MULTIVIA®

Cable tray systems
Sistema de bandejas portacables

VIATEC

Self-coupling sheet steel cable tray
Bandeja enchufable de acero laminado

VIAFIL

Wire-mesh cable tray
Bandeja de rejilla

NEW! E90 HOMOLOGATION
¡NOVEDAD! HOMOLOGACIÓN E90

E90

INTERFLEX

COMPANY PRESENTATION

INTERFLEX was founded in 1967 with a clear target in mind: innovation in cable protection and management. We were pioneers in the Spanish market introducing a wide range of metal conduits and cable accessories. Several years later, we were the first company to introduce a cable protection system made of polyamide conduits and fittings in our country. We were also one of the first local cable tray producers, and on the VIATEC range we introduced the first self-coupling cable tray manufactured in Spain.

All this experience has allowed us to become specialists on flexible conduits and cable management systems.

INTERFLEX is a family owned company where the second generation has already taken an active and leading role, to continue developing its activities in a highly competitive and demanding business climate and to ensure the fulfillment of all its worldwide customers' expectations.

Today, the enterprise´s innovation spirit is more alive than ever, and it can be seen through our company's product line features. During the last 5 years, the company has heavily invested in new manufacturing processes to improve its global performance. This also includes the creation of our logistics centre a few years ago, with a fully automated warehouse allowing us to provide second to none fast and reliable deliveries to our customers worldwide.

PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

INTERFLEX fue fundada en 1967 con un claro objetivo: la innovación en los sistemas de protección y conducción de cables. Fuimos pioneros en el mercado Español en la introducción de una amplia gama de tubos metálicos y accesorios de cables. Varios años después, fuimos la primera compañía en introducir un sistema de tubos y racores de poliamida para la protección de cables en nuestro país. Asimismo, fuimos uno de los primeros fabricantes de bandeja portacables locales, y en la gama VIATEC introdujimos la primera bandeja enchufable fabricada en España.

Toda esta experiencia nos ha permitido convertirnos en especialistas en sistemas de tubería flexible y en sistemas de conducción de cables.

INTERFLEX es una empresa familiar donde la segunda generación ha tomado ya un papel activo de gestión para continuar desarrollando sus actividades en un entorno de mercado altamente competitivo, con el objetivo de cumplir con las expectativas de sus clientes alrededor del mundo.

Hoy, el espíritu innovador de la empresa está más vivo que nunca, visible en las características de los productos que configuran nuestra gama. Durante los últimos 5 años, la compañía ha invertido en nuevos sistemas productivos para mejorar su respuesta global, incluyendo la creación hace algunos años de nuestro centro logístico. Su almacén totalmente automático proporciona entregas rápidas y fiables a nuestros clientes a nivel mundial.

INTERFLEX is the manufacturer of the MULTIVIA cable tray range, which includes the VIAFIL wire-mesh tray system and the VIATEC sheet steel tray system. They offer a solution for most of the installations that require a cable management system.

The company is also a renowned manufacturer of cable protection systems under the NYLOFIX (polyamide system) and INTERFLEX (metal and PVC system) brand names. In its home country, INTERFLEX also distributes a wide selection of electrical products from well-known and high quality international brands to provide a complete solution for the electrical installer needs in a broad variety of market sectors.

The excellence of our products and our wish to enlarge our scope of customers drove the company to start with the exportation activity more than 10 years ago. During this time, we have been able to establish a wide loyal and satisfied distribution network in more than 38 countries in 5 continents.

Being a family owned company, we like to have a close and direct relationship with our customers and partners around the world. Our clients and their satisfaction are and will continue to be the reasons why INTERFLEX staff strives to improve its activity on a day to day basis.

Our long term strategy is aimed at being a trusted and reliable partner for cable protection and management systems.

MULTIVIA®

INTERFLEX es el fabricante de la gama MULTIVIA de bandejas portacables, la cual incluye el sistema de bandejas de rejilla VIAFIL y el sistema de bandejas de chapa perfilada VIATEC. Esta oferta cubre las necesidades de buena parte de las instalaciones que requieren de sistemas de conducción de cables.

INTERFLEX también fabrica el reconocido sistema de poliamida para la protección de cables NYLOFIX y el sistema de tubo metálico y de espiral de PVC INTERFLEX. A nivel nacional, INTERFLEX distribuye asimismo una amplia selección de productos de calidad para el sector eléctrico de reconocidas marcas internacionales para proporcionar una solución integral para las necesidades de los instaladores eléctricos en una extensa variedad de mercados.

La calidad de nuestros productos y el deseo de ampliar nuestro abanico de clientes llevó a la compañía a empezar la actividad de exportación hace más de 10 años. Durante este tiempo, hemos podido establecer una red de distribución estable en más de 38 países en 5 continentes.

Por el hecho de ser una empresa familiar, nos gusta tener una relación cercana y directa con nuestros clientes y colaboradores alrededor del mundo. Su satisfacción es y continuará siendo la razón por la cual el equipo de INTERFLEX se esfuerza a diario en mejorar su actividad.

Nuestro objetivo a largo plazo es ser un proveedor fiable y de confianza de sistemas para la protección y conducción de cables.

MULTIVIA®

SYSTEM INTRODUCTION

The **VIAFIL** system is formed of electro welded wire-mesh cable trays, complemented by a wide range of accessories to fulfill the most diverse and demanding installations.
The main advantages of this type of tray are its big open surface (which allows a high ventilation of the cables installed), its light weight and its high versatility. Due to its morphology, this type of trays can be cut and bent to shape and assemble them according to the installation needs, adding flexibility to overcome any unexpected change during the assembly. Thanks to the INSTA-FIX option found on some of its supports' range, the **VIAFIL** trays can be fixed over them without the need to use any bolt or lock nut. This makes the assembly process faster and easier, which means a reduction on the overall installation cost.

The **VIATEC** system is composed of sheet steel cable trays and a vast accessory range to adapt the assembly to the different installation needs. The clever self coupling system, offered as standard in the whole tray range*, decreases the assembly time and provides a safe and sturdy connection. **VIATEC** is available in perforated and solid bottom versions. The latter, when used with a cover, offers the possibility to increase the protection against the access of foreign objects to the cables on the installation, which is important for some specific locations.

*except illumination cable trays

MARKETS AND APPLICATION AREAS

The VIAFIL and VIATEC cable tray systems are used in a wide range of industrial applications. Below are the most representative ones:

- **Industrial construction**
- **Civil construction**
- **Safety installations (fire resistant)**
- **Renewable energy installations (windmills, solar plants, ...)**
- **Machine tool industry**
- **Other applications**

The criteria to choose one type of system or another are diverse. The main ones are as follows:

- Installation conditions and laws (could be different for each country)
- Load capacity
- Access vulnerability (IP rating)
- Corrosion resistance (environment)
- Versatility
- Aesthetic

The information found in this catalogue will help you on making the correct selection. Nevertheless, we remind you that you can contact our Technical Assistance service directly at asist-tecnica@interflex.es, who will gladly aid you in case you have any doubt or question about any aspect of the installation.

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

El sistema VIAFIL está formado por bandejas portacables de rejilla electrosoldada, complementada por una amplia gama de accesorios para satisfacer los más variados y exigentes tipos de instalación. Las principales ventajas de este tipo de bandeja son su gran superficie libre (permitiendo un elevado nivel de ventilación a los cables instalados), su peso ligero y su gran versatilidad. Debido a su morfología, este tipo de bandeja puede ser cortada y doblada para modelarlas de acuerdo a las necesidades de la instalación, añadiendo flexibilidad para superar cualquier imprevisto durante el proceso de montaje. Gracias a la opción INSTA-FIX presente en parte de su gama de soportes, las bandejas VIAFIL pueden ser fijadas sobre ellos sin la necesidad de utilizar tornillos o tuercas. Esto proporciona un proceso de montaje más fácil y rápido, lo que conlleva una reducción en el proceso global de instalación.

El sistema VIATEC está compuesto de bandejas de acero laminado y de una vasta gama de accesorios para adaptar el montaje a las necesidades de instalación. El ingenioso sistema enchufable, presente en toda la gama, reduce el tiempo de montaje y proporciona una conexión segura y resistente. VIATEC está disponible en versiones perforadas y ciegas. Cuando son utilizadas con tapa, éstas últimas incrementan la protección frente a la entrada de cuerpos extraños a los cables de la instalación, lo cual es importante para ciertas localizaciones.*

**excepto bandejas de iluminación*

MERCADOS Y ÁREAS DE APLICACIÓN

Los sistemas de bandejas VIAFIL y VIATEC se utilizan en un amplio rango de aplicaciones industriales. A continuación se indican los más relevantes:

- *Obra industrial*
- *Obra civil*
- *Instalaciones de seguridad (resistencia al fuego)*
- *Energías renovables (molinos eólicos, plantas solares,...)*
- *Maquinaria*
- *Otras aplicaciones*

Los criterios para escoger un tipo de sistema u otro dentro de las aplicaciones indicadas son numerosos. Los principales son los que siguen a continuación:

- *Condiciones de instalación y legales (pueden ser distintos en cada país)*
- *Capacidad de carga*
- *Vulnerabilidad frente a la entrada de agentes externos (grado IP)*
- *Resistencia a la corrosión (ambiente)*
- *Versatilidad*
- *Estética*

La información contenida en este catálogo les ayudará a realizar una correcta selección. De todos modos, les recordamos que pueden contactar con nuestro servicio de Asistencia Tecnica directamente en asist.tecnica@interflex.es, el cual les ayudará en caso que tengan dudas o preguntas sobre cualquier aspecto de la instalación.

Industrial construction

This sector covers a wide variety of installations, from manufacturing facilities to power plants, and for this reason the cable management requirements will be extremely diverse. The broad possibilities that can be found on the MULTIVIA range give a solution to this request. The environmental conditions, for example, can also be very different depending on the type of application. For example, in a food industry installation there can be areas with extremely acid agents, while other areas can have a neutral atmosphere. Therefore, the wide range of finishes offered on the MULTIVIA range play an important role here.

Civil construction

From hospitals to commercial buildings, civil construction shares a lot of similarities with the industrial construction sector. There are two aspects that set it slightly apart, though.

The first one is the amount of people these types of buildings gather. This means that all the systems involved, including the cable management systems, must be not only reliable but also safe. Another difference is that recent legal requirements on public buildings have specified the need for halogen free and low fire hazard characteristics for the different systems installed on most of these areas. Both VIAFIL and VIATEC systems offer solutions to comply with all these requirements.

It is also important to note that this sector normally has tight lead times that require a quick delivery service. INTERFLEX has the production and logistics capacity to provide a fast and reliable supply of all the necessary goods.

Safety installations

These types of installations are becoming more and more present, especially on buildings that need a lot of time to be vacated in case of fire. For this reason, they need to maintain critical electrical devices (such as fire pumps, emergency lighting, ...) operative for as many minutes as possible to give enough time to evacuate the people and for the firefighters to control the fire.

The most widely used standard to evaluate the effects of a fire over a cable management system is the DIN 4102-12 (Fire resistance of electric cable systems required to maintain circuit integrity - Requirements and testing). Both VIAFIL and VIATEC systems have been tested according to this standard and have been homologated as E90, which means that the safety systems would be operative for more than 90 minutes. A special range of accessories are offered to make the assemblies to achieve this target.

Obra industrial

Este sector cubre una gran variedad de emplazamientos, desde fábricas hasta plantas de producción de energía, y por este motivo los requisitos para los sistemas de conducción de cables serán igual de heterogéneos. El amplio abanico de posibilidades de la gama MULTIVIA ofrece la solución. Las condiciones ambientales, por ejemplo, pueden ser muy diferentes dependiendo del tipo de aplicación. En una instalación de la industria de alimentación puede haber zonas con agentes muy ácidos, mientras que otra zona puede presentar una atmósfera neutra. Las diferentes posibilidades de acabado de la gama MULTIVIA toman especial relevancia en estos casos.

Obra civil

Desde hospitales hasta centros comerciales, la obra civil comparte muchas similitudes con el sector industrial. De todos modos, hay dos aspectos que lo diferencian.

El primero es la cantidad de personas que estos tipos de edificios albergan normalmente. Esto significa que todos los elementos implicados, incluyendo los sistemas de conducción de cables, no sólo deben ser fiables, sino también seguros. Otra diferencia es que recientemente los requisitos legales en edificios públicos especifican la necesidad de productos libres de halógenos y de baja emisión de humos para los distintos sistemas instalados en la mayor parte de sus áreas. Tanto los sistemas VIAFIL como VIATEC ofrecen soluciones para cumplir con todos estos requisitos.

Es importante destacar que este sector requiere normalmente de plazos ajustados que requieren de un servicio de entrega ágil. INTERFLEX dispone de los procesos productivos y logísticos para ofrecer una entrega rápida y eficaz del material necesario.

Instalaciones de seguridad

Este tipo de instalaciones están siendo cada vez más presentes, especialmente en edificios que requieren de un tiempo largo de evacuación en caso de incendio. Por este motivo, deben mantener los equipos eléctricos críticos (bombas de agua, señalización de emergencia,...) operativos durante tantos minutos como sea posible de modo que proporcionan tiempo suficiente para desalojar a las personas y para que los bomberos puedan controlar el fuego.

La norma más utilizada para evaluar los efectos del fuego sobre un sistema de bandejas portacables es la DIN4102-12 (Resistencia ante el fuego de los sistemas de cables eléctricos para mantener la integridad del circuito-Requisitos y ensayo). Los sistemas VIAFIL y VIATEC han sido ensayados de acuerdo con esta norma y han obtenido la homologación E90, lo que significa que los sistemas de seguridad permanecen operativos durante más de 90 minutos. Una gama especial de accesorios permite realizar los montajes para conseguir este objetivo.

INTERFLEX

MULTIVIA®

Renewable energy installations

Spain currently ranks 3rd in the world on energy generation and on production of power installations from renewable sources. Hydraulic, and more recently windmill, photovoltaic and thermo solar installations have experienced an amazing growth in the past years. From the same country, INTERFLEX is providing cable management solutions for all these applications worldwide.
Alstom, Gamesa or Iberdrola are some of the companies that rely on our MULTIVIA products for their installations.

Machine tool industry

This sector needs a high reliability level. Any problem on the installation integrity means a time-consuming replacement, which results in a loose on efficiency and a waste on money. The MULTIVIA range offers different solutions for the requirements of this industry.

Energías renovables

España está actualmente en el 3er puesto mundial en generación y producción en plantas de energía de fuentes renovables. Instalaciones hidráulicas, y más recientemente eólicas, fotovoltaicas y solares han experimentado un crecimiento espectacular en los últimos años. Desde el mismo país, INTERFLEX proporciona soluciones de conducción de cables para todas estas aplicaciones a nivel mundial.

Alstom, Gamesa o Iberdrola son algunas de las compañías que confían en los productos MULTIVIA para sus instalaciones.

Maquinaria

Este sector requiere de un grado de fiabilidad muy elevado. Cualquier problema en la integridad del sistema puede significar una laboriosa reparación, lo que resulta en una pérdida de eficiencia y un coste añadido. La gama MULTIVIA ofrece distintas soluciones para los requisitos de este mercado.

Other applications

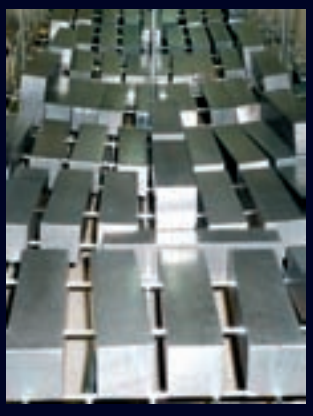
All the applications described cannot cover the whole range of installations where our VIAFIL and VIATEC systems can be used. If you have doubts whether our cable management systems can be used on a particular installation, our INTERFLEX Technical Assistance service will gladly help you.
Moreover, even though our product range is very wide we know that some applications require special solutions. Thanks to our production flexibility and technical skills, we can offer special tailor-made solutions, such as special tray lengths, sizes or even specific pieces and finishes. Please, contact our INTERFLEX Technical Assistance service for more information about its availability.

INTERFLEX Technical Assistance service
asist.tecnica@interflex.es

Otras aplicaciones

Todas las aplicaciones descritas no pueden cubrir todas las instalaciones donde los sistemas VIAFIL y VIATEC pueden ser utilizadas. Si tienen dudas sobre si nuestros sistemas de conducción de cables pueden ser utilizados en una instalación en particular, puede recurrir a nuestro servicio de Asistencia Técnica.
Asimismo, aunque nuestra gama de producto es amplia, puede que en ocasiones sean necesarias soluciones especiales. Gracias a la flexibilidad de nuestros procesos productivos y nuestros conocimientos técnicos, podemos ofrecer soluciones a medida, como dimensiones especiales de bandeja, o incluso piezas y acabados específicos. Contacten nuestro servicio de Asistencia Técnica para más información sobre su disponibilidad.

Servicio de Asistencia técnica de INTERFLEX
asist.tecnica@interflex.es



QUALITY

INTERFLEX is in conformity with the ISO 9001 quality standard, which yearly certifies the correct internal running of the company.

The products included in our VIAFIL and VIATEC ranges have been submitted to the most demanding tests according to the IEC 61537 standard for cable management systems to give you peace of mind when choosing our products.

After performing several tests on the UL laboratories, the VIAFIL system has also been given the UL CLASSIFIED mark

The MULTIVIA range has also obtained the E90 homologation for fire resistance according to the DIN4102-10 standard (Fire resistance of electric cable systems required to maintain circuit integrity - Requirements and testing). In order to provide a system with the highest safety standards, the tests have been done by an independent certification company supervised by INTERFLEX.

INTERFLEX has its own in house laboratory for testing and developing the products, as well as its own quality control management system.

CALIDAD

INTERFLEX cumple con el estándar de calidad ISO 9001, el cual certifica el correcto funcionamiento interno de la compañía.

Los productos incluidos en nuestra gama VIAFIL y VIATEC han sido sometidos a las más pruebas más exigentes de acuerdo con la norma CEI 61537 para los sistemas de conducción de cables para proporcionar la máxima confianza en nuestros productos.

Después de varios ensayos realizados en los laboratorios de UL, el sistema VIAFIL también ha obtenido la homologación UL CLASSIFIED

La gama MULTIVIA también ha obtenido la homologación E90 de resistencia al fuego de acuerdo con la norma DIN4102-10 (Resistencia ante el fuego de los sistemas de cables eléctricos para mantener la integridad del circuito-Requisitos y ensayo).
Para proporcionar un sistema con la maxima seguridad, los ensayos han sido realizados por una empresa certificadora independiente supervisados por INTERFLEX.

INTERFLEX dispone de su propio laboratorio para el ensayo y desarrollo de sus productos, así como su propio sistema de gestión de calidad.

MULTIVIA®

VIAFIL

Wire-mesh cable tray
Bandeja de rejilla

ventilation / *autoventilación*

Its structure offers optimum dissipation of temperature and minimizes dust accumulation.

Su estructura permite una óptima autoventilación y una mínima acumulación de polvo.

safety / *seguridad*

Slopping top edges to avoid injury during installation.

Bordes rematados e inclinados para evitar lesiones durante el proceso de instalación.

finish alternatives / *alternativas de acabado*

- Zinc Z3 plating
- Hot dip galvanized
- Stainless steel
-Epoxy polyester coating

- Cincado electrolítico Z3
- Galvanizado en caliente
- Acero inoxidable
-Pintura epoxy poliester

conformation / *conformación*

Just using a cutting tool the cable tray can be modified to form all type of bendings, reductions, unions,...

Mediante una herramienta de corte la bandeja se puede modelar en curvas, reducciones, derivaciones... directamente en la obra.

fire resistant / *resistente al fuego*

E90 classification acc to DIN 4102 - 12 standard for fire resistance

Clasificación E90 s/norma DIN 4102-12 para resistencia al fuego

NEW! E90 HOMOLOGATION
¡NOVEDAD! HOMOLOGACIÓN E90

Multiadvantages cable trays
Bandejas multiventajas

VIATEC

Self coupling sheet steel cable tray
Bandeja enchufable de acero laminado

speed *rapidez*

Self-coupling ends allow a quick and easy installation.

Su sistema enchufable permite un montaje más rápido, seguro y eficiente

versatility *versatilidad*

Multiple holes for ventilation and fastening of the conductors.

Multitud de troquelados para la ventilación y fijación de los conductores.

ease of fixation *facilidad de fijación*

A great number of holes on the whole length of the cable tray ensure the coincidence with the ones of the supports.

Un gran número de troquelados en toda la bandeja aseguran su coincidencia con los de los soportes.

Lateral holes for coupling elements and conduction accessories.

Troquelados laterales para los elementos de unión y fijación de accesorios

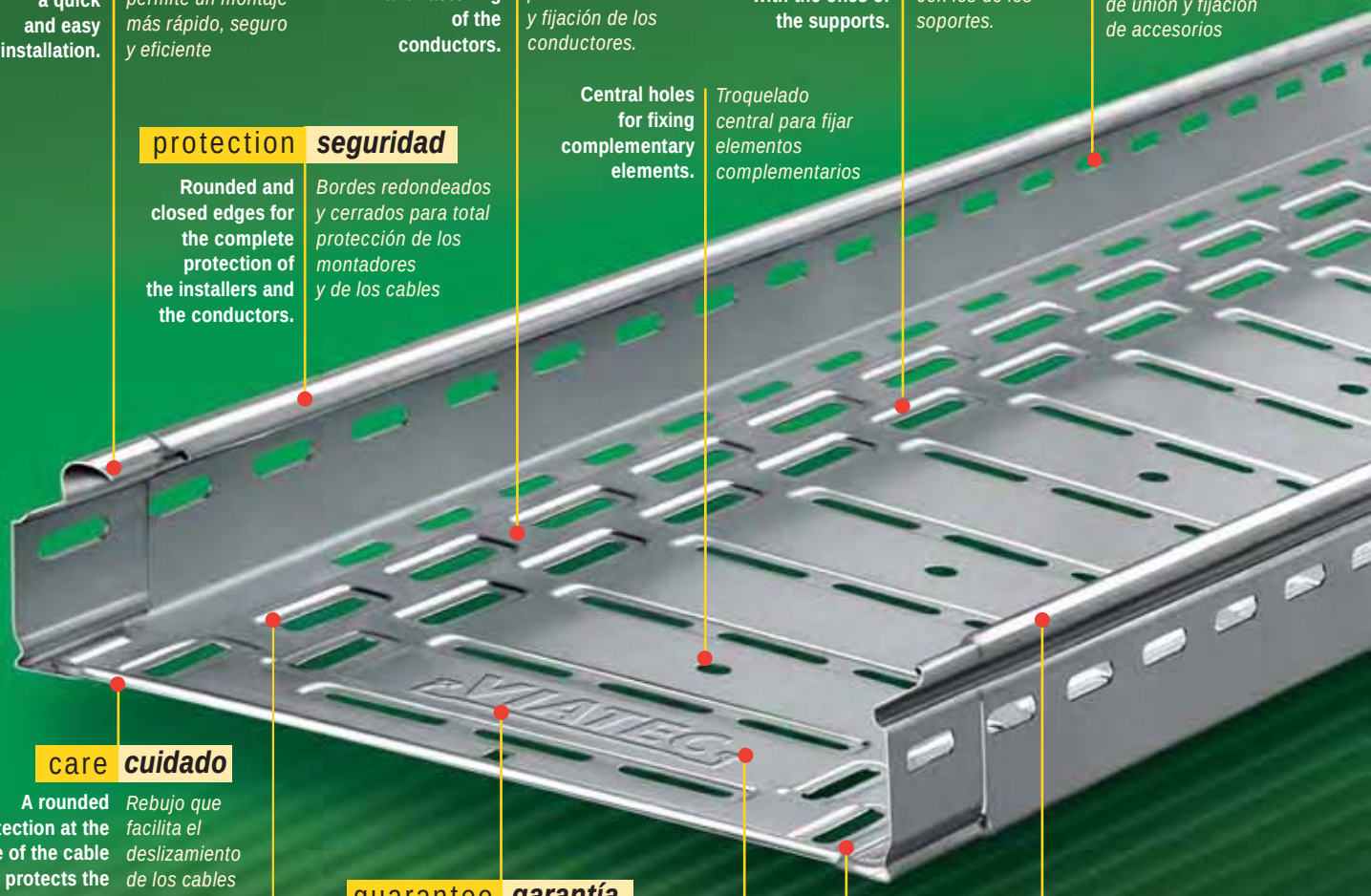
Central holes for fixing complementary elements.

Troquelado central para fijar elementos complementarios

protection *seguridad*

Rounded and closed edges for the complete protection of the installers and the conductors.

Bordes redondeados y cerrados para total protección de los montadores y de los cables



care *cuidado*

A rounded protection at the base of the cable tray protects the cables from damage while pulling.

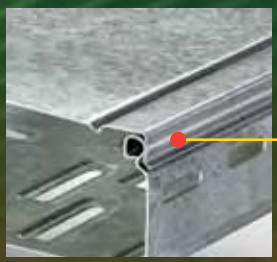
Rebujo que facilita el deslizamiento de los cables en las uniones de bandejas.

guarantee *garantía*

Cable tray and accessories identified with our tradenames.

Bandejas y accesorios identificados con nuestras marcas.

strength *resistencia*



Reinforced base and wings with longitudinal and traverse profiles that enable the fixation of the cover without accessories.

Base y alas reforzadas con perfilados longitudinales y embutidos que permiten, además, la fijación de la tapa sin accesorios.

comfort *comodidad*

Inlaid fitters to hide the bolts and guarantee an obstache free traction and distribution of the cables.

Alojamientos embutidos para los tornillos que garantizan la tracción y la distribución de los conductores, sin obstáculos.

fire resistant *resistente al fuego*

E90 classification acc to DIN 4102 - 12 standard for fire resistance

Clasificación E90 s/norma DIN 4102-12 para resistencia al fuego

Index

Indice

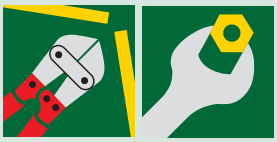
Index

Indice

Wire-mesh tray
Bandeja de rejilla

System overview
Visión general del sistema

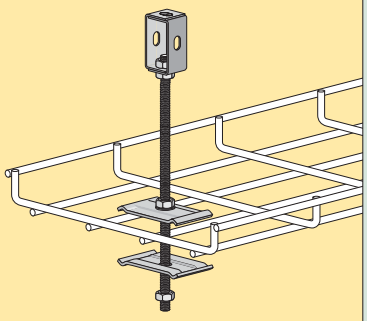
Easy assembly
Facilidad de montaje



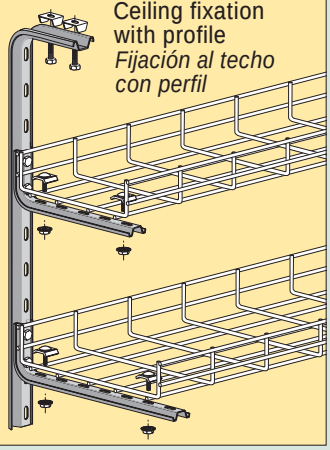
1. **Cable tray cover** · Page 17
   Tapa bandeja · Pág. 17
2. **Dividing strip** · Page 17
   Tabique separador · Pág. 17
3. **Multipurpose coupler** · Page 18
   Unión multiuso · Pág. 18
4. **INSTA-FIX side coupler** · Page 19
   Unión lateral INSTA-FIX · Pág. 19
5. **INSTA-FIX side coupler** · Page 19
   Unión lateral INSTA-FIX · Pág. 19
6. **INSTA-FIX central coupler** · Page 20
   Unión base INSTA-FIX · Pág. 20
7. **Multipurpose straight coupler** · Page 20
   Pletina de unión multiuso · Pág. 20
8. **Grounding clamp** · Page 21
   Borne de tierra · Pág. 21
9. **Heavy duty mesh cutter** · Page 21
   Tenaza de corte asimétrico · Pág. 21

A wide range of supporting elements
Amplia gama de elementos de soporte

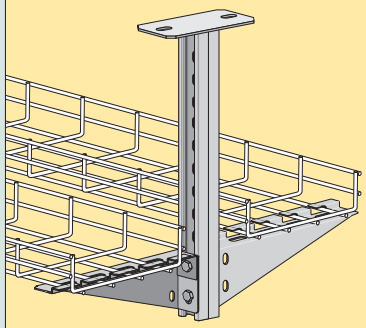
Ceiling fixation with rod
Fijación al techo con varilla



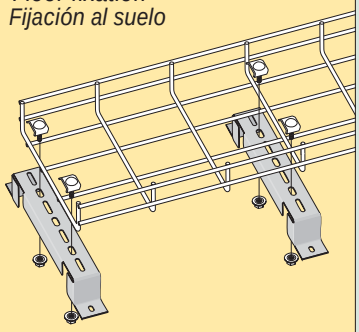
Ceiling fixation with profile
Fijación al techo con perfil



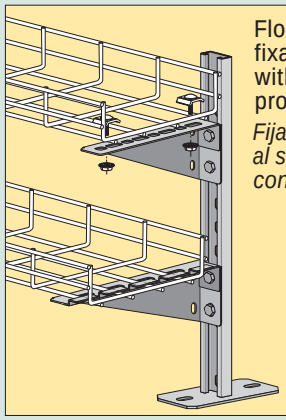
Ceiling fixation with profile
Fijación al techo con perfil



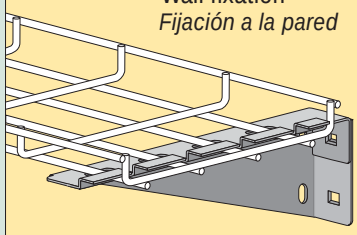
Floor fixation
Fijación al suelo



Floor fixation with profile
Fijación al suelo con perfil



Wall fixation
Fijación a la pared



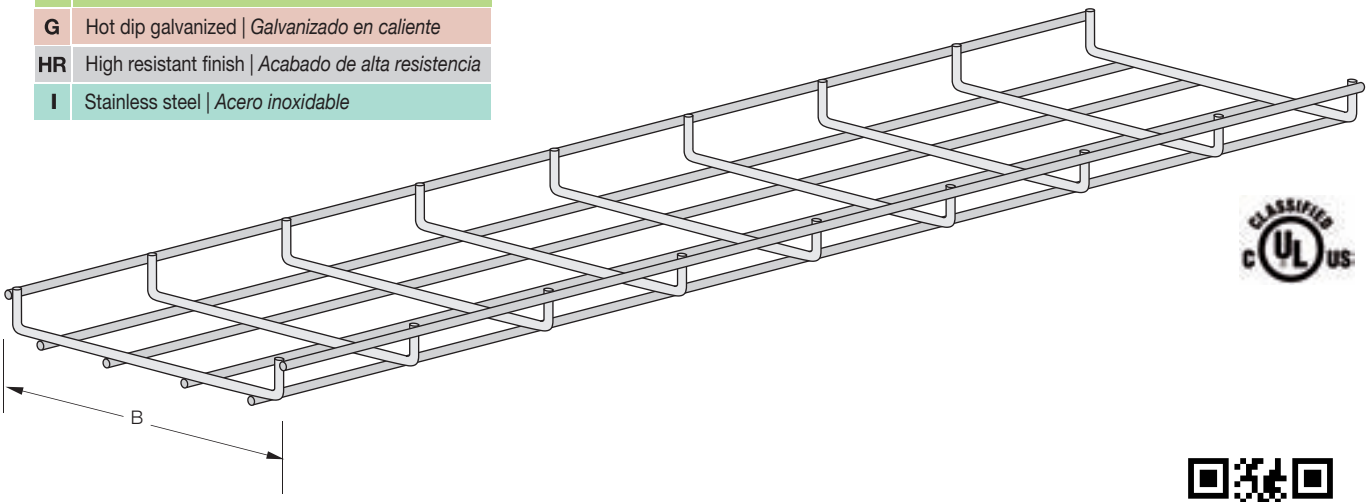
Tray side 30
Bandeja ala 30

Electro-welded steel wire-mesh cable tray
Bandeja de rejilla de acero electrosoldada

Length 3 m
Longitud 3 m

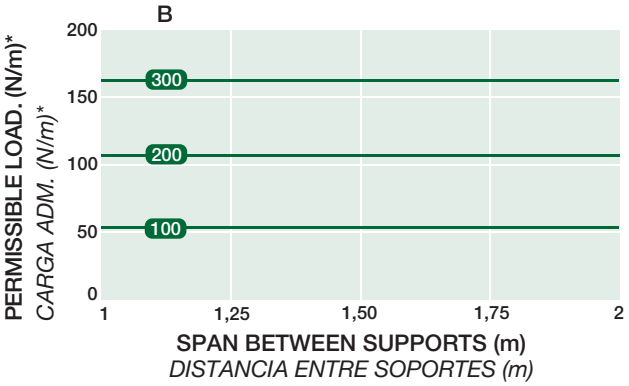
Coatings | ***Acabados:***

Z3	Ecologic zinc plating	*Cincado ecológico*
G	Hot dip galvanized	*Galvanizado en caliente*
HR	High resistant finish	*Acabado de alta resistencia*
I	Stainless steel	*Acero inoxidable*



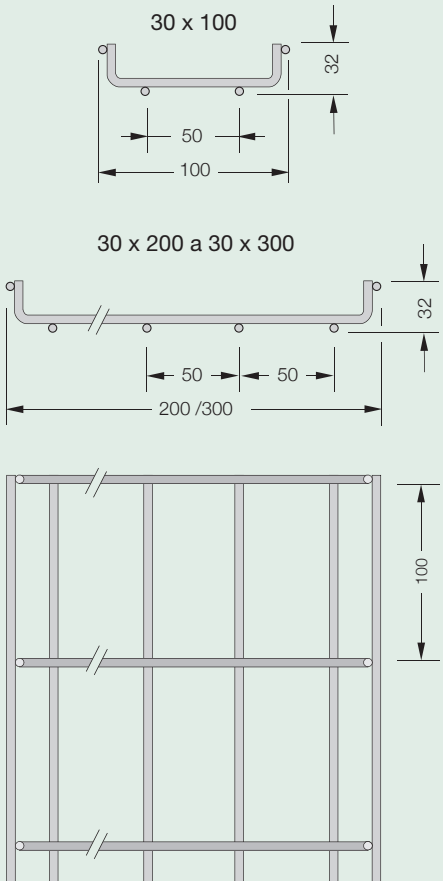
Download technical data
Descargar información técnica

Reference *Referencia*	B	Weight *Peso* kg/m	Useful cross section *Sección útil* / mm²	m pack
R0310Z3	100	0,65	1930	24
R0320Z3	200	1,01	4230	18
R0330Z3	300	1,38	6530	18
R0310G	100	0,75	1930	24
R0320G	200	1,16	4230	18
R0330G	300	1,59	6530	18
R0310HR	100	0,65	1930	24
R0320HR	200	1,01	4230	18
R0330HR	300	1,38	6530	18
R0310I	100	0,65	1930	24
R0320I	200	1,01	4230	18
R0330I	300	1,38	6530	18



* Values obtained using UUR.. couplers on sides and bottom.
** Valores obtenidos utilizando uniones UUR.. en las alas y en la base*

Cable tray sections
Sección bandejas



All measurements in mm
Dimensiones en mm

INTERFLEX

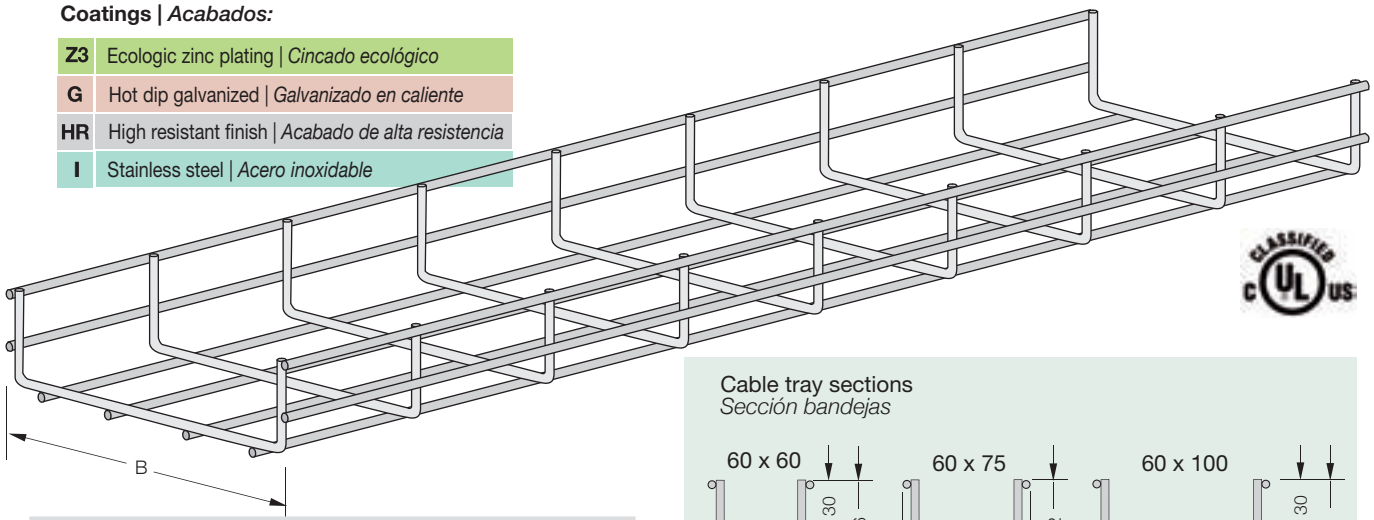
Electro-welded steel wire-mesh cable tray
Bandeja de rejilla de acero electrosoldada

Length 3 m *Longitud 3 m*

Download technical data
Descargar información técnica

Coatings | *Acabados:*

Z3	Ecologic zinc plating | *Cincado ecológico*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*
HR	High resistant finish | *Acabado de alta resistencia*
I	Stainless steel | *Acero inoxidable*

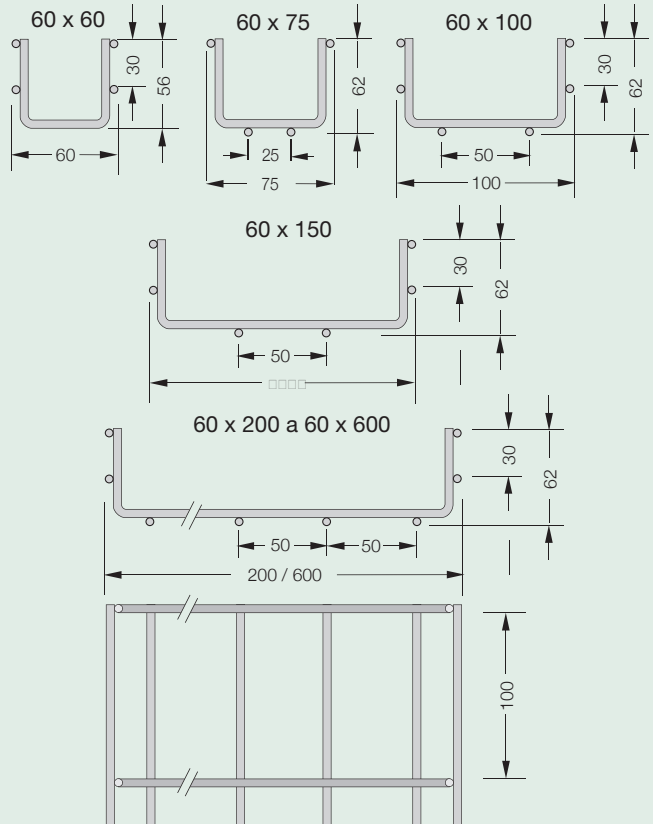


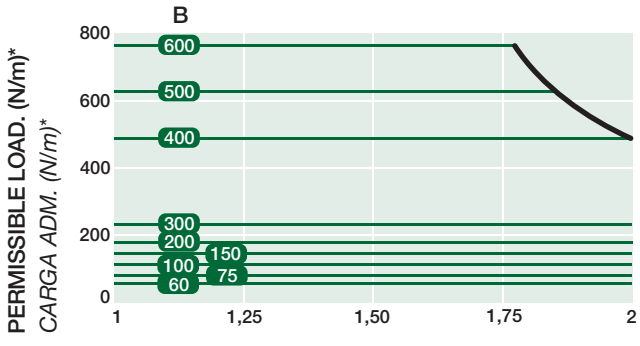
Reference *Referencia*	B	Weight|*Peso* kg/m	Useful cross section *Sección útil* / mm²	m pack
R0606Z3*	60	0,52	2230	24
R0607Z3	70	0,53	2648	24
R0610Z3	100	0,75	4390	24
R0615Z3	150	0,80	7040	24
R0620Z3	200	1,03	9460	12
R0630Z3	300	1,68	14660	12
R0640Z3	400	2,04	19860	6
R0650Z3	500	2,86	25060	6
R0660Z3	600	3,29	30260	6
R0606G*	60	0,62	2230	24
R0607G	70	0,63	2648	24
R0610G	100	0,89	4390	24
R0615G	150	0,95	7040	24
R0620G	200	1,23	9460	12
R0630G	300	1,93	14660	12
R0640G	400	2,34	19860	6
R0650G	500	3,29	25060	6
R0660G	600	3,36	30260	6
RK0607HR	75	0,52	2230	24
R0607HR	75	0,53	2648	24
R0610HR	100	0,75	4390	24
R0615HR	150	0,80	7040	24
R0620HR	200	1,03	9460	12
R0630HR	300	1,68	14660	12
R0640HR	400	2,04	19860	6
R0650HR	500	2,86	25060	6
R0660HR	600	3,29	30260	6
R0606I*	60	0,67	2230	24
R0607I	70	0,67	2648	24
R0610I	100	0,96	4390	24
R0615I	150	1,02	7040	24
R0620I	200	1,32	9460	12
R0630I	300	1,68	14660	12
R0640I	400	2,04	19860	6
R0650I	500	2,86	25060	6
R0660I	600	3,29	30260	6

* Ask for availability *Consultar disponibilidad*

All measurements in mm *Dimensiones en mm*

Cable tray sections
Sección bandejas





* Values obtained using URLS couplers on sides and URBZ3 on bottom.
** Valores obtenidos utilizando uniones laterales URLS y URBZ3 en la base.*

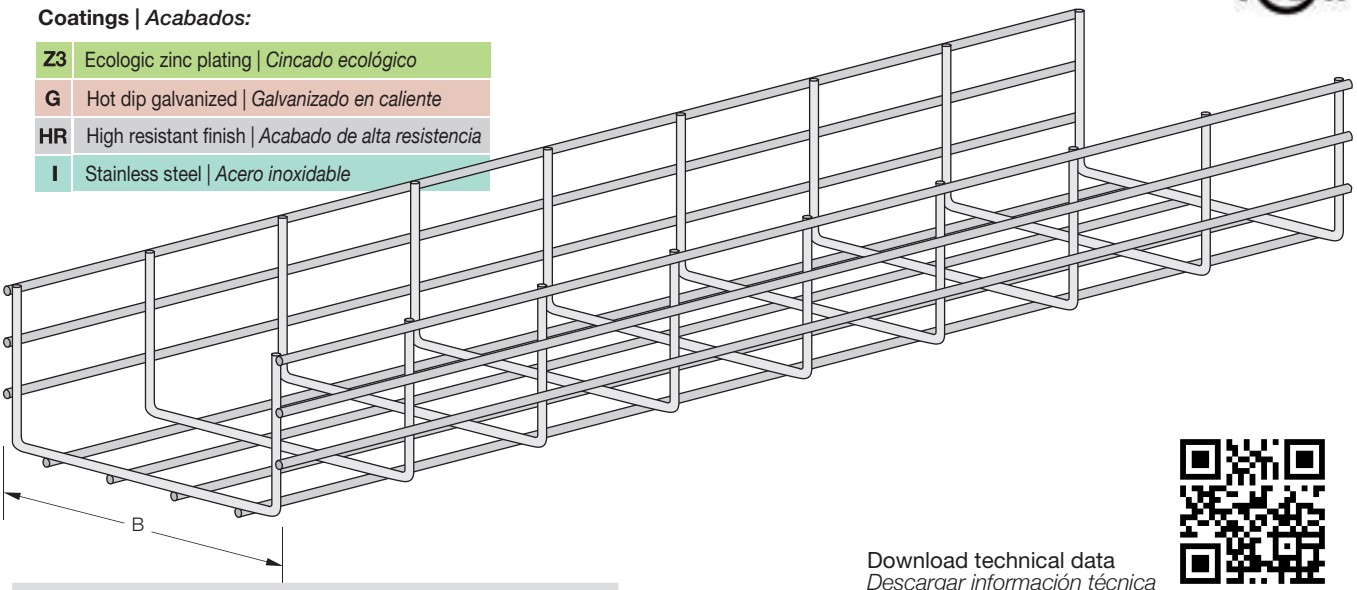
Tray side 110
Bandeja ala 110

Electro-welded steel wire-mesh cable tray
Bandeja de rejilla de acero electrosoldada

Length 3 m *Longitud 3 m*

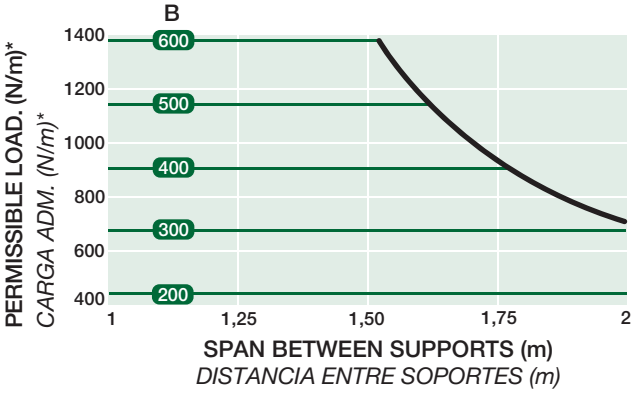
Coatings | *Acabados:*

Z3	Ecologic zinc plating | *Cincado ecológico*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*
HR	High resistant finish | *Acabado de alta resistencia*
I	Stainless steel | *Acero inoxidable*



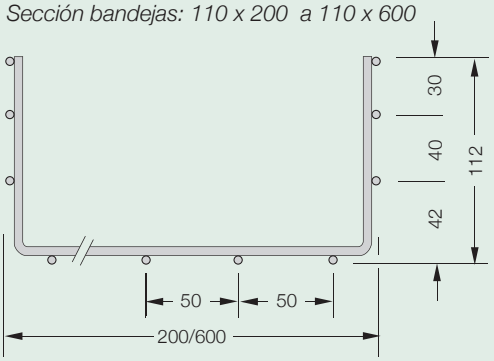
Download technical data
Descargar información técnica

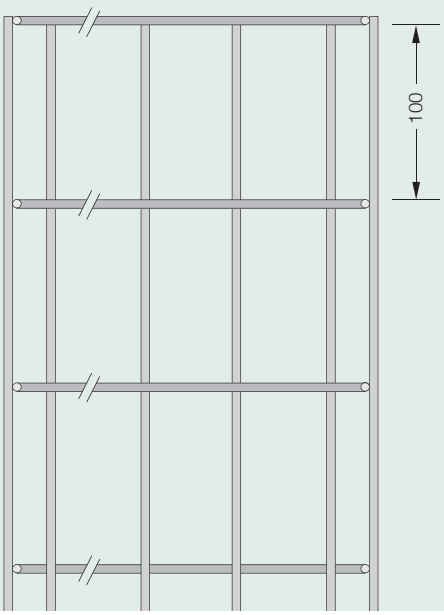
Reference *Referencia*	B	Weight *Peso* kg/m	Useful cross section *Sección útil* / mm²	m pack
R1020Z3	200	1,70	18660	6
R1030Z3	300	2,07	28860	6
R1040Z3	400	2,90	39060	6
R1050Z3	500	3,34	49260	6
R1060Z3	600	3,78	59460	6
R1020G	200	1,95	18660	6
R1030G	300	2,38	28860	6
R1040G	400	3,34	39060	6
R1050G	500	3,84	49260	6
R1060G	600	4,35	59460	6
R1020HR	200	1,70	18660	6
R1030HR	300	2,07	28860	6
R1040HR	400	2,90	39060	6
R1050HR	500	3,34	49260	6
R1060HR	600	3,78	59460	6
R1020I	200	1,66	18660	6
R1030I	300	2,02	28860	6
R1040I	400	2,39	39060	6
R1050I	500	2,75	49260	6
R1060I	600	3,11	59460	6



* Values obtained using URLS couplers on sides and URBZ3 on bottom.
** Valores obtenidos utilizando uniones laterales URLS y URBZ3 en la base.*

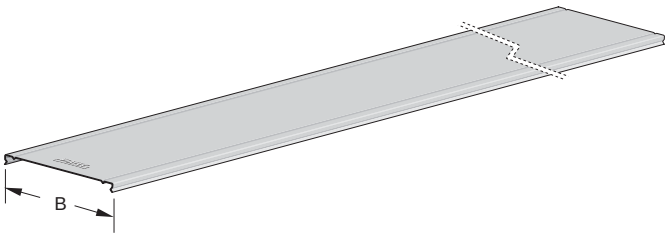
Cable tray sections: from 110 x 200 to 110 x 600
Sección bandejas: 110 x 200 a 110 x 600





All measurements in mm *Dimensiones en mm*

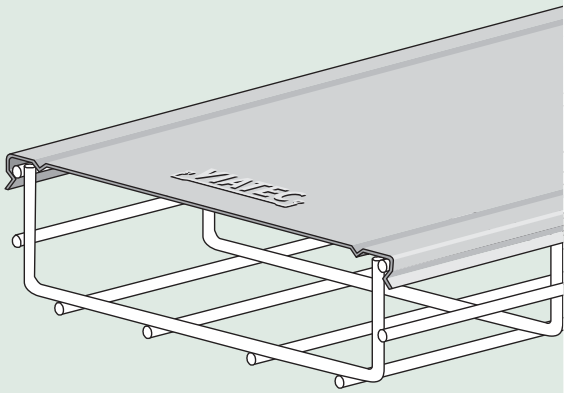
Cable tray cover
Tapa bandeja



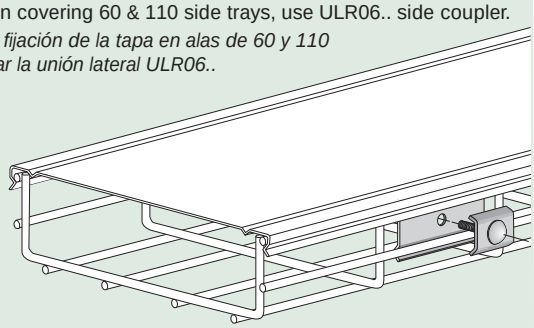
Reference *Referencia*	B	Weight/*Peso* kg/m	m pack
TB06S	60	0,54	24
TB07S	75	0,60	24
TB10S	100	0,63	24
TB15S	150	0,87	12
TB20S	200	1,11	12
TB30S	300	1,86	6
TB40S	400	2,42	6
TB50S	500	3,40	6
TB60S	600	4,04	6
TB06G	60	0,67	24
TB07G	75	0,70	24
TB10G	100	0,72	24
TB15G	150	1,00	12
TB20G	200	1,28	12
TB30G	300	2,14	6
TB40G	400	2,78	6
TB50G	500	3,91	6
TB60G	600	4,65	6
TB06I	60	0,54	24
TB07I	75	0,60	24
TB10I	100	0,63	24
TB15I	150	0,87	12
TB20I	200	1,11	12
TB30I	300	1,86	6
TB40I	400	2,42	6
TB50I	500	3,40	6
TB60I	600	4,04	6

Coatings | *Acabados:*

S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*
I	Stainless steel | *Acero inoxidable*

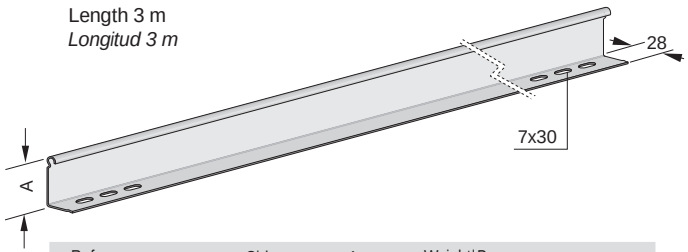


When covering 60 & 110 side trays, use ULR06.. side coupler.
Para fijación de la tapa en alas de 60 y 110 utilizar la unión lateral ULR06..



VIAFIL Dividing strip
Tabique separador para bandeja VIAFIL

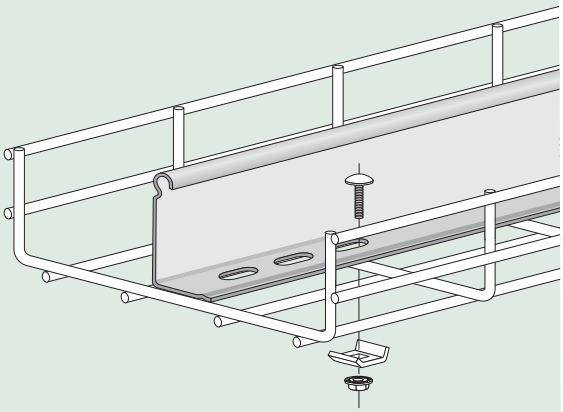
Length 3 m
Longitud 3 m



Reference *Referencia*	Side *Ala*	A	Weight/*Peso* kg/m	m pack
TSR03S*	30	23	0,40	30
TSR06S	60	53	0,46	30
TSR10S	110	95	0,68	30
TSR03G*	30	23	0,46	30
TSR06G	60	53	0,51	30
TSR10G	110	95	0,76	30

Use BFTG clamps for fixation on VIAFIL cable trays.
*Diferent design from the one shown.
Utilizar bridas BFTG para fijación en bandejas VIAFIL
**Diseño diferente del mostrado*

All measurements in mm
Dimensiones en mm



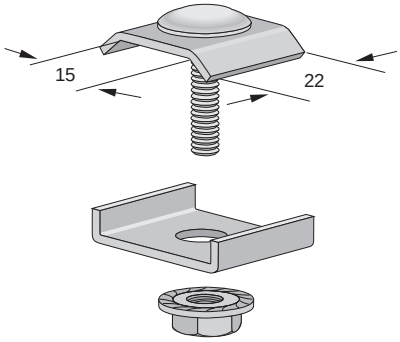
To separate electrical networks of different characteristics
Para la separación de redes eléctricas de características diferentes

MULTIVIA

Coatings | *Acabados:*

Z3	Ecologic zinc plating | *Cincado ecológico*
S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*
I	Stainless steel | *Acero inoxidable*

Multipurpose coupler
Unión multiuso

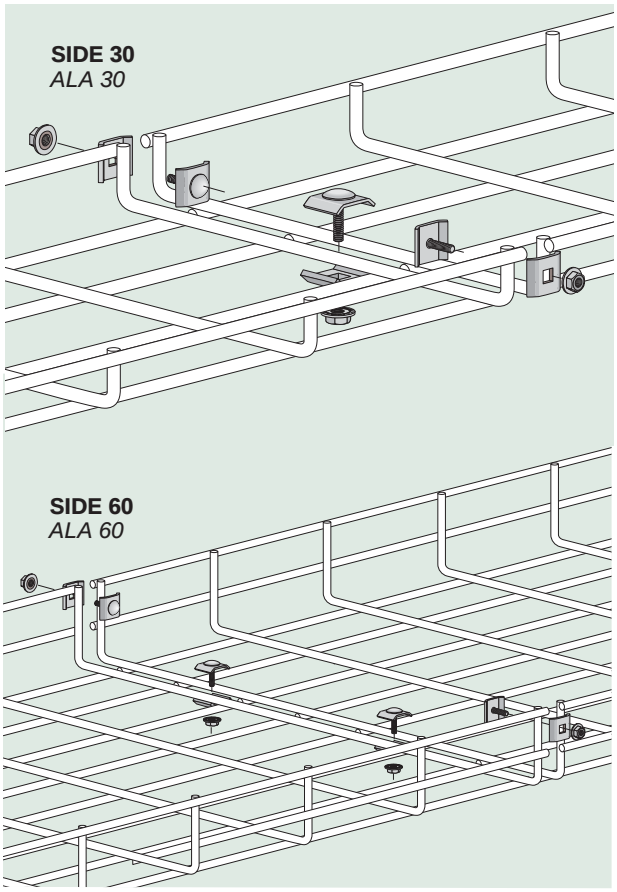


Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
UURZ3	0,03	50
UURG	0,03	50
UURI	0,03	50

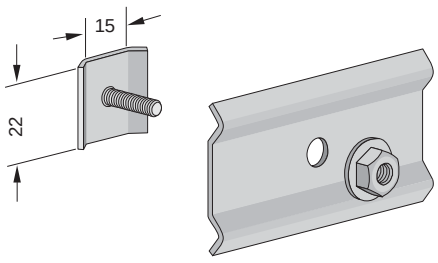
For coupling 2 cable tray lengths side 30 you will need:
· Width 100: 2 pcs. UUR..
· Widths 200-300: 3 pcs UUR..
For coupling 2 cable tray lengths side 60 you will need:
· Widths 60-100-150: 2 pcs. UUR..
· Widths 200-300: 3 pcs UUR..
· Widths 400-500-600: 4 pcs UUR..

Para unir dos tramos de bandeja ALA 30 utilizar:
· Ancho 100: 2 uniones UUR..
· Anchos 200 y 300 3 uniones UUR..

Para unir dos tramos de bandeja ALA 60 utilizar:
· Anchos 60 - 100 y 150: 2 uniones UUR..
· Anchos 200 y 300: 3 uniones UUR..
· Anchos 400 - 500 y 600: 4 uniones UUR..



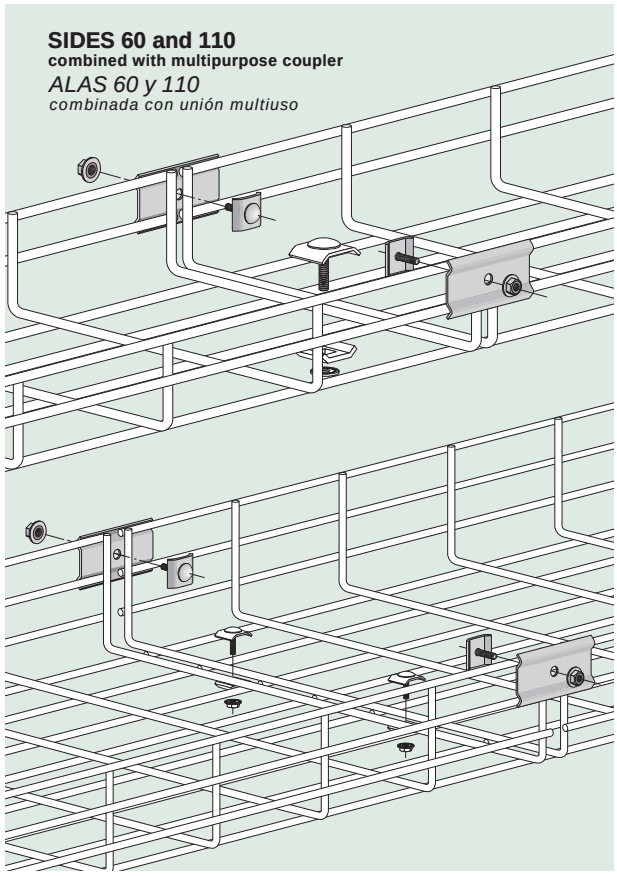
Side coupler for 60 & 110 mm
Unión lateral alas 60 y 110 mm



Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
ULR06Z3	0,07	50
ULR06G	0,07	50
ULR06I	0,07	50

For coupling 2 cable tray lengths side 60 and 110, you will need:
· Widths 60-100-150: 2 pcs. ULR06..
· Widths 200-300: 2 pcs. ULR06.. + 1 pc. UUR..
· Widths 400-500-600: 2 pcs. ULR06.. + 2 pcs. UUR..

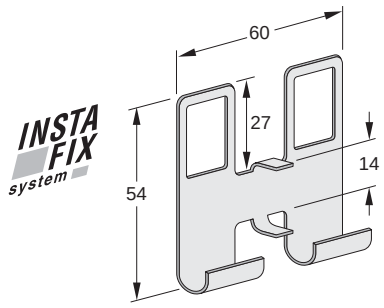
Para unir 2 tramos de bandeja ALAS 60 y 110, utilizar:
· Anchos 60 -100 -150: 2 uniones ULR06..
· Anchos 200 - 300: 2 uniones ULR06.. + 1 unión UUR..
· Anchos 400 - 500 - 600: 2 uniones ULR06.. + 2 uniones UUR..

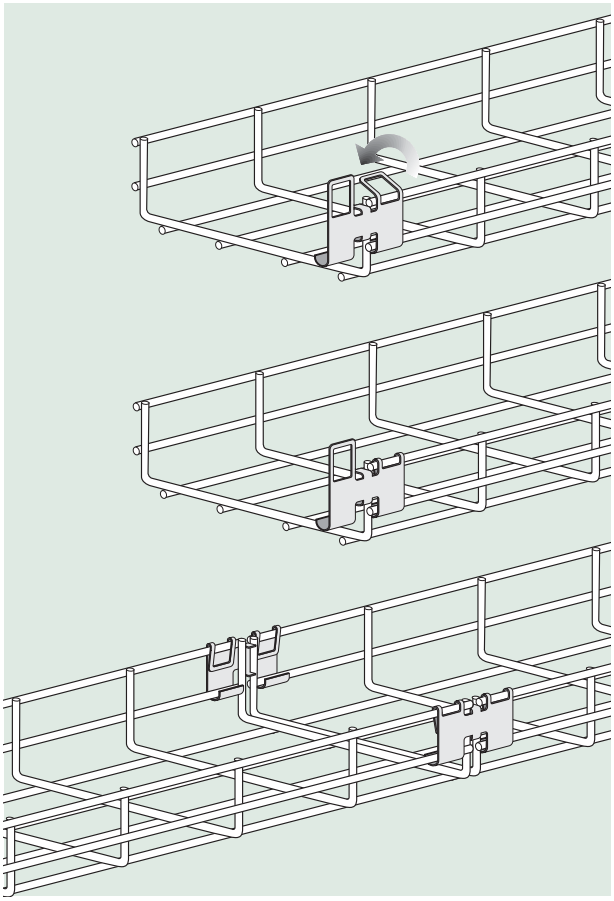


All measurements in mm
Dimensiones en mm

INSTA-FIX Side coupler
Unión lateral INSTA-FIX

NEW
NOVEDAD



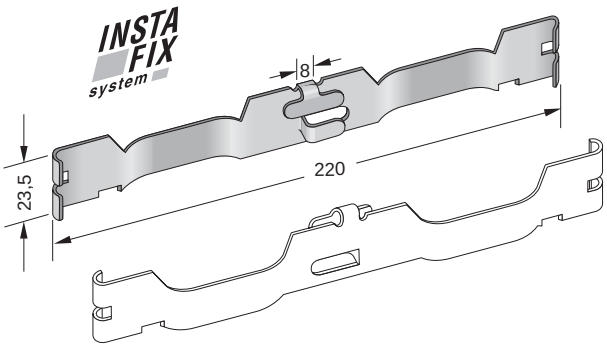


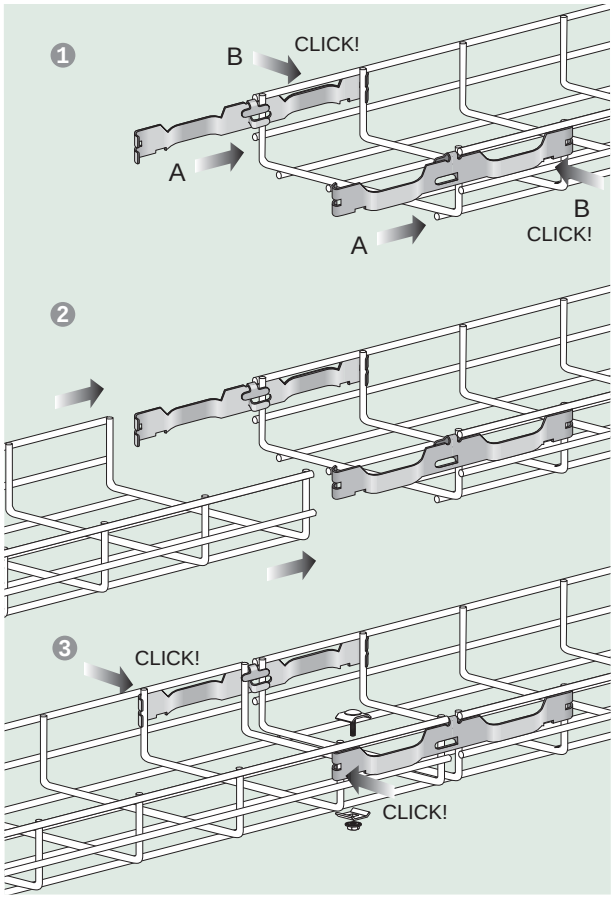
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
ULIFS	0,02	50
ULIFG	0,02	50
ULIFI	0,03	50

For coupling 2 cable tray lengths side 60 or 110 you will need:
· Widths 60-100-150: 2 ULIF.. couplers
· Widths 200-300: 2 ULIF.. couplers + 1 URBZ3 or UUR.. coupler
· Widths 400-500-600: 2 ULIF.. couplers + 2 URBZ3 or UUR.. couplers

Para unir 2 tramos de bandeja ALAS 60 y 110mm, utilizar:
· Anchos 60-100-150: 2 uniones ULIF..
· Anchos 200-300: 2 uniones ULIF.. + 1 unión URBZ3 ó UUR..
· Anchos 400-500-600: 2 uniones ULIF.. + 2 uniones URBZ3 ó UUR..

INSTA-FIX Side coupler
Unión lateral INSTA-FIX





Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
URLS	0,07	50

For coupling 2 cable tray lengths side 60 or 110 you will need:
· Widths 60-100-150: 2 URLS couplers
· Widths 200-300: 2 URLS couplers + 1 URBZ3 or UURZ3 coupler
· Widths 400-500-600: 2 URLS couplers + 2 URBZ3 or UURZ3 couplers

Para unir 2 tramos de bandeja ALAS 60 y 110mm, utilizar:
· Anchos 60-100-150: 2 uniones URLS
· Anchos 200-300: 2 uniones URLS + 1 unión URBZ3 ó UURZ3
· Anchos 400-500-600: 2 uniones URLS + 2 uniones URBZ3 ó UURZ3

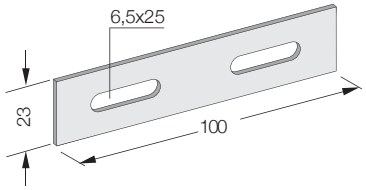
All measurements in mm
Dimensiones en mm

MULTIVIA®

Coatings | *Acabados:*

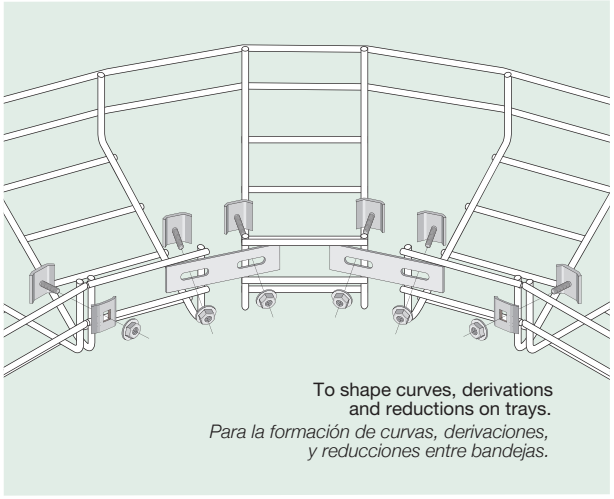
Z3	Ecologic zinc plating	*Cincado ecológico*
G	Hot dip galvanized	*Galvanizado en caliente*
I	Stainless steel AISI 304	Acero inoxidable

Multipurpose straight coupler
Pletina de unión multiuso



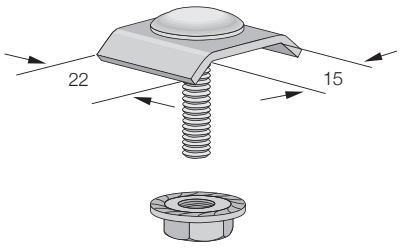
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
PURZ3	0,03	10
PURG	0,04	10
PURI	0,03	10

Use 2 FSR.. fixation clamps for each coupler.
Utilizar con 2 bridas de fijación FSR.. para cada unión.

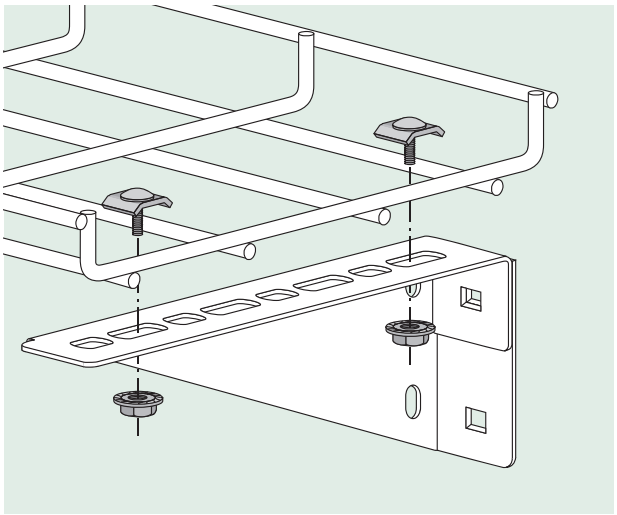


To shape curves, derivations and reductions on trays.
Para la formación de curvas, derivaciones, y reducciones entre bandejas.

VIAFIL Fixation clamp to support
Brida fijación VIAFIL a soporte

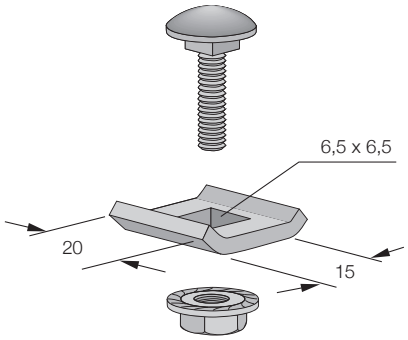


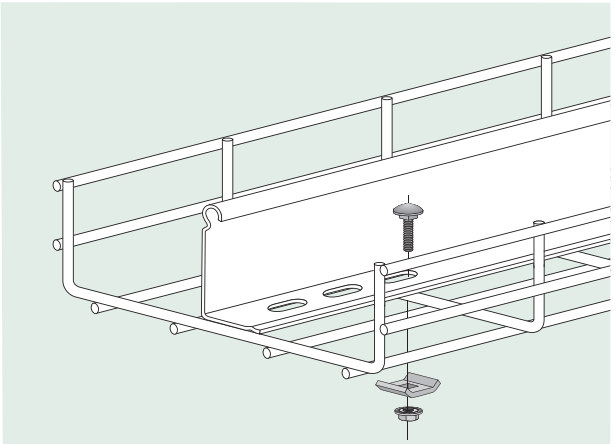
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
FSRZ3	0,02	50
FSRG	0,02	50
FSRI	0,02	50



All measurements in mm
Dimensiones en mm

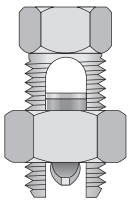
Dividing strip fixation clamp for VIAFIL
Brida fijación tabique separador VIAFIL

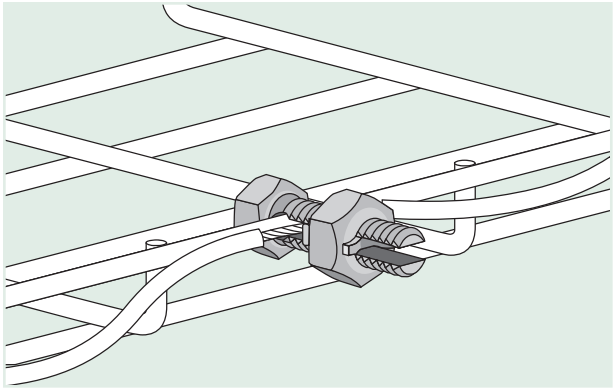




Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
BFTG	0,03	50

Grounding clamp for VIAFIL cable trays
Borne de tierra para bandeja VIAFIL





Reference *Referencia*	Cable section *Sección* mm²	Material	Weight|*Peso* kg/u	u pack
BTL	16 to|*a* 35	brass|*latón*	0,04	50

Heavy duty mesh cutter
Tenaza de corte asimétrico en ángulo

Angular blade cutters for wire diameter up to 8 mm and C40 Rockwell hardness.

Cuchillas en ángulo para varillas de hasta 8 mm de diámetro y de una dureza máxima Rockwell C 40.

Spare parts upon request

Bajo demanda podemos suministrar recambios

Reference *Referencia*	Length *Longitud*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
34119	610	2,80	1

Use asymetric cutter placing it as shown, near the intersection of wires.

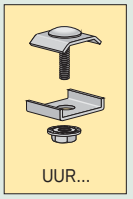
Utilice la tenaza de corte asimétrico colocándola según se indica,lo más cerca posible junto a la intersección de las varillas.

All measurements in mm
Dimensiones en mm

Conformation and assembly examples
Ejemplos de conformado y ensamblaje

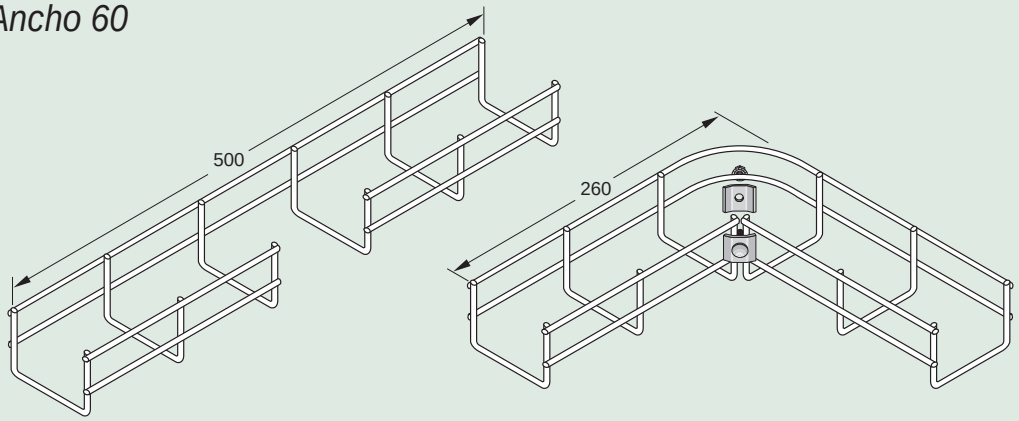
90º angle | *Curvas 90 º*

Width 60 | *Ancho 60*



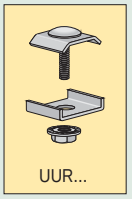
Pcs. needed
Piezas necesarias

1



Easy assembly
Facilidad de montaje

Widths 100 to 600 | *Anchos de 100 a 600*



Pcs. needed
Piezas necesarias

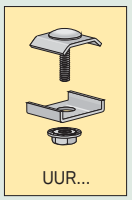
2

Width *Ancho*	D	F
100	300	100
150	400	200
200	400	200
300	500	300
400	600	400
500	700	500
600	800	600

Easy assembly
Facilidad de montaje

All measurements in mm | *Dimensiones en mm*

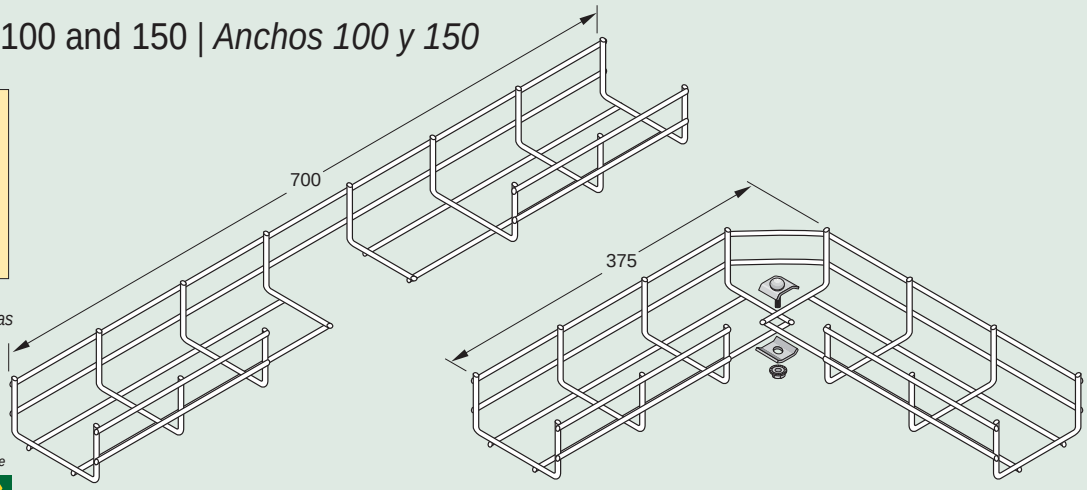
Widths 100 and 150 | *Anchos 100 y 150*



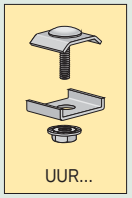
Pcs. needed
Piezas necesarias

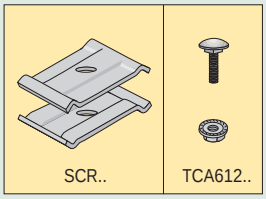
1

Easy assembly
Facilidad de montaje



Widths 200 to 600 | *Anchos de 200 a 600*





Pcs. needed | *Piezas necesarias*

1 | 2 | 1

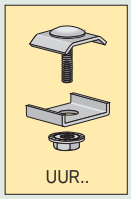
Width *Ancho*	D	F	L
200	525	100	1000
300	625	200	1200
400	725	300	1400
500	825	400	1600
600	925	500	1800

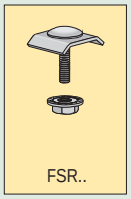
Easy assembly
Facilidad de montaje

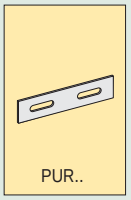
All measurements in mm | *Dimensiones en mm*

90º curved elbow | *Curvas 90º*

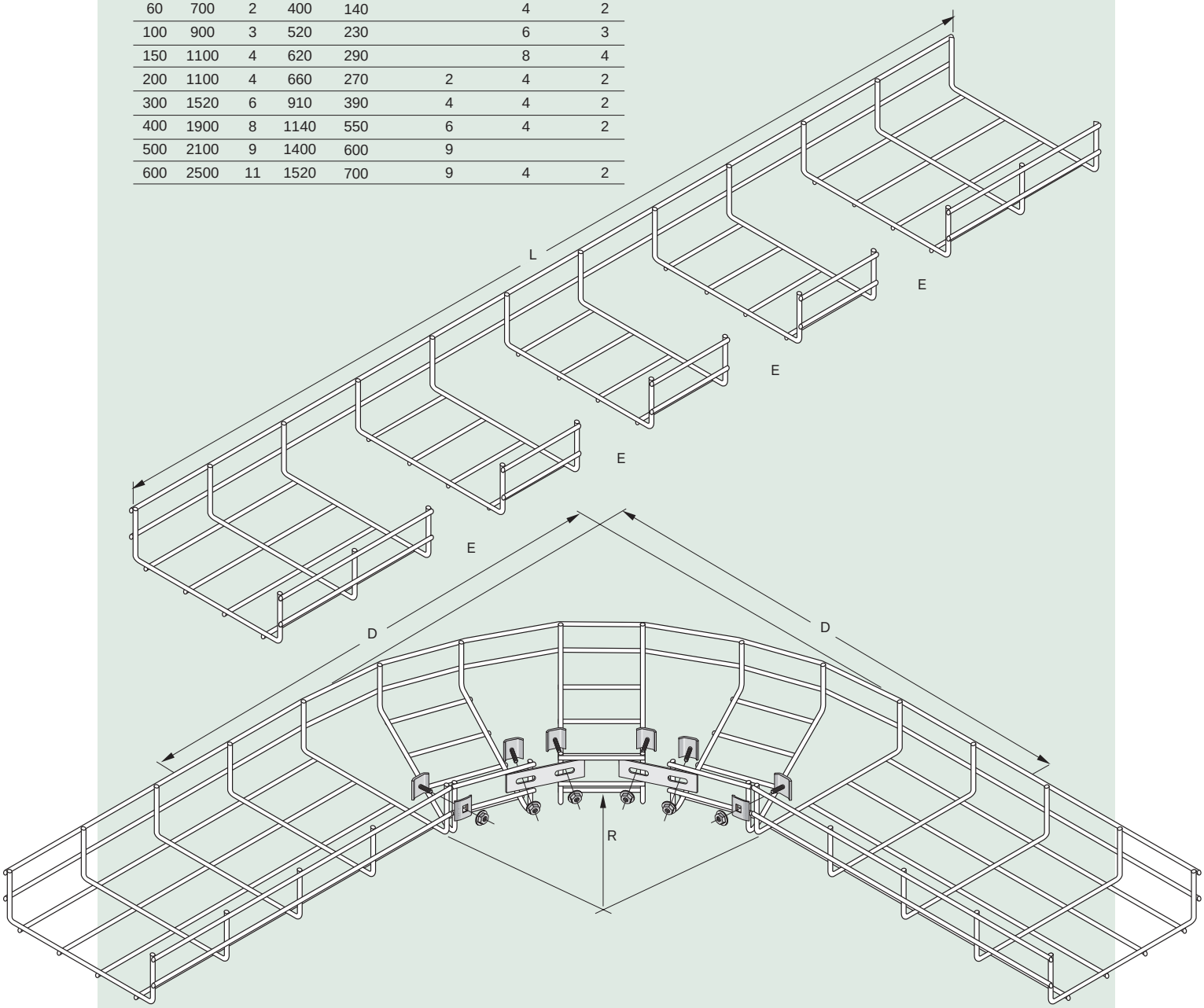
Widths 60 to 600 | *Anchos de 60 a 600*


UUR..


FSR..


PUR..

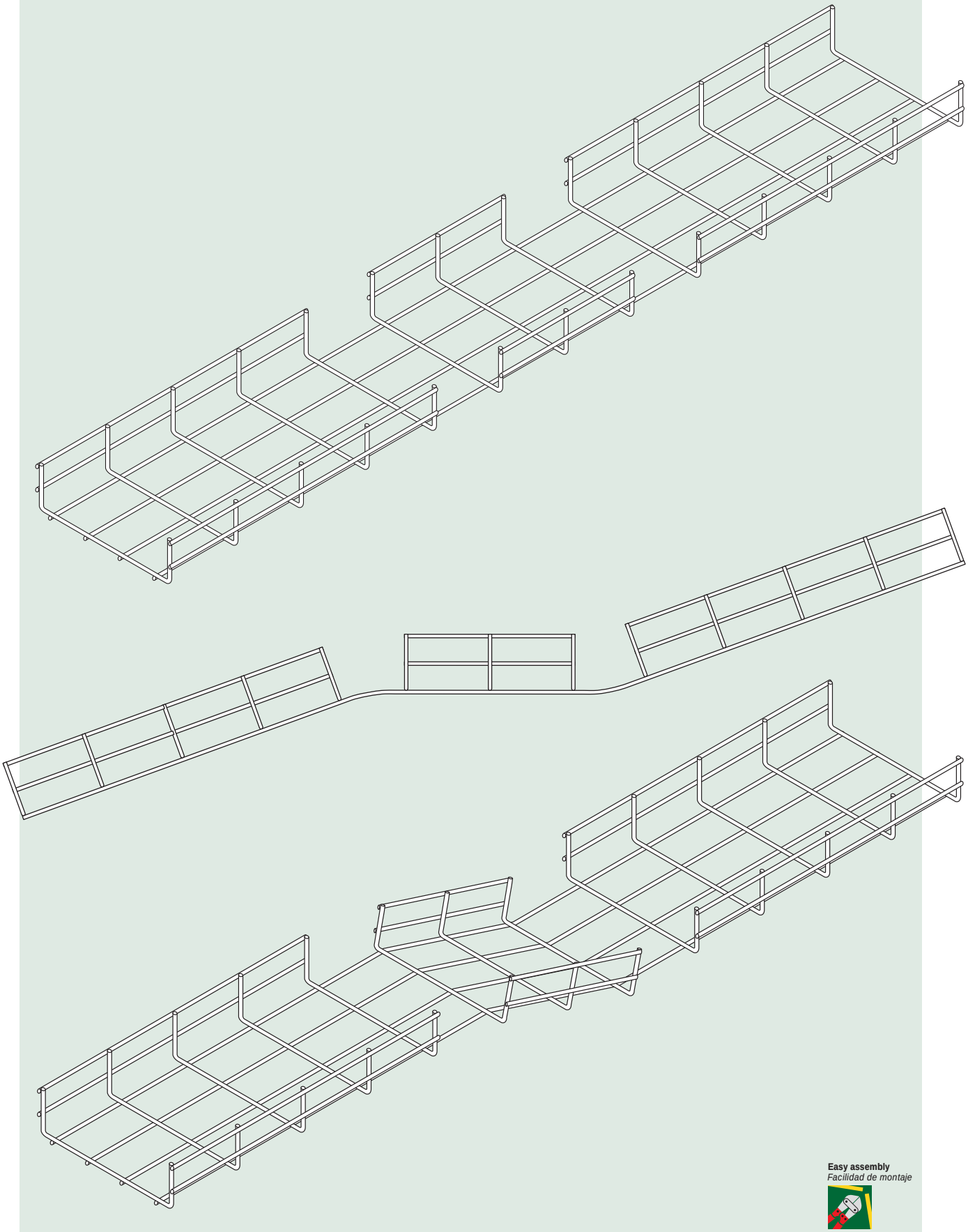
Width	Nº of spaces / *Nº de espacios*			Interior radius / *Radio interior*	Pieces needed / *Piezas necesarias*		
Ala	L	E	D	R	UUR..	FSR..	PUR..
60	700	2	400	140		4	2
100	900	3	520	230		6	3
150	1100	4	620	290		8	4
200	1100	4	660	270	2	4	2
300	1520	6	910	390	4	4	2
400	1900	8	1140	550	6	4	2
500	2100	9	1400	600	9		
600	2500	11	1520	700	9	4	2



Easy assembly
Facilidad de montaje

All measurements in mm | *Dimensiones en mm*

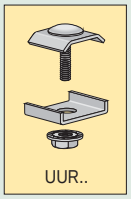
Level change | *Cambios de nivel*



Easy assembly
Facilidad de montaje

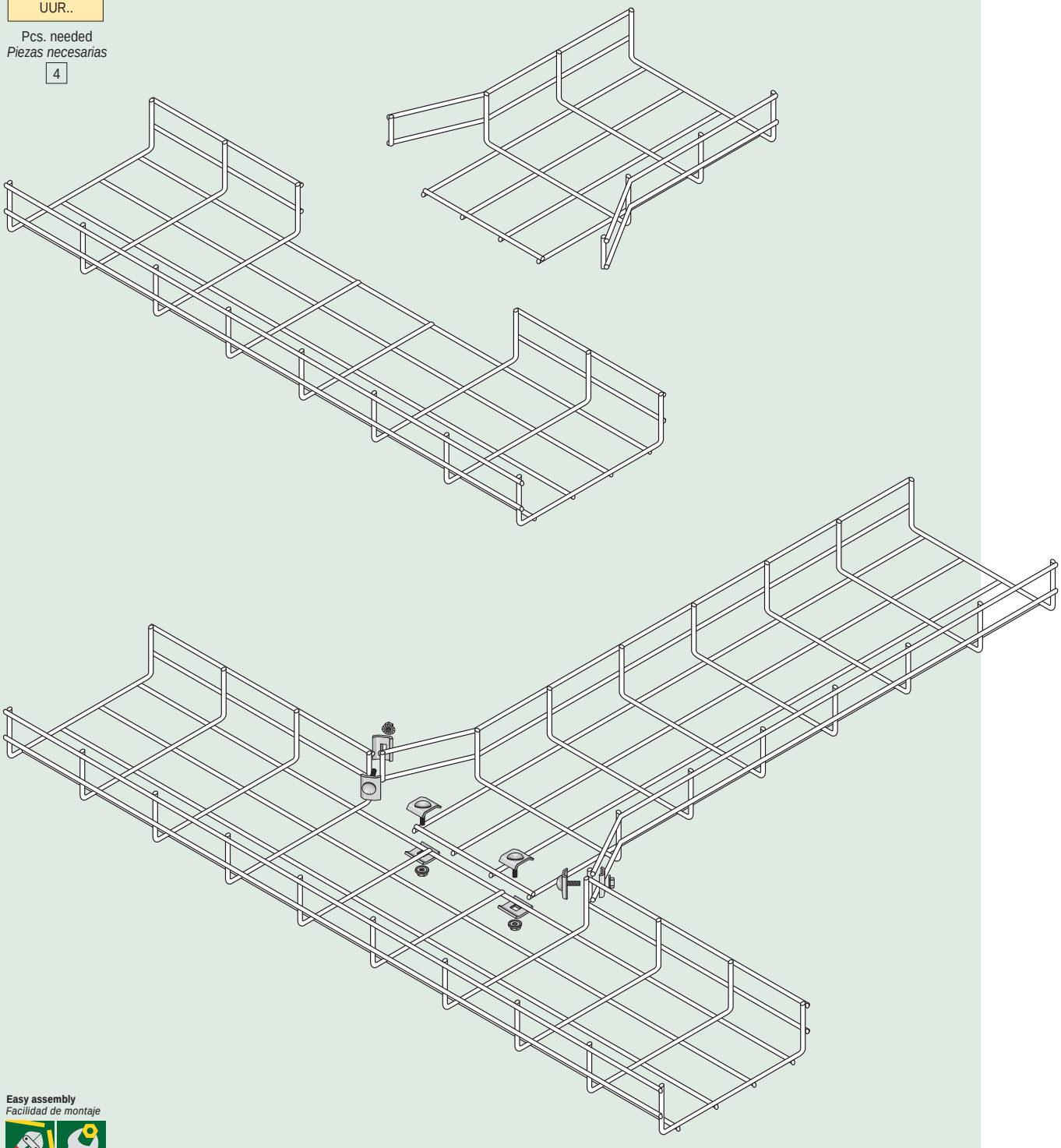
Derivation | *Derivaciones*

Widths 100 to 600 | *Anchos de 100 a 600*



UUR..

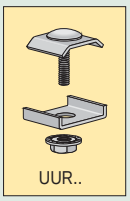
Pcs. needed
Piezas necesarias
4

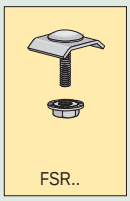


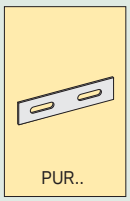
Easy assembly
Facilidad de montaje

Reduction | *Reducciones*

Widths 100 to 600 | *Anchos de 100 a 600*


UUR..

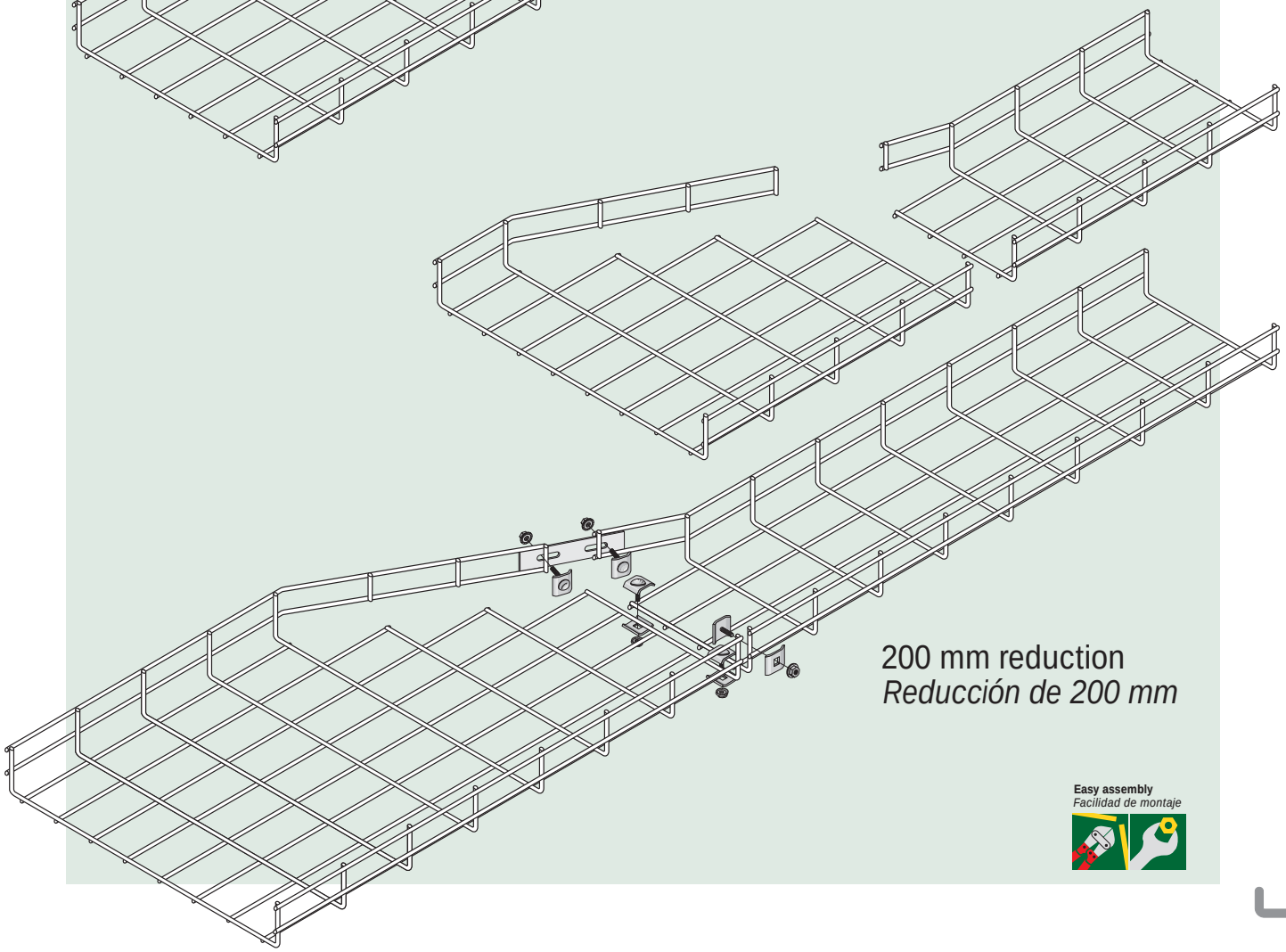

FSR..


PUR..

Pcs. needed | *Piezas necesarias*

UUR..	FSR..	PUR..
3	2	1

100 mm reduction
Reducción de 100 mm

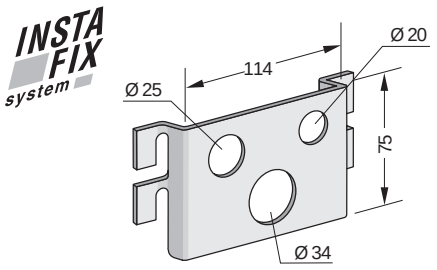


200 mm reduction
Reducción de 200 mm

Easy assembly
Facilidad de montaje

MULTIVIA

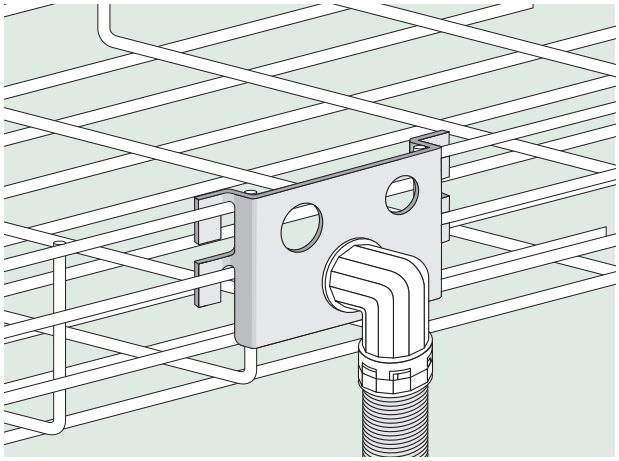
INSTA-FIX Plate for cable exit
Soporte INSTA-FIX para salida cables



Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
STRS	0,14	10

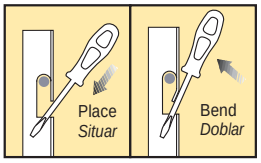
Coatings | *Acabados:*

S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*
I	Stainless steel | *Acero inoxidable*

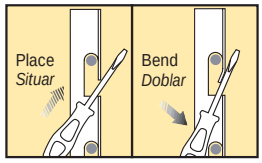


Bend tabs after placing the VIAFIL cable tray
Doblar las aletas después de colocar la bandeja VIAFIL

From above / *Desde arriba*

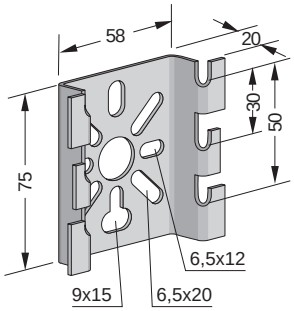


From below / *Desde abajo*



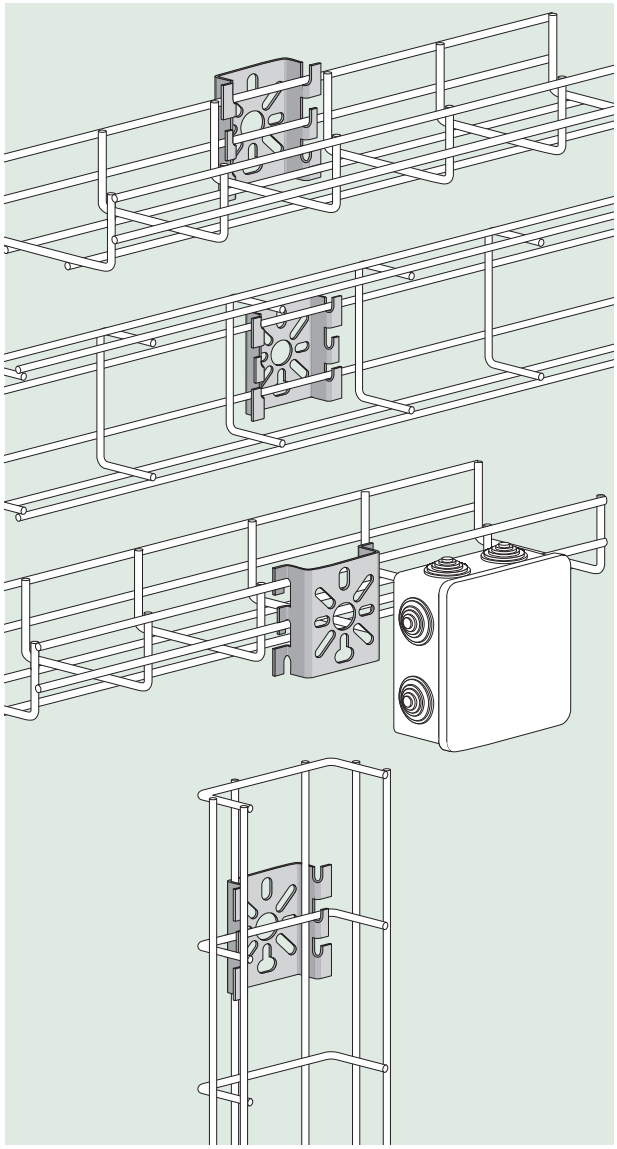
INSTA-FIX Multipurpose support
Soporte multiuso INSTA-FIX

NEW
NOVEDAD



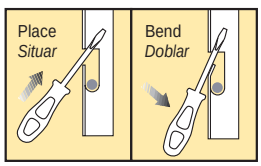
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SDRS	0,72	10
SDRG	0,83	10
SDRI	0,72	10

Support for fixing R0606.. and R0610.. cable trays in different ways or to support connection boxes.
Soporte para la fijación de bandejas R0606.. y R0610.. en distintas posiciones y para el soporte de cajas de conexión.



Bend tabs after placing the VIAFIL cable tray
Doblar las aletas después de colocar la bandeja VIAFIL

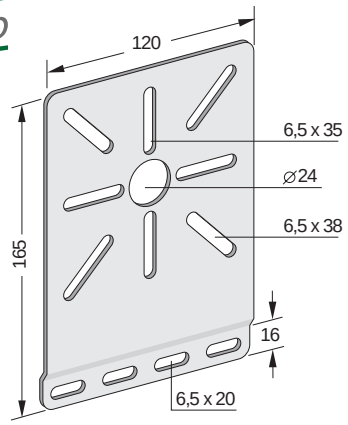
From above / *Desde arriba*

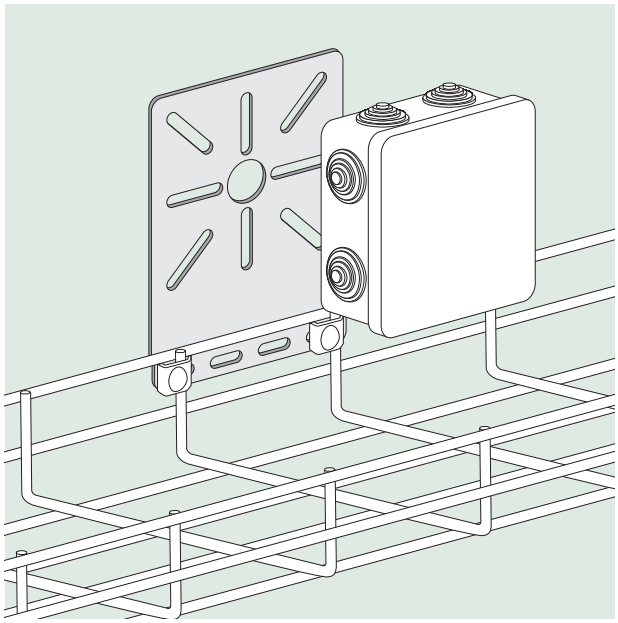


All measurements in mm
Dimensiones en mm

Derivation box support
Soporte caja derivación

NEW
NOVEDAD

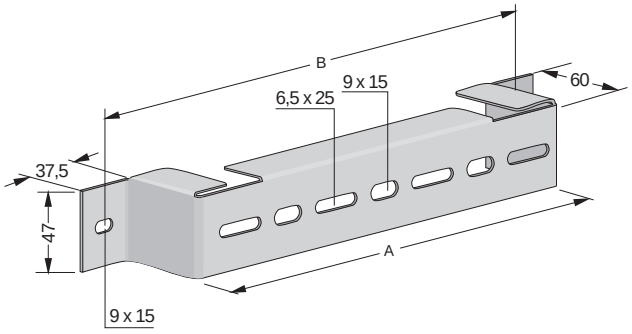




Reference *Referencia*	Weight/*Peso* kg/u	u pack
SCDG	0,13	10

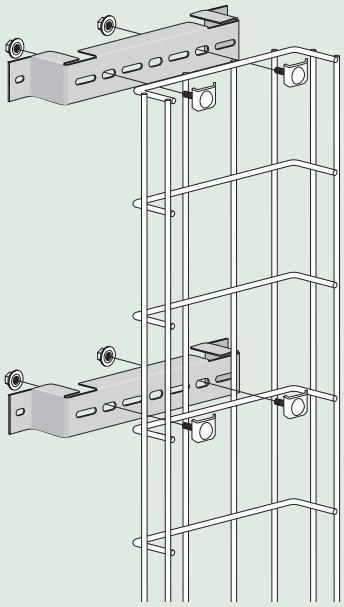
To fix it to the tray side use 2 FSRG bolts with toothed lock nuts.
Para fijación a bandeja, R0606.. utilizar 2 tornillos con tuerca arandela dentada FSRG.

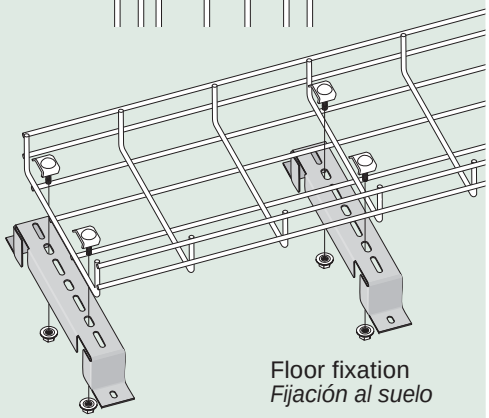
Distancing support
Soporte distanciador



Reference *Referencia*	A	B	Weight/*Peso* kg/u	u pack
SVD10S	100	148	0,26	5
SVD15S	150	198	0,30	5
SVD20S	200	248	0,34	5
SVD30S	300	348	0,43	5
SVD40S	400	448	0,52	5
SVD50S	500	548	0,89	5
SVD60S	600	648	1,03	5
SVD10G	100	148	0,30	5
SVD15G	150	198	0,35	5
SVD20G	200	248	0,39	5
SVD30G	300	348	0,49	5
SVD40G	400	448	0,60	5
SVD50G	500	548	1,02	5
SVD60G	600	648	1,18	5
SVD10I	100	148	0,26	5
SVD15I	150	198	0,30	5
SVD20I	200	248	0,34	5
SVD30I	300	348	0,43	5
SVD40I	400	448	0,52	5
SVD50I	500	548	0,89	5
SVD60I	600	648	1,03	5

Wall fixation
Fijación a la pared





Floor fixation
Fijación al suelo

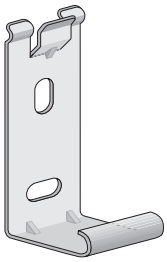
All measurements in mm
Dimensiones en mm

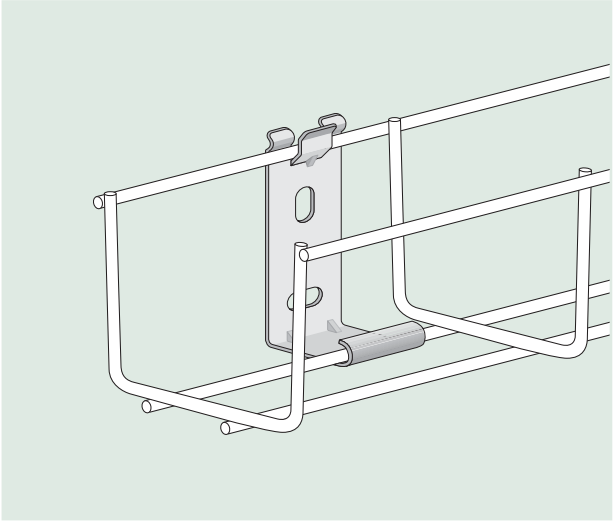
Coatings | *Acabados:*

Z3	Ecologic zinc plating	*Cincado ecológico*
S	Sendzimir galvanized	*Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized	*Galvanizado en caliente*
I	Stainless steel	*Acero inoxidable*

INSTA-FIX support for 60 x 75 VIAFIL
Soporte INSTA-FIX para VIAFIL 60 x 75

NEW
NOVEDAD

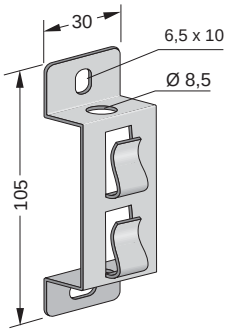


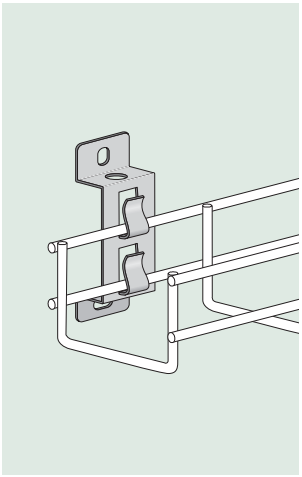


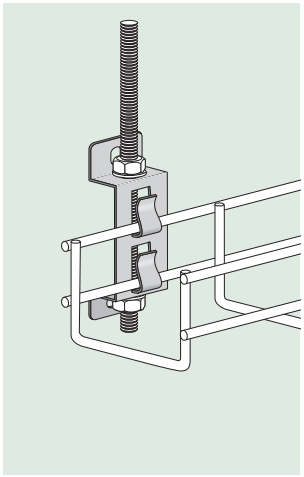
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SIF07S	0,02	50
SIF07G	0,02	50
SIF07I	0,02	50

INSTA-FIX multipurpose support for 60 x 60 and 60 x 100 VIAFIL
Soporte multiuso INSTA-FIX para VIAFIL 60 x 60 y 60 x 100

INSTA FIX system





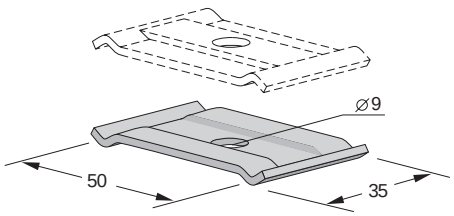


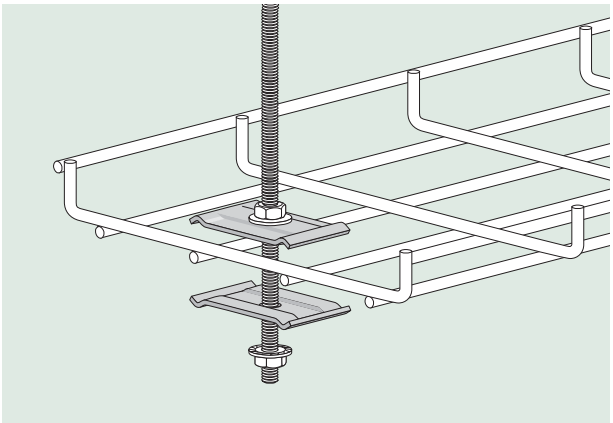
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SMRZ3	0,07	50
SMRG	0,07	50

For wall or ceiling fixation use one VS8.. threaded hanging rod with 2 C6923.8.. lock nuts.

Para fijación a pared o fijación a techo utilizar una varilla suspensión VS8.. y 2 tuercas C6923.8..

Central suspension clamp for VIAFIL
Soporte central para VIAFIL





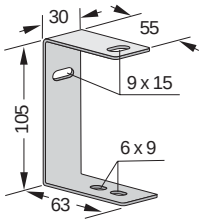
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SCRZ3	0,04	50
SCRG	0,04	50
SCRI	0,04	50

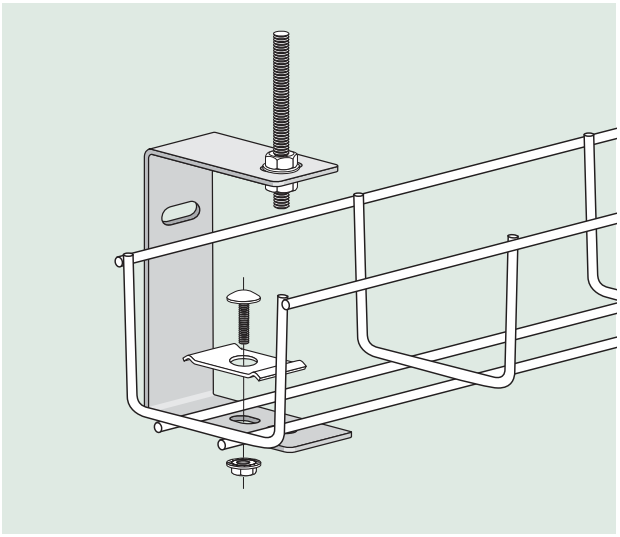
Use 2 pieces for each suspension with VS8.. rod and C6923.8.. lock nuts only for widths 100-150-200 with light and equilibrated load.

Utilizar 2 piezas para cada suspensión con varilla VS8.. y tuercas C6923.8.. sólo en anchos 100-150-200 con cargas ligeras y equilibradas.

All measurements in mm
Dimensiones en mm

Multipurpose support for 60x75 VIAFIL
Soporte multiuso para VIAFIL 60x75



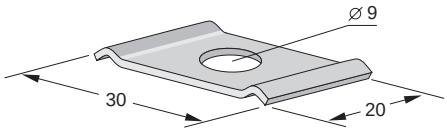


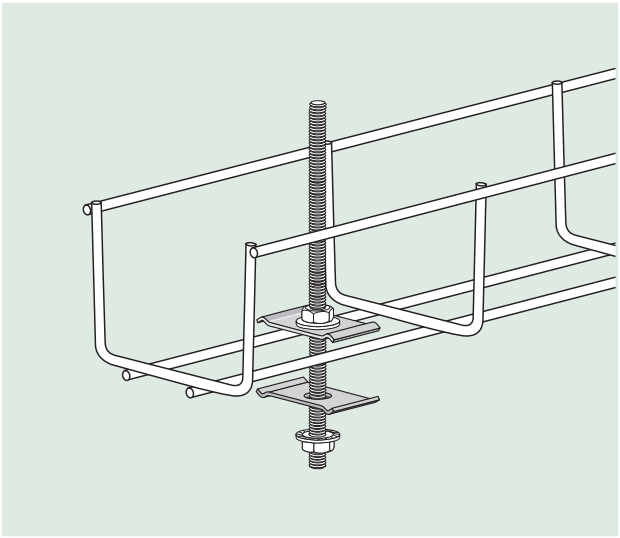
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SNCS	0,14	10
SNCG	0,19	10
SNCI	0,14	10

For wall or ceiling fixation. For the late application use one VS8.. threaded rod with 2 C6923.8.. lock nuts.

Para fijación a pared o fijación a techo. En el último caso utilizar una varilla roscada VS8.. CON 2 tuercas C6923.8..

60x75 VIAFIL central suspension and fixation clamp plate
Soporte central y placa fijación VIAFIL 60x75





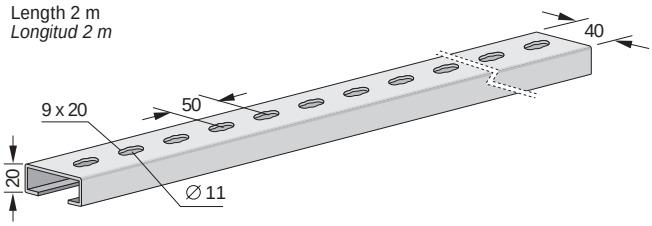
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
GFSZ3	0,01	50
GFSG	0,01	50
GFSI	0,01	50

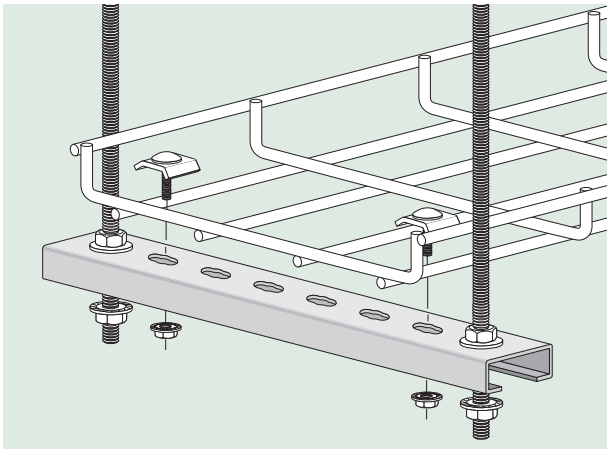
Use 2 pieces for each suspension with 1 VS8.. threaded rod and 2 C6923.8.. lock nuts. To fix with SNC.. supports or others use 1 piece with 1 TCA612.. bolt with lock nut. It can also be used to fix the R0607.. cable tray directly over a flat surface.

Utilizar 2 piezas para cada suspensión con 1 varilla roscada VS8.. y con tuercas C6923.8..
Para fijar con soporte SNC.. u otros utilizar 1 pieza con 1 tornillo con tuerca arandela dentada TCA612..
Puede ser utilizada para fijar la R0607 directamente sobre una superficie lisa.

Telerail supportfor trapeze suspension
Soporte telerail para suspensión en trapecio

Length 2 m
Longitud 2 m





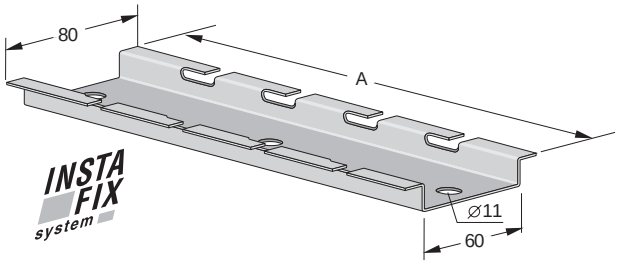
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
TEL35S	0,98	8
TEL35G	1,03	8

Use with 2 VS8.. hanging rods and 4 C6923.8.. lock nuts.
Utilizar con 2 varillas suspensión VS8.. y 4 tuercas C6923.8..

All measurements in mm
Dimensiones en mm

Supports and elements for supports
Soportes y elementos para soporte

INSTA-FIX support for trapeze suspension
Soporte INSTA-FIX para suspensión en trapecio



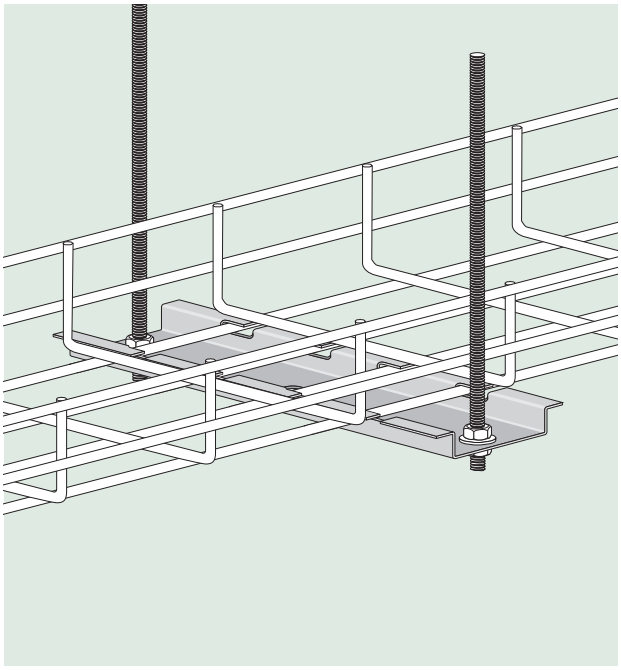
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight/*Peso* kg/u	u pack
PST20S	200	270	0,66	2
PST30S	300	370	0,90	2
PST40S	400	470	1,14	2
PST50S	500	570	1,39	2
PST60S	600	670	1,63	2
PST20G	200	270	0,73	2
PST30G	300	370	0,99	2
PST40G	400	470	1,25	2
PST50G	500	570	1,53	2
PST60G	600	670	1,79	2

Use with 2 VS8.. or VS10.. hanging rods and 4 C6923.8.. or C6923.10.. lock nuts .

Utilizar con 2 varillas suspensión VS8.. o VS10.. y 4 tuercas C6923.8.. ó C6923.10..

Coatings | *Acabados:*

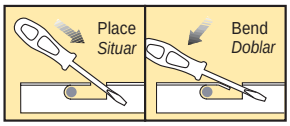
Z3	Ecologic zinc plating | *Cincado ecológico*
S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*
P	Bluing | *Pavonado*



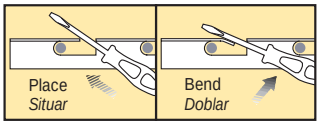
INSTA FIX system

Bend tabs after placing the VIAFIL cable tray
Doblar las aletas después de colocar la bandeja VIAFIL

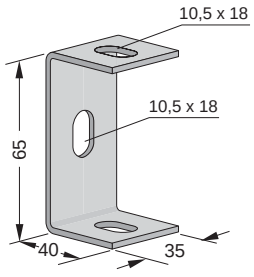
From above / *Desde arriba*



From below / *Desde abajo*



Hanging rod head plate
Cabezal varilla suspensión



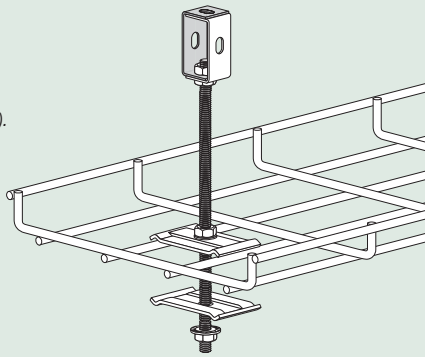
Reference *Referencia*	Weight/*Peso* kg/u	u pack
FTZ3	0,10	10

To be used with VS8Z3 or VS10Z3 rods and C6923.8.. or C6923.10.. lock nuts.

Utilizar con varillas VS8Z3 ó VS10Z3 y tuercas C6923.8.. ó C6923.10..

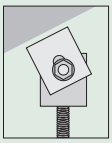
VERTICAL
Load: 700N
(2 coupled pieces)

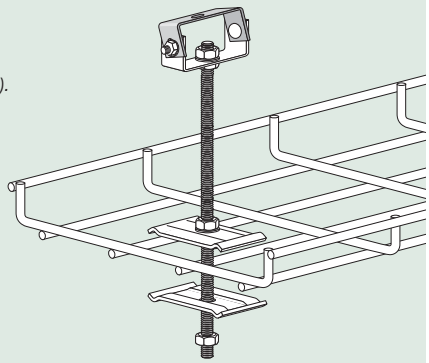
VERTICAL
Carga: 700 N
(2 piezas acopladas).



INCLINED
Load: 700 N
(2 coupled pieces)

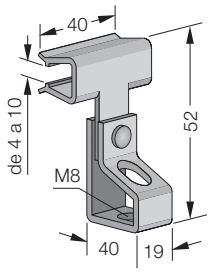
INCLINADA
Carga: 700 N
(2 piezas acopladas).





All measurements in mm
Dimensiones en mm

Horizontal fastening clip
Clip fijación horizontal

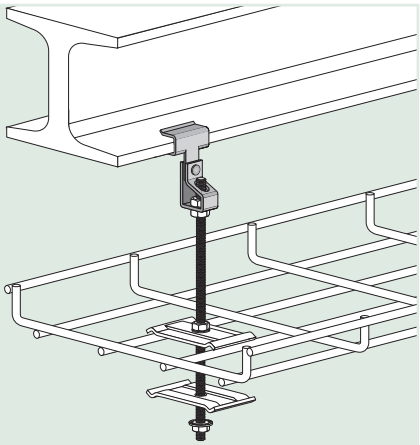


Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
CFHP	0,02	10

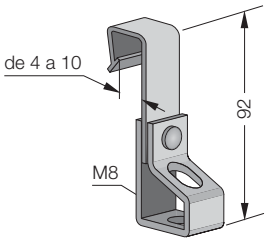
To be used with 1 VS8Z3 rod and 2 C6923.8.. lock nuts.
Utilizar con 1 varilla suspensión VS8..y 2 tuercas C6923.8..

Girder thickness:
4-10 mm
Load: 300 N

Grueso perfil:
4-10 mm.
Carga: 300 N.



Vertical fastening clip
Clip fijación vertical

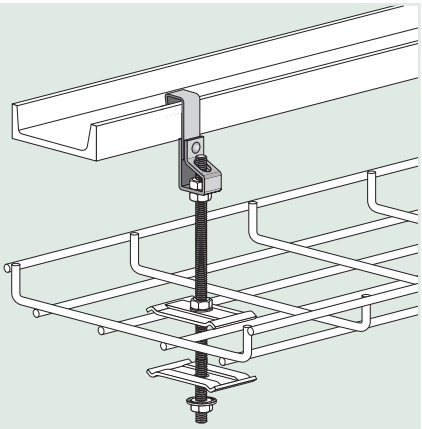


Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
CFVP	0,02	10

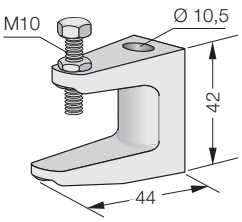
To be used with 1 VS8Z3 rod and 2 C6923.8.. lock nuts.
Utilizar con 1 varilla suspensión VS8..y 2 tuercas C6923.8..

Girder thickness:
4-10 mm
Load: 500 N

Grueso perfil:
4-10 mm.
Carga: 500 N.



Fixing clamp for steel grider
Mordaza fijación a viga

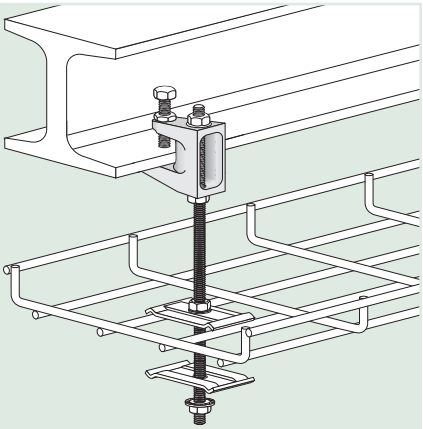


Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
MFVZ3	0,25	10

To be used with 1 VS8Z3 rod and 2 C6923.8.. lock nuts.
Utilizar con 1 varilla suspensión VS8..y 2 tuercas C6923.8..

Girder thickness:
0-23 mm
Load: 700 N

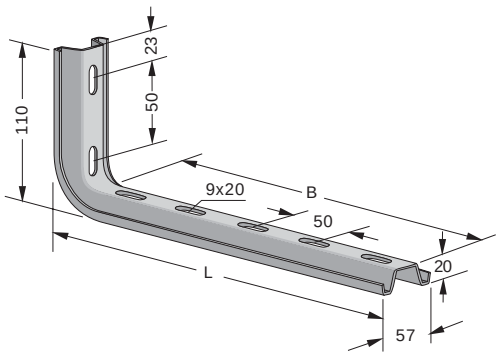
Grueso perfil:
0-23 mm.
Carga: 700 N.



All measurements in mm
Dimensiones en mm

"Omega" supports and elements
Soportes "Omega" y elementos

Wall or hanging profile "Omega" support
Soporte "Omega" para pared o perfil colgante



Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	B	L	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SO14S	100	145	160	0,32	10
SO19S	150	195	210	0,38	10
SO24S	200	245	260	0,45	10
SO34S	300	345	360	0,59	10
SO14G	100	145	160	0,35	10
SO19G	150	195	210	0,42	10
SO24G	200	245	260	0,50	10
SO34G	300	345	360	0,65	10

For wall fixation, use 2 TSOG shims and suitable anchors.

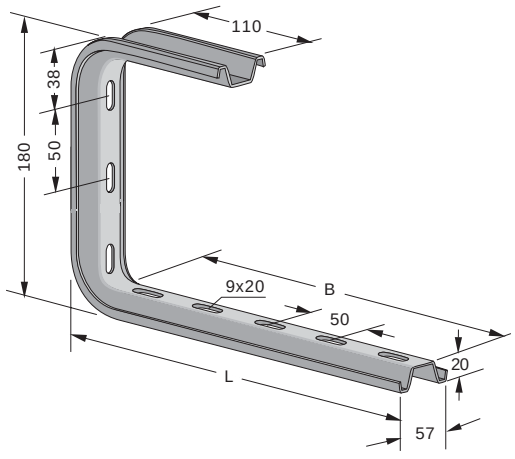
For fixation to an "Omega" hanging profile, use 2 TCA820G bolts with toothed locknuts. To fix it to a wall mounted "C" profile, use TE835G bolts with TG8G guided locknuts and TSOG shim.

Para fijación a pared, utilizar 2 topes TSOG y tacos apropiados.

Para la fijación a perfil "Omega" colgante, utilizar 2 tornillos con tuerca-arandela dentada TCA820..

Para la fijación sobre perfil "C" a pared, utilizar tornillos TE835G con tuerca-guía TG8G y tope TSOG.

"Omega" profile ceiling support
Soporte "Omega" para techo



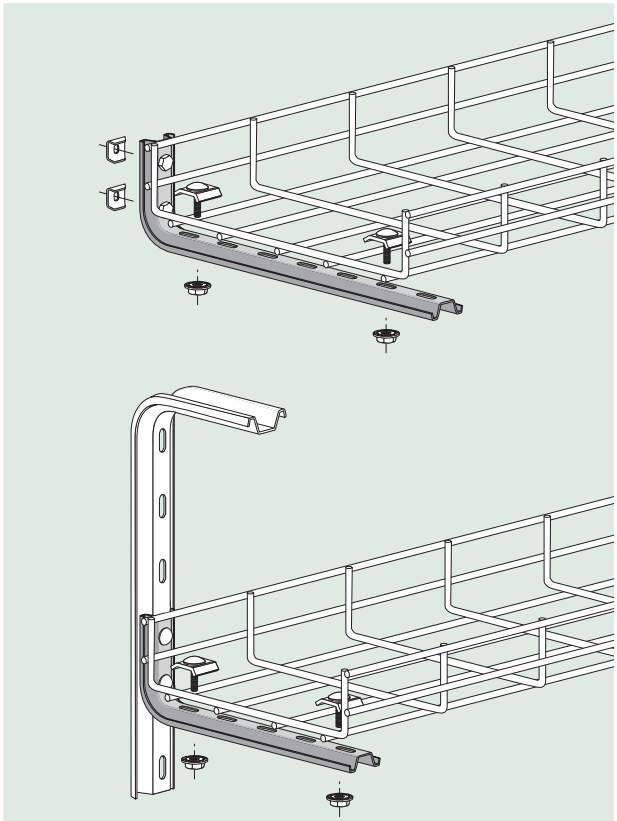
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	B	L	Weight|*Peso* kg/u	u pack
STO14S	100	145	160	0,56	1
STO24S	200	245	260	0,64	1
STO34S	300	345	360	0,76	1
STO14G	100	145	160	0,62	1
STO24G	200	245	260	0,70	1
STO34G	300	345	360	0,84	1

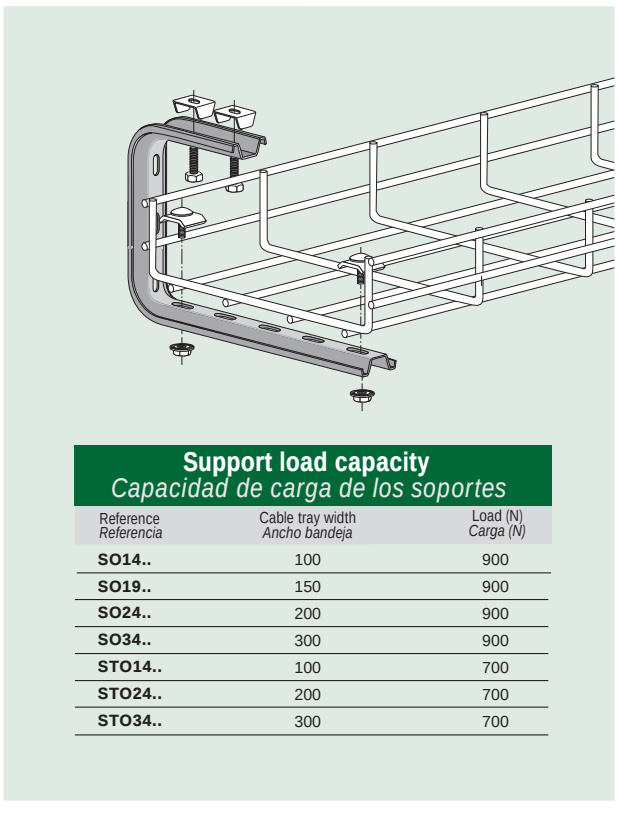
For ceiling fixation, use TSOG shim.

Para la fijación a techo, utilizar topes TSOG.

Coatings | *Acabados:*

S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*



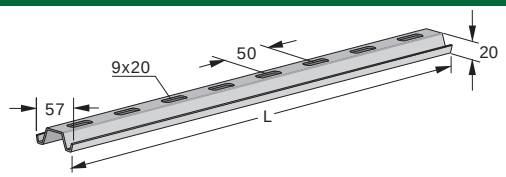


Support load capacity
Capacidad de carga de los soportes

Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Load (N) *Carga (N)*
SO14..	100	900
SO19..	150	900
SO24..	200	900
SO34..	300	900
STO14..	100	700
STO24..	200	700
STO34..	300	700

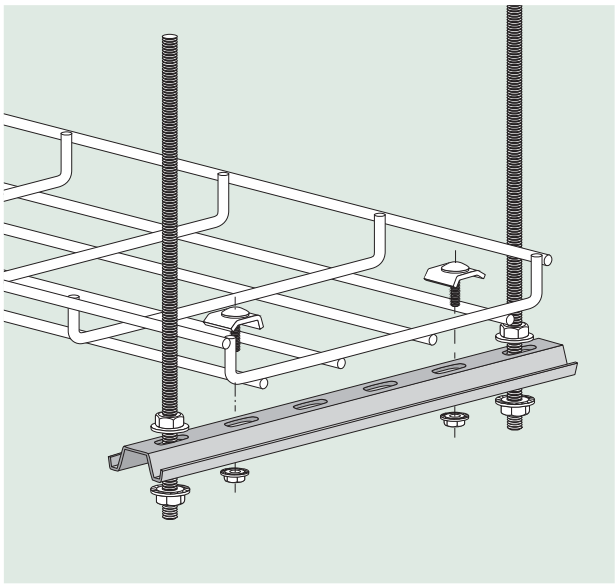
All measurements in mm
Dimensiones en mm

"Omega" profile support for trapeze suspension
Soporte perfil "Omega" para suspensión en trapecio

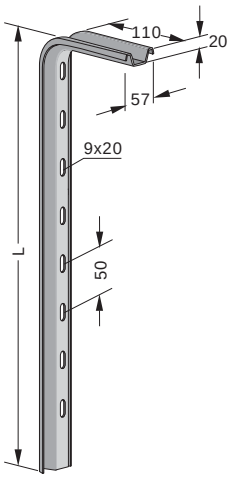


Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	L	Weight|*Peso* kg/u	u pack
PO20S	200	300	0,39	10
PO30S	300	400	0,52	10
PO40S	400	500	0,64	10
PO50S	500	600	0,77	10
PO60S	600	700	0,90	10
PO20G	200	300	0,43	10
PO30G	300	400	0,58	10
PO40G	400	500	0,72	10
PO50G	500	600	0,86	10
PO60G	600	700	1,00	10

Use with 2 VS8Z3 hanging rods. | *Utilizar 2 varillas de suspensión VS8Z3.*

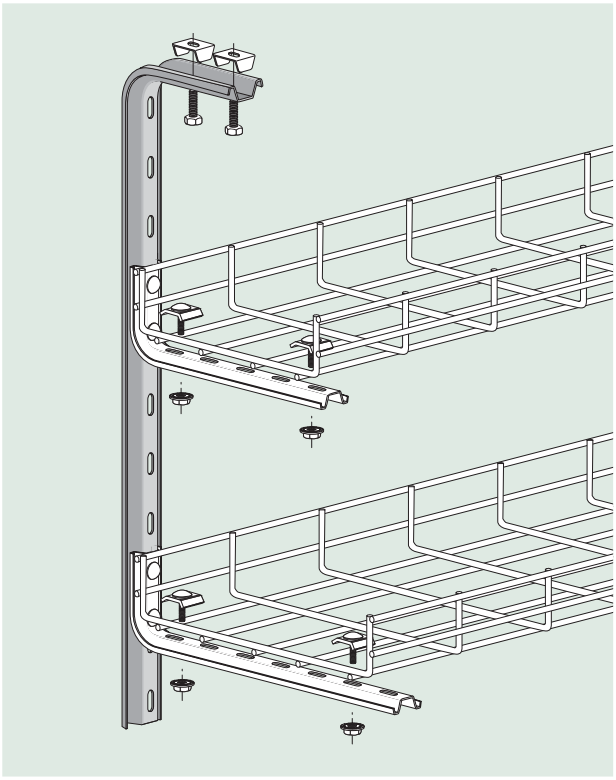


"Omega" hanging profile
Perfil "Omega" colgante

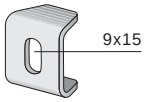


Reference *Referencia*	L	Weight|*Peso* kg/u	u pack
PSO44S	460	1,44	5
PSO54S	560	1,66	5
PSO64S	660	1,80	5
PSO44G	460	1,61	5
PSO54G	560	1,85	5
PSO64G	660	2,02	5

For ceiling fixation, use TSOG shim. | *Para la fijación a techo, utilizar topes TSOG.*

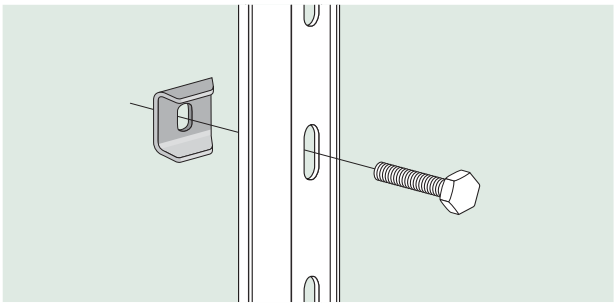


Shim for "Omega" profile
Tope soportes perfil "Omega"



Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
TSOG	0,01	5

Recommended to be used on "Omega" supports and profiles. for a better installation. | *Recomendado para ser utilizado en "Omega" soportes y perfiles para una mejor instalación.*



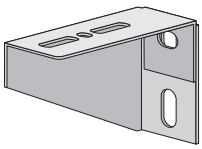
All measurements in mm
Dimensiones en mm

MULTIVIA

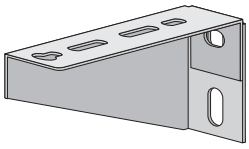
Support for wall or "C" profiles
Soporte para pared o perfil "C"

Coatings | *Acabados:*

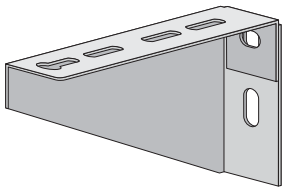
S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
I	Stainless steel AISI 304 | *Acero inoxidable*



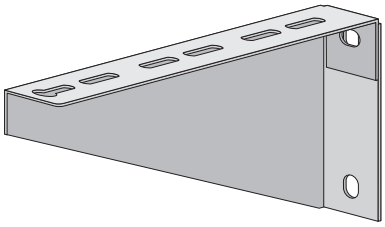
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight *Peso* kg/u	u pack
SHE10S	100	120	0,11	10
SHE10I	100	120	0,13	10



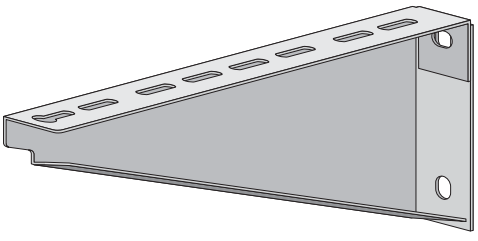
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight *Peso* kg/u	u pack
SHE15S	150	170	0,21	10
SHE15I	150	170	0,24	10



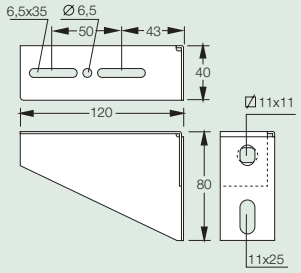
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight *Peso* kg/u	u pack
SHE20S	200	220	0,32	10
SHE20I	200	220	0,35	10

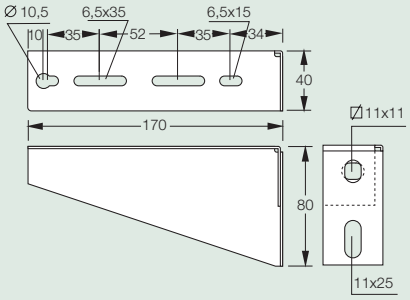


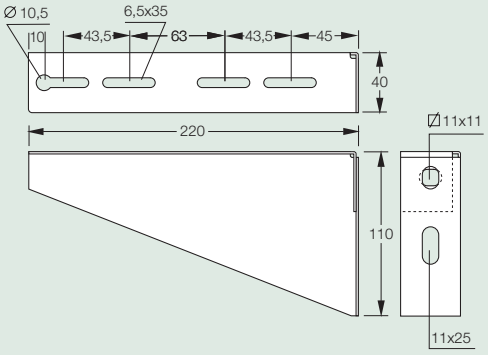
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight *Peso* kg/u	u pack
SHE30S	300	320	0,65	10
SHE30I	300	320	0,70	10

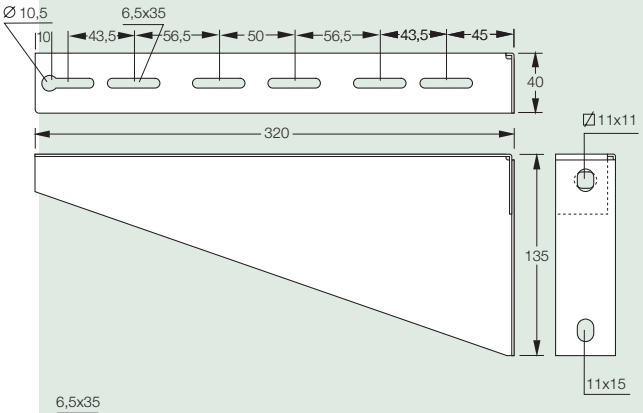


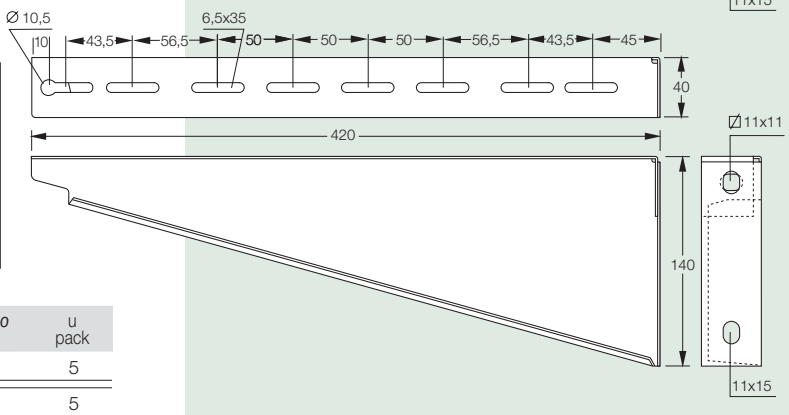
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight *Peso* kg/u	u pack
SHE40S	400	420	0,79	5
SHE40I	400	420	0,83	5



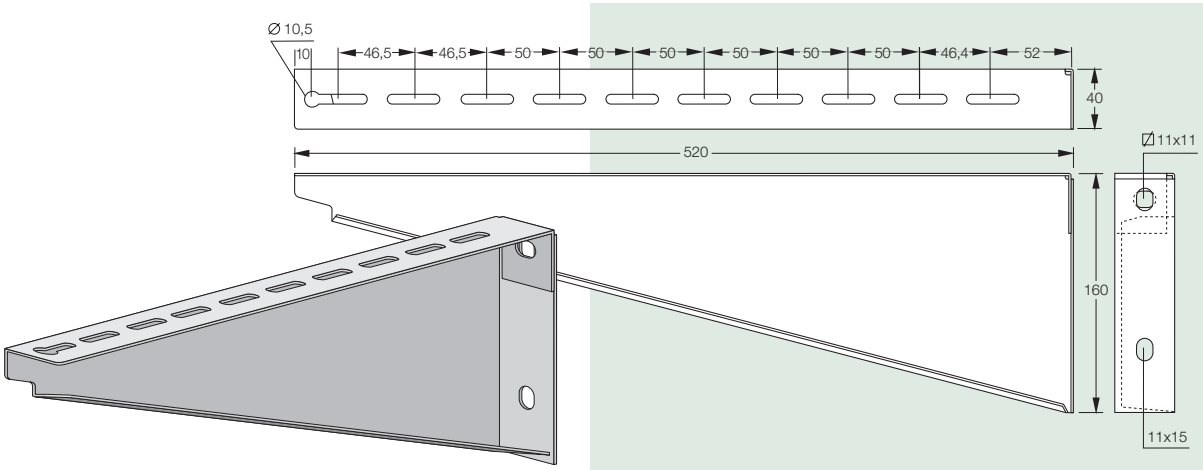




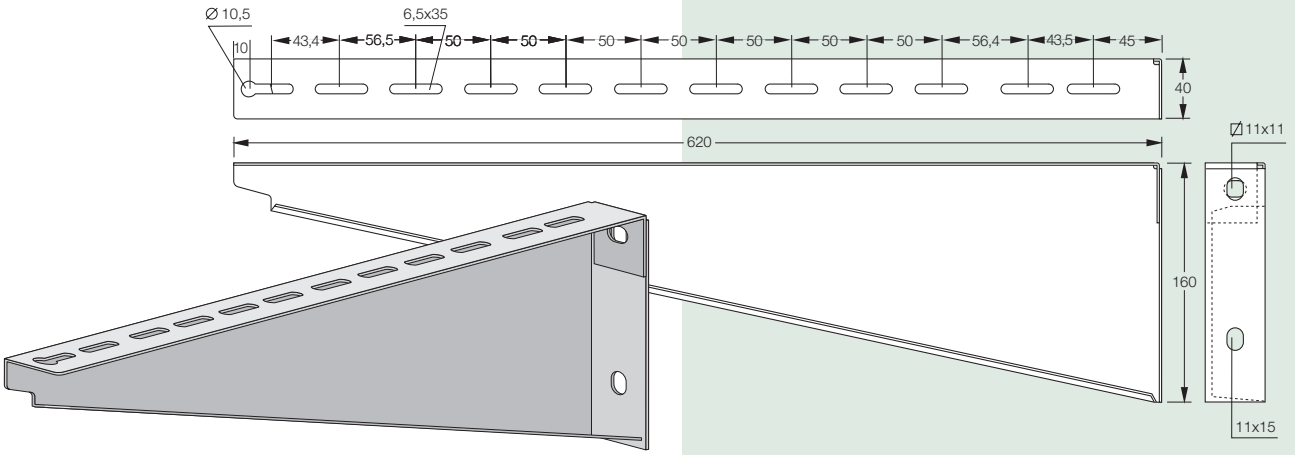




All measurements in mm
Dimensiones en mm



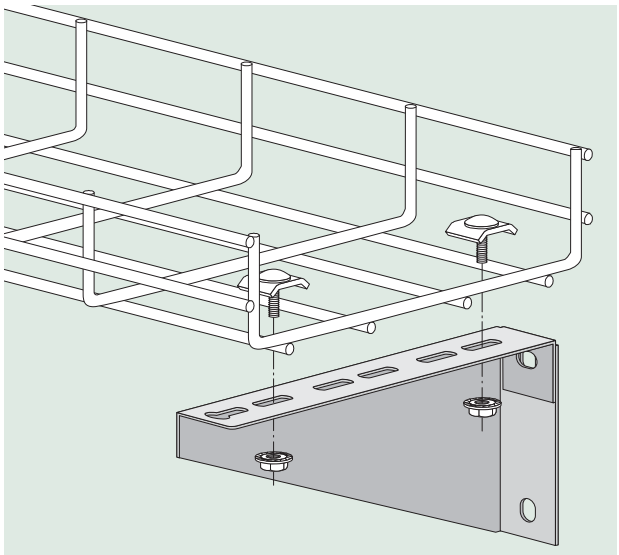
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight/*Peso* kg/u	u pack
SHE50S	500	520	1,37	5
SHE50I	500	520	1,42	5



Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight/*Peso* kg/u	u pack
SHE60S	600	620	1,61	5
SHE60I	600	620	1,66	5

For wall fixation, use suitable anchors
For fixation to "C" profiles, please refer to the corresponding profile caption.

Para fijación a pared, utilizar tacos adecuados
Para fijación a perfiles "C", referirse a la leyenda correspondiente al perfil.



Support load capacity
Capacidad de carga de los soportes

Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Load (N) *Carga (N)*
SHE10..	100	420
SHE15..	150	630
SHE20..	200	1000
SHE30..	300	1500
SHE40..	400	1900
SHE50..	500	2700
SHE60..	600	2800

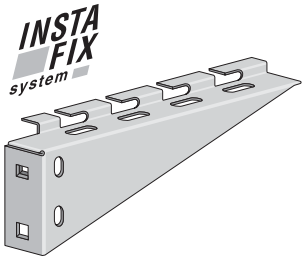
All measurements in mm
Dimensiones en mm

MULTIVIA®

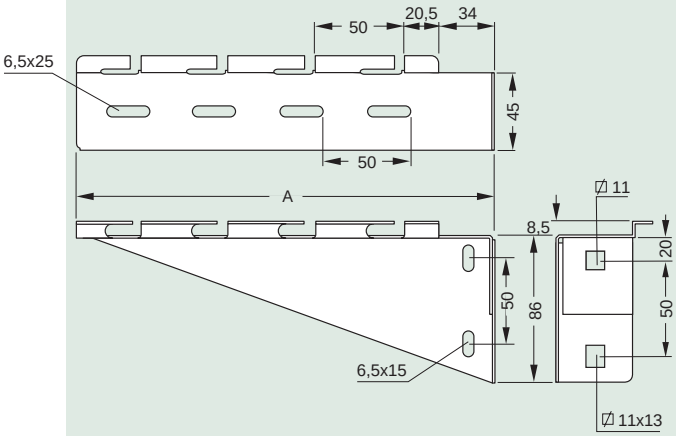
INSTA-FIX support for wall or "C" profiles
Soporte INSTA-FIX para pared o perfil "C"

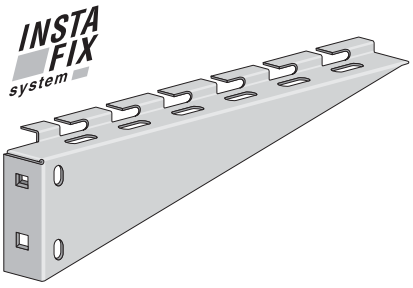
Coatings | *Acabados:*

S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*

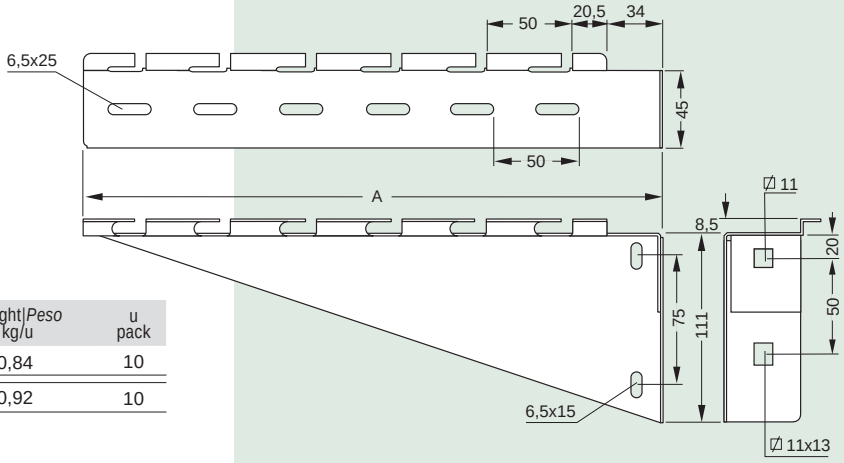


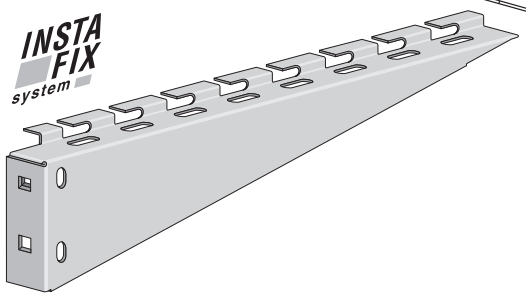
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SSH10S	100	141	0,27	10
SSH15S	150	166	0,31	10
SSH20S	200	241	0,41	10
SSH10G	100	141	0,30	10
SSH15G	150	166	0,34	10
SSH20G	200	241	0,45	10



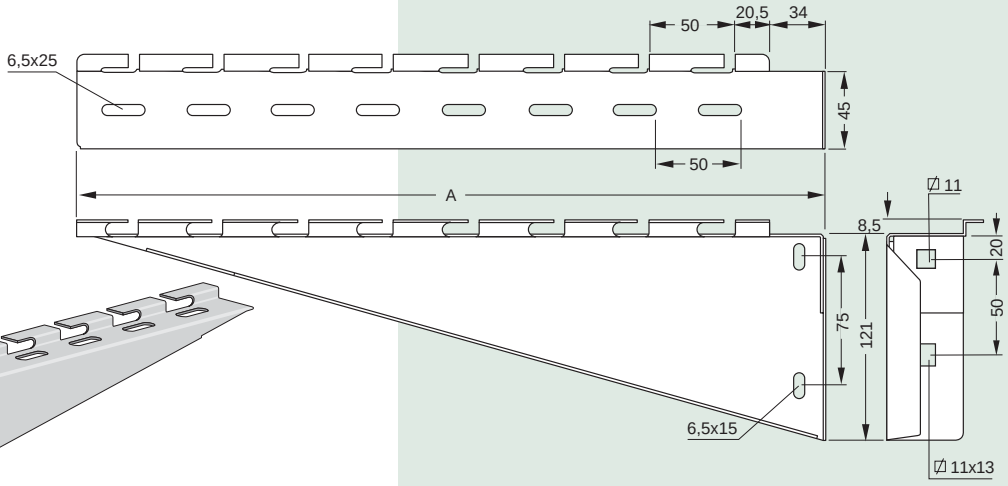


Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SSH30S	300	341	0,84	10
SSH30G	300	341	0,92	10

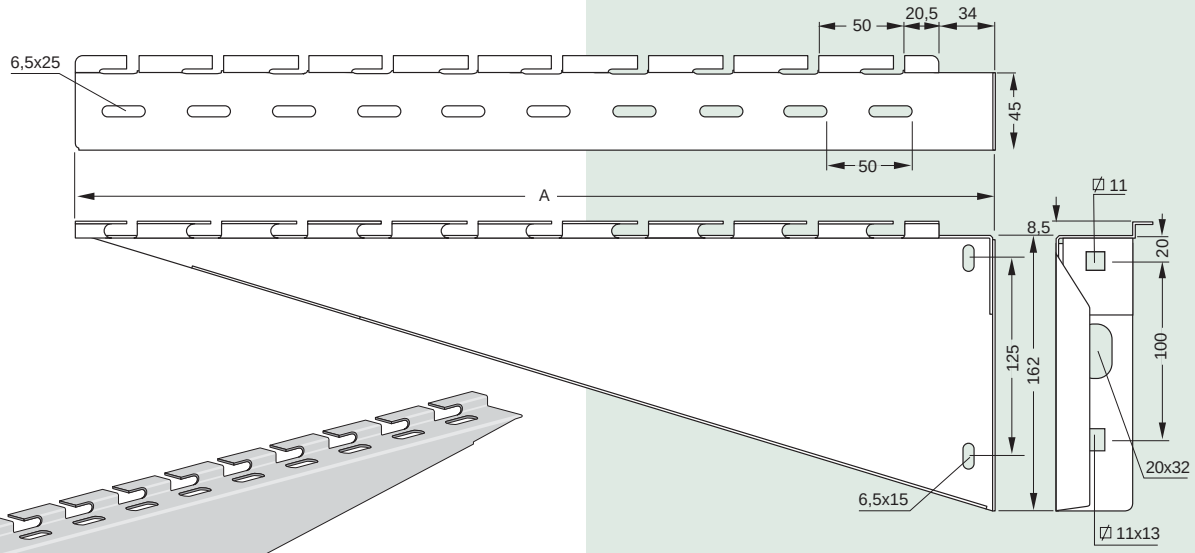


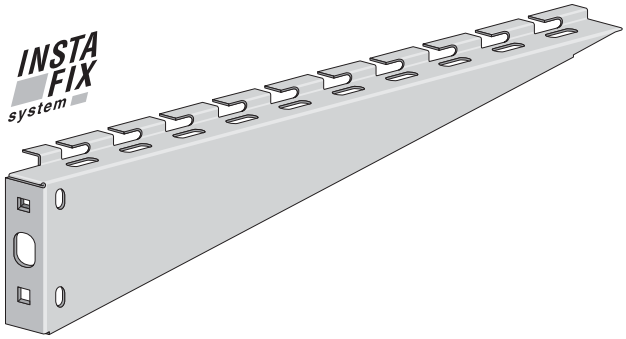


Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SSH40S	400	441	0,94	5
SSH40G	400	441	1,03	5



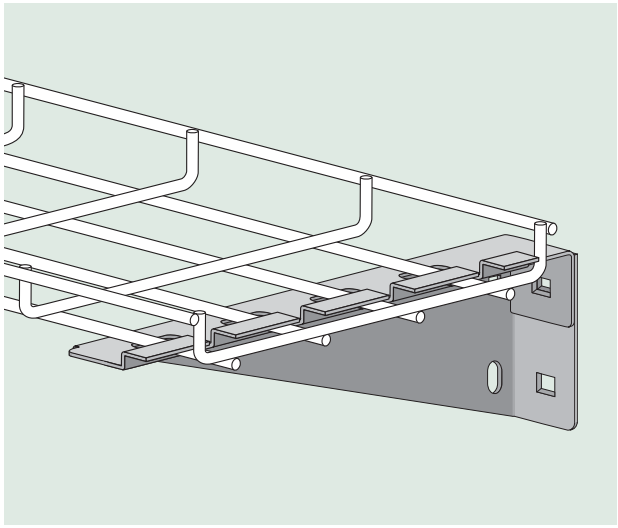
All measurements in mm
Dimensiones en mm





Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight *Peso* kg/u	u pack
SSH50S	500	541	1,30	5
SSH60S	600	641	1,58	5
SSH50G	500	541	1,43	5
SSH60G	600	641	1,74	5

For wall fixation, use suitable anchors.
For fixation to "C" profiles, please refer to the corresponding profile instructions.
Para fijación a pared, utilizar tacos adecuados.
Para fijación a perfiles "C", referirse a la leyenda correspondiente al perfil.



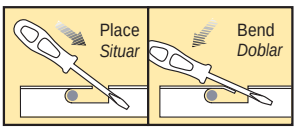
Support load capacity
Capacidad de carga de los soportes

Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Load (N) *Carga (N)*
SSH10..	100	1000
SSH15..	150	1000
SSH20..	200	1000
SSH30..	300	1000
SSH40..	400	1000
SSH50..	500	1500
SSH60..	600	1500

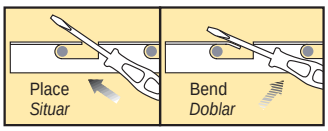
INSTA FIX system

Bend tabs after placing the VIAFIL cable tray
Doblar las aletas después de colocar la bandeja VIAFIL

From above / *Desde arriba*



From below / *Desde abajo*



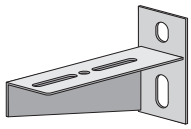
All measurements in mm
Dimensiones en mm

MULTIVIA®

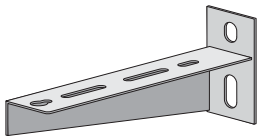
Compact support for wall or "C" profile
Soporte compacto para pared o perfil "C"

Coatings | *Acabados:*

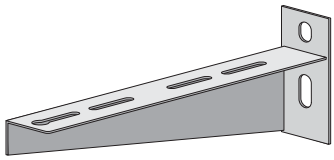
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*



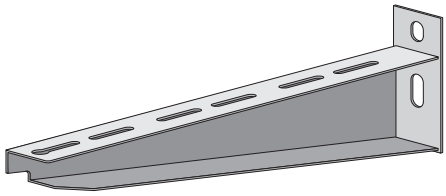
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SEC10G	100	0,10	4



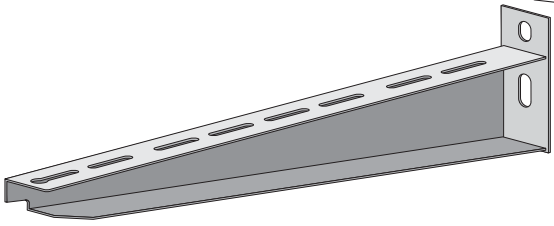
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SEC15G	150	0,18	4



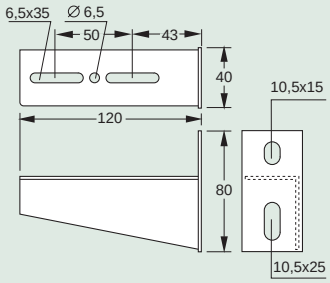
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SEC20G	200	0,31	4

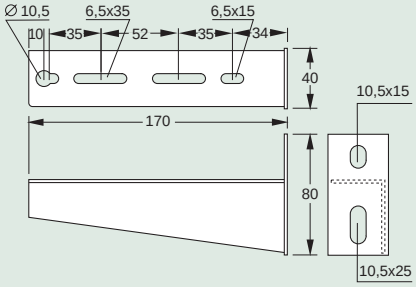


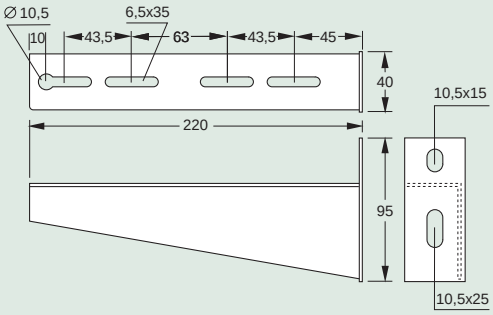
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SEC30G	300	0,48	4

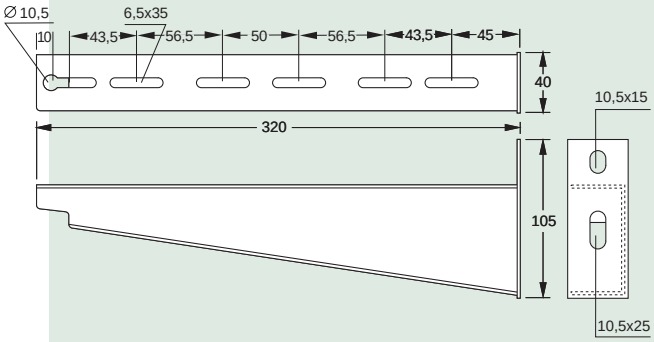


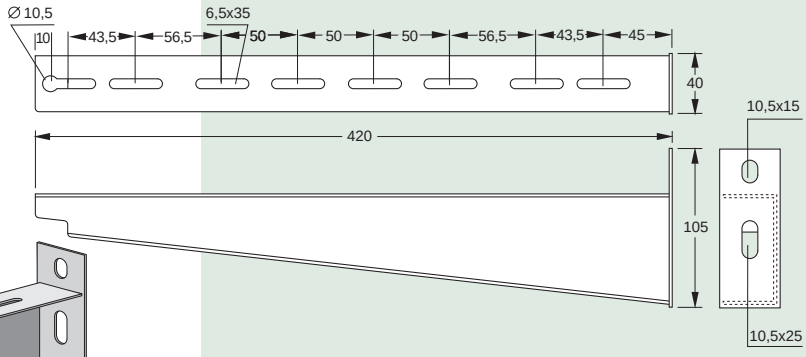
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SEC40G	400	0,78	2



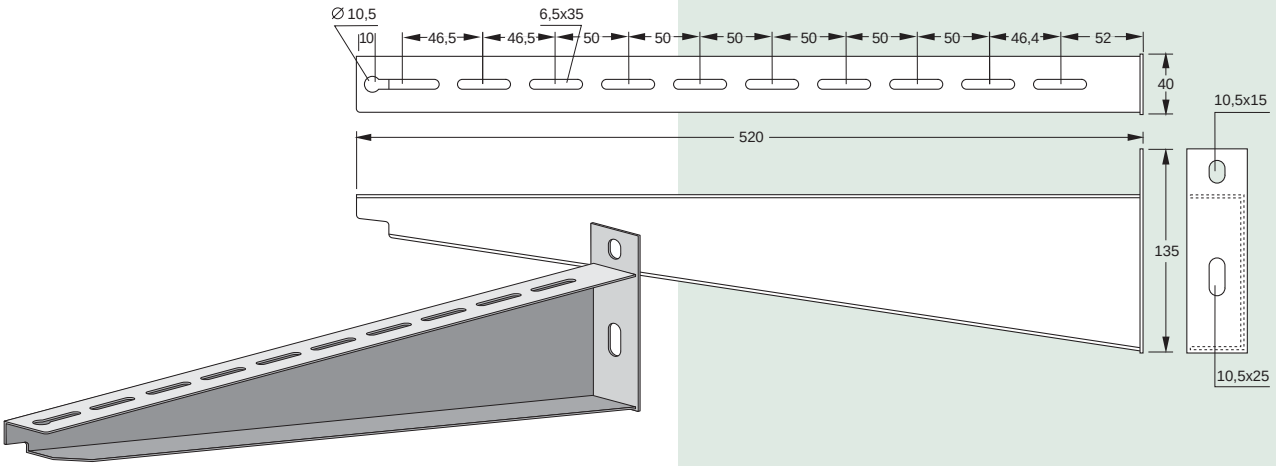




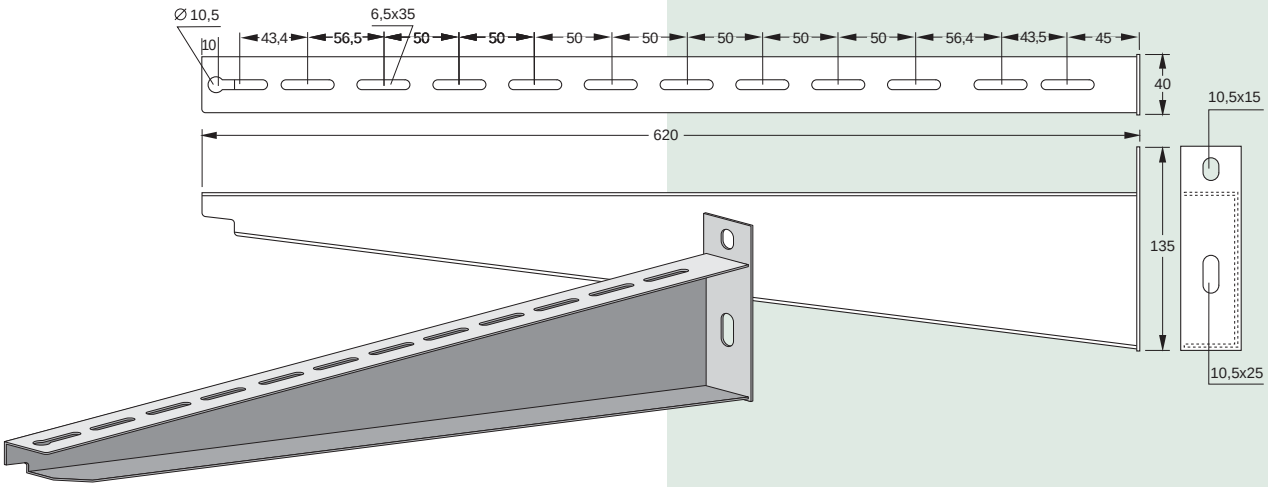




All measurements in mm
Dimensiones en mm



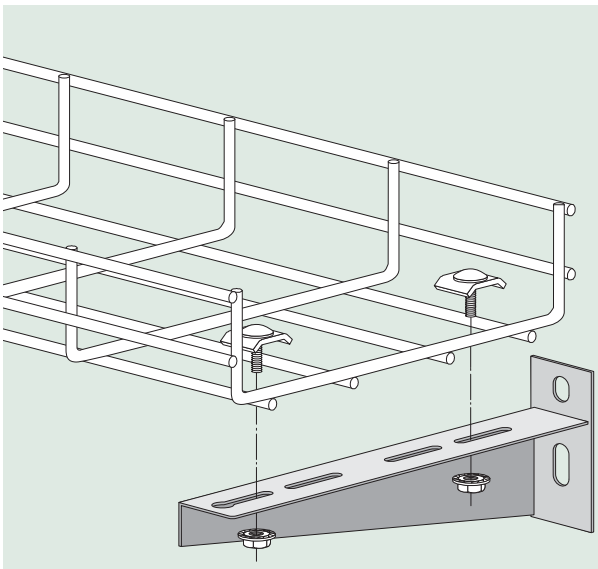
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SEC50G	500	1,13	2



Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SEC60G	600	1,13	2

For wall fixation, use suitable anchors.
For fixation to "C" profiles, please refer to the corresponding profile caption.

Para fijación a pared, utilizar tacos adecuados.
Para fijación a perfiles "C", referirse a la leyenda correspondiente al perfil.



Support load capacity
Capacidad de carga de los soportes

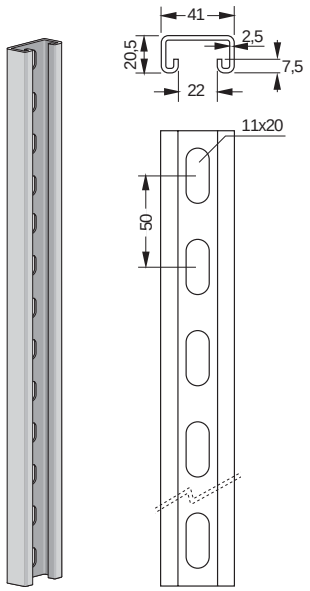
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Load (N) *Carga (N)*
SEC10G	100	420
SEC15G	150	630
SEC20G	200	1400
SEC30G	300	1900
SEC40G	400	2400
SEC50G	500	2900
SEC60G	600	3000

All measurements in mm
Dimensiones en mm

Elements for supports
Elementos para soportes

"C21" profile (41 x 21 mm)
Perfil "C21" (41 x 21 mm)

Length 3 m
Largo 3 m

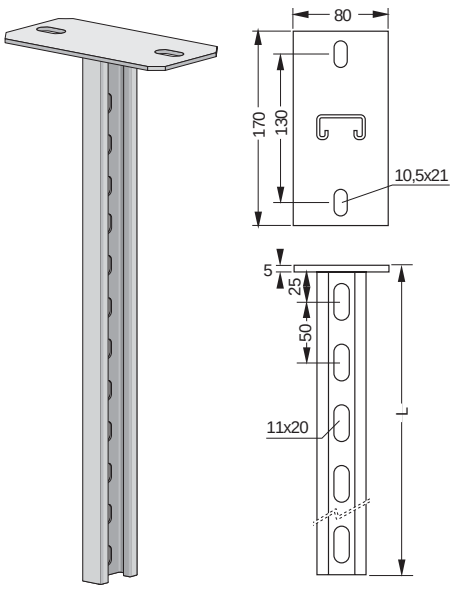


Reference *Referencia*	Weight/*Peso* kg/u	m pack
PCS	1,73	12
PCG	1,90	12

When using SHE.., SSH.. or SEC.. supports, fix them with 2 TE1020G bolts and 2 TG10G guided lock nuts.
When using SO.. supports, fix them with 2 TE835G bolts, 2 TG8G guided lock nuts and 2 TSOG shims .

En caso de utilizar soportes SHE.., SSH.. ó SEC.., fijarlos mediante 2 tornillos TE1020G y 2 tuercas guía TG10G
En caso de utilizar soportes SO.., fijarlos mediante 2 tornillos TE835G, 2 tuercas guía TG8G y 2 topes TSOG.

"C21" profile with head plate
Perfil "C21" con pletina



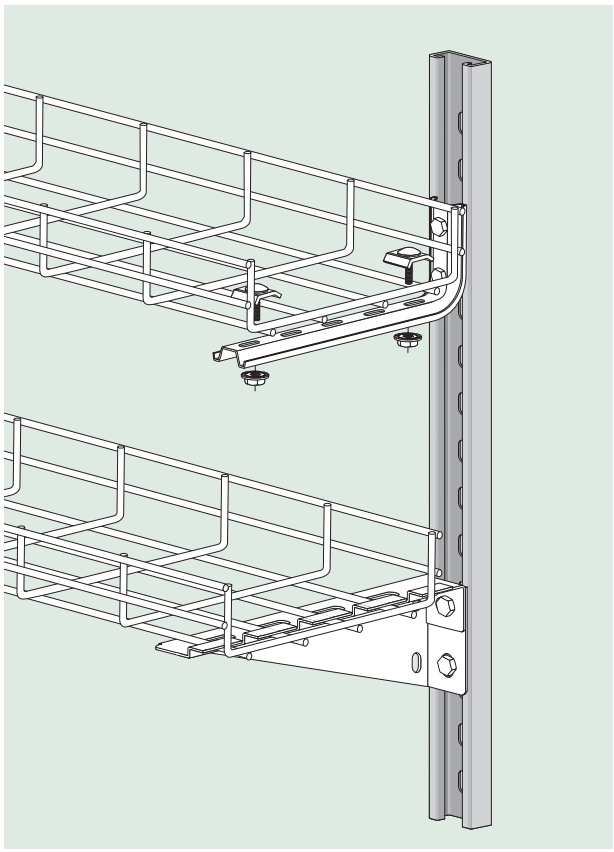
Reference *Referencia*	L	Weight/*Peso* kg/u	u pack
PCB50G	500	1,62	1
PCB100G	1000	2,57	1

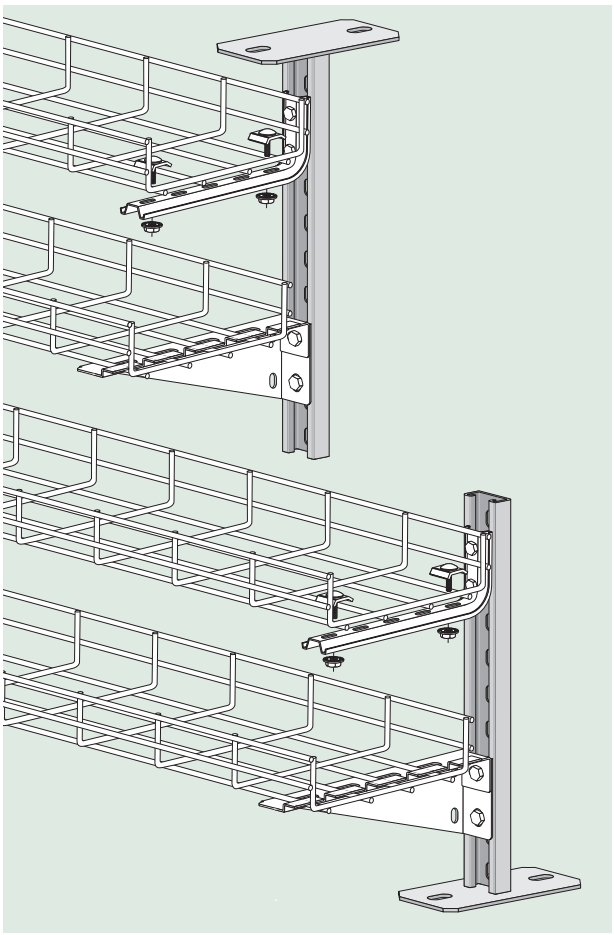
When using SHE.., SSH.. or SEC.. supports, fix them with 2 TE1020G bolts and 2 TG10G guided lock nuts.
When using SO.. supports, fix them with 2 TE835G bolts, 2 TG8G guided lock nuts and 2 TSOG shims .

En caso de utilizar soportes SHE.., SSH.. ó SEC.., fijarlos mediante 2 tornillos TE1020G y 2 tuercas guía TG10G
En caso de utilizar soportes SO.., fijarlos mediante 2 tornillos TE835G, 2 tuercas guía TG8G y 2 topes TSOG.

Coatings | *Acabados:*

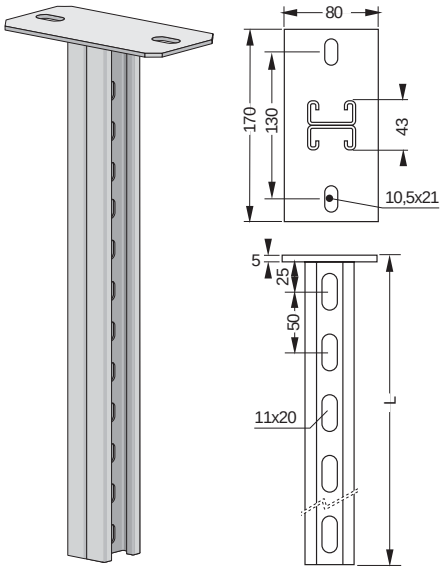
S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*





All measurements in mm
Dimensiones en mm

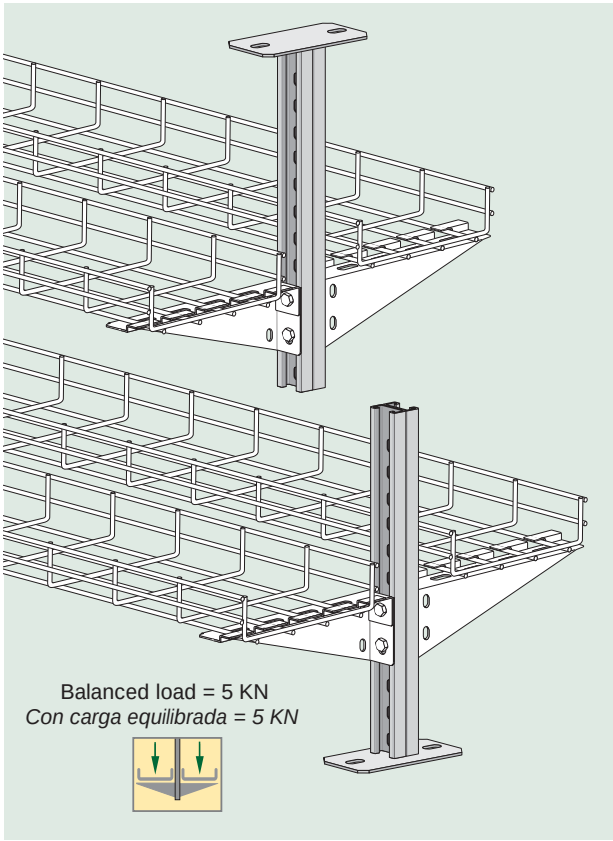
Double “C21” profile with head plate
Doble perfil “C21” con pletina



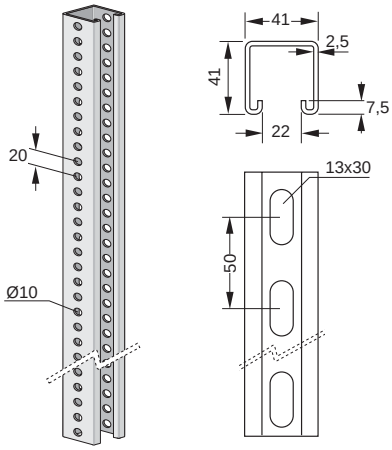
Reference *Referencia*	L	Weight/*Peso* kg/u	u pack
PDCB50G	500	2,57	1
PDCB100G	1000	4,48	1

When using SHE.., SSH.. or SEC.. supports only on one side, fix them with 2 TE1020G bolts and 2 TG10G guided lock nuts.
When using SHE.., SSH.. or SEC.. supports with even loads on both sides, use 2 TE1070G bolts and 2 C6923.10G guided lock nuts.
When using SO.. supports, fix them with 2 TE835G bolts, 2 TG8G guided lock nuts and 2 TSOG shims .

En caso de utilizar soportes SHE.., SSH.. ó SEC.., fijarlos mediante 2 tornillos TE1020G y 2 tuercas guía TG10G.
En caso de utilizar soportes SHE.., SSH.. ó SEC.. con carga equilibrada, utilizar 2 tornillos TE1070G y 2 tuercas C6923.10G.
En caso de utilizar soportes SO.., fijarlos mediante 2 tornillos TE835G, 2 tuercas guía TG8G y 2 topes TSOG.



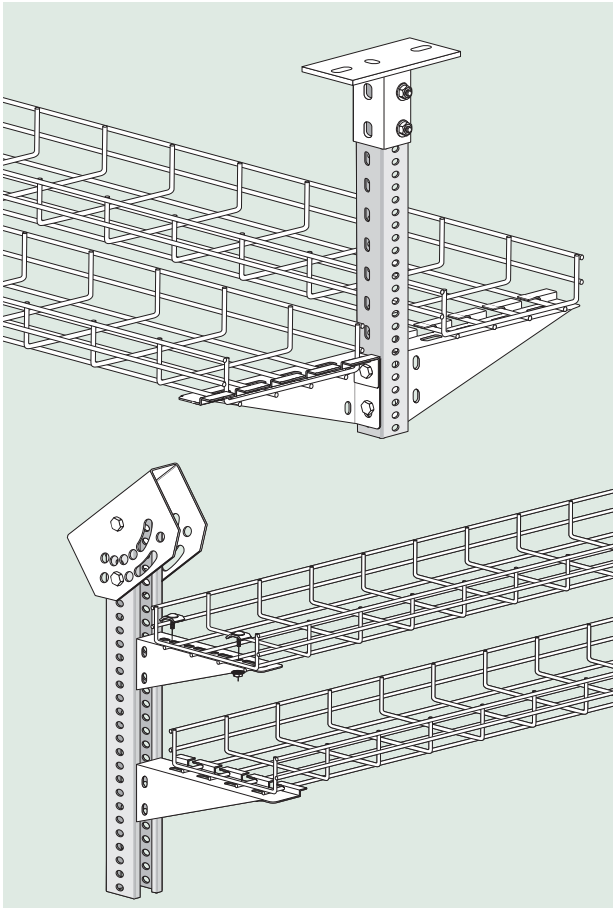
“C41” Profile (41 x 41 mm)
Perfil “C41” (41 x 41 mm)



Reference *Referencia*	Lenght *Largo*	Weight/*Peso* kg/u	u pack
PRC50S	500	0,39	8
PRC100S	1000	0,79	8
PRCS	3000	2,36	12
PRCG	3000	2,60	12

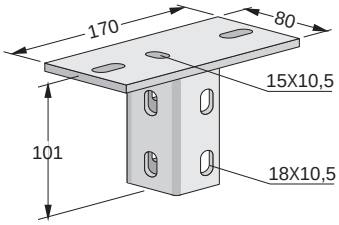
When using SHE.., SSH.. or SEC.. supports only on one side, fix them with 2 TE1020G bolts and 2 TG10G guided lock nuts.
When using SHE.., SSH.. or SEC.. supports with even loads on both sides, use 2 TE1070G bolts and 2 C6923.10G guided lock nuts.
When using SO.. supports, fix them with 2 TE835G bolts, 2 TG8G guided lock nuts and 2 TSOG shims.

En caso de utilizar soportes SHE.., SSH.. ó SEC.., fijarlos mediante 2 tornillos TE1020G y 2 tuercas guía TG10G.
En caso de utilizar soportes SHE.., SSH.. ó SEC.. con carga equilibrada, utilizar 2 tornillos TE1070G y 2 tuercas C6923.10G.
En caso de utilizar soportes SO.., fijarlos mediante 2 tornillos TE835G, 2 tuercas guía TG8G y 2 topes TSOG.



All measurements in mm
Dimensiones en mm

Straight head plate for "C" profiles
Cabezal recto para perfiles "C"

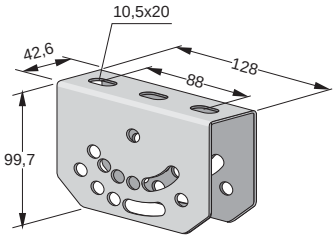


Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
CPCG	1,57	1

For applications with PC.. profile, use 2 TCA1025G bolts.
For applications with PRC.. Profile, use 2 TE1070G bolts with 2 C6923.10G lock nuts.
En caso de utilizar perfil PC.., utilizar 2 tornillos TCA1025G.
En caso de utilizar perfil PRC.., utilizar 2 tornillos TE1070G y 2 tuercas C6923.10G.

Tiltable head plate for "C41" profile
Cabezal inclinable para perfil "C41"

For vertical hanging with inclinations up to 60º in both directions.
Para péndulos verticales con inclinaciones hasta 60º en ambas direcciones.

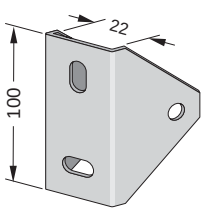


Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
CICS	0,51	1
CICG	0,58	1

(1) For predefined configurations with angles of 0º, 15º, 20º, 25º, 30º, 40º, 45º and 60º use 2 TE1070G bolts with C6923.10G toothed lock nuts.
(2) For configurations on mounting holes with angles from -2º to 60º use 1 TE1070G bolt with a C6923.10G lock nut as an axis, plus 2 TCA1020G bolts on the mounting holes (with the lock nuts facing outwards).
(1) Para configuraciones predefinidas con ángulos de -2º, 15º, 20º, 25º, 30º, 40º, 45º y 60º, utilizar 2 tornillos TE1070G con tuercas C6923.10G.
(2) Para configuraciones en colisos con ángulos de -2º, hasta 60º, utilizar 1 tornillo TE1070G como eje con 1 tuerca C6923.10G, juntamente con 2 tornillos TCA1020G en los colisos (con las tuercas orientadas hacia fuera del cabezal).

Joint for "C41" profile
Rótula para perfil "C41"

NEW
NOVEDAD

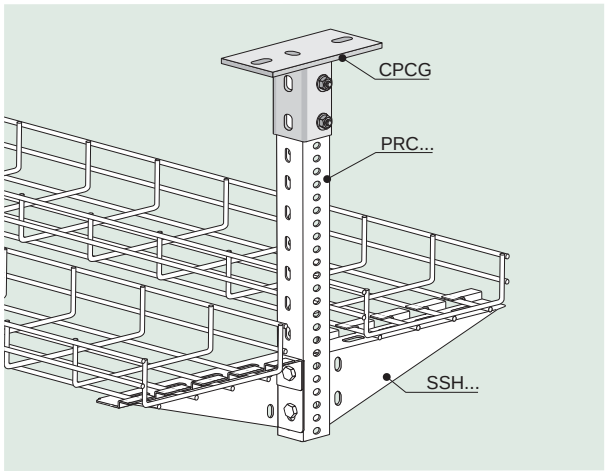


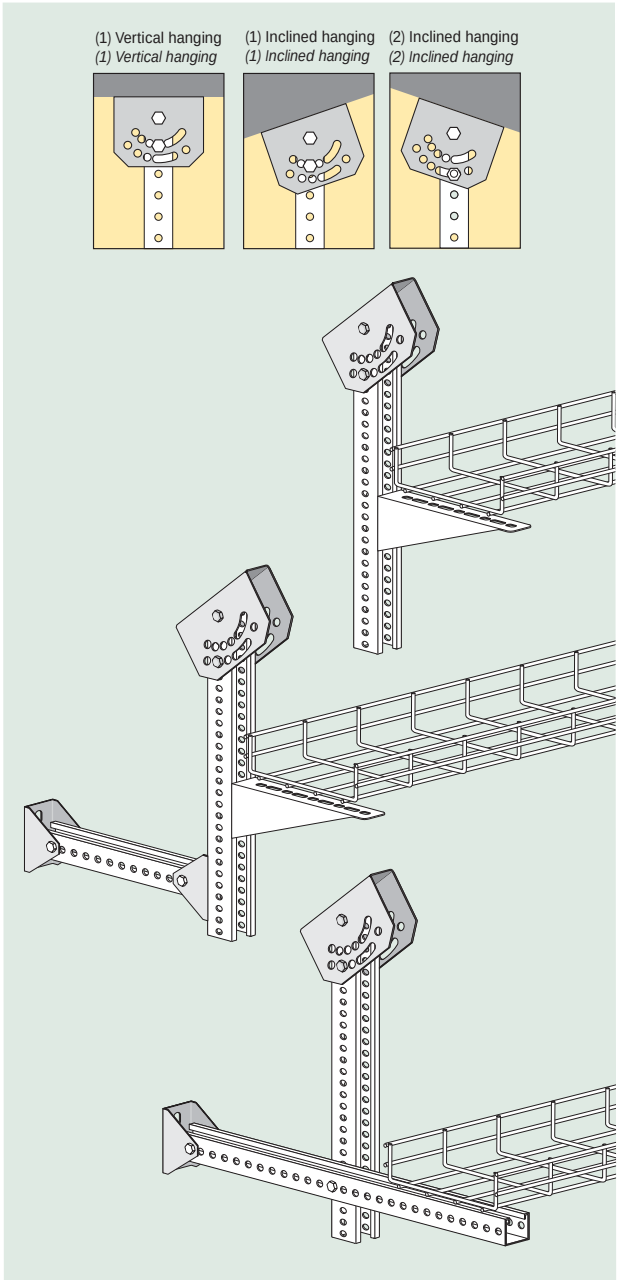
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
ROPS	0,190	1
ROPG	0,203	1

Use 1 TE1070G bolt with 1 C6923.10G lock nut to create configurations with PRC.. profiles.
Utilizar 1 tornillo TE1070G y 1 tuerca C6923.10G para realizar configuraciones con perfiles PRC..

Coatings | *Acabados:*

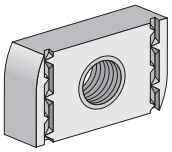
S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*

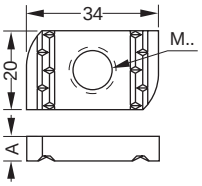




All measurements in mm
Dimensiones en mm

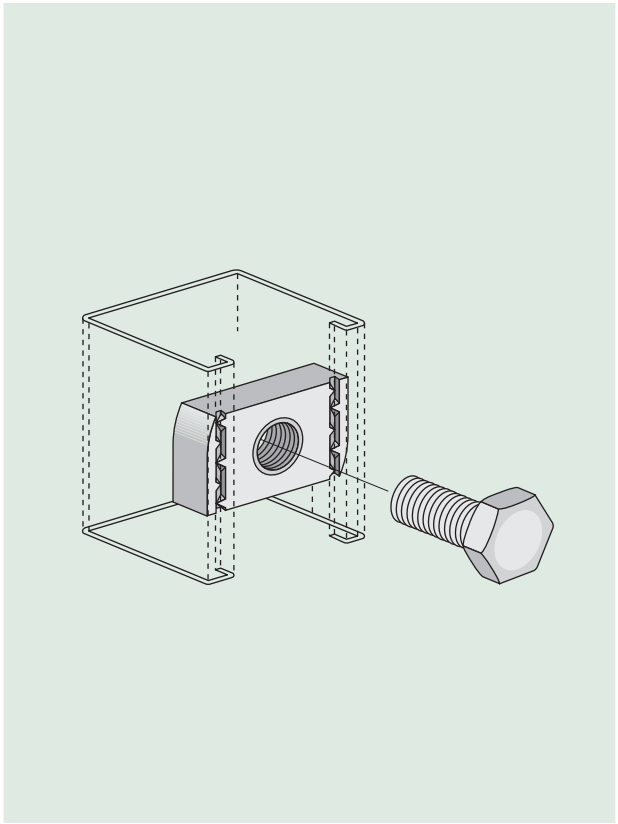
Guided locknut for “C” profiles
Tuerca-guía para perfil “C”



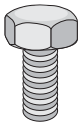


Reference *Referencia*	Thread *Rosca*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
TG8G	M8	0,03	50
TG10G	M10	0,03	50

Use M8 for SO.. supports. | Use M10 for SHE.., SSH.. and SEC.. supports.
Utilizar M8 para soportes SO.. | Utilizar M10 para soportes SHE.., SSH.. y SEC..



Bolt with hexagonal head
Tornillo hexagonal para tuerca-guía

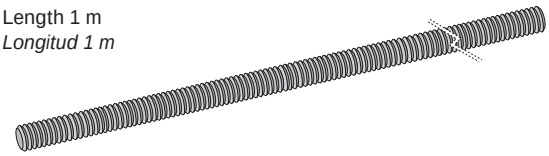


Reference *Referencia*	Thread *Rosca*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
TE835G	M8 x 35	0,03	50
TE1020G	M10 x 20	0,02	50
TE1070G	M10 x 70	0,04	50

Use M8 for SO.. supports. | Use M10 for SHE.., SSH.. and SEC.. supports.
Utilizar M8 para soportes SO.. | Utilizar M10 para soportes SHE.., SSH.. y SEC..

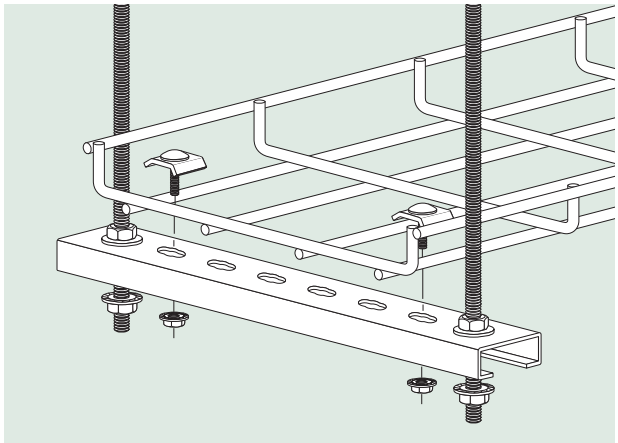
Threaded hanging rod
Varilla roscada para suspensión

Length 1 m
Longitud 1 m

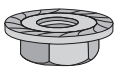


Reference *Referencia*	Thread *Rosca*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
VS8Z3	M8	0,32	10
VS10Z3	M10	0,40	10

Use with 2 C6923.8G/10G toothed lock nuts.
Utilizar con tuercas arandela dentadas C6923.8G/10G.



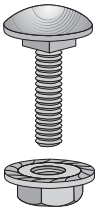
Toothed locknut
Tuerca-arandela dentada



Reference *Referencia*	Thread *Rosca*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
C6923.8G	M8	0,01	50
C6923.10G	M10	0,02	50

Use M8 for SO.. supports. | Use M10 for SHE.., SSH.. and SEC.. supports.
Utilizar M8 para soportes SO.. | Utilizar M10 para soportes SHE.., SSH.. y SEC..

Bolts with toothed locknuts
Tornillos con tuerca-arandela dentada

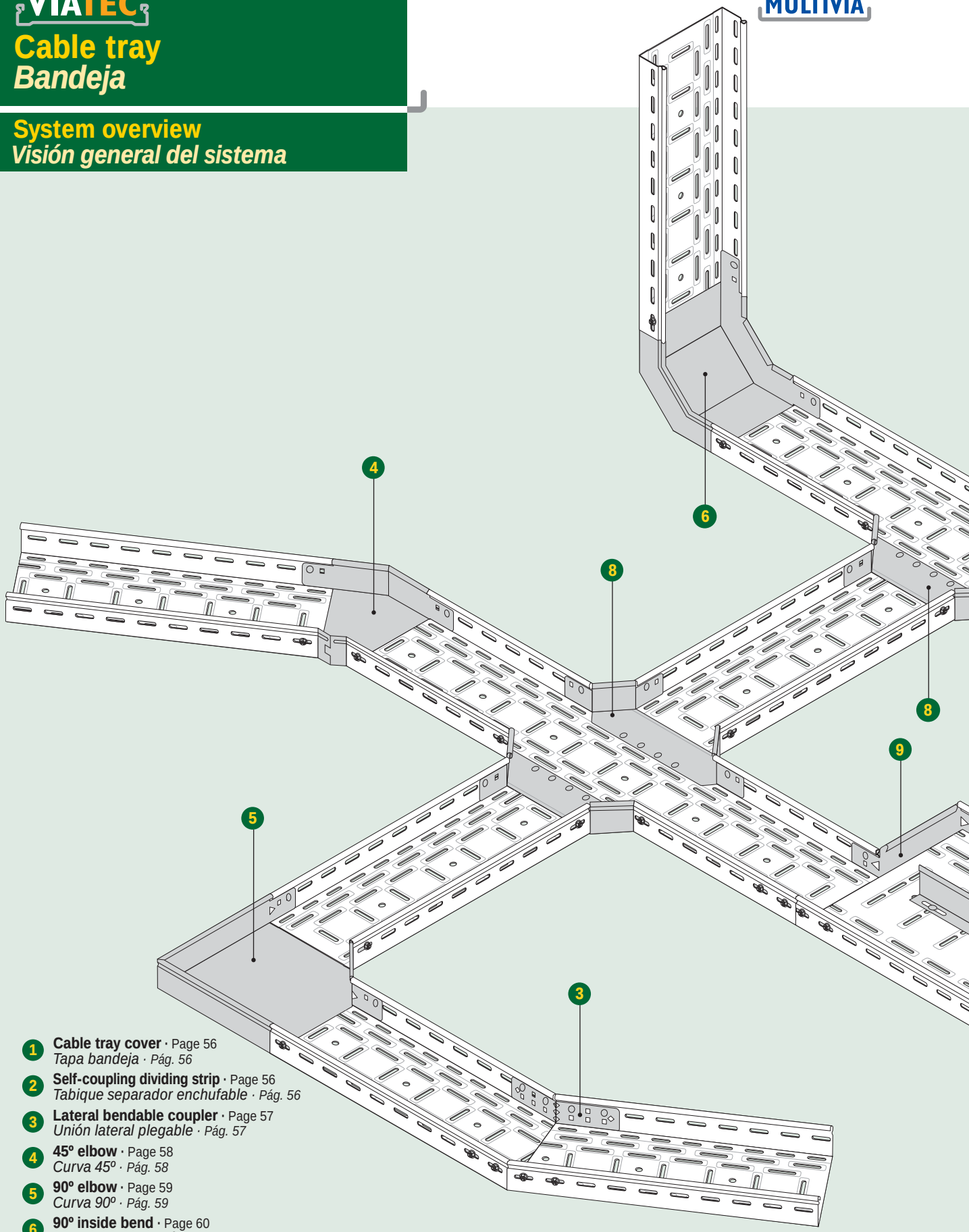


Reference *Referencia*	Thread *Rosca*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
TCA620Z3	M6 x 20	0,01	50
TCA620G	M6 x 20	0,01	50
TCA820G	M8 x 25	0,02	50
TCA1020G	M10 x 20	0,04	50
TCA620I	M6 x 20	0,01	50

All measurements in mm
Dimensiones en mm

MULTIVIA®

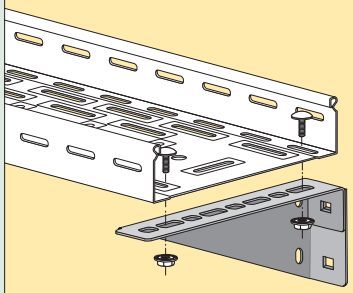
System overview
Visión general del sistema



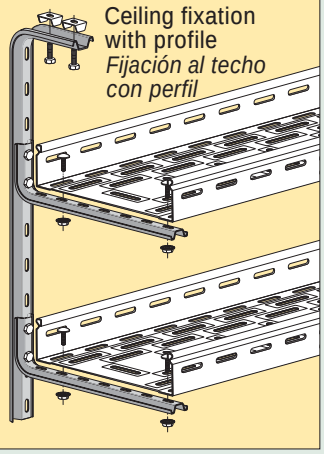
1. **Cable tray cover** · Page 56
   Tapa bandeja · Pág. 56
2. **Self-coupling dividing strip** · Page 56
   Tabique separador enchufable · Pág. 56
3. **Lateral bendable coupler** · Page 57
   Unión lateral plegable · Pág. 57
4. **45º elbow** · Page 58
   Curva 45º · Pág. 58
5. **90º elbow** · Page 59
   Curva 90º · Pág. 59
6. **90º inside bend** · Page 60
   Cambio de nivel cóncavo 90º · Pág. 60
7. **90º outside bend** · Page 61
   Cambio de nivel convexo 90º · Pág. 61
8. **Derivation** · Page 62
   Derivación · Pág. 62
9. **Reduction or end piece** · Page 63
   Reducción o tapa final · Pág. 63
10. **Ground connection** · Page 63
    Borne de tierra · Pág. 63

A wide range of supporting elements
Amplia gama de elementos de soporte

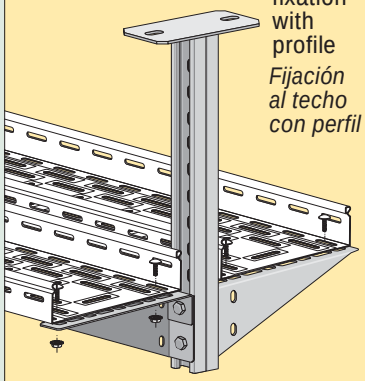
Wall fixation
Fijación a pared



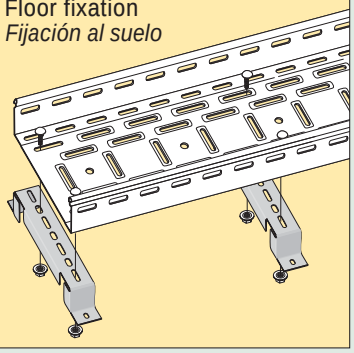
Ceiling fixation with profile
Fijación al techo con perfil



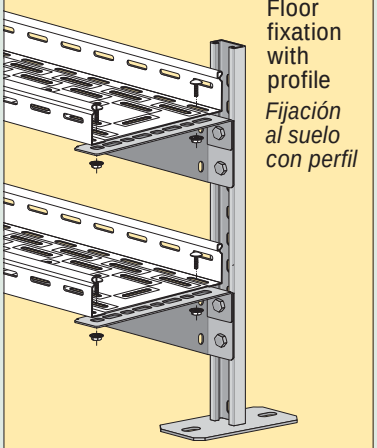
Ceiling fixation with profile
Fijación al techo con perfil



Floor fixation
Fijación al suelo

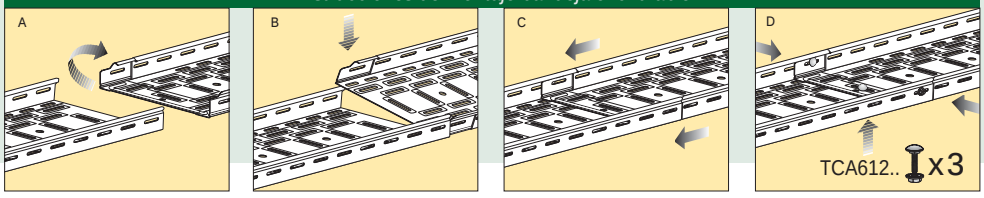


Floor fixation with profile
Fijación al suelo con perfil



INSTALLATION	MONTAJE
Faster	*Más rápido*
Tougher	*Más resistente*
Cheaper	*Más económico*

Assembly instructions for the self-coupling edges cable tray
Instrucciones de montaje bandeja enchufable



Perforated side 35
Perforada ala 35

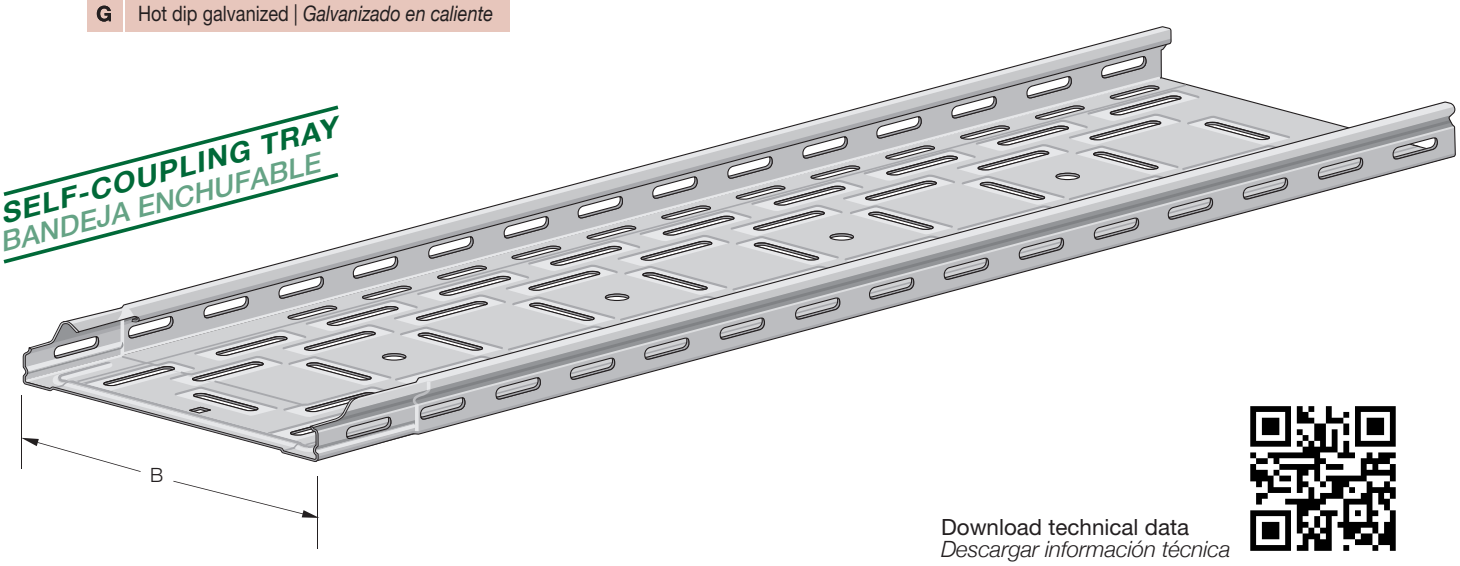
Laminated and stamped sheet steel cable tray with die cut holes and protected edges
Bandeja de acero laminado, troquelada, embutida y con bordes de protección.

Length 3 m
Longitud 3 m

Coatings | *Acabados:*

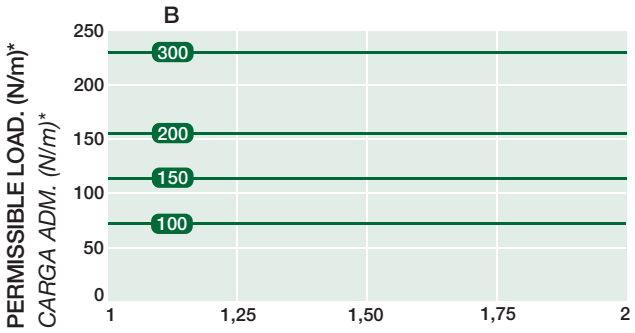
S	Sendzimir galvanized	*Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized	*Galvanizado en caliente*

SELF-COUPLING TRAY
BANDEJA ENCHUFABLE



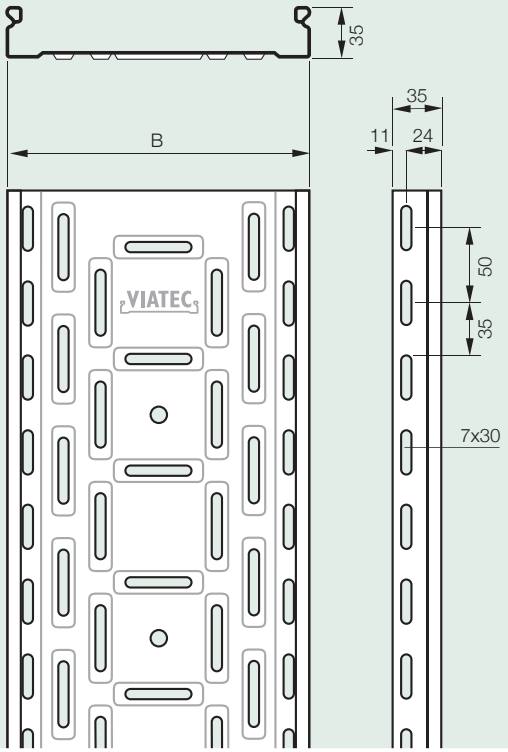
Download technical data
Descargar información técnica

Reference *Referencia*	B	Weight *Peso* kg/m	Useful cross section *Sección útil* | mm²	m pack
P0310S	100	0,72	2920	24
P0315S	150	0,89	4570	12
P0320S	200	1,24	6220	12
P0330S	300	2,00	9520	12
P0310G	100	0,85	2920	24
P0315G	150	1,03	4570	12
P0320G	200	1,43	6220	12
P0330G	300	2,29	9520	12



*Values obtained using 3 TCA612.. bolts with toothed lock nut (1 on each side and 1 on the bottom)
**Valores obtenidos utilizando 3 tornillos TCA612.. con tuerca dentada (1 en ambos lados y 1 en la base).*

Cable tray section*
*Sección bandeja**



*See bottom perforation pattern on page 55 .
**Ver resto de dimensiones y perforaciones en la página 55.*

All measurements in mm
Dimensiones en mm

VIATEC
Perforated side 60
Perforada ala 60

INTERFLEX

Laminated and stamped sheet steel cable tray with die cut holes and protected edges
Bandeja de acero laminado, troquelada, embutida y con bordes de protección.

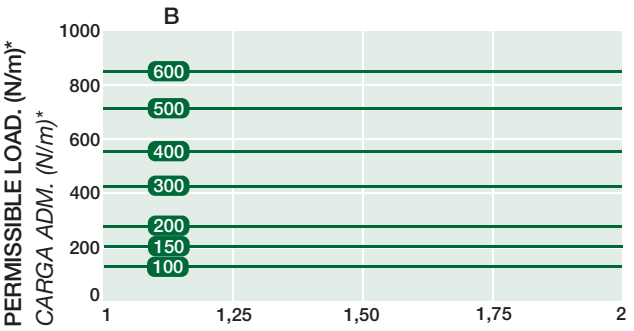
Length 3 m
Longitud 3 m

Coatings | ***Acabados:***

S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*

Download technical data
Descargar información técnica

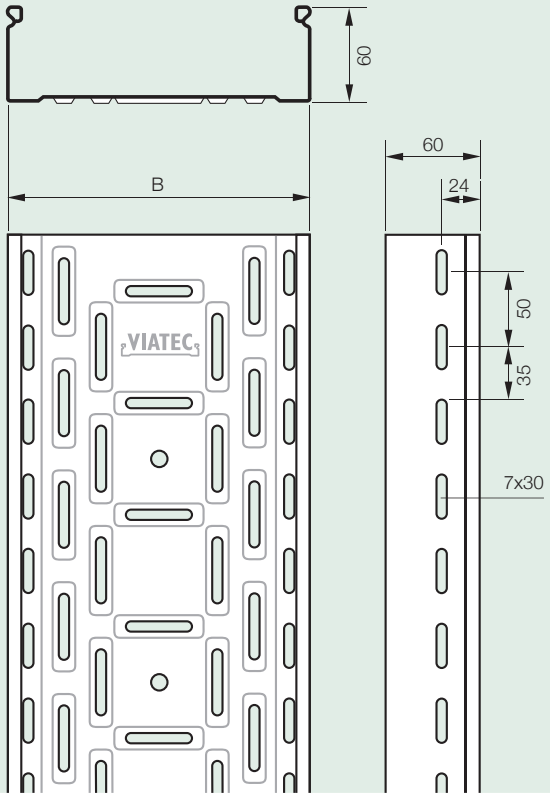
Reference *Referencia*	B	Weight|*Peso* kg/m	Useful cross section *Sección útil* | mm²	m pack
P0610S	100	0,89	5320	12
P0615S	150	1,06	8220	12
P0620S	200	1,47	11120	12
P0630S	300	2,17	16920	6
P0640S	400	3,14	22720	6
P0650S	500	3,84	28520	6
P0660S	600	5,30	34400	6
P0610G	100	1,02	5320	12
P0615G	150	1,21	8220	12
P0620G	200	1,69	11120	12
P0630G	300	2,50	16920	6
P0640G	400	3,61	22720	6
P0650G	500	4,42	28520	6
P0660G	600	6,10	34400	6



SPAN BETWEEN SUPPORTS (m)
DISTANCIA ENTRE SOPORTES (m)

*Values obtained using 3 TCA612.. bolts with toothed lock nut (1 on each side and 1 on the bottom)
**Valores obtenidos utilizando 3 tornillos TCA612.. con tuerca dentada (1 en ambos lados y 1 en la base).*

Cable tray section*
*Sección bandeja**



*See bottom perforation pattern on page 55.
**Ver resto de dimensiones y perforaciones en la página 55.*

All measurements in mm
Dimensiones en mm

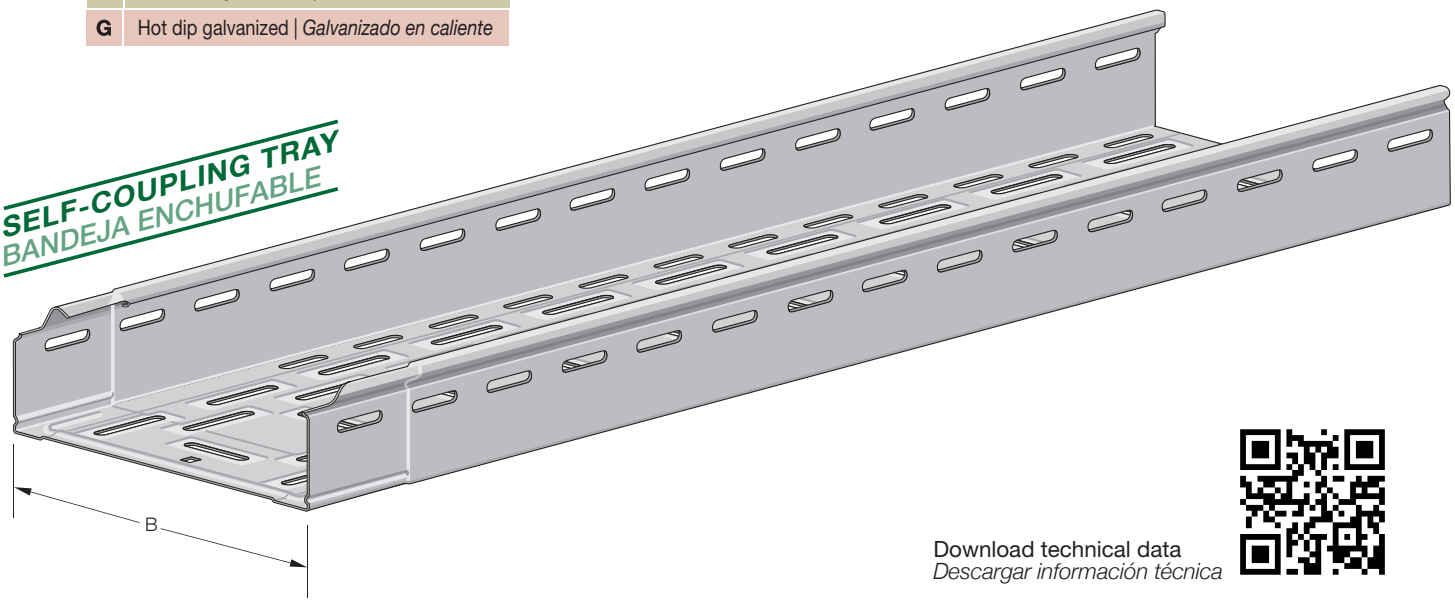
Perforated side 85
Perforada ala 85

Laminated and stamped sheet steel cable tray with die cut holes and protected edges
Bandeja de acero laminado, troquelada, embutida y con bordes de protección.

Length 3 m
Longitud 3 m

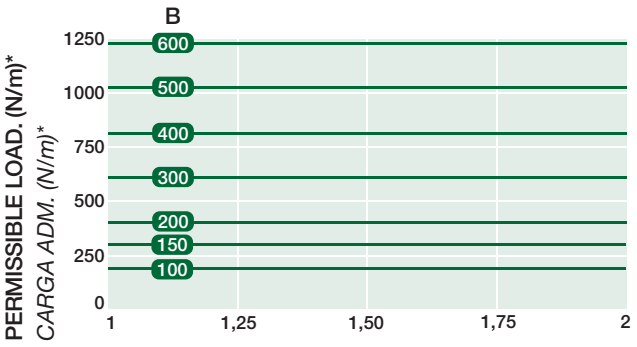
Coatings | ***Acabados:***

S	Sendzimir galvanized	*Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized	*Galvanizado en caliente*



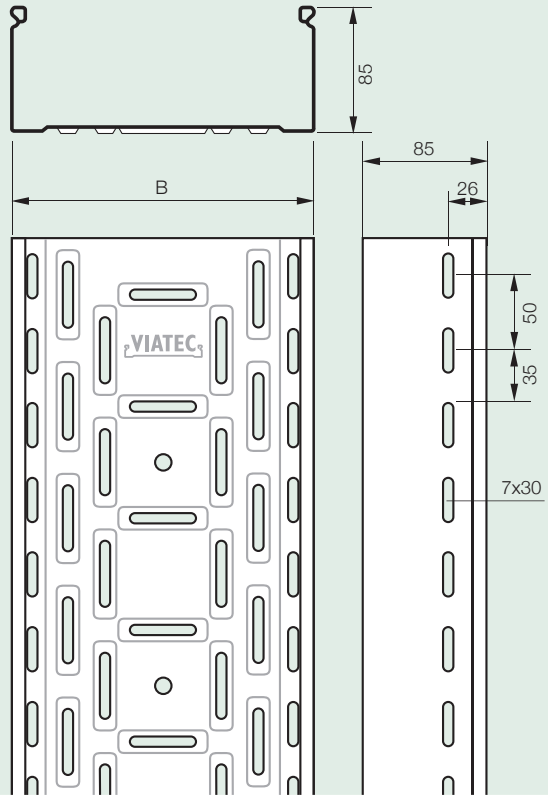
Download technical data
Descargar información técnica

Reference *Referencia*	B	Weight *Peso* kg/m	Useful cross section *Sección útil* | mm²	m pack
P0810S	100	1,07	7720	12
P0815S	150	1,49	11870	12
P0820S	200	2,00	16020	6
P0830S	300	2,75	24320	6
P0840S	400	3,39	32620	6
P0850S	500	5,04	40520	6
P0860S	600	5,85	45220	6
P0810G	100	1,22	7720	12
P0815G	150	1,71	11870	12
P0820G	200	2,29	16020	6
P0830G	300	3,17	24320	6
P0840G	400	3,90	32620	6
P0850G	500	5,80	40520	6
P0860G	600	6,73	45220	6



*Values obtained using 3 TCA612.. bolts with toothed lock nut (1 on each side and 1 on the bottom)
**Valores obtenidos utilizando 3 tornillos TCA612.. con tuerca dentada (1 en ambos lados y 1 en la base).*

Cable tray section*
*Sección bandeja**



*See bottom perforation pattern on page 55.
**Ver resto de dimensiones y perforaciones en la página 55.*

All measurements in mm
Dimensiones en mm

VIATEC
Perforated side 110
Perforada ala 110

INTERFLEX

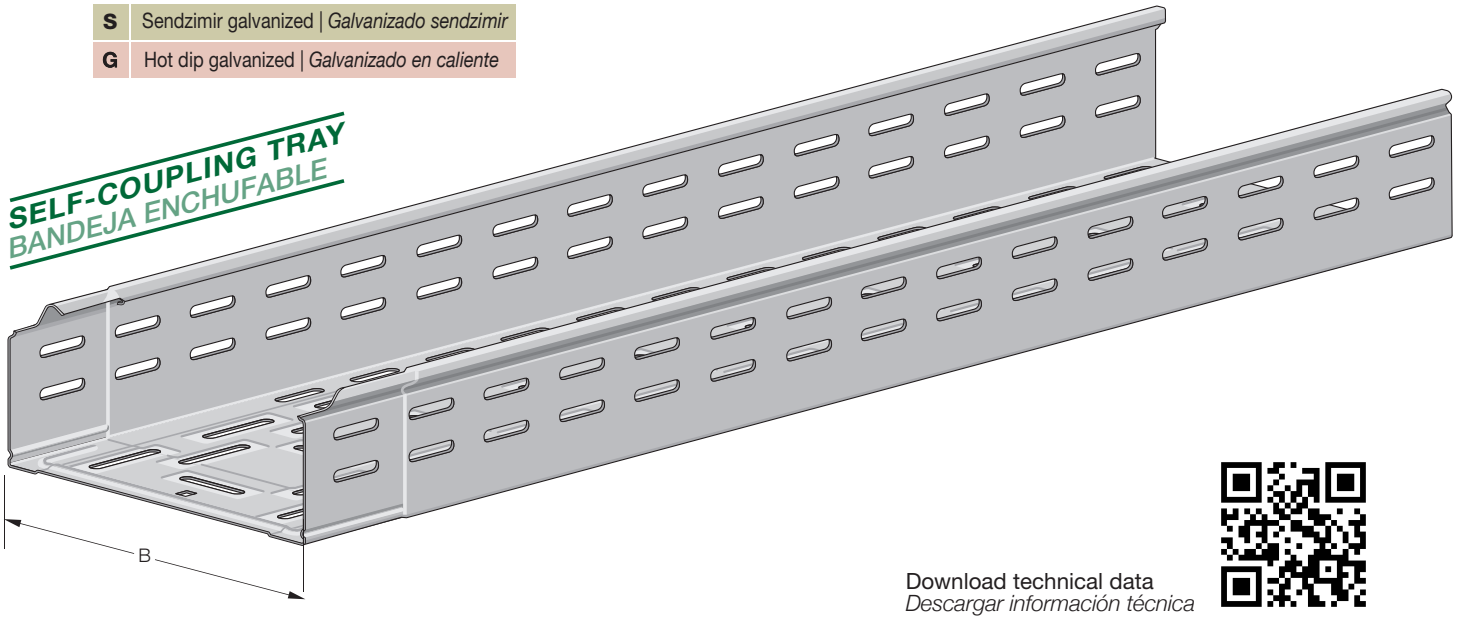
Laminated and stamped sheet steel cable tray with die cut holes and protected edges
Bandeja de acero laminado, troquelada, embutida y con bordes de protección..

Length 3 m
Longitud 3 m

Coatings | ***Acabados:***

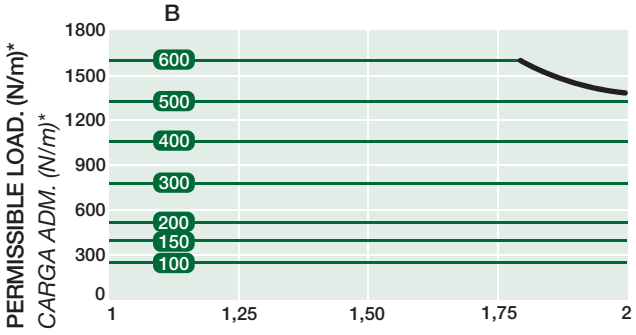
S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*

SELF-COUPLING TRAY
BANDEJA ENCHUFABLE



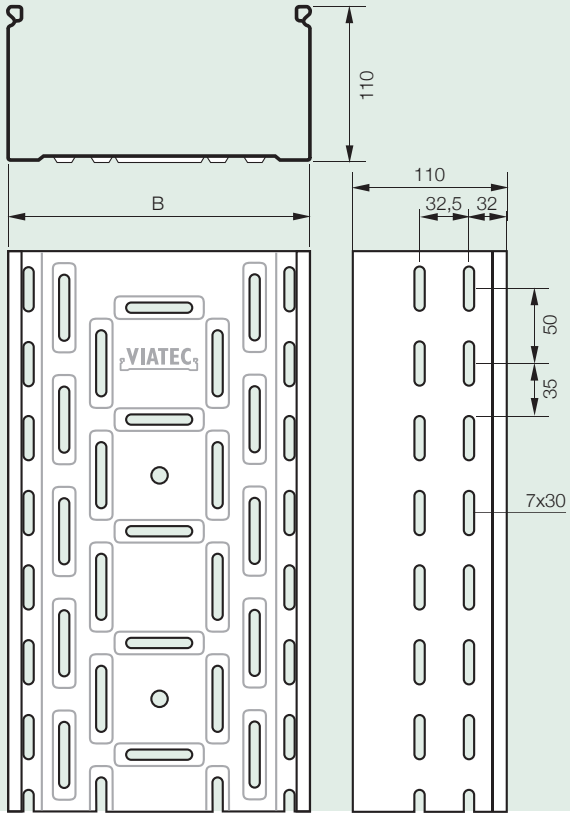
Download technical data
Descargar información técnica

Reference *Referencia*	B	Weight|*Peso* kg/m	Useful cross section *Sección útil* | mm²	m pack
P1010S	100	1,47	10120	12
P1015S	150	1,97	15520	12
P1020S	200	2,17	20920	6
P1030S	300	3,08	31720	6
P1040S	400	4,64	42520	6
P1050S	500	5,30	53320	6
P1060S	600	6,12	64120	6
P1010G	100	1,69	10120	12
P1015G	150	2,27	15520	12
P1020G	200	2,50	20920	6
P1030G	300	3,54	31720	6
P1040G	400	5,34	42520	6
P1050G	500	6,10	53320	6
P1060G	600	7,04	64120	6



*Values obtained using 3 TCA612.. bolts with toothed lock nut (1 on each side and 1 on the bottom)
**Valores obtenidos utilizando 3 tornillos TCA612.. con tuerca dentada (1 en ambos lados y 1 en la base).*

Cable tray section*
*Sección bandeja**



*See bottom perforation pattern on page 55.
**Ver resto de dimensiones y perforaciones en la página 55.*

All measurements in mm
Dimensiones en mm

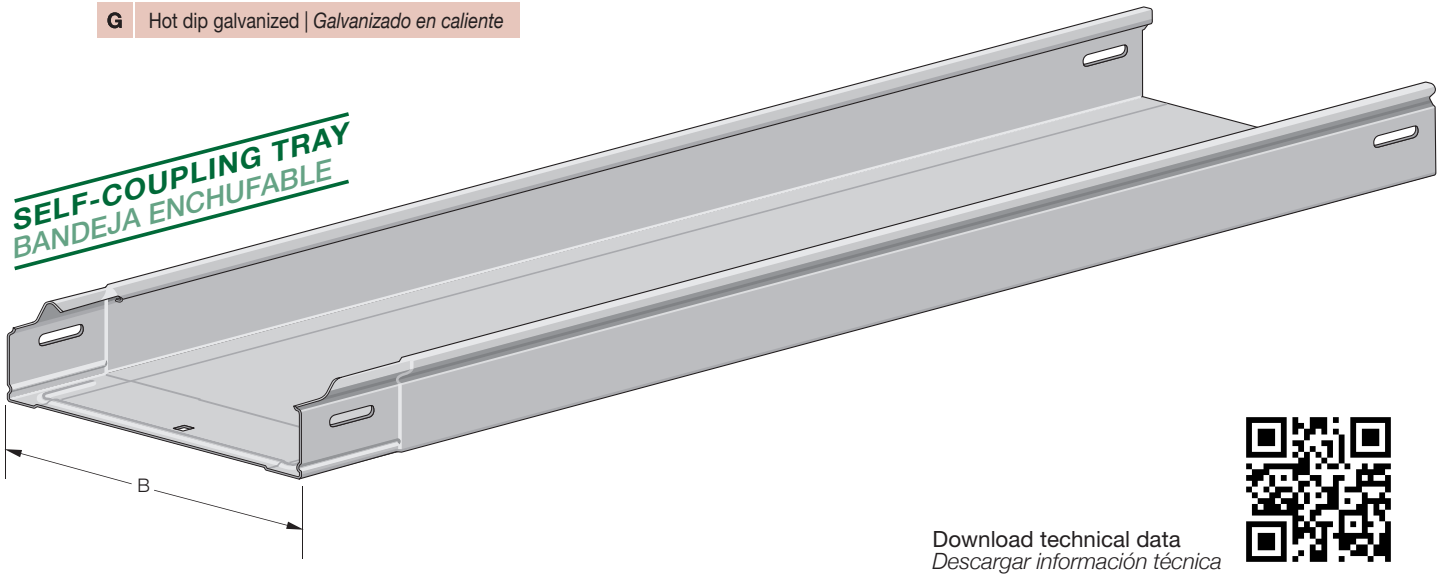
Solid bottom side 60
Ciega ala 60

Laminated sheet steel cable tray with protected edges
Bandeja de acero laminado con bordes de protección.

Length 3 m
Longitud 3 m

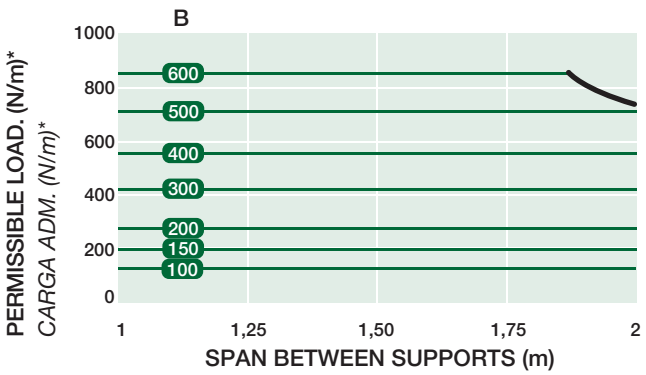
Coatings | ***Acabados:***

S	Sendzimir galvanized	*Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized	*Galvanizado en caliente*



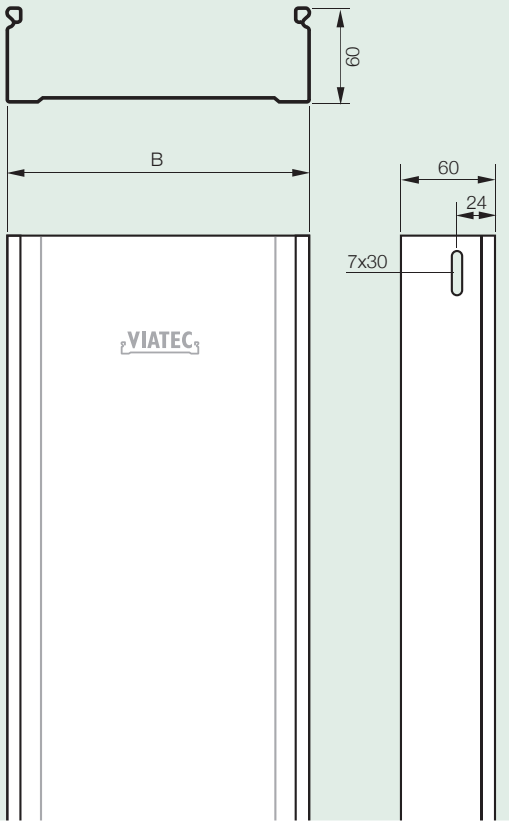
Download technical data
Descargar información técnica

Reference *Referencia*	B	Weight *Peso* kg/m	Useful cross section *Sección útil* | mm²	m pack
C0610S	100	1,03	5320	12
C0615S	150	1,23	8220	12
C0620S	200	1,71	11120	12
C0630S	300	2,55	16920	6
C0640S	400	3,55	22720	6
C0650S	500	4,19	28520	6
C0660S	600	6,04	34320	6
C0610G	100	1,18	5320	12
C0615G	150	1,41	8220	12
C0620G	200	1,97	11120	12
C0630G	300	2,93	16920	6
C0640G	400	4,09	22720	6
C0650G	500	4,82	28520	6
C0660G	600	6,95	34320	6



*Values obtained using 3 TCA612.. bolts with toothed lock nut (1 on each side and 1 on the bottom)
**Valores obtenidos utilizando 3 tornillos TCA612.. con tuerca dentada (1 en ambos lados y 1 en la base).*

Cable tray section*
*Sección bandeja**



All measurements in mm
Dimensiones en mm

VIATEC
Solid bottom side 85
Ciega ala 85

INTERFLEX

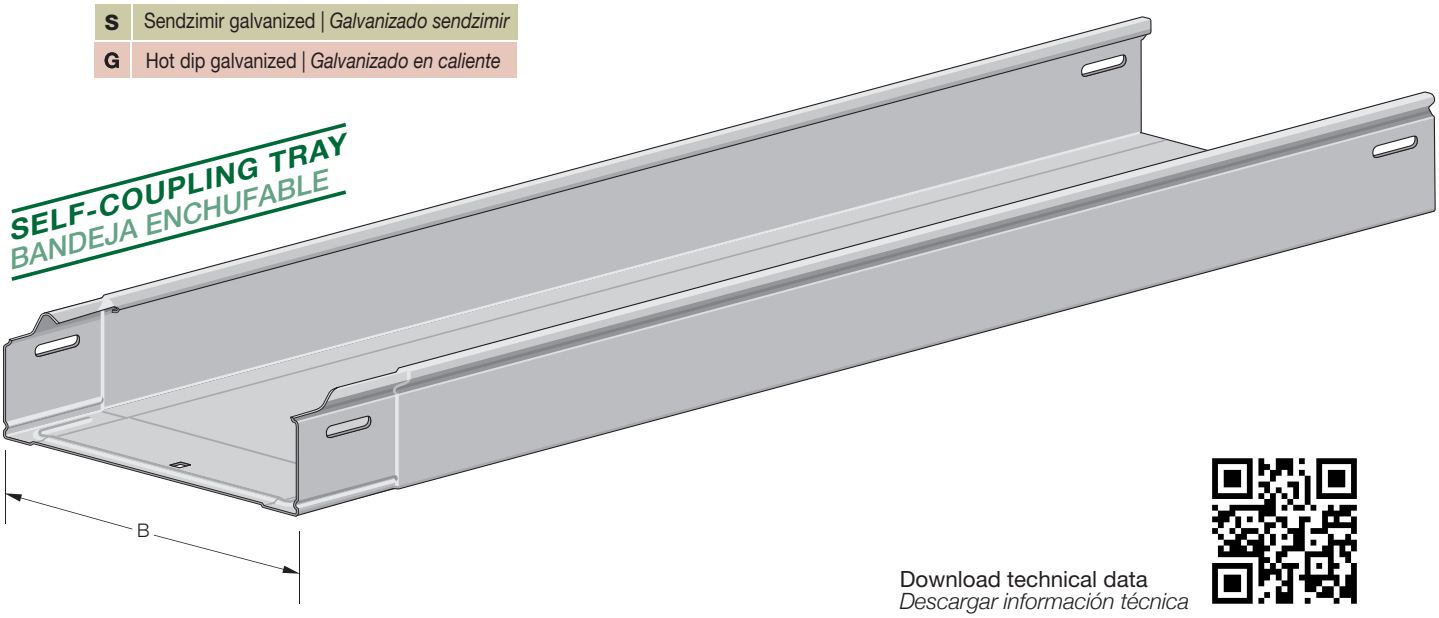
Laminated sheet steel cable tray with protected edges
Bandeja de acero laminado con bordes de protección.

Length 3 m
Longitud 3 m

Coatings | ***Acabados:***

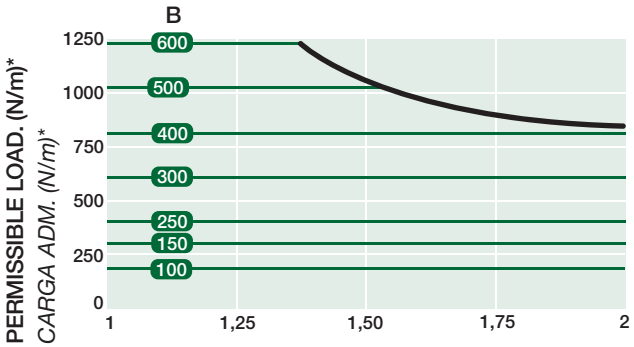
S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*

SELF-COUPLING TRAY
BANDEJA ENCHUFABLE



Download technical data
Descargar información técnica

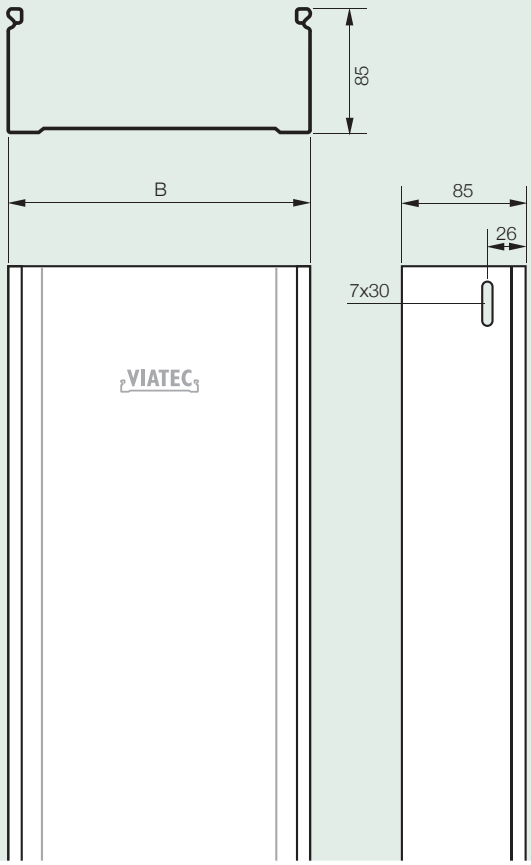
Reference *Referencia*	B	Weight|*Peso* kg/m	Useful cross section *Sección útil* | mm²	m pack
C0810S	100	1,47	7720	12
C0815S	150	1,71	11870	12
C0820S	200	2,28	16020	6
C0830S	300	3,23	24320	6
C0840S	400	3,87	32620	6
C0850S	500	5,64	40520	6
C0860S	600	6,44	45220	6
C0810G	100	1,69	7720	12
C0815G	150	1,97	11870	12
C0820G	200	2,62	16020	6
C0830G	300	3,72	24320	6
C0840G	400	4,46	32620	6
C0850G	500	6,49	40520	6
C0860G	600	7,41	45220	6



SPAN BETWEEN SUPPORTS (m)
DISTANCIA ENTRE SOPORTES (m)

*Values obtained using 3 TCA612.. bolts with toothed lock nut (1 on each side and 1 on the bottom)
**Valores obtenidos utilizando 3 tornillos TCA612.. con tuerca dentada (1 en ambos lados y 1 en la base).*

Cable tray section*
*Sección bandeja**



All measurements in mm
Dimensiones en mm

VIATEC

Solid bottom side 110
Ciega ala 110 enchufable

MULTIVIA®

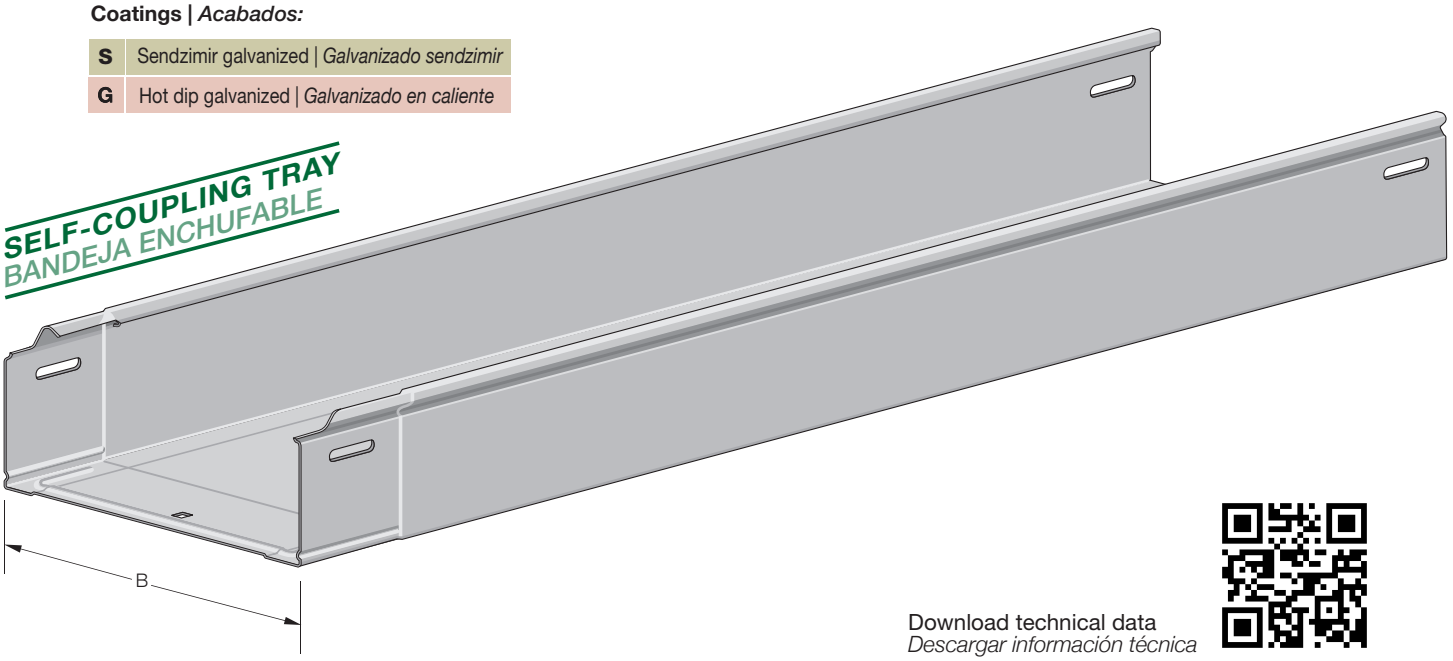
Laminated sheet steel cable tray with protected edges
Bandeja de acero laminado con bordes de protección.

Length 3 m
Longitud 3 m

Coatings | ***Acabados:***

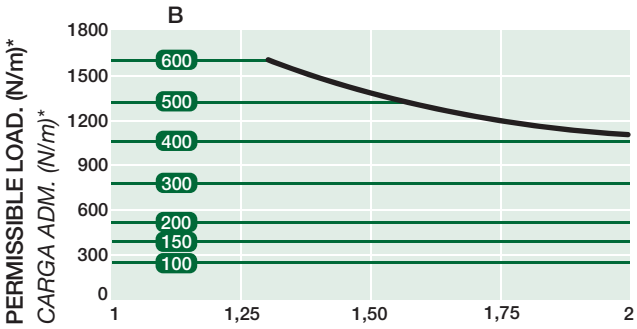
S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*

SELF-COUPLING TRAY
BANDEJA ENCHUFABLE



Download technical data
Descargar información técnica

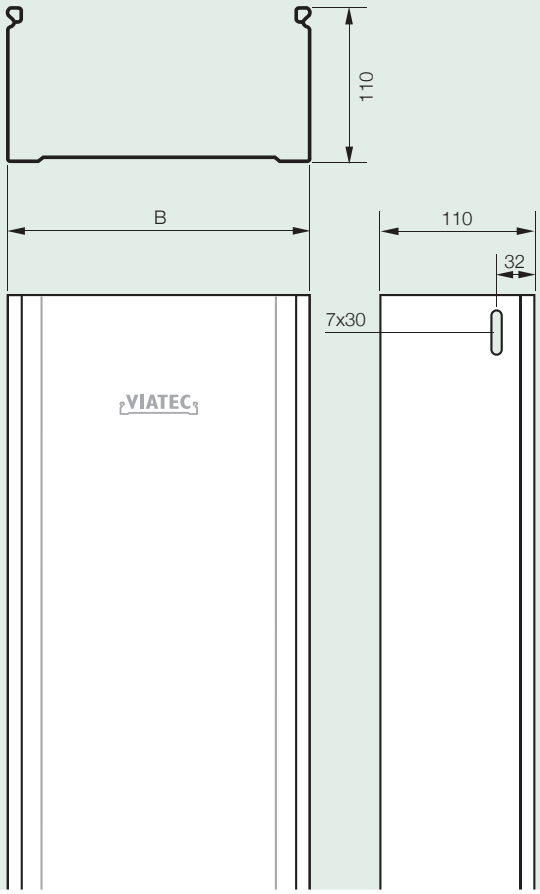
Reference *Referencia*	B	Weight *Peso* kg/m	Useful cross section *Sección útil* | mm²	m pack
C1010S	100	1,71	10120	12
C1015S	150	2,28	15520	12
C1020S	200	2,55	20920	6
C1030S	300	3,55	31720	6
C1040S	400	5,24	42520	6
C1050S	500	6,04	53320	6
C1060S	600	6,84	64120	6
C1010G	100	1,97	10120	12
C1015G	150	2,62	15520	12
C1020G	200	2,93	20920	6
C1030G	300	4,09	31720	6
C1040G	400	6,03	42520	6
C1050G	500	6,95	53320	6
C1060G	600	7,87	64120	6



SPAN BETWEEN SUPPORTS (m)
DISTANCIA ENTRE SOPORTES (m)

*Values obtained using 3 TCA612.. bolts with toothed lock nut (1 on each side and 1 on the bottom)
**Valores obtenidos utilizando 3 tornillos TCA612.. con tuerca dentada (1 en ambos lados y 1 en la base).*

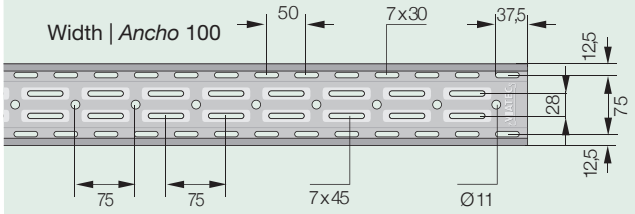
Cable tray section*
Sección bandeja:*



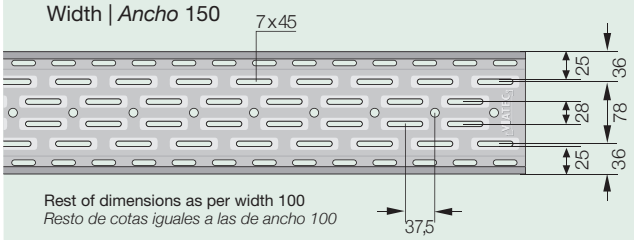
All measurements in mm
Dimensiones en mm

Bottom perforation pattern for widths
Detalles de las perforaciones en anchos
100/150/200/300/400/500/600

Width | *Ancho* 100

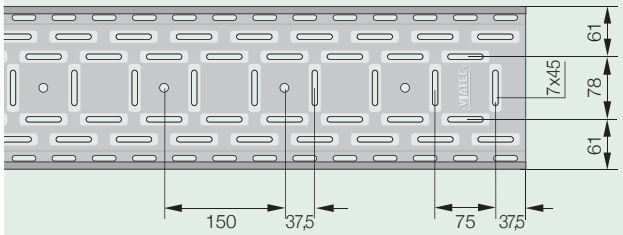


Width | *Ancho* 150



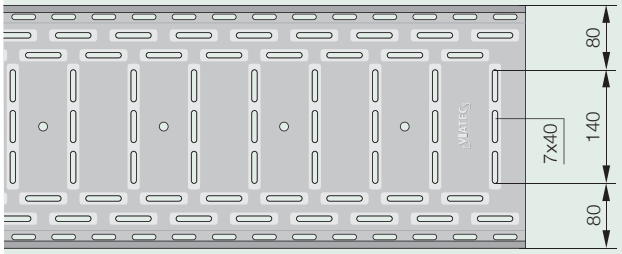
Rest of dimensions as per width 100
Resto de cotas iguales a las de ancho 100

Width | *Ancho* 200



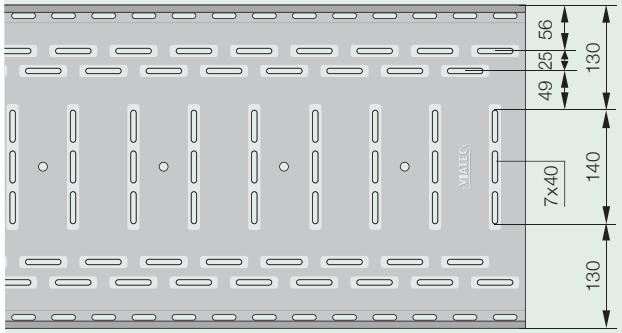
Rest of dimensions as per width 150
Resto de cotas iguales a las de ancho 150

Width | *Ancho* 300



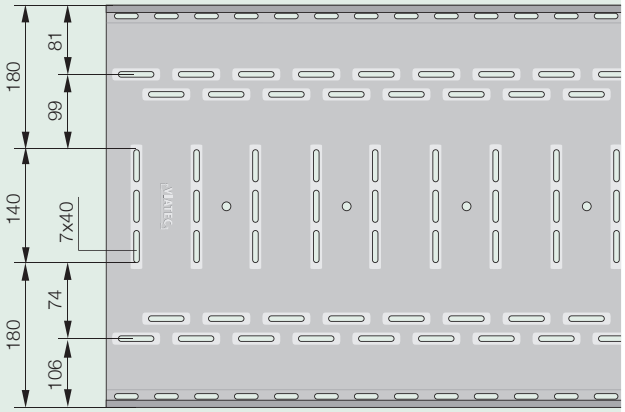
Rest of dimensions as per width 200
Resto de cotas iguales a las de ancho 200

Width | *Ancho* 400



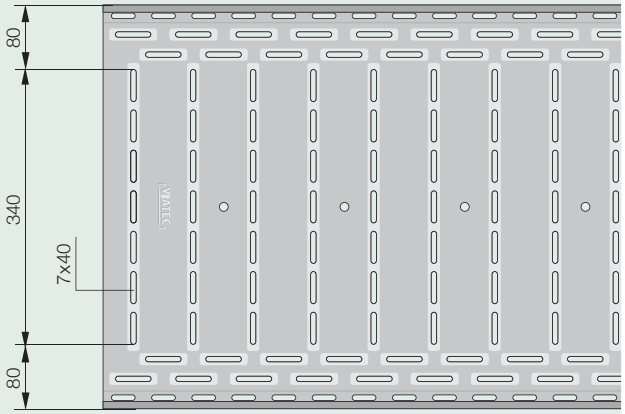
Rest of dimensions as per width 200
Resto de cotas iguales a las de ancho 200

Width | *Ancho* 500 (Side | *Ala* 60)



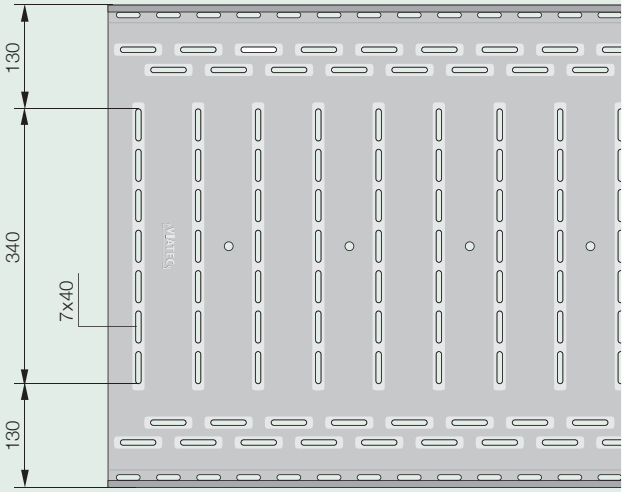
Rest of dimensions as per width 200
Resto de cotas iguales a las de ancho 200

Width | *Ancho* 500 (Sides | *Alas* 85 y 110)



Rest of dimensions as per width 200
Resto de cotas iguales a las de ancho 200

Width | *Ancho* 600



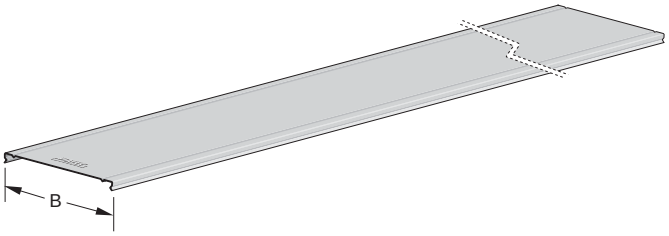
Rest of dimensions as per width 400
Resto de cotas iguales a las de ancho 400

All measurements in mm
Dimensiones en mm

MULTIVIA

Cable tray cover
Tapa bandeja

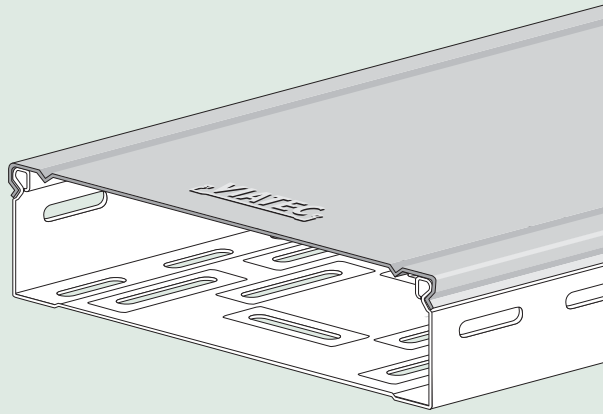
Length 3 m
Longitud 3 m



Coatings | *Acabados:*

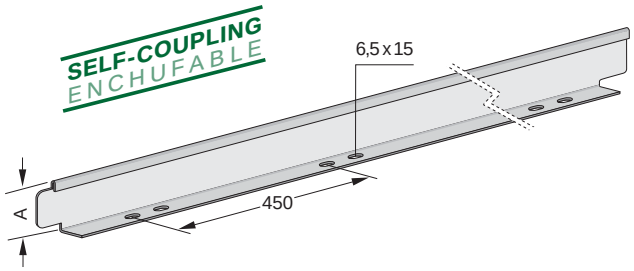
S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*

Reference *Referencia*	B	Weight|*Peso* kg/m	m pack
TB10S	100	0,63	24
TB15S	150	0,87	12
TB20S	200	1,11	12
TB30S	300	1,86	6
TB40S	400	2,42	6
TB50S	500	3,40	6
TB60S	600	4,04	6
TB10G	100	0,72	24
TB15G	150	1,00	12
TB20G	200	1,28	12
TB30G	300	2,14	6
TB40G	400	2,78	6
TB50G	500	3,91	6
TB60G	600	4,65	6



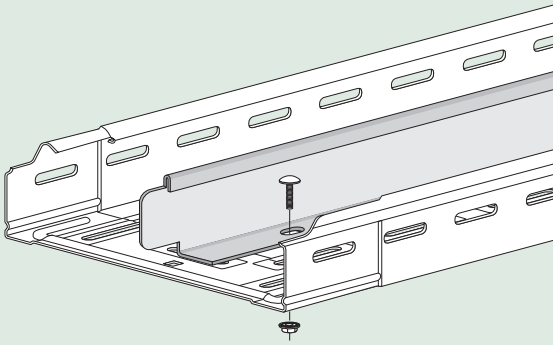
VIATEC Self coupling dividing strip
Tabique separador enchufable VIATEC

Length 2,97 m
Longitud 2,97 m



Reference *Referencia*	Side *Ala*	A	Weight|*Peso* kg/m	m/pack *Emb/m*
TSC03S	35	28	0,40	30
TSC06S	60	53	0,44	30
TSC08S	85	78	0,60	30
TSC10S	110	95	0,66	30
TSC03G	35	28	0,46	30
TSC06G	60	53	0,50	30
TSC08G	85	78	0,68	30
TSC10G	110	95	0,74	30

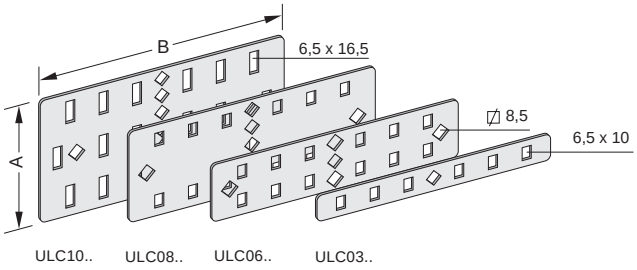
Use TCA612.. bolts with toothed lock nuts.
Utilizar tornillos con tuerca-arandela dentada TCA612..



To separate electrical networks of differents characteristics
Para la separación de redes eléctricas de características diferentes.

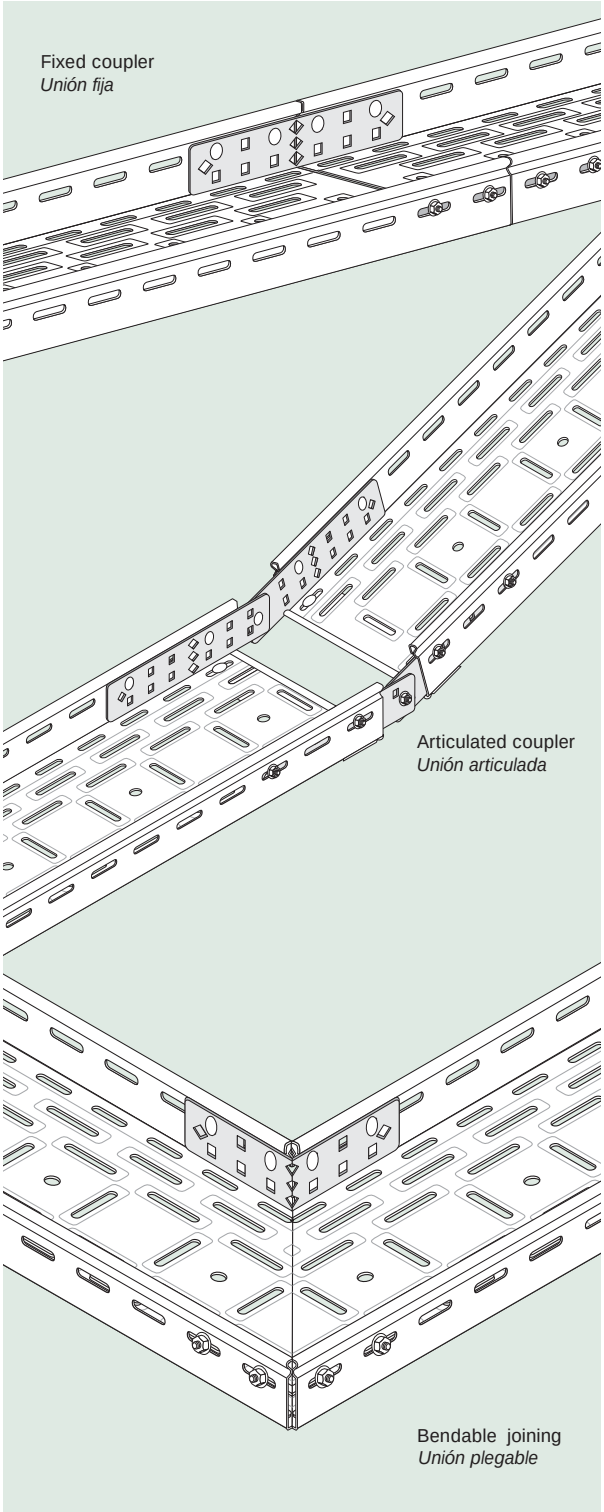
All measurements in mm
Dimensiones en mm

Lateral bendable coupler
Unión lateral plegable



Reference *Referencia*	Side *Ala*	A	B	Weight *Peso* kg/u	u pack
ULC03S	35	19,5	180	0,05	10
ULC06S	60	44,5	190	0,12	10
ULC08S	85	69,5	190	0,19	10
ULC10S	110	94,5	190	0,24	10
ULC03G	35	19,5	180	0,06	10
ULC06G	60	44,5	190	0,14	10
ULC08G	85	69,5	190	0,22	10
ULC10G	110	94,5	190	0,28	10

Use TCA612.. bolts with toothed lock nuts.
Utilizar tornillos con tuerca-arandela dentada TCA612..



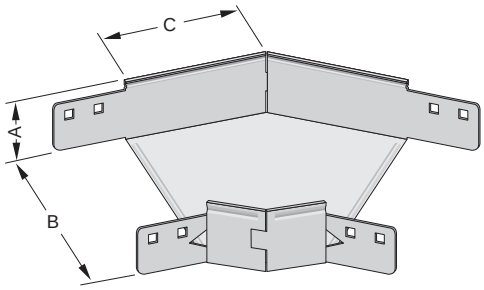
All measurements in mm
Dimensiones en mm

Coatings | *Acabados:*

S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*

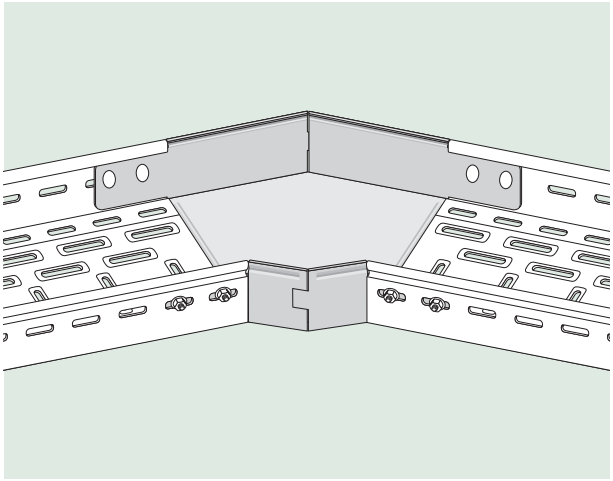
45º Elbow
Curva 45º

With integrated coupling pieces
Con uniones incorporadas

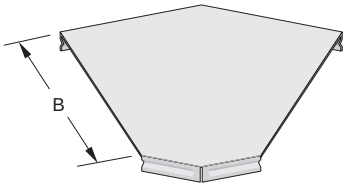


Reference *Referencia*		A	B	C	Weight kg/u	*Peso*	u pack
CR0310S	**CR0310G**	35	100	120	0,27	0,31	1
CR0315S	**CR0315G**	35	150	140	0,37	0,43	1
CR0320S	**CR0320G**	35	200	161	0,48	0,55	1
CR0330S	**CR0330G**	35	300	203	0,72	0,82	1
CR0610S	**CR0610G**	60	100	120	0,40	0,46	1
CR0615S	**CR0615G**	60	150	140	0,49	0,56	1
CR0620S	**CR0620G**	60	200	161	0,60	0,69	1
CR0630S	**CR0630G**	60	300	203	0,86	0,99	1
CR0640S	**CR0640G**	60	400	244	1,17	1,34	1
CR0650S	**CR0650G**	60	500	285	1,53	1,76	1
CR0660S	**CR0660G**	60	600	326	1,95	2,24	1
CR0810S	**CR0810G**	85	100	120	0,51	0,58	1
CR0815S	**CR0815G**	85	150	140	0,60	0,69	1
CR0820S	**CR0820G**	85	200	161	0,72	0,83	1
CR0830S	**CR0830G**	85	300	203	0,99	1,14	1
CR0840S	**CR0840G**	85	400	244	1,32	1,51	1
CR0850S	**CR0850G**	85	500	285	1,69	1,95	1
CR0860S	**CR0860G**	85	600	326	2,12	2,44	1
CR1010S	**CR1010G**	110	100	120	0,63	0,70	1
CR1015S	**CR1015G**	110	150	140	0,72	0,83	1
CR1020S	**CR1020G**	110	200	161	0,84	096	1
CR1030S	**CR1030G**	110	300	203	1,13	1,29	1
CR1040S	**CR1040G**	110	400	244	1,46	1,68	1
CR1050S	**CR1050G**	110	500	285	1,85	2,13	1
CR1060S	**CR1060G**	110	600	326	2,29	2,64	1

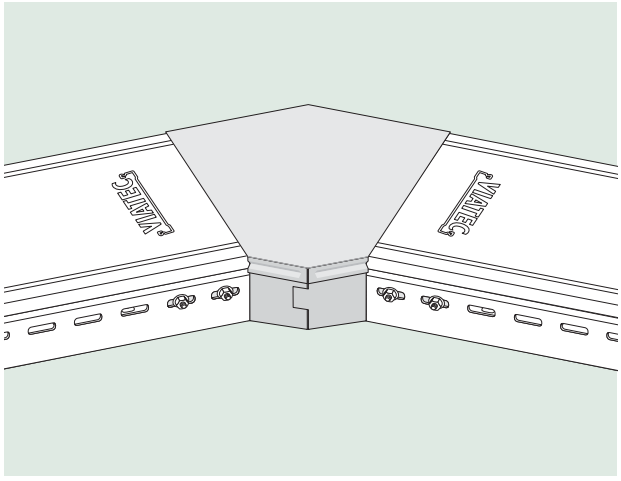
Use TCA612Z3/TCA612G bolts with toothed lock nuts.
Utilizar tornillos con tuerca-arandela dentada TCA612Z3/TCA612G.



45º Elbow cover
Tapa curva 45º



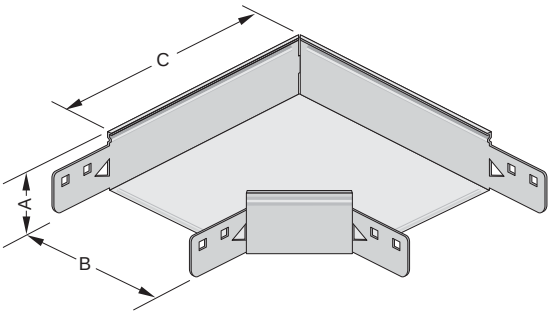
Reference *Referencia*		B	Weight kg/u	*Peso*	u pack
TCR10S	**TCR10G**	100	0,40	0,46	1
TCR15S	**TCR15G**	150	0,54	0,62	1
TCR20S	**TCR20G**	200	0,69	0,79	1
TCR30S	**TCR30G**	300	1,03	1,18	1
TCR40S	**TCR40G**	400	1,42	1,63	1
TCR50S	**TCR50G**	500	1,86	2,14	1
TCR60S	**TCR60G**	600	2,35	2,70	1



All measurements in mm
Dimensiones en mm

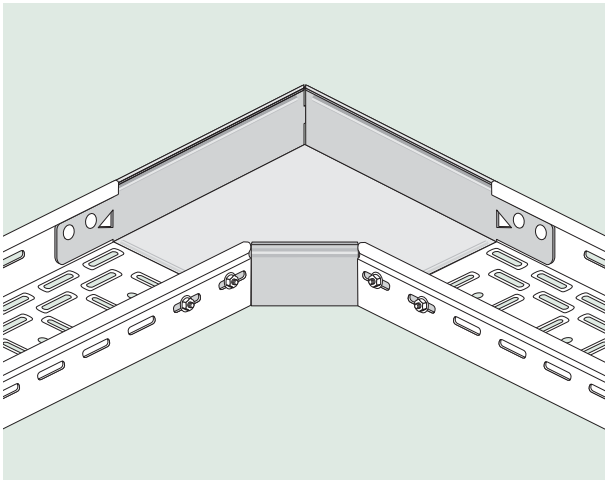
90º Elbow
Curva 90º

With integrated coupling pieces
Con uniones incorporadas

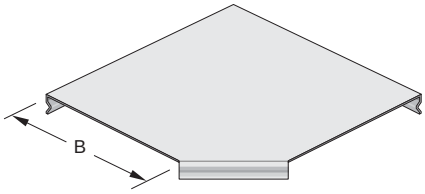


Reference / *Referencia*		A	B	C	Weight / *Peso* kg/u		u pack
CH0310S	**CH0310G**	35	100	155	0,27	0,32	1
CH0315S	**CH0315G**	35	150	205	0,41	0,47	1
CH0320S	**CH0320G**	35	200	255	0,58	0,67	1
CH0330S	**CH0330G**	35	300	355	1,02	1,17	1
CH0610S	**CH0610G**	60	100	155	0,38	0,43	1
CH0615S	**CH0615G**	60	150	205	0,53	0,61	1
CH0620S	**CH0620G**	60	200	255	0,72	0,83	1
CH0630S	**CH0630G**	60	300	355	1,19	1,37	1
CH0640S	**CH0640G**	60	400	455	1,81	2,08	1
CH0650S	**CH0650G**	60	500	555	2,54	2,92	1
CH0660S	**CH0660G**	60	600	655	3,39	3,90	1
CH0810S	**CH0810G**	85	100	155	0,48	0,56	1
CH0815S	**CH0815G**	85	150	205	0,65	0,75	1
CH0820S	**CH0820G**	85	200	255	0,86	0,98	1
CH0830S	**CH0830G**	85	300	355	1,36	1,56	1
CH0840S	**CH0840G**	85	400	455	1,99	2,29	1
CH0850S	**CH0850G**	85	500	555	2,75	3,16	1
CH0860S	**CH0860G**	85	600	655	3,64	4,18	1
CH1010S	**CH1010G**	110	100	155	0,59	0,68	1
CH1015S	**CH1015G**	110	150	205	0,78	0,89	1
CH1020S	**CH1020G**	110	200	255	0,99	1,14	1
CH1030S	**CH1030G**	110	300	355	1,53	1,76	1
CH1040S	**CH1040G**	110	400	455	2,19	2,52	1
CH1050S	**CH1050G**	110	500	555	2,98	3,43	1
CH1060S	**CH1060G**	110	600	655	3,91	4,49	1

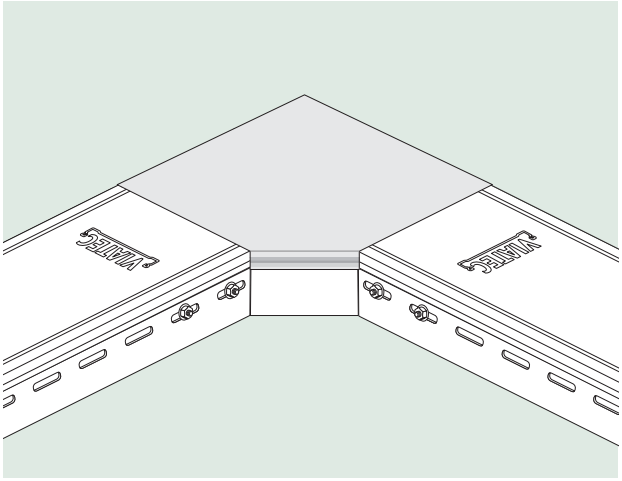
Use TCA612Z3/TCA612G bolts with toothed lock nuts.
Utilizar tornillos con tuerca-arandela dentada TCA612Z3/TCA612G.



90º Elbow cover
Tapa curva 90º



Reference / *Referencia*		B	Weight / *Peso* kg/u		u pack
TCH10S	**TCH10G**	100	0,18	0,21	1
TCH15S	**TCH15G**	150	0,30	0,35	1
TCH20S	**TCH20G**	200	0,46	0,52	1
TCH30S	**TCH30G**	300	0,86	0,99	1
TCH40S	**TCH40G**	400	1,38	1,59	1
TCH50S	**TCH50G**	500	2,03	2,33	1
TCH60S	**TCH60G**	600	2,80	3,22	1



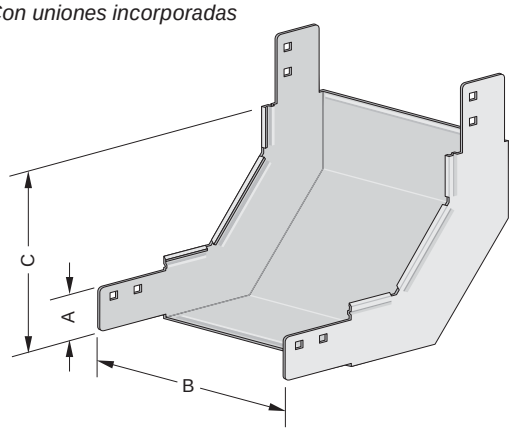
All measurements in mm
Dimensiones en mm

Coatings | *Acabados:*

S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*

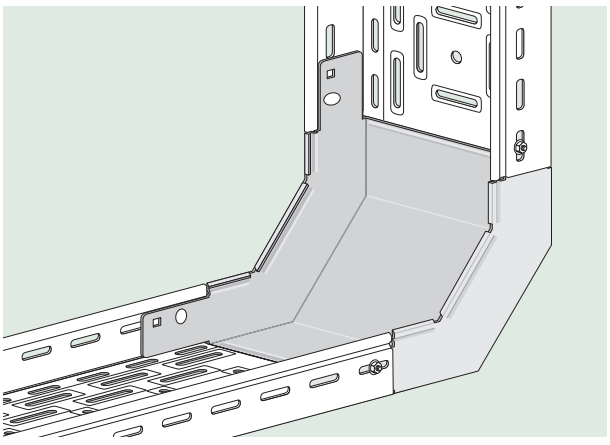
90º Inside bend
Cambio de nivel cóncavo 90º

With integrated coupling pieces
Con uniones incorporadas

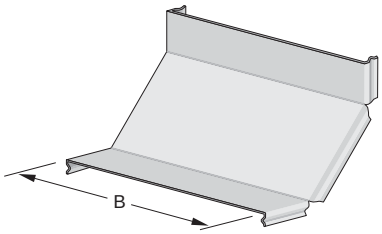


Reference *Referencia*		A	B	C	Weight|*Peso* kg/u		u pack
CV0310S	**CV0310G**	35	100	240	0,44	0,51	1
CV0315S	**CV0315G**	35	150	240	0,56	0,64	1
CV0320S	**CV0320G**	35	200	240	0,67	0,78	1
CV0330S	**CV0330G**	35	300	240	0,91	1,04	1
CV0610S	**CV0610G**	60	100	266	0,65	0,75	1
CV0615S	**CV0615G**	60	150	266	0,78	0,90	1
CV0620S	**CV0620G**	60	200	266	0,92	1,06	1
CV0630S	**CV0630G**	60	300	266	1,17	1,34	1
CV0640S	**CV0640G**	60	400	266	1,43	1,64	1
CV0650S	**CV0650G**	60	500	266	1,69	1,94	1
CV0660S	**CV0660G**	60	600	266	1,95	2,24	1
CV0810S	**CV0810G**	85	100	290	0,85	0,98	1
CV0815S	**CV0815G**	85	150	290	0,99	1,14	1
CV0820S	**CV0820G**	85	200	290	1,14	1,31	1
CV0830S	**CV0830G**	85	300	290	1,41	1,63	1
CV0840S	**CV0840G**	85	400	290	1,70	1,95	1
CV0850S	**CV0850G**	85	500	290	1,98	2,28	1
CV0860S	**CV0860G**	85	600	290	2,23	2,56	1
CV1010S	**CV1010G**	110	100	315	1,05	1,21	1
CV1015S	**CV1015G**	110	150	315	1,21	1,39	1
CV1020S	**CV1020G**	110	200	315	1,36	1,57	1
CV1030S	**CV1030G**	110	300	315	1,67	1,92	1
CV1040S	**CV1040G**	110	400	315	1,98	2,27	1
CV1050S	**CV1050G**	110	500	315	2,29	2,63	1
CV1060S	**CV1060G**	110	600	315	2,60	2,99	1

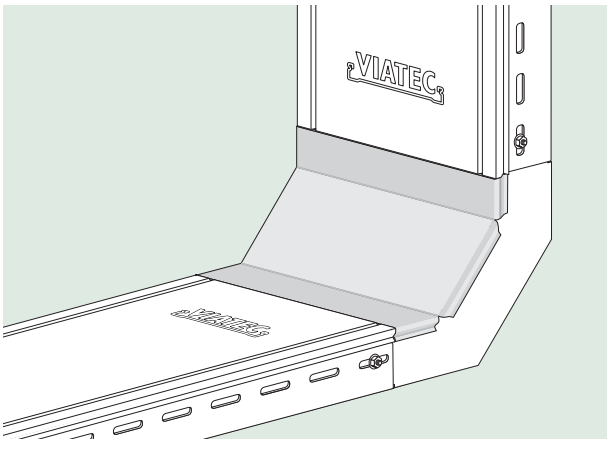
Use TCA612Z3/TCA612G bolts with toothed lock nuts.
Utilizar tornillos con tuerca-arandela dentada TCA612Z3/TCA612G.



90º Inside bend cover
Tapa cambio de nivel cóncavo 90º



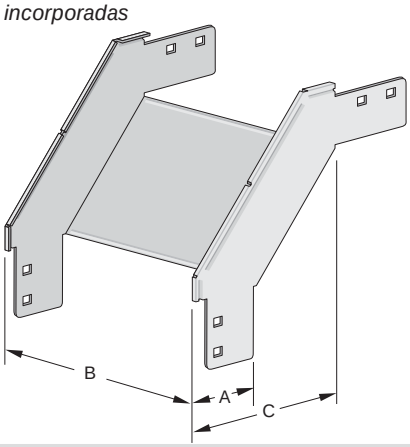
Reference *Referencia*		B	Weight|*Peso* kg/u		u pack
TCV10S	**TCV10G**	100	0,24	0,27	1
TCV15S	**TCV15G**	150	0,34	0,39	1
TCV20S	**TCV20G**	200	0,43	0,50	1
TCV30S	**TCV30G**	300	0,62	0,72	1
TCV40S	**TCV40G**	400	0,82	0,94	1
TCV50S	**TCV50G**	500	1,01	1,16	1
TCV60S	**TCV60G**	600	1,21	1,39	1



All measurements in mm
Dimensiones en mm

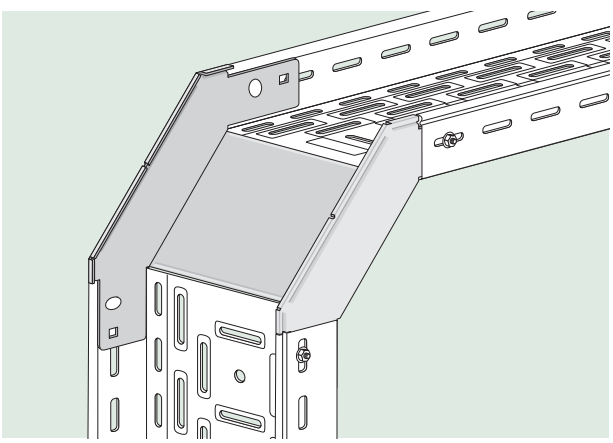
90º Outside bend
Cambio de nivel convexo 90º

With integrated coupling pieces
Con uniones incorporadas

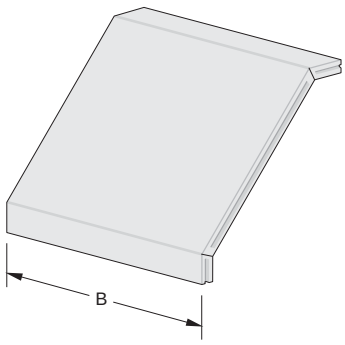


Reference *Referencia*		A	B	C	Weight kg/u *Peso*		u pack
CX0310S	**CX0310G**	35	100	200	0,37	0,42	1
CX0315S	**CX0315G**	35	150	200	0,44	0,51	1
CX0320S	**CX0320G**	35	200	200	0,51	0,59	1
CX0330S	**CX0330G**	35	300	200	0,66	0,76	1
CX0610S	**CX0610G**	60	100	200	0,44	0,50	1
CX0615S	**CX0615G**	60	150	200	0,50	0,58	1
CX0620S	**CX0620G**	60	200	200	0,58	0,66	1
CX0630S	**CX0630G**	60	300	200	0,68	0,78	1
CX0640S	**CX0640G**	60	400	200	0,81	0,93	1
CX0650S	**CX0650G**	60	500	200	0,93	1,07	1
CX0660S	**CX0660G**	60	600	200	1,05	1,21	1
CX0810S	**CX0810G**	85	100	200	0,50	0,57	1
CX0815S	**CX0815G**	85	150	200	0,55	0,63	1
CX0820S	**CX0820G**	85	200	200	0,60	0,69	1
CX0830S	**CX0830G**	85	300	200	0,70	0,81	1
CX0840S	**CX0840G**	85	400	200	0,80	0,92	1
CX0850S	**CX0850G**	85	500	200	0,91	1,04	1
CX0860S	**CX0860G**	85	600	200	1,01	1,16	1
CX1010S	**CX1010G**	110	100	200	0,53	0,61	1
CX1015S	**CX1015G**	110	150	200	0,57	0,66	1
CX1020S	**CX1020G**	110	200	200	0,61	0,70	1
CX1030S	**CX1030G**	110	300	200	0,69	0,80	1
CX1040S	**CX1040G**	110	400	200	0,77	0,89	1
CX1050S	**CX1050G**	110	500	200	0,85	0,98	1
CX1060S	**CX1060G**	110	600	200	0,93	1,07	1

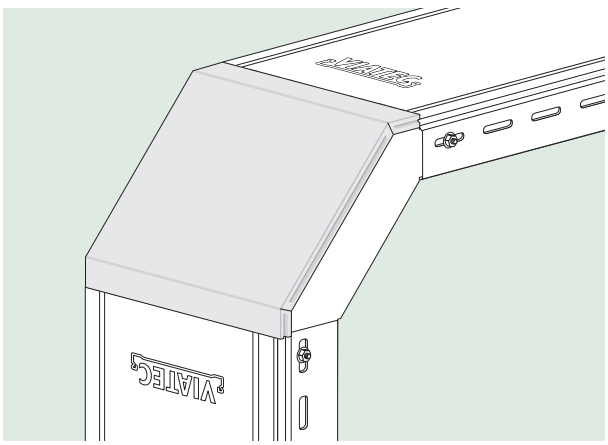
Use TCA612Z3/TCA612G bolts with toothed lock nuts.
Utilizar tornillos con tuerca-arandela dentada TCA612Z3/TCA612G.



90º Outside bend cover
Tapa cambio de nivel convexo 90º



Reference *Referencia*		Side *Ala*	B	Weight kg/u *Peso*		u pack
TCX1010S	**TCX1010G**	110	100	0,24	0,27	1
TCX1015S	**TCX1015G**	110	150	0,34	0,39	1
TCX1020S	**TCX1020G**	110	200	0,43	0,50	1
TCX1030S	**TCX1030G**	110	300	0,62	0,72	1
TCX1040S	**TCX1040G**	110	400	0,82	0,94	1
TCX1050S	**TCX1050G**	110	500	1,01	1,16	1
TCX1060S	**TCX1060G**	110	600	1,21	1,39	1



All measurements in mm
Dimensiones en mm

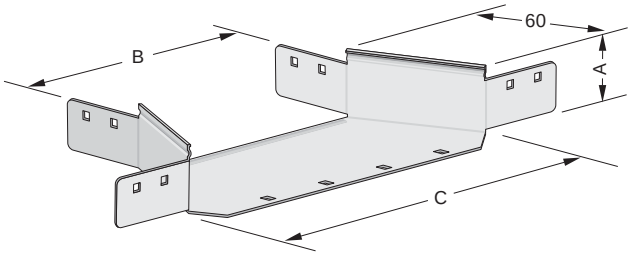
MULTIVIA

Coatings | *Acabados:*

S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*

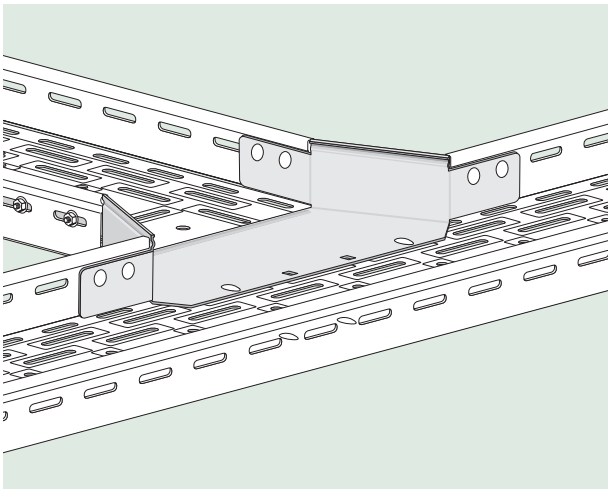
Derivation
Derivación

With integrated coupling pieces
Con uniones incorporadas

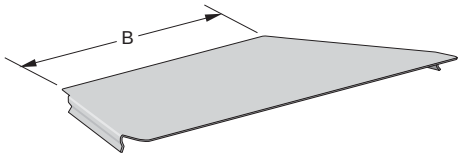


Reference *Referencia*		A	B	C	Weight|*Peso* kg/u		u pack
DT0310S	**DT0310G**	35	100	210	0,15	0,17	1
DT0315S	**DT0315G**	35	150	260	0,17	0,20	1
DT0320S	**DT0320G**	35	200	310	0,20	0,23	1
DT0330S	**DT0330G**	35	300	410	0,24	0,28	1
DT0610S	**DT0610G**	60	100	210	0,22	0,25	1
DT0615S	**DT0615G**	60	150	260	0,25	0,28	1
DT0620S	**DT0620S**	60	200	310	0,26	0,30	1
DT0630S	**DT0630G**	60	300	410	0,31	0,36	1
DT0640S	**DT0640G**	60	400	510	0,36	0,41	1
DT0650S	**DT0650G**	60	500	610	0,41	0,47	1
DT0660S	**DT0660G**	60	600	710	0,45	0,52	1
DT0810S	**DT0810G**	85	100	210	0,29	0,33	1
DT0815S	**DT0815G**	85	150	260	0,31	0,36	1
DT0820S	**DT0820G**	85	200	310	0,33	0,38	1
DT0830S	**DT0830G**	85	300	410	0,38	0,44	1
DT0840S	**DT0840G**	85	400	510	0,43	0,47	1
DT0850S	**DT0850G**	85	500	610	0,47	0,55	1
DT0860S	**DT0860G**	85	600	710	0,52	0,60	1
DT1010S	**DT1010G**	110	100	210	0,34	0,39	1
DT1015S	**DT1015G**	110	150	260	0,36	0,41	1
DT1020S	**DT1020G**	110	200	310	0,38	0,44	1
DT1030S	**DT1030G**	110	300	410	0,43	0,49	1
DT1040S	**DT1040G**	110	400	510	0,48	0,55	1
DT1050S	**DT1050G**	110	500	610	0,52	0,60	1
DT1060S	**DT1060G**	110	600	710	0,57	0,65	1

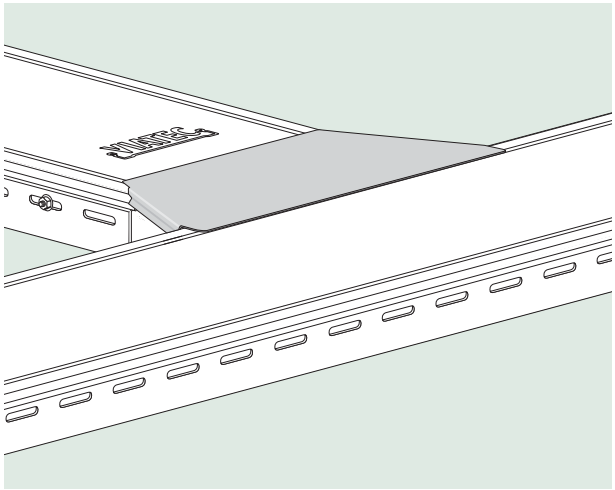
Use TCA612Z3/TCA612G bolts with toothed lock nuts.
Utilizar tornillos con tuerca-arandela dentada TCA612Z3/TCA612G.



Derivation cover
Tapa derivación

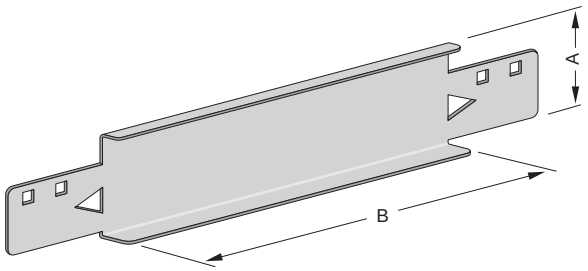


Reference *Referencia*		B	Weight|*Peso* kg/u		u pack
TDT10S	**TDT10G**	100	0,10	0,11	1
TDT15S	**TDT15G**	150	0,13	0,14	1
TDT20S	**TDT20G**	200	0,15	0,18	1
TDT30S	**TDT30G**	300	0,21	0,24	1
TDT40S	**TDT40G**	400	0,26	0,30	1
TDT50S	**TDT50G**	500	0,32	0,36	1
TDT60S	**TDT60G**	600	0,37	0,42	1



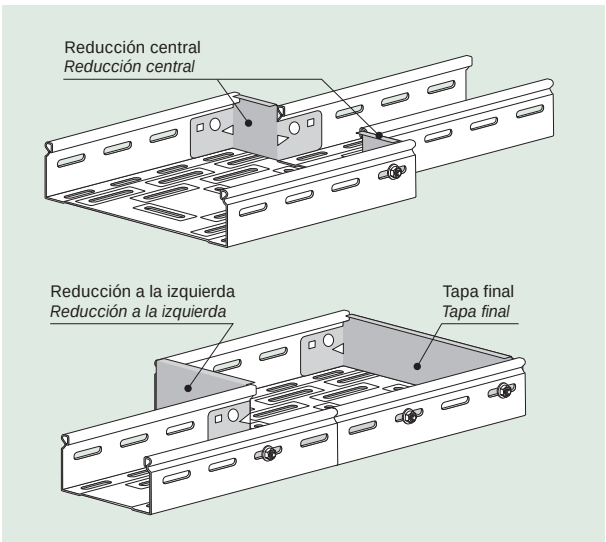
All measurements in mm
Dimensiones en mm

Reduction or end piece
Reducción o tapa final



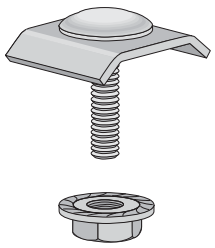
Reference *Referencia*		A	B	Weight/*Peso* kg/u		u pack
RTF0605S	**RTF0605G**	60	50	0,06	0,07	1
RTF0610S	**RTF0610G**	60	100	0,08	0,09	1
RTF0615S	**RTF0615G**	60	150	0,11	0,12	1
RTF0620S	**RTF0620G**	60	200	0,13	0,15	1
RTF0630S	**RTF0630G**	60	300	0,18	0,21	1
RTF0640S	**RTF0640G**	60	400	0,23	0,27	1
RTF0650S	**RTF0650G**	60	500	0,28	0,32	1
RTF0660S	**RTF0660G**	60	600	0,33	0,38	1
RTF0805S	**RTF0805G**	85	50	0,09	0,10	1
RTF0810S	**RTF0810G**	85	100	0,12	0,14	1
RTF0815S	**RTF0815G**	85	150	0,15	0,17	1
RTF0820S	**RTF0820G**	85	200	0,18	0,21	1
RTF0830S	**RTF0830G**	85	300	0,25	0,29	1
RTF0840S	**RTF0840G**	85	400	0,32	0,36	1
RTF0850S	**RTF0850G**	85	500	0,38	0,44	1
RTF0860S	**RTF0860G**	85	600	0,45	0,51	1
RTF1005S	**RTF1005G**	110	50	0,11	0,13	1
RTF1010S	**RTF1010G**	110	100	0,16	0,18	1
RTF1015S	**RTF1015G**	110	150	0,18	0,22	1
RTF1020S	**RTF1020G**	110	200	0,24	0,27	1
RTF1030S	**RTF1030G**	110	300	0,32	0,37	1
RTF1040S	**RTF1040G**	110	400	0,40	0,46	1
RTF1050S	**RTF1050G**	110	500	0,48	0,55	1
RTF1060S	**RTF1060G**	110	600	0,56	0,65	1

Use TCA612Z3/TCA612G bolts with toothed lock nuts.
Utilizar tornillos con tuerca-arandela dentada TCA612Z3/TCA612G.



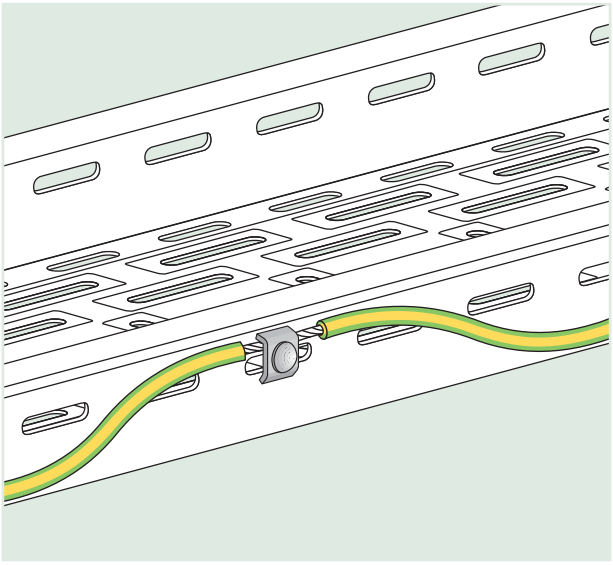
All measurements in mm
Dimensiones en mm

Ground connection for VIATEC
Conexión a tierra para VIATEC



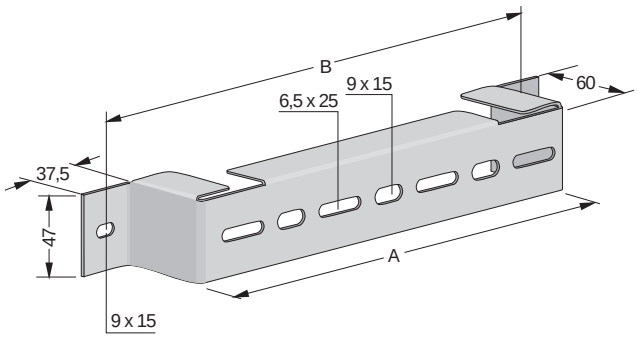
Reference *Referencia*	Weight/*Peso* kg/u	u pack
FSRZ3	0,02	50
FSRG	0,02	50

All measurements in mm
Dimensiones en mm



MULTIVIA®

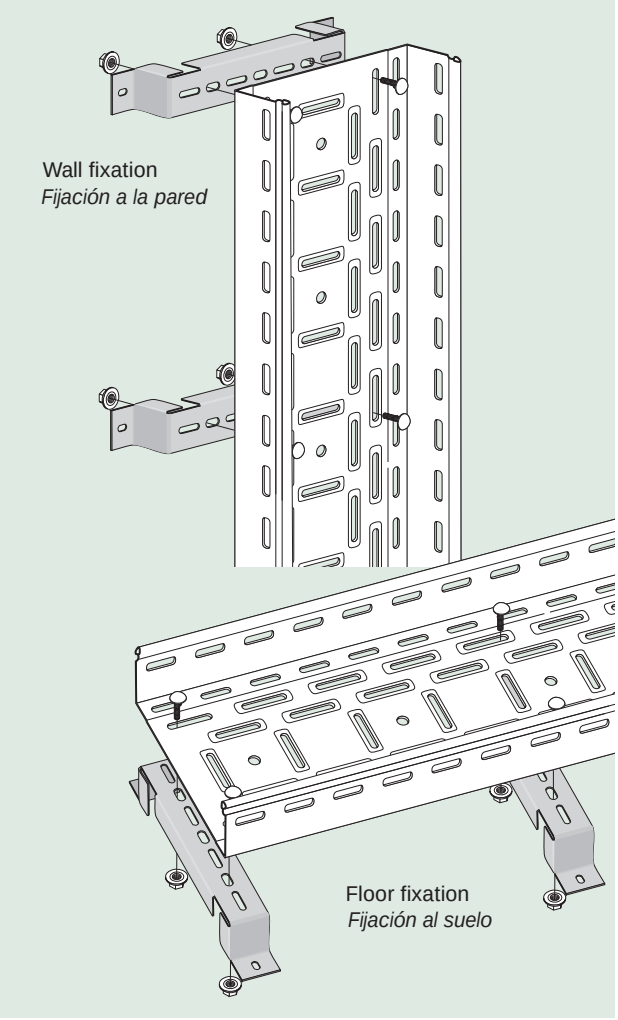
Distancing support
Soporte distanciador



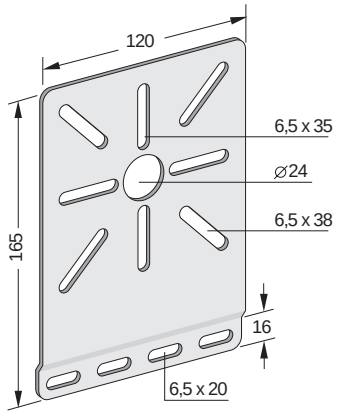
Reference *Referencia*	A	B	Weight/*Peso* kg/u	u pack
SVD10S	100	148	0,26	5
SVD15S	150	198	0,30	5
SVD20S	200	248	0,34	5
SVD30S	300	348	0,43	5
SVD40S	400	448	0,52	5
SVD50S	500	548	0,89	5
SVD60S	600	648	1,03	5
SVD10G	100	148	0,30	5
SVD15G	150	198	0,35	5
SVD20G	200	248	0,39	5
SVD30G	300	348	0,49	5
SVD40G	400	448	0,60	5
SVD50G	500	548	1,02	5
SVD60G	600	648	1,18	5

Coatings | *Acabados:*

S	Sendzimir galvanized	*Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized	*Galvanizado en caliente*



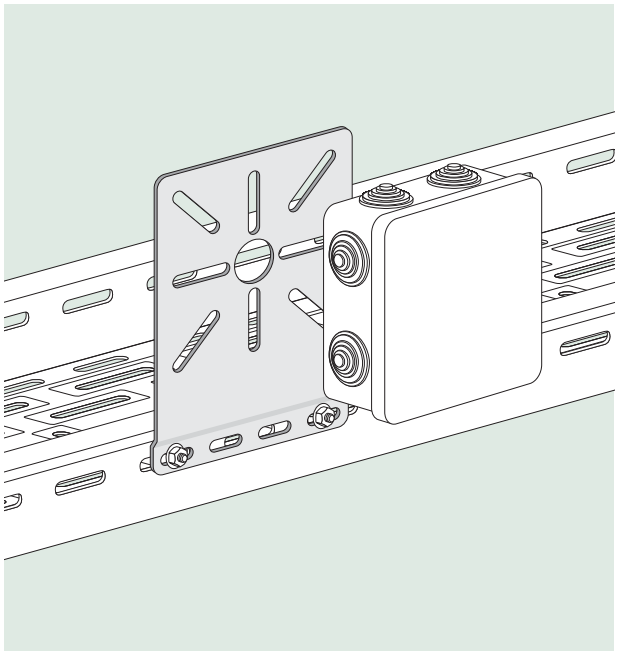
Derivation box support
Soporte caja derivación



Reference *Referencia*		Weight/*Peso* kg/u	u pack
SCDG		0,13	10

To fix it to the tray side use 2 TCA612G bolts with toothed lock nuts. Compatible with the use of a cable tray cover.

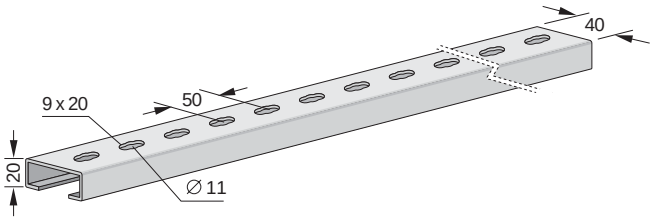
Para fijación a bandeja utilizar 2 tornillos con tuerca arandela dentada TCA612G Compatible con el uso de tapa de bandeja

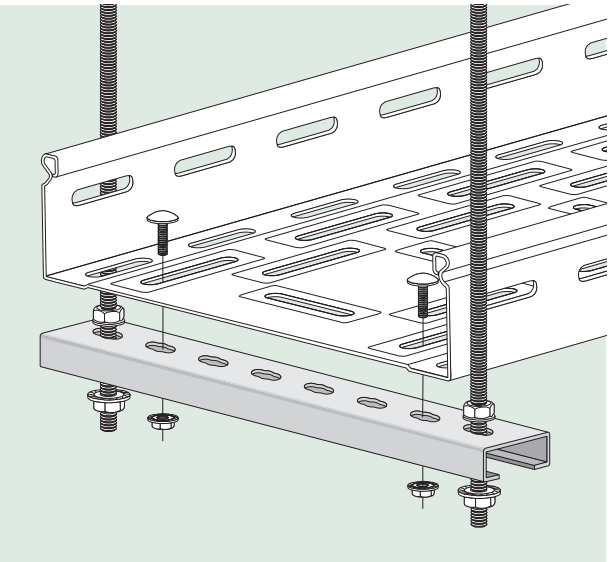


All measurements in mm
Dimensiones en mm

Telerail for trapeze suspension
Telerail para suspensión en trapecio

Length 2 m
Longitud 2 m

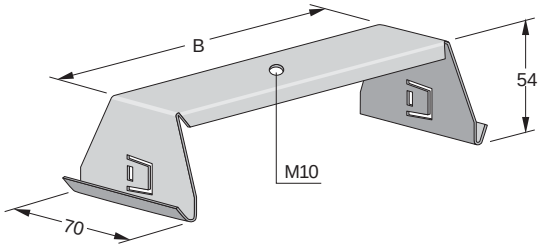


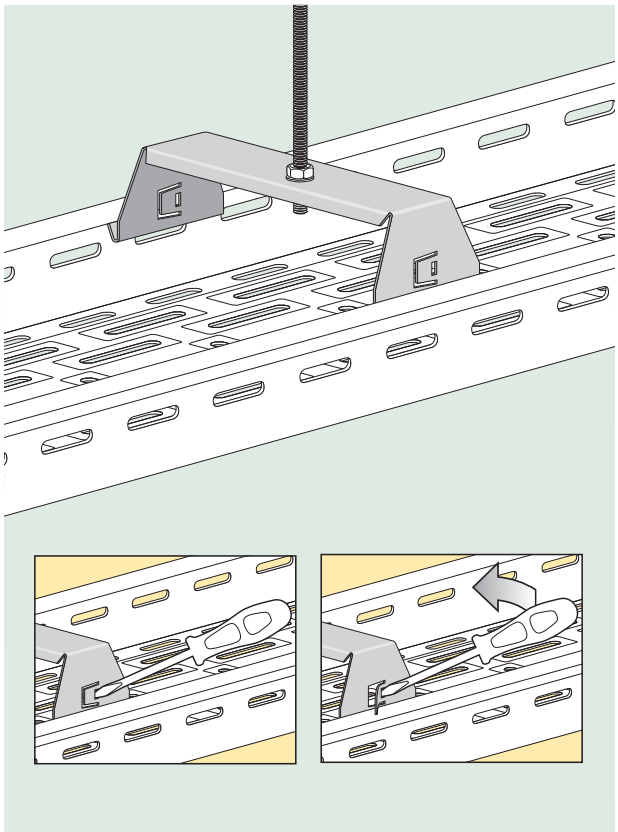


Reference *Referencia*	Weight/*Peso* kg/u	u pack
TEL35S	0,98	8
TEL35G	1,03	8

Use with 2 VS8.. rods and 4 C6923.8.. lock nuts.
Utilizar con 2 varillas roscadas VS8.. 4 tuercas C6923.8..

INSTA-FIX Central support
Soporte central INSTA-FIX



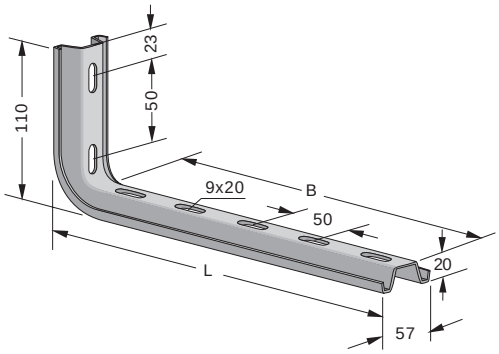


Reference *Referencia*	B	Weight/*Peso* kg/u	u pack
SCC10S	82	0,088	10
SCC15S	132	0,113	10
SCC20S	182	0,208	10
SCC30S	282	0,283	10
SCC10G	82	0,094	10
SCC15G	132	0,121	10
SCC20G	182	0,214	10
SCC30G	282	0,295	10

Use with 1 VS10.. threaded rod and 2 C6923.10.. lock nuts
Utilizar con 1 varilla roscada VS10.. y 2 tuercas C6923.10..

"Omega" supports and elements
Soportes "Omega" y elementos

Wall or hanging profile "Omega" support
Soporte "Omega" para pared o perfil colgante



Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	B	L	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SO14S	100	145	160	0,32	10
SO19S	150	195	210	0,38	10
SO24S	200	245	260	0,45	10
SO34S	300	345	360	0,59	10
SO14G	100	145	160	0,35	10
SO19G	150	195	210	0,42	10
SO24G	200	245	260	0,50	10
SO34G	300	345	360	0,65	10

For wall fixation, use 2 TSOG shims and suitable anchors.

For fixation to an "Omega" hanging profile, use 2 TCA820G bolts with toothed locknuts. To fix it to a wall mounted "C" profile, use TE835G bolts with TG8G guided locknuts and TSOG shim.

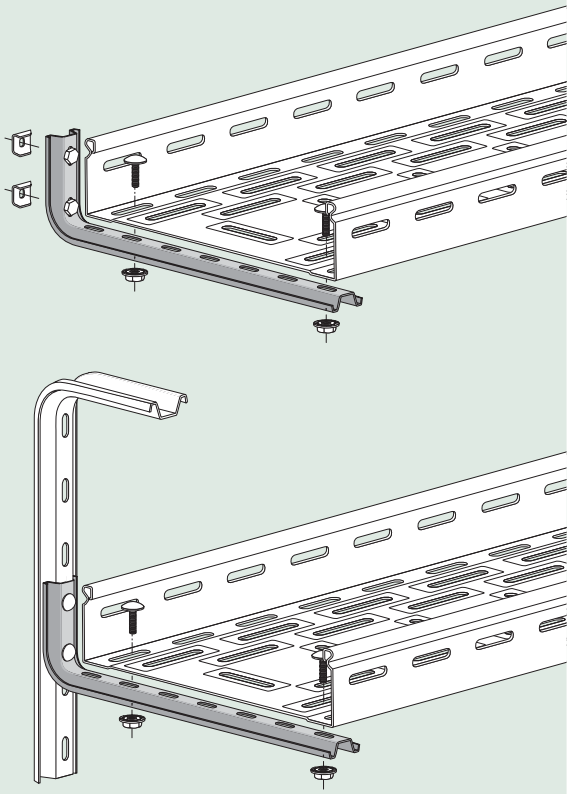
Para fijación a pared, utilizar 2 topes TSOG y tacos apropiados.

Para la fijación a perfil "Omega" colgante, utilizar 2 tornillos con tuerca-arandela dentada TCA820..

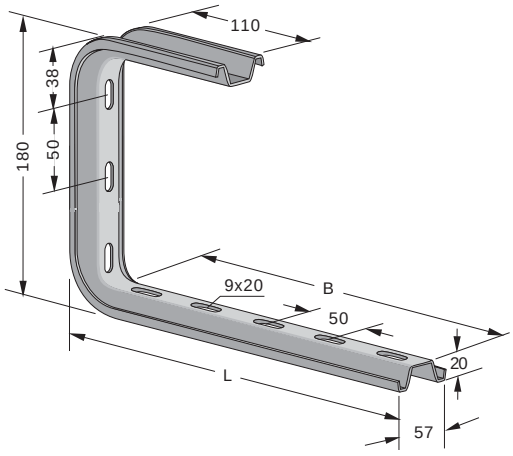
Para la fijación sobre perfil "C" a pared, utilizar tornillos TE835G con tuerca-guía TG8G y tope TSOG.

Coatings | *Acabados:*

S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*



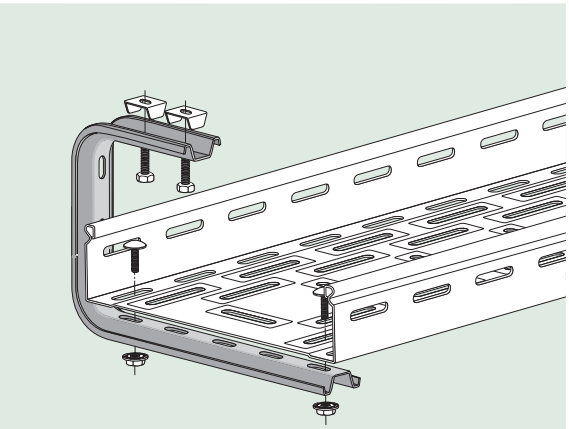
"Omega" profile ceiling support
Soporte "Omega" para techo



Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	B	L	Weight|*Peso* kg/u	u pack
STO14S	100	145	160	0,56	1
STO24S	200	245	260	0,64	1
STO34S	300	345	360	0,76	1
STO14G	100	145	160	0,62	1
STO24G	200	245	260	0,70	1
STO34G	300	345	360	0,84	1

For ceiling fixation, use TSOG shim.

Para la fijación a techo, utilizar topes TSOG.

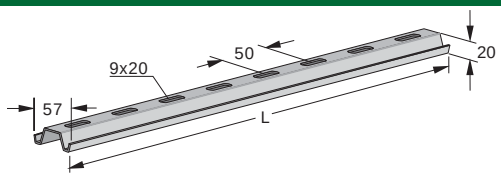


Support load capacity
Capacidad de carga de los soportes

Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Load (N) *Carga (N)*
SO14..	100	900
SO19..	150	900
SO24..	200	900
SO34..	300	900
STO14..	100	700
STO24..	200	700
STO34..	300	700

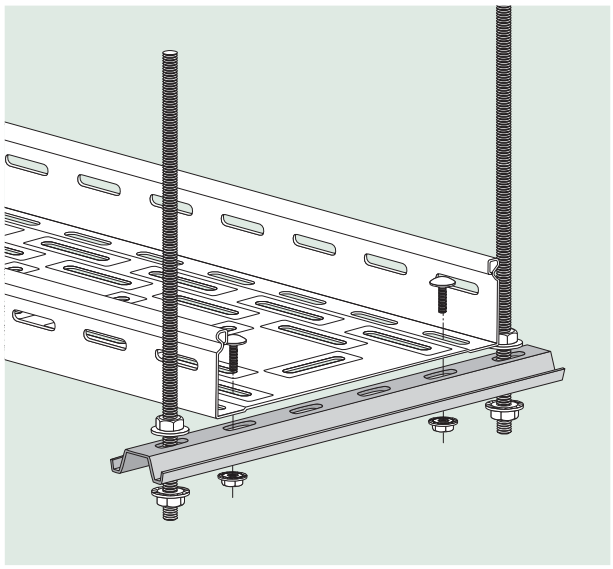
All measurements in mm
Dimensiones en mm

"Omega" profile support for trapeze suspension
Soporte perfil "Omega" para suspensión en trapecio

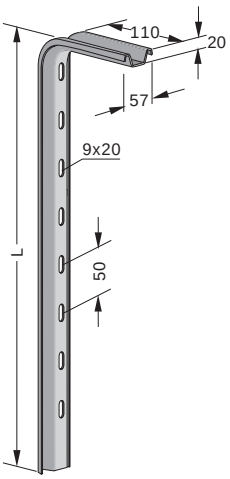


Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	L	Weight|*Peso* kg/u	u pack
PO20S	200	300	0,39	10
PO30S	300	400	0,52	10
PO40S	400	500	0,64	10
PO50S	500	600	0,77	10
PO60S	600	700	0,90	10
PO20G	200	300	0,43	10
PO30G	300	400	0,58	10
PO40G	400	500	0,72	10
PO50G	500	600	0,86	10
PO60G	600	700	1,00	10

Use with 2 VS8Z3 hanging rods. | *Utilizar 2 varillas de suspensión VS8Z3.*

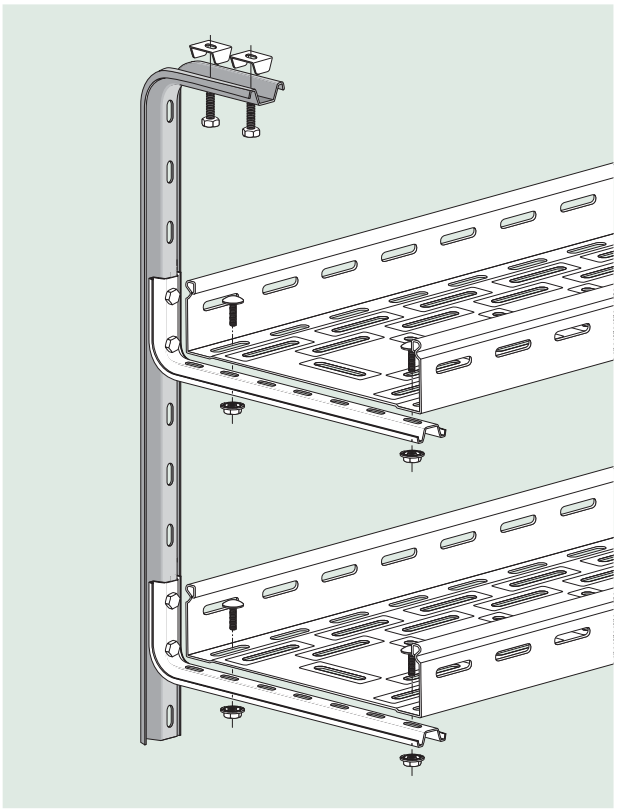


"Omega" hanging profile
Perfil "Omega" colgante

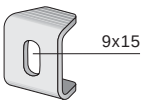


Reference *Referencia*	L	Weight|*Peso* kg/u	u pack
PSO44S	460	1,44	5
PSO54S	560	1,66	5
PSO64S	660	1,80	5
PSO44G	460	1,61	5
PSO54G	560	1,85	5
PSO64G	660	2,02	5

For ceiling fixation, use TSOG shim. | *Para la fijación a techo, utilizar topes TSOG.*

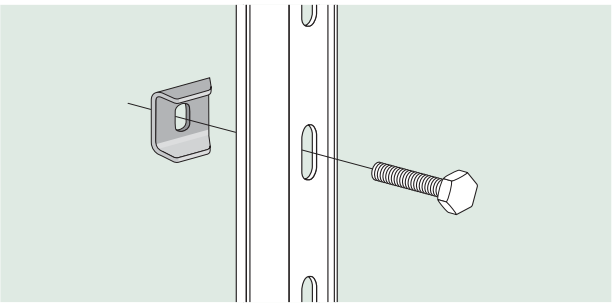


Shim for "Omega" profile
Tope soportes perfil "Omega"



Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
TSOG	0,01	5

Recommended to be used on "Omega" supports and profiles for a better installation. | *Recomendado para ser utilizado en "Omega" soportes y perfiles para una mejor instalación.*

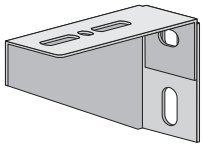


All measurements in mm
Dimensiones en mm

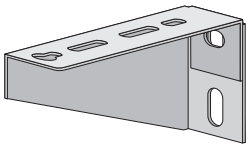
Support for wall or "C" profiles
Soporte para pared o perfil "C"

Coatings | *Acabados:*

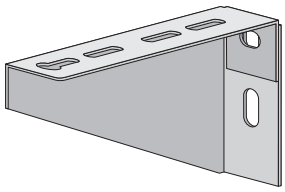
S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
I	Stainless steel AISI 304 | *Acero inoxidable*



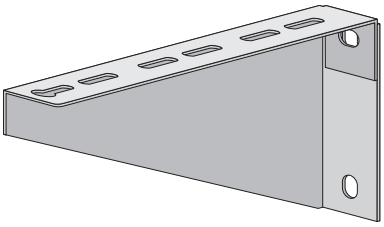
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight *Peso* kg/u	u pack
SHE10S	100	120	0,11	10
SHE10I	100	120	0,13	10



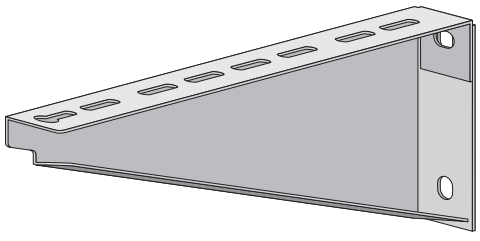
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight *Peso* kg/u	u pack
SHE15S	150	170	0,21	10
SHE15I	150	170	0,24	10



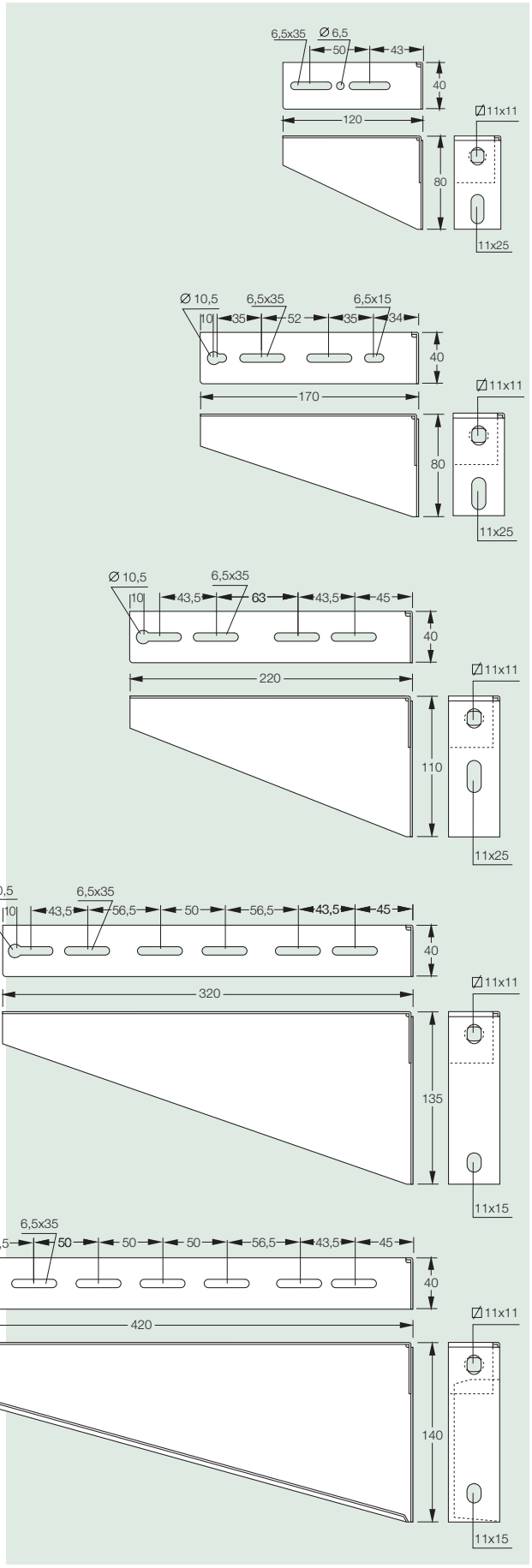
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight *Peso* kg/u	u pack
SHE20S	200	220	0,32	10
SHE20I	200	220	0,35	10



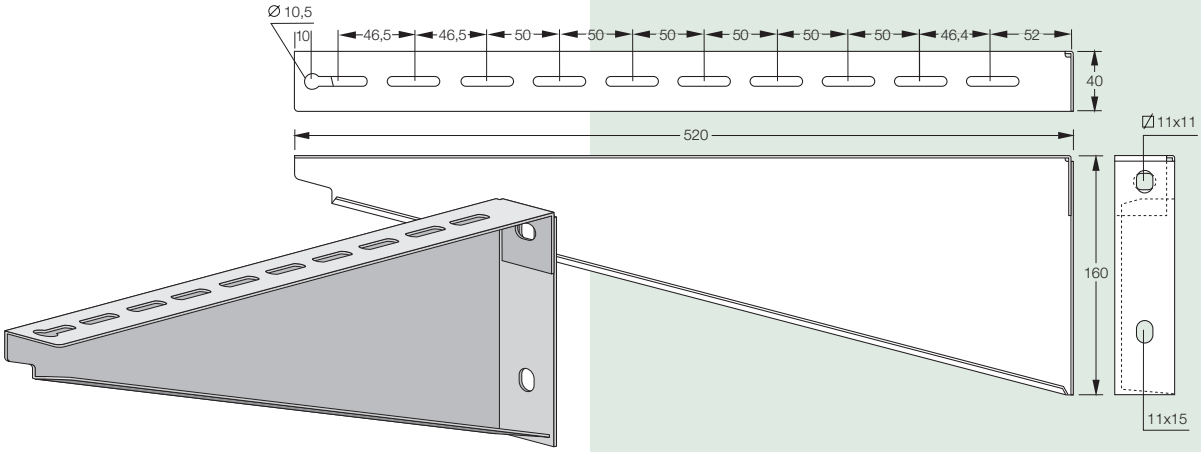
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight *Peso* kg/u	u pack
SHE30S	300	320	0,65	10
SHE30I	300	320	0,70	10



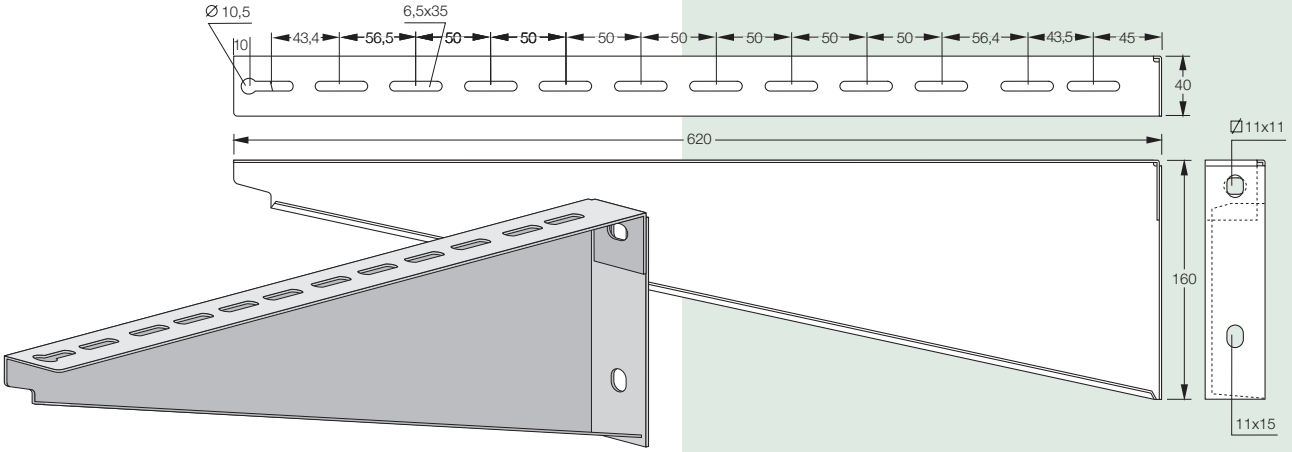
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight *Peso* kg/u	u pack
SHE40S	400	420	0,79	5
SHE40I	400	420	0,83	5



All measurements in mm
Dimensiones en mm



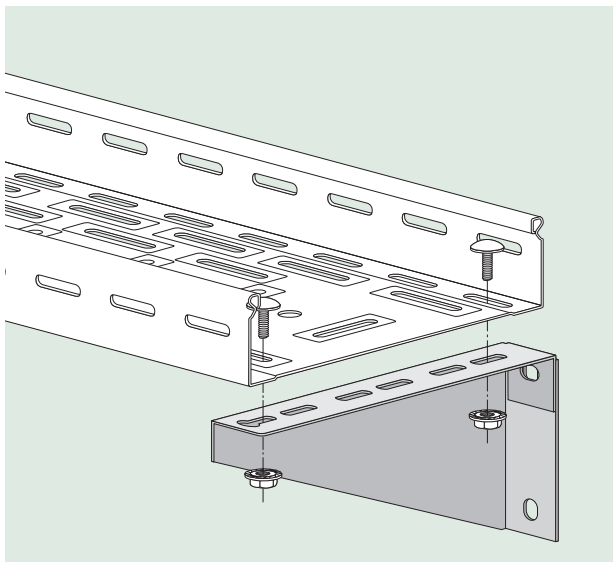
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight *Peso* kg/u	u pack
SHE50S	500	520	1,37	5
SHE50I	500	520	1,42	5



Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	A	Weight *Peso* kg/u	u pack
SHE60S	600	620	1,61	5
SHE60I	600	620	1,66	5

For wall fixation, use suitable anchors.
For fixation to "C" profiles, please refer to the corresponding profile caption.

Para fijación a pared, utilizar tacos adecuados.
Para fijación a perfiles "C", referirse a la leyenda correspondiente al perfil.



Support load capacity
Capacidad de carga de los soportes

Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Load (N) *Carga (N)*
SHE10..	100	420
SHE15..	150	630
SHE20..	200	1000
SHE30..	300	1500
SHE40..	400	1900
SHE50..	500	2700
SHE60..	600	2800

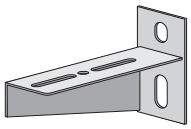
All measurements in mm
Dimensiones en mm

MULTIVIA®

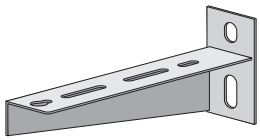
Compact support for wall or "C" profile
Soporte compacto para pared o perfil "C"

Coatings | *Acabados:*

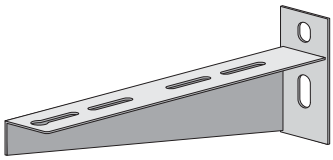
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*



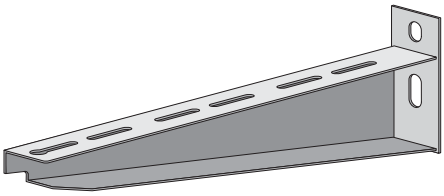
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SEC10G	100	0,10	4



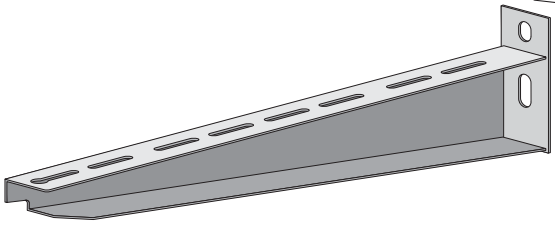
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SEC15G	150	0,18	4



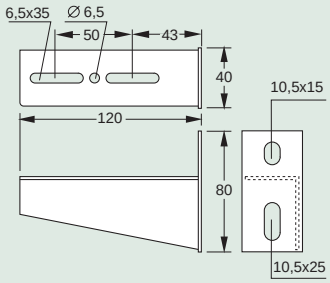
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SEC20G	200	0,31	4

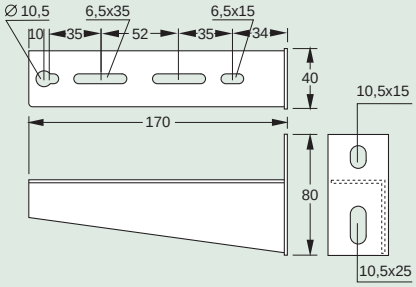


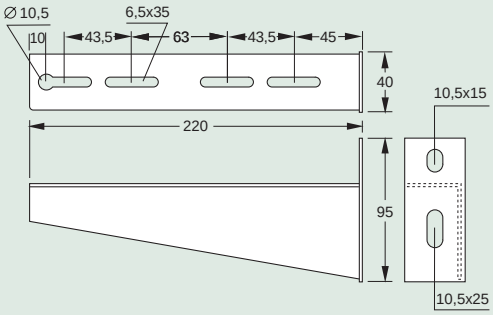
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SEC30G	300	0,48	4

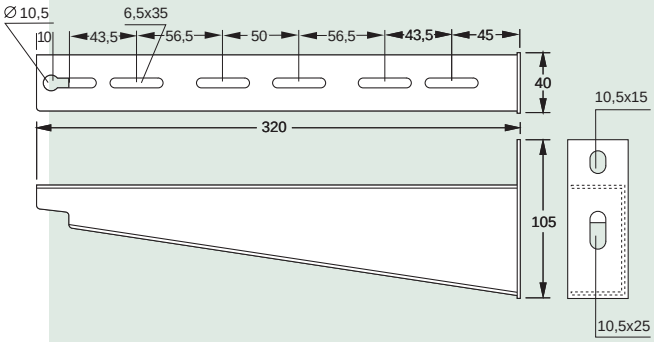


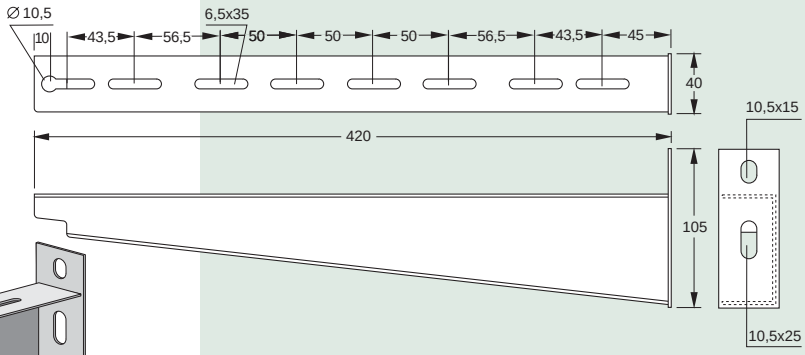
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SEC40G	400	0,78	2



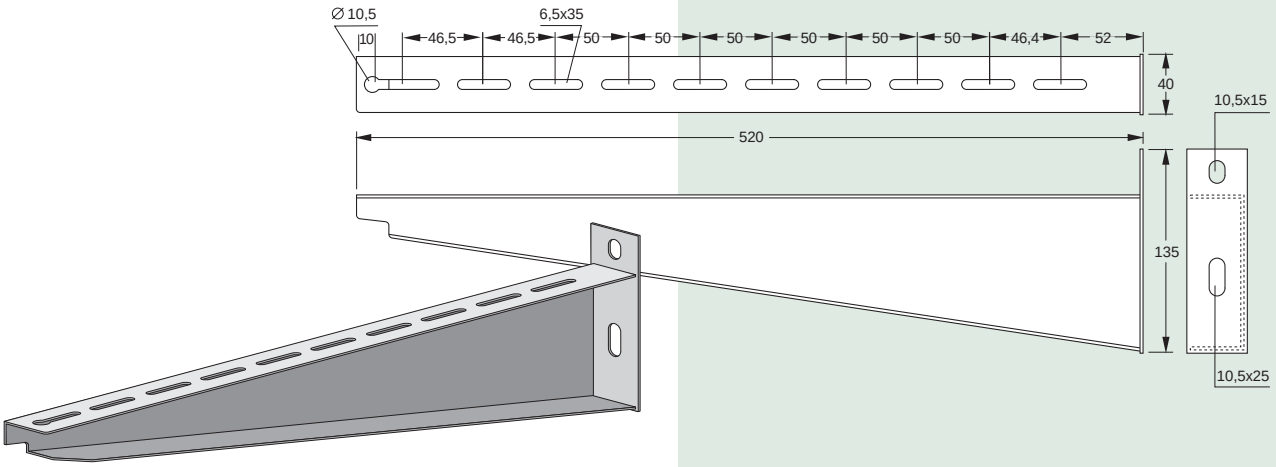




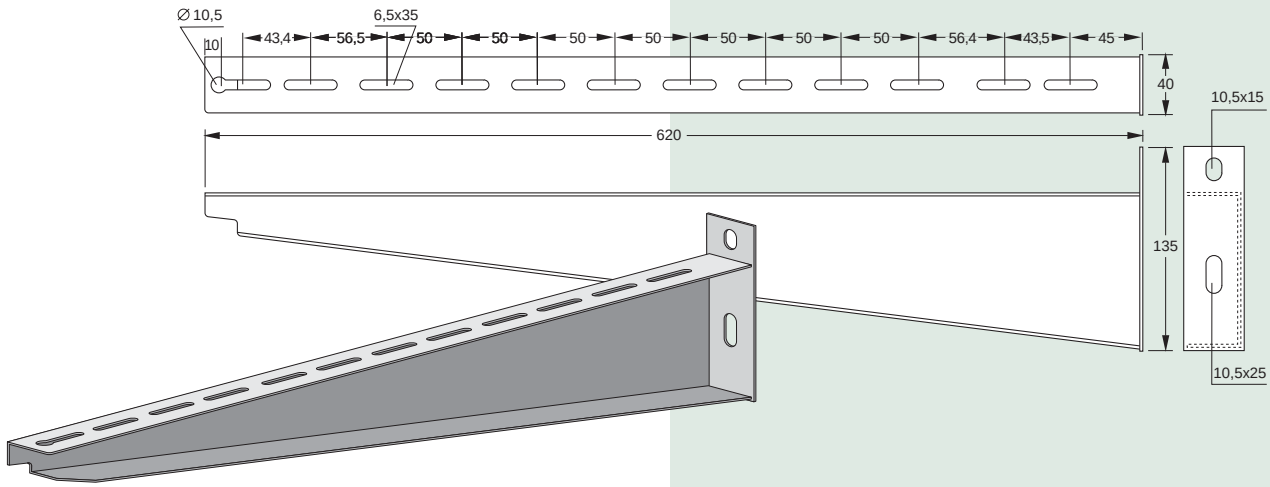




All measurements in mm
Dimensiones en mm



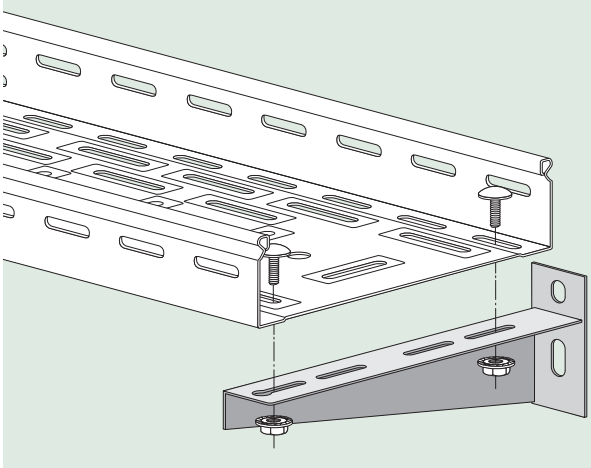
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight/*Peso* kg/u	u pack
SEC50G	500	1,13	2



Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Weight/*Peso* kg/u	u pack
SEC60G	600	1,13	2

For wall fixation, use suitable anchors.
For fixation to "C" profiles, please refer to the corresponding profile caption.

Para fijación a pared, utilizar tacos adecuados.
Para fijación a perfiles "C", referirse a la leyenda correspondiente al perfil.



Support load capacity
Capacidad de carga de los soportes

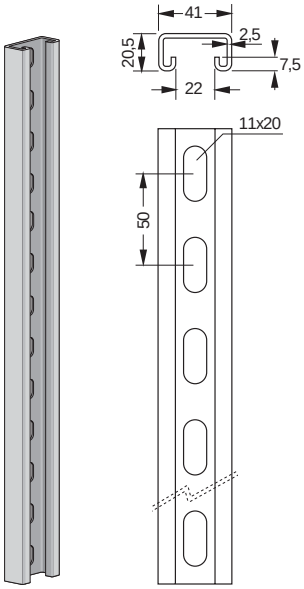
Reference *Referencia*	Cable tray width *Ancho bandeja*	Load (N) *Carga (N)*
SEC10G	100	420
SEC15G	150	630
SEC20G	200	1400
SEC30G	300	1900
SEC40G	400	2400
SEC50G	500	2900
SEC60G	600	3000

All measurements in mm
Dimensiones en mm

Elements for supports
Elementos para soportes

"C21" profile (41 x 21 mm)
Perfil "C21" (41 x 21 mm)

Length 3 m
Largo 3 m

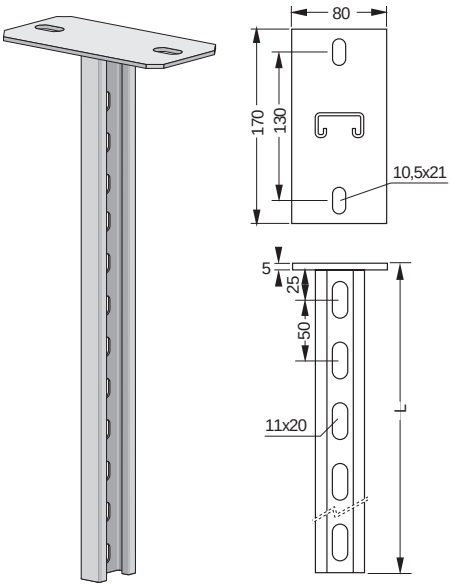


Reference *Referencia*	Weight/*Peso* kg/u	u pack
PCS	1,73	12
PCG	1,90	12

When using SHE.. or SEC.. supports, fix them with 2 TE1020G bolts and 2 TG10G guided lock nuts.
When using SO.. supports, fix them with 2 TE835G bolts, 2 TG8G guided lock nuts and 2 TSOG shims.

En caso de utilizar soportes SHE.. ó SEC.., fijarlos mediante 2 tornillos TE1020G y 2 tuercas guía TG10G.
En caso de utilizar soportes SO.., fijarlos mediante 2 tornillos TE835G, 2 tuercas guía TG8G y 2 topes TSOG.

"C21" profile with head plate
Perfil "C21" con pletina



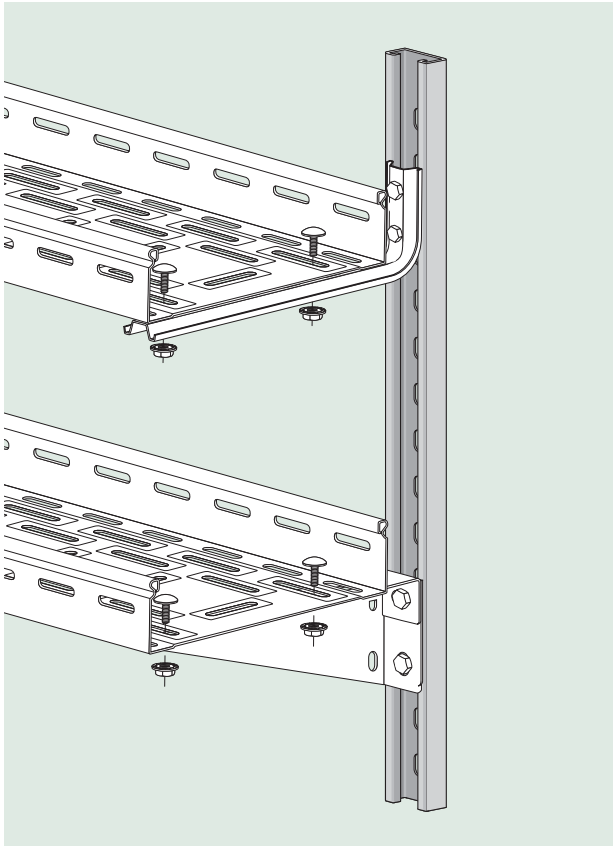
Reference *Referencia*	L	Weight/*Peso* kg/u	u pack
PCB50G	500	1,62	1
PCB100G	1000	2,57	1

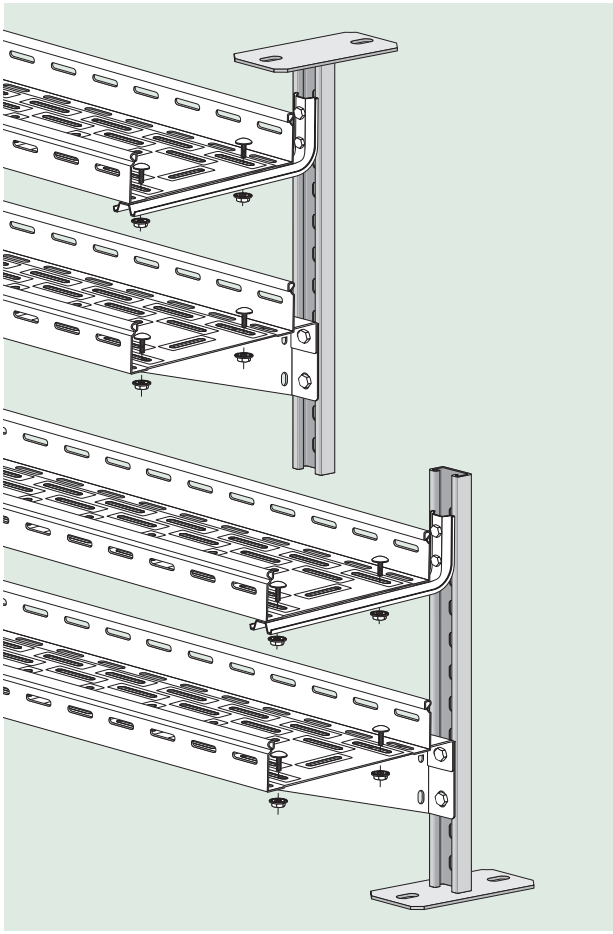
When using SHE.. or SEC.. supports, fix them with 2 TE1020G bolts and 2 TG10G guided lock nuts.
When using SO.. supports, fix them with 2 TE835G bolts, 2 TG8G guided lock nuts and 2 TSOG shims .

En caso de utilizar soportes SHE.. ó SEC.., fijarlos mediante 2 tornillos TE1020G y 2 tuercas guía TG10G.
En caso de utilizar soportes SO.., fijarlos mediante 2 tornillos TE835G, 2 tuercas guía TG8G y 2 topes TSOG.

Coatings | *Acabados:*

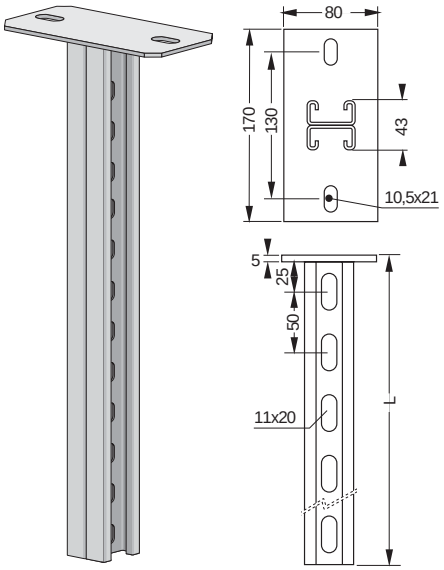
S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*





All measurements in mm
Dimensiones en mm

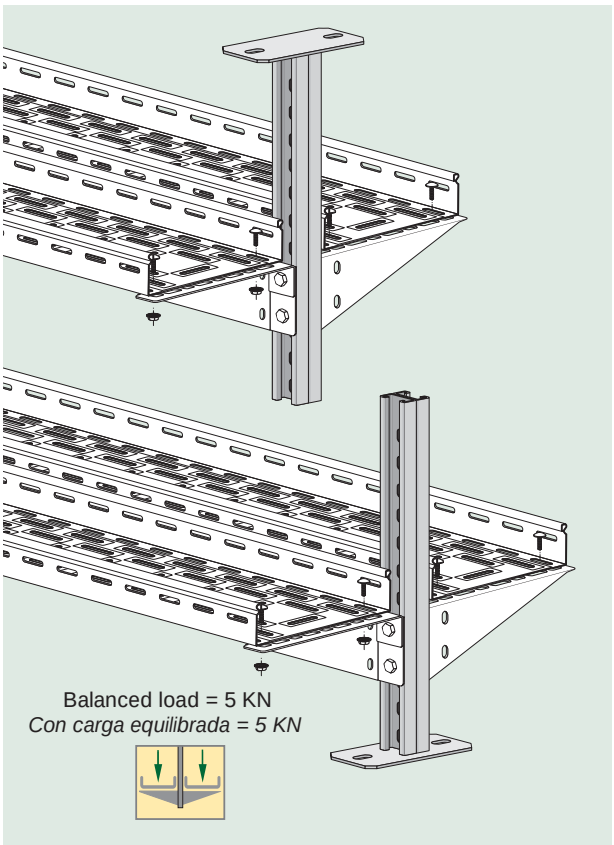
Double “C21” profile with head plate
Doble perfil “C21” con pletina



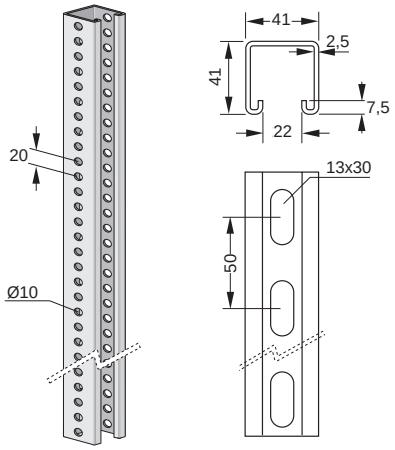
Reference *Referencia*	L	Weight/*Peso* kg/u	u pack
PDCB50G	500	2,57	1
PDCB100G	1000	4,48	1

When using SHE.. or SEC.. supports only on one side, fix them with 2 TE1020G bolts and 2 TG10G guided lock nuts.
When using SHE.. or SEC.. supports with even loads on both sides, use 2 TE1070G bolts and 2 C6923.10G guided lock nuts.
When using SO.. supports, fix them with 2 TE835G bolts, 2 TG8G guided lock nuts and 2 TSOG shims.

En caso de utilizar soportes SHE.. ó SEC.., fijarlos mediante 2 tornillos TE1020G y 2 tuercas guía TG10G.
En caso de utilizar soportes SHE.. ó SEC.. con carga equilibrada, utilizar 2 tornillos TE1070G y 2 tuercas C6923.10G.
En caso de utilizar soportes SO.., fijarlos mediante 2 tornillos TE835G, 2 tuercas guía TG8G y 2 topes TSOG.



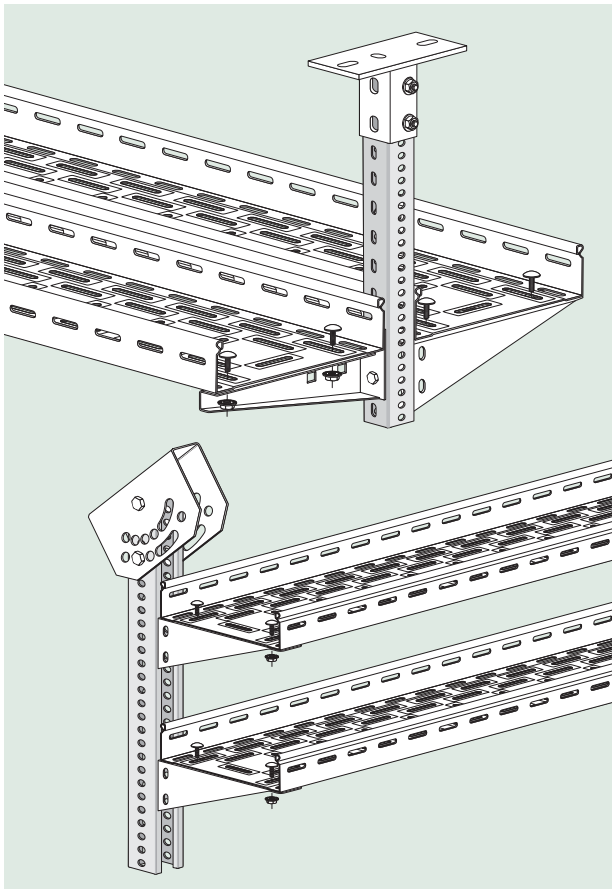
“C41” Profile (41 x 41 mm)
Perfil “C41” (41 x 41 mm)



Reference *Referencia*	Lenght *Largo*	Weight/*Peso* kg/u	u pack
PRC50S	500	0,39	8
PRC100S	1000	0,79	8
PRCS	3000	2,36	12
PRCG	3000	2,60	12

When using SHE.. or SEC.. supports only on one side, fix them with 2 TE1020G bolts and 2 TG10G guided lock nuts.
When using SHE.. or SEC.. supports with even loads on both sides, use 2 TE1070G bolts and 2 C6923.10G guided lock nuts.
When using SO.. supports, fix them with 2 TE835G bolts, 2 TG8G guided lock nuts and 2 TSOG shims.

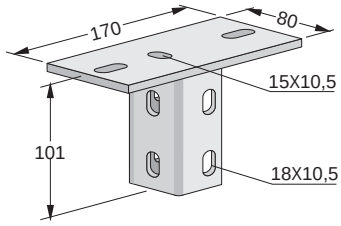
En caso de utilizar soportes SHE.. ó SEC.., fijarlos mediante 2 tornillos TE1020G y 2 tuercas guía TG10G.
En caso de utilizar soportes SHE.. ó SEC.. con carga equilibrada, utilizar 2 tornillos TE1070G y 2 tuercas C6923.10G.
En caso de utilizar soportes SO.., fijarlos mediante 2 tornillos TE835G, 2 tuercas guía TG8G y 2 topes TSOG.



All measurements in mm
Dimensiones en mm

MULTIVIA®

Straight head plate for "C" profiles
Cabezal recto para perfiles "C"

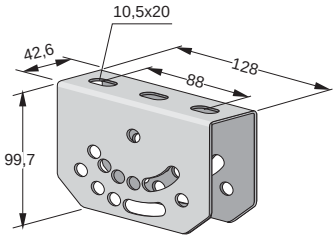


Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
CPCG	1,57	1

For applications with PC.. profile, use 2 TCA1025G bolts.
For applications with PRC.. Profile, use 2 TE1070G bolts with 2 C6923.10G lock nuts.
En caso de utilizar perfil PC.., utilizar 2 tornillos TCA1025G.
En caso de utilizar perfil PRC.., utilizar 2 tornillos TE1070G y 2 tuercas C6923.10G.

Tiltable head plate for "C41" profile
Cabezal inclinable para perfil "C41"

For vertical hanging with inclinations up to 60º in both directions.
Para péndulos verticales con inclinaciones hasta 60º en ambas direcciones.

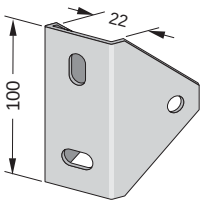


Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
CICS	0,51	1
CICG	0,58	1

(1) For predefined configurations with angles of 0º, 15º, 20º, 25º, 30º, 40º, 45º and 60º use 2 TE1070G bolts with C6923.10G toothed lock nuts.
(2) For configurations on mounting holes with angles from -2º to 60º use 1 TE1070G bolt with a C6923.10G lock nut as an axis, plus 2 TCA1020G bolts on the mounting holes (with the lock nuts facing outwards).
(1) Para configuraciones predefinidas con ángulos de -2º, 15º, 20º, 25º, 30º, 40º, 45º y 60º, utilizar 2 tornillos TE1070G con tuercas C6923.10G.
(2) Para configuraciones en colisos con ángulos de -2º, hasta 60º, utilizar 1 tornillo TE1070G como eje con 1 tuerca C6923.10G, juntamente con 2 tornillos TCA1020G en los colisos (con las tuercas orientadas hacia fuera del cabezal).

Joint for "C41" profile
Rótula para perfil "C41"

NEW
NOVEDAD

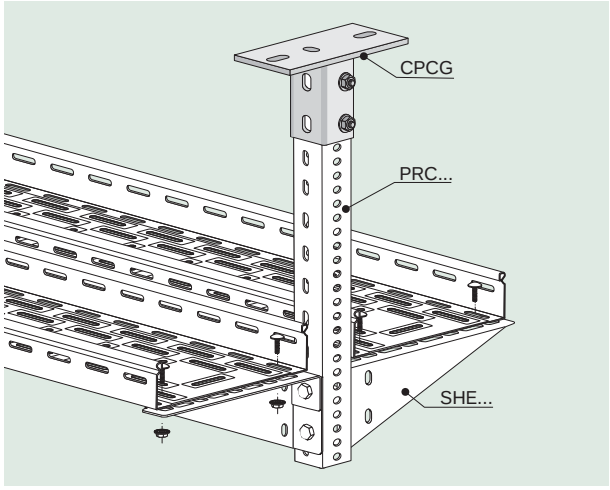


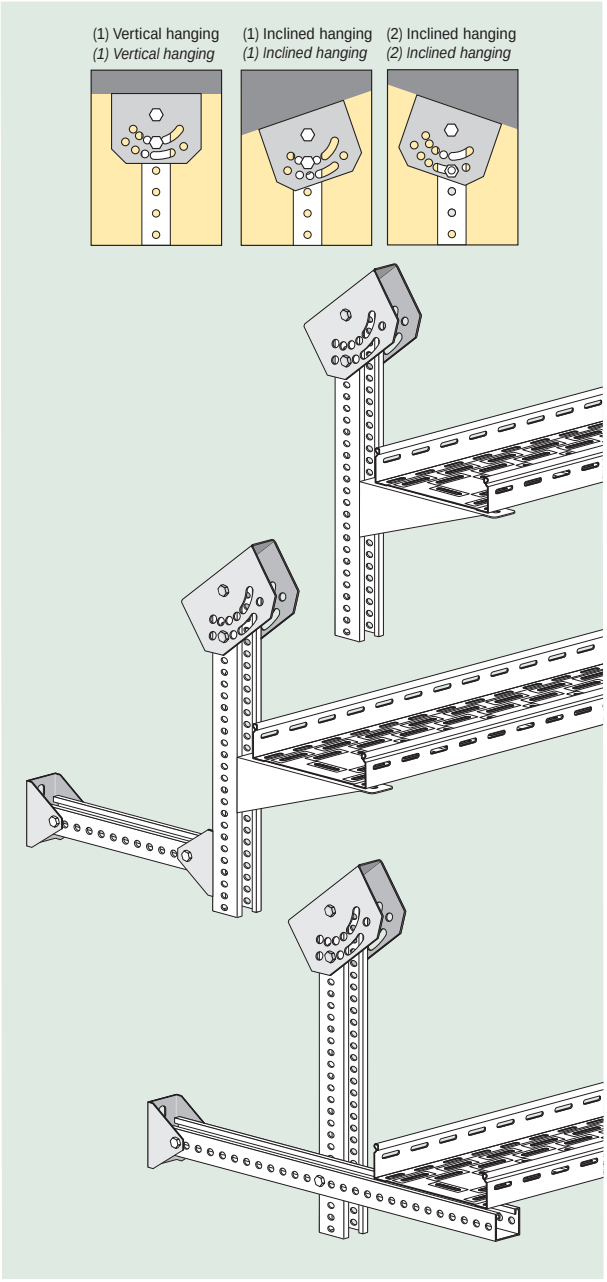
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
ROPS	0,190	1
ROPG	0,203	1

Use 1 TE1070G bolt with 1 C6923.10G lock nut to create configurations with PRC.. profiles
Utilizar 1 tornillo TE1070G y 1 tuerca C6923.10G para realizar configuraciones con perfiles PRC..

Coatings | *Acabados:*

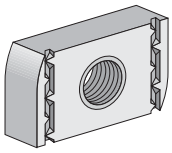
S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized | *Galvanizado en caliente*

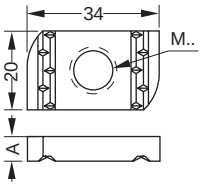




All measurements in mm
Dimensiones en mm

Guided locknut for “C” profiles
Tuerca-guía para perfil “C”

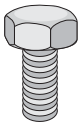




Reference *Referencia*	Thread *Rosca*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
TG8G	M8	0,03	50
TG10G	M10	0,03	50

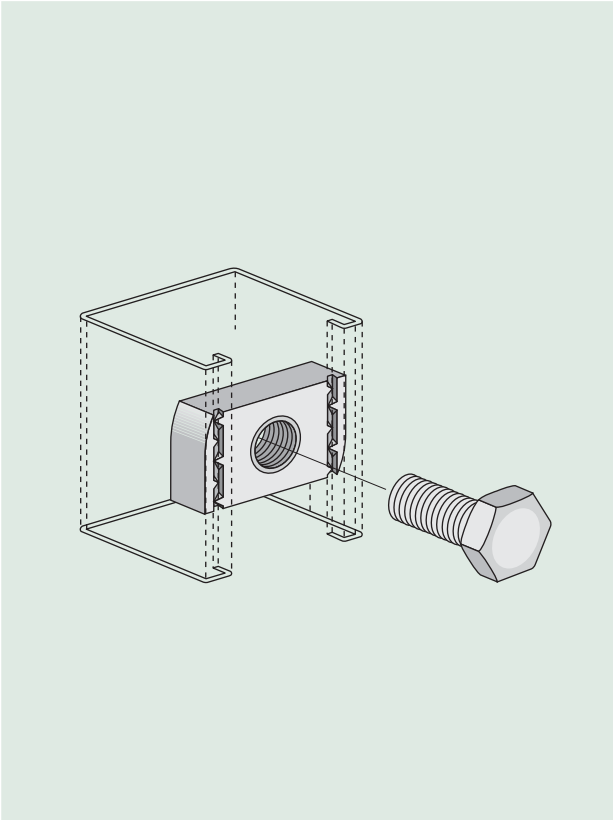
Use M8 for SO.. supports. | Use M10 for SHE.. and SEC.. supports.
Utilizar M8 para soportes SO.. | Utilizar M10 para soportes SHE.. y SEC..

Bolt with hexagonal head
Tornillo hexagonal para tuerca-guía



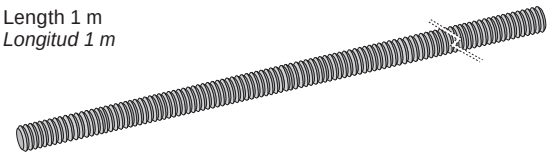
Reference *Referencia*	Thread *Rosca*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
TE835G	M8 x 35	0,03	50
TE1020G	M10 x 20	0,02	50
TE1070G	M10 x 70	0,04	50

Use M8 for SO.. supports. | Use M10 for SHE.. and SEC.. supports.
Utilizar M8 para soportes SO.. | Utilizar M10 para soportes SHE.. y SEC..



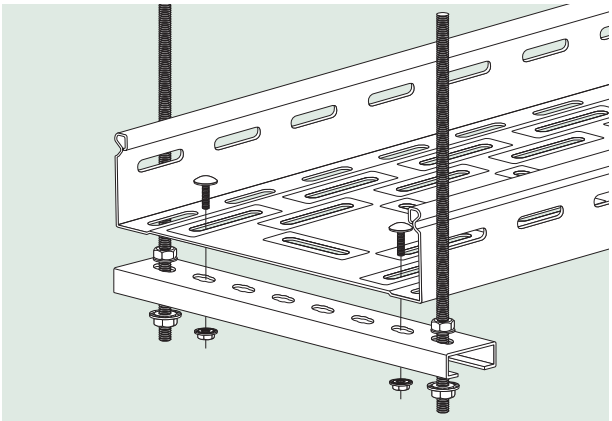
Threaded hanging rod
Varilla roscada para suspensión

Length 1 m
Longitud 1 m

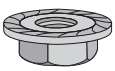


Reference *Referencia*	Thread *Rosca*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
VS8Z3	M8	0,32	10
VS10Z3	M10	0,40	10

Use with 2 C6923.8G/10G toothed lock nuts.
Utilizar con tuercas arandela dentadas C6923.8G/10G



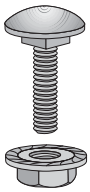
Toothed locknut
Tuerca-arandela dentada



Reference *Referencia*	Thread *Rosca*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
C6923.8G	M8	0,01	50
C6923.10G	M10	0,02	50

Use M8 for SO.. supports. | Use M10 for SHE.. and SEC.. supports.
Utilizar M8 para soportes SO.. | Utilizar M10 para soportes SHE.. y SEC..

Bolts with toothed locknuts
Tornillos con tuerca-arandela dentada



Reference *Referencia*	Thread *Rosca*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
TCA612Z3	M6 x 12	0,01	50
TCA620Z3	M6 x 20	0,01	50
TCA612G	M6 x 12	0,01	50
TCA620G	M6 x 20	0,01	50
TCA820G	M8 x 25	0,02	50
TCA1020G	M10 x 20	0,04	50

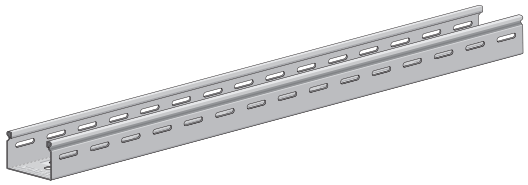
All measurements in mm
Dimensiones en mm

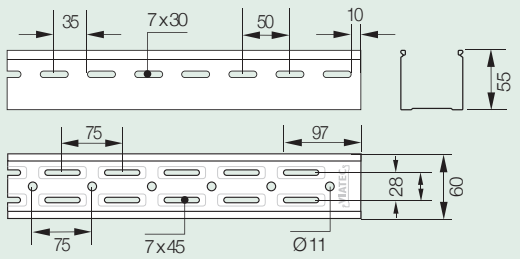
Coatings | *Acabados:*

S	Sendzimir galvanized | *Galvanizado sendzimir*

Perforated cable tray
Bandeja perforada

Length 3 m
Longitud 3 m



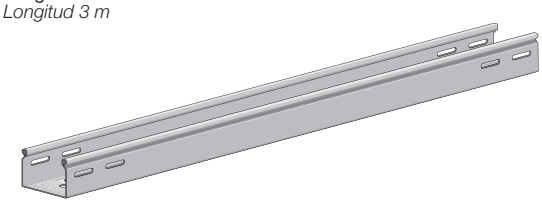


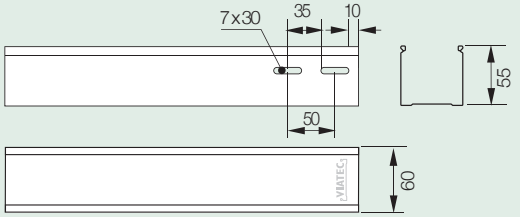
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
P0506S	0,93	24

Download technical data
Descargar información técnica

Solid bottom cable tray
Bandeja ciega

Length 3 m
Longitud 3 m



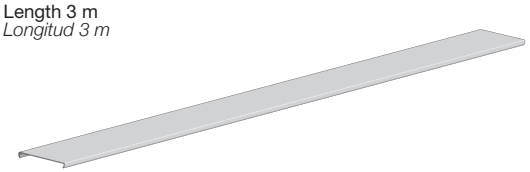


Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
C0506S	1,27	24

Download technical data
Descargar información técnica

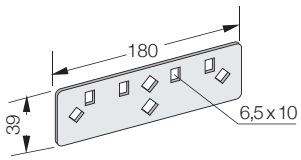
Cable tray cover
Tapa bandeja

Length 3 m
Longitud 3 m



Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
TB06S	0,67	24

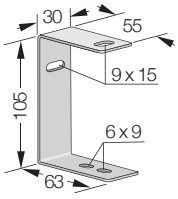
Side coupler
Unión lateral



Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
ULC05S	0,07	10

Use TCA612Z3 bolts with toothed locknuts.
Utilizar con tornillosTCA612Z3 con tuerca arandela dentada.

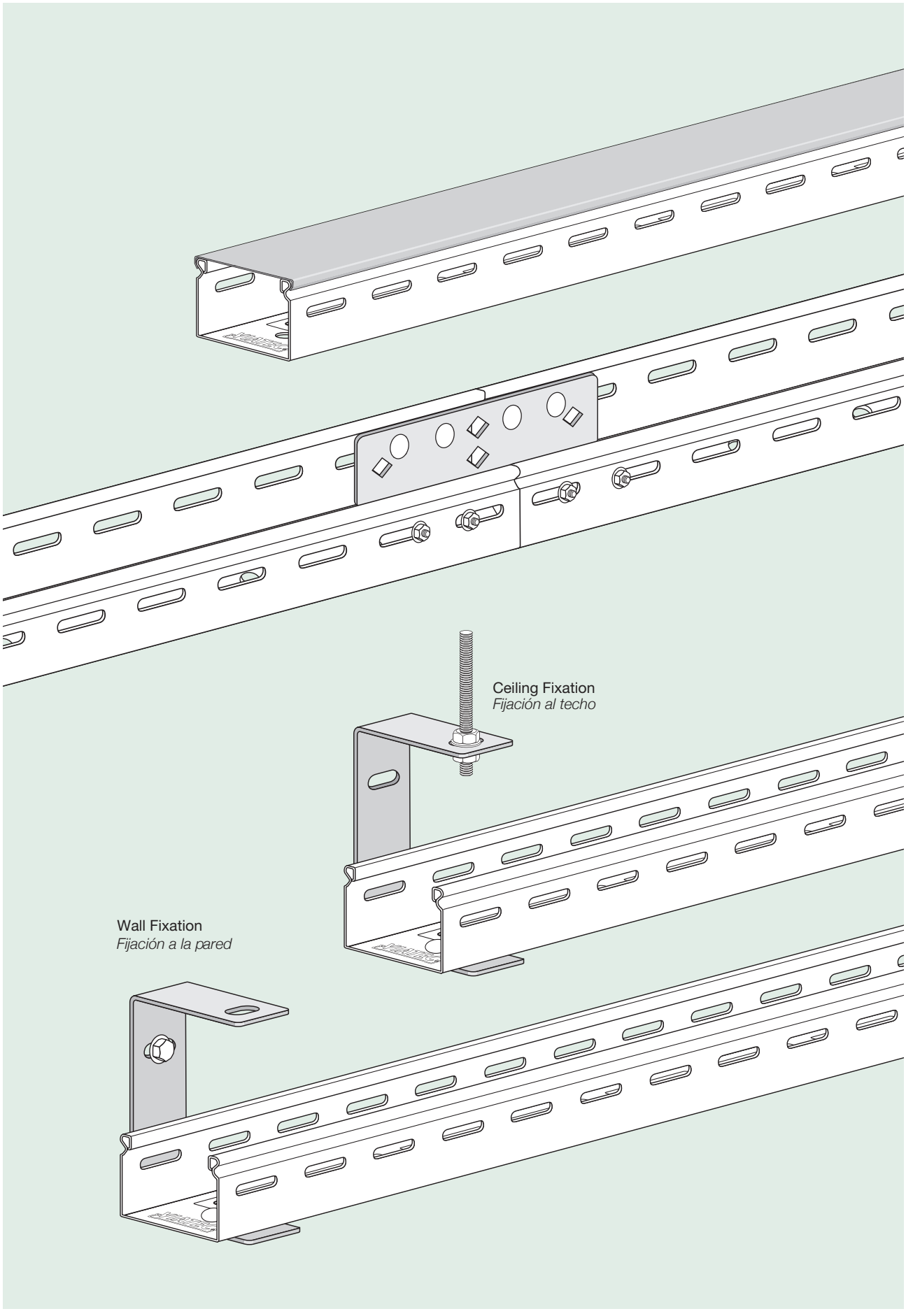
Multipurpose support
Soperte multiuso



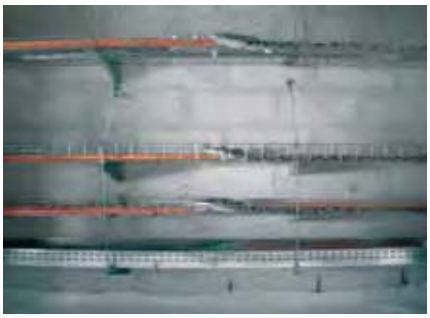
Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SNCS	0,17	10

For wall fixation or ceiling fixation use 1 VS8.. suspension rod with 2 C6923.8.. lock nuts.
Para fijación a pared ó a techo, utilizar 1 varilla VS8.. con 2 tuercas C6923.8..

All measurements in mm
Dimensiones en mm


Ceiling Fixation
Fijación al techo
Wall Fixation
Fijación a la pared

Fire resistance: cable trays
Resistencia al fuego: bandejas portacables



INTERFLEX, S.L. presents its integral solution on cable management for installations that need to resist the effects of a prolonged exposure to fire. Its MULTIVIA range, including its wire-mesh VIAFIL cable tray system and its VIATEC sheet steel cable tray system, have been subject to the most demanding tests to ensure its correct behaviour in case of fire.

INTERFLEX, S.L. presenta su solución integral para la conducción de cables eléctricos en instalaciones que deben resistir los efectos de una exposición prolongada al fuego. Su gama MULTIVIA, que incluye tanto el sistema de bandejas portacables de rejilla VIAFIL como el de bandejas portacables de acero laminado VIATEC, se ha sometido a los ensayos más exigentes para asegurar su correcto comportamiento en caso de incendio.

Introduction

The different safety elements to be found in an installation minimize the effects produced by an incident, preventing higher damages. This is specially important in premises intended for public use where there can be a high number of people, as could be shopping centres, cinemas, theatres, multi-story buildings, hotels, hospitals or closed car-parks, amongst other.

On of the most severe accidents that can occur in this type of installations because of its destructive power are fires. These can cause devastating effects if the safety systems are not adequate, and this is where the electrical cables and its protection and management systems, as for example cable trays, have a key role.

Introducción

Los distintos elementos de seguridad presentes en una instalación minimizan los efectos producidos por un incidente, evitando daños mayores. Esto es especialmente importante en locales de pública concurrencia donde puede haber un elevado número de personas, como pueden ser centros comerciales, cines, teatros, edificios de varios pisos, hoteles, hospitales o aparcamientos subterráneos, entre otros.

Uno de los accidentes más graves que pueden producirse en este tipo de instalaciones por su poder destructivo son los incendios. Éstos pueden producir efectos devastadores si no se disponen de los sistemas de seguridad adecuados. En este sentido cobran especial importancia los cableados eléctricos y sus sistemas de protección y de conducción, entre ellos las bandejas portacables.

Minimizing the fire hazard

The electrical and telecommunications installations must keep the risk under control and assure the operating capacity of the following systems without short circuits or current interruptions on the most critical phases of the fire:

PHASE 1:
Evacuation
During the 30 minutes after the fire started

- Emergency lighting
- Fire detection devices
- Alarm and/or warning communications (PA systems)
- Smoke extractors

Minimizar el riesgo de incendio

El conjunto de las instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones deben mantener la situación de riesgo controlada y asegurar el funcionamiento continuado y sin cortocircuitos de los siguientes sistemas durante las dos fases más importantes de un incendio:

FASE 1:
Evacuación
Durante los 30 minutos después del inicio del incendio

- *Alumbrado de emergencia*
- *Detección de incendio*
- *Alarma y/o advertencia (megafonía)*
- *Extracción de humos*

PHASE 2:
Fire extinguishing
During the 90 minutes after the fire started

- Water pumps
- Fire detection devices
- Smoke extractors
- Fire-fighter lifts and other critical lifts, as for example the ones for hospital tables.

Therefore, the objective is to keep all systems operative for as long as 90 minutes.

To ensure that both VIAFIL and VIATEC cable tray systems comply with this requirement, INTERFLEX has carried out tests on an homologated and independent laboratory according to the German **DIN 4102-12** standard **(Fire resistance of electric cable systems required to maintain circuit integrity - Requirements and testing).**

FASE 2:
Extinción
Durante los 90 minutos después del inicio del incendio

- *Instalaciones para el bombeo de agua*
- *Detección de incendio*
- *Extracción de humos*
- *Ascensores de bomberos y otros ascensores críticos como por ejemplo los de camillas en hospitales.*

El objetivo, pues, es mantener todos los sistemas operativos durante 90 minutos.

Para asegurar que sus sistemas de conducción de cables VIAFIL y VIATEC cumplen con dicho requisito, INTERFLEX ha llevado a cabo un ensayo en un laboratorio independiente homologado de acuerdo con la norma alemana DIN 4102-12 (Resistencia ante el fuego de los sistemas de cables eléctricos para mantener la integridad del circuito-Requisitos y ensayo).

Why choose the DIN4102-12 standard?

Even though the MULTIVIA range complies with the **IEC 61537** standard **(Cable management-Cable tray systems and cable ladder systems)** and this already includes a section for fire hazard, the requirements included in it are considered insufficient to guarantee the integrity of the safety systems.
On the other hand, the **DIN 4102-12** standard reproduces a more realistic situation testing the whole assembly, the cables that need to maintain the energy and signal supply plus the cable management systems. This is the reason why the **DIN 4102-12** standard has become the reference norm to essay the fire behaviour of the cable tray systems.

The result is successful if there are no short circuits or cuts on the current transmitted by the cable. There are several classifications depending on the number of minutes that continuity is preserved:

Time	Classification
30 minutes	E30
60 minutes	E60
90 minutes	E90

The VIAFIL and VIATEC tray systems, as well as the cables installed, have obtained the **E90** classification, complying with the target of maintaining the systems operative for over 90 minutes.

¿Por qué la norma DIN 4102-12?

Aunque la gama MULTIVIA cumple con la norma IEC 61537 (Conducción de cables: Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera) y ésta ya contiene una parte referente al riesgo de incendio, los requisitos incluidos en la misma se consideran aún insuficientes para asegurar la integridad de los sistemas que contribuyen a la seguridad. Por el contrario, la norma DIN 4102-12 permite reproducir una situación más realista, ensayando el conjunto compuesto por el sistema de conducción de cables y el cable que debe asegurar y mantener el suministro de energía y señal a los distintos sistemas. Por todo ello, la norma DIN 4102-12 se ha convertido en el estándar de referencia para ensayar el comportamiento frente al fuego de los sistemas de conducción de cables.

El resultado es satisfactorio si no se producen cortocircuitos y no se originan interrupciones en la intensidad transmitida por el cable. Dependiendo del número de minutos durante los cuales se consigue la continuidad, existen varias clasificaciones:

Tiempo	*Clasificación*
30 minutos	*E30*
60 minutos	*E60*
90 minutos	*E90*

Los sistemas de bandejas VIAFIL y VIATEC junto con los cables ensayados han obtenido la clasificación E90, lo que permite cumplir el objetivo de mantener todos los sistemas operativos durante 90 minutos.

Additional considerations

Due to the high temperatures achieved on the test furnace (up to 1000 ºC), the cable trays suffer a certain deformation. This is not important as far as the trays keep their supporting capacity during the established time, as this means it preserves its function and doesn't represent a problem for the installation.

It's important to mention that the standard imposes some limitations:

- The tray widths are limited to 400 mm.
- The distance between supports should not exceed 1,2 m.
- The maximum load of cables must be 10 kg/m for all tray sizes.
- The distance between two superposed tray lengths should not be lower than 250 mm.
- The cables are limited to a voltage of 1kV and must have E90 homologation.
- The minimum distance between a cable and the tray side is 30 mm.
- The anchors and fixations must be fireproof.
- The surfaces where the different elements are anchored or fixed must be fireproof.
- If the horizontal test is successful, this means that it's possible to validate installations with the tray inclined or in a vertical position. In this case, it's necessary to fix the cable at least every 3,5 m.

It is important to note that, for this standard, the whole system tested (trays plus cables) will get the most restrictive classification obtained during the essay. For example, if there was a short circuit on the cable between the 30 and 60 minutes of test, the whole system would be E30 even if the cable tray system could maintain its integrity past the 60 minutes.

Consideraciones adicionales

Debido a las elevadas temperaturas experimentadas en el horno de ensayo (hasta 1000 ºC), las bandejas sufren una cierta deformación. Esto no tiene mayor importancia si mantienen su capacidad portante durante el tiempo establecido, ya que significa que continúan cumpliendo su función y por lo tanto no supone un problema para la instalación.

Es importante mencionar que la norma impone una serie de limitaciones:

- *La anchura máxima de las bandejas es de 400 mm.*
- *La distancia entre soportes no deberá superar los 1,2 m.*
- *La carga máxima de cables es de 10 kg/m en todas las medidas de bandeja.*
- *La distancia entre tramos de bandeja que transcurren uno encima del otro deberá ser de 250 mm como mínimo.*
- *Los cables a instalar deben tener una tensión nominal de 1kV como máximo y ser homologados E90.*
- *La distancia mínima entre un cable y el ala de la bandeja debe ser de al menos 30 mm.*
- *Los sistemas de anclaje y fijación deberán ser a prueba de fuego.*
- *Las superficies donde se fijan los distintos elementos deberán ser a prueba de fuego.*
- *El ensayo satisfactorio realizado en horizontal valida también los montajes de bandeja inclinados o en vertical. En este caso, la única consideración es fijar los cables que discurren sobre la bandeja cada 3,5 m como máximo.*

Cabe destacar también que según esta norma el conjunto formado por el sistema de bandejas más los cables obtendrá la clasificación más restrictiva resultante del ensayo. Por ejemplo, si se produjese un fallo en el cable entre los 30 y 60 minutos de prueba, el conjunto sería considerado E30 a pesar que la integridad del sistema de conducción de cables pudiera superar los 60 minutos.

Advantages of the MULTIVIA cable trays

One of the main advantages of the metal cable trays, which include both VIAFIL and VIATEC systems, is that they avoid the following added hazards in the event of a fire:

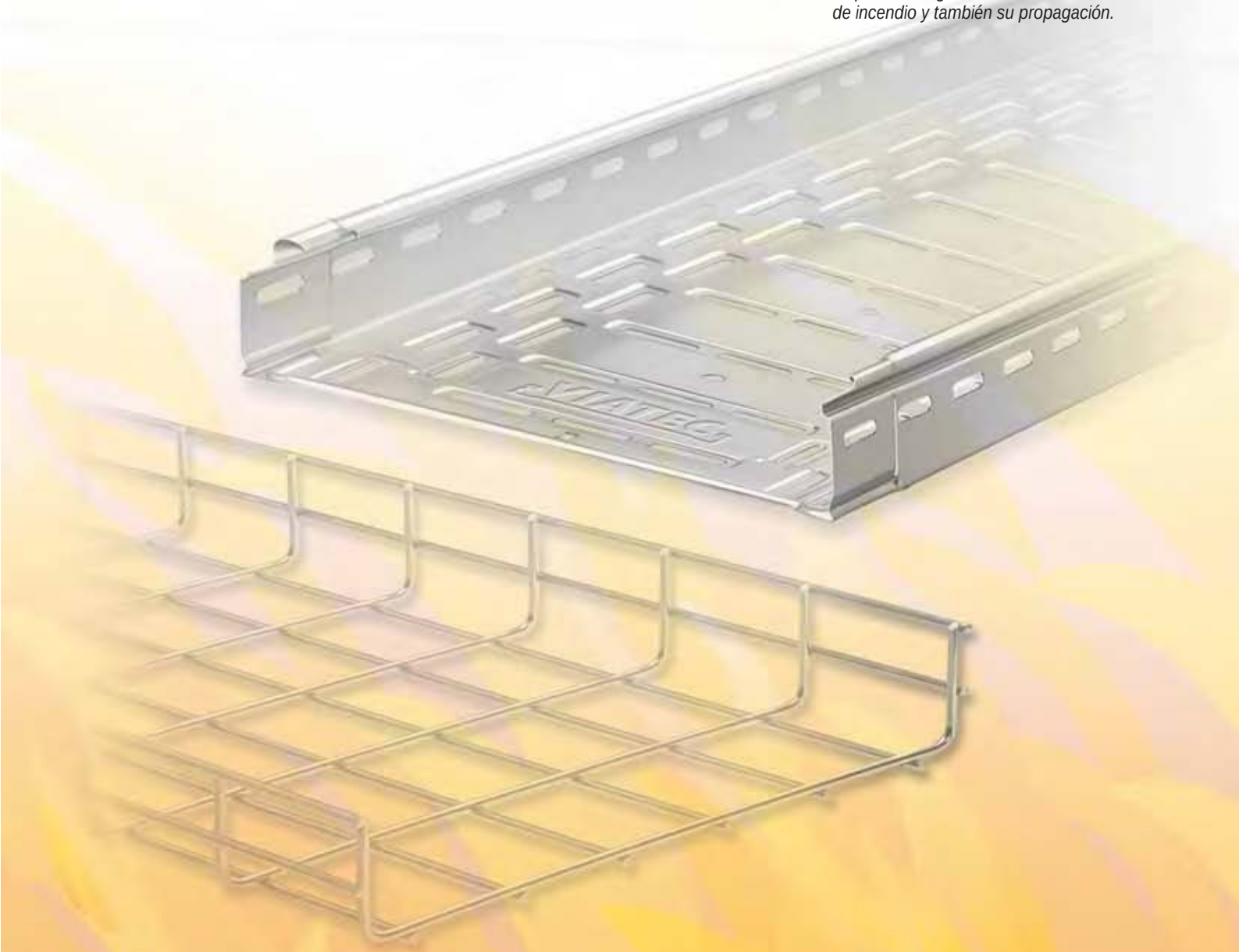
- **There is no smoke emission**, and therefore there is no risk of fume inhalation for people.
- **They have no combustible components**, and this prevents the generation of fire outbreaks and also its propagation.

Ventajas de las bandejas portacables MULTIVIA

Una de las principales ventajas de los sistemas de bandejas portacables metálicas, los cuales incluyen las bandejas VIAFIL y VIATEC, es que evita los siguientes riesgos añadidos en caso de incendio:

- No emiten humos, y por lo tanto no existe riesgo de inhalación de gases por parte de las personas. También evita que se formen nubes densas de humo que podrían dificultar los procesos de evacuación y extinción.

- No tienen componentes combustibles, lo que evita la generación de focos de incendio y también su propagación.



Coatings | *Acabados:*

S	Sendzimir galvanized	*Galvanizado sendzimir*
G	Hot dip galvanized	*Galvanizado en caliente*

MULTIVIA®

Products with E90 homologation
Productos con homologación E90

- VIAFIL trays: sides 60mm and 110mm, maximum width 400mm

- Bandejas VIAFIL: alas 60mm y 110mm, ancho máximo 400mm

- VIATEC perforated trays: sides 60mm and 110mm, maximum width 400mm

- Bandejas perforadas VIATEC: alas 60mm y 110mm, ancho máximo 400mm

- MULTIVIA accessories

- Accesorios MULTIVIA

In the following pages you'll find some installation examples with products that have been homologated E90. For this type of assemblies, the following points must be borne in mind:

- The installations need to have a closed structure

- For a given tray width, the selected support must have the inmediately superior size; for example, a 200 mm width tray (R0620G) must use a 300 mm support (SEC30G).

- In some cases there are several references inside a same group (number). You need to choose one of them and use the same product reference for the whole installation.

- When in doubt about the installation needs, please check the product description on the corresponding page.

- The quantities indicated (units or meters) are the recommended ones, but they can be different to adapt the assembly to the installation needs as long as the assembly complies with the E90 considerations indicated in this catalogue.

If you want to make a different assembly from the ones indicated on the examples, please contact with our Technical Assistance service at asist.tecnica@interflex.es

En las siguientes páginas se presentan algunos ejemplos de montaje E90. Para montajes de este tipo deben tenerse en cuenta los siguientes puntos:

- Las instalaciones deben ser de estructura cerrada.

- Para un cierto ancho de bandeja, el tamaño de soporte seleccionado debe ser el inmediato superior; p.ej., una bandeja de 200 mm de ancho (R0620G) debe utilizar un soporte de 300 mm (SEC30G).

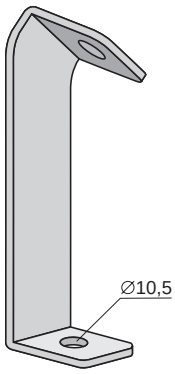
- En algunos casos existen varias referencias incluidas dentro de un mismo grupo (número). Se debe seleccionar una de ellas y utilizar la misma en toda la instalación.

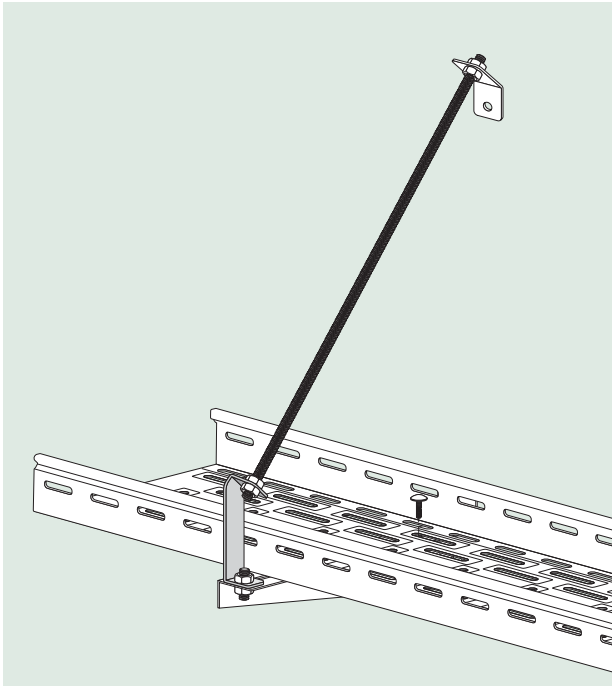
- En caso de duda sobre la configuración del montaje, consultar la descripción de los productos en la página correspondiente.

- Las cantidades indicadas (unidades o metros) son las recomendadas, pero pueden ser distintas para adaptarse a las necesidades de la instalación siempre y cuando se cumplan las consideraciones para montajes E90 indicadas en el presente catálogo.

Si se desea realizar un montaje distinto a los indicados en los ejemplos, contacten con nuestro servicio de Asistencia Tecnica en asist.tecnica@interflex.es

Extended rod support
Soporte varilla extendido

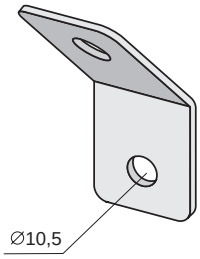


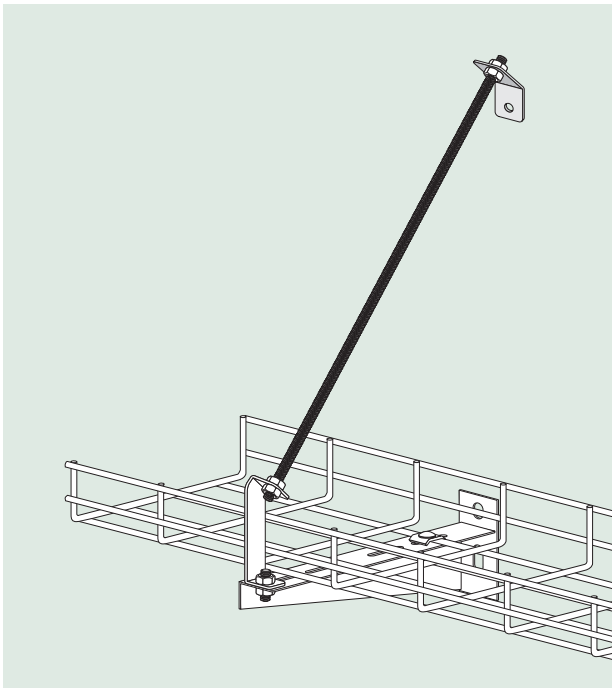


Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SVES	0,01	10
SVEG	0,02	10

For fixation to support, use 1 TE1020.. bolt plus 1 C6923.10.. lock nut bolt (1 floor) or 1 VS10.. rod plus 2 C6923.10.. lock nuts (2 floors).
To close the structure, use 1 VS10.. rod and 2 C6923.10.. lock nuts
Para fijación a soporte, utilizar 1 tornillo TE1020.. y una tuerca C6923.10.. (1 piso) ó 1 varilla VS10..
y 2 tuercas C6923.10.. (2 pisos)
Para cerrar la estructura, utilizar 1 varilla VS10.. y 2 tuercas C6923.10..

Standard rod support
Soporte varilla estándar



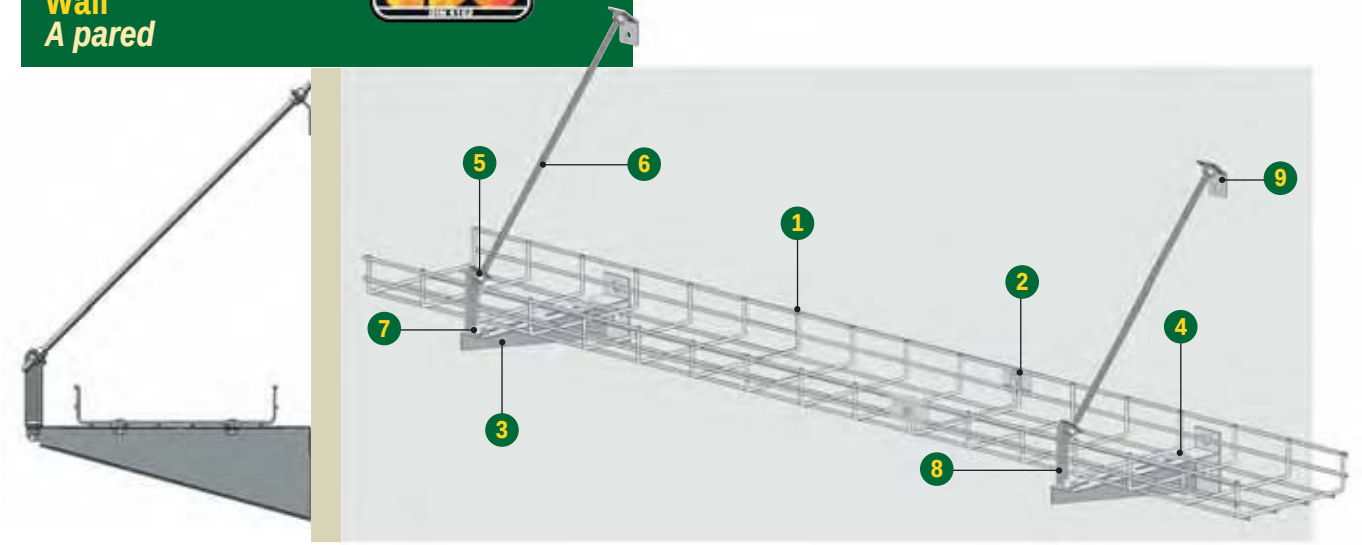


Reference *Referencia*	Weight|*Peso* kg/u	u pack
SVNS	0,01	10
SVNG	0,01	10

To close the structure, use 1 VS10.. rod and 2 C6923.10.. lock nuts
Para cerrar la estructura, utilizar 1 varilla VS10.. y 2 tuercas C6923.10..

All measurements in mm
Dimensiones en mm

Wall
A pared

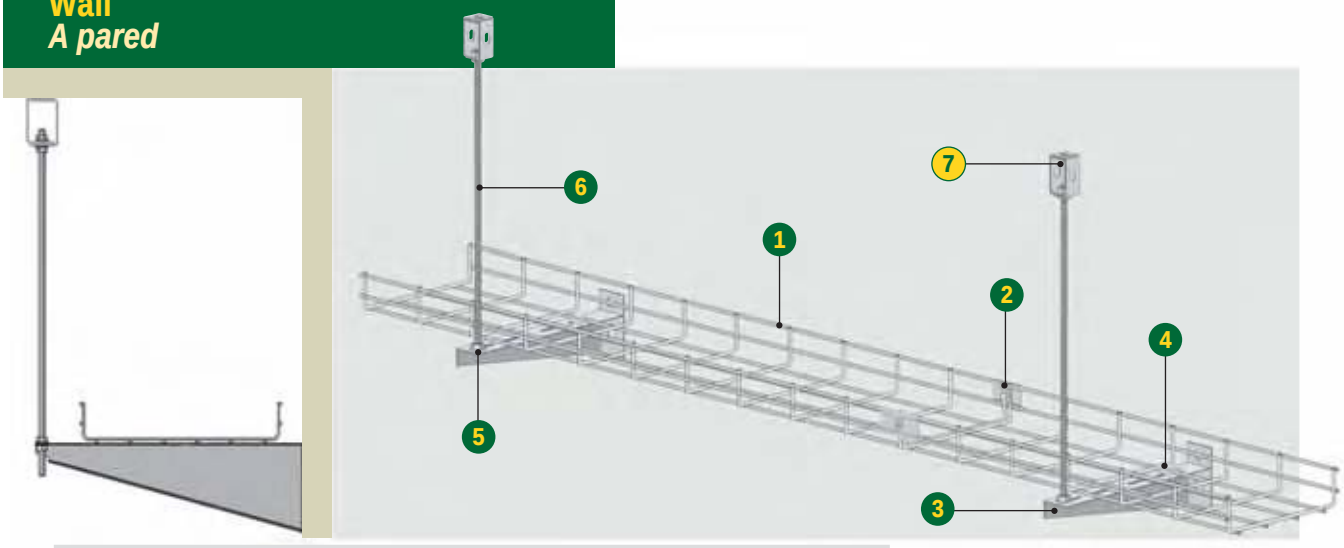


	Description *Descripción*	Reference *Referencia*	Units/Meters *Unidades/Metros* 1 floor|*1 piso*	 2 floors|*2 pisos*	Page *Página*
1	Tray | *Bandeja*	R06.. R10	1,2 1,2	2,4 2,4	15 16
2	Standard couplers | *Uniones estándar*	ULR06.. UUR..	2 *	4 *	18 18
	INSTA-FIX couplers | *Uniones* NSTA-FIX	URL.. URB..	2 *	4 *	19 20
3	Supports | *Soportes*	SO.. SHE.. SEC..	1 1 1	2 2 2	34 36 40
4	Clamp | *Brida*	FSR..	2	4	20
5	Lock nut | *Tuerca*	C6923.10..	5	8	45
6	Threaded rod | *Varilla roscada*	VS10..	1	1+0,25	45
7	Bolt | *Tornillo*	TE1020..	1	-	45
8	Extended rod support | *Soporte varilla extendida*	SVE	1	1	93
9	Standard rod support | *Soporte varilla estándard*	SVN	1	1	93

*See item details to check the quantity

**Ver la descripción del producto para determinar la cantidad necesaria*

Wall
A pared



	Description *Descripción*	Reference *Referencia*	Units/Meters *Unidades/Metros* 1 floor|*1 piso*	 2 floors|*2 pisos*	Page *Página*
1	Tray | *Bandeja*	R06.. R10	1,2 1,2	2,4 2,4	15 16
2	Standard couplers | *Uniones estándar*	ULR06.. UUR..	2 *	4 *	18 18
	INSTA-FIX couplers | *Uniones* NSTA-FIX	URL.. URB..	2 *	4 *	19 20
3	Supports | *Soportes*	SO.. SHE.. SEC..	1 1 1	2 2 2	34 36 40
4	Clamp | *Brida*	FSR..	2	4	20
5	Lock nut | *Tuerca*	C6923.10..	2**	4**	45
6	Threaded rod | *Varilla roscada*	VS10..	0,25	0,5	45
7	Hanging rod head plate | *Cabezal varilla suspensión*	FT..***	2	2	32

*See item details to check the quantity

**If using optional FTZ3, add 2 more units

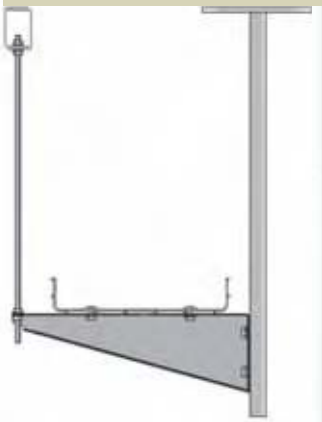
***OPTIONAL:
Necessary if not possible to fix the VS10.. directly to the ceiling

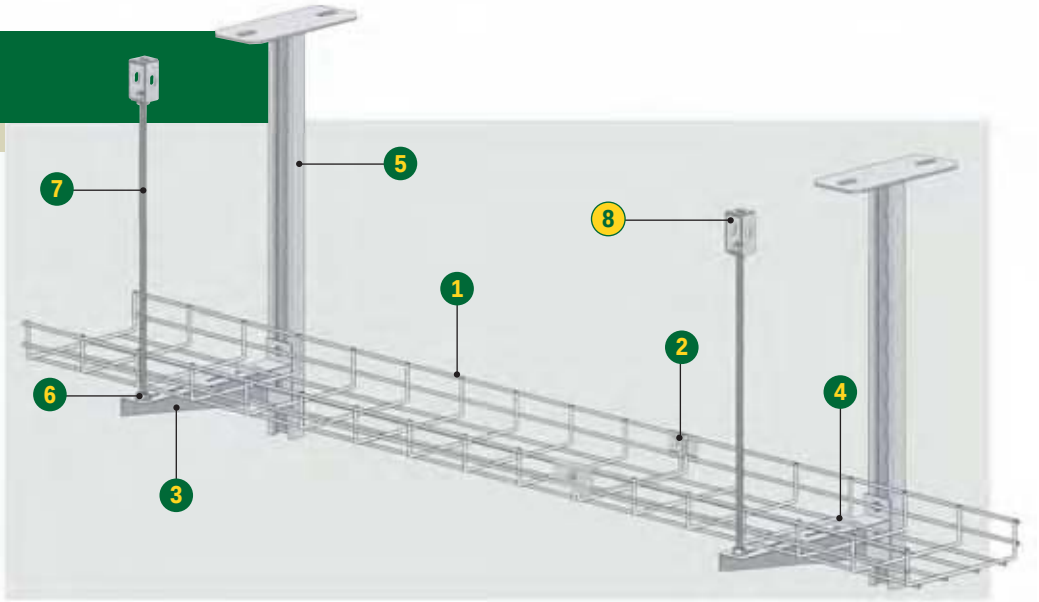
**Ver la descripción del producto para determinar la cantidad necesaria*

***Si se utilizan los FTZ3 opcionales, añadir 2 unidades más*

****OPCIONAL:
Necesaria si no es posible fijar la VS10.. directamente al techo*

Profile
Perfil





	Description *Descripción*	Reference *Referencia*	Units/Meters *Unidades/Metros* 1 floor|*1 piso*	Page *Página*
1	Tray | *Bandeja*	R06.. R10	1,2 1,2	15 16
2	Standard couplers | *Uniones estándar*	ULR06.. UUR..	2 *	18 18
	INSTA-FIX couplers | *Uniones* NSTA-FIX	URL.. URB..	2 *	19 20
3	Supports | *Soportes*	SO.. SHE.. SEC..	1 1 1	34 36 40
4	Clamp | *Brida*	FSR..	2	20
5	Profile | *Perfil*	PCB50.. PDCB50.. PRC50..	1 1 1	42 43 43
	C41 head plate | *Cabezal perfil C41*	CPC..**	1	44
6	Lock nut | *Tuerca*	C6923.10..	2***	45
7	Threaded rod | *Varilla roscada*	VS10..	0,25	45
8	Hanging rod head plate | *Cabezal varilla suspensión*	FT..****	2	32

*See item details to check the quantity

**Only necessary if using PRC50..

***If using optional FTZ3, add 2 more units

****OPTIONAL:
Necessary if not possible to fix the VS10.. directly to the ceiling

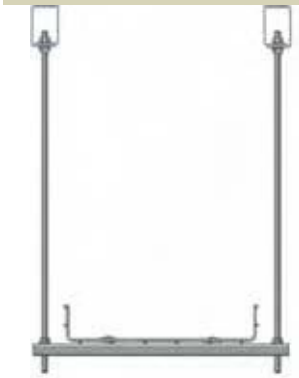
**Ver la descripción del producto para determinar la cantidad necesaria*

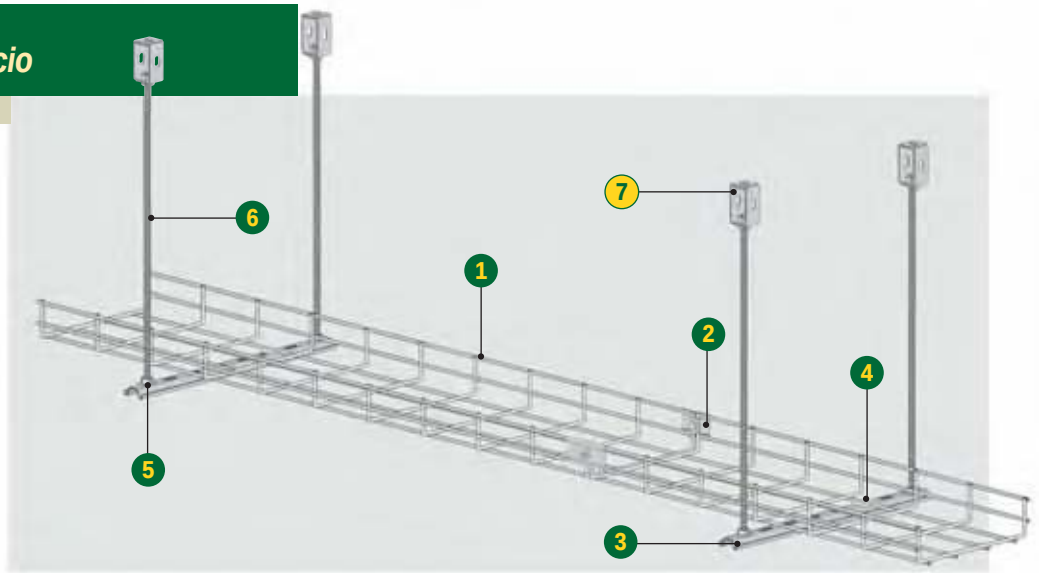
***Sólo necesario si se utiliza PRC50..*

****Si se utilizan los FTZ3 opcionales, añadir 2 unidades más*

*****OPCIONAL:
Necesaria si no es posible fijar la VS10.. directamente al techo*

Trapeze suspension
Suspensión en trapecio





	Description *Descripción*	Reference *Referencia*	Units/Meters *Unidades/Metros* 1 floor|*1 piso*	2 floors|*2 pisos*	Page *Página*
1	Tray | *Bandeja*	R06.. R10	1,2 1,2	2,4 2,4	15 16
2	Standard couplers | *Uniones estándar*	ULR06.. UUR..	2 *	4 *	18 18
	INSTA-FIX couplers | *Uniones* NSTA-FIX	URL.. URB..	2 *	4 *	19 20
3	Supports | *Soportes*	PO.. TEL35.. PC..	W W W	2xW 2xW 2xW	35 31 42
4	Clamp | *Brida*	FSR..	2	4	20
5	Lock nut | *Tuerca*	C6923.10..	4**	8**	45
6	Threaded rod | *Varilla roscada*	VS10..	0,25	0,5	45
7	Hanging rod head plate | *Cabezal varilla suspensión*	FT..***	2	2	32

W: cable tray width + 100 mm

*See item details to check the quantity

**If using optional FTZ3, add 4 more units

***OPTIONAL:
Necessary if not possible to fix the VS10.. directly to the ceiling

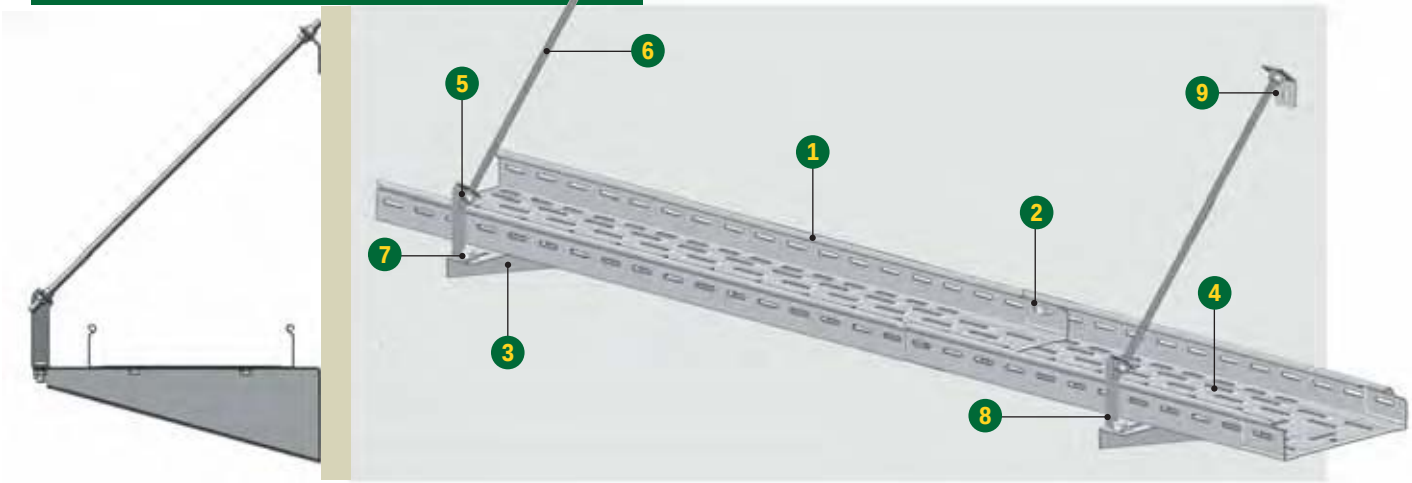
W: ancho de la bandeja + 100 mm

**Ver la descripción del producto para determinar la cantidad necesaria*

***Si se utilizan los FTZ3 opcionales, añadir 4 unidades más*

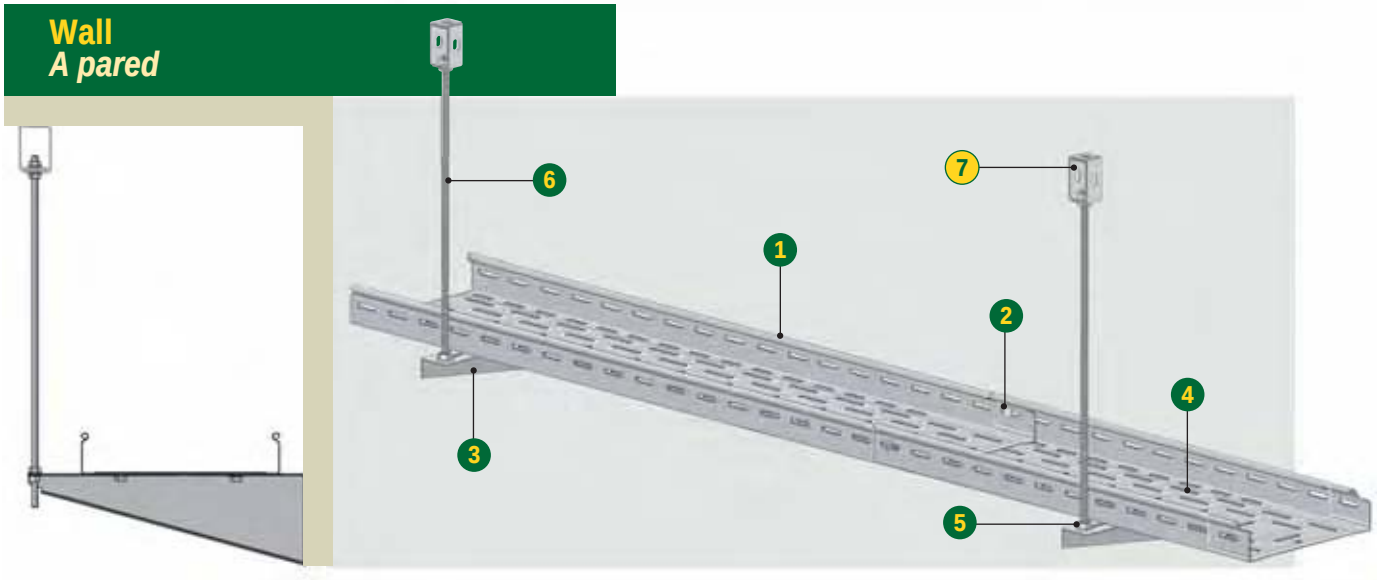
****OPCIONAL:
Necesaria si no es posible fijar la VS10.. directamente al techo*

Wall
A pared



Description *Descripción*	Reference *Referencia*	Units/Meters *Unidades/Metros* 1 floor|*1 piso*	 2 floors|*2 pisos*	Page *Página*
1 Tray | *Bandeja*	P06.. P10..	1,2 1,2	2,4 2,4	49 51
2 Couplers | *Uniones*	TCA612..	3	6	75
3 Supports | *Soportes*	SO.. SHE.. SEC..	1 1 1	2 2 2	66 68 70
4 Clamp | *Brida*	TCA612..	2	4	75
5 Lock nut | *Tuerca*	C6923.10..	5	8	75
6 Threaded rod | *Varilla roscada*	VS10..	1	1+0,25	75
7 Bolt | *Tornillo*	TCA1020..	1	-	75
8 Extended rod support | *Soporte varilla extendida*	SVE..	1	1	93
9 Standard rod support | *Soporte varilla estándard*	SVN..	1	1	93

Wall
A pared



Description *Descripción*	Reference *Referencia*	Units/Meters *Unidades/Metros* 1 floor|*1 piso*	 2 floors|*2 pisos*	Page *Página*
1 Tray | *Bandeja*	P06.. P10..	1,2	2,4	49 51
2 Couplers | *Uniones*	TCA612..	3	6	75
3 Supports | *Soportes*	SO.. SHE.. SEC..	1 1 1	2 2 2	66 68 70
4 Clamp | *Brida*	TCA612..	2	4	75
5 Lock nut | *Tuerca*	C6923.10..	2*	4*	75
6 Threaded rod | *Varilla roscada*	VS10..	0,25	0,5	75
7 Hanging rod head plate | *Cabezal varilla suspensión*	FT..**	2	2	32

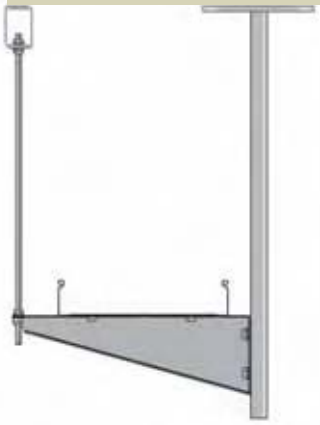
*If using optional FTZ3, add 2 more units

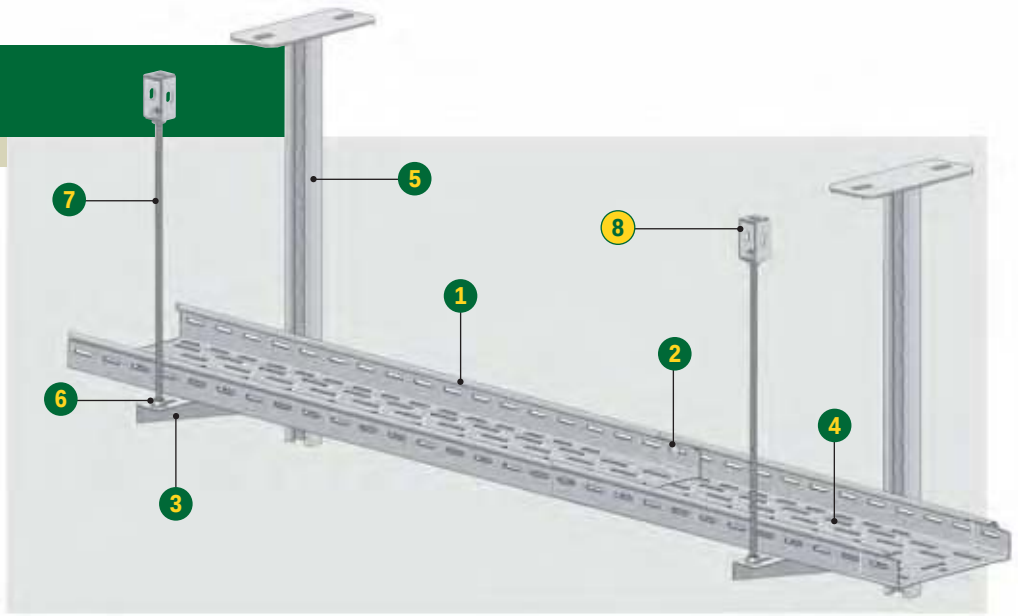
**OPTIONAL:
Necessary if not possible to fix the VS10.. directly to the ceiling

**Si se utilizan los FTZ3 opcionales, añadir 2 unidades más*

***OPCIONAL:*
Necesaria si no es posible fijar la VS10.. directamente al techo

Profile
Perfil





	Description *Descripción*	Reference *Referencia*	Units/Meters *Unidades/Metros* 1 floor | *1 piso*	Page *Página*
1	Tray | *Bandeja*	P06.. P10..	1,2 1,2	49 51
2	Couplers | *Uniones*	TCA612..	3	75
3	Supports | *Soportes*	SO.. SHE.. SEC..	1 1 1	66 68 70
4	Clamp | *Brida*	TCA612..	2	75
5	Profile | *Perfil*	PCB50.. PDCB50.. PRC50..	1 1 1	72 73 73
	C41 head plate | *Cabezal perfil C41*	CPC..**	1	74
6	Lock nut | *Tuerca*	C6923.10..	2**	75
7	Threaded rod | *Varilla roscada*	VS10..	0,25	75
8	Hanging rod head plate | *Cabezal varilla suspensión*	FT..***	2	32

*Only necessary if using PRC50..

**If using optional FTZ3, add 2 more units

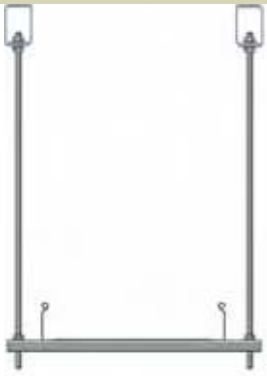
***OPTIONAL:
Necessary if not possible to fix the VS10.. directly to the ceiling

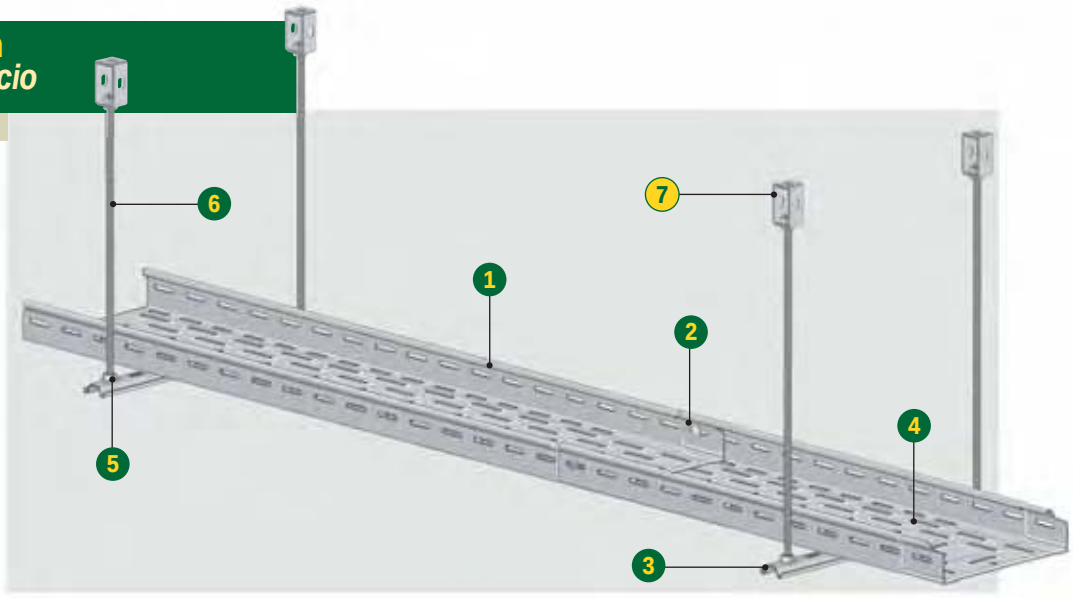
**Sólo necesario si se utiliza PRC50..*

***Si se utilizan los FTZ3 opcionales, añadir 2 unidades más*

****OPCIONAL:
Necesaria si no es posible fijar la VS10.. directamente al techo*

Trapeze suspension
Suspensión en trapecio





	Description *Descripción*	Reference *Referencia*	Units/Meters *Unidades/Metros* 1 floor|*1 piso*	2 floors|*2 pisos*	Page *Página*
1	Tray | *Bandeja*	R06.. R10..	1,2 1,2	2,4 2,4	49 51
2	Couplers | *Uniones*	TCA612..	2	4	75
3	Supports | *Soportes*	PO.. TEL.. PC..	W W W	2xW 2xW 2xW	67 65 72
4	Clamp | *Brida*	TCA612..	2	4	20
5	Lock nut | *Tuerca*	C6923.10..	4*	8*	75
6	Threaded rod | *Varilla roscada*	VS10..	0,25	0,5	75
7	Hanging rod head plate | *Cabezal varilla suspensión*	FT..**	2	2	32

W: cable tray width + 100 mm

*If using optional FTZ3, add 2 more units

**OPTIONAL:
Necessary if not possible to fix the VS10.. directly to the ceiling

W: ancho de la bandeja + 100 mm

**Si se utilizan los FTZ3 opcionales, añadir 4 unidades más*

***OPCIONAL:
Necesaria si no es posible fijar la VS10.. directamente al techo*

Cable tray installation recommendations

Ventilation
Electric current transported by cables, specially power cables, generates heat. To prevent temperature generated reaching unwanted levels in cables, cable trays are provided generally with bottom perforations that enable ventilation.

CEI 61537 standard establishes four levels of perforation of base area:

- **Level A:**
  2% maximum perforation.
  Solid bottom **VIATEC** cable trays.
- **Level B:**
  15% maximum perforation.
  Perforated **VIATEC** cable trays from 400 to 600 mm wide.
- **Level C:**
  30% maximum perforation.
  Perforated **VIATEC** cable trays from 100 to 300 mm wide.
- **Level D:**
  perforation over 30%. Wire-mesh **VIAFIL** cable trays.

To increase ventilation it is also recommended to leave a minimum separation of 20 mm between cable trays and the wall where these are supported.

Layout
Layout of cable trays should preferably follow horizontal and vertical lines, parallel to the edges that limit the place of installation. In any case, a bended cable tray should have a superior bending radius to the one of the cables installed.

Situation
Cable trays should not be installed under other canalizations that could promote water condensation. They should also be separated to a convenient distance from heat sources (vapour, heating systems,...) unless screens or other devices that prevent their effects are installed as well.

Accesibility
To ease the installation of cables and their maintenance, cable trays should be situated leaving a minimum separation from the ceiling and other elements. When installing covered cable trays, there should be enough space left to cover. When installing several cable trays and uncover the cable tray one above the other, a minimal separation of 300 mm should be left. The highest voltage cables should be situated in the upper cable trays and control and communication cables in the cable trays below.

Cables
Cable trays are intended to support and accommodate cables. As cable trays do not serve the purpose of protecting cables, it is recommended to have an assigned voltage of 0,6 to 1 KV for the installed cables. Single pole conductors and cables of alternating current circuits installed in ferromagnetic cable trays should be installed having all conductors of each circuit in the same cable tray.

Recomendaciones para la instalación de bandejas portacables

Ventilación
El paso de la corriente eléctrica por los cables, en especial los de potencia, genera calor. Para evitar que el incremento de temperatura generada alcance niveles no deseables en los cables, las bandejas están provistas generalmente de perforaciones en su base que facilitan su ventilación.

La norma IEC 61537 establece cuatro niveles de perforación del área de la base:

- *Nivel A:*
  2% máximo de perforación.
  Nivel de las bandejas VIATEC ciegas.
- *Nivel B:*
  15% máximo de perforación. Nivel de las bandejas VIATEC perforadas de ancho entre 400 y 600 mm.
- *Nivel C:*
  30% máximo de perforación. Nivel de las bandejas VIATEC perforadas de ancho entre 100 y 300 mm.
- *Nivel D:*
  perforación superior al 30%. Nivel de las bandejas VIAFIL.

Para mejorar la ventilación es también recomendable dejar una separación mínima de 20 mm entre las bandejas y la pared en que se apoyan.

Trazado
El trazado de las bandejas se hará siguiendo preferentemente líneas horizontales y verticales, paralelas a las aristas que limitan el local donde se efectúe la instalación. En los cambios de dirección la canalización debe tener un radio de curvatura superior al propio de los conductores instalados.

Ubicación
Las canalizaciones eléctricas no deben situarse debajo de otras canalizaciones que puedan dar lugar a condensaciones de agua. También deben separarse una distancia conveniente en caso de proximidad a conductos calientes sean de vapor, calefacción, etc. a no ser que se instalen pantallas o dispositivos que eviten sus efectos (ver ITC-BT 20, pág. 173).

Accesibilidad
Para facilitar la instalación de los cables y su mantenimiento, las bandejas deben situarse dejando una separación mínima con el techo y otros elementos. En aquellos casos donde se instalen bandejas con tapa deberá dejarse el espacio suficiente para retirarla y volverla a montar (ver ITC-BT 20 pág. 174).

Cuando se instalan varias bandejas en altura, la separación entre ellas será de 300 mm como mínimo. Los cables de mayor voltaje se situarán en las bandejas superiores y los de control y comunicaciones en las bandejas inferiores.

Cables
El cometido de las bandejas es el soporte y la conducción de los cables. Debido a que las bandejas no efectúan una función de protección, se recomienda la instalación de cables de tensión asignada 0,6/1KV. Los conductores y cables unipolares de circuitos en corriente alterna instalados en el interior de bandejas de material ferromagnético deben instalarse de manera que todos los conductores de cada circuito se encuentren en la misma bandeja.

Selecting the appropriate cable tray

To select the appropriate cable tray, we need to know:

- Selecting the surface treatment.
  Environmental characteristics of the place where it will be installed.
- Load capacity.
  Number, cross section and weight per metre of every cable to be installed.

Selecting the surface treatment

Steel corrosion is the unwanted conversion of this iron alloy into rust. It has enormous economic consequences, as it damages or makes useless pieces or structures creating great danger and a high cost. To prevent the effects of this corrosion, various coatings, rustproof alloys, paints and polymeric coverings are used. Zinc is the most commonly used metal in these surface treatments, and nickel and chrome are most commonly used in rustproof alloys.

Zinc coating
Zn thickness on steel pieces varies according to the process used. This thickness and air conditions will have an influence in the persistence of the surface treatment.

The anual loss in µm for five different environments would be approximately:

- **Dry indoors environment** **0,5 µm**
- **Rural environment** **1,9 µm**
- **Urban environment** **3,5 µm**
- **Marine environment** **4,7 µm**
- **Industrial environment** **10,1 µm**

MULTIVIA protection materials:

Z3 Zinc electroplating

Electrolytic zinc coating on steel with an average thickness of 10 µm. Later it gets a passivating treatment with trivalent chrome salts (Cr3+) (according to UNE-EN 12329:2001). This coating complies the European Directive 2002/95/CE (RoHS) and the later modifications 2005/618/CE, 2005/717/CE and 2005/747/CE, being free of hexavalent chrome and of any kind of colorant.

Used in wire-mesh cable trays and accessories.

S Sendzimir galvanized

Coating obtained by continuous immersion of the rolled sheet steel into a zinc bath with zinc purity equal or superior to 99%, later removing the excess of adhered zinc. The coating thickness ranges from 15 to 20 µm (according to UNE-EN 10327:2007). Subsequent cuttings and punchings will be protected against corrosion as well, thanks to a zinc hydroxide cover formed by anodic diffusion.

Used in sheet steel cable trays and accessories.

Selección de la bandeja adecuada

Para la selección de la bandeja adecuada debemos conocer:

- *Selección del recubrimiento.*
  Características medioambientales del lugar en qué será instalada la bandeja.
- *Capacidad de carga.*
  Número, sección y peso por metro de cada uno de los cables a instalar.

Selección del recubrimiento

La corrosión del acero es la conversión no deseada de esta aleación de hierro en herrumbre. Tiene una gran trascendencia económica al dañar o inutilizar piezas y estructuras con un peligro evidente y un coste elevado. Para prevenir los efectos de esta corrosión se utilizan tratamientos superficiales, aleaciones inoxidables, pinturas y recubrimientos poliméricos. El cinc es el metal más utilizado en los tratamientos superficiales, y el níquel y el cromo en las aleaciones inoxidables.

Cincado
El espesor de cinc sobre las piezas de acero varían según el proceso utilizado. Según este espesor y las condiciones del aire ambiental presente en el lugar de la instalación variará el tiempo de protección del recubrimiento.

La pérdida anual en µm para cuatro ambientes distintos sería aproximadamente la siguiente:

- *Ambiente interior seco* *0,5 µm*
- *Ambiente rural* *1,9 µm*
- *Ambiente urbano* *3,5 µm*
- *Ambiente marino* *4,7 µm*
- *Ambiente industrial* *10,1 µm*

Protección de los materiales MULTIVIA:

Z3 Cincado electrolítico

Recubrimiento electrolítico de cinc sobre el acero con un espesor medio de recubrimiento de 10 µm. Posteriormente se pasiva con sales de cromo trivalente (Cr3+) (s/ UNE-EN 12329:2001). Este acabado cumple con las Directivas Europeas 2002/95/CE (RoHS) y las posteriores modificaciones 2005/618/CE, 2005/717/CE y 2005/747/CE y está exento de cromo hexavalente y de cualquier tinte colorante.

Utilizado en bandejas de rejilla y accesorios.

S Galvanizado senzimir

Recubrimiento obtenido por inmersión en continuo del acero laminado en un baño de cinc de pureza igual o superior al 99% de cinc eliminándose posteriormente el exceso de cinc adherido. El espesor de recubrimiento oscila entre 15 y 20 µm (s/ UNE-EN 10327:2007). En los cortes y troquelados posteriores al galvanizado de las bandas de pequeño espesor utilizadas, las zonas sin recubrimiento quedan también protegidas de la corrosión por una capa de hidróxido de cinc formada por difusión anódica.

Utilizado en bandejas de acero laminado y accesorios.

G Hot dip galvanizing

Coating obtained by immersion into a zinc bath at a temperature between 450 and 460 ºC. The coating thickness depends on the thickness of the material to be galvanized, and according to the UNE-EN ISO 1261:99 the standard thickness ranges between 45 µm for a piece thickness under 1.5mm and 85 µm for a piece thickness over 6mm. The coating is made up of different Fe and Zn alloy layers strongly bound to the steel and a superficial zinc cover all together becoming an excellent barrier against corrosion.

Used in sheet steel and wire-mesh cable trays as well as in accessories.

MULTIVIA other materials:

I Stainless steel

Numerous products of our catalogue are supplied in steel no.14301 according to EN 10088 (AISI 304) with excellent resistance characteristics to corrosion in indoors, aggressive outdoors, highly humid (industrial, chemical, marine,...) and aseptic environments (specially indicated for alimentary industry).
Upon request, we can also provide wire-mesh cable trays and accessories in steel no.14404 (AISI 316L) with excellent resistance to corrosion (specially indicated for chemical industry).

Used in wire-mesh cables trays and accessories.

HR High resistant finish

Coating based on a thick layer of zinc, trivalent chrome (Cr3+) and a special sealer that offers a very high corrosion resistance, exceeding 1000 hous without the appearance of red corrosion on the salt spray test according to EN ISO 10289.
This coating complies with the European Directive 2002/95/CE (RoHS) and the later modification 2011/65/EU, being free of hexavalent chrome.

Used in wire-mesh cable trays.

E Epoxy-Polyester painting

Finish obtained by the application of a powder coating applied through an electrostatic spray gun and oven polymerization. A treatment of degreasing, phosphatizing, cleaning and drying has been applied previously to achieve a good surface finish. The average coating thickness varies between 60 and 90 µm (according to DIN-EN ISO 2360:2004).

The epoxy-polyester coating is especially indicated to be used in indoor applications, while the polyester finìs is recommended for outdoor applications. Both can be ordered in any RAL existing in the colour palette.

Used in sheet steel and wire-mesh cable trays as well as in accessories.

According to environmental characteristics of the place where the cable tray will be installed, the most appropriate material or surface treatment is chosen in accordance to the recommendations of table 1.

G Galvanizado en caliente

Recubrimiento obtenido por inmersión en un baño de cinc entre 450 y 460ºC. El espesor de recubrimiento depende del espesor del material a galvanizar y según UNE-EN ISO 1261:99 el espesor estándar varía entre 45 µm para un espesor de la pieza inferior a 1,5mm y 85 µm para piezas cuyo grosor es superior a 6 mm. El recubrimiento está formado por diferentes capas de aleación de Fe y Zn fuertemente unidas a la capa superficial de cinc formando una excelente barrera contra la oxidación.

Utilizado en bandejas de acero laminado, bandejas de rejilla y accesorios.

Otros materiales MULTIVIA:

I Acero inoxidable

Numerosos productos de nuestro catálogo se suministran en acero inoxidable nº 14301 s/ EN 10088 (AISI 304) por sus excelentes características de resistencia a la corrosión en presencia de ambientes interiores y exteriores agresivos y con un alto grado de humedad y por sus características asépticas (especialmente idóneas para la industria alimentaria).
También se suministra en acero nº 14404 (AISI 316L) por su excelente resistencia a la corrosión (especialmente en la industria química).

Utilizado en bandejas de rejilla y accesorios.

HR Acabado de alta resistencia

Tratamiento con un elevado espesor de capa de cinc, cromo trivalente (Cr3+) y un sellante especial que proporciona una resistencia muy elevada a la corrosión, superando las 1000 horas sin aparición de corrosión roja en el ensayo de niebla salina de acuerdo con la norma EN ISO 10289.
Este acabado está de acuerdo con la Directiva Europea 2002/95/CE (RoHS) y su posterior modificación 2011/65/EU siendo exento de cromo hexavalente.

Utilizado en las bandejas de rejilla.

E Epoxy-Polyester painting

Acabado obtenido por aplicación de recubrimiento en polvo mediante pistolas electrostáticas y su posterior polimerización en horno. Previamente se realiza un tratamiento de desengrase-fosfatado, lavado y secado para conseguir un buen acabado superficial. El espesor de recubrimiento varía entre los 60 y los 90 µm (según UNE-EN ISO 2360:2004).

El recubrimiento de epoxy-poliéster es indicado para uso en interiores, mientras que el de poliéster está especialmente pensado para ser utilizado en aplicaciones en intemperie. Ambos se pueden solicitar en cualquier RAL existente en la carta de colores.

Utilizado en bandejas de acero laminado, bandejas de rejilla y accesorios.

Conocidas las características medioambientales donde se instalará la bandeja, se escogerá el recubrimiento más adecuado siguiendo las indicaciones de la tabla 1.

Table 1. Selecting the surface treatment
Performance:

VG = very good
G = good
P = possible
S = superfluous
NA = not advised

Applications	Zinc electroplating	Sendzimir	Hot dip galvanized	Stainless steel	High Resistant	Epoxy-polyester*
Indoors installation. Normal environment	VG	VG	S	S	S	S
Indoors installation with high humidity	NA	NA	G	S	VG	VG
Outdoors installation Normal environment	NA	P	VG	S	VG	VG
Marine environment (saline)	NA	NA	P	G	VG	VG
Industrial environment (SO2)	NA	NA	P	P	G	P
Alimentary sector	NA	NA	P	VG	P	VG
Acid environment	NA	NA	NA	P	G	G
Alcaline environment	NA	NA	P	P	NA	NA
Environment with presence of halogens	NA	NA	NA	P	G	VG

* Values obtained without cuts on the tray

Tabla 1. Selección del tratamiento superficial
Comportamiento:

MB *= muy bueno*
B *= bueno*
P *= posible*
S *= superfluo*
NA *= no aconsejable*

Aplicaciones	*Cincado electrolítico*	*Sendzimir*	*Galvanizado en caliente*	*Acero inoxidable*	*Alta Resistencia*	*Epoxy-polyester**
Instalación interior Ambiente normal	*MB*	*MB*	*S*	*S*	*S*	*S*
Instalación interior con alto grado de humedad	*NA*	*NA*	*B*	*S*	*VG*	*MB*
Instalación exterior Ambiente normal	*NA*	*P*	*MB*	*S*	*VG*	*MB*
Ambiente marino (salino)	*NA*	*NA*	*P*	*B*	*VG*	*MB*
Ambiente industrial (SO2)	*NA*	*NA*	*P*	*P*	*G*	*P*
Sector alimentario	*NA*	*NA*	*P*	*MB*	*P*	*MB*
Ambiente ácido	*NA*	*NA*	*NA*	*P*	*G*	*B*
Ambiente alcalino	*NA*	*NA*	*P*	*P*	*NA*	*NA*
Ambiente con presencia de halógenos	*NA*	*NA*	*NA*	*P*	*G*	*MB*

* *Valores obtenidos sin cortes en la bandeja*

Load capacity

Load capacity diagrams

The permissible load diagrams have been obtained experimentally in our laboratory according to CEI 61537:2001 standard and load limitations determined by:

1. **Maximum longitudinal deflection = 1/100 of the span between supports**
2. **Maximum transversal deflection = 1/20 of cable tray width**
3. **With the joint of two cable trays placed approximately at 1/5 of the span between supports (null flector moment). We discard, therefore, joints of two cable trays in the middle of the span between supports or on the support.**
4. **The values established are for uniformly distributed loads and excluding any type of isolated loads (as the weight of a worker).**
5. **Safety coefficient = 1,7**

Diagrams indicate the permissible loads in N/m (1N ~ 0,1Kg) for a certain type of cable tray depending on the span between supports and are formed by a horizontal section that represents the load of the different cable trays at their limit of full load capacity with cables. The load has been calculated having in consideration the useful cross section of the cable tray (width x interior height) and an average density of 0,025 N/mm^2 per metre of the copper power cable set (copper+insulating material+air interstices).

A second section formed by a descending curve (only on those affected diagrams) represents the maximum load that can withstand the cable tray with the limitations mentioned above.

Number of cables and section

It's the first factor that determines the dimensions of the cable trays to be installed. With this data it is possible to calculate the useful cross section that the cables would occupy in the tray as indicated as follows.

Capacidad de carga

Diagramas de capacidad de carga

Los diagramas de cargas admisibles se han obtenido experimentalmente en nuestro laboratorio siguiendo las directrices de la norma CEI EN 61537 y las limitaciones de carga determinadas por:

1. ***Flecha longitudinal máxima = 1/100 de la distancia entre soportes***
2. ***Flecha transversal máxima = 1/20 de la anchura de la bandeja***
3. ***Con la unión entre bandejas situada aproximadamente a 1/5 de la distancia entre soportes (momento flector nulo). Se descartan, por consiguiente, uniones en el punto medio entre soportes y uniones sobre el mismo soporte.***
4. ***Los valores se entienden por cargas uniformemente repartidas y excluyendo cualquier tipo de carga puntual, como podría ser el peso de un operario.***
5. ***Un coeficiente de seguridad = 1,7***

Los diagramas indican las cargas admisibles en N/m (1N ~ 0,1Kg) para cada tipo de bandeja en función de la distancia entre soportes y están formados por un tramo horizontal que representa la carga de las distintas bandejas al límite de su capacidad de llenado con cables, calculada teniendo en cuenta la sección de la bandeja (ancho x alto interiores) y que el peso medio de los cables de cobre situados en la misma es de 0,025 N/mm^2 por metro.

Un segundo tramo en forma de curva descendente (sólo en los diagramas afectados) representa la carga máxima que puede soportar la bandeja en este punto.

Número de cables y sección

Son el primer factor que determina las dimensiones de las bandejas a instalar. Con estos datos se puede calcular la sección útil que ocuparían los cables en la bandeja tal como se indica a continuación.

Calculating useful cross section

Useful cross section of cable trays is obtained using the following formula:

S_u (mm^2) = C x R x S (mm^2) where:

S_u = minimum useful section needed

C = Filling coefficient. This coefficient takes into account both the incapacity to fill completely the section of the cable tray and the need to leave enough space for cable ventilation.
C = 1,25 for control cables
C = 1,45 for power cables

R = Space reserve coefficient. This coefficient takes into account the possible future installation of more cables in the cable tray. Recommended values are:
R = 1,20 to 1,30

S = Added section (conductor+insulator) of all cables being installed.

The appropriate size of the cable tray can be ascertained by comparing the value of S_u with values of useful cross sections of cable trays.

We should verify that the chosen size is adequate to support the weight of cables given the existing or planned span between supports.

Number of cables and weight

It's the second factor that determines the dimensions of the trays to be installed and defines the distance between supports (L).

Couplers
For a correct installation, it is important to correctly place the couplers according to the supports' position. The optimal location is found at 1/5th of the span between supports. In any case, it is never advised to place the couplers right over the supports or right in between two supports.

Cálculo de la sección útil

Se obtiene aplicando la fórmula siguiente:

S_u (mm^2) = C x R x S (mm^2) donde:

S_u = sección útil mínima necesaria

C = Coeficiente de llenado. Este coeficiente tiene en cuenta tanto la incapacidad de llenar completamente la sección útil de la bandeja, como la necesidad de dejar un espacio suficiente para la refrigeración de los cables.
C = 1,25 para cables de mando
C = 1,45 para cables de potencia

R = Coeficiente de reserva de espacio. Este coeficiente tiene en cuenta la posible futura instalación de más cables en la bandeja. Se aconsejan valores comprendidos entre: R = 1,20 a 1,30

S = Suma de las secciones (conductor+aislante) de todos los cables a instalar.

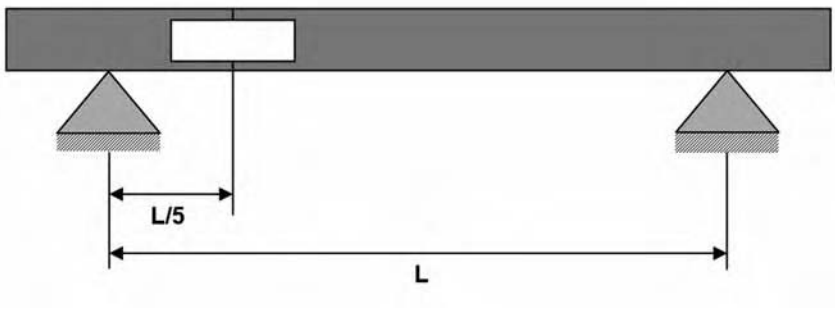
Comparando el valor de Su con un valor similar en la columna de secciones útiles de cada tipo de bandeja, podremos elegir el tamaño de bandeja adecuado.

Finalmente deberemos comprobar si la bandeja elegida es adecuada para soportar el peso de los cables a la distancia entre soportes prevista.

Número de cables y peso

Son el segundo factor que determina las dimensiones de las bandejas a instalar y define la distancia a la que se deberán colocar los soportes (L).

Uniones
Para una correcta instalación, es importante ubicar de manera adecuada el punto de unión entre tramos de bandeja en relación a los soportes. La posición óptima de la unión se encuentra a 1/5 parte de la distancia entre soportes.
En cualquier caso debe evitarse colocar la unión justo encima de un punto de soporte así como colocarla en el punto medio de la distancia entre soportes.



Calculating cable tray permissible load

Permissible load of cable trays is obtained using the following formula:

L_{perm} (N/m) = 10 x R x W (Kg/m) where:

L_{perm} = Permissible Load

R = Space reserve coefficient. It will be the same value used for the calculations of Su. (R = 1,20 to 1,30)

W = Added weights per lineal metre of all cables being installed.

Looking at the load capacity diagram of the chosen cable tray, we will make sure that the value of the permissible load calculated (L_{perm}) is below the horizontal line of maximum filling capacity of this cable tray and, if no maximum load capacity curve exists that limits the span between supports, this span will be 2 metres maximum.

Cálculo de la carga admisible

Se obtiene aplicando la fórmula siguiente:

C_{adm} (N/m) = 10 x R x P (Kg/m) donde:

C_{adm} = Carga admisible

R = Coeficiente de reserva de espacio. Se elegirá el mismo valor utilizado para el cálculo de Su. (R = 1,20 a 1,30)

P = Suma de los pesos por metro lineal de cada uno de los cables a instalar.

Con el valor de la carga admisible Cadm y situados frente al diagrama de cargas de la bandeja elegida comprobaremos que la carga admisible calculada se sitúa por debajo de la línea horizontal de máxima capacidad de llenado de esta bandeja y, si no existe en el diagrama ningún tramo de la curva de máxima capacidad de carga que pueda limitarnos la distancia entre soportes, ésta podrá ser de 2 metros como máximo.

Calculation example

We are looking for a perforated sheet steel cable tray to house the cables in these quantities and with these manufacturer specifications:

Qty of cables	Nominal section (mm^2)	External diameter (mm)	External section (mm^2)	Total section (mm^2)	Weight (Kg/m)	Total Weight (Kg/m)
4	1x4	7,2	41	164	0,087	0,348
3	4x6	17,2	232	696	0,516	1,548
8	4x70	35,5	990	7,920	3,574	28,592
6	3x150	44,9	1.583	9.498	5,550	33,300
				S = 18.278 mm^2		**W = 63,788 Kg/m**

Assuming that we want to reserve 20% of the space (R=1,20), and appreciating that most of the cables are power cables (C=1,40), the minimum useful cross section needed will be:

S_u = 1,40 x 1,20 x 18.278 mm^2 = 30.707 mm^2

Amongst the different cable tray sizes for this useful cross section, the ones closest to our calculated value to excess are the ones measuring 60x600, 85x400 and 110x300 mm.

Reference	Side mm	Width mm	Useful cross section (mm^2)
P0610S	60	100	5.320
P0615S	60	150	8.220
P0620S	60	200	11.120
P0630S	60	300	16.920
P0640S	60	400	22.720
P0650S	60	500	28.520
P0660S	**60**	**600**	**34.320**
P0810S	85	100	7.720
P0815S	85	150	11.870
P0820S	85	200	16.020
P0830S	85	300	24.320
P0840S	**85**	**400**	**32.620**
P0850S	85	500	40.920
P0860S	85	600	49.220
P1010S	110	100	10.120
P1015S	110	150	15.520
P1020S	110	200	20.920
P1030S	**110**	**300**	**31.720**
P1040S	110	400	42.520
P1050S	110	500	53.320
P1060S	110	600	64.120

The permissible load in N/m (1N ~ 0,1Kg) will be:

L_{perm} = 10 x 1,20 x 63,788 Kg/m = 765 N/m

In accordance to the permissible load capacity diagrams, the longest span between supports would be 2 metres. With the first mm cable tray, ventilation is highly efficient, though it takes up too much space; with the second cable tray space and ventilation are balanced and with the third ventilation is not optimal.

Ejemplo de cálculo

Deseamos determinar una bandeja perforada para alojar el número de cables y de características según el fabricante, que se indican a continuación:

Nº cables	*Sección nominal (mm^2)*	*Diámetro exterior (mm)*	*Sección exterior (mm^2)*	*Total sección (mm^2)*	*Peso (Kg/m)*	*Total peso (Kg/m)*
4	*1x4*	*7,2*	*41*	*164*	*0,087*	*0,348*
3	*4x6*	*17,2*	*232*	*696*	*0,516*	*1,548*
8	*4x70*	*35,5*	*990*	*7.920*	*3,574*	*28,592*
6	*3x150*	*44,9*	*1.583*	*9.498*	*5,550*	*33,300*
				S=18.278 mm^2		*P= 63,788 Kg/m*

Como apreciamos que la mayoría de cables son de potencia (estimamos un valor promedio de C=1,40) y si nos interesa reservar un 20% de espacio (R=1,20) la sección útil será:

S_u = 1,40 x 1,20 x 18.278 mm^2 = 30.707 mm^2

De acuerdo con la columna de sección útil podemos escoger las bandejas de 60x600 mm, 85x400 mm y 110x300 mm como puede apreciarse, a modo de ejemplo, en la siguientes tablas.

Referencia	*Ala mm*	*Ancho mm*	*Sección útil (mm^2)*
P0610S	*60*	*100*	*5.320*
P0615S	*60*	*150*	*8.220*
P0620S	*60*	*200*	*11.120*
P0630S	*60*	*300*	*16.920*
P0640S	*60*	*400*	*22.720*
P0650S	*60*	*500*	*28.520*
P0660S	*60*	*600*	*34.320*
P0810S	*85*	*100*	*7.720*
P0815S	*85*	*150*	*11.870*
P0820S	*85*	*200*	*16.020*
P0830S	*85*	*300*	*24.320*
P0840S	*85*	*400*	*32.620*
P0850S	*85*	*500*	*40.920*
P0860S	*85*	*600*	*49.220*
P1010S	*110*	*100*	*10.120*
P1015S	*110*	*150*	*15.520*
P1020S	*110*	*200*	*20.920*
P1030S	*110*	*300*	*31.720*
P1040S	*110*	*400*	*42.520*
P1050S	*110*	*500*	*53.320*
P1060S	*110*	*600*	*64.120*

La carga admisible en N/m (1N ~ 0,1Kg) será:

C_{adm} = 10 x 1,20 x 63,788 Kg/m = 765 N/m

De acuerdo con los diagramas de capacidad de carga admisible de estas bandejas la mayor distancia entre soportes podría ser de 2 metros. Con la primera bandeja tendremos una ventilación muy eficiente a costa de ocupar un gran espacio, con la segunda se equilibran espacio y ventilación, con la tercera primamos el espacio con respecto a la ventilación.

Electrical continuity and ground connection

Metallic cable tray systems should present an adequate electrical continuity to ensure an equipotential connection and one or many ground connections if necessary (CEI 61537-01).

According to continuity assay no. 11.1 of CEI 61537-01 values of impedance in **MULTIVIA** cable trays and joining materials do not exceed 50 mΩ through the union of two cable trays and 5 mΩ per metre of cable tray without the union.

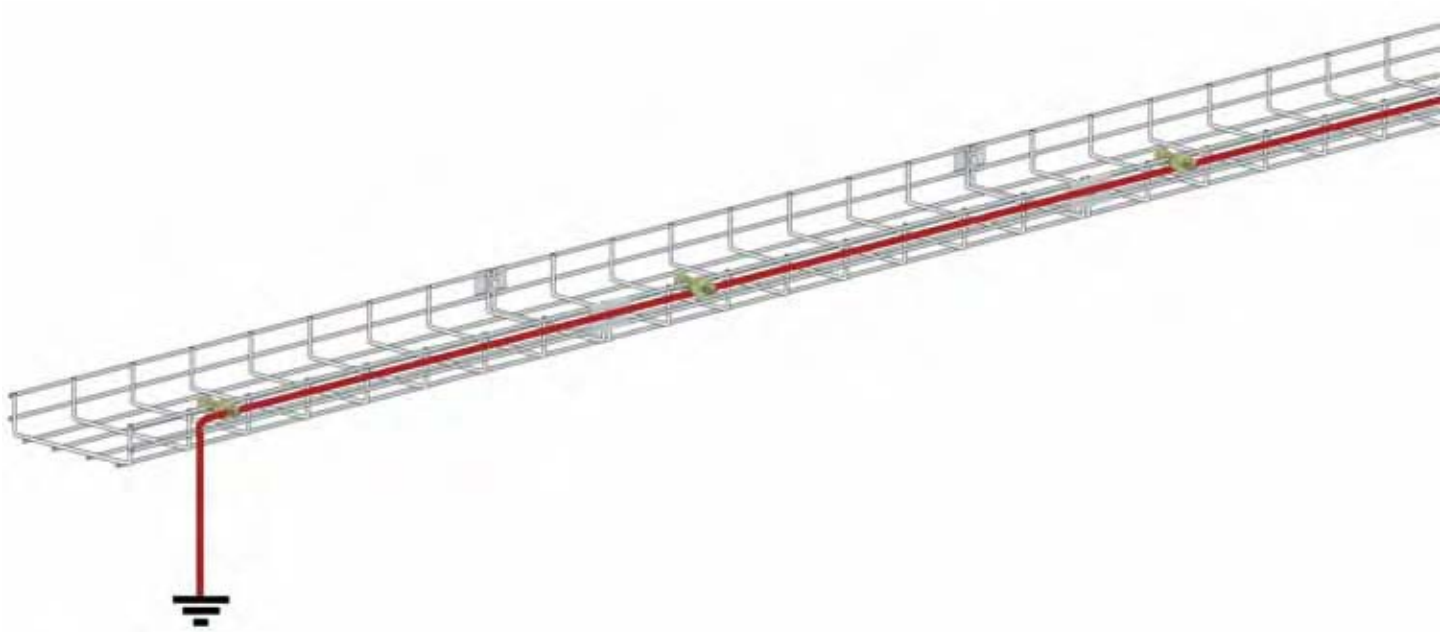
Ground connection of a cable tray system is achieved connecting all elements of the system (every cable tray and all accessories) to a copper conductor with cover with a section not inferior to 16 mm^2 When using wire-mesh cable trays, this connection can be made with BTL grounding clamp (page 21 in this catalogue) and when using sheet steel cable trays, it can be made with FSR.. clamps (page 63 in this catalogue).

Continuidad eléctrica y conexión a tierra

Los sistemas de bandejas metálicas deben presentar una continuidad eléctrica adecuada para asegurar una conexión equipotencial y una o varias conexiones a tierra si son requeridas (CEI EN 61537-01). Pero en la Guía Técnica de Aplicación (Guía BT-20 pág.13) se concreta que las bandejas metálicas deben conectarse a la red de tierra quedando su continuidad eléctrica convenientemente asegurada.

De acuerdo con el ensayo 11.1 de continuidad según (CEI EN 61537-01) los valores de impedancia en las bandejas y materiales de unión de MULTIVIA no exceden 50 mΩ a través de la unión y de 5 mΩ por metro de bandeja sin la unión.

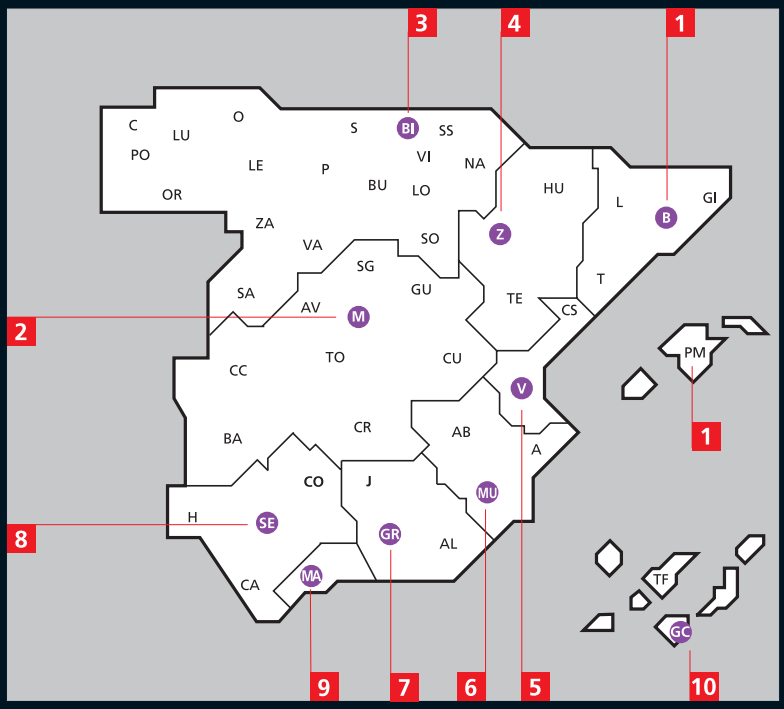
La puesta a tierra del sistema de bandejas se efectúa conectando todos los elementos del sistema (todas las bandejas y todos los accesorios) a un cable de cobre con envolvente de sección adecuada no inferior a 16 mm^2 (ITC-BT 18 pág. 156). La conexión en bandejas de rejilla puede realizarse con el borne BTL (pág. 21 de este catálogo) y en bandejas de acero laminado con la brida de fijación FSRG (pág. 63).



The information contained in this catalogue is correct only at the date of original publication and is non-binding. INTERFLEX reserves the right to modify it at any time without further notice. No guarantee for technical changes, printing errors or omissions.

La información incluida en este catálogo es correcta en la fecha original de publicación y no es vinculante. INTERFLEX se reserva el derecho a modificarlo en cualquier momento sin previo aviso. No existe garantía sobre cambios técnicos, errores u omisiones de imprenta.

RED COMERCIAL NACIONAL



1 ***INTERFLEX, S.L.***

Centro Administrativo y de Producción

C/Muga, 1- Pol. Ind. Pla d´en Coll
E-08110 Montcada i Reixac (Barcelona)
*Tel.: 935 643 112**
Fax: 935 753 897
e-mail: interflex@interflex.es
www.interflex.es

***PEDIDOS**: Tel. 935 751 600 - Fax: 935 643 700*
e-mail: pedidos@interflex.es

***ATENCIÓN CLIENTE**: Tel. 935 750 704 - Fax: 935 753 851*
e-mail: atencion.clientes@interflex.es

***ASISTENCIA TÉCNICA**: Tel. 935 643 112 - Fax: +34 935 753 879*
e-mail: asist.tecnica@interflex.es

Centro Logístico

C/del Mig, 82-84 - Pol. Ind. Pla d´en Coll
E-08110 Montcada i Reixac (Barcelona)
Tel.: 935 750 650 - Fax: 935 753 851

Delegaciones

2 *CENTRO*
INTERFLEX
Marconi, 4 - nave 8 Pol. Industrial Coslada
28820 Coslada (Madrid)
Teléfono 916 691 634 - Fax 916 690 888
e-mail: madrid@interflex.es

5 *LEVANTE NORTE*
INTERFLEX
C/Muga, 1- Pol. Ind. Pla d´en Coll
E-08110 Montcada i Reixac (Barcelona)
Teléfono 678 780 498 - Fax 935 643 700
e-mail: valencia@interflex.es

8 *ANDALUCÍA OCCIDENTAL*
JOSÉ LUIS GARCÍA
San Jacinto, 64, portal 3, 3ºB
41010 Sevilla
Teléfono 954 331 554 - Fax 954 331 986
e-mail: jlgarciatorres@terra.es

Agencias Comerciales

3 *NORTE*
FOZ, S.L.
Larrondo Beheko Etorbidea, 5 - Pab. 5
48180 Loiu (Bizkaia)
Teléfono 944 483 890 - Fax 944 472 183
e-mail: foz@interflex.es

6 *LEVANTE SUR*
JOSÉ MATA PÉREZ Y OTROS, C. de B.
Ericas, 21
30004 Murcia
Teléfono 968 299 404 - Fax 968 295 310
e-mail: mataleante@mataleante.com

9 *MÁLAGA*
CENTENO Y MESSÍAS, S.C.
Gutemberg, 8, 4º-3ª
29016 Málaga
Teléfono 952 222 943 - Fax 952 213 744
e-mail: comercial@centenoymessias.es

4 *ARAGÓN*
GATCOM, S.L.
Ramiro I de Aragón, 26-28 Local 5
50017 Zaragoza
Teléfono 976 536 273 - Fax: 976 532 904
e-mail: gatcom@arrakis.es

7 *ANDALUCÍA ORIENTAL*
INTERFLEX
C/Muga, 1- Pol. Ind. Pla d´en Coll
E-08110 Montcada i Reixac (Barcelona)
Teléfono 935 643 112 - Fax 935 753 897*
e-mail: interflex@interflex.es

10 *CANARIAS*
REPRES. QUINTANA
Abreu y Galindo, 8, 2ª planta
35001 Las Palmas (Canarias)
Teléfono 928 319 166 - Fax 928 311 916
e-mail: releqsl@yahho.es

WORLDWIDE SALES NETWORK

1 ***INTERFLEX, S.L.***

Headquarters and production

C/ Muga, 1- Pol. Ind. Pla d´en Coll
E-08110 Montcada i Reixac (Barcelona) Spain
Tel. +34 935 650 582 - Fax: +34 935 753 879
www.interflex.es

Logistic Center

C/ del Mig, 82-84 - Pol. Ind. Pla d'en Coll
E-08110 Montcada i Reixac (Barcelona) Spain

11 **WORLDWIDE DISTRIBUTORS**

For information about our worldwide distributors, please contact us at:
SALES & ORDERS:
Tel. +34 935 650 582 - Fax: +34 935 753 879
e-mail: export@interflex.es

TECHNICAL ASSISTANCE:
Tel. +34 935 650 582
e-mail: asist.tecnica@interflex.es

MULT-version 0.0 EN / ES