

**SOLUZIONI DI MONTAGGIO  
PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI**  
*PV MOUNTING SYSTEMS*



**Catalogo 03\_2026**  
*Catalogue 03\_2026*





**SOLUZIONI DI MONTAGGIO  
PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI**

*PV MOUNTING SYSTEMS*



## Contact Italia: Innovazione e Qualità dal 1996

### La Nostra Storia 1996: La Fondazione

Contact Italia nasce nel 1996, gettando solide radici nel settore dell'impiantistica civile e industriale. Lo stabilimento, specializzato nella progettazione di componenti per la connessione, la distribuzione, il fissaggio e l'isolamento elettrico, si distingue per l'elevata qualità delle soluzioni tecniche e l'attenzione ai dettagli.

### 2007: Espansione e Innovazione

Nel 2007, l'azienda si evolve con l'integrazione della Divisione Solare, un passo decisivo verso il futuro delle energie rinnovabili. Nasce un team altamente specializzato, focalizzato sull'ingegnerizzazione di sistemi di fissaggio per impianti fotovoltaici, riflettendo l'impegno di Contact Italia nella sostenibilità e nell'innovazione.

### 2008: Il Lancio di Contact Solar

Il 2008 segna un'altra pietra miliare: il debutto del primo sistema di montaggio per impianti fotovoltaici, denominato Contact Solar. Il sistema si basa su una progettazione modulare e versatile, ottimizzata per ridurre al minimo i tempi di installazione, rappresentando una soluzione all'avanguardia nel settore.

### Oggi: Una Gamma Completa e Versatile

Nel corso degli anni, Contact Italia ha costantemente aggiornato la propria gamma di prodotti, introducendo soluzioni avanzate per soddisfare tutte le esigenze di montaggio su diverse tipologie di superfici, tra cui:



## Contact Italia: Innovation and Quality Since 1996

### Our Story 1996: The Foundation

Contact Italia was founded in 1996, establishing strong roots in the civil and industrial plant engineering sector. The company's facility is dedicated to designing components for electrical connection, distribution, fastening, and insulation, standing out for its technical excellence and attention to detail.

### 2007: Expansion and Innovation

In 2007, the company took a decisive step forward by integrating the Solar Division, marking its entry into the renewable energy sector. A specialized team was created to engineer fastening systems for photovoltaic installations, demonstrating Contact Italia's commitment to sustainability and innovation.

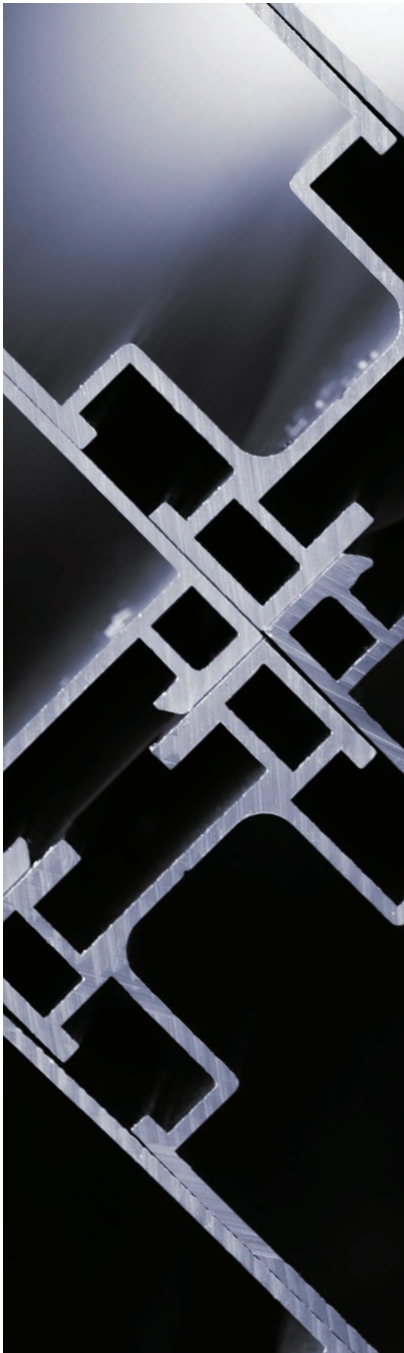
### 2008: The Launch of Contact Solar

In 2008, Contact Italia introduced its first mounting system for photovoltaic installations, named Contact Solar. This system was designed with a modular and versatile approach, optimized to minimize installation time, setting a new standard in the industry.

### Today: A Comprehensive and Versatile Product Range

Over the years, Contact Italia has continuously updated its product portfolio, introducing advanced solutions to meet all mounting needs across various surfaces, including:





Tetti piani  
Tetti a falda  
Soluzioni a parete  
Soluzioni integrate  
Installazioni a terra  
Impianti industriali

#### **I nostri punti di forza**

Contact Italia si distingue per l'eccellenza dei suoi servizi, progettati per garantire ai clienti un'esperienza senza pari:

Consulenza tecnica e commerciale:  
Supporto personalizzato pre e post vendita.  
Evasione rapida degli ordini:  
Consegna entro 3 giorni dall'accettazione dell'ordine.  
Disponibilità immediata dei prodotti:  
Magazzini sempre forniti per soddisfare ogni esigenza.

#### **Visione e Impegno**

L'energia elettrica e solare sono il cuore pulsante del progetto di Contact Italia. La nostra missione è innovare continuamente, mantenendo standard elevati nella selezione delle materie prime, nelle certificazioni dei prodotti e nel supporto al cliente. L'azienda adotta un'impostazione manageriale moderna, promuovendo un processo di rinnovamento continuo per affrontare con successo le sfide future.

#### **Guarda al Futuro con Noi**

Contact Italia si impegna a essere il partner ideale per chi cerca qualità, innovazione e soluzioni su misura. Siamo pronti a costruire insieme il futuro dell'energia rinnovabile.

Flat roofs  
Pitched roofs  
Wall solutions  
Integrated solutions  
Ground-mounted installations  
Industrial facilities

#### **Our Strengths**

Contact Italia stands out for the quality of its services, designed to provide clients with an unparalleled experience:

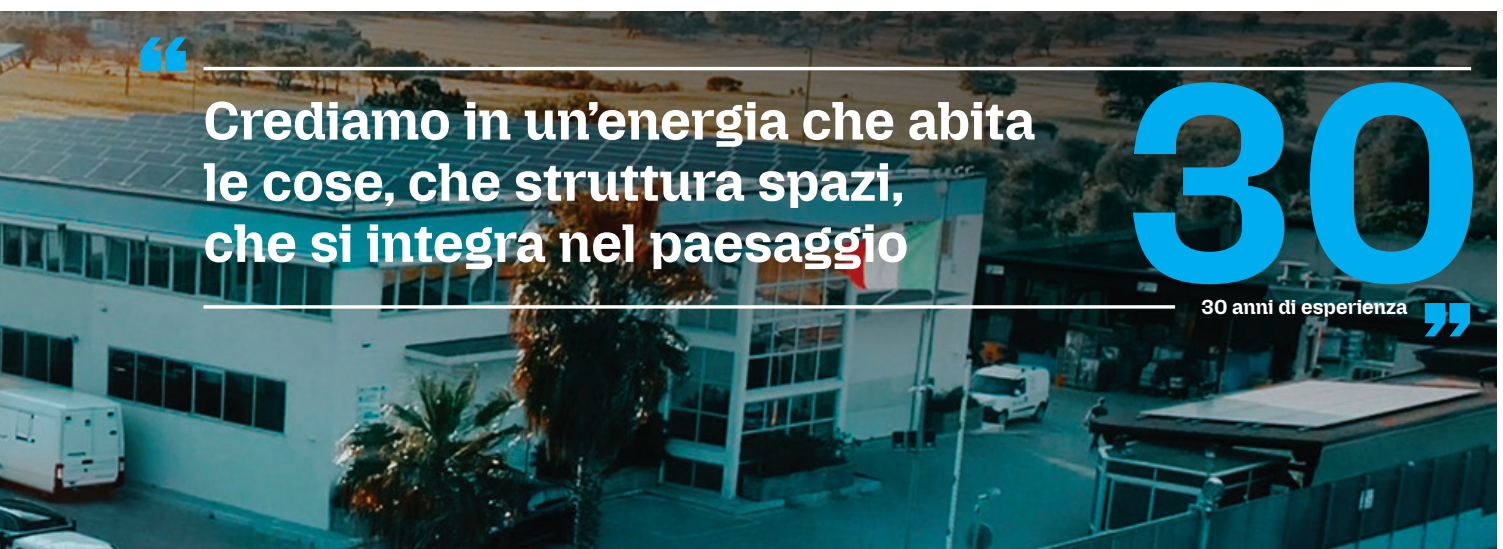
Technical and commercial consulting:  
Personalized support before and after sales.  
Fast order processing:  
Orders fulfilled within 3 days of acceptance.  
Immediate product availability:  
Warehouses stocked to meet all demands.

#### **Vision and Commitment**

Electrical and solar energy are at the core of Contact Italia's mission. Our goal is to innovate continuously, maintaining the highest standards in raw material selection, product certifications, and customer support. The company operates with a modern managerial approach, fostering continuous renewal to successfully face future challenges.

#### **Look to the Future with Us**

Contact Italia is committed to being the ideal partner for those seeking quality, innovation, and tailored solutions. Together, we can build the future of renewable energy.



“  
**Crediamo in un'energia che abita  
le cose, che struttura spazi,  
che si integra nel paesaggio**

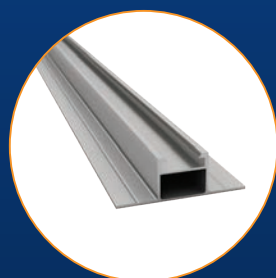
**30**

30 anni di esperienza”

# 1,150 MW

Impianto realizzato con **8 sistemi**  
di montaggio differenti

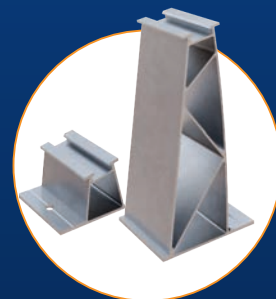
*Photovoltaic system built with 8 different  
mounting solutions*



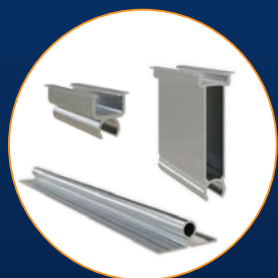
PRT2264



SPIDERNET 10°

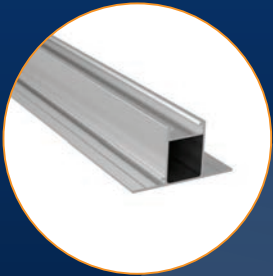


FEETNET 10°



TILT  
H. 80 mm





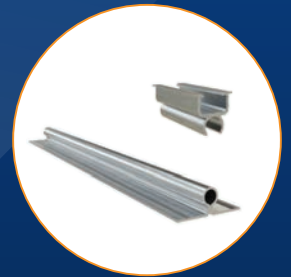
PRT2785



STF0003 + PRT2640



B-DUE 10°



TILT  
Complanare alla lamiera






### Soluzioni per tetti piani | Flat roofs solutions

Supporti in alluminio triangolari <i>Triangular aluminum supports</i>		<b>16</b>
Supporti in alluminio personalizzati <i>Custom aluminum supports</i>		<b>23</b>
Supporti zavorre <i>Ballast supports</i>		<b>26</b>
Supporti zavorre per moduli di grandi dimensioni <i>Ballast supports for large modules</i>		<b>36</b>
Supporti zavorre GB SOLAR - Brand of Contact Italia <i>Ballast supports GB SOLAR - Brand of Contact Italia</i>		<b>40</b>
Soluzioni a basso carico per tetti piani <i>Low-load solutions for flat roofs</i>		<b>47</b>




### Soluzioni per tetti a falda | Pitched roofs solutions

Coppi, tegole, ardesia <i>Roof tiles, slates</i>		<b>60</b>
Lamiera ondulata <i>Undulated sheet metal</i>		<b>70</b>
Lamiera grecata <i>Corrugated sheet metal</i>		<b>76</b>
TILT - per lamiere grecate - Sistema basculante <i>TILT - Corrugated sheet metal - Tilting system</i>		<b>90</b>
Lamiera aggraffata <i>Seamed metal plate</i>		<b>98</b>



### Soluzioni a parete | Wall solutions

Frangisole <i>Sunshade</i>		<b>100</b>
WALLAIR - Sistema per facciate ventilate <i>WALLAIR - Ventilated facade system</i>		<b>108</b>
WALLUP - Sistema per facciate ventilate <i>WALLUP - Ventilated facade system</i>		<b>110</b>



### Soluzioni integrate | Integrated solutions

SOLARLOCK - Integrazione su facciata <i>SOLARLOCK - Facade integration</i>		<b>116</b>
SOLARLOCK - Integrazione su pensilina <i>SOLARLOCK - Integration on carport</i>		<b>118</b>



## Soluzioni a terra | *Ground solutions*

CARPORT BASIC	122
CARPORT DESIGN	124
CARPORT PLATFORM	126
CONTERRA® TRACKER	128
AGRICONTERRA® TRACKER	130
INTERRA	132



## Soluzioni speciali per coperture industriali | *Special solutions for industrial roofing*

Travi y <i>Y beam</i>	136
Altre coperture <i>Other roofs</i>	137



## Quadri elettrici per fotovoltaico | *Photovoltaic String Boxes*

Quadri AC - Quadri di campo <i>AC switchboards - DC string switchboards</i>	142
Quadri UnicoBox - Quadri di interfaccia - Quadri di campo con supervisione <i>UnicoBox switchboards - Interface boards - Switchboards with supervision</i>	144
CABINA ELETTRICA SHELTER <i>ELECTRICAL CABIN SHELTER</i>	156



## Kit strutture per fotovoltaico | *Kit PV mounting systems*

158

## PROFILI IN ALLUMINIO

La gamma di profili portamoduli, realizzati interamente in alluminio, è adatta per installazioni su qualsiasi tipo di copertura o tetto. I profili presentano una scanalatura superiore e una laterale con una geometria specifica, che permette l'inserimento a scatto dei morsetti universali e l'incrocio dei profili mediante accessori predisposti per le diverse soluzioni di montaggio.

### Caratteristiche lega alluminio profili

Nomenclatura:	EN AW 6060
Carico di rottura a trazione Rm (MPa)	190
Carico limite di elasticità Rp 0,2 (MPa)	150
Allungamento su 50 mm (%)	12
Durezza HB	72
Coefficiente di dilatazione termica lineare tra 20° e 100° C (1/°K): 23 *10 <sup>-6</sup>	
Ottima predisposizione al trattamento superficiale di ossidazione anodica	

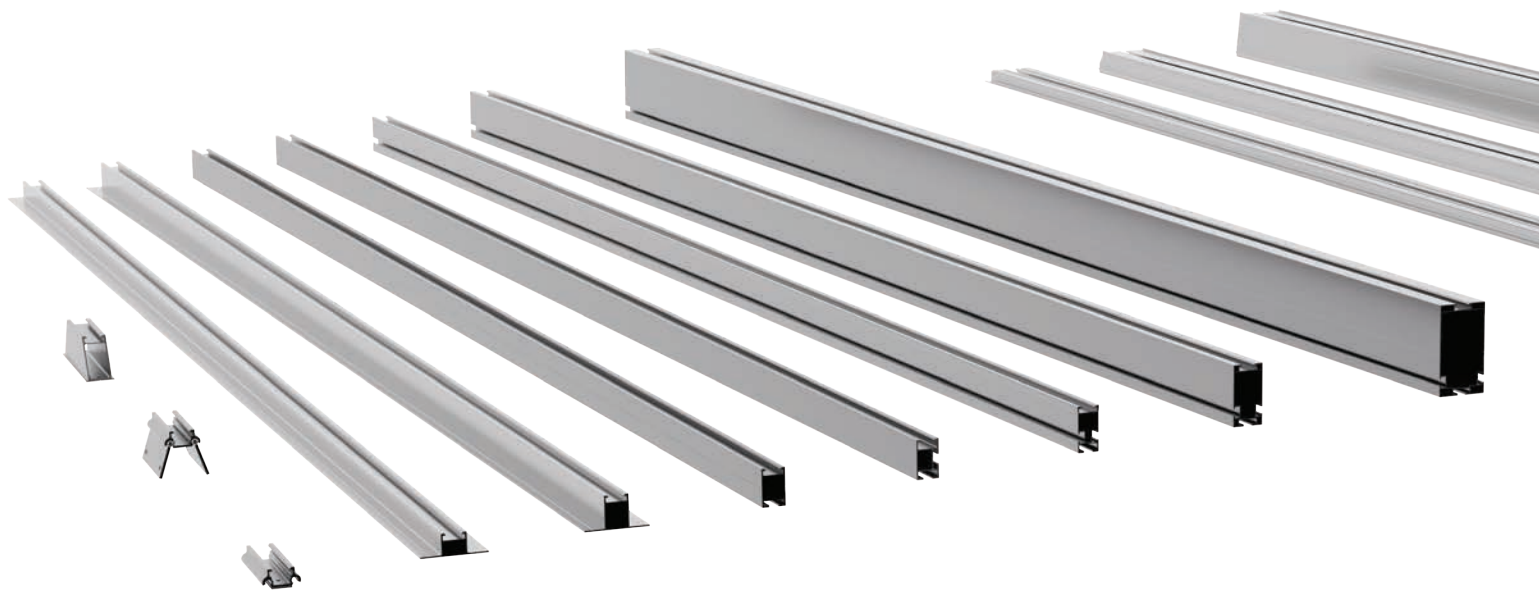
## ALUMINUM PROFILES

The range of module-holder profiles, made entirely of aluminum, is suitable for installations on any type of roof.

In fact, each module-holder profile has an upper channel with a particular geometry that allows the snap-in insertion of the universal clamps and the intersections between more module-holders profiles through different accessories present in the various mounting solutions flexible.

### Features aluminum alloy profiles

Nomenclature:	EN AW 6060
Tensile strength Rm (MPa)	190
Elasticity load limit Rp 0.2 (MPa)	150
Elongation on 50 mm (%)	12
Hardness HB	72
Coefficient of linear thermal expansion between 20° and 100° C (1 / °K): 23 *10 <sup>-6</sup>	
Excellent predisposition to anodic oxidation surface treatment	



**PERSONALIZZAZIONE SU RICHIESTA**  
Custom solutions available upon request



Anodizzato nero  
black anodized



# MORSETTI UNIVERSALI

I morsetti universali preassemblati per il bloccaggio moduli (centrali e terminali) sono compatibili con tutte le nostre tipologie di profili portamoduli.

## Caratteristiche lega morsetti universali

Nomenclatura:	EN AW 6060
Carico di rottura a trazione Rm (MPa)	190
Carico limite di elasticità Rp 0.2 (MPa)	150
Allungamento su 50 mm (%)	12
Durezza HB	72
Coefficiente di dilatazione termica lineare tra 20° e 100° C (1/°K):	23 *10 <sup>-6</sup>
Ottima predisposizione al trattamento superficiale di ossidazione anodica	

## Caratteristiche Tecniche

Carico Massimo Rilevato a strappo: 181,1 Kg;  
Coppia di Serraggio consigliata: 14 Nm;  
Spessore modulo serrabile: 28 – 48 mm.

## Certificazioni

Test report: N° 0630A/21 del 08/11/21 TECNO-LAB s.r.l.

# UNIVERSAL CLAMPS

The universal preassembled locking clamps (central and terminals) are compatible with any type of module holder profile and do not require additional accessories to be fitted.

## Features aluminum alloy clamps

Nomenclature:	EN AW 6060
Tensile strength Rm (MPa)	190
Elasticity load limit Rp 0.2 (MPa)	150
Elongation on 50 mm (%)	12
Hardness HB	72
Coefficient of linear thermal expansion between 20° and 100° C (1 / °K):	23 *10 <sup>-6</sup>
Excellent predisposition to anodic oxidation surface treatment	

## Technical features

Maximum Detected Tear Load: 181.1 Kg;  
Recommended tightening torque: 14 Nm;  
Thickness of the lockable module: 28 - 48 mm.

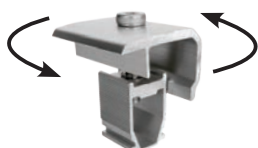
## Certifications

Test report: N° 0630A/21 del 08/11/21 TECNO-LAB s.r.l.



## MORSETTI TERMINALI UNIVERSALI END UNIVERSAL CLAMPS

**COD. KMTN2848**



**COD. KMTN2848N**



## MORSETTI CENTRALI UNIVERSALI MIDDLE UNIVERSAL CLAMPS

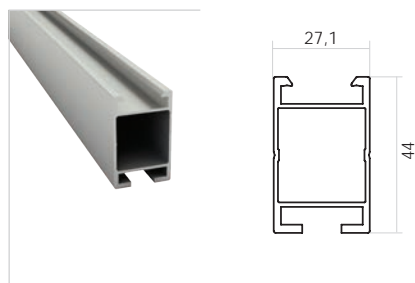
**COD. KMCN2848**



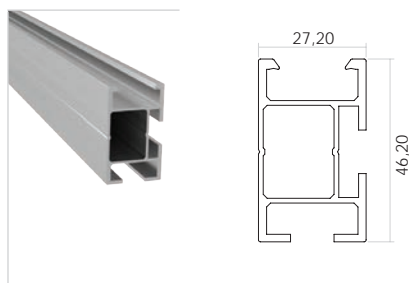
**COD. KMCN2848N**



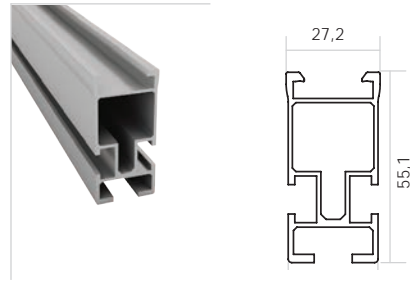
**PRT2334**



**PRT2640**



**PRT2947**



Codice   Code	Lunghezza   Length	
<b>PRT2334-260</b>	2600	mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	5,414	cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	2,794	cm <sup>4</sup>
Sezione - Section	233	mm <sup>2</sup>
Campata* - Span	0,8	m

Codice   Code	Lunghezza   Length	
<b>PRT2640-260</b>	2600	mm
<b>PRT2640-520</b>	5200	mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	6,013	cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	3,053	cm <sup>4</sup>
Sezione - Section	271	mm <sup>2</sup>
Campata* - Span	1,2	m

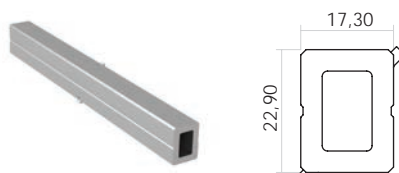
Codice   Code	Lunghezza   Length	
<b>PRT2947-260</b>	2600	mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	9,454	cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	2,932	cm <sup>4</sup>
Sezione - Section	303	mm <sup>2</sup>
Campata* - Span	1,7	m

**Giunzioni | Junction**

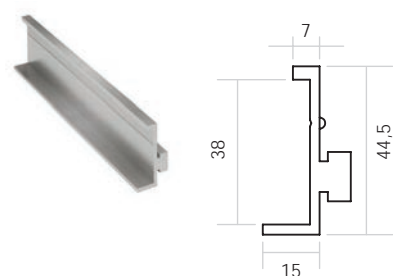
**PRL3360 - Giunzione PRT2334 - 200 mm**  
PRL3360 - PRT2334 junction - 200 mm



**PRG2612 - Giunzione PRT2640 - 200mm**  
PRG2612 - PRT2640 junction - 200mm



**PRL2580 - Giunzione PRT2947 - 200mm**  
PRL2580 - PRT2947 junction - 200mm



**Tappi | Caps**

**TP2334 - Tappo PRT2334**



**TP2640 - Tappo PRT2640**



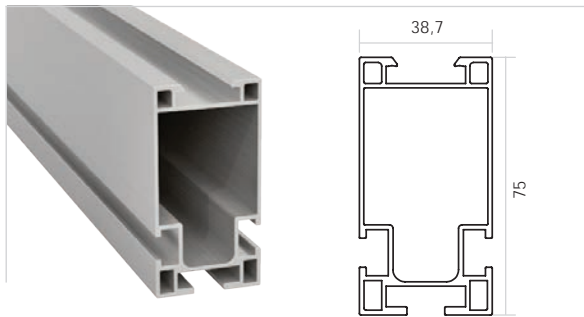
**TP2947 - Tappo PRT2947**



\* Parametri di riferimento per il calcolo della campata | Standard load conditions for span calculation.

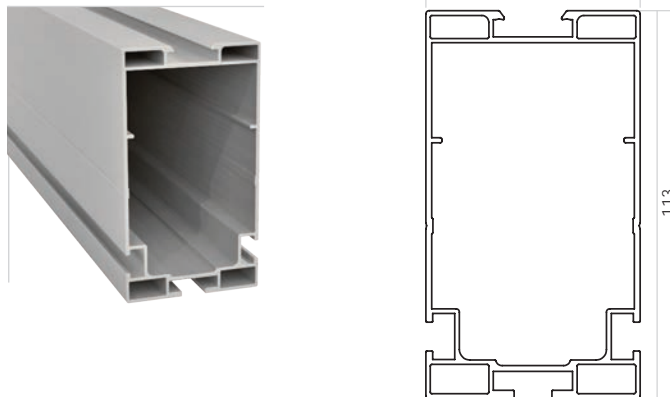
Dimensioni modulo Module size	Carico da vento Wind load	Carico da neve Snow load	Inclinazione tetto Slope roof	Numero di campate Spans number	Zona del tetto Roof area	Altezza edificio Building height
1,65 x 0,99 m	70 Kg/mq	100 Kg/mq	30 °	3	Centrale	10 m

**PRT4689**



Codice   Code	Lunghezza   Length	
<b>PRT4689-260</b>	2600	mm
Momento d'inerzia Ixx Moment of inertia Ixx	33,284	cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia Iyy Moment of inertia Iyy	10,143	cm <sup>4</sup>
Sezione - Section	469	mm <sup>2</sup>
Campata* - Span	2,6	m

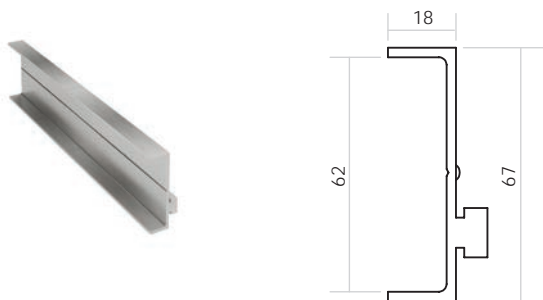
**PRT7834**



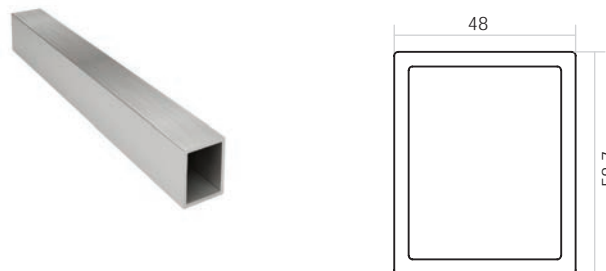
Codice   Code	Lunghezza   Length	
<b>PRT7834-340</b>	3400	mm
<b>PRT7834-113</b>	1130	mm
Momento d'inerzia Ixx Moment of inertia Ixx	141,912	cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia Iyy Moment of inertia Iyy	47,569	cm <sup>4</sup>
Sezione - Section	800	mm <sup>2</sup>
Campata* - Span	3,8	m

Giunzioni | Junction

**PRL3437 - Giunzione PRT4689 - 300 mm**  
PRL3437 - PRT4689 junction - 300 mm



**PRG7620 - Giunzione PRT7834 - 440 mm**  
PRG7620 - PRT7834 junction - 440 mm



Tappi | Caps

**TP4689 - Tappo PRT4689**



**TP7834 - Tappo PRT7834**



\*N.B. Si informa il cliente che i profili in alluminio, durante l'estrusione, potrebbero subire una variazione sulle lunghezze con tolleranza di  $\pm 20$  mm rispetto alle dimensioni indicate nelle schede tecniche.

\*N.B. Please note that the aluminum profiles, during extrusion, may vary in lengths with a tolerance of  $\pm 20$  mm compared to the dimensions indicated in the technical data sheets.





# Soluzioni per tetti piani

## Flat roofs solutions

Le soluzioni di montaggio previste per le coperture piane includono le seguenti categorie:

*The mounting solutions for flat roofs include the following categories:*

### SUPPORTI IN ALLUMINIO TRIANGOLARI

I sistemi con supporti triangolari standard, sono ideati per il posizionamento dei moduli in singola o doppia fila, con orientamento verticale o orizzontale e inclinazione fissa o variabile

### TRIANGULAR ALUMINUM SUPPORTS

*Systems with standard triangular supports, suitable for the positioning of modules in single or double rows, with vertical or horizontal orientation and fixed or variable inclination*

### SUPPORTI IN ALLUMINIO PERSONALIZZATI

Sistemi con supporti rinforzati personalizzati per configurazioni speciali fuori standard con numero di file maggiore di 2 e inclinazione su richiesta

### CUSTOM ALUMINUM SUPPORTS

*Systems with reinforced custom supports for special non-standard configurations with number of rows greater than 2 and inclination on request*

### SUPPORTI ZAVORRE

Supporti in conglomerato cementizio per lo zavorramento dei moduli, realizzati in differenti inclinazioni e dotati di accessori idonei per il montaggio di moduli fotovoltaici.

### BALLAST SUPPORTS

*Ballast supports made in different inclinations and equipped with accessories suitable for mounting photovoltaic modules.*

### SOLUZIONI A BASSO CARICO

Sistemi a basso carico strutturale che realizzano in copertura un reticolo autoportante che offre un vantaggio in termini di resistenza all'azione del vento.

### LOW-LOAD SOLUTIONS

*Low structural load systems that create a self-supporting roof grid that offers an advantage in terms of wind resistance.*



Soluzioni per tetti piani

*Flat roofs solutions*

**SUPPORTI TRIANGOLARI  
IN ALLUMINIO**

La nuova gamma di supporti preassemblati triangolari standard in alluminio consente di disporre i pannelli fotovoltaici in singola o doppia fila, con orientamento verticale o orizzontale.

L'inclinazione di ogni modello può essere fissa o regolabile.

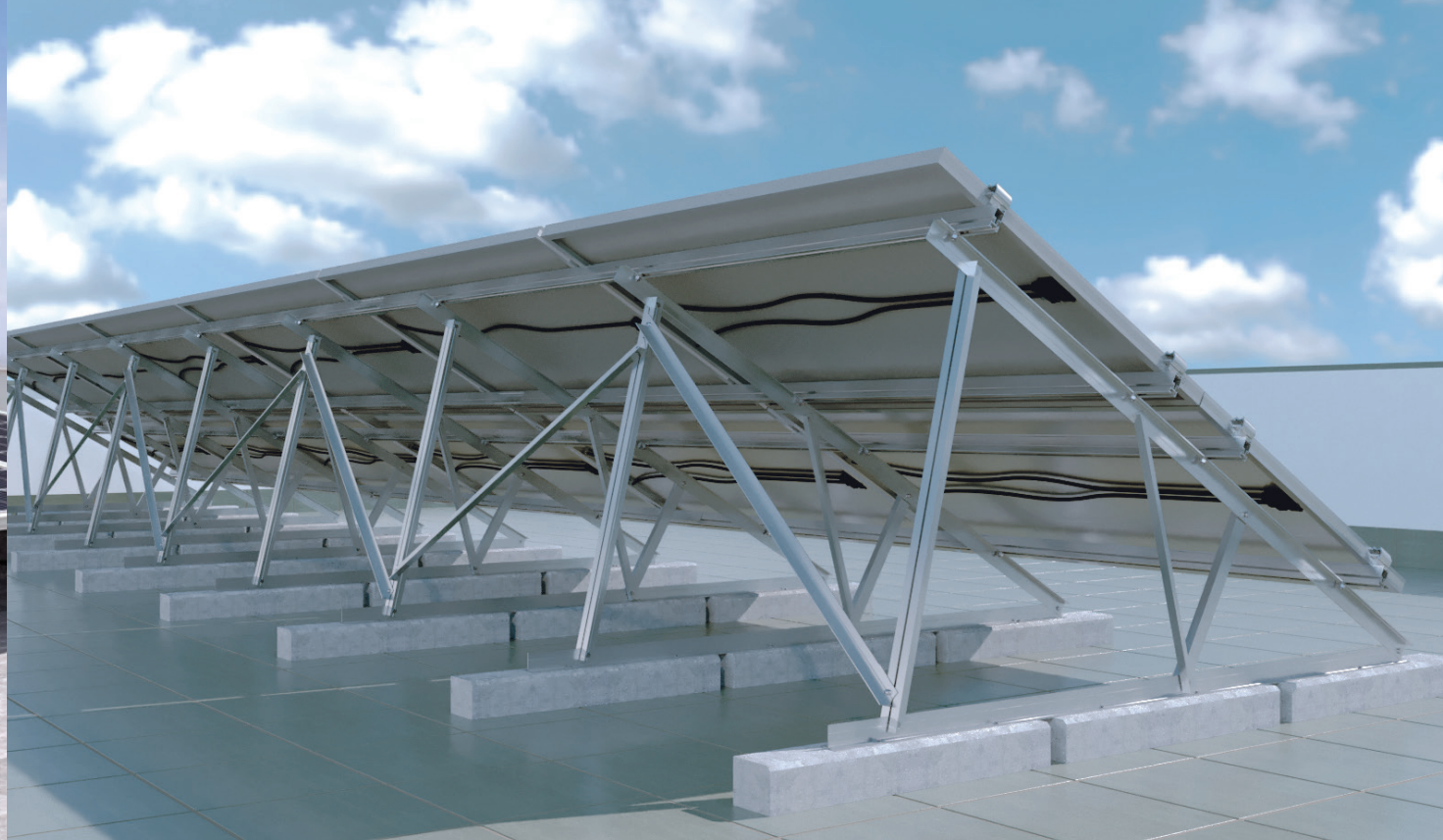
Ogni soluzione è progettata e verificata per resistere ai carichi di vento e neve previsti dalla normativa edilizia vigente.

















**TRIANGLE SUPPORTS  
IN ALUMINUM**

*The new range of standard aluminium triangular pre-assembled supports allows photovoltaic panels to be arranged in single or double rows in vertical or horizontal orientation.*

*The inclination of each model is fixed or adjustable.*

*Each solution is designed and tested to withstand the wind and snow loads required by current building standards.*



		ORIENTAMENTO MODULO MODULE ORIENTATION		INCLINAZIONE DEL TRIANGOLO* TILT OF THE TRIANGLE*							Fissa	Regolabile
		ORIZ.	VERT.	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°		
<b>KVN1300</b> <b>KVN1500</b> <i>pag. 20</i>		x1		•	•	•	•	•	•			
<b>KPR1-1300</b> <b>KPR1-1500</b> <i>pag. 22</i>		x1			•	•	•					
<b>KPR2-1300</b> <b>KPR2-1500</b> <i>pag. 24</i>		x1						•	•	•		
<b>KTV0164</b> <i>pag. 26</i>			x1				•	•	•			
<b>KVN2400</b> <b>KVN2850</b> <i>pag. 28</i>		x2			•	•	•	•	•			
<b>KPR1-2400</b> <b>KPR1-2850</b> <i>pag. 30</i>		x2			•	•						
<b>KPR2-2400</b> <b>KPR2-2850</b> <i>pag. 32</i>		x2					•	•				
<b>KVN3200</b> <i>pag. 34</i>		x3	x2	•	•	•						

\*INCLINAZIONE PERSONALIZZABILE SU RICHIESTA DEL CLIENTE  
\* CUSTOMIZABLE INCLINATION ON CUSTOMER REQUEST

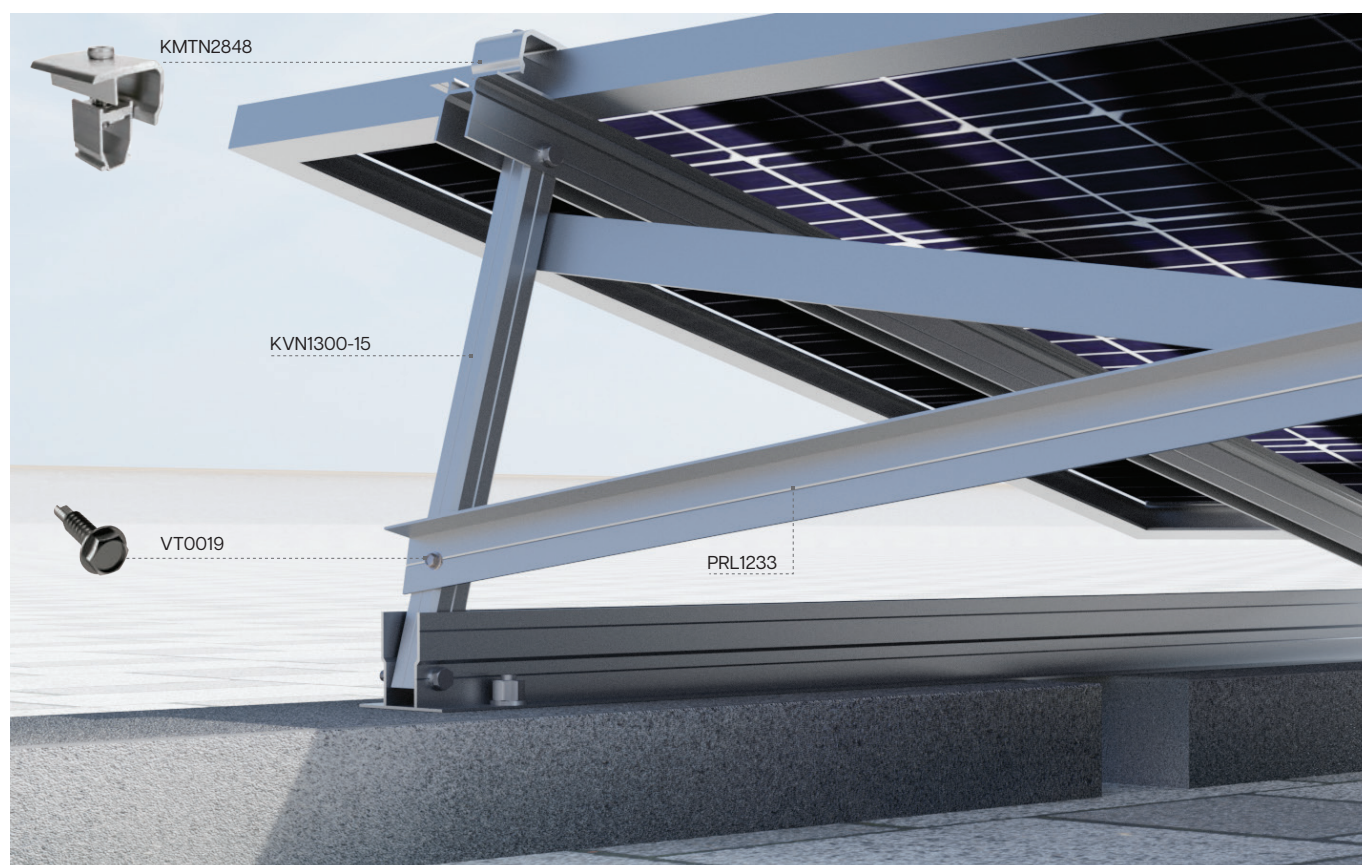
# TETTI PIANI FLAT ROOFS

**Triangoli fissi in alluminio**  
*Fixed aluminum triangles*



La nuova gamma di supporti preassemblati triangolari standard in alluminio consente di disporre i pannelli fotovoltaici in singola o doppia fila, con orientamento verticale o orizzontale. I modelli a inclinazione fissa sono progettati e verificati per garantire stabilità e resistenza ai carichi di vento e neve previsti dalla normativa edilizia vigente.

*The new range of pre-assembled standard aluminum triangular mounts allows photovoltaic panels to be installed in single or double rows, with either vertical or horizontal orientation. The fixed-tilt models are designed and tested to ensure stability and resistance to wind and snow loads in compliance with current building regulations.*

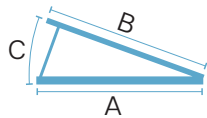


Esempio di assemblaggio su triangolo KVN1300-15  
*Example assembly kit KVN1300-15 triangle*

NB\*Il dimensionamento del peso della zavorra, del numero e della tipologia dei tasselli viene effettuato da Contact Italia su richiesta. Si precisa che i tasselli non sono forniti da Contact Italia.

*NB\*The sizing of the weight of the ballast, the number of anchors and the type of anchor is carried out by Contact Italia upon request. The anchor is not supplied by Contact Italia*

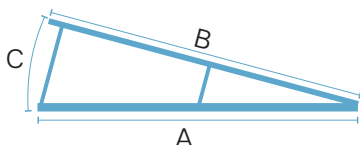
**KVN1300 | KVN1500**  
**PER SINGOLO MODULO IN ORIZZONTALE**  
*For single horizontal module*



COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
<b>KVN1300-5</b>	1300	1300	5
<b>KVN1300-10</b>	1300	1300	10
<b>KVN1300-15</b>	1300	1300	15
<b>KVN1300-20</b>	1300	1300	20
<b>KVN1300-25</b>	1300	1300	25
<b>KVN1300-30</b>	1300	1300	30

COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
<b>KVN1500-5</b>	1500	1500	5
<b>KVN1500-10</b>	1500	1500	10
<b>KVN1500-15</b>	1500	1500	15
<b>KVN1500-20</b>	1500	1500	20
<b>KVN1500-25</b>	1500	1500	25
<b>KVN1500-30</b>	1500	1500	30

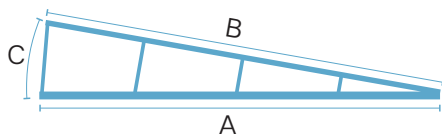
**KVN2400 | KVN2850**  
**PER DOPPIO MODULO IN ORIZZONTALE**  
*For double horizontal module*



COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
<b>KVN2400-10</b>	2400	2400	10
<b>KVN2400-15</b>	2400	2400	15
<b>KVN2400-20</b>	2400	2400	20
<b>KVN2400-25</b>	2400	2400	25
<b>KVN2400-30</b>	2400	2400	30

COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
<b>KVN2850-10</b>	2850	2850	10
<b>KVN2850-15</b>	2850	2850	15
<b>KVN2850-20</b>	2850	2850	20
<b>KVN2850-25</b>	2850	2850	25
<b>KVN2850-30</b>	2850	2850	30

**KVN3200**  
**PER MODULI IN VERTICALE O ORIZZONTALE**  
*For vertical or horizontal modules*

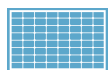


COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
<b>KVN3200-5</b>	3200	3200	10
<b>KVN3200-10</b>	3200	3200	15
<b>KVN3200-15</b>	3200	3200	20

**Profili compatibili**  
*Compatible profiles*



**PRT4689-260**      **PRT7834-340**



Orientamento modulo  
*Module orientation*



Singolo modulo  
*Single module*

990 ÷ 1200

Lunghezza lato corto  
*Short side length*



Triangolo con inclinazione fissa  
*Triangle with fixed inclination*

# TETTI PIANI FLAT ROOFS

**Triangoli regolabili in alluminio**  
*Adjustable aluminum triangles*



I modelli a inclinazione regolabile permettono invece una maggiore flessibilità di installazione, adattandosi alle diverse esigenze di orientamento e massimizzando le prestazioni dell'impianto. Anche in questo caso, ogni soluzione è progettata e verificata per resistere ai carichi di vento e neve stabiliti dalla normativa vigente.

*The adjustable-tilt models provide greater installation flexibility, adapting to different orientation requirements and maximizing system performance. As with the fixed solutions, each model is designed and tested to withstand wind and snow loads in accordance with applicable building standards.*

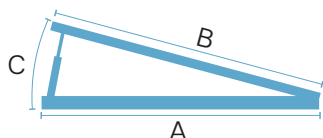


Esempio di assemblaggio su triangolo KPR1300-15  
*Example assembly kit KPR1300-15 triangle*

NB\*Il dimensionamento del peso della zavorra, del numero e della tipologia dei tasselli viene effettuato da Contact Italia su richiesta. Si precisa che i tasselli non sono forniti da Contact Italia.

*NB\*The sizing of the weight of the ballast, the number of anchors and the type of anchor is carried out by Contact Italia upon request. The anchor is not supplied by Contact Italia*

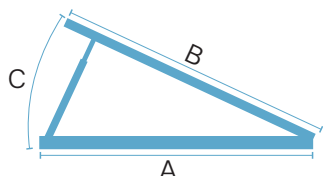
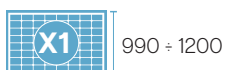
KPR1-1300 | KPR1-1500  
PER SINGOLO MODULO IN ORIZZONTALE  
For single horizontal module



COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KPR1-1300	1300	1300	10
	1300	1300	15
	1300	1300	20

COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KPR1-1500	1500	1500	10
	1500	1500	15
	1500	1500	20

KPR2-1300 | KPR2-1500  
PER SINGOLO MODULO IN ORIZZONTALE  
For single horizontal module



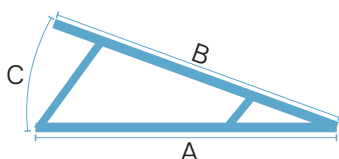
COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KPR2-1300	1300	1300	25
	1300	1300	30
	1300	1300	35

COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KPR2-1500	1500	1500	25
	1500	1500	30
	1500	1500	35

KTV0164  
PER SINGOLO MODULO IN VERTICALE  
For single vertical module



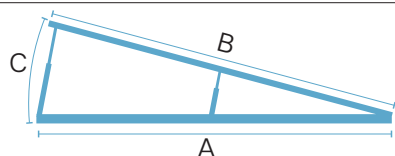
Profili compatibili  
Compatible profiles



COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KTV0164	1660	1660	20
	1660	1660	25
	1660	1660	30

PRT2640-260	PRT2947-260	PRT4689-260
PRT2640-520		

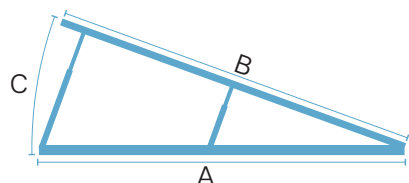
KPR1-2400 | KPR1-2850  
PER DOPPIO MODULO IN ORIZZONTALE  
For double horizontal module



COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KPR1-2400	2400	2400	10
	2400	2400	15
	2400	2400	15

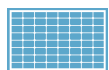
COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KPR1-2400	2850	2850	10
	2850	2850	15
	2850	2850	15

KPR2-2400 | KPR2-2850  
PER DOPPIO MODULO IN ORIZZONTALE  
For double horizontal module



COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KPR2-2400	2400	2400	20
	2400	2400	25
	2400	2400	25

COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KPR2-2400	2850	2850	20
	2850	2850	25
	2850	2850	25



Orientamento modulo  
Module orientation



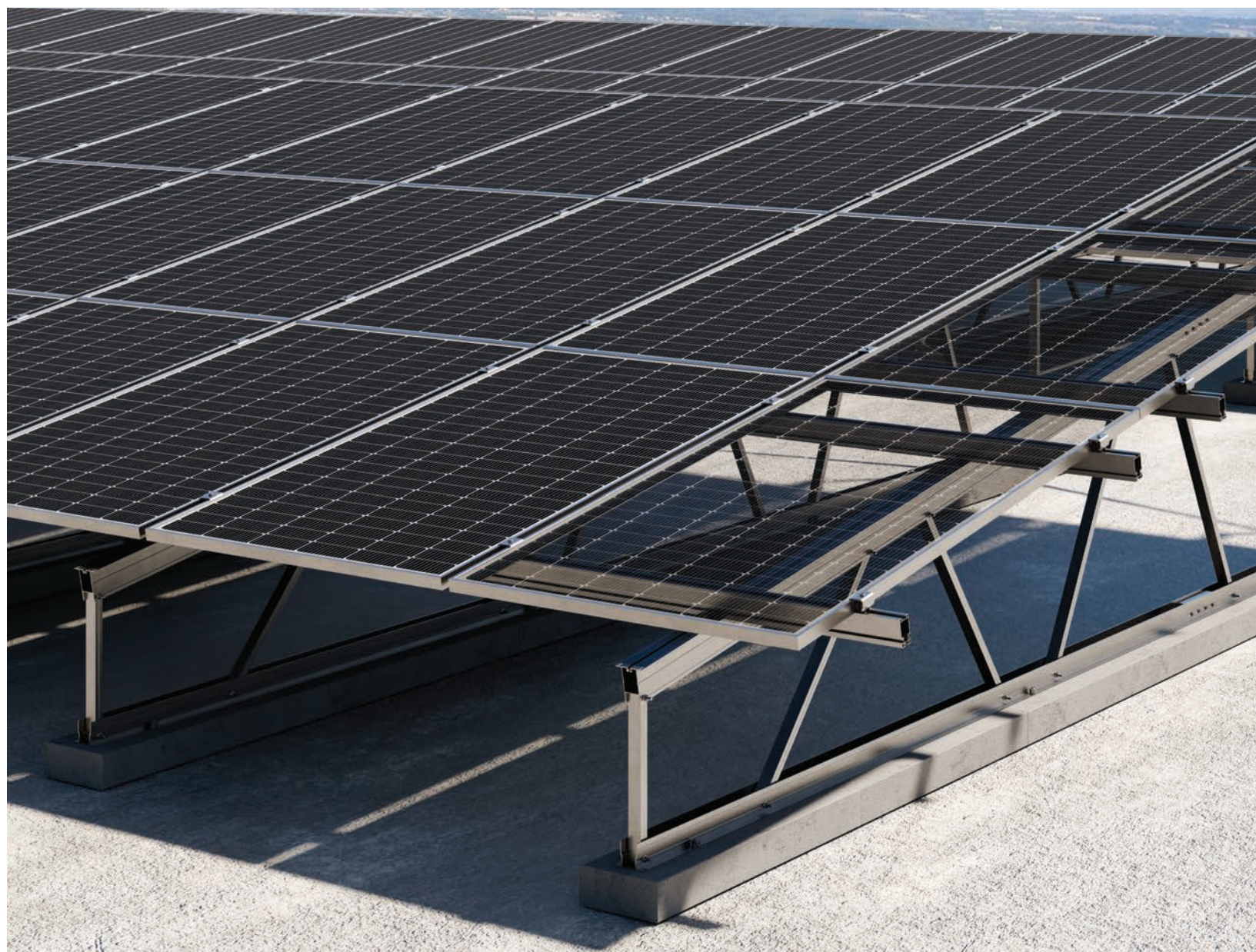
Singolo modulo  
Single module

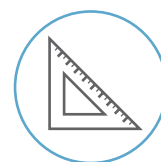
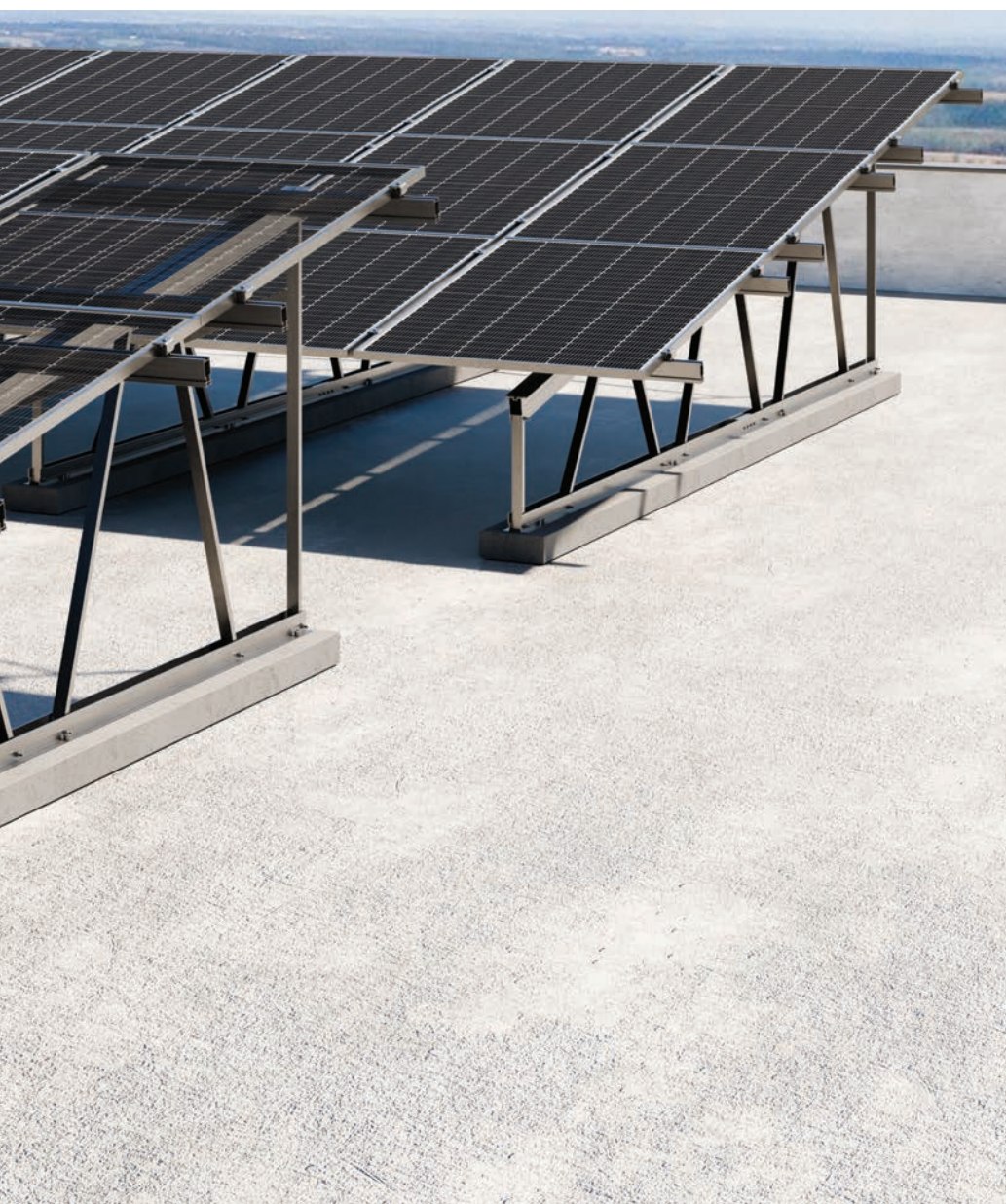
990 ÷ 1200

Lunghezza lato corto  
Short side length



Triangolo con inclinazione regolabile  
Triangle with adjustable inclination



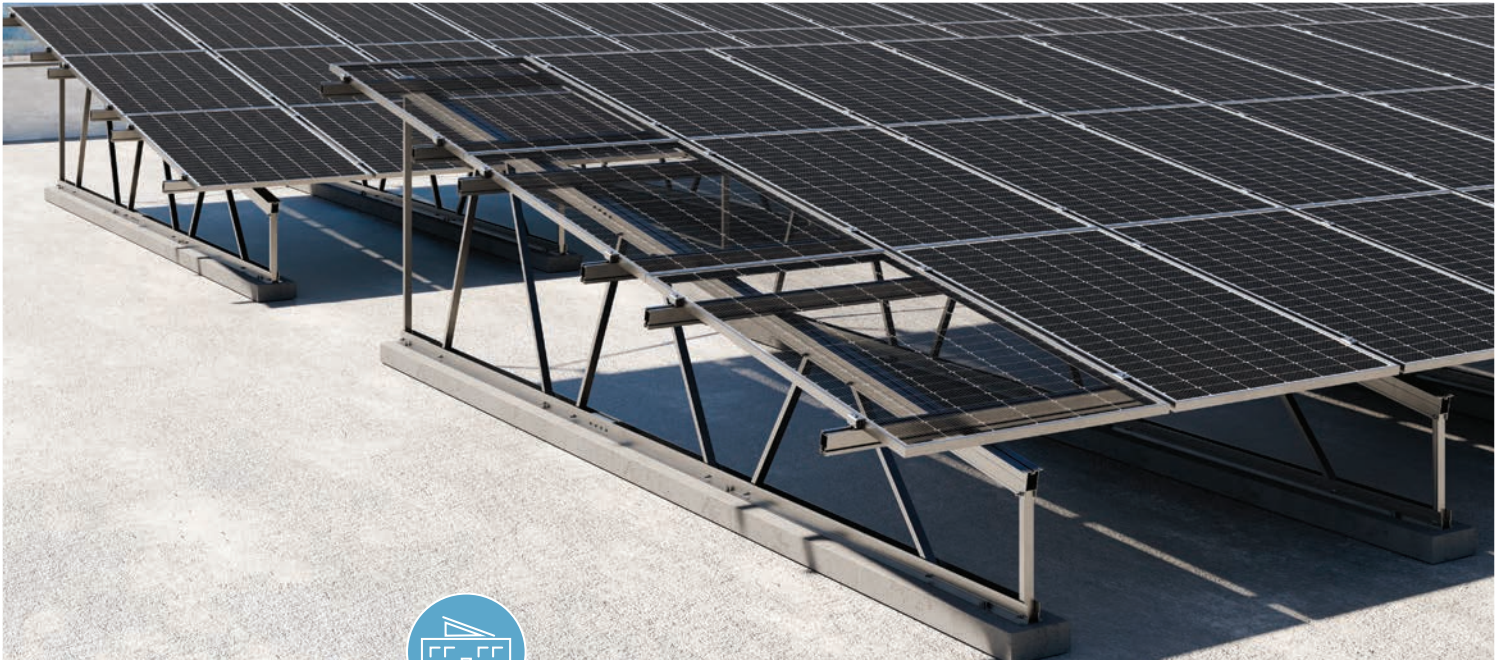


### **SISTEMI PERSONALIZZATI**

Su richiesta del cliente, è possibile realizzare sistemi con supporti personalizzati, progettati per soddisfare qualsiasi esigenza di installazione su tetti piani.

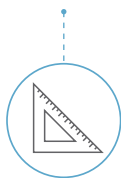
### **CUSTOMIZED SYSTEMS**

*At the customer's request, it is possible to create systems with customized supports able to satisfy any installation requirement on flat roofs.*



**TETTI PIANI**  
**FLAT ROOFS**

**Personalizzati**  
**Customized**



**SUPPORTO TRAPEZOIDALE**  
**Trapezoidal support**

La gamma di profili rinforzati consente la realizzazione di supporti personalizzati, progettati per garantire una resistenza ottimale ai carichi di vento e neve specifici del sito di installazione.

*The specific range of reinforced profiles allows the construction of customized structures that require particular attention to the wind and snow loads present at the installation site.*

**Supporto**  
**Support**

	Ipotenusa Hypotenuse

	Base Base

	Cateto Cateto

**Profili compatibili**  
**Compatible profiles**

	Dimensioni / Dimensions		
	A	B	Lunghezza Length
<b>PRT4689-260</b>	75	38,7	2600 mm

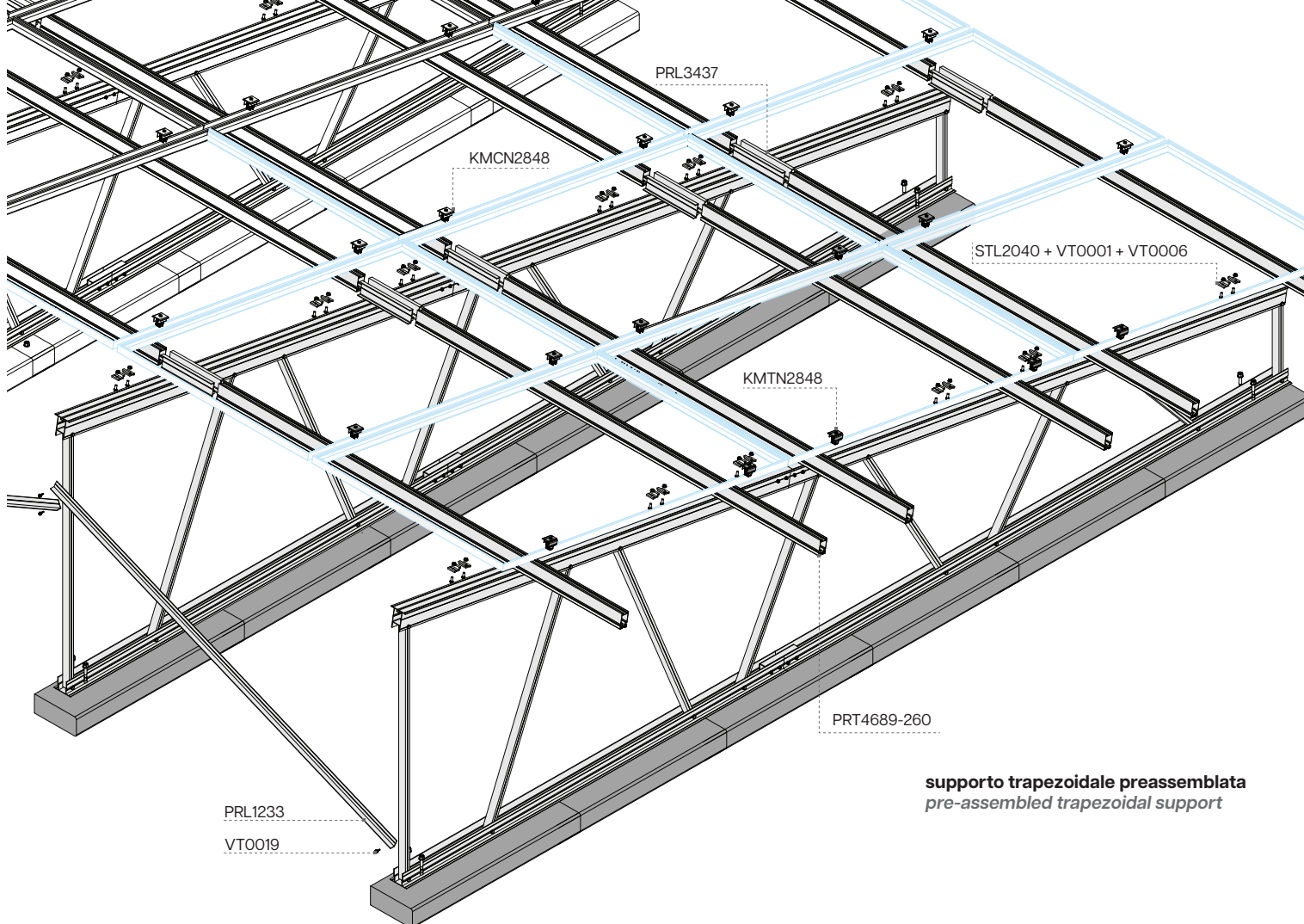
	Dimensioni / Dimensions		
	A	B	Lunghezza Length
<b>PRT7834-340</b>	113	62,4	3400 mm

**Giunzioni profili**  
**Profile junctions**

	Dimensioni / Dimensions			
	A	B	C	Lunghezza Length
<b>PRL3437</b>	67	18	62	300 mm

	Dimensioni / Dimensions		
	A	B	Lunghezza Length
<b>PRG7620</b>	58,7	48	440 mm

	Dimensioni / Dimensions		
	A	B	Lunghezza Length
<b>PRG6540</b>	40,7	55,5	200 mm



**supporto trapezoidale preassemblata**  
*pre-assembled trapezoidal support*

### Accessori

#### Accessories

##### Morsetti - Clamps

<b>KMTN2848</b>	Universale terminale <i>Universal end clamp</i>
-----------------	--



<b>KMCN2848</b>	Universale centrale <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	---



##### Staffe - Brackets

<b>STL2040</b>	Fissaggio laterale profili <i>Lateral fixing profiles</i>
----------------	--



##### Controvento - Bracing

<b>PRL1233-200</b>	2000 mm
<b>PRL1233</b>	3000 mm



<b>VT0019</b>	Vite autoporforante 6,3x19 <i>Self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



##### Viteria - Screws

<b>VT0001</b>	Vite testa esagonale M8x20 <i>Hexagonal head screw M8x20</i>
---------------	---



<b>VT0006</b>	Dado flangiato M8 <i>Flanged nut M8</i>
---------------	--



# SISTEMI DI MONTAGGIO PER TETTI PIANI SU ZAVORRE

## Flat roof mounting systems on ballast



		ORIENTAMENTO MODULO		INCLINAZIONE DELLA ZAVORRA						
		Module orientation		Tilt of the Ballast						
		ORIZ.	VERT.	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°
ZC0030		•	•*	•						
ZC0536		•	•*		•					
ZC0544		•	•*		•					
ZC0551		•	•*		•					
ZC0558		•	•*		•					
ZC0572		•	•*		•					
ZC0580		•	•*		•					
ZC1042		•	•*			•				
ZC1052		•	•*			•				



	ORIENTAMENTO MODULO <i>Module orientation</i>		INCLINAZIONE DELLA ZAVORRA <i>Tilt of the Ballast</i>						
	ORIZ.	VERT.	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°
ZC1564									
ZC2068									
ZC2575									
ZC3080									
BZERO									
BDUE									
BDUE									
BDUE									

\*Verificare la compatibilità con le caratteristiche meccaniche del modulo da installare  
\*Check compatibility with the mechanical characteristics of the module to be installed

# VELOCE DA INSTALLARE, FACILE DA REGOLARE

*Quick to install, easy to adjust*



## Vantaggi:

1. **Montaggio rapido** dei moduli fotovoltaici mediante morsetti universali a scatto, montati su un profilo scanalato annegato nel conglomerato cementizio.
2. **Fissaggio veloce degli accessori**, grazie alla presenza di boccole filettate o fori predisposti in ciascun blocco.
3. **Versatilità**: ogni blocco consente il montaggio dei moduli con orientamento sia orizzontale che verticale.
4. **Modularità**: ogni modello permette l'installazione anche di vele fotovoltaiche.
5. **Facilità di trasporto e impilabilità**, ottimizzando la logistica e lo stoccaggio.
6. **Nessuna foratura** della copertura piana o del solaio, evitando possibili infiltrazioni o danni alla struttura.
7. **Elevata capacità portante, tenacità e duttilità**, grazie all'integrazione di fibre strutturali in materiale polimerico in ciascun blocco.
8. **Resistenza alla corrosione**, garantita dall'impiego di materiali adeguati.

## Advantages:

1. **Quick and easy assembly** of photovoltaic panels using snap-fitted universal clamps with a channeled profile embedded in the ballast.
2. **Fast accessory fastening**, facilitated by the presence of threaded bushings or pre-arranged holes in each block.
3. **Versatile design**, allowing module installation in both horizontal and vertical orientations.
4. **Modular system**, enabling the installation of photovoltaic panels, including solar sails.
5. **Easy transport and stackability**, optimizing logistics and storage.
6. **No need for drilling** of pavements or roofs, preventing structural damage.
7. **High load-bearing capacity, toughness, and ductility**, ensured by the integration of structural polymer fibers in each block.
8. **Corrosion-resistant**, thanks to the use of durable and suitable materials.

Su di un lato di ogni zavorra è riportato il codice prodotto.  
Il codice è così composto:

**ZC**  
precodice - *pre-code*

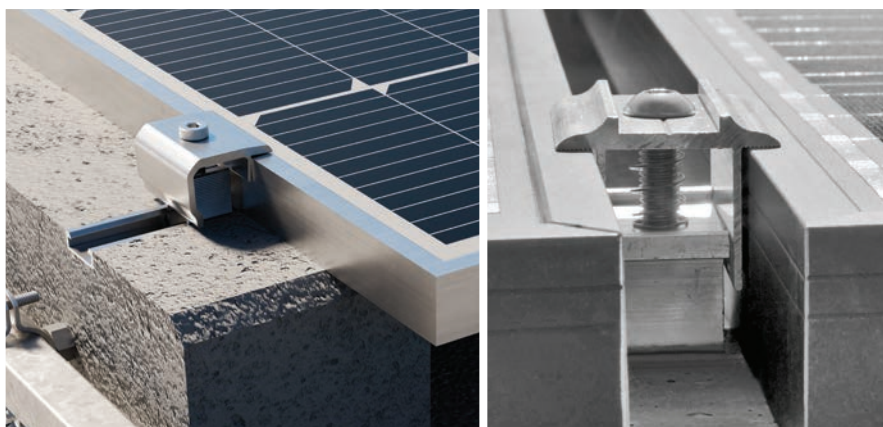
**05**  
Grado di inclinazione zavorra (°) - *Degree of ballast inclination (°)*

**36**  
Peso zavorra (Kg) - *Ballast weight (Kg)*

On one side of each ballast there is the product code.  
The code is composed by:

PRODUCT  
**100%**  
made in Italy



**MORSETTI UNIVERSALI**

Preassemblati (centrali e terminali), per qualsiasi spessore di cornice modulo fotovoltaico.

**UNIVERSAL CLAMPS**

Preassembled (central and terminal), for any thickness of photovoltaic module frame.

**ALLINEAMENTO**

Allineamento delle zavorre mediante l'utilizzo dell'apposita maniglia di sollevamento.

**ALIGNMENT**

Ballast alignment using the appropriate lifting handle.

**BASE SCANALATA**

Punto di sollevamento per facilitare la movimentazione della zavorra con carrello.

**SLOTTED BASE**

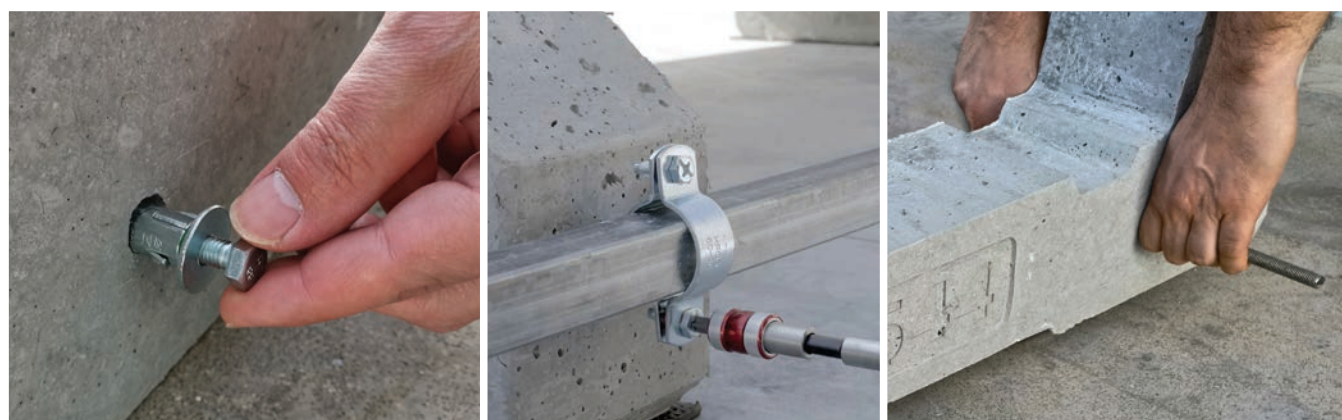
Lifting point to facilitate handling of the ballast with lifting trolley.

**BOCCOLA FILETTATA**

Predisposizione boccola filettata posteriore M8 per fissaggio di microinverter e/o ottimizzatori.

**THREADED BUSHING**

Rear M8 threaded bushing for mounting microinverters and/or optimisers.

**FORI FISSAGGIO CONTROVENTATURE**

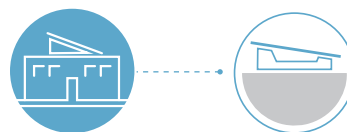
Fori laterali predisposti all'inserimento di tasselli e collari per il montaggio di controventature.

**BRACING HOLES**

Side holes prepared for the insertion of dowels and collars for mounting bracing.

# TETTI PIANI FLAT ROOFS

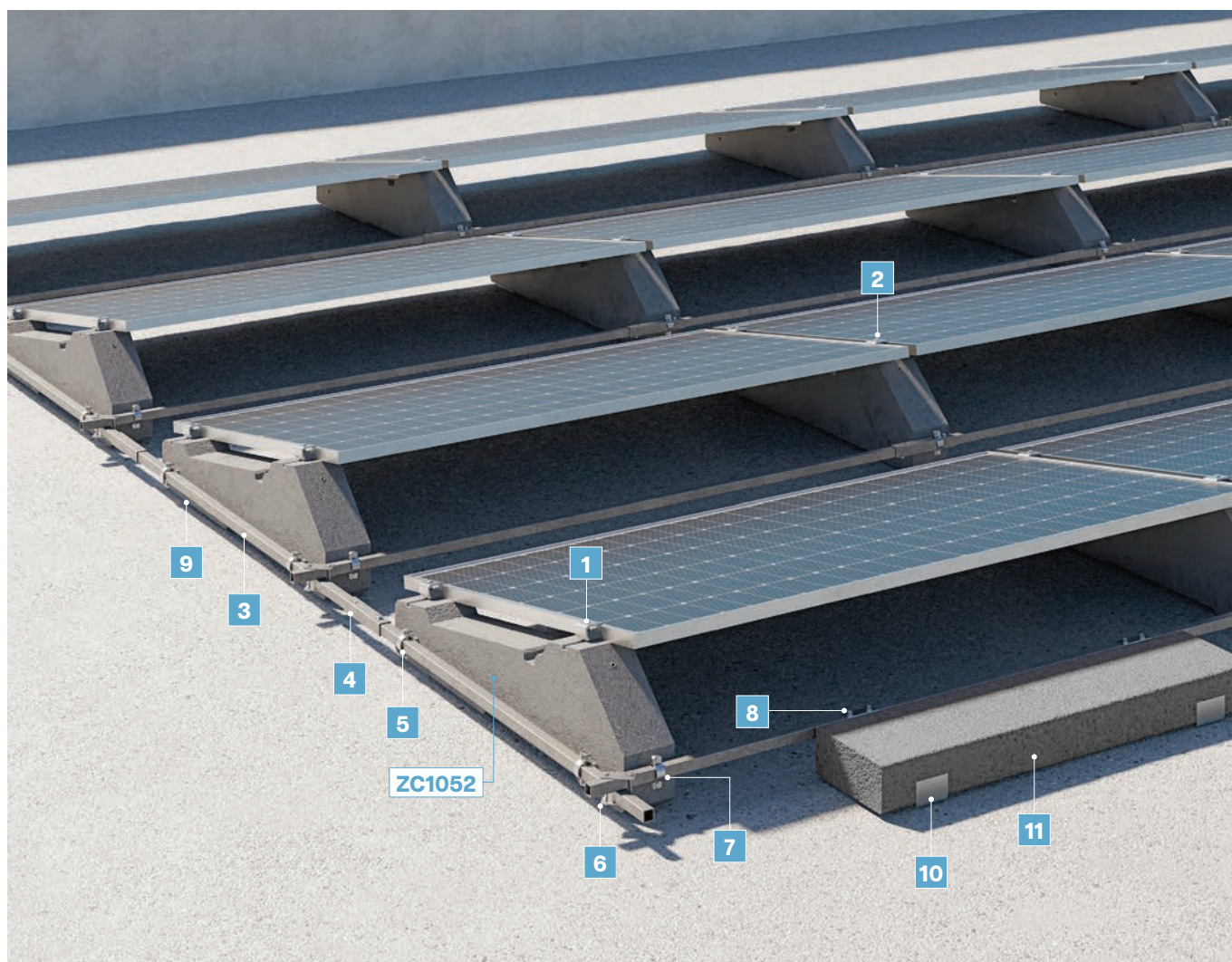
ZAVORRE  
Ballasts



La gamma è composta da diversi modelli, ciascuno caratterizzato da una specifica inclinazione e da una particolare geometria che ne facilita la movimentazione.

Ogni blocco integra due profili nei quali è possibile installare i morsetti di bloccaggio dei moduli. La scanalatura consente la regolazione trasversale dei morsetti, compensando eventuali imprecisioni dovute al posizionamento di blocchi contigui appartenenti alla stessa fila.

*The range consists of different models, each featured by a specific inclination and a particular geometry that facilitates its handling. Each block contains two aluminium profiles in which it is possible to fit the clamps. The channelled profiles allow transversal adjustment of clamps, compensating for any inaccuracies due to the positioning of contiguous blocks belonging to the same row.*



Nella foto: montaggio di moduli fotovoltaici (orientamento in orizzontale) su zavorre ZC1052  
In the photo: installation of photovoltaic modules (horizontal orientation) on ZC1052 ballasts

1

**KMTN2848**

Morsetto Universale  
terminale

Universal end clamp



2

**KMCN2848**

Morsetto Universale  
centrale

Universal mid clamp



3

**PRC2525Z-200**

Profilo controvento 25x25  
Zn 2000 mm

Bracing profile 25x25  
Zn 2000mm



4

**PRG3030Z**

Giunzione controvento  
200mm

Bracing junction  
200mm



5

**KZCLM8**

Kit collare laterale M8 per  
controvento 25x25 Zn

M8 side collar kit for  
bracing 25x25 Zn



6

**KSTZ0006**

Kit staffa incroci  
controvento

Bracing cross kit



7

**KZCPM8**

Kit collare posteriore M8  
per controvento  
25x25 Zn

Rear collar kit M8 for  
bracing 25x25 Zn



8

**VT1010**

Vite autoperforante  
6,3x19 zincata

Galvanized self-drilling  
screw 6.3x19

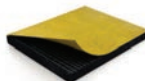


9

**ZTP1311**

Tappetino adesivo in  
EPDM\*

EPDM  
adhesive mat\*



\*2 per ogni zavorra  
\*2 for each ballast

10

**KAZ-08022601**

Kit supporto zavorre  
aggiuntive

Additional ballast fixing  
bracket kit



11

**ZC0055**

Zavorra aggiuntiva

Additional Ballast



**Altri Componenti / Accessori**  
Others Components / Accessories

**PRG2525Z-65**

Giunzione vela - 650mm  
Junction sailing - 650mm



**KSTZ0002**

Kit staffa fissaggio  
controvento laterale  
ZC0030

ZC0030 side brace  
fixing bracket kit



**ACC0011**

Maniglia  
movimentazione

Handling handle

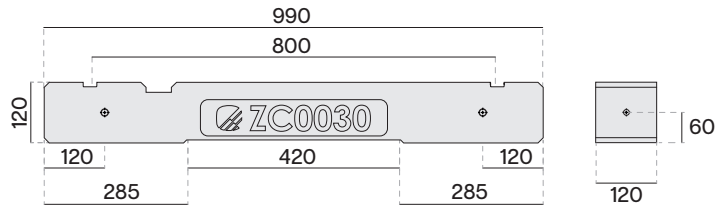
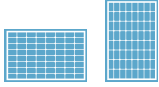


# ZC0030

Zavorra / Ballast  
0°

Peso / Weight  
30kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

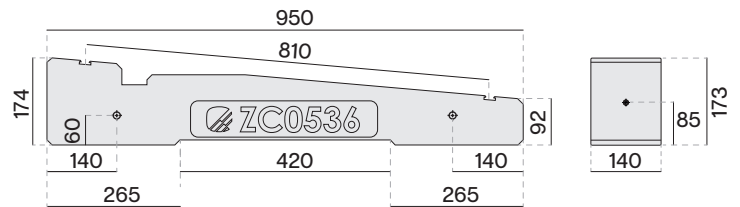
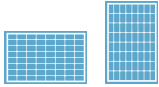


# ZC0536

Zavorra / Ballast  
5°

Peso / Weight  
36kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

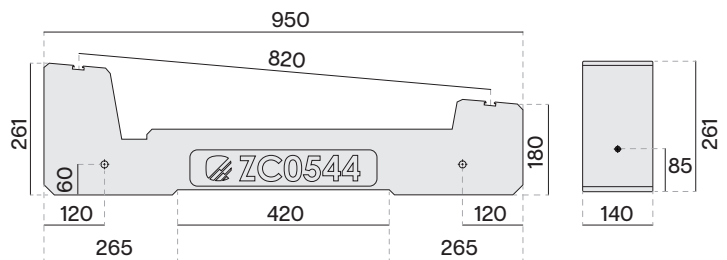
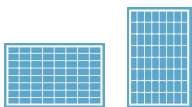


# ZC0544

Zavorra / Ballast  
5°

Peso / Weight  
44kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

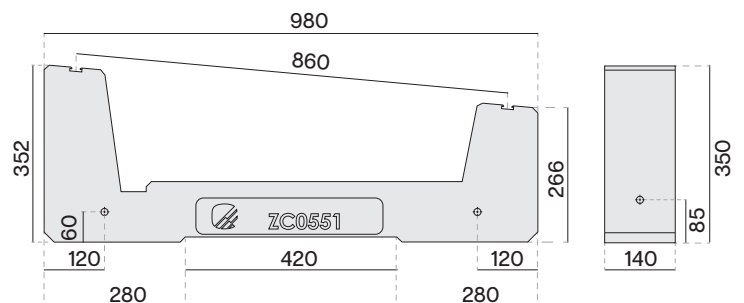
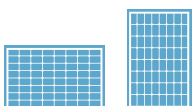


# ZC0551

Zavorra / Ballast  
5°

Peso / Weight  
51kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

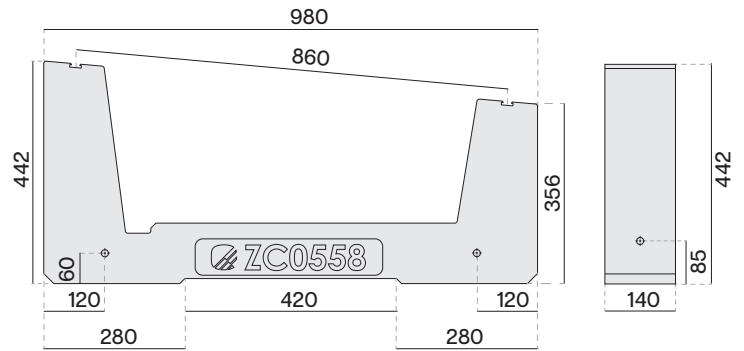
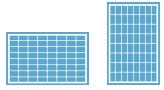


## ZC0558

Zavorra / Ballast  
5°

Peso / Weight  
58kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

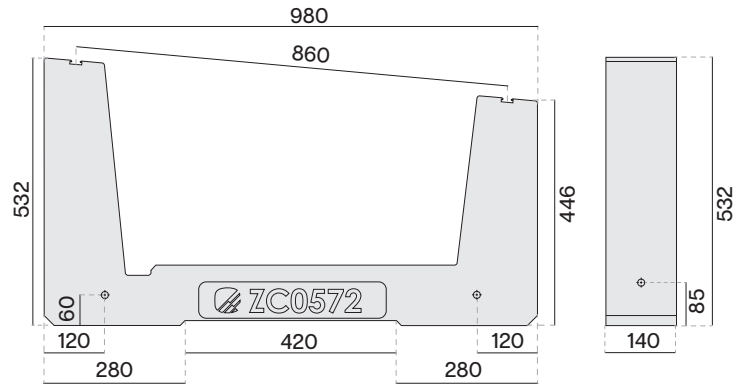
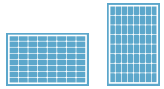


## ZC0572

Zavorra / Ballast  
5°

Peso / Weight  
72kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

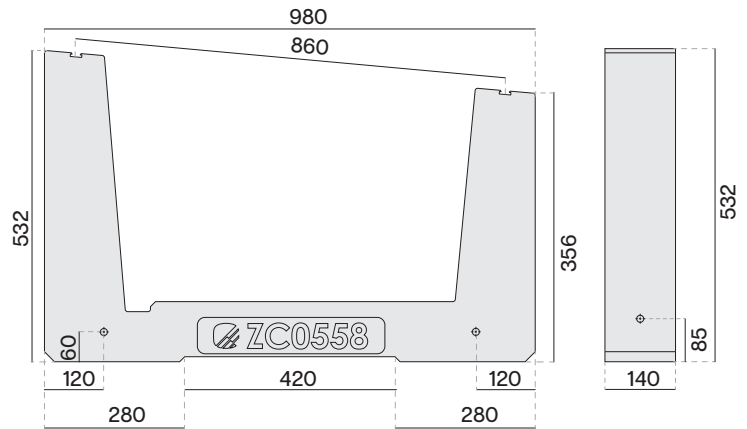
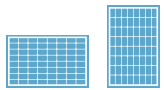


## ZC0580

Zavorra / Ballast  
5°

Peso / Weight  
80kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

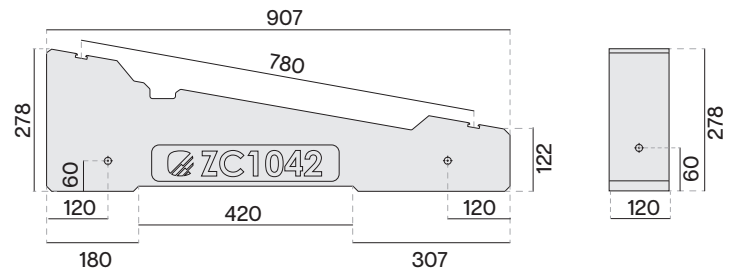
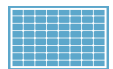


## ZC1042

Zavorra / Ballast  
10°

Peso / Weight  
42kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

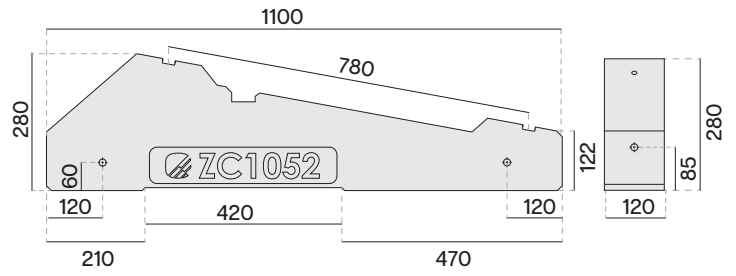
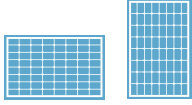


# ZC1052

Zavorra / Ballast  
10°

Peso / Weight  
52kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

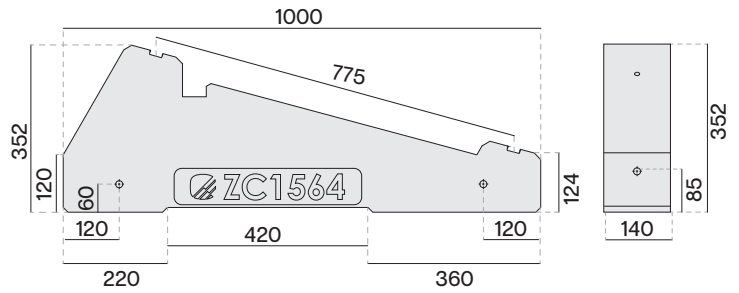
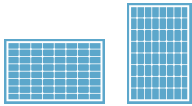


# ZC1564

Zavorra / Ballast  
15°

Peso / Weight  
64kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

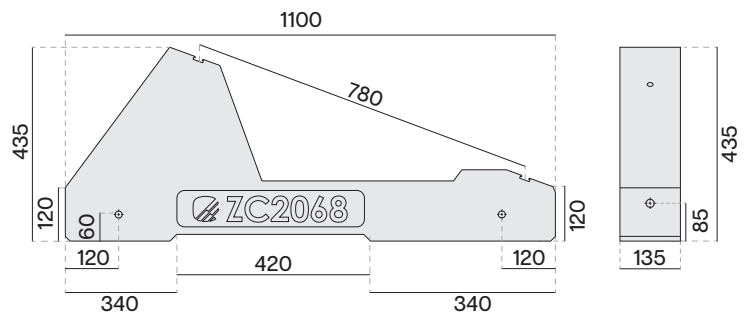
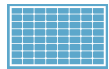


# ZC2068

Zavorra / Ballast  
20°

Peso / Weight  
68kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

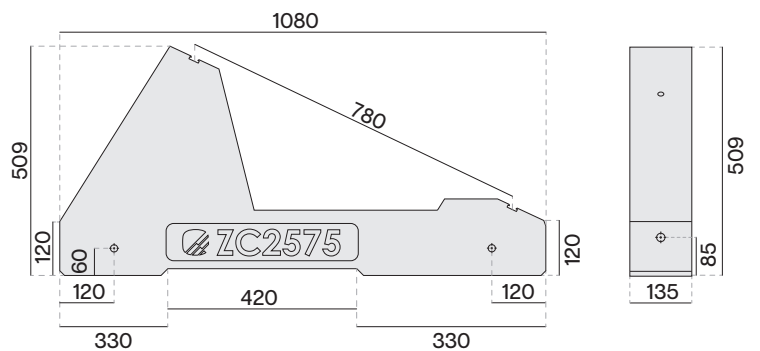
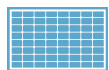


# ZC2575

Zavorra / Ballast  
25°

Peso / Weight  
75kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

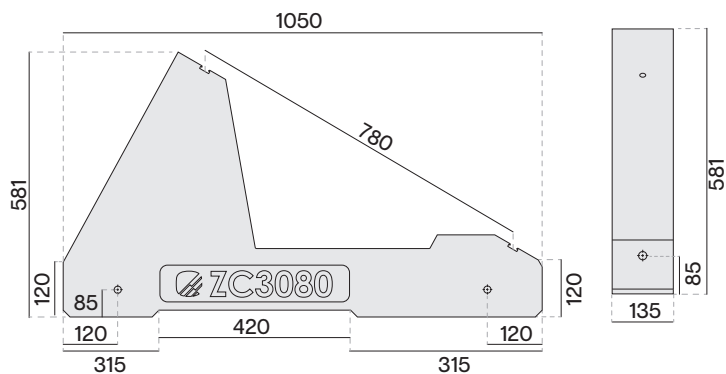
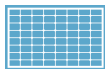


# ZC3080

Zavorra / Ballast  
30°

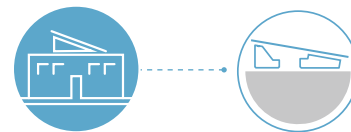
Peso / Weight  
80kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation



# TETTI PIANI FLAT ROOFS

## SUPPORTI ZAVORRE PER MODULI DI GRANDI DIMENSIONI BALLAST SUPPORTS FOR LARGE MODULES



- |   |   |   |
|---|---|---|
| ✓ | Conforme ai termini di garanzia dei moduli fotovoltaici | Compliant with the warranty terms of photovoltaic modules |
| ✓ | Testato in galleria del vento                           | Wind tunnel tested  |
| ✓ | Facile da movimentare                                   | Easy to handle  |
| ✓ | Adattabile a qualsiasi dimensione di modulo             | Adaptable to any module size                              |
| ✓ | 25 anni di garanzia sulla struttura                     | 25-year structure warranty                                |

Il sistema è caratterizzato da due blocchi in calcestruzzo fibrorinforzato con profilo in alluminio integrato per l'ancoraggio del morsetto blocca pannello, consente l'installazione di "moduli di grandi dimensioni"\* nelle configurazioni in orizzontale e verticale rispettando il posizionamento prescritto nei manuali di installazione dei moduli FV, le inclinazioni disponibili sono 0°, 5°, 10° e 15°.

\*Nelle configurazioni in orizzontale del sistema B-DUE la dimensione del modulo (lato corto) è compresa tra 992mm a 1360mm, nelle configurazioni in verticale (lato lungo) fino a 2400mm (in base all'inclinazione). Consultare il manuale di installazione del produttore dei moduli per il corretto posizionamento dei morsetti ferma moduli.

*The system consists of two fiber-reinforced concrete blocks with an integrated aluminum profile for securing the panel clamp. It supports the installation of large-size modules in both landscape and portrait configurations while ensuring compliance with the positioning requirements specified in PV module installation manuals. The available tilt angles are 0°, 5°, 10°, and 15°.*

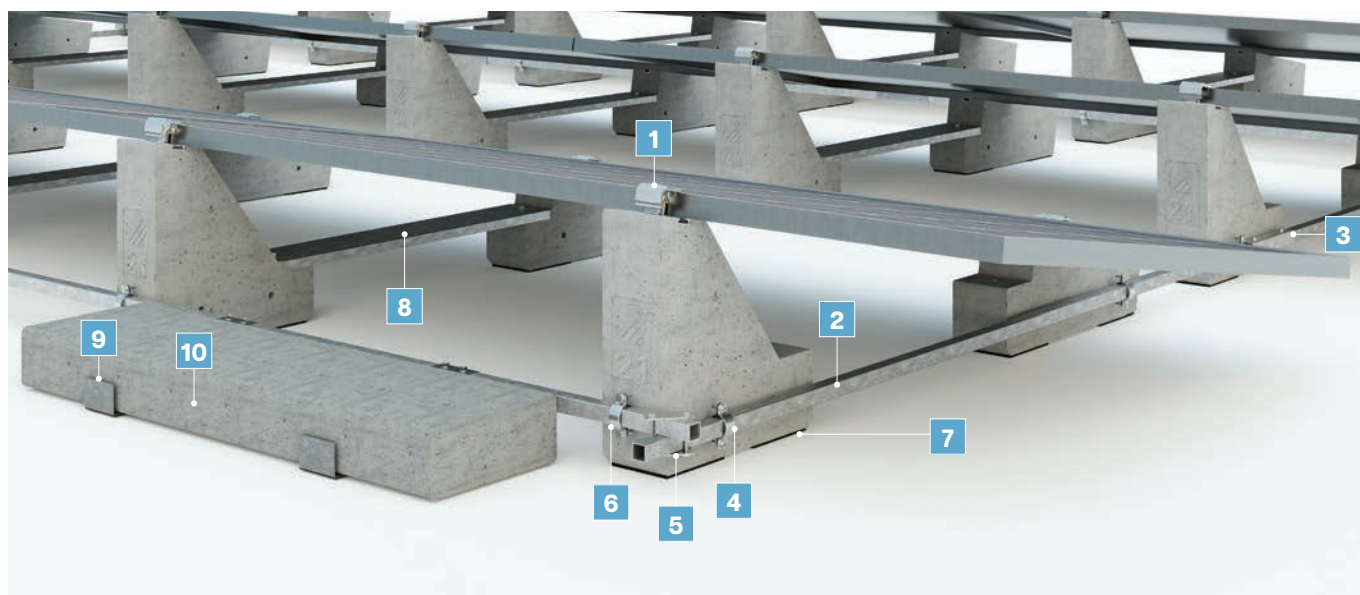
*In landscape configurations of the B-DUE system, the module size (short side) ranges from 992 mm to 1360 mm, while in portrait configurations (long side), it can reach up to 2400 mm, depending on the tilt angle. Refer to the module manufacturer's installation manual for the correct positioning of the module clamps.*

SUNPOWER

JA SOLAR

LONGI Solar

FuturaSun®  
anticipate tomorrow



Nella foto: montaggio di moduli fotovoltaici (orientamento in orizzontale) su zavorre B DUE 10°  
In the photo: installation of photovoltaic modules (horizontal orientation) on B DUE 10° ballasts

## Componenti | Componentes

1

**KMTN2848**Morsetto Universale  
terminale

Universal end clamp



2

**PRC2525Z-200**Profilo controvento 25x25  
Zn 2000 mmBracing profile 25x25  
Zn 2000mm

3

**PRG3030Z**Giunzione controvento  
200mmBracing junction  
200mm

4

**KZCLM8**Kit collare laterale M8 per  
controvento 25x25 ZnM8 side collar kit for  
bracing 25x25 Zn

5

**KSTZ0006**Kit staffa incroci  
controvento

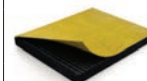
Bracing cross kit



6

**KZCPM8**Kit collare posteriore M8  
per controvento  
25x25 ZnRear collar kit M8 for  
bracing 25x25 Zn

7

**ZTP1311**Tappetino adesivo in  
EPDM\*EPDM  
adhesive mat\*\*2 per ogni zavorra  
\*2 for each ballast

8

**PRC14005Z**

Distanziatore zavorre

Ballast spacer



9

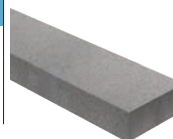
**KAZ-08022601**Kit supporto zavorre  
aggiuntiveAdditional ballast fixing  
bracket kit

10

**ZC0055**

Zavorra aggiuntiva

Additional Ballast



## Altri Componenti / Accessori

Others Components / Accessories

**KMCN2848**Morsetto Universale  
centrale

Universal mid clamp

**PRG2525Z-65**

Giunzione vela - 650mm

Junction sailing - 650mm

**KSTZ0002**Kit staffa fissaggio  
controvento laterale  
ZC0030ZC0030 side brace  
fixing bracket kit**ACC0011**Maniglia  
movimentazione

Handling handle

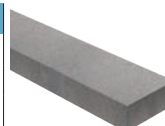
**VT0001**Vite testa esagonale  
M8x20Hexagonal head screw  
M8x20

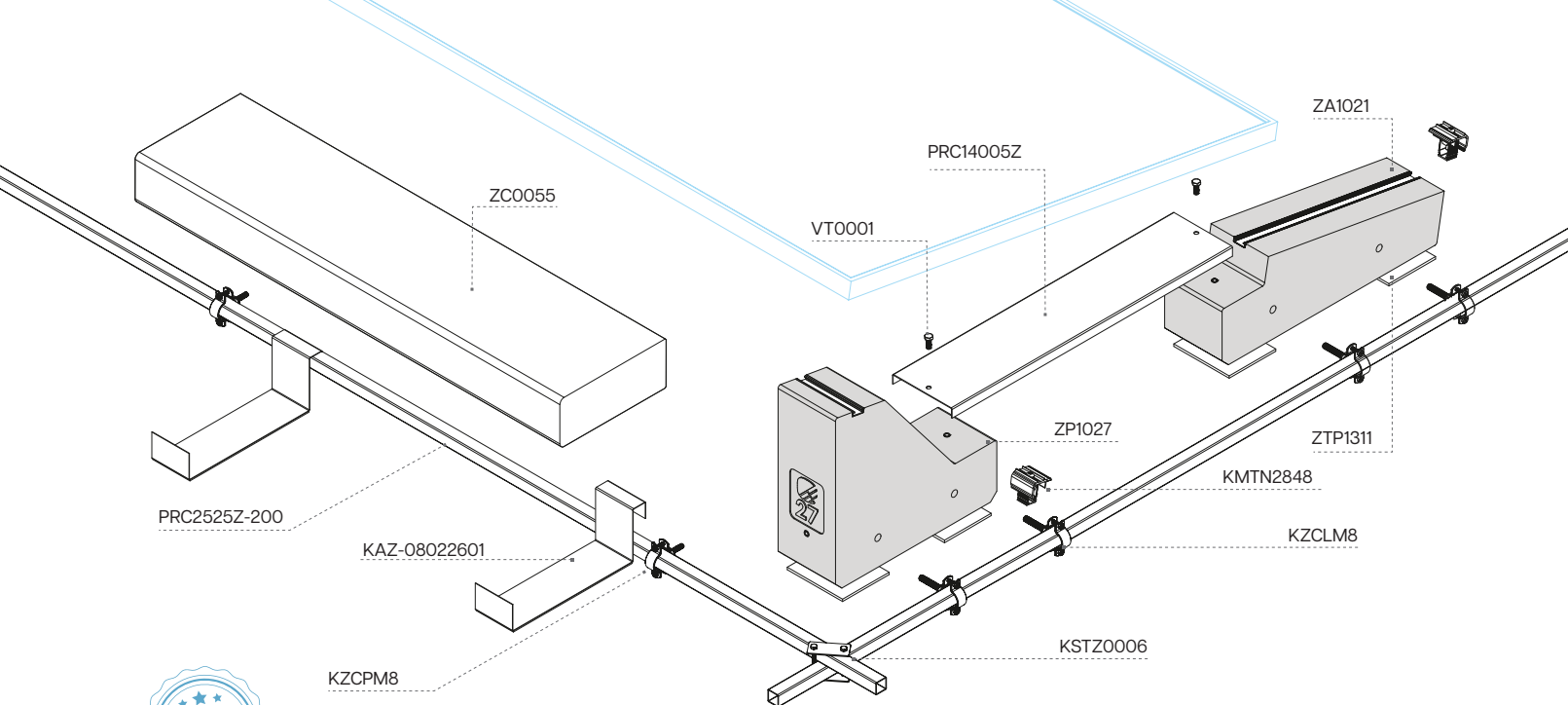
10

**ZC0027**

Zavorra aggiuntiva

Additional Ballast





Le zavorre del sistema **B-DUE** presentano boccole filettate M8 per l'installazione del profilo distanziale PRC14005Z, che consente il perfetto allineamento dei blocchi garantendo la coplanarità dei piani di appoggio ed il corretto funzionamento dei morsetti, il blocco posteriore è dotato di un'ulteriore boccola filettata M8 per l'installazione dei collari di ancoraggio dei profili controvento ed entrambi i blocchi, lateralmente, presentano fori  $\varnothing 14$  per l'installazione dei collari laterali con tasselli M8.

Il sistema **B-DUE** prevede una serie di accessori per garantire la corretta installazione e stabilità del sistema.

*The ballasts of the **B-DUE** system have M8 threaded bushings for the installation of the PRC14005Z spacer profile which allows the perfect alignment of the ballasts guaranteeing the coplanarity of the support planes and proper functioning of the clamps.*

*The rear ballast is equipped with an additional M8 threaded bushing for the installation of the anchor collars of the bracing profiles and both ballasts have on the sides  $\varnothing 14$  holes for the installation of the side collars with M8 dowels.*

*The **B-DUE** system includes a series of accessories to ensure the correct installation and stability of the system.*

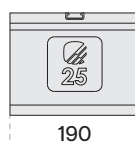
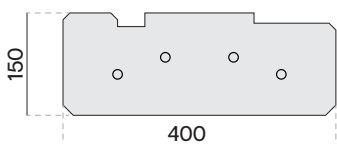
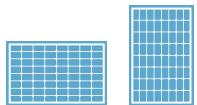
**BZERO**

**ZB0025**

Zavorra / Ballast  
0°

Peso / Weight  
25kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation



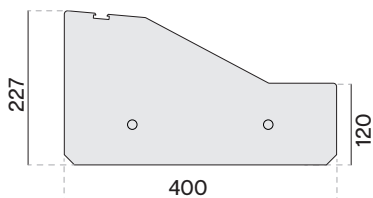
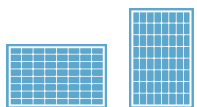
**BDUE**

**ZP0521**

Zavorra / Ballast  
5°

Peso / Weight  
21kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation



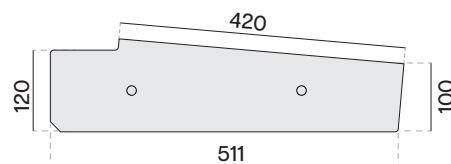
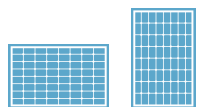
**BDUE**

**ZA0518**

Zavorra / Ballast  
5°

Peso / Weight  
18kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation



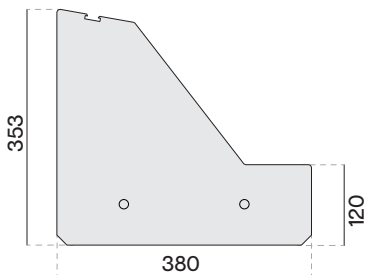
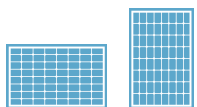
**BDUE**

**ZP1027**

Zavorra / Ballast  
10°

Peso / Weight  
27kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation



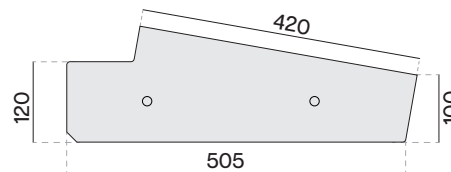
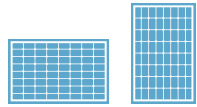
**BDUE**

**ZA1021**

Zavorra / Ballast  
10°

Peso / Weight  
21kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation



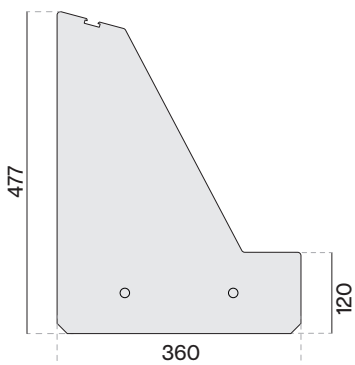
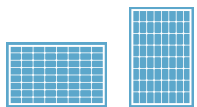
**BDUE**

**ZP1532**

Zavorra / Ballast  
15°

Peso / Weight  
32kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation



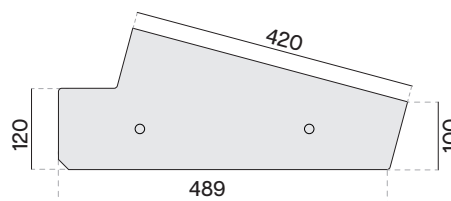
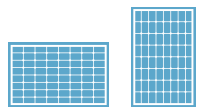
**BDUE**

**ZA1523**

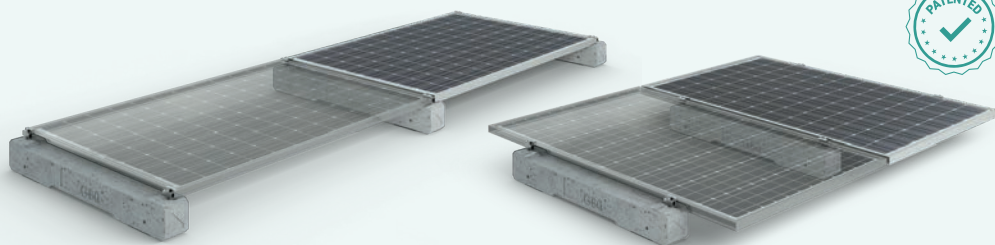
Zavorra / Ballast  
15°

Peso / Weight  
23kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation



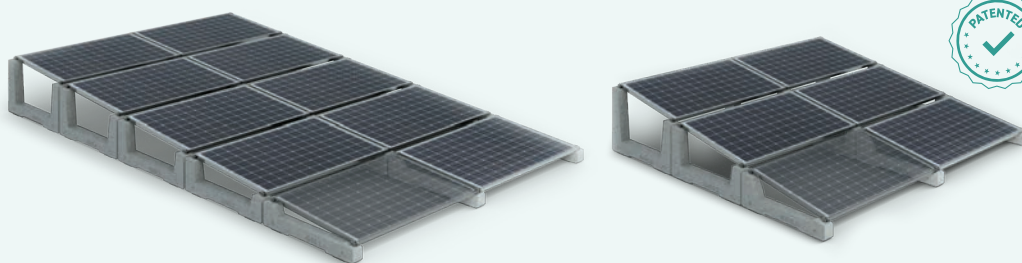
**SISTEMA MONOFILA**  
**SINGLE ROW SYSTEM**



INCLINAZIONI  
INCLINATIONS

0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 30° |

**SISTEMA A VELA**  
**SAIL SYSTEM**



INCLINAZIONI  
INCLINATIONS

5° | 10°

**SISTEMA EST OVEST**  
**EAST WEST SYSTEMS**



INCLINAZIONI  
INCLINATIONS

5° | 10° | 15° | 20° | 30° |

**CONFIGURAZIONE KIT STAFFA**  
**BRACKET KIT CONFIGURATION**



KB005CT (1°) - KB005CT (2°) - KB007CT



PER MODULI DI GRANDE DIMENSIONE  
FOR LARGE MODULES

**STAFFA NEX**  
**BRACKET NEX**



GBS05CT



Soporte de refuerzo para módulos con 3 tipos de uso para  
módulos de grandes dimensiones  
Multiuse bracket with 3 types of application for large modules



## STAFFA NEXPRO BRACKET NEXPRO



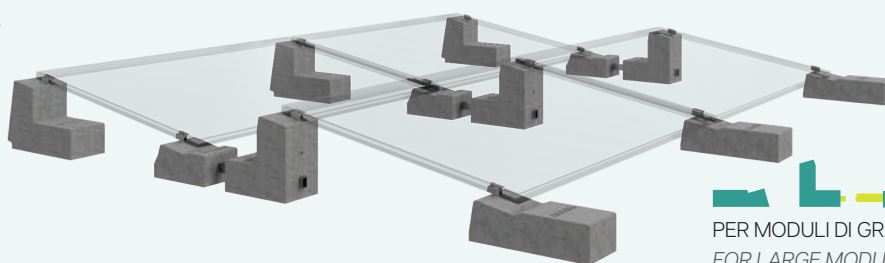
STAFFA DI RINFORZO MODULO PER GB30CT  
*Module reinforcement bracket for GB30CT  
of use for large modules*



## SISTEMA STHENOS STHENOS SYSTEM



INCLINAZIONI  
*INCLINATIONS*  
5° | 10° | 15° |



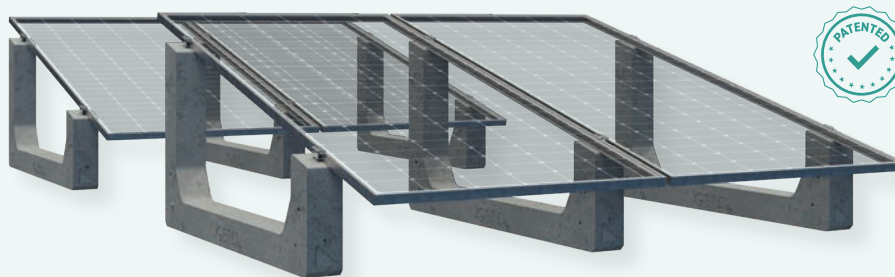
PER MODULI DI GRANDI DIMENSIONI  
*FOR LARGE MODULES*

## SISTEMA BIGFOOT BIGFOOT SYSTEM

GB15LCT

PER IMPIANTI A TERRA  
*FOR GROUND-MOUNTED SYSTEMS*

Moduli orientati in verticale  
*Vertically oriented modules*



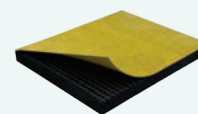
## ACCESSORI ACCESSORIES



ZAVORRA AGGIUNTIVA  
A «U» UNIVERSALE  
*“U” SHAPED UNIVERSAL  
ADDITIONAL BALLAST*



PROFILO CONTROVENTO  
IN ACCIAIO ZINCATO  
*BRACING PROFILE IN  
GALVANIZED STEEL*



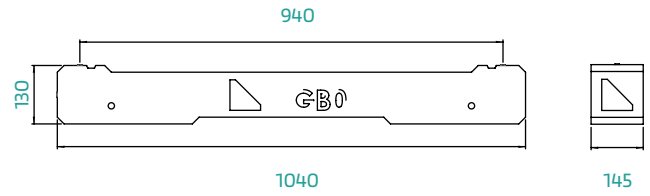
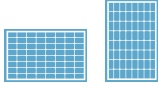
TAPPETINO ADESIVO IN  
EPDM  
*EPDM ADHESIVE MAT*

## GB0CT

Zavorra / Ballast  
0°

Peso / Weight  
32kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

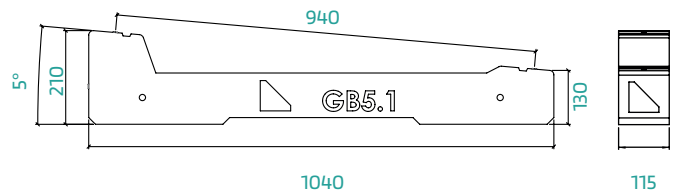
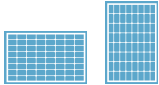


## GB5-1CT

Zavorra / Ballast  
5°

Peso / Weight  
35kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

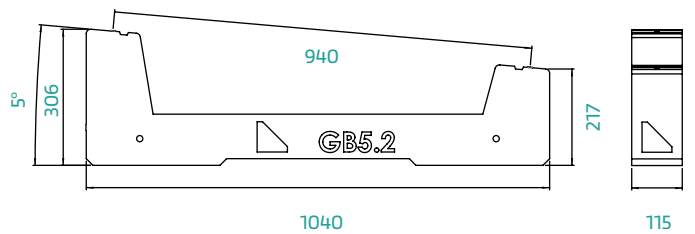
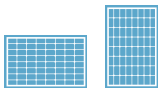


## GB5-2CT

Zavorra / Ballast  
5°

Peso / Weight  
42kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

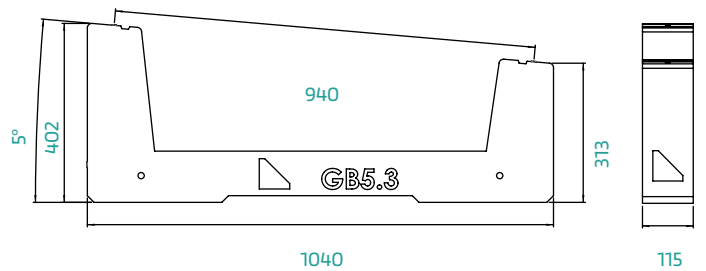
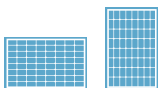


## GB5-3CT

Zavorra / Ballast  
5°

Peso / Weight  
49kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

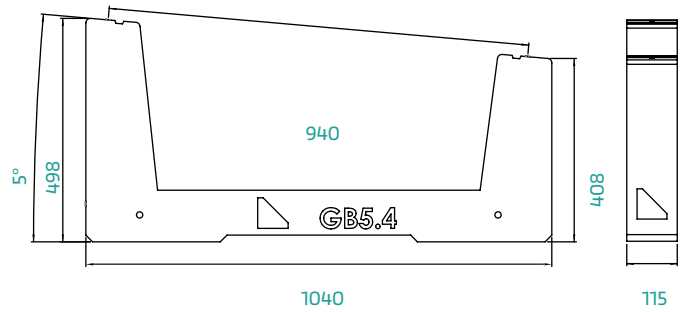
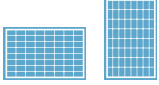


## GB5-4CT

Zavorra / Ballast  
5°

Peso / Weight  
57kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

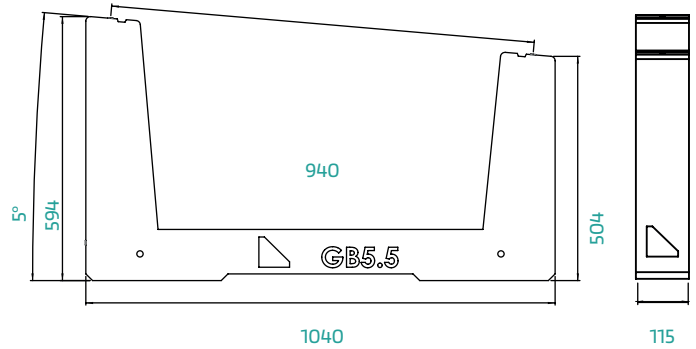
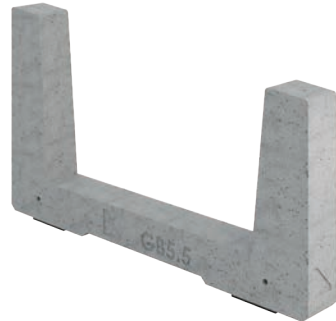
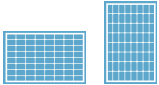


## GB5-5CT

Zavorra / Ballast  
5°

Peso / Weight  
62kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

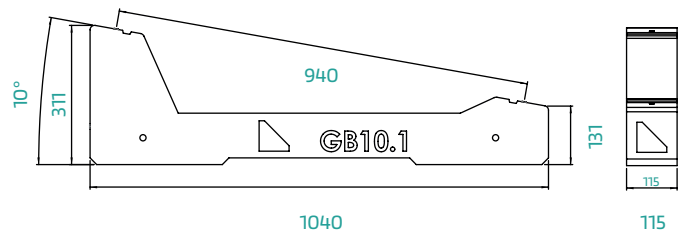
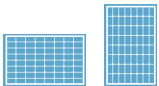


## GB10-1CT

Zavorra / Ballast  
10°

Peso / Weight  
41kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

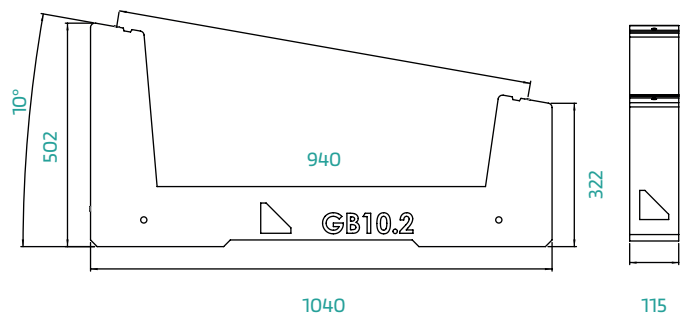
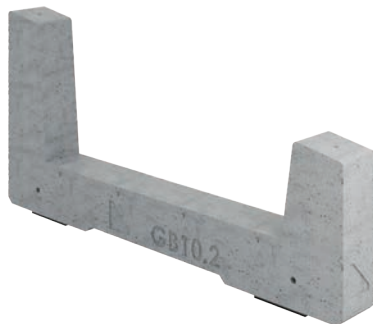
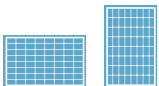


## GB10-2CT

Zavorra / Ballast  
10°

Peso / Weight  
58kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

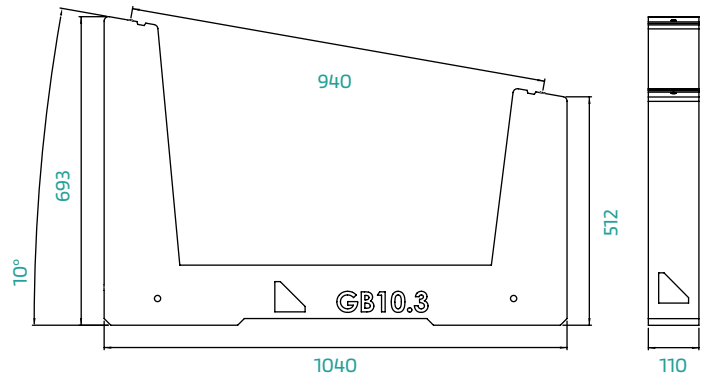
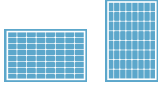


## GB10-3CT

Zavorra / Ballast  
10°

Peso / Weight  
72kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

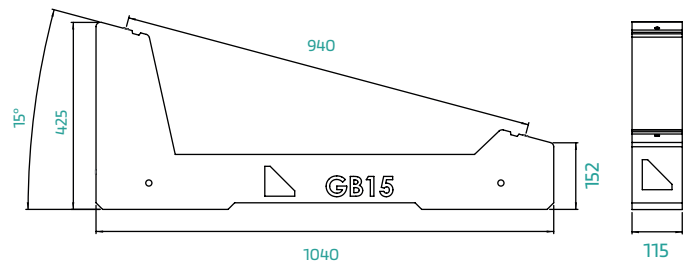
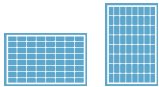


## GB15CT

Zavorra / Ballast  
15°

Peso / Weight  
48kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

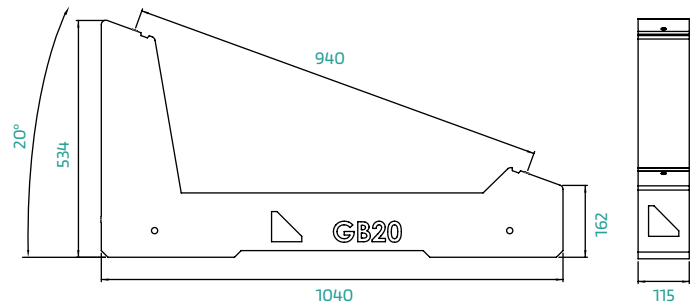


## GB20CT

Zavorra / Ballast  
20°

Peso / Weight  
57kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation

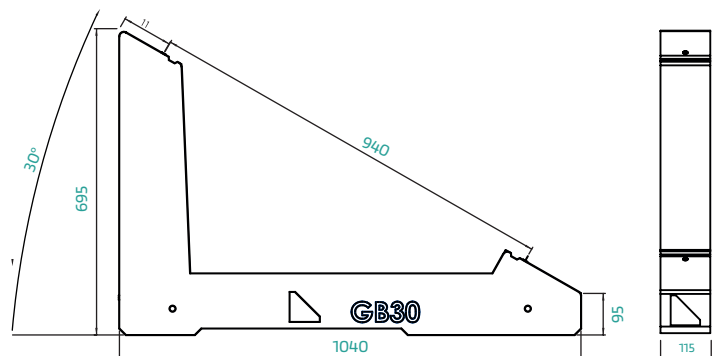


## GB30CT

Zavorra / Ballast  
30°

Peso / Weight  
59kg

Orientamento Pannello  
Panel Orientation



# GB15LCT

Zavorra / Ballast  
15°

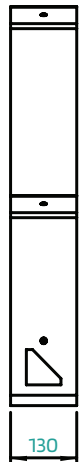
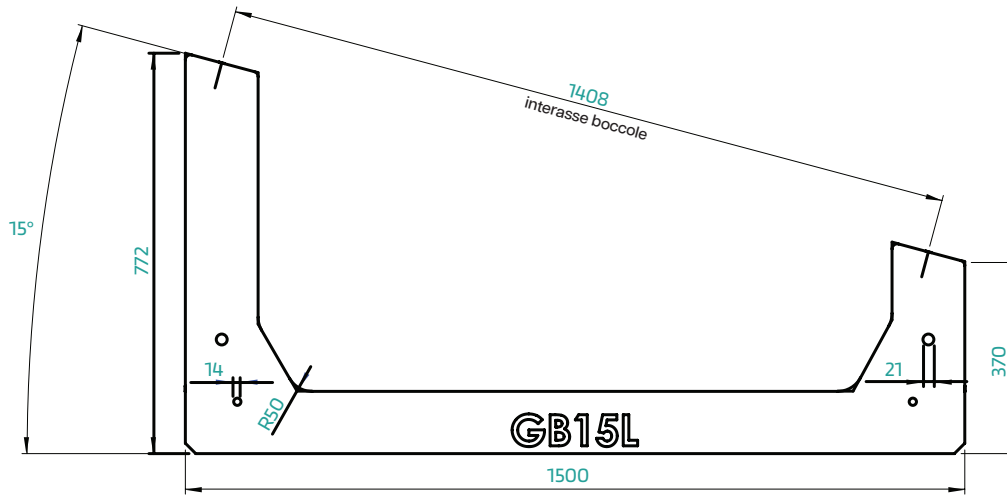
Peso / Weight  
90kg

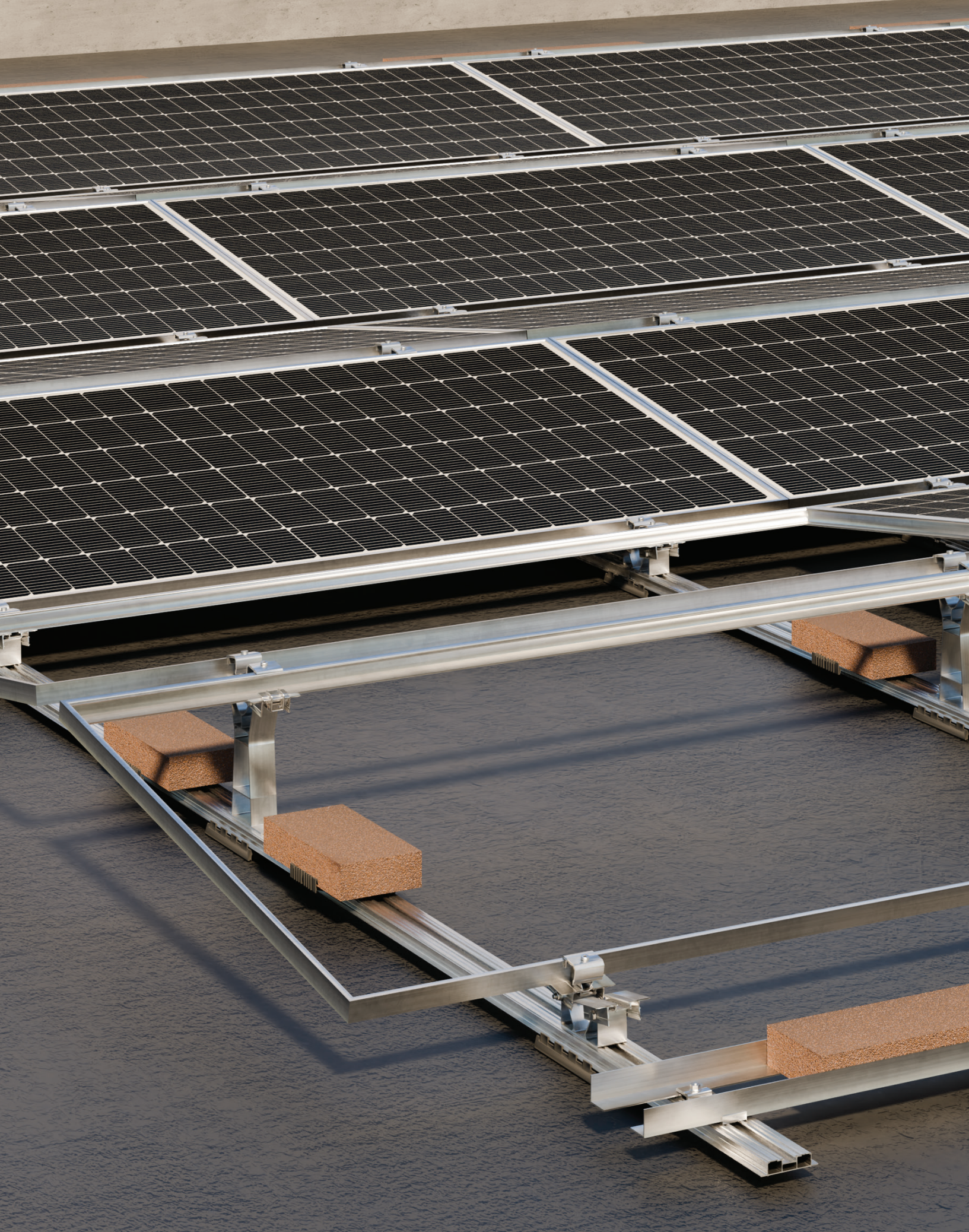
Orientamento Pannello  
Panel Orientation

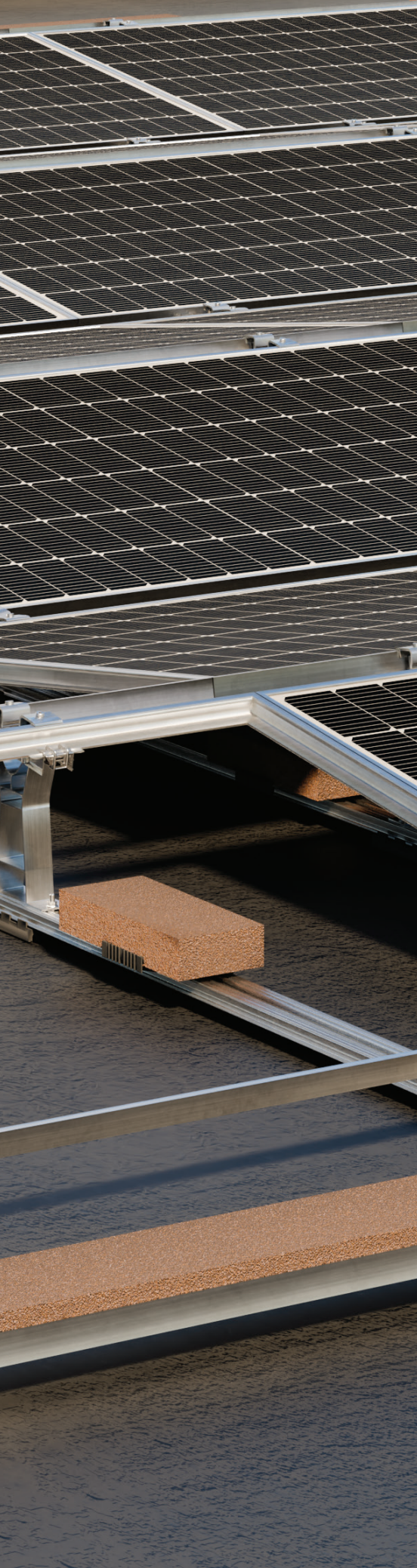


## BIGFOOT

GB SOLAR







## Soluzioni a basso carico per tetti piani

### *Low-load solutions for flat roofs*

Il sistema **NET**, abbinato con i supporti **FEET** e **SPIDER**, è una struttura progettata per supportare moduli fotovoltaici su tetti piani ad inclinazione variabile **5° 10° e 15°**, è realizzata in alluminio e accessori in acciaio inox.

La caratteristica del sistema NET è la capacità di **ridurre notevolmente i carichi in copertura** in quanto, realizzando un reticolo strutturale autoportante, offre un vantaggio in termini di resistenza all'azione del vento e stabilità.

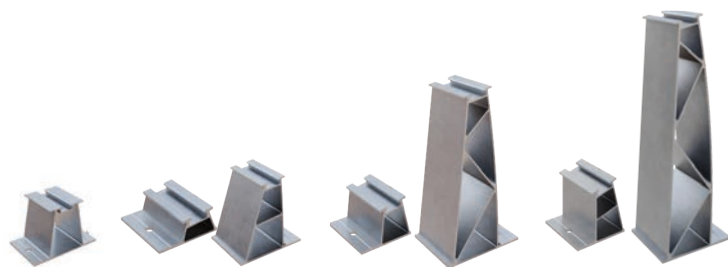
Il sistema prevede il posizionamento di zavorre opportunamente dimensionate ed uniformemente distribuite secondo i coefficienti di pressione previsti dalle normative vigenti.

*The **NET** system, combined with the **FEET** and **SPIDER** supports, is a structure designed to support photovoltaic modules on flat roofs with a variable inclination of **5° 10° and 15°**, and is made of aluminium and stainless steel accessories.*

*The characteristic feature of the NET system is its **ability to considerably reduce loads on the roof** as, by creating a self-supporting structural grid, it offers an advantage in terms of wind resistance and stability.*

*The system provides for the positioning of ballasts that are suitably sized and uniformly distributed according to the pressure coefficients required by current regulations.*

## FEETNET



Supporti in alluminio

### FEET

Supporti anteriori e posteriori con inclinazione a 0°, 5°, 10°, 15° (altre inclinazioni su richiesta).

Caratteristiche principali:

- Scanalatura superiore per inserimento morsetti
- Alette inferiori preforate per montaggio viti testa a martello o gancio in plastica.

*Front and rear supports with inclination up to 5°, 10°, 15° (other inclinations on request).*

*Upper groove for inserting clamps*

*Main features:*

- *only mounting on the short-side panel*
- *Pre-drilled lower fins for mounting hammer head screws or polycarbonate UV hooks.*



profilo base

### NET

Profilo con elevata inerzia, idoneo per zone con elevato carico vento.

*Profile with high inertia is suitable for areas with high wind load.*



profilo base

### NETLIGHT

Profilo idoneo per zone con basso carico vento.

*Profile is suitable for areas with low wind load.*

## SPIDERNET



Supporti in alluminio

### SPIDER

Supporti anteriori e posteriori snodati e preassemblati con inclinazione 5°, 10°, 15° (altre inclinazioni su richiesta). Caratteristiche principali:

- Alette inferiori preforate per montaggio viti testa a martello
- Aletta di sporgenza sul supporto posteriore per montaggio cornice pannello ad infilamento
- Aletta di battuta cornice sul supporto inferiore
- Scanalatura per montaggio morsetti
- Bloccaggio modulo sul lato lungo

*Front and rear articulated and pre-assembled supports with 5°, 10°, 15° inclination (other inclinations on request).*

*Main features:*

- *Pre-drilled lower fins for mounting hammer head screws*
- *Protruding fins on the rear support for push-in mounting of the panel frame*
- *Frame stop fins on lower support*
- *Groove for mounting clamps*
- *module clamping on the long side*



profilo base

### NET

Profilo con elevata inerzia, idoneo per zone con elevato carico vento.

*Profile with high inertia is suitable for areas with high wind load.*



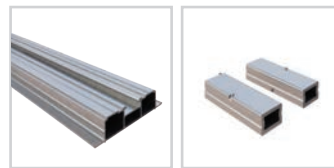
profilo base

### NETLIGHT

Profilo idoneo per zone con basso carico vento.

*Profile is suitable for areas with low wind load.*

## SPIDERLIGHTNETSLIM



Supporti in alluminio

### SPIDERLIGHT

Supporti anteriori e posteriori snodati e preassemblati con inclinazione 5°, 10°  
Caratteristiche principali:

- Alette inferiori preforate per montaggio viti testa a martello
- Gancio in plastica sul supporto posteriore per montaggio cornice pannello ad infilamento
- Scanalatura per montaggio morsetti
- bloccaggio modulo sul lato lungo

*Front and rear hinged and pre-assembled supports with 5° and 10° tilt*

*Main features:*

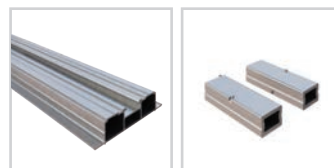
- *Pre-drilled lower tabs for mounting hammer head screws*
- *Plastic hook on the rear support for slide-in frame mounting*
- *Slot for clamp installation*
- *Module locking on the long side*

Profilo base

### NETSLIM

Profilo ultra leggero con elevata inerzia, idoneo per zone con medio/basso carico vento.  
*Ultra-light profile with high inertia, suitable for medium/low wind load areas.*

## SPIDERLIGHTNETSLIM E/O



Supporti in alluminio

### SPIDERLIGHT E/O

Supporti anteriori e posteriori snodati e preassemblati con inclinazione 5°, 10°  
Caratteristiche principali:

- Alette inferiori preforate per montaggio viti testa a martello
- Gancio in plastica sul supporto posteriore per montaggio cornice pannello ad infilamento
- Scanalatura per montaggio morsetti
- bloccaggio modulo sul lato lungo

*Front and rear hinged and pre-assembled supports with 5° and 10° tilt*

*Main features:*

- *Pre-drilled lower tabs for mounting hammer head screws*
- *Plastic hook on the rear support for slide-in frame mounting*
- *Slot for clamp installation*
- *Module locking on the long side*

profilo base

### NETSLIM

Profilo ultra leggero con elevata inerzia, idoneo per zone con medio/basso carico vento.  
*Ultra-light profile with high inertia, suitable for medium/low wind load areas.*

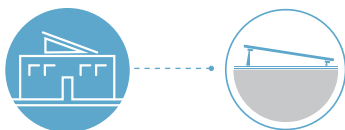
Caratteristiche principali:

- Scanalatura superiore per fissaggio supporti
- Alette laterali superiori per garantire stabilità supporti
- Alette inferiori per fissaggio tappetino
- Guide laterali per infilaggio giunzioni e fissaggio viti

*Main features:*

- *Upper groove for fixing supports*
- *Upper side fins for support stability*
- *Bottom fins for mat fixing*
- *Side guides for threading joints and fixing with screws*

## TETTI PIANI FLAT ROOFS



# FEETNET

Il sistema concatenato FEETNET è progettato per il montaggio di moduli fotovoltaici su coperture piane, garantendo flessibilità d'installazione e rispetto dell'integrità della copertura.

Il bloccaggio dei moduli può avvenire sul lato corto o sul lato lungo, mentre l'inclinazione è configurabile a 0°, 5°, 10° o 15°, in funzione delle esigenze impiantistiche e delle condizioni di carico vento del sito di installazione.

Tra la copertura e il profilo base vengono interposti tappetini impilabili che incrementano l'attrito, assicurando stabilità senza perforazioni. Il posizionamento dei pesi aggiuntivi è pratico e personalizzabile grazie ad accessori dedicati che agevolano la posa e l'adattabilità del sistema.

### CARATTERISTICHE SISTEMA

- Bloccaggio pannelli: lato corto o lato lungo
- Inclinazione pannelli: 0° / 5° / 10° / 15°
- Orientamento pannelli: orizzontale e verticale

### VANTAGGI

- Idoneo per carichi neve da bassi a moderati
- Ridotta incidenza di carico sulla copertura
- Numero ridotto di accessori e viteria per un montaggio rapido
- Dima bidirezionale per velocizzare le fasi di assemblaggio
- Distribuzione uniforme del carico su tutta la superficie

*The FEETNET linked system is designed for the installation of photovoltaic modules on flat roofs, ensuring installation flexibility and full protection of the roofing surface.*

*Module clamping can be performed on the short or long side, while the tilt angle can be configured to 0°, 5°, 10°, or 15°, depending on project requirements and local wind load conditions.*

*Between the roof surface and the base profile, stackable rubber mats are interposed to increase friction and enhance system stability. The placement of additional ballast weights is practical and adaptable thanks to dedicated accessories that facilitate installation and eliminate the need for roof perforations.*

### SYSTEM FEATURES

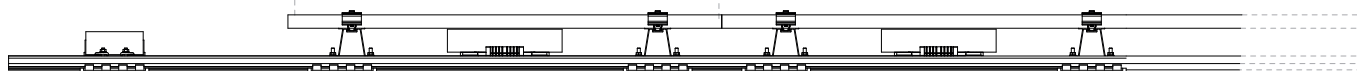
- Module clamping: short side or long side
- Module tilt: 0° / 5° / 10° / 15°
- Module orientation: horizontal or vertical

### ADVANTAGES

- Suitable for low to moderate snow loads
- Reduced load impact on the roof structure
- Low number of accessories and fasteners for quick assembly
- Bidirectional jig to speed up installation phases
- Even load distribution over the entire surface

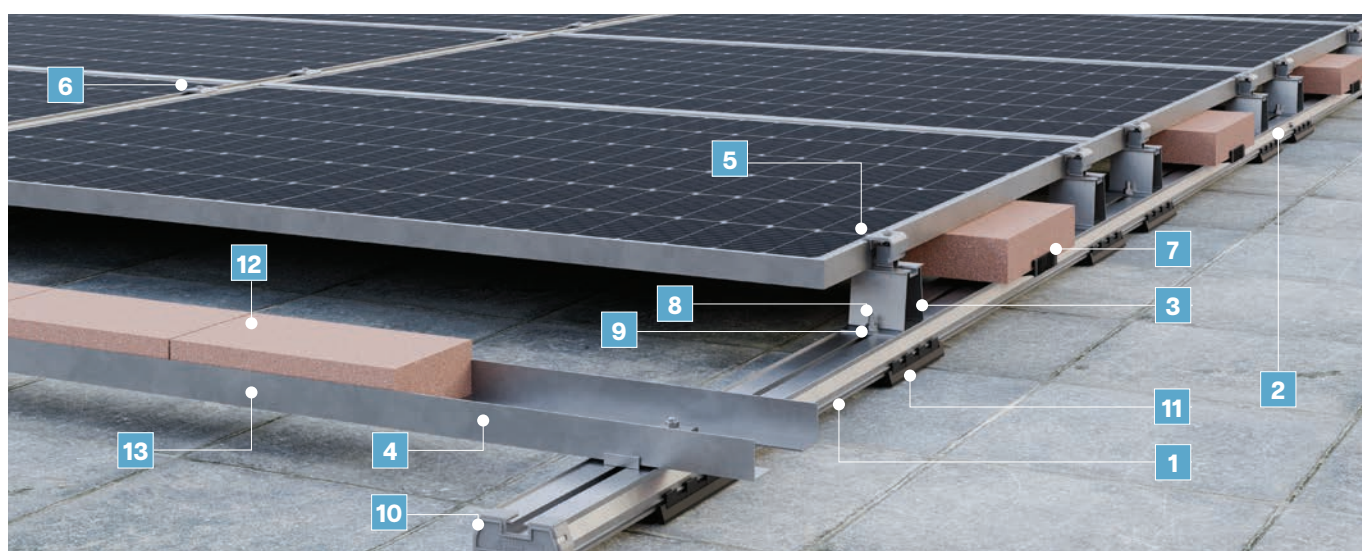


da 990 a 1360mm

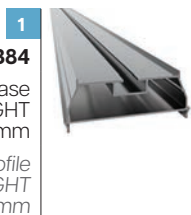


esempio con supporti a 0°

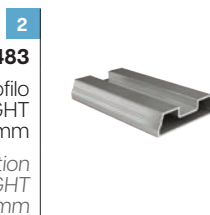
example with 0° support



**Componenti**  
*Componentes*



**1**  
**PRC0384**  
Profilo base  
NETLIGHT  
3000mm  
*Base profile  
NETLIGHT  
3000mm*



**2**  
**PRG0483**  
Giunzione profilo  
NETLIGHT  
150mm  
*Profile junction  
NETLIGHT  
150mm*



**3**  
**PRC6947-75**  
Supporto 0°  
Front 0°



**4**  
**KAA6250**  
Gancio per  
controvento  
*Hook  
for bracing*



**5**  
**KMTN2848**  
Morsetto terminale  
universale  
*Universal  
terminal clamps*



**6**  
**KMCN2848**  
Morsetto terminale  
universale  
*Universal  
terminal clamps*



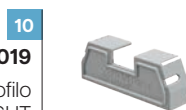
**7**  
**EVN0092**  
Supporto zavorra  
aggiuntiva  
*Additional ballast  
support*



**8**  
**VT0001**  
Vite testa esagonale  
M8x20  
*Hexagonal head screw  
M8x20*



**9**  
**VT0006**  
Dado flangiato M8  
*Flanged nut M8*



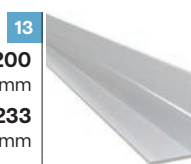
**10**  
**ACP0019**  
Tappo profilo  
NETLIGHT  
*Profile cap  
NETLIGHT*



**11**  
**ACT0156**  
Tappetino  
*Rubber mat*



**12**  
**ZC0006**  
Zavorra  
*Ballast*



**13**  
**PRL1233-200**  
2000 mm  
**PRL1233**  
3000 mm  
Controvento  
*Bracing*

**Altri profili base**  
*Others base profile*



**PRC0535**  
Profilo base NET  
3000 mm  
*Base profile NET  
3000 mm*



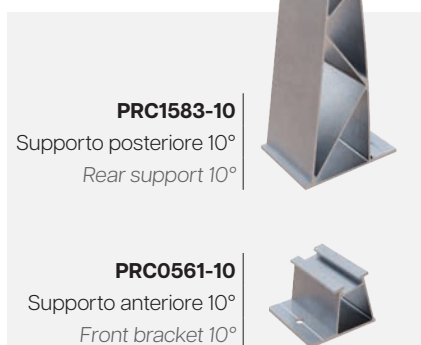
**PRC0590**  
Giunzione profilo NET  
150 mm  
*Profile junction NET  
150 mm*

**Altri supporti**  
*Others supports*



**PRC0907-05**  
Supporto posteriore 5°  
*Rear support 5°*

**PRC0461-05**  
Supporto anteriore 5°  
*Front bracket 5°*



**PRC1583-10**  
Supporto posteriore 10°  
*Rear support 10°*

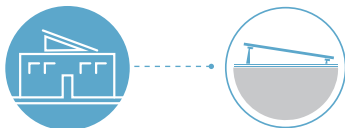
**PRC0561-10**  
Supporto anteriore 10°  
*Front bracket 10°*



**PRC2764-15**  
Supporto posteriore 15°  
*Rear support 15°*

**PRC0733-15**  
Supporto anteriore 15°  
*Front bracket 15°*

## TETTI PIANI FLAT ROOFS



# SPIDERNET



La gamma SPIDERNET comprende sistemi concatenati per il montaggio di file di moduli fotovoltaici con orientamento orizzontale, progettati per garantire versatilità, rapidità di installazione e basso impatto di carico sul solaio.

Il sistema è composto da un profilo base su cui vengono montati i kit di supporto per il fissaggio dei pannelli; il kit posteriore è dotato di una levetta di sicurezza e di un fermo interno per il montaggio ad infilaggio della cornice del modulo, assicurando stabilità e semplicità di posa.

Le versioni SPIDERNET SLIM e SPIDERNET SLIM E/O mantengono la stessa logica costruttiva, offrendo una soluzione a carico ridotto ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ) e compatibilità con tutti i moduli presenti sul mercato, rispettando le istruzioni dei produttori.

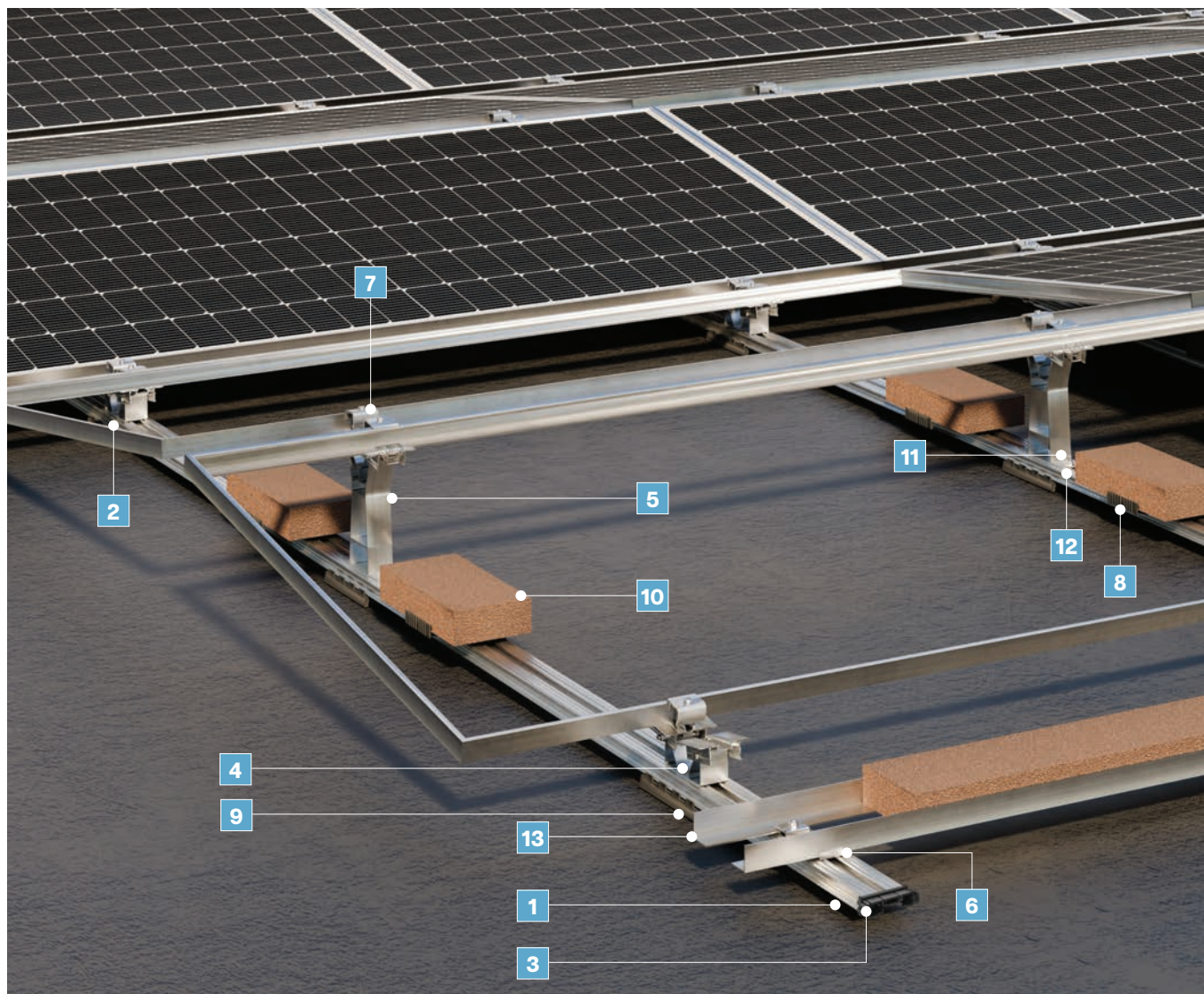
La variante E/O è specificamente progettata per installazioni con orientamento est-ovest, ottimizzando la resa energetica su coperture piane.

*The SPIDERNET product line includes interconnected systems for the installation of rows of photovoltaic modules with horizontal orientation, designed to ensure versatility, easy installation, and low load impact on the roof structure.*

*The system consists of a base profile onto which support kits for panel fixing are mounted. The rear kit features a safety latch and an internal stop that enable sliding insertion of the module frame, ensuring both precision and stability during assembly.*

*The SPIDERNET SLIM and SPIDERNET SLIM E/O variants maintain the same structural concept while offering a reduced weight load ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ) and full compatibility with all standard PV modules available on the market, in compliance with manufacturers' installation manuals.*

*The E/O version is specifically designed for east-west configurations, maximizing energy yield on flat roofs and optimizing available surface area.*



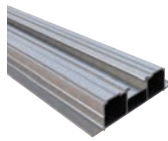
Esempio di assemblaggio con SPIDER LIGHT NET SLIM E/O  
Example of assembly on SPIDER LIGHT NET SLIM E/O

Componenti | Componentes

1

**PRC0321**

Profilo base NETSLIM  
3000mm  
Base profile NETSLIM  
3000mm



2

**PRG0177-70**

Giunzione profilo NETSLIM  
70mm  
NETSLIM profile junction  
70mm



3

**ACT0008**

Tappo di chiusura  
End Cup



4

**KRC0907-EO**

Supporto anteriore  
Front support



5

**KRC2041-10-EO**

Supporto  
posteriore 10°  
Back  
support 10°  
 $\alpha = 9^\circ - 12,5^\circ$



6

**KAA6250**

Gancio per  
controvento  
Hook  
for bracing



7

**KMTN2848\***

Morsetto terminale  
universale  
Universal  
terminal clamps



8

**EVN0091**

Supporto zavorra  
aggiuntiva  
Additional ballast  
support



9

**ACT0156**

Tappetino  
Rubber mat



10

**ZC0006**

Zavorra  
Ballast



11

**VT0001**

Vite testa esagonale  
M8x20  
Hexagonal head screw  
M8x20



12

**VT0006**

Dado flangiato M8  
Flanged nut M8



13

**PRL1233-200**

2000 mm

**PRL1233**

3000 mm

Controvento  
Bracing

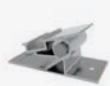


\*Spessore modulo serrabile 28mm - 48mm  
\*Clampable module thickness 28mm - 48mm

**Tutti i supporti SPIDER**  
All SPIDER supports

**SPIDER**

**KQR0032000S**  
Anteriore  
Front



**KQF0005000S**  
Posteriore 5°  
back 5°  
 $\alpha = 4,5^\circ - 6,5^\circ$



**KQF0010000S**  
Posteriore 10°  
back 10°  
 $\alpha = 9^\circ - 12,5^\circ$

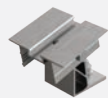


**KQF0015000S**  
Posteriore 15°  
back 15°  
 $\alpha = 13,5^\circ - 19^\circ$



**SPIDERLIGHT**

**KRC0501**  
Anteriore  
Front



**KRC1029-05**  
Posteriore 5°  
back 5°  
 $\alpha = 4,5^\circ - 6,5^\circ$



**KRC1500-10**  
Posteriore 10°  
back 10°  
 $\alpha = 9^\circ - 12,5^\circ$



**SPIDERLIGHT E/O**

**KRC0907-EO**  
Supporto anteriore  
Front support



**KRC1557-05-EO**  
Posteriore 5°  
back 5°  
 $\alpha = 4,5^\circ - 6,5^\circ$



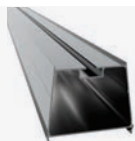
**KRC2041-10-EO**  
posteriore 10°  
support 10°  
 $\alpha = 9^\circ - 12,5^\circ$



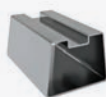
**Tutti i profili base NET**  
All NET basic profiles

**NET**

**PRC0535**  
Profilo base NET  
3000 mm  
Base profile NET  
3000 mm

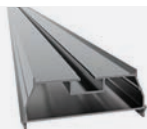


**PRC0590**  
Giunzione profilo NET  
150 mm  
Profile junction NET  
150 mm

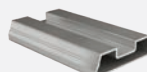


**NETLIGHT**

**PRC0384**  
Profilo base NETLIGHT  
3000mm  
Base profile NETLIGHT  
3000mm

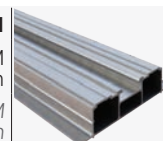


**PRG0483**  
Giunzione profilo  
NETLIGHT  
150mm  
Profile junction  
NETLIGHT  
150mm

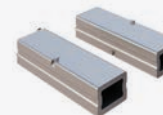


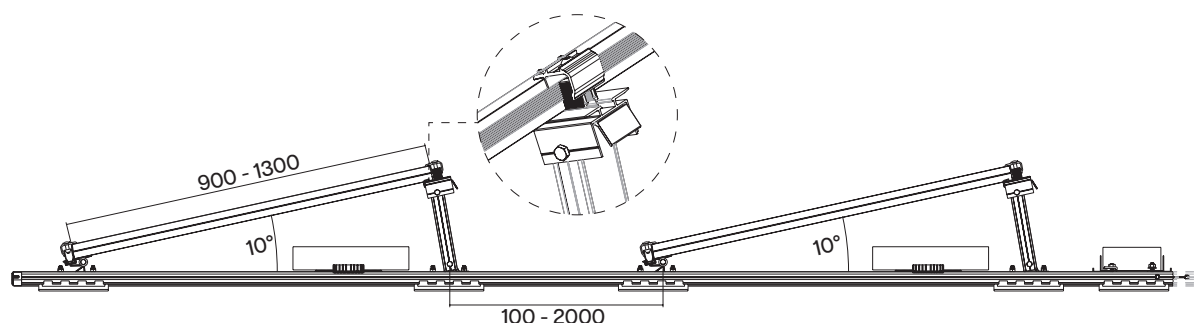
**NETSLIM**

**PRC0321**  
Profilo base NETSLIM  
3000mm  
Base profile NETSLIM  
3000mm

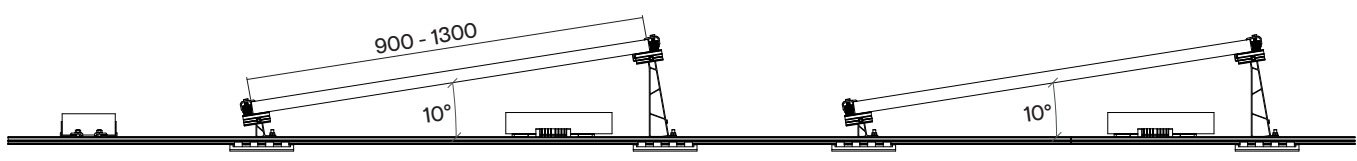


**PRG0177-70**  
Giunzione profilo  
NETSLIM  
70mm  
Profile junction  
NETSLIM  
70mm

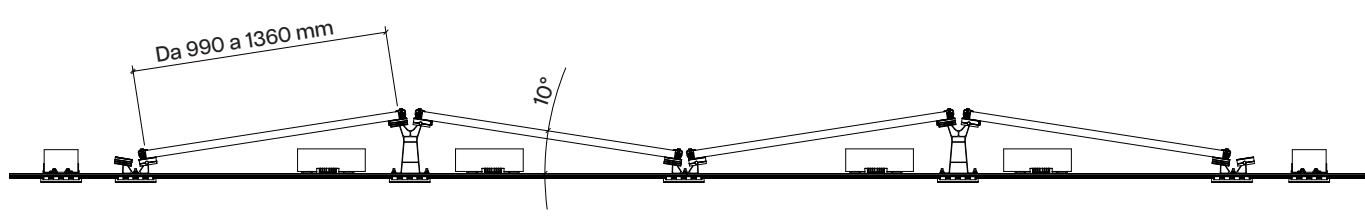




**SPIDERNET - 10°**



**SPIDERLIGHTNET SLIM - 10°**



**SPIDERLIGHTNET SLIM E/O - 10°**

N.B. Inclinazione variabile in base alla dimensione del modulo  
N.B. Inclinazione variable according to module size.

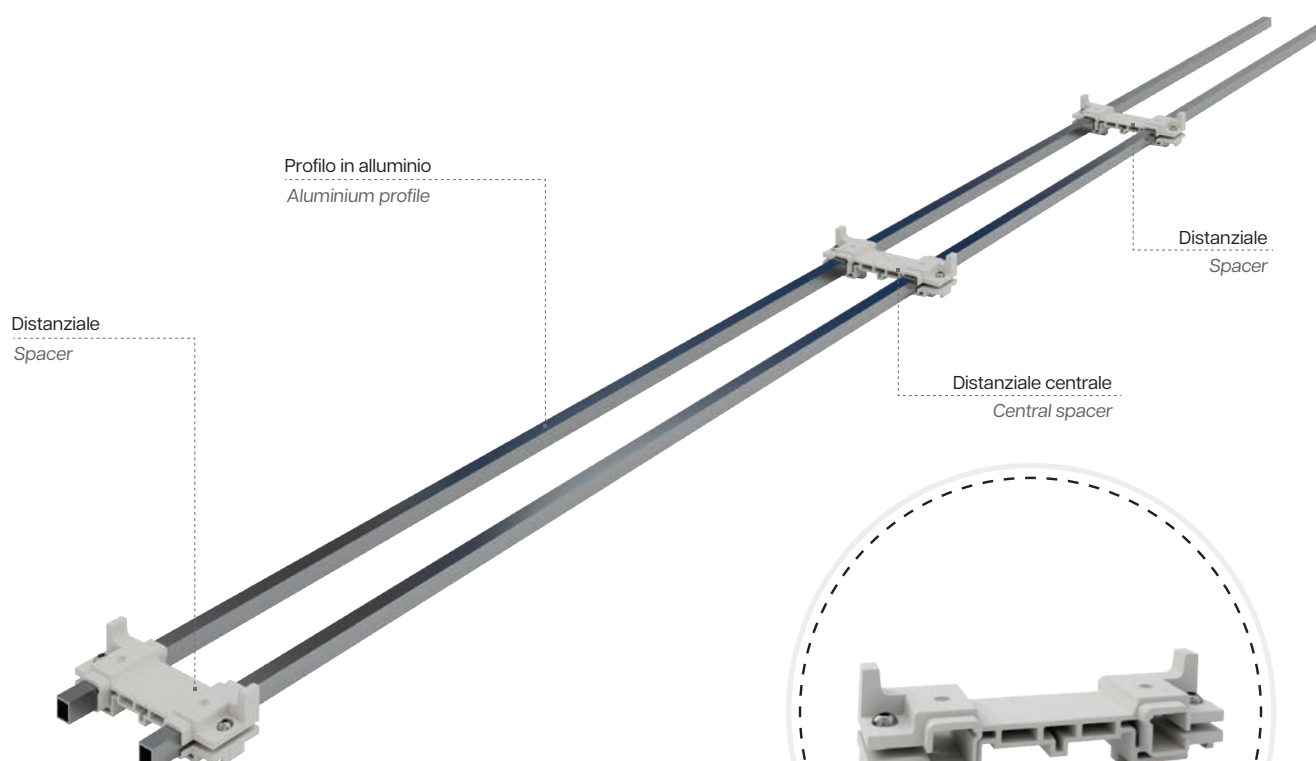


**DIMA H**

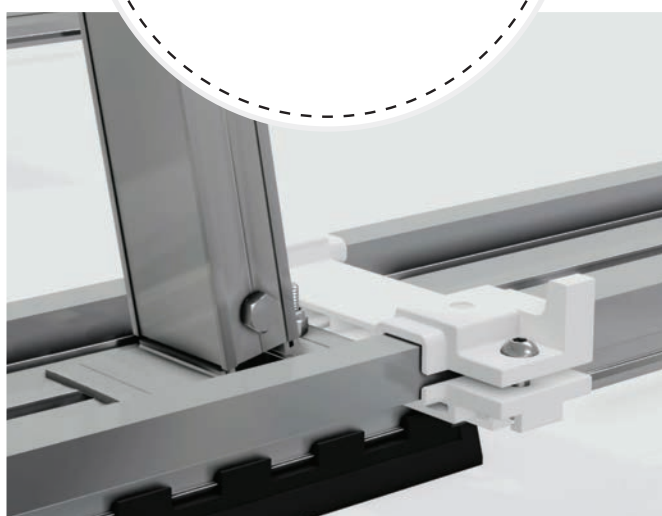
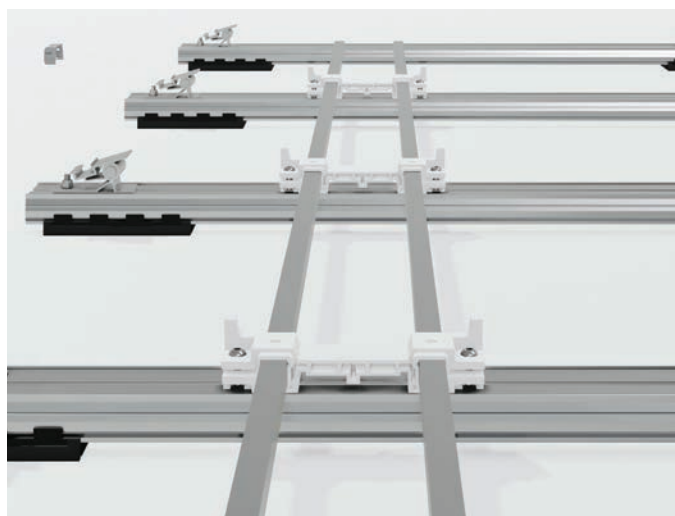
La dima è composta da tre distanziali con due profili di alluminio. La particolare geometria della dima consente il posizionamento sia dei profili di base che dei supporti anteriore e posteriore. E' possibile regolare la distanza tra i tre supporti distanziali e di conseguenza bloccare i profili di alluminio con le due viti già preassemblate. La dima, ruotata di 180°, è utilizzabile anche con i sistemi con zavorre Link.

**Jig H**

The jig consists of three spacers with two aluminium profiles. The special geometry of the jig allows the positioning of both the base profiles and the front and rear supports. It is possible to adjust the distance between the three spacer supports and consequently allows you to block the aluminium profiles with the two pre-assembled screws. The jig, rotated by 180°, can also be used with Link ballast systems.



cod. ACH0227





cod. ACT0156

#### ACT0156 - Tappetino

Tra il profilo di base e la copertura del tetto, viene interposto un tappetino in gomma avente la finalità di assorbire le deformazioni della struttura e generare attrito con il manto di copertura. Il montaggio del tappetino avviene mediante accoppiamento a scatto. Il design del tappetino è studiato appositamente per renderlo impilabile e compensare eventuali dislivelli del lastrico solare. La superficie inferiore è zigrinata per incrementare l'attrito e favorire nel contempo il deflusso dell'acqua.

#### ACT0156 - Rubber mat

A rubber mat is placed between the base profile and the roof covering, the purpose of which is to absorb deformations of the structure and generate friction with the roof covering. The mat is fitted by means of a snap-on coupling. The design of the mat is specifically engineered to make it stackable and to compensate for any unevenness of the solar pavement. The bottom surface is knurled to increase friction while promoting water run-off.



cod. ZC0006

cod. EVN0091\*  
cod. EVN0092\*\*

#### Supporto zavorra

I pesi aggiuntivi vengono posizionati su un supporto ABS UV. Il supporto presenta due alette laterali per contenere il blocco cementizio. È possibile utilizzare altre zavorre disponibili sul mercato eliminando le due alette laterali. L'attrito tra il supporto e il blocco cementizio viene incrementato dalla presenza di sporgenze a cuneo sulla parte piana.

#### Ballast support

The additional weights are placed on a UV-resistant ABS hook. The hook has two side fins to hold the cement block. Other ballasts available in the market can be used by eliminating the two side flaps. The friction between the hook and the cement block is increased by the presence of wedge-shaped protrusions on the flat part.

**\*Compatibile con NETSLIM**  
Compatible with NETSLIM

**\*\*Compatibile con NET e NETLIGHT**  
Compatible with NET and NETLIGHT



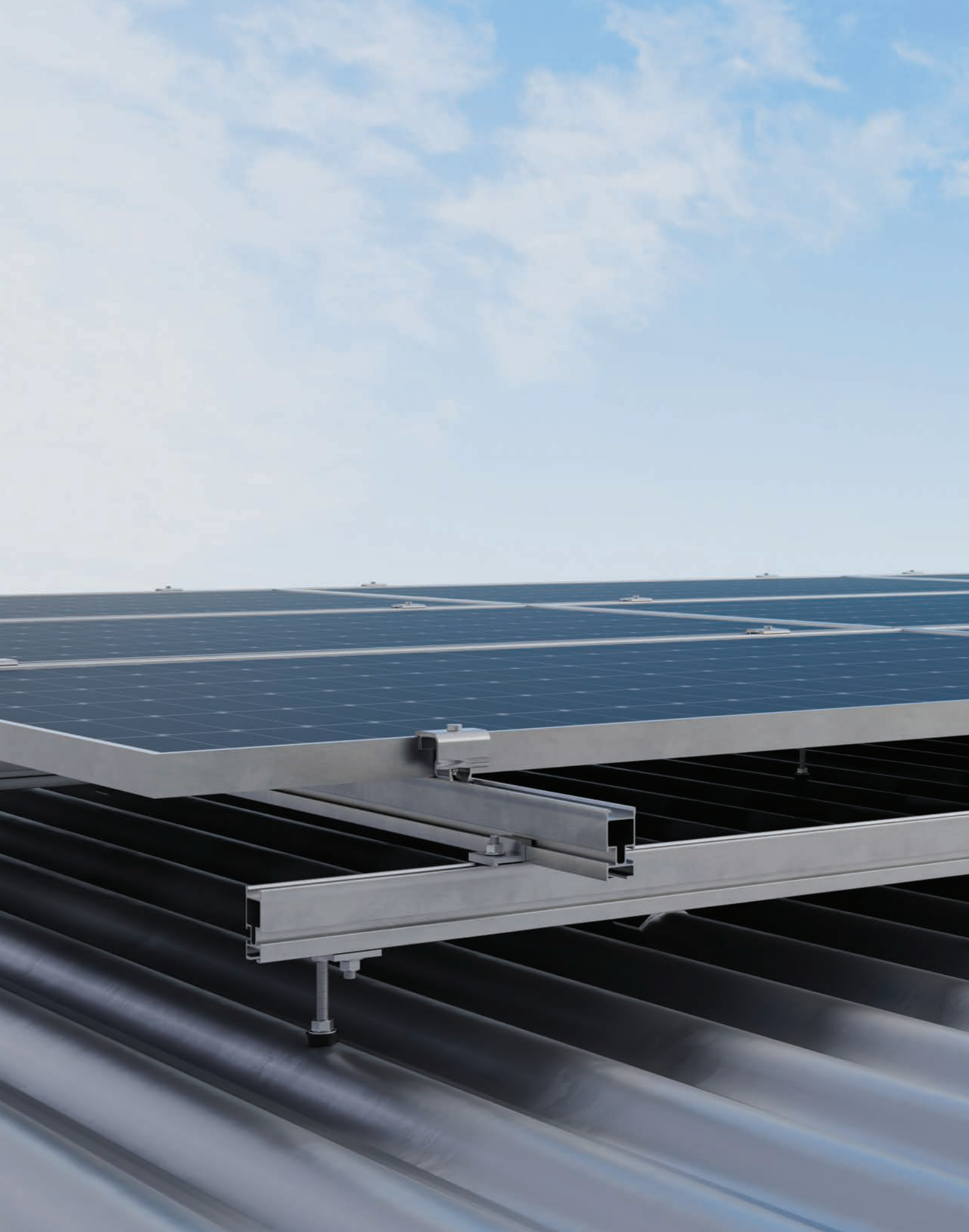
cod. PRL4040

#### Controvento angolare

Per irrigidire il telaio, viene utilizzato un controvento angolare trasversale che viene collegato ai vari profili di base mediante un gancio preassemblato in alluminio. Quest'ultimo è composto da due pezzi collegati da una vite testa a martello: i due pezzi bloccano il profilo angolare senza la necessità di praticare forature sullo stesso. Il controvento montato a coppia ha anche la funzione di supporto delle zavorre aggiuntive.

#### Angular bracing

A cross brace is used to stiffen the frame. It is connected to the various base profiles by means of a pre-assembled aluminium hook. The latter consists of two pieces connected by a hammerhead screw. The two pieces lock the angle profile in place without the need to drill holes in it. The bracing, mounted in pairs, also acts as a support for additional ballast, with the advantage of being able to shift the position of the fastenings thanks to the use of the pre-assembled hook.





## Soluzioni per tetti a falda

Le soluzioni di montaggio previste per le coperture a falda includono le seguenti categorie



### COPPI, TEGOLE, ARDESIA

Sistemi con staffe fisse e regolabili idonei per qualsiasi tipologia di tegola



### LAMIERA ONDULATA

Sistemi di ancoraggio con viti doppio filetto idonee per fissaggi su legno, ferro e cemento.



### LAMIERA GRECATA

Sistemi con staffe o profili idonei per installazione su qualsiasi tipologia di lamiera grecata con moduli fotovoltaici complanari o inclinati rispetto alla copertura



### LAMIERA AGGRAFFATA

Sistemi con staffe fisse e regolabili idonei per qualsiasi tipologia di copertura aggraffata

## Solutions for pitched roofs

Assembly solutions for pitched roofs include the following categories

### ROOF TILES, SLATES

Systems with fixed and adjustable brackets suitable for any type of tile

### UNDULATED SHEET METAL

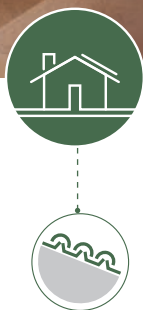
Systems with preassembled fasteners suitable for installations with wood, iron and concrete substructures

### CORRUGATED SHEET METAL

Systems with brackets or profiles suitable for installation on any type of corrugated sheet with coplanar photovoltaic modules or inclined with respect to the roof

### SEAMED METAL PLATE

Systems with fixed and adjustable brackets suitable for any type of seamed cover



### Soluzioni per tetti a falda **COPPI E TEGOLE**

La gamma di staffe, realizzate in acciaio inox o alluminio, consente il montaggio di moduli fotovoltaici su qualsiasi tipologia di tegola presente sulla copertura.

Alcuni modelli, dotati di regolazione trasversale e longitudinale, si adattano facilmente alle specifiche condizioni di installazione con dimensione travetti variabile.

L'utilizzo di ciascuna staffa viene vincolato non solo dalla tipologia di tegola ma anche ai carichi accidentali di neve e vento presenti nel sito di installazione: in presenza di carichi elevati o interassi molto ampi vengono utilizzate staffe rinforzate con spessori maggiorati.

### *Tiled roofs solutions* **ROOF TILES AND SLATE**

*The range of brackets, made of stainless steel or aluminum, allows the assembly of photovoltaic modules on any type of tile on the roof.*

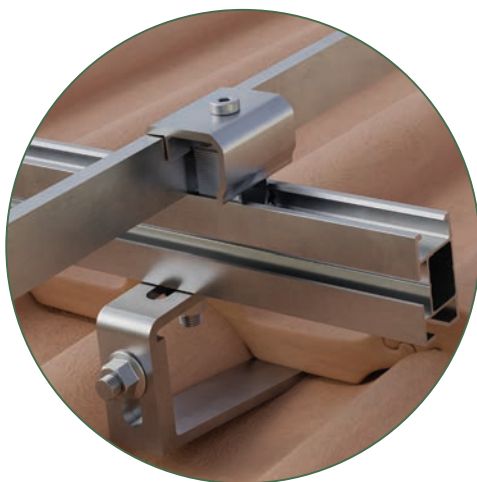
*Some models, equipped with transverse and longitudinal adjustment, easily adapt to the specific installation conditions with variable rafter dimensions.*

*The use of each bracket is tied not only by the type of tile but also by the accidental loads of snow and wind present at the installation site: reinforced brackets with increased thicknesses are used in the case of high loads or very large centre distances.*



**PROFILO INSTALLABILE**  
Installable profile

<b>STAFFE FISSE</b> FIXED BRACKETS		<b>PRT2334</b>	<b>PRT2640</b>	<b>PRT2947</b>
<b>STF0001</b>		•	•	•
<b>STF0002</b>		•	•	•
<b>STF0008</b>		•	•	•
<b>STF0009</b>			•	•
<b>STF00011</b>		•	•	•
<b>STF00012</b>		•	•	•
<b>STF0015</b>		•	•	•
<b>STF00021</b>		•	•	•
<b>STF00023</b>		•	•	•
<b>STF0025</b>		•	•	•



**PROFILO INSTALLABILE**  
Installable profile

<b>STAFFE REGOLABILI</b> ADJUSTABLE BRACKETS		<b>PRT2334</b>	<b>PRT2640</b>	<b>PRT2947</b>
<b>STR0003</b>		•	•	•
<b>STR0006</b>			•	•
<b>STR0002</b>		•	•	•
<b>STR0004</b>		•	•	•
<b>STR0009</b>		•	•	•
<b>STR0012</b>		•	•	•



**TETTI A FALDA**  
*PITCHED ROOFS*

**COPPI E TEGOLE**  
*Roof tiles and slate*



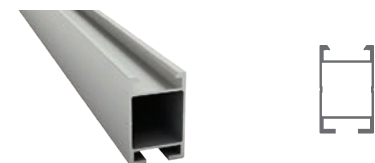
**STAFFE FISSE**  
*FIXED BRACKETS*

La gamma di staffe fisse consente l'installazione di profili porta moduli su coperture a falda, le varie geometrie disponibili ne permettono l'utilizzo sulla maggior parte di tipologia di tegola o manto di copertura.

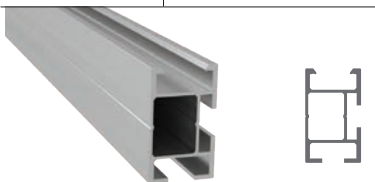
*The range of fixed brackets allows the installation of module-bearing profiles on pitched roofs; the various geometries available allow them to be used on most types of tile or roof covering.*

**Profili compatibili**  
*Compatible profiles*

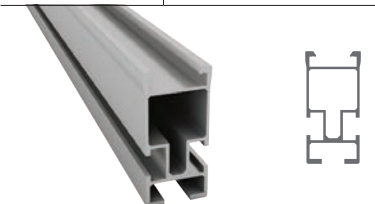
<b>PRT2334-260</b>	2600 mm
--------------------	---------



<b>PRT2640-260</b>	2600 mm
<b>PRT2640-520</b>	5200 mm



<b>PRT2947-260</b>	2600 mm
--------------------	---------



**Accessori**

*Accessories*

<b>KMTN2848</b>	Morsetto universale terminale <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



<b>KMCN2848</b>	Morsetto universale centrale <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



*Viteria - Screws*

<b>VT0002</b>	Vite testa a martello M8 <i>M8 hammer head screw</i>
---------------	---



<b>VT0001</b>	Vite TE M8x20 - DIN 933 <i>Vite TE M8x20 - DIN 933</i>
---------------	---



*Viteria - Screws*

<b>VT1001</b>	Vite testa martello M8x25 <i>Hammer head screw M8x25</i>
---------------	---



<b>VT0006</b>	Dado flangiato M8 <i>Flanged nut M8</i>
---------------	--



<b>VT0009</b>	Rondella M8 - DIN 9021 <i>M8 washer - DIN 9021</i>
---------------	---

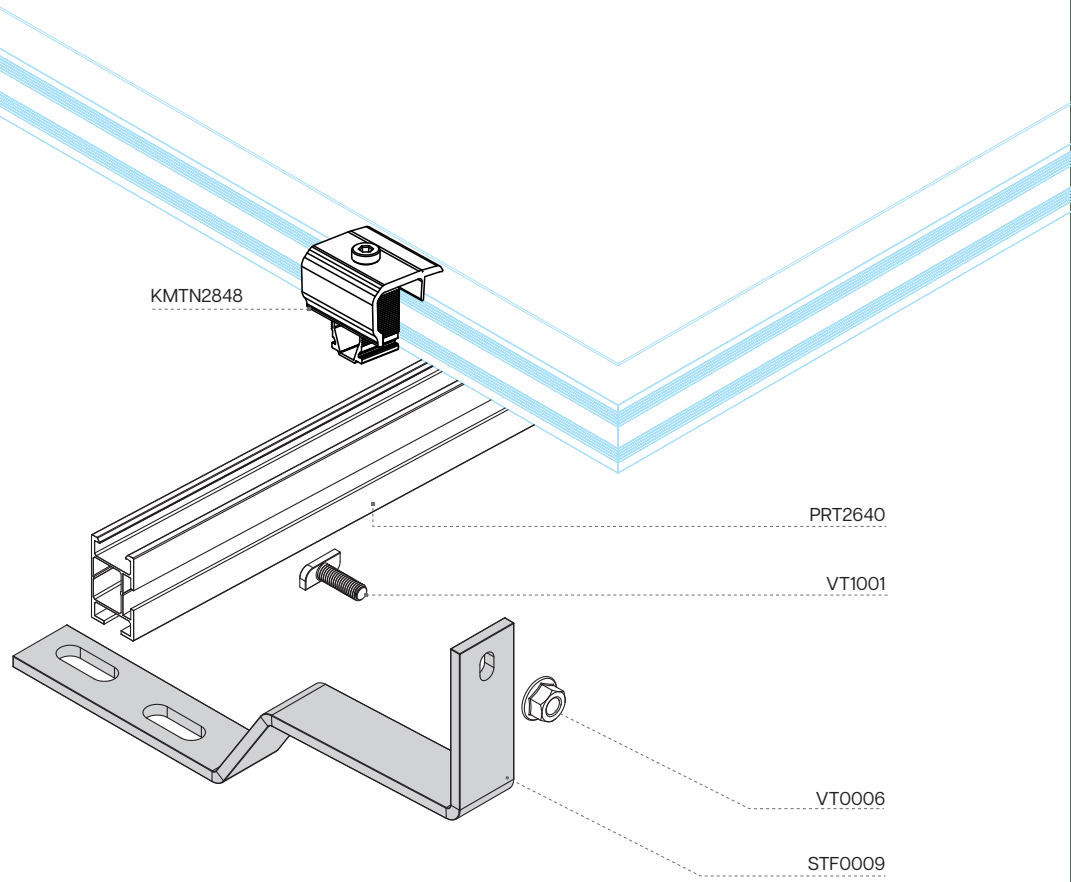


<b>VT1002</b>	Vite testa a martello M10x25 <i>Hammer head screw M10x25</i>
---------------	---



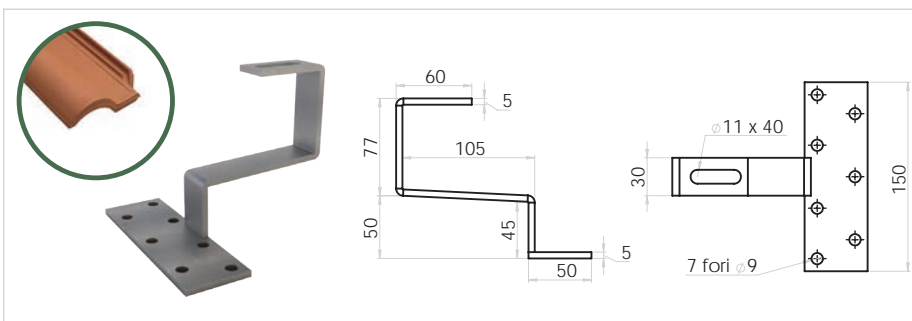
<b>VT0018</b>	Dado flangiato M10 <i>Flanged nut M10</i>
---------------	--



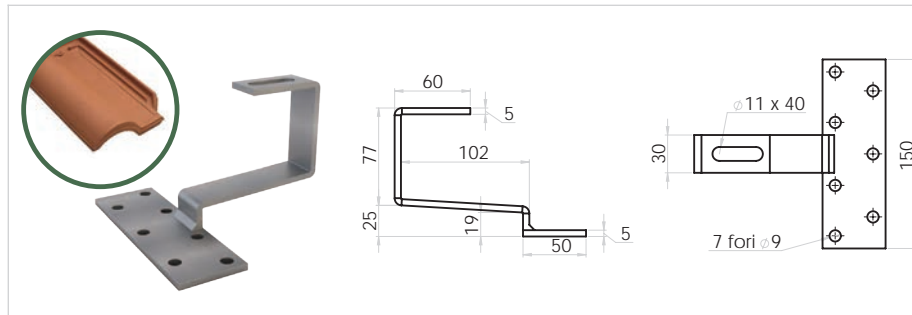


**STAFFE FISSE**  
FIXED BRACKETS

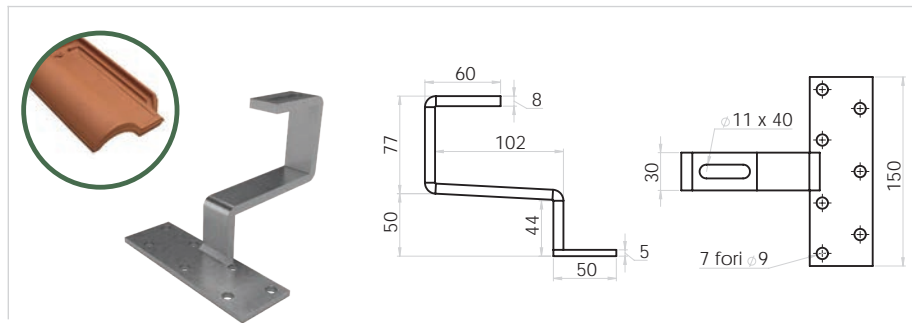




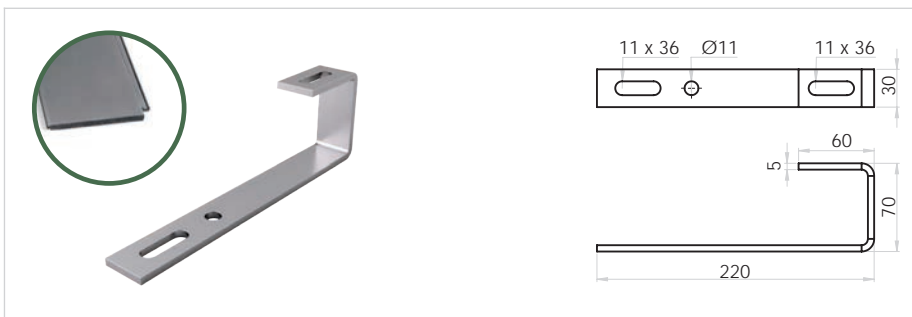
<b>STF0001</b>	Staffa fissa per coppo <i>Fixed bracket for tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



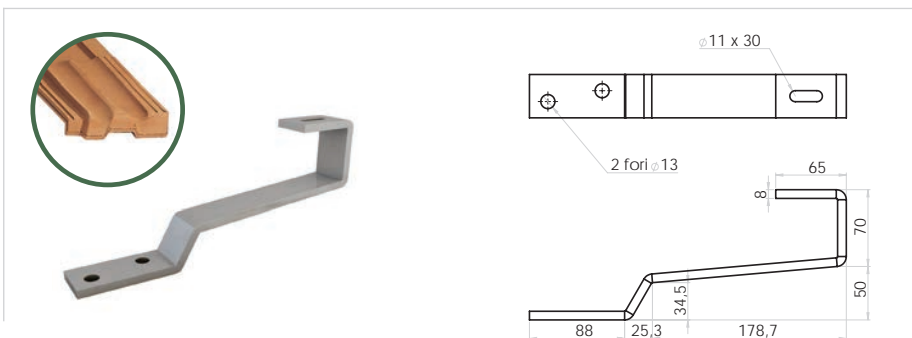
<b>STF0008</b>	Staffa fissa per coppo <i>Fixed bracket for tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



<b>STF00011</b>	Staffa fissa rinforzata per coppo <i>Fixed reinforced bracket for tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	8 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



<b>STF00012</b>	Staffa fissa per ardesia <i>Fixed bracket for slate</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



<b>STF00021</b>	Staffa fissa rinforzata per tegola piana <i>Fixed reinforced bracket for flat tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	8 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640

<b>STF0015</b>	Staffa fissa per tegola piana <i>Fixed bracket for flat tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640

<b>STF0002</b>	Staffa fissa per tegola piana <i>Fixed bracket for flat tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	4 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640

<b>STF0009</b>	Staffa fissa rinforzata per tegola piana <i>Fixed reinforced bracket for flat tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	6 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Laterale <i>Lateral</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2947, PRT2640

<b>STF00023</b>	Staffa fissa per coppo <i>Fixed bracket for tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	4 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640

<b>STF0025</b>	Staffa fissa per ardesia e solai <i>Fixed bracket for slate and floors</i>
Spessore <i>Thickness</i>	3 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



**TETTI A FALDA**  
*PITCHED ROOFS*

**COPPI E TEGOLE**  
*Roof tiles and slate*



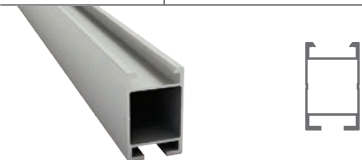
**STAFFE REGOLABILI**  
*ADJUSTABLE BRACKETS*

La gamma di staffe regolabili consente l'installazione di profili porta moduli su coperture a falda con tegole in presenza di pacchetti di coibentazione o orditure di vario spessore, le geometrie disponibili ne permettono l'utilizzo sulla maggior parte di tipologia di tegola o manto di copertura.

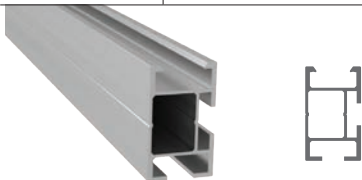
*The range of adjustable brackets allows the installation of module-bearing profiles on pitched roofs with tiled roofs with insulation packages or frames of various thicknesses, and the available geometries allow them to be used on most types of tile or roof covering.*

**Profili compatibili**  
*Compatible profiles*

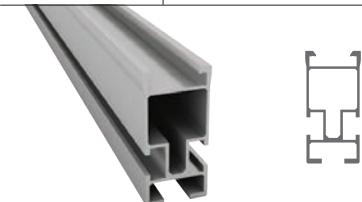
<b>PRT2334-260</b>	2600 mm
--------------------	---------



<b>PRT2640-260</b>	2600 mm
<b>PRT2640-520</b>	5200 mm



<b>PRT2947-260</b>	2600 mm
--------------------	---------



**Accessori**  
*Accessories*

<b>KMTN2848</b>	Morsetto universale terminale <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



<b>KMCN2848</b>	Morsetto universale centrale <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



*Viteria - Screws*

<b>VT0002</b>	Vite testa a martello M8 <i>M8 hammer head screw</i>
---------------	---



<b>VT0001</b>	Vite TE M8x20 - DIN 933 <i>Vite TE M8x20 - DIN 933</i>
---------------	---



*Viteria - Screws*

<b>VT1001</b>	Vite testa martello M8x25 <i>Hammer head screw M8x25</i>
---------------	---



<b>VT0006</b>	Dado flangiato M8 <i>Flanged nut M8</i>
---------------	--



<b>VT0009</b>	Rondella M8 - DIN 9021 <i>M8 washer - DIN 9021</i>
---------------	---

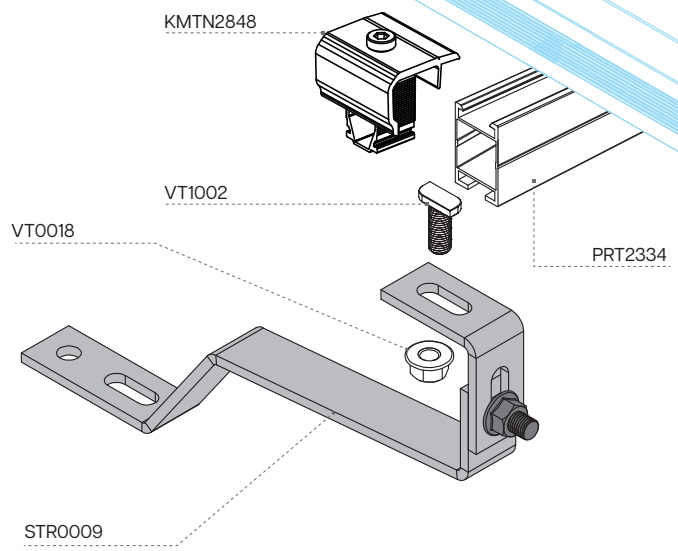


<b>VT1002</b>	Vite testa a martello M10x25 <i>Hammer head screw M10x25</i>
---------------	---



<b>VT0018</b>	Dado flangiato M10 <i>Flanged nut M10</i>
---------------	--





**STAFFE REGOLABILI**  
ADJUSTABLE BRACKETS

**STR0002**



**STR0003**



**STR0004**



**STR0006**

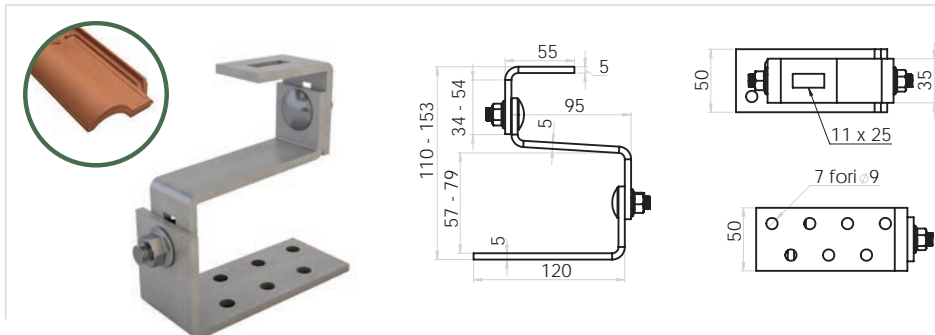


**STR0009**

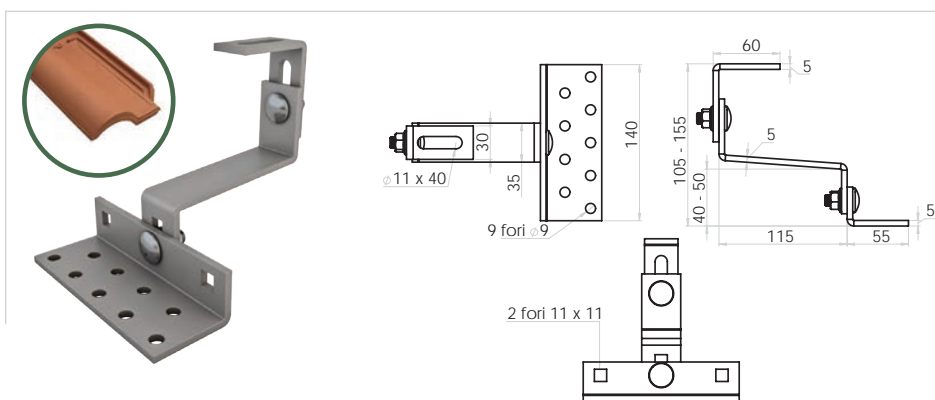


**STR0012**

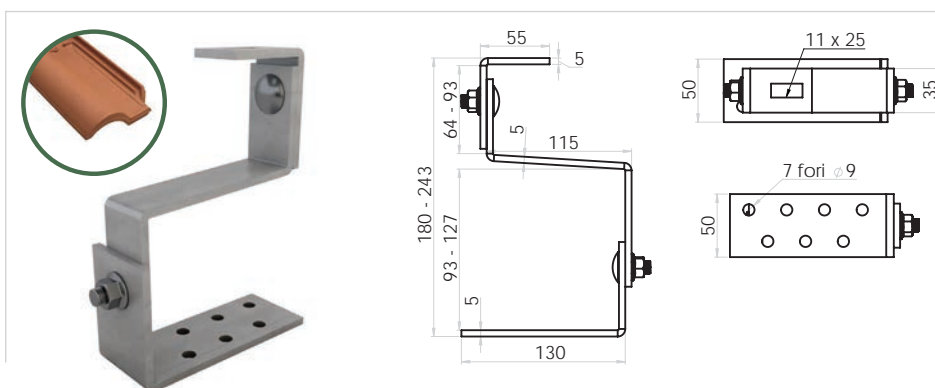




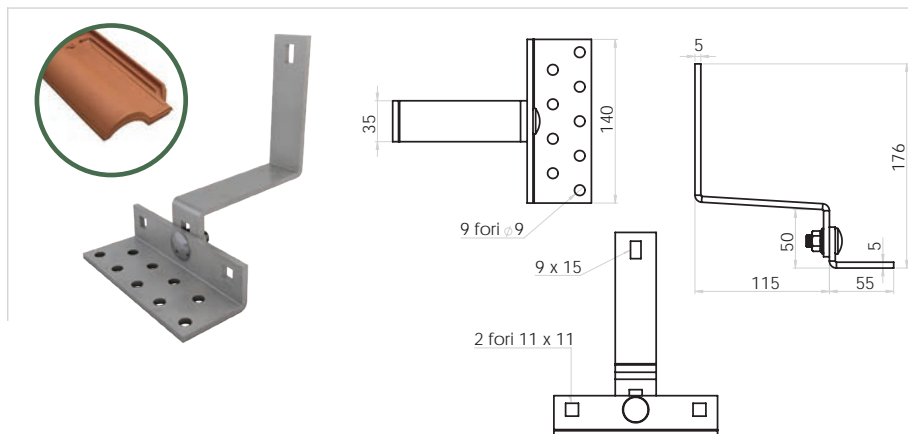
<b>STR0002</b>	Staffa totalmente regolabile per coppo <i>Totally adjustable bracket for tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



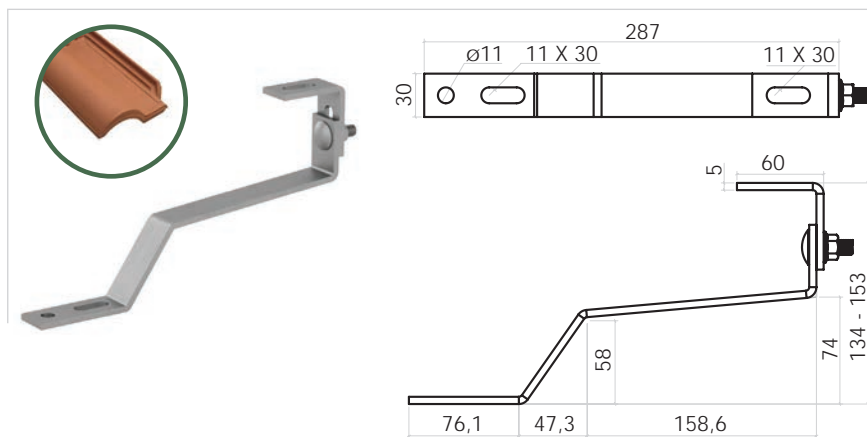
<b>STR0003</b>	Staffa totalmente regolabile per tegola <i>Totally adjustable bracket for tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



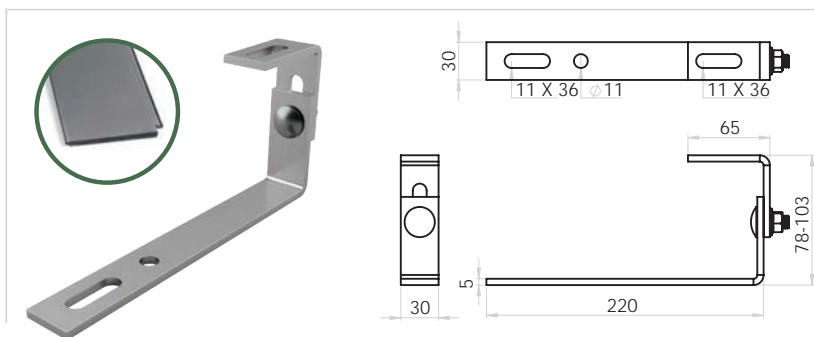
<b>STR0004</b>	Staffa totalmente regolabile per coppo <i>Totally adjustable bracket for tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



<b>STR0006</b>	Staffa parzialmente regolabile per tegola <i>Partially adjustable tile bracket</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Laterale <i>Lateral</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2947, PRT2640



<b>STR0009</b>	Staffa parzialmente regolabile per coppo <i>Partially adjustable tile bracket</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



<b>STR0012</b>	Staffa regolabile per ardesia <i>Adjustable slate bracket</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



### Soluzioni per tetti a falda **LAMIERA ONDULATA**

La gamma di ancoranti preassemblati in acciaio inox è idonea per il montaggio su lamiere installate su qualsiasi tipologia di copertura o sottostruttura: sono infatti presenti tre tipologie di ancoranti con specifiche filettature per ancoraggio rispettivamente su coperture o travetti in legno, travetti in ferro, travetti in cemento o solaio.

Ciascun modello, dotato di elevata regolazione, consente di livellare perfettamente le sconnessioni presenti sulla copertura.

Ogni ancorante è fornito con vite doppio filetto, guarnizioni e dadi per il serraggio degli accessori finali per il collegamento profilo, sia inferiormente (tramite ACC0001) che lateralmente (tramite STL4750).

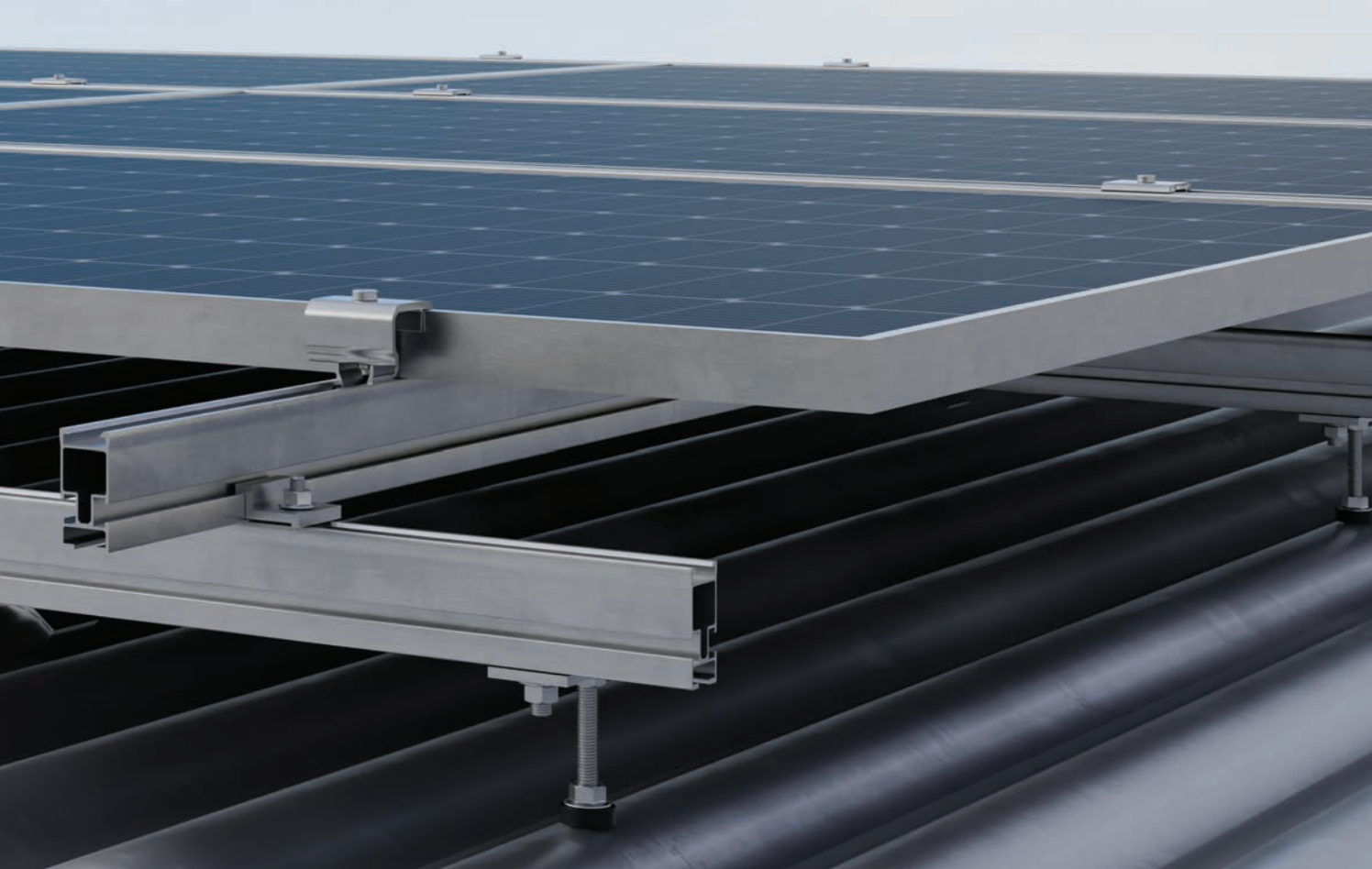
La scelta del singolo ancorante e del rispettivo profilo da accoppiare, dipende dalla luci di lavoro presenti tra i travetti e dai carichi accidentali di vento e neve.




### *Pitched roofs solutions* **UNDULATED SHEET METAL**

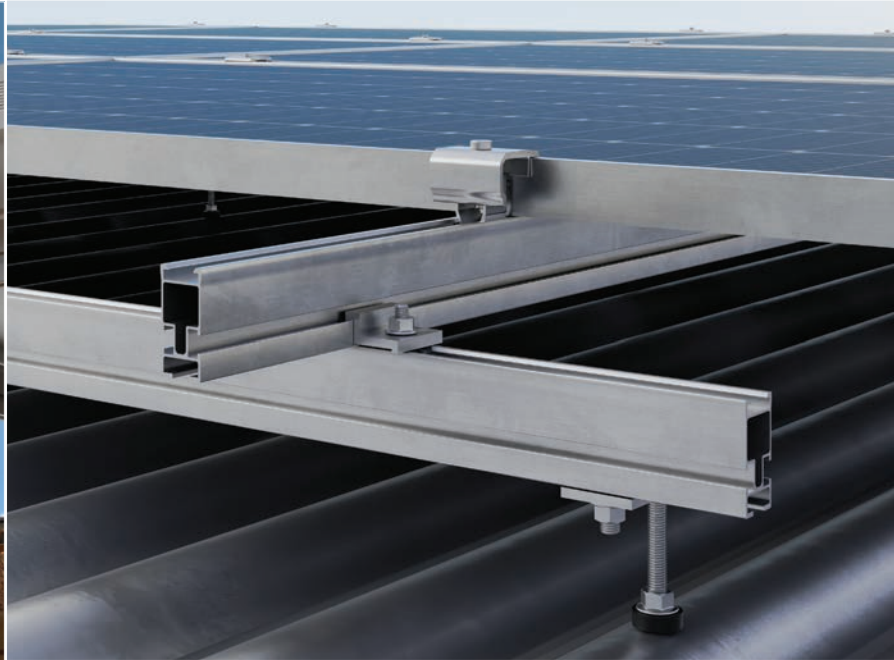
*The range of stainless steel preassembled stainless steel fasteners is suitable for mounting on sheets installed on any type of roof or substructure: in fact there are three types of fasteners with specific threads for fastening respectively on wooden roofs or joists, iron joists, concrete joists or slab.*

*Each model is supplied with double threaded screw, gaskets and nuts for tightening the final accessories for the profile connection, both below (through ACC0001) and laterally (through STL4750).*

*The choice of the single fastener and the respective profile to be coupled depends on the work lights between the joists and the accidental loads of wind and snow.*



		PROFILO INSTALLABILE <i>Installable profile</i>			SOTTOSTRUTTURA <i>SUBSTRUCTURE</i>		
		PRT2334	PRT2640	PRT2947	LEGNO <i>WOOD</i>	ACCIAIO <i>STEEL</i>	CEMENTO <i>CONCRETE</i>
STA10200 STA10300 STA12200 STA12300 STA12400		•	•	•	•		
STA10155 STA10225 STA10265		•	•	•		•	
STA0009		•	•	•			•



**TETTI A FALDA**  
*PITCHED ROOFS*

**LAMIERA ONDULATA**  
*Corrugated sheet metal*



**ANCORANTI PER LEGNO FERRO E CEMENTO**  
*FASTENERS FOR STEEL, CONCRETE AND WOOD*

La gamma di ancoranti meccanici regolabili è compatibile con le varie condizioni di installazione realizzabili su falde in presenza di sottostrutture in legno, ferro e cemento.

*The range of adjustable fasteners is suitable with the various type of roof with under structures made by wood and steel framework or concrete.*

**Supporto** Ancoranti  
*Support* *Fasteners*

**STA10200**  
**STA10300**  
**STA12200**  
**STA12300**  
**STA12400**

Per legno  
*For wood*



**STA10155**  
**STA10225**  
**STA10265**

Per ferro  
*For steel*



**STA0009**

Per cemento  
*For concrete*



**Profili compatibili** *Compatible profiles*

	Dimensioni / <i>Dimensions</i>		
	A	B	Lunghezza
	Length		
<b>PRT2334-260</b>	44	27	2600 mm

	Dimensioni / <i>Dimensions</i>		
	A	B	Lunghezza
	Length		
<b>PRT2640-260</b>	46,2	27,2	2600 mm
<b>PRT2640-520</b>	46,2	27,2	5200 mm

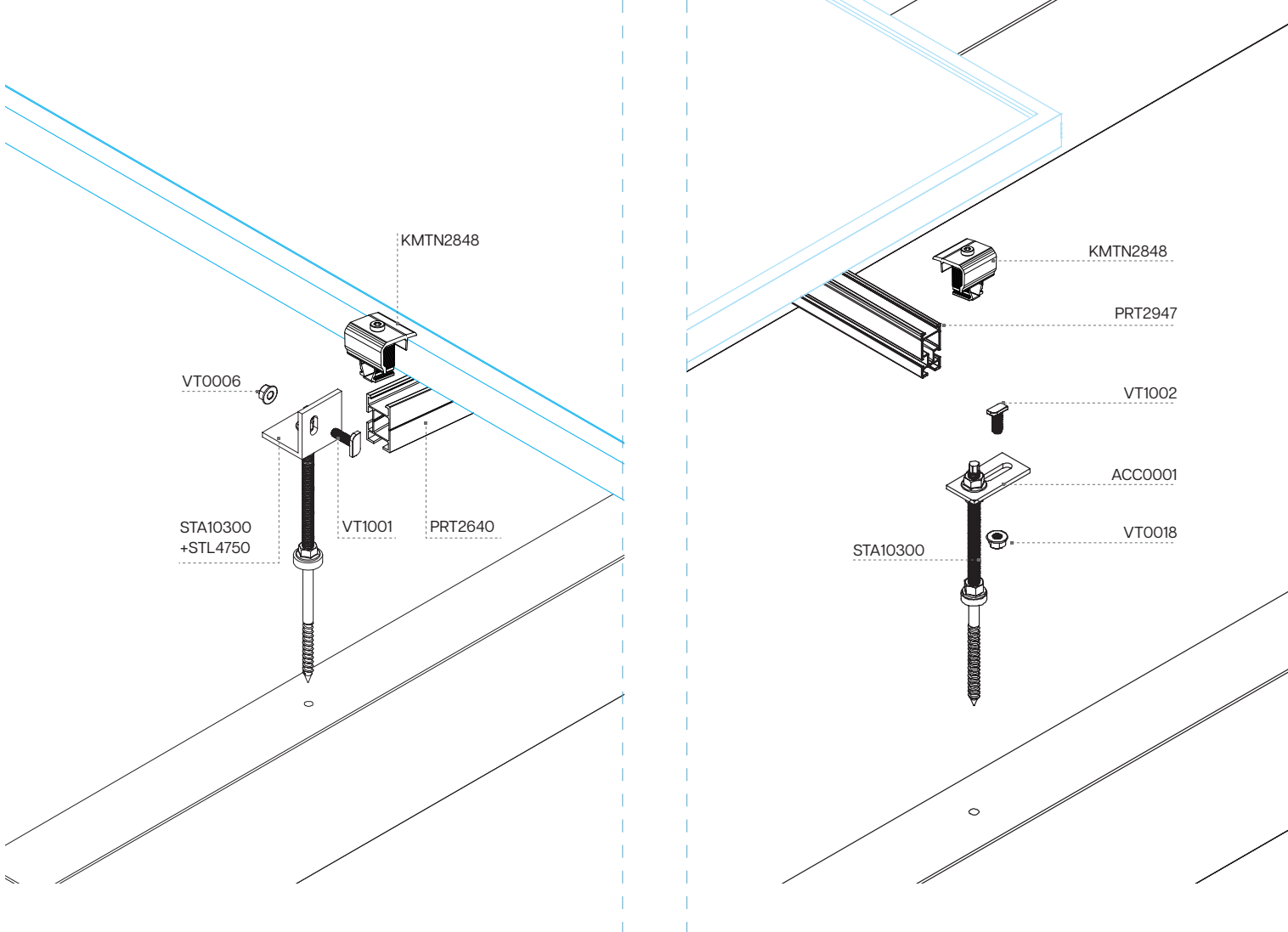
	Dimensioni / <i>Dimensions</i>		
	A	B	Lunghezza
	Length		
<b>PRT2947-260</b>	55,1	27,2	2600 mm

**Giunzioni profili**  
*Profile junctions*

	Dimensioni / <i>Dimensions</i>		
	A	B	Lunghezza
	Length		
<b>PRL3360</b>	26,3	23,8	200 mm

	Dimensioni / <i>Dimensions</i>		
	A	B	Lunghezza
	Length		
<b>PRG2612</b>	22,9	17,3	200 mm

	Dimensioni / <i>Dimensions</i>				
	A	B	C	D	Lunghezza
					Length
<b>PRL2580</b>	44,5	7	38	15	200 mm



**Accessori**

*Accessories*

Morsetti - Clamps

<b>KMTN2848</b>	Universale terminale <i>Universal end clamp</i>
-----------------	--



<b>KMCN2848</b>	Universale centrale <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	---



<b>ACC0001</b>	Piastrina <i>Plate</i>
<b>ACC0001-M12</b>	



Viteria - Screws

<b>VT1001</b>	Hammer head screw M8x25 <i>Hammer head screw M8x25</i>
---------------	---



<b>VT0006</b>	Dado flangiato M8 <i>Flanged nut M8</i>
---------------	--



<b>VT1002</b>	Vite testa a martello M10x25 <i>Hammer head screw M10x25</i>
---------------	---



<b>STL4750</b>	Piastrina <i>Plate</i>
<b>STL4750-M12</b>	



<b>VT0009</b>	Rondella M8 <i>M8 washer</i>
---------------	---------------------------------



<b>VT0018</b>	Dado flangiato M10 <i>Flanged nut M10</i>
---------------	--



<b>VT0002</b>	Vite testa a martello M8 <i>M8 hammer head screw</i>
---------------	---

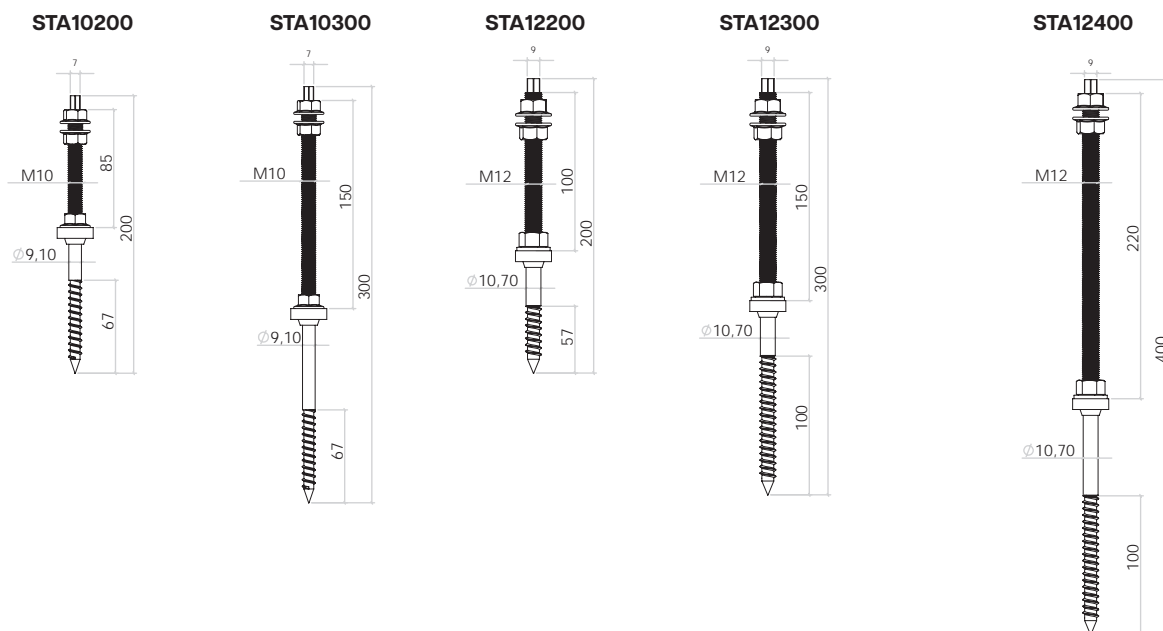


<b>VT0001</b>	Vite TE M8x20 - DIN 933 <i>Vite TE M8x20 - DIN 933</i>
---------------	---

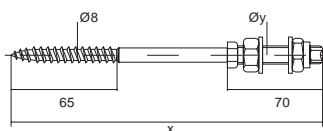


**ANCORANTI PER LEGNO | Fasteners FOR WOOD**

Barra filettata, viteria e piastrina <i>Threaded bar, screws and plate</i>	Aisi 304
Guarnizione <i>Seal</i>	EPDM



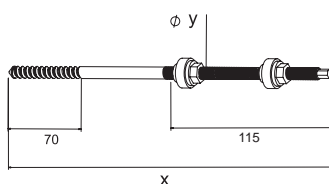
**ANCORANTI PER FERRO | FASTENERS FOR IRON**




Codici <i>Code</i>	STA10155	STA10225	STA10265
x (mm)	155	225	265
Øy	M10	M10	M10
Spessore serrabile (mm) <i>Lockable thickness (mm)</i>	14-55	84-125	124-165
Barra filettata, viteria e piastrina <i>Threaded bar, screws and plate</i>	Aisi 304		
Guarnizione <i>Seal</i>	EPDM		

Per spessori sotto struttura da 1,5 a 3mm non è necessario il preforo  
 For thicknesses under the structure from 1.5 to 3mm it is not necessary to pre-drill

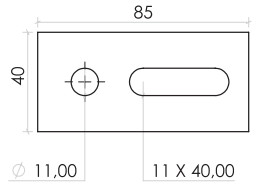
**ANCORANTI PER CEMENTO | FASTENERS FOR CEMENT**



Codici <i>Code</i>	STA0009
x (mm)	190
Øy	M10
Barra filettata, viteria e piastrina <i>Threaded bar, screws and plate</i>	Acciaio zincato
Guarnizione <i>Seal</i>	EPDM

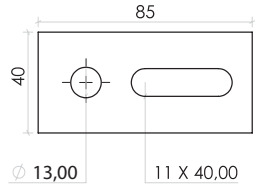


**ACC0001**




85  
40  
∅ 11,00  
11 X 40,00

**ACC0001-M12**

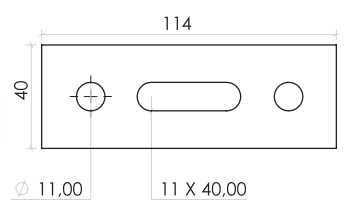


85  
40  
∅ 13,00  
11 X 40,00

<b>ACC0001 ACC0001-M12</b>	Piastrina Plate
Spessore Thickness	5 mm
Attacco profilo Profile attack	Inferiore Lower
Materiale Material	Aisi 304
Profili compatibili Compatible profiles	PRT2334,PRT2640, PRT2947

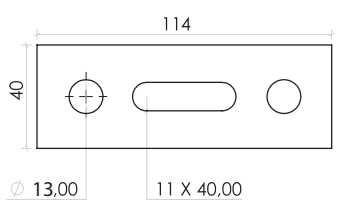


**ACC0001-M10D**




114  
40  
∅ 11,00  
11 X 40,00

**ACC0001-M12D**

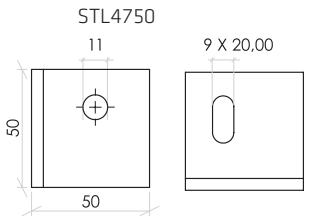


114  
40  
∅ 13,00  
11 X 40,00

<b>ACC0001-M10D ACC0001-M12D</b>	Piastrina Plate
Spessore Thickness	5 mm
Attacco profilo Profile attack	Inferiore Lower
Materiale Material	Aisi 304
Profili compatibili Compatible profiles	PRT2334,PRT2640, PRT2947

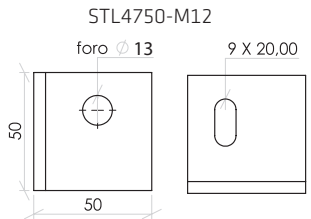


**STL4750**




50  
11  
9 X 20,00  
50

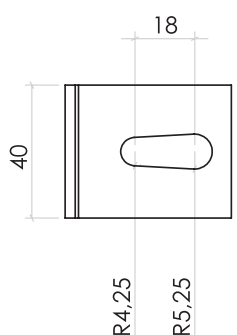
**STL4750-M12**



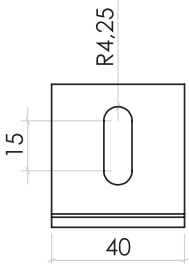
50  
foro ∅ 13  
9 X 20,00  
50

<b>STL4750 STL4750-M12</b>	Piastra angolare Angular plate
Spessore Thickness	5 mm
Attacco profilo Profile attack	Laterale Lateral
Materiale Material	Aisi 304
Profili compatibili Compatible profiles	PRT2640, PRT2947

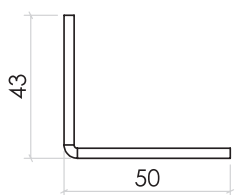




18  
40  
R4,25  
R5,25

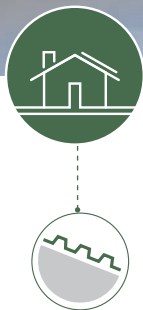


R4,25  
15  
40



43  
50

<b>STF0003</b>	Angolare Angular
Spessore Thickness	3 mm
Attacco profilo Profile attack	Laterale Lateral
Materiale Material	Aisi 304
Profili compatibili Compatible profiles	PRT2640, PRT2947



### Soluzioni per tetti a falda **LAMIERA GRECATA**

La gamma di soluzioni consente il montaggio di pannelli fotovoltaici su qualsiasi tipologia di lamiera grecata. La flessibilità dell'intera gamma rende possibile la realizzazione di qualsiasi configurazione pannelli con orientamento sia verticale che orizzontale e posizionamento sia coplanare alla copertura che inclinato con angolo variabile a seconda delle specifiche richieste dei clienti. Ciascuna soluzione è composta da profili in alluminio e accessori in acciaio inox che impediscono fenomeni di corrosione preservando una duratura stabilità di montaggio.









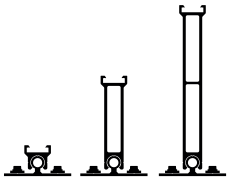
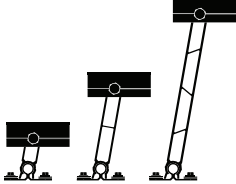
Il fissaggio dei profili/accessori alla lamiera grecata avviene mediante rivetti o viti autofilettanti idonei per garantire la tenuta ai carichi di vento, neve e contestualmente impedire infiltrazioni di acqua grazie alla presenza di guarnizioni.

### *Pitched roofs solutions* **CORRUGATED SHEET METAL**

*The range of solutions allows the mounting of photovoltaic panels on any type of corrugated sheet. The flexibility of the entire range makes it possible to carry out any configuration of panels with both vertical and horizontal orientation and positioning both coplanar to the cover and inclined with variable angle depending on the specific requests of the customers.*

*Each solution is composed of aluminum profiles and stainless steel accessories that prevent corrosion phenomena while maintaining a lasting assembly stability.*

*The fixing of the profiles / accessories to the corrugated sheet takes place by means of rivets or self-tapping screws suitable to guarantee tightness against wind, snow and at the same time prevent water infiltration thanks to pre-assembled gaskets.*

		PROFILO INSTALLABILE INSTALLABLE PROFILE		ORIENTAMENTO MODULO MODULE ORIENTATION		ORIENTAMENTO PROFILO RISPETTO AL VERSO DELLA LAMIERA MODULE ORIENTATION			INCLINAZIONE MODULO MODULE INCLINATION	
		PRT2334	PRT2947	ORIZZONTALE	VERTICALE	PARALLELO	ORTOGONALE	VARIABILE	FISSA	VARIABILE
PRT2264				•	•		•		0°	
PRT2785				•	•		•		0°	
FIX PRT2038				•		•			0°	
PRT2808				•		•			0°	
FLY PRT2038				•		•			0°	
STG0034		•	•	•	•	•	•		0°	
STG0050			•	•	•		•		0°	
STG0051			•	•	•	•			0°	
TILT				•	•		•			•
TILT LL				•			•			•

\*INCLINAZIONE PERSONALIZZABILE SU RICHIESTA DEL CLIENTE  
\* CUSTOMIZABLE INCLINATION ON CUSTOMER REQUEST



**TETTI A FALDA**  
*PITCHED ROOFS*

**LAMIERA GRECATA**  
*Corrugated sheet metal*



**MODULI COMPLANARI ALLA LAMIERA**  
*MODULES COPLANAR TO TRAPEZOIDAL SHEET METAL*

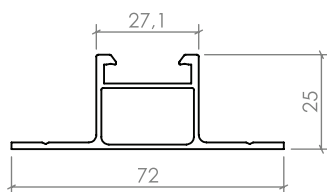
Il sistema consente un rapido montaggio dei profili in alluminio **PRT2264** e **PRT2785** ortogonale alla direzione della lamiera e direttamente sulla cresta della stessa mediante rivetti in alluminio o vite bimetallica. L'utilizzo di tale sistema non è vincolato alle dimensioni della lamiera e all'interasse della sottostruttura.

*The system allows a rapid assembly of the aluminum profiles **PRT2264** and **PRT2785** perpendicular to the sheet metal direction and directly on the sheet crest through aluminum rivets or bimetallic screw.*

*The use of this system is not linked to the size of the sheet and to the spacing of the substructure.*

**Supporto**

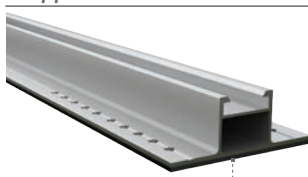
*Support* **PRT2264**



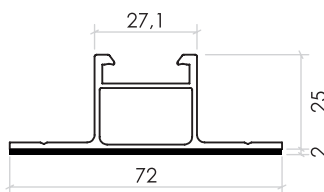
Codici <i>Code</i>	Lunghezza <i>Length</i>
<b>PRT2264-38</b>	380 mm
<b>PRT2264-260</b>	2600 mm
<b>PRT2264-520</b>	5200 mm
Momento d'inerzia lxx <i>Moment of inertia lxx</i>	5,703 cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia lyy <i>Moment of inertia lyy</i>	5,707 cm <sup>4</sup>
Sezione <i>Section</i>	228 mm <sup>2</sup>

**Supporto**

*Support* **PRT2264-38-EF**



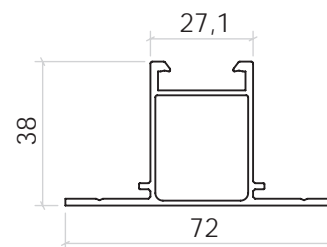
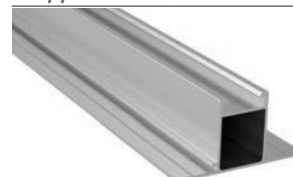
Guaina EPDM  
*Membrane EPDM*



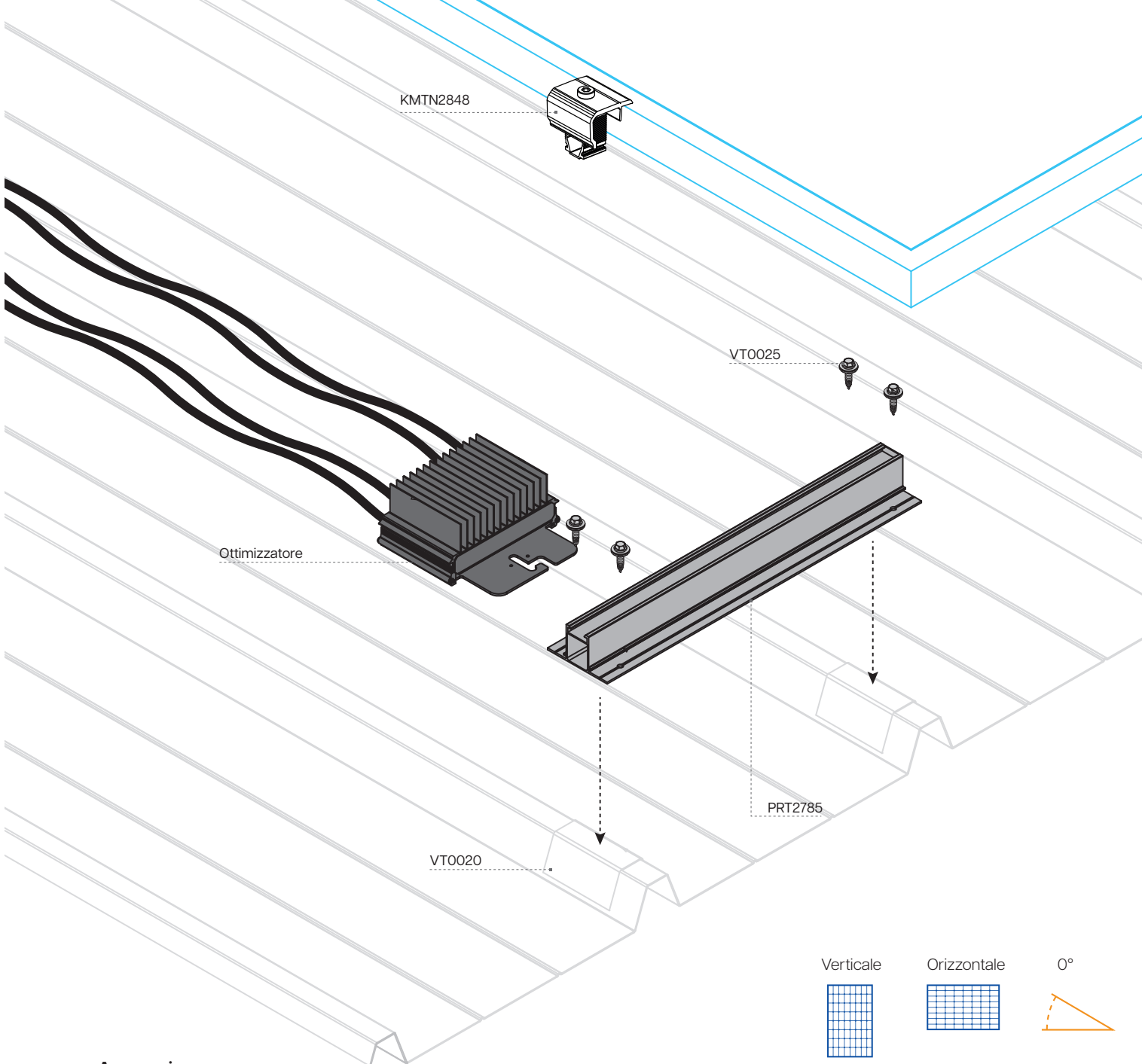
Codici <i>Code</i>	Lunghezza <i>Length</i>
<b>PRT2264-38-EF</b>	380 mm
Momento d'inerzia lxx <i>Moment of inertia lxx</i>	5,703 cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia lyy <i>Moment of inertia lyy</i>	5,707 cm <sup>4</sup>
Sezione <i>Section</i>	228 mm <sup>2</sup>

**Supporto**

*Support* **PRT2785**



Codici <i>Code</i>	Lunghezza <i>Length</i>
<b>PRT2785-38</b>	380 mm
<b>PRT2785-260</b>	2600 mm
Momento d'inerzia lxx <i>Moment of inertia lxx</i>	7,755 cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia lyy <i>Moment of inertia lyy</i>	5,391 cm <sup>4</sup>
Sezione <i>Section</i>	278 mm <sup>2</sup>



**Accessori**  
*Accessories*

Morsetti - Clamps

<b>KMTN2848</b>	Universale terminale <i>Universal end clamp</i>
-----------------	--



Viteria - Screws

<b>VT0023</b>	Rivetto Alluminio Farfalla 5,2x19,1 <i>Blind rivet with seal 5,2x19,1</i>
---------------	--



Spessore minino lamiera serrabile: 0,4 mm  
*Minimum thickness of lockable sheet: 0,4 mm*

<b>VT0020</b>	Nastro adesivo gomma butilico <i>Butyl rubber adhesive tape</i>
---------------	--



Lunghezza: 10 mt  
Larghezza: 50 mm  
Spessore: 1 mm

*Length: 10 mt  
Width: 50 mm  
Thickness: 1 mm*

<b>KMCN2848</b>	Universale centrale <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	---



<b>VT0025</b>	Vite bimetallica autofilettante 5,5x25 <i>Self-tapping bi-metal screw 5,5x25</i>
---------------	---



Spessore lamiera serrabile:  
alluminio 0,4 - 1,5 mm  
acciaio 0,4 - 1 mm

*Lockable sheet thickness:  
aluminum 0,4 - 1,5 mm  
steel 0,4 - 1 mm*



**TETTI A FALDA**  
PITCHED ROOFS

**LAMIERA GRECATA**  
Corrugated sheet metal



**MODULI IN ORIZZONTALE COMPLANARI ALLA LAMIERA**  
HORIZONTAL MODULES COPLANAR TO THE METAL SHEET

Il sistema consente un rapido montaggio del profilo **FIX PRT2038** parallelo alla direzione della lamiera e direttamente sulla cresta della stessa mediante vite autofilettante bimetallica dotata di guarnizione. L'utilizzo di tale sistema non è vincolato alle dimensioni della lamiera e all'interasse della sottostruttura. Il bloccaggio dei moduli avviene in corrispondenza del lato lungo mediante i morsetti universali.

The system allows rapid assembly of the **FIX PRT2038** profile parallel to the sheet metal direction and directly on the sheet crest through a bimetallic self-threading screw with gasket. The use of this system is not linked to the size of the sheet and to the spacing of the substructure.

The modules are locked on the long side using the universal clamps.

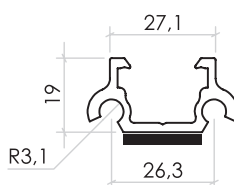
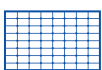
**Supporto**

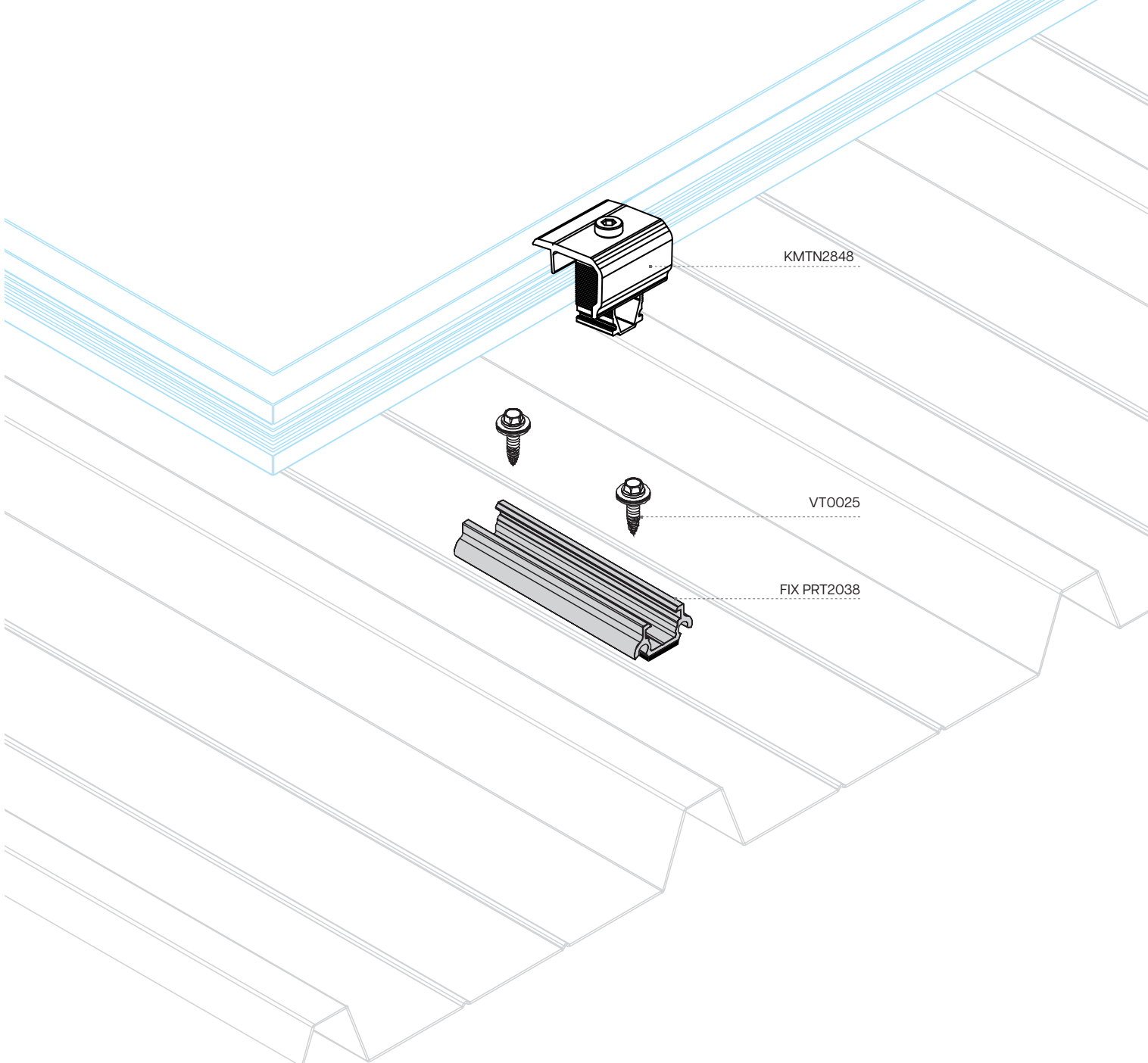
Support **FIX PRT2038**



Codici Code	Lunghezza Length	
<b>FIX PRT2038</b>	120	mm
Momento d'inerzia Ixx Moment of inertia Ixx	0,599	cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia Iyy Moment of inertia Iyy	2,902	cm <sup>4</sup>
Sezione Section	200	mm <sup>2</sup>

Orizzontale | Horizontal | 0°





**Accessori**  
*Accessories*

Morsetti - *Clamps*

<b>KMTN2848</b>	Universale terminale <i>Universal end clamp</i>
-----------------	--



<b>VT0025</b>	Vite bimetallica autofilettante 5,5x25 <i>Self-tapping bi-metal screw 5,5x25</i>
---------------	---

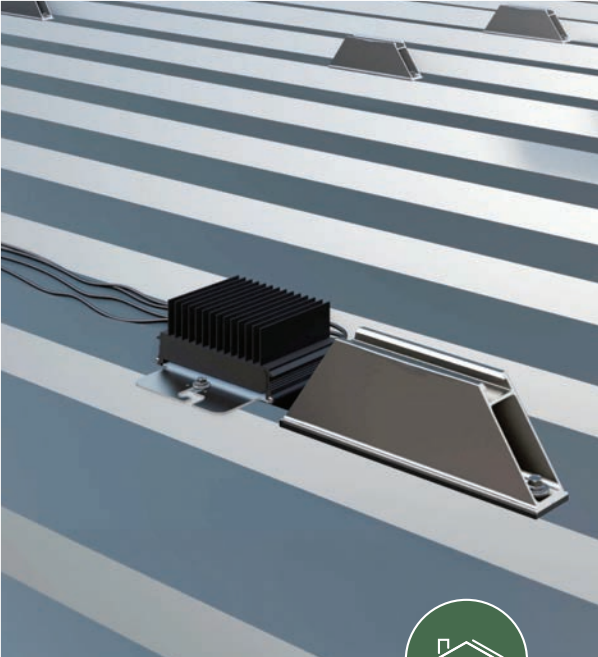


Spessore lamiera serrabile:  
alluminio 0,4 - 1,5 mm  
acciaio 0,4 - 1 mm

Lockable sheet thickness:  
aluminum 0,4 - 1,5 mm  
steel 0,4 - 1 mm

<b>KMCN2848</b>	Universale centrale <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	---





**TETTI A FALDA**  
*PITCHED ROOFS*

**LAMIERA GRECATA**  
*Corrugated sheet metal*

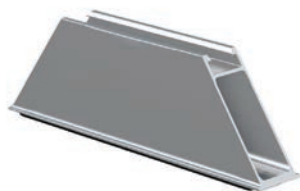


**MODULI IN ORIZZONTALE COMPLANARI ALLA LAMIERA**  
*HORIZONTAL MODULES COPLANAR TO THE METAL SHEET*

Soluzione per tetti industriale con lamiera grecata con moduli in orizzontale. Grazie all'altezza del profilo è garantita un'adeguata areazione dei moduli fotovoltaici e la possibilità dell'installazione di ottimizzatori.

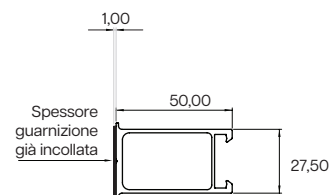
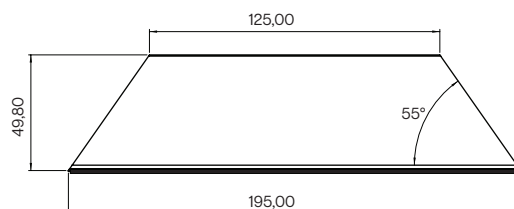
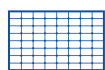
*Solution for industrial roofs with trapezoidal metal sheet with horizontal modules. Thanks to the height of the profile is ensures adequate ventilation of the photovoltaic modules and the possibility of the installation of power optimisers.*

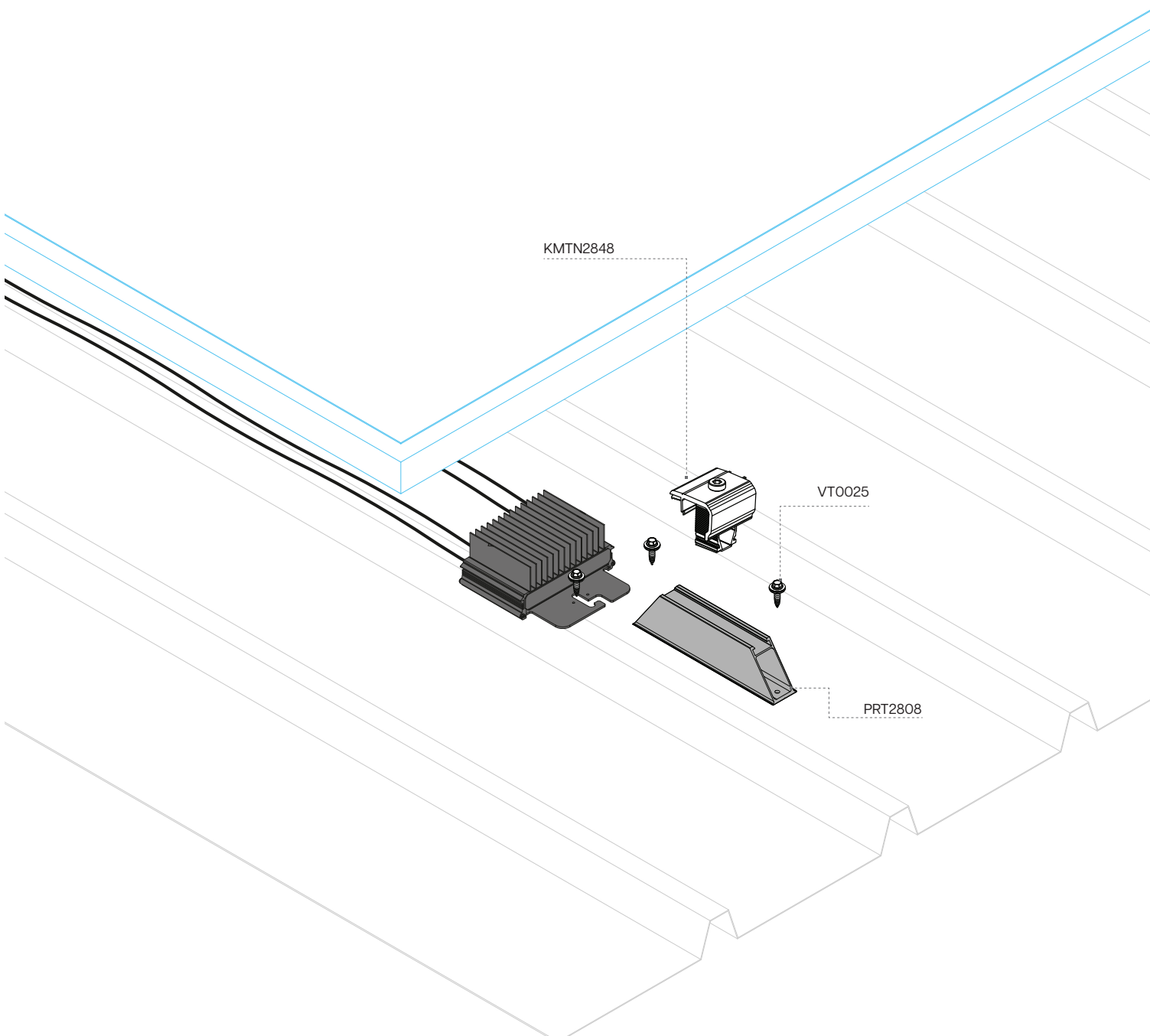
**Supporto**  
*Support* **PRT2808**



Codici <i>Code</i>	Lunghezza <i>Length</i>	
<b>PRT2808</b>	195	mm
Momento d'inerzia Ixx <i>Moment of inertia Ixx</i>	9,252	cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia Iyy <i>Moment of inertia Iyy</i>	3,521	cm <sup>4</sup>
Sezione <i>Section</i>	280	mm <sup>2</sup>

Orizzontale | *Horizontal* | 0°





**Accessori**

*Accessories*

Morsetti - Clamps

<b>KMTN2848</b>	Universale terminale <i>Universal end clamp</i>
-----------------	--



<b>VT0025</b>	Vite bimetallica autofilettante 5,5x25 <i>Self-tapping bi-metal screw 5,5x25</i>
---------------	---

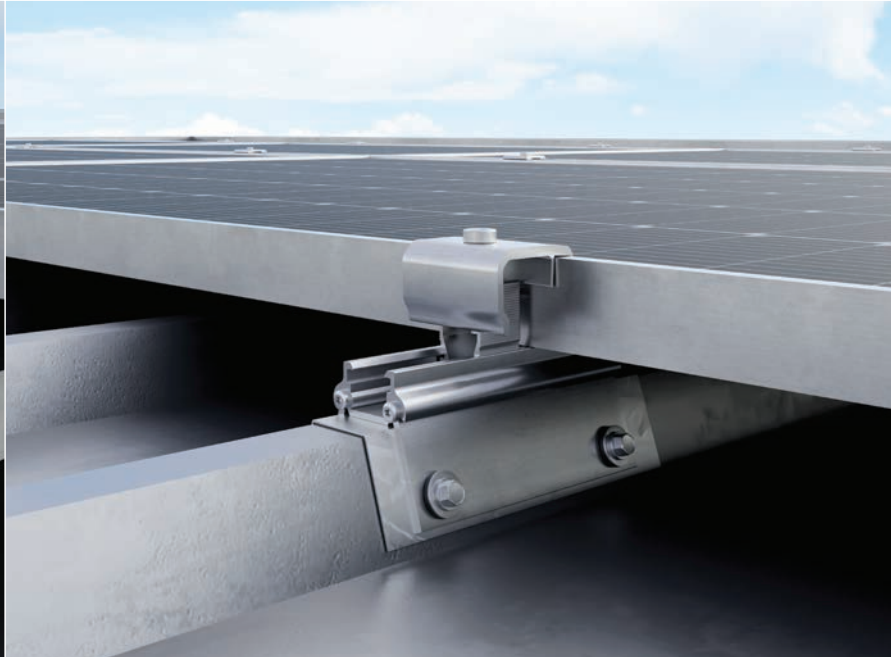


Spessore lamiera serrabile:  
alluminio 0,4 - 1,5 mm  
acciaio 0,4 - 1 mm

*Lockable sheet thickness:*  
aluminum 0,4 - 1,5 mm  
steel 0,4 - 1 mm

<b>KMCN2848</b>	Universale centrale <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	---





**TETTI A FALDA**  
PITCHED ROOFS

**LAMIERA GRECATA**  
Corrugated sheet metal



**MODULI IN ORIZZONTALE COMPLANARI ALLA LAMIERA**  
HORIZONTAL MODULES COPLANAR TO THE METAL SHEET

Il sistema consente un rapido montaggio del profilo **FLY PRT2038** parallelo alla direzione della lamiera e direttamente sulla costole della stessa mediante vite autofilettante bimetallica o rivetti dotati di guarnizione.

L'utilizzo di tale sistema non è vincolato alle dimensioni della lamiera e all'interasse della sottostruttura.

Il bloccaggio dei moduli avviene in corrispondenza del lato lungo mediante i morsetti universali.

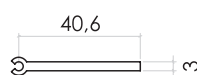
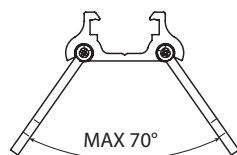
The system allows rapid assembly of the **FLY PRT2038** profile parallel to the direction of the sheet and directly on the sheet's ribs through of a bimetallic self-threading screw or rivets with gaskets.

The use of this system is not linked to the size of the sheet and to the spacing of the substructure.

The modules are locked at the long side using the universal clamps.

**Supporto**

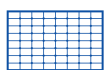
Support **FLY PRT2038**

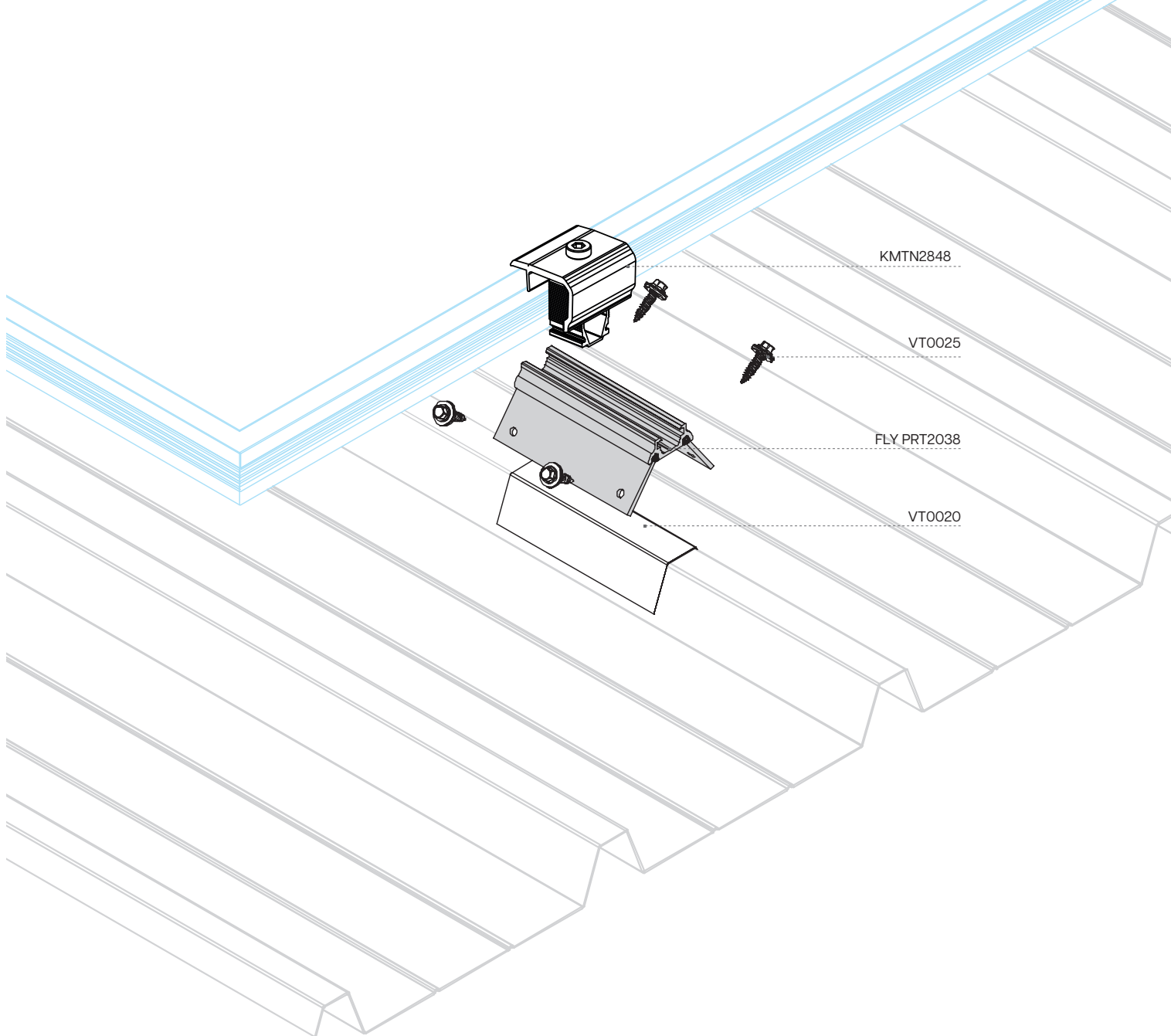


		Lunghezza Length	
		120	mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	0,599	cm <sup>4</sup>	
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	2,902	cm <sup>4</sup>	
Sezione Section	200	mm <sup>2</sup>	

		Lunghezza Length	
		120	mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	2,014	cm <sup>4</sup>	
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	0,014	cm <sup>4</sup>	
Sezione Section	130	mm <sup>2</sup>	

Orizzontale | Horizontal | 0°





### Accessori

#### Accessories

##### Morsetti - Clamps

<b>KMTN2848</b>	Universale terminale <i>Universal end clamp</i>
-----------------	--



<b>KMCN2848</b>	Universale centrale <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	---



##### Viteria - Screws

<b>VT0023</b>	Rivetto Alluminio Farfalla 5,2x19,1 <i>Blind rivet with seal 5,2x19,1</i>
---------------	--



Spessore minino lamiera serrabile: 0,4 mm  
*Minimum thickness of lockable sheet: 0,4 mm*

<b>VT0025</b>	Vite bimetallica autofilettante 5,5x25 <i>Self-tapping bi-metal screw 5,5x25</i>
---------------	---



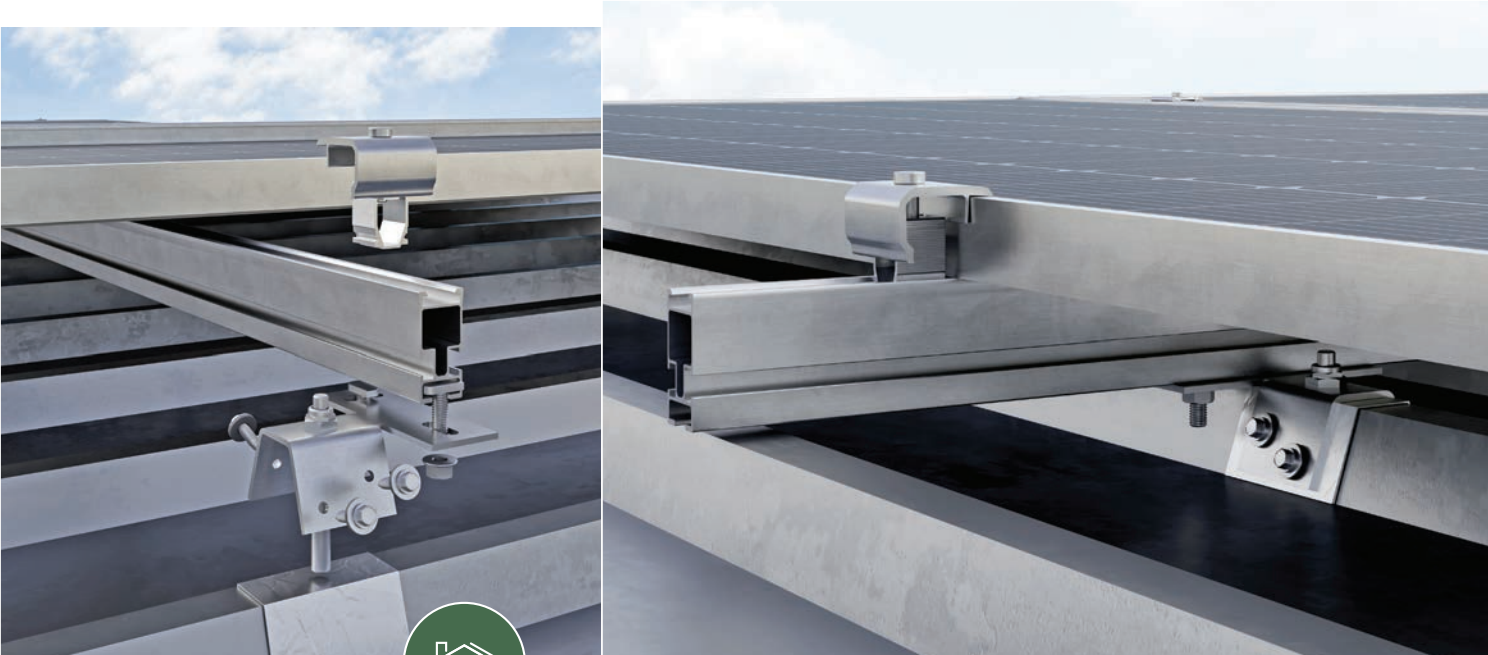
Spessore lamiera serrabile:  
alluminio 0,4 - 1,5 mm  
acciaio 0,4 - 1 mm  
*Lockable sheet thickness:  
aluminum 0,4 - 1,5 mm  
steel 0,4 - 1 mm*

<b>VT0020</b>	Nastro adesivo gomma butilico <i>Butyl rubber adhesive tape</i>
---------------	--



Lunghezza: 10 mt  
Larghezza: 50 mm  
Spessore: 1 mm

*Length: 10 mt  
Width: 50 mm  
Thickness: 1 mm*



**TETTI A FALDA**  
**PITCHED ROOFS**

**Lamiera grecata**  
**Corrugated sheet metal**



**STAFFE INOX PER LAMIERA GRECATA**  
**STAINLESS STEEL BRACKETS FOR CORRUGATED SHEET METAL**

Sistema con staffe inox e profili in alluminio per montaggio moduli in orizzontale e verticale coplanari alla lamiera. Il fissaggio alla lamiera grecata avviene tramite rivetti o viti autofilettanti.

Su ciascuna staffa sono anche presenti superiormente fori per il fissaggio alla sottostruttura: questa modalità di ancoraggio viene utilizzata, qualora consentito, per aumentare la tenuta al carico vento o in alternativa per ridurre i punti di foratura alla lamiera.

L'utilizzo di tale sistema è vincolato alle dimensioni della lamiera e all'interasse della sottostruttura:

è possibile personalizzare ciascun modello di staffa.

*System with stainless steel brackets and aluminum profiles for mounting modules horizontally and vertically coplanar to the sheet. The fixing to the corrugated sheet takes place through rivets or self-tapping screws.*

*On each bracket there are also holes at the top for fixing to the substructure: this fastening method is used, if allowed, to increase the wind load resistance or alternatively to reduce the drilling points on the sheet.*

*The use of this system is bound to the dimensions of the sheet and to the spacing of the substructure:*

*each bracket model can be customized.*

**Supporto - staffe**

**Support brackets**

**STG0034** Staffa per montaggio profilo bidirezionale  
*Bracket for bi-directional profile mounting*



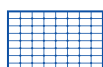
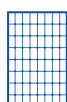
**STG0050** Staffa per montaggio profilo ortogonale alla lamiera  
*Bracket for orthogonal profile mounting to the sheet*



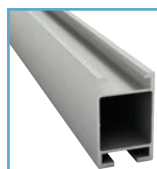
**STG0051** Staffa per montaggio profilo parallelo alla lamiera  
*Bracket for parallel profile mounting to the sheet*



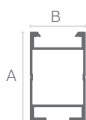
Verticale | Vertical      0°  
Orizzontale | Horizontal      0°



### Profili compatibili *Compatible profiles*

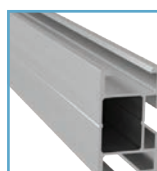
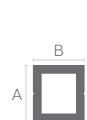


Dimensioni / <i>Dimensions</i>		
A	B	Lunghezza / <i>Length</i>
<i>Length</i>		
<b>PRT2334-260</b>	44	27 2600 mm

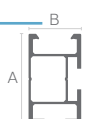


### Giunzioni profili *Profile junctions*

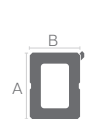
Dimensioni / <i>Dimensions</i>		
A	B	Lunghezza / <i>Length</i>
<i>Length</i>		
<b>PRL3360</b>	26,3	23,8 200 mm



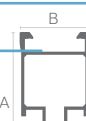
Dimensioni / <i>Dimensions</i>		
A	B	Lunghezza / <i>Length</i>
<i>Length</i>		
<b>PRT2640-260</b>	46,2	27,2 2600 mm
<b>PRT2640-520</b>	46,2	27,2 5200 mm



Dimensioni / <i>Dimensions</i>		
A	B	Lunghezza / <i>Length</i>
<i>Length</i>		
<b>PRG2612</b>	22,9	17,3 200 mm



Dimensioni / <i>Dimensions</i>		
A	B	Lunghezza / <i>Length</i>
<i>Length</i>		
<b>PRT2947-260</b>	55,1	27,2 2600 mm



Dimensioni / <i>Dimensions</i>				
A	B	C	D	Lunghezza / <i>Length</i>
<i>Length</i>				
<b>PRL2580</b>	44,5	7	38 15	200 mm



### Accessori

#### Accessories

#### Morsetti - *Clamps*

<b>KMTN2848</b>	Universale terminale <i>Universal end clamp</i>
-----------------	--



<b>KMCN2848</b>	Universale centrale <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	---



#### Viteria - *Screws*

<b>VT1001</b>	Vite testa a martello M8x25 <i>Hammer head screw M8x25</i>
---------------	---



<b>VT0006</b>	Dado flangiato M8 <i>Flanged nut M8</i>
---------------	--



<b>VT0002</b>	Vite testa a martello M8 <i>M8 hammer head screw</i>
---------------	---



<b>VT0001</b>	Vite TE M8x20 - DIN 933 <i>Vite TE M8x20 - DIN 933</i>
---------------	---



<b>VT0023</b>	Rivetto Alluminio Farfalla 5,2x19,1 <i>Blind rivet with seal 5,2x19,1</i>
---------------	--



Spessore minimo lamiera serrabile: 0,4 mm  
*Minimum thickness of lockable sheet: 0,4 mm*

<b>VT0025</b>	Vite bimetallica autofilettante 5,5x25 <i>Self-tapping bi-metal screw 5,5x25</i>
---------------	---



Spessore lamiera serrabile:  
alluminio 0,4 - 1,5 mm  
acciaio 0,4 - 1 mm

<b>VT0020</b>	Nastro adesivo gomma butilico <i>Butyl rubber adhesive tape</i>
---------------	--



Lunghezza: 10 mt  
Larghezza: 50 mm  
Spessore: 1 mm

*Length: 10 mt  
Width: 50 mm  
Thickness: 1 mm*

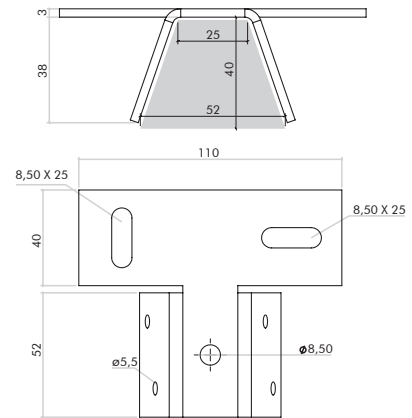
## Supporto - staffe

Support brackets

<b>STG0034</b>	Staffa per montaggio profilo bidirezionale Bracket for bi-directional profile mounting
Spessore Thickness	3 mm
Attacco profilo Profile attack	Inferiore Lower
Materiale Material	Aisi 304
Profili compatibili Compatible profiles	PRT2334, PRT2640 PRT2947

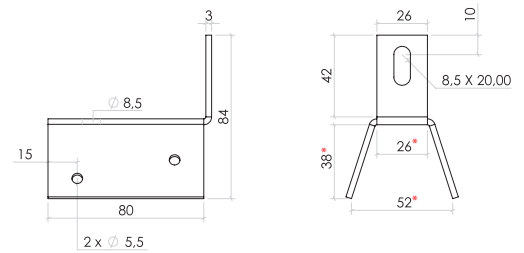


\*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.



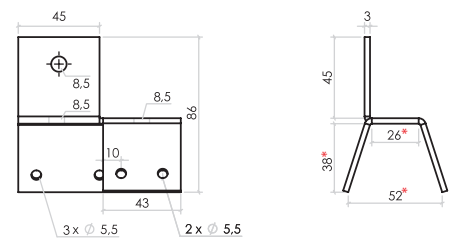
\*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.

<b>STG0050</b>	Staffa per montaggio profilo ortogonale alla lamiera Bracket for orthogonal profile mounting to the sheet
Spessore Thickness	3 mm
Attacco profilo Profile attack	Laterale Lateral
Materiale Material	Aisi 304
Profili compatibili Compatible profiles	PRT2640, PRT2947

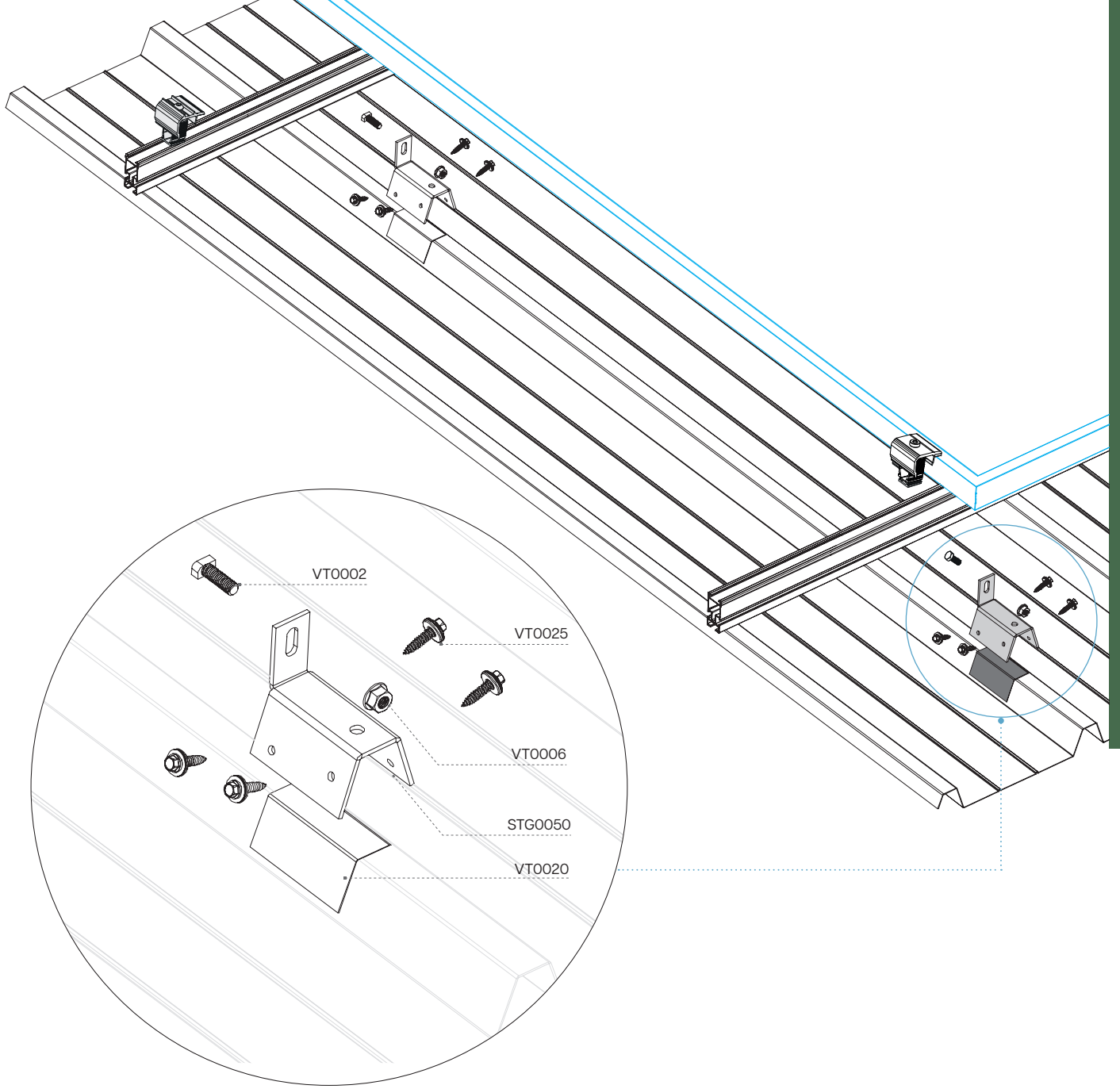


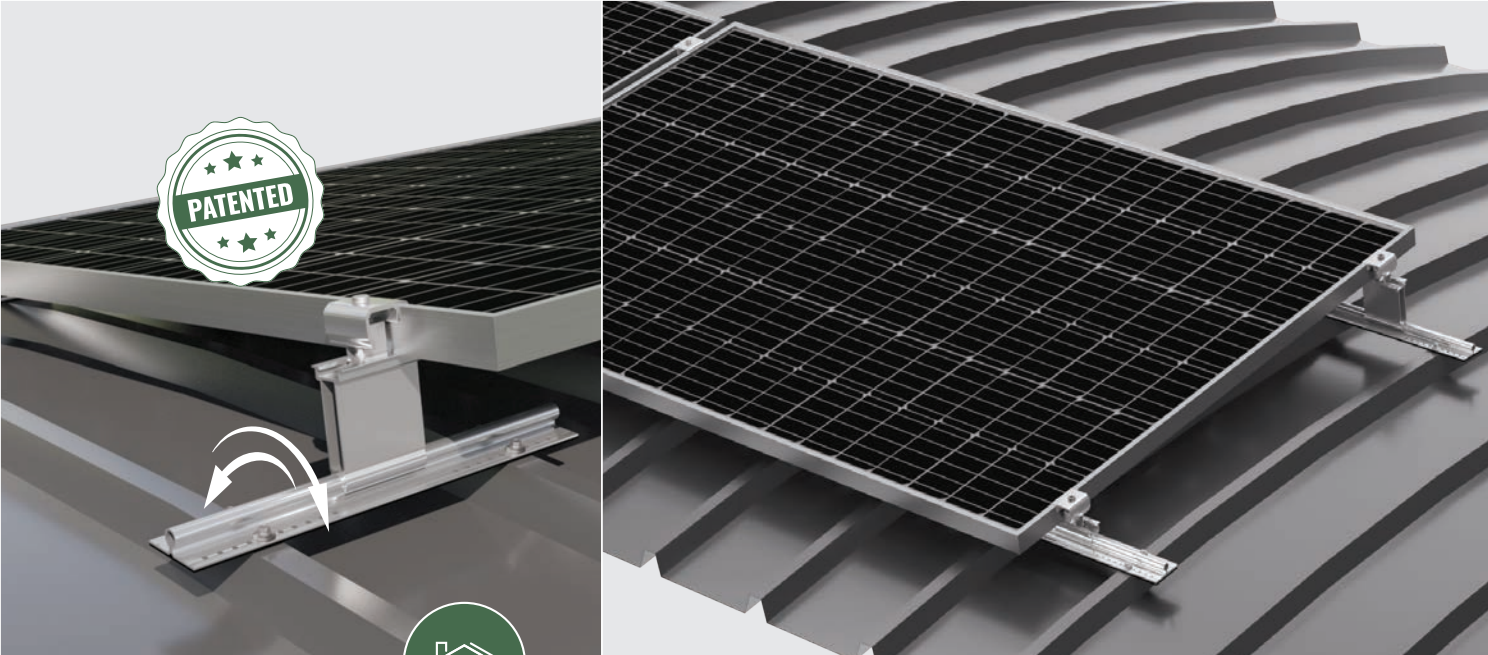
\*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.

<b>STG0051</b>	Staffa per montaggio profilo parallelo alla lamiera Bracket for parallel profile mounting to the sheet
Spessore Thickness	3 mm
Attacco profilo Profile attack	Laterale Lateral
Materiale Material	Aisi 304
Profili compatibili Compatible profiles	PRT2640, PRT2947



\*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.





**TETTI A FALDA**  
**PITCHED ROOFS**

**Lamiera grecata**  
*Corrugated sheet metal*



## TILT



Sistema di montaggio TILT è idoneo per l'installazione di pannelli ad inclinazione variabile su lamiera grecate piane e curve. Il sistema comprende un pezzo inferiore di base di vincolo alla lamiera e un pezzo superiore di vincolo al pannello.

Il componente inferiore comprende una base di appoggio dotata di due alette laterali che si fissano alla lamiera grecata mediante rivetti o viti autofilettanti. Il componente superiore comprende una superficie di battuta per il montaggio del modulo fotovoltaico ed un alloggiamento circolare per inserire a cerniera il componente inferiore.

*The TILT system is suitable for the installation of panels with variable inclination on flat and curved corrugated sheets. The system includes a lower component of base to be fixed to the sheet and an upper component to be fixed to the panel.*

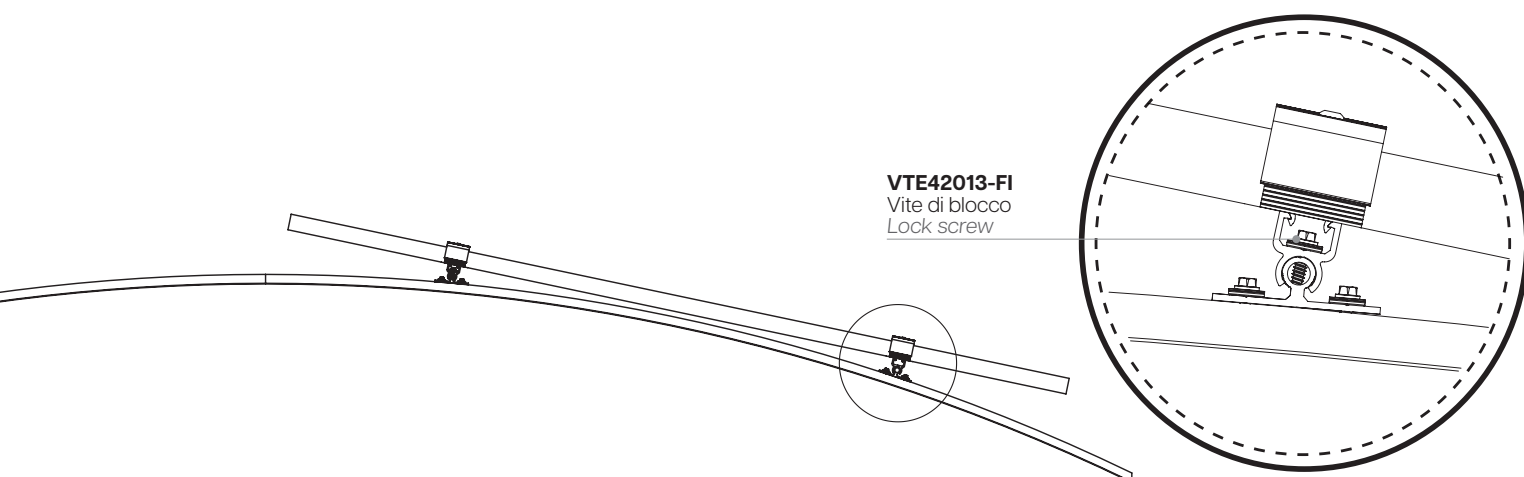
*The lower component includes a support base equipped with two lateral fins that are fixed to the trapezoidal sheet metal by means of rivets or self-tapping screws. The upper component includes a stop surface for mounting the photovoltaic module and a circular housing for hinging the lower component.*

### VANTAGGI

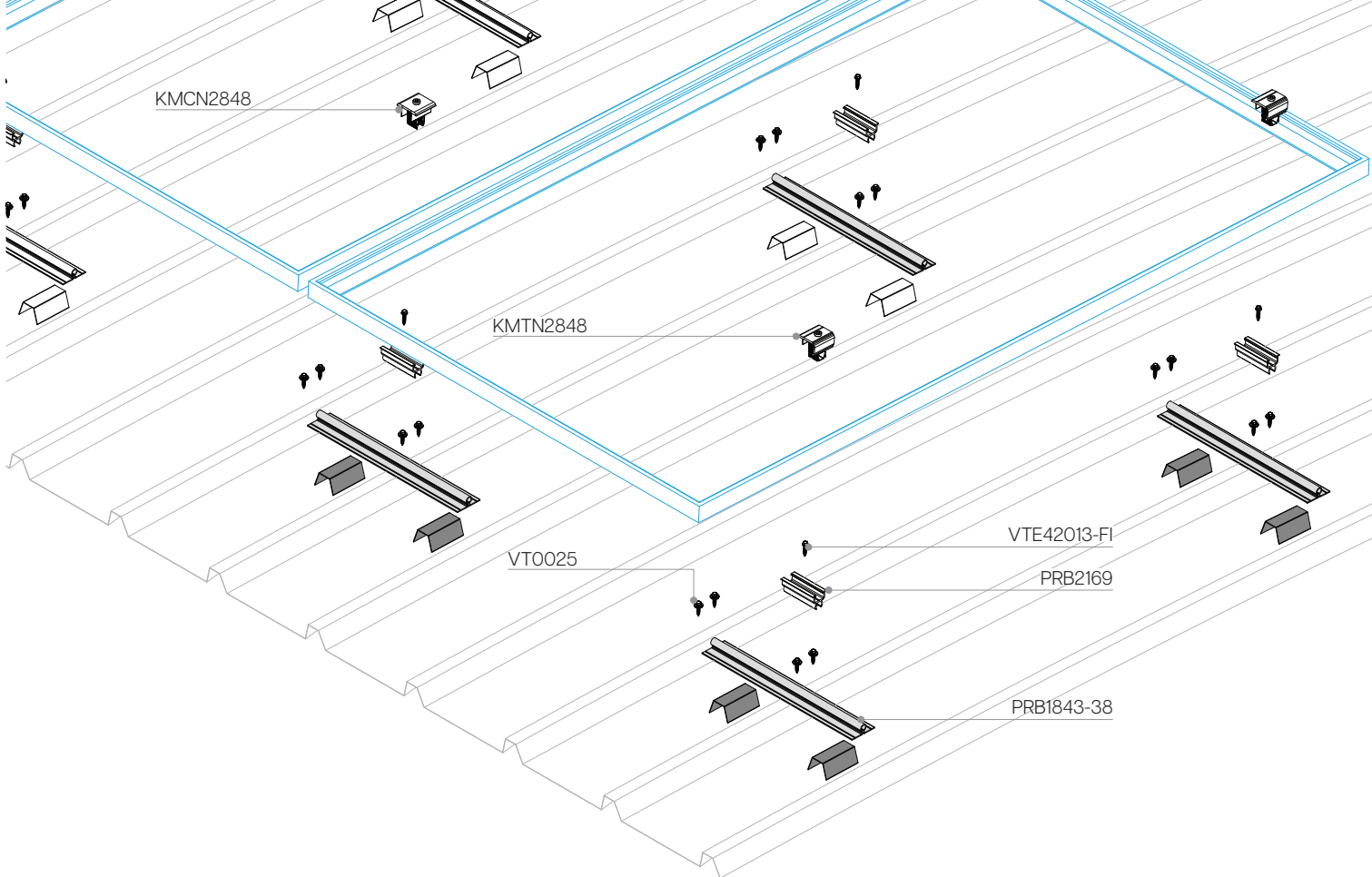
- Idoneità per elevati carichi di neve e vento
- Possibilità di regolare l'angolo di inclinazione dei pannelli
- Ridotta incidenza di carico sulla copertura
- Basso numero di accessori e viteria per il montaggio dei singoli componenti

### ADVANTAGES

- Suitable for high snow and wind loads
- Possibility of adjusting the angle of inclination of the panels
- Low incidence of load on the roof
- Low number of accessories and screws for the assembly of individual components

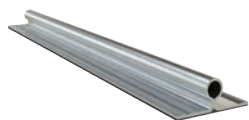


**VTE42013-FI**  
Vite di blocco  
Lock screw



COMPONENTI PRINCIPALI  
MAIN COMPONENTS

Componente inferiore  
Lower component



**PRB1843-38**

TILT  
profilo base sistema - 38cm  
System base profile - 38cm

Componente superiore  
Upper component



**PRB2169**

TILT  
profilo basculante 80mm  
Tilting profile 80mm



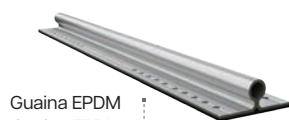
**PRB4816**

TILT  
profilo basculante 80mm - h 80mm  
Tilting profile 80 mm - h 80mm



**PRB7897**

TILT  
Profilo basculante 80mm - h 160mm  
Tilting profile 80 mm - h 160mm



Guaina EPDM  
Guaina EPDM

**PRB1843-38-EF**

TILT: profilo base sistema - 38cm  
TILT: System base profile - 38cm



**VT0025**

Vite autofilettante bimetallica 5,5x25  
Self-tapping bi-metal screw 5,5x25

Spessore della lastra:  
alluminio 0,4 - 1,5 mm  
acciaio 0,4 - 1 mm  
Lockable sheet thickness:  
aluminum 0,4 - 1,5 mm  
steel 0,4 - 1 mm



**VT0023**

Rivetto 5,2x19,1  
Blind rivet with seal 5,2x19,1

Spessore min. lamiera  
serrabile: 0,4 mm  
Min. thickness of  
lockable sheet: 0,4 mm



**KMTN2848**

Morsetto universale terminale  
Universal terminal clamp



**KMCN2848**

Morsetto universale centrale  
Universal central clamp



**VTE42013-FI**

Vite autofilettante in Inox 4,2x13  
Self-tapping screw INOX 4,2x13



**VT0020**

Nastro adesivo in  
gomma butilica  
Butyl rubber  
adhesive tape



**TETTI A FALDA**  
**PITCHED ROOFS**

**Lamiera grecata**  
**Corrugated sheet metal**



## TILT LL



Il sistema TILT LL è adatto all'installazione di moduli fotovoltaici di grandi dimensioni, in configurazione orizzontale, bloccando su lato lungo rispettando i manuali di installazione, ad inclinazione variabile su lamiere grecate piane e curve.

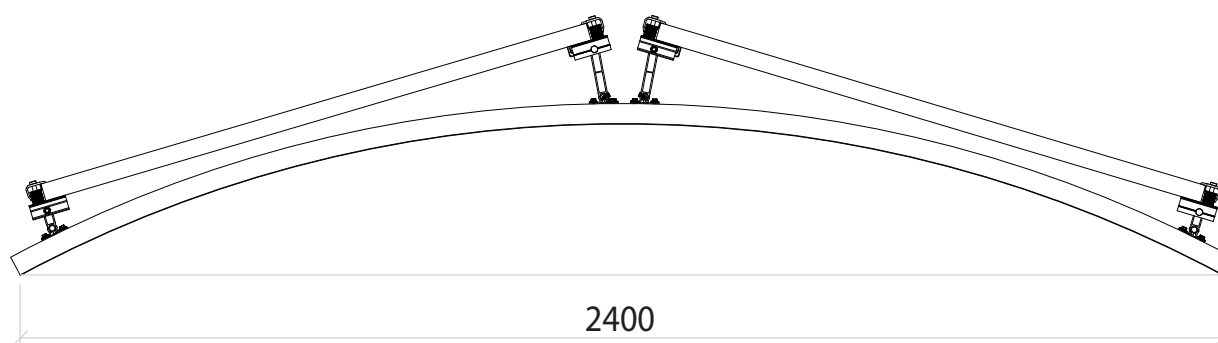
*The TILT LL system is suitable for installation of large photovoltaic modules, in horizontal configuration, blocking on long side respecting installation manuals, at variable inclination on flat and curved corrugated sheets.*

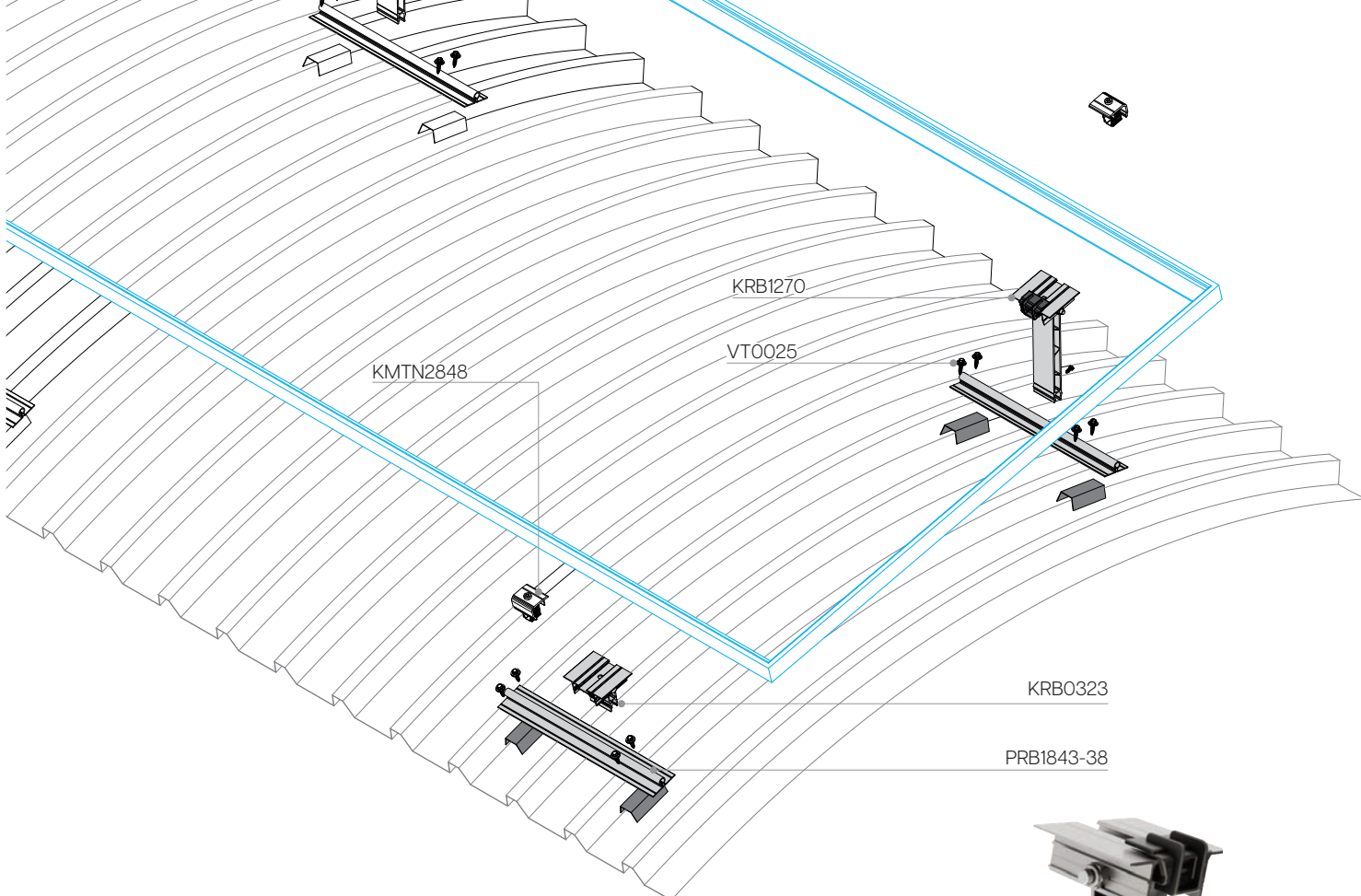
### VANTAGGI

- Idoneità per elevati carichi di neve e vento
- Possibilità di regolare l'angolo di inclinazione dei pannelli
- Ridotta incidenza di carico sulla copertura
- Basso numero di accessori e viteria per il montaggio dei singoli componenti

### ADVANTAGES

- Suitable for high snow and wind loads
- Possibility of adjusting the angle of inclination of the panels
- Low incidence of load on the roof
- Low number of accessories and screws for the assembly of individual components





COMPONENTI PRINCIPALI MAIN COMPONENTS

Componente inferiore  
Lower component



**PRB1843-38**

TILT  
profilo base sistema - 38cm  
System base profile - 38cm

Componente superiore  
Upper component



**KRB0323**

TILT  
profilo basculante 80mm  
Tilting profile 80mm



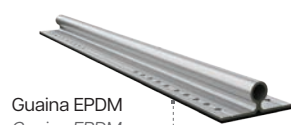
**KRB0639**

TILT  
profilo basculante 80mm - h 80mm  
Tilting profile 80 mm - h 80mm



**KRB1270**

TILT  
Profilo basculante 80mm - h 160mm  
Tilting profile 80 mm - h 160mm



Guaina EPDM  
Guaina EPDM

**PRB1843-38-EF**

TILT: profilo base sistema - 38cm  
TILT: System base profile - 38cm



**VT0025**

Vite autofilettante bimetallica 5,5x25  
Self-tapping bi-metal screw 5,5x25

Spessore della lastra:  
alluminio 0,4 - 1,5 mm  
acciaio 0,4 - 1 mm  
Lockable sheet thickness:  
aluminum 0,4 - 1,5 mm  
steel 0,4 - 1 mm



**VT0023**

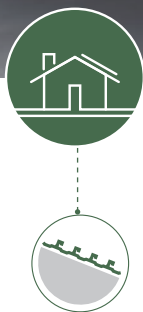
Rivetto 5,2x19,1  
Blind rivet with seal 5,2x19,1

Spessore min. lamiera  
serrabile: 0,4 mm  
Min. thickness  
of lockable sheet:  
0,4 mm



**KMTN2848**

Morsetto universale terminale  
Universal terminal clamp



### Soluzioni per tetti a falda **LAMIERA AGGRAFFATA**

La gamma di soluzioni consente il montaggio di pannelli fotovoltaici su qualsiasi tipologia di lamiera aggraffata. La flessibilità dell'intera gamma rende possibile la realizzazione di qualsiasi configurazione pannelli con orientamento sia verticale che orizzontale e posizionamento coplanare alla lamiera.

Ciascuna soluzione è composta da profili in alluminio e staffe in acciaio inox il cui fissaggio alla lamiera avviene mediante il solo serraggio di viti già preassemblate evitando di eseguire fori in cantiere: in tal modo la lamiera rimane integra con elevata resistenza ai fenomeni di corrosione.

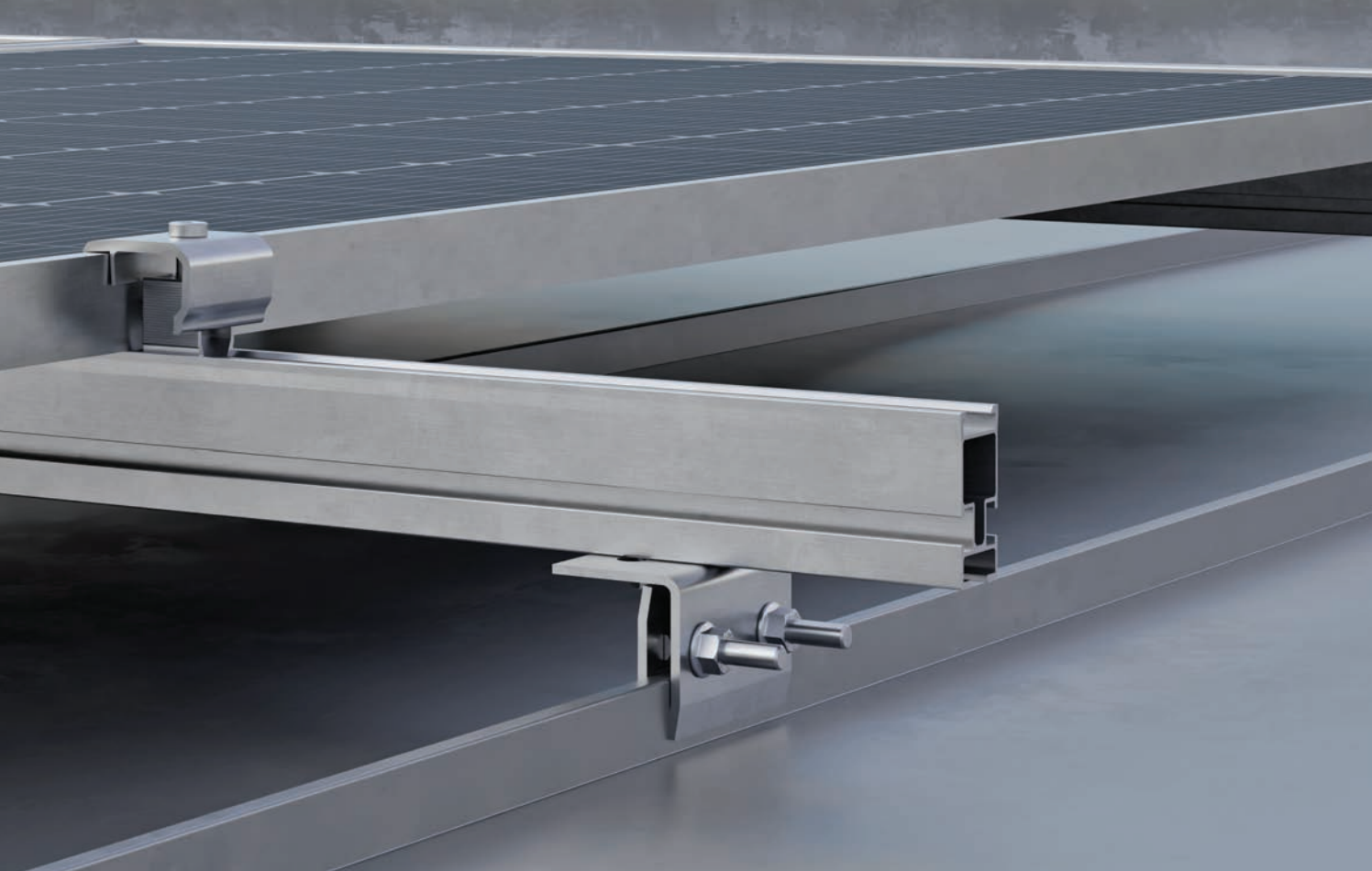
È possibile eseguire la personalizzazione di ciascun modello per accoppiamento con altre tipologie di lamiere aggraffate.



### *Pitched roofs solutions* **SEAMED METAL PLATE**

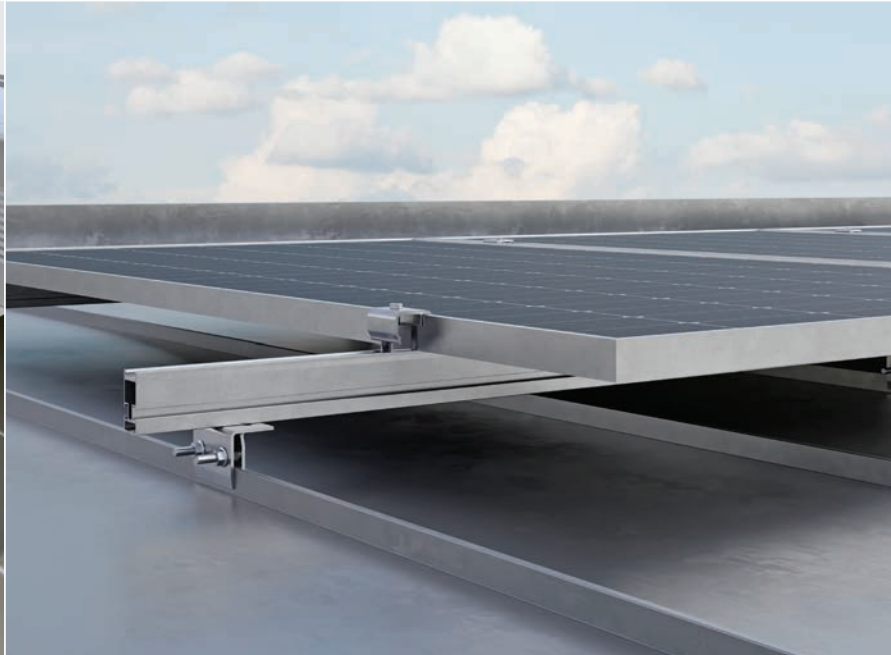
*The range of solutions allows the mounting of photovoltaic panels on any type of seamed sheet. The flexibility of the entire range makes it possible to carry out any configuration of panels with both vertical and horizontal orientation and positioning coplanar to the sheet.*

*Each solution is composed of aluminum profiles and stainless steel brackets, which are fastened to the sheet by tightening already preassembled screws, avoiding holes in the construction site: in this way the sheet remains intact with high resistance to corrosion.*

*It is possible to customize each model by coupling with other types of crimped sheets.*



		TIPOLOGIA DI LAMIERA SHEET TYPE		ORIENTAMENTO PROFILO RISPETTO ALLA LAMIERA PROFILE ORIENTATION		PROFILO INSTALLABILE INSTALLABLE PROFILE		
		STANDARD	TONDA <i>Round</i>	PARALLELO <i>Parallel</i>	ORTOGONALE <i>Orthogonal</i>	PRT2334	PRT2640	PRT2947
STG0055GR		•		•	•	•	•	•
STG0055GO			•	•	•	•	•	•



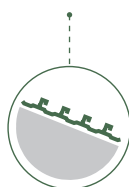
**TETTI A FALDA**  
**PITCHED ROOFS**

**Lamiera aggraffata**  
**Seamed metal plate**

**STAFFE PER LAMIERE AGGRAFFATA**  
**BRACKETS FOR SEAMED METAL PLATE**

Le varie tipologie di staffe presenti in gamma, consentono il montaggio di profili in direzione sia parallela che ortogonale al verso della lamiera aggraffata.

The various types of brackets present in the range allow the assembly of profiles in both parallel and orthogonal directions compared to the seamed metal roof.

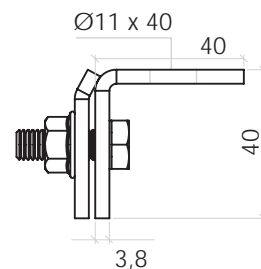


**Supporto**

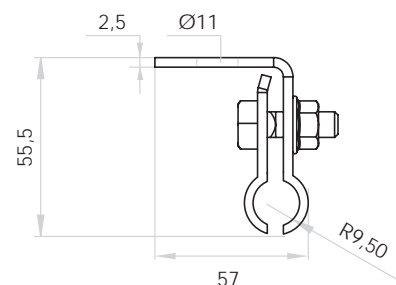
Support

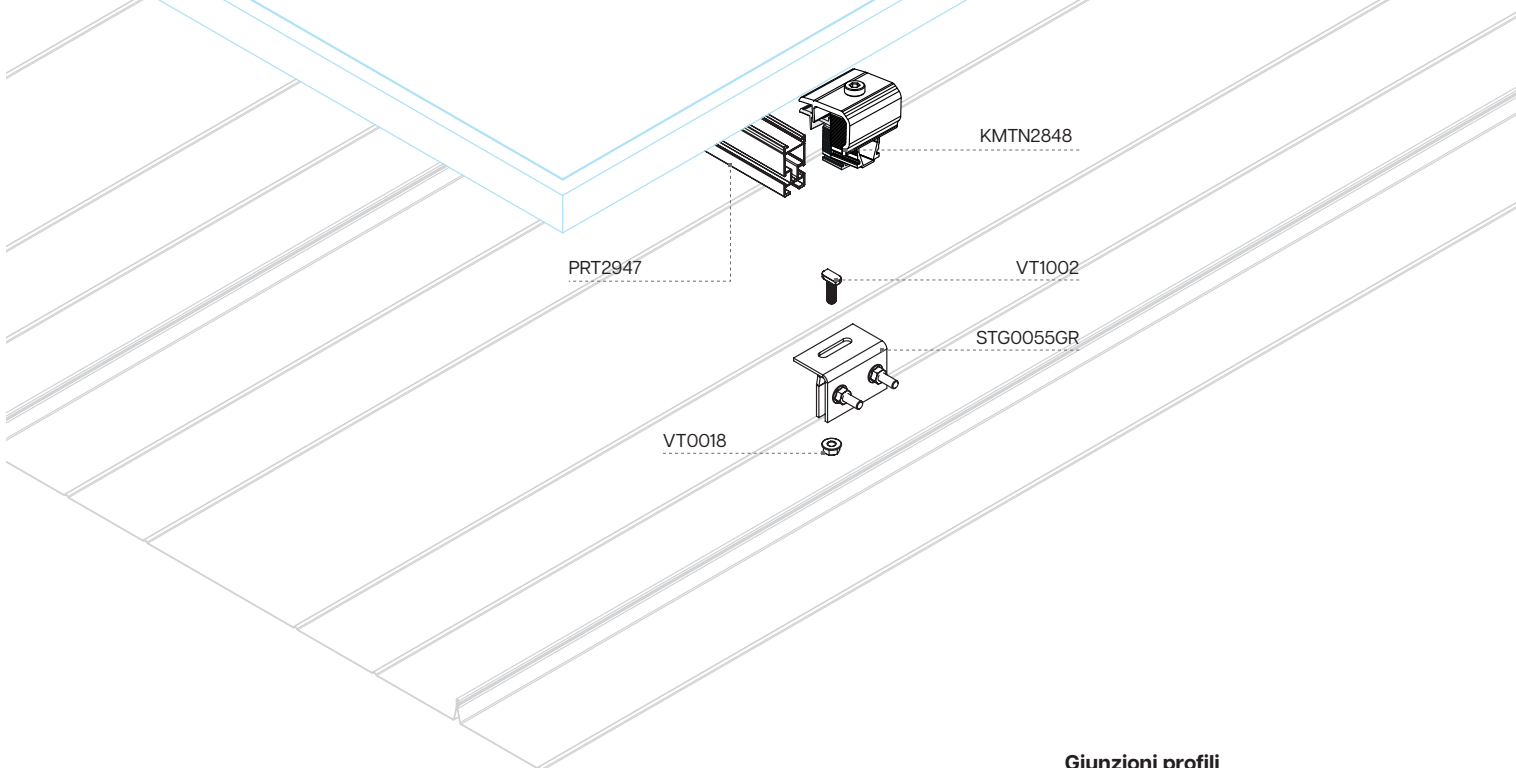


<b>STG0055GR</b>	Staffa per montaggio profilo parallelo o ortogonale alla lamiera aggraffata standard <i>Bracket for parallel or perpendicular profile mounting to standard seamed metal roof</i>
<b>Spessore</b> <i>Thickness</i>	3,8 mm
<b>Attacco profilo</b> <i>Profile attachment</i>	Inferiore <i>Lower</i>
<b>Materiale</b> <i>Material</i>	Acciaio inox Aisi 304 <i>Aisi 304 stainless steel</i>
<b>Profili compatibili</b> <i>Compatible profiles</i>	PRT2947, PRT2640, PRT2334

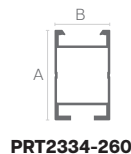
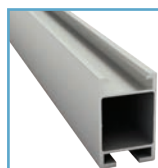


<b>STG0055GO</b>	Staffa per montaggio profilo parallelo o ortogonale alla lamiera aggraffata tonda <i>Bracket for parallel or perpendicular profile mounting to round seamed metal roof</i>
<b>Larghezza</b> <i>Width</i>	40 mm
<b>Attacco profilo</b> <i>Profile attachment</i>	Inferiore <i>Lower</i>
<b>Materiale</b> <i>Material</i>	Acciaio inox Aisi 304 <i>Aisi 304 stainless steel</i>
<b>Profili compatibili</b> <i>Compatible profiles</i>	PRT2947, PRT2640, PRT2334





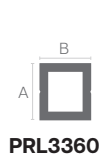
**Profili compatibili Compatible profiles**



**PRT2334-260**

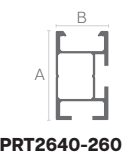
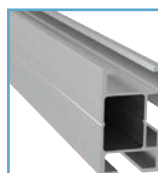
Dimensioni / Dimensions		
A	B	Lunghezza / Length
44	27	2600 mm

**Giunzioni profili Profile junctions**



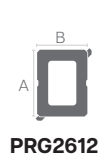
**PRL3360**

Dimensioni / Dimensions		
A	B	Lunghezza / Length
26,3	23,8	200 mm



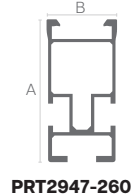
**PRT2640-260**  
**PRT2640-520**

Dimensioni / Dimensions		
A	B	Lunghezza / Length
46,2	27,2	2600 mm
46,2	27,2	5200 mm



**PRG2612**

Dimensioni / Dimensions		
A	B	Lunghezza / Length
22,9	17,3	200 mm



**PRT2947-260**

Dimensioni / Dimensions		
A	B	Lunghezza / Length
55,1	27,2	2600 mm



**PRL2580**

Dimensioni / Dimensions				
A	B	C	D	Lunghezza / Length
44,5	7	38	15	200 mm

**Accessori**

**Accessories**

**Morsetti - Clamps**

<b>KMTN2848</b>	Morsetto universale terminale Universal terminal clamp
-----------------	---

<b>KMCN2848</b>	Morsetto universale centrale Universal central clamp
-----------------	---



**Viteria - Screws**

<b>VT1002</b>	Vite testa a martello M10 M8 hammer head screw
---------------	---



<b>VT0018</b>	Dado flangiato M10 Flanged nut M10
---------------	---------------------------------------







## Soluzioni a parete

Le soluzioni di montaggio previste per pareti includono differenti tipologie di supporti triangolari.



### FRANGISOLE

Sistemi con supporti triangolari fissi e regolabili.



### WALLAIR

WALLAIR è un sistema per facciate fotovoltaiche ventilate con installazione semplice e stabile. Struttura in alluminio resistente a vento e neve, garantisce aerazione e supporta moduli in verticale e orizzontale.



### WALLUP

WALLUP permette di realizzare facciate fotovoltaiche in modo rapido e semplice, con pochi componenti. Struttura in alluminio, fissaggio sicuro, supporta moduli in verticale e orizzontale, garantendo stabilità.

## Wall Solutions

*The mounting solutions for walls include different types of triangular supports.*

### SUNSHADE

*Systems with fixed and adjustable triangular supports.*

### WALLAIR

*WALLAIR is a system for ventilated photovoltaic facades with a simple and stable installation. Its aluminum structure is resistant to wind and snow, ensures ventilation, and supports modules in both vertical and horizontal orientations.*

### WALLUP

*WALLUP enables the rapid and simple installation of photovoltaic facades with a minimal number of components. Its aluminum structure ensures secure fastening, supports modules both vertically and horizontally, and guarantees stability.*



### Soluzioni a parete **FRANGISOLE**

La gamma di supporti preassemblati "frangisole" standard, consente l'installazione di moduli fotovoltaici su parete disposti in singola fila, con orientamento orizzontale o verticale.

È possibile eseguire la personalizzazione con differenti inclinazioni e dimensioni a seconda del numero di file di moduli.

### Wall solutions **SUNSHADE**

*The standard range of pre-assembled sunshade supports, allows the installation of photovoltaic modules on the wall arranged in single row, with horizontal or vertical module orientation.*

*It's possible to customize each model with different inclinations and dimensions depending on the number of row of modules.*



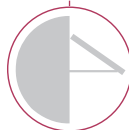
	INCLINAZIONE MODULO MODULE INCLINATION		PROFILO INSTALLABILE INSTALLABLE PROFILE			ORIENTAMENTO MODULO MODULE ORIENTATION	
	FISSA FIXED	REGOLABILE ADJUSTABLE	PRT2640	PRT2947	PRT4689	ORIZZONTALE HORIZONTAL	VERTICALE VERTICAL
KFF30-1300						x1	
KFF30-1500						x1	
KFF30-2000			.	.	.		x1
KFR2400-35				.	.	x2	x1

\*INCLINAZIONE E DIMENSIONE PERSONALIZZABILE SU RICHIESTA DEL CLIENTE  
\*CUSTOMIZABLE INCLINATION AND SIZE BY CUSTOMER REQUEST



**FRANGISOLE  
SUNSHADE**

**SOLUZIONI A PARETE  
WALL SOLUTIONS**



La gamma di supporti frangisole preassemblati agevola l'installazione inclinata a parete di moduli fotovoltaici.

The range of pre-assembled sunshade supports facilitates tilted wall installation of photovoltaic modules.

**Supporti**

Supports

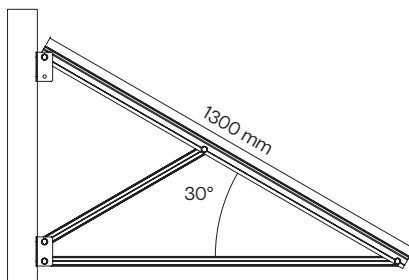


**KFF30-1300**

Singolo modulo orizzontale  
Single horizontal module

Lunghezza lato corto modulo **da 990mm a 1200mm**  
module short side length from 990mm to 1200mm

Orientamento modulo orizzontale x1  
Module orientation horizontal x1



**Materiale staffe**

Acciaio inox Aisi 304

**Bracket material**

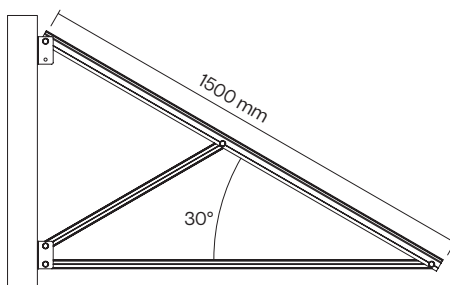
Aisi 304 stainless steel

**KFF30-1500**

Singolo modulo orizzontale  
Single horizontal module

Lunghezza lato corto modulo **da 1200mm a 1400mm**  
module short side length from 1200mm to 1400mm

Orientamento modulo orizzontale x1  
Module orientation horizontal x1

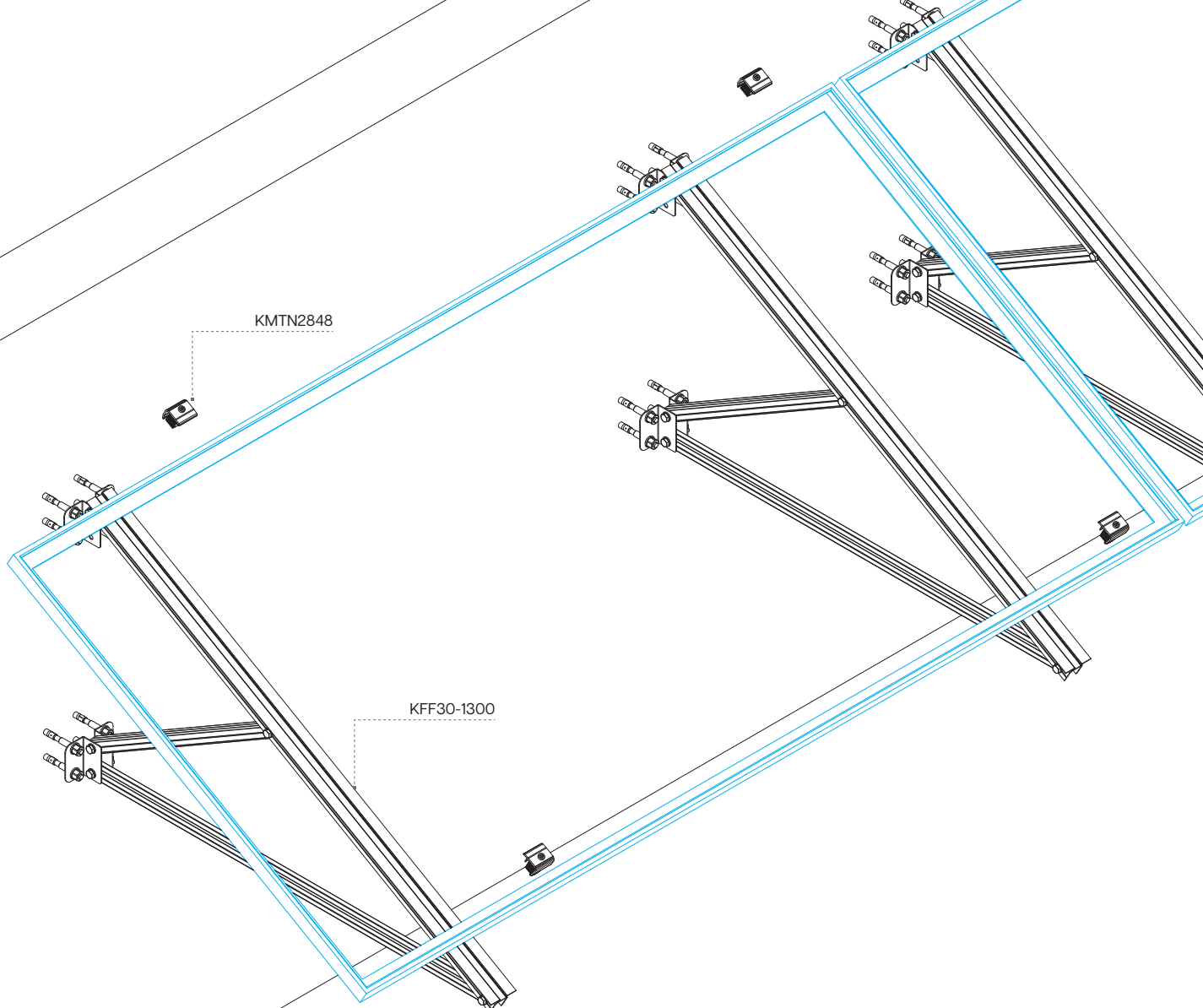


**Materiale staffe**

Acciaio inox Aisi 304

**Bracket material**

Aisi 304 stainless steel



Esempio di assemblaggio su frangisole KFF30-1300  
Example assembly sunshade KFF30-1300

\*Il calcolo del numero dei tasselli e della tipologia del tassello viene effettuato da Contact Italia solo su richiesta da parte del cliente. Il tassello non viene fornito da Contact Italia

\*The number of anchors and the type of anchor is carried out by Contact Italia only upon request by the customer. The anchor is not supplied by Contact Italia

**Accessori**

Accessories

Morsetti - Clamps

<b>KMTN2848</b>	Morsetto universale terminale Universal terminal clamp
-----------------	---



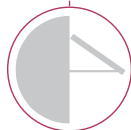
<b>KMCN2848</b>	Morsetto universale centrale Universal central clamp
-----------------	---





## FRANGISOLE SUNSHADE

### SOLUZIONI A PARETE WALL SOLUTIONS



Il supporto frangisole **KFF30-2000** preassemblato è ideato per l'installazione a parete di singole file di moduli fotovoltaici con orientamento verticale.

The pre-assembled **KFF30-2000** sunshade support is designed for the wall installation of single rows of photovoltaic modules in portrait orientation.



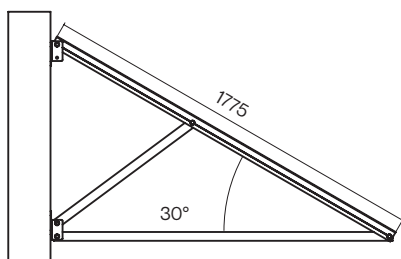
#### Supporti

Supports

#### KFF30-2000

Singolo modulo verticale  
Single vertical module

Orientamento modulo verticale x1  
Module orientation vertical x1



#### Materiale staffe

Acciaio inox Aisi 304

Bracket material  
Aisi 304 stainless steel

#### Profili compatibili

Compatible profiles

A	B	Dimensioni / Dimensions	
		A	B
<b>PRT2640-260</b>	46,2	27,2	2600 mm
<b>PRT2640-520</b>	46,2	27,2	5200 mm

A	B	Dimensioni / Dimensions	
		A	B
<b>PRT2947-260</b>	55,1	27,2	2600 mm

A	B	Dimensioni / Dimensions	
		A	B
<b>PRT4689-260</b>	75	38,7	2600 mm

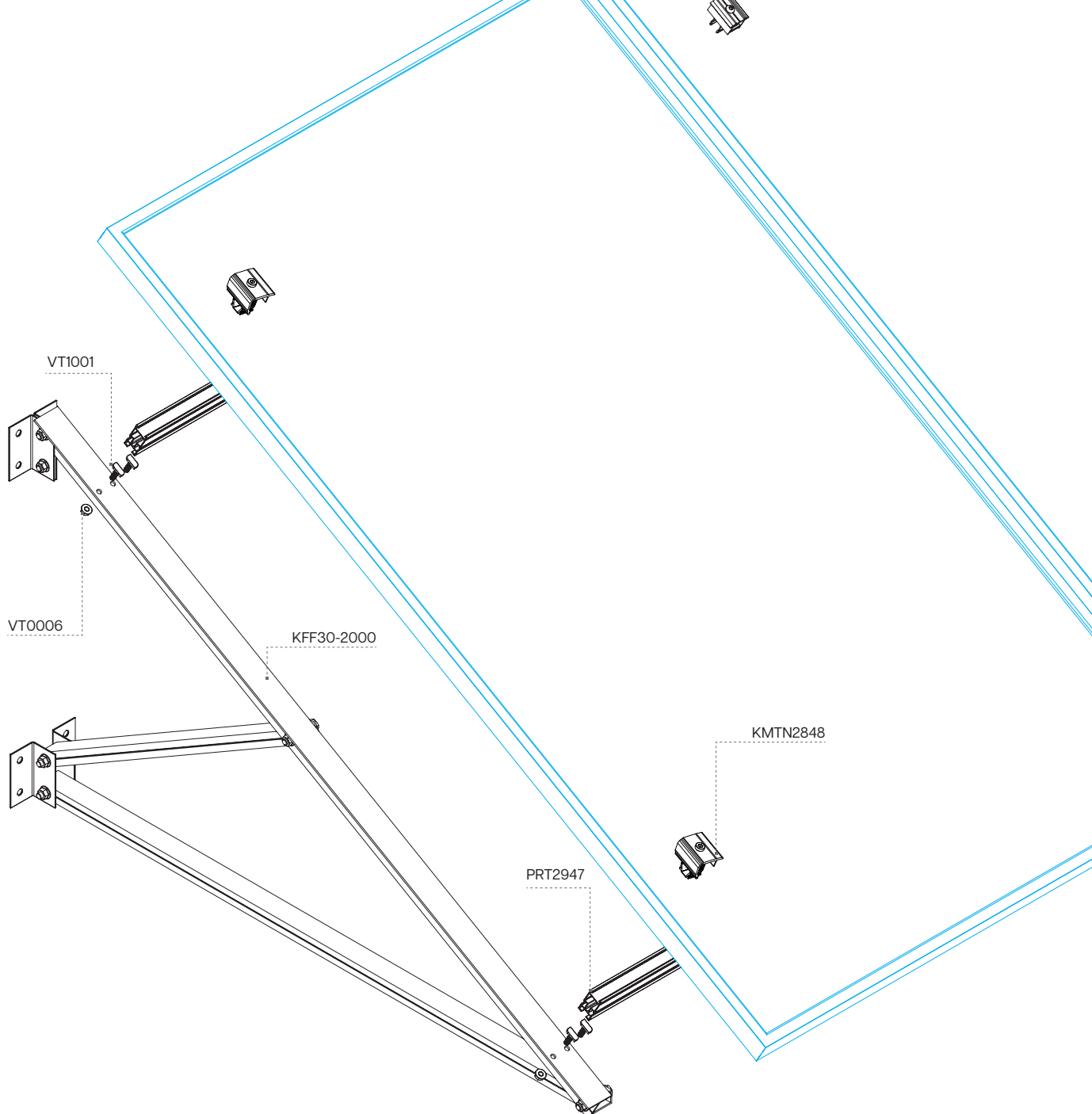
#### Giunzioni profili

Profile junctions

A	B	Dimensioni / Dimensions	
		A	B
<b>PRG2612</b>	22,9	17,3	200 mm

C	D	A	B	Dimensioni / Dimensions	
				A	B
<b>PRL2580</b>	44,5	7	38	15	200 mm

C	A	B	Dimensioni / Dimensions	
			A	B
<b>PRL3437</b>	67	18	62	300 mm



**Accessori**

Accessories

Morsetti - Clamps

<b>KMTN2848</b>	Morsetto universale terminale Universal terminal clamp
-----------------	---



<b>KMCN2848</b>	Morsetto universale centrale Universal central clamp
-----------------	---



Viteria - Screws

<b>VT1001</b>	Vite testa a martello M8x25 Hammer head screw M8x25
---------------	--

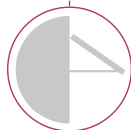


<b>VT0006</b>	Dado flangiato M8 Flanged nut M8
---------------	-------------------------------------





**SOLUZIONI A PARETE**  
**WALL SOLUTIONS**



**FRANGISOLE**  
**SUNSHADE**

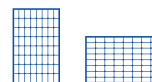
Il supporto frangisole preassemblato **KFR2400-35** agevola l'installazione inclinata a parete di moduli fotovoltaici con differenti configurazioni.

The pre-assembled **KFR2400-35** sunshade mount facilitates the inclined wall installation of photovoltaic modules in different configurations.

**Supporti**

*Supports*

**KFR2400-35** Fisso, configurazioni multiple  
*Fixed, multiple configurations*



Orientamento modulo orizzontale o verticale  
*Module orientation horizontal or vertical*

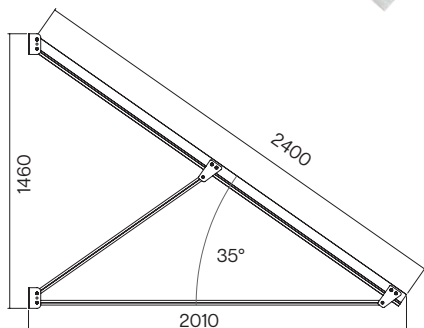


**Profili compatibili**  
*Compatible profiles*

	Dimensioni / <i>Dimensions</i>		
	A	B	Lunghezza
	Length		
<b>PRT2947-260</b>	55,1	27,2	2600 mm

**Giunzioni profili**  
*Profile junctions*

	Dimensioni / <i>Dimensions</i>				
	A	B	C	D	Lunghezza
	Length				
<b>PRL2580</b>	44,5	7	38	15	200 mm



	Dimensioni / <i>Dimensions</i>		
	A	B	Lunghezza
	Length		
<b>PRT4689-260</b>	75	38,7	2600 mm

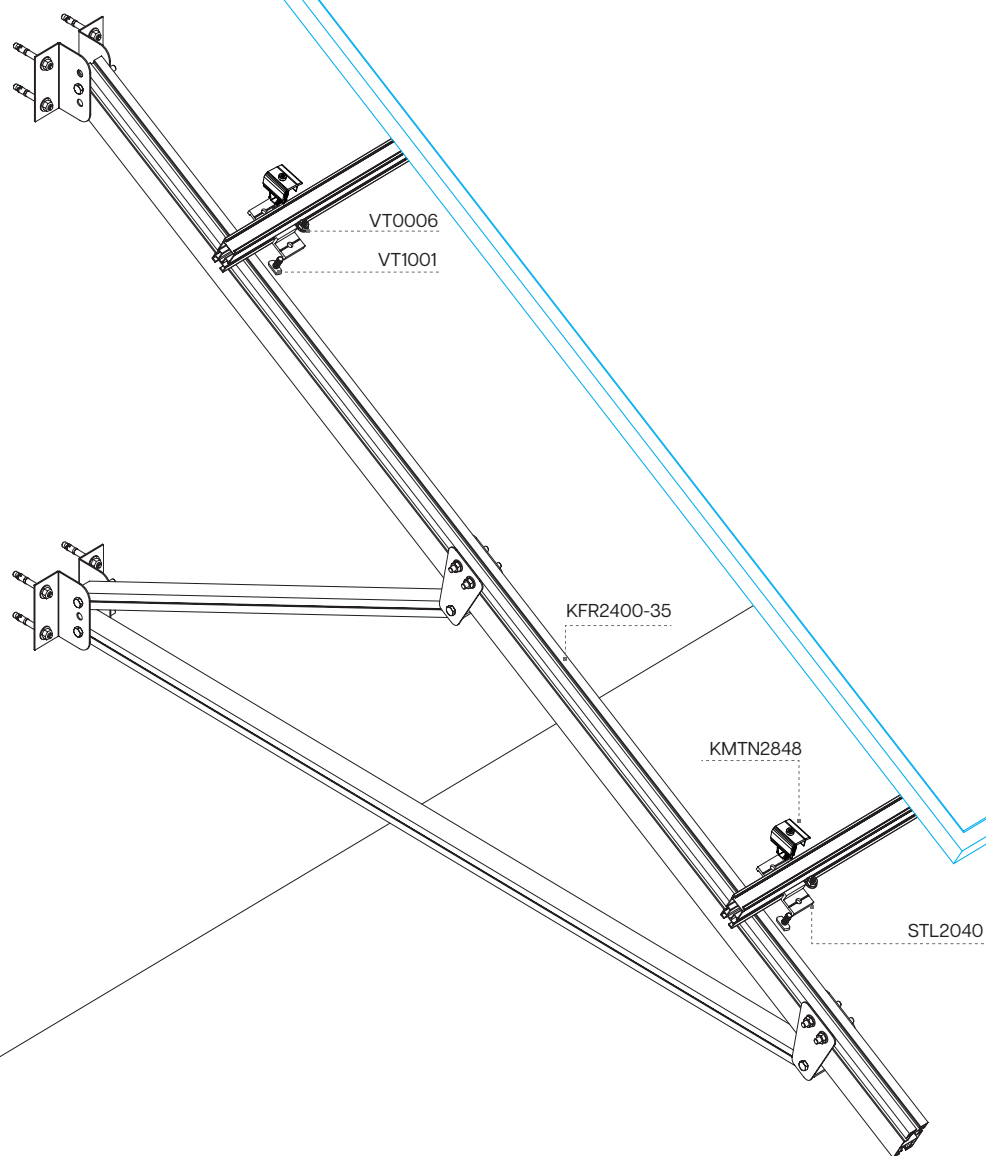
	Dimensioni / <i>Dimensions</i>			
	A	B	C	Lunghezza
	Length			
<b>PRL3437</b>	67	18	62	300 mm

**Materiale staffe**

Acciaio inox Aisi 304

**Bracket material**

Aisi 304 stainless steel



### Accessori

#### Accessories

##### Morsetti - Clamps

<b>KMTN2848</b>	Morsetto universale terminale Universal terminal clamp
-----------------	---



<b>KMCN2848</b>	Morsetto universale centrale Universal central clamp
-----------------	---



##### Viteria - Screws

<b>VT1001</b>	Vite testa a martello M8x25 Hammer head screw M8x25
---------------	--



<b>VT0006</b>	Dado flangiato M8 Flanged nut M8
---------------	-------------------------------------



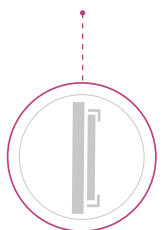
##### Staffe - Brackets

<b>STL2040</b>	Fissaggio laterale profili Lateral fixing profiles
----------------	---





### SOLUZIONI SU FACCIATA FACADE SOLUTIONS



## WALLAIR

Il sistema WALLAIR permette la realizzazione di facciate fotovoltaiche ventilate.

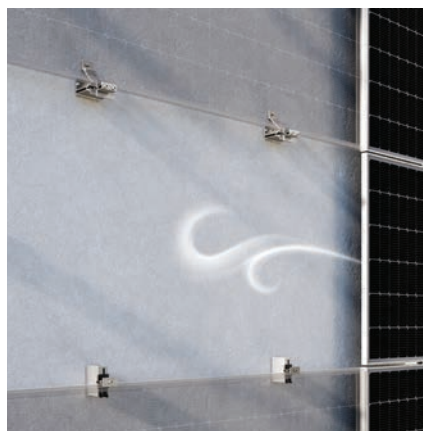
I componenti in alluminio, ancorati alla parete mediante tasselli meccanici o chimici, permettono l'installazione di moduli fotovoltaici in verticale e orizzontale garantendo il rispetto dei manuali di installazione, assicurando un'elevata resistenza a flessione anche in presenza di elevati carichi vento e neve. Inoltre grazie alla loro altezza garantiscono un'ottima ventilazione e un continuo ricircolo d'aria.

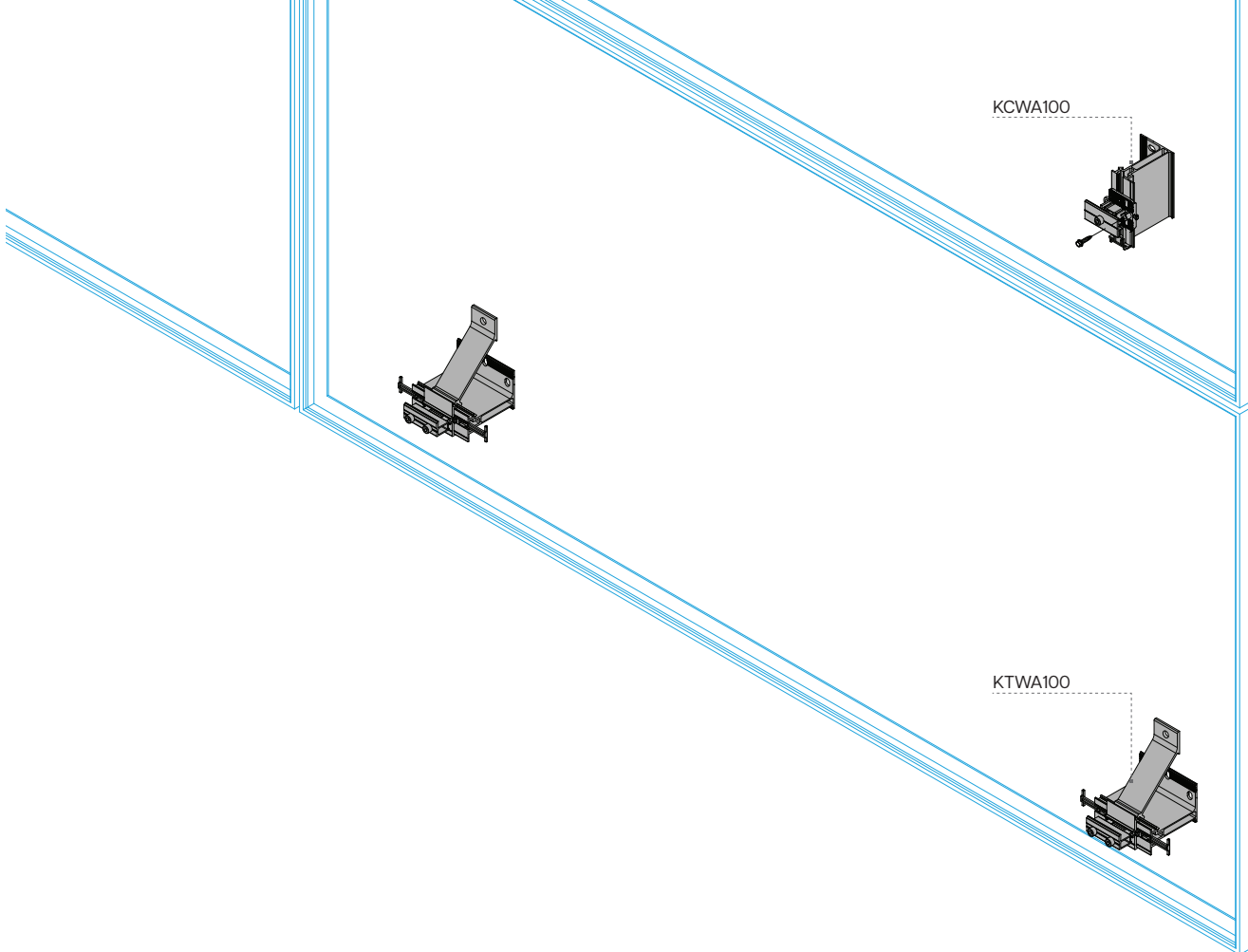
- Installazione su facciata
- Preassemblato
- Per moduli in orizzontale e verticali
- Pochi componenti e di facile installazione
- Sicuro e stabile
- Areazione garantita
- Semplice e di veloce installazione

*The WALLAIR system allows the construction of ventilated photovoltaic facades.*

*The aluminum components, anchored to the wall by means of mechanical or chemical anchors, allow the installation of photovoltaic modules vertically and horizontally ensuring compliance with the installation manuals, ensuring high bending strength even under high wind and snow loads. In addition, thanks to their height, they ensure excellent ventilation and continuous air circulation.*

- *Facade installation*
- *Preassembled*
- *For horizontal and vertical modules*
- *Few components and easy installation*
- *Safe and stable*
- *Guaranteed ventilation*
- *Simple and quick installation*





**Supporti**

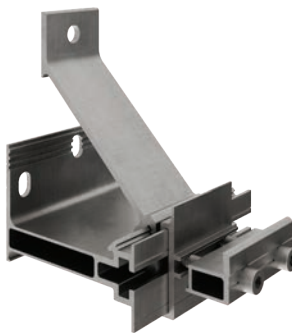
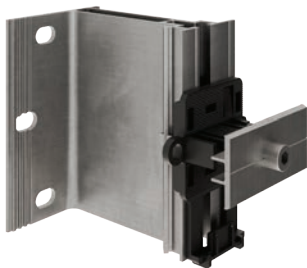
*Supports*

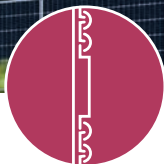
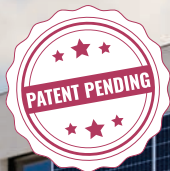
**KCWA100**

Kit supporto centrale  
WALL-AIR h.100  
*Central Support Kit  
WALL-AIR h.100*

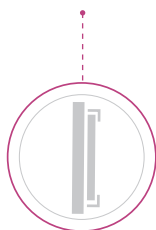
**KTWA100**

Kit supporto terminale  
WALL-AIR h.100  
*Terminal Support Kit  
WALL-AIR h.100*





#### SOLUZIONI SU FACCIATA FACADE SOLUTIONS



## WALLUP

Il sistema **WALLUP** consente di realizzare facciate fotovoltaiche, in maniera semplice e veloce grazie al numero ridotto di componenti da installare.

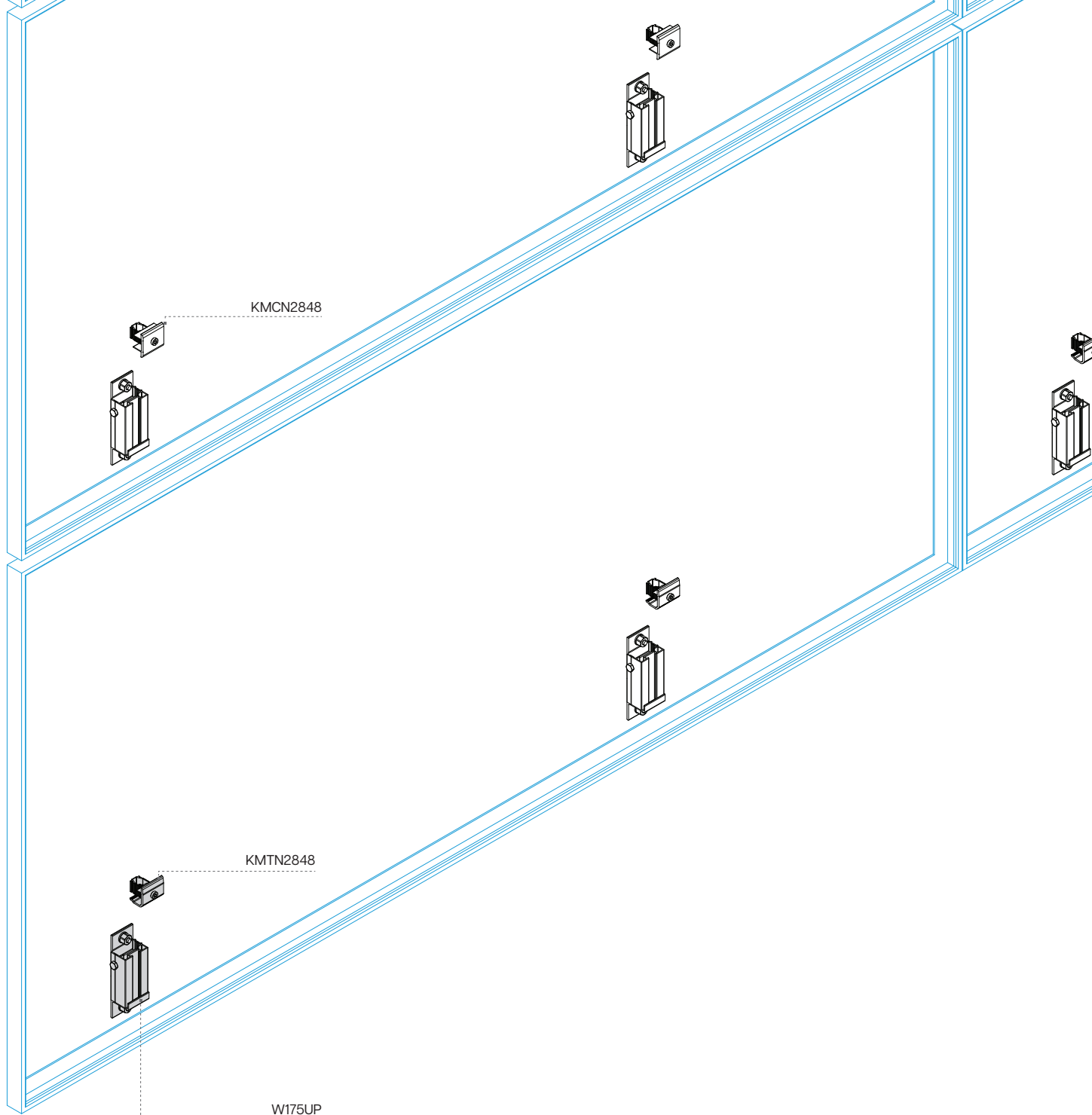
Il componente in alluminio, ancorato alla parete mediante tasselli meccanici o chimici, consente l'installazione di moduli fotovoltaici in orizzontale bloccandoli sul lato lungo, o in verticale bloccandoli sul lato corto, rispettando il manuale di installazione dei moduli fotovoltaici.

- Installazione su facciata
- Preassemblato
- Moduli in orizzontale
- Pochi componenti e di facile installazione
- Sicuro e stabile
- Semplice e di veloce installazione
- Facade installation
- Preassembled
- Horizontal modules
- Few components and easy installation
- Safe and stable
- Simple and quick installation

*The **WALLUP** system enables the construction of photovoltaic facades, quickly and easily thanks to the reduced number of components to be installed.*

*The aluminium component, anchored to the wall using mechanical or chemical anchors, allows the installation of photovoltaic modules horizontally by clamping them on the long side, or vertically by clamping them on the short side.*





**Supporti**  
*Supports*

**W175UP** Kit supporto per facciata  
*Facade support kit*



**Accessori**  
*Accessories*

Morsetti - *Clamps*

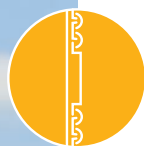
**KMTN2848** Morsetto universale terminale  
*Universal terminal clamp*



**KMCN2848** Morsetto universale centrale  
*Universal central clamp*







## Soluzioni integrate

Il sistema consente il montaggio integrato di pannelli fotovoltaici sulle seguenti tipologie di coperture:



### **INTEGRAZIONE SU FACCIATA**

Sistema integrato componibile



### **INTEGRAZIONE SU PENSILINA**

Sistema integrato con guarnizione a tenuta per pensiline

## *Integrated Solutions*

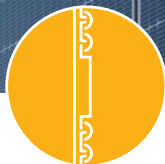
*The system allows the integrated assembly of photovoltaic panels on the following types of covers:*

### **FACADE INTEGRATION**

*Integrated modular system*

### **INTEGRATION ON CARPORT**

*Integrated leak-proof system for pitched roofs*



## SOLARLOCK

La gamma di profili in alluminio, che compone il sistema SOLARLOCK, si divide in profili in alluminio di appoggio moduli terminali e centrali (NTH5114 e NTH5717) e profili bloccapannelli (NTH1163 e NTH1164) fissati con viti autoperforanti in acciaio inox (VT0011).

Il sistema ha una buona tenuta ad infiltrazioni di acqua grazie all'impiego di guarnizioni adesive in PVC (VT0014) applicate al profilo bloccapannelli (NTH1164 e NTH1163), mentre la guarnizione in EPDM (VT0030) è interposta tra le cornici di due moduli contigui.

*The range of aluminum profiles that make up SOLARLOCK system are sorted into terminal and central module support profiles (NTH5114 and NTH5717) and the respective locking profiles (NTH1163 and NTH1164) fixed together with stainless steel self-drilling screws (VT0011).*

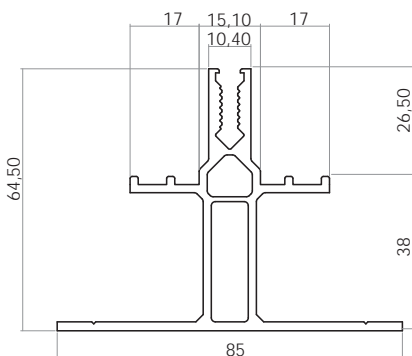
*The system has a good seal against water infiltration thanks to the use of PVC adhesive gaskets: the first PVC adhesive (VT0014) mounted in correspondence of the caps, while the second in EPDM (VT0030) interposed between the frames of two modules contiguous.*

### \* Parametri di riferimento per il calcolo della campata.

*Standard load conditions for span calculation.*

Dimensioni modulo <i>Module size</i>	Carico da vento <i>Wind load</i>	Carico da neve <i>Snow load</i>	Inclinazione tetto <i>Slope roof</i>	Numero di campate <i>Spans number</i>	Zona del tetto <i>Roof area</i>	Altezza edificio <i>Building height</i>
<b>1,65 x 0,99 m</b>	<b>70 Kg/mq</b>	<b>100 Kg/mq</b>	<b>30 °</b>	<b>3</b>	<b>Centrale</b> <i>Central</i>	<b>10 m</b>

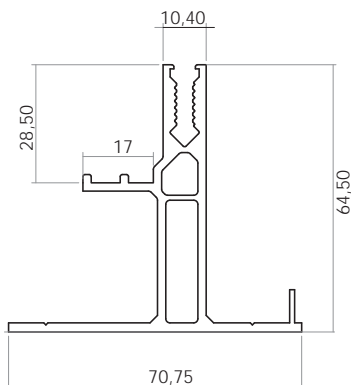
**NTH5717**



	Lunghezza Length	
	3100	mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	25,3	cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	14,4	cm <sup>4</sup>
Sezione Section	599	mm <sup>2</sup>
Campata* Span	1,7	m

**NTH5114**

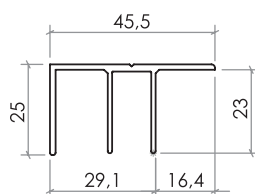
**NUOVO PRODOTTO**



	Lunghezza Length	
	3100	mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	23,4	cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	9,2	cm <sup>4</sup>
Sezione Section	531	mm <sup>2</sup>
Campata* Span	1,7	m

**NTH1164**

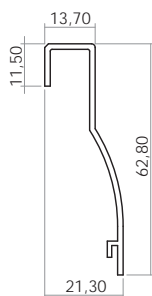
**NUOVO PRODOTTO**



	Lunghezza Length	
	3100	mm
Sezione Section	164	mm <sup>2</sup>

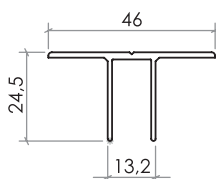
**NTH1362**

**NUOVO PRODOTTO**



	Lunghezza Length	
	3100	mm
Sezione Section	136	mm <sup>2</sup>

**NTH1163**



	Lunghezza Length	
	3100	mm
Sezione Section	130	mm <sup>2</sup>



**SOLUZIONI INTEGRATE**  
**INTEGRATED SOLUTIONS**

**PER FACCIATE**  
**FOR FACADES**



## SOLARLOCK

Il sistema integrato consente di realizzare anche facciate ventilate fotovoltaiche con elevata flessibilità di montaggio.

I profili base vengono ancorati in direzione trasversale ai profili montanti verticali già posizionati per realizzare la sottostruttura ed ancorati alla muratura mediante tasselli meccanici o chimici.

Le caratteristiche meccaniche dei profili in alluminio garantiscono un'elevata resistenza a flessione anche con interassi montanti elevati e contestualmente assorbono eventuali dilatazioni lineari degli stessi.

L'altezza dei profili in alluminio unita a quella del pacchetto coibentante garantisce un elevato strato di ventilazione con continuo ricircolo d'aria.

*The integrated system allows the creation of photovoltaic ventilated facades with high assembly flexibility.*

*The base profiles are anchored in a transverse direction to the vertical upright profiles already positioned to realize the substructure and anchored to the masonry using mechanical or chemical plugs.*

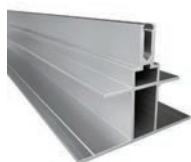
*The mechanical characteristics of the aluminum profiles guarantee a high resistance to bending even with high center distances and contextually absorb any linear expansion of the same.*

*The height of the aluminum profiles combined with the height of the insulating package guarantees a high ventilation layer with continuous air circulation.*

### Supporti

*Supports*

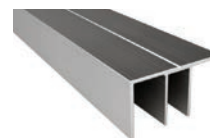
**NTH5717** Profilo centrale per appoggio pannelli  
*Middle profile support modules*



**NTH5114** Profilo terminale per appoggio pannelli  
*End profile support modules*



**NTH1164** Blocca pannelli terminale  
*Blocking end profile*



**NTH1362** Coprifili  
*Cover profile*



**NTH1163** Blocca pannelli centrale  
*Blocking middle profile*



**Accessori**

Accessories

**NTH2198** Giunzione alluminio 200 mm  
Aluminium Junction 200 mm



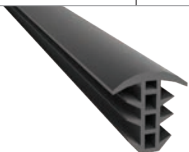
**NHTAPPO** Tappo di chiusura INOX  
stainless steel closing cap



**VT0019** Vite auto-perforante 6,3 x 19 - DIN 7504-AISI 304  
Self-piercing screw 6.3 x 25 - DIN 7504-AISI 304



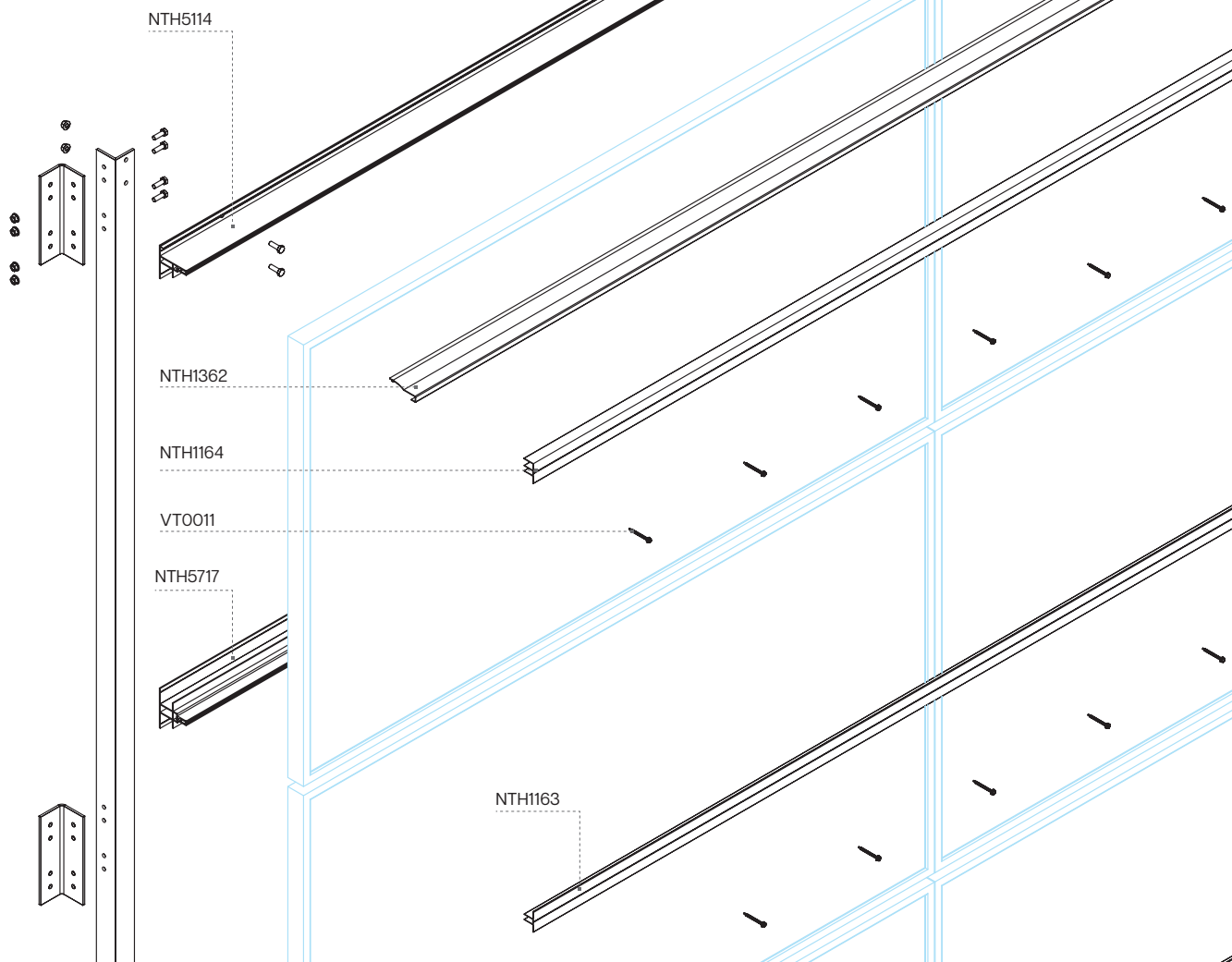
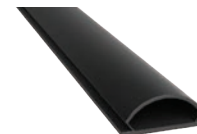
**VT0030** Guarnizione EPDM sezione "T"  
EPDM gasket section "T"



**VT0011** Vite auto-perforante 4,8 x 50  
DIN 7504-AISI 304  
Self-piercing screw 4.8 x 50  
DIN 7504-AISI 304



**VT0014** Guarnizione PVC coestrusa 2,5 m  
Co-extruded PVC gasket 2.5 m



Facciata  
Facade



**SOLUZIONI INTEGRATE**  
**INTEGRATED SOLUTIONS**

**PER PENSILINE**  
**FOR CANTILEVER ROOF**



## SOLARLOCK

Il sistema integrato consente di realizzare tavole fotovoltaiche su pensiline.

I profili base, ancorati in direzione trasversale ai profili montanti della pensilina, permettono di realizzare qualsiasi configurazione.

Le caratteristiche meccaniche dei profili in alluminio garantiscono un'elevata resistenza a flessione anche con carichi vento/neve elevati.

La presenza di guarnizioni in PVC ed EPDM disposte perimetralmente attorno alla cornice di ciascun modulo, ostacolano l'infiltrazione dell'acqua su ciascun punto della tavola fotovoltaica.

È possibile su richiesta eseguire su ciascun profilo particolari trattamenti di anodizzazione con qualsiasi spessore e colore.

*The integrated system allows the construction of photovoltaic systems on the cantilever roof.*

*The base profiles, anchored in a transverse direction to the upright profiles of the shelter, allow any configuration to be carried out.*

*The mechanical characteristics of the aluminum profiles guarantee high flexural strength even with high wind and snow loads.*

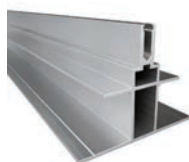
*The presence of PVC and EPDM gaskets, arranged around the perimeter of each module frame, avoid the infiltration of water on each point of the photovoltaic table.*

*On request it is possible to carry out particular anodizing treatments with any thickness and color.*

### Supporti

#### Supports

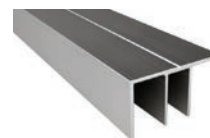
**NTH517** Profilo centrale per appoggio pannelli  
*Middle profile support modules*



**NTH5114** Profilo terminale per appoggio pannelli  
*End profile support modules*



**NTH1164** Blocca pannelli terminale  
*Blocking end profile*



**NTH1362** Coprifili  
*Cover profile*



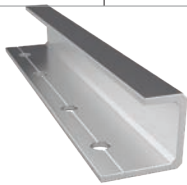
**NTH1163** Blocca pannelli centrale  
*Blocking middle profile*



## Accessori

Accessories

**NTH2198** Giunzione alluminio 200 mm  
*Alluminium Junction  
 200 mm*



**NHTAPPO** Tappo di chiusura INOX  
*Stainless steel closing cap*



**VT0019** Vite auto-perforante  
 6,3 x 19 - DIN 7504-AISI 304  
*Self-piercing screw  
 6.3 x 25 - DIN 7504-AISI 304*



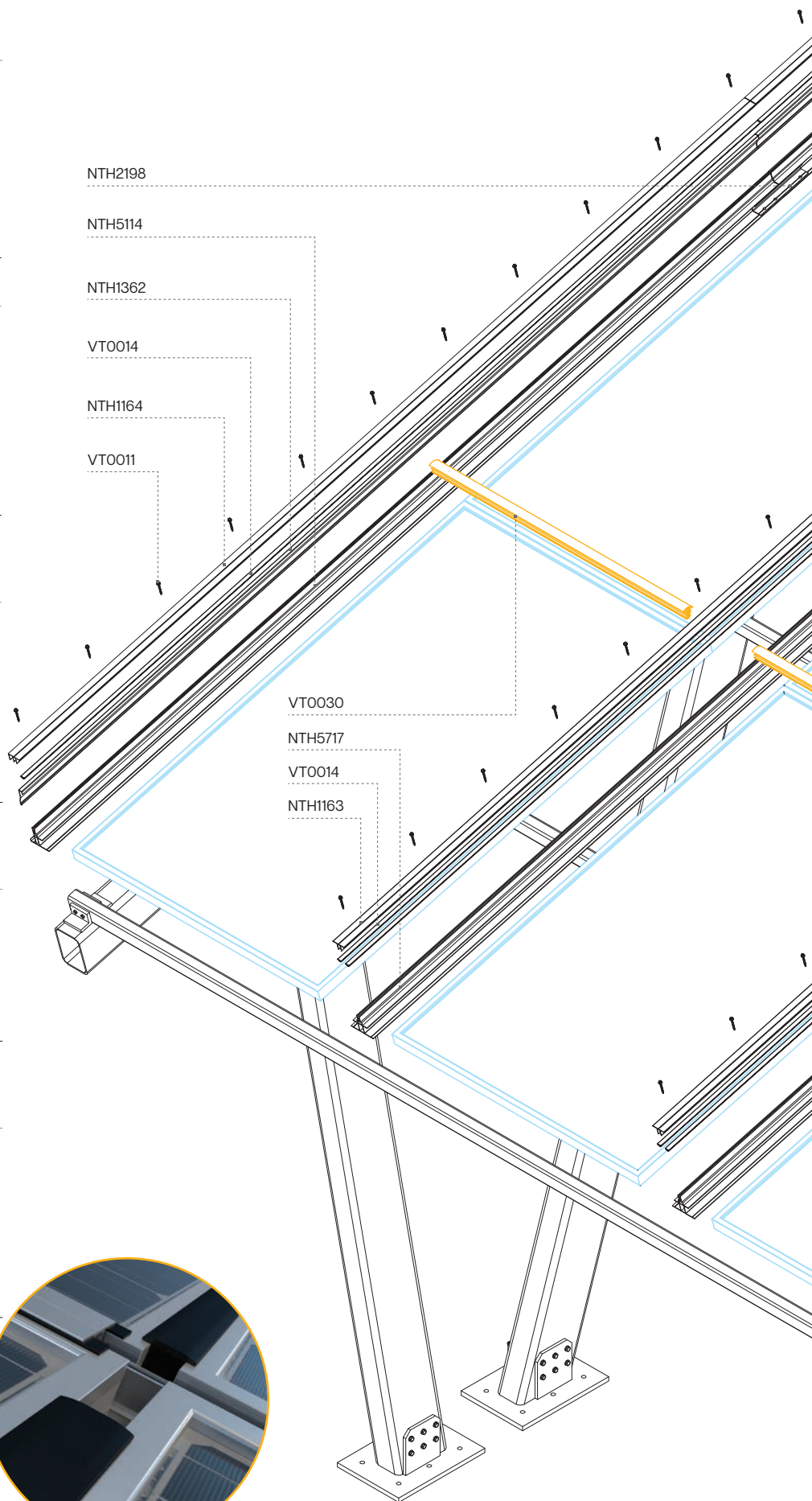
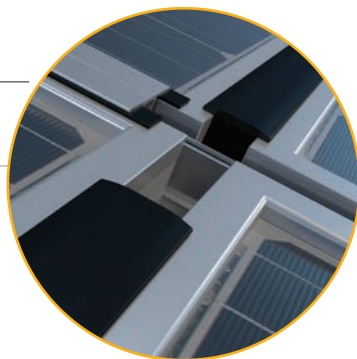
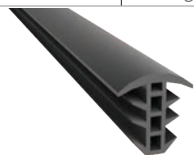
**VT0011** Vite auto-perforante  
 4,8 x 50 DIN 7504-AISI 304  
*Self-piercing screw  
 4.8 x 50 DIN 7504-AISI 304*



**VT0014** guarnizione PVC  
 coestrusa 2,5 m  
*co-extruded PVC  
 gasket 2.5 m*



**VT0030** Guarnizione EPDM  
 sezione "T"  
*EPDM gasket section "T"*







## Soluzioni a Terra

## Ground Solutions

Soluzione di montaggio per impianti a terra:

*Mounting solutions for ground-mounted systems:*



### CARPORT BASIC

Struttura in acciaio per moduli fotovoltaici, economico, facile da installare e personalizzabile.

*Steel frame for photovoltaic modules, economical, easy to install and customisable.*



### CARPORT DESIGN

Sistema di montaggio con struttura principale in acciaio zincato e profili in alluminio portamoduli.

*Mounting system with main structure in galvanized steel and aluminum module holder profiles.*



### CARPORT PLATFORM

Struttura autoportante in acciaio, senza fondazioni a singola campata, ideale per parcheggi residenziali.

*Self-supporting steel structure, without single span foundations, ideal for residential parking.*



### CONTERRA® TRACKER

Sistema di tracking monoassiale avanzato per impianti a terra.

*Advanced single-axis tracking system for ground installations.*



### AGRICONTERRA® TRACKER

Sistema con altezza regolabile da 1,3 a 2,1 m progettato per garantire la piena operatività dei mezzi agricoli.

*System with adjustable height from 1.3 to 2.1 m designed to ensure full operation of agricultural vehicles.*



### INTERRA MONOPALO

Sistema di montaggio monopalo a terra realizzato con pali di fondazione ad alta resistenza, per garantire sostegno a trazione e compressione anche su suoli rocciosi. Facilmente trasportabile e removibile, non altera il terreno.

*Single-pole ground-mounting system made of high-strength foundation piles to provide tensile and compressive support even on rocky ground. Easily transportable and removable, does not alter the ground.*



### INTERRA BIPALO

Sistema di montaggio bipalo a terra realizzato con pali di fondazione ad alta resistenza, per garantire sostegno a trazione e compressione anche su suoli rocciosi. Facilmente trasportabile e removibile, non altera il terreno.

*Two-pole ground-mounting system made of high-strength foundation piles to provide tensile and compressive support even on rocky ground. Easily transportable and removable, does not alter the ground.*



## CARPORTBASIC

### SOLUZIONI A TERRA GROUND SOLUTIONS



Il sistema CARPORT BASIC è composto da una struttura portante in acciaio realizzata con tubolari, zincato e/o verniciato, sul quale è possibile installare tramite i nostri sistemi in alluminio, i moduli fotovoltaici adattandosi alle diverse configurazioni a seconda delle esigenze del cliente.

Il sistema si contraddistingue per l'economicità e la semplicità di installazione.

La struttura viene dimensionata di volta in volta dal nostro ufficio tecnico adattandosi alle esigenze del cliente.

*The CARPORT BASIC system consists of a steel supporting structure made of tubular, galvanized and/or painted, on which it is possible to install through our aluminum systems, photovoltaic modules adapting to different configurations according to the customer's needs.*

*The system stands out for its economy and simplicity of installation.*

*The structure is sized from time to time by our technical department adapting to the needs of the customer.*

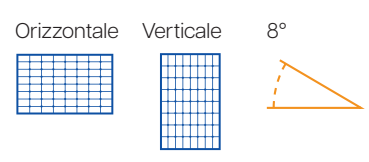
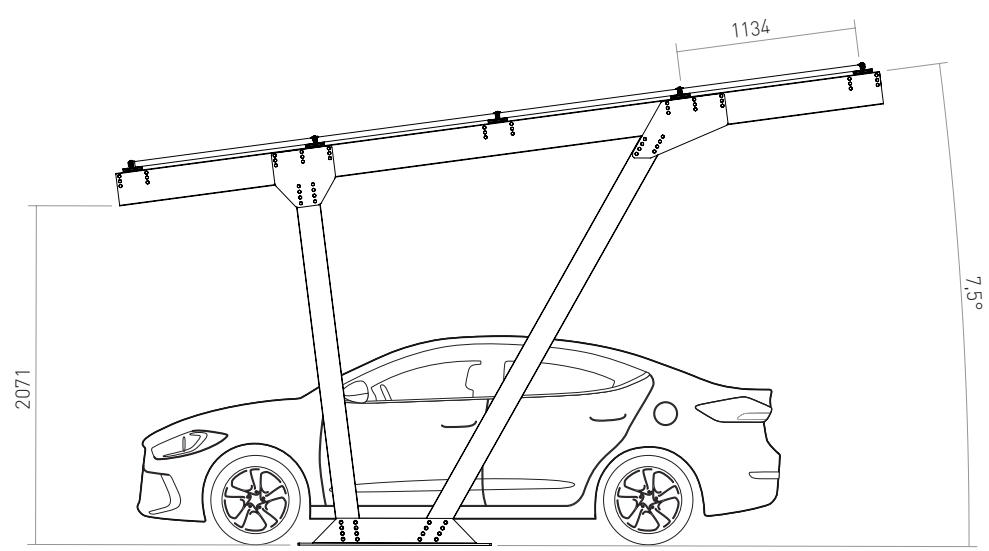


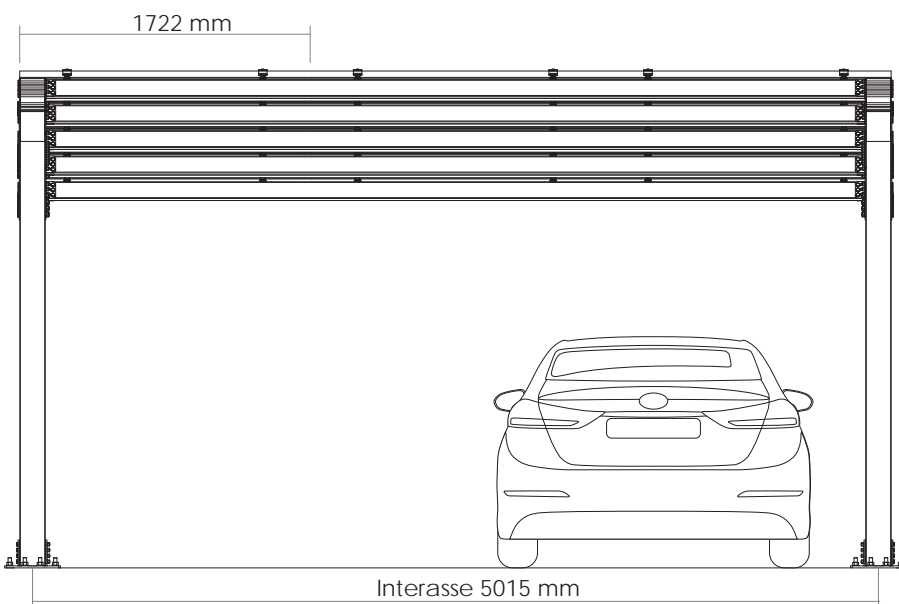
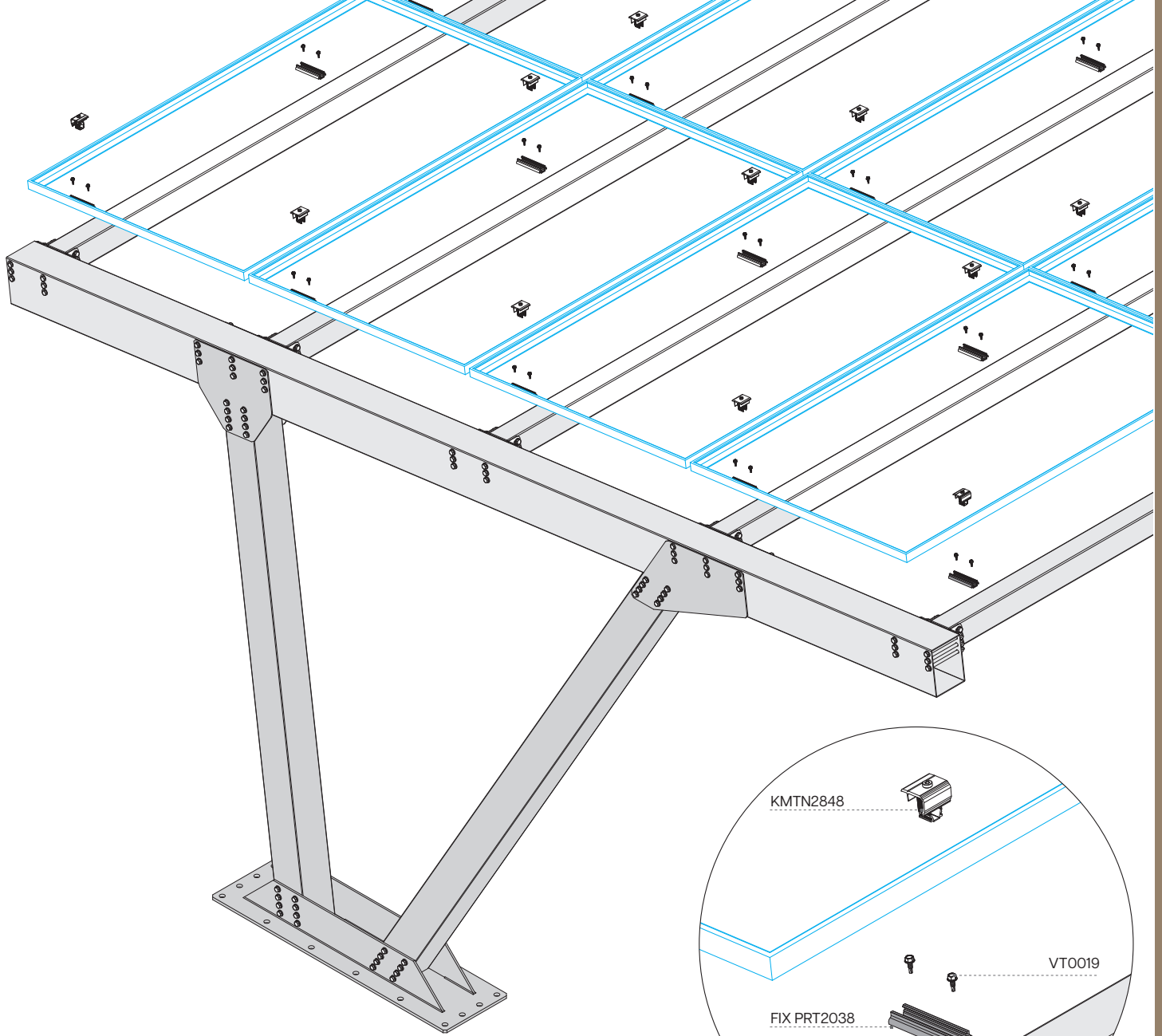
La soluzione CARPORT BASIC può essere realizzata anche in **configurazione su zavorre**, qualora non sia possibile eseguire plinti di fondazione o altri sistemi di ancoraggio permanente.

Questa soluzione è particolarmente indicata in presenza di vincoli strutturali, superfici esistenti da preservare o esigenze di installazione reversibile, previa verifica delle condizioni di carico e stabilità.

*The CARPORT BASIC solution can also be implemented in a **ballast-mounted configuration**, where it is not possible to construct foundation footings or other permanent anchoring systems.*

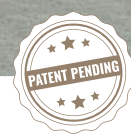
*This solution is particularly suitable in the presence of structural constraints, existing surfaces that must be preserved, or requirements for reversible installation, subject to verification of load and stability conditions.*





Dimensione variabile in base alla dimensione del modulo.

Variable size based on module size.



## CARPORT DESIGN

### SOLUZIONI A TERRA GROUND SOLUTIONS



Il sistema CARPORT DESIGN è composto da una struttura portante in acciaio, zincato e/o verniciato, sulla quale è possibile installare, tramite i nostri sistemi in alluminio, i moduli fotovoltaici adattandosi alle diverse configurazioni a seconda delle esigenze del cliente.

Il sistema si contraddistingue per la forma ricercata e la semplicità di installazione.

La struttura viene dimensionata di volta in volta dal nostro ufficio tecnico adattandosi alle esigenze del cliente.

Il modello è studiato per l'apertura degli sportelli delle autovetture, inoltre è modulare in quanto è possibile sfruttare un pilastro per due campate.

*The CARPORT DESIGN system consists of a steel supporting structure, galvanized and/or painted, on which photovoltaic modules can be installed by means of our aluminum systems, adapting to different configurations according to the customer's needs.*

*The system is distinguished by its refined shape and simplicity of installation. The structure is sized from time to time by our technical department adapting to the needs of the customer.*

*The model is designed to help the opening of car doors, and is also modular because one pillar can be used with less components.*

**NEW  
PRODUCT**

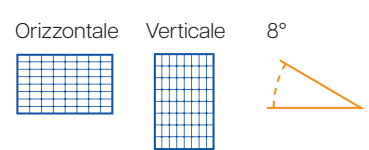
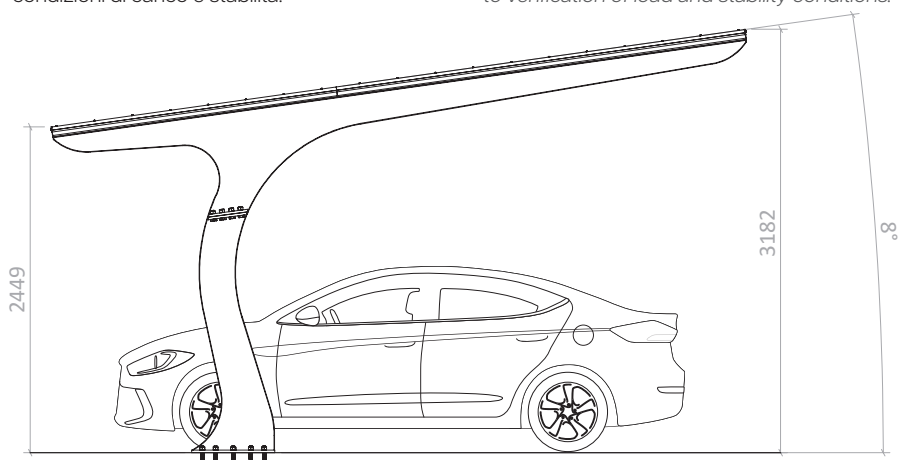


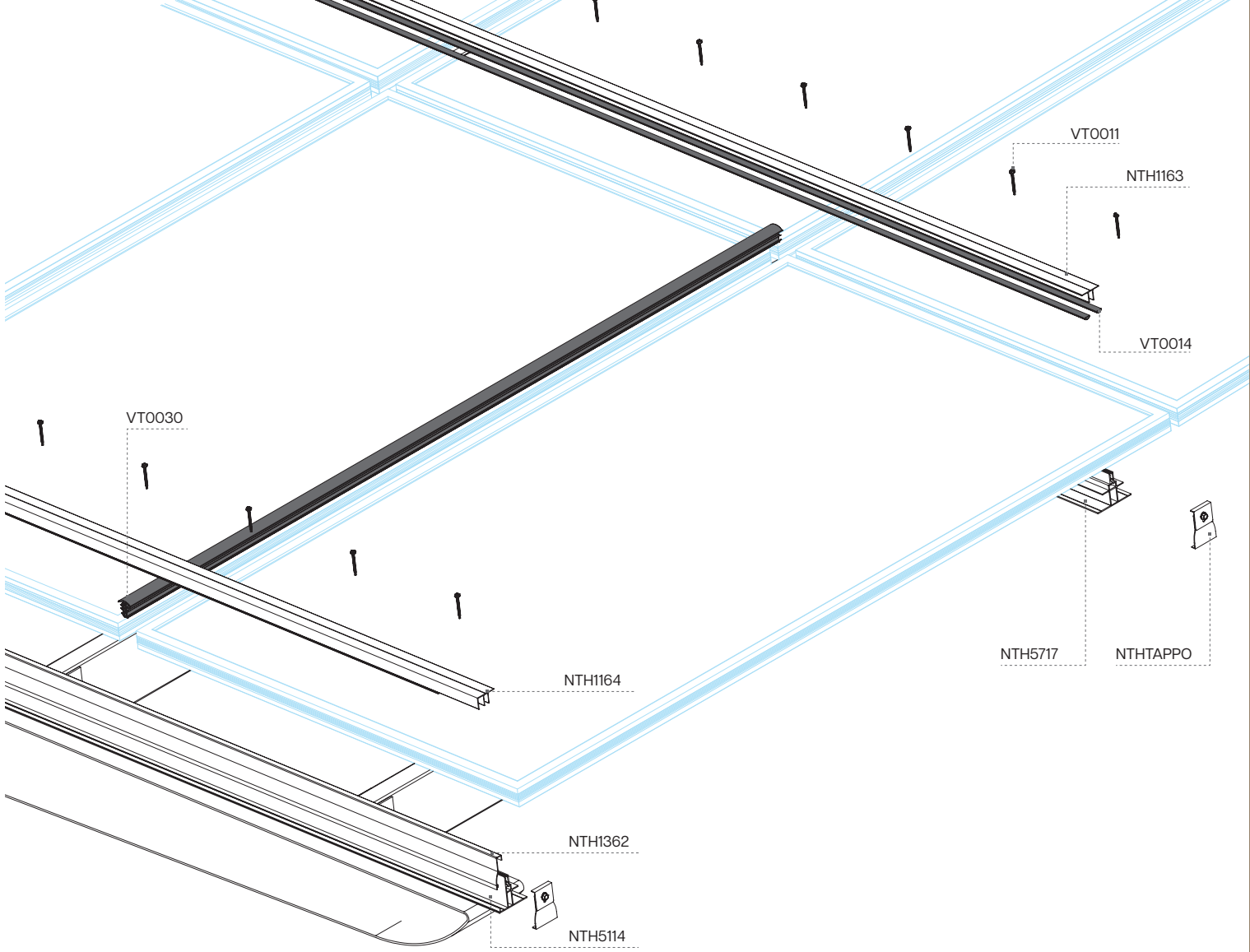
La soluzione CARPORT DESIGN può essere realizzata anche in **configurazione su zavorre**, qualora non sia possibile eseguire plinti di fondazione o altri sistemi di ancoraggio permanente.

Questa soluzione è particolarmente indicata in presenza di vincoli strutturali, superfici esistenti da preservare o esigenze di installazione reversibile, previa verifica delle condizioni di carico e stabilità.

*The CARPORT DESIGN solution can also be implemented in a **ballast-mounted configuration**, where it is not possible to construct foundation footings or other permanent anchoring systems.*

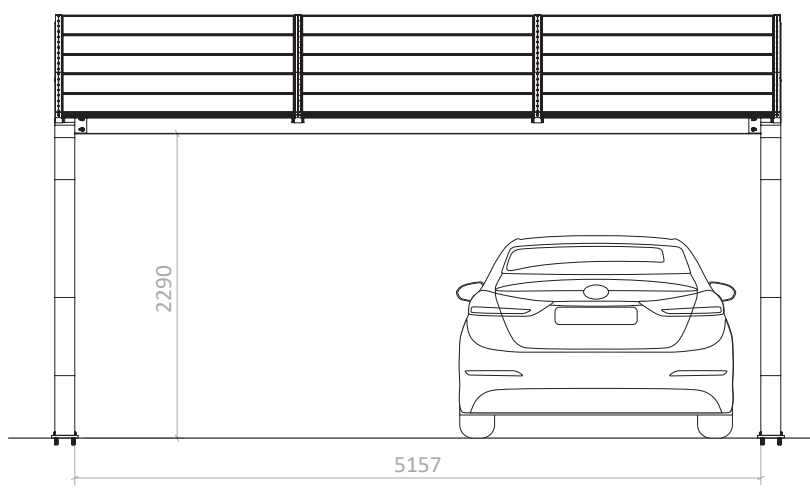
*This solution is particularly suitable in the presence of structural constraints, existing surfaces that must be preserved, or requirements for reversible installation, subject to verification of load and stability conditions.*





Dimensione variabile in base alla dimensione del modulo.

*Variable size based on module size.*





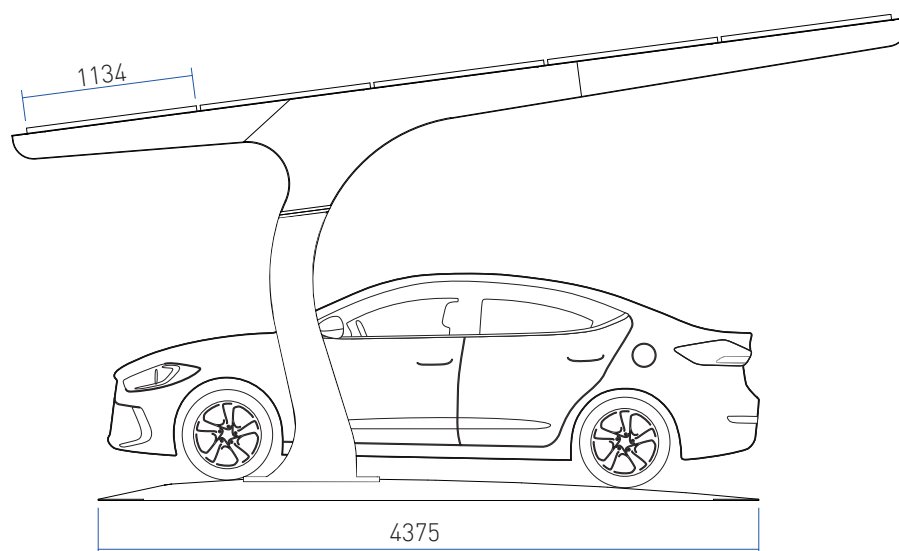
**SOLUZIONI A TERRA**  
**GROUND SOLUTIONS**



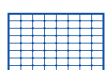
## CARPORT PLATFORM

Il sistema **CARPORT PLATFORM** è composto da una struttura autoportante, che non necessita di fondazioni, di facile installazione, in acciaio, zincato e/o verniciato, a singola campata per il singolo posto auto, pensata e dedicata per il residenziale.

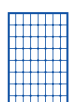
*The **CARPORT PLATFORM** system consists of a self-supporting, foundation-free, easy-to-install, steel, galvanized and/or painted, single-span structure for single parking space, designed and dedicated for residential.*



Orizzontale

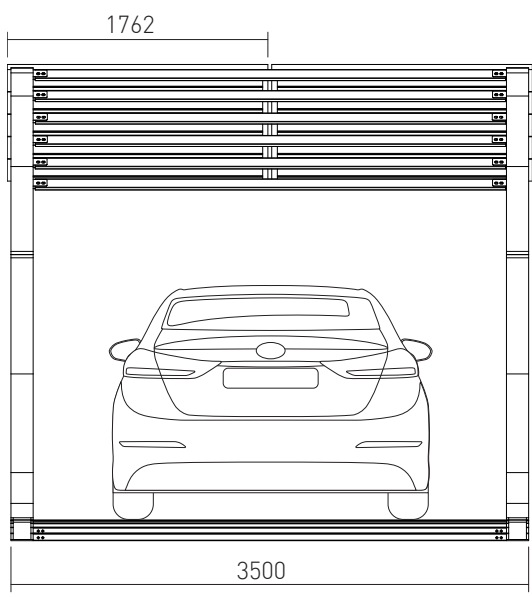
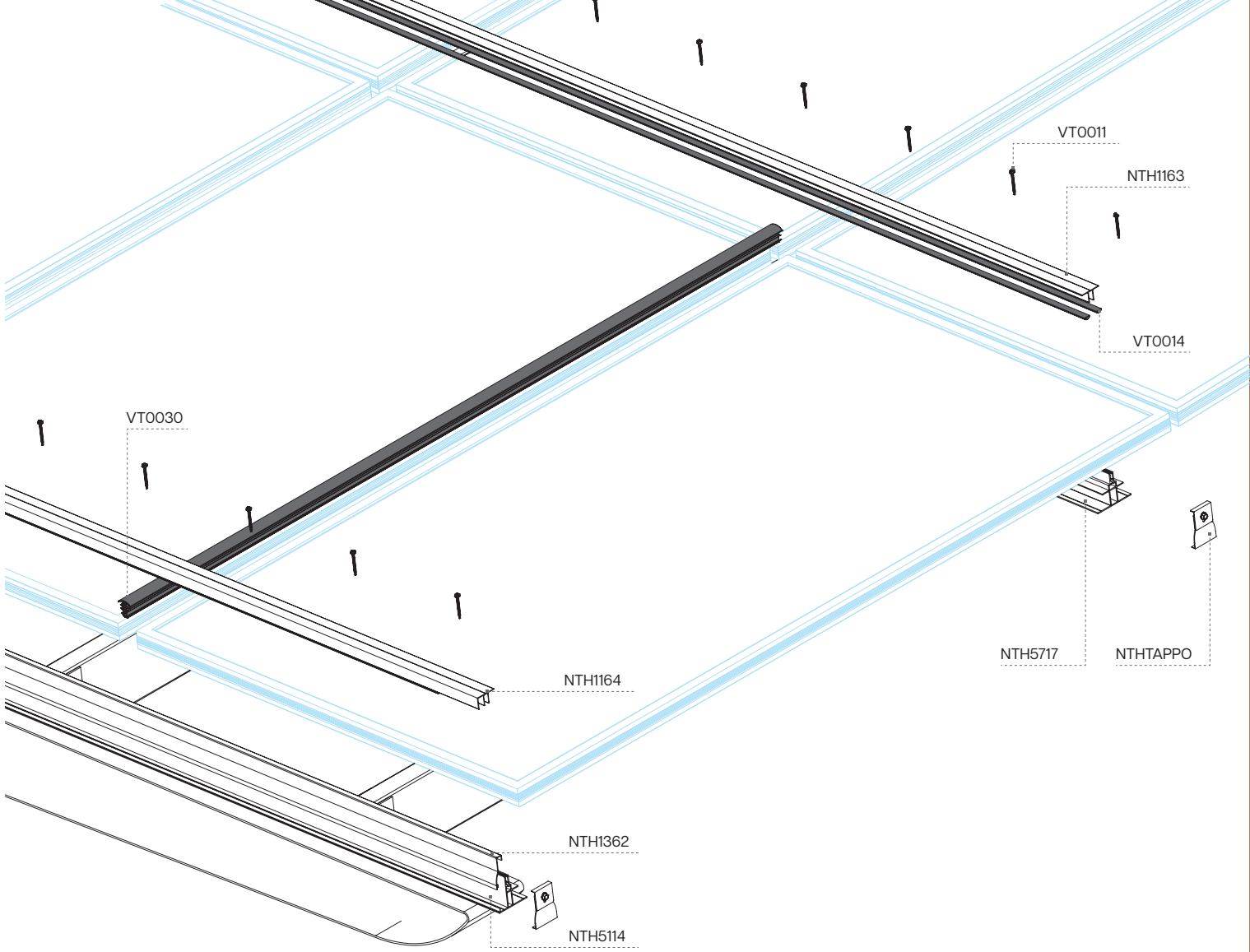


Verticale



8°



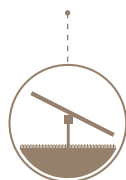


Dimensione variabile in base alla  
dimensione del modulo.

Variable size based on module  
size.



**SOLUZIONI A TERRA**  
**CONTERRA® SOLUTIONS**



## CONTERRA® TRACKER

CONTERRA® TRACKER è oggi il sistema di tracking avanzato per impianti a terra che definisce nuovi standard di efficienza e prestazioni nel settore.

Progettato come un sistema monoassiale a singola colonna, CONTERRA® TRACKER consente ai pannelli solari di seguire il movimento del sole da est a ovest, massimizzando la captazione della luce solare e l'efficienza energetica.

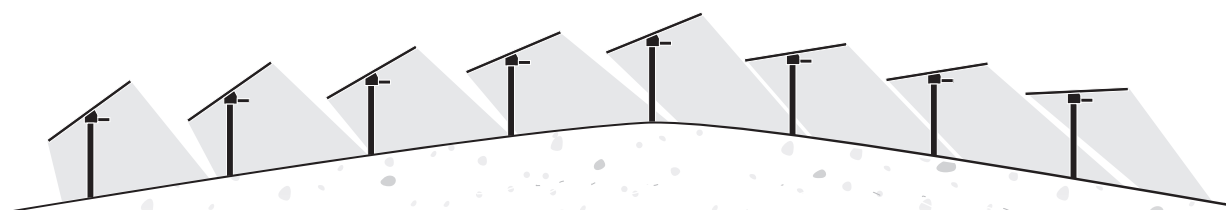
Il rivestimento zincato a caldo applicato su tutta la struttura garantisce protezione a lungo termine. La bulloneria personalizzata in acciaio inox e zincato a caldo previene il grippaggio nei punti più sollecitati facilitando l'installazione.

La struttura del CONTERRA® TRACKER è stata analizzata e verificata attraverso test in GALLERIA DEL VENTO ed è risultata aerodinamica e resistente a forti raffiche di vento.

*CONTERRA® TRACKER is now the advanced tracking system for ground-mounted installations that sets new standards of efficiency and performance in the industry. Designed as a single-axis, single-column system, CONTERRA® TRACKER allows solar panels to track the movement of the sun from east to west, maximising sunlight capture and energy efficiency.*

*The hot-dip galvanised coating applied to the entire structure guarantees long-term protection. Customised stainless steel and hot-dip galvanised hardware prevents seizing at the most stressed points, facilitating installation.*

*The CONTERRA® TRACKER's structure has been analysed and verified through wind tunnel tests and found to be aerodynamic and resistant to strong gusts of wind.*



### INSEGUITORE SOLARE CON BACKTRACKING 3D

Il sistema è integrato con un algoritmo che consente di programmare l'orientamento dei pannelli solari, massimizzando la produzione fotovoltaica.

Su richiesta, è possibile implementare il Backtracking 3D, che permette di evitare l'ombreggiamento reciproco tra le vele anche su terreni molto irregolari.

### SOLAR TRACKER WITH 3D BACKTRACKING

*The system is integrated with an algorithm to programme the orientation of the solar panels, maximising photovoltaic production. On request, 3D backtracking can be implemented, which allows mutual shading between the sails to be avoided even on very uneven terrain.*



Motore elettrico autoalimentato con trasmissione di coppia elevata. Il sistema di fissaggio con flange bullonate permette una rapida estrazione senza intervenire sulla struttura.

*Self-powered electric motor with high torque transmission. The bolted flange fastening system allows rapid extraction without working on the structure.*

**I nostri servizi e vantaggi:**

-  Prova di estrazione (pull out)  
*Pull-out test*
-  Assistenza tecnica in cantiere  
*On-site technical assistance*
-  Facile installazione e minima manutenzione  
*Easy installation and minimal maintenance*
-  Sensori di vento e neve  
*Wind and snow sensors*
-  Design modulare  
*Modular design*
-  Garanzia di 20 anni sulla struttura  
*20-year warranty on the structure*
-  **Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE**  
*Conforms to Machinery Directive 2006/42/EC*



Testato in galleria del vento  
*Wind tunnel tested*



**APP DI MONITORAGGIO**

Per il controllo e la gestione in tempo reale.

**MONITORING APP**

*For monitoring and management in real time.*



**SENSORE VENTO**

rileva le turbolenze e manda in sicurezza l'impianto

**WIND SENSOR**

*detects turbulence and sends the system to safety*



**AVVISI DI SICUREZZA**

avvisi di gestione per il pieno controllo dell'impianto

**SECURITY ALERTS**

*management alerts for full control of the system*



**NEW  
PRODUCT**



**SOLUZIONI A TERRA  
CONTERRA® SOLUTIONS**



## AGRI CONTERRA® TRACKER

### **Struttura regolabile e compatibile con macchine agricole**

Grazie all'altezza regolabile da 1,3 a 2,1 m, in conformità con il DM Agrivoltaico, AGRICONTERRA permette il passaggio di macchinari agricoli standard, garantendo continuità operativa e massima efficienza nella raccolta. I moduli sono progettati per ottimizzare l'esposizione solare, riducendo al minimo l'impatto sulle coltivazioni.

### **Tecnologia monoassiale per la massima versatilità**

Adattabile a diverse colture e ambienti, AGRICONTERRA consente di calibrare l'ombreggiamento per favorire la crescita delle piante e ridurre il consumo idrico, ottimizzando l'uso della radiazione solare.

### **Installazione flessibile e completamente reversibile**

Il sistema si installa rapidamente grazie ai pali portanti inseriti nel terreno, senza necessità di fondamenta. Alla fine del ciclo di vita, può essere facilmente rimosso, lasciando il terreno libero per nuovi utilizzi.

*Adjustable structure compatible with agricultural machinery*

*Thanks to its adjustable height from 1.3 to 2.1 m, in compliance with the AgriVoltaic DM, AGRICONTERRA allows the passage of standard agricultural machinery, guaranteeing operational continuity and maximum harvesting efficiency. The modules are designed to optimise sun exposure, minimising the impact on crops.*

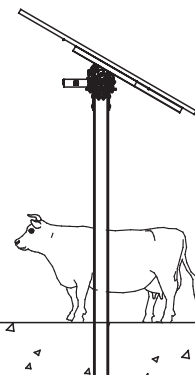
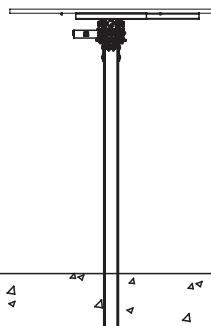
*Single-axis technology for maximum versatility*

*Adaptable to different crops and environments, AGRICONTERRA allows shading to be calibrated to promote plant growth and reduce water consumption, optimising the use of solar radiation.*

*Flexible and fully reversible installation*

*The system is installed quickly thanks to load-bearing posts driven into the ground, with no need for foundations. At the end of its life cycle, it can be easily removed, leaving the land free for new uses.*

**Conforme alla Direttiva  
Macchine 2006/42/CE**  
*Conforms to Machinery  
Directive 2006/42/EC*



**Monitoraggio avanzato in tempo reale**

AGRICONTERRA integra una piattaforma innovativa per il controllo e l'ottimizzazione del sistema agrivoltaico. Grazie a sensori dedicati, il tracker regola la posizione dei pannelli fotovoltaici in base a irraggiamento, umidità, temperatura, vento e luce, garantendo il miglior equilibrio tra produzione energetica ed esigenze colturali.

*Advanced real-time monitoring  
AGRICONTERRA integrates an innovative platform for monitoring and optimising the agri-voltaic system. Thanks to dedicated sensors, the tracker adjusts the position of the photovoltaic panels based on irradiation, humidity, temperature, wind and light, ensuring the best balance between energy production and crop needs.*

il cuscinetto CONTACT ITALIA è ideato e dimensionato per gli inseguitori monoassiali CONTERRA TRACKER il cui asse di rotazione è costituito da una trave quadra di sezione 150x150mm su cui vengono alloggiati i pannelli fotovoltaici.

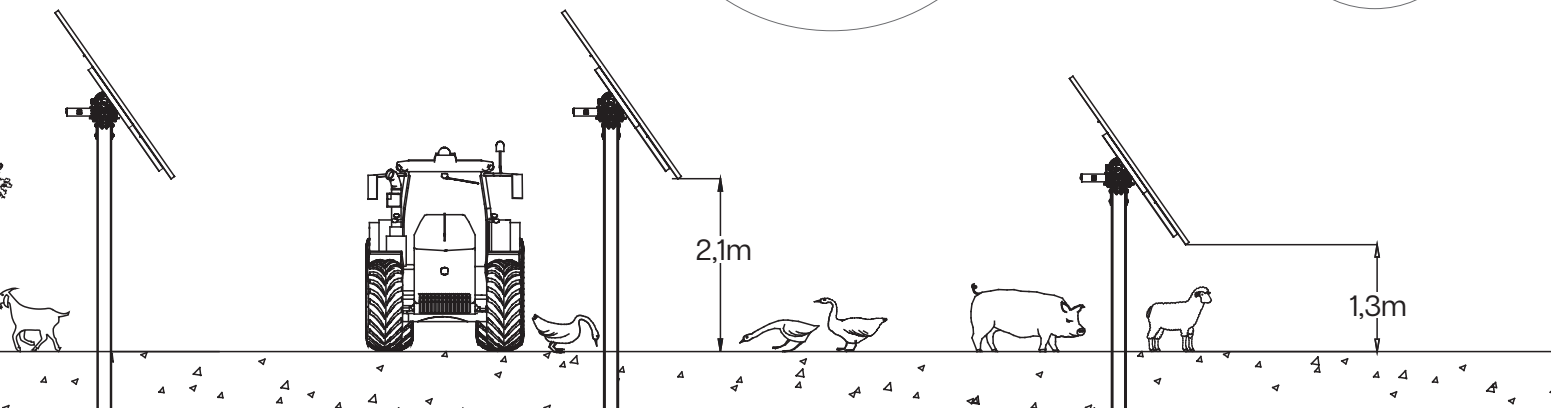
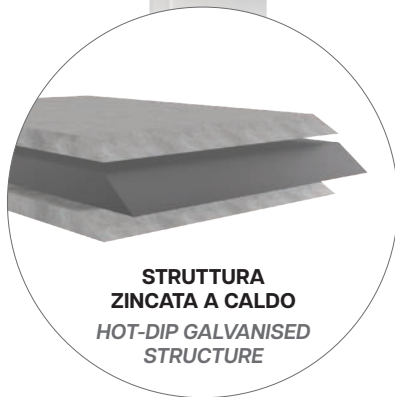
il cuscinetto è costituito da un supporto esterno diviso in due parti (1-2) al cui interno ruotano a contatto diretto due semisfere con cava quadra (3) che ospitano la trave.

il guscio interno consente la rotazione di 55° rispetto a qualsiasi direzione.

*the CONTACT ITALIA bearing is designed and sized for CONTERRA TRACKER single-axis trackers whose axis of rotation consists of a square beam of section 150x150mm on which photovoltaic panels are housed. the bearing consists of an outer support divided into two parts (1-2) inside of which rotate in direct contact two hemispheres with square groove (3) that house the beam. The inner shell allows 55° rotation with respect to any direction*

**AGRICONTERRA®** è la soluzione progettata per l'agrivoltaico, con profili strutturali che assicurano massima affidabilità e sicurezza, anche nelle configurazioni a quote più elevate.

*AGRICONTERRA® is the solution designed for agri-voltaics, with structural profiles that ensure maximum reliability and safety, even in higher altitude configurations.*





**SOLUZIONI A TERRA**  
GROUND SOLUTIONS

## INTERRA

### Sistema di montaggio MONOPALO e BIPALO per il tuo fotovoltaico

La struttura INTERRA è stata sviluppata per consentire un montaggio semplice e veloce, garantendo un'elevata resistenza meccanica mediante analisi di calcolo in conformità alle normative vigenti (NTC2008, Eurocodici 1, 3, 9).

Le sue dimensioni sono da difenirsi in fase progettuale, in base ai carichi di vento e neve caratteristici del sito di installazione.

INTERRA ha un'ottima resistenza e prestazioni meccaniche, poichè i pali di fondazione sono in grado di sostenere forti sollecitazioni di trazione e compressione, oltre a garantire l'infissione anche in suoli rocciosi o calcarenitici.

Tutti i componenti della struttura sono facilmente trasportabili, assemblabili e rimovibili, lasciando inalterate le caratteristiche del suolo.

INTERRA è personalizzabile a seconda delle esigenze del cliente e la valutazione del palo di fondazione da utilizzare, dovrà essere fatta per singolo caso in funzione delle caratteristiche geologiche, geotecniche del terreno.

La struttura possiede una CERTIFICAZIONE delle sue capacità portanti, corredata da una relazione tecnica di calcolo redatta ai sensi delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14.01.2008.

### SINGLE and DOUBLE-POLE mounting system for your photovoltaic system

The INTERRA structure has been developed to allow simple and quick assembly, guaranteeing high mechanical resistance by means of calculation analysis in accordance with the regulations in force (NTC2008, Eurocodes 1, 3, 9).

Its dimensions are to be defined during the design phase, based on the wind and snow loads characteristic of the installation site.

INTERRA has excellent strength and mechanical performance, as the piles foundation are able to withstand high tensile and compressive stresses, as well as guaranteeing installation even in rocky or calcarenitic soils.

All components of the structure can be easily transported, assembled and removed, leaving the characteristics of the soil unchanged.

INTERRA can be customised according to the customer's needs and the evaluation of the foundation pile to be used must be made on a case-by-case basis according to the geological and geotechnical characteristics of the soil.

The structure has a CERTIFICATION of its load-bearing capacity, accompanied by a technical calculation report drawn up in accordance with the New Technical Standards for Construction - Ministerial Decree 14.01.2008.

#### I nostri servizi e vantaggi: Our services and advantages:



Sostenibilità ambientale  
Environmental Sustainability



Assistenza tecnica  
Technical Assistance



Facile installazione e minima manutenzione  
Easy installation and minimal maintenance



Resistente alla corrosione  
Corrosion-resistant



Design modulare  
Modular design

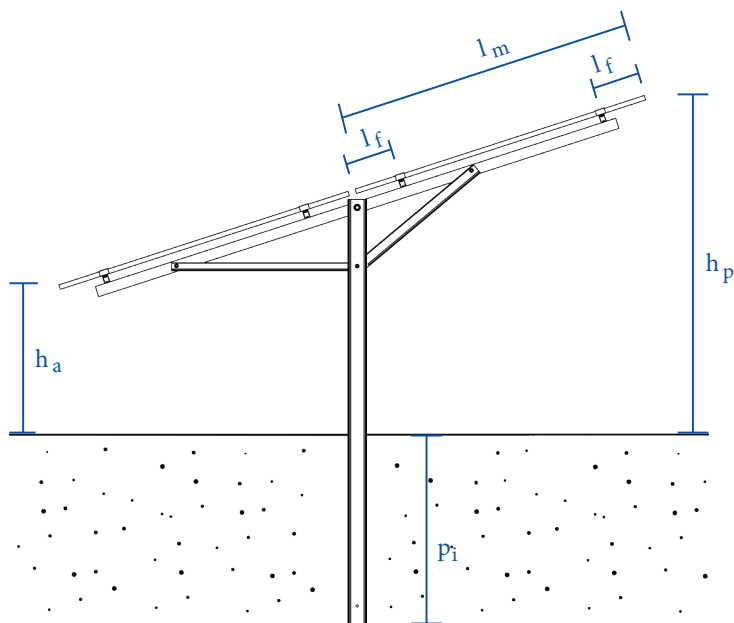


Garanzia di 10 anni sulla struttura  
10-year warranty on the structure

## MONOPALO SINGLE PALO

La struttura INTERRA monopalo, offre compattezza e praticità, ideale anche per terreni poco estesi. Il palo centrale infisso supporta la vela fotovoltaica in modo stabile, con profondità di ancoraggio calcolata in base alle caratteristiche del terreno e ai fattori climatici locali.

*INTERRA's single-pole structure offers compactness and practicality, and is also ideal for small areas of land. The central fixed pole supports the photovoltaic sail in a stable manner, with anchoring depth calculated according to soil characteristics and local climatic factors.*



\*LEGENDA:

l<sub>m</sub>: lunghezza del modulo  
l<sub>f</sub>: distanza dal bordo del morsetto ferma pannello  
h<sub>p</sub>: altezza massima da terra del modulo  
h<sub>a</sub>: altezza minima da terra del modulo  
p<sub>i</sub>: profondità di infissione palo

\*Le quote sono da definirsi sulla base del progetto del cliente

\*LEGEND:

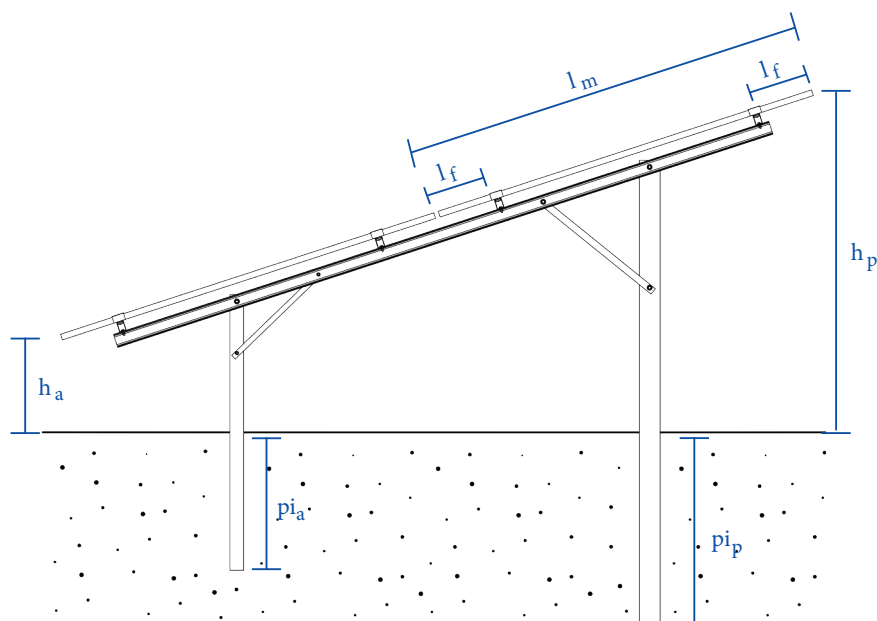
l<sub>m</sub>: module length  
l<sub>f</sub>: distance from the edge of the panel clamp  
h<sub>p</sub>: maximum module height above ground  
h<sub>a</sub>: minimum module height above ground  
p<sub>i</sub>: pile driving depth

\*The dimensions are to be defined on the basis of the customer's design

## BIPALO BIPALO

La struttura INTERRA bipalo è caratterizzata da un doppio palo battuto anteriormente e posteriormente. La differenza nelle lunghezze di infissione offre una soluzione robusta anche per le zone più esposte a condizioni meteorologiche avverse, garantendo la sicurezza dell'impianto.

*The two-pole INTERRA structure is characterised by a double wrought pole at the front and rear. The difference in penetration lengths offers a robust solution even for areas exposed to adverse weather conditions, guaranteeing the safety of the installation.*



\*LEGENDA:

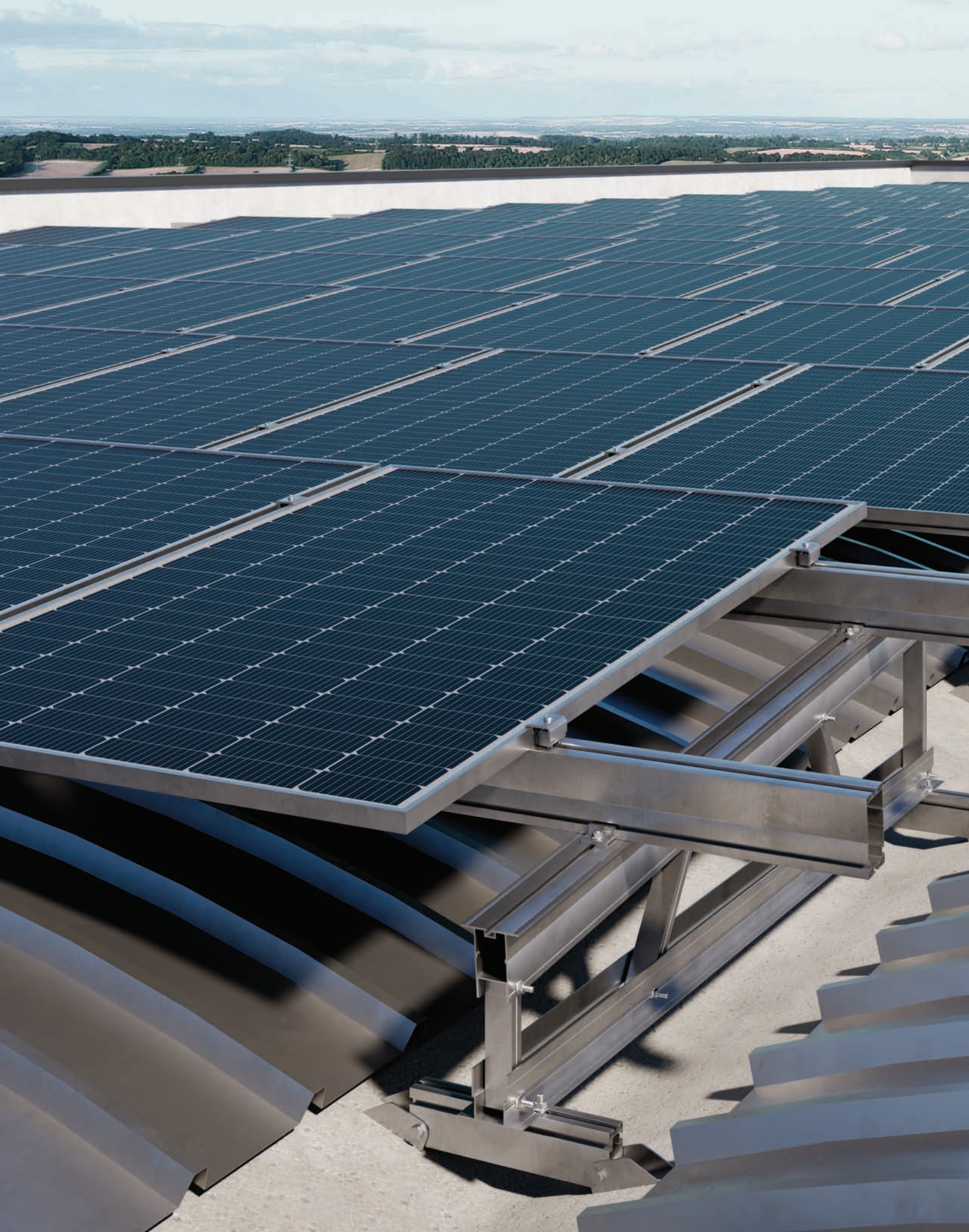
l<sub>m</sub>: lunghezza del modulo  
l<sub>f</sub>: distanza dal bordo del morsetto ferma pannello  
h<sub>p</sub>: altezza massima da terra del modulo  
h<sub>a</sub>: altezza minima da terra del modulo  
p<sub>ia</sub>: profondità di infissione palo anteriore  
p<sub>ip</sub>: profondità di infissione palo posteriore

\*Le quote sono da definirsi sulla base del progetto del cliente

\*LEGEND:

l<sub>m</sub>: module length  
l<sub>f</sub>: distance from the edge of the panel stop clamp  
h<sub>p</sub>: maximum module height above ground  
h<sub>a</sub>: minimum ground clearance of the module  
p<sub>ia</sub>: front post insertion depth  
p<sub>ip</sub>: rear post insertion depth

\*The dimensions are to be defined on the basis of the customer's design





## Soluzioni speciali per coperture industriali

*Special solutions for industrial roofing*

La gamma di soluzioni personalizzate include differenti tipologie di montaggio dedicate per le seguenti categorie.

*The range of customized solutions includes different types of dedicated assembly for the following categories.*



### TRAVI Y

Soluzioni con differenti configurazioni di cavalletti preassemblati

### Y BEAM

*Solutions with different configurations of preassembled trestles*

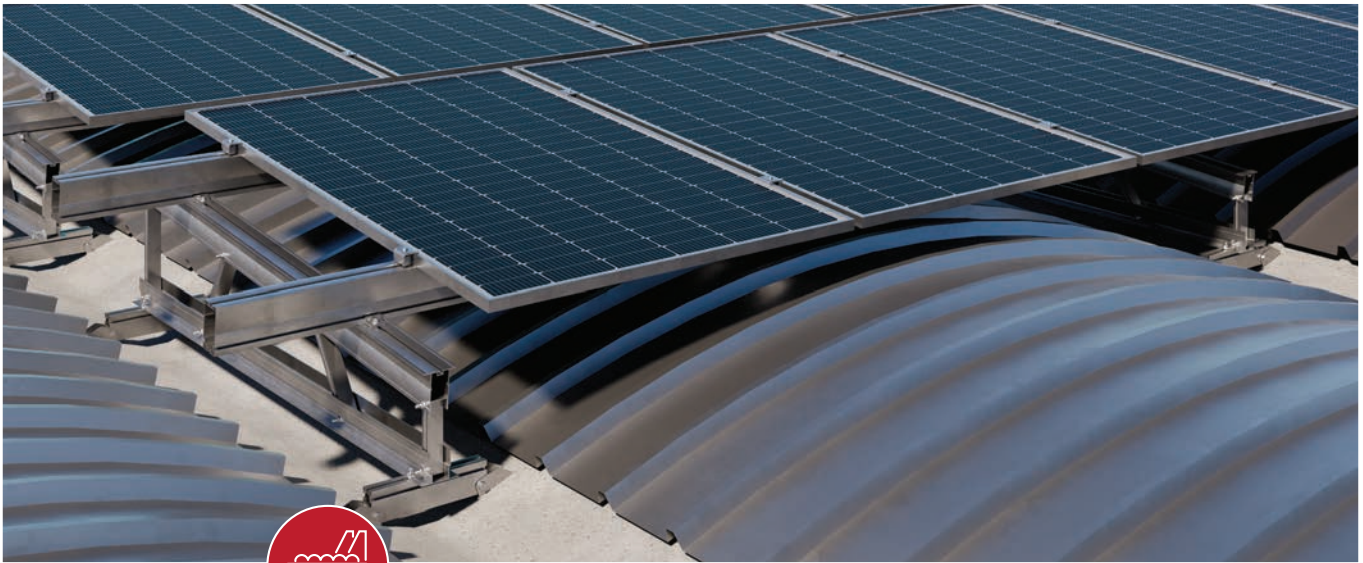


### ALTRE COPERTURE

soluzione con staffe inox ad inclinazione variabile

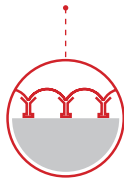
### OTHER ROOFS

*Solution with stainless steel brackets with variable inclination*



**TRAVI A Y CON CUPOLINI**  
**DOME Y BEAM**

**SOLUZIONI SPECIALI  
PER COPERTURE INDUSTRIALI**  
**SPECIAL SOLUTIONS  
FOR INDUSTRIAL ROOFING**

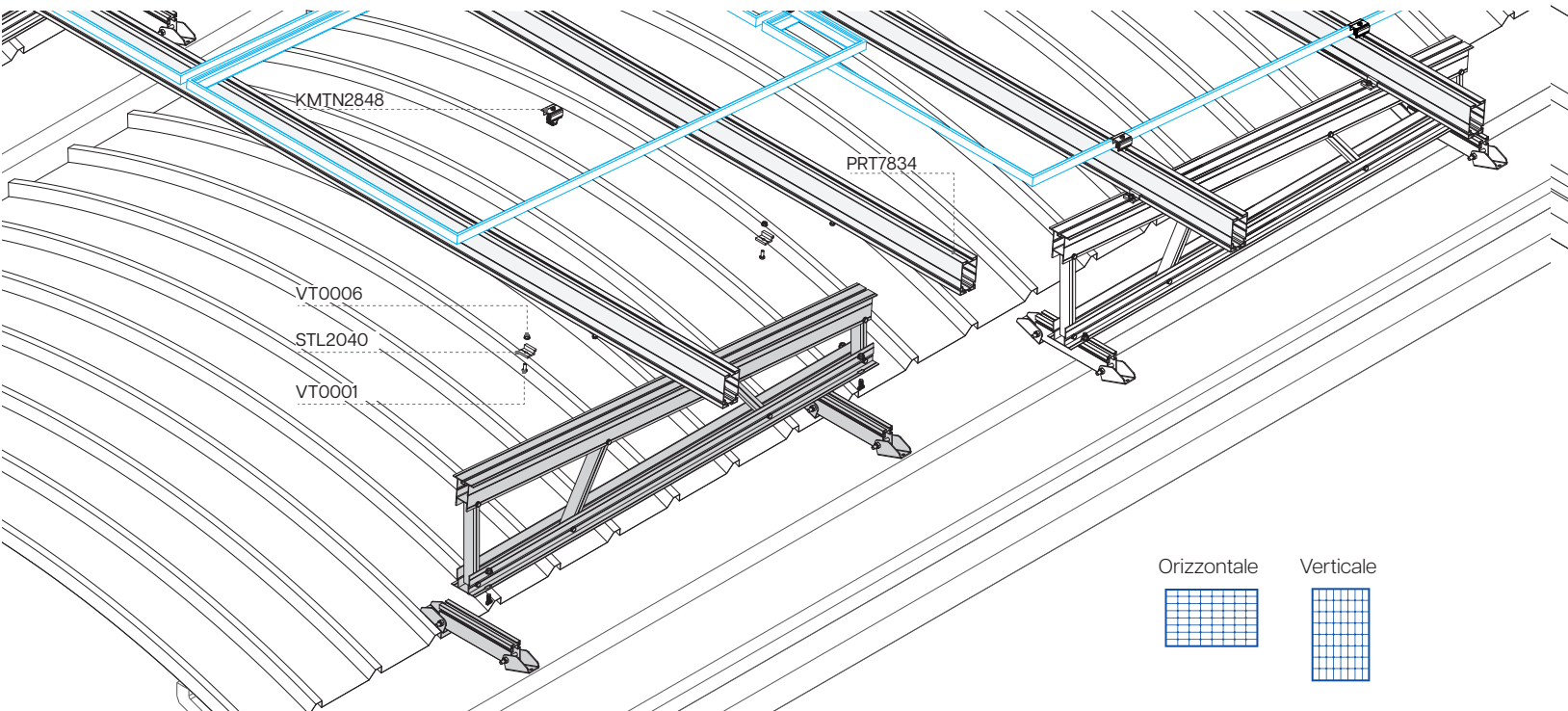


La gamma è composta da “cavalletti” dimensionati a seconda delle varie configurazioni di montaggio moduli necessarie al sormonto dei cupolini esistenti sulla copertura del tetto.

La prima soluzione include varie tipologie di cavalletti fissi o regolabili trasversali ai cupolini con interassi di fissaggio variabili. Ogni cavalletto è dotato di staffe dedicate, opportunamente progettate per essere ancorate alle travi in cemento o in alternativa alla sottostruttura esistente.

La tipologia e dimensione di profili utilizzati per formare ciascun cavalletto è in funzione dei carichi esistenti di vento, neve e all'interasse disponibile per l'ancoraggio.

*The range includes various customizable solutions. The first solution includes fixed or adjustable supports transversal to the domes with variable pitch and orientation of modules. Each support is designed and equipped to be anchored to the concrete beams or as an alternative to the existing substructure that may be present below the roof cover. The type and size of profiles used for each individual module is functional to wind and snow loads and to the wheelbase available for anchoring.*



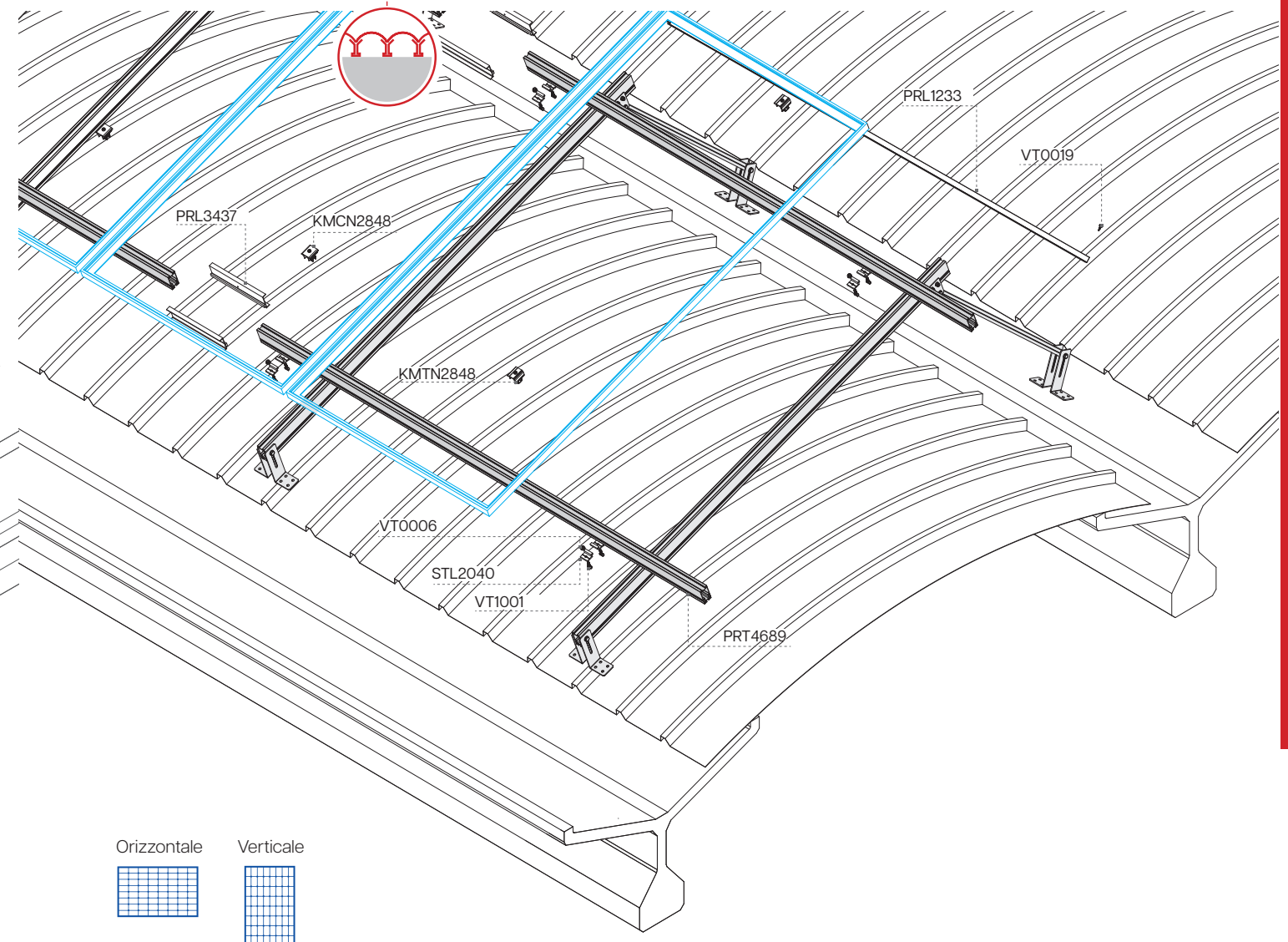


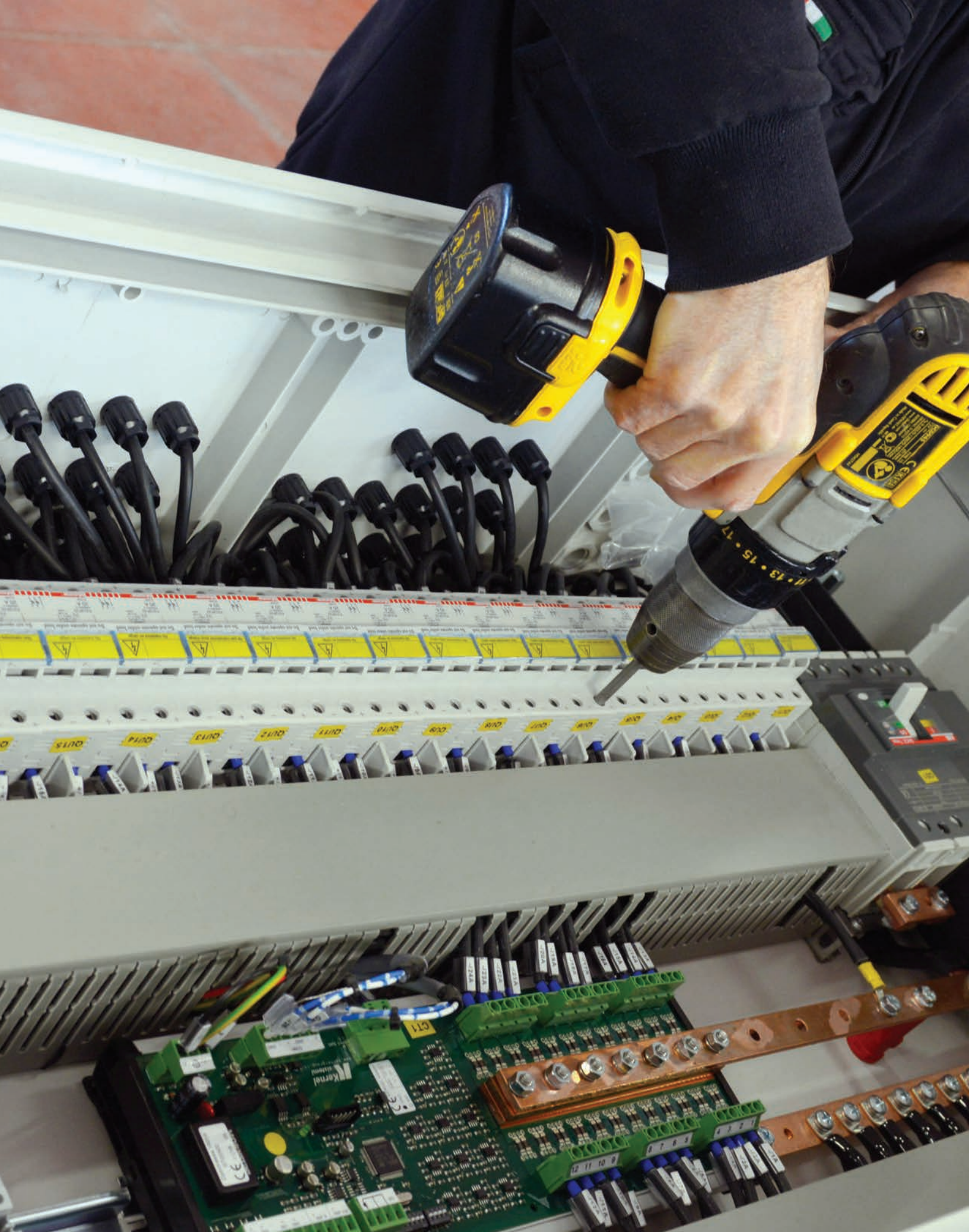
**TRAVI A Y CON CUPOLINI**  
**DOME Y BEAM**

**SOLUZIONI SPECIALI  
PER COPERTURE INDUSTRIALI**  
**SPECIAL SOLUTIONS  
FOR INDUSTRIAL ROOFING**

La seconda soluzione include varie tipologie di cavalletti montati parallelamente alle travi con profili portamoduli trasversali ai cupolini.

*The second solution includes various types of supports mounted parallel to the beams with module-carrying profiles transversal to the domes.*







## Quadri elettrici per fotovoltaico

## Photovoltaic switchboards

Una vasta gamma di quadri elettrici di distribuzione per ogni tipologia di impianto fotovoltaico, civile o industriale.

A wide range of electrical distribution switchboards for any type of photovoltaic system, civil or industrial.

### QUADRI AC

### AC SWITCHBOARDS

### QUADRI DI CAMPO (DC)

### DC STRING SWITCHBOARDS

### QUADRI UNICOBOX (AC/DC)

### AC/DC STRING SWITCHBOARDS (UNICOBOX)

### QUADRI DI CAMPO CON SUPERVISIONE

### SWITCHBOARDS WITH SUPERVISION

### QUADRI DI INTERFACCIA

### INTERFACE SWITCHBOARDS

### QUADRI DI COMMUTAZIONE

### SWITCHBOARDS





## QUADRI ELETTRICI PER FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC SWITCHBOARDS

Tutti i quadri sono composti da apparecchiature conformi alle normative vigenti.

All switchboards are composed of equipment complying with current regulations.



**Quadri AC**, (senza interfaccia), composti da interruttori magnetotermici differenziali, potere di interruzione da 6 kA, 300 mA di classe A per la protezione di ogni inverter, scaricatori di sovratensione trifase 20 kA con relativa protezione.

**AC switchboards** (without interface), consisting of differential miniature circuit breakers, breaking capacity 6 kA, 300 mA A-class for the protection of each inverter, 20 kA three-phase surge arresters with relative protection.



**Quadri di campo**, composti da portafusibili 2P con fusibili con tensione nominale di esercizio pari a 1000 VDC, interruttori sezionatori sottocarico con tensione nominale da 600/800/1000 VDC, scaricatori di sovratensione di Classe II con corrente di scarica massima  $I_{max}$  40 kA.

**DC string switchboards**, consisting of 2P fuse holders with fuses with rated operating voltage of 1000 VDC, under-load switch disconnectors with rated voltage of 600/800/1000 VDC, Class II surge arresters with maximum discharge current  $I_{max}$  40 kA.



**Quadri UnicoBox**, composti da interruttori magnetotermici differenziali, potere di interruzione da 6 kA, 300 mA di classe A per la protezione di ogni inverter, scaricatore di sovratensione trifase 20 kA con relativa protezione.

**Segregazione AC/DC**

Portafusibili 2P con fusibili con tensione nominale di esercizio pari a 1000 VDC, interruttore sezionatore sottocarico con tensione nominale da 600/800/1000 VDC, scaricatore di sovratensione di Classe II con corrente di scarica massima I<sub>max</sub> 40 kA.

*UnicoBox switchboards, consisting of dif-*

*ferential miniature circuit breakers, breaking capacity 6 kA, 300 mA A-class for the protection of each inverter, 20 kA three-phase surge arrester with relative protection.*

**AC/DC SEGREGATION**

*2P fuse holder with fuses 1000 VDC rated operating voltage, under-load switch disconnectors with 600/800/1000 VDC rated operating voltage, Class II surge arrester with maximum discharge current I<sub>max</sub> 40 kA*



**Quadri di campo con supervisione**, composti da portafusibili 2P con fusibili con tensione nominale di esercizio pari a 1000 VDC, interruttori sezionatori sottocarico con tensione nominale da 600/800/1000 VDC, centraline controllo stringhe modbus RS485, scaricatori di sovratensione di Classe II con corrente di scarica massima I<sub>max</sub> 40 kA.

*Switchboards with supervision, con-*

*sisting of 2P fuse holders with fuses with a rated voltage of 1000 VDC, under-load switch disconnectors with a rated voltage of 600/800/1000 VDC, RS485 modbus, Class II surge arrestors with maximum discharge current I<sub>max</sub> 40 kA.*



**Quadri di interfaccia**, composti da: interruttori sezionatori tetrapolari. Scaricatore di sovratensione trifase 20 kA con relativa protezione; Relè di interfaccia conforme alla norma CEI 021 e CEI 0-16.

le interfacce sono fornite di default con i valori standard Enel con possibilità di essere personalizzate su richiesta; contattore in AC3. Interruttori magnetotermici differenziali, potere di interruzione da 6 kA 300 mA di class A per la protezione di ogni inverter.

*Interface switchboards, consisting of:*

*three-pole switch disconnectors. 20 kA Three-phase overvoltage arrester with relative protection; Interface relay in compliance with CEI 021 standard and CEI 0-16. The interfaces are equipped with default according to Enel standard values with the possibility of being customized on request; AC3 contactor. differential miniature circuit breakers, 6 kA 300 mA A-class breaking capacity for the protection of each inverter.*

Tutti i quadri hanno:

- apparecchiature dimensionate di adeguata portata (interruttori, sezionatori, contattori)
- involucro in materiale termoplastico con grado di protezione IP65
- classe di isolamento II
- targhette indicatrici serigrafate
- sistema di numerazioni fili e morsetti
- morsettiere ed ogni altro onere per il corretto assemblaggio
- dichiarazione di conformità con relativo schema elettrico

- All switchboards have:
- adequately sized equipment (switches, disconnectors, contactors, etc.).
- enclosure in thermoplastic material IP65
- insulation class II
- silk-screened illuminated name-plates
- numbering system for wires and terminals
- terminal boards and all other charges for the correct assembly
- declaration of conformity with relative wiring diagram

## QUADRO ELETTRICO IN ALTERNATA AC FOTVOLTAICO PER IMPIANTI MONOFASE



COD.	QIT3	QIT5	QIT6
Potenza	3 kWp	5 kWp	6 kWp
Inverter monofase	1		
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A/25A/32A - 6kA 300mA classe A		
Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I <sub>max</sub> 20kA		
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II		
Misure del quadro	164 x 200 x 116 mm (BxHxP)		

## QUADRO ELETTRICO IN ALTERNATA AC FOTVOLTAICO PER IMPIANTI TRIFASE



COD.	QACT6	QACT10
Potenza	6 kWp	11 kWp
Inverter trifase	1	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x16/20A 6KA - 300mA classe A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	448 x 282 x 141 mm (BxHxP)	

## QUADRO DI CAMPO 1 STRINGA



COD.	QCM1601	QCM1101
	600VDC	1000VDC
Stringa	1	
N° 1 Portafusibile sezionatore 2P	2 fus.16A - 1000VDC	
N° 1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)	
N° 1 Sezionatore	16A (600 /1000VDC)	
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	340 x 282 x 141 mm (BxHxP)	

## QUADRO DI CAMPO 2 STRINGHE IN PARALLELO



COD.	QCM1602	QCM1102
	600VDC	1000VDC
Stringa	2	
N° 2 Portafusibili sezionatore 2P	4 fus.16A - 1000VDC	
N° 1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)	
N° 1 Sezionatore	32A (600 /1000VDC)	
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	340 x 282 x 141 mm (BxHxP)	

## QUADRO DI CAMPO 3 STRINGHE IN PARALLELO



COD.	QCM1603	QCM1103
	600VDC	1000VDC
Stringa	3	
N° 3 Portafusibili sezionatore 2P	6 fus.16A - 1000VDC	
N° 1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)	
N° 1 Sezionatore	50A (600 /1000VDC)	
Grado di protezione	PVC - IP65	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)	

## QUADRO DI CAMPO 2 STRINGHE INDIPENDENTI



COD.	QCM2602	QCM2102
	600VDC	1000VDC
Stringhe indipendenti	2	
N° 2 Portafusibile sezionatore 2P	4 fus.16A	
N° 2 Scaricatori di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)	
N° 2 Sezionatori	16A (600 /1000VDC)	
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)	

## QUADRO DI CAMPO 3 STRINGHE INDIPENDENTI



COD.	QCM3603	QCM3103
	600VDC	1000VDC
Stringa	3	
N° 3 Portafusibili sezionatore 2P	6 fus.16A - 1000VDC	
N° 3 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)	
N° 3 Sezionatore	16 A (600 /1000VDC)	
Grado di protezione	PVC - IP65	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	340 x 622 x 161 mm (BxHxP)	

**NEW**  
NUOVO PRODOTTO

## QUADRO DI CAMPO 4 STRINGHE INDIPENDENTI



COD.	QCM4604	QCM4104
	600VDC	1000VDC
Stringa	4	
N° 4 Portafusibili sezionatore 2P	8 fus.16A - 1000VDC	
N° 4 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)	
N° 4 Sezionatore	16A (600 /1000VDC)	
Grado di protezione	PVC - IP65	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)	

**NEW**  
NUOVO PRODOTTO

## QUADRO DI CAMPO 5 STRINGHE INDIPENDENTI



COD.	QCM5605	QCM5105
	600VDC	1000VDC
Stringa	5	
N° 5 Portafusibili sezionatore 2P	10 fus.16A - 1000VDC	
N° 5 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)	
N° 5 Sezionatore	16A (600 /1000VDC)	
Grado di protezione	PVC - IP65	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	448 x 622 x 161 mm (BxHxP)	

**NEW**  
NUOVO PRODOTTO

## QUADRO DI CAMPO 6 STRINGHE INDIPENDENTI



COD.	QCM6606	QCM6106
	600VDC	1000VDC
Stringa	6	
N° 6 Portafusibili sezionatore 2P	12 fus.16A - 1000VDC	
N° 6 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)	
N° 6 Sezionatore	16A (600 /1000VDC)	
Grado di protezione	PVC - IP65	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	448 x 622 x 161 mm (BxHxP)	

**NEW**  
NUOVO PRODOTTO

## QUADRO DI CAMPO 2 STRINGHE INDIPENDENTI 1000VDC CON BOBINA DI SGANCIO



COD.	<b>QCMB2102</b>		
	1000VDC		
Stringhe indipendenti	2		
N° 2 Portafusibile sezionatore 2P	4 fus.16A		
N° 2 Scaricatori di sovratensione	2P+terra (1000VDC)		
N° 2 Sezionatori	16A (1000VDC)		
N° 2 Bobine a lancio di corrente	230VAC		
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

## QUADRO DI CAMPO 12/16/24 STRINGHE CON SUPERVISIONE



Variante disponibile a 1500VDC

COD.	<b>QSB12</b>	<b>QSB16</b>	<b>QSB24</b>
N° Stringhe	12	16	24
Portafusibili sezionatore 2P - 16A - 1000VDC	24 fus.	32 fus.	48 fus.
N° 1 Scaricatore di sovratensione		2P+terra 1000VDC	
N° 1 Sezionatore 1000VDC	160A	160A	250A
N° 1 Alimentatore		230VAC/24VDC	
N° 1 Centralina controllo stringhe, modbus RS485	12 ingressi/24VDC	16 ingressi / 24VDC	24 ingressi/24VDC
Grado di protezione		Poliestere - IP65 di classe II	
Dichiarazione di conformità		CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro		1000 x 500 x 300 mm (BxHxP)	

## QUADRO DI SEZIONAMENTO STRINGHE CON COMANDO E SEGNALAZIONE REMOTA



Secondo linea guida DCPREV 14030/2025 dei vigili del fuoco

**NEW**  
NUOVO PRODOTTO

COD.	<b>QDCS6106</b>
N° Stringhe	6
N° 6 Contattori DC con contatti ausiliari(mirror contact)	30A 1000VDC
N°1 Interruttore magnetotermico per alimentazione monofase dei circuiti di comando	1P+Nx10A 230VAC
N° 2 Morsetti alimentazione interruttore magnetotermico per circuito di comando	
N° 2 Morsetti stato cumulativo contatti di potenza stringhe	Stato stringhe aperte/chiuso
N° 2 Morsetti allarme stringa aperta	Rilevazione apertura stringa con generazione stato di allarme
Grado di protezione	Poliestere - IP66 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	510 x 720 x 250 mm (BxHxP)

## QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 1 STRINGA 600VDC MONOFASE - 3KW



COD.	<b>UBM1101</b>
<b>Lato DC:</b>	
N°1 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	16A 600VDC
<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I <sub>max</sub> 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

## QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE IN PARALLELO 600VDC MONOFASE - 3KW



COD.	<b>UBM1102</b>
<b>Lato DC:</b>	
N°2 Portafusibili sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A-600VDC
<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I <sub>max</sub> 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

## QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE INDIPENDENTI 600VDC MONOFASE - 6KW



COD.	<b>UBM2102</b>
<b>Lato DC:</b>	
N°2 Portafusibili sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	16A 600VDC
<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 32A 6kA - 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I <sub>max</sub> 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 622 x 161 mm (BxHxP)

## QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE INDIPENDENTI 1000VDC MONOFASE - 6KW



COD.	<b>UBM2102-1</b>
<b>Lato DC:</b>	
N°2 Portafusibili sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	1000VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	16A 1000VDC
<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 32A 6kA - 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I <sub>max</sub> 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 622 x 161 mm (BxHxP)

## QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE IN PARALLELO 600VDC TRIFASE - 10KW



COD.	<b>UBT1102</b>
<b>Lato DC:</b>	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A 600VDC
<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x20A 6KA - 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

## QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE IN PARALLELO 1000VDC TRIFASE - 10KW



COD.	<b>UBT1102-1</b>
<b>Lato DC:</b>	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	1000VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A 1000VDC
<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x20A 6KA - 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

## QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE INDIPENDENTI 600VDC TRIFASE - 10KW



COD.	<b>UBT2102</b>
<b>Lato DC:</b>	
N°2 Portafusibili sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	16A 600VDC
<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x20A 6KA 300mA classe A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 622 x 161 mm (BxHxP)

## QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE INDIPENDENTI 1000VDC TRIFASE - 10KW



COD.	<b>UBT2102-1</b>
<b>Lato DC:</b>	
N°2 Portafusibili sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	16A 1000VDC
<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x20A 6KA 300mA classe A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 622 x 161 mm (BxHxP)

## QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX PLUS 1 STRINGA MONOFASE - 3KW



COD.	<b>UBM1101PLUS</b>
<b>Lato DC:</b>	
N°1 Interruttore magnetotermico completo di contatto ausiliario	2x16A-600VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale completo di contatto ausiliario e motore per il <b>riarmo automatico</b>	1P+N 20A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I <sub>max</sub> 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

## QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX PLUS 2 STRINGHE IN PARALLELO 600VDC MONOFASE - 3KW



COD.	UBM1102PLUS
<b>Lato DC:</b>	
N°2 Interruttore magnetotermico completo di contatto ausiliario	2x16A-600VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A-600VDC
<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale completo di contatto ausiliario e motore per il <b>riarmo automatico</b>	1P+N 20A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I <sub>max</sub> 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)

## QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX PLUS 2 STRINGHE IN PARALLELO 600VDC TRIFASE - 10KW



COD.	UBT1102PLUS
<b>Lato DC:</b>	
N°2 Interruttore magnetotermico completo di contatto ausiliario	2x16A-600VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A-600VDC
<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico trifase con blocco differenziale completo di contatto ausiliario e motore per il <b>riarmo automatico</b>	4x20A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)

## QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX PLUS 2 STRINGHE INDIPENDENTI 600VDC TRIFASE - 10KW



COD.	UBT2102PLUS
<b>Lato DC:</b>	
N°2 Interruttore magnetotermico completo di contatto ausiliario	2x16A-600VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	32A-600VDC
<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico trifase con blocco differenziale completo di contatto ausiliario e motore per il <b>riarmo automatico</b>	4x20A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	448 x 622 x 161 mm (BxHxP)

**NEW**

# QUADRI DI INTERFACCIA

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - SLIM 11,08 - 15 KWP (1 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QITS	QITS-ST
Potenza	11,08 - 15 kWp	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x32A	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 20A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	32A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	4x25A/32A 6 kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	PVC - IP 65 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	448 x 622 x 161 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA 20 KWP (1 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT20-1	QIT20-1-ST
Potenza	20kWp	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	63A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	40A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	4x40A 6 kA - 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	400 x 610 x 257 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA 20 KWP (2 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT20-2	QIT20-2-ST
Potenza	20kWp	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x63A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	40A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.2 4x20A 6 kA - 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere -IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	510 x 720 x 250 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 30KW - (1 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	<b>QIT30-1</b>	<b>QIT30-1-ST</b>
Potenza	30kW	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x63A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	50A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.1 4x50A 6kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	400 x 610 x 257 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 30 KW (2 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	<b>QIT30-2</b>	<b>QIT30-2-ST</b>
Potenza	30kW	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x63A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	50A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.2 4x32A 6kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	510 x 720 x 250 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA 40 KW (1 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	<b>QIT40-1</b>	<b>QIT40-1-ST</b>
Potenza	40kW	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x100A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	95A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.1 4x80A 16kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 40KW - (2 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT40-2	QIT40-2-ST
Potenza	40kW	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x100A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	95A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.2 4x40A 6kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 50 KW (1 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT50-1	QIT50-1-ST
Potenza	50kW	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x100A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	95A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.1 4x100A 16kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA 50 KW (2 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT50-2	QIT50-2-ST
Potenza	50kW	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x100A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	95A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.2 4x50A 6kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 70 KW (1 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	<b>QIT70-1</b>	<b>QIT70-1-ST</b>
Potenza	70kW	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x125A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	115A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.1 4x125A 16kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA 70 KW (2 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	<b>QIT70-2</b>	<b>QIT70-2-ST</b>
Potenza	70kW	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x125A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	115A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.2 4x63A 6kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 100KW - (1 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	<b>QIT100-1</b>	<b>QIT100-1-ST</b>
Potenza	100kW	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x250A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	175A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione dell'inverter)	n.1 4x200A 25kA regolabile (160-200A)	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	705 x 1095 x 230 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 100 KW (2 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	<b>QIT100-2</b>	<b>QIT100-2-ST</b>
Potenza	100kW	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x250A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	175A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.2 4x100A 16kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	955 x 1095 x 230 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 200 KW (2 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	<b>QIT200-2</b>	<b>QIT200-2-ST</b>
Potenza	200kW	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x400A	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	315A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.2 4x200A 36kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	975 x 2032 x 475 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 200 KW (3 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	<b>QIT200-3</b>	<b>QIT200-3-ST</b>
Potenza	200kW	
Inverter trifase	3	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x400A	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	315A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.3 4x125A 16kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	975 x 2032 x 475 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 300 KW (3 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	<b>QIT300-3</b>	<b>QIT300-3-ST</b>
Potenza	300kW	
Inverter trifase	3	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x630A	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	550A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.3 4x200A 36kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	1200 x 2032 x 475 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 300 KW (6 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	<b>QIT300-6</b>	<b>QIT300-6-ST</b>
Potenza	300kW	
Inverter trifase	6	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x630A	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	550A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.6 4x100A 16kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	1200 x 2232 x 475 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 400 KW (4 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	<b>QIT400-4</b>	<b>QIT400-4-ST</b>
Potenza	400kW	
Inverter trifase	4	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x630A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	700A - AC3	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.4 4x200A 36kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	1200 x 2032 x 725 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 500 KW (5 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT500-5	QIT500-5-ST
Potenza	500kW	
Inverter trifase	5	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x800A	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	860A- AC3	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.5 4x200A 36kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	1200 x 2232 x 725 mm (BxHxP)	

## QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 1000 KW (10 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT1000-10	QIT1000-10-ST
Potenza	1000kW	
Inverter trifase	10	
Interruttore magneto termico motorizzato di tipo aperto completo di bobina di minima tensione, bobina di chiusura, contatti ausiliari necessari alla funzione di dispositivo di interfaccia	4x1600A 50kA regolabile	
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.10 4x200A 36kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	2175 x 2032 x 725 mm (BxHxP)	

## QUADRI CONTATORE

### QUADRO CONTATORE UTF



### \*Possibilità di inserimento del contatore UTF nei quadri di interfaccia.

	Con modem interno	Con modem esterno
COD.	QCT-IN	QCT-OUT
Quadro in poliestere con fibra di vetro adatto per installazioni esterne (IP66) con porta trasparente		
Contatore di classe C, omologato MID, corredato di interfaccia interna RS232, alimentazione ausiliaria, uscite energia sui quattro quadranti (-P, +P, -Q, +Q)		
Morsettiera sezionabile e cortocircuitabile per verifiche sul sistema di misura che permette la sostituzione del contatore o dei trasformatori senza necessità di spegnere l'impianto		
Morsettiera di prelievo segnali energia sui 4 quadranti con possibilità di interfacciare sistemi di controllo e monitoraggio richiesti dai trader energetici		
Modem LTE integrato o esterno (opzioni a scelta)		
Completo di Terna TA fino a 1600/5 A (da indicare in fase d'ordine)		
Verifica di laboratorio con emissione e trasmissione del certificato ad uso UTF su portale agenzia Dogane dei TA e contatore.		

\*Da verificare in fase di preventivazione

# QUADRI DI COMMUTAZIONE

## QUADRO DI COMMUTAZIONE MANUALE MONOFASE 1/3/6 KWP



COD.	QOFF1	QOFF3	QOFF6
Interruttore magnetotermico (alimentazione prioritaria)	2x10A 6kA	20A 6kA	32A 6kA
Portafus. Sez. 1P+N (alimentazione prioritaria)	Fus. 2A		
Spia presenza alimentazione prioritaria	Rossa		
Commutatore alimen. prioritaria/alimen. secondaria	32A		
Interruttore magnetotermico (alimentazione secondaria)	2x10A 6kA	20A 6kA	32A 6kA
Portafus. sez. 1P+N (alimentazione secondaria)	Fus. 2A		
Spia presenza alimentazione secondaria	Rossa		
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	340 x 282 x 141 mm (BxHxP)		

L'alimentazione secondaria alimenta il carico in caso di assenza della prioritaria.

## QUADRO DI COMMUTAZIONE MANUALE TRIFASE 6/10/12 KWP



COD.	QOFFT6	QOFFT10	QOFFT12
Interruttore magnetotermico (alimentazione prioritaria)	4x10A 6kA	20A 6kA	25A 6kA
Portafus. Sez. 3P+N (alimentazione prioritaria)	Fus. 2A		
Spie presenza alimentazione prioritaria	Rosse		
Commutatore alimen. prioritaria/alimen. secondaria	32A		
Interruttore magnetotermico (alimentazione secondaria)	4x10A 6kA	20A 6kA	25A 6kA
Portafus. sez. 3P+N (alimentazione secondaria)	Fus. 2A		
Spia presenza alimentazione secondaria	Rossa		
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

L'alimentazione secondaria alimenta il carico in caso di assenza della prioritaria.

## QUADRO DI COMMUTAZIONE AUTOMATICA MONOFASE 1/3/6 KW



COD.	QOFFA1	QOFFA3	QOFFA6
Interruttore magnetotermico (alimentazione prioritaria)	2x10A 6kA	20A 6kA	32A 6kA
Portafus. Sez. 1P+N (alimentazione prioritaria)	Fus. 2A		
Spia presenza alimentazione prioritaria	Rossa		
N.2 contattori (2NA+2NC) per commutazione automatica alimen. prioritaria/alimen. secondaria	32/40A-AC1		
Portafus. sez. 1P+N (Prot. bobine contattori)	Fus. 10A		
Interruttore magnetotermico (alimentazione secondaria)	2x10A 6kA	20A 6kA	32A 6kA
Portafus. sez. 1P+N (alimentazione secondaria)	Fus. 2A		
Spia presenza alimentazione secondaria	Rossa		
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	448 x 282 x 141 mm (BxHxP)		

L'alimentazione secondaria alimenta il carico in caso di assenza della prioritaria.

## QUADRO DI COMMUTAZIONE AUTOMATICA TRIFASE 10 KW



COD.	QOFFAT10
Interruttore magnetotermico (alimentazione prioritaria)	4x20A 6kA
Portafus. Sez. 3P+N (alimentazione prioritaria)	Fus. 2A
Spie e presenza alimentazione prioritaria	Rosse
N.2 contattori (2NA+2NC) per commutazione automatica alimen. prioritaria/alimen. secondaria	40A-AC1
Portafus. sez. 1P+N (Prot. bobine contattori)	Fus. 10A
Interruttore magnetotermico (alimentazione secondaria)	4x20A 6kA
Portafus. sez. 3P+N (alimentazione secondaria)	Fus. 2A
Spie presenza alimentazione secondaria	Rosse
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	448 x 622 x 161 mm (BxHxP)

L'alimentazione secondaria alimenta il carico in caso di assenza della prioritaria.

# CABINA ELETTRICA SHELTER

## ELECTRICAL CABIN SHELTER

**CABINE DI TRASFORMAZIONE  
PERSONALIZZABILI.**  
CUSTOMIZABLE TRANSFORMATION CABINS

**Potenze disponibili da 0,5 MW a 3 MW**  
AVAILABLE POWER FROM 0.5 MW TO 3 MW



**SERIE E** LINE    **SERIE M** LINE    **SERIE C** LINE

### COMPONENTI PRINCIPALI

#### DISPOSITIVO GENERALE

Progettato con valori specifici di correnti e tensioni per ogni tipo di applicazione richiesta.

#### BARRE DI POTENZA DI ALIMENTAZIONE

Progettate per limitare al minimo le perdite rispettando i costi di produzione.

#### INSERZIONE UTENZE

Le utenze possono essere collegate con sezionatori a fusibili o interruttori in funzione delle richieste del cliente.

#### CONNESSIONI AL TRASFORMATORE

Le connessioni al trasformatore possono essere sia cavo che busbar.

#### EQUIPAGGIAMENTO ACCESSORIO

- Sistema rilevazione incendi
- Contatore fiscale
- Trasformatore sistemi ausiliari
- Gruppo di continuità

### MAIN COMPONENTS

#### GENERAL DEVICE

Designed with specific current and voltage values for each type of required application.

#### POWER FEEDER BARS

Designed to minimize losses while respecting production costs.

#### UTILITY CONNECTIONS

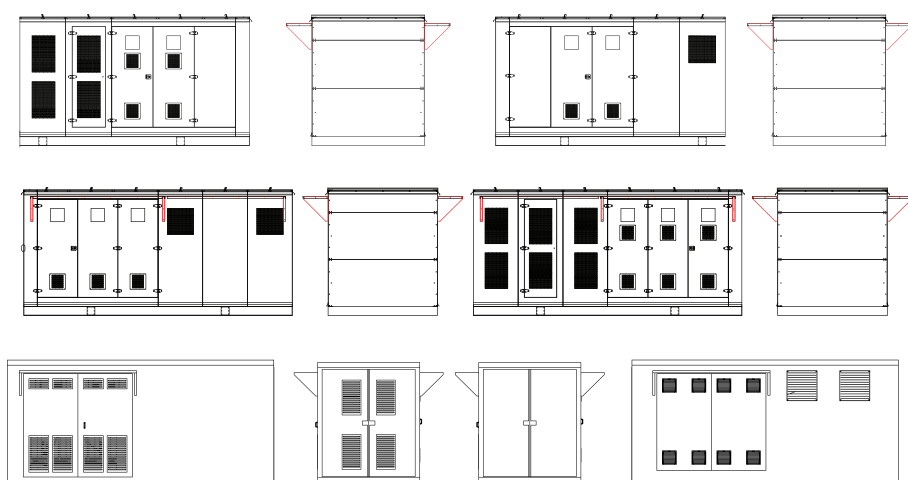
Utilities can be connected with fuse disconnectors or circuit breakers depending on the customer's requirements.

#### CONNESSIONI AL TRASFORMATORE

Le connessioni al trasformatore possono essere sia cavo che busbar.

#### EQUIPAGGIAMENTO ACCESSORIO

- Sistema rilevazione incendi
- Contatore fiscale
- Trasformatore sistemi ausiliari
- Gruppo di continuità



## I VANTAGGI SHELTER

### SOLUZIONI PERSONALIZZATE

Le metodologie di progettazione permettono di customizzare la cabina shelter per rispondere alle specifiche richieste del mercato senza perdere in qualità e durabilità. Le configurazioni possono essere personalizzate in termini di dimensioni e layout.

### REALIZZAZIONE MECCANICA

La CS è prodotto con i migliori materiali sul mercato ed è progettato per garantire la resistenza, non solo strutturale grazie ai sub telai rinforzati, ma anche agli agenti atmosferici e dannosi quali ambienti in prossimità di zone marine/montuose che metterebbero a dura prova la stessa.

### CABLAGGIO ELETTRICO

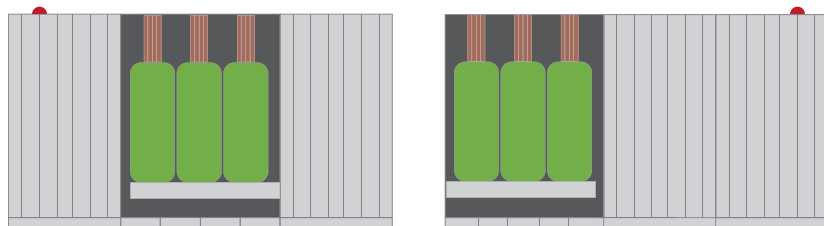
Il cablaggio elettrico è progettato per garantire la massima affidabilità sia nel normale utilizzo che in condizioni di stress. Sono un plus del CS i sistemi di rivelazione e spegnimento incendio upgradabili sul CS su richiesta.

### SPEDIZIONI

La Modularità standardizzata nelle dimensioni garantisce spedizioni sicure su strada, ferrovia o via nave ma anche intermodali sino al punto di consegna.

### MODULARITÀ

Struttura componibile e scalabile per adattarsi a esigenze in continua evoluzione.



### SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA (PLUS)

Soluzioni integrate per il monitoraggio remoto e la sicurezza continua della cabina shelter.

### CERTIFICAZIONI

Conformità alle normative vigenti per garantire sicurezza, affidabilità e performance ottimali.

### ASSISTENZA

Offriamo soluzioni personalizzate garantendo qualità e resistenza. I nostri tecnici specializzati sono disponibili per assistenza all'installazione della cabina, assicurando un supporto completo. Il cablaggio elettrico è affidabile e può includere sistemi di sicurezza opzionali.

### COIBENTATO

Materiali isolanti di alta qualità per protezione termica e resistenza agli agenti atmosferici.

### SISTEMA DI ALLARME ANTINCENDIO (PLUS)

Tecnologie avanzate per la rilevazione e la prevenzione di incendi, aumentando la sicurezza dell'impianto.

### TEMPISTICHE RIDOTTE

Processo produttivo ottimizzato per garantire realizzazione e consegna in tempi brevi.

## I VANTAGGI SHELTER

### CUSTOMIZED SOLUTIONS

The design methodologies allow the shelter cabin to be customized to meet the specific market requirements without compromising on quality and durability. Configurations can be customized in terms of size and layout.

### MECHANICAL MANUFACTURE

The CS is made with the best materials on the market and is designed to ensure resistance, not only structurally thanks to reinforced subframes, but also to atmospheric and harmful agents, such as environments near marine/mountain areas that could challenge its durability.

### ELECTRICAL WIRING

The electrical wiring is designed to ensure maximum reliability both in normal use and under stress conditions. An added benefit of the CS is the fire detection and extinguishing systems, which can be upgraded upon request.

### SHIPPING

Standardized modularity in dimensions ensures safe shipping by road, rail, or sea, as well as intermodal shipping to the delivery point.

### MODULARITY

A modular and scalable structure to adapt to continuously evolving needs.

### SURVEILLANCE SYSTEM (PLUS)

Integrated solutions for remote monitoring and continuous security of the shelter cabin.

### CERTIFICATIONS

Compliance with current regulations to ensure safety, reliability, and optimal performance.

### ASSISTANCE

We offer customized solutions, ensuring quality and durability. Our specialized technicians are available for shelter cabin installation assistance, providing comprehensive support. The electrical wiring is reliable and can include optional security systems.

### INSULATED

High-quality insulating materials for thermal protection and resistance to atmospheric agents.

### FIRE ALARM SYSTEM (PLUS)

Advanced technologies for fire detection and prevention, enhancing the safety of the system.

### REDUCED TIMELINES

Optimized production process to ensure fast implementation and delivery times.

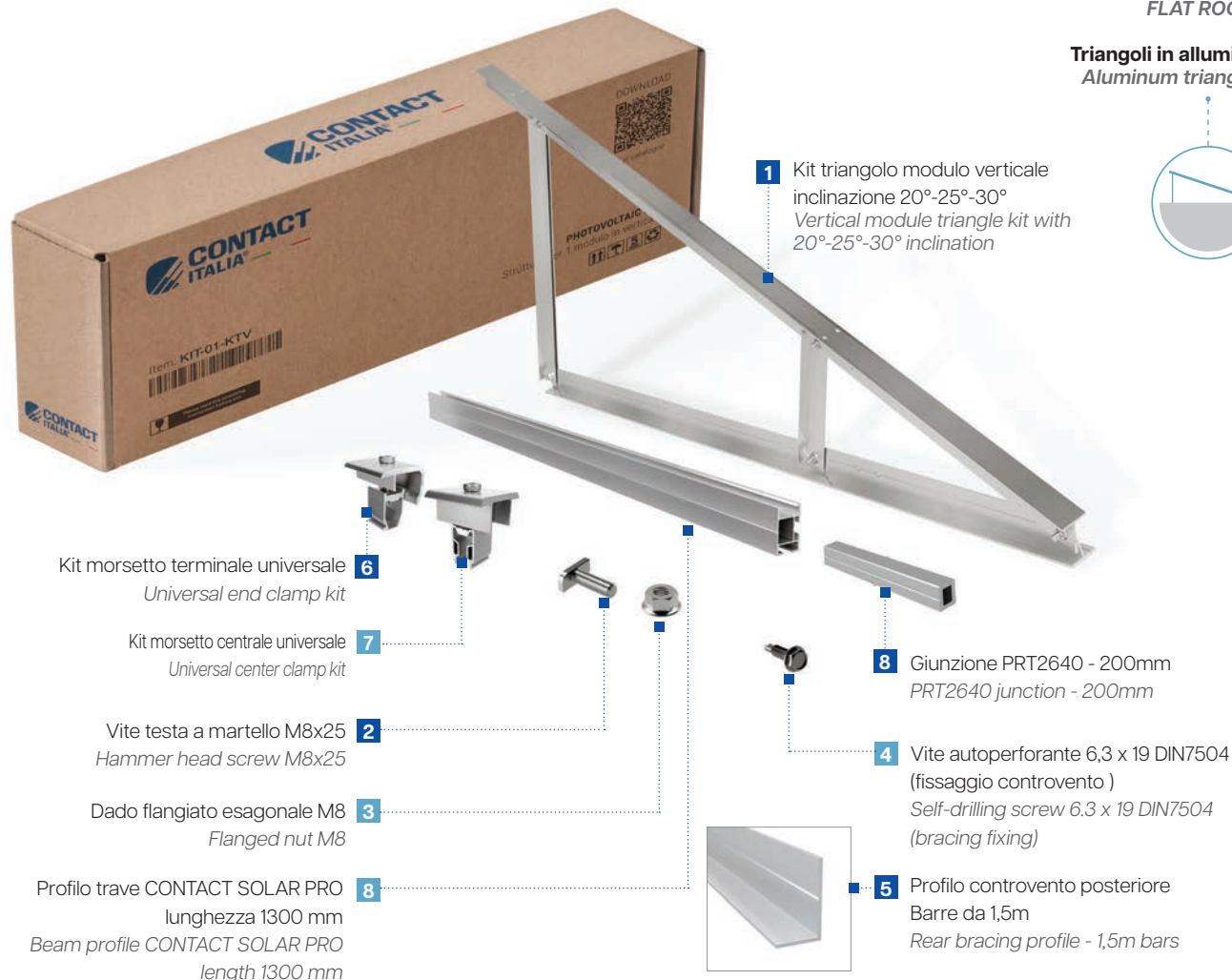
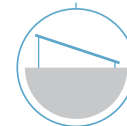
# KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO

## PV MOUNTING KIT



TETTI PIANI  
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio  
Aluminum triangles



Kit morsetto terminale universale  
Universal end clamp kit

Kit morsetto centrale universale  
Universal center clamp kit

Vite testa a martello M8x25  
Hammer head screw M8x25

Dado flangiato esagonale M8  
Flanged nut M8

Profilo trave CONTACT SOLAR PRO  
lunghezza 1300 mm  
Beam profile CONTACT SOLAR PRO  
length 1300 mm

Giunzione PRT2640 - 200mm  
PRT2640 junction - 200mm

Vite autoperforante 6,3 x 19 DIN7504  
(fissaggio controvento)  
Self-drilling screw 6.3 x 19 DIN7504  
(bracing fixing)

Profilo controvento posteriore  
Barre da 1,5m  
Rear bracing profile - 1,5m bars

		Per 1 modulo in verticale* For 1 vertical module*	Per 2 moduli in verticale* For 2 vertical modules*	Per 4 moduli in verticale* For 4 vertical modules*	Per 6 moduli in verticale* For 6 vertical modules*
		<b>KIT-01-KTV</b>	<b>KIT-02-KTV</b>	<b>KIT-04-KTV</b>	<b>KIT-06-KTV</b>
<b>Cod.</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>
<b>1</b>	KTV0164	2	3	5	7
<b>2</b>	VT1001	10	12	16	24
<b>3</b>	VT0006	10	12	16	24
<b>4</b>	VT0019	5	5	10	12
<b>5</b>	PRL1233-150	1	2	4	6
<b>6</b>	KMTN2848	4	4	4	4
<b>7</b>	KMCN2848	2	4	8	12
<b>8</b>	PRT2640-130	2	4	8	12
<b>9</b>	PRG2612	2	4	8	12

**\*moduli con lato corto fino a 1134mm**

*\*modules with short side up to 1134mm*

**I kit sono forniti in confezione (scatola) come da distinta componenti indicata**

*The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list*

**Tutti i kit sono componibili tra di loro - (n.2 Morsetti Centrali in più per kit)**

*All kits are modular - ( n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)*

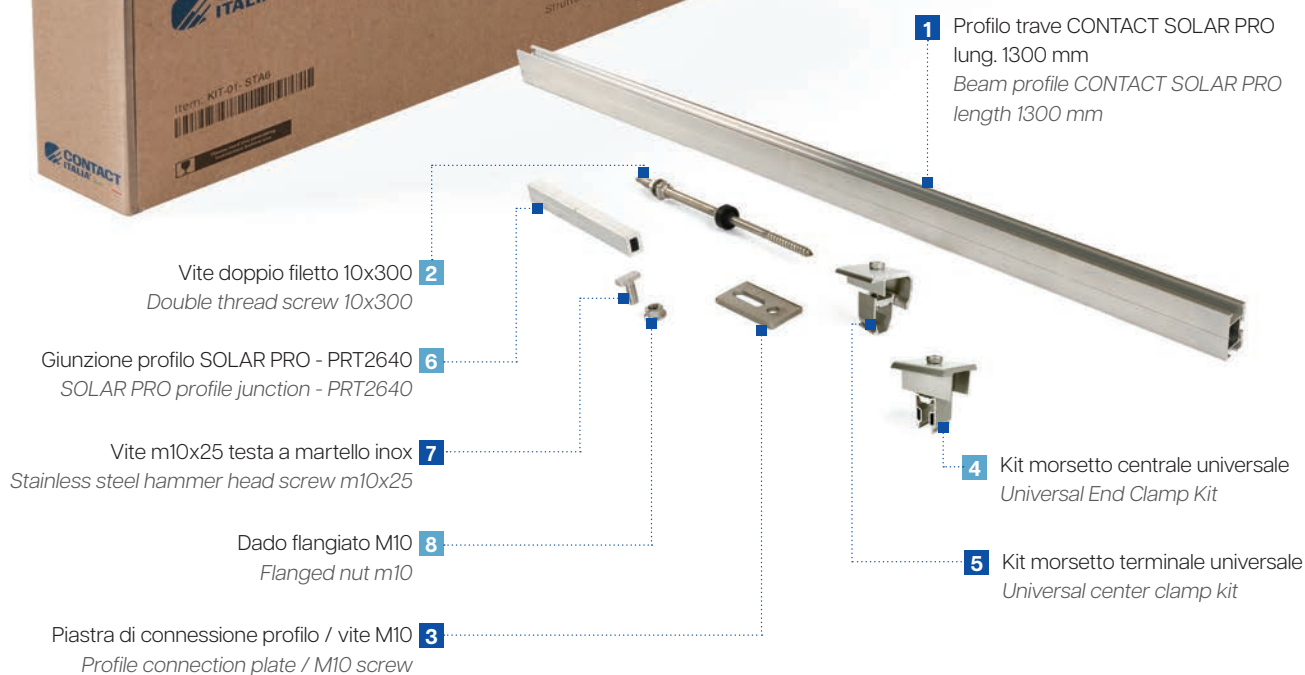
# KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO

## PV MOUNTING KIT



**TETTI A FALDA**  
PITCHED ROOFS

**Coppi e tegole**  
Roof tiles and slate



Cod.		1 modulo	2 moduli	3 moduli	4 moduli	5 moduli
		1 module	2 modules	3 modules	4 modules	5 modules
		<b>KIT-01- STA6</b>	<b>KIT-02- STA6</b>	<b>KIT-03- STA6</b>	<b>KIT-04- STA6</b>	<b>KIT-05- STA6</b>
		Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)
<b>1</b>	PRT2640-130	2	4	6	8	10
<b>2</b>	STA10300	4	6	8	10	12
<b>3</b>	ACC0001	4	6	8	10	12
<b>4</b>	KMCN2848	2	4	6	8	10
<b>5</b>	KMTN2848	4	4	4	4	4
<b>6</b>	PRG2612	2	4	6	8	10
<b>7</b>	VT1002	10	10	10	10	15
<b>8</b>	VT0018	10	10	10	10	15

**I kit sono forniti in confezione (scatola) come da distinta componenti indicata**

*The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list*

**Tutti i kit sono componibili tra di loro - (n.2 Morsetti Centrali in più per kit)**

*All kits are modular - ( n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)*

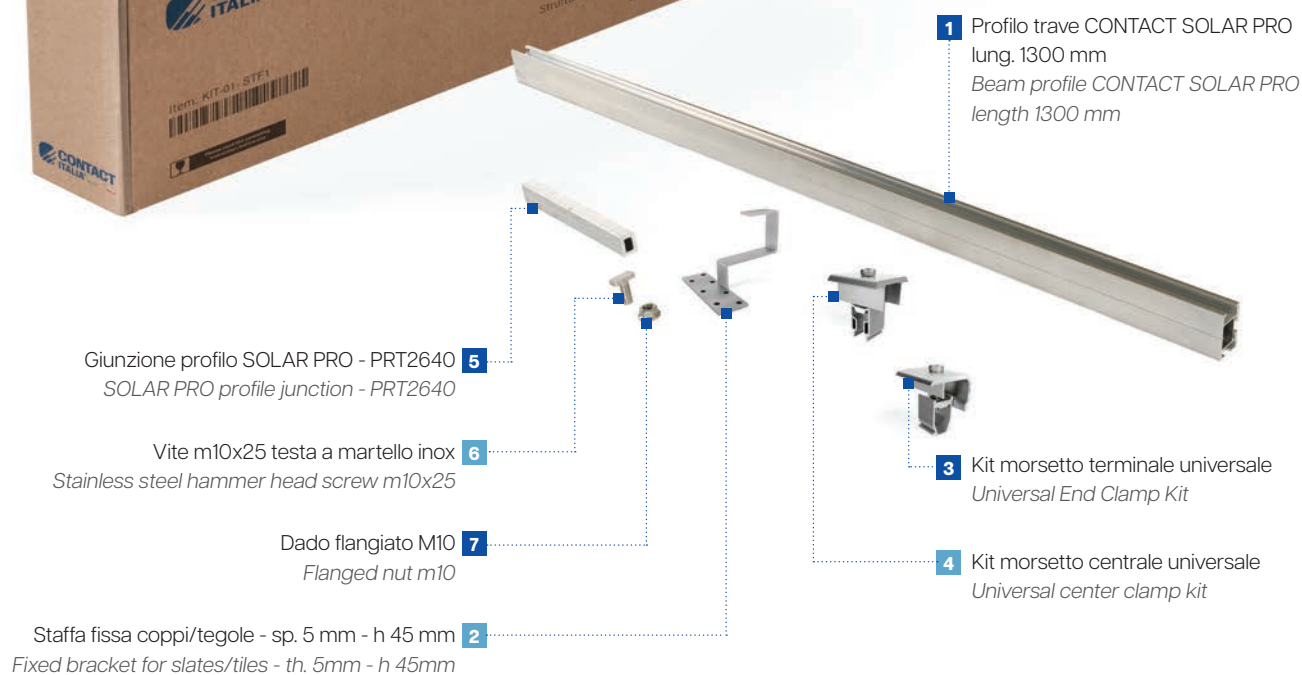
# KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO

## PV MOUNTING KIT



**TETTI A FALDA**  
PITCHED ROOFS

**Coppi e tegole**  
Roof tiles and slate



**1** Profilo trave CONTACT SOLAR PRO  
lung. 1300 mm  
Beam profile CONTACT SOLAR PRO  
length 1300 mm

Giunzione profilo SOLAR PRO - PRT2640 **5**  
SOLAR PRO profile junction - PRT2640

Vite m10x25 testa a martello inox **6**  
Stainless steel hammer head screw m10x25

Dado flangiato M10 **7**  
Flanged nut m10

**3** Kit morsetto terminale universale  
Universal End Clamp Kit

**4** Kit morsetto centrale universale  
Universal center clamp kit

Staffa fissa coppi/tegole - sp. 5 mm - h 45 mm **2**  
Fixed bracket for slates/tiles - th. 5mm - h 45mm

Cod.	1 modulo 1 module	2 moduli 2 modules	3 moduli 3 modules	4 moduli 4 modules	5 moduli 5 modules	
						<b>KIT-01- STF1</b>
	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	
<b>1</b>	PRT2640-130	2	4	6	8	10
<b>2</b>	STF0001	4	6	8	10	12
<b>3</b>	KMTN2848	4	4	4	4	4
<b>4</b>	KMCN2848	2	4	6	8	10
<b>5</b>	PRG2612	2	4	6	8	10
<b>6</b>	VT1002	10	10	10	10	15
<b>7</b>	VT0018	10	10	10	10	15

**I kit sono forniti in confezione (scatola) come da distinta componenti indicata**

The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list

**Tutti i kit sono componibili tra di loro - (n.2 Morsetti Centrali in più per kit)**

All kits are modular - ( n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)

# KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO

## PV MOUNTING KIT



**TETTI A FALDA**  
PITCHED ROOFS

**Coppi e tegole**  
Roof tiles and slate



**1** Profilo trave CONTACT SOLAR PRO  
lung. 1300 mm  
Beam profile CONTACT SOLAR PRO  
length 1300 mm

**5** Giunzione profilo SOLAR PRO - PRT2640  
SOLAR PRO profile junction - PRT2640

**6** Vite m10x25 testa a martello inox  
Stainless steel hammer head screw m10x25

**7** Dado flangiato M10  
Flanged nut m10

**3** Kit morsetto terminale universale  
Universal End Clamp Kit

**4** Kit morsetto centrale universale  
Universal center clamp kit

**2** Staffa regolabile coppi/tegole - sp. 5 mm - h 40-50 mm  
Adjustable bracket for roof tiles and slate  
5 mm thick - h 40-50 mm

		1 modulo 1 module	2 moduli 2 modules	3 moduli 3 modules	4 moduli 4 modules	5 moduli 5 modules
		<b>KIT-01- STR3</b>	<b>KIT-02- STR3</b>	<b>KIT-03- STR3</b>	<b>KIT-04- STR3</b>	<b>KIT-05- STR3</b>
<b>Cod.</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>
<b>1</b>	PRT2640-130	2	4	6	8	10
<b>2</b>	STRO003	4	6	8	10	12
<b>3</b>	KMTN2848	4	4	4	4	4
<b>4</b>	KMCN2848	2	4	6	8	10
<b>5</b>	PRG2612	2	4	6	8	10
<b>6</b>	VT1002	10	10	10	10	15
<b>7</b>	VT0018	10	10	10	10	15

**I kit sono forniti in confezione (scatola) come da distinta componenti indicata**

The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list

**Tutti i kit sono componibili tra di loro - (n.2 Morsetti Centrali in più per kit)**

All kits are modular - (n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)

# KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO

## PV MOUNTING KIT



**TETTI A FALDA**  
PITCHED ROOFS

**Lamiera grecata**  
Corrugated sheet metal



**1** Profilo Contact Flat Slim 380 mm  
Profile Contact Flat Slim  
length 380 mm

**2** Kit morsetto terminale universale  
Universal End Clamp Kit

**3** Kit morsetto centrale universale  
Universal center clamp kit

**4** Nastro adesivo gomma butilico  
Butyl rubber adhesive tape

**5** Vite bimetallica autofilettante 5,5x25  
Self-tapping bi-metal screw 5,5x25

		1 modulo 1 module	2 moduli 2 modules	3 moduli 3 modules	4 moduli 4 modules	5 moduli 5 modules
		<b>KIT-01-GR</b>	<b>KIT-02-GR</b>	<b>KIT-03-GR</b>	<b>KIT-04-GR</b>	<b>KIT-05-GR</b>
<b>Cod.</b>		<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>	<b>Conf. (pz) PHS (pcs)</b>
<b>1</b>	PRT2264-38	4	6	8	10	12
<b>2</b>	KMTN2848	4	4	4	4	4
<b>3</b>	KMCN2848	2	4	6	8	10
<b>4</b>	VT0020_1MT	1	1	2	2	2
<b>5</b>	VT0025	20	30	40	40	50

**I kit sono forniti in confezione (scatola) come da distinta componenti indicata**

*The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list*

**Tutti i kit sono componibili tra di loro - (n.2 Morsetti Centrali in più per kit)**

*All kits are modular - ( n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)*



**SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 9 kWp realizzato con supporti in alluminio triangolari personalizzati**



**SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 30 kWp realizzato con sistema zavorre 10° - ZC1052**



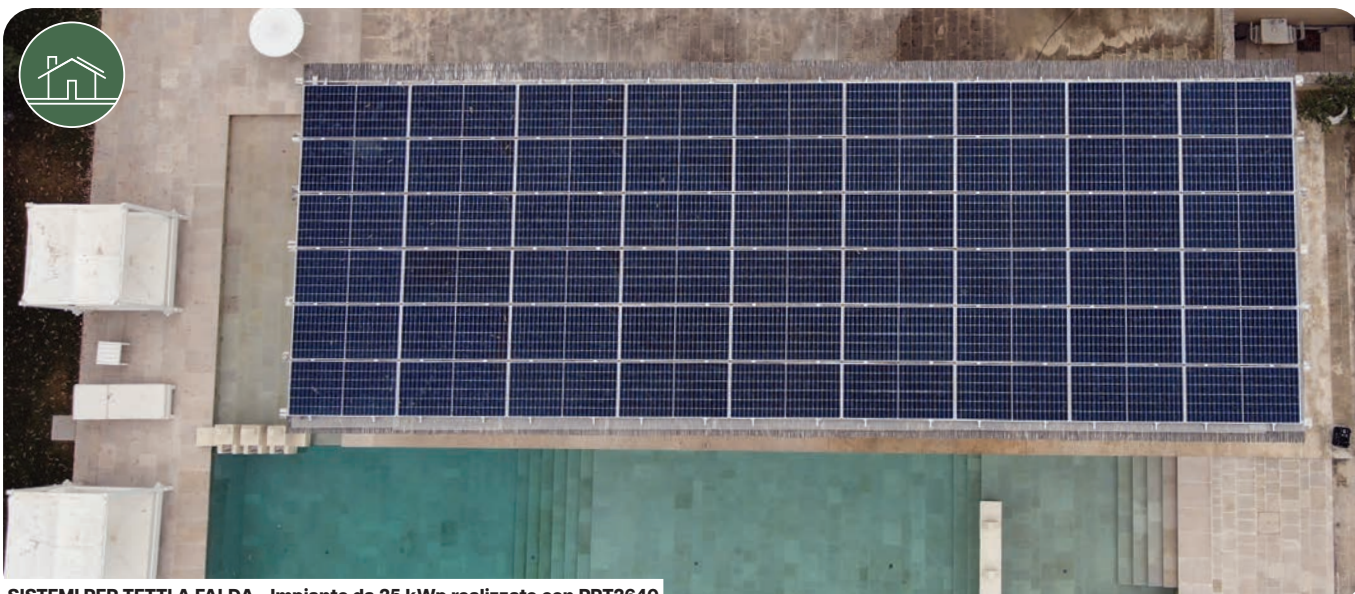
**SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 50 kWp realizzato con sistema zavorre 5° - ZC0536**



**SISTEMI PER TETTI A FALDA - Impianto da 90 kWp realizzato con supporto FLYPRT2038**



**SISTEMI PER LAMIERE GRECATE - Impianto da 272 kWp realizzato con supporti TILT**



**SISTEMI PER TETTI A FALDA - Impianto da 25 kWp realizzato con PRT2640**



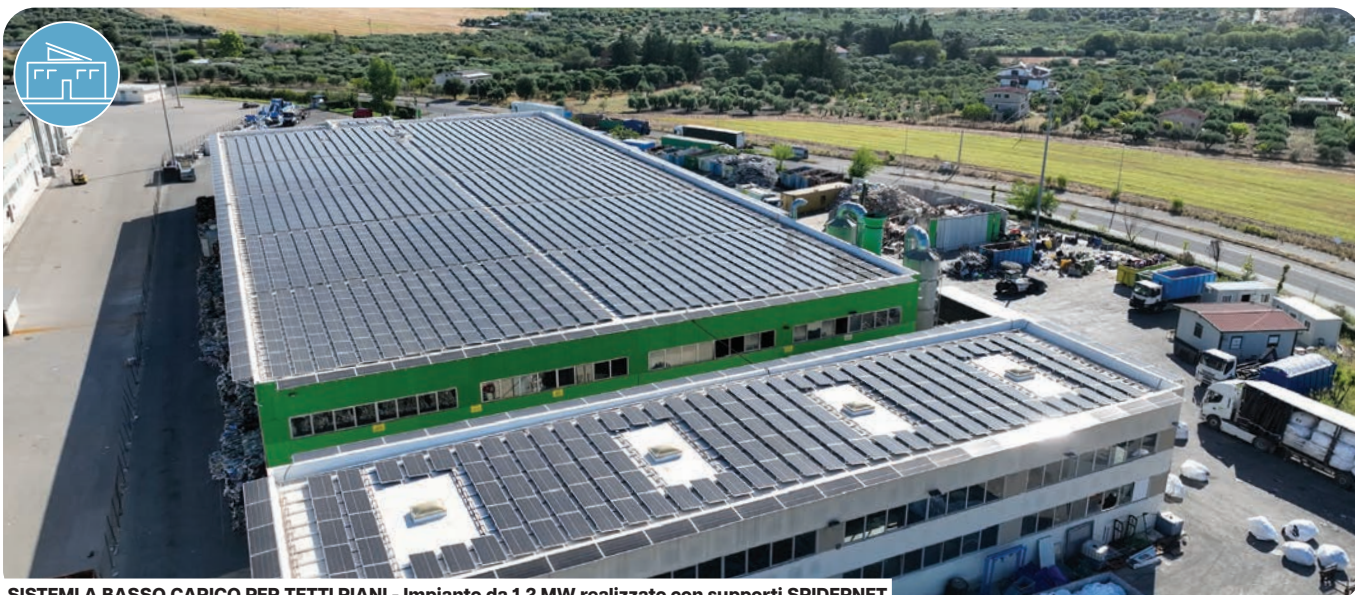
SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 399 kWp realizzato con supporti in alluminio triangolari personalizzati



SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 199 kWp realizzato con supporti in alluminio triangolari personalizzati



SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 50 kWp realizzato con sistema zavorre 15° - ZC1564



**SISTEMI A BASSO CARICO PER TETTI PIANI - Impianto da 1,2 MW realizzato con supporti SPIDERNET**



**SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 300 kWp realizzato con zavorre 10° - ZC1052**



**SISTEMI PERSONALIZZATI - Impianto da 22 kWp realizzato con supporti SUPREME**



SISTEMI PER TETTI INDUSTRIALI - Impianto da 500 kWp realizzato con supporti FLY PRT2038



SISTEMI PER TETTI INDUSTRIALI - Impianto da 990 kWp realizzato con sistema TILT



SISTEMI PER TETTI INDUSTRIALI - Impianto da 200 kWp realizzato con STG0051 + profili



**SISTEMI PER TETTI INDUSTRIALI - Impianto da 445 kWp realizzato con supporto PRT2785**



**SISTEMI PER TETTI INDUSTRIALI - Impianto da 300 kWp realizzato con supporti personalizzati per cupolini**



**SISTEMI PER TETTI INDUSTRIALI - Impianto da 650 kWp realizzato con supporti in PRT2264-38**



**SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 30 kW realizzato con sistema Fila Singola GB5.1**



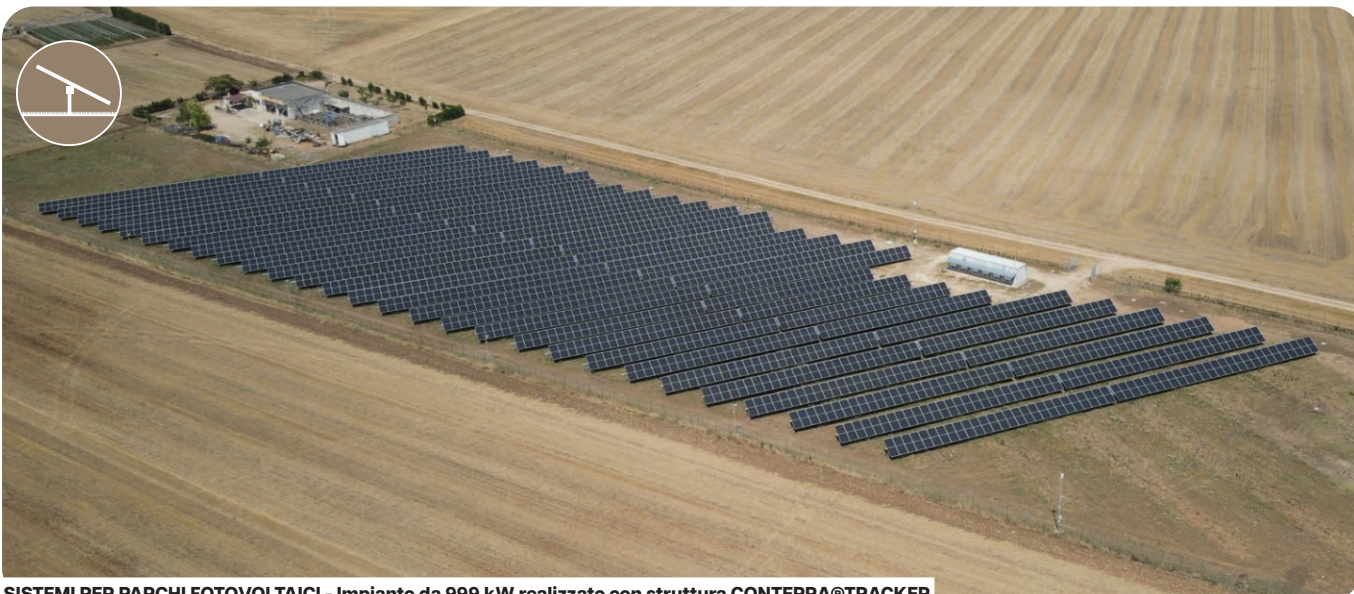
**SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 188 kW realizzato con sistema Fila Singola GB20**



**SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 10 kW realizzato con Sthenos 15°**



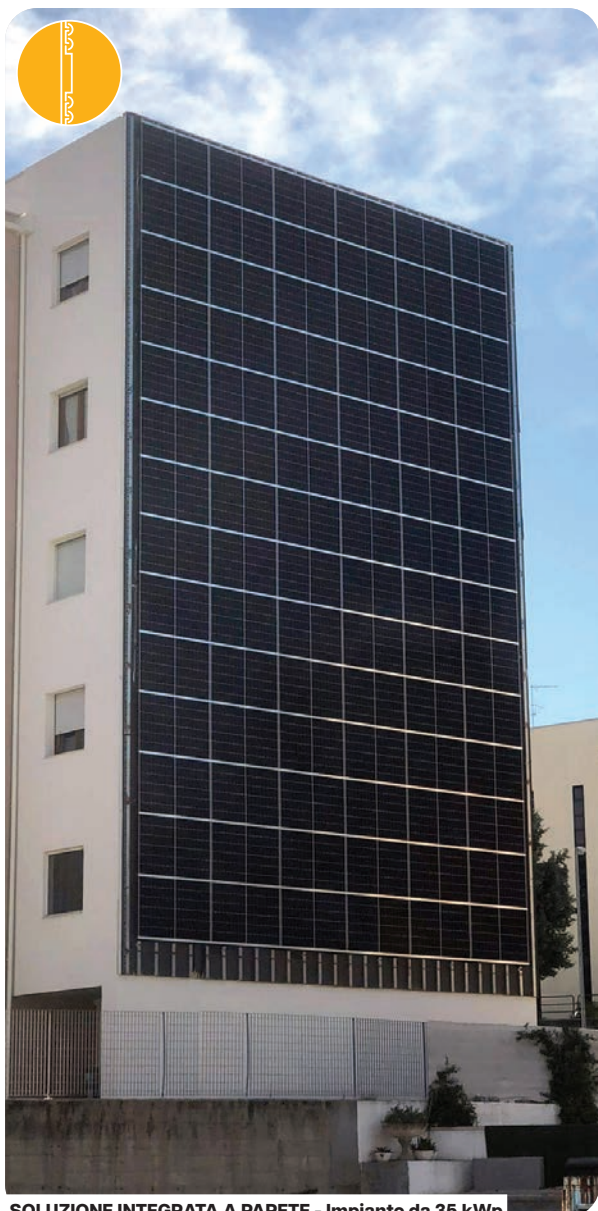
**SISTEMI PER PARCHI FOTOVOLTAICI - Impianto da 1,5 MW realizzato con struttura CONTERRA®TRACKER**



**SISTEMI PER PARCHI FOTOVOLTAICI - Impianto da 999 kW realizzato con struttura CONTERRA®TRACKER**



**SISTEMI PER PARCHI FOTOVOLTAICI - Impianto da 950 kW realizzato con struttura CONTERRA®TRACKER**



SOLUZIONE INTEGRATA A PARETE - Impianto da 35 kWp



SOLUZIONI INTEGRATE - Impianto da 300 kWp con supporti in alluminio



SOLUZIONI INTEGRATE - Impianto da 100 kWp con pensiline personalizzate



SOLUZIONI A TERRA - Impianto da 10 kWp con pensiline e sistema integrato per fissaggio pannelli

## COME RAGGIUNGERCI / DIRECTIONS

### In aereo:

gli aeroporti più vicini sono Bari Palese a 44 km.  
e Brindisi Casale a 160 km.

### In auto:

da Bari

- SS 96 per Altamura;

da Brindisi

- SS 16 direzione Bari, SS 96 per Altamura.

### Coordinate

N 40° 50' 58" - Latitudine

E 16° 33' 48" - Longitudine

### By plane:

the nearest airports are Bari Palese distance 44 km.  
and Brindisi Casale distance 160 km.

### By car:

from Bari

- SS 96 to Altamura;

from Brindisi

- SS 16 to Bari, SS 96 to Altamura.

### Coordinates

N 40° 50' 58" - Latitude

E 16° 33' 48" - Longitude



### Contact Italia srl a Socio Unico

SP 157 c.s. 1456 c.da Grotta Formica

70022 Altamura (Ba)

Tel. +39 080 314 12 65

info@contactitalia.it

www.contactitalia.it

**ACCREDIA**

**ICIM**

**Certificazione di Prodotto**  
*Product Certification*

Certificato N.  
Certificate No. **001DX/4**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM  
**CONTACT ITALIA S.r.l.**  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica  
70022 Altamura (BA) – IT

UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVE UNITS  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica - 70022 Altamura (BA) IT

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS  
**Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici**  
**PV modules mounting structures and fixing systems**

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME  
**Contact Solar**  
KTO075, KTO076, KTO0122, KTO0164,  
KTO1100, KTO1200, KTO1100-10, KTV1750,  
KTO2000, KTO2100, KTO2210

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM  
IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH CONFORMITY DOCUMENT  
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,  
UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018  
ICIM 0909C3

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN ISO/IEC 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED EN ISO/IEC 17025  
RV DX001.MT03, RV DX001.MT04, RV DX001.D

Primo Emittente / First Issue: 04/06/2012  
Emissione Corrente / Current Issue: 04/06/2024  
Data di Scadenza / Expiry Date: 03/06/2027

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Meucci, 79 - 70026 Sesto San Giovanni (BA)  
Servizio Supporto al cliente e coordinamento di ICIM GROUP SpA

**ACCREDIA**

**ICIM**

**Certificazione di Prodotto**  
*Product Certification*

Certificato N.  
Certificate No. **002DX/3**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM  
**CONTACT ITALIA S.r.l.**  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica  
70022 Altamura (BA) – IT

UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVE UNITS  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica - 70022 Altamura (BA) IT

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS  
**Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici**  
**PV modules mounting structures and fixing systems**

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME  
**Contact Supreme**  
KTV 2270

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM  
IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH CONFORMITY DOCUMENT  
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,  
UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018  
ICIM 0909C3

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN ISO/IEC 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED EN ISO/IEC 17025  
RV DX001.MT05

Primo Emittente / First Issue: 03/07/2012  
Emissione Corrente / Current Issue: 03/07/2021  
Data di Scadenza / Expiry Date: 02/07/2024

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Meucci, 79 - 70026 Sesto San Giovanni (BA)

**ACCREDIA**

**ICIM**

**Certificazione di Prodotto**  
*Product Certification*

Certificato N.  
Certificate No. **003DX/4**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM  
**CONTACT ITALIA S.r.l.**  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica  
70022 Altamura (BA) – IT

UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVE UNITS  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica - 70022 Altamura (BA) IT

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS  
**Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici**  
**PV modules mounting structures and fixing systems**

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME  
**Contact FLAT**  
PRT2264, PRT2433, PRT4483, FLY PRT 120-S,  
FLY PRT2038, FIX PRT2038

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM  
IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH CONFORMITY DOCUMENT  
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,  
UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018  
ICIM 0909C3

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN ISO/IEC 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED EN ISO/IEC 17025  
RV DX001.MT06, RV DX001.MT07, RV DX001.MT08

Primo Emittente / First Issue: 03/07/2012  
Emissione Corrente / Current Issue: 03/07/2024  
Data di Scadenza / Expiry Date: 02/07/2027

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Meucci, 79 - 70026 Sesto San Giovanni (BA)  
Servizio Supporto al cliente e coordinamento di ICIM GROUP SpA

**ACCREDIA**

**ICIM**

**Certificazione di Prodotto**  
*Product Certification*

Certificato N.  
Certificate No. **004DX/4**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM  
**CONTACT ITALIA S.r.l.**  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica  
70022 Altamura (BA) – IT

UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVE UNITS  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica - 70022 Altamura (BA) IT

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS  
**Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici**  
**PV modules mounting structures and fixing systems**

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME  
**Contact SOLARLOCK**

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM  
IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH CONFORMITY DOCUMENT  
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,  
UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018  
ICIM 0909C3

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN ISO/IEC 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED EN ISO/IEC 17025  
RV DX001.MT09

Primo Emittente / First Issue: 03/07/2012  
Emissione Corrente / Current Issue: 03/07/2024  
Data di Scadenza / Expiry Date: 02/07/2027

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Meucci, 79 - 70026 Sesto San Giovanni (BA)  
Servizio Supporto al cliente e coordinamento di ICIM GROUP SpA

**ACCREDIA**

**ICIM**

**Certificazione di Prodotto**  
*Product Certification*

Certificato N.  
Certificate No. **005DX/3**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM  
**CONTACT ITALIA S.r.l.**  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica  
70022 Altamura (BA) – IT

UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVE UNITS  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica - 70022 Altamura (BA) IT

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS  
**Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici**  
**PV modules mounting structures and fixing systems**

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME  
**Contact Solar**  
STF0001, STF001A, STF0003, STF0008, STF0009, STF00011,  
STF00012, STF00021, STF00023, STF00025

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM  
IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH CONFORMITY DOCUMENT  
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,  
UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018  
ICIM 0909C3

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN ISO/IEC 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED EN ISO/IEC 17025  
RV DX005.1

Primo Emittente / First Issue: 14/12/2012  
Emissione Corrente / Current Issue: 14/12/2021  
Data di Scadenza / Expiry Date: 13/12/2024

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Meucci, 79 - 70026 Sesto San Giovanni (BA)

**ACCREDIA**

**ICIM**

**Certificazione di Prodotto**  
*Product Certification*

Certificato N.  
Certificate No. **006DX/4**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM  
**CONTACT ITALIA S.r.l.**  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica  
70022 Altamura (BA) – IT

UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVE UNITS  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica - 70022 Altamura (BA) IT

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS  
**Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici**  
**PV modules mounting structures and fixing systems**

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME  
**Contact Solar**  
STA0005, STA0006, STA0007, STA0008,  
STA0009, STA0008A, STA0008B

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM  
IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH CONFORMITY DOCUMENT  
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,  
UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018  
ICIM 0909C3

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN ISO/IEC 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED EN ISO/IEC 17025  
RV DX006.1

Primo Emittente / First Issue: 14/01/2013  
Emissione Corrente / Current Issue: 14/01/2025  
Data di Scadenza / Expiry Date: 13/01/2028

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Meucci, 79 - 70026 Sesto San Giovanni (BA)  
Servizio Supporto al cliente e coordinamento di ICIM GROUP SpA

**ACCREDIA**

**ICIM**

**Certificazione di Prodotto**  
*Product Certification*

Certificato N.  
Certificate No. **007DX/4**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM  
**CONTACT ITALIA S.r.l.**  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica  
70022 Altamura (BA) – IT

UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVE UNITS  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica - 70022 Altamura (BA) IT

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS  
**Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici**  
**PV modules mounting structures and fixing systems**

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME  
**Contact Solar**  
STR001A, STR0002, STR0003, STR0004, STR0006

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM  
IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH CONFORMITY DOCUMENT  
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,  
UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018  
ICIM 0909C3

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN ISO/IEC 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED EN ISO/IEC 17025  
RV DX007.1

Primo Emittente / First Issue: 20/03/2013  
Emissione Corrente / Current Issue: 19/03/2025  
Data di Scadenza / Expiry Date: 19/03/2028

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Meucci, 79 - 70026 Sesto San Giovanni (BA)  
Servizio Supporto al cliente e coordinamento di ICIM GROUP SpA

**ACCREDIA**

**ICIM**

**Certificazione di Prodotto**  
*Product Certification*

Certificato N.  
Certificate No. **008DX/4**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM  
**CONTACT ITALIA S.r.l.**  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica  
70022 Altamura (BA) – IT

UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVE UNITS  
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottafornica - 70022 Altamura (BA) IT

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS  
**Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici**  
**PV modules mounting structures and fixing systems**

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME  
**Contact Solar**  
STG0004, STG0004A, STG0005,  
STG00051, STG00052, STG0005GR

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM  
IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH CONFORMITY DOCUMENT  
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,  
UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018  
ICIM 0909C3

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN ISO/IEC 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED EN ISO/IEC 17025  
RV DX008.1

Primo Emittente / First Issue: 20/03/2013  
Emissione Corrente / Current Issue: 20/03/2025  
Data di Scadenza / Expiry Date: 19/03/2028

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Meucci, 79 - 70026 Sesto San Giovanni (BA)  
Servizio Supporto al cliente e coordinamento di ICIM GROUP SpA



CISQ is a member of



The International Certification Network  
www.iqnet-certification.com

**CERTIFICATO N. 19145/09/S**  
**CERTIFICATE No.**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI  
*IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF*

**CONTACT ITALIA S.R.L.**

S.P. 157 C.S. 1456 C.DA GROTTA FORMICA 70022 Altamura (BA) ITALIA  
NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / *IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS*

S.P. 157 C.S. 1456 C.DA GROTTA FORMICA 70022 Altamura (BA) ITALIA

È CONFORME ALLA NORMA / *IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD*

**ISO 9001:2015**

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / *FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES*

PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI MORSETTI, MORSETTIERE DI DISTRIBUZIONE E GIUNTI IN GEL E IN RESINA PER  
APPLICAZIONI ELETTRICHE.  
PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI SISTEMI DI MONTAGGIO PER MODULI FOTOVOLTAICI.

IAF:19  
IAF:17

*DESIGN AND PRODUCTION OF TERMINAL BLOCKS, PROTECTED TERMINAL POSTS AND GEL AND RESIN JOINTS FOR  
ELECTRICAL APPLICATIONS.  
DESIGN AND PRODUCTION OF ASSEMBLY SYSTEMS FOR PHOTOVOLTAIC MODULES.*

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale

*The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system*

L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione per la Qualità

*The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document : Rules for the certification of Quality Management Systems*

Prima emissione <i>First Issue</i>	21.01.2009	Data decisione di rinnovo <i>Renewal decision date</i>	29.01.2024
Data scadenza <i>Expiry Date</i>	18.01.2027	Data revisione <i>Revision date</i>	29.01.2024

Data di scadenza del precedente ciclo di certificazione 18/01/2024 e  
audit di rinnovo concluso in data 25/01/2024  
*Previous certification cycle expiry date 18/01/2024 and renewal audit  
ended on 25/01/2024*

Marcello Manno

Taranto Management System  
Certification, Head



www.cisq.com



SGQ N° 002 A

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

**RINA Services S.p.A.**  
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di  
Certificazione dei sistemi di gestione aziendale  
*CISQ is the Italian Federation of  
management system Certification Bodies*

# Condizioni Generali di Vendita

## 1. Offerta e stipula

1.1 Le forniture si effettueranno esclusivamente sulla base delle presenti condizioni generali di vendita. Il committente espressamente accetta, senza riserva alcuna, tutte le sotto indicate condizioni generali di vendita in vigore al momento in cui sottoscrive l'ordine. Eventuali deroghe devono essere confermate per iscritto dalla venditrice.

## 2. Condizioni di fornitura, Tempi di consegna, Passaggio del rischio, Cause di forza maggiore

### 2.1 Trasporto.

La merce viaggia esclusivamente a rischio e pericolo del committente. L'ordine minimo fatturabile è di € 500,00 (euro cinquecento/00); ordini di importo inferiore non saranno gestiti.

Per ordini di importo compreso tra € 500,00 e € 3.000,00 è previsto un contributo fisso per le spese di trasporto pari a € 50,00 (euro cinquanta/00). Per ordini di importo superiore a € 3.000,00 la spedizione è gratuita (porto franco). Per i prodotti appartenenti alle categorie "Zavorre" e "Impianti a Terra", le condizioni di trasporto saranno quotate separatamente per ogni singola offerta e/o ordine, in base a volume, peso e destinazione delle merci.

### 2.2 Tempi di consegna e cause di forza maggiore e/o di eccessiva onerosità.

I tempi di consegna non sono vincolanti e sono subordinati alla eventualità di imprevisti causati da forza maggiore. In tali casi, la venditrice si riserva di sospendere e/o annullare la fornitura con la semplice comunicazione della sopravvenienza di tali circostanze. Il committente è consapevole che fra le cause di forza maggiore suscettibili di configurare una ipotesi di impossibilità o eccessiva onerosità sopravvenuta potranno essere, a titolo esemplificativo ma non esaustivo: scioperi, impossibilità per qualsivoglia ragione di effettuare i trasporti, penuria di materie prime, aumenti dei costi delle materie prime, dei noli, dei combustibili, onerosa produzione, etc. Sono, pertanto, escluse eventuali penali e/o richieste di risarcimento danni per il superamento dei termini di consegna e/o per l'annullamento dell'ordine.

### 2.3 Passaggio del rischio.

Il rischio connesso col trasporto della merce si trasferisce al committente al momento in cui la merce abbandona il deposito del venditore.

### 2.4 Prodotto.

I prodotti "ZAVORRE" in conglomerato cementizio potrebbero subire variazioni di peso da quelli dichiarati in catalogo e nei documenti commerciali di +/- 5%.

### 2.5 Condizioni tecniche.

Il presente documento, come anche le immagini ivi contenute, è indicativo e non vincolante. I dati impiegati per la verifica, secondo la normativa vigente NTC 2018 e s.s.m.i., sono stati ricavati da disegni ed informazioni ricevute direttamente dal cliente. Pertanto, è onere del cliente, a mezzo dei propri tecnici quali, ad esempio, l'impresa realizzatrice, il progettista, il direttore dei lavori e il collaudatore (ai sensi della legge 1086/71) certificare il corretto montaggio dell'opera, nella sua globalità così come realizzata, garantendone la sicurezza strutturale. Il cliente garantisce l'idoneità del piano di posa a sostenere i carichi derivanti dalla posa dei pannelli, delle relative zavorre/strutture e degli accessori. Si precisa, altresì, che dovranno essere rispettate le prescrizioni indicate nella scheda di montaggio del produttore dei pannelli fotovoltaici adottati. Si precisa, che il cliente tramite i propri tecnici responsabili della progettazione dell'impianto dovrà valutare l'idoneità dei fissaggi necessari, il posizionamento e l'opportuna diffusione, per impedire la traslazione. Tali fissaggi saranno dimensionati per resistere a taglio ad una forza totale proporzionale al carico vento ed alla superficie esposta proprio del sito di installazione. Si precisa che il presente dimensionamento è stato redatto senza il dato del coefficiente d'attrito reale tra le zavorre e il piano di posa in quanto non fornito dal cliente. Tale coefficiente sarà verificato a cura del Cliente in fase di realizzazione. La valutazione circa la tipologia e l'installazione di tasselli e/o tiranti è demandata integralmente al Cliente o, in caso di richiesta di una Relazione Controfirmata, ad un tecnico abilitato. La relazione fornita è corretta e valida solo se il piano di posa risulta essere una superficie piana con una inclinazione compresa tra lo 0% e il 3% (all'incirca 1,5 gradi).

### 3. Vuoti a rendere (pallets,casse)

Ove la merce venga fornita su pallet o in altro imballaggio a rendere, l'imballaggio sarà addebitato in fattura. I relativi importi verranno rimborsati alla restituzione degli imballaggi con nota di accredito, detratto un importo forfetario del 10% del valore di vendita dei pallets e del 5% del valore di vendita delle casse. La restituzione degli imballaggi è a carico e spese del committente.

Trascorsi sei mesi dalla data di consegna, gli imballaggi non verranno più accettati in restituzione.

### 4. Prezzi, pagamenti, Riservato Dominio e Penale

I Prezzi sono quelli indicati nei listini della venditrice in vigore al momento della sottoscrizione e del conferimento dell'ordine. I termini di Pagamento vanno concordati con gli Agenti della venditrice. Eventuali contestazioni formulate per qualsivoglia motivo non autorizzano il committente a sospendere i pagamenti. La mancata effettuazione di un pagamento, anche parziale, entro i termini concordati autorizza la venditrice a sospendere senza preavviso ogni consegna, anche se già in corso ed anche se non direttamente connessa col contratto non onorato. Il mancato rispetto dei termini di pagamento concordati, anche se relativo ad una sola rata o scadenza, comporta automaticamente la maturazione di tutti i pagamenti ancora insoluti. In caso di ritardo nei pagamenti, il committente autorizza espressamente la venditrice a ritirare tutto il materiale consegnato. Anche se non espressamente specificato nella conferma d'ordine, la fornitura si deve intendere sempre eseguita con patto di riservato dominio. Pertanto, la proprietà dei prodotti resta in capo alla venditrice sino a che il committente non abbia corrisposto l'intero prezzo pattuito. In caso di ritardo nei pagamenti, verrà addebitato l'interesse pari al "PRIME RATE" maggiorato di due punti dal giorno dell'accredito valutata a favore della venditrice. Fermo restando il pagamento degli interessi di mora, qualora il committente non proceda ad effettuare nei termini pattuiti i pagamenti, Contact potrà sospendere la consegna dei Prodotti, sino a quando il committente non esegua i pagamenti scaduti.

### 5. Adeguamento prezzi

Il committente riconosce alla venditrice il diritto di aumentare i prezzi concordati nel presente contratto, ove dopo l'accordo e prima della consegna ovvero nel corso di essa si verificano incrementi nei costi della manodopera, delle materie prime, dei carburanti/combustibili, dell'energia elettrica, dei trasporti o di altre voci di costi incidenti sulla fornitura dei materiali.

L'adeguamento prezzi è ammesso se la variazione dei prezzi è stata superiore al 3% rispetto al mese precedente. Strumento di riferimento per l'adeguamento è l'elenco dei prezzi all'ingrosso (settore materiali edili) della Camera di commercio della Provincia di Bari. L'adeguamento dei prezzi tiene conto dell'intero incremento degli stessi, compreso il margine del 3% entro il quale non si effettua alcun adeguamento.

### 6. Reclami

All'atto della consegna della merce il committente deve sottoscrivere la documentazione accompagnatoria. Il committente è tenuto ad effettuare un accurato controllo dei Prodotti al momento della loro consegna o comunque al momento del loro ricevimento da parte del Vettore prima di sottoscrivere per ricevuta il documento di trasporto. Tale firma ha l'effetto contrattuale di un'accettazione della merce e dell'attestazione dell'avvenuta verifica della qualità e della quantità di merce presa in carico. Eventuali contestazioni della merce

consegnata per vizi palesi vanno comunicate al vettore, all'atto di ricevimento della stessa, a pena di decadenza, e vanno descritte nella bolla di accompagnamento; le contestazioni per vizi occulti vanno comunicate, sempre a pena di decadenza entro e non oltre 8 giorni dalla data riportata sulla documentazione accompagnatoria, per iscritto alla venditrice. Piccole differenze nelle misure, nel peso e nel colore della merce non giustificano contestazioni o richieste di risarcimento. Le contestazioni saranno comunque respinte se:

- non verranno comunicate entro il termine previsto;
- non saranno state rispettate le condizioni di pagamento;
- la merce risulterà esser stata impiegata in maniera non corretta;
- la merce risulterà esser stata impiegata per scopi e/o per usi diversi da quelli a cui sono destinati;
- la merce contestata sarà stata egualmente utilizzata o posta in opera.

La contestazione del committente si intenderà definitivamente respinta o comunque archiviata ove lo stesso non prenda posizione per iscritto entro 30 giorni dal ricevimento della comunicazione scritta di respingimento della sua contestazione.

### 6.1 Resi.

È possibile richiedere il reso delle merci alle seguenti condizioni:

- Entro 30 giorni dalla data di consegna con prodotto integro di imballo ed in perfetto stato di conservazione.
- Per i prodotti su misura il reso è possibile solo per difetti di fabbricazione del prodotto stesso.
- I resi dovranno essere preventivamente autorizzati dal nostro ufficio preposto ed inoltrati secondo le istruzioni contenute nel nostro modulo di reso richiedibile al nostro ufficio commerciale.
- Il materiale non contenuto nelle confezioni originali ed integre sarà respinto così come le confezioni incomplete.
- Il valore del materiale, relativo al reso autorizzato, verrà accreditato con deprezzamento del 20% rispetto al prezzo di acquisto quale contributo per controllo, gestione e riconfezionamento delle merci rese.
- Il deprezzamento non sarà applicato solo per eventuali errori imputabili direttamente a Contact Italia e comunque con segnalazione entro e non oltre i tempi sopra indicati.

### 7. Foro competente

Per qualsiasi controversia sarà competente in via esclusiva il Foro di Bari, con espressa preventiva rinuncia a qualsiasi ulteriore competenza.

A norma degli articoli 1341 e 1342 del Codice Civile, il sottoscritto committente dichiara di aver preso specifica, precisa e dettagliata visione, previa attenta lettura e comprensione, di tutte le disposizioni del presente contratto qui di seguito riportate: 1. Offerta e stipula; 2. Condizioni di fornitura, Tempi di consegna, Passaggio del rischio, Cause di forza maggiore; 3. Condizioni Tecniche, vuoti a rendere (pallets,casse); 4. Prezzi, pagamenti, Riservato Dominio e Penale; 5. Adeguamento prezzi; 6. Reclami; 7. Foro competente, e dichiara espressamente di approvarle.

**IMPORTANTE** "Qualora il bancale o il materiale, al momento dello scarico, fosse visibilmente danneggiato, Vi preghiamo di firmare con riserva di controllo e inviarcì materiale fotografico. SOLO in questo modo il materiale potrà essere oggetto di contestazione. e/o sostituzione. Eventuali spese di giacenza delle merci presso il corriere, a causa di indirizzi e/o nominativi errati, rifiuto della consegna o di impossibilità di accesso al sito di consegna, e comunque cause non dipendenti dalla nostra società, saranno comunicati al committente e successivamente addebitati in fattura.

Contact Italia S.p.A. non si fa carico di eventuali spese sostenute per il noleggio gru e/o fermo cantiere, a causa di ritardi o disguidi nella consegna".

Contact Italia S.p.A. si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche tecniche dei prodotti senza alcun obbligo di preavviso. Le immagini sono puramente indicative.

Qualora l'Acquirente chieda a Contact Italia di rinviare la consegna di materiale pronto per la spedizione, Contact Italia avrà facoltà di accettare o meno tale dilazione, potendo comunque emettere la relativa fattura dando così inizio al decorso dei termini pattuiti per il pagamento. In tal caso i Prodotti resteranno in deposito presso i magazzini di Contact a spese dell'Acquirente, calcolate in un importo fisso giornaliero pari allo 1% del prezzo netto dei Prodotti stessi, e con trasferimento del rischio a carico dell'Acquirente. Qualora l'Acquirente non provveda al ritiro della merce entro otto giorni dall'avviso di merce pronta, trasmessogli da Contact Italia, fermo restando quanto previsto nel successivo punto (i), l'Acquirente sarà tenuto a risarcire a Contact Italia i costi di deposito dei Prodotti non ritirati ammontanti ad un importo fisso giornaliero pari allo 1% del prezzo netto dei Prodotti stessi e, inoltre, Contact Italia potrà provvedere in qualsiasi momento a spedire i Prodotti a costo e spese dell'Acquirente, dando avviso a quest'ultimo dei termini e delle condizioni di trasporto che Contact Italia potrà stabilire a propria discrezione.

### (i) CLAUSOLA PENALE

In caso di annullamento di un ordine fermo e/o confermato o di mancato ritiro, anche parziale, dei Prodotti, Contact Italia potrà, inoltre, risolvere il contratto e l'Acquirente sarà tenuto al pagamento di una penale pari al 30 % (trenta per cento) del valore della merce annullata e/o non ritirata, impregiudicato il diritto di Contact Italia al risarcimento del maggior danno. Nell'ipotesi in cui i Prodotti in questione non siano standard come previsti nel listino Contact Italia o siano stati realizzati specificamente per l'Acquirente, l'importo della suddetta penale sarà pari al 70% (settanta per cento) del valore della merce annullata e/o non ritirata

N.B. L'installazione e il relativo controllo di avvenuta posa in opera a regola d'arte dei sistemi di montaggio Contact Italia (supporti zavorrati, in alluminio triangolari, soluzioni a basso carico, sistemi per installazioni residenziali ed industriali e strutture a terra) non rientrano nelle competenze di Contact Italia.

Pertanto a Contact Italia S.p.A. non sarà riconducibile alcun tipo di responsabilità per danni derivanti dalle attività sopra elencate.

Si specifica, inoltre, che tutte le informazioni ed i dati forniti da Contact Italia S.p.A. non sono da ritenersi vincolanti.

# General Terms and Conditions of Sale

## 1. Offer and Agreement

1.1 Supplies will be made exclusively based on these general terms and conditions of sale. The client expressly accepts, without any reservations, all the general terms and conditions of sale in effect at the time of signing the order. Any exceptions must be confirmed in writing by the seller.

## 2. Supply Conditions, Delivery Times, Transfer of Risk, Force Majeure

### 2.1 Transport.

The goods travel solely at the risk and peril of the client.

The minimum invoicing order is €500.00 (five hundred euros); orders of lower amounts will not be processed.

For orders between €500.00 and €3,000.00, a fixed contribution of €50.00 (fifty euros) will be charged for transportation. For orders exceeding €3,000.00, shipping is free (franco porto).

For products in the categories "Ballasts" and "Ground Systems," the transport conditions will be quoted separately for each individual offer and/or order, based on volume, weight, and destination of the goods.

### 2.2 Delivery Times and Force Majeure or Excessive Burden Causes.

Delivery times are not binding and are subject to unforeseen circumstances caused by force majeure. In such cases, the seller reserves the right to suspend and/or cancel the supply with a simple communication of the occurrence of such circumstances. The client is aware that force majeure causes, which may result in impossibility or excessive burden, may include but are not limited to: strikes, transportation impossibility for any reason, raw material shortages, increases in raw material costs, shipping costs, fuels, production costs, etc. Therefore, penalties and/or damage claims for exceeding delivery deadlines and/or order cancellation are excluded.

### 2.3 Transfer of Risk.

The risk related to the transport of goods is transferred to the client once the goods leave the seller's warehouse.

### 2.4 Product.

The "Ballast" products made of cementitious concrete may undergo weight variations from those declared in the catalog and commercial documents of +/- 5%.

### 2.5 Technical Conditions.

This document, as well as the images contained therein, is indicative and not binding. The data used for verification according to the current NTC 2018 regulations and subsequent amendments have been derived from drawings and information received directly from the client. Therefore, it is the client's responsibility, through their technicians (such as the construction company, designer, work director, and tester as per Law 1086/71), to certify the correct installation of the work in its entirety as implemented, ensuring its structural safety. The client guarantees the suitability of the installation site to support the loads resulting from the installation of the panels, the related ballast/structures, and accessories. It is also specified that the installation instructions provided by the photovoltaic panel manufacturer must be followed. The client, through the technicians responsible for the plant design, must assess the suitability of the required fixings, positioning, and adequate distribution to prevent displacement. These fixings will be dimensioned to resist shear forces proportional to wind load and the exposed area specific to the installation site. It is noted that this sizing has been prepared without the actual coefficient of friction between the ballast and the installation surface, as it was not provided by the client. This coefficient will be verified by the client during installation. The assessment of the type and installation of anchors and/or ties is entirely the responsibility of the client or, if a Counter-Signed Report is requested, a qualified technician. The provided report is correct and valid only if the installation surface is flat with an inclination between 0% and 3% (approximately 1.5 degrees).

### 3. Returnable Items (Pallets, Boxes)

If the goods are supplied on returnable pallets or packaging, the packaging will be charged in the invoice. The corresponding amounts will be refunded upon return of the packaging with a credit note, after deducting a flat fee of 10% of the sales value of the pallets and 5% of the sales value of the boxes. Return of packaging is at the client's expense.

After six months from the delivery date, packaging will no longer be accepted for return.

### 4. Prices, Payments, Reserved Ownership, and Penalty

Prices are those indicated in the seller's price lists in effect at the time of signing and placing the order. Payment terms must be agreed with the seller's agents. Any disputes raised for any reason do not authorize the client to suspend payments. Failure to make any payment, even partial, by the agreed deadlines authorizes the seller to suspend any delivery, even if already in progress and not directly connected to the unpaid contract. Failure to comply with the agreed payment deadlines, even for a single installment or due date, automatically triggers all remaining unpaid amounts. In case of payment delays, the client expressly authorizes the seller to withdraw all delivered materials.

Unless otherwise explicitly stated in the order confirmation, the supply is always to be considered as executed with a reserved ownership clause. Therefore, the ownership of the products remains with the seller until the client has paid the full agreed price. In case of payment delays, interest at the "PRIME RATE" plus two percentage points will be charged from the date of value credit in favor of the seller.

Regardless of the payment of late payment interest, if the client fails to make payments within the agreed terms, Contact may suspend the delivery of the Products until the client makes the overdue payments.

### 5. Price Adjustment

The client acknowledges the seller's right to increase the agreed prices in this contract if, after the agreement and before or during delivery, there are increases in labor costs, raw materials, fuels/energy, transport, or other cost factors affecting the supply of materials.

Price adjustment is allowed if the price variation exceeds 3% compared to the previous month. The reference tool for adjustment is the wholesale price list (building materials sector) of the Chamber of Commerce of the Province of Bari. Price adjustments account for the entire price increase, including the 3% margin within which no adjustment is made.

### 6. Complaints

Upon delivery of the goods, the client must sign the accompanying documentation. The client is required to perform a careful check of the products at the time of delivery or receipt by the carrier before signing the delivery document. This signature constitutes the contractual acceptance of the goods and confirms the verification of their quality and quantity. Any complaints about the delivered goods for obvious defects must be communicated to the carrier at the time of receipt, under penalty of forfeiture, and described in the delivery note. Complaints for hidden defects must be communicated in writing to the seller within 8 days from the date of the accompanying document. Small discrepancies in measurements, weight, and color of the goods do not justify complaints or requests for compensation. Complaints will be rejected if:

- Not communicated within the specified time.
- Payment conditions were not met.
- Goods were used incorrectly.
- Goods were used for purposes other than their intended use.
- Complained goods were used or installed.

The client's complaint will be considered definitively rejected or archived if they do not take a written position within 30 days from the receipt of the written notification of rejection of their complaint.

### 6.1 Returns.

Returns can be requested under the following conditions:

Within 30 days from the delivery date with the product intact in its packaging and in perfect condition.

For custom-made products, returns are only possible for manufacturing defects.

Returns must be authorized in advance by our office and sent according to the instructions in our return form, which can be requested from our commercial office.

Material not contained in original and intact packaging will be rejected, as will incomplete packages.

The value of the material subject to authorized return will be credited with a depreciation of 20% of the purchase price to cover inspection, handling, and repackaging of the returned goods.

Depreciation will not apply for any errors directly attributable to Contact Italia, and provided the issue is reported within the aforementioned time.

### 7. Competent Court

For any dispute, the exclusive jurisdiction will be the Court of Bari, with express waiver of any other jurisdiction.

Pursuant to Articles 1341 and 1342 of the Civil Code, the undersigned client declares that they have taken specific, precise, and detailed notice, after careful reading and understanding, of all the provisions of this contract, including the following: 1. Offer and Agreement; 2. Supply Conditions, Delivery Times, Transfer of Risk, Force Majeure; 3. Technical Conditions, Returnable Items (Pallets, Boxes); 4. Prices, Payments, Reserved Ownership, and Penalty; 5. Price Adjustment; 6. Complaints; 7. Competent Court, and expressly declares their approval.

**IMPORTANT:** "If the pallet or material is visibly damaged at the time of unloading, please sign with reserve for inspection and send us photographic material. ONLY in this way can the material be subject to dispute and/or replacement. Any storage costs of goods at the carrier's location, due to incorrect addresses and/or names, refusal of delivery, or inability to access the delivery site, and any other causes not dependent on our company, will be communicated to the client and subsequently charged to the invoice."

Contact Italia S.p.A. is not responsible for any crane rental and/or site delay costs caused by delivery delays or mishandlings.

Contact Italia S.p.A. reserves the right to change the technical characteristics of products without prior notice. The images are purely indicative.

If the Buyer requests Contact Italia to postpone the delivery of material ready for shipment, Contact Italia will have the right to accept or refuse the delay, and can issue the related invoice, starting the agreed payment terms. In this case, the Products will remain in Contact's warehouse at the Buyer's expense, calculated as a fixed daily amount equal to 1% of the net price of the Products, and the risk will transfer to the Buyer. If the Buyer does not collect the goods within eight days from the notification of readiness, the Buyer will be required to compensate Contact Italia for the storage costs at a fixed daily amount of 1% of the net price of the Products and Contact Italia can ship the Products at the Buyer's expense.

### (j) PENALTY CLAUSE

In case of cancellation of a firm and/or confirmed order or failure to collect, even partially, the Products, Contact Italia may terminate the contract and the Buyer will be required to pay a penalty of 30% (thirty percent) of the value of the canceled and/or uncollected goods, without prejudice to Contact Italia's right to claim greater damages. If the Products are not standard as per the Contact Italia price list or have been made specifically for the Buyer, the penalty amount will be 70% (seventy percent) of the value of the canceled and/or uncollected goods.

N.B. Installation and related verification of proper installation of Contact Italia's mounting systems (ballasted supports, triangular aluminum, low-load solutions, residential and industrial installations, and ground structures) are not within the responsibilities of Contact Italia. Therefore, Contact Italia S.p.A. will not be held liable for any damages arising from the above-mentioned activities.

It is also specified that all information and data provided by Contact Italia S.p.A. are not binding.



**Il presente catalogo annulla e sostituisce ogni precedente edizione.**

È vietata qualsiasi copia, riproduzione, divulgazione anche parziale di tutti i contenuti (testi, foto, grafica), i marchi, le denominazioni. È assolutamente vietato la riproduzione per scopi simili. Il presente materiale è protetto dalla normativa vigente in materia di marchi, brevetti e/o copyright. I trasgressori saranno perseguiti a termine di legge.

I dati riportati sono indicativi e non vincolanti; Contact Italia srl si riserva la facoltà di effettuare eventuali modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

***This catalogue replaces previous editions.***

*Any diffusion, distribution or copy, although partial, of all the contents (texts, pictures, graphic design) brands, names, is prohibited. Reproduction for similar aims is severely forbidden. The present document is protected by current law in terms of brands, patents and/or copyright. Trespassers will be prosecuted to the full extent of the law.*

*The data are indicative and not binding; Contact Italia srl reserves the right to make changes at any time without notice.*





\*Vedi condizioni di garanzia sul sito [www.contactitalia.it](http://www.contactitalia.it)



**Contact Italia S.p.A.**

SP 157 C.S. 1456 c.da Grotta Formica - 70022 Altamura Tel. +39 080 3141265

[www.contactitalia.it](http://www.contactitalia.it)