

# Trenza Metal

## Applications modulaires

### Catalogue Technique



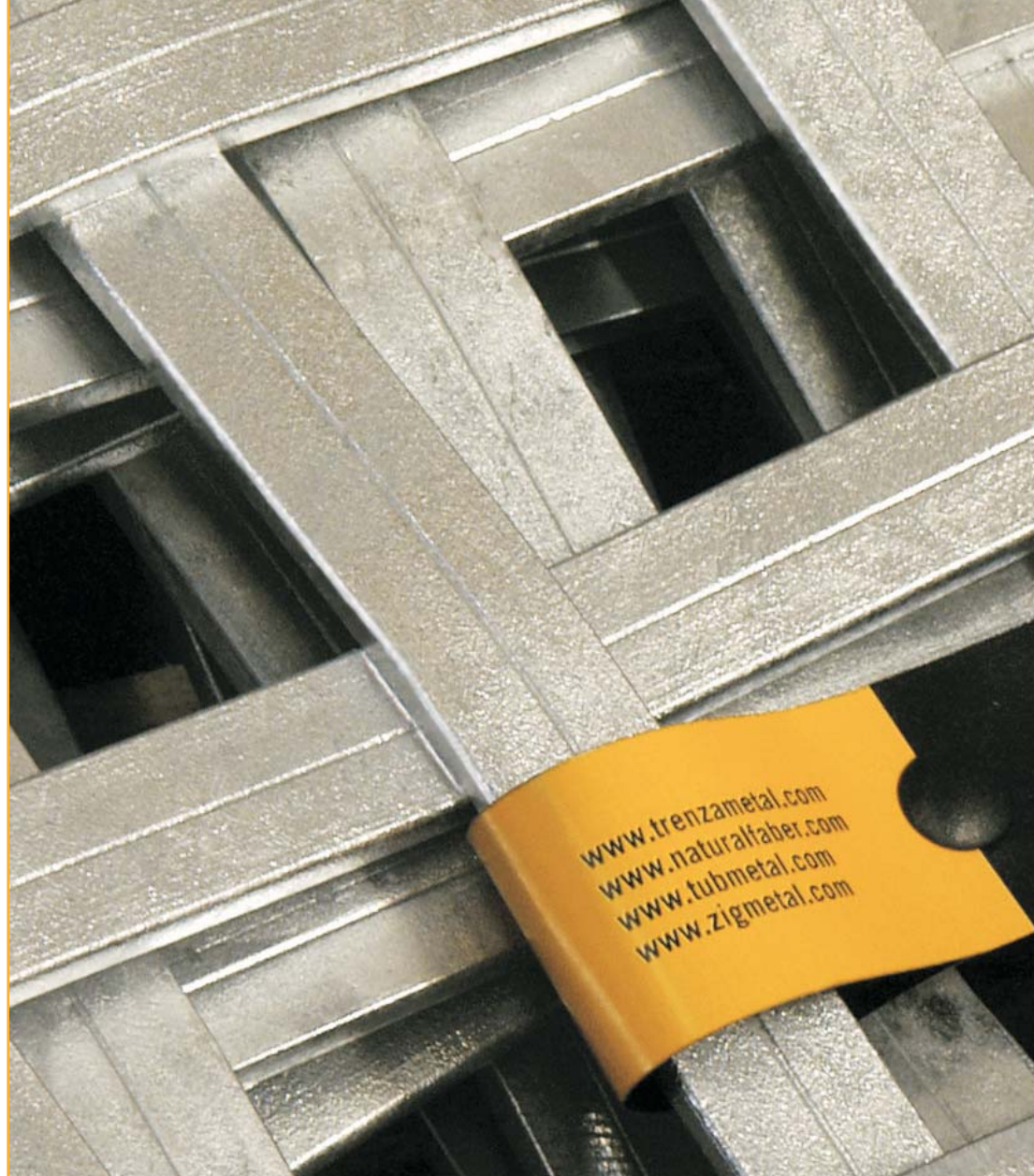
TRENZA METAL

FABRICATION DE  
GRILLAGE TRESSÉ ET  
APPLICATIONS POUR  
L'ARCHITECTURE ET  
L'URBANISME

### Trenza Metal

Un nouveau type d'entrelacé  
métallique, très robuste,  
élaboré à partir de plats en  
acier laminé à chaud.

Trenza Metal a développé une  
large gamme de tissus qu'il  
fabrique avec sa propre  
technologie et brevet.







TRENZA METAL

**La grille Trenza Metal se fabrique  
dans une large gamme de modèles  
pour leur application en architecture  
et urbanisme**

**Grille tressée.  
Solidité pour construire. Liberté pour créer.**



Trenza Metal se livre aux serruriers et aux sociétés de transformation sous forme de panneaux dûement protégés contre l'oxydation.

Trenza Metal offre de plus une large gamme de produits finis de haute qualité qui se caractérisent par leur gestion technique, livraison et montage facil.





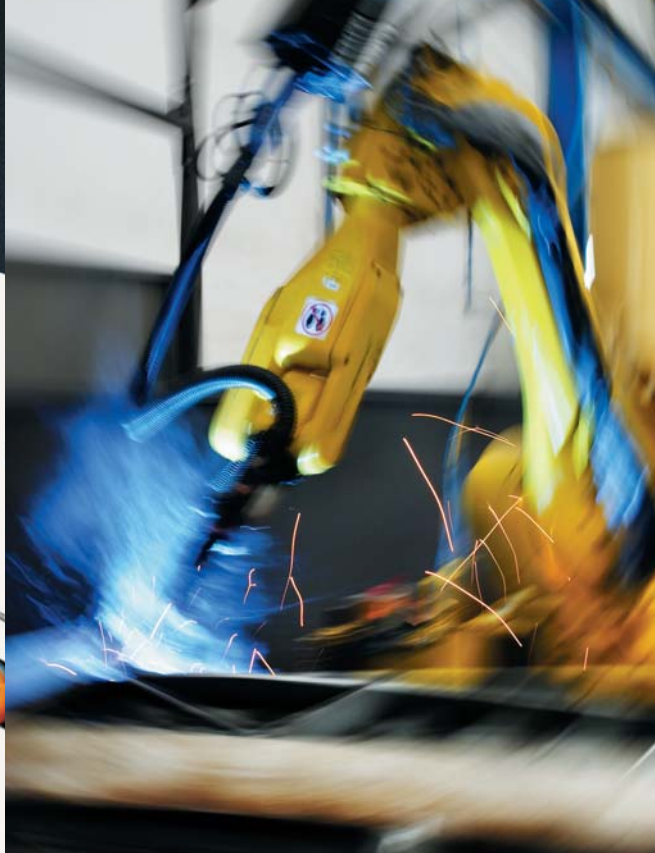
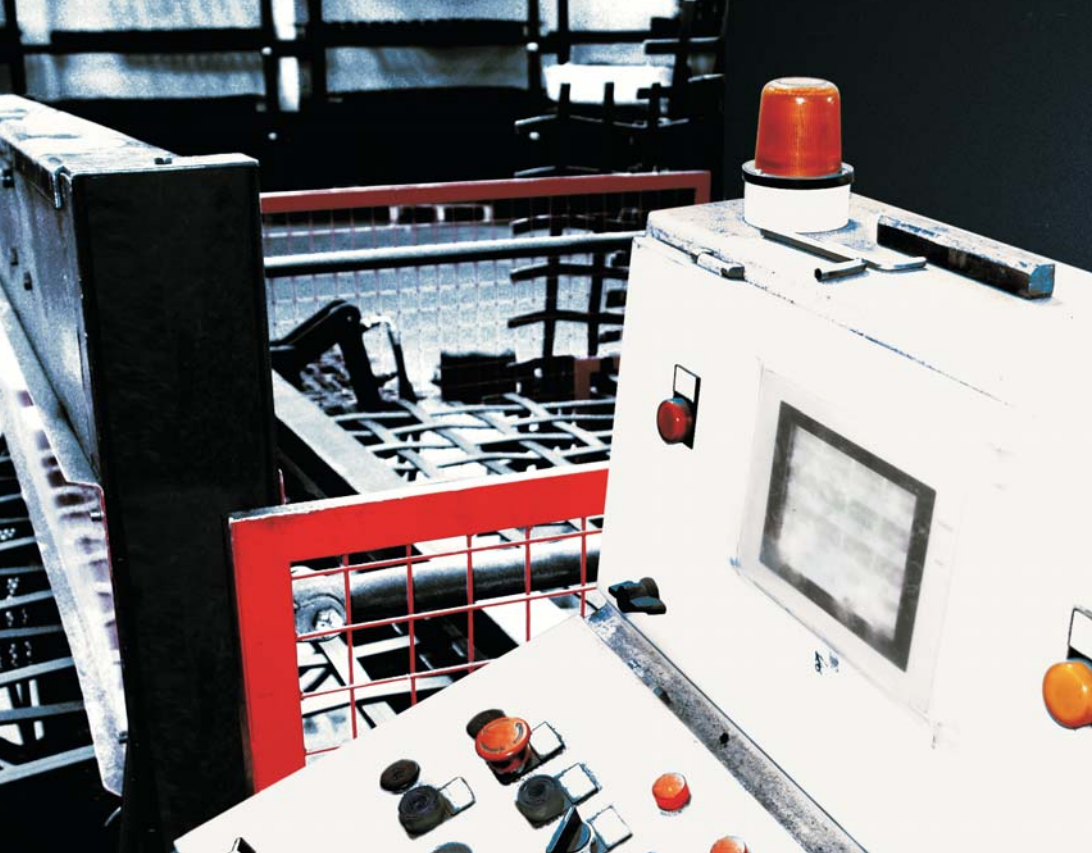
**Trenza Metal**

**Qualités artisanales que l'industrie récupère aujourd'hui.**

**Trenza Metal.**  
**Un entrelacé métallique robuste,**  
**fabriqué en acier laminé à chaud.**  
**Sans soudure.**



Les matériaux s'entrelace sans soudure pour tisser une grille métallique, spécialement idéal pour son application en architecture et en urbanisme. Un large catalogue permet de choisir entre divers tissus, couleurs et finitions.



Trenza Metal met à la disposition des professionnels non seulement une large gamme de solutions techniques, mais aussi de vaste moyens expressifs, divers types de transparence visuel et d'intégration d'ambiance.





### Applications modulaires

Barrières urbaines  
Garde-corps  
Clôtures  
Grilles





**Applications pour l'architecture et l'urbanisme. Systèmes modulaires et fonctionnels, prêt à monter, avec de multiples prestations et une qualité rigoureuse.**

Ergonomie. Fonctionnalité.  
Systèmes modulaires de gestion, installation et maintenance facile.  
Economie et longue durée.  
Galvanisation à chaud par immersion et protection superficielle en polyester cuit au four.  
Appui technique.



# Urbanisme

## BARRIÈRES URBAINES

### Série BT

Modèle BTL / BTL-L	16
Modèle BTA N / BTA N-L	18
Modèle BTS / BTS-L	20
Modèle BTV / BTV-L	22
Modèle BTQ	24

### Série BP

Modèle BPA N / BPA N-L	26
Modèle BPS / BPS-L	28
Modèle BPV / BPV-L	30
Modèle BPQ	32

Série et modèles	34
------------------	----

Caractéristiques du système	36
-----------------------------	----

Caractéristiques techniques du système	38
--	----

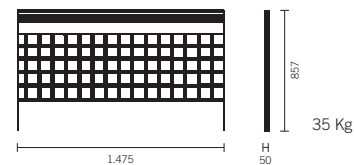
Normes et spécifications	40
--------------------------	----



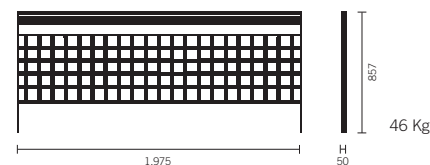


\*Hauteur total de la barrière installée: 0,875 m.

### Corps Réf.: BTL



### Corps Réf.: BTL-L



Entraxe des plats: 94 x 94 mm

Plat du tissage: 25 x 6 mm

Espace libre: 69 x 69 mm

Dimension en mm.

### Pied Réf.: PBR

Pied d'ancrage pour sceller dans le béton.



### Pied Réf.: PBF

Pied d'ancrage pour fixation en nez de dalle (à l'anglaise).



### Pied Réf.: PBT

Pied d'ancrage pour fixation en surface.

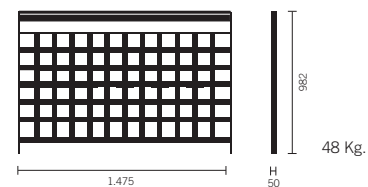




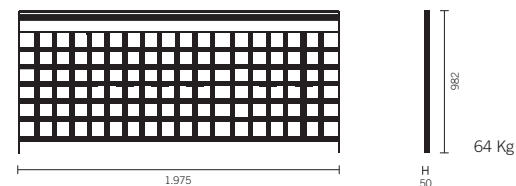


\*Hauteur total de la barrière installée: 1 m.

### Corps Réf.: BTA N



### Corps Réf.: BTA N-L



Entraxe des plats: 125 x 125 mm  
 Plat du tissage: 35 x 6 mm  
 Espace libre: 90 x 90 mm

Dimension en mm.

### Pied Réf.: PBR

Pied d'ancrage pour sceller dans le béton.



### Pied Réf.: PBF

Pied d'ancrage pour fixation en nez de dalle (à l'anglaise).



### Pied Réf.: PBT

Pied d'ancrage pour fixation en surface.



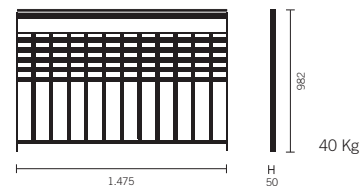




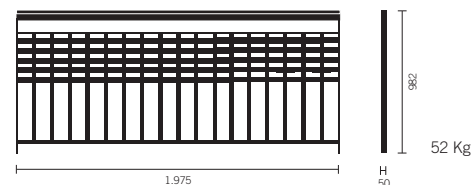


\*Hauteur total de la barrière installée: 1 m.

### Corps Réf.: BTS



### Corps Réf.: BTS-L



Entraxe des plats: 125 x 68 mm  
Plat du tissage: 35 x 6 mm / 25 x 6 mm  
Espace libre: 100 x 33 mm

Dimension en mm.

### Pied Réf.: PBR

Pied d'ancrage pour sceller dans le béton.



### Pied Réf.: PBF

Pied d'ancrage pour fixation en nez de dalle (à l'anglaise).



### Pied Réf.: PBT

Pied d'ancrage pour fixation en surface.





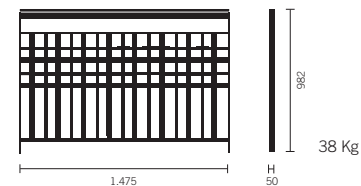




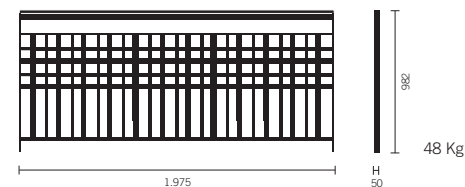


\*Hauteur total de la barrière installée: 1 m.

### Corps Réf.: BTV



### Corps Réf.: BTV-L



Entraxe des plats: 104 x 84 mm  
 Plat du tissage: 35 x 4 mm / 16 x 6 mm  
 Espace libre: variable

Dimension en mm.

### Pied Réf.: PBR

Pied d'ancrage pour sceller dans le béton.



### Pied Réf.: PBF

Pied d'ancrage pour fixation en nez de dalle (à l'anglaise).



### Pied Réf.: PBT

Pied d'ancrage pour fixation en surface.

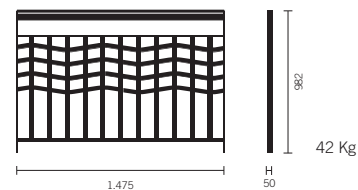






\*Hauteur total de la barrière installée: 1 m.

### Corps Réf.: BTQ



Entraxe des plats: 125 x 94 mm  
Plat du tissage: 30 x 6 mm  
Espace libre: 95 x 64 mm

Dimension en mm.

### Pied Réf.: PBR

Pied d'ancrage pour sceller dans le béton.



### Pied Réf.: PBF

Pied d'ancrage pour fixation en nez de dalle (à l'anglaise).



### Pied Réf.: PBT

Pied d'ancrage pour fixation en surface.





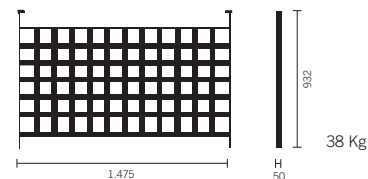




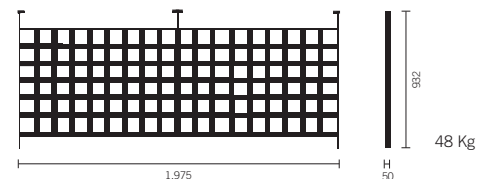


\*Hauteur total de la barrière installée: 1 m.

### Corps Réf.: BPA N



### Corps Réf.: BPA N-L



Entraxe des plats: 125 x 125 mm

Plat du tissage: 35 x 6 mm

Espace libre: 90 x 90 mm

Dimension en mm.

### Main courante

Réf.: P-LAC, P-INOX, PM-IROK, PM-CAST

Main courante en bois ou acier inoxydable.

— ± ø50 (voir pag. 37)

### Pied Réf.: PBR

Pied d'ancrage pour sceller dans le béton.



### Pied Réf.: PBF

Pied d'ancrage pour fixation en nez de dalle (à l'anglaise).



### Pied Réf.: PBT

Pied d'ancrage pour fixation en surface.

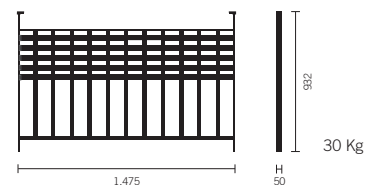




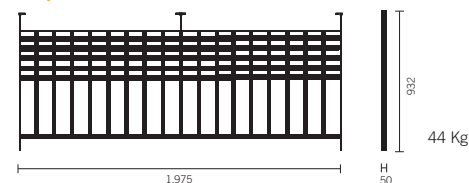


\*Hauteur total de la barrière installée: 1 m.

### Corps Réf.: BPS



### Corps Réf.: BPS-L



Entraxe des plats: 125 x 68 mm  
Plat du tissage: 35 x 6 mm / 25 x 6  
Espace libre: 100 x 33 mm

Dimension en mm.

### Main courante

Réf.: P-LAC, P-INOX, PM-IROK, PM-CAST

Main courante en bois ou acier inoxydable.

± ø50 (voir pag. 37)

### Pied Réf.: PBR

Pied d'ancrage pour sceller dans le béton.



### Pied Réf.: PBF

Pied d'ancrage pour fixation en nez de dalle (à l'anglaise).



### Pied Réf.: PBT

Pied d'ancrage pour fixation en surface.





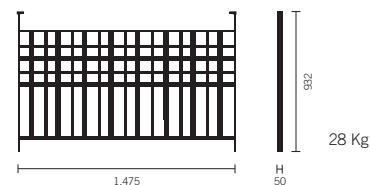




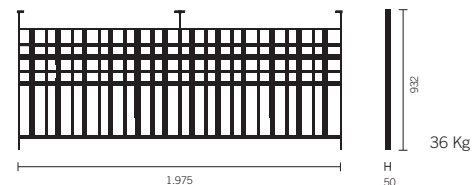


\*Hauteur total de la barrière installée: 1 m.

### Corps Réf.: BPV



### Corps Réf.: BPV-L



Entraxe des plats: 104 x 84 mm  
Plat du tissage: 35 x 4 mm / 16 x 6 mm  
Espace libre: variable

Dimension en mm.

### Main courante

Réf.: P-LAC, P-INOX, PM-IROK, PM-CAST

Main courante en bois ou acier inoxydable.

— ± ø50 (voir pag. 37)

### Pied Réf.: PBR

Pied d'ancrage pour sceller dans le béton.



### Pied Réf.: PBF

Pied d'ancrage pour fixation en nez de dalle (à l'anglaise).



### Pied Réf.: PBT

Pied d'ancrage pour fixation en surface.

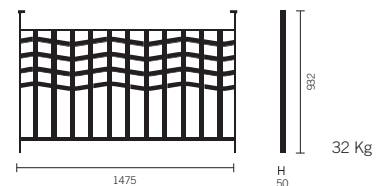






\*Hauteur total de la barrière installée: 1 m.

### Corps Réf.: BPQ



Entraxe des plats: 125 x 94 mm

Plat du tissage: 30 x 6 mm

Espace libre: 95 x 64 mm

Dimension en mm.

### Main courante

Réf.: P-LAC, P-INOX, PM-IROK, PM-CAST

Main courante en bois ou acier inoxydable.

⊕ ø50 (voir pag. 37)

### Pied Réf.: PBR

Pied d'ancrage pour sceller dans le béton.



### Pied Réf.: PBF

Pied d'ancrage pour fixation en nez de dalle (à l'anglaise).



### Pied Réf.: PBT

Pied d'ancrage pour fixation en surface.





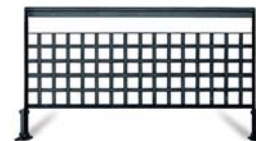


## Série BT

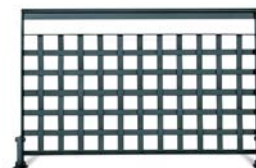
Barrière en éléments indépendants et main courante intégrée dans le corps.



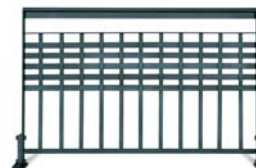
Modèle BTL



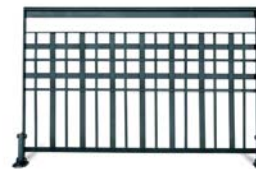
Modèle BTA N



Modèle BTS



Modèle BTV



Modèle BTQ

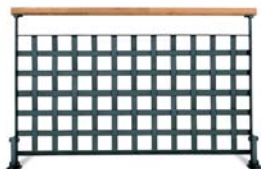


## Série BP

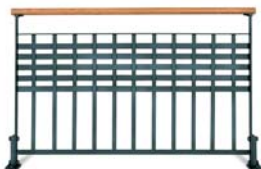
Barrière avec main courante continue et indépendante du corps.



Modèle BPA N



Modèle BPS



Modèle BPV



Modèle BPQ





**Main courante de la série BT**

Main courante intégrée de haute résistance. Profilé massif, de demi lune, laminé à chaud, de 8 mm d'épaisseur, renforcé avec un plat de 60 x 5 mm. Elle supporte de grandes charges sans se déformer, ne s'oxyde pas par condensation et ne présente pas de soudure visible.

**Protection superficielle**

Finition forge de différentes couleurs sur bain de zinc.

**Traitement anti corrosion**

Galvanisation à chaud par immersion avec une épaisseur minimum de 70 µm de zinc.

**Corps**

Corps, indépendant du pieds de fixation, fabriqué avec une grille tressée solidement soudée au chassis.

**Visserie**

Vis normalisées protégées avec des embouts de sécurités.

**Embouts**

Eléments de sécurité qui cachent les vis en proportionnent une protection anti vandalisme.

**Pied d'ancrage**

Eléments indépendants qui se combinent pour s'adapter aux différents types de sols, de dénivelés et tracé courbe.



**Main courante de la série BP**

La série BP offre une main courante indépendante en acier, acier inox., bois d'iroko et châtaigné.

**Matières de la main courante**

Réf.: P-LAC

Acier galvanisé et laqué forge.

Couleurs: blanc, ferrite, rouge tuile, vert, gris acier et noir forge.



Réf.: P-INOX

Acier inoxydable.



Réf.: PM-IROK

Bois d'iroko.



Réf.: PM-CAST

Bois de châtaigné.

**Éléments plein**

Tous les éléments sont pleins.

Il n'y a pas de tube ni de profilés laminé à froid.

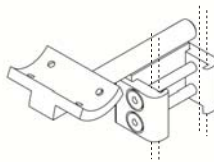
**Main courante pour handicapés**

- Main courante continue adaptable à toutes les séries et modèles de barrières urbaine.
- Support standard pour plans horizontal et spéciaux pour plans inclinés.
- Disponible en divers matériaux: Tube inox, bois, etc.

**Support central**

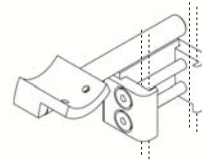
Réf.: SPM-C

Galvanisé et laqué

**Support latéral gauche**

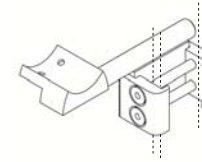
Réf.: SPM-L-IZQ

Galvanisé et laqué

**Support latéral droit**

Réf.: SPM-L-DCHA

Galvanisé et laqué



## Modulation - Calpinage

1.500 mm y 2.000 mm à l'axe des pieds.

Série BT		
Modèle	1.500 mm	2.000 mm
BTL	•	•
BTA N	•	•
BTS	•	•
BTV	•	•
BTQ	•	

Série BP		
Modèle	1.500 mm	2.000 mm
BPA N	•	•
BPS	•	•
BPV	•	•
BPQ	•	

Réserver 100 mm libres depuis l'axe du pied de finition à chaque extrémité.

\*Pour des modulations différentes, consulter notre bureau technique.

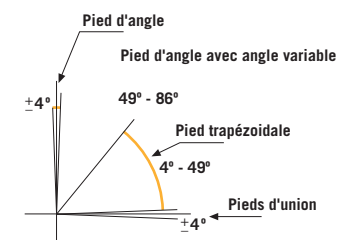
## Adaptation aux courbes

Corps droits et pieds standard pour tracé avec un rayon supérieur à 15 m en utilisant la tolérance de 4° de chaque pied d'ancrage.

Pied d'ancrage de section trapézoïdale sur mesure pour adaptation aux tracés courbes avec des corps droits.

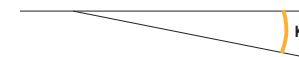
Corps spéciaux de barrières cintrées, rayon minimum de 1,5 m avec la longueur souhaitée.

Intervalle angulaire d'utilisation des différents types de pieds:



Déviation admissible suivant le type de pied sur la longueur des barrières:

- Pied d'angle  $K = 90^\circ$
- Pied d'angle à angle variable  $K = 49^\circ - 86^\circ$
- Pied trapézoïdale  $K = 4^\circ - 49^\circ$
- Pied d'union  $K < 4^\circ$



Pied d'angle.



Pied d'union trapézoïdale pour adaptation aux courbes.



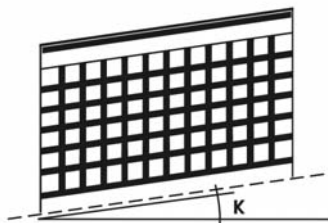


## Adaptation aux pentes

Les éléments transversaux du corps de la barrières (parallèles au sol) s'adaptent à la pente du terrain en formant avec les éléments verticaux un angle pouvant varier jusqu'à 30°.

Ajustable à des pentes continues ou variables par segments.

Utilisé pour rampes et talu.



## Types d'installations

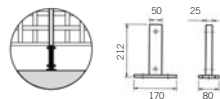
Démontable:

- Le pied se cheville sur la dalle
- Les corps et les pieds d'ancrage se démontent

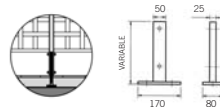
Semi-démontable:

- Le pied d'ancrage se scelle dans le béton
- Seuls les corps de la barrière se démontent

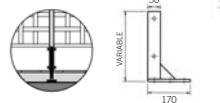
## Types de pied d'ancrage



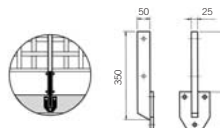
**Série PBT**  
Pieds pour cheviller sur sol fini.



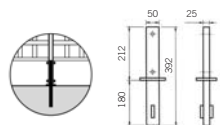
**Série PBM**  
Pieds sur mesure pour cheviller sus dalle.



**Série PBC**  
Pieds sur mesure pour cheviller au bord de la dalle.



**Série PBF**  
Pieds pour cheviller en nez de dalle (à l'angaise).



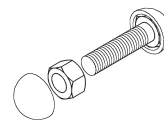
**Série PBR**  
Pieds pour sceller.

Tous les pieds d'ancrage sont réalisés avec une platine de 10 mm d'épaisseur et un montant plein de 50 x 25 mm.

## Visserie avec embouts

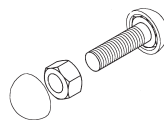
Éléments normalisés pour le montage correcte des corps de barrières aux pieds d'ancrage et de celle-ci au sol.

Protégés avec des embouts de sécurité, mécanisés en acier, ils offrent aux éléments montés une protection anti-vandalisme. Cette pièce peut-être en inox ou acier zingué, mais toujours avec la même finition que le reste des éléments.



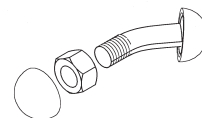
Réf.: TTR-M12-E

Union entre élément-pied.  
Union.



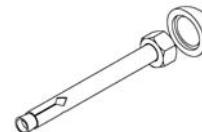
Réf.: TTR-M12-R

Union entre élément-pied.  
Finition.



Réf.: TTR-M12-C

Union entre élément-pied.  
Union trapézoïdale.



Réf.: TTM-M10

Cheville de fixation pour dalle (béton).

**Matériaux**

Tous les matériaux sont des profilés plein de lamination à chaud d'acier qualité S-275-JR UNE-EN 10025.

**Traitement anticorrosion et finitions****Canal des fluides**

Galvanisation interne des parties superposées due au canal sur les plats qui permet l'évacuation des gaz et la pénétration du zinc.

**Traitement**

Système Duplex conforme à la norme UNE-EN 13438.

Protection par galvanisation à chaud de grande résistance antioxydante. Traitement de dégraissage et phosphatage. Laqué au four avec du polyester ferrotecturé. Adhérence maximum du recouvrement extérieur.

-Traitement anticorrosion  
Galvanisé à chaud par immersion.

- Epaisseur minimum du bain de zinc: 70 µm.
- Norme UNE-EN ISO 1461.

-Traitement d'adhérence  
Dégraissage acide. Phosphatage amorphe.

-Finition de recouvrement  
Polyester d'application en poudre (>70µm).  
Grande qualité et prestation face aux intempéries.

Polyester ferrotecturé en six couleurs: blanc, ferrite, rouge tuile, vert, gris acier et noir forge.

**Bois**

Main courante en bois d'iroko ou chataigné, avec trois couches collé, brossé et mouluré.

**Traitement**

Application de lasures, ou similaire, à base de longues résines alquidiques dans de l'huile, avec des résines thixotropes et des pigments de couleurs transparentes résistant à la lumière et aux intempéries, absorbant les rayons u.v. du soleil, qui fournissent au bois les éléments biocides le protégeant amplement contre les agents xylophages.

## Norme

### Générale des produits

· EXCELLENT suivant les normes:

UNE 85238 "Garde-corps. Méthode d'essai"

UNE 85240 "Garde-corps. Classification"

· UNE 85237 "Garde-corps. Conditions générales de sécurité"

### Ancrage et installation

Pieds d'ancrage et visserie de sécurité (acier zingué), suivant la norme UNE 85239 "Garde-corps. Caractéristiques des ancrages, conditionnement et installation".



## FINITIONS

### Finitions

84

# Finitions

Les produits Trenza Metal  
sont protégés contre la  
corrosion par une  
galvanisation à chaud

Gamme de finition extérieur.

**Résistance maximum et variété de finitions de couleurs et textures**

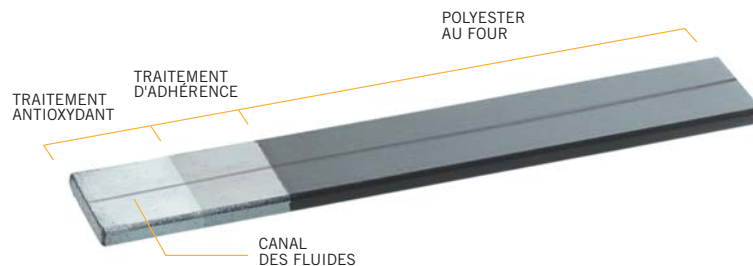


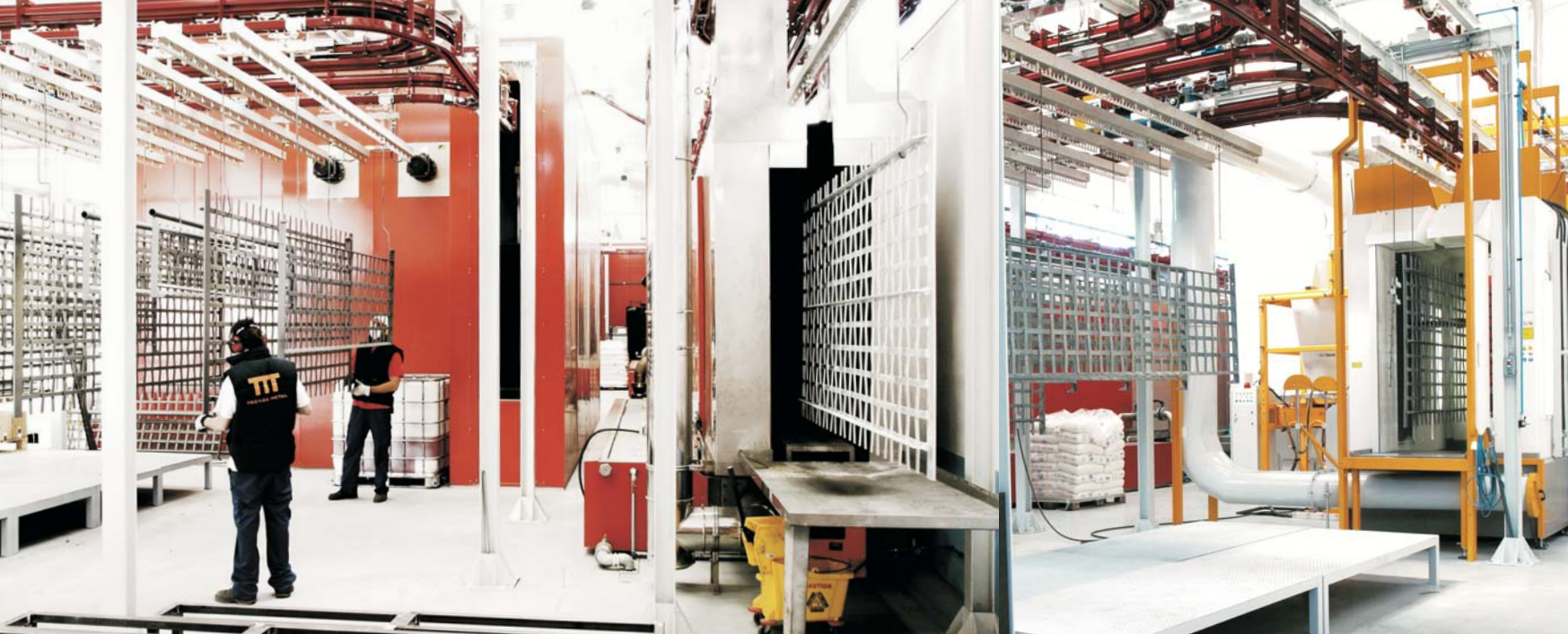
#### Système Duplex conforme à la norme UNE-EN 13438

Protection par galvanisation à chaud de grande caractéristique antioxydante. Traitement de dégraissage et phosphatage. Laqué au four avec du polyester ferrotextruré. **Adhérence maximum du recouvrement extérieur.**

#### Finitions

Polyester ferrotextruré en six couleurs: blanc, ferrite, rouge tuile, vert, gris acier et noir forge.





La grille tressée s'élabore en entrelaçant des plats d'acier au carbone.

Les plats, munis d'un **canal de fluides** qui permet l'évacuation des gaz et la pénétration du zinc dans la chambre de superposition, sont soumis à un **control de qualité** exhaustif de la protection de galvanisation à chaud. Trenza Metal applique un traitement de finition final sur tous les produits, avec la **technologie la plus avancé** et la qualité maximum disponible dans l'actualité.

Pour ce traitement final, Trenza Metal possède une **ligne de peinture en poudre** dans laquelle le matériel tout au long de la chaîne, 80 mètres environ, passe par quatre étapes: **tunnel de traitement** où le produit est soumis à un dégraissage acide et une phosphatation amorphe pour donner une bonne adhérence à la peinture, **un four de séchage**, une cabine de peinture avec de la peinture en poudre de polyester et finalement **un four de polymérisation** à 200° C pour une finition optimale.





# Gestion

## GESTION

Gestion et livraison

110

# Gestion

**Trenza Metal offre un service technique gratuit aux professionnels de l'architecture**

**Gestion technique.**

**Information précise de nos produits sur fichier éditable pour gérer vos projets.**

- Dessins DWG
- Mémoire descriptive
- Unités valorées



## **Bureau Technique**

**Trenza Metal** possède une grande expérience dans l'application de ses produits sur les chantiers et offre gratuitement ses services techniques aux architectes, ingénieurs, constructeurs, promoteurs et techniciens municipaux. Plus de 1.500 installations avalent le prestige croissant de notre société et la fiabilité de nos produits et systèmes.





## Livraison

Trenza Metal emballe minucieusement tout ses produits, en utilisant les protections adéquate pour que le matériel puisse être transporté avec les meilleures garanties.

## ZIGMETAL

Gamme de produit pour l'architecture, l'urbanisme et la jardinerie



## NATURAL FABER

Gamme de mobilier urbain



## TRENZA METAL

Application en architecture et urbanisme,  
en acier et aluminium



## TUB METAL

nex® protections en aluminium tubulaire pour l'édification et l'urbanisme  
numen® protections modulaires en aluminium pour l'architecture



## ARD

Appui pour se reposer debout  
Assis debout





TRENZA METAL

FABRICATION DE  
GRILLAGE TRESSÉ ET  
APPLICATIONS POUR  
L'ARCHITECTURE ET  
L'URBANISME

#### TRENZA METAL ÁREA - PROJETS SINGULIERS

Trenza Metal Área recherche constamment de nouveaux matériaux et techniques d'installation pour développer des produits et des applications pour l'architecture et l'urbanisme. De plus il collabore avec les architectes, les ingénieurs et les designers produisant des ouvrages singuliers en acier, aluminium, polyuréthane et béton. Contactez directement notre bureau technique pour consulter les possibilités de production de votre projet.



TRENZA METAL ÁREA

Demandez gratuitement nos  
catalogues techniques de produits  
en renvoyant le coupon  
joint à l'interieur.



#### FRANCE

Trenza Metal Área  
Le Dôme  
1, rue de La Haye - BP 12910  
95731 ROISSY CDG CEDEX  
FRANCE  
Tél.: +33 (0)1 49 19 21 75  
Fax: +33 (0)1 49 19 21 00  
e-mail: [info.fr@trenzametall.com](mailto:info.fr@trenzametall.com)

[www.trenzametall.com](http://www.trenzametall.com)

[www.trenzametallarea.com](http://www.trenzametallarea.com)

#### DEUTSCHLAND

Trenza Metal Área  
Friedrichstraße 50  
10117 Berlin

DEUTSCHLAND

Tel.: +49-30-20659-414  
Fax: +49-30-20659-200  
e-mail: [info.de@trenzametall.com](mailto:info.de@trenzametall.com)

#### ESPAÑA

Trenza Metal Área  
Avenida Requejo 21, 2ª planta  
49012 Zamora.

ESPAÑA

Tel.: (+34) 980 509 219  
Fax: (+34) 980 530 692  
e-mail: [info@trenzametall.com](mailto:info@trenzametall.com)

#### ITALIA

Trenza Metal Área  
Viale Luca Gaurico, 9/11  
00143 Roma

ITALIA

Tel.: +39 06 5483 2835  
Fax: +39 06 5483 4000  
e-mail: [info.it@trenzametall.com](mailto:info.it@trenzametall.com)

