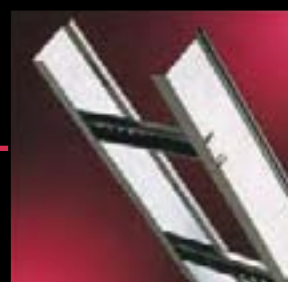
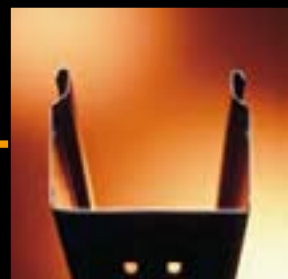
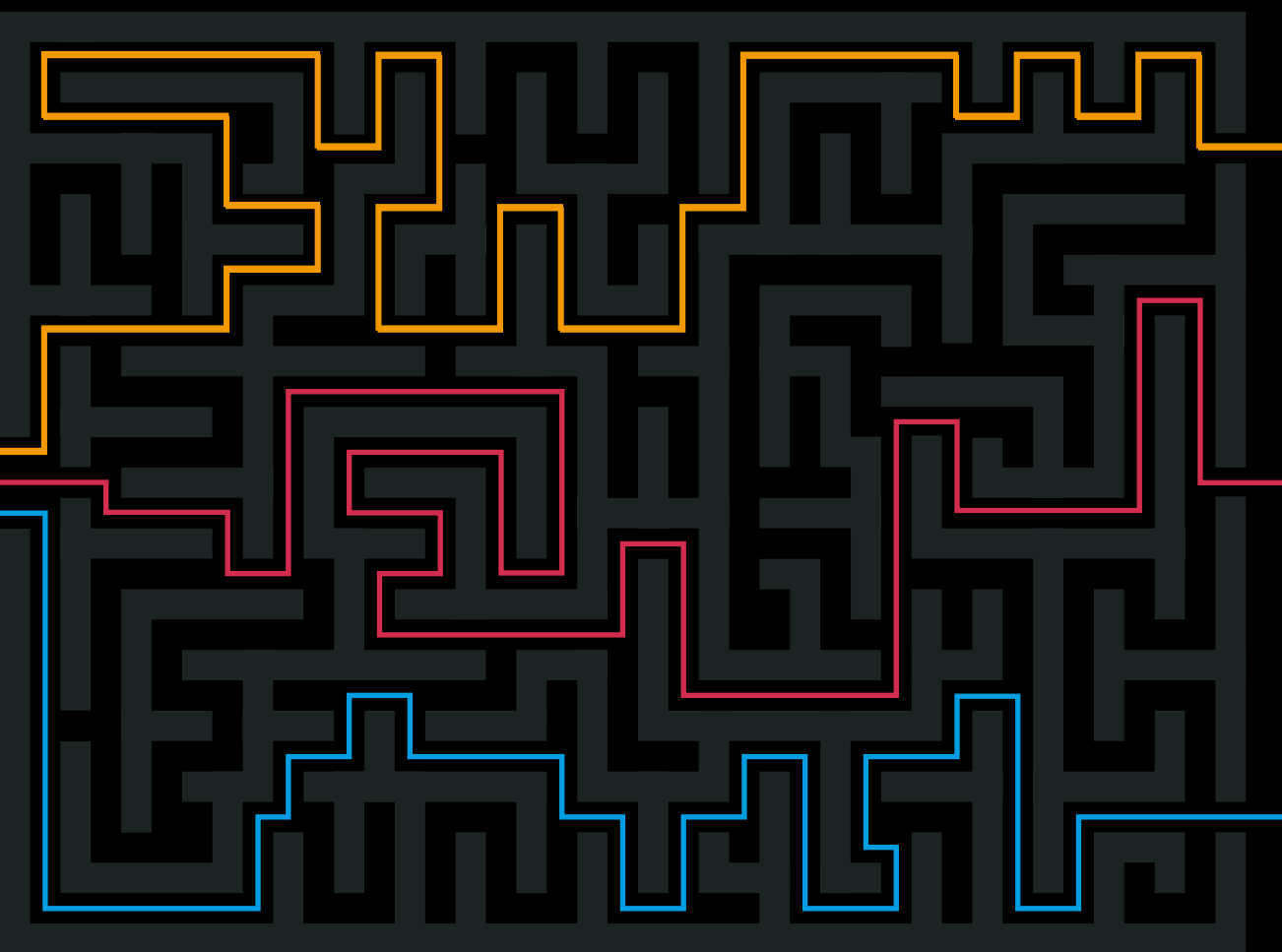


Bandejas y escaleras portacables para cables eléctricos

*Trunking and cable tray for
the conveyance of electric cables*



Sumario

Summary



19



85



101



133

**Sistemas de fijación
y tornillería**
Fixing systems and bolts

151

Índice completo
Table of contents

175



Dirección
Address

**ZAMET S.p.A - Via Torino, 109
10088 Volpiano (TO) - Italy**



Centralita / *Switchboard*
0039 011 98 22 601



Departamento de ventas
Sales department
0039 011 99 53 778

Departamento de compras,
Administración, Departamento técnico
*Purchase department, Administration,
Engineering department*
0039 011 99 53 756



e-mail
zamet@zametspa.it



web
<http://www.zametspa.it>



Skype
sales.zametspa



ZAMET S.p.A. desde hace años está comprometida en el desarrollo de las instalaciones industriales y ha diseñado una línea completa de sistemas específicos para el transporte de cables eléctricos. Actualmente la producción de ZAMET S.p.A. se articula en diferentes sistemas, conocidos y apreciados en todo el mundo por sus características de versatilidad, originalidad y funcionalidad. La dimensión de la empresa, los avances técnicos de la producción y la seriedad comercial son tales que garantizan características de gran vanguardia también en el futuro, para satisfacer las necesidades de los mayores mercados mundiales. La planta de producción está en Volpiano (Turín, Italia), tiene una superficie de 30.000 m², de los cuales 12.000 m² cubiertos, y alcanza una capacidad de producción de más de 3.000.000 de metros lineales al año de bandejas y escaleras portacables.





ZAMET S.p.A., with years of experience in the development of Industrial Installations has developed a complete line of specific systems for the conveyance of electric cables.

Today ZAMET has 4 different systems that are respected throughout the world for their versatile, original and functional features. Our company's size, our high-tech production technologies and the thoroughness of our marketing division are such as to guarantee, now and in the future, an absolute leadership in the most important world markets, and an ability to satisfy their demands. The production factory in Volpiano (Turin) has a surface of 30.000 square metres 12.000 of which are covered and it has a productive capacity of more than 3.000.000 metres trunking and cable trays per year, besides the distribution warehouse.



Visitando nuestro sitio web se pueden solicitar las certificaciones y la documentación técnica específica de cada línea de producción.

Visiting our website you can ask for the technical documentation specific for each production line.



La empresa *The company*

► **Recepción / Reception**



► **Oficinas / Offices**



► **Sala de exposición / Show room**



► **Sala de reuniones / Meeting room**



▶ **Almacén de materias primas**
Raw materials warehouse



▶ **Taller de mantenimiento y fabricación de moldes**
Maintenance and mould construction workshop



▶ **Fabricación de componentes**
Component production



▶ **Instalación para el perfilado de bandejas**
Plant for trunking and cable tray forming



▶ **Instalación para el perfilado de sistemas de suspensión y fijación**
Plant for forming of fixing and supporting systems



▶ **Almacén de productos acabados**
Finished products warehouse



Patentes *Patents*

► **1969 Primera patente**

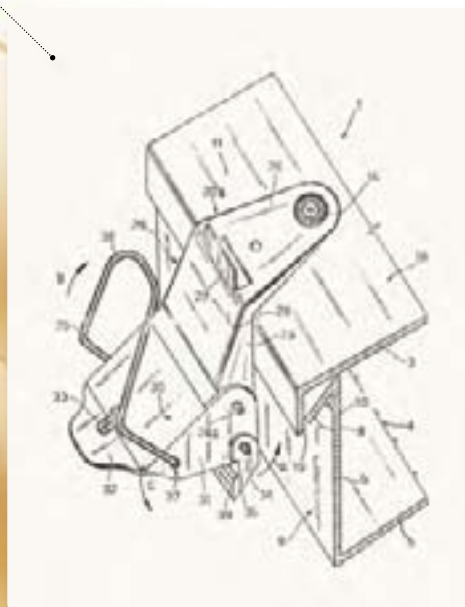
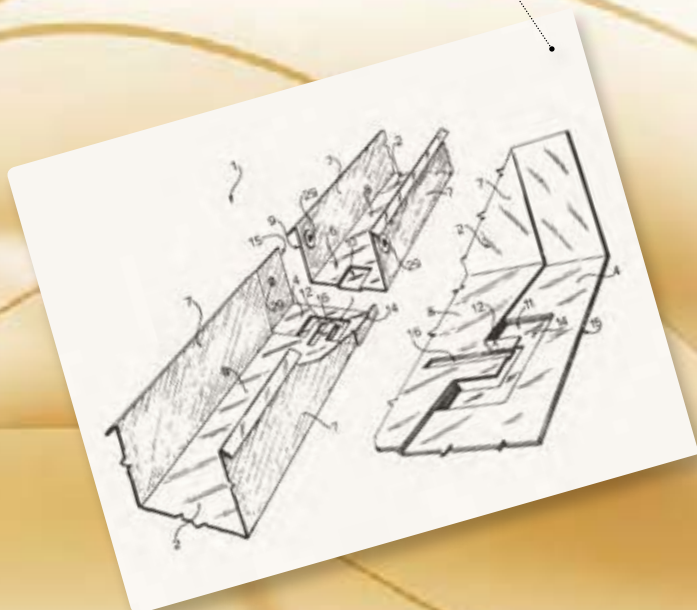
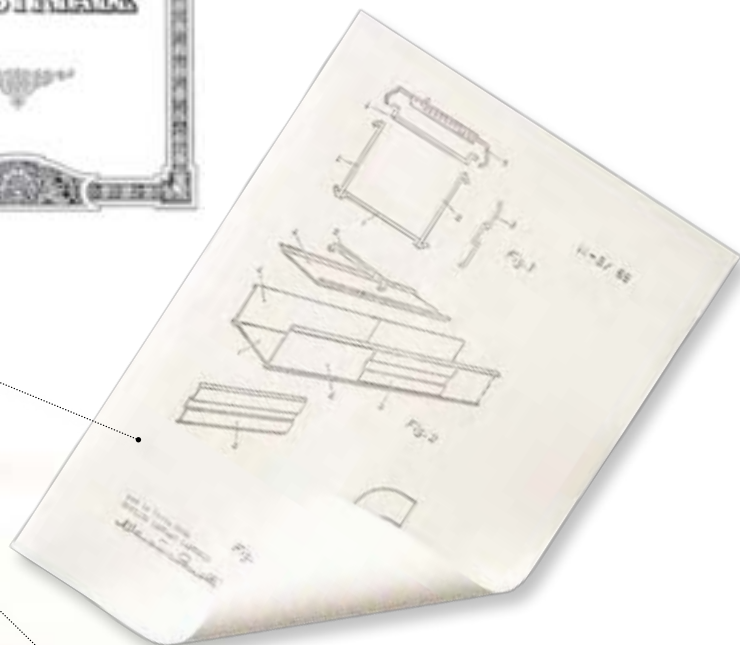
First patent

Bandeja de elementos modulares
para cables eléctricos
*Trunking with modular elements for
electric cables*



► Bisagra con puesta a tierra *Hinge with grounding*

► Conducto modular de montaje rápido *Modular, fast assembly trunking*



Conducto modular mejorado
para la estanqueidad del sistema
*Modular trunking improved to make
the system airtight.*

Bandejas de tipo escalera con encaje
Cable ladders to fit in

Bandeja portacables mejorada
Trunking improved to contain cables

Unión con tornillos móviles
Joint with movable screw

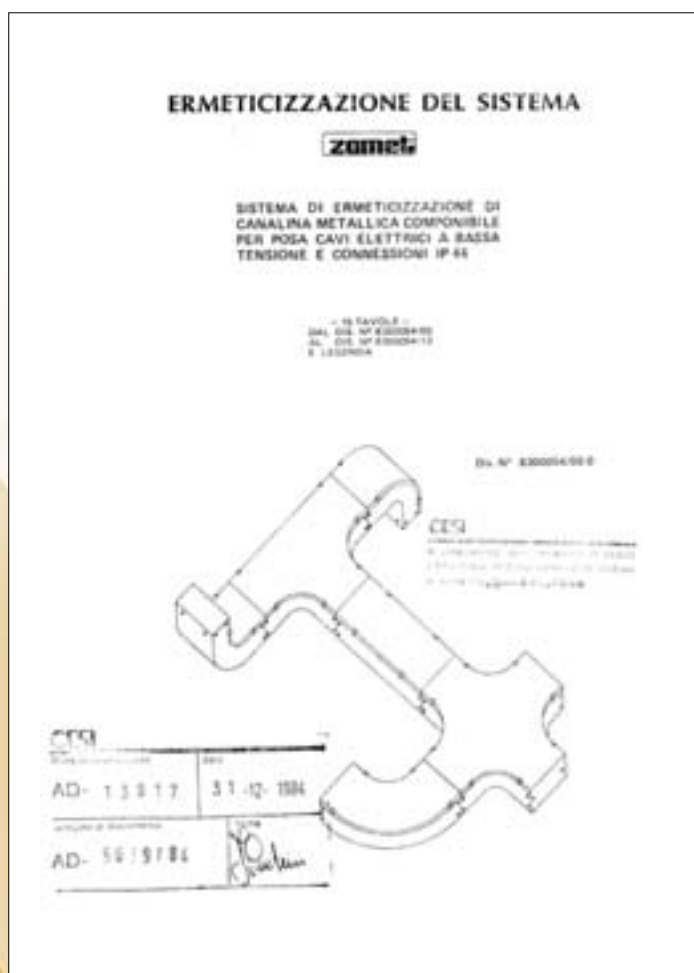
2006 Última patente

Last patent

Unión rápida con encaje
Quick fixed joint

Certificaciones del producto

Products certifications



Certificación de sistema ISO 9001:2000

ISO 9001:2000 System certification

ZAMET S.p.A., alcanzó en 2003 un objetivo importante: la consecución de la doble certificación en base a las normas internacionales ISO 9001, que constituyen una prueba de las características de **calidad y fiabilidad total antes, durante y después de la fabricación del producto**, que posee la empresa.

Desde hace ya mucho tiempo la empresa se ha ido imponiendo claramente en los mercados de toda Europa y del mundo por su elevado nivel de calidad en el diseño y fabricación de bandejas metálicas portacables.

Pero como conocen perfectamente todos los operadores del sector, la unificación de los mercados y la creciente competencia internacional, han impuesto a todas las empresas una considerable adecuación cualitativa de su proceso industrial. Ello conlleva, concretamente, el uniformarse a estándares operativos contenidos, precisamente, en las normativas ISO 9000.

En el plan general de las normativas ISO 9000 se contemplan tres modelos de certificación: ISO 9001, ISO 9002 e ISO 9003.

La norma ISO 9001 es la más completa, ya que garantiza la **calidad del producto a todos los niveles del proceso de producción**, pero quizá lo más importante es que comprende también **el servicio de asistencia al cliente**.

El concepto de asistencia en nuestro caso se se concreta en la **estrecha relación con el cliente** y empieza antes del pedido, mediante el intercambio de informaciones técnicas esenciales que a lo largo de la relación de trabajo se traduce en un feedback constante de **resultados y consejos operativos**.

*In 2003 **ZAMET S.p.A.** reached an important objective: the double certification under the international ISO 9001 standards which attest the company's **quality and total reliability before, during and after the manufacturing of the product.***

The company has long been known on all of the European and world markets for its high quality design and construction of trunking, cable trays and cable ladders.

However, it is widely known to all of the operators in the industry that the unification of the European markets and the growing international competition have forced all of the companies to significantly modify their industrial process in terms of quality. Essentially, this entails conforming to the operational standards contained in the ISO 9000 standards.

Three models of certification are contemplated in the general plan of the ISO 9000 standards: ISO 9001, ISO 9002 and ISO 9003.

The most complete is the ISO 9001 standard.** In fact, this standard guarantees the **quality of the product at every level of the production process**, but perhaps more importantly, it also **includes customer service.

*In our case, the concept of service is concretized through a close relationship with the client, and starts even before the order arrives through the exchange of basic technical information which, in the course of the work relationship, is translated into a constant feedback of **operative results and consultation.***



Normas aplicables a las bandejas

Standard applying to cable trays

Norma general

“Normas para la prevención de los accidentes laborales” a las que se refiere la ley italiana n° 51 de 12.2.1955, el decreto italiano D.P.R. n° 547 de 27.4.1955 y las sucesivas integraciones y modificaciones.

Normas especiales

UNI EN 10111	Marzo de 2000	Bandas y chapas laminadas en caliente en continuo de acero bajo en carbono para conformado en frío.	Chapa negra en bruto
UNI EN 10327	Noviembre de 2004	Chapas y bandas de acero bajo en carbono recubiertas en continuo por inmersión en caliente para conformado en frío.	Chapa galvanizada
UNI EN 10147	Octubre de 2003	Mantenimiento – Terminología adicional a la norma EN 13306 y definiciones.	Chapa galvanizada
UNI EN 10143	Diciembre de 2006	Chapas y bandas de acero con revestimiento metálico en continuo por inmersión en caliente. Tolerancias dimensionales y de forma.	Chapa galvanizada
UNI EN ISO 1461	Septiembre de 1999	Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero - Especificaciones y métodos de ensayo.	Chapa galvanizada en caliente
UNI EN 10088-2	Septiembre de 2005	Aceros inoxidables. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro para chapas y bandas de acero resistentes a la corrosión para usos generales.	Chapa en acero inoxidable
CEI EN 61537	Noviembre de 2007	Sistemas de bandejas y bandejas de escalera para conducción de cables	
UNI 3740-1:1999	Enero de 1999	Tornillería en acero – Prescripciones técnicas - Instrucciones generales	

General standards

“Standards for the prevention of accidents at work” under Italian Law no. 51 of 12.2.1955, Italian Presidential Decree no. 547 of 27.4.1955 and their subsequent amendments and modifications

Standard applying to cable trays

UNI EN 10111	March 2000	Continuously hot-rolled low carbon steel sheet and strip for cold forming	Rough black sheet
UNI EN 10327	November 2004	Continuously hot-dip coated strip and sheet of low carbon steels for cold forming	Galvanized sheet metal
UNI EN 10147	October 2003	Maintenance - Additional terms and definitions to EN 13306	Galvanized sheet
UNI EN 10143	December 2006	Continuously hot-dip metal coated steel sheet and strip. Tolerances on dimensions and shape	Galvanized sheet
UNI EN ISO 1461	September 1999	Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles	Hot- galvanized sheet
UNI EN 10088-2	September 2005	Stainless steels - Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resisting steels for general purposes	Stainless steel sheet
CEI EN 61537	November 2007	Cable tray systems and cable ladder systems for cable management	
UNI 3740-1:1999	January 1999	Steel fasteners - Technical specifications - Generalities	

Materiales y revestimientos de protección

Protective materials and coatings

Galvanizado Sendzimir

El Galvanizado Sendzimir consiste en revestir de zinc cintas de acero laminadas en frío. Después de haber normalizado el acero y preparado cuidadosamente las superficies se obtiene la perfecta adhesión del zinc al metal base con la formación de una capa de aleación hierro-zinc uniforme y finísima. En estas condiciones es posible llevar a cabo en los materiales elaboraciones plásticas sin que esto determine la separación o la exfoliación del recubrimiento. En las zonas de troquelado del material, la protección anticorrosiva queda igualmente asegurada gracias al zinc que funcionando como ánodo se sacrifica solubilizándose bajo la forma de óxido de zinc y nos permite la protección del acero de base.

Galvanizado por inmersión en caliente

El proceso de galvanizado por inmersión en caliente consiste en sumergir el acero en una cubeta de zinc fundido a unos 450°C, cuya superficie ha sido preparada adecuadamente para que se produzca la reacción Zn-Fe y se formen las distintas fases de aleación que constituyen el revestimiento, formándose un espesor, normalmente, de 50-65 micrones.

Los productos de ZAMET S.p.A. galvanizados en caliente después de la elaboración se realizan según las normativas UNI EN ISO 1461. Terminado el proceso de galvanizado se evidencia, a lo largo del tiempo, la formación de una pátina blanca; este fenómeno, del todo natural, es consecuencia de la reacción entre el oxígeno y la capa superficial de zinc que no afecta a la resistencia a la corrosión.

La presencia de la pátina blanca puede quedar acentuada si el material permanece todavía embalado y durante un largo periodo de tiempo, a causa de la formación de líquido de condensación y la ausencia de ventilación entre las superficies que están en contacto. La norma UNI EN ISO 1461, al igual que todas las principales normas internacionales, prevé que este fenómeno de oxidación no pueda ser objeto de reclamación ni causa de descarte.

La empresa ZAMET S.p.A., con el fin de suministrar un **producto de alta calidad**, aunque no haya sido solicitado, realiza un **tratamiento adicional de pasivación** para poder retrasar la formación de este fenómeno

Masas mínimas de revestimiento (en relación con los espesores) en muestras no centrifugadas

Artículo y su espesor	Revestimiento local (min) ^(a)		Revestimiento medio (min) ^(b)	
	g/m ²	µm	g/m ²	µm
Acero ≥6mm	505	70	610	85
Acero >3mm hasta <6mm	395	55	505	70
Acero ≥1,5mm hasta <3mm	325	45	395	55
Acero <1,5 mm	250	35	325	45
Fusiones de hierro fundido ≥6mm	505	70	575	80
Fusiones de hierro fundido <6mm	430	60	505	70

El prospecto es para uso general, las normas para determinados productos pueden incluir distintos requisitos, comprendiendo distintas categorías de espesor. Se puede añadir un requisito para revestimientos más espesos o para requisitos adicionales, sin que ello influya en la conformidad con la presente norma.

^(a) Masa local del revestimiento: valor de la masa del revestimiento obtenido a través de una sola prueba gravimétrica.

^(b) Masa media del revestimiento: valor medio de las masas del revestimiento determinado utilizando una muestra para el control o por conversión del espesor medio del revestimiento (véase apartado 5 de la correspondiente norma).

Espesores mínimos de revestimiento en muestras no centrifugadas

Artículo y su espesor	Espesor local de revestimiento (min) ^(a)	Espesor medio de revestimiento (min) ^(b)
	µm	µm
Acero ≥6mm	70	85
Acero >3mm hasta <6mm	55	70
Acero ≥1,5mm hasta <3mm	45	55
Acero <1,5 mm	35	45
Fusiones de hierro fundido ≥6mm	70	80
Fusiones de hierro fundido <6mm	60	70

^(a) Espesor local del revestimiento: valor medio del espesor del revestimiento obtenido por el número especificado de mediciones dentro de un área de referencia para una prueba magnética o el valor determinado para una prueba gravimétrica.

^(b) Espesor medio del revestimiento: valor medio del espesor local en un artículo grande o en todos los artículos en la muestra para el control.

01

Galvanization (Sendzimir method)

For zinc plating cold-rolled steel strips. After normalisation of the steel and through preparation of its surfaces, complete adhesion of the zinc to the basic metal is achieved and a very thin uniform layer of iron-zinc alloy is formed. The result is that plastic machining operations can be carried out on the material without causing the removal or scaling of its coating. Anti corrosion protection is also ensured at places where the metal is cut, since the zinc acts as an anode, and is thus solubilising into zinc oxide, with the result that the steel base is protected

03

Hot dip galvanizing

The hot dip galvanizing process consists in dipping the steel into a tank of molten zinc at a temperature of about 450° C, after its surface has been appropriately prepared, to trigger the Zn-Fe reaction and the series alloy phases that form the coating, normally 50-60 microns thick.

After processing, the ZAMET S.p.A. hot-dip galvanized products are manufactured in compliance with the UNI EN ISO 1461 standards. Once the zinc plating process is complete, over time a white film forms; this natural phenomenon is caused by the reaction between oxygen and the surface layer of zinc, and does not compromise corrosion resistance.

If the material remains packed for long periods of time, the presence of the white film may be accentuated due to the formation of condensation and the lack of aeration between the surfaces in contact. Under UNI EN ISO 1461 standard, as is also the case with all of the principal international regulations, this oxidation phenomenon cannot be grounds for contention or for rejection.

Although it is not required to do so, in order to supply a **high quality product**, ZAMET S.p.A subjects its products to an **additional passivation treatment** to retard the formation of oxidation

Minimum coating masses (in relation to the thickness) on non centrifuged samples

Item and its thickness	Local coating (min) ^(a)		Average coating (min) ^(b)	
	g/m ²	µm	g/m ²	µm
Steel ≥6mm	505	70	610	85
Steel >3mm up to <6mm	395	55	505	70
Steel ≥1,5mm up to <3mm	325	45	395	55
Steel <1,5 mm	250	35	325	45
Iron castings ≥6mm	505	70	575	80
Iron castings <6mm	430	60	505	70

The table is for general use, regulations for the single products may include different requirements, including various thickness categories. A requirement may be added for thicker coatings or for additional requisites, without influencing conformity with this standard.

^(a) Local mass of the coating: value of the coating mass obtained through a single gravimetric test.

^(b) Average mass of the coating: average value of the coating masses determined through either the use of a control sample or by conversion of the average coating thickness (see point 5 of the relevant standard).

Minimum coating thicknesses on non centrifuged samples

Item and its thickness	Local coating thickness (minimum) ^(a)	Average coating thickness (minimum) ^(b)
	µm	µm
Steel ≥6mm	70	85
Steel >3mm up to <6mm	55	70
Steel ≥1,5mm up to <3mm	45	55
Steel <1,5 mm	35	45
Iron castings ≥6mm	70	80
Iron castings <6mm	60	70

^(a) Local coating thickness: average value of the coating thickness obtained from the specific number of measurements within a reference area obtained through magnetic testing or the single value obtained through a gravimetric test.

^(b) Average coating thickness: average value of the local thickness on a large article or on all of the articles in the control sample.

**Fases del galvanizado por inmersión en caliente
después de la elaboración**

***Hot dip galvanization phases
following the processing***



Materiales y revestimientos de protección

Protective materials and coatings

Pintado en polvo

El tratamiento del revestimiento se realiza con pintura en polvo EPOXI POLIÉSTER

Color: ☒ azul eléctrico
☒ gris RAL 7032
☐ otros colores disponibles bajo pedido.

Espesor medio de revestimiento: 60 micrones.

El material, después de haber sido sometido a un proceso de fosfatización, es revestido electrostáticamente con resinas de epoxipoliéster e introducido en el horno de cocción donde se produce el proceso de reticulación. La resistencia de este tratamiento a los agentes químicos se ha demostrado óptima.

El **pintado en polvo** siempre se lleva a cabo sobre **materiales galvanizados Sendzimir**.

Propiedades mecánicas EPOXI POLIÉSTER

Dureza lápiz	H-2H
Embutición Erichsen	DIN 53156 8 mm
Ensayo de cuadrículado	DIN 53151 Gt. 0
Ensayo de impacto Gardner	100 kg/cm
Plegado en mandril cónico	ASTM D 522 4 mm

Ensayos de estabilidad

Niebla salina	ASTM B 117 500 horas
Resistencia a los agentes atmosféricos	QUV Panel 100 horas

15

Powder coating

Coating treated with one type of powder paint:

EPOXY POLYESTER

Sky ☒ electric blue
☒ grey RAL 7032
☐ on request.

Average thickness of coat: 60 microns.

The material is first phosphated and then coated electrostatically with epoxy polyester resin before being placed in a baking oven, where the reticulation process takes place. This treatment provides excellent resistance to chemical agents.

Powder painting is always carried out on **Sendzimir galvanized materials**.

Mechanical properties EPOXY POLYESTER

Pencil hardness	H-2H
Erichsen cupping test	DIN 53156 8 mm
Chequering test	DIN 53151 Gt. 0
Gardner impact test	100 kg/cm
Bending over tapered spindle	ASTM D 522 4 mm

Stability test

Salt mist test	ASTM B 117 500 hours
Resistance to weathering	QUV Panel 100 hours

11

Electro galvanización

El revestimiento de zinc del acero es depositado por electrólisis. El baño utilizado está constituido por soluciones ácidas o alcalinas de sales de zinc: los ánodos son de zinc (en general puro al 99,99 %), los cátodos son las piezas que hay que revestir, previo desengrase y decapado.

25

Electro galvanization

The zinc coat is deposited on steel by electrolysis. The bath used is an acid or alkaline solution of zinc salts: the anodes are of zinc (generally pure to 99.99%), the cathodes are the pieces to be plated, first degreased and pickled.

Acero inoxidable

AISI 304 - Acero austenítico al Cr-Ni de baja tasa de C, no templable, resistente a la corrosión. Amagnético en estado de recocido, ligeramente magnético si trabajado en frío. Buena soldabilidad y discreta resistencia a la corrosión intercrystalina. Excelente tenacidad incluso a temperaturas muy bajas.

X5CrNi18-10 • D.n° 1.4301 • P_{máx} = 0,045 • C ≤ 0,07 • Si ≤ 1,0 • Mn ≤ 2,0 • S ≤ 0,015 • N ≤ 0,11 • Cr da 17,5 a 19,5 • Ni da 8,0 a 10,5

AISI 316L - Excelente resistencia a la corrosión en la atmósfera y en una gran variedad de sales, ácidos orgánicos y sustancias alimenticias, discreta frente a soluciones débiles de ácidos reductores, mejor respecto a los otros aceros austeníticos que no contienen Mo, frente a los halógenos y el agua marina.

X5CrNiMo17-12-2 • D.n° 1.4401 • P_{máx} = 0,045 • C ≤ 0,07 • Si ≤ 1,0 • Mn ≤ 2,0 • S ≤ 0,015 • N ≤ 0,11 • Cr da 16,5 a 18,5 • Mo da 2,0 a 2,5 • Ni da 10,0 a 13,0

40

Stainless steel

AISI 304 - Cr-Ni steel with low percentage of C, austenitic, not hardenable, corrosion-resistant. Non magnetic when annealed, slightly magnetic when cold worked. Good weldability and fairly good resistance to intercrystalline corrosion. Very good toughness up to very low temperatures.

X5CrNi18-10 • D.no. 1.4301 • P_{max} = 0.045 • C ≤ 0.07 • Si ≤ 1.0 • Mn ≤ 2.0 • S ≤ 0.015 • N ≤ 0.11 • Cr 17.5 to 19.5 • Ni 8.0 to 10.5

AISI 316L - Excellent corrosion resistance in atmosphere and in a large variety of salts, organic acids and foodstuffs, discreet with regard to weak reductant acid solutions, better with respect to the other austenitic steels that do not contain Mo, against halides and sea water.

X5CrNiMo17-12-2 • D.no. 1.4401 • P_{max} = 0.045 • C ≤ 0.07 • Si ≤ 1.0 • Mn ≤ 2.0 • S ≤ 0.015 • N ≤ 0.11 • Cr 16.5 to 18.5 • Mo 2.0 to 2.5 • Ni 10.0 to 13.0

41

Geomet® 321

El Geomet® 321 es un revestimiento fino, no electrolítico, de color gris aluminio, para la protección contra la corrosión de piezas de acero, hierro fundido u otros metales ferrosos. El Geomet® 321 está formado por láminas de zinc y aluminio en una matriz inorgánica, ha sido desarrollado por Dacral, fabricante del DACROMET® 320, como alternativa 100% sin cromo. La aplicación del Geomet® 321 no genera fragilidad por hidrógeno. El proceso utilizado es la inmersión en frío en una dispersión acuosa o el pulverizado.

47

Geomet® 321

Geomet® 321 is a thin coating, non-electrolytic, aluminium grey in colour, for the protection against the corrosion of articles in steel, cast iron or in other ferrous metals. Geomet® 321 is constituted of zinc and aluminium foils in an inorganic matrix; it was developed by Dacral, the manufacturer of DACROMET® 320, as a 100% chromium free alternative. The application of Geomet® 321 does not generate embrittlement due to hydrogen. The process used is that of cold dipping in an aqueous dispersion or spraying.

**Fases de elaboración con el proceso
de pintura en polvo**



Powder coating process phases



Materiales y revestimientos de protección: campos de aplicación

Protective materials and coatings: scope

- Estanqueidad perfecta / Excellent resistance
- Estanqueidad buena / Good resistance
- Estanqueidad baja, desaconsejado / No resistance

		Galvanizado Sendzimir Sendzimir Galvanization	Galvanizado por inmersión en caliente Hot dip galvanization	Pintado en polvo – Azul eléctrico Powder coating- Electric blue	Pintado en polvo – Gris RAL 7032 Powder coating- Grey RAL 7032	Electro galvanización Electro galvanization	Acero inoxidable AISI 304 Stainless steel AISI 304	Acero inoxidable AISI 316L Stainless steel AISI 316L	Geomet® 321
		01	03	15	11	25	40	41	47
	Instalación en el interior en ambiente normal Internal installation, normal environment	●	●	●	●	●	●	●	●
	Instalación en el exterior en ambiente normal External installation, normal environment	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ambiente marino Sea environment	○	●	●	●	●	●	●	●
	Agresivo sulfuroso (concentración baja) Sulphurous aggressive (low concentration)	○	○	○	○	○	●	●	○
	Industrias químicas, explosivos nitratos, fotografía, decoración Chemical industries, nitrate explosives, photography, furnishing	○	○	●	●	○	●	●	○
	Ambiente ácido Acid environment	○	○	○	○	○	●	●	○
	Ambiente alcalino Alkaline environment	○	●	○	○	○	●	●	●
	Ambiente halógeno (flúor-cloro) Halogen environment (fluorine-chlorine)	●	●	○	○	○	●	●	●
	Ambiente alimentario Alimentary environment	○	○	●	●	●	●	●	○

Ejemplos de aplicación exterior/interior

External/internal installation examples

Instalación en el exterior en ambiente normal
External installation, normal environment



01 03 15 11 25 40 41 47

Instalación en el exterior en ambiente marino
External installation, sea environment



15 11 25 40 41

01 03 15 11 25 40 41 47



Instalación en el interior en ambiente normal
Internal installation, normal environment

03 15 11 25 40 41 47



Instalación en ambiente alimentario
Installation in alimentary environment



ZT

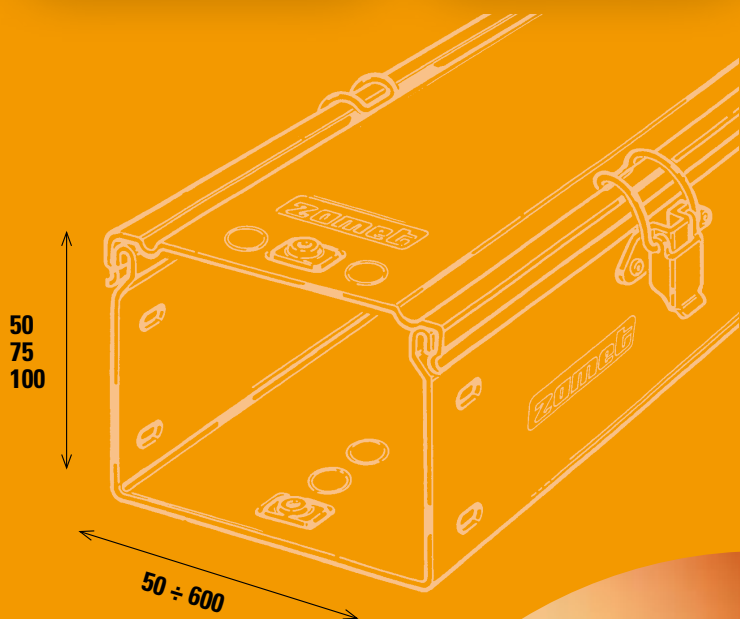
**BANDEJAS CIEGAS
Y PERFORADAS**

TRUNKING AND CABLE TRAY



ZT

zt

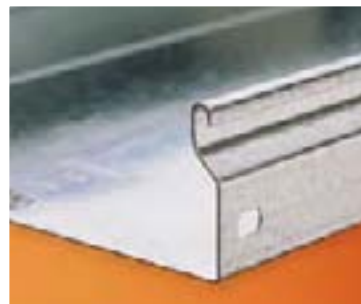


Cuatro buenos motivos por los que elegir ZT...

Four good reasons for choosing ZT...

1

BORDE DEL ALA ESPECÍFICO PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES LABORALES ACCIDENT PREVENTION PROFILE



Gracias al especial diseño del borde del ala, tanto los elementos rectilíneos como los componentes son **muy fáciles de manejar y seguros**: no cortan las manos ni los cables eléctricos.

El perfil garantiza una **absoluta rigidez incluso con bajos espesores**.

*Thanks to its special profile, both the straight part as well as the components are **easily handled** and **safe**: they do not cut hands or electrical wires.*

*The profile guarantees **absolute rigidity, even with low thicknesses**.*



Nota: Salvo indicación contraria, todas las medidas se expresan en milímetros.

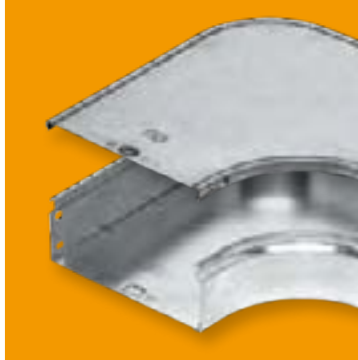
Note: All the dimensions are in millimetres unless otherwise stated.

2 FÁCIL MONTAJE EASY TO INSTALL



El perfil permite la **suspensión del techo** utilizando el borde de la bandeja como gancho.

*The profile allows **suspension from the ceiling**, using the edge of the cable tray as a clamp.*



Las **tapas** son autoblocantes para todos los componentes y han sido creadas para poder colocar bisagras y clips.

*The **snap-on covers** are self-locking for all of the components and are designed for the use of hinges and clamps, if necessary.*



La unión mecánica patentada es de **acople rápido** con tornillos móviles y garantiza la **continuidad eléctrica**.

*The patented mechanical joint is of the **rapid coupling** type with movable screws and ensures **electric continuity**.*

3 DIMENSIONES LIMITADAS REDUCED DIMENSIONS



Los componentes son **muy fáciles de desmontar**. Los elementos planos poseen el **radio interno idéntico al radio externo**, de este modo aumentan el **espacio de utilización** y permiten la colocación de las bandejas en paralelo.

*The components are **easily dismantled**. The **internal radius** of the flat elements is **identical to the external radius** thus increasing the **available space** and allows the trays to be placed side by side.*

4 FLEXIBILIDAD Y VERSATILIDAD FLEXIBILITY AND VERSATILITY



Todos los componentes del sistema **son comunes** tanto para la **bandeja ciega** como para la **bandeja perforada**.

*All of the system components **are common** both for the **trunking** and for the **perforated cable trays**.*

Nuestros productos están certificados

Our products are certified

Para garantizar el pleno cumplimiento con lo establecido en el "D.L." (Decreto Ley italiano) 626 de 25.11.96 nuestra Empresa efectúa el marcado CE sobre sus productos y, por tanto, cumple con los requisitos esenciales de la directiva BT 73/23+93/68 CEE. Sin embargo, dicho marcado no conlleva control alguno de conformidad con las Normas por parte de una tercera Entidad y de ahí que no sustituya a la marca de calidad.

To guarantee full compliance with LD 626 of 25.11.96, our products are marked CE, in agreement with the essential requirements of the directive BT 73/23+93/68 EEC. However, this marking does not require any checks for conformity with the Standards by a third party Body and therefore does not replace the quality mark.



Significa que el producto ha obtenido la certificación IMQ y que está controlado constantemente y sometido a tests por parte del Instituto de la Marca de Calidad.

The quality mark means that the product has obtained IMQ certification and is constantly checked and tested by the Quality Mark Institute.

IP 20/40 constituye el máximo grado de protección que puede conseguir espontáneamente el producto cuando se instala/introduce correctamente en el propio sistema.

IP 20/40 is the maximum degree of protection that can be spontaneously reached by the product when it is correctly installed/inserted into its own system.

Primera cifra: PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE CUERPOS SÓLIDOS EXTRANOS

First digit: PROTECTION AGAINST SOLID FOREIGN OBJECTS

IP	Ensayos / Tests
0	No protegida <i>No protection</i>
1	Protegida contra los cuerpos sólidos $\varnothing \geq 50$ mm <i>Protection from solid objects $\varnothing \geq 50$ mm</i>
2	Protegida contra los cuerpos sólidos $\varnothing \geq 12$ mm <i>Protection from solid objects $\varnothing \geq 12$ mm</i>
3	Protegida contra los cuerpos sólidos $\varnothing \geq 2,5$ mm <i>Protection from solid objects $\varnothing \geq 2,5$ mm</i>
4	Protegida contra los cuerpos sólidos $\varnothing \geq 1$ mm <i>Protection from solid objects $\varnothing \geq 1$ mm</i>

Segunda cifra: PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE AGUA

Second digit: PROTECTION AGAINST WATER

IP	Ensayos / Tests
0	No protegida <i>No protection</i>
1	Protegida contra la caída vertical de gotas de agua <i>Protection from vertically dripping water</i>
2	Protegida contra la caída vertical de gotas de agua o con una inclinación máxima de 15° desde la vertical <i>Protection from vertically dripping water or tilted up to 15°</i>
3	Protegida contra el agua pulverizada de lluvia o con una inclinación de hasta 60° desde la vertical <i>Protection from vertically dripping water or tilted up to 60°</i>
4	Protegida contra los chorros de agua en todas las direcciones <i>Protection from water jets in any direction</i>

IP40



IP20



Lectura de los códigos Code reading

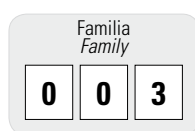
Reduções da Reduction from		Treatment				Peso Weight
B - B ₁	TO 073 1211	01	03	15	L	(Kg)
75 - 50	TO 073 1312	01	03	15	220	0,48
100 - 75	TO 073 1413	01	03	15	220	0,54
150 - 100	TO 073 1514	01	03	15	220	0,67
200 - 150	TO 073 1615	01	03	11	220	0,83
300 - 200	TO 073 1716	01	03	15 11	220	1,07
400 - 300	TO 073 1817	01	03	15 11	220	1,38
500 - 400	TO 073 1918	01	03	15 11	220	1,69
600 - 500	TO 073 1918	01	03	15 11	220	2,00



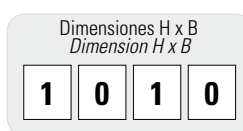
ZAMET Bandeja ciega
y bandeja
perforada
Trunking
and cable tray



Sistema ZT
ZT system



Bandeja ciega y bandeja
perforada de 3 metros
Trunking and cable
tray 3 metres



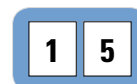
100 mm x 100 mm



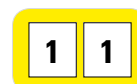
Galvanizado Sendzimir
Sendzimir galvanized



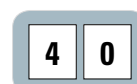
Galvanizado por inmersión
en caliente
Hot dip galvanized



Pintado azul eléctrico
Electric blue varnished



Pintado gris RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished



Acero inoxidable AISI 304
Stainless steel AISI 304



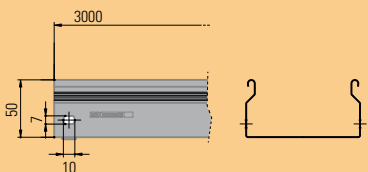
Inox AISI 316L
Stainless steel AISI 316L



Geomet® 321
(solamente en minutería metálica)
(on small metal items only)

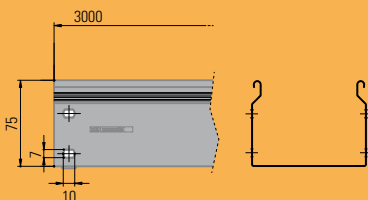
Bandeja IP 40
Trunking IP 40

H **50**



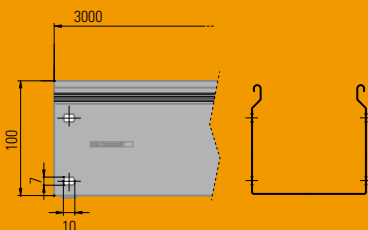
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor* Thickness	Sección geométrica Geometrical section	Sección del conductor Conductor section	Peso Weight
B			(mm)	(mm ²)	(mm ²)	(Kg/m)
50	TO 003 0505	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	21,25	100,80	0,79
75	TO 003 0507	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	33,55	115,80	0,91
100	TO 003 0510	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	45,85	130,80	1,03
150	TO 003 0515	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	70,03	160,80	1,26
200	TO 003 0520	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	94,53	254,40	2,00
300	TO 003 0530	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	142,82	334,40	2,63
400	TO 003 0540	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	191,62	518,00	4,07
500	TO 003 0550	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	240,42	618,00	4,85
600	TO 003 0560	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	289,22	859,20	6,74

H **75**



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor* Thickness	Sección geométrica Geometrical section	Sección del conductor Conductor section	Peso Weight
B			(mm)	(mm ²)	(mm ²)	(Kg/m)
75	TO 003 0707	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	51,9	145,80	1,14
100	TO 003 0710	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	70,45	160,80	1,26
150	TO 003 0715	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	107,55	254,40	2,00
200	TO 003 0720	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	144,03	294,40	2,31
300	TO 003 0730	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	218,03	468,00	3,67
400	TO 003 0740	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	291,02	568,00	4,46
500	TO 003 0750	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	364,82	799,20	6,27
600	TO 003 0760	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	438,62	919,20	7,22

H **100**

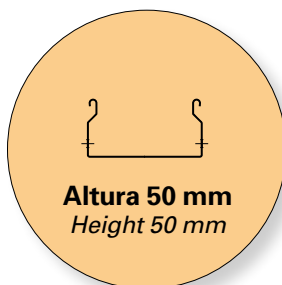


Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor* Thickness	Sección geométrica Geometrical section	Sección del conductor Conductor section	Peso Weight
B			(mm)	(mm ²)	(mm ²)	(Kg/m)
100	TO 003 1010	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	95,05	254,40	2,00
150	TO 003 1015	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	144,65	294,40	2,31
200	TO 003 1020	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	194,25	334,40	2,63
300	TO 003 1030	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	292,53	518,00	4,07
400	TO 003 1040	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	390,42	618,00	4,85
500	TO 003 1050	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	489,22	859,20	6,74
600	TO 003 1060	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	588,02	979,20	7,69

* Los espesores mencionados son nominales / *The thicknesses are nominal*

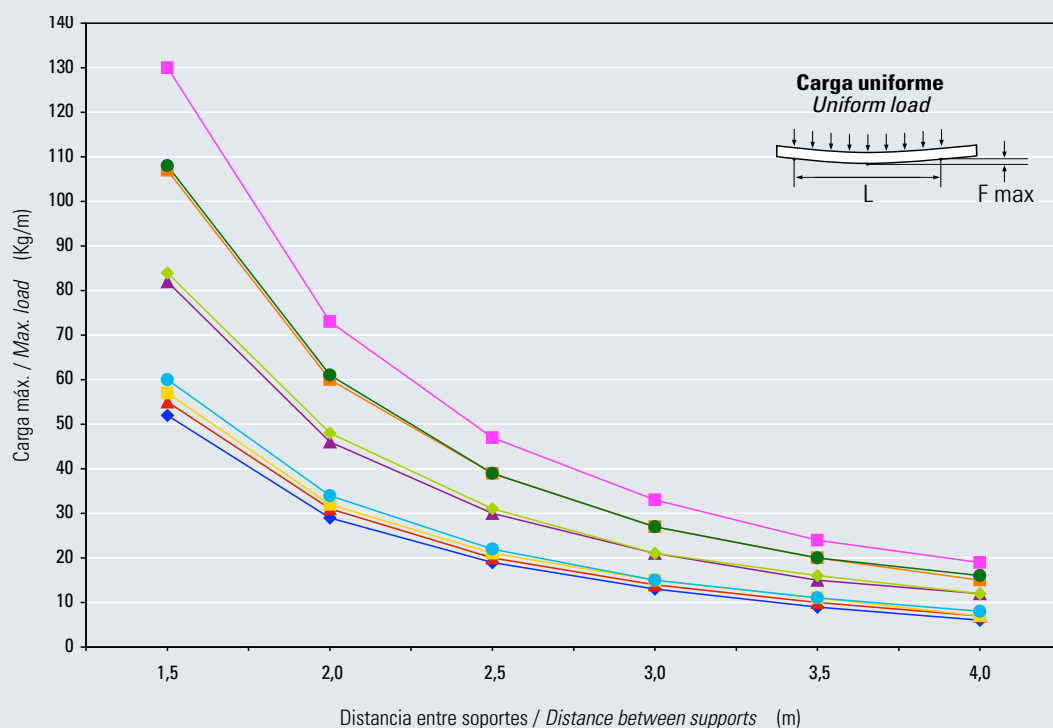
► Otros espesores disponibles bajo pedido / *Other thicknesses are available upon request*

Tablas de carga Load diagrams



- H x B
- 50 x 600
 - 50 x 500
 - 50 x 400
 - 50 x 300
 - 50 x 200
 - 50 x 150
 - 50 x 100
 - 50 x 75
 - 50 x 50

Bandeja IP 40 / Trunking IP 40



Coefficiente de llenado

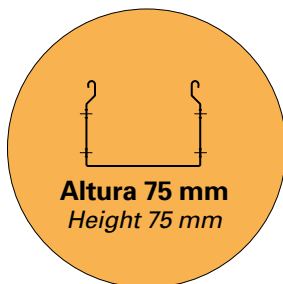
La correcta aplicación de la norma CEI 23-31 exige la limitación del coeficiente de llenado de las bandejas al 50 %. Este valor sólo se aplica a los compartimentos destinados a alojar cables eléctricos.

Filling coefficient

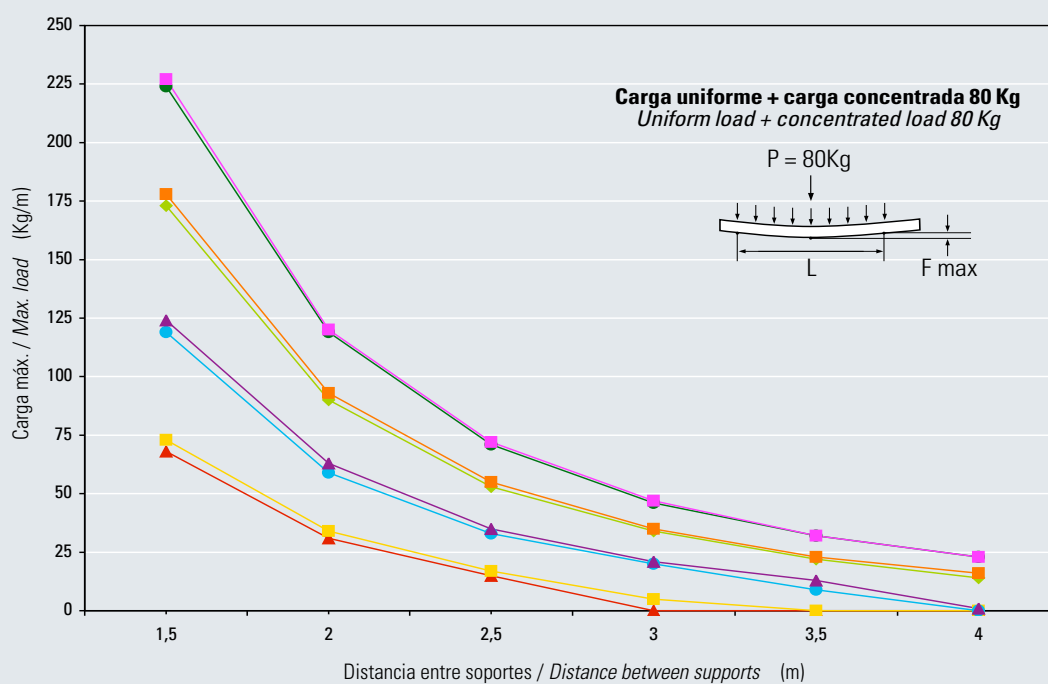
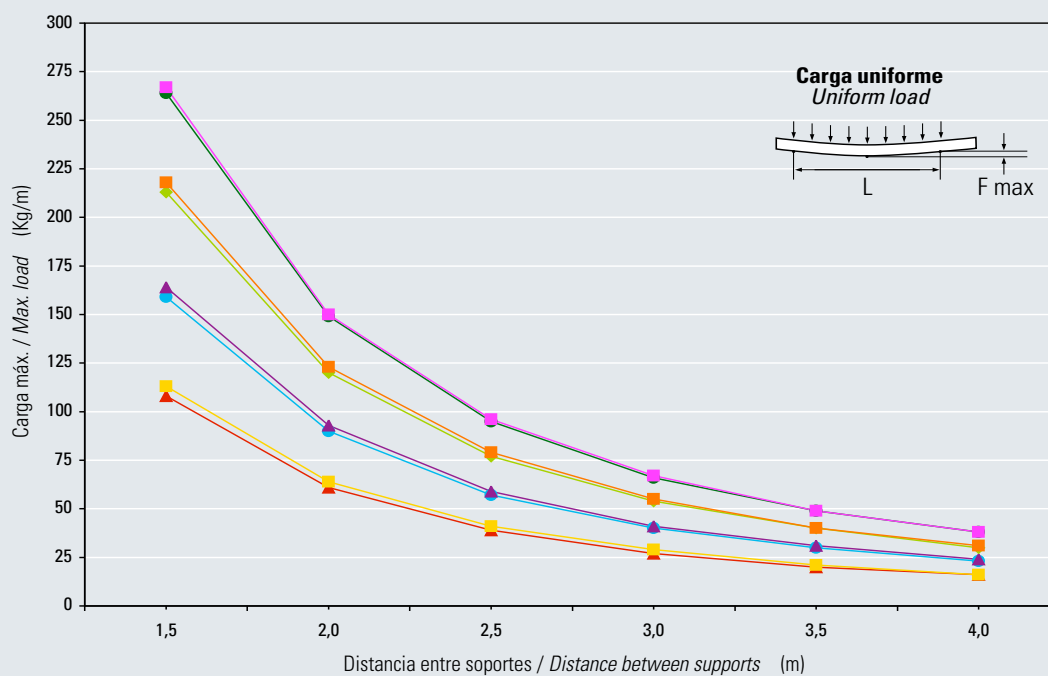
The proper application of CEI 23-31 standard requires that trunking filling coefficient be limited to 50%. This value applies only to compartments due to house energy cables.

Tablas de carga Load diagrams

- H x B
- 75 x 600
 - 75 x 500
 - 75 x 400
 - 75 x 300
 - 75 x 200
 - 75 x 150
 - 75 x 100
 - 75 x 75

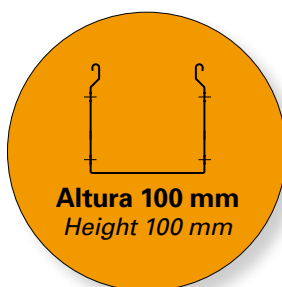


Bandeja IP 40 / Trunking IP 40

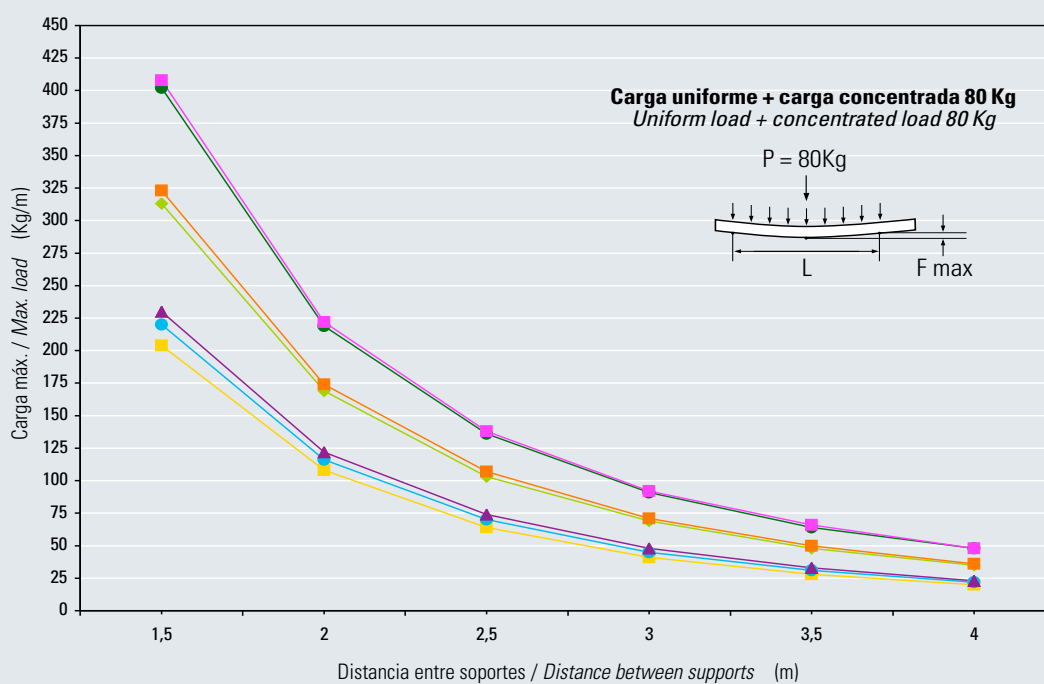
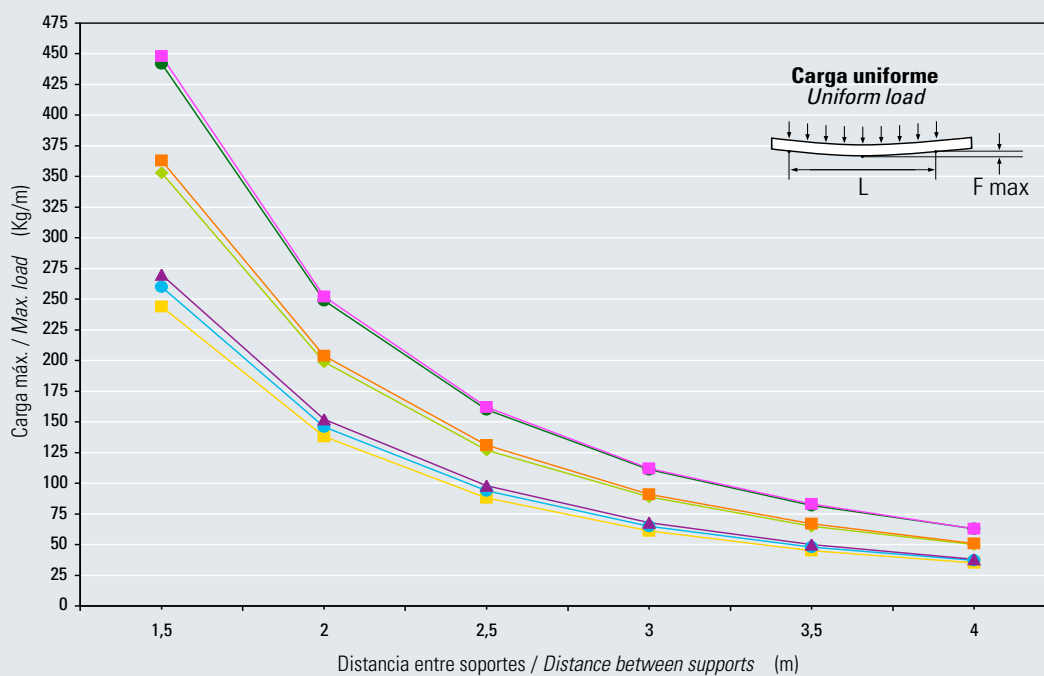


Tablas de carga Load diagrams

- H x B
- 100 x 600
 - 100 x 500
 - 100 x 400
 - 100 x 300
 - 100 x 200
 - 100 x 150
 - 100 x 100



Bandeja IP 40 / Trunking IP 40

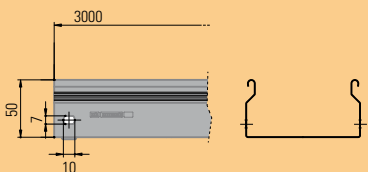


Nervadura en la tapa: desde la medida 300
Rib at the bottom: by the measure 300

Bandeja con base perforada IP 20

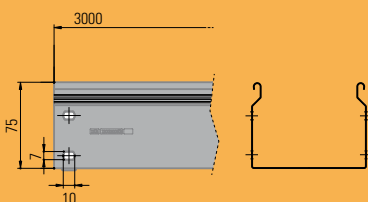
Perforated cable tray IP 20

H **50**



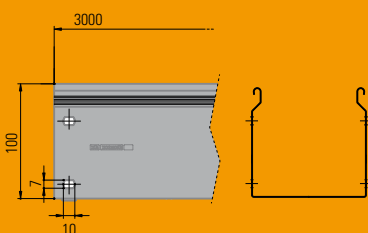
Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>	Espesor* <i>Thickness</i>	Sección geométrica <i>Geometrical section</i>	Sección del conductor <i>Conductor section</i>	Peso <i>Weight</i>
B			(mm)	(mm ²)	(mm ²)	(Kg/m)
50	TO 013 0505	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	21,25	100,80	0,78
75	TO 013 0507	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	33,55	115,80	0,88
100	TO 013 0510	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	45,85	130,80	0,99
150	TO 013 0515	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	70,03	160,80	1,20
200	TO 013 0520	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	94,53	254,40	1,85
300	TO 013 0530	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	142,82	334,40	2,39
400	TO 013 0540	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	191,62	518,00	3,67
500	TO 013 0550	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	240,42	618,00	4,35
600	TO 013 0560	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	289,22	859,20	6,04

H **75**



Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>	Espesor* <i>Thickness</i>	Sección geométrica <i>Geometrical section</i>	Sección del conductor <i>Conductor section</i>	Peso <i>Weight</i>
B			(mm)	(mm ²)	(mm ²)	(Kg/m)
75	TO 013 0707	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	51,9	145,80	1,11
100	TO 013 0710	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	70,45	160,80	1,23
150	TO 013 0715	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	107,55	254,40	1,90
200	TO 013 0720	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	144,03	294,40	2,17
300	TO 013 0730	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	218,03	468,00	3,39
400	TO 013 0740	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	291,02	568,00	4,07
500	TO 013 0750	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	364,82	799,20	5,70
600	TO 013 0760	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	438,62	919,20	6,51

H **100**

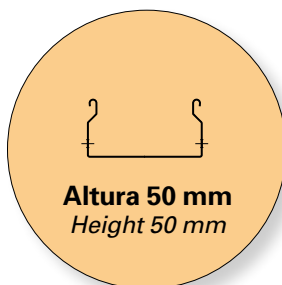


Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>	Espesor* <i>Thickness</i>	Sección geométrica <i>Geometrical section</i>	Sección del conductor <i>Conductor section</i>	Peso <i>Weight</i>
B			(mm)	(mm ²)	(mm ²)	(Kg/m)
100	TO 013 1010	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	95,05	254,40	1,95
150	TO 013 1015	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	144,65	294,40	2,22
200	TO 013 1020	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	194,25	334,40	2,48
300	TO 013 1030	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	292,53	518,00	3,79
400	TO 013 1040	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	390,42	618,00	4,46
500	TO 013 1050	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	489,22	859,20	6,17
600	TO 013 1060	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	588,02	979,20	6,98

* Los espesores mencionados son nominales / *The thicknesses are nominal*

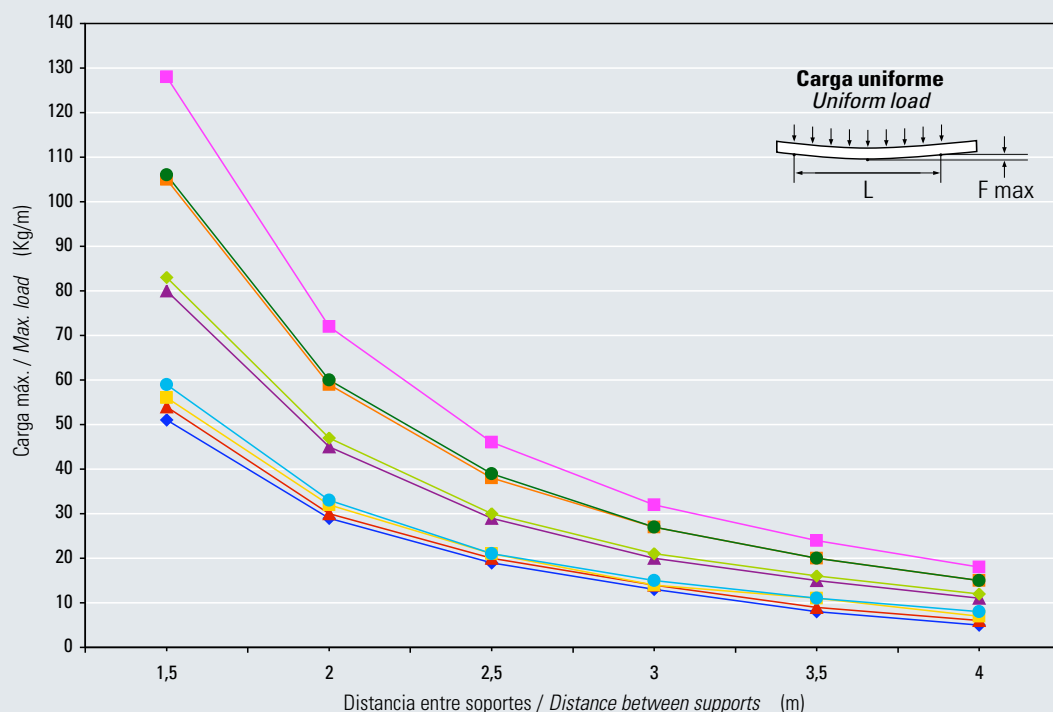
▶ Otros espesores disponibles bajo pedido / *Other thicknesses are available upon request*

Tablas de carga Load diagrams



- H x B
- 50 x 600
 - 50 x 500
 - 50 x 400
 - 50 x 300
 - 50 x 200
 - 50 x 150
 - 50 x 100
 - 50 x 75
 - 50 x 50

Bandeja con base perforada IP 20 / Perforated cable tray IP 20



Coeficiente de llenado

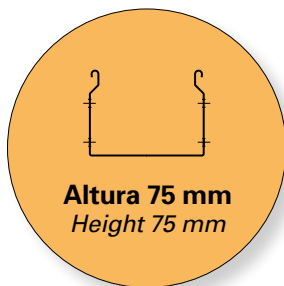
La correcta aplicación de la norma CEI 23-31 exige la limitación del coeficiente de llenado de las bandejas al 50 %. Este valor sólo se aplica a los compartimentos destinados a alojar cables eléctricos.

Filling coefficient

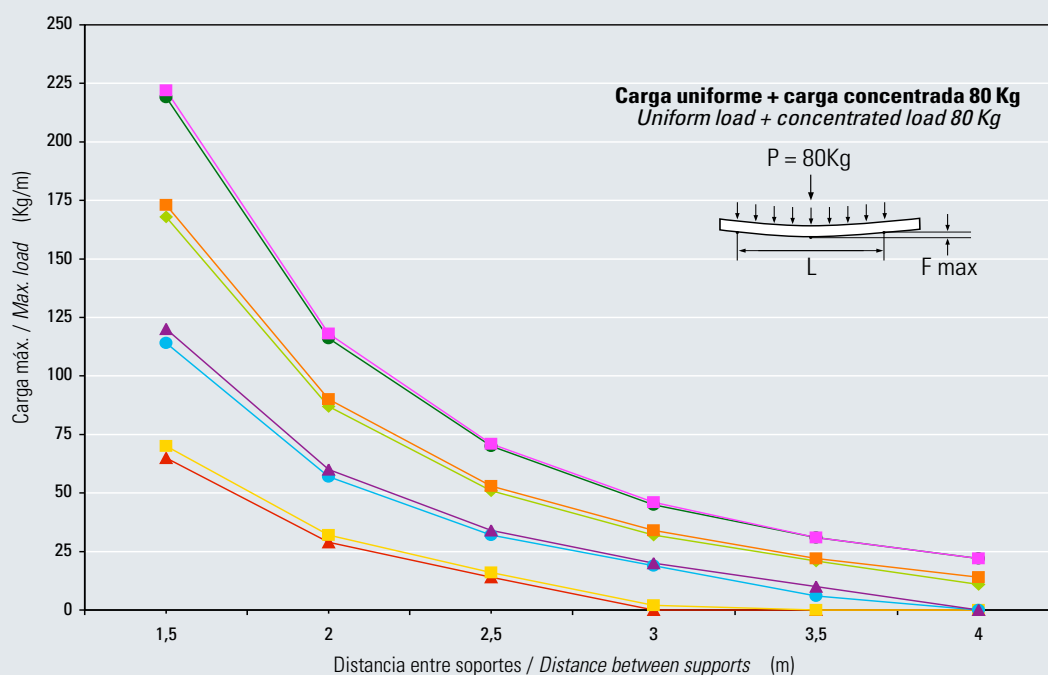
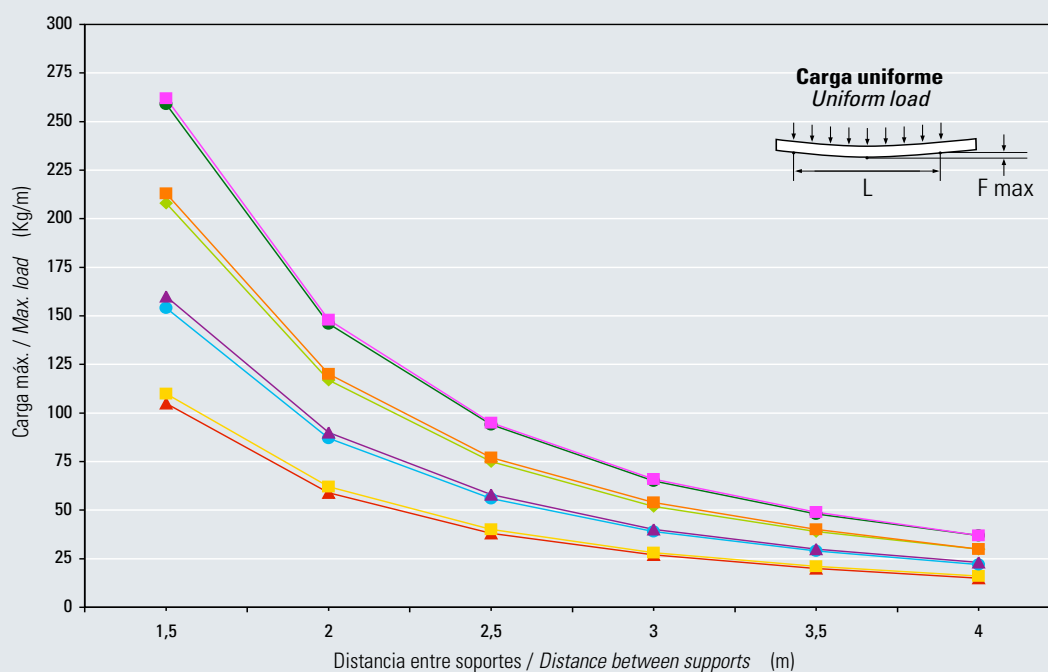
The proper application of CEI 23-31 standard requires that trunking filling coefficient be limited to 50%. This value applies only to compartments due to house energy cables.

Tablas de carga Load diagrams

- H x B
- 75 x 600
 - 75 x 500
 - 75 x 400
 - 75 x 300
 - 75 x 200
 - 75 x 150
 - 75 x 100
 - 75 x 75

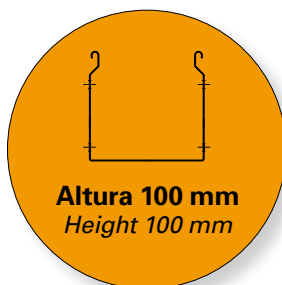


Bandeja con base perforada IP 20 / Perforated cable tray IP 20

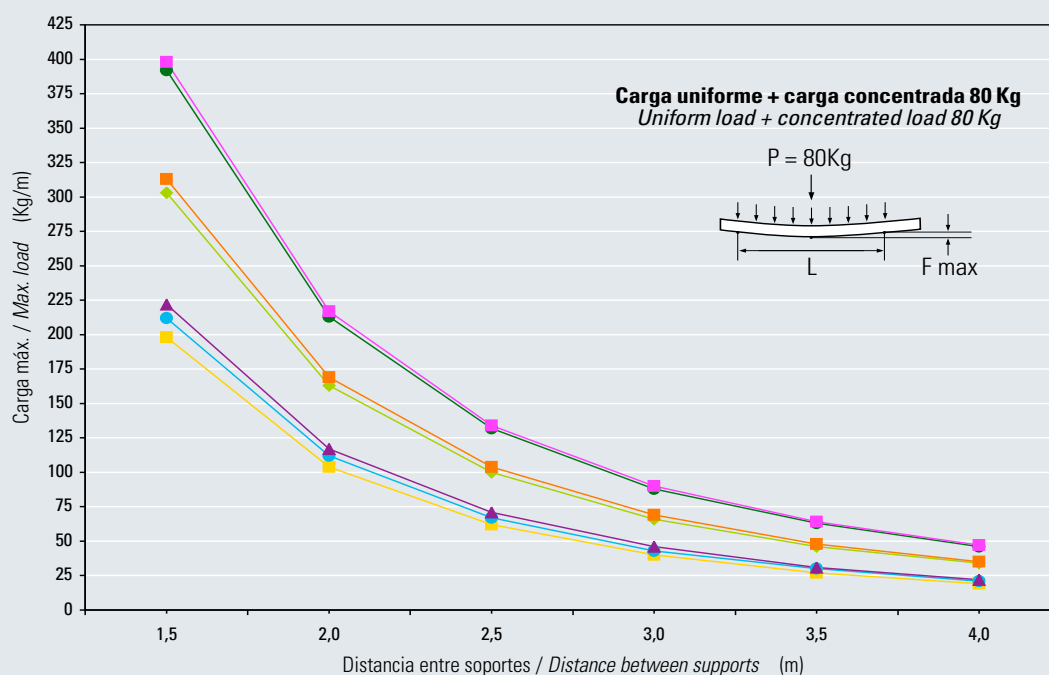
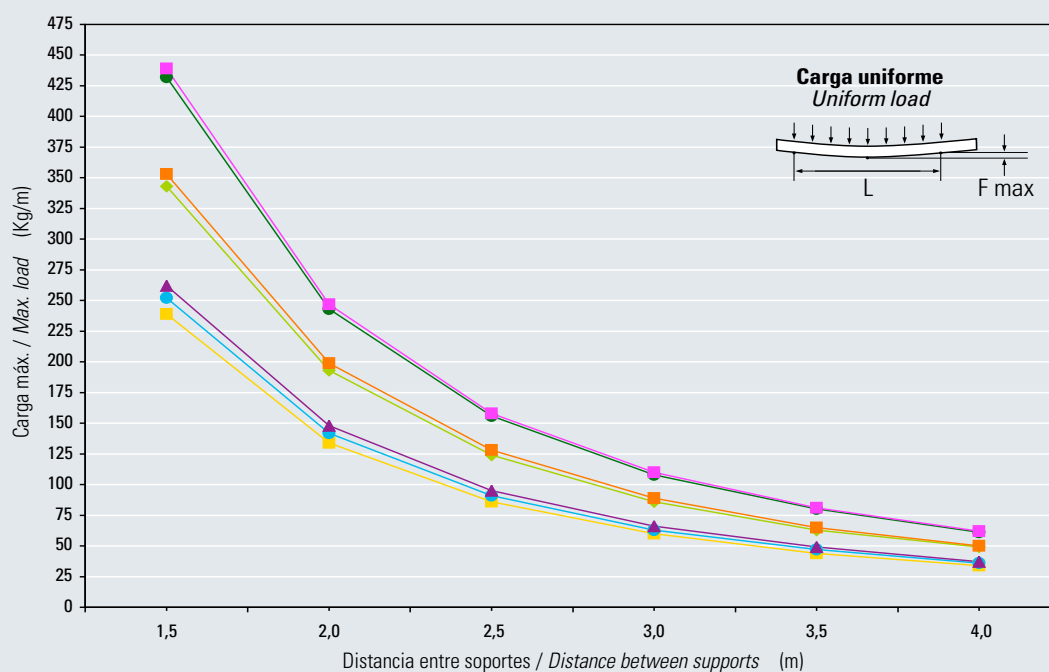


Tablas de carga Load diagrams

- H x B
- 100 x 600
 - 100 x 500
 - 100 x 400
 - 100 x 300
 - 100 x 200
 - 100 x 150
 - 100 x 100



Bandeja con base perforada IP 20 / Perforated cable tray IP 20

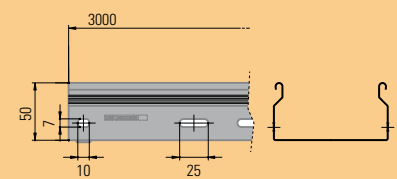


Nervadura en la tapa: desde la medida 300
Rib at the bottom: by the measure 300

Bandeja perforada IP 20

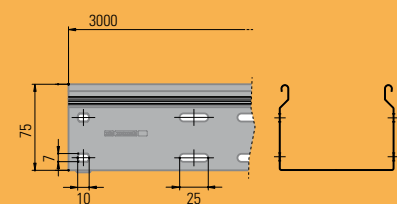
Perforated cable tray IP 20

H **50**



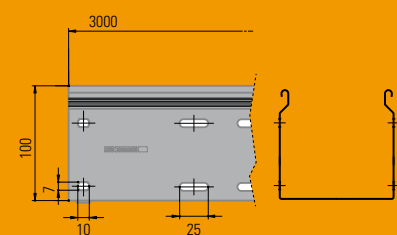
Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>	Espesor* <i>Thickness</i>	Sección geométrica <i>Geometrical section</i>	Sección del conductor <i>Conductor section</i>	Peso <i>Weight</i>
B			(mm)	(mm ²)	(mm ²)	(Kg/m)
50	TO 018 0505	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	21,25	100,80	0,74
75	TO 018 0507	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	33,55	115,80	0,85
100	TO 018 0510	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	45,85	130,80	0,96
150	TO 018 0515	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	70,03	160,80	1,17
200	TO 018 0520	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	94,53	254,40	1,81
300	TO 018 0530	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	142,82	334,40	2,34
400	TO 018 0540	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	191,62	518,00	3,62
500	TO 018 0550	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	240,42	618,00	4,29
600	TO 018 0560	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	289,22	859,20	5,98

H **75**



Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>	Espesor* <i>Thickness</i>	Sección geométrica <i>Geometrical section</i>	Sección del conductor <i>Conductor section</i>	Peso <i>Weight</i>
B			(mm)	(mm ²)	(mm ²)	(Kg/m)
75	TO 018 0707	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	51,9	145,80	1,05
100	TO 018 0710	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,60	70,45	160,80	1,17
150	TO 018 0715	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	107,55	254,40	1,81
200	TO 018 0720	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	144,03	294,40	2,07
300	TO 018 0730	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	218,03	468,00	3,28
400	TO 018 0740	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	291,02	568,00	3,95
500	TO 018 0750	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	364,82	799,20	5,57
600	TO 018 0760	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	438,62	919,20	6,38

H **100**

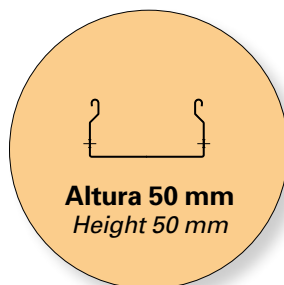


Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>	Espesor* <i>Thickness</i>	Sección geométrica <i>Geometrical section</i>	Sección del conductor <i>Conductor section</i>	Peso <i>Weight</i>
B			(mm)	(mm ²)	(mm ²)	(Kg/m)
100	TO 018 1010	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	95,05	254,40	1,81
150	TO 018 1015	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	144,65	294,40	2,07
200	TO 018 1020	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	0,80	194,25	334,40	2,34
300	TO 018 1030	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	292,53	518,00	3,62
400	TO 018 1040	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,00	390,42	618,00	4,29
500	TO 018 1050	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	489,22	859,20	5,98
600	TO 018 1060	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	1,20	588,02	979,20	6,79

* Los espesores mencionados son nominales / *The thicknesses are nominal*

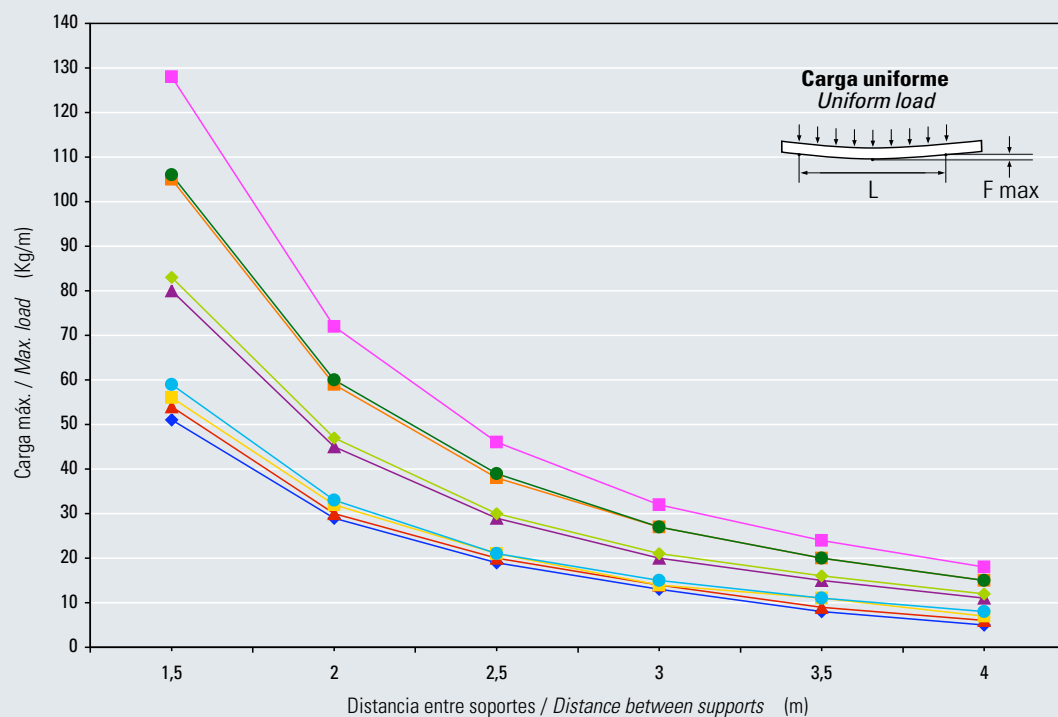
► Otros espesores disponibles bajo pedido / *Other thicknesses are available upon request*

Tablas de carga Load diagrams



- H x B
- 50 x 600
 - 50 x 500
 - 50 x 400
 - 50 x 300
 - 50 x 200
 - 50 x 150
 - 50 x 100
 - 50 x 75
 - 50 x 50

Bandeja perforada IP 20 / Perforated cable tray IP 20



Coefficiente de llenado

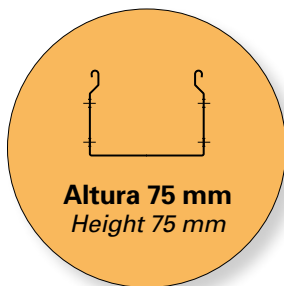
La correcta aplicación de la norma CEI 23-31 exige la limitación del coeficiente de llenado de las bandejas al 50 %. Este valor sólo se aplica a los compartimentos destinados a alojar cables eléctricos.

Filling coefficient

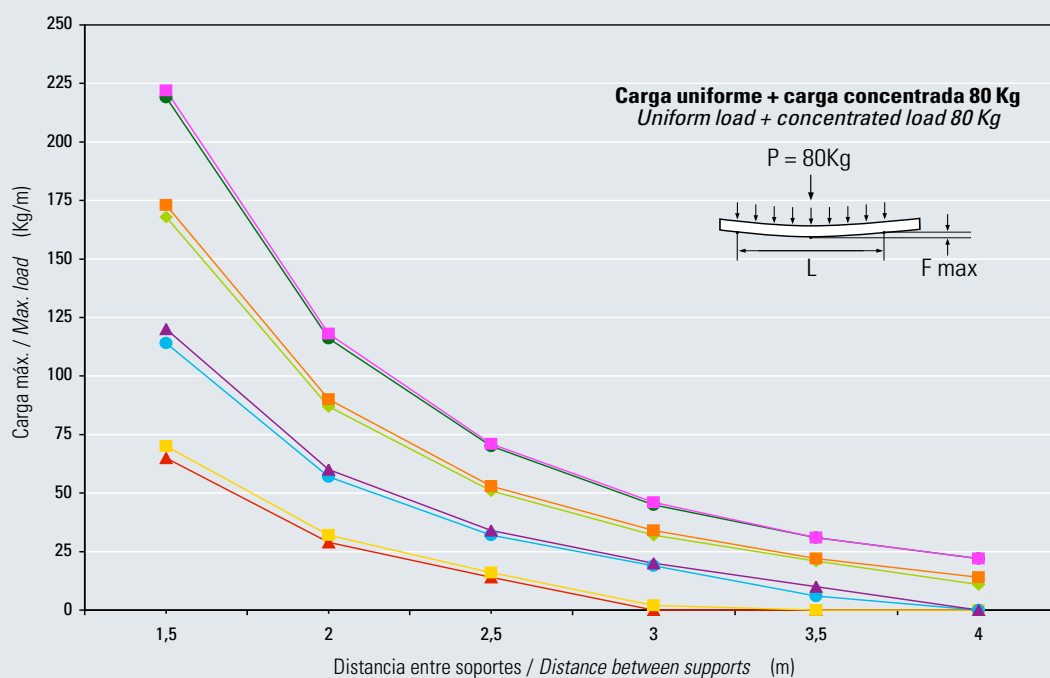
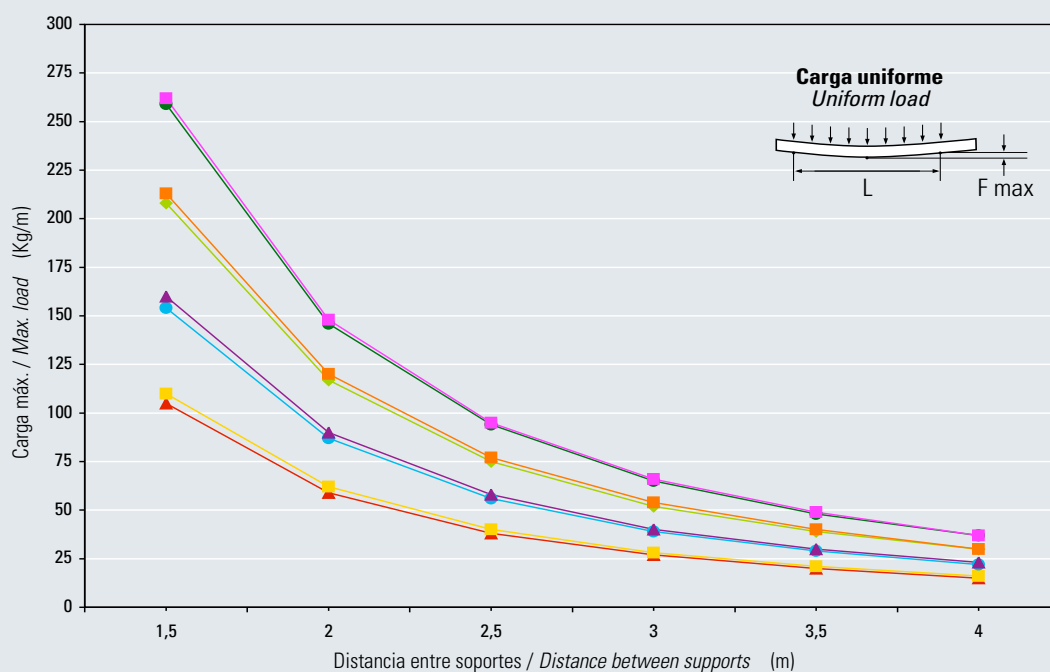
The proper application of CEI 23-31 standard requires that trunking filling coefficient be limited to 50%. This value applies only to compartments due to house energy cables.

Tablas de carga Load diagrams

- H x B
- 75 x 600
 - 75 x 500
 - 75 x 400
 - 75 x 300
 - 75 x 200
 - 75 x 150
 - 75 x 100
 - 75 x 75

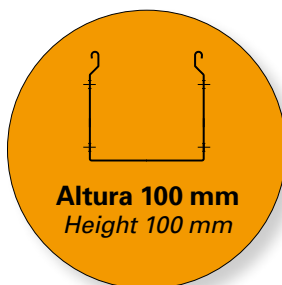


Bandeja perforada IP 20 / Perforated cable tray IP 20

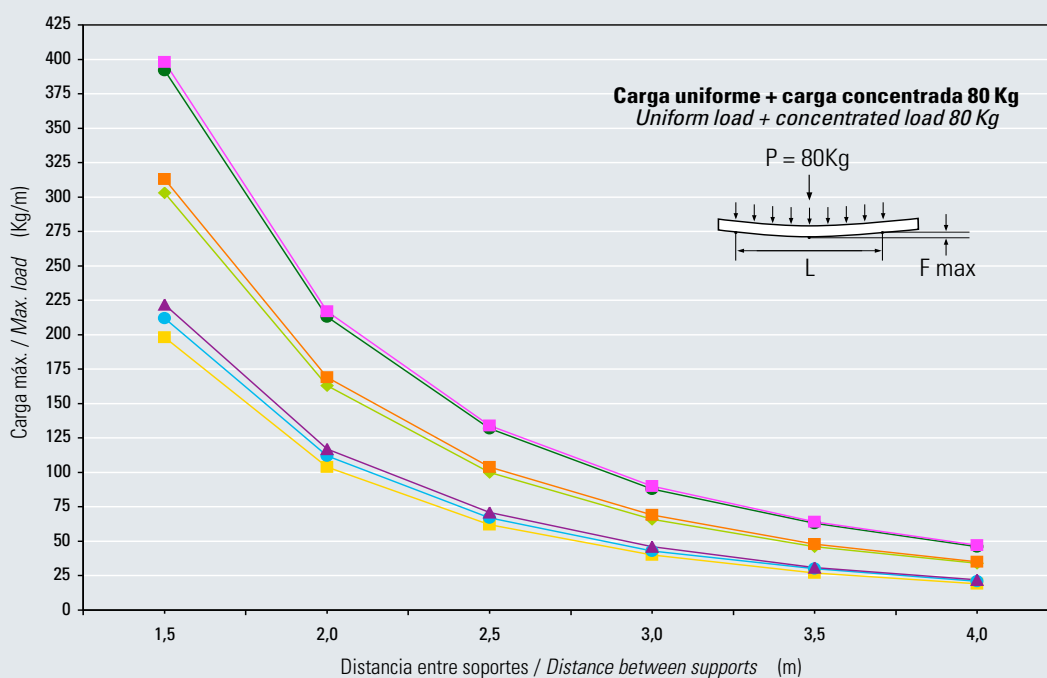
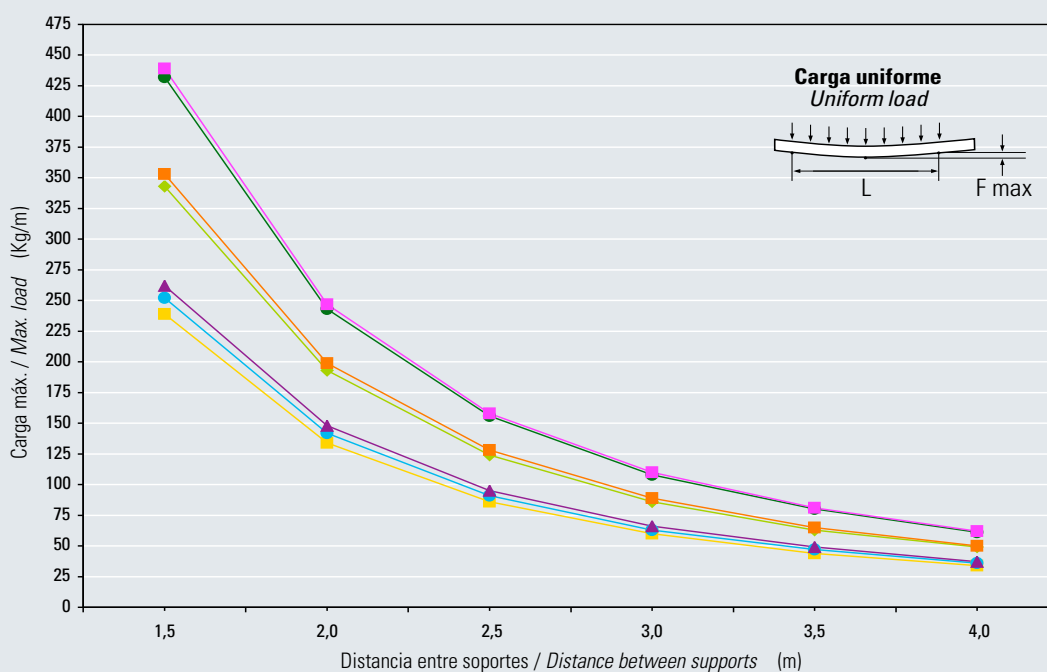


Tablas de carga Load diagrams

- H x B
- 100 x 600
 - 100 x 500
 - 100 x 400
 - 100 x 300
 - 100 x 200
 - 100 x 150
 - 100 x 100



Bandeja perforada IP 20 / Perforated cable tray IP 20

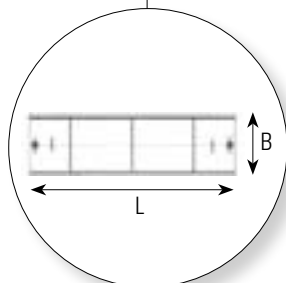




- 01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / Hot dip galvanized
- 15 Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- 11 Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished

Tapa

Cover



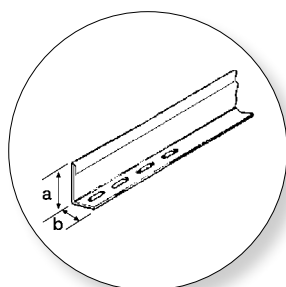
Nervadura en la tapa: desde la medida 300
Rib on the cover: by the measure 300

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				L (mm)	Esesor* Thickness*	Peso Weight
B		01	03	15	11		(mm)	(Kg/m)
50	T0 023 0005	01	03	15	11	3000	0,60	0,36
75	T0 023 0007	01	03	15	11	3000	0,60	0,48
100	T0 023 0010	01	03	15	11	3000	0,60	0,60
150	T0 023 0015	01	03	15	11	3000	0,60	0,83
200	T0 023 0020	01	03	15	11	3000	0,60	1,07
300	T0 023 0030	01	03	15	11	3000	0,60	1,54
400	T0 023 0040	01	03	15	11	3000	0,60	2,01
500	T0 023 0050	01	03	15	11	3000	0,80	3,31
600	T0 023 0060	01	03	15	11	3000	0,80	3,94

* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal

Separador con borde curvado

Separator with edges at the top



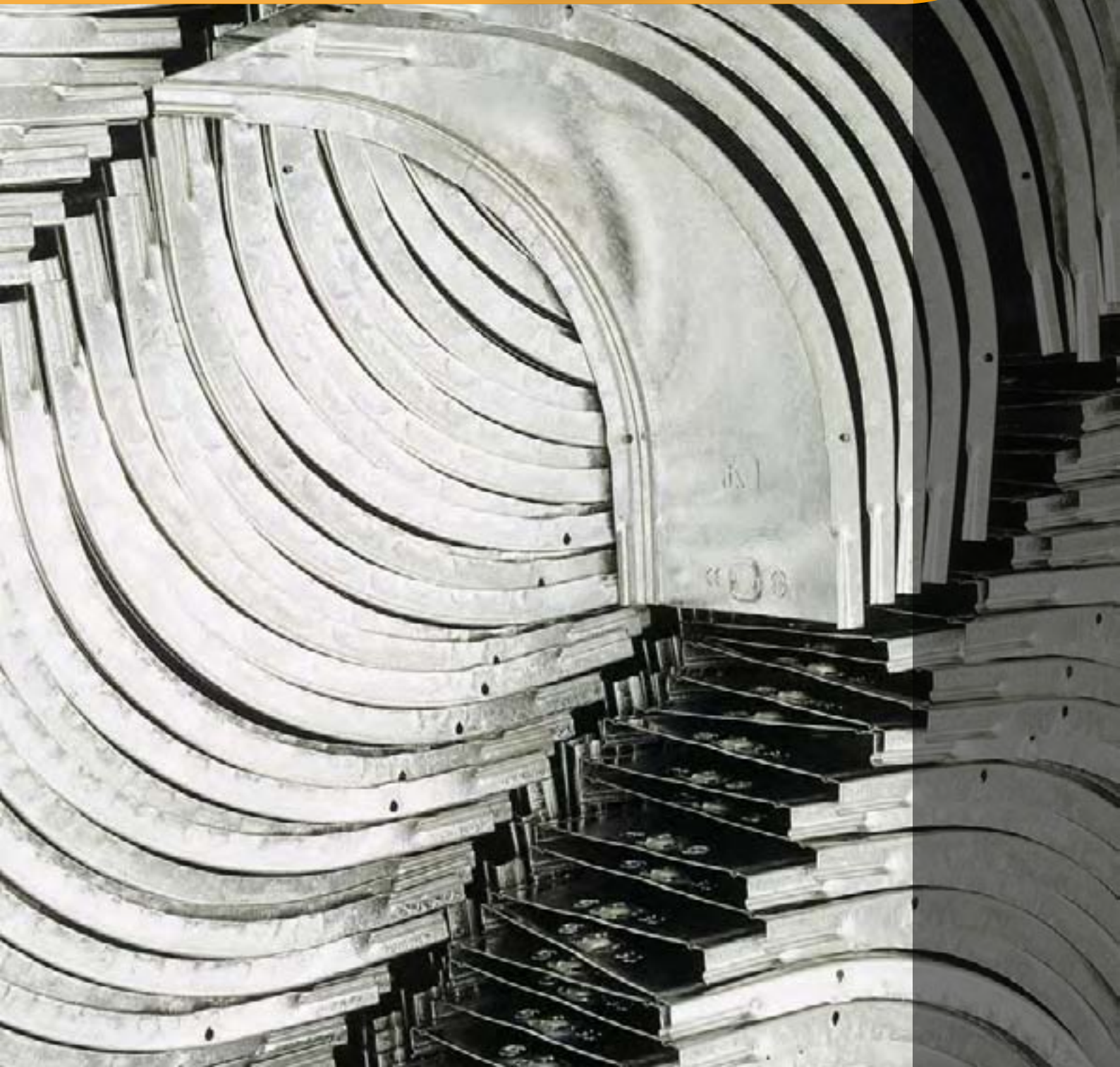
Dimensiones* Dimension*	Código Code	Tratamiento Treatment				Esesor* Thickness*		Peso Weight
H		01	03	15	11	a	b	(Kg/m)
50	T0 034 0005	01	03	15	11	45	25	0,42
75	T0 034 0007	01	03	15	11	70	25	0,58
100	T0 034 0010	01	03	15	11	95	25	0,72

* Dimensiones y espesores son nominales
The dimensions and the thicknesses are nominal



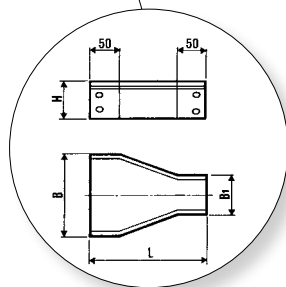
zt

componentes / components





- **01** Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- **03** Galvanizado por inmersión en caliente / Hot dip galvanized
- **15** Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- **11** Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished



Reducción central con tapa

Central reducer with cover

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight
B ÷ B ₁					L	(Kg)
75 ÷ 50	T0 071 1211	■	■	■	■	220 0,48
100 ÷ 75	T0 071 1312	■	■	■	■	220 0,54
150 ÷ 100	T0 071 1413	■	■	■	■	220 0,67
200 ÷ 150	T0 071 1514	■	■	■	■	220 0,83
300 ÷ 200	T0 071 1615	■	■	■	■	220 1,07
400 ÷ 300	T0 071 1716	■	■	■	■	220 1,38
500 ÷ 400	T0 071 1817	■	■	■	■	220 1,69
600 ÷ 500	T0 071 1918	■	■	■	■	220 2,00

Reducción central sin tapa*

Central reducer without cover*

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight
B ÷ B ₁						(Kg)
75 ÷ 50	T1 071 1211	■	■	■	■	0,35
100 ÷ 75	T1 071 1312	■	■	■	■	0,39
150 ÷ 100	T1 071 1413	■	■	■	■	0,46
200 ÷ 150	T1 071 1514	■	■	■	■	0,55
300 ÷ 200	T1 071 1615	■	■	■	■	0,68
400 ÷ 300	T1 071 1716	■	■	■	■	0,85
500 ÷ 400	T1 071 1817	■	■	■	■	1,02
600 ÷ 500	T1 071 1918	■	■	■	■	1,20

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight
B ÷ B ₁					L	(Kg)
100 ÷ 75	T0 071 2322	■	■	■	■	220 0,62
150 ÷ 100	T0 071 2423	■	■	■	■	220 0,76
200 ÷ 150	T0 071 2524	■	■	■	■	220 0,92
300 ÷ 200	T0 071 2625	■	■	■	■	220 1,14
400 ÷ 300	T0 071 2726	■	■	■	■	220 1,45
500 ÷ 400	T0 071 2827	■	■	■	■	220 1,76
600 ÷ 500	T0 071 2928	■	■	■	■	220 2,08

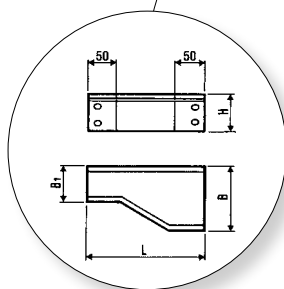
Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight
B ÷ B ₁						(Kg)
100 ÷ 75	T1 071 2322	■	■	■	■	0,48
150 ÷ 100	T1 071 2423	■	■	■	■	0,55
200 ÷ 150	T1 071 2524	■	■	■	■	0,63
300 ÷ 200	T1 071 2625	■	■	■	■	0,76
400 ÷ 300	T1 071 2726	■	■	■	■	0,93
500 ÷ 400	T1 071 2827	■	■	■	■	1,10
600 ÷ 500	T1 071 2928	■	■	■	■	1,27

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight
B ÷ B ₁					L	(Kg)
150 ÷ 100	T0 071 3433	■	■	■	■	220 0,85
200 ÷ 150	T0 071 3534	■	■	■	■	220 1,00
300 ÷ 200	T0 071 3635	■	■	■	■	220 1,24
400 ÷ 300	T0 071 3736	■	■	■	■	220 1,55
500 ÷ 400	T0 071 3837	■	■	■	■	220 1,86
600 ÷ 500	T0 071 3938	■	■	■	■	220 2,17

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight
B ÷ B ₁						(Kg)
150 ÷ 100	T1 071 3433	■	■	■	■	0,63
200 ÷ 150	T1 071 3534	■	■	■	■	0,72
300 ÷ 200	T1 071 3635	■	■	■	■	0,85
400 ÷ 300	T1 071 3736	■	■	■	■	1,03
500 ÷ 400	T1 071 3837	■	■	■	■	1,20
600 ÷ 500	T1 071 3938	■	■	■	■	1,37

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)

**Reducción derecha con tapa***Right reducer with cover*

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight	
$B \div B_1$						L	(Kg)
75 ÷ 50	T0 073 1211	01	03	15	11	220	0,48
100 ÷ 75	T0 073 1312	01	03	15	11	220	0,54
150 ÷ 100	T0 073 1413	01	03	15	11	220	0,67
200 ÷ 150	T0 073 1514	01	03	15	11	220	0,83
300 ÷ 200	T0 073 1615	01	03	15	11	220	1,07
400 ÷ 300	T0 073 1716	01	03	15	11	220	1,38
500 ÷ 400	T0 073 1817	01	03	15	11	220	1,69
600 ÷ 500	T0 073 1918	01	03	15	11	220	2,00

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight	
$B \div B_1$						L	(Kg)
100 ÷ 75	T0 073 2322	01	03	15	11	220	0,62
150 ÷ 100	T0 073 2423	01	03	15	11	220	0,76
200 ÷ 150	T0 073 2524	01	03	15	11	220	0,92
300 ÷ 200	T0 073 2625	01	03	15	11	220	1,14
400 ÷ 300	T0 073 2726	01	03	15	11	220	1,45
500 ÷ 400	T0 073 2827	01	03	15	11	220	1,76
600 ÷ 500	T0 073 2928	01	03	15	11	220	2,08

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight	
$B \div B_1$						L	(Kg)
150 ÷ 100	T0 073 3433	01	03	15	11	220	0,85
200 ÷ 150	T0 073 3534	01	03	15	11	220	1,00
300 ÷ 200	T0 073 3635	01	03	15	11	220	1,24
400 ÷ 300	T0 073 3736	01	03	15	11	220	1,55
500 ÷ 400	T0 073 3837	01	03	15	11	220	1,86
600 ÷ 500	T0 073 3938	01	03	15	11	220	2,17

Reducción derecha sin tapa**Right reducer without cover**

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight	
$B \div B_1$							(Kg)
75 ÷ 50	T1 073 1211	01	03	15	11		0,35
100 ÷ 75	T1 073 1312	01	03	15	11		0,39
150 ÷ 100	T1 073 1413	01	03	15	11		0,46
200 ÷ 150	T1 073 1514	01	03	15	11		0,55
300 ÷ 200	T1 073 1615	01	03	15	11		0,68
400 ÷ 300	T1 073 1716	01	03	15	11		0,85
500 ÷ 400	T1 073 1817	01	03	15	11		1,02
600 ÷ 500	T1 073 1918	01	03	15	11		1,20

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight	
$B \div B_1$							(Kg)
100 ÷ 75	T1 073 2322	01	03	15	11		0,48
150 ÷ 100	T1 073 2423	01	03	15	11		0,55
200 ÷ 150	T1 073 2524	01	03	15	11		0,63
300 ÷ 200	T1 073 2625	01	03	15	11		0,76
400 ÷ 300	T1 073 2726	01	03	15	11		0,93
500 ÷ 400	T1 073 2827	01	03	15	11		1,10
600 ÷ 500	T1 073 2928	01	03	15	11		1,27

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight	
$B \div B_1$							(Kg)
150 ÷ 100	T1 073 3433	01	03	15	11		0,63
200 ÷ 150	T1 073 3534	01	03	15	11		0,72
300 ÷ 200	T1 073 3635	01	03	15	11		0,85
400 ÷ 300	T1 073 3736	01	03	15	11		1,03
500 ÷ 400	T1 073 3837	01	03	15	11		1,20
600 ÷ 500	T1 073 3938	01	03	15	11		1,37

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)

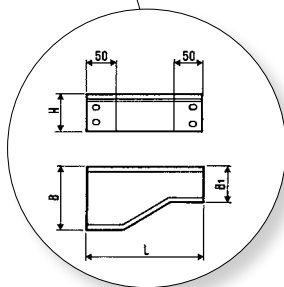
50 H

75 H

100 H



- **01** Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- **03** Galvanizado por inmersión en caliente / Hot dip galvanized
- **15** Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- **11** Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished



Reducción izquierda con tapa

Left reducer with cover

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B ÷ B ₁		L (Kg)	
75 ÷ 50	T0 075 1211	■ ■ ■ ■	220 0,48
100 ÷ 75	T0 075 1312	■ ■ ■ ■	220 0,54
150 ÷ 100	T0 075 1413	■ ■ ■ ■	220 0,67
200 ÷ 150	T0 075 1514	■ ■ ■ ■	220 0,83
300 ÷ 200	T0 075 1615	■ ■ ■ ■	220 1,07
400 ÷ 300	T0 075 1716	■ ■ ■ ■	220 1,38
500 ÷ 400	T0 075 1817	■ ■ ■ ■	220 1,69
600 ÷ 500	T0 075 1918	■ ■ ■ ■	220 2,00

Reducción izquierda sin tapa*

Left reducer without cover*

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B ÷ B ₁		(Kg)	
75 ÷ 50	T1 075 1211	■ ■ ■ ■	0,35
100 ÷ 75	T1 075 1312	■ ■ ■ ■	0,39
150 ÷ 100	T1 075 1413	■ ■ ■ ■	0,46
200 ÷ 150	T1 075 1514	■ ■ ■ ■	0,55
300 ÷ 200	T1 075 1615	■ ■ ■ ■	0,68
400 ÷ 300	T1 075 1716	■ ■ ■ ■	0,85
500 ÷ 400	T1 075 1817	■ ■ ■ ■	1,02
600 ÷ 500	T1 075 1918	■ ■ ■ ■	1,20

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B ÷ B ₁		L (Kg)	
100 ÷ 75	T0 075 2322	■ ■ ■ ■	220 0,62
150 ÷ 100	T0 075 2423	■ ■ ■ ■	220 0,76
200 ÷ 150	T0 075 2524	■ ■ ■ ■	220 0,92
300 ÷ 200	T0 075 2625	■ ■ ■ ■	220 1,14
400 ÷ 300	T0 075 2726	■ ■ ■ ■	220 1,45
500 ÷ 400	T0 075 2827	■ ■ ■ ■	220 1,76
600 ÷ 500	T0 075 2928	■ ■ ■ ■	220 2,08

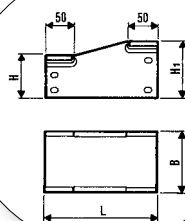
Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B ÷ B ₁		(Kg)	
100 ÷ 75	T1 075 2322	■ ■ ■ ■	0,48
150 ÷ 100	T1 075 2423	■ ■ ■ ■	0,55
200 ÷ 150	T1 075 2524	■ ■ ■ ■	0,63
300 ÷ 200	T1 075 2625	■ ■ ■ ■	0,76
400 ÷ 300	T1 075 2726	■ ■ ■ ■	0,93
500 ÷ 400	T1 075 2827	■ ■ ■ ■	1,10
600 ÷ 500	T1 075 2928	■ ■ ■ ■	1,27

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B ÷ B ₁		L (Kg)	
150 ÷ 100	T0 075 3433	■ ■ ■ ■	220 0,85
200 ÷ 150	T0 075 3534	■ ■ ■ ■	220 1,00
300 ÷ 200	T0 075 3635	■ ■ ■ ■	220 1,24
400 ÷ 300	T0 075 3736	■ ■ ■ ■	220 1,55
500 ÷ 400	T0 075 3837	■ ■ ■ ■	220 1,86
600 ÷ 500	T0 075 3938	■ ■ ■ ■	220 2,17

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B ÷ B ₁		(Kg)	
150 ÷ 100	T1 075 3433	■ ■ ■ ■	0,63
200 ÷ 150	T1 075 3534	■ ■ ■ ■	0,72
300 ÷ 200	T1 075 3635	■ ■ ■ ■	0,85
400 ÷ 300	T1 075 3736	■ ■ ■ ■	1,03
500 ÷ 400	T1 075 3837	■ ■ ■ ■	1,20
600 ÷ 500	T1 075 3938	■ ■ ■ ■	1,37

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Reducción en altura con tapa

High reducer with cover

Reducción de Reduction from		Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight	
B	H ₁ ÷ H						L	(Kg)
75	75 ÷ 50	T0 077 2212	01	03	15	11	220	0,52
100	75 ÷ 50	T0 077 2313	01	03	15	11	220	0,60
150	75 ÷ 50	T0 077 2414	01	03	15	11	220	0,75
200	75 ÷ 50	T0 077 2515	01	03	15	11	220	0,91
300	75 ÷ 50	T0 077 2616	01	03	15	11	220	1,22
400	75 ÷ 50	T0 077 2717	01	03	15	11	220	1,53
500	75 ÷ 50	T0 077 2818	01	03	15	11	220	1,85
600	75 ÷ 50	T0 077 2919	01	03	15	11	220	2,16

Reducción de Reduction from		Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight	
B	H ₁ ÷ H						L	(Kg)
100	100 ÷ 75	T0 077 3323	01	03	15	11	220	0,68
150	100 ÷ 75	T0 077 3424	01	03	15	11	220	0,84
200	100 ÷ 75	T0 077 3525	01	03	15	11	220	1,00
300	100 ÷ 75	T0 077 3626	01	03	15	11	220	1,31
400	100 ÷ 75	T0 077 3727	01	03	15	11	220	1,62
500	100 ÷ 75	T0 077 3828	01	03	15	11	220	1,93
600	100 ÷ 75	T0 077 3929	01	03	15	11	220	2,24

Reducción en altura sin tapa*

High reducer without cover*

Reducción de Reduction from		Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight	
B	H ₁ ÷ H						L	(Kg)
75	75 ÷ 50	T1 077 2212	01	03	15	11	220	0,38
100	75 ÷ 50	T1 077 2313	01	03	15	11	220	0,42
150	75 ÷ 50	T1 077 2414	01	03	15	11	220	0,51
200	75 ÷ 50	T1 077 2515	01	03	15	11	220	0,59
300	75 ÷ 50	T1 077 2616	01	03	15	11	220	0,77
400	75 ÷ 50	T1 077 2717	01	03	15	11	220	0,94
500	75 ÷ 50	T1 077 2818	01	03	15	11	220	1,11
600	75 ÷ 50	T1 077 2919	01	03	15	11	220	1,28

Reducción de Reduction from		Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight	
B	H ₁ ÷ H						L	(Kg)
100	100 ÷ 75	T1 077 3323	01	03	15	11	220	0,51
150	100 ÷ 75	T1 077 3424	01	03	15	11	220	0,59
200	100 ÷ 75	T1 077 3525	01	03	15	11	220	0,68
300	100 ÷ 75	T1 077 3626	01	03	15	11	220	0,85
400	100 ÷ 75	T1 077 3727	01	03	15	11	220	1,02
500	100 ÷ 75	T1 077 3828	01	03	15	11	220	1,20
600	100 ÷ 75	T1 077 3929	01	03	15	11	220	1,37

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

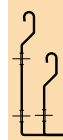
* The cover may be sold separately (consult price list)

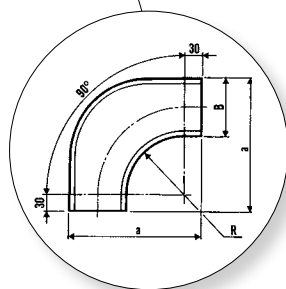
75 H₁

50 H

100 H₁

75 H





Curva plana 90° con tapa

Flat 90° elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	R	Peso Weight (Kg)
B								
50	T0 083 0505	01	03	15	11	180	100	0,56
75	T0 083 0507	01	03	15	11	205	100	0,73
100	T0 083 0510	01	03	15	11	230	100	0,91
150	T0 083 0515	01	03	15	11	280	100	1,34
200	T0 083 0520	01	03	15	11	330	100	1,83
300	T0 083 0530	01	03	15	11	430	100	3,03
400	T0 083 0540	01	03	15	11	530	100	4,52
500	T0 083 0550	01	03	15	11	630	100	6,28
600	T0 083 0560	01	03	15	11	730	100	8,33

Curva plana 90° sin tapa*

Flat 90° elbow without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment					Peso Weight (Kg)
B							
50	T1 083 0505	01	03	15	11		0,42
75	T1 083 0507	01	03	15	11		0,52
100	T1 083 0510	01	03	15	11		0,64
150	T1 083 0515	01	03	15	11		0,89
200	T1 083 0520	01	03	15	11		1,19
300	T1 083 0530	01	03	15	11		1,89
400	T1 083 0540	01	03	15	11		2,76
500	T1 083 0550	01	03	15	11		3,78
600	T1 083 0560	01	03	15	11		4,96

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	R	Peso Weight (Kg)
B								
75	T0 083 0707	01	03	15	11	205	100	0,85
100	T0 083 0710	01	03	15	11	230	100	1,04
150	T0 083 0715	01	03	15	11	280	100	1,48
200	T0 083 0720	01	03	15	11	330	100	2,00
300	T0 083 0730	01	03	15	11	430	100	3,24
400	T0 083 0740	01	03	15	11	530	100	4,76
500	T0 083 0750	01	03	15	11	630	100	6,57
600	T0 083 0760	01	03	15	11	730	100	8,66

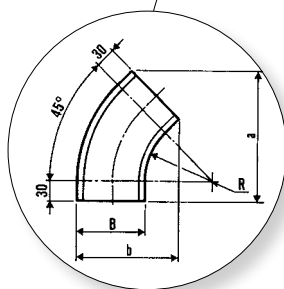
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment					Peso Weight (Kg)
B							
75	T1 083 0707	01	03	15	11		0,64
100	T1 083 0710	01	03	15	11		0,76
150	T1 083 0715	01	03	15	11		1,04
200	T1 083 0720	01	03	15	11		1,35
300	T1 083 0730	01	03	15	11		2,10
400	T1 083 0740	01	03	15	11		3,00
500	T1 083 0750	01	03	15	11		4,06
600	T1 083 0760	01	03	15	11		5,28

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	R	Peso Weight (Kg)
B								
100	T0 083 1010	01	03	15	11	230	100	1,17
150	T0 083 1015	01	03	15	11	280	100	1,63
200	T0 083 1020	01	03	15	11	330	100	2,16
300	T0 083 1030	01	03	15	11	430	100	3,44
400	T0 083 1040	01	03	15	11	530	100	5,00
500	T0 083 1050	01	03	15	11	630	100	6,85
600	T0 083 1060	01	03	15	11	730	100	8,97

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment					Peso Weight (Kg)
B							
100	T1 083 1010	01	03	15	11		0,89
150	T1 083 1015	01	03	15	11		1,19
200	T1 083 1020	01	03	15	11		1,52
300	T1 083 1030	01	03	15	11		2,30
400	T1 083 1040	01	03	15	11		3,25
500	T1 083 1050	01	03	15	11		4,34
600	T1 083 1060	01	03	15	11		5,60

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)

**Curva plana 45° con tapa***Flat 45° elbow with cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
50	TO 087 0505	01 03 15 11	157 100 100 0,32
75	TO 087 0507	01 03 15 11	175 124 100 0,40
100	TO 087 0510	01 03 15 11	192 149 100 0,48
150	TO 087 0515	01 03 15 11	228 199 100 0,69
200	TO 087 0520	01 03 15 11	263 249 100 0,92
300	TO 087 0530	01 03 15 11	334 349 100 1,47
400	TO 087 0540	01 03 15 11	404 449 100 2,13
500	TO 087 0550	01 03 15 11	475 549 100 2,90
600	TO 087 0560	01 03 15 11	546 649 100 3,80

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
75	TO 087 0707	01 03 15 11	175 124 100 0,46
100	TO 087 0710	01 03 15 11	192 149 100 0,56
150	TO 087 0715	01 03 15 11	228 199 100 0,76
200	TO 087 0720	01 03 15 11	263 249 100 1,00
300	TO 087 0730	01 03 15 11	334 349 100 1,56
400	TO 087 0740	01 03 15 11	404 449 100 2,24
500	TO 087 0750	01 03 15 11	475 549 100 3,03
600	TO 087 0760	01 03 15 11	546 649 100 3,94

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
100	TO 087 1010	01 03 15 11	192 149 100 0,63
150	TO 087 1015	01 03 15 11	228 199 100 0,84
200	TO 087 1020	01 03 15 11	263 249 100 1,09
300	TO 087 1030	01 03 15 11	334 349 100 1,67
400	TO 087 1040	01 03 15 11	404 449 100 2,36
500	TO 087 1050	01 03 15 11	475 549 100 3,17
600	TO 087 1060	01 03 15 11	546 649 100 4,09

Curva plana 45° sin tapa**Flat 45° elbow without cover**

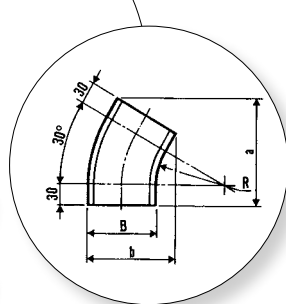
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
50	T1 087 0505	01 03 15 11	0,24
75	T1 087 0507	01 03 15 11	0,29
100	T1 087 0510	01 03 15 11	0,34
150	T1 087 0515	01 03 15 11	0,46
200	T1 087 0520	01 03 15 11	0,60
300	T1 087 0530	01 03 15 11	0,92
400	T1 087 0540	01 03 15 11	1,30
500	T1 087 0550	01 03 15 11	1,75
600	T1 087 0560	01 03 15 11	2,26

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 087 0707	01 03 15 11	0,35
100	T1 087 0710	01 03 15 11	0,41
150	T1 087 0715	01 03 15 11	0,54
200	T1 087 0720	01 03 15 11	0,68
300	T1 087 0730	01 03 15 11	1,02
400	T1 087 0740	01 03 15 11	1,42
500	T1 087 0750	01 03 15 11	1,88
600	T1 087 0760	01 03 15 11	2,41

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
100	T1 087 1010	01 03 15 11	0,48
150	T1 087 1015	01 03 15 11	0,62
200	T1 087 1020	01 03 15 11	0,77
300	T1 087 1030	01 03 15 11	1,12
400	T1 087 1040	01 03 15 11	1,53
500	T1 087 1050	01 03 15 11	2,02
600	T1 087 1060	01 03 15 11	2,56

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)


Curva plana 30° con tapa
Flat 30° elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
50	T0 089 0505	01	03	15	11	131	77	100	0,25
75	T0 089 0507	01	03	15	11	143	102	100	0,30
100	T0 089 0510	01	03	15	11	156	127	100	0,37
150	T0 089 0515	01	03	15	11	181	177	100	0,52
200	T0 089 0520	01	03	15	11	206	227	100	0,68
300	T0 089 0530	01	03	15	11	256	327	100	1,06
400	T0 089 0540	01	03	15	11	306	427	100	1,52
500	T0 089 0550	01	03	15	11	356	527	100	2,05
600	T0 089 0560	01	03	15	11	406	627	100	2,67

Curva plana 30° sin tapa*
*Flat 30° elbow without cover**

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
50	T1 089 0505	01	03	15	11	0,19
75	T1 089 0507	01	03	15	11	0,22
100	T1 089 0510	01	03	15	11	0,26
150	T1 089 0515	01	03	15	11	0,35
200	T1 089 0520	01	03	15	11	0,44
300	T1 089 0530	01	03	15	11	0,67
400	T1 089 0540	01	03	15	11	0,93
500	T1 089 0550	01	03	15	11	1,24
600	T1 089 0560	01	03	15	11	1,59

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
75	T0 089 0707	01	03	15	11	143	102	100	0,36
100	T0 089 0710	01	03	15	11	156	127	100	0,43
150	T0 089 0715	01	03	15	11	181	177	100	0,58
200	T0 089 0720	01	03	15	11	206	227	100	0,76
300	T0 089 0730	01	03	15	11	256	327	100	1,15
400	T0 089 0740	01	03	15	11	306	427	100	1,60
500	T0 089 0750	01	03	15	11	356	527	100	2,15
600	T0 089 0760	01	03	15	11	406	627	100	2,78

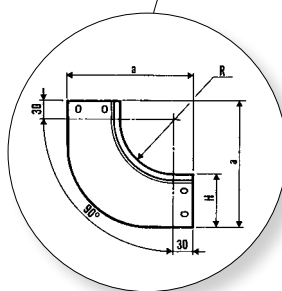
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
75	T1 089 0707	01	03	15	11	0,28
100	T1 089 0710	01	03	15	11	0,32
150	T1 089 0715	01	03	15	11	0,41
200	T1 089 0720	01	03	15	11	0,51
300	T1 089 0730	01	03	15	11	0,74
400	T1 089 0740	01	03	15	11	1,02
500	T1 089 0750	01	03	15	11	1,34
600	T1 089 0760	01	03	15	11	1,70

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
100	T0 089 1010	01	03	15	11	156	127	100	0,49
150	T0 089 1015	01	03	15	11	181	177	100	0,64
200	T0 089 1020	01	03	15	11	206	227	100	0,82
300	T0 089 1030	01	03	15	11	256	327	100	1,22
400	T0 089 1040	01	03	15	11	306	427	100	1,70
500	T0 089 1050	01	03	15	11	356	527	100	2,25
600	T0 089 1060	01	03	15	11	406	627	100	2,89

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
100	T1 089 1010	01	03	15	11	0,37
150	T1 089 1015	01	03	15	11	0,47
200	T1 089 1020	01	03	15	11	0,57
300	T1 089 1030	01	03	15	11	0,82
400	T1 089 1040	01	03	15	11	1,10
500	T1 089 1050	01	03	15	11	1,43
600	T1 089 1060	01	03	15	11	1,80

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)

**Curva cóncava 90° con tapa***90° inside elbow with cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		a R (Kg)	
50	TO 091 0505	01 03 15 11	180 100 0,50
75	TO 091 0507	01 03 15 11	180 100 0,59
100	TO 091 0510	01 03 15 11	180 100 0,68
150	TO 091 0515	01 03 15 11	180 100 0,86
200	TO 091 0520	01 03 15 11	180 100 1,04
300	TO 091 0530	01 03 15 11	180 100 1,40
400	TO 091 0540	01 03 15 11	180 100 1,77
500	TO 091 0550	01 03 15 11	180 100 2,14
600	TO 091 0560	01 03 15 11	180 100 2,50

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		a R (Kg)	
75	TO 091 0707	01 03 15 11	205 100 0,77
100	TO 091 0710	01 03 15 11	205 100 0,88
150	TO 091 0715	01 03 15 11	205 100 1,07
200	TO 091 0720	01 03 15 11	205 100 1,28
300	TO 091 0730	01 03 15 11	205 100 1,68
400	TO 091 0740	01 03 15 11	205 100 2,08
500	TO 091 0750	01 03 15 11	205 100 2,49
600	TO 091 0760	01 03 15 11	205 100 2,90

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		a R (Kg)	
100	TO 091 1010	01 03 15 11	230 100 1,10
150	TO 091 1015	01 03 15 11	230 100 1,31
200	TO 091 1020	01 03 15 11	230 100 1,54
300	TO 091 1030	01 03 15 11	230 100 1,98
400	TO 091 1040	01 03 15 11	230 100 2,42
500	TO 091 1050	01 03 15 11	230 100 2,86
600	TO 091 1060	01 03 15 11	230 100 3,31

Curva cóncava 90° sin tapa**90° inside elbow without cover**

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		(Kg)	
50	T1 091 0505	01 03 15 11	0,39
75	T1 091 0507	01 03 15 11	0,45
100	T1 091 0510	01 03 15 11	0,50
150	T1 091 0515	01 03 15 11	0,62
200	T1 091 0520	01 03 15 11	0,73
300	T1 091 0530	01 03 15 11	0,96
400	T1 091 0540	01 03 15 11	1,19
500	T1 091 0550	01 03 15 11	1,42
600	T1 091 0560	01 03 15 11	1,65

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		(Kg)	
75	T1 091 0707	01 03 15 11	0,63
100	T1 091 0710	01 03 15 11	0,70
150	T1 091 0715	01 03 15 11	0,83
200	T1 091 0720	01 03 15 11	0,97
300	T1 091 0730	01 03 15 11	1,24
400	T1 091 0740	01 03 15 11	1,51
500	T1 091 0750	01 03 15 11	1,78
600	T1 091 0760	01 03 15 11	2,04

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		(Kg)	
100	T1 091 1010	01 03 15 11	0,92
150	T1 091 1015	01 03 15 11	1,07
200	T1 091 1020	01 03 15 11	1,22
300	T1 091 1030	01 03 15 11	1,53
400	T1 091 1040	01 03 15 11	1,84
500	T1 091 1050	01 03 15 11	2,15
600	T1 091 1060	01 03 15 11	2,46

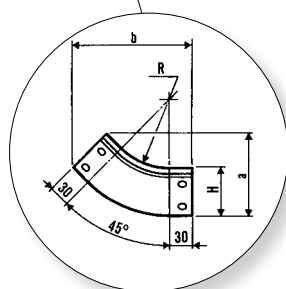
* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)

50 H

75 H

100 H


Curva cóncava 45° con tapa
45° inside elbow with cover

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				a	b	R	Peso <i>Weight</i> (Kg)
B									
50	T0 093 0505	01	03	15	11	101	157	100	0,31
75	T0 093 0507	01	03	15	11	101	157	100	0,37
100	T0 093 0510	01	03	15	11	101	157	100	0,42
150	T0 093 0515	01	03	15	11	101	157	100	0,54
200	T0 093 0520	01	03	15	11	101	157	100	0,65
300	T0 093 0530	01	03	15	11	101	157	100	0,87
400	T0 093 0540	01	03	15	11	101	157	100	1,09
500	T0 093 0550	01	03	15	11	101	157	100	1,32
600	T0 093 0560	01	03	15	11	101	157	100	1,55

Curva cóncava 45° sin tapa*
*45° inside elbow without cover**

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				Peso <i>Weight</i> (Kg)
B						
50	T1 093 0505	01	03	15	11	0,24
75	T1 093 0507	01	03	15	11	0,27
100	T1 093 0510	01	03	15	11	0,31
150	T1 093 0515	01	03	15	11	0,38
200	T1 093 0520	01	03	15	11	0,45
300	T1 093 0530	01	03	15	11	0,59
400	T1 093 0540	01	03	15	11	0,72
500	T1 093 0550	01	03	15	11	0,86
600	T1 093 0560	01	03	15	11	1,00

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				a	b	R	Peso <i>Weight</i> (Kg)
B									
75	T0 093 0707	01	03	15	11	126	175	100	0,46
100	T0 093 0710	01	03	15	11	126	175	100	0,52
150	T0 093 0715	01	03	15	11	126	175	100	0,64
200	T0 093 0720	01	03	15	11	126	175	100	0,76
300	T0 093 0730	01	03	15	11	126	175	100	1,00
400	T0 093 0740	01	03	15	11	126	175	100	1,24
500	T0 093 0750	01	03	15	11	126	175	100	1,48
600	T0 093 0760	01	03	15	11	126	175	100	1,73

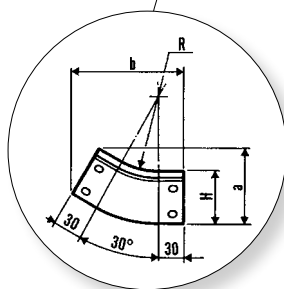
Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				Peso <i>Weight</i> (Kg)
B						
75	T1 093 0707	01	03	15	11	0,37
100	T1 093 0710	01	03	15	11	0,41
150	T1 093 0715	01	03	15	11	0,48
200	T1 093 0720	01	03	15	11	0,56
300	T1 093 0730	01	03	15	11	0,71
400	T1 093 0740	01	03	15	11	0,87
500	T1 093 0750	01	03	15	11	1,02
600	T1 093 0760	01	03	15	11	1,18

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				a	b	R	Peso <i>Weight</i> (Kg)
B									
100	T0 093 1010	01	03	15	11	151	193	100	0,62
150	T0 093 1015	01	03	15	11	151	193	100	0,75
200	T0 093 1020	01	03	15	11	151	193	100	0,88
300	T0 093 1030	01	03	15	11	151	193	100	1,14
400	T0 093 1040	01	03	15	11	151	193	100	1,40
500	T0 093 1050	01	03	15	11	151	193	100	1,65
600	T0 093 1060	01	03	15	11	151	193	100	1,91

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				Peso <i>Weight</i> (Kg)
B						
100	T1 093 1010	01	03	15	11	0,51
150	T1 093 1015	01	03	15	11	0,60
200	T1 093 1020	01	03	15	11	0,68
300	T1 093 1030	01	03	15	11	0,85
400	T1 093 1040	01	03	15	11	1,02
500	T1 093 1050	01	03	15	11	1,19
600	T1 093 1060	01	03	15	11	1,36

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Curva cóncava 30° con tapa

30° inside elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
50	TO 095 0505	01 03 15 11	80 131 100 0,27
75	TO 095 0507	01 03 15 11	80 131 100 0,31
100	TO 095 0510	01 03 15 11	80 131 100 0,35
150	TO 095 0515	01 03 15 11	80 131 100 0,43
200	TO 095 0520	01 03 15 11	80 131 100 0,51
300	TO 095 0530	01 03 15 11	80 131 100 0,67
400	TO 095 0540	01 03 15 11	80 131 100 0,82
500	TO 095 0550	01 03 15 11	80 131 100 0,98
600	TO 095 0560	01 03 15 11	80 131 100 1,14

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
75	TO 095 0707	01 03 15 11	105 144 100 0,41
100	TO 095 0710	01 03 15 11	105 144 100 0,45
150	TO 095 0715	01 03 15 11	105 144 100 0,52
200	TO 095 0720	01 03 15 11	105 144 100 0,60
300	TO 095 0730	01 03 15 11	105 144 100 0,76
400	TO 095 0740	01 03 15 11	105 144 100 0,92
500	TO 095 0750	01 03 15 11	105 144 100 1,08
600	TO 095 0760	01 03 15 11	105 144 100 1,24

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
100	TO 095 1010	01 03 15 11	130 156 100 0,53
150	TO 095 1015	01 03 15 11	130 156 100 0,61
200	TO 095 1020	01 03 15 11	130 156 100 0,69
300	TO 095 1030	01 03 15 11	130 156 100 0,85
400	TO 095 1040	01 03 15 11	130 156 100 1,01
500	TO 095 1050	01 03 15 11	130 156 100 1,16
600	TO 095 1060	01 03 15 11	130 156 100 1,32

Curva cóncava 30° sin tapa*

30° inside elbow without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
50	T1 095 0505	01 03 15 11	0,22
75	T1 095 0507	01 03 15 11	0,24
100	T1 095 0510	01 03 15 11	0,26
150	T1 095 0515	01 03 15 11	0,31
200	T1 095 0520	01 03 15 11	0,35
300	T1 095 0530	01 03 15 11	0,44
400	T1 095 0540	01 03 15 11	0,53
500	T1 095 0550	01 03 15 11	0,61
600	T1 095 0560	01 03 15 11	0,70

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 095 0707	01 03 15 11	0,34
100	T1 095 0710	01 03 15 11	0,36
150	T1 095 0715	01 03 15 11	0,40
200	T1 095 0720	01 03 15 11	0,45
300	T1 095 0730	01 03 15 11	0,53
400	T1 095 0740	01 03 15 11	0,62
500	T1 095 0750	01 03 15 11	0,71
600	T1 095 0760	01 03 15 11	0,80

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
100	T1 095 1010	01 03 15 11	0,44
150	T1 095 1015	01 03 15 11	0,49
200	T1 095 1020	01 03 15 11	0,53
300	T1 095 1030	01 03 15 11	0,62
400	T1 095 1040	01 03 15 11	0,71
500	T1 095 1050	01 03 15 11	0,79
600	T1 095 1060	01 03 15 11	0,88

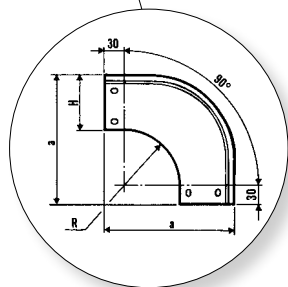
* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)

50 H

75 H

100 H



Curva convexa 90° con tapa
90° outside elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	R	Peso Weight (Kg)
B								
50	T0 097 0505	01	03	15	11	180	100	0,50
75	T0 097 0507	01	03	15	11	180	100	0,59
100	T0 097 0510	01	03	15	11	180	100	0,68
150	T0 097 0515	01	03	15	11	180	100	0,86
200	T0 097 0520	01	03	15	11	180	100	1,04
300	T0 097 0530	01	03	15	11	180	100	1,40
400	T0 097 0540	01	03	15	11	180	100	1,77
500	T0 097 0550	01	03	15	11	180	100	2,14
600	T0 097 0560	01	03	15	11	180	100	2,50

Curva convexa 90° sin tapa*
90° outside elbow without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
50	T1 097 0505	01	03	15	11	0,36
75	T1 097 0507	01	03	15	11	0,40
100	T1 097 0510	01	03	15	11	0,45
150	T1 097 0515	01	03	15	11	0,53
200	T1 097 0520	01	03	15	11	0,62
300	T1 097 0530	01	03	15	11	0,79
400	T1 097 0540	01	03	15	11	0,96
500	T1 097 0550	01	03	15	11	1,13
600	T1 097 0560	01	03	15	11	1,30

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	R	Peso Weight (Kg)
B								
75	T0 097 0707	01	03	15	11	205	100	0,77
100	T0 097 0710	01	03	15	11	205	100	0,88
150	T0 097 0715	01	03	15	11	205	100	1,07
200	T0 097 0720	01	03	15	11	205	100	1,28
300	T0 097 0730	01	03	15	11	205	100	1,68
400	T0 097 0740	01	03	15	11	205	100	2,08
500	T0 097 0750	01	03	15	11	205	100	2,49
600	T0 097 0760	01	03	15	11	205	100	2,90

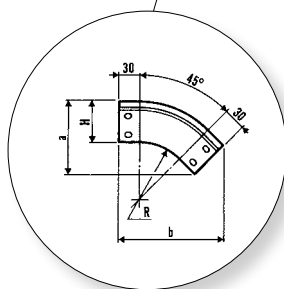
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
75	T1 097 0707	01	03	15	11	0,56
100	T1 097 0710	01	03	15	11	0,60
150	T1 097 0715	01	03	15	11	0,69
200	T1 097 0720	01	03	15	11	0,77
300	T1 097 0730	01	03	15	11	0,94
400	T1 097 0740	01	03	15	11	1,12
500	T1 097 0750	01	03	15	11	1,29
600	T1 097 0760	01	03	15	11	1,46

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	R	Peso Weight (Kg)
B								
100	T0 097 1010	01	03	15	11	230	100	1,10
150	T0 097 1015	01	03	15	11	230	100	1,31
200	T0 097 1020	01	03	15	11	230	100	1,54
300	T0 097 1030	01	03	15	11	230	100	1,98
400	T0 097 1040	01	03	15	11	230	100	2,42
500	T0 097 1050	01	03	15	11	230	100	2,86
600	T0 097 1060	01	03	15	11	230	100	3,31

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
100	T1 097 1010	01	03	15	11	0,78
150	T1 097 1015	01	03	15	11	0,87
200	T1 097 1020	01	03	15	11	0,95
300	T1 097 1030	01	03	15	11	1,12
400	T1 097 1040	01	03	15	11	1,29
500	T1 097 1050	01	03	15	11	1,46
600	T1 097 1060	01	03	15	11	1,63

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)

**Curva convexa 45° con tapa**

45° outside elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
50	TO 099 0505	01	03	15	11	101	157	100	0,32
75	TO 099 0507	01	03	15	11	101	157	100	0,37
100	TO 099 0510	01	03	15	11	101	157	100	0,43
150	TO 099 0515	01	03	15	11	101	157	100	0,54
200	TO 099 0520	01	03	15	11	101	157	100	0,65
300	TO 099 0530	01	03	15	11	101	157	100	0,87
400	TO 099 0540	01	03	15	11	101	157	100	1,09
500	TO 099 0550	01	03	15	11	101	157	100	1,31
600	TO 099 0560	01	03	15	11	101	157	100	1,53

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
75	TO 099 0707	01	03	15	11	126	175	100	0,47
100	TO 099 0710	01	03	15	11	126	175	100	0,52
150	TO 099 0715	01	03	15	11	126	175	100	0,64
200	TO 099 0720	01	03	15	11	126	175	100	0,76
300	TO 099 0730	01	03	15	11	126	175	100	1,00
400	TO 099 0740	01	03	15	11	126	175	100	1,22
500	TO 099 0750	01	03	15	11	126	175	100	1,46
600	TO 099 0760	01	03	15	11	126	175	100	1,69

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
100	TO 099 1010	01	03	15	11	151	193	100	0,63
150	TO 099 1015	01	03	15	11	151	193	100	0,75
200	TO 099 1020	01	03	15	11	151	193	100	0,88
300	TO 099 1030	01	03	15	11	151	193	100	1,12
400	TO 099 1040	01	03	15	11	151	193	100	1,37
500	TO 099 1050	01	03	15	11	151	193	100	1,61
600	TO 099 1060	01	03	15	11	151	193	100	1,86

Curva convexa 45° sin tapa*

45° outside elbow without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
50	T1 099 0505	01	03	15	11	0,23
75	T1 099 0507	01	03	15	11	0,25
100	T1 099 0510	01	03	15	11	0,28
150	T1 099 0515	01	03	15	11	0,33
200	T1 099 0520	01	03	15	11	0,39
300	T1 099 0530	01	03	15	11	0,50
400	T1 099 0540	01	03	15	11	0,61
500	T1 099 0550	01	03	15	11	0,72
600	T1 099 0560	01	03	15	11	0,82

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
75	T1 099 0707	01	03	15	11	0,33
100	T1 099 0710	01	03	15	11	0,36
150	T1 099 0715	01	03	15	11	0,41
200	T1 099 0720	01	03	15	11	0,47
300	T1 099 0730	01	03	15	11	0,58
400	T1 099 0740	01	03	15	11	0,69
500	T1 099 0750	01	03	15	11	0,80
600	T1 099 0760	01	03	15	11	0,90

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
100	T1 099 1010	01	03	15	11	0,45
150	T1 099 1015	01	03	15	11	0,50
200	T1 099 1020	01	03	15	11	0,56
300	T1 099 1030	01	03	15	11	0,67
400	T1 099 1040	01	03	15	11	0,78
500	T1 099 1050	01	03	15	11	0,88
600	T1 099 1060	01	03	15	11	0,99

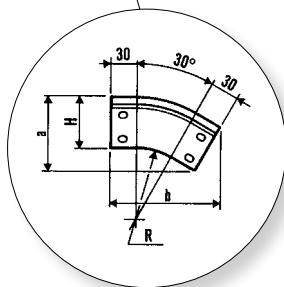
* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)

50 H

75 H

100 H


Curva convexa 30° con tapa
30° outside elbow with cover

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				a	b	R	Peso <i>Weight</i> (Kg)
B									
50	T0 101 0505	01	03	15	11	80	131	100	0,28
75	T0 101 0507	01	03	15	11	80	131	100	0,33
100	T0 101 0510	01	03	15	11	80	131	100	0,37
150	T0 101 0515	01	03	15	11	80	131	100	0,46
200	T0 101 0520	01	03	15	11	80	131	100	0,55
300	T0 101 0530	01	03	15	11	80	131	100	0,72
400	T0 101 0540	01	03	15	11	80	131	100	0,89
500	T0 101 0550	01	03	15	11	80	131	100	1,07
600	T0 101 0560	01	03	15	11	80	131	100	1,24

Curva convexa 30° sin tapa*
*30° outside elbow without cover**

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				Peso <i>Weight</i> (Kg)
B						
50	T1 101 0505	01	03	15	11	0,22
75	T1 101 0507	01	03	15	11	0,24
100	T1 101 0510	01	03	15	11	0,26
150	T1 101 0515	01	03	15	11	0,31
200	T1 101 0520	01	03	15	11	0,35
300	T1 101 0530	01	03	15	11	0,44
400	T1 101 0540	01	03	15	11	0,53
500	T1 101 0550	01	03	15	11	0,61
600	T1 101 0560	01	03	15	11	0,70

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				a	b	R	Peso <i>Weight</i> (Kg)
B									
75	T0 101 0707	01	03	15	11	105	144	100	0,43
100	T0 101 0710	01	03	15	11	105	144	100	0,52
150	T0 101 0715	01	03	15	11	105	144	100	0,57
200	T0 101 0720	01	03	15	11	105	144	100	0,66
300	T0 101 0730	01	03	15	11	105	144	100	0,84
400	T0 101 0740	01	03	15	11	105	144	100	1,03
500	T0 101 0750	01	03	15	11	105	144	100	1,21
600	T0 101 0760	01	03	15	11	105	144	100	1,40

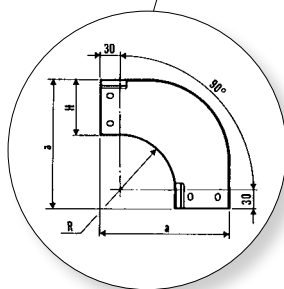
Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				Peso <i>Weight</i> (Kg)
B						
75	T1 101 0707	01	03	15	11	0,34
100	T1 101 0710	01	03	15	11	0,36
150	T1 101 0715	01	03	15	11	0,40
200	T1 101 0720	01	03	15	11	0,45
300	T1 101 0730	01	03	15	11	0,53
400	T1 101 0740	01	03	15	11	0,62
500	T1 101 0750	01	03	15	11	0,71
600	T1 101 0760	01	03	15	11	0,80

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				a	b	R	Peso <i>Weight</i> (Kg)
B									
100	T0 101 1010	01	03	15	11	130	156	100	0,57
150	T0 101 1015	01	03	15	11	130	156	100	0,67
200	T0 101 1020	01	03	15	11	130	156	100	0,76
300	T0 101 1030	01	03	15	11	130	156	100	0,96
400	T0 101 1040	01	03	15	11	130	156	100	1,15
500	T0 101 1050	01	03	15	11	130	156	100	1,34
600	T0 101 1060	01	03	15	11	130	156	100	1,53

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				Peso <i>Weight</i> (Kg)
B						
100	T1 101 1010	01	03	15	11	0,44
150	T1 101 1015	01	03	15	11	0,49
200	T1 101 1020	01	03	15	11	0,53
300	T1 101 1030	01	03	15	11	0,62
400	T1 101 1040	01	03	15	11	0,71
500	T1 101 1050	01	03	15	11	0,79
600	T1 101 1060	01	03	15	11	0,88

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



90° vertical inside/outside elbow with cover

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>						Peso <i>Weight</i>
B						a	R	(Kg)
50	TO 103 0505	01	03	15	11	180	100	0,49
75	TO 103 0507	01	03	15	11	180	100	0,58
100	TO 103 0510	01	03	15	11	180	100	0,68
150	TO 103 0515	01	03	15	11	180	100	0,87
200	TO 103 0520	01	03	15	11	180	100	1,07
300	TO 103 0530	01	03	15	11	180	100	1,45
400	TO 103 0540	01	03	15	11	180	100	1,83
500	TO 103 0550	01	03	15	11	180	100	2,22
600	TO 103 0560	01	03	15	11	180	100	2,60

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>						Peso <i>Weight</i>
B						a	R	(Kg)
75	TO 103 0707	01	03	15	11	205	100	0,77
100	TO 103 0710	01	03	15	11	205	100	0,88
150	TO 103 0715	01	03	15	11	205	100	1,09
200	TO 103 0720	01	03	15	11	205	100	1,30
300	TO 103 0730	01	03	15	11	205	100	1,73
400	TO 103 0740	01	03	15	11	205	100	2,15
500	TO 103 0750	01	03	15	11	205	100	2,57
600	TO 103 0760	01	03	15	11	205	100	3,00

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>						Peso <i>Weight</i>
B						a	R	(Kg)
100	T0 103 1010	01	03	15	11	230	100	1,09
150	T0 103 1015	01	03	15	11	230	100	1,33
200	T0 103 1020	01	03	15	11	230	100	1,56
300	T0 103 1030	01	03	15	11	230	100	2,02
400	T0 103 1040	01	03	15	11	230	100	2,49
500	T0 103 1050	01	03	15	11	230	100	2,95
600	T0 103 1060	01	03	15	11	230	100	3,41

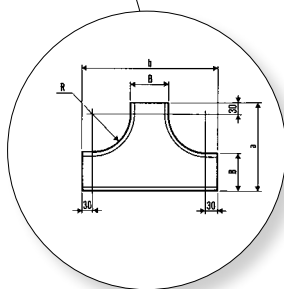
90° vertical inside/outside elbow without cover*

Dimensiones	Código	Tratamiento				Peso
<i>Dimension</i>	<i>Code</i>	<i>Treatment</i>				<i>Weight</i>
B						(Kg)
50	T1 103 0505	01	03	15	11	0,44
75	T1 103 0507	01	03	15	11	0,52
100	T1 103 0510	01	03	15	11	0,60
150	T1 103 0515	01	03	15	11	0,76
200	T1 103 0520	01	03	15	11	0,92
300	T1 103 0530	01	03	15	11	1,24
400	T1 103 0540	01	03	15	11	1,56
500	T1 103 0550	01	03	15	11	1,88
600	T1 103 0560	01	03	15	11	2,20

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				Peso <i>Weight</i>
B						(Kg)
75	T1 103 0707	01	03	15	11	0,71
100	T1 103 0710	01	03	15	11	0,80
150	T1 103 0715	01	03	15	11	0,98
200	T1 103 0720	01	03	15	11	1,16
300	T1 103 0730	01	03	15	11	1,52
400	T1 103 0740	01	03	15	11	1,88
500	T1 103 0750	01	03	15	11	2,24
600	T1 103 0760	01	03	15	11	2,60

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				Peso <i>Weight</i>
B						(Kg)
100	T1 103 1010	01	03	15	11	1,01
150	T1 103 1015	01	03	15	11	1,21
200	T1 103 1020	01	03	15	11	1,41
300	T1 103 1030	01	03	15	11	1,81
400	T1 103 1040	01	03	15	11	2,21
500	T1 103 1050	01	03	15	11	2,61
600	T1 103 1060	01	03	15	11	3,10

* The cover may be sold separately (consult price list)



Derivación plana en forma de "T" con tapa

Horizontal "T" junction with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
50	T0 105 0505	01	03	15	11	180	310	100	0,82
75	T0 105 0507	01	03	15	11	205	335	100	1,02
100	T0 105 0510	01	03	15	11	230	360	100	1,23
150	T0 105 0515	01	03	15	11	280	410	100	1,71
200	T0 105 0520	01	03	15	11	330	460	100	2,26
300	T0 105 0530	01	03	15	11	430	560	100	3,57
400	T0 105 0540	01	03	15	11	530	660	100	5,17
500	T0 105 0550	01	03	15	11	630	760	100	7,05
600	T0 105 0560	01	03	15	11	730	860	100	9,20

Derivación plana en forma de "T" sin tapa*

Horizontal "T" junction without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
50	T1 105 0505	01	03	15	11	0,60
75	T1 105 0507	01	03	15	11	0,71
100	T1 105 0510	01	03	15	11	0,84
150	T1 105 0515	01	03	15	11	1,11
200	T1 105 0520	01	03	15	11	1,43
300	T1 105 0530	01	03	15	11	2,17
400	T1 105 0540	01	03	15	11	3,07
500	T1 105 0550	01	03	15	11	4,13
600	T1 105 0560	01	03	15	11	5,35

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
75	T0 105 0707	01	03	15	11	205	335	100	1,17
100	T0 105 0710	01	03	15	11	230	360	100	1,39
150	T0 105 0715	01	03	15	11	280	410	100	1,88
200	T0 105 0720	01	03	15	11	330	460	100	2,44
300	T0 105 0730	01	03	15	11	430	560	100	3,77
400	T0 105 0740	01	03	15	11	530	660	100	5,39
500	T0 105 0750	01	03	15	11	630	760	100	7,28
600	T0 105 0760	01	03	15	11	730	860	100	9,46

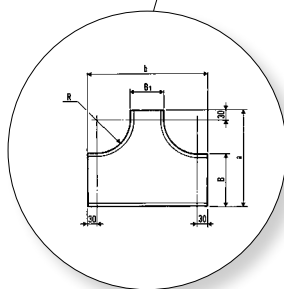
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
75	T1 105 0707	01	03	15	11	0,87
100	T1 105 0710	01	03	15	11	1,00
150	T1 105 0715	01	03	15	11	1,28
200	T1 105 0720	01	03	15	11	1,61
300	T1 105 0730	01	03	15	11	2,37
400	T1 105 0740	01	03	15	11	3,29
500	T1 105 0750	01	03	15	11	4,37
600	T1 105 0760	01	03	15	11	5,61

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
100	T0 105 1010	01	03	15	11	230	360	100	1,55
150	T0 105 1015	01	03	15	11	280	410	100	2,05
200	T0 105 1020	01	03	15	11	330	460	100	2,62
300	T0 105 1030	01	03	15	11	430	560	100	3,97
400	T0 105 1040	01	03	15	11	530	660	100	5,60
500	T0 105 1050	01	03	15	11	630	760	100	7,52
600	T0 105 1060	01	03	15	11	730	860	100	9,72

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
100	T1 105 1010	01	03	15	11	1,16
150	T1 105 1015	01	03	15	11	1,45
200	T1 105 1020	01	03	15	11	1,79
300	T1 105 1030	01	03	15	11	2,57
400	T1 105 1040	01	03	15	11	3,51
500	T1 105 1050	01	03	15	11	4,61
600	T1 105 1060	01	03	15	11	5,86

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Derivación plana en forma de "T" con reducción central y con tapa

"T" junction central reducer with cover

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B ÷ B ₁									
75 ÷ 50	T0 107 1211	01	03	15	11	205	310	100	0,92
100 ÷ 75	T0 107 1312	01	03	15	11	230	335	100	1,13
150 ÷ 100	T0 107 1413	01	03	15	11	280	360	100	1,46
200 ÷ 150	T0 107 1514	01	03	15	11	330	410	100	1,97
300 ÷ 200	T0 107 1615	01	03	15	11	430	460	100	2,84
400 ÷ 300	T0 107 1716	01	03	15	11	530	560	100	4,28
500 ÷ 400	T0 107 1817	01	03	15	11	630	660	100	6,00
600 ÷ 500	T0 107 1918	01	03	15	11	730	760	100	8,00

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B ÷ B ₁									
100 ÷ 75	T0 107 2322	01	03	15	11	230	335	100	1,28
150 ÷ 100	T0 107 2423	01	03	15	11	280	360	100	1,62
200 ÷ 150	T0 107 2524	01	03	15	11	330	410	100	2,14
300 ÷ 200	T0 107 2625	01	03	15	11	430	460	100	3,02
400 ÷ 300	T0 107 2726	01	03	15	11	530	560	100	4,48
500 ÷ 400	T0 107 2827	01	03	15	11	630	660	100	6,22
600 ÷ 500	T0 107 2928	01	03	15	11	730	760	100	8,24

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B ÷ B ₁									
150 ÷ 100	T0 107 3433	01	03	15	11	280	360	100	1,80
200 ÷ 150	T0 107 3534	01	03	15	11	330	410	100	2,33
300 ÷ 200	T0 107 3635	01	03	15	11	430	460	100	3,24
400 ÷ 300	T0 107 3736	01	03	15	11	530	560	100	4,72
500 ÷ 400	T0 107 3837	01	03	15	11	630	660	100	6,48
600 ÷ 500	T0 107 3938	01	03	15	11	730	760	100	8,52

Derivación plana en forma de "T" con reducción central sin tapa*

"T" junction central reducer without cover*

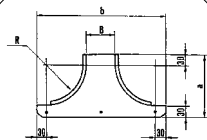
Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B ÷ B ₁						
75 ÷ 50	T1 107 1211	01	03	15	11	0,66
100 ÷ 75	T1 107 1312	01	03	15	11	0,78
150 ÷ 100	T1 107 1413	01	03	15	11	0,98
200 ÷ 150	T1 107 1514	01	03	15	11	1,27
300 ÷ 200	T1 107 1615	01	03	15	11	1,79
400 ÷ 300	T1 107 1716	01	03	15	11	2,61
500 ÷ 400	T1 107 1817	01	03	15	11	3,59
600 ÷ 500	T1 107 1918	01	03	15	11	4,73

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B ÷ B ₁						
100 ÷ 75	T1 107 2322	01	03	15	11	0,94
150 ÷ 100	T1 107 2423	01	03	15	11	1,14
200 ÷ 150	T1 107 2524	01	03	15	11	1,44
300 ÷ 200	T1 107 2625	01	03	15	11	1,97
400 ÷ 300	T1 107 2726	01	03	15	11	2,81
500 ÷ 400	T1 107 2827	01	03	15	11	3,81
600 ÷ 500	T1 107 2928	01	03	15	11	4,97

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B ÷ B ₁						
150 ÷ 100	T1 107 3433	01	03	15	11	1,32
200 ÷ 150	T1 107 3534	01	03	15	11	1,63
300 ÷ 200	T1 107 3635	01	03	15	11	2,19
400 ÷ 300	T1 107 3736	01	03	15	11	3,05
500 ÷ 400	T1 107 3837	01	03	15	11	4,07
600 ÷ 500	T1 107 3938	01	03	15	11	5,25

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Derivación lateral en forma de "T" con tapa "T" side outlet with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
50	T0 109 0505	01	03	15	11	160	310	100	0,56
75	T0 109 0507	01	03	15	11	160	335	100	0,62
100	T0 109 0510	01	03	15	11	160	360	100	0,68
150	T0 109 0515	01	03	15	11	160	410	100	0,79
200	T0 109 0520	01	03	15	11	160	460	100	0,90
300	T0 109 0530	01	03	15	11	160	560	100	1,13
400	T0 109 0540	01	03	15	11	160	660	100	1,36
500	T0 109 0550	01	03	15	11	160	760	100	1,58
600	T0 109 0560	01	03	15	11	160	860	100	1,80

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
75	T0 109 0707	01	03	15	11	160	335	100	0,71
100	T0 109 0710	01	03	15	11	160	360	100	0,77
150	T0 109 0715	01	03	15	11	160	410	100	0,88
200	T0 109 0720	01	03	15	11	160	460	100	1,00
300	T0 109 0730	01	03	15	11	160	560	100	1,22
400	T0 109 0740	01	03	15	11	160	660	100	1,45
500	T0 109 0750	01	03	15	11	160	760	100	1,67
600	T0 109 0760	01	03	15	11	160	860	100	1,90

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
100	T0 109 1010	01	03	15	11	160	360	100	0,86
150	T0 109 1015	01	03	15	11	160	410	100	0,97
200	T0 109 1020	01	03	15	11	160	460	100	1,08
300	T0 109 1030	01	03	15	11	160	560	100	1,31
400	T0 109 1040	01	03	15	11	160	660	100	1,54
500	T0 109 1050	01	03	15	11	160	760	100	1,76
600	T0 109 1060	01	03	15	11	160	860	100	1,99

Derivación lateral en forma de "T" sin tapa* "T" side outlet without cover*

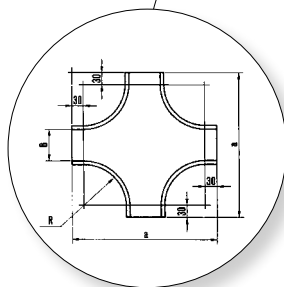
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment							Peso Weight (Kg)
B									
50	T1 109 0505	01	03	15	11				0,41
75	T1 109 0507	01	03	15	11				0,44
100	T1 109 0510	01	03	15	11				0,47
150	T1 109 0515	01	03	15	11				0,54
200	T1 109 0520	01	03	15	11				0,60
300	T1 109 0530	01	03	15	11				0,72
400	T1 109 0540	01	03	15	11				0,85
500	T1 109 0550	01	03	15	11				0,98
600	T1 109 0560	01	03	15	11				1,10

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment							Peso Weight (Kg)
B									
75	T1 109 0707	01	03	15	11				0,53
100	T1 109 0710	01	03	15	11				0,56
150	T1 109 0715	01	03	15	11				0,63
200	T1 109 0720	01	03	15	11				0,69
300	T1 109 0730	01	03	15	11				0,81
400	T1 109 0740	01	03	15	11				0,94
500	T1 109 0750	01	03	15	11				1,07
600	T1 109 0760	01	03	15	11				1,19

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment							Peso Weight (Kg)
B									
100	T1 109 1010	01	03	15	11				0,65
150	T1 109 1015	01	03	15	11				0,72
200	T1 109 1020	01	03	15	11				0,78
300	T1 109 1030	01	03	15	11				0,90
400	T1 109 1040	01	03	15	11				1,03
500	T1 109 1050	01	03	15	11				1,16
600	T1 109 1060	01	03	15	11				1,28

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Cruce plano con tapa

Cross with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		a R (Kg)	
50	TO 111 0505	01 03 15 11	310 100 1,01
75	TO 111 0507	01 03 15 11	335 100 1,22
100	TO 111 0510	01 03 15 11	360 100 1,45
150	TO 111 0515	01 03 15 11	410 100 1,96
200	TO 111 0520	01 03 15 11	460 100 2,54
300	TO 111 0530	01 03 15 11	560 100 3,90
400	TO 111 0540	01 03 15 11	660 100 5,56
500	TO 111 0550	01 03 15 11	760 100 7,49
600	TO 111 0560	01 03 15 11	860 100 9,70

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		a R (Kg)	
75	TO 111 0707	01 03 15 11	335 100 1,40
100	TO 111 0710	01 03 15 11	360 100 1,63
150	TO 111 0715	01 03 15 11	410 100 2,14
200	TO 111 0720	01 03 15 11	460 100 2,72
300	TO 111 0730	01 03 15 11	560 100 4,08
400	TO 111 0740	01 03 15 11	660 100 5,74
500	TO 111 0750	01 03 15 11	760 100 7,67
600	TO 111 0760	01 03 15 11	860 100 9,89

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		a R (Kg)	
100	TO 111 1010	01 03 15 11	360 100 1,81
150	TO 111 1015	01 03 15 11	410 100 2,32
200	TO 111 1020	01 03 15 11	460 100 2,90
300	TO 111 1030	01 03 15 11	560 100 4,26
400	TO 111 1040	01 03 15 11	660 100 5,92
500	TO 111 1050	01 03 15 11	760 100 7,85
600	TO 111 1060	01 03 15 11	860 100 10,06

Cruce plano sin tapa*

Cross without cover*

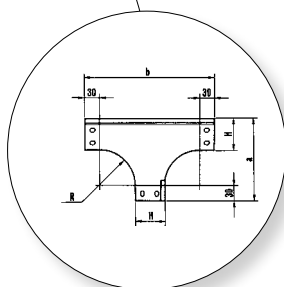
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		(Kg)	
50	T1 111 0505	01 03 15 11	0,80
75	T1 111 0507	01 03 15 11	0,92
100	T1 111 0510	01 03 15 11	1,06
150	T1 111 0515	01 03 15 11	1,36
200	T1 111 0520	01 03 15 11	1,70
300	T1 111 0530	01 03 15 11	2,50
400	T1 111 0540	01 03 15 11	3,46
500	T1 111 0550	01 03 15 11	4,58
600	T1 111 0560	01 03 15 11	5,85

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		(Kg)	
75	T1 111 0707	01 03 15 11	1,10
100	T1 111 0710	01 03 15 11	1,24
150	T1 111 0715	01 03 15 11	1,54
200	T1 111 0720	01 03 15 11	1,88
300	T1 111 0730	01 03 15 11	2,68
400	T1 111 0740	01 03 15 11	3,64
500	T1 111 0750	01 03 15 11	4,75
600	T1 111 0760	01 03 15 11	6,03

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		(Kg)	
100	T1 111 1010	01 03 15 11	1,42
150	T1 111 1015	01 03 15 11	1,72
200	T1 111 1020	01 03 15 11	2,06
300	T1 111 1030	01 03 15 11	2,86
400	T1 111 1040	01 03 15 11	3,82
500	T1 111 1050	01 03 15 11	4,93
600	T1 111 1060	01 03 15 11	6,21

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Derivación vertical en forma de "T" en bajada con tapa "T" junction descending with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
50	T0 113 0505	01	03	15	11	180	309	100	0,85
75	T0 113 0507	01	03	15	11	180	309	100	0,98
100	T0 113 0510	01	03	15	11	180	309	100	1,12
150	T0 113 0515	01	03	15	11	180	309	100	1,38
200	T0 113 0520	01	03	15	11	180	309	100	1,65
300	T0 113 0530	01	03	15	11	180	309	100	2,19
400	T0 113 0540	01	03	15	11	180	309	100	2,72
500	T0 113 0550	01	03	15	11	180	309	100	3,26
600	T0 113 0560	01	03	15	11	180	309	100	3,79

Derivación vertical en forma de "T" en bajada sin tapa* "T" junction descending without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment					Peso Weight (Kg)
B							
50	T1 113 0505	01	03	15	11		0,70
75	T1 113 0507	01	03	15	11		0,78
100	T1 113 0510	01	03	15	11		0,87
150	T1 113 0515	01	03	15	11		1,04
200	T1 113 0520	01	03	15	11		1,21
300	T1 113 0530	01	03	15	11		1,55
400	T1 113 0540	01	03	15	11		1,89
500	T1 113 0550	01	03	15	11		2,23
600	T1 113 0560	01	03	15	11		2,57

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
75	T0 113 0707	01	03	15	11	205	334	100	1,20
100	T0 113 0710	01	03	15	11	205	334	100	1,34
150	T0 113 0715	01	03	15	11	205	334	100	1,62
200	T0 113 0720	01	03	15	11	205	334	100	1,89
300	T0 113 0730	01	03	15	11	205	334	100	2,44
400	T0 113 0740	01	03	15	11	205	334	100	3,00
500	T0 113 0750	01	03	15	11	205	334	100	3,55
600	T0 113 0760	01	03	15	11	205	334	100	4,10

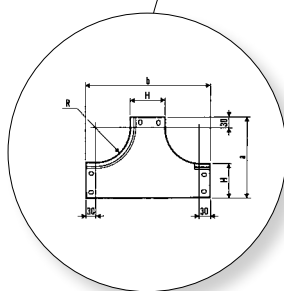
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment					Peso Weight (Kg)
B							
75	T1 113 0707	01	03	15	11		0,99
100	T1 113 0710	01	03	15	11		1,07
150	T1 113 0715	01	03	15	11		1,24
200	T1 113 0720	01	03	15	11		1,41
300	T1 113 0730	01	03	15	11		1,75
400	T1 113 0740	01	03	15	11		2,10
500	T1 113 0750	01	03	15	11		2,44
600	T1 113 0760	01	03	15	11		2,78

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
100	T0 113 1010	01	03	15	11	230	359	100	1,59
150	T0 113 1015	01	03	15	11	230	359	100	1,87
200	T0 113 1020	01	03	15	11	230	359	100	2,15
300	T0 113 1030	01	03	15	11	230	359	100	2,72
400	T0 113 1040	01	03	15	11	230	359	100	3,29
500	T0 113 1050	01	03	15	11	230	359	100	3,85
600	T0 113 1060	01	03	15	11	230	359	100	4,42

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment					Peso Weight (Kg)
B							
100	T1 113 1010	01	03	15	11		1,30
150	T1 113 1015	01	03	15	11		1,47
200	T1 113 1020	01	03	15	11		1,64
300	T1 113 1030	01	03	15	11		1,98
400	T1 113 1040	01	03	15	11		2,32
500	T1 113 1050	01	03	15	11		2,66
600	T1 113 1060	01	03	15	11		3,00

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Derivación vertical en forma de "T" en subida con tapa "T" junction rising with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
50	TO 115 0505	01 03 15 11	180 309 100 0,84
75	TO 115 0507	01 03 15 11	180 309 100 0,98
100	TO 115 0510	01 03 15 11	180 309 100 1,11
150	TO 115 0515	01 03 15 11	180 309 100 1,39
200	TO 115 0520	01 03 15 11	180 309 100 1,66
300	TO 115 0530	01 03 15 11	180 309 100 2,21
400	TO 115 0540	01 03 15 11	180 309 100 2,76
500	TO 115 0550	01 03 15 11	180 309 100 3,31
600	TO 115 0560	01 03 15 11	180 309 100 3,85

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
75	TO 115 0707	01 03 15 11	205 334 100 1,20
100	TO 115 0710	01 03 15 11	205 334 100 1,34
150	TO 115 0715	01 03 15 11	205 334 100 1,62
200	TO 115 0720	01 03 15 11	205 334 100 1,91
300	TO 115 0730	01 03 15 11	205 334 100 2,47
400	TO 115 0740	01 03 15 11	205 334 100 3,04
500	TO 115 0750	01 03 15 11	205 334 100 3,61
600	TO 115 0760	01 03 15 11	205 334 100 4,18

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
100	TO 115 1010	01 03 15 11	230 359 100 1,58
150	TO 115 1015	01 03 15 11	230 359 100 1,88
200	TO 115 1020	01 03 15 11	230 359 100 2,17
300	TO 115 1030	01 03 15 11	230 359 100 2,76
400	TO 115 1040	01 03 15 11	230 359 100 3,35
500	TO 115 1050	01 03 15 11	230 359 100 3,93
600	TO 115 1060	01 03 15 11	230 359 100 4,52

Derivación vertical en forma de "T" en subida sin tapa* "T" junction rising without cover*

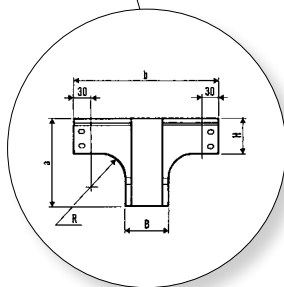
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
50	T1 115 0505	01 03 15 11	0,73
75	T1 115 0507	01 03 15 11	0,84
100	T1 115 0510	01 03 15 11	0,94
150	T1 115 0515	01 03 15 11	1,14
200	T1 115 0520	01 03 15 11	1,35
300	T1 115 0530	01 03 15 11	1,76
400	T1 115 0540	01 03 15 11	2,18
500	T1 115 0550	01 03 15 11	2,59
600	T1 115 0560	01 03 15 11	3,00

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 115 0707	01 03 15 11	1,05
100	T1 115 0710	01 03 15 11	1,16
150	T1 115 0715	01 03 15 11	1,38
200	T1 115 0720	01 03 15 11	1,60
300	T1 115 0730	01 03 15 11	2,03
400	T1 115 0740	01 03 15 11	2,46
500	T1 115 0750	01 03 15 11	2,89
600	T1 115 0760	01 03 15 11	3,33

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
100	T1 115 1010	01 03 15 11	1,41
150	T1 115 1015	01 03 15 11	1,63
200	T1 115 1020	01 03 15 11	1,86
300	T1 115 1030	01 03 15 11	2,31
400	T1 115 1040	01 03 15 11	2,76
500	T1 115 1050	01 03 15 11	3,22
600	T1 115 1060	01 03 15 11	3,67

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Derivación vertical en forma de "T" en bajada con variación de plano y con tapa

Descending skewed "T" junction with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
50	T0 117 0505	01	03	15	11	200	310	100	0,90
75	T0 117 0507	01	03	15	11	225	335	100	1,18
100	T0 117 0510	01	03	15	11	250	360	100	1,50
150	T0 117 0515	01	03	15	11	300	410	100	2,25
200	T0 117 0520	01	03	15	11	350	460	100	3,15
300	T0 117 0530	01	03	15	11	450	560	100	5,43
400	T0 117 0540	01	03	15	11	550	660	100	8,32
500	T0 117 0550	01	03	15	11	650	760	100	11,83
600	T0 117 0560	01	03	15	11	750	860	100	15,96

Derivación vertical en forma de "T" en bajada con variación de plano sin tapa*

Descending skewed "T" junction without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
50	T1 117 0505	01	03	15	11	0,65
75	T1 117 0507	01	03	15	11	0,81
100	T1 117 0510	01	03	15	11	0,99
150	T1 117 0515	01	03	15	11	1,41
200	T1 117 0520	01	03	15	11	1,91
300	T1 117 0530	01	03	15	11	3,14
400	T1 117 0540	01	03	15	11	4,68
500	T1 117 0550	01	03	15	11	6,54
600	T1 117 0560	01	03	15	11	8,71

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
75	T0 117 0707	01	03	15	11	225	335	100	1,27
100	T0 117 0710	01	03	15	11	250	360	100	1,58
150	T0 117 0715	01	03	15	11	300	410	100	2,33
200	T0 117 0720	01	03	15	11	350	460	100	3,23
300	T0 117 0730	01	03	15	11	450	560	100	5,50
400	T0 117 0740	01	03	15	11	550	660	100	8,39
500	T0 117 0750	01	03	15	11	650	760	100	11,89
600	T0 117 0760	01	03	15	11	750	860	100	16,00

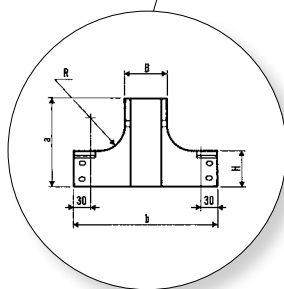
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
75	T1 117 0707	01	03	15	11	0,90
100	T1 117 0710	01	03	15	11	1,09
150	T1 117 0715	01	03	15	11	1,50
200	T1 117 0720	01	03	15	11	2,00
300	T1 117 0730	01	03	15	11	3,23
400	T1 117 0740	01	03	15	11	4,78
500	T1 117 0750	01	03	15	11	6,64
600	T1 117 0760	01	03	15	11	8,81

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
100	T0 117 1010	01	03	15	11	250	360	100	1,66
150	T0 117 1015	01	03	15	11	300	410	100	2,40
200	T0 117 1020	01	03	15	11	350	460	100	3,30
300	T0 117 1030	01	03	15	11	450	560	100	5,57
400	T0 117 1040	01	03	15	11	550	660	100	8,44
500	T0 117 1050	01	03	15	11	650	760	100	11,94
600	T0 117 1060	01	03	15	11	750	860	100	16,05

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
100	T1 117 1010	01	03	15	11	1,17
150	T1 117 1015	01	03	15	11	1,59
200	T1 117 1020	01	03	15	11	2,09
300	T1 117 1030	01	03	15	11	3,32
400	T1 117 1040	01	03	15	11	4,86
500	T1 117 1050	01	03	15	11	6,72
600	T1 117 1060	01	03	15	11	8,89

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Derivación vertical en forma de "T" en subida con variación de plano y con tapa

Rising skewed "T" junction with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		a b R (Kg)	
50	TO 119 0505	01 03 15 11	200 310 100 0,87
75	TO 119 0507	01 03 15 11	225 335 100 1,15
100	TO 119 0510	01 03 15 11	250 360 100 1,49
150	TO 119 0515	01 03 15 11	300 410 100 2,27
200	TO 119 0520	01 03 15 11	350 460 100 3,21
300	TO 119 0530	01 03 15 11	450 560 100 5,59
400	TO 119 0540	01 03 15 11	550 660 100 8,61
500	TO 119 0550	01 03 15 11	650 760 100 12,28
600	TO 119 0560	01 03 15 11	750 860 100 16,60

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		a b R (Kg)	
75	TO 119 0707	01 03 15 11	225 335 100 1,25
100	TO 119 0710	01 03 15 11	250 360 100 1,57
150	TO 119 0715	01 03 15 11	300 410 100 2,35
200	TO 119 0720	01 03 15 11	350 460 100 3,29
300	TO 119 0730	01 03 15 11	450 560 100 5,66
400	TO 119 0740	01 03 15 11	550 660 100 8,68
500	TO 119 0750	01 03 15 11	650 760 100 12,35
600	TO 119 0760	01 03 15 11	750 860 100 16,66

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		a b R (Kg)	
100	TO 119 1010	01 03 15 11	250 360 100 1,65
150	TO 119 1015	01 03 15 11	300 410 100 2,43
200	TO 119 1020	01 03 15 11	350 460 100 3,36
300	TO 119 1030	01 03 15 11	450 560 100 5,73
400	TO 119 1040	01 03 15 11	550 660 100 8,74
500	TO 119 1050	01 03 15 11	650 760 100 12,40
600	TO 119 1060	01 03 15 11	750 860 100 16,70

Derivación vertical en forma de "T" en subida con variación de plano sin tapa*

Rising skewed "T" junction without cover*

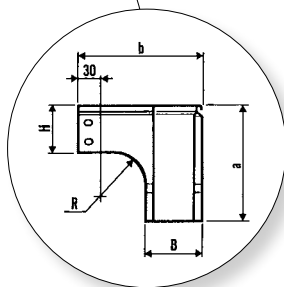
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		(Kg)	
50	T1 119 0505	01 03 15 11	0,77
75	T1 119 0507	01 03 15 11	1,00
100	T1 119 0510	01 03 15 11	1,27
150	T1 119 0515	01 03 15 11	1,89
200	T1 119 0520	01 03 15 11	2,62
300	T1 119 0530	01 03 15 11	4,45
400	T1 119 0540	01 03 15 11	6,74
500	T1 119 0550	01 03 15 11	9,51
600	T1 119 0560	01 03 15 11	12,75

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		(Kg)	
75	T1 119 0707	01 03 15 11	1,10
100	T1 119 0710	01 03 15 11	1,36
150	T1 119 0715	01 03 15 11	1,98
200	T1 119 0720	01 03 15 11	2,72
300	T1 119 0730	01 03 15 11	4,54
400	T1 119 0740	01 03 15 11	6,84
500	T1 119 0750	01 03 15 11	9,61
600	T1 119 0760	01 03 15 11	12,85

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B		(Kg)	
100	T1 119 1010	01 03 15 11	1,45
150	T1 119 1015	01 03 15 11	2,07
200	T1 119 1020	01 03 15 11	2,80
300	T1 119 1030	01 03 15 11	4,63
400	T1 119 1040	01 03 15 11	7,15
500	T1 119 1050	01 03 15 11	9,69
600	T1 119 1060	01 03 15 11	12,93

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Curva izquierda 90° en bajada con variación de plano y con tapa
90° left descending skewed elbow with cover

Curva izquierda 90° en bajada con variación de plano sin tapa*
90° left descending skewed elbow without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B		■	■	■	■				
50	T0 121 0505	■	■	■	■	200	180	100	0,65
75	T0 121 0507	■	■	■	■	225	205	100	0,90
100	T0 121 0510	■	■	■	■	250	230	100	1,19
150	T0 121 0515	■	■	■	■	300	280	100	1,88
200	T0 121 0520	■	■	■	■	350	330	100	2,74
300	T0 121 0530	■	■	■	■	450	430	100	4,90
400	T0 121 0540	■	■	■	■	550	530	100	7,68
500	T0 121 0550	■	■	■	■	650	630	100	11,10
600	T0 121 0560	■	■	■	■	750	730	100	15,10

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B		■	■	■	■	
50	T1 121 0505	■	■	■	■	0,46
75	T1 121 0507	■	■	■	■	0,61
100	T1 121 0510	■	■	■	■	0,79
150	T1 121 0515	■	■	■	■	1,19
200	T1 121 0520	■	■	■	■	1,67
300	T1 121 0530	■	■	■	■	2,88
400	T1 121 0540	■	■	■	■	4,39
500	T1 121 0550	■	■	■	■	6,22
600	T1 121 0560	■	■	■	■	8,37

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B		■	■	■	■				
75	T0 121 0707	■	■	■	■	225	205	100	0,95
100	T0 121 0710	■	■	■	■	250	230	100	1,24
150	T0 121 0715	■	■	■	■	300	280	100	1,95
200	T0 121 0720	■	■	■	■	350	330	100	2,80
300	T0 121 0730	■	■	■	■	450	430	100	4,98
400	T0 121 0740	■	■	■	■	550	530	100	7,78
500	T0 121 0750	■	■	■	■	650	630	100	11,19
600	T0 121 0760	■	■	■	■	750	730	100	15,22

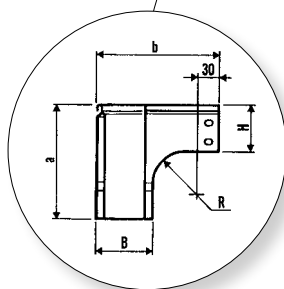
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B		■	■	■	■	
75	T1 121 0707	■	■	■	■	0,67
100	T1 121 0710	■	■	■	■	0,85
150	T1 121 0715	■	■	■	■	1,26
200	T1 121 0720	■	■	■	■	1,76
300	T1 121 0730	■	■	■	■	2,98
400	T1 121 0740	■	■	■	■	4,52
500	T1 121 0750	■	■	■	■	6,37
600	T1 121 0760	■	■	■	■	8,53

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B		■	■	■	■				
100	T0 121 1010	■	■	■	■	250	230	100	1,29
150	T0 121 1015	■	■	■	■	300	280	100	2,00
200	T0 121 1020	■	■	■	■	350	330	100	2,86
300	T0 121 1030	■	■	■	■	450	430	100	5,05
400	T0 121 1040	■	■	■	■	550	530	100	7,86
500	T0 121 1050	■	■	■	■	650	630	100	11,28
600	T0 121 1060	■	■	■	■	750	730	100	15,32

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B		■	■	■	■	
100	T1 121 1010	■	■	■	■	0,90
150	T1 121 1015	■	■	■	■	1,33
200	T1 121 1020	■	■	■	■	1,83
300	T1 121 1030	■	■	■	■	3,07
400	T1 121 1040	■	■	■	■	4,62
500	T1 121 1050	■	■	■	■	6,49
600	T1 121 1060	■	■	■	■	8,67

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Curva derecha 90° en bajada con variación de plano y con tapa

90° right descending skewed elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
50	T0 123 0505	01 03 15 11	0,65
75	T0 123 0507	01 03 15 11	0,90
100	T0 123 0510	01 03 15 11	1,19
150	T0 123 0515	01 03 15 11	1,88
200	T0 123 0520	01 03 15 11	2,74
300	T0 123 0530	01 03 15 11	4,90
400	T0 123 0540	01 03 15 11	7,68
500	T0 123 0550	01 03 15 11	11,10
600	T0 123 0560	01 03 15 11	15,10

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
75	T0 123 0707	01 03 15 11	0,95
100	T0 123 0710	01 03 15 11	1,24
150	T0 123 0715	01 03 15 11	1,95
200	T0 123 0720	01 03 15 11	2,80
300	T0 123 0730	01 03 15 11	4,98
400	T0 123 0740	01 03 15 11	7,78
500	T0 123 0750	01 03 15 11	11,19
600	T0 123 0760	01 03 15 11	15,22

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
100	T0 123 1010	01 03 15 11	1,29
150	T0 123 1015	01 03 15 11	2,00
200	T0 123 1020	01 03 15 11	2,86
300	T0 123 1030	01 03 15 11	5,05
400	T0 123 1040	01 03 15 11	7,86
500	T0 123 1050	01 03 15 11	11,28
600	T0 123 1060	01 03 15 11	15,32

Curva derecha 90° en bajada con variación de plano sin tapa*

90° right descending skewed elbow without cover*

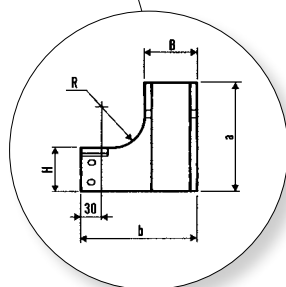
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
50	T1 123 0505	01 03 15 11	0,46
75	T1 123 0507	01 03 15 11	0,61
100	T1 123 0510	01 03 15 11	0,79
150	T1 123 0515	01 03 15 11	1,19
200	T1 123 0520	01 03 15 11	1,67
300	T1 123 0530	01 03 15 11	2,88
400	T1 123 0540	01 03 15 11	4,39
500	T1 123 0550	01 03 15 11	6,22
600	T1 123 0560	01 03 15 11	8,37

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 123 0707	01 03 15 11	0,67
100	T1 123 0710	01 03 15 11	0,85
150	T1 123 0715	01 03 15 11	1,26
200	T1 123 0720	01 03 15 11	1,76
300	T1 123 0730	01 03 15 11	2,98
400	T1 123 0740	01 03 15 11	4,52
500	T1 123 0750	01 03 15 11	6,37
600	T1 123 0760	01 03 15 11	8,53

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
100	T1 123 1010	01 03 15 11	0,90
150	T1 123 1015	01 03 15 11	1,33
200	T1 123 1020	01 03 15 11	1,83
300	T1 123 1030	01 03 15 11	3,07
400	T1 123 1040	01 03 15 11	4,62
500	T1 123 1050	01 03 15 11	6,49
600	T1 123 1060	01 03 15 11	8,67

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Curva izquierda 90° en subida con variación de plano y con tapa
90° left rising skewed elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
50	T0 125 0505	01	03	15	11	200	180	100	0,65
75	T0 125 0507	01	03	15	11	225	205	100	0,90
100	T0 125 0510	01	03	15	11	250	230	100	1,19
150	T0 125 0515	01	03	15	11	300	280	100	1,90
200	T0 125 0520	01	03	15	11	350	330	100	2,78
300	T0 125 0530	01	03	15	11	450	430	100	5,02
400	T0 125 0540	01	03	15	11	550	530	100	7,91
500	T0 125 0550	01	03	15	11	650	630	100	11,46
600	T0 125 0560	01	03	15	11	750	730	100	15,65

Curva izquierda 90° en subida con variación de plano sin tapa*
90° left rising skewed elbow without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
50	T1 125 0505	01	03	15	11	0,53
75	T1 125 0507	01	03	15	11	0,73
100	T1 125 0510	01	03	15	11	0,96
150	T1 125 0515	01	03	15	11	1,51
200	T1 125 0520	01	03	15	11	2,19
300	T1 125 0530	01	03	15	11	3,88
400	T1 125 0540	01	03	15	11	6,05
500	T1 125 0550	01	03	15	11	8,68
600	T1 125 0560	01	03	15	11	11,79

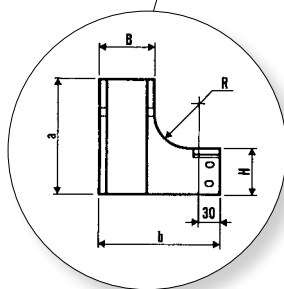
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
75	T0 125 0707	01	03	15	11	225	205	100	0,95
100	T0 125 0710	01	03	15	11	250	230	100	1,24
150	T0 125 0715	01	03	15	11	300	280	100	1,96
200	T0 125 0720	01	03	15	11	350	330	100	2,85
300	T0 125 0730	01	03	15	11	450	430	100	5,10
400	T0 125 0740	01	03	15	11	550	530	100	8,00
500	T0 125 0750	01	03	15	11	650	630	100	11,56
600	T0 125 0760	01	03	15	11	750	730	100	15,77

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
75	T1 125 0707	01	03	15	11	0,79
100	T1 125 0710	01	03	15	11	1,03
150	T1 125 0715	01	03	15	11	1,59
200	T1 125 0720	01	03	15	11	2,27
300	T1 125 0730	01	03	15	11	3,98
400	T1 125 0740	01	03	15	11	6,17
500	T1 125 0750	01	03	15	11	8,83
600	T1 125 0760	01	03	15	11	11,95

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				a	b	R	Peso Weight (Kg)
B									
100	T0 125 1010	01	03	15	11	250	230	100	1,29
150	T0 125 1015	01	03	15	11	300	280	100	2,00
200	T0 125 1020	01	03	15	11	350	330	100	2,90
300	T0 125 1030	01	03	15	11	450	430	100	5,17
400	T0 125 1040	01	03	15	11	550	530	100	8,09
500	T0 125 1050	01	03	15	11	650	630	100	11,65
600	T0 125 1060	01	03	15	11	750	730	100	15,87

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight (Kg)
B						
100	T1 125 1010	01	03	15	11	1,08
150	T1 125 1015	01	03	15	11	1,65
200	T1 125 1020	01	03	15	11	2,34
300	T1 125 1030	01	03	15	11	4,07
400	T1 125 1040	01	03	15	11	6,28
500	T1 125 1050	01	03	15	11	8,95
600	T1 125 1060	01	03	15	11	12,10

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)
* The cover may be sold separately (consult price list)



**Curva derecha 90°
en subida con variación de plano y con tapa**
90° right rising skewed elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
50	TO 127 0505	01 03 15 11	200 180 100 0,65
75	TO 127 0507	01 03 15 11	225 205 100 0,90
100	TO 127 0510	01 03 15 11	250 230 100 1,19
150	TO 127 0515	01 03 15 11	300 280 100 1,90
200	TO 127 0520	01 03 15 11	350 330 100 2,78
300	TO 127 0530	01 03 15 11	450 430 100 5,02
400	TO 127 0540	01 03 15 11	550 530 100 7,91
500	TO 127 0550	01 03 15 11	650 630 100 11,46
600	TO 127 0560	01 03 15 11	750 730 100 15,65

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
75	TO 127 0707	01 03 15 11	225 205 100 0,95
100	TO 127 0710	01 03 15 11	250 230 100 1,24
150	TO 127 0715	01 03 15 11	300 280 100 1,96
200	TO 127 0720	01 03 15 11	350 330 100 2,85
300	TO 127 0730	01 03 15 11	450 430 100 5,10
400	TO 127 0740	01 03 15 11	550 530 100 8,00
500	TO 127 0750	01 03 15 11	650 630 100 11,56
600	TO 127 0760	01 03 15 11	750 730 100 15,77

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
100	TO 127 1010	01 03 15 11	250 230 100 1,29
150	TO 127 1015	01 03 15 11	300 280 100 2,00
200	TO 127 1020	01 03 15 11	350 330 100 2,90
300	TO 127 1030	01 03 15 11	450 430 100 5,17
400	TO 127 1040	01 03 15 11	550 530 100 8,09
500	TO 127 1050	01 03 15 11	650 630 100 11,65
600	TO 127 1060	01 03 15 11	750 730 100 15,87

**Curva derecha 90°
en subida con variación de plano sin tapa***
90° right rising skewed elbow without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
50	T1 127 0505	01 03 15 11	0,53
75	T1 127 0507	01 03 15 11	0,73
100	T1 127 0510	01 03 15 11	0,96
150	T1 127 0515	01 03 15 11	1,51
200	T1 127 0520	01 03 15 11	2,19
300	T1 127 0530	01 03 15 11	3,88
400	T1 127 0540	01 03 15 11	6,05
500	T1 127 0550	01 03 15 11	8,68
600	T1 127 0560	01 03 15 11	11,79

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 127 0707	01 03 15 11	0,79
100	T1 127 0710	01 03 15 11	1,03
150	T1 127 0715	01 03 15 11	1,59
200	T1 127 0720	01 03 15 11	2,27
300	T1 127 0730	01 03 15 11	3,98
400	T1 127 0740	01 03 15 11	6,17
500	T1 127 0750	01 03 15 11	8,83
600	T1 127 0760	01 03 15 11	11,95

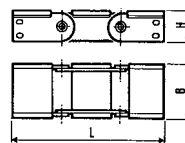
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
100	T1 127 1010	01 03 15 11	1,08
150	T1 127 1015	01 03 15 11	1,65
200	T1 127 1020	01 03 15 11	2,34
300	T1 127 1030	01 03 15 11	4,07
400	T1 127 1040	01 03 15 11	6,28
500	T1 127 1050	01 03 15 11	8,95
600	T1 127 1060	01 03 15 11	12,10

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



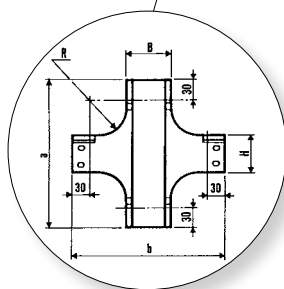
- **01** Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- **03** Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- **15** Pintado azul eléctrico / *Electric blue varnished*
- **11** Pintado gris RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished*


Curva articulada vertical (hasta 90°)
Articulated vertical elbow (up to 90°)

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>	L	Peso <i>Weight</i>
B			(mm)	(Kg)
50	T0 129 0505	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	268	0,32
75	T0 129 0507	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	268	0,35
100	T0 129 0510	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	268	0,39
150	T0 129 0515	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	268	0,47
200	T0 129 0520	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	268	0,55
300	T0 129 0530	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	268	0,71
400	T0 129 0540	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	268	0,87
500	T0 129 0550	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	268	1,02
600	T0 129 0560	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	268	1,77

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>	L	Peso <i>Weight</i>
B			(mm)	(Kg)
75	T0 129 0707	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	308	0,53
100	T0 129 0710	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	308	0,57
150	T0 129 0715	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	308	0,66
200	T0 129 0720	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	308	0,75
300	T0 129 0730	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	308	0,92
400	T0 129 0740	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	308	1,09
500	T0 129 0750	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	308	1,26
600	T0 129 0760	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	308	1,43

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>	L	Peso <i>Weight</i>
B			(mm)	(Kg)
100	T0 129 1010	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	348	0,73
150	T0 129 1015	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	348	0,81
200	T0 129 1020	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	348	0,89
300	T0 129 1030	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	348	1,05
400	T0 129 1040	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	348	1,20
500	T0 129 1050	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	348	1,36
600	T0 129 1060	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11	348	1,52

**Cruce con variación de plano con tapa***Skewed cross with cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
50	TO 131 0505	01 03 15 11	350 310 100 1,19
75	TO 131 0507	01 03 15 11	400 335 100 1,60
100	TO 131 0510	01 03 15 11	450 360 100 2,07
150	TO 131 0515	01 03 15 11	550 410 100 3,19
200	TO 131 0520	01 03 15 11	650 460 100 4,56
300	TO 131 0530	01 03 15 11	850 560 100 8,03
400	TO 131 0540	01 03 15 11	1050 660 100 12,48
500	TO 131 0550	01 03 15 11	1250 760 100 17,92
600	TO 131 0560	01 03 15 11	1450 860 100 24,35

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
75	TO 131 0707	01 03 15 11	375 335 100 1,64
100	TO 131 0710	01 03 15 11	425 360 100 2,09
150	TO 131 0715	01 03 15 11	525 410 100 3,19
200	TO 131 0720	01 03 15 11	625 460 100 4,54
300	TO 131 0730	01 03 15 11	825 560 100 7,96
400	TO 131 0740	01 03 15 11	1025 660 100 12,37
500	TO 131 0750	01 03 15 11	1225 760 100 17,76
600	TO 131 0760	01 03 15 11	1425 860 100 24,13

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
100	TO 131 1010	01 03 15 11	400 360 100 2,10
150	TO 131 1015	01 03 15 11	500 410 100 3,18
200	TO 131 1020	01 03 15 11	600 460 100 4,50
300	TO 131 1030	01 03 15 11	800 560 100 7,87
400	TO 131 1040	01 03 15 11	1000 660 100 12,23
500	TO 131 1050	01 03 15 11	1200 760 100 17,57
600	TO 131 1060	01 03 15 11	1400 860 100 23,90

Cruce con variación de plano sin tapa**Skewed cross without cover**

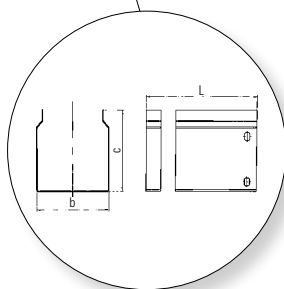
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
50	T1 131 0505	01 03 15 11	1,02
75	T1 131 0507	01 03 15 11	1,32
100	T1 131 0510	01 03 15 11	1,67
150	T1 131 0515	01 03 15 11	2,48
200	T1 131 0520	01 03 15 11	3,45
300	T1 131 0530	01 03 15 11	5,85
400	T1 131 0540	01 03 15 11	8,89
500	T1 131 0550	01 03 15 11	12,55
600	T1 131 0560	01 03 15 11	16,84

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 131 0707	01 03 15 11	1,39
100	T1 131 0710	01 03 15 11	1,73
150	T1 131 0715	01 03 15 11	2,53
200	T1 131 0720	01 03 15 11	3,49
300	T1 131 0730	01 03 15 11	5,88
400	T1 131 0740	01 03 15 11	8,89
500	T1 131 0750	01 03 15 11	12,54
600	T1 131 0760	01 03 15 11	16,81

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
100	T1 131 1010	01 03 15 11	1,78
150	T1 131 1015	01 03 15 11	2,57
200	T1 131 1020	01 03 15 11	3,52
300	T1 131 1030	01 03 15 11	5,88
400	T1 131 1040	01 03 15 11	8,88
500	T1 131 1050	01 03 15 11	12,50
600	T1 131 1060	01 03 15 11	16,75

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Empalme telescópico

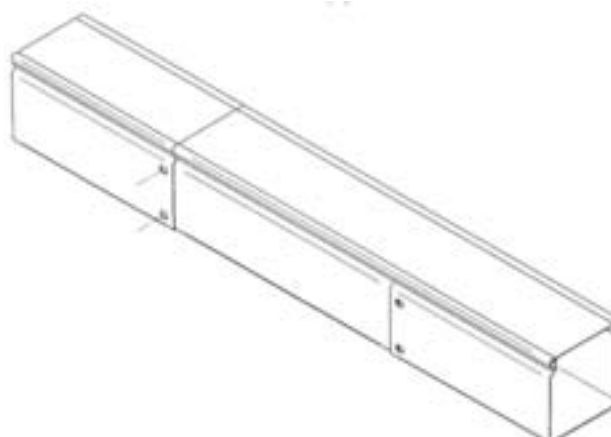
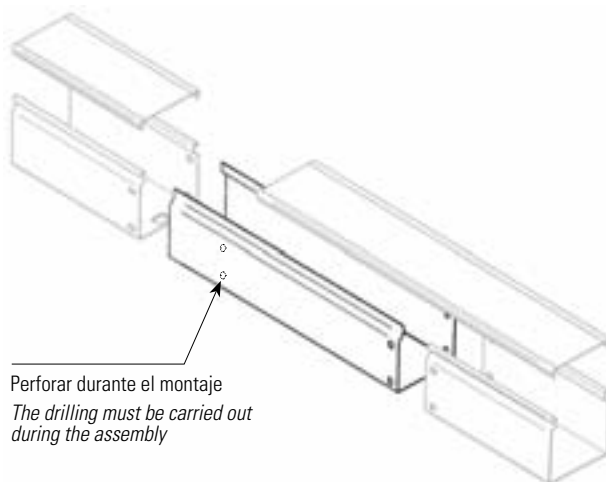
Telescopic coupler

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				b	c	L	Peso <i>Weight</i> (Kg)
B		■	■	■	■				
50	T0 140 0505	■	■	■	■	47	48	400	0,46
75	T0 140 0507	■	■	■	■	72	48	400	0,53
100	T0 140 0510	■	■	■	■	97	48	400	0,61
150	T0 140 0515	■	■	■	■	147	48	400	0,77
200	T0 140 0520	■	■	■	■	197	48	400	0,93
300	T0 140 0530	■	■	■	■	297	48	400	1,24

Montaje / Assembly

n. 8 M6x12 **T0 620 0612**

n. 8 M6 **T0 621 0600**



Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				b	c	L	Peso <i>Weight</i> (Kg)
B		■	■	■	■				
75	T0 140 0707	■	■	■	■	72	73	400	0,69
100	T0 140 0710	■	■	■	■	97	73	400	0,77
150	T0 140 0715	■	■	■	■	147	73	400	0,93
200	T0 140 0720	■	■	■	■	197	73	400	1,08
300	T0 140 0730	■	■	■	■	297	73	400	1,40

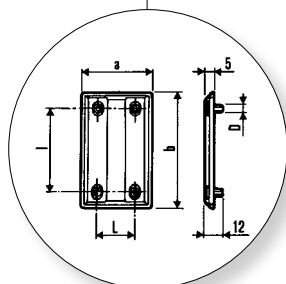
Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				b	c	L	Peso <i>Weight</i> (Kg)
B		■	■	■	■				
100	T0 140 1010	■	■	■	■	97	98	400	0,93
150	T0 140 1015	■	■	■	■	147	98	400	1,08
200	T0 140 1020	■	■	■	■	197	98	400	1,24
300	T0 140 1030	■	■	■	■	297	98	400	1,55

zt

accesorios / fittings



**Placa de unión
con tornillos móviles**
Joint plate with movable screws



- **01** Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- **03** Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- **47** Geomet® 321

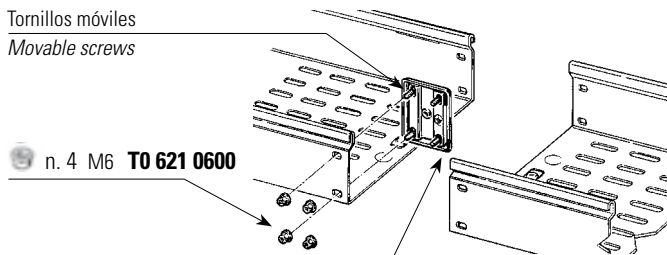
Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>						Peso <i>Weight</i>
H			a	b	L	I	D	(Kg)
75	T0 200 0007	01	47	53	26	35	M6	0,04
100	T0 200 0010	01	47	73	26	55	M6	0,05

Montaje / Assembly

Tornillos móviles
Movable screws

n. 4 M6 **T0 621 0600**

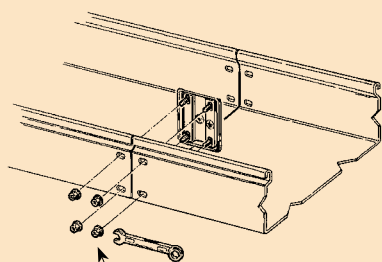
Aristas redondeadas
Rounded corners



Los tiempos de montaje se reducen aprox. del 50 %
The time for assembly is reduced of about 50%

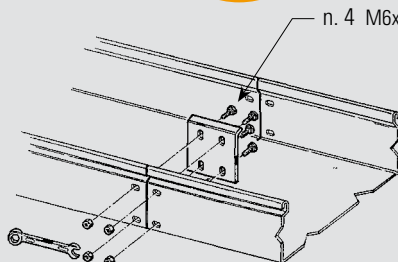
PLACA DE UNIÓN ZAMET / ZAMET JOINT PLATE

PATENTE ® ZAMET
ZAMET ® PATENT



n. 4 M6 **T0 621 0600**

SISTEMA TRADICIONAL / TRADITIONAL SYSTEM



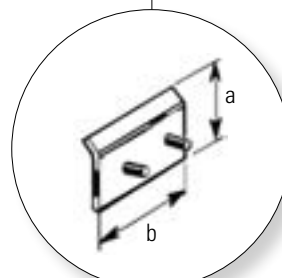
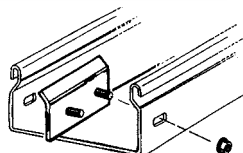
n. 4 M6x10 **T0 620 0610**

n. 4 M6 **T0 621 0600**

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Peso Weight
H			a	b	(Kg)
50	TO 200 0005	01 47	35	52	0,04

Montaje / Assembly

n. 2 M6 **TO 621 0600**



Placa de unión con tornillos roscados fijos

Joint plate with threaded pins



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Peso Weight
H			a	L	(Kg)
50	TO 201 0005	01 47	37	52	0,02
75	TO 201 0007	01 47	62	52	0,04
100	TO 201 0010	01 47	87	52	0,05

Montaje / Assembly

H 50 n. 2 M6x10 **TO 620 0610**



n. 2 M6

TO 621 0600

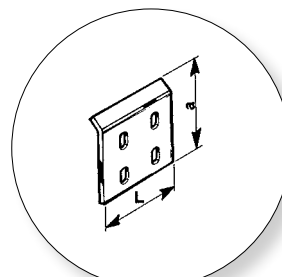
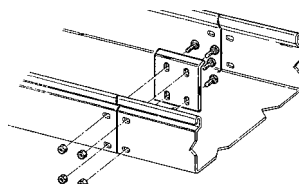


H 75-100 n. 4 M6x10 **TO 620 0610**



n. 4 M6

TO 621 0600



Placa de unión

Joint plate



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Peso Weight
H			a	b	L	(Kg)
50	TO 212 0005	01 03 40	40	27	180	0,09
75	TO 212 0007	01 03 40	65	27	180	0,13
100	TO 212 0010	01 03 40	90	27	180	0,17

Montaje / Assembly

H 50 n. 2 M6x10 **TO 620 0610**



n. 2 M6

TO 621 0600

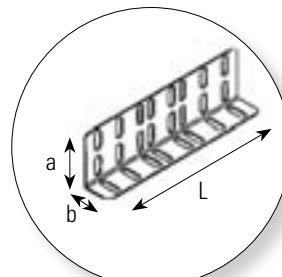
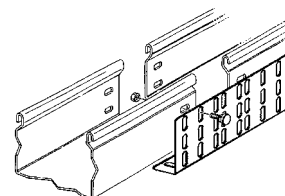


H 75-100 n. 4 M6x10 **TO 620 0610**



n. 4 M6

TO 621 0600

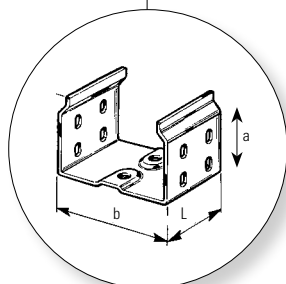


Unión externa/interna en forma de "L"

Outside/inside angle plate



Unión interna en forma de "U"
Inside "U" joint



- **01** Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- **03** Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- **15** Pintado azul eléctrico / *Electric blue varnished*
- **11** Pintado gris RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished*
- **47** Geomet® 321

	Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				Peso <i>Weight</i>		
	B						a	b	L (Kg)
H 50	50	TO 203 0505	01	03	15	11	45	47	52 0,08
	75	TO 203 0507	01	03	15	11	45	72	52 0,10
	100	TO 203 0510	01	03	15	11	45	97	52 0,11
	150	TO 203 0515	01	03	15	11	45	147	52 0,15
	200	TO 203 0520	01	03	15	11	45	197	52 0,18
	300	TO 203 0530	01	03	15	11	45	296	52 0,24
	400	TO 203 0540	01	03	15	11	45	396	52 0,30
	500	TO 203 0550	01	03	15	11	45	496	52 0,36
	600	TO 203 0560	01	03	15	11	45	596	52 0,42

H 75	75	TO 203 0707	01	03	15	11	70	72	52 0,13
	100	TO 203 0710	01	03	15	11	70	97	52 0,15
	150	TO 203 0715	01	03	15	11	70	147	52 0,18
	200	TO 203 0720	01	03	15	11	70	197	52 0,21
	300	TO 203 0730	01	03	15	11	70	296	52 0,27
	400	TO 203 0740	01	03	15	11	70	396	52 0,33
	500	TO 203 0750	01	03	15	11	70	496	52 0,39
	600	TO 203 0760	01	03	15	11	70	596	52 0,45

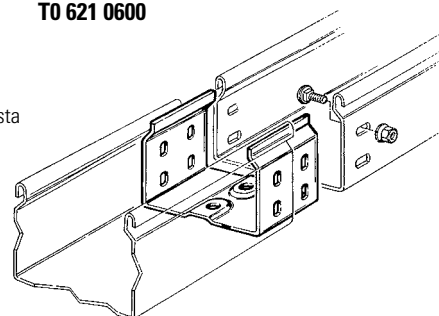
H 100	100	TO 203 1010	01	03	15	11	95	97	52 0,18
	150	TO 203 1015	01	03	15	11	95	147	52 0,21
	200	TO 203 1020	01	03	15	11	95	197	52 0,24
	300	TO 203 1030	01	03	15	11	95	296	52 0,30
	400	TO 203 1040	01	03	15	11	95	396	52 0,36
	500	TO 203 1050	01	03	15	11	95	496	52 0,42
	600	TO 203 1060	01	03	15	11	95	596	52 0,48

Montaje / Assembly

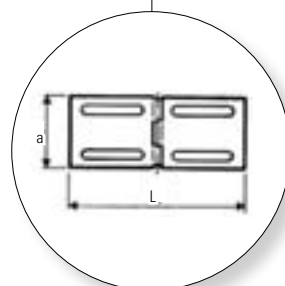
- H 50 n. 4 M6x10 **TO 620 0610**
 n. 4 M6 **TO 621 0600**
- H 75-100 n. 8 M6x10 **TO 620 0610**
 n. 8 M6 **TO 621 0600**

Si se realizase un montaje de unión interna en forma de "U" en pinturas especiales, está prevista la preparación con placa equipotencial.

In the case of the installation of internal "U" joints on coated items, preparation with equipotential plates is foreseen.



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Peso Weight
H			a	L	(Kg)
50	T0 204 0005	01 03 47	28	200	0,05
75	T0 204 0007	01 03 47	53	200	0,10
100	T0 204 0010	01 03 47	78	200	0,15

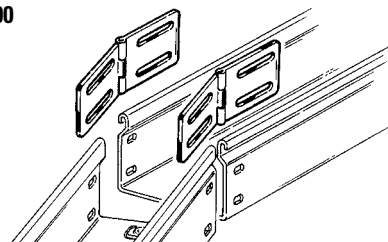


Articulación horizontal Articulated horizontal joint

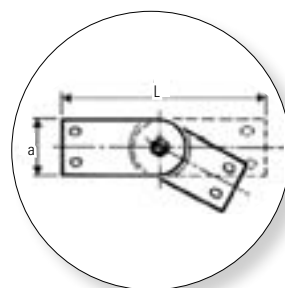
Montaje / Assembly

H 50  n. 2 M6x10 **T0 620 0610**
 n. 2 M6 **T0 621 0600**

H 75-100  n. 4 M6x10 **T0 620 0610**
 n. 4 M6 **T0 621 0600**



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Peso Weight
H			a	L	(Kg)
50	T0 205 0005	01 03 47	28	113	0,04
75	T0 205 0007	01 03 47	52	138	0,11
100	T0 205 0010	01 03 47	74	163	0,21

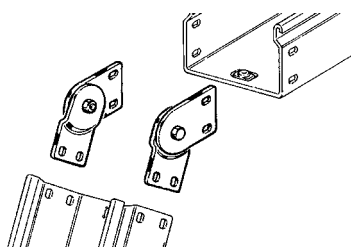


Articulación vertical Articulated vertical joint

Montaje / Assembly

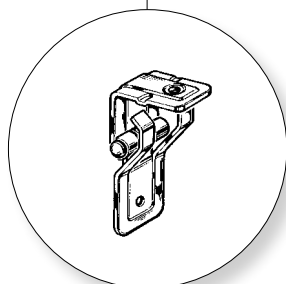
H 50  n. 2 M6x10 **T0 620 0610**
 n. 2 M6 **T0 621 0600**

H 75-100  n. 4 M6x10 **T0 620 0610**
 n. 4 M6 **T0 621 0600**



Bisagra sin trenza de puesta a tierra

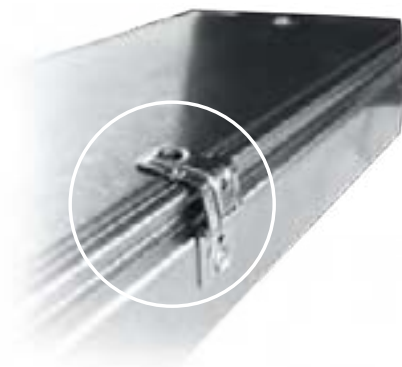
Hinge without equipotential connection



Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
		(Kg)
T0 601 0000	01	0,02

Montaje / Assembly

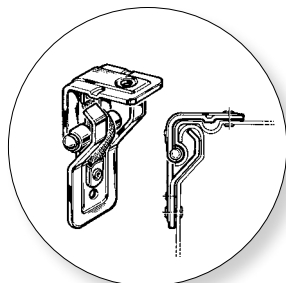
n. 2 Ø4x7 **T0 652 0407**



Bisagra con trenza de puesta a tierra

Hinge with equipotential connection

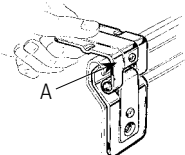
PATENTE ® ZAMET
ZAMET ® PATENT



Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
		(Kg)
T0 602 0000	01	0,02

Montaje / Assembly

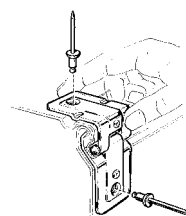
n. 2 Ø4x7 **T0 652 0407**



1

Introducir la pieza "A" bajo el borde del lateral de la bandeja.

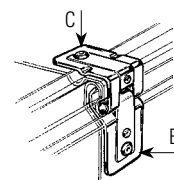
Add part "A" under trunking side flap



2

Cerrar la parte móvil superior procurando que coincida la nervadura de la bisagra con la nervadura de la tapa.

Block upper mobile part by making hinge rib and cover rib coincide



3

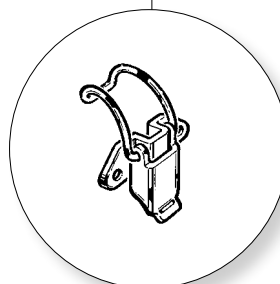
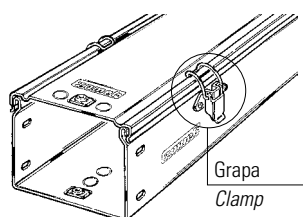
Perforar la bandeja utilizando como plantilla el orificio "B" de la bisagra e introducir un remache Ø4.

Perforar la tapa utilizando como plantilla el orificio superior "C" de la bisagra e introducir un remache Ø4.
Use hole "B" in hinge as a template to drill trunking and add a Ø4 rivet.
Use upper hinge hole "C" as a template to drill cover and add a Ø4 rivet

Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
TO 610 0000	01	(Kg)
		0,03

Montaje / Assembly

☞ n. 2 Ø 4x7 **TO 652 0407**



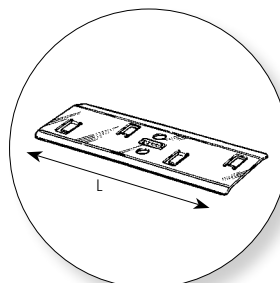
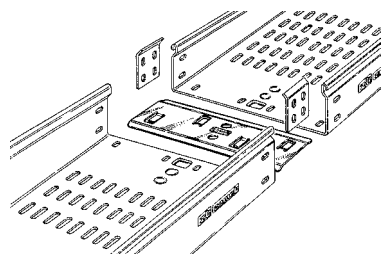
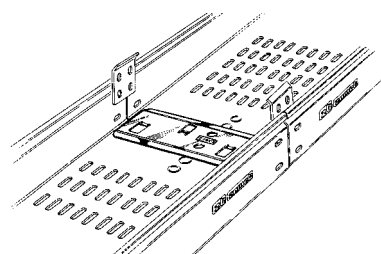
Grapa de cierre Clamp



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	L	Peso Weight
B			(mm)	(Kg)
300	TO 210 0030	01	280	0,15

Montaje / Assembly

Montaje a encastre
Fixed assembly



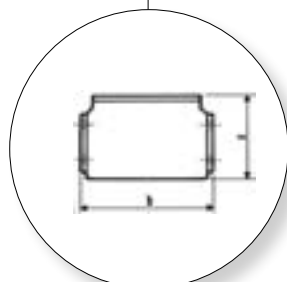
Placa de alineación para el fondo de la bandeja

Alignment plate for bottom
trunking

Se puede utilizar hasta la medida 600
Can be used up to measure 600



Tapa final
End closure



- **01** Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- **03** Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- **15** Pintado azul eléctrico / *Electric blue varnished*
- **11** Pintado gris RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished*

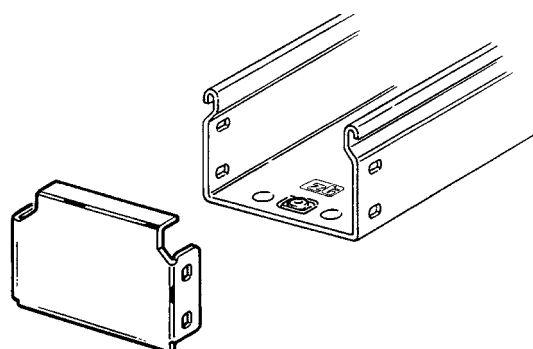
Dimensiones <i>Dimension</i>		Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				Peso <i>Weight</i>	
B							a	b (Kg)
H 50	50	T0 250 0505	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	51	53 0,03
	75	T0 250 0507	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	51	78 0,04
	100	T0 250 0510	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	51	103 0,05
	150	T0 250 0515	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	51	153 0,08
	200	T0 250 0520	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	51	203 0,10
	300	T0 250 0530	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	51	303 0,15
	400	T0 250 0540	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	51	403 0,19
	500	T0 250 0550	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	51	503 0,24
	600	T0 250 0560	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	51	603 0,29

H 75	75	T0 250 0707	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	76	78 0,07
	100	T0 250 0710	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	76	103 0,08
	150	T0 250 0715	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	76	153 0,12
	200	T0 250 0720	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	76	203 0,15
	300	T0 250 0730	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	76	303 0,22
	400	T0 250 0740	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	76	403 0,28
	500	T0 250 0750	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	76	503 0,35
	600	T0 250 0760	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	76	603 0,42

H 100	100	T0 250 1010	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	101	103 0,11
	150	T0 250 1015	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	101	153 0,16
	200	T0 250 1020	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	101	203 0,20
	300	T0 250 1030	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	101	303 0,29
	400	T0 250 1040	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	101	403 0,37
	500	T0 250 1050	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	101	503 0,46
	600	T0 250 1060	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	101	603 0,54

Montaje / Assembly

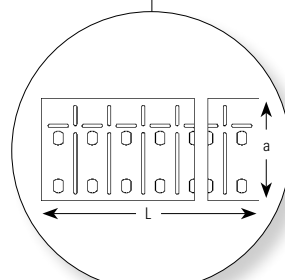
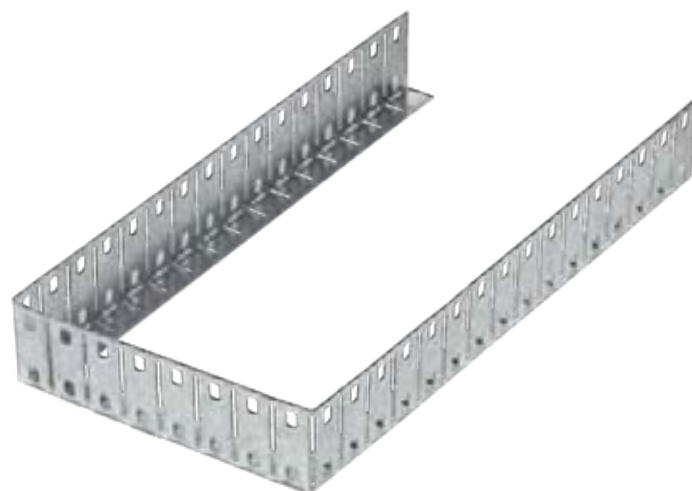
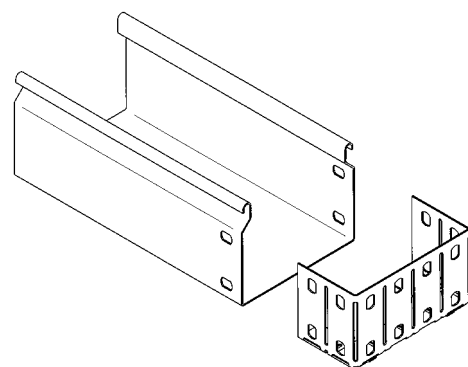
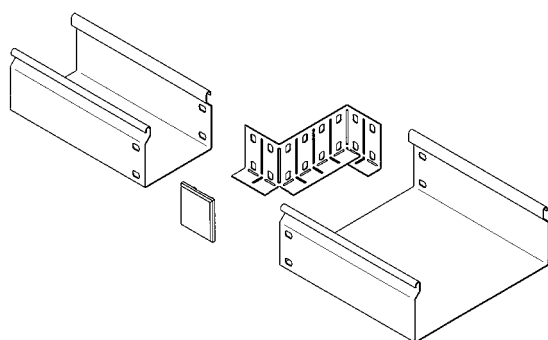
- H 50 n. 2 M6x10 **T0 620 0610**
 n. 2 M6 **T0 621 0600**
 para cada unión / *for each hinge joint*
- H 75-100 n. 4 M6x10 **T0 620 0610**
 n. 4 M6 **T0 621 0600**
 para cada unión / *for each hinge joint*



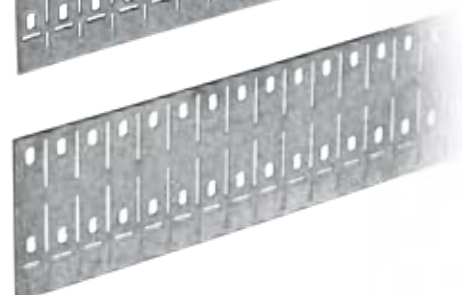
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			a	L	Peso Weight (Kg)
H							
50	T0 251 0005	01	15	11	50	1000	0,38
75	T0 251 0007	01	15	11	75	1000	0,55
100	T0 251 0010	01	15	11	100	1000	0,74

Montaje / Assembly

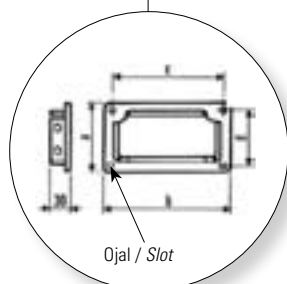
- H 50
- n. 2 M6x10 **T0 620 0610**
 - n. 2 M6 **T0 621 0600**
- H 75-100
- n. 4 M6x10 **T0 620 0610**
 - n. 4 M6 **T0 621 0600**



Tapa final/reducción
grado de protección IP 20
End closure/reduction plates
protection level IP 20



Acometida a cuadro
Flange for panel mount



- **01** Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- **03** Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- **15** Pintado azul eléctrico / *Electric blue varnished*
- **11** Pintado gris RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished*

Dimensiones		Código	Tratamiento								Peso
Dimension		Code	Treatment								Weight
B							a	b	c	d	(Kg)
H 50	50	TO 260 0505	01	03	15	11	100	100	75	75	0,11
	75	TO 260 0507	01	03	15	11	100	125	100	75	0,13
	100	TO 260 0510	01	03	15	11	100	150	125	75	0,15
	150	TO 260 0515	01	03	15	11	100	200	175	75	0,19
	200	TO 260 0520	01	03	15	11	100	250	225	75	0,22
	300	TO 260 0530	01	03	15	11	100	350	325	75	0,30
	400	TO 260 0540	01	03	15	11	100	450	425	75	0,38
	500	TO 260 0550	01	03	15	11	100	550	525	75	0,45
	600	TO 260 0560	01	03	15	11	100	650	625	75	0,53

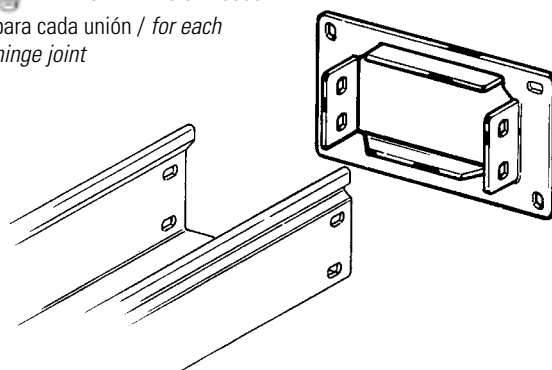
H 75	75	T0 260 0707	01	03	15	11	125	125	100	0,16
	100	T0 260 0710	01	03	15	11	125	150	125	0,18
	150	T0 260 0715	01	03	15	11	125	200	175	0,22
	200	T0 260 0720	01	03	15	11	125	250	225	0,25
	300	T0 260 0730	01	03	15	11	125	350	325	0,33
	400	T0 260 0740	01	03	15	11	125	450	425	0,41
	500	T0 260 0750	01	03	15	11	125	550	525	0,48
	600	T0 260 0760	01	03	15	11	125	650	625	0,56

H 100	100	T0 260 1010	01	03	15	11	150	150	125	0,21
	150	T0 260 1015	01	03	15	11	150	200	175	0,25
	200	T0 260 1020	01	03	15	11	150	250	225	0,29
	300	T0 260 1030	01	03	15	11	150	350	325	0,36
	400	T0 260 1040	01	03	15	11	150	450	425	0,44
	500	T0 260 1050	01	03	15	11	150	550	525	0,52
	600	T0 260 1060	01	03	15	11	150	650	625	0,59

Montaje / Assembly

H 50 n. 2 M6x10 **T0 620 0610**
 n. 2 M6 **T0 621 0600**
 para cada unión / *for each hinge joint*

H 75-100 n. 4 M6x10 **T0 620 0610**
 n. 4 M6 **T0 621 0600**
 para cada unión / *for each hinge joint*



	Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment						Peso Weight
	B				a	b	c	d	(Kg)
H 50	50	TO 261 0505	01 03 15 11		75	100	75	50	0,07
	75	TO 261 0507	01 03 15 11		75	125	100	50	0,08
	100	TO 261 0510	01 03 15 11		75	150	125	50	0,09
	150	TO 261 0515	01 03 15 11		75	200	175	50	0,11
	200	TO 261 0520	01 03 15 11		75	250	225	50	0,13
	300	TO 261 0530	01 03 15 11		75	350	325	50	0,17
	400	TO 261 0540	01 03 15 11		75	450	425	50	0,21
	500	TO 261 0550	01 03 15 11		75	550	525	50	0,25
	600	TO 261 0560	01 03 15 11		75	650	625	50	0,29

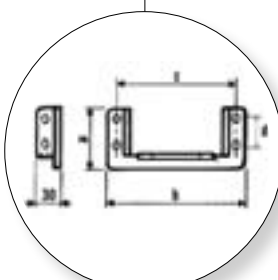
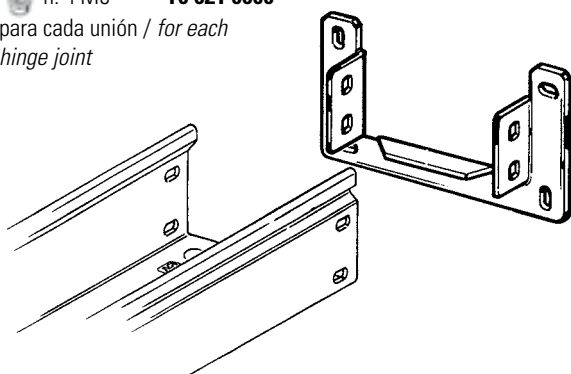
H 75	75	TO 261 0707	01 03 15 11		100	125	100	75	0,11
	100	TO 261 0710	01 03 15 11		100	150	125	75	0,12
	150	TO 261 0715	01 03 15 11		100	200	175	75	0,14
	200	TO 261 0720	01 03 15 11		100	250	225	75	0,16
	300	TO 261 0730	01 03 15 11		100	350	325	75	0,20
	400	TO 261 0740	01 03 15 11		100	450	425	75	0,24
	500	TO 261 0750	01 03 15 11		100	550	525	75	0,28
	600	TO 261 0760	01 03 15 11		100	650	625	75	0,32

H 100	100	TO 261 1010	01 03 15 11		125	150	125	100	0,16
	150	TO 261 1015	01 03 15 11		125	200	175	100	0,17
	200	TO 261 1020	01 03 15 11		125	250	225	100	0,19
	300	TO 261 1030	01 03 15 11		125	350	325	100	0,23
	400	TO 261 1040	01 03 15 11		125	450	425	100	0,27
	500	TO 261 1050	01 03 15 11		125	550	525	100	0,31
	600	TO 261 1060	01 03 15 11		125	650	625	100	0,35

Montaje / Assembly

H 50
 n. 2 M6x10 **TO 620 0610**
 n. 2 M6 **TO 621 0600**
 para cada unión / for each hinge joint

H 75-100
 n. 4 M6x10 **TO 620 0610**
 n. 4 M6 **TO 621 0600**
 para cada unión / for each hinge joint

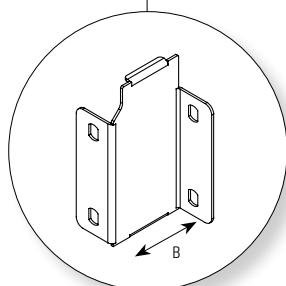


Acometida a cuadro con reducción

Flange for reducer for panel mount

Reducción derecha

Right reducer



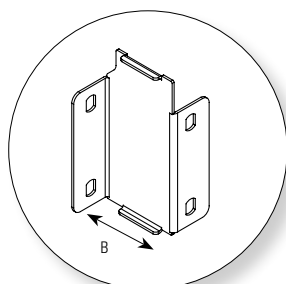
- **01** Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- **03** Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- **15** Pintado azul eléctrico / *Electric blue varnished*
- **11** Pintado gris RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished*

Dimensiones <i>Dimension</i>		Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				Peso <i>Weight</i>
B							(Kg)
H 75	50	T0 262 0705	01	03	15	11	0,05
	100	T0 262 0710	01	03	15	11	0,08
	150	T0 262 0715	01	03	15	11	0,12

H 100	50	T0 262 1005	01	03	15	11	0,07
	100	T0 262 1010	01	03	15	11	0,11
	150	T0 262 1015	01	03	15	11	0,16

Reducción izquierda

Left reducer

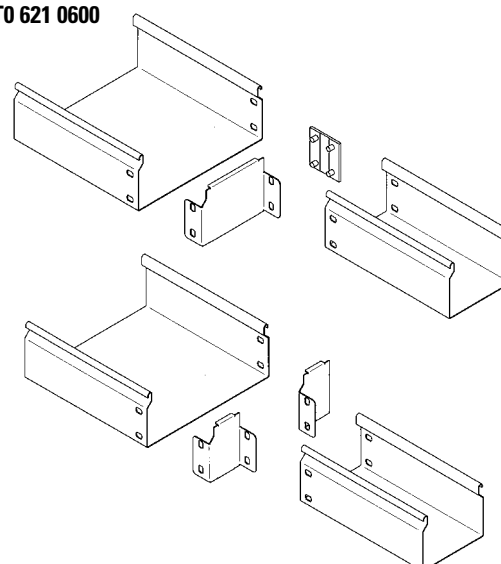


Dimensiones <i>Dimension</i>		Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>				Peso <i>Weight</i>
B							(Kg)
H 75	50	T0 263 0705	01	03	15	11	0,05
	100	T0 263 0710	01	03	15	11	0,08
	150	T0 263 0715	01	03	15	11	0,12

H 100	50	T0 263 1005	01	03	15	11	0,07
	100	T0 263 1010	01	03	15	11	0,11
	150	T0 263 1015	01	03	15	11	0,16

Montaje / Assembly

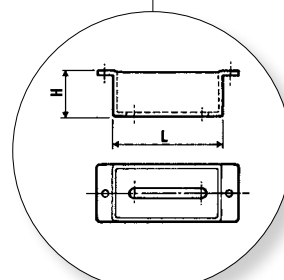
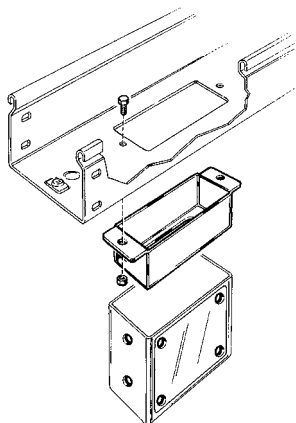
- n. 4 M6x10 **T0 620 0610**
- n. 4 M6 **T0 621 0600**



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	L	Peso Weight
H			(mm)	(Kg)
40	T0 270 0006	01 15 11	60	0,09

Montaje / Assembly

 n. 2 Ø 4x7 **T0 652 0407**



Acometida a caja de derivación

Flange for cable distribution box joint

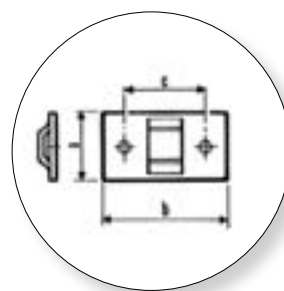
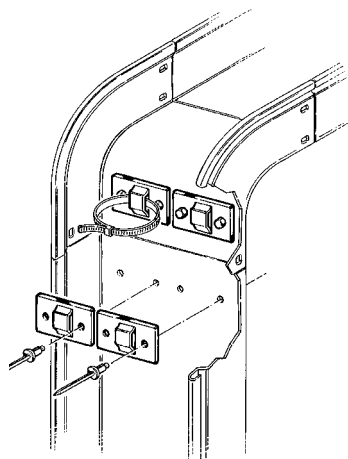
Se puede utilizar hasta la medida 600
Can be used up to measure 600



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	C	Peso Weight
a b			(mm)	(Kg)
20 × 47	T0 280 0000	01	30	0,01

Montaje / Assembly

 n. 2 Ø 4x7 **T0 652 0407**

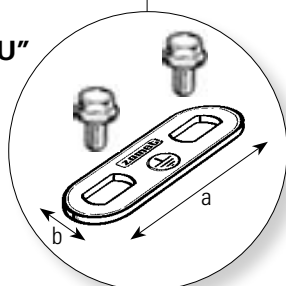


Placa para la fijación de cables

Plate for fixing cables



Placa de puesta a tierra para uniones internas en forma de "U"
Copperplate for inside "u" joint



- 01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- 15 Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- 11 Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished
- 33 Recubierto de cobre / Copper-coated

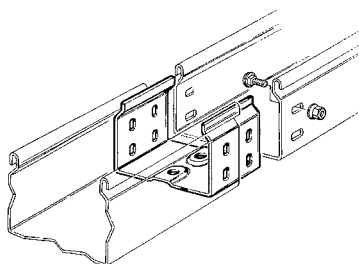
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
a b		Recubierto de cobre / Copper-coated	(Kg)
48 x 16	TO 240 0048	33	0,01

Montaje / Assembly

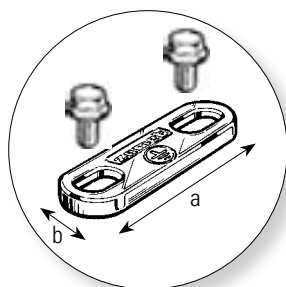
n. 2 M6x6 **TO 622 0606**

Si se realizase un montaje de unión interna en forma de "U" en pinturas especiales, está prevista la preparación con placa equipotencial.

In the case of the installation of internal "U" joints on coated items, preparation with equipotential plates is required



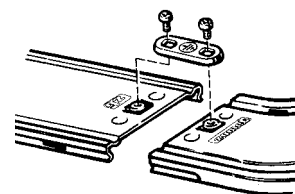
Placa de puesta a tierra
Copperplate



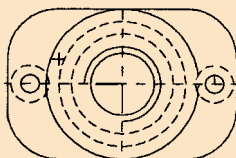
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
a b		Recubierto de cobre / Copper-coated	(Kg)
16 x 45	TO 240 0045	33	0,02

Montaje / Assembly

n. 2 M6x6 **TO 622 0606**



CONTINUIDAD ELÉCTRICA / ELECTRIC CONTINUITY

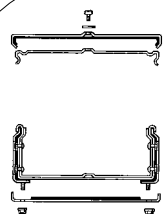


El **dispositivo de puesta a tierra** garantiza la continuidad eléctrica de todos los componentes. Ello permite la ejecución de una instalación completamente adecuada a las normas de seguridad indicadas en el art. 7 del "D.P.R." N° 547 y Normas CEI 64.8. **La conexión equipotencial está garantizada para todo tipo de tratamiento superficial.**

The **earthing device** guarantees the electric continuity of all of the components. This permits the execution of a system which completely meets the safety requirements prescribed by art. 7 of Italian Presidential Decree no. 547 and CEI 64.8 Standards. **The equipotential connection is ensured for each surface finish**

Juego para hermetización IP44

Hermetical seal kit for IP44



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
B			(Kg)
H 50	50 T2 203 0505	01 15 11	0,08
	75 T2 203 0507	01 15 11	0,10
	100 T2 203 0510	01 15 11	0,11
	150 T2 203 0515	01 15 11	0,15
	200 T2 203 0520	01 15 11	0,18
	300 T2 203 0530	01 15 11	0,24
	400 T2 203 0540	01 15 11	0,30
	500 T2 203 0550	01 15 11	0,36
	600 T2 203 0560	01 15 11	0,42

H 75	75 T2 203 0707	01 15 11	0,13
	100 T2 203 0710	01 15 11	0,15
	150 T2 203 0715	01 15 11	0,18
	200 T2 203 0720	01 15 11	0,21
	300 T2 203 0730	01 15 11	0,27
	400 T2 203 0740	01 15 11	0,33
	500 T2 203 0750	01 15 11	0,39
	600 T2 203 0760	01 15 11	0,45

H 100	100 T2 203 1010	01 15 11	0,18
	150 T2 203 1015	01 15 11	0,21
	200 T2 203 1020	01 15 11	0,24
	300 T2 203 1030	01 15 11	0,30
	400 T2 203 1040	01 15 11	0,36
	500 T2 203 1050	01 15 11	0,42
	600 T2 203 1060	01 15 11	0,48

Guarnición de goma autoextinguente

Self-extinguishing rubber seal



Dimensiones Dimension	Código Code	Material Treatment	Peso Weight
MA 5x20	T1 680 0520	32	0,02
MA 3x10	T1 680 0310	32	0,01



Montaje / Assembly

- Colocar la guarnición de goma adhesiva autoextinguente 5x20 (T1 680 0520) sobre el cubrejuntas de la bandeja.
- Colocar la guarnición de goma adhesiva autoextinguente 3x10 (T1 680 0310) sobre las placas laterales y sobre el cubrejuntas de la tapa.
- Unir la bandeja con la unión interna e introducir las dos placas laterales.
- Colocar el cubrejuntas de la bandeja bajo el fondo de la misma, fijándolo con 2 tuercas con arandela dentada (T0 621 0600) a las placas laterales.
- Colocar la tapa sobre la bandeja (5), fijar el cubrejuntas de la tapa (6) y terminar el montaje con la aplicación de la placa de puesta a tierra (7).

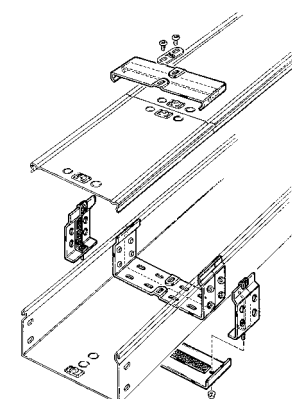
(1) Position the 5x20 self-adhesive, self-extinguishing seal (T1 680 0520) on the trunking butt joint.

(2) Position the 3x10 self-adhesive, self-extinguishing seal (T1 680 0310) on the side plates and on the butt joint cover.

(3) Join the trunking with the internal joint and insert the two side plates.

(4) Position the trunking butt joint under the bottom of the same, fasten it to the side plates with two winged knurled nuts (T0 621 0600).

Position the cover on the trunking (5), fasten the butt joint cover (6) and complete assembly with the application of the copperplate (7).



Ejemplos de montaje

Example of assembly

The perfect alignment of the various components is guaranteed by the particular joints inserted into a forced housing.



All of the system components are common both for the trunking and for the cable tray.



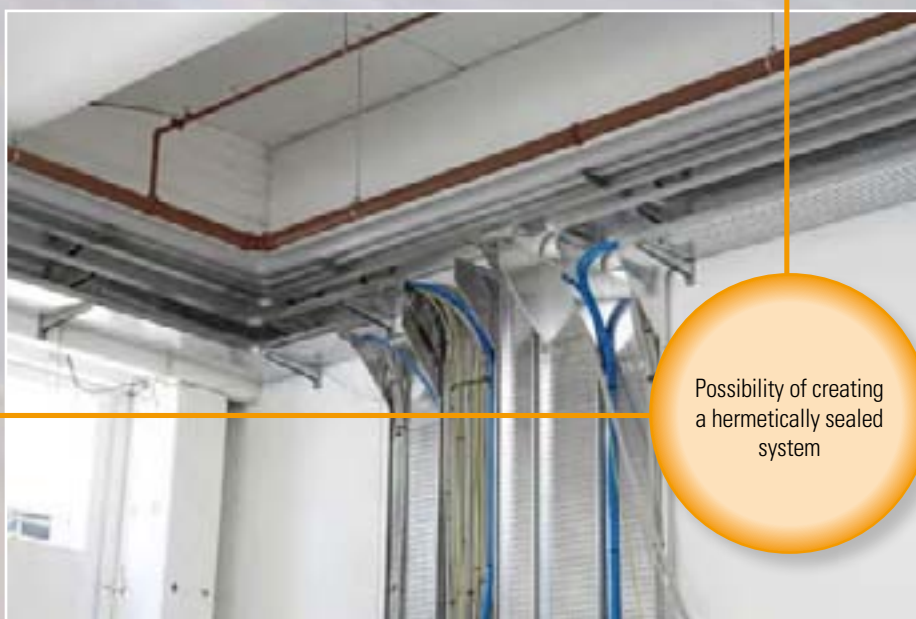
Earthing diagrams available on all of the elements and respective covers.



- La perfecta alineación de los distintos componentes queda garantizada gracias a uniones especiales introducidas en una ubicación adecuada.
- Todos los componentes del sistema son comunes tanto para la bandeja ciega como para la bandeja perforada.
- Preparación de pruebas de puesta a tierra en todos los elementos y las correspondientes tapas.
- Unión mecánica patentada de rápido acople con tornillos móviles y garantía de continuidad eléctrica.
- Posibilidad de hermetizar el sistema.



Patented mechanical fast coupling joint with movable screws and guarantee of electric continuity.



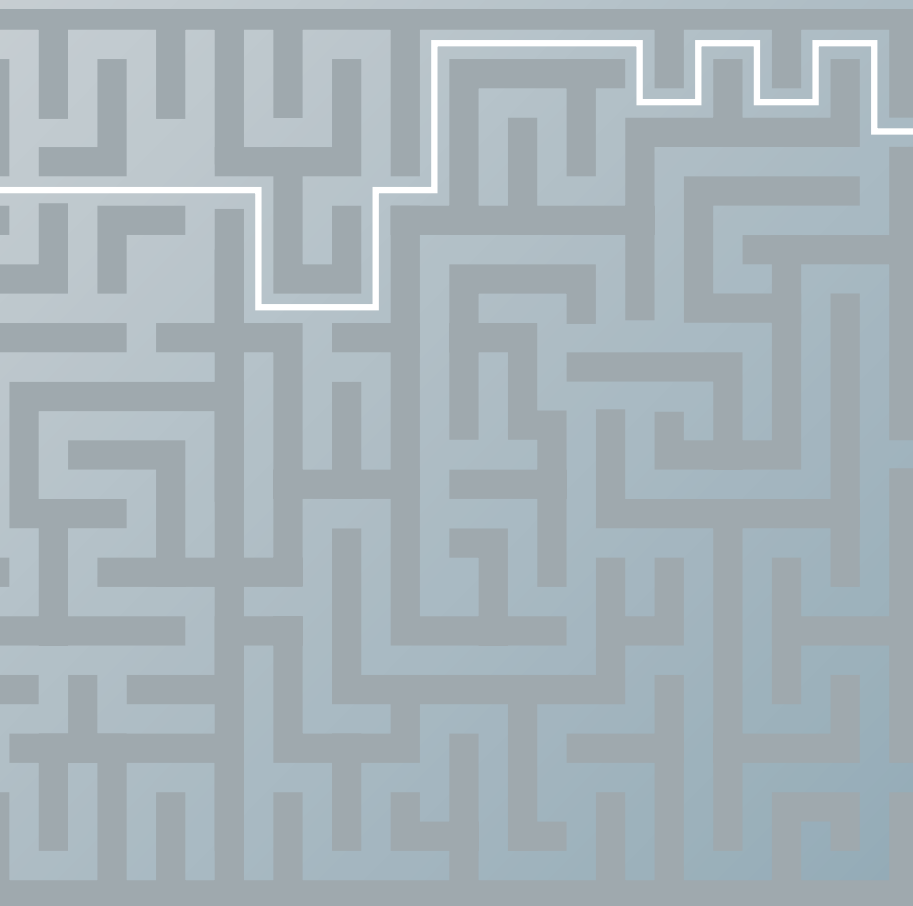
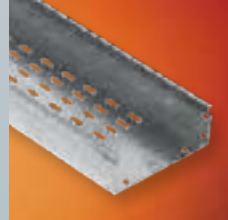
Possibility of creating a hermetically sealed system



ZT_{INOX}

**BANDEJAS
CIEGAS Y PERFORADAS
EN ACERO INOXIDABLE**

*STAINLESS STEEL TRUNKING
AND CABLE TRAY*

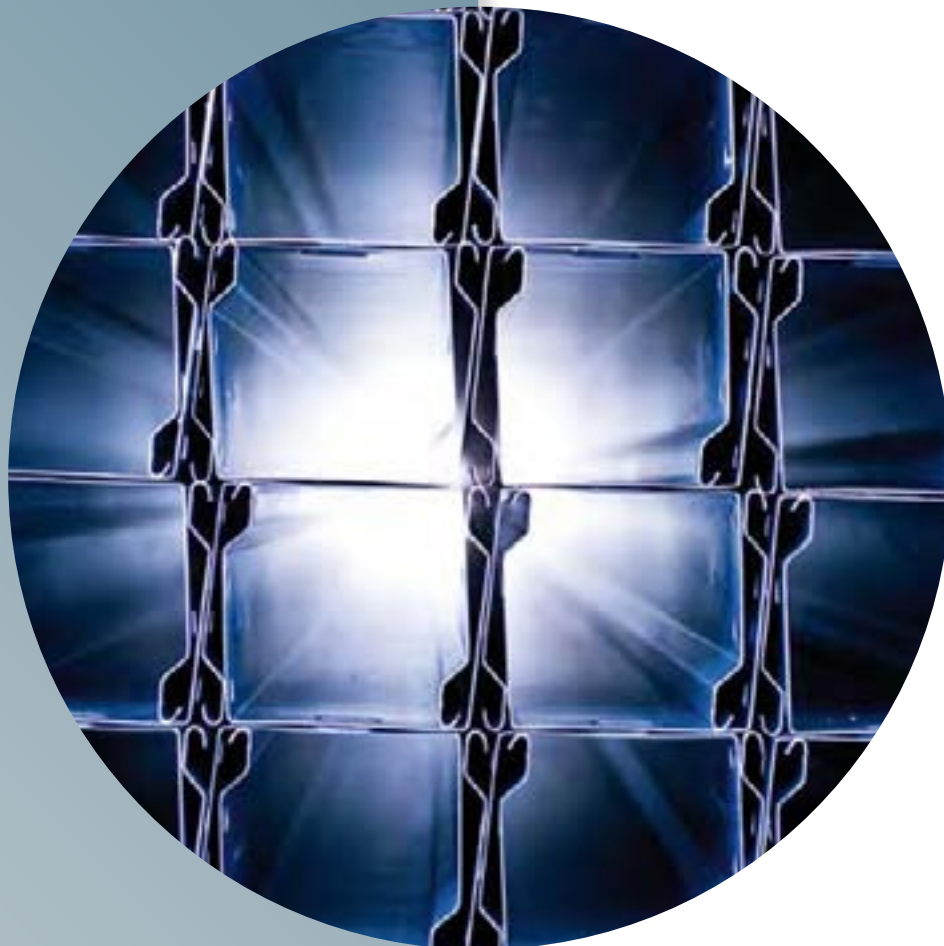


inox



Las medidas, características y espesores recogidos en las siguientes páginas son los que normalmente se utilizan en la producción. Para otras medidas o espesores deberán dirigirse a nuestro departamento de ventas.

Dimensions, characteristics and thicknesses shown on the successive pages are standard. For other dimensions or thicknesses, contact our sales office.



Definición de los aceros inoxidables

What are stainless steels

Los aceros inoxidables son aleaciones a base de Hierro, Cromo y Carbono, que pueden contener otros elementos como Níquel, Molibdeno, Silicio, Titanio, etc. Se definen inoxidables porque ante un ambiente oxidante (por tanto, también el aire) se forma sobre su superficie una capa de protección constituido por Oxígeno absorbido.

Esta capa invisible constituye una barrera para la formación de oxidación y, por tanto, de corrosión. La condición indispensable para que dicha capa de protección se forme es la presencia de una cantidad suficiente de Cromo; el Euronorm 88-71 define como aceros inoxidables aquellas aleaciones ferrosas que contienen Cromo en una cantidad equivalente al menos al 11%.

Por lo que se refiere a su comportamiento estructural, los aceros inoxidables pueden dividirse en tres categorías fundamentales:

- Martensíticos, de estructura variable en función de la temperatura y, por tanto, endurecibles mediante tratamiento térmico. Los tipos más característicos contienen un 13% aprox. de Cromo y pequeñas cantidades de otros elementos en aleación como Níquel, por ejemplo, en una cantidad que no supera nunca el 2,5%.
- Ferríticos, de estructura ferrítica estable independiente de la temperatura. Los tipos más característicos contienen el 17% aprox. de Cromo y niveles de Carbono muy bajos, normalmente por debajo del 0,1%.
- Austeníticos, de estructura austenítica estable independiente de la temperatura. Los tipos más característicos contienen Cromo en una cantidad superior al 17% y Níquel en cantidad superior al 7%.

Los sistemas de bandejas portacables, ciegas y perforadas, de acero inoxidable de Zamet S.p.A. se utilizan ampliamente en el sector alimentario, naval, túneles de carreteras, químico, farmacéutico y ganadero.

The stainless steels are alloys based on Iron, Chromium and Carbon, possibly containing other elements like Nickel, Molybdenum, Silicon, Titanium, etc. They are defined stainless because in the presence of an oxidising environment (therefore also air), a protective layer made up of absorbed Oxygen forms on their surface.

This invisible layer constitutes a barrier to the continuation of the oxidation and therefore of corrosion. In order for this protective layer to form, a sufficient quantity of Chromium is indispensable, Euronorm 88-71 defines as stainless steels those ferrous alloys which contain at least 11% Chromium. In relation to their structural behaviour, stainless steels may be divided into three fundamental categories:

- *Martensitics, a structure which varies in function of temperature and therefore hardenable through heat-treating. The characteristic types contain about 13% Chromium and small quantities of other elements in allow, like Nickel for example, in quantities that never exceed 2.5%.*
- *Ferritics, of stable ferritic structure regardless of the temperature. The characteristic types contain about 17% Chromium and very low levels of Carbon, usually less than 0.1%.*
- *Austenitics, stable of austenitic structure regardless of the temperature. The characteristic types contain about 17% Chromium and Nickel in quantities greater than 7%*

The Zamet S.p.A. trunking and cable trays in stainless steel are widely used in the food, naval, highway tunnel, chemical, pharmaceutical and animal breeding industries.

inox

Características de los aceros austeníticos serie A 300

Characteristics of series A 300 austenitic steels

Los **ACEROS AUSTENÍTICOS serie A300** son aquellos que hoy en día Zamet S.p.A. utiliza para las líneas de bandejas metálicas actualmente en producción. En función de su composición química y de las características de utilización pueden dividirse estos aceros en tres grupos:

Austeníticos con Cr - Ni

caracterizados por la presencia del 16-20% de Cr y del 7-12% de Ni con posibilidad de otros elementos tipo Azufre o Selenio que facilitan la elaboración para eliminación de virutas, o bien Titanio o Niobio como estabilizantes del Carbono para evitar la formación de carburos de Cromo. Poseen características mecánicas no elevadas a temperatura ambiente pero que permanecen a niveles considerables incluso a temperaturas muy bajas y una buena resistencia a la corrosión en casi todos los ambientes agresivos.

Austeníticos con Cr - Ni - Mo

caracterizados por una composición química con Cr (16/18%) Ni (10-18%) y Mo (2-6%) y es precisamente la presencia de éste último elemento lo que da a estos aceros una especial resistencia a la corrosión bajo tensión y a la corrosión por picaduras, permitiendo el uso incluso en ambientes de gran agresividad química y en presencia de soluciones con iones Cloro. Al igual que en el caso anterior también entre éstos existen tipos con bajos niveles de Carbono y tipos estabilizados con cantidades añadidas de Titanio para permitir también la utilización en el intervalo de temperatura entre los 450 y los 800°C.

Austeníticos resistentes a las altas temperaturas

Llamados también "refractarios" para indicar las elevadas características de resistencia mecánica y a la corrosión que se mantienen incluso a temperaturas bastante elevadas. Caracterizados por una composición química con niveles de elementos ligantes superiores a los de los tipos anteriores: el Cromo normalmente es superior al 20%, también el Níquel en algunos casos puede alcanzar o incluso superar el 20%, el Silicio es superior normalmente al 1% y el Carbono normalmente está presente en niveles bastante elevados respecto a los inoxidables clásicos.

Según los tipos pueden utilizarse a temperaturas superiores a los 700°C hasta los 1150°C, manteniendo buenas características de inoxidabilidad y suficientes características mecánicas.

*The series **A300 AUSTENITIC STEELS** are those that Zamet S.p.A. currently uses for the metal cable trays currently in production. These steels may be divided into three groups in function of their chemical composition and the use characteristics:*

Cr-Ni Austenitics

characterised by 16-20% Cr and 7-12% Ni with the possible addition of other elements like Sulphur or Selenium that facilitate removal of shavings in machining, or Titanium or Niobium as Carbon stabilisers to prevent the formation of Chromium carbides. They possess mechanical characteristics that are not elevated at ambient temperature, but which remain significant at very low temperatures and they have good resistance to corrosion in almost all aggressive environments.

Cr-Ni-Mo Austenitics

their chemical composition is characterised by Cr (16-18%) and Ni (10-18%) and by Mo (2-6%), and it is the presence of this last element that gives these steels a particular resistance to corrosion under tension and to corrosion due to pitting, therefore it can also be in the presence of strong chemical aggression and also in the presence of solutions containing Chlorine ions. As in the previous case, there are low carbon types and stabilised types with the addition of Titanium to also allow use in temperatures between 450 and 800°C.

Austenitics resistant to high temperatures

also called "refractories" indicating their characteristics of high mechanical and corrosion resistance which are maintained even at rather high temperatures. Their chemical composition is characterised by levels of binding elements greater than those of the previous types. Chromium is frequently present in percentages greater than 20%, in some cases Nickel may also reach, and even exceed, 20%, Silicon is frequently present in percentages greater than 1% and Carbon is usually present in rather elevated levels with respect to traditional stainless steels.

Depending on the type, they may be used at temperatures greater than 700°C and up to 1150°C and maintain good stainless characteristics and sufficient mechanical characteristics.

Características mecánicas y usos

Mechanical characteristics and uses

MARCA	UNI (X 5CrNi 18-10) AISI (304) W.Nr.4301		UNI (X5CrNiMo17-12-2) AISI (316) (W.Nr.4401)		UNI (X2CrNiMo17-12-2) AISI (316L) (W.Nr.4404)	
Estado del material	Solubilizado a 1050°		Solubilizado a 1075°		Solubilizado a 1075°	
Características mecánicas	R Rs A HBmax	540/685 > 195 > 40 200	R Rs A HBmax	510/660 > 215 > 45 190	R Rs A HBmax	490/640 > 215 > 45 180
	(55/70 gf/mm²)		(52/67 kgf/mm²)		(50/65 kgf/mm²)	
Temperaturas C° Forj. Solub.	1150 1100 > 5mm agua		1150 1100 > 5mm agua		1150 1100 > 5mm agua	
	950 1050 > 5mm aire		950 1050 > 5mm aire		950 1050 > 5mm aire	
Características	- Buena resistencia a la corrosión - Excelente embutibilidad - Buena soldabilidad y brillo de espejo.		- Alta ductilidad - Buena soldabilidad y brillo Elevada resistencia a la corrosión gracias a la presencia de Molibdeno (en particular a la corrosión por picaduras en ambiente rico en iones Cloro).		Acero con un bajo nivel de Carbono que proporciona una buena resistencia a la corrosión intergranular incluso después de la soldadura, sin que sea necesaria una posterior solubilización. Resiste muy bien a la corrosión por puntos y a aquella bajo tensión.	
Usos	Utilizados en la fabricación de baterías de cocina, y muy utilizado en la industria química, alimenticia, láctea y enológica.		Utilizado en ambientes con una elevada agresividad como algunas industrias químicas y la industria naval.		Utilizado en construcciones soldadas en la industria química y naval.	

BRAND	UNI (X 5CrNi 18-10) AISI (304) W.No.4301		UNI (X5CrNiMo17-12-2) AISI (316) (W.No.4401)		UNI (X2CrNiMo17-12-2) AISI (316L) (W.NO.4404)	
State of the material	Can be solubilised at 1050°		Can be solubilised at 1075°		Can be solubilised at 1075°	
Mechanical characteristics	R	540/685	R	510/660	R	490/640
	Rs	> 195	Rs	> 215	Rs	> 215
	A	> 40	A	> 45	A	> 45
	HBmax	200	HBmax	190	HBmax	180
	(55/70 gf/mm²)		(52/67 kgf/mm²)		(50/65 kgf/mm²)	
Temperature C°						
Forgeable.	1150 1100 > 5mm water		1150 1100 > 5mm water		1150 1100 > 5mm water	
Soluble						
Forgeable	950 1050 > 5mm air		950 1050 > 5mm air		950 1050 > 5mm air	
Soluble						
Characteristics	- Good resistance to corrosion - Good drawability - Good weldability and can be mirror polished		- High ductility - Good weldability and can be mirror polished High resistance to corrosion thanks to the presence of Molybdenum (in particular to pitting corrosion in environments rich in Chlorine ions).		Steel with very low levels of Carbon that give it good intercrystalline corrosion resistance even after welding, without the need for successive solubilisation. Resists point corrosion and corrosion under tension very well.	
Uses	Used in the manufacturing of cookware, widely used in the chemical, food, dairy and wine-making industries.		Used in highly aggressive environments, i.e. some chemical and naval industries..		Used in welded construction in the chemical and naval industries.	

LEYENDA

R = Resistencia a la tracción (carga unitaria de rotura) en N/mm² - tab. UNI 556
Rs = Límite de elástico en N/mm² - tabla UNI 556
A = Alargamiento porcentual después de rotura (medido en un tramo útil equivalente a cinco veces el diámetro de la probeta) - tabla UNI 556
HB = Valor de dureza Brinell en N/mm² - esfera diámetro 10 mm - carga 29.400 N - tiempo 10-15 s - tabla UNI 560-75

LEGEND

R = Resistance to tensile strength (Unit modulus of rupture) in N/mm² - table UNI 556
Rs = Yield point in N/mm² - table UNI 556
A = Percentage of elongation after rupture (measured on a useful section equal to five times the diameter of specimen) - table UNI 556
HB = Brinell hardness value in N/mm² - 10mm diameter sphere - load 29.400 N - time 10-15 s - table UNI 560-75

Otras medidas disponibles bajo pedido
Other dimensions are available upon request

Bandeja IP 40

Trunking IP 40

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Espesor* Thickness	Sección geométrica Geometrical section	Sección del conductor Conductor section	Peso Weight
B			(mm)	(mm ²)	(mm ²)	(Kg/m)
75	TO 003 0707	40 41	0,60	51,9	145,80	1,17
100	TO 003 0710	40 41	0,60	70,45	160,80	1,29
150	TO 003 0715	40 41	0,80	107,55	254,40	2,04
200	TO 003 0720	40 41	0,80	144,03	294,40	2,36
300	TO 003 0730	40 41	0,80	218,03	468,00	3,00

Nervadura en la tapa: desde la medida 300
Rib at the bottom: by the measure 300

Bandeja con base perforada IP 20

Perforated cable tray IP 20

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Espesor* Thickness	Sección geométrica Geometrical section	Sección del conductor Conductor section	Peso Weight
B			(mm)	(mm ²)	(mm ²)	(Kg/m)
75	TO 013 0707	40 41	0,60	51,9	145,80	1,13
100	TO 013 0710	40 41	0,60	70,45	160,80	1,25
150	TO 013 0715	40 41	0,80	107,55	254,40	1,93
200	TO 013 0720	40 41	0,80	144,03	294,40	2,20
300	TO 013 0730	40 41	0,80	218,03	468,00	2,74

Bandeja perforada IP 20

Perforated cable tray IP20

Bajo pedido
Upon request

* Los espesores mencionados son nominales / *The thicknesses are nominal*

Coeficiente de llenado

La correcta aplicación de la norma CEI 23-31 exige la limitación del coeficiente de llenado de las bandejas al 50 %. Este valor sólo se aplica a los compartimentos destinados a alojar cables eléctricos.

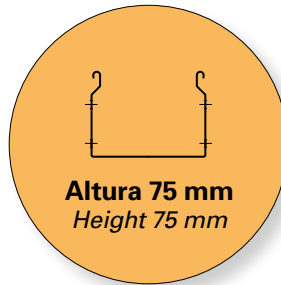
Filling coefficient

The proper application of CEI 23-31 standard requires that trunking filling coefficient be limited to 50%. This value applies only to compartments due to house energy cables

inox
Bandejas
Trunking

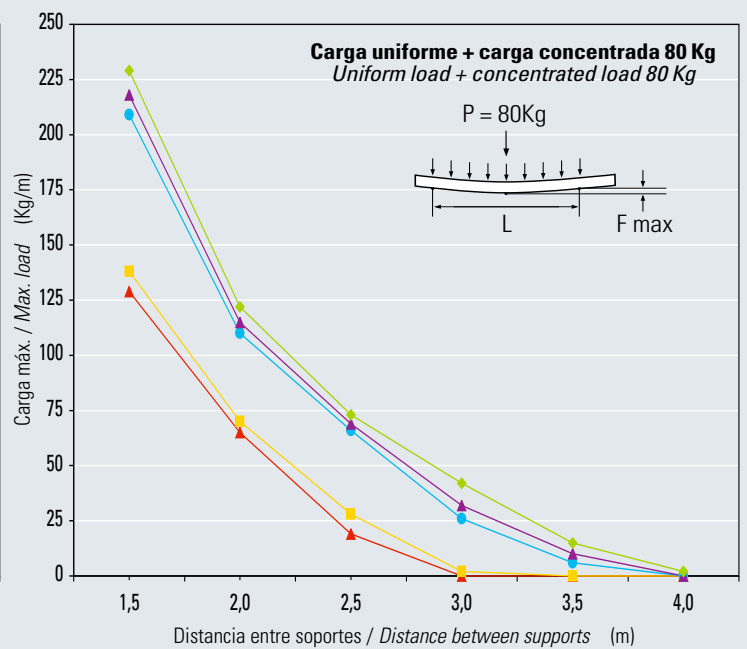
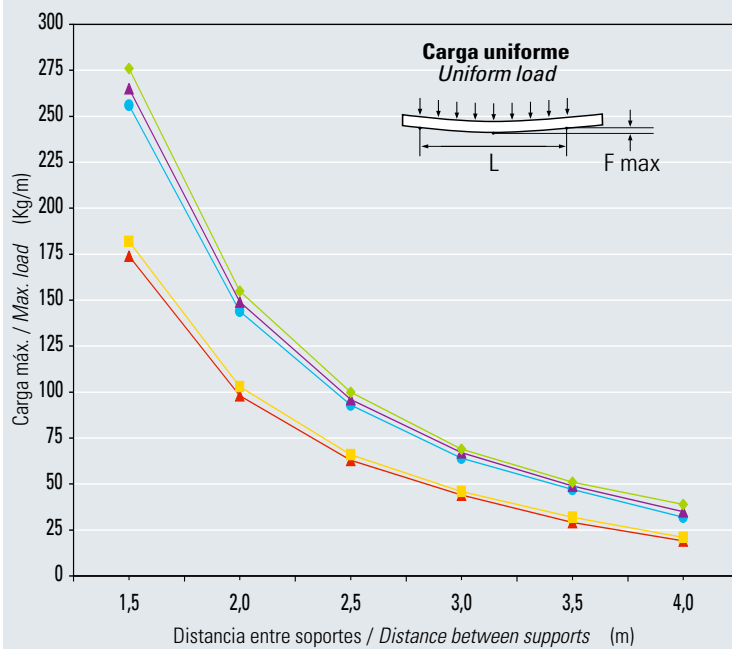


Tablas de carga Load diagrams

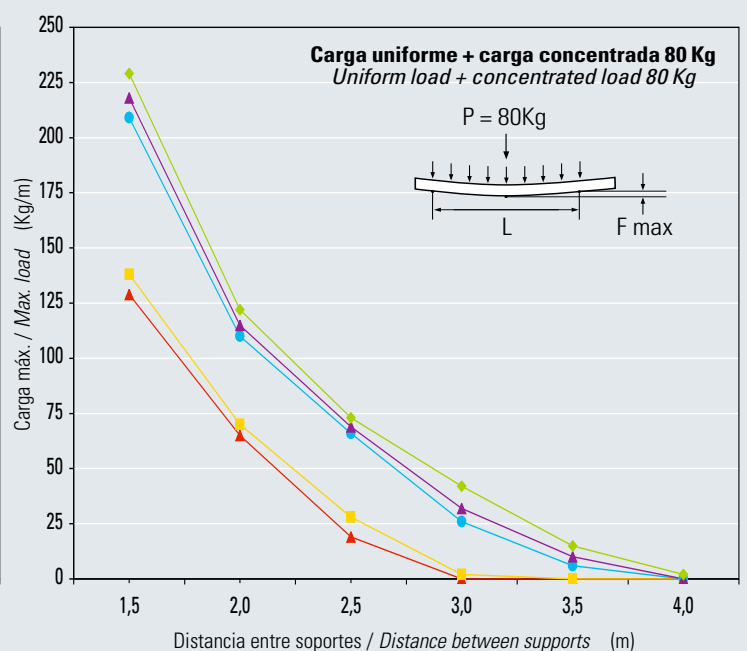
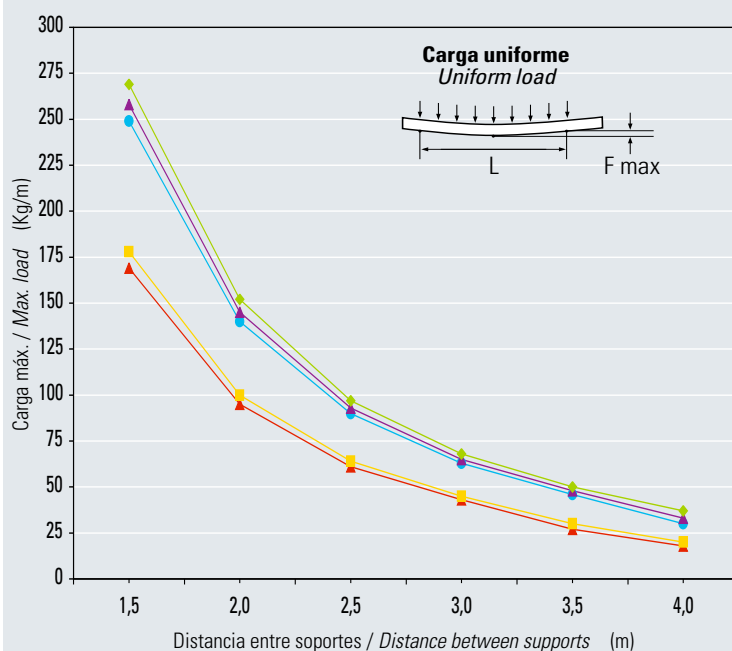


- H x B
- 75 x 300
 - 75 x 200
 - 75 x 150
 - 75 x 100
 - 75 x 75

Bandeja IP 40 / Trunking IP 40



Bandeja con base perforada IP 20 / Perforated cable tray IP 20



Nervadura en la tapa: desde la medida 300

Rib at the cover: by the measure 300

Tapa Cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	L (mm)	Espesor* Thickness* (mm)	Peso Weight (Kg/m)
B					
75	T0 023 0007	40 41	3000	0,60	0,49
100	T0 023 0010	40 41	3000	0,60	0,61
150	T0 023 0015	40 41	3000	0,60	0,85
200	T0 023 0020	40 41	3000	0,60	1,09
300	T0 023 0030	40 41	3000	0,60	1,57

* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal

■ **40** Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304
■ **41** Acero inoxidable AISI 316L bajo pedido / Stainless steel AISI 316L upon request

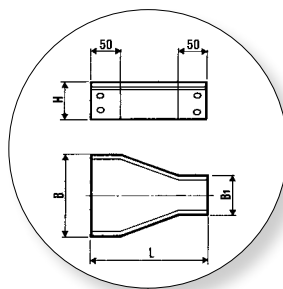
Separador con borde curvado Separator with edges at the top

Dimensiones* Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight (Kg/m)
H			a b
75	T0 034 0007	40 41	70 25 0,58

* Esta medida es nominal / The dimension is nominal



componentes / components



Reducción central con tapa Central reducer with cover

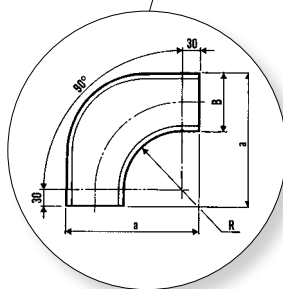
Reducción de Reduction from $B \div B_1$	Código Code	Material Material	L (mm)	Peso Weight (Kg)
100 ÷ 75	T0 071 2322	40 41	220	0,62
150 ÷ 100	T0 071 2423	40 41	220	0,76
200 ÷ 150	T0 071 2524	40 41	220	0,92
300 ÷ 200	T0 071 2625	40 41	220	1,14

Reducción central sin tapa* Central reducer without cover*

Reducción de Reduction from $B \div B_1$	Código Code	Material Material	Peso Weight (Kg)
100 ÷ 75	T1 071 2322	40 41	0,48
150 ÷ 100	T1 071 2423	40 41	0,55
200 ÷ 150	T1 071 2524	40 41	0,63
300 ÷ 200	T1 071 2625	40 41	0,76

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Curva plana 90° con tapa

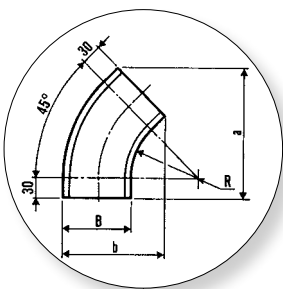
Flat 90° elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material			Peso Weight
B			a	R	(Kg)
75	TO 083 0707	40 41	205	100	0,87
100	TO 083 0710	40 41	230	100	1,06
150	TO 083 0715	40 41	280	100	1,51
200	TO 083 0720	40 41	330	100	2,04
300	TO 083 0730	40 41	430	100	3,30

Curva plana 90° sin tapa*

Flat 90° elbow without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 083 0707	40 41	0,65
100	T1 083 0710	40 41	0,78
150	T1 083 0715	40 41	1,06
200	T1 083 0720	40 41	1,38
300	T1 083 0730	40 41	2,14



Curva plana 45° con tapa

Flat 45° elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material			Peso Weight
B			a	b	R (Kg)
75	TO 087 0707	40 41	175	124	100 0,47
100	TO 087 0710	40 41	192	149	100 0,57
150	TO 087 0715	40 41	228	199	100 0,78
200	TO 087 0720	40 41	263	249	100 1,02
300	TO 087 0730	40 41	334	349	100 1,59

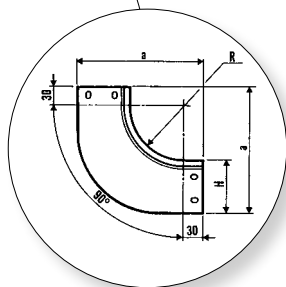
Curva plana 45° sin tapa*

Flat 45° elbow without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 087 0707	40 41	0,36
100	T1 087 0710	40 41	0,42
150	T1 087 0715	40 41	0,55
200	T1 087 0720	40 41	0,70
300	T1 087 0730	40 41	1,04

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)

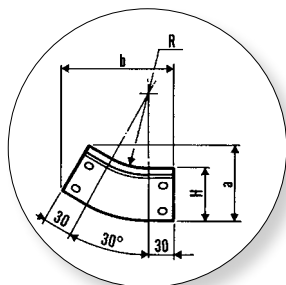


Curva cóncava 90° con tapa
90° Inside elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material			Peso Weight
B			a	R	(Kg)
75	T0 091 0707	40 41	205	100	0,78
100	T0 091 0710	40 41	205	100	0,90
150	T0 091 0715	40 41	205	100	1,10
200	T0 091 0720	40 41	205	100	1,30
300	T0 091 0730	40 41	205	100	1,71

Curva cóncava 90° sin tapa*
90° Inside elbow without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 091 0707	40 41	0,65
100	T1 091 0710	40 41	0,71
150	T1 091 0715	40 41	0,85
200	T1 091 0720	40 41	0,99
300	T1 091 0730	40 41	1,26



Curva cóncava 45° con tapa
45° inside elbow with cover

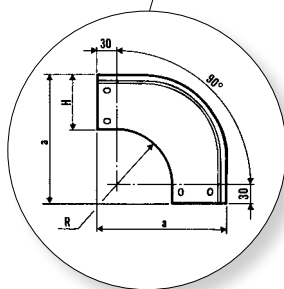
Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material			Peso Weight
B			a	b	R
75	T0 093 0707	40 41	126	175	100
100	T0 093 0710	40 41	126	175	100
150	T0 093 0715	40 41	126	175	100
200	T0 093 0720	40 41	126	175	100
300	T0 093 0730	40 41	126	175	100

Curva cóncava 45° sin tapa*
45° inside elbow without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 093 0707	40 41	0,37
100	T1 093 0710	40 41	0,41
150	T1 093 0715	40 41	0,49
200	T1 093 0720	40 41	0,57
300	T1 093 0730	40 41	0,73

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)

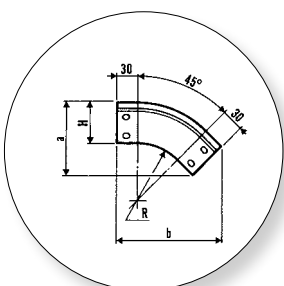


Curva convexa 90° con tapa
90° outside elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B			(Kg)
75	TO 097 0707	40 41	205 100 0,78
100	TO 097 0710	40 41	205 100 0,90
150	TO 097 0715	40 41	205 100 1,10
200	TO 097 0720	40 41	205 100 1,30
300	TO 097 0730	40 41	205 100 1,71

Curva convexa 90° sin tapa*
90° outside elbow without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 097 0707	40 41	0,57
100	T1 097 0710	40 41	0,61
150	T1 097 0715	40 41	0,70
200	T1 097 0720	40 41	0,79
300	T1 097 0730	40 41	0,96



Curva convexa 45° con tapa
45° outside elbow with cover

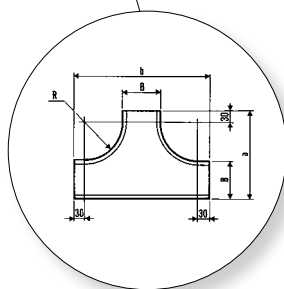
Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B			(Kg)
75	TO 099 0707	40 41	126 175 100 0,47
100	TO 099 0710	40 41	126 175 100 0,53
150	TO 099 0715	40 41	126 175 100 0,65
200	TO 099 0720	40 41	126 175 100 0,77
300	TO 099 0730	40 41	126 175 100 1,10

Curva convexa 45° sin tapa*
45° outside elbow without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 099 0707	40 41	0,34
100	T1 099 0710	40 41	0,37
150	T1 099 0715	40 41	0,42
200	T1 099 0720	40 41	0,48
300	T1 099 0730	40 41	0,59

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



Derivación plana en forma de "T" con tapa

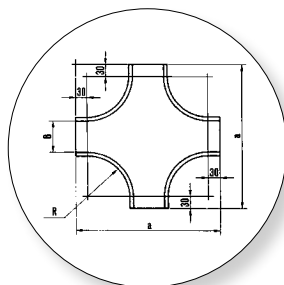
Horizontal "T" junction with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material				Peso Weight
B			a	b	R	(Kg)
75	T0 105 0707	40 41	205	335	100	1,19
100	T0 105 0710	40 41	230	360	100	1,42
150	T0 105 0715	40 41	280	410	100	1,92
200	T0 105 0720	40 41	330	460	100	2,49
300	T0 105 0730	40 41	430	560	100	3,84

Derivación plana en forma de "T" sin tapa*

Horizontal "T" junction without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 105 0707	40 41	0,89
100	T1 105 0710	40 41	1,02
150	T1 105 0715	40 41	1,31
200	T1 105 0720	40 41	1,64
300	T1 105 0730	40 41	2,42



Cruce plano con tapa

Cross with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material			Peso Weight
B			a	R	(Kg)
75	T0 111 0707	40 41	335	100	1,43
100	T0 111 0710	40 41	360	100	1,66
150	T0 111 0715	40 41	410	100	2,18
200	T0 111 0720	40 41	460	100	2,77
300	T0 111 0730	40 41	560	100	4,16

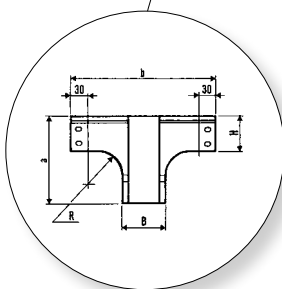
Cruce plano sin tapa*

Cross without cover*

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 111 0707	40 41	1,12
100	T1 111 0710	40 41	1,26
150	T1 111 0715	40 41	1,57
200	T1 111 0720	40 41	1,92
300	T1 111 0730	40 41	2,73

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



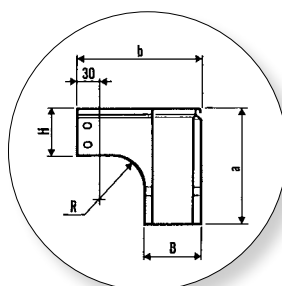
Derivación vertical en forma de "T" en bajada con variación de plano y con tapa
Descending skewed "T" junction with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B		a b R	(Kg)
75	TO 117 0707	40 41	1,30
100	TO 117 0710	40 41	1,61
150	TO 117 0715	40 41	2,37
200	TO 117 0720	40 41	3,29
300	TO 117 0730	40 41	5,61

Derivación vertical en forma de "T" en bajada con variación de plano sin tapa
*Descending skewed "T" junction without cover**

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 117 0707	40 41	0,92
100	T1 117 0710	40 41	1,11
150	T1 117 0715	40 41	1,53
200	T1 117 0720	40 41	2,04
300	T1 117 0730	40 41	3,29

75 H



Curva izquierda 90° en bajada con variación de plano y con tapa
90° left descending skewed elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B		a b R	(Kg)
75	TO 121 0707	40 41	0,97
100	TO 121 0710	40 41	1,26
150	TO 121 0715	40 41	1,99
200	TO 121 0720	40 41	2,85
300	TO 121 0730	40 41	5,07

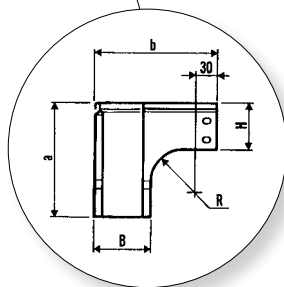
Curva izquierda 90° en bajada con variación de plano sin tapa*
*90° left descending skewed elbow without cover**

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material	Peso Weight
B			(Kg)
75	T1 121 0707	40 41	0,68
100	T1 121 0710	40 41	0,87
150	T1 121 0715	40 41	1,29
200	T1 121 0720	40 41	1,79
300	T1 121 0730	40 41	3,04

75 H

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)



**Curva derecha 90°
en bajada con variación de plano y con tapa**
90° right descending skewed elbow with cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material			a	b	R	Peso Weight (Kg)
B		40	41					
75	T0 123 0707	40	41		225	205	100	0,97
100	T0 123 0710	40	41		250	230	100	1,26
150	T0 123 0715	40	41		300	280	100	1,99
200	T0 123 0720	40	41		350	330	100	2,85
300	T0 123 0730	40	41		450	430	100	5,07

**Curva derecha 90°
en bajada con variación de plano sin tapa***
90° right descending skewed elbow without cover*

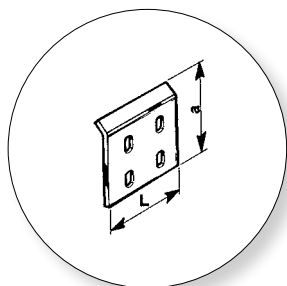
Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material						Peso Weight (Kg)
B		40	41					
75	T1 123 0707	40	41					0,68
100	T1 123 0710	40	41					0,87
150	T1 123 0715	40	41					1,29
200	T1 123 0720	40	41					1,79
300	T1 123 0730	40	41					3,04

* La tapa se puede vender suelta (se ruega consultar la lista de precios)

* The cover may be sold separately (consult price list)

accesorios / fittings

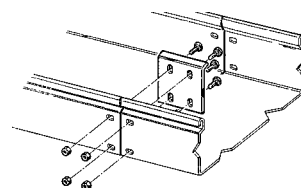
Placa de unión
Joint plate



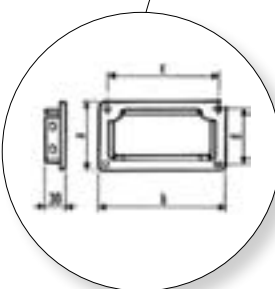
Dimensiones Dimension	Código Code	Material Material			a	L	Peso Weight (Kg)
H		40	41				
75	T0 201 0007	40	41		62	52	0,04

Montaje / Assembly

- n. 4 M6x10 **T0 620 0610**
 n. 4 M6 **T0 621 0600**



Dimensiones Dimension		Código Code	Material Material		a	b	c	d	Peso Weight
B									(Kg)
H 75	75	TO 260 0707	40	41	125	125	100	100	0,16
	100	TO 260 0710	40	41	125	150	125	100	0,18
	150	TO 260 0715	40	41	125	200	175	100	0,22
	200	TO 260 0720	40	41	125	250	225	100	0,26
	300	TO 260 0730	40	41	125	350	325	100	0,34



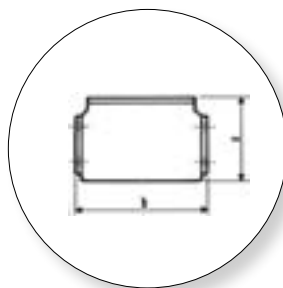
Acometida a cuadro
Flange for panel mount



Montaje / Assembly

n. 4 M6x10 **TO 620 0610**
 n. 4 M6 **TO 621 0600**
 para cada unión / for each hinge joint

Dimensiones Dimension		Código Code	Material Material		a	b	Peso Weight
B							(Kg)
H 75	75	TO 250 0707	40	41	76	78	0,07
	100	TO 250 0710	40	41	76	103	0,09
	150	TO 250 0715	40	41	76	153	0,12
	200	TO 250 0720	40	41	76	203	0,15
	300	TO 250 0730	40	41	76	303	0,22



Tapa final
End closure



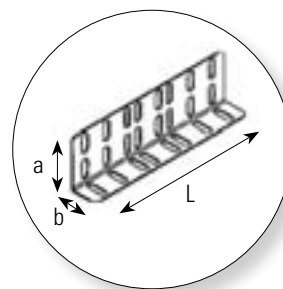
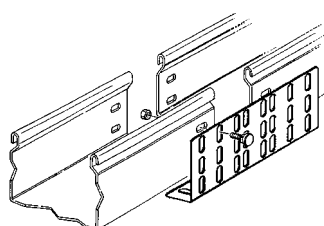
Montaje / Assembly

n. 4 M6x10 **TO 620 0610**
 n. 4 M6 **TO 621 0600**
 para cada unión / for each hinge joint

Dimensiones Dimension		Código Code	Material Material		a	b	L	Peso Weight
H								(Kg)
75		TO 212 0007	40	41	65	27	180	0,13

Montaje / Assembly

n. 4 M6x10 **TO 620 0610**
 n. 4 M6 **TO 621 0600**



**Unión externa/interna
en forma de "L"**
Outside/inside angle plate



SISTEMAS DE FIJACIÓN EN ACERO INOX
STAINLESS STEEL FIXING SYSTEMS

páginas / pages **151-168**



ZS

BANDEJA ESCALERA
CABLE LADDER



ZS

ZS

- Radios de curvatura: 300 mm (otros radios bajo pedido)
- Espesor: 15/10 (otros espesores bajo pedido)
- Altura: 100 (alturas de 75/120/150 mm bajo pedido)
- Anchura: 100 / 600 mm (otras anchuras bajo pedido)
- Longitud de largueros: estándar 3000 mm (hasta 6000 mm bajo pedido)

- *Bending radii: 300 mm (other radii upon request)*
- *Thickness: 15/10 (other thickness upon request)*
- *Height: 100 (heights 75/120/150 mm upon request)*
- *Width: 100 / 600 mm (other width upon request)*
- *Side rail length: 3000 mm standard (up to 6000 mm upon request)*

Cuatro buenos motivos por los que elegir ZS...

Four good reasons for choosing ZS...

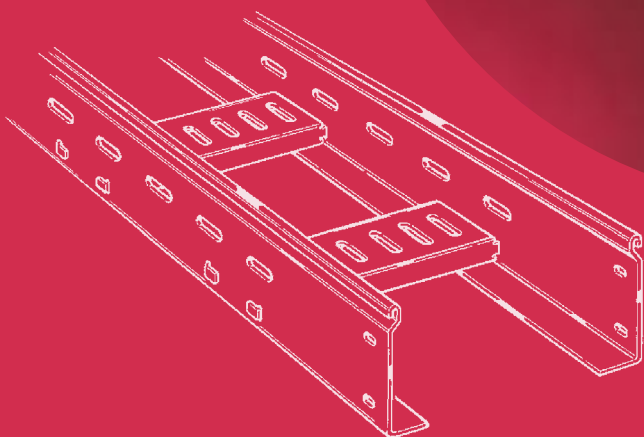
1

BORDE DEL ALA ESPECÍFICO PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES LABORALES
ACCIDENT PREVENTION PROFILE



Gracias al especial diseño del borde del ala, tanto los elementos rectilíneos como los componentes son **muy fáciles de manejar y seguros**: no cortan las manos ni los cables eléctricos.

*Thanks to its particular profile of the trunking, the components are easily **handled and safe**: they do not cut hands or cables.*

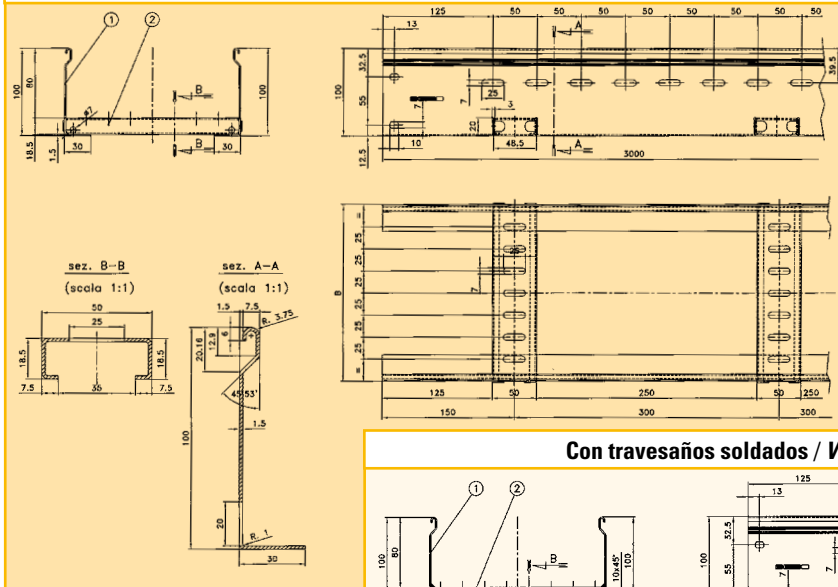


Nota: Salvo indicación contraria, todas las medidas se expresan en milímetros.

Note: All the dimensions are in millimetres unless otherwise stated.

2

The product may be realised both with welded and riveted rungs: the latter are new Zamet S.p.A. products.

[illegible]

3

EASE OF APPLICATION

- *Very high load resistance*
- *Relatively low product weight*
- *Significant ventilation of the cables*
- *High number of components (elbows, Ts, etc.) which make it a flexible product.*

4

ASSEMBLY AND SHIPPING

- *less volume in shipping*
- *cost reduction*
- *assembly using special Zamet bench (see Pages 128-129).*

Informes de ensayo para garantizar la continuidad eléctrica

Test reports to guarantee electrical continuity

Galvanizado
Sendzimir

*Galvanization
Sendzimir
method*

S3 003 1010 01

UNILAB

RAPPORTO DI PROVA
N. 07-0240-04 ammesso il 2007-06-22

Oggetto: Sistemi di continuità a immersioni per la prova dei

Modello/Type: 25

Identificazione: 00-003-1010-01

Contruttore: ZIMMUT S.p.A.

Data della prova: 2007-06-22

Procedura applicata: Norme: UNI EN 61010-1 (2005-06-01) e UNI EN 61010-2 (2005-06-01) - Pag. 11 e 12 Continuità elettrica

Registro di laboratorio: 0-00-00-01

Conferente: ZIMMUT S.p.A.
Via Torino, 100 - 10088 Inverigo (TO) - ITALIA

Responsabile della prova: *[Signature]*

Procedura approvata: *[Signature]*

S3 003 1060 01

UNILAB

RAPPORTO DI PROVA
N. 07-0240-02 ammesso il 2007-06-22

Oggetto: Sistemi di continuità a immersioni per la prova dei

Modello/Type: 25

Identificazione: 00-003-1060-01

Contruttore: ZIMMUT S.p.A.

Data della prova: 2007-06-22

Procedura applicata: Norme: UNI EN 61010-1 (2005-06-01) e UNI EN 61010-2 (2005-06-01) - Pag. 11 e 12 Continuità elettrica

Registro di laboratorio: 0-00-00-01

Conferente: ZIMMUT S.p.A.
Via Torino, 100 - 10088 Inverigo (TO) - ITALIA

Responsabile della prova: *[Signature]*

Procedura approvata: *[Signature]*

Galvanizado
por inmersión
en caliente

*Hot dip
galvanization*

S3 003 1010 03

UNILAB

RAPPORTO DI PROVA
N. 07-0240-03 ammesso il 2007-06-22

Oggetto: Sistemi di continuità a immersioni per la prova dei

Modello/Type: 25

Identificazione: 00-003-1010-03

Contruttore: ZIMMUT S.p.A.

Data della prova: 2007-06-22

Procedura applicata: Norme: UNI EN 61010-1 (2005-06-01) e UNI EN 61010-2 (2005-06-01) - Pag. 11 e 12 Continuità elettrica

Registro di laboratorio: 0-00-00-01

Conferente: ZIMMUT S.p.A.
Via Torino, 100 - 10088 Inverigo (TO) - ITALIA

Responsabile della prova: *[Signature]*

Procedura approvata: *[Signature]*

S3 003 1060 03

UNILAB

RAPPORTO DI PROVA
N. 07-0240-01 ammesso il 2007-06-22

Oggetto: Sistemi di continuità a immersioni per la prova dei

Modello/Type: 25

Identificazione: 00-003-1060-03

Contruttore: ZIMMUT S.p.A.

Data della prova: 2007-06-22

Procedura applicata: Norme: UNI EN 61010-1 (2005-06-01) e UNI EN 61010-2 (2005-06-01) - Pag. 11 e 12 Continuità elettrica

Registro di laboratorio: 0-00-00-01

Conferente: ZIMMUT S.p.A.
Via Torino, 100 - 10088 Inverigo (TO) - ITALIA

Responsabile della prova: *[Signature]*

Procedura approvata: *[Signature]*

Lectura de los códigos Code reading

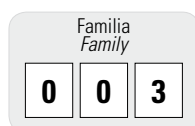
Reduções da Reduction from	Treatment	Peso Weight
B - B ₁	TO 073 1211 01 03 15	L (Kg)
75 - 50	TO 073 1312 01 03 15	220 0,48
100 - 75	TO 073 1413 01 03 15	220 0,54
150 - 100	TO 073 1514 01 03 15	220 0,67
200 - 150	TO 073 1615 01 03 11	220 0,83
300 - 200	TO 073 1615 01 03 15 11	220 1,07
400 - 300	TO 073 1716 01 03 15 11	220 1,38
500 - 400	TO 073 1817 01 03 15 11	220 1,69
600 - 500	TO 073 1918 01 03 15 11	220 2,00



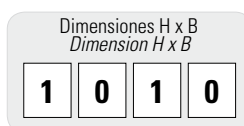
ZAMET
Bandeja
escalera
Trunking



Sistema ZS
radio 300
ZS system
radius 300



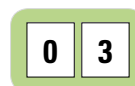
Bandeja escalera
de 3 metros
Cable tray 3 metres



100 mm x 100 mm



Galvanizado Sendzimir
Sendzimir galvanized



Galvanizado por inmersión
en caliente
Hot dip galvanized



Acero inoxidable AISI 304
Stainless steel AISI 304



Acero inoxidable AISI 316L
Stainless steel AISI 316L

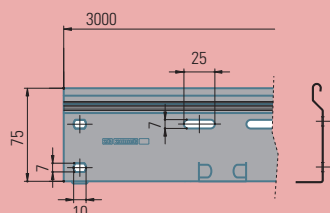
Ver en pagina 130 modalidad de bandeja
desmontada / See page 130 for unassem-
bled cable ladder instructions

H 100
Disponibile en almacén
Available in stock

Bandeja escalera
Cable ladder

Bajo pedido / Upon request

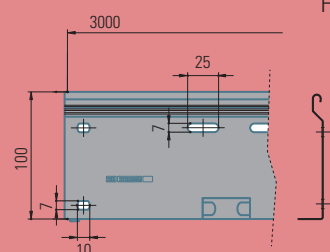
H 75



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Longitud* Lenght	Espesor** Thickness	Peso Weight
B			(mm)	(mm)	(Kg/m)
100	S3 003 0710	01 03	3000	1,50	3,17
200	S3 003 0720	01 03	3000	1,50	3,43
300	S3 003 0730	01 03	3000	1,50	3,77
400	S3 003 0740	01 03	3000	1,50	4,22
500	S3 003 0750	01 03	3000	1,50	4,47
600	S3 003 0760	01 03	3000	1,50	4,79

Disponibile en almacén
Available in stock

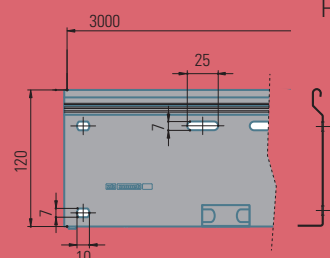
H 100



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Longitud* Lenght	Espesor** Thickness	Peso Weight
B			(mm)	(mm)	(Kg/m)
100	S3 003 1010	01 03	3000	1,50	3,47
200	S3 003 1020	01 03	3000	1,50	3,72
300	S3 003 1030	01 03	3000	1,50	4,07
400	S3 003 1040	01 03	3000	1,50	4,51
500	S3 003 1050	01 03	3000	1,50	4,77
600	S3 003 1060	01 03	3000	1,50	5,08

Bajo pedido / Upon request

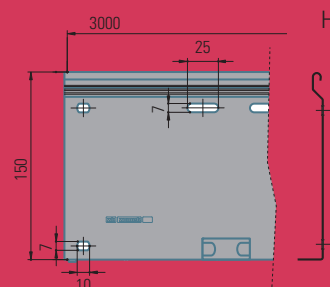
H 120



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Longitud* Lenght	Espesor** Thickness	Peso Weight
B			(mm)	(mm)	(Kg/m)
100	S3 003 1210	01 03	3000	1,50	3,70
200	S3 003 1220	01 03	3000	1,50	3,96
300	S3 003 1230	01 03	3000	1,50	4,30
400	S3 003 1240	01 03	3000	1,50	4,75
500	S3 003 1250	01 03	3000	1,50	5,00
600	S3 003 1260	01 03	3000	1,50	5,32

Bajo pedido / Upon request

H 150



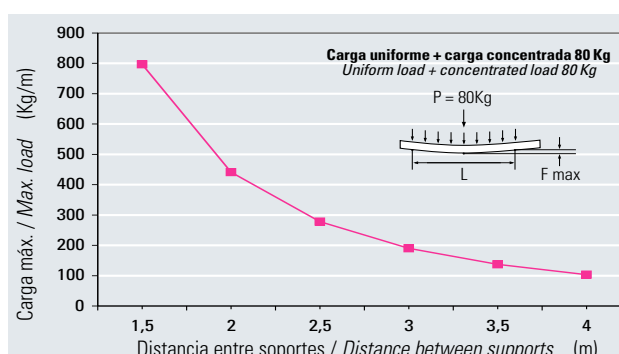
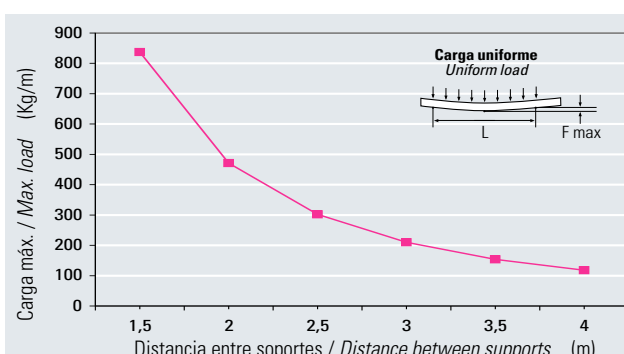
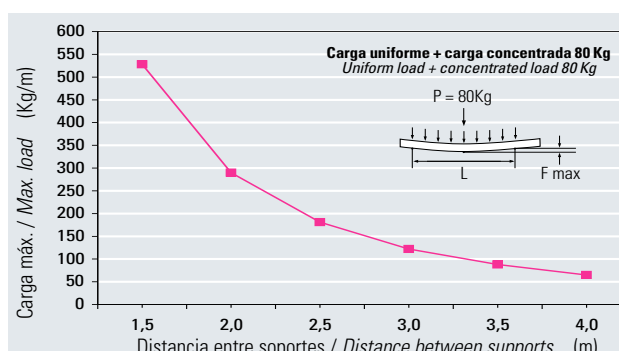
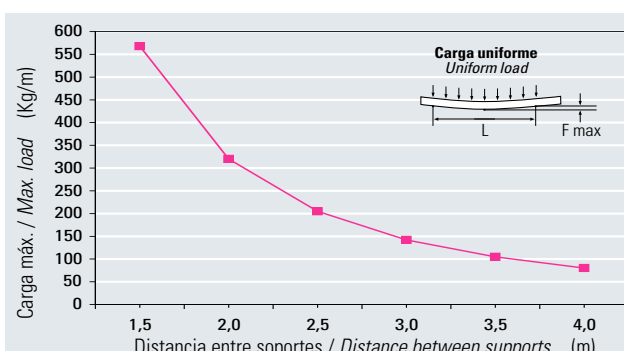
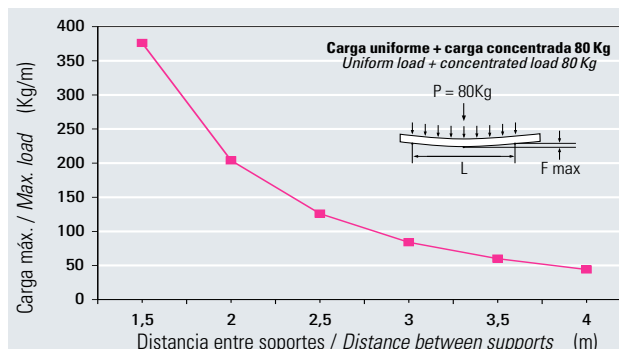
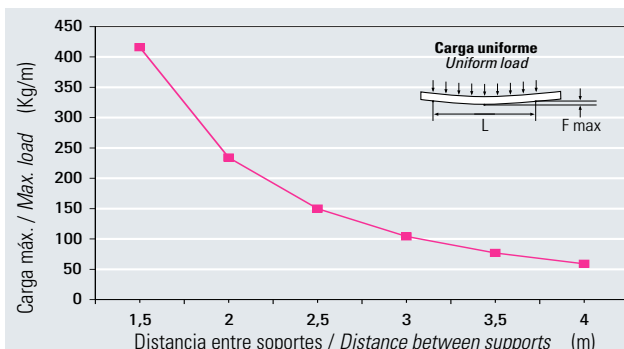
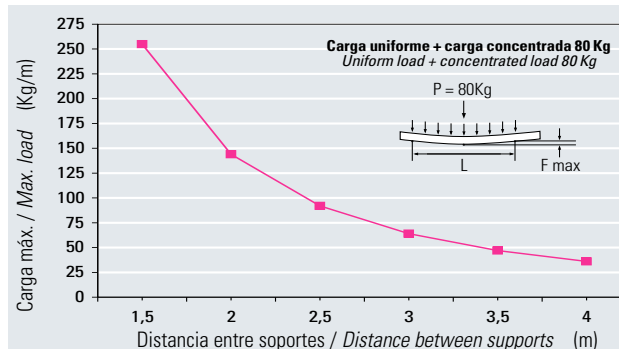
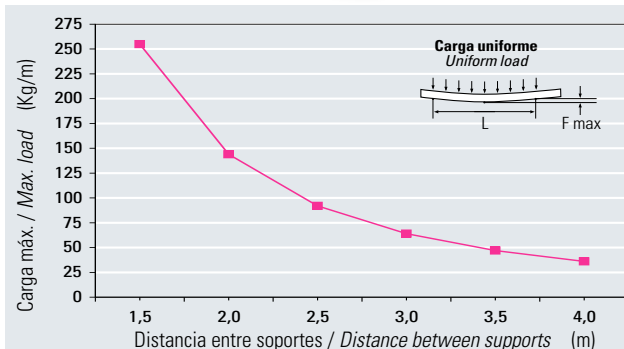
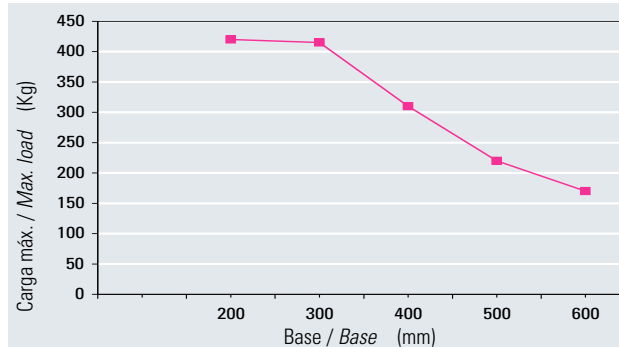
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Longitud* Lenght	Espesor** Thickness	Peso Weight
B			(mm)	(mm)	(Kg/m)
100	S3 003 1510	01 03	3000	1,50	4,06
200	S3 003 1520	01 03	3000	1,50	4,31
300	S3 003 1530	01 03	3000	1,50	4,66
400	S3 003 1540	01 03	3000	1,50	5,01
500	S3 003 1550	01 03	3000	1,50	5,36
600	S3 003 1560	01 03	3000	1,50	5,67

* Longitud de los laterales hasta 6 metros
* Bars up to 6 metres in length

** Los espesores mencionados son nominales, espesores posibles hasta 2,00 mm
** The thicknesses are nominal, possibilities up to 2.00 mm

Tablas de carga Load diagrams

Alturas / Heights
75-100-120-150 mm



TRAVESAÑO / RUNG

75 H

100 H

120 H

150 H

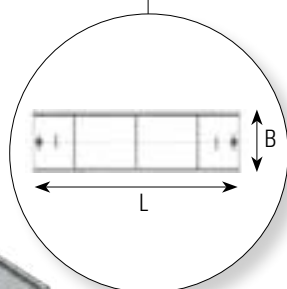


Bandeja escalera Cable ladder

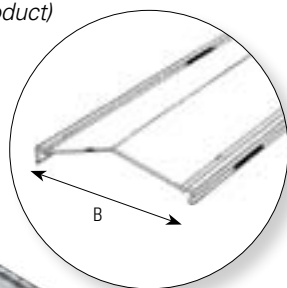
Tapa plana Flat Cover



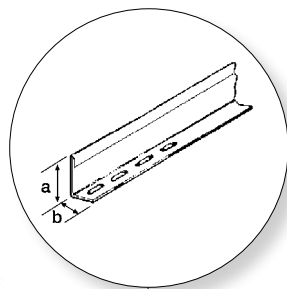
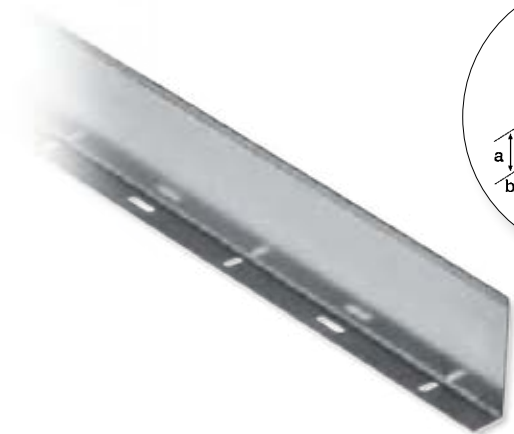
Nervadura en la tapa: desde la medida 300
Rib on the cover: by the measure 300



Tapa con inclinación a dos aguas (sólo para rectilíneo) Weathered Cover (only for straight product)



Separador con borde curvado Separator with edges at the top



- **01** Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- **03** Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- **15** Pintado azul eléctrico / *Electric blue varnished*
- **11** Pintado gris RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished*
- **40** Acero inoxidable AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- **41** Acero inoxidable AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				L	Espesor* Thickness*	Peso Weight
B						(mm)	(mm)	(Kg/m)
100	TO 023 0010	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	3000	0,60	0,60
200	TO 023 0020	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	3000	0,60	1,07
300	TO 023 0030	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	3000	0,60	1,54
400	TO 023 0040	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	3000	0,60	2,01
500	TO 023 0050	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	3000	0,80	3,31
600	TO 023 0060	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	3000	0,80	3,94

* Los espesores mencionados son nominales / *The thicknesses are nominal*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				L	Espesor* Thickness*	Peso Weight
B						(mm)	(mm)	(Kg)
100	S3 023 0010	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	3000	0,60	0,60
200	S3 023 0020	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	3000	0,60	1,09
300	S3 023 0030	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	3000	0,60	1,58
400	S3 023 0040	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	3000	0,60	2,07
500	S3 023 0050	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	3000	0,80	3,41
600	S3 023 0060	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	3000	0,80	4,06

* Los espesores mencionados son nominales / *The thicknesses are nominal*

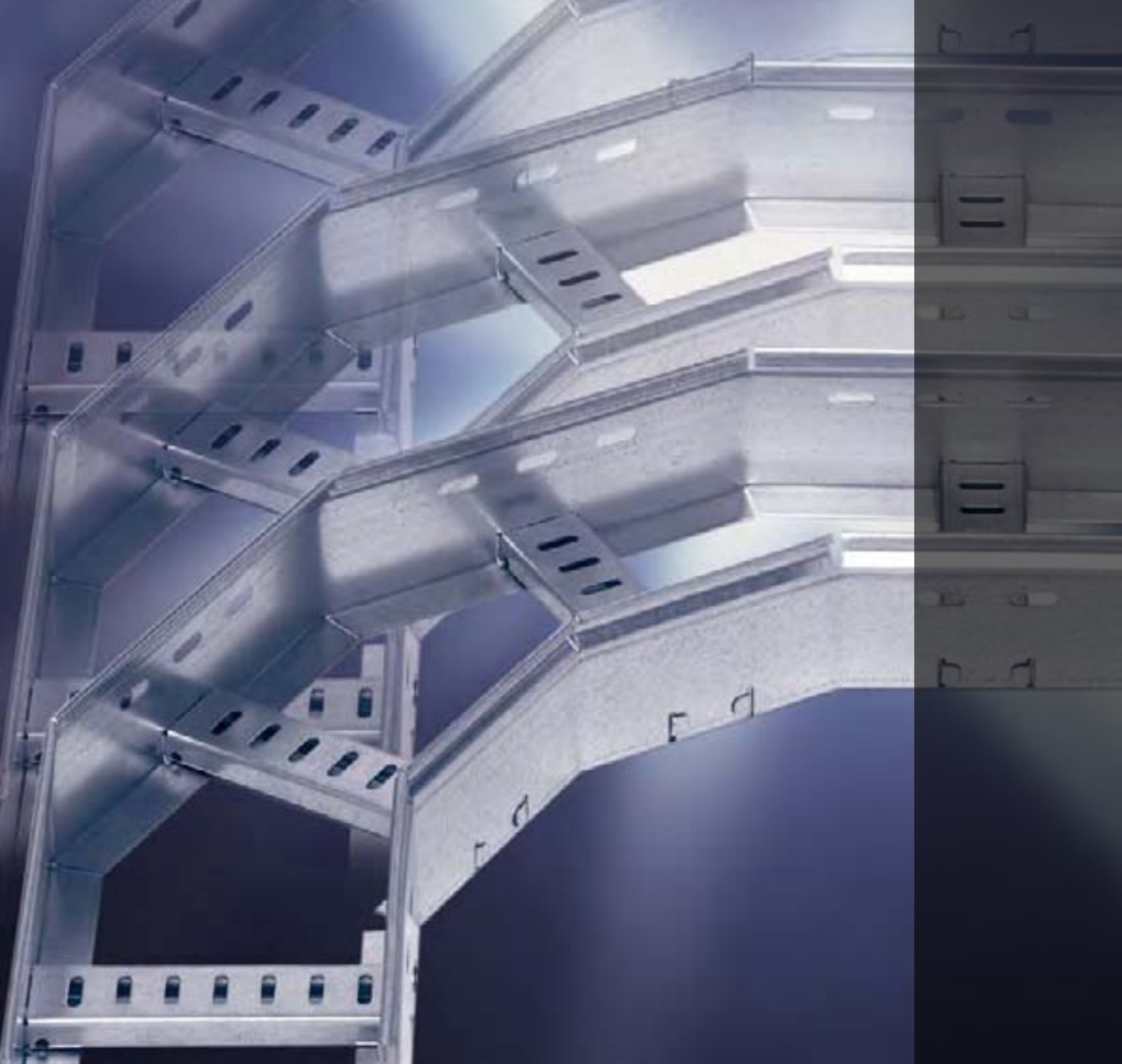
Dimensiones* Dimension*	Código Code	Tratamiento Treatment				Espesor* Thickness*		Peso Weight
H						a	b	(Kg/m)
50 ▶ 75	TO 034 0005	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	45	25	0,42
75 ▶ 100	TO 034 0007	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	70	25	0,58
100 ▶ 120	TO 034 0010	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	95	25	0,72
125 ▶ 150	TO 034 0015	■ 01	■ 03	■ 40	■ 41	125	25	0,88

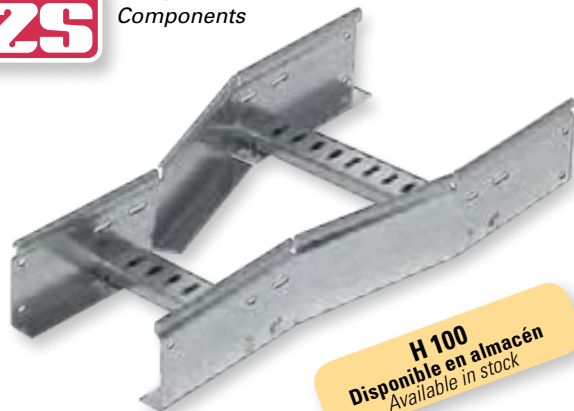
Travesaño utilizado
Rung used

* Dimensiones y espesores son nominales
The dimensions and the thicknesses are nominal

25

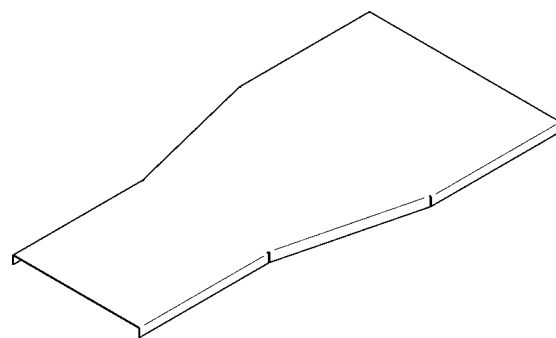
componentes / components





H 100
Disponible en almacén
Available in stock

- 01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / Hot dip galvanized
- 15 Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- 11 Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304
- 41 Acero inoxidable AISI 316L / Stainless steel AISI 316L



Reducción central

Central reducer

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			L mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 071 0721	01 03	600 1,50	1,86
300 ÷ 200	S3 071 0732	01 03	600 1,50	2,04
400 ÷ 300	S3 071 0743	01 03	600 1,50	2,28
500 ÷ 400	S3 071 0754	01 03	600 1,50	2,49
600 ÷ 500	S3 071 0765	01 03	600 1,50	2,66

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			L mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 071 1021	01 03	600 1,50	2,22
300 ÷ 200	S3 071 1032	01 03	600 1,50	2,40
400 ÷ 300	S3 071 1043	01 03	600 1,50	2,63
500 ÷ 400	S3 071 1054	01 03	600 1,50	2,84
600 ÷ 500	S3 071 1065	01 03	600 1,50	3,01

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			L mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 071 1221	01 03	600 1,50	2,50
300 ÷ 200	S3 071 1232	01 03	600 1,50	2,68
400 ÷ 300	S3 071 1243	01 03	600 1,50	2,92
500 ÷ 400	S3 071 1254	01 03	600 1,50	3,13
600 ÷ 500	S3 071 1265	01 03	600 1,50	3,30

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			L mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 071 1521	01 03	600 1,50	2,93
300 ÷ 200	S3 071 1532	01 03	600 1,50	3,11
400 ÷ 300	S3 071 1543	01 03	600 1,50	3,35
500 ÷ 400	S3 071 1554	01 03	600 1,50	3,56
600 ÷ 500	S3 071 1565	01 03	600 1,50	3,73

Tapa

Cover

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 072 2010	01 03	1,00	0,69
300 ÷ 200	S3 072 3020	01 03	1,00	1,16
400 ÷ 300	S3 072 4030	01 03	1,00	1,63
500 ÷ 400	S3 072 5040	01 03	1,00	2,11
600 ÷ 500	S3 072 6050	01 03	1,00	2,81

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 072 2010	01 03	1,00	0,69
300 ÷ 200	S3 072 3020	01 03	1,00	1,16
400 ÷ 300	S3 072 4030	01 03	1,00	1,63
500 ÷ 400	S3 072 5040	01 03	1,00	2,11
600 ÷ 500	S3 072 6050	01 03	1,00	2,81

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 072 2010	01 03	1,00	0,69
300 ÷ 200	S3 072 3020	01 03	1,00	1,16
400 ÷ 300	S3 072 4030	01 03	1,00	1,63
500 ÷ 400	S3 072 5040	01 03	1,00	2,11
600 ÷ 500	S3 072 6050	01 03	1,00	2,81

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 072 2010	01 03	1,00	0,69
300 ÷ 200	S3 072 3020	01 03	1,00	1,16
400 ÷ 300	S3 072 4030	01 03	1,00	1,63
500 ÷ 400	S3 072 5040	01 03	1,00	2,11
600 ÷ 500	S3 072 6050	01 03	1,00	2,81

* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal

H 75
Bajo pedido / Upon request

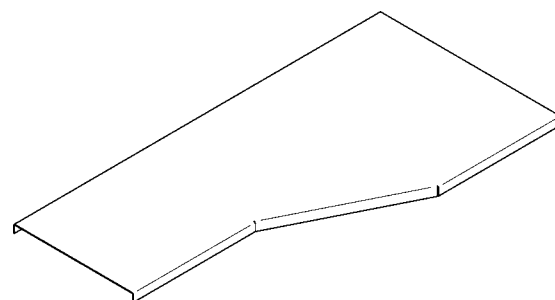
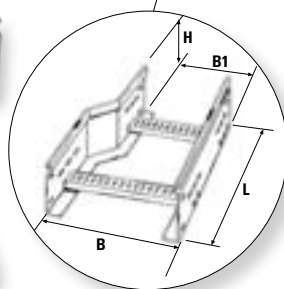
H 100
Disponibles en almacén
Available in stock

H 120
Bajo pedido / Upon request

H 150
Bajo pedido / Upon request



H 100
Disponible en almacén
Available in stock



Reducción derecha

Right reducer

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
$B \div B_1$			L mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 073 0721	01 03	600 1,50	1,87
300 ÷ 200	S3 073 0732	01 03	600 1,50	2,05
400 ÷ 300	S3 073 0743	01 03	600 1,50	2,29
500 ÷ 400	S3 073 0754	01 03	600 1,50	2,50
600 ÷ 500	S3 073 0765	01 03	600 1,50	2,67

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
$B \div B_1$			L mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 073 1021	01 03	600 1,50	2,23
300 ÷ 200	S3 073 1032	01 03	600 1,50	2,41
400 ÷ 300	S3 073 1043	01 03	600 1,50	2,65
500 ÷ 400	S3 073 1054	01 03	600 1,50	2,86
600 ÷ 500	S3 073 1065	01 03	600 1,50	3,03

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
$B \div B_1$			L mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 073 1221	01 03	600 1,50	2,52
300 ÷ 200	S3 073 1232	01 03	600 1,50	2,70
400 ÷ 300	S3 073 1243	01 03	600 1,50	2,94
500 ÷ 400	S3 073 1254	01 03	600 1,50	3,15
600 ÷ 500	S3 073 1265	01 03	600 1,50	3,32

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
$B \div B_1$			L mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 073 1521	01 03	600 1,50	2,95
300 ÷ 200	S3 073 1532	01 03	600 1,50	3,13
400 ÷ 300	S3 073 1543	01 03	600 1,50	3,37
500 ÷ 400	S3 073 1554	01 03	600 1,50	3,58
600 ÷ 500	S3 073 1565	01 03	600 1,50	3,75

Tapa

Cover

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
$B \div B_1$			mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 074 2010	01 03	1,00	0,76
300 ÷ 200	S3 074 3020	01 03	1,00	1,23
400 ÷ 300	S3 074 4030	01 03	1,00	1,71
500 ÷ 400	S3 074 5040	01 03	1,00	2,18
600 ÷ 500	S3 074 6050	01 03	1,00	2,65

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
$B \div B_1$			mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 074 2010	01 03	1,00	0,76
300 ÷ 200	S3 074 3020	01 03	1,00	1,23
400 ÷ 300	S3 074 4030	01 03	1,00	1,71
500 ÷ 400	S3 074 5040	01 03	1,00	2,18
600 ÷ 500	S3 074 6050	01 03	1,00	2,65

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
$B \div B_1$			mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 074 2010	01 03	1,00	0,76
300 ÷ 200	S3 074 3020	01 03	1,00	1,23
400 ÷ 300	S3 074 4030	01 03	1,00	1,71
500 ÷ 400	S3 074 5040	01 03	1,00	2,18
600 ÷ 500	S3 074 6050	01 03	1,00	2,65

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
$B \div B_1$			mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 074 2010	01 03	1,00	0,76
300 ÷ 200	S3 074 3020	01 03	1,00	1,23
400 ÷ 300	S3 074 4030	01 03	1,00	1,71
500 ÷ 400	S3 074 5040	01 03	1,00	2,18
600 ÷ 500	S3 074 6050	01 03	1,00	2,65

* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal

75

Bajo pedido / Upon request

100

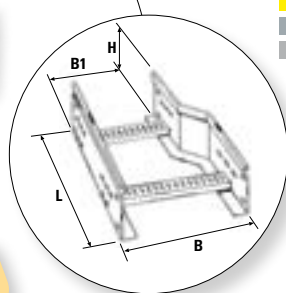
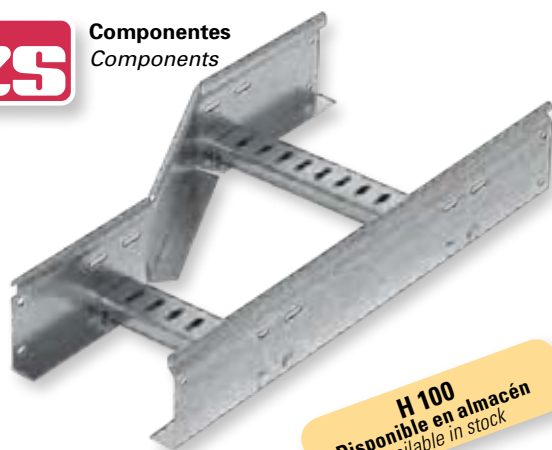
Disponible en almacén
Available in stock

120

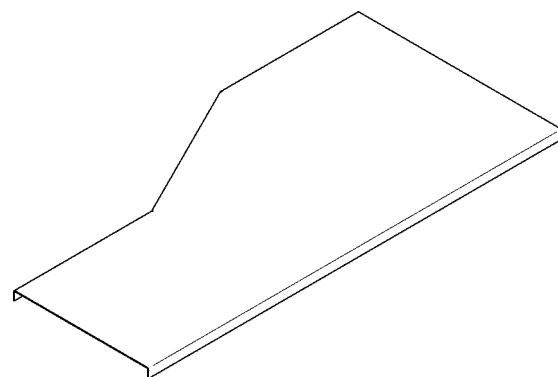
Bajo pedido / Upon request

150

Bajo pedido / Upon request



- 01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / Hot dip galvanized
- 15 Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- 11 Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304
- 41 Acero inoxidable AISI 316L / Stainless steel AISI 316L



Reducción izquierda Left reducer

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			L mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 075 0721	01 03	600 1,50	1,87
300 ÷ 200	S3 075 0732	01 03	600 1,50	2,05
400 ÷ 300	S3 075 0743	01 03	600 1,50	2,29
500 ÷ 400	S3 075 0754	01 03	600 1,50	2,50
600 ÷ 500	S3 075 0765	01 03	600 1,50	2,67

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			L mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 075 1021	01 03	600 1,50	2,23
300 ÷ 200	S3 075 1032	01 03	600 1,50	2,41
400 ÷ 300	S3 075 1043	01 03	600 1,50	2,65
500 ÷ 400	S3 075 1054	01 03	600 1,50	2,86
600 ÷ 500	S3 075 1065	01 03	600 1,50	3,03

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			L mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 075 1221	01 03	600 1,50	2,52
300 ÷ 200	S3 075 1232	01 03	600 1,50	2,70
400 ÷ 300	S3 075 1243	01 03	600 1,50	2,94
500 ÷ 400	S3 075 1254	01 03	600 1,50	3,15
600 ÷ 500	S3 075 1265	01 03	600 1,50	3,32

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			L mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 075 1521	01 03	600 1,50	2,95
300 ÷ 200	S3 075 1532	01 03	600 1,50	3,13
400 ÷ 300	S3 075 1543	01 03	600 1,50	3,37
500 ÷ 400	S3 075 1554	01 03	600 1,50	3,58
600 ÷ 500	S3 075 1565	01 03	600 1,50	3,75

Tapa Cover

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 076 2010	01 03	1,00	0,76
300 ÷ 200	S3 076 3020	01 03	1,00	1,23
400 ÷ 300	S3 076 4030	01 03	1,00	1,71
500 ÷ 400	S3 076 5040	01 03	1,00	2,18
600 ÷ 500	S3 076 6050	01 03	1,00	2,65

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 076 2010	01 03	1,00	0,76
300 ÷ 200	S3 076 3020	01 03	1,00	1,23
400 ÷ 300	S3 076 4030	01 03	1,00	1,71
500 ÷ 400	S3 076 5040	01 03	1,00	2,18
600 ÷ 500	S3 076 6050	01 03	1,00	2,65

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 076 2010	01 03	1,00	0,76
300 ÷ 200	S3 076 3020	01 03	1,00	1,23
400 ÷ 300	S3 076 4030	01 03	1,00	1,71
500 ÷ 400	S3 076 5040	01 03	1,00	2,18
600 ÷ 500	S3 076 6050	01 03	1,00	2,65

Reducción de Reduction from	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B ÷ B ₁			mm	(Kg)
200 ÷ 100	S3 076 2010	01 03	1,00	0,76
300 ÷ 200	S3 076 3020	01 03	1,00	1,23
400 ÷ 300	S3 076 4030	01 03	1,00	1,71
500 ÷ 400	S3 076 5040	01 03	1,00	2,18
600 ÷ 500	S3 076 6050	01 03	1,00	2,65

* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal



H 100
Disponible en almacén
Available in stock

Curva plana 90° Flat 90° elbow

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			R	L	mm	(Kg)
100	S3 083 0710	01 03	300	550	1,50	2,64
200	S3 083 0720	01 03	300	650	1,50	3,16
300	S3 083 0730	01 03	300	750	1,50	3,79
400	S3 083 0740	01 03	300	850	1,50	4,53
500	S3 083 0750	01 03	300	950	1,50	5,05
600	S3 083 0760	01 03	300	1050	1,50	5,64

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			R	L	mm	(Kg)
100	S3 083 1010	01 03	300	550	1,50	3,15
200	S3 083 1020	01 03	300	650	1,50	3,72
300	S3 083 1030	01 03	300	750	1,50	4,39
400	S3 083 1040	01 03	300	850	1,50	5,18
500	S3 083 1050	01 03	300	950	1,50	5,75
600	S3 083 1060	01 03	300	1050	1,50	6,38

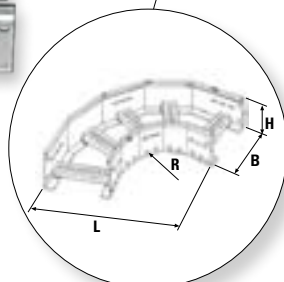
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			R	L	mm	(Kg)
100	S3 083 1210	01 03	300	550	1,50	3,55
200	S3 083 1220	01 03	300	650	1,50	4,16
300	S3 083 1230	01 03	300	750	1,50	4,87
400	S3 083 1240	01 03	300	850	1,50	5,70
500	S3 083 1250	01 03	300	950	1,50	6,30
600	S3 083 1260	01 03	300	1050	1,50	6,98

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			R	L	mm	(Kg)
100	S3 083 1510	01 03	300	550	1,50	4,16
200	S3 083 1520	01 03	300	650	1,50	4,82
300	S3 083 1530	01 03	300	750	1,50	5,59
400	S3 083 1540	01 03	300	850	1,50	6,47
500	S3 083 1550	01 03	300	950	1,50	7,14
600	S3 083 1560	01 03	300	1050	1,50	7,87

* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal

R Otros radios
bajo pedido
500 Other radii
upon request
S5

Componentes
Components



Tapa Cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 084 0010	01 03	1,00	1,01
200	S3 084 0020	01 03	1,00	1,84
300	S3 084 0030	01 03	1,00	2,80
400	S3 084 0040	01 03	1,00	3,89
500	S3 084 0050	01 03	1,00	5,10
600	S3 084 0060	01 03	1,00	6,44

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 084 0010	01 03	1,00	1,01
200	S3 084 0020	01 03	1,00	1,84
300	S3 084 0030	01 03	1,00	2,80
400	S3 084 0040	01 03	1,00	3,89
500	S3 084 0050	01 03	1,00	5,10
600	S3 084 0060	01 03	1,00	6,44

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 084 0010	01 03	1,00	1,01
200	S3 084 0020	01 03	1,00	1,84
300	S3 084 0030	01 03	1,00	2,80
400	S3 084 0040	01 03	1,00	3,89
500	S3 084 0050	01 03	1,00	5,10
600	S3 084 0060	01 03	1,00	6,44

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 084 0010	01 03	1,00	1,01
200	S3 084 0020	01 03	1,00	1,84
300	S3 084 0030	01 03	1,00	2,80
400	S3 084 0040	01 03	1,00	3,89
500	S3 084 0050	01 03	1,00	5,10
600	S3 084 0060	01 03	1,00	6,44

75 H
Bajo pedido / Upon request

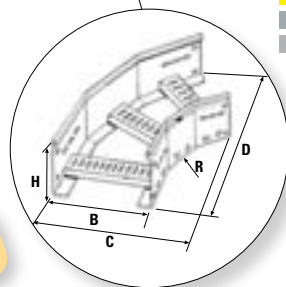
100 H
Disponible en almacén
Available in stock

120 H
Bajo pedido / Upon request

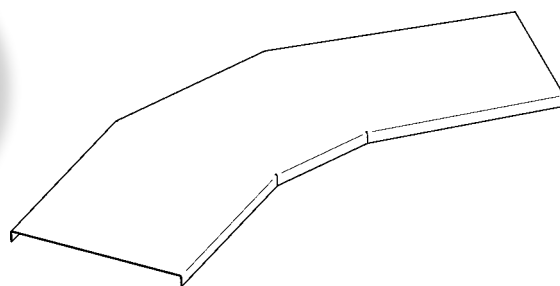
150 H
Bajo pedido / Upon request



H 100
Disponible en almacén
Available in stock



- 01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / Hot dip galvanized
- 15 Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- 11 Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304
- 41 Acero inoxidable AISI 316L / Stainless steel AISI 316L



Curva plana 45° Flat 45° elbow

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B		R C D mm (Kg)		
100	S3 087 0710	01 03 300 292 538 1,50 1,80		
200	S3 087 0720	01 03 300 392 609 1,50 2,14		
300	S3 087 0730	01 03 300 492 679 1,50 2,55		
400	S3 087 0740	01 03 300 592 750 1,50 3,06		
500	S3 087 0750	01 03 300 692 821 1,50 3,40		
600	S3 087 0760	01 03 300 792 891 1,50 3,78		

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B		R C D mm (Kg)		
100	S3 087 1010	01 03 300 292 538 1,50 2,14		
200	S3 087 1020	01 03 300 392 609 1,50 2,50		
300	S3 087 1030	01 03 300 492 679 1,50 2,94		
400	S3 087 1040	01 03 300 592 750 1,50 3,47		
500	S3 087 1050	01 03 300 692 821 1,50 3,83		
600	S3 087 1060	01 03 300 792 891 1,50 4,24		

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B		R C D mm (Kg)		
100	S3 087 1210	01 03 300 292 538 1,50 2,42		
200	S3 087 1220	01 03 300 392 609 1,50 2,80		
300	S3 087 1230	01 03 300 492 679 1,50 3,25		
400	S3 087 1240	01 03 300 592 750 1,50 3,80		
500	S3 087 1250	01 03 300 692 821 1,50 4,18		
600	S3 087 1260	01 03 300 792 891 1,50 4,60		

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B		R C D mm (Kg)		
100	S3 087 1510	01 03 300 292 538 1,50 2,82		
200	S3 087 1520	01 03 300 392 609 1,50 3,23		
300	S3 087 1530	01 03 300 492 679 1,50 6,57		
400	S3 087 1540	01 03 300 592 750 1,50 4,29		
500	S3 087 1550	01 03 300 692 821 1,50 4,70		
600	S3 087 1560	01 03 300 792 891 1,50 5,15		

Tapa Cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B		mm (Kg)		
100	S3 088 0010	01 03 1,00 0,56		
200	S3 088 0020	01 03 1,00 1,08		
300	S3 088 0030	01 03 1,00 1,67		
400	S3 088 0040	01 03 1,00 2,32		
500	S3 088 0050	01 03 1,00 3,03		
600	S3 088 0060	01 03 1,00 3,80		

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B		mm (Kg)		
100	S3 088 0010	01 03 1,00 0,56		
200	S3 088 0020	01 03 1,00 1,08		
300	S3 088 0030	01 03 1,00 1,67		
400	S3 088 0040	01 03 1,00 2,32		
500	S3 088 0050	01 03 1,00 3,03		
600	S3 088 0060	01 03 1,00 3,80		

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B		mm (Kg)		
100	S3 088 0010	01 03 1,00 0,56		
200	S3 088 0020	01 03 1,00 1,08		
300	S3 088 0030	01 03 1,00 1,67		
400	S3 088 0040	01 03 1,00 2,32		
500	S3 088 0050	01 03 1,00 3,03		
600	S3 088 0060	01 03 1,00 3,80		

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B		mm (Kg)		
100	S3 088 0010	01 03 1,00 0,56		
200	S3 088 0020	01 03 1,00 1,08		
300	S3 088 0030	01 03 1,00 1,67		
400	S3 088 0040	01 03 1,00 2,32		
500	S3 088 0050	01 03 1,00 3,03		
600	S3 088 0060	01 03 1,00 3,80		

* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal

H 75
Bajo pedido / Upon request

H 100
Disponible en almacén
Available in stock

H 120
Bajo pedido / Upon request

H 150
Bajo pedido / Upon request

H 100
Disponible en almacén
Available in stock

Curva cóncava 90° 90° Inside elbow

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			R	L	mm	(Kg)
100	S3 091 0710	01 03	300	525	1,50	2,58
200	S3 091 0720	01 03	300	525	1,50	2,81
300	S3 091 0730	01 03	300	525	1,50	3,12
400	S3 091 0740	01 03	300	525	1,50	3,52
500	S3 091 0750	01 03	300	525	1,50	3,75
600	S3 091 0760	01 03	300	525	1,50	4,03

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			R	L	mm	(Kg)
100	S3 091 1010	01 03	300	550	1,50	3,20
200	S3 091 1020	01 03	300	550	1,50	3,43
300	S3 091 1030	01 03	300	550	1,50	3,74
400	S3 091 1040	01 03	300	550	1,50	4,14
500	S3 091 1050	01 03	300	550	1,50	4,37
600	S3 091 1060	01 03	300	550	1,50	4,65

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			R	L	mm	(Kg)
100	S3 091 1210	01 03	300	570	1,50	3,70
200	S3 091 1220	01 03	300	570	1,50	3,94
300	S3 091 1230	01 03	300	570	1,50	4,24
400	S3 091 1240	01 03	300	570	1,50	4,64
500	S3 091 1250	01 03	300	570	1,50	4,87
600	S3 091 1260	01 03	300	570	1,50	5,16

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			R	L	mm	(Kg)
100	S3 091 1510	01 03	300	600	1,50	4,49
200	S3 091 1520	01 03	300	600	1,50	4,72
300	S3 091 1530	01 03	300	600	1,50	5,03
400	S3 091 1540	01 03	300	600	1,50	5,43
500	S3 091 1550	01 03	300	600	1,50	5,66
600	S3 091 1560	01 03	300	600	1,50	5,94

* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal

R Otros radios bajo pedido
500 Other radii upon request
S5

Componentes
Components

ZS

Tapa Cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 092 0010	01 03	1,00	0,79
200	S3 092 0020	01 03	1,00	1,42
300	S3 092 0030	01 03	1,00	2,04
400	S3 092 0040	01 03	1,00	2,67
500	S3 092 0050	01 03	1,00	3,29
600	S3 092 0060	01 03	1,00	3,92

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 092 0010	01 03	1,00	0,79
200	S3 092 0020	01 03	1,00	1,42
300	S3 092 0030	01 03	1,00	2,04
400	S3 092 0040	01 03	1,00	2,67
500	S3 092 0050	01 03	1,00	3,29
600	S3 092 0060	01 03	1,00	3,92

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 092 0010	01 03	1,00	0,79
200	S3 092 0020	01 03	1,00	1,42
300	S3 092 0030	01 03	1,00	2,04
400	S3 092 0040	01 03	1,00	2,67
500	S3 092 0050	01 03	1,00	3,29
600	S3 092 0060	01 03	1,00	3,92

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 092 0010	01 03	1,00	0,79
200	S3 092 0020	01 03	1,00	1,42
300	S3 092 0030	01 03	1,00	2,04
400	S3 092 0040	01 03	1,00	2,67
500	S3 092 0050	01 03	1,00	3,29
600	S3 092 0060	01 03	1,00	3,92

75 H
Bajo pedido / Upon request

100 H
Disponible en almacén
Available in stock

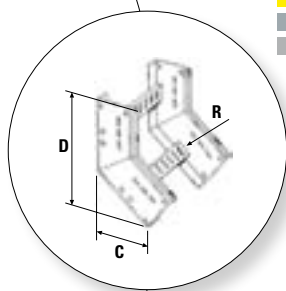
120 H
Bajo pedido / Upon request

150 H
Bajo pedido / Upon request

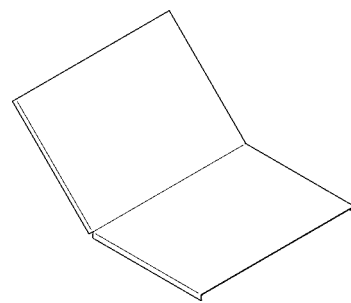


H 100
Disponible en almacén
Available in stock

Curva cóncava 45°
45° Inside elbow



- 01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / Hot dip galvanized
- 15 Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- 11 Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304
- 41 Acero inoxidable AISI 316L / Stainless steel AISI 316L



Tapa
Cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 093 0710	01 03	300 269 521 1,50	1,70
200	S3 093 0720	01 03	300 269 521 1,50	1,86
300	S3 093 0730	01 03	300 269 521 1,50	2,06
400	S3 093 0740	01 03	300 269 521 1,50	2,33
500	S3 093 0750	01 03	300 269 521 1,50	2,48
600	S3 093 0760	01 03	300 269 521 1,50	2,67

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 093 1010	01 03	300 223 539 1,50	2,08
200	S3 093 1020	01 03	300 223 539 1,50	2,24
300	S3 093 1030	01 03	300 223 539 1,50	2,44
400	S3 093 1040	01 03	300 223 539 1,50	2,71
500	S3 093 1050	01 03	300 223 539 1,50	2,86
600	S3 093 1060	01 03	300 223 539 1,50	3,05

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 093 1210	01 03	300 314 553 1,50	2,39
200	S3 093 1220	01 03	300 314 553 1,50	2,55
300	S3 093 1230	01 03	300 314 553 1,50	2,75
400	S3 093 1240	01 03	300 314 553 1,50	3,02
500	S3 093 1250	01 03	300 314 553 1,50	3,17
600	S3 093 1260	01 03	300 314 553 1,50	3,36

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 093 1510	01 03	300 344 574 1,50	2,88
200	S3 093 1520	01 03	300 344 574 1,50	3,03
300	S3 093 1530	01 03	300 344 574 1,50	3,24
400	S3 093 1540	01 03	300 344 574 1,50	3,50
500	S3 093 1550	01 03	300 344 574 1,50	3,66
600	S3 093 1560	01 03	300 344 574 1,50	3,85

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 094 0010	01 03	1,00	0,55
200	S3 094 0020	01 03	1,00	0,98
300	S3 094 0030	01 03	1,00	1,41
400	S3 094 0040	01 03	1,00	1,84
500	S3 094 0050	01 03	1,00	2,27
600	S3 094 0060	01 03	1,00	2,70

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 094 0010	01 03	1,00	0,55
200	S3 094 0020	01 03	1,00	0,98
300	S3 094 0030	01 03	1,00	1,41
400	S3 094 0040	01 03	1,00	1,84
500	S3 094 0050	01 03	1,00	2,27
600	S3 094 0060	01 03	1,00	2,70

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 094 0010	01 03	1,00	0,55
200	S3 094 0020	01 03	1,00	0,98
300	S3 094 0030	01 03	1,00	1,41
400	S3 094 0040	01 03	1,00	1,84
500	S3 094 0050	01 03	1,00	2,27
600	S3 094 0060	01 03	1,00	2,70

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 094 0010	01 03	1,00	0,55
200	S3 094 0020	01 03	1,00	0,98
300	S3 094 0030	01 03	1,00	1,41
400	S3 094 0040	01 03	1,00	1,84
500	S3 094 0050	01 03	1,00	2,27
600	S3 094 0060	01 03	1,00	2,70

* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal



H 100
Disponible en almacén
Available in stock

Curva convexa 90° 90° Outside elbow

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*		Peso Weight	
B			R	L	mm	(Kg)
100	S3 097 0710	01 03	300	505	1,50	2,42
200	S3 097 0720	01 03	300	505	1,50	2,66
300	S3 097 0730	01 03	300	505	1,50	2,96
400	S3 097 0740	01 03	300	505	1,50	3,36
500	S3 097 0750	01 03	300	505	1,50	3,59
600	S3 097 0760	01 03	300	505	1,50	3,88

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*		Peso Weight	
B			R	L	mm	(Kg)
100	S3 097 1010	01 03	300	530	1,50	3,00
200	S3 097 1020	01 03	300	530	1,50	3,23
300	S3 097 1030	01 03	300	530	1,50	3,54
400	S3 097 1040	01 03	300	530	1,50	3,94
500	S3 097 1050	01 03	300	530	1,50	4,17
600	S3 097 1060	01 03	300	530	1,50	4,45

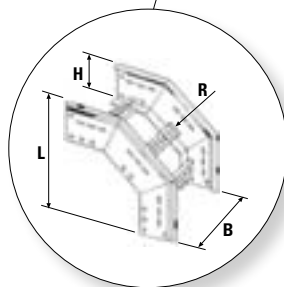
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*		Peso Weight	
B			R	L	mm	(Kg)
100	S3 097 1210	01 03	300	550	1,50	3,48
200	S3 097 1220	01 03	300	550	1,50	3,71
300	S3 097 1230	01 03	300	550	1,50	4,02
400	S3 097 1240	01 03	300	550	1,50	4,42
500	S3 097 1250	01 03	300	550	1,50	4,65
600	S3 097 1260	01 03	300	550	1,50	4,93

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*		Peso Weight	
B			R	L	mm	(Kg)
100	S3 097 1510	01 03	300	580	1,50	4,23
200	S3 097 1520	01 03	300	580	1,50	4,46
300	S3 097 1530	01 03	300	580	1,50	4,77
400	S3 097 1540	01 03	300	580	1,50	5,17
500	S3 097 1550	01 03	300	580	1,50	5,40
600	S3 097 1560	01 03	300	580	1,50	5,68

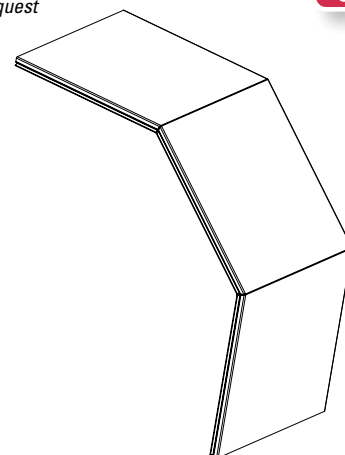
* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal

R Otros radios
bajo pedido
Other radii
upon request
S5

Componentes
Components



Tapa Cover



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*		Peso Weight	
B					mm	(Kg)
100	S3 098 0710	01 03			1,00	0,88
200	S3 098 0720	01 03			1,00	1,58
300	S3 098 0730	01 03			1,00	2,27
400	S3 098 0740	01 03			1,00	2,97
500	S3 098 0750	01 03			1,00	3,66
600	S3 098 0760	01 03			1,00	4,36

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*		Peso Weight	
B					mm	(Kg)
100	S3 098 1010	01 03			1,00	0,92
200	S3 098 1020	01 03			1,00	1,65
300	S3 098 1030	01 03			1,00	2,38
400	S3 098 1040	01 03			1,00	3,11
500	S3 098 1050	01 03			1,00	3,84
600	S3 098 1060	01 03			1,00	4,56

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*		Peso Weight	
B					mm	(Kg)
100	S3 098 1210	01 03			1,00	0,96
200	S3 098 1220	01 03			1,00	1,71
300	S3 098 1230	01 03			1,00	2,47
400	S3 098 1240	01 03			1,00	3,22
500	S3 098 1250	01 03			1,00	3,97
600	S3 098 1260	01 03			1,00	4,73

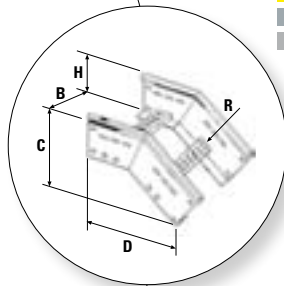
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*		Peso Weight	
B					mm	(Kg)
100	S3 098 1510	01 03			1,00	1,01
200	S3 098 1520	01 03			1,00	1,80
300	S3 098 1530	01 03			1,00	2,59
400	S3 098 1540	01 03			1,00	3,39
500	S3 098 1550	01 03			1,00	4,18
600	S3 098 1560	01 03			1,00	4,97

75 H
Bajo pedido / Upon request

100 H
Disponible en almacén
Available in stock

120 H
Bajo pedido / Upon request

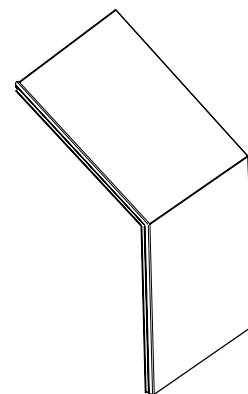
150 H
Bajo pedido / Upon request



H 100
Disponible en almacén
Available in stock

Curva convexa 45°
45° Outside elbow

- 01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / Hot dip galvanized
- 15 Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- 11 Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304
- 41 Acero inoxidable AISI 316L / Stainless steel AISI 316L



Tapa
Cover

H 75
Bajo pedido / Upon request

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B		R C D mm (Kg)		
100	S3 099 0710	01 03 300 163 455	1,50	1,61
200	S3 099 0720	01 03 300 163 455	1,50	1,77
300	S3 099 0730	01 03 300 163 455	1,50	1,97
400	S3 099 0740	01 03 300 163 455	1,50	2,24
500	S3 099 0750	01 03 300 163 455	1,50	2,39
600	S3 099 0760	01 03 300 163 455	1,50	2,58

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm (Kg)	
100	S3 100 0710	01 03	1,00	0,59
200	S3 100 0720	01 03	1,00	1,06
300	S3 100 0730	01 03	1,00	1,52
400	S3 100 0740	01 03	1,00	1,98
500	S3 100 0750	01 03	1,00	2,45
600	S3 100 0760	01 03	1,00	2,91

H 100
Disponible en almacén
Available in stock

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B		R C D mm (Kg)		
100	S3 099 1010	01 03 300 188 455	1,50	1,97
200	S3 099 1020	01 03 300 188 455	1,50	2,13
300	S3 099 1030	01 03 300 188 455	1,50	2,33
400	S3 099 1040	01 03 300 188 455	1,50	2,60
500	S3 099 1050	01 03 300 188 455	1,50	2,75
600	S3 099 1060	01 03 300 188 455	1,50	2,94

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm (Kg)	
100	S3 100 1010	01 03	1,00	0,61
200	S3 100 1020	01 03	1,00	1,09
300	S3 100 1030	01 03	1,00	1,57
400	S3 100 1040	01 03	1,00	2,05
500	S3 100 1050	01 03	1,00	2,54
600	S3 100 1060	01 03	1,00	3,02

H 120
Bajo pedido / Upon request

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B		R C D mm (Kg)		
100	S3 099 1210	01 03 300 208 455	1,50	2,27
200	S3 099 1220	01 03 300 208 455	1,50	2,42
300	S3 099 1230	01 03 300 208 455	1,50	2,63
400	S3 099 1240	01 03 300 208 455	1,50	2,90
500	S3 099 1250	01 03 300 208 455	1,50	3,05
600	S3 099 1260	01 03 300 208 455	1,50	3,24

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm (Kg)	
100	S3 100 1210	01 03	1,00	0,63
200	S3 100 1220	01 03	1,00	1,12
300	S3 100 1230	01 03	1,00	1,62
400	S3 100 1240	01 03	1,00	2,11
500	S3 100 1250	01 03	1,00	2,60
600	S3 100 1260	01 03	1,00	3,10

H 150
Bajo pedido / Upon request

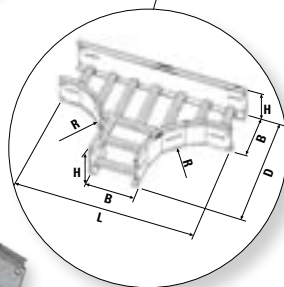
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B		R C D mm (Kg)		
100	S3 099 1510	01 03 300 238 455	1,50	2,73
200	S3 099 1520	01 03 300 238 455	1,50	2,89
300	S3 099 1530	01 03 300 238 455	1,50	3,09
400	S3 099 1540	01 03 300 238 455	1,50	3,36
500	S3 099 1550	01 03 300 238 455	1,50	3,51
600	S3 099 1560	01 03 300 238 455	1,50	3,70

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm (Kg)	
100	S3 100 1510	01 03	1,00	0,65
200	S3 100 1520	01 03	1,00	1,17
300	S3 100 1530	01 03	1,00	1,68
400	S3 100 1540	01 03	1,00	2,19
500	S3 100 1550	01 03	1,00	2,71
600	S3 100 1560	01 03	1,00	3,22

* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal



H 100
Disponible en almacén
Available in stock



R Otros radios
bajo pedido
500 Other radii
upon request
S5

Componentes
Components



Derivación plana en forma de "T"

Horizontal T junction

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 105 0710	01 03	300 550 1000 1,50	4,33
200	S3 105 0720	01 03	300 650 1100 1,50	5,02
300	S3 105 0730	01 03	300 750 1200 1,50	5,78
400	S3 105 0740	01 03	300 850 1300 1,50	7,09
500	S3 105 0750	01 03	300 950 1400 1,50	7,89
600	S3 105 0760	01 03	300 1050 1500 1,50	8,73

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 105 1010	01 03	300 550 1000 1,50	5,08
200	S3 105 1020	01 03	300 650 1100 1,50	5,80
300	S3 105 1030	01 03	300 750 1200 1,50	6,59
400	S3 105 1040	01 03	300 850 1300 1,50	7,93
500	S3 105 1050	01 03	300 950 1400 1,50	8,76
600	S3 105 1060	01 03	300 1050 1500 1,50	9,63

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 105 1210	01 03	300 550 1000 1,50	5,69
200	S3 105 1220	01 03	300 650 1100 1,50	6,43
300	S3 105 1230	01 03	300 750 1200 1,50	7,24
400	S3 105 1240	01 03	300 850 1300 1,50	8,60
500	S3 105 1250	01 03	300 950 1400 1,50	9,46
600	S3 105 1260	01 03	300 1050 1500 1,50	10,35

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 105 1510	01 03	300 550 1000 1,50	6,59
200	S3 105 1520	01 03	300 650 1100 1,50	7,31
300	S3 105 1530	01 03	300 750 1200 1,50	8,10
400	S3 105 1540	01 03	300 850 1300 1,50	9,44
500	S3 105 1550	01 03	300 950 1400 1,50	10,27
600	S3 105 1560	01 03	300 1050 1500 1,50	11,14

* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal

Tapa

Cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 106 0010	01 03	1,00	1,64
200	S3 106 0020	01 03	1,00	2,95
300	S3 106 0030	01 03	1,00	4,41
400	S3 106 0040	01 03	1,00	6,03
500	S3 106 0050	01 03	1,00	7,80
600	S3 106 0060	01 03	1,00	9,74

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 106 0010	01 03	1,00	1,64
200	S3 106 0020	01 03	1,00	2,95
300	S3 106 0030	01 03	1,00	4,41
400	S3 106 0040	01 03	1,00	6,03
500	S3 106 0050	01 03	1,00	7,80
600	S3 106 0060	01 03	1,00	9,74

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 106 0010	01 03	1,00	1,64
200	S3 106 0020	01 03	1,00	2,95
300	S3 106 0030	01 03	1,00	4,41
400	S3 106 0040	01 03	1,00	6,03
500	S3 106 0050	01 03	1,00	7,80
600	S3 106 0060	01 03	1,00	9,74

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 106 0010	01 03	1,00	1,64
200	S3 106 0020	01 03	1,00	2,95
300	S3 106 0030	01 03	1,00	4,41
400	S3 106 0040	01 03	1,00	6,03
500	S3 106 0050	01 03	1,00	7,80
600	S3 106 0060	01 03	1,00	9,74

75 H
Bajo pedido / Upon request

100 H
Disponible en almacén
Available in stock

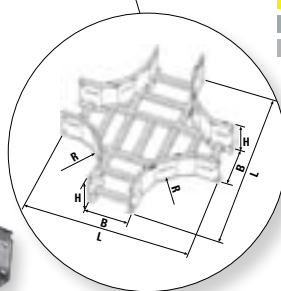
120 H
Bajo pedido / Upon request

150 H
Bajo pedido / Upon request



Componentes Components

R
500
S5
Otros radios
bajo pedido
Other radii
upon request



H 100
Disponible en almacén
Available in stock

Cruce Cross

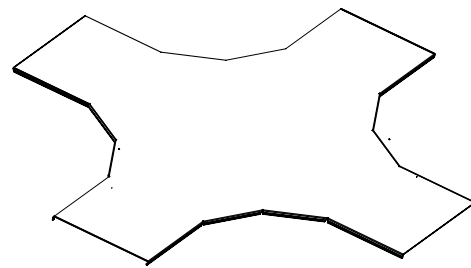
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			R L mm (Kg)	
100	S3 111 0710	01 03	300 1000 1,50	5,66
200	S3 111 0720	01 03	300 1100 1,50	6,40
300	S3 111 0730	01 03	300 1200 1,50	7,60
400	S3 111 0740	01 03	300 1300 1,50	8,68
500	S3 111 0750	01 03	300 1400 1,50	9,53
600	S3 111 0760	01 03	300 1500 1,50	10,45

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			R L mm (Kg)	
100	S3 111 1010	01 03	300 1000 1,50	6,58
200	S3 111 1020	01 03	300 1100 1,50	7,32
300	S3 111 1030	01 03	300 1200 1,50	8,52
400	S3 111 1040	01 03	300 1300 1,50	9,60
500	S3 111 1050	01 03	300 1400 1,50	10,45
600	S3 111 1060	01 03	300 1500 1,50	11,37

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			R L mm (Kg)	
100	S3 111 1210	01 03	300 1000 1,50	7,32
200	S3 111 1220	01 03	300 1100 1,50	8,05
300	S3 111 1230	01 03	300 1200 1,50	9,26
400	S3 111 1240	01 03	300 1300 1,50	10,34
500	S3 111 1250	01 03	300 1400 1,50	11,19
600	S3 111 1260	01 03	300 1500 1,50	12,11

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			R L mm (Kg)	
100	S3 111 1510	01 03	300 1000 1,50	8,42
200	S3 111 1520	01 03	300 1100 1,50	9,16
300	S3 111 1530	01 03	300 1200 1,50	10,37
400	S3 111 1540	01 03	300 1300 1,50	11,44
500	S3 111 1550	01 03	300 1400 1,50	12,30
600	S3 111 1560	01 03	300 1500 1,50	13,21

- 01** Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- 03** Galvanizado por inmersión en caliente / Hot dip galvanized
- 15** Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- 11** Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished
- 40** Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304
- 41** Acero inoxidable AISI 316L / Stainless steel AISI 316L



Tapa Cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm (Kg)	
100	S3 112 0010	01 03	1,00	2,32
200	S3 112 0020	01 03	1,00	3,97
300	S3 112 0030	01 03	1,00	5,78
400	S3 112 0040	01 03	1,00	7,74
500	S3 112 0050	01 03	1,00	9,86
600	S3 112 0060	01 03	1,00	12,13

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm (Kg)	
100	S3 112 0010	01 03	1,00	2,32
200	S3 112 0020	01 03	1,00	3,97
300	S3 112 0030	01 03	1,00	5,78
400	S3 112 0040	01 03	1,00	7,74
500	S3 112 0050	01 03	1,00	9,86
600	S3 112 0060	01 03	1,00	12,13

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm (Kg)	
100	S3 112 0010	01 03	1,00	2,32
200	S3 112 0020	01 03	1,00	3,97
300	S3 112 0030	01 03	1,00	5,78
400	S3 112 0040	01 03	1,00	7,74
500	S3 112 0050	01 03	1,00	9,86
600	S3 112 0060	01 03	1,00	12,13

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm (Kg)	
100	S3 112 0010	01 03	1,00	2,32
200	S3 112 0020	01 03	1,00	3,97
300	S3 112 0030	01 03	1,00	5,78
400	S3 112 0040	01 03	1,00	7,74
500	S3 112 0050	01 03	1,00	9,86
600	S3 112 0060	01 03	1,00	12,13

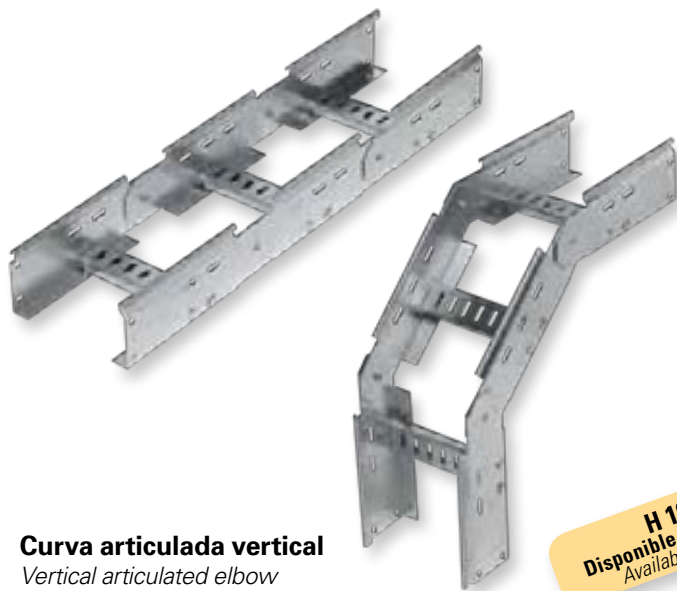
* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal

H 75
Bajo pedido / Upon request

H 100
Disponible en almacén
Available in stock

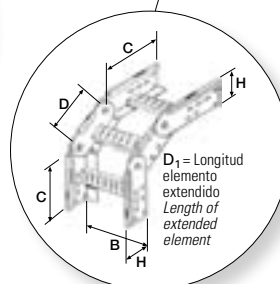
H 120
Bajo pedido / Upon request

H 150
Bajo pedido / Upon request



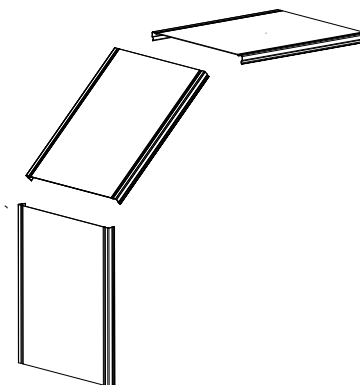
Curva articulada vertical
Vertical articulated elbow

H 100
Disponibile en almacén
Available in stock



D₁ = Longitud
elemento
extendido
Length of
extended
element

Componentes
Components



Tapa
Cover

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment				Espesor * Thickness*	Peso Weight
100	S3 129 0710	01 03	266	307	839	1,50	2,56
200	S3 129 0720	01 03	266	307	839	1,50	2,79
300	S3 129 0730	01 03	266	307	839	1,50	3,10
400	S3 129 0740	01 03	266	307	839	1,50	3,50
500	S3 129 0750	01 03	266	307	839	1,50	3,73
600	S3 129 0760	01 03	266	307	839	1,50	4,02

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	C	D	D ₁	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B						mm	(Kg)
100	S3 129 1010	01 03	266	307	839	1,50	2,96
200	S3 129 1020	01 03	266	307	839	1,50	3,19
300	S3 129 1030	01 03	266	307	839	1,50	3,50
400	S3 129 1040	01 03	266	307	839	1,50	3,90
500	S3 129 1050	01 03	266	307	839	1,50	4,13
600	S3 129 1060	01 03	266	307	839	1,50	4,41

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	C	D	D ₁	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B						mm	(Kg)
100	S3 129 1210	01 03	266	307	839	1,50	3,28
200	S3 129 1220	01 03	266	307	839	1,50	3,51
300	S3 129 1230	01 03	266	307	839	1,50	3,82
400	S3 129 1240	01 03	266	307	839	1,50	4,22
500	S3 129 1250	01 03	266	307	839	1,50	4,45
600	S3 129 1260	01 03	266	307	839	1,50	4,73

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	C	D	D ₁	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B						mm	(Kg)
100	S3 129 1510	01 03	266	307	839	1,50	3,76
200	S3 129 1520	01 03	266	307	839	1,50	3,99
300	S3 129 1530	01 03	266	307	839	1,50	4,30
400	S3 129 1540	01 03	266	307	839	1,50	4,70
500	S3 129 1550	01 03	266	307	839	1,50	4,93
600	S3 129 1560	01 03	266	307	839	1,50	5,21

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 130 0010	01 03	1,00	0,67
200	S3 130 0020	01 03	1,00	1,20
300	S3 130 0030	01 03	1,00	1,73
400	S3 130 0040	01 03	1,00	2,26
500	S3 130 0050	01 03	1,00	2,79
600	S3 130 0060	01 03	1,00	3,32

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 130 0010	01 03	1,00	0,67
200	S3 130 0020	01 03	1,00	1,20
300	S3 130 0030	01 03	1,00	1,73
400	S3 130 0040	01 03	1,00	2,26
500	S3 130 0050	01 03	1,00	2,79
600	S3 130 0060	01 03	1,00	3,32

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 130 0010	01 03	1,00	0,67
200	S3 130 0020	01 03	1,00	1,20
300	S3 130 0030	01 03	1,00	1,73
400	S3 130 0040	01 03	1,00	2,26
500	S3 130 0050	01 03	1,00	2,79
600	S3 130 0060	01 03	1,00	3,32

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor * Thickness*	Peso Weight
B			mm	(Kg)
100	S3 130 0010	01 03	1,00	0,67
200	S3 130 0020	01 03	1,00	1,20
300	S3 130 0030	01 03	1,00	1,73
400	S3 130 0040	01 03	1,00	2,26
500	S3 130 0050	01 03	1,00	2,79
600	S3 130 0060	01 03	1,00	3,32

* Los espesores mencionados son nominales / The thicknesses are nominal

75

Bajo pedido / Upon request

100

Disponibile en almacén
Available in stock

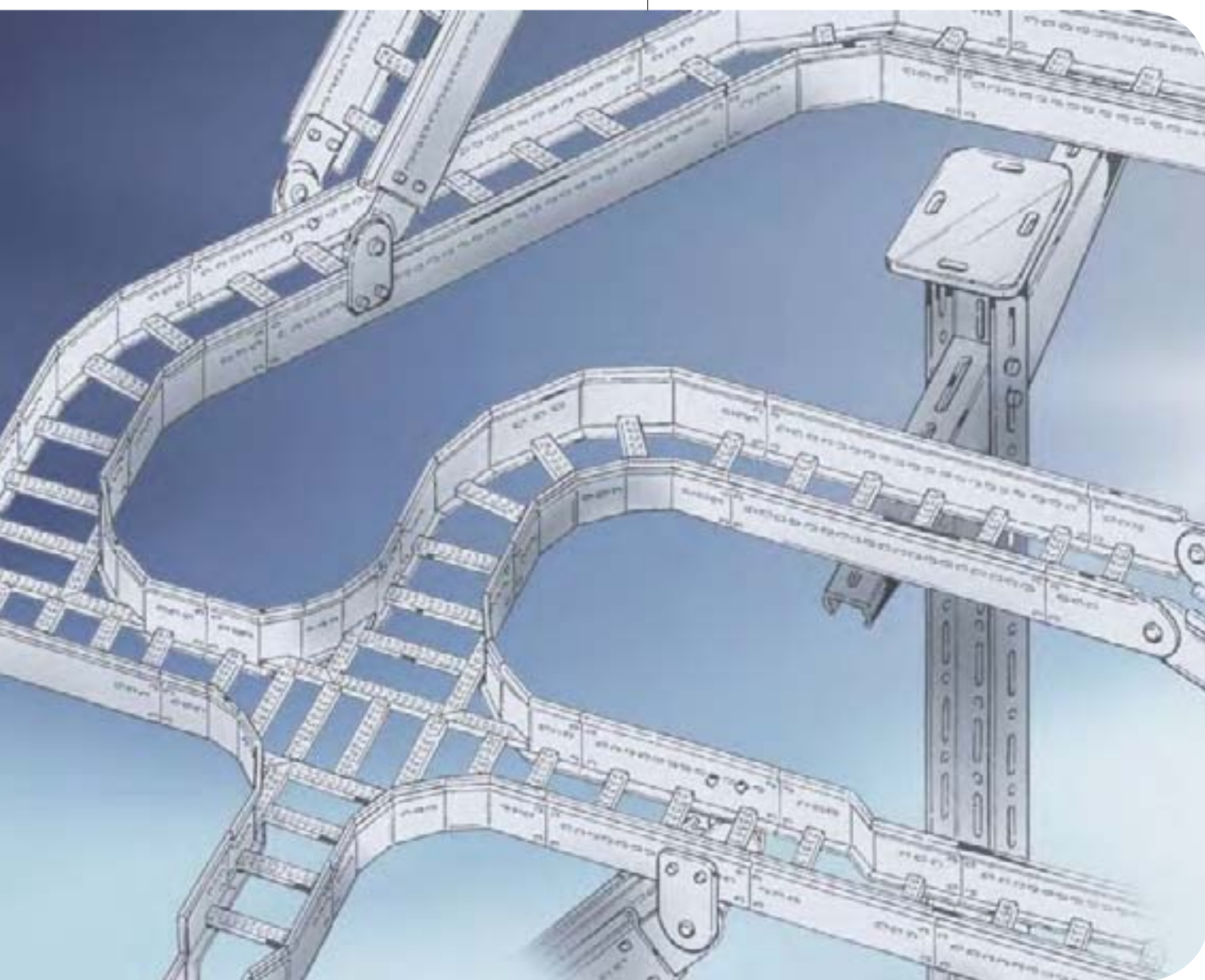
120

Bajo pedido / Upon request

150

Bajo pedido / Upon request

Ejemplo de montaje
Example of assembly



25

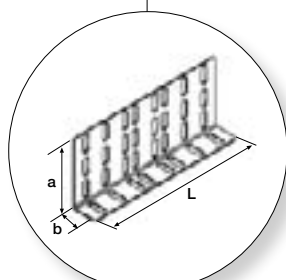
accesorios / fittings



Unión externa/interna en forma de "L"

Outside/inside angle plate

H 100
Disponible en almacén
Available in stock

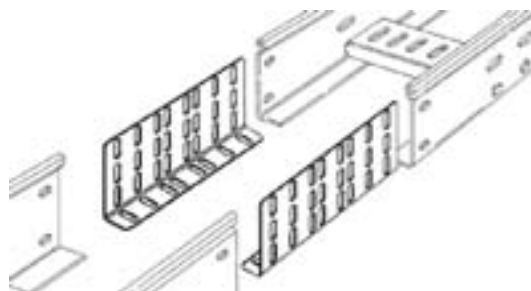


- **01** Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- **03** Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- **15** Pintado azul eléctrico / *Electric blue varnished*
- **11** Pintado gris RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished*
- **40** Acero inoxidable AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- **41** Acero inoxidable AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>		a	b	L	Peso <i>Weight</i>
H							(Kg)
75	T0 212 0007	■ 01	■ 03	65	27	180	0,13
100	T0 212 0010	■ 01	■ 03	90	27	180	0,19
120	S3 212 0012	■ 01	■ 03	94	27	180	0,19
150	S3 212 0015	■ 01	■ 03	125	27	180	0,25

Montaje / Assembly

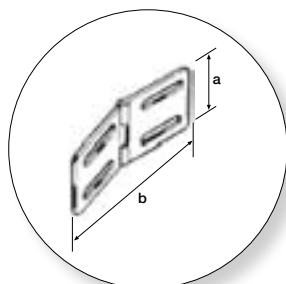
- H 75-100 n. 6 M6x10 **T0 620 0610**
 n. 6 M6 **T0 621 0600**
- H 120-150 n. 6 M8x14 **T0 620 0814**
 n. 6 M8 **T0 624 0800**



Articulación horizontal

Horizontal articulated joint

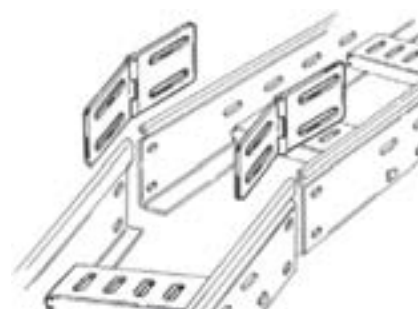
H 100
Disponible en almacén
Available in stock



Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>		a	b	Peso <i>Weight</i>
H						(Kg)
75	T0 204 0007	■ 01	■ 03	53	200	0,10
100	T0 204 0010	■ 01	■ 03	78	200	0,15
120	S3 204 0012	■ 01	■ 03	88	200	0,21
150	S3 204 0015	■ 01	■ 03	118	200	0,28

Montaje / Assembly

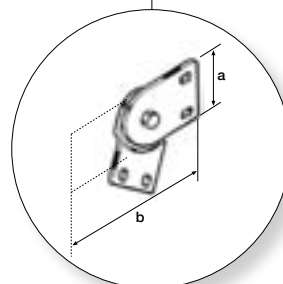
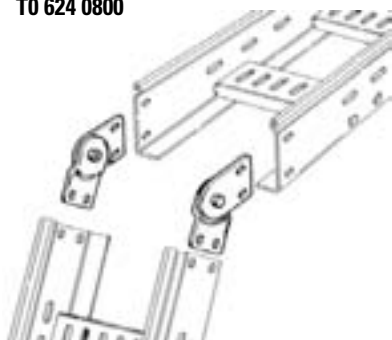
- H 75-100 n. 4 M6x10 **T0 620 0610**
 n. 4 M6 **T0 621 0600**
- H 120-150 n. 4 M8x14 **T0 620 0814**
 n. 4 M8 **T0 624 0800**



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Peso Weight
H			a	b	(Kg)
75	T0 205 0007	01 03	52	113	0,11
100	T0 205 0010	01 03	74	160	0,21
120	S3 205 0012	01 03	84	211	0,27
150	S3 205 0015	01 03	114	211	0,44

Montaje / Assembly

- H 75-100  n. 4 M6x10 **T0 620 0610**
 n. 4 M6 **T0 621 0600**
- H 120-150  n. 4 M8x14 **T0 620 0814**
 n. 4 M8 **T0 624 0800**



Articulación vertical Vertical articulated joint

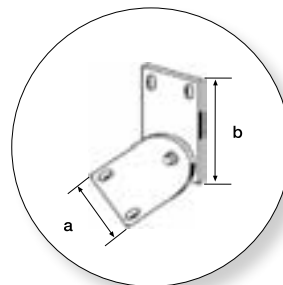
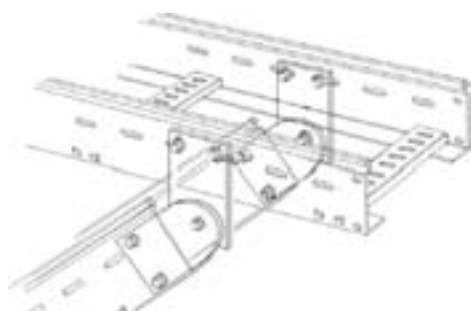
H 100
Disponible en almacén
Available in stock



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Peso Weight
H			a	b	(Kg)
75	S3 210 0007	01 03	52	125	0,25
100	S3 210 0010	01 03	78	150	0,33
120	S3 210 0012	01 03	98	170	0,40
150	S3 210 0015	01 03	128	200	0,50

Montaje / Assembly

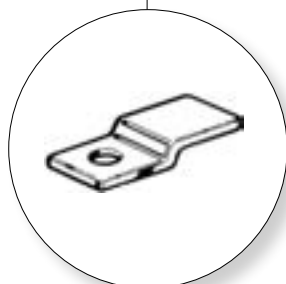
- H 75-100  n. 4 M6x10 **T0 620 0610**
 n. 4 M6 **T0 621 0600**
- H 120-150  n. 4 M8x14 **T0 620 0814**
 n. 4 M8 **T0 624 0800**



Derivación central Central joint



Placa de fijación
Locking plate

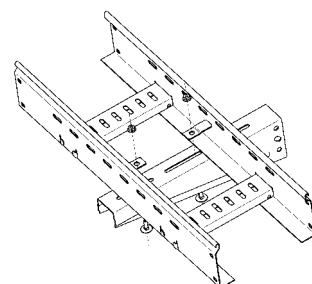


- **01** Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- **40** Acero inoxidable AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- **47** Geomet® 321

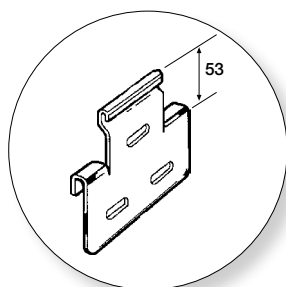
Código Code	Tratamiento Treatment			Peso Weight
	■	■	■	(Kg)
S3 215 0502	01	40	47	0,015

Montaje / Assembly

- n. 1 M6x10 **T0 620 0610**
- n. 1 M6 **T0 621 0600**



Soporte tapa
Cover support

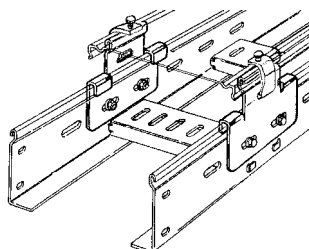


Código Code	Tratamiento Treatment			Peso Weight
	■	■	■	(Kg)
S3 206 0010	01	03	40	0,11

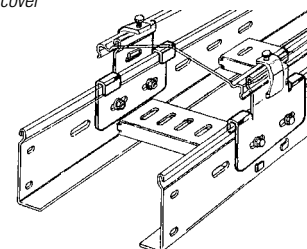
Montaje / Assembly

- n. 2 M6x10 **T0 620 0610**
- n. 2 M6 **T0 621 0600**

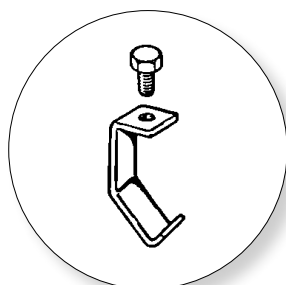
Tapa plana / *Flat cover*



Tapa con inclinación a dos aguas / *Weathered cover*



Grapa para tapa
Fastener for cover

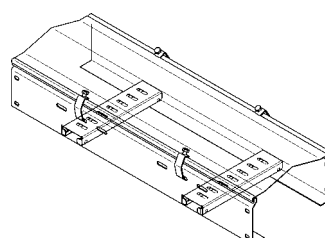


Código Code	Tratamiento Treatment			Peso Weight
	■	■	■	(Kg)
S3 205 0010	01	40	47	0,02

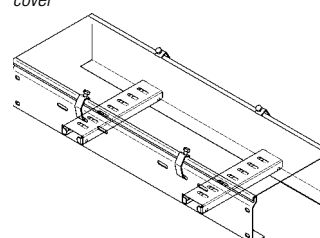
Montaje / Assembly

Posibilidad de montaje incluso sin soporte tapa
Can also be assembled without cover support

Tapa plana / *Flat cover*



Tapa con inclinación a dos aguas / *Weathered cover*



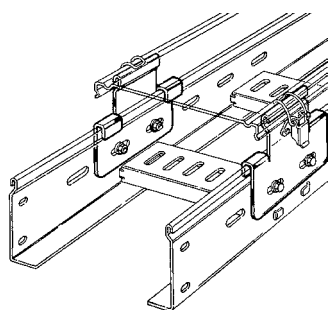
Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
		(Kg)
S3 207 0010	01 03 40	0,11

Montaje / Assembly

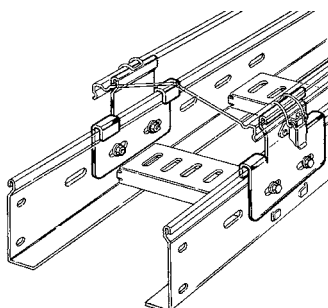
🔑 n. 2 M6x10 **TO 620 0610**

🔩 n. 2 M6 **TO 621 0600**

Tapa plana / Flat cover



Tapa con inclinación a dos aguas / Weathered cover

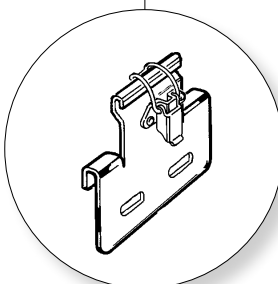


Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
		(Kg)
TO 610 0000	01	0,03

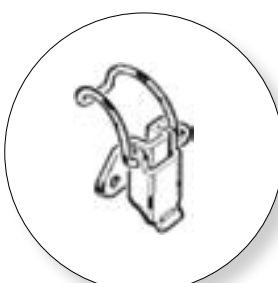
Montaje / Assembly

🔩 n. 2 Ø 4x7 **TO 652 0407**

Posibilidad de montaje incluso sin soporte tapa
Can also be assembled without cover support



Soporte tapa con grapa
Cover support with clamp



Grapa de cierre
Clamp





BAJO PEDIDO
UPON REQUEST

**Banco para el montaje manual
de bandejas escaleras con
una anchura de B 100÷B 600
y una altura de H 75 ÷150**

*Manual assembly bench for cable ladders
in B 100÷B 600 width and H 75 ÷150 height*

Código Code	Zona de trabajo Work area	Dimensiones totales Overall dimensions
	(mm)	(mm)
SM 3000 0060	600 x 3000	3000 x 1200

Montaje / Assembly





BAJO PEDIDO
UPON REQUEST

Banco para el montaje semi-automático de bandejas escaleras con una anchura de B 100/B 600 y una altura de H 75/150

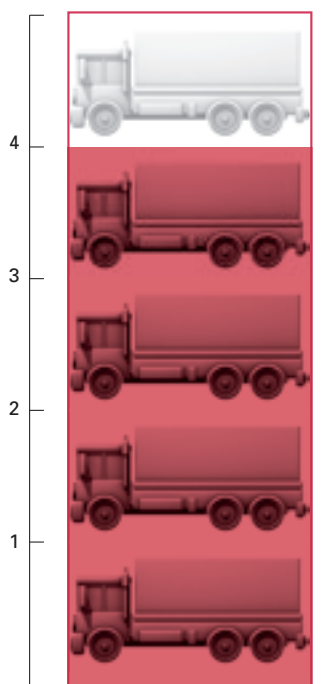
Semi-automatic assembly bench for cable ladders in B 100÷B 600 width and H 75 ÷150 height

Código Code	Zona de trabajo Work area (mm)	Dimensiones totales Overall dimensions (mm)
SE 3000 0060	600 x 3000	3000 x 1200

Montaje / Assembly



**Montada
Assembled
0,56 m³**



para 10.500 metros aprox. de bandeja 100x300
cód. S3 003 1030, considerando los límites
peso/volumen de un remolque estándar.

for approx. 10,500 metres of 100x300 cable tray
(code S3 0031030) considering standard lorry
weight/volume limits.

Desmontada es mejor

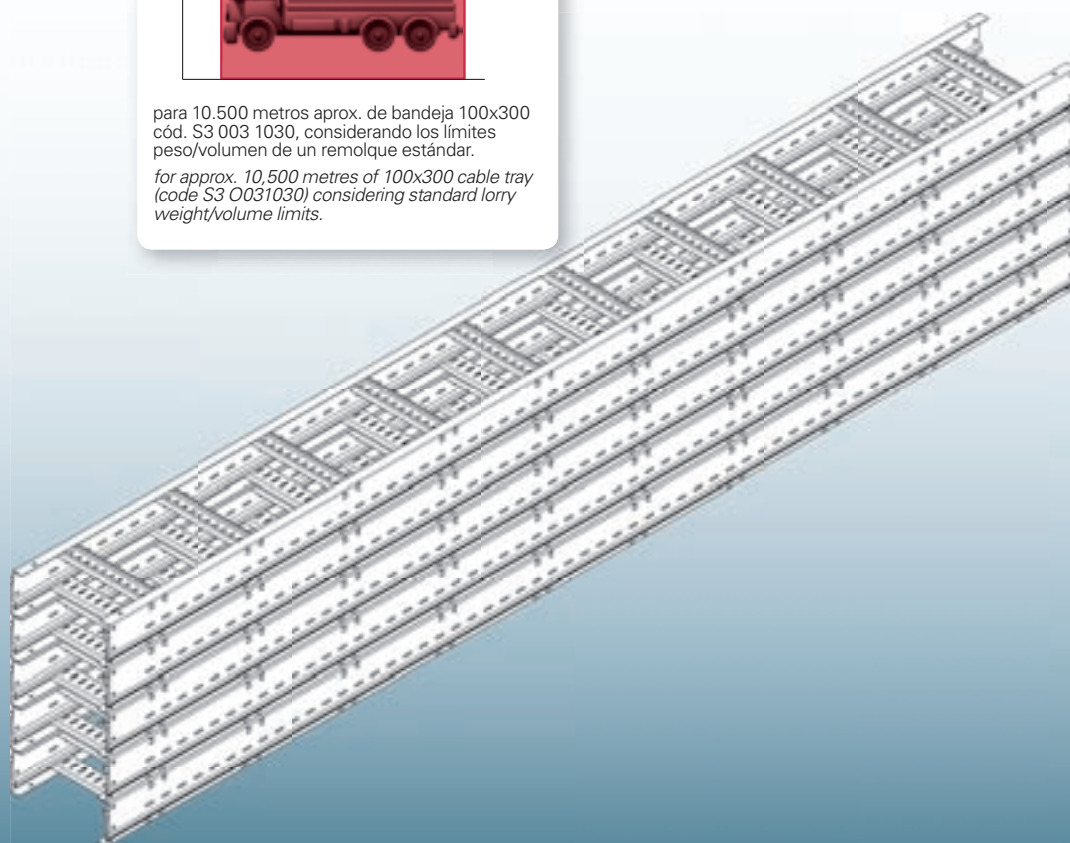
La bandeja ZS está disponible también desmontada, con interesantes ventajas para el usuario.

En la comparación ilustrada puede evidenciarse que, a igual cantidad, es más ventajosa en términos de menor volumen. Todo ello se traduce en una considerable disminución de los costes de transporte y de almacenamiento.

El montaje puede realizarse rápida y directamente durante la colocación, antes de la instalación utilizando los bancos de montaje antes descritos.

La comparación se ha realizado tomando como referencia 30 m de bandejas con las medidas 100x300x3000

Consultar en la lista de precios el código y precio del lateral y del travesaño desmontado



Unassembled is better

The ZS system is also available unassembled, with significant advantages for the user.

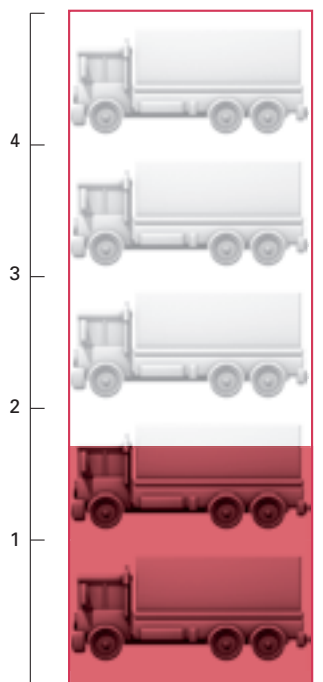
In the illustrated comparison the advantage in terms of volume is evident, with quantities being equal. All of this translated into a significant reduction in shipping and storage costs.

Assembly may be carried out rapidly directly, before installation, using the assembly benches described on the previous pages (128-129).

The comparison is made on the basis of 30 metres of cable trays, dimensions 100x300x3000

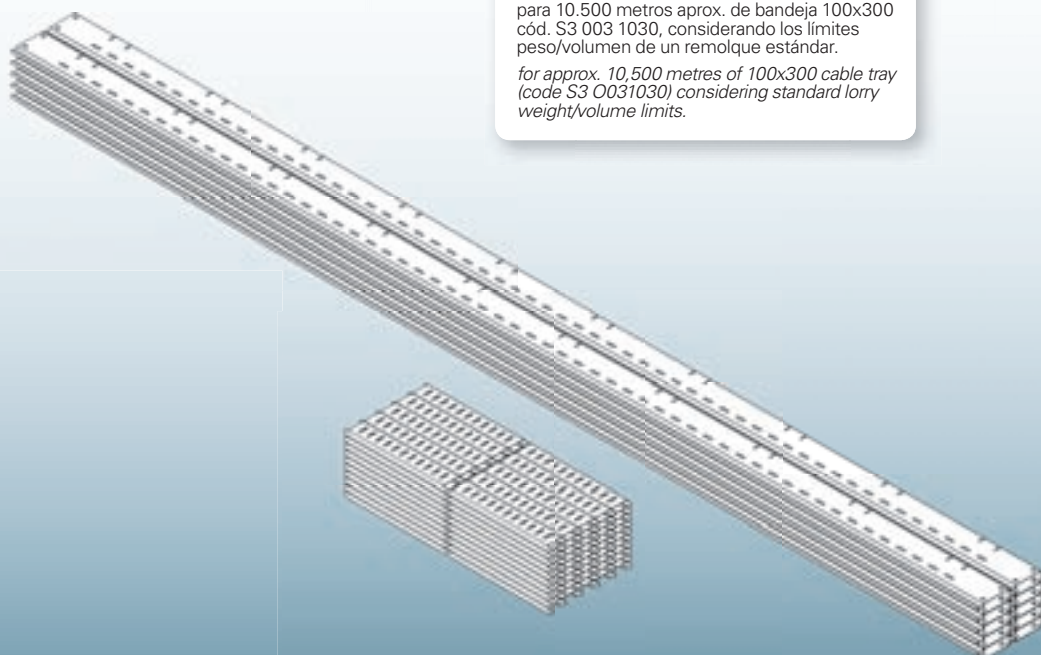
See our price list for codes and prices of unassembled side frames and rungs.

**Desmontada
Unassembled
0,13 m³**



para 10.500 metros aprox. de bandeja 100x300
cód. S3 003 1030, considerando los límites
peso/volumen de un remolque estándar.

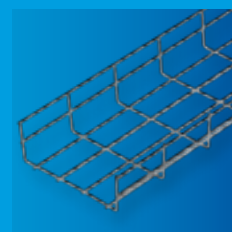
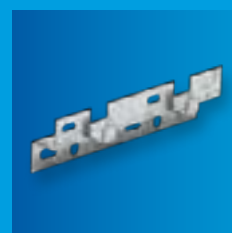
for approx. 10,500 metres of 100x300 cable tray
(code S3 0031030) considering standard lorry
weight/volume limits.





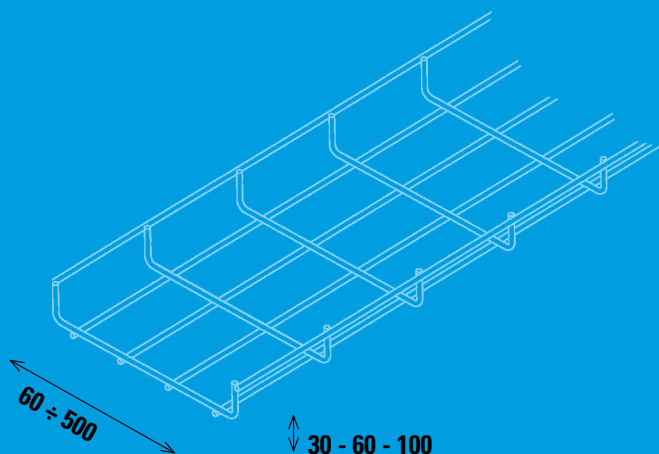
ZR

BANDEJA DE REJILLA
BASKET TRAY



ZR

ZR



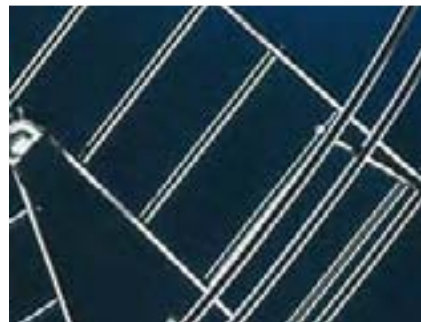
Cuatro buenos motivos por los que elegir ZR...

Four good reasons for choosing ZR...

1

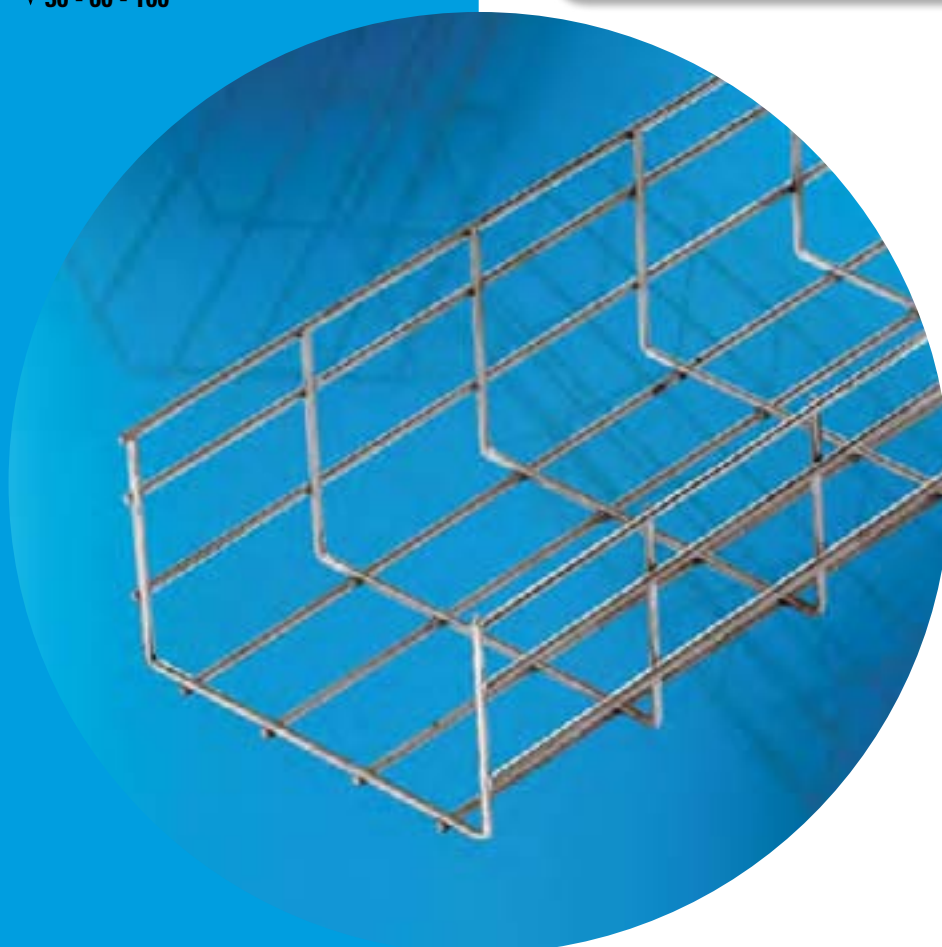
LIGEREZA Y ECONOMICIDAD

LIGHT AND ECONOMICAL



El sistema ZR, bandeja de rejilla para la colocación de cables, está basado en la **seguridad**, en las **prestaciones** y en la **economicidad**, permitiendo realizar las configuraciones más complejas, y gracias a su estructura es enormemente resistente con un **peso mínimo**.

*The ZR Basket tray system is based on **safety, performance and economy**, making it possible to create the most complex configurations, with maximum strength and **minimum weight**.*



Nota: Salvo indicación contraria, todas las medidas se expresan en milímetros.

Note: All the dimensions are in millimetres unless otherwise stated.

2 FÁCIL MONTAJE EASY TO ASSEMBLY



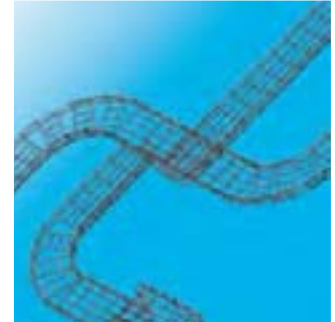
Gracias a este sistema se pueden efectuar, **directamente en las obras**, utilizando una **cizalla y una llave inglesa**, los recorridos más complicados y tortuosos, sirviéndose de una gama de soportes que permiten reducir los tiempos de montaje.

*Thanks to this system, it is possible to create the most complex and tortuous paths, **directly on the worksite** using **shears and an adjustable spanner**, using a gamma of supports that make it possible to optimise assembly times.*

3 VENTILACIÓN DE LOS CABLES CABLE VENTILATION

La estructura en forma de rejilla permite derivar los cables en cualquier punto, limita el sobrecalentamiento de los mismos, evita que se deposite el polvo y facilita la limpieza.

The mesh structure makes it possible to divert the cables at any point, it limits their overheating, prevents the accumulation of dust and facilitates cleaning.



4 UTILIZACIÓN USE

Al no necesitar otros componentes es aconsejable utilizar este sistema para aplicaciones bajo el suelo y en falsos techos.

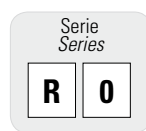
No components are needed, it is recommended for use under floors and in ceilings

Lectura de los códigos Code reading

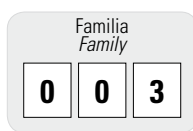
Alcance de instalación (m)	Código	Tratamiento	Peso (kg)
100 - 150	TO 073 1211 01 03 15	Electro	220 0,48
150 - 200	TO 073 1312 01 03 15	Electro	220 0,54
200 - 250	TO 073 1413 01 03 15	Electro	220 0,67
250 - 300	TO 073 1514 01 03 15	Electro	220 0,83
300 - 350	TO 073 1615 01 03 15	Electro	220 1,07
350 - 400	TO 073 1716 01 03 15	Electro	220 1,38
400 - 450	TO 073 1817 01 03 15	Electro	220 1,69
450 - 500	TO 073 1918 01 03 15	Electro	220 2,00



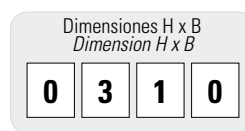
ZAMET
Bandeja de rejilla
Basket tray



Sistema ZR
ZR system



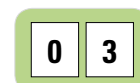
Bandeja de rejilla
de 3 metros
Basket tray
3 metres



30 mm x 100 mm



Electro galvanización
Electro galvanization



Galvanizado por inmersión
en caliente
Hot dip galvanized



Acero inoxidable AISI 304
Stainless steel AISI 304

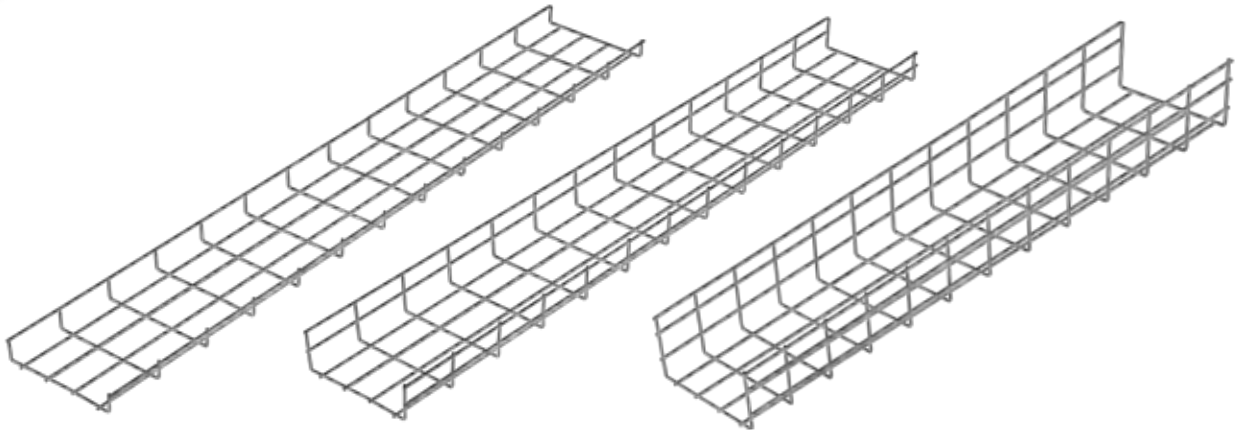


Acero inoxidable AISI 316L
Stainless steel AISI 316L



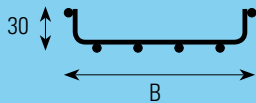
Bandeja de rejilla Basket tray

- 25 Electrogalvanización / *Electro galvanization*
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*



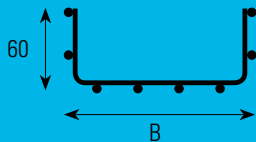
Bandeja de rejilla Basket tray

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Longitud Length	Peso Weight
B					(mm)	(Kg/m)
100	R0 003 0310	25	03	40	3000	0,69
200	R0 003 0320	25	03	40	3000	1,03
300	R0 003 0330	25	03	40	3000	1,38



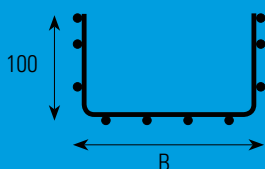
H 30

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Longitud Length	Peso Weight
B					(mm)	(Kg/m)
60	R0 003 0606	25	03	40	3000	0,69
100	R0 003 0610	25	03	40	3000	0,97
150	R0 003 0615	25	03	40	3000	1,02
200	R0 003 0620	25	03	40	3000	1,33
300	R0 003 0630	25	03	40	3000	1,60
400	R0 003 0640	25	03	40	3000	2,32
500	R0 003 0650	25	03	40	3000	2,79



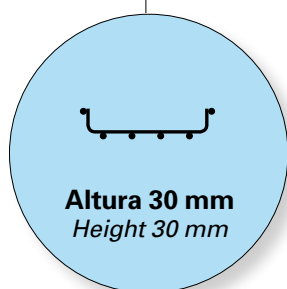
H 60

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Longitud Length	Peso Weight
B					(mm)	(Kg/m)
200	R0 003 1020	25	03	40	3000	1,93
300	R0 003 1030	25	03	40	3000	2,33
400	R0 003 1040	25	03	40	3000	3,00

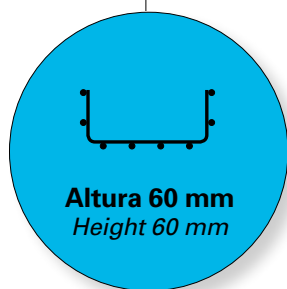
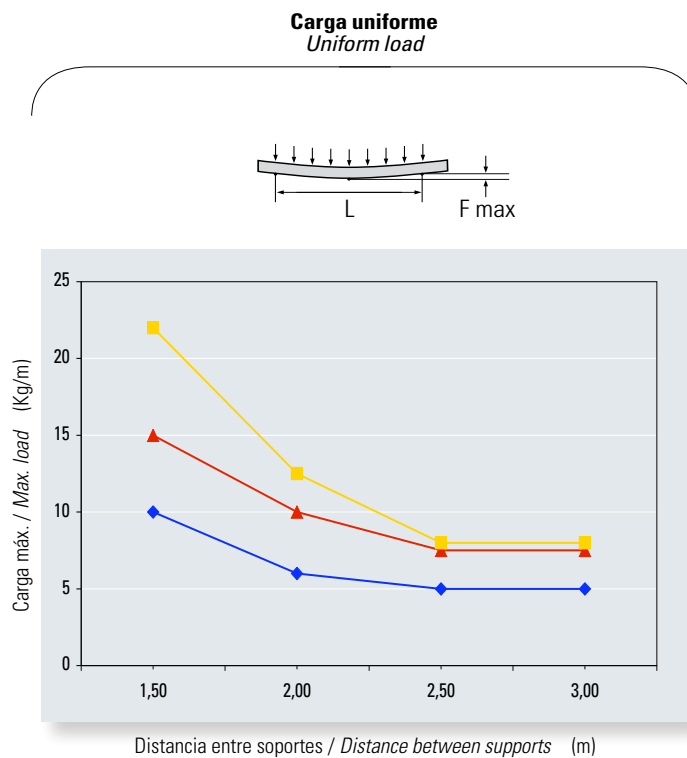


H 100

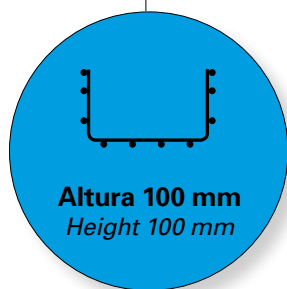
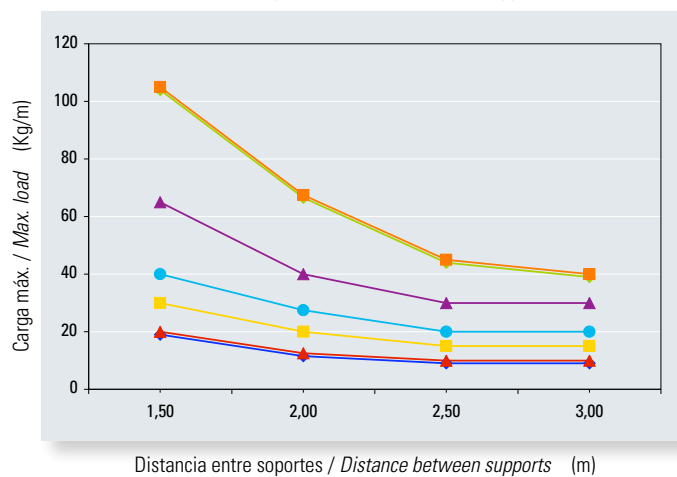
Tablas de carga Load diagrams



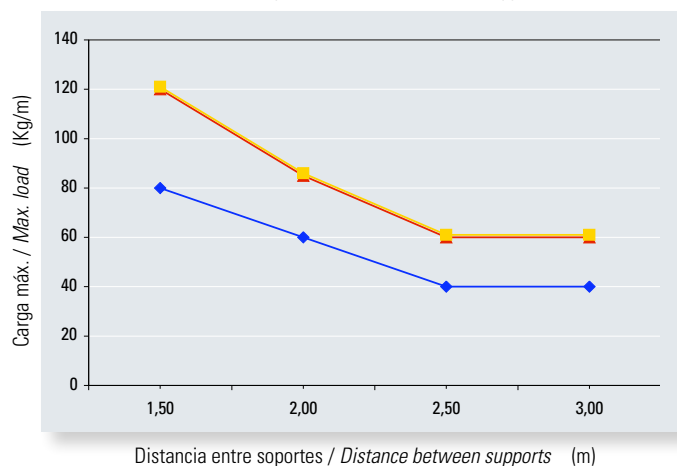
- H x B
- = 30 x 300
 - ▼ = 30 x 200
 - ◆ = 30 x 100



- H x B
- = 60 x 500
 - ◆ = 60 x 400
 - ▼ = 60 x 300
 - = 60 x 200
 - = 60 x 150
 - ▼ = 60 x 100
 - ◆ = 60 x 60



- H x B
- = 100 x 400
 - ▼ = 100 x 300
 - ◆ = 100 x 200



30 H

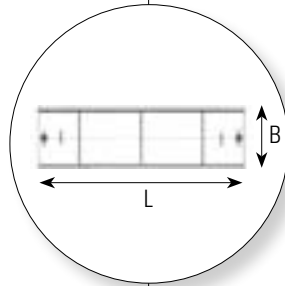
60 H

100 H



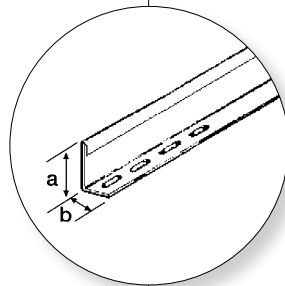
Bandeja de rejilla Basket tray

Tapa Cover



Nervadura en la tapa: desde la medida 300
Rib on the cover: by the measure 300

Separador con borde curvado Separator with edges at the top



- 01 Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41 Acero inoxidable AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Longitud Length	Peso Weight
B					(mm)	(Kg/m)
60	RO 023 0006	01	03	40	3000	0,53
100	RO 023 0010	01	03	40	3000	0,60
150	RO 023 0015	01	03	40	3000	0,83
200	RO 023 0020	01	03	40	3000	1,07
300	RO 023 0030	01	03	40	3000	1,54
400	RO 023 0040	01	03	40	3000	2,01
500	RO 023 0050	01	03	40	3000	3,31

Dimensiones* Dimension*	Código Code	Tratamiento Treatment			Espesor* Thickness*		Peso Weight
H					a	b	(mm) (Kg/m)
30	RO 034 0003	01	03	40	25	25	0,80 0,34
60	RO 034 0006	01	03	40	50	25	0,80 0,43
100	RO 034 0010	01	03	40	95	25	0,80 0,72

* Dimensiones y espesores son nominales
The dimensions and the thicknesses are nominal

The background of the entire page is a close-up, slightly angled view of a silver-colored metal grid or mesh. The grid consists of a series of intersecting horizontal and vertical bars, creating a uniform pattern of small squares. The lighting is even, highlighting the metallic texture of the bars.

zr

accesorios / fittings



Bandeja de rejilla
Basket tray

Instrucciones para el montaje

Assembling instructions

Cómo realizar un corte
How to carry out a cut

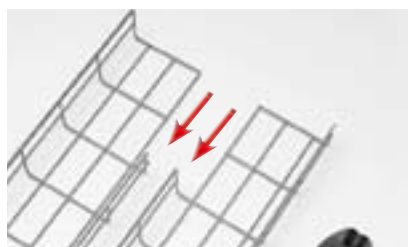
Cortar
Cutting



Curva en forma de "L"
L- elbow



Curva de 30-60-90°
30-60-90° elbow



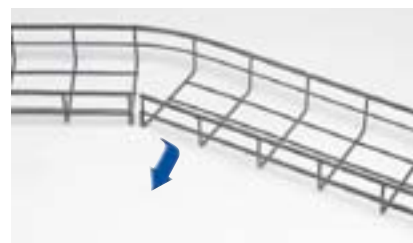
Cortar tal y como indican las flechas
Cut as indicated by arrows



Cortar tal y como indican las flechas
Cut as indicated by arrows

Cómo realizar un pliegue
How to carry out the fold

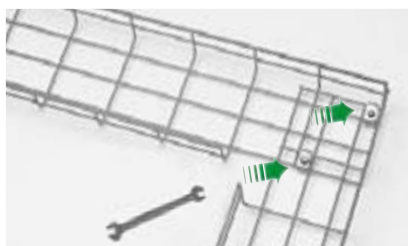
Doblar
Bending



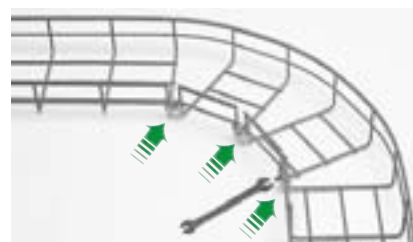
Doblar los bordes tal y como se indica
Fold the edges as indicated

Cómo realizar el montaje
How to carry out the assembling

Montar
Joining

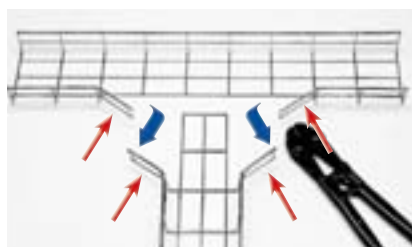


Unir con 2 placas y 2 tornillos con tuerca de seguridad
Join with 2 plates and 2 bolts with safety nut

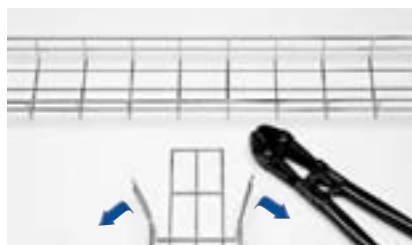


Unir con 1 ó 2 ó 3 placas
Join with 1 or 2 or 3 plates

Curva en forma de "T"
T-elbow



Cortar tal y como indican las flechas
Cut as indicated by arrows

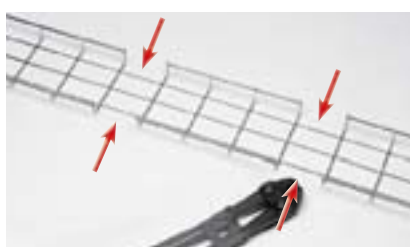


Doblar los bordes tal y como se indica
Fold the edges as indicated

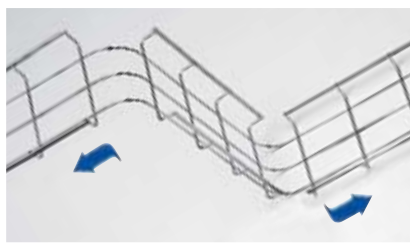


Unir con 3 placas
Join with 3 plates

Variación de plano vertical
Vertical plane change



Cortar tal y como indican las flechas
Cut as indicated by arrows



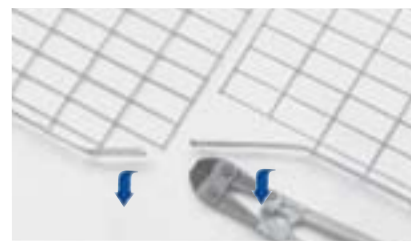
Doblar los bordes tal y como se indica
Fold the edges as indicated



Variación de plano horizontal
Horizontal plane change



Cortar tal y como indican las flechas
Cut as indicated by arrows



Doblar los bordes tal y como se indica
Fold the edges as indicated



Unir con 4 placas y una unión
Join with 4 plates and a junction

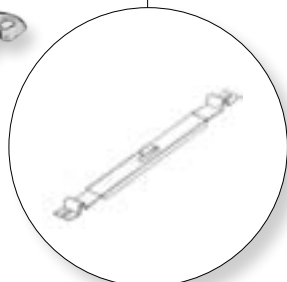
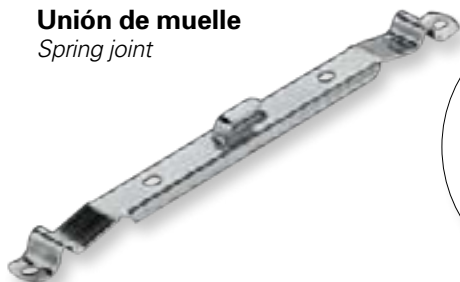


Bandeja de rejilla

Basket tray

Unión de muelle

Spring joint



Herramienta para la unión de muelle

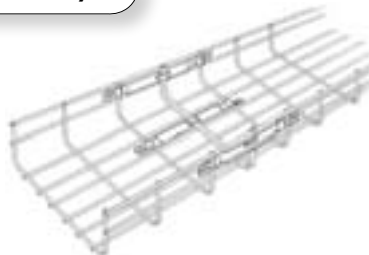
Spring joint tool



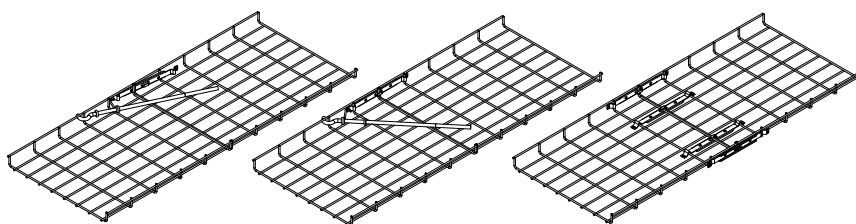
- 01 Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 25 Electrogalvanización / *Electro galvanization*
- 47 Geomet® 321

Código Code	Tratamiento Treatment		Peso Weight
			(Kg)
R0 105 0000	25	47	0,07

Montaje / Assembly

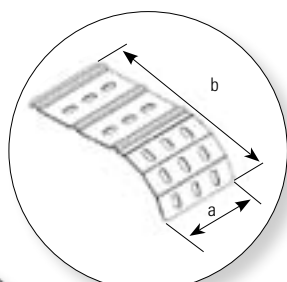


Código Code	Tratamiento Treatment
R0 110 0000	01



Salida de cables

Cables exit



Dimensiones Dimension		Código Code	Tratamiento Treatment		Peso Weight
a	b				(Kg)
90	170	R0 305 0000	01	03 40	0,20

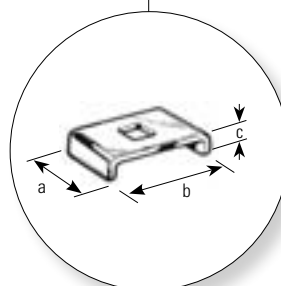
Montaje / Assembly

Fijación utilizando las lengüetas de abajo
Fixing by using the underlying tongues

Fijación sin tornillos
Screwless fixing



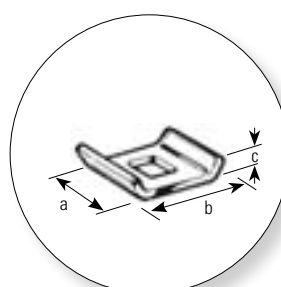
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Peso Weight
a x b x c					(Kg)
18 x 31 x 10	R0 115 0000	25	40	47	0,02



Placa de unión
Joining plate



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Peso Weight
a x b x c					(Kg)
18 x 24 x 7	R0 116 0000	25	40	47	0,01



Contra-placa de unión
Joining counter-plate

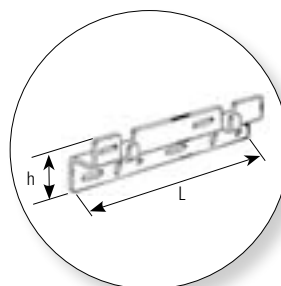


Montaje / Assembly

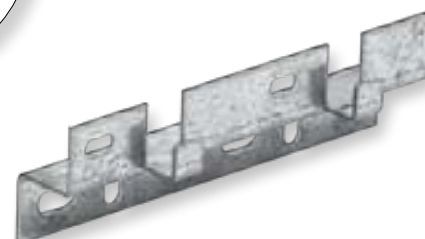
- n. 1 M6x20 **T0 620 0620**
- n. 1 M6 **T0 621 0600**



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			Peso Weight
L h					(Kg)
200 60	R0 135 0000	01	40	47	0,26



Placa para la fijación a pared
Wall fixing plate



Montaje / Assembly



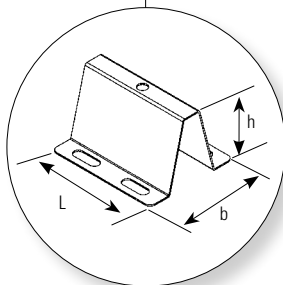


Bandeja de rejilla

Basket tray

Soporte para la fijación a suelo

Supporting feet



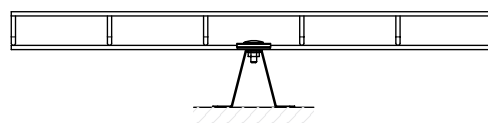
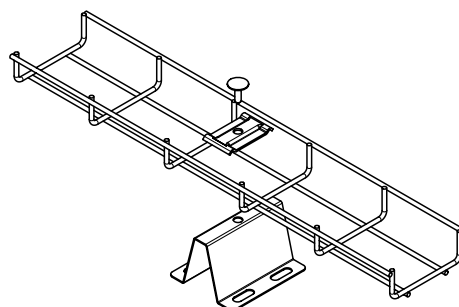
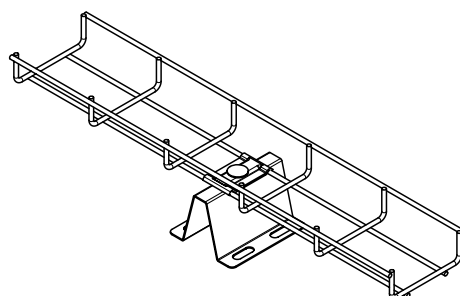
- 01 Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 25 Electro galvanización / *Electro galvanization*
- 47 Geomet® 321

Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>		Peso <i>Weight</i>
b x h x l				(Kg)
80 x 60 x 100	R0 185 0000	01	40	0,16

Montaje / Assembly



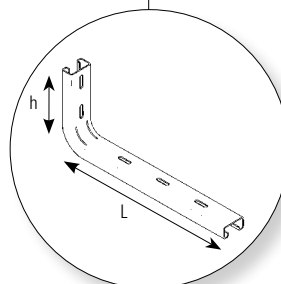
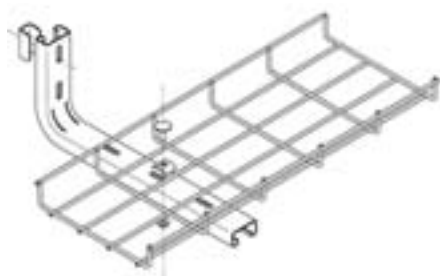
- n. 1 M6x20 **T0 620 0620**
- n. 1 **R0 215 0000**



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			L	h	Peso Weight (Kg)
B							
150	R0 145 0015	01	03	40	172	222	0,57
200	R0 145 0020	01	03	40	222	222	0,64
300	R0 145 0030	01	03	40	322	222	0,80
400	R0 155 0040	01	03	40	422	222	0,95
500	R0 155 0050	01	03	40	522	222	1,10

Montaje / Assembly

- n. 1 M6x20 **T0 620 0620**
- n. 1 M6 **T0 621 0600**



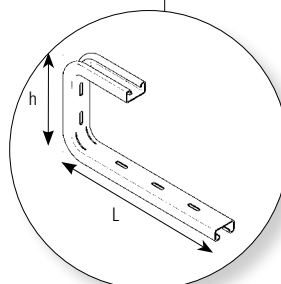
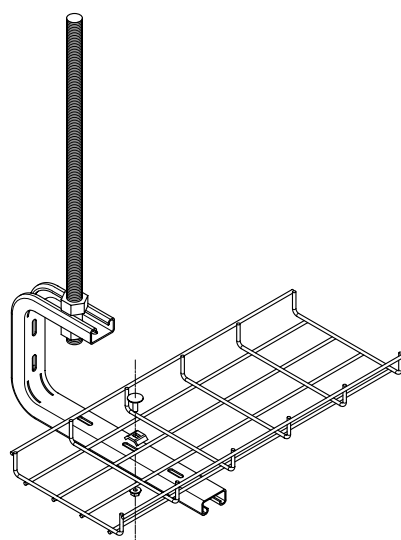
Ménsula ligera
Light bracket



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			L	h	Peso Weight (Kg)
B							
150	R0 165 0015	01	03	40	172	244	0,82
200	R0 165 0020	01	03	40	222	244	0,94
300	R0 165 0030	01	03	40	322	244	1,17

Montaje / Assembly

- n. 2 M6x20 **T0 620 0620**
- n. 2 M6 **T0 621 0600**



Ménsula en forma de "C"
"C" bracket

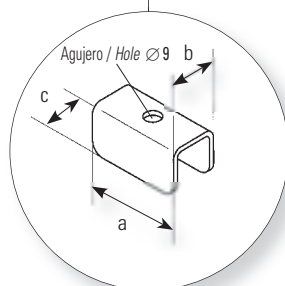




Bandeja de rejilla
Basket tray

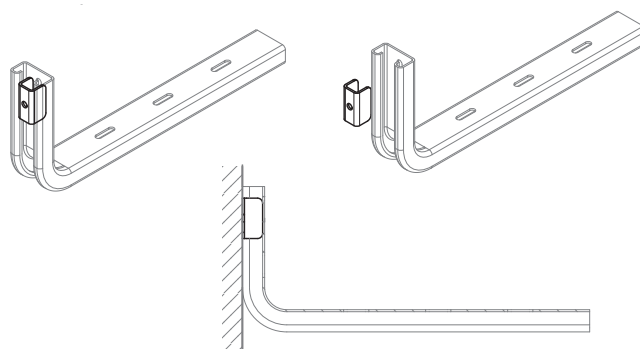
- 01 Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*

Espaciador
Spacer

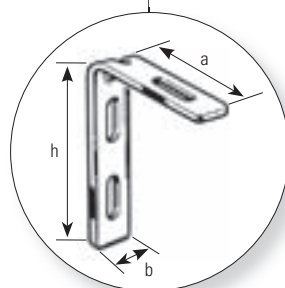


Dimensiones Dimension			Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
a	b	c			(Kg)
40	18	12	R0 175 0000	01	0,03

Montaje / Assembly



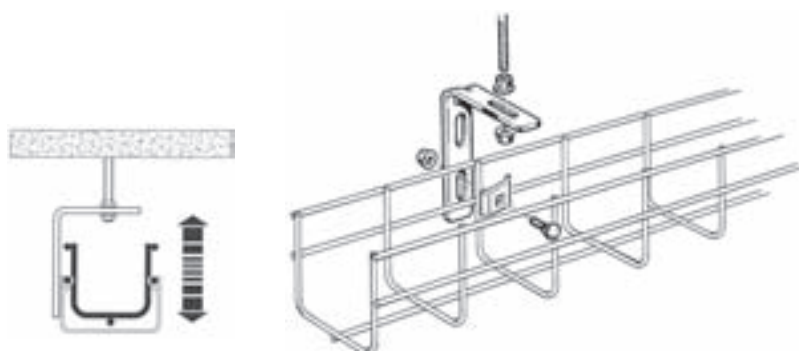
Angular
Angular bracket



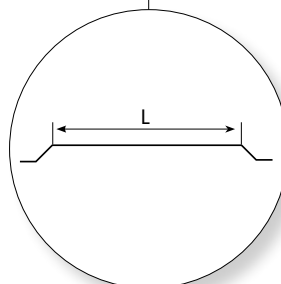
Dimensiones Dimension			Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
a	b	h			(Kg)
58	30	110	R0 245 0000	01 40	0,06

Montaje / Assembly

-  n. 1 M6x20 **T0 620 0620**
-  n. 1 M6 **T0 621 0600**



Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>	Peso <i>Weight</i>
L			(Kg)
180	R0 255 0018	01 03 40	0,11
350	R0 255 0035	01 03 40	0,19



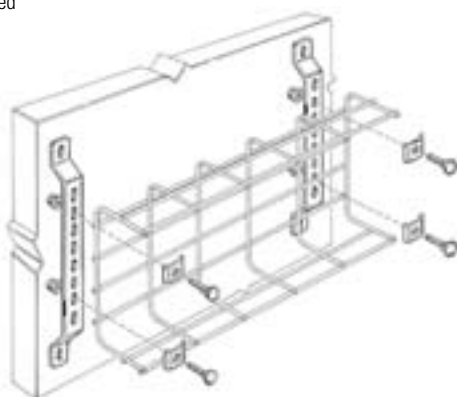
Soporte para el espaciador
Spacer support



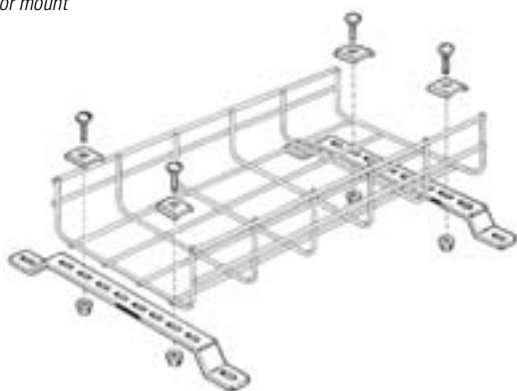
Montaje / Assembly

-  n. 2 M6x20 **TO 620 0620**
-  n. 2 **R0 116 0000**
-  n. 2 M6 **TO 621 0600**

Fijación a pared
Wall mount



Fijación a suelo
Floor mount





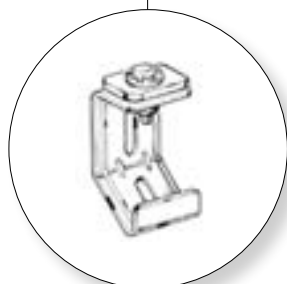
Bandeja de rejilla

Basket tray

Fijación a techo

adjustable

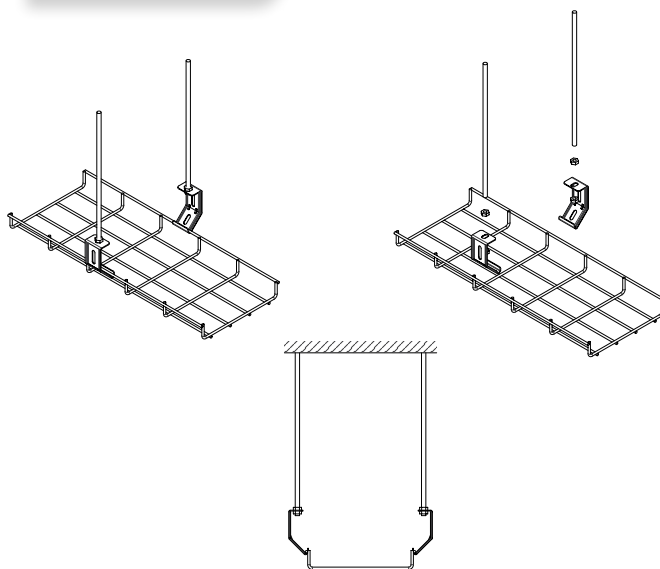
Adjustable ceiling junction



- 01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / Hot dip galvanized
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304

Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
		(Kg)
TO 370 0000	01	0,10

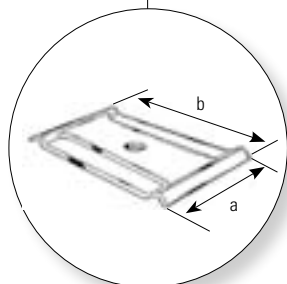
Montaje / Assembly



Sistema de placas para la fijación

Plate suspension system

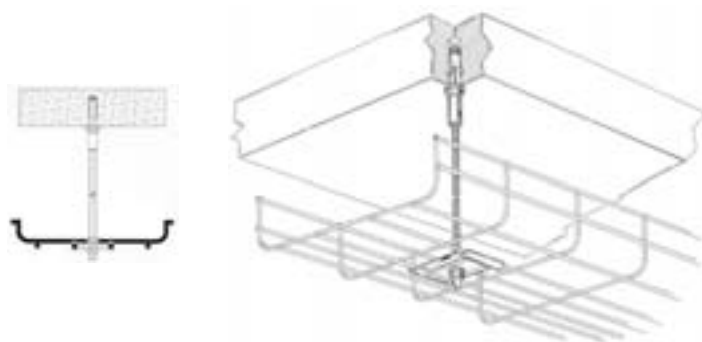
Plate suspension system



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
a b			(Kg)
35 59	R0 215 0000	01 40	0,03

Montaje / Assembly

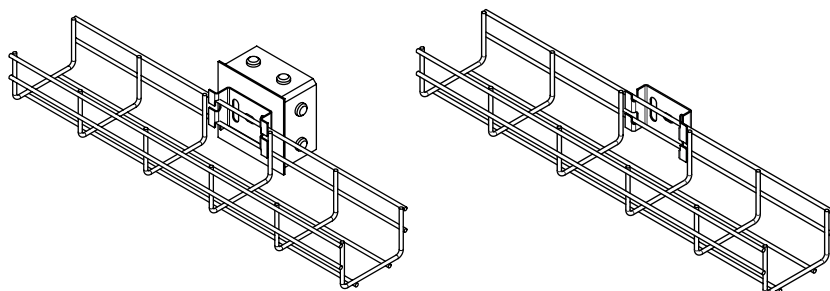
- n. 1 M6 **R0 315 0600**
- n. 1 M6 **TO 624 0600**



Dimensiones Dimension	Código Code		Tratamiento Treatment	Peso Weight
a h				(Kg)
Piccolo	75	50	R0 265 0000 01 40 47	0,09

Montaje / Assembly

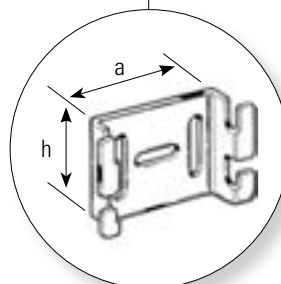
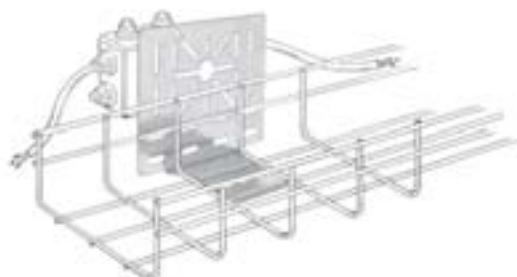
- Fijación rejilla a pared: Doblar las lengüetas a ras de la bandeja
Wall mount: Fold the tabs onto the edge of the cable tray
- Fijación sin tornillos
Screwless fixing



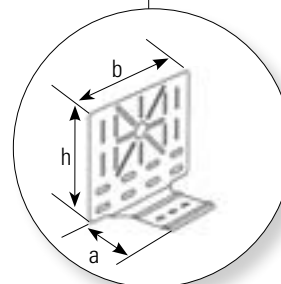
Dimensiones Dimension	Código Code		Tratamiento Treatment	Peso Weight
a b h				(Kg)
50 200 156	R0 285 0000	01 40		0,40

Montaje / Assembly

- Fijación caja de derivación a la rejilla
Network connector block fixing
- Doblar las lengüetas a ras de la bandeja
Fold the tabs onto the edge of the cable tray
- Fijación sin tornillos
Screwless fixing



Soporte pequeño Small support



Soporte para caja de derivación Connector block support







Sistemas de fijación y tornillería

*Fixing systems
and bolts*

zt
ztinox
zs
zr

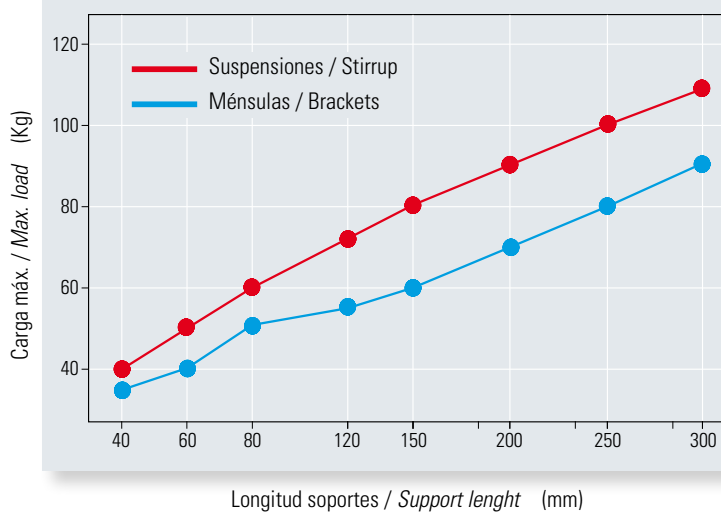
Sistemas de fijación

Fixing systems

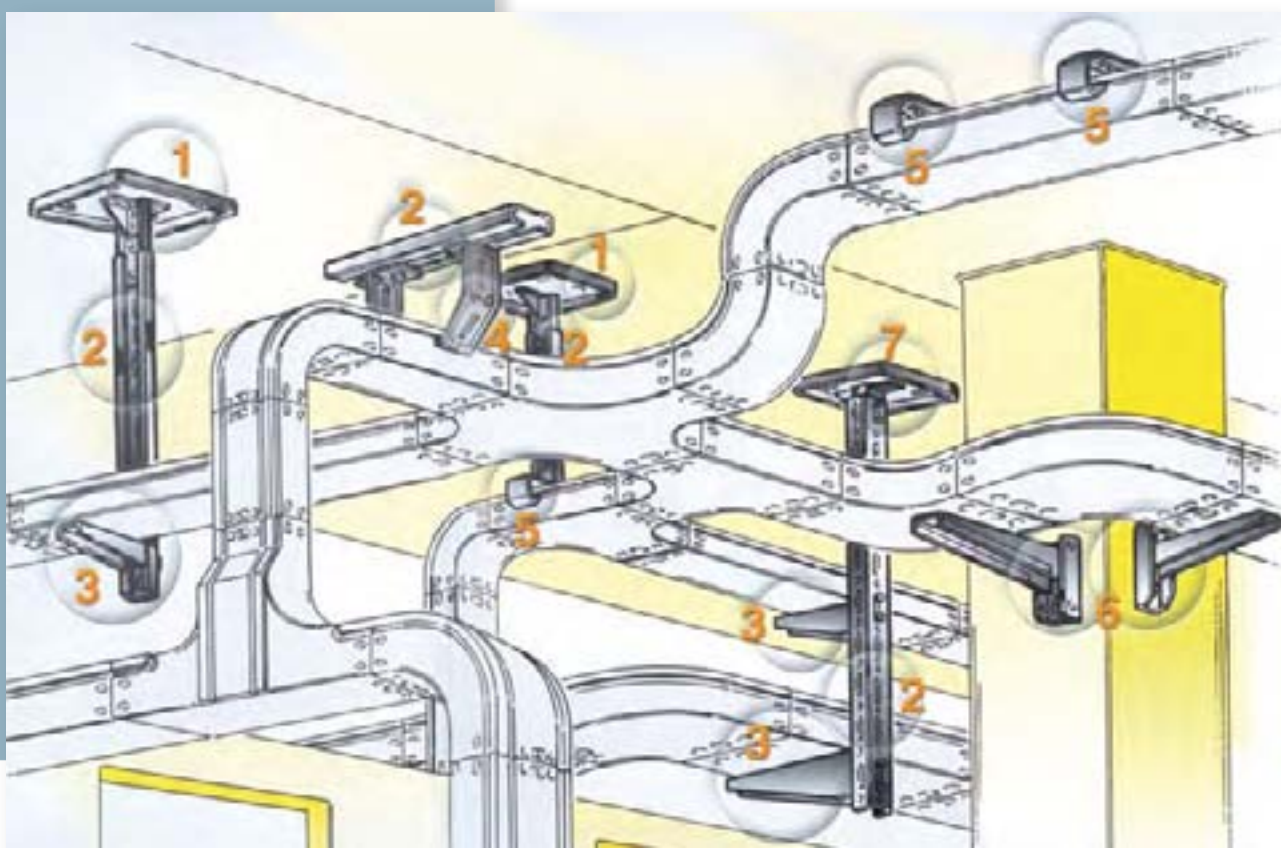
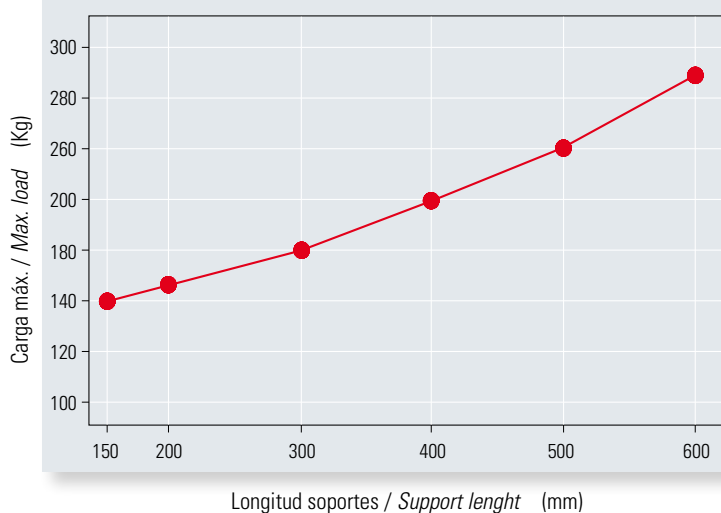
- 1 Soporte de sujeción a techo
Support for ceiling brackets
- 2 Perfil en forma de "C" perforado
Slotted "C" section
- 3 Ménsula
Bracket
- 4 Fijación a techo ajustable
Adjustable ceiling junction
- 5 Ménsula para sujeción a techo
Ceiling bracket
- 6 Ménsula para sujeción a pared
Wall bracket
- 7 Fijación a techo simple
High capacity ceiling support

Tablas de carga / Load diagrams

Fijaciones estándar / Standard support



Fijaciones de alta resistencia / High load capacity brackets





Nota: Salvo indicación contraria, todas las medidas se expresan en milímetros.

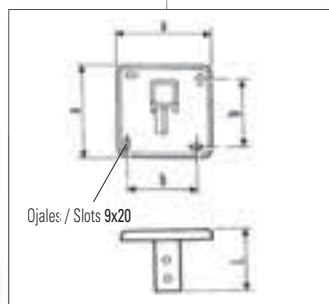
Note: All the dimensions are in millimetres unless otherwise stated.



- 01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- 15 Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- 11 Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304

Soporte para fijación a techo

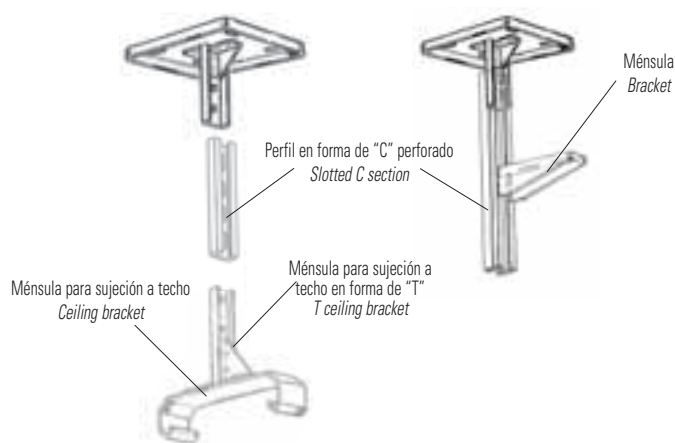
Ceiling support



Código Code	Tratamiento Treatment				Espesor Thickness	Peso Weight
		a	b	L	mm	(Kg)
TO 300 0000	01 40	130	74	172	2,00	0,49

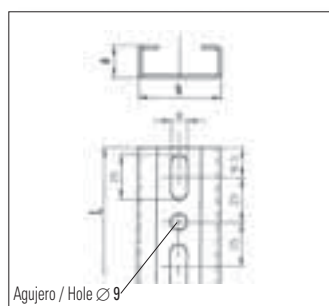
Montaje / Assembly

- n. 2 M8x12 **TO 623 0812**
- n. 2 M8 **TO 624 0800**



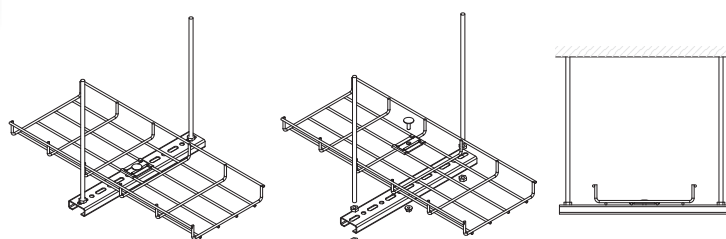
Perfil en forma de "C" perforado 2 metros

Slotted C section 2 metres



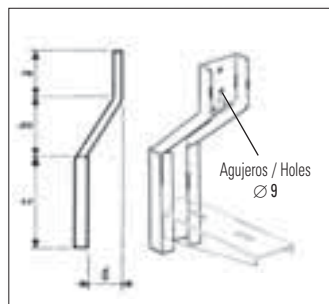
Código Code	Tratamiento Treatment				Espesor Thickness	Peso Weight
		a	b	L	mm	(Kg)
TO 041 2000	01 40	18	45	2000	2,00	1,27

Montaje / Assembly



Soporte inclinado

Stirrup bracket

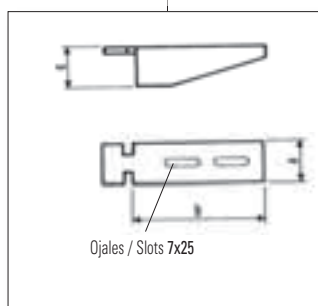


Código Code	Tratamiento Treatment					Espesor Thickness	Peso Weight
		a	b	c	d	mm	(Kg)
TO 360 0000	01 40	115	110	160	105	2,00	0,41

Montaje / Assembly

A utilizar hasta la longitud de bandeja de base 200 (para bandeja suspendida)
To be used up to the width of the trunking base 200 (ceiling trunking)

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment					Espesor Thickness	Peso Weight
B				a	b	c	mm	(Kg)
75	TO 355 0008	01	40	40	105	40	1,00	0,12
100	TO 355 0010	01	40	40	145	40	1,00	0,14
150	TO 355 0015	01	40	40	175	40	1,00	0,22
200	TO 355 0020	01	40	40	225	40	1,20	0,23
300	TO 355 0030	01	40	40	325	40	1,20	0,41



Punta de ménsula con tornillo y tuerca
Bracket with anchor bolt and nut

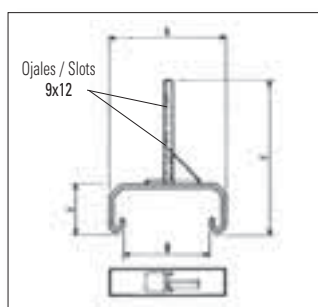


Montaje / Assembly

n. 1 M8 **TO 625 0000**



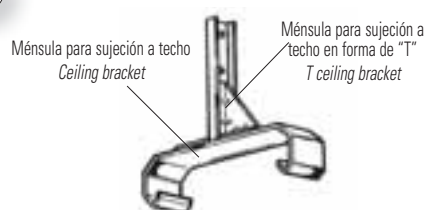
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment					Espesor Thickness	Peso Weight
B				a	b	c	mm	(Kg)
75	TO 365 0008	01	40	80	88	250	1,50	0,38
100	TO 365 0010	01	40	80	113	250	1,50	0,39
150	TO 365 0015	01	40	80	163	250	1,50	0,43
200	TO 365 0020	01	40	80	213	250	1,50	0,46
300	TO 365 0030	01	40	80	313	250	1,50	0,53



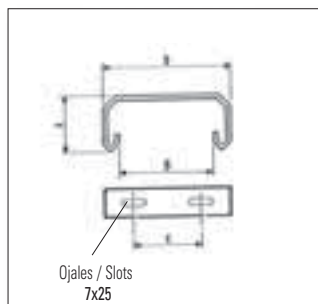
Ménsula para sujeción a techo en forma de "T"
T ceiling bracket



Montaje / Assembly



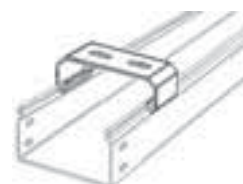
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment					Espesor Thickness	Peso Weight
B				a	b	c	mm	(Kg)
75	TO 366 0008	01	40	80	88	0	1,50	0,18
100	TO 366 0010	01	40	80	113	40	1,50	0,20
150	TO 366 0015	01	40	80	163	90	1,50	0,24
200	TO 366 0020	01	40	80	213	140	1,50	0,27
300	TO 366 0030	01	40	80	313	240	1,50	0,34



Ménsula para sujeción a techo
Ceiling bracket



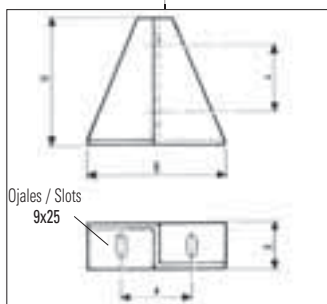
Montaje / Assembly





- 01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- 15 Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- 11 Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304

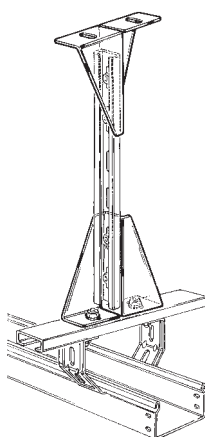
Soporte en forma de "T" para perfil en forma de "C" T Ceiling support for C section



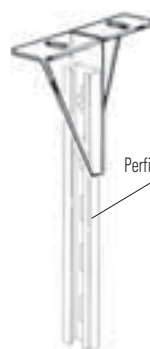
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment		Espesor Thickness		Peso Weight
H x B		01	40	a	b	(Kg)
160 x 142	TO 303 0000	01	40	75	49	2,00
						0,42

Montaje / Assembly

- n. 2 M8x12 **TO 623 0812** Perfil simple
- n. 2 M8x20 **TO 623 0820** Perfil doble
- n. 2 M8 **TO 624 0800**



Montaje con 1 perfil
Assembly with no. 1 slotted



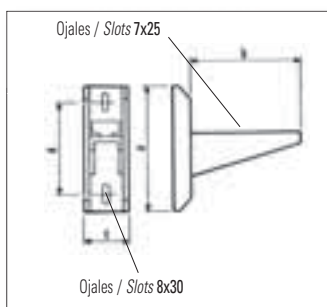
Montaje con 2 perfiles
Assembly with no. 2 slotted

Perfil en forma de "C" perforado
Slotted C section

Perfil en forma de "C" perforado
Slotted C section

Ménsula
Bracket

Ménsula a pared Wall bracket

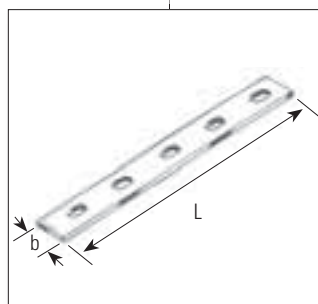


Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment		Espesor Thickness				Peso Weight
B		01	40	a	b	c	d	(Kg)
75	TO 350 0008	01	40	200	90	45	150	0,25
100	TO 350 0010	01	40	200	130	45	150	0,26
150	TO 350 0015	01	40	200	160	45	150	0,30
200	TO 350 0020	01	40	200	210	45	150	0,45
300	TO 350 0030	01	40	200	310	45	150	0,54

Montaje / Assembly



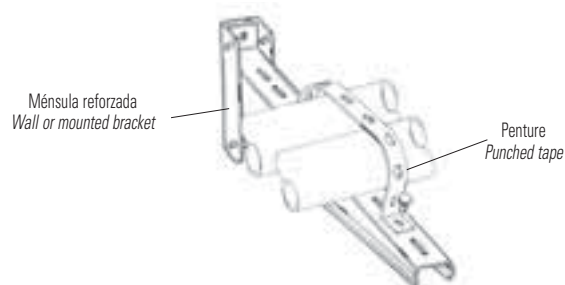
Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor Thickness	Peso Weight
b x L			mm	(Kg)
25 x 2000	TO 049 0025	01 40	2,00	0,34



Cinta de soporte
Punched tape



Montaje / Assembly



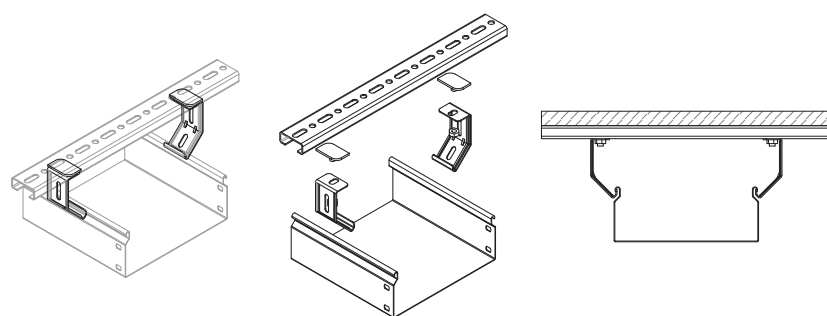
Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor Thickness	Peso Weight
		mm	(Kg)
TO 370 0000	01	1,50	0,10



Soporte a techo ajustable
Adjustable ceiling junction

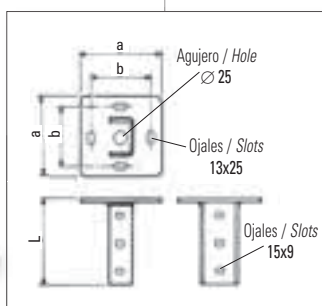


Montaje / Assembly



FIJACIONES DE ALTA RESISTENCIA
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS

Soporte a techo simple galvanizado en caliente
High capacity ceiling support hot galvanized



- 01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / Hot dip galvanized
- 15 Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- 11 Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304

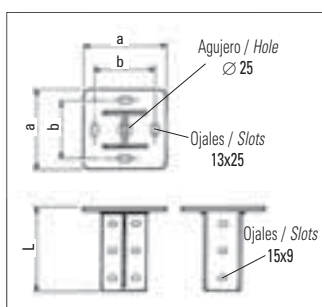
Código Code	Tratamiento Treatment				Espesor Thickness	Peso Weight
		a	b	L	mm	(Kg)
TO 301 0000	03	150	110	153	3,00	1,05

Montaje / Assembly

- n. 2 M8x70 **TO 623 0870**
- n. 4 M8x20 **TO 623 0820**
- n. 2/4 M8 **TO 624 0800**



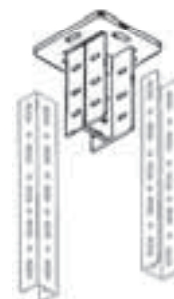
Soporte a techo doble galvanizado en caliente
Double high capacity ceiling support hot galvanized



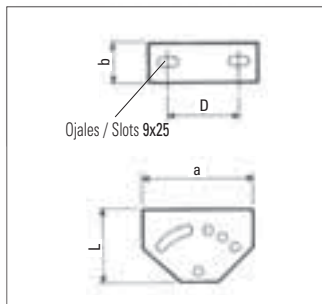
Código Code	Tratamiento Treatment				Espesor Thickness	Peso Weight
		a	b	L	mm	(Kg)
TO 302 0000	03	150	110	153	3,00	1,51

Montaje / Assembly

- n. 4 M8x70 **TO 623 0870**
- n. 8 M8x20 **TO 623 0820**
- n. 4/8 M8 **TO 624 0800**



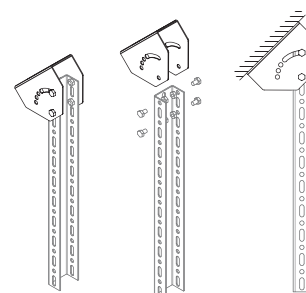
Soporte a techo con inclinación variable
Variable angle ceiling support



Código Code	Tratamiento Treatment					Espesor Thickness	Peso Weight
		a	b	c	D	mm	(Kg)
TO 304 0000	01 03 40	150	60	100	100	2,00	0,48

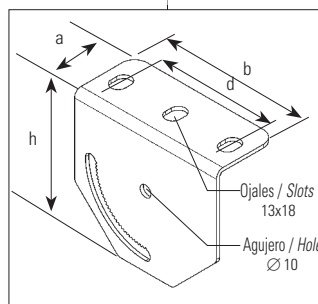
Montaje / Assembly

- n. 2 M8x70 **TO 623 0870**
- n. 4 M8x20 **TO 623 0820**
- n. 2/4 M8 **TO 624 0800**



FIJACIONES DE ALTA RESISTENCIA
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS

Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor Thickness	Peso Weight
B	a d h	mm	(Kg)
130	TO 304 0202 01 03 40	55 100 112 3,00	0,43

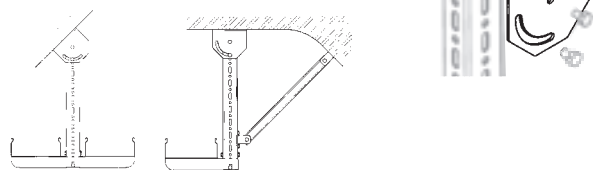


Soporte a techo con inclinación variable simple en forma de "L"
Variable angle "L" ceiling support

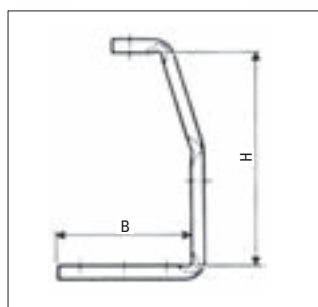


Montaje / Assembly

- n. 2 M8x20 **TO 623 0820**
- n. 2 M8 **TO 624 0800**



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor Thickness	Peso Weight
H x B			mm	(Kg)
320 x 120	TO 310 0010 01 03 40		2,00	0,86
320 x 180	TO 310 0015 01 03 40		2,00	0,95
320 x 230	TO 310 0020 01 03 40		2,00	1,13
320 x 330	TO 310 0030 01 03 40		2,00	1,28

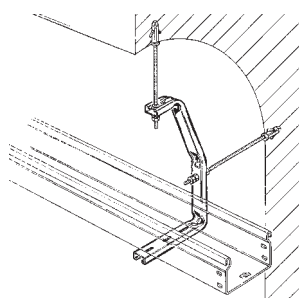


Soporte bandeja
Trunking support bracket

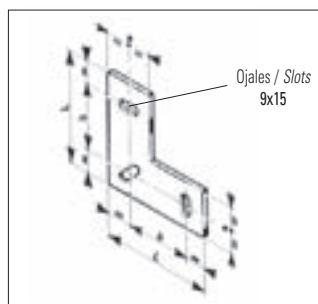


Montaje / Assembly

- n. 2 M6x10 **TO 620 0610**
- n. 2 M6 **TO 621 0600**
- varilla roscada Ø 20
Threaded bar Ø 20



Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor Thickness	Peso Weight
	a b L	mm	(Kg)
TO 305 0000 01	35 50 85	3,00	0,11

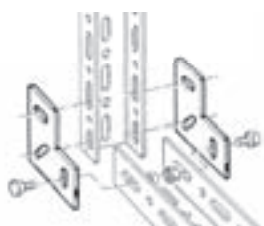


Unión angular para perfil
Corner joint for section bar



Montaje / Assembly

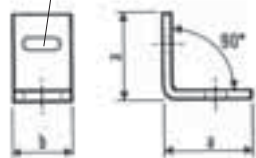
- n. 3 M8x20 **TO 623 0820**
- n. 3 M8 **TO 624 0800**



Pieza en forma de "L" 90°
90° angular plate



Ojales / Slots 9x25



- 01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
- 03 Galvanizado por inmersión en caliente / Hot dip galvanized
- 15 Pintado azul eléctrico / Electric blue varnished
- 11 Pintado gris RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished
- 40 Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304

Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor Thickness		Peso Weight
		a	b	(Kg)
T0 306 0000	01	48	35	3,00

Montaje / Assembly

- n. 2 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 2 M8 **T0 624 0800**

90°



Pieza en forma de "L" 135°
135° angular plate



Ojales / Slots 9x25

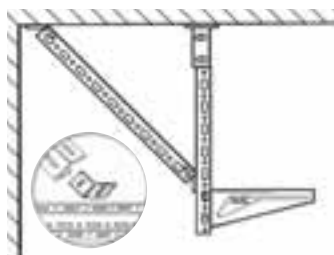


Código Code	Tratamiento Treatment	Espesor Thickness		Peso Weight
		a	b	(Kg)
T0 307 0000	01	48	35	3,00

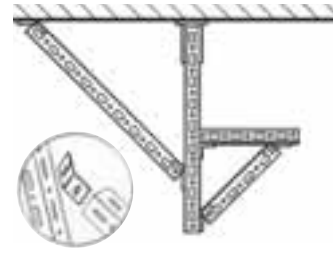
Montaje / Assembly

- n. 2 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 2 M8 **T0 624 0800**

135°

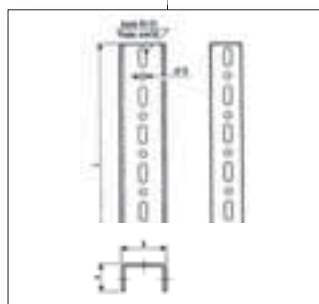


135°



FIJACIONES DE ALTA RESISTENCIA
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS

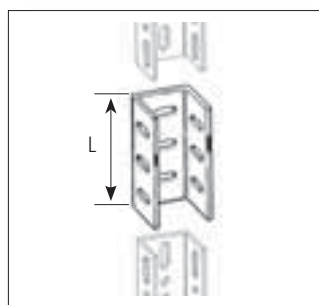
Código Code	Tratamiento Treatment			a	b	c	Espesor Thickness mm	Peso Weight (Kg)
T0 042 2000	01	03	40	35	55	2000	2,50	1,94



Perfil reforzado de alta resistencia
High load capacity section



Código Code	Tratamiento Treatment			L	Espesor Thickness mm	Peso Weight (Kg)
T0 308 0000	01			180	2,00	0,33

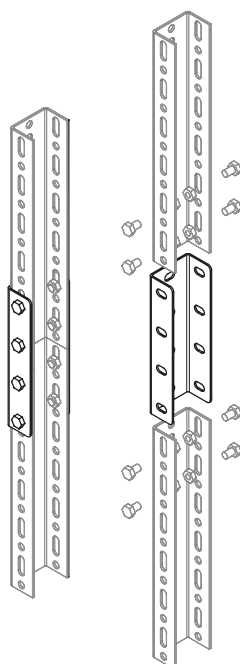


Empalme para ampliar el perfil
Beam extension joint



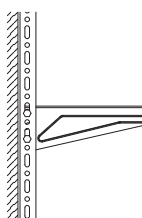
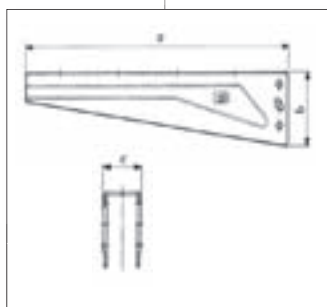
Montaje / Assembly

-  n. 8 M8x20 **T0 623 0820**
-  n. 8 M8 **T0 624 0800**



FIJACIONES DE ALTA RESISTENCIA
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS

Punta de ménsula
Upright bracket



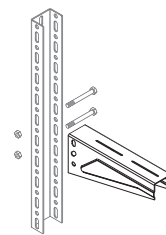
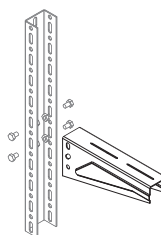
- **01** Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- **03** Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
- **15** Pintado azul eléctrico / *Electric blue varnished*
- **11** Pintado gris RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished*
- **40** Acero inoxidable AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			a	b	c	Espesor Thickness	Peso Weight
B		■	■	■				mm	(Kg)
150	T0 320 0015	■ 01	■ 03	■ 40	190	90	48	1,50	0,35
200	T0 320 0020	■ 01	■ 03	■ 40	240	90	48	1,50	0,44
300	T0 320 0030	■ 01	■ 03	■ 40	340	90	48	1,50	0,63
400	T0 320 0040	■ 01	■ 03	■ 40	440	90	48	1,50	0,82
500	T0 320 0050	■ 01	■ 03	■ 40	540	90	48	2,00	1,35
600	T0 320 0060	■ 01	■ 03	■ 40	640	90	48	2,00	1,60

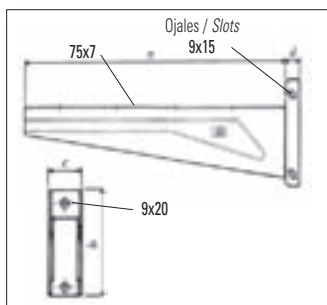
Montaje / Assembly

-  n. 4 M8x20 **T0 623 0820**
-  n. 4 M8 **T0 624 0800**

-  n. 2 M8x70 **T0 623 0870**
-  n. 2 M8 **T0 624 0800**



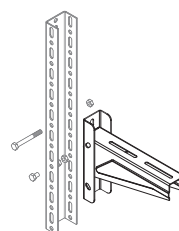
Ménsula reforzada
Wall or upright bracket



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment			a	b	c	d	Espesor Thickness	Peso Weight
B		■	■	■					mm	(Kg)
150	T0 330 0015	■ 01	■ 03	■ 40	190	190	48	32	1,50	0,66
200	T0 330 0020	■ 01	■ 03	■ 40	240	190	48	32	1,50	0,76
300	T0 330 0030	■ 01	■ 03	■ 40	340	190	48	32	1,50	0,95
400	T0 330 0040	■ 01	■ 03	■ 40	440	190	48	32	1,50	1,14
500	T0 330 0050	■ 01	■ 03	■ 40	540	190	48	32	2,00	1,68
600	T0 330 0060	■ 01	■ 03	■ 40	640	190	48	32	2,00	1,93

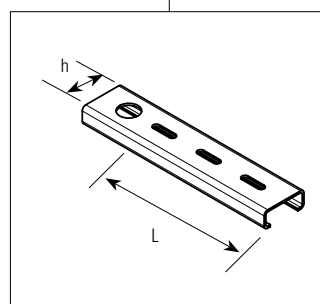
Montaje / Assembly

-  n. 2 M8x70 **T0 623 0870**
-  n. 4 M8x20 **T0 623 0820**
-  n. 2/4 M8 **T0 624 0800**



FIJACIONES DE ALTA RESISTENCIA
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS

L	Código Code	Tratamiento Treatment			h	Espesor Thickness	Peso Weight
						mm	(Kg)
100	TO 311 0010	01	03	40	45	2,00	0,18
150	TO 311 0015	01	03	40	45	2,00	0,27
200	TO 311 0020	01	03	40	45	2,00	0,37
250	TO 311 0025	01	03	40	45	2,00	0,46
300	TO 311 0030	01	03	40	45	2,00	0,55

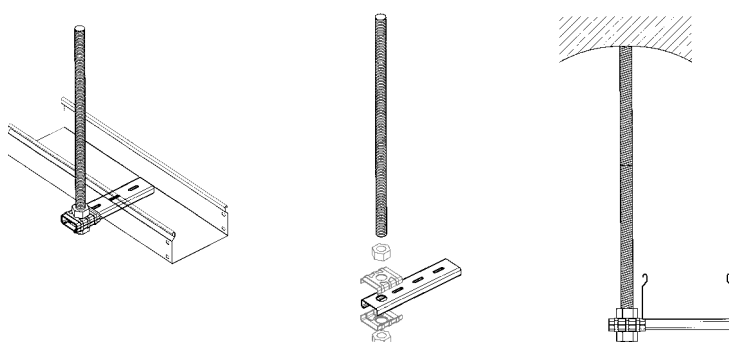


**Ménsula simple para varilla
roscada diámetro 20**

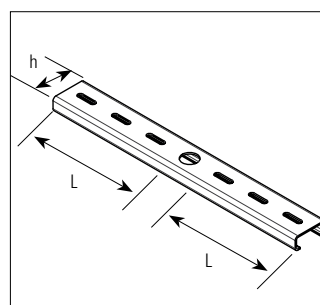
Single bracket for diameter 20
threaded bar



Montaje / Assembly



L	Código Code	Tratamiento Treatment			h	Espesor Thickness	Peso Weight
						mm	(Kg)
100 x 100	TO 311 1010	01	03	40	45	2,00	0,38
150 x 150	TO 311 1015	01	03	40	45	2,00	0,43
200 x 200	TO 311 1020	01	03	40	45	2,00	0,66
250 x 250	TO 311 1025	01	03	40	45	2,00	0,82
300 x 300	TO 311 1030	01	03	40	45	2,00	0,99

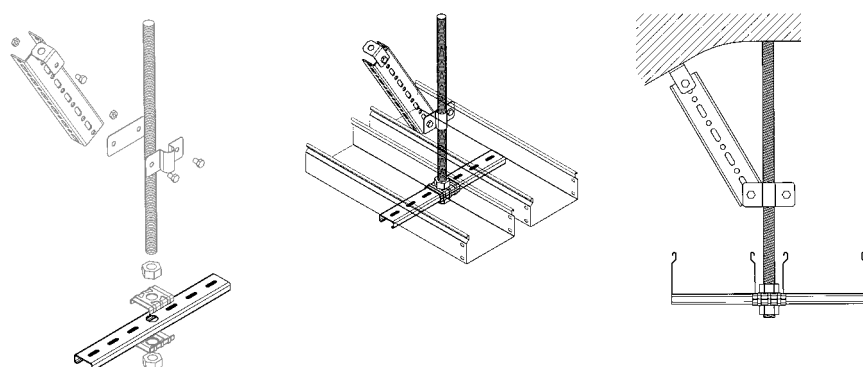


**Ménsula doble para varilla
roscada diámetro 20**

Double bracket for diameter 20
threaded bar

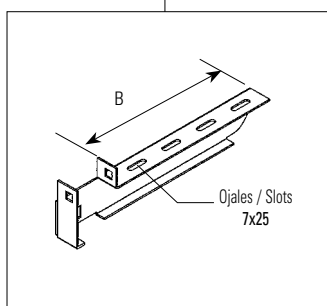


Montaje / Assembly



■ **01** Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
■ **03** Galvanizado por inmersión en caliente / *Hot dip galvanized*
■ **40** Acero inoxidable AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*

Ménsula simple
Single bracket



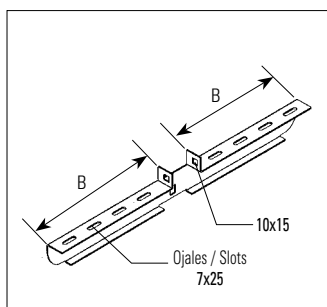
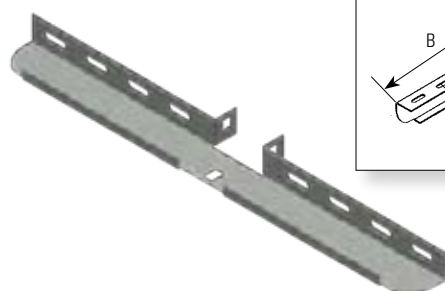
B	Código Code	Tratamiento Treatment			Espesor Thickness	Peso Weight
		01	03	40	mm	(Kg)
200	T0 312 0020	01	03	40	2,00	0,37
300	T0 312 0030	01	03	40	2,00	0,56

Montaje / Assembly



 n. 3 M8x20 **T0 623 0820**
 n. 3 M8 **T0 624 0800**

Ménsula doble
Double bracket



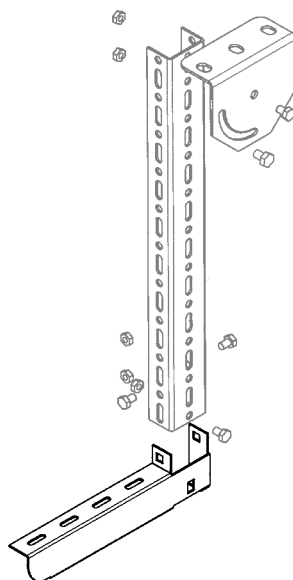
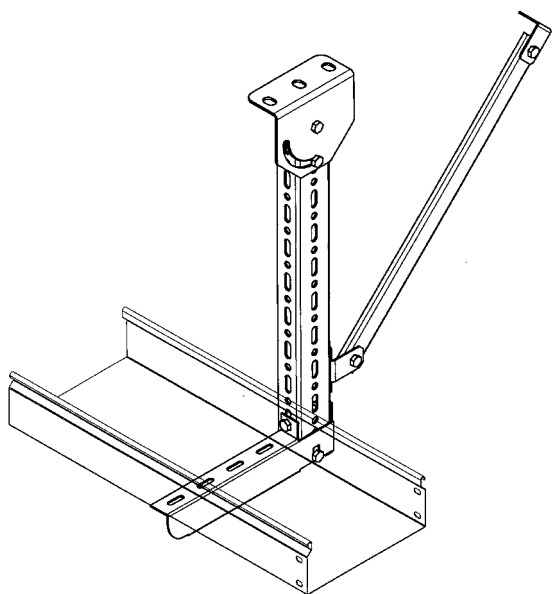
B	Código Code	Tratamiento Treatment			Espesor Thickness	Peso Weight
		01	03	40	mm	(Kg)
100 x 100	T0 312 1010	01	03	40	2,00	0,37
200 x 200	T0 312 2020	01	03	40	2,00	0,67
300 x 300	T0 312 3030	01	03	40	2,00	1,01

Montaje / Assembly

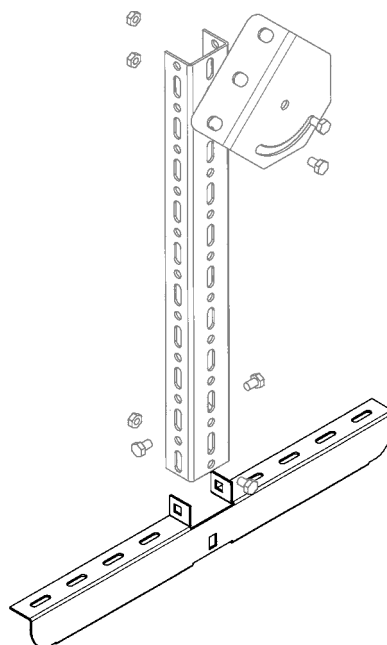
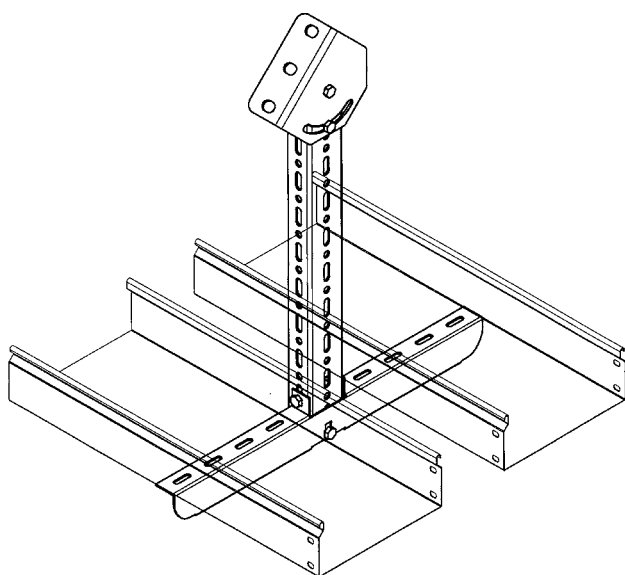


 n. 3 M8x20 **T0 623 0820**
 n. 3 M8 **T0 624 0800**

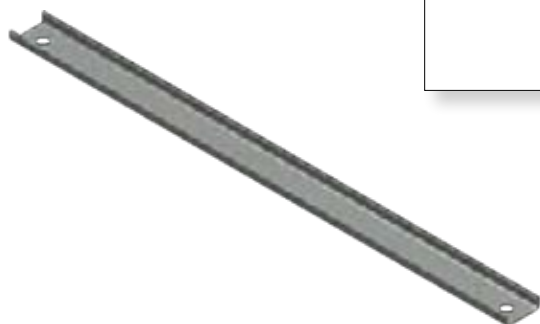
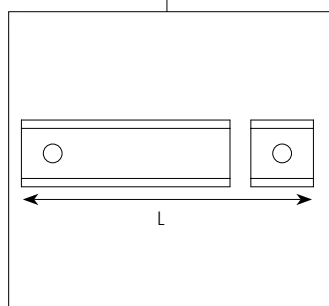
Usos / Applications



Usos / Applications



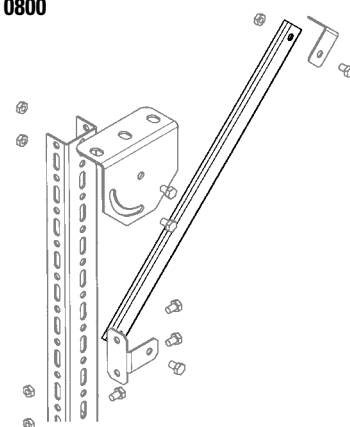
Perfil en forma de "U"
de refuerzo contra el viento
Channel for wind bracing



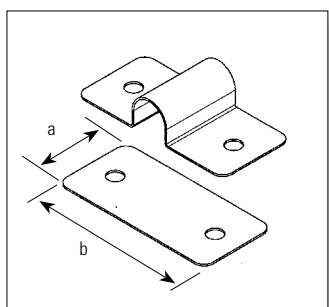
Código Code	Tratamiento Treatment	Espeor Thickness	Peso Weight
	L	mm	(Kg)
T1 315 0050	40	500	2,00
			0,34

Montaje / Assembly

- n. 2 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 2 M8 **T0 624 0800**



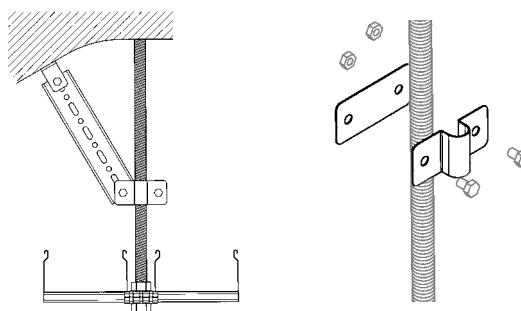
Brida para varilla roscada
Collar for threaded bar



Código Code	Tratamiento Treatment	Espeor Thickness	Peso Weight
	a b	mm	(Kg)
T1 317 4494	40	45 90	1,20
			0,07

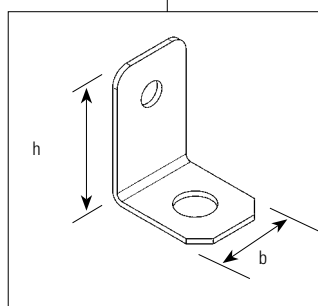
Montaje / Assembly

- n. 2 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 2 M8 **T0 624 0800**



FIJACIONES DE ALTA RESISTENCIA
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS

Código Code	Tratamiento Treatment	h	b	Espesor Thickness	Peso Weight
T1 316 3038	40	85	30	2,00	0,04



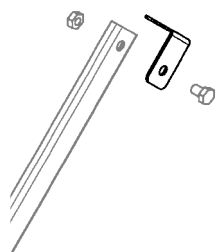
Soporte en forma de "L"
Angle support



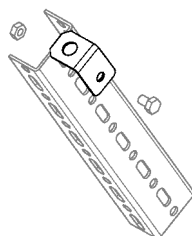
Montaje / Assembly

- n. 1 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 1 M8 **T0 624 0800**

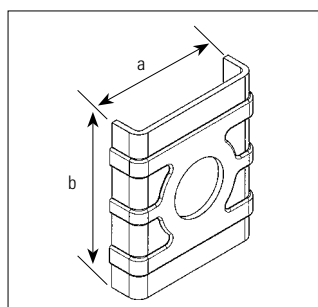
Con perfil en forma de "U"
With channel section



Con perfil reforzado de alta resistencia
With high load capacity section



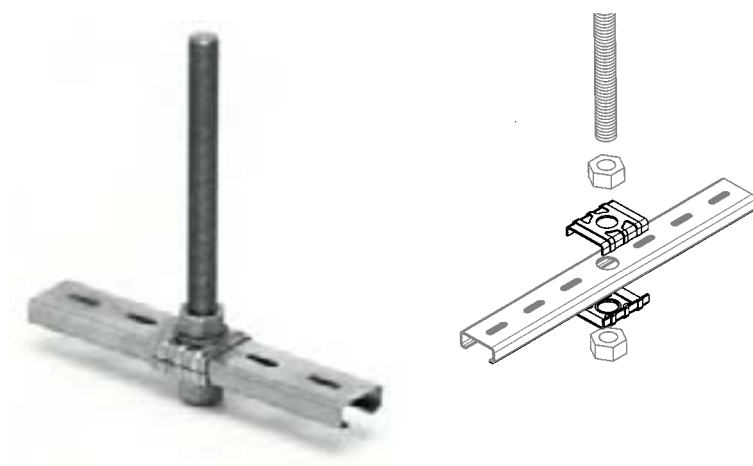
Código Code	Tratamiento Treatment	a	b	Espesor Thickness	Peso Weight
T1 312 0045	40	49	60	2,00	0,55



**Grapa para fijación
ménsula**
Bracket lock clamp



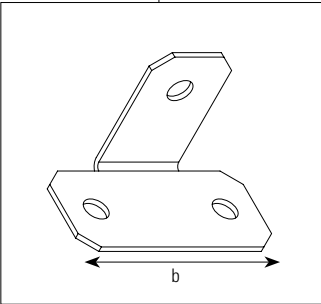
Montaje / Assembly



FIJACIONES DE ALTA RESISTENCIA
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS

■ 40 Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304

Pieza de conexión
para el perfil en "U"
T bracket for wind bracing

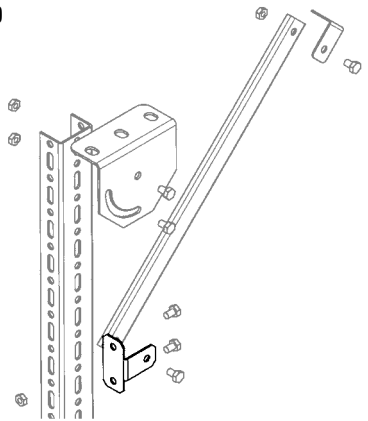
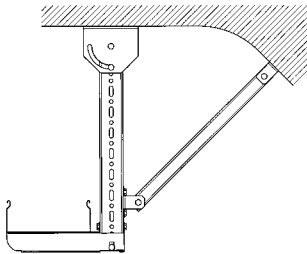


Código Code	Tratamiento Treatment	a b		Espesor Thickness mm	Peso Weight (Kg)
T0 313 0707	40	35	45	2,00	0,06

Montaje / Assembly

■ n. 3 M8x20 **T0 623 0820**

■ n. 3 M8 **T0 624 0800**



zt
ztinox
zs
zr

tornillería / bolts



Tornillería Bolts

01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
40 Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304
47 Geomet® 321

Tornillo cabeza redonda con cuadradillo

Round-headed bolt with
square subhead



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
		01 40 47	conf/100
M6 x 10	TO 620 0610	01	0,40
M6 x 12	TO 620 0612	40 47	0,32
M6 x 20	TO 620 0620	01 40 47	0,79
M8 x 14	TO 620 0814	01 40 47	0,80

Tornillo para ménsulas de alta resistencia

Bolt for high load capacity
stirrups



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
		01 40 47	conf/100
M8 x 12	TO 623 0812	01 40 47	0,90
M8 x 20	TO 623 0820	01 40 47	1,17
M8 x 70	TO 623 0870	01 40 47	3,10

Tuerca hexagonal

Hexagonal nut



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
		01 40 47	conf/100
M8	TO 624 0800	01 40 47	0,47

Tuerca con arandela dentada

Knurled flanged nut



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
		01 40 47	conf/100
M6	TO 621 0600	01 40 47	0,30

Tornillo de cabeza hexagonal con arandela dentada

Notched flanged hexagonal
head screw



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
		01	conf/100
M6 x 6	TO 622 0606	01	0,40

Elemento para fijación de ménsula

Bracket securing element



Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
		01 40	(Kg)
M8	TO 625 0000	01 40	0,42

01 Galvanizado Sendzimir / Sendzimir galvanized
40 Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304
47 Geomet® 321

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
			conf/100
Ø 6	TO 650 0600	01	0,08
Ø 8	TO 650 0800	01	0,18

Dimensiones Dimension	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
			conf/100
Ø 6	TO 651 0600	01	0,04
Ø 8	TO 651 0800	01	0,56

Dimensiones Dimension	L	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
	mm			(Kg/m)
M6	1000	RO 315 0600	01 40 47	0,15
M8	1000	RO 315 0800	01 40 47	0,30

Dimensiones Dimension	L	Código Code	Tratamiento Treatment	Peso Weight
	mm			(Kg/m)
M6	30	RO 325 0600	01 40 47	0,02
M8	45	RO 325 0800	01 40 47	0,03



Arandela plana
Washer



Arandela plana dentada
Fan-edged washer



Varilla roscada
Threaded bar



Manguito
Sleeve

Tornillería
Bolts

- 01 Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanized*
- 15 Pintado azul eléctrico / *Electric blue varnished*
- 47 Geomet® 321

Remache
Rivet



Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>	Peso <i>Weight</i>
Ø			conf/100
3,4 x 7	T0 652 0307	01	0,10
4 x 7	T0 652 0407	01	0,10

Remachadora
Hand riveter



Código <i>Code</i>
T1 671 0000 01

Esmalte para retoques azul eléctrico
Touch-up paint electric blue



Código <i>Code</i>	Peso <i>Weight</i>
	(Kg)
T1 660 1000 15	0,50

Herramienta universal para perforar bandejas
Universal sheet - metal hole punch



Dimensiones <i>Dimension</i>	Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>
Ø 6	T1 670 0600	01

Cizalla para cortar bandejas de rejilla (con cuchillas asimétricas)
Shears for basket trays (with asymmetric blades)



Código <i>Code</i>	Tratamiento <i>Treatment</i>
R0 335 0000	01

ZAMET S.p.A. adopta varias soluciones de embalaje para garantizar la perfecta integridad de los materiales durante el transporte.
Bajo pedido, están disponibles tipos de embalaje diferentes del embalaje estándar.

ZAMET S.p.A. uses different methods for packaging its products in order to guarantee that the materials are not damaged during shipping.
Types of packaging other than the standard ones are available upon request.



Embalaje / Packaging

Código de identificación
Identification code

Descripción del producto
Product description

Tratamiento
Treatment

Dimensiones
Size

Cantidades embaladas
Quantity packaged



Embalaje estándar galvanizado Sendzimir y galvanizado en caliente / Standard Sendzimir and hot-dip galvanized packaging

Paletas de cartón
Cartoned pallet



Embalaje estándar pintado
Standard painted packaging



Película extensible
Blister



Embalaje estándar de los componentes
Standard components package



Recomendaciones para el almacenamiento de los productos Zamet

Recommendations for Zamet product storage

Para todo tipo de material y recubrimientos (acero galvanizado en caliente, acero galvanizado sendzimir y barnizado) los productos deberán almacenarse en locales cerrados y ventilados y no deberán cubrirse con toldos, ya que puede dar lugar a que se forme líquido de condensación.

En caso de que los productos rectilíneos sean expuestos, incluso por breves periodos de tiempo, a eventos atmosféricos (lluvia, nieve, etc.), Zamet S.p.A. aconseja extraer los embalajes en un lugar cerrado, colocándolos en una posición inclinada con el fin de evitar el estancamiento de líquidos.

Por lo que se refiere a los productos realizados con tratamientos de galvanizado por inmersión en caliente (UNI EN ISO 1461), se puede producir la formación de una pátina blanca causada por la normal reacción entre oxígeno y la capa superficial de zinc. Dicho fenómeno, del todo normal, no afecta a la resistencia a la corrosión.

ZAMET S.p.A., con el fin de suministrar un producto de calidad elevada, aunque no haya sido solicitado, realiza un tratamiento adicional de pasivación para poder retrasar la formación de este fenómeno.

La norma UNI EN ISO 1461, al igual que todas las principales normas internacionales, prevé que este fenómeno de oxidación no pueda ser objeto de reclamación ni causa de descarte.

Advertencias para el transporte, almacenamiento e instalación

Zamet S.p.A. declina toda responsabilidad en caso de transporte, almacenamiento e instalación no conformes con las instrucciones y las advertencias indicadas anteriormente

Regardless of the types of materials or coatings (hot-dip galvanized steel, sendzimir galvanized steel and painted steel), all of the products must be stored in closed, ventilated rooms; they must not be covered with tarpaulins because they favour the formation of condensation.

In the case where straight products are exposed, even for a brief period of time, to atmospheric events (rain, snow, etc.), Zamet S.p.A. advises bringing the packages under cover and placing them in a slanted position to prevent the accumulation of liquids.

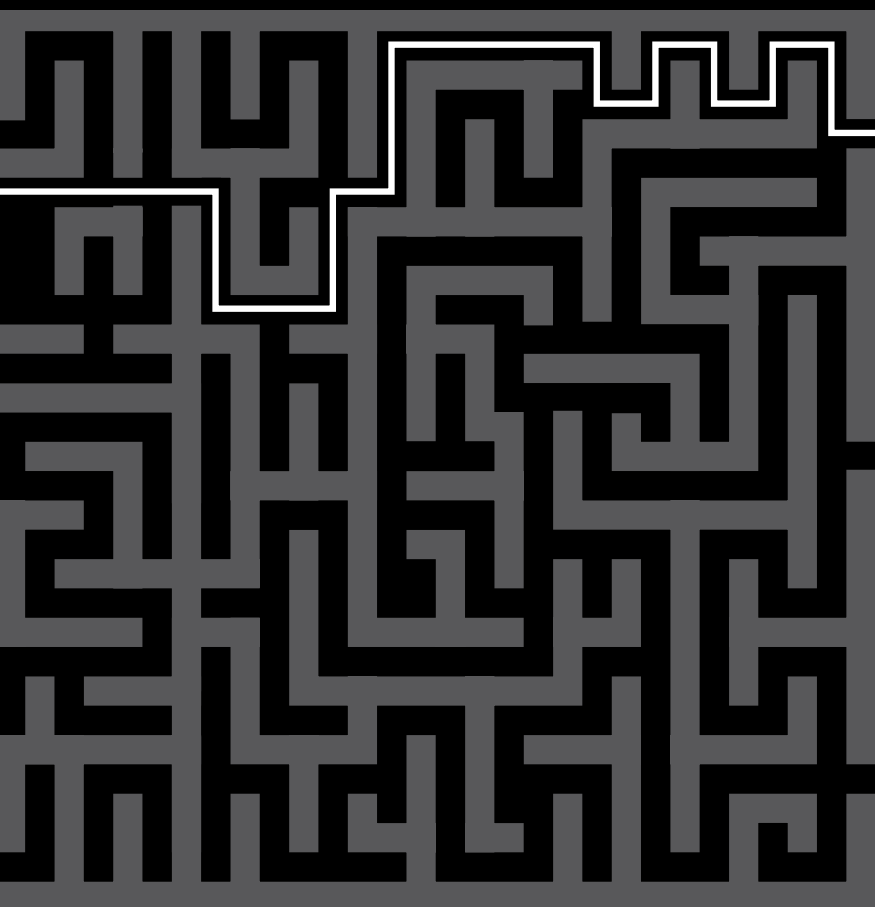
As concerns products realised through hot-dip galvanization treatments (UNI EN ISO 1461), a white film may form, caused by the normal reaction between oxygen and the outer layer of zinc. This phenomenon is normal and does not compromise the resistance to corrosion.

ZAMET S.p.A, in order to supply a product of excellence, subjects its products, although not expressly required, to a passivation treatment in order to retard the formation of oxidation.

Under UNI EN ISO 1461 standard, as is also the case with all of the principal international regulations, this oxidation phenomenon cannot be grounds for contention or for rejection.

Warnings regarding shipping, storage and installation

Zamet S.p.A. declines all responsibility in case of shipping, storage and installation which is not conformant with the instructions and warnings given above.



Índice completo
Table of contents

Zamet	2
La empresa	4
Patentes	6
Certificaciones del producto	8
Certificación de sistema ISO 9001:2000	10
Normas aplicables a las bandejas	11
Materiales y revestimientos de protección	12
Galvanizado Sendzimir	12
Galvanizado por inmersión en caliente	12
Pintado en polvo	14
Electro galvanización	14
Acero inoxidable	14
Geomet® 321	14
Materiales y revestimientos de protección: campos de aplicación	16
Ejemplos de aplicación exterior/interior	17

Zamet	2
The company	4
Patents	6
Products certifications	8
ISO 9001:2000 System certification	10
Standard applying to cable trays	11
Protective materials and coatings	12
Galvanization (Sendzimir method)	12
Hot dip galvanizing	12
Powder coating	14
Electro galvanization	14
Stainless steel	14
Geomet® 321	14
Protective materials and coatings: scope	16
External/internal installation examples	17

Sistema ZT

Cuatro buenos motivos por los que elegir ZT...	20
Borde del ala específico para la prevención de accidentes laborales	20
Fácil montaje	21
Dimensiones limitadas	21
Flexibilidad y versatilidad	21
Nuestros productos están certificados	22
Lectura de los códigos	23
Bandeja IP 40	24
Bandeja con base perforada IP 20	28
Bandeja perforada IP 20	32
Tapa	36
Separador con borde curvado	36
COMPONENTES	37
Reducción central	38
Reducción derecha	39
Reducción izquierda	40
Reducción en altura	41
Curva plana 90°	42
Curva plana 45°	43
Curva plana 30°	44
Curva cóncava 90°	45
Curva cóncava 45°	46
Curva cóncava 30°	47
Curva convexa 90°	48
Curva convexa 45°	49
Curva convexa 30°	50
Curva vertical 90° con inversión de plano	51
Derivación plana en forma de "T"	52
Derivación plana en forma de "T" con reducción central	53
Derivación lateral en forma de "T"	54
Cruce plano	55
Derivación vertical en forma de "T" en bajada	56
Derivación vertical en forma de "T" en subida	57
Derivación vertical en forma de "T" en bajada con variación de plano	58
Derivación vertical en forma de "T" en subida con variación de plano	59
Curva izquierda 90° en bajada con variación de plano	60
Curva derecha 90° en bajada con variación de plano	61
Curva izquierda 90° en subida con variación de plano	62
Curva derecha 90° en subida con variación de plano	63
Curva articulada vertical (hasta 90°)	64
Cruce con variación de plano	65
Empalme telescópico	66

The ZT system

Four good reasons for choosing ZT...	20
Accident prevention profile	20
Easy to install	21
Reduced dimensions	21
Flexibility and versatility	21
Our products are certified	22
Code reading	23
Trunking IP 40	24
Perforated cable tray IP 20	28
Perforated cable tray IP 20	32
Cover	36
Separator with edges at the top	36
COMPONENTS	37
Central reducer	38
Right reducer	39
Left reducer	40
High reducer	41
Flat 90° elbow	42
Flat 45° elbow	43
Flat 30° elbow	44
90° inside elbow	45
45° inside elbow	46
30° inside elbow	47
90° outside elbow	48
45° outside elbow	49
30° outside elbow	50
90° vertical inside/outside elbow	51
Horizontal "T" junction	52
"T" junction central reducer	53
"T" side outlet	54
Cross	55
"T" junction descending	56
"T" junction rising	57
Descending skewed "T" junction	58
Rising skewed "T" junction	59
90° left descending skewed elbow	60
90° right descending skewed elbow	61
90° left rising skewed elbow	62
90° right rising skewed elbow	63
Articulated vertical elbow (up to 90°)	64
Skewed cross	65
Telescopic coupler	66

ACCESORIOS	67
Placa de unión con tornillos móviles	68
Placa de unión con tornillos roscados fijos	69
Placa de unión	69
Unión externa/interna en forma de "L"	69
Unión interna en forma de "U"	70
Articulación horizontal	71
Articulación vertical	71
Bisagra sin trenza de puesta a tierra	72
Bisagra con trenza de puesta a tierra	72
Grapa de cierre	73
Placa de alineación para el fondo de la bandeja	73
Tapa final	74
Tapa final/reducción grado de protección IP 20	75
Acometida a cuadro	76
Acometida a cuadro con reducción	77
Reducción derecha	78
Reducción izquierda	78
Acometida a caja de derivación	79
Placa para la fijación de cables	79
Placa de puesta a tierra para uniones internas en forma de "U"	80
Placa de puesta a tierra	80
Juego para hermetización IP44	81
Guarnición de goma autoextinguente	81
Ejemplos de montaje	82

FITTINGS	67
Joint plate with movable screws	68
Joint plate with threaded pins	69
Joint plate	69
Outside/inside angle plate	69
Inside "U" joint	70
Articulated horizontal joint	71
Articulated vertical joint	71
Hinge without equipotential connection	72
Hinge with equipotential connection	72
Clamp	73
Alignment plate for bottom trunking	73
End closure	74
End closure/reduction plates protection level IP 20	75
Flange for panel mount	76
Flange for reducer for panel mount	77
Right reducer	78
Left reducer	78
Flange for cable distribution box joint	79
Plate for fixing cables	79
Copperplate for inside "u" joint	80
Copperplate	80
Hermetical seal kit for IP44	81
Self-extinguishing rubber seal	81
Example of assembly	82

Sistema ZT inox

Definición de los aceros inoxidables	87
Características de los aceros austeníticos serie A 300	88
Características mecánicas y usos	89
Bandeja IP 40	90
Bandeja con base perforada IP 20	90
Bandeja perforada IP 20	90
Tapa	92
Separador con borde curvado	92
COMPONENTES	92
Reducción central	92
Curva plana 90°	93
Curva plana 45°	93
Curva cóncava 90°	94
Curva cóncava 45°	94
Curva convexa 90°	95
Curva convexa 45°	95
Derivación plana en forma de "T"	96
Cruce plano	96
Derivación vertical en forma de "T" en bajada con variación de plano	97
Curva izquierda 90° en bajada con variación de plano	97
Curva derecha 90° en bajada con variación de plano	98
Placa de unión	98
ACCESORIOS	98
Acometida a cuadro	99
Tapa final	99
Unión externa/interna en forma de "L"	99

The ZT inox system

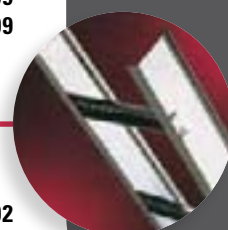
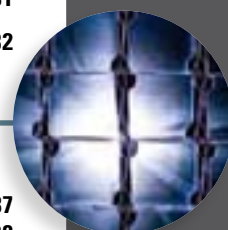
What are stainless steels	87
Characteristics of series A 300 austenitic steels	88
Mechanical characteristics and uses	89
Trunking IP 40	90
Perforated cable tray IP 20	90
Perforated cable tray IP20	90
Cover	92
Separator with edges at the top	92
COMPONENTS	92
Central reducer	92
Flat 90° elbow	93
Flat 45° elbow	93
90° Inside elbow	94
45° inside elbow	94
90° outside elbow	95
45° outside elbow	95
Horizontal "T" junction	96
Cross	96
Descending skewed "T" junction	97
90° left descending skewed elbow	97
90° right descending skewed elbow	98
Joint plate	98
FITTINGS	98
Flange for panel mount	99
End closure	99
Outside/inside angle plate	99

Sistema ZS

Cuatro buenos motivos por los que elegir ZS...	102
Borde del ala específico para la prevención de accidentes laborales	102
Fácil aplicación	103
Montaje y transporte	103
Características del producto	103
Informes de ensayo para garantizar la continuidad eléctrica	104
Lectura de los códigos	105

The ZS system

Four good reasons for choosing ZS...	102
Accident prevention profile	102
Ease of application	103
Assembly and shipping	103
Product characteristics	103
Test reports to guarantee electrical continuity	104
Code reading	105



Sistema ZS

Bandeja escalera	106
Tapa plana	108
Tapa con inclinación a dos aguas (sólo para rectilíneo)	108
Separador con borde curvado	108
COMPONENTES	109
Reducción central	110
Reducción derecha	111
Reducción izquierda	112
Curva plana 90°	113
Curva plana 45°	114
Curva cóncava 90°	115
Curva cóncava 45°	116
Curva convexa 90°	117
Curva convexa 45°	118
Derivación plana en forma de "T"	119
Cruce	120
Curva articulada vertical	121
Ejemplo de montaje	122
ACCESORIOS	123
Unión externa/interna en forma de "L"	124
Articulación horizontal	124
Articulación vertical	125
Derivación central	125
Placa de fijación	126
Soporte tapa	126
Grapa para tapa	126
Soporte tapa con grapa	127
Grapa de cierre	127
Banco para el montaje manual	128
Banco para el montaje semi-automático	129
Desmontada es mejor	130

The ZS system

Cable ladder	106
Flat Cover	108
Weathered Cover (only for straight product)	108
Separator with edges at the top	108
COMPONENTS	109
Central reducer	110
Right reducer	111
Left reducer	112
Flat 90° elbow	113
Flat 45° elbow	114
90° Inside elbow	115
45° Inside elbow	116
90° Outside elbow	117
45° Outside elbow	118
Horizontal T junction	119
Cross	120
Vertical articulated elbow	121
Example of assembly	122
FITTINGS	123
Outside/inside angle plate	124
Horizontal articulated joint	124
Vertical articulated joint	125
Central joint	125
Locking plate	126
Cover support	126
Fastener for cover	126
Cover support with clamp	127
Clamp	127
Manual assembly bench	128
Semi-automatic assembly bench	129
Unassembled is better	131

Sistema ZR

Cuatro buenos motivos por los que elegir ZR...	134
Ligereza y economicidad	134
Fácil montaje	135
Ventilación de los cables	135
Utilización	135
Lectura de los códigos	135
Bandeja de rejilla	136
Tapa	138
Separador con borde curvado	138
ACCESORIOS	139
Instrucciones para el montaje	140
Unión de muelle	142
Herramienta para la unión de muelle	142
Salida de cables	142
Placa de unión	143
Contra-placa de unión	143
Placa para la fijación a pared	143
Soporte para la fijación a suelo	144
Ménsula ligera	145
Ménsula en forma de "C"	145
Espaciador	146
Angular	146
Soporte para el espaciador	147
Fijación a techo ajustable	148
Sistema de placas para la fijación	148
Soporte pequeño	149
Soporte para caja de derivación	149

The ZR system

Four good reasons for choosing ZR...	134
Light and economical	134
Easy to assembly	135
Cable ventilation	135
Use	135
Code reading	135
Basket tray	136
Cover	138
Separator with edges at the top	138
FITTINGS	139
Assembling instructions	140
Spring joint	142
Spring joint tool	142
Cables exit	142
Joining plate	143
Joining counter-plate	143
Wall fixing plate	143
Supporting feet	144
Light bracket	145
"C" bracket	145
Spacer	146
Angular bracket	146
Spacer support	147
Adjustable ceiling junction	148
Plate suspension system	148
Small support	149
Connector block support	149

Sistemas de fijación

Fijaciones estándar	154
Soporte para fijación a techo	154
Perfil en forma de "C" perforado 2 metros	154
Soporte inclinado	154
Punta de ménsula con tornillo y tuerca	155
Ménsula para sujeción a techo en forma de "T"	155
Ménsula para sujeción a techo	155
Soporte en forma de "T" para perfil en forma de "C"	156
Ménsula a pared	156
Cinta de soporte	157
Soporte a techo ajustable	157
Fijaciones de alta resistencia	158
Soporte a techo simple - galvanizado en caliente	158
Soporte a techo doble - galvanizado en caliente	158
Soporte a techo con inclinación variable	158
Soporte a techo con inclinación variable simple en forma de "L" ...	159
Soporte bandeja	159
Unión angular para perfil	159
Pieza en forma de "L" 90°	160
Pieza en forma de "L" 135°	160
Perfil reforzado de alta resistencia	161
Empalme para ampliar el perfil	161
Punta de ménsula	162
Ménsula reforzada	162
Ménsula simple para varilla roscada diámetro 20	163
Ménsula doble para varilla roscada diámetro 20	163
Ménsula simple	164
Ménsula doble	164
Perfil en forma de "U" de refuerzo contra el viento	166
Brida para varilla roscada	166
Soporte en forma de "L"	167
Grapa para fijación ménsula	167
Pieza de conexión para el perfil en "U"	168

Fixing systems

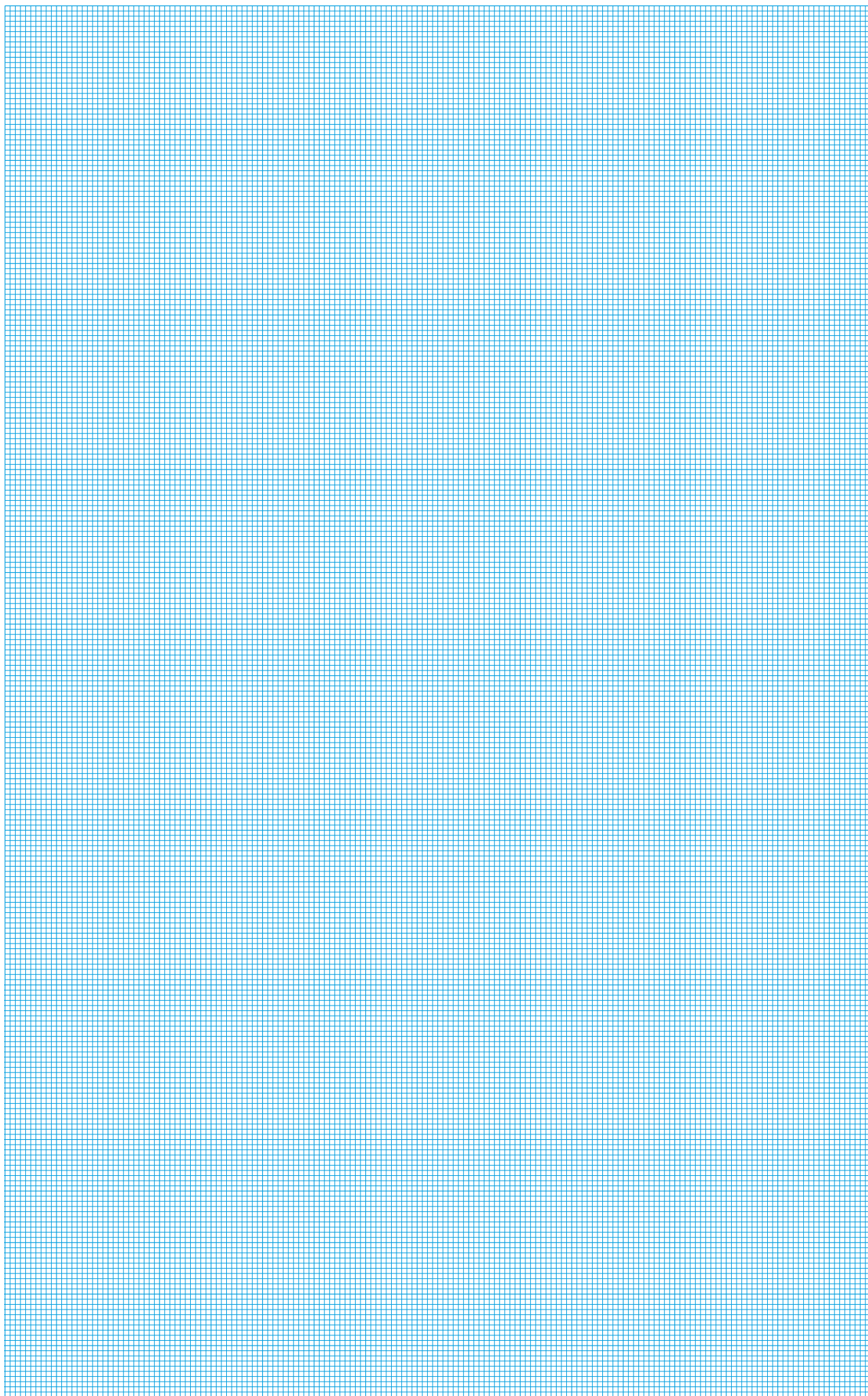
Standard support	154
Ceiling support	154
Slotted C section 2 metres	154
Stirrup bracket	154
Bracket with anchor bolt and nut	155
T ceiling bracket	155
Ceiling bracket	155
T Ceiling support for C section	156
Wall bracket	156
Punched tape	157
Adjustable ceiling junction	157
High load capacity brackets	158
High capacity ceiling support hot galvanized	158
Double high capacity ceiling support hot galvanized	158
Variable angle ceiling support	158
Variable angle "L" ceiling support	159
Trunking support bracket	159
Corner joint for section bar	159
90° angular plate	160
135° angular plate	160
High load capacity section	161
Beam extension joint	161
Upright bracket	162
Wall or upright bracket	162
Single bracket for diameter 20 threaded bar	163
Double bracket for diameter 20 threaded bar	163
Single bracket	164
Double bracket	164
Channel for wind bracing	166
Collar for threaded bar	166
Angle support	167
Bracket lock clamp	167
T bracket for wind bracing	168

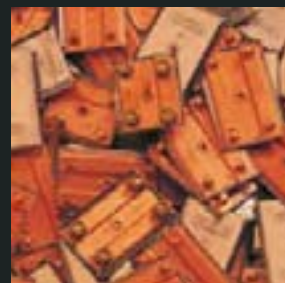
Tornillería

Tornillo cabeza redonda con cuadradillo	170
Tornillo para ménsulas de alta resistencia	170
Tuerca hexagonal	170
Tuerca con arandela dentada	170
Tornillo de cabeza hexagonal con arandela dentada	170
Elemento para fijación de ménsula	170
Arandela plana	171
Arandela plana dentada	171
Varilla roscada	171
Manguito	171
Remache	172
Remachadora	172
Esmalte para retoques azul eléctrico	172
Herramienta universal para perforar bandejas	172
Cizalla para cortar bandejas de rejilla (con cuchillas asimétricas) ..	172
Embalaje	173
Recomendaciones para el almacenamiento de los productos Zamet	174

Bolts

Round-headed bolt with square subhead	170
Bolt for high load capacity stirrups	170
Hexagonal nut	170
Knurled flanged nut	170
Notched flanged hexagonal head screw	170
Bracket securing element	170
Washer	171
Fan-edged washer	171
Threaded bar	171
Sleeve	171
Rivet	172
Hand riveter	172
Touch-up paint electric blue	172
Universal sheet - metal hole punch	172
Shears for basket tray (with asymmetric blades)	172
Packaging	173
Recommendations for Zamet product storage	174





Dirección / Address

ZAMET S.p.A. - Via Torino, 109 - 10088 Volpiano (TO) Italy

Centralita / Switchboard

0039 011 98 22 601

FAX Departamento de ventas / FAX Sales department

0039 011 99 53 778

FAX Departamento de compras, Administración, Departamento técnico
FAX Purchase department, Administration, Engineering department

0039 011 99 53 756

e-mail

zamet@zametspa.it

web

<http://www.zametspa.it>

Skype

sales.zametspa