

Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici



*Fixing systems
for photovoltaic plants*

zomet®



Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici



Fixing systems
for photovoltaic plants

ze



Sede e Stabilimento

Address

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



Centralino / Switchboard
0039 011 98 22 601



E-mail Ufficio commerciale
Sales department e-mail:

Ordini / orders:
ordini@zamet.it

Richiesta quotazioni / Supporto tecnico
Quotation request / Technical support:
preventivazione@zamet.it

E-mail ufficio commerciale - Estero
sales department:
sales@zamet.it



Per la nostra rete di vendita sul territorio
For our sales network around the country:
www.zamet.it



Follow us on:



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 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 all over the world for their characteristics of versatility, originality and functionality. The company size, the advanced production and the commercial reliability are such as to guarantee in the future characteristics of absolute avantgarde, to meet the needs of the major world markets.

The production plant is located in Volpiano (To) covering an area of 30,000 square metres of which 12,000 are covered, and has a production capacity of more than 3,000,000 linear meters of trunking and cable trays per year.



La Zamet, azienda leader nella produzione di passerelle e canaline metalliche per la posa dei cavi elettrici, ha sentito la necessità di integrare la tradizionale produzione con la serie ZE, un innovativo sistema di supporteria metallica per pannelli solari.

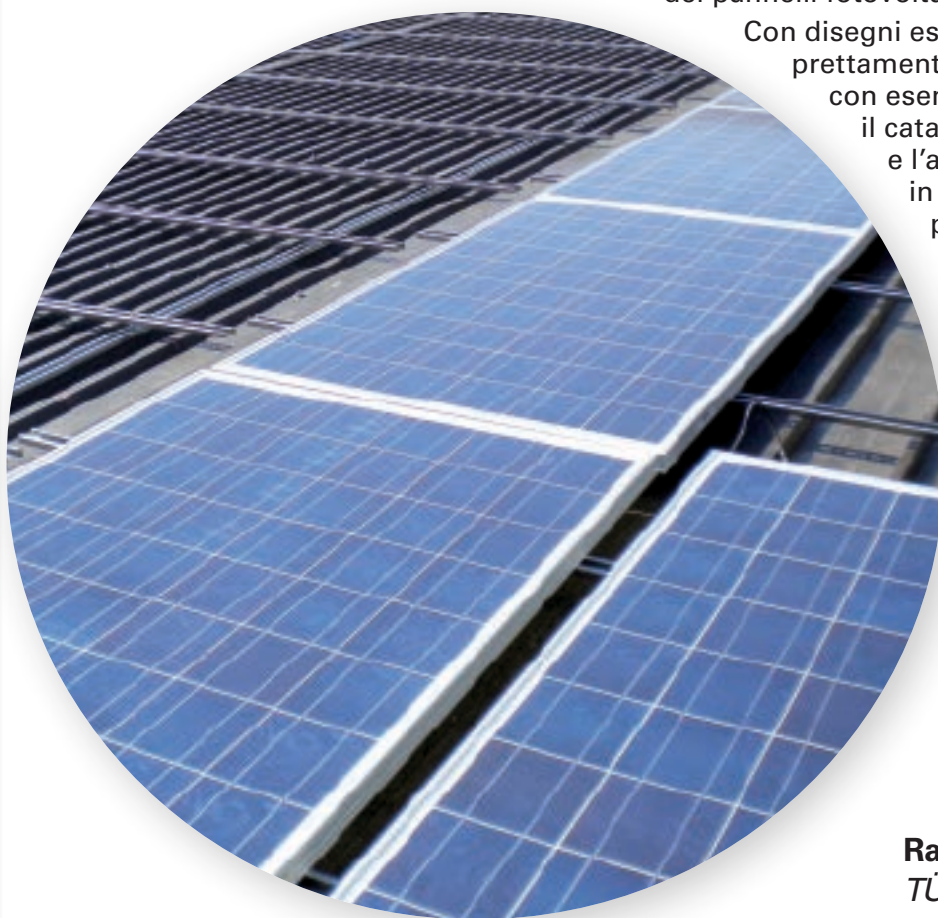
Con 50 anni di esperienza alle spalle nella lavorazione dei metalli con diversi brevetti aziendali, moderni macchinari e specifiche attrezzature per lo stampaggio e la profilatura di lamiere di diversi spessori e forme, è ora pronta per la produzione, la presentazione e distribuzione di materiali e sistemi per il fotovoltaico.

Una serie di novità renderanno più facile il lavoro degli operatori del settore, guidandoli all'utilizzo ed alla risoluzione di tutti quei problemi di installazione dei pannelli fotovoltaici.

Con disegni eseguiti in 3D ed altrettanti prettamente tecnici chiaramente descritti con esempi di installazione e montaggio il catalogo semplifica la consultazione e l'acquisto dei prodotti riunendo in Kit di montaggio la maggior parte degli elementi proposti, facilitando così la possibilità di comporre i sostegni con le varie gradazioni di esposizioni alla fonte luminosa.

Tutta l'accessoristica, di cui gran parte coperta da brevetto, è realizzata per sveltire e facilitare il lavoro di montaggio.

I nostri uffici tecnici/commerciali saranno a Vostra disposizione per tutte le richieste che vorrete rivolgerci.



Rapporto tecnico TÜV Italia S.r.l.
TÜV Italia S.r.l. Technical Report

Zamet, leader in the production of trunking and cable trays for the conveyance of electric cables, saw the need to integrate their traditional production with the ZE series, an innovative stainless steel support system for solar panels.

With fifty years of experience in metal working and numerous company patents, modern machinery and specific equipment for moulding and forming metal sheeting of different thicknesses and shapes, Zamet is now ready to produce, present and distribute materials and systems for the photovoltaic industry.

A series of innovations that will make the work of operators in the sector easier, guiding them to the use and resolution of panel installation problems.

With 3D drawings and other strictly technical drawings clearly explained with examples of installation and assembly, the catalogue facilitates the consultation and purchase of products by offering assembly Kits that include most of the proposed elements, making it easier to compose the supports with the various degrees of exposure to the light source.

All of the accessories (most of which are patented) are created to speed-up and facilitate assembly. Our technical/sales offices are at your disposal for any information that you may require.

Avvertenze per l'installazione *Installation warnings*

I prodotti della ZAMET S.p.A. sono conformi alle schede tecniche ed alle norme riportate sul catalogo.

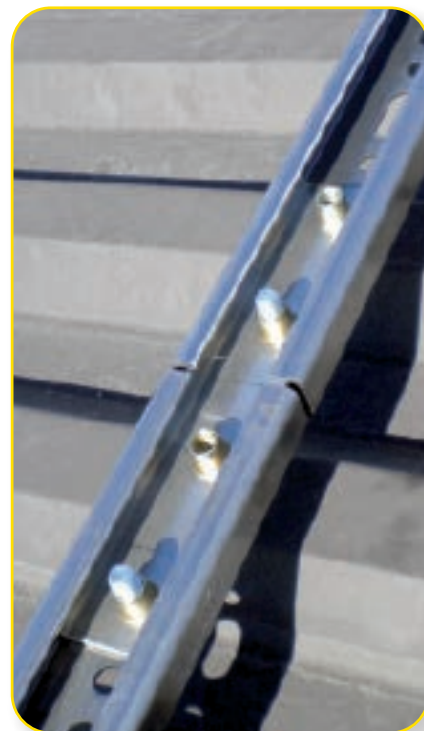
La ZAMET S.p.A. non è in alcun modo responsabile delle modalità e condizioni di installazione e delle condizioni di interfaccia quali, capacità di carico statico e dinamico e resistenza ai fattori atmosferici, tra struttura del sistema di fissaggio e struttura (esempio: come sono fissati i triangoli del sistema Zamet alle traversine del tetto o alla soletta del tetto) sulla quale il sistema di fissaggio si appoggia (solette, tetti ecc...).

La ZAMET S.p.A. non è in alcun modo responsabile della capacità di carico della soletta, tetto o qualsivoglia struttura sulla quale insiste l'impianto fotovoltaico.

ZAMET S.p.A. products are compliant with the technical datasheets and standards stated in the catalogue.

ZAMET S.p.A. is in no way responsible for the installation conditions and interface conditions, like static and dynamic load capacity and resistance to atmospheric factors, between the fixing system and the structure (e.g.: how the triangles of Zamet System are fixed to the transoms or the concrete slab of the roof) on which the Photo Voltaic installation rests (concrete slab, roof etc...).

ZAMET S.p.A. is in no way responsible for the load capacity of the concrete slab, roof or any structure the photovoltaic installation is resting on.



Profilato a "C" asolato e forato

Un unico profilo per svariate combinazioni di utilizzo.

Un elemento base estremamente duttile, attorno al quale ruota tutto il sistema di componibilità totale.

Due spessori e due lunghezze in vari trattamenti.

Lunghezze a richiesta per quantità, consegne e prezzo.

Slotted and drilled "C" section

A single section for different combinations of use.

An extremely versatile basic element, around which the entire modular system revolves.

Two thicknesses and two lengths, in many materials.

Lengths upon request by quantity, delivery and price.



Certificazione di sistema System Certification



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**.*

Certificazione di prodotto Product Certification

Serie



- EN 50085-1:2005 / EN 50085-2-1:2006
- EN 61537-1 ed. 2007

Serie



UL E471266

Materiali e rivestimenti protettivi

Protective materials and coatings

40

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

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

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

73

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

75

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

Code 73 refers to **AISI 430** treatment. Code 75 refers to **AISI 430** treatment with a thickness of 1.50 mm.

76

ZnMg ZM310

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

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

ZnMg ZM310

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

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

Materiali e rivestimenti protettivi

Protective materials and coatings

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

03 Zincatura a caldo per immersione - Il processo di zincatura a caldo per immersione consiste nell'immergere l'acciaio in una vasca di zinco fuso a circa 450 °C la cui superficie è stata opportunamente preparata, in modo che si 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 areazione tra le superfici a contatto. La norma UNI EN ISO 1461, come peraltro tutte le principali norme internazionali, prevede che questo fenomeno di ossidazione non può essere oggetto di contestazione né causa di scarto. La ZAMET S.p.A., nell'ottica di fornire un **prodotto di qualità elevata**, anche se non richiesto, fa realizzare un **ulteriore trattamento di passivazione** al fine di ritardare la formazione di questo fenomeno.

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

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.

Masse minime di rivestimento (in relazione agli spessori) su campioni non centrifugati

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

Item and its thickness	Local coating (min) ^(a)		Average coating (min) ^(b)	
	g/m ²	µm	g/m ²	µm
Steel >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).

Materiali e rivestimenti protettivi: campi di applicazione

Protective materials and coatings: fields of application

● Ottima tenuta / Excellent resistance

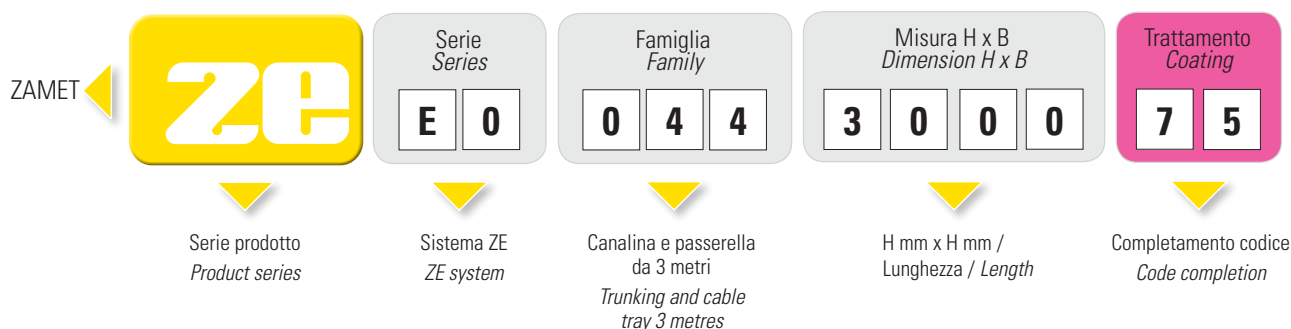
● Buona tenuta / Good resistance

○ Sconsigliato / No resistance

		Zincatura Sendzimir Sendzimir Galvanization	Zincatura a caldo per immersione Hot dip galvanization	Acciaio INOX AISI 304 Stainless steel AISI 304	Acciaio INOX AISI 316L Stainless steel AISI 316L	Acciaio INOX AISI 430 Stainless steel AISI 430	Geomet® 321	ZnMg ZM310
		01	03	40	41	73-75	47	76
	Installazione interna in ambiente normale Indoor installation, normal environment	●	●	●	●	●	●	●
	Installazione esterna in ambiente normale Outdoor installation, normal environment	●	●	●	●	●	●	●
	Ambiente marino Marine environment	○	●	●	●	○	○	●
	Aggressivo solforoso (bassa concentrazione) Sulphurous aggressive (low concentration)	○	○	●	●	○	○	●
	Industrie chimiche, esplosivi nitrati, fotografia, arredamento Chemical industries, nitrate explosives, photography, furnishing	○	○	●	●	○	○	●
	Ambiente acido Acid environment	○	○	●	●	○	○	●
	Ambiente alcalino Alkaline environment	○	●	●	●	○	○	●
	Ambiente alogeno (fluoro-cloro) Halogen environment (fluorine-chlorine)	○	●	●	●	○	○	●
	Ambiente alimentare Foodstuffs environment	○	○	●	●	○	○	●

► Lettura codice prodotto

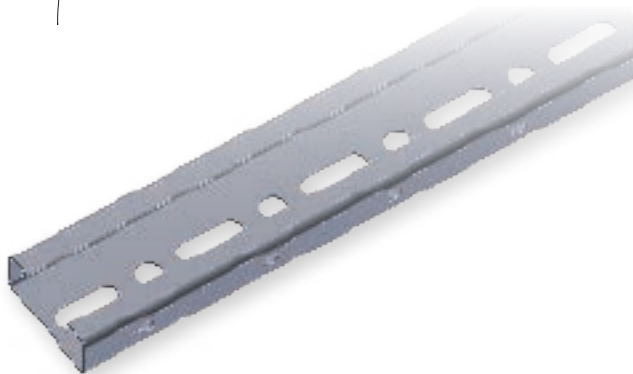
Code sample





- **01** Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- **03** Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- **40** Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- **41** Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- **73** Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- **76** ZnMg ZM 310
- **47** Geomet® 321

**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*



Profilato a "C" asolato

Slotted "C" section

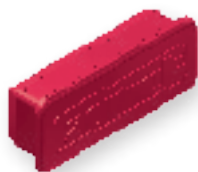
Codice Code		*	Peso Weight	Spessore Thickness	L
			[Kg/m]	[mm]	[mm]
E0 044 3000	■ 73	15	0,997	1,50	3000
E0 044 3000	■ 73	20	1,330	2,00	3000
E0 044 6000	■ 73	15	0,997	1,50	6000
E0 044 6000	■ 73	20	1,330	2,00	6000
Magnelis® ZM 310 *					
E0 044 3000	■ 76	18	1,174	1,80	3000
E0 044 6000	■ 76	18	1,174	1,80	6000
E0 044 3000	■ 76	20	1,305	2,00	3000
E0 044 6000	■ 76	20	1,305	2,00	6000

L (lunghezza) a richiesta da 50 mm sino a 6000 mm (in multipli di 50 mm)
*L (length) available on request from 50 mm up to 6000 mm
(in multiples of 50 mm)*

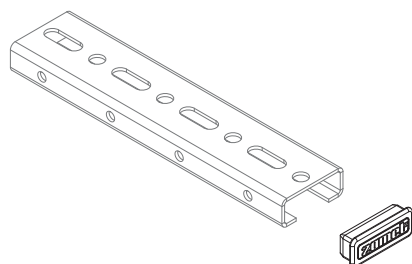
Fissaggio per copertura grecata con vite autoperforante
Fixing system for fretted metal covering with self-drilling screw

Chiusura di testata per profilato a "C"

End slotted "C" section closure



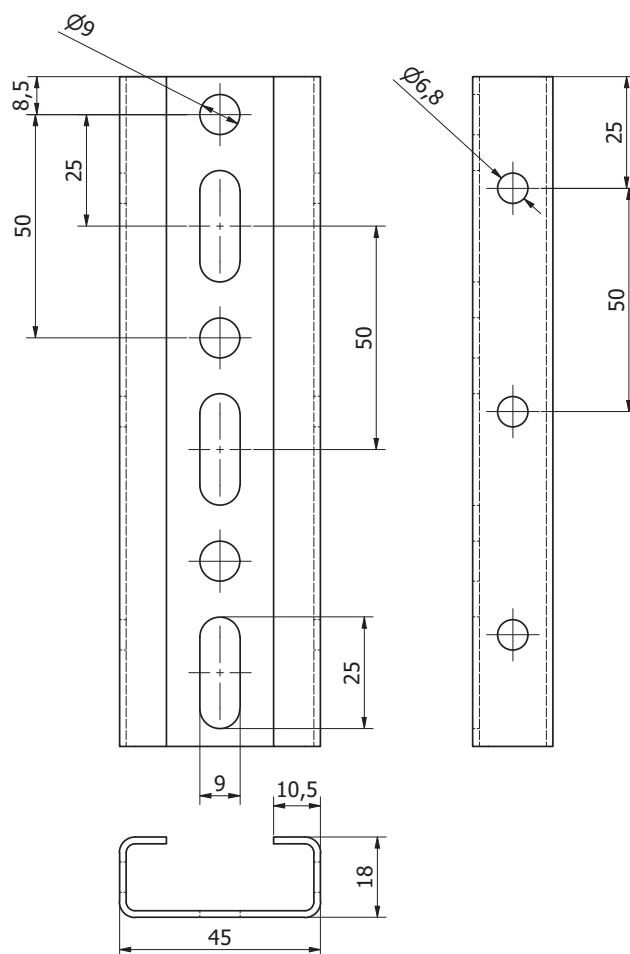
Codice Code		Peso Weight	Spessore profilato Section thickness
		[Kg]	[mm]
M0 479 0000	■ 48	0,003	1,50



Codice Code		*	*	Spessore Thickness
				[mm]
E0 044 3000	■ 01 ■ 03	18	20	1,80 - 2,00
E0 044 6000	■ 01 ■ 03	18	20	1,80 - 2,00

* La cifra finale (15 - 18 - 20) fa parte del codice identificando lo spessore

* The final code (15 - 18 - 20) is part of the reference No. identifying the thickness

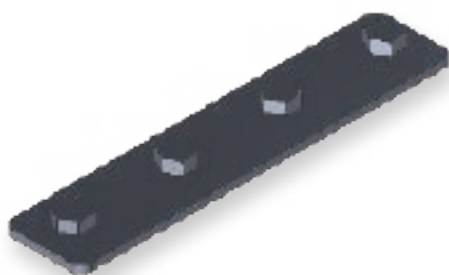


N.B. Tutte le misure sono espresse in millimetri salvo diversa indicazione, e sono da intendersi nominali.

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

Giunto tra profilato a "C" a fissaggio con bulloni

*Joint between "C" sections,
bolt fixing*

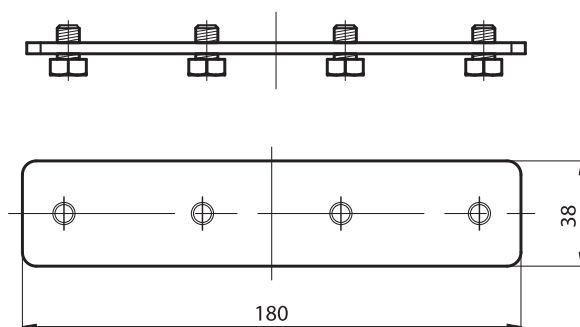


Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
		[Kg]	[mm]
E0 073 0000	73	0,250	4,00

Montaggio / Assembly

Comprese n. 4 viti testa esagonale (Inox) M8x12 - *T0 623 0812 40*

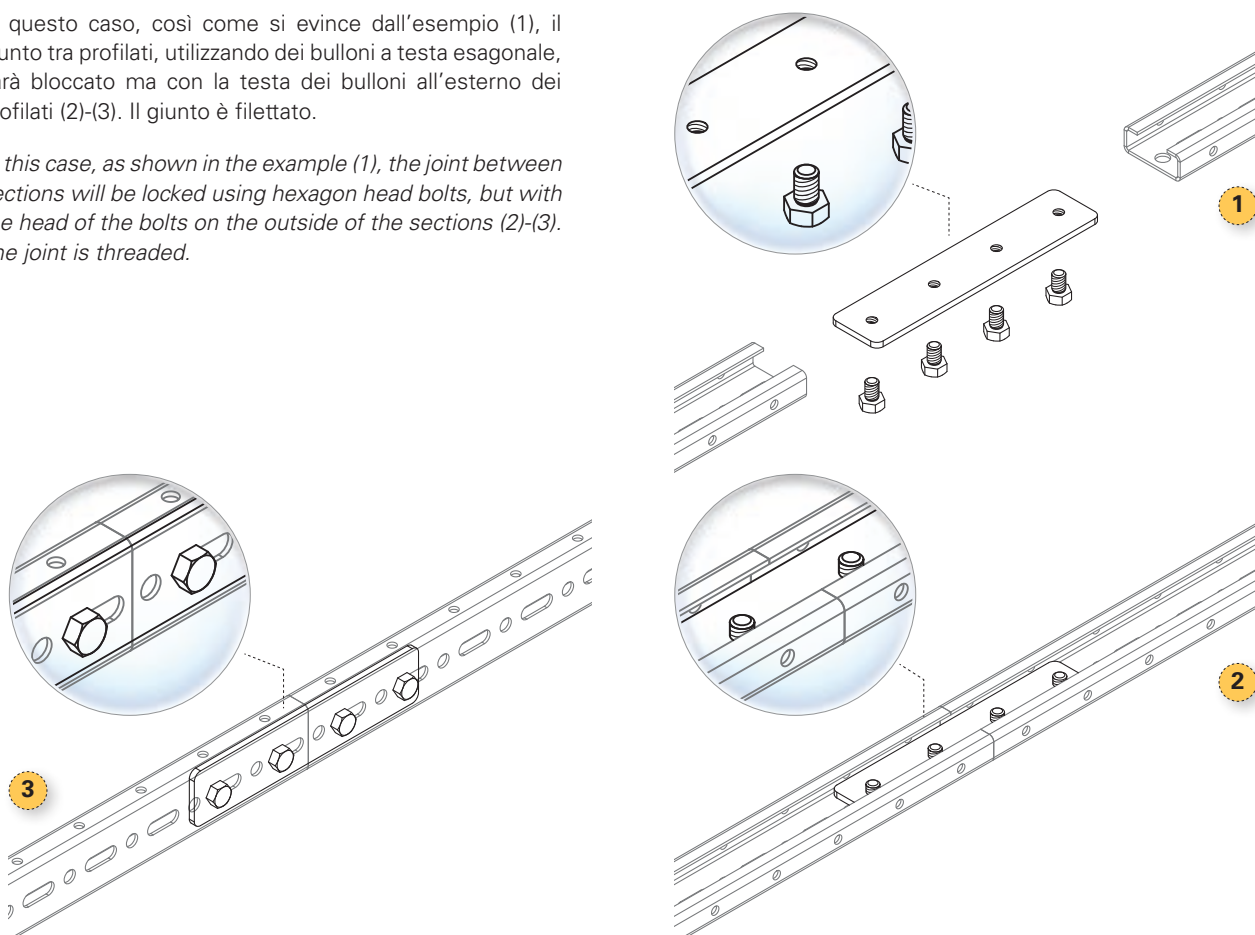
N. 4 hexagon head screws (Inox) M8x12 T0 623 0812 40 included



Applicazioni in dettaglio Detailed applications

In questo caso, così come si evince dall'esempio (1), il giunto tra profilati, utilizzando dei bulloni a testa esagonale, sarà bloccato ma con la testa dei bulloni all'esterno dei profilati (2)-(3). Il giunto è filettato.

In this case, as shown in the example (1), the joint between sections will be locked using hexagon head bolts, but with the head of the bolts on the outside of the sections (2)-(3). The joint is threaded.





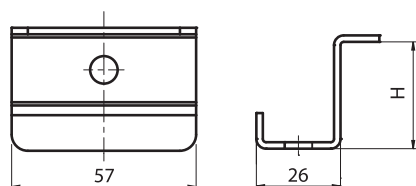
- 01 Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- 03 Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41 Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- 73 Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*



Morsetto terminale a "Z"

"Z" terminal clamp



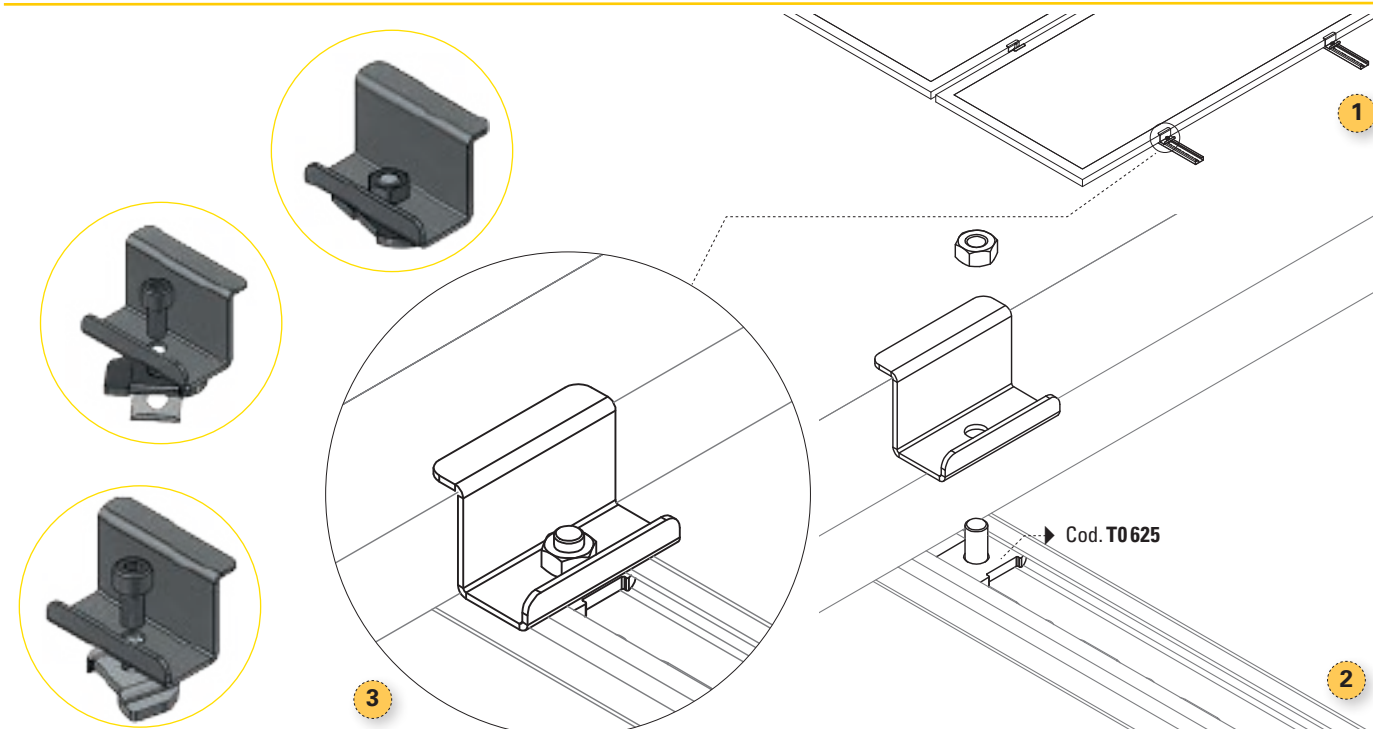
Codici / Codes					Altezza Height	Altezza Height	Peso Weight	Spessore Thickness
solo morsetto 	Kit con 	Kit con 	Kit con 		H - MFV*	H [mm]	E0 132 [Kg]	E0 132 [mm]
E0 132 3000	EK 132 3000	EK 132 3001	EK 132 3002	73	30	29	0,065	2,00
E0 132 3300	EK 132 3300	EK 132 3301	EK 132 3302	73	33	32	0,069	2,00
E0 132 3400	EK 132 3400	EK 132 3401	EK 132 3402	73	34	33	0,069	2,00
E0 132 3500	EK 132 3500	EK 132 3501	EK 132 3502	73	35	34	0,069	2,00
E0 132 3700	EK 132 3700	EK 132 3701	EK 132 3702	73	37	36	0,074	2,00
E0 132 3900	EK 132 3900	EK 132 3901	EK 132 3902	73	39	38	0,074	2,00
E0 132 4100	EK 132 4100	EK 132 4101	EK 132 4102	73	41	40	0,074	2,00
E0 132 4300	EK 132 4300	EK 132 4301	EK 132 4302	73	43	42	0,079	2,00
E0 132 4500	EK 132 4500	EK 132 4501	EK 132 4502	73	45	44	0,079	2,00
E0 132 4700	EK 132 4700	EK 132 4701	EK 132 4702	73	47	46	0,079	2,00
E0 132 4900	EK 132 4900	EK 132 4901	EK 132 4902	73	49	48	0,081	2,00
E0 132 5500	EK 132 5500	EK 132 5501	EK 132 5502	73	55	54	0,089	2,00

* MFV Modulo fotovoltaico / *Photovoltaic plants*

Montaggio / Assembly

- Kit EK** T0 625 0000 73
- E0 171 0000 73 + E0 628 0816 40
- E0 181 0000 73 + E0 628 0816 40

Applicazioni in dettaglio *Detailed applications*



Come chiaramente esemplificato, ogni elemento di blocco per pannelli solari (1) ha una dimensione di altezza a passo millimetrico, ciò permette una perfetta tenuta del pannello (2).

As clearly illustrated, each locking element for solar panels (1) has a height dimension in millimetres, allowing perfect hold of the panel (2).

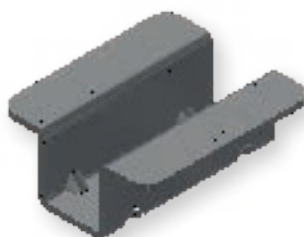


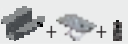
**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*

- 01 Zincatura Sendzimir / Sendzimir galvanization
- 03 Zincatura a caldo per immersione / Hot dip galvanization
- 40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
- 41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L
- 73 Inox AISI 430 / Stainless steel AISI 430
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

Morsetto intermedio ad "Ω"

"Ω" intermediate clamp



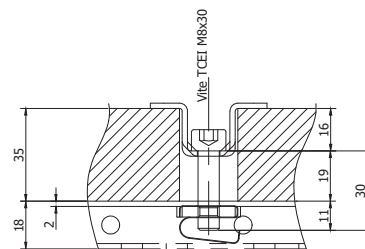
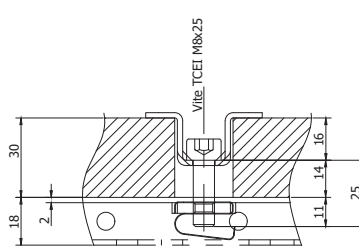
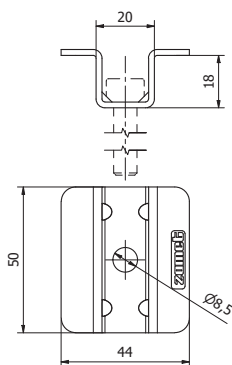
Codici / Codes						Peso Weight	Spessore Thickness
solo morsetto 	Kit con 	Altezza/Height H - MFV*[mm]	Kit con 	Altezza/Height H - MFV*[mm]		E0 142 [Kg]	E0 142 [mm]
E0 142 0001	EK 142 0001	30	EK 142 0002	35	73	0,060	2,00

* MFV Modulo fotovoltaico / Photovoltaic plants

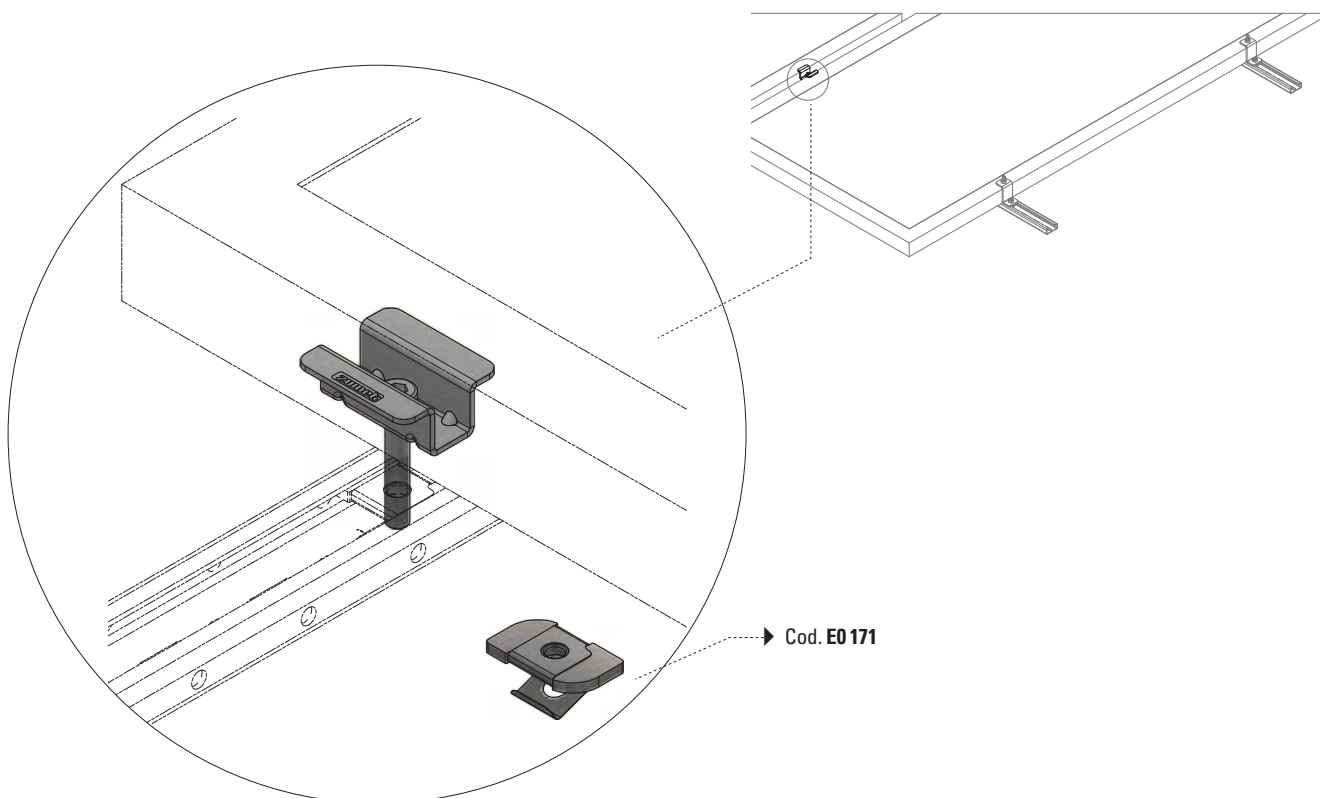
Montaggio / Assembly

Montaggio con/Assembly with: Vite TCEI M8

Kit EK  **E0 171 0000 73**
E0 628 0825 40
E0 628 0830 40



Applicazioni in dettaglio Detailed applications





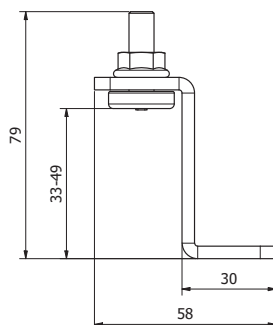
- 01 Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- 03 Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41 Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- 73 Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*



Morsetto terminale a "Z" regolabile

Adjustable "Z" terminal clamp



Codici / Codes



Peso
Weight

Spessore
Thickness

solo morsetto	Kit con	Kit con	Kit con			
					E0 191	
E0 191 0000	EK 191 0000	EK 191 0001	EK 191 0002	73	[Kg]	[mm]
					0,154	4,00

Montaggio / Assembly

Compreso/Included: T0 621 0800 40

T0 625 0000 73

Kit EK **E0 171 0000 73** + **E0 628 0816 40**

E0 181 0000 73 + **E0 628 0816 40**

A richiesta Zamet può fornire il bullone antifurto - E0 631 0800 40
Upon request, Zamet can supply the anti-theft bolt - E0 631 0800 40

Applicazioni in dettaglio Detailed applications

Questo elemento di blocco, permette di serrare i pannelli utilizzando un unico morsetto regolabile con una vite a brugola da 4 mm con testa d'appoggio tonda e protetta da un tappo anti-vibrante (3).

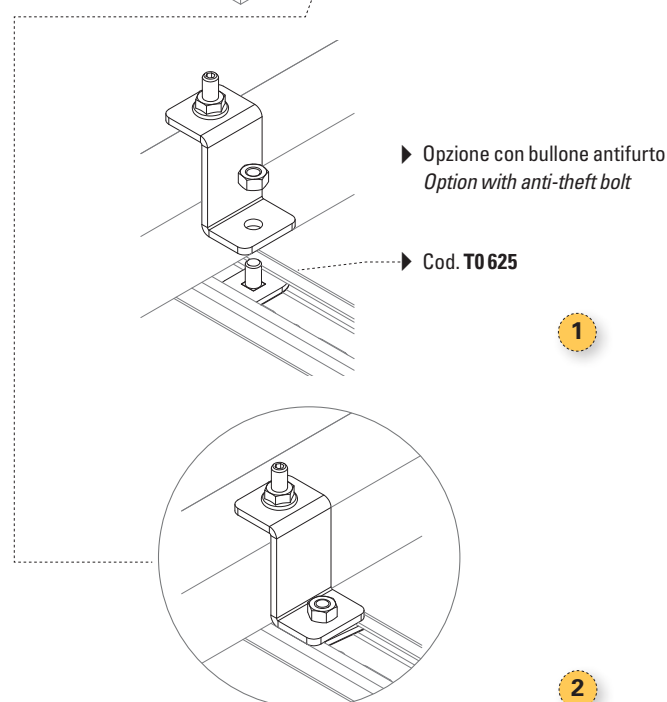
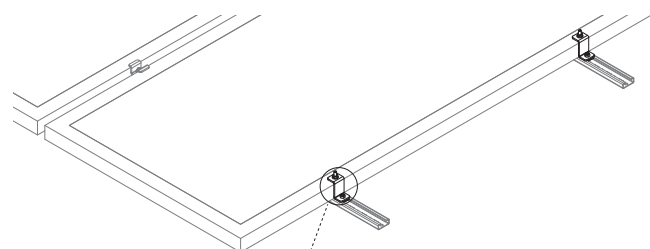
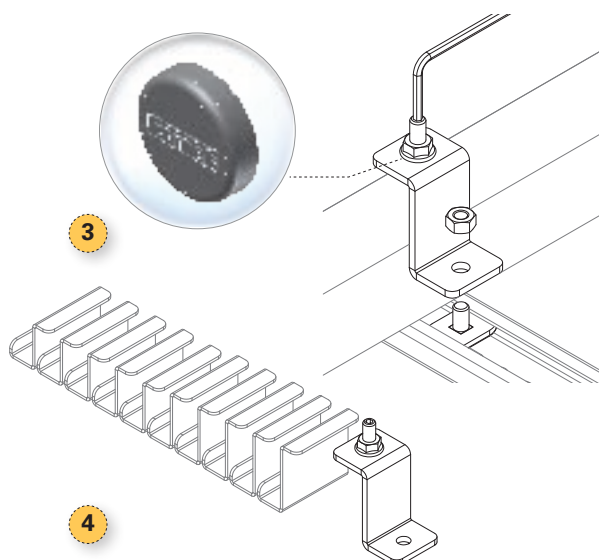
Il sistema può sostituire tutti gli elementi dimensionali del cod. **E0 132 3300** fino al cod. **E0 132 4900** (4).

Può essere dotato di dado antifurto.

This locking element makes it possible to lock the panels using a single adjustable clamp with an Allen roundhead screw (4 mm), protected by an anti-vibration cap (3).

*The system can replace all of the dimensional elements of code **E0 132 3300** up to code **E0 132 4900** (4).*

It can be supplied with anti-theft nut.



► Opzione con bullone antifurto
Option with anti-theft bolt

Cod. **T0 625**

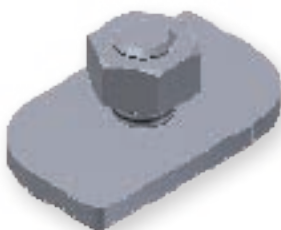


**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*

- 01 Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- 03 Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41 Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- 73 Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

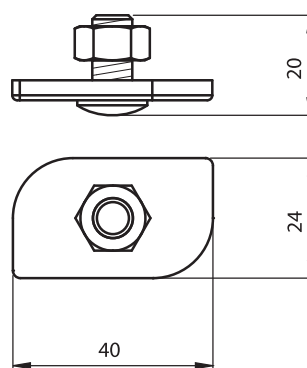
Elemento per fissaggio sistema ZT/ZE

Element for fixing ZT/ZE system



Codice Code		Dado Nut	Peso Weight	Spessore Thickness
		M	[Kg]	[mm]
T0 625 0000	73	8	0,039	4,00

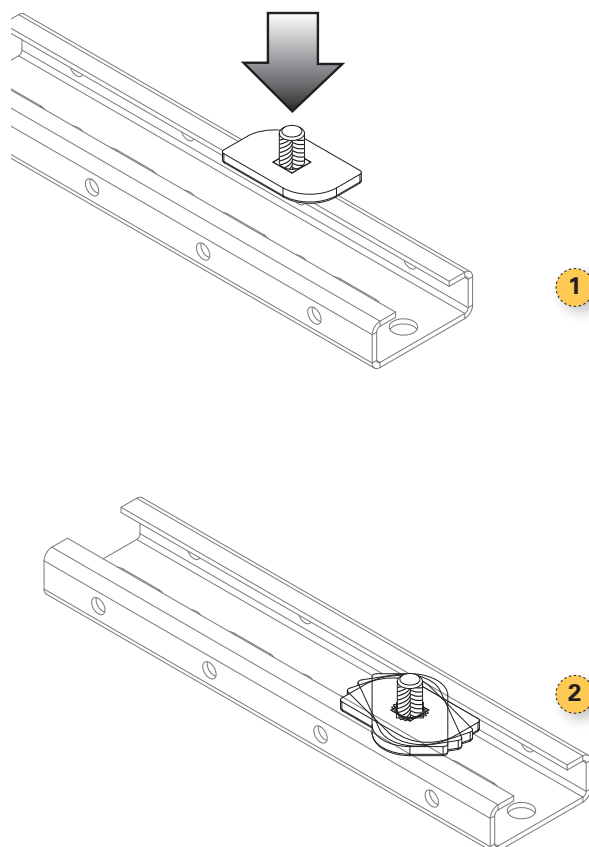
		Dado Antifurto Anti-theft Nut	[Kg]	[mm]
T0 625 0801	73	E0 631 0800 40	0,039	4,00



Applicazioni in dettaglio *Detailed applications*

Semplice e veloce da installare.
Inserire nel profilato (1), ruotare come indicato nella figura
(2) sino al posizionamento corretto (3).

Quick and easy installation.
Insert into section (1); rotate as indicated in the figure (2)
until correctly positioned (3).





- 01 Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- 03 Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41 Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- 73 Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*



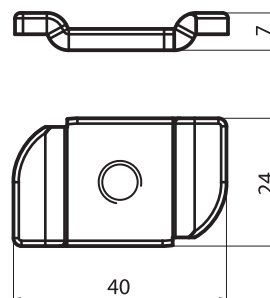
Piastrina filettata M8

Threaded M8 plate



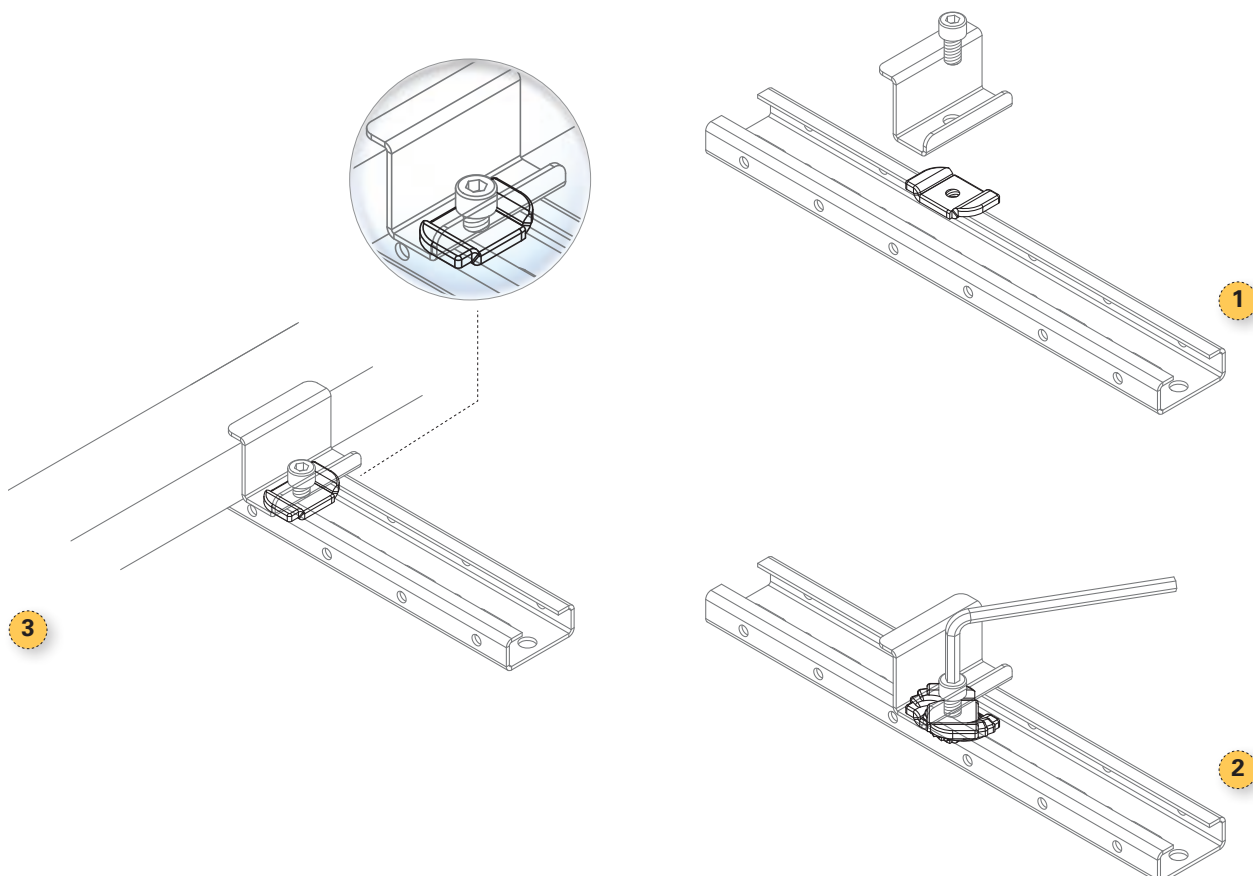
Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
		[Kg]	[mm]
E0 181 0000	73	0,025	4,00

M8x16 - E0 628 0816 40 - Vite testa a brugola / *Allen screw*



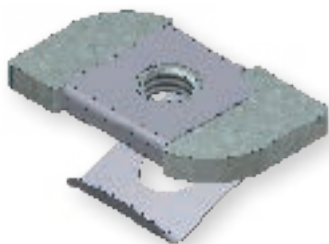
Applicazioni in dettaglio

Detailed applications



Piastrina filettata M8 con molla

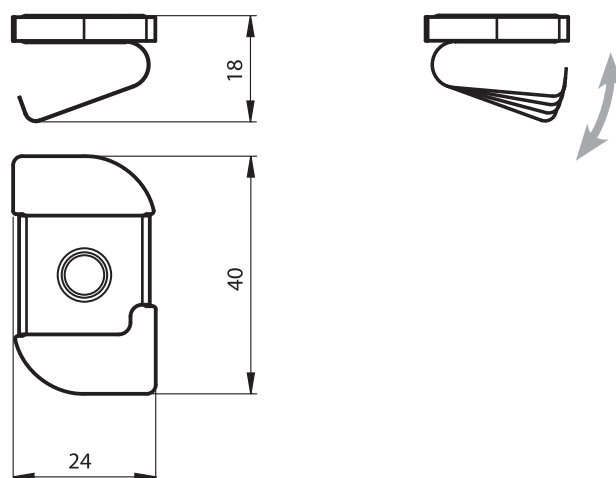
*Threaded M8 plate
with spring*



Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
		[Kg]	[mm]
E0 171 0000	73	0,028	4,00

Montaggio / Assembly

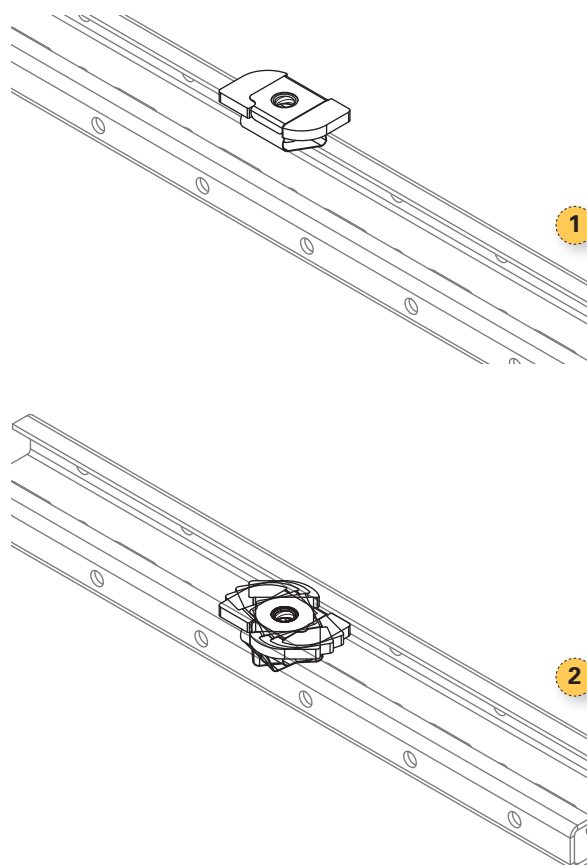
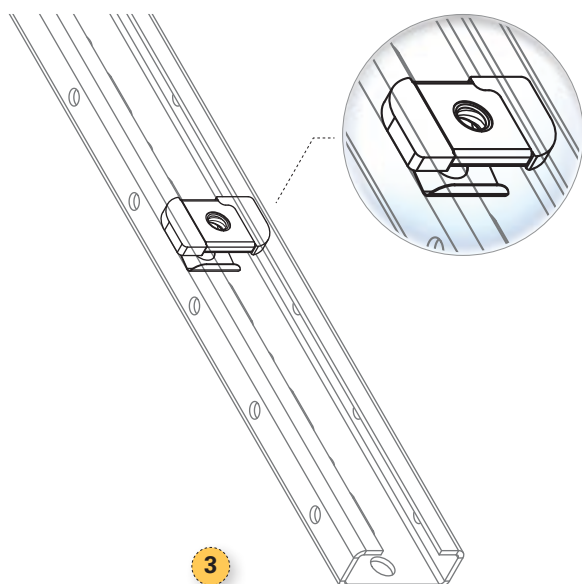
M8x16 - E0 628 0816 40 - Vite testa a brugola / *Allen screw*



Applicazioni in dettaglio Detailed applications

Come sopra, ma anche inserita in verticale (1) o su piano inclinato, non tende a scivolare verso il basso grazie all'effetto frenante della molla (3).

As above, but also inserted vertically (1) or on an inclined plane, it does not tend to slip towards the bottom thanks to the braking action of the spring (3).





- 01 Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- 03 Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41 Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- 73 Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*



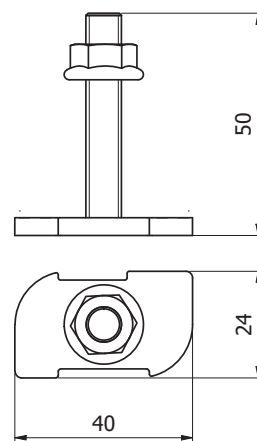
Piastrina con perno M8x50

Plate with M8x50 pin



Codice Code		Dado Nut	Peso Weight	Spessore Thickness
		M	[Kg]	[mm]
E0 211 0000	73	8	0,050	4,00

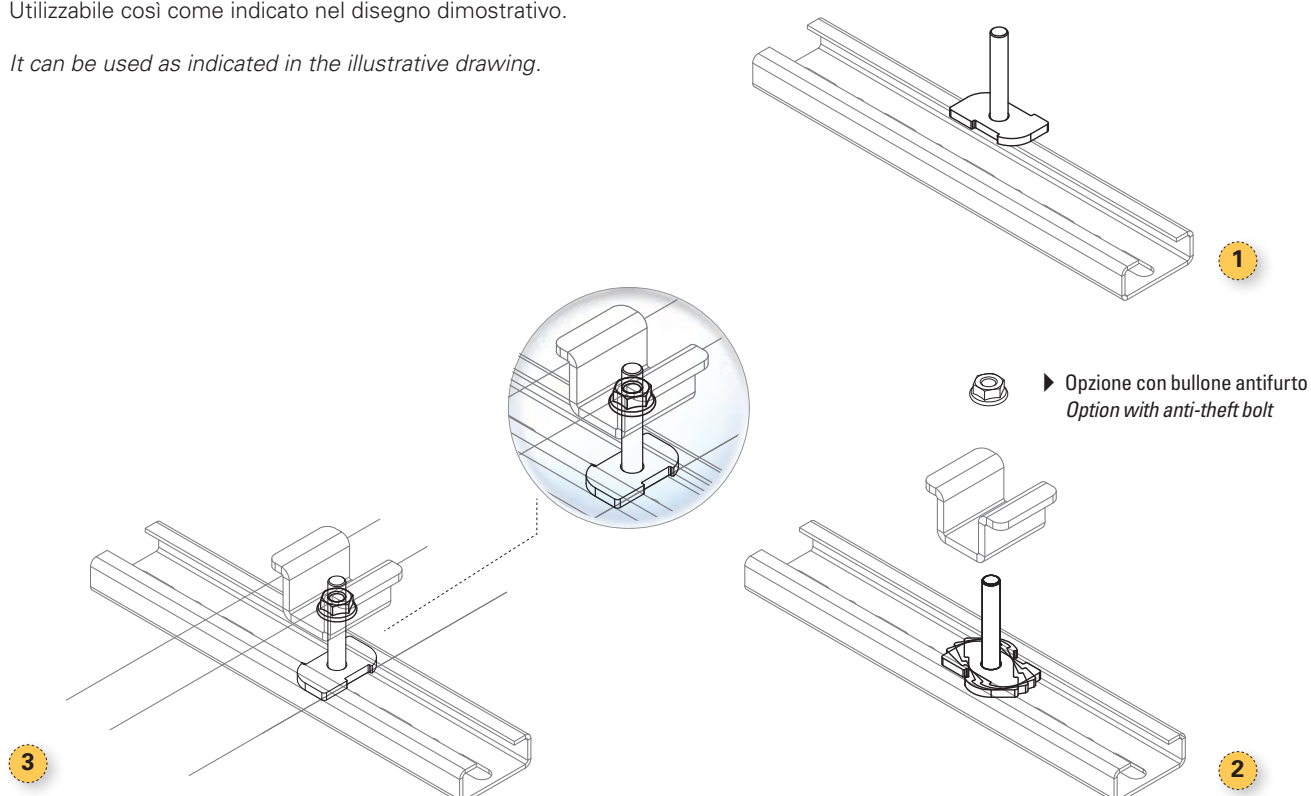
		Dado Antifurto Anti-theft Nut		[Kg]	[mm]
E0 211 0801	73	E0 631 0800	40	0,050	4,00



Applicazioni in dettaglio *Detailed applications*

Utilizzabile così come indicato nel disegno dimostrativo.

It can be used as indicated in the illustrative drawing.



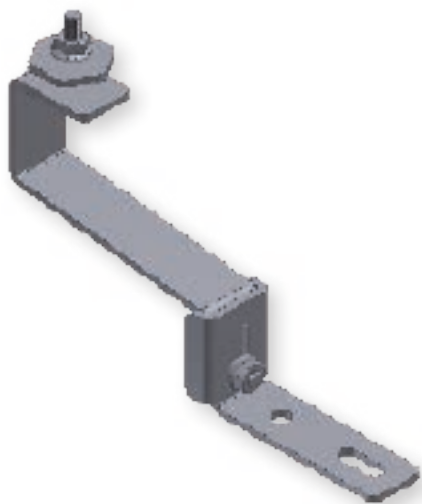


**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*

- 01 Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- 03 Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41 Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- 73 Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

Supporto di fissaggio regolabile con rondella

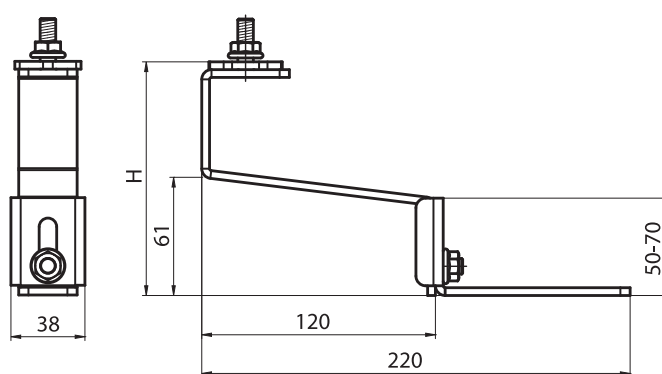
Adjustable support fixing with washer



Altezza Height	Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
H [mm]			[Kg]	[mm]
120-160	E0 152 0000	73	0,468	4,00
140-180	E0 152 0001	73	0,486	4,00

Bulloneria compresa / *Nuts and bolts included:*

Dado/Nut M8 T0 621 0800 40 + E0 062 0000 73



La coppia di serraggio è max 10Nm / *The tightening torque is max 10 Nm*

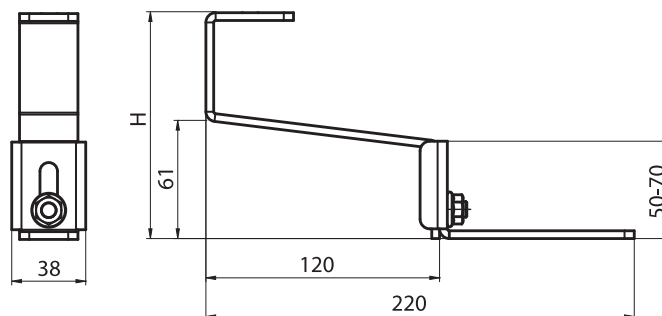
Supporto di fissaggio regolabile senza rondella

Adjustable support fixing without washer



Altezza Height	Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
H [mm]			[Kg]	[mm]
120-160	E0 153 0000	73	0,416	4,00
140-180	E0 153 0001	73	0,435	4,00

Bulloneria compresa / *Nuts and bolts included:* Dado/Nut M8 T0 621 0800 40





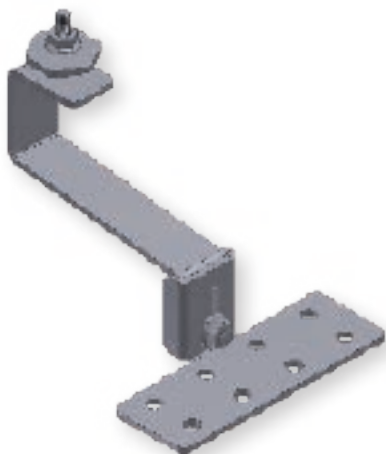
- 01** Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- 03** Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- 40** Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41** Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- 73** Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- 76** ZnMg ZM 310
- 47** Geomet® 321

**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*



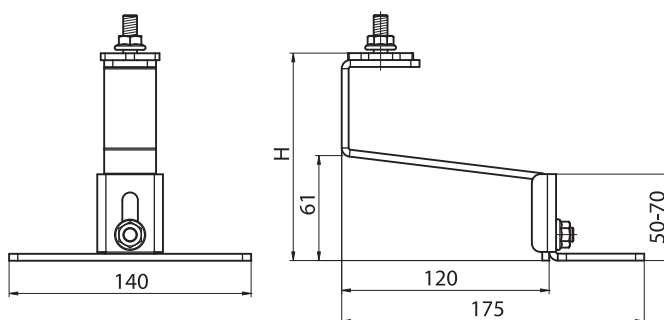
Supporto di fissaggio a piastra regolabile con rondella

Support fixing with adjustable plate



Altezza Height	Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
H [mm]			[Kg]	[mm]
120-160	E0 162 0000	73	0,576	4,00
140-180	E0 162 0001	73	0,594	4,00

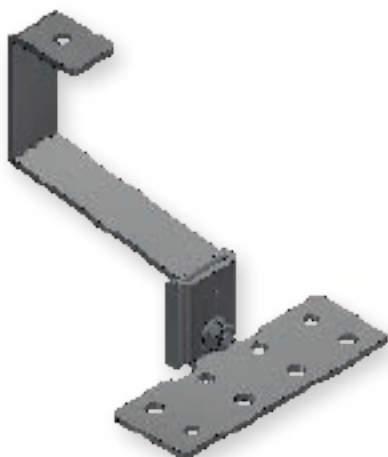
Bulloneria compresa / *Nuts and bolts included:*
Dado/Nut M8 T0 621 0800 40 + E0 062 0000 73



La coppia di serraggio è max 10Nm / *The tightening torque is max 10 Nm*

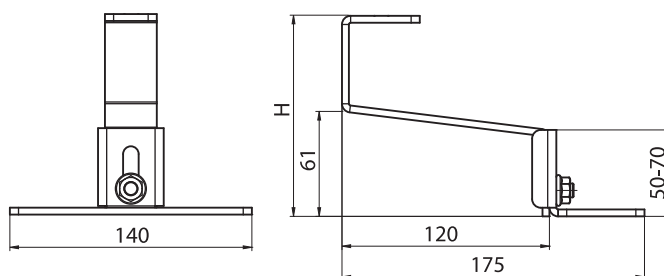
Supporto di fissaggio a piastra regolabile senza rondella

Support fixing with adjustable plate



Altezza Height	Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
H [mm]			[Kg]	[mm]
120-160	E0 163 0000	73	0,539	4,00
140-180	E0 163 0001	73	0,558	4,00

Bulloneria compresa/Nuts and bolts included: Dado/Nut M8 T0 621 0800 40





**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*

- 01 Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- 03 Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41 Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- 73 Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

Piastrina per elementi filettati

Plate for threaded elements



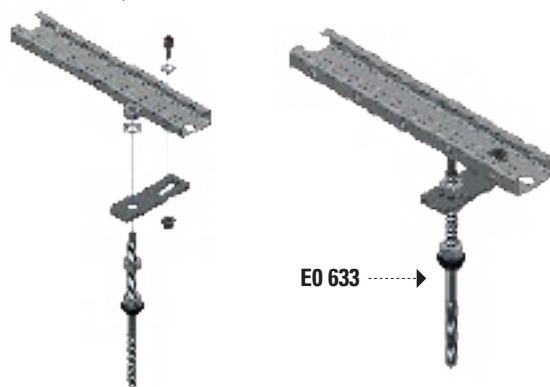
Dimensioni Dimensions				Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
H	B	Ø Foro Hole	Asola Slot			[Kg]	[mm]
30 x 95		12,5	9x30	E0 222 0000	73	0,079	4,00

Vite doppia filettatura / Double threaded screw

10 x 25	E0 633 1025	40	0,162	-
---------	--------------------	-----------	-------	---

Montaggio / Assembly

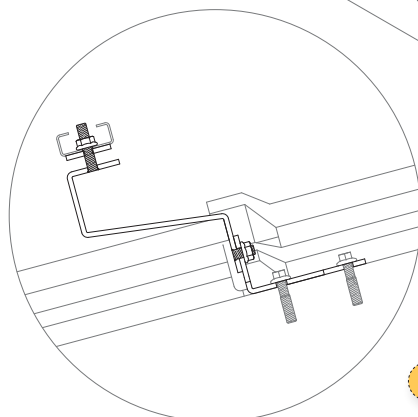
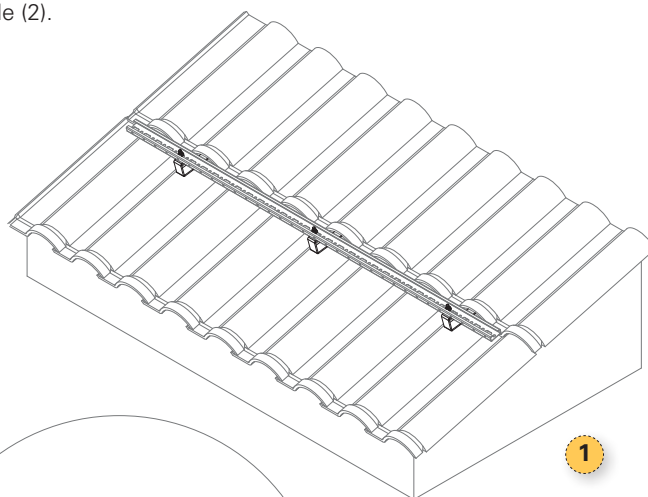
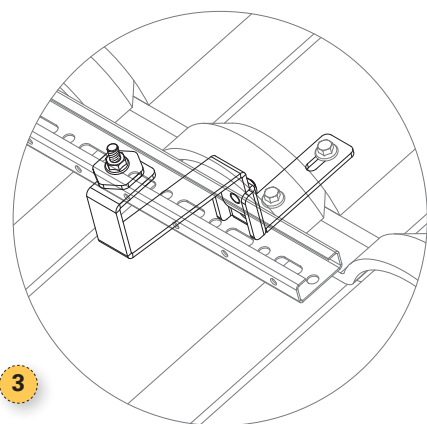
Bulloneria non compresa / *Nuts and bolts not included*



Applicazioni in dettaglio Detailed applications

Disponibili in due altezze di piego più una regolazione verticale (2).

Available in two fold heights plus vertical adjustment (2).





- 01 Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- 03 Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41 Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- 73 Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*



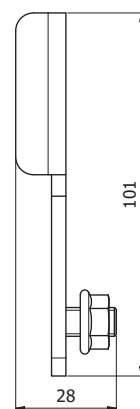
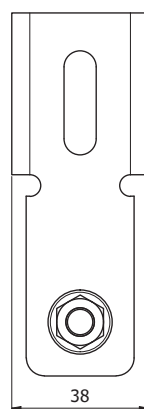
Prolunga per supporto di fissaggio regolabile

*Adjustable extension
for fixing support*



Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
		[Kg]	[mm]
E0 221 0000	73	0,134	4,00

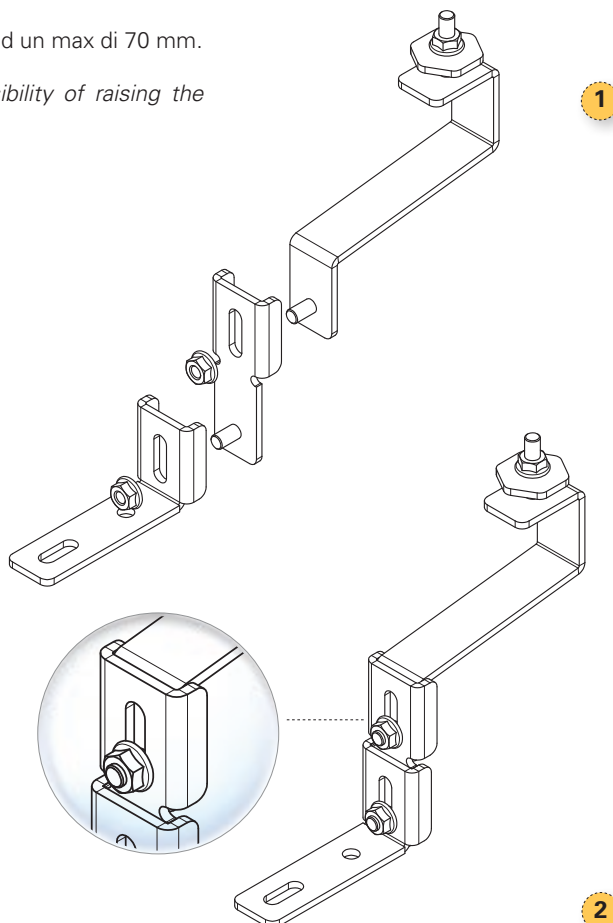
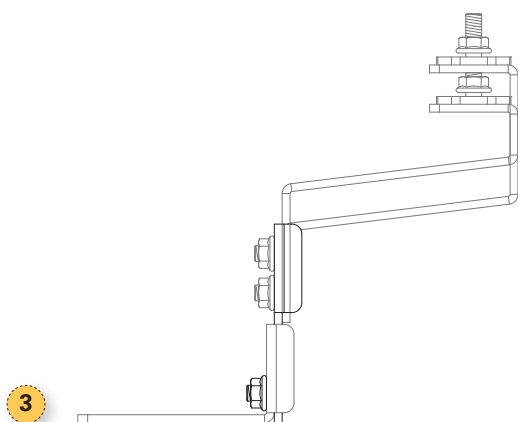
Bulloneria compresa M8 T0 621 0800 40 dado flangiato
Nuts and bolts included



Applicazioni in dettaglio *Detailed applications*

Inserendo la prolunga aumenta l'altezza da un min. di 50 mm ad un max di 70 mm.

With adjustable extension it significantly increases the possibility of raising the system vertically from min 50 mm to max 70 mm.





- **01** Zincatura Sendzimir / Sendzimir galvanization
- **03** Zincatura a caldo per immersione / Hot dip galvanization
- **40** Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
- **41** Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L
- **73** Inox AISI 430 / Stainless steel AISI 430
- **76** ZnMg ZM 310
- **47** Geomet® 321

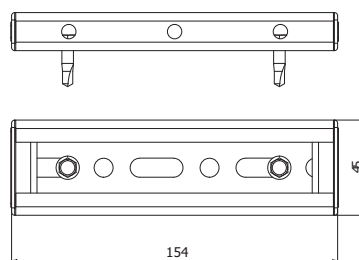
Attacco a greca

Fretted joint

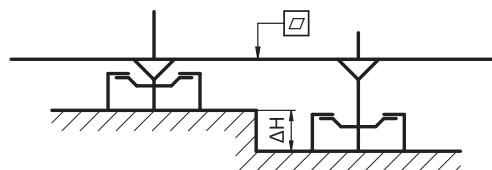


Codice Code		Peso Weight	Spessore profilato Section thickness
		[Kg]	[mm]
E0 052 0001	75	0,163	1,50

Vite autoperforante E0 629, chiusura di testata per profilato **M0 479** comprese.
Nuts and bolts E0 629, and end closure for **M0 479** section included.



Per compensare i piani differenti di posa, utilizzare in aggiunta il cod. E0 062
To compensate different laying surfaces, use in addition the code E0 062

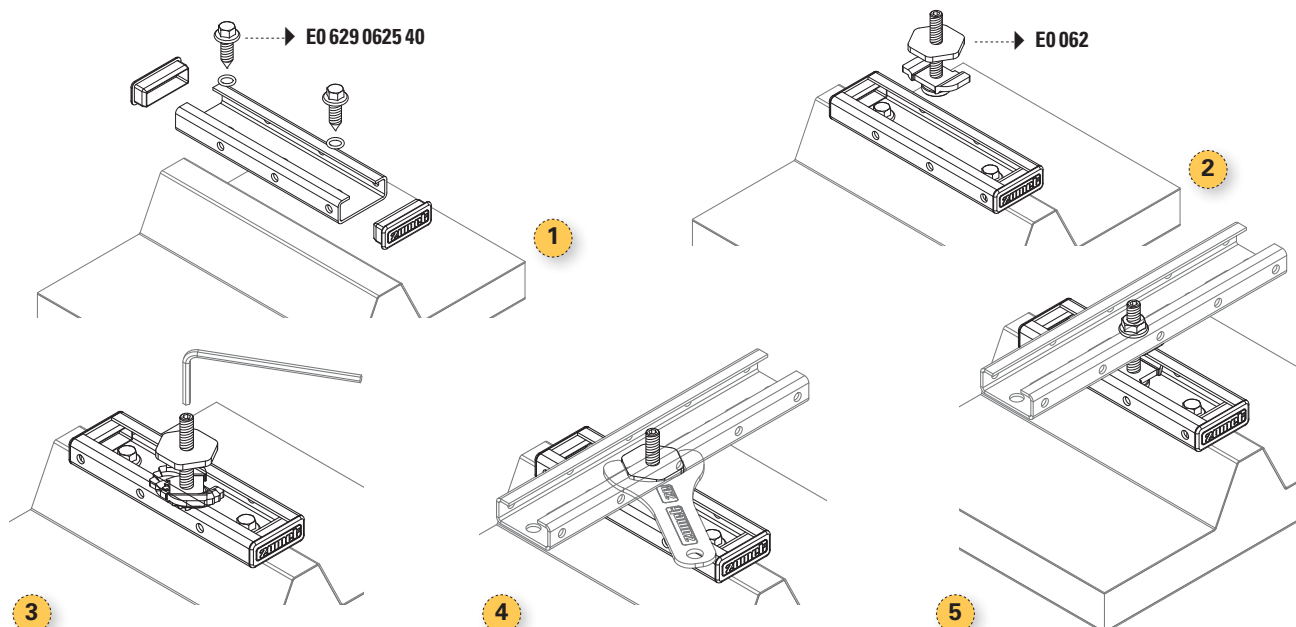


Questo articolo è disponibile anche all'interno di un Kit (vedi pag. 24)
This item is also available as part of a Kit (see page 24)

Applicazioni in dettaglio Detailed applications

Un sistema estremamente utile per bloccare sulla testa (1) delle coperture metalliche a greca il profilato a "C".
Si monta facilmente, ed è universale, per tutte le diverse misure delle coperture grecate (2).
Utilizza viti autofilettanti e dispone di regolazione sia orizzontale che verticale (vedi disegno).

An extremely useful system to lock the "C" section on the top (1) of the fretted metal coverings.
It is easy to assemble and it is universal for all of the various sizes of the fretted coverings (2).
It uses self-tapping screws and can be adjusted both horizontally and vertically (see drawing).





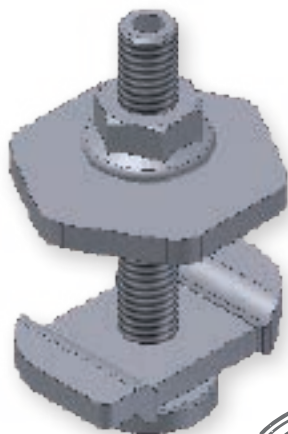
- 01 Zincatura Sendzimir / Sendzimir galvanization
- 03 Zincatura a caldo per immersione / Hot dip galvanization
- 40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
- 41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L
- 73 Inox AISI 430 / Stainless steel AISI 430
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
Fixing systems
for photovoltaic plants



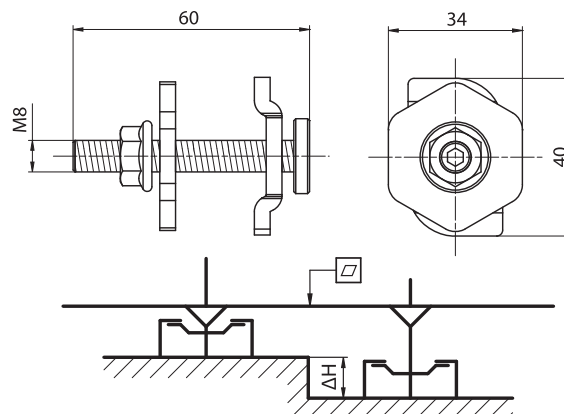
Elemento di regolazione

Adjustment element



Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
E0 062 0000	47	[Kg]	[mm]
		0,092	4,00

Bulloneria compresa con dado flangiato M8 T0 621 0800 40
Nuts and bolts included

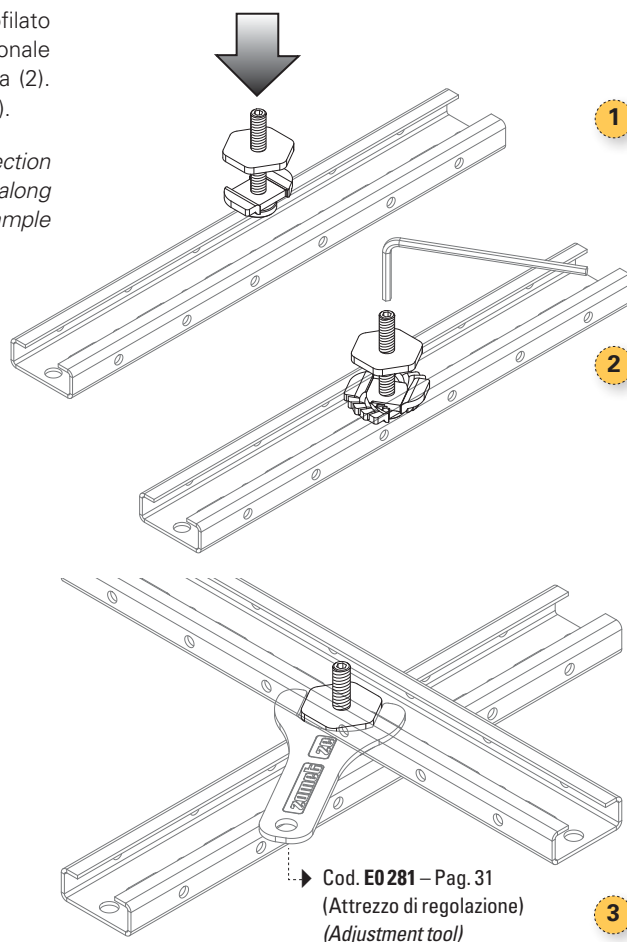
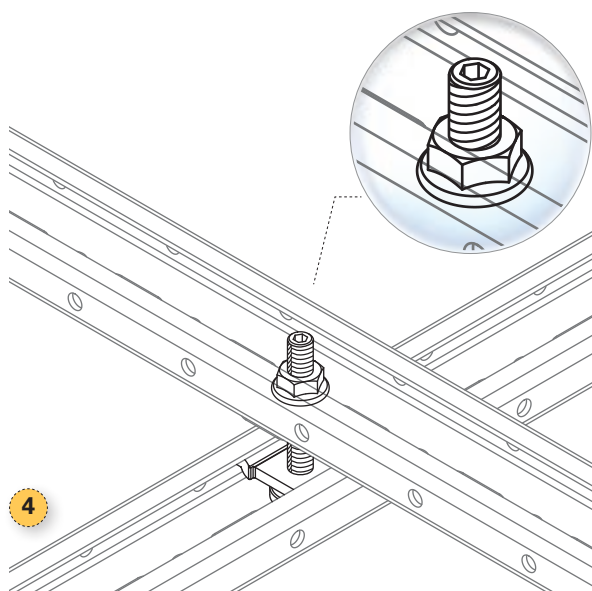


Applicazioni in dettaglio

Detailed applications

Particolare brevettato con un sistema ad espansione di blocco al profilato (1). Una regolazione in altezza determinata da una ghiera esagonale che scorre lungo una vite filettata a serraggio con chiave a brugola (2). L'esempio ne indica l'estrema facilità di montaggio e regolazione (3).

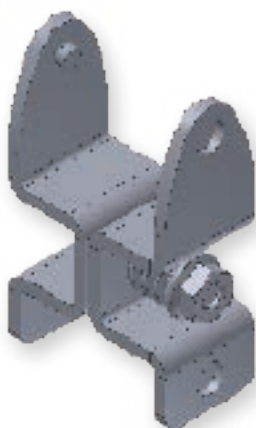
Item patented with an expansion system for blocking it on the section (1). Height adjustment by means of a hexagonal ferrule that slides along a threaded screw and is tightened with an Allen spanner (2). The example shows the extreme ease of assembly and adjustment (3).



→ Cod. E0281 – Pag. 31
(Attrezzo di regolazione)
(Adjustment tool)

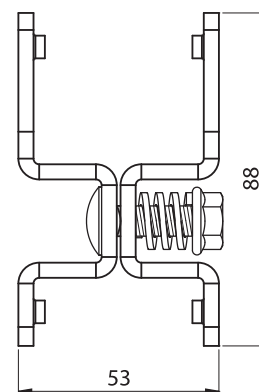
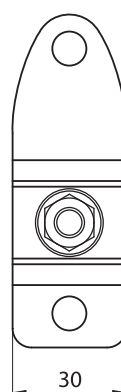
Giunto per triangoli a montaggio rapido

*Joint for triangles,
rapid assembly*



Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
		[Kg]	[mm]
E0 271 0000	73	0,245	4,00

Bulloneria compresa / Nuts and bolts included
E0 620 0830 40 / E0 621 0830 40

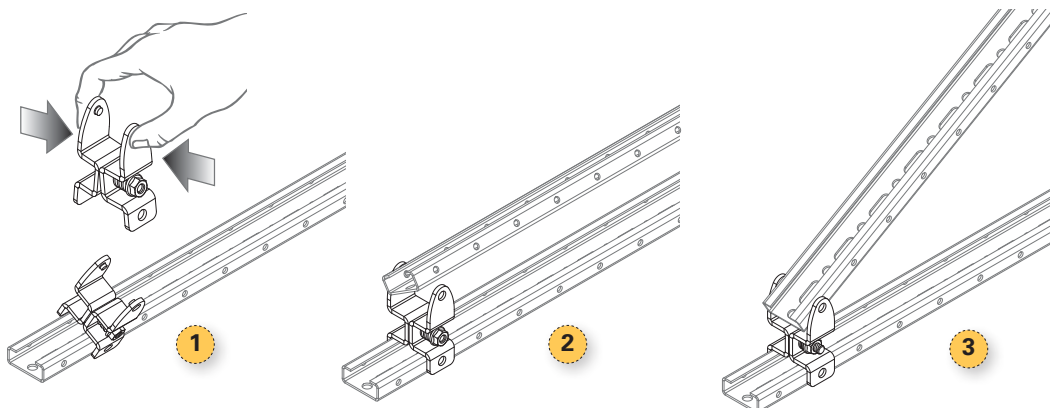


Questo articolo è disponibile anche all'interno di un Kit (vedi pagine 23 e 24)
This item is also available as part of a Kit (see pages 23 and 24)

Applicazioni in dettaglio Detailed applications

Questo giunto risolve in maniera economica e veloce l'assemblaggio dei triangoli di supporto per i pannelli solari. Tutto il montaggio è ad inserimento a scatto (1)-(2). Il sistema prevede, a fine montaggio, il serraggio a zero dell'unico bullone per giunto; una molla di ritegno non permetterà al giunto stesso di allentarsi (3).

This joint cheaply and quickly solves the assembly of the support triangles for solar panels. Complete snap-in assembly (1)-(2). Upon completion of assembly, the system envisions zero locking of a single bolt per joint; a retaining spring prevents the joint from loosening (3).





- 01 Zincatura Sendzimir / Sendzimir galvanization
- 03 Zincatura a caldo per immersione / Hot dip galvanization
- 40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
- 41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L
- 73 Inox AISI 430 / Stainless steel AISI 430
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
Fixing systems
for photovoltaic plants



Triangolo in kit di montaggio

Triangle in assembly kit



Codice Code		Peso Weight	Spessore profilato Profile thickness	L1	L2	L3
		[Kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
E0 303 0000	73 76	3,538	1,50	1400	950	450
E0 303 0001	73 76	2,837	1,50	1000	750	350
E0 303 0002	73 76	4,830	1,50	1700	1600	800

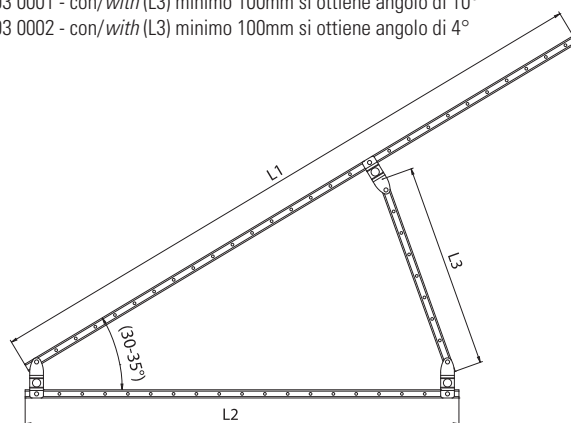
Montaggio / Assembly

Il kit da assemblare è composto dai seguenti articoli:

The assembly kit includes the following articles:

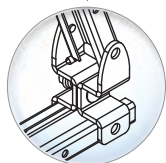
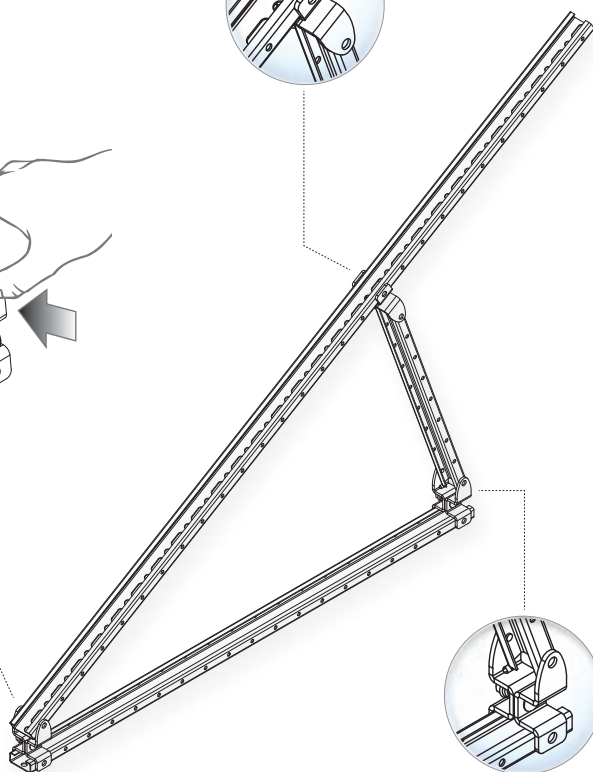
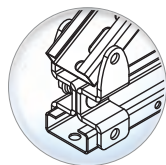
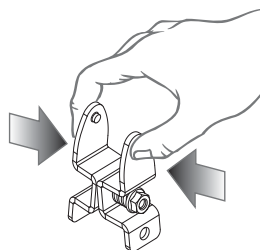
- E0 044 1400/1000/1700 x 1
- E0 044 0950/0750/1600 x 1
- E0 044 0450/0350/0800 x 1
- E0 271 x 3

Nota: E0 303 0000 - con/with (L3) minimo 100mm si ottiene angolo di 8°
E0 303 0001 - con/with (L3) minimo 100mm si ottiene angolo di 10°
E0 303 0002 - con/with (L3) minimo 100mm si ottiene angolo di 4°



Applicazioni in dettaglio

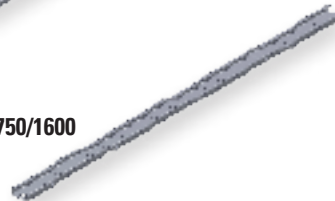
Detailed applications



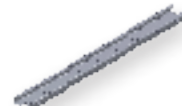
E0 044 1400/1000/1700
x 1



E0 044 0950/0750/1600
x 1



E0 044 0450/0350/0800
x 1



E0 271
x 3



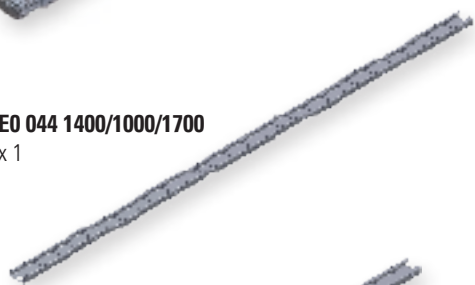
Spessore profilato 2,00 mm disponibile a richiesta
Altri tipi di Inox e lunghezza profilato sono disponibili a richiesta
2,0 mm profile thickness available upon request
Different kind of stainless steel and section length
are available upon request

Triangolo in kit di montaggio

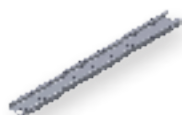
Triangle in assembly kit



E0 044 1400/1000/1700
x 1



E0 044 0450/0350/0800
x 1



E0 271
x 3



E0 052
x 2



M0 479
x 4



Spessore profilato 2,00 mm disponibile a richiesta
 Altri tipi di Inox e lunghezza profilato sono disponibili a richiesta
2,0 mm profile thickness available upon request
Different kind of stainless steel and section length are available upon request

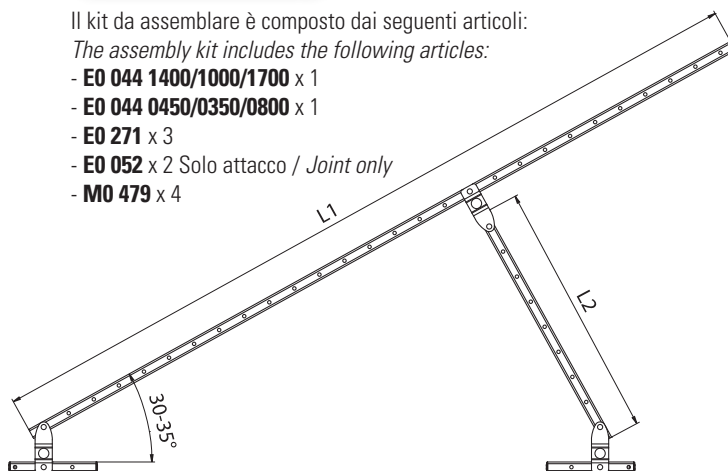
Codice Code		Peso Weight	Spessore profilato Profile thickness	L1	L2
		[Kg]	[mm]	[mm]	[mm]
E0 304 0000	73 76	2,915	1,50	1400	450
E0 304 0001	73 76	2,414	1,50	1000	350
E0 304 0002	73 76	3,550	1,50	1700	800

Montaggio / Assembly

Il kit da assemblare è composto dai seguenti articoli:

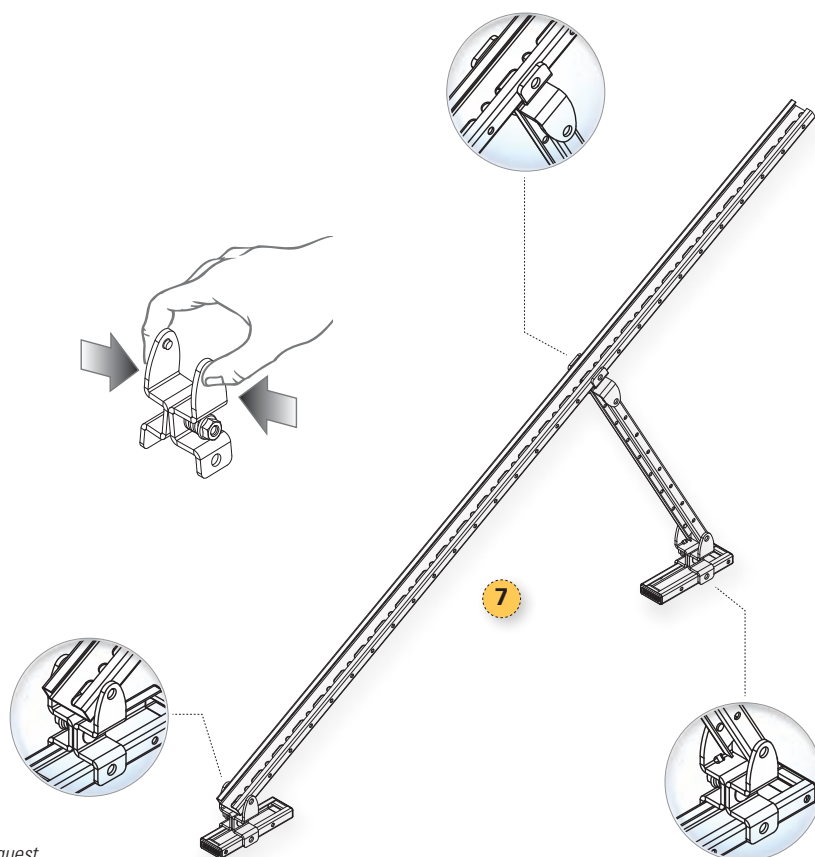
The assembly kit includes the following articles:

- **E0 044 1400/1000/1700** x 1
- **E0 044 0450/0350/0800** x 1
- **E0 271** x 3
- **E0 052** x 2 Solo attacco / Joint only
- **M0 479** x 4



Applicazioni in dettaglio

Detailed applications





- 01 Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- 03 Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41 Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- 73 Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*



Giunto per triangoli a 30° a fissaggio con bulloni

*Joint for 30° triangles
(bolt fixing)*

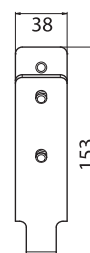
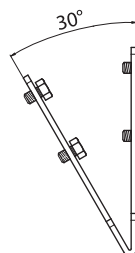


Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
		[Kg]	[mm]
E0 102 0000	73	0,370	4,00

Montaggio / Assembly

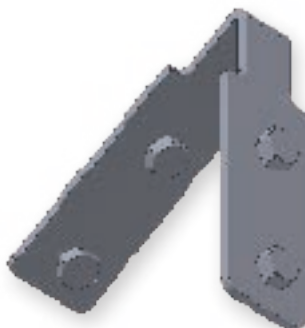
Comprende n. 4 viti esterne (Inox) M8x12 - T0 623 0812 40

N. 4 M8x12 external screws (Inox) included - T0 623 0812 40



Giunto per triangoli a 60° a fissaggio con bulloni

*Joint for 60° triangles
(bolt fixing)*

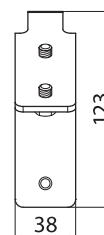
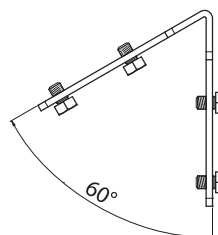


Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
		[Kg]	[mm]
E0 112 0000	73	0,295	4,00

Montaggio / Assembly

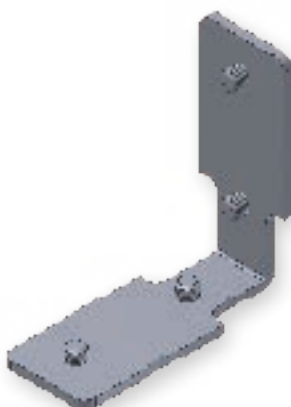
Comprende n. 4 viti esterne (Inox) M8x12 - T0 623 0812 40

N. 4 M8x12 external screws (Inox) included - T0 623 0812 40



Giunto per triangoli a 90° a fissaggio con bulloni

*Joint for 90° triangles
(bolt fixing)*

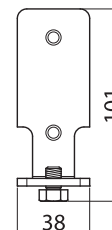
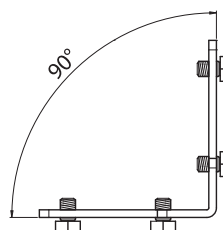


Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
		[Kg]	[mm]
E0 122 0000	73	0,229	4,00

Montaggio / Assembly

Comprende n. 4 viti esterne (Inox) M8x12 - T0 623 0812 40

N. 4 M8x12 external screws (Inox) included - T0 623 0812 40





**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*

- 01 Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- 03 Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41 Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- 73 Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

Giunti per triangoli a 30° - 60° - 90°

Joint for 30° - 60° - 90° triangles

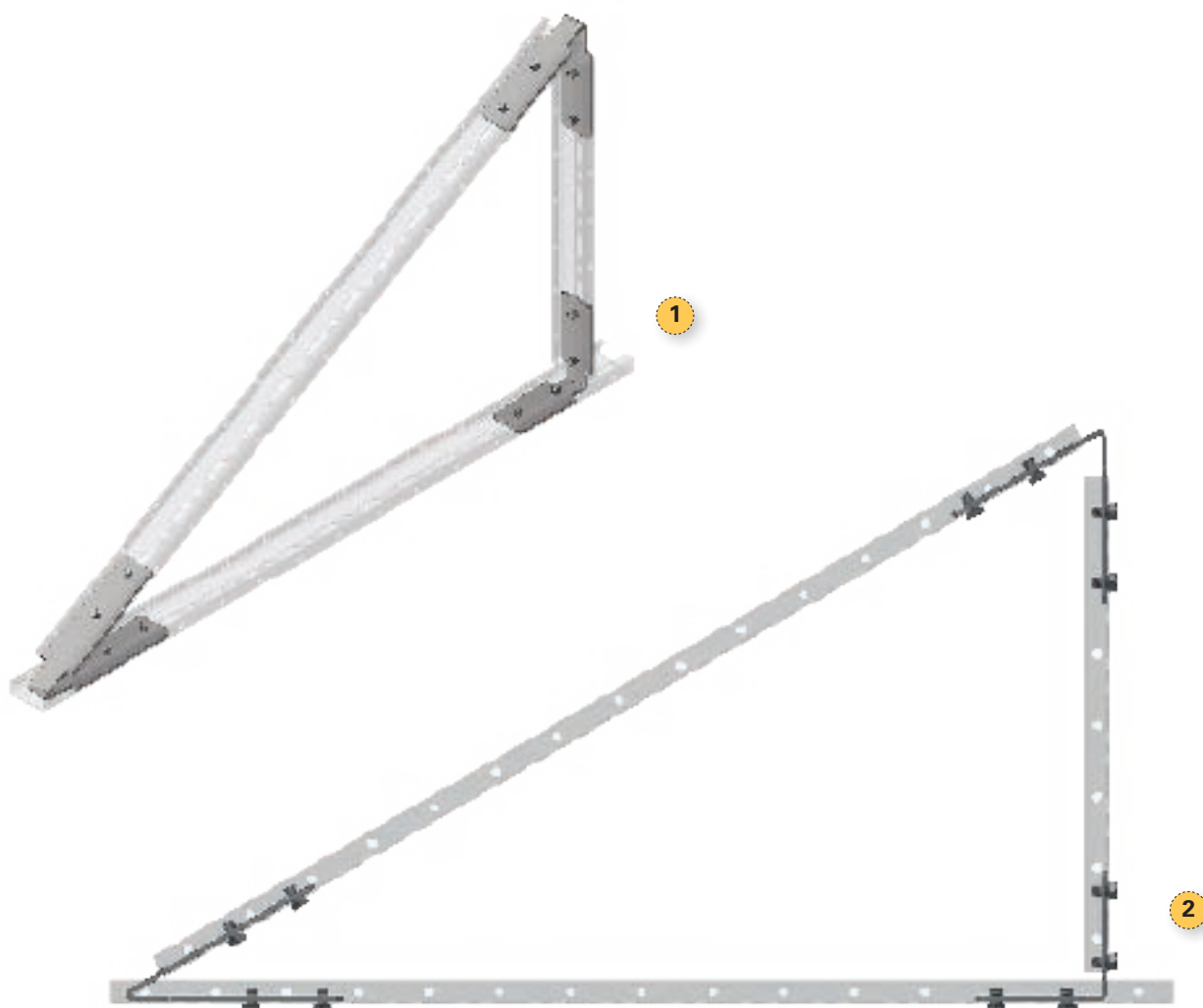


Codici / Codes					Peso Weight	Spessore Thickness
Kit con					EK 102	
					[Kg]	[mm]
EK 102 0000	E0 102 0000	E0 112 0000	E0 122 0000	73	0,894	4,00

Montaggio / Assembly

- Kit EK**
-  E0 102 0000 73
 -  E0 112 0000 73
 -  E0 122 0000 73

Applicazioni in dettaglio *Detailed applications*



Nei disegni applicativi si vede chiaramente la testa dei bulloni all'esterno dei profilati (1)-(2).

In the application drawings, the head of the bolts can be clearly seen on the outside of the sections (1)-(2).



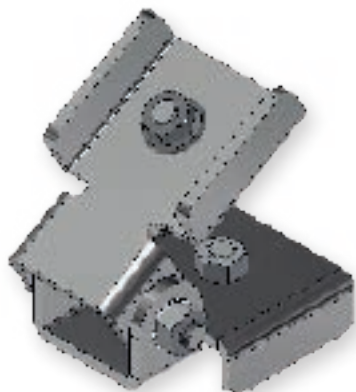
- 01 Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- 03 Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41 Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- 73 Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*



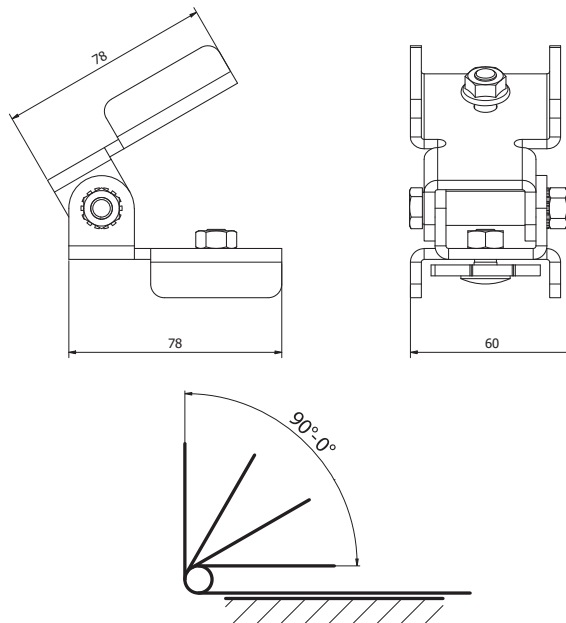
Giunto per triangoli ad inclinazione variabile

*Joint for triangles
with variable angle*



Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
		[Kg]	[mm]
E0 091 0000	73	0,482	4,00

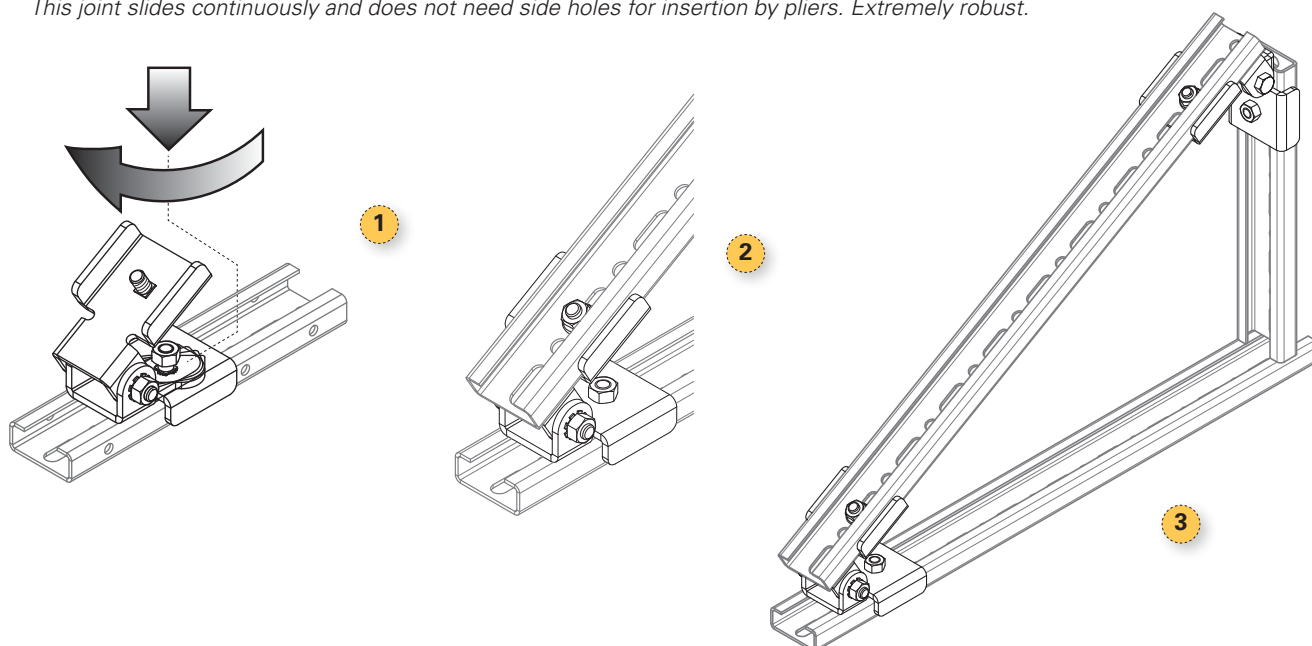
Bulloneria compresa / *Nuts and bolts included*
M8 TO 621 0800 40 + TO 625 0000 73



Applicazioni in dettaglio *Detailed applications*

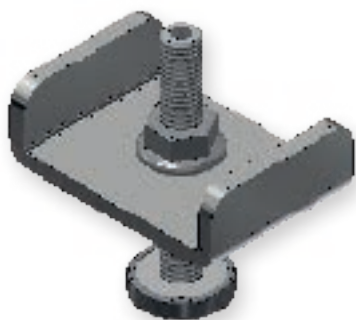
Questo giunto è a scorrimento continuo e non necessita dei fori laterali per l'inserimento a pinza. Estremamente robusto.

This joint slides continuously and does not need side holes for insertion by pliers. Extremely robust.



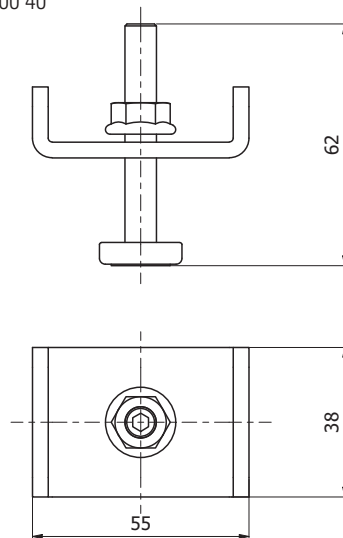
Elemento di sostegno

Support element



Codice <i>Code</i>		Peso <i>Weight</i>	Spessore <i>Thickness</i>
		[Kg]	[mm]
E0 081 0000	73	0,132	4,00

Bulloneria compresa / *Nuts and bolts included*
M8 TO 621 0800 40

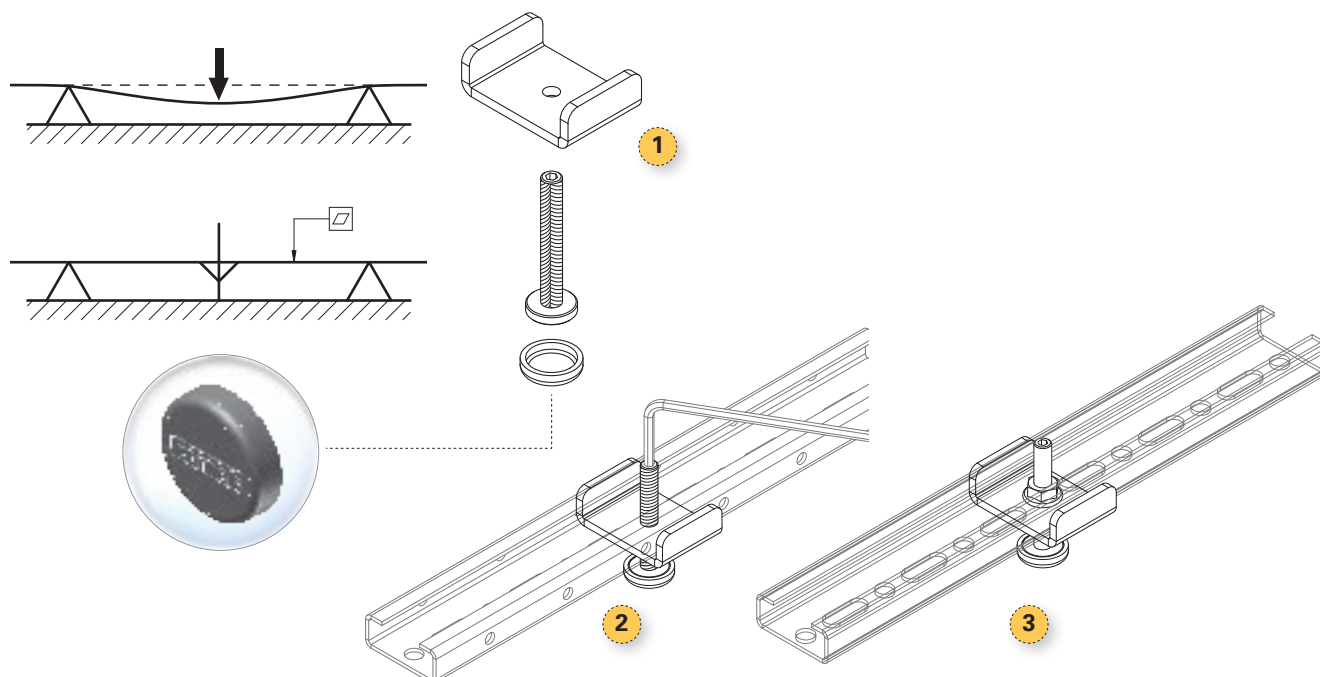


Applicazioni in dettaglio

Detailed applications

Nel caso gli appoggi del profilato fossero fra di loro, notevolmente distanziati, per evitare una probabile flessione, l'elemento di sostegno riporterà il profilato perfettamente in posizione planare.

If the section supports are significantly far apart, to avoid probable flexion, the support element will bring the section into a perfectly planar position.





- 01 Zincatura Sendzimir / *Sendzimir galvanization*
- 03 Zincatura a caldo per immersione / *Hot dip galvanization*
- 40 Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*
- 41 Inox AISI 316L / *Stainless steel AISI 316L*
- 73 Inox AISI 430 / *Stainless steel AISI 430*
- 76 ZnMg ZM 310
- 47 Geomet® 321

**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
*Fixing systems
for photovoltaic plants*



Profilato per alte portate

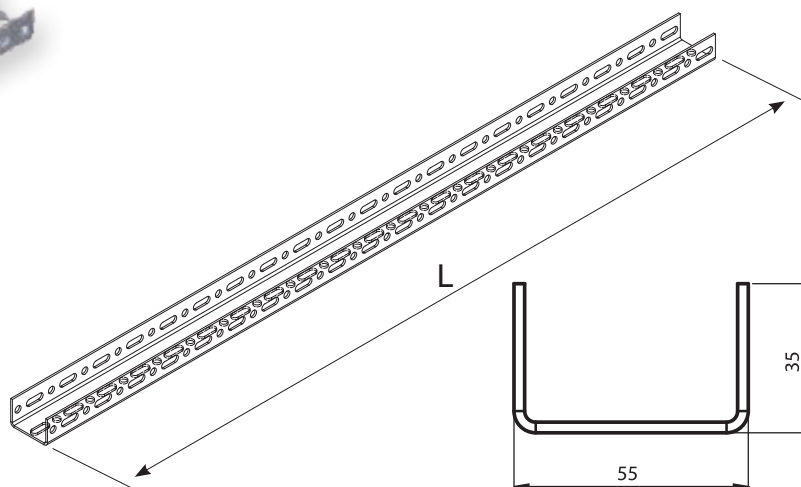
High load profile



Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness	L
		[Kg/m]	[mm]	[mm]
T0 042 2000	03	1,937	2,50	2000

L (lunghezza) a richiesta da 50 mm sino a 6000 mm
(in multipli di 50 mm)

*L (length) available on request from 50 mm up to 6000 mm
(in multiples of 50 mm)*



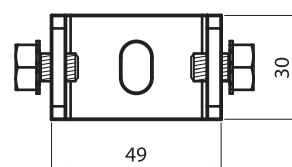
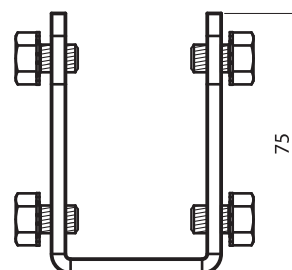
Giunto per triangoli alte portate

Joint for high load triangles



Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
		[Kg]	[mm]
E0 321 0000	73	0,204	4,00

Bulloneria compresa di N. 4 T0 623 0812 40 + N. 4 T0 651 0800 40
Nuts and bolts included

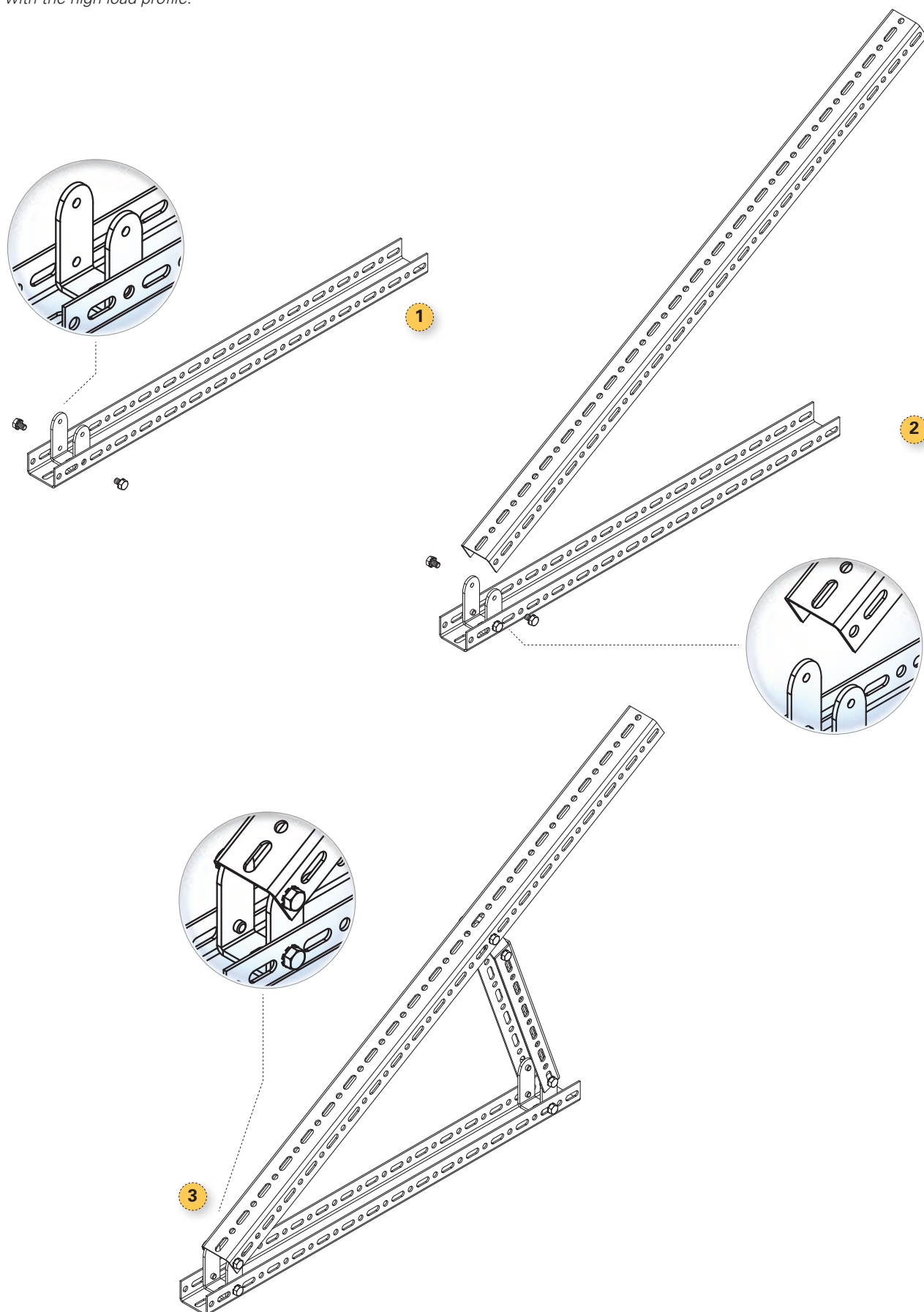


Applicazioni in dettaglio

Detailed applications

Il giunto cod. **E0 321** è stato appositamente progettato per permettere la realizzazione di strutture a triangolo con profilato alte portate.

*Joint code **E0 321** has been designed to allow the creation of triangle structures with the high load profile.*





- 01 Zincatura Sendzimir / Sendzimir galvanization
- 40 Inox AISI 3... / Stainless steel AISI 304
- 73 Inox AISI 430 / Stainless steel AISI 430

**Sistemi di fissaggio
per impianti fotovoltaici**
Fixing systems
for photovoltaic plants



Zavorra in cemento

Cement ballast

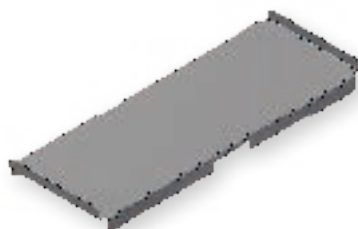


Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		Codice Code		Peso Weight
H	B			[Kg]
200	320x230	E0 355 0000	80	27,00

Imballo su pedana da 36 pz. - Peso Tot. 975 Kg. circa
Packing on platform 36 pcs - Weight 975 Kg.

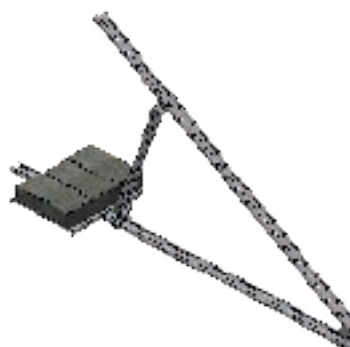
Supporto per zavorra

Support for ballast



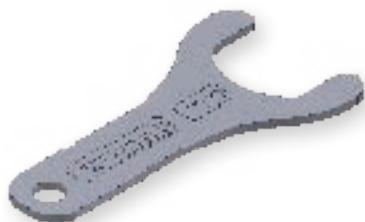
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
H	B	P			[Kg]	[mm]
12	324	120	E0 356 0000	01 73	0,384	1,00

Per profilato/For high load profile E0 044



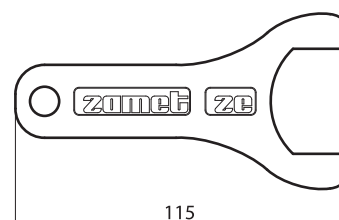
Attrezzo di regolazione

Adjustment tool



Codice Code		Peso Weight	Spessore Thickness
E0 281 0000	73	0,071	3,00

Per/For E0 152/162/062



Nastro impermeabilizzante

Water-proof tape



Codice Code		Confezione Package
E0 630 0000	32	30

Vite auto perforante
Self-drilling screw



Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Confezione <i>Package</i>
M6x25	EO 629 0625	40	[pz./pcs] 100

Vite per staffe alta portata
Bolt for high load capacity stirr



Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Peso <i>Weight</i>
M8x12	TO 623 0812	47 40	conf./100* 0,90

Dado esagonale
Hexagonal nut



Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Peso <i>Weight</i>
M8	TO 624 0800	47 40	conf./100* 0,47

Dado flangiato zigrinato
Knurled flanged nut



Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Peso <i>Weight</i>
M8	TO 621 0800	47 40	conf./100* 0,40

Elemento per fissaggio sistema ZT/ZE
Securing element for ZT/ZE system



Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Peso <i>Weight</i>
M8	TO 625 0000	73	[Kg] 0,04

Rondella piana dentellata
Fan-edged washer



Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Peso <i>Weight</i>
Ø 8	TO 651 0800	01 40	conf./100* 0,05

Dado antifurto
Anti-theft nut



Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		Peso <i>Weight</i>
M8	EO 631 0800	40	conf./50* 0,30

Vite testa cilindrica con cava esagonale
Hexagon socket head cap screw



Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>		
M8x16	EO 628 0816	40	
M8x25	EO 628 0825	40	
M8x30	EO 628 0830	40	
M8x35	EO 628 0835	40	
M8x40	EO 628 0840	40	

ALTRE SERIE PRODOTTO A CATALOGO / BUT ALSO...

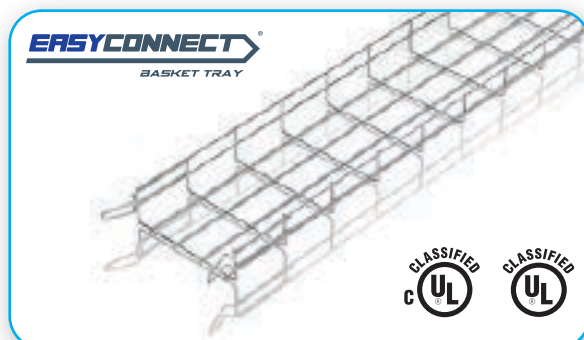
Usa i nostri QR code per saperne di più! / To learn more, use our QR code



- PROFILO ANTINFORTUNISTICO / ACCIDENT PREVENTION PROFILE
- FACILITÀ DI MONTAGGIO / EASY TO INSTALL
- INGOMBRO LIMITATO / REDUCED DIMENSIONS
- FLESSIBILITÀ E VERSATILITÀ / FLEXIBILITY AND VERSATILITY



- LEGGEREZZA ED ECONOMICITÀ / LIGHT AND ECONOMICAL
- FACILITÀ E VELOCITÀ DI MONTAGGIO / EASY ASSEMBLY
- AERAZIONI DEI CAVI / CABLE VENTILATION



- PROFILO ANTINFORTUNISTICO / ACCIDENT PREVENTION PROFILE
- FACILITÀ DI APPLICAZIONE / EASY ASSEMBLY
- ASSEMBLAGGIO E TRASPORTO / ASSEMBLY AND SHIPPING



- SOLIDITÀ / SOLIDITY
- PROFILO ANTINFORTUNISTICO / ACCIDENT PREVENTION PROFILE
- SURRISCALDAMENTO LIMITATO / LIMITED OVERHEATING



- SUPPORTI COMPONENTI / MODULAR FIXING SYSTEMS





ZAMET S.p.a.

Via Torino, 109
10088 Volpiano (TO) - Italy
Tel. +39 (011) 98.22.601

www.zamet.it