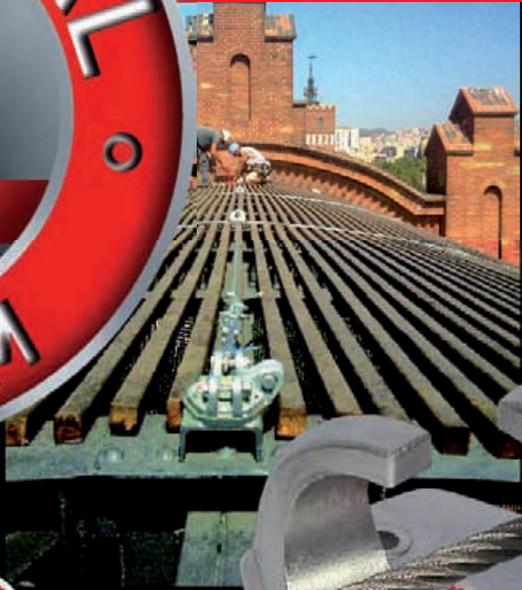


igena sécurité

Ancrages et câbles de sécurité
Lignes de vie

UNIVERSAL

SYSTEM



EN 795:2012



EN 795:2012

IGENA FABRICANT

IGENA est le premier fabricant espagnol ayant obtenu le certificat de conformité de ses câbles, embouts et ancrages de sécurité avec la norme UNE EN 795:2012 (Protection contre les chutes de hauteur).

IGENA fabrique depuis plus de 30 ans des câbles et des embouts en acier inoxydable pour tout type d'application dans l'industrie et dans le bâtiment. Nous souhaitons aujourd'hui vous présenter nos ancrages et nos câbles de sécurité de la gamme **UNIVERSAL** (que l'on nomme aussi "lignes de vie") qui grâce à leur grande qualité et à leur prix compétitif se sont révélés être un produit de référence dans la protection contre les chutes de hauteur.

Les différents matériaux des pièces que nous fabriquons suivent le code de couleurs suivant :

-  **ACIER**
-  **ACIER INOXYDABLE**
-  **ALUMINIUM**
-  **GALVANISÉ**

Index

Ancrages en
acier inoxydable
et aluminium

04



Absorbeur
d'énergie de
chute X-50

09



Points
d'ancrage :
Platine à œil

10



Câbles et
ridoirs

13



Embout
Rapide à pose
manuelle

14



Plaque de
fixation

16



Plaques
filetées en
acier à
souder

22



Modèles
de lignes
de vie

24



Spécial
couvertures
métalliques
et Deck

26



Potelets en
acier inoxydable
galvanisé

32



Potelets et
plaques
spéciaux

36



Visserie et
accessoires

39



EPIS

41



Réalisations

43

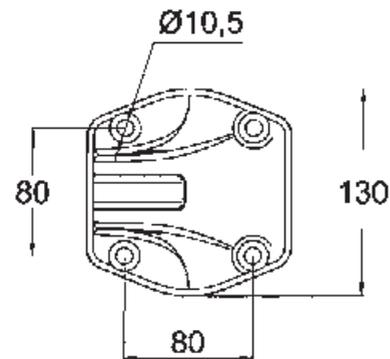


Série Aluminium

A-10 Ancrages d'extrémité aluminium



ALUMINIUM

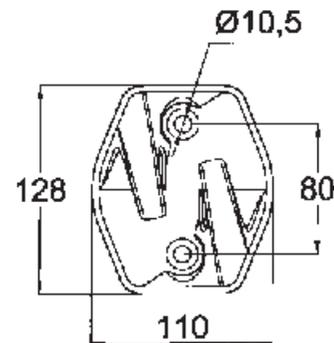


Ancrages en aluminium pour extérieurs ou intérieurs fabriqués en alliage L2653 avec traitement T6 qui leur confère une haute résistance mécanique et à la corrosion. Finition extérieure peinture époxy-polyester.

A-20 Ancrage intermédiaire aluminium



ALUMINIUM



CORFORME

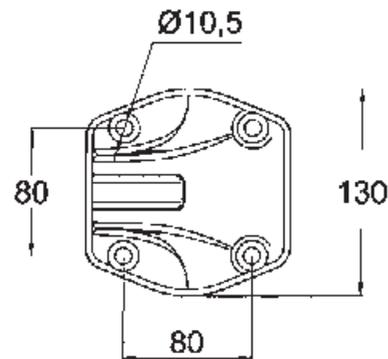
EN 795:2012



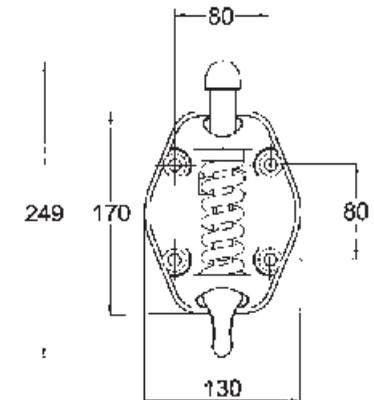
Série Inox

Ancrage en inox 316 pour extérieurs ou intérieurs en milieux nocifs, corrosifs ou salins. Excellente résistance mécanique et à la corrosion. Finition extérieure brillante.

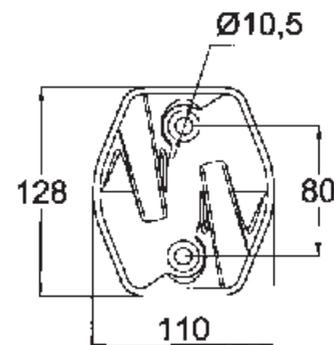
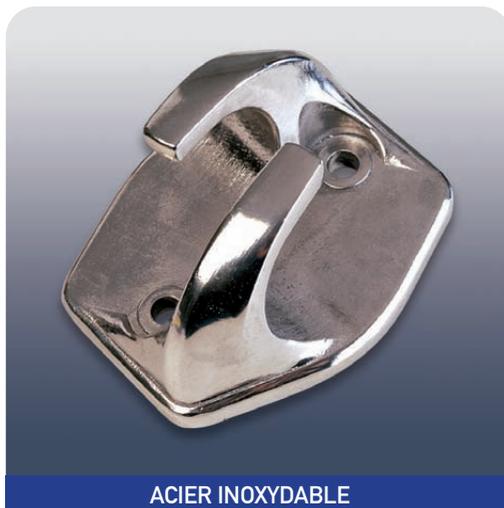
X-10 Ancrage d'extrémité inox



X-30 Amortisseur inox

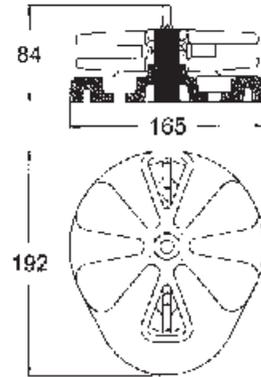


X-20 Ancrage intermédiaire inox



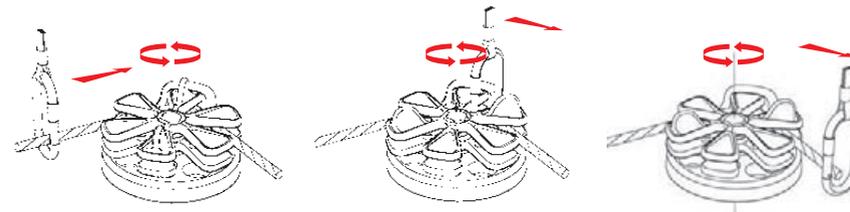
Série Renvoi d'angle

CU-10 Renvoi d'angle



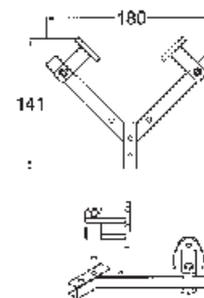
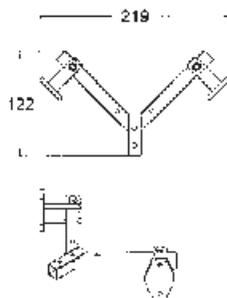
Exemple d'application

- 1 u. CU-10 Renvoi d'angle
- 1 u. FX-10 Potelet standard
- 4 u. T-10 Visserie



Passage de courbes sans se détacher à aucun moment. Compatible avec tous les mousquetons. Brevet en cours.

SC-10 Support pour paroi angle intérieur/extérieur



Exemple d'application

- 1 u. CU-10 Renvoi d'angle
- 1 u. SC-10 Support pour paroi intérieur/extérieur
- 4 u. T-20 Visserie

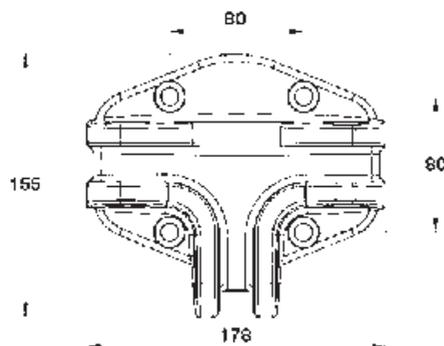


Série raccordement continu-discontinu

A-40 Série Alu



ALUMINIUM



Exemple d'application

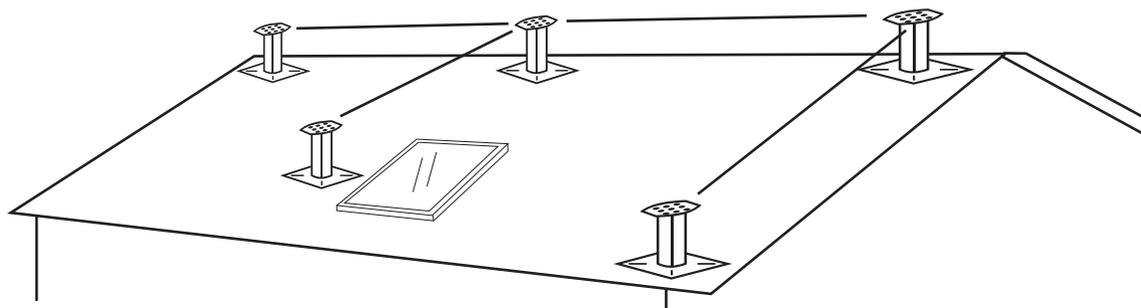
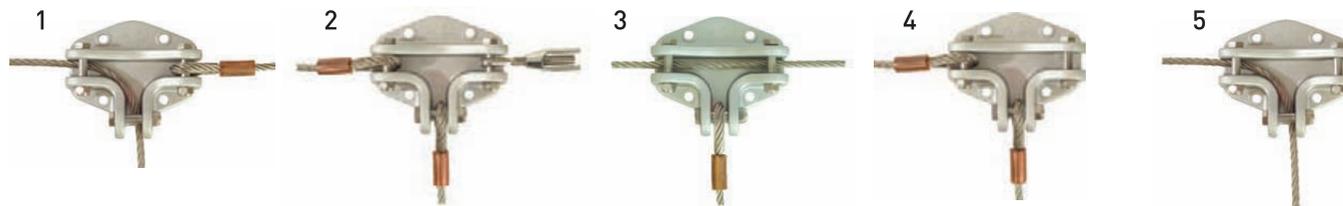
- 1 u. A-40 Ancre connexion
- 1 u. 9-10 Potelet standard
- 4 u. T-20 Visserie



X-40 Série Inox

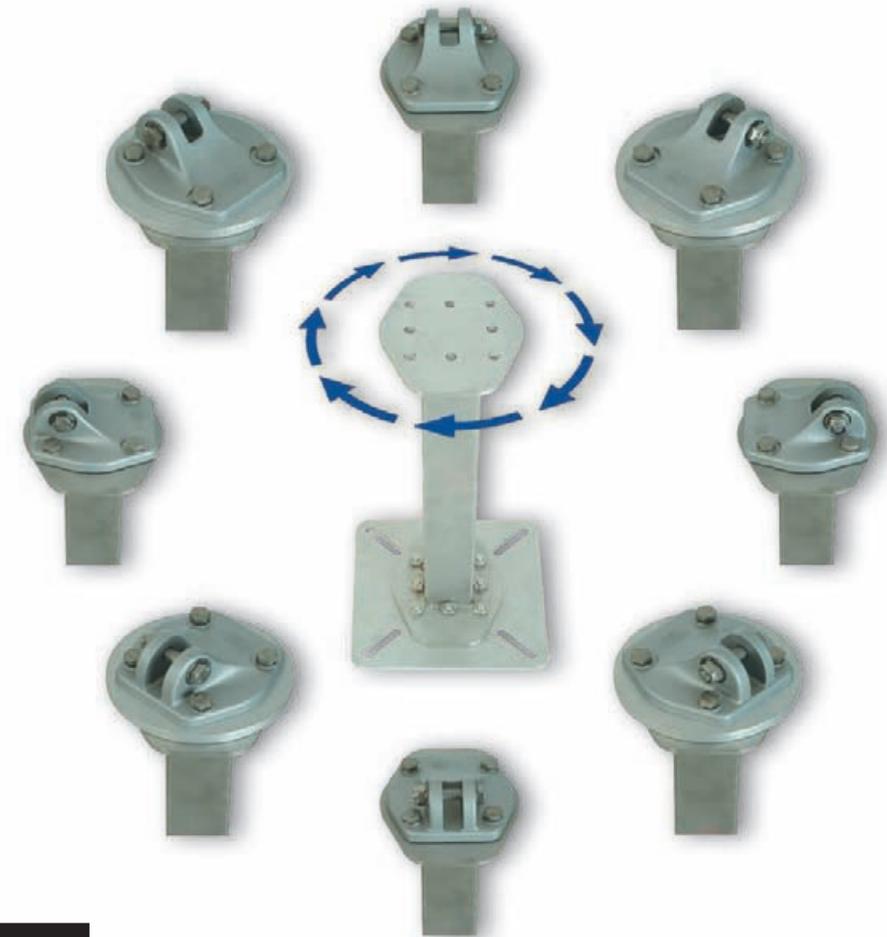
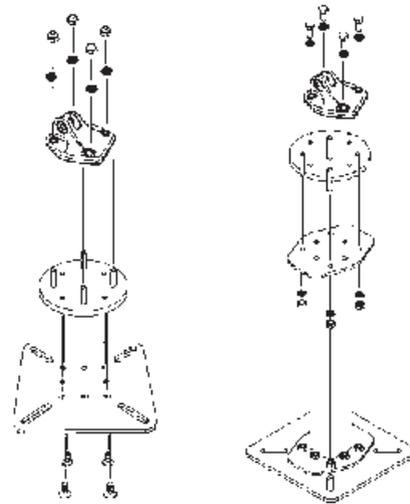


ACIER INOXYDABLE



Adaptateur orientable 360°

AN-10 Adaptateur orientable, compatible avec **TOUS** les ancrages sur potelets (P 10-P40, PG 10-PG-40) et plaques (BA 10-BA 40)

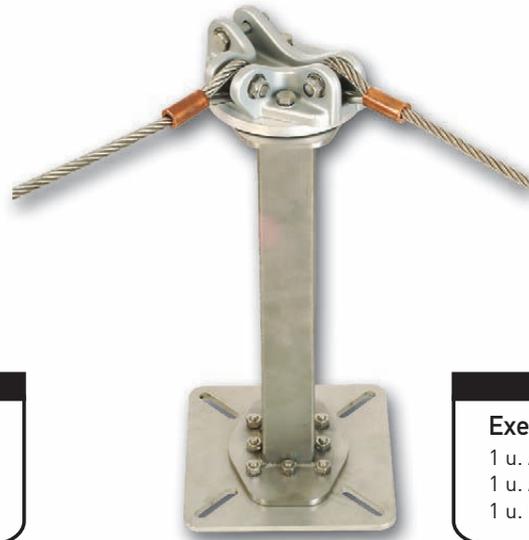


Fourni avec toute la visserie pour fixation sur potelets ou sur plaques.



Exemple d'application

- 1 u. **AN-10** Ancre orientable
- 1 u. **BA-40** Plaque de fixation béton
- 1 u. **A-10** Ancre d'extrémité aluminium



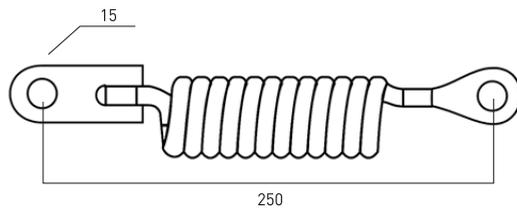
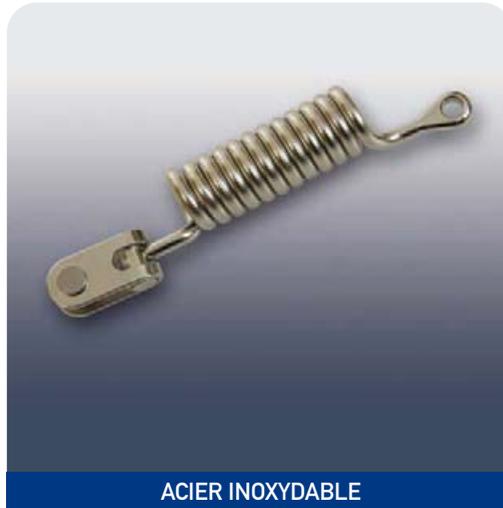
Exemple d'application

- 1 u. **AN-10** Ancre orientable
- 1 u. **A-40** Ancre connexion
- 1 u. **P-10** Potelet fixation sol

Régulateur d'énergie avec témoin de chute

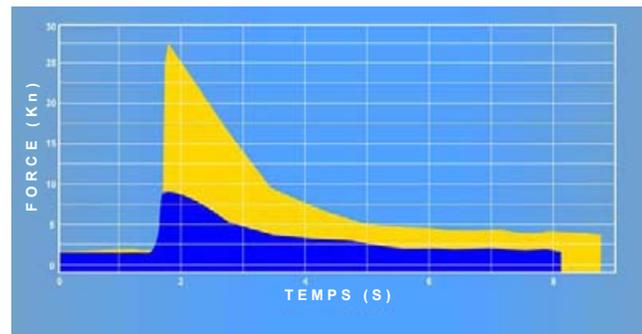
X-50 Régulateur INOX

La meilleure définition pour définir le nouveau régulateur d'énergie X 50. serait : "La perfection simple qui n'a rien à cacher". Un défi que notre propre département I+D a su relever en obtenant de grands résultats, un système qui a atteint la plus grande simplicité et efficacité. Le X 50 se caractérise par sa polyvalence, car il peut être monté sur n'importe quel ancrage de notre gamme, il peut aussi être utilisé sur d'autres éléments de construction fragile (comme par exemple des murs de briques creuses) ou bien sur des potelets très hauts qui provoquent un couple de torsion élevé (Bras de levier).

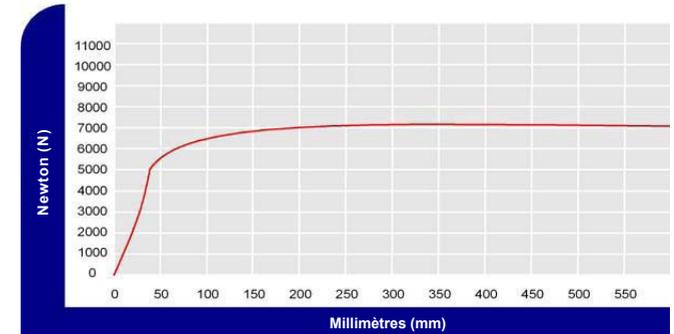


Le système innovateur X 50, réduit l'effort appliqué aux ancrages d'extrémité de la ligne de vie de forme symétrique et avec une force constante. Le fait que le X 50 soit un système totalement externe lui apporte toujours une totale efficacité, en éliminant les frottements et les frictions d'autres systèmes aux mécanismes complexes et difficilement prévisibles.

Comparaison d'essai dynamique de chute avec X-50 et sans absorbeur

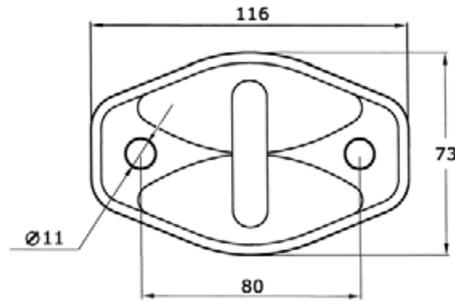


Tension maximale sur la ligne de vie avec l'absorbeur X-50



Point d'ancrage : Platines d'ancrage

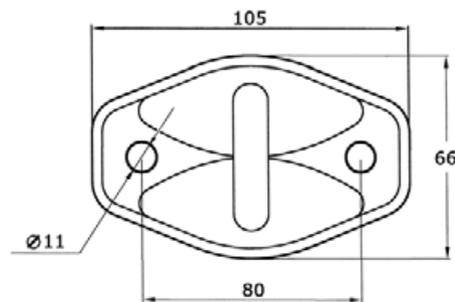
FA-10 Platine d'ancrage fixation aluminium



Platine d'ancrage en alliage L-2653 avec traitement T6 qui lui apporte une grande résistance mécanique et à la corrosion. Finition extérieure peinture epoxy polyester de très grande résistance. Double point de fixation M-10. La sécurité la plus économique. Conforme à la norme 795 A. Présentation sous blister en option.



FX-10 Platine d'ancrage fixation inox



Platine d'ancrage 316, pour milieux hostiles, corrosifs, salins et avec deux points de fixation M-10 qui offrent une meilleure sécurité d'appui et de fixation. Son design moderne et sa parfaite finition lui permettent de s'intégrer aux intérieurs les plus actuels. Conforme à la norme 795 A. Présentation sous blister en option.



Détail **FX10** peint en couleur RAL 1003 pour ECO100-Alstom Ecotecnia

Point d'ancrage : Platines d'ancrage

DOMAINE D'APPLICATION

Ils peuvent être utilisés dans tous les types de construction, intérieure ou extérieure, en zones à risque ou dans tout dénivelé supérieur à deux mètres.

Ils peuvent être utilisés dans tous types de milieu à des températures allant de -20°C à 50°C. Adaptable à tous types de toitures : tuiles, ardoise, fibre, métalliques, fibrociment etc... et à tous types de structures, métalliques, bois, béton.

Platines d'ancrage dans toutes les couleurs de la carte RAL.

FONCTIONS

Toutes les fixations antichutes FA 10 ET FX 10 sont destinées à assurer la sécurité des personnes et éviter les chutes de hauteur.

Par conséquent elles doivent être exclusivement utilisées dans ce but, et toujours avec des équipements de protection individuelle EPI au moyen d'un mousqueton, une corde, un harnais, une sangle, un enrouleur, etc...

Pour tout type de bâtiments, logements individuels (entretien-installation d'antennes TV, paraboliques, cheminées, réparations, toits, etc...) bureaux et industrie (entretien-installation d'équipements industriels, etc...)

MISE EN PLACE / POSITIONNEMENT

Le positionnement et la situation de l'ancrage devront être choisis en fonction des travaux ou des inspections à réaliser.

Faire en sorte dans la mesure du possible qu'il n'y ait aucun obstacle dans un rayon de 3 mètres qui puisse blesser une personne en cas de balancement.

MURS EN BÉTON QUALITÉ 175 OU SUPÉRIEURE

FA-10 et FX-10: à l'aide de chevilles métalliques en inox M-10 réf. T-200 (voir page 37). Les placer à une distance minimale de 80 millimètres du bord du béton.

Pour les murs de résistance inférieure nous conseillons l'utilisation de plaque base platine d'ancrage REF BC-10, BC-20 ou BG-50 (voir pages 20 et 21) avec 2 u. ampoule de mortier chimique réf. T-500 ou bien cheville métallique M-12 réf. T-300 (voir page 37).

Pour les autres cas concrets, consulter votre distributeur de fixations, où vous trouverez celles qui sont les plus adaptées en fonction de leur point d'ancrage. Il existe différents modèles de chevilles selon la composition du mur.

STRUCTURES OU ÉLÉMENTS METALLIQUES

Au moyen d'une visserie inox qualité 304 ou 316 (A2-70 A4-70) vissées ou boulonnées à la structure. Utiliser des vis M-10 type DIN 933 ou DIN 931 avec leurs rondelles correspondantes DIN 125 et des écrous DIN 985.

Ou au moyen de soudure en utilisant comme plaque base de platine d'ancrage les plaques PS-14 ou PS-16 (voir pages 22 et 23), avec visserie T-30.

ENTRETIEN

Les fixations antichute IGENA FA 10 y FX 10 ne requièrent pas d'entretien. Une inspection visuelle est toutefois recommandée une fois par an pour s'assurer de leur bon état. Cette inspection devra être réalisée par une personne compétente, autre que l'utilisateur.



Toiture Andorre



Nettoyage de vitres conformément au code technique de la construction Décret Royal 314/2006 (CTE-RD 314/2006)

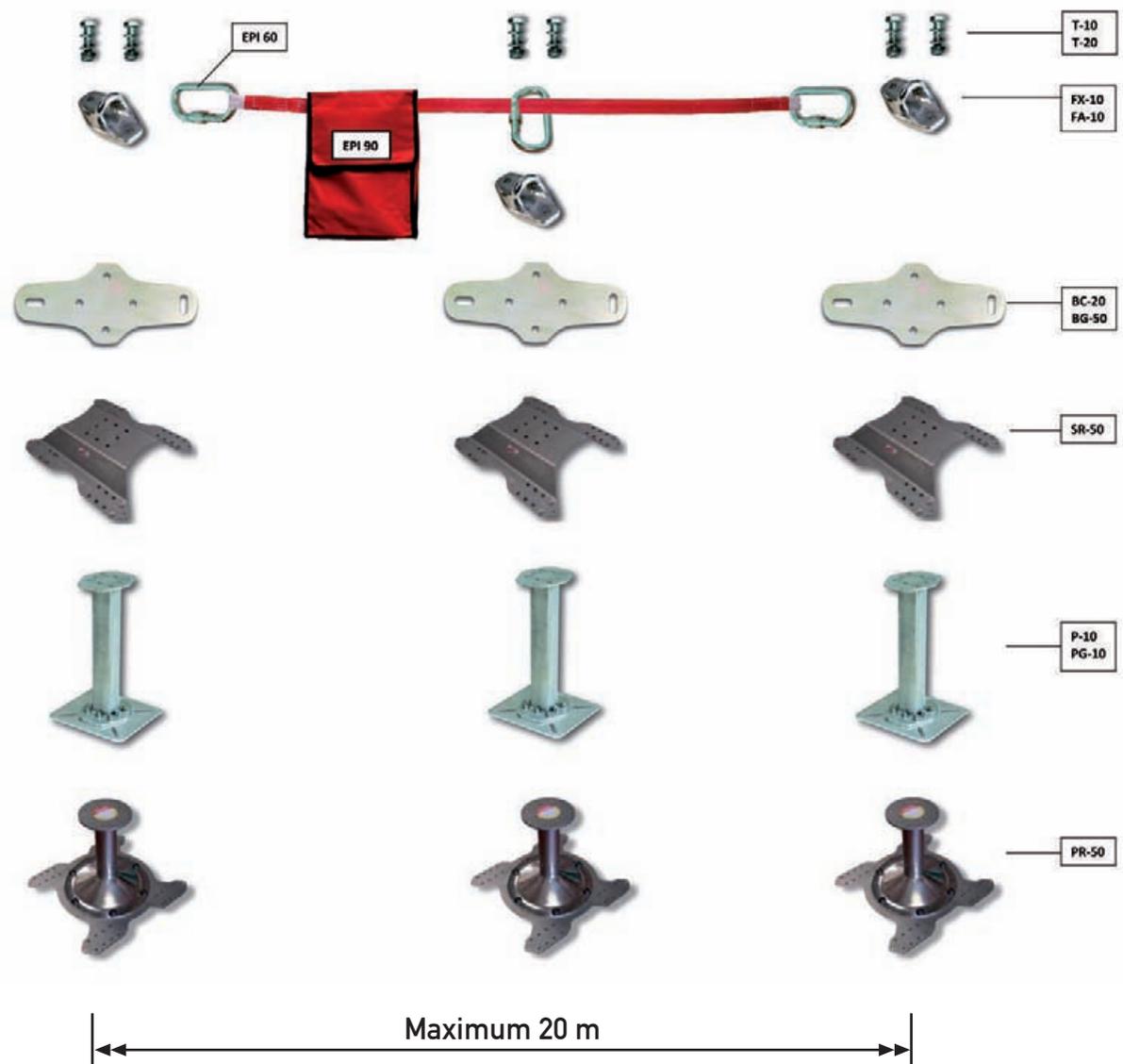
Lignes de vie temporaires textiles

Montage de ligne de vie temporaire EPI-90 et points d'ancrage FA-10 /FX-10

Le fait d'être conforme à la norme UNE 795 A permet aux fixations antichutes IGENA FA 10 et FX 10 d'être utilisées comme points de fixation d'extrémité et intermédiaires des lignes de vie textiles temporaires conformément à la norme UNE 795 B.

Ce type de montage s'utilise pour des applications temporaires. Suivre la configuration et les instructions du fabricant de la ligne textile chaque fois que l'on installe ce type de ligne de vie temporaire.

Pour une plus grande facilité de travail, ces platines d'ancrage peuvent aussi se fixer sur tous types de potelets et de socles



Câbles et ridoirs

C-08 Câble inox
Ø 8 mm 7x19+0

CG-18 Câble galvanisé
Ø 8 mm 7x19+0



Toutes nos lignes de vie
sont référencées.
Les câbles sont marqués
et scellés avec la même
numérotation.



C-10 Câble inox 316
Ø 10 mm 7x19+0

CG-15 Câble galvanisé
Ø 10 mm 7x19+0

C-20 Pressage cosse
bague cuivre Ø 10

C-28 Pressage cosse
bague cuivre Ø 8



R-10 Ridoir cage ouverte
œil-fourche articulée
(fixé par A-40 ou X-40)



R-20 Ridoir cage ouverte
œil-fourche articulée
(fixée par X-30)



C-30 Ensemble de 3
serre-câbles + cosse câble
inox fermée Ø 10



R-15 Ridoir cage ouverte
œil -fourche articulée
(fixé par A-40 ou X-40)



C-70 Protecteur en couleur
Extrémité de câble Ø 10

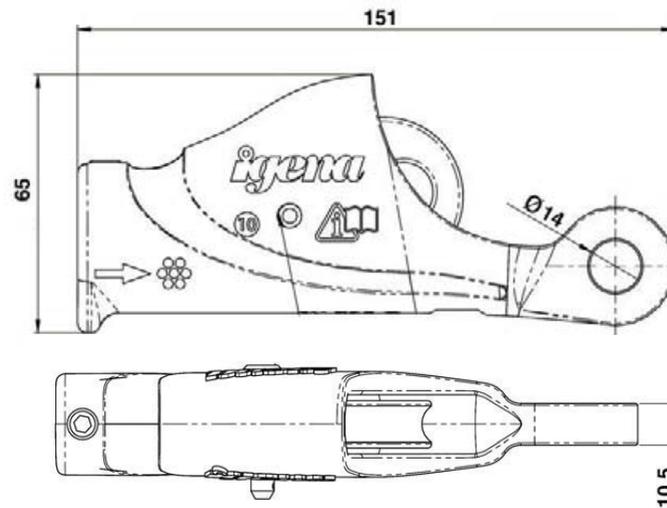
C-78 Protecteur en couleur
Extrémité de câble Ø 8



EMBOUT rapide à pose manuelle

KC-80

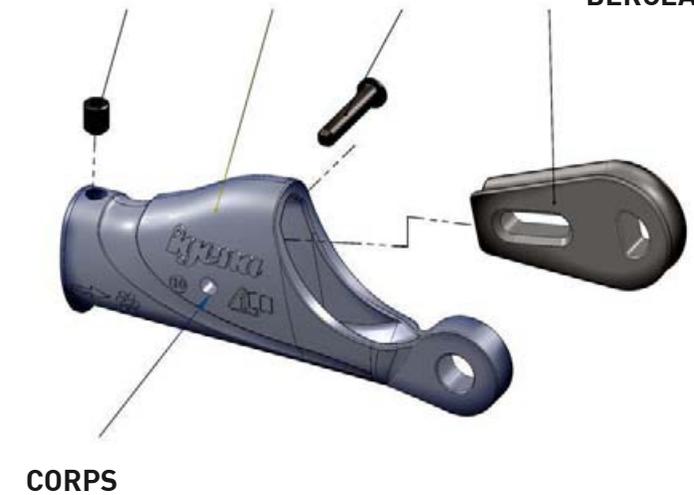
KC-100 Cosse de câble pour ligne de vie universelle



ÉCROU PRISONNIER

BOULON

BERCEAU



Le département I+D de IGENA s'est de nouveau surpassé avec le design **d'un nouveau concept d'embout pour lignes de vie**, en proposant l'embout le plus RAPIDE, COMMODE et SÛR du marché.

- **RAPIDE** car il se monte en seulement 30 secondes.
- **COMMODE** car il ne requiert aucun outil pour son installation.
- **SÛR** car il ne permet aucune erreur de montage, et une inspection visuelle permet de vérifier facilement le bon état de l'embout.

Il s'agit d'un embout conçu et pensé spécialement pour les installateurs et les utilisateurs, doté d'une incroyable facilité de montage et très facile à réviser car il n'a besoin que d'une inspection visuelle pour vérifier son bon état. De plus, une fois placé il est scellé pour empêcher toute manipulation. Cet embout ne requiert pas de test de charge pour vérifier sa résistance car grâce à sa conception, plus il y a de tension au niveau de la ligne, plus il y a de résistance au niveau de l'embout, atteignant une résistance supérieure au câble lui-même.

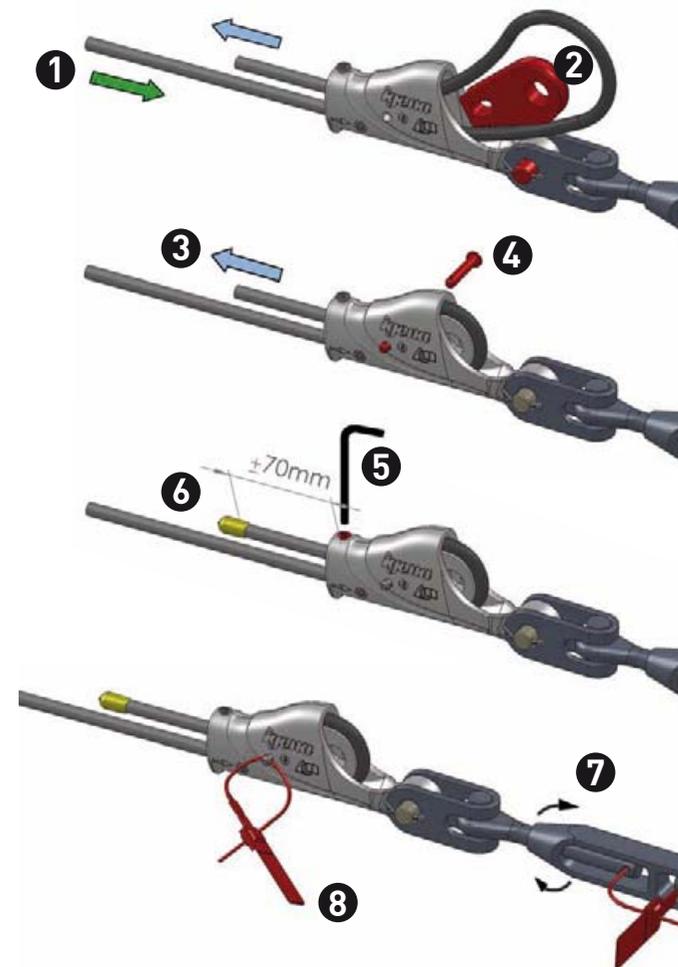
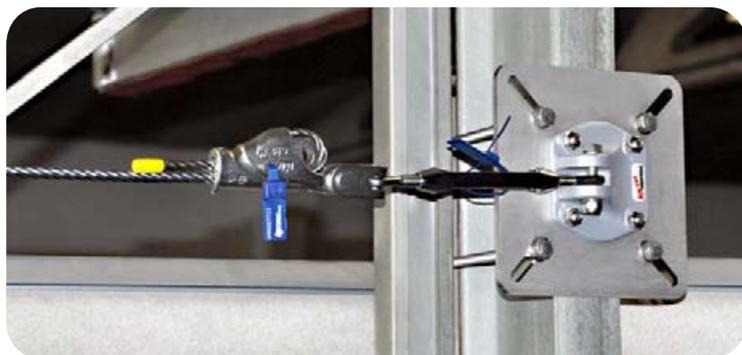
DISPONIBLE pour diamètre de câble de Ø 8 mm (Réf. KC-80) et câble de Ø 10 (Réf. KC-100)

EMBOUT rapide à pose manuelle

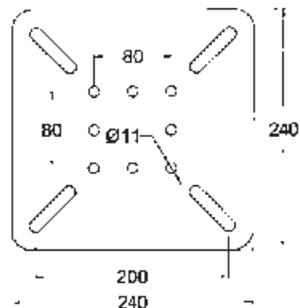


Instructions de montage KC-80 | KC-100

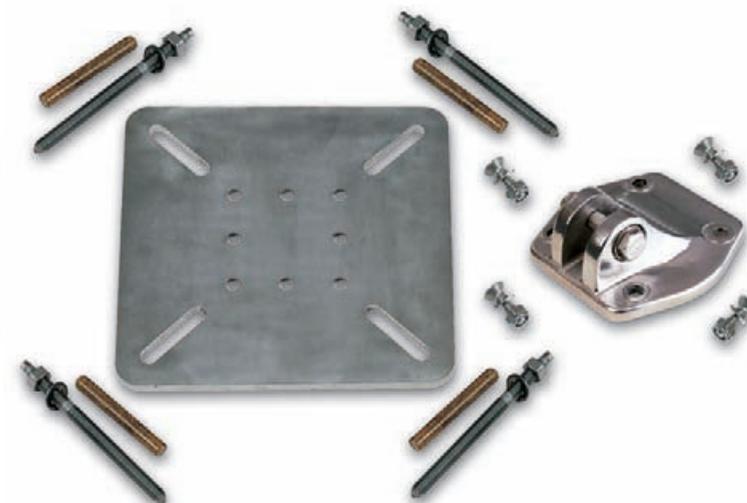
- 1 Introduire le câble par l'orifice inférieur et l'enlever par l'orifice supérieur.
- 2 Introduire le berceau dans son logement.
- 3 Tendre le câble manuellement.
- 4 Placer le boulon.
- 5 Visser la vis allen.
- 6 Couper le reste de câble et placer le protecteur de PVC.
- 7 Tendre la ligne (avec le ridoir).
- 8 Placer les scellés sur le ridoir et l'embout.



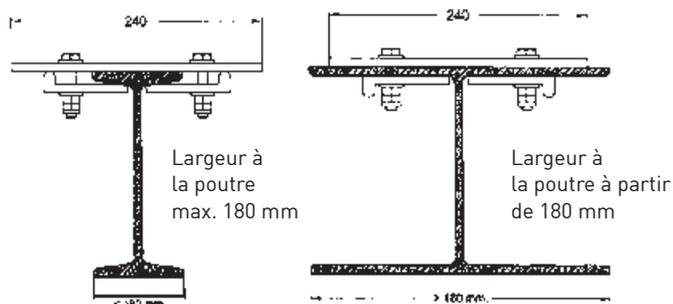
BA-10 Plaque inox fixation sur paroi et sol



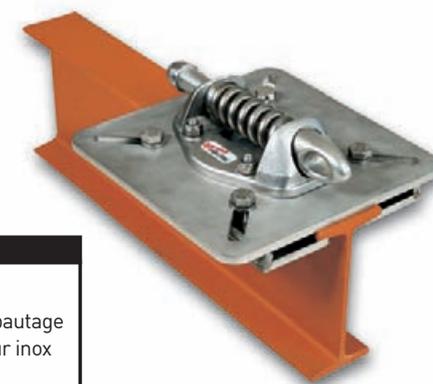
Exemple d'application
 1 u. BG-10 Plaque standard
 1 u. X-10 Ancrage extrémité inox
 4 u. T-10 Visserie
 4 u. T-100 Cheville chimique métrique 12



BA-20 Plaque inox fixation sur poutre par crapautage

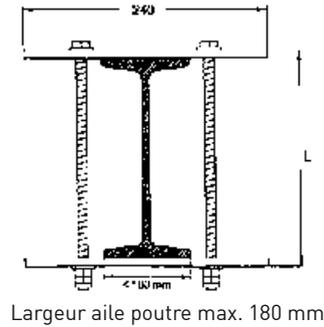


Exemple d'application
 1 u. BA-20 Plaque fixation par crapautage
 1 u. X-30 Ancrage avec amortisseur inox
 4 u. T-10 Visserie



Plaques inox fixations ancrages

BA-30 Plaque inox fixation sur poutre par bridage

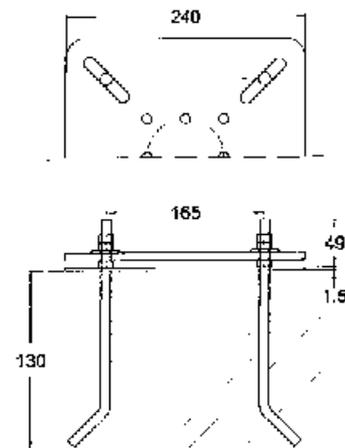


Exemple d'application

- 1 u. BA-30 Plaque fixation par bridage
- 1 u. A-10 Ancrage d'extrémité alu
- 4 u. T-10 Visserie

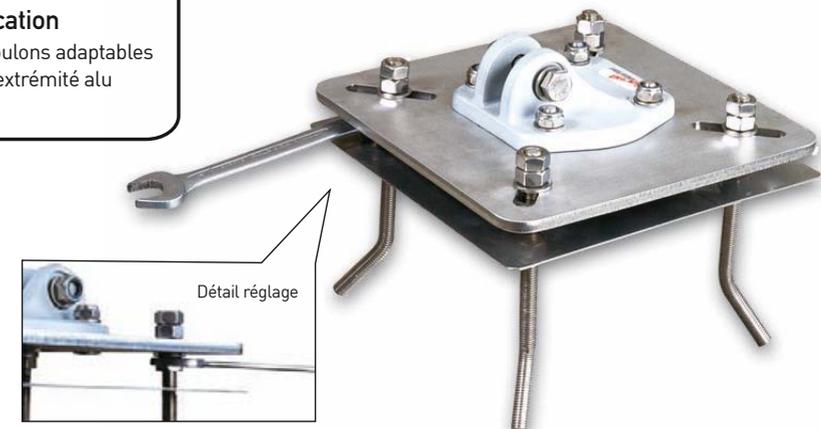


BA-40 Plaque inox fixation au sol à l'aide de boulons adaptables à noyer dans le béton



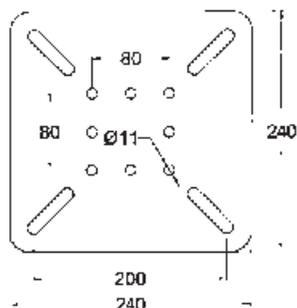
Exemple d'application

- 1 u. BA-40 Plaque boulons adaptables
- 1 u. A-10 Ancrage d'extrémité alu
- 4 u. T-10 Visserie



Plaques galvanisées fixation sur paroi et sol

BG-10 Plaque galvanisée fixation sur paroi et sol

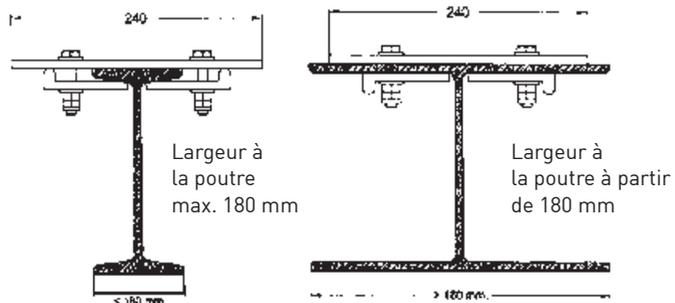


Exemple d'application

- 1 u. BG-10 Plaque standard
- 1 u. A-40 Ancrage raccordement alu
- 4 u. T-10 Visserie
- 4 u. T-300 Cheville métallique métrique 12

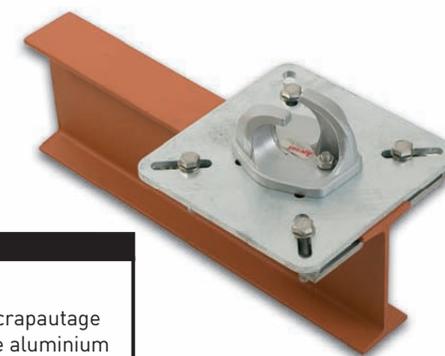


BG-20 Plaque galvanisée fixation par crapautage



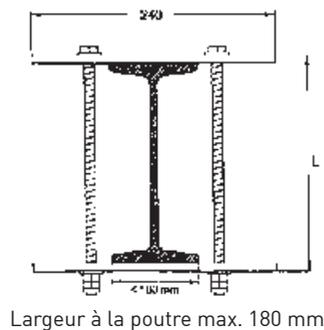
Exemple d'application

- 1 u. BG-20 Plaque fixation par crapautage
- 1 u. A-20 Ancrage intermédiaire aluminium
- 2 u. T-10 Visserie



Plaques galvanisées fixation sur paroi et sol

BG-30 Plaque galvanisée fixation sur poutre par crapautage

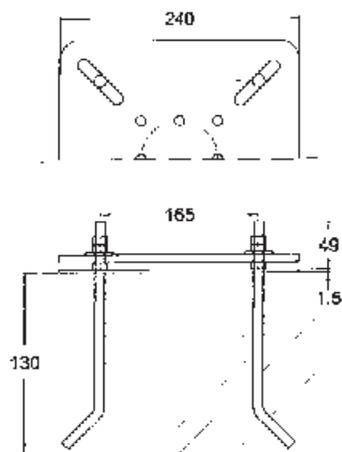


Exemple d'application

- 1 u. BG-30 Plaque fixation par bridage
- 1 u. A-10 Ancrage d'extrémité alu
- 4 u. T-10 Visserie



BG-40 Plaque inox fixation au sol à l'aide de boulons adaptables à noyer dans le béton



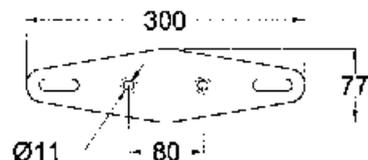
Exemple d'application

- 1 u. BG-40 Plaque boulons adaptables
- 1 u. CU-10 Angle de renvoi
- 4 u. T-35 Visserie



Plaques inox fixation platine d'ancrage/ ancrages intermédiaires

BC-10 Plaque base inox 8 mm pour platine d'ancrage



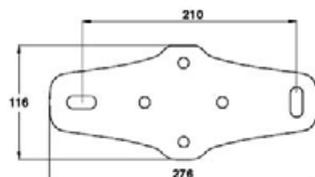
Exemple d'application

- 1 u. BC-10 Plaque base inox
- 1 u. FX-10 Platine d'ancrage fixation inox
- 2 u. T-10 Visserie
- 2 u. T-100 Cheville chimique métrique 12

Fabriquée en acier inox 8 mm.
COMPATIBLE avec les platines d'ancrage FA-10 y FX-10



BC-20 Plaque base inox 8 mm fixation platine d'ancrage horizontal/vertical



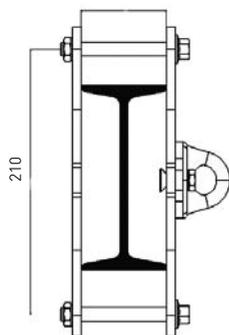
Exemple d'application

- Position verticale avec FX-10
- Position horizontale avec FA-10

Fabriquée en inox 8 mm. Permet une pose horizontale et verticale.
Ses trous oblongs inversés permettent une pose et un alignement faciles.
COMPATIBLE avec les platines d'ancrage FA-10 et FX-10 ainsi qu'en tant que renfort de mur pour ancrages intermédiaires A-20 ou X-20 et support courbe SC-10.

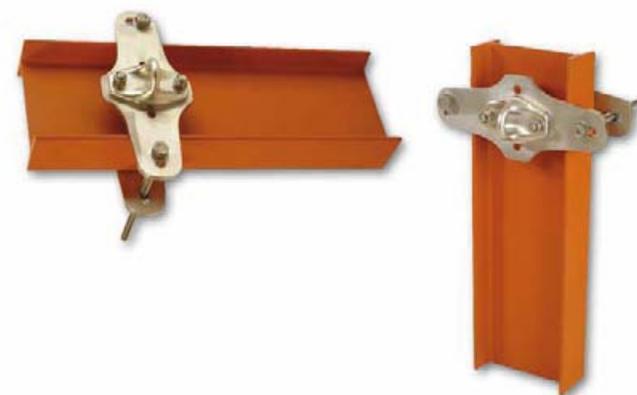


BC-30 Plaques inox fixation platine d'ancrage par bridage



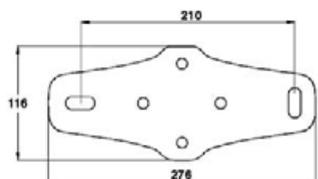
Exemple d'application

- 1 u. BC-30
- 1 u. FX-10
- 2 u. T-10



Plaques galvanisées fixation platine d'ancrage/ ancrages intermédiaires

BG-50 Plaque base galvanisée 8 mm fixation platine d'ancrage horizontal/vertical



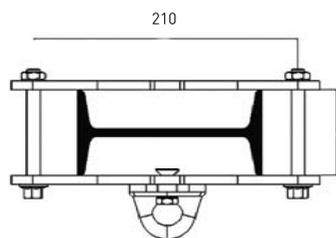
Fabriquée en galvanisée 8 mm.
Permet une pose horizontale et verticale.
Ses trous oblongs inversés permettent une pose et un alignement faciles.
COMPATIBLE avec les platines d'ancrage FA-10 et FX-10 ainsi qu'en tant que renfort de mur pour ancrages intermédiaires A-20 ou X-20 et support courbe SC-10.

Exemple d'application

- 1 u. BG-50
- 1 u. X-20
- 2 u. T-10 Visserie
- 2 u. T-300



BG-60 Plaques galvanisées fixation platine d'ancrage par bridage



Largeur de poutre maximale 210 mm.
La longueur des boulons de fixation est définie en fonction de la hauteur de la poutre L.

Exemple d'application

- 2 u. BG-60
- 2 u. FX-10
- 4 u. T-10

Plaques spéciales



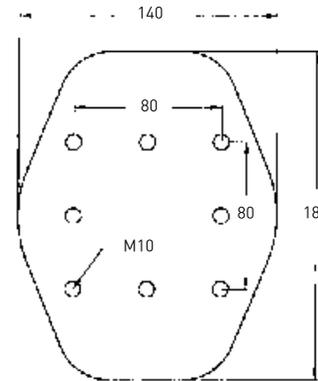
Détail pose des platines d'ancrage de sécurité sur une ligne de production



PS-14 Plaque filetée pour ancrages à souder sur structures métalliques



Fabriquée en acier ST 37 de 12 mm.
COMPATIBLE avec **TOUS** les ancrages dans n'importe quelle position au moyen de 8 trous forés filetés M-10. De la même façon, elle peut être couplée à une colonne inox potelet P-350 et P-500



Détail montage plaques PS14 sur structure métallique



Exemple d'application M 18

1 u. **PS-14** Plaque à souder
1 u. **X-10** Ancre d'extrémité inox
4 u. **T-30** Visserie



Exemple d'application M 19

1 u. **PS-14** Plaque à souder
1 u. **P-500** Colonne inox hauteur 500 mm
8 u. **T-35** Visserie



Détail montage plaques PS14 sur pont roulant



Détail montage colonne potelet sur pont roulant

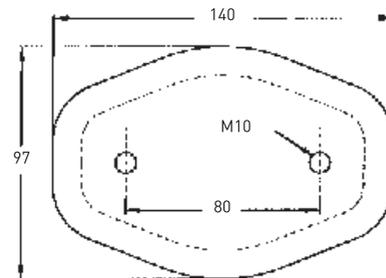
Détail montage colonne potelet sur structure métallique

Plaques en acier pour platines d'ancrage

PS-16 Plaque filetée pour platine d'ancrage à souder sur structure métallique



Fabriquée en acier ST 37 de 12 mm.
COMPATIBLE avec platines d'ancrage
FA-10 et **FX-10** et ancrages
intermédiaires **A-20** et **X-20** au moyen
de deux trous forés filetés M-10



Exemple d'application

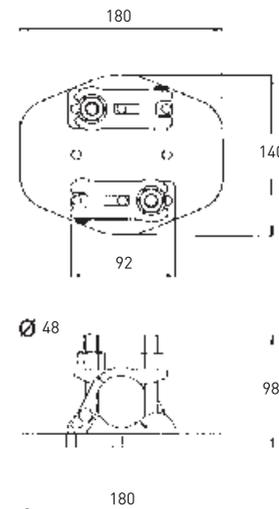
1 u. **PS-16** Plaque filetée pour platine d'ancrage
1 u. **FX-10** ou **FA-10** Platine d'ancrage inox/alu
2 u. **T-30** Visserie



AD-10 Fixations sur échafaudages



Fabriquée en acier ST 37 de 12 mm.
COMPATIBLE avec tous les ancrages
dans n'importe quelle position au
moyen de 8 trous forés filetés M-10.



- Permet le passage de points intermédiaires sans avoir à se déboucler à aucun moment.
- Compatible avec n'importe quel harnais de sécurité sans requérir l'utilisation de chariots ni de pièces coulissantes spéciales.
- Simplicité et économie (au moindre coût)

LVA Ligne de vie. ALUMINIUM SANS AMORTISSEUR



A-10



R-10



C-30 | C-70

KC-100



A-20



C-10 C-20



A-10

LVI Ligne de vie. INOX SANS AMORTISSEUR



X-10



R-20



C-30 | C-70

KC-100



X-20



C-10 C-20



X-10

LVS Ligne de vie. MIXTE



X-10



R-10



C-20 | C-10



A-20



C-30



X-30

LVM Ligne de vie. INOX AVEC AMORTISSEUR



X-10



R-10



C-20 | C-10



X-20



C-30



X-30



LVG (alugal) Ligne de vie. ALUMINIUM SANS AMORTISSEUR AVEC CÂBLE GALVANISÉ



A-10



R-10



C-30 | C-70

KC-100



A-20



CG-15 | C-20



A-10

L8AX Ligne de vie. ALUMINIUM AVEC RÉGULATEUR D'ÉNERGIE X-50



A-10



R-10



KC-80



A-20



C-08 | C-28



X-50



A-10

L8IX Ligne de vie. INOXYDABLE AVEC RÉGULATEUR D'ÉNERGIE X-50



X-10



R-10



KC-80



X-20



C-08 | C-28



X-50



X-10

L8GX Ligne de vie. CÂBLE GALVANISÉ AVEC RÉGULATEUR D'ÉNERGIE X-50



A-10



R-10



KC-80



A-20



CG-18 | C-28



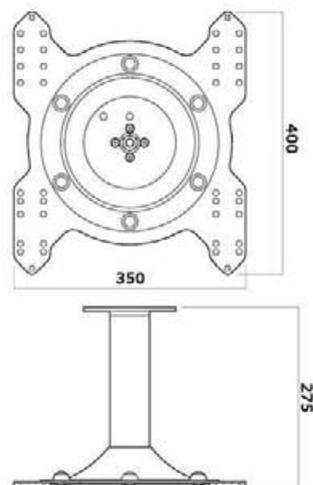
X-50



A-10

Fixation pour couverture métalliques

PR-50 Potelet inox fixation sur couverture métallique



Exemple d'application

- 1 u. PR-50 Potelet à sertir
- 1 u. X-10 Ancrage d'extrémité inox
- 4 u. T-20 Visserie
- 8 u. RE-50 Rivets (pour chape métallique >0,6 mm)



PR 50 LA SECURITÉ D'AVOIR LE MEILLEUR POTELET ...

CONFORME À LA NORME UNE 795 C (convient aux lignes de vie).

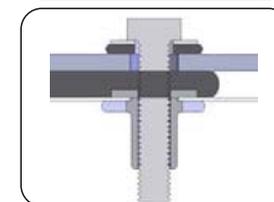
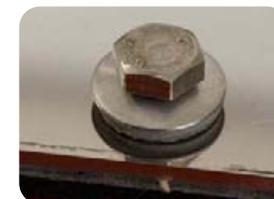
Il existe très peu de fabricants actuellement qui ont pu surmonter cette norme de type C avec des essais démontrables, car en effet, ils commercialisent des potelets ayant seulement la norme UNE 795 A (avec des exigences moindres, ne convient que pour les points d'ancrage), et ceux-ci sont ensuite posés et modifiés aux risques de l'installateur. Les essais réalisés par le prestigieux laboratoire LGAI – Applus avec n° 08/31700289, démontrent clairement que notre nouvelle gamme dépasse largement les conditions requises minimales exigées par la norme 795 C (convient aux lignes de vie).

GRÂCE À SON DOUBLE SYSTÈME D'IMPERMÉABILISATION.

Avec le potelet PR50 toute possibilité de filtration ou de fuite est éliminée car ils sont équipés d'une protection étanche pour la couverture EPDM haute densité qui évite le contact entre les deux surfaces métalliques protégeant leur couverture. De plus à toutes les fixations sont rajoutées les rondelles d'étanchéité type HX 10021.

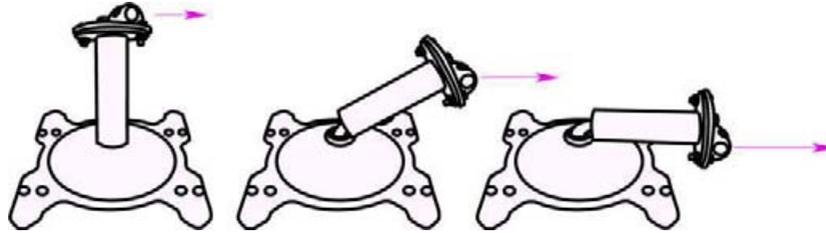
GRÂCE À SON SYSTÈME DE FIXATION PLUS SÛR.

Fixés au moyen de 8 rivets filetés à fleur, d'une résistance mécanique 4,5 fois supérieure aux vis auto taraudeuses communes (qui abiment les couvertures et qui obligent à la réalisation de multiples perforations).



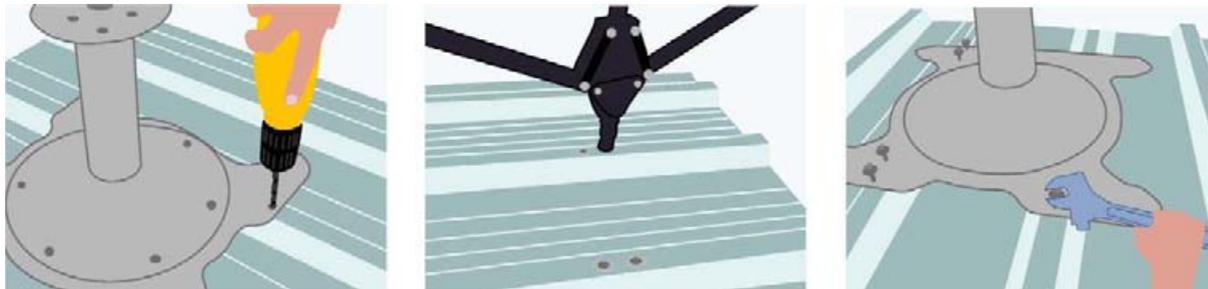
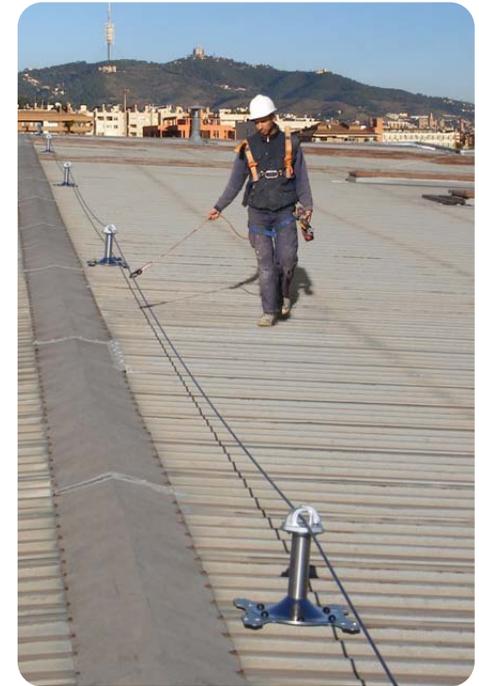
GRÂCE À SON NOUVEAU CONCEPT DE RÉCUPÉRATION DE L'ÉNERGIE DE CHUTE.

La combinaison du système escamotable et l'absorption de l'énergie permet de transformer toute l'énergie cinétique de la chute en travail de déformation de sorte qu'il n'y a pas d'impact, mais un freinage progressif. L'autre avantage du potelet PR50 est d'être plus haut (meilleure commodité de passage et possibilité de surmonter les éléments structuraux). Sa forme conique lui permet l'absorption de forces de forme symétrique à 360°, contrairement à d'autres formes pyramidales aux profils droits



GRÂCE À LEUR POLYVALENCE ET FACILITÉ D'INSTALLATION.

La configuration originale des trous forés de la base permet à l'installateur de les poser sur tous les formats de panneaux (plus de 200 répertoriés). Le fait d'avoir seulement 8 vis de fixation sur panneaux → 0,5 mm, permet une grande économie de temps de montage. C'est pour cela qu'en plus d'un concept de potelet aux lignes simples, mais sans jamais renoncer à un style personnel et à la beauté des formes, la haute qualité des matériaux utilisés (tout inox), ainsi le prix et nos délais de livraison très compétitifs font de nos potelets les MEILLEURS POTELETS...
La séparation entre potelets PR 50 (travée) recommandée est de 10 à 15 mètres env.



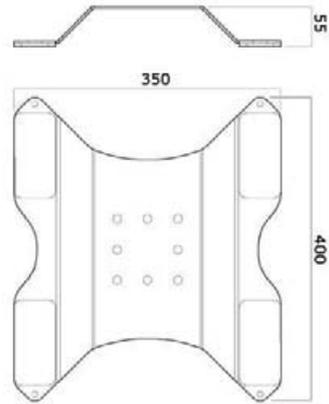
NOTE TECHNIQUE INFORMATIVE

La norme UNE 795 C ne détermine pas la distance de séparation de pose des potelets, mais c'est plutôt la loi de gravité de "NEWTON" qui impose ce critère aux fabricants avec leurs feuilles de calcul d'efforts et flèche (L'effort de chute d'une personne peut dépasser 2 tonnes aux ancrages d'extrémité).
Même s'il est certain que l'on peut réaliser des lignes avec des travées supérieures à 50 mètres, dans la pratique les efforts au niveau des ancrages de l'extrémité sont très élevés (ils obligent à l'utilisation de systèmes d'absorption d'énergie) et la flèche en cas de chute est énorme, pouvant dépasser les 7 mètres.
Ceci peut être démontré par un exemple net et courant, un arc à flèches ou une corde de guitare: même si l'on tend très fort les cordes, le centre se déplace beaucoup et avec facilité avec un minimum d'effort, en plus de se voir augmenter la tension aux extrémités de forme exponentielle.
La pose d'ancrages intermédiaires sur une ligne de vie est par conséquent obligée pour des raisons techniques (réduction des efforts externes et diminution de la distance de chute), elle serait omise uniquement pour des raisons économiques, avec le danger conséquent que cela comporte pour l'utilisateur.

SR-50 Socle fixation sur couverture métallique



ACIER INOXYDABLE

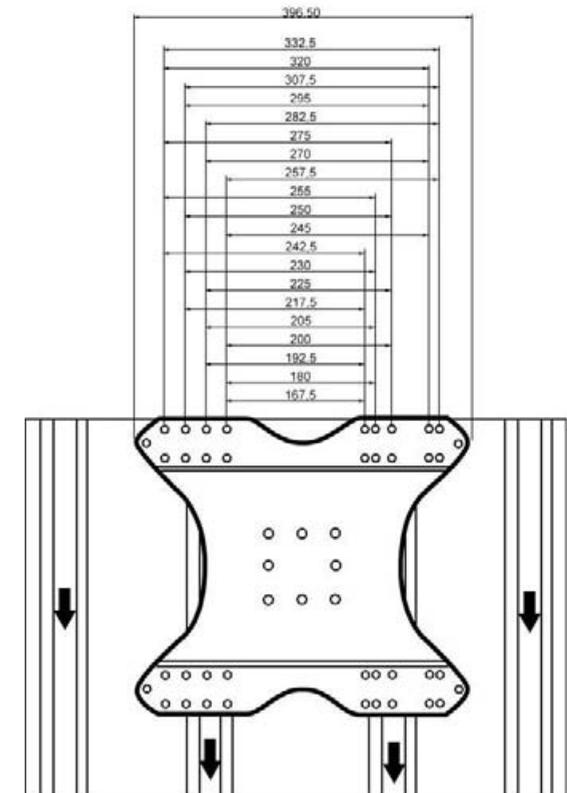
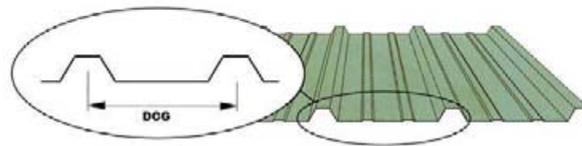


Exemple d'application sur panneau sandwich

- 1 u. SR-50 Socle à sertir
- 1 u. A-20 Ancrage final alu
- 4 u. T-20 Visserie
- 16 u. RE-50 Rivets (pour panneaux sandwich = 0,5 mm)



Distances entre centres de nervures



Dimensions identiques pour PR50

Conçu en pensant aux systèmes de fixation économiques conformes à la norme UNE 795 classes A et C, avec la même technologie avancée de fixation et d'imperméabilisation que le potelet PR-50.

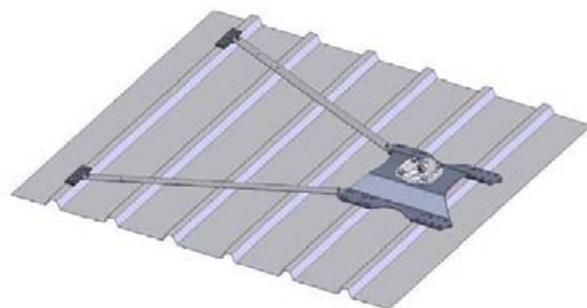
Fabriqué intégralement en inox, il combine magistralement ses lignes modernes à la silhouette élégante et proportionnée, permettant de poser la ligne de vie sur les couvertures métalliques de forme rapide, sûre et simple sans avoir à découper les chapes nervurées ou panneaux pour se fixer à la structure portante.

Le SOCLE SR-50, en raison sa hauteur qui n'est que de 60 mm, diminue l'impact visuel de la ligne de vie et réduit aussi le couple de flexion qui se produit sur les toitures en cas de chute protégeant la toiture.

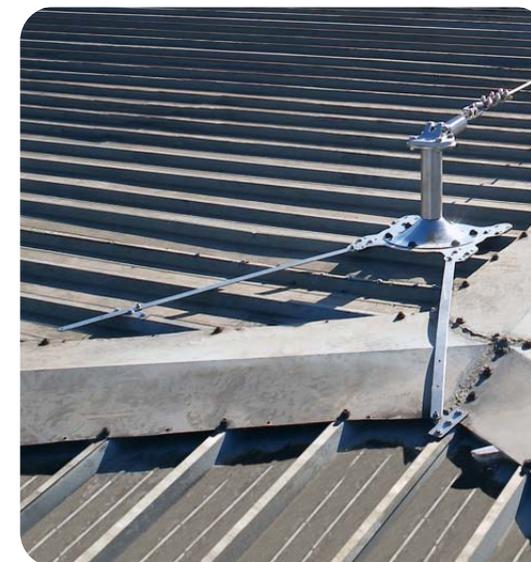


Détail EPDM imperméabilisant

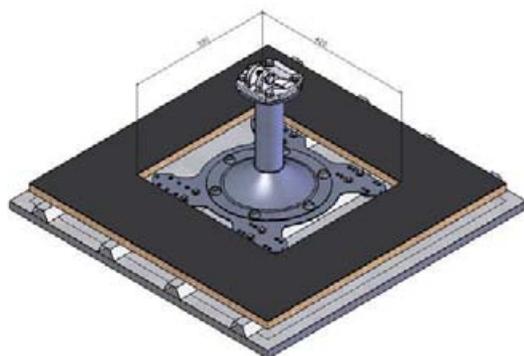
ARM-50 Bras de renfort pour couvertures métalliques



Fabriqués en inox, d'une longueur de 750 mm, réglables en longueur et en angle, les bras ARM 50 raccordés aux potelets PR50 ou socles SR 50, permettent de répartir les points de fixation et les efforts sur plusieurs plaques différentes. L'utilisation des bras de renfort pour couvertures métalliques ne dispense pas de l'obligation de vérifier la correcte fixation des chapes sur la structure porteuse avant la pose de la ligne de vie.

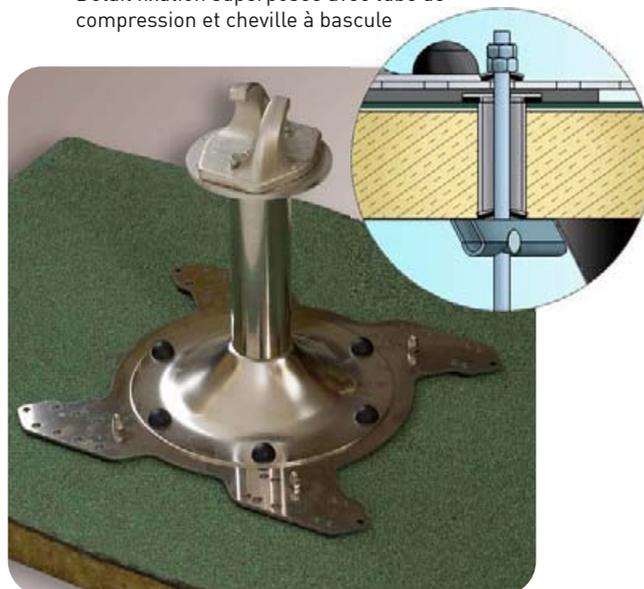


Couvertures de type Deck



Fixation directe sur chape avec rivets RE50

Détail fixation superposée avec tube de compression et cheville à bascule



Set-50 pour rivets RE50

Ensemble outillage pour pose de RE-50

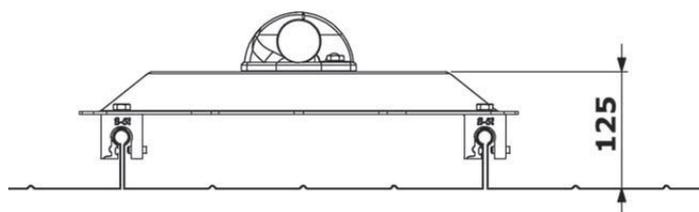


Set-55 pour RE55

Ensemble des outils pour pose de RE-55

Fixation pour couvertures à joint debout

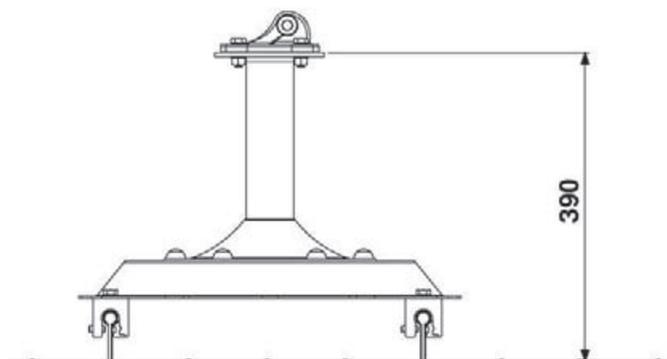
SR-60 Socle INOX pour fixation sur nerfs de couverture à joint debout



Le système le plus économique et fiable de fixation sur couvertures à joint debout sans besoin de réaliser de couteuses perforations et imperméabilisations, conservant la garantie d'étanchéité de la couverture. Convient aux couvertures de matériaux divers tels que acier, aluminium, cuivre, zinc, etc.

Choisissez le modèle de clip de fixation le plus adapté au profil de la couverture et en indiquant la séparation entre les nerfs DCJ (mm) et nous vous indiquerons le modèle de socle SR60 le plus adapté à votre couverture.

PR-60 Potelet déformable INOX pour fixation sur nerfs de couvertures à joint debout

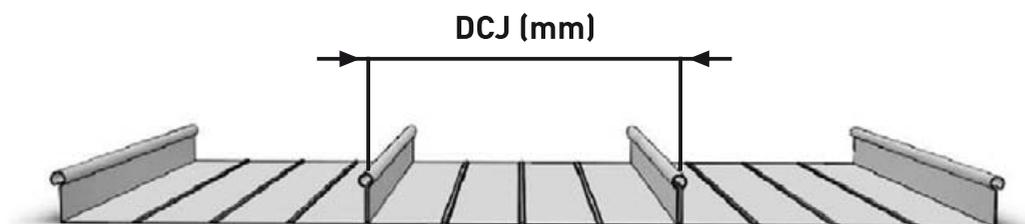


Avec une ligne de vie plus haute sur la couverture, il devient plus commode à utiliser et admet des travées plus larges pour la pose des ancrages.

Fixation pour couvertures à joint debout

Les couvertures à joint debout sont formées par une série de plateaux métalliques (acier, aluminium, zinc,...) sertis entre eux et sont caractérisées par le fait de n'avoir aucun trou foré ni perforation sur toute la surface, ce qui est une garantie d'étanchéité. Ceci est la raison pour laquelle IGENA a développé **un système de fixation au moyen de clips mécaniques directs aux joints**, qui ne modifie en rien les caractéristiques de la couverture et garantit l'étanchéité.

Vous devez nous faciliter la DCJ (distance entre joint) et les dimensions du profil du joint pour sélectionner la fixation la plus adaptée



GR-10
Clip aluminium joint
debout pour Point Rond

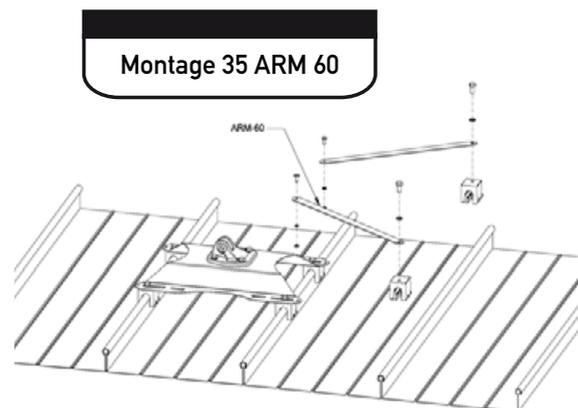


GR-20
Clip aluminium joint
debout sertissage plat



Il existe plusieurs profils de mise en forme de couvertures joint debout. Utiliser le clip de fixation adapté à chaque modèle.

ARM-60 Bras de renfort sur couverture à joint debout



Dans certains cas il faut renforcer les ancrages d'extrémité ou angles des lignes de vie avec bras de renfort. Ces bras répartissent mieux la force de chute sur une surface plus grande de couverture. Il est nécessaire d'indiquer la séparation entre les joints de la couverture pour le choix correct de la longueur des bras.

Potelet inox fixation ancrages

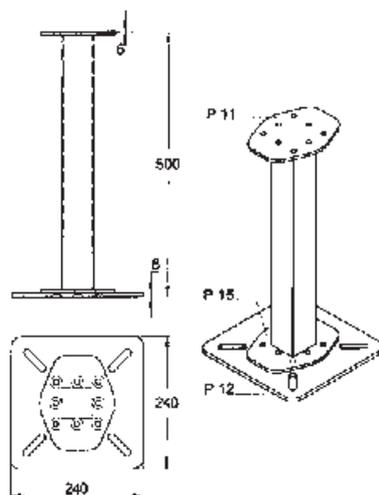
MULTI
compatible

avec TOUS les ancrages
même 2 platines d'ancrage
en parallèle
(FA10 / FX10)

P-10 Potelet inox fixation sur sol



ACIER INOXYDABLE



Exemple d'application

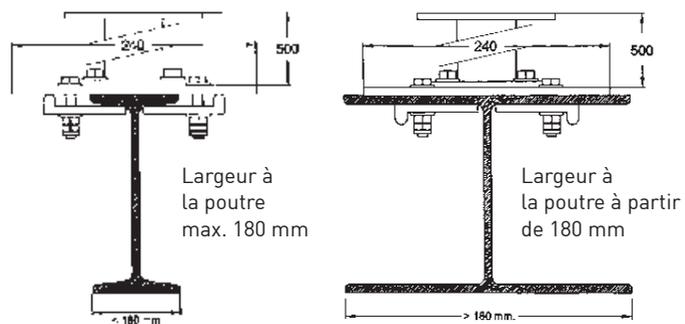
- 1 u. P-10 Potelet standard
- 1 u. X-10 Ancrage d'extrémité inox
- 4 u. T-20 Visserie
- 4 u. T-100 Cheville chimique métrique 12



P-20 Potelet inox fixation sur poutre par crapautage



ACIER INOXYDABLE



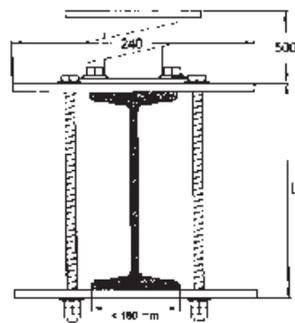
Exemple d'application

- 1 u. P-20 Plaque fixation par crapautage
- 1 u. X-10 Ancrage d'extrémité inox
- 4 u. T-20 Visserie



Potelet inox fixation ancrages

P-30 Potelet inox fixation sur poutre par bridage



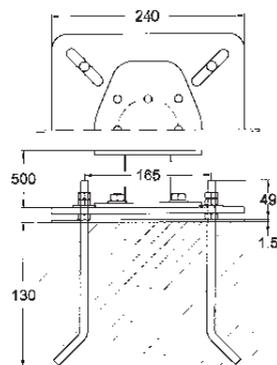
Largeur à la poutre max. 180 mm

Exemple d'application

- 1 u. P-30 Plaque fixation par bridage
- 1 u. X-30 Amortisseur inox
- 4 u. T-20 Visserie



P-40 Potelet inox fixation sur sol au moyen de boulon adaptables à noyer dans le béton



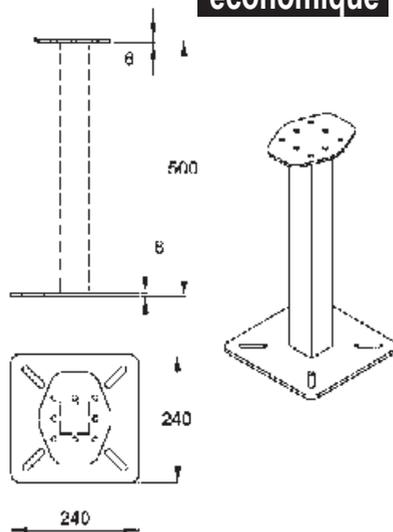
Exemple d'application

- 1 u. P-40 Potelet boulons réglables
- 1 u. X-10 Ancre d'extrémité inox
- 4 u. T-20 Visserie



Potelets galvanisés fixation ancrages

PG-10 Potelet galvanisé fixation sur sol

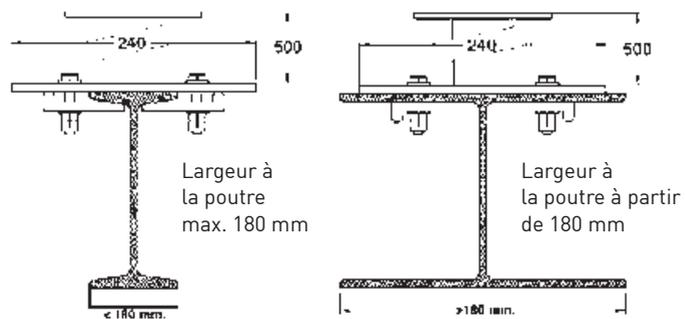


Exemple d'application

- 1 u. PG-10 Potelet galvanisé 500 mm
- 1 u. X-20 Ancre intermédiaire inox
- 4 u. T-20 Visserie
- 4 u. T-100 Cheville chimique métrique 12



PG-20 Potelet galvanisé fixation sur poutre par crapautage



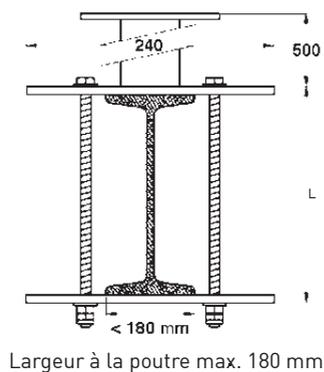
Exemple d'application

- 1 u. PG-20 Plaque fixation par crapautage
- 1 u. A-20 Ancre intermédiaire alu
- 4 u. T-20 Visserie



Potelets galvanisés fixation ancrages

PG-30 Potelet galvanisé fixation sur poutre par bridage



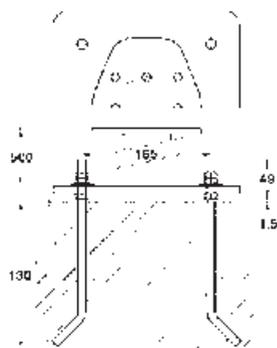
Exemple d'application

- 1 u. PG-30 Potelet galvanisé fixation par bridage
- 1 u. A-10 Ancrage d'extrémité aluminium
- 4 u. T-20 Visserie

Visserie inox (idem P-30)



PG-40 Potelet galvanisé fixation au sol au moyen de boulons adaptables à noyer dans le béton



Exemple d'application

- 1 u. PG-40 Potelet boulons réglables
- 1 u. FA-10 Platine d'ancrage aluminium
- 4 u. T-20 Visserie

Accessoires boulons et visserie inox (idem P-40)

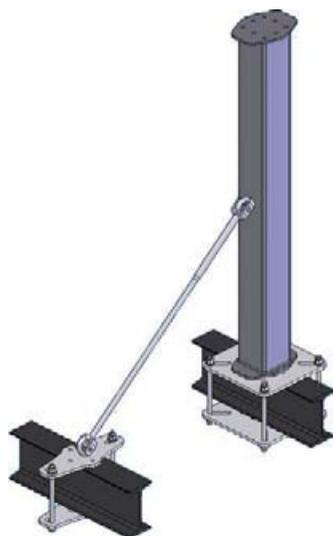


MULTI
compatible

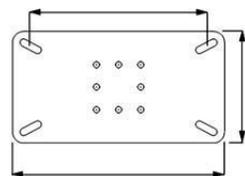
avec TOUS les ancrages
même 2 platines d'ancrage
en parallèle
(FA10 / FX10)

Potelets et plaques spéciales en inox

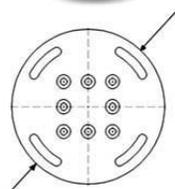
Nous fabriquons tous types de supports sur commande. Grande rapidité de livraison



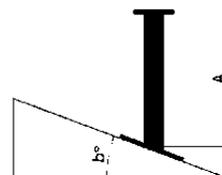
Potelet haubané par extrémité de LV. (plus de 1000 mm)



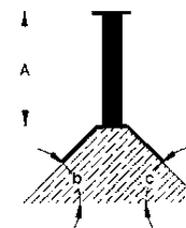
Plaque BA-10 spécial largeur sur commande (Indiquer dimension de la poutre)



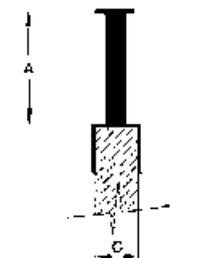
Plaque BA-10 spécial circulaire fixation sur paroi



Modèle P-10/SBI
Potelet en inox spécial base inclinée



Modèle P-10/S2A
Potelet en inox spécial sur couverture en bâtière

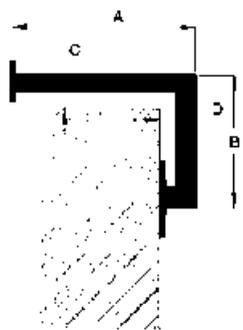


Modèle P-10/SM
Potelet en inox spécial sur mur

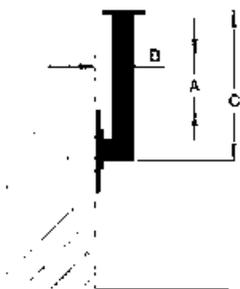
Potelets et plaques spéciales en inox

Fabrication de potelet spéciaux exclusivement en inox.

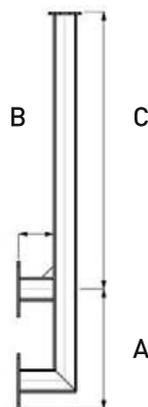
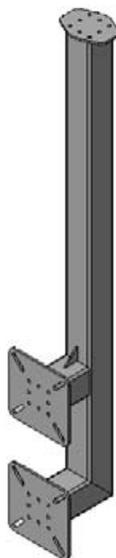
Potelets spéciaux en acier galvanisé sur quantité minimale de commande.



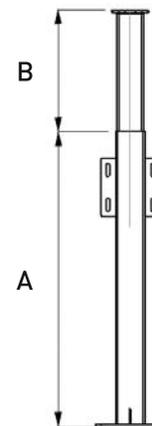
Modèle P-10/SU
Potelet en inox spécial en U



Modèle P-10/SL
Potelet en inox spécial latéral



Modèle P-10/SLL
Potelet fixation sur paroi verticale



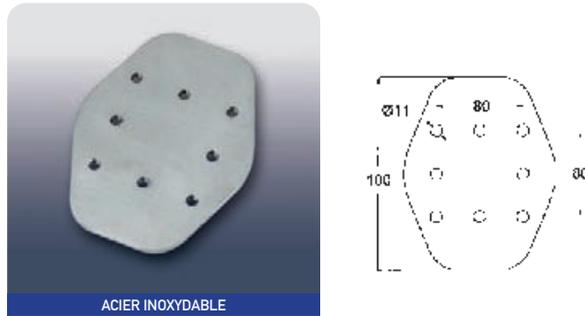
Modèle P-10/S2A
Potelet en inox spécial sur
couverture en bâtière



Exemple d'application
Plaqué spéciale pour fixation sur
piliers circulaires.

Pièces potelets inox

P-11 Plaque support standard inox 6 mm



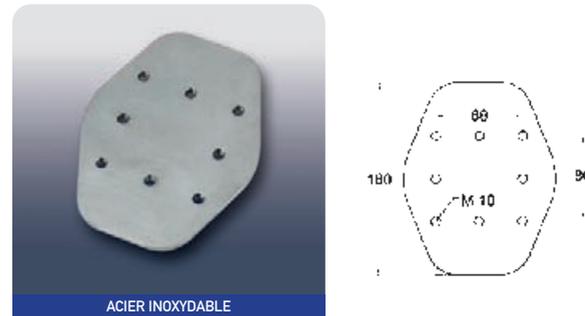
P-17 Plaque fileté inox 8 mm support supérieur colonne potelet 100 x 100 mm



P-500 Colonne inox potelet 500 mm



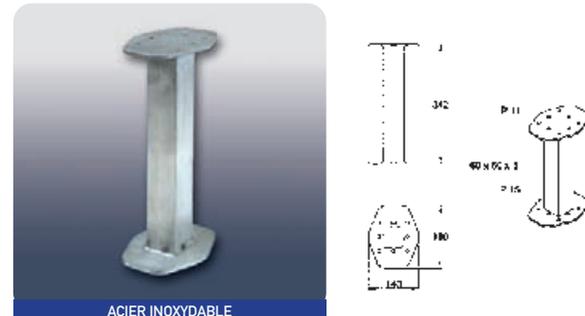
P-13 Plaque fileté inox 8 mm support inférieur colonne potelet 100 x 100 mm



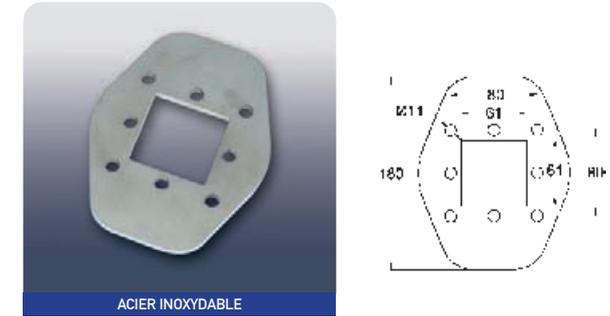
P-21 Plaque fixation par crapautage inox 8 mm (2 unités)



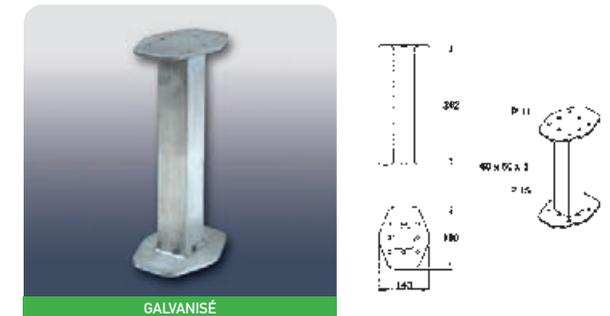
P-350 Colonne inox potelet 350 mm



P-15 Plaque inox 8 mm support inférieur colonne potelet 60 x 60 mm



PG-300 Colonne galvanisée potelet 300 mm



Visserie inox

T-10 Visserie inox fixation ancrages et platines d'ancrage sur plaques base



ACIER INOXYDABLE

Présentés en sachets de quatre unités pour BA-10, BA-20, BA-30, BA-40, BC-10, BC-20 et BC-30.

T-20 Visserie inox fixation ancrages et platines d'ancrage sur support potelet



ACIER INOXYDABLE

Présenté en sachet de quatre unités pour P-10, P-20, P-30, P-40, P-11, PG-10, PG-20, PG-30, PG-40, PR-50 et SR-50.

T-30 Visserie inox fixation ancrages et platines d'ancrage sur plaque soudée



ACIER INOXYDABLE

Présenté en sachet de quatre unités pour PS-14, PS-16, AD-10, P-13 et P-17.

T-35 Visserie inox fixation colonnes potelet sur plaques soudées



ACIER INOXYDABLE

Présenté en sachets de huit unités pour fixation colonne potelet P-500, P-350 et PG-300 sur plaques PS-14.

Chevilles fixation inox M12

T-500 Cheville chimique inox M-12



ACIER INOXYDABLE

Ensemble cartouche résine+tamis+tige filetée M12 inox 316 pour BA-10, P-10, PG-10, BC-10, BC-20, BG-10 et BG-50. Vente en ensemble de 10 unités.

T-300 Cheville métallique inox M-12



ACIER INOXYDABLE

Vente à l'unité pour plaques BA-10 y BC-20 et potelets P-10 et PG-10.

Chevilles fixation inox M10

T-400 Cheville chimique inox M-10



ACIER INOXYDABLE

Ensemble cartouche résine+tamis+tige filetée M10 inox 316 pour tous les modèles d'ancrage et de platine d'ancrage. Vente en ensemble de 10 unités.

T-200 Cheville métallique inox M-10



ACIER INOXYDABLE

Vente à l'unité pour tous les modèles d'ancrage et de platine d'ancrage.

Fixation couvertures métalliques

RE-50 Rivets à fleur



ACIER INOXYDABLE

Présenté en sachet de 8 unités pour PR-50 et SR-50 sur chape métallique 0,6 mm et 16 unités pour panneau Sandwich. (chape = 0,5 mm).

RE-55 Cheville à bascule à superposer sur couvertures deck



ACIER INOXYDABLE

Pour fixation sur couvertures type Deck, avec système de socle SR-50 superposés sur la couverture.

GR-10 Clip aluminium joint debout pour Point Rond



ALUMINIUM

Pour potelet PR-60 et socles SR-60 (exemple KALZIP, BEMO).

GR-20 Clip aluminium joint debout sertissage plat



ALUMINIUM

Pour potelet PR-60 et socles SR-60 (joint serti).

Outillages

BRK-10 Riveteuse semi-automatique



ACIER INOXYDABLE

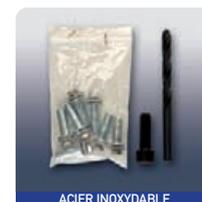
Appareil multidimensionnel de sertissage à levier. Vissage et dévissage manuel de l'écrou à sertir par levier de commande. Régulation du parcours par une pièce moletée.

RK-M6 Pièce de rechange de la buse de sertissage métrique 6



ACIER INOXYDABLE

SET-50 Pour rivets RE-50



ACIER INOXYDABLE

Ensemble outillages pour la pose de RE-50.

SET-55 Pour rivets RE-55



ACIER INOXYDABLE

Ensemble outillages pour la pose de RE-55.

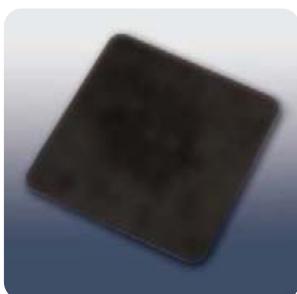
Imperméabilisations

E-10 Néoprène étanchéité pièces



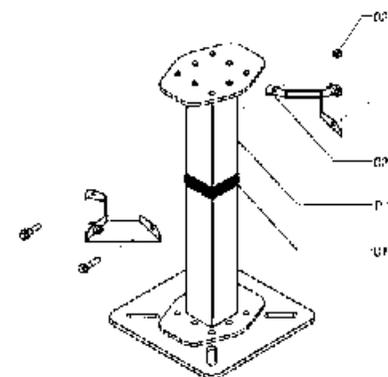
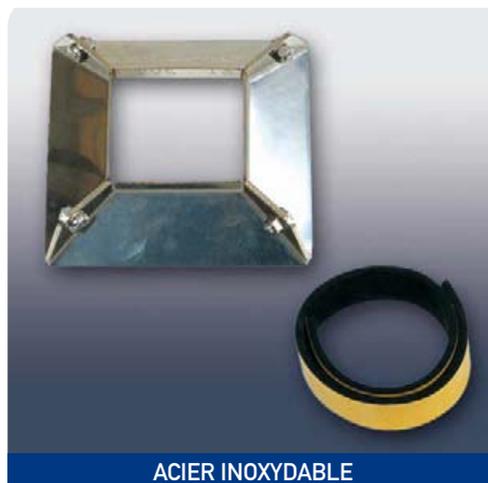
Néoprène 3 mm étanchéité tous les modèles et plaque support PS-14.

E-20 Néoprène étanchéité plaques et potelets



Néoprène 3 mm étanchéité plaques base BA-10 et potelets P-10 et PG-10.

E-30 Auvent inox étanchéité potelets standard 60x60 mm



Exemple d'application
1 u. E-30 Auvent inox
1 u. P-10 Potelet standard

Signalisation

S-10 Plaque signalétique

Plaque obligatoire 210 x 150 mm. Comprend gravure numéro de série de fabrication.



Scellés

S-20 Scellés de sécurité numéroté



Scellé pour éviter les manipulations du ridoir. Comprend gravure numéro de série de fabrication.

S-21 Scellé de sécurité numéroté MÉTALLIQUE (personnalisé)



Fabriqué en câble inox longueur 200 mm. Pose à travers des deux filetages du ridoir 2 unités.

EPI Équipement de Protection Individuel

Compléments et accessoires de sécurité homologués pour être utilisés sur câbles de sécurité (lignes de vie) et platines d'ancrage. Sont également disponibles des descendeurs et équipements de sauvetage. Étude personnalisée en fonction des besoins.

EPI-10 Harnais de sécurité avec attache dorsale



homologué selon norme EN 361

EPI-20 Harnais de sécurité avec attache dorsale et pectorale



homologué selon norme EN 361

EPI-30 Absorbeur d'énergie 1m

Homologué selon norme EN 355. Système de corde d'attache 1 m \varnothing 12 mm avec absorbeur d'énergie et mousquetons de 10 mm.



EPI-40 Absorbeur d'énergie 2m

Homologué selon norme EN 355. Système de corde d'attache 2 m \varnothing 12 mm avec absorbeur d'énergie et 2 mousquetons de 10 mm.



EPI-50 Casque

Casque léger, bien aéré et confortable. Sa conception a été étudiée pour protéger de façon complète non seulement la tête mais aussi la partie frontale, temporale et occipitale. Homologation : EN 397 / Poids: 410 g.



EPI-60 Mousqueton

Mousqueton de forme symétrique avec rayon de courbure continu. Glisse bien sur câbles, ancrages et autres. Homologation : EN 3662



EPI-70 Bloc escamotable

Modèles de câbles et courroies de différentes longueurs. Homologation : EN 360.



EPI-80 Ensemble positionneur

Différentes longueurs (5 à 25 m). Homologation : EN 353-2.



EPI-90 L.V. Textile

Longueur 20 m. Homologation : EN 795 B.



Présentation

PUB-40



Boite 80 x 80 cm

PUB-50



Boite 120 x 80 cm
— palet européen —



Réalisations



Tour Agbar (Barcelone)



World Trade Center (Barcelone)



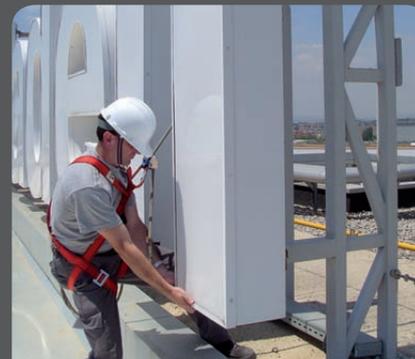
Escalier et ligne sur tour



Auto d'Ara (Mataró)



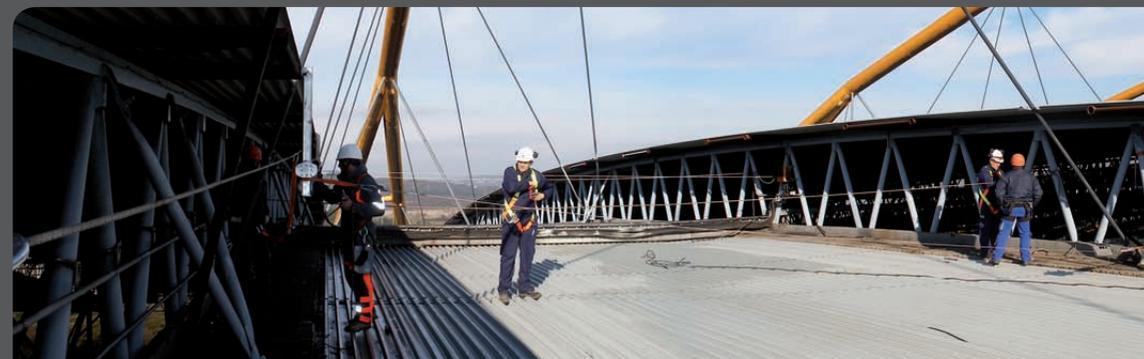
Toiture en tuile



Banque Sabadell [Banc Sabadell]



Station d'eaux résiduelles. SADA (Lleida)



Couverture Endesa



Foire 2 (Barcelone)



Toiture d'Andorre



Parc Ciutadella



Marché Independencia Terrassa (Barcelone)



Auditorium (Saragosse)



Toiture en tôle grecquée



Marché du Born (Barcelone)



Hôtel Princess zone Forum (Barcelone)



Kursaal (Saint-Sébastien)



Palais des congrès (Málaga)



C.C. La Maquinista (Barcelone)



Foire de Barcelone Montjuïc I



Procter & Gamble (Mataró)



C. C. Xanadú (Madrid)



Stations-service Repsol



Aquarium (Barcelone)



Pour tout conseil visitez notre site :

www.igena.com

igena
sécurité

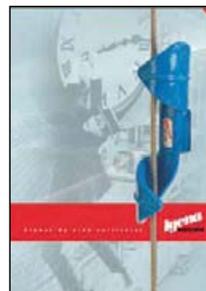
Rafael Riera Prats, 61 | 08339 Vilassar de Dalt
Barcelona - SPAIN

Tel. +34 937 531 711
Fax +34 937 533 159

www.igena.com



NOUVEAU CATALOGUE
FAST SYSTEM



LIGNES DE VIE
VERTICALES

