

Passerelle metalliche a filo
Basket trays
Chemins de câble fil



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 aziendale
Company e-mail
e-mail d'entreprise: **zamet@zamet.it**

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:



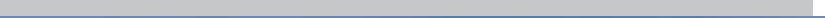
PER LA NOSTRA RETE VENDITA SUL TERRITORIO

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 de 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.





The screenshot shows the homepage of the Zamet website. At the top, there's a navigation bar with links for 'Cose Zamet', 'Rete Zametica', 'Catalogo', 'Alimenta', 'Presso', and 'Area Riservata'. Below the navigation is a banner featuring several 'Z' logo variations. The main content area displays a large image of a wire mesh structure against a blue sky. Below this are smaller images of different metal products, including what looks like a conveyor belt or a metal frame assembly.

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 profilatura**
Forming plants
Systèmes de Profilage



▶ **Magazzini prodotto**
Warehouse / Magasins produit



Brevetti
Patents
Brevets



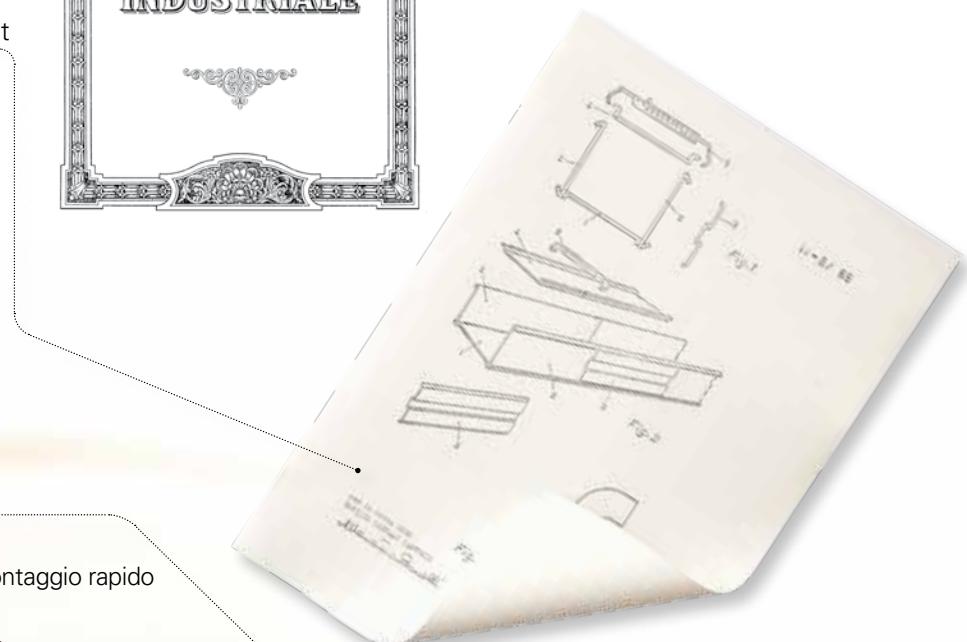
▶ **1969 Primo brevetto**

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

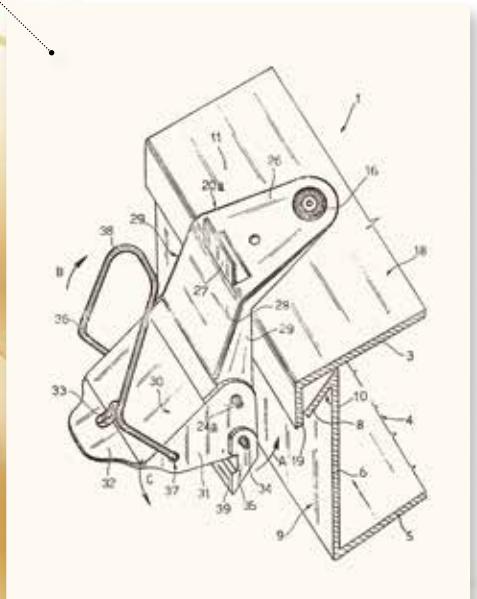
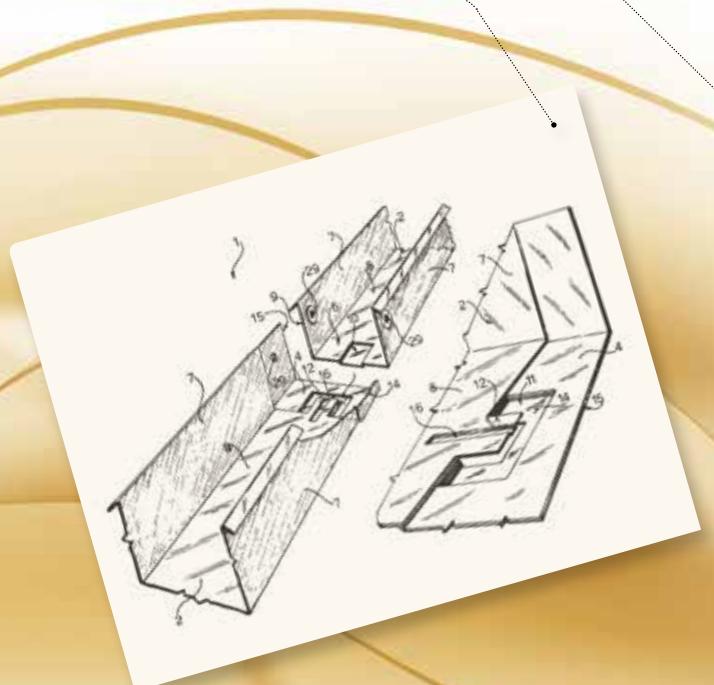
Hinge with grounding

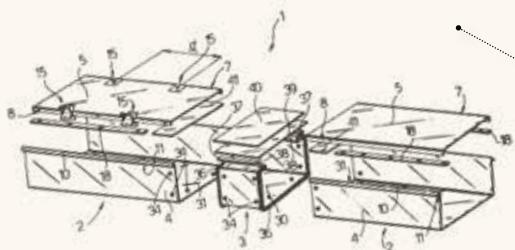
Charnière avec mise à la terre

▶ Condotto modulare componibile a montaggio rapido

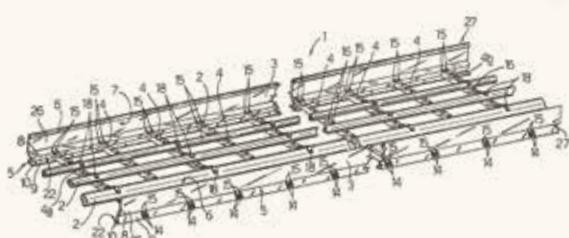
Modular, fast assembly trunking

Conduit modulaire à montage rapide

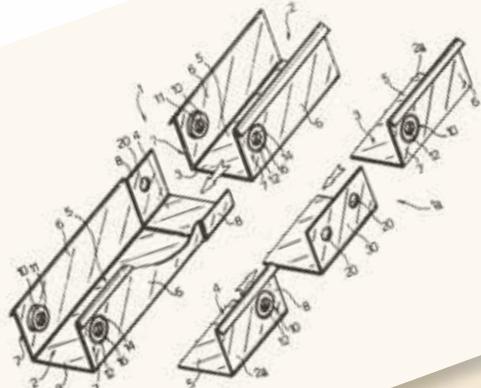




Condotto modulare componibile perfezionato per ermeticizzazione del sistema
Modular trunking improved to make the system airtight.
 Conduit modulaire perfectionné pour rendre le système hermétique

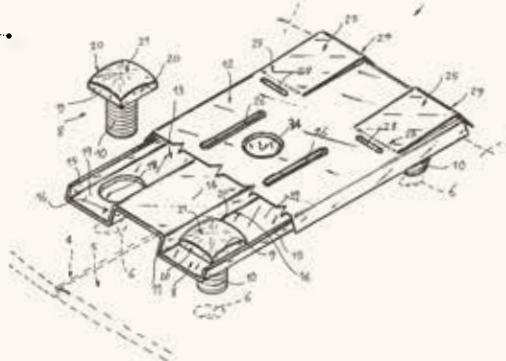


Passerelle a traversine ad incastro
Quick click cable ladders
 Chemins de câbles à échelons encastrables

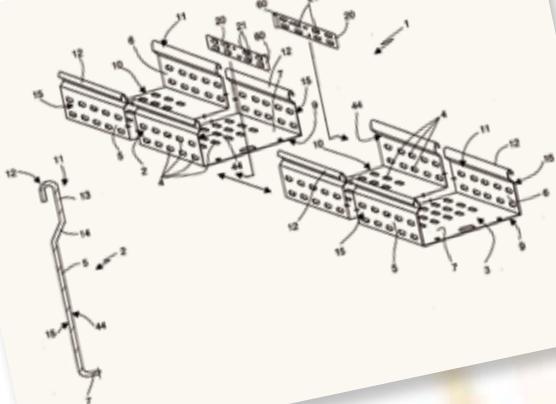


Canalina ad incastro perfezionata per il contenimento cavi
Quick click trunking improved to contain cables
 Goulotte encastrable perfectionnée pour loger les câbles

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

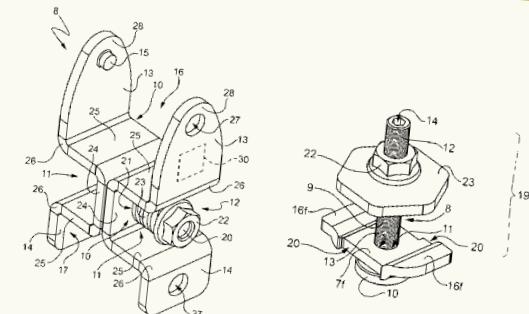


Giunzione rapida ad incastro
Quick click joint
 Jonction rapide par emboîtement

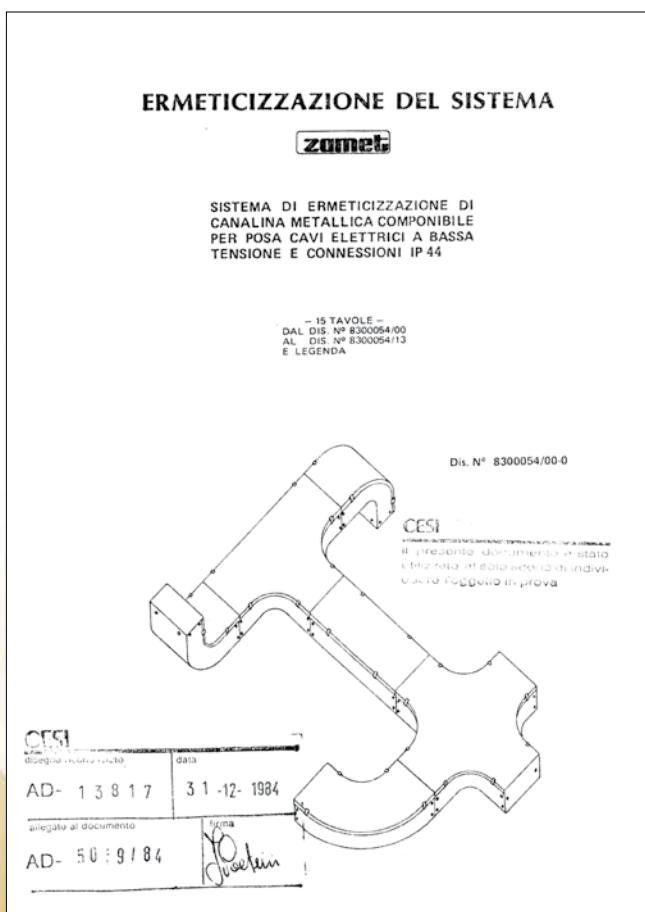


Serie ZE: sistema di fissaggio per impianti pannelli fotovoltaici

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.

ANSALDO IMPIANTI		IMPIANTO PLANT COMMESA. JOB NUMBER 300089	N° CPS-089-2.428	
		REV 0	PAG. 1 / PAG. 1	
TITOLO TITLE QUALIFICAZIONE SISMICA SU CANALINE POSA CAVI DI PRODUZIONE ZAMET - S.BENIGNO CANAVESE - TO		PSN TIPO DOC DOC TYPE C.A. F.C.		
RAPPORTO DI PROVA		DERIVATO DA - DERIVED FROM REV.		
REV	DESCRIZIONE REVISIONI REVISIONS DESCRIPTION			
0	PRIMA EMISSIONE			
REV	DATA	PREP. PREP. ISSUED BY	C.T. J.E.	
0	14.2.85	CTC/TCD	CONTROLLI INTERFACCIA INTERFACE CONTROLS	
REV		TCD	RICH. PROVE TEST REQ.	GGA IP APPROVAZ. APPROVALS
INFORMAZIONI STRETTAMENTE RISERVATE DI PROPRIETÀ DELLA ANS S.p.A. - DA NON UTILIZZARE PER SCOPI DIVERSI DA QUELLI PER CUI SONO STATE FORNITE				CONFIDENTIAL INFORMATION PROPERTY OF ANS S.p.A. - NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THAT FOR WHICH IT IS SUPPLIED.

Reg. R N. Prot. TOR 0449
CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO



documenti

L'anno 2006 il giorno SEDICI del mese di GIUGNO

La Società ZAMET S.p.A.
di nazionalità italiana,
con sede in CORSO EINAUDI, 18
10129 TORINO

a mezzo Mandatario Sig. BERGADANO Mirko e altri c/o Studio TORTA S.r.l.

ed elettrivamente domiciliato agli effetti di legge a 10121 TORINO, in Via Viotti n° 9

presso il Mandatario

a seguito della domanda di Brevetto per Invenzione Industriale depositata a TORINO il 18 Aprile 2006

Prot. n. TO2006A000288

CAMERÀ DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO
DIRITTI DEPOSITO € 3
COPIA AUTENTICA € 3

ha depositato presso questo ufficio i sottoelencati documenti:

1) COPIA DEI DISEGNI DEFINITIVI (TAV. NR. 2)

2) LETTERA DI INCARICO

3)

Copia del presente verbale è stata consegnata all'interessato.

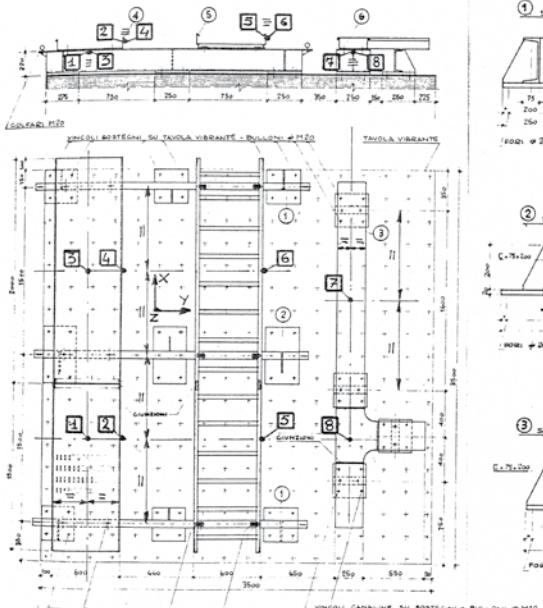
Mod. 19

Il depositante

Barelli
STUDIO TORTA s.r.l.
(Barbara BARELLO)

CAMERÀ DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA

L'ufficiale rogante
Zellada
CATEGORIA C



① SUPPORTI ESTREMI					
② SUPPORTO CENTRALE					
codice	dimensioni	carico massimo in Kg/m	carico minimo in Kg/m	velocità massima	velocità minima
A122	40 60	...	...	...	...
A123	60 60	...	...	...	...
A124	60 100	...	...	...	...
A125	80 200	...	...	...	...
A126	100 300	...	...	...	...
A127	100 400	...	...	...	...
A128	100 500	...	...	...	...
A129	100 600 (70)	...	...	...	...
③ SUPPORTI PICCOLI					
codice	dimensioni	carico massimo in Kg/m	carico minimo in Kg/m	velocità massima	velocità minima
T121	75 60	...	...	...	...
T122	75 100	...	...	...	...
T224	100 100	...	...	...	...
T225	100 100	...	...	...	...
T226	100 100 (50)	...	...	...	...
⑥ CANALINA "ZAMET" COMPLETAMENTE CHIUSA MEDIANTE COPERTURA					
codice	dimensioni	carico massimo in Kg/m	carico minimo in Kg/m	velocità massima	velocità minima
B202	40 40	...	...	...	...
B203	60 100	...	...	...	...
B204	100 250 (50)	...	...	...	...

Prove sismiche - Disposizione canaline e traversine su tavola vibrante
Seismic tests - Arrangement of the trunking and the cable ladders on the shaking table
Essais sismiques – Disposition des goulottes et des échelles à câbles sur une table vibrante

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 secteur 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. 274.1955 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 274.1955 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. 274.1955 n° 547 et par ses intégrations et modifications successives.

Normative particolari / Special standards / Special standards

UNI EN 10111	Ottobre 2008	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 CEI 7.6 upon demand</i> UNI EN ISO 1461 CEI 7.6 sur demande	Luglio 2009	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	VE 1-2009 CSA C22.2 No.126.1-09	<ul style="list-style-type: none"> 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

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

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-zinc 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

03

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

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 aereazione tra le superfici in 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).

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).

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 poudreIl 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 epossidi-poliestere 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 50961 - 7 micron zincato bianco).

Electrogalvanization - *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 50961 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 50961 - 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 infragilimento da idrogeno. Il processo utilizzato è l'immersione a freddo in una dispersione aquosa 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 intercristallina. 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 intercristalline. 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

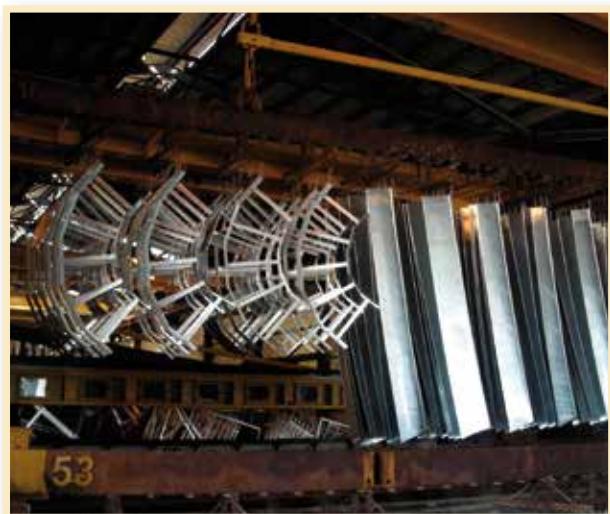
L'AISI 430 è senza dubbio il tipo di acciaio ferritico più diffuso e di maggior impiego; facilmente lavorabile a freddo presenta un incrudimento inferiore a quello degli acciai austenitici. Possiede buone caratteristiche di resistenza alla corrosione (inferiore a quelle degli acciai austenitici) sia 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.

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 **MAGNELIS®**, 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

MAGNELIS® 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 **MAGNELIS®**, 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

MAGNELIS®

Il MAGNELIS® 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. MAGNELIS® 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. MAGNELIS® è un prodotto innovativo e garantisce delle performance migliori rispetto a qualsiasi altro acciaio zincato.

MAGNELIS®

MAGNELIS® 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.

MAGNELIS® 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. MAGNELIS® is an innovative product that provides better performance than any other galvanized steel.

MAGNELIS®

Le MAGNELIS® 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 bénéfices, au procédé de post-galvanisation. MAGNELIS® 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. MAGNELIS® 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 MAGNELIS® 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, MAGNELIS® 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 MAGNELIS® offers a real advantage over post-galvanised products and even over high value products such as stainless and aluminium. Depending on the environment to which it is exposed, MAGNELIS® delivers a significant coating weight reduction of 2 to 4 times less than post-galvanised 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

MAGNELIS® 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, MAGNELIS® 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'efficience des coûts.

Prova in nebbia salina 2000 ore

Salt spray test 2000 hours

Test au brouillard salin 2000 heures



MAGNELIS® 20 µm

Rivestimento MAGNELIS® ZM250/20 µm

MAGNELIS® ZM250/20 µm coating

Revêtement MAGNELIS® ZM250/20 µm



Post-zincato 85 µm

Post-galvanised 85 µm coating

Revêtement post-zincé 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 offre una protezione migliore di MAGNELIS® negli ambienti che contengono cloro o ammoniaca. Grazie alla sua composizione chimica unica, MAGNELIS® offre una resistenza alla corrosione superiore rispetto all'acciaio zincato a caldo standard. Con MAGNELIS®, 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: MAGNELIS® 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 MAGNELIS® in termini di resistenza alla corrosione rispetto agli altri rivestimenti metallici. Sul campione di MAGNELIS® 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 MAGNELIS® 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 MAGNELIS® in chloride or ammonia environments. Due to its unique chemical composition, MAGNELIS® 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 MAGNELIS® than with a standard zinc coating. In addition, MAGNELIS® 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 MAGNELIS® over other metallic coatings. No red rust was observed on the MAGNELIS® sample. In highly alkaline environments (pH between 10 and 13), MAGNELIS® 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 MAGNELIS® dans les milieux contenant du chlore et ou de l'ammoniac. Grâce à sa composition chimique unique, MAGNELIS® offre une résistance à la corrosion supérieure à celle de l'acier galvanisé à chaud standard. Avec MAGNELIS®, 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 : MAGNELIS® 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 MAGNELIS® en termes de résistance à la corrosion par rapport aux autres revêtements métalliques. L'échantillon de MAGNELIS® 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 MAGNELIS® 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.

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

Nº of hours before appearance of 5% red rust

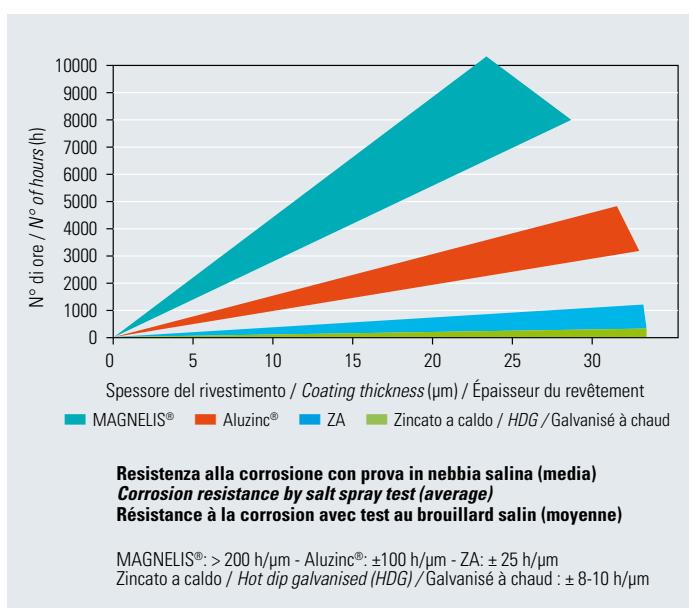
Nombre d'heures avant l'apparition de 5% de rouille rouge

Prova in nebbia salina

Rivestimento da 20 µm per lato

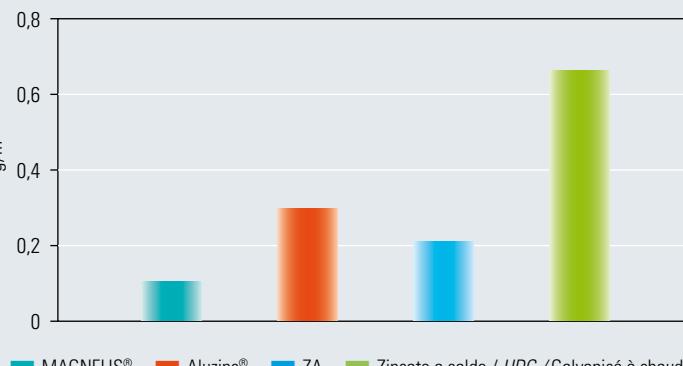
Salt spray test/Test au brouillard salin

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



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

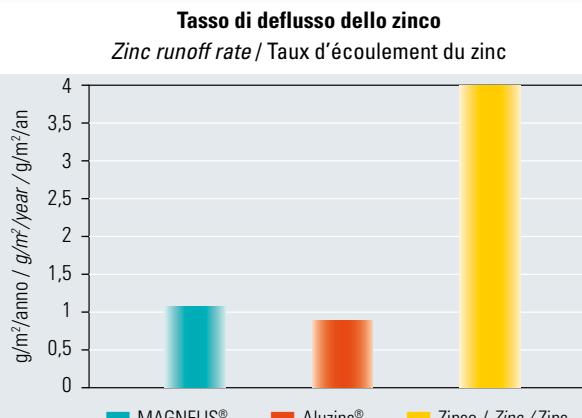
Esposizione all'aperto in diversi periodi di tempo di MAGNELIS® ZM250 con uno spessore di 2 mm a Brest (Francia)*Outdoor exposure over different time periods of MAGNELIS® ZM250 with 2 mm thickness in Brest (France)*

Exposition de MAGNELIS® 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



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, MAGNELIS® 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 MAGNELIS® garantisce la conservazione delle risorse naturali, dato che utilizza un quantitativo di zinco inferiore rispetto ai rivestimenti in zinco puro. Inoltre, come Aluzinc®, MAGNELIS® 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, MAGNELIS® 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 MAGNELIS® ensures the preservation of natural resources since it uses less zinc than pure zinc coatings. Moreover, like Aluzinc®, MAGNELIS® 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 MAGNELIS® est renforcé par une protection catodique 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'application de MAGNELIS® garantit la conservation des ressources naturelles du moment qu'elle emploie une quantité de zinc inférieure par rapport aux revêtements de zinc pur. De plus, comme Aluzinc®, MAGNELIS® 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

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

— Inferiore / Inferior / Inférieur

■ Equivalente / Equivalent / Équivalent

+ Superiore / Superior / Supérieur

Proprietà del rivestimento

MAGNELIS® ZM175-ZM195-ZM250-ZM310

Peso rivestimento - su entrambi i lati (g/m²) 175-310

Spessore del rivestimento (µm per lato) 14-16-20-25

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

MAGNELIS® 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 MAGNELIS® ZM310 rientra nella classe di corrosività C5, secondo la norma SS-EN ISO 12944 - 2.

Coating properties

MAGNELIS® ZM175-ZM195-ZM250-ZM310

Coating weight - double sided (g/m²) 175-310

Coating thickness (µm per side) 14-16-20-25

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

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

Propriétés du revêtement

MAGNELIS® ZM175-ZM195-ZM250-ZM310

Poids revêtement - sur les deux côtés (g/m²) 175-310

Épaisseur revêtement (µm pour chaque côté) 14-16-20-25

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

MAGNELIS® 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 MAGNELIS® ZM310 appartient à la classe de corrosion C5, selon la norme SS-EN ISO 12944 - 2.

MAGNELIS® è un marchio commerciale di



MAGNELIS® is a trademark of



MAGNELIS® est une marque commerciale de



A 300

Caratteristiche degli acciai austenitici serie A 300

Characteristics of series austenitic steels

Caractéristiques des aciers austénitiques série A 300

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 Nobio 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 vialatura, 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 Nickel 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 :

Asténitiques 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.

Asténitiques 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.

Asténitiques 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'inoxydabilité et des caractéristiques mécaniques suffisantes.

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)	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)
Stato del materiale	Solubilizzato a 1050°	Solubilizzato a 1075°	Solubilizzato a 1075°	State of the material	Can be solubilized at 1050°	Can be solubilized at 1075°	Can be solubilized at 1075°
Caratteristiche meccaniche	Rm Rs A HBmax 200 (55/70 kgf/mm ²)	Rm Rs A HBmax 190 (52/67 kgf/mm ²)	Rm Rs A HBmax 180 (50/65 kgf/mm ²)	Mechanical characteristics	Rm Rs A HBmax 200 (55/70 kgf/mm ²)	Rm Rs A HBmax 190 (52/67 kgf/mm ²)	Rm Rs A HBmax 180 (50/65 kgf/mm ²)
Temperature °C Fucin. Solub.	1150 1100 > 5 mm acqua	1150 1100 > 5 mm acqua	1150 1100 > 5 mm acqua	Temperature °C Forgeable Soluble	1150 1100 > 5 mm water	1150 1100 > 5 mm water	1150 1100 > 5 mm water
Fucin. Solub.	950 1050 > 5 mm aria	950 1050 > 5 mm aria	950 1050 > 5 mm aria	Forgeable Soluble	950 1050 > 5 mm air	950 1050 > 5 mm air	950 1050 > 5 mm air
Caratteristiche	- Buona resistenza alla corrosione - Ottima imbutibilità - Buona saldabilità e lucidabilità a specchio.	- Alta duttilità - Buona saldabilità e lucidabilità Elevata resistenza alla corrosione conferita dalla presenza di Molibdeno (in particolare alla corrosione per vialatura 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.	Characteristics	- Good resistance to corrosion - Good forgeability - 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).	- High ductility - Good weldability and can be mirror polished 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.	
Impieghi	Impiegati nella fabbricazione di pentole, 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.	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.
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 Rs A HBmax 200 (55/70 kgf/mm ²)	Rm Rs A HBmax 190 (52/67 kgf/mm ²)	Rm Rs A HBmax 180 (50/65 kgf/mm ²)				
Températures °C Forg. Solub.	1150 1100 > 5 mm eau	1150 1100 > 5 mm eau	1150 1100 > 5 mm eau				
Forg. Solub.	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.				

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 chaude 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 Electrogalvanization Électro-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" aluminum 5754 Acier INOX AISI 430	Geomet® 321	Magnelis®
	01	03	15	11	25	40	41	45	47	76
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	●	●	●	○	●
	○	○	○	○	○	●	●	●	○	●
	○	○	●	●	○	●	●	●	○	●
	○	○	○	○	○	●	●	●	○	●
	○	○	○	○	○	●	●	●	○	●
	○	○	○	○	○	●	●	●	○	●
	○	○	○	○	○	●	●	●	○	●

► Lettura codice prodotto

Code sample

Exemple code

ZAMET



Serie
Series
Série

T 0

Famiglia
Family
Famille

0 0 3

Misura H x B
Dimension H x B
Mesure H x B

1 0 1 0

Trattamento
Coating
Revêtements

0 1

Serie prodotto
Product series
Série produit

Sistema ZT
ZT system
Système ZT

Canalina e passerella
da 3 metri
Trunking and cable
tray 3 metres
Goulotte et chemin
de câbles de 3 mètres

100 mm x 100 mm

Completamento codice
Code completion
Nécessaire pour compléter
le code

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

EASYCONNECT®

BASKET TRAY



Perchè scegliere ZR Easyconnect...

Why choose ZR Easyconnect...

Pourquoi choisir ZR Easyconnect...

1

LEGGEREZZA ED ECONOMICITÀ

LIGHT AND ECONOMICAL
LÉGÈRETÉ ET ÉCONOMIE

Il sistema **ZR Easyconnect** è distribuito dalla Zamet S.p.A. come innovativo sistema di assemblaggio. È composto da passerelle metalliche a filo che, con un semplice scatto, si possono unire fra di loro grazie al sistema di giunzione incorporato che facilita e riduce al massimo i tempi di esecuzione dell'impianto. È basato sulla **sicurezza**, sulle **prestazioni** e sull'**economia**; la sua struttura gli conferisce la massima robustezza con un **peso minimo**.

The **ZR Easyconnect** system is distributed by Zamet SpA as an innovative assembly system. It consists of wire cable trays that, with a simple click, can be joined together thanks to the built-in joint system; this simplifies assembly and greatly reduces the time needed to build the installation. It is based on **safety, performance and economy**; its structure grants the utmost strength and **minimum weight**.

Le système **ZR Easyconnect** est distribué en exclusivité par Zamet S.p.A. en tant que système d'assemblage innovant. Il est formé de chemins de câbles métalliques en panier qui peuvent être unis entre eux par simple emboîtement grâce au système de jonction incorporé qui facilite et réduit considérablement le temps d'exécution de l'installation. Son intérêt est constitué par la **sécurité**, les **performances** et l'**économie** qu'il offre ; sa structure lui confère une solidité maximale avec un **poids réduit**.



TEST REPORT

Zinc Whiskers on HDG Coatings

Continuità elettrica certificata secondo la norma EN 61537:2007

Electrical continuity certified according to EN 61537:2007

Continuité électrique certifiée selon la norme EN 61537:2007

2

FACILITÀ DI MONTAGGIO EASY ASSEMBLY FACILITÉ DE MONTAGE



ZR Easyconnect facilita la realizzazione in opera di componenti grazie alla piastrina MCCLICK che funge da sistema rapido di giunzione tra le parti. È così possibile realizzare i percorsi più complessi e tortuosi, avvalendosi di una gamma di supporti che consentono di ottimizzare i tempi di montaggio.

ZR Easyconnect simplifies the on-site assembly of the components, thanks to the "MCCLICK" plate which acts as a rapid junction system between the parts. This makes it possible to create the most complex and twisted paths, using a range of supports that allow optimization of assembly times.

ZR Easyconnect facilite la réalisation sur place de composants grâce à la platine MCCLICK qui sert de système rapide de jonction entre les parties. Il est ainsi possible de réaliser les parcours les plus complexes et tortueux en employant une gamme de supports qui permettent d'optimiser les temps de montage.

La struttura a maglie, permette di derivare i cavi in qualsiasi punto, limita il loro surriscaldamento, evita il deposito di polvere ed agevola la pulizia.

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

La structure en panier permet de dériver les câbles dans n'importe quel point, elle limite la surchauffe, évite les dépôts de poussière et facilite le nettoyage.

Non necessitando di componentistica è consigliato per l'impiego sotto pavimento e controsoffitto.
Since no components are needed, it is recommended for use under floors and in ceilings.

Du moment qu'il ne nécessite pas de composants, il est conseillé pour l'emploi sous le plancher et dans le faux-plafond.

3

AREAZIONE DEI CAVI CABLE VENTILATION AÉRATION DES CÂBLES

4

UTILIZZO USE EMPLOI



25 Elettrozincatura / *Electrogalvanization* / *Électro-galvanisation*

03 Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* /

Galvanisé à chaud par immersion - (Test Report Zinc Whiskers on HDG Coatings) - Classe 8 in accordo IEC 61537

Spessore medio varia da 150 µm a 200 µm / *Average Thickness of Zinc layer for HDG coatings ranges from 150 µm to 200 µm* /

L'épaisseur moyenne de la couche de zinc pour la galvanisation à chaud varie de 150 µm à 200 µm

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



Passerella metallica a filo

Basket tray

Chemin de câble fil

H 75 a richiesta / *On request* / *Sur demande*



Dimensione Dimension	Codice Code	Clip sulla base* Clip on base*	H [mm]	W [mm]	SWL [N/m1,5m]	Lunghezza Length [mm]	∅ filo Wire Ø [mm]	Peso Weight [Kg/m]
B								
60	RV 003 0306	25 03 40	–	35	70	172	3000	3,90 3,90 4,00 0,50
100	RV 003 0310	25 03 40	–	35	102	178	3000	3,90 3,90 4,00 0,55
150	RV 003 0315	25 03 40	–	35	152	188	3000	3,90 3,90 4,00 0,70
200	RV 003 0320	25 03 40	–	35	202	199	3000	3,90 3,90 4,00 0,92
300	RV 003 0330	25 03 40	–	35	302	221	3000	4,30 4,30 4,40 1,35



Dimensione Dimension	Codice Code	Clip sulla base* Clip on base*	H [mm]	W [mm]	SWL [N/m1,5m]	Lunghezza Length [mm]	∅ filo Wire Ø [mm]	Peso Weight [Kg/m]
B								
60	RV 003 0606	25 03 40	–	55	60	278	3000	3,90 3,90 4,00 0,52
60	* RV 013 0606	25 03 40	–	51	66	290	3000	3,90 3,90 4,00 0,73
100	RV 003 0610	25 03 40	–	60	102	323	3000	3,90 3,90 4,00 0,76
150	RV 003 0615	25 03 40	–	60	152	345	3000	3,90 3,90 4,00 0,90
200	RV 003 0620	25 03 40	–	60	202	368	3000	3,90 3,90 4,00 1,04
300	RV 003 0630	25 03 40	–	60	302	413	3000	4,30 4,30 4,40 1,61
400	RV 003 0640	25 03 40	■ (1)	60	402	457	3000	4,30/4,80 4,30/4,80 4,40/4,70 2,10
500	RV 003 0650	25 03 40	■ (2)	60	502	502	3000	4,60/4,80 4,60/4,80 4,70 2,70
600	RV 003 0660	25 03 40	■ (2)	60	602	547	3000	4,60/4,80 4,60/4,80 4,70 3,11

* Versione a 6 tondini (n°2 tondini sulla base) / N° 6 wires version (n°2 wires on the base) / Version 6 tiges (n° 2 tiges sur la base)

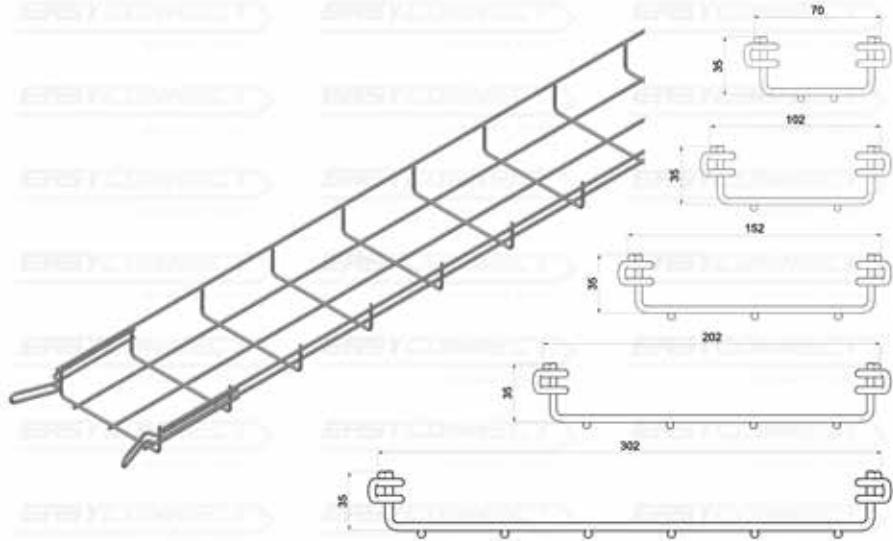
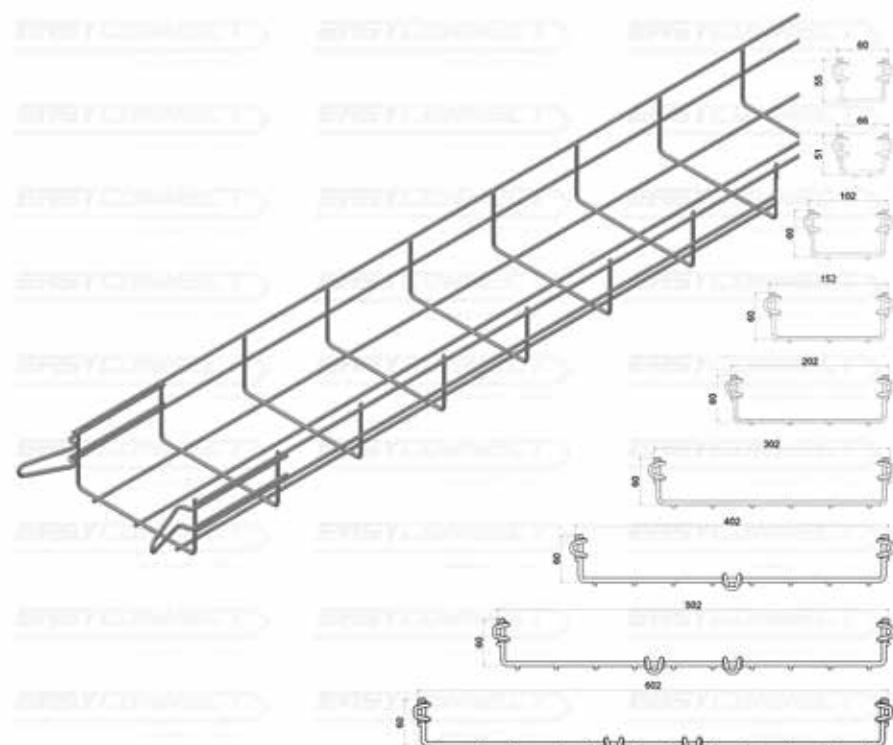
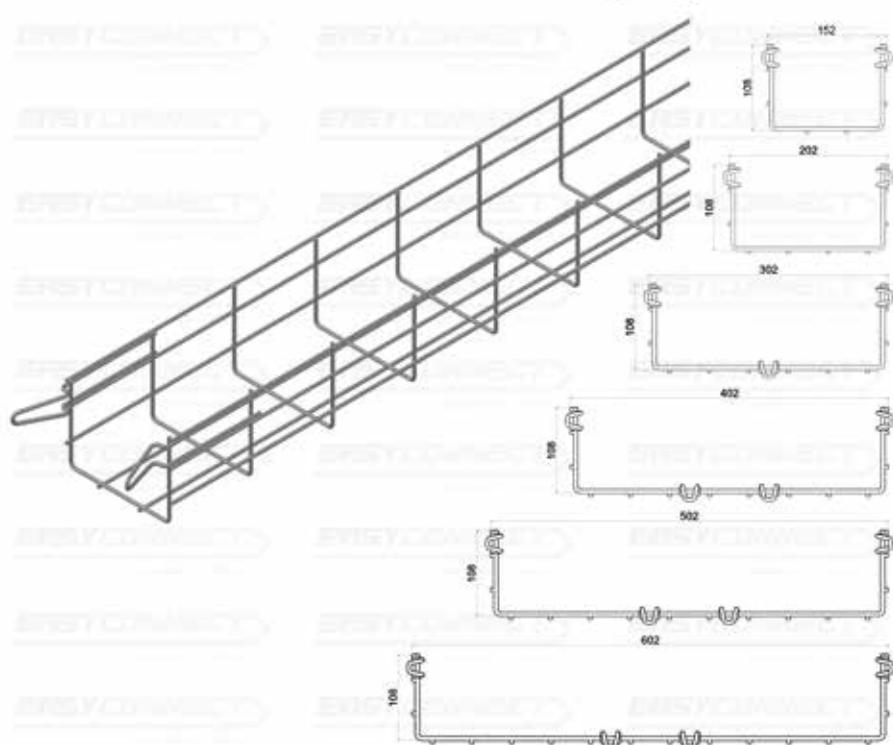


Dimensione Dimension	Codice Code	Clip sulla base* Clip on base*	H [mm]	W [mm]	SWL [N/m1,5m]	Lunghezza Length [mm]	∅ filo Wire Ø [mm]	Peso Weight [Kg/m]
B								
150	RV 003 1015	25 03 40	–	108	152	441	3000	4,30 4,30 4,40 1,32
200	RV 003 1020	25 03 40	–	108	202	462	3000	4,30 4,30 4,40 1,61
300	RV 003 1030	25 03 40	■ (1)	108	302	504	3000	4,30/4,80 4,30/4,80 4,40/4,70 2,10
400	RV 003 1040	25 03 40	■ (2)	108	402	546	3000	4,60/4,80 4,60/4,80 4,70 2,71
500	RV 003 1050	25 03 40	■ (2)	108	502	588	3000	4,60/4,80 4,60/4,80 4,70 3,11
600	RV 003 1060	25 03 40	■ (2)	108	602	630	3000	4,60/4,80 4,60/4,80 4,70 3,53

* – = Clip su base passerella assente / Quick joint clip on tray's base absent / Épingle sur base chemin de câbles absent

■ = Clip su base passerella presente / Quick joint clip on tray's base present / Épingle sur base chemin de câbles présente

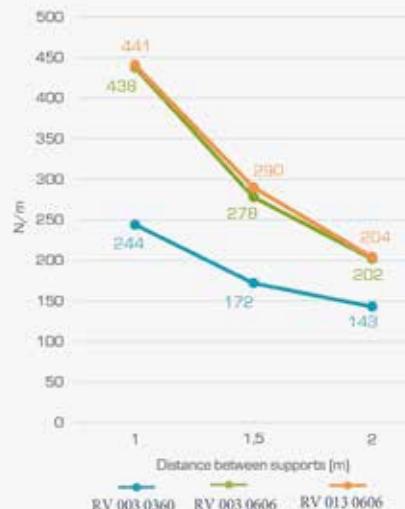
Passo del tondino (ampiezza delle maglie): 50 mm (sulla base - B) / Rod pitch (mesh width): 50 mm (on the base - B) / Empattement du rond (largeur des mailles): 50 mm (sur la base - B)

H 30**H 60****H 100**

Diagrammi di carico Load diagrams Diagramme de charge

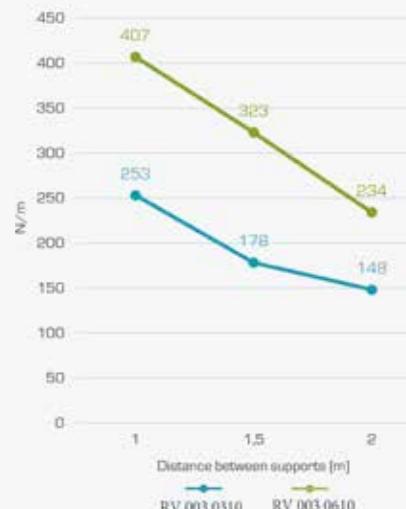
B.60

Safe working loads 60mm width basket trays



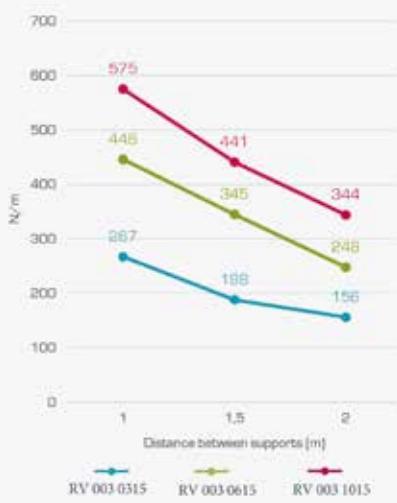
B.100

Safe working loads 100mm width basket trays



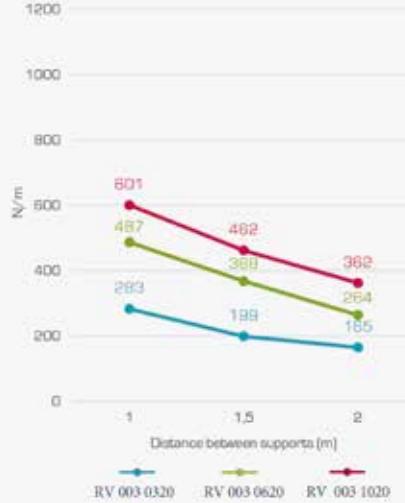
B.150

Safe working loads 150mm width basket trays



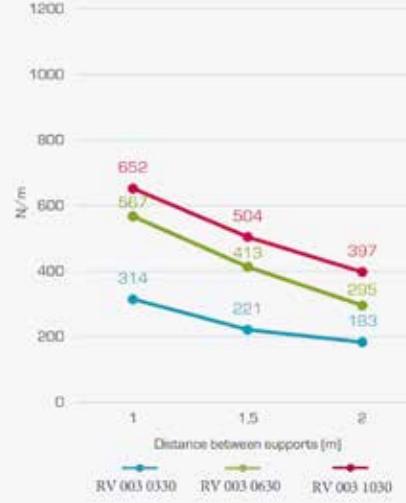
B.200

Safe working loads 200mm width basket trays



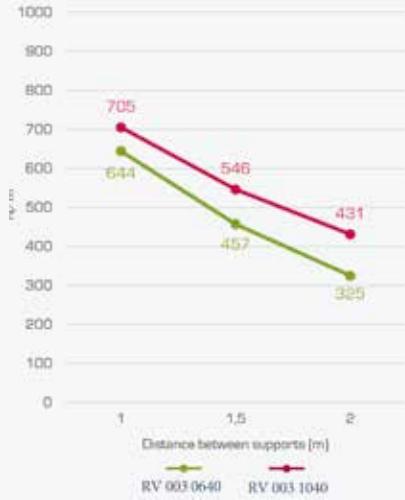
B.300

Safe working loads 300mm width basket trays



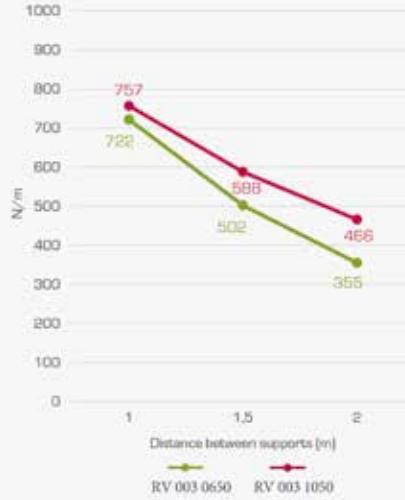
B.400

Safe working loads 400mm width basket trays



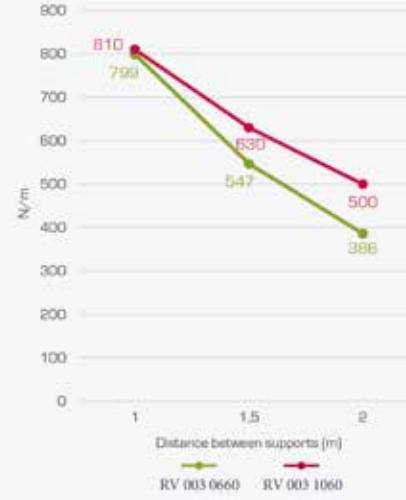
B.500

Safe working loads 500mm width basket trays

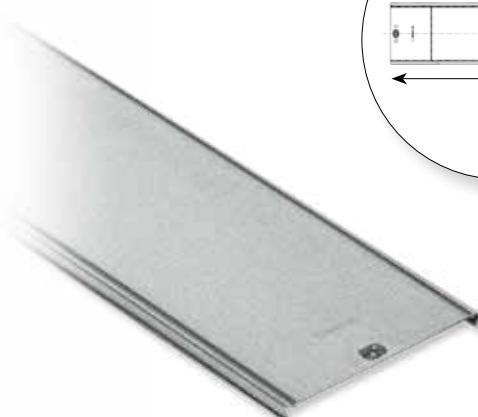


B.600

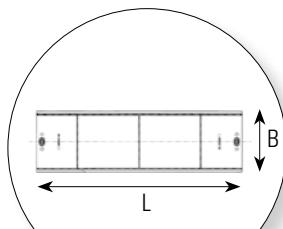
Safe working loads 600mm width basket trays



Coperchio
Cover
Couvercle

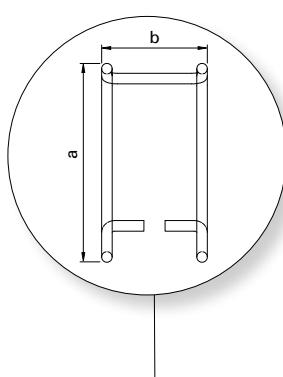


Nervatura sul coperchio: dalla B 300
Rib on the cover: from B 300 and up
Nervure sur le couvercle: à partir de B 300



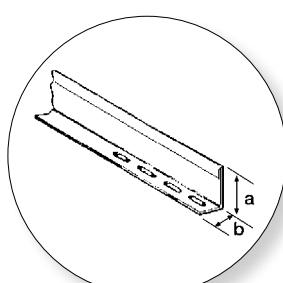
Fermaglio coperchio per passarella a rete

Cover clamp for basket tray
Fermoir couvercle pour chemin de câble fil



Separatore ribordato in testa

Separator with bent top edge
Séparateur à bord plié en tête

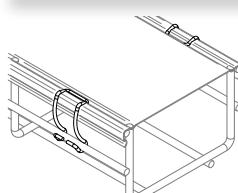


- 01 Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
- 03 Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé à chaud par immersion
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* / Acier INOX AISI 304
- 71 Inox AISI 302 / *Stainless steel AISI 302* / Acier INOX AISI 302

Dimensione Dimension	Codice Code		Lunghezza Length	Spessore Thickness	Peso Weight
B	H		[mm]	[mm]	[Kg/m]
60	30	RV 023 0306	01 03 40	3000	0,60
100	30	RV 023 0310	01 03 40	3000	0,60
150	30	RV 023 0315	01 03 40	3000	0,60
200	30	RV 023 0320	01 03 40	3000	0,60
300	30	RV 023 0330	01 03 40	3000	0,60
60	60	RV 023 0606	01 03 40	3000	0,60
100	60	RV 023 0610	01 03 40	3000	0,60
150	60	RV 023 0615	01 03 40	3000	0,60
200	60	RV 023 0620	01 03 40	3000	0,60
300	60	RV 023 0630	01 03 40	3000	0,60
400	60	RV 023 0640	01 03 40	3000	0,60
500	60	RV 023 0650	01 03 40	3000	0,80
600	60	RV 023 0660	01 03 40	3000	0,80
150	100	RV 023 1015	01 03 40	3000	0,60
200	100	RV 023 1020	01 03 40	3000	0,60
300	100	RV 023 1030	01 03 40	3000	0,60
400	100	RV 023 1040	01 03 40	3000	0,60
500	100	RV 023 1050	01 03 40	3000	0,80
600	100	RV 023 1060	01 03 40	3000	0,80
					3,94

Dimensione Dimension	Codice Code		Ø filo Wire Ø	Peso Weight
a	b		[mm]	[Kg]
37,6	20	R0 111 0000	71	2,00
39,1	25	R0 112 0000	71	2,00

Montaggio / Assembly / Montage



R0 111

utilizzabile per rete H. 60 / *Suitable for basket tray H. 60* / Utilisable pour chemin de câble H. 60

R0 112

utilizzabile per rete H. 100 / *Suitable for basket tray H. 100* / Utilisable pour chemin de câble H. 100

Dimensione* Dimension*	Codice Code		Spessore* Thickness*	Peso Weight
H			a	b
30	R0 034 0003	01 03 40	25	25
60	R0 034 0053	01 03 40	53	25
100	T0 034 0010	01 03 40	95	25
			[mm]	[Kg/m]

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

Montaggio / Assembly / Montage

Utilizzare la contro-piastrina di unione
R0 116 0000 01 + M6x20 *Joining counter-plate to be used*

Utiliser la contre-platine d'union

Non compresi / *Not included* / Non comprises



zip

accessori / fittings
accessoires

EASYCONNECT®

BASKET TRAY

Il sistema **ZR Easyconnect** è composto da passerelle metalliche a filo che, con un semplice scatto, si possono unire fra di loro grazie al sistema di giunzione incorporato che facilita e riduce al massimo i tempi di esecuzione dell'impianto.

The **ZR Easyconnect** system consists of wire cable trays that, with a simple click, can be joined together thanks to the built-in joint system that simplifies assembly and greatly reduces the time needed to build the installation.

Le système **ZR Easyconnect** est formé de chemins de câble fil qui peuvent être unis entre eux par simple emboîtement grâce au système de jonction incorporé qui facilite et réduit considérablement le temps d'exécution de l'installation.



Istruzioni di montaggio Assembly instructions Instructions de montage

Curva a L
L-elbow
Coude en L



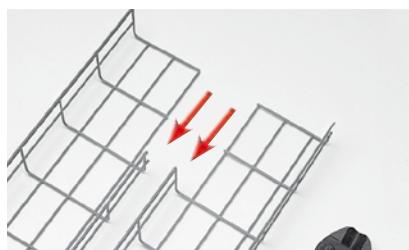
Curva a 30-60-90°
30-60-90° elbow
Coude à 30-60-90°



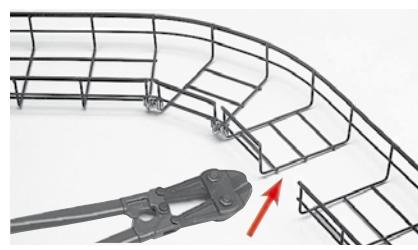
Come eseguire un taglio
How to carry out a cut
Comment exécuter une coupe

Tagliare
Cutting
Couper

1



Tagliare come indicato nelle frecce
Cut as indicated by arrows
Couper suivant les indications des flèches



Tagliare come indicato nella freccia
Cut as indicated by the arrow
Couper suivant les indications des flèches

Come eseguire la piega
How to carry out the fold
Comment exécuter le pli

Piegare
Bending
Plier

2



Piegare i lembi come indicato
Fold the edges as indicated
Plier les bords comme indiqué

Come eseguire l'assemblaggio
How to carry out the assembling
Comment exécuter l'assemblage

Unire
Joining
Unir

3



Unire con 2 piastrine e 2 bulloni con dado di sicurezza
Join with 2 plates and 2 bolts with safety nut
Unir avec 2 plaques et 2 boulons avec écrou de sécurité



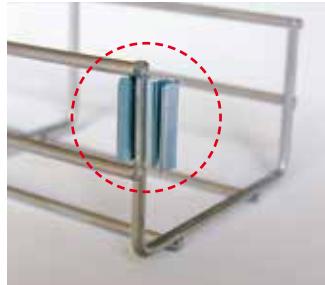
Unire con 1 o 2 o 3 piastrine
Join with 1 or 2 or 3 plates
Unir avec 1 ou 2 ou 3 plaques

ZR Easyconnect facilita la realizzazione in opera di componenti grazie alla piastrina **MCLICK** (vedi pag. 124) che funge da sistema rapido di giunzione tra le parti.



ZR Easyconnect simplifies the on-site assembly of the components, thanks to the "**MCLICK**" plate (see page 124) which acts as a rapid junction system between the parts.

ZR Easyconnect facilite la réalisation sur place de composants grâce à la platine **MCLICK** (voir à la page 124) qui fonctionne comme un système rapide de jonction entre les parties.



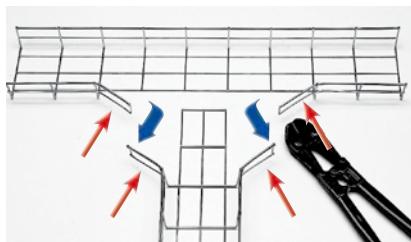
**Curva a T
T-elbow
Coude en T**



**Cambio di piano verticale
Vertical plane change
Changement de plan vertical**



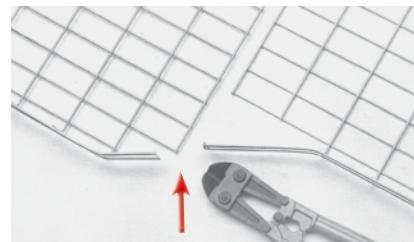
**Cambio di piano orizzontale
Horizontal plane change
Changement de plan horizontal**



Tagliare come indicato nelle frecce
Cut as indicated by arrows
Couper suivant les indications des flèches



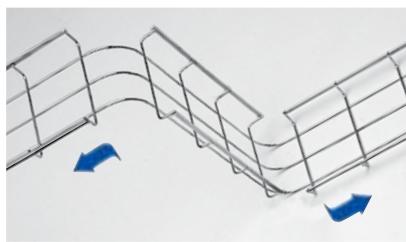
Tagliare come indicato nelle frecce
Cut as indicated by arrows
Couper suivant les indications des flèches



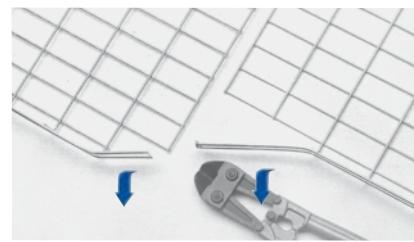
Tagliare come indicato nella freccia
Cut as indicated by arrows
Couper suivant les indications des flèches



Piegare i lembi come indicato
Fold the edges as indicated
Plier les bords comme indiqué



Piegare i lembi come indicato
Fold the edges as indicated
Plier les bords comme indiqué



Piegare i lembi come indicato
Fold the edges as indicated
Plier les bords comme indiqué



Unire con 3 piastrine
Join with 3 plates
Unir avec 3 platines



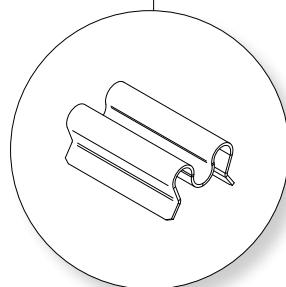
Unire con 4 piastrine e una giunzione
Join with 4 plates and a junction
Unir avec 4 platines et une jonction



Accessori
Fittings
Accessoires

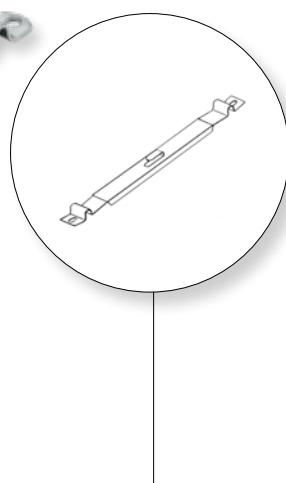
Piastrina di unione Mclick

Mclick joining plate
Plaque d'union Mclick



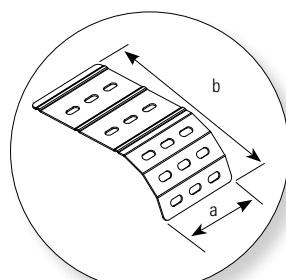
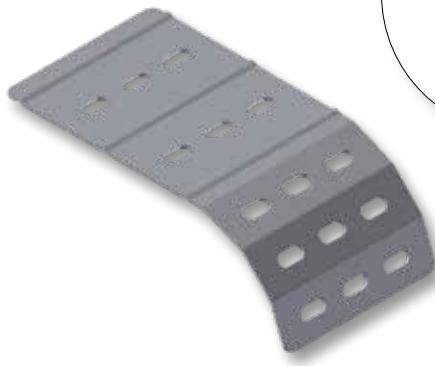
Giunto a molla

Spring joint
Joint à ressort



Uscita cavi

Cable exit
Sortie des câbles



- 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
- 25 Elettrozincatura / *Electrogalvanization* / Électro-galvanisation
- 31 Ottone / *Brass* / Laiton
- 47 Geomet® 321

Codice
Code



Peso
Weight

RV 118 0000 47

[Kg]

0,002

Montaggio / Assembly / Montage



Vedere pag. precedente / See previous page / Voir à la page précédente

Codice
Code



Spessore
Thickness

Peso
Weight

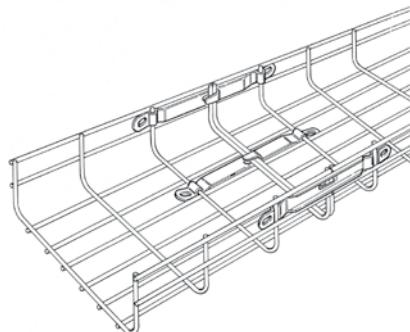
R0 105 0000 25

[mm]

[Kg]

1,50

0,07



Dimensione
Dimension

Codice
Code



Spessore
Thickness

Peso
Weight

a b

90 170

R0 305 0000 01 40

[mm]

[Kg]

1,50

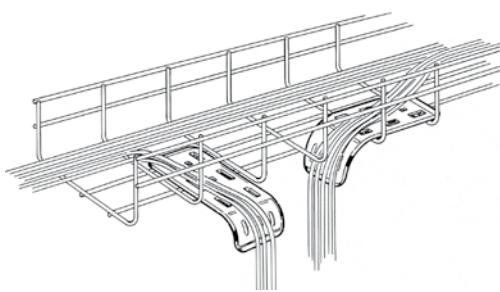
0,20

Montaggio / Assembly / Montage

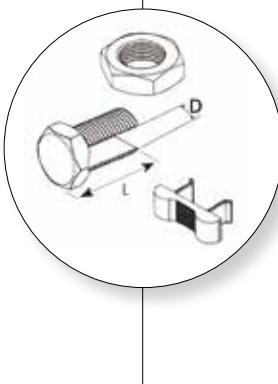
Fissaggio utilizzando / *Fixing by using* / Fixation à l'aide de **R0 215 + T0 624**

Non compresi / *Not included* / Non comprises

Fissaggio senza viti
Screwless fixing
Fixation sans vis



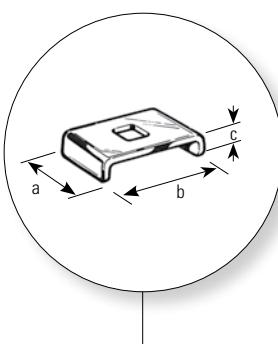
L	Codice Code		D	Peso Weight
[mm]			[Kg]	
21,7	R0 119 0000		7	0,03
	31			



Morsetto collegamento equipotenziale
Grounding clamp
Borne de mise à terre



Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
a x b x c			[mm]	[Kg]
18 x 31 x 10	R0 115 0000		3,00	0,02
	01			
	40			



Piastrina di unione
Joining plate
Plaque d'union



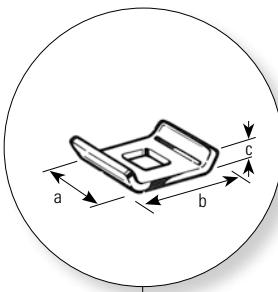
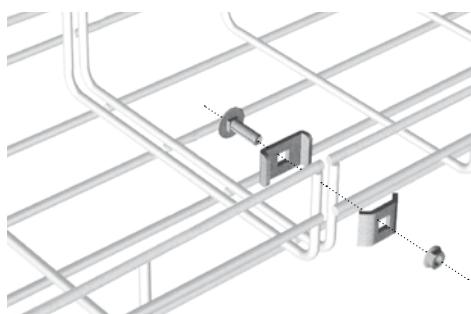
Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
a x b x c			[mm]	[Kg]
18 x 24 x 7	R0 116 0000		3,00	0,01
	01			
	40			

Montaggio / Assembly / Montage

- n. 1 M6x20 **T0 620 0620**
- n. 1 M6 **T0 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises

Codice Code	
R0 117 0000	
01	
40	



Contro-piastrina di unione
Joining counter-plate
Contre-plaque d'union



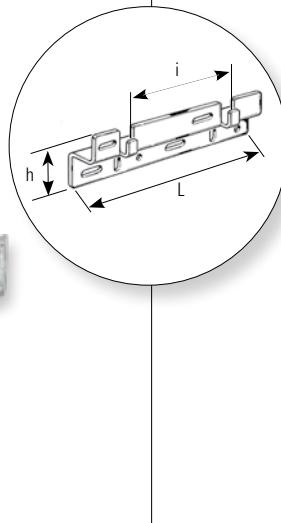
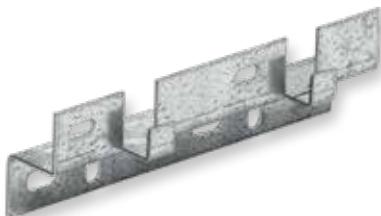
Kit composto da piastrina, contro-piastrina, bullone e dado
Kit including joining plate, joining counter-plate, bolt and nut
Kit composé de plaque, contre-plaque, boulon et écrou





Accessori
Fittings
Accessoires

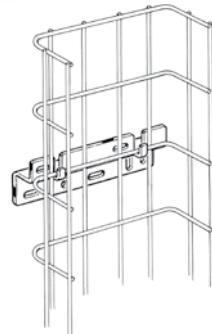
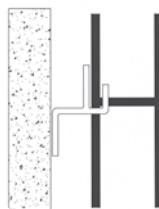
Piastra fissaggio a muro
Wall fixing plate
Plaque de fixation murale



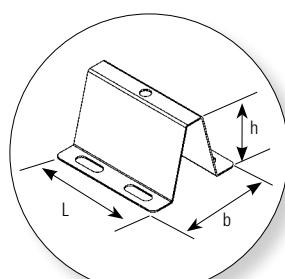
- 01 Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
- 03 Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé à chaud par immersion
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* / Acier INOX AISI 304
- 25 Elettrozincatura / *Electrogalvanization* / Électro-galvanisation

Dimensione Dimension	Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight
L	h	i	[mm]
200	60	100	R0 135 0000 01 40
			2,00
			0,26

Montaggio / Assembly / Montage



Supporto a pavimento
Floor Support
Support sur plancher



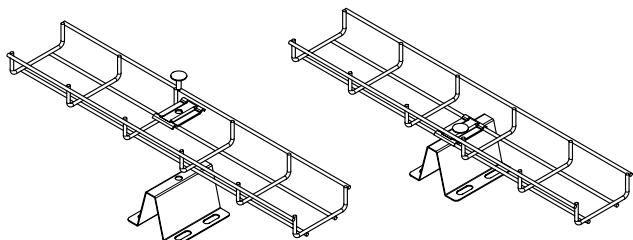
Dimensione Dimension	Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight
b x h x L		[mm]	[Kg]
80 x 60 x 100	R0 185 0000 01 40	1,20	0,16

Montaggio / Assembly / Montage

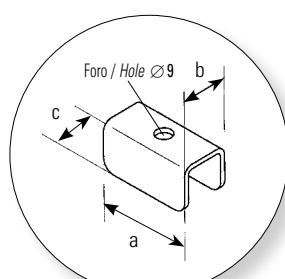
n. 1 M0 560 0620 + n. 1 T0 650 0600

n. 1 R0 215 0000

Non compresi / *Not included* / Non comprises

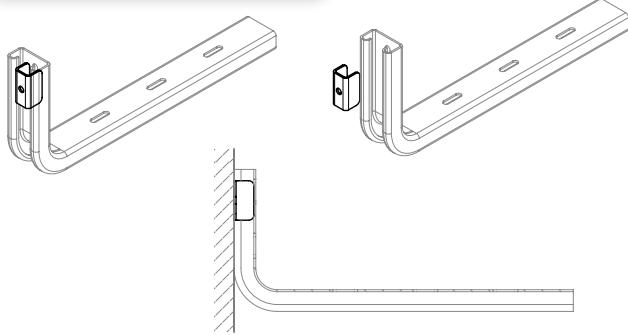


Distanziatore
Spacer
Espaceur



Dimensione Dimension	Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight
a b c		[mm]	[Kg]
40 20 20	R0 175 0000 01	2,00	0,03

Montaggio / Assembly / Montage



Dimensione Dimension	Codice Code		B	L	Spessore Thickness	Peso Weight
150	R0 145 0015	01 03 40	172	222	2,00	0,57
200	R0 145 0020	01 03 40	222	222	2,00	0,64
300	R0 145 0030	01 03 40	322	222	2,00	0,80
400	R0 155 0040	01 03 40	422	222	2,00	0,95
500	R0 155 0050	01 03 40	522	222	2,00	1,10

B.600 serie ZT/ZF

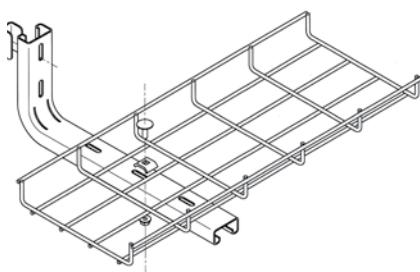
Montaggio / Assembly / Montage

n. 1 M6x20/M6x12 **T0 620 0620 / T0 620 0612**

n. 1 M6 **T0 621 0600**

n. 1 **R0 116 0000**

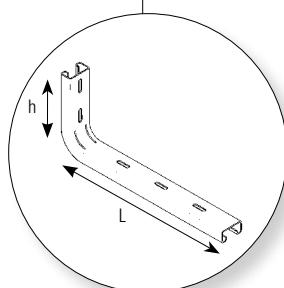
Non compresi / Not included / Non comprises



Staffa leggera

Light bracket

Patte légère



Dimensione Dimension	Codice Code		B	L	Spessore Thickness	Peso Weight
150	R0 165 0015	01 03 40	172	244	2,00	0,82
200	R0 165 0020	01 03 40	222	244	2,00	0,94
300	R0 165 0030	01 03 40	322	244	2,00	1,09

B.400 - 500 - 600 serie ZT/ZF

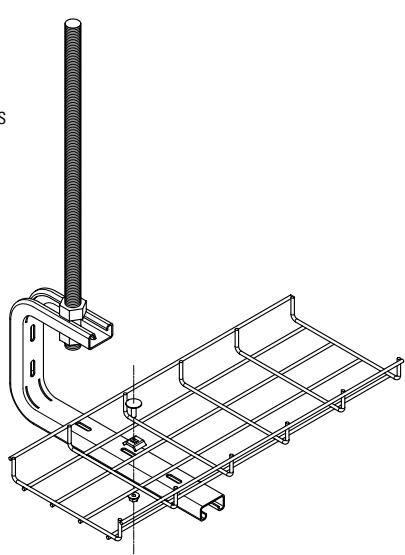
Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M6x20/M6x12 **T0 620 0620 / T0 620 0612**

2 M6 **T0 621 0600**

n. 1 **R0 116 0000**

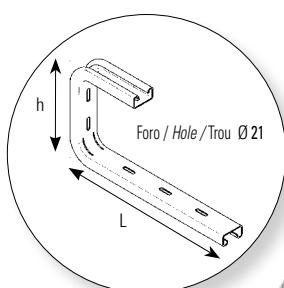
Non compresi / Not included / Non comprises



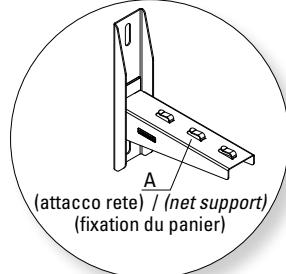
Staffa a "C"

"C" bracket

Patte en "C"



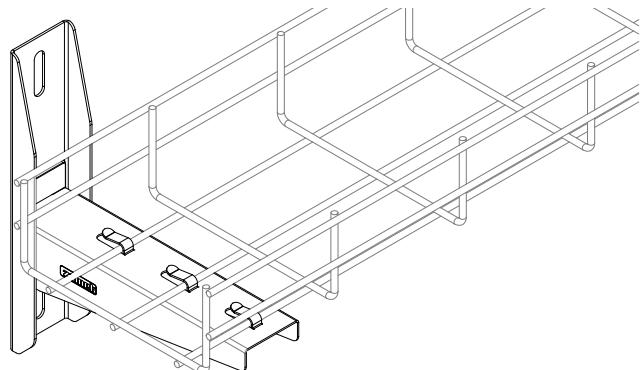
Staffa da parete ad attacco rapido
Fast mounting wall bracket
Patte murale à fixation rapide



- 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

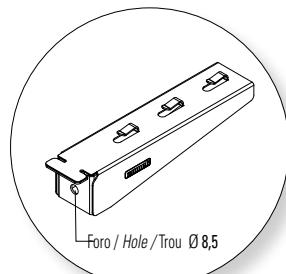
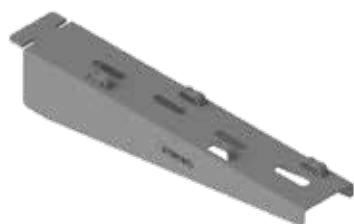
Dimensione Dimension	Codice Code	■	Spessore Thickness	Peso Weight
B			[mm]	[Kg]
100	R0 171 0010	01 03 40	1,00	0,27
150	R0 171 0015	01 03 40	1,00	0,31
200	R0 171 0020	01 03 40	1,20	0,35
300	R0 171 0030	01 03 40	1,20	0,42

B.400-500-600 serie ZT/ZF



Dimensioni / Dimensions / Dimensions: **T0 350** - rif.pag.236

Mensola ad attacco rapido
Fast mounting support bracket
Console à fixation rapide



Dimensione Dimension	Codice Code	■	Spessore Thickness	Peso Weight
B			[mm]	[Kg]
100	R0 172 0010	01 03 40	1,00	0,14
150	R0 172 0015	01 03 40	1,00	0,18
200	R0 172 0020	01 03 40	1,20	0,25
300	R0 172 0030	01 03 40	1,20	0,35

B.400-500-600 serie ZT/ZF

Montaggio / Assembly / Montage

n. 1 M8 **T0 625 0000**

Compresi / Included / Comprises

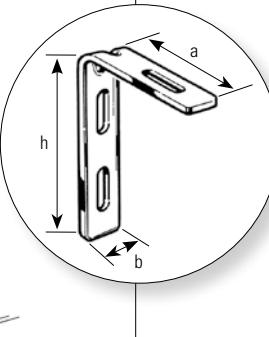
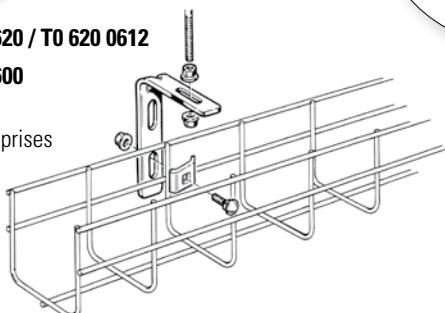
Per fissaggio a muro / For wall fixing / Pour fixation murale **T0 041**

Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
a b h 58 30 110	R0 245 0000 01 40		[mm] 3,00	[Kg] 0,10

Montaggio / Assembly / Montage

- n. 1 M6x20/M6x12 **T0 620 0620 / T0 620 0612**
- n. 1 M6 **T0 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises



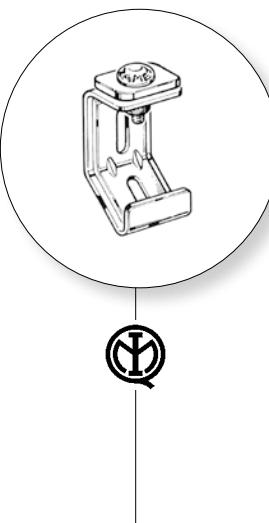
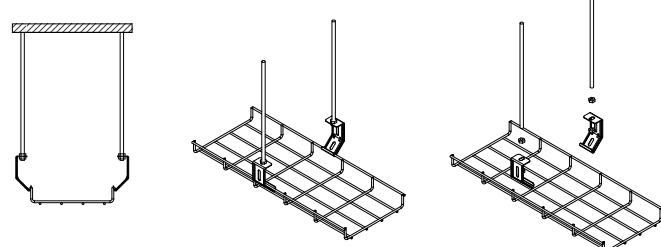
Staffa angolare
Angular bracket
Patte angulaire



Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
T0 370 0000 01		[mm] 1,50	[Kg] 0,10

Montaggio / Assembly / Montage

Compreso di T0 625 / Included T0 625 / Compris de T0 625



**Attacco a soffitto
regolabile**
Adjustable ceiling junction
Fixation au plafond réglable

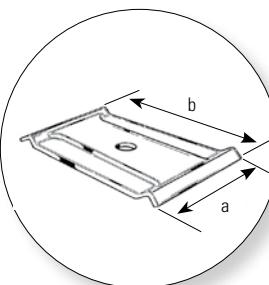
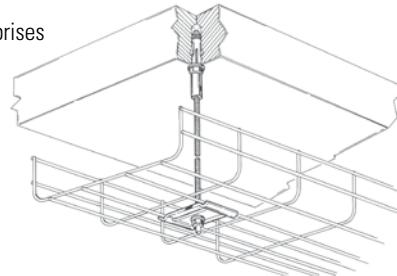


Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
a b 35 59	R0 215 0000 01 40		[mm] 2,00	[Kg] 0,03

Montaggio / Assembly / Montage

- n. 1 M6 **R0 315 0600**
- n. 1 M6 **T0 624 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises



**Sistema di sospensione
a piastra**
Plate suspension system
Système de suspension à plaque



Non idoneo per rete 60x60 / Not suitable for basket tray 60x60 / Inapproprié pour panier 60x60



■ 01 Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir

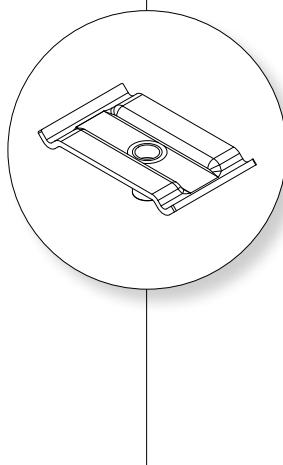
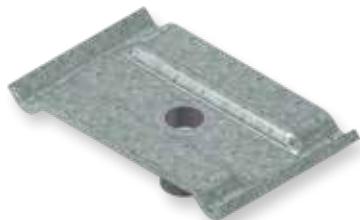
■ 03 Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé à chaud par immersion

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

Morsetto ancoraggio separatore con inserto filettato

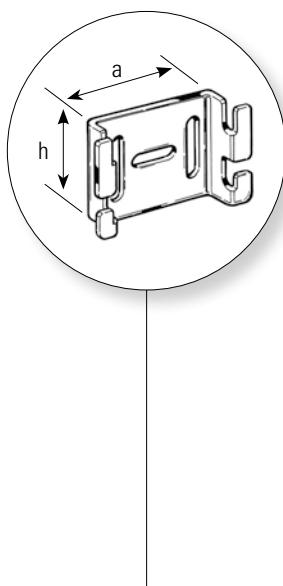
Anchor clamp for separator with threaded insert

Pince d'ancrage séparateur avec insert fileté



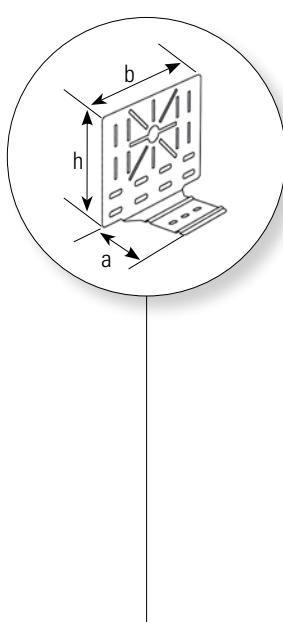
Supporto piccolo

Small support
Petit support



Supporto per scatola di derivazione

Connector block support
Support pour boîtier de dérivation

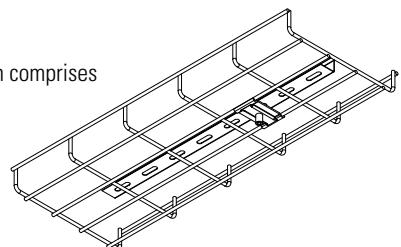


Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
a	b		[mm]	[Kg]
35	59	R0 215 0001 01 40	2,00	0,03

Montaggio / Assembly / Montage

n. 1 M6x25 **T0 623 0625**

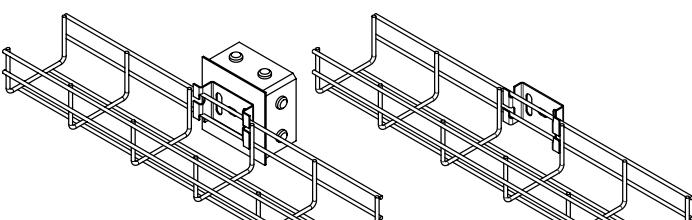
Non compresi / *Not included* / Non comprises



Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
a	h		[mm]	[Kg]
67	50	R0 265 0000 01 40	1,50	0,06

Montaggio / Assembly / Montage

- Fissaggio rete a parete: Piegare le linguette sul filo della passerella
Wall mount: Fold the tabs onto the edge of the cable tray
Fixation murale du panier : Plier les languettes sur le fil du chemin de câbles
- Fissaggio senza viti / *Screwless fixing* / Fixation sans vis



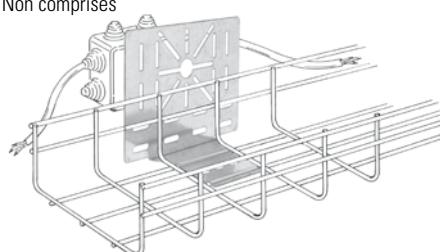
Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight	
a	b	h	[mm]	[Kg]	
50	200	156	R0 285 0000 01 40	1,50	0,40

Montaggio / Assembly / Montage

- Fissaggio scatola di derivazione alla rete / *Fixing connector block to mesh* / Fixation du boîtier de dérivation au panier
R0 215 0000 + T0 620 (M6x10 / M6x12) + **T0 621**

Oppure con / *Or with* / Ou avec **R0 215 0001 + T0 623**

Non compresi / *Not included* / Non comprises



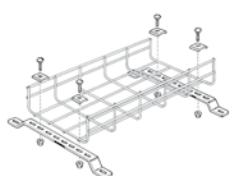
Non idoneo per rete 60x60 / *Not suitable for basket tray 60x60* / Inapproprié pour panier 60x60

Dimensione Dimension	Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight
L	H	[mm]	[Kg]
180	40	R0 255 0018 01 03 40	3,00
350	40	R0 255 0035 01 03 40	3,00
			0,20
			0,30

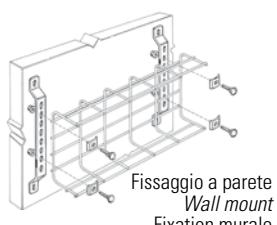
Montaggio / Assembly / Montage

- n. 2 M6x20 **T0 620 0620**
- n. 2 **R0 116 0000**
- n. 2 M6 **T0 621 0600**

Non compresi / Not included / Non comprises



Fissaggio a pavimento
Floor mount
Fixation au plancher



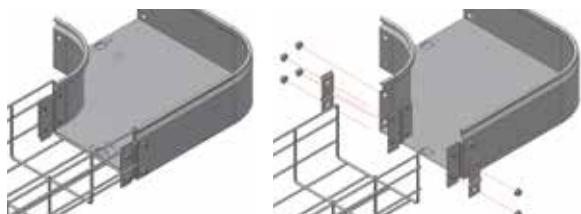
Fissaggio a parete
Wall mount
Fixation murale

Dimensione Dimension	Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight
H canale	hxb	[mm]	[Kg]
75	64x60	R0 120 0007 01	1,50
100	82x60	R0 120 0010 01	1,50
			0,07
			0,09

Montaggio / Assembly / Montage

- n. 4 dadi flangiati / flanged nuts / écrous à bride **T0 621 0600 01**

Compresi / Included / Comprises

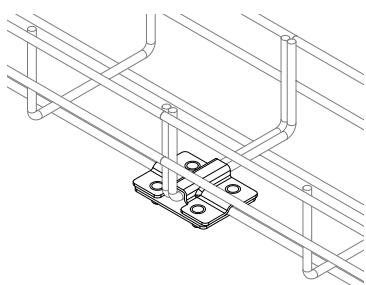


Dimensione Dimension	Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight
h x b		[mm]	[Kg]
40 x 55	R0 121 0000 01	1,50	0,06

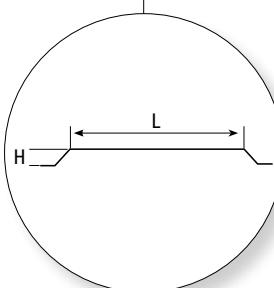
Montaggio / Assembly / Montage

- n. 4 dadi flangiati / flanged nuts / écrous à bride **T0 621 0600 01**

Compresi / Included / Comprises



Supporto distanziatore Spacer support Support espaceur



Kit giunzione ZR-ZT

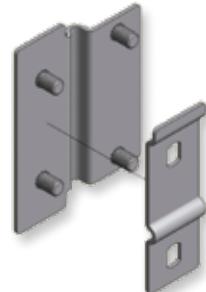
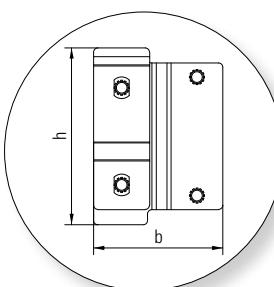
(composto da entrambe piastre)

Junction kit ZR-ZT

(composed of both plates)

Kit de jonction ZR-ZT

(comprise les plaquettes)



Kit piastrina unione tra reti ZR

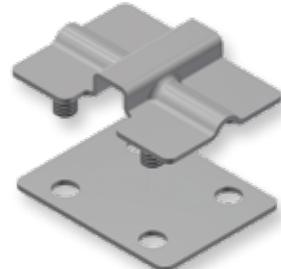
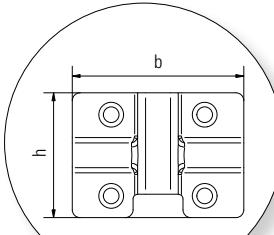
(composto da entrambe le piastre)

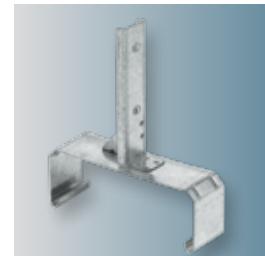
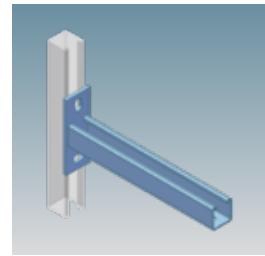
Junction kit between ZR trays

(composed of both plates)

Kit plaque d'union entre paniers ZR

(comprise les plaquettes)





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)
Code	Bending moment of the pendant bracket at the ceiling plate (Nm)	Tensile strength of the pendant bracket (N)
Code	Moment fléchissant de l'élément suspendu sur la plaque du plafond (Nm)	Résistance à la traction de l'élément suspendu (N)
▲ 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 del pendente con staffa sostenuta al centro (N)
Code	SWL of the pendant bracket with bracket supported at the centre (N)
Code	Charge utile de sécurité de l'élément suspendu avec console soutenue au centre (N)
■ 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

Codice	Carico utile di sicurezza della staffa a mensola (N)	Momento flettente del pendente alla staffa a mensola (Nm)
Code	Safe Working Load of the supporting bracket (N)	Bending moment of the pendant bracket at the supporting bracket (Nm)
Code	Charge utile de sécurité sur la console (N)	Moment fléchissant de l'élément suspendu à la console (Nm)
■ 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 ...	520 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 ...	520 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 ...	690 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

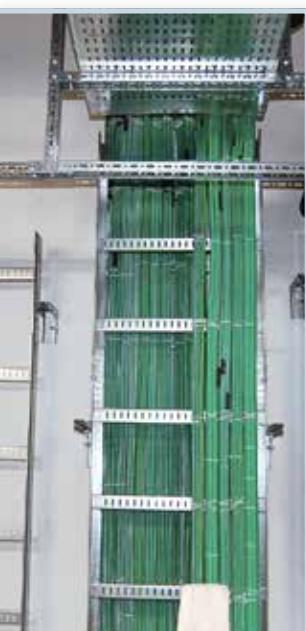
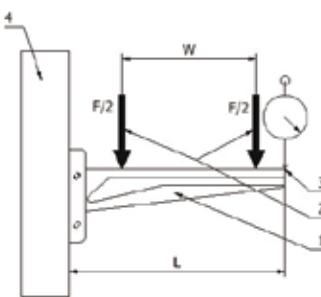


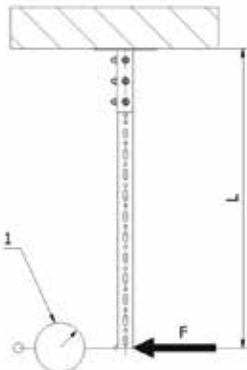
Figura 6b: Configurazione di prova per staffa fissa a muro / Test set-up for a wall fixed cantilever bracket



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

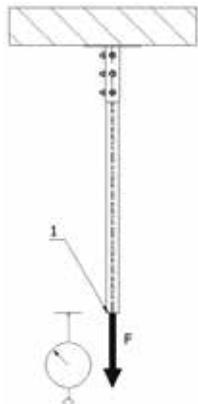
Figura 7a: Configurazione di prova del momento flettente alla piastra a soffitto / Test set-up for bending moment at the ceiling plate



Legenda / Key:

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

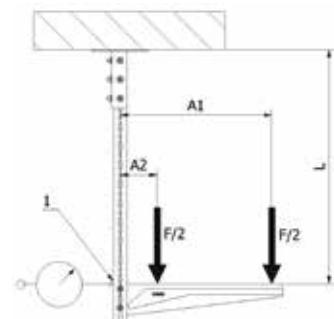
Figura 7b: Configurazione di prova della resistenza alla trazione / Test set-up for tensile strength



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

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

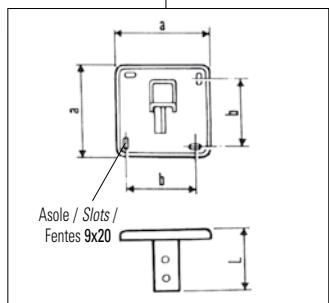
STAFFAGGIO STANDARD
STANDARD SUPPORT
FIXATION STANDARD



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

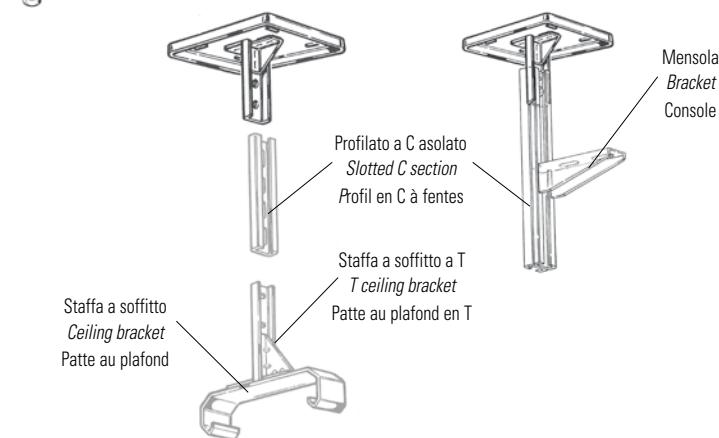
Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight		
a	b	L	[mm]	[Kg]
T0 300 0000	01	40	130 74 172	2,00 0,49

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M8x12 **T0 623 0812**

n. 2 M8 **T0 624 0800**

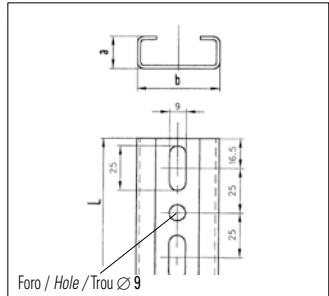
Non compresi / *Not included* / Non comprises



Profilato a C asolato 2 m.

Slotted C section 2 m.

Profil en C à fentes 2 m.

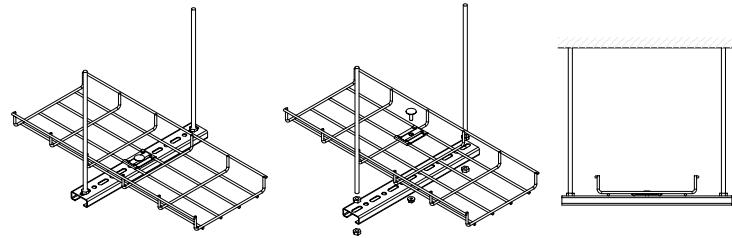


Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight		
a	b	L	[mm]	[Kg/m]
T0 041 2000	01	40	18 45 2000	2,00 1,13

Montaggio / Assembly / Montage

M0 479 0000 48 pag. 271

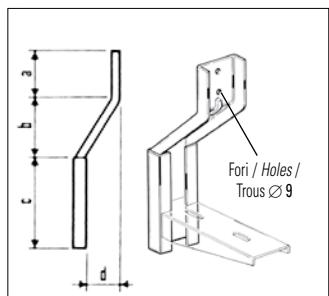
Chiusura di testata per profilato / *End slotted C section closure* / Fermeture de tête pour profil en C



Staffa a seggiola

Stirrup bracke

Patte en Z



Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight			
a	b	c	d	[mm]	[Kg]
T0 360 0000	01	40	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)

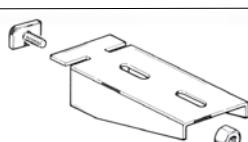


Dimensione Dimension	Codice Code		B	a	b	c	Spessore Thickness	Peso Weight
				[mm]			[mm]	[Kg]
100	T0 355 0010	01	40	40	145	40	1,00	0,14
150	T0 355 0015	01	40	40	175	40	1,00	0,18
200	T0 355 0020	01	40	40	225	40	1,20	0,25
300	T0 355 0030	01	40	40	325	40	1,20	0,35

Montaggio / Assembly / Montage

n. 1 M8 **T0 625 0000**

Compresi / Included / Comprises

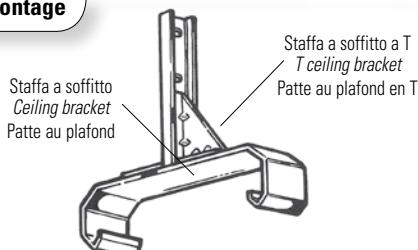


M6x10 / M6x12 **T0 620 0610 / T0 620 0612**

T0 621 0600 } Per fissaggio del canale
For mounting the trunking
Pour fixation du canal

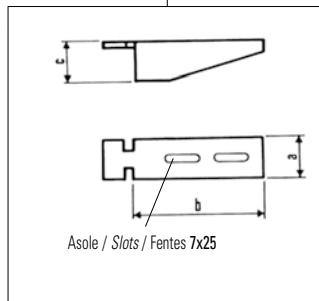
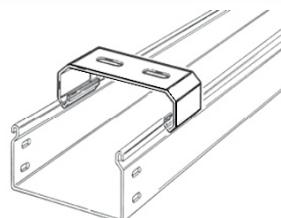
Dimensione Dimension	Codice Code		B	a	b	c	Spessore Thickness	Peso Weight
				[mm]			[mm]	[Kg]
75	T0 365 0008	01	40	80	88	250	1,50	0,38
100	T0 365 0010	01	40	80	113	250	1,50	0,39
150	T0 365 0015	01	40	80	163	250	1,50	0,43
200	T0 365 0020	01	40	80	213	250	1,50	0,46
300	T0 365 0030	01	40	80	313	250	1,50	0,53

Montaggio / Assembly / Montage



Dimensione Dimension	Codice Code		B	a	b	c	Spessore Thickness	Peso Weight
				[mm]			[mm]	[Kg]
75	T0 366 0008	01	40	80	88	0	1,50	0,18
100	T0 366 0010	01	40	80	113	40	1,50	0,20
150	T0 366 0015	01	40	80	163	90	1,50	0,24
200	T0 366 0020	01	40	80	213	140	1,50	0,27
300	T0 366 0030	01	40	80	313	240	1,50	0,34

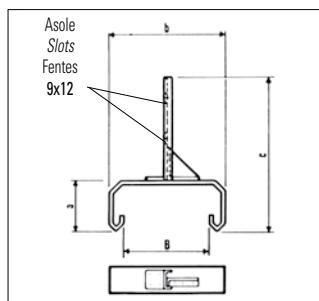
Montaggio / Assembly / Montage



Mensola con piastrina e dado

Bracket with anchor bolt and nut

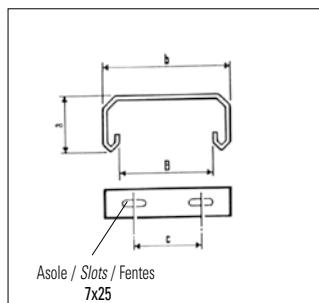
Console avec platine et écrou



Staffa a soffitto a T

T ceiling bracket

Patte au plafond en T



Staffa a soffitto

Ceiling bracket

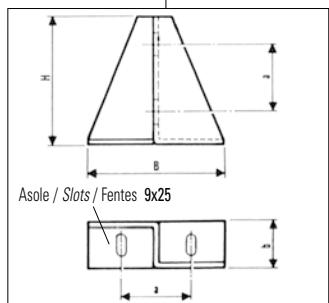
Patte au plafond



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



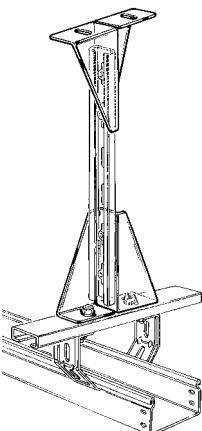
- 01 Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
- 15 Verniciato blu RAL 5015 / *Blue RAL 5015 varnished* / Peint en bleu RAL 5015
- 11 Verniciato grigio RAL 7032 / *Grey RAL 7032 varnished* / Peint en gris RAL 7032
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* / Acier INOX AISI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

Dimensione Dimension	Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight
H x B 160 x 142	TO 303 0000 01 40	a 75 b 49 [mm]	2,00 [Kg] 0,42

Montaggio / Assembly / Montage

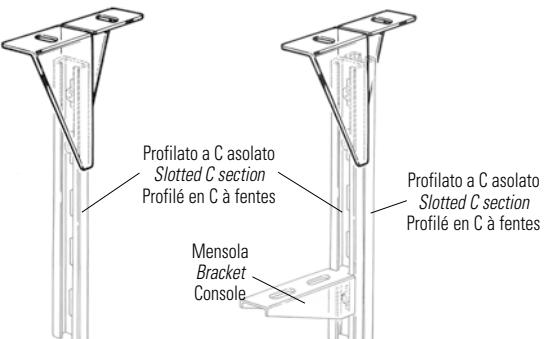
- n. 2 M8x12 **TO 623 0812** Profilato singolo / *Single section* / Profil simple
- n. 2 M8x20 **TO 623 0820** Profilato doppio / *Double section* / Profil double
- n. 2 M8 **TO 624 0800**

Non compresi / *Not included* / Non comprises

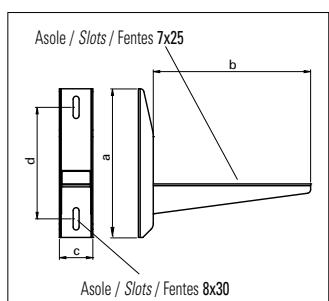


Montaggio con n. 1 profilato
Assembly with no. 1 section
Montage avec 1 profil

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



Staffa da parete
Wall bracket
Etrier mur



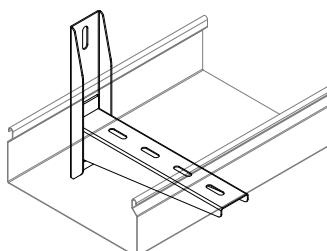
Dimensione Dimension	Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight
B			
100	TO 350 0010 01 40	a 200 b 130 c 45 d 150 [mm]	1,00 [Kg] 0,28
150	TO 350 0015 01 40	a 200 b 160 c 45 d 150 [mm]	1,00 [Kg] 0,30
200	TO 350 0020 01 40	a 200 b 210 c 45 d 150 [mm]	1,20 [Kg] 0,45
300	TO 350 0030 01 40	a 200 b 310 c 45 d 150 [mm]	1,20 [Kg] 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** } Per fissaggio del canale
- M6 **TO 621 0600** } For mounting the trunking
Pour fixation du canal

Non compresi / *Not included* / Non comprises



STAFFAGGIO STANDARD
STANDARD SUPPORT
FIXATION STANDARD

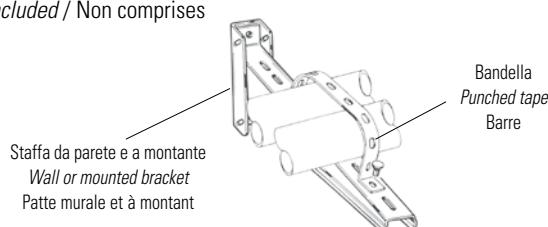
Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
b x L			[mm]	[Kg]
25 x 2000	T0 049 0025 01 40		2,00	0,34

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M6x10 / M6x12 **T0 620 0610 / T0 620 0612**

n. 2 M6 **T0 621 0600**

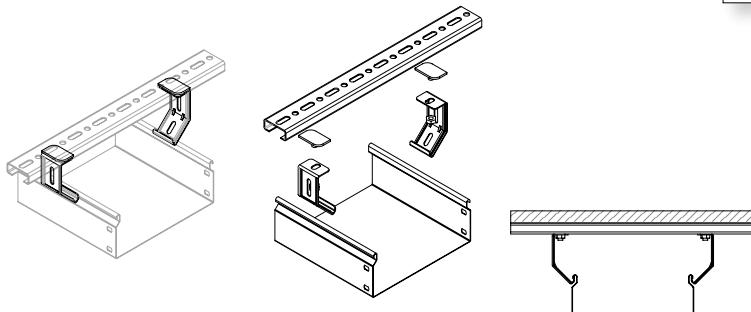
Non compresi / Not included / Non comprises



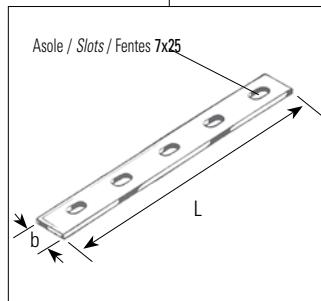
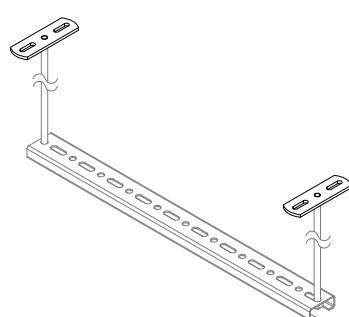
Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
T0 370 0000 01		[mm]	[Kg]

Montaggio / Assembly / Montage

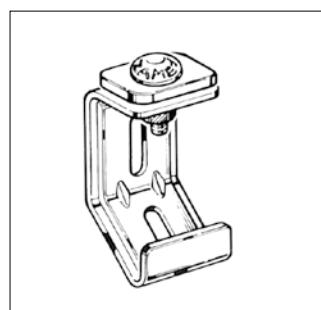
Compresi T0 625 / Included T0 625 / Comprises T0 625



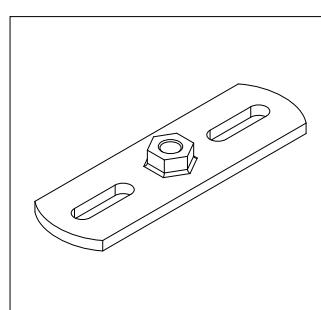
Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
M6 R0 316 0600 01 40		[mm]	[Kg]
M8 R0 316 0800 01 40		3,00	0,04
		3,00	0,06



Bandella di supporto
Punched tape
 Barre de support



Attacco a soffitto regolabile
Adjustable ceiling junction
 Fixation au plafond réglable



Flangia rettangolare per barra filettata
Rectangular flange for threaded bar
 Flasque rectangulaire pour barre filetée



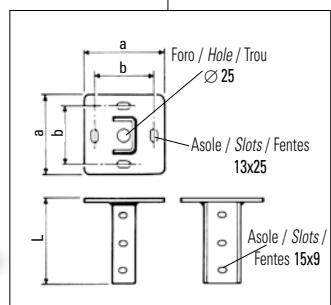
STAFFAGGIO ALTE PORTATE
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS
FIXATION GRANDES PORTÉES



Attacco a soffitto semplice zincato a caldo

High capacity ceiling support hot galvanized

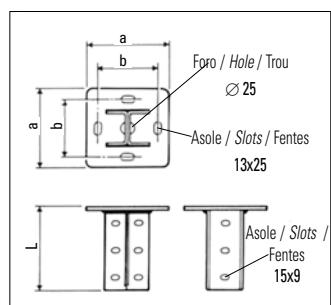
Fixation au plafond simple galvanisée à chaud



Attacco a soffitto doppio zincato a caldo

Double high capacity ceiling support hot galvanized

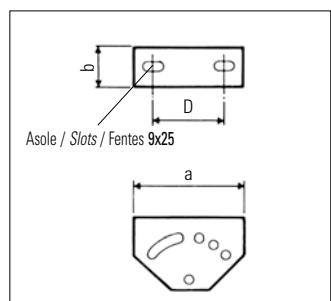
Fixation au plafond double galvanisée à chaud



Attacco a soffitto a inclinazione variabile

Variable angle ceiling support

Fixation au plafond à inclinaison variable



- 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 bleuRAL 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]
T0 301 0000 03	150 110 153	3,00 0,92

Montaggio / Assembly / Montage

- n. 2 M8x70 **T0 623 0870**
- n. 4 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 2/4 M8 **T0 624 0800**

Non compresi / *Not included* / Non comprises

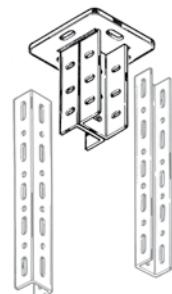


Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight
	a b L	[mm] [Kg]
T0 302 0000 03	150 110 153	3,00 1,36

Montaggio / Assembly / Montage

- n. 4 M8x70 **T0 623 0870**
- n. 8 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 4/8 M8 **T0 624 0800**

Non compresi / *Not included* / Non comprises



Consigliato come distanziale cod. F0 246 0001 03

Recomended as spacer cod. F0 246 0001 03

Recommandé comme plaque de blocage F0 246 0001 03

Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight
	a b D h	[mm] [Kg]
T0 304 0000 01 03 40	150 60 100 112	2,00 0,48

Montaggio / Assembly / Montage

- n. 2 M8x70 **T0 623 0870**
- n. 4 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 2/4 M8 **T0 624 0800**
- n. 4/8 M8 **T0 650 0800**

Non compresi / *Not included* / Non comprises



STAFFAGGIO ALTE PORTATE
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS
FIXATION GRANDES PORTÉES

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

Montaggio / Assembly / Montage

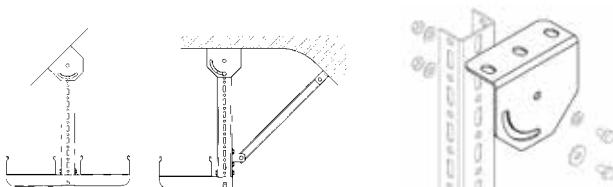
n. 2 M8x20 **TO 623 0820**

n. 2 M8 **TO 624 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises

n. 3 M8 **TO 650 0800**

n. 1 M8 **TO 653 0800**



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

Montaggio / Assembly / Montage

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

M20 - TO 624 2000

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

Non compresi / Not included / Non comprises

Dimensione Dimension	Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight
H x B		[mm]	[Kg]
320 x 250	TO 321 0020 40 41	2,00	1,31
320 x 350	TO 321 0030 40 41	2,00	1,62

Montaggio / Assembly / Montage

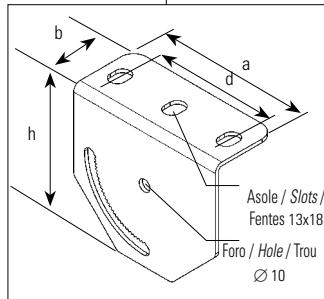
Barra filettata / Threaded bar / Barre filetée M10 e M20

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

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

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

Non compresi / Not included / Non comprises



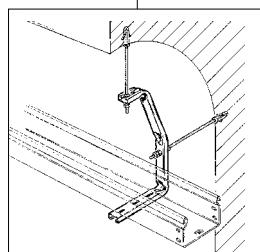
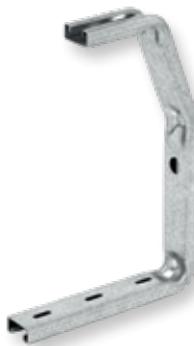
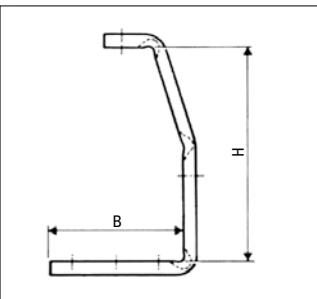
**Attacco soffitto
ad inclinazione variabile
singola ad "L"**

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



Staffa a bilanciere

Balance bracket
 Console à balancier



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

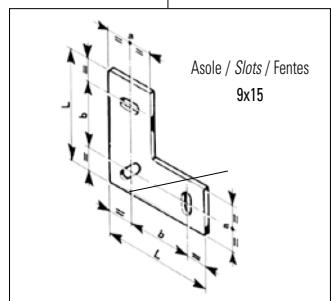


STAFFAGGIO ALTE PORTATE
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS
FIXATION GRANDES PORTÉES



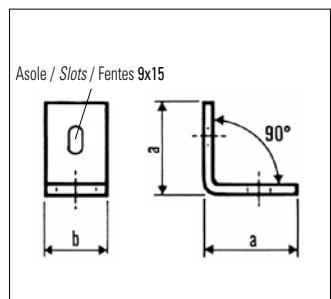
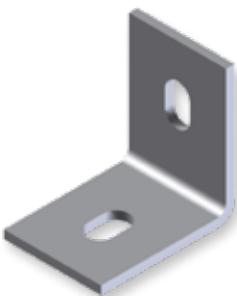
Giunto angolare per profilato

Corner joint for section bar
Joint angulaire pour profilé



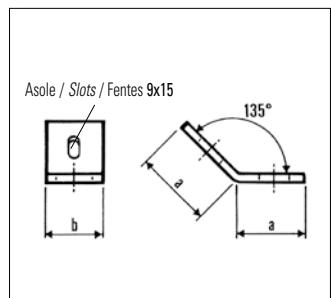
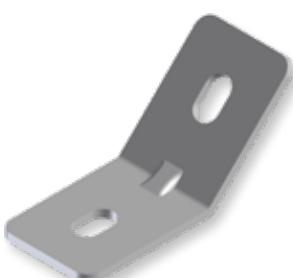
Piastrina a L a 90°

90° angular plate
Plaque en "L" à 90°



Piastrina a L a 135°

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



- 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 bleuRAL 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

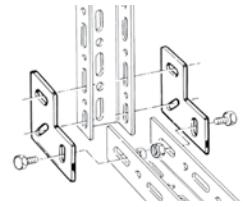
Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		a b L	[mm] [Kg]
TO 305 0000 01		35 50 85	3,00 0,11

Montaggio / Assembly / Montage

n. 3 M8x20 **TO 623 0820**

n. 3 M8 **TO 624 0800**

Non compresi / *Not included* / Non comprises



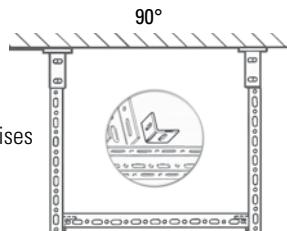
Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		a b	[mm] [Kg]
TO 306 0000 01		48 35	3,00 0,07

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M8x20 **TO 623 0820**

n. 2 M8 **TO 624 0800**

Non compresi / *Not included* / Non comprises



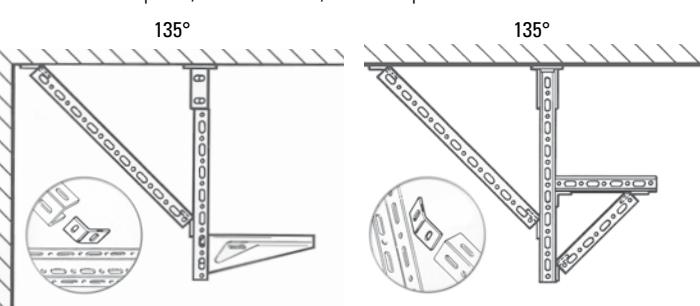
Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		a b	[mm] [Kg]
TO 307 0000 01		48 35	3,00 0,07

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M8x20 **TO 623 0820**

n. 2 M8 **TO 624 0800**

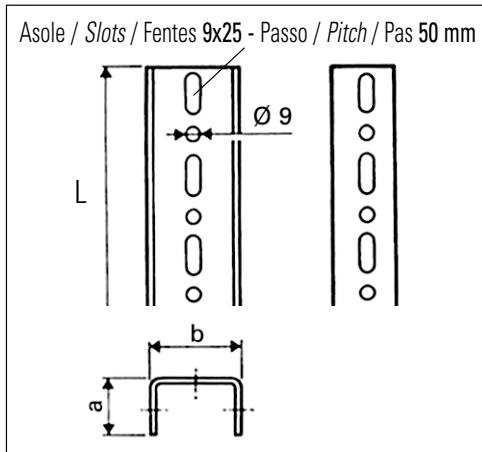
Non compresi / *Not included* / Non comprises





STAFFAGGIO ALTE PORTATE
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS
FIXATION GRANDES PORTÉES

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



Profilato per alte portate
High load capacity section
Profilé pour portées élevées



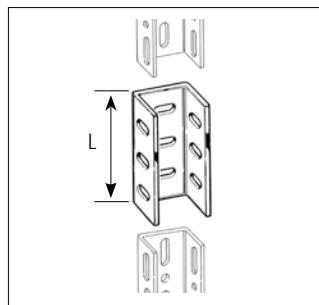
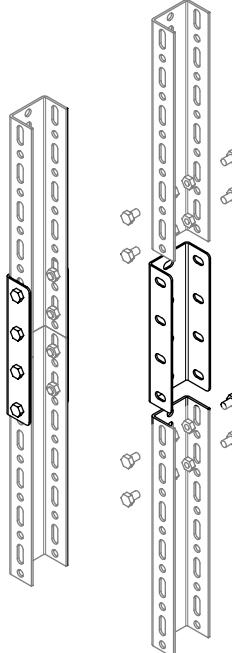
Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		L [mm]	[Kg]
T0 308 0000 01 03		180	2,00
			0,33

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

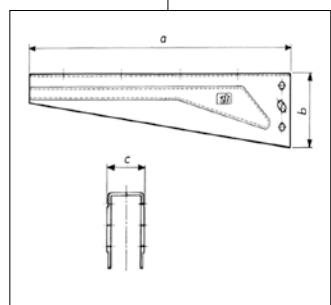


STAFFAGGIO ALTE PORTATE
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS
FIXATION GRANDES PORTÉES



Staffa a montante

Upright bracket
Étrier montant



- 01 Zincato Sendzimir / *Senzimir 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

Dimensione Dimension	Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight	
B		a [mm]	b c [mm]	c [Kg]
150	T0 320 0015 01 03 40	190	86 48	1,50
200	T0 320 0020 01 03 40	240	86 48	1,50
300	T0 320 0030 01 03 40	340	86 48	1,50
400	T0 320 0040 01 03 40	440	86 48	1,50
500	T0 320 0050 01 03 40	540	86 48	2,00
600	T0 320 0060 01 03 40	640	86 48	2,00

Montaggio / Assembly / Montage

n. 4 M8x20 **T0 623 0820**

n. 4 M8 **T0 624 0800**

M6x10 / M6x12 **T0 620 0610 / T0 620 0612**

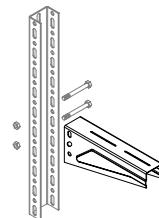
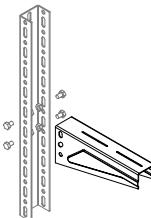
M6 **T0 621 0600**

n. 2 M8x70 **T0 623 0870**

n. 2 M8 **T0 624 0800**

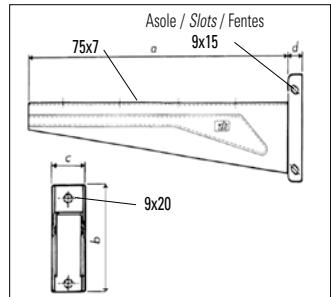
} Per fissaggio del canale
For mounting the trunking
Pour fixation du canal

Non compresi / Not included / Non comprises



Staffa da parete ed a montante

Wall or upright bracket
Étrier mur et montant



Dimensione Dimension	Codice Code	Spessore Thickness	Peso Weight	
B		a [mm]	b c d [mm]	[Kg]
150	T0 330 0015 01 03 40	160	190 48 32	1,50
200	T0 330 0020 01 03 40	210	190 48 32	1,50
300	T0 330 0030 01 03 40	310	190 48 32	1,50
400	T0 330 0040 01 03 40	410	190 48 32	1,50
500	T0 330 0050 01 03 40	510	190 48 32	2,00
600	T0 330 0060 01 03 40	610	190 48 32	2,00

Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M8x70 **T0 623 0870**

n. 4 M8x20 **T0 623 0820**

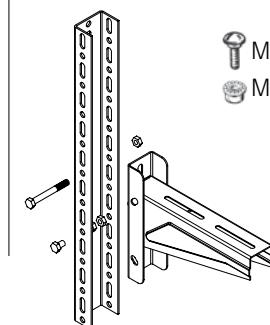
n. 2/4 M8 **T0 624 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises

M6x10 / M6x12 **T0 620 0610 / T0 620 0612**

M6 **T0 621 0600**

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





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

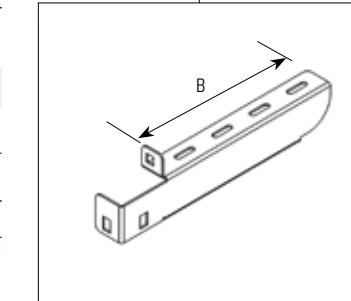
Montaggio / Assembly / Montage

n. 3 M8x20 **T0 623 0820**

n. 3 M8 **T0 624 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises

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



Mensola singola
Single bracket
Console simple

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

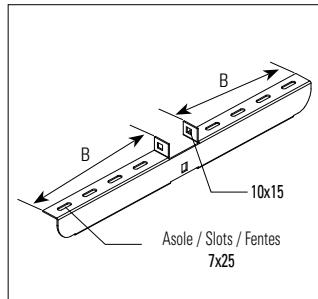
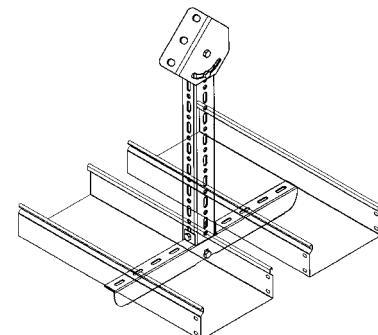
Montaggio / Assembly / Montage

n. 3 M8x20 **T0 623 0820**

n. 3 M8 **T0 624 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises

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



Mensola doppia
Double bracket
Console double

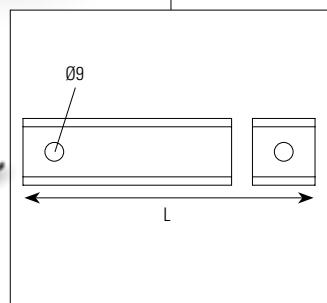


STAFFAGGIO ALTE PORTATE
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS
FIXATION GRANDES PORTÉES



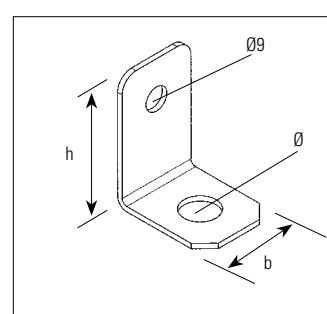
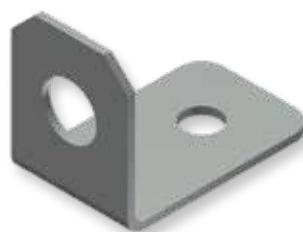
Profilato a "U" per controventatura

Channel for wind bracing
Profilé en "U" pour contreventements



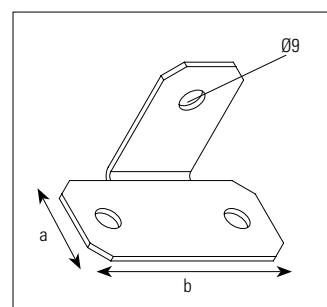
Attacco a "L"

Angle support
Attache en "L"



Staffa a "T" per controventatura

T bracket for wind bracing



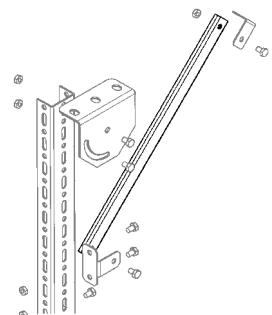
- 01 Zincato Sendzimir / *Senzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir
- 03 Zincato a caldo per immersione / *Hot dip galvanized* / Galvanisé à chaud par immersion
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* / Acier INOX AISI 304
- 41 Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L* / Acier INOX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

Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		L H [mm]	[Kg]
T0 315 0050 40		500 32	2,00 0,36

Montaggio / Assembly / Montage

- n. 2 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 2 M8 **T0 624 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises

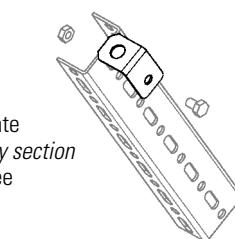


Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		h b Ø [mm]	[Kg]
T0 316 3038 40	41	49 30 14	2,00 0,05
T0 316 3021 40	41	49 30 21	2,00 0,05

Montaggio / Assembly / Montage

- n. 1 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 1 M8 **T0 624 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises



Con profilato alte portate
With high load capacity section
Collier pour barre filetée

Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		a b [mm]	[Kg]
T0 313 0707 40		35 75	2,00 0,05

Montaggio / Assembly / Montage

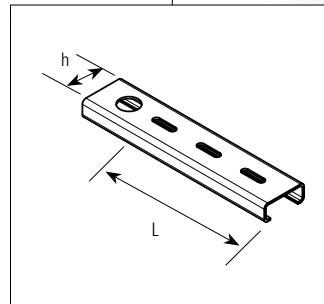
- n. 3 M8x20 **T0 623 0820**
- n. 3 M8 **T0 624 0800**

Non compresi / Not included / Non comprises



STAFFAGGIO ALTE PORTATE
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS
FIXATION GRANDES PORTÉES

Codice Code	L	Spessore Thickness	Peso Weight
	100	T0 311 0010 01 03 40	h [mm] [Kg]
	150	T0 311 0015 01 03 40	45 2,00 0,19
	200	T0 311 0020 01 03 40	45 2,00 0,27
	250	T0 311 0025 01 03 40	45 2,00 0,32
	300	T0 311 0030 01 03 40	45 2,00 0,38
			45 2,00 0,44



Mensola singola per barra filettata diametro 20

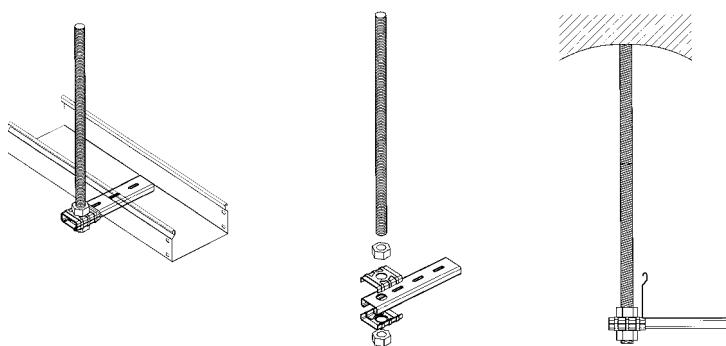
Single bracket for diameter 20 threaded bar

Console simple pour barre filetée diamètre 20

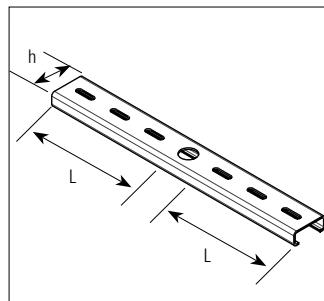


Montaggio / Assembly / Montage

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



Codice Code	L	Spessore Thickness	Peso Weight
	100 x 100	T0 311 1010 01 03 40	h [mm] [Kg]
	150 x 150	T0 311 1515 01 03 40	45 2,00 0,38
	200 x 200	T0 311 2020 01 03 40	45 2,00 0,43
	250 x 250	T0 311 2525 01 03 40	45 2,00 0,66
	300 x 300	T0 311 3030 01 03 40	45 2,00 0,69
			45 2,00 0,99



Mensola doppia per barra filettata diametro 20

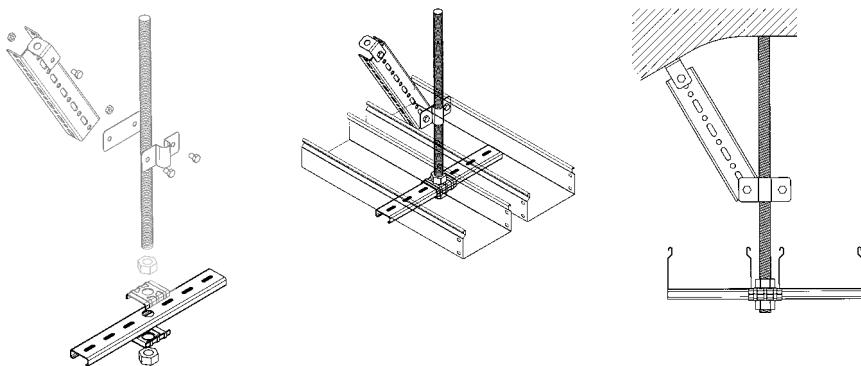
Double bracket for diameter 20 threaded bar

Console double pour barre filetée diamètre 20



Montaggio / Assembly / Montage

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

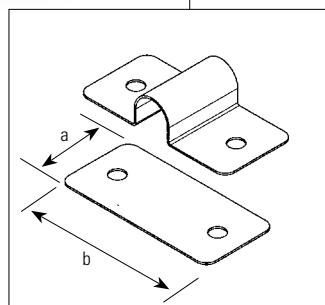
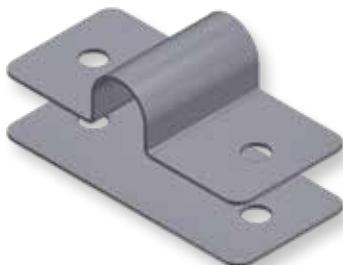


STAFFAGGIO ALTE PORTATE
HIGH LOAD CAPACITY BRACKETS
FIXATION GRANDES PORTÉES



Collare per barra filettata

Collar for threaded bar
Collier pour barre filetée



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



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

Codice
Code

T0 317 4494 40



a

b

[mm]

44

94

Spessore
Thickness

Peso
Weight

[Kg]

1,20

0,09

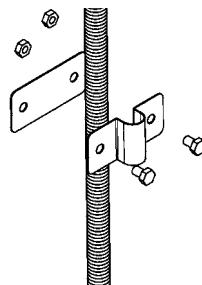
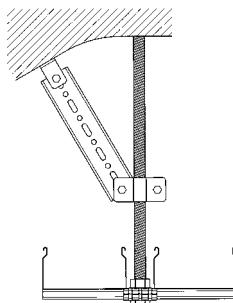
Montaggio / Assembly / Montage

n. 2 M8x20 **T0 623 0820**

n. 2 M8 **T0 624 0800**

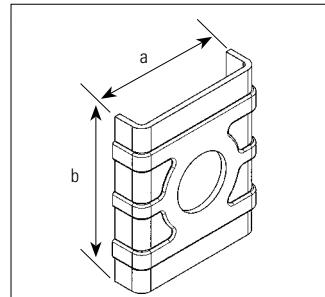
Barra filettata / Threaded bar / Barre filetée Ø 20 - R0 315 2000

Non compresi / Not included / Non comprises



Ganascia per blocco mensola

Bracket lock clamp
Mâchoire pour blocage console



Codice
Code

T0 309 0045 40



a

b

∅

[mm]

Foro
Hole

Spessore
Thickness

[Kg]

T0 309 0845 40

Peso
Weight

0,04

50

45

22

2,00

0,05

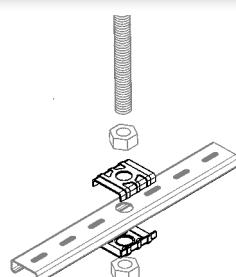
50

45

8,5

2,00

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



Vite testa tonda con quadro sottotesta

Round-headed bolt with square subhead
Boulon à tête ronde avec collet carré



01 Zincato Sendzimir / *Senzimir galvanized* / Galvanisé Sendzimir

40 Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* / Acier INOX AISI 304

47 Geomet® 321 a richiesta / *Geomet® 321 on demand* / Geomet® 321 sur demande

73 Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430* / Acier INOX 430

41 Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L* / Acier INOX AISI 316L

Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
			conf/100*
M6 x 10	T0 620 0610 01		0,40
M6 x 12	T0 620 0612	47 40 41	0,32
M6 x 20	T0 620 0620 01	47 40	0,79
M8 x 14	T0 620 0814 01		0,80

Vite per staffe alta portata

Bolt for high load capacity stirrups

Boulon pour étriers charges élevées



Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
			conf/100*
M6 x 10	T0 623 0610	41	0,04
M6 x 12	T0 623 0612	40 41	0,70
M6 x 20	T0 623 0620 01	40	0,06
M6 x 25	T0 623 0625 01	40	0,90
M8 x 12	T0 623 0812 01	40	0,90
M8 x 20	T0 623 0820 01	40 41 47	1,17
M8 x 25	T0 623 0825 01	40	1,17
M8 x 30	T0 623 0830 01	40	1,80
M8 x 40	T0 623 0840 01	40	2,20
M8 x 50	T0 623 0850 01	40	2,60
M8 x 70	T0 623 0870 01	40	3,10
M10 x 20	T0 623 1020 01	40	2,40
M10 x 25	T0 623 1025 01	40	2,70
M10 x 30	T0 623 1030 01	40	3,00
M10 x 40	T0 623 1040 01	40	3,60
M10 x 50	T0 623 1050 01	40	4,30
M12 x 20	T0 623 1220 01	40	3,50
M12 x 25	T0 623 1225 01	40	4,00
M12 x 30	T0 623 1230 01	40	4,40
M12 x 40	T0 623 1240 01	40	5,30
M12 x 50	T0 623 1250 01	40	6,20

Vite testa cilindrica con impronta a croce

Screw with cylindrical head
Vis à tête cylindrique



Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
			conf/100*
M6 x 25	T0 628 0625 41 01		0,92



Dimensione Dimension	Codice Code					Peso Weight
		conf/100*				
M6	T0 624 0600	01	47	40	41	0,30
M8	T0 624 0800	01	47	40	41	0,47
M10	T0 624 1000	01	47	40	41	1,10
M12	T0 624 1200	01	47	40	41	1,70
M20	T0 624 2000	01	47	40	41	6,42



Dado esagonale
Hexagonal nut
Écrou hexagonal

Dimensione Dimension	Codice Code					Peso Weight
		conf/100*				
M6	T0 621 0600	01	47	40	41	0,30



Dado flangiato zigrinato
Knurled flanged nut
Écrou bridé moleté

Dimensione Dimension	Codice Code					Peso Weight
		conf/100*				
M6 x 6	T0 622 0606	01				0,40



Vite esagonale flangiata dentellata
Notched flanged hexagonal head screw
Vis hexagonale bridée et dentée

Dimensione Dimension	Codice Code					Peso Weight
		[Kg]				
M8	T0 625 0000	73				0,04



Elemento per fissaggio sistema ZT/ZE
Securing element for ZT/ZE system
Elément de fixation du système ZT/ZE

Dimensione Dimension	Codice Code					Peso Weight
L H		[Kg]				
45 18	M0 479 0000	48				0,003



Chiusura di testata per profilato a C
End slotted C section closure
Fermeture de tête pour profil en C

Montaggio / Assembly / Montage

Per il codice / For the code / Pour le code **T0 041** - Rif pag. 234

Dimensione Dimension	Codice Code					Peso Weight
Profilato		[Kg]				
41 21	F0 818 0241	48				0,006
41 41	F0 818 4141	48				0,011



Chiusura di testata per profili STRUT
End slotted for Strut fixing
Fermeture de tête pour dispositifs de fixation Strut

Bulloneria
Bolts
Boulonnnerie

Rondella piana
Washer
Rondelle plate



Rondella piana fascia larga
Large washer for exagon bolt
Rondelle plate large pour vis à tête hexagonale



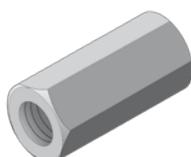
Rondella piana dentellata
Fan-edged washer
Rondelle plate éventail



Barra filettata
Threaded bar
Barre filetée



Manicotto
Sleeve
Douille



■ 01 Zincato Sendzimir / *Sendzimir galvanized* /
Galvanisé Sendzimir
■ 40 Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless steel AISI 304* /
Acier INOX AISI 304



Dimensione Dimension	Codice Code	■ 01 ■ 40	Peso Weight
conf/100*			
Ø 6	T0 650 0600	01 40	0,11
Ø 8	T0 650 0800	01 40	0,22
Ø 10	T0 650 1000	01 40	0,40
Ø 12	T0 650 1200	01 40	0,63

Dimensione Dimension	Codice Code	■ 01 ■ 40	Peso Weight
conf/100*			
Ø 6	T0 653 0600	01 40	0,35
Ø 8	T0 653 0800	01 40	0,61
Ø 10	T0 653 1000	01 40	1,20
Ø 12	T0 653 1200	01 40	2,00



Dimensione Dimension	Codice Code	■ 01 ■ 40	Peso Weight
conf/100*			
Ø 6	T0 651 0600	01 40	0,04
Ø 8	T0 651 0800	01 40	0,05
Ø 10	T0 651 1000	01 40	0,06
Ø 12	T0 651 1200	01 40	0,07

Dimensione Dimension	Codice Code	■ 01 ■ 40	L [mm]	Peso Weight
M6	R0 315 0600	01 40	1000	0,20
M8	R0 315 0800	01 40	1000	0,31
M10	R0 315 1000	01 40	1000	0,48
M12	R0 315 1200	01 40	1000	0,70
M20	R0 315 2000	01 40	1000	2,01

Dimensione Dimension	Codice Code	■ 01 ■ 40	L [mm]	Peso Weight
M6	R0 325 0600	01 40	30	0,01
M8	R0 325 0800	01 40	30	0,02
M10	R0 325 1000	01 40	45	0,02
M12	R0 325 1200	01 40	50	0,08
M16	R0 325 1600	01 40	60	0,08

* per confezione 100 pezzi / for 100 pieces pack / par emballage 100 pièces

Dimensione Dimension	Codice Code	Peso Weight
Ø		conf/100*
3,4 x 7	T0 652 0307 01	0,10
4 x 7	T0 652 0407 01	0,10



Rivetto
Rivet
Rivet

Codice Code
T1 671 0000 01



Rivettatrice
Riveting machine
Pince à riveter

Codice Code
T0 701 0001 15

Dimensione Dimension	Codice Code
Ø 6	T1 670 0600 01



Pinza foro lamiera
Sheet - metal hole punch
Pince à percer la tôle universelle

Codice Code
R0 335 0000 01



**Cesoia per passerelle a filo
(con lame asimmetriche)**
*Shears for basket trays
(with asymmetric blades)*
*Cisaille pour chemins de câbles en panier
(à lames asymétriques)*

Per tutte le tipologie di materiali e rivestimenti (acciaio zincato a caldo, acciaio zincato Sendzimir e verniciato) i prodotti devono essere immagazzinati in ambienti chiusi ed aerati, non devono essere coperti da teloni in quanto favoriscono la formazione di condensa.

Nel caso in cui i prodotti rettilinei vengano esposti, anche per breve periodo, ad eventi atmosferici (pioggia, neve, ecc.).

Zamet S.p.A. consiglia di ritirare gli imballi al coperto, ponendoli in posizione inclinata al fine di evitare il ristagno dei liquidi.

Per ciò che concerne i prodotti realizzati con trattamenti di zincatura a caldo per immersione (UNI EN ISO 1461), si può verificare la formazione di una patina bianca causata dalla normale reazione tra ossigeno e lo strato di zinco superficiale. Tale fenomeno, del tutto normale, non pregiudica la resistenza alla corrosione.

Zamet S.p.A., nell'ottica di fornire un prodotto di eccellenza, anche se non richiesto, fa realizzare un trattamento di passivazione al fine di ritardare la formazione di questo fenomeno.

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.

Avvertenze per trasporto ed installazione

Zamet S.p.A. declina ogni responsabilità in caso di trasporto ed installazione non conformi alle istruzioni ed alle avvertenze sopra indicate.

For all types of materials and coatings (hot galvanized steel, sendzimir galvanized steel and painted steel), all products must be stored in closed, ventilated rooms; they must not be covered with tarpaulins because they favour the formation of condensation.

If straight products are exposed, even for a short period of time, to atmospheric elements (rain, snow, etc.), Zamet S.p.A. recommends bringing the packages under cover and placing them in a slanted position to prevent the accumulation of liquids.

With regard to products subject to hot-dip galvanization treatments (UNI EN ISO 1461), a white film may form, caused by the normal reaction between oxygen and the surface layer of zinc. This phenomenon is normal and does not compromise resistance to corrosion.

With a view to supplying a product of excellence, Zamet S.p.A. subjects its products, even when not expressly required, to a passivation treatment in order to delay the formation of oxidation.

Under UNI EN ISO 1461 and all the main international standards, this oxidation phenomenon cannot be considered as grounds for contention or for rejection.

Warnings regarding shipping and installation

Zamet S.p.A. declines all responsibility in the case of shipping and installation which is non-compliant with the instructions and warnings given above.

Pour tous les types de matières et de revêtements (acier galvanisé à chaud, acier galvanisé selon le procédé Sendzimir et peint), les produits doivent être stockés dans un environnement clos et aéré, et ne doivent pas être recouverts de bâches favorisant la formation de condensation.

En cas d'exposition, même pendant une brève période, de produits rectilignes à des agents atmosphériques (pluie neige, etc.), la société Zamet S.p.A. conseille de retirer les emballages à l'abri, en les plaçant en position inclinée afin d'éviter que les liquides ne stagnent.

En ce qui concerne les produits réalisés à l'aide de traitements de galvanisation à chaud par immersion (UNI EN ISO 1461), il est possible de constater la formation d'une couche blanche causée par la réaction normale entre l'oxygène et la couche superficielle de zinc. Ce phénomène tout à fait normal ne porte en rien préjudice aux propriétés de résistance contre la corrosion.

Dans l'optique de fournir un produit de haute qualité, la société Zamet S.p.A. fait effectuer, sans demande nécessaire, un traitement supplémentaire de passivation afin de retarder la formation de ce phénomène.

La norme UNI EN ISO 1461 ainsi que toutes les principales normes internationales par ailleurs, prévoit que ce phénomène d'oxydation ne peut être objet de contestation ni cause de rebut.

Avertissements concernant le transport, le stockage et l'installation

Zamet S.p.A. décline toute responsabilité en cas de transport, de stockage et d'installation non conformes aux instructions et aux avertissements indiqués ci-dessus.

ZAMET S.p.A. adotta diverse soluzioni per l'imballaggio dei suoi prodotti al fine di garantire la perfetta integrità dei materiali durante il trasporto.
A richiesta vengono fornite tipologie di imballo diverse dallo standard.



ZAMET S.p.A. uses different methods for packaging its products in order to guarantee that the materials are not damaged during shipping.
Non-standard types of packaging are available upon request.

La società **ZAMET S.p.A.** adopte différentes solutions concernant l'emballage de ses produits afin de garantir la parfaite intégrité des produits durant le transport.
Sur demande, des typologies d'emballage différentes par rapport au standard sont fournies.

Imballo standard per elementi rettilinei metallici Standard packaging for straight metal elements Emballage standard pour éléments rectilignes métalliques

L'imballo del materiale rettilineo è realizzato utilizzando appositi listelli in legno, tagliati su misura e successivamente reggettati.

Straight materials is packaged using special wooden slats, cut to size and strapped together.

L'emballage du matériel rectiligne est réalisé en utilisant des listeaux, coupés sur mesure et cerclés.

Imballo standard verniciato ed Inox Standard painted and stainless steel packaging Emballage standard peint

Il materiale rettilineo verniciato ed Inox è cartonato al fine di proteggerlo durante il trasporto, successivamente, chiuso da listelli in legno e reggettati.

Straight painted material and stainless steel elements are wrapped in cardboard to protect them during transport and then packaged with wooden slats and strapped together.

Le matériel rectiligne verni est emballé en carton afin de le protéger durant le transport. Ensuite il est fermé par des listeaux de bois et cerclés.

Pedana cartonata e Film Estensibile Cardboard wrapped pallet and Extensible Film Palettes en carton et Film Etirable

Questo tipo di imballo, in robusto cartone, è sovrapponibile ed ideale per evadere grosse quantità di merce.

This kind of packaging, made of strong cardboard, can be stacked and is ideal for large quantities of goods.

Cette typologie d'emballage, en robuste carton, est superposable. C'est l'idéal pour une grande quantité de matériel.

L'imballo con film estensibile non è sovrapponibile ma ideale per piccole quantità di merce.

Extensible film packaging cannot be stacked but is ideal for small quantities of goods.

L'emballage avec un film étirable ne peut pas être superposé. C'est l'idéal pour une petite quantité.

Confezione standard componenti Standard component package Emballage standard des composants

I componenti della serie ZT sono confezionati in pacchi termoretratti ed etichettati per una facile identificazione.

Components of the ZT series are packaged in heatshrink bags and marked for easy identification.

Les composants de la série ZT sont emballés avec un film étirable et marqués pour faciliter l'identification.

Passerelle per impianti navali

Cable trays for naval systems

Goulotte perforée pour systèmes navals

Zamet S.p.a., nell'ottica di continua evoluzione del marchio e della propria gamma prodotti, presenta il sistema di passerelle , sostegni bordati e passerelle a traversine tipo UNAV 1901 per impieghi navali. La serie navale mira dunque a completare l'offerta di Zamet S.p.a. verso gli installatori navali con prodotti versatili e la possibilità di realizzare soluzioni custom su disegno o specifica del committente. Le passerelle navali si differenziano dalle tradizionali canaline da installazione elettrica per la forma costruttiva più snella ed adatta all'installazione in ambienti ristretti e ad alte oscillazioni. Anche i trattamenti ed i materiali utilizzati possono essere diversi rispetto agli standard dell'installazione industriale, ciò non influisce però sugli elevati standard qualitativi applicati da Zamet S.p.a. nei propri processi produttivi e nella ricerca del materiale più affidabile e prestante.

Zamet S.p.A. in view of the continuous improvement of the brand and of its product range, presents the system of cable trays and cable ladder model UNAV 1901 for naval use. The naval range complete the offer of Zamet S.p.A. for naval installers with versatile products and the possibility of making custom solutions according to customer's drawing or specification. Naval cable trays are different for a thinner construction form than traditional cable trays. They are more suitable for the installation in restricted environments with high oscillations. Even the treatments and materials used may be different from the industrial installation standards. However, this does not affect the high-quality standard usually applied by Zamet S.p.A. in its production process and in the research of materials more and more reliable and performant.

Zamet S.p.A. en vue de l'amélioration continue de sa marque et de sa gamme de produits, présente le système de goulottes perforées et échelles à câbles UNAV 1901 pour usage naval. La série navale va à compléter la gamme de Zamet pour les installateurs navals avec produits polyvalents et la possibilité de créer des solutions personnalisées selon le dessin ou les spécifications du client. Les goulottes perforées navales sont différentes par rapport aux goulottes d'installation électrique traditionnelles par leur forme de construction plus adaptée à une installation dans milieux serrés et avec oscillations élevées. Même les traitements et les matériaux utilisés peuvent être différents par rapport au standard pour l'installation industrielle, mais cela n'affecte pas le standard de qualité normalement appliquée par Zamet S.p.A. dans ses processus de production et dans la recherche du matériau le plus fiable et le plus performant.



Richiedere i cataloghi specifici / Ask for the specific catalogue

Demander le catalogue spécifique pour la série de produit

Nella realizzazione di impianti in gallerie stradali è necessario rispettare criteri di progettazione e verifica degli impianti elettrici, sia che siano soggette o non soggette al controllo di prevenzione incendi. I circuiti originali di sicurezza e di riserva devono essere collocati in canalizzazioni conformi alla norma UNI EN 61537 e realizzate in acciaio Inox AISI 304, in determinate zone climatiche ed in presenza di elevata salinità vengono realizzate in acciaio INOX AISI 316L. La necessità di opere durature nel tempo e la sopportazione dei carichi elevati, richiedono particolare attenzione a spessori maggiorati e staffaggi dedicati.

Zamet ha raccolto negli anni numerose esperienze in ambito stradale, autostradale, ferroviario e si conferma primaria azienda in questo ambito, con un offerta dedicata e calzata su misura per tutte le esigenze di impianto.

In the construction of tunnel systems it is necessary to comply with design criteria and verification of electrical systems even if they are not subject to fire prevention control. The original safety and reserve circuits must be placed in ducts in accordance with UNI EN 61537 and made of AISI 304 stainless steel. In case of certain climatic zones and in presence of high salinity they should be made of AISI 316 stainless steel. The need of long-lasting works and the bearing of high loads require particular attention to larger thicknesses and dedicated brackets. Over the years, Zamet has collected various experiences in the road and highway section and confirm itself as a primary company in this area, with a customized offer to satisfy any system requirements.

Lors de la construction de systèmes dans les tunnels, il est nécessaire de respecter les critères de conception et de vérification des systèmes électriques, soit qu'ils sont soumis ou non à un contrôle de prévention des incendies.

Les circuits de sécurité et de réserve d'origine doivent être placés dans les conduits conformes à la norme UNI EN 61537 et en acier inoxydable AISI 304, dans certaines zones climatiques et en présence d'une salinité élevée, ils sont en acier inoxydable AISI 316L. La nécessité de travaux de longue durée et l'endurance de charges élevées nécessitent une attention particulière aux épaisseurs et aux supports.

La société Zamet a accumulé de nombreuses expériences dans le secteur routier et autoroutier et s'affirme comme une entreprise de référence dans ce secteur, avec une offre dédiée à tous les besoins.

