

Systèmes permanents **antichute**

DELTAPLUS

enjoy safety

www.deltaplus.eu

L'expérience & l'innovation
au service de votre sécurité

P. 4-5 Notions indispensables au travail en hauteur
P. 6-7 La promesse d'une sécurisation clé en main
P. 8-9 La conception de solutions sur-mesure
P. 10-11 Aide au choix : systèmes

Supports & points ancrage

P. 12-19 Supports & points d'ancrage pour tous types de toitures

Lignes de vie horizontales

P. 20-21 Altiligne : ligne de vie horizontale automatique
P. 22-23 Batiligne : ligne de vie horizontale manuelle
P. 24-25 Altirail : rail antichute horizontal
P. 26-27 Altirail LR : rail antichute longue-portée

Ligne de vie inclinée

P. 28-29 COMBIRAIL: rail antichute incliné

Lignes de vie verticales

P. 30-31 Vertiligne : ligne de vie verticale
P. 32-33 Vertirail : rail antichute vertical
P. 34-35 Ladderrail : rail antichute vertical

Protection collective

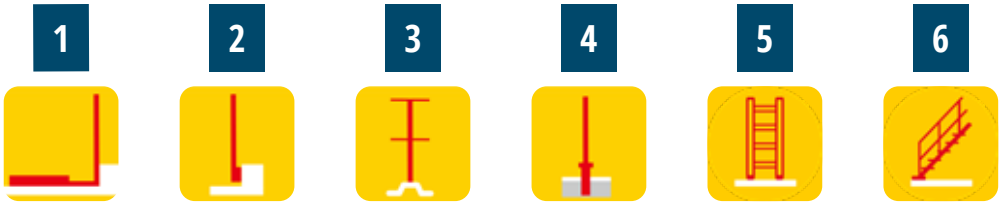
P. 36-37 Gamme EVO & aide au choix
P. 38-40 Nomenclature
P. 41 Garde-corps autoportant
P. 42 Garde-corps sur bac acier
P. 43 Garde-corps sur dalle à étancher
P. 44 Garde-corps sur bac à étancher
P. 45 Garde-corps sur acrotère
P. 46 Garde-corps à plat & applique
P. 47 Système rabattable pour garde-corps
P. 48 -49 Protections & grilles antichute pour lanterneaux ou translucides

Échelle, accessoires & Équipements de Protection Individuelle

P. 50-51 Échelle à crinoline
P. 52-53 Supports, embellisseurs & accessoires d'étanchéité
P. 54-55 Équipements de protection individuelle

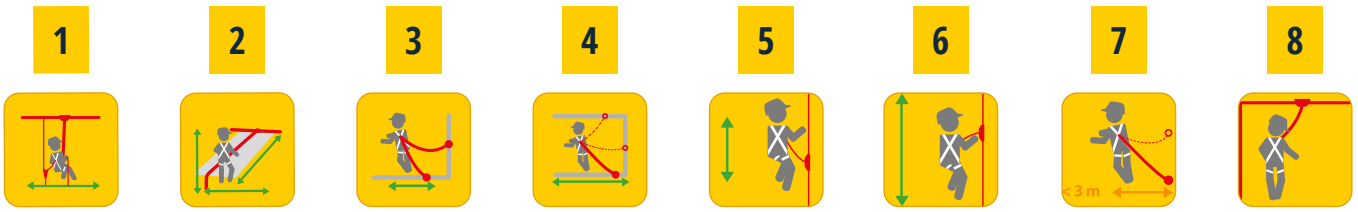


Protection collective Typologies des solutions

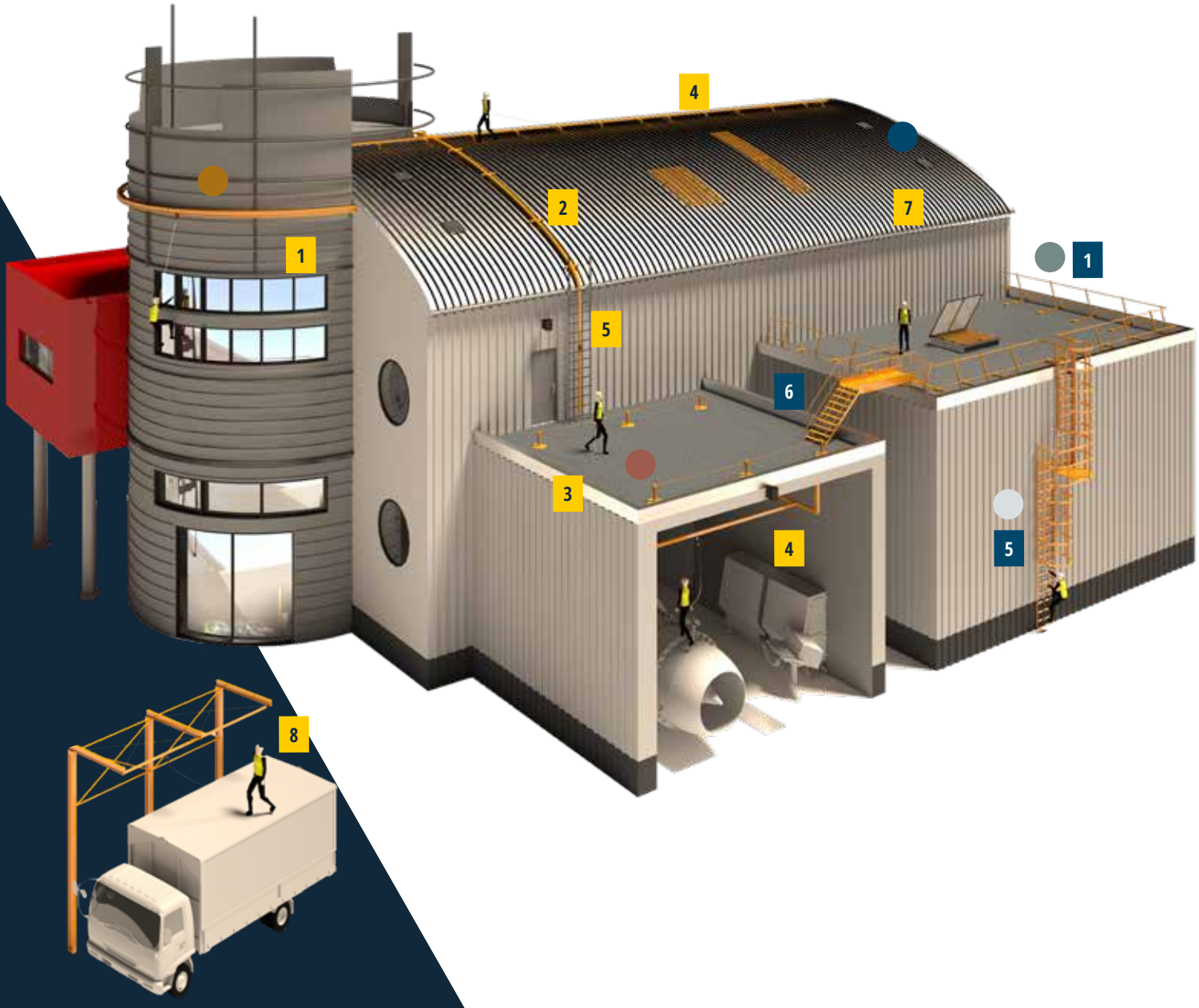


1. Garde-corps autoportant
2. Garde-corps sur acrotère
3. Garde-corps sur bac acier
4. Garde-corps sur dalle / bac à étancher
5. Échelles
6. Cheminements et accès

Protection individuelle Déplacements sécurisés



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



Notions indispensables au travail en hauteur

Facteur de chute

Le facteur de chute représente le degré de gravité proportionnel d'une chute

Sa valeur est comprise entre 0 et 2 et s'obtient **en divisant la hauteur de chute par la longueur de la liaison.**
Pour limiter le facteur de chute :

- toujours privilégier le travail en retenue
- réhausser la position du point d'ancrage (plus le travailleur est placé au-dessus de son point d'ancrage, plus la sévérité de la chute sera importante)
- ajuster au plus court son dispositif de liaison.



Facteur 0

Chute libre limitée

Le point d'ancrage est situé au-dessus de la tête de l'opérateur et sa longe



Facteur 1

Chute libre pouvant atteindre jusqu'à 1 fois la longueur du système de liaison

Le point d'ancrage est situé au niveau de la poitrine de l'opérateur (au niveau de l'attache sternale de son harnais)



Facteur 2

Chute libre pouvant atteindre jusqu'à 2 fois la longueur du système de liaison

Le point d'ancrage est situé près ou sous les pieds de l'opérateur (entre l'attache sternale de son harnais et le sol)

Tirant d'air

Distance entre les pieds de l'utilisateur & la première zone d'impact

Le tirant d'air correspond à la distance entre les pieds de l'utilisateur et la première zone d'impact. On distingue le tirant d'air disponible, du tirant d'air requis.

1 **Tirant d'air disponible**

Distance entre la structure sur laquelle travaille en hauteur l'opérateur et l'obstacle le plus proche (sol, balcon, ...)

2 + 3 **Tirant d'air requis**

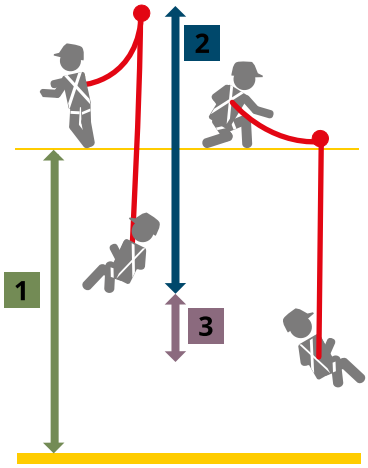
Distance minimale nécessaire, pour que l'opérateur chute sans risque de collision avec l'obstacle le plus proche.

LÉGENDE

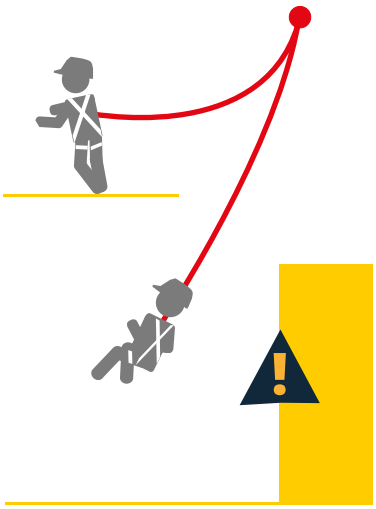
1 Tirant d'air disponible

2 Longueur de la longe
+ extension de l'absorbeur d'énergie
+ taille de la personne

3 Distance de sécurité (1m)



Effet pendulaire

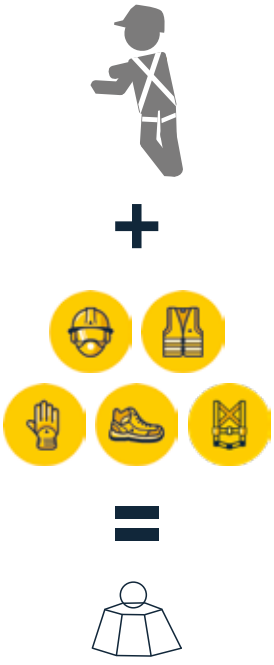


Risque de balancement multidirectionnel de l'opérateur lors d'une chute

L'effet pendule ou effet pendulaire correspond au risque de **balancement multidirectionnel** de l'opérateur lors d'une chute.
Ce dernier peut en effet entraîner la collision entre l'opérateur et le sol, ou même un obstacle (mur, plateforme, ...). Il survient généralement lorsque le point d'ancrage n'est pas situé exactement au-dessus de l'utilisateur pendant un travail en hauteur.

Pour limiter l'effet du risque pendulaire, il convient de **veiller à réduire l'angle entre l'opérateur et l'ancrage tout en prenant en compte le facteur de chute.**

Force de choc



Sévérité d'une chute dépendemment du poids de l'utilisateur & de celui de son équipement

En effet, plus le poids global de la personne et de son matériel est élevé, plus la quantité d'énergie à absorber lors d'une chute est importante. Il est ainsi assez aisé de dépasser les 100 kg. Cette **masse sera multipliée par 9,81** lors d'une chute libre de 1 mètre.

Il est donc indispensable de vérifier à ne pas dépasser la capacité d'absorption d'énergie du système antichute pour limiter la force du choc subie par l'opérateur.

La promesse d'une sécurisation clé en main

Nous sommes présents grâce à nos **49 filiales dans 30 pays** à travers le monde et distribuons nos produits dans plus de **110 pays**.
Notre offre globale couvre les 5 grandes familles d'équipements de protection individuelle et des systèmes de protection collective, et se décline en plus de **1 100 modèles, répartis en plus de 7 200 références**.
La conception de nos produits s'articule autour de trois axes : **protection, confort et design**. Chacune de nos solutions est mise au défi par nos experts en recherche et développement. Cela nous permet de proposer des solutions toujours plus pointues et différenciantes.

Notre métier est de protéger les femmes et les hommes au travail.
Pour cela nous concevons et fabriquons dans le monde entier des solutions complètes de protection individuelle et collective pour les professionnels.






Audit & conseil

Notre préoccupation principale : l'utilisateur

Chaque jour, nous plaçons vos problématiques au coeur 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 travaillent à la conception de solutions sur-mesure et parfaitement adaptées à vos besoins.

Contrôle

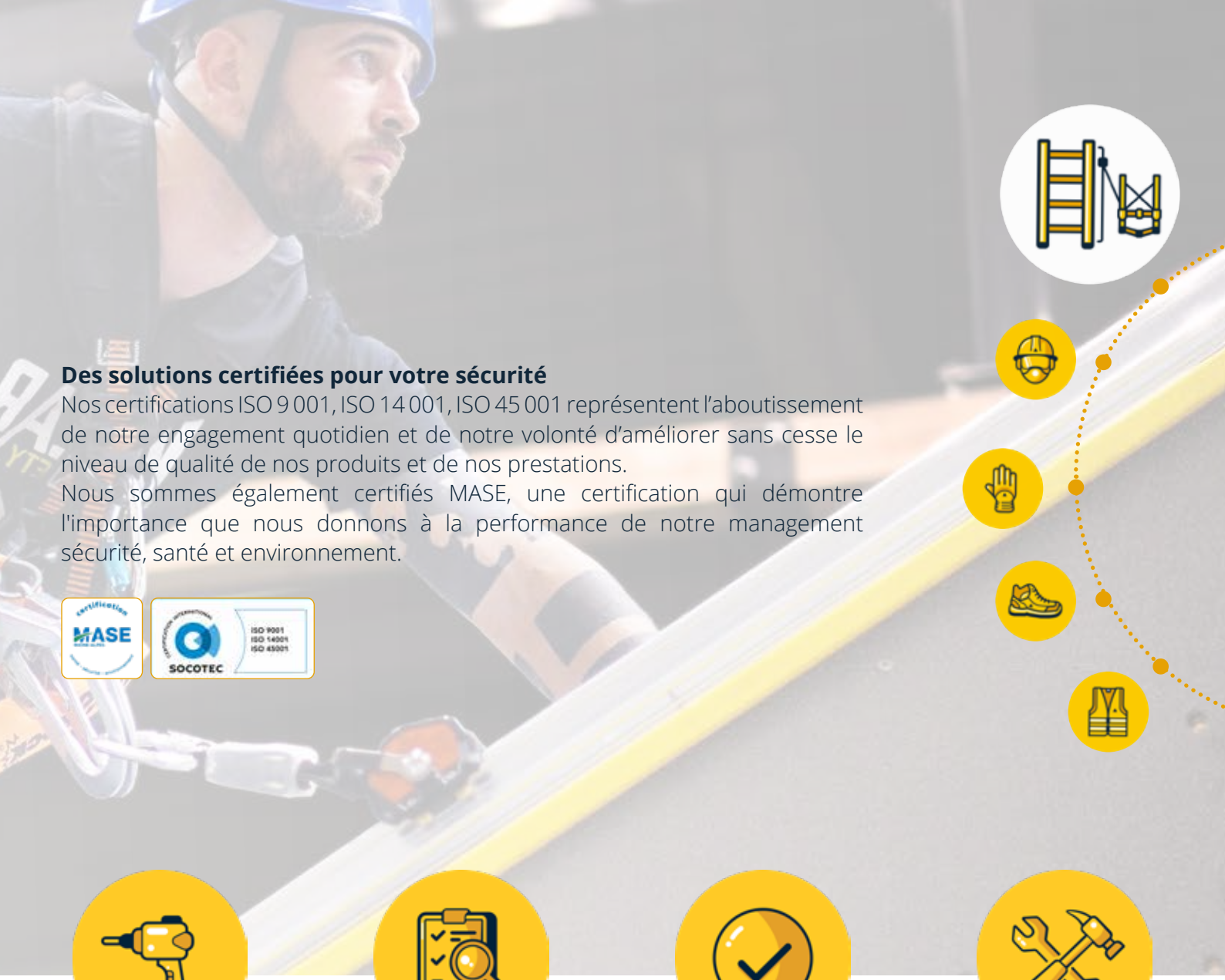
L'assurance d'une qualité optimale

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 l'accompagnement 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, ISO 45 001 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.

Nous sommes également certifiés MASE, une certification qui démontre l'importance que nous donnons à la performance de 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 où que vous soyez.

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 les bonnes techniques & pratiques de la sécurité en hauteur

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.

La conception de solutions sur-mesure

Notre équipe ingénierie est une équipe internationale au service des produits sachant répondre aux exigences locales et des clients.
Nos chefs de projets et spécialistes métier vous accompagnent dans l'élaboration de votre projet et se coordonnent avec nos équipes de production pour assurer la fabrication et la qualité de vos systèmes antichute.

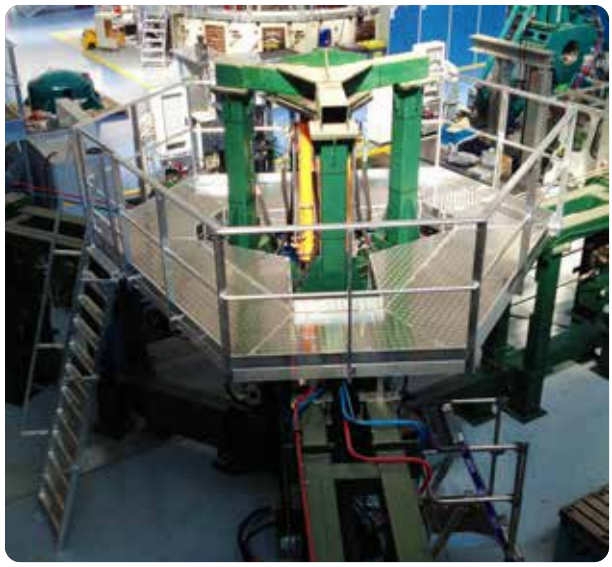
Notre **savoir-faire** en matière de **production** et d'assemblage couplé à notre **bureau d'études interne** nous permet ainsi de **concevoir des solutions sur-mesure adaptées à vos exigences et à vos problématiques de travail**, ainsi qu'aux **normes en vigueur**.

Passerelles avec plancher antidérapant
Conception de passerelles sur-mesure (sur support et/ou suspendues), adaptées aux pentes allant de 0 à 20° et pour tous types de supports





Plateformes de circulation avec plancher antidérapant
Conception de plateformes pour entretien et maintenance des équipements et des machines, adaptées à tous types de structures d'accueil




enjoy safety.

Accès et sécurisation sur-mesure

Escaliers
Conception de moyens d'accès sur-mesure, adaptées aux pentes allant de 20 à 45° et pour tous types de supports

Possibilité d'ajout de portes de condam-nation afin de sécuriser leur utilisation





Échelles à marches
Conception d'échelles à marches sur-mesure associées à un garde-corps ou à un système antichute et adaptées aux pentes allant de 45 à 75°, pour tous types de supports





Portiques
Conception de portiques équipés de rail antichute pour la maintenance d'équipements spécifiques ou le (dé)chargement de véhicules





1 DÉFINISSEZ VOTRE SUPPORT

MEMBRANES
- PVC
- BM
- TPO

ISOLANT

COUVERTURES MÉTALLIQUES
- BAC ALUMINIUM
- BAC SEC
- KALZIP®
- ZINC
- ZINC JOINTS DEBOUT
- CUIVRE
- PLOMB

ISO.

AUTRES
- FIBRO-CIMENT
- TUILES
- MEMBRANES

ISO.

- Dalle béton
- Plancher pré-fabriqué
- Poutrelle hourdie
- Dalle alvéolaire
- Bac acier
- Bac acier perforé

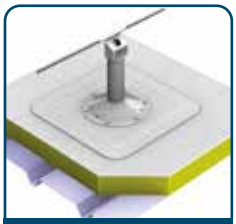
Volige bois

Charpente

Panneau bois



PST



AFX



REEX

Légende

1	Typologies de structures & d'étanchéité	2	Couvertures	3	Isolant optionnel
4	Supports de fixation	5	Interfaces		

Aide au choix : systèmes

2 CHOISISSEZ VOTRE SYSTÈME

Sécurisation horizontale



ALTILIGNE



BATILIGNE



ALTIRAIL



ALTIRAIL LR

Sécurisation inclinée



COMBIRAIL

Sécurisation verticale



VERTILIGNE



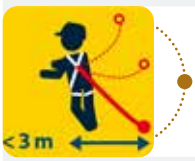
VERTIRAIL



LADDERRAIL

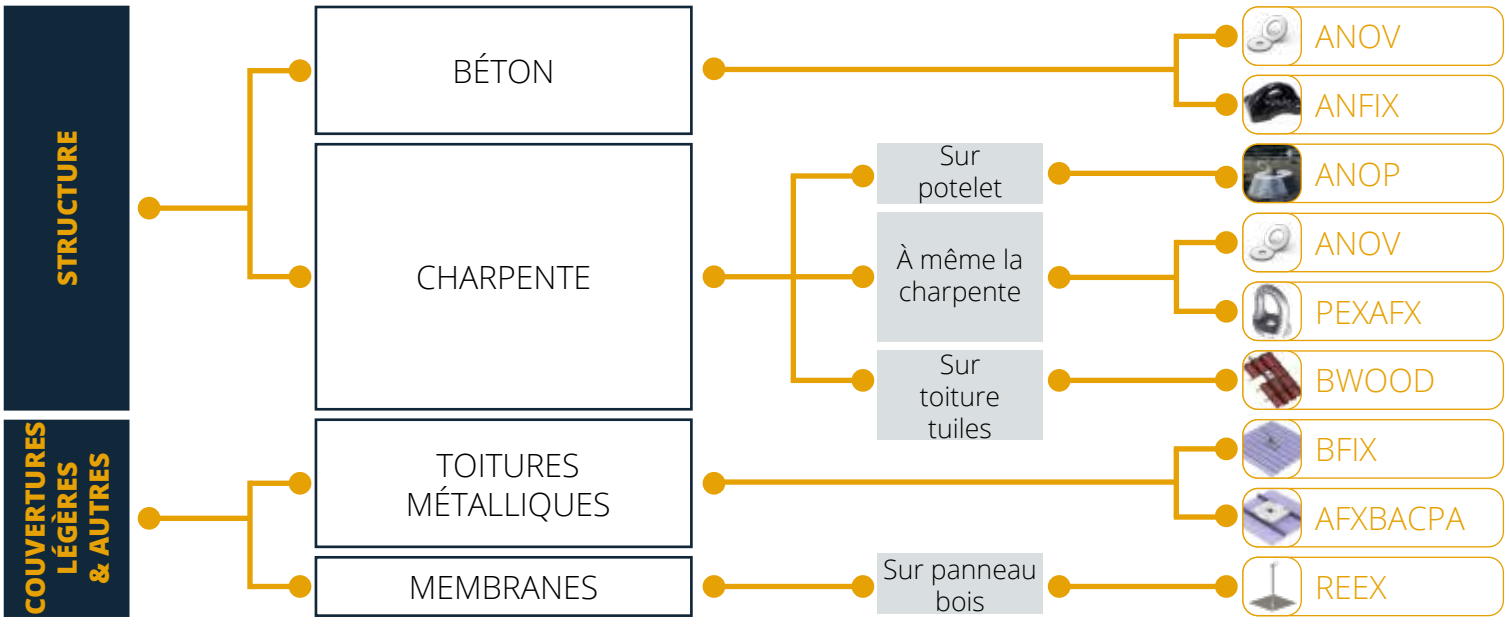
3 DANS LE CAS D'UNE SÉCURISATION SUR ZONE DÉLIMITÉE

Sécurisation locale





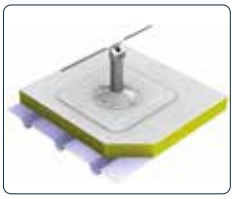
Points d'ancrage



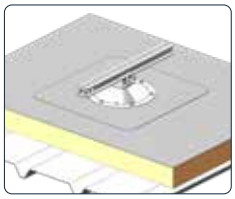
Bacs étanchés & métalliques

PVC OU BITUME

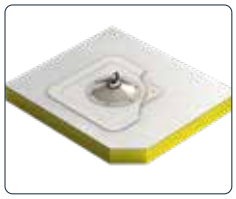




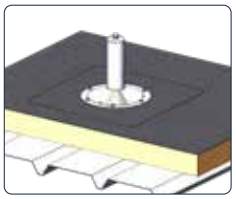
Support de LDV
WVAFXPVC



Support de rail
WVRAFXPVC



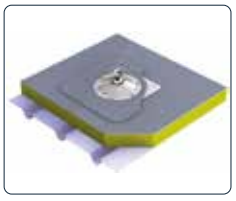
Point d'ancrage
WVAFXPVCPA



Support de LDV
WVAFXBM



Support de rail
WVRAFXBM



Point d'ancrage
WVAFXBMPA

Bac acier plein | Dalle béton | Plancher préfabriqué dalle large | Bac acier perforé

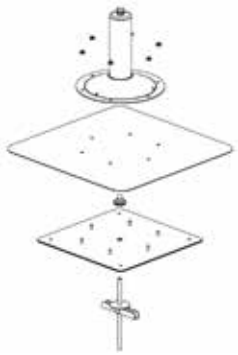
Kit de fixation
WVKVBSEx

WVKVBSE1
0 < ép. isolation < 130 mm

WVKVBSE2
100 < ép. isolation < 230 mm

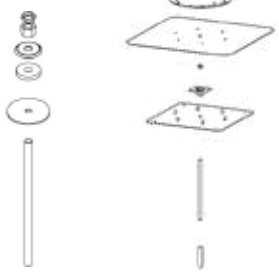
WVKVBSE3
200 < ép. isolation < 330 mm





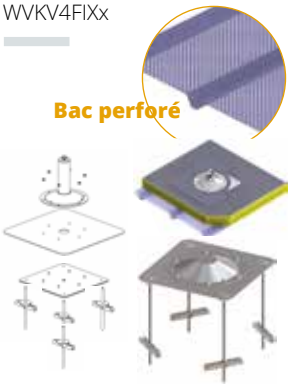
Important : le kit de renfort (WVKVRBAC) est obligatoire pour la fixation des supports d'extrémité et d'angle pour les lignes de vie horizontales

Kit de fixation
WVANCRAFX



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

Kit de fixation
WVKV4FIXx



Disponible en 130, 230, 330 mm

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

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

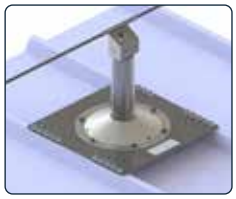
BM **PVC**

enjoy safety.

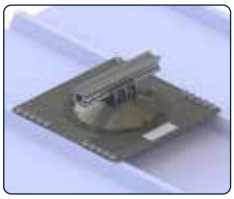


BAC ACIER

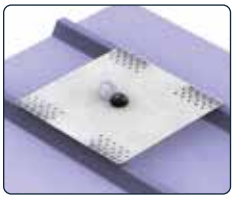




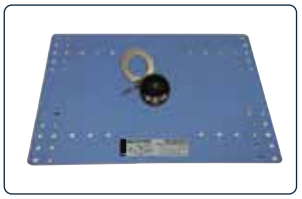
Support de LDV
WVAFX2FR
Entraxes spécifiques :
WVAFX2ES ou WVAFX2ZOI



Support de rail
WVRAFXST
Entraxes spécifiques :
WVRAFXSTES ou spécifique



Point d'ancrage
WVAFXBACPA
Entraxes spécifiques :
WVAFXBACPAES ou spécifique



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

Bac acier standard

Kit de fixation
WVKVBAC

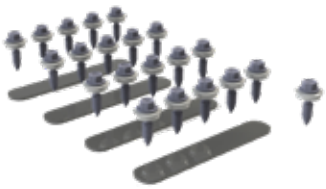


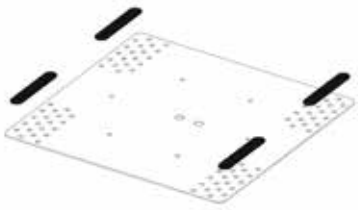
x 4

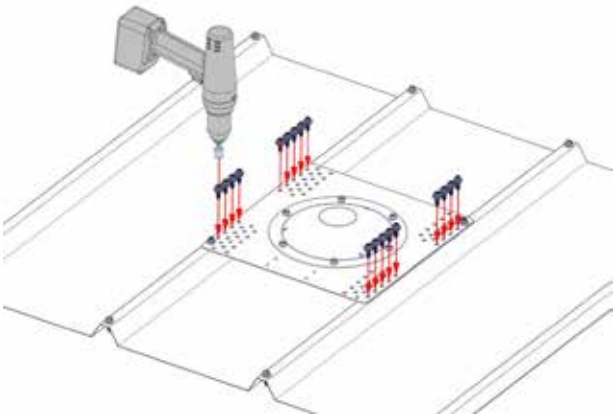
x 20

Épaisseur ⩾0.6mm

Fixation avec vis autoforeuses







- Comptatibles avec les entraxes : 250, 280, 304 & 333 mm
  Entraxe spécifique sur demande pour les supports de ligne de vie ou de rail et pour les points d'ancrage (réf. WVAFXxSPECIF)
- 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





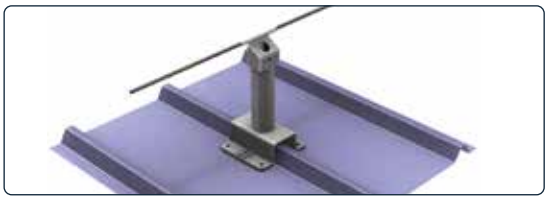
- Compatible avec l'entraxe suivant :

  193.25, 264 & 299 mm

BAC ACIER & ALUMINIUM



Bac acier



Support de LDV
WVAFX1





Ancrages et supports d'échelle
WVBFXT & WVBFXTC





Ancrages et supports d'échelle
WVBFXS & WVBFXSC

- Compatible avec :

Panne métallique de type profil à froid

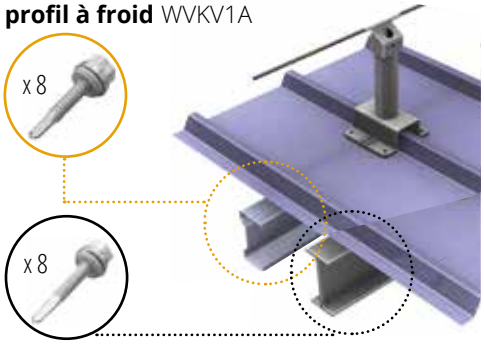
L > 50mm ; ép. > 1,5mm

Panne métallique mini : IPN or UPN 100

L > 50mm ; ép. > 1,5mm

Panne métallique profil à froid ou IPN/UPN 80

Kit de fixation : panne métallique profil à froid WVKV1A



Kit de fixation : IPN ou UPN 80
WVKV1M

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

Réf. WVBFXS (simple)

Réf. WVBFXSC (échelle)

Réf. WVBFXT (simple)

Réf. WVBFXTC (échelle)

- Kit de fixation inclus

Aluminium





Ancrages et supports d'échelle
WVBFXAT & WVBFXATC
WVBFXAS & WVBFXASC

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

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

Réf. WVBFXAS (simple)

Réf. WVBFXASC (échelle)

Réf. WVBFXAT (simple)

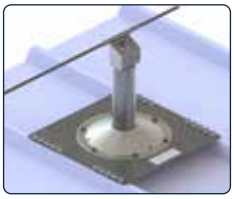
Réf. WVBFXATC (échelle)

- Kit de fixation inclus

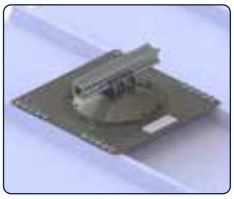
ALUMINIUM



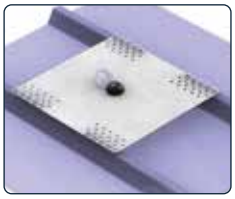
Aluminium



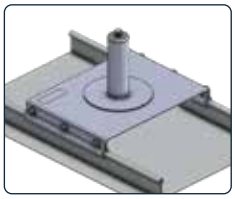
Support de LDV
WVAFX2FR



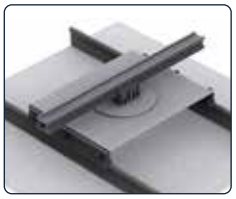
Support de rail
WVRAFXST



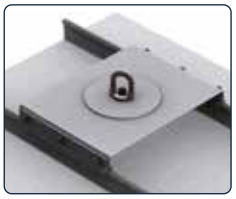
Point d'ancrage
WVAFXBACPA



Support de LDV
WVAFXKAL1



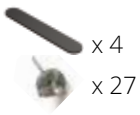
Support de rail
WVRAFXKAL



Point d'ancrage
WVAFXKAL2

Sinusoïdal

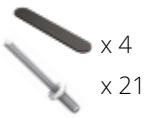
Kit de fixation
WVKVBACALUS



Épaisseur ⩾ 0.9mm

Trapézoïdal

Kit de fixation
WVKVBACALU





- 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 (WVAFXxSPECIF)

- 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 ⩾ 0.9mm

ZINC & CUIVRE





Support de LDV
WVAFXZN

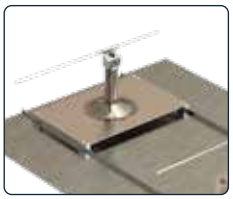


Point d'ancrage
WVAFXZNPA



Support de rail
WVRAFXZN





Support de LDV
WVAFXZNJD



Point d'ancrage
WVAFXZNJDPA

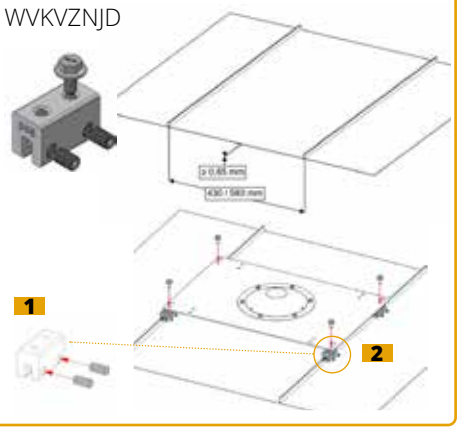
Couvertures bois

Kit de fixation
WVKVZN



Couvertures bois

Kit de fixation
WVKVZNJD



- 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 - épaisseur 12mm
- Disponible en version bridage (références "JD") pour les entraxes d'ondes de 430 ou 580mm

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

Autres typologies

BÉTON







Potelet standard
WVPST2



Potelet carré
WVPSTC



Anneau d'ancrage
WVANOV





Points d'ancrage
WVPLFIXVI (inox) & WVANFIX

Gamme PST :
WVPST2 (rond) 480mm
WVPST250 (rond) 250mm
WVPSTC (carré) 500mm
WVPSTSPE sur mesure

Kit de fixation
WVANCRM12
fixation Ø12mm
HILTI HVU M12



x 4

Accessoires de reprise d'étanchéité :

- Fourreau aluminium (WVFALU1)
- Fourreau PVC (WVFPVC1)



Kit de fixation
WVANCRM12
fixation Ø12mm
HILTI HVU M12



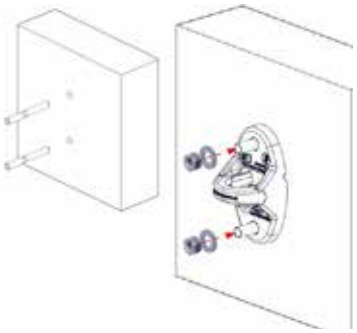
x 1



Kit de fixation
WVANCRM12
fixation Ø12mm
HILTI HVU M12
Compatible avec : WVPLFIXVI / WVANFIX



x 2



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

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

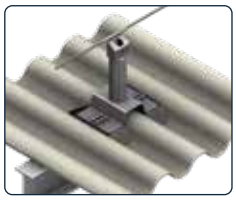
- Environnements : intérieur & extérieur de -20°C à +50°C
- Installation sur structures verticales, horizontales ou inclinées
- Sollicitation dans tous les axes & adapté au travail en suspension

Autres typologies

STRUCTURE







Support de LDV
WVAFXFC



Point d'ancrage
WVPAAFXFC



Support de rail
WVRAFXFC





Potelet standard
WVPST1

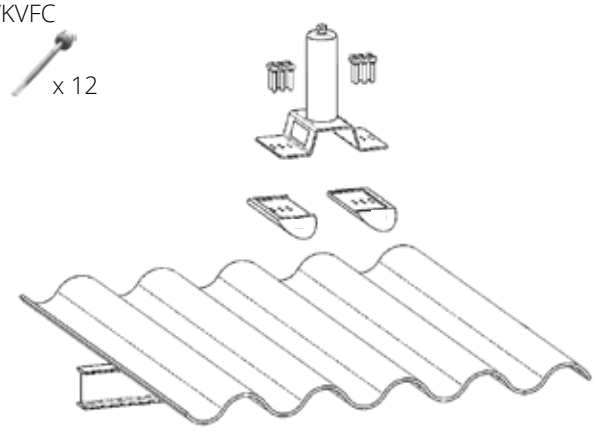




Point d'ancrage standard
WVPEXAFX

Charpente

Kit de fixation
WVKVFC



- Installation facile et sans intervention en sous-face
- Fixation sur structure métallique : minimum IPN 80 ou UPN 100
- Joints adaptés aux plaques fibro-ciment 5,5 ondes pour assurer l'étanchéité

Charpente

Kit de fixation
WVKBx ou WVKCx

WVKBx : Bridage double



WVKB1 : 80 à 150 mm
WVKB2 : 150 à 250 mm
WVKB3 : 235 à 330 mm
WVKB4 : 330 à 435 mm

WVKCx : Crapautage double



WVKC1 : 80 à 150 mm
WVKC2 : 150 à 250 mm
WVKC3 : 235 à 330 mm
WVKC4 : 330 à 435 mm

- Fixation avec kit bridage (WVKBx) ou kit crapautage (WVKCx)
- Fourreaux pour reprise d'étanchéité : aluminum (WVFALU1), PVC (WVFPVC1) ou plomb (WVKEFP-TUILE)

Charpente

Kit de fixation
WVKBxP ou WVKCxP

WVKBxP: Bridage simple



WVKB1P : 80 à 150 mm
WVKB2P : 150 à 250 mm
WVKB3P : 235 à 330 mm
WVKB4P : 330 à 435 mm

WVKCxP: Crapautage simple

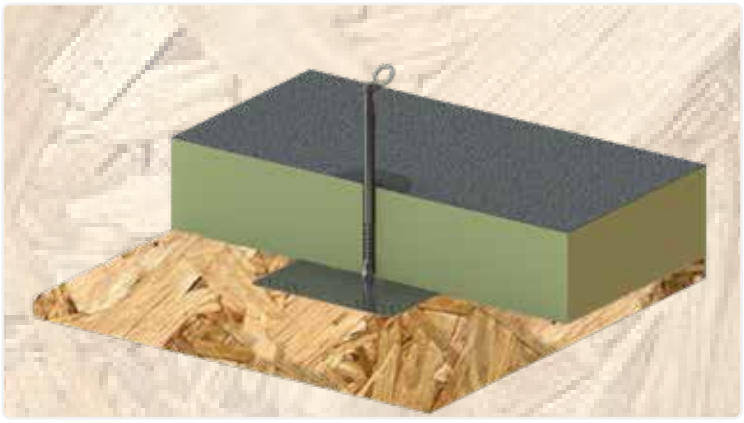


WVKC1P : 80 à 150 mm
WVKC2P : 150 à 250 mm
WVKC3P : 235 à 330 mm
WVKC4P : 330 à 435 mm

- Fixation avec kit bridage (WVKBxP) ou kit crapautage (WVKCxP)

enjoy safety.

PANNEAU BOIS







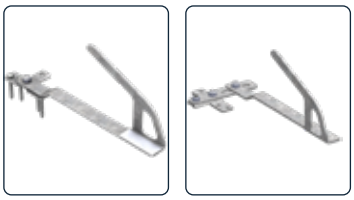
Point d'ancrage
WVPARXx



Support de ligne
WVRXx



Ancrages simples
WVBWOODS et WVBWOOD



Ancrages + crochets d'échelle
WVBWOODSC et WVBWOODC

Panneau bois - OSB ou CTBH (22 mm mini)

Kit de fixation non inclus
WVKVBOIS
Vis inox A2 x 21 + Vis à bois x 2



Kit de renfort
6 dimensions disponibles:
WVRXR200 - WVRXR300 - WVRXR400 - WVRXR600 - WVRXR800 - WVRXR1000



Accessoires de reprise d'étanchéité pour potelet

Manchon PVC (WVRXM010)
Manchon BM (WVRXM011)

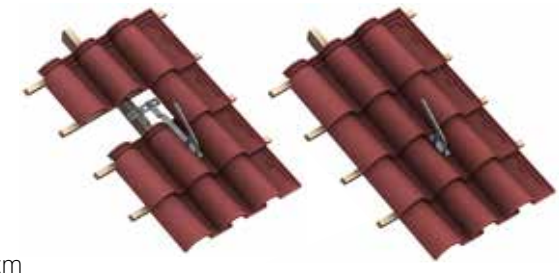
Accessoires de reprise d'étanchéité pour kit renfort

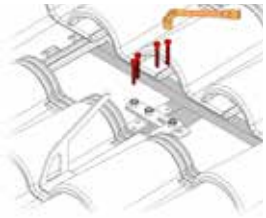
Manchon PVC (WVRXM012)
Manchon BM (WVRXM013)

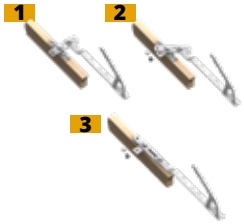
Chevrons en bois

Kit de fixation inclus
Tirefonds
x 4

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







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

- Acier galvanisé
- 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

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



WVCMS3 - Chariot mobile
Permet une utilisation du système à distance et sans décrochage au passage des pièces intermédiaires. S'utilise avec tous types de connecteurs.



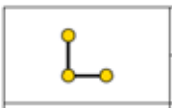
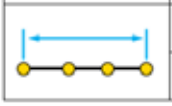
WVCMS3KR - Chariot mobile à galets
Destiné à une utilisation en sous-face et inaccessible à l'opérateur. Il facilite également le déplacement lors de l'utilisation d'un enrouleur ou d'une liaison de grande hauteur. Des galets de roulements peuvent être adjoints au chariot, pour des charges lourdes.

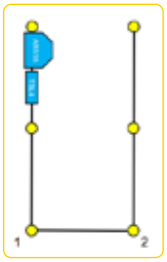
Tutoriels en ligne
Rendez-vous sur notre page YouTube pour visionner nos tutoriels d'utilisation & d'installation !

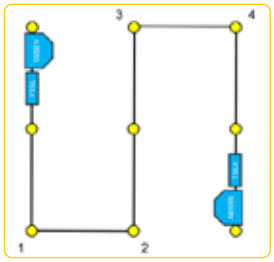


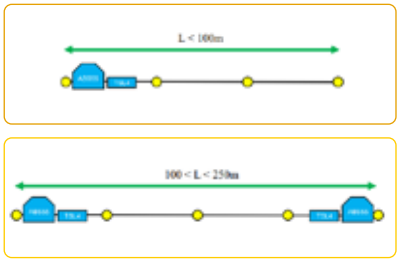
Note de calculs
Nous disposons d'un programme spécifique de calcul pour nos lignes de vie. Disponible 24h/7j, sur notre site internet www.deltaplus.eu.

INSTRUCTIONS & EXEMPLES D'INSTALLATION

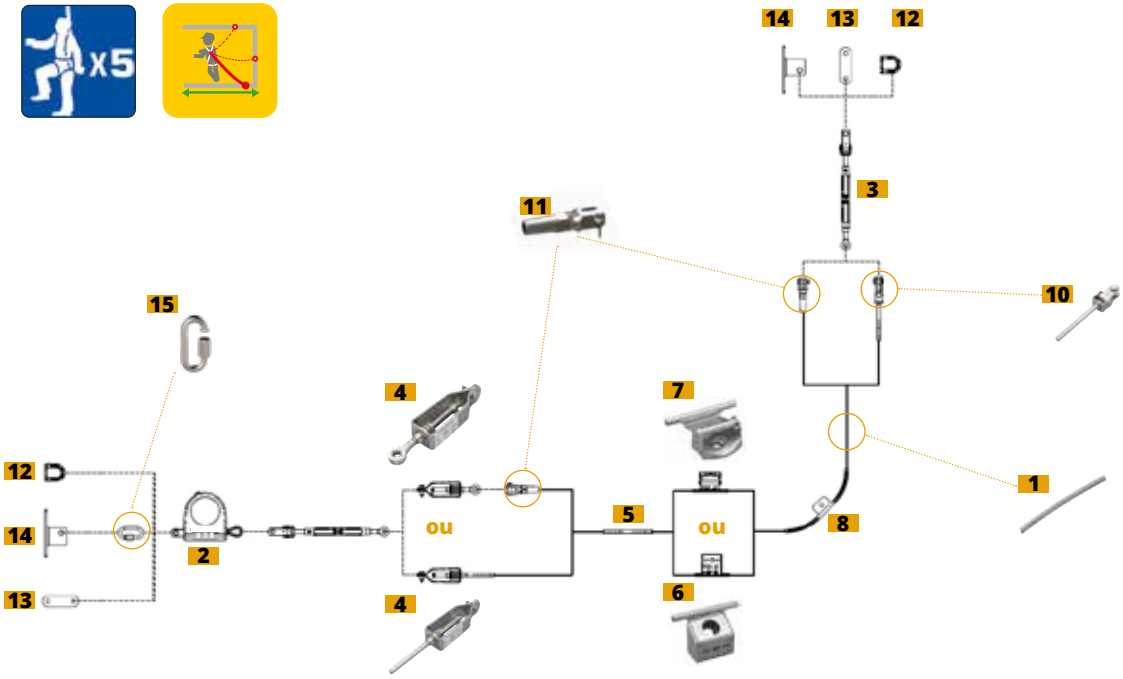
		ABS55	TSL4
	0 < n ≤ 2	1	1
	3 < n ≤ 5	2	2
	0 < L < 100 M	1	1
	100 < L < 250M	2	2







enjoy safety.



NOMENCLATURE

1



Câble
WVCI8
Inox Ø8mm, 7x7
Bolduc intégré pour meilleure traçabilité.

2



Absorbeur d'énergie
WVABS55C
Réduit les efforts appliqués à la structure. Existe en version coque métallique (WVABS55M).

3



Pré-tendeur manuel
WVTSL4
Permet une tension en fin de ligne de vie sans outillage spécifique.

4



Tendeur manuel / à sertir
WVBATSL250 / WVBATSL350
Permettent de régler la tension de la ligne.
Témoin de tension intégré.

5



Manchon à sertir
WVMA02C8
Permet la jonction du câble. Sertisseuse nécessaire.

6



Pièce intermédiaire fixe
WVIFR90
Permet le passage du chariot sans décrochage.

7



Pièce intermédiaire mobile
WVIMR
Permet le passage du chariot sans décrochage et permet de basculer le câble, d'un côté ou de l'autre, d'une pente.

8



Pièce d'angle flexible
WVANGFLEX

9



Pièce d'angle flexible pour façade
WVANGFLEXSA

10



Embout à sertir à chape articulée
WVES2
Extrémité de ligne de vie avec sertissage.

11



Embout manuel
WVEC
Se monte manuellement en extrémité de câble.

12



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

13



Ancre terminale
WVPEX
Support d'extrémité.

14



Pièce en T
WVT
Extrémité de ligne de vie. Peut s'installer sur béton, acier ou poutre (fixation non incluse).

15



Maillon rapide
WVA0001
Permet la liaison entre l'absorbeur d'énergie et la pièce en T (optionnel).

16



Panneau de sécurité
WVPS / WVPSLDV
Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.



Avantages

Confort
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.



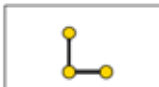
La continuité dans la sécurité
L'opérateur circule tout le long du système sans décrochage même au passage des pièce intermédiaires.

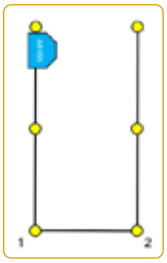
SERVICES

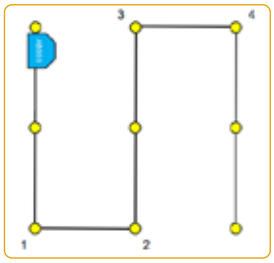
Tutoriels en ligne
Rendez-vous sur notre page YouTube pour visionner nos tutoriels d'utilisation & d'installation !

Note de calculs
Nous disposons d'un programme spécifique de calcul pour nos lignes de vie. Disponible 24h/7j, sur notre site internet www.deltaplus.eu.

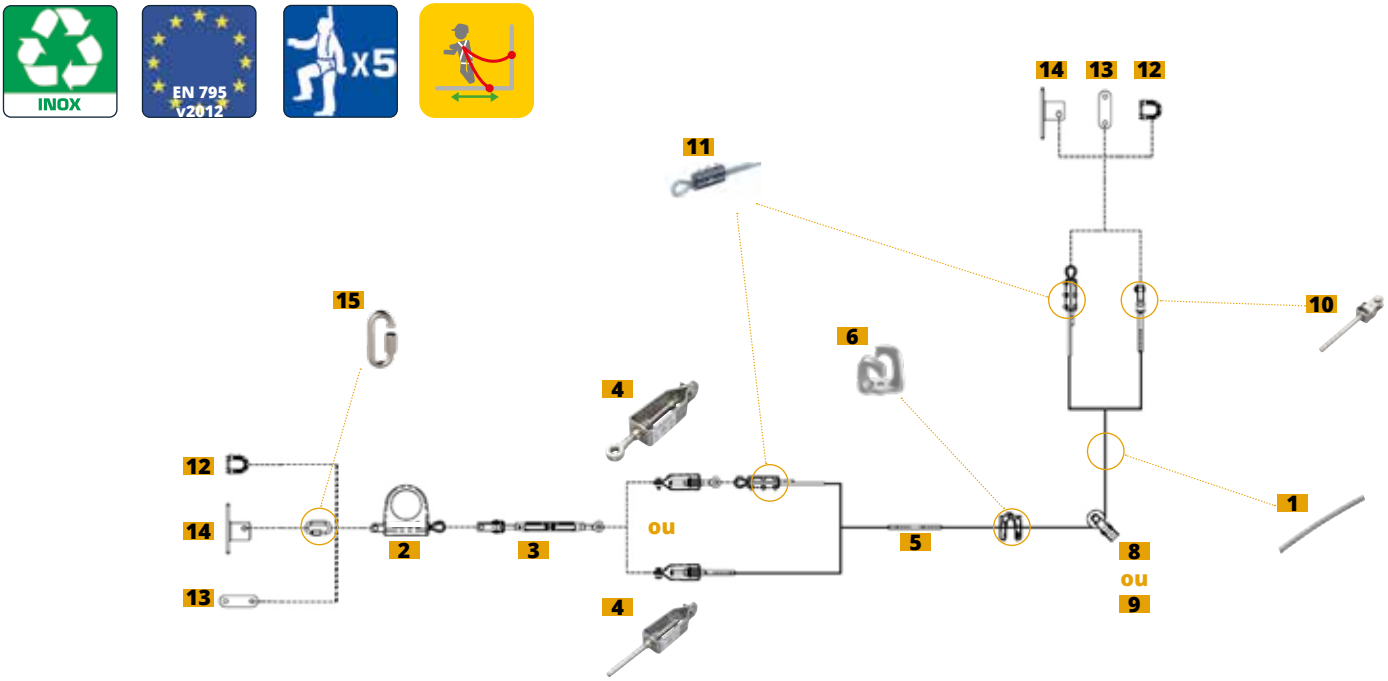
INSTRUCTIONS & EXEMPLES D'INSTALLATION

		ABS55	TSL4
	0 < n ≤ 3	1	0
	4 < n ≤ 6	1	0
	0 < L < 100 M	1	0
	100 < L < 250M	1	1 recommandé









NOMENCLATURE



Câble
WVCI8
Inox Ø8mm, 7x7
Bolduc intégré pour meilleure traçabilité.



Absorbeur d'énergie
WVABS55C
Réduit les efforts appliqués à la structure. Existe en version coque métallique (WVABS55M).



Pré-tendeur manuel
WVTSL4
Permet une tension en fin de ligne de vie sans outillage spécifique.



Tendeur manuel / à sertir
WVBATSL250 / WVBATSL350
Permettent de régler la tension de la ligne.
Témoin de tension intégré.



Manchon à sertir
WVMA02C8
Permet la jonction du câble. Sertisseuse nécessaire.



Pièce intermédiaire
WVBAINT2
Espacement de 15 mètres maximum entre chaque support.



Extrémité manuelle
WVSB
Se monte sans outillage spécifique.



Pièce d'angle
WVBAANG2
Permet la réalisation d'angles variables.



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



Embout à sertir à chape articulée
WVES2
Extrémité de ligne de vie avec sertissage.



Embout manuel
WVEC
Se monte manuellement en extrémité de câble.



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



Ancre terminale
WVPEX
Support d'extrémité.



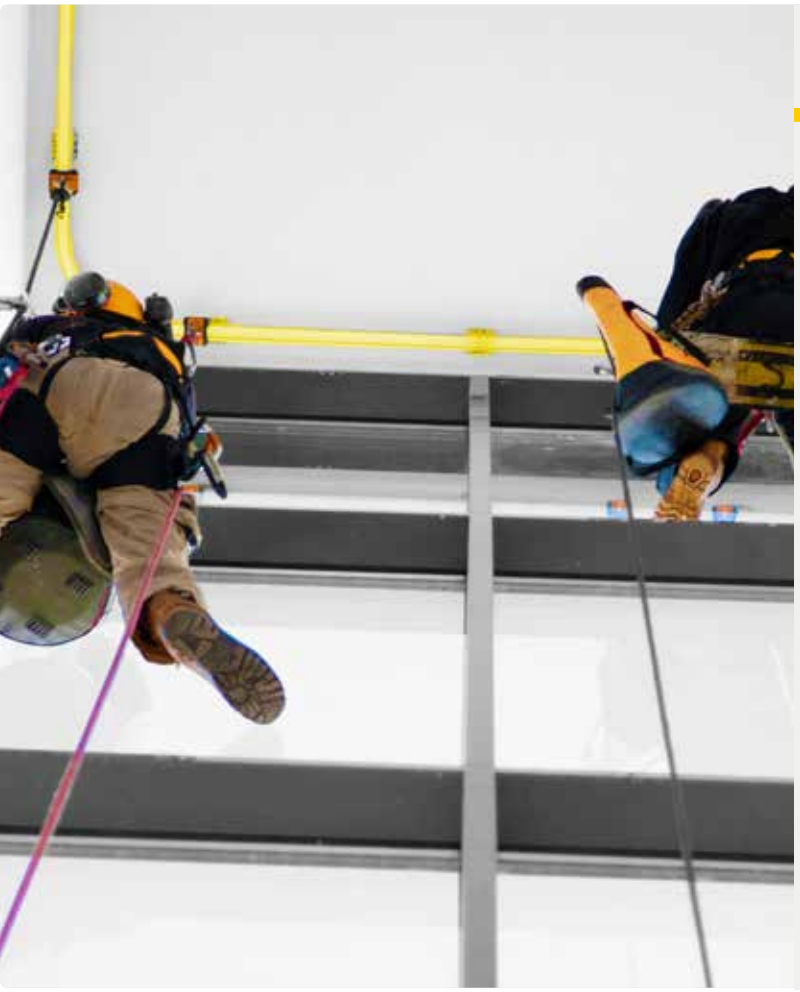
Pièce en T
WVT
Extrémité de ligne de vie. Peut s'installer sur béton, acier ou poutre (fixation non incluse).



Maillon rapide
WVA0001
Permet la liaison entre l'absorbeur d'énergie et la pièce en T (optionnel).



Panneau de sécurité
WVPS / WVPSLDV
Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.



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 aluminium 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



WVRCF2
Chariot à galets
Réalisé avec plusieurs galets pour permetre un mouvement parfait, quelle que soit la position utilisée, ce chariot est idéal pour une utilisation intensive.



WVRCF3
Chariot pour travail en suspension
Destiné à rouler sous charge, il permet une grande mobilité lors du travail en suspension.



Circulation latérale



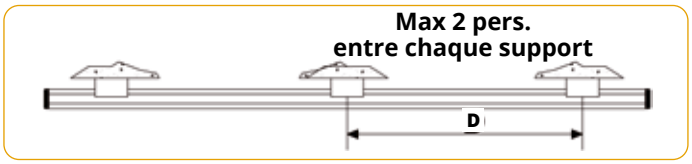
Circulation sur le dessus du rail



En position plafond

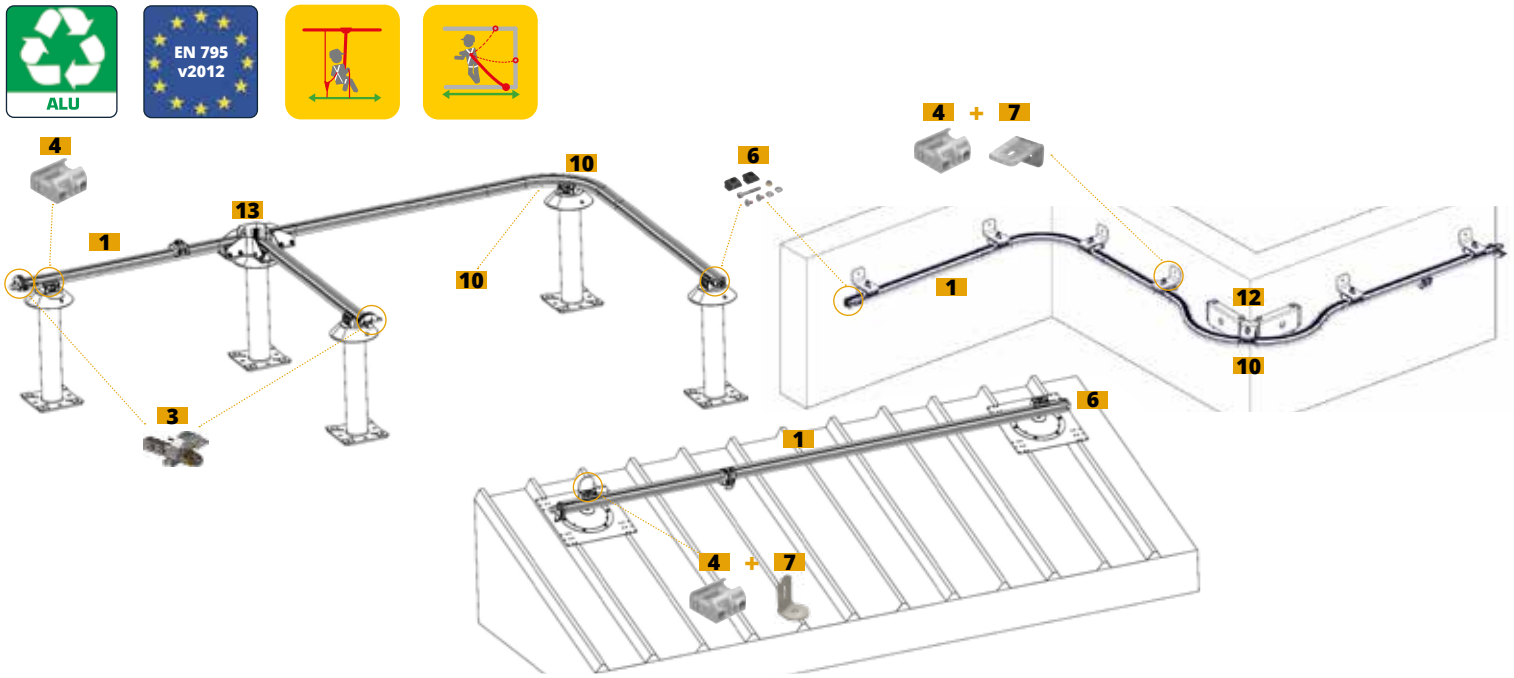
INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Utilisation uniquement en système antichute — **D = 4 m**
Travail en suspension — **D = 2 m**



SERVICES

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



NOMENCLATURE

1



Rail aluminium
WVRRAIL
Livré perçé et fraisé.
Disponible en longueurs de : 1, 1,5 et 3m.

2



Entrée/sortie de chariot
WVRRO
À installer en tout point du rail pour permettre mise en place du chariot.

3



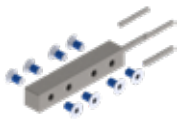
Butée escamotable
WVRBE
Permet l'insertion du chariot sur le rail. Fermeture automatique.

4



Support ouvrant
WVRSUP
Support de rail en cupro-aluminium, facilitant le montage. Permet la libre dilation du rail.

5



Éclisse
WVRECL
Permet l'assemblage de 2 longueurs de rail.

6



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

7



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

8



Panneau de sécurité
WVRPS / WVPSRAIL
Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.

9



Angles 90° - circulation latérale
WVRA90E / WVRA90S
Angle intérieur / extérieur pour circulation latérale du chariot.

10



Angles 90° - circulation sous-face
WVRA90E2 / WVRA90S2
Angle intérieur / extérieur pour circulation sur le rail ou en sous-face.

11



Supports d'angles de rail
WVRIAFS / WVRIAFS2 / WVRIAFS2SF
Supports d'angles standards sans déport.

12



Supports d'angles de rail
WVRIAS / WVRIAS2 / WVRIAS2SF
Supports d'angles mobiles avec déport. Permettent la gestion de la dilatation du rail.

13



Aiguillages : manuel ou motorisé
WVRAIG3D / WVRAIG4D ou WVRAIG3DM / WVRAIG4DM
Permet les changements de directions. Existent en 3 / 4 directions. Activation à distance à l'aide d'une télécommande pour la version motorisée.

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

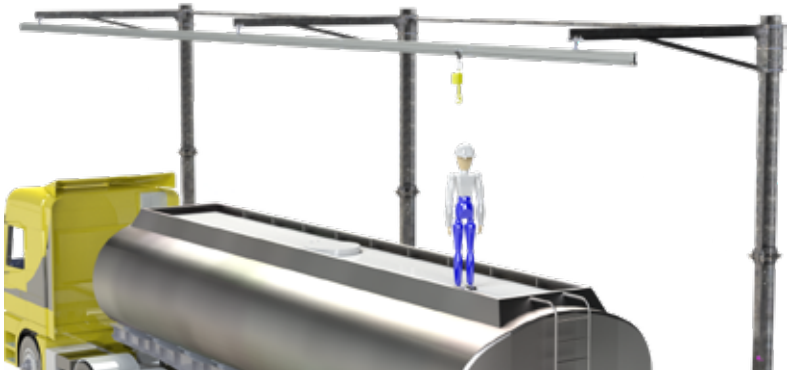
Longévité
Chariot métallique en inox 316 et profilé du grande robustesse, adaptés aux environnements agressifs et poussiéreux

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

ACCESSOIRES

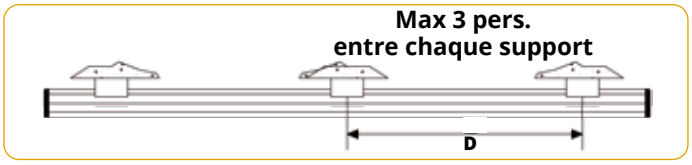


WVRCLR
Chariot mobile
Le chariot mobile RCLR est installé à demeure sur le rail.
Grâce à sa fluidité de circulation incomparable, il permet de se déplacer sans entrave tout le long de votre portée de rail.



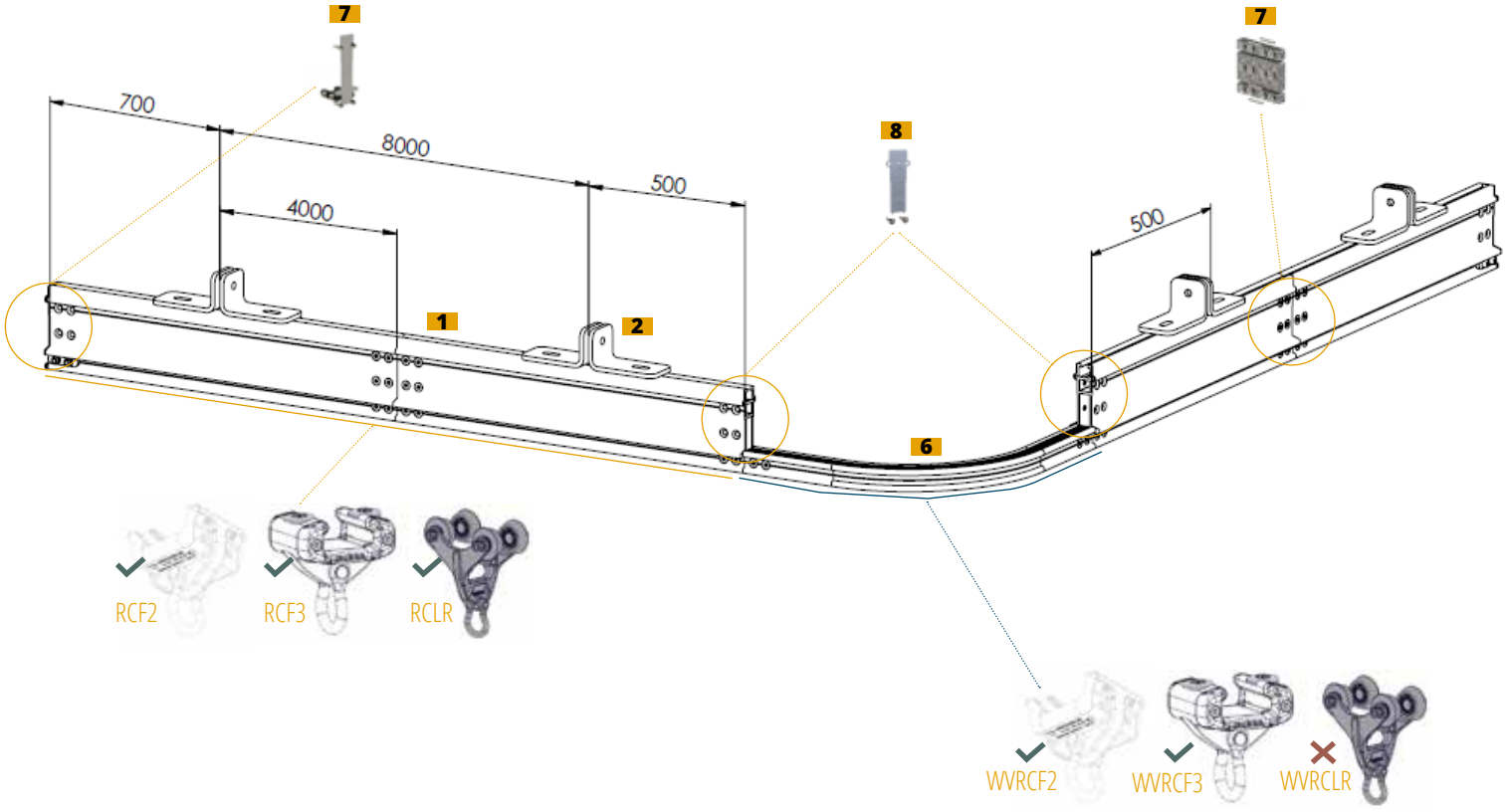
INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Utilisation uniquement en système antichute **D = 8 m**
Travail en suspension **D = 5 m**



SERVICES

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



NOMENCLATURE

1



Rail LR
WVRRAILLR1 / WVRRAILLR2 / WVRRAILLR
Peut être recoupé ou repercé au besoin (outil ROUTP).
Longueur de : 1,10m, 2,20 m et 4,40 m.

2



Support de rail LR
WVRSUPLR1
Permet au rail LR de s'orienter dans l'axe de la chute. En acier galvanisé.

3



Support de rail LR
WVRSUPLR2
Permet la fixation du rail LR perpendiculairement à la charpente. En acier galvanisé.

4



Support de rail LR
WVRSUPLR3
Permet la fixation du rail LR parallèlement à la charpente. En acier galvanisé.

5



Éclisse de rail LR
WVRECLLR
Permet l'assemblage de 2 longueurs de rail.

6



Angles 90° - circulation sous-face
WVRA90E2 / WVRA90S2
Angle intérieur / extérieur pour circulation en sous-face.

7



Butée extrémité de rail LR
WVRRBLR
Bloque le chariot en extrémité et permet une finition parfaite du rail.

8

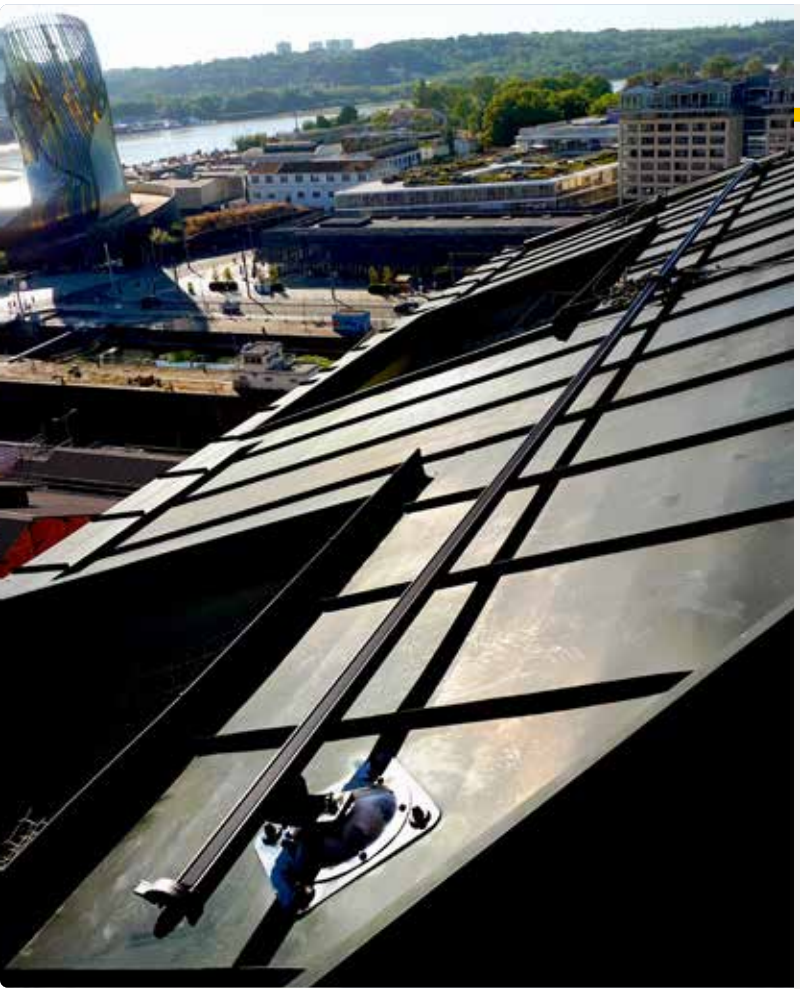


Bouchon d'angle de rail LR
WVRBALR
Permet une finition parfaite du rail.

9



Panneau de sécurité IR
WVRPSLR / WVPSRAILLR
Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.



Avantages

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

Facilité d'utilisation
Permet des changemens 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

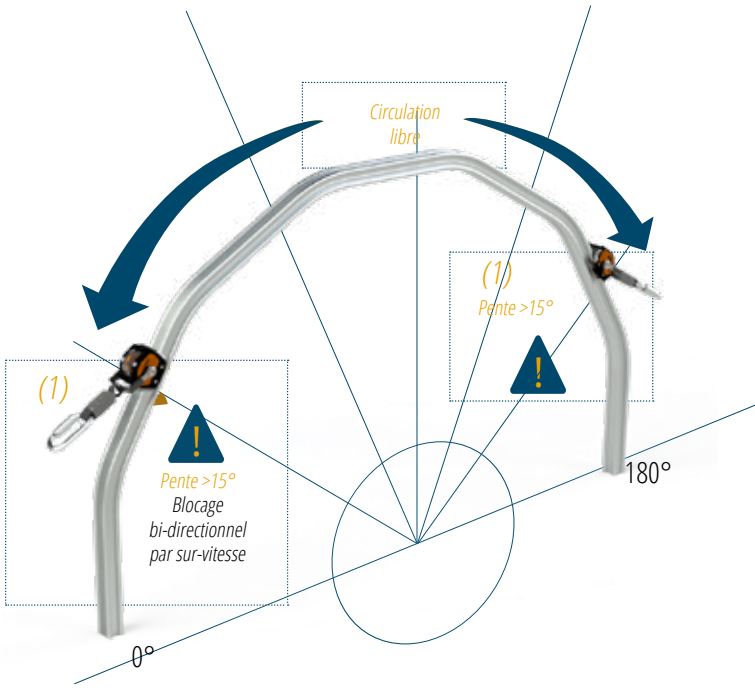
Sécurité
Capacité de charge par chariot : 150kg maximum (utilisateur & outils inclus). Le nombre d'utilisateurs simultanés entre chaque support varie en fonction de la configuration d'installation du système.

ACCESSOIRES



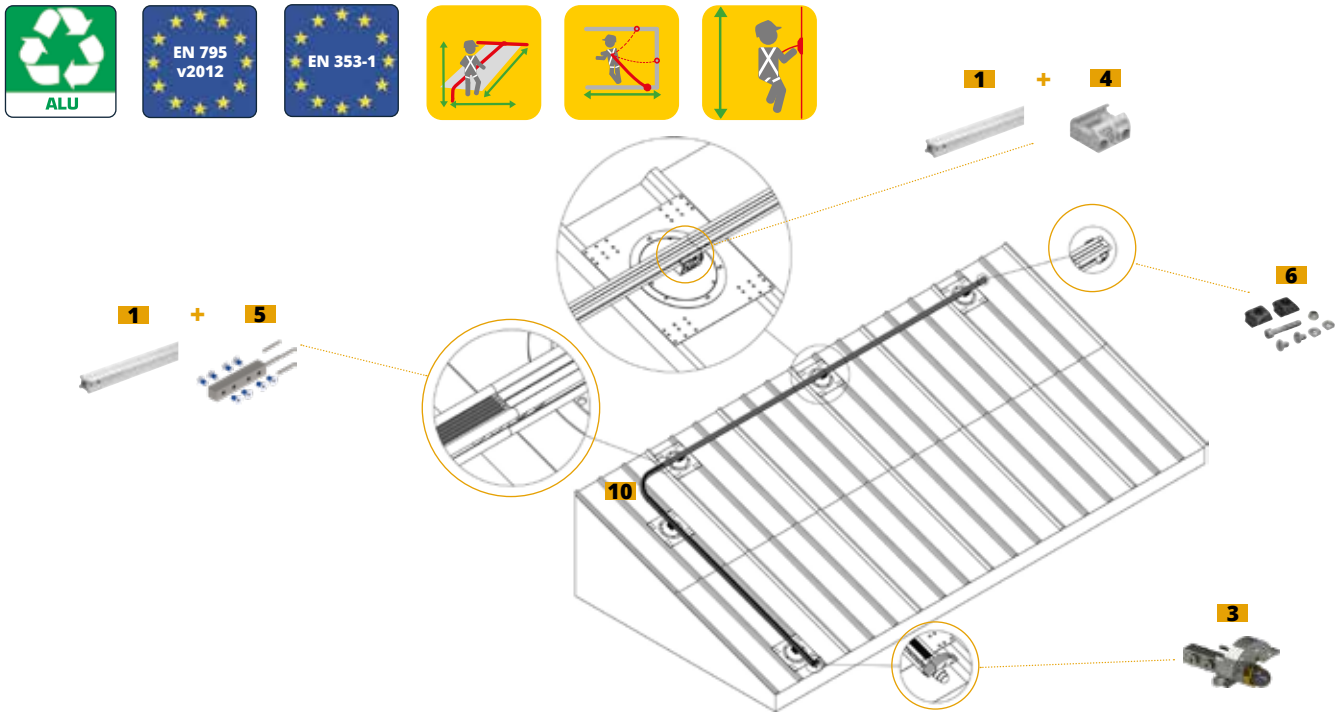
WVRCBC
Chariot à blocage bi-directionnel
Ce chariot mobile est équipé de multiples galets afin d'assurer une circulation parfaite, quelle que soit la position d'utilisation.

(1) Blocage centrifuge bi-directionnel, s'active uniquement lorsque l'opérateur en a besoin, 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



Rail aluminium
WVRRAIL
Livré perçé et fraisé.
Disponible en longueurs de : 1, 1,5 et 3m.



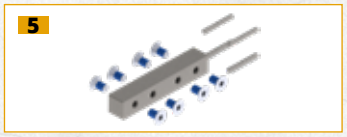
Entrée/sortie de chariot
WVRRO
À installer en tout point du rail pour permettre mise en place du chariot.



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



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



Éclisse
WVRECL
Permet l'assemblage de 2 longueurs de rail.



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



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



Panneau de sécurité
WVRPS / WVRPSRAIL
Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.



Angles 90° - circulation latérale
WVRA90E / WVRA90S
Angle intérieur / extérieur pour circulation latérale du chariot.



Angles 90° - circulation sous-face
WVRA90E2 / WVRA90S2
Angle intérieur / extérieur pour circulation sur le rail ou en sous-face..



Supports d'angles de rail
WVRIAFS / WVRIAFS2 / WVRIAFS2SF
Supports d'angles standard sans déport.



Supports d'angles de rail
WVRIAS / WVRIAS2 / WVRIAS2SF
Supports d'angles mobiles avec déport. Permettent la gestion de la dilatation du rail.



Aiguillages : manuel ou motorisé
WVRAIG3D / WVRAIG4D ou WVRAIG3DM / WVRAIG4DM
Permet les changements de directions. Existent en 3 / 4 directions. Activation à distance à l'aide d'une télécommande pour la version motorisée.



Système anti-retour
WVRANTIR
Permet de bloquer le chariot sur une zone définie du rail.



OPTION

Coudage spécifique sur demande.

Vertiligne



Avantages

Praticité
Peut être utilisée 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 ASCAB AN071
L'ASCAB AN071 est un chariot mobile à blocage unidirectionnel.

Intelligent, il se connecte en tout point du câble.

Certifié EN-353-1 avec absorbeur textile.

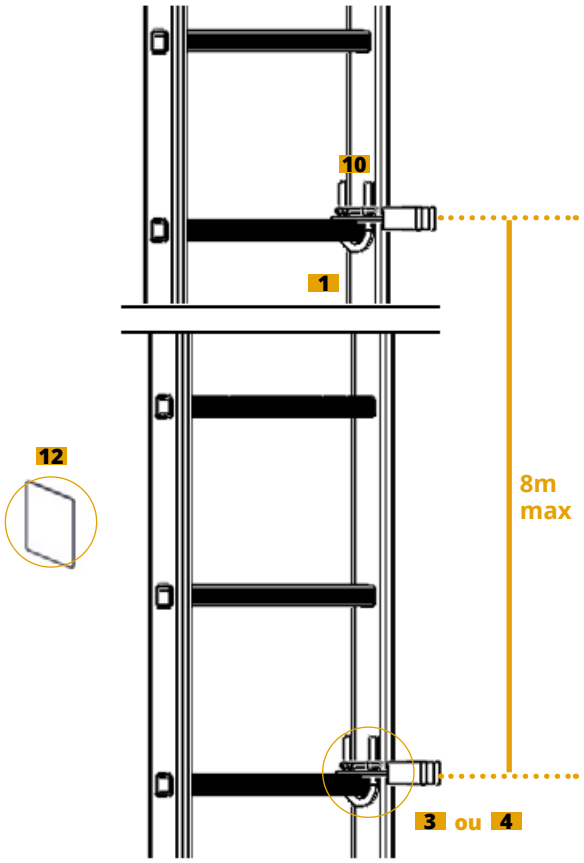
SERVICES

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

Sortie d'échelle



Extension d'échelle WVPHR2
Afin de faciliter les sorties d'échelle, nous avons développé la référence WVPHR2 permettant une extension de la ligne de vie.



NOMENCLATURE

1



Câble
WVCI8
Inox Ø8mm, 7x7. Bolduc intégré pour meilleure traçabilité.

2



Équerre
WVSBP
Permet une fixation sur mur béton.

3



Pièce intermédiaire 90°
WVCG90
Obligatoire tous les 8 mètres.

4



Pièce intermédiaire droite
WVCGS
Obligatoire tous les 8 mètres.

5



Réhausse de ligne de vie
WVPHR2
Facilite le passage de l'opérateur de l'échelle au toit.

6



Pièce d'extrémité basse
WVEVB3
Permet la pré-tension du câble.

7



Support bas
WVSHL4
Permet la fixation en extrémité basse de l'échelle. Compatible avec différents types de montants.

8



Support haut & bas
WVSHL1
Permet la fixation en extrémité basse ou haute sur support rond. S'ajuste en fonction du diamètre du mât.

9



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

10



Embout à sertir à chape articulée
WVES2
Extrémité de ligne de vie avec sertissage.

11



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



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)



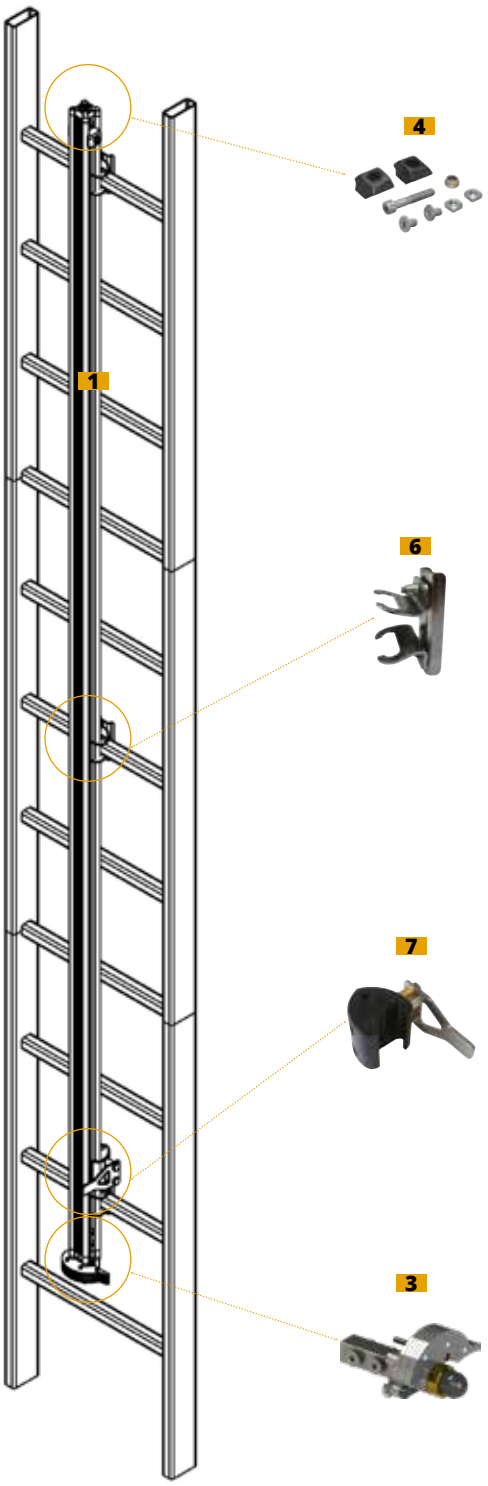
ACCESSOIRES



WVRCBV
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

1



Rail aluminium
WVRRAIL
Livré perçé et fraisé.
Disponible en longueurs de : 1, 1,5 et 3m.

2



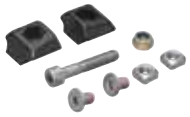
Entrée/sortie de chariot
WVRRO
À installer en tout point du rail pour permettre mise en place du chariot.

3



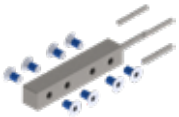
Butée escamotable
WVRBE
Permet l'insertion du chariot sur le rail.
Fermeture automatique.

4



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

5



Éclisse
WVRECL
Permet l'assemblage de 2 longueurs de rail.

6



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

7



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

8



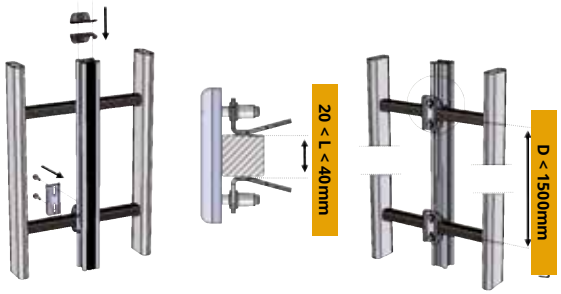
Panneau de sécurité
WVRPS
Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.

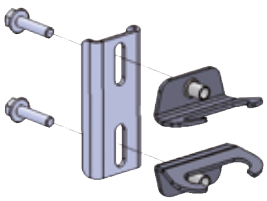
9

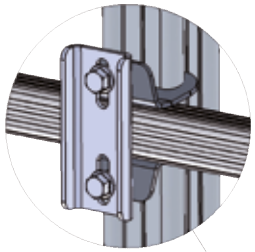


Aiguillage manuel
WVRAIG3D / WVRAIG4D
Permet les changements de directions.
Existe en 3 / 4 directions.

PRINCIPE DE MONTAGE DU RAIL SUR ÉCHELLE AVEC LE SUPPORT RSUPECH







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 télé-communication 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



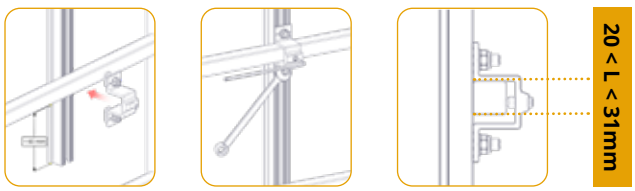
WVLDRS
Chariot à blocage uni-directionnel
Polyvalent, le chariot LDRS peut être utilisé sur des structures inclinées jusqu'à 15° en latéral et 45° en frontal. Une simple tension exercée vers le bas, bloque automatiquement le chariot dans sa position.

SERVICES

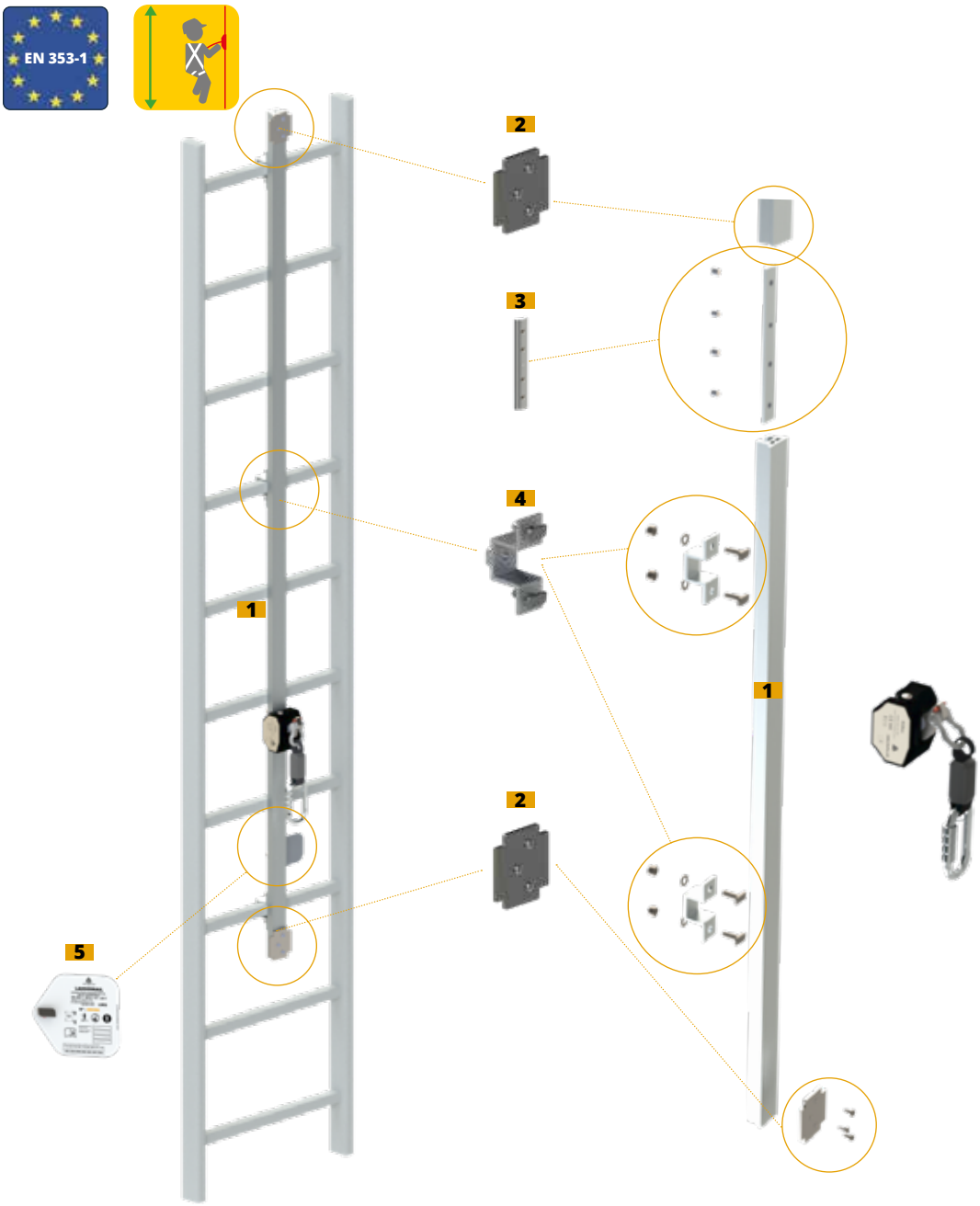
Tutoriels en ligne
Rendez-vous sur notre page YouTube pour visionner nos tutoriels d'utilisation & d'installation !

COMPATIBILITÉ DES ÉCHELLES

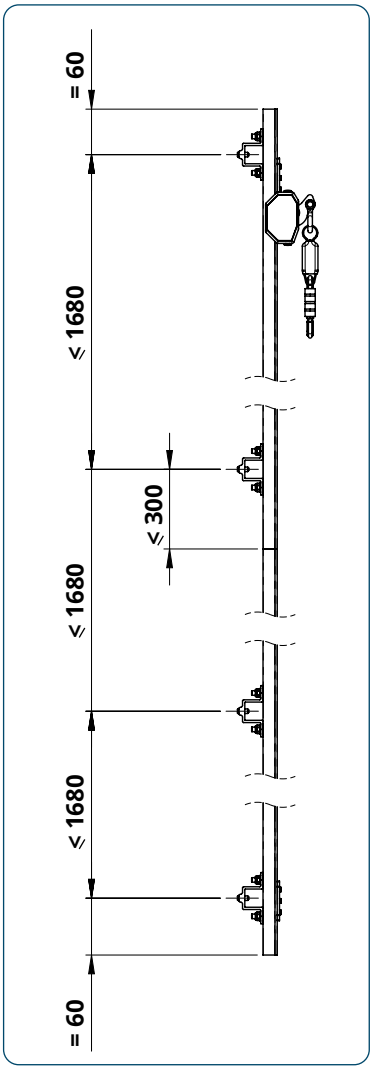
Barreaux tubulaires & carrés compatibles



enjoy safety.



PRINCIPE DE MONTAGE DU RAIL



NOMENCLATURE

1



Rail aluminium
WVLDRRAIL
Longueur : 3m.

2



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

3



Éclisse
WVLDRECL
Permet l'assemblage de 2 longueurs de rail.

4



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

5

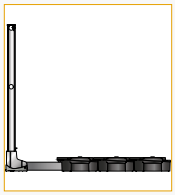


Panneau de sécurité
WVLDRPS
Installation à l'accès du système. Permet l'identification et le suivi du système.

Aide au choix : garde-corps

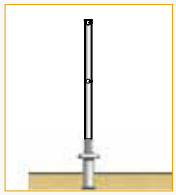
1 DÉFINISSEZ VOTRE INTERFACE

Autoportant



Autoportant
EVOAPx

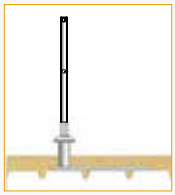
Supports étanchés



Sur dalle Sabot D avec isolant
EVODEx

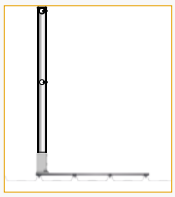


Sur dalle Sabot D sans isolant
EVODEx



Sur bac Sabot BE
EVOBEx

Bac sec



Bac acier
EVOBSx

Acrotère



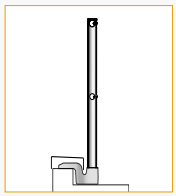
Applique à plat EVOVx



Applique déportée sans déport
EVOLx



Applique déportée avec déport EVOLx

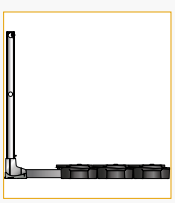


Acrotère non isolé EVOZx



Acrotère isolé
EVOZx

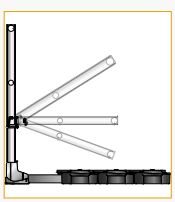
2 CHOISISSEZ VOTRE MONTANT



Droit
EVOxD



Incliné
EVOxC



Rabattable
EVOxF

3 CHOISISSEZ VOTRE FINITION



Brute



Thermolaquée
EVOxxL

enjoy safety.



Avantages

Polyvalence & rapidité d'installation

La solution la plus simple à installer du marché

Nos solutions de protection collective ont été conçues pour votre sécurité. Elles 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

Ergonomie : 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 au plus proche du corps de l'opérateur.



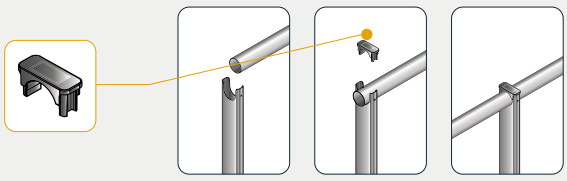
2 Facilité d'installation & intuitivité

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

Facilité d'installation : les lisses et sous-lisses sont facilement emboîtables

Extrême légèreté : grâce à un choix stratégique des matériaux utilisés et une conception intelligente des pièces

Intuitivité : notre bouchon EZclip facilite l'installation de la lisse haute. Clipsez, vissez et c'est monté !



3 Polyvalence & personnalisation

Un large panel de garde-corps pour s'adapter à tous types de configurations

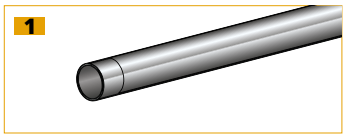
Adaptabilité :

- 7 possibilités de fixations disponibles,
- 3 montants au choix (droit, incliné, rabattable)

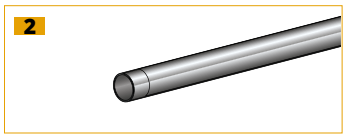
Design : s'intègre parfaitement à l'architecture du bâtiment grâce aux nombreuses finitions de laquage disponibles

Garde-corps : nomenclature commune

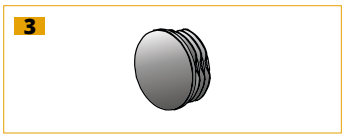
RÉFÉRENCES COMMUNES



Lisse Ø45 mm rétreinte
Longueur 3000 mm
WV830450



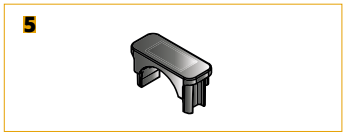
Sous-lisse Ø35 mm rétreinte
Longueur 3000 mm
WV830350



Bouchon lisse Ø45 mm
WV830451



Bouchon sous-lisse Ø35 mm
WV830351



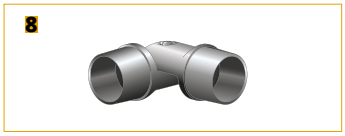
Bouchon plastique EZclip
WV820000



Angle lisse Ø45 mm
WV830452



Angle sous-lisse Ø35 mm
WV830352



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



Terminaison murale lisse Ø45 mm
WV830454



Terminaison murale sous-lisse Ø35 mm
WV830354



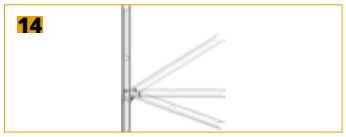
Terminaison murale aluminium lisse Ø45 mm et sous-lisse Ø35
WV830455



Montant droit
WV8200535 - H : 535 mm
WV8200760 - H : 760 mm
WV8200825D - H : 825 mm
WV8200860 - H : 885 mm
WV8201010V2 - H : 1010 mm
WV8201105V2 - H : 1105 mm
WV8201182 - H : 1182 mm



Montant incliné
WV8200565C - H : 565 mm
WV8200870C - H : 855 mm
WV8201005C - H : 1005 mm
WV8201132C - H : 1165 mm



Montant rabattable
WV8200885F - H : 885 mm - articulation alu
WV8200825DF - H : 885 mm - articulation alu
WV8201010F - H : 1010 mm - articulation alu
WV8201105F - H : 1105 mm - articulation alu

FIXATIONS



Embases

Vis STHC
M08X10i DINI913
Z0SYSBVIS08010



Bac

Vis autoper-ceuse & rondelle étanche 6x25
Z0SYSBVHF06025



Bac

Rondelle cheminée
Z0SYSBRC001



Plinthes

Vis autoforeuse

Perfix TH inox
4.8 x16
Z0SYSBVHF48016



Lisse et Sous-lisse

Vis autoforeuse

Perfix TH inox
4.8x25
Z0SYSBVHF48025
Perfix TH inox
4.8x32
Z0SYSBVHF48032



Plots béton

Vis autoforeuse

Perfix TH inox
4.8x50
Z0SYSBVHF48050

ALU INOX EN 14122-3 : 2017 NF E85-015 : 2019 NTC 2018 DIN EN 13 374 nous contacter

EMBASES

15


Embase à plat
WV811001

16

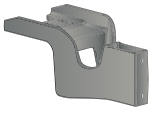

Embase en applique déportée de 60 mm
Aluminium
WV812002

17


Embase en applique déportée de 95 mm
Aluminium - Référence spécifique
WV812002 + 1 x WV812004

18


Embase en applique déportée de 116 mm
Aluminium - Référence spécifique
WV812002 + 2 x WV812004

19


Sabot Z pour acrotère non isolé
Aluminium
WV813000

20


Sabot Z pour acrotère isolé≤70 mm
Aluminium
WV813070

21


Sabot Z pour acrotère isolé <100 mm
Aluminium
WV813100

22


Sabot Z pour acrotère isolé≤130 mm
Aluminium
WV813130

23

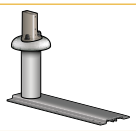

Sabot Z pour acrotère isolé ≤160 mm
Aluminium
WV813160

24


Potelet sabot D avec isolant
Hauteur sur-mesure - Référence spécifique
Z2SYSACC070 + Z2SYSACC071

25


Potelet sabot D sans isolant
Hauteur sur-mesure - Référence spécifique
Z2SYS814003 + Z2SYS814011

26


Potelet sabot BE
Hauteur sur-mesure - Référence spécifique

27


Manchon d'étanchéité sabot D/BE
Z2SYS814002

28


Embase GC bac sec perpendiculaire - onde 250mm
WV815011

29


Embase GC bac sec parallèle - onde 250mm
WV815010

30

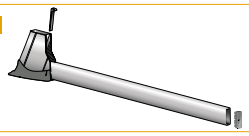

Embase GC bac sec perpendiculaire - onde 333mm
WV815021

31


Embase GC bac sec parallèle - onde 333mm
WV815020

32

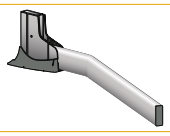

Jambe de force droite
Version autoportante droite et rabattable
WV817002

33


Jambe de force 25°
Version autoportante inclinée
WV817003

34


Embase + jambe de force coudée 32° à droite
WV817010

35


Embase + jambe de force coudée 32° à gauche
WV817011

36


Coin de blocage
WV817001

37

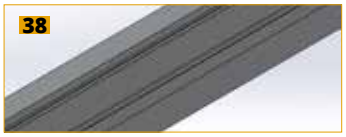

Plot plastique de 12.5kg
3 plots par jambe de force (Norme Française)
WV800010

Garde-corps : nomenclature commune

PLINTHE

Existe en hauteur 150mm pour des cas spécifiques d'installation (montants inclinés et sabot D24 25 26)

38



Plinthe
L : 3000 x 100 x 9 mm -WV840010
L : 3000 x 150 x 9 mm -WV840000

39



Angle plinthe extérieur
H : 100 mm - WV840011
H : 150 mm - WV840003

40



Raccord droit de plinthe
H : 100 mm - WV840013
H : 150 mm - WV840005

41



Bouchon de plinthe
H : 100 mm - WV840012
H : 150 mm - WV840001

42



Support de plinthe pour GC à plat et sur bac sec acier
Pour plinthe de 100 et 150 mm
WV841002

43



Support de plinthe pour GC platine déportée et bac étanché
Pour plinthe de 100 et 150 mm
WV844001

43



Support de plinthe pour GC autoportant
H : 67 mm - WV847010

ACCESSOIRES

Kits de jonction échelle et garde-corps de 1 000 mm
Praticité : s'adaptent à tous types de garde-corps & échelles du marché

Portillon
Sécurité : la fermeture automatique du portillon permet d'assurer la sécurité de son utilisateur



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



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



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)

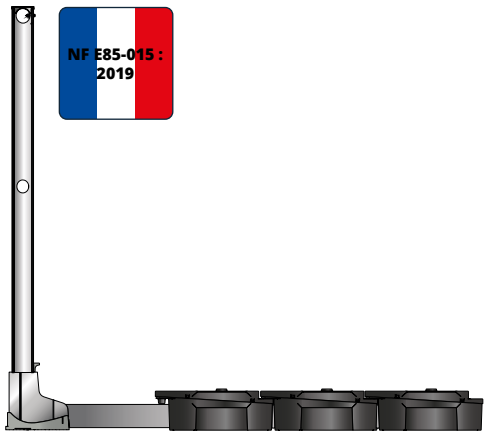
Aide au choix : portillon

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 sauf autoportant	Incliné 30°	Kit portillon H 1100 mm pour garde-corps autoportant droit
	Droit	Kit portillon H 1100 mm pour garde-corps autoportant incliné

ALU INOX EN 14122-3 : 2017 NF E85-015 : 2019

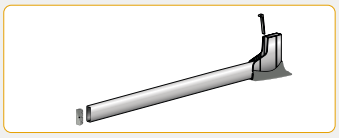
NTC 2018
DIN EN 13 374
nous contacter

Garde-corps autoportant

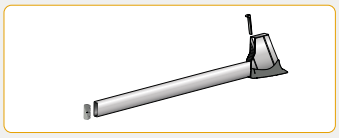




Embases



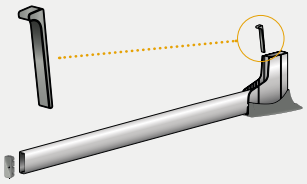
Jambe de force droite
Pour une version droite du garde-corps



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.



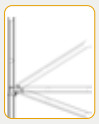
Configurations d'installation



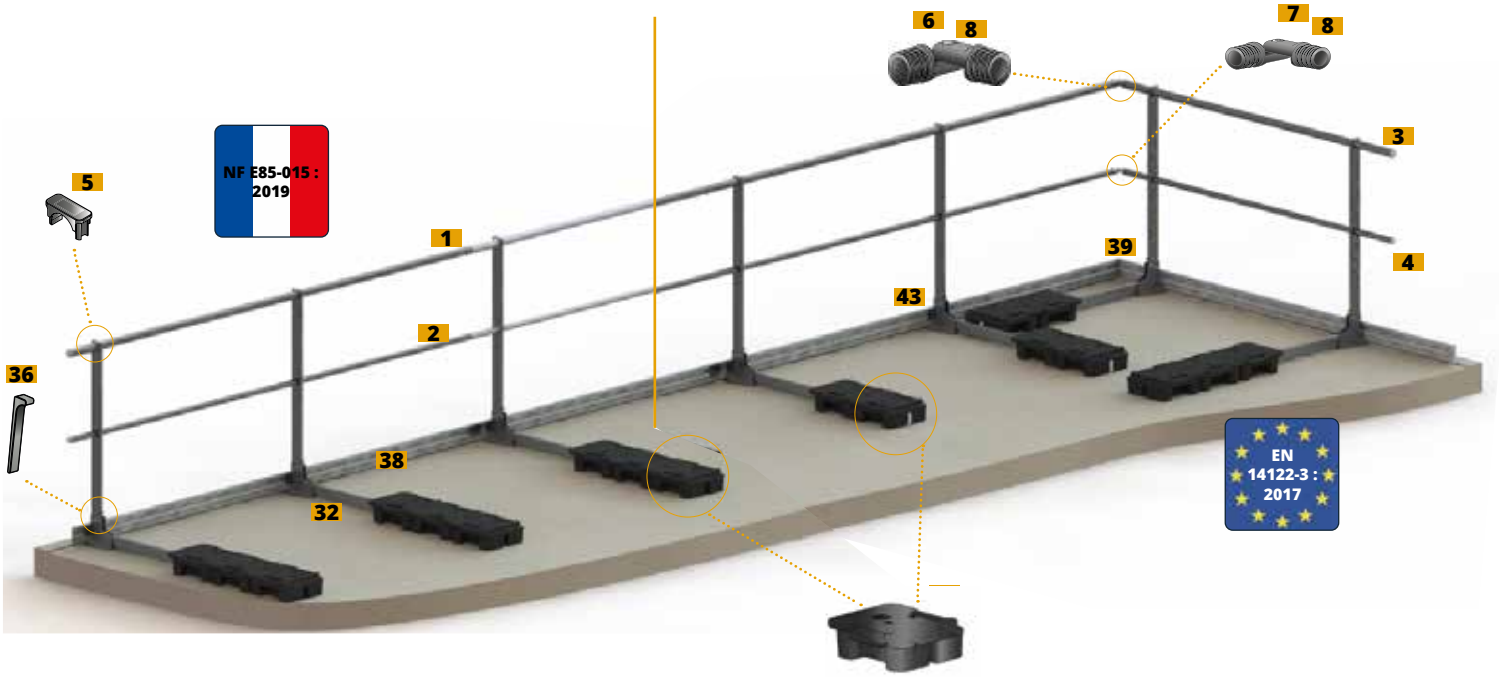
Montant droit



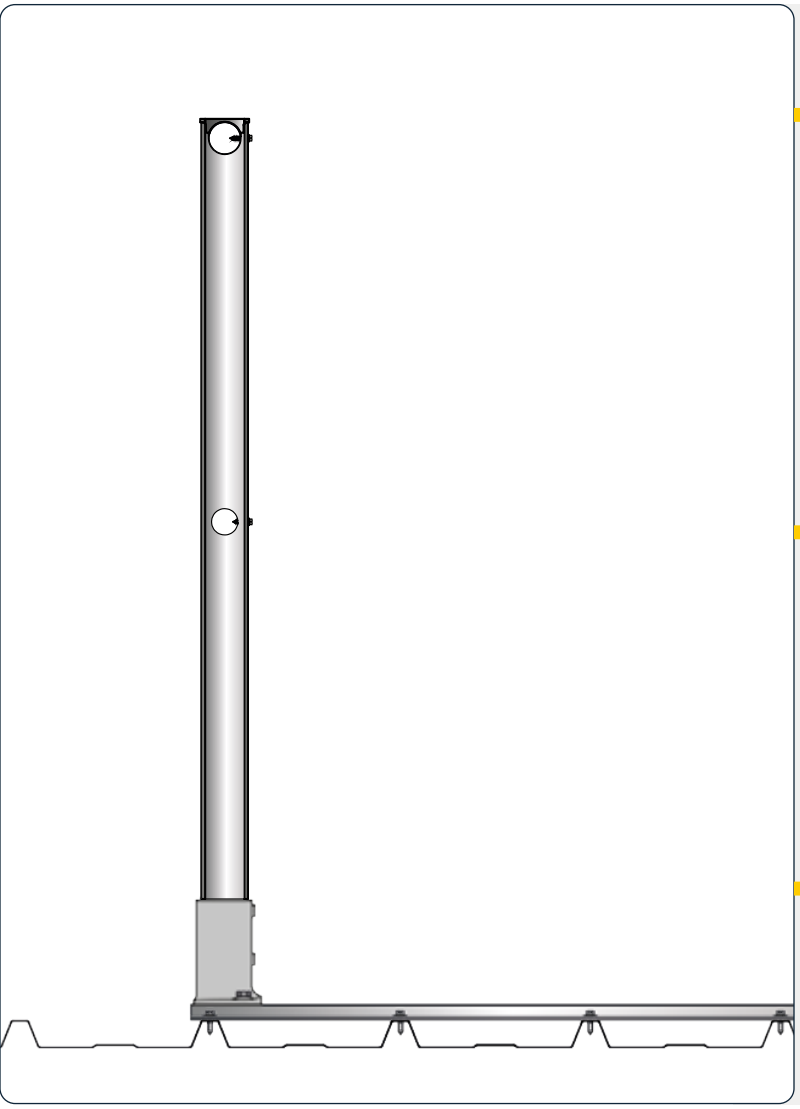
Montant droit version inclinée



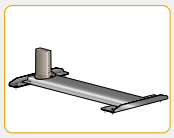
Montant rabattable



Garde-corps sur bac acier



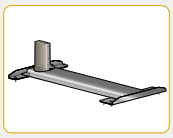
Embases



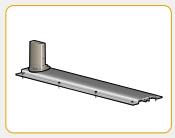
Embase perpendiculaire - onde 250 mm
Hors fixation



Embase parallèle - onde 250 mm
Hors fixation



Embase perpendiculaire - onde 333 mm
Hors fixation



Embase 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	6 vis
333 mm	Parallèle au bac	
	Perpendiculaire au bac	

Configurations



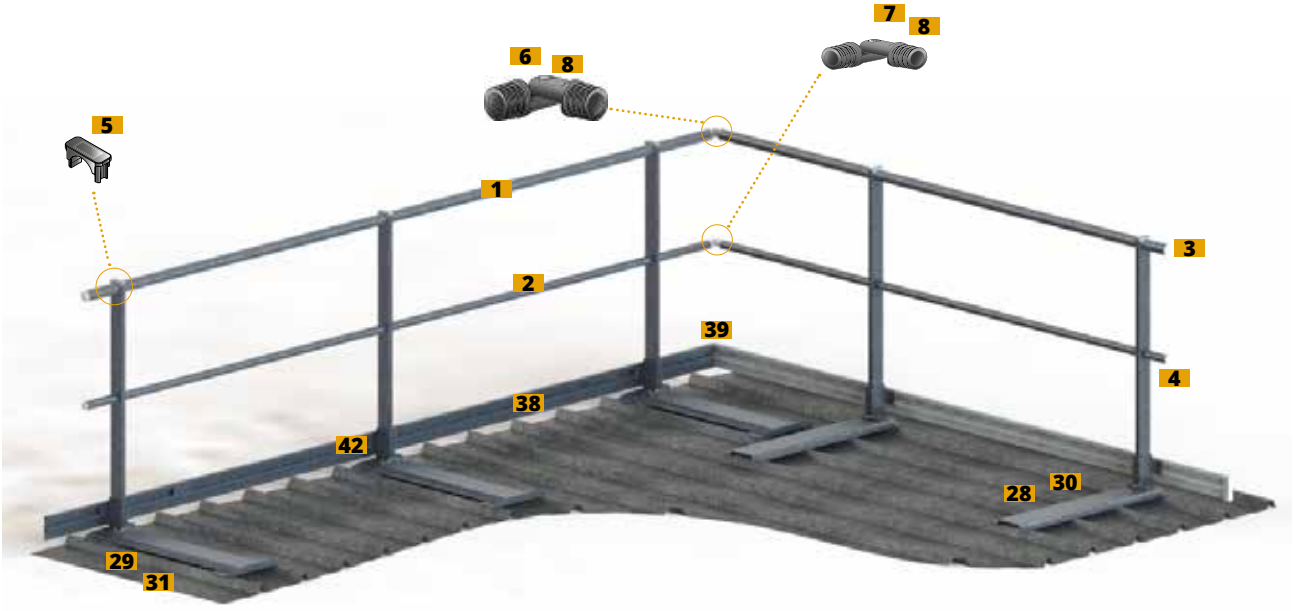
Montant droit



Montant incliné



Montant rabattable



enjoy safety.

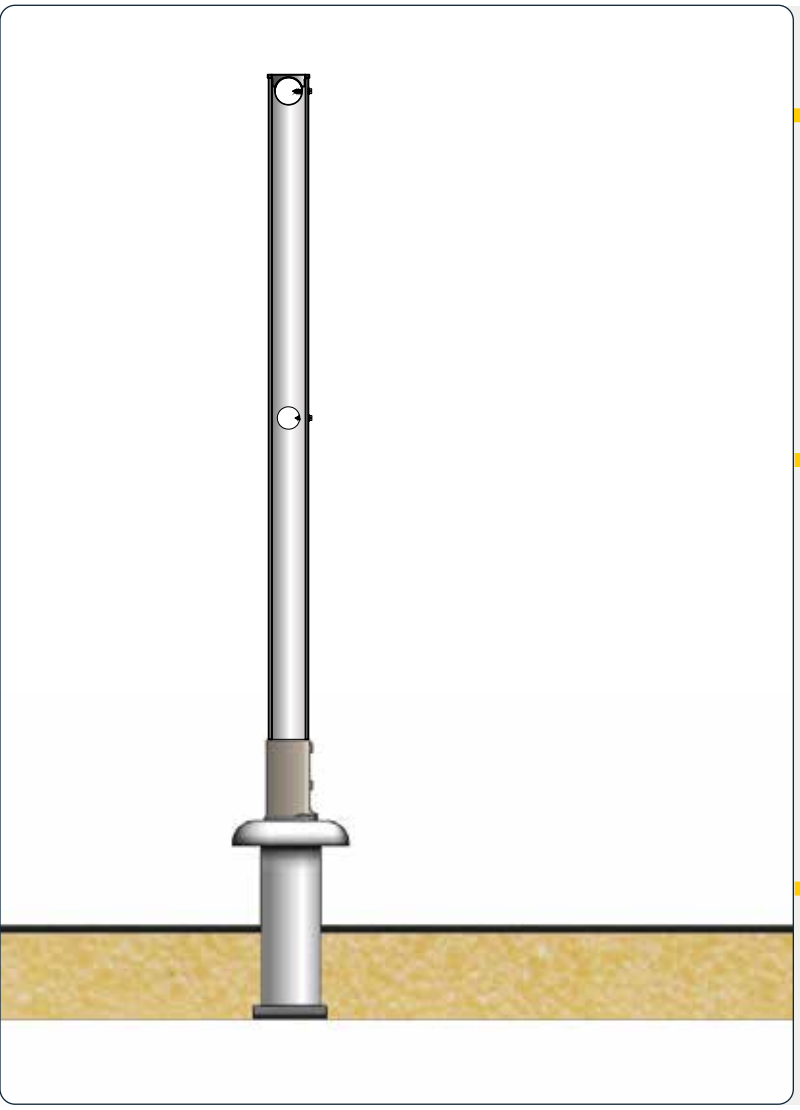
ALU

INOX

EN 14122-3 : 2017

NTC 2018
DIN EN 13 374
nous contacter

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'installation



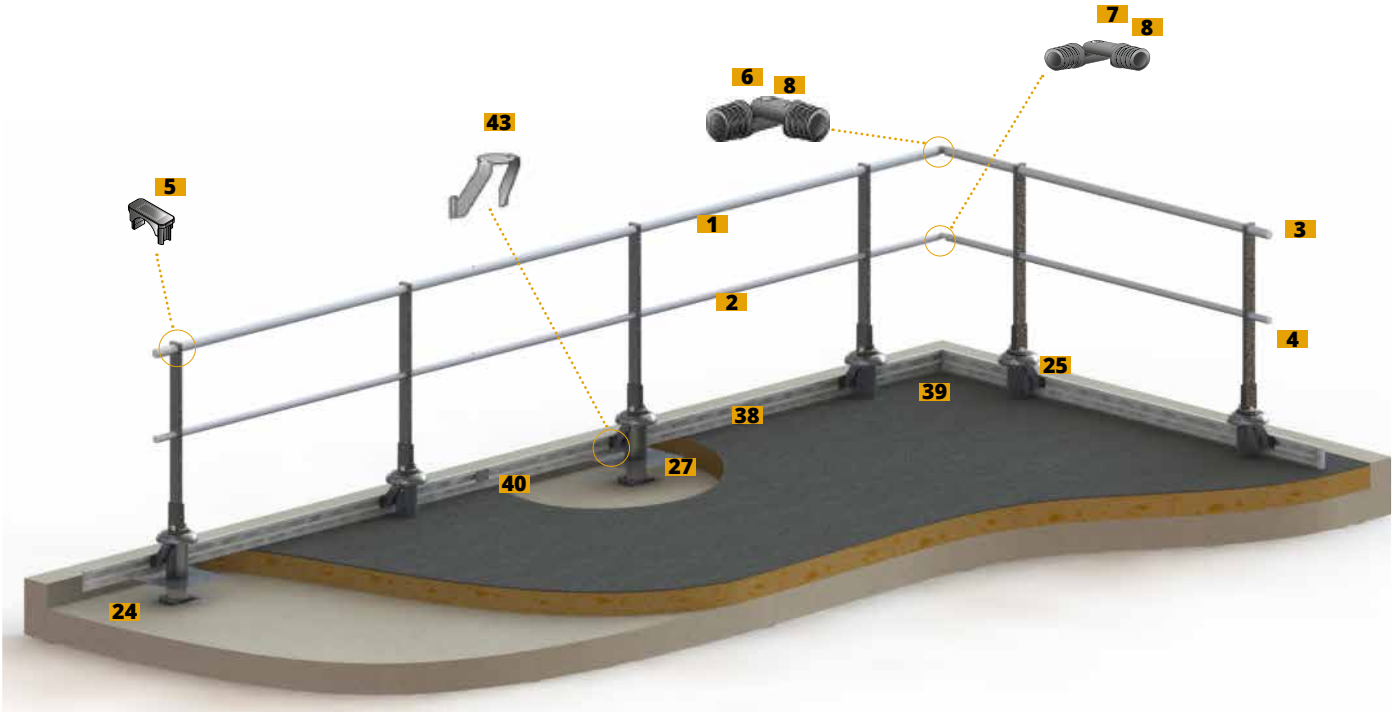
Montant droit



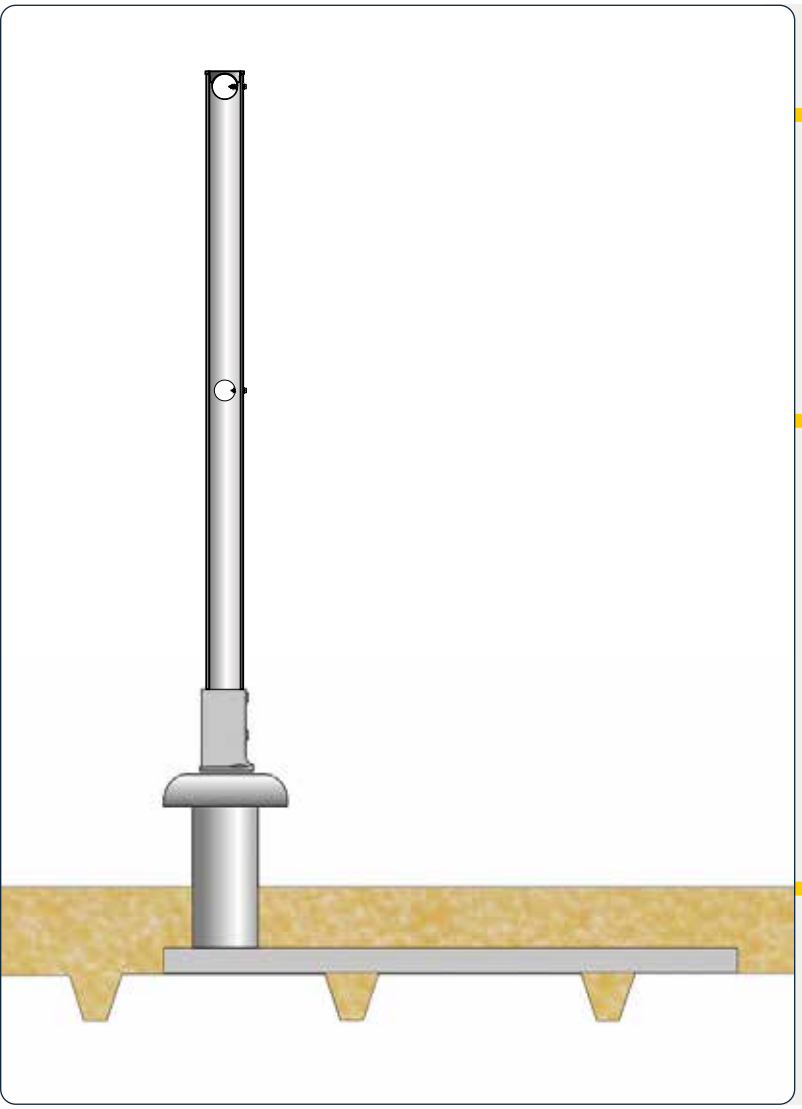
Montant incliné



Montant rabattable



Garde-corps sur bac à étancher



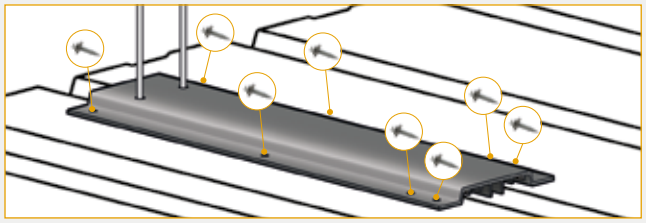
Embases



Potelet sabot BE
Hors visserie de fixation sur bac

Fixations

Fixation des embases par 8 autoperceuses et rondelles étanches 6 x 25



Configurations



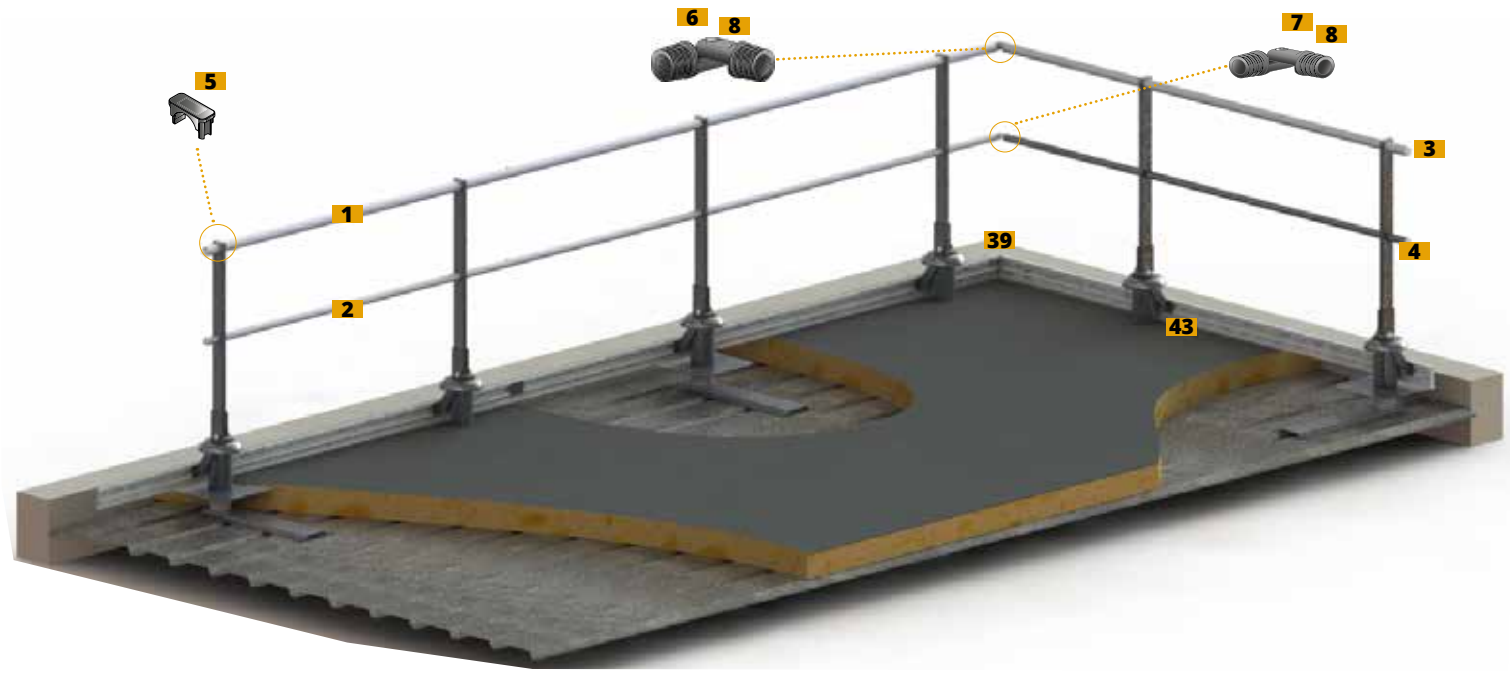
Montant droit



Montant incliné

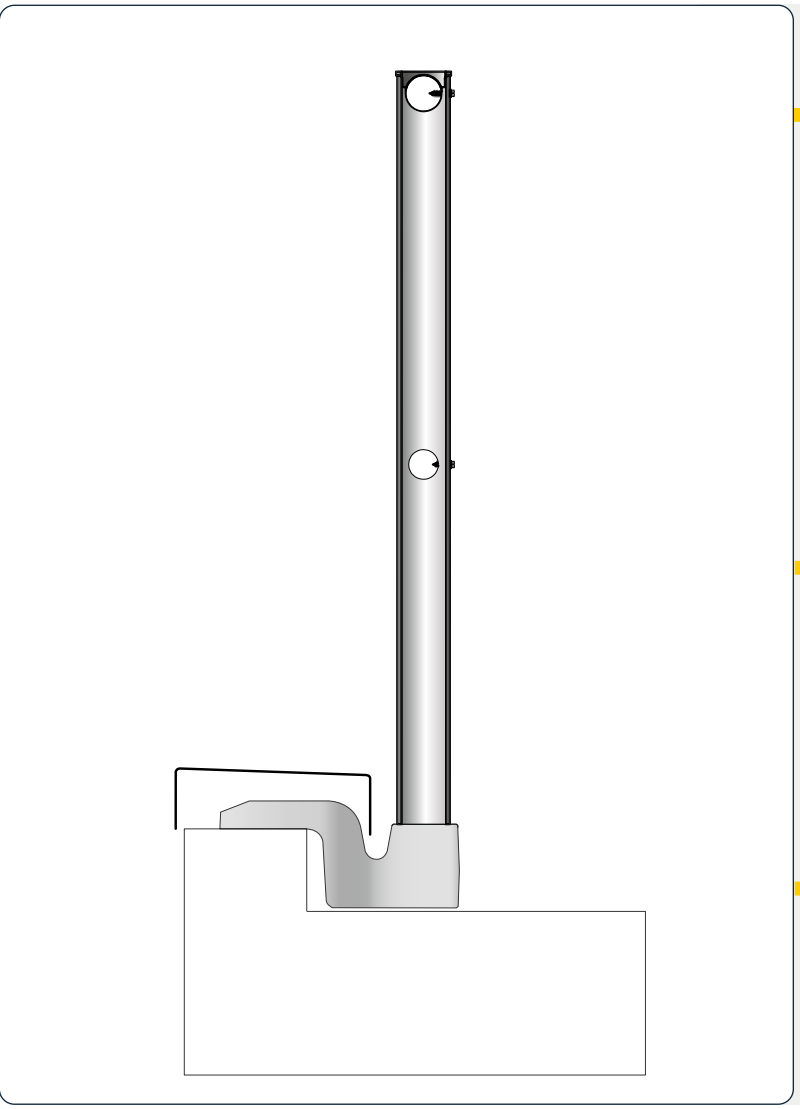


Montant rabattable



Garde-corps sur acrotère

ALU | INOX | EN 14122-3 : 2017 | NTC 2018 | DIN EN 13 374 | nous contacter



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 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 tirefonds M10.

Configurations d'installation



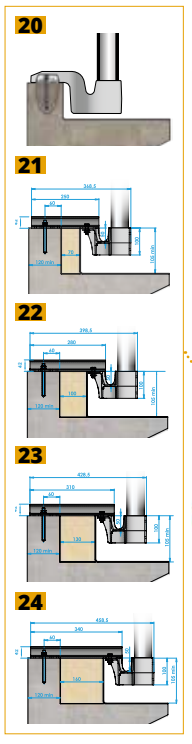
Montant droit

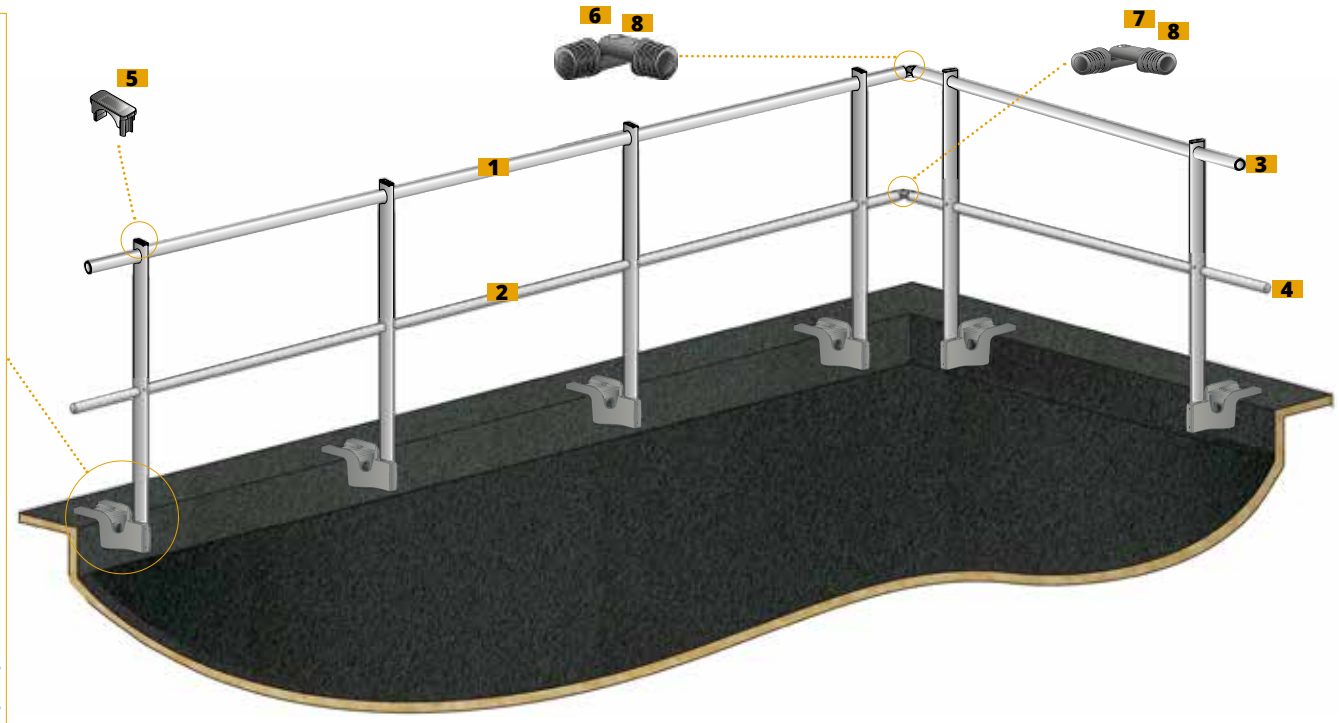


Montant incliné



Montant rabattable





Garde-corps à plat & applique



Embases



Embase à plat
Hors visserie de fixation



Embase avec applique déport 60 mm
Hors visserie de fixation



Embase avec applique déport 95 mm
Hors visserie de fixation



Embase avec applique 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



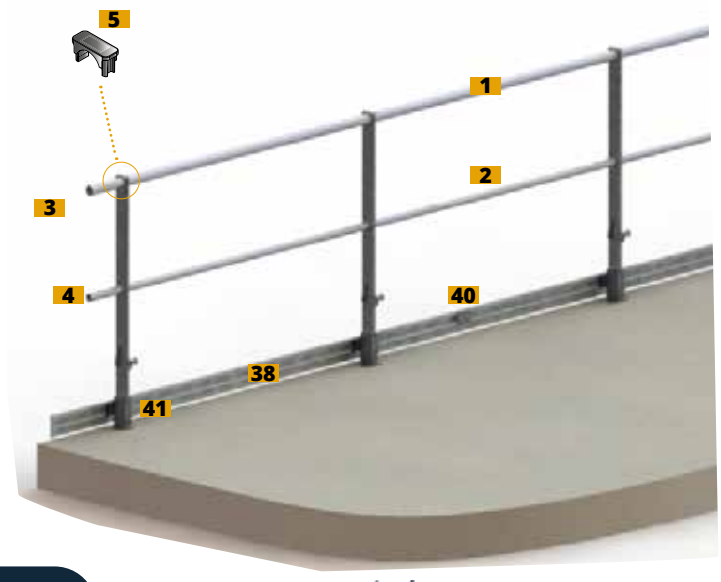
Montant droit

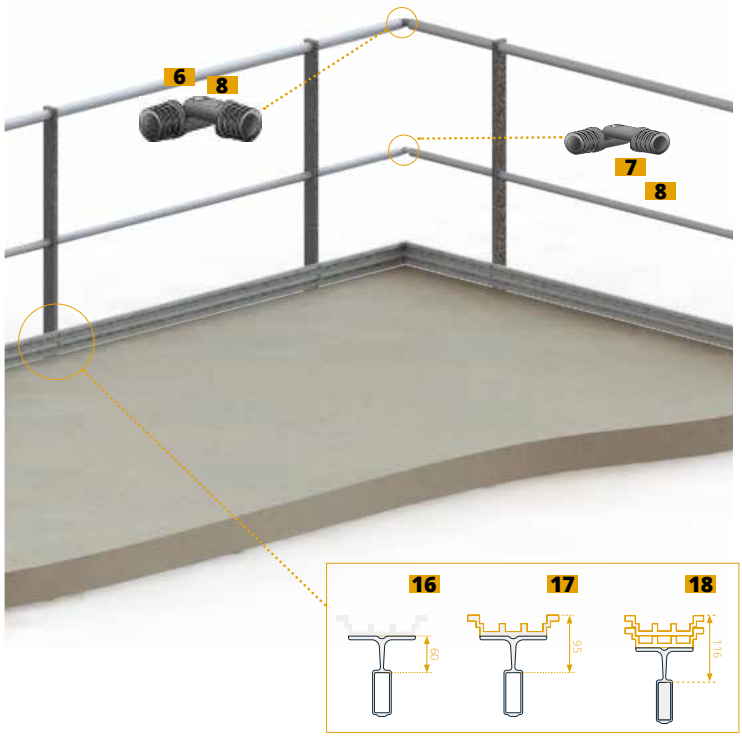


Montant incliné



Montant rabattable

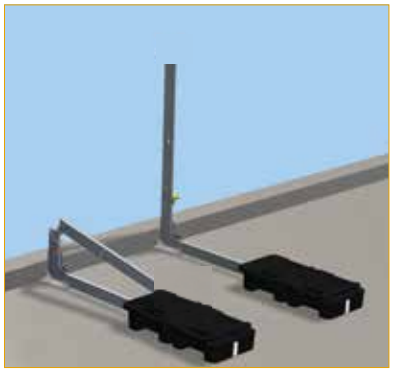
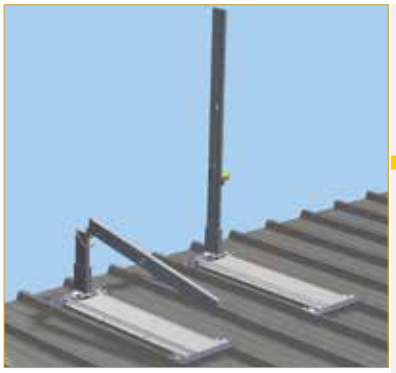
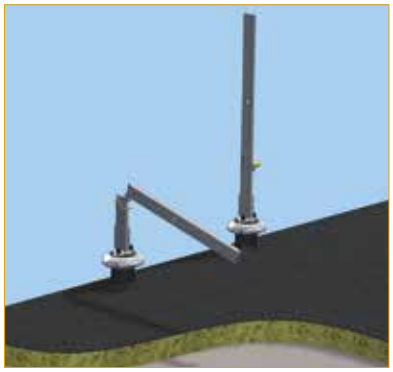


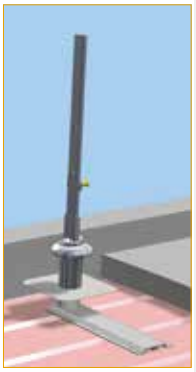
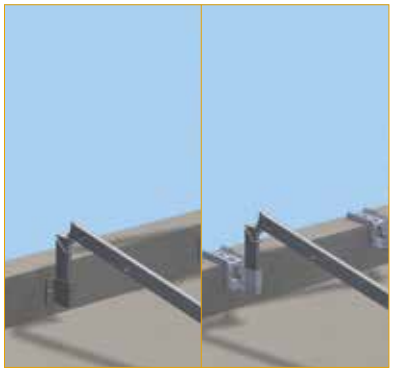
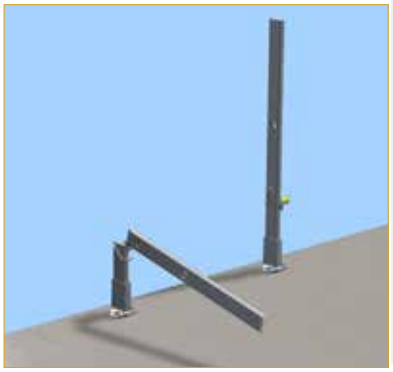


enjoy safety.

Garde-corps rabattable

ALU | INOX | EN 14122-3 : 2017 | NTC 2018 DIN EN 13 374 nous contacter

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.

Enxtraxe entre montants : 1400 mm

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 garantie la sécurité des opérateurs.

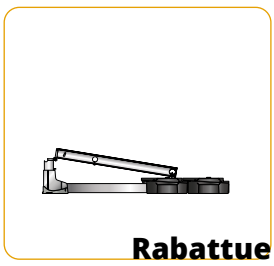
Facilité de manutention

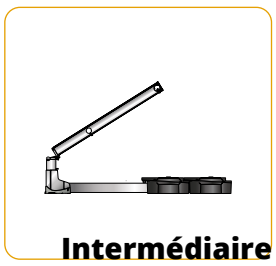
Lisses et sous-lisses de longueurs 3 mètres

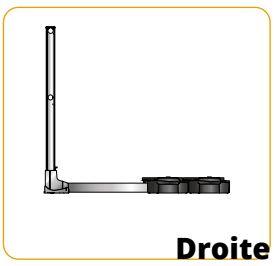
Praticité

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

1 SYSTÈME, 3 POSITIONS







Nota Bene
Lors de l'opération de mise en place ou de rabattament 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









Protection de lanterneaux



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.

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

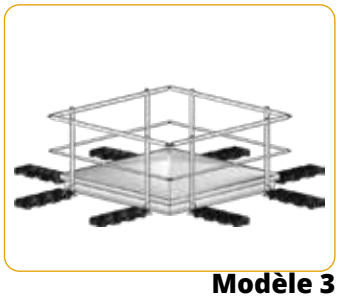
Modèles	Dimensions du lanterneau	Dimensions du garde-corps
1	1200 x 1200 mm	4 montants : 1500 x 1500 x H 1180 mm
2	1700 x 1700 mm	6 montants : 2000 x 2000 x H 1180 mm
3	2200 x 2200 mm	8 montants : 2500 x 2500 x H 1180 mm



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 (épaisseur min. 12/10ème).

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 (épaisseur 10/10ème) en acier galvanisé. Mailles 90 x 90 mm.

WVGRFIX100 : grilles de 904 x 904 mm pour trémies de 1000 mm
WVGRFIX200 : grilles de 2074 x 2704 mm pour trémies de 2200 mm (dimension maximale admise)

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 galvanisé. Mail 100 x 100 mm.

WVGRTRANS : grilles de 3004 x 1504 mm

LANTERNEAUX : UN BARREAUDAGE UNIVERSEL



Fixe



Méchanisme central



Méchanisme 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

Vertiladder



Avantages

Longévité
Fabriquée entièrement en aluminium 6063-T5 : un matériau esthétique et léger qui garantit une excellente résistance dans le temps.

Facilité d'installation
Travail sur le design des pattes de fixation standards et des arceaux pour qu'ils se montent en un geste sur le pan d'échelle et se fixe à l'aide d'un écrou unique.

Polyvalence
Gamme complète permettant une multitude de combinaisons afin de s'adapter parfaitement à vos contraintes sur site

ACCESSOIRES

Condamnation d'accès
Protection anti-intrusion



WV650003
Porte de condamnation complète, type A+B



WV650000
Porte de condamnation type A



WV650002
Demi-porte de condamnation type B



WV650001
Retardateur d'intrusion

Passage d'acrotère, portillon & sorties



WV6240190
Marche palière de 190 mm



WV6240695 / WV6240920 / WV6241145
Paliers de sortie de 695, 920 ou 1145 mm
(Sortie élargie vendue séparemment)



WV6231890
Sortie élargie seule



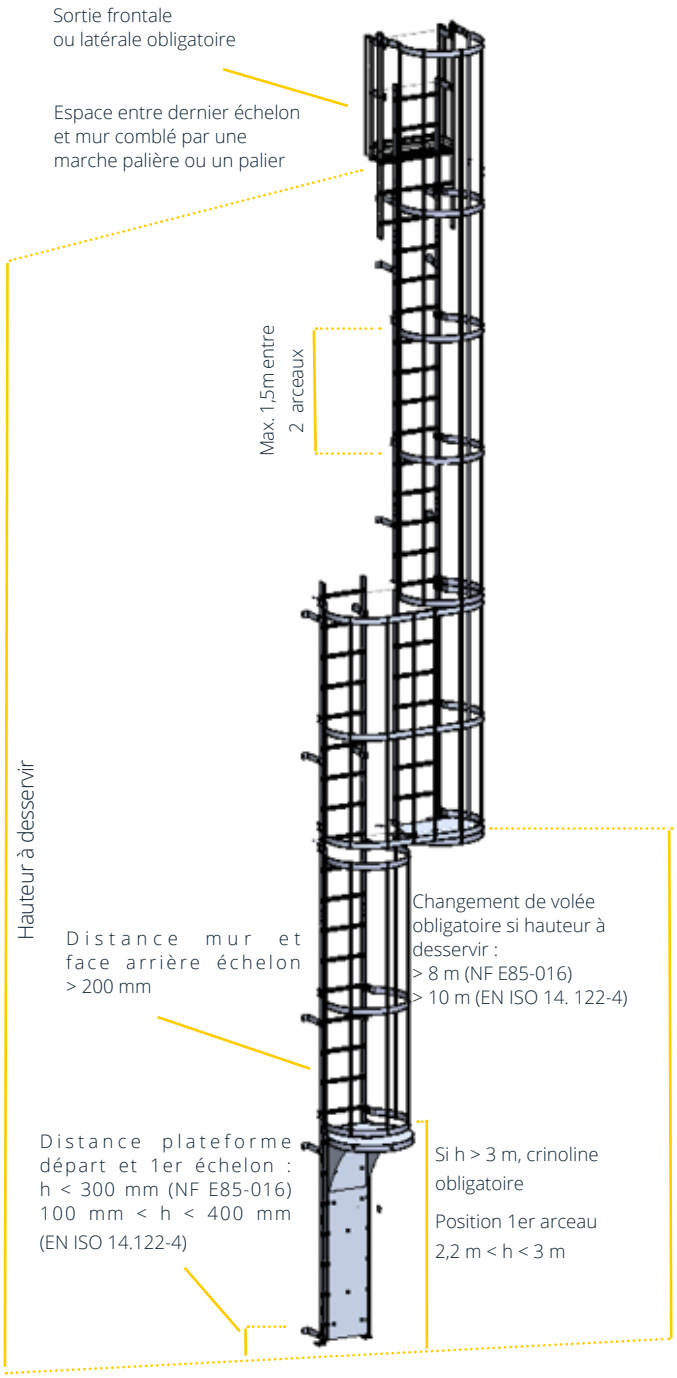
WV620001
Portillon à fermeture automatique aimanté



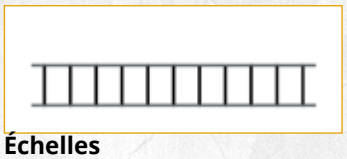
WV620002
Demi-Portillon à fermeture automatique aimantée

enjoy safety.

Échelle à crinoline



PRINCIPAUX COMPOSANTS



Échelles
WV6101960/WV6102800/
WV6103920
Disponibles en : 1960, 2800, 3920 mm



Manchons de liaison échelle
WV611000
Livrés par paire - visserie fournie



Bouchon de montant
Z2SYS612000



Fixation sur bardage
WV630004
Visserie fournie



Pattes de fixation standards
WV630001
Longueur : 200 mm
Livrées par paire - visserie fournie



Pattes de fixation réglables
WV630003
Longueur : de 214 à 470 mm
Livrées par paire - visserie fournie



Pattes télescopiques
WV630005 / WV630000
400–600 mm / 600-1000 mm
Livrées par paire - visserie fournie



Filant
Z2SYS6472800
Longueur : 2800 mm



Arceau standard
WV646450
Visserie fournie



Arceaux changement volée
WV6481200
Visserie fournie



Palier changement volée
WV648000
Visserie fournie



Pied d'échelle
WV811001

Échelle, accessoires & E.P.I.



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 traités 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 opérateurs lors de leurs interventions

Préservation de l'étanchéité
Support autoportant indépendant du complexe d'étanchéité

Modularité
Réglage en hauteur, de 250 à 950mm





Avantages

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

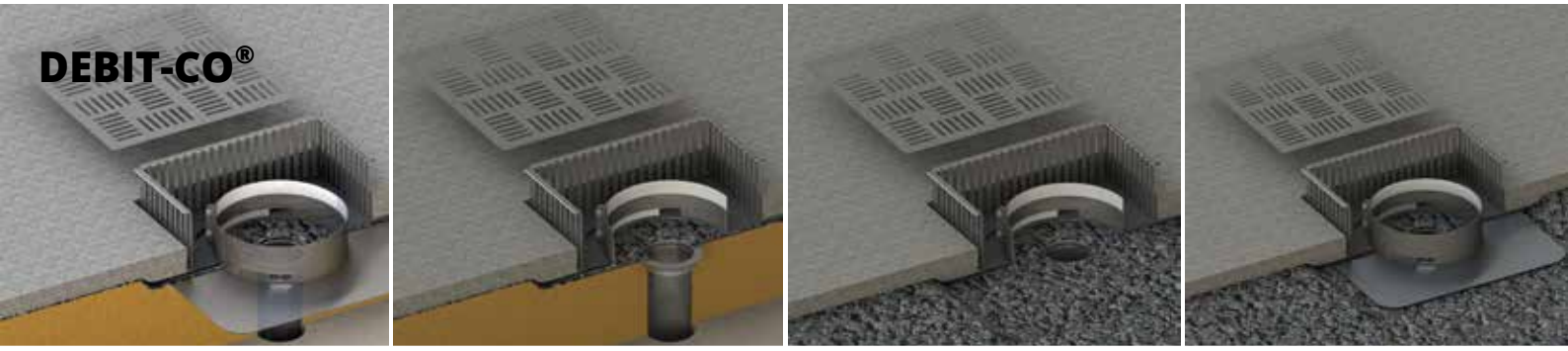
Polyvalence
Possibilité d'accrocher directement tout type d'échelle

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

1 WVCRO **2** WVCROSTD **3** WVCROREG

Supports, embellisseurs & accessoires d'étanchéité

ALU



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)



Avantages

Structure pare-vue sur-mesure et indépendante dédiée à l'habillage et la protection des équipements en toiture. Existe en version autoportante ou fixe avec fixation sur dalle béton.

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

Échelle, accessoires & E.P.I.

1 HARNAIS

HAR22HA
Liberté de mouvements & mise en place intuitive
Harnais avec 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal)
5 boucles de réglage dont 3 automatiques.
Témoin de chute intégré
Testé à 150kg



HAR22X
Harnais le plus léger du marché
Extrême légèreté : dispositif dorsal sans partie métallique
S'adapte à toutes les morphologies
Sangles bicolores : témoins de la bonne mise en place du harnais
Plaques latérales et boucles de réglage sans partie métallique
Testé à 150kg



HA203FS
Paire de sangles anti-compression fémorales
Adaptable sur tout type de harnais en se positionnant sur les sangles latérales
Facilité & rapidité de mise en oeuvre



2 ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE

AN108S
MEDBLOC 6m
Sangle polyester 25mm
Emerillon avec témoin de chute
Facile à transporter et à mettre en place
Testé à 130 kg



AN181C20 / 30
PROTECTOR large 20m ou 30m
Câble acier galvanisé avec dissipateur d'énergie integré
Témoin de chute
Système de blocage à inertie
Testé à 150kg



AN181CW20 / 28
PROTECTOR TETRA 6m ou 8m
Câble acier inoxydable
Système rescue avec manivelle
Compatible avec TRA22 et TRA32
Testé à 150 kg



3 LONGES

AN203200ZD
Longe de 2m
Antichute à absorbeur d'énergie en longe sangle de 2m
1 connecteur double-action
1 manucroche
Testé à 140kg



AN213200ZDD
Longe de 2m
Antichute à absorbeur d'énergie en double longe sangle de 2m
1 connecteur double-action
2 manucroches
Testé à 140kg



4 KITS

ELARA160V2
Kit antichute prêt à l'emploi
Harnais : 1 point d'accrochage dorsal; absorbeur d'énergie intégré
Longe absorbeur d'énergie de 2m & connecteur acier
Testé à 140kg
Sac de rangement



enjoy safety.

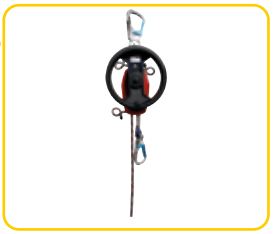
Équipements de protection individuelle

5 SECOURS

TC065 & TC066

Descendeur

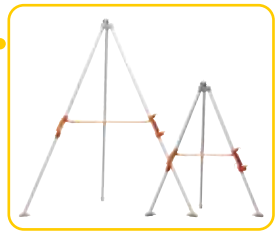
Appareil de sauvetage avec volant
Homologué 2 personnes
Système de freinage automatique 1m/sec. (85kg), 1,5m/sec. (170kg)
Longueur : 500m max - Testé à 225kg - Réf. Corde : TC066



TRA32

Trépied téléscopique

Trépied en aluminium réglable de 1.74 à 3.02m
Certifié 3 personnes
Adaptable à tous types de surfaces



6 ACCESSOIRES

PLATINIUMPEAKT2

Casque de chantier

Casque de chantier compact, haute performance, type2 . Ventilé ou non ventilé (isolation électrique) Système de serrage Rotor, jugulaire 4 points intégrée.



RA008

Sac de rangement

Sac pour le rangement & la protection des équipements
Dimensions : 30x66 cm



TC008

Sac de rangement PVC 42L

Sac en toile PVC pour le rangement & la protection des équipements
Extension possible : 10L
Dimensions : 30x65 cm





DELTAPLUS

WVCPFR-Ind.07-2026 - Document non contractuel sous réserve d'erreurs d'impression, toute reproduction est interdite.