent la gestion de la dilatation du rail.



13
Aiguillages : manuel ou motorisé
RAIG3D / RAIG4D ou RAIG3DM / RAIG4DM

Permet les changements de directions. Existe en 3 / 4 directions. Activation à distance à l'aide d'une télécommande pour la version motorisée.

Ligne de vie rail

ALTIRAIL LR - LONGUE PORTÉE



Avantages

Innovation

Solution idéale pour des installations nécessitant un grand entraxe de fixation - **Portée de 8 mètres**

Confort d'utilisation

Chariot avec roulettes plastiques montées sur roulement, pour une parfaite fluidité de circulation

Polyvalence

Support de fixation adaptable à toute épaisseur de structure

Longévité

Chariot métallique en inox 316 et profilé du grande robustesse, adaptés aux environnements agressifs et poussiéreux

Sécurité

Chariot équipé de 2 crochets de sécurité
Vis pré-enduites de frein filet contre le desserrage

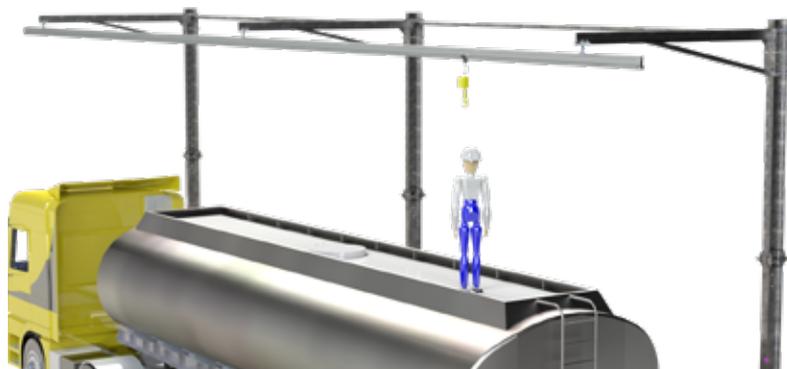
Accessoires



RCLR Chariot mobile

Le chariot mobile RCLR est installé à demeure sur le rail.

Grâce à sa fluidité de circulation incomparable, il permet de se déplacer sans entrave tout le long de votre portée de rail.

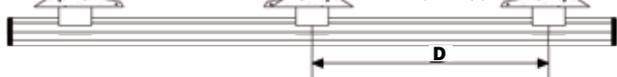


Instructions d'utilisation

Utilisation uniquement en système antichute
Travail en suspension

D = 8 m
D = 5 m

Max **3 pers.**
entre chaque support

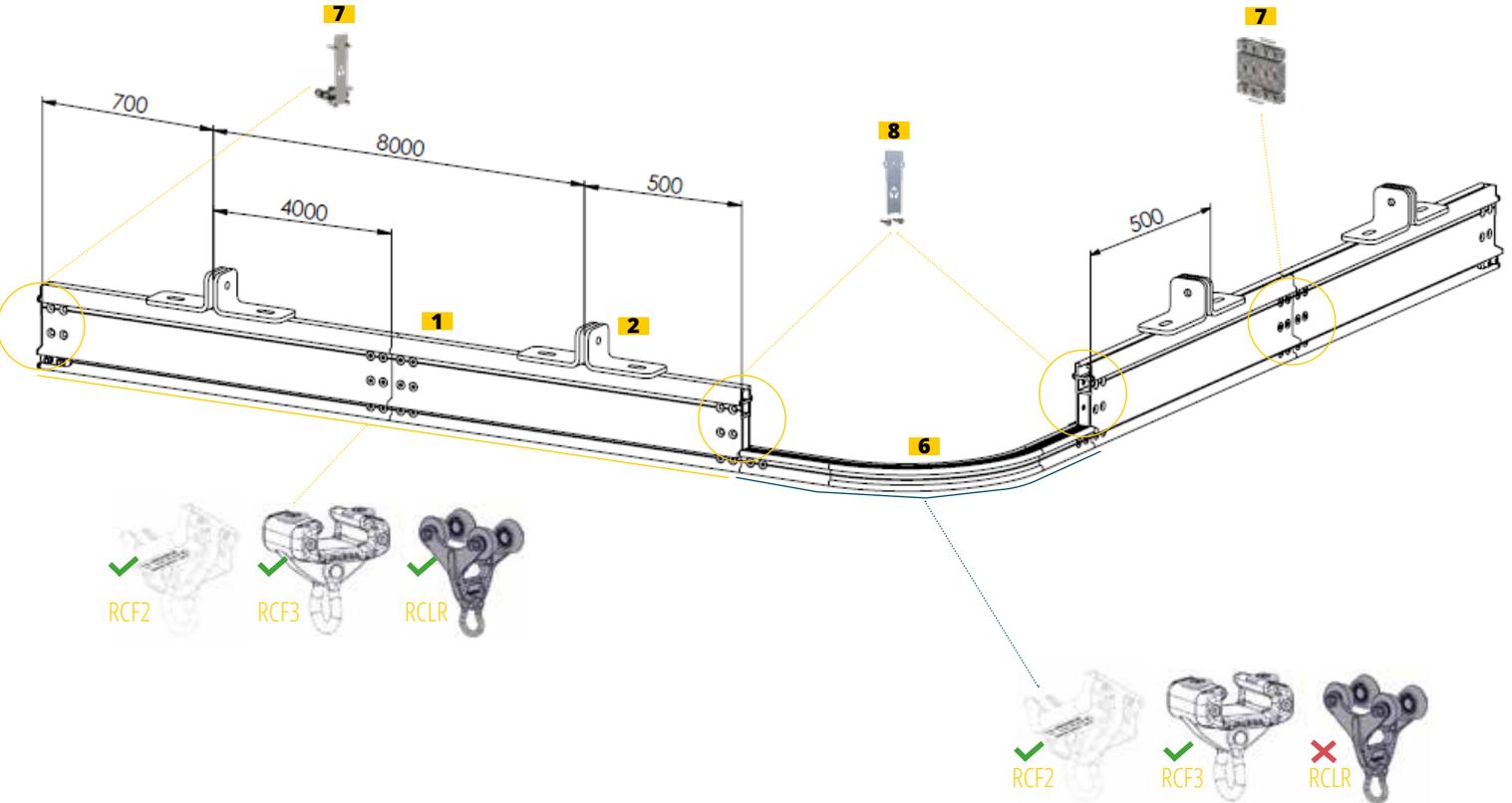


Services



Tutoriels en ligne

Rendez-vous sur notre page YouTube pour visionner nos tutoriels d'utilisation & d'installation !



Nomenclature



1
Rail LR
RRAILLR
Peut être recoupé ou reperçé au besoin (outil ROUTP). Compatible chariots Delta Plus Systems : RCLR, RCF2, RCF3. Longueur de : 4,40 m.



2
Support de rail LR
RSUPLR1
Permet au rail LR de s'orienter dans l'axe de la chute. En acier galvanisé.



3
Support de rail LR
RSUPLR2
Permet la fixation du rail LR perpendiculairement à la charpente. En acier galvanisé.



4
Support de rail LR
RSUPLR3
Permet la fixation du rail LR parallèlement à la charpente. En acier galvanisé.



5
Éclisse de rail LR
RECLLR
Permet l'assemblage de 2 longueurs de rail.



6
Angles 90° - circulation sous-face
RA90E2 / RA90S2
Angle intérieur / extérieur pour circulation en sous-face du chariot.



7
Extrémité de rail LR
RRBLR
Bloque le chariot en extrémité et permet une finition parfaite du rail.



8
Extrémité d'angle de rail LR
RRBLR
Bloque le chariot en extrémité et permet une finition parfaite du rail.



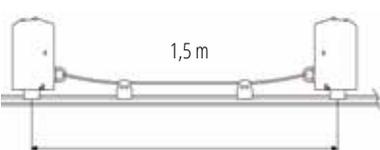
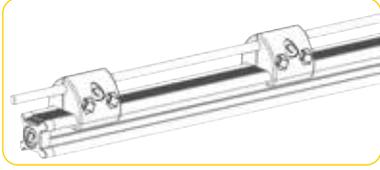
9
Panneau de sécurité LR
RPSLR
Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.

Pour aller plus loin

Pour des utilisations particulières où les **supports disponibles sont plus espacés que 8 mètres**, nous vous proposons d'associer notre système rigide ALTIRAIL à un **câble galvanisé de 10mm**.

Cette solution permet ainsi de **couvrir des portées très importantes**, sous réserve que la structure porteuse sur laquelle seront fixées les élingues, est apte à couvrir les efforts nécessaires.

Travail en tension et en suspension possible.



Ligne de vie rail

COMBIRAIL



Avantages

Innovation

Sécurisation optimale sur tous types d'inclinaisons de 0° à 180°

Facilité d'utilisation

permet des changements aisés d'inclinaisons :

- certifié avec absorbeur, connecté en sternal, pour une utilisation verticale
- certifié avec & sans absorbeur, pour une utilisation horizontale

Modulaire

Possibilité de cheminements infinis grâce à l'aiguillage qui permet d'assurer une continuité de déplacement sans décrochage

Polyvalence

Nombreuses possibilités d'utilisation (aux pieds, en façade, en overhead, ...) et idéal lorsque l'opérateur travaille à distance du dispositif

Design

Finitions soignées pour une parfaite intégration aux contraintes architecturales

Sécurité

Capacité de charge par chariot : 150kg maximum (utilisateur & outils inclus). Le nombre d'utilisateurs simultanés entre chaque support varie en fonction de la configuration d'installation du système.

Accessoires



RCBC Chariot mobile

Ce chariot mobile est équipé de multiples galets afin d'assurer une circulation parfaite, quelle que soit la position d'utilisation.

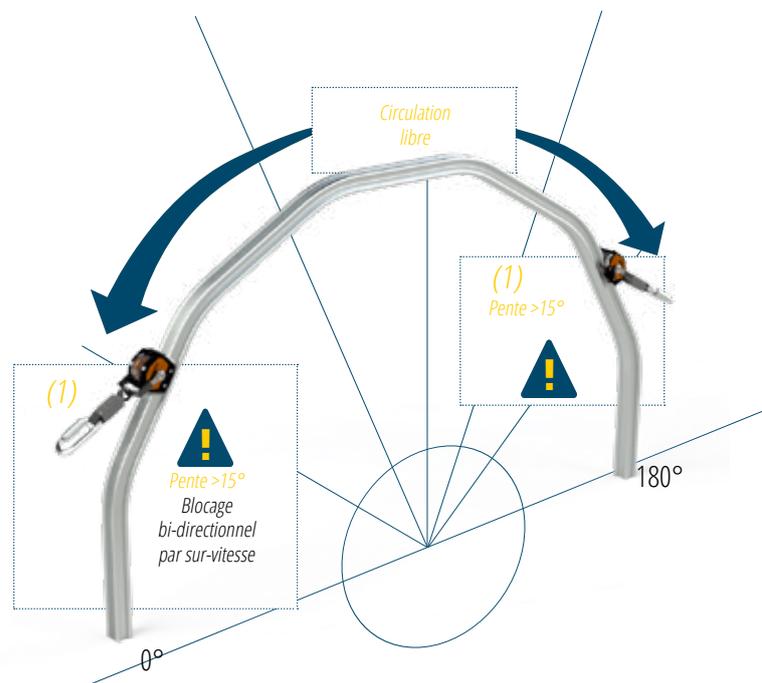
(1) Blocage centrifuge bi-directionnel, s'active uniquement lorsque l'opérateur par sur-vitesse quelle que soit la pente du support.

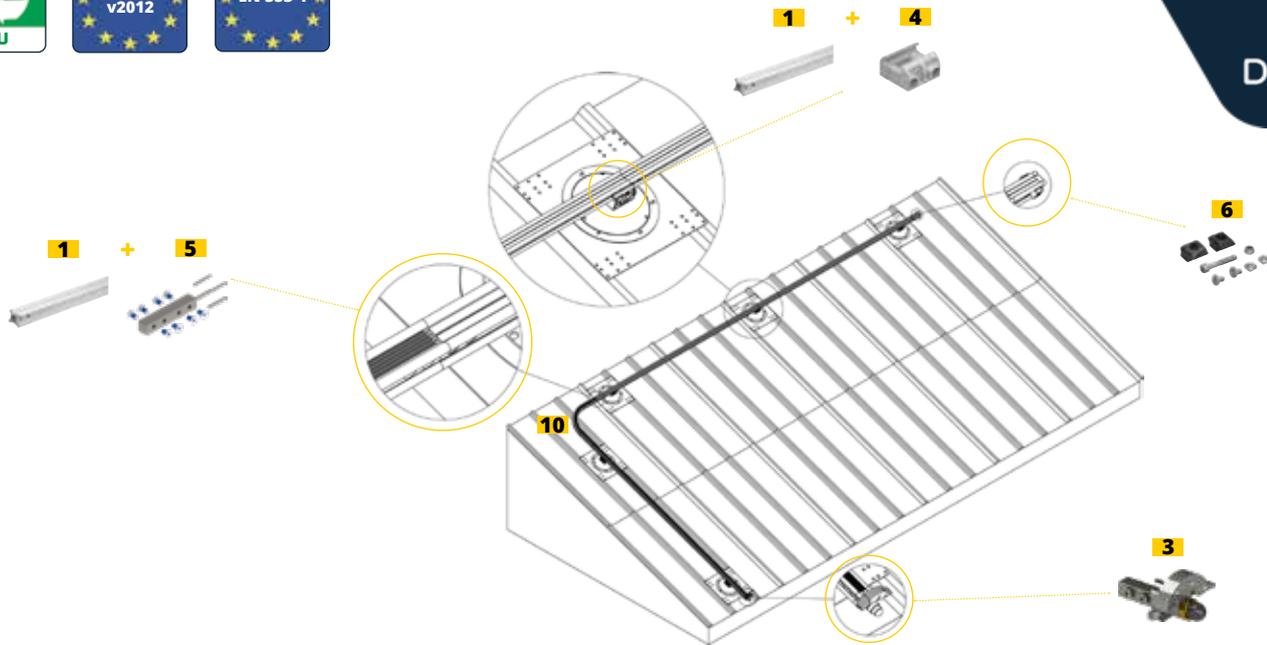
Services



Tutoriels en ligne

Rendez-vous sur notre page YouTube pour visionner nos tutoriels d'utilisation & d'installation !





Nomenclature



1
Rail aluminium
RRAIL

Livré percé et fraisé.
Disponible en longueurs de : 1, 1,5 et 3m.



2
Entrée/sortie de chariot
RRO

À installer en tout point du rail pour permettre mise en place du chariot.



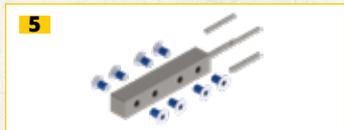
3
Butée escamotable
RBE

Permet l'insertion du chariot sur le rail. Fermeture automatique.



4
Support ouvrant
RSUP

Support de rail en cupro-aluminium, facilitant le dé-montage. Permet la libre dilatation du rail.



5
Éclisse
RECL

Permet l'assemblage de 2 longueurs de rail.



6
Butée fixe
REXTF

Bloque le chariot en extrémité et permet une finition parfaite du rail.



7
Équerre
REQG ou REQI

Permet le montage du rail en façade avec circulation en sous-face. Existe en acier inoxydable.



8
Panneau de sécurité
RPS

Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.



9
Angles 90° - circulation latérale
RA90E / RA90S

Angle intérieur / extérieur pour circulation latérale du chariot.



10
Angles 90° - circulation sous-face
RA90E2 / RA90S2

Angle intérieur / extérieur pour circulation en sous-face du chariot.



11
Supports d'angles de rail
RIAFS / RIAFS2 / RIAFS2SF

Supports d'angles standard sans dépôt.



12
Supports d'angles de rail
RIAS / RIAS2 / RIAS2SF

Supports d'angles mobiles avec dépôt. Permettent la gestion de la dilatation du rail.



13
Aiguillages : manuel ou motorisé
RAIG3D / RAIG4D
ou RAIG3DM / RAIG4DM

Permet les changements de directions. Existents en 3 / 4 directions. Activation à distance à l'aide d'une télécommande pour la version motorisée.



14
Système anti-retour
RANTIR

Permet de bloquer le chariot sur une zone définie du rail.

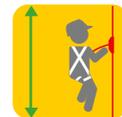


Option

Coudage spécifique sur demande.

Ligne de vie rail

VERTIRAIL



Avantages

Fluidité

Parfaite fluidité de circulation en ascension comme en descente

Facilité d'utilisation

Utilisation du système en simultané : 3 utilisateurs espacés de 3 mètres
Certifié avec absorbeur avec connexion en sternal, pour une utilisation verticale

Praticité

Installation possible directement sur les barreaux d'échelle

Design

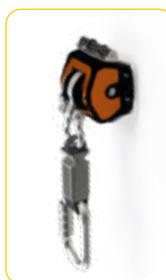
Finitions soignées pour une parfaite intégration aux contraintes architecturales

Sécurité

Capacité de charge : 150kg maximum (utilisateur & outils inclus)



Accessoires



RCBV

Chariot à blocage uni-directionnel

Polyvalent, le chariot RCBV peut être utilisé sur des structures inclinées jusqu'à 15° en latéral et 45° en frontal.

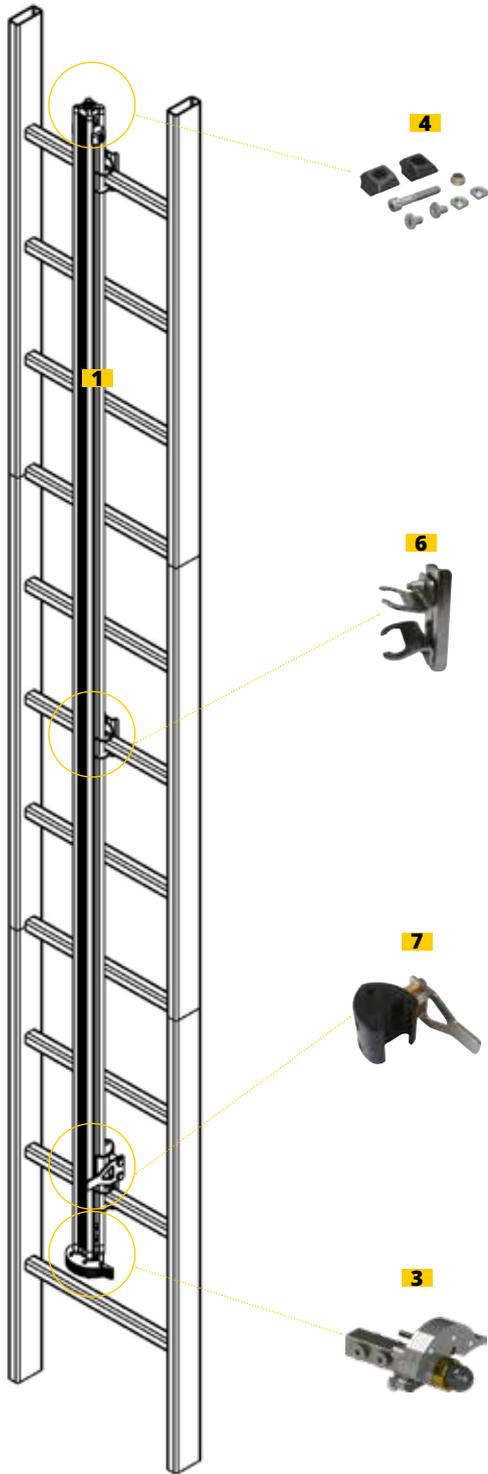
Une simple tension exercée vers le bas, bloque automatiquement le chariot dans sa position.

Services



Tutoriels en ligne

Rendez-vous sur notre page YouTube pour visionner nos tutoriels d'utilisation & d'installation !



Nomenclature



Rail aluminium

RRAIL

Livré percé et fraisé.
Disponible en longueurs de : 1, 1,5 et 3m.



Entrée/sortie de chariot

RRO

À installer en tout point du rail pour permettre mise en place du chariot.



Butée escamotable

RBE

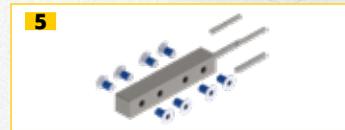
Permet l'insertion du chariot sur le rail. Fermeture automatique.



Butée fixe

REXTF

Bloque le chariot en extrémité et permet une finition parfaite du rail.



Éclisse

RECL

Permet l'assemblage de 2 longueurs de rail.



Support de fixation

RSUPECH

S'adapte à la dimension et à l'entraxe des barreaux d'échelle.



Détrompeur

RDET

Permet d'éviter toute erreur de mise en place du chariot mobile.



Panneau de sécurité

RPS

Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.

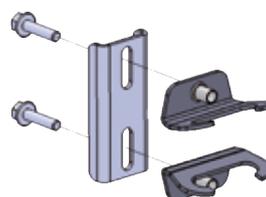
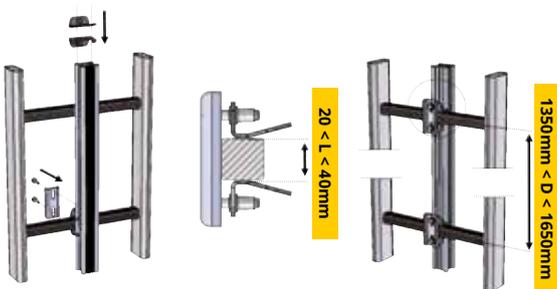


Aiguillages : manuel ou motorisé

RAIG3D / RAIG4D ou RAIG3DM / RAIG4DM

Permet les changements de directions. Existent en 3 / 4 directions. Activation à distance à l'aide d'une télécommande pour la version motorisée.

Principe de montage du rail sur échelle avec le support RSUPECH



Ligne de vie rail

LADDERRAIL



Avantages

Fluidité

Parfaite fluidité de circulation en ascension comme en descente

Facilité d'utilisation

Utilisation du système en simultané : 3 utilisateurs espacés de 3 mètres
Certifié avec absorbeur avec connexion en sternal, pour une utilisation verticale

Praticité

Le chariot peut être inséré et retiré en tout point du système
Profil du rail asymétrique afin de garantir l'insertion du chariot dans le bon sens.

Design

Finitions soignées pour une parfaite intégration aux contraintes architecturales

Sécurité

Capacité de charge : 150kg maximum (utilisateur & outils inclus)

La genèse

Nos équipes sont allées à la rencontre des opérateurs des milieux de la **télécommunication** et de l'**éolien**.

De l'écoute et de l'analyse de leurs problématiques, est né le Ladderrail, LA solution pour la **sécurisation des très grandes hauteurs**.



Accessoires



LDRS

Chariot à blocage uni-directionnel

Polyvalent, le chariot LDRS peut être utilisé sur des structures inclinées jusqu'à 15° en latéral et 45° en frontal.

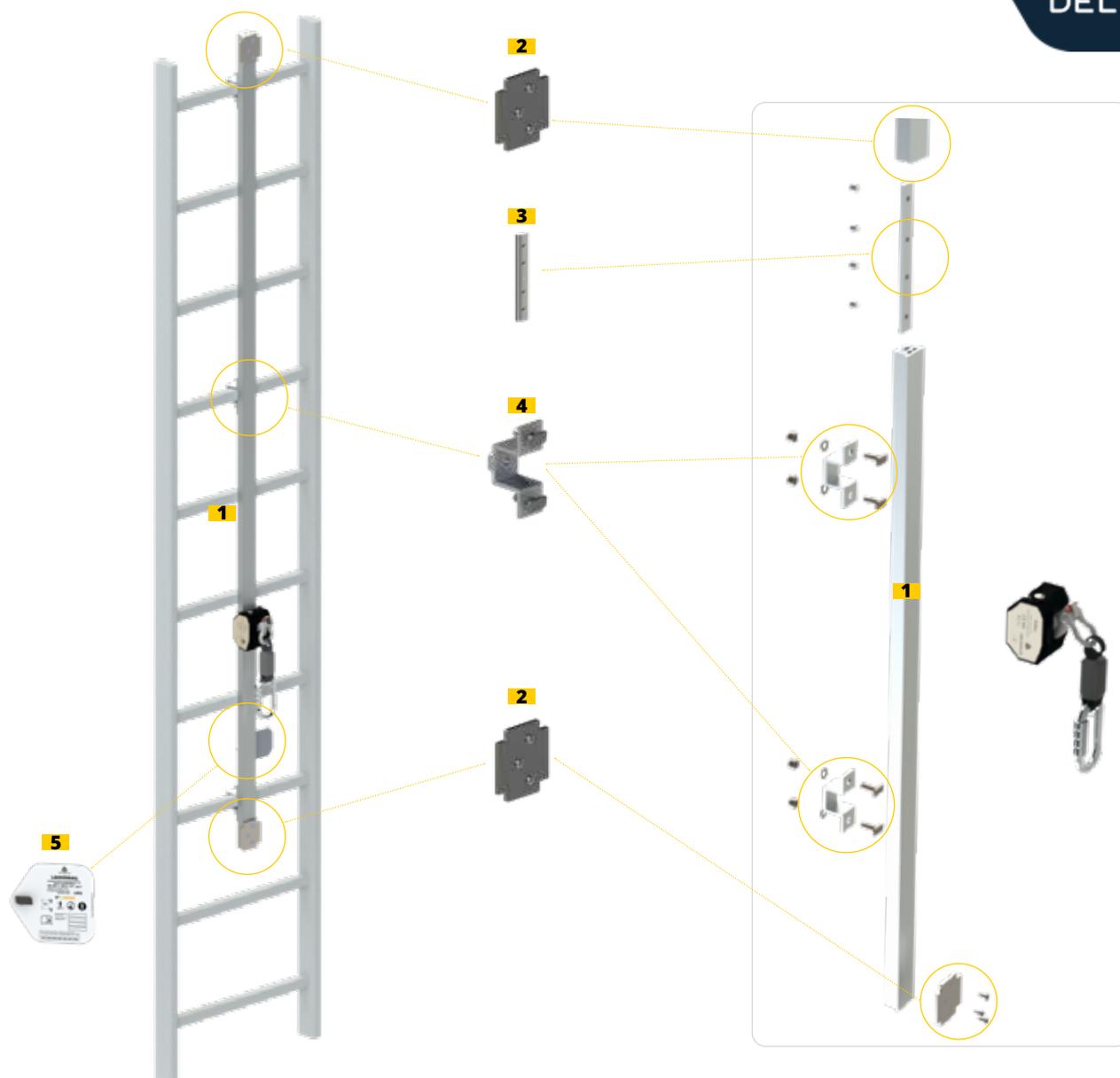
Une simple tension exercée vers le bas, bloque automatiquement le chariot dans sa position.

Services



Tutoriels en ligne

Rendez-vous sur notre page YouTube pour visionner nos tutoriels d'utilisation & d'installation !



Nomenclature



1
Rail aluminium
LDRRAIL
Longueur : 3m.



2
Butée fixe
LDREXTF
Bloque le chariot en extrémité et permet une finition parfaite du rail.



3
Éclisse
LDRECL
Permet l'assemblage de 2 longueurs de rail.



4
Support de fixation
LDRSUPECH
S'adapte à la dimension et à l'entraxe des barreaux d'échelle.



5
Panneau de sécurité
LDRPS

Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.

Protection collective

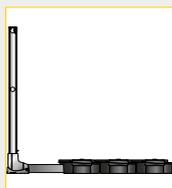
Aide au choix : garde-corps

Définissez votre interface

1



Autoportant



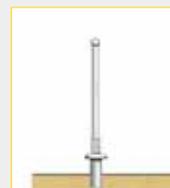
Autoportant
EVOAPx



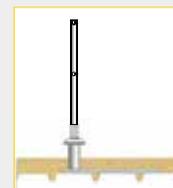
Supports étanchés



Sur dalle Sabot D avec isolant
EVODEx



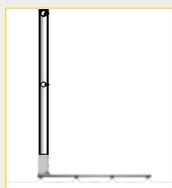
Sur dalle Sabot D sans isolant
EVODEx



Sur bac Sabot BE
EVOBEx



Bac sec



Bac acier
EVOBSx



Acrotère



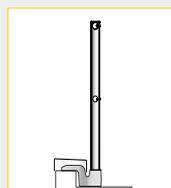
Applicque à plat EVOVx



Applicque déportée sans déport EVOVx



Applicque déportée avec déport EVOVx



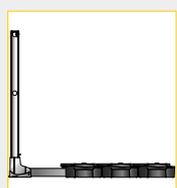
Acrotère non isolé EVOZx



Acrotère isolé EVOZx

Choisissez votre montant

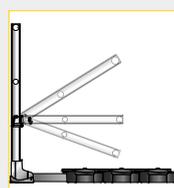
2



Droit EVOxD



Incliné EVOxC



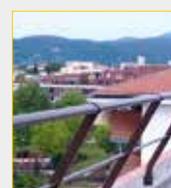
Rabattable EVOxF

Choisissez votre finition

3



Brute



Thermolaquée EVOxL



Avantages

OPTIMISATION DU TEMPS D'INSTALLATION

La solution la plus simple à installer du marché

Nos solutions de protection collective ont été conçues pour votre sécurité, mais ont également été réfléchies dans le but de rendre leur **installation la plus intuitive et rapide possible**.

Grâce à différents procédés, nous avons réussi à **raccourcir drastiquement le temps de pose de nos garde-corps**.

1 Diminution des opérations de manutention & ergonomie

Des plots de lestage intelligents

- **Légèreté** : poids de 12,5 kg
- **Ergonomique** : possède deux poignées permettant de le prendre facilement en main tout en prenant soin de la colonne vertébrale de son poseur
- **Optimisation de la préhension** : le centre de gravité se situe aussi au plus proche du corps de l'opérateur.



2

Simplicité d'outillage

Un outil unique pour un montage complet

Le montage complet du garde-corps EVO s'effectue avec un seul outil, l'embout TH, fourni à la livraison.

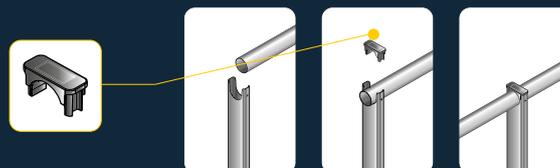


3

Facilité d'installation & intuitivité

Les accessoires EVO : la garantie d'un montage simple & rapide

- **Facilité d'installation** : facilement emboîtables, les lisses, sous-lisses, et leurs accessoires sont d'une extrême légèreté.
- **Intuitivité** : notre bouchon EZclip facilite également l'installation de la lisse haute. Clipsez, vissez et c'est monté !



4

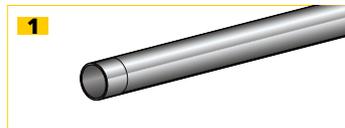
Design & personnalisation

Possibilité de faire laquer la solution pour qu'elles s'intègre parfaitement à la structure d'accueil.

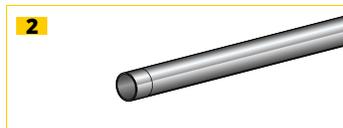
Protection collective

Nomenclature commune garde-corps

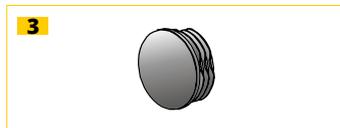
Références communes



1
Lisse Ø45 mm rétreinte
Longueur 3000 mm
WV830450



2
Sous-lisse Ø35 mm rétreinte
Longueur 3000 mm
WV830350



3
Bouchon lisse Ø45 mm
WV830451



4
Bouchon sous-lisse Ø35 mm
WV830351



5
Bouchon plastique EZclip
WV820000



6
Angle lisse Ø45 mm
WV830452



7
Angle sous-lisse Ø35 mm
WV830352



8
Angle aluminium lisse Ø45 mm
et sous-lisse Ø35 mm
WV830453



9
Terminaison murale lisse Ø45 mm
WV830454



10
Terminaison murale sous-lisse Ø35 mm
WV830354



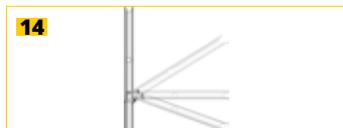
11
Terminaison murale aluminium lisse Ø45 mm et sous-lisse Ø35 mm
WV830455



12
Montant droit
WV8200535 - H : 535 mm
WV8200760 - H : 760 mm
WV8200885 - H : 885 mm
WV8201010 - H : 1010 mm
WV8201105 - H : 1105 mm
WV8201182 - H : 1182 mm



13
Montant incliné
WV8200565C - H : 565 mm
WV8200885C - H : 885 mm
WV8200985C - H : 985 mm
WV8201005C - H : 1005 mm
WV8201165C - H : 1165 mm



14
Montant rabattable
WV8201010F - H : 1010 mm - articulation alu
WV8201105F - H : 1105 mm - articulation alu

Fixations



Outil
Douille liteur de couple
DB CONTROL 5N.m



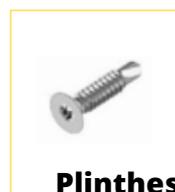
Embases
Vis STHC M08X101
DIN1913
ZOSYSBVI5ST002



Bac
Vis autoperceuse et rondelle étanche 6x25
ZOSYSBVHF06025



Bac
Rondelle cheminée
ZOSYSBRCC001



Plinthes
Vis autoforeuse
Perfix TH inox 4.8 x 16
ZOSYSBVHF48016



Sous-lisse
Vis autoforeuse
Perfix TH inox 4.8 x 25
ZOSYSBVHF48025



Plots béton
Vis autoforeuse
Perfix TH inox 4.8 x 50
ZOSYSBVHF48050



Embases

15



Embase à plat
WV812001

16



Embase en applique
Aluminium
WV812001

17



Embase en applique déportée de 60 mm
Aluminium
WV812002

18



Embase en applique déportée de 95 mm
Aluminium - Référence spécifique

19



Embase en applique déportée de 116 mm
Aluminium - Référence spécifique

20



Sabot Z pour acrotère non isolé
Aluminium
WV813000

21



Sabot Z pour acrotère isolé < 70 mm
Aluminium
WV813070

22



Sabot Z pour acrotère isolé < 100 mm
Aluminium
WV813100

23



Sabot Z pour acrotère isolé < 130 mm
Aluminium
WV813130

24



Sabot Z pour acrotère isolé < 160 mm
Aluminium
WV813160

25



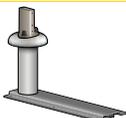
Potelet sabot D avec isolant
Hauteur sur-mesure - Référence spécifique

26



Potelet sabot D sans isolant
Hauteur sur-mesure - Référence spécifique

27



Potelet sabot BE
Hauteur sur-mesure - Référence spécifique

28



Manchon d'étanchéité sabot D/BE
Z2SYS814002

29



Embase GC bac sec perpendiculaire - onde 250mm
WV815011

30



Embase GC bac sec parallèle - onde 250mm
WV815010

31



Embase GC bac sec perpendiculaire - onde 333mm
WV815021

32



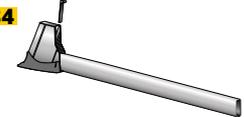
Embase GC bac sec parallèle - onde 333mm
WV815020

33



Jambe de force droite
version autorportant droit et rabattable
WV817002

34



Jambe de force 25°
version autorportant incliné
WV817003

35



Embase + jambe de force coudée 32° à droite
WV817010

36



Embase + jambe de force coudée 32° à gauche
WV817011

37



Coin de blocage
WV817001

38

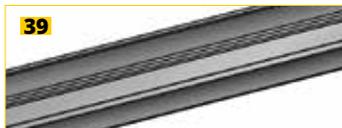


Plot plastique de 12.5kg
3 plots par jambe de force (Norme Française)
WV817000

Protection collective

Nomenclature commune garde-corps

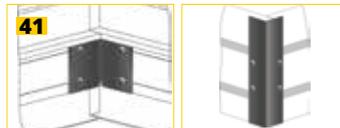
Plinthes



39
Plinthe
L : 3000 x 150 x 9 mm
WV840000



40
Bouchon plinthe
H : 150 mm
WV840001



41
Kits angles plinthe (intérieur/
extérieur)
H : 150 mm
WV840003



42
Raccord droit de plinthe
H : 150 mm
WV840005



43
Support de plinthe pour GC à
plat et sur bac sec acier
H : 150 mm
WV841001



44
Support de plinthe pour GC plati-
ne déportée et bac étanché
H : 150 mm
WV844001

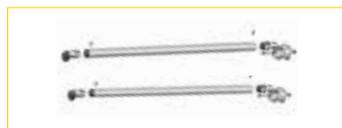


45
Support de plinthe pour GC
autoportant
H : 150 mm
WV847001

Accessoires

Kits de jonction échelle et garde-corps de 1 000 mm

Praticité : s'adaptent aux autres garde-corps et échelles du marché



Kit de jonction échelle & garde-
corps de 1000mm
En aluminium - Visserie & contreplaque incluses



Kit de jonction échelle & garde-
corps de 1000mm
En plastique - Visserie & contreplaque incluses

Portillon

Sécurité : la fermeture automatique du portillon assurer la sécurité de son utilisateur



Kit portillon pour garde-corps
autoportant incliné 25°
H 580mm et H 1100 mm (éléments disponibles
séparément)



Kit portillon pour garde-corps
autoportant droit
H 580mm et H 1100 mm (éléments disponibles
séparément)

Aide au choix : portillon

Garde-corps	Montant	Désignation
Kit portillon H 580 mm		
Autoportant	Droit	Kit portillon H 580 mm pour garde-corps autoportant droit
	Incliné 25°	Kit portillon H 580 mm pour garde-corps autoportant incliné 25°
Tout sauf autoportant	Incliné 30°	Kit portillon H 580 mm pour garde-corps incliné EVO®
	Droit	Kit portillon H 580 mm pour garde-corps droit EVO®
Kit portillon H 1100 mm		
Tous types	Incliné 30°	Kit portillon H 1100 mm pour garde-corps autoportant droit
	Droit	Kit portillon H 1100 mm pour garde-corps autoportant incliné



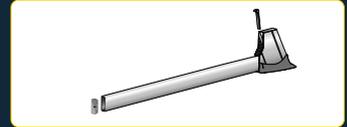
GARDE-CORPS AUTOPORTANT



Embases



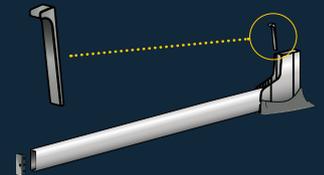
Jambe de force droite
Pour une version droite du garde-corps



Jambe de force 25°
Pour une version inclinée du garde-corps

Fixations

Fixation de l'embase au montant à l'aide du coin de blocage et des plots béton par vis autoforeuses Perfix TH inox 4.8 x 50.



Configurations d'installations



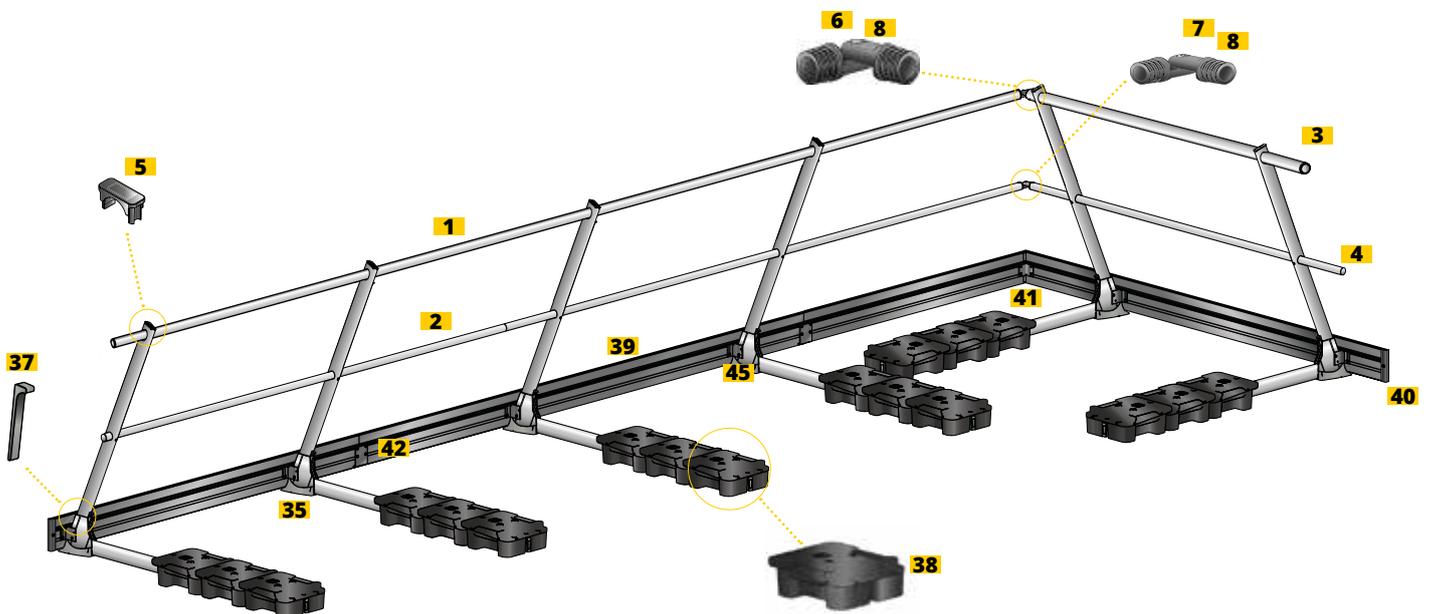
Montant droit



Montant droit version inclinée



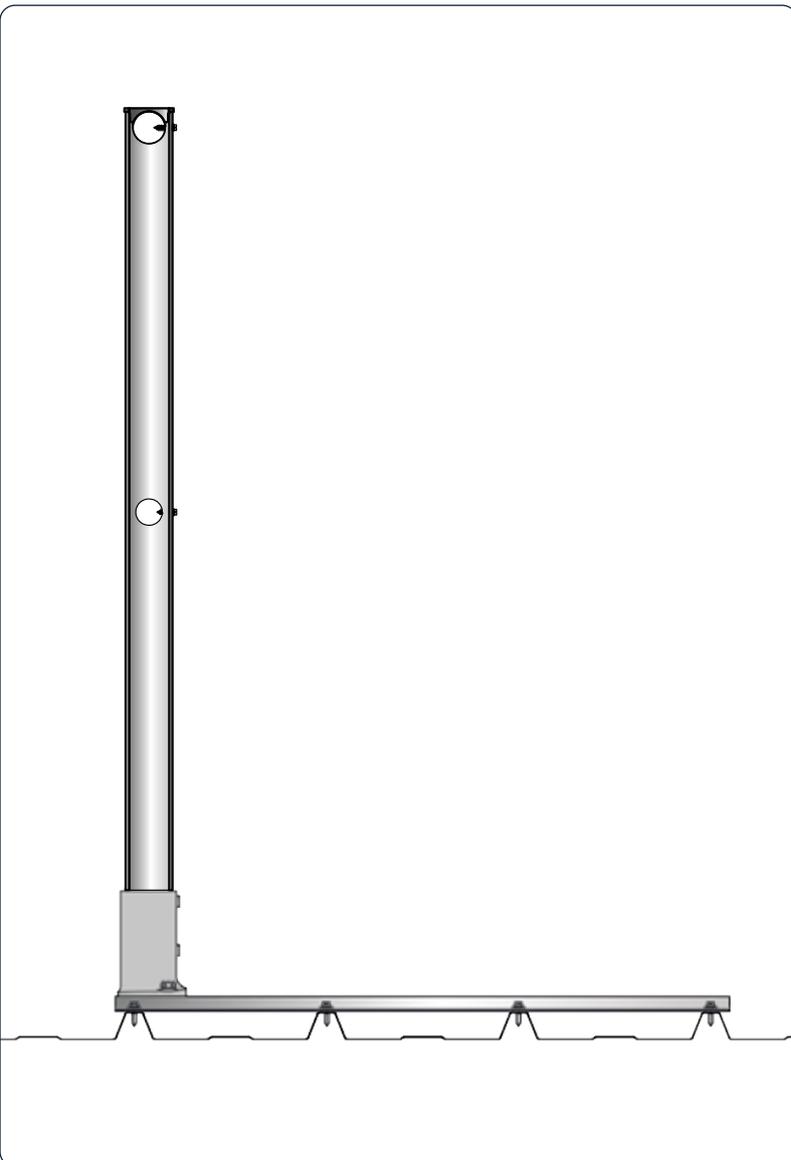
Montant rabattable



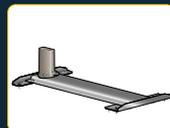
Protection collective



GARDE-CORPS SUR BAC ACIER



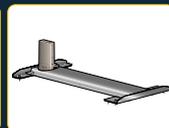
Embases



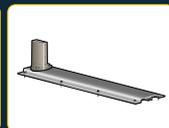
Embase GC bac sec perpendiculaire - onde 250 mm
Hors fixation



Embase GC bac sec parallèle - onde 250 mm
Hors fixation



Embase GC bac sec perpendiculaire - onde 333 mm
Hors fixation



Embase GC bac sec parallèle - onde 333 mm
Hors fixation

Fixations

Fixation par vis autoforeuses 6x25 et rondelles cheminées

Ondes	Configuration	Quantités
250 mm	Parallèle au bac	8 vis
	Perpendiculaire au bac	
333 mm	Parallèle au bac	6 vis
	Perpendiculaire au bac	

Configurations d'installations



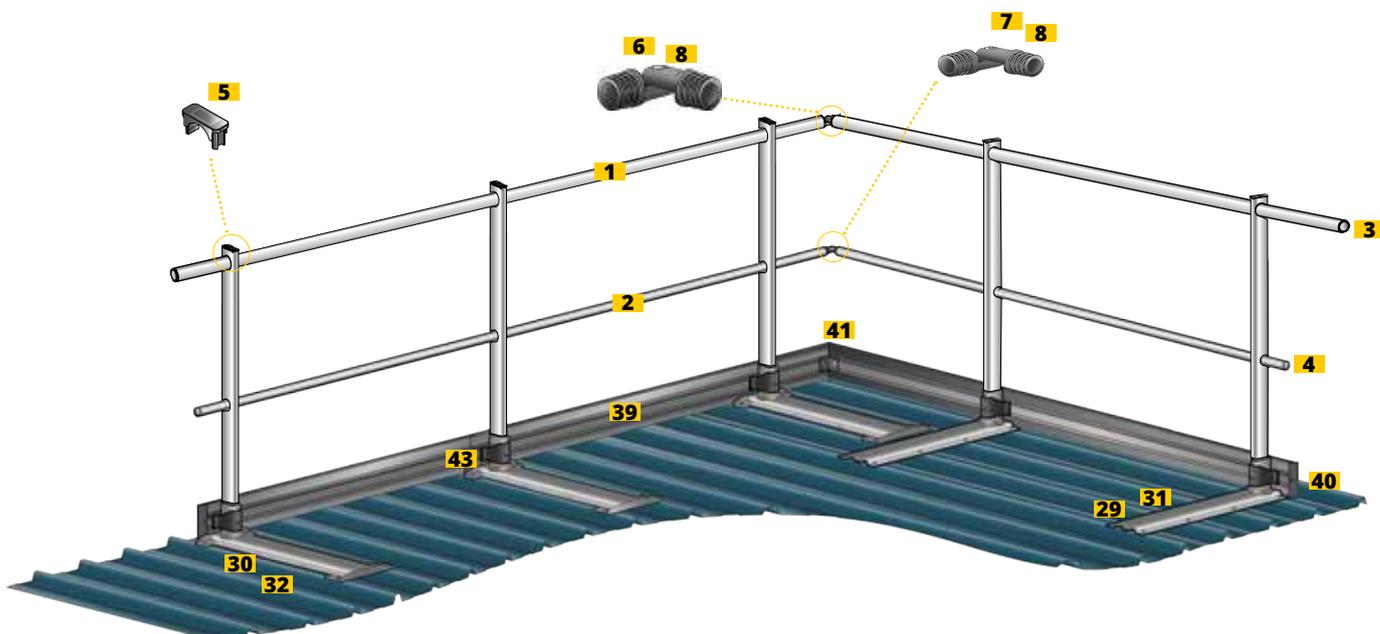
Montant droit



Montant incliné

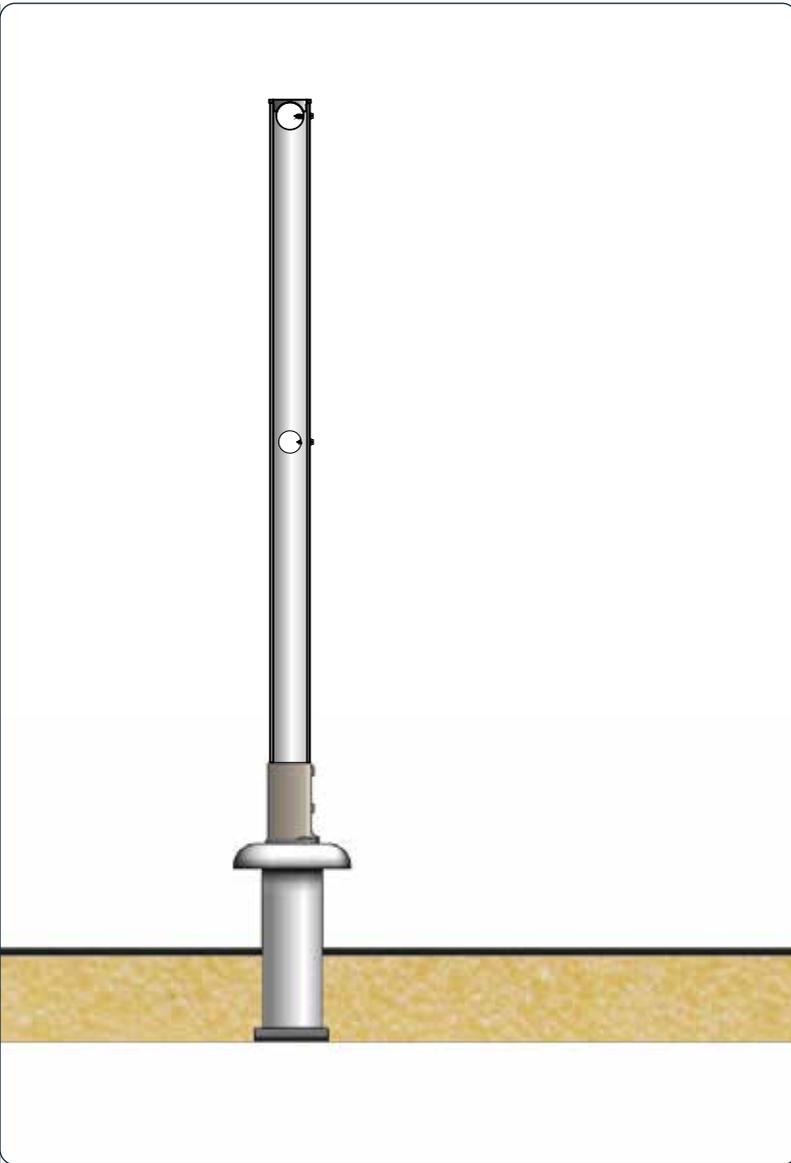


Montant rabattable





GARDE-CORPS SUR DALLE À ÉTANCHER



Embases



Potelet sabot D avec isolant



Potelet sabot D sans isolant

Fixations

Fixation de la plaque sur la dalle (béton non fissuré C20/25) via 2 chevilles (non incluses). Au choix :

- **solution chimique** de type chevilles chimiques mortier injection HIT-HY 200-A
- **solution mécanique** de type chevilles segments HSA M10x98 35/25/-.



Configurations d'installations



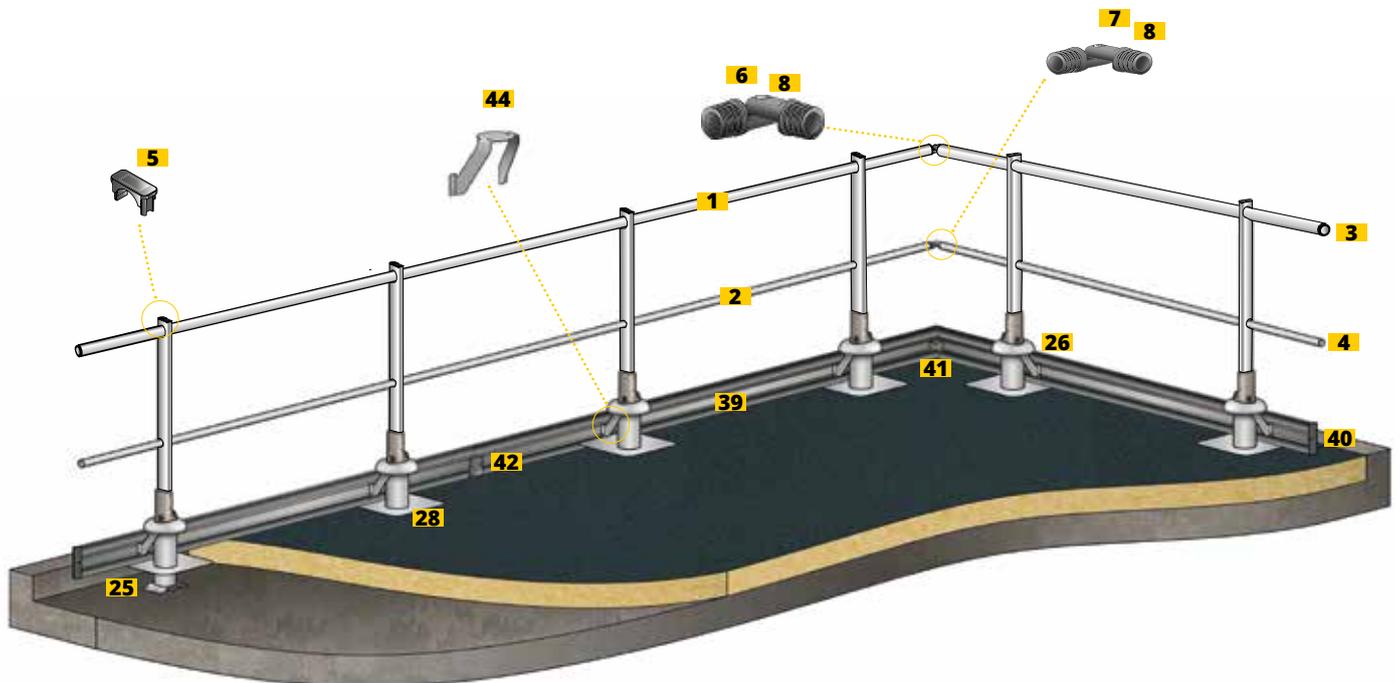
Montant droit



Montant incliné



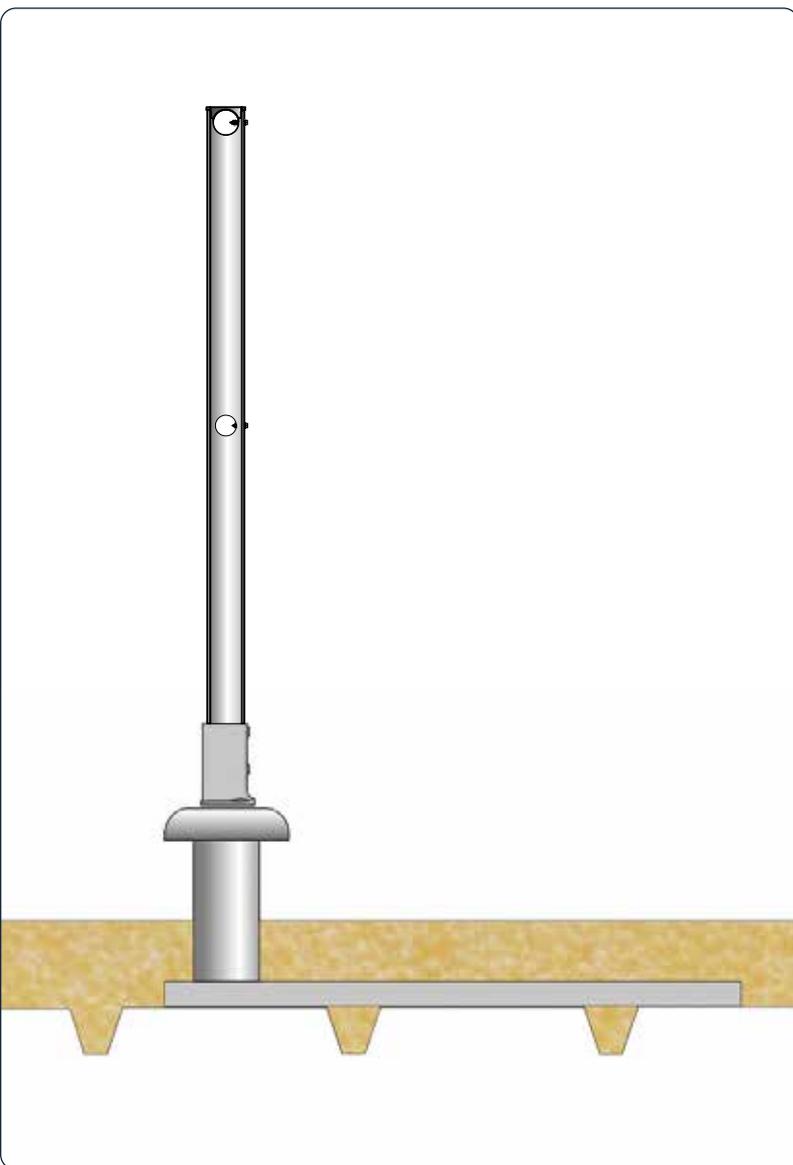
Montant rabattable



Protection collective



GARDE-CORPS SUR BAC À ÉTANCHER



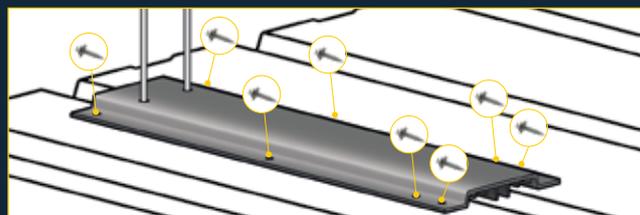
Embases



Potelet sabot BE
Hors visserie de fixation sur bac

Fixations

Fixation des embases par **8 auto-perceuses et rondelles étanches 6 x 25**



Configurations d'installations



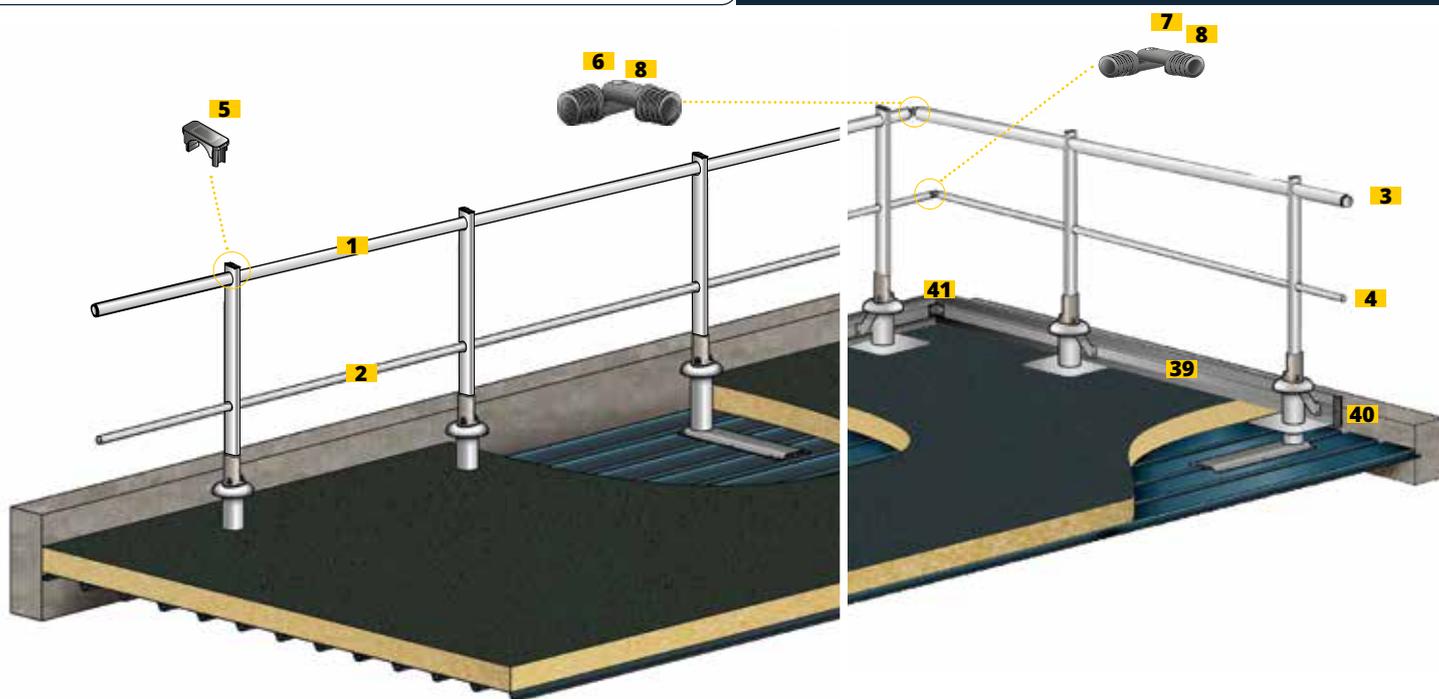
Montant droit



Montant incliné

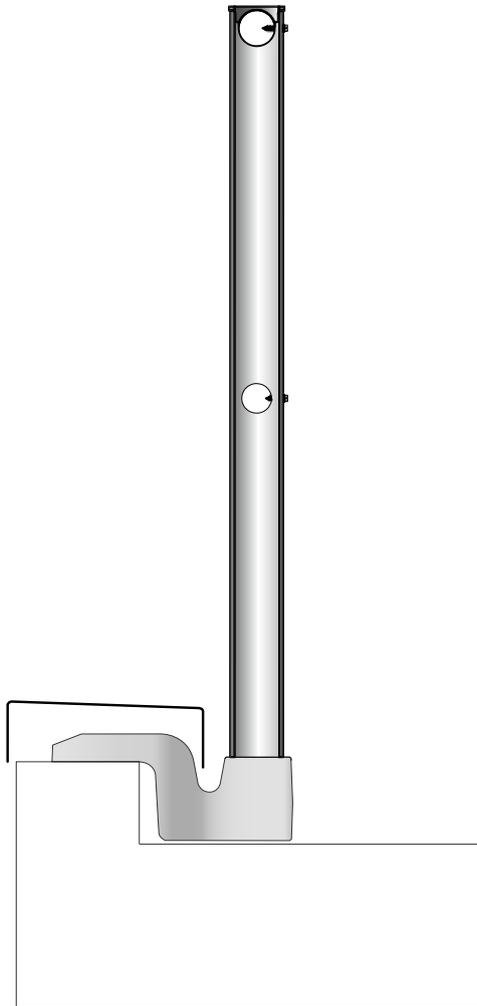


Montant rabattable





GARDE-CORPS SUR ACROTÈRE



Embases



Acrotère non isolé

Hors visserie de fixation



Acrotère isolé jusqu'à 70mm

Hors visserie de fixation



Acrotère isolé jusqu'à 100mm

Hors visserie de fixation



Acrotère isolé jusqu'à 130mm

Hors visserie de fixation



Acrotère isolé jusqu'à 160mm

Hors visserie de fixation

Fixations

Fixation possible sur 4 types de support :

- sur **acrotère béton** avec 1 ou 2 chevilles
- sur **acrotère béton avec isolation** : 3 modèles jusqu'à 160 mm d'isolant
- sur **acrotère métallique** : 6 à 8 vis autoforeuses
- sur **acrotère bois** : 2 ou 3 tirefonds M10.

Configurations d'installations



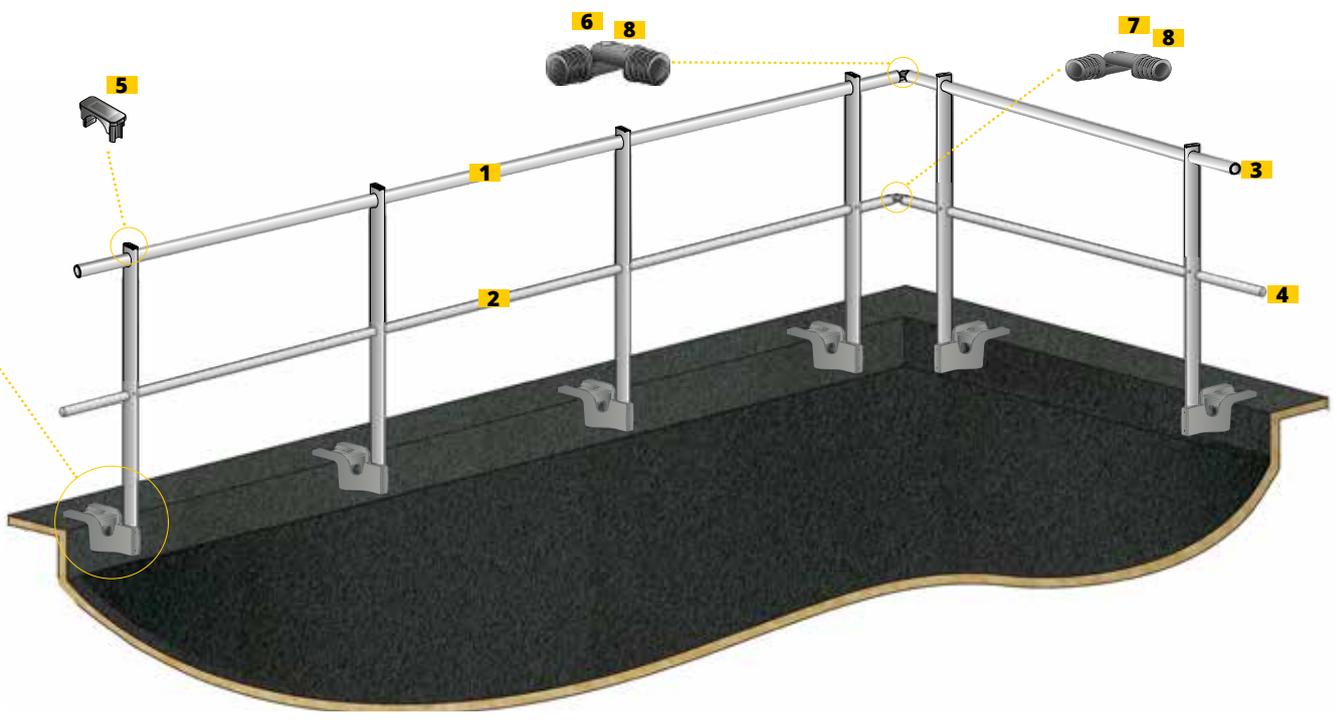
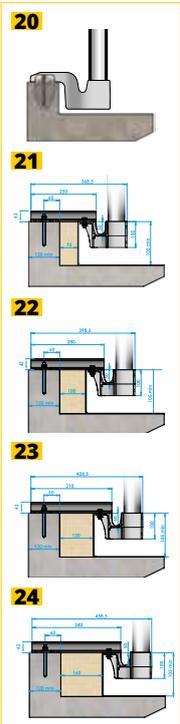
Montant droit



Montant incliné



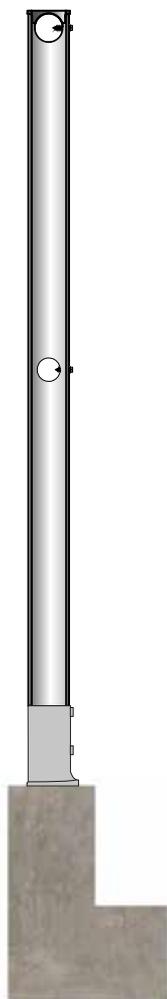
Montant rabattable



Protection collective



GARDE-CORPS À PLAT & EN APPLIQUE



Embases



Embase à plat

Hors visserie de fixation



Embase avec applique sans déport

Hors visserie de fixation



Embase avec applique avec déport 60 mm

Hors visserie de fixation



Embase avec applique avec déport 95 mm

Hors visserie de fixation



Embase avec applique avec déport 116 mm

Hors visserie de fixation

Fixations

Fixation de la plaque sur la dalle (béton non fissuré C20/25) via 2 chevilles (non incluses). Au choix :

- **solution chimique** de type chevilles chimiques mortier injection HIT-HY 200-A

- **solution mécanique** de type chevilles segments HSA M10x98 35/25/-.

Configurations d'installations



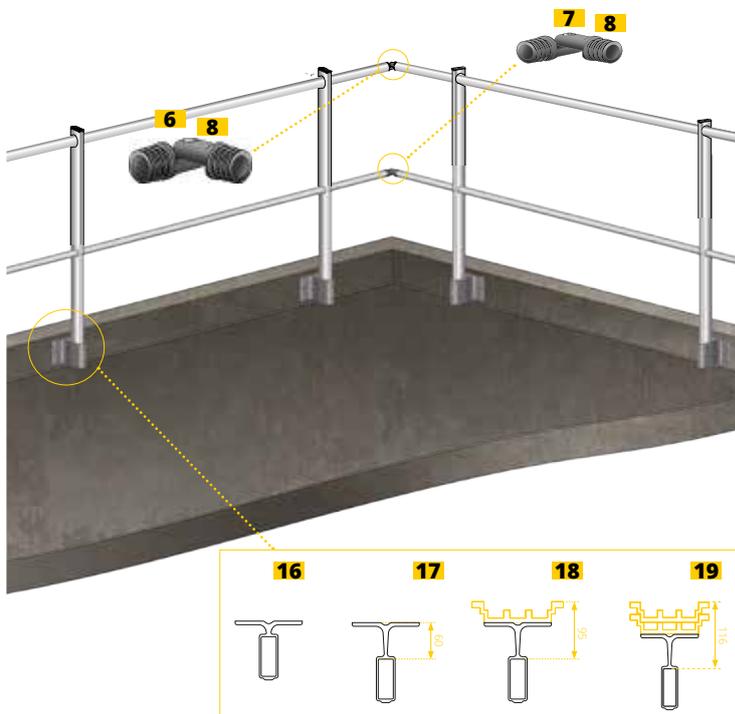
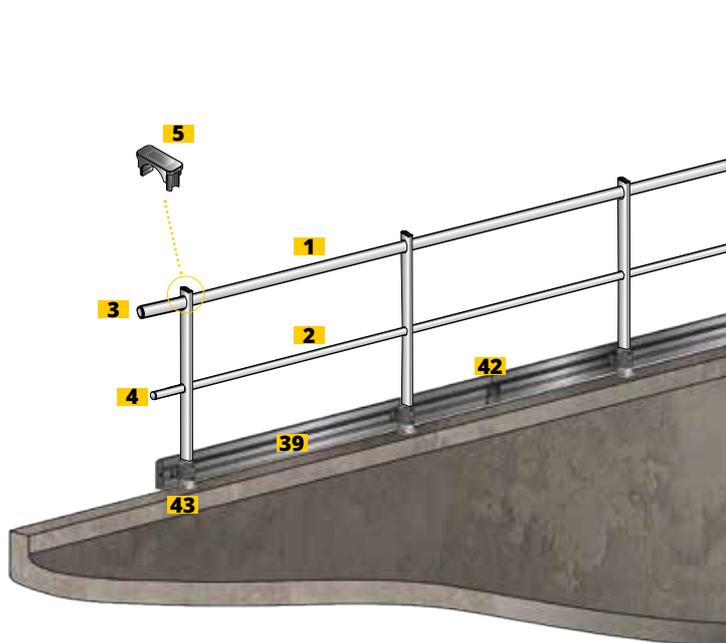
Montant droit



Montant incliné

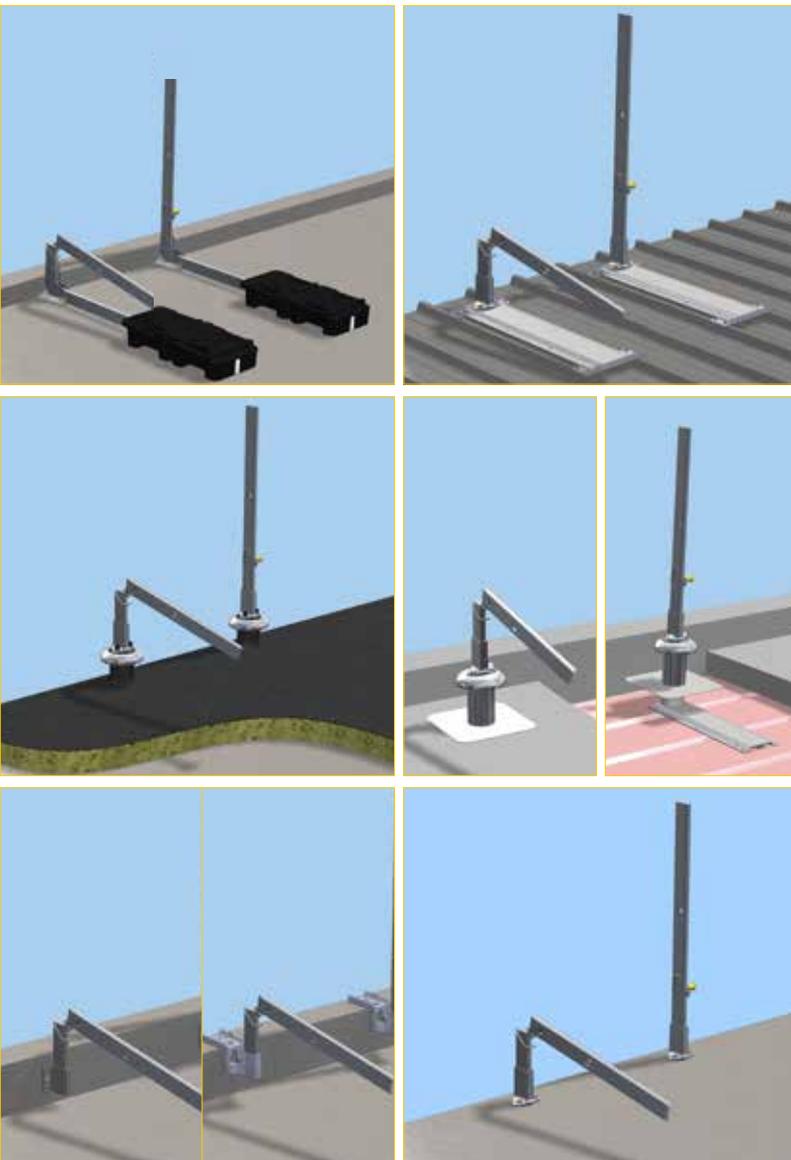


Montant rabattable





GARDE-CORPS RABATTABLE



Avantages

Le système rabattable pour garde-corps EVO s'installe sur l'ensemble de notre gamme de protection collective. Il permet de conserver l'esthétique d'un bâtiment en se rabattant pour disparaître de la vue extérieure de l'édifice. Ce module est rabattable par une seule personne jusqu'à 12 mètres et peut donc assurer une mise en sécurité rapide de la toiture lors d'interventions.

Polyvalence

Un système, 3 positions :

- **rabattue** : esthétique & discret, le garde-corps n'est plus visible de l'extérieur
- **intermédiaire** : la zone à sécuriser est visible et délimitée. Le risque de trébucher est réduit et le garde-corps reste invisible de l'extérieur
- **droite** : position opérationnelle : le système garantit la sécurité des opérateurs.

Facilité de manutention

Lisses et sous-lisses de longueurs 3 mètres livrées en bottes de 7 unités

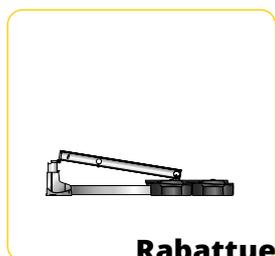
Facilité d'installation

Outil unique nécessaire pour le montage : embout TH

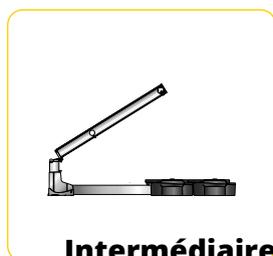
Praticité

Un système de portillon rabattable est également disponible dans les angles en option

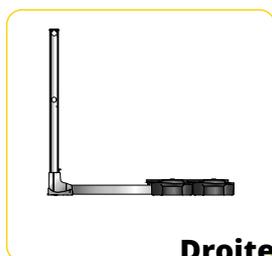
1 système, 3 positions



Rabattue



Intermédiaire



Droite

Nota Bene

Lors de l'opération de mise en place ou de rabattement du système et lorsque le garde-corps est en position intermédiaire, la sécurisation par ligne de vie est obligatoire pour assurer les déplacements des utilisateurs.

Fonctionnement



1



2



3

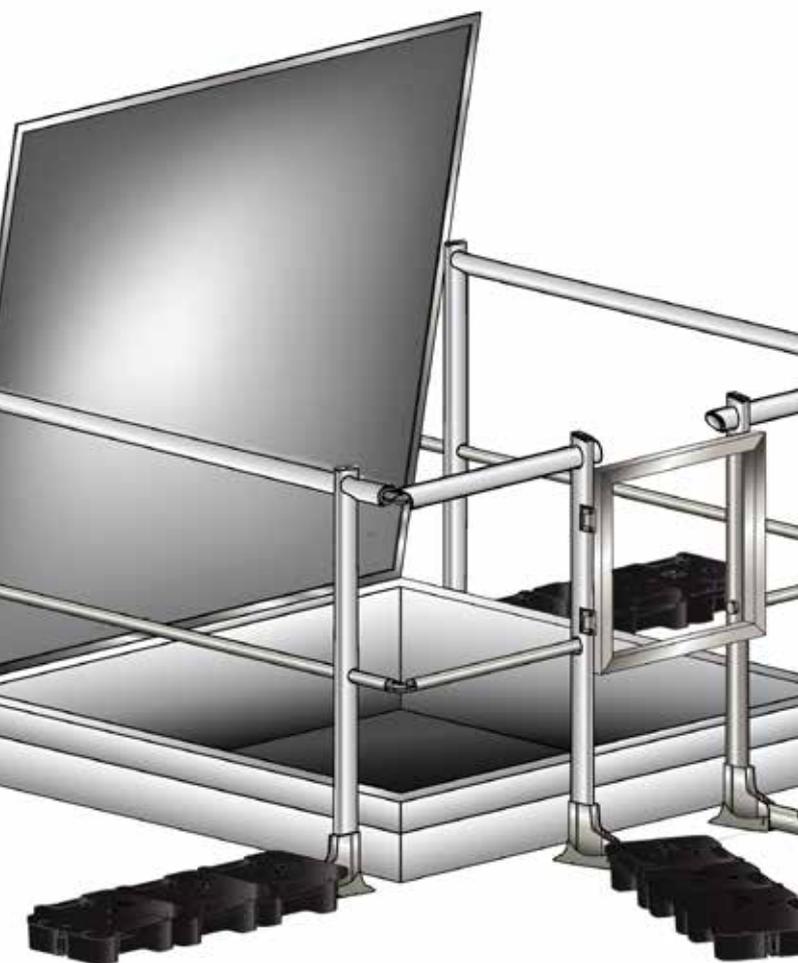


4

Protection collective



PROTECTION DE LANTERNEAU



Avantages

Préservation de l'étanchéité

Évite toute intervention de perçage sur la toiture.

Sécurité

Chaque montant est stabilisé par une jambe de force avec semelle sous embase et deux plots plastique.

Facilité d'installation

Outil unique nécessaire pour le montage : embout TH.

Praticité

Un système de portillon est également disponible pour sécuriser les lanterneaux ouvrables.

Design & personnalisation

Possibilité de faire laquer la solution pour qu'elles s'intègre parfaitement à la structure d'accueil.

Dimensions

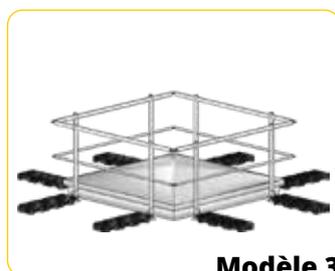
Modèles	Dimensions du lanterneau	Dimensions du garde-corps
1	1200 x 1200 mm	4 montants : 1500 x 1500 x H 1180 mm
2	1700 x 1700 mm	6 montants : 2000 x 2000 x H 1180 mm
3	2200 x 2200 mm	8 montants : 2500 x 2500 x H 1180 mm



Modèle 1



Modèle 2



Modèle 3



Option : portillon



GRILLES DE LANTERNEAUX & TRANSLUCIDES



Avantages

Lanterneaux Polyvalence

S'adapte à toutes les trémies de lanterneaux : barreaudage universel.

Praticité

Se fixe directement sur le plat de la costière métallique (ép. min. 12/10^{ème}).

Facilité d'installation

Après démontage ou ouverture du dôme, s'installe horizontalement depuis l'extérieur, à l'intérieur de la trémie.

Sécurité

Grille antichute fixe et pattes de fixation (ép. 10/10^{ème}) en acier galvanisé. Mailles 90 x 90 mm.

Translucides Polyvalence

S'adapte à toutes les configurations.

Praticité

Se fixe directement depuis l'extérieur, sur le bac acier.

Facilité d'installation

Possibilité de recouper et adapter la grille directement sur site.

Sécurité

Résistance 1200 joules.
Grille antichute et pattes de fixation en acier.

Lanterneaux : un barreaudage universel



Fixe



Mécanisme central



Mécanisme latéral

Résistance 1200 joules

Tests réalisés suivant les recommandations de la MR72 de la C.R.A.M., ainsi que le protocole d'essais du G.I.F. (mars 1997).

Translucides : fixation



Fixation sur l'onde du bac acier adjacente au translucide

Les dimensions de la grille seront définies par :

- L** = largeur du translucide
- e** = entraxe des ondes
- +** longueur à couvrir

Accès & accessoires

ÉCHELLE À CRINOLINE



Avantages

Longévité

Fabriquée entièrement en aluminium, alliage série 6000 : un matériau esthétique et léger qui garantit une excellente résistance dans le temps, même en milieu agressif

Rigidité accrue

Montants en profilés 65 x 25 mm en aluminium extrudé pour une rigidité accrue

Facilité d'installation

Assemblage de la crinoline et de l'échelle avec un seul modèle de clé (n°13)

Conception intelligente

Visserie traitée «Geomet 500» respectueuse de l'environnement (exempte de chrome 6 et de tout métal lourd)

Accessoires

Condamnation d'accès

Recommandée pour protéger l'accès à l'échelle



PR000226

Condamnation crinoline demi-porte

AC600

Opercule simple

CEC500

Panneau simple

CEC400

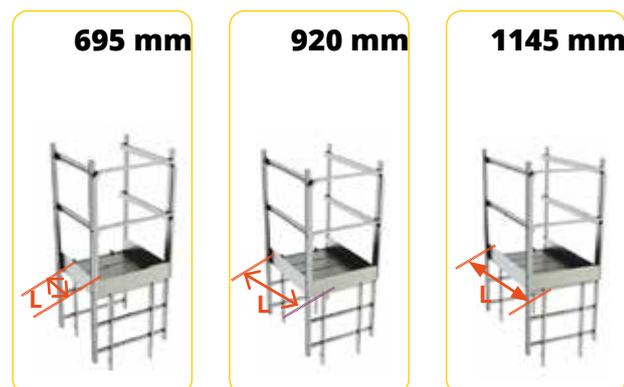
Panneau + opercule

CEC100-CEC300

Panneau + opercule + pédale de déverrouillage

Passage d'acrotère

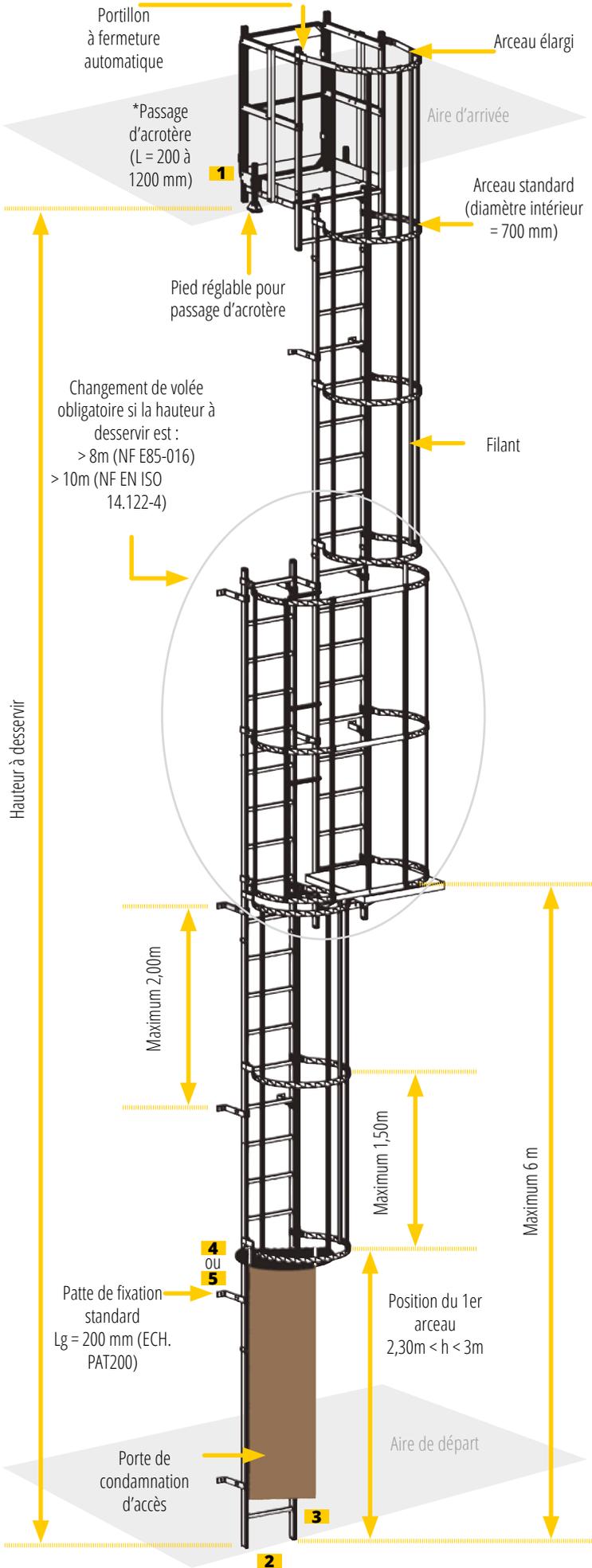
Disponible en plusieurs longueurs (L) de 695 à 1145 mm



695 mm

920 mm

1145 mm



Nomenclature



1 Pied réglable pour passage d'acrotère

ECHPIEDPAL

Permet de faire reposer le passage d'acrotère sur l'aire d'arrivée.



2 Plaque de sol

ECHPLAQSOL

Permet de reposer l'échelle sur la toiture tout en protégeant l'étanchéité.



3 Patte de fixation grand déport

ECHPATGD

Permet une fixation d'échelle tout en évitant des obstacles en façade de grande dimension (maxi 500mm).



4 Patte réglable d'échelle

ECHPATR

Possibilité de réglage de la longueur de la patte de 200 à 300 ; de 300 à 400 mm et de 350 à 500 mm.



5 Kit de fixation sur bardage

ECHKITBARD

Permet de fixer l'échelle directement sur un bardage métallique.

Accès & accessoires

CHEMINEMENTS



Avantages

Passerelle de travail ou de circulation, saut-de-loup, escaliers, ...
Nous vous proposons une gamme complète de cheminements, conçus sur-mesure en aluminium ou acier galvanisé à chaud.

Facilité d'installation

Se fixent sur toutes les couvertures

Polyvalence

S'adaptent à tout type de configuration

Design

Finitions soignées et laquage possible pour une parfaite intégration aux contraintes architecturales



Avantages

Pratiques, économiques et polyvalents, ces crochets d'échelle s'installent sur tout type de structure.

Polyvalence

Possibilité d'accrocher tout type d'échelle

Praticité

Aucun équipement supplémentaire nécessaire

Modularité

Fixation sur tout type de toitures ou façades béton, avec ou sans déport

Facilité d'utilisation

Mise en place directe sur l'échelle

Préservation de l'étanchéité

Pas de découpe, ni de reprise d'étanchéité





PORTIQUES



Avantages

Le chargement et déchargement de marchandises demande des équipements adéquats et spécifiques à l'environnement d'activité dans lequel vous évoluez.

Dans ce sens, Delta Plus Systems propose des solutions de sécurisation sur-mesure et adaptés à vos besoins, de type portique, afin de permettre à vos opérateurs de circuler et de travailler sans entrave, tout en étant sécurisés.

Modularité

Réalisés sur-mesure

Polyvalence

Adaptés à toutes configurations

Design

Finitions soignées et laquage possible pour une parfaite intégration aux contraintes architecturales



Accès & accessoires



SUPPORTS, EMBELLISSEURS & ACCESSOIRES



SUPCO®

Avantages

Supports destinés à supporter tous types d'équipements techniques sur toitures et toits-terrasse (panneaux solaires, blocs de climatisation, extracteurs, planchers, ...).

Modularité

Hauteurs standards > 500, 800 et 1000mm + sur-mesure possible

Préservation de l'étanchéité

Supports isolés par de la mousse polyuréthane, traités contre la corrosion par une galvanisation à chaud et fermés par une collerette

Design & personnalisation

Possibilité d'ajouter d'autres traitements aux supports : laquage, peinture intumescente

Avantages

Support spécifique dédié à l'entretien des projecteurs. Une fois fixés sur le plateau coulissant, ces derniers sont facilement atteignables pour en réaliser la maintenance.

Praticité

Facilite la maintenance et assure la sécurité des intervenants lors de leurs interventions

Préservation de l'étanchéité

Support autoportant indépendant du complexe d'étanchéité



PROJECO®

Avantages

Structure dédiée au support de paraboles jusqu'à 1200 mm de diamètre. Complètement indépendante, elle s'installe partout.

Modularité

Longueurs possibles de la structure : 2, 3 ou 5 mètres linéaires

Préservation de l'étanchéité

Support autoportant indépendant du complexe d'étanchéité

Facilité d'installation

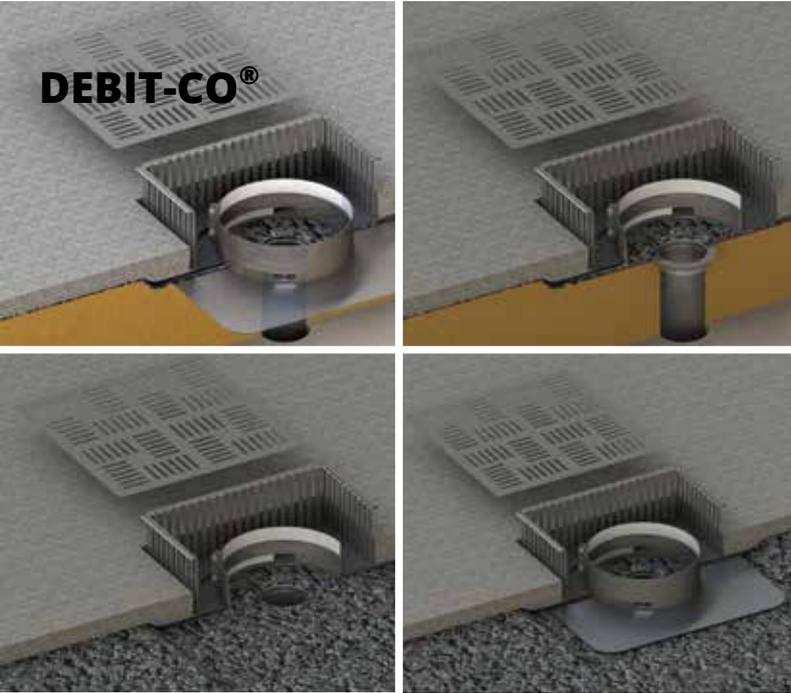
Totalement modulable en fonction de la configuration de la structure





D'ÉTANCHÉITÉ

DEBIT-CO®



Avantages

Le limiteur de débit DEBIT-CO® permet de réguler le débit d'évacuation des eaux pluviales en garantissant un déversement régulier mais progressif des eaux dans le réseau d'assainissement. Cet accessoire se place directement à la naissance de l'E.E.P. en toiture.

Polyvalence

S'adapte à tous types de naissances EEP pour toiture et toiture terrasse jusqu'au diamètre 230 mm (possibilité de sur-mesure pour des diamètres supérieurs)

Préservation de l'étanchéité

Étanchéité en élastomère, par membrane synthétique (PVC, TPO, ...) ou par platine aluminium

(Pare-gravier en option)

PARECO®



Avantages

Structure pare-vue sur-mesure et indépendante dédiée à l'habillage et la protection des équipements en toiture.

Polyvalence

Protège, embellit & habille

Préservation de l'étanchéité

Support autoportant indépendant du complexe d'étanchéité

Design & personnalisation

Personnalisée, cette structure pare-vue s'adapte parfaitement à vos contraintes architecturales





Delta Plus Systems

Bernin

691 Chemin des Fontaines
Parc Technologique
38 190 Bernin, France
T. +33 (0)4 76 13 12 15
F. +33 (0)4 76 13 12 16

systems@deltaplus.fr

Paris

Bâtiment Loriots N°203
14, rue de la Perdrix
93 420 VILLEPINTE

Saint-Étienne

89 rue Florent Evrard
42 100 Saint-Étienne

Ils nous font confiance

Aéroport de Paris - Airbus Helicopters - Alstom - Arte
- Boiron - Carrefour - Coca-Cola Company - Crédit
mutuel - Dassault systèmes - EDF - Ikea - Lidl - L'Oréal
- Mars - Nestlé - Nissan - Norske Skog - Paris St
Germain - Brioche Pasquier - Peugeot - (PSA) Renault

