

# ZigMetal®

**GAMME ONDULÉE / GAMME ZIGZAG**

**Catalogue Technique**  
Architecture, urbanisme et jardin



**ZigMetal®**

<b>GAMME ONDULÉE</b>	<b>4</b>
<b>Produit basique</b>	<b>6</b>
<b>Bordures de jardins</b>	<b>8</b>
<b>Lisses sur mur</b>	<b>12</b>
<b>Accoudoirs</b>	<b>16</b>
Caractéristiques du système	18
<b>GAMME ZIGZAG</b>	<b>20</b>
<b>Produit basique</b>	<b>22</b>
<b>Bordures de jardins</b>	<b>24</b>
<b>Lisses sur mur</b>	<b>32</b>
<b>Accoudoirs</b>	<b>34</b>
Caractéristiques du système	36
<b>Finitions</b>	<b>38</b>
<b>Dossier technique</b>	<b>39</b>
Normes et spécifications	
Caractéristiques du système	
<b>Gestion et livraison</b>	<b>42</b>
<b>Autres produits</b>	<b>43</b>

\*Tous les modèles inclus dans ce catalogue sont protégés par des brevets internationaux.

**ZigMetal®**

## **GAMME ONDULÉE**

**Acier au carbone laminé à  
chaud**

Capacité maximum  
d'absorption des impacts. Il  
est pratiquement indestructible  
et il réduit les efforts sur ses  
ancrages.

Basse consommation  
énergétique pour sa  
production.

Dûment galvanisé, phosphaté  
et laqué (voir fiches techniques  
de livraison) il a une durée de  
vie supérieur et une  
maintenance plus économique  
que tout autres produits  
courant.

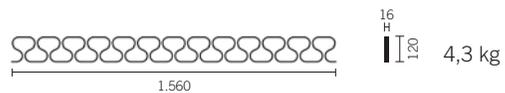
Facilement recyclable sans  
perte de qualité.





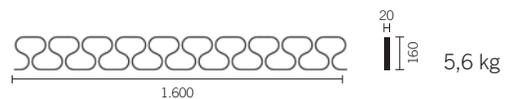


**Module Réf.: CO-120**



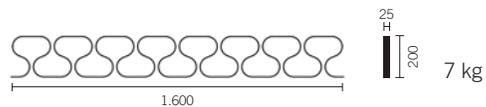
Onde: 120 / 16 x 6

**Module Réf.: CO-160**



Onde: 160 / 20 x 6

**Module Réf.: CO-200**



Onde: 200 / 20 x 6

Dimensions en mm.

**Produit basique**

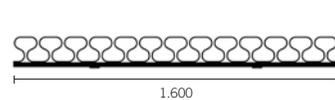
Le produit peut se fournir en module pour transformation par un serrurier.

Comme le matériel est plein avec des épaisseurs à partir de 4mm, il peut se souder facilement à tous types de châssis ou structures.





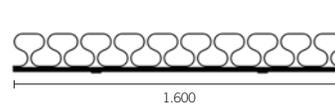
**Module Réf.: CO-BJ-120**



16  
H  
151  
6,9 kg

Onde: 120 / 16 x 6

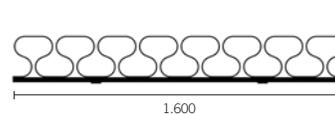
**Module Réf.: CO-BJ-160**



20  
H  
191  
8,1 kg

Onde: 160 / 20 x 6

**Module Réf.: CO-BJ-200**



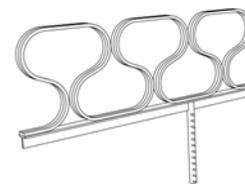
25  
H  
231  
8,2 kg

Onde: 200 / 20 x 6

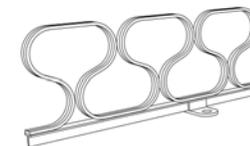
Dimensions en mm.

**Options d'ancrage**

Scellé  
Réf.: ...-R



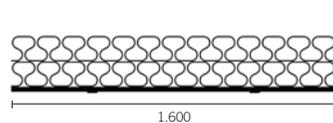
Vissé  
Réf.: ...-T







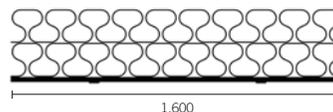
**Module Réf.: CO-D-BJ-120**



11,1 kg

Onde: 120 / 16 x 6

**Module Réf.: CO-D-BJ-160**



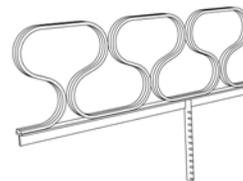
13,6 kg

Onde: 160 / 20 x 6

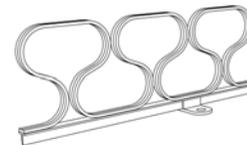
Dimensions en mm.

**Options d'ancrage**

Scellé  
Réf.: ...-R



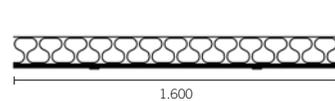
Vissé  
Réf.: ...-T







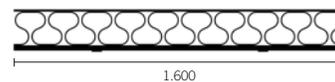
**Module Réf.: CO-SM-120**



8,1 kg

Onde: 120 / 16 x 6

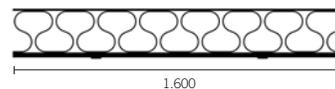
**Module Réf.: CO-SM-160**



9,4 kg

Onde: 160 / 20 x 6

**Module Réf.: CO-SM-200**



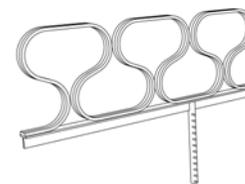
9,5 kg

Onde: 200 / 20 x 6

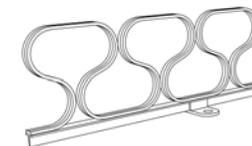
Dimensions en mm.

**Options d'ancrage**

Scelle  
Réf.: ...-R



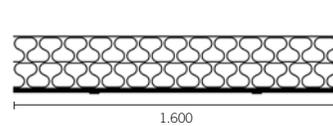
Vissé  
Réf.: ...-T







**Module Réf.: CO-D-SM-120**

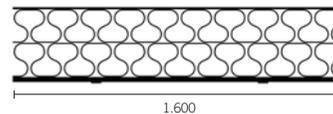


16  
H  
275

12,4 kg

Onde: 120 / 16 x 6

**Module Réf.: CO-D-SM-160**



20  
H  
353

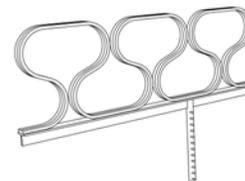
14,8 kg

Onde: 160 / 20 x 6

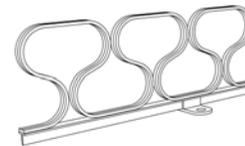
Dimensions en mm.

**Options d'ancrage**

Scellé  
Réf.: ...-R



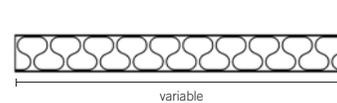
Vissé  
Réf.: ...-T







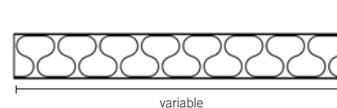
**Module Réf.: CO-ANT-160**



20  
H  
180  
8,1 kg / m.l.

Onde: 160 / 20 x 6  
Espace libre:  $\varnothing 80$

**Module Réf.: CO-ANT-200**



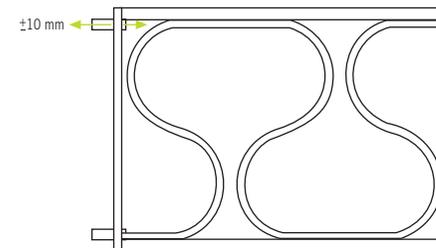
25  
H  
220  
9,4 kg / m.l.

Onde: 200 / 20 x 6  
Espace libre:  $\varnothing 110$

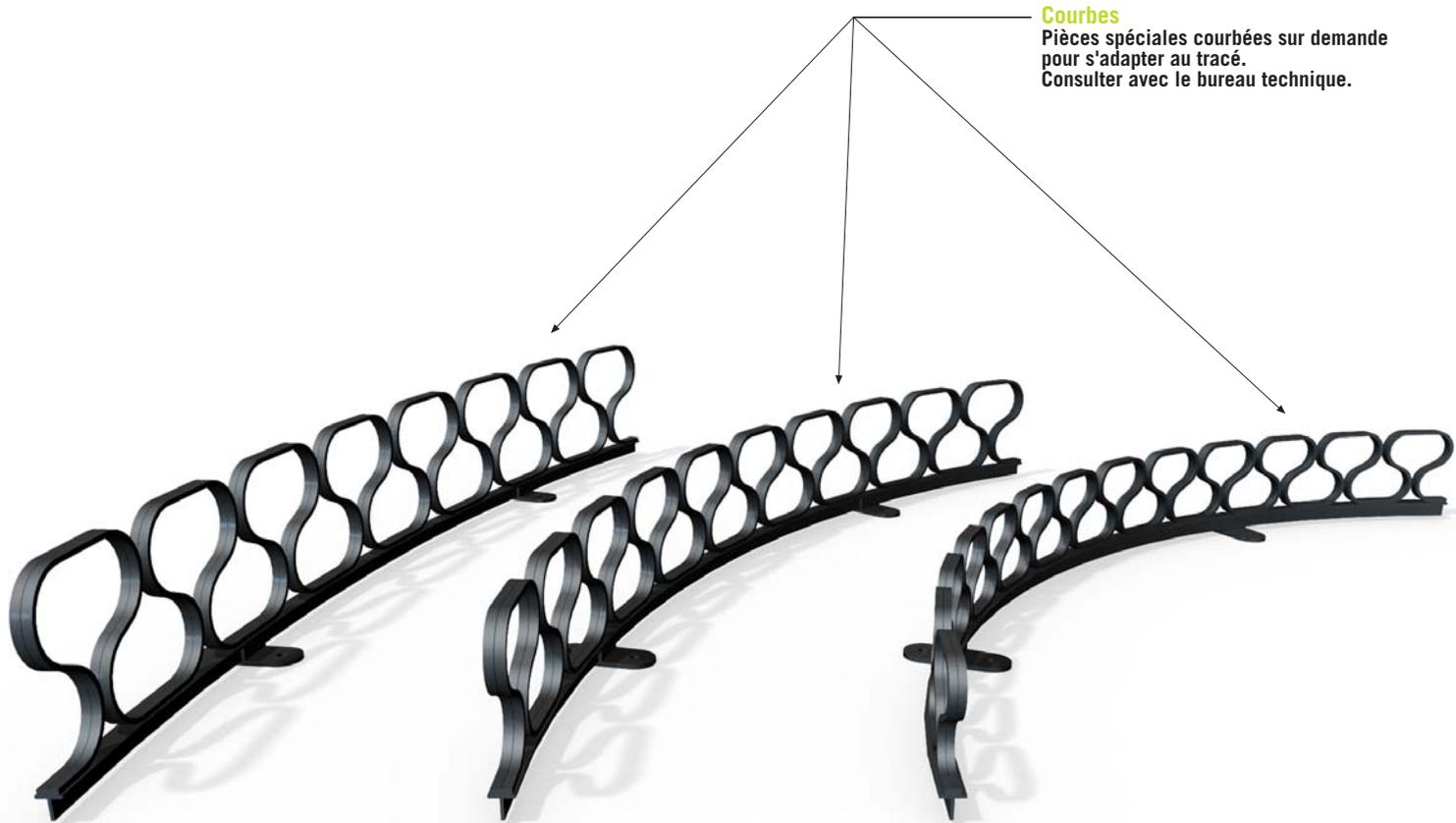
Dimension en mm.

**Ancrage:**

Système d'ancrage qui admet une tolérance de  $\pm 10$  mm pour palier les erreurs de métrage ou les irrégularités du mur.

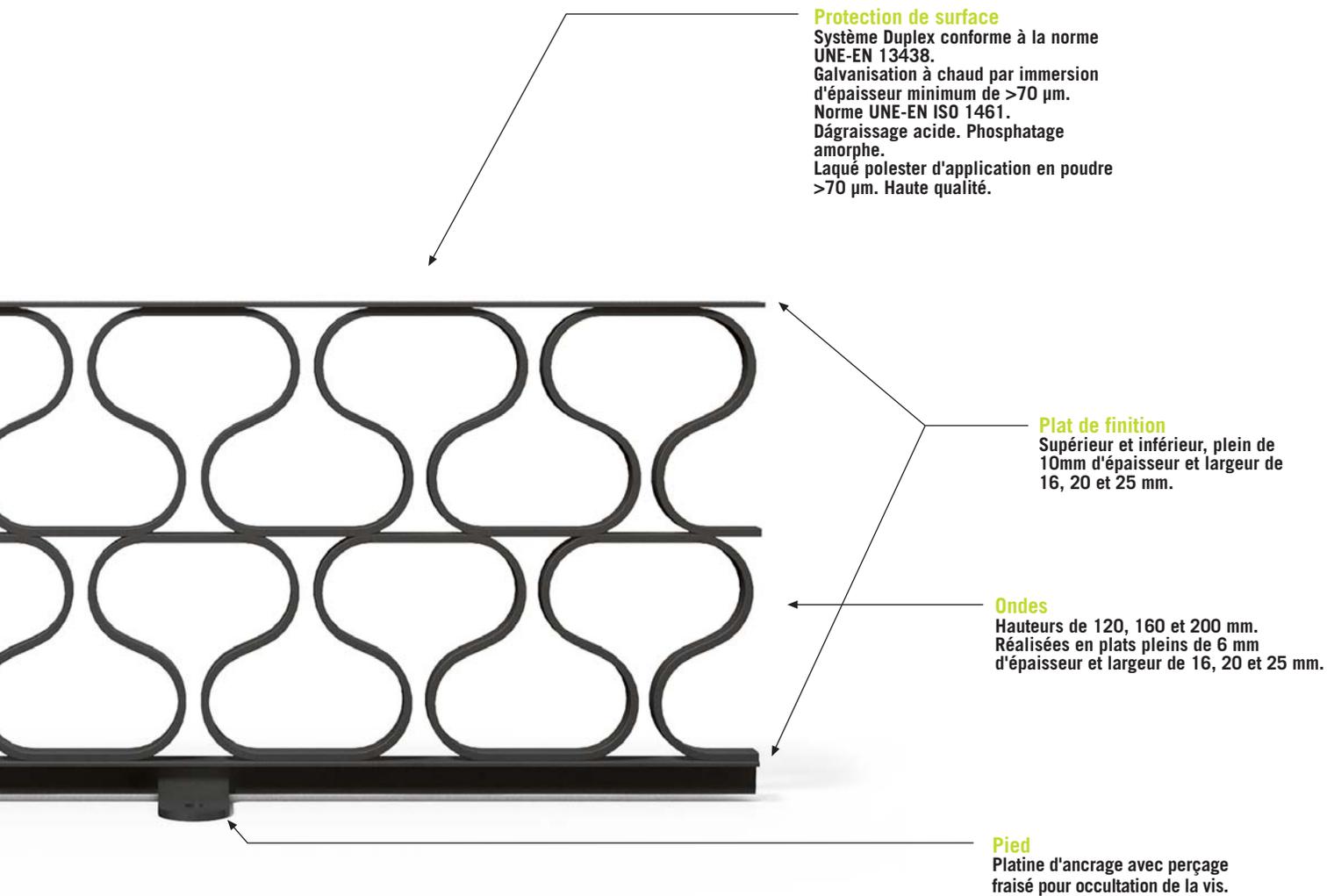






**Courbes**

Pièces spéciales courbées sur demande pour s'adapter au tracé.  
Consulter avec le bureau technique.



**ZigMetal®**

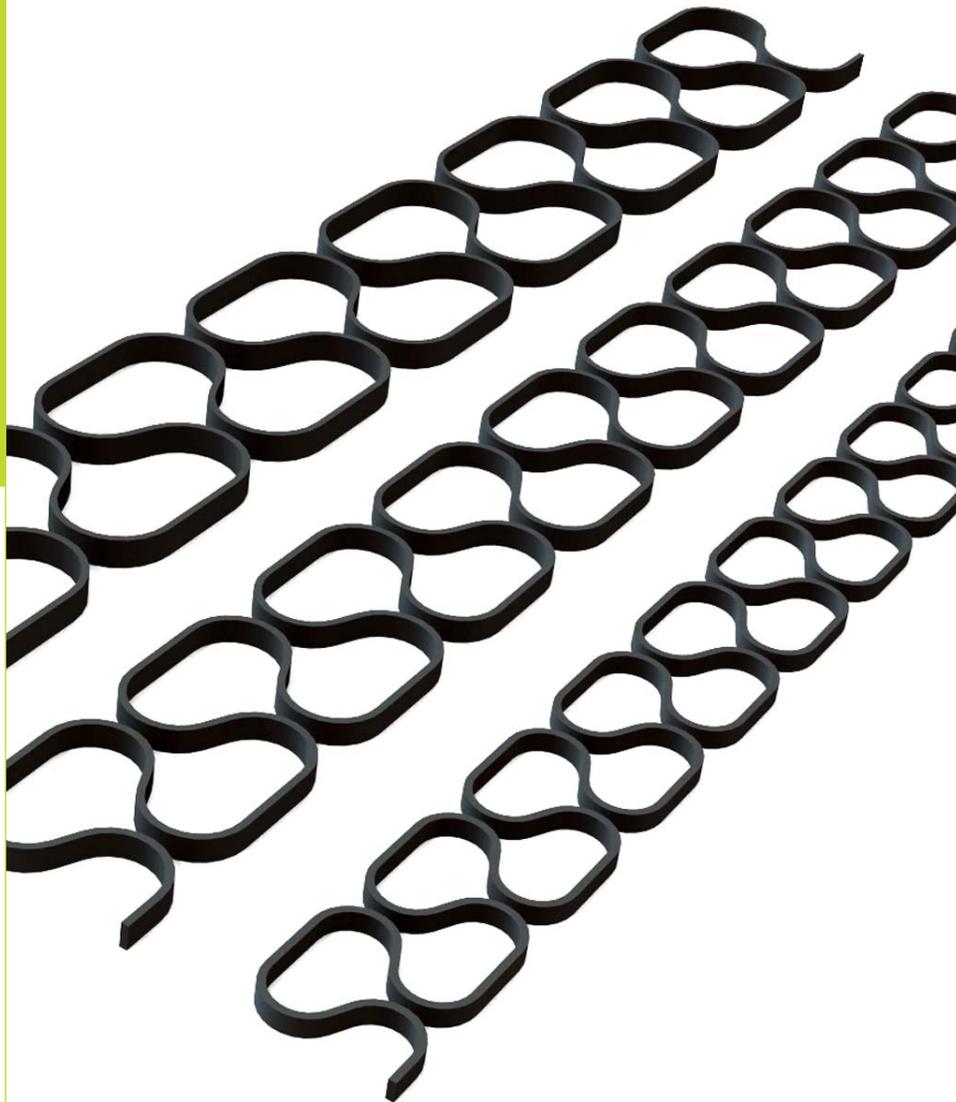
## **GAMME ZIGZAG**

**Acier au carbone  
laminé à chaud**

Cadence et texture  
Vigueur et calme  
Expressivité  
Mouvement  
Plasticité  
Transparence  
Intention et fraîcheur  
Vibrante et émotive  
Harmonie et chaos  
Tension  
Détendu







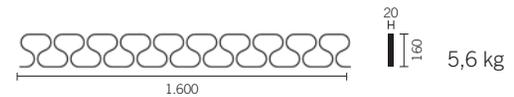
**Módulo Ref.: CO-120**



4,3 kg

Cenefa ondulada: 120 / 16 x 6

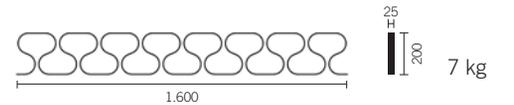
**Módulo Ref.: CO-160**



5,6 kg

Cenefa ondulada: 160 / 20 x 6

**Módulo Ref.: CO-200**



7 kg

Cenefa ondulada: 200 / 25 x 6

Medidas en mm.

**Producto básico**

Se puede suministrar en módulos para aplicar todo tipo de técnicas de carpintería metálica: soldadura de electrodo o de hilo, corte con cizalla, radial, sierra de disco, plegado, etc.

Al tratarse de un material macizo y con espesores a partir de 4 mm, se puede soldar con muy buen resultado a todo tipo de bastidores macizos y a tubos estructurales de espesores a partir de 1,5 mm.

**Zigzag:**

Les plats sont disponibles avec différentes épaisseurs et longueurs de cycle.  
En partant de ces plats et en tenant compte de la palette de couleurs disponibles, la combinaison entre elles donne lieu à différents tissages suivant le design de l'auteur du projet, et fixation au mur ou sur montant en fonction de l'étude.

Réf. 135 20 4



Réf. 135 25 4



Réf. 135 30 4



Réf. 270 30 4



Réf. 270 35 4



Réf. 270 40 4



Réf. 270 45 4

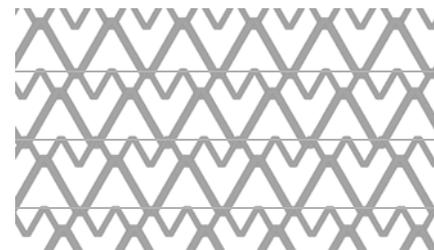


Réf. 270 50 4

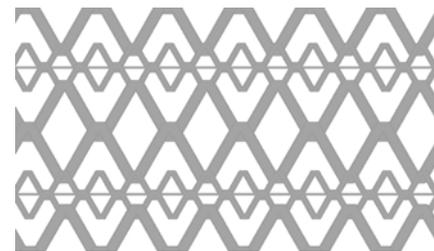


Exemples de compositions (*visiter [www.zigmetal.com](http://www.zigmetal.com)*):

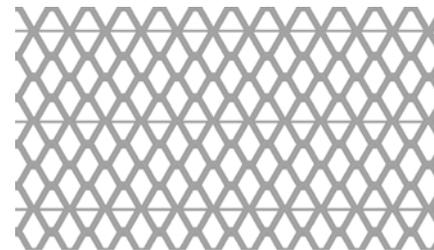
Réalisé avec zigzag 135 20 4 combiné avec 270 35 4



Réalisé avec zigzag 135 25 4 combiné avec 270 50 4



Réalisé avec zigzag 135 25 4

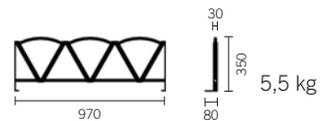


**arquía** caja de arquitectos

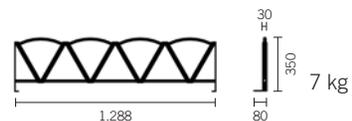




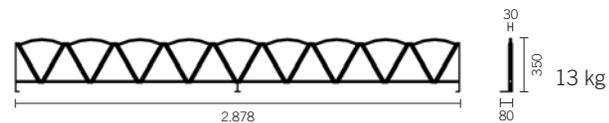
**Corps Réf.: VJ-AC-95**



**Corps Réf.: VJ-AC-127**



**Corps Réf.: VJ-AC-286**

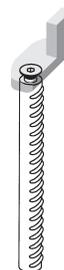


Traverse zigzag: 318 / 30 x 4

Dimensions en mm.

**Option d'ancrage**

Tige pour sceller.  
Réf.: ER-L200



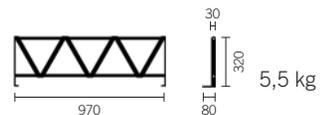
Cheville pour visser.  
Réf.: TM-L80



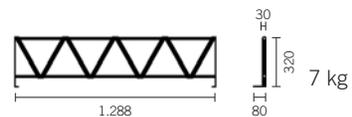




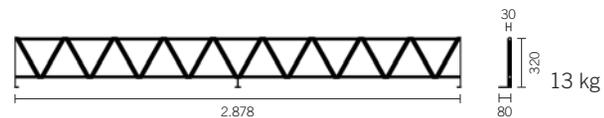
Corps Réf.: VJ-AR-95



Corps Réf.: VJ-AR-127



Corps Réf.: VJ-AR-286

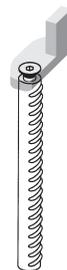


Traverse zigzag: 318 / 30 x 4

Dimensions en mm.

#### Option d'ancrage

Tige pour sceller.  
Réf.: ER-L200



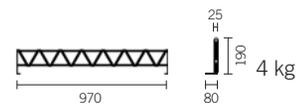
Cheville pour visser.  
Réf.: TM-L80



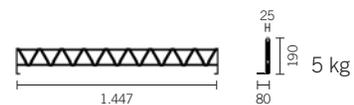




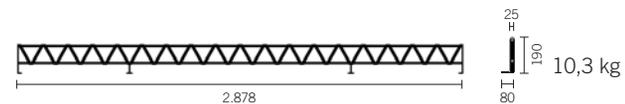
**Corps Réf.: VJ-BR-95**



**Corps Réf.: VJ-BR-127**



**Corps Réf.: VJ-BR-286**

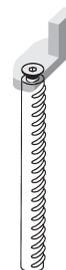


Traverse zigzag: 159 / 25 x 4

Dimensions en mm.

**Option d'ancrage**

Tige pour sceller.  
Réf.: ER-L200



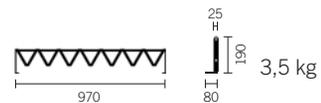
Cheville pour visser.  
Réf.: TM-L80



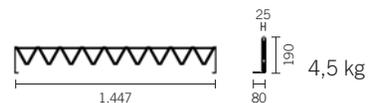




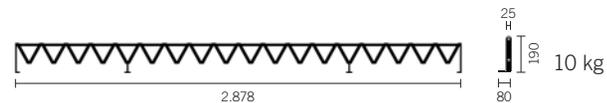
**Corps Réf.: VJ-BL-95**



**Corps Réf.: VJ-BL-127**



**Corps Réf.: VJ-BL-286**

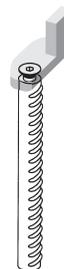


Traverse zigzag: 159 / 25 x 4

Dimensions en mm.

**Option d'ancrage**

Tige pour sceller.  
Réf.: ER-L200



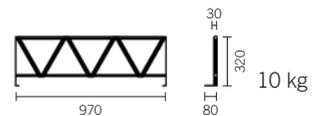
Cheville pour visser.  
Réf.: TM-L80



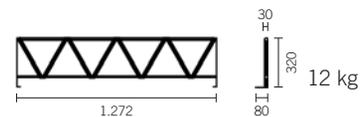




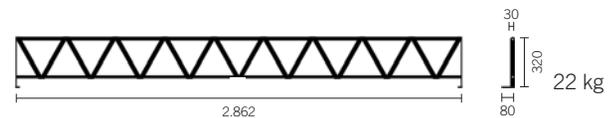
**Corps Réf.: PM-AL-95**



**Corps Réf.: PM-AL-127**



**Corps Réf.: PM-AL-286**

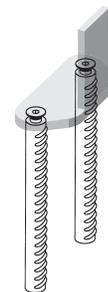


Traverse zigzag: 318 / 30 x 4

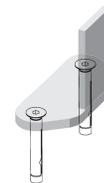
Dimensions en mm.

### Option d'ancrage

Tige pour sceller.  
Réf.: ER-L200



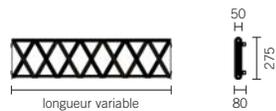
Cheville pour visser.  
Réf.: TM-L80







Corps Réf.: ANT-L

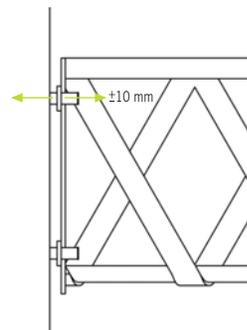


Traverse zigzag: 318 / 30 x 4  
Espace libre:  $\varnothing 105$

Dimensions en mm.

**Ancrage:**

Système d'ancrage qui permet une tolérance de  $\pm 10$  mm sans tenir compte des erreurs de mesure ou des irrégularités du mur.



**Temps d'installation:**

Estimation de pose: 2 opérateurs, 288 m / 8 h.

\*Toute l'information sur [www.zigmetal.com](http://www.zigmetal.com)

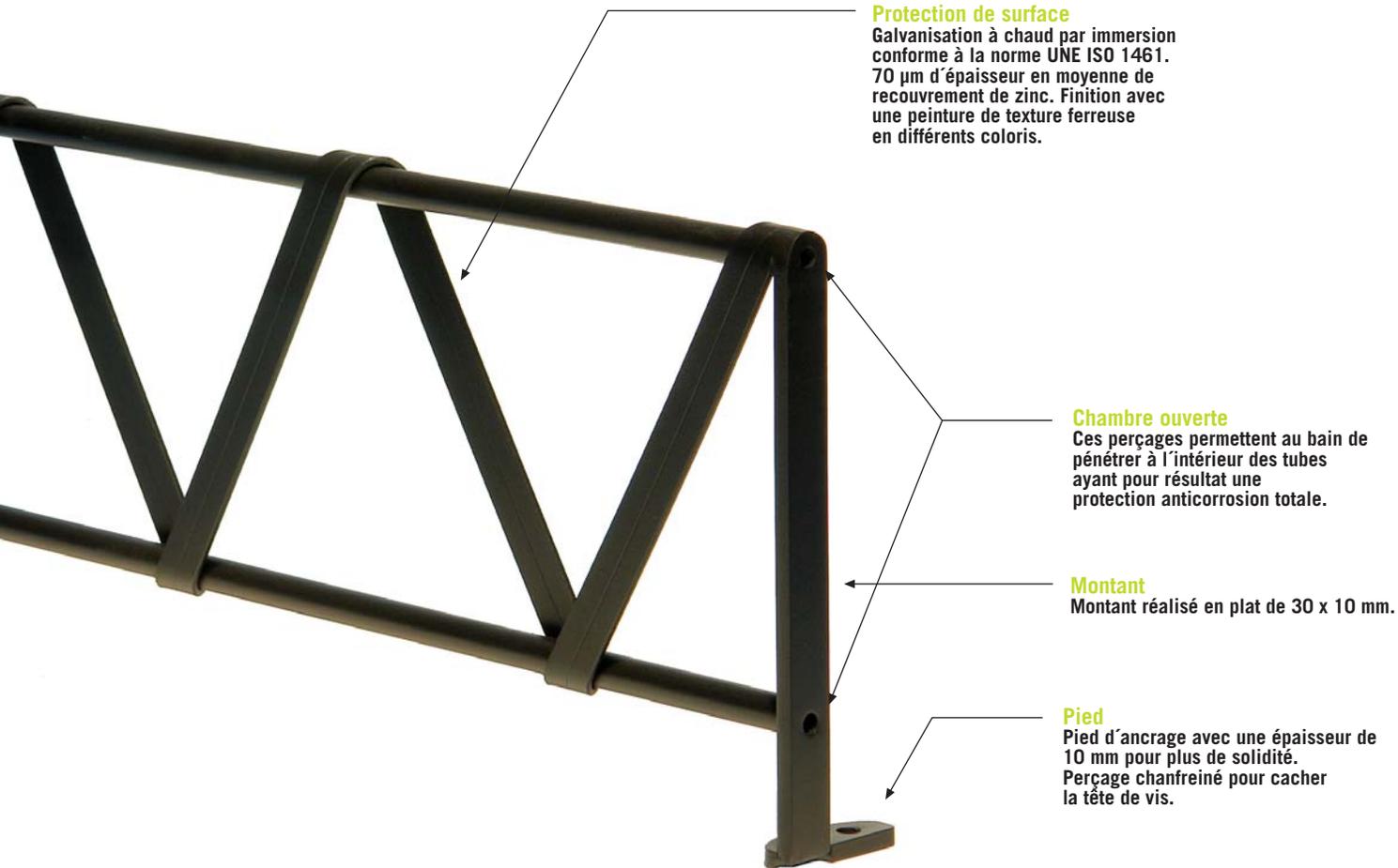


### Courbes

Pièces spéciales courbées  
sur demande pour s'adapter au tracé.  
Consulter avec le bureau technique.

*Toute l'information sur [www.zigmetal.com](http://www.zigmetal.com)*





#### Protection de surface

Galvanisation à chaud par immersion conforme à la norme UNE ISO 1461. 70 µm d'épaisseur en moyenne de recouvrement de zinc. Finition avec une peinture de texture ferreuse en différents coloris.

#### Chambre ouverte

Ces perçages permettent au bain de pénétrer à l'intérieur des tubes ayant pour résultat une protection anticorrosion totale.

#### Montant

Montant réalisé en plat de 30 x 10 mm.

#### Pied

Pied d'ancrage avec une épaisseur de 10 mm pour plus de solidité. Perçage chanfreiné pour cacher la tête de vis.

Les produits Trenza Metal se soumettent à une protection anticorrosion par une galvanisation à chaud

## Finition extérieure. Résistance maximum et variété de finition en couleur et texture

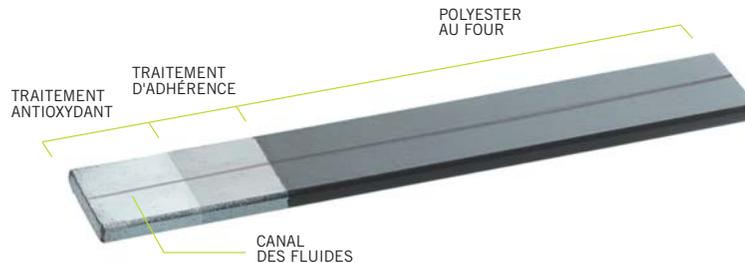


### Système Duplex conforme à la norme UNE-EN 13438

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.



## 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 ferrotextré. 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.

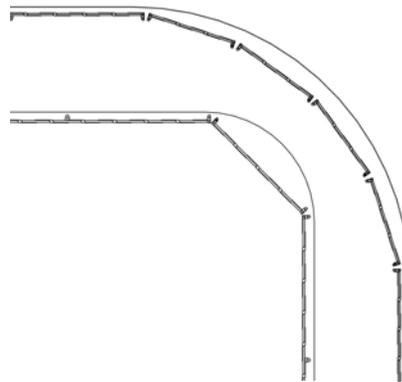
-Finition de recouvrement  
Polyester d'application en poudre (>70µm). Grande qualité et prestation face aux intempéries.

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

## 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".

### Adaptation aux courbes



Courbes en facettes réalisées par modules.

\*Livraison de modules courbés sur commande, uniquement bordures de jardins.

### Types d'installation

Installation sur chantier terminé.

Types d'ancrage:

-Pied vissé au sol.



-Pied vissé sur tige scellée.



## Cheville à tête spéciale

Éléments normalisés pour la fixation correcte du corps de garde-corps aux montants et de ceux-ci au sol.

Tête spéciale qui confère aux éléments vissés une protection anti-vandalisme. Cette pièce d'acier zingué est toujours peinte avec la même finition que le reste des éléments.

- Cheville à expansion, pour fixation au sol.

Réf.: TM-L80



- Vis courte, pour la fixation du montant sur la plaque d'ancrage et du corps sur les montants.

Réf.: T-L25



## Temps d'installation

Estimation de pose: 2 opérateurs, 128 m / 8 h.

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

### Gestion Technique.

Information précise de nos produits sur fichier éditables pour la gestion de vos projets.

- Dessins DWG
- Fichiers 3D
- Mémoire descriptive
- Devis



### Bureau technique

Trenza Metal Área 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

Toutes les applications sont livrées directement sur le chantier, totalement terminées, dûment identifiées, emballées et palettisées.

### Installation

Applications modulaires standards ou fabriquées sur mesure. Dans tous les cas, à chaque produit lui correspond un système d'installation normalisé qui ne précise pas d'ouvrage de maçonnerie ou de personnel spécialisé et il est livré avec tous les accessoires nécessaires pour son installation immédiate sur le chantier.

TRENZA METAL.  
Applications pour  
l'architecture et l'urbanisme.



NATURAL FABER.  
Gamme de mobilier urbain.



TUB METAL.  
**nex**® protections en aluminium tubulaire  
pour l'édification et l'urbanisme.  
**numen**® protections modulaires  
en aluminium pour l'architecture.



**Demander gratuitement les catalogues techniques sur:**

**[www.trenzametalarea.com](http://www.trenzametalarea.com)**

**TRENZA METAL ÁREA - PROJETS SINGULIERS**

Trenza Metal Area 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.

Contacté directement notre bureau technique pour consulter les possibilités de production de votre projet.



**TRENZA METAL ÁREA**

**Demander gratuitement nos catalogues produits.**



**FRANCE**

Trenza Metal Area  
Le Dôme  
3, 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.trenzametall.com](mailto:info.trenzametall.com)

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

**DEUTSCHLAND**

Trenza Metal Area  
Friedrichstraße 50  
10117 Berlin  
DEUTSCHLAND  
Tél.: +49-30-20659-414  
Fax: +49-30-20659-200  
e-mail: [info.trenzametall.com](mailto:info.trenzametall.com)

**ESPAÑA**

Trenza Metal Area  
Avenida Requejo 21, 2ª planta  
49012 Zamora.  
ESPAÑA  
Tél.: (+34) 980 505 219  
Fax: (+34) 980 530 692  
e-mail: [info.trenzametall.com](mailto:info.trenzametall.com)

**ITALIA**

Trenza Metal Area  
Viale Luca Gaurocco, 9/11  
00143 Roma  
ITALIA  
Tél.: 0039 06 5483 2835  
Fax: 0039 06 5483 4000  
e-mail: [info.trenzametall.com](mailto:info.trenzametall.com)