

# Trenza Metal

## Modulare Anwendungen

Technischer Katalog



TRENZA METAL

FABRIKATION VON  
METALLGEWEBEN UND  
SYSTEMLÖSUNGEN  
FÜR ARCHITEKTUR  
UND STÄDTEBAU

# Modulare Anwendungen

Technischer Katalog



FABRIKATION VON  
METALLGEWEBEN UND  
SYSTEMLÖSUNGEN  
FÜR ARCHITEKTUR  
UND STÄDTEBAU

<b>PRÄSENTATION</b>	4
<b>PRODUKTE</b>	
<b>STADTRAUMGESTALTUNG</b>	13
STADTGELÄNDER	15
<b>GEBÄUDE</b>	43
BALKONGELÄNDER / BRÜSTUNGEN	45
ZÄUNE	61
<b>OBERFLÄCHENBEHANDLUNG</b>	83
<b>GRUNDMATERIAL</b>	87
GITTERGEFLECHT	89
<b>KUNDENBETREUUNG</b>	107
<b>WEITERE PRODUKTE TRENZA METAL ÁREA</b>	111

### Trenza Metal

Ein neuer Typ verflochtenen  
Metalls, der aus massiven  
warmgewalztem Stahl  
hergestellt wird.

Trenza Metal hat mithilfe seiner  
eigener Technologie und  
Patente eine umfangreiche  
Palette von Gittergeflechten  
entwickelt.

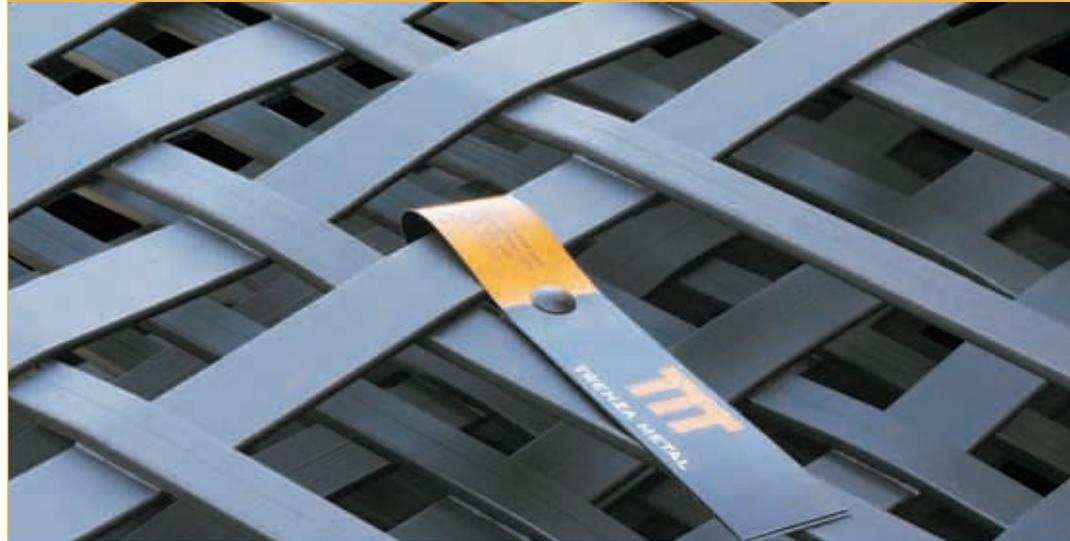




TRENZA METAL

**Das Gittergeflecht Trenza Metal wird  
in einer umfangreichen  
Modellpalette für Anwendungen aus  
Architektur und Stadtraumgestaltung  
angeboten.**

**Gittergeflecht.  
Zuverlässigkeit, um zu konstruieren. Freiheit, um zu projektieren.**



Trenza Metal beliefert Schlossereien, Metall- u. Stahlbauunternehmen mit einer vorschriftsmäßig gegen Oxidation geschützten Gitterfüllung.

Trenza Metal bietet eine umfangreiche Palette von Fertigprodukten in hoher Qualität, deren Elemente einfach zu handhaben sind und sich durch ihre einfache Anwendung und Montage auszeichnen.

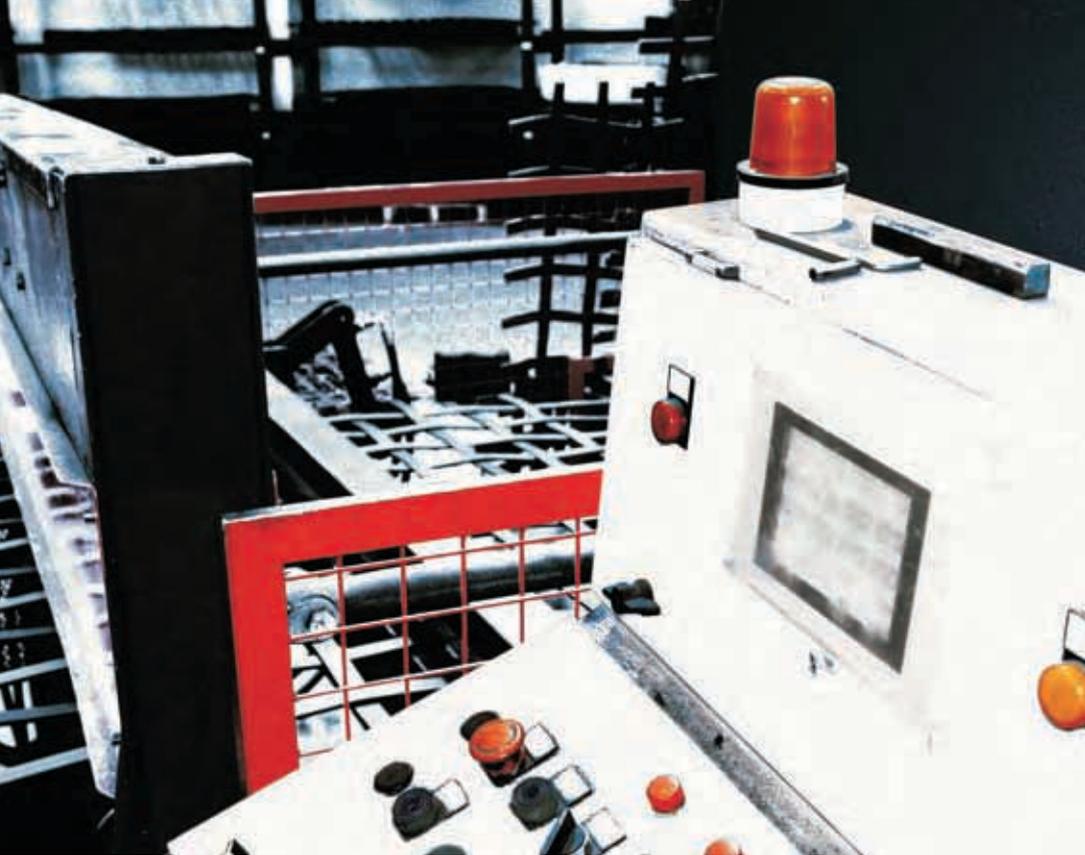


## Trenza Metal Industrielle Fertigung in handwerklicher Tradition.

**Trenza Metal**  
Ein massives Metallgittergeflecht,  
das aus warmgewalztem Stahl ohne  
Schweißnähte hergestellt wird.



Der durch seine starke Materialdicke sehr stabile Flachstahl wird ohne Schweißarbeiten ineinander zu einem robusten Flechtwerk verwoben, welches besonders für Ihre Anwendungen in Architektur und Stadtraumgestaltung geeignet ist. Aus einer breiten Produktpalette können Sie zwischen verschiedenen Geweben, Farben und Fertigerzeugnissen auswählen.



Trenza Metal stellt seinen professionellen Kunden durch seine weite Produktpalette nicht nur eine Reihe von technischen Lösungen zur Verfügung, sondern bietet Ihnen auch die Möglichkeit, Ihre Projekte kreativ und ausdrucksstark zu gestalten und formschön an das Umfeld anzupassen.



### Modulare Anwendungen

Geländer  
Balkongeländer  
Zäune  
Fenstergitter



**Anwendungen für Architektur und Stadtraumgestaltung. Modulare funktionelle Systeme, montagebereit mit vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten in einer hohen Qualität gefertigt.**

Ergonomie. Funktionalität.  
Zeichengebung.  
Einfache Installation, Unterhaltung und Handhabung modularer Systeme.  
Nachhaltigkeit. Ökonomie und lange Lebensdauer.  
Verzinkung und Oberflächenschutz durch Pulverbeschichtungsverfahren.  
Technischer Kundenservice.



# Stadtraumgestaltung

## GELÄNDER IM STÄDTISCHEN RAUM

### Serie BT

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

### Serie BP

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

<b>Serien und Modelle</b>	<b>34</b>
---------------------------	-----------

<b>Systemcharakteristiken</b>	<b>36</b>
-------------------------------	-----------

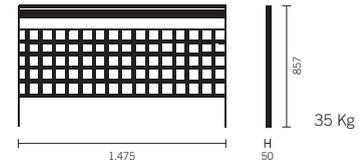
<b>Technische Systemcharakteristiken</b>	<b>38</b>
--	-----------

<b>Normen und technische Daten</b>	<b>40</b>
------------------------------------	-----------

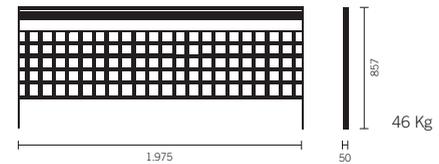


\*Höhe des installierten Geländers: 0,875 m.

**Element Ref.: BTL**



**Element Ref.: BTL-L**



Achsrastrer der Stege: 94 x 94 mm  
 Abmaße Stege: 25 x 6 mm  
 Gitteröffnung: 69 x 69 mm

Maße in mm.

**Pie Ref.: PBR**

Betonanker zum Vergießen im Beton.



**Pie Ref.: PBF**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Stirnseite.



**Pie Ref.: PBT**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Bodenplatte.

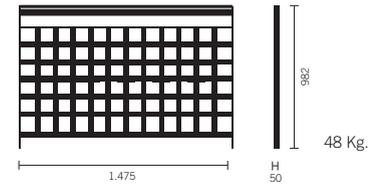




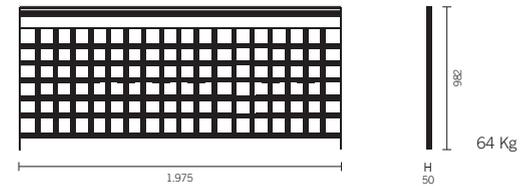


\*Höhe des installierten Geländers: 1 m.

**Element Ref.: BTA N**



**Element Ref.: BTA N-L**



Achsraster der Stege: 125 x 125 mm  
 Abmaße Stege: 35 x 6 mm  
 Gitteröffnung: 90 x 90 mm

Maße in mm.

**Pie Ref.: PBR**

Betonanker zum Vergießen im Beton.



**Pie Ref.: PBF**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Stirnseite.



**Pie Ref.: PBT**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Bodenplatte.

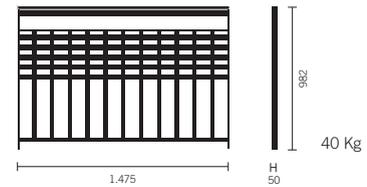




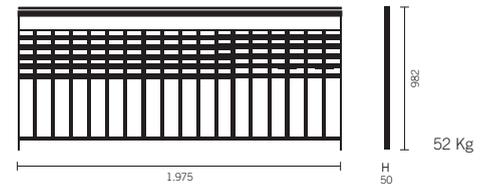


\*Höhe des installierten Geländers: 1 m.

**Element Ref.: BTS**



**Element Ref.: BTS-L**



Achsrastrer der Stege: 125 x 68 mm  
 Abmaße Stege: 35 x 6 mm / 25 x 6 mm  
 Gitteröffnung: 100 x 33 mm

Maße in mm.

**Pie Ref.: PBR**

Betonanker zum Vergießen im Beton.



**Pie Ref.: PBF**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Stirnseite.



**Pie Ref.: PBT**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Bodenplatte.

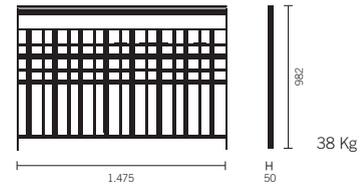




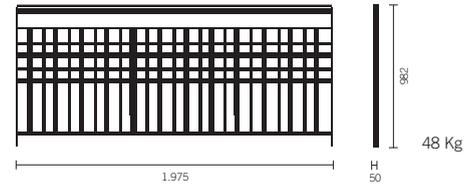


\*Höhe des installierten Geländers: 1 m.

**Element Ref.: BTV**



**Element Ref.: BTV-L**



Achsraster der Stege: 104 x 84 mm  
Abmaße Stege: 35 x 4 mm / 16 x 6 mm  
Gitteröffnung: variabel

Maße in mm.

**Pie Ref.: PBR**

Betonanker zum Vergießen im Beton.



**Pie Ref.: PBF**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Stirnseite.



**Pie Ref.: PBT**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Bodenplatte.

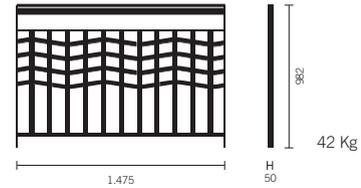






\*Höhe des installierten Geländers: 1 m.

**Element Ref.: BTQ**



Achsraster der Stege: 125 x 94 mm  
 Abmaße Stege: 30 x 6 mm  
 Gitteröffnung: 95 x 64 mm

Maße in mm.

**Pie Ref.: PBR**

Betonanker zum Vergießen im Beton.



**Pie Ref.: PBF**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Stirnseite.



**Pie Ref.: PBT**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Bodenplatte.

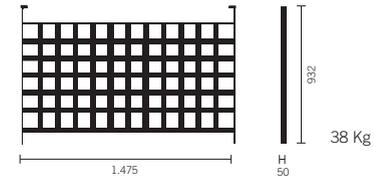




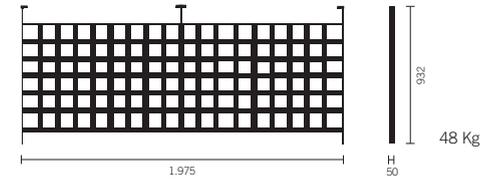


\*Höhe des installierten Geländers: 1 m.

**Element Ref.: BPA N**



**Element Ref.: BPA N-L**



Achsraaster der Stege: 125 x 125 mm

Abmaße Stege: 35 x 6 mm

Gitteröffnung: 90 x 90 mm

Maße in mm.

**Handläufe**

Ref.: P-LAC, P-INOX, PM-IROK, PM-CAST

Handläufe aus Holz oder rostfreiem Stahl.

— ± ø50 (siehe Seite 37)

**Pie Ref.: PBR**

Betonanker zum Vergießen im Beton.



**Pie Ref.: PBF**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Stirnseite.



**Pie Ref.: PBT**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Bodenplatte.

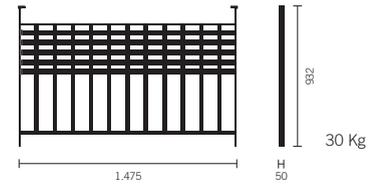




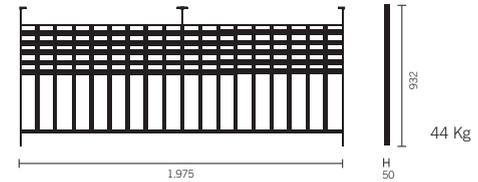


\*Höhe des installierten Geländers: 1 m.

**Element Ref.: BPS**



**Element Ref.: BPS-**



Achsraaster der Stege: 125 x 68 mm  
 Abmaße Stege: 35 x 6 mm / 25 x 6  
 Gitteröffnung: 100 x 33 mm

Maße in mm.

**Handläufe**

Ref.: P-LAC, P-INOX, PM-IROK, PM-CAST

Handläufe aus Holz oder rostfreiem Stahl.

— ± ø50 (siehe Seite 37)

**Pie Ref.: PBR**

Betonanker zum Vergießen im Beton.



**Pie Ref.: PBF**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Stirnseite.



**Pie Ref.: PBT**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Bodenplatte.

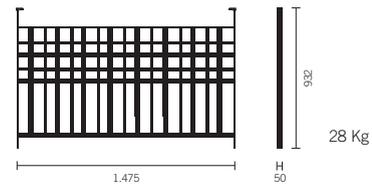




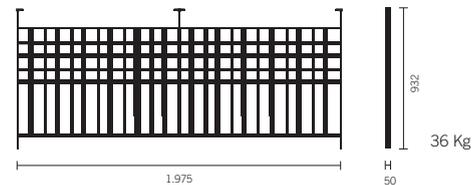


\*Höhe des installierten Geländers: 1 m.

**Element Ref.: BPV**



**Element Ref.: BPV-L**



Achsraaster der Stege: 104 x 84 mm  
 Abmaße Stege: 35 x 4 mm / 16 x 6 mm  
 Gitteröffnung: variabel

Maße in mm.

**Handläufe**

Ref.: P-LAC, P-INOX, PM-IROK, PM-CAST

Handläufe aus Holz oder rostfreiem Stahl.

— ± ø50 (siehe Seite 37)

**Pie Ref.: PBR**

Betonanker zum Vergießen im Beton.



**Pie Ref.: PBF**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Stirnseite.



**Pie Ref.: PBT**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Bodenplatte.

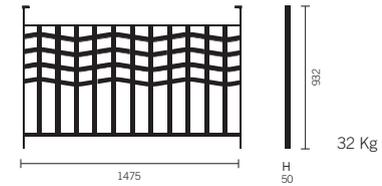






\*Höhe des installierten Geländers: 1 m.

**Element Ref.: BPQ**



Achsraster der Stege: 125 x 94 mm  
 Abmaße Stege: 30 x 6 mm  
 Gitteröffnung: 95 x 64 mm

Maße in mm.

**Handläufe**

Ref.: P-LAC, P-INOX, PM-IROK, PM-CAST

Handläufe aus Holz oder rostfreiem Stahl.

— ∅50 (siehe Seite 37)

**Pie Ref.: PBR**

Betonanker zum Vergießen im Beton.



**Pie Ref.: PBF**

Fußplatte zum Aufschrauben an die Stirnseite.



**Pie Ref.: PBT**

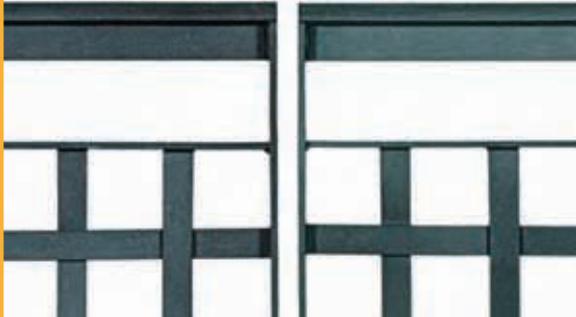
Fußplatte zum Aufschrauben an die Bodenplatte.



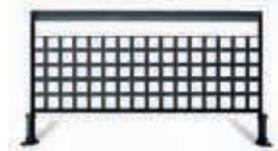


## Serie BT

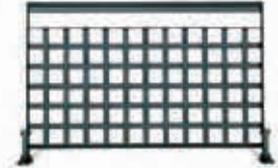
Unabhängige Geländerelemente mit integrierten Handläufen.



Modell BTL



Modell BTA N



Modell BTS



Modell BTV



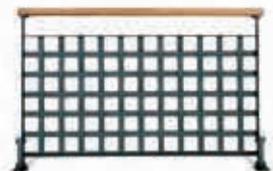
Modell BTQ



## Serie BP

Unabhängige Geländerelemente  
mit durchlaufendem Handlauf.

Stadtgeländer modular - Serien und Modelle



Modell BPA N



Modell BPS



Modell BPV



Modell BPQ



**Handläufe der Serie BT**

Sehr widerstandsfähiger integrierter Handlauf. Massives halbrundes und warmgewalztes Rohrprofil, Materialstärke: 8 mm, verstärkt mit einem Versteifungsblech von 60 x 5 mm. Ein zuverlässiges Profil, welches starken Lasten ausgesetzt werden kann, ohne sich zu verformen, das nicht rostet und keine sichtbaren Lötstellen enthält.

**Oberflächenschutz**

Die nach der Verzinkung aufgebrachte Pulverbeschichtung ist in verschiedenen Farben erhältlich.

**Korrosionsschutzbehandlung**

Feuerverzinkt in einer minimalen Schichtdicke von 70 µm.

**Geländerfüllung**

Vom Befestigungselement unabhängige Geländerfüllung, hergestellt aus einem Gittergeflecht, welches mit dem Rahmen fest verschweißt ist.

**Schrauben**

Genormte Schrauben, die durch Schraubenabdeckkappen geschützt werden.

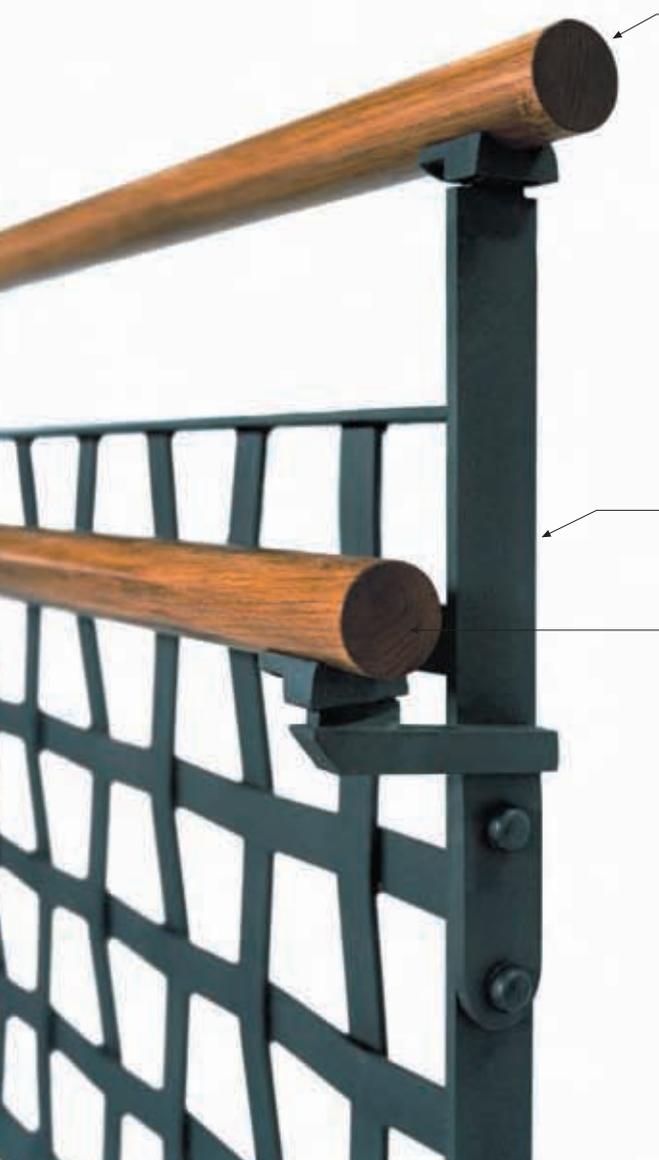
**Schraubenabdeckkappen**

Sicherungselemente in Nietenkopfform aus Metall, welche die Schraubenköpfe verdecken und Schutz gegen Vandalismus bieten.

**Befestigungselement**

Unabhängige kombinierbare Befestigungs- und Verankerungselemente, die sich an unterschiedliche Untergründe, Unebenheiten und gekrümmte Trassenverläufe anpassen.





### Handlauf der Serie BP

Die Serie BP bietet verschiedene Handläufe aus rostfreiem Stahl, Irokoholz oder Kastanienbaumholz.

### Materialien Handläufe



Ref.: P-LAC

Feuerverzinkter Stahl, grundiert und pulverbeschichtet.  
Farben: weiß, ferritfarben, ziegelrot, grün, stahlgrau und schmiedeschwarz



Ref.: P-INOX

Rostfreier Stahl



Ref.: PM-IROK

Irokoholz



Ref.: PM-CAST

Kastanienholz

### Massive Bauweise

Alle Elemente sind massiv aus warmgewalztem Stahl gefertigt.  
Keine Rohrprofile oder kaltgewalzte Stähle.

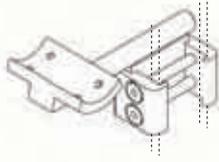
### Handlaufsystem für Behinderte

- Durchlaufende Handläufe, anpassbar an alle Modelle des Stadtgeländersystems.
- Standardhalterung für horizontale und schiefe Ebenen.
- Verschiedene Materialien verwendbar: Stahlrohre Inox, Holz, etc.

### Halterung mittig

Ref.: SPM-C

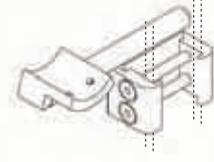
Feuerverzinkt, grundiert und pulverbeschichtet.



### Halterung seitlich links

Ref.: SPM-L-IZQ

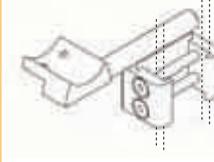
Feuerverzinkt, grundiert und pulverbeschichtet.



### Halterung seitlich rechts

Ref.: SPM-L-DCHA

Feuerverzinkt, grundiert und pulverbeschichtet.



**Abmaße - Abschnitte**

1500 mm und 2000 mm Achsabstand zwischen zwei Pfosten.

Serie BT		
Modell	1.500 mm	2.000 mm
BTL	•	•
BTA N	•	•
BTS	•	•
BTV	•	•
BTQ	•	

Serie BP		
Modell	1.500 mm	2.000 mm
BPA N	•	•
BPS	•	•
BPV	•	•
BPQ	•	

Bitte beachten Sie, dass Sie an den Endstücken des Geländerabschnittes jeweils 100 mm Platz ab Achse des Pfostens benötigen.

\*Für spezielle Anpassungen auf Kundenwunsch wenden Sie sich bitte unseren Kundendienst.

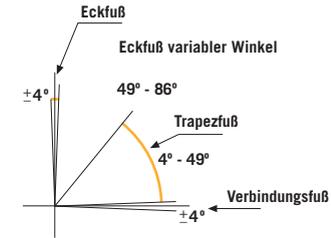
**Kurvenanpassung**

Die geraden Geländerelemente und die Standardbefestigungselemente erlauben einen Trassierungsradius von größer 15 m, welcher durch eine Toleranz von 4° in jedem Fußelement erreicht wird.

Auf Wunsch maßgerechte trapezförmige Fußelemente für kurvige Abschnitte mittels gerader Geländerelemente.

Spezialanfertigungen gewölbter Geländer mit einem Kurvenradius kleiner als 1,5 m in der gewünschten Länge.

Winkelintervalle zur Benutzung der verschiedenen Fußbefestigungselemente:



Fußtyp gemäß Abweichung für gerade Geländerelemente:

- Eckfuß  $K = 90^\circ$
- Eckfuß variabler Winkel  $K = 49^\circ - 86^\circ$
- Trapezfuß  $K = 4^\circ - 49^\circ$
- Verbindungsfuß  $K < 4^\circ$



Eckfuß.

Trapezfuß zur Anpassung an Kurven.

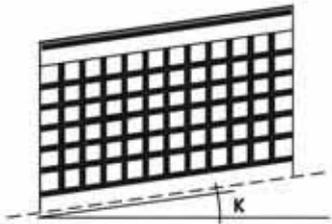


## Anpassung an schiefe Ebenen

Das Gittergeflecht wird einen variablen Winkel bis zu 30° parallel an die schiefe Ebene des Bodens angepasst.

Anpassbar an schiefe Ebenen, durchlaufend oder in unterbrochenen Teilstücken.

Zur Verwendung an Rampen und Böschungen.



## Installationsarten

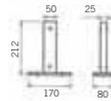
Zerlegbar:

- Das Fußstück ist mit dem Untergrund verschraubt.
- Die Geländerelemente und die Fußstücke sind einzeln demontierbar.

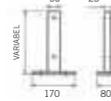
Teilerlegbar:

- Das Fußbefestigungselement wird einbetoniert.
- Nur der Geländerkörper kann demontiert werden.

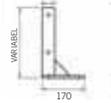
## Typen der Verankerung



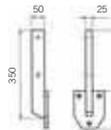
**Serie PBT**  
Das Fußstück wird mit dem Untergrund verschraubt.



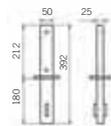
**Serie PBM**  
Maßgefertigte Fußelemente zum Anschrauben an einen Bodenaufbau.



**Serie PBC**  
Maßgefertigte Fußelemente zum seitlichen Anschrauben an Bodenaufbau.



**Serie PBF**  
Zerlegbarer Befestigungsfuß zum seitlichen Anschrauben an eine Platte.



**Serie PBR**  
Befestigungsfuß einzementiert in die Bodenplatte.

Alle Ankerfüße sind aus einer 10mm dicken Ankerplatte hergestellt, welche mit einem massiven Flansch (50 x 25 mm) verbunden sind.

## Schrauben mit nietenförmiger Abdeckkappe

Normteile zur korrekten Sicherung von Geländerelementen an Ankerfüßen, sowie der Ankerfüße an Bodenplatten oder Zwischendecken.

Schutz der Verschraubungen gegen Vandalismus durch nietenförmige Abdeckkappen. Die Kappen bestehen aus rostfreiem Stahl oder Zinkmetall und sind wie alle anderen Bauteile in der Geländerfarbe pulverbeschichtet.



Ref.: TTR-M12-E

Verbindung zwischen zwei Elementen.



Ref.: TTR-M12-R

Verbindungselement Abschluß.



Ref.: TTR-M12-C

Trapezförmiges Verbindungselement.



Ref.: TTM-M10

Befestigung an der Bodenplatte (Beton).

### Materialien

Alle Materialien sind massive Profile aus warmgewalztem Stahl der Qualität S-275-JR gemäß DIN EN ISO 10025.

### Antikorrosionsbehandlung

#### Flüssigkeitskanal

Der in die Flachstähle eingeprägte Kanal erlaubt bei der Verarbeitung die Ableitung von Gasen und die optimale Durchdringung mit Zink an den Überlappungsstellen.

#### Oberflächenschutz

Duplexverfahren gemäß DIN EN ISO13438. Maximaler Schutz und Widerstand gegen Korrosion durch Feuerverzinkung. Zwischenbehandlung durch Entfettung und amorphe Phosphatierung. Oberflächenbehandlung durch Polyester-Pulverbeschichtung in hochwertiger Ausführung. Dadurch extrem wetterbeständig.

-Korrosionsschutz durch Feuerverzinken.

- Minimale Schichtdicke Zink: 70 µm.
- Gemäß Norm DIN EN ISO 1461.

-Zwischenbehandlung zur Verbesserung der Haftfähigkeit.  
Entfettung und amorphe Phosphatierung.

-Oberflächenbehandlung.  
Polyester-Pulverbeschichtung (> 80 µm) in hochwertiger Ausführung und mit großer Widerstandsfähigkeit gegen Einwirkungen

Rau texturierte Pulverbeschichtung in sechs Farben:  
Weiß, ferritfarben, ziegelrot, grün, stahlgrau und schmiedeschwarz.

### Holz

Handlauf aus Iroko- oder Kastanienbaumholz, in dreifacher Verleimung, gebürstet und geformt.

#### Behandlung

Lackierung mit Lasur, oder ähnlichen Produkten, Alkydharz, thixotropischen Harzen und transparenten Farbpigmenten, wetterresistent, ultraviolette Sonnenstrahlen absorbierend, durch Holzschutzmittel gegen Holzschädlinge geschützt.

## Normen

### Produktübersicht

· Hochwertig gemäß folgenden Normen:

UNE 85238 "Geländer. Prüfmethode"

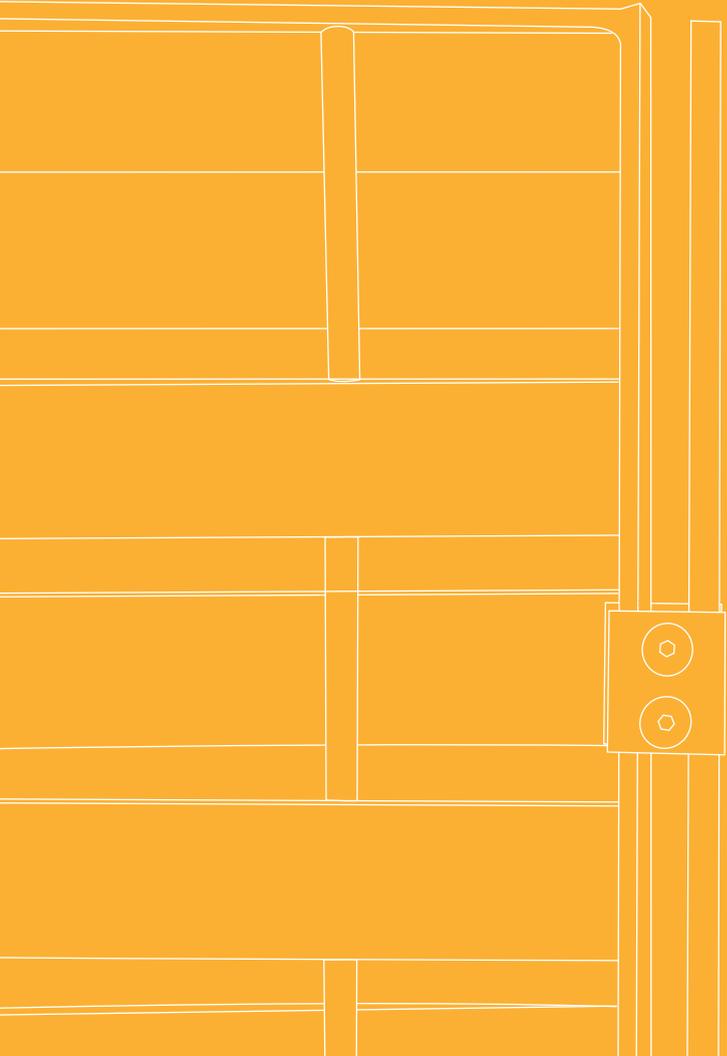
UNE 85240 "Geländer. Klassifikation"

· UNE 85237 "Geländer. Sicherheitsbestimmungen"

### Befestigung und Installation

Ankerfüße und Befestigungsschrauben (aus rostfreiem Stahl oder verzinkt)

Gemäß Norm UNE 85-239-91. "Geländer, Charakteristiken der Verankerung, Lieferbedingungen und Bauinstallation".



# Gebäude

## BALKONGELÄNDER

### Modelle

BAL-ROT V	46
BAL-ROT B	48
BAL-ROT S	50
BAL-ROT R	52

## BRÜSTUNGSGELÄNDER

### Modelle

BAL-ROT V-A60	54
BAL-ROT B-A60	54
BAL-ROT S-A60	55
BAL-ROT R-A60	55

## WEITERE MODELLE

56

## Systemcharakteristiken

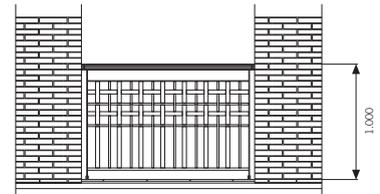
58

## Normen und technische Daten

60



Ref.: BAL-ROT V



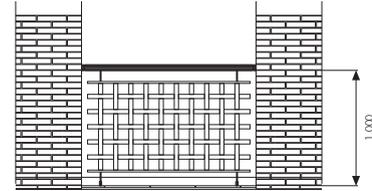
Referenz des verwendeten Gittergeflechtes:  
B 94 16 35 - TH

Inklusive:  
Verbindungselement BAL-ROT  
Schraubenset Befestigung  
Arbeitsschutzfolie





## Ref.: BAL-ROT B



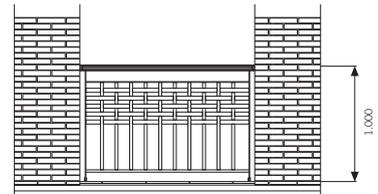
Referenz des verwendeten Gittergeflechtes:  
125 35 6

Inklusive:  
Verbindungselement BAL-ROT  
Schraubenset Befestigung  
Arbeitsschutzfolie





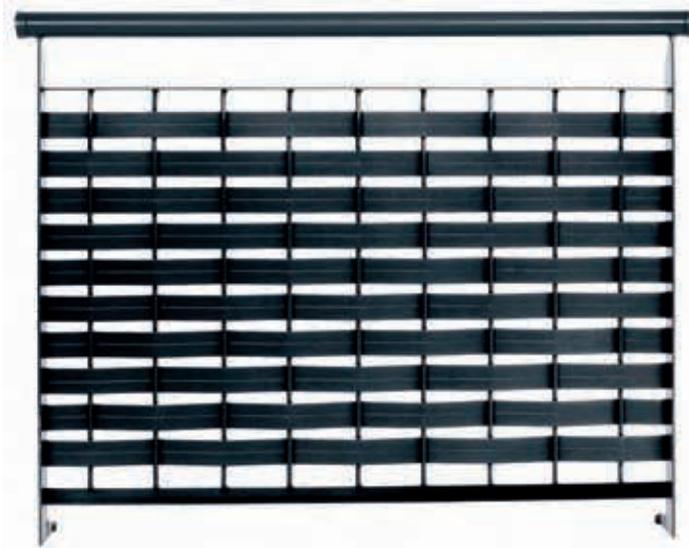
Ref.: BAL-ROT S



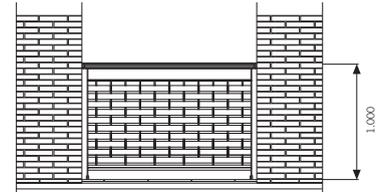
Referenz des verwendeten Gittergeflechtes:  
SV 68 125 25 35

Inklusive:  
Verbindungselement BAL-ROT  
Schraubenset Befestigung  
Arbeitsschutzfolie





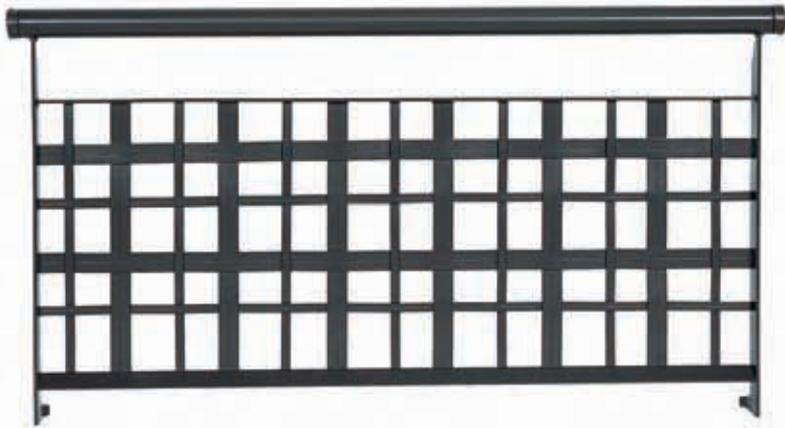
Ref.: BAL-ROT R



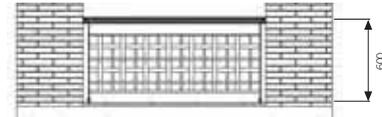
Referenz des verwendeten Gittergeflechtes:  
68 125 50 R10

Inklusive:  
Verbindungselement BAL-ROT  
Schraubenset Befestigung  
Arbeitsschutzfolie

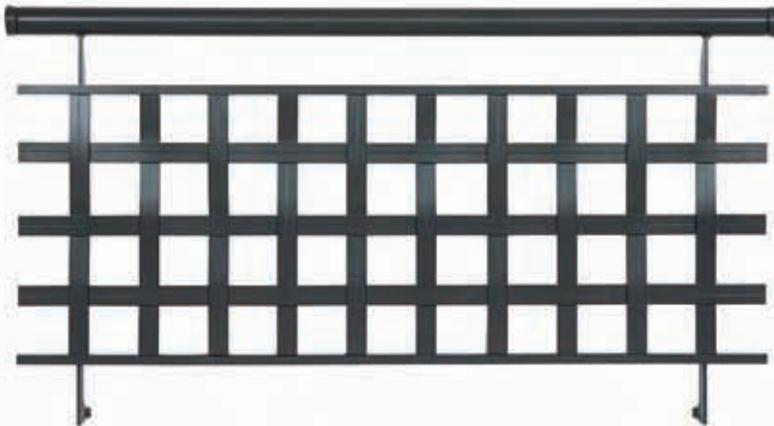




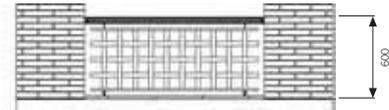
Ref.: BAL-ROT V-A60



Inklusive:  
Verbindungselement BAL-ROT  
Schraubenset Befestigung  
Arbeitsschutzfolie

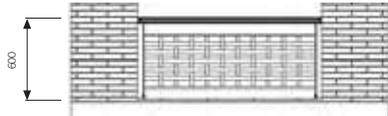


Ref.: BAL-ROT B-A60



Inklusive:  
Verbindungselement BAL-ROT  
Schraubenset Befestigung  
Arbeitsschutzfolie

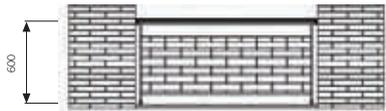
Ref.: BAL-ROT S-A60



Inklusive:  
Verbindungselement BAL-ROT  
Schraubenset Befestigung  
Arbeitsschutzfolie



Ref.: BAL-ROT R-A60



Inklusive:  
Verbindungselement BAL-ROT  
Schraubenset Befestigung  
Arbeitsschutzfolie



### Weitere Modelle

Für Balkon- und Brüstungsgeländer mit anderen Gittergeflechten Trezza Metal wenden Sie sich bitte an unsere technische Kundenbetreuung.





**Rohrförmige Handläufe**  
 Widerstandsfähige Handläufe, welche hohen  
 Krafteinwirkungen ohne Deformationen  
 widerstehen. Beständig gegen Oxidation durch  
 Kondensation. Keine sichtbaren Schweißnähte.

**Mauerbefestigung**  
 Wasserdichtes Verbindungsgelenk BAL-ROT mit  
 drei Toleranzebenen.

**Rahmenfüllung**  
 Rahmenfüllung aus Gittergeflecht welche  
 fest mit dem Rahmen verschweißt wird.

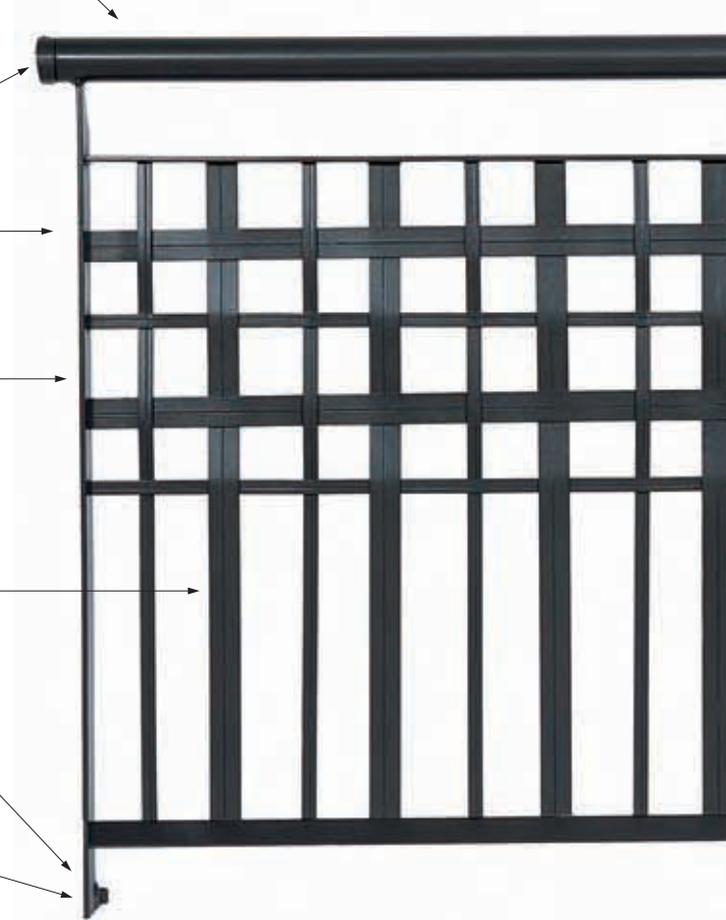
**Oberflächenschutz**  
 Die nach der Verzinkung aufgebrachte  
 Pulverbeschichtung ist in verschiedenen  
 Farben erhältlich.

**Korrosionsschutzbehandlung**  
 Feuerverzinkt in einer minimalen  
 Schichtdicke von 70 µm.

**Geländerfüllung**  
 Rahmen und Gittergeflecht hergestellt aus  
 warmgewalztem Stahl.

**Befestigungselement**  
 Integrierte Befestigungselemente zur Fixierung  
 von verdeckten Schrauben.

**Schrauben**  
 Normgerechte Hochsicherheitsschrauben.



## Qualitäten des Systemes BAL-ROT

Das System BAL-ROT ist schnell und sicher in der Fertigelementbauweise zu montieren. Flexibilität, Anpassungsfähigkeit und Stärke vereinen sich in einem Produkt, welches die Baustelle als maßgerechtes und verpacktes Fertigprodukt erreicht. Da das Befestigungszubehör eine schnelle Montage ermöglicht, werden keine speziellen Fähigkeiten der Facharbeiter benötigt.

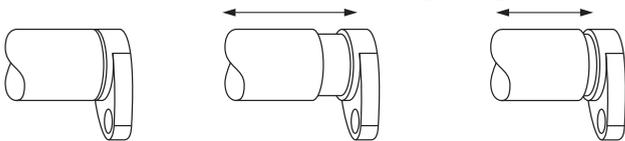


### Das linear verschiebbare Verbindungselement läßt sich leicht an Öffnungen anpassen. Drehbar zum optimalen Verbinden des Befestigungspunktes.

Zur idealen Befestigung am Mauerwerk ist das Befestigungsgelenk BAL-ROT der entscheidende Schlüssel. Hierbei handelt es sich um einen wasserfesten teleskopischen Anker, welcher im Handrohrlauf anschließt und zwei Vorteile bietet:

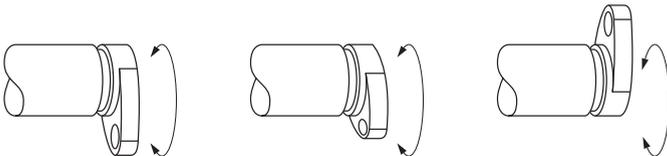
#### - Längentoleranz in der Bauteilbreite

Um kleine Maßfehler abzuwenden oder Unregelmäßigkeiten am Mauerwerk auszugleichen.



#### - Freiheit bei der Stellung des Befestigungspunktes

Um die Mauerfugen der Mauersteine zu umgehen, den optimalen Punkt zu suchen, etc.



### Das Befestigungsgelenk BAL-ROT

Der Schlüssel des Verankerungssystems.  
Keine Bau- u. Schweißarbeiten.



## Materialien

Alle Materialien sind massive Profile aus warmgewaltem Stahl der Qualität S-275-JR gemäß DIN EN ISO 10025.

## Antikorrosionsbehandlung

### Flüssigkeitskanal

Der in die Flachstähle eingeprägte Kanal erlaubt bei der Verarbeitung die Ableitung von Gasen und die optimale Durchdringung mit Zink an den Überlappungsstellen.

### Oberflächenschutz

Duplexverfahren gemäß DIN EN ISO13438.  
Maximaler Schutz und Widerstand gegen Korrosion durch Feuerverzinkung.  
Zwischenbehandlung durch Entfettung und amorphe Phosphatierung.  
Oberflächenbehandlung durch Polyester-Pulverbeschichtung in hochwertiger Ausführung.  
Dadurch extrem wetterbeständig.

-Korrosionsschutz durch Feuerverzinken.

- Minimale Schichtdicke Zink: 70 µm.
- Gemäß Norm DIN EN ISO 1461.

-Zwischenbehandlung zur Verbesserung der Haftfähigkeit.  
Entfettung und amorphe Phosphatierung.

-Oberflächenbehandlung.  
Polyester-Pulverbeschichtung (> 80 µm) in hochwertiger Ausführung und mit großer Widerstandsfähigkeit gegen Einwirkungen

Rau texturierte Pulverbeschichtung in sechs Farben:  
Weiß, ferritfarben, ziegelrot, grün, stahlgrau und schmiedeschwarz.

## Normen

### Produktübersicht

· Hochwertig gemäß folgenden Normen:

UNE 85238 "Geländer. Prüfmethoden"  
UNE 85240 "Geländer. Klassifikation"

· UNE 85237 "Geländer. Sicherheitsbestimmungen"

### Befestigung und Installation

Ankerfüße und Befestigungsschrauben (aus rostfreiem Stahl oder verzinkt)  
Gemäß Norm UNE 85-239-91. "Geländer, Charakteristiken der Verankerung, Lieferbedingungen und Bauinstallation".

## ZÄUNE MODULAR

### Modelle

Serie Basik	62
Serie Deko	66
Serie Thematik	70

### Systeme

System TPR	80
System TME	81

Normen und technische Daten	82
-----------------------------	----



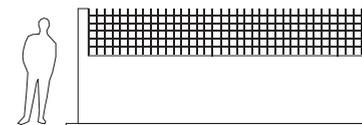
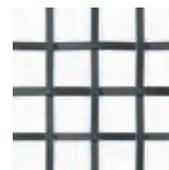
## Referenz

## Gewebe

## System TPR

## 125 20 8

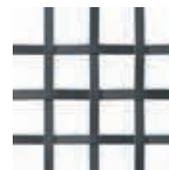
Achsraaster der Stege: 125 x 125 mm  
 Abmaße Stege: 20 x 8 mm  
 Gitteröffnung: 105 x 105 mm  
 Transparenz: 71%



TPR X 125 20 8 / 2 x 0,75 m

## 125 25 6

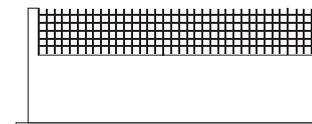
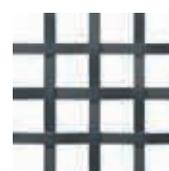
Achsraaster der Stege: 125 x 125 mm  
 Abmaße Stege: 25 x 6 mm  
 Gitteröffnung: 100 x 100 mm  
 Transparenz: 64%



TPR X 125 25 6 / 2 x 0,75 m

## 125 30 6

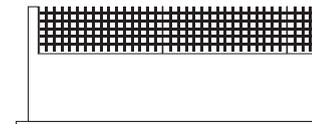
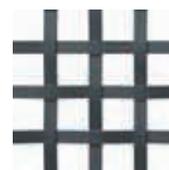
Achsraaster der Stege: 125 x 125 mm  
 Abmaße Stege: 30 x 6 mm  
 Gitteröffnung: 95 x 95 mm  
 Transparenz: 58%



TPR X 125 30 6 / 2 x 0,75 m

## 125 35 6

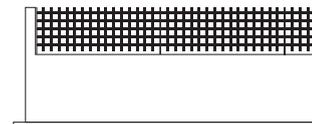
Achsraaster der Stege: 125 x 125 mm  
 Abmaße Stege: 35 x 6 mm  
 Gitteröffnung: 90 x 90 mm  
 Transparenz: 52%



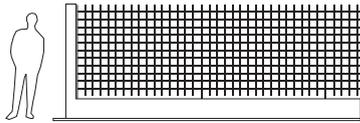
TPR X 125 35 6 / 2 x 0,75 m

## 125 45 6

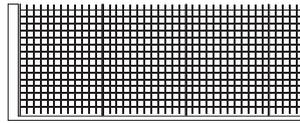
Achsraaster der Stege: 125 x 125 mm  
 Abmaße Stege: 45 x 6 mm  
 Gitteröffnung: 80 x 80 mm  
 Transparenz: 41%



TPR X 125 45 6 / 2 x 0,75 m



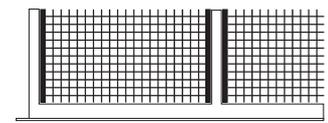
**TPR La 125 20 8 / 2 x 1,5 m**



**TPR Lv 125 20 8 / 1,5 x 2 m**

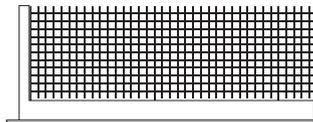


**TME EC 125 20 8 / 3 x 0,75 m**

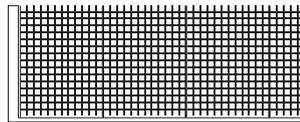


**TME EA 125 20 8 / 3 x 1,5 m**

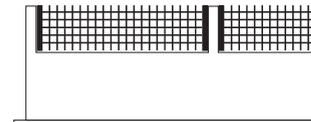
**System TME**



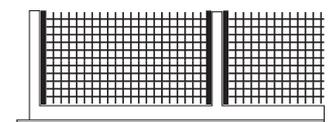
**TPR La 125 25 6 / 2 x 1,5 m**



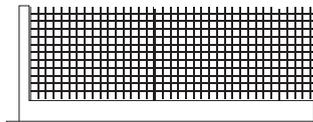
**TPR Lv 125 25 6 / 1,5 x 2 m**



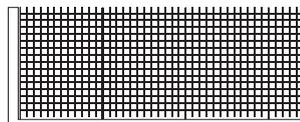
**TME EC 125 25 6 / 3 x 0,75 m**



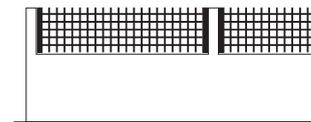
**TME EA 125 25 6 / 3 x 1,5 m**



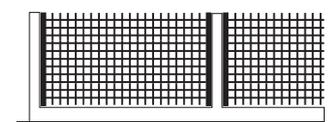
**TPR La 125 30 6 / 2 x 1,5 m**



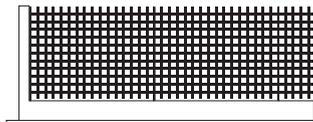
**TPR Lv 125 30 6 / 1,5 x 2 m**



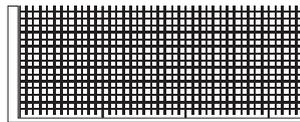
**TME EC 125 30 6 / 3 x 0,75 m**



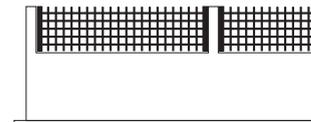
**TME EA 125 30 6 / 3 x 1,5 m**



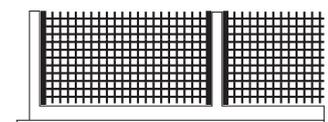
**TPR La 125 35 6 / 2 x 1,5 m**



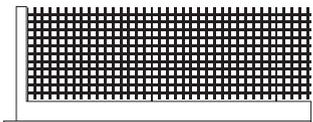
**TPR Lv 125 35 6 / 1,5 x 2 m**



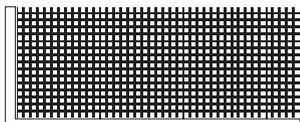
**TME EC 125 35 6 / 3 x 0,75 m**



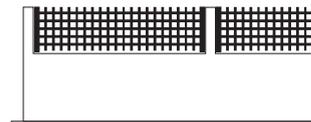
**TME EA 125 35 6 / 3 x 1,5 m**



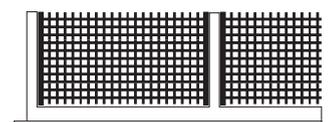
**TPR La 125 45 6 / 2 x 1,5 m**



**TPR Lv 125 45 6 / 1,5 x 2 m**



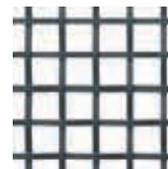
**TME EC 125 45 6 / 3 x 0,75 m**



**TME EA 125 45 6 / 3 x 1,5 m**

**Referenz****Gewebe****System TPR****94 16 6**

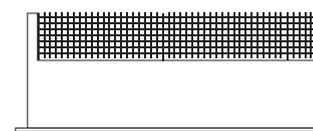
Achsraster der Stege: 94 x 94 mm.  
Abmaße Stege: 16 x 6 mm.  
Gitteröffnung: 78 x 78 mm.  
Transparenz: 69%



**TPR X 94 16 6** / 2 x 0,75 m

**94 25 6**

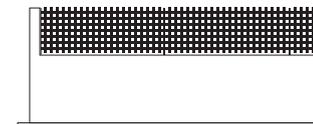
Achsraster der Stege: 94 x 94 mm  
Abmaße Stege: 25 x 6 mm  
Gitteröffnung: 69 x 69 mm  
Transparenz: 54%



**TPR X 94 25 6** / 2 x 0,75 m

**94 40 4**

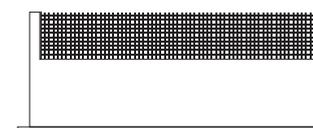
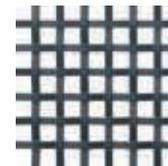
Achsraster der Stege: 94 x 94 mm  
Abmaße Stege: 40 x 4 mm  
Gitteröffnung: 54 x 54 mm  
Transparenz: 33%



**TPR X 94 40 4** / 2 x 0,75 m

**68 20 4**

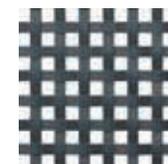
Achsraster der Stege: 68 x 68 mm  
Abmaße Stege: 20 x 4 mm  
Gitteröffnung: 48 x 48 mm  
Transparenz: 50%



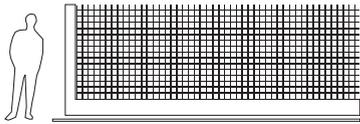
**TPR X 68 20 4** / 2 x 0,75 m

**68 30 4**

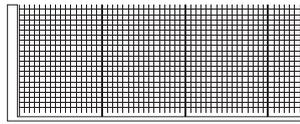
Achsraster der Stege: 68 x 68 mm  
Abmaße Stege: 30 x 4 mm  
Gitteröffnung: 38 x 38 mm  
Transparenz: 31%



**TPR X 68 30 4** / 2 x 0,75 m



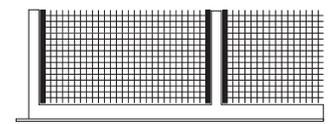
**TPR La 94 16 6 / 2 x 1,5 m**



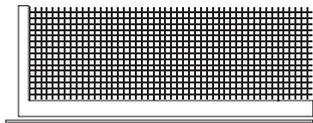
**TPR Lv 94 16 6 / 1,5 x 2 m**



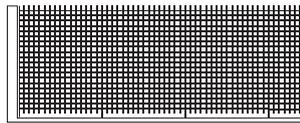
**TME EC 94 16 6 / 3 x 0,75 m**



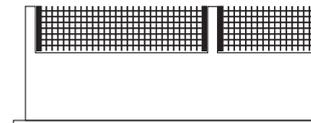
**TME EA 94 16 6 / 3 x 1,5 m**



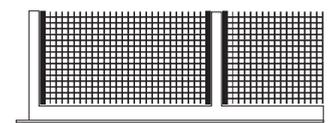
**TPR La 94 25 6 / 2 x 1,5 m**



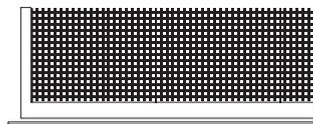
**TPR Lv 94 25 6 / 1,5 x 2 m**



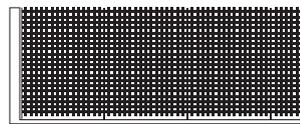
**TME EC 94 25 6 / 3 x 0,75 m**



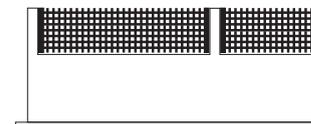
**TME EA 94 25 6 / 3 x 1,5 m**



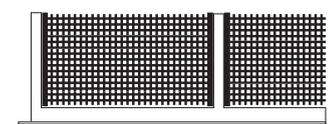
**TPR La 94 40 4 / 2 x 1,5 m**



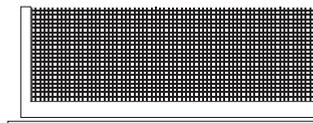
**TPR Lv 94 40 4 / 1,5 x 2 m**



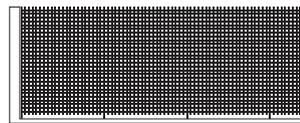
**TME EC 94 40 4 / 3 x 0,75 m**



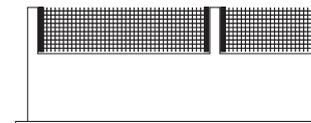
**TME EA 94 40 4 / 3 x 1,5 m**



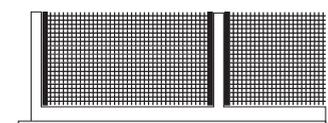
**TPR La 68 20 4 / 2 x 1,5 m**



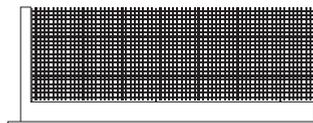
**TPR Lv 68 20 4 / 1,5 x 2 m**



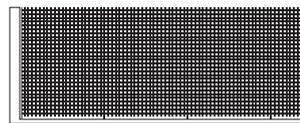
**TME EC 68 20 4 / 3 x 0,75 m**



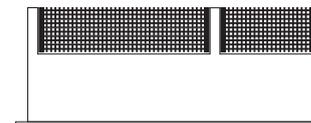
**TME EA 68 20 4 / 3 x 1,5 m**



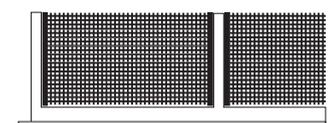
**TPR La 68 30 4 / 2 x 1,5 m**



**TPR Lv 68 30 4 / 1,5 x 2 m**



**TME EC 68 30 4 / 3 x 0,75 m**



**TME EA 68 30 4 / 3 x 1,5 m**

**System TME**



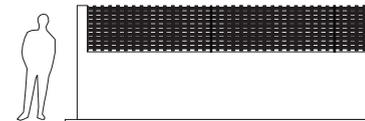
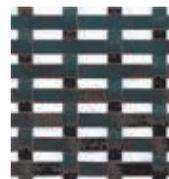
## Referenz

## Gewebe

## System TPR

**68 125 40 4**

Achsrastrer der Stege: 125 x 68 mm  
 Abmaße Stege: 40 x 4 mm  
 Gitteröffnung: 85 x 28 mm  
 Transparenz: 28%



**TPR X 68 125 40 4** / 2,00 x 0,75 m.

**68 125 50 30**

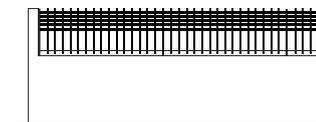
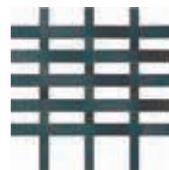
Achsrastrer der Stege: 125 x 68 mm  
 Abmaße Stege: 50 x 4 / 30 x 4 mm  
 Gitteröffnung: 95 x 18 mm  
 Transparenz: 20%



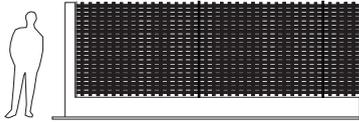
**TPR X 68 125 50 30** / 2,00 x 0,75 m.

**SV 68 125 25 35**

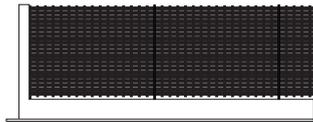
Achsrastrer der Stege: 125 x 68 mm  
 Abmaße Stege: 25 x 6 / 35 x 4 mm  
 Gitteröffnung: 100 x 33 mm



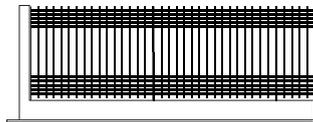
**TPR X SV 68 125 25 35** / 2,00 x 0,75 m.



**TPR La 68 125 40 4 / 2 x 1,5 m**

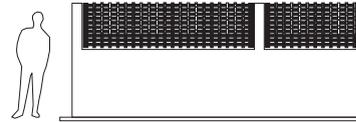


**TPR La 68 125 50 30 / 2 x 1,5 m**

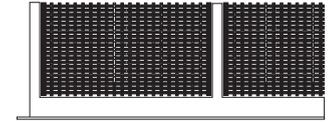


**TPR La SV 68 125 25 35 / 2 x 1,5 m**

**System TME**



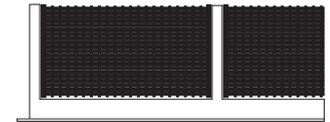
**TME EC 68 125 40 4 / 3 x 0,75 m**



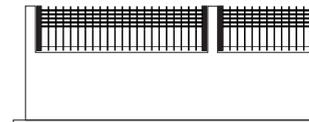
**TME EA 68 125 40 4 / 3 x 1,5 m**



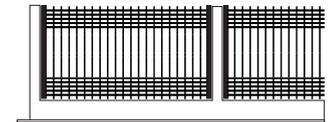
**TME EC 68 125 50 30 / 3 x 0,75 m**



**TME EA 68 125 50 30 / 3 x 1,5 m**



**TME EC SV 68 125 25 35 / 3 x 0,75 m**



**TME EA SV 68 125 25 35 / 3 x 1,5 m**

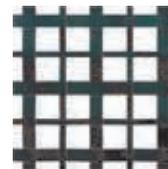


## Referenz

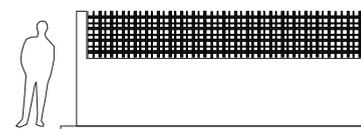
**V 94 16 35 TC**

Achsrastrer der Stege: 104 x 84 mm  
 Abmaße Stege: 35 x 4 / 16 x 6 mm  
 Transparenz: 53%

## Gewebe



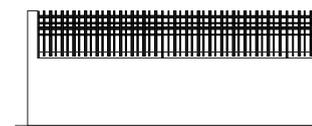
## System TPR



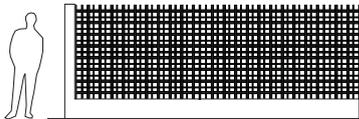
**TPR X V 94 16 35 TC** / 2 x 0,75 m

**V 94 16 35 TH**

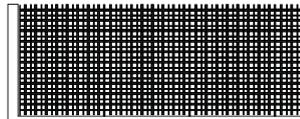
Achsrastrer der Stege: 104 x 84 mm  
 Abmaße Stege: 35 x 4 / 16 x 6 mm



**TPR X V 94 16 35 TH** / 2 x 0,75 m



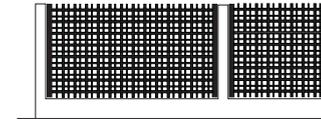
**TPR La V 94 16 35 TC / 2 x 1,5 m**



**TPR Lv V 94 16 35 TC / 1,5 x 2 m**

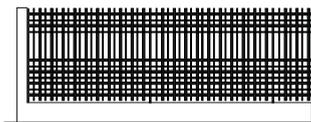


**TME EC V 94 16 35 TC / 3 x 0,75 m**

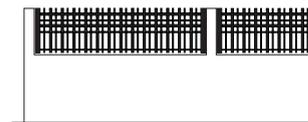


**TME EA V 94 16 35 TC / 3 x 1,5 m**

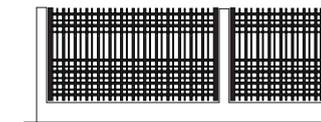
**System TME**



**TPR La V 94 16 35 TH / 2 x 1,5 m**



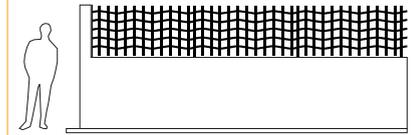
**TME EC V 94 16 35 TH / 3 x 0,75 m**



**TME EA V 94 16 35 TH / 3 x 1,5 m**

**Referenz****Q 125 30 6**

Achsrastrer der Stege: 125 x 125 mm  
 Abmaße Stege: 30 x 6 mm  
 Gitteröffnung: 95 x 95 mm  
 Transparenz: 58%

**Gewebe****System TPR**

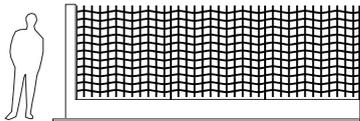
**TPR C Q 125 30 6** / 1,5 x 0,75 m

**PQ 125 30 6**

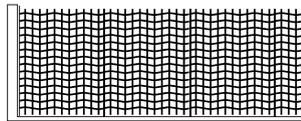
Achsrastrer der Stege:  
 125 x 125 / 125 x 68 mm  
 Abmaße Stege: 30 x 6 mm



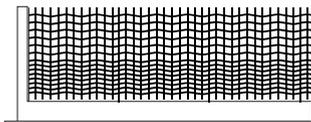
**TPR C PQ 125 30 6** / 1,5 x 0,75 m



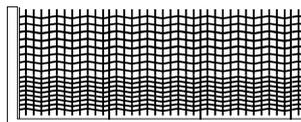
**TPR V Q 125 30 6 / 1,5 x 1,5 m**



**TPR Lv Q 125 30 6 / 1,5 x 2 m**



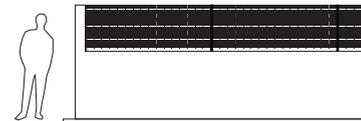
**TPR V PQ 125 30 6 / 1,5 x 1,5 m**



**TPR Lv PQ 125 30 6 / 1,5 x 2 m**

**Referenz****68 125 50 R10**

Achsrastrer der Stege: 125 x 68 mm  
Abmaße Stege: 50 x 4 mm  
Varilla red.: 10 mm  
Gitteröffnung: 115 x 18 mm  
Transparenz: 24%

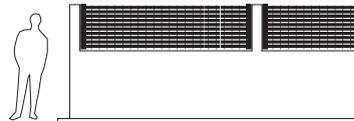
**Gewebe****System TPR**

**TPR X 68 125 50 R10 / 2 x 0,75 m**

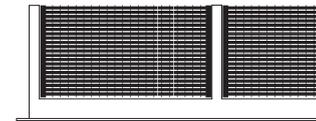


**TPR La 68 125 50 R10 / 2 x 1,5 m**

**System TME**



**TME EC 68 125 50 R10 / 3 x 0,75 m**



**TME EA 68 125 50 R10 / 3 x 1,5 m**



Gebäudekomplex (Cantabria). Ref.: 125 35 6





Bahnstation AVE (Toledo). Ref.: 125 35 6





Mehrfamilienhaus (Zamora). Ref.: 125 30 6

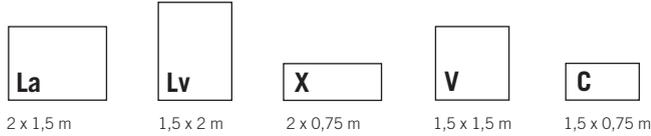


## System TPR

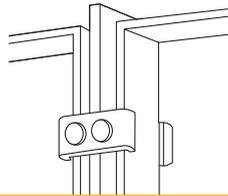
### Durchgängiger Zaun mit Metallpfosten.

Zahlreiche Modellvarianten des Gittergeflechts und eine große Adaptionfähigkeit an bereits bestehende Gebäude. Lösungsmöglichkeiten für Kurven, unebene Wände und ungenaue Verarbeitungen durch verschiedene Verankerungssysteme. Es existieren zwei Typen metallischer Verbindungselemente.

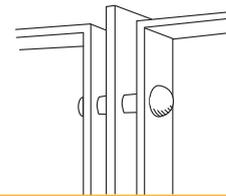
#### Befestigungselement aus Gußeisen



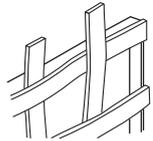
#### 1-1. Standard. Verbindung mittels einstellbaren Klammerelement



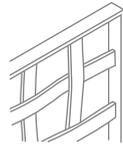
#### 1-2. Optional. Schraubverbindung mit nietenförmiger Schraubenkopfabdeckung



#### Modultypen

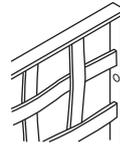


**Standard**  
**L**  
Gitterfüllung mit freien Spitzen



**Optional**  
**M**  
Gitterfüllung mit Rahmen

#### Modultypen

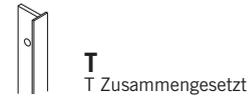


**M**  
Gitterfüllung mit Rahmen

#### Pfostentyp



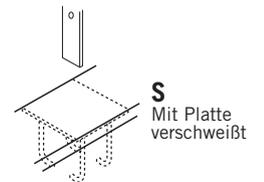
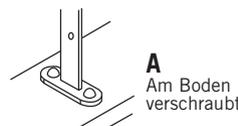
#### Pfostentyp



#### Befestigungsarten



#### Befestigungsarten. Verfügbar für jede Art von Pfosten.



**Zaunelement zwischen Mauerwerkstützen.**

Module mit freien Befestigungspunkten und versteckten Versteifungselementen, werden an den Mauerwerkstützen mittels eines Widerlagers aus Gußeisen befestigt, durch dessen Führungsschiene Flexibilität gewährleistet ist.

**Modulformate**

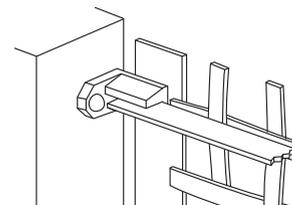


EA  
3 x 1,50 m



EC  
3 x 0,75 m

**Befestigungselement aus Gußeisen**



**Öffnungsweite zwischen den Pfosten**



EA  
3,20 x 1,50 m



EC  
3,20 x 0,75 m

### Materialien

Alle Materialien sind massive Profile aus warmgewalztem Stahl der Qualität S-275-JR gemäß DIN EN ISO 10025.

### Antikorrosionsbehandlung

#### Flüssigkeitskanal

Der in die Flachstähle eingeprägte Kanal erlaubt bei der Verarbeitung die Ableitung von Gasen und die optimale Durchdringung mit Zink an den Überlappungsstellen.

#### Oberflächenschutz

Duplexverfahren gemäß DIN EN ISO13438.  
Maximaler Schutz und Widerstand gegen Korrosion durch Feuerverzinkung.  
Zwischenbehandlung durch Entfettung und amorphe Phosphatierung.  
Oberflächenbehandlung durch Polyester-Pulverbeschichtung in hochwertiger Ausführung.  
Dadurch extrem wetterbeständig.

-Korrosionsschutz durch Feuerverzinken.

- Minimale Schichtdicke Zink: 70 µm.
- Gemäß Norm DIN EN ISO 1461.

-Zwischenbehandlung zur Verbesserung der Haftfähigkeit.  
Entfettung und amorphe Phosphatierung.

-Oberflächenbehandlung.  
Polyester-Pulverbeschichtung (> 80 µm) in hochwertiger Ausführung und mit großer Widerstandsfähigkeit gegen Einwirkungen

Rau texturierte Pulverbeschichtung in sechs Farben:  
Weiß, ferritfarben, ziegelrot, grün, stahlgrau und schmiedeschwarz.

## BEHANDLUNG

### Oberflächenbehandlung

84

Alle Produkte von Trenz Metal sind mittels Feuerverzinkung gegen Korrosion geschützt.

## Oberflächenbehandlung nach Wunsch. Maximale Widerstandsfähigkeit sowie Fertigungsvielfalt an Farben und Texturen

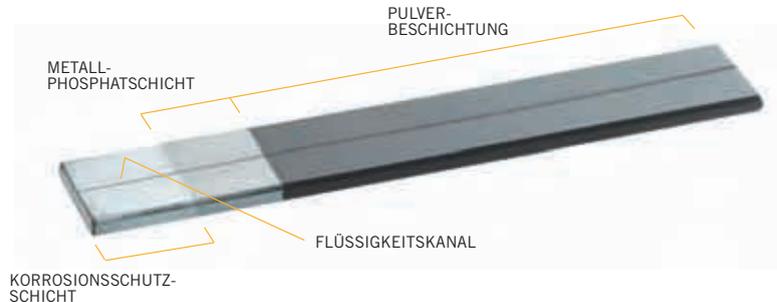


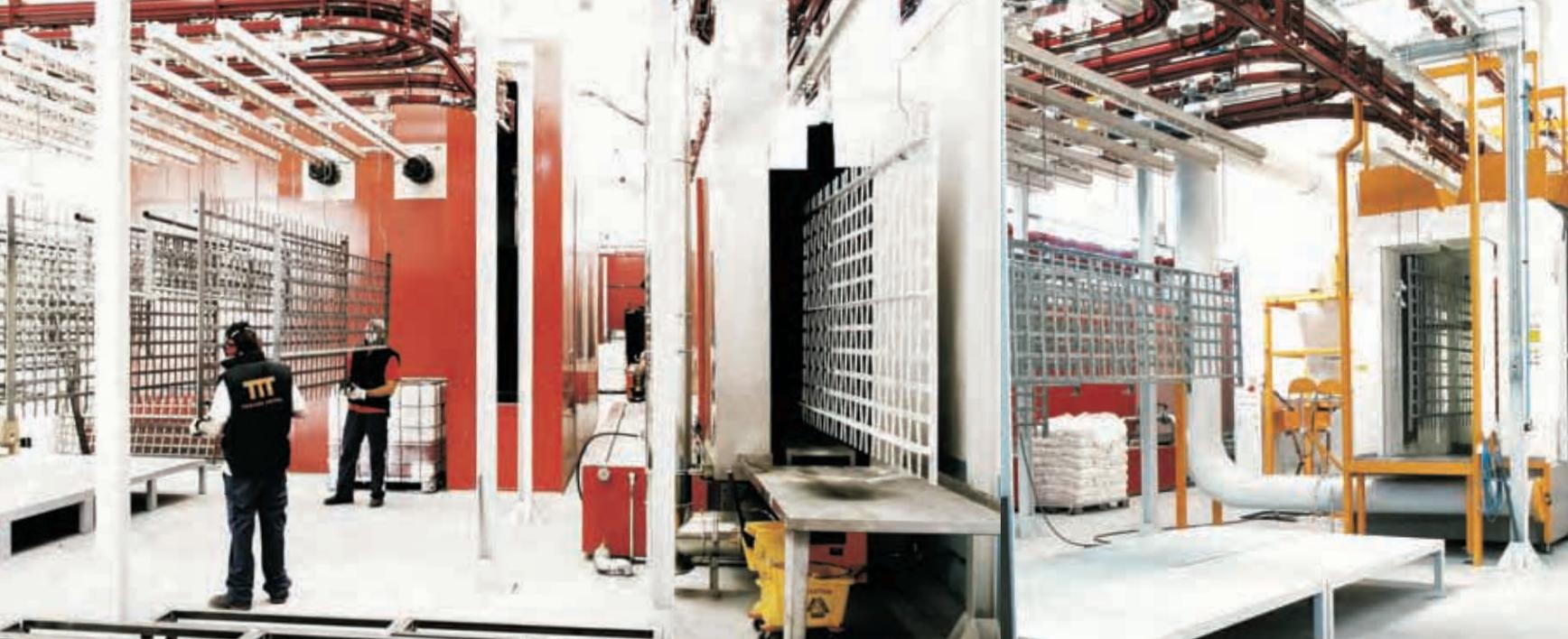
### Duplexverfahren gemäß DIN EN ISO 13438

Korrosionsschutz mittels Feuerverzinken. Behandlung durch Entfettung, Phosphatierung und Polyester-Pulverbeschichtung. **Maximale Haftfähigkeit der Deckschicht.**

### Oberflächenbehandlung

Pulverbeschichtung in sechs Farben: weiß, ferritrot, ziegelrot, grün, stahlgrau und schmiedeschwarz. Metallische Textur.





Das Gittergeflecht wird aus ineinander verflochtenem Kohlenstoffstahl hergestellt. Nach einer ausführlichen **Qualitätskontrolle** der feuerverzinkten Gittergeflechte aus **genutetem Flachstahl**, der dadurch an den Überschneidungsstellen einen gleichmäßigen Zinkauftrag erhält, werden die Gitterfelder von Trenz Metal unter Einsatz **modernster Technologie** in der höchsten verfügbaren Qualität endbehandelt.

Dieser hohe Qualitätsstandard der Endbehandlung wird durch eine automatische **Pulverbeschichtungsanlage** gewährleistet, in welcher das Material eine 80 m lange Behandlungsstrecke in vier Etappen durchläuft. Im ersten Abschnitt werden die Bauteile entfettet und mit einem amorphen Phosphat zwischenbehandelt, um eine gute Haftung der Deckschicht zu gewährleisten. Im zweiten Abschnitt durchlaufen die Materialien den Trockenofen um danach in der Lackierkabine ihre Polyester-Pulverbeschichtung zu erhalten um im letzten Abschnitt im **Trockenofen** bei 200°C getrocknet zu werden.



**Gittergeflecht**

## GITTERGEFLECHT

### Modelle

Serie Basik  
Serie Deko  
Serie Thematik

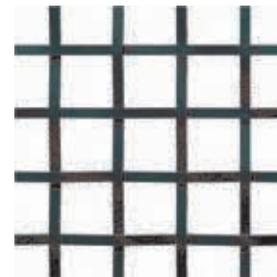
90  
94  
98

### Verwendung

104



Ref.: 125 20 8



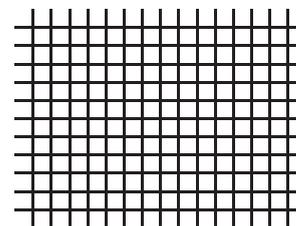
Serie Basik - 125

**Achsrastrer der Stege:** 125 x 125 mm  
**Abmaße Stege:** 20 x 8 mm  
**Gitteröffnung:** 105 x 105 mm  
**Transparenz:** 71 %

**Standardformate:**

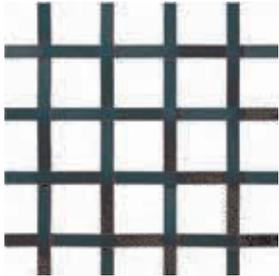


**La:** 2 x 1,5 m / 56 Kg  
**Lv:** 1,5 x 2 m / 56 Kg  
**X:** 2 x 0,75 m / 27 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 41 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 20 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

Ref.: 125 25 6

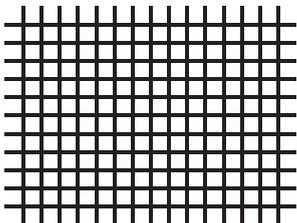


**Achsrastrer der Stege:** 125 x 125 mm  
**Abmaße Stege:** 25 x 6 mm  
**Gitteröffnung:** 100 x 100 mm  
**Transparenz:** 64 %

**Standardformate:**

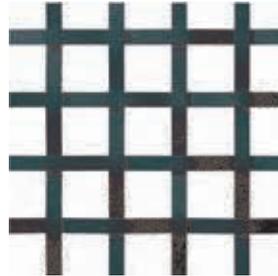


**La:** 2 x 1,5 m / 53 Kg  
**Lv:** 1,5 x 2 m / 53 Kg  
**X:** 2 x 0,75 m / 26 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 39 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 19 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

Ref.: 125 30 6

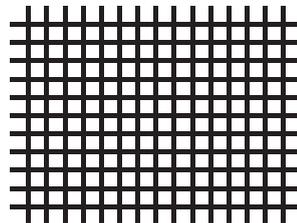


**Achsrastrer der Stege:** 125 x 125 mm  
**Abmaße Stege:** 30 x 6 mm  
**Gitteröffnung:** 95 x 95 mm  
**Transparenz:** 58 %

**Standardformate:**

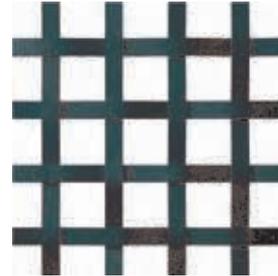


**La:** 2 x 1,5 m / 63 Kg  
**Lv:** 1,5 x 2 m / 63 Kg  
**X:** 2 x 0,75 m / 31 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 48 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 22 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

Ref.: 125 35 6

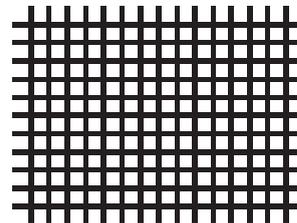


**Achsrastrer der Stege:** 125 x 125 mm  
**Abmaße Stege:** 35 x 6 mm  
**Gitteröffnung:** 90 x 90 mm  
**Transparenz:** 52 %

**Standardformate:**

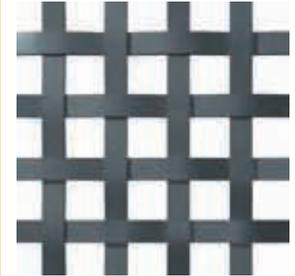


**La:** 2 x 1,5 m / 73 Kg  
**Lv:** 1,5 x 2 m / 73 Kg  
**X:** 2 x 0,75 m / 37 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 55 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 26 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

Ref.: 125 45 6

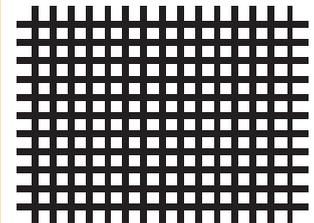


**Achsrastrer der Stege:** 125 x 125 mm  
**Abmaße Stege:** 45 x 6 mm  
**Gitteröffnung:** 80 x 80 mm  
**Transparenz:** 41 %

**Standardformate:**



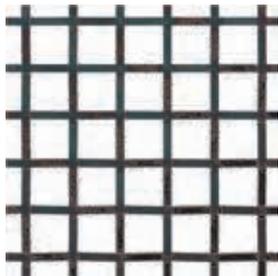
**La:** 2 x 1,5 m / 95 Kg  
**Lv:** 1,5 x 2 m / 95 Kg  
**X:** 2 x 0,75 m / 48 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 71 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 34 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

## Serie Basik - 94

Ref.: 94 16 6

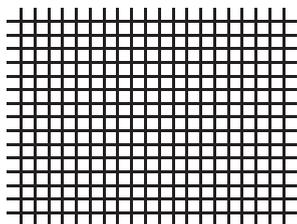


**Achsraster der Stege:** 94 x 94 mm  
**Abmaße Stege:** 16 x 6 mm  
**Gitteröffnung:** 78 x 78 mm  
**Transparenz:** 69 %

Formatos estándar:

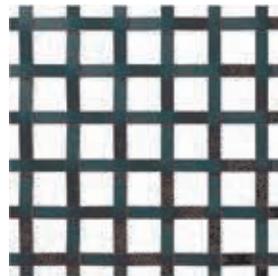


**La:** 1,97 x 1,5 m / 46 Kg  
**Lv:** 1,5 x 1,97 m / 46 Kg  
**X:** 1,97 x 0,75 m / 22 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 34 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 17 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

Ref.: 94 25 6

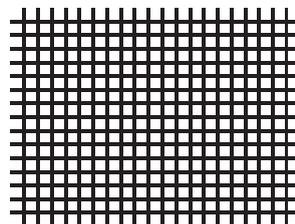


**Achsraster der Stege:** 94 x 94 mm  
**Abmaße Stege:** 25 x 6 mm  
**Gitteröffnung:** 69 x 69 mm  
**Transparenz:** 54 %

Formatos estándar:

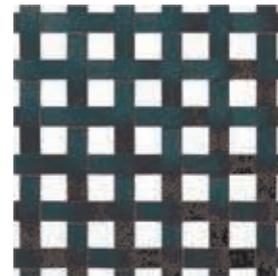


**La:** 1,97 x 1,5 m / 71 Kg  
**Lv:** 1,5 x 1,97 m / 71 Kg  
**X:** 1,97 x 0,75 m / 35 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 54 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 26 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

Ref.: 94 40 4

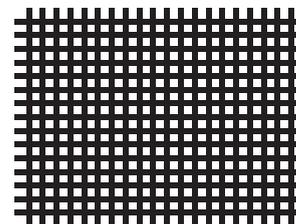


**Achsraster der Stege:** 94 x 94 mm  
**Abmaße Stege:** 40 x 4 mm  
**Gitteröffnung:** 54 x 54 mm  
**Transparenz:** 33 %

Formatos estándar:

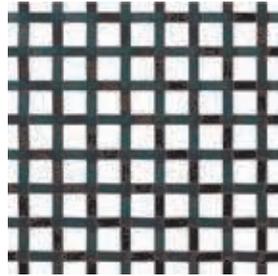


**La:** 1,97 x 1,5 m / 76 Kg  
**Lv:** 1,5 x 1,97 m / 76 Kg  
**X:** 1,97 x 0,75 m / 37 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 57 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 27 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

Ref.: 68 20 4

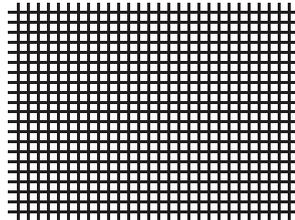


**Achsraster der Stege:** 68 x 68 mm  
**Abmaße Stege:** 20 x 4 mm  
**Gitteröffnung:** 48 x 48 mm  
**Transparenz:** 50 %

**Standardformate:**

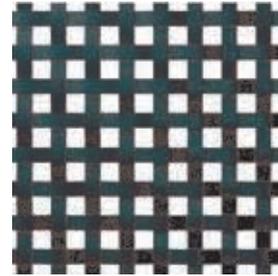


**La:** 1,97 x 1,5 / 53 Kg  
**Lv:** 1,5 x 1,97 m / 53 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 40 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 20 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

Ref.: 68 30 4

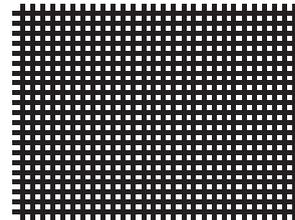


**Achsraster der Stege:** 68 x 68 mm  
**Abmaße Stege:** 30 x 4 mm  
**Gitteröffnung:** 38 x 38 mm  
**Transparenz:** 31 %

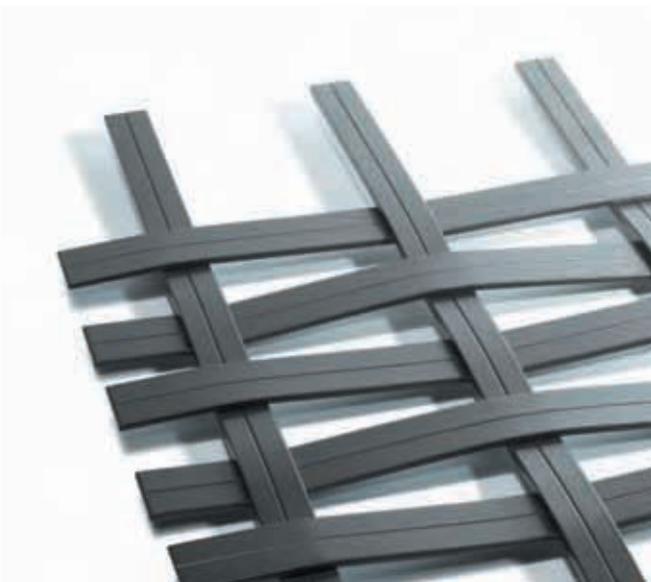
**Standardformate:**



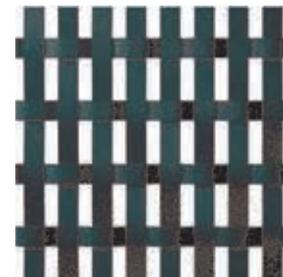
**La:** 1,97 x 1,5 m / 80 Kg  
**Lv:** 1,5 x 1,97 m / 80 Kg  
**X:** 1,97 x 0,75 m / 40 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 61 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 29 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht



Ref.: 125 68 40 4

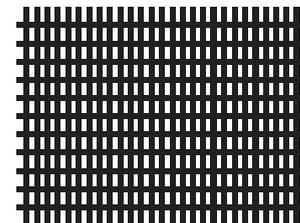


**Achsraster der Stege:** 125 x 68 mm  
**Abmaße Stege:** 40 x 4 mm  
**Gitteröffnung:** 85 x 28 mm  
**Transparenz:** 28 %

**Standardformate:**

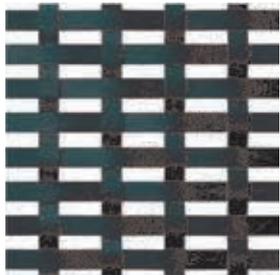


**La:** 1,97 x 1,5 m / 80 Kg  
**Lv:** 1,5 m x 2 m / 80 Kg  
**X:** 1,97 x 0,75 m / 40 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 60 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 30 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

Ref.: 68 125 40 4

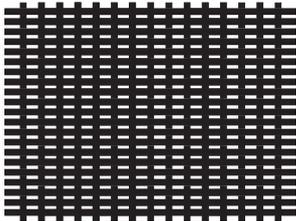


**Achsraster der Stege:** 68 x 125 mm  
**Abmaße Stege:** 40 x 4 mm  
**Gitteröffnung:** 28 x 85 mm  
**Transparenz:** 28 %

**Standardformate:**

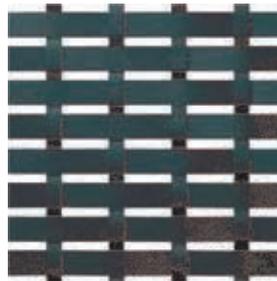


**La:** 2 x 1,5 m / 81 Kg  
**Lv:** 1,5 x 1,97 m / 81 Kg  
**X:** 2,00 x 0,75 m / 40 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 61 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 30 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

Ref.: 68 125 50 30

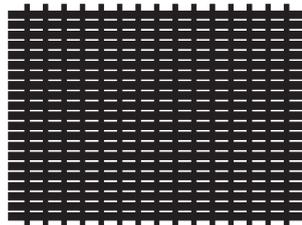


**Achsraster der Stege:** 68 x 125 mm  
**Abmaße Stege:** 50 x 4 mm / 30 x 4 mm  
**Gitteröffnung:** 18 x 95 mm  
**Transparenz:** 20 %

**Standardformate:**



**La:** 2 x 1,5 m / 87 Kg  
**X:** 2 x 0,75 m / 44 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 65 Kg



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

Ref.: SV 68 125 25 35

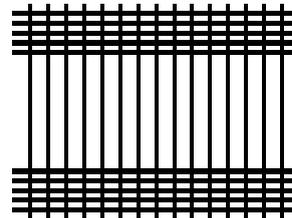


**Achsraster der Stege:** 68 x 125 mm  
**Abmaße Stege:** 25 x 6 mm / 35 x 4 mm  
**Gitteröffnung:** 100 x 33 mm

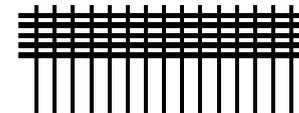
**Standardformate:**



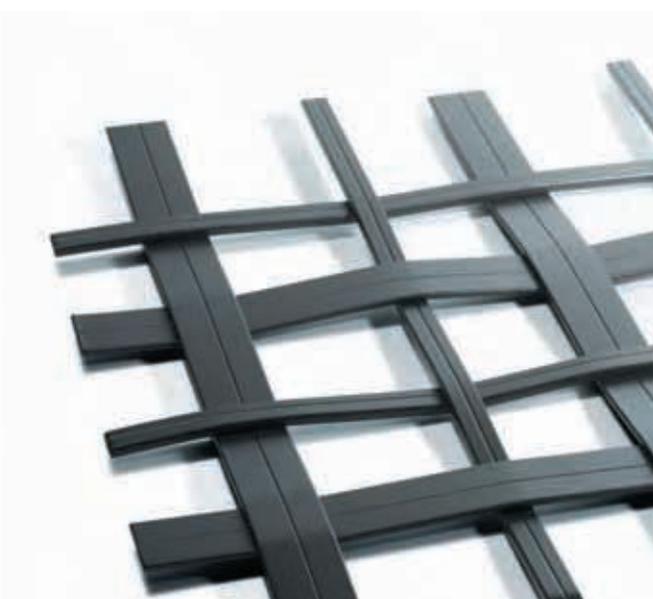
**La:** 2 x 1,5 m / 49 Kg  
**X:** 2 x 0,75 m / 24 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 37 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 18 Kg  
**K:** Variabel



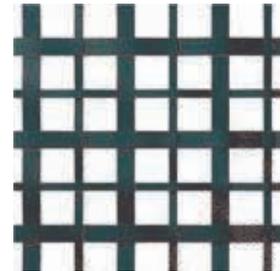
\*Beispiel welches dem Format La entspricht



\*Beispiel welches dem Format X entspricht



Ref.: V 94 16 35 - TC

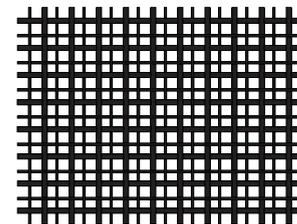


**Achsraster der Stege:** 104 / 84 mm  
**Abmaße Stege:** 16 x 6 mm / 35 x 4 mm  
**Gitteröffnung:** unregelmäÙi

**Standardformate:**

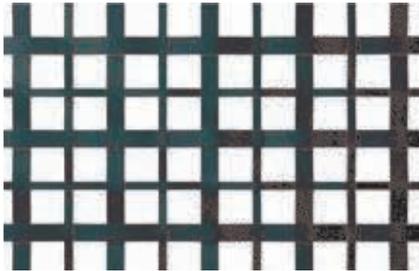


**La:** 1,97 x 1,5 m / 73Kg  
**Lv:** 1,5 x 1,97 m / 73 Kg  
**X:** 1,97 x 0,75 m / 37 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 56 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 28 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

## Ref.: V 94 16 35 - TH

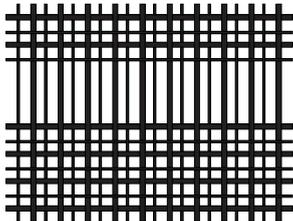


**Achsraster der Stege:** 104 / 84 mm  
**Abmaße Stege:** 16 x 6 mm / 35 x 4 mm  
**Gitteröffnung:** unregelmäÙi

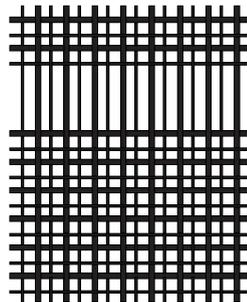
### Standardformate:



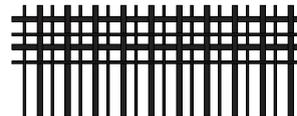
**La:** 1,97 x 1,5 m / 64 Kg  
**Lv:** 1,5 x 1,97 m / 69 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 49 Kg  
**X:** 1,97 x 0,75 m / 23 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 18 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht



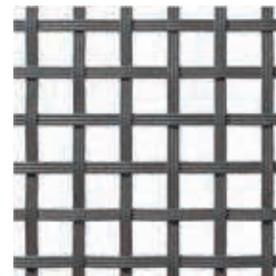
\*Beispiel welches dem Format Lv entspricht



\*Beispiel welches dem Format X entspricht



Ref.: 94 RT 8

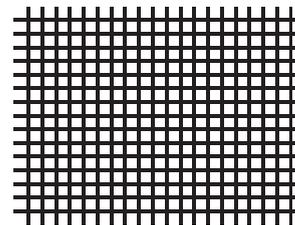


**Achsraaster der Stege:** 94 x 94 mm  
**Rundstab:** 3 de 8 mm  
**Gitteröffnung:** 70 x 70 mm  
**Transparenz:** 55 %

**Standardformate:**

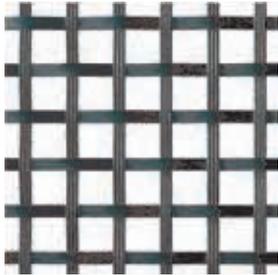


**La:** 1,97 x 1,5 m / 72 Kg  
**Lv:** 1,5 x 1,97 m / 72 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 53 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 26 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

Ref.: 94 R8 P25 6

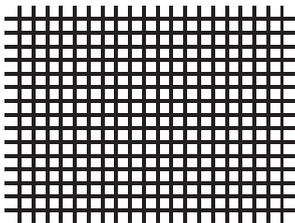


**Achsraaster der Stege:** 94 x 94 mm  
**Rundstab:** 3 de 8 mm  
**Abmaße Stege:** 25 x 6 mm  
**Gitteröffnung:** 70 x 70 mm  
**Transparenz:** 55%

**Standardformate:**



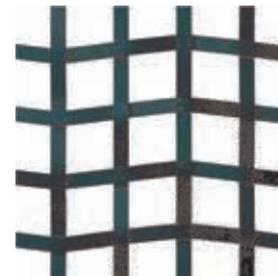
**La:** 1,97 x 1,5 m / 73 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 54 Kg  
**C:** 1,5 x 0,75 m / 26 Kg  
**K:** Variabel



\*Beispiel welches dem Format La entspricht



Ref.: Q 125 30 6

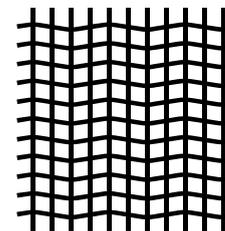


Achsraster der Stege: 125 / 125 mm  
Abmaße Stege: 30 x 6 mm  
Gitteröffnung: 95 x 95 mm

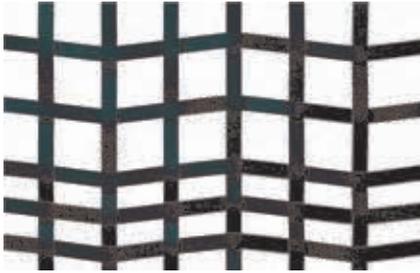
Standardformate:



Lv: 1,5 x 1,97 m / 63 Kg  
V: 1,5 x 1,47 m / 48 Kg  
C: 1,5 x 0,75 m / 22 Kg  
K: Variabel



\*Beispiel welches dem Format V entspricht



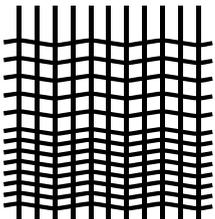
**Ref.: PQ 125 30 6**

Achs raster der Stege: 125 / 68 mm  
Abmaße Stege: 30 x 6 mm  
Gitteröffnung: 95 x 38 mm

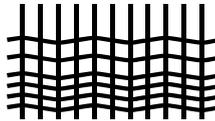
Standardformate:



V: 1,5 x 1,47 m / 51 Kg  
C: 1,5 x 0,75 m / 26 Kg



\*Beispiel welches dem Format V entspricht



\*Beispiel welches dem Format C entspricht

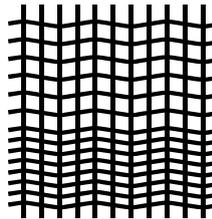
**Ref.: PQ 125 30 6 B**

Achs raster der Stege: 125 / 68 mm  
Abmaße Stege: 30 x 6 mm  
Gitteröffnung: 95 x 38 mm

Standardformate:

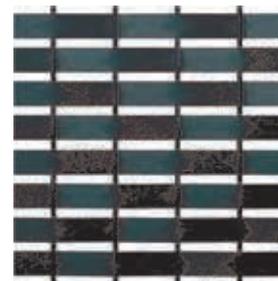


V: 1,5 x 1,47 m / 50 Kg





Ref.: 68 125 50 R10

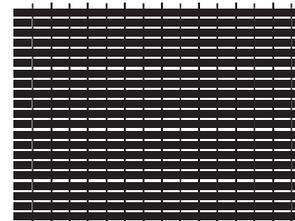


**Achsrastrer der Stege:** 68 x 125 mm  
**Abmaße Stege:** 50 x 4 mm  
**Rundstab:** 10 mm  
**Gitteröffnung:** 18 x 115 mm  
**Transparenz:** 24 %

**Standardformate:**



**La:** 2 x 1,5 m / 80 Kg  
**X:** 2 x 0,75 m / 40 Kg  
**V:** 1,5 x 1,5 m / 60 Kg



\*Beispiel welches dem Format La entspricht

## Anwendungsmöglichkeiten des Gittergeflechts

Die Möglichkeiten, die Gittergeflechte entsprechend der eigenen Vorstellungen zu variieren, sind sehr einfach. Jede erdenkliche bekannte Technik des Stahlbaus ist anwendbar: Gas- oder Elektrodenschweißen, Einkürzen mit Bleischneidescheren oder -anlagen, Winkelschleifer oder Kreissäge.

Da es sich um massives, über 4 mm. dickes Material handelt, kann man es ohne Probleme an Rahmen oder Rohre ab 1,5 mm Materialdicke anschweißen.

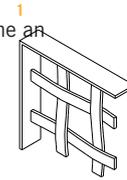


## Rahmen

Trenza Metal erlaubt jeden Rahmentyp. In Folge beschreiben wir einige Möglichkeiten.

### Einfache Rahmen

Aus Flachstahl  
Horizontal



Vertikal



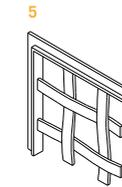
Aus H-Profil



Aus T-Profil  
Innen



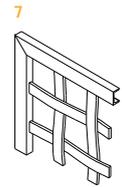
Außen



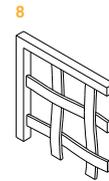
Aus U-Profil  
Offen



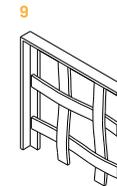
Seitlich



Aus quadratischem Vollprofil



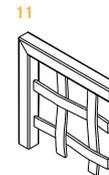
Aus Winkelprofil  
Innen



Außen



Aus Strukturprofil

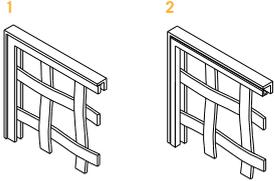


## Befestigungsmöglichkeiten

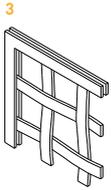
### Zusammengesetzte Rahmen

#### Rahmen zusammengesetzt

1. Gegenstück aus Flachstahl
2. Gegenstück aus Winkelstahl



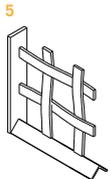
#### Mit doppelten Flachstahl



#### Abschluß aus Rohr

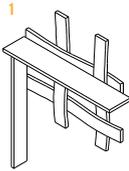


#### Abschluß aus Winkelstahl (Wasserabweiser)

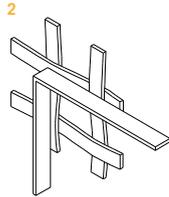


### Rahmen mit Zaunspitzen

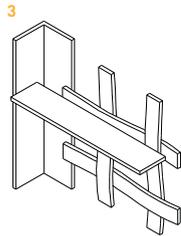
#### Versteckter Rahmen (Versteifungsblech), Zaunspitzen an Ober- u. Unterkante



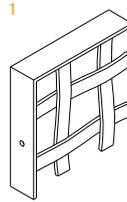
#### Versteckter Rahmen (Versteifungsblech), Zaunspitzen an allen vier Kanten



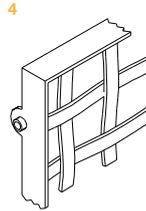
#### Versteckter Rahmen (Versteifungsblech), seitlich mit Abschlusswinkel, Zaunspitzen an Ober- u. Unterkante



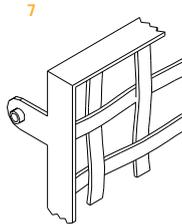
#### Mit Bohrloch direkt am Rahmen zum Verschrauben



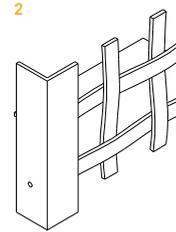
#### Bohrloch mit Hülse am achsverschobenen Befestigungssockel zum Verschrauben



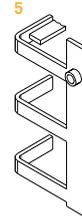
#### Mit Lasche. Bohrloch mit Hülse zum Verschrauben.



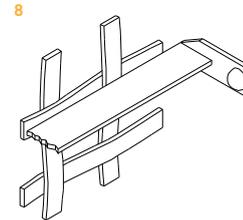
#### Mit Bohrloch direkt im Winkel zum Verschrauben.



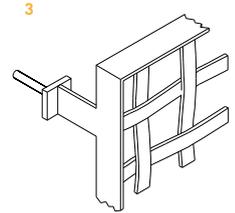
#### Bogener Rahmen mit Bohrloch und Hülse in der Achse zum Verschrauben.



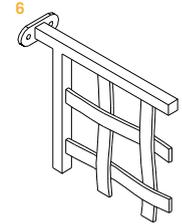
#### Mit Bohrloch in Lasche zum Anschrauben. Nietenförmige Schraubenabdeckung.



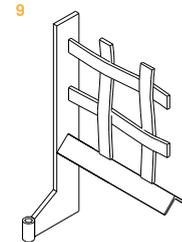
#### Mit chemisch befes igtem Dorn



#### Mit Verankerungsplatte zum Anschrauben.



#### Mit Befestigungsscharnier und Hülse zum Anschrauben an die Bodenplatte.



**KUNDENSERVICE**

**Betreuung und Belieferung**

**108**

**Trenza Metal Área bietet einen kostenlosen technischen Kundenservice für Architekten**

### **Technische Unterstützung.**

**Zur schnellen Umsetzung Ihrer Projekte finden Sie auf unseren Internetseiten ausführliche Informationen und editierbare Dateien.**

- DWG Graphiken
- Baubeschreibung
- Ausschreibungstexte



### **Kundendienst.**

**Trenza Metal** kann auf eine langjährige Erfahrung in der Anwendung seiner Produkte zurückblicken und bietet deshalb einen kostenlosen Service an, der sich an Architekten, Ingenieure, Konstrukteure, Bauträger und Schlosser wendet. Mehr als 1500 Projekte bescheinigen der Firma zunehmend auch ein internationales Ansehen und die Zuverlässigkeit seiner Produkte und Systemapplikationen.



## Termingenaue Auslieferung

Alle Produkte und Applikationen werden direkt auf die Baustelle ausgeliefert, als Fertigprodukt ordnungsgemäß kodiert, verpackt und palletiert.



TRENZA METAL ÁREA

#### WEITERE PRODUKTE

Natural Faber®	112
ZigMetal®	114
Tub Metal®	118



**Neuartige Anwendungen für  
Architektur und  
Stadtraumgestaltung**

**Produkte Natural Faber®.**



**Modulare Anwendungen**

Poller  
Schutzgeländer



**Natural Faber** ist unsere Marke für Stadtmobiliar und modulare Geländersysteme, welche dem Schutz von Gebäuden und Personen dienen.

In seiner ersten Produktvorstellung präsentiert **Natural Faber** das Poller- und Geländersystem **Elipso**, ein neuartiges Konzept für Stadtmobiliar, welches aus der Natürlichkeit und Schlichtheit seiner Form seine starke Ausdruckskraft gewinnt.



**Neuartige Anwendungen für  
Architektur,  
Stadttraumgestaltung und  
Gartenbau**

## Produkte ZigMetal®.



### Modulare Anwendungen

Geländer  
Schranken  
Poller  
Wegefassungen  
Mauergeländer



**ZigMetal** ist eine neue Produktlinie modularer Anwendungen für Architektur und Stadtmobiliar, montagebereit und von höchster Qualität: Poller, Absperrgeländer, Wegeeinfassungen, Mauergeländer, Fenstergitter sowie Stadtgeländer.

Genau wie die Produkte von Trezza Metal werden alle Produkte von **ZigMetal** feuerverzinkt und pulverbeschichtet mit dem Unterschied, dass die Produkte von Trezza Metal verflochten und die von ZigMetal im Zick-Zack-Muster gebogen werden, wodurch ein plastisches, bewegtes Muster entsteht, welches sich optimal an seine Umgebung anpasst.



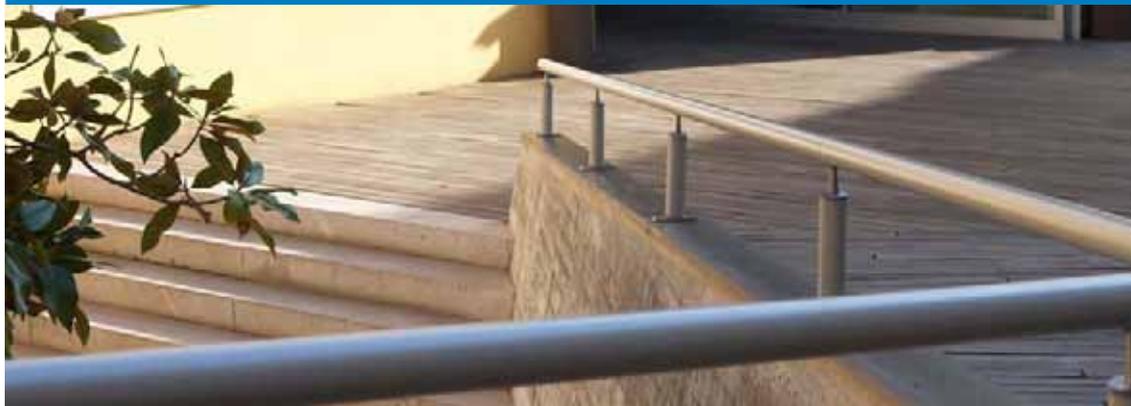
Modulare Systeme, einfach in der Handhabung und in der Installation.  
Ökonomische Unterhaltungskosten und lange Lebensdauer.  
Feuerverzinkung und Oberflächenbehandlung durch Pulverbeschichtung.  
Termingenaue Auslieferung.  
Technischer Kundenservice.





**Neuartige Anwendungen für  
Architektur und  
Stadttraumgestaltung**

**Produkte Tub Metal®.**



### **Modulare Anwendungen**

Stadt- und Schutzgeländer  
Zäune  
Handläufe  
Balkongeländer  
Brüstungsgeländer  
Trennwände  
etc...



**Tub Metal** ist ein neues System aus Aluminium hergestellten Zäunen, Schutz- und Balkongeländern, Handläufen und Brüstungen, welche den hohen ästhetischen Anforderungen des Marktes entsprechen.

Das aktuelle und funktionelle Design basiert auf der Schlichtheit und Eleganz reiner Formen, die in großer Vielfalt von Modellen und Stilen angeboten werden.

Die positiven Materialeigenschaften von Aluminium und der hohe Standard unserer Produktentwicklungsqualität sind die Garanten des Systems **Tub Metal**, um ideale Lösungen zur Freiraumgestaltung mit maximaler Haltbarkeit, Sicherheit und Lebensdauer zu finden.



### **Glas oder Trespa-Meteon-Platten**

Das Geländersystem Tub Metal kann mit Glas oder mit Trespaplatten kombiniert werden. Die Platten sind in den verschiedensten Farben erhältlich.



**DEUTSCHLAND**

Trenza Metal Área  
 Friedrichstraße 50  
 10117 Berlin  
 DEUTSCHLAND  
 Tel.: +49-30-20659-414  
 Fax: +49-30-20659-200  
 e-mail: info.de@trenzametal.com

**ESPAÑA / PORTUGAL**

Trenza Metal Área  
 Avenida Requejo 21, 2ª planta  
 49012 Zamora.  
 ESPAÑA  
 Tel.: (+34) 980 509 219  
 Fax: (+34) 980 530 692  
 e-mail: info@trenzametal.com

**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@trenzametal.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@trenzametal.com

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

**KOSTENLOSE ANFRAGE****AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN ÜBER DIE PRODUKTE VON TRENZA METAL ÁREA**

Wenn Sie den **TECHNISCHEN PRODUKTKATALOG VON TRENZA METAL ÁREA** erhalten wollen, füllen Sie bitte das Anfrageformular aus und senden Sie es an:

**FAX +49-30-20659-200**



- Kataloge und Preise Trenza Metal
- Kataloge und Preise ZigMetal
- Kataloge und Preise Natural Faber
- Kataloge und Preise Tub Metal



TRENZA METAL ÁREA

Für eine persönliche Beratung können Sie telefonisch oder per Mail Kontakt mit uns aufnehmen:

**KUNDENSERVICE**

**+49-30-20659-414**

[info.de@trenzametal.com](mailto:info.de@trenzametal.com)

Postalisch sind wir unter dieser Adresse erreichbar: **Trenza Metal Área  
 Friedrichstraße 50  
 10117 Berlin  
 DEUTSCHLAND**

Firma: \_\_\_\_\_

Tätigkeitsfeld: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Position: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

Fax.: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_



TRENZA METAL

FABRIKATION VON  
METALLGEWEBEN UND  
SYSTEMLÖSUNGEN  
FÜR ARCHITEKTUR  
UND STÄDTEBAU

#### TRENZA METAL ÁREA- Einzelprojekte

Trenza Metal Area forscht fortwährend auf dem Gebiet neuer Materialien und Fabrikationstechniken, welche zur Entwicklung von Produkten und Anwendungen für Architektur und Städtebau geeignet sind. Außerdem arbeiten wir mit Architekten, Ingenieuren und Produktentwicklern zu Einzelprojekten zusammen. Mögliche Materialien sind Stahl, Aluminium, Polyurethan und Beton. Kontaktieren Sie unseren Kundendienst direkt, um zu erfahren welche Möglichkeiten bei der Verwirklichung Ihrer Projekte bestehen.



TRENZA METAL ÁREA

Fordern Sie unseren kostenlosen  
Produktkatalog mittels beigefügtem  
Coupon an.



#### DEUTSCHLAND

Trenza Metal Area  
Friedrichstraße 50  
10117 Berlin  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49-30-20659-414  
Fax: +49-30-20659-200  
e-mail: info.de@trenzametall.com

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

#### ESPAÑA

Trenza Metal Área  
Avenida Requejo 21, 2ª planta  
49012 Zamora.  
ESPAÑA  
Tel.: (+34) 980 509 219  
Fax: (+34) 980 550 692  
e-mail: info@trenzametall.com

#### 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

#### 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

