



Sede e Stabilimento

Address

Siège et Usine

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



Centralino / Switchboard / Standard
0039 011 98 22 601



E-mail Ufficio commerciale /
Sales department e-mail /
e-mail Bureau commercial

ordini / orders / ordres: **ordini@zamet.it**

richiesta quotazioni
quotation request
demande de devis: **preventivazione@zamet.it**

supporto tecnico
technical support
soutien technique: **tosi@zamet.it**

E-mail ufficio commerciale - Estero
sales department
e-mail Bureau commercial à l'étranger: **sales@zamet.it**



web
www.zamet.it



Follow us on:



PER LA NOSTRA RETE VENDITA SUL TERRITORIO

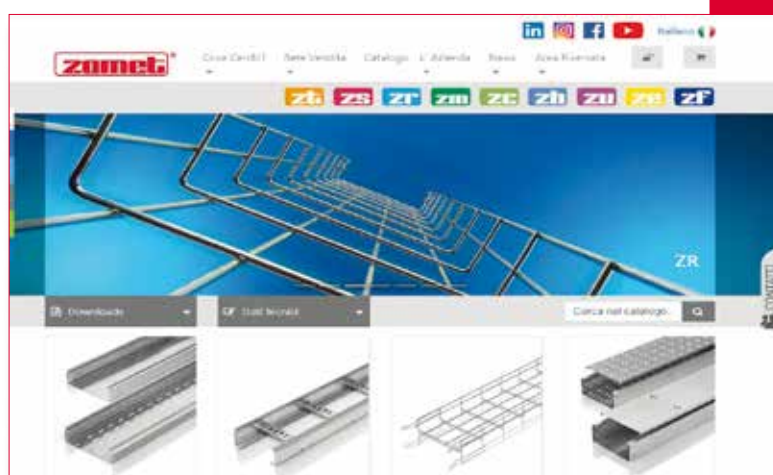
www.zamet.it

La **ZAMET S.p.A.**, da anni impegnata nello sviluppo dell'impiantistica industriale ha ideato una linea completa di specifici sistemi di trasporto per cavi elettrici. Attualmente la produzione ZAMET S.p.A. si articola in differenti sistemi, apprezzati in tutto il mondo per le loro caratteristiche di versatilità, originalità e funzionalità. La dimensione aziendale, le avanzate tecniche produttive e la serietà commerciale sono tali da garantire anche in futuro caratteristiche di assoluta avanguardia, per soddisfare le esigenze dei maggiori mercati mondiali. Lo stabilimento di produzione è situato a Volpiano (To) su di una superficie di 30.000 mq di cui 12.000 coperti ed ha una capacità produttiva di oltre 3.000.000 di metri lineari all'anno di canaline e passerelle metalliche

***ZAMET S.p.A.**, with years of experience in the development of industrial installations has developed a complete range of specific systems for the conveyance of electric cables. Today ZAMET has several different systems that are appreciated throughout the world for their versatile, original and functional features. Our company's size, our high-tech production technologies and the thoroughness of our marketing division are such as to guarantee, now and in the future, absolute leadership in the most important world markets, and an ability to satisfy their demands. The production factory in Volpiano (Turin) occupies a surface area of 30,000 square metres, 12,000 of which are covered, and it has a production capacity of more than 3,000,000 metres of trunking and cable trays per year.*

Depuis plusieurs années, **ZAMET S.p.A.**, qui opère dans le développement des installations industrielles, a réalisé une ligne complète de systèmes spécifiques de transport pour câbles électriques. Actuellement, la production de ZAMET S.p.A. est articulée en différents systèmes appréciés dans le monde entier grâce à leurs caractéristiques de polyvalence, d'originalité et de fonctionnalité. Les dimensions de l'entreprise, les techniques productives avancées et le sérieux commercial sont en mesure de garantir pour le futur aussi des caractéristiques d'avant-garde absolues pour faire face aux exigences des principaux marchés du monde entier. L'usine de production se trouve à Volpiano (To) ; elle occupe une surface de 30 000 m² dont 12 000 couverts, et a une capacité productive de plus de 3 000 000 de mètres linéaires par an de goulottes et de chemins de câbles métalliques.





Visitando il nostro sito www.zamet.it potrete accedere alle certificazioni ed alla documentazione tecnica specifica di ogni linea di produzione.

Visiting our website, www.zamet.it, you can access the certifications and technical documentation specific to each production line.

Visitez notre site www.zamet.it pour examiner les certifications et la documentation technique spécifique de toutes les lignes de production.

La Zamet Spa è stata inserita nell'elenco delle imprese Innovative del Piemonte per:

- Innovazione di prodotto
- Innovazione nei processi di produzione
- Attività di ricerca e sviluppo
- Assegnataria di brevetti nazionali

iTo è il sito creato dalla Camera di commercio di Torino, in collaborazione con il Politecnico di Torino, per valorizzare in Italia e nel mondo le imprese innovative del territorio.

Zamet Spa has been included in the list of Innovative Companies of Piedmont (Italy) for:

- Product innovation
- Innovation of production process
- Research and Development
- National patent assignee

iTo is the site created by Turin Chamber of Commerce, in collaboration with Turin Polytechnic, for increasing the value of Piedmont's Innovative Companies in Italy and in the World.

Zamet Spa a été placée dans la liste des Entreprises Innovatrices du Piémont pour:

- Innovation de produit
- Innovation dans les processus de production
- Activité de recherche et développement
- Titulaire de brevets nationaux

iTo est le site créé par la Chambre de Commerce de Turin, en collaboration avec l'École Polytechnique de Turin, pour mettre en valeur les entreprises innovatrices du territoire en Italie et dans le monde.



L'azienda
The company
L'entreprise

► **Ricevimento / Reception / Réception**



► **Uffici / Offices / Bureaux**



► **Sala esposizioni - Aula corsi**
Showroom - Meeting room
Salle d'exposition - Salle de cours



► **Sala riunioni / Meeting room / Salle de réunion**



- **Produzione componenti**
Component production
Production de composants



- **Officina manutenzione e costruzione stampi**
Maintenance and mould construction workshop
Atelier entretien et construction de matrices



- **Impianti di taglio laser e profilatura**
Laser cutting and profiling
Installations de découpe laser et de profilage



- **Magazzini prodotto**
Warehouse / Magasins produit



Brevetti Patents Brevets

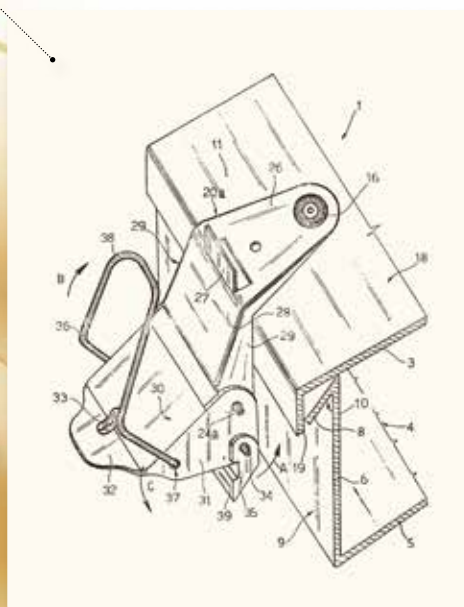
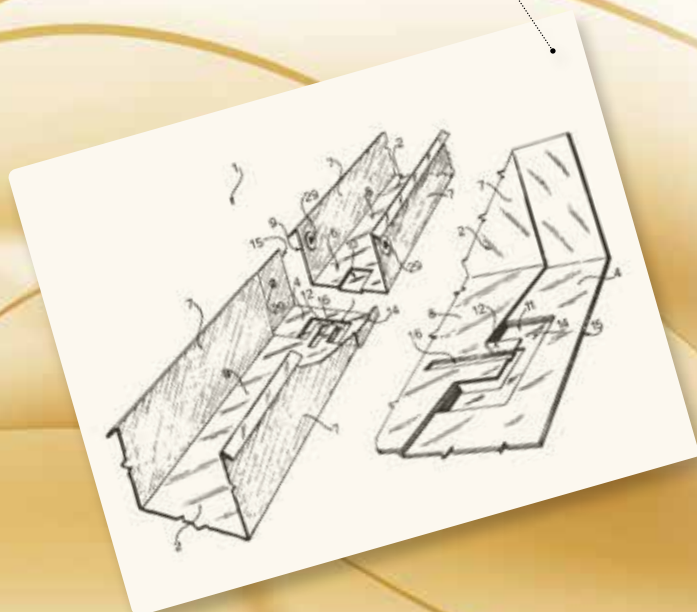
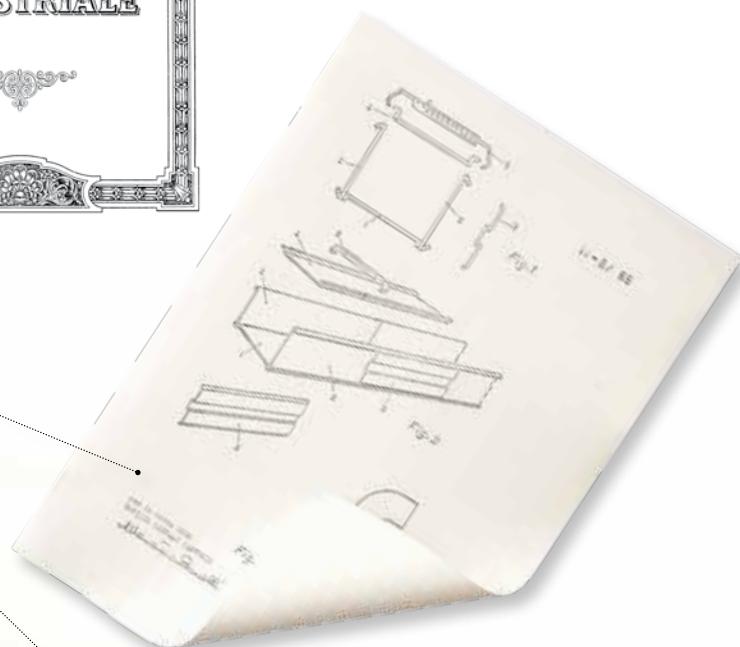


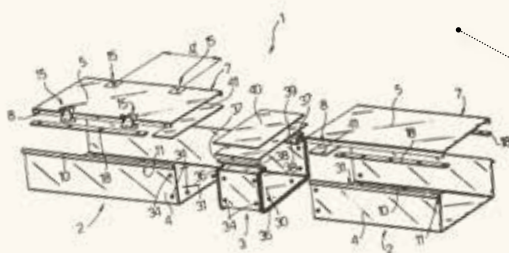
► **1969 Primo brevetto**
First patent / Premier brevet

Canalina ad elementi componibili
per cavi elettrici
*Trunking with modular elements for
electric cables*
Goulotte à éléments modulaires
pour câbles électriques

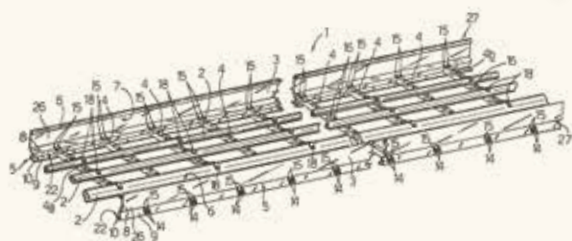
► Cerniera con messa a terra
Hinge with grounding
Charnière avec mise à la terre

► Condotto modulare componibile a montaggio rapido
Modular, fast assembly trunking
Conduit modulaire à montage rapide

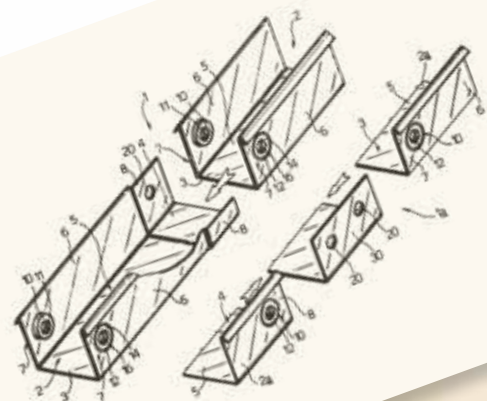




Condotto modulare componibile perfezionato per
ermeticizzazione del sistema
Modular trunking improved to make the system airtight. ▶
Conduit modulaire perfectionné
pour rendre le système hermétique



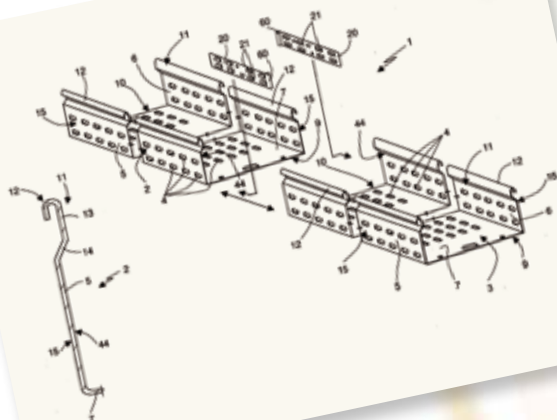
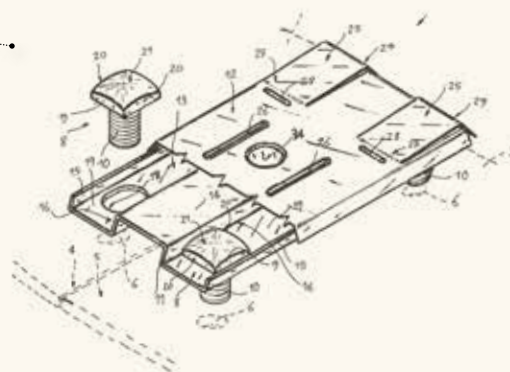
Passerelle a traversine ad incastro
Quick click cable ladders ▶
Chemins de câbles à échelons encastrables



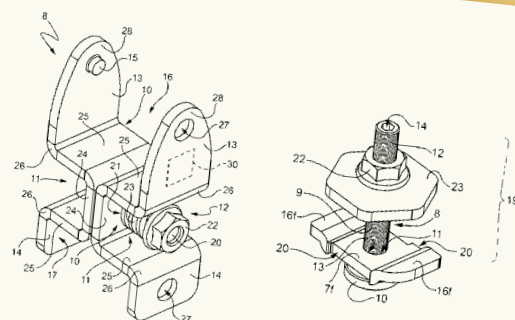
Canalina ad incastro perfezionata per il contenimento cavi
▶ *Quick click trunking improved to contain cables*
Goulotte encastrable perfectionnée pour loger les câbles

Giunzione con viti mobili
▶ *Joint with movable screw*
Jonction à vis mobiles

Giunzione rapida ad incastro
▶ *Quick click joint*
Jonction rapide par emboîtement

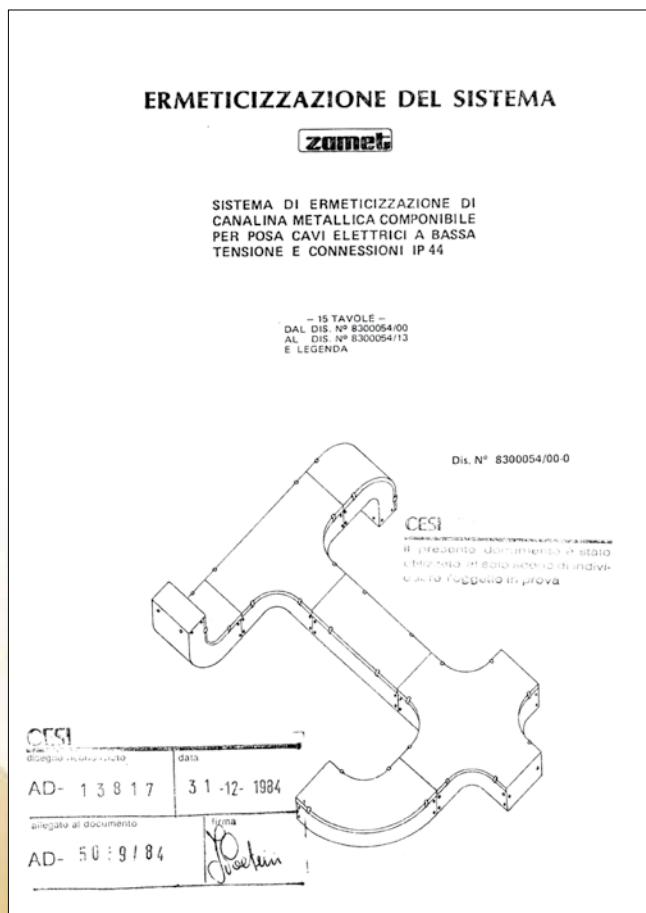


Serie ZE: sistema di fissaggio per impianti pannelli
fotovoltaici
▶ *ZE series: fixing systems for photovoltaic systems (solar panels)*
Série ZE : système de fixation pour installations
de panneaux photovoltaïques



Certificazioni prodotto

Product certifications / Certifications de produit



Conformità prodotto

Product compliance / Conformité du produit



EAC

Le nostre Serie prodotto NON risultano incluse nell'elenco dei prodotti soggetti a conformità obbligatoria sulle norme tecniche della Federazione Russa e dell'Unione doganale

Our product series are NOT included in the list of products for which compliance is mandatory and to technical regulations of the Russian Federation and the Customs Union

Nos séries de produits NE SONT PAS incluses dans la liste des produits soumis à la conformité obligatoire avec les normes techniques de la Fédération de Russie et de l'Union douanière.

Certificazione di sistema System Certification Certification de système

ZAMET S.p.A., ha raggiunto nel 2001 un obiettivo importante: il conseguimento della doppia certificazione in base alle norme internazionali ISO 9001, che attestano all'azienda le caratteristiche di **qualità e affidabilità totale prima, durante e dopo la costruzione del prodotto**.

Già da molti anni l'azienda si era imposta sui mercati di tutta Europa e del mondo per l'alto livello di qualità nella progettazione e costruzione di canaline metalliche portacavi.

Come però è ampiamente noto a tutti gli operatori del settore, l'unificazione dei mercati europei e la crescente concorrenza internazionale, hanno imposto a tutte le aziende un notevole adeguamento qualitativo del loro processo industriale. Ciò comporta, in concreto, l'uniformarsi a standards operativi contenuti, appunto, nelle normative ISO 9000.

Nel piano generale delle normative ISO 9000 sono contemplati tre modelli di certificazione: ISO 9001, ISO 9002 e ISO 9003. **La norma ISO 9001 è la più completa**, essa infatti garantisce la **qualità del prodotto a tutti i livelli del processo produttivo**, ma ciò che forse più conta, **comprende anche l'assistenza al cliente**.

Il concetto di assistenza nel nostro caso si concretizza nel **rapporto stretto col cliente** e parte ancor prima della commessa, attraverso lo scambio d'informazioni tecniche basilari che nel corso del rapporto di lavoro si traduce in un feedback costante di **risultati e consigli operativi**.

*In 2001, **ZAMET S.p.A.** achieved an important aim: double certification under the international ISO 9001 standards, certifying the company's **quality and total reliability before, during and after the manufacturing of the product**.*

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

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

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

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

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

ZAMET S.p.A. a atteint en 2001 un objectif important : elle a obtenu la double certification conformément aux normes internationales ISO 9001 qui atteste que la société possède les caractéristiques de **qualité et de fiabilité totale avant, pendant et après la construction du produit**.

L'entreprise s'était déjà imposée sur les marchés de toute l'Europe et du monde entier depuis plusieurs années par le haut niveau de la qualité de ses projets et de ses constructions de goulottes métalliques porte-câbles.

Mais, comme tous les opérateurs du secteurs le savent très bien, l'unification des marchés européens et la concurrence internationale croissante ont imposé à toutes les entreprises une importante mise en conformité qualitative de leur processus industriel. Cela comporte, dans les faits, la mise en conformité selon des standards opérationnels requis, justement, par les normes ISO 9000.

Le plan général des normes ISO 9000 prévoit trois modèles de certification : ISO 9001, ISO 9002 et ISO 9003. **La norme ISO 9001 est la plus complète**, en effet elle garantit la **qualité du produit à tous les niveaux du processus de production**, mais – ce qui compte le plus – elle **prévoit aussi l'assistance au client**.

La notion d'assistance se concrétise dans notre cas dans le **rapport étroit avec le client** qui se crée avant même de passer la commande, à travers l'échange d'informations techniques de base qui, dans le courant du rapport de travail, se traduit par un feedback constant de **résultats** et des **conseils opérationnels**.



Norme applicabili alle passerelle

Standards applying to cable trays

Normes applicables aux chemins de câbles

Normativa generale / General standards / Normes générales

“Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro” di cui alla legge 12.2.1955 n° 51, al D.P.R. 27.4.1955 n° 547 ed alle sue successive integrazioni e modifiche.

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

“Normes pour la prévention des accidents du travail” prévues par la loi 12.2.1955 n° 51, par le D.P.R. 27.4.1955 n° 547 et par ses intégrations et modifications successives.

Normative particolari / Special standards / Special standards

UNI EN 10111	Ottobre 2008	- Lamiere e nastri a basso tenore di carbonio laminati a caldo in continuo per formatura a freddo <i>Continuously hot-rolled low carbon steel sheet and strip for cold forming</i> - Tôles et bandes en acier à bas carbone laminées à chaud en continu pour formage à froid	Lamiera grezza nera <i>Rough black sheet</i> Tôle noire brute
UNI EN 10346	Ottobre 2015	- Prodotti piani di acciaio rivestiti per immersione a caldo in continuo <i>Continuously hot-dip steel flat products</i> - Produits plats en acier à bas carbone revêtus en continu par immersion à chaud	Lamiera zincata <i>Galvanized sheet</i> Tôle galvanisée
UNI EN 10143	Dicembre 2006	- Lamiere sottili e nastri di acciaio con rivestimento applicato per immersione a caldo in continuo. Tolleranze sulla dimensione e sulla forma <i>Continuously hot-dip metal coated steel sheet and strip. Tolerances on dimensions and shape</i> - Tôles minces et bandes en acier avec revêtement appliqué par immersion à chaud en continu. Tolérances sur la dimension et sur la forme	Lamiera zincata <i>Galvanized sheet</i> Tôle galvanisée
UNI EN ISO 1461 CEI 7.6 a richiesta <i>UNI EN ISO 1461</i> CEI 7.6 upon demand UNI EN ISO 1461 CEI 7.6 sur demande	Settembre 2022	- Rivestimenti di zincatura per immersione a caldo su prodotti finiti ferrosi e articoli di acciaio <i>Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles</i> - Revêtements par galvanisation à chaud sur produits finis ferreux et articles en acier	Lamiera zincata caldo <i>Hot- galvanized sheet</i> Tôle galvanisée à chaud
UNI EN 10088-1	2014	- Acciai inossidabili - Parte 2: Condizioni tecniche di fornitura delle lamiere, dei fogli e dei nastri di acciaio resistente alla corrosione per impieghi generali <i>Stainless steels - Part 2: Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resistant steels for general purposes</i> - Aciers inoxydables – Partie 2 : Conditions techniques de livraison des tôles, feuilles et bandes en acier résistant à la corrosion pour usage général	Lamiera acciaio inox <i>Stainless steel sheet</i> Tôle en acier inox
EN 61537	Novembre 2007	- Sistemi di canalizzazioni e accessori per cavi - Sistemi di passerelle porta cavi a fondo continuo e a traversini <i>Cable tray systems and cable ladder systems for cable management</i> - Systèmes de goulottes et accessoires pour câbles – Systèmes de chemins de câbles à fond continu et à échelons	
UNI 3740-1:1999	Gennaio 1999	- Bulloneria di acciaio. Prescrizioni tecniche - Generalità <i>Steel fasteners - Technical specifications - General Information</i> - Boulons en acier. Prescriptions techniques - Généralités	Bulloneria <i>Bolts</i> Boulons
UNI EN 10130	Marzo 2007	- Prodotti piani laminati a freddo, di acciaio a basso tenore di carbonio per imbutitura o piegamento a freddo <i>Cold rolled low carbon steel flat products for cold forming</i> - Produits plats laminés à froid, en acier à bas carbone pour emboutissage ou pliage à froid	Lamiera grezza nera <i>Rough black sheet</i> Tôle noire brute
EN 50085-1:2005	Marzo 2006	- Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche - Prescrizioni generali <i>Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations - General requirements</i> - Systèmes de goulottes et de conduits pour installations électriques – Prescriptions générales	
EN 50085-2-1:2006	Aprile 2007	- Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche per montaggio a parete ed a soffitto <i>Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings</i> - Systèmes de goulottes et de conduits pour installations électriques pour montage sur les murs et les plafonds	
NEMA Standards Canadian Standards	NEMA BI 50015:2024	- Codice categoria: CYNW.E471266 - CYNW7.E471266 <i>Category code: CYNW.E471266 - CYNW7.E471266</i> - Code catégorie : CYNW.E471266 - CYNW7.E471266	Metal Cable Tray Systems <i>Metal Cable Tray Systems</i> Systèmes de Chemins de câbles métalliques

Materiali e rivestimenti protettivi

Protective materials and coatings

Matières et revêtements de protection

01 Zincatura a caldo processo Sendzimir - Consiste nel rivestire di zinco nastri in acciaio laminati a freddo. Dopo aver normalizzato l'acciaio ed accuratamente preparato le superfici si ottiene una perfetta adesione dello zinco al metallo base con la formazione di uno strato di lega ferro-zinco uniforme e sottilissimo. In queste condizioni è possibile eseguire sul materiale lavorazioni plastiche senza che ciò determini il distacco o lo sfaldamento della ricopertura. Nelle zone di tranciatura del metallo la protezione anticorrosiva è ugualmente assicurata grazie allo zinco che funzionando da anodo si sacrifica solubilizzandosi sotto forma di ossido di zinco, ciò permette la protezione dell'acciaio di base. Rivestimento: min 200 g/m² - 14 µm max 275 g/m² - 16 µm - Classe di corrosione C3-C4

Galvanization (Sendzimir method) - For zinc plating cold-rolled steel strips. After normalising the steel and through preparation of its surfaces, complete adhesion of the zinc to the basic metal is achieved and a very thin uniform layer of iron-zinc alloy is formed. The result is that plastic machining operations can be carried out on the material without the removal or flaking of its coating. Anti corrosion protection is also ensured in places where the metal is cut, as the zinc acts as an anode, solubilising into zinc oxide, protecting the steel base. Metal coating: min 200 g/m² - 14 µm max 275 g/m² - 16 µm - C3-C4 Corrosion Class

Galvanisation à chaud procédé Sendzimir - Il consiste à revêtir de zinc des bandes d'acier laminées à froid. Après avoir normalisé l'acier et avoir bien préparé les surfaces on obtient une adhésion parfaite du zinc au métal de base à travers la formation d'une couche d'alliage fer-zinco uniforme et très mince. Dans ces conditions on peut exécuter sur le matériel des usinages plastiques sans que cela provoque le détachement ou l'effritement du revêtement. Dans les zones de coupe du métal, la protection anticorrosion est également assurée par le zinc qui, en fonction d'anode, se sacrifie et se solubilise sous la forme d'oxyde de zinc, ce qui permet de protéger l'acier de base. Revêtement: min 200 g/m² - 14 µm max 275 g/m² - 16 µm - Classe de Corrosion C3-C4

03 Zincatura a caldo per immersione - Il processo di zincatura a caldo per immersione consiste nell'immergere l'acciaio in una vasca di zinco fuso a circa 450 °C la cui superficie è stata opportunamente preparata, in modo che si inneschi la reazione Zn-Fe e si finmino le diverse fasi di lega che costituiscono il rivestimento, per uno spessore, normalmente, di 45-85 micron (in relazione agli spessori). Classe di corrosione C5-C6

I prodotti della ZAMET S.p.A. zincati a caldo dopo lavorazione vengono realizzati secondo le normative UNI EN ISO 1461. Terminato il processo di zincatura si evidenzia, con il tempo, la formazione di una patina bianca; questo fenomeno, del tutto naturale, è causato dalla reazione tra l'ossigeno e lo strato superficiale di zinco che non pregiudica la resistenza alla corrosione. La presenza della patina bianca può essere accentuata se il materiale sosta ancora imballato e per un lungo periodo a causa della formazione di condensa e l'assenza di areazione tra le superfici a contatto. La norma UNI EN ISO 1461, come peraltro tutte le principali norme internazionali, prevede che questo fenomeno di ossidazione non può essere oggetto di contestazione né causa di scarto. La ZAMET S.p.A., nell'ottica di fornire un **prodotto di qualità elevata**, anche se non richiesto, fa realizzare un **ulteriore trattamento di passivazione** al fine di ritardare la formazione di questo fenomeno.

Hot dip galvanizing. - The hot dip galvanizing process consists in dipping the steel into a tank of molten zinc at a temperature of about 450° C, after its surface has been appropriately prepared, to trigger the Zn-Fe reaction and the series alloy phases that form the coating, which is usually 45-85 microns thick (in relation to the thickness). C5-C6 Corrosion Class

After processing, the ZAMET S.p.A. hot-dip galvanized products are manufactured in compliance with UNI EN ISO 1461 standards. Once the zinc plating process is complete, a white film forms over time; this natural phenomenon is caused by the reaction between oxygen and the surface layer of zinc, and does not compromise resistance to corrosion. If the material remains inside the packaging for a long time, the presence of the white film may be accentuated due to the formation of condensation and the lack of aeration between the surfaces in contact. Under UNI EN ISO 1461 and all the main international standards, this oxidation phenomenon cannot be considered as grounds for contention or for rejection. Although not required to do so, in order to supply a **high quality product**, ZAMET S.p.A. subjects its products to an **additional passivation treatment** to delay the formation of oxidation.

Galvanisation à chaud par immersion - Le procédé de galvanisation à chaud par immersion consiste à plonger dans une cuve pleine de zinc fondu à environ 450 °C l'acier dont la surface a été opportunément préparée de manière à provoquer la réaction Zn-Fe et à obtenir les différentes phases d'alliage qui constituent le revêtement normalement pour une épaisseur de 45-85 microns (en rapport aux épaisseurs). Classe de Corrosion C5-C6

Les produits de ZAMET S.p.A. galvanisés à chaud après l'usinage sont réalisés selon les normes UNI EN ISO 1461. Quand le procédé de galvanisation est terminé, on constate, dans le temps, la formation d'une patine blanche; ce phénomène, absolument naturel, est dû à la réaction entre l'oxygène et la couche superficielle de zinc, mais il ne compromet en aucune manière la résistance à la corrosion. La présence de la patine blanche peut être accentuée si le matériel stationne encore emballé et pendant une longue période, à cause de la formation de condensation et l'absence d'aération entre les surfaces en contact. La norme UNI EN ISO 1461, comme d'ailleurs toutes les principales normes internationales, prévoit que ce phénomène d'oxydation ne puisse faire l'objet d'une contestation ou d'un rebut. Afin de fournir un **produit de haute qualité**, ZAMET S.p.A. fait réaliser, même si cela n'est pas requis, un **traitement ultérieur de passivation** afin de retarder la formation de ce phénomène. La présence de la patine blanche peut être accentuée si le matériel stationne encore emballé et pendant une longue période, à cause de la formation de condensation et l'absence d'aération entre les surfaces en contact. La norme UNI EN ISO 1461, comme d'ailleurs toutes les principales normes internationales, prévoit que ce phénomène d'oxydation ne puisse faire l'objet d'une contestation ou d'un rebut. Afin de fournir un **produit de haute qualité**, ZAMET S.p.A. fait réaliser, même si cela n'est pas requis, un **traitement ultérieur de passivation** afin de retarder la formation de ce phénomène.

Masse minima di rivestimento (in relazione agli spessori) su campioni non centrifugati / Minimum coating masses (in relation to the thickness) on non-centrifuged samples / Masses minimales de revêtement (en rapport aux épaisseurs) sur des échantillons non centrifugés

Item and its thickness	Local coating (min) ^(a)		Average coating (min) ^(b)	
	g/m ²	µm	g/m ²	µm
Steel >6 mm	505	70	610	85
Steel >3 mm up to ≤6 mm	395	55	505	70
Steel ≥1.5 mm up to ≤3 mm	325	45	395	55
Steel <1.5 mm	250	35	325	45
Iron castings ≥6 mm	505	70	575	80
Iron castings <6 mm	430	60	505	70

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

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

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

15 Verniciatura a polvere / Powder painting / Peinture par poudre

Il trattamento del rivestimento viene effettuato con vernice a polvere POLIESTERE / Coating carried out with one type of powder paint: POLYESTER

Le traitement du revêtement est effectué avec de la peinture en poudre POLYESTER

11	Tinta / Colour / Couleur:	 blu elettrico RAL 5015 / electric blue RAL 5015 / bleu électrique
		 grigio RAL 7032 / grey RAL 7032 / gris RAL 7032
		 altri colori a richiesta / other colours by request / autres couleurs sur demande.

Spessore minimo di rivestimento: 60÷80 micron. Il materiale, dopo aver subito un processo di fosfatazione, viene rivestito elettrostaticamente con resine epossipoliesteri ed immesso nel forno di cottura dove avviene il processo di reticolazione. La resistenza del suddetto trattamento agli agenti chimici si è dimostrata ottima. Le **verniciature con polveri** vengono sempre eseguite su **materiali zincati Sendzimir**.

Average thickness of coat: 60÷80 microns. The material is phosphated and then coated electrostatically with epoxy polyester resin before being placed in an oven, where the reticulation process takes place. This treatment provides excellent resistance to chemical agents. **Powder painting** is always carried out on **Sendzimir galvanized materials**.

Épaisseur moyenne du revêtement: 60÷80 microns. Après avoir été soumis à un processus de phosphatation, le matériau est revêtu électrostatiquement de résines époxy polyesters et passé au four de cuisson où se produit le processus de réticulation. La résistance de ce traitement aux agents chimiques s'est avérée excellente. Les **peintures par poudre** sont toujours exécutées sur des **matériaux galvanisés Sendzimir**.

25 Elettrozincatura - Il rivestimento di zinco sull'acciaio viene depositato mediante elettrolisi. Il bagno utilizzato è costituito da soluzioni acide o alcaline di sali di zinco: gli anodi sono di zinco (in genere puro al 99,99%) mentre i catodi sono i pezzi da rivestire, previo sgrassaggio e decapaggio (Norma DIN 50962 - 7 micron zincato bianco).

Electro galvanization - The zinc coat is deposited on steel by electrolysis. The bath used is an acid or alkaline solution of zinc salts: the anodes are made of zinc (generally pure to 99.99%), the cathodes are the pieces to be plated, following degreasing and pickling (DIN 50962 standard - 7 microns galvanized white).

Électro-galvanisation - Le revêtement de zinc sur l'acier est déposé par électrolyse. Le bain utilisé est constitué de solutions acides ou alcalines de sels de zinc : les anodes sont de zinc (généralement pur à 99,99%) alors que les cathodes sont les pièces à recouvrir après dégraissage et décapage (Norme DIN 50962 - 7 microns galvanisé blanc).

45 Alluminio Peraluman - Le leghe 5454, 5754 (utilizzata da Zamet) e 5154A che contengono dai 2,5 ai 4% di magnesio, con addizioni minori di manganese e cromo, sono molto utilizzate nell'edilizia, nei cantieri, nei veicoli industriali e civili, nell'industria meccanica. La 5154A è molto utilizzata per produrre rivetti e in filo molto sottile, per fabbricare zanzariere, oltre che per fili coassiali. Resistenza allo scivolamento R. 11.

"Peraluman" aluminium - 5454, 5754 (used by Zamet) and 5154A alloys with 2.5 to 4% magnesium, with lower manganese and chromium additions, are commonly used in building, construction sites, industrial and civil vehicles, mechanical industry. 5154A alloy is commonly used to make rivets and in very fine wire for the manufacture of mosquito nets and coaxial wires. Evaluation group of slip resistance R.11.

Aluminium Peraluman - Les alliages 5454, 5754 (employé par Zamet) et 5154A, qui contiennent 2,5 à 4% de magnésium avec des additions moindres de manganèse et de chrome, sont largement utilisés dans le bâtiment, les chantiers, les véhicules industriels et civils, l'industrie mécanique. Le 5154A est largement employé pour produire des rivets et, en fil très mince, pour fabriquer les moustiquaires et les fils coaxiaux. Groupe d'évaluation de la résistance au glissement R.11.

47 Geomet® 321 - Il Geomet® 321 è un rivestimento sottile, non elettrolitico, di colore grigio alluminio, per la protezione contro la corrosione di pezzi in acciaio, in ghisa o in altri metalli ferrosi. Il Geomet® 321 è costituito da lamelle di zinco e d'alluminio in una matrice inorganica, è stato sviluppato da Dacral, fabbricante del DACROMET® 320, come alternativa 100% senza cromo. L'applicazione del Geomet® 321 non genera fragilimento da idrogeno. Il processo utilizzato è l'immersione a freddo in una dispersione acquosa o la spruzzatura.

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

Geomet® 321 - Le Geomet® 321 est un revêtement mince, non électrolytique, gris aluminium, pour la protection contre la corrosion de pièces en acier, en fonte ou en d'autres métaux ferreux. Le Geomet® 321 est constitué de lamelles de zinc et d'aluminium dans une matrice inorganique ; il a été développé par Dacral, fabricant du DACROMET® 320, comme alternative 100% sans chrome. L'application du Geomet® 321 ne provoque pas de fragilisation par l'hydrogène. La technique utilisée est l'immersion à froid dans une dispersion aqueuse ou la pulvérisation.

Materiali e rivestimenti protettivi

Protective materials and coatings

Matières et revêtements de protection

40

Acciaio inox. AISI 304 - Acciaio al Cr-Ni a basso tasso di C, austenitico, non temprabile, resistente alla corrosione. Amagnetico allo stato ricotto, leggermente magnetico se lavorato a freddo. Buona saldabilità e discreta resistenza alla corrosione intercrystallina. Ottima tenacità fino a bassissime temperature. X5CrNi18-10 • D.num. 1.4301 • Pmax = 0,045 • C ≤ 0,07 • Si ≤ 1,0 • Mn ≤ 2,0 • S ≤ 0,015 • N ≤ 0,11 • Cr da 17,5 a 19,5 • Ni da 8,0 a 10,5

Stainless steel. AISI 304 - Cr-Ni steel with low percentage of C, austenitic, not hardenable, corrosion-resistant. Non-magnetic when annealed, slightly magnetic when cold processed. Good weldability and fairly good resistance to intercrystalline corrosion. Excellent toughness up to very low temperatures. X5CrNi18-10 • D.no. 1.4301 • Pmax = 0.045 • C ≤ 0.07 • Si ≤ 1.0 • Mn ≤ 2.0 • S ≤ 0.015 • N ≤ 0.11 • Cr 17.5 to 19.5 • Ni 8.0 to 10.5

Acier inox. AISI 304 - Acier au Cr-Ni à bas taux de C, austénitique, non trempable, résistant à la corrosion. Amagnétique à l'état recuit, légèrement magnétique si travaillé à froid. Bonne soudabilité et résistance assez bonne à la corrosion intercrystalline. Excellente ténacité jusqu'aux températures très basses. X5CrNi18-10 • D.num. 1.4301 • Pmax = 0,045 • C ≤ 0,07 • Si ≤ 1,0 • Mn ≤ 2,0 • S ≤ 0,015 • N ≤ 0,11 • Cr 17,5 à 19,5 • Ni 8,0 à 10,5

41

AISI 316L - Ottima resistenza alla corrosione in atmosfera ed in una grande varietà di sali, acidi organici e sostanze alimentari, discreta nei confronti delle soluzioni deboli di acidi riducenti, migliore rispetto agli altri acciai austenitici non contenenti Mo, verso gli alogenuri e l'acqua marina. X5CrNiMo17-12-2 • D.num. 1.4401 • Pmax = 0,045 • C ≤ 0,07 • Si ≤ 1,0 • Mn ≤ 2,0 • S ≤ 0,015 • N ≤ 0,11 • Cr da 16,5 a 18,5 • Mo da 2,0 a 2,5 • Ni da 10,0 a 13,0

AISI 316L - Excellent corrosion resistance in atmosphere and in a wide variety of salts, organic acids and foodstuffs, discreet with regard to weak acid reducing solutions, better than other austenitic steels that do not contain Mo, in relation to halides and sea water. X5CrNiMo17-12-2 • D.no. 1.4401 • Pmax = 0.045 • C ≤ 0.07 • Si ≤ 1.0 • Mn ≤ 2.0 • S ≤ 0.015 • N ≤ 0.11 • Cr 16.5 to 18.5 • Mo 2.0 to 2.5 • Ni 10.0 to 13.0

AISI 316L - Excellente résistance à la corrosion en atmosphère et dans une grande variété de sels, d'acides organiques et de substances alimentaires, assez bonne aux solutions faibles d'acides réducteurs, meilleure par rapport aux autres aciers austénitiques ne contenant pas Mo, aux halogénures et à l'eau de mer. X5CrNiMo17-12-2 • D.num. 1.4401 • Pmax = 0,045 • C ≤ 0,07 • Si ≤ 1,0 • Mn ≤ 2,0 • S ≤ 0,015 • N ≤ 0,11 • Cr 16,5 à 18,5 • Mo 2,0 à 2,5 • Ni 10,0 à 13,0

73

L'AISI 430 è senza dubbio il tipo di acciaio ferritico più diffuso e di maggior impiego; facilmente lavorabile a freddo presenta un incrudimento inferiore a quello degli acciai austenitici. Possiede buone caratteristiche di resistenza alla corrosione (inferiore a quelle degli acciai austenitici) sia a temperatura ambiente, sia a temperature più elevate e resiste a caldo ed ai gas solforosi secchi. Impiegato nell'industria automobilistica, in quella degli elettrodomestici ed in quella chimica. Il codice 73 corrisponde al trattamento AISI 430. Il codice 75 corrisponde al trattamento AISI 430 con spessore 1,50 mm.

75

AISI 430 is doubtlessly the most common type of ferritic steel and the most used; it is easy to process when cold, with a lower hardening level than austenitic steels. It has good corrosion resistance characteristics (lower than austenitic steels) both at ambient temperature and at higher temperatures, and resists heat and dry sulphurous gases. Used in the automobile, household appliance and chemical industries. Code 73 refers to AISI 430 treatment. Code 75 refers to AISI 430 treatment with a thickness of 1.50 mm.

L'AISI 430 est sans aucun doute le type d'acier ferritique le plus répandu et le plus employé; facile à travailler à froid, il présente un écrouissage inférieur à celui des aciers austénitiques. Il possède de bonnes caractéristiques de résistance à la corrosion (inférieure à celle des aciers austénitiques) aussi bien à la température ambiante qu'aux températures plus élevées et il résiste à la chaleur et aux gaz sulfureux secs. Employé dans l'industrie automobile, dans l'électroménager et dans l'industrie chimique. Le code 73 correspond au traitement AISI 430. Le code 75 correspond au traitement AISI 430 avec une épaisseur de 1,50 mm.



Fasi di lavorazione della verniciatura a polvere
Powder painting process phases
Phases de traitement de la peinture par poudre



Fasi di lavorazione della zincatura a caldo per immersione dopo lavorazione
Hot dip galvanization phases following processing
Phases de traitement de la galvanisation à chaud par immersion après l'usinage

Rivestimento **ZnMg**, normato dalla **UNI EN 10346** definito **MAGNELIS®** da ArcelorMittal è l'alternativa per ambienti aggressivi che garantisce:

- Efficienza economica al processo post-zincatura
- Prestazioni di resistenza alla corrosione **fino a 10 volte superiori all'acciaio zincato Sendzimir**
- Ottima soluzione per ampio ventaglio di installazioni

ZnMg coating, the alternative for the harshest environments that guarantees:

- *Cost-effectiveness to the post-galvanized process*
- *A corrosion resistance performance **up to 10 times better than Sendzimir galvanised steel***
- *An excellent solution for a wide range of applications*

Revêtement **ZnMg**, l'alternative pour les milieux agressifs qui garantit:

- Efficience économique au processus de postgalvanisation
- Des performances de résistance à la corrosion **jusqu'à 10 fois supérieures à celles de l'acier galvanisé Sendzimir**
- Une excellente solution pour une large gamme d'applications

76

ZnMg ZM310

è un rivestimento metallico che assicura una protezione ottimale alle superfici contro i danni a lungo termine. Questo rivestimento offre una serie di vantaggi ineguagliabili: migliore resistenza alla corrosione, fino a 10 volte superiore ad ogni altro acciaio zincato; migliore protezione per le superfici esposte ad ambienti particolarmente aggressivi; migliore alternativa, in termini di rapporto costo-benefici, al processo di post-zincatura.

ZnMg ZM310 è prodotto a partire da una linea classica di acciaio zincato a caldo, che viene però immerso in un bagno che contiene una composizione metallica particolare di zinco con il 3.5% di alluminio e il 3% di magnesio. Questo 3% di magnesio è cruciale, perché determina uno strato stabile e resistente lungo l'intera superficie metallica, contribuendo a rendere più efficace la difesa alla corrosione rispetto a un rivestimento con un contenuto inferiore di magnesio. ZnMg ZM310 è un prodotto innovativo e garantisce delle performance migliori rispetto a qualsiasi altro acciaio zincato.

ZnMg ZM310

ZnMg ZM310 is a metal coating that ensures optimum protection of surfaces against long-term damages. This coating offers a range of unmatched benefits: better resistance to corrosion, up to 10 times higher than any other galvanized steel; better protection of surfaces exposed to particularly aggressive environments; the best alternative, in terms of costs-benefits, to the post-galvanizing process.

ZnMg ZM310 is made using a base of hot galvanized steel, dipped into a bath that contains a special metallic composition of zinc with 3.5% aluminium and 3% magnesium. This 3% magnesium is crucial, because it creates a stable and resistant layer over the entire metal surface, contributing to a more effective defence against corrosion than a coating with a lower content of magnesium. ZnMg ZM310 is an innovative product that provides better performance than any other galvanized steel.

ZnMg ZM310

Est un revêtement métallique qui assure une protection optimale aux surfaces contre les dommages à long terme. Ce revêtement offre des avantages exceptionnels: une meilleure résistance à la corrosion, jusqu'à 10 fois supérieure à tout autre acier galvanisé; une meilleure protection des surfaces exposées aux milieux particulièrement agressifs; une meilleure alternative, en termes de rapport coûts bénéfiques, au procédé de post-galvanisation. ZnMg ZM310 est produit à partir d'une ligne classique d'acier galvanisé à chaud mais qui est plongé dans un bain contenant une composition métallique particulière de zinc avec 3,5% d'aluminium et 3% de magnésium. Ce 3% est crucial car il détermine une couche stable et résistante le long de toute la surface métallique en contribuant à rendre plus efficace la défense contre la corrosion par rapport à un revêtement ayant une teneur en magnésium inférieure. ZnMg ZM310 est un produit innovant qui garantit de meilleures performances par rapport à n'importe quel autre acier galvanisé.

Vantaggi principali

Main benefits / Principaux avantages

Un'alternativa alla post-zincatura e ad altri metalli ZnMg ZM310 offre notevoli vantaggi rispetto ai prodotti post-zincati e, addirittura, rispetto a prodotti di alta qualità come acciaio inossidabile e alluminio. A seconda dell'ambiente a cui è esposto, ZnMg ZM310 consente di ottenere una significativa riduzione del peso del rivestimento, pari a due/quattro volte rispetto ai prodotti post-zincati, a fronte di prestazioni decisamente superiori sul piano della resistenza alla corrosione e dell'efficienza dei costi.

An alternative to post-galvanising and other metals ZnMg ZM310 offers a real advantage over post-galvanized products and even over high value products such as stainless and aluminium. Depending on the environment to which it is exposed, ZnMg ZM310 delivers a significant coating weight reduction of 2 to 4 times less than post-galvanized products, while still performing significantly better in terms of corrosion resistance and cost-effectiveness.

Une alternative à la post-galvanisation et à d'autres métaux

ZnMg ZM310 présente des avantages importants par rapport aux produits post-galvanisés et même par rapport aux produits de haute qualité comme l'acier inoxydable et l'aluminium.

Suivant le milieu d'exposition, ZnMg ZM310 permet d'obtenir une réduction significative du poids du revêtement, de deux à quatre fois par rapport aux produits post-galvanisés, avec des performances nettement supérieures sur le plan de la résistance à la corrosion et de l'efficiencia des coûts.

Prova in nebbia salina 2000 ore
Salt spray test 2000 hours
Test au brouillard salin 2000 heures



ZnMg ZM310 20 µm

Rivestimento ZM250/20 µm
ZM250/20 µm coating
Revêtement ZM250/20 µm



Post-zincato 85 µm
Post-galvanised 85 µm
Post-galvanisé 85 µm

Rivestimento post-zincato 85 µm
Post-galvanised 85 µm coating
Revêtement post-galvanisé 85 µm

Resistenza alla corrosione superiore

Non c'è nessun altro prodotto che offra una protezione migliore di ZnMg ZM310 negli ambienti che contengono cloro o ammoniaca. Grazie alla sua composizione chimica unica, ZnMg ZM310 offre una resistenza alla corrosione superiore rispetto all'acciaio zincato a caldo standard. Con ZnMg ZM310, il fenomeno di distruzione del rivestimento che avviene in un ambiente ammoniacale, per esempio, è di sette volte inferiore rispetto a un rivestimento zincato standard. Non solo: ZnMg ZM310 garantisce una protezione attiva di durata maggiore nel tempo. Alcuni prodotti con rivestimento metallico sono stati sottoposti a una serie di prove in nebbia salina lungo un arco di tempo di otto mesi. I risultati hanno messo in evidenza la netta superiorità di ZnMg ZM310 in termini di resistenza alla corrosione rispetto agli altri rivestimenti metallici. Sul campione di ZnMg ZM310 non è stata osservata la comparsa di ruggine rossa. Anche in ambienti altamente alcalini – caratterizzati da un pH compreso tra 10 e 13 – la resistenza alla corrosione di ZnMg ZM310 è risultata superiore rispetto a quella offerta da altri rivestimenti metallici. Grazie alla sua composizione chimica, il prodotto è in grado di offrire una qualità superiore, in termini di protezione contro la corrosione, in ambienti ammoniacali.

Superior corrosion resistance

Nothing offers better protection than ZnMg ZM310 in chloride or ammonia environments. Due to its unique chemical composition, ZnMg ZM310 provides superior corrosion resistance than standard hot dip galvanised steel. The destruction of coating that occurs in an ammonia environment is seven times less with ZnMg ZM310 than with a standard zinc coating. In addition, ZnMg ZM310 guarantees a longer-lasting, active coating protection over time. Over an eight-month period, a range of metallic coated products were submitted to salt spray tests. The results clearly highlighted the superior corrosion resistance performance of ZnMg ZM310 over other metallic coatings. No red rust was observed on the ZnMg ZM310 sample. In highly alkaline environments (pH between 10 and 13), ZnMg ZM310 demonstrates superior corrosion resistance compared to other metallic coatings. Due to its chemical composition, the product has better quality characteristics in terms of barrier protection against corrosion in an ammonia environment.

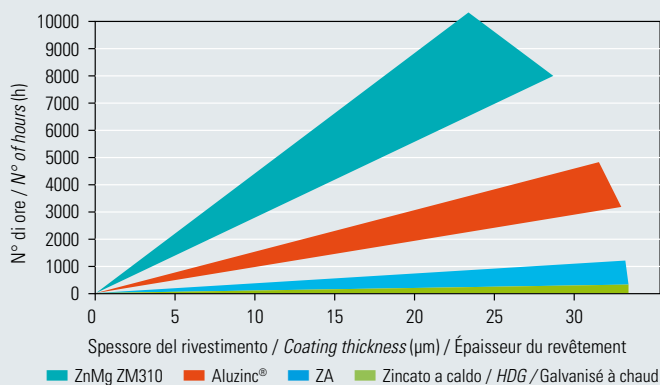
Résistance supérieure à la corrosion

Il n'existe aucun autre produit qui offre une protection meilleure que ZnMg ZM310 dans les milieux contenant du chlore et ou de l'ammoniac. Grâce à sa composition chimique unique, ZnMg ZM310 offre une résistance à la corrosion supérieure à celle de l'acier galvanisé à chaud standard. Avec ZnMg ZM310, par exemple, le phénomène de destruction du revêtement qui se produit dans un milieu ammoniacal est sept fois inférieur par rapport à un revêtement galvanisé standard. Ce n'est pas tout : ZnMg ZM310 offre une protection active de plus longue durée. Des produits avec un revêtement métallique ont été soumis à une série de tests au brouillard salin pour une durée de huit mois. Les résultats ont montré la nette supériorité de ZnMg ZM310 en termes de résistance à la corrosion par rapport aux autres revêtements métalliques. L'échantillon de ZnMg ZM310 ne présentait aucune trace de rouille rouge. Même dans les milieux hautement alcalins – caractérisés par un pH compris entre 10 et 13 – la résistance à la corrosion de ZnMg ZM310 s'est avérée supérieure à celle offerte par d'autres revêtements métalliques. Grâce à sa composition chimique, le produit est en mesure d'offrir une qualité supérieure en termes de protection contre la corrosion dans les milieux ammoniacaux.

Numero di ore prima della comparsa del 5% di ruggine rossa

N° of hours before appearance of 5% red rust

Nombre d'heures avant l'apparition de 5% de rouille rouge



Resistenza alla corrosione con prova in nebbia salina (media)
Corrosion resistance by salt spray test (average)
Résistance à la corrosion avec test au brouillard salin (moyenne)

ZnMg ZM310: > 200 h/µm - Aluzinc®: ±100 h/µm - ZA: ± 25 h/µm
 Zincato a caldo / Hot dip galvanised (HDG) / Galvanisé à chaud : ± 8-10 h/µm

Prova in nebbia salina

Rivestimento da 20 µm per lato

Salt spray test / Test au brouillard salin

20 µm coating per side / Revêtement de 20 µm sur chaque côté



ZnMg ZM310

Dopo 34 settimane
 After 34 weeks / Après 34 semaines



Aluzinc®

Dopo 34 settimane
 After 34 weeks / Après 34 semaines



ZA

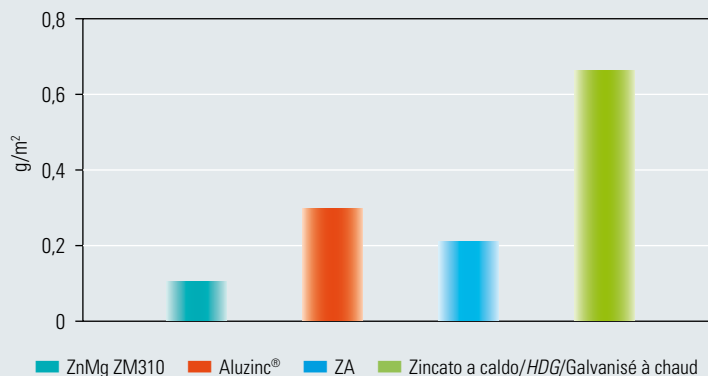
Dopo 28 settimane
 After 28 weeks / Après 28 semaines



Zincato a caldo / Hot dip galvanised
 Galvanisé à chaud

Dopo 6 settimane
 After 6 weeks / Après 6 semaines

Perdita di peso negli ambienti più impegnativi
Weight loss in harshest environments
Perte de poids dans les environnements les plus difficiles



Misurazione della perdita di massa / Measurement of mass loss / Mesure de la perte de masse
 pH: 11,7 - Soluzione con 5% NH₃ - T: 20 °C - Durata del test 24 ore
 pH: 11,7 - Solution with 5% NH₃ - T: 20 °C - Test duration 24 h
 pH: 11,7 - Solution avec 5% NH₃ - T: 20 °C - Durée du test 24 heures

Esposizione all'aperto in diversi periodi di tempo di ZM250 con uno spessore di 2 mm a Brest (Francia)
Outdoor exposure over different time periods of ZM250 with 2 mm thickness in Brest (France)
Exposition de ZM250 en plein air pour des périodes de temps différentes avec une épaisseur de 2 mm à Brest (France)



6 mesi / 6 months / 6 mois

30-40% ruggine rossa / red rust / rouille rouge
 60% ruggine bianca / white rust / rouille blanche

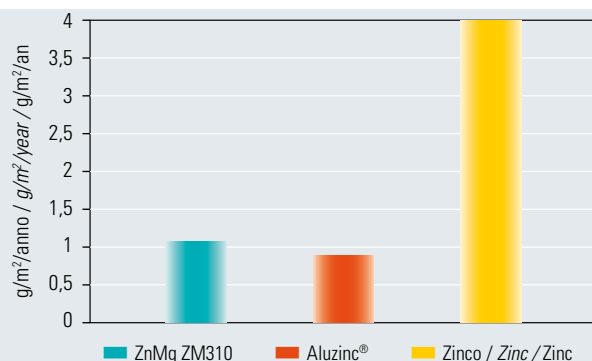


16 mesi / 16 months / 16 mois

10% ruggine rossa / red rust / rouille rouge
 70% ruggine bianca / white rust / rouille blanche

Categoria marina C5-M (la più severa) / Marine category C5-M (the most severe)
 Catégorie marine C5-M (la plus sévère) / Institut Français de la Corrosion

Tasso di deflusso dello zinco
Zinc runoff rate / Taux d'écoulement du zinc



Brest (Francia) - Categoria marina C3 (media)
 Brest (France) - Maritime category C3 (average)
 Brest (France) - Catégorie marine C3 (moyenne)
 Institut Français de la Corrosion

Protezione auto-cicatrizzante sui bordi tagliati

76

Oltre ad essere rafforzato da una protezione catodica equivalente al rivestimento in zinco, ZnMg ZM310 protegge i bordi tagliati esposti grazie a un sottile film protettivo a base di zinco contenente magnesio, che previene l'insorgenza di reazioni corrosive. La natura di questa pellicola varia in funzione dell'ambiente e le sue proprietà variano a seconda del contenuto di alluminio e magnesio.

Attento all'ambiente

L'applicazione di ZnMg ZM310 garantisce la conservazione delle risorse naturali, dato che utilizza un quantitativo di zinco inferiore rispetto ai rivestimenti in zinco puro. Inoltre, come Aluzinc®, ZnMg ZM310 riduce in misura consistente il tasso di deflusso* dello zinco nel suolo.

* Per **tasso di deflusso** si intende il passaggio di un materiale dalla sua superficie all'ambiente esterno (in g/m²/anno). Nel nostro caso: la quantità di zinco rimossa dalla superficie dalla pioggia che si riversa nell'ambiente esterno.

Self-repairing protection on cut edges

In addition to being fortified by a cathodic protection equivalent to zinc coating, ZnMg ZM310 protects exposed cut edges with a thin zinc-based protective film with magnesium, which prevents corrosive reactions. The nature of this film varies depending on the environment and the properties according to the aluminium and magnesium content.

Environmentally responsible

The application of ZnMg ZM310 ensures the preservation of natural resources since it uses less zinc than pure zinc coatings. Moreover, like Aluzinc®, ZnMg ZM310 reduces considerably the zinc runoff* in soils.

* **Runoff rate**: the rate of dissolution of a material from its surface into the external environment (in g/m²/year). In our case: the quantity of zinc washed from the surface by falling rain water.

Protection auto-cicatrizzante sur les bords coupés

Non seulement ZnMg ZM310 est renforcé par une protection cathodique équivalant au revêtement de zinc, mais il protège les bords coupés exposés grâce à un mince film de protection à base de zinc contenant du magnésium qui prévient l'apparition de réactions de corrosion. La nature de ce film varie suivant le milieu et ses propriétés varient suivant la teneur en aluminium et en magnésium.

Respectueux de l'environnement

L'applicazione di ZnMg ZM310 garantisce la conservazione delle risorse naturali al momento qu'elle emploie une quantité de zinc inférieure par rapport aux revêtements de zinc pur. De plus, comme Aluzinc®, ZnMg ZM310 réduit considérablement le taux d'écoulement* du zinc dans le sol.

* Le **taux d'écoulement** est le passage d'une matière de sa surface à l'environnement extérieur (en g/m²/an). Dans notre cas : la quantité de zinc détachée de la surface par la pluie qui se déverse dans l'environnement extérieur.

Confronto tra le caratteristiche dei rivestimenti metallici

Metallic coatings features comparison / Comparaison entre les caractéristiques des revêtements métalliques

Caratteristiche del prodotto Product features / Caractéristiques du produit	HDG Zn	ZA	Aluzinc®	ZnMg ZM310
Proprietà anti-corrosione / Anti-corrosion properties / Propriétés anti-corrosion				
In un ambiente contenente cloro (zona marittima, piscina) <i>In a chloride environment (marine site, swimming pool)</i> Dans un environnement contenant du chlore (zone maritime, piscine)	Riferimento <i>Reference</i> Référence	+	++	+++
In un ambiente contenente ammoniaca (stalla, fattoria, serra) <i>In an ammonia environment (stable, farm, greenhouse)</i> Dans un environnement contenant de l'ammoniac (étable, ferme, serre)	Riferimento <i>Reference</i> Référence	+	■	++
In un ambiente contenente SO ₂ (ambiente industriale acido) <i>In an SO₂ environment (acid industrial environment)</i> Dans un environnement contenant SO ₂ (environnement industriel acide)	Riferimento <i>Reference</i> Référence	+	++	+
Protezione temporanea (trasporto, stoccaggio) <i>Temporary protection (transport, storage)</i> Protection temporaire (transport, stockage)	Riferimento <i>Reference</i> Référence	+	+++	+++
Protezione dei bordi (a forte spessore, lamiera forata) <i>Edge protection (heavy gauge, perforated sheet)</i> Protection des bords (à forte épaisseur, tôle perforée)	Riferimento <i>Reference</i> Référence	+	-	++
Corrosione di una parte deformata (piegata o stampata) <i>Corrosion of a deformed part (bent or stamped)</i> Corrosion d'une partie déformée (pliée ou emboutie)	Riferimento <i>Reference</i> Référence	+	-	++
Proprietà di formatura / Forming properties / Propriétés de formage				
Piegatura & profilatura <i>Bending & roll-forming</i> Pliage & profilage	Riferimento <i>Reference</i> Référence	■	-	+
Stampaggio <i>Drawing</i> Moulage	Riferimento <i>Reference</i> Référence	+	-	+
Proprietà di assemblaggio / Assembling properties / Propriétés d'assemblage				
Saldatura a punti (spessore equivalente) <i>Spot welding (equivalent thickness)</i> Soudure par points (épaisseur équivalente)	Riferimento <i>Reference</i> Référence	-	--	■
Aspetto / Aspect / Aspect				
Aspetto visivo <i>Visual appearance</i> Aspect visuel	Riferimento <i>Reference</i> Référence	-	+	■

— Inferiore / Inferior / Inférieur

■ Equivalente / Equivalent / Équivalent

+ Superiore / Superior / Supérieur

Proprietà del rivestimento

ZM175-ZM195-ZM250-ZM310	
Peso rivestimento - su entrambi i lati (g/m ²)	175-310
Spessore del rivestimento (µm per lato)	14-16-20-25

La densità del rivestimento ZnMg ZM310 è di 6,2 g/cm³, a causa della sua composizione chimica.

ZnMg ZM310 è il primo rivestimento metallico a ricevere la certificazione C5. L'Istituto tecnico di ricerca svedese "Technical Research Institute of Sweden (SP)" ha dichiarato che ZnMg ZM310 rientra nella classe di corrosività C5, secondo la norma SS-EN ISO 12944 - 2.

Coating properties

ZM175-ZM195-ZM250-ZM310	
Coating weight - double sided (g/m ²)	175-310
Coating thickness (µm per side)	14-16-20-25

The density of the ZnMg ZM310 coating is 6.2 g/cm³, due to its chemical composition.

ZnMg ZM310 is the first metallic coating that received a C5 certification. The Technical Research Institute of Sweden (SP) states that ZnMg ZM310 is suitable for corrosivity class C5, according to the SS-EN ISO 12944 - 2 norm.

Propriétés du revêtement

ZM175-ZM195-ZM250-ZM310	
Poids revêtement - sur les deux côtés (g/m ²)	175-310
Épaisseur revêtement (µm pour chaque côté)	14-16-20-25

La densité du revêtement ZnMg ZM310 est de 6,2 g/cm³ à cause de sa composition chimique.

ZnMg ZM310 est le premier revêtement métallique qui reçoit la certification C5. L'institut technique de recherche suédois "Technical Research Institute of Sweden (SP)" a déclaré que ZnMg ZM310 appartient à la classe de corrosion C5, selon la norme SS-EN ISO 12944 - 2.

A 300

Caratteristiche degli acciai austenitici serie *Characteristics of series austenitic steels* Caractéristiques des aciers austénitiques série

Gli **ACCIAI AUSTENITICI serie A300** sono quelli che attualmente Zamet S.p.A. utilizza per le linee di canaline metalliche attualmente in produzione. In funzione della loro composizione chimica e delle caratteristiche d'impiego si possono dividere questi acciai in tre gruppi:

Austenitici al Cr-Ni

Caratterizzati dalla presenza del 16-20% di Cr e 7-12% di Ni con possibilità aggiunta d'altri elementi tipo Zolfo o Selenio che ne facilitano la lavorazione per asportazione di truciolo, oppure Titanio o Niobio quali stabilizzanti del Carbonio ad evitare la formazione di Carburi di Cromo. Posseggono caratteristiche meccaniche non elevate a temperatura ambiente ma che restano notevoli anche a temperature molto basse ed una buona resistenza alla corrosione in quasi tutti gli ambienti aggressivi.

Austenitici al Cr-Ni-Mo

Caratterizzati nella composizione chimica dal Cr (16-18%) dal Ni (10-18%) e dal Mo (2-6%) ed è proprio la presenza di quest'ultimo elemento che dà a questi acciai una particolare resistenza alla corrosione sotto tensione ed alla corrosione per vaiolatura, consentendone quindi l'impiego anche in ambiente di forte aggressività chimica ed anche alla presenza di soluzioni contenenti ioni Cloro. Come nel caso precedente anche tra questi esistono i tipi a basso Carbonio ed i tipi stabilizzati con aggiunte di Titanio per consentirne anche l'impiego nell'intervallo di temperatura tra i 450 e gli 800 °C.

Austenitici resistenti alle alte temperature

Chiamati anche "refrattari" per indicare le elevate caratteristiche di resistenza meccanica ed alla corrosione che vengono mantenute anche a temperature piuttosto elevate. Caratterizzati nella composizione chimica da tenori d'elementi leganti superiori a quelli dei tipi precedenti: il Cromo è spesso superiore al 20%, anche il Nichel in alcuni casi può raggiungere o anche superare il 20%, il Silicio è spesso superiore all'1% ed il Carbonio è di solito presente in tenori piuttosto elevati rispetto agli inossidabili tradizionali.

Secondo i tipi possono essere impiegati a temperature superiori ai 700 °C fino a 1150 °C mantenendo buone caratteristiche d'inossidabilità e sufficienti caratteristiche meccaniche.

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

Cr-Ni Austenitic steels

Characterised by 16-20% Cr and 7-12% Ni with the possible addition of other elements like Sulphur or Selenium that facilitate removal of shavings in machining, or Titanium or Niobium as Carbon stabilisers to prevent the formation of Chromium carbides. They possess mechanical characteristics that are of little importance at ambient temperature but remain significant at very low temperatures, and offer good resistance to corrosion in almost all aggressive environments.

Cr-Ni-Mo Austenitic steels

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

Austenitic steels resistant to high temperatures

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

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

Les **ACIERS AUSTÉNITIQUES série A300** sont ceux que Zamet S.p.A. emploie pour les lignes de goulottes métalliques produites actuellement. En fonction de leur composition chimique et des caractéristiques d'emploi ces aciers peuvent être répartis en trois groupes :

Austénitiques au Cr-Ni

Caractérisés par la présence de 16-20% de Cr et de 7-12% de Ni avec la possibilité d'ajouter d'autres éléments comme le Soufre ou le Sélénium qui en facilitent l'usinage par enlèvement de copeaux, ou le Titane ou le Niobium en fonction de stabilisateurs du Carbone pour éviter la formation de Carbures de Chrome. Ils possèdent des caractéristiques mécaniques non élevées à la température ambiante, qui restent remarquables même aux températures très basses, avec une bonne résistance à la corrosion dans presque tous les milieux agressifs.

Austénitiques au Cr-Ni-Mo

Caractérisés dans leur composition chimique par le Cr (16-18%), le Ni (10-18%) et le Mo (2-6%) ; c'est justement la présence de ce dernier élément qui confère à ces aciers une résistance particulière à la corrosion sous contrainte mécanique et à la corrosion par piqûres qui permet de les employer même dans des milieux à forte agressivité chimique et même en présence de solutions contenant des ions Chlore. Comme dans le cas précédent, dans cette catégorie il y a les types à faible Carbone et les types stabilisés par des adjonctions de Titane pour en permettre l'emploi dans la plage de température entre 450 et 800°C.

Austénitiques résistant aux hautes températures

Appelés également "réfractaires" pour indiquer les hautes caractéristiques de résistance mécanique et à la corrosion qui se maintiennent même à des températures plus élevées. Caractérisés dans leur composition chimique par des teneurs d'éléments liants supérieures à celles des types précédents : le Chrome est souvent supérieur à 20%, le Nickel aussi peut atteindre et même dépasser 20% dans certains cas, le Silicium est souvent supérieur à 1% et le Carbone normalement est présent en des teneurs plutôt élevées par rapport aux autres inoxydables traditionnels.

Suivant les types, ils peuvent être employés à des températures supérieures à 700°C et jusqu'à 1150°C en gardant de bonnes caractéristiques d'inoxidabilité et des caractéristiques mécaniques suffisantes.

A 300

Caratteristiche meccaniche e impieghi Mechanical characteristics and uses Caractéristiques mécaniques et emplois

MARCA	UNI (X 5CrNi 18-10) AISI (304) (W.Nr. 1.4301)		UNI (X5CrNiMo17-12-2) AISI (316) (W.Nr. 1.4401)		UNI (X2CrNiMo17-12-2) AISI (316L) (W.Nr. 1.4404)	
Stato del materiale	Solubilizzato a 1050°		Solubilizzato a 1075°		Solubilizzato a 1075°	
Caratteristiche meccaniche	Rm	540/685	Rm	510/660	Rm	490/640
	Rs	> 195	Rs	> 215	Rs	> 215
	A	> 40	A	> 45	A	> 45
	HBmax	200	HBmax	190	HBmax	180
	(55/70 kgf/mm ²)		(52/67 kgf/mm ²)		(50/65 kgf/mm ²)	
Temperature °C Fucin. Solub.	1150 1100 > 5 mm acqua		1150 1100 > 5 mm acqua		1150 1100 > 5 mm acqua	
	950 1050 > 5 mm aria		950 1050 > 5 mm aria		950 1050 > 5 mm aria	
Caratteristiche	- Buona resistenza alla corrosione - Ottima imbutibilità - Buona saldabilità e lucidabili a specchio.		- Alta duttilità - Buona saldabilità e lucidabilità Elevata resistenza alla corrosione conferita dalla presenza di Molibdeno (in particolare alla corrosione per vaiolatura in ambiente ricco di ioni Cloro).		Acciaio a bassissimo tenore di Carbonio che gli conferisce una buona resistenza alla corrosione intergranulare anche dopo saldatura, senza necessità di una successiva solubilizzazione. Resiste molto bene alla corrosione per punti ed alla corrosione sotto tensione.	
Impieghi	Impiegati nella fabbricazione di pentolame, di largo impiego nell'industria chimica, alimentare, casearia ed enologica.		Impiegato in ambienti ad alta aggressività come alcune industrie chimiche e l'industria navale.		Impiegato in costruzioni saldate nell'industria chimica e navale.	

MARQUE	UNI (X 5CrNi 18-10) AISI (304) (W.Nr. 1.4301)		UNI (X5CrNiMo17-12-2) AISI (316) (W.Nr. 1.4401)		UNI (X2CrNiMo17-12-2) AISI (316L) (W.Nr. 1.4404)	
État du matériau	Solubilisé à 1050°		Solubilisé à 1075°		Solubilisé à 1075°	
Caractéristiques mécaniques	Rm	540/685	Rm	510/660	Rm	490/640
	Rs	> 195	Rs	> 215	Rs	> 215
	A	> 40	A	> 45	A	> 45
	HBmax	200	HBmax	190	HBmax	180
	(55/70 kgf/mm ²)		(52/67 kgf/mm ²)		(50/65 kgf/mm ²)	
Températures °C Forg. Solub.	1150 1100 > 5 mm eau		1150 1100 > 5 mm eau		1150 1100 > 5 mm eau	
	950 1050 > 5 mm air		950 1050 > 5 mm air		950 1050 > 5 mm air	
Caractéristiques	- Bonne résistance à la corrosion - Excellente emboutissabilité - Bonne soudabilité et polissables à brillant spéculaire.		- Haute ductilité - Bonne soudabilité et polissabilité Haute résistance à la corrosion conférée par la présence du Molybdène (particulièrement à la corrosion par piqûres en milieu riche en ions Chlore).		Acier à très basse teneur en Carbone qui lui confère une bonne résistance à la corrosion intergranulaire même après soudage, sans nécessité d'une solubilisation successive. Résiste très bien à la corrosion par points et à la corrosion sous contrainte mécanique.	
Emplois	Employés dans la fabrication de casseroles, largement employés dans l'industrie chimique, alimentaire, fromagère et œnologique.		Employé dans les milieux caractérisés par une forte agressivité comme certaines industries chimiques et l'industrie navale.		Employé dans les constructions soudées dans l'industrie chimique et navale.	

BRAND	UNI (X 5CrNi 18-10) AISI (304) (W.No. 1.4301)		UNI (X5CrNiMo17-12-2) AISI (316) (W.No. 1.4401)		UNI (X2CrNiMo17-12-2) AISI (316L) (W.No. 1.4404)	
State of the material	Can be solubilized at 1050°		Can be solubilized at 1075°		Can be solubilized at 1075°	
Mechanical characteristics	Rm	540/685	Rm	510/660	Rm	490/640
	Rs	> 195	Rs	> 215	Rs	> 215
	A	> 40	A	> 45	A	> 45
	HBmax	200	HBmax	190	HBmax	180
	(55/70 kgf/mm ²)		(52/67 kgf/mm ²)		(50/65 kgf/mm ²)	
Temperature °C Forgeable Soluble	1150 1100 > 5 mm water		1150 1100 > 5 mm water		1150 1100 > 5 mm water	
	950 1050 > 5 mm air		950 1050 > 5 mm air		950 1050 > 5 mm air	
Characteristics	- Good resistance to corrosion - Good drawability - Good weldability and can be mirror polished		- High ductility - Good weldability and can be mirror polished High resistance to corrosion thanks to the presence of Molybdenum (in particular to pitting corrosion in environments rich in Chlorine ions).		Steel with very low levels of Carbon that give it good intercrystalline corrosion resistance even after welding, without the need for subsequent solubilization. Resists point corrosion and corrosion under tension very well.	
Uses	Used in the manufacturing of cookware, widely used in the chemical, food, dairy and wine-making industries.		Used in highly aggressive environments, i.e. some chemical and naval industries..		Used in welded construction in the chemical and naval industries.	

LEGENDA

Rm = Resistenza alla trazione (carico unitario di rottura) in N/mm² - tab. UNI 556

Rs = Limite di snervamento in N/mm² - tab. UNI 556

A = Allungamento percentuale dopo rottura (misurato su un tratto utile uguale a cinque volte il diametro della provetta) - tab. UNI 556

HB = Valore di durezza Brinell - sfera diametro 10 mm - carico 29.400 N - tempo 10-15 s - tab. UNI 560-75

LEGEND

Rm = Resistance to tensile strength (Unit modulus of rupture) in N/mm² - table UNI 556

Rs = Yield point in N/mm² - table UNI 556

A = Percentage of elongation after rupture (measured on a useful section equal to five times the diameter of specimen) - table UNI 556

HB = Brinell hardness value - 10 mm diameter sphere - load 29,400 N - time 10-15 s - table UNI 560-75

LÉGENDE

Rm = Résistance à la traction (charge unitaire de rupture) en N/mm² - tab. UNI 556

Rs = Limite d'élasticité en N/mm² - tab. UNI 556

A = Pourcentage d'allongement après rupture (mesuré sur une partie utile égale à cinq fois le diamètre de l'éprouvette) - tab. UNI 556

HB = Valeur de dureté Brinell - bille diamètre 10mm - charge 29.400 N - temps 10-15 s - tab. UNI 560-75

Materiali e rivestimenti protettivi

Protective materials and coatings

Matières et revêtements de protection

► Campi di applicazione

Fields of application

Domaines d'application

● Ottima tenuta / *Excellent resistance* / Excellente tenue

○ Buona tenuta / *Good resistance* / Bonne tenue

○ Sconsigliato / *No resistance* / Déconseillé

		Zincatura Sendzimir Sendzimir Galvanization Galvanisation Sendzimir	Zincatura a caldo per immersione Hot dip galvanization Galvanisation à chaud par immersion	Verniciatura a polveri - Blu RAL 5015 Powder painting - Blue RAL 5015 Peinture par poudre - Bleu RAL 5015	Verniciatura a polveri - Grigio RAL 7032 Powder painting - Grey RAL 7032 Peinture par poudre - Gris RAL 7032	Elettrozincatura Electro galvanization Electro-galvanisation	Acciaio INOX AISI 304 Stainless steel AISI 304 Acier INOX AISI 304	Acciaio INOX AISI 316L Stainless steel AISI 316L Acier INOX AISI 316L	Alluminio Peraluman 5754 "Peraluman" aluminium 5754 Acier INOX AISI 430	Geomet® 321	ZnMg ZM310
		01	03	15	11	25	40	41	45	47	76
	Installazione interna in ambiente normale <i>Indoor installation, normal environment</i> Installation interne en milieu normal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Installazione esterna in ambiente normale <i>Outdoor installation, normal environment</i> Installation externe en milieu normal	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●
	Ambiente marino <i>Marine environment</i> Milieu marin	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○
	Aggressivo solforoso (bassa concentrazione) <i>Sulphurous aggressive (low concentration)</i> Aggressif sulfureux (basse concentration)	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○
	Industrie chimiche, esplosivi nitrati, fotografia, arredamento <i>Chemical industries, nitrate explosives, photography, furnishing</i> Industries chimiques, explosifs aux nitrates, photographie, décoration d'intérieur	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○
	Ambiente acido <i>Acid environment</i> Milieu acide	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○
	Ambiente alcalino <i>Alkaline environment</i> Milieu alcalin	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○
	Ambiente alogeno (fluoro-cloro) <i>Halogen environment (fluorine-chlorine)</i> Milieu halogéné (fluor-chlore)	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○
	Ambiente alimentare <i>Foodstuffs environment</i> Milieu alimentaire	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○

► Come si legge il codice prodotto

Code sample

Exemple code

Logo	Serie Series Série	Famiglia Family Famille	Misura H x B Dimension H x B Mesure H x B	Trattamento Coating Revêtements	Aggiungere Add Ajouter
	T 0	0 0 3	1 0 1 0	0 1	U L
Serie prodotto <i>Product series</i> Série produit	Sistema ZT <i>ZT system</i> Système ZT	Canalina e passerella da 3 metri <i>Trunking and cable tray 3 metres</i> Goulotte et chemin de câbles de 3 mètres	100 mm x 100 mm	Completamento codice <i>Code completion</i> Nécessaire pour compléter le code	Per richiedere il pro- dotto a marchio UL <i>To apply for UL-bran- ded product</i> Pour demander un produit portant la marque UL

Le specifiche tecniche possono subire variazioni senza preavviso
Technical specifications may change without notice
Les spécifications techniques peuvent subir des variations sans préavis





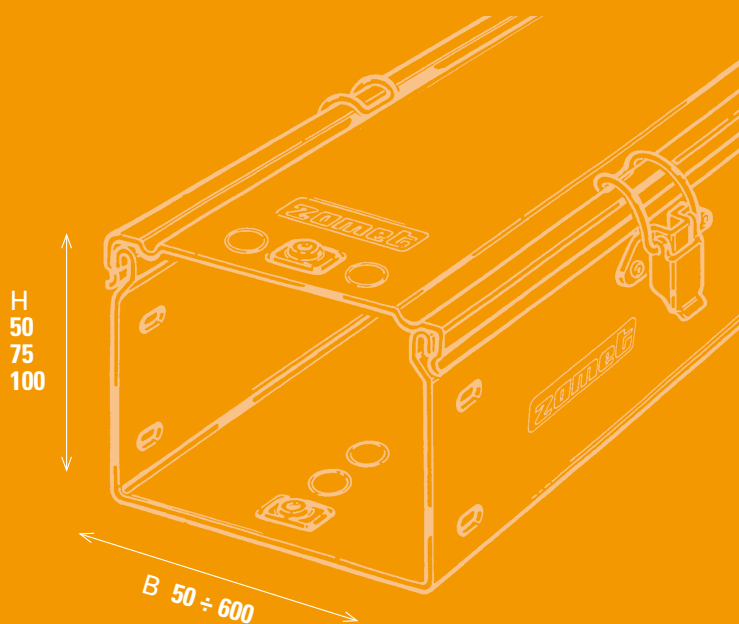
zt

Canaline e Passerelle metalliche

Trunkings and cable trays

Goulottes et chemins de câbles métalliques

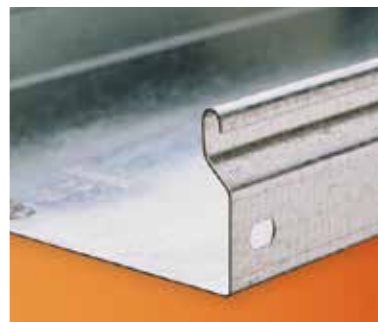
zt



Perché scegliere ZT... Why choose ZT... Pourquoi choisir ZT...

1

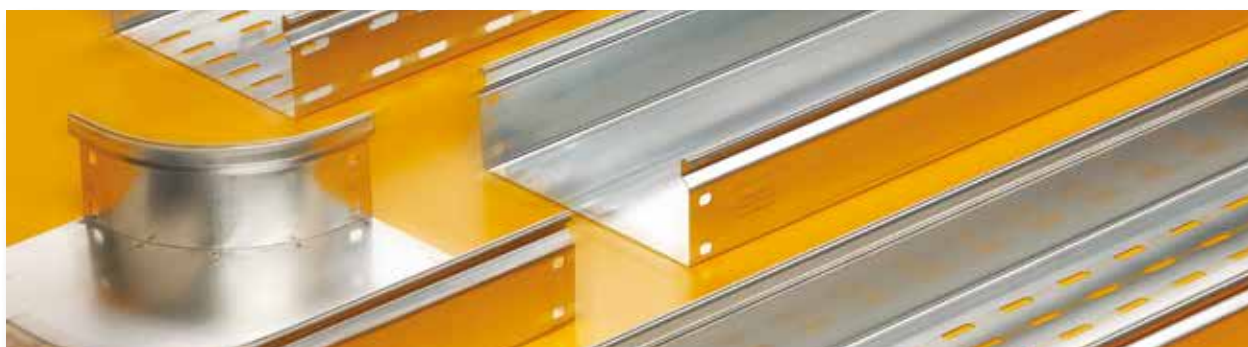
PROFILO ANTINFORTUNISTICO ACCIDENT PREVENTION PROFILE FORME PRÉVENANT TOUT ACCIDENT



Grazie al particolare profilo del canale i componenti del sistema sono **facilmente maneggiabili** e **sicuri**: non tagliano le mani e non tagliano i cavi elettrici. Il profilo garantisce una **assoluta rigidità** anche a **bassi spessori**.

*Thanks to its special profile, both the straight part and the components of the system are **easily handled** and **safe**: they do not cut hands or electrical wires. The profile guarantees **absolute rigidity**, even with **low thicknesses**.*

Grâce à sa forme particulière, les composants ainsi que la partie rectiligne sont sûrs et **facilement manipulables** : aucun risque de coupure des mains ou des câbles électriques. Cette forme garantit une **rigidité absolue même en cas de faibles épaisseurs**.



N.B. Tutte le misure sono espresse in millimetri salvo diversa indicazione, e sono da intendersi nominali.
Note: All the dimensions are in millimetres unless otherwise stated. Dimensions are nominal.
Note : Sauf autres spécifications, toutes les dimensions sont indiquées en millimètres.

2

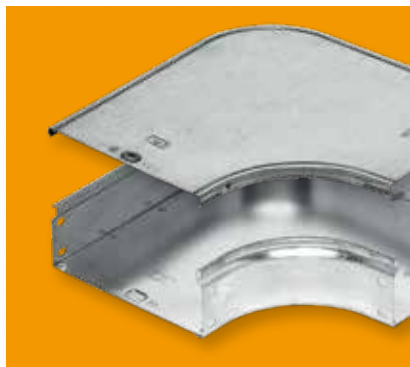
FACILITÀ DI MONTAGGIO EASY TO INSTALL SIMPLICITÉ DE MONTAGE



Il profilo permette la **sospensione a soffitto** utilizzando il bordo del canale quale aggancio.

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

Sa forme permet de le **suspendre au plafond** en utilisant le bord du conduit comme crochet.



Coperchi a scatto autobloccanti anche per tutti i componenti, progettati per ricevere, eventualmente, cerniere e fermagli.

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

Les **couvercles (à cran)** sont autobloquants pour tous les composants et sont conçus pour accueillir éventuellement des charnières et des attaches.



Giunzione meccanica brevettata ad **innesto rapido** con viti mobili e garanzia di **continuità elettrica**.

*The patented **quick click** mechanical joint has movable screws and ensures **electrical continuity**.*

La jonction mécanique brevetée est à **enclenchement rapide** avec vis mobiles et garantit la **continuité électrique**.

3

INGOMBRO LIMITATO REDUCED DIMENSIONS ENCOMBREMENT LIMITÉ



I componenti sono **facilmente smontabili**. Gli elementi piani hanno il **raggio interno identico al raggio esterno** in tal modo aumentano lo **spazio di utilizzo** e permettono l'affiancamento dei canali.

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

Les composants sont **aisément démontables**. Les éléments plats ont un **rayon interne identique au rayon externe** de façon à augmenter l'espace d'utilisation et permettre l'alignement des goulottes.

4

FLESSIBILITÀ E VERSATILITÀ FLEXIBILITY AND VERSATILITY FLEXIBILITÉ ET ADAPTABILITÉ



Tutti i componenti del sistema **sono comuni** sia per il **canale chiuso** sia per la **passerella asolata**.

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

Tous les composants du système **sont communs** aussi bien pour les **goulottes** que pour les **chemins de câbles**.

Passerelle per impianti navali ed impianti in galleria
Cable tray for naval systems and tunnel systems
Chemin de câbles pour systèmes navals et systèmes de tunnels

Rif. pag. 276-277 - Richiedere i cataloghi / Request catalogues
Demander les catalogues

Certificazioni Prodotto

Product Certifications / Certifications de produit

Per garantire la piena rispondenza al DL 626 del 25.11.96 la nostra Azienda marca CE i propri prodotti e quindi risponde ai requisiti essenziali della direttiva 2014/35/UE. Tuttavia tale marcatura non comporta alcun controllo di conformità alle Norme da parte di un Ente terzo e pertanto non è sostitutiva del marchio di qualità.

Significa che il prodotto ha ottenuto la certificazione IMQ ed è costantemente controllato e provato dall'Istituto del Marchio di Qualità.



To guarantee full compliance with LD 626 dated 25.11.96, our products are marked CE, in agreement with the essential requirements of the LV directive 2014/35/UE. However, this marking does not require any checks for conformity to Standards by an independent Body and therefore does not replace the quality mark.

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

Pour garantir la conformité exacte au DL 626 du 25.11.96 notre Société marque ses produits avec le label CE et est conforme aux qualités requises essentielles de la directive 2014/35/UE. Toutefois, ce marquage ne comportant aucun contrôle de conformité aux Normes de la part d'un Organisme tiers, il ne remplace pas le label de qualité.

Cela signifie que le produit a obtenu la certification IMQ et qu'il est constamment contrôlé et testé par l'Institut du Label de Qualité.

Grado di protezione IP 20/40 - Riferimento Norma: CEI EN 60529/A2

IP 20/40 è il massimo grado di protezione raggiungibile spontaneamente dal prodotto quando viene correttamente installato/inserito nel proprio sistema.

IP20/40 protection degree - Reference standard: CEI EN 60529/A2

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

Degré de protection IP 20/40 - Référence Norme : CEI EN 60529/A2

IP 20/40 est le degré maximum de protection obtenu spontanément par le produit quand il est correctement installé/intégré à son système.

Prima cifra: PROTEZIONE CONTRO LA PENETRAZIONE DI CORPI SOLIDI ESTRANEI First digit: PROTECTION AGAINST PENETRATION BY SOLID FOREIGN OBJECTS Premier chiffre : PROTECTION CONTRE LA PÉNÉTRATION DE CORPS SOLIDES ÉTRANGERS		Seconda cifra: PROTEZIONE CONTRO LA PENETRAZIONE DI ACQUA CON EFFETTI DANNOSI Second digit: AGAINST PENETRATION BY WATER WITH HARMFUL EFFECTS Deuxième chiffre : PROTECTION CONTRE LA PÉNÉTRATION D'EAU AVEC DES EFFETS NOCIFS	
IP	Protezione apparecchiatura Protection of equipment Protection appareil	IP	Protezione apparecchiatura Equipment protection Protection appareil
0	Nessuna protezione No protection Aucune protection	0	Nessuna protezione No protection Aucune protection
1	Protezione contro i corpi solidi $\varnothing \geq 50$ mm Protection from solid objects $\varnothing \geq 50$ mm Protection contre les corps solides $\varnothing 50$ mm	1	Protezione persone Protection of people Protection personnes
2	Protezione contro i corpi solidi $\varnothing \geq 12$ mm Protection from solid objects $\varnothing \geq 12$ mm Protection contre les corps solides $\varnothing 12$ mm	1	Protezione contro cadute verticali di gocce d'acqua Protection from vertically dripping water Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
3	Protezione contro i corpi solidi $\varnothing \geq 2,5$ mm Protection from solid objects $\varnothing \geq 2,5$ mm Protection contre les corps solides $\varnothing 2,5$ mm	2	Protezione contro cadute di gocce d'acqua verticali o inclinate fino a 15° dalla verticale Protection from vertically dripping water or tilted up to 15° Protégé contre les chutes de gouttes d'eau verticales ou inclinées jusqu'à 5° par rapport à la verticale
4	Protezione contro i corpi solidi $\varnothing \geq 1$ mm Protection from solid objects $\varnothing \geq 1$ mm Protection contre les corps solides $\varnothing 1$ mm	3	Protezione contro cadute di gocce d'acqua verticali o inclinate fino a 60° dalla verticale Protection from vertically dripping water or tilted up to 60° Protégé contre les chutes de gouttes d'eau verticales ou inclinées jusqu'à 60° par rapport à la verticale
		4	Protezione contro i getti d'acqua in tutte le direzioni Protection from water jets in all directions Protégé contre les projections d'eau dans toutes les directions



EN 50085-1:2005 – EN 50085-2-1:2006

EN 61537:2007 – IEC 61537:2006



File n° E471266

I prodotti delle serie ZT di Zamet S.p.a. oltre ad aver superato le prove tecniche di resistenza e portata richieste da Underwriters Laboratories, hanno anche superato lo Standard CSA C22.2 No. 126.1, relativo alla sicurezza del prodotto, richiesto da CSA Group, soddisfacendo così i requisiti richiesti sia per gli Stati Uniti che per il Canada. Per ottemperare ai requisiti, è necessario un collegamento equipotenziale tra i componenti mediante l'installazione della treccia di collegamento equipotenziale (M0 510)

Zamet's products of ZT series has passed the resistance and load tests required by Underwriters Laboratories. CSA Standard C22.2 No. 126.1 (relating to product safety) has also been passed satisfying requirements for US and Canada. To meet this requirements, equipotential connection between the components is required by installing the equipotential connecting plait (M0 510)

Les produits Zamet de la série ZT ont réussi les tests techniques de résistance et de charge demandé par Underwrites Laboratoris. Les produits ont également réussi la norme CSA C22.2 No 126.1 (relative à la sécurité des produits) demandé par CSA Group, satisfaisant ainsi les exigences pour les Etas-Unis et le Canada. Pour répondre aux exigences, une connection équipotentielle entre les composants est nécessaire en installant les tresses de raccordement équipotentielle (M0 510)

Usa i nostri QR code per saperne di più!
To learn more, use our QR code
Pour en savoir plus, utilisez nos codes QR



Prescrizioni delle norme

Norm limitations

Prescriptions des normes

EN 50085-1:2005 ed EN 50085-2-1:2006

La Zamet Spa informa che, al fine della conformità alle norme EN 50085-1:2005 ed EN 50085-2-1:2006, le seguenti istruzioni devono essere tenute in conto sia per quanto riguarda il canale rettilineo sia per quanto riguarda gli accessori, durante l'installazione:

- I tratti rettilinei di canale sono certificati da IMQ e giudicati conformi alle prescrizioni delle norme **solo quando equipaggiati del relativo coperchio**.
- I Componenti sono certificati da IMQ e giudicati conformi alle prescrizioni delle norme **solo quando muniti di coperchio**.
- E' indicato il valore di impedenza lineare di ciascun tratto rettilineo di canale che è stato rilevato nella misura non superiore a 5 mΩ/m.
- I tratti rettilinei di canale realizzati in acciaio verniciato **non** garantiscono continuità elettrica tra canale e coperchio; la continuità è garantita **solo se** viene utilizzato l'accessorio **T0 602 0000 01** "Cerniera con treccia di messa a terra".

Il valore dell'impedenza di ogni giunzione **tratto rettilineo-tratto rettilineo** e **tratto rettilineo-componente** è al di sotto del massimo valore ammesso dalle norme EN 50085-1:2005 ed EN 50085-2-1:2006 (50 mΩ).

Zamet S.p.A. informs you that, in order to comply with the standards EN 50085-1:2005 and EN 50085-2-1:2006, instructions have to be followed during the installation of the product both for straight elements and accessories:

- *The straight sections of the channel are certified by IMQ and comply with standards **only when equipped with the relevant cover**.*
- *The components are certified by IMQ and comply with standards **only when equipped with the relevant cover**.*
- *The value of linear impedance is marked for each straight section when below 5 mΩ/m.*
- *The straight sections made of painted steel **do not** guarantee electrical continuity between channel and cover. Continuity is guaranteed **only when** accessory **T0 602 0000 01** "Hinge with earthing device" is used.*

*The impedance value of each **straight section+straight section** and **straight section+component** junction is below the maximum allowed by EN 50085-1:2005 and EN 50085-2-1:2006 (50 mΩ).*

Zamet S.p.A informe que, dans le but de la conformité des normes EN 50085-1:2005 et EN 50085-2-1:2006, les instructions suivantes doivent être prises en compte aussi bien pour le conduit rectiligne que pour les accessoires, durant l'installation :

- Les points rectilignes du conduit sont certifiés IMQ et jugés conformes aux prescriptions des normes **seulement quand ils sont équipés de leur couvercle**.
- Les composants sont certifiés IMQ et jugés conformes aux prescriptions des normes **seulement quand ils sont munis de leur couvercle**.
- La valeur d'impédance linéaire de chaque point rectiligne du conduit qui a été relevée dans une mesure non supérieure à 5 mΩ/m est indiquée.
- Les points rectilignes du conduit réalisés en acier verni **ne garantissent pas** la continuité électrique entre le conduit et le couvercle ; la continuité est garantie **seulement si** est utilisé l'accessoire **T0 602 0000 01** « Charnière avec tresse de mise à terre ».

La valeur d'impédance de chaque jonction **point rectiligne-point rectiligne** et **point rectiligne-composant** est en dessous de la valeur maximale admise par les normes EN 50085-1:2005 et EN 50085-2-1:2006 (50 mΩ).

Prescrizioni della norma

Norm limitation

Prescriptions de la norme

EN 61537-1 ed.2007

La Zamet Spa informa che, al fine della conformità alla norma EN 61537-1 ed.2007, le seguenti istruzioni devono essere tenute in conto sia per quanto riguarda il canale rettilineo sia per quanto riguarda gli accessori, durante l'installazione. La Serie ZT è stata certificata nelle seguenti versioni:

- Corrispondente resistenza alla corrosione secondo il **paragrafo 6.5.2**:
 - Acciaio zincato sendzimir (codice 01): classe 3
 - Acciaio zincato a caldo (codice 03): classe 6
 - Acciaio inossidabile AISI 304 – AISI 316 – AISI 316L (codice 40 - 41): classe 9A - 9B
 - Acciaio zincato e Verniciato (codice 15 – 11): classe 3
- Perforazione della superficie secondo il **paragrafo 6.7**: - Classificazione B (oltre il 2% e fino al 15%)
- Dimensione secondo il **paragrafo 8**: - La conformità si verifica mediante esame a vista

L'SWL dei tratti rettilinei di ogni larghezza in funzione della campata e dei dispositivi di supporto è indicata nelle tabelle corrispondenti. Il sistema è adatto ad essere montato su campata singola e su campate multiple (prova di tipo IV 10.3.4 - figura 3). Le giunzioni sono da considerarsi zone localizzate di resistenza meccanica inferiore pertanto è previsto in prossimità della giunzione, un dispositivo di supporto tra quelli certificati.

In corrispondenza di ogni componente del sistema può essere posizionato un dispositivo di supporto tra quelli certificati. La bulloneria utilizzata per l'assemblaggio dei componenti nei quali è previsto l'alloggiamento dei cavi deve essere posizionata in modo tale che la testa tonda sia rivolta verso l'interno della passerella o del componente; tale precauzione è necessaria per garantire la piena conformità alle prescrizioni del paragrafo 9.3. La coppia di torsione con la quale viti, dadi e bulloni sono serrati deve essere: M6 (3Nm) ed M8 (6Nm).

Zamet Spa informs you that, for compliance with the standard EN 61537-1 ed.2007, the following instructions must be taken into account during the installation of the straight cable tray section and accessories. The ZT Series was certified in the following versions:

- *Resistance against corrosion according to paragraph 6.5.2:*
 - *Sendzimir galvanized steel (code 01): Class 3*
 - *Hot dip galvanized steel (code 03): Class 6*
 - *Stainless steel AISI 304 - AISI 316 - AISI 316L (code 40-41): Class 9A - 9B*
 - *Galvanized and painted steel (code 15-11): Class 3*
- *Perforation of the surface according to paragraph 6.7: - Classification B (over 2% and up to 15%)*
- *Dimensions according to paragraph 8: - Compliance checked by visual inspection*

The SWL of the straight section for each width, depending on the span and of the supporting devices, is shown in the corresponding tables. The system is suitable for mounting on a single span and on multiple spans (type test IV 10.3.4 - Figure 3). The joints are to be considered as localized areas with a lower mechanical strength, therefore, one of the certified supporting devices is provided near the joint. A certified supporting device can be positioned for each component of the system. Bolts and nuts used for the assembly of the components housing the cables must be positioned in such a way that the round head faces the inside of the cable ladder or component. This precaution is necessary to ensure full compliance with the requirements of paragraph 9.3. Nut and bolt torque must be equal to: M6 (3Nm) and M8 (6Nm).

Zamet S.p.A. communique que, conformément à la norme EN 61537-1 éd. 2007, les instructions suivantes doivent être prises en considération en ce qui concerne la goulotte rectiligne et les accessoires au cours de l'installation. La Série ZT a été certifiée dans les versions suivantes :

- Résistance correspondante à la corrosion selon le **paragraphe 6.5.2** :
 - Acier galvanisé sendzimir (code 01) : classe 3
 - Acier galvanisé à chaud (code 03) : classe 6
 - Acier inoxydable AISI 304 – AISI 316 – AISI 316L (code 40 - 41): classe 9A - 9B
 - Acier galvanisé et peint (code 15 - 11) : classe 3
- Perforation de la surface selon le **paragraphe 6.7** : - Classification B (au-dessus de 2% et jusqu'à 15%)
- Dimensions selon le **paragraphe 8** : - La conformité est vérifiée à travers un examen visuel

L'SWL des segments rectilignes de chaque largeur en fonction de la travée et des dispositifs de support est indiqué dans les tableaux correspondants. Le système est indiqué pour le montage sur travée simple et sur des travées multiples (test de type IV 10.3.4 - figure 3). Les jonctions doivent être considérées comme des zones localisées de résistance mécanique inférieure, c'est pourquoi à proximité de la jonction est prévu un dispositif de support choisi parmi les dispositifs certifiés. En correspondance de chaque composant du système on peut placer un dispositif de support choisi parmi les dispositifs certifiés. Les boulons employés pour l'assemblage des composants dans lesquels il est prévu de loger les câbles doivent être placés de manière à ce que la tête arrondie soit tournée vers l'intérieur du chemin de câbles ou du composant ; cette précaution est nécessaire pour assurer la pleine conformité aux prescriptions du paragraphe 9.3. Les vis, les écrous et les boulons doivent être serrés au couple de torsion de: M6 (3Nm) et M8 (6Nm).



- **01** Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015 / *Blue RAL 5015 varnished* / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished* / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L* / Acier INOX AISI 316L

* Grado di protezione / *Protection degree* / Degré de protection:
IP 40 con coperchio / *with cover* / avec couvercle

* Gli spessori si intendono nominali / *The thicknesses are nominal* / Les épaisseurs sont nominales
** Sezione intesa come conduttore / *section intended as conductor* / section destinée à être conductrice
*** In funzione della distanza tra i supporti (fino a 1,5-4 m) / *On the basis of distance among supports (up to 1,5-4 m)* / En fonction de la distance entre les supports (jusqu'à 1,5-4 m)

Canalina (*) Trunking (*) Goulotte (*)

Dimensione Dimension	Codice Code		Sp. / Th*	Sezione utile del canale [mm²] *** Usable section of channel [mm²] ***						Sez. cond. Conductor section	SWL (N/m) in funzione della campata (S) [m] SWL (N/m) as function of the span (S) [m]				Peso Weight
				1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m		1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	
B			[mm]							[mm²]					
50	T0 003 0505	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,60	2400	2400	1250	1250	1250	1250	100,80	196	137	96	67	0,79
100	T0 003 0510	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,60	4800	4800	2500	2500	2500	1750	130,80	364	243	171	93	1,03
150	T0 003 0515	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,60	7200	7200	3750	3750	3142	2000	160,80	509	328	231	106	1,26
200	T0 003 0520	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,80	9600	9600	5000	5000	4285	3000	254,40	637	397	280	115	2,00
300	T0 003 0530	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,80	14400	14400	7500	7000	4571	3000	334,40	849	503	357	125	2,63
400	T0 003 0540	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,00	19200	19200	10000	9000	5714	3750	518,00	1019	580	413	131	4,07
500	T0 003 0550	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,00	24000	24000	12500	9000	5714	4000	618,00	1158	639	456	134	4,85
600	T0 003 0560	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,20	28800	28800	15000	11000	6857	4750	859,20	1274	686	490	137	6,74

Dimensione Dimension	Codice Code		Sp. / Th*	Sezione utile del canale [mm²] *** Usable section of channel [mm²] ***						Sez. cond. Conductor section	SWL (N/m) in funzione della campata (S) [m] SWL (N/m) as function of the span (S) [m]				Peso Weight
				1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m		1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	
B			[mm]							[mm²]					
75	T0 003 0707	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,60	5400	5400	2810	2810	2810	2810	145,80	294	205	144	100	1,14
100	T0 003 0710	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,60	7200	7200	3750	3750	3750	3750	160,80	383	263	183	114	1,26
150	T0 003 0715	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,80	10800	10800	5625	5625	5625	5625	254,40	549	366	253	133	2,00
200	T0 003 0720	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,80	14400	14400	7500	7500	7500	6000	294,40	701	455	312	145	2,31
300	T0 003 0730	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,00	21600	21600	11250	11250	11250	7500	468,00	969	600	408	159	3,67
300	T0 003 0730	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,80	21600	21600	11250	11250	11250	7500	375,00	969	600	408	159	3,00
400	T0 003 0740	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,00	28800	28800	15000	15000	11428	7750	568,00	1198	714	482	167	4,46
500	T0 003 0750	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,20	36000	36000	18750	18750	14000	9500	799,20	1396	806	540	172	6,27
600	T0 003 0760	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,20	43200	43200	22500	22333	14000	9500	919,20	1569	882	588	176	7,22

Dimensione Dimension	Codice Code		Sp. / Th*	Sezione utile del canale [mm²] *** Usable section of channel [mm²] ***						Sez. cond. Conductor section	SWL (N/m) in funzione della campata (S) [m] SWL (N/m) as function of the span (S) [m]				Peso Weight
				1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m		1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	
B			[mm]							[mm²]					
100	T0 003 1010	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,80	9600	9600	5000	5000	5000	5000	254,40	392	294	205	144	2,00
150	T0 003 1015	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,80	14400	14400	7500	7500	7500	7500	294,40	576	417	292	172	2,31
200	T0 003 1020	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,80	19200	19200	10000	10000	10000	9500	334,40	754	528	369	191	2,63
300	T0 003 1030	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,00	28800	28800	15000	15000	15000	12500	518,00	1089	719	502	215	4,07
400	T0 003 1040	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,00	38400	38400	20000	20000	19142	12750	618,00	1400	878	612	229	4,85
500	T0 003 1050	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,20	48000	48000	25000	25000	23428	15750	859,20	1690	1012	705	238	6,74
600	T0 003 1060	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,20	57600	57600	30000	30000	23714	15750	979,20	1961	1127	784	245	7,69

A richiesta si possono fornire spessori diversi / *Other thicknesses are available upon request* / Sur demande nous fournissons des épaisseurs différentes

Diagrammi di carico

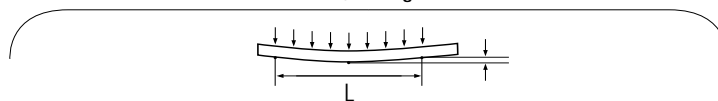
Load diagrams

Diagrammes de charge

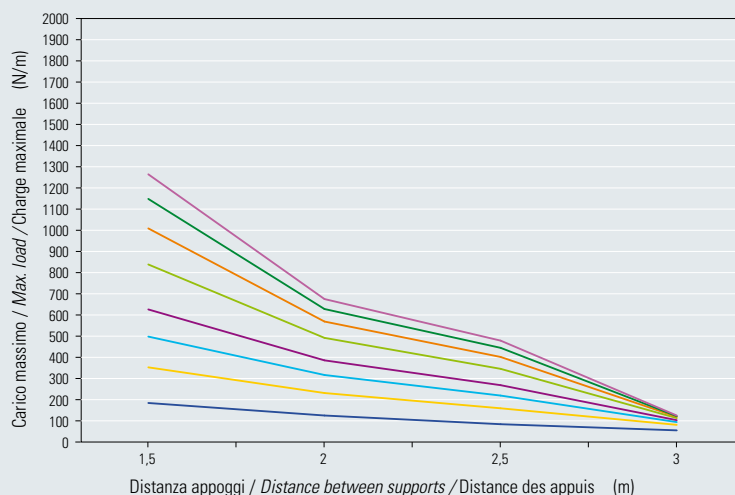
EN 61537-1 ed.2007



Carico uniforme
Uniform load / Charge uniforme



- B = 600
- B = 500
- B = 400
- B = 300
- B = 200
- B = 150
- B = 100
- B = 75
- B = 50



EN 61537

10.4 - Prova per il SWL (safe working load) di tratti di passerelle porta cavi a fondo continuo e a traversini, montati sul piano orizzontale e con percorso orizzontale su un'installazione a campata singola.

La flessione effettiva di metà campata al SWL non deve superare 1/100 della campata.

La flessione trasversale al SWL non deve superare 1/20 della larghezza dei campioni.

EN 61537

10.4 - Test for SWL (safe working load) of cable tray lengths and cable ladder lengths mounted in the horizontal plane running horizontally on a single span installation.

The practical mid-span deflection at the SWL shall not exceed 1/100th of the span.

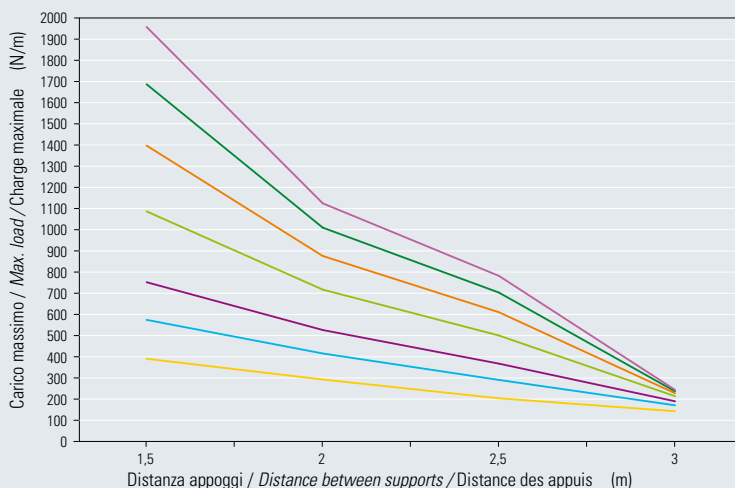
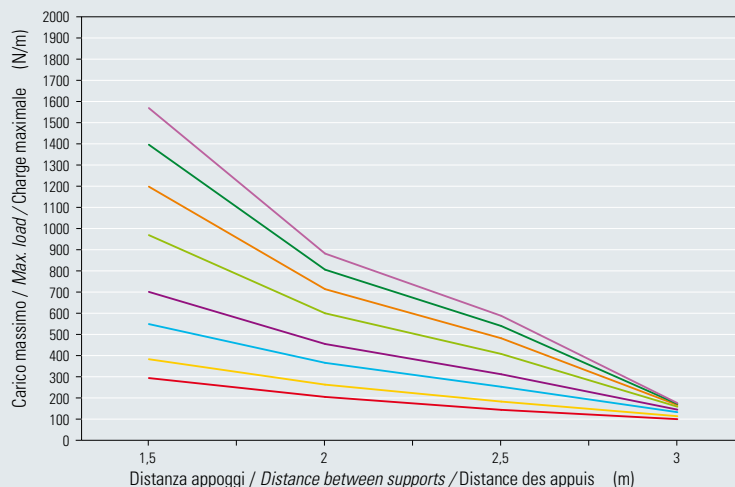
The transverse deflection at the SWL shall not exceed 1/20th of the width of the samples.

EN 61537

10.4 - Essai pour le SWL (safe working load) de segments de chemins de câbles à fond continu et à échelons montés sur le plan horizontal et suivant un parcours horizontal sur une installation à travée simple.

La flexion effective de la moitié de la travée au SWL ne doit pas dépasser 1/100 de la travée.

La flexion transversale au SWL ne doit pas dépasser 1/20 de la largeur des échantillons.



50 H

75 H

100 H



- 01** Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
- 03** Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé à chaud par immersion
- 15** Verniciato blu RAL 5015 / *Blue RAL 5015 varnished* / Peint en bleu RAL 5015
- 11** Verniciato grigio RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished* / Peint en gris RAL 7032
- 40** Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* / Acier INOX AISI 304
- 41** Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L* / Acier INOX AISI 316L

* Grado di protezione / *Protection degree* / Degré de protection:
IP 20 con coperchio / *with cover* / avec couvercle



Nervatura sul fondo: dalla B 300
Rib at the bottom: from B 300 and up
Nervure sur le fond: à partir de B 300

* Gli spessori si intendono nominali / *The thicknesses are nominal* / Les épaisseurs sont nominales
** Sezione intesa come conduttore / *section intended as conductor* / section destinée à être conductrice
*** In funzione della distanza tra i supporti (fino a 1,5-4 m) / *On the basis of distance among supports (up to 1,5-4 m)* / En fonction de la distance entre les supports (jusqu'à 1,5-4 m)

Passerella asolata (*)

Perforated cable tray ()*
Goulotte perforée ()*

Norma/Norm/Norme
EN 50085-2-1 (rif.pag.28)

Norma/Norm/Norme
EN 61537-1 (rif.pag.29)

Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Sp. / Th*	Sezione utile del canale [mm²] *** <i>Usable section of channel [mm²] ***</i>						Sez. cond. ** <i>Conductor section</i>	SWL (N/m) in funzione della campata (S) [m] <i>SWL (N/m) as function of the span (S) [m]</i>				Peso <i>Weight</i>
B			[mm]	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	[mm²]	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	[Kg/m]
50	TO 013 0505	01 03 15 11 40 41	0,60	2400	2400	1250	1250	1250	1250	100,80	156	109	76	53	0,78
100	TO 013 0510	01 03 15 11 40 41	0,60	4800	4800	2500	2500	2500	1750	130,80	291	194	136	74	0,99
150	TO 013 0515	01 03 15 11 40 41	0,60	7200	7200	3750	3750	3142	2000	160,80	407	262	185	85	1,20
200	TO 013 0520	01 03 15 11 40 41	0,80	9600	9600	5000	5000	4285	2750	254,40	509	317	224	92	1,88
300	TO 013 0530	01 03 15 11 40 41	0,80	14400	14400	7500	7000	4571	3000	334,40	679	402	285	100	2,43
400	TO 013 0540	01 03 15 11 40 41	1,00	19200	19200	10000	9000	5714	3750	518,00	815	464	330	104	3,72
500	TO 013 0550	01 03 15 11 40 41	1,00	24000	24000	12500	9000	5714	3750	618,00	927	511	365	107	4,10
600	TO 013 0560	01 03 15 11 40 41	1,20	28800	28800	15000	10666	6857	4500	859,20	1019	549	392	109	6,10

Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Sp. / Th*	Sezione utile del canale [mm²] *** <i>Usable section of channel [mm²] ***</i>						Sez. cond. ** <i>Conductor section</i>	SWL (N/m) in funzione della campata (S) [m] <i>SWL (N/m) as function of the span (S) [m]</i>				Peso <i>Weight</i>
B			[mm]	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	[mm²]	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	[Kg/m]
75	TO 013 0707	01 03 15 11 40 41	0,60	5400	5400	2810	2810	2810	2810	145,80	235	164	115	80	1,11
100	TO 013 0710	01 03 15 11 40 41	0,60	7200	7200	3750	3750	3750	3750	160,80	306	210	147	91	1,23
150	TO 013 0715	01 03 15 11 40 41	0,80	10800	10800	5625	5625	5625	5500	254,40	439	293	202	106	1,92
200	TO 013 0720	01 03 15 11 40 41	0,80	14400	14400	7500	7500	7500	5750	294,40	560	364	250	116	2,19
300	TO 013 0730	01 03 15 11	1,00	21600	21600	11250	11250	11142	7500	468,00	775	480	326	127	3,43
300	TO 013 0730	40 41	0,80	21600	21600	11250	11250	11142	7500	375,00	775	480	326	127	2,74
400	TO 013 0740	01 03 15 11 40 41	1,00	28800	28800	15000	15000	11428	7500	568,00	958	571	385	134	4,11
500	TO 013 0750	01 03 15 11 40 41	1,20	36000	36000	18750	18750	13714	9250	799,20	1116	645	432	138	5,74
600	TO 013 0760	01 03 15 11 40 41	1,20	43200	43200	22500	22000	14000	9250	919,20	1255	706	470	141	6,57

Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Sp. / Th*	Sezione utile del canale [mm²] *** <i>Usable section of channel [mm²] ***</i>						Sez. cond. ** <i>Conductor section</i>	SWL (N/m) in funzione della campata (S) [m] <i>SWL (N/m) as function of the span (S) [m]</i>				Peso <i>Weight</i>
B			[mm]	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	[mm²]	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	[Kg/m]
100	TO 013 1010	01 03 15 11 40 41	0,80	9600	9600	5000	5000	5000	5000	254,40	313	219	153	107	1,95
150	TO 013 1015	01 03 15 11 40 41	0,80	14400	14400	7500	7500	7500	7500	294,40	461	311	218	128	2,22
200	TO 013 1020	01 03 15 11 40 41	0,80	19200	19200	10000	10000	10000	9250	334,40	603	394	275	142	2,50
300	TO 013 1030	01 03 15 11 40 41	1,00	28800	28800	15000	15000	15000	12250	518,00	871	537	375	160	3,82
400	TO 013 1040	01 03 15 11 40 41	1,00	38400	38400	20000	20000	18571	12500	618,00	1120	656	457	171	4,51
500	TO 013 1050	01 03 15 11 40 41	1,20	48000	48000	25000	25000	22857	15250	859,20	1352	756	526	178	6,21
600	TO 013 1060	01 03 15 11 40 41	1,20	57600	57600	30000	30000	23142	15500	979,20	1569	902	627	196	7,04

A richiesta si possono fornire spessori diversi / *Other thicknesses are available upon request* / Sur demande nous fournissons des épaisseurs différentes

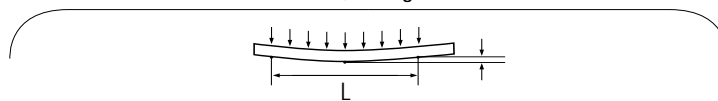
Diagrammi di carico

Load diagrams

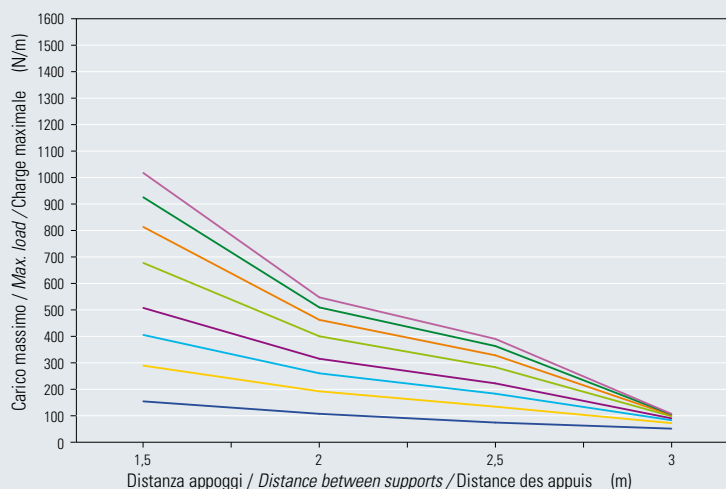
Diagrammes de charge

EN 61537-1 ed.2007

Carico uniforme
Uniform load / Charge uniforme



- B = 600
- B = 500
- B = 400
- B = 300
- B = 200
- B = 150
- B = 100
- B = 75
- B = 50



EN 61537

10.4 - Prova per il SWL (safe working load) di tratti di passerelle porta cavi a fondo continuo e a traversini, montati sul piano orizzontale e con percorso orizzontale su un'installazione a campata singola.

La flessione effettiva di metà campata al SWL non deve superare 1/100 della campata.

La flessione trasversale al SWL non deve superare 1/20 della larghezza dei campioni.

EN 61537

10.4 - Test for SWL (safe working load) of cable tray lengths and cable ladder lengths mounted in the horizontal plane running horizontally on a single span installation.

The practical mid-span deflection at the SWL shall not exceed 1/100th of the span.

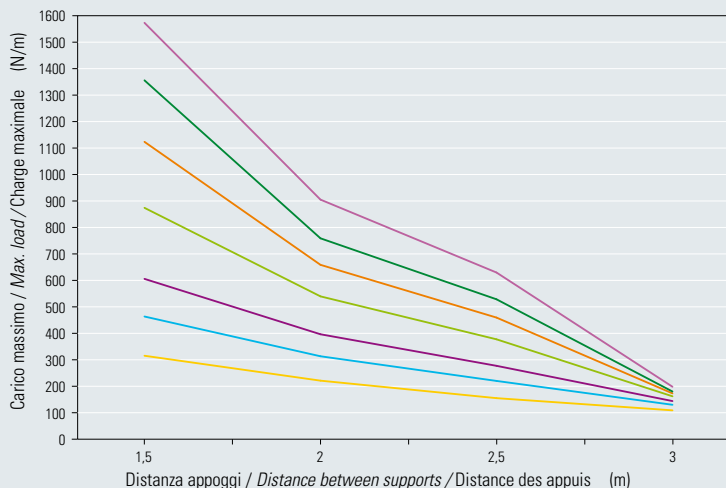
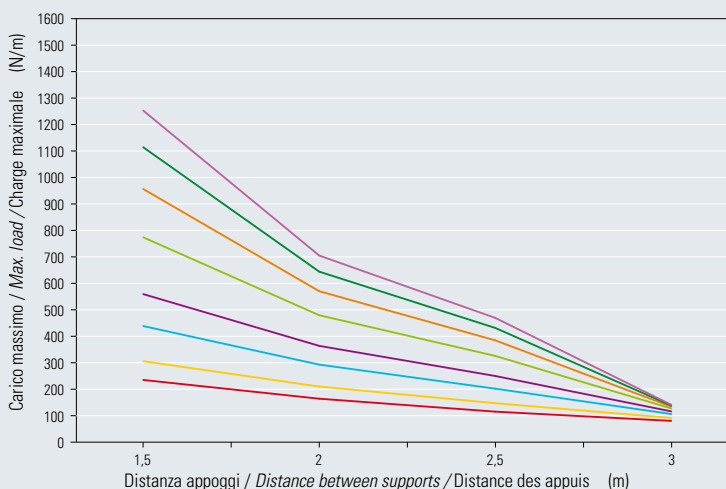
The transverse deflection at the SWL shall not exceed 1/20th of the width of the samples.

EN 61537

10.4 - Essai pour le SWL (safe working load) de segments de chemins de câbles à fond continu et à échelons montés sur le plan horizontal et suivant un parcours horizontal sur une installation à travée simple.

La flexion effective de la moitié de la travée au SWL ne doit pas dépasser 1/100 de la travée.

La flexion transversale au SWL ne doit pas dépasser 1/20 de la largeur des échantillons.



50 H

75 H

100 H

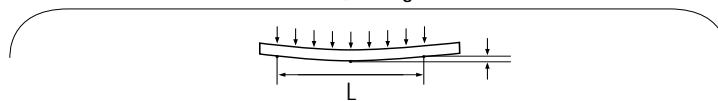
Diagrammi di carico

Load diagrams

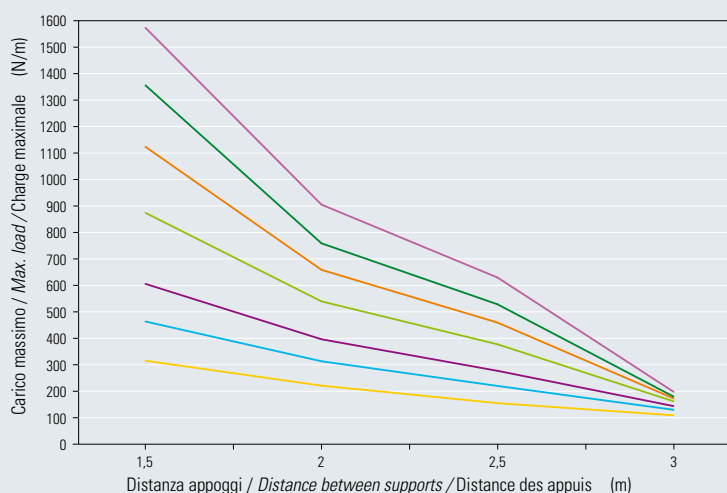
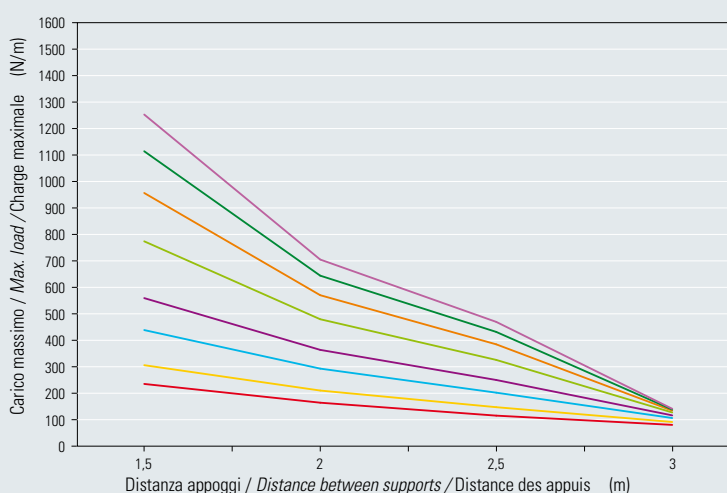
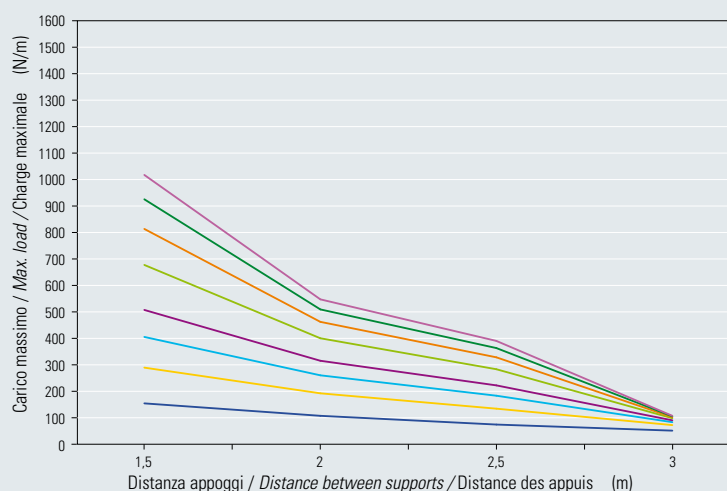
Diagrammes de charge

EN 61537-1 ed.2007

Carico uniforme
Uniform load / Charge uniforme



- B = 600
- B = 500
- B = 400
- B = 300
- B = 200
- B = 150
- B = 100
- B = 75
- B = 50



EN 61537

10.4 - Prova per il SWL (safe working load) di tratti di passerelle porta cavi a fondo continuo e a traversini, montati sul piano orizzontale e con percorso orizzontale su un'installazione a campata singola.

La flessione effettiva di metà campata al SWL non deve superare 1/100 della campata.

La flessione trasversale al SWL non deve superare 1/20 della larghezza dei campioni.

EN 61537

10.4 - Test for SWL (safe working load) of cable tray lengths and cable ladder lengths mounted in the horizontal plane running horizontally on a single span installation.

The practical mid-span deflection at the SWL shall not exceed 1/100th of the span.

The transverse deflection at the SWL shall not exceed 1/20th of the width of the samples.

EN 61537

10.4 - Essai pour le SWL (safe working load) de segments de chemins de câbles à fond continu et à échelons montés sur le plan horizontal et suivant un parcours horizontal sur une installation à travée simple.

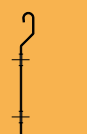
La flexion effective de la moitié de la travée au SWL ne doit pas dépasser 1/100 de la travée.

La flexion transversale au SWL ne doit pas dépasser 1/20 de la largeur des échantillons.

50 H

75 H

100 H

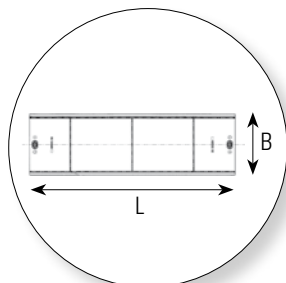




- **01** Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015 / *Blue RAL 5015 Varnished* / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished* / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L* / Acier INOX AISI 316L

Coperchio

Cover
Couvercle



Nervatura sul coperchio: dalla B 300
Rib on the cover: from B 300 and up
Nervure sur le couvercle: à partir de B 300

Dimensione Dimension	Codice Code							L	Spessore* Thickness*	Peso Weight
B								[mm]	[mm]	[Kg/m]
50	TO 023 0005	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	■ 40	■ 41	3000	0,60	0,36
75	TO 023 0007	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	■ 40	■ 41	3000	0,60	0,48
100	TO 023 0010	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	■ 40	■ 41	3000	0,60	0,60
150	TO 023 0015	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	■ 40	■ 41	3000	0,60	0,83
200	TO 023 0020	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	■ 40	■ 41	3000	0,60	1,07
300	TO 023 0030	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	■ 40	■ 41	3000	0,60	1,54
400	TO 023 0040	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	■ 40	■ 41	3000	0,60	2,01
500	TO 023 0050	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	■ 40	■ 41	3000	0,80	3,31
600	TO 023 0060	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	■ 40	■ 41	3000	0,80	3,94

ZR

Utilizzare la contro-piastrina di unione R0 116 0000 01 + M6x20 - Non compresi
Use connecting counterplate R0 116 0000 01 + M6x20 - Not included

Utiliser la contre-plaque de connexion R0 116 0000 01 + M6x20 - Non incluse

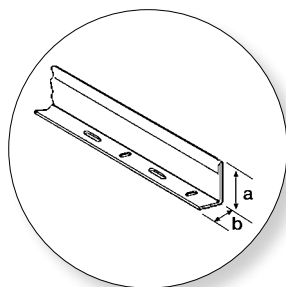
ZT

Utilizzare: T0 620 su Passerella isolata - M0 560 su Canale chiuso - Non compresi
Use: T0 620 on Slotted Gangway - M0 560 on Closed Channel - Not included

Utilisation : T0 620 sur passerelle à fente - M0 560 sur canal fermé - Non compris

Separatore ribordato in testa

Separator with bent top edge
Séparateur à bord plié en tête



Dimensione* Dimension*	Codice Code							Spessore* Thickness*	Peso Weight
H								a b [mm]	[Kg/m]
50	TO 034 0005	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	■ 40	■ 41	45 25	0,45
75	TO 034 0007	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	■ 40	■ 41	70 25	0,60
100	TO 034 0010	■ 01	■ 03	■ 15	■ 11	■ 40	■ 41	95 25	0,76

ZR:

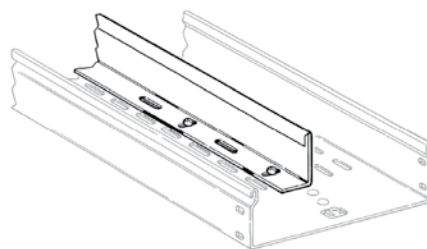
Utilizzare la contro-piastrina di unione R0 116 0000 01 + M6x20 - Non compresi
Use connecting counterplate R0 116 0000 01 + M6x20 - Not included

Utiliser la contre-plaque de connexion R0 116 0000 01 + M6x20 - Non incluse

ZT:

Utilizzare: T0 620 su Passerella isolata - M0 560 su Canale chiuso - Non compresi
Use: T0 620 on Slotted Gangway - M0 560 on Closed Channel - Not included

Utilisation : T0 620 sur passerelle à fente - M0 560 sur canal fermé - Non compris



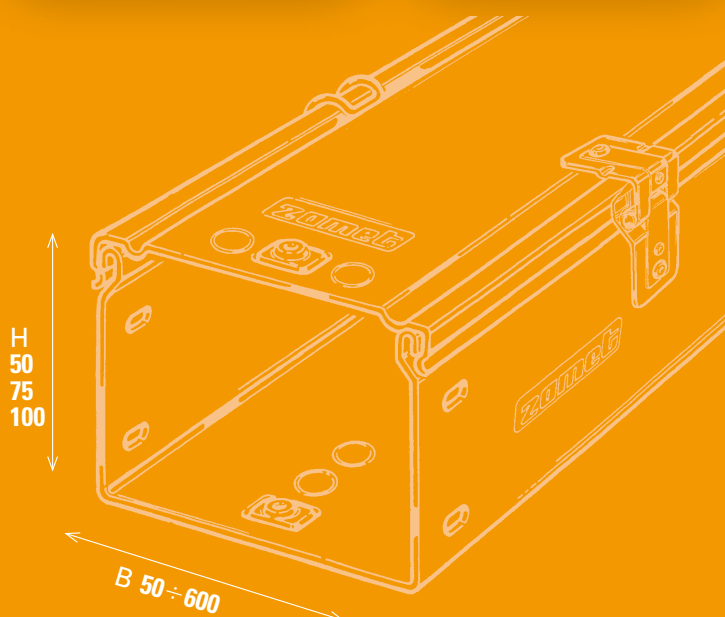
* Dimensioni e spessori sono da intendersi nominali
The dimensions and the thicknesses are nominal
Les dimensions et les épaisseurs sont nominales



zt

Canaline e Passerelle incernierate a bordo macchina
Hinged trunking and cable trays around the machine
Goulottes et chemins de câbles
fixés par des charnières à bord de la machine

ZT



Perché scegliere ZT a bordo macchina...

Why choose ZT around the machine...

Pourquoi choisir ZT à bord de la machine...

1 POSSIBILITÀ DI INCERNIERARE IL SISTEMA

Anche ad impianto ultimato è possibile inserire le apposite cerniere che sono fornite con / senza messa a terra. Grado di protezione IP20/IP40

POSSIBILITY FOR HINGING THE SYSTEM

Even after the system has been completed, it is possible to insert special hinges supplied with or without grounding. IP20/40 degree of protection

POSSIBILITÉ DE FIXER LE SYSTÈME PAR DES CHARNIÈRES

Même si l'installation est terminée on peut insérer les charnières fournies avec/sans mise à la terre. Degré de protection IP20/IP40.



Cerniera senza treccia di messa a terra

Hinge without equipotential connection
Charnière sans tresse de mise à la terre



Cerniera con treccia di messa a terra

Hinge with equipotential connection
Charnière avec tresse de mise à la terre

2 PROGETTATA APPOSITAMENTE PER MACCHINE UTENSILI DESIGNED ESPECIALLY FOR MACHINE TOOLS ETUDIÉE SPÉCIALEMENT POUR MACHINE-OUTIL



Vedere info tecniche pag. / See info p. / Voir infos page 222

3 FACILITÀ DI MONTAGGIO EASY TO INSTALL SIMPLICITÉ DE MONTAGE

Coperchi a scatto autobloccanti anche per tutti i componenti, progettati per ricevere, eventualmente, cerniere e fermagli.

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

Couvercles à emboîtement autobloquants même pour les composants, projetés pour loger, éventuellement, charnières et crochets.



Giunzione meccanica brevettata ad **innesto rapido** con viti mobili e garanzia di **continuità elettrica**.

*The patented **quick click** mechanical joint has movable screws and ensures **electric continuity**.*

Jonction mécanique brevetée à **raccordement rapide** avec vis mobiles et garantie de **continuité électrique**.



01 Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
15 Verniciato blu RAL 5015 / *Blue RAL 5015 Varnished* / Peint en bleu RAL 5015

A richiesta: / Upon request: / Sur demande :

03 Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé par immersion à chaud
11 Verniciato grigio RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished* / Peint gris RAL 7032
40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* / Acier INOX AISI 304

T0 601 Cerniera senza treccia di messa a terra
Hinge without equipotential connection
 Charnière sans tresse de mise à la terre

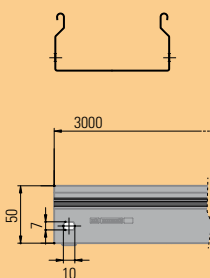
T0 602 Cerniera con treccia di messa a terra
Hinge with equipotential connection
 Charnière avec tresse de mise à la terre

Canalina incernierata IP 40
Hinged Cable tray IP 40
 Goulotte avec charnière IP 40



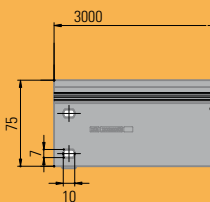
Vedere info tecniche pag. / *See info p.* / Voir infos page 222

H **50**



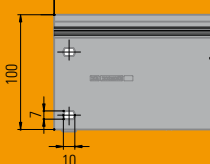
Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Sez. geometrica del canale <i>Geometrical section</i>	Sez. intesa come conduttore <i>Conductor section</i>	Spessore* <i>Thickness*</i>	Peso <i>Weight</i>	Quantità cerniere** <i>Hinge quantity**</i>	
B			[cm ²]	[mm ²]	[mm]	[Kg/m]	T0 601	T0 602
50	T4 003 0505	01 15	21,25	100,80	0,60	1,18	1	2
100	T4 003 0510	01 15	45,85	130,80	0,60	1,42	1	2
150	T4 003 0515	01 15	70,03	160,80	0,60	2,12	1	2
200	T4 003 0520	01 15	94,53	254,40	0,80	3,15	1	2
300	T4 003 0530	01 15	142,82	334,40	0,80	4,19	1	2
400	T4 003 0540	01 15	191,62	518,00	1,00	6,12	2	3
500	T4 003 0550	01 15	240,42	618,00	1,00	8,21	2	3
600	T4 003 0560	01 15	289,22	859,20	1,20	10,73	2	3

H **75**



Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Sez. geometrica del canale <i>Geometrical section</i>	Sez. intesa come conduttore <i>Conductor section</i>	Spessore* <i>Thickness*</i>	Peso <i>Weight</i>	Quantità cerniere** <i>Hinge quantity**</i>	
B			[cm ²]	[mm ²]	[mm]	[Kg/m]	T0 601	T0 602
75	T4 003 0707	01 15	51,9	145,80	0,60	1,65	1	2
100	T4 003 0710	01 15	70,45	160,80	0,60	1,89	1	2
150	T4 003 0715	01 15	107,55	254,40	0,80	2,86	1	2
200	T4 003 0720	01 15	144,03	294,40	0,80	3,41	1	2
300	T4 003 0730	01 15	218,03	468,00	1,00	5,24	1	2
400	T4 003 0740	01 15	291,02	568,00	1,00	6,52	2	3
500	T4 003 0750	01 15	364,82	799,20	1,20	9,63	2	3
600	T4 003 0760	01 15	438,62	919,20	1,20	11,20	2	3

H **100**



Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Sez. geometrica del canale <i>Geometrical section</i>	Sez. intesa come conduttore <i>Conductor section</i>	Spessore* <i>Thickness*</i>	Peso <i>Weight</i>	Quantità cerniere** <i>Hinge quantity**</i>	
B			[cm ²]	[mm ²]	[mm]	[Kg/m]	T0 601	T0 602
100	T4 003 1010	01 15	95,05	254,40	0,80	2,62	1	2
150	T4 003 1015	01 15	144,65	294,40	0,80	3,17	1	2
200	T4 003 1020	01 15	194,25	334,40	0,80	3,72	1	2
300	T4 003 1030	01 15	292,53	518,00	1,00	5,63	1	2
400	T4 003 1040	01 15	390,42	618,00	1,00	6,89	2	3
500	T4 003 1050	01 15	489,22	859,20	1,20	10,10	2	3
600	T4 003 1060	01 15	588,02	979,20	1,20	11,67	2	3

* Gli spessori si intendono nominali / *The thicknesses are nominal* / Les épaisseurs sont nominales

** Numero di cerniere da installare per ciascun codice / *Number of hinges to install for each code* / N. de charnières à installer pour chaque code

► A richiesta si possono fornire spessori diversi / *Other thicknesses are available upon request* / Sur demande nous fournissons des épaisseurs différentes



01 Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
15 Verniciato blu RAL 5015 / *Blue RAL 5015 Varnished* / Peint en bleu RAL 5015

A richiesta: / Upon request: / Sur demande :

03 Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé par immersion à chaud
11 Verniciato grigio RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished* / Peint gris RAL 7032
40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* / Acier INOX AISI 304

T0 601 Cerniera senza treccia di messa a terra
Hinge without equipotential connection
 Charnière sans tresse de mise à la terre

T0 602 Cerniera con treccia di messa a terra
Hinge with equipotential connection
 Charnière avec tresse de mise à la terre

Passerella asolata incernierata IP 20

Hinged perforated cable tray IP 20

Goulotte perforée avec charnière IP 20



Vedere info tecniche pag. / *See info p.* / Voir infos page 222

H **50**

Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Sez. geometrica del canale <i>Geometrical section</i>	Sez. intesa come conduttore <i>Conductor section</i>	Spessore* <i>Thickness*</i>	Peso <i>Weight</i>	Quantità cerniere** <i>Hinge quantity**</i>	
B			[cm ²]	[mm ²]	[mm]	[Kg/m]	T0 601	T0 602
50	T4 013 0505	01 15	21,25	100,80	0,60	1,16	1	2
100	T4 013 0510	01 15	45,85	130,80	0,60	1,62	1	2
150	T4 013 0515	01 15	70,03	160,80	0,60	2,06	1	2
200	T4 013 0520	01 15	94,53	254,40	0,80	2,95	1	2
300	T4 013 0530	01 15	142,82	334,40	0,80	3,95	1	2
400	T4 013 0540	01 15	191,62	518,00	1,00	5,73	2	3
500	T4 013 0550	01 15	240,42	618,00	1,00	7,70	2	3
600	T4 013 0560	01 15	289,22	859,20	1,20	10,02	2	3

H **75**

Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Sez. geometrica del canale <i>Geometrical section</i>	Sez. intesa come conduttore <i>Conductor section</i>	Spessore* <i>Thickness*</i>	Peso <i>Weight</i>	Quantità cerniere** <i>Hinge quantity**</i>	
B			[cm ²]	[mm ²]	[mm]	[Kg/m]	T0 601	T0 602
75	T4 013 0707	01 15	51,9	145,80	0,60	1,62	1	2
100	T4 013 0710	01 15	70,45	160,80	0,60	1,85	1	2
150	T4 013 0715	01 15	107,55	254,40	0,80	2,76	1	2
200	T4 013 0720	01 15	144,03	294,40	0,80	3,26	1	2
300	T4 013 0730	01 15	218,03	468,00	1,00	4,96	1	2
400	T4 013 0740	01 15	291,02	568,00	1,00	6,12	2	3
500	T4 013 0750	01 15	364,82	799,20	1,20	9,03	2	3
600	T4 013 0760	01 15	438,62	919,20	1,20	10,49	2	3

H **100**

Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Sez. geometrica del canale <i>Geometrical section</i>	Sez. intesa come conduttore <i>Conductor section</i>	Spessore* <i>Thickness*</i>	Peso <i>Weight</i>	Quantità cerniere** <i>Hinge quantity**</i>	
B			[cm ²]	[mm ²]	[mm]	[Kg/m]	T0 601	T0 602
100	T4 013 1010	01 15	95,05	254,40	0,80	2,58	1	2
150	T4 013 1015	01 15	144,65	294,40	0,80	3,07	1	2
200	T4 013 1020	01 15	194,25	334,40	0,80	3,58	1	2
300	T4 013 1030	01 15	292,53	518,00	1,00	5,36	1	2
400	T4 013 1040	01 15	390,42	618,00	1,00	6,52	2	3
500	T4 013 1050	01 15	489,22	859,20	1,20	9,52	2	3
600	T4 013 1060	01 15	588,02	979,20	1,20	10,97	2	3

* Gli spessori si intendono nominali / *The thicknesses are nominal* / Les épaisseurs sont nominales

** Numero di cerniere da installare per ciascun codice / *Number of hinges to install for each code* / N. de charnières à installer pour chaque code

A richiesta si possono fornire spessori diversi / Other thicknesses are available upon request / Sur demande nous fournissons des épaisseurs différentes

zt

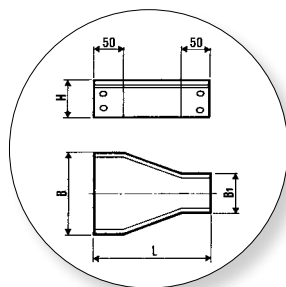
componenti / components
composants





* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Riduzione centrale con coperchio

Central reducer with cover

Réduction centrale avec couvercle



Riduzione da Reduction from	Codice Code								Peso Weight
B ÷ B ₁								L	[Kg]
100 ÷ 75	T0 071 1312	■	■	■	■	■	■	220	0,542
150 ÷ 100	T0 071 1413	■	■	■	■	■	■	220	0,67
200 ÷ 150	T0 071 1514	■	■	■	■	■	■	220	0,83
300 ÷ 200	T0 071 1615	■	■	■	■	■	■	220	1,07
400 ÷ 300	T0 071 1716	■	■	■	■	■	■	220	1,38
500 ÷ 400	T0 071 1817	■	■	■	■	■	■	220	1,69
600 ÷ 500	T0 071 1918	■	■	■	■	■	■	220	2,00

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 071 1312	*	1,00	0,39	T1 072 1007	*	0,80	0,15
T1 071 1413	*	1,00	0,46	T1 072 1510	*	0,80	0,20
T1 071 1514	*	1,00	0,55	T1 072 2015	*	0,80	0,27
T1 071 1615	*	1,00	0,68	T1 072 3020	*	0,80	0,38
T1 071 1716	*	1,00	0,85	T1 072 4030	*	0,80	0,51
T1 071 1817	*	1,00	1,02	T1 072 5040	*	0,80	0,65
T1 071 1918	*	1,00	1,20	T1 072 6050	*	0,80	0,80

Riduzione da Reduction from	Codice Code								Peso Weight
B ÷ B ₁								L	[Kg]
100 ÷ 75	T0 071 2322	■	■	■	■	■	■	220	0,62
150 ÷ 100	T0 071 2423	■	■	■	■	■	■	220	0,76
200 ÷ 150	T0 071 2524	■	■	■	■	■	■	220	0,92
300 ÷ 200	T0 071 2625	■	■	■	■	■	■	220	1,14
400 ÷ 300	T0 071 2726	■	■	■	■	■	■	220	1,45
500 ÷ 400	T0 071 2827	■	■	■	■	■	■	220	1,76
600 ÷ 500	T0 071 2928	■	■	■	■	■	■	220	2,08

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 071 2322	*	1,00	0,48	T1 072 1007	*	0,80	0,15
T1 071 2423	*	1,00	0,55	T1 072 1510	*	0,80	0,20
T1 071 2524	*	1,00	0,63	T1 072 2015	*	0,80	0,27
T1 071 2625	*	1,00	0,76	T1 072 3020	*	0,80	0,38
T1 071 2726	*	1,00	0,93	T1 072 4030	*	0,80	0,51
T1 071 2827	*	1,00	1,10	T1 072 5040	*	0,80	0,65
T1 071 2928	*	1,00	1,27	T1 072 6050	*	0,80	0,80

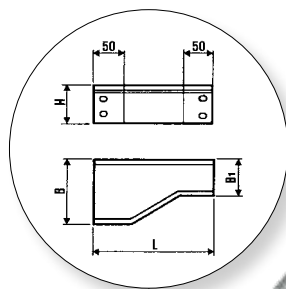
Riduzione da Reduction from	Codice Code								Peso Weight
B ÷ B ₁								L	[Kg]
150 ÷ 100	T0 071 3433	■	■	■	■	■	■	220	0,85
200 ÷ 150	T0 071 3534	■	■	■	■	■	■	220	1,00
300 ÷ 200	T0 071 3635	■	■	■	■	■	■	220	1,24
400 ÷ 300	T0 071 3736	■	■	■	■	■	■	220	1,55
500 ÷ 400	T0 071 3837	■	■	■	■	■	■	220	1,86
600 ÷ 500	T0 071 3938	■	■	■	■	■	■	220	2,17

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 071 3433	*	1,00	0,63	T1 072 1510	*	0,80	0,20
T1 071 3534	*	1,00	0,72	T1 072 2015	*	0,80	0,27
T1 071 3635	*	1,00	0,85	T1 072 3020	*	0,80	0,38
T1 071 3736	*	1,00	1,03	T1 072 4030	*	0,80	0,51
T1 071 3837	*	1,00	1,20	T1 072 5040	*	0,80	0,65
T1 071 3938	*	1,00	1,37	T1 072 6050	*	0,80	0,80



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Riduzione sinistra con coperchio

Left reducer with cover

Réduction gauche avec couvercle



Riduzione da Reduction from	Codice Code								Peso Weight
B ÷ B ₁								L	[Kg]
100 ÷ 75	T0 075 1312	■	■	■	■	■	■	220	0,52
150 ÷ 100	T0 075 1413	■	■	■	■	■	■	220	0,67
200 ÷ 150	T0 075 1514	■	■	■	■	■	■	220	0,83
300 ÷ 200	T0 075 1615	■	■	■	■	■	■	220	1,07
400 ÷ 300	T0 075 1716	■	■	■	■	■	■	220	1,38
500 ÷ 400	T0 075 1817	■	■	■	■	■	■	220	1,69
600 ÷ 500	T0 075 1918	■	■	■	■	■	■	220	2,00

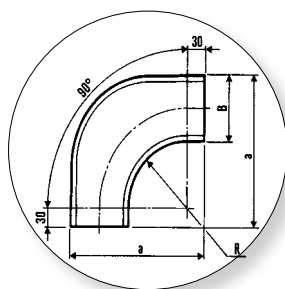
Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 075 1312	*	1,00	0,37	T1 076 1007	*	0,80	0,15
T1 075 1413	*	1,00	0,46	T1 076 1510	*	0,80	0,20
T1 075 1514	*	1,00	0,55	T1 076 2015	*	0,80	0,27
T1 075 1615	*	1,00	0,68	T1 076 3020	*	0,80	0,38
T1 075 1716	*	1,00	0,85	T1 076 4030	*	0,80	0,51
T1 075 1817	*	1,00	1,02	T1 076 5040	*	0,80	0,65
T1 075 1918	*	1,00	1,20	T1 076 6050	*	0,80	0,80

Riduzione da Reduction from	Codice Code								Peso Weight
B ÷ B ₁								L	[Kg]
100 ÷ 75	T0 075 2322	■	■	■	■	■	■	220	0,62
150 ÷ 100	T0 075 2423	■	■	■	■	■	■	220	0,76
200 ÷ 150	T0 075 2524	■	■	■	■	■	■	220	0,92
300 ÷ 200	T0 075 2625	■	■	■	■	■	■	220	1,14
400 ÷ 300	T0 075 2726	■	■	■	■	■	■	220	1,45
500 ÷ 400	T0 075 2827	■	■	■	■	■	■	220	1,76
600 ÷ 500	T0 075 2928	■	■	■	■	■	■	220	2,08

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 075 2322	*	1,00	0,48	T1 076 1007	*	0,80	0,15
T1 075 2423	*	1,00	0,55	T1 076 1510	*	0,80	0,20
T1 075 2524	*	1,00	0,63	T1 076 2015	*	0,80	0,27
T1 075 2625	*	1,00	0,76	T1 076 3020	*	0,80	0,38
T1 075 2726	*	1,00	0,93	T1 076 4030	*	0,80	0,51
T1 075 2827	*	1,00	1,10	T1 076 5040	*	0,80	0,65
T1 075 2928	*	1,00	1,27	T1 076 6050	*	0,80	0,80

Riduzione da Reduction from	Codice Code								Peso Weight
B ÷ B ₁								L	[Kg]
150 ÷ 100	T0 075 3433	■	■	■	■	■	■	220	0,85
200 ÷ 150	T0 075 3534	■	■	■	■	■	■	220	1,00
300 ÷ 200	T0 075 3635	■	■	■	■	■	■	220	1,24
400 ÷ 300	T0 075 3736	■	■	■	■	■	■	220	1,55
500 ÷ 400	T0 075 3837	■	■	■	■	■	■	220	1,86
600 ÷ 500	T0 075 3938	■	■	■	■	■	■	220	2,17

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 075 3433	*	1,00	0,46	T1 076 1510	*	0,80	0,20
T1 075 3534	*	1,00	0,55	T1 076 2015	*	0,80	0,27
T1 075 3635	*	1,00	0,68	T1 076 3020	*	0,80	0,38
T1 075 3736	*	1,00	0,85	T1 076 4030	*	0,80	0,51
T1 075 3837	*	1,00	1,02	T1 076 5040	*	0,80	0,65
T1 075 3938	*	1,00	1,20	T1 076 6050	*	0,80	0,80



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- 01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- 03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- 15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- 11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- 40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- 41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Curva piana 90° con coperchio

90° flat elbow with cover

Coude à plat 90° avec couvercle

Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>									Peso <i>Weight</i>		
B									a	R	[Kg]	
50	TO 083 0505	01	03	15	11	40	41		180	100	0,56	
100	TO 083 0510	01	03	15	11	40	41		230	100	0,91	
150	TO 083 0515	01	03	15	11	40	41		280	100	1,34	
200	TO 083 0520	01	03	15	11	40	41		330	100	1,83	
300	TO 083 0530	01	03	15	11	40	41		430	100	3,03	
400	TO 083 0540	01	03	15	11	40	41		530	100	4,52	
500	TO 083 0550	01	03	15	11	40	41		630	100	6,28	
600	TO 083 0560	01	03	15	11	40	41		730	100	8,33	

Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>										Peso <i>Weight</i>
B									a	R	[Kg]
75	TO 083 0707	01	03	15	11	40	41		205	100	0,85
100	TO 083 0710	01	03	15	11	40	41		230	100	1,04
150	TO 083 0715	01	03	15	11	40	41		280	100	1,48
200	TO 083 0720	01	03	15	11	40	41		330	100	2,00
300	TO 083 0730	01	03	15	11	40	41		430	100	3,24
400	TO 083 0740	01	03	15	11	40	41		530	100	4,76
500	TO 083 0750	01	03	15	11	40	41		630	100	6,57
600	TO 083 0760	01	03	15	11	40	41		730	100	8,66

Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>								Peso <i>Weight</i>		
B								a	R	[Kg]	
100	TO 083 1010	01	03	15	11	40	41	230	100	1,17	
150	TO 083 1015	01	03	15	11	40	41	280	100	1,63	
200	TO 083 1020	01	03	15	11	40	41	330	100	2,16	
300	TO 083 1030	01	03	15	11	40	41	430	100	3,44	
400	TO 083 1040	01	03	15	11	40	41	530	100	5,00	
500	TO 083 1050	01	03	15	11	40	41	630	100	6,85	
600	TO 083 1060	01	03	15	11	40	41	730	100	8,97	

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 083 0505	*	1,00	0,42	T1 084 0005	*	0,80	0,14
T1 083 0510	*	1,00	0,64	T1 084 0010	*	0,80	0,27
T1 083 0515	*	1,00	0,89	T1 084 0015	*	0,80	0,44
T1 083 0520	*	1,00	1,19	T1 084 0020	*	0,80	0,64
T1 083 0530	*	1,00	1,89	T1 084 0030	*	0,80	1,13
T1 083 0540	*	1,00	2,76	T1 084 0040	*	0,80	1,75
T1 083 0550	*	1,00	3,78	T1 084 0050	*	0,80	2,50
T1 083 0560	*	1,00	4,96	T1 084 0060	*	0,80	3,37

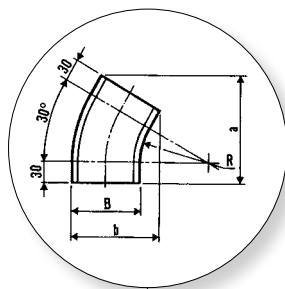
Codice curva Comp. code	 Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code	 Spessore Thickness	Peso Weight
	[mm]	[Kg]		[mm]	[Kg]
T1 083 0707	* 1,00	0,64	T1 084 0007	* 0,80	0,20
T1 083 0710	* 1,00	0,76	T1 084 0010	* 0,80	0,27
T1 083 0715	* 1,00	1,04	T1 084 0015	* 0,80	0,44
T1 083 0720	* 1,00	1,35	T1 084 0020	* 0,80	0,64
T1 083 0730	* 1,00	2,10	T1 084 0030	* 0,80	1,13
T1 083 0740	* 1,00	3,00	T1 084 0040	* 0,80	1,75
T1 083 0750	* 1,00	4,06	T1 084 0050	* 0,80	2,50
T1 083 0760	* 1,00	5,28	T1 084 0060	* 0,80	3,37

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 083 1010	*	1,00	0,89	T1 084 0010	*	0,80	0,27
T1 083 1015	*	1,00	1,19	T1 084 0015	*	0,80	0,44
T1 083 1020	*	1,00	1,52	T1 084 0020	*	0,80	0,64
T1 083 1030	*	1,00	2,30	T1 084 0030	*	0,80	1,13
T1 083 1040	*	1,00	3,25	T1 084 0040	*	0,80	1,75
T1 083 1050	*	1,00	4,34	T1 084 0050	*	0,80	2,50
T1 083 1060	*	1,00	5,60	T1 084 0060	*	0,80	3,37

50 H

75 H

100 H



Curva piana 30° con coperchio

30° flat elbow with cover

Coude à plat 30° avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
50	TO 089 0505	01 03 15 11 40 41	131 77 100 0,25
100	TO 089 0510	01 03 15 11 40 41	156 127 100 0,37
150	TO 089 0515	01 03 15 11 40 41	181 177 100 0,52
200	TO 089 0520	01 03 15 11 40 41	206 227 100 0,68
300	TO 089 0530	01 03 15 11 40 41	256 327 100 1,06
400	TO 089 0540	01 03 15 11 40 41	306 427 100 1,52
500	TO 089 0550	01 03 15 11 40 41	356 527 100 2,05
600	TO 089 0560	01 03 15 11 40 41	406 627 100 2,67

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
75	TO 089 0707	01 03 15 11 40 41	143 102 100 0,36
100	TO 089 0710	01 03 15 11 40 41	156 127 100 0,43
150	TO 089 0715	01 03 15 11 40 41	181 177 100 0,58
200	TO 089 0720	01 03 15 11 40 41	206 227 100 0,76
300	TO 089 0730	01 03 15 11 40 41	256 327 100 1,15
400	TO 089 0740	01 03 15 11 40 41	306 427 100 1,60
500	TO 089 0750	01 03 15 11 40 41	356 527 100 2,15
600	TO 089 0760	01 03 15 11 40 41	406 627 100 2,78

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
100	TO 089 1010	01 03 15 11 40 41	156 127 100 0,49
150	TO 089 1015	01 03 15 11 40 41	181 177 100 0,64
200	TO 089 1020	01 03 15 11 40 41	206 227 100 0,82
300	TO 089 1030	01 03 15 11 40 41	256 327 100 1,22
400	TO 089 1040	01 03 15 11 40 41	306 427 100 1,70
500	TO 089 1050	01 03 15 11 40 41	356 527 100 2,25
600	TO 089 1060	01 03 15 11 40 41	406 627 100 2,89



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 089 0505	*	1,00	0,19	T1 090 0005	*	0,80	0,06
T1 089 0510	*	1,00	0,26	T1 090 0010	*	0,80	0,11
T1 089 0515	*	1,00	0,35	T1 090 0015	*	0,80	0,17
T1 089 0520	*	1,00	0,44	T1 090 0020	*	0,80	0,24
T1 089 0530	*	1,00	0,67	T1 090 0030	*	0,80	0,39
T1 089 0540	*	1,00	0,93	T1 090 0040	*	0,80	0,59
T1 089 0550	*	1,00	1,24	T1 090 0050	*	0,80	0,82
T1 089 0560	*	1,00	1,59	T1 090 0060	*	0,80	1,08

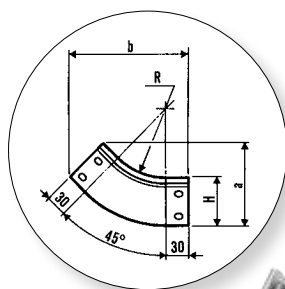
Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 089 0707	*	1,00	0,28	T1 090 0007	*	0,80	0,08
T1 089 0710	*	1,00	0,32	T1 090 0010	*	0,80	0,11
T1 089 0715	*	1,00	0,41	T1 090 0015	*	0,80	0,17
T1 089 0720	*	1,00	0,51	T1 090 0020	*	0,80	0,24
T1 089 0730	*	1,00	0,74	T1 090 0030	*	0,80	0,39
T1 089 0740	*	1,00	1,02	T1 090 0040	*	0,80	0,59
T1 089 0750	*	1,00	1,34	T1 090 0050	*	0,80	0,82
T1 089 0760	*	1,00	1,70	T1 090 0060	*	0,80	1,08

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 089 1010	*	1,00	0,37	T1 090 0010	*	0,80	0,11
T1 089 1015	*	1,00	0,47	T1 090 0015	*	0,80	0,17
T1 089 1020	*	1,00	0,57	T1 090 0020	*	0,80	0,24
T1 089 1030	*	1,00	0,82	T1 090 0030	*	0,80	0,39
T1 089 1040	*	1,00	1,10	T1 090 0040	*	0,80	0,59
T1 089 1050	*	1,00	1,43	T1 090 0050	*	0,80	0,82
T1 089 1060	*	1,00	1,80	T1 090 0060	*	0,80	1,08

50 H

75 H

100 H



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L

Curva in salita a 45° con coperchio

45° inside elbow with cover

Coude ascendant 45° avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
50	TO 093 0505	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,25
100	TO 093 0510	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,34
150	TO 093 0515	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,45
200	TO 093 0520	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,56
300	TO 093 0530	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,87
400	TO 093 0540	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,09
500	TO 093 0550	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,25
600	TO 093 0560	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,50

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
75	TO 093 0707	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,40
100	TO 093 0710	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,44
150	TO 093 0715	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,56
200	TO 093 0720	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,68
300	TO 093 0730	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,00
400	TO 093 0740	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,24
500	TO 093 0750	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,48
600	TO 093 0760	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,65

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
100	TO 093 1010	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,55
150	TO 093 1015	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,68
200	TO 093 1020	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,82
300	TO 093 1030	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,14
400	TO 093 1040	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,40
500	TO 093 1050	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,65
600	TO 093 1060	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,85

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 093 0505	*	1,00	0,24	T1 094 0005	*	0,80	0,06
T1 093 0510	*	1,00	0,31	T1 094 0010	*	0,80	0,11
T1 093 0515	*	1,00	0,38	T1 094 0015	*	0,80	0,15
T1 093 0520	*	1,00	0,45	T1 094 0020	*	0,80	0,20
T1 093 0530	*	1,00	0,59	T1 094 0030	*	0,80	0,28
T1 093 0540	*	1,00	0,72	T1 094 0040	*	0,80	0,37
T1 093 0550	*	1,00	0,86	T1 094 0050	*	0,80	0,46
T1 093 0560	*	1,00	1,00	T1 094 0060	*	0,80	0,55

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 093 0707	*	1,00	0,37	T1 094 0007	*	0,80	0,08
T1 093 0710	*	1,00	0,41	T1 094 0010	*	0,80	0,11
T1 093 0715	*	1,00	0,48	T1 094 0015	*	0,80	0,15
T1 093 0720	*	1,00	0,56	T1 094 0020	*	0,80	0,20
T1 093 0730	*	1,00	0,71	T1 094 0030	*	0,80	0,28
T1 093 0740	*	1,00	0,87	T1 094 0040	*	0,80	0,37
T1 093 0750	*	1,00	1,02	T1 094 0050	*	0,80	0,46
T1 093 0760	*	1,00	1,18	T1 094 0060	*	0,80	0,55

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 093 1010	*	1,00	0,51	T1 094 0010	*	0,80	0,11
T1 093 1015	*	1,00	0,60	T1 094 0015	*	0,80	0,15
T1 093 1020	*	1,00	0,68	T1 094 0020	*	0,80	0,20
T1 093 1030	*	1,00	0,85	T1 094 0030	*	0,80	0,28
T1 093 1040	*	1,00	1,02	T1 094 0040	*	0,80	0,37
T1 093 1050	*	1,00	1,19	T1 094 0050	*	0,80	0,46
T1 093 1060	*	1,00	1,36	T1 094 0060	*	0,80	0,55

50 H

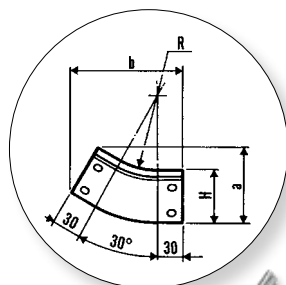
75 H

100 H



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Curva in salita a 30° con coperchio

30° inside elbow with cover

Coude ascendant 30° avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code										Peso Weight
B								a	b	R	[Kg]
50	T0 095 0505	■	■	■	■	■	■	80	131	100	0,27
100	T0 095 0510	■	■	■	■	■	■	80	131	100	0,35
150	T0 095 0515	■	■	■	■	■	■	80	131	100	0,43
200	T0 095 0520	■	■	■	■	■	■	80	131	100	0,51
300	T0 095 0530	■	■	■	■	■	■	80	131	100	0,67
400	T0 095 0540	■	■	■	■	■	■	80	131	100	0,82
500	T0 095 0550	■	■	■	■	■	■	80	131	100	1,02
600	T0 095 0560	■	■	■	■	■	■	80	131	100	1,20

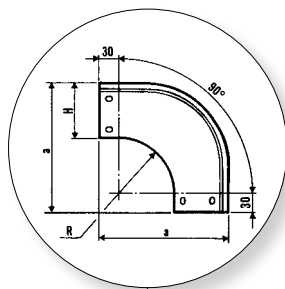
Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 095 0505	*	1,00	0,22	T1 096 0005	*	0,80	0,05
T1 095 0510	*	1,00	0,26	T1 096 0010	*	0,80	0,09
T1 095 0515	*	1,00	0,31	T1 096 0015	*	0,80	0,12
T1 095 0520	*	1,00	0,35	T1 096 0020	*	0,80	0,16
T1 095 0530	*	1,00	0,44	T1 096 0030	*	0,80	0,23
T1 095 0540	*	1,00	0,53	T1 096 0040	*	0,80	0,30
T1 095 0550	*	1,00	0,61	T1 096 0050	*	0,80	0,37
T1 095 0560	*	1,00	0,70	T1 096 0060	*	0,80	0,44

Dimensione Dimension	Codice Code										Peso Weight
B								a	b	R	[Kg]
75	T0 095 0707	■	■	■	■	■	■	105	144	100	0,41
100	T0 095 0710	■	■	■	■	■	■	105	144	100	0,45
150	T0 095 0715	■	■	■	■	■	■	105	144	100	0,52
200	T0 095 0720	■	■	■	■	■	■	105	144	100	0,60
300	T0 095 0730	■	■	■	■	■	■	105	144	100	0,76
400	T0 095 0740	■	■	■	■	■	■	105	144	100	0,92
500	T0 095 0750	■	■	■	■	■	■	105	144	100	1,15
600	T0 095 0760	■	■	■	■	■	■	105	144	100	1,33

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 095 0707	*	1,00	0,34	T1 096 0007	*	0,80	0,07
T1 095 0710	*	1,00	0,36	T1 096 0010	*	0,80	0,09
T1 095 0715	*	1,00	0,40	T1 096 0015	*	0,80	0,12
T1 095 0720	*	1,00	0,45	T1 096 0020	*	0,80	0,16
T1 095 0730	*	1,00	0,53	T1 096 0030	*	0,80	0,23
T1 095 0740	*	1,00	0,62	T1 096 0040	*	0,80	0,30
T1 095 0750	*	1,00	0,71	T1 096 0050	*	0,80	0,37
T1 095 0760	*	1,00	0,80	T1 096 0060	*	0,80	0,44

Dimensione Dimension	Codice Code										Peso Weight
B								a	b	R	[Kg]
100	T0 095 1010	■	■	■	■	■	■	130	156	100	0,53
150	T0 095 1015	■	■	■	■	■	■	130	156	100	0,61
200	T0 095 1020	■	■	■	■	■	■	130	156	100	0,69
300	T0 095 1030	■	■	■	■	■	■	130	156	100	0,85
400	T0 095 1040	■	■	■	■	■	■	130	156	100	1,01
500	T0 095 1050	■	■	■	■	■	■	130	156	100	1,30
600	T0 095 1060	■	■	■	■	■	■	130	156	100	1,50

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 095 1010	*	1,00	0,44	T1 096 0010	*	0,80	0,09
T1 095 1015	*	1,00	0,49	T1 096 0015	*	0,80	0,12
T1 095 1020	*	1,00	0,53	T1 096 0020	*	0,80	0,16
T1 095 1030	*	1,00	0,62	T1 096 0030	*	0,80	0,23
T1 095 1040	*	1,00	0,71	T1 096 0040	*	0,80	0,30
T1 095 1050	*	1,00	0,79	T1 096 0050	*	0,80	0,37
T1 095 1060	*	1,00	0,88	T1 096 0060	*	0,80	0,44



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L

Curva in discesa a 90° con coperchio

90° outside elbow with cover

Coude descendant 90° avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
50	TO 097 0505	■ ■ ■ ■ ■ ■	180 100 0,50
100	TO 097 0510	■ ■ ■ ■ ■ ■	180 100 0,68
150	TO 097 0515	■ ■ ■ ■ ■ ■	180 100 0,86
200	TO 097 0520	■ ■ ■ ■ ■ ■	180 100 1,04
300	TO 097 0530	■ ■ ■ ■ ■ ■	180 100 1,40
400	TO 097 0540	■ ■ ■ ■ ■ ■	180 100 1,77
500	TO 097 0550	■ ■ ■ ■ ■ ■	180 100 2,14
600	TO 097 0560	■ ■ ■ ■ ■ ■	180 100 2,50

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
75	TO 097 0707	■ ■ ■ ■ ■ ■	205 100 0,77
100	TO 097 0710	■ ■ ■ ■ ■ ■	205 100 0,88
150	TO 097 0715	■ ■ ■ ■ ■ ■	205 100 1,07
200	TO 097 0720	■ ■ ■ ■ ■ ■	205 100 1,28
300	TO 097 0730	■ ■ ■ ■ ■ ■	205 100 1,68
400	TO 097 0740	■ ■ ■ ■ ■ ■	205 100 2,08
500	TO 097 0750	■ ■ ■ ■ ■ ■	205 100 2,49
600	TO 097 0760	■ ■ ■ ■ ■ ■	205 100 2,80

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
100	TO 097 1010	■ ■ ■ ■ ■ ■	230 100 1,10
150	TO 097 1015	■ ■ ■ ■ ■ ■	230 100 1,31
200	TO 097 1020	■ ■ ■ ■ ■ ■	230 100 1,54
300	TO 097 1030	■ ■ ■ ■ ■ ■	230 100 1,98
400	TO 097 1040	■ ■ ■ ■ ■ ■	230 100 2,42
500	TO 097 1050	■ ■ ■ ■ ■ ■	230 100 2,73
600	TO 097 1060	■ ■ ■ ■ ■ ■	230 100 3,15

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 097 0505	*	1,00	0,36	T1 098 0505	*	0,80	0,13
T1 097 0510	*	1,00	0,45	T1 098 0510	*	0,80	0,23
T1 097 0515	*	1,00	0,53	T1 098 0515	*	0,80	0,32
T1 097 0520	*	1,00	0,62	T1 098 0520	*	0,80	0,41
T1 097 0530	*	1,00	0,79	T1 098 0530	*	0,80	0,59
T1 097 0540	*	1,00	0,96	T1 098 0540	*	0,80	0,78
T1 097 0550	*	1,00	1,13	T1 098 0550	*	0,80	0,96
T1 097 0560	*	1,00	1,30	T1 098 0560	*	0,80	1,15

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 097 0707	*	1,00	0,56	T1 098 0707	*	0,80	0,21
T1 097 0710	*	1,00	0,60	T1 098 0710	*	0,80	0,26
T1 097 0715	*	1,00	0,69	T1 098 0715	*	0,80	0,37
T1 097 0720	*	1,00	0,77	T1 098 0720	*	0,80	0,48
T1 097 0730	*	1,00	0,94	T1 098 0730	*	0,80	0,69
T1 097 0740	*	1,00	1,12	T1 098 0740	*	0,80	0,91
T1 097 0750	*	1,00	1,29	T1 098 0750	*	0,80	1,13
T1 097 0760	*	1,00	1,46	T1 098 0760	*	0,80	1,34

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 097 1010	*	1,00	0,78	T1 098 1010	*	0,80	0,30
T1 097 1015	*	1,00	0,87	T1 098 1015	*	0,80	0,43
T1 097 1020	*	1,00	0,95	T1 098 1020	*	0,80	0,55
T1 097 1030	*	1,00	1,12	T1 098 1030	*	0,80	0,80
T1 097 1040	*	1,00	1,29	T1 098 1040	*	0,80	1,05
T1 097 1050	*	1,00	1,46	T1 098 1050	*	0,80	1,29
T1 097 1060	*	1,00	1,63	T1 098 1060	*	0,80	1,54

Nervatura di irrigidimento sul coperchio: dalla B. 400 / Stiffening rib on the cover: from B. 400 and up / Nervure de raidissement sur le couvercle: à partir de B. 400

50 H

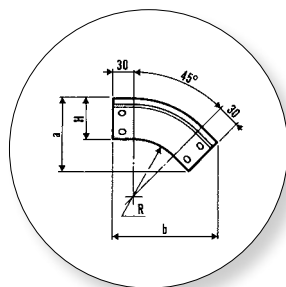
75 H

100 H



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Curva in discesa a 45° con coperchio

45° outside elbow with cover

Coude descendant 45° avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
50	T0 099 0505	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	101 157 100 0,24
100	T0 099 0510	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	101 157 100 0,40
150	T0 099 0515	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	101 157 100 0,35
200	T0 099 0520	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	101 157 100 0,56
300	T0 099 0530	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	101 157 100 0,78
400	T0 099 0540	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	101 157 100 1,09
500	T0 099 0550	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	101 157 100 1,22
600	T0 099 0560	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	101 157 100 1,44

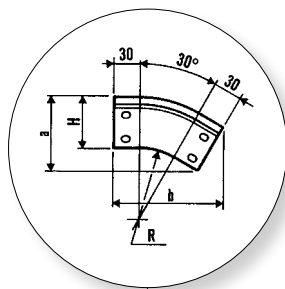
Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 099 0505	*	1,00	0,23	T1 100 0505	*	0,80	0,08
T1 099 0510	*	1,00	0,28	T1 100 0510	*	0,80	0,14
T1 099 0515	*	1,00	0,33	T1 100 0515	*	0,80	0,19
T1 099 0520	*	1,00	0,39	T1 100 0520	*	0,80	0,25
T1 099 0530	*	1,00	0,50	T1 100 0530	*	0,80	0,36
T1 099 0540	*	1,00	0,61	T1 100 0540	*	0,80	0,47
T1 099 0550	*	1,00	0,72	T1 100 0550	*	0,80	0,58
T1 099 0560	*	1,00	0,82	T1 100 0560	*	0,80	0,69

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
75	T0 099 0707	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	126 175 100 0,40
100	T0 099 0710	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	126 175 100 0,45
150	T0 099 0715	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	126 175 100 0,64
200	T0 099 0720	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	126 175 100 0,76
300	T0 099 0730	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	126 175 100 1,00
400	T0 099 0740	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	126 175 100 1,22
500	T0 099 0750	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	126 175 100 1,46
600	T0 099 0760	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	126 175 100 1,69

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 099 0707	*	1,00	0,33	T1 100 0707	*	0,80	0,12
T1 099 0710	*	1,00	0,36	T1 100 0710	*	0,80	0,15
T1 099 0715	*	1,00	0,41	T1 100 0715	*	0,80	0,22
T1 099 0720	*	1,00	0,47	T1 100 0720	*	0,80	0,28
T1 099 0730	*	1,00	0,58	T1 100 0730	*	0,80	0,40
T1 099 0740	*	1,00	0,69	T1 100 0740	*	0,80	0,52
T1 099 0750	*	1,00	0,80	T1 100 0750	*	0,80	0,65
T1 099 0760	*	1,00	0,90	T1 100 0760	*	0,80	0,77

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
100	T0 099 1010	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	151 193 100 0,56
150	T0 099 1015	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	151 193 100 0,68
200	T0 099 1020	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	151 193 100 0,88
300	T0 099 1030	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	151 193 100 1,12
400	T0 099 1040	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	151 193 100 1,30
500	T0 099 1050	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	151 193 100 1,55
600	T0 099 1060	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	151 193 100 1,86

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 099 1010	*	1,00	0,45	T1 100 1010	*	0,80	0,17
T1 099 1015	*	1,00	0,50	T1 100 1015	*	0,80	0,24
T1 099 1020	*	1,00	0,56	T1 100 1020	*	0,80	0,31
T1 099 1030	*	1,00	0,67	T1 100 1030	*	0,80	0,44
T1 099 1040	*	1,00	0,78	T1 100 1040	*	0,80	0,58
T1 099 1050	*	1,00	0,88	T1 100 1050	*	0,80	0,71
T1 099 1060	*	1,00	0,99	T1 100 1060	*	0,80	0,85



Curva in discesa a 30° con coperchio

30° outside elbow with cover

Coude descendant 30° avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code											Peso Weight
B								a	b	R		[Kg]
50	TO 101 0505	01	03	15	11	40	41	80	131	100		0,28
100	TO 101 0510	01	03	15	11	40	41	80	131	100		0,37
150	TO 101 0515	01	03	15	11	40	41	80	131	100		0,46
200	TO 101 0520	01	03	15	11	40	41	80	131	100		0,55
300	TO 101 0530	01	03	15	11	40	41	80	131	100		0,72
400	TO 101 0540	01	03	15	11	40	41	80	131	100		0,89
500	TO 101 0550	01	03	15	11	40	41	80	131	100		1,07
600	TO 101 0560	01	03	15	11	40	41	80	131	100		1,24

Dimensione Dimension	Codice Code											Peso Weight
B								a	b	R		[Kg]
75	TO 101 0707	01	03	15	11	40	41	105	144	100		0,34
100	TO 101 0710	01	03	15	11	40	41	105	144	100		0,40
150	TO 101 0715	01	03	15	11	40	41	105	144	100		0,50
200	TO 101 0720	01	03	15	11	40	41	105	144	100		0,57
300	TO 101 0730	01	03	15	11	40	41	105	144	100		0,75
400	TO 101 0740	01	03	15	11	40	41	105	144	100		1,03
500	TO 101 0750	01	03	15	11	40	41	105	144	100		1,12
600	TO 101 0760	01	03	15	11	40	41	105	144	100		1,40

Dimensione Dimension	Codice Code											Peso Weight
B								a	b	R		[Kg]
100	TO 101 1010	01	03	15	11	40	41	130	156	100		0,46
150	TO 101 1015	01	03	15	11	40	41	130	156	100		0,55
200	TO 101 1020	01	03	15	11	40	41	130	156	100		0,65
300	TO 101 1030	01	03	15	11	40	41	130	156	100		0,85
400	TO 101 1040	01	03	15	11	40	41	130	156	100		1,15
500	TO 101 1050	01	03	15	11	40	41	130	156	100		1,22
600	TO 101 1060	01	03	15	11	40	41	130	156	100		1,40



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 101 0505	*	1,00	0,22	T1 102 0505	*	0,80	0,07
T1 101 0510	*	1,00	0,26	T1 102 0510	*	0,80	0,11
T1 101 0515	*	1,00	0,31	T1 102 0515	*	0,80	0,15
T1 101 0520	*	1,00	0,35	T1 102 0520	*	0,80	0,20
T1 101 0530	*	1,00	0,44	T1 102 0530	*	0,80	0,28
T1 101 0540	*	1,00	0,53	T1 102 0540	*	0,80	0,37
T1 101 0550	*	1,00	0,61	T1 102 0550	*	0,80	0,46
T1 101 0560	*	1,00	0,70	T1 102 0560	*	0,80	0,55

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 101 0707	*	1,00	0,34	T1 102 0707	*	0,80	0,10
T1 101 0710	*	1,00	0,36	T1 102 0710	*	0,80	0,12
T1 101 0715	*	1,00	0,40	T1 102 0715	*	0,80	0,17
T1 101 0720	*	1,00	0,45	T1 102 0720	*	0,80	0,21
T1 101 0730	*	1,00	0,53	T1 102 0730	*	0,80	0,31
T1 101 0740	*	1,00	0,62	T1 102 0740	*	0,80	0,40
T1 101 0750	*	1,00	0,71	T1 102 0750	*	0,80	0,50
T1 101 0760	*	1,00	0,80	T1 102 0760	*	0,80	0,59

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 101 1010	*	1,00	0,44	T1 102 1010	*	0,80	0,13
T1 101 1015	*	1,00	0,49	T1 102 1015	*	0,80	0,18
T1 101 1020	*	1,00	0,53	T1 102 1020	*	0,80	0,23
T1 101 1030	*	1,00	0,62	T1 102 1030	*	0,80	0,33
T1 101 1040	*	1,00	0,71	T1 102 1040	*	0,80	0,44
T1 101 1050	*	1,00	0,79	T1 102 1050	*	0,80	0,54
T1 101 1060	*	1,00	0,88	T1 102 1060	*	0,80	0,64

50 H

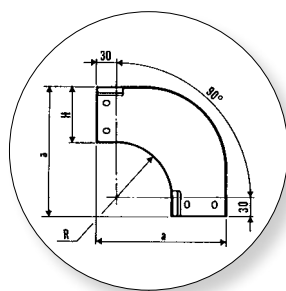
75 H

100 H



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Curva verticale a 90° con ribaltamento di piano con coperchio

90° vertical inside/outside elbow with cover

Coude vertical à 90° avec basculement de plan avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code							a	R	Peso Weight
B			■	■	■	■	■			[Kg]
50	T0 103 0505	■	■	■	■	■	■	180	100	0,33
100	T0 103 0510	■	■	■	■	■	■	180	100	0,53
150	T0 103 0515	■	■	■	■	■	■	180	100	0,78
200	T0 103 0520	■	■	■	■	■	■	180	100	1,07
300	T0 103 0530	■	■	■	■	■	■	180	100	1,31
400	T0 103 0540	■	■	■	■	■	■	180	100	1,70
500	T0 103 0550	■	■	■	■	■	■	180	100	2,22
600	T0 103 0560	■	■	■	■	■	■	180	100	2,49

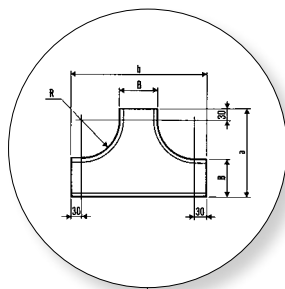
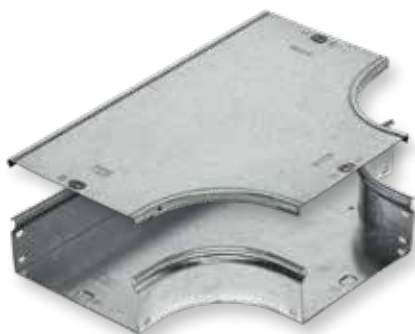
Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio (n°2) Cover Code (n°2)		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 103 0505	*	1,00	0,28	T1 104 0005	*	0,80	0,03
T1 103 0510	*	1,00	0,44	T1 104 0010	*	0,80	0,05
T1 103 0515	*	1,00	0,60	T1 104 0015	*	0,80	0,06
T1 103 0520	*	1,00	0,76	T1 104 0020	*	0,80	0,08
T1 103 0530	*	1,00	1,08	T1 104 0030	*	0,80	0,11
T1 103 0540	*	1,00	1,41	T1 104 0040	*	0,80	0,15
T1 103 0550	*	1,00	1,73	T1 104 0050	*	0,80	0,18
T1 103 0560	*	1,00	2,05	T1 104 0060	*	0,80	0,21

Dimensione Dimension	Codice Code							a	R	Peso Weight
B			■	■	■	■	■			[Kg]
75	T0 103 0707	■	■	■	■	■	■	205	100	0,70
100	T0 103 0710	■	■	■	■	■	■	205	100	0,79
150	T0 103 0715	■	■	■	■	■	■	205	100	1,09
200	T0 103 0720	■	■	■	■	■	■	205	100	1,30
300	T0 103 0730	■	■	■	■	■	■	205	100	1,60
400	T0 103 0740	■	■	■	■	■	■	205	100	2,30
500	T0 103 0750	■	■	■	■	■	■	205	100	2,57
600	T0 103 0760	■	■	■	■	■	■	205	100	3,00

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio (n°2) Cover Code (n°2)		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 103 0707	*	1,00	0,61	T1 104 0007	*	0,80	0,04
T1 103 0710	*	1,00	0,70	T1 104 0010	*	0,80	0,05
T1 103 0715	*	1,00	0,88	T1 104 0015	*	0,80	0,06
T1 103 0720	*	1,00	1,06	T1 104 0020	*	0,80	0,08
T1 103 0730	*	1,00	1,42	T1 104 0030	*	0,80	0,11
T1 103 0740	*	1,00	1,78	T1 104 0040	*	0,80	0,15
T1 103 0750	*	1,00	2,14	T1 104 0050	*	0,80	0,18
T1 103 0760	*	1,00	2,50	T1 104 0060	*	0,80	0,21

Dimensione Dimension	Codice Code							a	R	Peso Weight
B			■	■	■	■	■			[Kg]
100	T0 103 1010	■	■	■	■	■	■	230	100	1,09
150	T0 103 1015	■	■	■	■	■	■	230	100	1,33
200	T0 103 1020	■	■	■	■	■	■	230	100	1,56
300	T0 103 1030	■	■	■	■	■	■	230	100	2,02
400	T0 103 1040	■	■	■	■	■	■	230	100	2,49
500	T0 103 1050	■	■	■	■	■	■	230	100	2,95
600	T0 103 1060	■	■	■	■	■	■	230	100	3,41

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio (n°2) Cover Code (n°2)		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 103 1010	*	1,00	0,99	T1 104 0010	*	0,80	0,05
T1 103 1015	*	1,00	1,19	T1 104 0015	*	0,80	0,06
T1 103 1020	*	1,00	1,39	T1 104 0020	*	0,80	0,08
T1 103 1030	*	1,00	1,79	T1 104 0030	*	0,80	0,11
T1 103 1040	*	1,00	2,19	T1 104 0040	*	0,80	0,15
T1 103 1050	*	1,00	2,59	T1 104 0050	*	0,80	0,18
T1 103 1060	*	1,00	2,99	T1 104 0060	*	0,80	0,21



Raccordo piano a "T" con coperchio

Horizontal "T" junction with cover

Raccord plat en "T" avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
50	TO 105 0505	01 03 15 11 40 41	180 310 100 0,82
100	TO 105 0510	01 03 15 11 40 41	230 360 100 1,23
150	TO 105 0515	01 03 15 11 40 41	280 410 100 1,71
200	TO 105 0520	01 03 15 11 40 41	330 460 100 2,26
300	TO 105 0530	01 03 15 11 40 41	430 560 100 3,57
400	TO 105 0540	01 03 15 11 40 41	530 660 100 5,17
500	TO 105 0550	01 03 15 11 40 41	630 760 100 7,05
600	TO 105 0560	01 03 15 11 40 41	730 860 100 9,20

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
75	TO 105 0707	01 03 15 11 40 41	205 335 100 1,17
100	TO 105 0710	01 03 15 11 40 41	230 360 100 1,39
150	TO 105 0715	01 03 15 11 40 41	280 410 100 1,88
200	TO 105 0720	01 03 15 11 40 41	330 460 100 2,44
300	TO 105 0730	01 03 15 11 40 41	430 560 100 3,77
400	TO 105 0740	01 03 15 11 40 41	530 660 100 5,39
500	TO 105 0750	01 03 15 11 40 41	630 760 100 7,28
600	TO 105 0760	01 03 15 11 40 41	730 860 100 9,46

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
100	TO 105 1010	01 03 15 11 40 41	230 360 100 1,55
150	TO 105 1015	01 03 15 11 40 41	280 410 100 2,05
200	TO 105 1020	01 03 15 11 40 41	330 460 100 2,62
300	TO 105 1030	01 03 15 11 40 41	430 560 100 3,97
400	TO 105 1040	01 03 15 11 40 41	530 660 100 5,60
500	TO 105 1050	01 03 15 11 40 41	630 760 100 7,52
600	TO 105 1060	01 03 15 11 40 41	730 860 100 9,72



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- 01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- 03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- 15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- 11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- 40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- 41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 105 0505	*	1,00	0,60	T1 106 0005	*	0,80	0,22
T1 105 0510	*	1,00	0,84	T1 106 0010	*	0,80	0,39
T1 105 0515	*	1,00	1,11	T1 106 0015	*	0,80	0,60
T1 105 0520	*	1,00	1,43	T1 106 0020	*	0,80	0,83
T1 105 0530	*	1,00	2,17	T1 106 0030	*	0,80	1,40
T1 105 0540	*	1,00	3,07	T1 106 0040	*	0,80	2,09
T1 105 0550	*	1,00	4,13	T1 106 0050	*	0,80	2,91
T1 105 0560	*	1,00	5,35	T1 106 0060	*	0,80	3,86

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 105 0707	*	1,00	0,87	T1 106 0007	*	0,80	0,30
T1 105 0710	*	1,00	1,00	T1 106 0010	*	0,80	0,39
T1 105 0715	*	1,00	1,28	T1 106 0015	*	0,80	0,60
T1 105 0720	*	1,00	1,61	T1 106 0020	*	0,80	0,83
T1 105 0730	*	1,00	2,37	T1 106 0030	*	0,80	1,40
T1 105 0740	*	1,00	3,29	T1 106 0040	*	0,80	2,09
T1 105 0750	*	1,00	4,37	T1 106 0050	*	0,80	2,91
T1 105 0760	*	1,00	5,61	T1 106 0060	*	0,80	3,86

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 105 1010	*	1,00	1,16	T1 106 0010	*	0,80	0,39
T1 105 1015	*	1,00	1,45	T1 106 0015	*	0,80	0,60
T1 105 1020	*	1,00	1,79	T1 106 0020	*	0,80	0,83
T1 105 1030	*	1,00	2,57	T1 106 0030	*	0,80	1,40
T1 105 1040	*	1,00	3,51	T1 106 0040	*	0,80	2,09
T1 105 1050	*	1,00	4,61	T1 106 0050	*	0,80	2,91
T1 105 1060	*	1,00	5,86	T1 106 0060	*	0,80	3,86

50 H

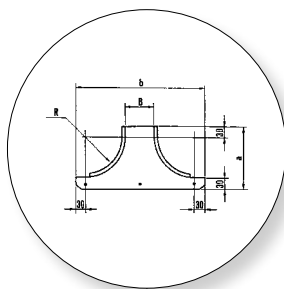
75 H

100 H



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Uscita laterale "T" con coperchio

"T" side outlet with cover

Sortie latérale "T" avec couvercle



Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
50	T0 109 0505	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 310 100 0,56
100	T0 109 0510	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 360 100 0,68
150	T0 109 0515	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 410 100 0,79
200	T0 109 0520	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 460 100 0,90
300	T0 109 0530	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 560 100 1,13
400	T0 109 0540	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 660 100 1,36
500	T0 109 0550	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 760 100 1,58
600	T0 109 0560	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 860 100 1,80

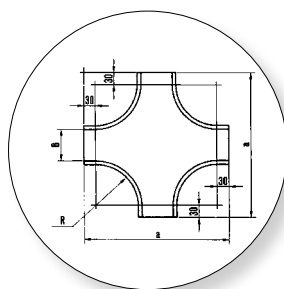
Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 109 0505	*	1,00	0,41	T1 110 0005	*	0,80	0,16
T1 109 0510	*	1,00	0,47	T1 110 0010	*	0,80	0,21
T1 109 0515	*	1,00	0,54	T1 110 0015	*	0,80	0,26
T1 109 0520	*	1,00	0,60	T1 110 0020	*	0,80	0,31
T1 109 0530	*	1,00	0,72	T1 110 0030	*	0,80	0,41
T1 109 0540	*	1,00	0,85	T1 110 0040	*	0,80	0,51
T1 109 0550	*	1,00	0,98	T1 110 0050	*	0,80	0,61
T1 109 0560	*	1,00	1,10	T1 110 0060	*	0,80	0,71

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
75	T0 109 0707	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 335 100 0,71
100	T0 109 0710	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 360 100 0,77
150	T0 109 0715	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 410 100 0,88
200	T0 109 0720	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 460 100 1,00
300	T0 109 0730	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 560 100 1,22
400	T0 109 0740	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 660 100 1,45
500	T0 109 0750	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 760 100 1,67
600	T0 109 0760	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 860 100 1,90

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 109 0707	*	1,00	0,53	T1 110 0007	*	0,80	0,18
T1 109 0710	*	1,00	0,56	T1 110 0010	*	0,80	0,21
T1 109 0715	*	1,00	0,63	T1 110 0015	*	0,80	0,26
T1 109 0720	*	1,00	0,69	T1 110 0020	*	0,80	0,31
T1 109 0730	*	1,00	0,81	T1 110 0030	*	0,80	0,41
T1 109 0740	*	1,00	0,94	T1 110 0040	*	0,80	0,51
T1 109 0750	*	1,00	1,07	T1 110 0050	*	0,80	0,61
T1 109 0760	*	1,00	1,19	T1 110 0060	*	0,80	0,71

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
100	T0 109 1010	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 360 100 0,86
150	T0 109 1015	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 410 100 0,97
200	T0 109 1020	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 460 100 1,08
300	T0 109 1030	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 560 100 1,31
400	T0 109 1040	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 660 100 1,54
500	T0 109 1050	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 760 100 1,76
600	T0 109 1060	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	160 860 100 1,99

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 109 1010	*	1,00	0,65	T1 110 0010	*	0,80	0,21
T1 109 1015	*	1,00	0,72	T1 110 0015	*	0,80	0,26
T1 109 1020	*	1,00	0,78	T1 110 0020	*	0,80	0,31
T1 109 1030	*	1,00	0,90	T1 110 0030	*	0,80	0,41
T1 109 1040	*	1,00	1,03	T1 110 0040	*	0,80	0,51
T1 109 1050	*	1,00	1,16	T1 110 0050	*	0,80	0,61
T1 109 1060	*	1,00	1,28	T1 110 0060	*	0,80	0,71



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Raccordo piano a croce con coperchio

Cross with cover

Raccord plat en croix avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
50	TO 111 0505	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,01
100	TO 111 0510	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,55
150	TO 111 0515	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,09
200	TO 111 0520	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,71
300	TO 111 0530	■ ■ ■ ■ ■ ■	4,15
400	TO 111 0540	■ ■ ■ ■ ■ ■	5,87
500	TO 111 0550	■ ■ ■ ■ ■ ■	7,88
600	TO 111 0560	■ ■ ■ ■ ■ ■	10,17

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
75	TO 111 0707	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,45
100	TO 111 0710	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,73
150	TO 111 0715	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,30
200	TO 111 0720	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,88
300	TO 111 0730	■ ■ ■ ■ ■ ■	4,32
400	TO 111 0740	■ ■ ■ ■ ■ ■	6,05
500	TO 111 0750	■ ■ ■ ■ ■ ■	8,53
600	TO 111 0760	■ ■ ■ ■ ■ ■	10,35

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
100	TO 111 1010	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,81
150	TO 111 1015	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,44
200	TO 111 1020	■ ■ ■ ■ ■ ■	3,05
300	TO 111 1030	■ ■ ■ ■ ■ ■	4,50
400	TO 111 1040	■ ■ ■ ■ ■ ■	6,22
500	TO 111 1050	■ ■ ■ ■ ■ ■	8,25
600	TO 111 1060	■ ■ ■ ■ ■ ■	10,52

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 111 0505	*	1,00	0,80	T1 112 0005	*	0,80	0,29
T1 111 0510	*	1,00	1,06	T1 112 0010	*	0,80	0,50
T1 111 0515	*	1,00	1,36	T1 112 0015	*	0,80	0,75
T1 111 0520	*	1,00	1,70	T1 112 0020	*	0,80	1,02
T1 111 0530	*	1,00	2,50	T1 112 0030	*	0,80	1,66
T1 111 0540	*	1,00	3,46	T1 112 0040	*	0,80	2,43
T1 111 0550	*	1,00	4,58	T1 112 0050	*	0,80	3,32
T1 111 0560	*	1,00	5,85	T1 112 0060	*	0,80	4,34

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 111 0707	*	1,00	1,10	T1 112 0007	*	0,80	0,40
T1 111 0710	*	1,00	1,24	T1 112 0010	*	0,80	0,50
T1 111 0715	*	1,00	1,54	T1 112 0015	*	0,80	0,75
T1 111 0720	*	1,00	1,88	T1 112 0020	*	0,80	1,02
T1 111 0730	*	1,00	2,68	T1 112 0030	*	0,80	1,66
T1 111 0740	*	1,00	3,64	T1 112 0040	*	0,80	2,43
T1 111 0750	*	1,00	4,75	T1 112 0050	*	0,80	3,32
T1 111 0760	*	1,00	6,03	T1 112 0060	*	0,80	4,34

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 111 1010	*	1,00	1,42	T1 112 0010	*	0,80	0,50
T1 111 1015	*	1,00	1,72	T1 112 0015	*	0,80	0,75
T1 111 1020	*	1,00	2,06	T1 112 0020	*	0,80	1,02
T1 111 1030	*	1,00	2,86	T1 112 0030	*	0,80	1,66
T1 111 1040	*	1,00	3,82	T1 112 0040	*	0,80	2,43
T1 111 1050	*	1,00	4,93	T1 112 0050	*	0,80	3,32
T1 111 1060	*	1,00	6,21	T1 112 0060	*	0,80	4,34

50 H

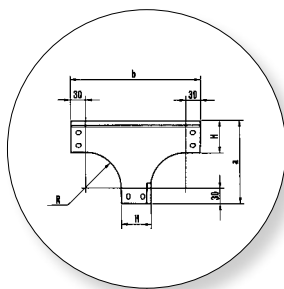
75 H

100 H



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Raccordo diedro "T" a scendere con coperchio

"T" junction descending with cover

Raccord dièdre "T" descendant avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
50	T0 113 0505	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	180 311 100 0,85
100	T0 113 0510	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	180 311 100 1,12
150	T0 113 0515	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	180 311 100 1,38
200	T0 113 0520	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	180 311 100 1,65
300	T0 113 0530	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	180 311 100 2,19
400	T0 113 0540	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	180 311 100 2,72
500	T0 113 0550	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	180 311 100 3,26
600	T0 113 0560	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	180 311 100 3,79

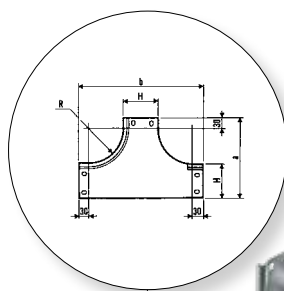
Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 113 0505	*	1,00	0,70	T1 114 0505	*	0,80	0,15
T1 113 0510	*	1,00	0,87	T1 114 0510	*	0,80	0,24
T1 113 0515	*	1,00	1,04	T1 114 0515	*	0,80	0,34
T1 113 0520	*	1,00	1,21	T1 114 0520	*	0,80	0,44
T1 113 0530	*	1,00	1,55	T1 114 0530	*	0,80	0,64
T1 113 0540	*	1,00	1,89	T1 114 0540	*	0,80	0,83
T1 113 0550	*	1,00	2,23	T1 114 0550	*	0,80	1,03
T1 113 0560	*	1,00	2,57	T1 114 0560	*	0,80	1,22

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
75	T0 113 0707	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	205 336 100 1,20
100	T0 113 0710	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	205 336 100 1,34
150	T0 113 0715	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	205 336 100 1,62
200	T0 113 0720	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	205 336 100 1,89
300	T0 113 0730	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	205 336 100 2,44
400	T0 113 0740	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	205 336 100 3,00
500	T0 113 0750	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	205 336 100 3,55
600	T0 113 0760	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	205 336 100 4,10

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 113 0707	*	1,00	0,99	T1 114 0707	*	0,80	0,21
T1 113 0710	*	1,00	1,07	T1 114 0710	*	0,80	0,26
T1 113 0715	*	1,00	1,24	T1 114 0715	*	0,80	0,37
T1 113 0720	*	1,00	1,41	T1 114 0720	*	0,80	0,48
T1 113 0730	*	1,00	1,75	T1 114 0730	*	0,80	0,69
T1 113 0740	*	1,00	2,10	T1 114 0740	*	0,80	0,90
T1 113 0750	*	1,00	2,44	T1 114 0750	*	0,80	1,11
T1 113 0760	*	1,00	2,78	T1 114 0760	*	0,80	1,32

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
100	T0 113 1010	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	230 361 100 1,59
150	T0 113 1015	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	230 361 100 1,87
200	T0 113 1020	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	230 361 100 2,15
300	T0 113 1030	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	230 361 100 2,72
400	T0 113 1040	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	230 361 100 3,29
500	T0 113 1050	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	230 361 100 3,85
600	T0 113 1060	■ 01 ■ 03 ■ 15 ■ 11 ■ 40 ■ 41	230 361 100 4,42

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 113 1010	*	1,00	1,30	T1 114 1010	*	0,80	0,28
T1 113 1015	*	1,00	1,47	T1 114 1015	*	0,80	0,40
T1 113 1020	*	1,00	1,64	T1 114 1020	*	0,80	0,51
T1 113 1030	*	1,00	1,98	T1 114 1030	*	0,80	0,74
T1 113 1040	*	1,00	2,32	T1 114 1040	*	0,80	0,96
T1 113 1050	*	1,00	2,66	T1 114 1050	*	0,80	1,19
T1 113 1060	*	1,00	3,00	T1 114 1060	*	0,80	1,42



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Raccordo diedro "T" a salire con coperchio

"T" junction rising with cover

Raccord dièdre "T" montant avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
50	TO 115 0505	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,84
100	TO 115 0510	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,11
150	TO 115 0515	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,39
200	TO 115 0520	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,66
300	TO 115 0530	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,21
400	TO 115 0540	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,76
500	TO 115 0550	■ ■ ■ ■ ■ ■	3,31
600	TO 115 0560	■ ■ ■ ■ ■ ■	3,85

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
75	TO 115 0707	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,20
100	TO 115 0710	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,34
150	TO 115 0715	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,62
200	TO 115 0720	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,91
300	TO 115 0730	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,47
400	TO 115 0740	■ ■ ■ ■ ■ ■	3,04
500	TO 115 0750	■ ■ ■ ■ ■ ■	3,61
600	TO 115 0760	■ ■ ■ ■ ■ ■	4,18

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
100	TO 115 1010	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,58
150	TO 115 1015	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,88
200	TO 115 1020	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,17
300	TO 115 1030	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,76
400	TO 115 1040	■ ■ ■ ■ ■ ■	3,35
500	TO 115 1050	■ ■ ■ ■ ■ ■	3,93
600	TO 115 1060	■ ■ ■ ■ ■ ■	4,52

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 115 0505	*	1,00	0,73	T1 092 0005	*	0,80	0,10
T1 115 0510	*	1,00	0,94	T1 092 0010	*	0,80	0,17
T1 115 0515	*	1,00	1,14	T1 092 0015	*	0,80	0,23
T1 115 0520	*	1,00	1,35	T1 092 0020	*	0,80	0,30
T1 115 0530	*	1,00	1,76	T1 092 0030	*	0,80	0,43
T1 115 0540	*	1,00	2,18	T1 092 0040	*	0,80	0,57
T1 115 0550	*	1,00	2,59	T1 092 0050	*	0,80	0,70
T1 115 0560	*	1,00	3,00	T1 092 0060	*	0,80	0,84

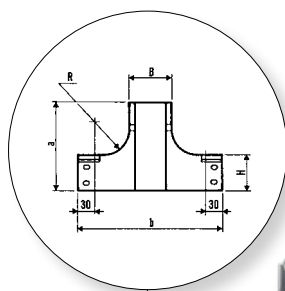
Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 115 0707	*	1,00	1,05	T1 092 0007	*	0,80	0,13
T1 115 0710	*	1,00	1,16	T1 092 0010	*	0,80	0,17
T1 115 0715	*	1,00	1,38	T1 092 0015	*	0,80	0,23
T1 115 0720	*	1,00	1,60	T1 092 0020	*	0,80	0,30
T1 115 0730	*	1,00	2,03	T1 092 0030	*	0,80	0,43
T1 115 0740	*	1,00	2,46	T1 092 0040	*	0,80	0,57
T1 115 0750	*	1,00	2,89	T1 092 0050	*	0,80	0,70
T1 115 0760	*	1,00	3,33	T1 092 0060	*	0,80	0,84

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 115 1010	*	1,00	1,41	T1 092 0010	*	0,80	0,17
T1 115 1015	*	1,00	1,63	T1 092 0015	*	0,80	0,23
T1 115 1020	*	1,00	1,86	T1 092 0020	*	0,80	0,30
T1 115 1030	*	1,00	2,31	T1 092 0030	*	0,80	0,43
T1 115 1040	*	1,00	2,76	T1 092 0040	*	0,80	0,57
T1 115 1050	*	1,00	3,22	T1 092 0050	*	0,80	0,70
T1 115 1060	*	1,00	3,67	T1 092 0060	*	0,80	0,84

50 H

75 H

100 H



Raccordo "T" a salire con variazione di piano con coperchio

Rising skewed "T" junction with cover

Raccord en "T" montant avec variation de plan avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code										Peso Weight
B								a	b	R	[Kg]
50	TO 119 0505							200	310	100	0,90
100	TO 119 0510							250	360	100	1,54
150	TO 119 0515							300	410	100	2,33
200	TO 119 0520							350	460	100	3,30
300	TO 119 0530							450	560	100	5,70
400	TO 119 0540							550	660	100	8,61
500	TO 119 0550							650	760	100	12,28
600	TO 119 0560							750	860	100	16,60

Dimensione Dimension	Codice Code										Peso Weight
B								a	b	R	[Kg]
75	TO 119 0707							225	335	100	1,25
100	TO 119 0710							250	360	100	1,57
150	TO 119 0715							300	410	100	2,42
200	TO 119 0720							350	460	100	3,27
300	TO 119 0730							450	560	100	5,70
400	TO 119 0740							550	660	100	8,80
500	TO 119 0750							650	760	100	12,50
600	TO 119 0760							750	860	100	16,83

Dimensione Dimension	Codice Code										Peso Weight
B								a	b	R	[Kg]
100	TO 119 1010							250	360	100	1,65
150	TO 119 1015							300	410	100	2,43
200	TO 119 1020							350	460	100	3,36
300	TO 119 1030							450	560	100	5,73
400	TO 119 1040							550	660	100	8,74
500	TO 119 1050							650	760	100	12,40
600	TO 119 1060							750	860	100	16,87



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- 01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- 03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- 15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- 11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- 40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- 41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 119 0505	*	1,00	0,77	T1 128 0505	*	0,80	0,10
T1 119 0510	*	1,00	1,27	T1 128 0510	*	0,80	0,22
T1 119 0515	*	1,00	1,89	T1 128 0515	*	0,80	0,38
T1 119 0520	*	1,00	2,62	T1 128 0520	*	0,80	0,59
T1 119 0530	*	1,00	4,45	T1 128 0530	*	0,80	1,14
T1 119 0540	*	1,00	6,74	T1 128 0540	*	0,80	1,86
T1 119 0550	*	1,00	9,51	T1 128 0550	*	0,80	2,77
T1 119 0560	*	1,00	12,75	T1 128 0560	*	0,80	3,85

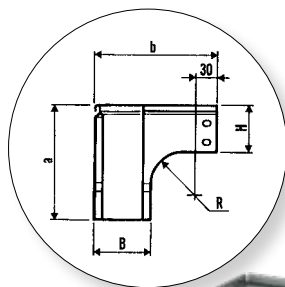
Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 119 0707	*	1,00	1,10	T1 128 0707	*	0,80	0,14
T1 119 0710	*	1,00	1,36	T1 128 0710	*	0,80	0,21
T1 119 0715	*	1,00	1,98	T1 128 0715	*	0,80	0,37
T1 119 0720	*	1,00	2,72	T1 128 0720	*	0,80	0,57
T1 119 0730	*	1,00	4,54	T1 128 0730	*	0,80	1,12
T1 119 0740	*	1,00	6,84	T1 128 0740	*	0,80	1,84
T1 119 0750	*	1,00	9,61	T1 128 0750	*	0,80	2,74
T1 119 0760	*	1,00	12,85	T1 128 0760	*	0,80	3,81

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 119 1010	*	1,00	1,45	T1 128 1010	*	0,80	0,20
T1 119 1015	*	1,00	2,07	T1 128 1015	*	0,80	0,36
T1 119 1020	*	1,00	2,80	T1 128 1020	*	0,80	0,56
T1 119 1030	*	1,00	4,63	T1 128 1030	*	0,80	1,09
T1 119 1040	*	1,00	7,15	T1 128 1040	*	0,80	1,81
T1 119 1050	*	1,00	9,69	T1 128 1050	*	0,80	2,70
T1 119 1060	*	1,00	12,93	T1 128 1060	*	0,80	3,77

50 H

75 H

100 H



Curva a 90° destra a scendere con variazione di piano con coperchio

90° right descending skewed elbow with cover

Coude à 90° descendant droit avec variation de plan avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code											Peso Weight
B								a	b	R		[Kg]
50	T0 123 0505	01	03	15	11	40	41	200	180	100		0,65
100	T0 123 0510	01	03	15	11	40	41	250	230	100		1,19
150	T0 123 0515	01	03	15	11	40	41	300	280	100		1,88
200	T0 123 0520	01	03	15	11	40	41	350	330	100		2,74
300	T0 123 0530	01	03	15	11	40	41	450	430	100		4,90
400	T0 123 0540	01	03	15	11	40	41	550	530	100		7,68
500	T0 123 0550	01	03	15	11	40	41	650	630	100		11,15
600	T0 123 0560	01	03	15	11	40	41	750	730	100		15,16

Dimensione Dimension	Codice Code											Peso Weight
B								a	b	R		[Kg]
75	T0 123 0707	01	03	15	11	40	41	225	205	100		0,95
100	T0 123 0710	01	03	15	11	40	41	250	230	100		1,24
150	T0 123 0715	01	03	15	11	40	41	300	280	100		1,95
200	T0 123 0720	01	03	15	11	40	41	350	330	100		2,80
300	T0 123 0730	01	03	15	11	40	41	450	430	100		5,02
400	T0 123 0740	01	03	15	11	40	41	550	530	100		7,78
500	T0 123 0750	01	03	15	11	40	41	650	630	100		11,19
600	T0 123 0760	01	03	15	11	40	41	750	730	100		15,22

Dimensione Dimension	Codice Code											Peso Weight
B								a	b	R		[Kg]
100	T0 123 1010	01	03	15	11	40	41	250	230	100		1,29
150	T0 123 1015	01	03	15	11	40	41	300	280	100		2,00
200	T0 123 1020	01	03	15	11	40	41	350	330	100		2,86
300	T0 123 1030	01	03	15	11	40	41	450	430	100		5,05
400	T0 123 1040	01	03	15	11	40	41	550	530	100		7,86
500	T0 123 1050	01	03	15	11	40	41	650	630	100		11,28
600	T0 123 1060	01	03	15	11	40	41	750	730	100		15,32

Spessore raccordo = 1,00
Thickness skewed = 1,00
Épaisseur raccord = 1,00

Spessore coperchio = 0,80
Thickness Cover = 0,80
Épaisseur couvercle = 0,80



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Codice curva Comp. code	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code	Peso Weight
	[Kg]		[Kg]		[Kg]
T1 123 0505 *	0,46	T1 128 0505 *	0,10	T1 122 0005 *	0,09
T1 123 0510 *	0,79	T1 128 0510 *	0,22	T1 122 0010 *	0,19
T1 123 0515 *	1,19	T1 128 0515 *	0,38	T1 122 0015 *	0,32
T1 123 0520 *	1,67	T1 128 0520 *	0,59	T1 122 0020 *	0,48
T1 123 0530 *	2,88	T1 128 0530 *	1,14	T1 122 0030 *	0,90
T1 123 0540 *	4,39	T1 128 0540 *	1,86	T1 122 0040 *	1,44
T1 123 0550 *	6,22	T1 128 0550 *	2,77	T1 122 0050 *	2,11
T1 123 0560 *	8,37	T1 128 0560 *	3,85	T1 122 0060 *	2,91

Codice curva Comp. code	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code	Peso Weight
	[Kg]		[Kg]		[Kg]
T1 123 0707 *	0,67	T1 128 0707 *	0,14	T1 122 0007 *	0,14
T1 123 0710 *	0,85	T1 128 0710 *	0,21	T1 122 0010 *	0,19
T1 123 0715 *	1,26	T1 128 0715 *	0,37	T1 122 0015 *	0,32
T1 123 0720 *	1,76	T1 128 0720 *	0,57	T1 122 0020 *	0,48
T1 123 0730 *	2,98	T1 128 0730 *	1,12	T1 122 0030 *	0,90
T1 123 0740 *	4,52	T1 128 0740 *	1,84	T1 122 0040 *	1,44
T1 123 0750 *	6,37	T1 128 0750 *	2,74	T1 122 0050 *	2,11
T1 123 0760 *	8,53	T1 128 0760 *	3,81	T1 122 0060 *	2,91

Codice curva Comp. code	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code	Peso Weight
	[Kg]		[Kg]		[Kg]
T1 123 1010 *	0,90	T1 128 1010 *	0,20	T1 122 0010 *	0,19
T1 123 1015 *	1,33	T1 128 1015 *	0,36	T1 122 0015 *	0,32
T1 123 1020 *	1,83	T1 128 1020 *	0,56	T1 122 0020 *	0,48
T1 123 1030 *	3,07	T1 128 1030 *	1,09	T1 122 0030 *	0,90
T1 123 1040 *	4,62	T1 128 1040 *	1,81	T1 122 0040 *	1,44
T1 123 1050 *	6,49	T1 128 1050 *	2,70	T1 122 0050 *	2,11
T1 123 1060 *	8,67	T1 128 1060 *	3,77	T1 122 0060 *	2,91

50 H

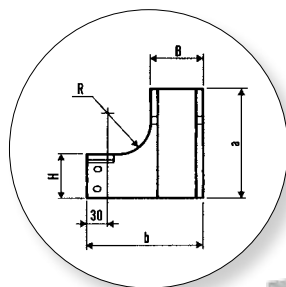
75 H

100 H



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Curva a 90° sinistra a salire con variazione di piano con coperchio

90° left rising skewed elbow with cover

Coude à 90° montant gauche avec variation de plan avec couvercle



Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
50	T0 125 0505	■ ■ ■ ■ ■ ■	200 180 100 0,65
100	T0 125 0510	■ ■ ■ ■ ■ ■	250 230 100 1,19
150	T0 125 0515	■ ■ ■ ■ ■ ■	300 280 100 1,90
200	T0 125 0520	■ ■ ■ ■ ■ ■	350 330 100 2,78
300	T0 125 0530	■ ■ ■ ■ ■ ■	450 430 100 5,02
400	T0 125 0540	■ ■ ■ ■ ■ ■	550 530 100 7,91
500	T0 125 0550	■ ■ ■ ■ ■ ■	650 630 100 11,57
600	T0 125 0560	■ ■ ■ ■ ■ ■	750 730 100 15,78

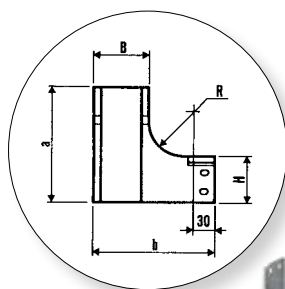
Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 125 0505	*	1,00	0,53	T1 128 0505	*	0,80	0,10
T1 125 0510	*	1,00	0,96	T1 128 0510	*	0,80	0,22
T1 125 0515	*	1,00	1,51	T1 128 0515	*	0,80	0,38
T1 125 0520	*	1,00	2,19	T1 128 0520	*	0,80	0,59
T1 125 0530	*	1,00	3,88	T1 128 0530	*	0,80	1,14
T1 125 0540	*	1,00	6,05	T1 128 0540	*	0,80	1,86
T1 125 0550	*	1,00	8,68	T1 128 0550	*	0,80	2,77
T1 125 0560	*	1,00	11,79	T1 128 0560	*	0,80	3,85

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
75	T0 125 0707	■ ■ ■ ■ ■ ■	225 205 100 0,95
100	T0 125 0710	■ ■ ■ ■ ■ ■	250 230 100 1,24
150	T0 125 0715	■ ■ ■ ■ ■ ■	300 280 100 1,96
200	T0 125 0720	■ ■ ■ ■ ■ ■	350 330 100 2,85
300	T0 125 0730	■ ■ ■ ■ ■ ■	450 430 100 5,10
400	T0 125 0740	■ ■ ■ ■ ■ ■	550 530 100 8,00
500	T0 125 0750	■ ■ ■ ■ ■ ■	650 630 100 11,70
600	T0 125 0760	■ ■ ■ ■ ■ ■	750 730 100 15,90

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 125 0707	*	1,00	0,79	T1 128 0707	*	0,80	0,14
T1 125 0710	*	1,00	1,03	T1 128 0710	*	0,80	0,21
T1 125 0715	*	1,00	1,59	T1 128 0715	*	0,80	0,37
T1 125 0720	*	1,00	2,27	T1 128 0720	*	0,80	0,57
T1 125 0730	*	1,00	3,98	T1 128 0730	*	0,80	1,12
T1 125 0740	*	1,00	6,17	T1 128 0740	*	0,80	1,84
T1 125 0750	*	1,00	8,83	T1 128 0750	*	0,80	2,74
T1 125 0760	*	1,00	11,95	T1 128 0760	*	0,80	3,81

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
100	T0 125 1010	■ ■ ■ ■ ■ ■	250 230 100 1,32
150	T0 125 1015	■ ■ ■ ■ ■ ■	300 280 100 2,00
200	T0 125 1020	■ ■ ■ ■ ■ ■	350 330 100 2,90
300	T0 125 1030	■ ■ ■ ■ ■ ■	450 430 100 5,17
400	T0 125 1040	■ ■ ■ ■ ■ ■	550 530 100 8,09
500	T0 125 1050	■ ■ ■ ■ ■ ■	650 630 100 11,75
600	T0 125 1060	■ ■ ■ ■ ■ ■	750 730 100 16,02

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 125 1010	*	1,00	1,08	T1 128 1010	*	0,80	0,20
T1 125 1015	*	1,00	1,65	T1 128 1015	*	0,80	0,36
T1 125 1020	*	1,00	2,34	T1 128 1020	*	0,80	0,56
T1 125 1030	*	1,00	4,07	T1 128 1030	*	0,80	1,09
T1 125 1040	*	1,00	6,28	T1 128 1040	*	0,80	1,81
T1 125 1050	*	1,00	8,95	T1 128 1050	*	0,80	2,70
T1 125 1060	*	1,00	12,10	T1 128 1060	*	0,80	3,77



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Curva a 90° destra a salire con variazione di piano con coperchio

90° right rising skewed elbow with cover

Coude à 90° montant droit avec variation de plan avec couvercle

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
50	TO 127 0505	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,65
100	TO 127 0510	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,19
150	TO 127 0515	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,90
200	TO 127 0520	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,78
300	TO 127 0530	■ ■ ■ ■ ■ ■	5,02
400	TO 127 0540	■ ■ ■ ■ ■ ■	7,91
500	TO 127 0550	■ ■ ■ ■ ■ ■	11,57
600	TO 127 0560	■ ■ ■ ■ ■ ■	15,78

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
75	TO 127 0707	■ ■ ■ ■ ■ ■	0,95
100	TO 127 0710	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,24
150	TO 127 0715	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,96
200	TO 127 0720	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,85
300	TO 127 0730	■ ■ ■ ■ ■ ■	5,10
400	TO 127 0740	■ ■ ■ ■ ■ ■	8,00
500	TO 127 0750	■ ■ ■ ■ ■ ■	11,70
600	TO 127 0760	■ ■ ■ ■ ■ ■	15,90

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
100	TO 127 1010	■ ■ ■ ■ ■ ■	1,32
150	TO 127 1015	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,00
200	TO 127 1020	■ ■ ■ ■ ■ ■	2,90
300	TO 127 1030	■ ■ ■ ■ ■ ■	5,17
400	TO 127 1040	■ ■ ■ ■ ■ ■	8,09
500	TO 127 1050	■ ■ ■ ■ ■ ■	11,75
600	TO 127 1060	■ ■ ■ ■ ■ ■	16,02

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 127 0505	*	1,00	0,53	T1 128 0505	*	0,80	0,10
T1 127 0510	*	1,00	0,96	T1 128 0510	*	0,80	0,22
T1 127 0515	*	1,00	1,51	T1 128 0515	*	0,80	0,38
T1 127 0520	*	1,00	2,19	T1 128 0520	*	0,80	0,59
T1 127 0530	*	1,00	3,88	T1 128 0530	*	0,80	1,14
T1 127 0540	*	1,00	6,05	T1 128 0540	*	0,80	1,86
T1 127 0550	*	1,00	8,68	T1 128 0550	*	0,80	2,77
T1 127 0560	*	1,00	11,79	T1 128 0560	*	0,80	3,85

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 127 0707	*	1,00	0,79	T1 128 0707	*	0,80	0,14
T1 127 0710	*	1,00	1,03	T1 128 0710	*	0,80	0,21
T1 127 0715	*	1,00	1,59	T1 128 0715	*	0,80	0,37
T1 127 0720	*	1,00	2,27	T1 128 0720	*	0,80	0,57
T1 127 0730	*	1,00	3,98	T1 128 0730	*	0,80	1,12
T1 127 0740	*	1,00	6,17	T1 128 0740	*	0,80	1,84
T1 127 0750	*	1,00	8,83	T1 128 0750	*	0,80	2,74
T1 127 0760	*	1,00	11,95	T1 128 0760	*	0,80	3,81

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 127 1010	*	1,00	1,08	T1 128 1010	*	0,80	0,20
T1 127 1015	*	1,00	1,65	T1 128 1015	*	0,80	0,36
T1 127 1020	*	1,00	2,34	T1 128 1020	*	0,80	0,56
T1 127 1030	*	1,00	4,07	T1 128 1030	*	0,80	1,09
T1 127 1040	*	1,00	6,28	T1 128 1040	*	0,80	1,81
T1 127 1050	*	1,00	8,95	T1 128 1050	*	0,80	2,70
T1 127 1060	*	1,00	12,10	T1 128 1060	*	0,80	3,77

50 H

75 H

100 H



* Completa il codice con il trattamento desiderato /
Complete the item with the right coating /
Nécessaire pour compléter le code

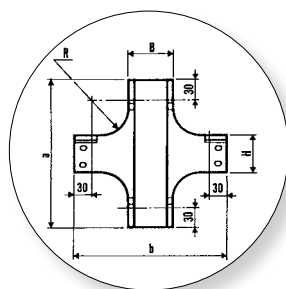
- **01** Zincato Sendzimir
Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione
Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015
Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032
Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L



Raccordo a quattro vie con variazione di piano con coperchio

Skewed cross with cover

Raccord à 4 voies avec changement de plan et couvercle



Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
50	TO 131 0505	■ ■ ■ ■	1,19
100	TO 131 0510	■ ■ ■ ■	2,07
150	TO 131 0515	■ ■ ■ ■	3,19
200	TO 131 0520	■ ■ ■ ■	4,56
300	TO 131 0530	■ ■ ■ ■	8,03
400	TO 131 0540	■ ■ ■ ■	12,48
500	TO 131 0550	■ ■ ■ ■	17,92
600	TO 131 0560	■ ■ ■ ■	24,35

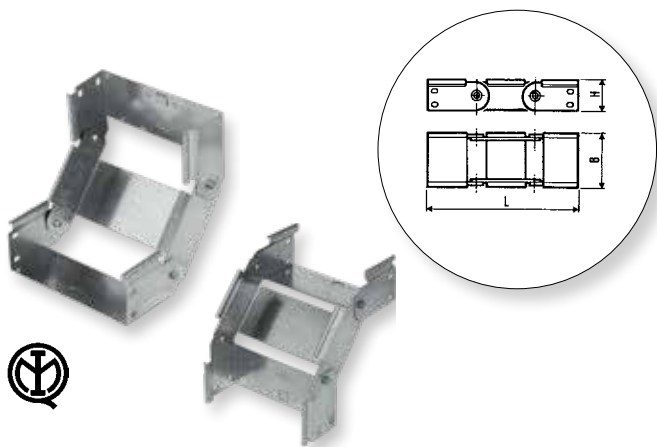
Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 131 0505	*	1,00	1,04	T1 132 0505	*	0,80	0,17
T1 131 0510	*	1,00	1,70	T1 132 0510	*	0,80	0,39
T1 131 0515	*	1,00	2,51	T1 132 0515	*	0,80	0,70
T1 131 0520	*	1,00	3,48	T1 132 0520	*	0,80	1,05
T1 131 0530	*	1,00	5,89	T1 132 0530	*	0,80	2,14
T1 131 0540	*	1,00	8,93	T1 132 0540	*	0,80	3,59
T1 131 0550	*	1,00	12,60	T1 132 0550	*	0,80	5,37
T1 131 0560	*	1,00	16,89	T1 132 0560	*	0,80	7,50

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
75	TO 131 0707	■ ■ ■ ■	1,64
100	TO 131 0710	■ ■ ■ ■	2,09
150	TO 131 0715	■ ■ ■ ■	3,19
200	TO 131 0720	■ ■ ■ ■	4,54
300	TO 131 0730	■ ■ ■ ■	7,96
400	TO 131 0740	■ ■ ■ ■	12,37
500	TO 131 0750	■ ■ ■ ■	16,17
600	TO 131 0760	■ ■ ■ ■	24,13

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 131 0707	*	1,00	1,42	T1 132 0707	*	0,80	0,25
T1 131 0710	*	1,00	1,76	T1 132 0710	*	0,80	0,30
T1 131 0715	*	1,00	2,57	T1 132 0715	*	0,80	0,60
T1 131 0720	*	1,00	3,52	T1 132 0720	*	0,80	0,98
T1 131 0730	*	1,00	5,91	T1 132 0730	*	0,80	2,01
T1 131 0740	*	1,00	8,94	T1 132 0740	*	0,80	3,40
T1 131 0750	*	1,00	12,58	T1 132 0750	*	0,80	3,65
T1 131 0760	*	1,00	16,86	T1 132 0760	*	0,80	7,32

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
B			[Kg]
100	TO 131 1010	■ ■ ■ ■	2,10
150	TO 131 1015	■ ■ ■ ■	3,18
200	TO 131 1020	■ ■ ■ ■	4,50
300	TO 131 1030	■ ■ ■ ■	7,87
400	TO 131 1040	■ ■ ■ ■	12,23
500	TO 131 1050	■ ■ ■ ■	17,57
600	TO 131 1060	■ ■ ■ ■	23,90

Codice curva Comp. code		Spessore Thickness	Peso Weight	Codice coperchio Cover Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]			[mm]	[Kg]
T1 131 1010	*	1,00	1,80	T1 132 1010	*	0,80	0,27
T1 131 1015	*	1,00	2,59	T1 132 1015	*	0,80	0,54
T1 131 1020	*	1,00	3,54	T1 132 1020	*	0,80	0,91
T1 131 1030	*	1,00	5,91	T1 132 1030	*	0,80	1,99
T1 131 1040	*	1,00	8,91	T1 132 1040	*	0,80	3,27
T1 131 1050	*	1,00	12,54	T1 132 1050	*	0,80	4,98
T1 131 1060	*	1,00	16,80	T1 132 1060	*	0,80	7,14



Curva snodata verticale (sino a 90°)

Articulated vertical elbow (up to 90°)

Coude articulé vertical (jusqu'à 90°)

Dimensione Dimension	Codice Code							L [mm]	Peso Weight [Kg]
B									
50	T0 129 0505	01	03	15	11	40	41	268	0,32
100	T0 129 0510	01	03	15	11	40	41	268	0,39
150	T0 129 0515	01	03	15	11	40	41	268	0,47
200	T0 129 0520	01	03	15	11	40	41	268	0,55
300	T0 129 0530	01	03	15	11	40	41	268	0,71
400	T0 129 0540	01	03	15	11	40	41	268	0,87
500	T0 129 0550	01	03	15	11	40	41	268	1,02
600	T0 129 0560	01	03	15	11	40	41	268	1,77

Dimensione Dimension	Codice Code							L [mm]	Peso Weight [Kg]
B									
75	T0 129 0707	01	03	15	11	40	41	308	0,53
100	T0 129 0710	01	03	15	11	40	41	308	0,57
150	T0 129 0715	01	03	15	11	40	41	308	0,66
200	T0 129 0720	01	03	15	11	40	41	308	0,75
300	T0 129 0730	01	03	15	11	40	41	308	0,92
400	T0 129 0740	01	03	15	11	40	41	308	1,09
500	T0 129 0750	01	03	15	11	40	41	308	1,26
600	T0 129 0760	01	03	15	11	40	41	308	1,43

Dimensione Dimension	Codice Code							L [mm]	Peso Weight [Kg]
B									
100	T0 129 1010	01	03	15	11	40	41	348	0,73
150	T0 129 1015	01	03	15	11	40	41	348	0,81
200	T0 129 1020	01	03	15	11	40	41	348	0,89
300	T0 129 1030	01	03	15	11	40	41	348	1,05
400	T0 129 1040	01	03	15	11	40	41	348	1,20
500	T0 129 1050	01	03	15	11	40	41	348	1,36
600	T0 129 1060	01	03	15	11	40	41	348	1,52



EN 50085-2-1

Solo con coperchio

Only with cover

Uniquement avec couvercle



Giunto telescopico di dilatazione

Telescopic expansion joint

Joint télescopique de dilatation

Dimensione Dimension	Codice Code									Peso Weight [Kg]
B								b	c	L
50	T0 140 0505	01	03	15	11	40	41	47	48	400
100	T0 140 0510	01	03	15	11	40	41	97	48	400
150	T0 140 0515	01	03	15	11	40	41	147	48	400
200	T0 140 0520	01	03	15	11	40	41	197	48	400
300	T0 140 0530	01	03	15	11	40	41	297	48	400

Dimensione Dimension	Codice Code									Peso Weight [Kg]
B								b	c	L
75	T0 140 0707	01	03	15	11	40	41	72	73	400
100	T0 140 0710	01	03	15	11	40	41	97	73	400
150	T0 140 0715	01	03	15	11	40	41	147	73	400
200	T0 140 0720	01	03	15	11	40	41	197	73	400
300	T0 140 0730	01	03	15	11	40	41	297	73	400



Vedere info tecniche pag. 225 / See info p. / Voir infos page

Dimensione Dimension	Codice Code									Peso Weight [Kg]
B								b	c	L
100	T0 140 1010	01	03	15	11	40	41	97	98	400
150	T0 140 1015	01	03	15	11	40	41	147	98	400
200	T0 140 1020	01	03	15	11	40	41	197	98	400
300	T0 140 1030	01	03	15	11	40	41	297	98	400

Montaggio / Assembly / Montage



n. 8 M6x10 / M6x12 **T0 620 0610 / T0 620 0612**



n. 8 M6 **T0 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises

50 H

75 H

100 H

Assemblaggio con due tipologie differenti di componenti: Serie ZT e Serie ZR, perfettamente compatibili tra loro.



Assembly with two different types of components ZT Series and ZR Series, perfectly compatible with each other.

Assemblage avec deux types différents de composants Série ZT et Série ZR, parfaitement compatibles entre elles.



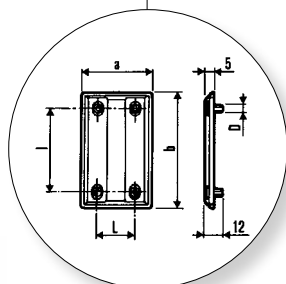
zt

accessori / fittings
accessoires



Piastrina di giunzione con viti mobili di fissaggio

Joint plate with movable screws
Plaquette de jonction avec vis mobiles de fixation



- **01** Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015 / *Blue RAL 5015 Varnished* / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished* / Peint en gris RAL 7032
- **47** Geomet® 321

Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>								Peso <i>Weight</i>
H			a	b	L	I	D		[Kg]
75	T0 200 0007	■ 01	47	53	26	35	M6		0,04
100	T0 200 0010	■ 01	47	73	26	55	M6		0,05

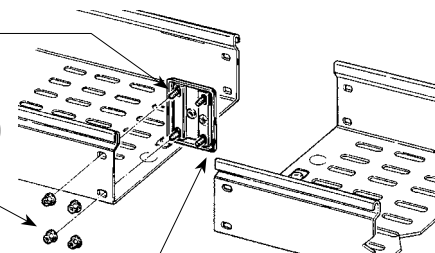
Montaggio / Assembly / Montage

Viti mobili
Movable screws
Vis mobiles

n. 4 M6 **T0 621 0600**

Compresi
Included
Comprises

Spigoli arrotondati
Rounded corners
Arêtes arrondies



Vedere info tecniche pag. / *See info p.* / Voir infos page 224

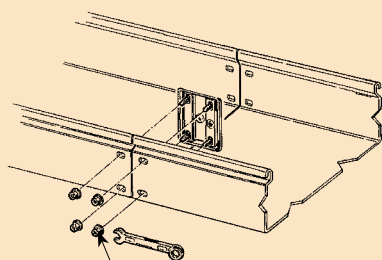
I tempi di montaggio sono ridotti di circa il 50%

The time for assembly is reduced of about 50%

Les temps de montage sont réduits d'environ 50%

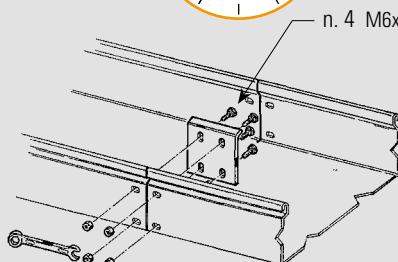
PIASTRINA DI GIUNZIONE ZAMET / ZAMET JOINT PLATE / PLAQUE DE JONCTION ZAMET

BREVETTO® ZAMET
ZAMET® PATENT
BREVET® ZAMET



n. 4 M6 **T0 621 0600**

SISTEMA TRADIZIONALE / TRADITIONAL SYSTEM / SYSTÈME TRADITIONNEL



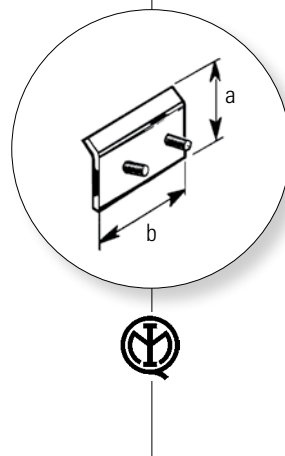
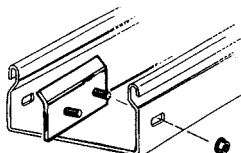
n. 4 M6x10 **T0 620 0610**

n. 4 M6 **T0 621 0600**

Dimensione Dimension	Codice Code				Spessore Thickness	Peso Weight
H			a	b	[mm]	[Kg]
50	TO 200 0005 01 40		35	52	1,50	0,04

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M6 **TO 621 0600**
Compresi / Included / Comprises



Piastrina di giunzione con perni filettati fissi

Joint plate with threaded pins
Plaquette de jonction avec goujons filetés fixes



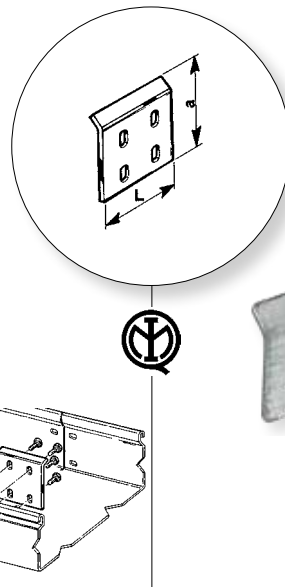
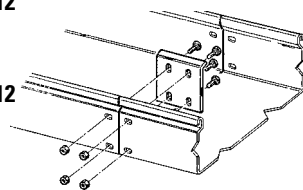
Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>							Spessore <i>Thickness</i>		Peso <i>Weight</i>
H						a	L	[mm]	[Kg]	
50	TO 201 0005	01	47	40	41	37	52	1,50	0,02	
75	TO 201 0007	01	47	40	41	62	52	1,50	0,04	
100	TO 201 0010	01	47	40	41	87	52	1,50	0,05	

Montaggio / Assembly / Montage

H 50 n. 2 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
n. 2 M6 **TO 621 0600**

H 75-100 n. 4 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
n. 4 M6 **TO 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises



Piastrina di giunzione

Joint plate
Plaquette de jonction



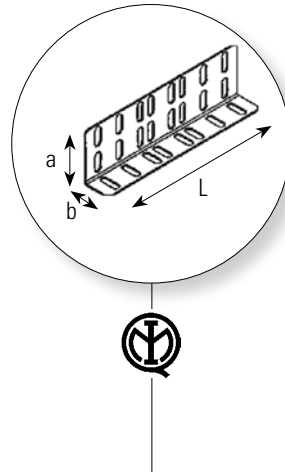
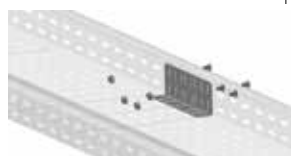
Dimensione Dimension	Codice Code					Spessore Thickness	Peso Weight
H			a	b	L	[mm]	[Kg]
50	TO 212 0005 01 03 40 41		27	26,5	180	1,50	0,09
75	TO 212 0007 01 03 40 41		54	28,5	180	1,50	0,13
100	TO 212 0010 01 03 40 41		77	28,5	180	1,50	0,17

Montaggio / Assembly / Montage

H 50 n. 2 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
n. 2 M6 **TO 621 0600**

H 75-100 n. 4 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
n. 4 M6 **TO 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises



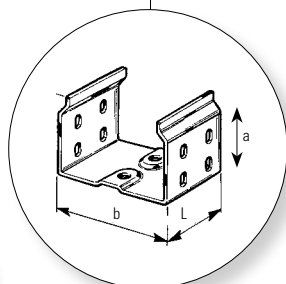
Giunzione esterna/interna ad "L"

Outside/inside angle plate
Jonction externe/interne en "L"



Giunzione interna ad "U"

Inside "U" joint
Jonction interne en "U"



Montaggio / Assembly / Montage

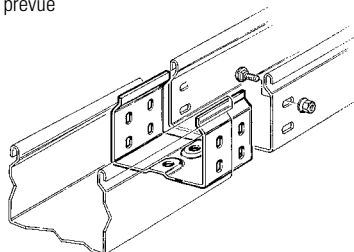
H 50	n. 4 M6x10/M6x12	TO 620 0610 / TO 620 0612
	n. 4 M6	TO 621 0600
H 75-100	n. 8 M6x10/M6x12	TO 620 0610 / TO 620 0612
	n. 8 M6	TO 621 0600

Non compresi / Not included / Non comprises

Nell'eventualità di montaggio di giunzione interna ad "U" su particolari verniciati, è prevista la predisposizione con piastrina equipotenziale

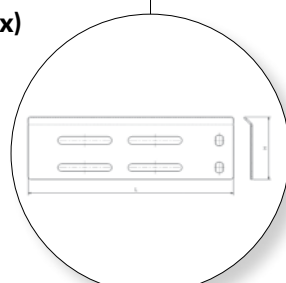
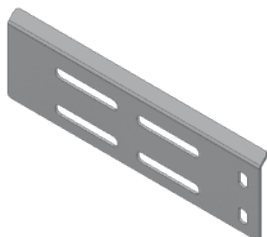
In the case of the installation of internal "U" joints on painted items, preparation with equipotential plates is required.

En cas de montage d'une jonction interne en "U" sur des pièces peintes, la prédisposition d'une platine équipotentielle est prévue



Giunto di dilatazione (1 dx + 1 sx)

Expansion joint (1 rh. + 1 lf.)
Joint de dilatation (1 d. + 1 g.)



- 01** Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
- 03** Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé à chaud par immersion
- 15** Verniciato blu RAL 5015 / *Blue RAL 5015 Varnished* / Peint en bleu RAL 5015
- 11** Verniciato grigio RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished* / Peint en gris RAL 7032
- 40** Acciaio INOX AISI 304 a richiesta / *Stainless steel AISI 304 on request* / Acier INOX AISI 304 sur demande
- 41** Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L* / Acier INOX AISI 316L

Dimensione <i>Dimension</i>		Codice <i>Code</i>									Peso <i>Weight</i>
B								a	b	L	[Kg]
H 50	50	TO 203 0505	01	03	15	11	40	45	47	52	0,08
	100	TO 203 0510	01	03	15	11	40	45	97	52	0,11
	150	TO 203 0515	01	03	15	11	40	45	147	52	0,15
	200	TO 203 0520	01	03	15	11	40	45	197	52	0,18
	300	TO 203 0530	01	03	15	11	40	45	296	52	0,24
	400	TO 203 0540	01	03	15	11	40	45	396	52	0,30
	500	TO 203 0550	01	03	15	11	40	45	496	52	0,36
	600	TO 203 0560	01	03	15	11	40	45	596	52	0,42

H 75	75	TO 203 0707	01	03	15	11	40	70	72	52	0,13
	100	TO 203 0710	01	03	15	11	40	70	97	52	0,15
	150	TO 203 0715	01	03	15	11	40	70	147	52	0,18
	200	TO 203 0720	01	03	15	11	40	70	197	52	0,21
	300	TO 203 0730	01	03	15	11	40	70	296	52	0,27
	400	TO 203 0740	01	03	15	11	40	70	396	52	0,33
	500	TO 203 0750	01	03	15	11	40	70	496	52	0,39
	600	TO 203 0760	01	03	15	11	40	70	596	52	0,45

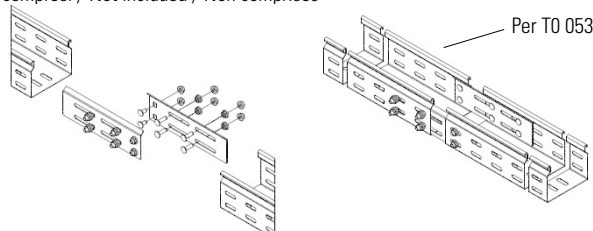
H 100	100	TO 203 1010	01	03	15	11	40	95	97	52	0,18
	150	TO 203 1015	01	03	15	11	40	95	147	52	0,21
	200	TO 203 1020	01	03	15	11	40	95	197	52	0,24
	300	TO 203 1030	01	03	15	11	40	95	296	52	0,30
	400	TO 203 1040	01	03	15	11	40	95	396	52	0,36
	500	TO 203 1050	01	03	15	11	40	95	496	52	0,42
	600	TO 203 1060	01	03	15	11	40	95	596	52	0,48

Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>							Spessore <i>Thickness</i>	Peso <i>Weight</i>	
H								L	[mm]	[Kg]
75	TO 209 0007	01	03	15	11	40		190	1,50	0,12
100	TO 209 0010	01	03	15	11	40		190	1,50	0,18

Montaggio / Assembly / Montage

H 75-100	n. 2+4 M6x12+M6x20	TO 620 0612 + TO 620 0620
	n. 6 M6	TO 621 0600

Non compresi / Not included / Non comprises



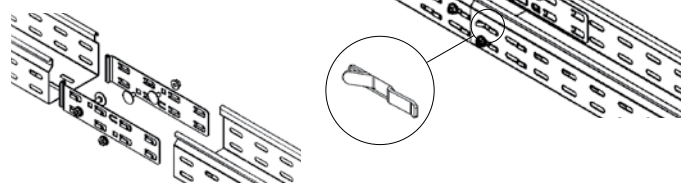
Vedere info tecniche pag. / See info p. / Voir infos page 224

Dimensione Dimension	Codice Code					Spessore Thickness	Peso Weight
H					a b	[mm]	[Kg]
75	TO 213 0007	01	40	41	44 206	1,20	0,074
100	TO 213 0010	01	40	41	69 206	1,20	0,117

Montaggio / Assembly / Montage

-  n. 2 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 2 M6 **TO 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises



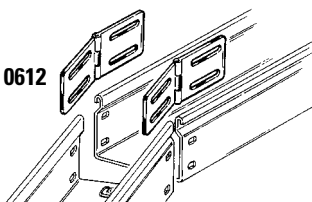
Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>							Spessore <i>Thickness</i>	Peso <i>Weight</i>
H						a	L	[mm]	[Kg]
50	TO 204 0005	01	03	40	41	26	200	1,50	0,08
75	TO 204 0007	01	03	40	41	53	200	1,50	0,13
100	TO 204 0010	01	03	40	41	76	200	1,50	0,18

Montaggio / Assembly / Montage

- H 50**  n. 2 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 2 M6 **TO 621 0600**

- H 75-100**  n. 4 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 4 M6 **TO 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises



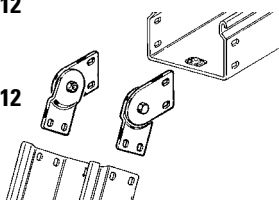
Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>								Spessore <i>Thickness</i>	Peso <i>Weight</i>
H						a	L	[mm]	[Kg]	
50	TO 205 0005	01	03	40	41	28	110	1,50	0,05	
75	TO 205 0007	01	03	40	41	52	135	1,50	0,12	
100	TO 205 0010	01	03	40	41	74	160	1,50	0,21	

Montaggio / Assembly / Montage

- H 50**  n. 2 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 2 M6 **TO 621 0600**

- H 75-100**  n. 4 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 4 M6 **TO 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises



BREVETTO ® ZAMET
ZAMET ® PATENT
BREVET ® ZAMET

Giunzione rapida ad incastro Quick click joint Jonction rapide par emboîtement



Installazione solo con cod. **TO 053** - Richiedere catalogo specifico per gallerie autostradali e ferroviarie.

Per canale H.50: installare con il codice TO 200 - Rif. pag.71.

To be installed only with item **TO 053** - The specific catalogue for motorway and railway tunnels is available on request For Cable Tray H.50: item TO 200 - Rif. page 71.

Installation seulement avec code **TO 053** - Demandez le catalogue spécifique pour les tunnels autoroutiers et ferroviaires Pour Chemin de câble H.50: code TO 200. Rif. page 71

Giunto snodato orizzontale Articulated horizontal joint Joint articulé horizontal



Giunto snodato verticale Articulated vertical joint Joint articulé vertical

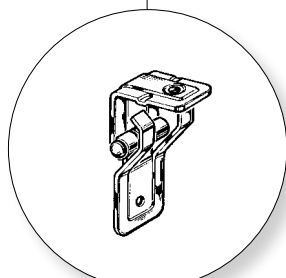




- **01** Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
- **37** Zinco Nichel / *Zinc Nickel*
- **40** Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* / Acier INOX AISI 304

Cerniera senza treccia di messa a terra

Hinge without equipotential connection
Charnière sans tresse de mise à la terre



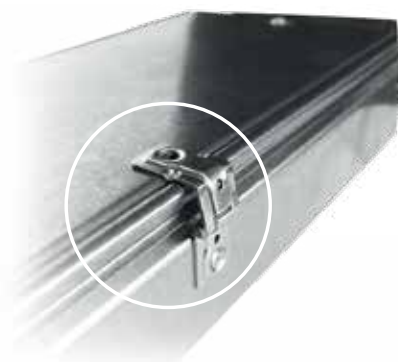
Codice Code		Peso Weight
		[Kg]
T0 601 0000	■ 01 ■ 37	0,02

Montaggio / Assembly / Montage



n. 2 Ø4x7 **T0 652 0407**

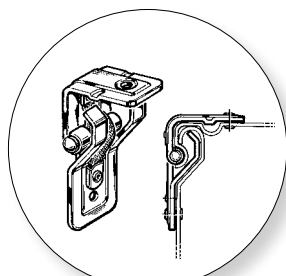
Non compresi / *Not included* / Non comprises



Cerniera con treccia di messa a terra

Hinge with equipotential connection
Charnière avec tresse de mise à la terre

BREVETTO® ZAMET
ZAMET® PATENT
BREVET® ZAMET



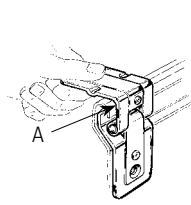
Codice Code		Peso Weight
		[Kg]
T0 602 0000	■ 01 ■ 37	0,03

Montaggio / Assembly / Montage



n. 2 Ø4x7 **T0 652 0407**

Non compresi / *Not included* / Non comprises

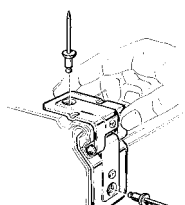


1

Inserire il particolare "A" sotto il risbordo del fianco della canalina.

Add part "A" under trunking side flap.

Introduire la pièce "A" sous le bord plié du côté de la goulotte.

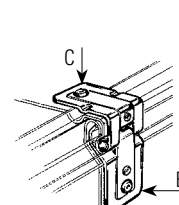


2

Chiudere la parte mobile superiore facendo coincidere la nervatura della cerniera con la nervatura del coperchio.

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

Ferme la partie mobile supérieure en faisant coïncider la nervure de la charnière avec la nervure du couvercle



3

Forare la canalina utilizzando come dima il foro "B" della cerniera ed inserire un rivetto Ø4.

Forare il coperchio utilizzando come dima il foro superiore "C" della cerniera ed inserire un rivetto Ø4.

Use hole "B" in hinge as a template to drill trunking and add a Ø4 rivet.

Use upper hinge hole "C" as a template to drill cover and add a Ø4 rivet.

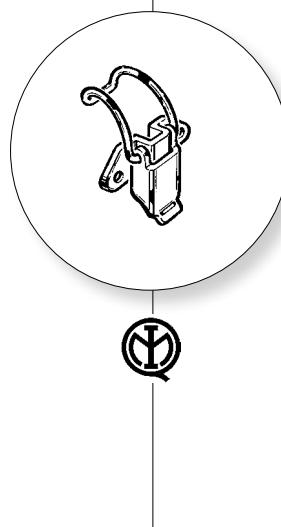
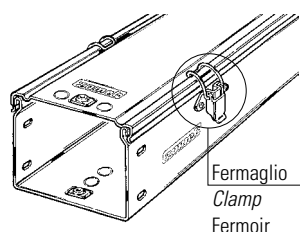
Perforer la goulotte en utilisant comme gabarit le trou "B" de la charnière et introduire un rivet Ø4.

Perforer le couvercle en utilisant comme gabarit le trou supérieur "C" de la charnière et introduire un rivet Ø4.

Codice Code	Peso Weight
	[Kg]
TO 610 0000 01	0,02

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 Ø 4x7 **TO 652 0407**
Non compresi / Not included / Non comprises



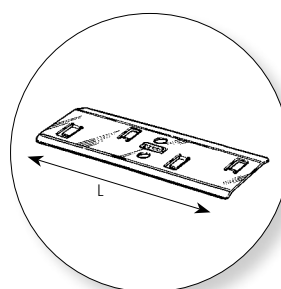
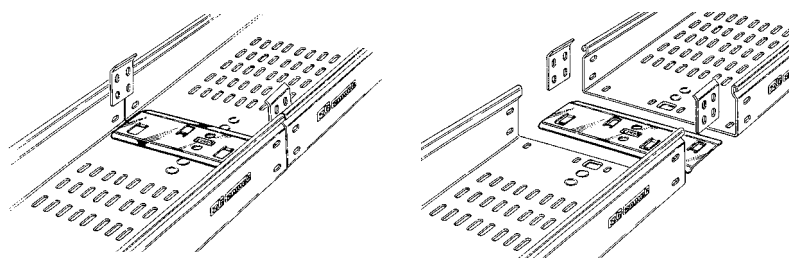
Fermaglio ad aggancio Clamp Fermoir à accrochage



Dimensione Dimension	Codice Code	L	Spessore Thickness	Peso Weight
B		[mm]	[mm]	[Kg]
300	TO 210 0030 01	280	1,00	0,15

Montaggio / Assembly / Montage

Montaggio ad incastro / Fixed assembly / Montage par emboîtement



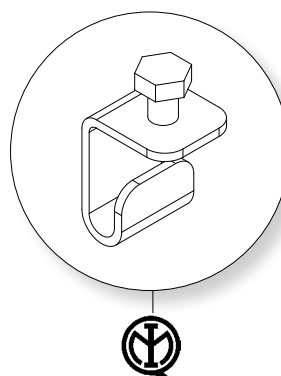
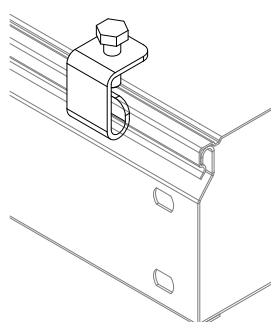
Piastra di allineamento per fondo canalina Alignment plate for bottom trunking Plaque d'alignement pour le fond de goulotte



Utilizzabile sino alla misura 600
Can be used up to measure 600
A utiliser jusqu'à la mesure 600

Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight
	[mm]	[Kg]
TO 615 0000 01 40 41	2,00	0,03

Compreso / Included / Comprises **TO 623 0620**



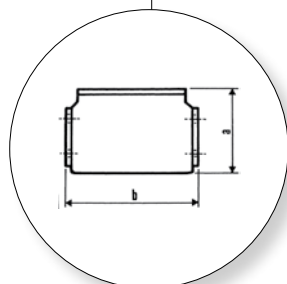
Fermaglio per coperchio ZT/ZS Clamp for ZT/ZS cover Fermoir pour couvercle ZT/ZS



Chiusura estremità

End closure

Fermeture extrémité



Montaggio / Assembly / Montage

H 50 n. 2 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 2 M6 **TO 621 0600**

per ogni giunto / for each end closure / pour chaque jonction

H 75-100 n. 4 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 4 M6 **TO 621 0600**

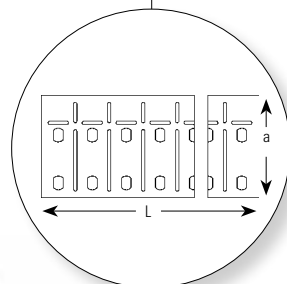
per ogni giunto / for each end closure / pour chaque jonction

Non compresi / Not included / Non comprises

Chiusura riduzione grado di protezione IP 20

End closure/reduction plates protection level IP 20

Fermeture réduction degré de protection IP 20



- 01** Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
- 03** Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé à chaud par immersion
- 15** Verniciato blu RAL 5015 / *Blue RAL 5015 Varnished* / Peint en bleu RAL 5015
- 11** Verniciato grigio RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished* / Peint en gris RAL 7032
- 40** Acciaio INOX AISI 304 a richiesta / *Stainless steel AISI 304 on request* / Acier INOX AISI 304 sur demande
- 41** Acciaio INOX AISI 316L a richiesta / *Stainless steel AISI 316L on request* / Acier INOX AISI 316L sur demande

Dimensione Dimension	Code									Spessore Thickness	Peso Weight
B										a b [mm]	[Kg]
50	TO 250 0505									51 53	1,00 0,03
100	TO 250 0510									51 103	1,00 0,05
150	TO 250 0515									51 153	1,00 0,08
H 200	TO 250 0520									51 203	1,00 0,10
50 300	TO 250 0530									51 303	1,00 0,15
400	TO 250 0540									51 403	1,00 0,19
500	TO 250 0550									51 503	1,00 0,24
600	TO 250 0560									51 603	1,00 0,29

75	TO 250 0707									76 78	1,00 0,07
100	TO 250 0710									76 103	1,00 0,08
150	TO 250 0715									76 153	1,00 0,12
H 200	TO 250 0720									76 203	1,00 0,15
75 300	TO 250 0730									76 303	1,00 0,22
400	TO 250 0740									76 403	1,00 0,28
500	TO 250 0750									76 503	1,00 0,35
600	TO 250 0760									76 603	1,00 0,42

100	TO 250 1010									101 103	1,00 0,11
150	TO 250 1015									101 153	1,00 0,16
200	TO 250 1020									101 203	1,00 0,20
H 300	TO 250 1030									101 303	1,00 0,29
400	TO 250 1040									101 403	1,00 0,37
500	TO 250 1050									101 503	1,00 0,46
600	TO 250 1060									101 603	1,00 0,54

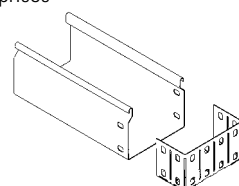
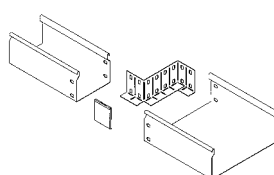
Dimensione Dimension	Code									Spessore Thickness	Peso Weight
H										a L [mm]	[Kg]
50	TO 251 0005									50 1000	1,00 0,38
75	TO 251 0007									75 1000	1,00 0,55
100	TO 251 0010									100 1000	1,00 0,74

Montaggio / Assembly / Montage

H 50 n. 2 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 2 M6 **TO 621 0600**

H 75-100 n. 4 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 4 M6 **TO 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises



Dimensione		Codice									Spessore				Peso
Dimension		Code									Thickness				Weight
B									a	b	c	d	[mm]	[Kg]	
H 50	50	TO 260 0505	01	03	15	11	40		100	100	75	75	1,50	0,11	
	100	TO 260 0510	01	03	15	11	40		100	150	125	75	1,50	0,15	
	150	TO 260 0515	01	03	15	11	40		100	200	175	75	1,50	0,19	
	200	TO 260 0520	01	03	15	11	40		100	250	225	75	1,50	0,22	
	300	TO 260 0530	01	03	15	11	40		100	350	325	75	1,50	0,30	
	400	TO 260 0540	01	03	15	11	40		100	450	425	75	1,50	0,38	
	500	TO 260 0550	01	03	15	11	40		100	550	525	75	1,50	0,45	
	600	TO 260 0560	01	03	15	11	40		100	650	625	75	1,50	0,53	

H 75	75	TO 260 0707	01	03	15	11	40	125	125	100	1,50	0,16
	100	TO 260 0710	01	03	15	11	40	125	150	125	1,50	0,18
	150	TO 260 0715	01	03	15	11	40	125	200	175	1,50	0,22
	200	TO 260 0720	01	03	15	11	40	125	250	225	1,50	0,25
	300	TO 260 0730	01	03	15	11	40	125	350	325	1,50	0,33
	400	TO 260 0740	01	03	15	11	40	125	450	425	1,50	0,41
	500	TO 260 0750	01	03	15	11	40	125	550	525	1,50	0,48
	600	TO 260 0760	01	03	15	11	40	125	650	625	1,50	0,56

H 100	100	TO 260 1010	01	03	15	11	40	150	150	125	1,50	0,21
	150	TO 260 1015	01	03	15	11	40	150	200	175	1,50	0,25
	200	TO 260 1020	01	03	15	11	40	150	250	225	1,50	0,29
	300	TO 260 1030	01	03	15	11	40	150	350	325	1,50	0,36
	400	TO 260 1040	01	03	15	11	40	150	450	425	1,50	0,44
	500	TO 260 1050	01	03	15	11	40	150	550	525	1,50	0,52
	600	TO 260 1060	01	03	15	11	40	150	650	625	1,50	0,59

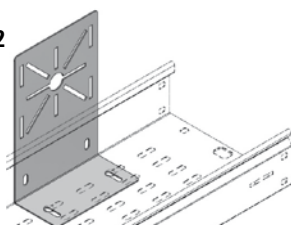
Dimensione Dimension	Codice Code									Spessore Thickness	Peso Weight
H											
205	TO 285 0000	01	03	15	11			135	70	1,50	0,39

Per Canalina H.75 / For cable tray / Pour Goulotte

Montaggio / Assembly / Montage

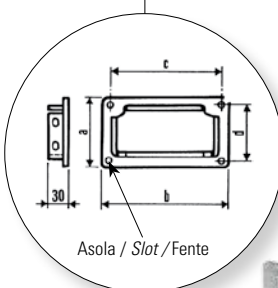
-  n. 2 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 2 M6 **TO 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises



Flangia per attacco a quadro

Flange for panel mount
Bride de fixation au cadre



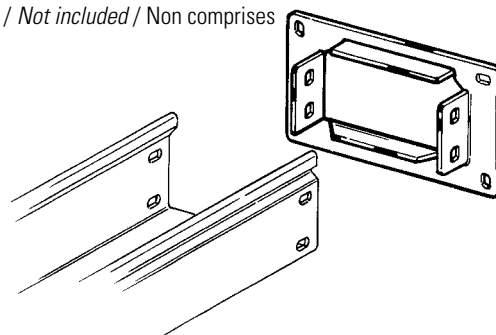
Asola / Slot / Fente



Montaggio / Assembly / Montage

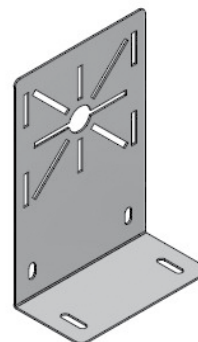
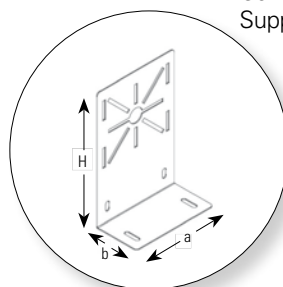
- H 50  n. 2 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 2 M6 **TO 621 0600**
H 75-100  n. 4 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 4 M6 **TO 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises



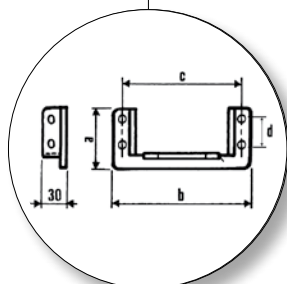
Supporto per scatola di derivazione

Connector block support
Support por boitier de dérivation



Flangia di riduzione per attacco a quadro

Flange for reducer for panel mount
Bride de réduction pour
fixation au cadre



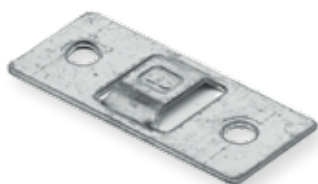
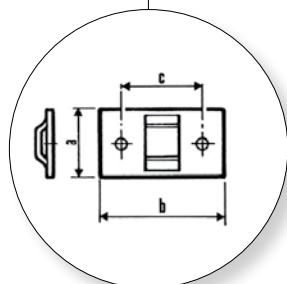
Montaggio / Assembly / Montage

H 50 n. 2 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 2 M6 **TO 621 0600**
Non compresi / Not included / Non comprises

H 75-100 n. 4 M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 n. 4 M6 **TO 621 0600**
Non compresi / Not included / Non comprises

Piastrina per fissaggio cavi

Plate for fixing cables
Plaque de fixation des câbles



- 01** Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
- 03** Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé à chaud par immersion
- 15** Verniciato blu RAL 5015 / *Blue RAL 5015 Varnished* / Peint en bleu RAL 5015
- 11** Verniciato grigio RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished* / Peint en gris RAL 7032
- 40** Acciaio INOX AISI 304 a richiesta / *Stainless steel AISI 304 on request* / Acier INOX AISI 304 sur demande
- 47** Geomet® 321 a richiesta / *Geomet® 321 on demand* / Geomet® 321 sur demande

Dimensione Dimension	Codice Code															Spessore Thickness	Peso Weight
B																[mm]	[Kg]
50	TO 261 0505	01	03	15	11	40										75 100 75 50 1,50	0,07
100	TO 261 0510	01	03	15	11	40										75 150 125 50 1,50	0,09
150	TO 261 0515	01	03	15	11	40										75 200 175 50 1,50	0,11
H 200	TO 261 0520	01	03	15	11	40										75 250 225 50 1,50	0,13
50 300	TO 261 0530	01	03	15	11	40										75 350 325 50 1,50	0,17
400	TO 261 0540	01	03	15	11	40										75 450 425 50 1,50	0,21
500	TO 261 0550	01	03	15	11	40										75 550 525 50 1,50	0,25
600	TO 261 0560	01	03	15	11	40										75 650 625 50 1,50	0,29

75	TO 261 0707	01	03	15	11	40										100 125 100 75 1,50	0,11
100	TO 261 0710	01	03	15	11	40										100 150 125 75 1,50	0,12
150	TO 261 0715	01	03	15	11	40										100 200 175 75 1,50	0,14
H 200	TO 261 0720	01	03	15	11	40										100 250 225 75 1,50	0,16
75 300	TO 261 0730	01	03	15	11	40										100 350 325 75 1,50	0,20
400	TO 261 0740	01	03	15	11	40										100 450 425 75 1,50	0,24
500	TO 261 0750	01	03	15	11	40										100 550 525 75 1,50	0,28
600	TO 261 0760	01	03	15	11	40										100 650 625 75 1,50	0,32

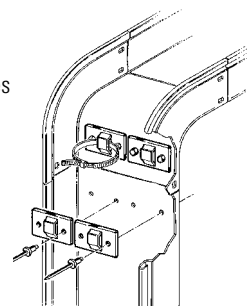
100	TO 261 1010	01	03	15	11	40										125 150 125 100 1,50	0,16
150	TO 261 1015	01	03	15	11	40										125 200 175 100 1,50	0,17
200	TO 261 1020	01	03	15	11	40										125 250 225 100 1,50	0,19
H 300	TO 261 1030	01	03	15	11	40										125 350 325 100 1,50	0,23
100 400	TO 261 1040	01	03	15	11	40										125 450 425 100 1,50	0,27
500	TO 261 1050	01	03	15	11	40										125 550 525 100 1,50	0,31
600	TO 261 1060	01	03	15	11	40										125 650 625 100 1,50	0,35

Dimensione Dimension	Codice Code															C	Spessore Thickness	Peso Weight
a b																[mm]		[Kg]
20 x 47	TO 280 0000	01	40	47												30	1,00	0,01

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 Ø 4x7 **TO 652 0407**

Non compresi / Not included / Non comprises



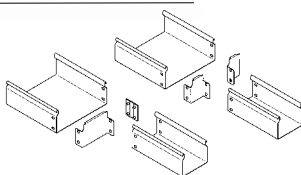
Dimensione Dimension		Codice Code						Spessore Thickness	Peso Weight
H	B							[mm]	[Kg]
50	37,5	TO 262 0505	01	03	15	11	40	1,00	0,03
H 75	37,5	TO 262 0703	01	03	15	11	40	1,00	0,04
	50	TO 262 0705	01	03	15	11	40	1,00	0,05
	75	TO 262 0707	01	03	15	11	40	1,00	0,07
	100	TO 262 0710	01	03	15	11	40	1,00	0,08
	150	TO 262 0715	01	03	15	11	40	1,00	0,12
H 100	50	TO 262 1005	01	03	15	11	40	1,00	0,07
	100	TO 262 1010	01	03	15	11	40	1,00	0,11
	150	TO 262 1015	01	03	15	11	40	1,00	0,16

Dimensione Dimension		Codice Code						Spessore Thickness	Peso Weight
H	B							[mm]	[Kg]
50	50	TO 263 0505	01	03	15	11	40	1,00	0,03
75	37,5	TO 263 0703	01	03	15	11	40	1,00	0,04
	50	TO 263 0705	01	03	15	11	40	1,00	0,05
	75	TO 263 0707	01	03	15	11	40	1,00	0,07
	100	TO 263 0710	01	03	15	11	40	1,00	0,08
	150	TO 263 0715	01	03	15	11	40	1,00	0,12
100	50	TO 263 1005	01	03	15	11	40	1,00	0,07
	100	TO 263 1010	01	03	15	11	40	1,00	0,11
	150	TO 263 1015	01	03	15	11	40	1,00	0,16

Montaggio / Assembly / Montage

n. 4 M6x10/M6x12 TO 620 0610 / TO 620 0612
n. 4 M6 TO 621 0600

Non compresi / Not included / Non comprises

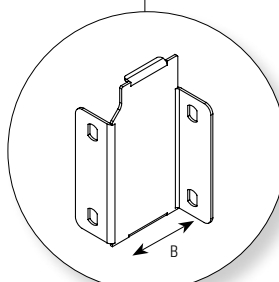
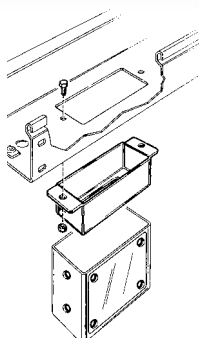


Dimensione Dimension		Codice Code						L	Spessore Thickness	Peso Weight
H								[mm]	[mm]	[Kg]
40		TO 270 0006	01	15	11			60	1,00	0,09

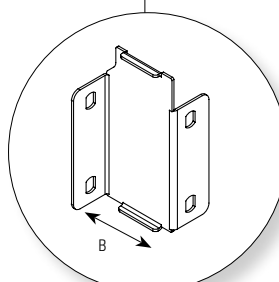
Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 Ø 4x7 TO 652 0407

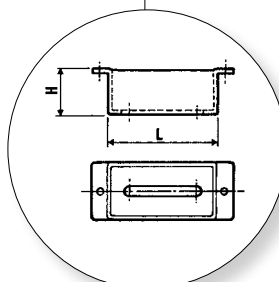
Non compresi / Not included / Non comprises



Riduttore destro
Right reducer
Réducteur droit



Riduttore sinistro
Left reducer
Réducteur gauche



**Flangia per attacco
a cassetta di derivazione**
Flange for cable distribution
box joint
Bride de fixation au boîtier de
dérivation





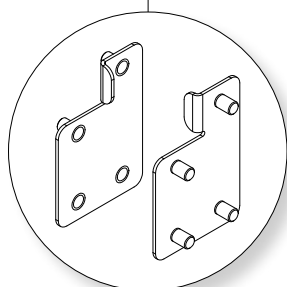
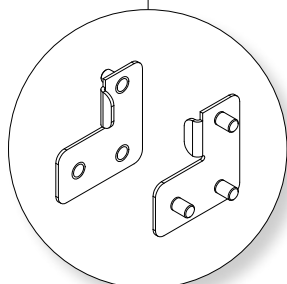
- **01** Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé à chaud par immersion
- **15** Verniciato blu RAL 5015 / *Blue RAL 5015 Varnished* / Peint en bleu RAL 5015
- **11** Verniciato grigio RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished* / Peint en gris RAL 7032
- **40** Acciaio INOX AISI 304 a richiesta / *Stainless steel AISI 304 on request* / Acier INOX AISI 304 sur demande
- **33** Ramato / *Copper-coated* / Cuivré

Riduzione in altezza con cop.

(1 dx + 1 sx)

Height reducer with cover (1 rh + 1 lf)

Réduction en hauteur avec couvercle
(1 d + 1 g.)



	Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>				Spessore <i>Thickness</i>	Peso <i>Weight</i>
	B					[mm]	[Kg]
H 75-50	100	TO 079 2313	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	1,50
	150	TO 079 2414	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	0,13
	200	TO 079 2515	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	0,16
	300	TO 079 2616	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	0,23
	400	TO 079 2717	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	0,30
	500	TO 079 2818	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	0,36
	600	TO 079 2919	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	0,43
H 100-75	100	TO 079 3323	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	0,11
	150	TO 079 3424	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	0,15
	200	TO 079 3525	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	0,18
	300	TO 079 3626	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	0,23
	400	TO 079 3727	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	0,29
	500	TO 079 3828	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	0,35
	600	TO 079 3929	■ 01	■ 15	■ 11	■ 40	0,40

Montaggio / Assembly / Montage

n. 6 M6

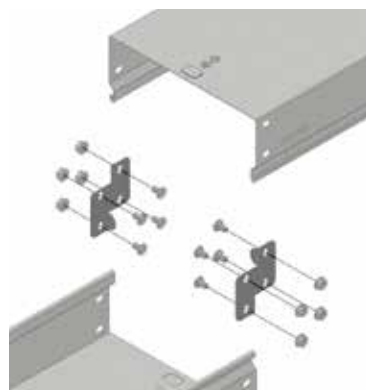
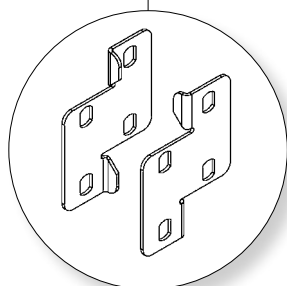
TO 621 0600 Compresi / *Included* / Comprises



Giunzione a ribaltamento di piano

Skewed jonction

Jonction avec changement de plan



Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		b	h	Spessore <i>Thickness</i>	Peso <i>Weight</i>
H			[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]
50	TO 264 0005	■ 01	■ 40	52	48	1,50
75	TO 264 0007	■ 01	■ 40	52	71	1,50
100	TO 264 0010	■ 01	■ 40	52	94	1,50

Montaggio / Assembly / Montage

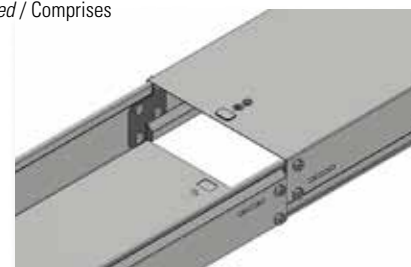
n. 8 M6x10/M6x12

TO 620 0610 / TO 620 0612

n. 8 M6

TO 621 0600

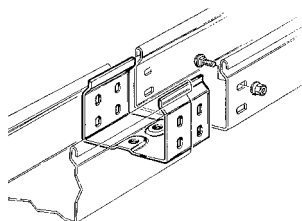
Compresi / *Included* / Comprises



Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
a b		Ramato / Copper-coated	[Kg]
48 x 16	TO 240 0048 33		0,01

Montaggio / Assembly / Montage

 n. 2 M6x6 **TO 622 0606**
Compresi / Included / Comprises



Nell'eventualità di montaggio di giunzione interna ad "U" su particolari verniciati, è prevista la predisposizione con piastrina equipotenziale

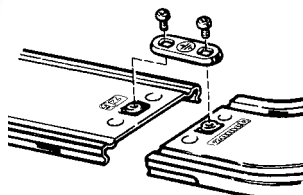
In the case of the installation of internal "U" joints on painted items, preparation with equipotential plates is required

En cas de montage d'une jonction interne en "U" sur des pièces peintes, la prédisposition d'une platine équipotentielle est prévue

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
a b		Ramato / Copper-coated	[Kg]
45 x 16	TO 240 0045 33		0,02

Montaggio / Assembly / Montage

 n. 2 M6x6 **TO 622 0606**
Compresi / Included / Comprises

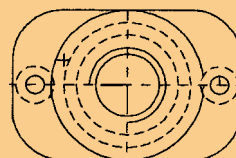


CONTINUITÀ ELETTRICA / ELECTRIC CONTINUITY / CONTINUITÉ ÉLECTRIQUE

Il sistema, una volta installato, garantisce la continuità elettrica di tutti i componenti secondo le specifiche richieste dalla CEI EN 61537. L'impianto risulterà completamente rispondente alle norme di sicurezza CEI 64-8.

Once installed, the system guarantees the electrical continuity of all components according to the specifications required by CEI EN 61537. The system will be fully compliant with CEI 64-8 safety standards.

Une fois installé, le système garantit la continuité électrique de tous les composants conformément aux spécifications de la norme CEI EN 61537. Le système sera entièrement conforme aux normes de sécurité CEI 64-8.

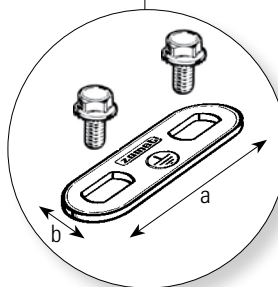


Vedere info tecniche pag. / See info p. / Voir infos page 225

Piastrina di messa a terra per giunzione interna ad "U"

Copperplate for inside "U"

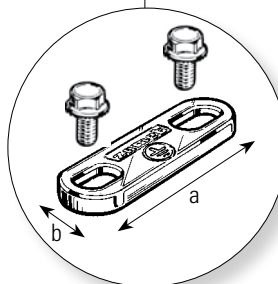
Plaquette de mise à la terre pour
jonction interne en "U"



Piastrina di messa a terra

Copperplate

Plaquette de mise à la terre



Kit per ermeticizzazione per IP 44

(compreso di quanto in foto)

Hermetical seal kit for IP44 (all included)

Kit d'hermétisation pour IP 44 (comprises)

Guarnizione per kit di ermetizzazione per IP 44 inclusa (vedi sotto *)

Rubber for hermetical seal kit for IP44 included (see below *)

Garniture pour kit d'hermétisation pour IP 44 inclus (voir ci-dessous *)

▲ Q.tà T1 680 0520 32 (mt) / Quantity

● Q.tà T1 680 0310 32 (mt) / Quantity

Dimensione <i>Dimension</i>		Codice <i>Code</i>				▲ 0520	● 0310	Peso <i>Weight</i>
B						(mt)	(mt)	[Kg]
H 50	50	T2 203 0505	01	15	11	0,06	0,17	0,30
	100	T2 203 0510	01	15	11	0,11	0,22	0,39
	150	T2 203 0515	01	15	11	0,17	0,28	0,47
	200	T2 203 0520	01	15	11	0,22	0,33	0,55
	300	T2 203 0530	01	15	11	0,33	0,44	0,72
	400	T2 203 0540	01	15	11	0,44	0,55	0,88
	500	T2 203 0550	01	15	11	0,55	0,66	1,05
	600	T2 203 0560	01	15	11	0,66	0,77	1,21

H 75	75	T2 203 0707	01	15	11	0,08	0,24	0,43
	100	T2 203 0710	01	15	11	0,11	0,26	0,47
	150	T2 203 0715	01	15	11	0,17	0,32	0,55
	200	T2 203 0720	01	15	11	0,22	0,37	0,64
	300	T2 203 0730	01	15	11	0,33	0,48	0,80
	400	T2 203 0740	01	15	11	0,44	0,59	0,97
	500	T2 203 0750	01	15	11	0,55	0,70	1,14
	600	T2 203 0760	01	15	11	0,66	0,81	1,30

H 100	100	T2 203 1010	01	15	11	0,11	0,33	0,55
	150	T2 203 1015	01	15	11	0,17	0,39	0,62
	200	T2 203 1020	01	15	11	0,22	0,44	0,70
	300	T2 203 1030	01	15	11	0,33	0,55	0,87
	400	T2 203 1040	01	15	11	0,44	0,66	1,03
	500	T2 203 1050	01	15	11	0,55	0,77	1,20
	600	T2 203 1060	01	15	11	0,66	0,88	1,37

* Guarnizione in gomma autoestinguente

* Self-extinguishing rubber seal

* Garniture en caoutchouc autoextinguible



Dimensione Dimension	Codice Code	Materiale Treatment	Metri Meters	Peso Weight
				[Kg/m]
▲ MA 5x20	T1 680 0520 32		20	0,02
● MA 3x10	T1 680 0310 32		25	0,01



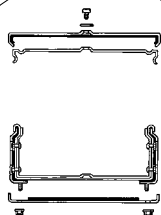
01 Zincato Sendzimir / Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir

03 Zincato a caldo per immersione / Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion

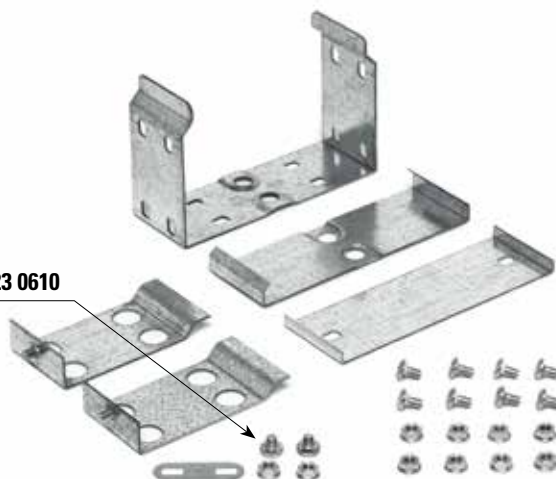
15 Verniciato blu RAL 5015 / Blue RAL 5015 Varnished / Peint en bleu RAL 5015

11 Verniciato grigio RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032

40 Acciaio INOX AISI 304 a richiesta / Stainless steel AISI 304 on request / Acier INOX AISI 304 sur demande

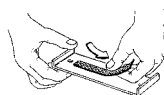


TO 623 0610

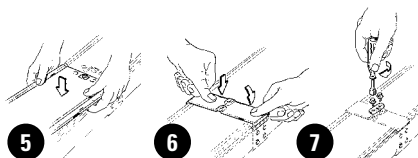
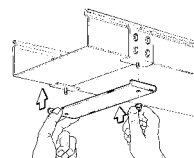
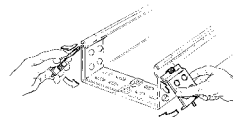


Montaggio / Assembly / Montage

- 1 Posizionare la guarnizione in gomma adesiva autoestinguente 5x20 (T1 680 0520) sul coprigiunto canalina
- 2 Posizionare la guarnizione in gomma adesiva autoestinguente 3x10 (T1 680 0310) sulle piastre laterali e sul coprigiunto coperchio



- 3 Unire il canale con la giunzione interna ed inserire le due piastre laterali
- 4 Posizionare il coprigiunto canalina sotto il fondo della stessa fissandolo con 2 dadi flangiati zigrinati (TO 621 0600) alle due viti delle piastre laterali



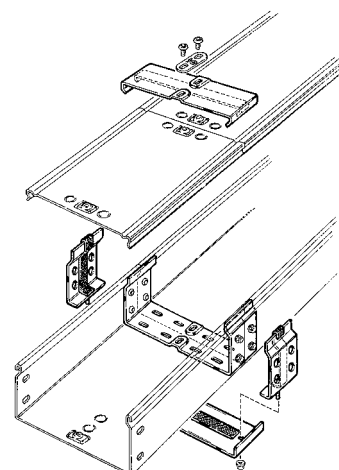
Posizionare il coperchio sulla canalina (5), fissare il coprigiunto coperchio (6) ed ultimare il montaggio con l'applicazione della piastrina di messa a terra (7)

- (1) Position the 5x20 self-adhesive, self-extinguishing seal (T1 680 0520) on the trunking butt joint.
- (2) Position the 3x10 self-adhesive, self-extinguishing seal (T1 680 0310) on the side plates and on the butt joint cover.
- (3) Join the trunking with the internal joint and insert the two side plates.
- (4) Position the trunking butt joint under the bottom of the same, fasten it to the side plates with two winged knurled nuts (TO 621 0600).

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

- (1) Placer la garniture en caoutchouc adhésif autoextinguible 5x20 (T1 680 0520) sur le cache-joint de goulotte
- (2) Placer la garniture en caoutchouc adhésif autoextinguible 3x10 (T1 680 0310) sur les plaques latérales et sur le cache-joint de couvercle
- (3) Unir la goulotte avec la garniture interne et mettre en place les deux plaques latérales
- (4) Placer le cache de joint de la goulotte sous le fond de celle-ci en le fixant avec 2 écrous à bride moletés (TO 621 0600) aux plaques latérales

Placer le couvercle sur la goulotte (5), fixer le cache-joint du couvercle (6) et terminer le montage par l'application de la platine de mise à la terre (7)



Esempi di installazione Examples of installation Exemples d'installation

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

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

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

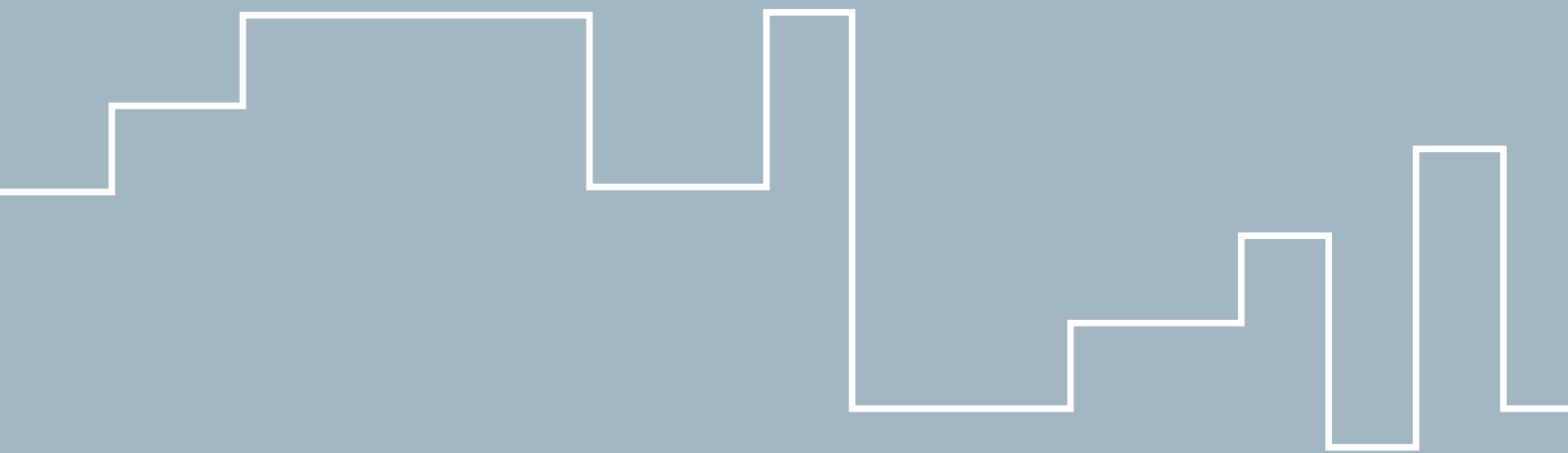
4. Patented mechanical quick coupling joint with movable screws and guaranteed electric continuity.

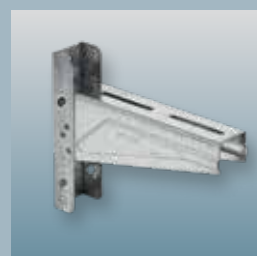
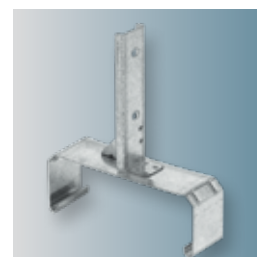
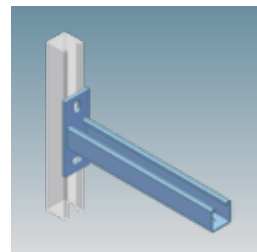
5. Possibility of creating a hermetically sealed system.

1. Il perfetto allineamento dei vari componenti è garantito dalle particolari giunzioni inserite in una sede obbligata.
2. Tutti i componenti del sistema sono comuni sia per il canale chiuso sia per la passerella asolata.
3. Predisposizione di bozze di messa a terra su tutti gli elementi ed i relativi coperchi.
4. Giunzione meccanica brevettata ad innesto rapido con viti mobili e garanzia di continuità elettrica.
5. Possibilità di ermeticizzare il sistema.

1. L'alignement parfait des différents composants est assuré par les jonctions particulières introduites dans un logement obligé.
2. Tous les composants du système sont communs pour la goulotte fermée comme pour le chemin de câbles à fentes.
3. Prédisposition de bosses de mise à la terre sur tous les éléments et leurs couvercles.
4. Jonction mécanique brevetée à raccord rapide avec vis mobiles et garantie de continuité électrique.
5. Possibilité d'hermétiser le système.







Sistemi di sospensione e bulloneria
Fixing systems and bolts
Systèmes de suspension et boulons

Sistemi di sospensione

Fixing systems

Systèmes de suspension

Tutti i sistemi di staffaggio sono certificati:

All the supporting systems are certified:

Tous les systèmes de fixation par pattes sont certifiés:

EN 61537-1:2007

Carico utile di sicurezza / Safe Working Load (SWL) / Charge utile de sécurité

Codice	Momento flettente del pendente alla piastra a soffitto (Nm)	Resistenza alla trazione del pendente (N)
<i>Code</i>	<i>Bending moment of the pendant bracket at the ceiling plate (Nm)</i>	<i>Tensile strength of the pendant bracket (N)</i>
<i>Code</i>	<i>Moment fléchissant de l'élément suspendu sur la plaque du plafond (Nm)</i>	<i>Résistance à la traction de l'élément suspendu (N)</i>
▲ TO 300 0000 ...	60 Nm	2210 N
■ TO 301 0000 03	120 Nm	3440 N
■ TO 302 0000 03	120 Nm	6880 N
▲ TO 303 0000 ...	65 Nm	2210 N
■ TO 304 0000 ...	60 Nm	6880 N
■ TO 304 0202 ...	40 Nm	3440 N
▲ TO 366 0008 ...	-	200 N
▲ TO 366 0010 ...	-	300 N
▲ TO 366 0015 ...	-	440 N
▲ TO 366 0020 ...	-	610 N
▲ TO 366 0030 ...	-	720 N
▲ TO 370 0000 ...	-	1110 N

▲ Staffaggio standard / Standard support / Fixation standard

■ Staffaggio alte portate / High load capacity brackets / Fixation grandes portées

Codice	Carico utile di sicurezza della staffa a mensola (N)	Momento flettente del pendente alla staffa a mensola (Nm)
<i>Code</i>	<i>Safe Working Load of the supporting bracket (N)</i>	<i>Bending moment of the pendant bracket at the supporting bracket (Nm)</i>
<i>Code</i>	<i>Charge utile de sécurité sur la console (N)</i>	<i>Moment fléchissant de l'élément suspendu à la console (Nm)</i>
■ TO 310 0010 ...	*	200 Nm
■ TO 310 0015 ...	*	200 Nm
■ TO 310 0020 ...	*	200 Nm
■ TO 310 0030 ...	*	200 Nm
■ TO 311 0010 ...	*	100 Nm
■ TO 311 0015 ...	*	100 Nm
■ TO 311 0020 ...	*	100 Nm
■ TO 311 0025 ...	*	100 Nm
■ TO 311 0030 ...	*	100 Nm
■ TO 312 0020 ...	*	200 Nm
■ TO 312 0030 ...	*	200 Nm
■ TO 320 0015 ...	690 N	120 Nm
■ TO 320 0020 ...	1040 N	120 Nm
■ TO 320 0030 ...	1560 N	120 Nm
■ TO 320 0040 ...	2080 N	120 Nm
■ TO 320 0050 ...	2610 N	120 Nm
■ TO 320 0060 ...	3130 N	120 Nm
■ TO 330 0015 ...	690 N	120 Nm
■ TO 330 0020 ...	1040 N	120 Nm
■ TO 330 0030 ...	1560 N	120 Nm
■ TO 330 0040 ...	2080 N	120 Nm
■ TO 330 0050 ...	2610 N	120 Nm
■ TO 330 0060 ...	3130 N	120 Nm
▲ TO 350 0008 ...	320 N	-
▲ TO 350 0010 ...	480 N	-
▲ TO 350 0015 ...	520 N	-
▲ TO 350 0020 ...	950 N	-
▲ TO 350 0030 ...	1110 N	-
▲ TO 355 0008 ...	*	60 Nm / 260 Nm
▲ TO 355 0010 ...	*	60 Nm / 260 Nm
▲ TO 355 0015 ...	*	60 Nm / 260 Nm
▲ TO 355 0020 ...	*	60 Nm / 260 Nm
▲ TO 355 0030 ...	*	60 Nm / 260 Nm

* Fig.7c pag.233



Codice	Carico utile di sicurezza del pendente con staffa sostenuta al centro (N)
<i>Code</i>	<i>SWL of the pendant bracket with bracket supported at the centre (N)</i>
<i>Code</i>	<i>Charge utile de sécurité de l'élément suspendu avec console soutenue au centre (N)</i>
■ TO 311 1010 ...	1800 N
■ TO 311 1515 ...	1800 N
■ TO 311 2020 ...	1800 N
■ TO 311 2525 ...	1800 N
■ TO 311 3030 ...	1800 N
■ TO 312 1010 ...	2210 N
■ TO 312 2020 ...	2210 N
■ TO 312 3030 ...	2210 N
▲ TO 365 0008 ...	200 N
▲ TO 365 0010 ...	310 N
▲ TO 365 0015 ...	450 N
▲ TO 365 0020 ...	620 N
▲ TO 365 0030 ...	735 N

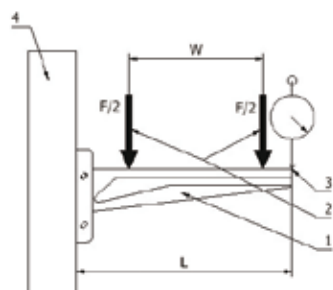


EN 61537:2007

Configurazioni di prova

Test set-up for bracket

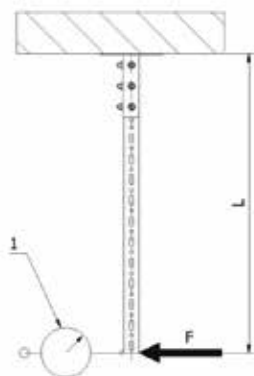
Figura 6b: Configurazione di prova per staffa fissata a muro / *Test set-up for a wall fixed cantilever bracket*



Legenda / Key:

- 1 – Staffa a mensola / *Cantilever bracket*
- 2 – Carico / *Load*
- 3 – Punto di misura della flessione nel mezzo dell'estremità del braccio della mensola / *Deflection measurement point in the middle of the end of the cantilever arm*
- 4 – Supporto rigido / *Rigid support*
- L – Lunghezza totale della staffa a mensola / *Total length of the cantilever bracket*
- W – Distanza tra le linee mediane delle zone di contatto della passerella sulla staffa / *Distance between the mid-lines of the contact areas of the cable tray on the cantilever*
- F – Forza / *Force*

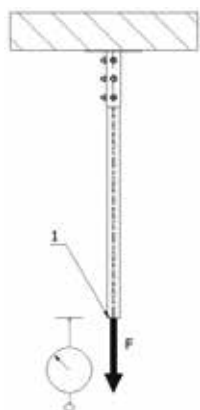
Figura 7a: Configurazione di prova del momento flettente alla piastra a soffitto / *Test set-up for bending moment at the ceiling plate*



Legenda / Key:

- 1 – Punto di misura della flessione / *Deflection measurement point*
- F – Forza / *Force*
- L – Lunghezza / *Length*

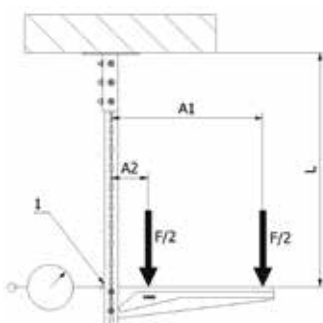
Figura 7b: Configurazione di prova della resistenza alla trazione / *Test set-up for tensile strength*



Legenda / Key:

- 1 – Punto di misura dell'allungamento / *Elongation measurement point*
- F – Forza / *Force*

Figura 7c: Configurazione di prova del momento flettente alla staffa a mensola / *Test set-up for bending moment at the cantilever bracket*



Legenda / Key:

- 1 – Punto di misura della flessione / *Deflection measurement point*
- F – Forza / *Force**
- L – Lunghezza / *Length*
- A1 – A2 – Leva / *Lever*

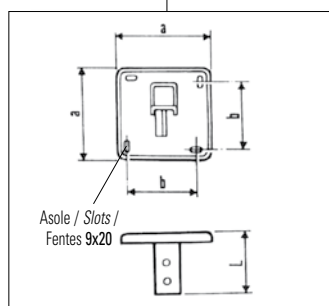
$$*F = \frac{2 \times M_2}{A_1 + A_2} \quad M_2 = \text{SWL dichiarato a catalogo / find it on catalog}$$

STAFFAGGIO STANDARD
STANDARD SUPPORT
FIXATION STANDARD



Supporto per staffaggio a soffitto

Ceiling support
Support pour fixation au plafond

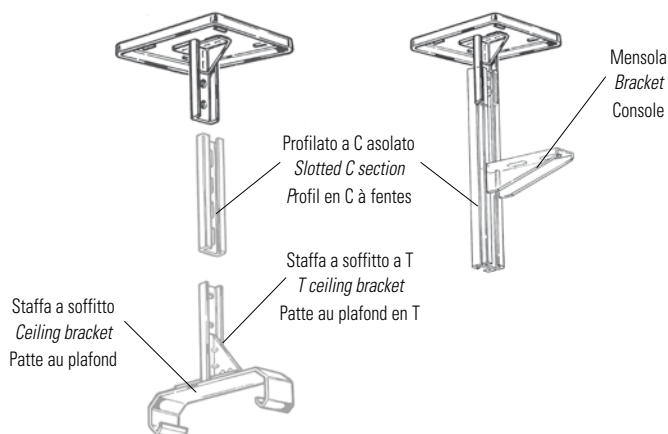


-  **01** Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
-  **15** Verniciato blu RAL 5015 / *Blue RAL 5015 varnished* / Peint en bleu RAL 5015
-  **11** Verniciato grigio RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished* / Peint en gris RAL 7032
-  **40** Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* / Acier INOX AISI 304

Codice Code							Spessore Thickness	Peso Weight
				a	b	L	[mm]	[Kg]
TO 300 0000	01	40	41	130	74	172	2,00	0,49

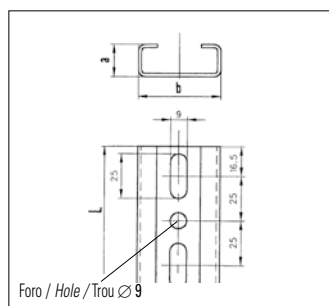
Montaggio / Assembly / Montage

-  n. 2 M8x12 **TO 623 0812** Non compresi / *Not included* / Non comprises
-  n. 2 M8 **TO 624 0800**



Profilato a C asolato 2 m.

Slotted C section 2 m.
Profil en C à fentes 2 m.

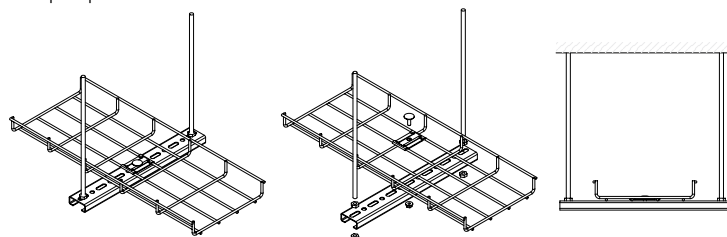


Codice Code							Spessore Thickness	Peso Weight
				a	b	L	[mm]	[Kg/m]
TO 041 2000	01	40	41	18	45	2000	2,00	1,195

Montaggio / Assembly / Montage

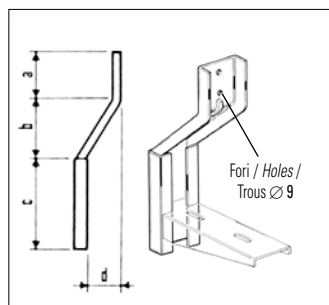
M0 479 0000 48 pag. 271

Chiusura di testata per profilato / *End slotted C section closure* / Fermeture de tete pour profil en C



Staffa a seggiola

Stirrup bracke
Patte en Z



Codice Code						Spessore Thickness	Peso Weight		
						[mm]	[Kg]		
TO 360 0000	01	40	41	115	110	160	105	2,00	0,41

Montaggio / Assembly / Montage

Da utilizzare sino alla larghezza di canalina base 200 (per canalina sospesa)
To be used up to the width of the trunking base 200 (ceiling trunking)
A utiliser jusqu'à la largeur de goulotte base 200 (pour goulotte suspendue)



STAFFAGGIO STANDARD
STANDARD SUPPORT
FIXATION STANDARD

Dimensione Dimension	Codice Code							Spessore Thickness	Peso Weight
B					a	b	c	[mm]	[Kg]
100	TO 355 0010	01	40	41	40	150	40	1,00	0,14
150	TO 355 0015	01	40	41	40	180	40	1,00	0,18
200	TO 355 0020	01	40	41	40	230	40	1,20	0,25
300	TO 355 0030	01	40	41	40	330	40	1,20	0,35

Montaggio / Assembly / Montage



n. 1 M8 **TO 625 0000**

Compresi / Included / Comprises

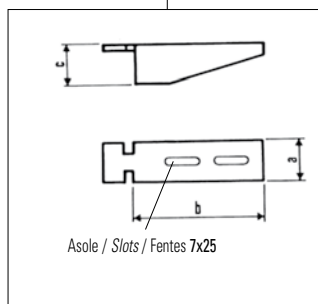
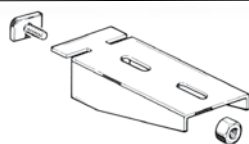


M6x10 / M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**



M6 **TO 621 0600**

Per fissaggio del canale
For mounting the trunking
Pour fixation du canal



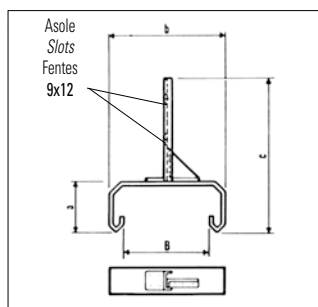
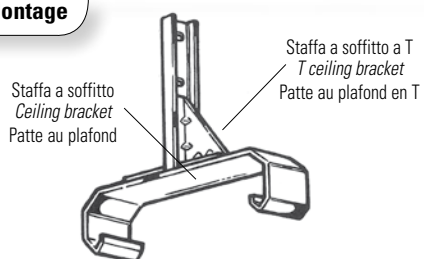
Mensola con piastrina e dado

Bracket with anchor bolt and nut
Console avec platine et écrou



Dimensione Dimension	Codice Code							Spessore Thickness	Peso Weight
B					a	b	c	[mm]	[Kg]
75	TO 365 0008	01	40	41	80	88	250	1,50	0,38
100	TO 365 0010	01	40	41	80	113	250	1,50	0,39
150	TO 365 0015	01	40	41	80	163	250	1,50	0,43
200	TO 365 0020	01	40	41	80	213	250	1,50	0,46
300	TO 365 0030	01	40	41	80	313	250	1,50	0,53

Montaggio / Assembly / Montage



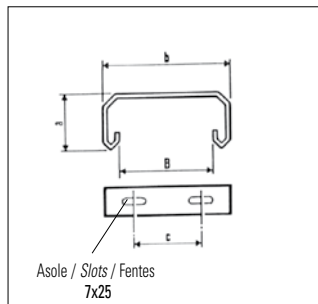
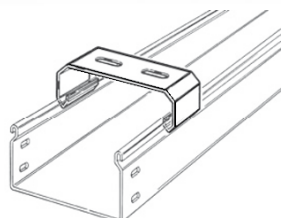
Staffa a soffitto a T

T ceiling bracket
Patte au plafond en T



Dimensione Dimension	Codice Code							Spessore Thickness	Peso Weight
B					a	b	c	[mm]	[Kg]
75	TO 366 0008	01	40	41	80	88	0	1,50	0,18
100	TO 366 0010	01	40	41	80	113	40	1,50	0,20
150	TO 366 0015	01	40	41	80	163	90	1,50	0,24
200	TO 366 0020	01	40	41	80	213	140	1,50	0,27
300	TO 366 0030	01	40	41	80	313	240	1,50	0,34

Montaggio / Assembly / Montage



Staffa a soffitto

Ceiling bracket
Patte au plafond

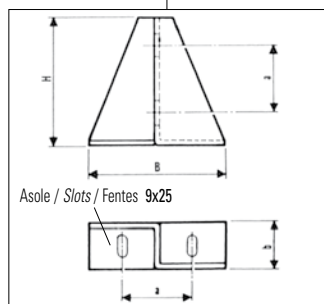


STAFFAGGIO STANDARD
STANDARD SUPPORT
FIXATION STANDARD



**Supporto a T
per profilato a C**

T Ceiling support for C section
Support en T
pour profilé en C



-  **01** Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
-  **15** Verniciato blu RAL 5015 / *Blue RAL 5015 varnished* / Peint en bleu RAL 5015
-  **11** Verniciato grigio RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished* / Peint en gris RAL 7032
-  **40** Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* / Acier INOX AISI 304

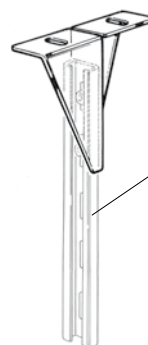
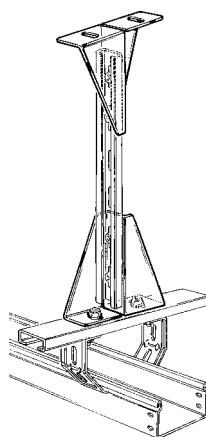
Dimensione Dimension	Codice Code					Spessore Thickness	Peso Weight
H x B			a	b		[mm]	[Kg]
160 x 142	TO 303 0000				75 49	2,00	0,42

Montaggio / Assembly / Montage

-  n. 2 M8x12 **TO 623 0812** Profilato singolo / *Single section* / Profil simple
 - n. 2 M8x20 **TO 623 0820** Profilato doppio / *Double section* / Profil double
 -  n. 2 M8 **TO 624 0800**
- Non compresi / *Not included* / Non comprises

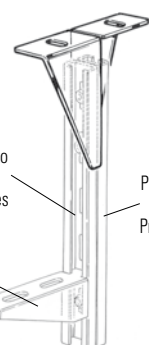
Montaggio con n. 1 profilato
Assembly with no. 1 section
Montage avec 1 profil

Montaggio con n. 2 profilati
Assembly with no. 2 sections
Montage avec 2 profils



Profilato a C asolato
Slotted C section
Profilé en C à fentes

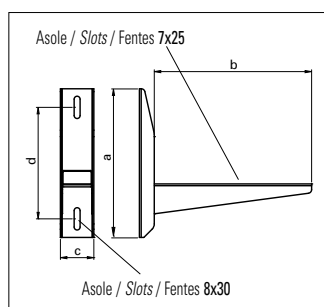
Mensola
Bracket
Console



Profilato a C asolato
Slotted C section
Profilé en C à fentes

Staffa da parete

Wall bracket
Etrier mur



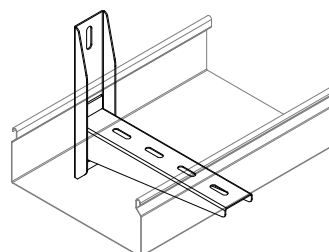
Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>						Spessore <i>Thickness</i>	Peso <i>Weight</i>		
B					a	b	c	d	[mm]	[Kg]
100	TO 350 0010				200	130	45	150	1,00	0,28
150	TO 350 0015				200	160	45	150	1,00	0,30
200	TO 350 0020				200	210	45	150	1,20	0,45
300	TO 350 0030				200	310	45	150	1,20	0,56

B. 400-500-600: vedere serie ZT alte portate e serie ZF
see ZT and ZF series / Voir les séries ZT et ZF

Montaggio / Assembly / Montage

-  M6x10 / M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**
 -  M6 **TO 621 0600**
- Non compresi / *Not included* / Non comprises

Per fissaggio del canale
For mounting the trunking
Pour fixation du canal



STAFFAGGIO STANDARD
STANDARD SUPPORT
FIXATION STANDARD

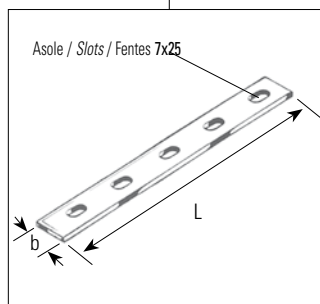
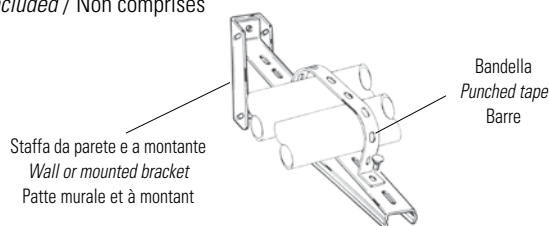
Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
b x L			[mm]	[Kg]
25 x 2000	TO 049 0025	01 40 41	2,00	0,34

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M6x10 / M6x12 **TO 620 0610 / TO 620 0612**

n. 2 M6 **TO 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises



Bandella di supporto

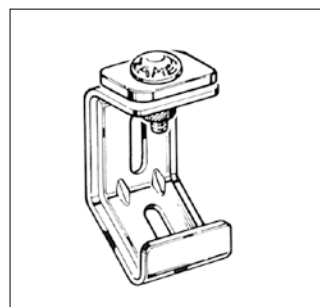
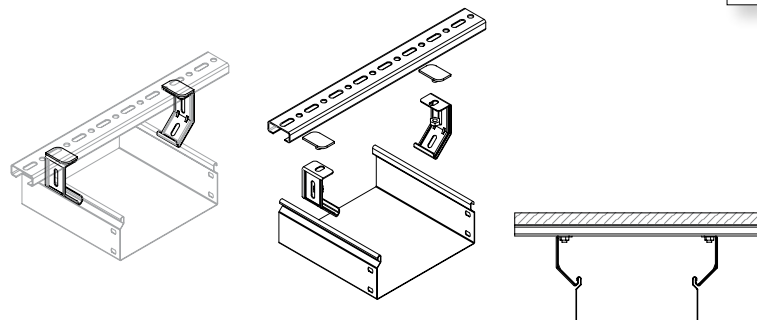
Punched tape
Barre de support



Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]
TO 370 0000	01	1,50	0,10

Montaggio / Assembly / Montage

Compresi TO 625 / Included TO 625 / Comprises TO 625

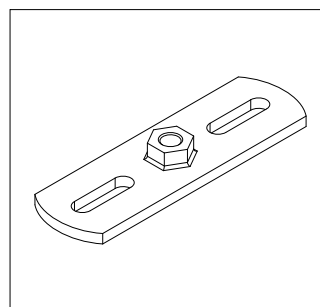
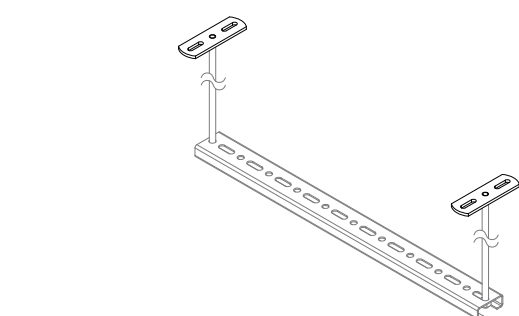


Attacco a soffitto regolabile

Adjustable ceiling junction
Fixation au plafond réglable



				Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
						[mm]	[Kg]
M8	RO 316 0800	01	40	41		3,00	0,06



Flangia rettangolare per barra filettata

Rectangular flange for threaded bar
Flasque rectangulaire pour barre filettée

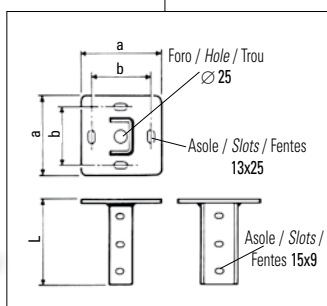


STAFFAGGIO ALTE PORTATE HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS FIXATION GRANDES PORTÉES



Attacco a soffitto semplice zincato a caldo

High capacity ceiling support hot
galvanized
Fixation au plafond simple
galvanisée à chaud



- 01 Zincato Sendzimir / Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- 03 Zincato a caldo per immersione / Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- 15 Verniciato blu RAL 5015 / Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- 11 Verniciato grigio RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- 40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- 41 Acciaio INOX AISI 316L / Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L

Codice Code					Spessore Thickness	Peso Weight
		a	b	L	[mm]	[Kg]
TO 301 0000	03	150	110	153	3,00	0,92

Montaggio / Assembly / Montage

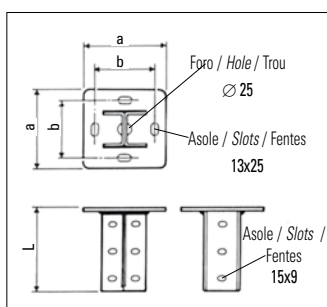
n.2 M8x70 **TO 623 0870** + n.2 M8 **TO 621 0800** + n.2 M8 **TO 650 0800**
n.4 M8x20 **TO 623 0820** + n.4 M8 **TO 621 0800** + n.4 M8 **TO 650 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises



Attacco a soffitto doppio zincato a caldo

Double high capacity ceiling
support hot galvanized
Fixation au plafond double
galvanisée à chaud



Codice Code					Spessore Thickness	Peso Weight
		a	b	L	[mm]	[Kg]
TO 302 0000	03	150	110	153	3,00	1,36

Montaggio / Assembly / Montage

n.4 M8x70 **TO 623 0870** + n.4 M8 **TO 621 0800** + n. 4 M8 **TO 650 0800**
n.8 M8x20 **TO 623 0820** + n.8 M8 **TO 621 0800** + n.8 M8 **TO 650 0800**

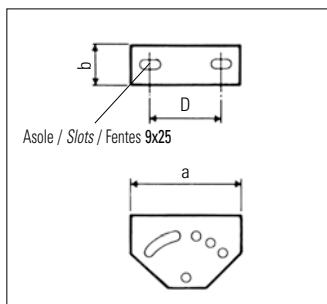
Non compresi / Not included / Non comprises



Consigliato come distanziale cod. F0 246 0001 03
Recommended as spacer cod. F0 246 0001 03
Recommandé comme plaque de blocage F0 246 0001 03

Attacco a soffitto a inclinazione variabile

Variable angle ceiling support
Fixation au plafond
à inclinaison variable



Codice Code									Spessore Thickness	Peso Weight
		a	b	D	h				[mm]	[Kg]
TO 304 0000	01	03	40	41	150	60	100	112	2,00	0,48

Montaggio / Assembly / Montage

n.2 M8x70 **TO 623 0870** + n.2 M8 **TO 624 0800**
+ n.2 M8 **TO 653 0800** + n.2 M8 **TO 650 0800**
n.4 M8x20 **TO 623 0820** + n.4 M8 **TO 624 0800**
+ n.6 M8 **TO 650 0800** + n.2 M8 **TO 653 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises



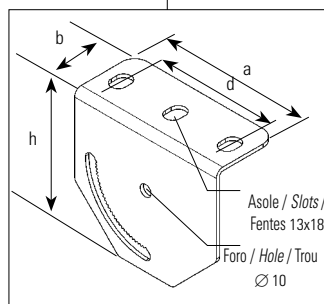
STAFFAGGIO ALTE PORTATE
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS
FIXATION GRANDES PORTÉES

Codice Code						Spessore Thickness	Peso Weight
a					b d h	[mm]	[Kg]
130	T0 304 0202	01	03	40	41	55 100 112 3,00	0,43

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M8x20	T0 623 0820	n. 1 M8	T0 650 0800
n. 2 M8	T0 621 0800	n. 1 M8	T0 653 0800

Non compresi / Not included / Non comprises



Attacco soffitto ad inclinazione variabile singola ad "L"

Variable angle "L" ceiling support
Fixation au plafond à inclinaison variable simple en "L"



Dimensione Dimension	Codice Code					SWL (Nm)	Spessore Thickness	Peso Weight
H x B							[mm]	[Kg]
320 x 120	T0 310 0010	01	03	40	41	200	2,00	0,86
320 x 180	T0 310 0015	01	03	40	41	200	2,00	0,95
320 x 230	T0 310 0020	01	03	40	41	200	2,00	1,16
320 x 330	T0 310 0030	01	03	40	41	200	2,00	1,28

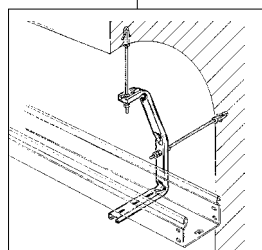
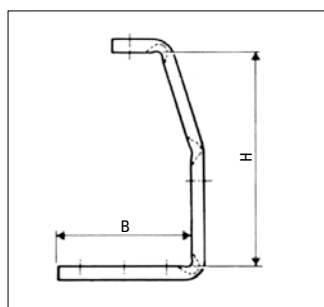
Montaggio / Assembly / Montage

Barra filettata / Threaded bar / Barre filetée Ø 20 - R0 315 2000

M20 - T0 624 2000

M6x10 / M6x12 **T0 620 0610 / T0 620 0612** } Per fissaggio del canale
M6 **T0 621 0600** } For mounting the trunking
Pour fixation du canal

Non compresi / Not included / Non comprises



Staffa a bilanciare
Balance bracket
Console à balancier



Dimensione Dimension	Codice Code					SWL (Nm)	Spessore Thickness	Peso Weight
H x B							[mm]	[Kg]
320 x 250	T0 321 0020	01	03	40	41	740	2,00	1,31
320 x 350	T0 321 0030	01	03	40	41	740	2,00	1,62

Montaggio / Assembly / Montage

Barra filettata / Threaded bar / Barre filetée M10 e M20

n. 1 M20 - **T0 624 2000**

n. 1 M10 - **T0 624 1000**

n. 1 M6 - **T0 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises



Staffa a bilanciare per tirante
Balance bracket for threaded bar
Console à balancier pour barre filetée

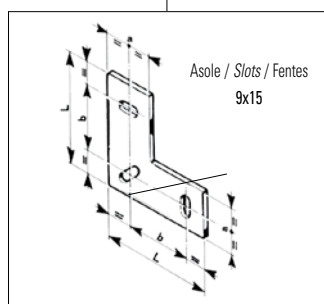


STAFFAGGIO ALTE PORTATE
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS
FIXATION GRANDES PORTÉES



Giunto angolare per profilato

Corner joint for section bar
Joint angulaire pour profilé



- 01 Zincato Sendzimir / Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- 03 Zincato a caldo per immersione / Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- 15 Verniciato blu RAL 5015 / Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- 11 Verniciato grigio RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- 40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- 41 Acciaio INOX AISI 316L / Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L

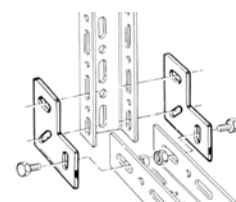
Codice Code		a	b	L	Spessore Thickness [mm]	Peso Weight [Kg]
TO 305 0000	01	35	50	85	3,00	0,11

Montaggio / Assembly / Montage

n. 3 M8x20 **TO 623 0820**

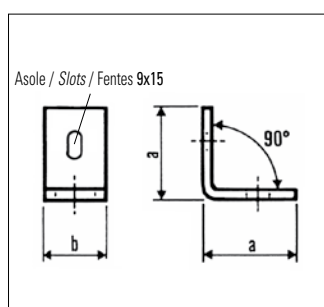
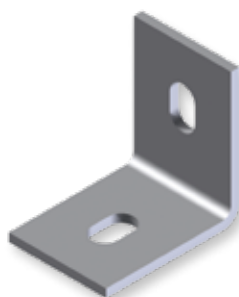
n. 3 M8 **TO 624 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises



Piastrina a L a 90°

90° angular plate
Plaque en "L" à 90°



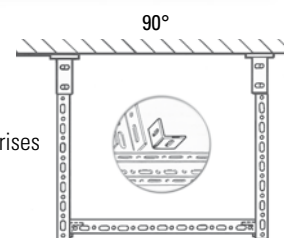
Codice Code		a	b	Spessore Thickness [mm]	Peso Weight [Kg]
TO 306 0000	01	48	35	3,00	0,07

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M8x20 **TO 623 0820**

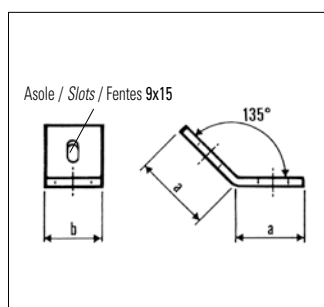
n. 2 M8 **TO 624 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises



Piastrina a L a 135°

135° angular plate
Plaque en "L" à 135°



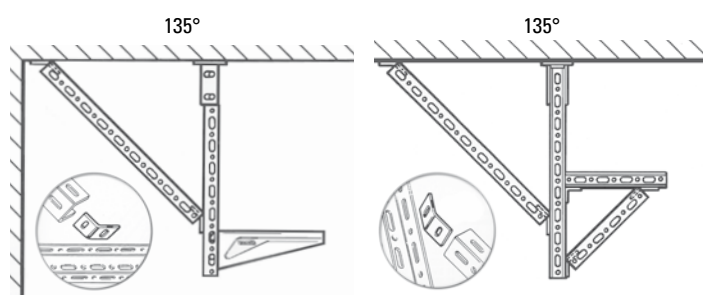
Codice Code		a	b	Spessore Thickness [mm]	Peso Weight [Kg]
TO 307 0000	01	48	35	3,00	0,07

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M8x20 **TO 623 0820**

n. 2 M8 **TO 624 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises





STAFFAGGIO ALTE PORTATE HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS FIXATION GRANDES PORTÉES

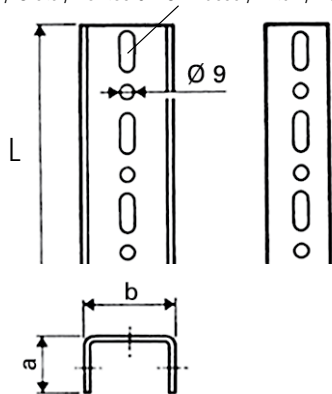
Profilato per alte portate

High load capacity section
Profilé pour portées élevées



Codice Code			a	b	L	Spessore Thickness [mm]	Peso Weight [Kg/m]
T0 042 2000	01	03	35	55	2000	2,50	1,94
T0 042 2000		40	35	55	2000	2,00	1,58

Asole / Slots / Fentes 9x25 - Passo / Pitch / Pas 50 mm



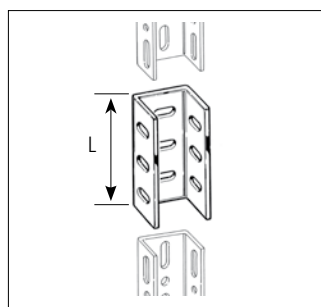
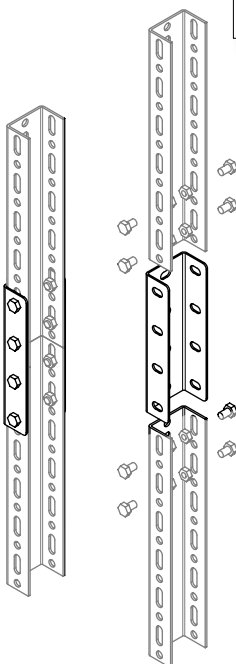
Codice Code			L	Spessore Thickness [mm]	Peso Weight [Kg]
T0 308 0000	01	03	180	2,00	0,33

Montaggio / Assembly / Montage

n. 8 M8x20 **T0 623 0820**

n. 8 M8 **T0 624 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises



Giunto di unione per prolungamento profilato

Beam extension joint
Joint d'assemblage pour
prolongement de profilé

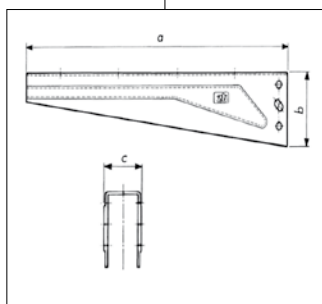


STAFFAGGIO ALTE PORTATE HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS FIXATION GRANDES PORTÉES



Staffa a montante

Upright bracket
Étrier montant



- 01 Zincato Sendzimir / Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- 03 Zincato a caldo per immersione / Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- 15 Verniciato blu RAL 5015 / Blue RAL 5015 varnished / Peint en bleu RAL 5015
- 11 Verniciato grigio RAL 7032 / Grey RAL 7032 varnished / Peint en gris RAL 7032
- 40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- 41 Acciaio INOX AISI 316L / Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L

Dim. Codice <i>Dim. Code</i>						SWL				Spessore <i>Thickness</i>	Peso <i>Weight</i>	
B						a	b	c	(Nm)	(N)	[mm]	[Kg]
150 TO 320 0015	01	03	40	41		190	89	49	120	520	1,50	0,35
200 TO 320 0020	01	03	40	41		240	89	49	120	1040	1,50	0,44
300 TO 320 0030	01	03	40	41		340	89	49	120	1560	1,50	0,63
400 TO 320 0040	01	03	40	41		440	89	49	120	2080	1,50	0,82
500 TO 320 0050	01	03	40	41		540	89	49	120	2610	2,00	1,35
600 TO 320 0060	01	03	40	41		640	89	49	120	3130	2,00	1,60

Montaggio / Assembly / Montage

n. 4 M8x20 **TO 623 0820**

n. 4 M8 **TO 621 0800**

n. 4 M8 **TO 650 0800**

M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / 0612**

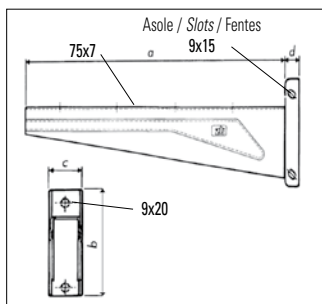
M6 **TO 621 0600**

Per fissaggio del canale
For mounting the trunking
Pour fixation du canal

Non compresi / Not included / Non comprises

Staffa da parete ed a montante

Wall or upright bracket
Étrier mur et montant



Dim. Codice <i>Dim. Code</i>										SWL		Spess.	Peso
B						a	b	c	d	(Nm)	(N)	[mm]	[Kg]
150 TO 330 0015	01	03	40	41		160	190	49	32	120	690	1,50	0,66
200 TO 330 0020	01	03	40	41		210	190	49	32	120	1040	1,50	0,76
300 TO 330 0030	01	03	40	41		310	190	49	32	120	1560	1,50	0,95
400 TO 330 0040	01	03	40	41		410	190	49	32	120	2080	1,50	1,14
500 TO 330 0050	01	03	40	41		510	190	49	32	120	2610	2,00	1,68
600 TO 330 0060	01	03	40	41		610	190	49	32	120	3130	2,00	1,93

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M8x70 **TO 623 0870**

n. 2 M8 **TO 621 0800**

n. 2 M8 **TO 650 0800**

n. 4 M8x20 **TO 623 0820**

n. 4 M8 **TO 621 0800**

n. 4 M8 **TO 650 0800**

M6x10/M6x12 **TO 620 0610 / 0612**

M6 **TO 621 0600**

Per fissaggio del canale
For mounting the trunking
Pour fixation du canal

Non compresi / Not included / Non comprises





STAFFAGGIO ALTE PORTATE HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS FIXATION GRANDES PORTÉES

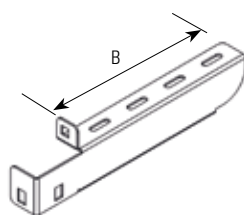
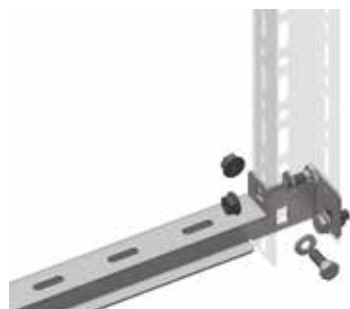
Codice Code					SWL	Spessore Thickness	Peso Weight
B					[Nm]	[mm]	[Kg]
200	T0 312 0020	01	03	40 41	200	2,00	0,33
300	T0 312 0030	01	03	40 41	200	2,00	0,46

Montaggio / Assembly / Montage

n. 3 M8x20 **T0 623 0820** + n. 3 M8 **T0 621 0800** + n. 3 M8 **T0 650 0800**

M6x10/M6x12 **T0 620 0610 / 0612** } Per fissaggio del canale
M6 **T0 621 0600** } For mounting the trunking
Pour fixation du canal

Non compresi / Not included / Non comprises



Mensola singola Single bracket Console simple



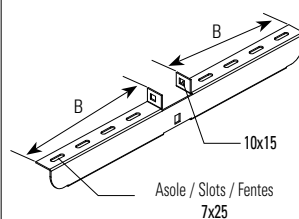
Codice Code					SWL	Spessore Thickness	Peso Weight
B					[N]	[mm]	[Kg]
100 x 100	T0 312 1010	01	03	40 41	2210	2,00	0,35
200 x 200	T0 312 2020	01	03	40 41	2210	2,00	0,67
300 x 300	T0 312 3030	01	03	40 41	2210	2,00	1,01

Montaggio / Assembly / Montage

n. 3 M8x20 **T0 623 0820** + n. 3 M8 **T0 624 0800** + n. 6 M8 **T0 650 0800**

M6x10/M6x12 **T0 620 0610 / 0612** } Per fissaggio del canale
M6 **T0 621 0600** } For mounting the trunking
Pour fixation du canal

Non compresi / Not included / Non comprises



Mensola doppia Double bracket Console double

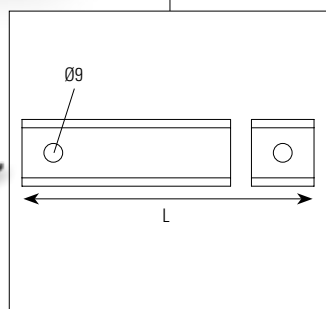


STAFFAGGIO ALTE PORTATE
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS
FIXATION GRANDES PORTÉES



Profilato a "U" per controventatura

Channel for wind bracing
Profilé en "U" pour contreventements



- **01** Zincato Sendzimir / Sendzimir galvanized / Galvanisé Sendzimir
- **03** Zincato a caldo per immersione / Hot dip galvanized / Galvanisé à chaud par immersion
- **40** Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304
- **41** Acciaio INOX AISI 316L / Stainless steel AISI 316L / Acier INOX AISI 316L

Codice
Code



Spessore
Thickness

Peso
Weight

					L	H	[mm]	[Kg]
T0 315 0050	01	03	40	41	500	32	2,00	0,36

Montaggio / Assembly / Montage

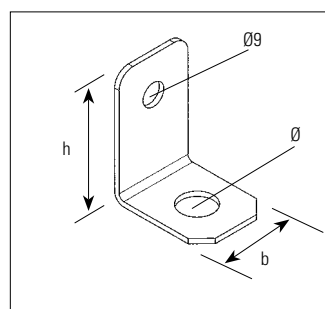
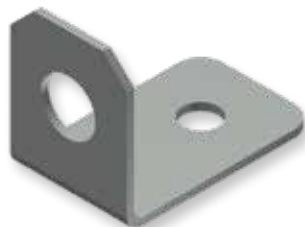
- n. 2 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 2 M8 **T0 621 0800**
- n. 2 M8 **T0 650 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises



Attacco a "L"

Angle support
Attache en "L"



Codice
Code



Spessore
Thickness

Peso
Weight

					h	b	Ø	[mm]	[Kg]
T0 316 3014	40	41			49	30	14	2,00	0,05
T0 316 3021	40	41			49	30	21	2,00	0,05
T0 316 3017	40	41			49	30	17	2,00	0,05

Montaggio / Assembly / Montage

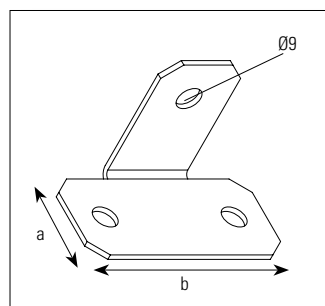
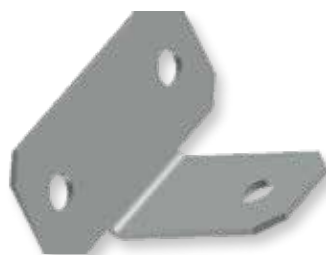
- n. 1 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 1 M8 **T0 621 0800**
- n. 1 M8 **T0 650 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises



Staffa a "T" per controventatura

T bracket for wind bracing



Codice
Code



Spessore
Thickness

Peso
Weight

					a	b	[mm]	[Kg]
T0 313 0707	40				35	75	2,00	0,05

Montaggio / Assembly / Montage

- n. 3 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 3 M8 **T0 621 0800**
- n. 3 M8 **T0 650 0800**

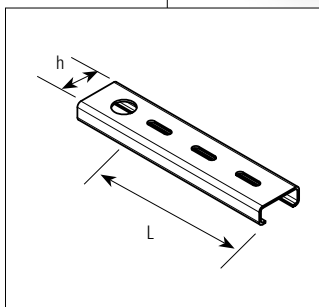
Non compresi / Not included / Non comprises





STAFFAGGIO ALTE PORTATE
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS
FIXATION GRANDES PORTÉES

Codice Code						SWL		Spessore Thickness	Peso Weight
L						h	(Nm)	[mm]	[Kg]
100	TO 311 0010	01	03	40	41	45	100	2,00	0,19
150	TO 311 0015	01	03	40	41	45	100	2,00	0,27
200	TO 311 0020	01	03	40	41	45	100	2,00	0,32
250	TO 311 0025	01	03	40	41	45	100	2,00	0,38
300	TO 311 0030	01	03	40	41	45	100	2,00	0,44



**Mensola singola per barra
filettata diametro 20**

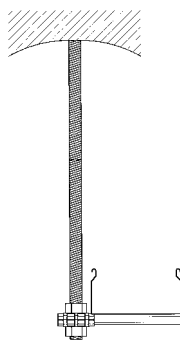
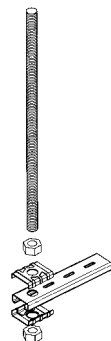
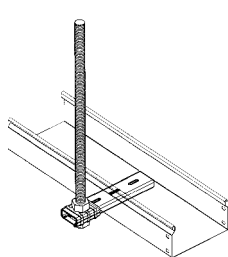
*Single bracket for diameter 20
threaded bar*

*Console simple pour barre
filetée diamètre 20*

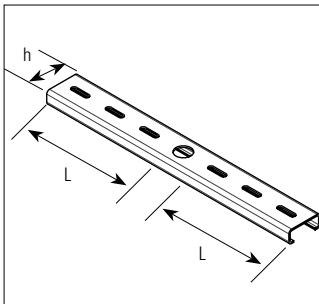


Montaggio / Assembly / Montage

- M6x10 / M6x12 **TO 620 0610** } Per fissaggio del canale
 M6 **TO 621 0600** } For mounting the trunking
Pour fixation du canal



Codice Code						SWL	Spessore Thickness	Peso Weight	
L						h	(N)	[mm]	[Kg]
100 x 100	TO 311 1010	01	03	40	41	45	1800	2,00	0,38
150 x 150	TO 311 1515	01	03	40	41	45	1800	2,00	0,43
200 x 200	TO 311 2020	01	03	40	41	45	1800	2,00	0,66
250 x 250	TO 311 2525	01	03	40	41	45	1800	2,00	0,69
300 x 300	TO 311 3030	01	03	40	41	45	1800	2,00	0,99



**Mensola doppia per barra
filettata diametro 20**

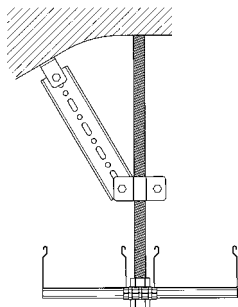
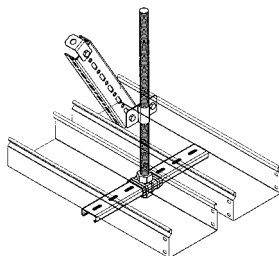
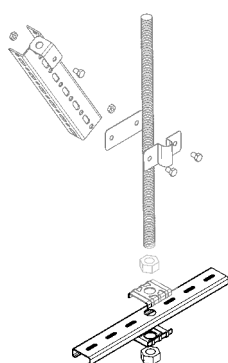
*Double bracket for diameter 20
threaded bar*

*Console double pour barre
filetée diamètre 20*



Montaggio / Assembly / Montage

- M6x10 / M6x12 **TO 620 0610** } Per fissaggio del canale
 M6 **TO 621 0600** } For mounting the trunking
Pour fixation du canal

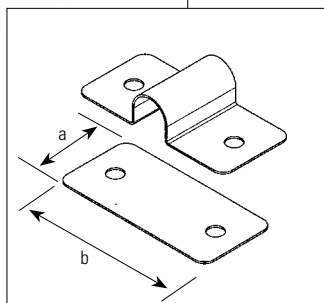


STAFFAGGIO ALTE PORTATE
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS
FIXATION GRANDES PORTÉES



Collare per barra filettata

Collar for threaded bar
Collier pour barre filetée



40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304 / Acier INOX AISI 304

Codice Code						a	b	Ø	Spessore Thickness [mm]	Peso Weight [Kg]
T0 317 0020	01	03	40	41		44	94	20	1,20	0,09
T0 317 0016	01	03	40	41		44	94	16	1,20	0,09

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M8x20 **T0 623 0820**

n. 2 M8 **T0 621 0800**

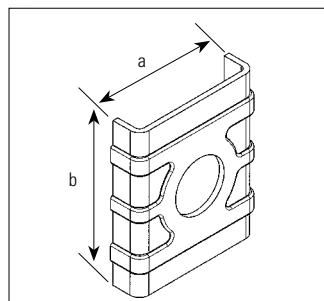
n. 2 M8 **T0 650 0800**

Barra filettata / Threaded bar / Barre filetée Ø 20 - R0 315 2000
Non compresi / Not included / Non comprises



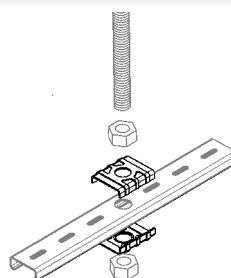
Ganascia per blocco mensola

Bracket lock clamp
Mâchoire pour blocage console



Codice Code						a	b	Foro Hole Ø	Spessore Thickness [mm]	Peso Weight [Kg]
T0 309 2245	01	03	40	41		50	45	22	2,00	0,04
T0 309 0845	01	03	40	41		50	45	8,5	2,00	0,05
T0 309 1745	01	03	40	41		50	45	17	2,00	0,05

Montaggio / Assembly / Montage



SUGGERIMENTI DI MONTAGGIO

Assembly suggestions
Conseils de montage

Montaggio / Assembly / Montage

Prevedere doppia rondella su connessioni con asola
We suggest the double washer on connections with slots
On conseille la double rondelle sur les connexions avec fentes

