



Solutions antichute

Audit. Formation. Distribution. Installation. Vérification



CATALOGUE

SOMMAIRE

CATALOGUE.....	1
SOMMAIRE	2
PRESENTATION	3
DESCRIPTIF TECHNIQUE.....	4
ELEMENTS D’ECHELLE STANDARD.....	9
ELEMENTS D’ECHELLE AMOVIBLE ET MATS	21
ECHELLE RABATTABLE FLYPSOS	31
ECHELON RABATTABLE.....	31
RAIL YPSOS VERTICAL SUR ECHELLE H.....	34
RAIL YPSOS HORIZONTAL.....	42
SECURISATION D’ECHELLE A CRINOLINE	49
RAIL SUR MAT TELECOM.....	51
ECHELLE AMOVIBLE BASSE	52
ECHELLE RABATTABLE	54
SORTIE DE TERRASSE	56
REALISATION SUR PONT ROULANT.....	58
REALISATION POUR QUAIS DE DECHARGEMENT.....	59
TOITURE EN TUILES.....	60
TOITURE EN ARDOISES.....	61
INSTALLATION SUR LA BALISE MENGAN (RADE DE BREST).....	63
INSTALLATION SUR PAQUEBOT	66
SECURISATION DE CAMION	68
SECURISATION DE STATION D’EPURATION.....	70
FOSSE DE GARAGE	71

PRESENTATION

Les systèmes YPSOS sont principalement conçus autour d'un rail unique : le rail T en aluminium anodisé. Ce rail peut avoir un usage multiple : support d'échelle perroquet, rail antichute vertical installé sur échelle existante, dispositif antichute horizontal EN 795 classe D.

Toutes les pièces et éléments des systèmes sont fabriquées selon les exigences de fabrication des normes européennes.

Plusieurs objectifs orientent la conception et la fabrication des produits YPSOS :

La qualité et la sécurité pour les installations :

- Test statique sur échantillon réalisé régulièrement.
- Toutes les pièces sont marquées après contrôle.

L'optimisation du temps de pose :

- Les éléments sont livrables pré-montés.
- Les mâts supports d'antennes destinés à être accessibles par échelle amovible sont livrables pré-équipés de supports soudés afin d'éviter tout réglage sur site.

L'intégration :

- Choix de supports soudés au mât.
- Echelle amovible.
- Echelle repliable FLYPSOS.
- Echelons rabattables.

L'ergonomie :

- Chaque élément manipulable est fabriqué et au besoin sectionné pour un poids maximum.
- Les éléments respectent un encombrement maximum qui permet leur transport (véhicules, ascenseurs, ...)

L'adaptabilité :

- Standards ou sur mesure, les éléments YPSOS s'adaptent aisément à tous types de supports.

La traçabilité et la garantie de conformité des installations :

- La fourniture de notices détaillées et pratiques à chaque livraison.
- La conformité à la norme EN applicable des produits livrés.
- L'obligation de formation pour l'habilitation des installateurs.
- L'accès au site internet : www.ypsos.fr pour toute information utile.
- La vérification par check-list d'autocontrôle de chaque montage.
- Le service technique dédié.
- La formation des contrôleurs des installations.

En recherche constante d'amélioration des produits, notre équipe est à votre écoute pour tout besoin de solution d'adaptation particulière à vos installations.

Sur demande, une pièce ou une solution « sur mesure », sur la base du système normé, peut vous être proposée validée par une note de calcul ou un test statique, voire dynamique.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

RAIL-T : Rail-T de protection antichute en aluminium anodisé AIMgSi0,5. Le profil T, largeur 31 mm, hauteur 31 mm, épaisseur 4,5mm, surface lisse. Les rails ne présentent pas de bords proéminents. Les rails et échelles sont livrés en standard par longueurs de 2,7 mètres pour faciliter le transport, mais ils sont disponibles en d'autres longueurs.

Une glissière est intégrée au rail pour accueillir les têtes de boulons spécifiques de la fixation. En horizontal, on doit trouver au moins 4 fixations par installation et 1 fixation par section de rail. Les fixations sont distantes de 2 mètres maximum, d'autres possibilités d'entraxes supérieurs existent. La glissière du rail accueille à chaque extrémité 2 plaques de jonctions (éclisse), permettant une bonne continuité du rail. Chaque extrémité de rail est munie de trous distants de 25mm, permettant le passage des boulons M8 des 2 plaques de jonction (éclisse).

Les extrémités de début et de fin de l'installation ainsi que toutes les interruptions doivent être arrêtées par des butées de progression à clapet pivotable ou fixe. Il existe 2 types de butées pivotables : les butées type 1 sont réalisées en aluminium anodisé, pré-montées sur 40 cm de Rail-T, et composées de 1 clapet à fermeture automatique intégré dans le rail et 2 détrompeurs (goupille) placés à gauche. Les butées type 2 sont réalisées en plat acier inox plié, avec 1 clapet à fermeture automatique à droite et 1 plat détrompeur placé à gauche. Ces butées sont à placer sur le Rail-T.

L'extrémité de fin de l'installation peut être arrêtée par une butée fixe dans la mesure où le chariot ne doit pas être retiré du rail. Cette butée fixe se compose d'un U en aluminium anodisé.

CHARIOT : Le chariot vertical composé d'un corps, d'un cliquet d'arrêt avec 1 axe et 1 ressort, de 4 roulettes avec 4 axes, avec en dessous 1 glissière pour détrompeur butée type 1 ; et côté droit 1 axe détrompeur pour butée type 2. Toutes les pièces sont en acier inoxydable et taillées dans la masse. Le cliquet d'arrêt est muni de 2 anneaux dont un est connecté de façon permanente à un mousqueton qui le relie à l'opérateur pour l'évolution verticale. Le glissement du chariot sur le rail est aisé. Son déplacement ne nécessite pas de traction horizontale permanente. En cas de chute, le chariot bloque sur une distance de +/- 3cm.

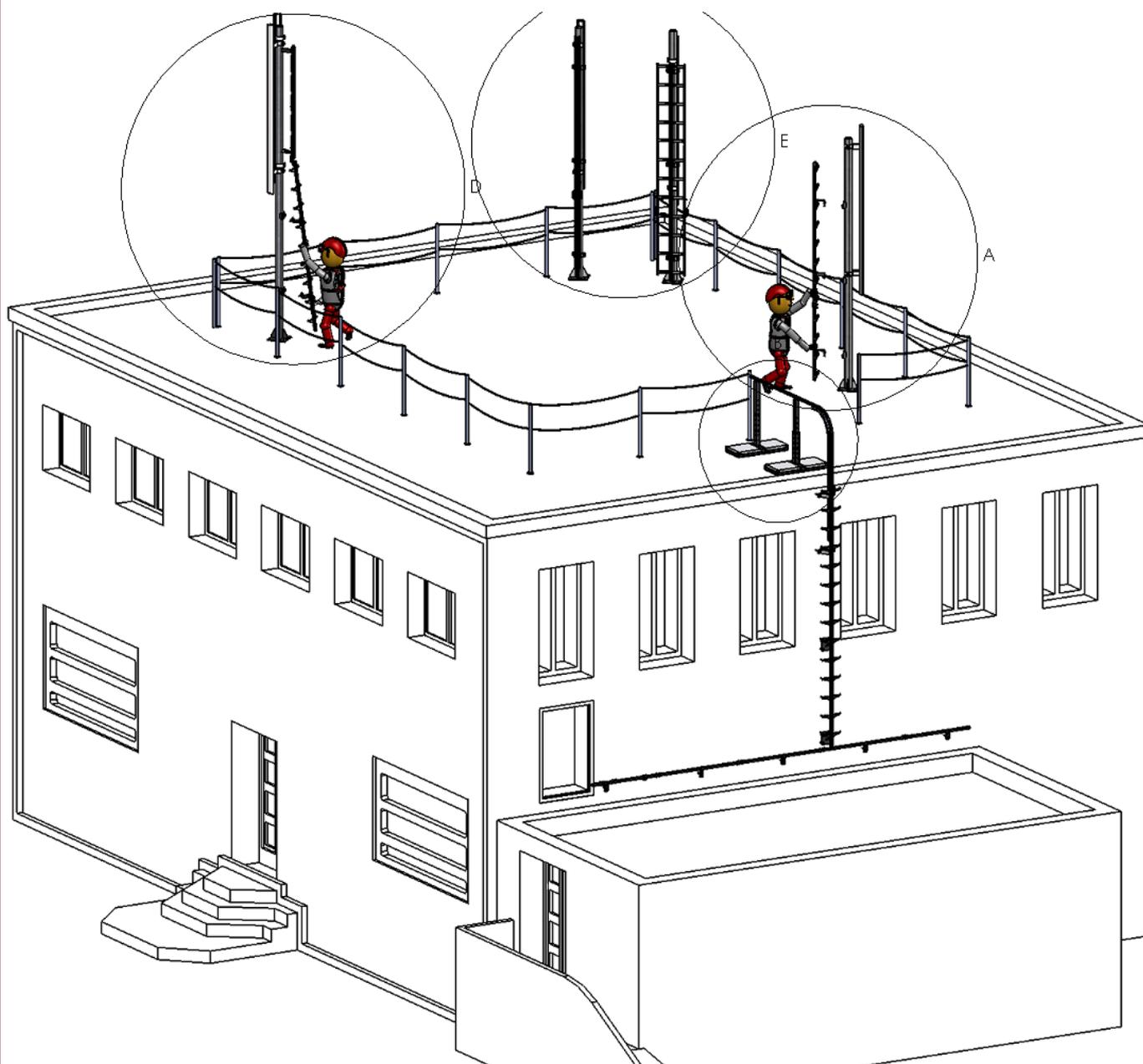
	Echelle fixe YPSOS avec échelon en acier	Echelle YPSOS avec échelon en aluminium.	Echelle repliable FLYPSOS	Rail nu YPSOS
Poids par mètre linéaire	3,8 kg	2,5 kg	5,5kg	1,6kg
Surface maximale exposée au vent par ml	0,06 m ²	0,06 m ²	Déployée 0,11 m ² Repliée 0,075m ²	0,036 m ²

SOLUTIONS D'INTEGRATION POUR MAT SUR TERRASSE

La gamme YPSOS offre trois types de solution pour l'intégration des sites :

- L'échelle FLYPSOS (zoom E)
- L'échelle amovible basse (zoom D) qui peut s'associer avec une échelle haute fixe ou à échelons rabattables.
- L'échelle amovible simple.

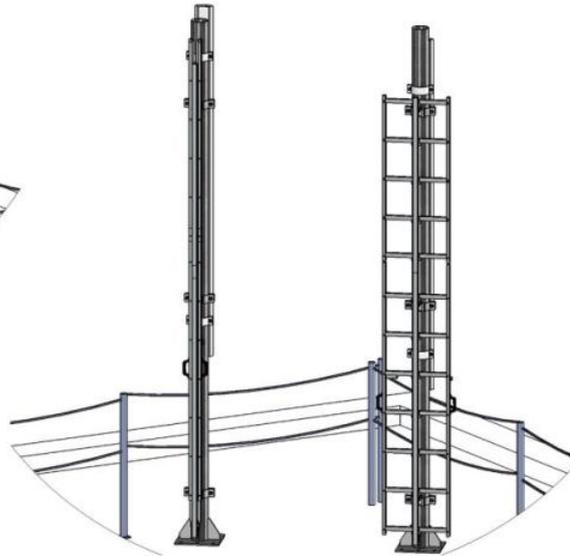
La gamme YPSOS propose aussi un système de sortie sur plot béton et d'une ligne de vie horizontale en rail comme le montre l'implantation ci-dessous.



Echelle amovible simple p21



Echelle repliable FLYPSOS p31



Echelle amovible basse p25

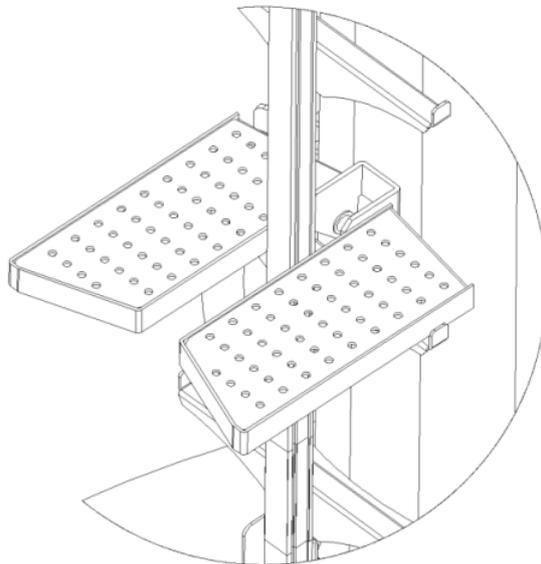
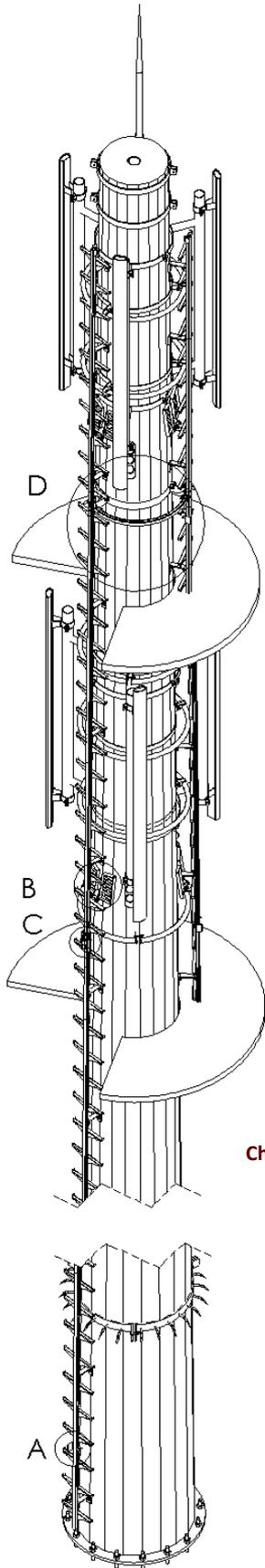


Echelons rabattables p32



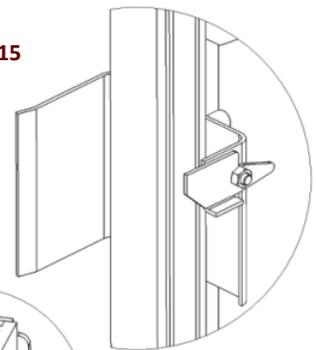
Sortie sur terrasse p18

ECHELLE « Y » YPSOS SUR PYLONE



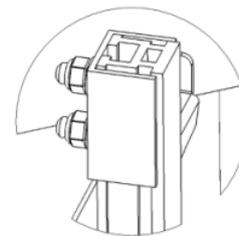
Détail B

Palier p15

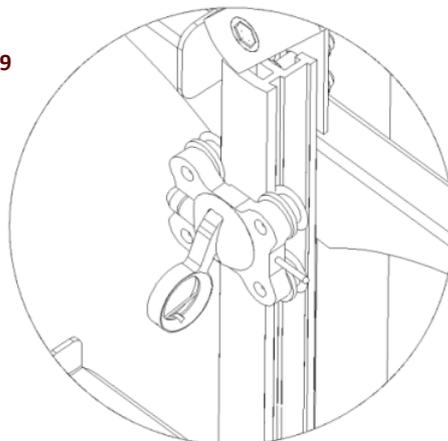


Détail A

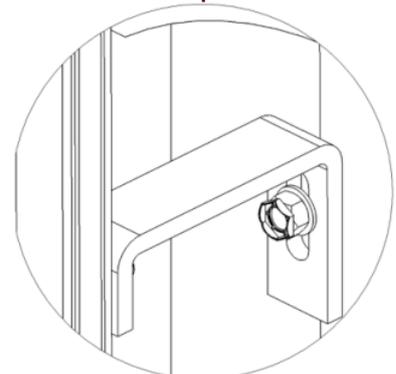
Butées p11

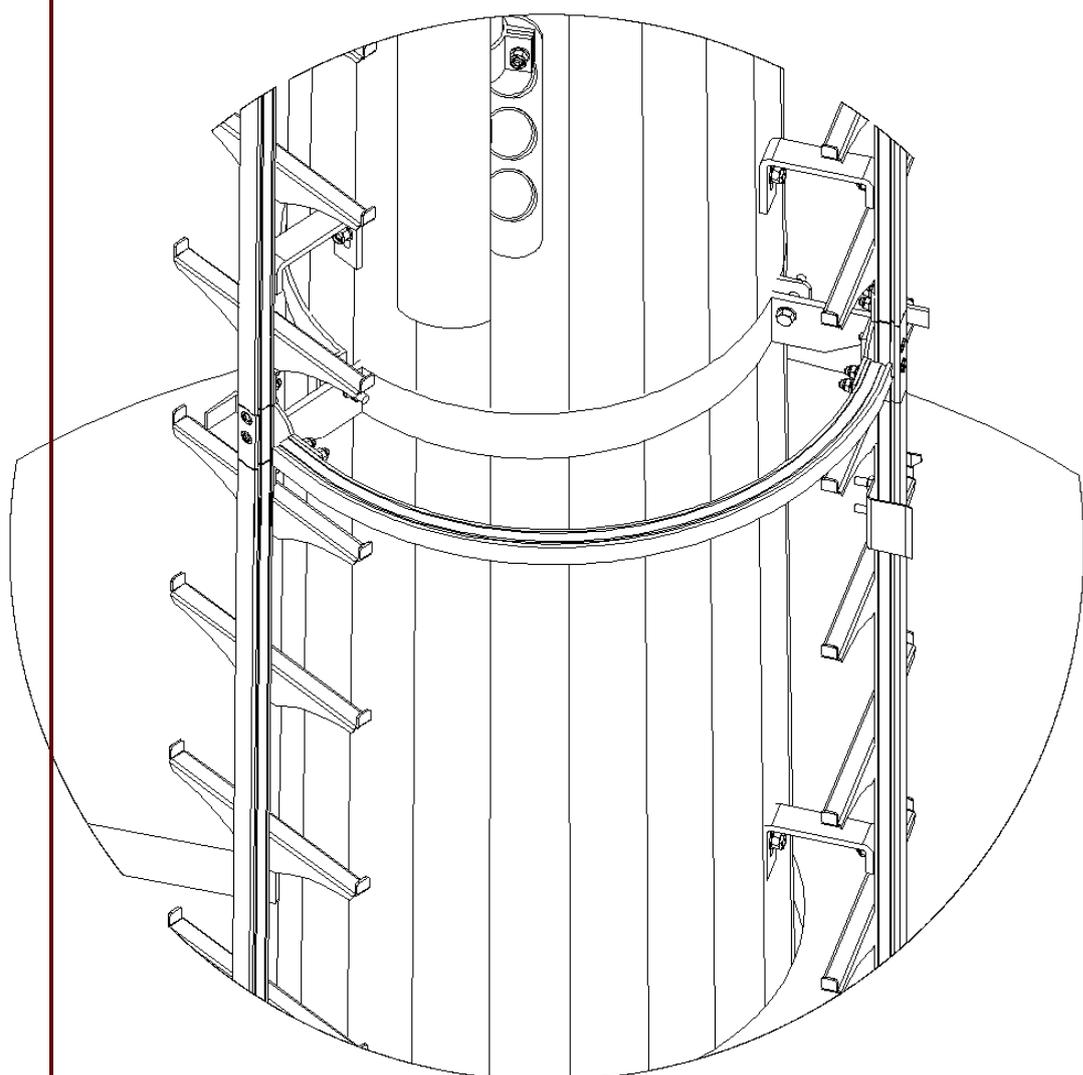


Chariot p9



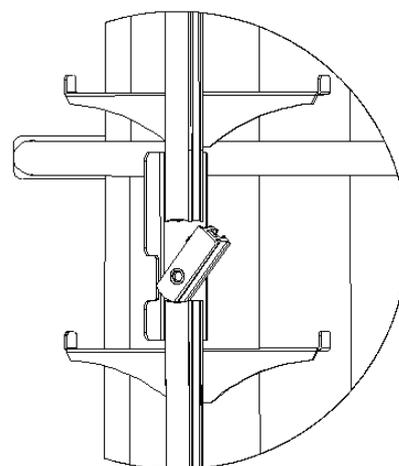
Fixations p12 - 14





Détails D

Aiguillage et transfert sur échelle secondaire p16



Détails C

Dispositif de sortie p15

ELEMENTS D'ECHELLE STANDARD

Echelle YPSOS

Echelle composée d'un profilé de guidage en aluminium de 31*31 mm.

Distance entre fixations : 1,75m maximum. Distance entre échelons : 300mm.

Longueur standard des sections d'échelle : 2,7m.

Existe en 3 versions :

- Echelons en acier galvanisé à chaud :

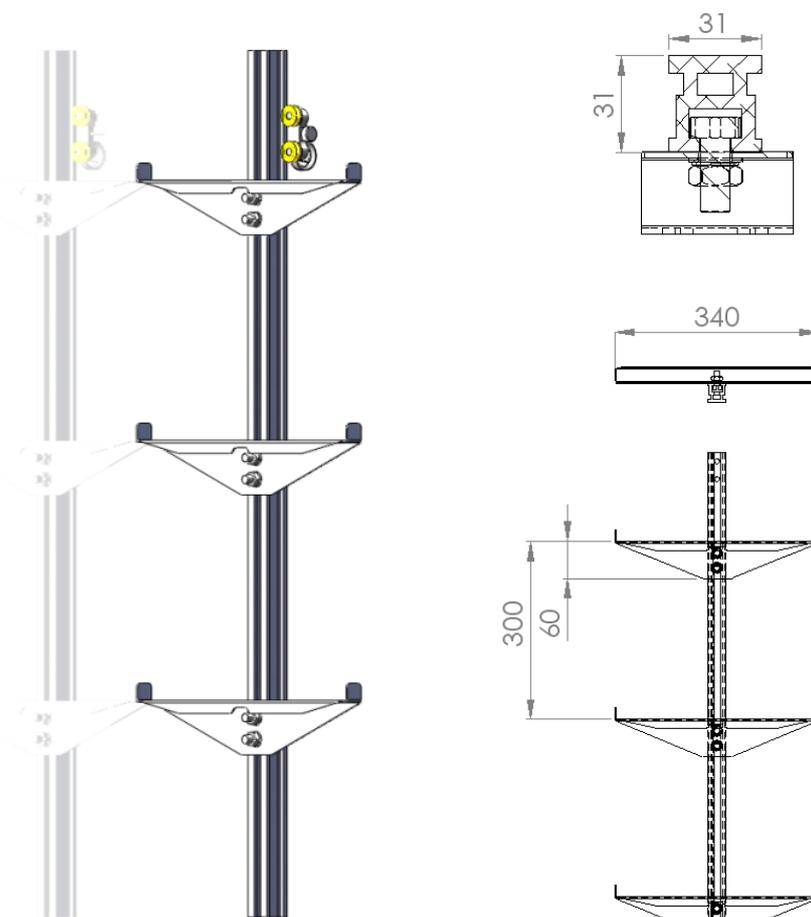
Réf. : YPS 001

- Echelons en aluminium anodisé :

Réf. : YPS 002

- Echelons en inox :

Réf. : YPS 003



Chariot antichute

Le chariot est composé d'un corps, d'un cliquet d'arrêt avec 1 axe et 1 ressort, de 4 roulettes avec 4 axes, avec, en-dessous 1 glissière pour détrompeur sur butée type 1, et côté droit 1 axe détrompeur pour butée type 2.

Toutes les pièces, usinées dans la masse, sont en acier inoxydable. Le cliquet d'arrêt est muni d'un anneau pour introduire le mousqueton qui le lie à l'opérateur. Le glissement du chariot sur le rail est aisé. Son déplacement ne nécessite pas de traction horizontale permanente. En cas de chute, le chariot se bloque sur une distance de +/- 3cm.

Réf. : YPS 010 - TECH 001 M



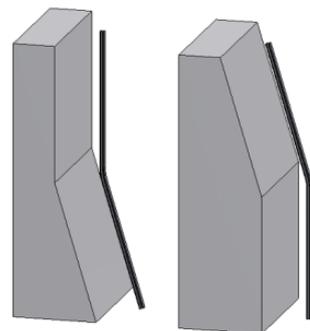
Cintrage

4 types de cintrage possibles dans le plan vertical.

Possibilités de cintrage dans le plan horizontal, avec le profilé en angle, ainsi que dans l'axe du rail (torsion).

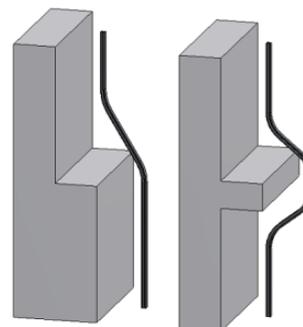
Réf. : YPS 021 Type(1) ...

Nota : Joindre un croquis à votre demande



Type 1

Type 2



Type 3

Type 4

Butée type 1

Butée placée sur un rail de 40cm, montée en usine.

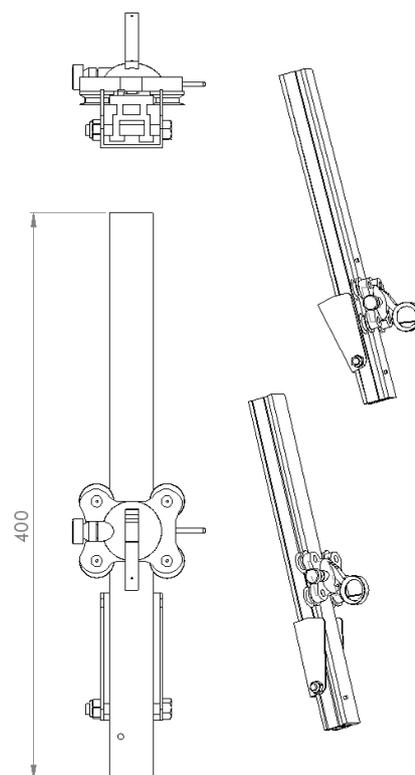
Ce système possède un détrompeur afin d'éviter d'introduire le chariot dans le mauvais sens.

Butée basse type 1

Réf. : YPS 031

Butée haute type 1

Réf. : YPS 032



Butée type 2

Butée basse type 2

Réf. : YPS 033

Avec détrompeur qui empêche le montage erroné, ainsi qu'une sortie imprévue du chariot antichute.

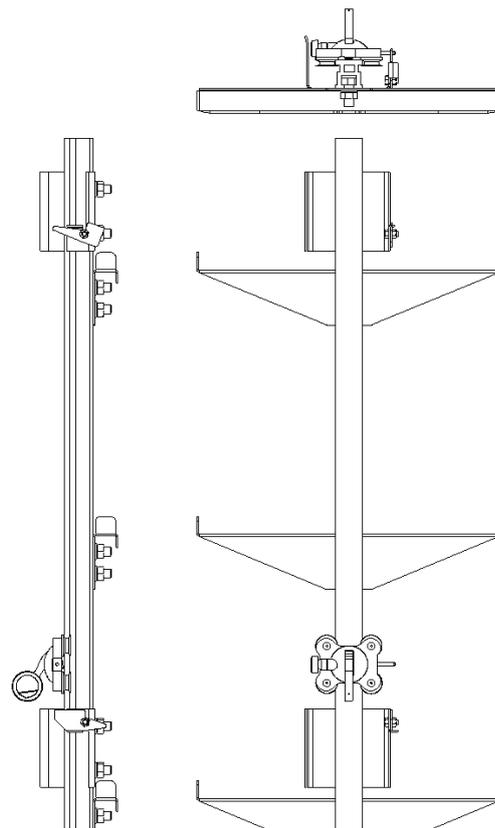
Butée haute type 2

Réf. : YPS 034

Butée fixe type 2

Réf. : YPS 035

Empêche la sortie du chariot antichute du rail de guidage.



Eclisse de jonction

Permet de solidariser 2 profilés de guidage par l'intermédiaire de 4 ensembles de boulonnerie inox M8.

Existe en 2 versions :

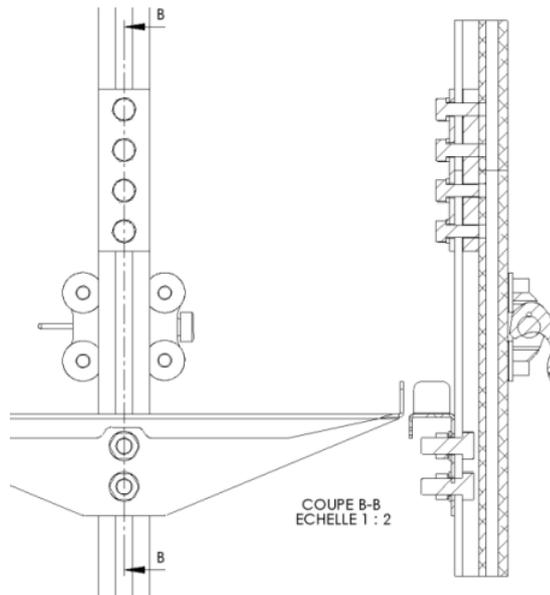
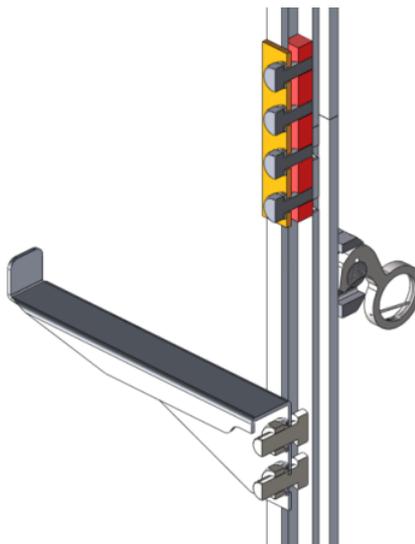
Eclisse « classique » de jonction, composée d'une barre usinée en inox, d'une plaque en aluminium anodisé et de 4 ensembles de boulonnerie inox M8.

Nota : En cas de besoin d'une découpe de rail, l'éclisse peut servir de gabarit de perçage.

Réf. : YPS 041

Eclisse « intégrée »

Réf. : YPS 042



Etrier de fixation

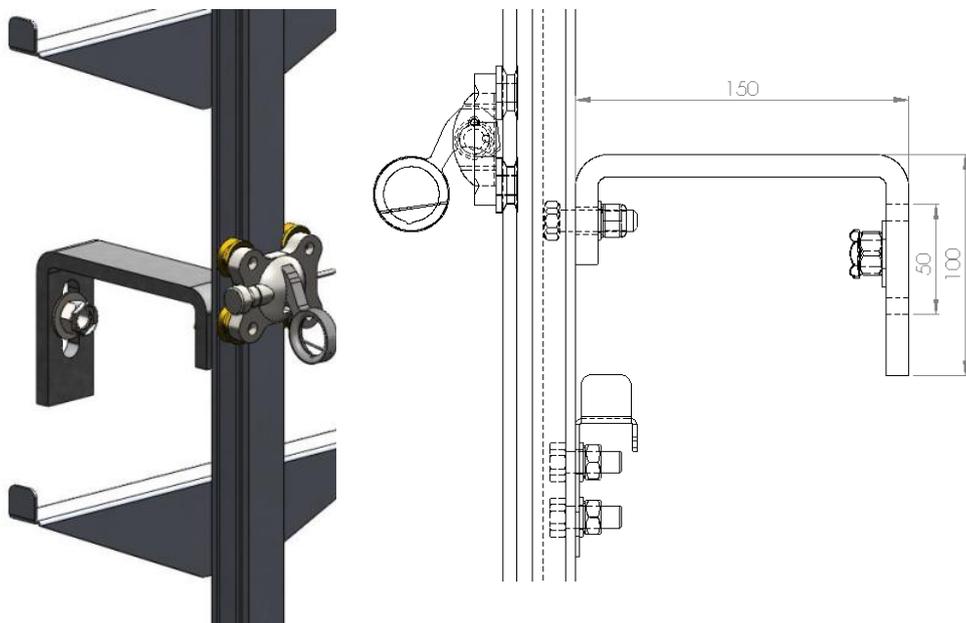
Etrier de fixation en acier galvanisé.
Dimensionnement minimum : M12.
Cette fixation doit être adaptée aux supports (résistance > 10KN).

L'étrier de fixation peut être mis en place vers le haut et vers le bas.

Distance entre 2 supports : recommandé : 1,40m (maxi : 1,75m)

Réf. : YPS 110

Nota : Autres dimensions sur demande.



Collier de fixation

Collier de fixation en acier galvanisé.

Distance profilé/support : 150mm.

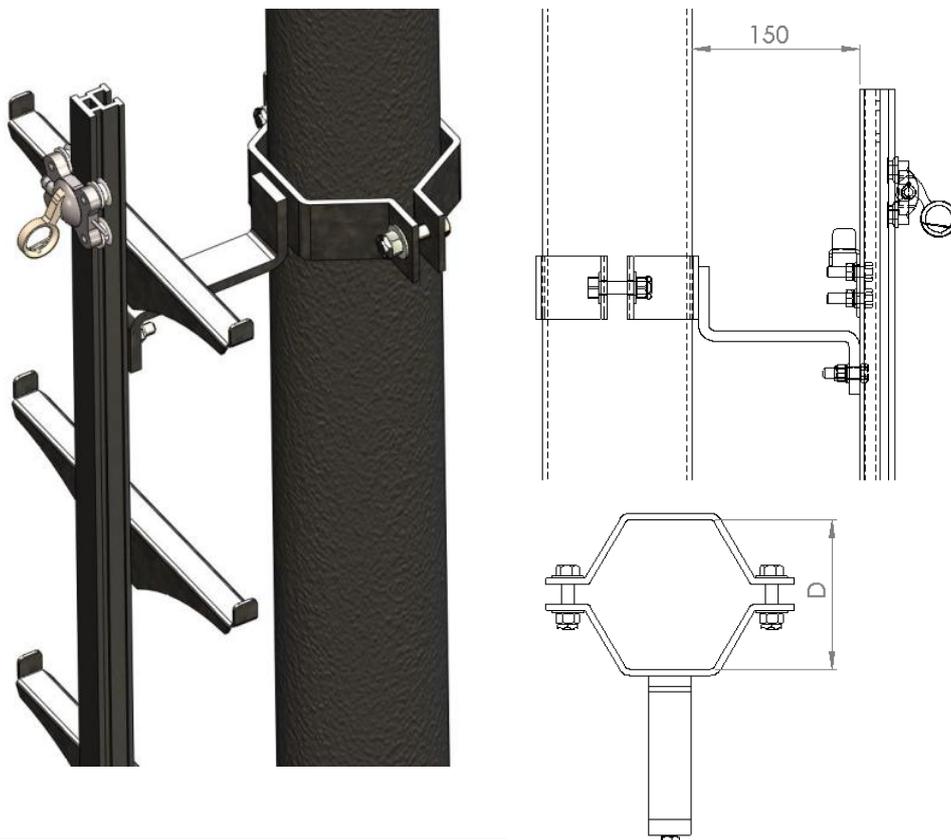
Distance entre 2 supports : recommandé : 1,40m (maxi : 1,75m)

Le collier de fixation peut être mis en place vers le haut et vers le bas. Le collier est livré avec la boulonnerie inox M12 L70 et avec la contre-platine en acier galvanisé.

Réf. : YPS 120

Notas : préciser le diamètre du mât à la commande.

Autres dimensions profilé/support sur demande.



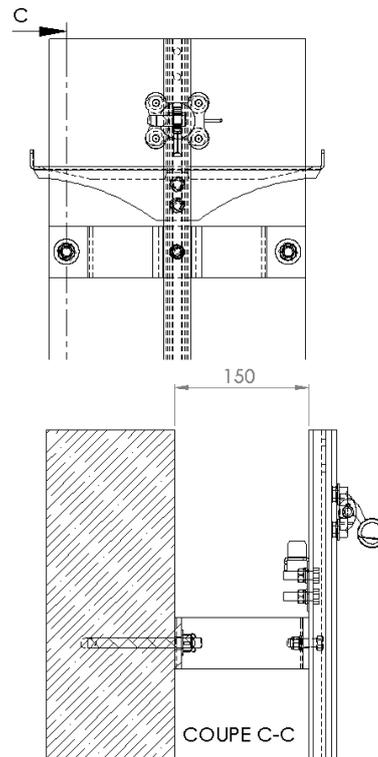
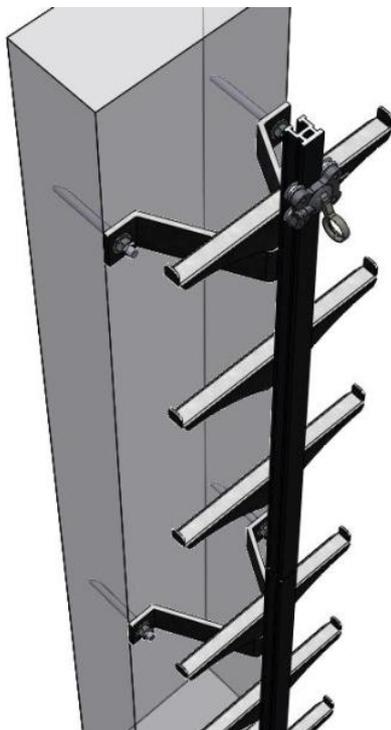
Fixation sur béton plein

Pour une utilisation sur les ouvrages en béton plein, de bonne qualité. Cette interface demande deux fixations M12 ayant une résistance à la traction supérieure à une tonne.

Distance profilé/support de 150mm.
Distance entre 2 supports : recommandé : 1,40m (maxi : 1,75m)

Réf. : YPS 130

Nota : Autres dimensions profilé/support sur demande.



Fixation sur support creux

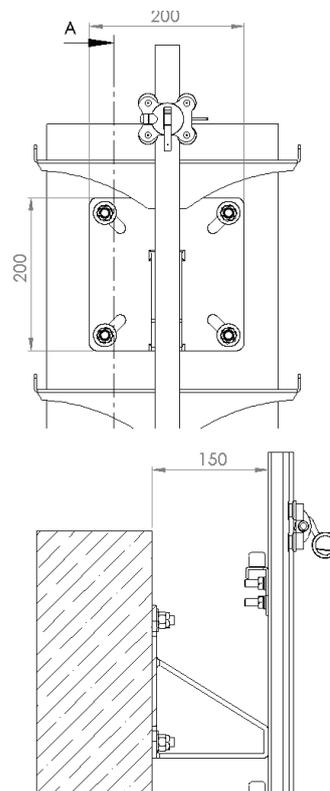
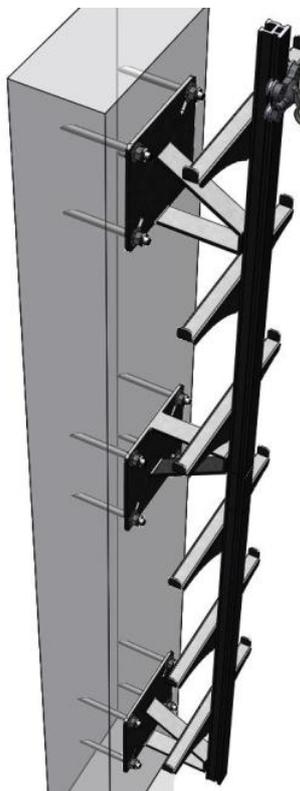
Support de fixation en acier galvanisé, pour une utilisation sur les ouvrages en maçonnerie creuse.

Réf. : YPS 140

Notas :

S'assurer de la résistance de chaque fixation à l'aide d'un extractomètre, (500daN/15s) et serrer chaque fixation à la clé dynamométrique.

Autres dimensions profilé/support sur demande.



Etrier de fixation réglable

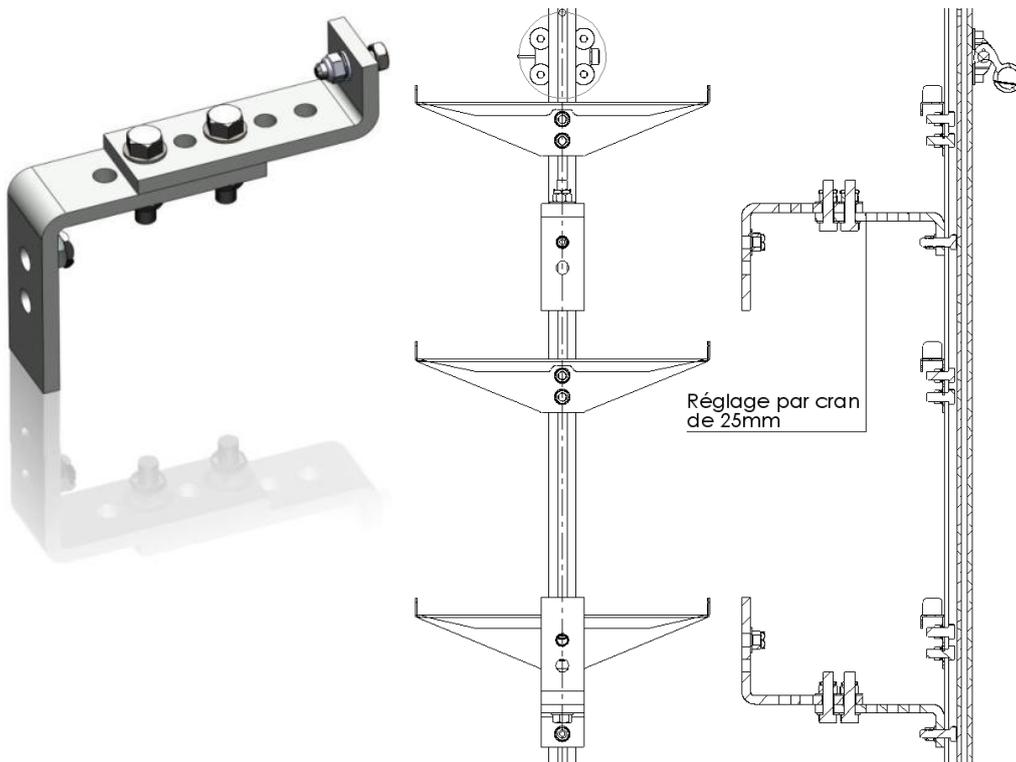
Etrier de fixation réglable de 160mm à 235mm. La boulonnerie doit être serrée à la clé dynamométrique.

Distance entre 2 supports : recommandé : 1,40m (maxi : 1,75m)

Les éléments du support peuvent être inversés, retournés...

Réf. : YPS 150

Nota : Autres dimensions profilé/support sur demande.



Réf. : YPS 160

Collier de fixation sur mât réglable

Réf. : YPS 170

Etrier de fixation murale réglable

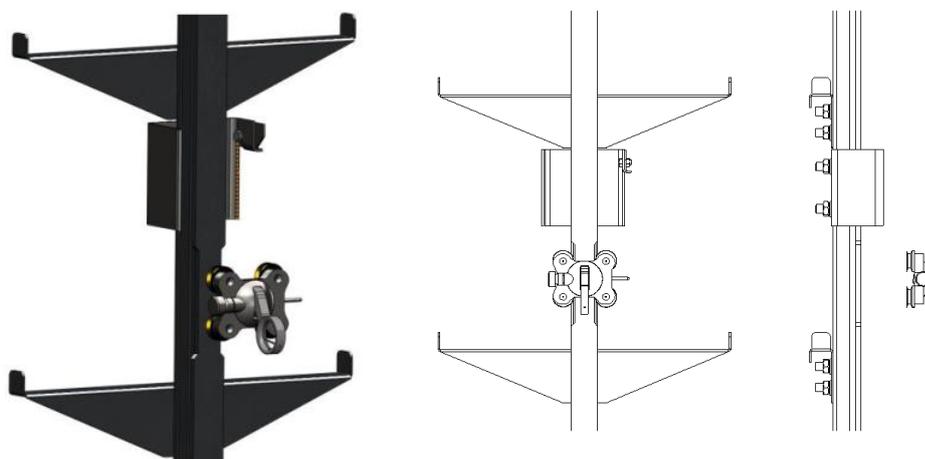
La majorité des pièces de fixation peuvent être fabriquées en variantes « réglables » sur demande.

Evidement

Ce dispositif permet d'extraire ou mettre en place le chariot en milieu de portée de rail

L'antichute étant sans effet protecteur au niveau de l'évidement, une butée basse doit être positionnée au-dessus, ainsi qu'une butée haute en-dessous en situation de risque de chute.

Réf. : YPS 004



Palier de repos

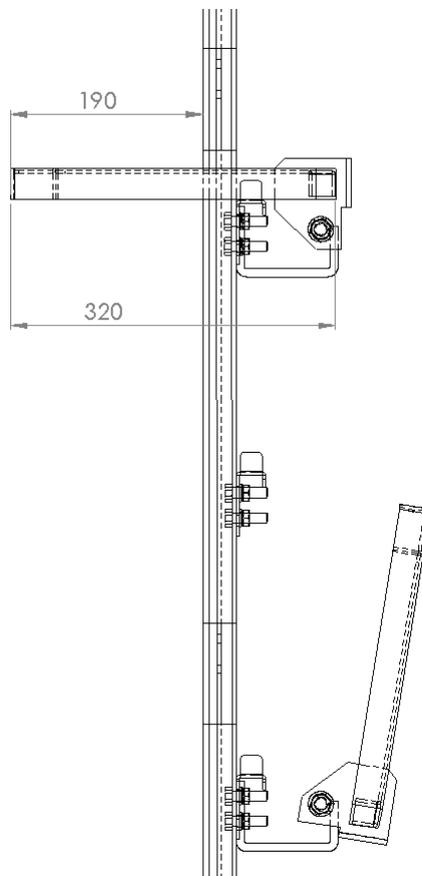
Palier de repos à disposer selon les règles en vigueur, et, en fonction des besoins.

Echelle « Y » Réf : YPS 071

Echelle « H » Réf. : YPS 070

Echelle Flypsos Réf. : YPS 072

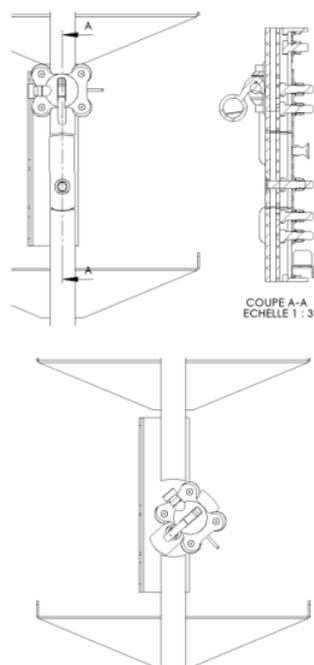
Sur renfort Réf. : YPS 072 T



Dispositif de sortie

Ce dispositif permet d'extraire ou mettre en place le chariot en milieu de portée de rail. L'utilisateur utilise alors le doigt d'indexage situé derrière le rail pour extraire le chariot.

Réf. : YPS 050

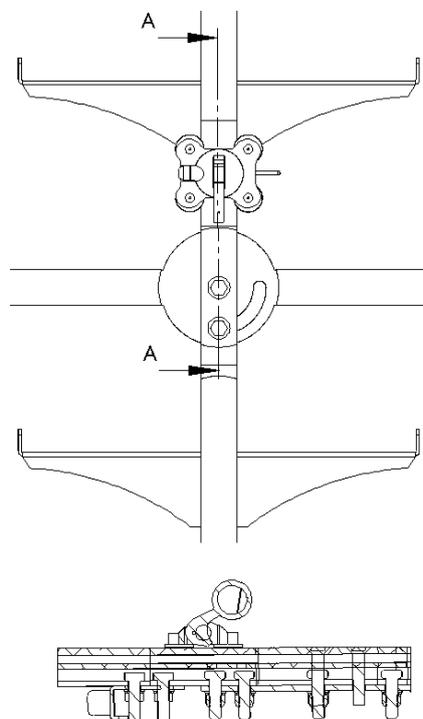
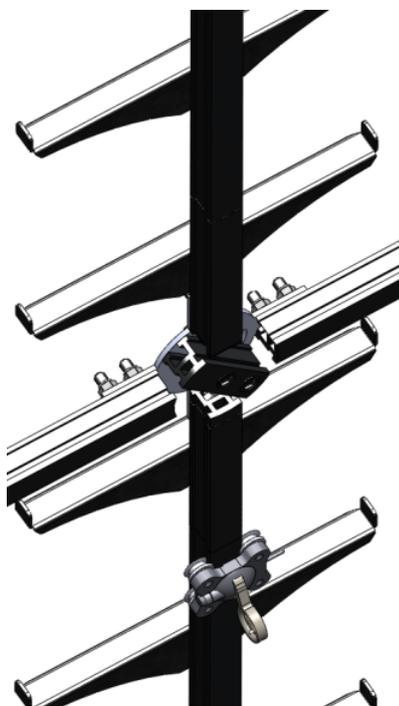


Aiguillage

Permet un changement en toute sécurité du sens de déplacement de la verticale à l'horizontale, et inversement.

Composant entièrement en acier inox.

Réf. : YPS 060



Transfert sur échelle secondaire

Ce système permet de passer d'une échelle principale à une échelle secondaire.

Système en cours de développement.

Ne peut s'adapter sur des diamètres de mâts inférieurs à 600 mm

Réf. : YPS 062



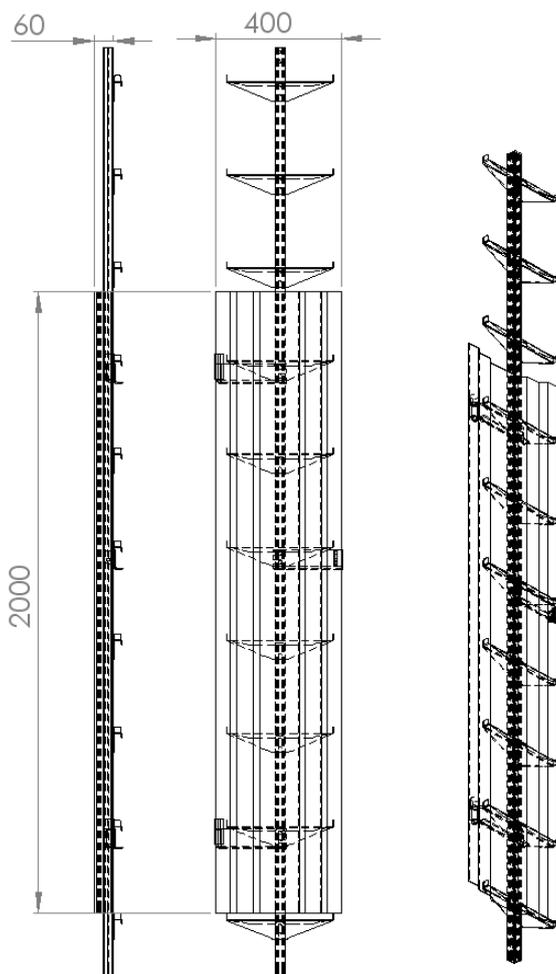
PORTE DE CONDAMNATION

Porte avec gonds, et verrouillage par cadenas (non fournis).

Tôle en acier galvanisé épaisseur 2mm.

Accrochage standard : côté gauche.

Réf. : YPS 080



Tôle en acier galvanisé avec poignée et verrouillage par cadenas.

Réf. : YPS 083

TOLE DE RECOUVREMENT

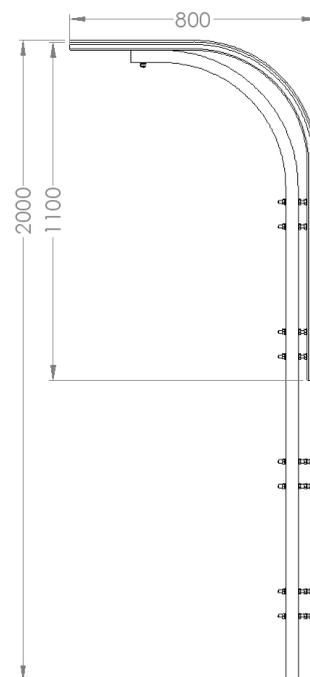
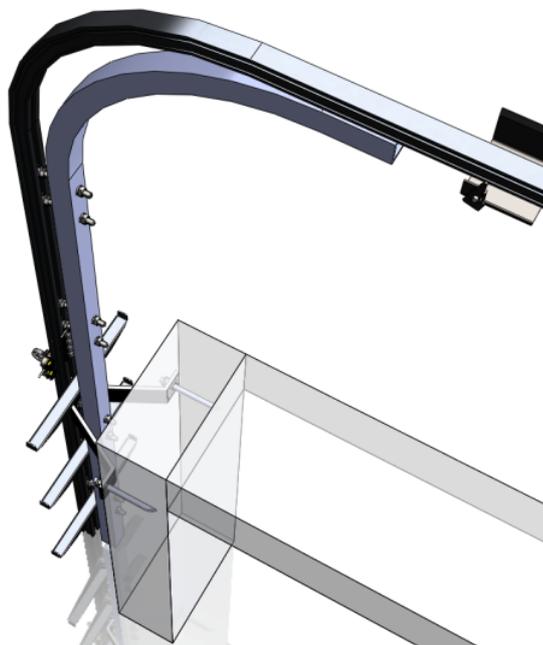
Sortie sur terrasse

Livrée sans éclisse de jonction et sans butée haute.

Réf. : YPS 200

Nota : Attention à l'acrotère qui ne doit pas faire plus de 200mm de hauteur pour une utilisation aisée. Dans le cas contraire, prévoir un palier.

Un nombre d'échelons fixés sur la sortie permet une bonne préhension



Sortie rallongée sur terrasse

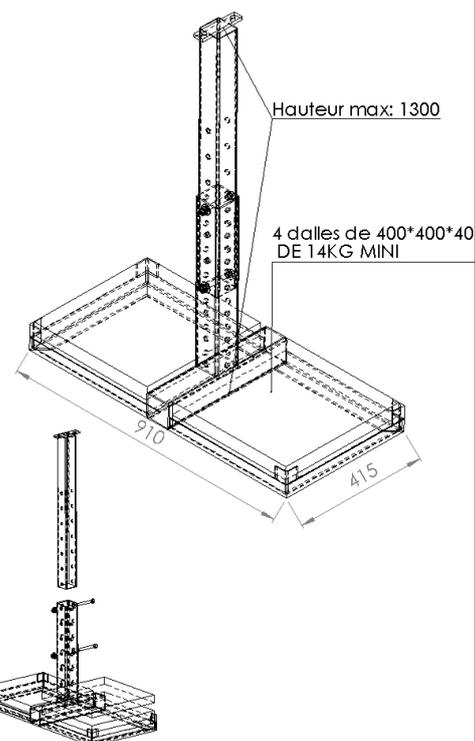
Livrée sans éclisse de jonction et sans butée haute. Le système se compose de différents éléments fournis séparément :

Une crosse de sortie, un rail horizontal de longueur au choix et d'un potelet réglable autoportant tous les 1,5m, lesté avec 4 dalles béton de 400 par 400 de 14 Kg minimum. Prévoir également une éclisse verticale, une éclisse horizontale et une butée haute ou fixe.

Peut être prolongée par un élément de rail horizontal de 1m ou 2m sur demande

Réf. : YPS 201

Nota : Attention à l'acrotère qui ne doit pas faire plus de 200mm de hauteur pour une utilisation aisée. Dans le cas contraire, prévoir un palier.



PANONCEAU DE SIGNALISATION

Panonceau obligatoire à positionner à l'accès de chaque installation.

Réf.: PAN1



SYSTEME ANTICHUTE YPSOS CONFORME A LA NORME EN 353-1

Date de réception :

ATTENTION !

S'assurer qu'une butée basse a bien été mise en place. Suivre les instructions d'utilisation, d'inspection et de maintenance.



UTILISER AVEC UN HARNAIS EN361 ET UN COULISSEAU YPSOS YPS010 OU TECHNELEC VST OU VST-O EN ETAT DE FONCTIONNEMENT.

New TECHNELEC Avenue Paul Pastur, 416 B-6032 CHARLEROI – Belgique

Tel. 003271326671 Fax. 003271313197 mail. contact@ypsos.fr

ELEMENTS D'ECHELLE AMOVIBLE et MATS

Il existe deux types d'échelle amovible :

- **L'échelle amovible basse.** Cette échelle amovible de 2,7m, s'associe avec une échelle ou un rail YPSOS fixe grâce à un dispositif d'indexage. Une échelle amovible basse peut permettre d'accéder à plusieurs installations sur un même site. Cette échelle peut être mise en place sur des supports de différentes hauteurs d'au moins 3m de hauteur.

Réf. : YPS 500

- **L'échelle amovible simple.** Cette échelle amovible de 2 à 3,5m, ne permet pas d'effectuer une continuité avec une échelle YPSOS. Cette échelle amovible peut permettre d'accéder à plusieurs installations sur un même site, avec une fonction de condamnation des accès. Il est possible sous certaines conditions d'utiliser une même échelle sur des supports de hauteurs différentes.

Réf. : YPS 510

Echelle amovible simple

L'intérêt de l'échelle amovible est multiple :

- > Condamnation basse de l'installation.
- > Une seule échelle permet de sécuriser plusieurs installations.
- > Moins d'impact visuel pour le système mis en place.

Cette échelle existe en 3 longueurs standards, respectivement pour des mâts de 2m, 3m et 4m. Ce dispositif s'adapte également sur mur. Les trois longueurs standards sont donc en millimètres, 2000, 2700 et 3500.

Réf. : YPS 510 – 2000

Réf. : YPS 510 - 2700

Réf. : YPS 510 - 3500



Notas :

Le principe de fixation est simple et l'échelle amovible est légère pour une manipulation et une mise en place ergonomiques.

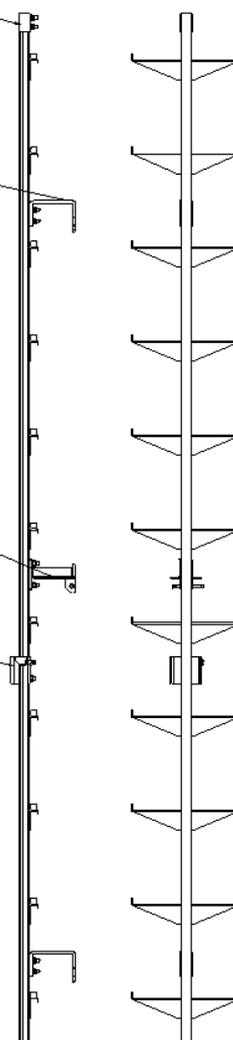
Les « supports muraux bas & inter » peuvent servir également de supports de stockage.

Butée fixe (réf: YPS035)

2 adaptateurs avec indexage (réf: YPS 511)

Adaptateur inter (réf: YPS513)

Butée basse (réf: YPS 033)



L'échelle YPS 510 -3500 est livrée montée en deux parties, avec une butée basse, une butée haute fixe, un adaptateur inter avec un axe et une goupille, 2 adaptateurs hauts et bas, et une platine de stockage murale (réf YPS 508).

Support pour mât

Support cerclage inter : Le support inter est l'interface comprise entre le mat et l'adaptateur intermédiaire. Le support et sa contre platine sont en acier galvanisé à chaud.

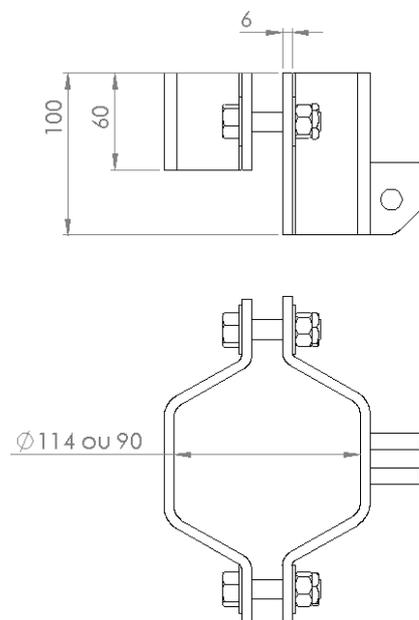
Le support bas est livré avec sa contre platine et sa boulonnerie inox M12.

Existe pour 2 diamètres :

Réf. : YPS 501 – 114
 Réf. : YPS 501 – 90

Autres diamètres sur demande...

140, 168, 219, ...



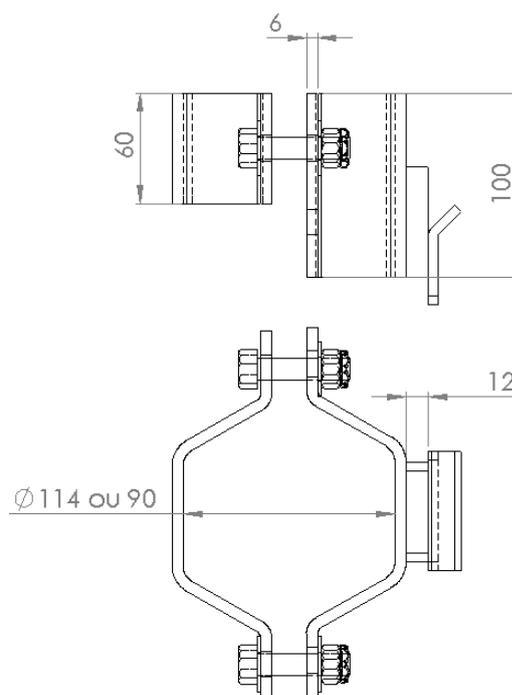
Support cerclage haut : Le support haut est l'interface dans laquelle vient se loger l'indexage. Ce support est à monter à 3000mm de la platine du mât. Le support et sa contre-platine sont en acier galvanisé à chaud.

Le support bas est livré avec sa contre-platine et sa boulonnerie inox M12.

Existe pour 2 diamètres :

Réf. : YPS 514 – 114
 Réf. : YPS 514 – 90

Autres diamètres sur demande...



Mât avec support soudé pour YPS 510

Les supports d'échelle sont soudés et l'échelle en partie haute est montée en usine. L'objectif est multiple :

- Gagner en temps de montage sur site.
- Garantir la qualité du montage.
- Limiter l'impact visuel de l'installation.

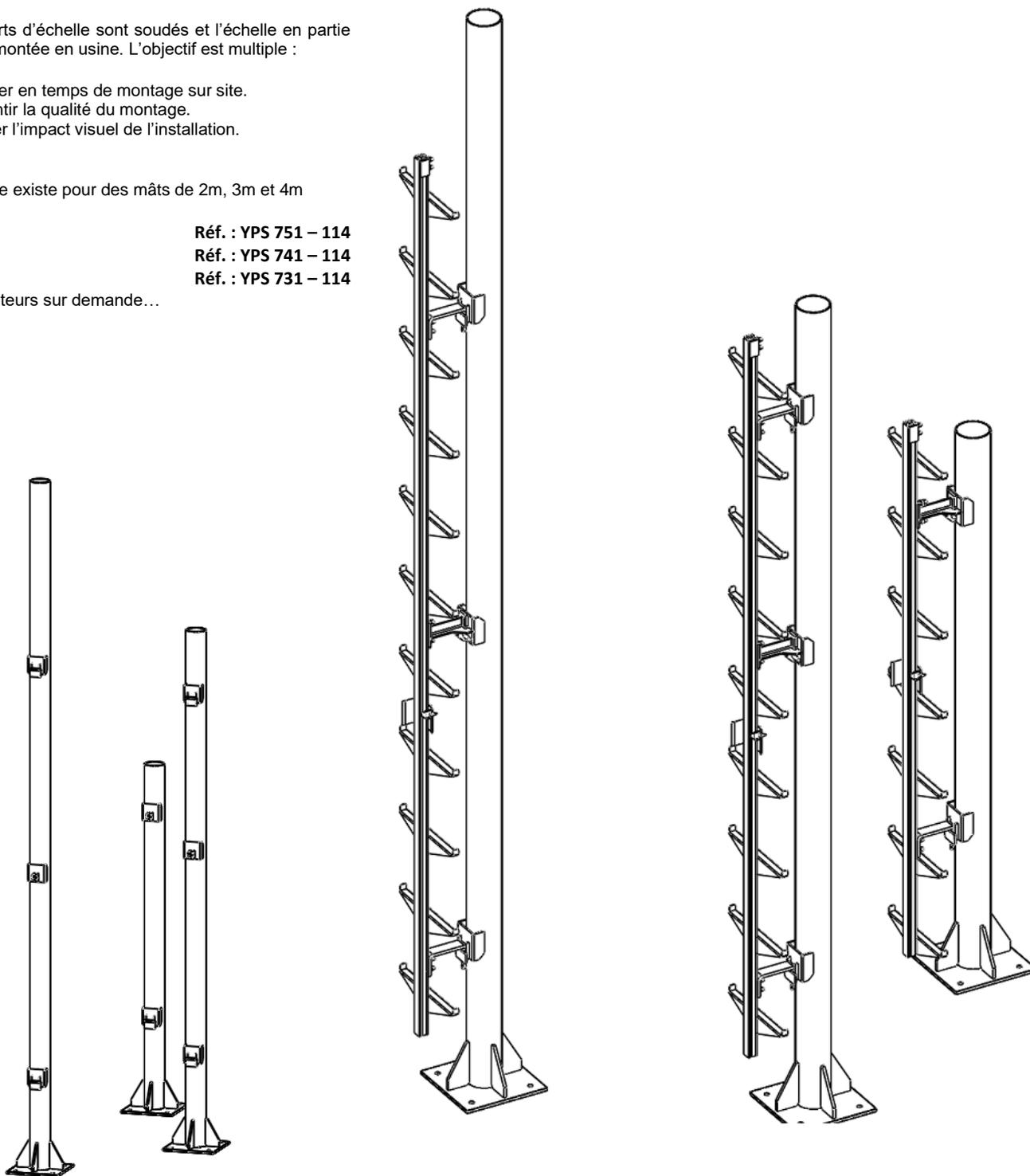
Ce système existe pour des mâts de 2m, 3m et 4m

Réf. : YPS 751 – 114

Réf. : YPS 741 – 114

Réf. : YPS 731 – 114

Autres hauteurs sur demande...

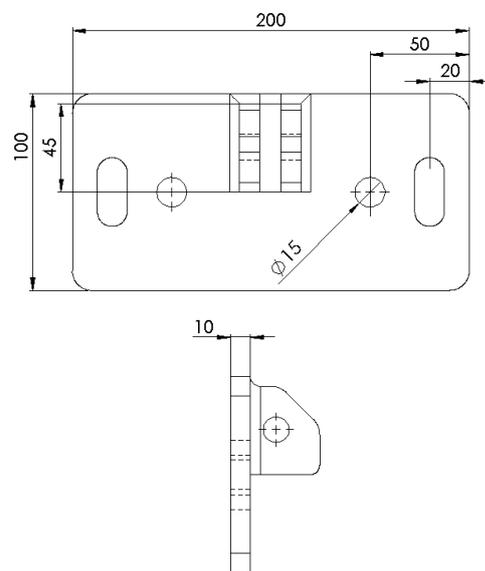
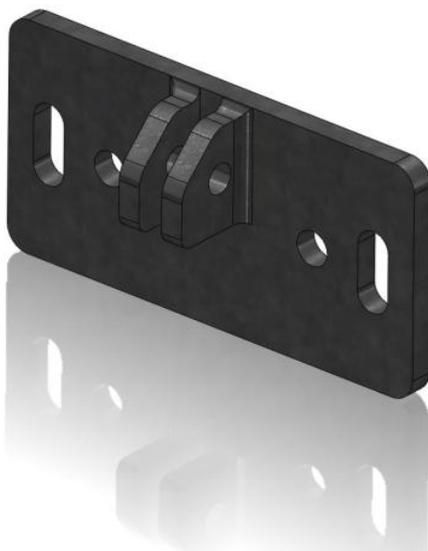


Support pour mur

Support mural inter : Le support inter est l'interface comprise entre le mur et l'adaptateur inter. Le support est en acier galvanisé à chaud.

Le support bas est livré sans boulonnerie.

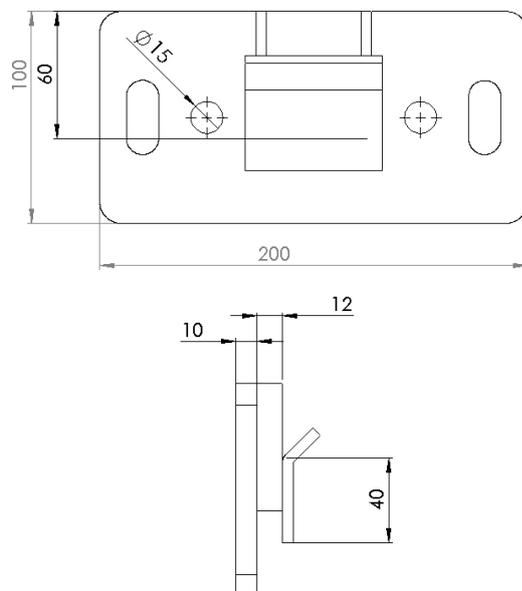
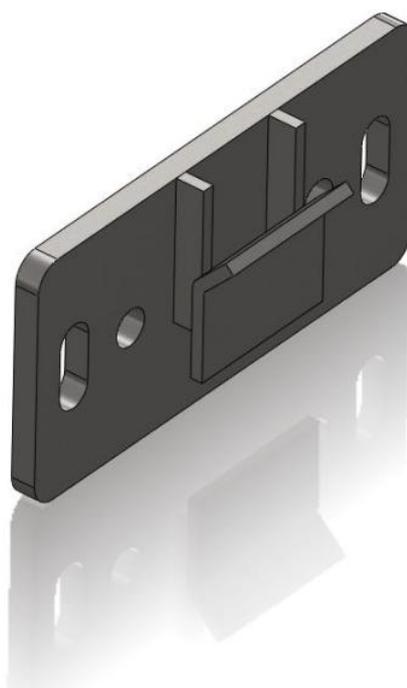
Réf. : YPS 508



Support mural haut : Le support haut est l'interface dans laquelle vient se loger l'indexage. Le support est en acier galvanisé à chaud.

Le support bas est livré sans boulonnerie.

Réf. : YPS 512



Echelle amovible basse

Ce système permet de connecter une échelle amovible (longueur standard: 2700 mm) sous une échelle fixe. L'échelle est solidarisée par 2 axes en inox de diamètre 11mm, verrouillés par 2 goupilles (fournies) ou 2 cadenas (non fournis).

Réf. : YPS 500

Notas :

Le principe de fixation est simple et l'échelle amovible est légère pour une manipulation et une mise en place ergonomiques.

Les « supports bas & inter » peuvent servir également de supports de stockage.



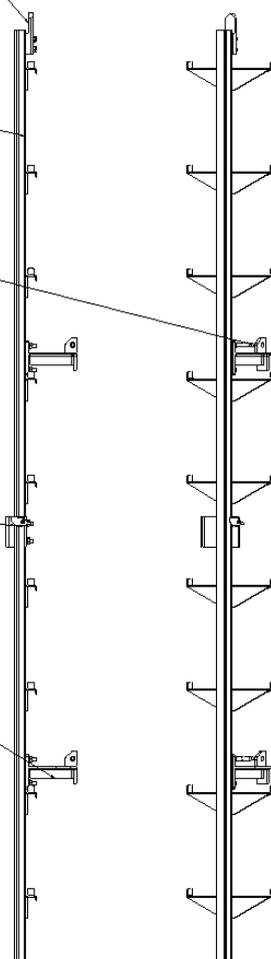
Indexage (Réf YPS506)

Echelle (réf YPS002)

2 Axes (réf YPS504)

Butée basse (réf YPS 033)

2 Adaptateurs bas (réf YPS 503)



L'échelle YPS 500 est livrée complètement montée. Avec une butée basse, 2 adaptateurs bas, 2 axes, 2 goupilles, un indexage, et une platine de stockage murale (réf YPS 508).

Support pour mât

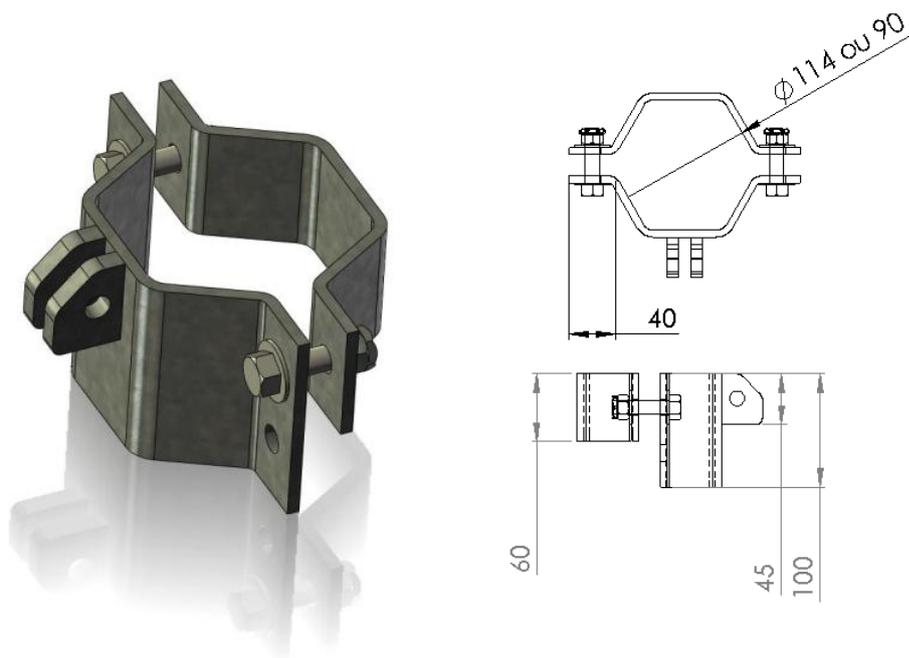
Support cerclage bas : Le support bas est l'interface comprise entre le mat et l'adaptateur bas. Ces supports sont à monter à 600 et 1800mm de la platine du mât. Le support et sa contre-platine sont en acier galvanisé à chaud.

Le support bas est livré avec sa contre-platine et sa boulonnerie inox M12.

Existe pour 2 diamètres :

Réf. : YPS 501 – 114
Réf. : YPS 501 – 90

Autres diamètres sur demande...



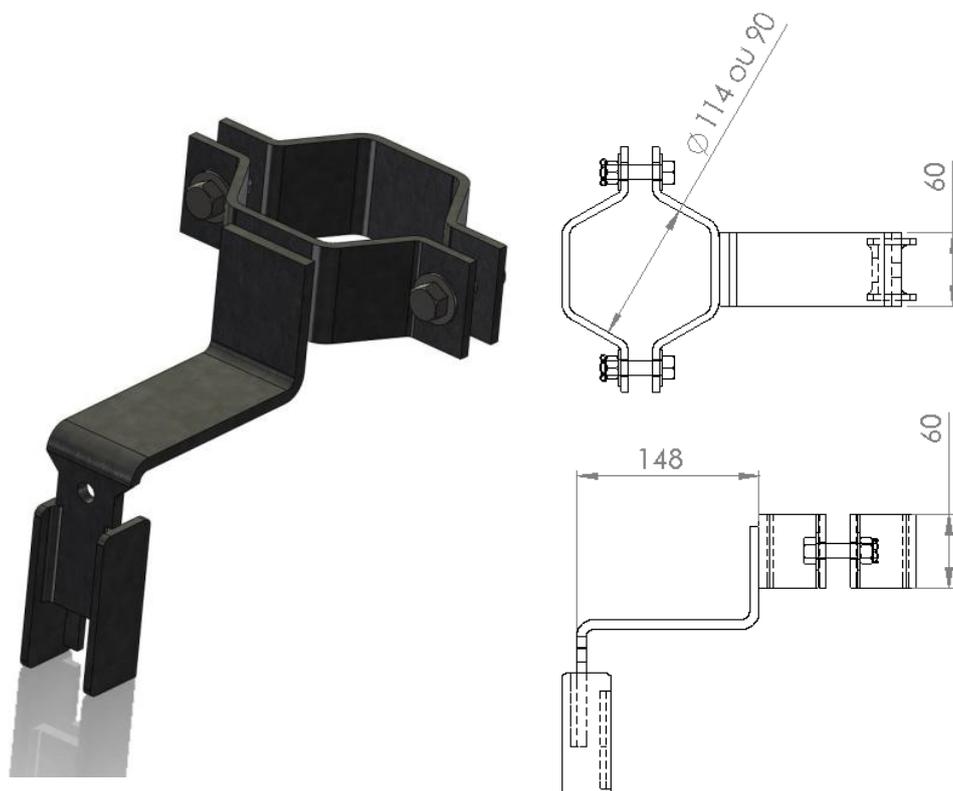
Support cerclage haut : Le support haut est l'interface dans laquelle vient se loger l'indexage. Ce support est à monter à 3000mm de la platine du mât. Le support et sa contre-platine sont en acier galvanisé à chaud.

Le support bas est livré avec sa contre-platine et sa boulonnerie inox M12.

Existe pour 2 diamètres :

Réf. : YPS 505– 114
Réf. : YPS 505 - 90

Autres diamètres sur demande...



Mât avec support soudé pour YPS 500

Les supports d'échelle sont soudés et l'échelle en partie haute est montée en usine. L'objectif est multiple :

- Gagner en temps de montage sur site.
- Garantir la qualité du montage.
- Limiter l'impact visuel de l'installation.

Ce système existe pour des mâts de 3m, 4m et 5m

Réf. : YPS 751 – 114

Réf. : YPS 741 – 114

Réf. : YPS 731 – 114

Autres hauteurs sur demande...

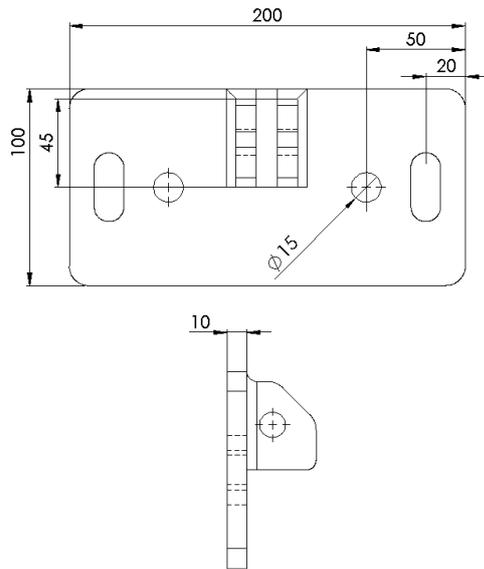
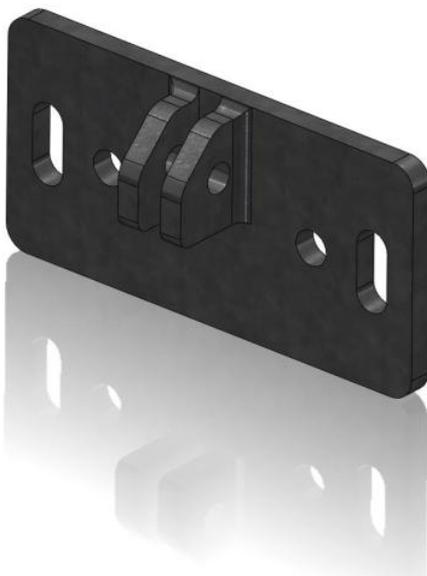


Support pour mur

Support mural bas et inter : Le support bas est l'interface comprise entre le mur et l'adaptateur bas et inter. Le support est en acier galvanisé à chaud.

Le support bas est livré sans boulonnerie.

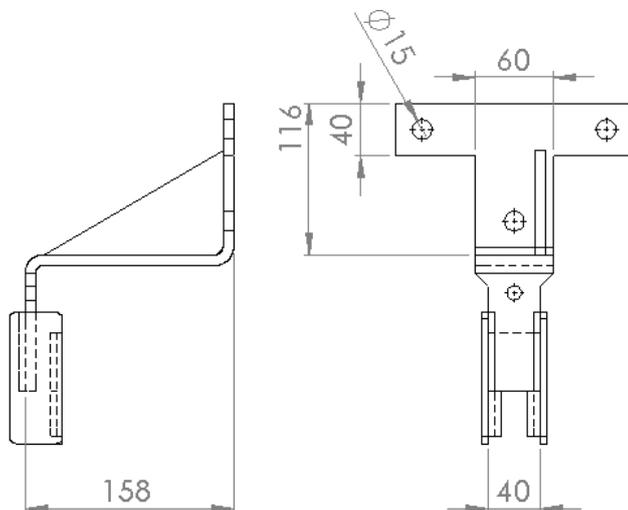
Réf. : YPS 508



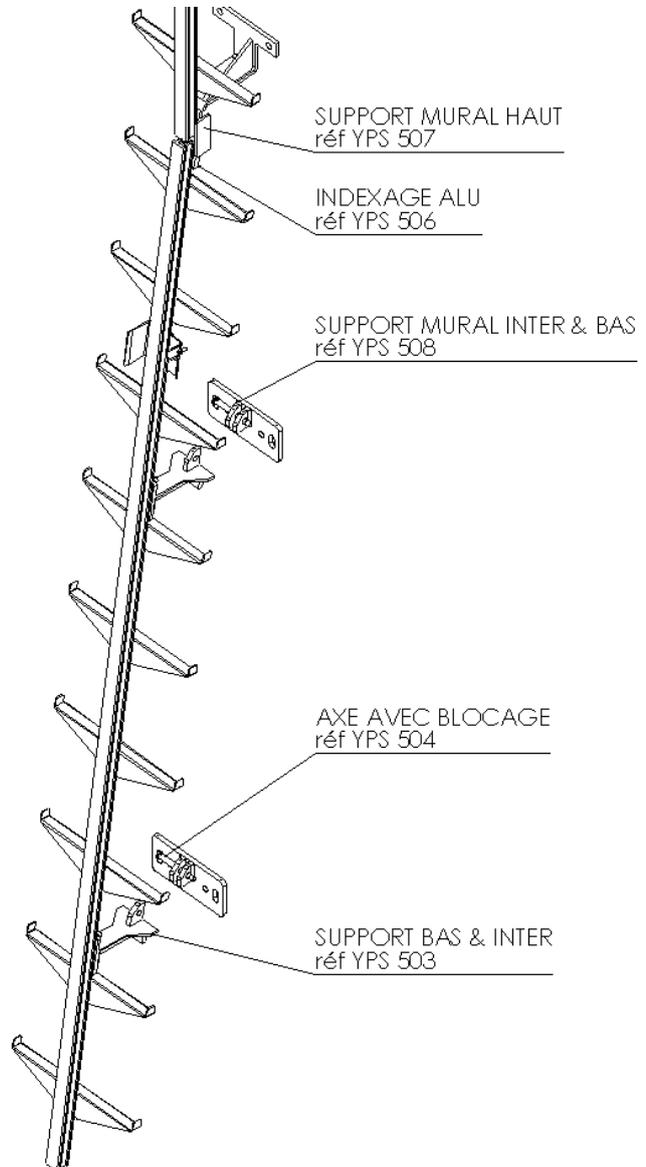
Support mural haut : Le support haut est l'interface dans laquelle vient se loger l'indexage.

Le support haut est livré sans boulonnerie.

Réf.: YPS 507



Principe de l'échelle amovible basse sur mur



ECHELLE RABATTABLE FLYPSOS

ECHELON RABATTABLE

Echelle rabattable FLYPSOS

L'échelle rabattable FLYPSOS permet de favoriser l'intégration et de créer en même temps une condamnation du site. Cette échelle se présente en deux types d'éléments :

Echelle rabattable FLYPSOS, éléments bas :

Cette partie basse de 2,7m est livrée avec une butée basse, un évidement, un détrompeur, un système de verrouillage et deux poignées de manipulation. Tous les éléments sont en aluminium

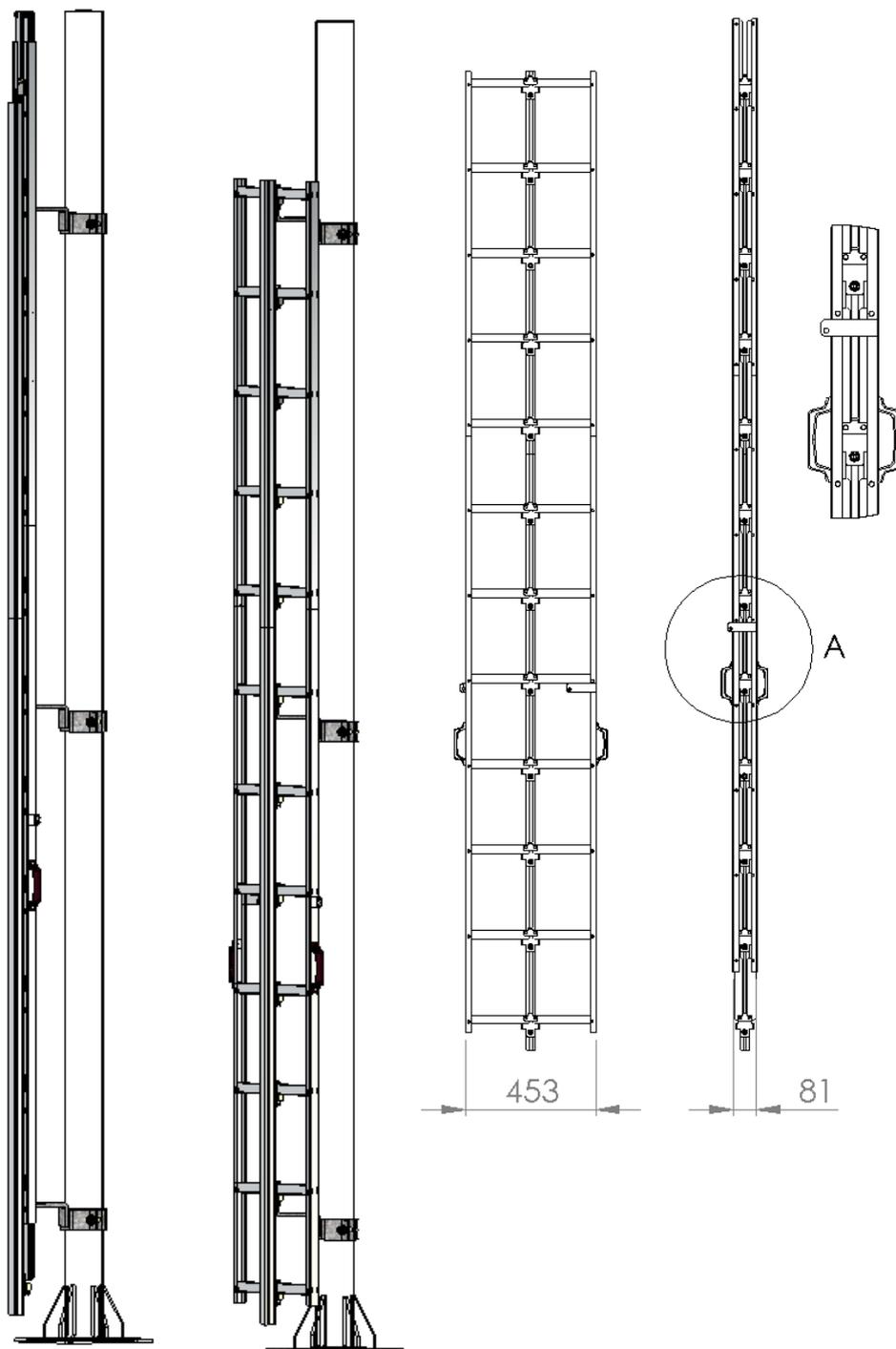
Réf. : YPS 761

Echelle rabattable FLYPSOS, éléments supérieur :

Cette rehausse est fournie en éléments standards de 0,90m, 1,50m, 2,10, 2,7m. Tous les éléments sont en aluminium ou en inox 304.

Réf. : YPS 762

Ce système peut être fourni pré-monté sur mât.

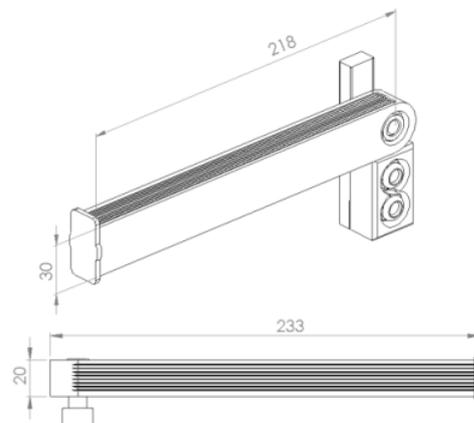


Echelon rabattable

L'échelon rabattable en acier galvanisé est une pièce massive, très résistante conçue pour être simple d'utilisation et pour améliorer l'intégration des sites. L'échelon rabattable est une alternative à l'échelle FLYPSOS.

Il peut facilement se combiner avec l'échelle YPS 500. Cette solution permet d'améliorer l'intégration des sites comprenant des mâts de 4 à 6m.

Réf : YPS 220



Combinaison entre une échelle YPS 500 et un rail de 2m avec échelons rabattables en partie supérieure

RAIL YPSOS VERTICAL SUR ECHELLE H

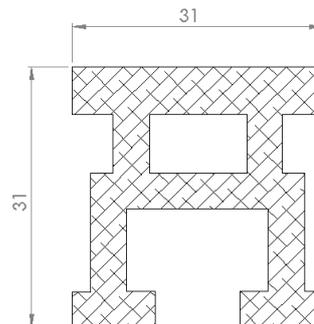
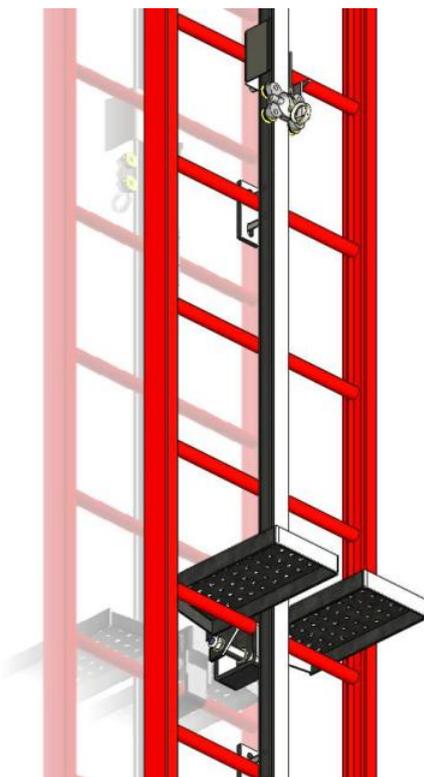
RAIL YPSOS

Rail-T de protection antichute en aluminium anodisé AlMgSi0,5.

Profil T, largeur 31 mm, hauteur 31 mm, épaisseur 4,5mm, surface lisse. Les rails ne présentent pas de bords proéminents.

Longueur standard des sections de rail : 2,7m.

Réf : YPS 005



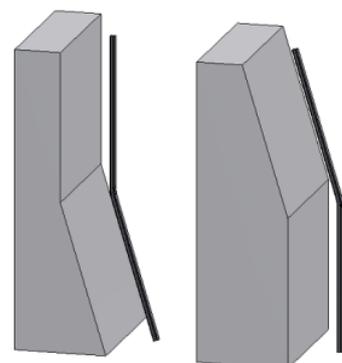
Cintrage

4 types de cintrage possibles dans le plan vertical.

Possibilités de cintrage dans le plan horizontal, avec le profilé en angle, ainsi que dans l'axe du rail (torsion).

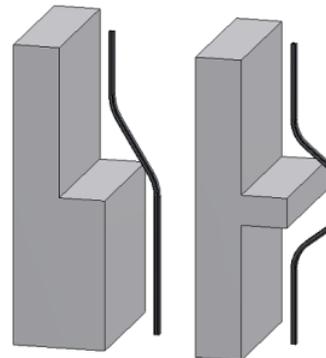
Réf : YPS 021 Type(1) ...

Nota : Joindre un croquis à la commande.



Type 1

Type 2



Type 3

Type 4

Butée type 1

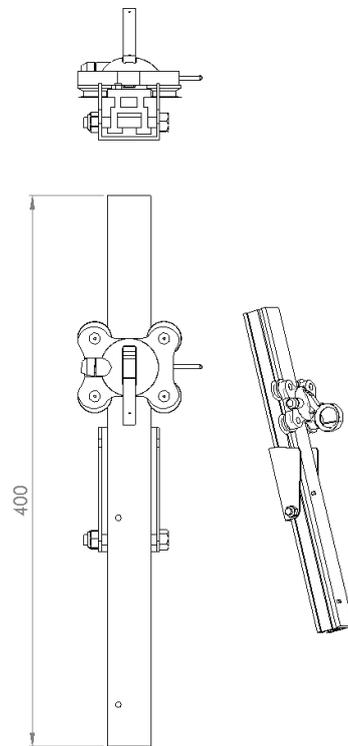
Butée basse type 1

Réf : YPS 031

Avec détrompeur qui empêche le montage erroné, ainsi qu'une sortie imprévue du chariot antichute.

Butée haute type 1

Réf : YPS 032



Butée type 2

Butée basse type 2

Réf : YPS 033

Avec détrompeur qui empêche le montage erroné, ainsi qu'une sortie imprévue du chariot antichute.

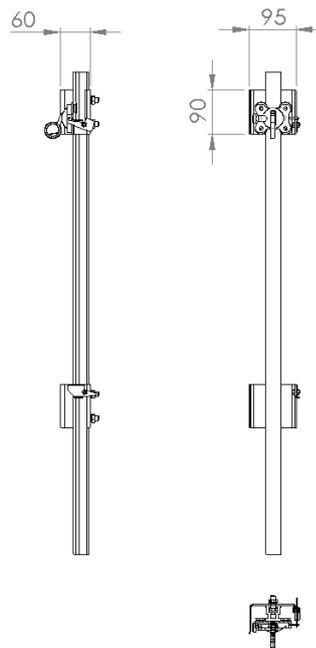
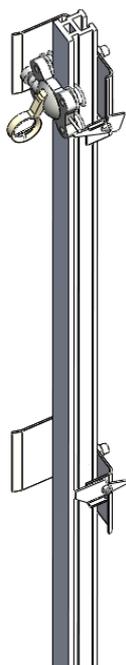
Butée haute type 2

Réf : YPS 034

Butée fixe type 2

Réf : YPS 035

Empêche la sortie du chariot antichute du rail de guidage.



Eclisse de jonction

Permet de solidariser 2 profilés de guidage par l'intermédiaire de 4 ensembles de boulonnerie inox M8.

Existe en 2 versions :

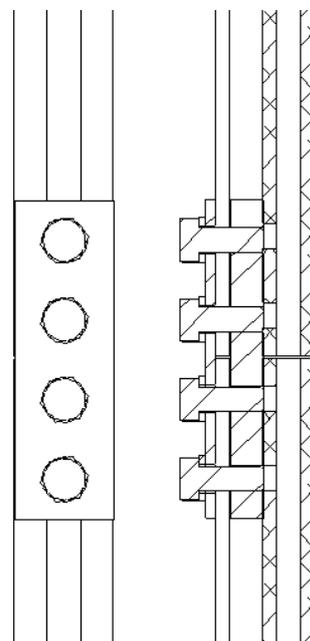
- **Eclisse « classique »** de jonction, composée d'une barre usinée en inox, d'une plaque en aluminium anodisé et de 4 ensembles de boulonnerie inox M8.

Nota : En cas de besoin d'une découpe de rail, l'éclisse peut servir de gabarit de perçage.

Réf : YPS 041

- **Eclisse « intégrée »**

Réf : YPS 042



Fixation en milieu d'échelle

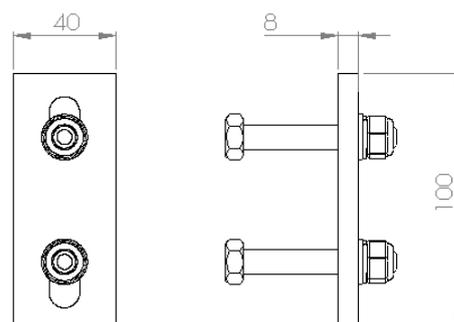
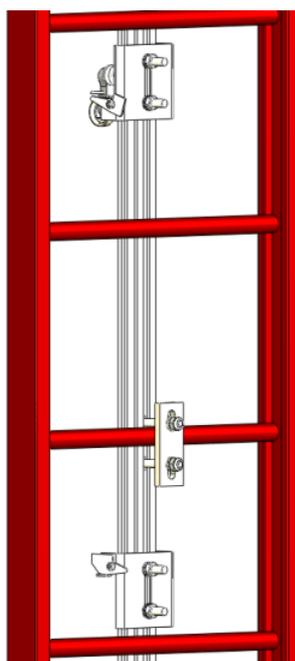
Etrier de fixation en acier galvanisé, pour une mise en place du rail sur les échelons.

Réf : YPS 180

Notas :

Distance recommandée 1,40m, maximum entre deux fixations : 1,75m. Au moins une fixation par éléments de rail. Chaque fixation est livrée avec sa boulonnerie inox. Longueur standard des vis M10 : 60mm.

Autres dimensions de visserie sur demande.



Fixation latérale sur échelle

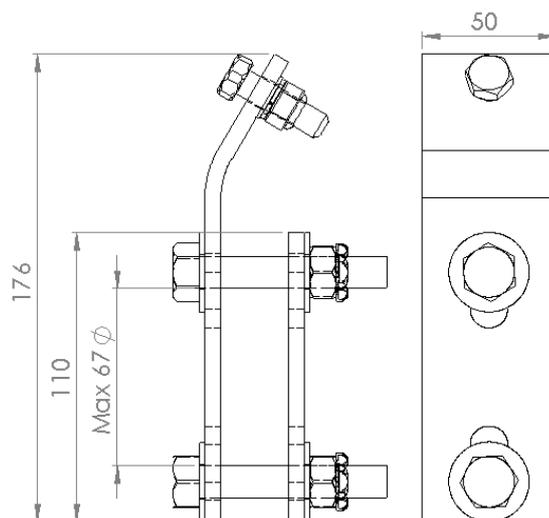
Etrier de fixation en acier galvanisé, pour une mise en place du rail sur les montants.

Réf : YPS 181

Notas :

Distance recommandée 1,40m, maximum entre deux fixations : 1,75ml. Au moins une fixation par éléments de rail. Chaque fixation est livrée avec sa boulonnerie inox. Longueur standard des vis M12 : 60mm.

Autres dimensions de visserie sur demande.



Fixation sur cornière

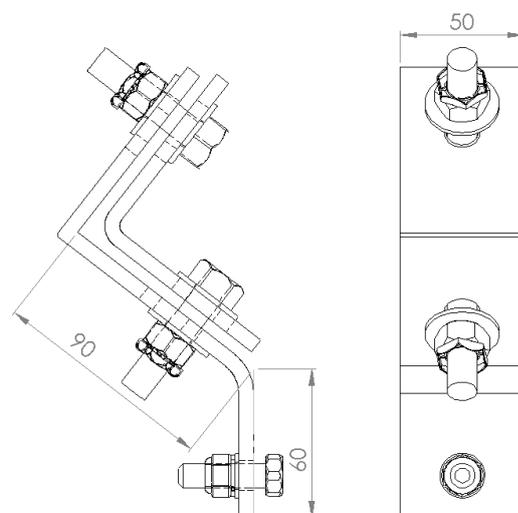
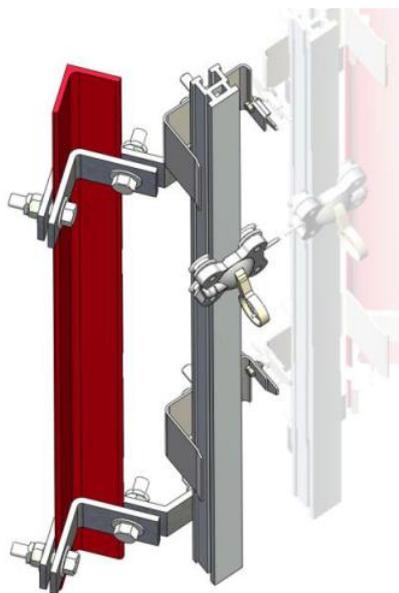
Etrier de fixation en acier galvanisé, pour une mise en place du rail sur la cornière.

Réf : YPS 182

Notas :

Distance recommandée 1,40m, maximum entre deux fixations : 1,75ml. Au moins une fixation par éléments de rail. Chaque fixation est livrée avec sa boulonnerie inox A2. Longueur standard des vis M10 : 60mm.

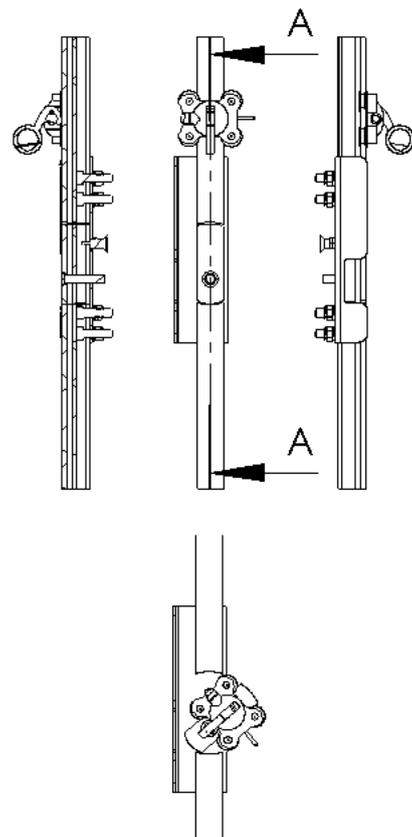
Autres dimensions de visserie sur demande.



Dispositif de sortie

Ce dispositif permet d'extraire ou mettre en place le chariot en milieu de portée de rail. L'utilisateur utilise alors le doigt d'indexage situé derrière le rail pour extraire le chariot.

Réf : YPS 050

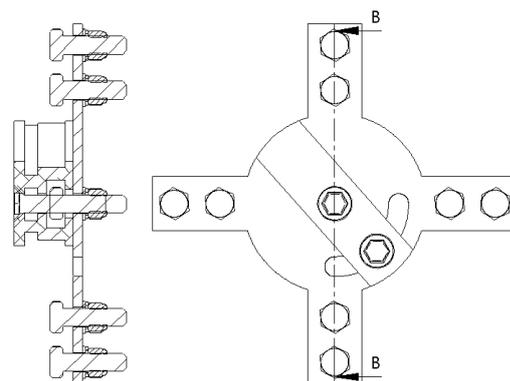


Aiguillage

Permet un changement en toute sécurité du sens de déplacement de la verticale à l'horizontale, et inversement.

Composant entièrement en acier inox.

Réf : YPS 060

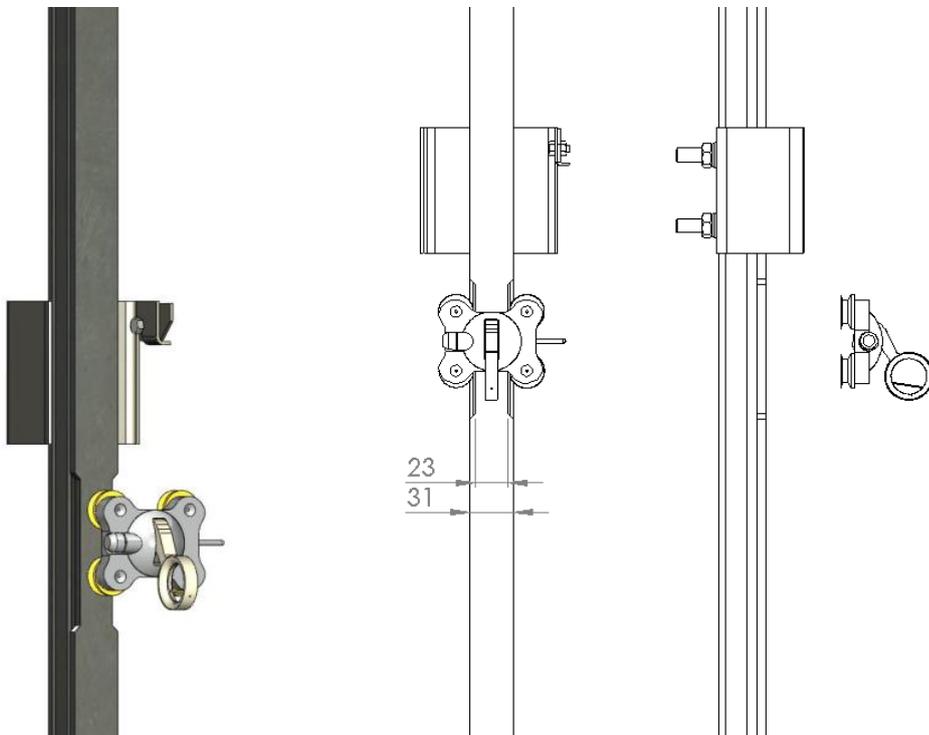


Evidement

Ce dispositif permet d'extraire ou mettre en place le chariot en milieu de portée de rail

L'antichute étant sans effet protecteur au niveau de l'évidement, une butée basse doit être positionnée au-dessus, ainsi qu'une butée haute en-dessous en situation de risque de chute.

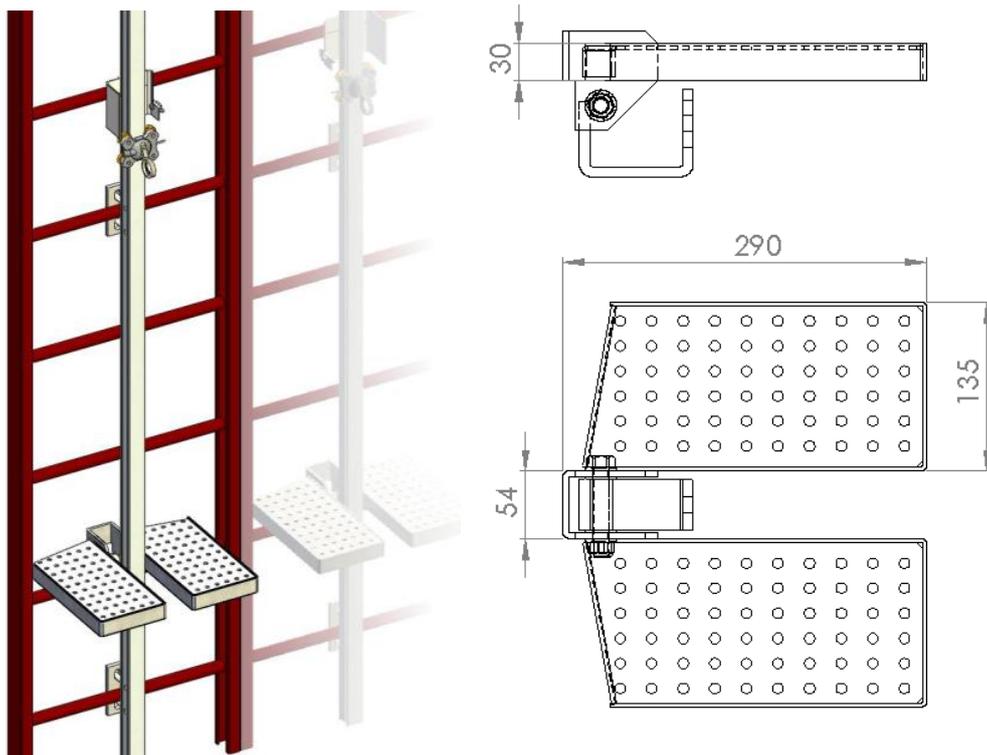
Réf : YPS 004



Palier de repos

Palier de repos à disposer selon les règles en vigueur, et, en fonction des besoins.

Réf : YPS 070



PANONCEAU DE SIGNALISATION

Panonceau obligatoire à positionner à l'accès de chaque installation.

Réf.: PAN V1

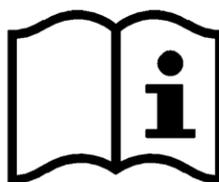


SYSTEME ANTICHUTE YPSOS CONFORME A LA NORME EN 353-1

Date de réception :

ATTENTION !

S'assurer qu'une butée basse a bien été mise en place. Suivre les instructions d'utilisation, d'inspection et de maintenance.



UTILISER AVEC UN HARNAIS EN361 ET UN COULISSEAU YPSOS YPS010 OU TECHNELEC VST OU VST-O EN ETAT DE FONCTIONNEMENT.

New TECHNELEC Avenue Paul Pastur, 416 B-6032 CHARLEROI – Belgique

Tel. 003271326671 Fax. 003271313197 mail. contact@ypsos.fr

RAIL YPSOS HORIZONTAL

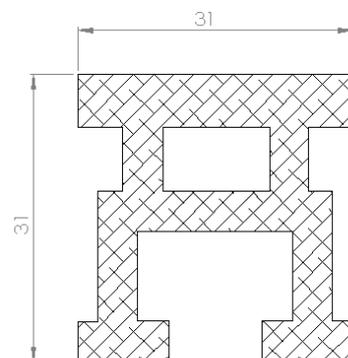
RAIL YPSOS

Rail-T de protection antichute en aluminium anodisé AlMgSi0,5.

Profil T, largeur 31 mm, hauteur 31 mm, épaisseur 4,5mm, surface lisse. Les rails ne présentent pas de bords proéminents.

Longueur standard des sections de rail : 2,7m.

Réf. : YPS 006

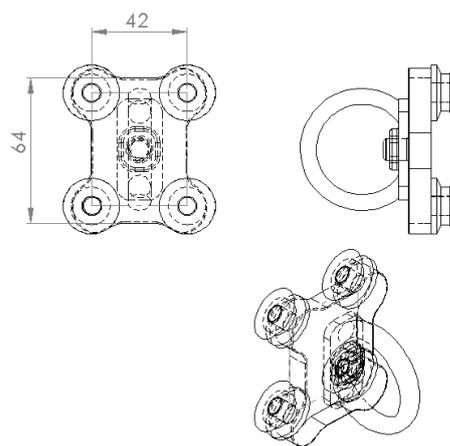
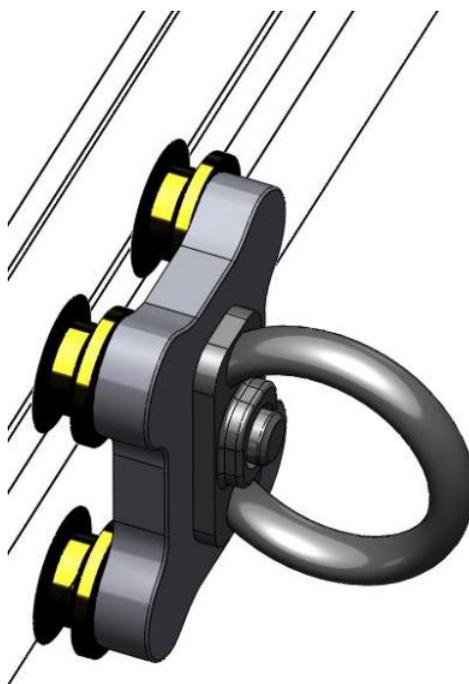


Chariot antichute

Chariot composé d'un corps, d'un anneau avec 1 axe, et de 4 roulettes avec 4 axes. Toutes les pièces sont en acier inoxydable et taillées dans la masse.

Les galets sont traités spécifiquement pour améliorer la « glisse » du chariot.

Réf. : YPS 027-TECH 001 M



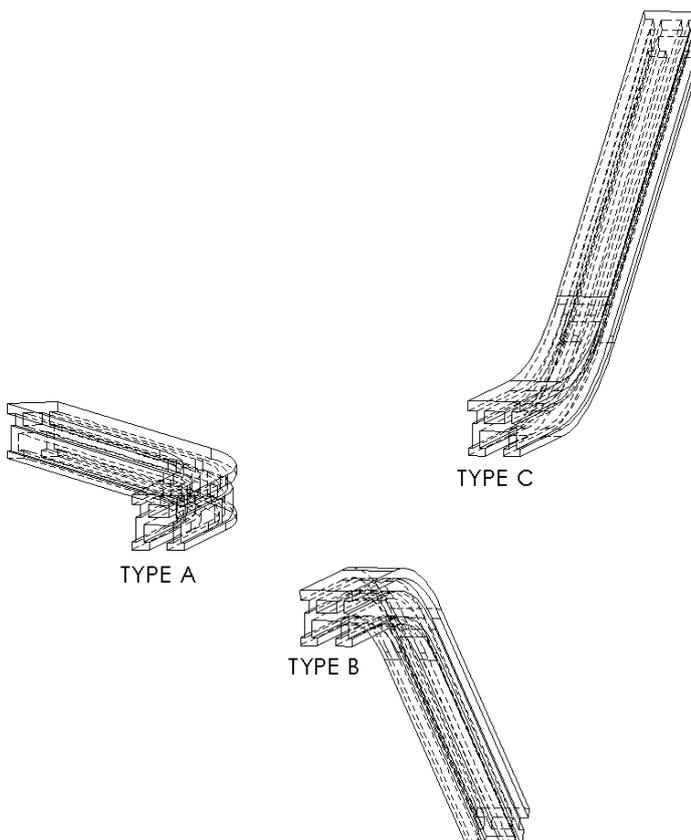
Cintrage

3 types de cintrage possibles dans le plan vertical et horizontal.

Possibilités de cintrage dans l'axe du rail (torsion).

Réf. : YPS 021 ...

Nota : Joindre un croquis à la commande.



Butées

Il existe deux types de butée amovible présentant 2 intérêts différents. La butée « externe » plus simple d'utilisation à l'ouverture et la butée interne, plus compact et ne nécessitant pas de dégagement sous le rail lors de l'ouverture.

Butée d'extrémité amovible externe (clapet pivotable placé sur 40cm de rail T). Clapet externe au rail (livrée sans éclisse de liaison) :

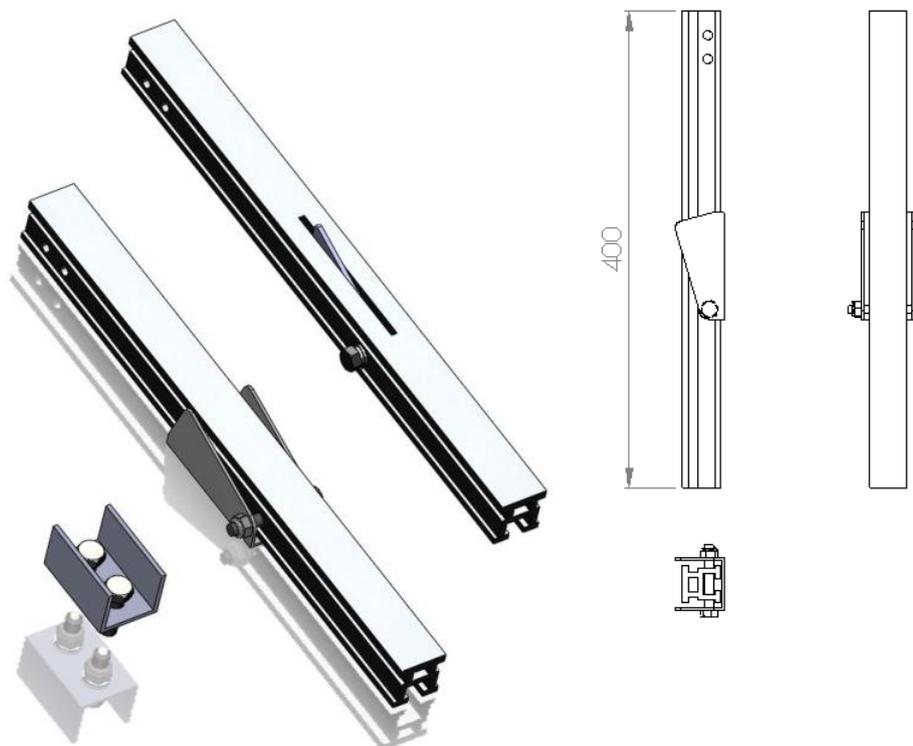
Réf. : YPS 036

Butée d'extrémité amovible interne (clapet pivotable placé sur 40cm de rail T). Clapet interne au rail (livrée sans éclisse de liaison).

Réf. : YPS 037

Butée fixe. Empêche la sortie du chariot antichute du rail de guidage.

Réf. : YPS 035



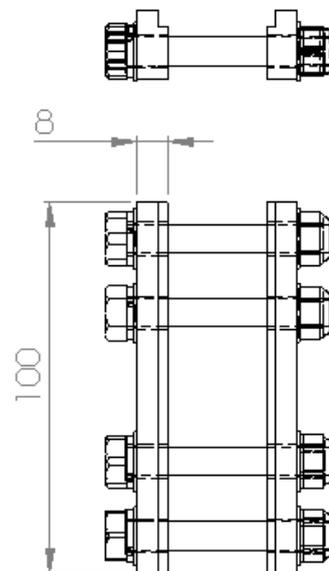
Eclisse de jonction pour horizontal

Permet de solidariser 2 profilés de guidage par l'intermédiaire de 4 ensembles de boulonnerie inox M8.

Eclisse composée de 2 plats en inox, boulonnerie en inox M8 par 55. Usinée pour montage.

Nota : En cas de besoin d'une découpe de rail, l'éclisse peut servir de gabarit de perçage.

Réf. : YPS 043



Ecrou rectangulaire et fixation en S

Ecrou rectangulaire en inox de dimension 60*17*10. Cet écrou se glisse dans le rail et est obligatoirement utilisé pour chaque fixation du rail YPSOS en mode horizontal. L'intérêt de cet écrou est de répartir la zone contrainte dans le rail en cas en chute.

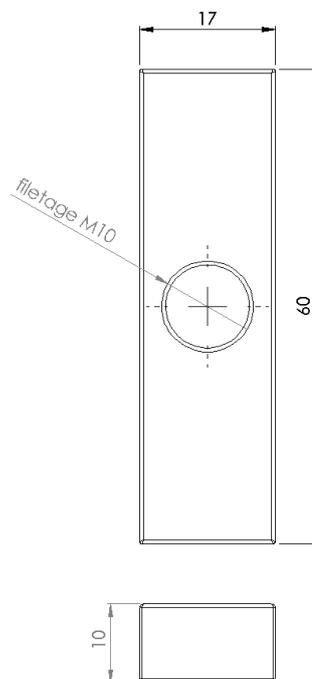
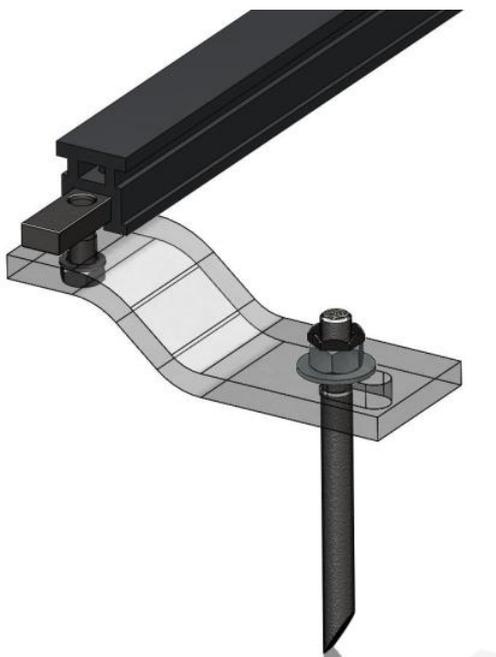
Réf. : YPS 009

Fixation en forme de S en plat acier galvanisé à chaud de 60 par 10. La fixation est livrée avec sa boulonnerie inox M10 + écrou rectangulaire 60 par 17 par 10.

Réf. : YPS 305

Nota :

Distance maximum entre deux fixations : 2ml. Au moins une fixation par élément de rail. Chaque fixation est livrée avec sa boulonnerie inox.



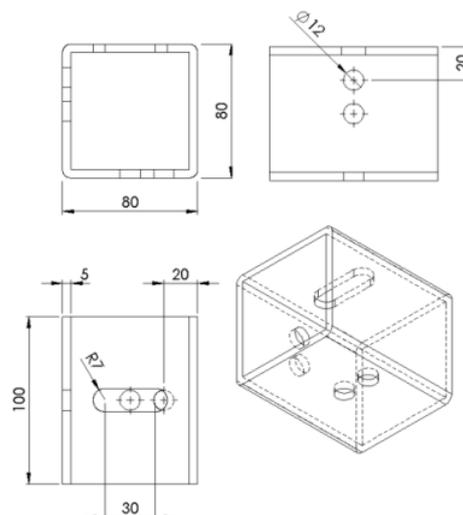
Fixation universelle

Fixation en acier galvanisé à chaud en forme de tube rectangulaire de 80 * 80 * 5. La fixation est livrée avec sa boulonnerie inox M10 + écrou rectangulaire 60 par 17 par 10.

Réf. : YPS 301

Nota :

Distance maximum entre deux fixations : 2ml. Au moins une fixation par élément de rail. Chaque fixation est livrée avec sa boulonnerie inox.



Fixations en L

Fixation en forme de L en plat acier galvanisé à chaud de 60 par 10. La fixation est livrée avec sa boulonnerie inox M10 + écrou rectangulaire 60 par 17 par 10.

Cette fixation existe en 2 longueurs:

Fixation en L courte :

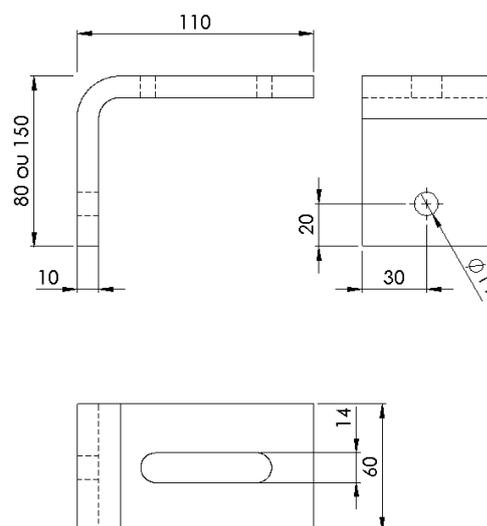
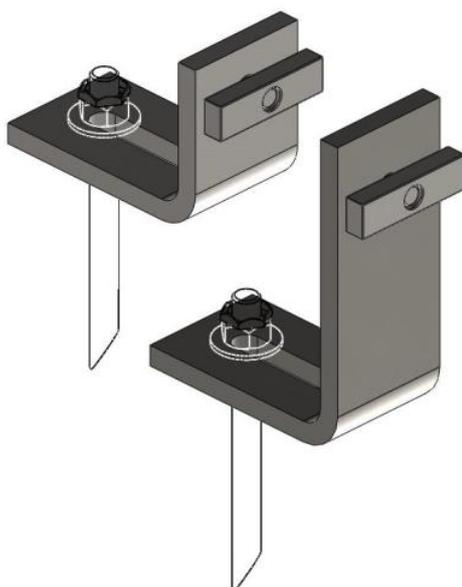
Réf. : YPS 302

Fixation en L longue :

Réf. : YPS 303

Nota :

Distance maximum entre deux fixations : 2ml. Au moins une fixation par élément de rail. Chaque fixation est livrée avec sa boulonnerie inox.



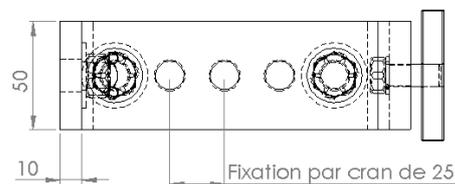
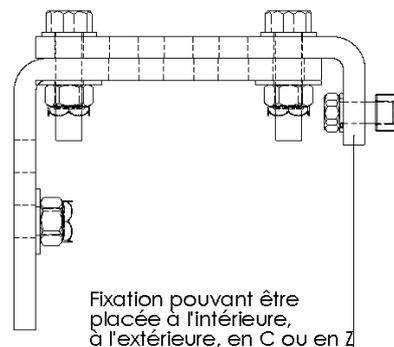
Fixation réglable

Fixation réglable en forme de C ou de L en plat acier galvanisé à chaud de 50 par 10. La fixation est livrée avec sa boulonnerie inox M10 + écrou rectangulaire 60 par 17 par 10.

Réf. : YPS 306

Nota :

Distance maximum entre deux fixations : 2ml. Au moins une fixation par éléments de rail. Chaque fixation est livrée avec sa boulonnerie inox.



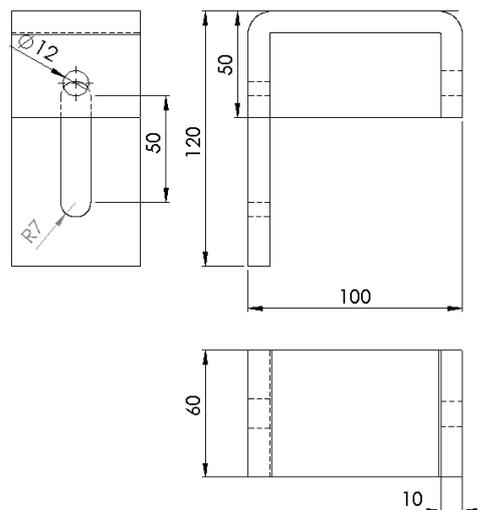
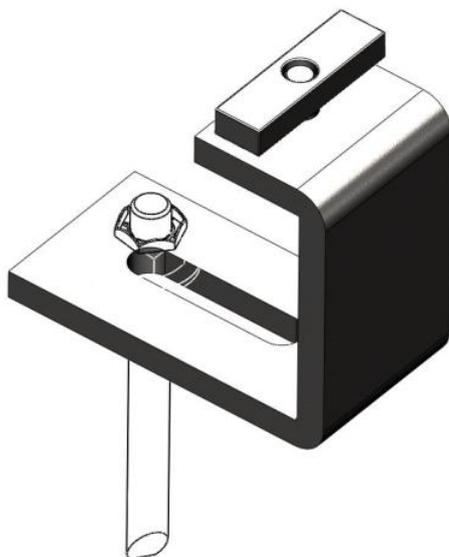
Fixation en C

Fixation en forme de C en plat acier galvanisé à chaud de 60 par 10. La fixation est livrée avec sa boulonnerie inox M10 + écrou rectangulaire 60 par 17 par 10.

Réf. : YPS 310

Nota :

Distance maximum entre deux fixations : 2ml. Au moins une fixation par éléments de rail. Chaque fixation est livrée avec sa boulonnerie inox.



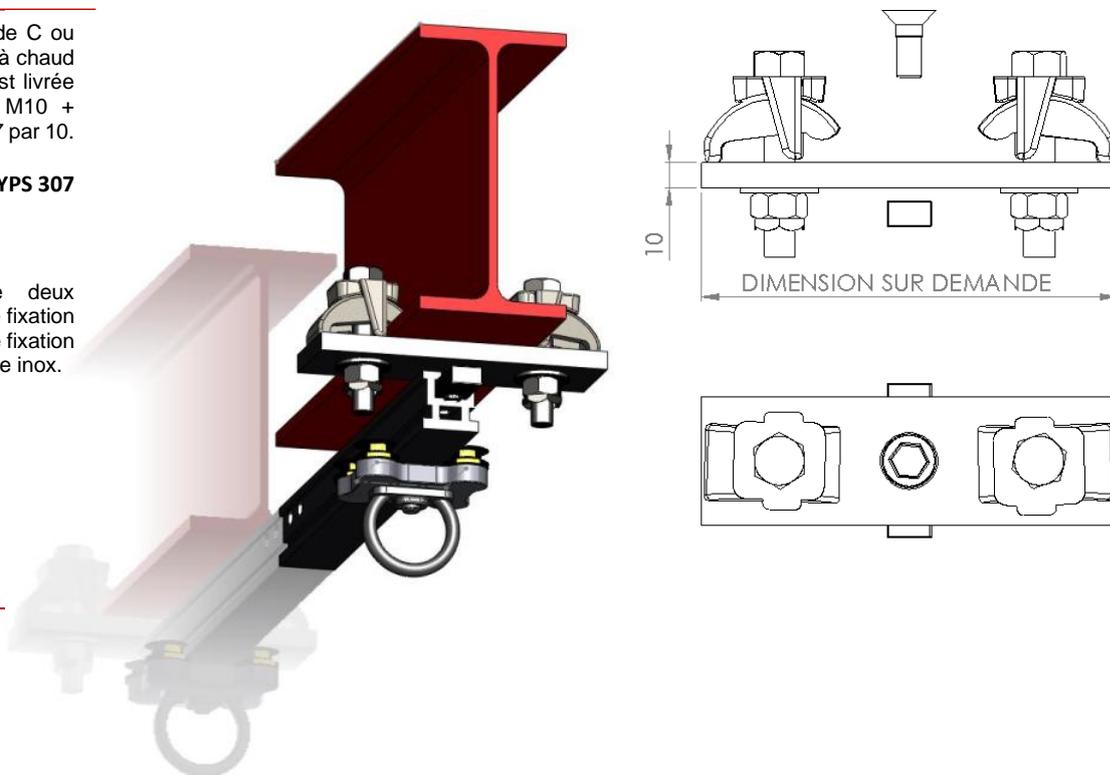
Fixation sur IPE

Fixation réglable en forme de C ou de L en plat acier galvanisé à chaud de 50 par 10. La fixation est livrée avec sa boulonnerie inox M10 + écrou rectangulaire 60 par 17 par 10.

Réf. : YPS 307

Nota :

Distance maximum entre deux fixations : 2ml. Au moins une fixation par éléments de rail. Chaque fixation est livrée avec sa boulonnerie inox.



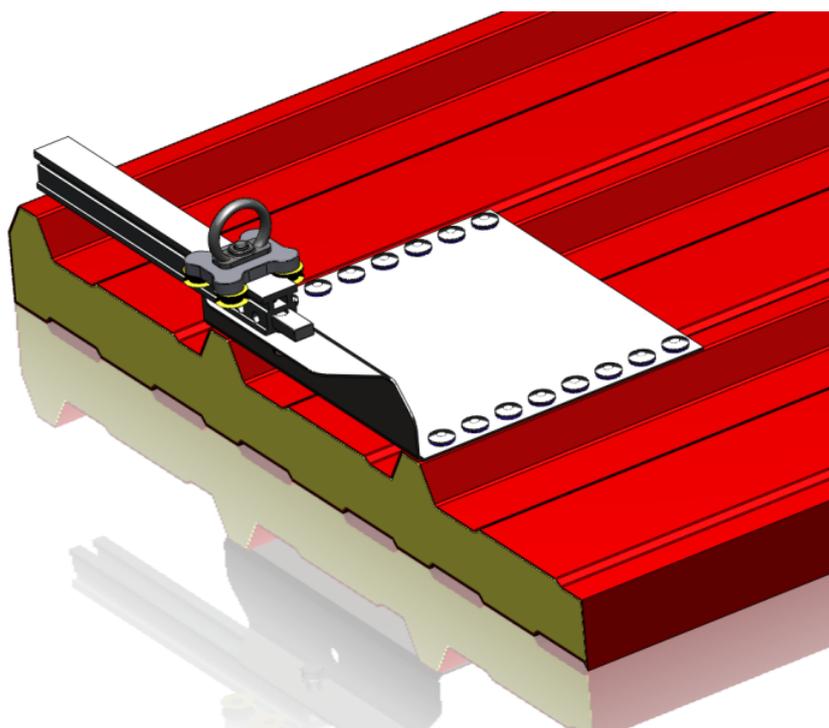
Fixation sur bac acier

Fixation en forme de Z en tôle inox de 3mm d'épaisseur. La fixation est livrée avec 16 rivets aluminium de diamètre 7mm ou vis auto foreuses. Le rail peut être positionné sur le côté ou sur le dessus. La fixation est livrée avec sa boulonnerie inox M10 + écrou rectangulaire 60 par 17 par 10.

Réf. : YPS 321

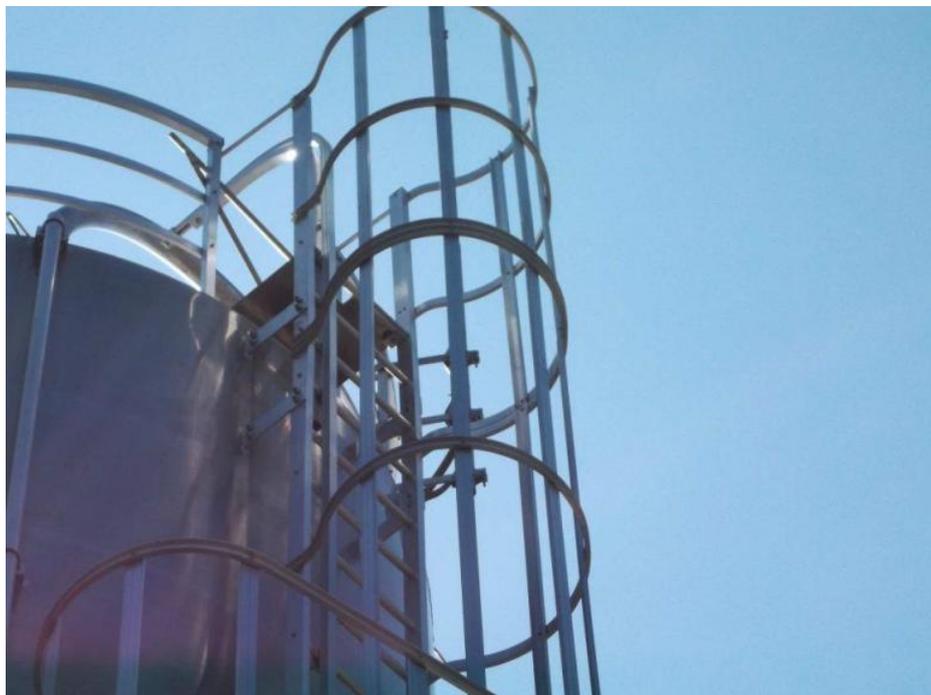
Nota :

Distance maximum entre deux fixations : 2ml. Au moins une fixation par éléments de rail. Chaque fixation est livrée avec sa boulonnerie inox. Longueur standard des vis M10 : 60mm.

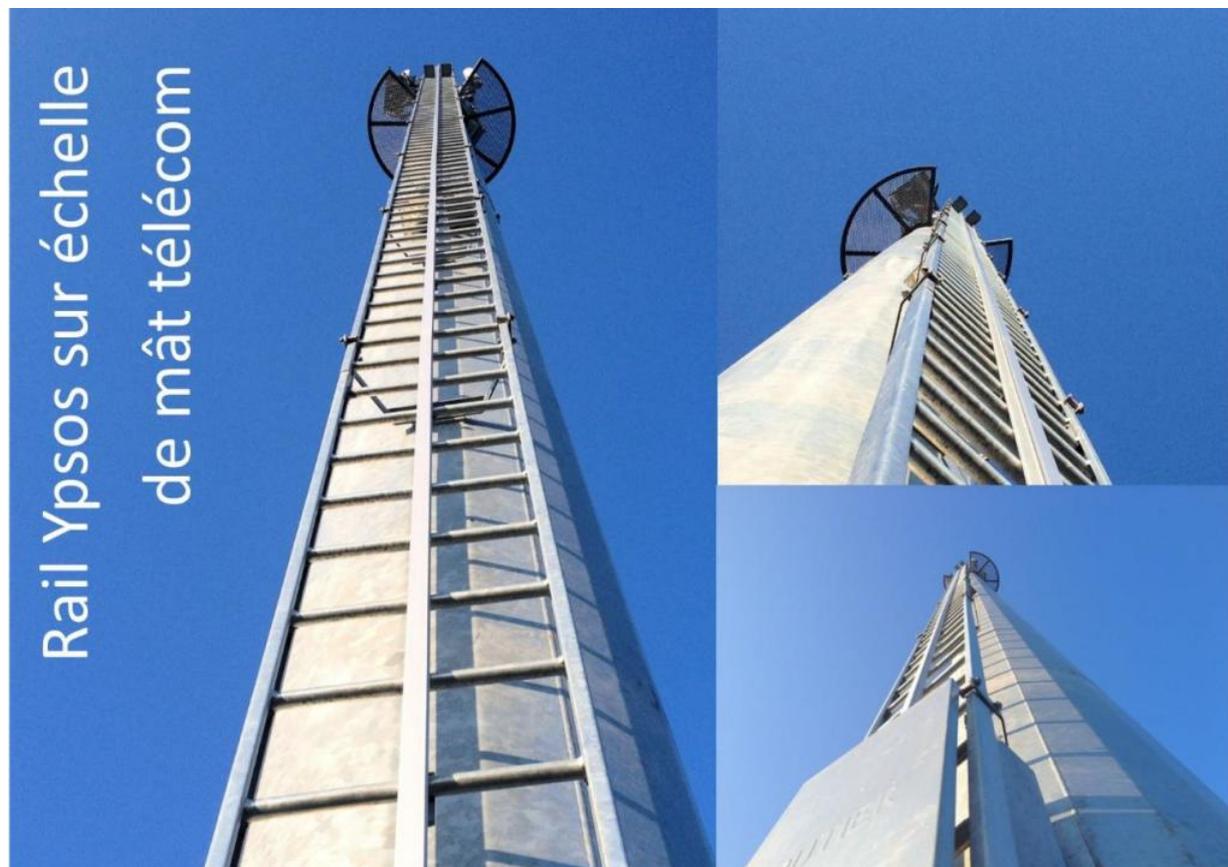


SECURISATION D'ECHELLE A CRINOLINE





RAIL SUR MAT TELECOM





ECHELLE AMOVIBLE BASSE





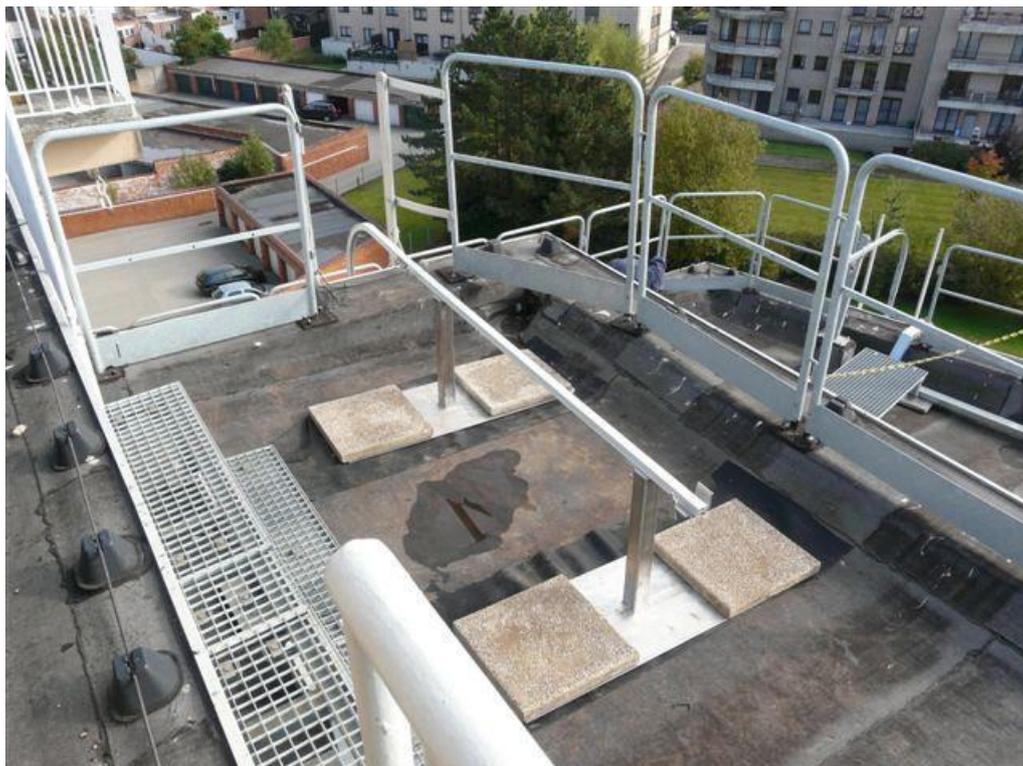


ECHELLE RABATTABLE

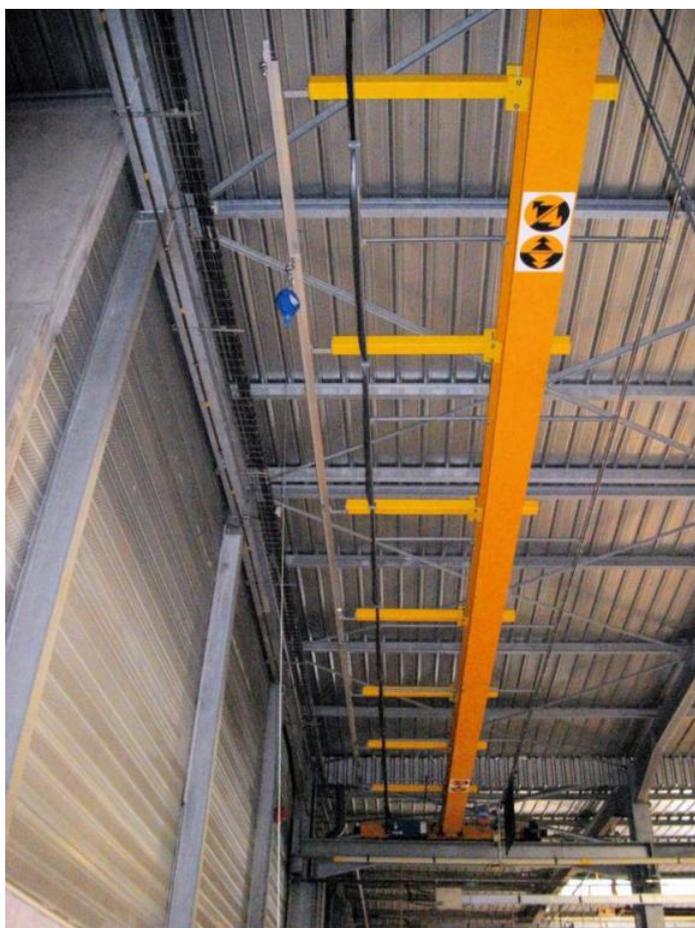




SORTIE DE TERRASSE



REALISATION SUR PONT ROULANT



REALISATION POUR QUAIS DE DECHARGEMENT

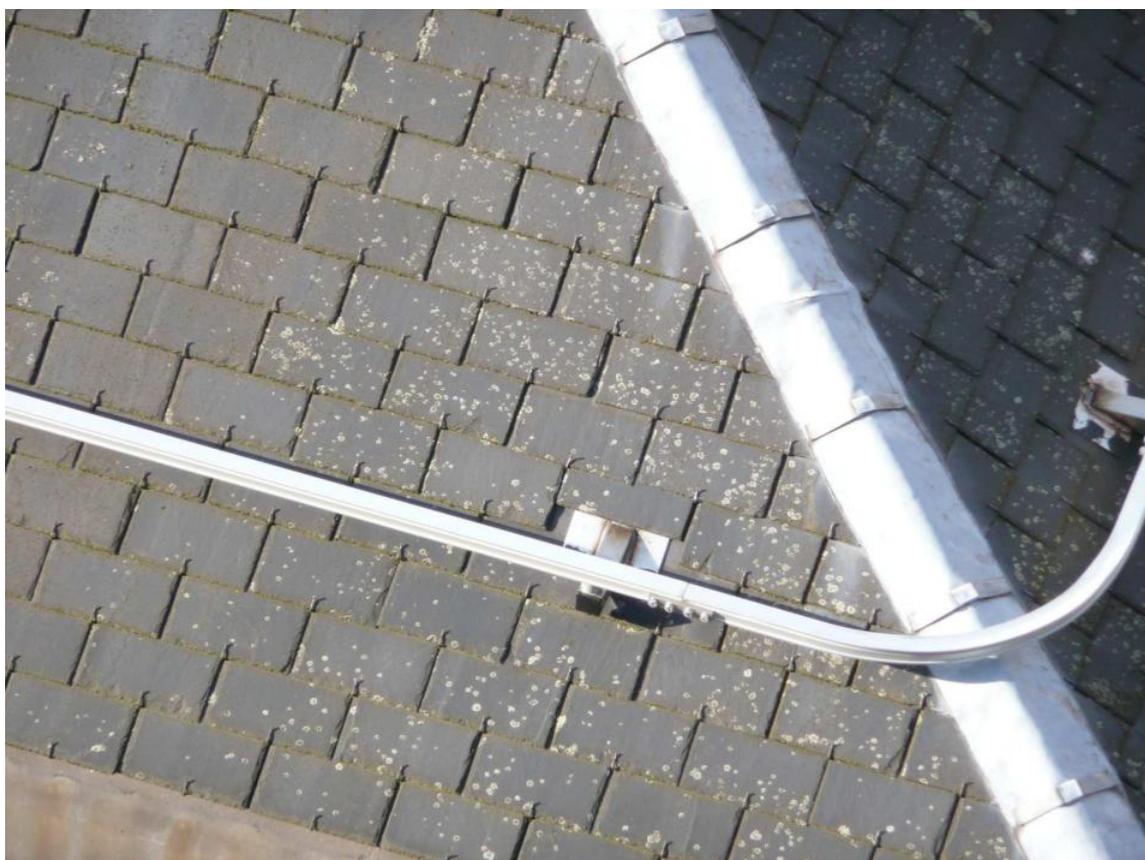


TOITURE EN TUILES



TOITURE EN ARDOISES





INSTALLATION SUR LA BALISE MENGAN (RADE DE BREST)

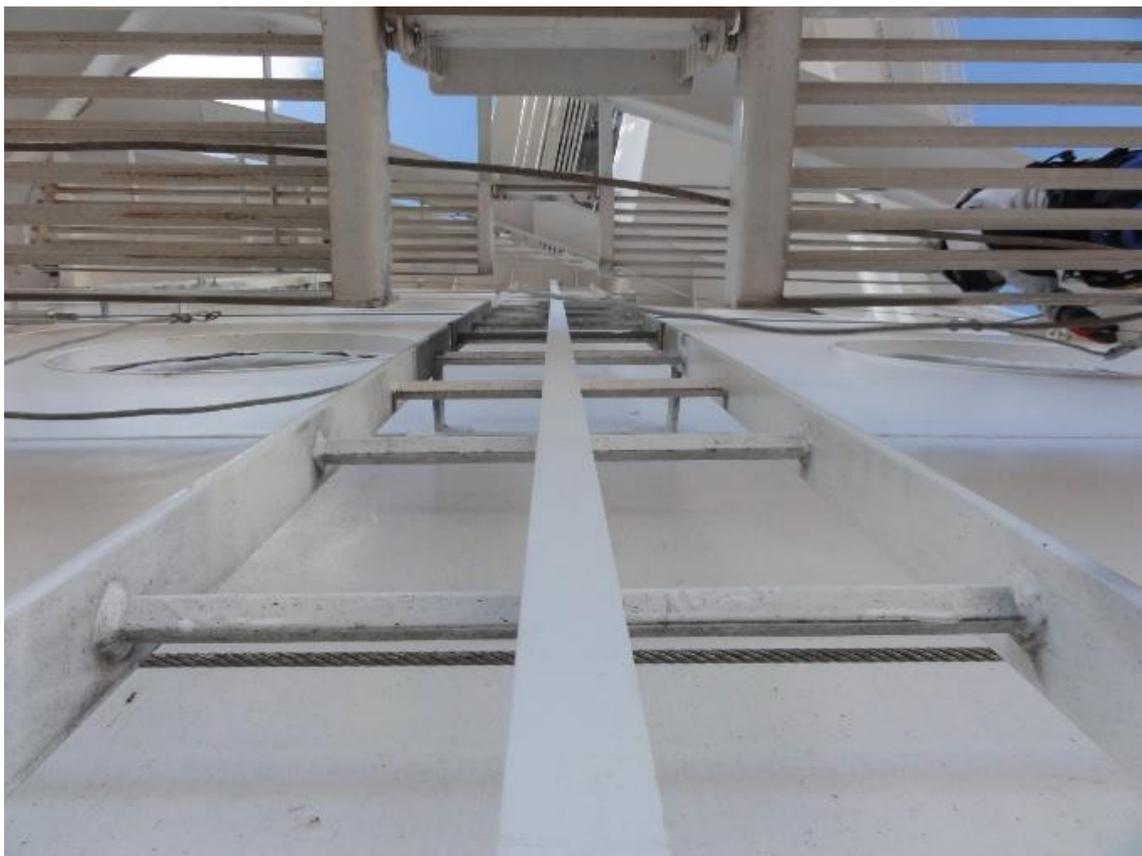






INSTALLATION SUR PAQUEBOT





SECURISATION DE CAMION





SECURISATION DE STATION D'EPURATION



FOSSE DE GARAGE





Solutions antichute

Audit. Formation. Distribution. Installation. Vérification

CONTACT

TEL : +33 02 51 41 82 93

GSM : +33 06 81 24 52 34

@ : contact@m-g-h.fr

@ : ypsos@m-g-h.fr