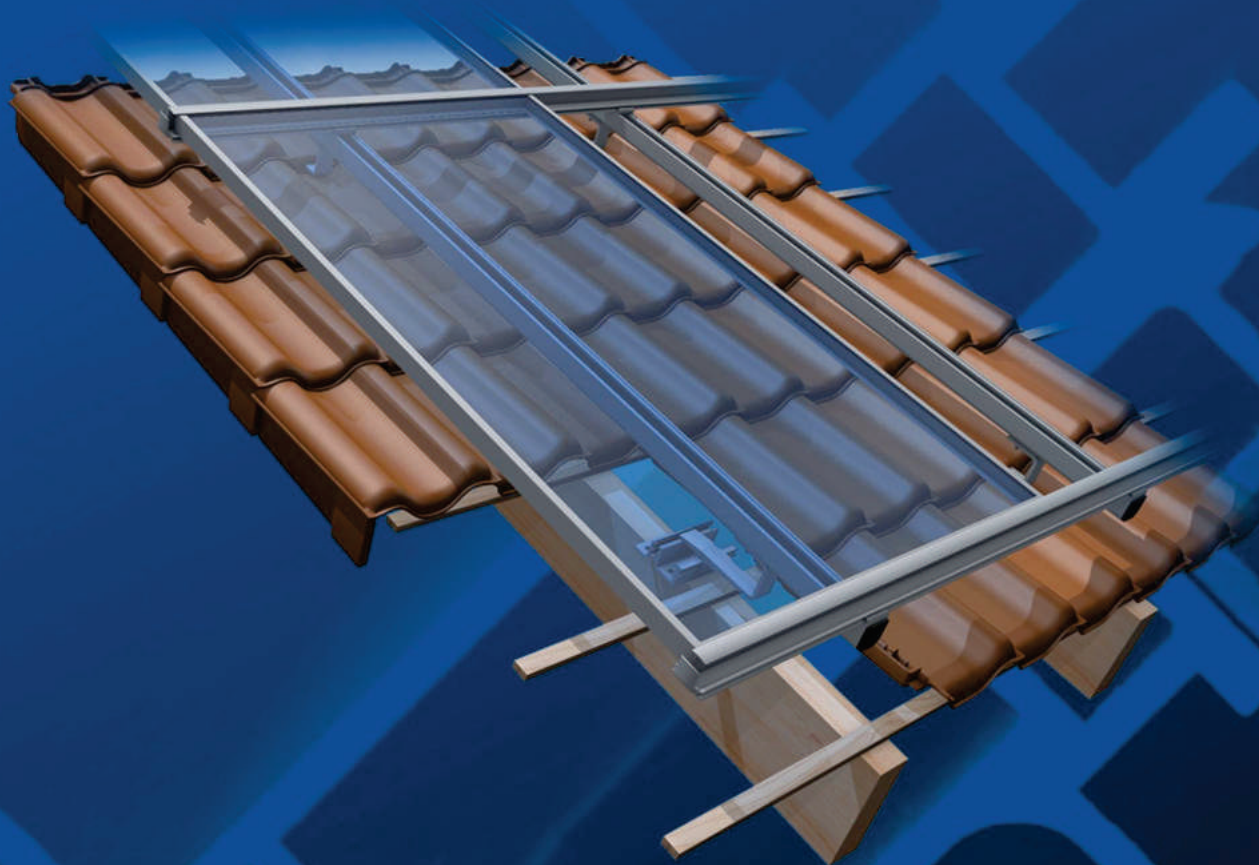




CATALOGO SISTEMI DI MONTAGGIO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI



SISTEMI DI MONTAGGIO
PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI
PV MOUNTING SYSTEMS



È il **1996** e **Contact Italia** pone le sue radici nel mondo dell'impiantistica civile ed industriale.

Un intero stabilimento dedito alla progettazione di componenti per la connessione, la distribuzione, il fissaggio e l'isolamento elettrico.

Nel **2007**, poi, l'espansione. L'integrazione della **Divisione Solare** e la creazione di un team impegnato nell'ingegnerizzazione di **sistemi di fissaggio per impianti fotovoltaici**.

Nel 2008 nasce il primo sistema di montaggio denominato **Contact Solar**, progettato secondo una visione modulare e versatile di ogni singolo componente e ottimizzato per ridurre al minimo i tempi di installazione.

Oggi, l'intera gamma di prodotti è stata aggiornata con l'introduzione di nuove soluzioni in grado di soddisfare tutte le possibili casistiche di montaggio realizzabili sulle seguenti tipologie di coperture:

TETTI PIANI

TETTI A FALDA

PARETI VERTICALI

INTEGRATE

A TERRA

INDUSTRIALI

Contact Italia si distingue, da sempre, per la qualità dei servizi ai suoi clienti:

- Consulenza tecnica e commerciale pre/post vendita
- Evasione dell'ordine 3 gg. dall'accettazione dello stesso
- Prodotti disponibili a magazzino

Energia elettrica ed energia solare rappresentano oggi il cuore pulsante dell'intero progetto.

Un'azienda ad impostazione manageriale, in cui il processo di rinnovamento non si esaurisce mai e che fa di qualità delle materie prime, delle certificazioni di prodotto e del supporto al cliente i suoi chiari capisaldi.



It is **1996** and **Contact Italia** has its roots in the world of civil and industrial plant engineering.

An entire plant dedicated to the design of components for electrical connection, distribution, fastening and insulation.

In **2007**, then, the expansion. The integration of the **Solar Division** and the creation of a team engaged in the engineering of fastening **systems for photovoltaic systems**.

In 2008 was set up the first mounting system for photovoltaic plant of **Contact Italia**, called **Contact Solar**, designed according to a modular and versatile vision of each single component and optimized to reduce installation times to a minimum.

Today, the entire range of products has been updated with the introduction of new solutions capable of satisfying all possible assembly cases that can be applied to the following types of roofs and surfaces:

FLAT ROOFS

PITCHED ROOFS

FACADES

INTEGRATE SOLUTIONS

ON THE GROUND

INDUSTRIAL ROOFS

Contact Italia has always stood out for the quality of services to its customers:

- Pre and post sales technical and commercial consulting
- The orders usually are processed and shipped within 3 days from the acceptance.
- Products available in stock

Electricity and solar energy represent beating heart of the all project.

A company with a managerial approach, in which the renewal process is never exhausted and which makes the quality of raw materials, product certifications and customer support its clear cornerstones.



Soluzioni per tetti piani *Flat roofs solutions*

Supporti in alluminio triangolari <i>Triangular aluminum supports</i>	Novità 2024 News 2024	14
Supporti in alluminio personalizzati <i>Custom aluminum supports</i>		33
Supporti zavorre <i>Ballast supports</i>		36
B-DUE - Supporti zavorre per moduli di grandi dimensioni <i>Ballast supports for large modules</i>		67
Soluzioni a basso carico per tetti piani <i>Low-load solutions for flat roofs</i>		73



Soluzioni per tetti a falda *Pitched roofs solutions*

Coppi, tegole, ardesia <i>Roof tiles, slates</i>		84
Lamiera ondulata <i>Undulated sheet metal</i>		96
Lamiera grecata <i>Corrugated sheet metal</i>		102
TILT - per lamiere grecate - Sistema basculante <i>TILT - Corrugated sheet metal - Tilting system</i>		116
Lamiera aggraffata <i>Seamed metal plate</i>		118



Soluzioni a parete *Wall solutions*

Frangisole <i>Sunshade</i>		123
-------------------------------	--	-----



Soluzioni integrate *Integrated solutions*

Integrazione su falda <i>Integration on pitched roof</i>		136
Integrazione su facciata <i>Facade integration</i>		138
Integrazione su pensiline <i>Cantilever roof</i>		140



Soluzioni a terra *Ground solutions*

Pensiline <i>Carport</i>		143
-----------------------------	--	-----



Soluzioni speciali per coperture industriali

Special solutions for industrial roofing

Travi y <i>Y beam</i>		148
Altre coperture <i>Other roofs</i>		150



QUADRI ELETTRICI PER FOTOVOLTAICO *PHOTOVOLTAIC STRING BOXES*

Quadro AC - Quadri di campo <i>AC switchboards - DC string switchboards</i>		156
Quadri UnicoBox - Quadri di interfaccia - Quadri di campo con supervisione <i>UnicoBox switchboards - Interface boards - Switchboards with supervision</i>		160



KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO <i>PV MOUNTING KIT</i>		167
--	--	-----

PROFILI IN ALLUMINIO

La gamma di profili portamoduli, realizzati interamente in alluminio, è idonea per installazioni su qualsiasi copertura e/o tetti.

I profili possiedono una scanalatura superiore e una laterale con particolare geometria che consente l'inserimento a scatto dei morsetti universali e l'incrocio dei profili mediante accessori predisposti nelle varie 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): $23 \cdot 10^{-6}$	
Ottima predisposizione al trattamento superficiale di ossidazione anodica	

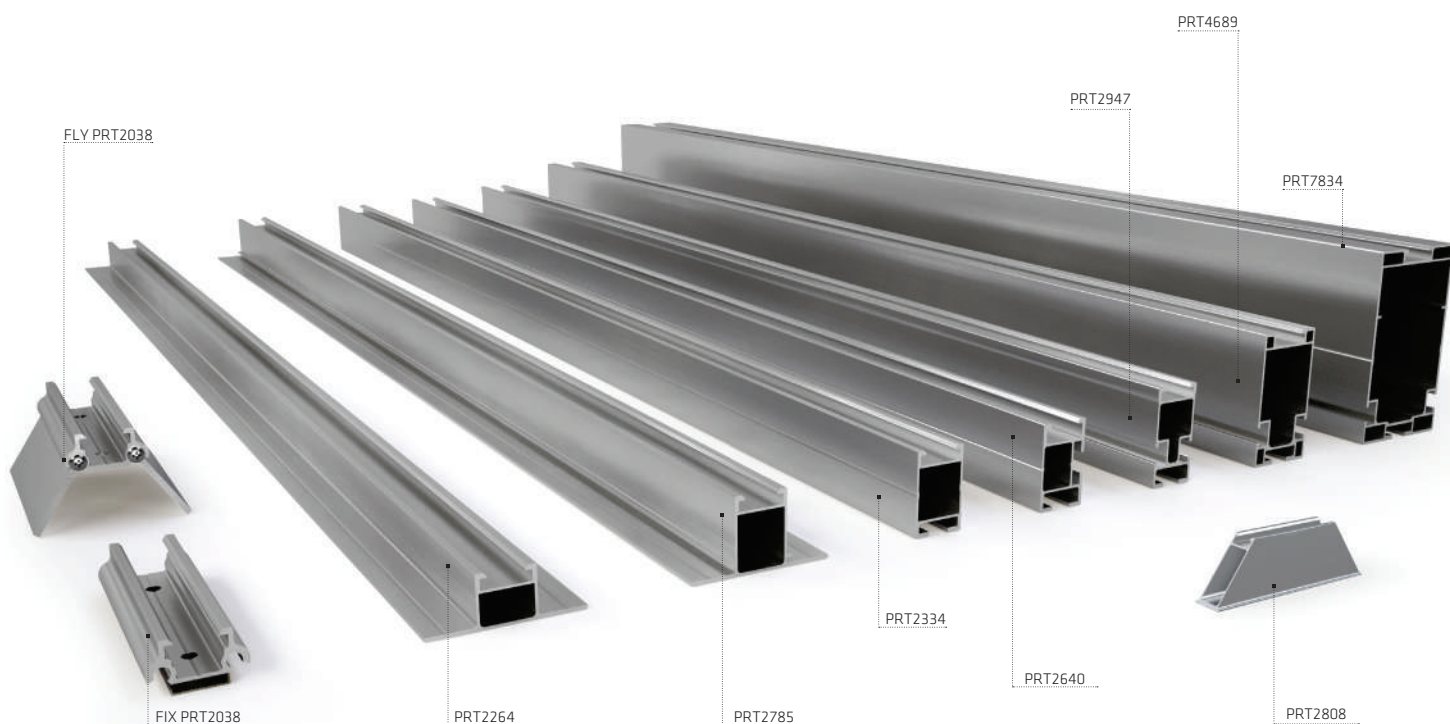
ALUMINUM PROFILES

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): $23 \cdot 10^{-6}$	
Excellent predisposition to anodic oxidation surface treatment	



PERSONALIZZAZIONE SU RICHIESTA
CUSTOMIZATION ON 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 ⁻⁶
Ottima predisposizione al trattamento superficiale di ossidazione anodica	

Caratteristiche Tecniche

Carico Massimo Rilevato a strappo: 181,1 Kg;
Coppia di Serraggio consigliata: 13 Nm;
Spessore modulo serrabile: 29 - 50 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 ⁻⁶
Excellent predisposition to anodic oxidation surface treatment	

Technical features

Maximum Detected Tear Load: 181.1 Kg;
Recommended tightening torque: 13 Nm;
Thickness of the lockable module: 29 - 50 mm.

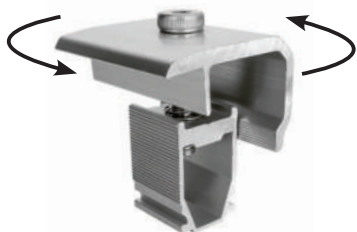
Certifications

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

MORSETTI TERMINALI UNIVERSALI ENDS UNIVERSAL CLAMPS



COD. KMTN2848



COD. KMTN2848N



MORSETTI CENTRALI UNIVERSALI MIDDLES UNIVERSAL CLAMPS



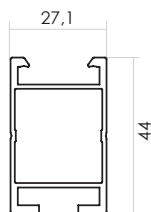
COD. KMCN2848



COD. KMCN2848N

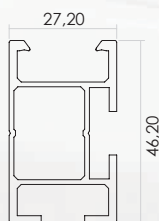
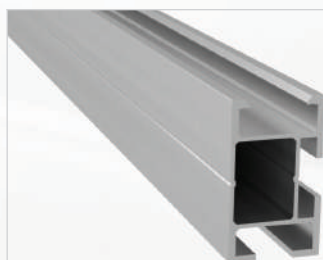


PRT2334



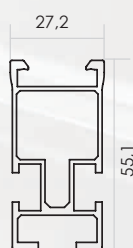
Codice Code	Lunghezza Length
PRT2334-260	2600 mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	5,414 cm ⁴
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	2,794 cm ⁴
Sezione - Section	233 mm ²
Campata* - Span	0,8 m

PRT2640



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

PRT2947



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

Personalizzazione su richiesta
Customization on request

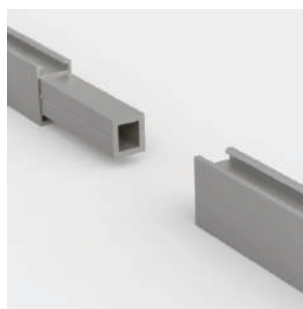
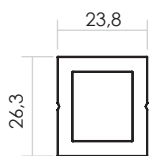


Anodizzato nero
black anodized

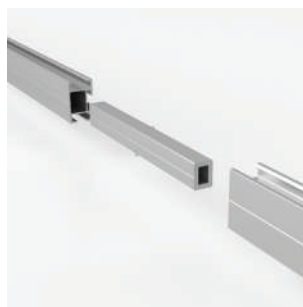
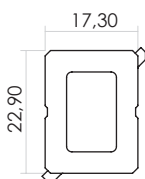
* Parametri di riferimento per il calcolo della campata | Standard load conditions for span calculation.

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

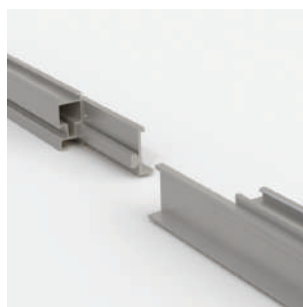
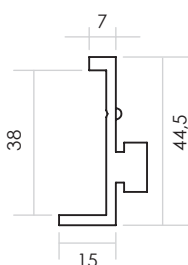
PRL3360 - Giunzione PRT2334 - 200 mm
PRL3360 - PRT2334 junction - 200 mm



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



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



TP2334 - Tappo PRT2334



TP2640 - Tappo PRT2640



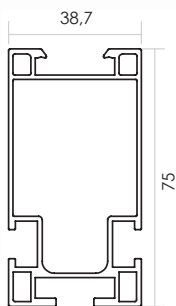
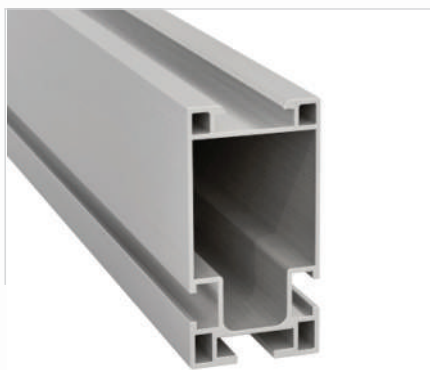
TP2947 - Tappo PRT2947



*N.B. Si informa il cliente che i profili in alluminio, durante l'estrusione, potrebbero subire una variazione sulle lunghezze con tolleranza di ± 10 mm rispetto alle dimensioni indicate nelle schede tecniche.

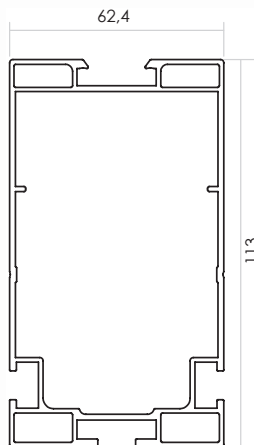
*N.B. Please note that the aluminum profiles, during extrusion, may vary in lengths with a tolerance of ± 10 mm compared to the dimensions indicated in the technical data sheets.

PRT4689



Codice Code	Lunghezza Length
PRT4689-260	2600 mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	33,284 cm ⁴
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	10,143 cm ⁴
Sezione - Section	469 mm ²
Campata* - Span	2,6 m

PRT7834



Codice Code	Lunghezza Length
PRT7834-340	3400 mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	141,912 cm ⁴
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	47,569 cm ⁴
Sezione - Section	800 mm ²
Campata* - Span	3,8 m

Personalizzazione su richiesta
Customization on request

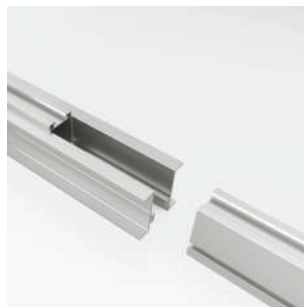
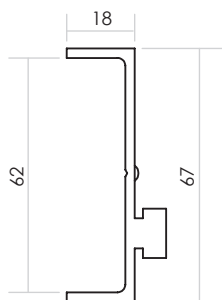


Anodizzato nero
black anodized

* 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

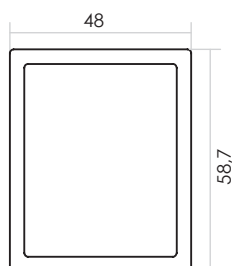
PRL3437 - Giunzione PRT4689 - 300 mm
PRL3437 - PRT4689 junction - 300 mm



TP4689 - Tappo PRT4689



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



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 ± 10 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 ± 10 mm compared to the dimensions indicated in the technical data sheets.



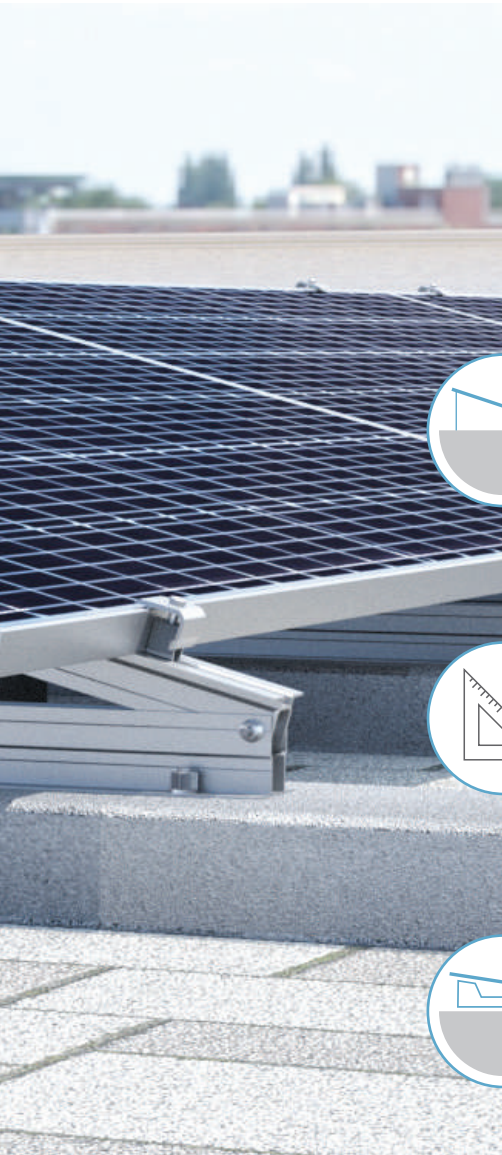
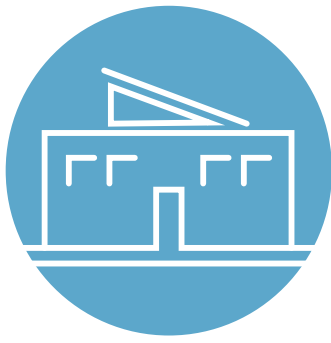
ACP0013 - Clip con fascetta fermacavi
ACP0013 - Edge Clip Tie

Resistenza alla trazione Tensile strength	230N (50lb)
--	-------------

Diametro minimo del fascio Min bundle diam mm	3,50 mm
--	---------

Diametro massimo del fascio Max bundle diam	49,50 mm
--	----------





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 idonei 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 zavorramento moduli, realizzati in differenti inclinazioni e dotati di accessori idonei per il montaggio di moduli fotovoltaici.

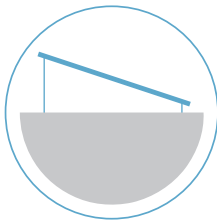
BALLAST SUPPORTS

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



Soluzioni per tetti piani

Flat roofs solutions



SUPPORTI TRIANGOLARI IN ALLUMINIO

TRIANGLE SUPPORTS IN ALUMINUM

La nuova gamma di supporti preassemblati triangolari standard in alluminio consentono di disporre i pannelli fotovoltaici in singole o doppie file con orientamento verticale o orizzontale.

L'inclinazione di ogni modello è fissa o regolabile.

Ciascuna soluzione è progettata e verificata per resistere ai carichi di vento e neve previsti dalla norma delle costruzioni attualmente in vigore.

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.



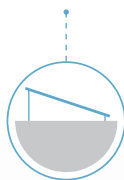
		ORIENTAMENTO MODULO <i>MODULE ORIENTATION</i>		INCLINAZIONE DEL TRIANGOLO* <i>TILT OF THE TRIANGLE*</i>						Fissa	Regolabile	
		ORIZ.	VERT.	5°	10°	15°	20°	25°	30°			35°
KVN1300 KVN1500 <i>pag. 16</i>		x1		•	•	•	•	•	•			
KPR1-1300 KPR1-1500 <i>pag. 18</i>		x1			•	•	•					
KPR2-1300 KPR2-1500 <i>pag. 20</i>		x1						•	•	•		
KTV0164 <i>pag. 22</i>			x1				•	•	•			
KVN2400 KVN2850 <i>pag. 24</i>		x2			•	•	•	•	•			
KPR1-2400 KPR1-2850 <i>pag. 26</i>		x2			•	•						
KPR2-2400 KPR2-2850 <i>pag. 28</i>		x2					•	•				
KVN3200 <i>pag. 30</i>		x3	x2	•	•	•						

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



TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio
Aluminum triangles



KVN1300 | KVN1500

SUPPORTO PER SINGOLO MODULO IN ORIZZONTALE

SUPPORT SYSTEM FOR SINGLE HORIZONTAL MODULE

I sistemi con supporto in alluminio KVN1300 o KVN1500, consentono di installare singole file di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale con inclinazione fissa da 5° a 30°, senza l'utilizzo di ulteriori profili in alluminio.

Il montaggio dei morsetti universali terminali, a slitta, avviene in corrispondenza del lato lungo del modulo.

The systems with KVN1300 or KVN1500 aluminum supports allows you to install single rows of photovoltaic modules arranged horizontally with a fixed inclination from 5° to 30°, without the use of additional aluminum profiles.

The universal end clamps are mounted on the long side of the module.

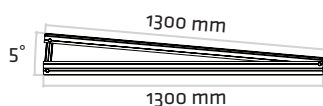


Lunghezza lato corto modulo **da 990mm a 1200mm**
module short side length from 990mm to 1200mm

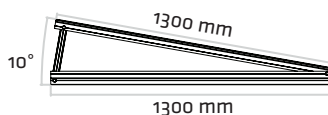


Orientamento modulo orizzontale x1
Module orientation horizontal x1

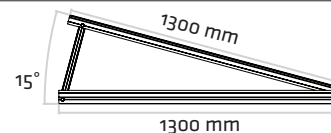
KVN1300-5



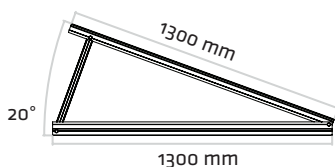
KVN1300-10



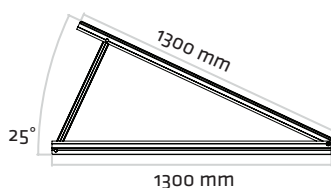
KVN1300-15



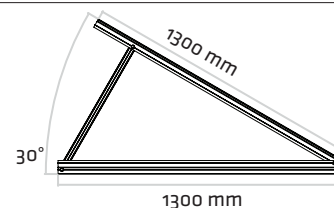
KVN1300-20

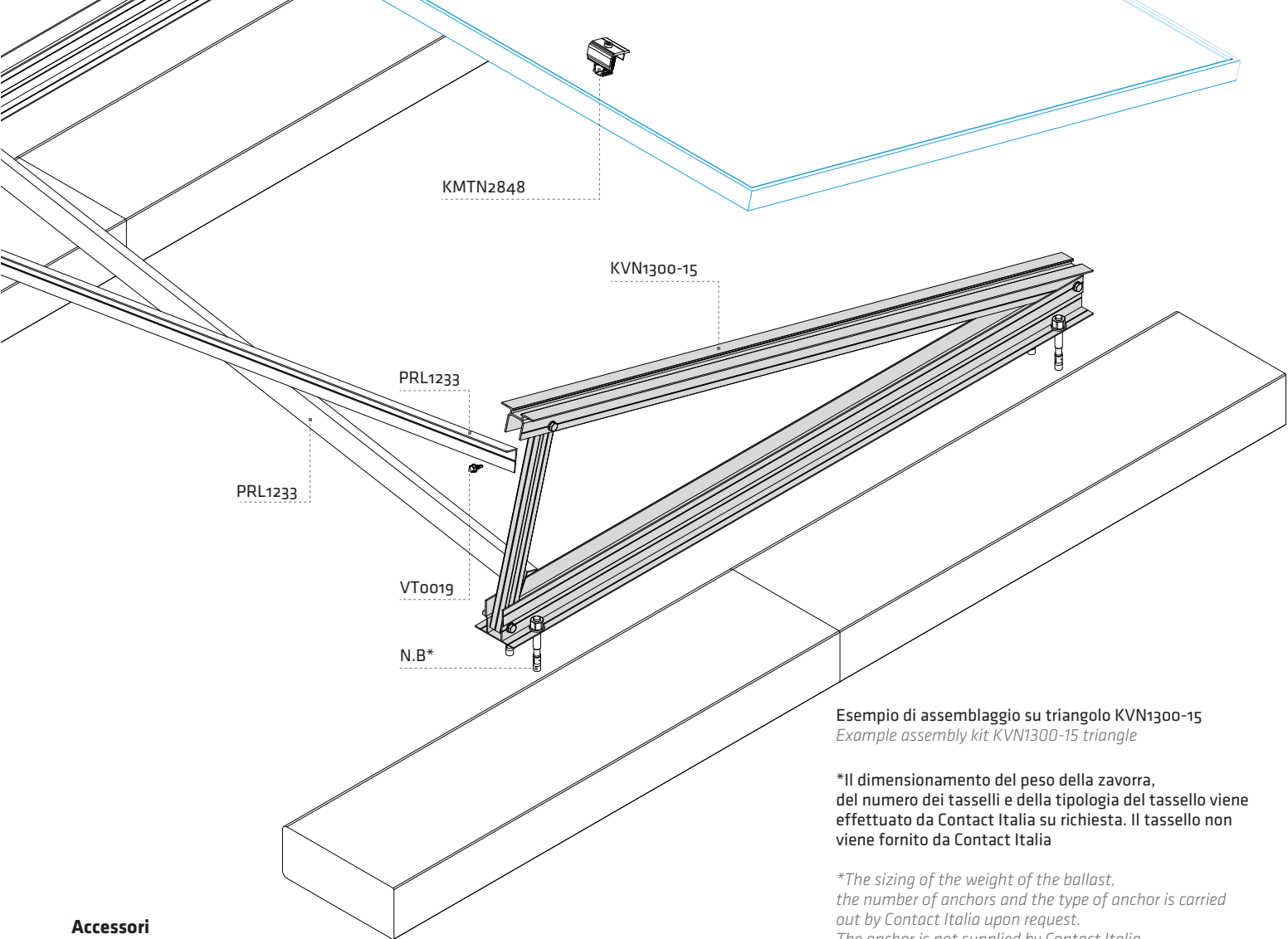


KVN1300-25



KVN1300-30





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

*Il dimensionamento del peso della zavorra, del numero dei tasselli e della tipologia del tassello viene effettuato da Contact Italia su richiesta. Il tassello non viene fornito da Contact Italia

*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

Accessori
Accessories

Morsetti - Clamps

KMTN2848 Universale terminale
 Universal end clamp



Controvento - Bracing

PRL1233 3000 mm



VT0019 Vite autoperforante 6,3x19
 Self-drilling screw 6.3x19

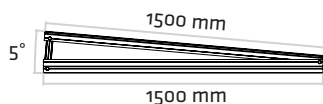


Lunghezza lato corto modulo da 1200mm a 1400mm
 module short side length from 1200mm to 1400mm

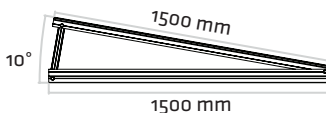


Orientamento modulo orizzontale x1
 Module orientation horizontal x1

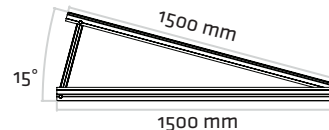
KVN1500-5



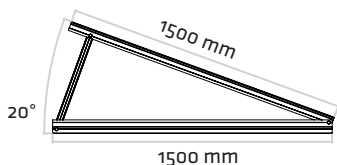
KVN1500-10



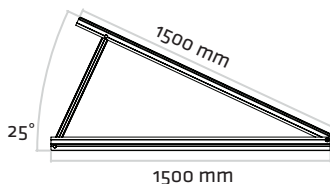
KVN1500-15



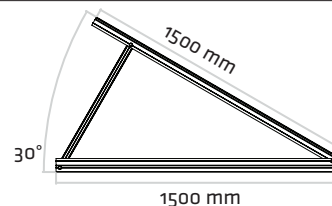
KVN1500-20

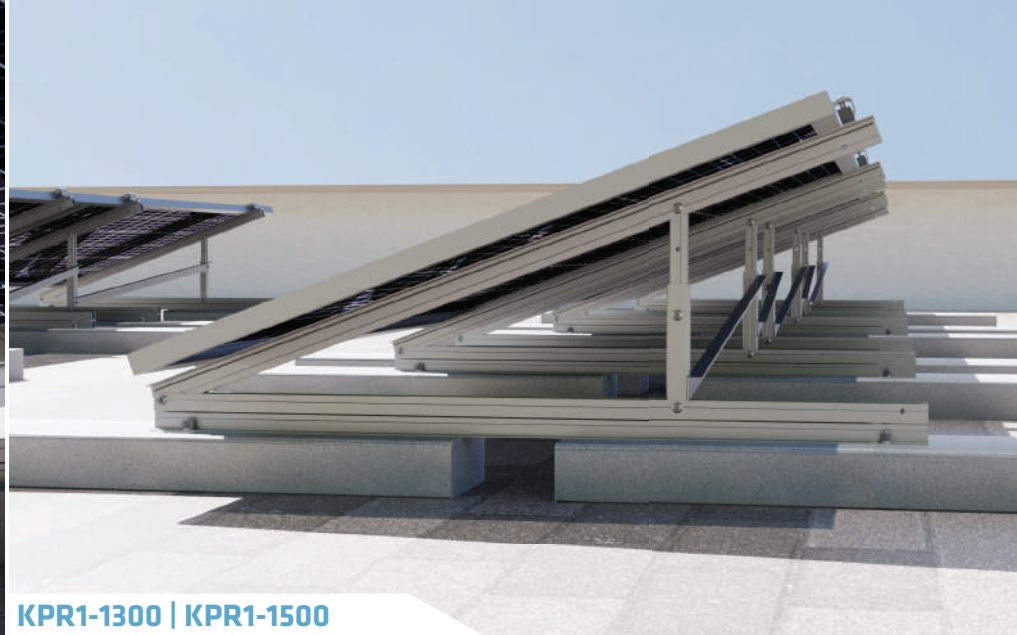


KVN1500-25



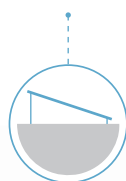
KVN1500-30





TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio
Aluminum triangles



KPR1-1300 | KPR1-1500

SUPPORTO PER SINGOLO MODULO IN ORIZZONTALE

SUPPORT SYSTEM FOR SINGLE HORIZONTAL MODULE

I sistemi con supporti in alluminio KPR1-1300 o KPR1-1500, consentono di installare singole file di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale con inclinazione variabile da 10°, 15° e 20°, senza l'utilizzo di ulteriori profili in alluminio.

Il montaggio dei morsetti universali terminali, a slitta, avviene in corrispondenza del lato lungo del modulo.

The systems with KPR1-1300 or KPR1-1500 aluminum supports allows you to install single rows of photovoltaic modules arranged horizontally with a variable inclination from 10°, 15° and 20°, without the use of additional aluminum profiles. The universal end clamps are mounted on the long side of the module.

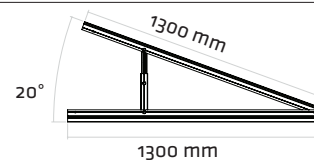
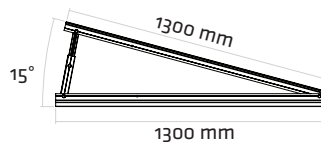
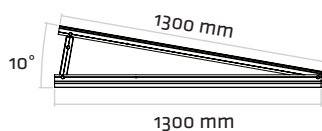


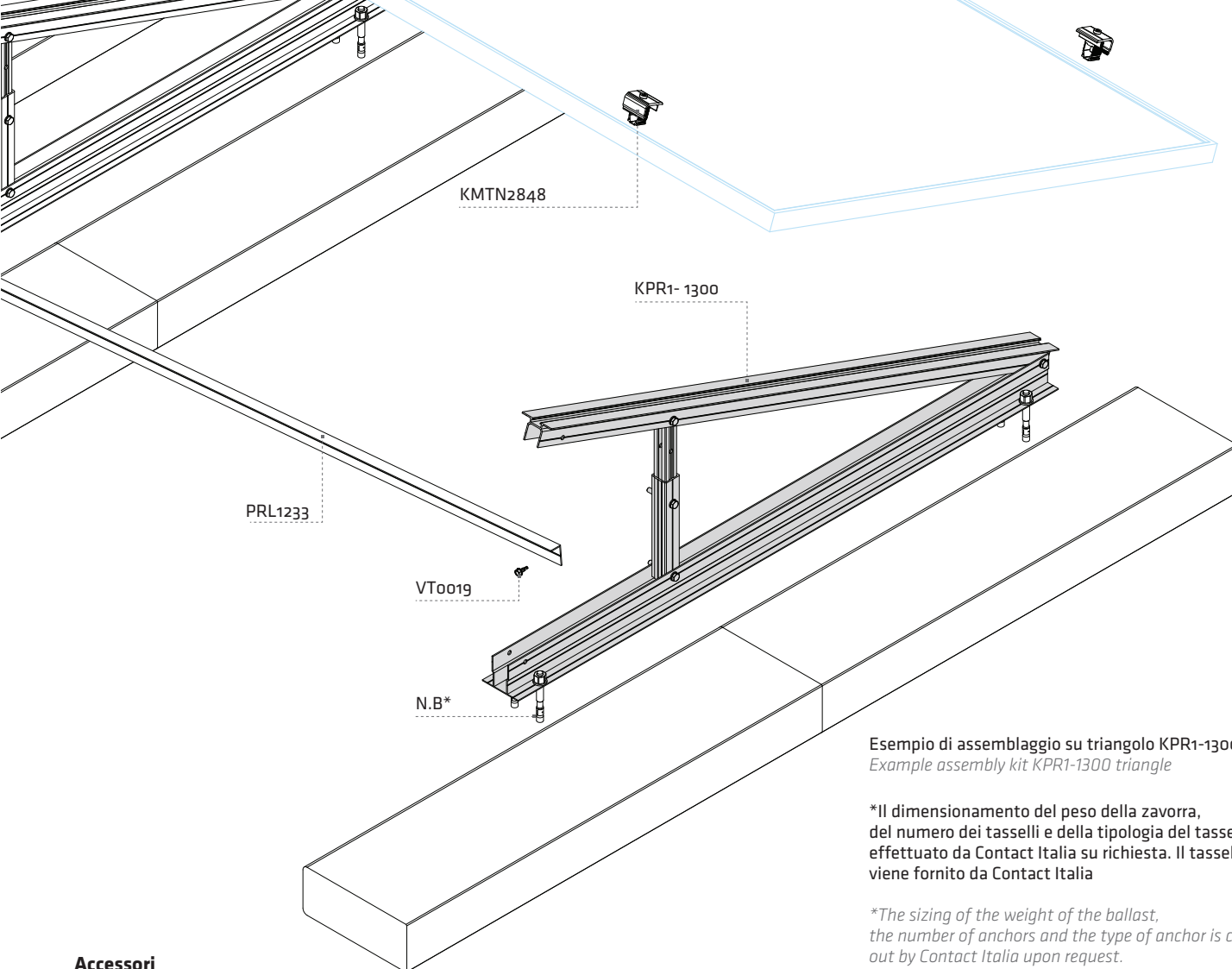
Lunghezza lato corto modulo **da 990mm a 1200mm**
module short side length from 990mm to 1200mm



Orientamento modulo orizzontale x1
Module orientation horizontal x1

KPR1-1300





Esempio di assemblaggio su triangolo KPR1-1300
 Example assembly kit KPR1-1300 triangle

*Il dimensionamento del peso della zavorra, del numero dei tasselli e della tipologia del tassello viene effettuato da Contact Italia su richiesta. Il tassello non viene fornito da Contact Italia

*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

Accessori
Accessories

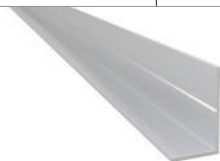
Morsetti - Clamps

KMTN2848 Universale terminale
 Universal end clamp



Controvento - Bracing

PRL1233 3000 mm



VT0019 Vite autoperforante 6,3x19
 Self-drilling screw 6.3x19

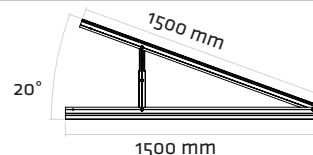
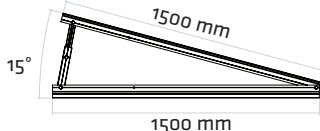
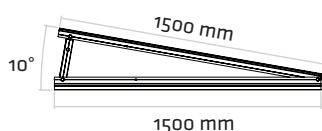


Lunghezza lato corto modulo **da 1200mm a 1400mm**
 module short side length from **1200mm to 1400mm**



Orientamento modulo orizzontale x1
 Module orientation horizontal x1

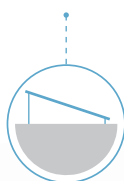
KPR1-1500





TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio
Aluminum triangles



KPR2-1300 | KPR2-1500

SUPPORTO PER SINGOLO MODULO IN ORIZZONTALE

SUPPORT SYSTEM FOR SINGLE HORIZONTAL MODULE

I sistemi con supporti in alluminio KPR2-1300 o KPR2-1500, consentono di installare singole file di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale con inclinazione variabile da 25°, 30° e 35°, senza l'utilizzo di ulteriori profili in alluminio.

Il montaggio dei morsetti universali terminali, a slitta, avviene in corrispondenza del lato lungo del modulo.

The systems with KPR2-1300 or KPR2-1500 aluminum supports allows you to install single rows of photovoltaic modules arranged horizontally with a variable inclination from 25°, 30° and 35°, without the use of additional aluminum profiles. The universal end clamps are mounted on the long side of the module.

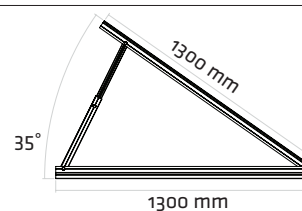
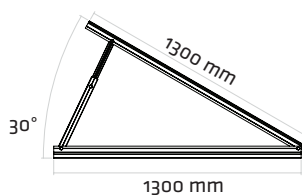
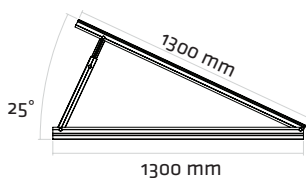


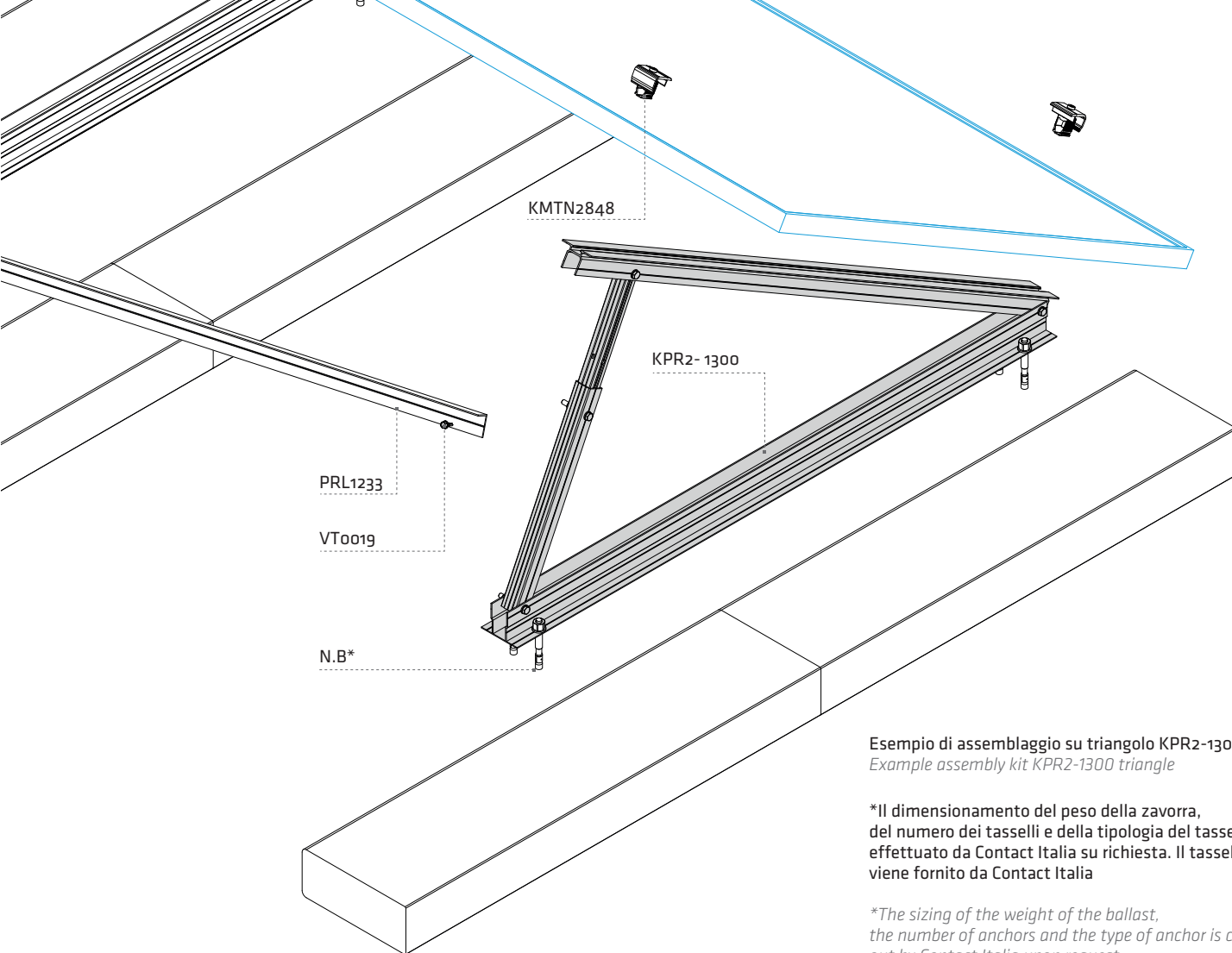
Lunghezza lato corto modulo **da 990mm a 1200mm**
module short side length from 990mm to 1200mm



Orientamento modulo orizzontale x1
Module orientation horizontal x1

KPR2-1300





Esempio di assemblaggio su triangolo KPR2-1300
 Example assembly kit KPR2-1300 triangle

*Il dimensionamento del peso della zavorra, del numero dei tasselli e della tipologia del tassello viene effettuato da Contact Italia su richiesta. Il tassello non viene fornito da Contact Italia

*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

Accessori
Accessories

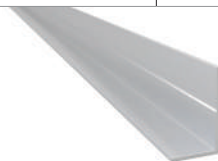
Morsetti - Clamps

KMTN2848	Universale terminale Universal end clamp
-----------------	---



Controvento - Bracing

PRL1233	3000 mm
----------------	---------



VT0019	Vite autoperforante 6,3x19 Self-drilling screw 6.3x19
---------------	--

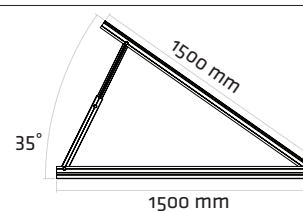
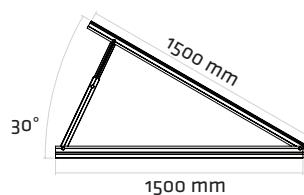
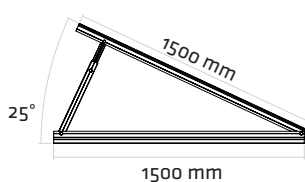


Lunghezza lato corto modulo **da 1200mm a 1400mm**
 Module short side length from **1200mm to 1400mm**



Orientamento modulo orizzontale x1
 Module orientation horizontal x1

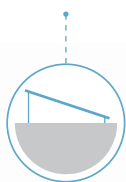
KPR2-1500





TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio
Aluminum triangles



KTV0164

SISTEMA 20° - 25° - 30° PER SINGOLO MODULO IN VERTICALE

SYSTEM 20° - 25° - 30° FOR SINGLE VERTICAL MODULE

Il sistema con supporto in alluminio KTV0164, consente di installare file singole di moduli fotovoltaici disposti in verticale con inclinazione regolabile 20°, 25°, 30°. Il montaggio dei morsetti universali, a slitta per il terminale e a scatto per il centrale, avviene in corrispondenza del lato lungo dei moduli.

The KTV0164 system with aluminum support allows the installation of individual rows of photovoltaic modules arranged vertically with adjustable inclination 20°, 25°, 30°. The universal clamps, slide clamps for the end and snap-on clamps for the middle, are mounted on the long side of the modules.

Disponibile anche in versione:
15° cod. KTV0164-15

Also available in version:
15° cod. KTV0164-15

Profili compatibili
Compatible profiles

A	B	Dimensioni / Dimensions		
		A	B	Lunghezza / Length

PRT2640-260
PRT2640-520

Dimensioni / Dimensions
A B Lunghezza / Length

46,2 27,2 2600 mm
46,2 27,2 5200 mm

Giunzioni profili
Profile junctions

A	B	Dimensioni / Dimensions		
		A	B	Lunghezza / Length

PRG2612

Dimensioni / Dimensions
A B Lunghezza / Length

22,9 17,3 200 mm

A	B	Dimensioni / Dimensions		
		A	B	Lunghezza / Length

PRT2947-260

Dimensioni / Dimensions
A B Lunghezza / Length

55,1 27,2 2600 mm

C	B	A	D	Dimensioni / Dimensions				
				A	B	C	D	Lunghezza / Length

PRL2580

Dimensioni / Dimensions
A B C D Lunghezza / Length

44,5 7 38 15 200 mm

A	B	Dimensioni / Dimensions		
		A	B	Lunghezza / Length

PRT4689-260

Dimensioni / Dimensions
A B Lunghezza / Length

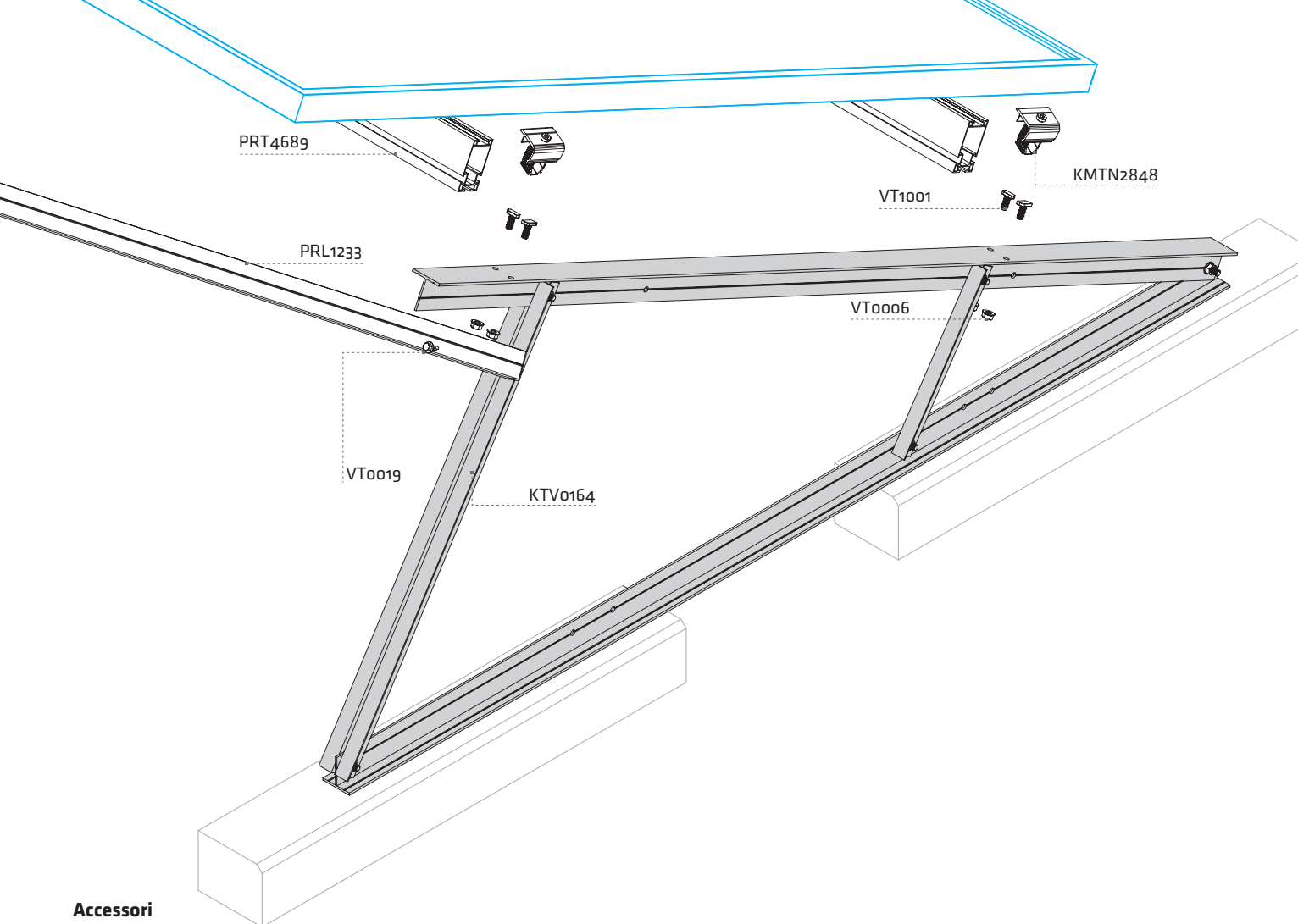
75 38,7 2600 mm

C	B	A	Dimensioni / Dimensions		
			A	B	C

PRL3437

Dimensioni / Dimensions
A B C Lunghezza / Length

67 18 62 300 mm



Accessori
Accessories

Morsetti - Clamps

KMTN2848 Universale terminale
Universal end clamp



KMCN2848 Universale centrale
Universal mid clamp



Viteria - Screws

VT1001 Vite testa a martello M8x25
Hammer head screw M8x25



VT0006 Dado flangiato M8
Flanged nut M8



VT0019 Vite autoperforante 6,3x19
Self-drilling screw 6.3x19



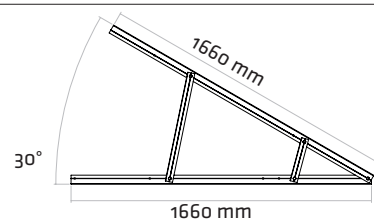
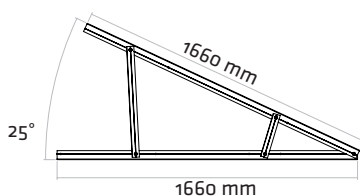
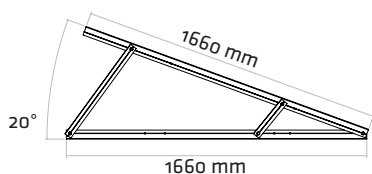
Controvento - Bracing

PRL1233 3000 mm



Orientamento modulo verticale x1
Module orientation vertical x1

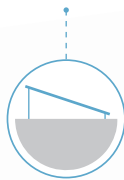
KTV0164





TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio
Aluminum triangles



KVN2400 | KVN2850

SUPPORTO PER DOPPIO MODULO IN ORIZZONTALE

SUPPORT SYSTEM FOR DOUBLE HORIZONTAL MODULE

I sistemi con supporti in alluminio KVN2400 o KVN2850, consentono di installare due file di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale con inclinazione variabile da 10° a 30°, senza l'utilizzo di ulteriori profili in alluminio. Il montaggio dei morsetti universali, a slitta per il terminale e a scatto per il centrale, avviene in corrispondenza del lato lungo dei moduli.

The systems with KVN2400 or KVN2850 aluminum supports allows you to install two rows of photovoltaic modules arranged horizontally with a variable inclination from 10° to 30°, without the use of additional aluminum profiles.

The universal terminals, slide-type for the terminal and snap-in type for the central one, are mounted on the long side of the modules.



Lunghezza lato corto modulo **da 990mm a 1134mm**
module short side length from 990mm to 1134mm

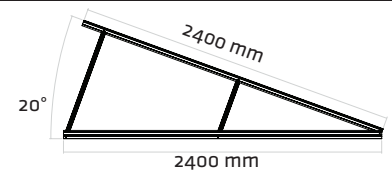
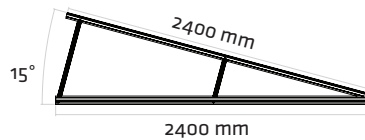
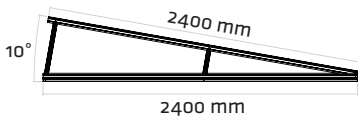


Orientamento modulo orizzontale x2
Module orientation horizontal x2

KVN2400-10

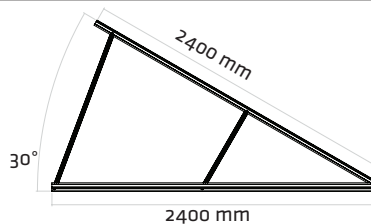
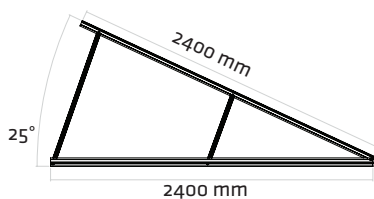
KVN2400-15

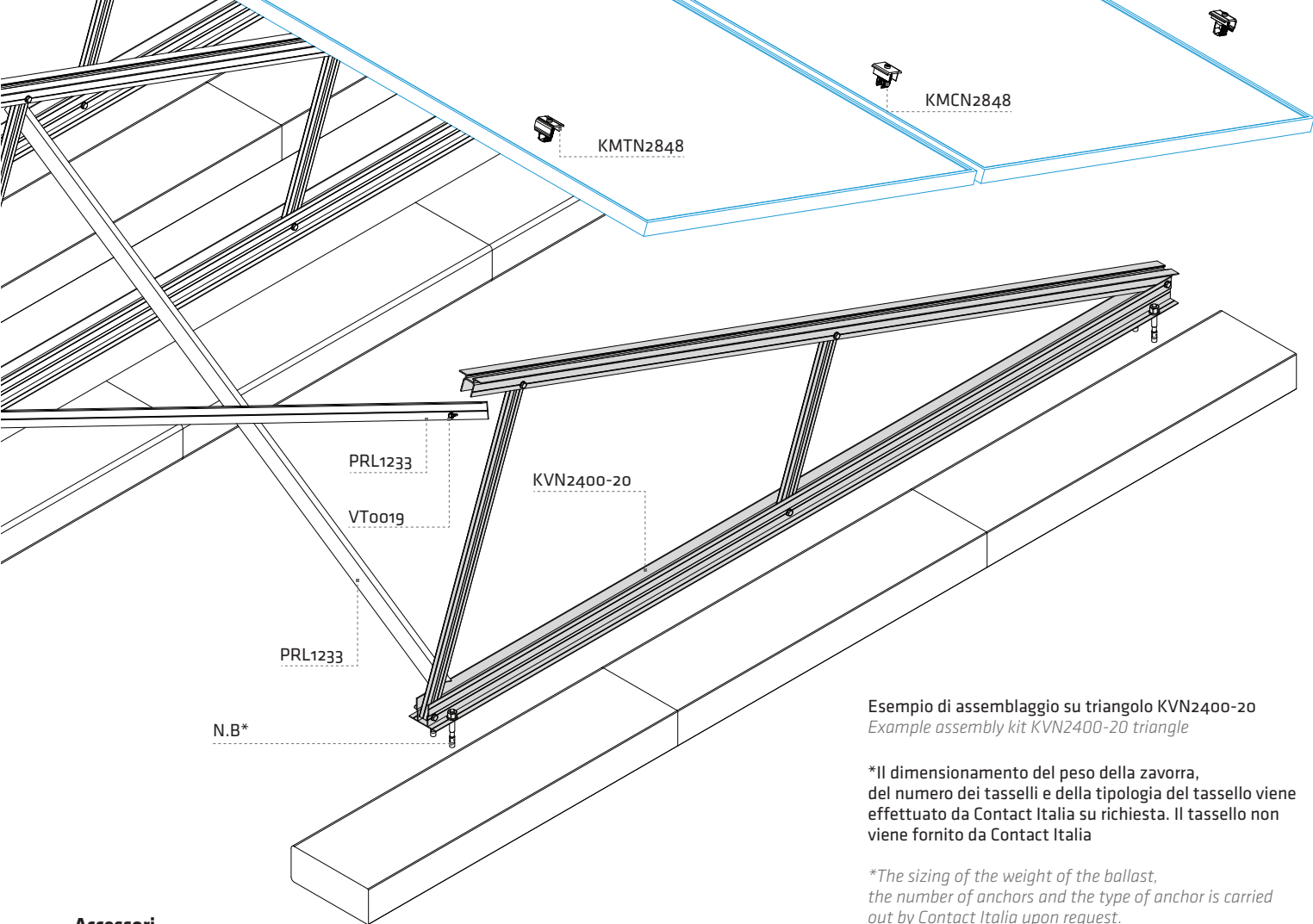
KVN2400-20



KVN2400-25

KVN2400-30





Esempio di assemblaggio su triangolo KVN2400-20
 Example assembly kit KVN2400-20 triangle

*Il dimensionamento del peso della zavorra, del numero dei tasselli e della tipologia del tassello viene effettuato da Contact Italia su richiesta. Il tassello non viene fornito da Contact Italia

*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

Accessori
Accessories

Morsetti - Clamps

KMTN2848 Universale terminale
 Universal end clamp



KMCN2848 Universale centrale
 Universal mid clamp



Controvento - Bracing

PRL1233 3000 mm



VT0019 Vite auto perforante 6,3x19
 Self-drilling screw 6.3x19

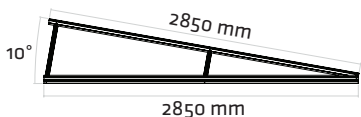


Lunghezza lato corto modulo da 1134mm a 1360mm
 module short side length from 1134mm to 1360mm

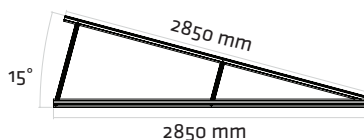


Orientamento modulo orizzontale x2
 Module orientation horizontal x2

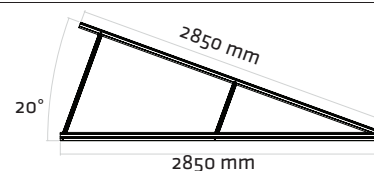
KVN2850-10



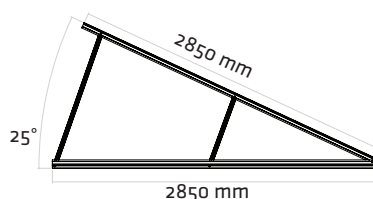
KVN2850-15



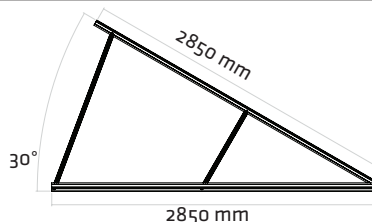
KVN2850-20



KVN2850-25



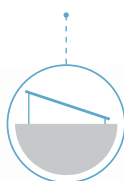
KVN2850-30





TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio
Aluminum triangles



KPR1-2400 | KPR1-2850

SUPPORTO PER DOPPIO MODULO IN ORIZZONTALE

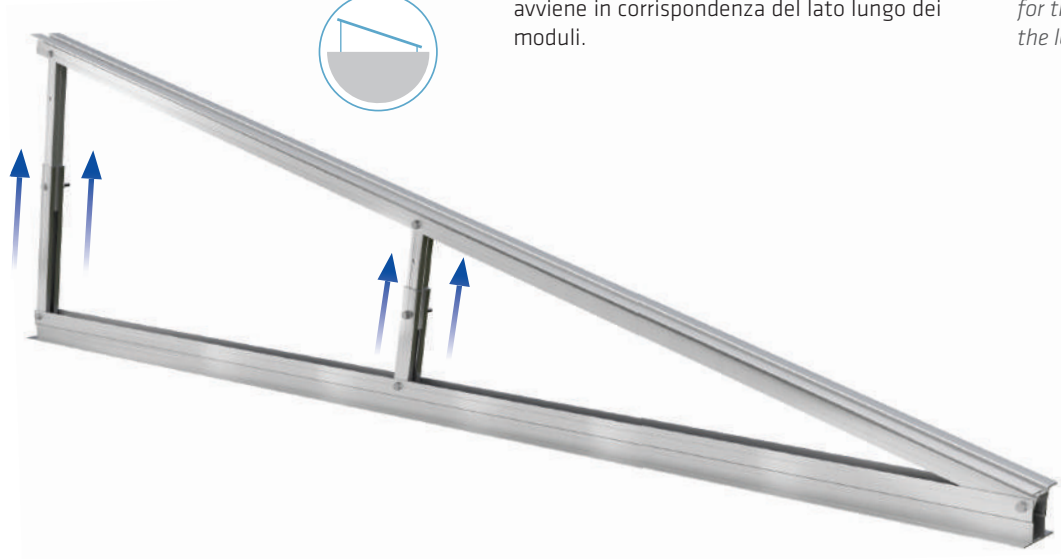
SUPPORT SYSTEM FOR DOUBLE HORIZONTAL MODULE

I sistemi con supporti in alluminio KPR1-2400 o KPR1-2850, consentono di installare due file di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale con inclinazione variabile da 10° e 15°, senza l'utilizzo di ulteriori profili in alluminio.

Il montaggio dei morsetti universali, a slitta per il terminale e a scatto per il centrale, avviene in corrispondenza del lato lungo dei moduli.

The systems with KPR1-2400 or KPR1-2850 aluminum supports allows you to install two rows of photovoltaic modules arranged horizontally with a variable inclination from 10° and 15°, without the use of additional aluminum profiles.

The universal terminals, slide-type for the terminal and snap-in type for the central one, are mounted on the long side of the modules.



Lunghezza lato corto modulo **da 990mm a 1134mm**

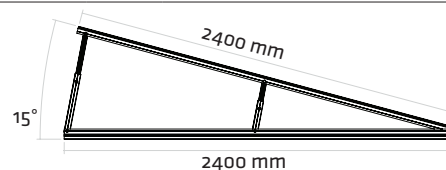
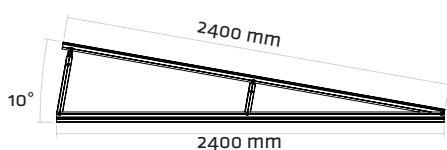
Module short side length from **990mm to 1134mm**

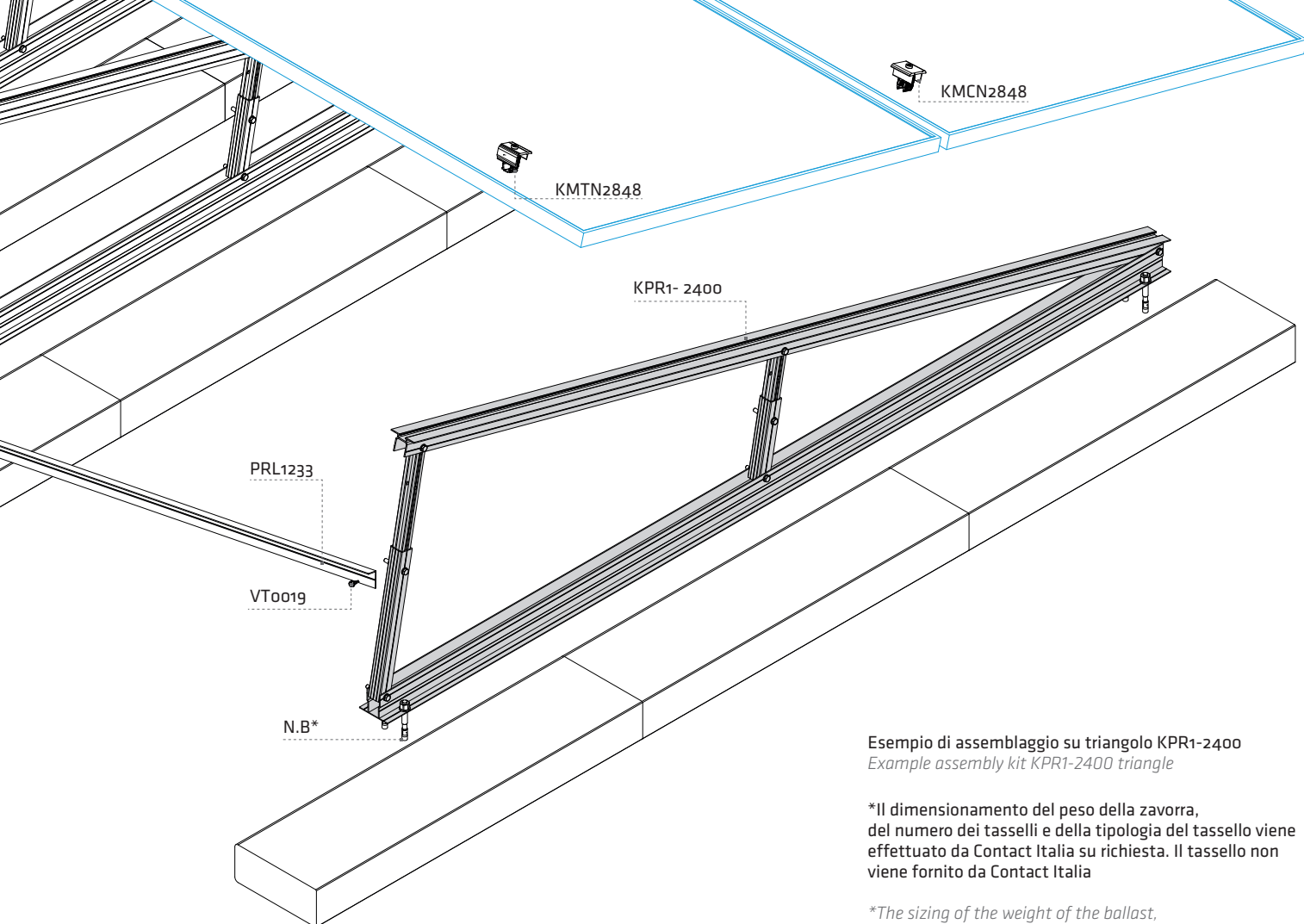


Orientamento modulo orizzontale x2

Module orientation horizontal x2

KPR1-2400





Esempio di assemblaggio su triangolo KPR1-2400
 Example assembly kit KPR1-2400 triangle

*Il dimensionamento del peso della zavorra, del numero dei tasselli e della tipologia del tassello viene effettuato da Contact Italia su richiesta. Il tassello non viene fornito da Contact Italia

*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

Accessori

Accessories

Morsetti - Clamps

KMTN2848	Universale terminale Universal end clamp
-----------------	---



KMCN2848	Universale centrale Universal mid clamp
-----------------	--



Controvento - Bracing

PRL1233	3000 mm
----------------	---------



VT0019	Vite autoperforante 6,3x19 Self-drilling screw 6.3x19
---------------	--

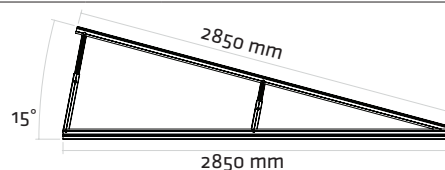
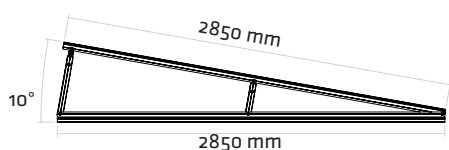


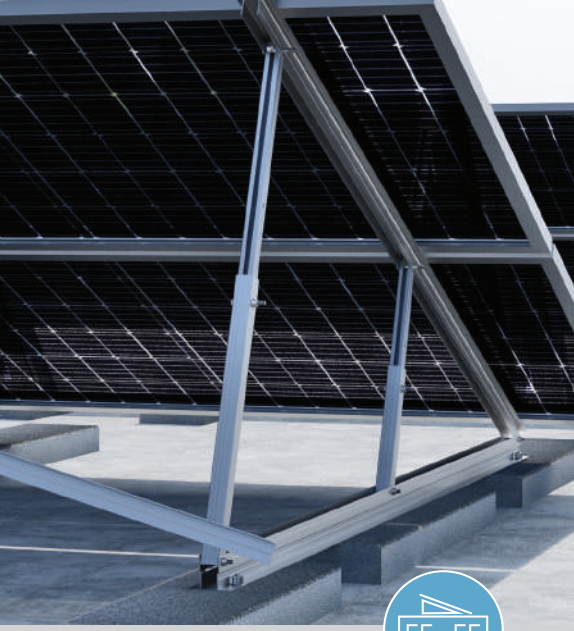
Lunghezza lato corto modulo **da 1134mm a 1360mm**
 Module short side length from **1134mm to 1360mm**



Orientamento modulo orizzontale x2
 Module orientation horizontal x2

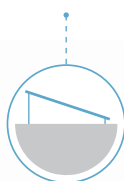
KPR1-2850





TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio
Aluminum triangles



KPR2-2400 | KPR2-2850

SUPPORTO PER DOPPIO MODULO IN ORIZZONTALE

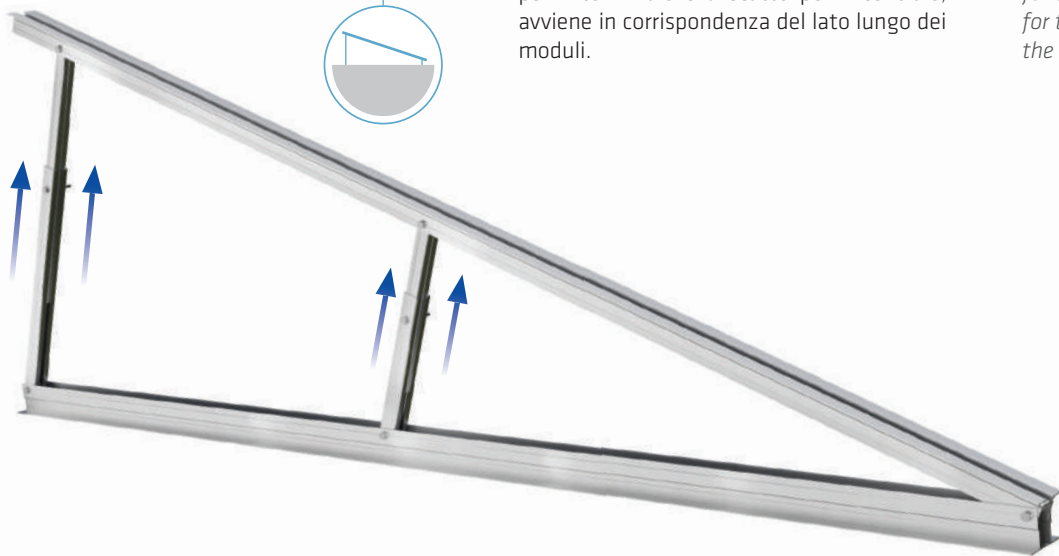
SUPPORT SYSTEM FOR DOUBLE HORIZONTAL MODULE

I sistemi con supporti in alluminio KPR2-2400 o KPR2-2850, consentono di installare due file di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale con inclinazione variabile da 20° e 25°, senza l'utilizzo di ulteriori profili in alluminio.

Il montaggio dei morsetti universali, a slitta per il terminale e a scatto per il centrale, avviene in corrispondenza del lato lungo dei moduli.

The systems with KPR2-2400 or KPR2-2850 aluminum supports allows you to install two rows of photovoltaic modules arranged horizontally with a variable inclination from 20° and 25°, without the use of additional aluminum profiles.

The universal terminals, slide-type for the terminal and snap-in type for the central one, are mounted on the long side of the modules.

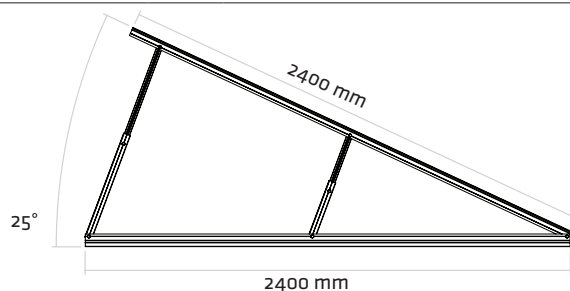
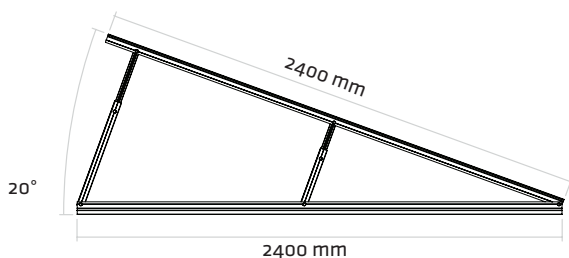


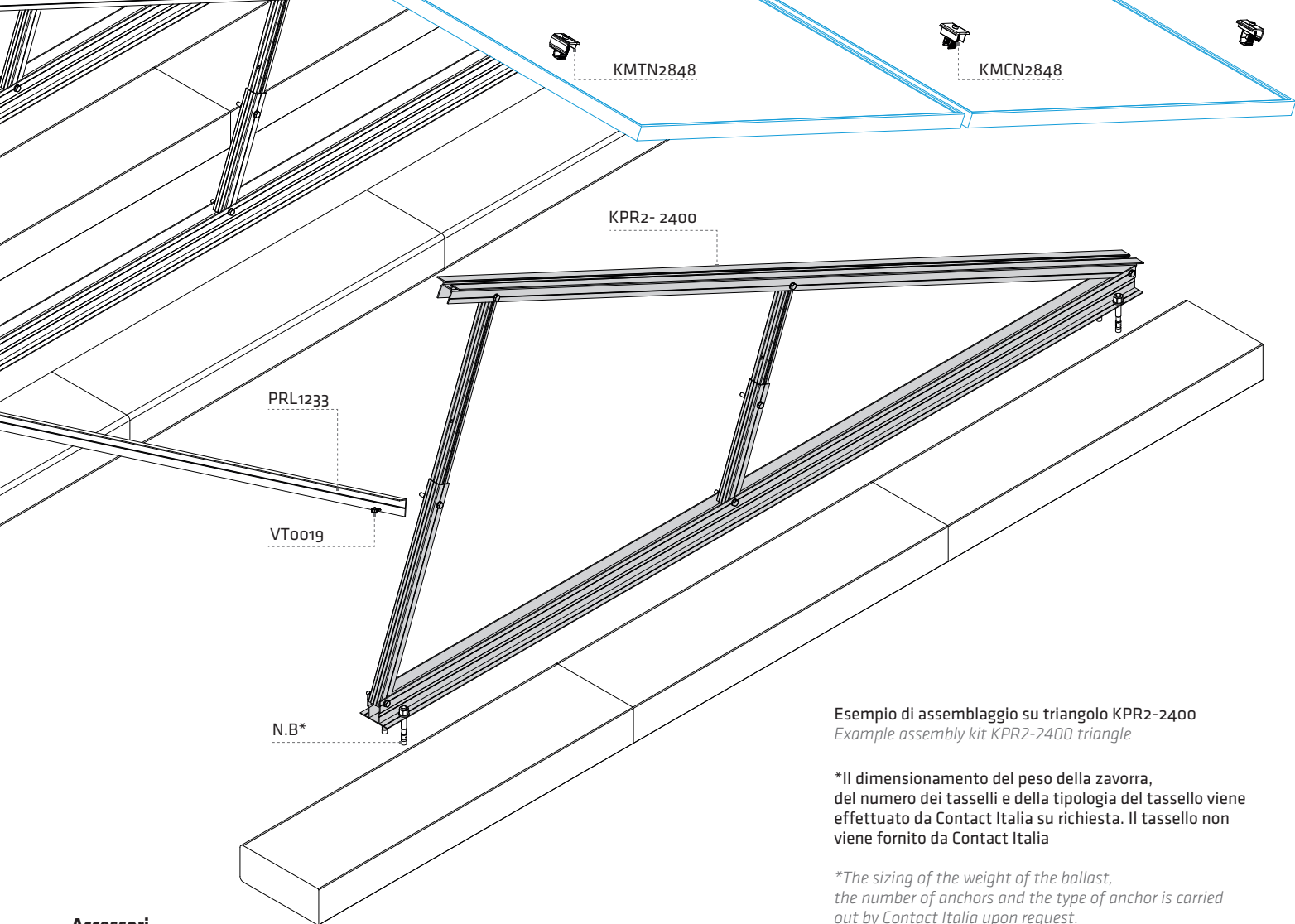
Lunghezza lato corto modulo **da 990mm a 1134mm**
Module short side length from 990mm to 1134mm



Orientamento modulo orizzontale x2
Module orientation horizontal x2

KPR2-2400





Esempio di assemblaggio su triangolo KPR2-2400
 Example assembly kit KPR2-2400 triangle

*Il dimensionamento del peso della zavorra, del numero dei tasselli e della tipologia del tassello viene effettuato da Contact Italia su richiesta. Il tassello non viene fornito da Contact Italia

*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

Accessori
Accessories

Morsetti - Clamps

KMTN2848	Universale terminale Universal end clamp
-----------------	---



KMCN2848	Universale centrale Universal mid clamp
-----------------	--



Controvento - Bracing

PRL1233	3000 mm
----------------	---------



VT0019	Vite autoperforante 6,3x19 Self-drilling screw 6.3x19
---------------	--

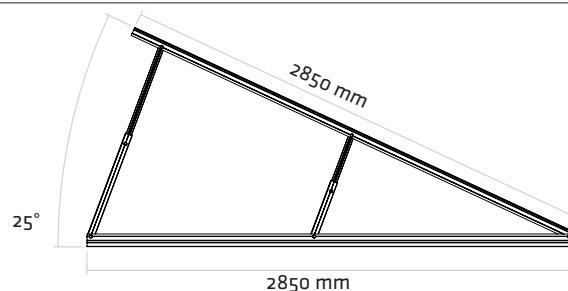
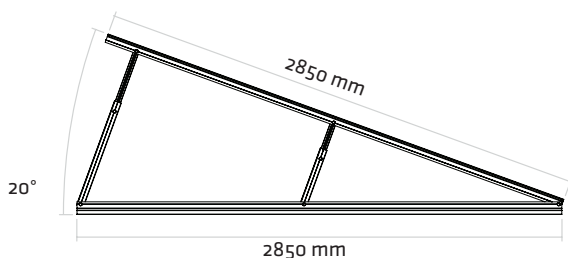


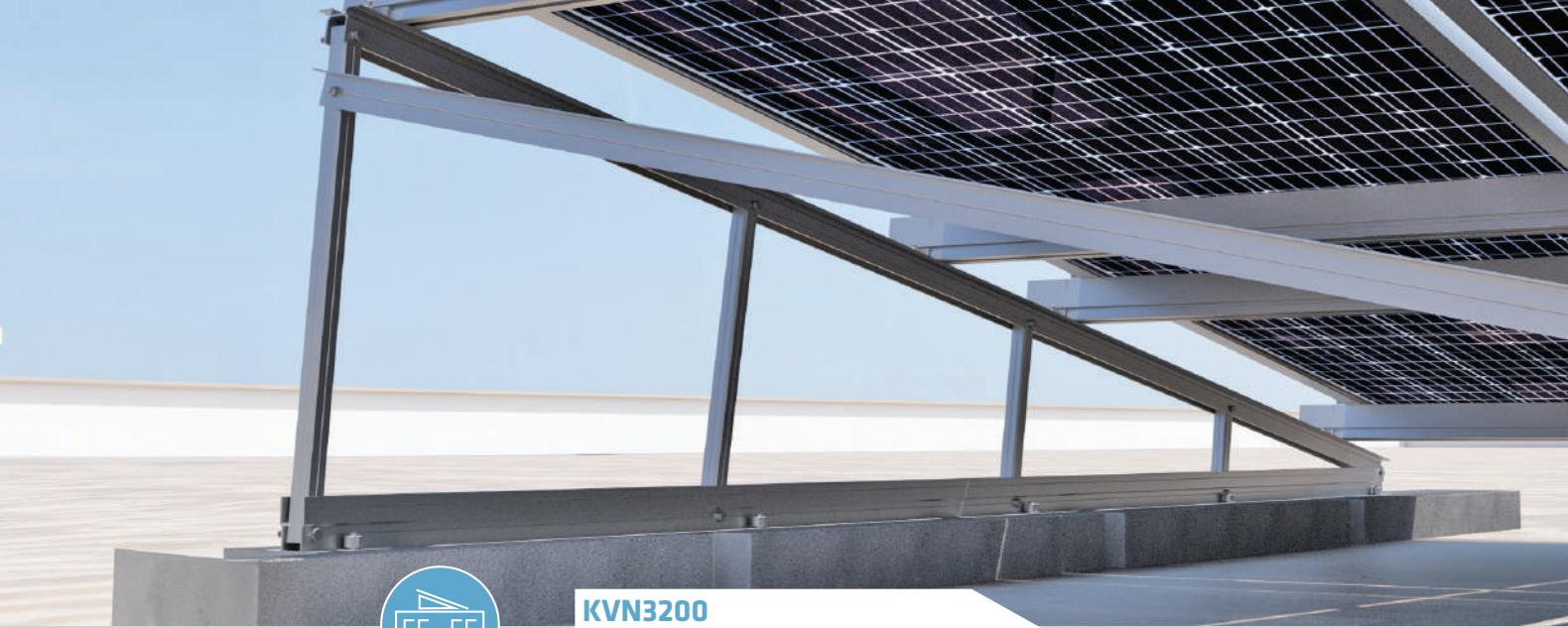
Lunghezza lato corto modulo **da 1134mm a 1360mm**
 Module short side length from **1134mm to 1360mm**



Orientamento modulo orizzontale x2
 Module orientation horizontal x2

KPR2-2400





TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio
Aluminum triangles

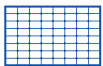
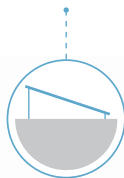
KVN3200

SISTEMA 5° - 10° - 15° PER MODULI IN VERTICALE O IN ORIZZONTALE

5° - 10° - 15° SYSTEM FOR VERTICAL OR HORIZONTAL MODULES

Il sistema con supporto in alluminio KVN3200, consente di installare una doppia fila di moduli fotovoltaici disposti in verticale con inclinazione fissa di 5°, 10° e 15°. È anche possibile realizzare una configurazione con 3 moduli in orizzontale.

The system with KVN3200 aluminum support, allows the installation of a double row of photovoltaic modules arranged vertically with a fixed 5°, 10° and 15° inclination. It is also possible to create a configuration with 3 horizontal modules.

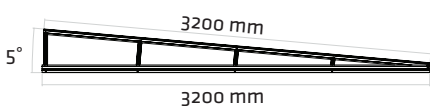


Orientamento modulo orizzontale x3
Module orientation horizontal x3

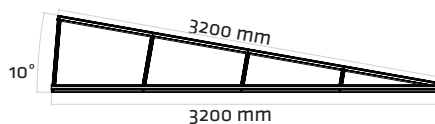


Orientamento modulo Verticale x2
Module orientation vertical x2

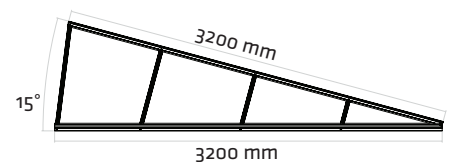
KVN3200-5

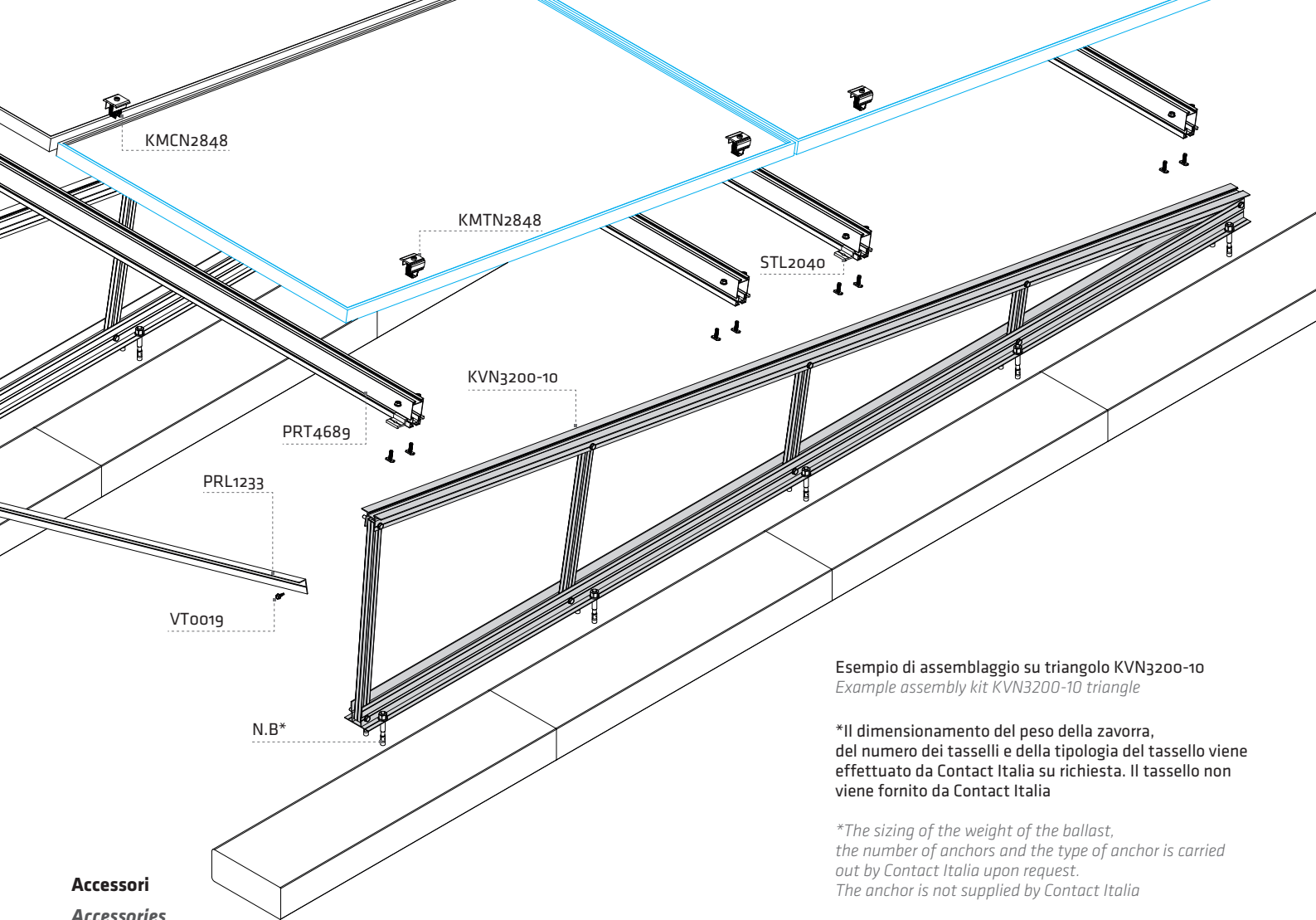


KVN3200-10



KVN3200-15





Esempio di assemblaggio su triangolo KVN3200-10
 Example assembly kit KVN3200-10 triangle

*Il dimensionamento del peso della zavorra, del numero dei tasselli e della tipologia del tassello viene effettuato da Contact Italia su richiesta. Il tassello non viene fornito da Contact Italia

*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

Accessori Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



Controvento - Bracing

PRL1233-200	2000 mm
PRL1233	3000 mm



Viteria - Screws

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



Profili compatibili Compatible profiles

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

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

Giunzioni profili Profile junctions

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

	Dimensioni / Dimensions		
	A	B	Lunghezza <i>Length</i>
	PRG7620	58,7	48

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



VT0019	Vite auto perforante 6,3x19 <i>Self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	--

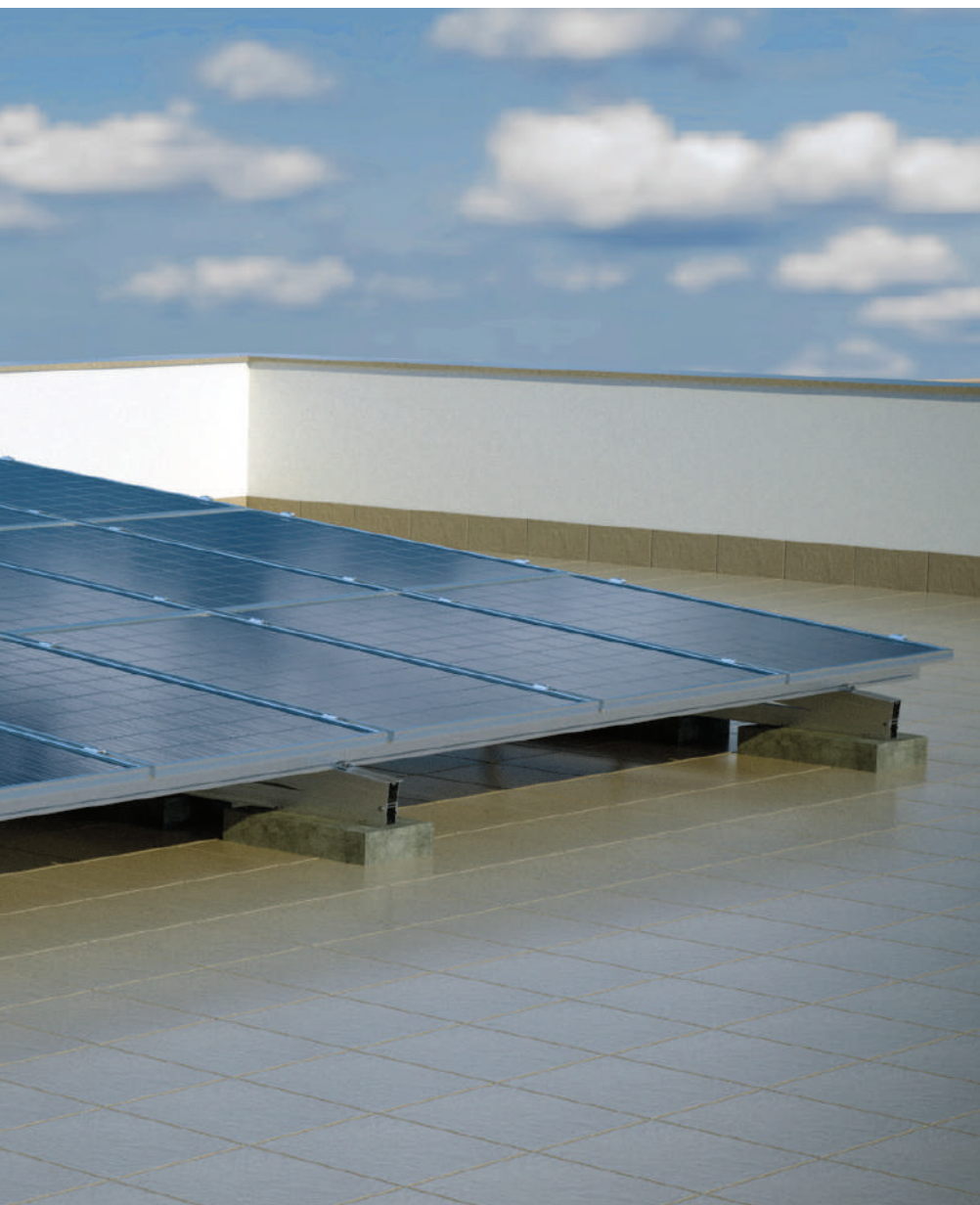


Staffe - Brackets

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





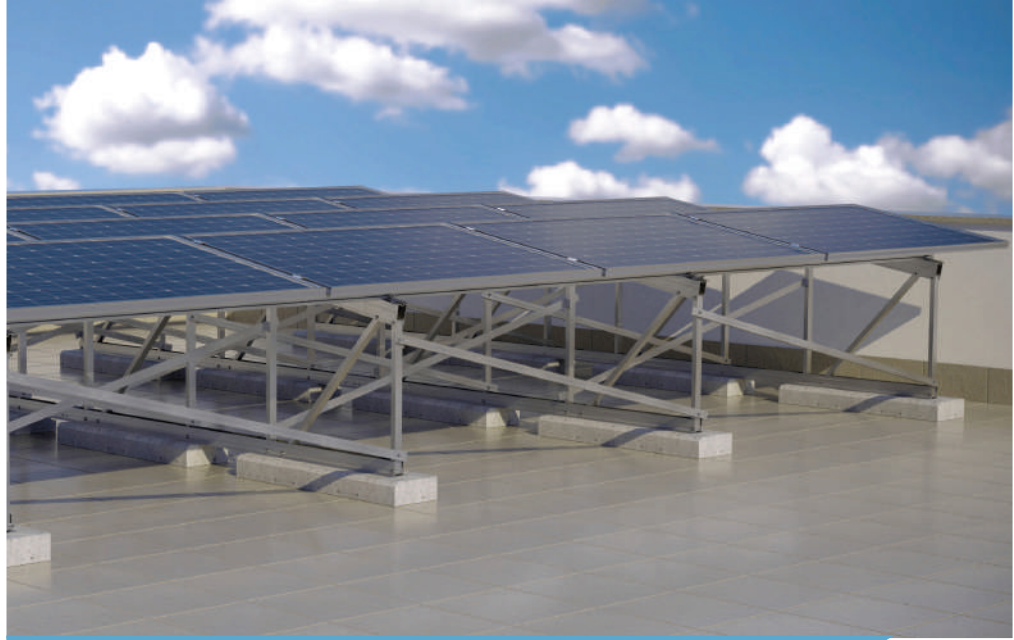


SISTEMI PERSONALIZZATI

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

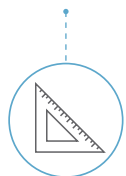
CUSTOMIZED SYSTEMS

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

TRAPEZOID SUPPORT

La specifica gamma di profili rinforzati consente la realizzazione di supporti personalizzati che richiedono particolare attenzione ai carichi vento e neve presenti nel 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**

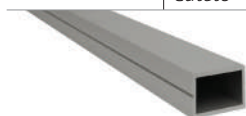
Ipotenusa
Hypotenuse



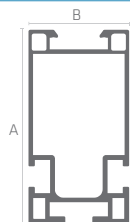
Base
Base



Cateto
Cateto



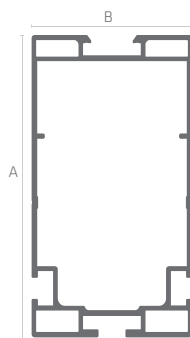
**Profili compatibili
Compatible profiles**



PRT4689-260

Dimensioni / Dimensions

A	B	Lunghezza
Length		
75	38,7	2600 mm

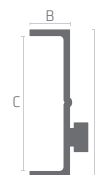


PRT7834-340

Dimensioni / Dimensions

A	B	Lunghezza
Length		
113	62,4	3400 mm

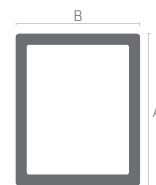
**Giunzioni profili
Profile junctions**



PRL3437

Dimensioni / Dimensions

A	B	C	Lunghezza
Length			
67	18	62	300 mm



PRG7620

Dimensioni / Dimensions

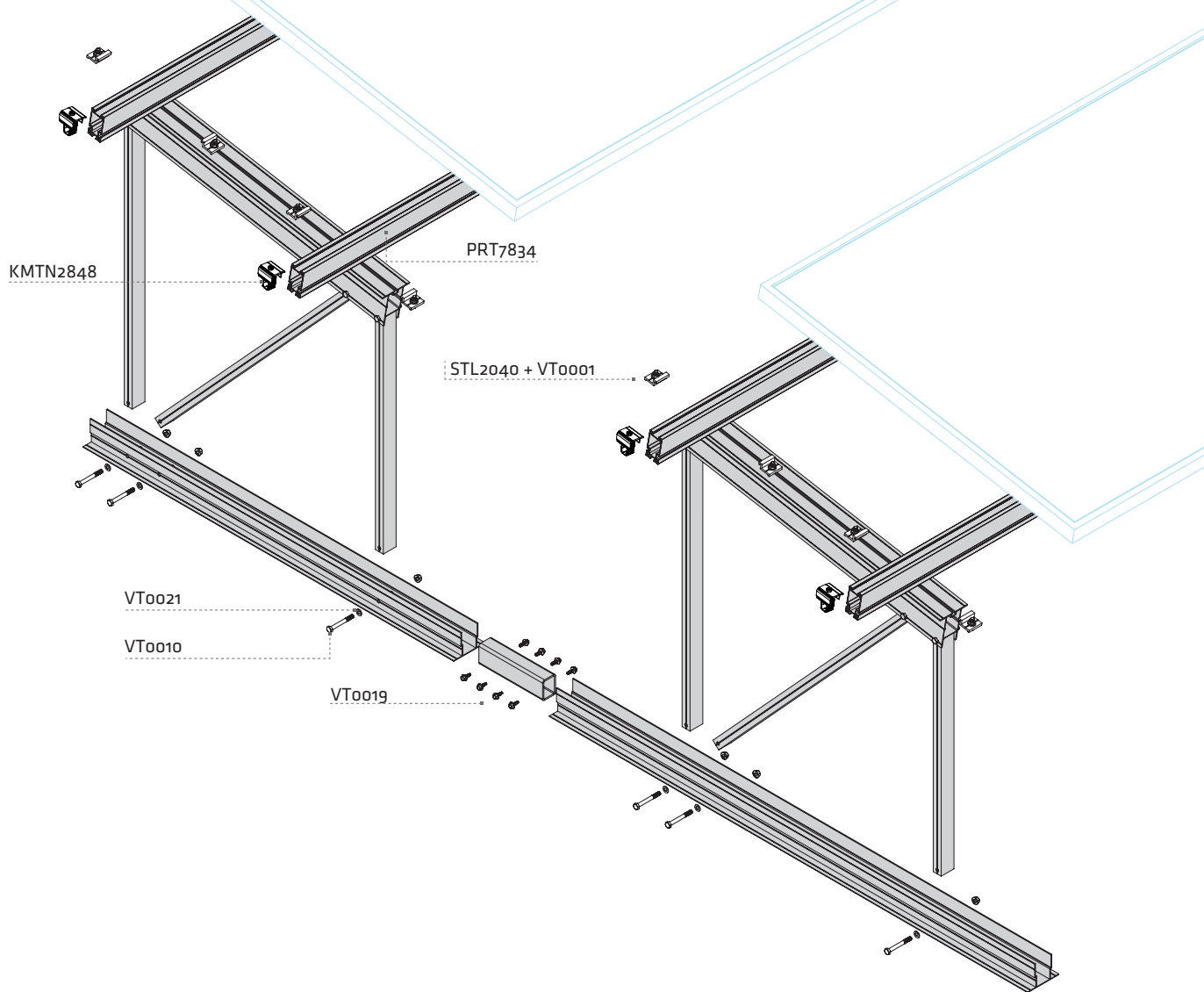
A	B	Lunghezza
Length		
58,7	48	440 mm



PRG6540

Dimensioni / Dimensions

A	B	Lunghezza
Length		
40,7	55,5	200 mm



Accessori
Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



Staffe - Brackets

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



Controvento - Bracing

PRL1233-200	2000 mm
PRL1233	3000 mm



VT0010	M8X70 - DIN 931 M8X70 - DIN 931
---------------	------------------------------------



VT0021	Rondella M8 - DIN 125 M8 washer - DIN 125
---------------	--



Viteria - Screws

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



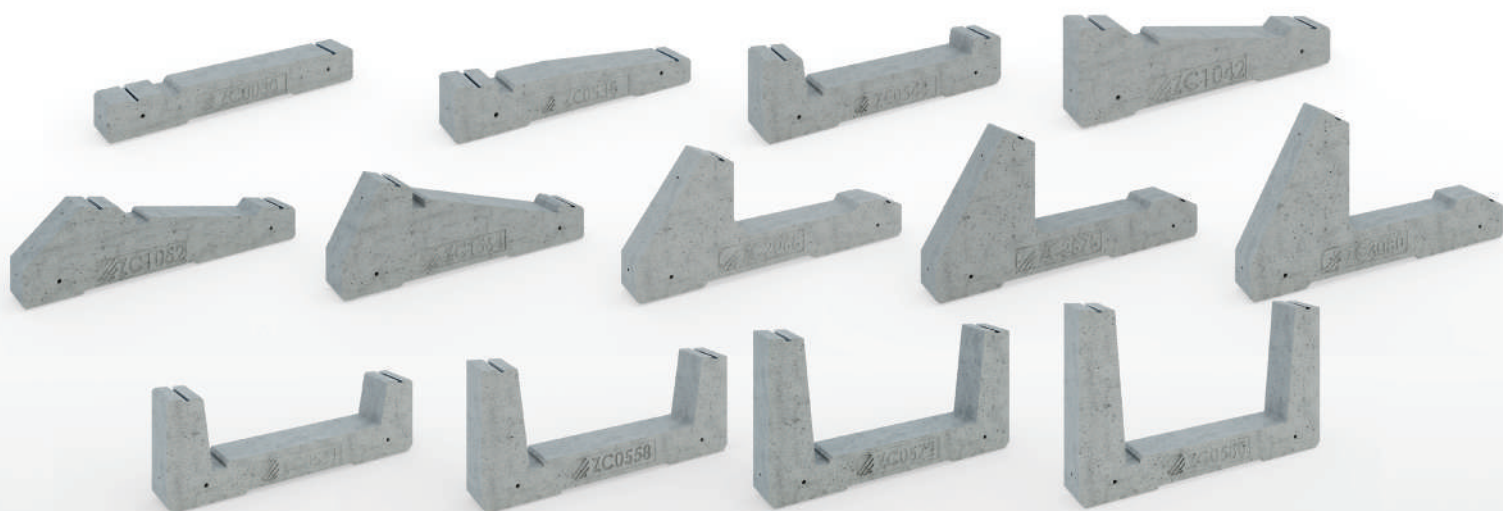
VT0019	Vite auto perforante 6,3x19 <i>Self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	--



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



VELOCE DA INSTALLARE, FACILE DA REGOLARE



SUPPORTI ZAVORRE

La gamma è composta da differenti modelli ciascuno caratterizzato da una specifica inclinazione e da una particolare geometria che ne facilita la movimentazione. Ciascun blocco contiene due profili in cui è possibile installare i morsetti di bloccaggio moduli. La scanalatura consente la regolazione trasversale degli stessi morsetti compensando eventuali imprecisioni dovute al posizionamento di blocchi contigui appartenenti alla stessa fila.

Vantaggi:

1. Rapido montaggio dei moduli fotovoltaici mediante morsetti universali montati a scatto con profilo scanalato annegato nel conglomerato cementizio
2. Velocità di fissaggio degli accessori grazie alla presenza in ciascun blocco di boccole filettate o fori già predisposti
3. Versatilità di ciascun blocco per il montaggio dei moduli sia con orientamento orizzontale che verticale
4. Modularità di ciascun modello che consente l'installazione anche di vele fotovoltaiche
5. Facilità di trasporto e impilabilità
6. Nessuna operazione di foratura della copertura piana o solaio
7. Elevata capacità portante, tenacità e duttilità grazie alla presenza in ciascun blocco di fibre strutturali di materiale polimerico
8. Assenza di problemi di corrosione grazie all'impiego di adeguati materiali

BALLAST SUPPORTS

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 allows transversal adjustment of clamps, compensating for any inaccuracies due to the positioning of contiguous blocks belonging to the same row.

Advantages:

1. Quick assembly of the photovoltaic panels by means of snap-fitted universal clamps with channelled profile embedded in the ballast
2. Fastening speed of the accessories thanks to the presence in each block of threaded bushings or pre-arranged holes
3. Versatility of each block for mounting the modules in both horizontal and vertical orientation
4. Modularity of each model that also allows the installation of photovoltaic pannels
5. Easy transport and stackability
6. No drilling of paving or roof
7. High load-bearing capacity, toughness and ductility thanks to the presence in each block of structural fibers of polymeric material
8. No corrosion problems due to the use of suitable materials

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

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

ZC
precodice - *pre-code*

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

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

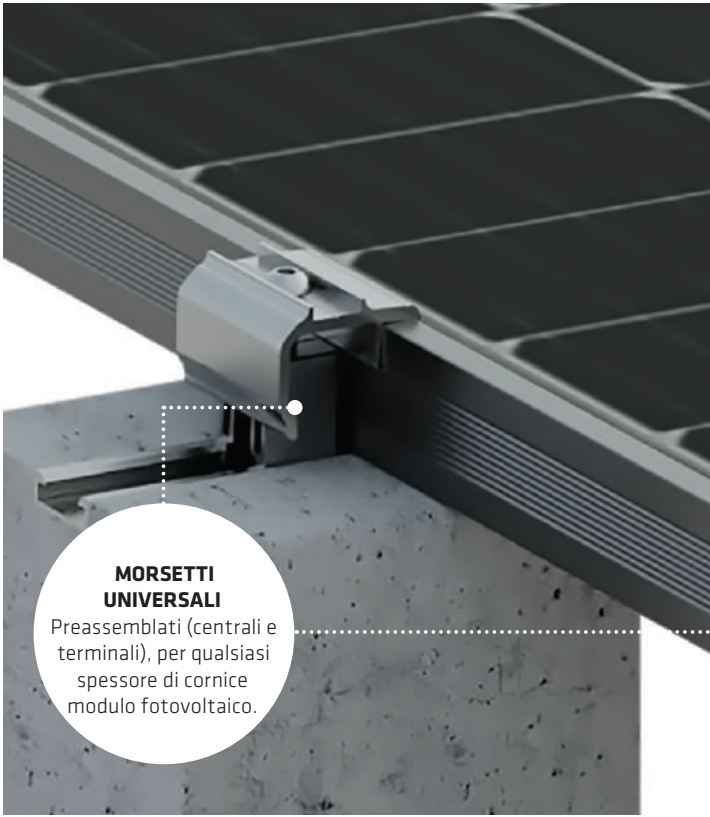
PRODUCT
100%
made in Italy

PROGETTAZIONE E
DIMENSIONAMENTO
GRATUITO
DELL'IMPIANTO

VERIFICA
DI TENUTA
AL VENTO
CERTIFICATA

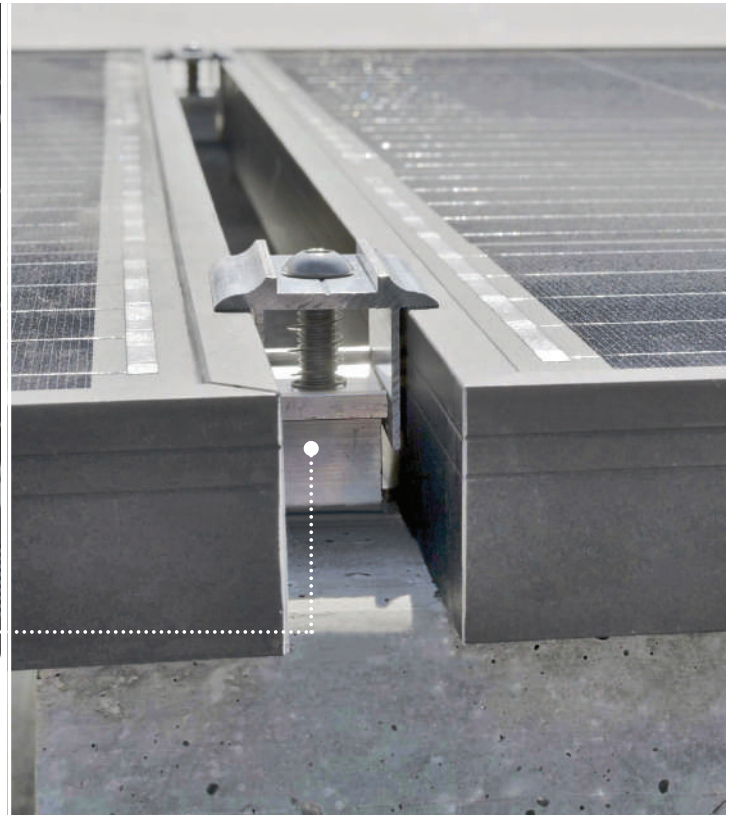
		ORIENTAMENTO MODULO <i>Module orientation</i>		INCLINAZIONE DELLA ZAVORRA <i>Tilt of the Ballast</i>						
		ORIZ.	VERT.	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°
ZC0030 <i>pag.40</i>		●	●*	●						
ZC0536 <i>pag.42</i>		●	●*		●					
ZC0544 <i>pag.44</i>		●	●*		●					
ZC0551 <i>pag.46</i>		●	●*		●					
ZC0558 <i>pag.48</i>		●	●*		●					
ZC0572 <i>pag.50</i>		●	●*		●					
ZC0580 <i>pag.52</i>		●	●*		●					
ZC1042 <i>pag.54</i>		●	●*			●				
ZC1052 <i>pag.56</i>		●	●*			●				
ZC1564 <i>pag.58</i>		●	●*				●			
ZC2068 <i>pag.60</i>		●	●*					●		
ZC2575 <i>pag.62</i>		●	●*						●	
ZC3080 <i>pag.64</i>		●	●*							●
BDUE <i>pag.66</i>		●	●		●	●	●			

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



**MORSETTI
UNIVERSALI**

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



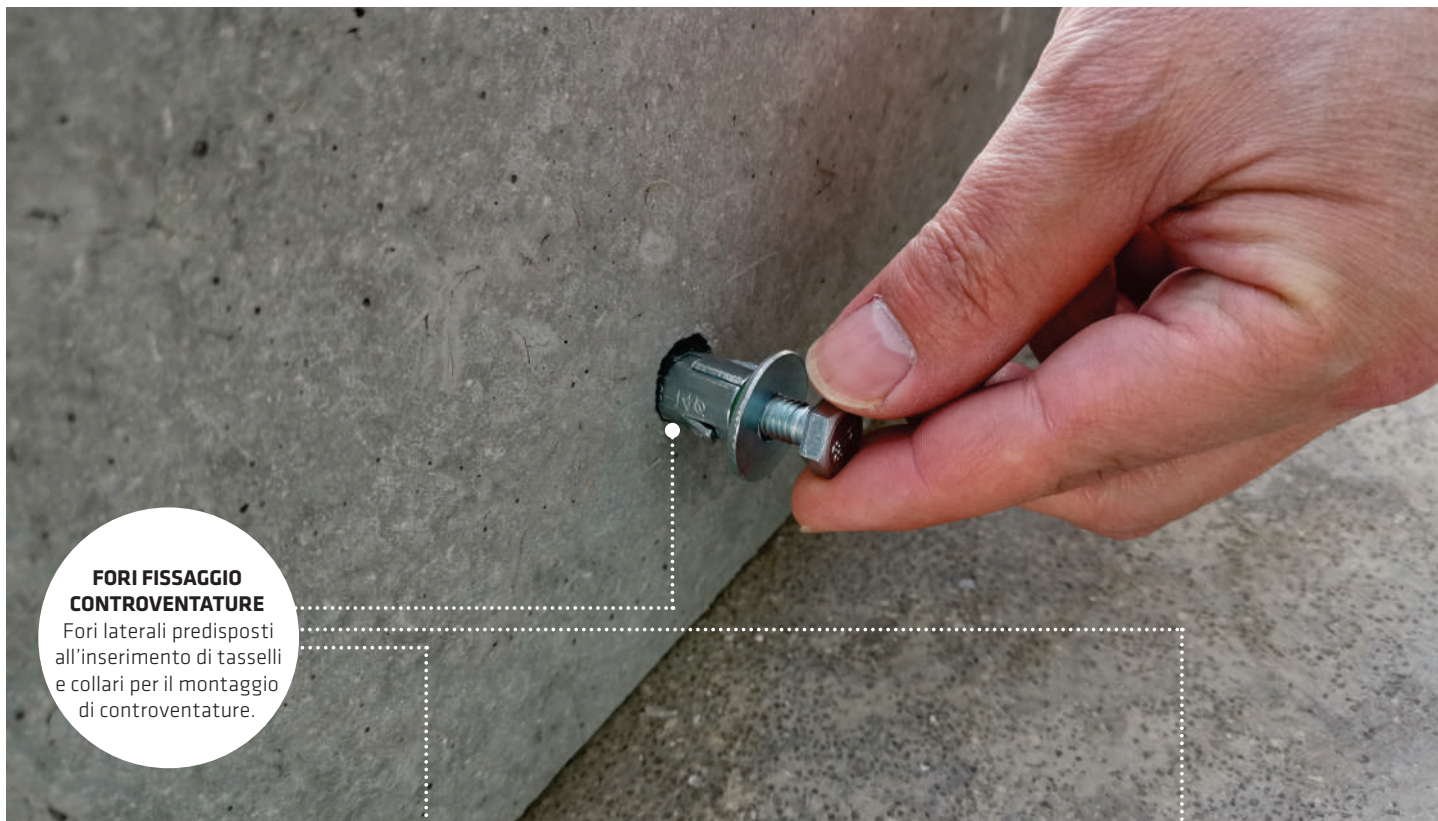
ALLINEAMENTO

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



BASE SCANALATA

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



**FORI FISSAGGIO
CONTROVENTATURE**

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



**BOCCOLA
FILETTATA**

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



TETTI PIANI FLAT ROOFS

Zavorre Ballasts



ZC0030

SISTEMA ZAVORRA 0° - 30 kg

0° Ballast system

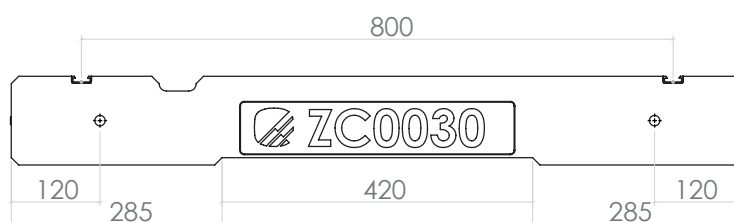
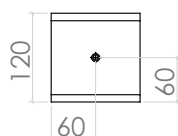
Il sistema con supporto in conglomerato cementizio fibro-rinforzato **ZC0030**, consente di installare una singola fila di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 0°.

Il montaggio a scatto dei morsetti universali terminale e centrale avviene in corrispondenza del lato corto o lato lungo dei moduli.

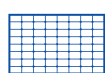
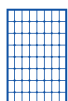
*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC0030**, allows the installation of a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with 0° inclination. The snap-in assembly of the universal terminal and central terminals takes place on the short or long side of the modules.*

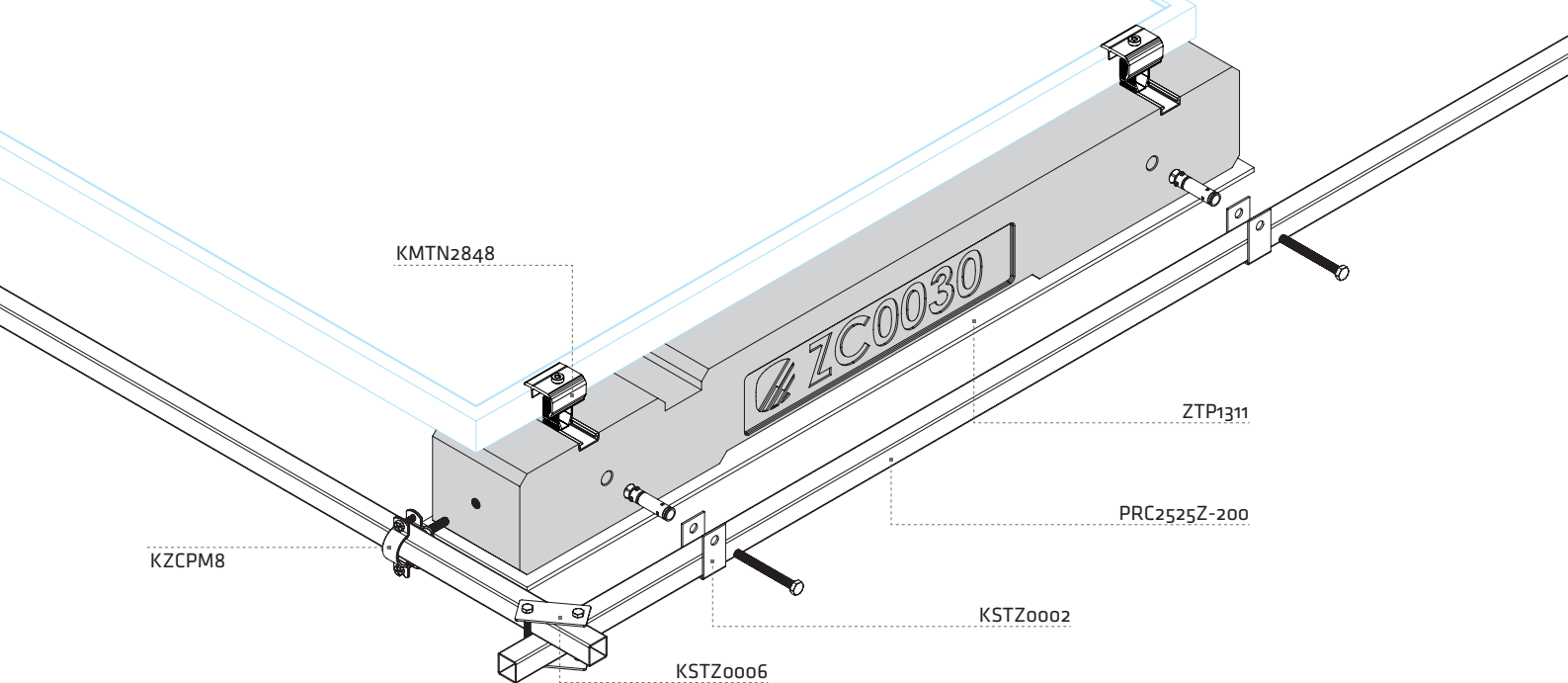
Supporto Support

ZC0030	ZAVORRA 0° - 30 kg Ballast 0°
---------------	----------------------------------



Verticale Vertical	0°
Orizzontale Horizontal	0°





Accessori Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



Controvento - Bracing

PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



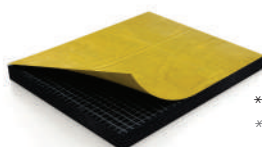
KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM* <i>EPDM adhesive mat*</i>
----------------	---



*2 per ogni zavorra
*2 for each ballast

PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	--



VT1010	Vite auto perforante 6,3x19 zincata <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	--



KSTZ0002	Kit staffa fissaggio controvento laterale ZC0030 <i>ZC0030 side brace fixing bracket kit</i>
-----------------	--





**TETTI PIANI
FLAT ROOFS**

**Zavorre
Ballasts**



ZC0536

SISTEMA ZAVORRA 5° - 36 kg

5° ballast system

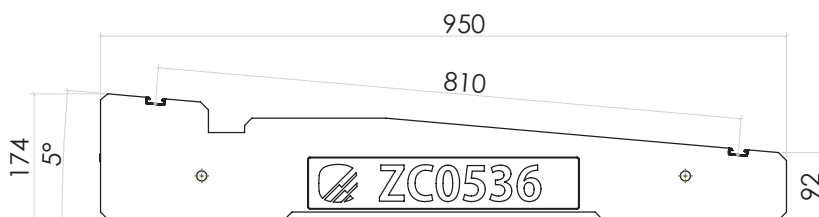
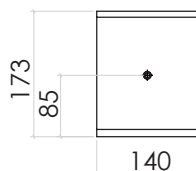
Il sistema con supporto in conglomerato cementizio **ZC0536**, consente di installare una singola fila di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 5°. Il montaggio a scatto dei morsetti universali terminale e centrale avviene in corrispondenza del lato corto o lato lungo dei moduli. L'utilizzo di accessori quali barre di rinforzo (controvento), piastre (kit staffe incroci controvento) e zavorre aggiuntive, aumentano la stabilità al carico vento ottimizzando l'incidenza di peso strutturale.

*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC0536**, allows to install a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with 5° inclination. The snap-in assembly of the universal clamp and central clamp takes place on the short or long side of the modules. The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.*

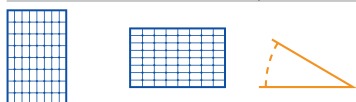
Supporto

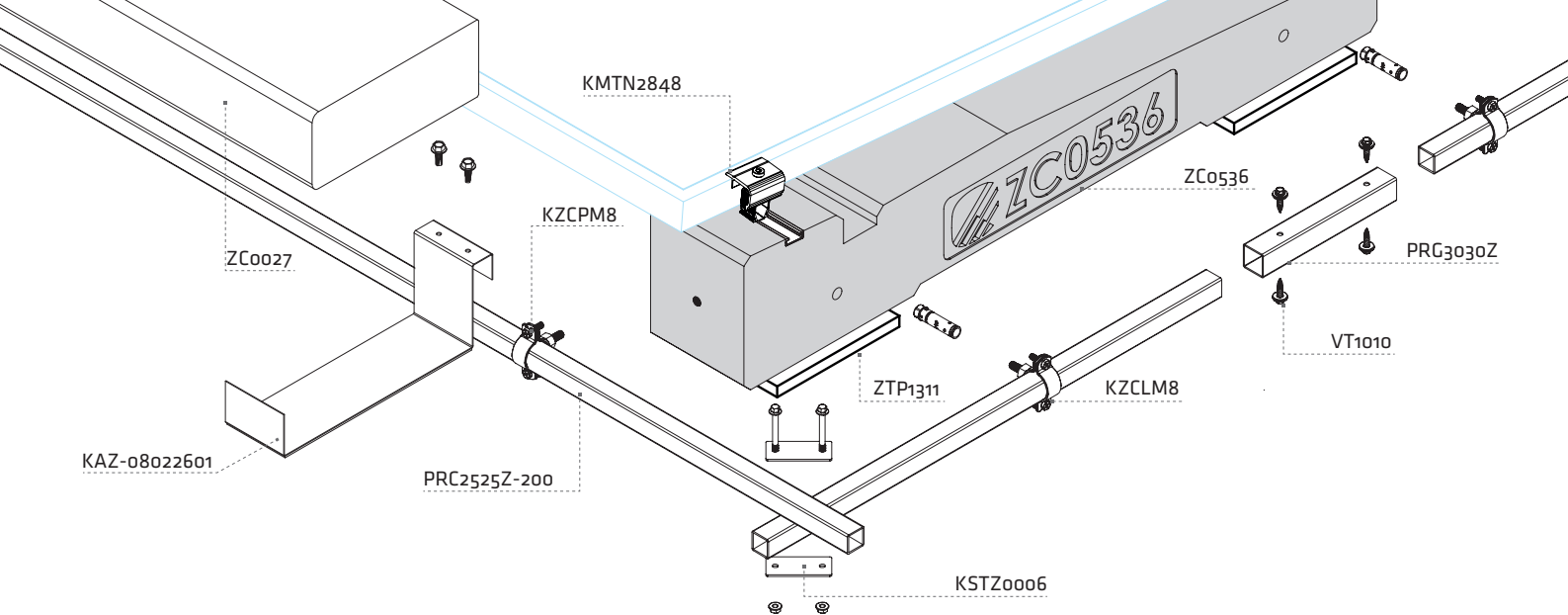
Support

ZC0536	ZAVORRA 5° - 36 kg Ballast 5°
---------------	----------------------------------



Verticale | Vertical 5°
Orizzontale | Horizontal 5°





Accessori Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



Controvento - Bracing

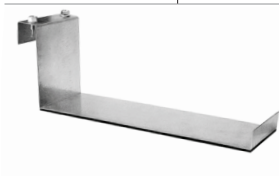
PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



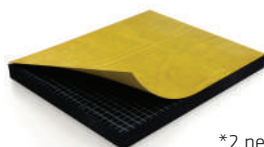
KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorre aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



*2 per ogni zavorra
*2 for each ballast

PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	--

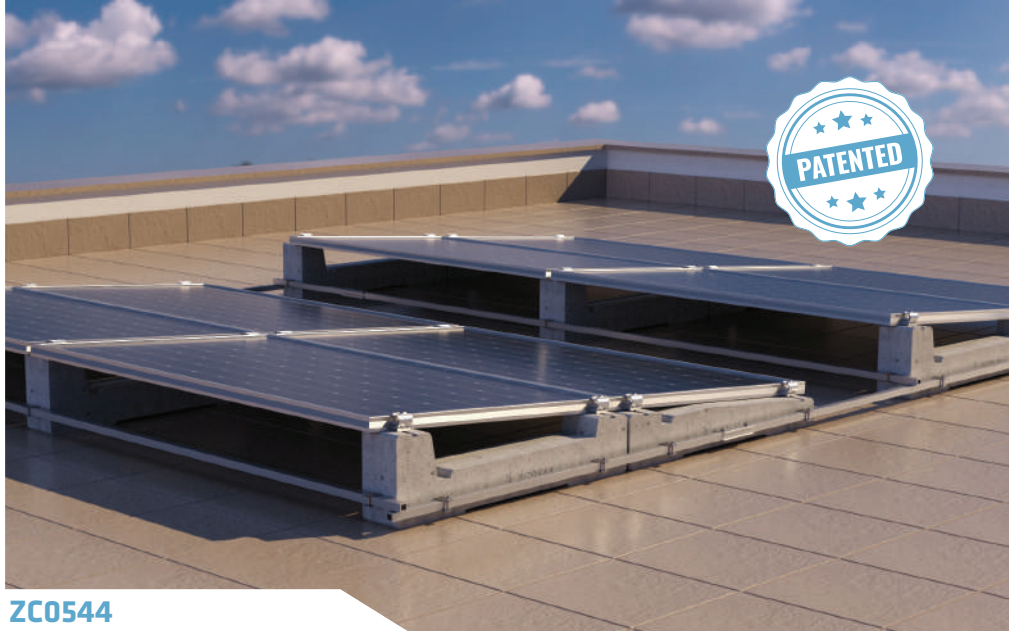


VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---





ZC0544

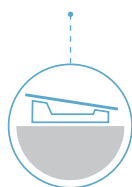
SISTEMA ZAVORRA 5° - 44 kg

5° ballast system



TETTI PIANI FLAT ROOFS

Zavorre Ballasts



Il sistema con supporto in conglomerato cementizio **ZC0544**, consente di installare una singola fila di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 5°.

L'altezza supporto consente di sopraelevare l'altezza del singolo modulo dal solaio o in alternativa, montato di seguito al modello ZC0536, consente di realizzare vele fotovoltaiche con doppia fila di moduli in orizzontale

L'utilizzo di accessori quali barre di rinforzo (controvento), piastre (kit staffe incroci controvento) e zavorre aggiuntive, aumentano la stabilità al carico vento ottimizzando l'incidenza di peso strutturale.

*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC0544**, allows to install a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with 5° inclination.*

The height of the support allows to raise the height of the single module from the floor or alternatively, mounted below the model ZC0536, it allows to make photovoltaic sails with a double row of modules horizontally.

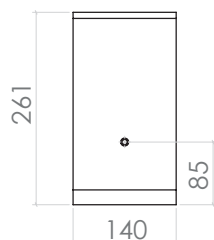
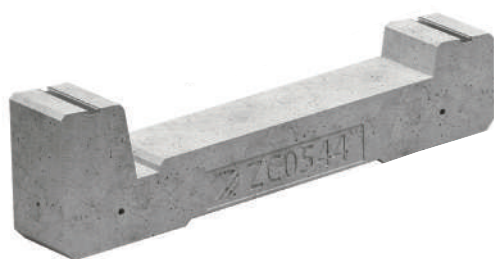
The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.

Supporto

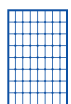
Support

ZC0544

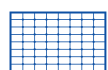
ZAVORRA 5° - 44 kg
Ballast 5°



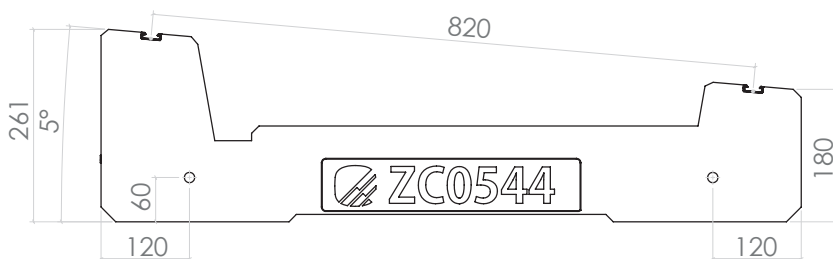
Verticale | Vertical 5°
Orizzontale | Horizontal 5°

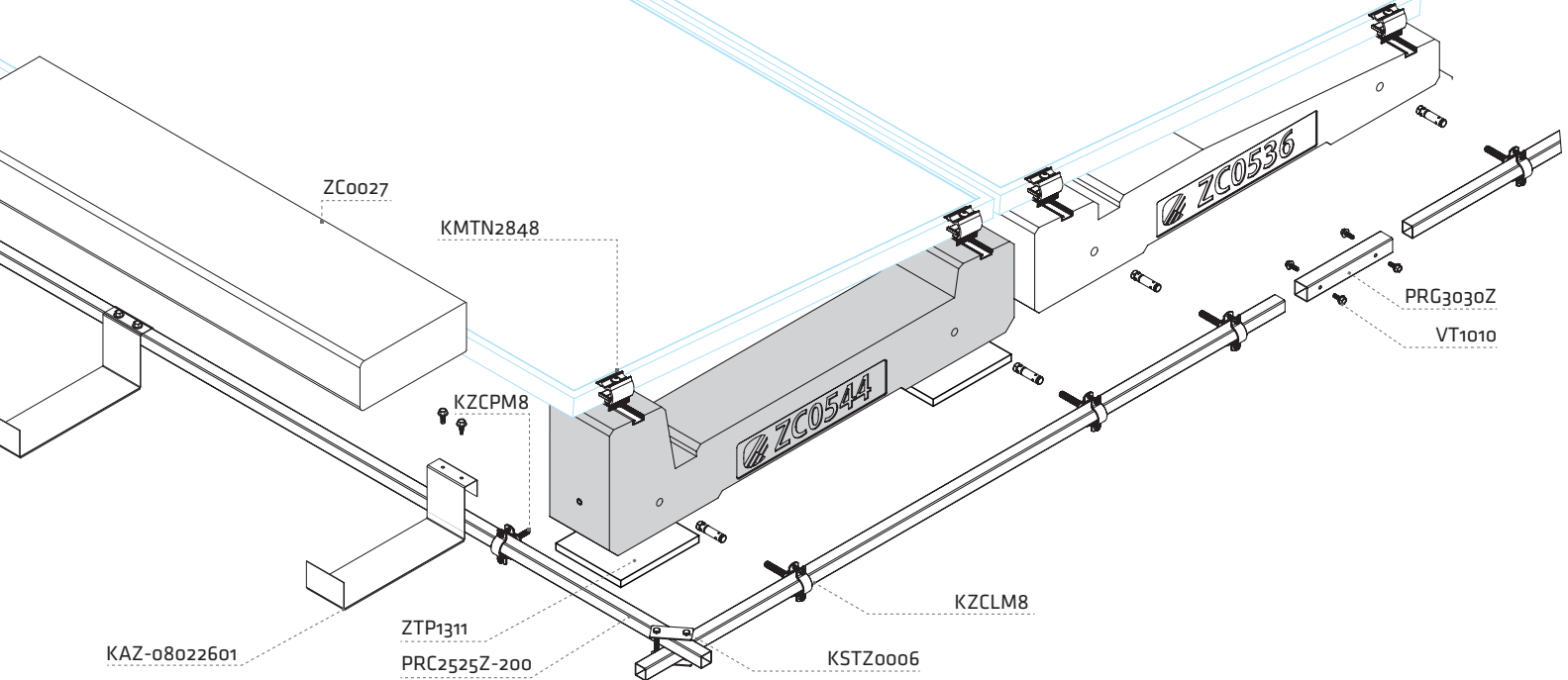


Singola zavorra



Vela o singola zavorra





Accessori Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	--



Controvento - Bracing

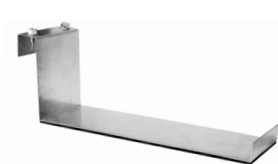
PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000 mm</i>
---------------------	--



KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorre aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200 mm <i>Bracing junction - 200 mm</i>
-----------------	--



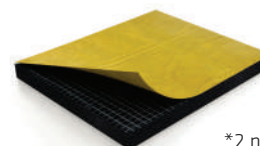
PRG2525Z-65	Giunzione vela - 650mm <i>Junction sailing - 650mm</i>
--------------------	---



KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



*2 per ogni zavorra
*2 for each ballast



TETTI PIANI FLAT ROOFS

Zavorre Ballasts



ZC0551

SISTEMA ZAVORRA 5° - 51 kg

5° ballast system

Il sistema con supporto in conglomerato cementizio fibro-rinforzato **ZC0551**, consente sia l'installare di singole file di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 5°, sia la realizzazione della **terza fila di vele a 5° in orizzontale** in combinazione con le altre zavorre a 5° della gamma (ZC0536 - ZC0544).

L'utilizzo di accessori quali barre di rinforzo (controvento), piastre (kit staffe incroci controvento) e zavorre aggiuntive, aumentano la stabilità al carico vento ottimizzando l'incidenza di peso strutturale.

*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC0551**, allows both the installation of single rows of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with 5° inclination, and the realization of the **third row of sails at 5° horizontally** in combination with the other 5° ballasts of the range (ZC0536 - ZC0544).*

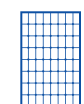
The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (cross brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to the wind load optimizing the incidence of structural weight.

Supporto Support

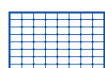
ZC0551	ZAVORRA 5° - 51 kg Ballast 5°
---------------	----------------------------------



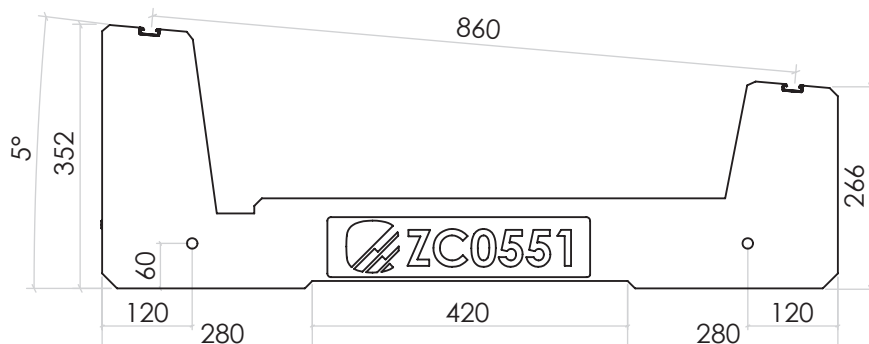
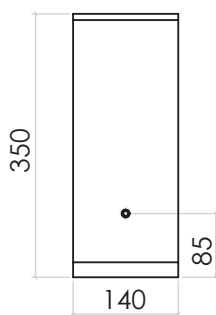
Verticale Vertical	5°
Orizzontale Horizontal	5°

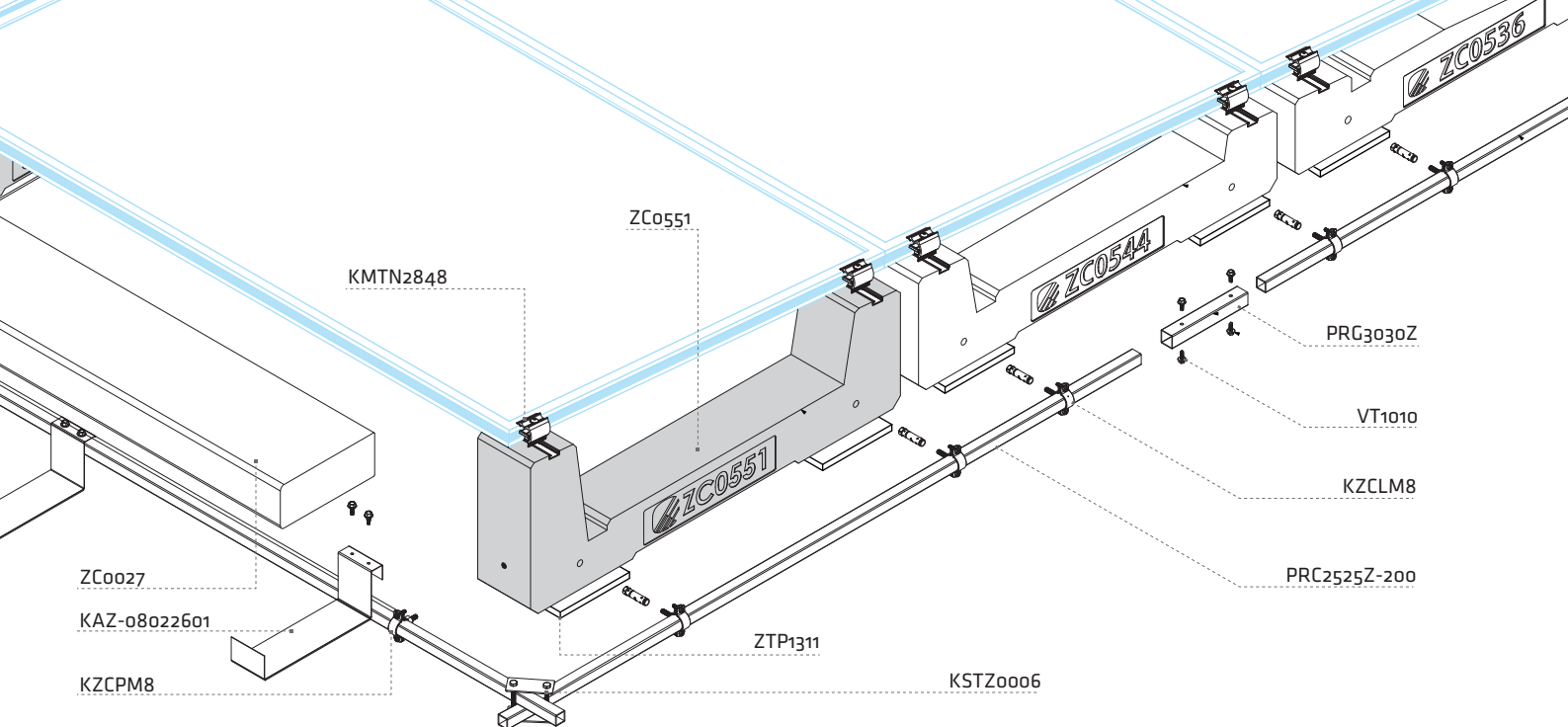


Singola zavorra



Vela o singola zavorra





Accessori
Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



VT1010	Vite autopercorante 6,3x19 zincata <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	--



Controvento - Bracing

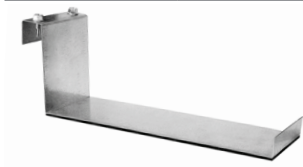
PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000 mm</i>
---------------------	--



KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorra aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200 mm <i>Bracing junction - 200 mm</i>
-----------------	--



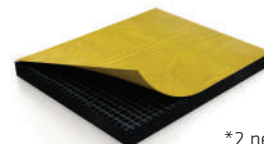
PRG2525Z-65	Giunzione vela - 650mm <i>Junction sailing - 650mm</i>
--------------------	---



KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



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



TETTI PIANI FLAT ROOFS

Zavorre Ballasts



ZC0558

SISTEMA ZAVORRA 5° - 58 kg

5° ballast system

Il sistema con supporto in conglomerato cementizio fibro-rinforzato **ZC0558**, consente sia l'installare di singole file di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 5°, sia la realizzazione della **quarta fila di vele a 5° in orizzontale** in combinazione con le altre zavorre a 5° della gamma (ZC0536 - ZC0544 - ZC0551).

L'utilizzo di accessori quali barre di rinforzo (controvento), piastre (kit staffe incroci controvento) e zavorre aggiuntive, aumentano la stabilità al carico vento ottimizzando l'incidenza di peso strutturale.

*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC0558**, allows both the installation of single rows of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with 5° inclination, and the realization of the **fourth row of sails at 5° horizontally** in combination with the other 5° ballasts of the range (ZC0536 - ZC0544 - ZC0551).*

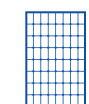
The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (cross brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to the wind load optimizing the incidence of structural weight.

Supporto Support

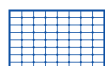
ZC0558	ZAVORRA 5° - 58 kg Ballast 5°
---------------	----------------------------------



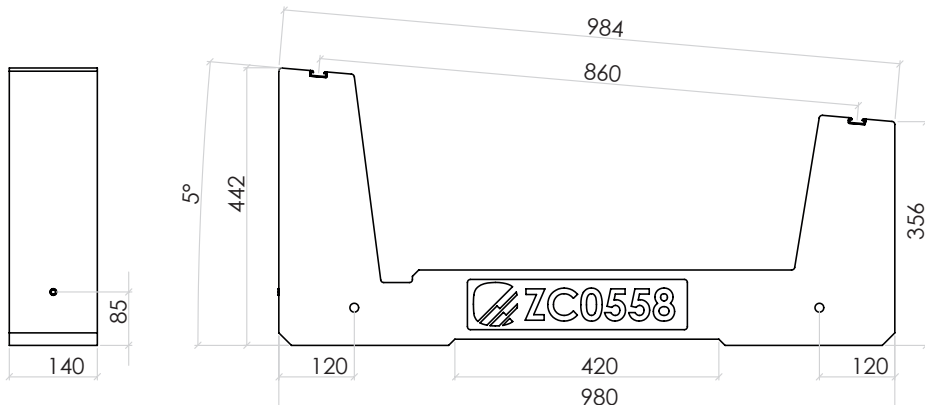
Verticale Vertical	5°
Orizzontale Horizontal	5°

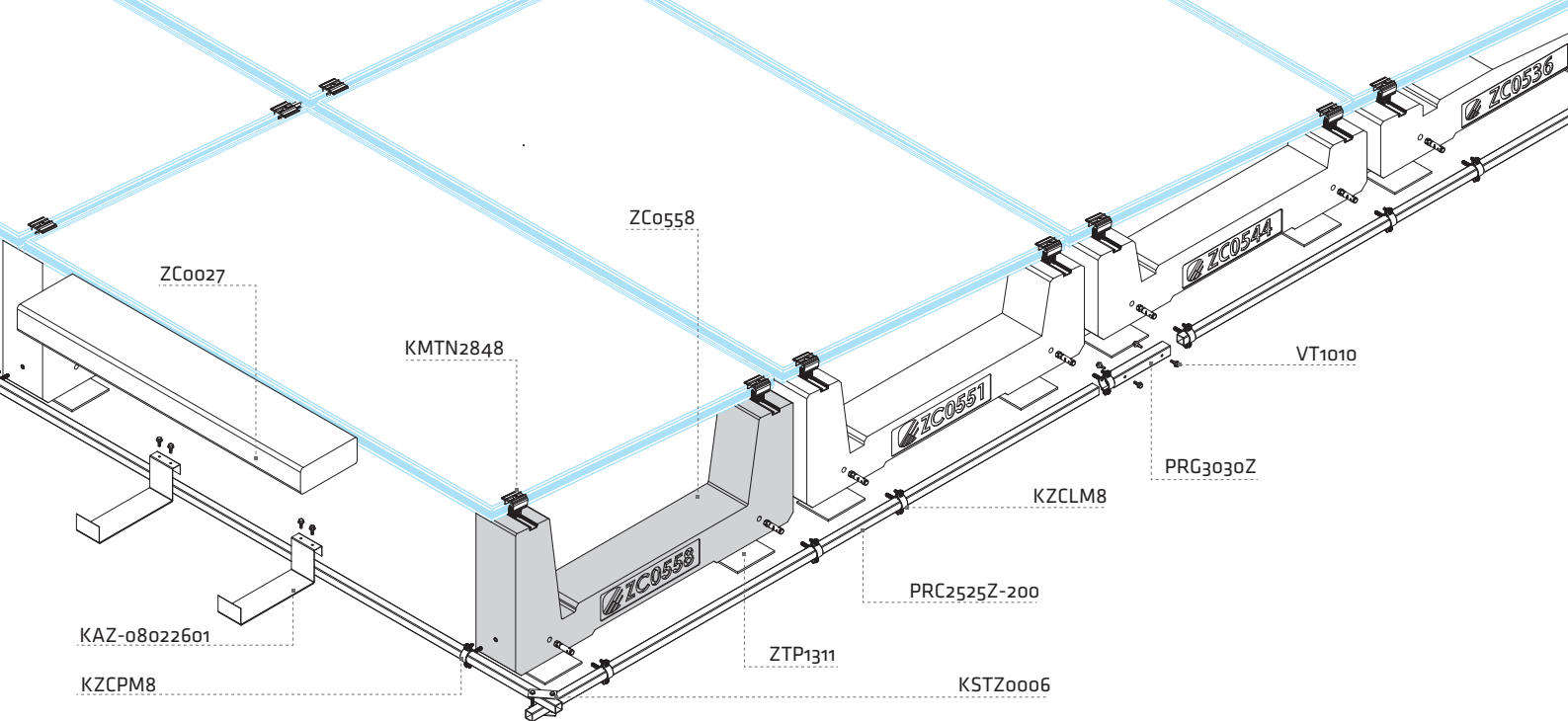


Singola zavorra



Vela o singola zavorra





Accessori Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



VT1010	Vite autopercorante 6,3x19 zincata <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	--



Controvento - Bracing

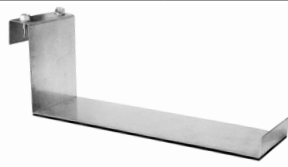
PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000 mm</i>
---------------------	--



KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorra aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200 mm <i>Bracing junction - 200 mm</i>
-----------------	--



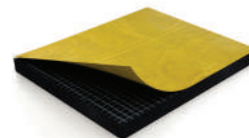
PRG2525Z-65	Giunzione vela - 650mm <i>Junction sailing - 650mm</i>
--------------------	---



KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---

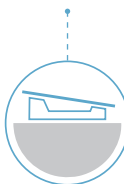


*2 per ogni zavorra
*2 for each ballast



**TETTI PIANI
FLAT ROOFS**

**Zavorre
Ballasts**



ZC0572

SISTEMA ZAVORRA 5° - 58 kg

5° ballast system

Il sistema con supporto in conglomerato cementizio fibro-rinforzato **ZC0572**, consente sia l'installare di singole file di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 5°, sia la realizzazione della **quinta fila di vele a 5° in orizzontale** in combinazione con le altre zavorre a 5° della gamma (ZC0536 - ZC0544 - ZC0551 - ZC0558).

L'utilizzo di accessori quali barre di rinforzo (controvento), piastre (kit staffe incroci controvento) e zavorre aggiuntive, aumentano la stabilità al carico vento ottimizzando l'incidenza di peso strutturale.

*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC0572**, allows both the installation of single rows of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with 5° inclination, and the realization of the **fifth row of sails at 5° horizontally** in combination with the other 5° ballasts of the range (ZC0536 - ZC0544 - ZC0551 - ZC0558).*

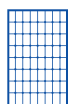
The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (cross brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to the wind load optimizing the incidence of structural weight.

**Supporto
Support**

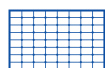
ZC0572	ZAVORRA 5° - 72 kg Ballast 5°
---------------	----------------------------------



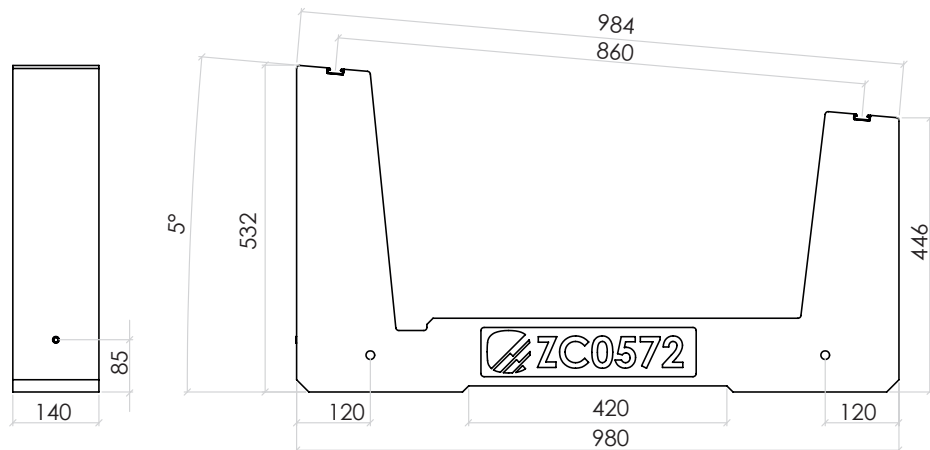
Verticale | Vertical 5°
Orizzontale | Horizontal 5°

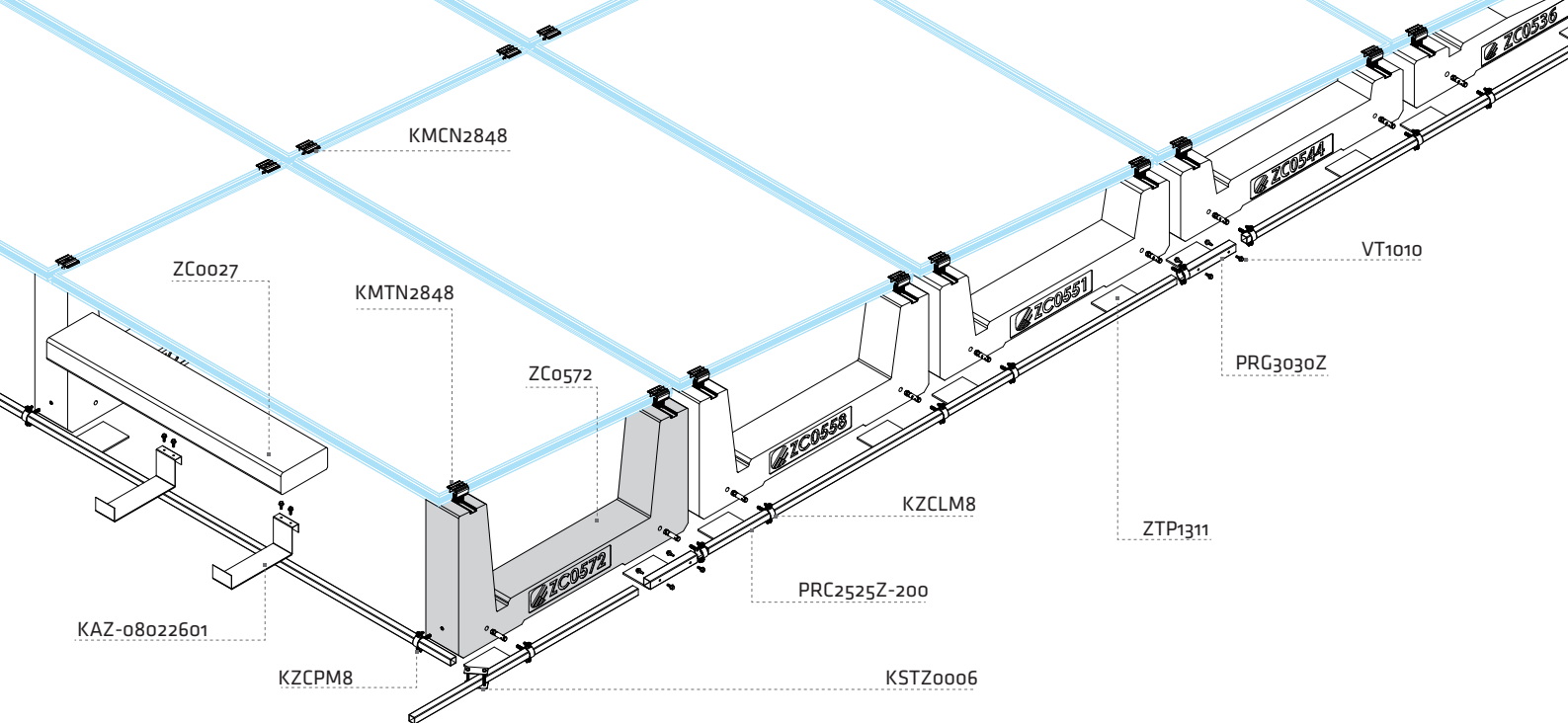


Singola zavorra



Vela o singola zavorra





Accessori Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



VT1010	Vite autopercorante 6,3x19 zincata <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	--



Controvento - Bracing

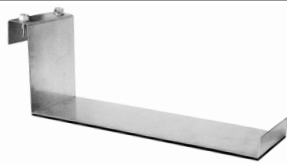
PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000 mm</i>
---------------------	--



KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorre aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200 mm <i>Bracing junction - 200 mm</i>
-----------------	--



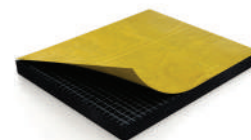
PRG2525Z-65	Giunzione vela - 650mm <i>Junction sailing - 650mm</i>
--------------------	---



KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---

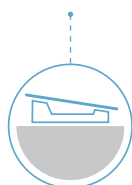


*2 per ogni zavorra
*2 for each ballast



TETTI PIANI FLAT ROOFS

Zavorre Ballasts



ZC0580

SISTEMA ZAVORRA 5° - 80 kg

5° ballast system

Il sistema con supporto in conglomerato cementizio fibro-rinforzato **ZC0580**, consente sia l'installare di singole file di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 5°, sia la realizzazione della **sesta fila di vele a 5° in orizzontale** in combinazione con le altre zavorre a 5° della gamma (ZC0536 - ZC0544 - ZC0551 - ZC0558 - ZC0572).

L'utilizzo di accessori quali barre di rinforzo (controvento), piastre (kit staffe incroci controvento) e zavorre aggiuntive, aumentano la stabilità al carico vento ottimizzando l'incidenza di peso strutturale.

*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC0580**, allows both the installation of single rows of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with 5° inclination, and the realization of the **sixth row of sails at 5° horizontally** in combination with the other 5° ballasts of the range (ZC0536 - ZC0544 - ZC0551 - ZC0558 - ZC0572).*

The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (cross brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to the wind load optimizing the incidence of structural weight.

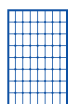
Supporto Support

ZC0580

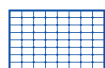
ZAVORRA 5° - 80 kg
Ballast 5°



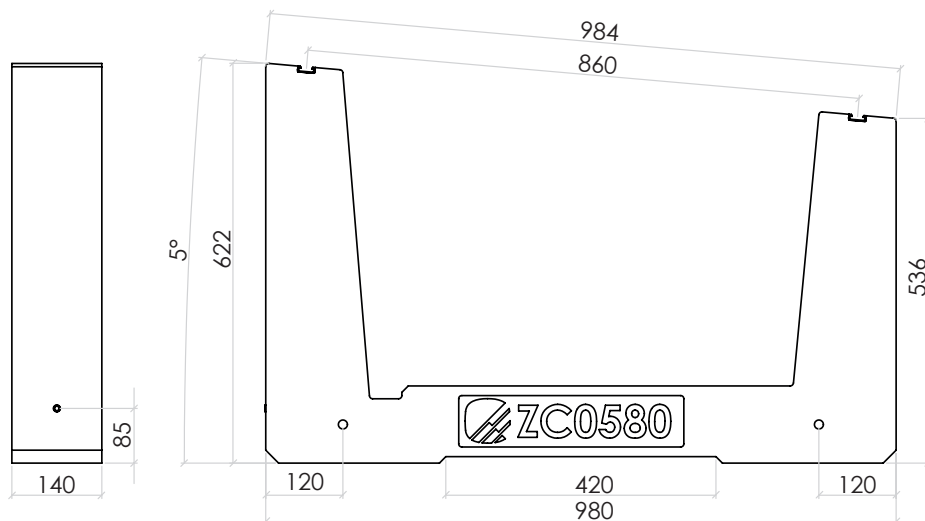
Verticale | Vertical 5°
Orizzontale | Horizontal 5°

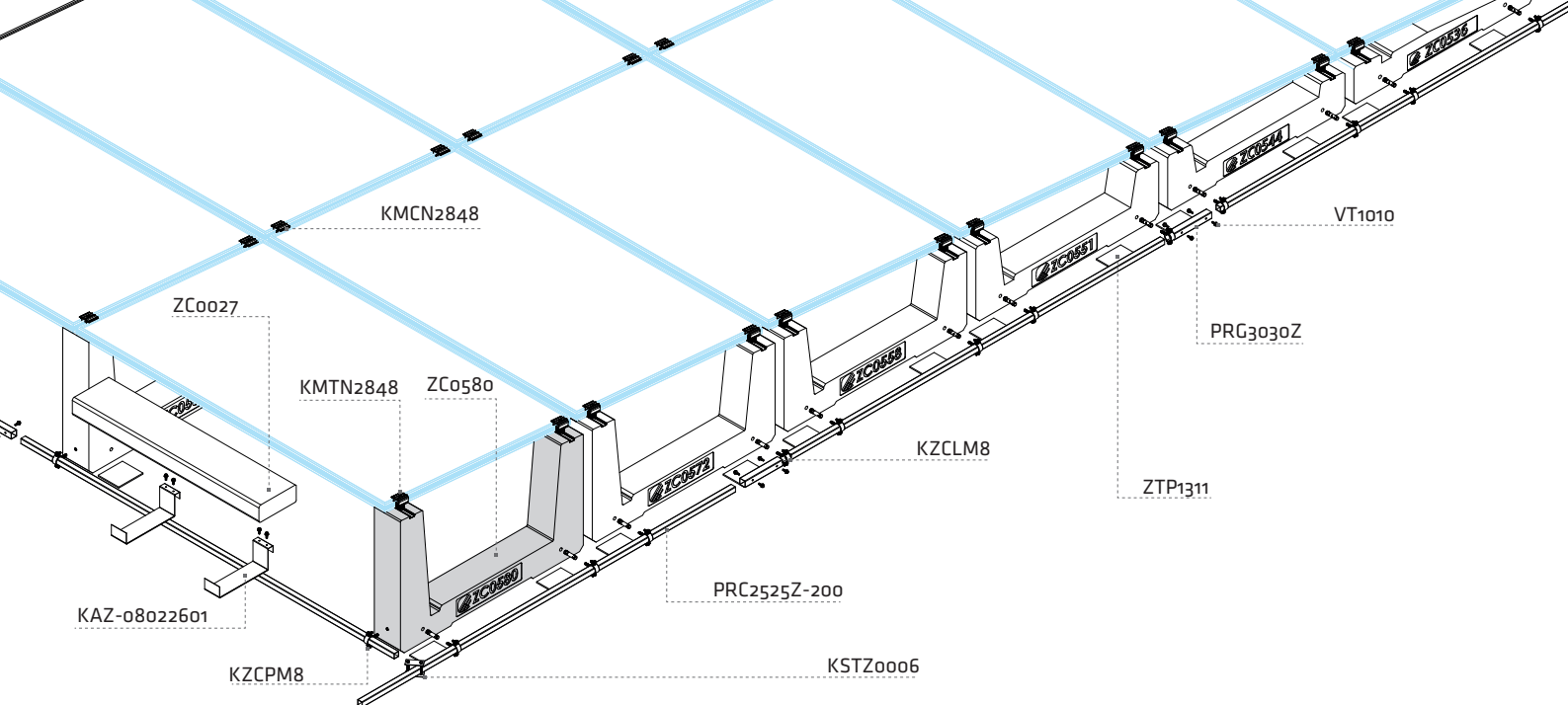


Singola zavorra



Vela o singola zavorra





Accessori
Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	--



VT1010	Vite autopercorante 6,3x19 zincata <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	--



Controvento - Bracing

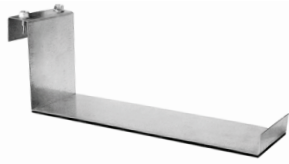
PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000 mm</i>
---------------------	---



KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorre aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	---



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200 mm <i>Bracing junction - 200 mm</i>
-----------------	--



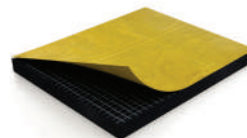
PRG2525Z-65	Giunzione vela - 650mm <i>Junction sailing - 650mm</i>
--------------------	---



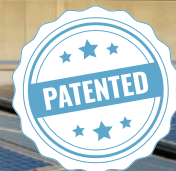
KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	--



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



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



**TETTI PIANI
FLAT ROOFS**

**Zavorre
Ballast**



ZC1042

SISTEMA ZAVORRA 10° - 42 kg

10° ballast system

Il sistema est-ovest con supporto in conglomerato cementizio **ZC1042**, consente di installare una singola fila di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale con inclinazione 10°.

Il montaggio a scatto dei morsetti universali terminale e centrale avviene in corrispondenza del lato corto o lato lungo dei moduli. L'utilizzo di accessori quali barre di rinforzo (controvento), piastre (kit staffe incroci controvento) e zavorre aggiuntive, aumentano la stabilità al carico vento ottimizzando l'incidenza di peso strutturale.

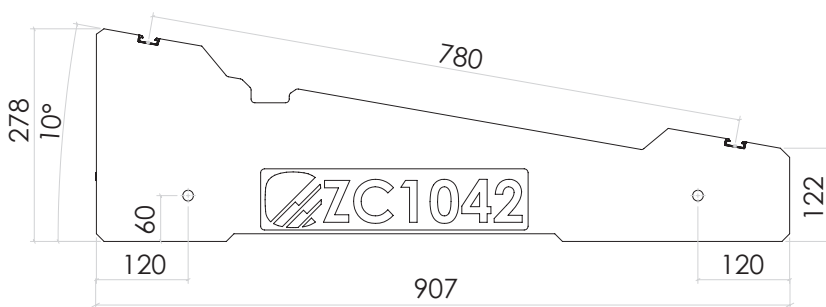
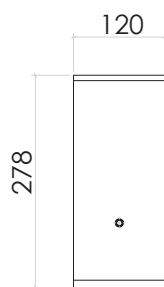
*The east-west system with fiber-reinforced concrete support **ZC1042**, allows installing a single row of photovoltaic modules arranged horizontally with a 10° inclination.*

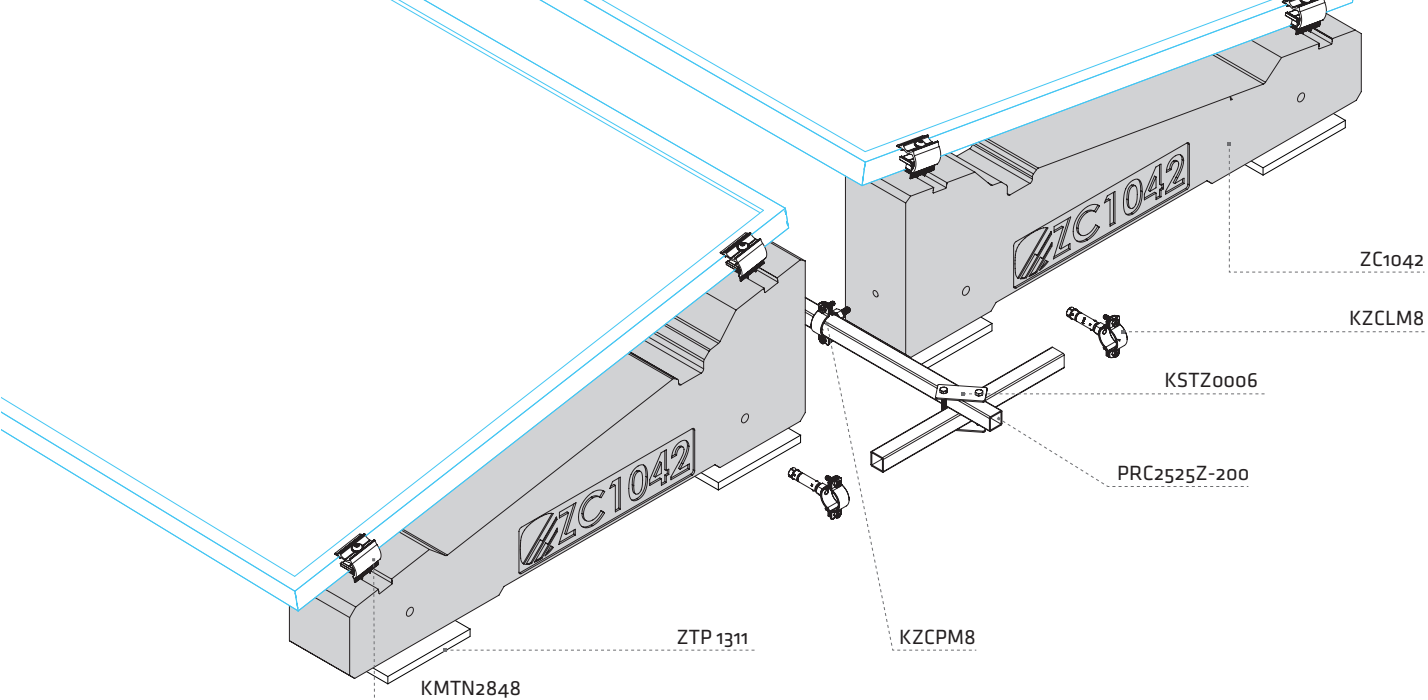
The snap-in assembly of the universal terminal clamp and central clamp takes place on the short or long side of the modules.

The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.

**Supporto
Support**

ZC1042	ZAVORRA 10° - 42kg Ballast 10°
---------------	-----------------------------------





Accessori Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	--



Controvento - Bracing

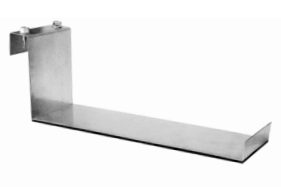
PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorre aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	--



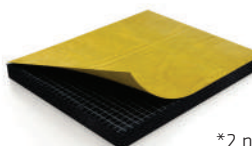
PRG2525Z-65	Giunzione vela - 650 mm <i>Junction sailing - 650 mm</i>
--------------------	---



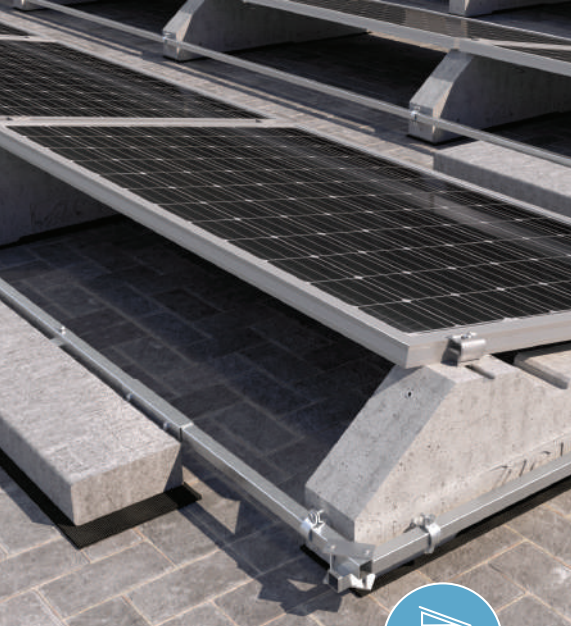
KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---

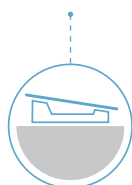


*2 per ogni zavorra
*2 for each ballast



**TETTI PIANI
FLAT ROOFS**

**Zavorre
Ballast**



ZC1052

SISTEMA ZAVORRA 10° - 52 kg

10° ballast system

Il sistema con supporto in conglomerato cementizio **ZC1052**, consente di installare una singola fila di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 10°. Il montaggio a scatto dei morsetti universali terminale e centrale avviene in corrispondenza del lato corto o lato lungo dei moduli. L'utilizzo di accessori quali barre di rinforzo (controvento), piastre (kit staffe incroci controvento) e zavorre aggiuntive, aumentano la stabilità al carico vento ottimizzando l'incidenza di peso strutturale.

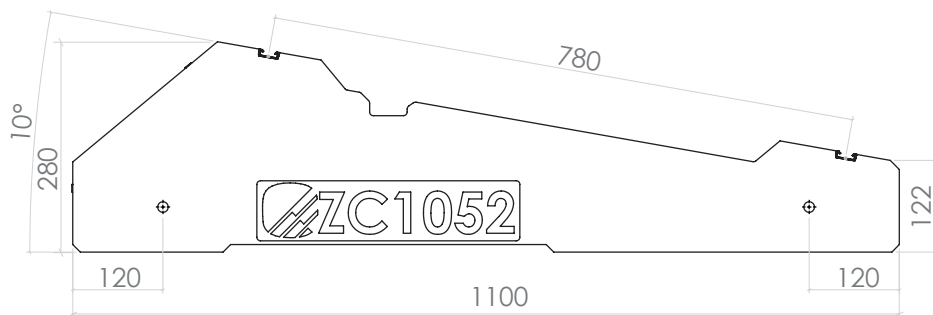
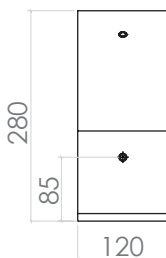
*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC1052**, allows the installation of a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with a 10° inclination.*

The snap-in assembly of the universal clamp and central clamp takes place on the short or long side of the modules.

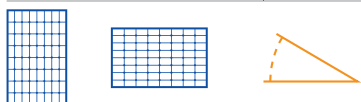
The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.

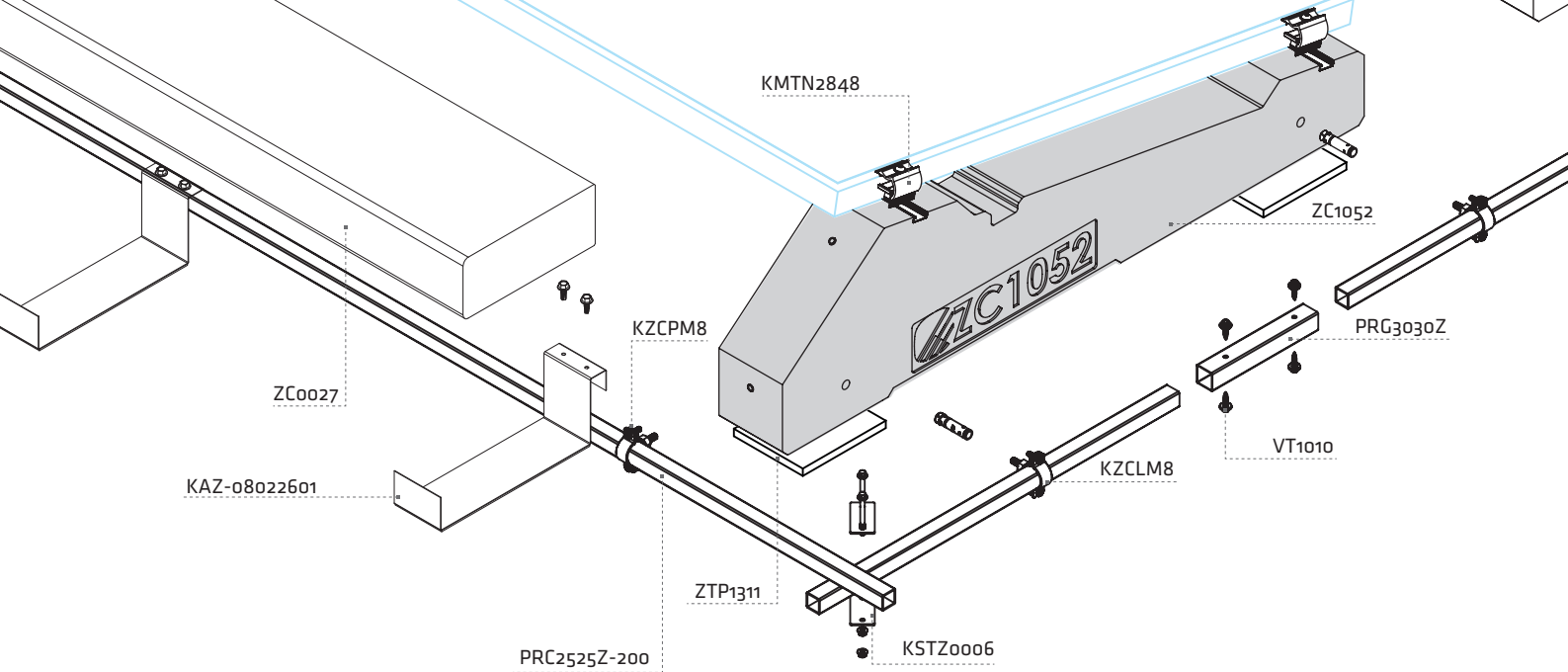
**Supporto
Support**

ZC1052	ZAVORRA 10° - 52 kg Ballast 10°
---------------	------------------------------------



Verticale | Vertical 10°
Orizzontale | Horizontal 10°





Accessori

Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	--



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



Controvento - Bracing

PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	--



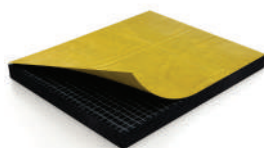
KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorre aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	---



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



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

PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	--

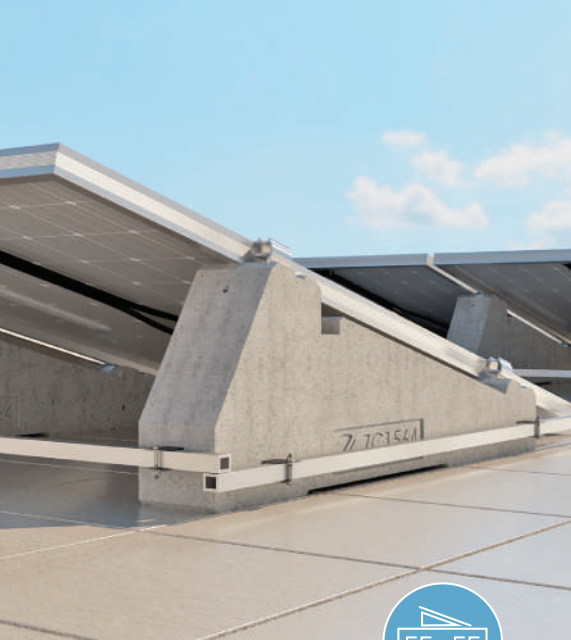


VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	--



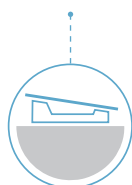
KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	--





**TETTI PIANI
FLAT ROOFS**

**Zavorre
Ballast**



ZC1564

SISTEMA ZAVORRA 15° - 64 kg

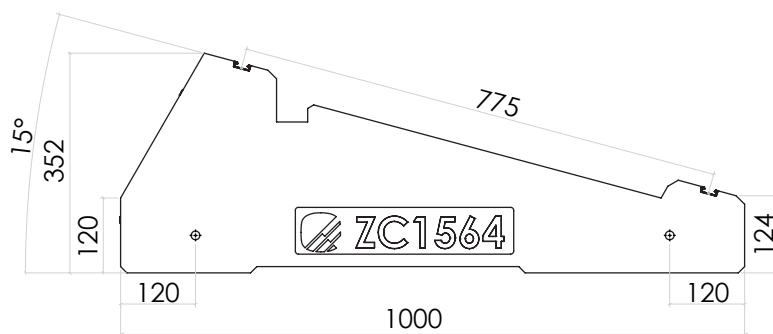
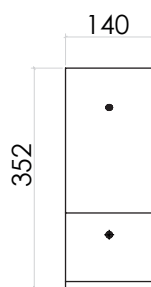
15° ballast system

Il sistema con supporto in conglomerato cementizio **ZC1564**, consente di installare una singola fila di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 15°. Il montaggio a scatto dei morsetti universali terminale e centrale avviene in corrispondenza del lato corto o lato lungo dei moduli. L'utilizzo di accessori quali barre di rinforzo (controvento), piastre (kit staffe incroci controvento) e zavorre aggiuntive, aumentano la stabilità al carico vento ottimizzando l'incidenza di peso strutturale.

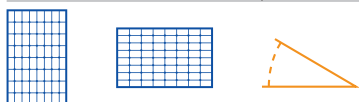
*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC1564**, allows installing a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with a 15° inclination. The snap-in assembly of the universal terminal clamp and central clamp takes place on the short or long side of the modules. The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.*

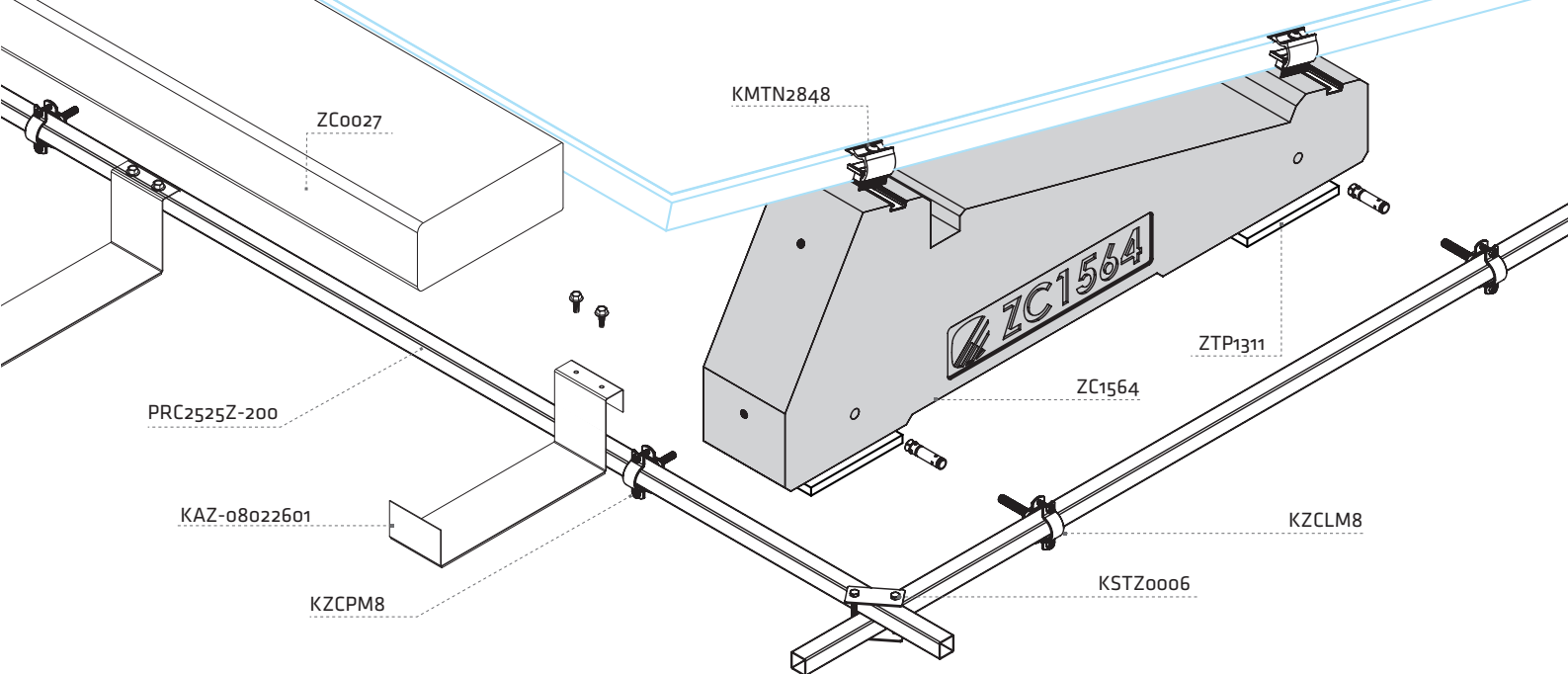
**Supporto
Support**

ZC1564	ZAVORRA 15° - 64 kg Ballast 15°
---------------	------------------------------------



Verticale Vertical	15°
Orizzontale Horizontal	15°





Accessori Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



Controvento - Bracing

PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



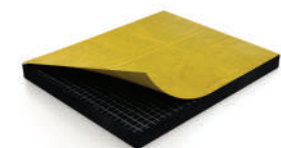
KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorre aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	--



VT1010	Vite autopercorante 6,3x19 zincata <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---

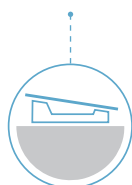


*2 per ogni zavorra
*2 for each ballast



**TETTI PIANI
FLAT ROOFS**

**Zavorre
Ballast**



ZC2068

SISTEMA ZAVORRA 20° - 68 kg

20° ballast system

Il sistema con supporto in conglomerato cementizio **ZC2068**, consente di installare una singola fila di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 20°. Il montaggio a scatto dei morsetti universali terminale e centrale avviene in corrispondenza del lato corto o lato lungo dei moduli. L'utilizzo di accessori quali barre di rinforzo (controvento), piastre (kit staffe incroci controvento) e zavorre aggiuntive, aumentano la stabilità al carico vento ottimizzando l'incidenza di peso strutturale.

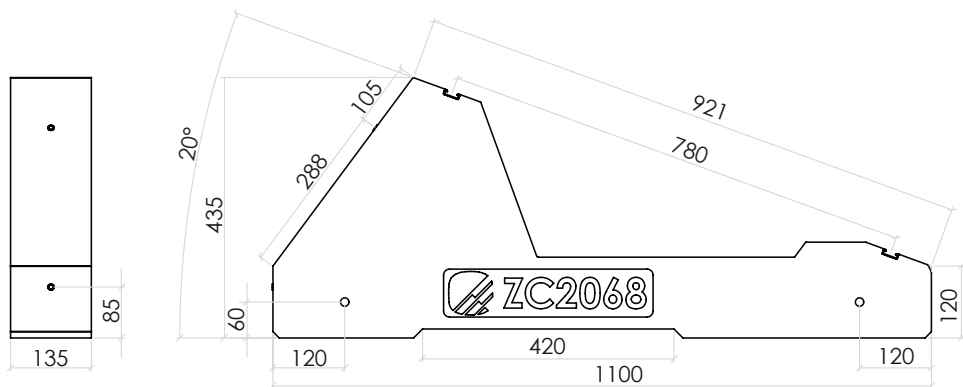
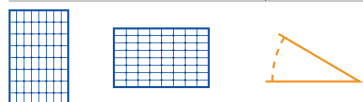
*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC2068**, allows the installation of a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with a 20° inclination. The snap-in assembly of the universal clamp and central clamp takes place on the short or long side of the modules. The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.*

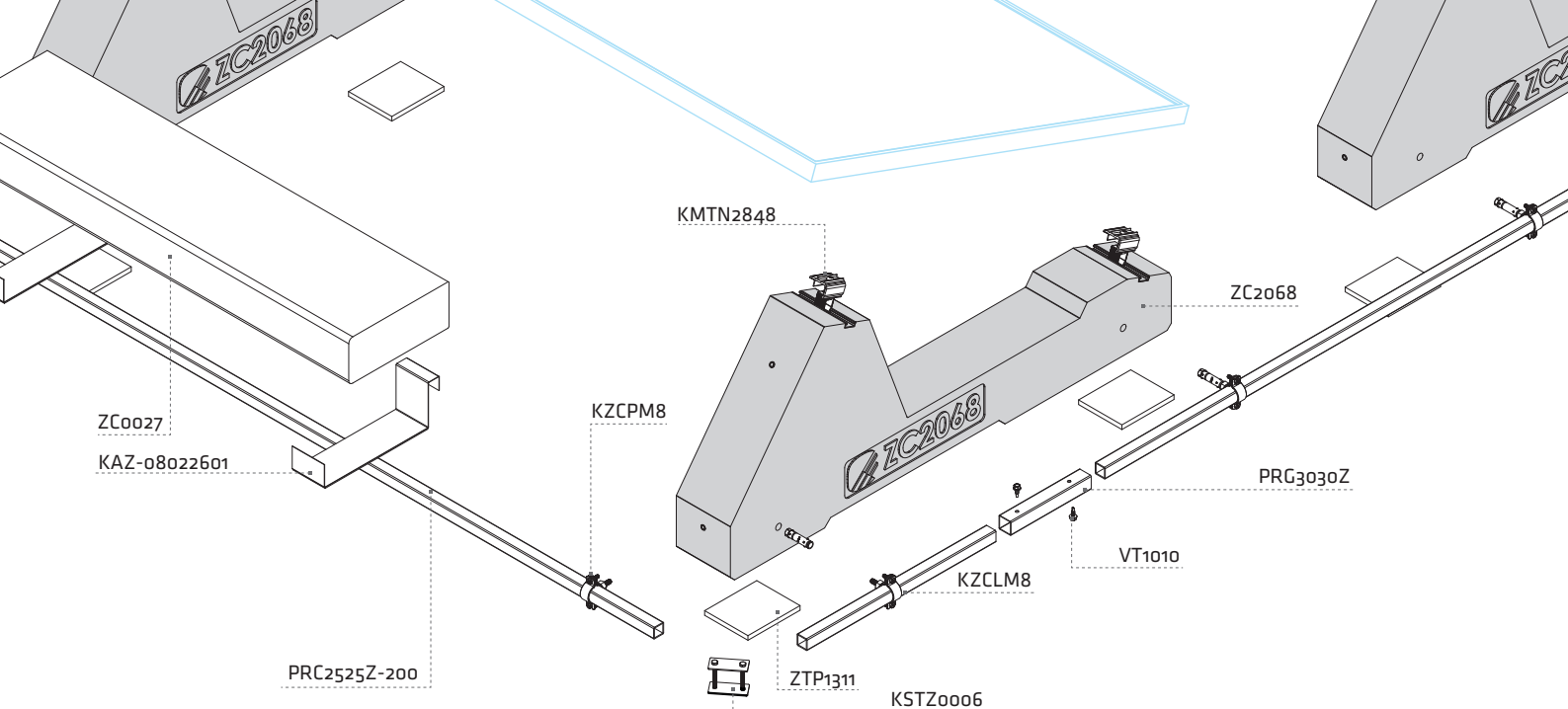
**Supporto
Support**

ZC2068	ZAVORRA 20° - 68 kg Ballast 20°
---------------	------------------------------------



Verticale Vertical	20°
Orizzontale Horizontal	20°





Accessori

Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	--



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



Controvento - Bracing

PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	--



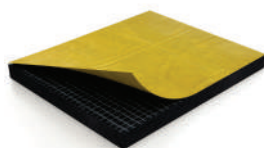
KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorre aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	---



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	--



VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	--



KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	--

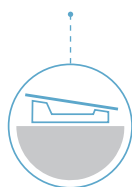


*2 per ogni zavorra
*2 for each ballast



**TETTI PIANI
FLAT ROOFS**

**Zavorre
Ballast**



ZC2575

SISTEMA ZAVORRA 25° - 75 kg

25° ballast system

Il sistema con supporto in conglomerato cementizio **ZC2575**, consente di installare una singola fila di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 25°. Il montaggio a scatto dei morsetti universali terminale e centrale avviene in corrispondenza del lato corto o lato lungo dei moduli. L'utilizzo di accessori quali barre di rinforzo (controvento), piastre (kit staffe incroci controvento) e zavorre aggiuntive, aumentano la stabilità al carico vento ottimizzando l'incidenza di peso strutturale.

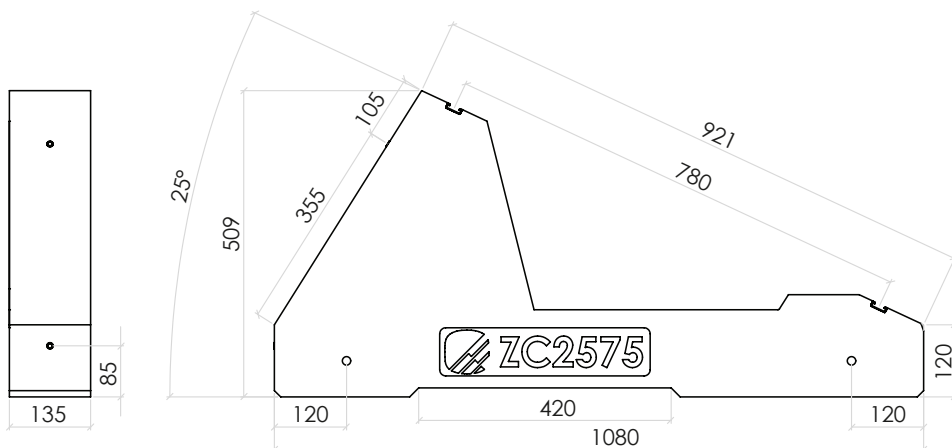
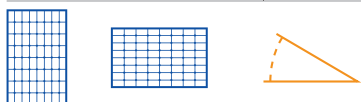
*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC2575**, allows the installation of a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with a 25° inclination. The snap-in assembly of the universal clamp and central clamp takes place on the short or long side of the modules. The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.*

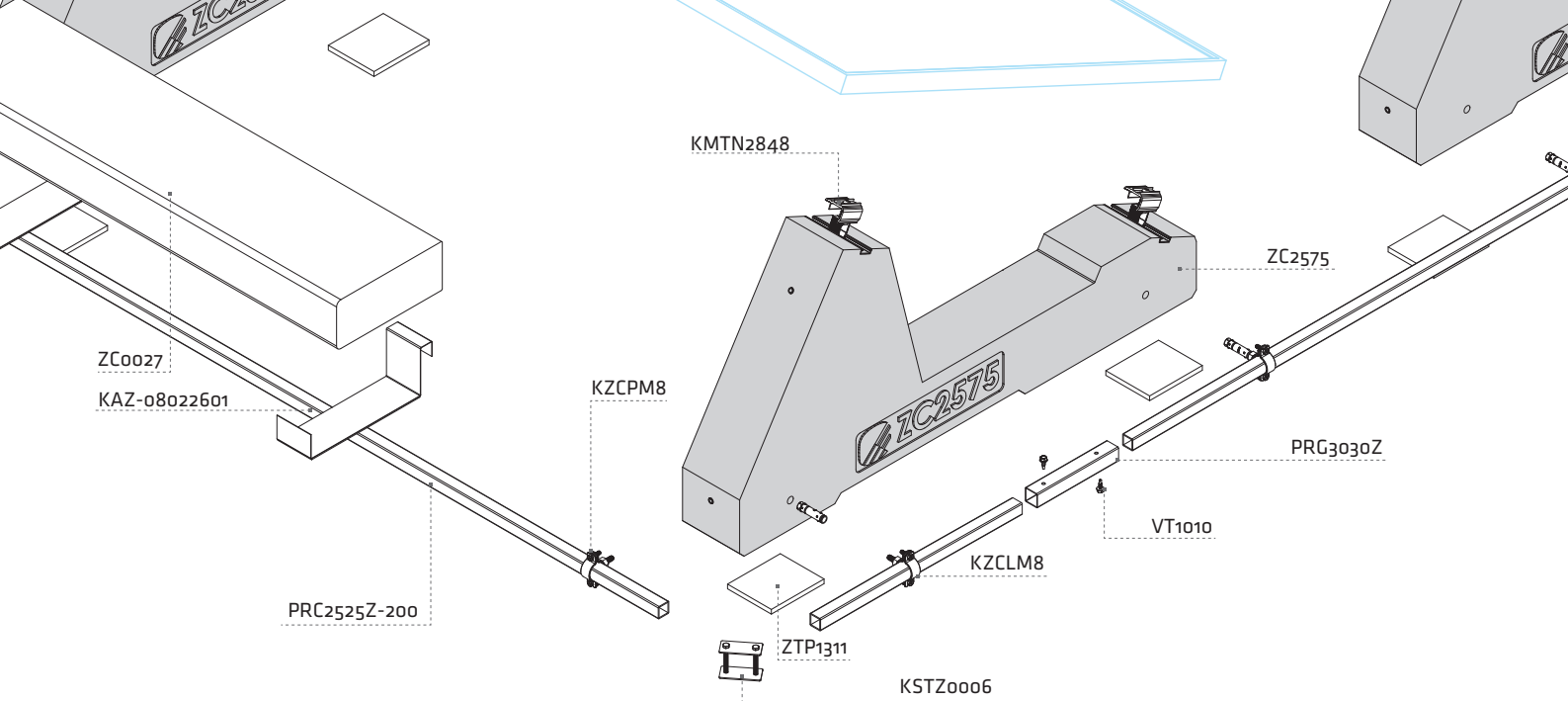
**Supporto
Support**

ZC2575	ZAVORRA 25° - 75 kg Ballast 25°
---------------	------------------------------------



Verticale | Vertical 25°
Orizzontale | Horizontal 25°





Accessori

Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	--



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



Controvento - Bracing

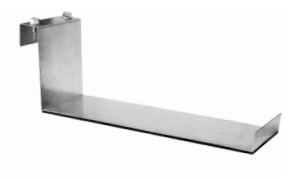
PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	--



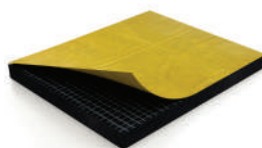
KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorre aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	---



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	--



VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	--



KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	--



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



**TETTI PIANI
FLAT ROOFS**

**Zavorre
Ballast**



ZC3080

SISTEMA ZAVORRA 30° - 80 kg

30° ballast system

Il sistema con supporto in conglomerato cementizio **ZC3080**, consente di installare una singola fila di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 30°. Il montaggio a scatto dei morsetti universali terminale e centrale avviene in corrispondenza del lato corto o lato lungo dei moduli. L'utilizzo di accessori quali barre di rinforzo (controvento), piastre (kit staffe incroci controvento) e zavorre aggiuntive, aumentano la stabilità al carico vento ottimizzando l'incidenza di peso strutturale.

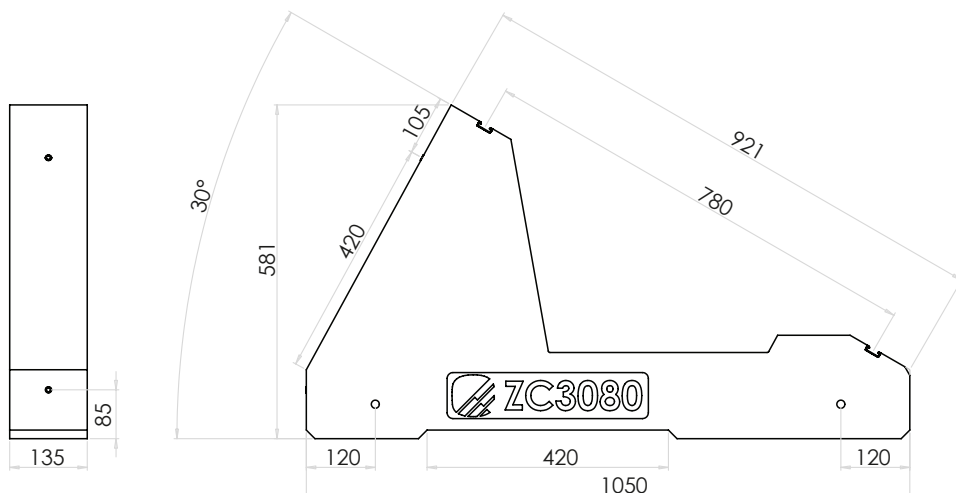
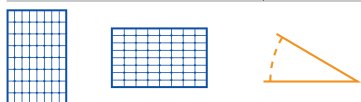
*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC3080**, allows the installation of a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with a 30° inclination. The snap-in assembly of the universal clamp and central clamp takes place on the short or long side of the modules. The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.*

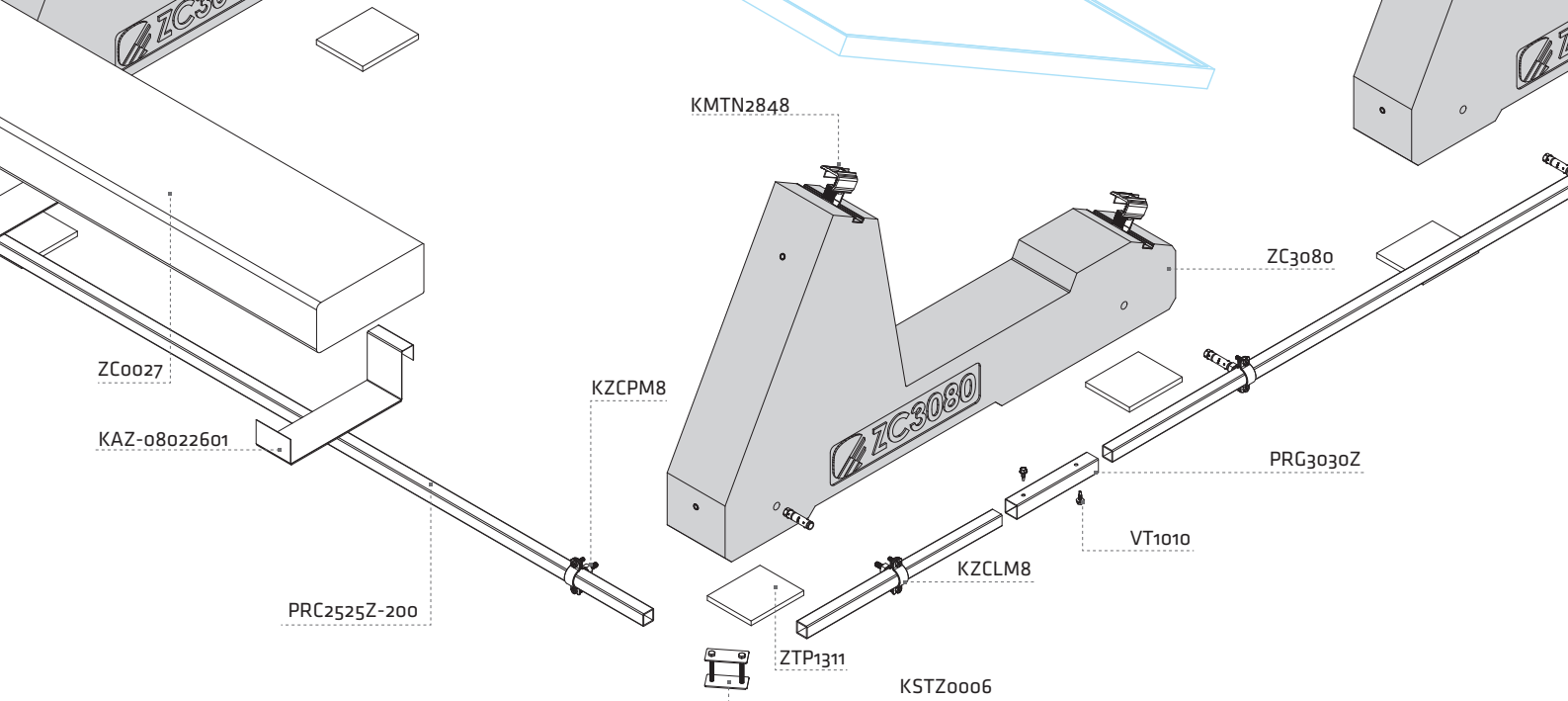
**Supporto
Support**

ZC3080	ZAVORRA 30° - 80 kg Ballast 30°
---------------	------------------------------------



Verticale Vertical	30°
Orizzontale Horizontal	30°





Accessori

Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	--



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



Controvento - Bracing

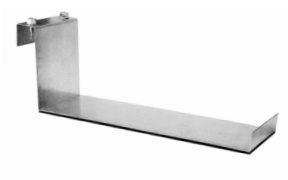
PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	--



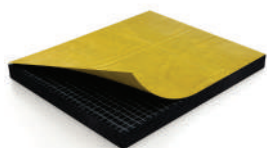
KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorre aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	---



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



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

PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	--



VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	--



KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	--





✓ 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

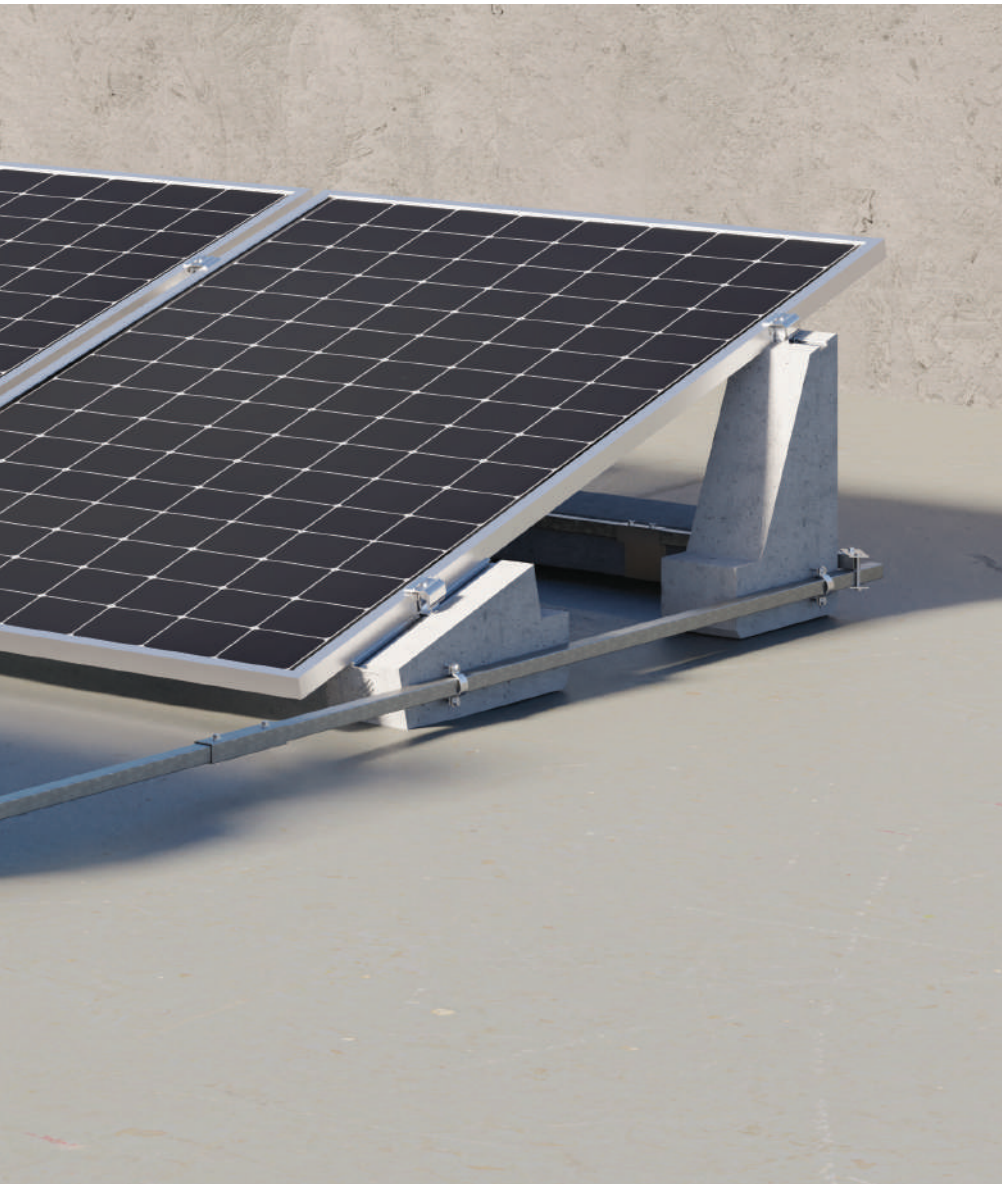
Easy to handle

✓ Adattabile a qualsiasi dimensione di modulo

Adaptable to any module size

✓ 25 anni di garanzia sulla struttura

25-year structure warranty



B-DUE: SUPPORTI ZAVORRE PER MODULI DI GRANDI DIMENSIONI FISSAGGIO SU LATO LUNGO

Il sistema B-DUE 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 5°, 10° e 15°.

**Nelle configurazioni in orizzontale dimensione modulo (lato corto) compresa da 992mm a 1360mm, nelle configurazioni in verticale (lato lungo) fino a 2400mm. Consultare il manuale di installazione del produttore dei moduli per il corretto posizionamento dei morsetti ferma moduli.*

B-DUE: BALLAST SUPPORTS FOR LARGE MODULES LONG SIDE FIXING

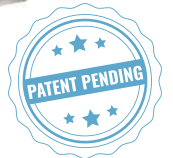
The **B-DUE** system is characterised by two fibre-reinforced concrete blocks with an integrated aluminium profile for the fixing of the panel clamp, it allows the installation of "large modules" * in horizontal and vertical configurations respecting the positioning required in the PV module installation manuals, the available inclinations are 5°, 10° and 15°.

**In horizontal configurations module size (short side) from 992mm to 1360mm, in vertical configurations (long side) up to 2400mm.*

Please refer to the module manufacturer's installation manual for the correct positioning of the module clamps.

APPROVATO DA
APPROVED BY

adatto a tutte le dimensioni di moduli
suitable for all module sizes



TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Zavorre
Ballast



B-DUE

SISTEMA ZAVORRA - FISSAGGIO LATO LUNGO - ORIENTAMENTO ORIZZONTALE

Ballast system - Horizontal

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 ballast 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.



Supporto
Support

ZP0521

zavorra posteriore
rear ballast
5° - 21 Kg

ZA0518

zavorra anteriore
front ballast
5° - 18 kg



Supporto
Support

ZP1027

zavorra posteriore
rear ballast
10° - 27 Kg

ZA1021

zavorra anteriore
front ballast
10° - 21 kg



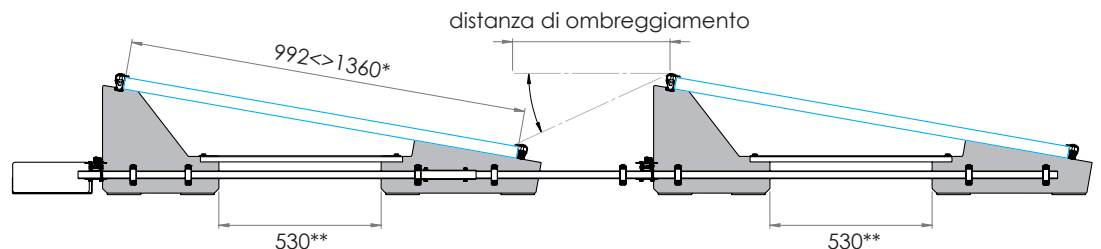
Supporto
Support

ZP1532

zavorra posteriore
rear ballast
15° - 32 Kg

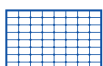
ZA1523

zavorra anteriore
front ballast
15° - 23 kg



Orizzontale | Horizontal

5° - 10° - 15°
5° - 10° - 15°

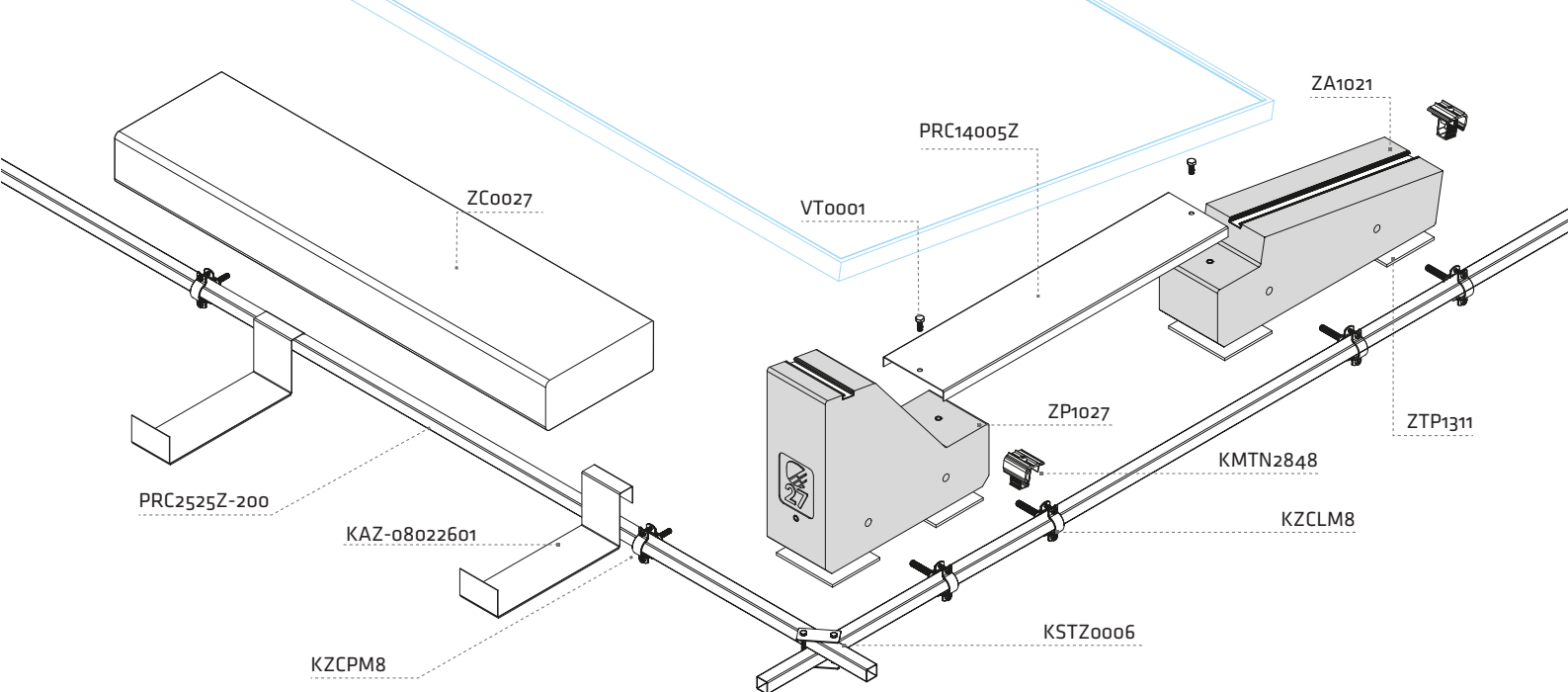


* possibilità di installazione moduli compresi da 992mm a 1360mm

** distanza fissa tra zavorra anteriore e posteriore di 530mm (per coplanarità piani di appoggio moduli e corretta installazione dei morsetti)

* possibility of installing modules included from 992mm to 1360mm

** fixed distance between front and rear ballast of 530mm (for coplanarity module support planes and proper installation of clamps)



Accessori Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



Controvento - Bracing

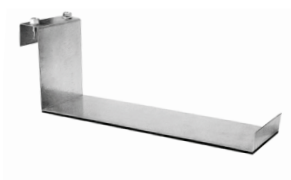
PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



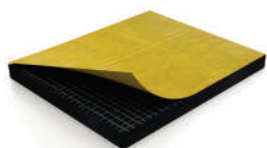
KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorre aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	--



Viteria - Screws

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



KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---

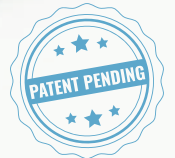


PRC14005Z	Distanziatore zavorre <i>Ballast spacer</i>
------------------	--



*2 per ogni zavorra
*2 for each ballast

adatto a tutte le dimensioni di moduli
suitable for all module sizes



TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Zavorre
Ballast



B-DUE

SISTEMA ZAVORRA - FISSAGGIO LATO LUNGO - ORIENTAMENTO VERTICALE

Ballast system - Vertical

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 for the perfect alignment of the blocks guaranteeing the coplanarity of the support planes and the correct functioning of the clamps, the rear block has an additional M8 threaded bushing for the installation of the anchor collars of the bracing profiles, and both blocks, on the sides, have $\varnothing 14$ holes for the installation of the lateral collars with M8 dowels.

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



Supporto
Support

ZP0521

zavorra posteriore
rear ballast
5° - 21 Kg

ZA0518

zavorra anteriore
front ballast
5° - 18 kg



Supporto
Support

ZP1027

zavorra posteriore
rear ballast
10° - 27 Kg

ZA1021

zavorra anteriore
front ballast
10° - 21 kg



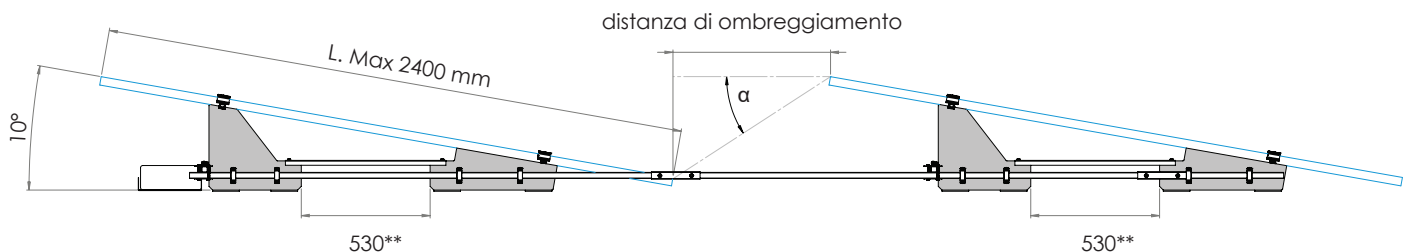
Supporto
Support

ZP1532

zavorra posteriore
rear ballast
15° - 32 Kg

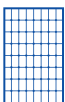
ZA1523

zavorra anteriore
front ballast
15° - 23 kg



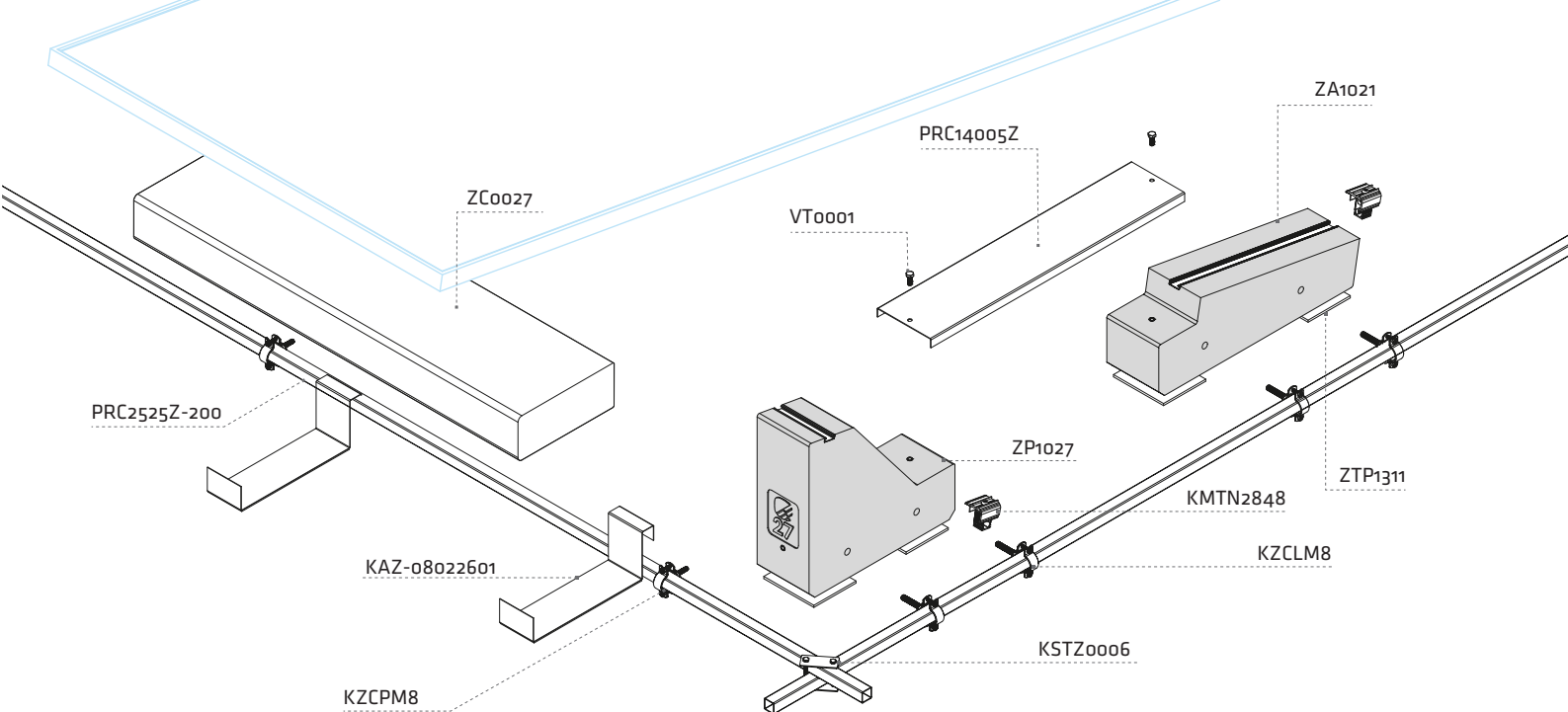
Verticale | Vertical

5° - 10° - 15°
5° - 10° - 15°



* possibilità di installazione moduli di lunghezza massima 2400 mm
** distanza fissa tra zavorra anteriore e posteriore di 530mm (per coplanarità piani di appoggio moduli e corretta installazione dei morsetti)

* possibility of installing modules up to 2400 mm
** fixed distance between front and rear ballast of 530mm (for coplanarity module support planes and proper installation of clamps)



Accessori Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



KZCPM8	Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	--



ACC0011	Maniglia movimentazione <i>Handling handle</i>
----------------	---



Controvento - Bracing

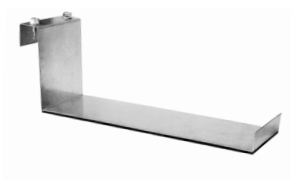
PRC2525Z-200	Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	--



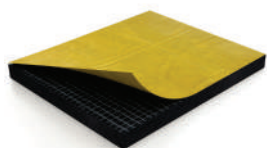
KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	--



KAZ-08022601	Kit supporto zavorre aggiuntive <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	---



ZTP1311	Tappetino adesivo in EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	--



Viteria - Screws

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



KZCLM8	Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	--



PRC14005Z	Distanziatore zavorre <i>Ballast spacer</i>
------------------	--



*2 per ogni zavorra
*2 for each ballast





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.

Supporti in alluminio

FEET

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

Caratteristiche principali:

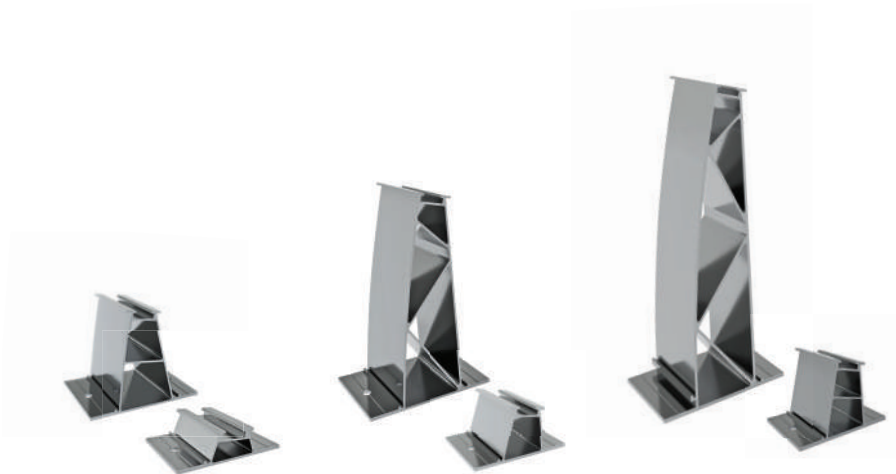
- Scanalatura superiore per inserimento morsetti
- Alette inferiori preforate per montaggio viti testa a martello o gancio in plastica.

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.*



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 o gancio in plastica
- Aletta di sporgenza sul supporto posteriore per montaggio cornice pannello ad infilamento
- Aletta di battuta cornice sul supporto inferiore
- Scanalatura superiore per montaggio morsetti

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 or plastic hooks*
- *Protruding fins on the rear support for push-in mounting of the panel frame*
- *Frame stop fins on lower support*
- *Upper groove for mounting clamps*
- *only mounting on the long-side panel*



Sistemi di montaggio per tetti piani
Facile e veloce da installare

PV mounting systems for flat roof
Easy and quick installation

*Spessore modulo serrabile 28mm - 48mm

*Clampable module thickness 28mm - 48mm

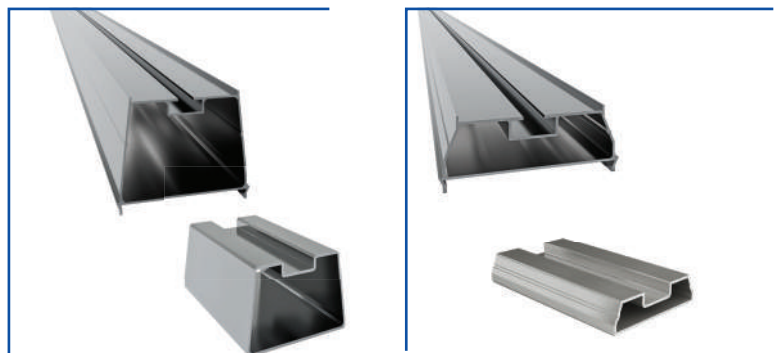
Soluzioni a basso carico per tetti piani
Low-load solutions for flat roofs

Supporto in alluminio

profilo base

FEET + NET

SPIDER + NET



Profili di base per fissaggio supporti e tappetino.

Il profilo NET alto (cod. PRC0535) con elevata inerzia, idoneo per zone con elevato carico vento.

Il profilo NET basso (cod. PRC0384) idoneo per zone con basso carico vento.

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

Base profiles for fixing supports and mats.

The high NET profile (code PRC0535) with high inertia is suitable for areas with high wind load.

The low NET profile (code PRC0384) is suitable for areas with low wind load.

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



FEETNET

5°

10°

15°

Il sistema concatenato FEETNET è idoneo per il montaggio di moduli fotovoltaici su coperture piane. Il bloccaggio dei moduli avviene sul lato corto. È possibile l'installazione con tre differenti inclinazioni 5°, 10°, 15°. La scelta del profilo base viene dettata dalle condizioni di carico vento presenti nel sito di installazione.

Tra la copertura e il profilo base vengono interposti tappetini in EPDM impilabili in grado di incrementare l'attrito. Il posizionamento dei pesi aggiuntivi è reso facile e flessibile dall'utilizzo di accessori dedicati per evitare forature sulle coperture.

CARATTERISTICHE SISTEMA

- Bloccaggio pannelli: lato corto
- Inclinazione pannelli: 5° - 10° - 15°
- Orientamento pannelli: orizzontale

VANTAGGI

- Idoneità per carichi neve da bassi a moderati
- Supporti fissi e dedicati per la singola inclinazione senza necessità di preassemblati
- Ridotta incidenza di carico sulla copertura
- Basso numero di accessori e viteria per il montaggio dei singoli componenti
- Dima bidirezionale per velocizzare le fasi di montaggio
- Distribuzione uniforme del carico

The FEETNET chained system is suitable for mounting photovoltaic modules on flat roofs. The modules are blocked on the short side. It is possible installation with three different inclinations 5°, 10°, 15°. The choice of the base profile depends on the wind load conditions at the installation site.

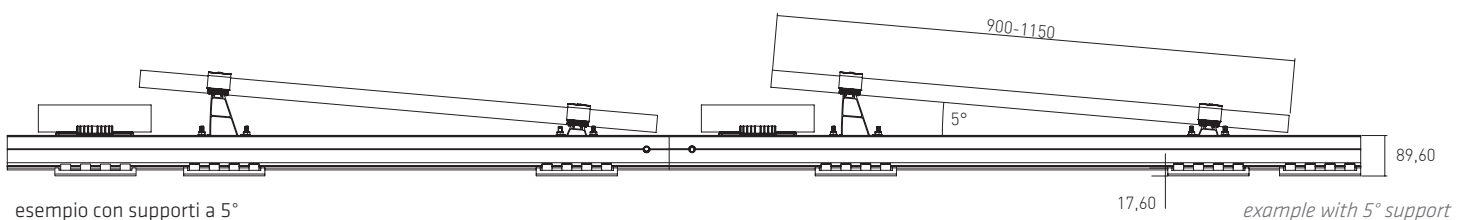
Stackable EPDM mats are placed between the cover and the base profile to increase friction. The positioning of additional weights is made easy and flexible by the use of suitable accessories to avoid punctures on the roofs.

SYSTEM FEATURES

- Panel locking: short side
- Panel inclination: 5° - 10° - 15°.
- Panel orientation: horizontal

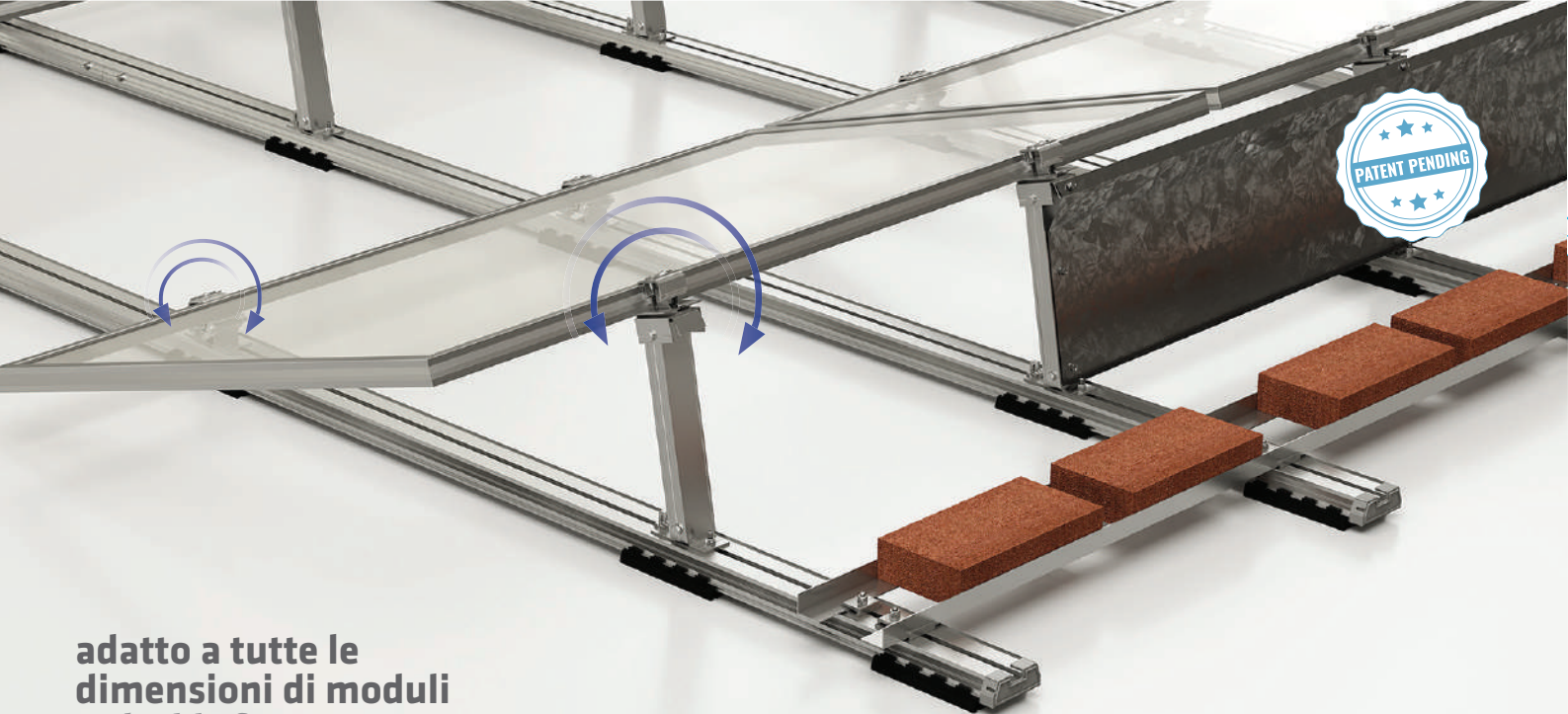
ADVANTAGES

- Suitable for low to moderate snow loads
- Fixed and dedicated supports for individual inclination no need for pre-assemblies
- Low incidence of load on the roof
- Low number of accessories and fasteners for assembly of individual components
- Bi-directional jig to speed up the assembly process
- Uniform load distribution



esempio con supporti a 5°

example with 5° support



**adatto a tutte le
dimensioni di moduli**
*suitable for
all module sizes*



SPIDERNET

Il sistema consente il montaggio concatenato di file di pannelli disposti con orientamento orizzontale. Il sistema è composto da un profilo base su cui vengono montati i due kit supporti per il fissaggio dei pannelli. Il kit supporto anteriore è ad inclinazione variabile, mentre quello posteriore è ad inclinazione fissa. Il kit posteriore è dotato di aletta sporgente per il fissaggio del carter frangivento e di un fermo interno per il montaggio ad inflaggio della cornice del pannello.

CARATTERISTICHE SISTEMA

- Bloccaggio pannelli: lato lungo
- Inclinazione pannelli: da 5° a 15°(*)
- Orientamento pannelli: orizzontale

VANTAGGI

- Facilità di montaggio pannelli
- Levetta di sicurezza per fermo cornice dei pannelli
- Possibilità di incrementare inclinazione pannelli fino a 30°
- Sistema idoneo per elevati carichi di vento e neve

*Inclinazione variabile in base alla dimensione del modulo

The system allows the chained assembly of rows of horizontally oriented panels. The system consists of a basic profile on which are mounted two support kits for fixing the panels. The front support kit has variable inclination, while the rear one has a fixed inclination. The rear kit is equipped with a protruding fins for fixing of the windbreak carter and an internal retainer for the panel frame flush mounting.

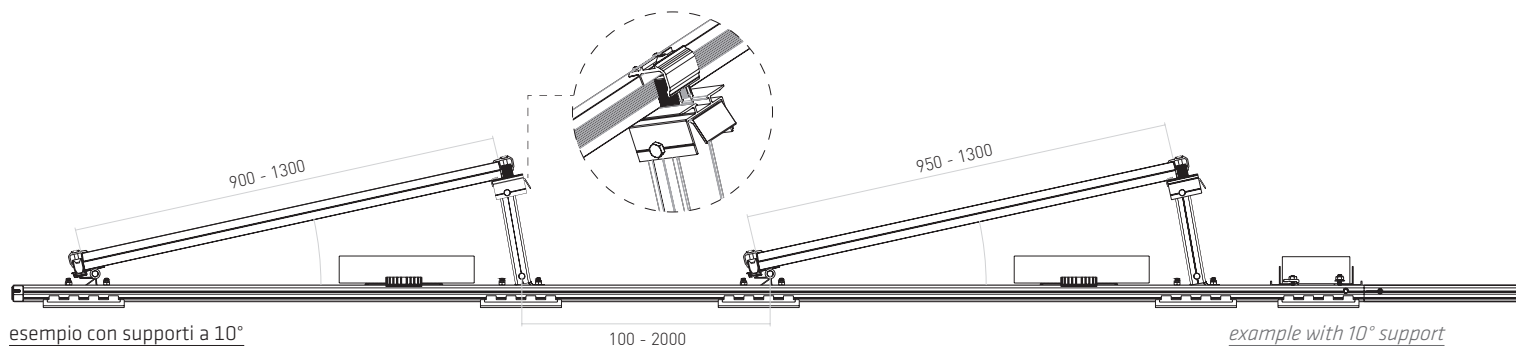
SYSTEM FEATURES

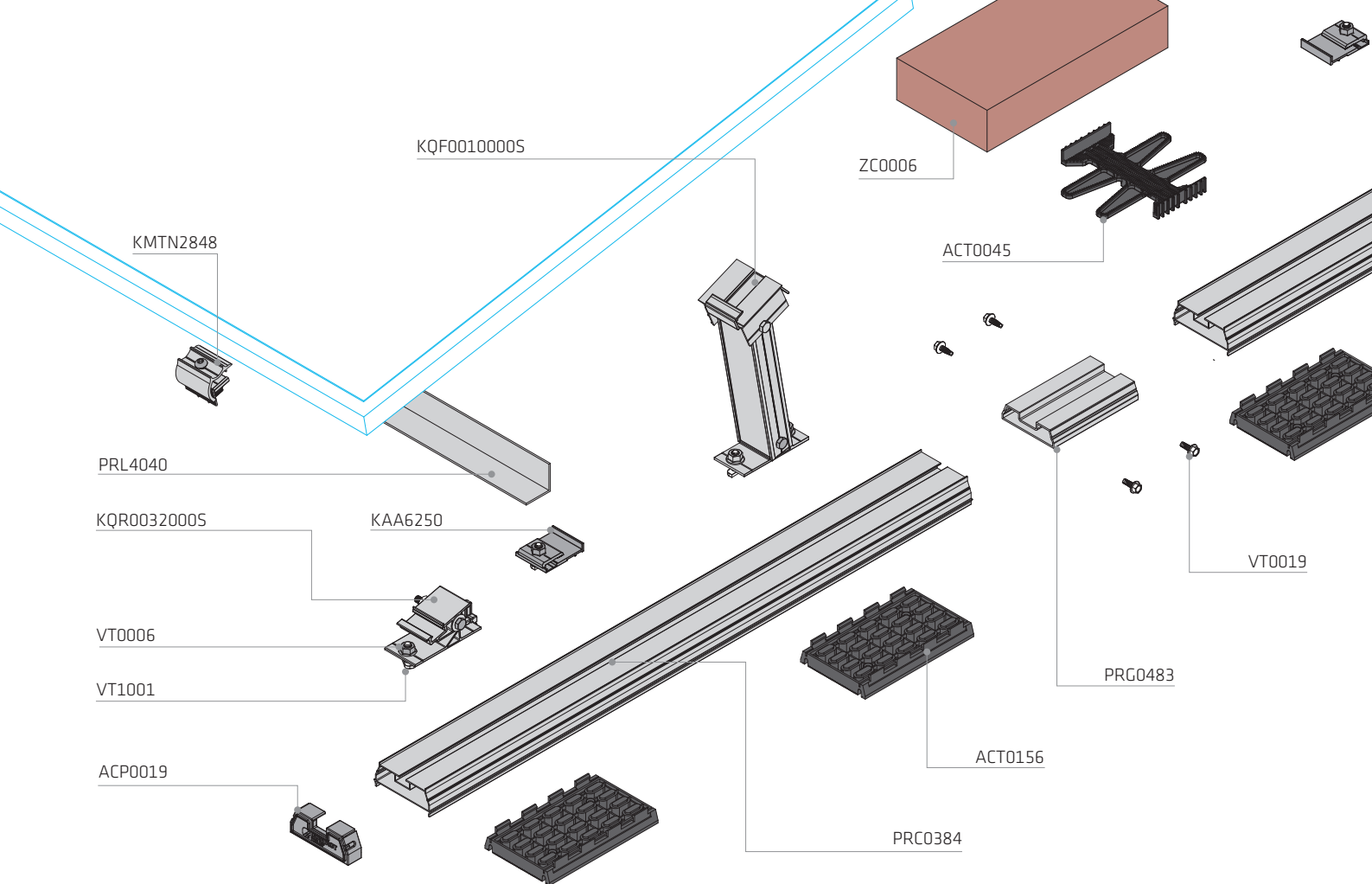
- Panel locking: long side
- Panel inclination: from 5° to 15° (*).
- Panel orientation: horizontal

ADVANTAGES


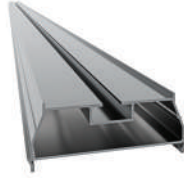







- Easy panel assembly
- Safety lever for panel frame retainer
- Possibility of mounting panels up to 30°
- Suitable system for high wind and snow loads

*Inclination variable according to module size.





COMPONENTI PRINCIPALI MAIN COMPONENTS

 Profilo Profile PRC0535 Profilo base alto High base profile 3000mm	 PRG0590 Giunzione profilo alto High profile junction 150mm	 Profilo Profile PRC0384 Profilo base basso Low base profile 3000mm	 PRG0483 Giunzione profilo basso Low profile junction 150mm
 Supporti Supports 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° $\alpha = 13,5^\circ - 19^\circ$
 KAA6250 Gancio per controvento Hook for bracing	 KMTN2848* Morsetto universale terminale Universal terminal clamps	*Spessore modulo serrabile 28mm - 48mm *Clampable module thickness 28mm - 48mm	

Accessori

Accessories



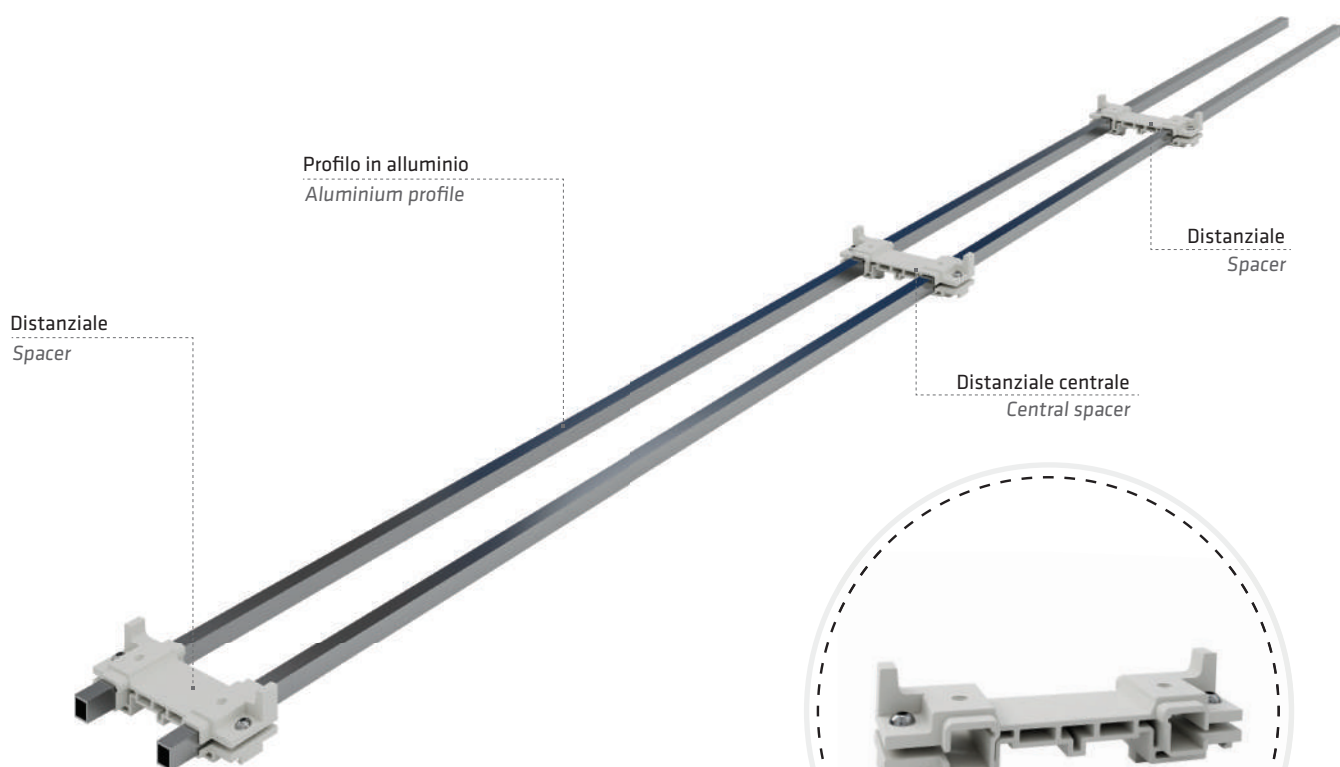
DIMA H

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.

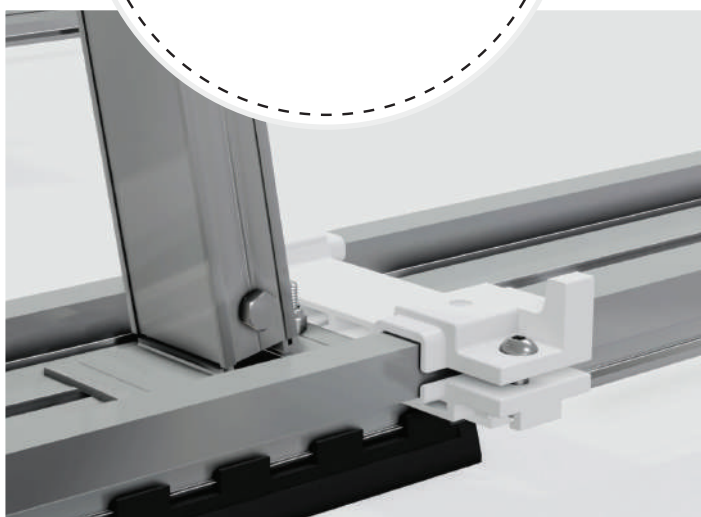
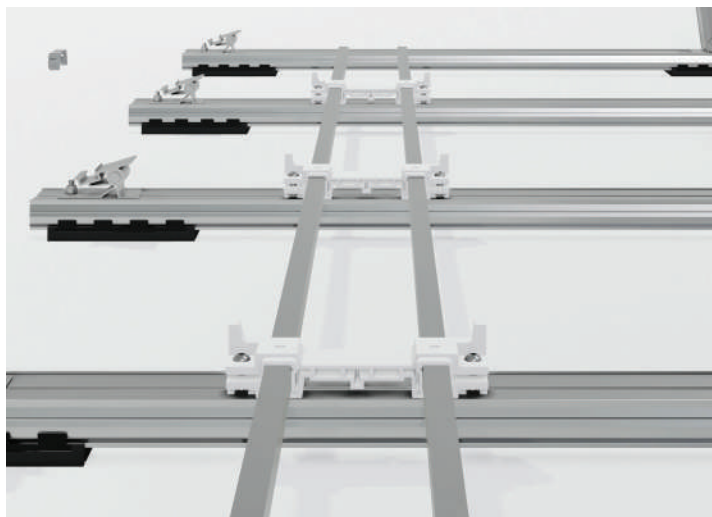
Jig H

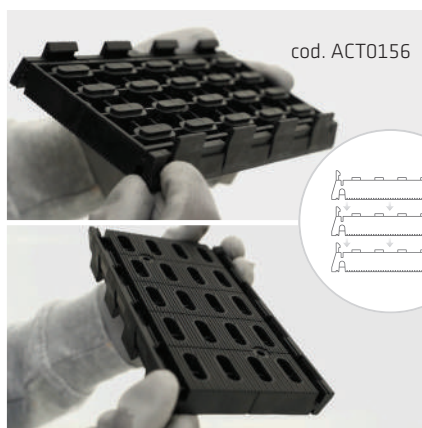
The jig consists of three spacers with two aluminium profiles. The special geometry of the jig allows the positioning of both the base profiles and the front and rear supports. It is possible to adjust the distance between the three spacer supports and consequently allows you to block the aluminium profiles 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. ACT0045

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.



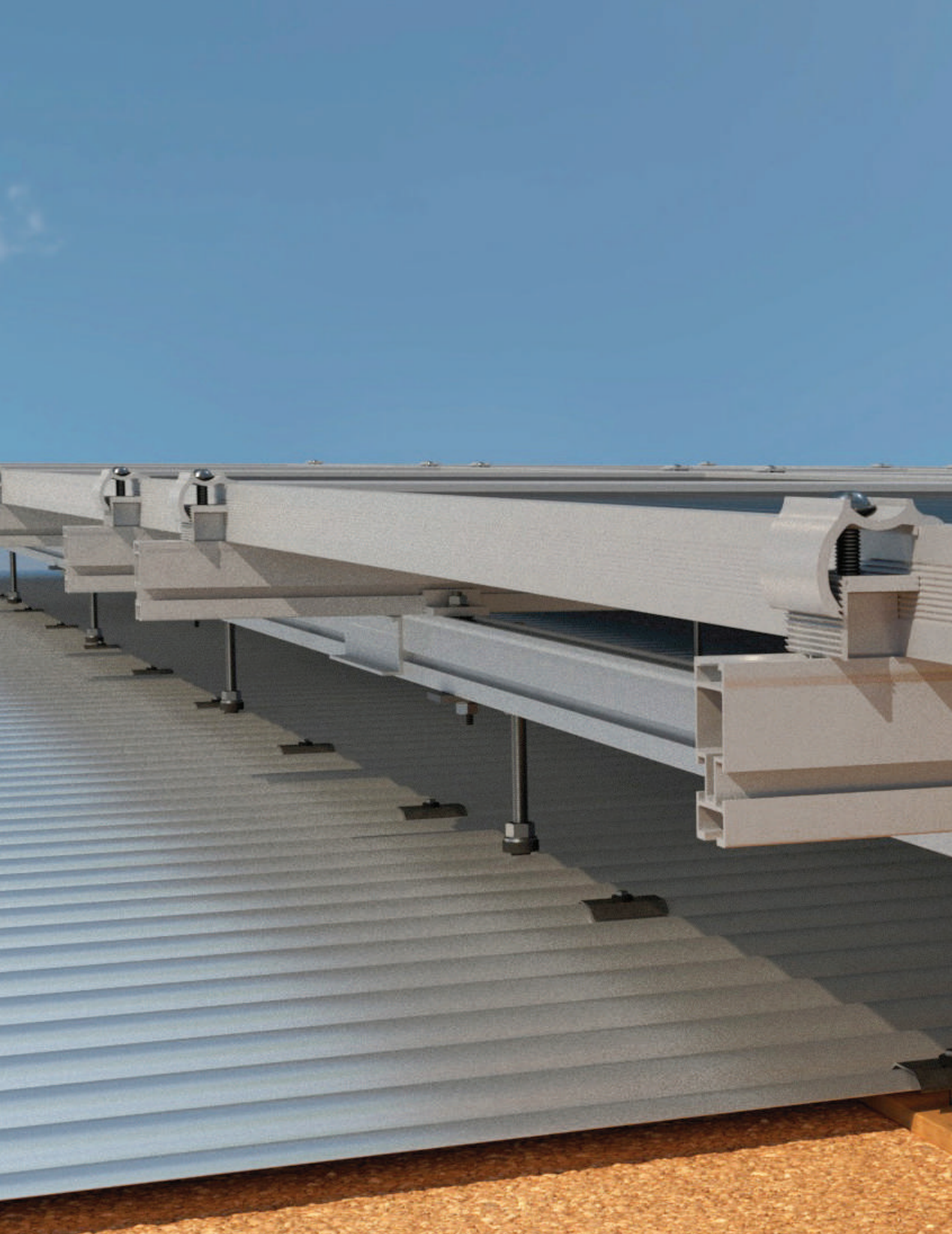
cod. PRL4040

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

Solutions for pitched roofs

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

Assembly solutions for pitched roofs include the following categories



COPPI, TEGOLE, ARDESIA

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

ROOF TILES, SLATES

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



LAMIERA ONDULATA

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

UNDULATED SHEET METAL

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



LAMIERA GRECATA

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

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

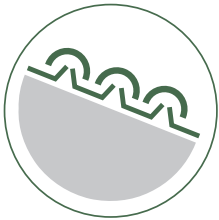


LAMIERA AGGRAFFATA

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

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


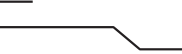








ROOF TILES AND SLATE




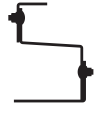


The range of brackets, made of stainless steel or aluminum, allows the assembly of photovoltaic modules on any type of tile on the roof.

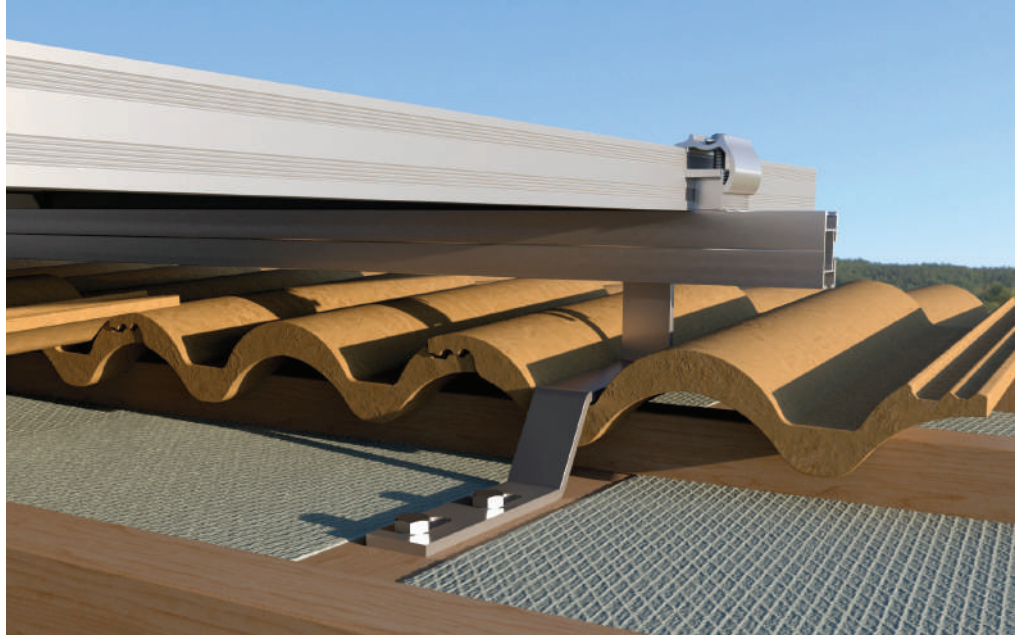
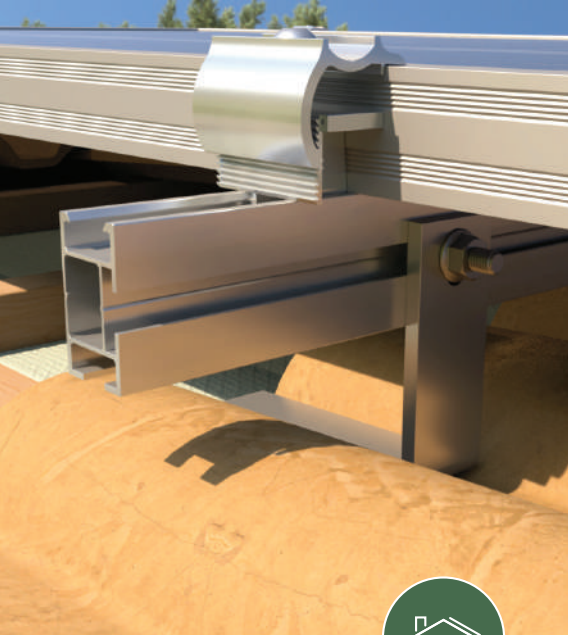
Some models, equipped with transverse and longitudinal adjustment, easily adapt to the specific installation conditions with variable rafter dimensions.

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.



STAFFE FISSE FIXED BRACKETS	PROFILO INSTALLABILE Installable profile		
	PRT2334	PRT2640	PRT2947
STF0001 	●	●	●
STF0002 	●	●	●
STF0008 	●	●	●
STF0009 		●	●
STF00011 	●	●	●
STF00012 	●	●	●
STF0015 	●	●	●
STF00021 	●	●	●
STF00023 	●	●	●
STF0025 	●	●	●

STAFFE REGOLABILI ADJUSTABLE BRACKETS	PROFILO INSTALLABILE Installable profile		
	PRT2334	PRT2640	PRT2947
STR0003 	●	●	●
STR0006 		●	●
STR0002 	●	●	●
STR0004 	●	●	●
STR0009 	●	●	●
STR0012 	●	●	●



TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

COPPI E TEGOLE
Roof tiles and slate

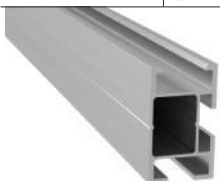


Profili compatibili
Compatible profiles

PRT2334-260	2600 mm
--------------------	---------



PRT2640-260	2600 mm
PRT2640-520	5200 mm



PRT2947-260	2600 mm
--------------------	---------



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.

Accessori

Accessories

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



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



Viteria - Screws

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



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



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



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



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

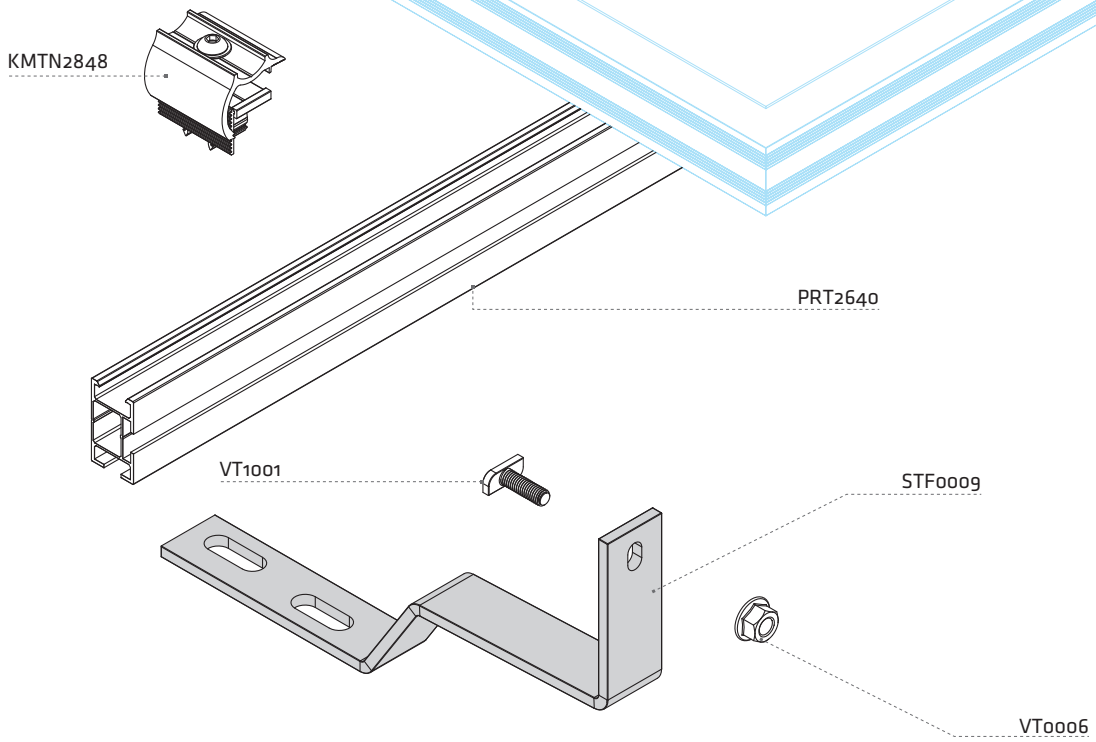


VT1002	Vite testa a martello M10x25 <i>Hammer head screw M10x25</i>
---------------	---



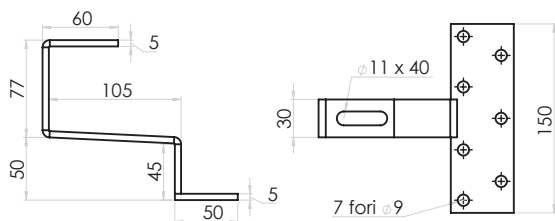
VT0018	Dado flangiato M10 <i>Flanged nut M10</i>
---------------	--



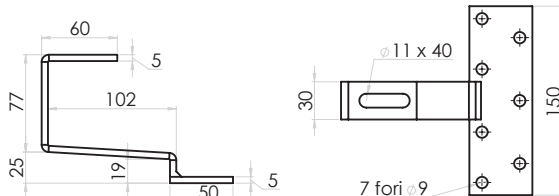


STAFFE FISSE
FIXED BRACKETS

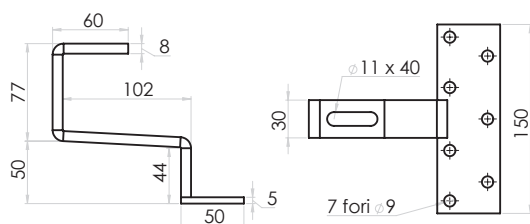




STF0001	Staffa fissa per coppo <i>Fixed bracket for tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



STF0008	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

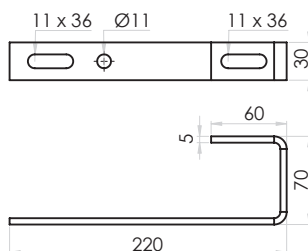


STF00011	Staffa fissa rinforzata per coppo <i>Fixed reinforced bracket for tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	8 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640

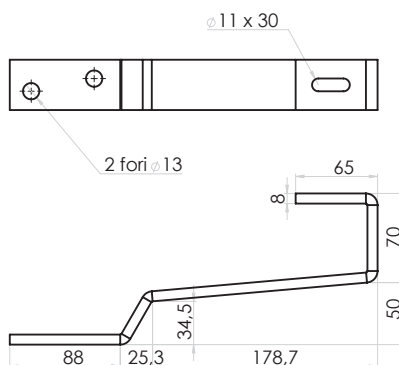
STF0015	Staffa fissa per tegola piana <i>Fixed bracket for flat tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640

STF0002	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

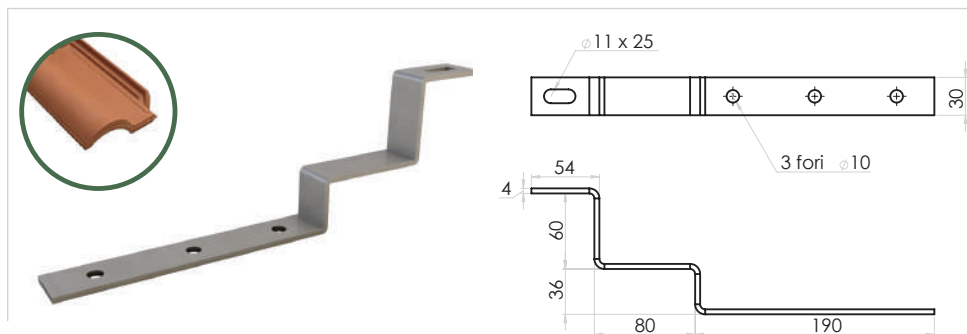
STF0009	Staffa fissa rinforzata per tegola piana <i>Fixed reinforced bracket for flat tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	6 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Laterale <i>Lateral</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2947, PRT2640



STF00012	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



STF00021	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



STF00023	Staffa fissa per cotto <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



STF0025	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



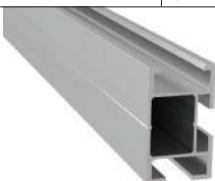
Profili compatibili
Compatible profiles

PRT2334-260 2600 mm



PRT2640-260 2600 mm

PRT2640-520 5200 mm



PRT2947-260 2600 mm



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.

Accessori

Accessories

KMTN2848 Morsetto universale terminale
Universal end clamp



KMCN2848 Morsetto universale centrale
Universal mid clamp



Viteria - Screws

VT0002 Vite testa a martello M8
M8 hammer head screw



VT0001 Vite TE M8x20 - DIN 933
Vite TE M8x20 - DIN 933



Viteria - Screws

VT1001 Vite testa martello M8x25
Hammer head screw M8x25



VT0006 Dado flangiato M8
Flanged nut M8



VT0009 Rondella M8 - DIN 9021
M8 washer - DIN 9021

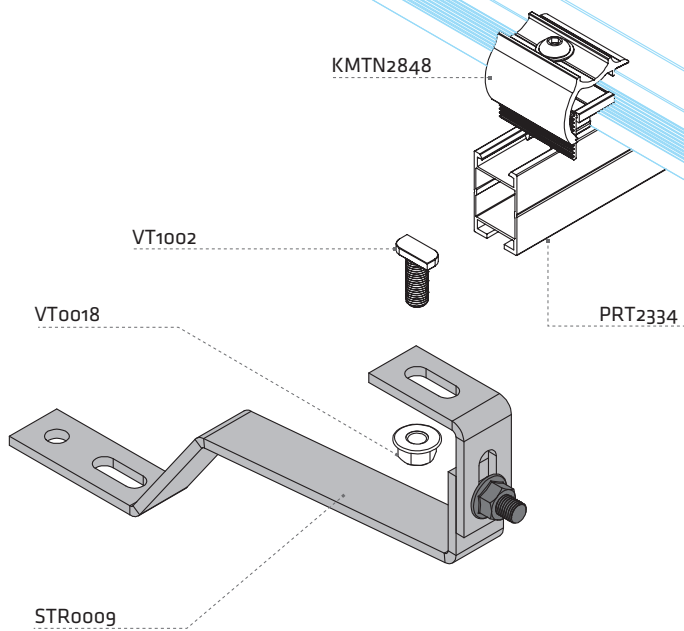


VT1002 Vite testa a martello M10x25
Hammer head screw M10x25



VT0018 Dado flangiato M10
Flanged nut M10





STAFFE REGOLABILI
ADJUSTABLE BRACKETS

STR0002



STR0003



STR0004



STR0006



STR0009



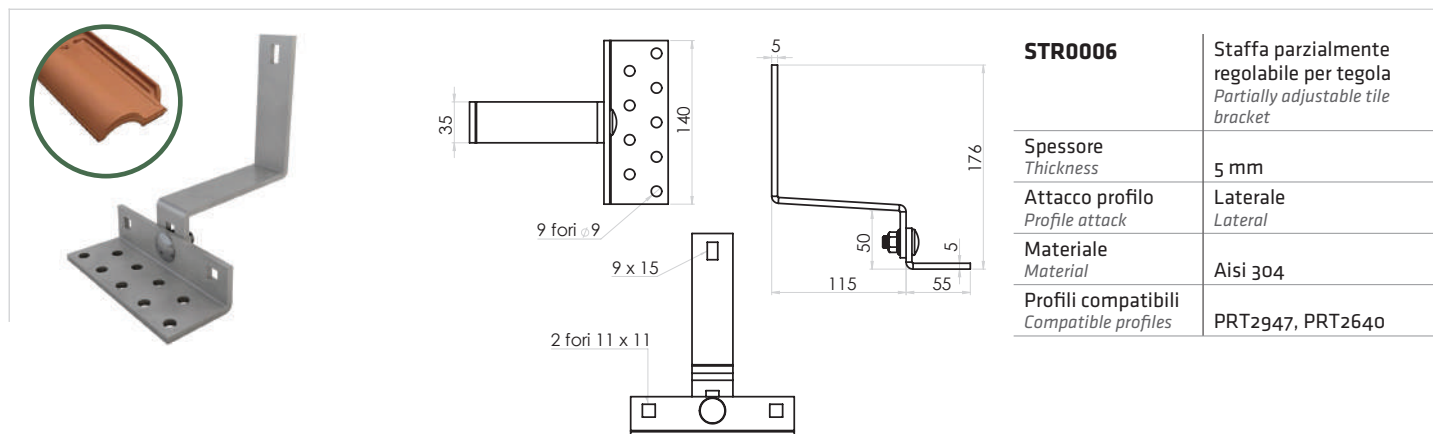
STR0012



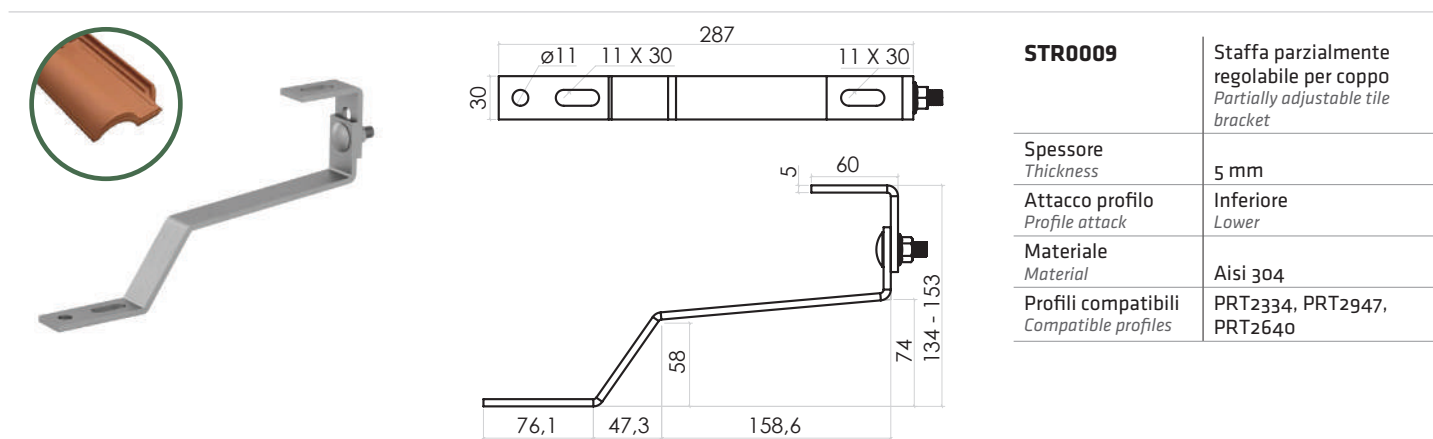
STR0002	Staffa totalmente regolabile per coppo <i>Totally adjustable bracket for tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640

STR0003	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

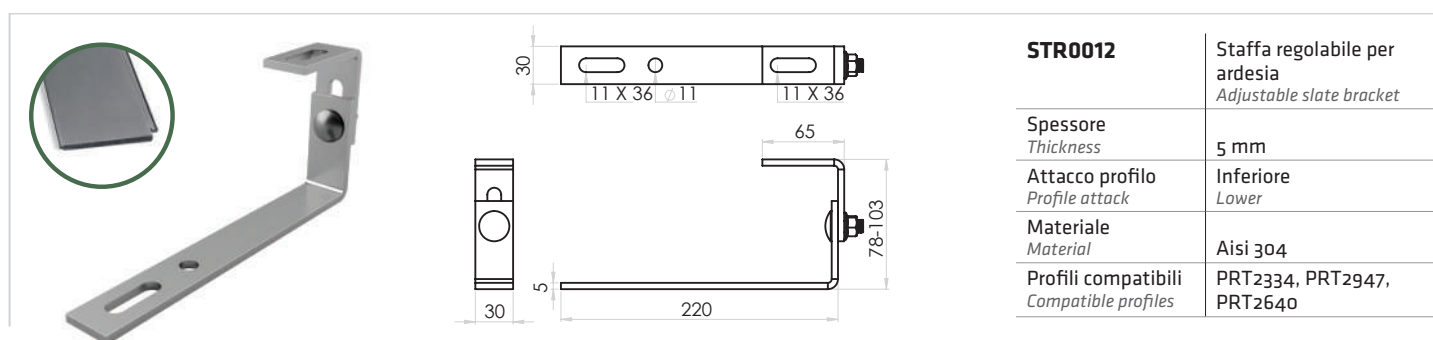
STR0004	Staffa totalmente regolabile per coppo <i>Totally adjustable bracket for tile</i>
Spessore <i>Thickness</i>	5 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



STR0006	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



STR0009	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



STR0012	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

Pitched roofs solutions

LAMIERA ONDULATA

UNDULATED SHEET METAL

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.

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.

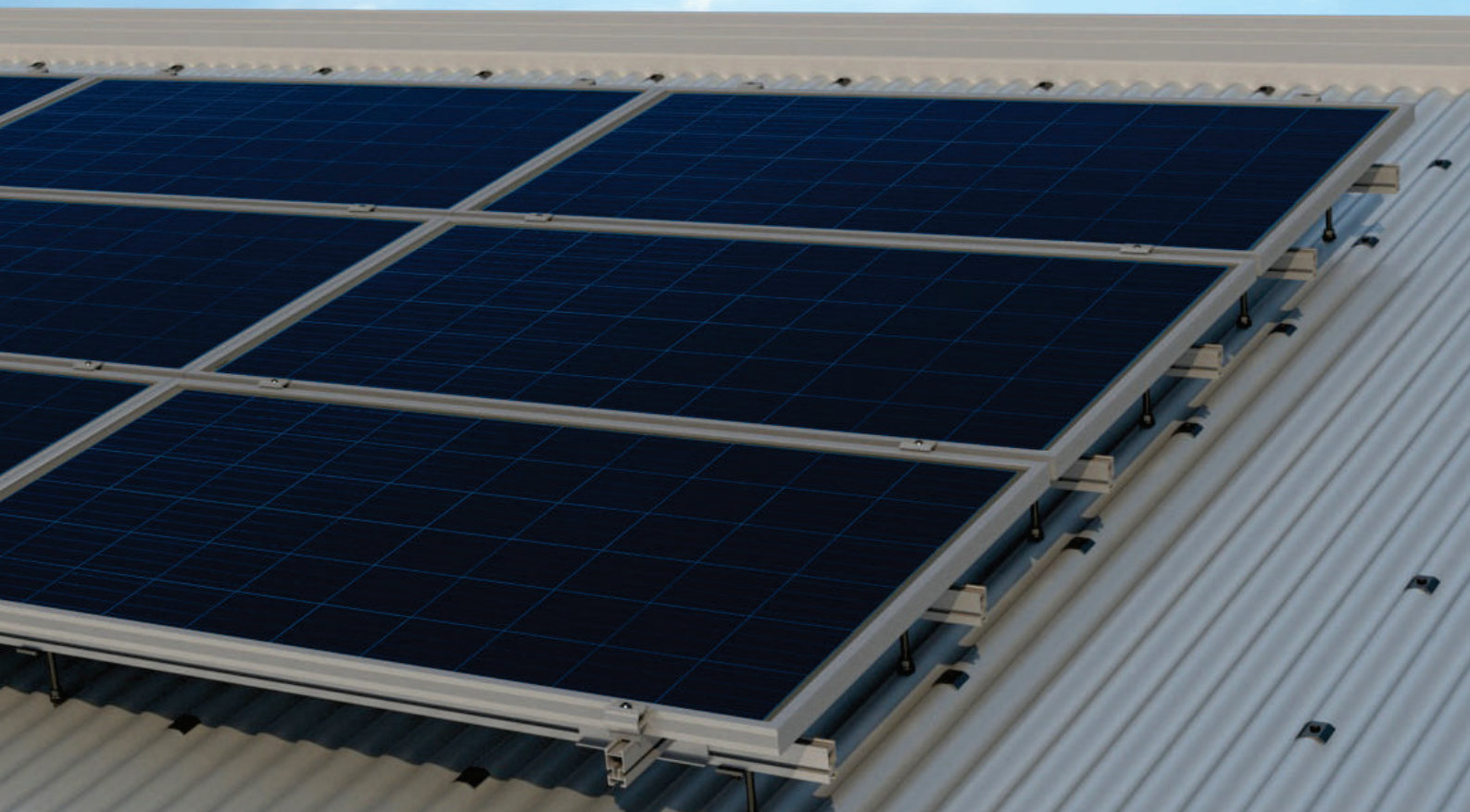
Ciascun modello, dotato di elevata regolazione, consente di livellare perfettamente le sconessioni presenti sulla copertura.




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).

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).

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.

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.

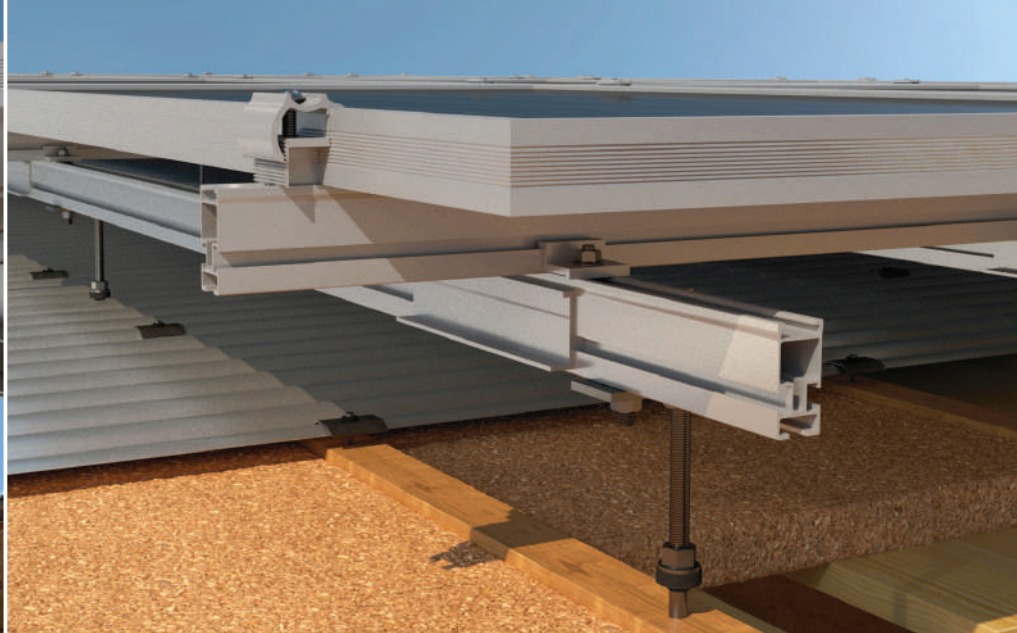


		PROFILO INSTALLABILE <i>Installable profile</i>			SOTTOSTRUTTURA <i>SUBSTRUCTURE</i>		
		PRT2334	PRT2640	PRT2947	LEGNO <i>WOOD</i>	ACCIAIO <i>STEEL</i>	CEMENTO <i>CONCRETE</i>
STA10200 STA10300 STA12200 STA12300 STA12400		●	●	●	●		
STA10155 STA10225 STA10265		●	●	●		●	
STA0009		●	●	●			●



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 / Dimensions		
	A	B	Lunghezza
	Length		
PRT2334-260	44	27	2600 mm

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

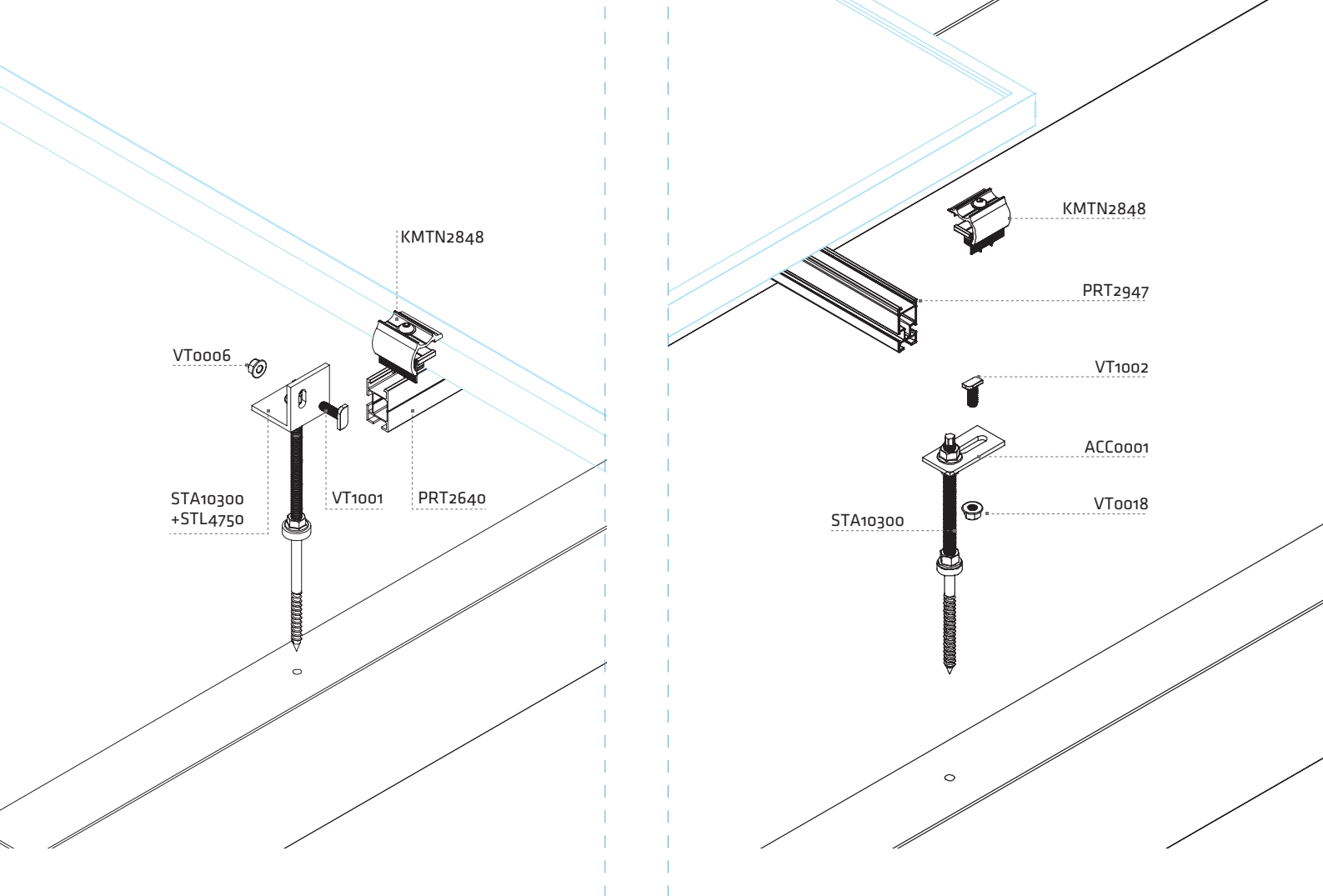
	Dimensioni / Dimensions		
	A	B	Lunghezza
	Length		
PRT2947-260	55,1	27,2	2600 mm

Giunzioni profili
Profile junctions

	Dimensioni / Dimensions		
	A	B	Lunghezza
	Length		
PRL3360	26,3	23,8	200 mm

	Dimensioni / Dimensions		
	A	B	Lunghezza
	Length		
PRG2612	22,9	17,3	200 mm

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



Accessori

Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



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



Viteria - Screws

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



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



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



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



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



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



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

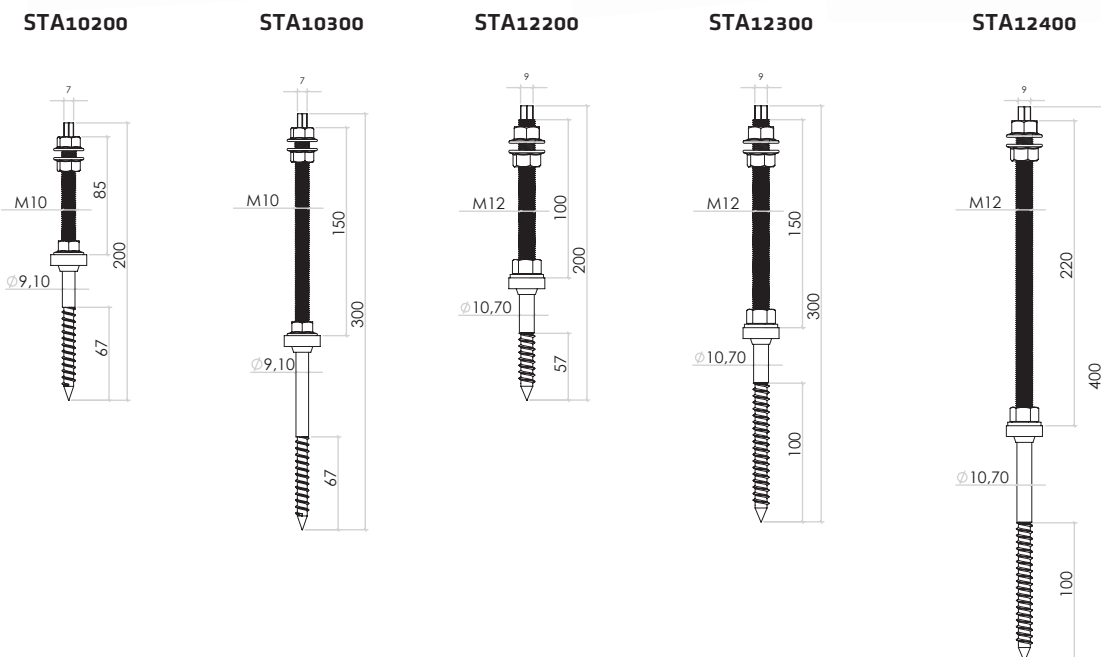


VT0001	Vite TE M8x20 - DIN 933 <i>Vite TE M8x20 - DIN 933</i>
---------------	---

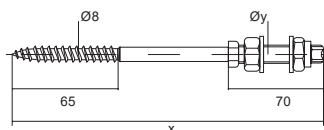


ANCORANTI PER LEGNO | Fasteners FOR WOOD

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



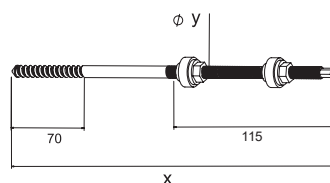
ANCORANTI PER FERRO | FASTENERS FOR IRON




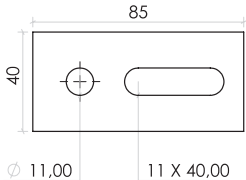
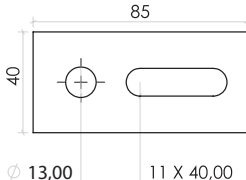
Per spessori sotto struttura da 1,5 a 3mm
 non è necessario il preforo
*For thicknesses under the structure from 1.5 to 3mm it is
 not necessary to pre-drill*


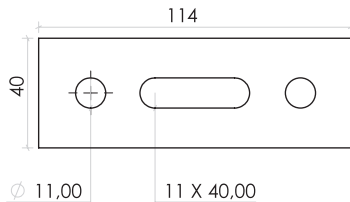
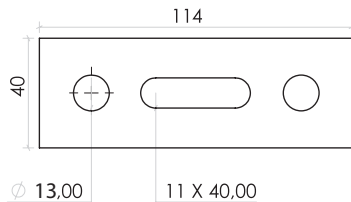
Codici <i>Code</i>	STA10155	STA10225	STA10265
x (mm)	155	225	265
Øy	M10	M10	M10
Spessore serrabile (mm) <i>Lockable thickness (mm)</i>	14-55	84-125	124-165
Barra filettata, viteria e piastrina <i>Threaded bar, screws and plate</i>	Aisi 304		
Guarnizione <i>Seal</i>	EPDM		


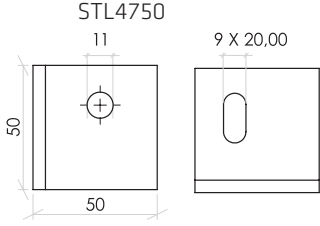
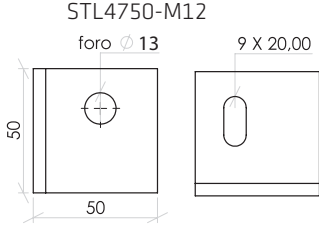
ANCORANTI PER CEMENTO | FASTENERS FOR CEMENT


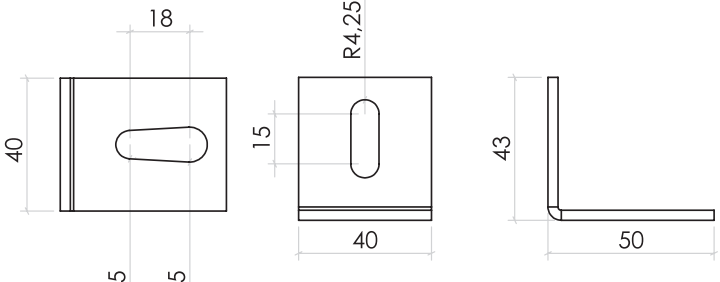


Codici <i>Code</i>	STA0009
x (mm)	190
Øy	M10
Barra filettata, viteria e piastrina <i>Threaded bar, screws and plate</i>	Acciaio zincato
Guarnizione <i>Seal</i>	EPDM

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

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

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

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



Soluzioni per tetti a falda

Pitched roofs solutions

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.









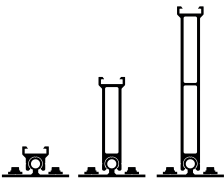
Il fissaggio dei profili/accessori alla lamiera grecata avviene mediante rivetti o viti autofilettanti idonei per garantire la tenuta ai carichi di vento, neve e contestualmente impedire infiltrazioni di acqua grazie alla presenza di guarnizioni.

Corrugated sheet metal

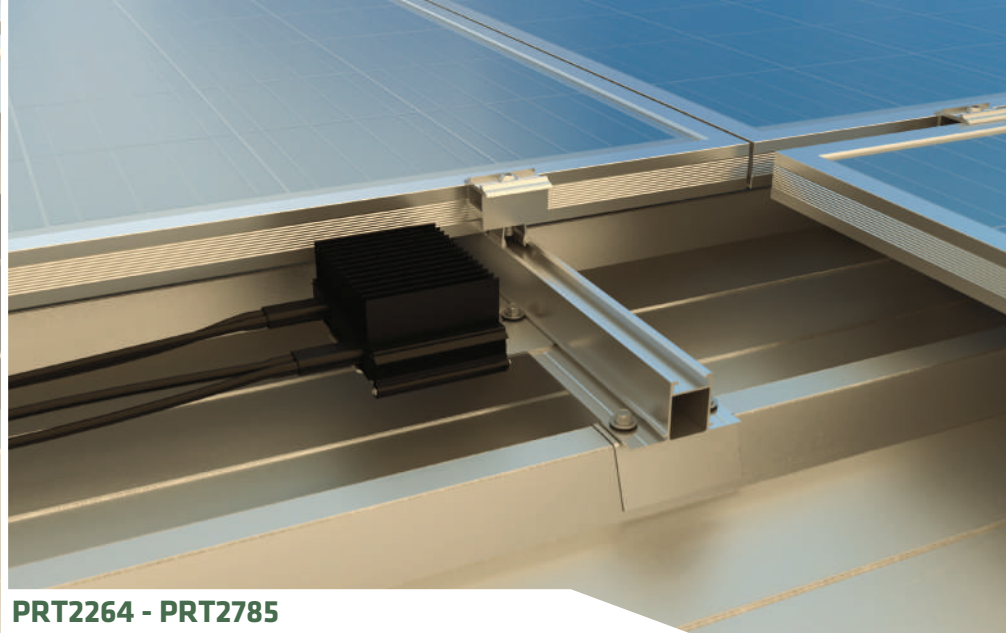
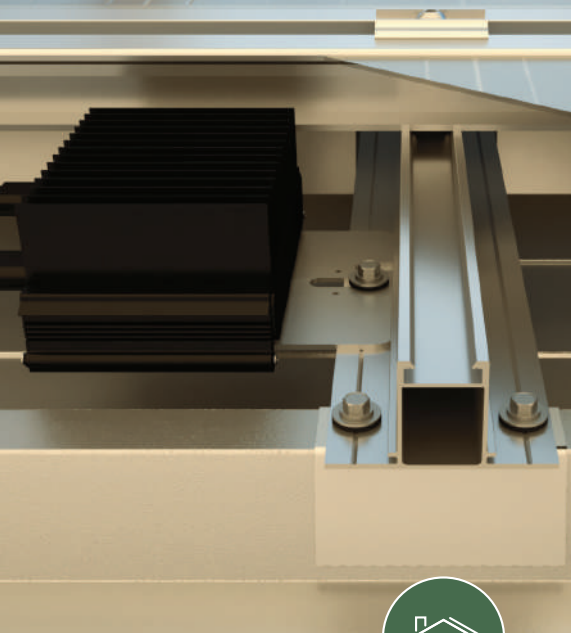
The range of solutions allows the mounting of photovoltaic panels on any type of corrugated sheet. The flexibility of the entire range makes it possible to carry out any configuration of panels with both vertical and horizontal orientation and positioning both coplanar to the cover and inclined with 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 Pag. 100				•	•		•		0°	
PRT2785 Pag. 100				•	•		•		0°	
FIX PRT2038 Pag. 102				•		•			0°	
PRT2808 Pag. 104				•		•			0°	
FLY PRT2038 Pag. 106				•		•			0°	
STG0034 Pag. 108		•	•	•	•	•	•		0°	
STG0050 Pag. 108			•	•	•		•		0°	
STG0051 Pag. 108			•	•	•	•			0°	
TILT Pag. 112				•	•		•			•

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



TETTI A FALDA PITCHED ROOFS

Lamiera grecata
Corrugated sheet metal



PRT2264 - PRT2785

MODULI COMPLANARI ALLA LAMIERA

MODULES COPLANAR TO TRAPEZOIDAL SHEET METAL

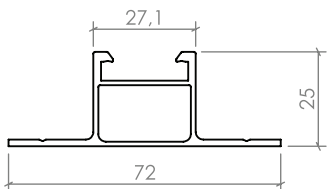
Il sistema consente un rapido montaggio dei profili in alluminio PRT2264 e PRT2785 ortogonale alla direzione della lamiera e direttamente sulla cresta della stessa mediante rivetti in alluminio o vite bimetallica. L'utilizzo di tale sistema non è vincolato alle dimensioni della lamiera e all'interasse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



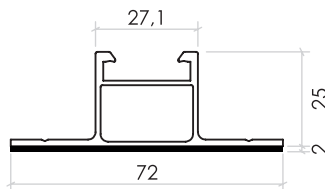
Codici Code	Lunghezza Length	
PRT2264-38	380	mm
PRT2264-260	2600	mm
PRT2264-520	5200	mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	5,703	cm ⁴
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	5,707	cm ⁴
Sezione Section	228	mm ²

Supporto Support

PRT2264-38-EF



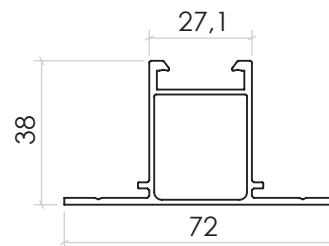
Guaina EPDM
Guaina EPDM



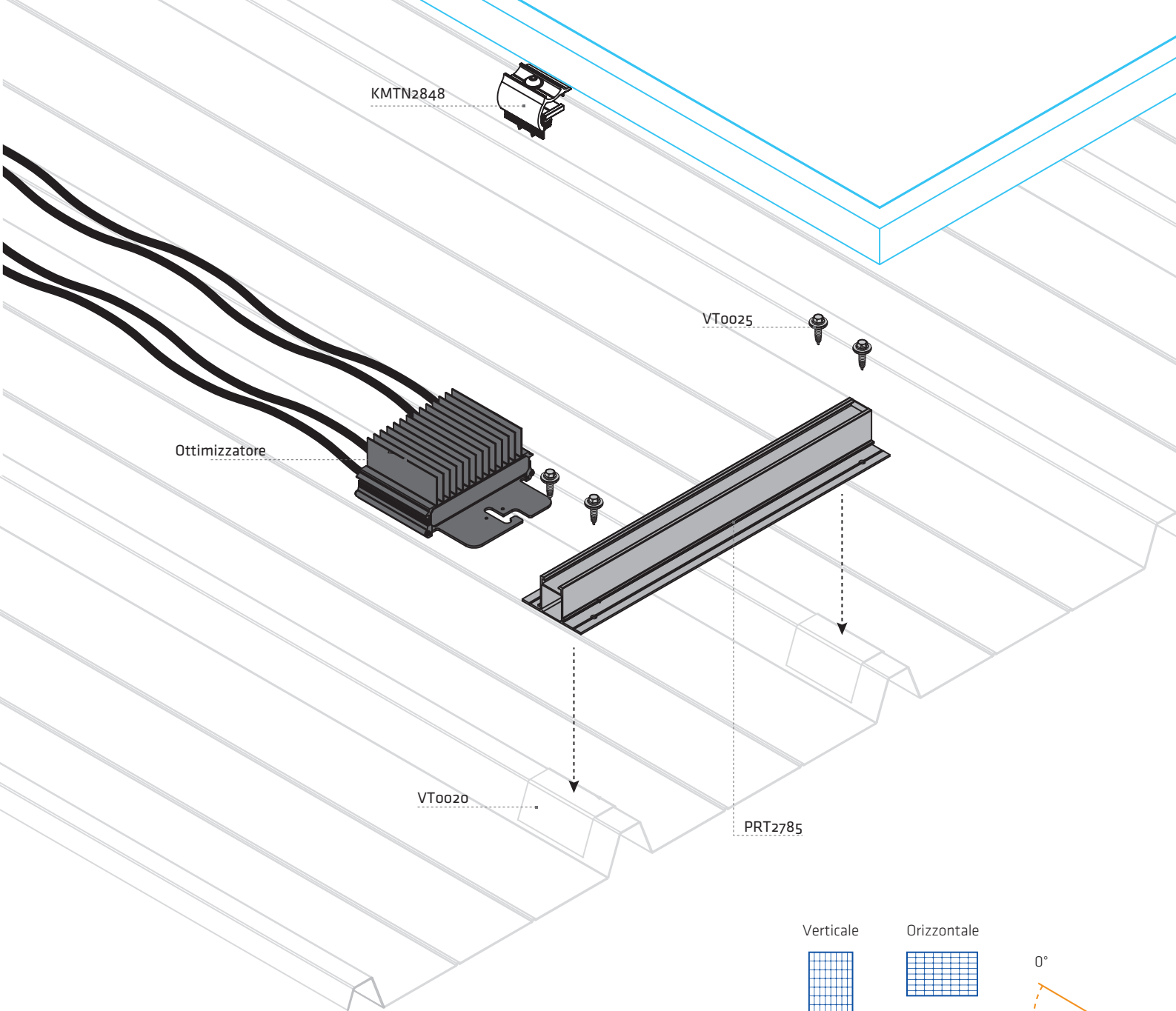
Codici Code	Lunghezza Length	
PRT2264-38-EF	380	mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	5,703	cm ⁴
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	5,707	cm ⁴
Sezione Section	228	mm ²
Adatto a qualsiasi lamiera grecata Suitable for any corrugated sheet metal		

Supporto Support

PRT2785



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



Accessori

Accessories

Morsetti - Clamps

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



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



Viteria - Screws

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



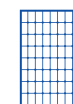
Spessore minino lamiera serrabile: 0,4 mm
Minimum thickness of lockable sheet: 0,4 mm

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

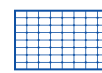


Spessore lamiera serrabile:
alluminio 0,4 - 1,5 mm
acciaio 0,4 - 1 mm
*Lockable sheet thickness:
aluminum 0,4 - 1,5 mm
steel 0,4 - 1 mm*

Verticale



Orizzontale



0°

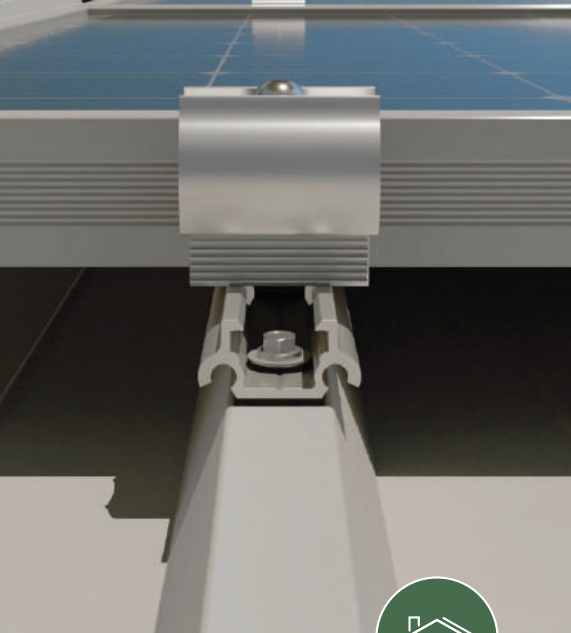


VT0020	Nastro adesivo gomma butilico <i>Butyl rubber adhesive tape</i>
---------------	--



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



FIX PRT2038

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.

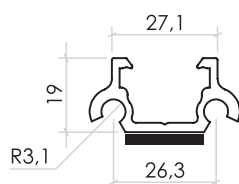
Supporto

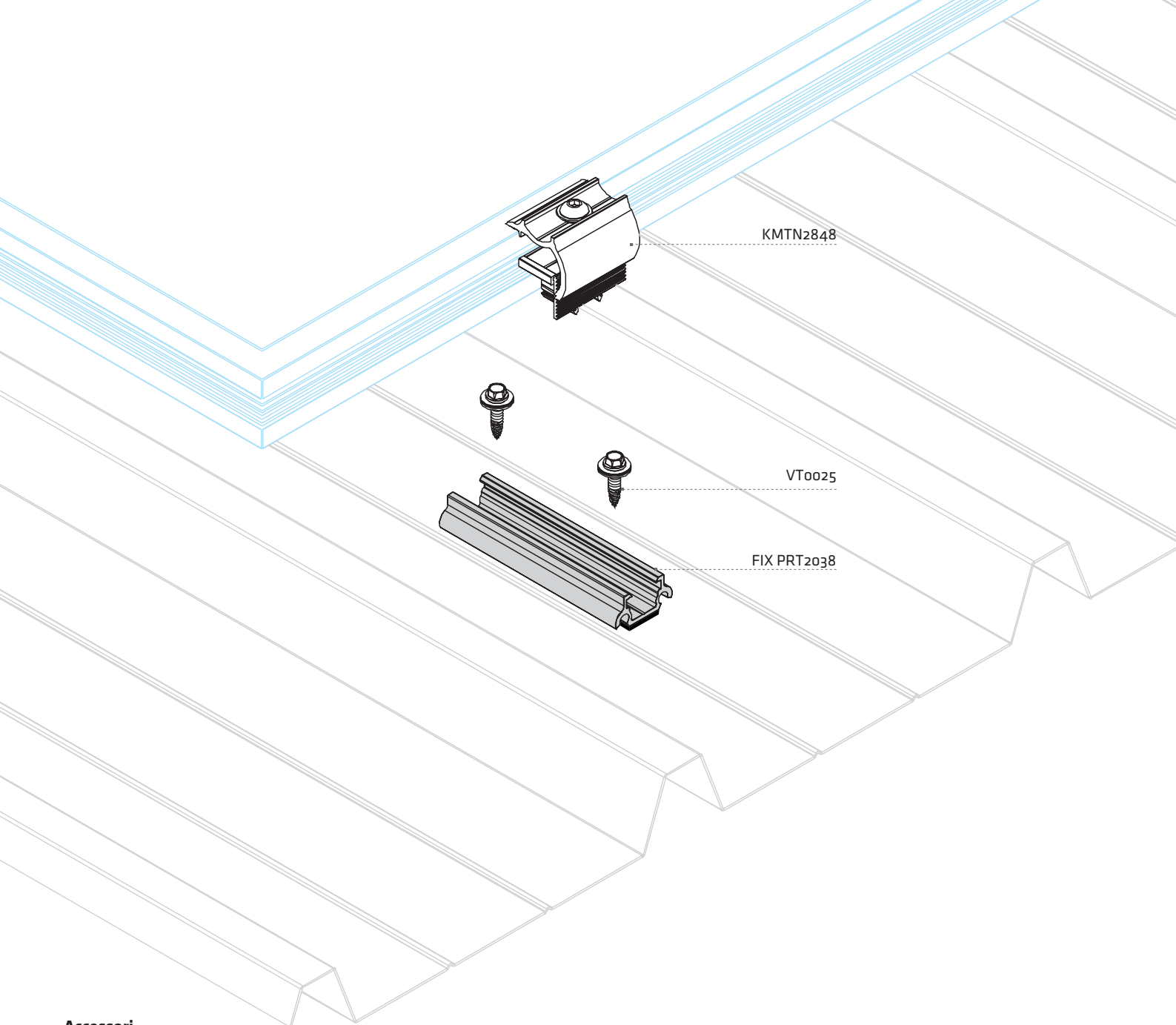
Support **FIX PRT2038**



Codici Code	Lunghezza Length	
FIX PRT2038	120	mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	0,599	cm ⁴
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	2,902	cm ⁴
Sezione Section	200	mm ²

Orizzontale | Horizontal | 0°





KMTN2848

VT0025

FIX PRT2038

Accessori

Accessories

Morsetti - Clamps

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



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

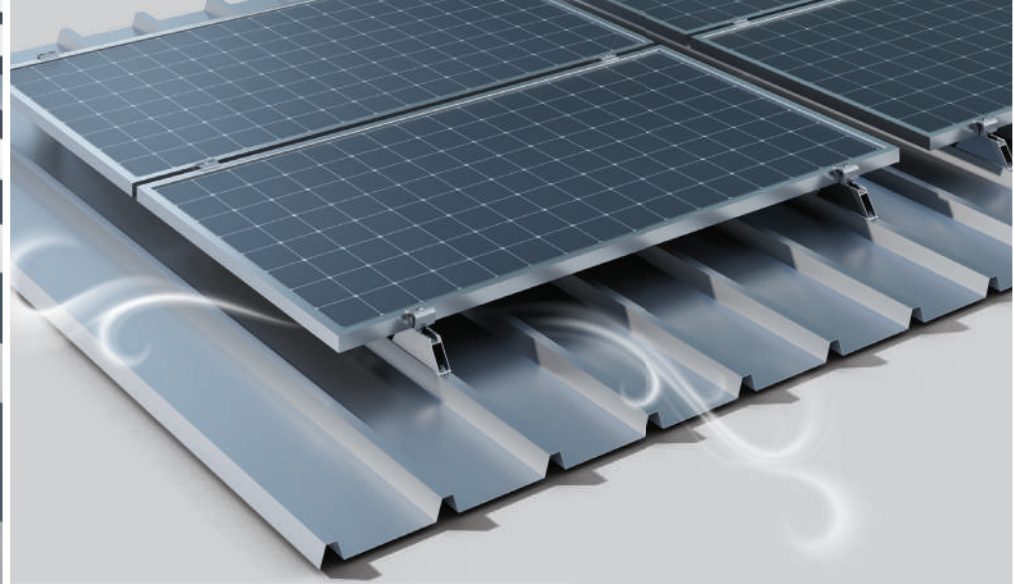
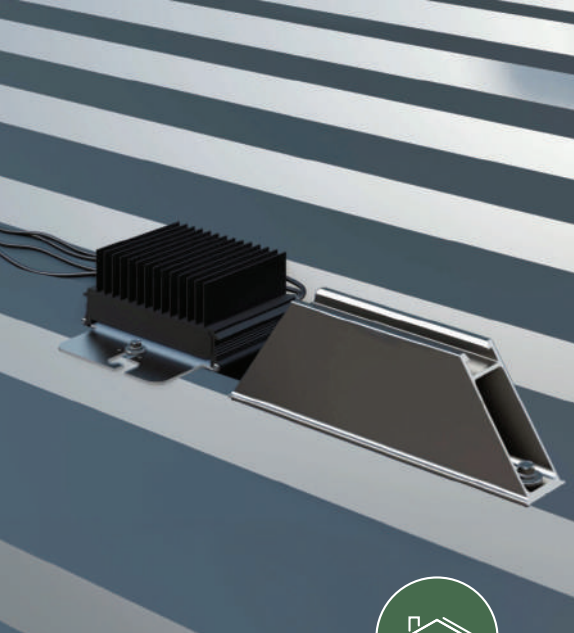


Spessore lamiera serrabile:
alluminio 0,4 - 1,5 mm
acciaio 0,4 - 1 mm

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

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





TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Lamiera grecata
Corrugated sheet metal



PRT2808

MODULI IN ORIZZONTALE COPLANARI 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.

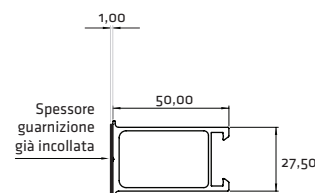
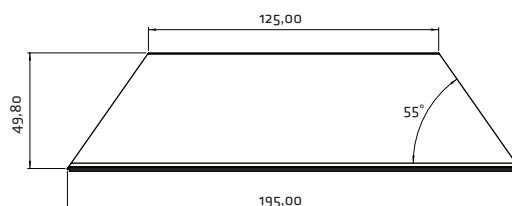
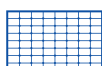
Supporto

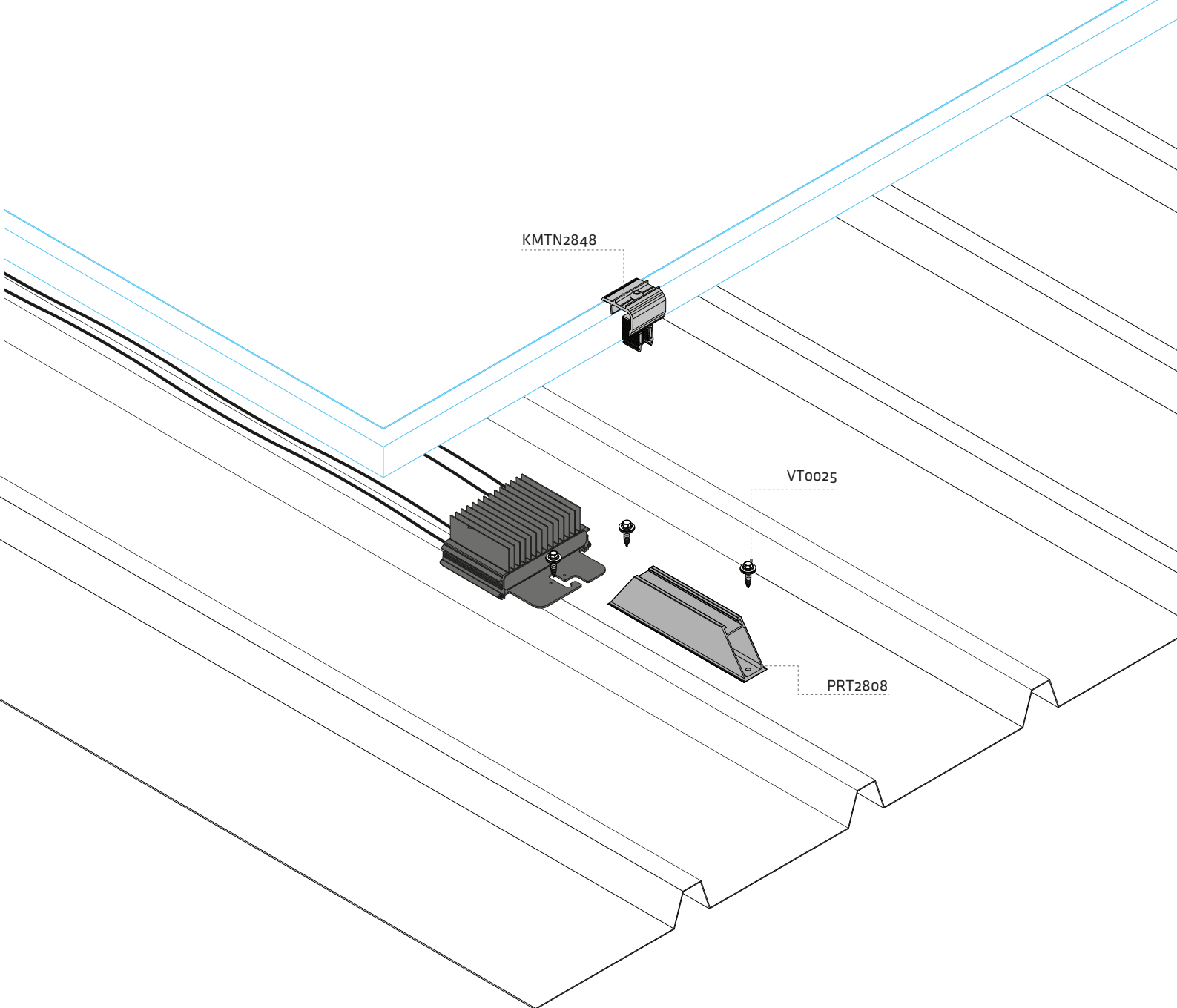
Support **PRT2808**



Codici Code	Lunghezza Length	
PRT2808	195	mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	9,252	cm ⁴
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	3,521	cm ⁴
Sezione Section	280	mm ²

Orizzontale | Horizontal | 0°





KMTN2848

VT0025

PRT2808

Accessori

Accessories

Morsetti - Clamps

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



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

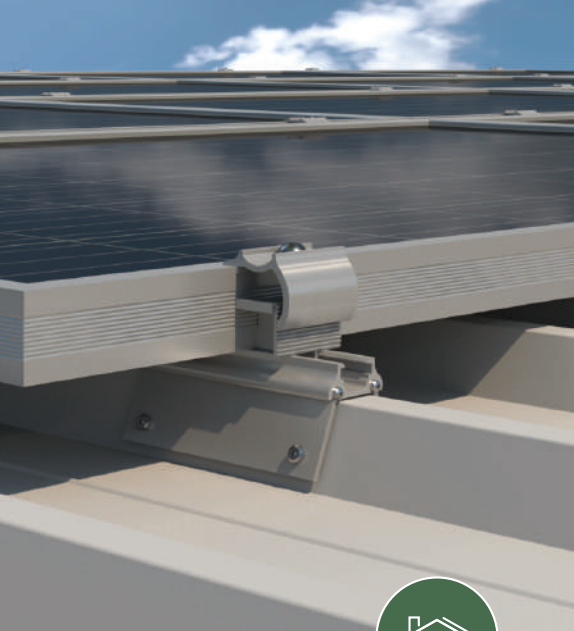


Spessore lamiera serrabile:
alluminio 0,4 - 1,5 mm
acciaio 0,4 - 1 mm

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

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





**TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS**

**Lamiera grecata
Corrugated sheet metal**



FLY PRT2038

MODULI IN ORIZZONTALE COPLANARI ALLA LAMIERA

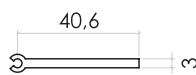
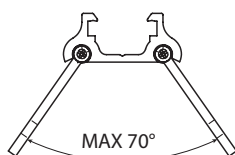
HORIZONTAL MODULES COPLANAR TO THE SHEET

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

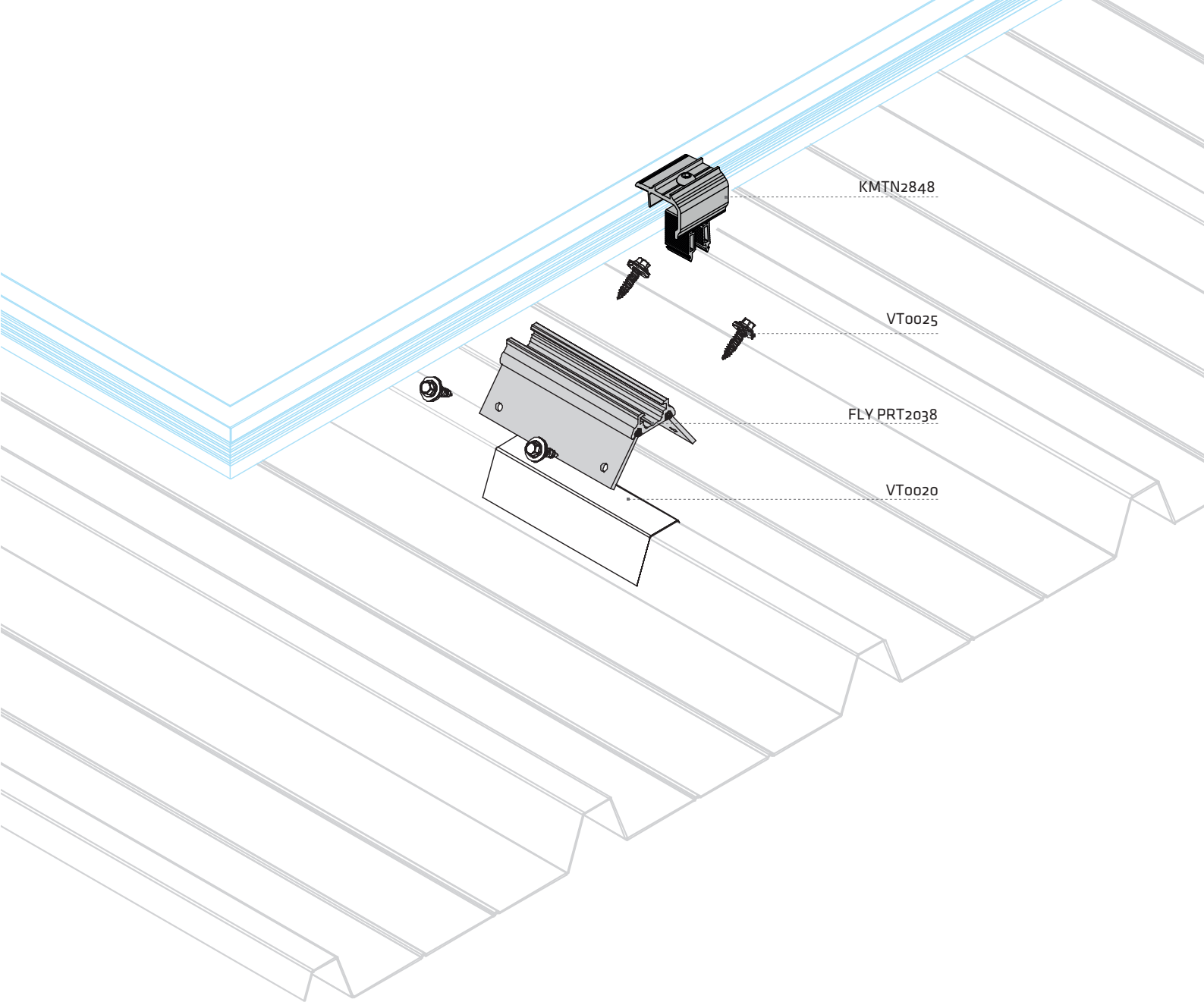


Orizzontale | Horizontal | 0°



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

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



Accessori

Accessories

Morsetti - Clamps

KMTN2848 Universale terminale
Universal end clamp



KMCN2848 Universale centrale
Universal mid clamp



Viteria - Screws

VT0023 Rivetto Alluminio Farfalla 5,2x19,1
Blind rivet with seal 5,2x19,1



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

VT0025 Vite bimetallica autofilettante 5,5x25
Self-tapping bi-metal screw 5,5x25



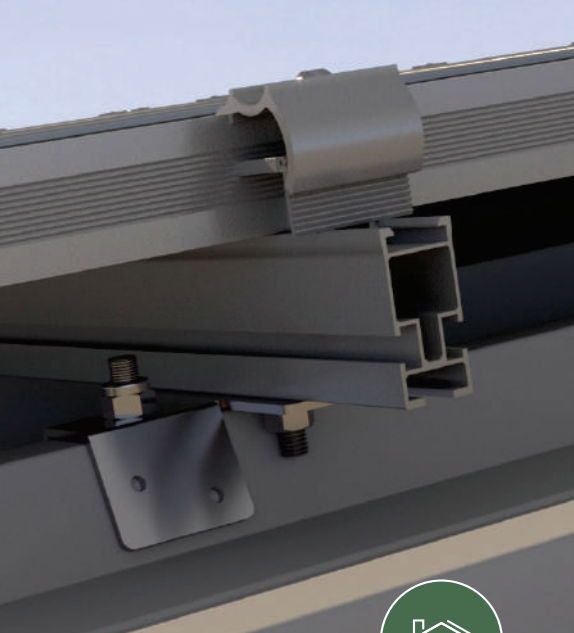
Spessore lamiera serrabile:
alluminio 0,4 - 1,5 mm
acciaio 0,4 - 1 mm
*Lockable sheet thickness:
aluminum 0,4 - 1,5 mm
steel 0,4 - 1 mm*

VT0020 Nastro adesivo gomma butilico
Butyl rubber adhesive tape



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**



STG0034, STG0050, STG0051

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 complanari 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



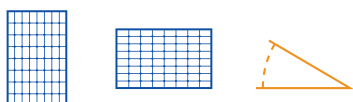
STG0050 Staffa per montaggio profilo ortogonale alla lamiera
Bracket for orthogonal profile mounting to the sheet



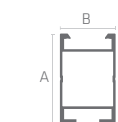
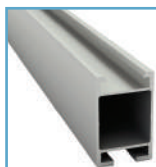
STG0051 Staffa per montaggio profilo parallelo alla lamiera
Bracket for parallel profile mounting to the sheet



Verticale | Vertical | 0°
Orizzontale | Horizontal | 0°



Profili compatibili *Compatible profiles*



PRT2334-260

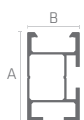
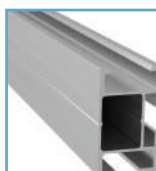
Dimensioni / <i>Dimensions</i>		
A	B	Lunghezza
<i>Length</i>		
44	27	2600 mm

Giunzioni profili *Profile junctions*



PRL3360

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



PRT2640-260

PRT2640-520

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



PRG2612

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



PRT2947-260

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



PRL2580

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

Accessori

Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTN2848 Universale terminale
Universal end clamp



KMCN2848 Universale centrale
Universal mid clamp



Viteria - *Screws*

VT1001 Vite testa a martello M8x25
Hammer head screw M8x25



VT0006 Dado flangiato M8
Flanged nut M8



VT0002 Vite testa a martello M8
M8 hammer head screw



VT0001 Vite TE M8x20 - DIN 933
Vite TE M8x20 - DIN 933



VT0023 Rivetto Alluminio Farfalla 5,2x19,1
Blind rivet with seal 5,2x19,1



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

VT0025 Vite bimetallica autofilettante 5,5x25
Self-tapping bi-metal screw 5,5x25



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

VT0020 Nastro adesivo gomma butilico
Butyl rubber adhesive tape



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

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

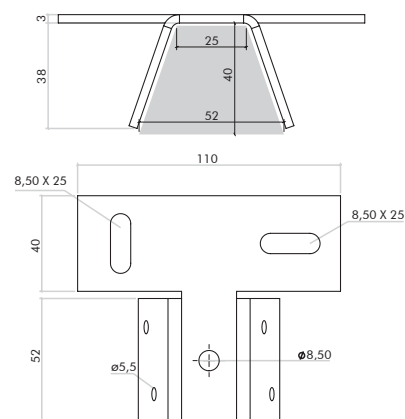
Supporto - staffe

Support brackets

STG0034	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

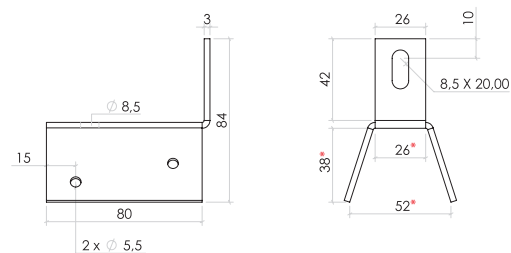


*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.



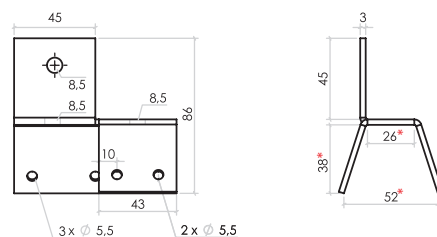
*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.

STG0050	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

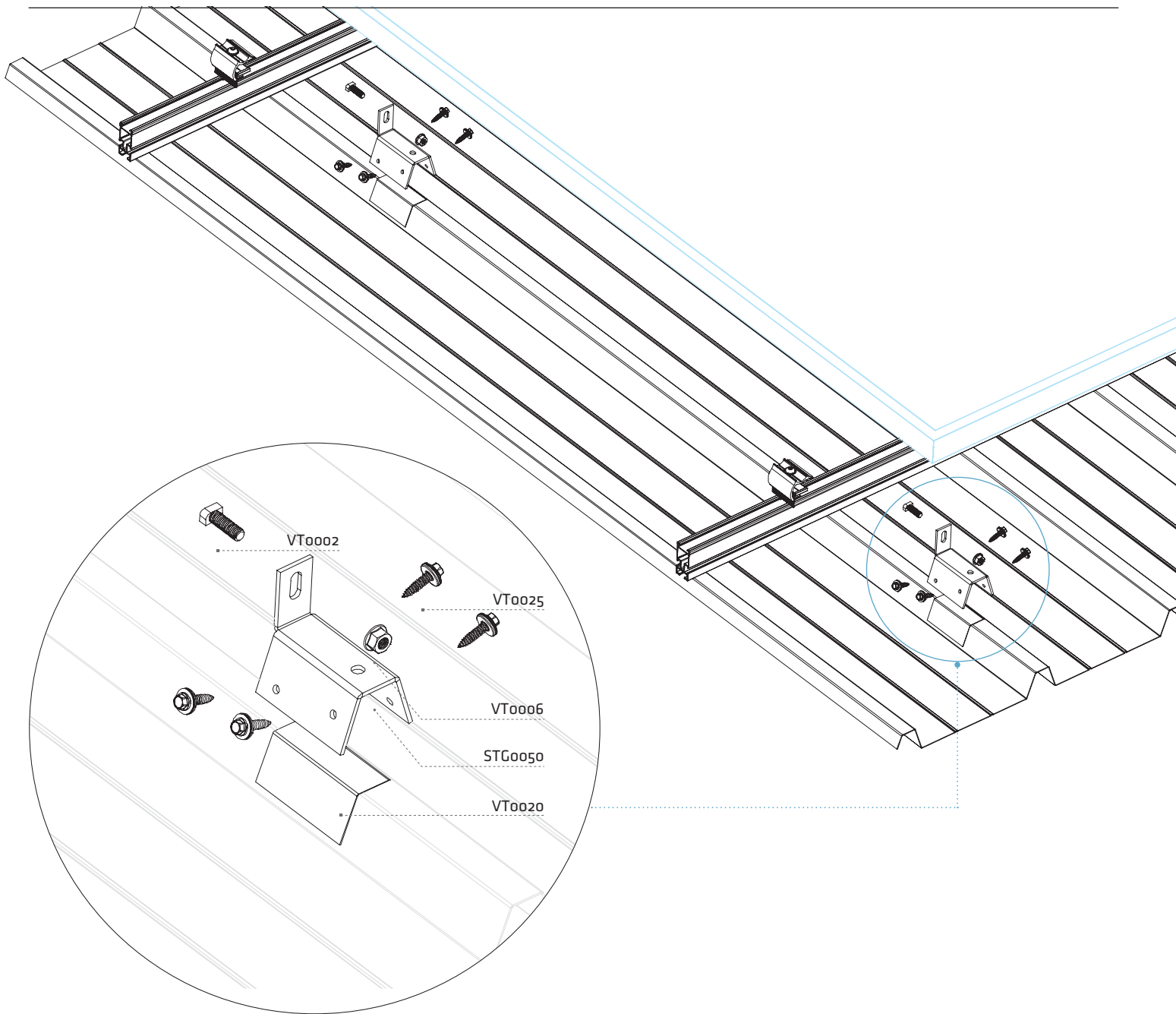


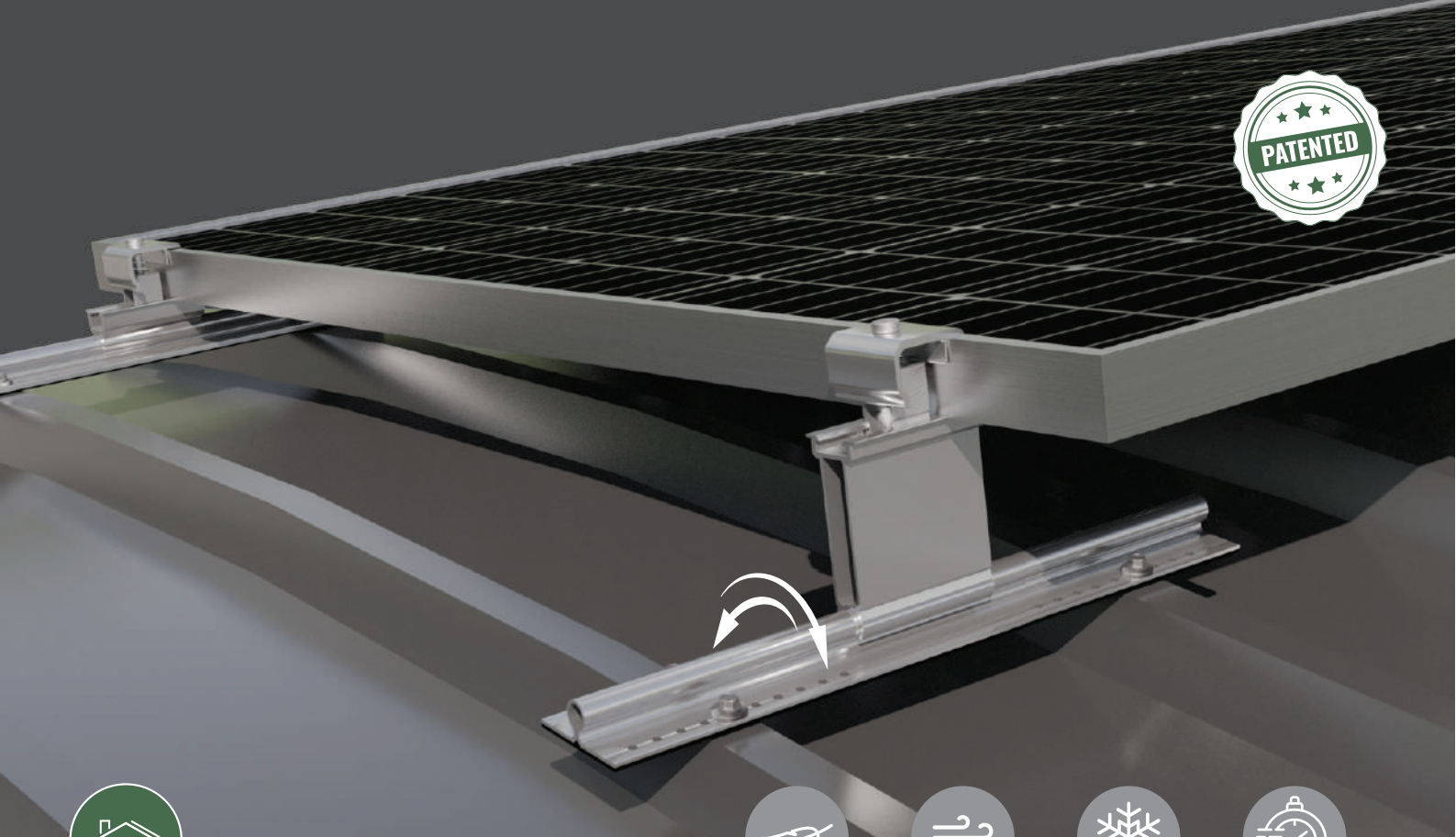
*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.

STG0051	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.





TILT

Sistema di montaggio TILT è idoneo per l'installazione di pannelli ad inclinazione variabile su lamiere 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.

VANTAGGI

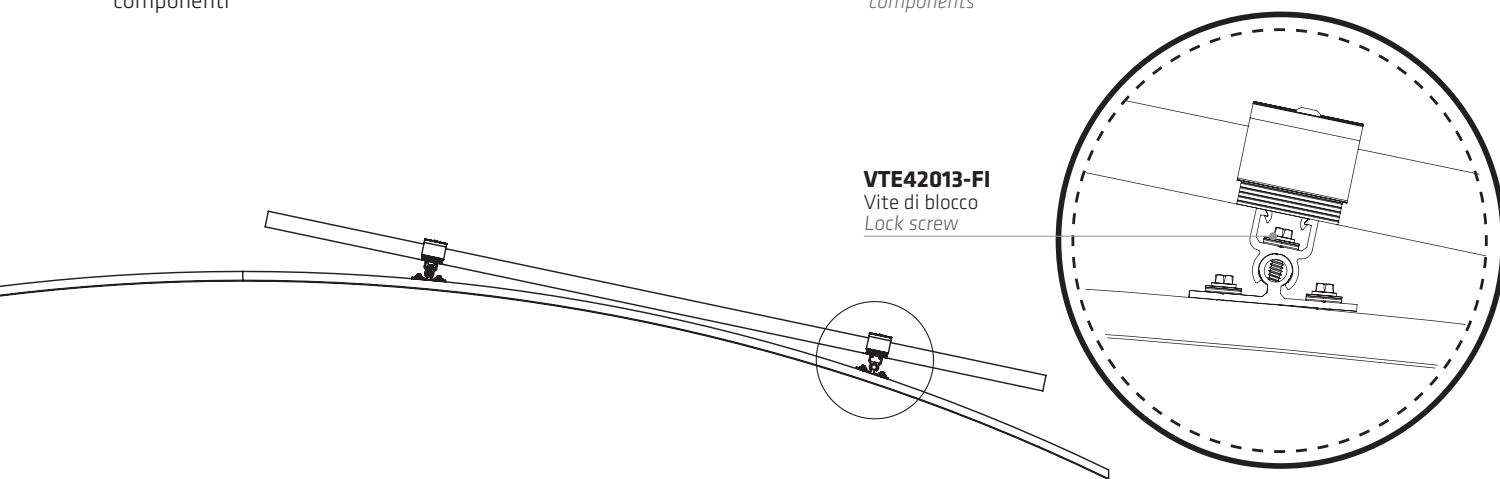
- Idoneità per elevati carichi di neve e vento
- Possibilità di regolare l'angolo di inclinazione dei pannelli
- Ridotta incidenza di carico sulla copertura
- Basso numero di accessori e viteria per il montaggio dei singoli componenti

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.

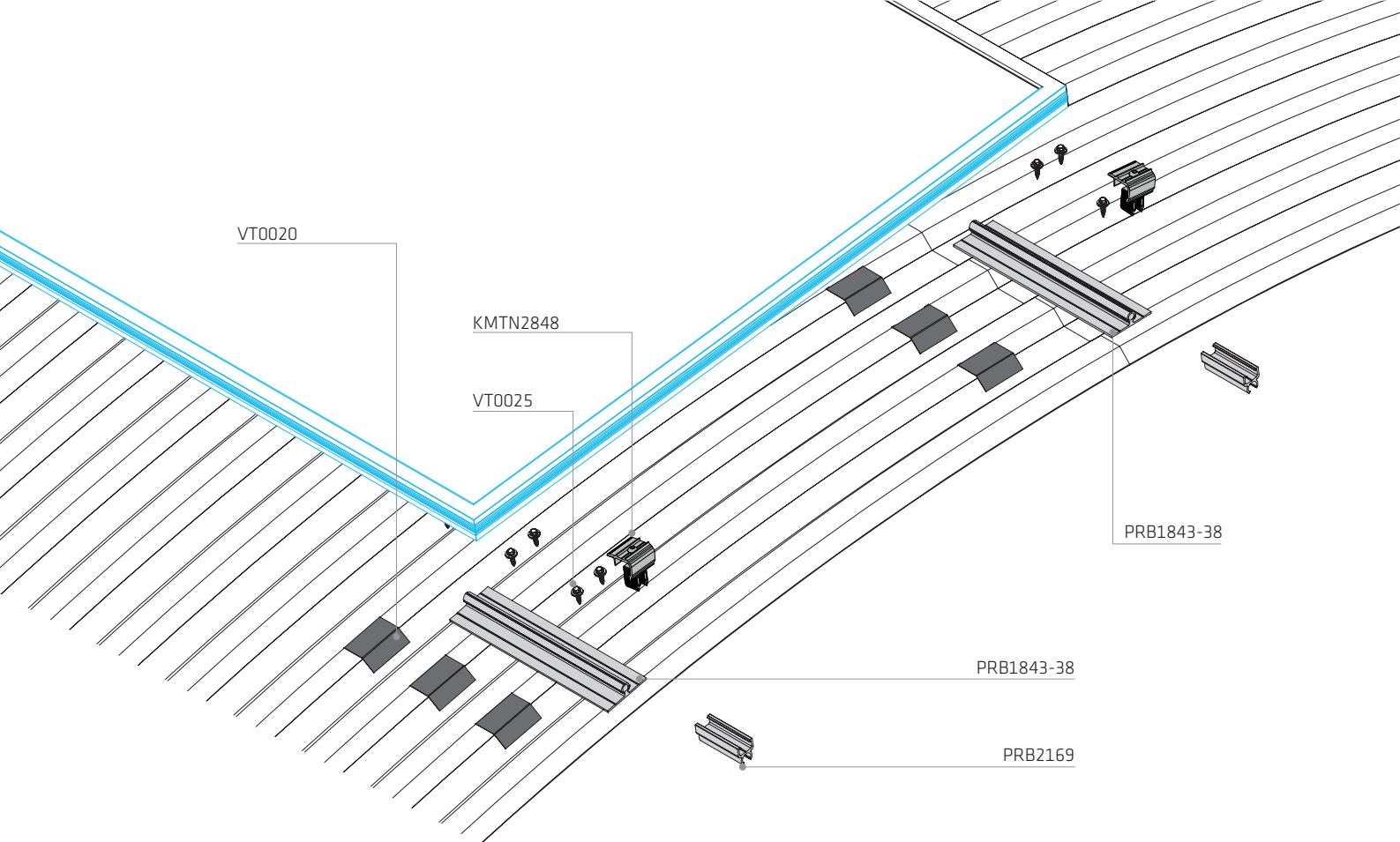
The lower component includes a support base equipped with two lateral fins that are fixed to the trapezoidal sheet metal by means of rivets or self-tapping screws. The upper component includes a stop surface for mounting the photovoltaic module and a circular housing for hinging the lower component.

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



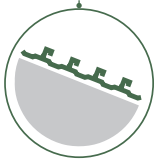
KMCN2848

Morsetto universale centrale
Universal central clamp



VTE42013-FI

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



Soluzioni per tetti a falda

Solutions for pitched roofs

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 complanare 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.

SEAMED METAL PLATE

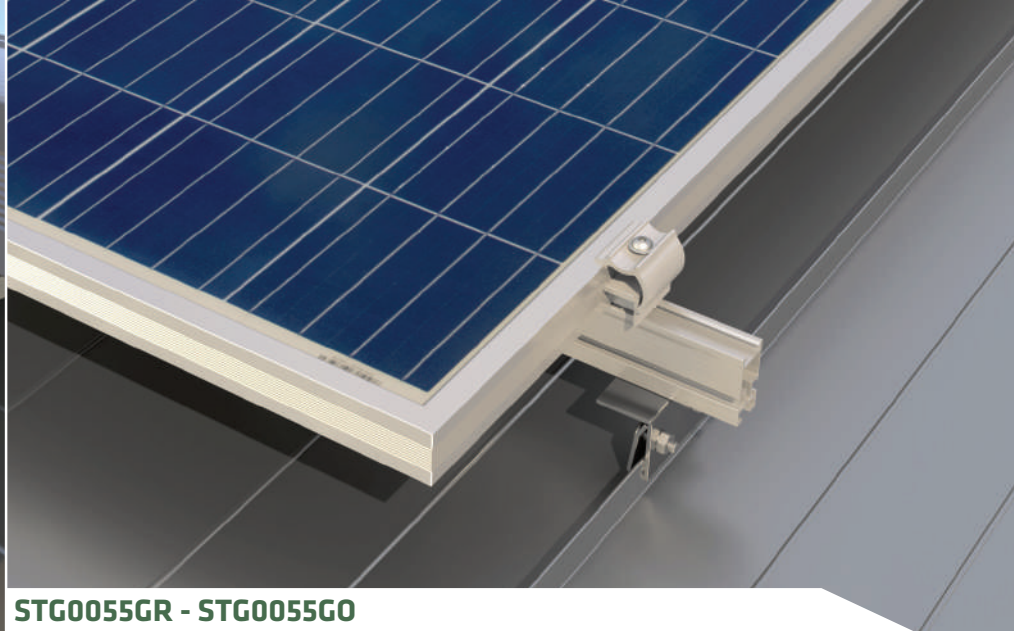
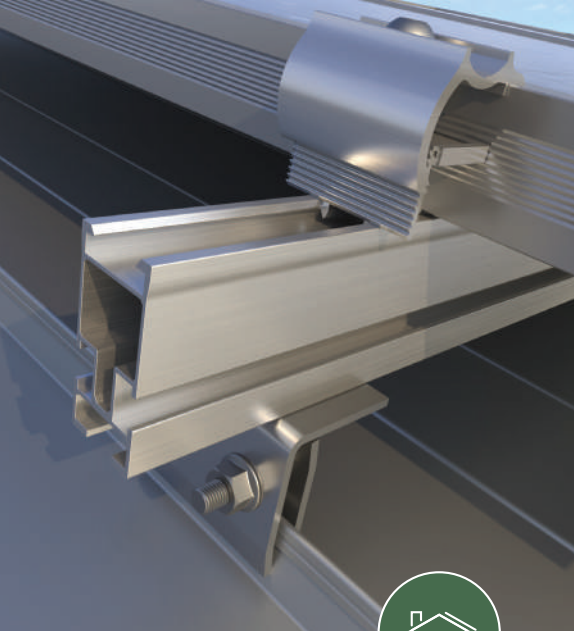
The range of solutions allows the mounting of photovoltaic panels on any type of seamed sheet. The flexibility of the entire range makes it possible to carry out any configuration of panels with both vertical and horizontal orientation and positioning coplanar to the sheet.

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 <i>SHEET TYPE</i>		ORIENTAMENTO PROFILO RISPETTO ALLA LAMIERA <i>PROFILE ORIENTATION</i>		PROFILO INSTALLABILE <i>INSTALLABLE PROFILE</i>		
		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**



**Supporto
Support**

STG0055GR - STG0055GO

Staffe per lamiera aggraffata

Brackets for seamed metal plate

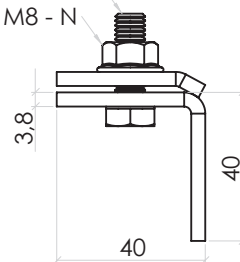
Le varie tipologie di staffe presenti in gamma, consentono il montaggio di profili in direzione sia parallela che ortogonale al verso della lamiera aggraffata.

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.

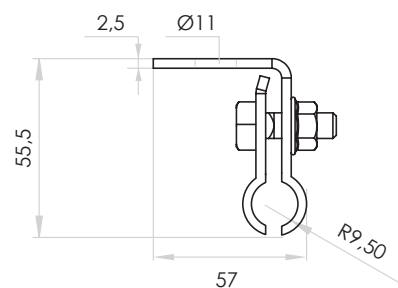


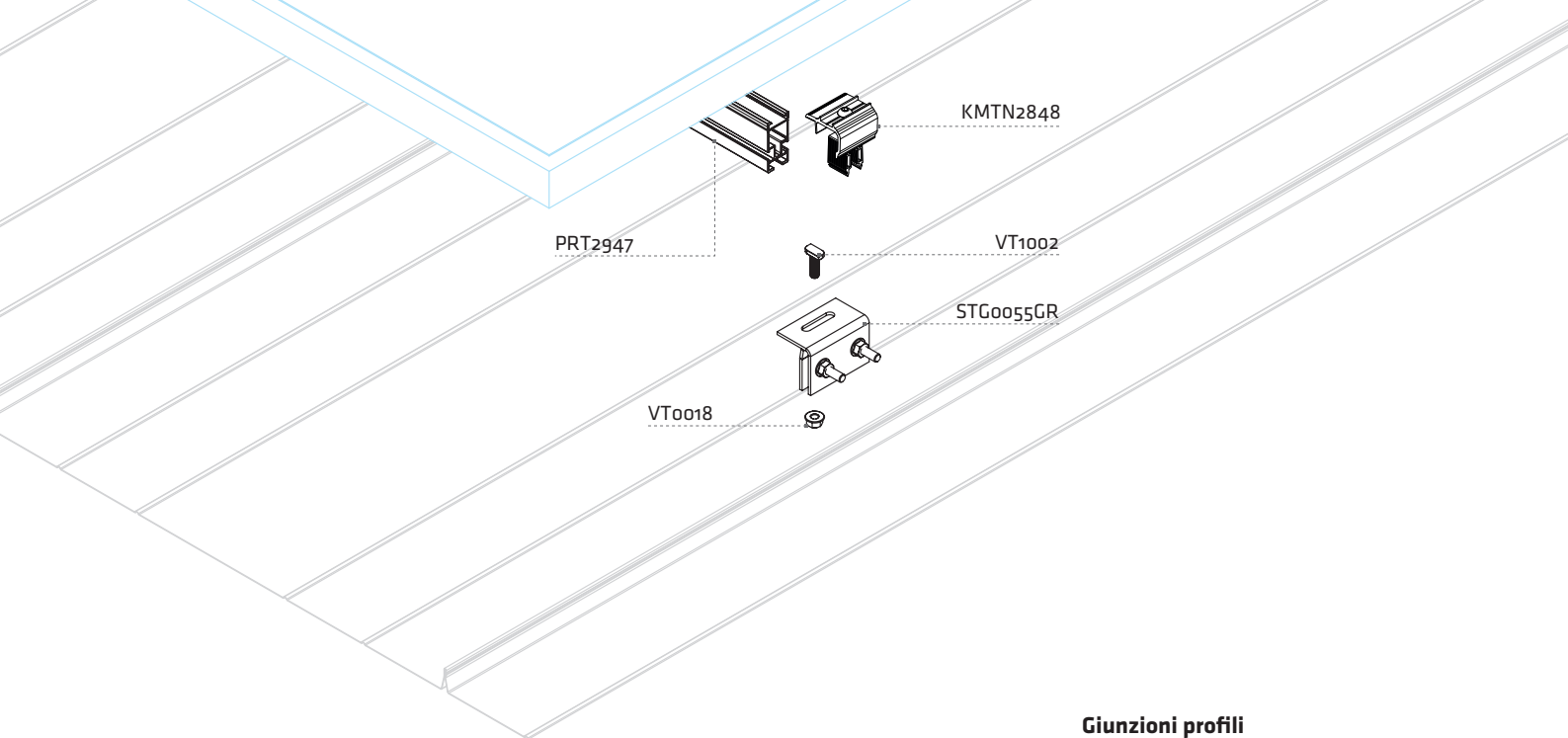
STG0055GR	Staffa per montaggio profilo parallelo o ortogonale alla lamiera aggraffata standard <i>Bracket for parallel or perpendicular profile mounting to standard seamed metal roof</i>
Spessore <i>Thickness</i>	3,8 mm
Attacco profilo <i>Profile attachment</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material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

ISO 4017 - M8 x 25-N
ISO - 4161 - M8 - N

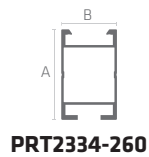
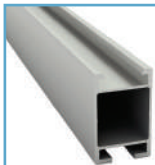


STG0055GO	Staffa per montaggio profilo parallelo o ortogonale alla lamiera aggraffata tonda <i>Bracket for parallel or perpendicular profile mounting to round seamed metal roof</i>
Larghezza <i>Width</i>	40 mm
Attacco profilo <i>Profile attachment</i>	Inferiore <i>Lower</i>
Materiale <i>Material</i>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





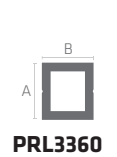
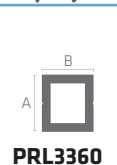
Profili compatibili *Compatible profiles*



PRT2334-260

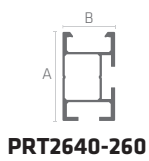
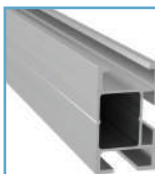
Dimensioni / Dimensions		
A	B	Lunghezza
Length		
44	27	2600 mm

Giunzioni profili *Profile junctions*



PRL3360

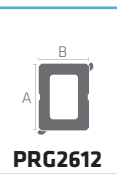
Dimensioni / Dimensions		
A	B	Lunghezza
Length		
26,3	23,8	200 mm



PRT2640-260

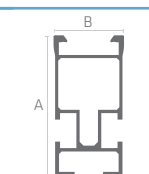
PRT2640-520

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



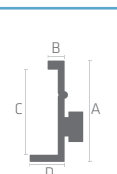
PRG2612

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

KMTN2848	Morsetto universale terminale Universal terminal clamp
-----------------	---

KMCN2848	Morsetto universale centrale Universal central clamp
-----------------	---



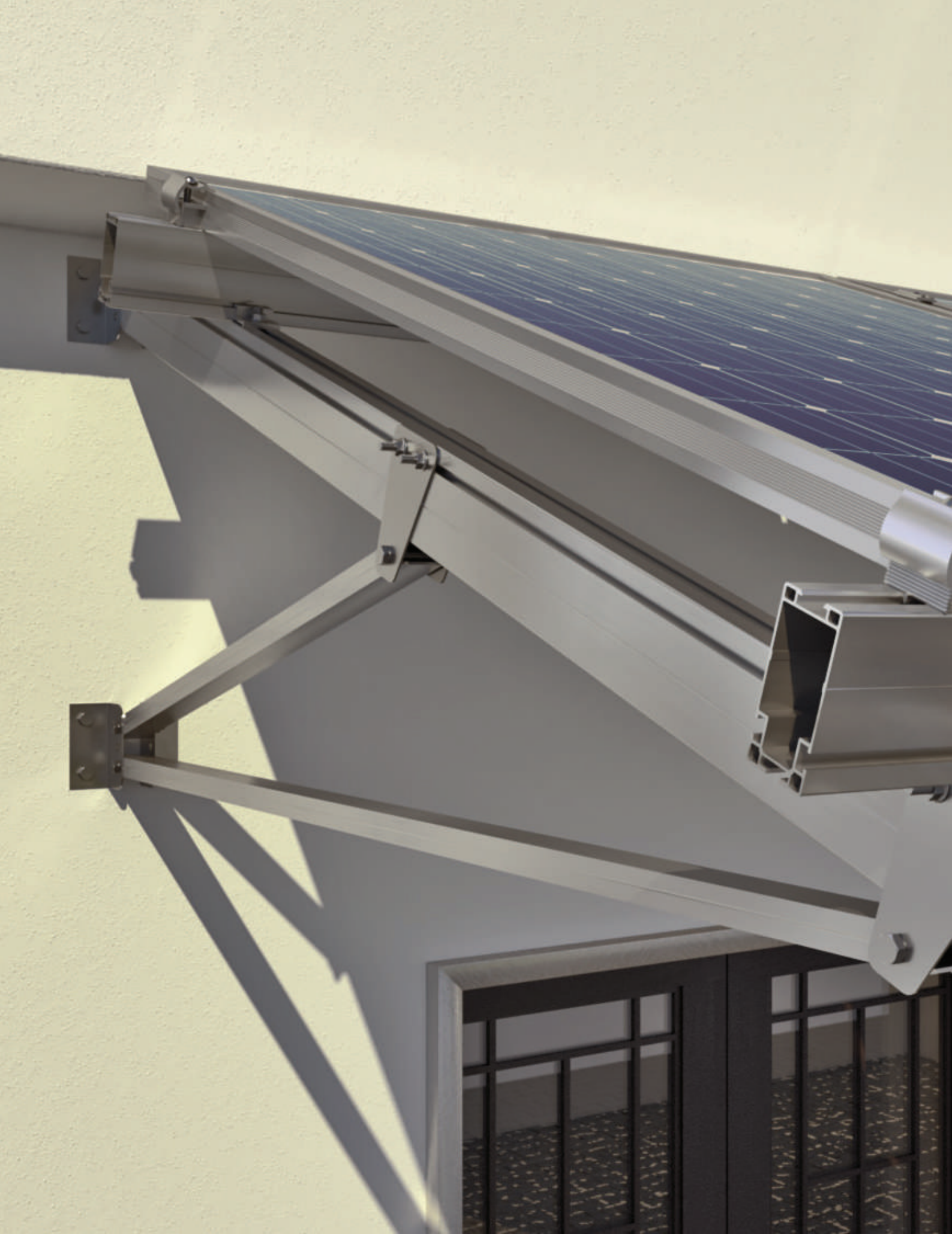
Viteria - Screws

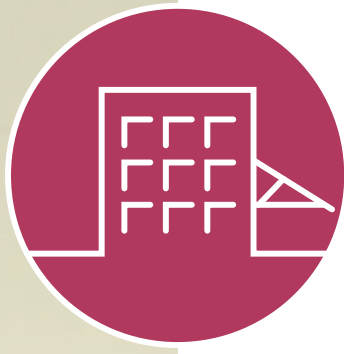
VT1002	Vite testa a martello M10 M8 hammer head screw
---------------	---



VT0018	Dado flangiato M10 Flanged nut M10
---------------	---------------------------------------







Soluzioni a parete

Wall solutions

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

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

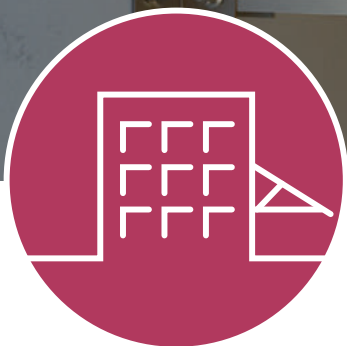
FRANGISOLE

Sistemi con supporti triangolari fissi e regolabili.

SUNSHADE

Systems with fixed and adjustable triangular supports.





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.

L' inclinazione standard è di 30° per i 3 sistemi fissi (KFF30-1300, KFF30-1500, KFF30-2000), mentre è variabile tra 15° e 35° nel kit regolabile (KFR1535).

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

Wall solutions

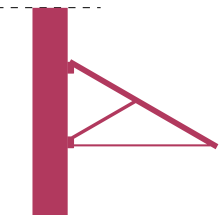
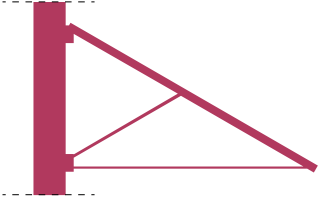
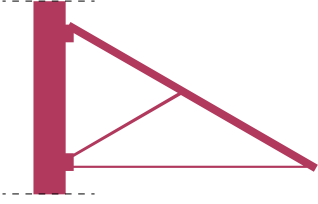
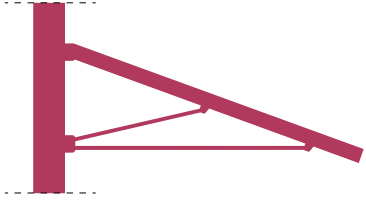
SUNSHADE

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.

The standard inclination is 30° for the 3 fixed systems (KFF30-1300, KFF30-1500, KFF30-2000), while it's variable between 15° and 35° in the adjustable kit (KFR1535).

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

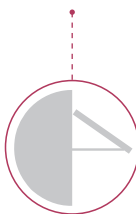


	INCLINAZIONE MODULO MODULE INCLINATION		PROFILO INSTALLABILE INSTALLABLE PROFILE			ORIENTAMENTO MODULO MODULE ORIENTATION	
	FISSA FIXED	REGOLABILE ADJUSTABLE	PRT2640	PRT2947	PRT4689	ORIZZONTALE HORIZONTAL	VERTICALE VERTICAL
 KFF30-1300	30°(*)					x1	
 KFF30-1500	30°(*)					x1	
 KFF30-2000	30°(*)		•	•	•		x1
 KFR1535		15° - 35°		•	•	•	•

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



SOLUZIONI A PARETE
WALL SOLUTIONS



KFF30-1300, KFF30-1500

FRANGISOLE

SUNSHADE

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

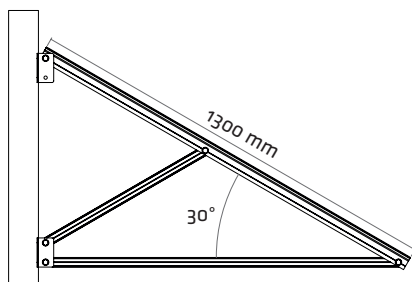


KFF30-1300

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

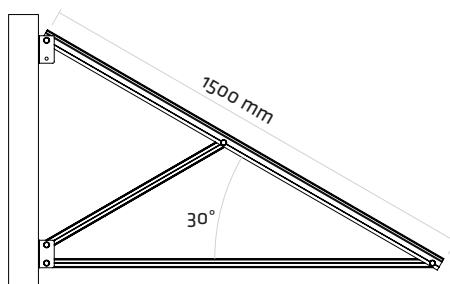


KFF30-1500

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

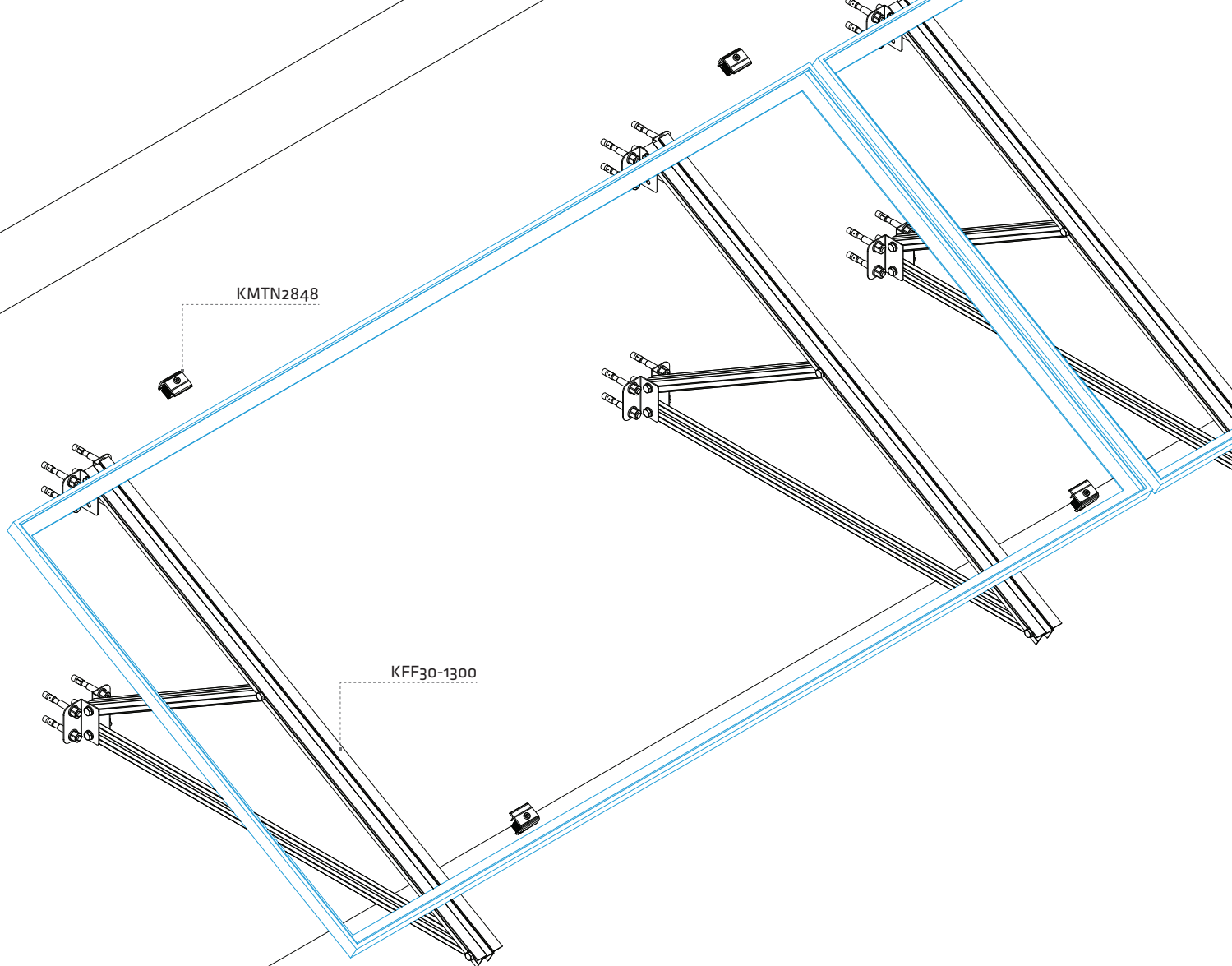


Materiale staffe

Acciaio inox Aisi 304

Bracket material

Aisi 304 stainless steel



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

*Il 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

KMTN2848	Morsetto universale terminale Universal terminal clamp
-----------------	---

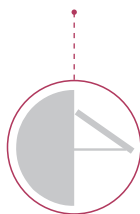


KMCN2848	Morsetto universale centrale Universal central clamp
-----------------	---





SOLUZIONI A PARETE
WALL SOLUTIONS



KFF30-2000

FRANGISOLE

SUNSHADE

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.

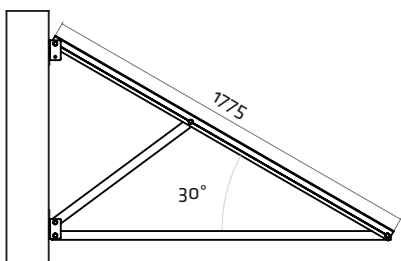


Supporti

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
Lunghezza <i>Length</i>			
PRT2640-260	46,2	27,2	2600 mm
PRT2640-520	46,2	27,2	5200 mm

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

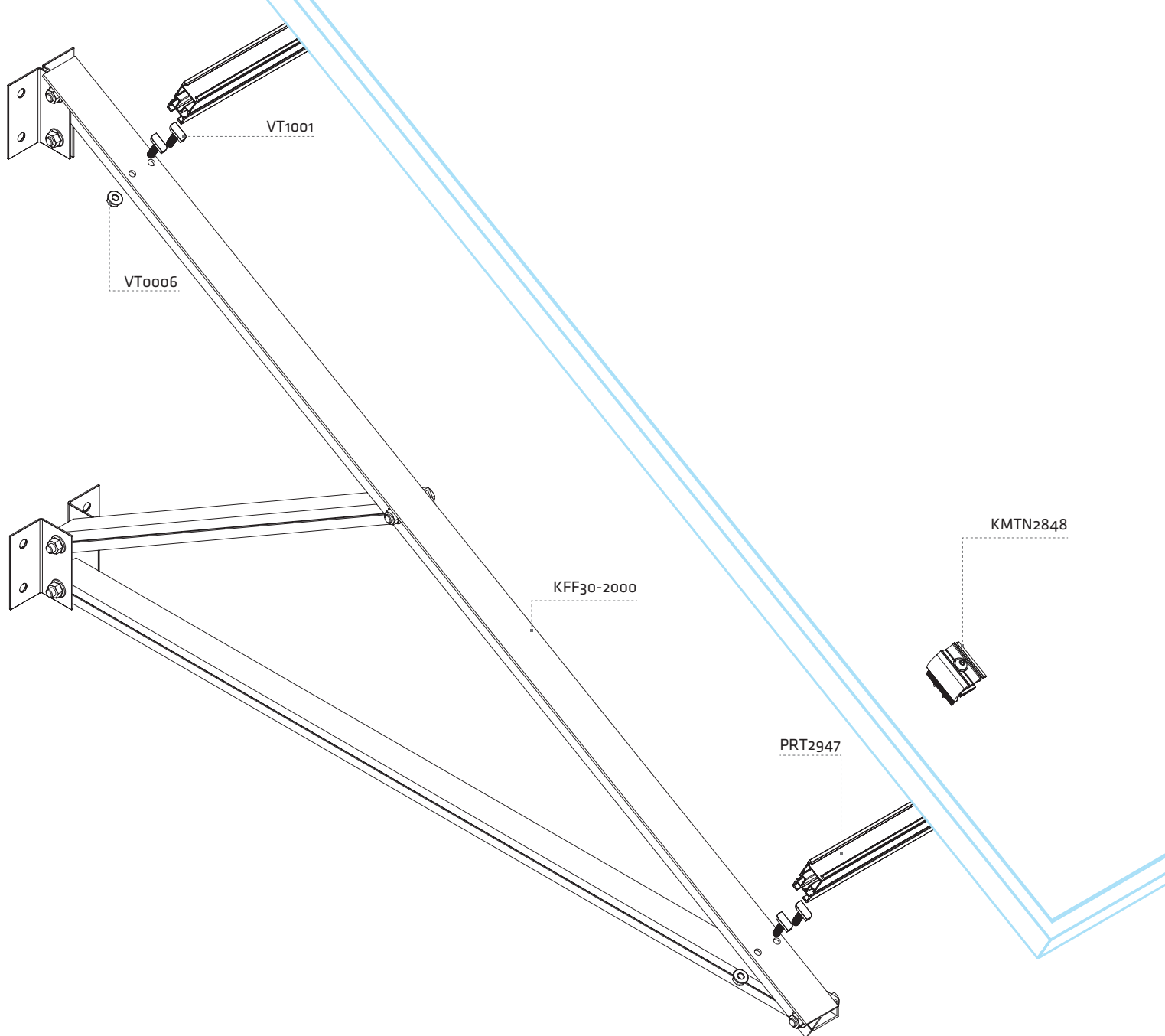
A	B	Dimensioni / Dimensions	
		A	B
Lunghezza <i>Length</i>			
PRT4689-260	75	38,7	2600 mm

Giunzioni profili
Profile junctions

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

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

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



Accessori

Accessories

Morsetti - Clamps

KMTN2848	Morsetto universale terminale Universal terminal clamp
-----------------	---



KMCN2848	Morsetto universale centrale Universal central clamp
-----------------	---



Viteria - Screws

VT1001	Vite testa a martello M8x25 Hammer head screw M8x25
---------------	--



VT0006	Dado flangiato M8 Flanged nut M8
---------------	-------------------------------------



Staffe - Brackets

STL2040	Fissaggio laterale profili Lateral fixing profiles
----------------	---

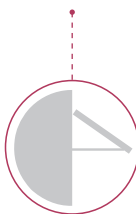


VT0001	Vite TE M8x20 - DIN 933 Vite TE M8x20 - DIN 933
---------------	--





**SOLUZIONI A PARETE
WALL SOLUTIONS**



KFR1535

FRANGISOLE

SUNSHADE

Il supporto frangisole preassemblato KFR1535 agevola l'installazione inclinata a parete di moduli fotovoltaici con differenti configurazioni.

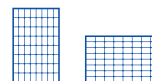
The range of pre-assembled sunshade supports facilitates tilted wall installation of photovoltaic modules with different configurations.

Supporti

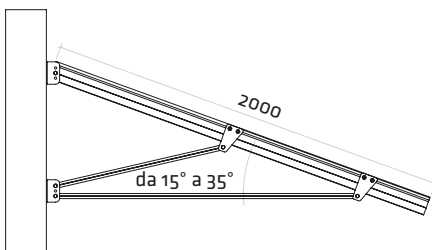
Supports

KFR1535

Regolabile, configurazioni multiple
Adjustable, multiple configurations



Orientamento modulo orizzontale o verticale
Module orientation horizontal or vertical



Materiale staffe

Acciaio inox Aisi 304

Bracket material

Aisi 304 stainless steel

Profili compatibili Compatible profiles

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

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

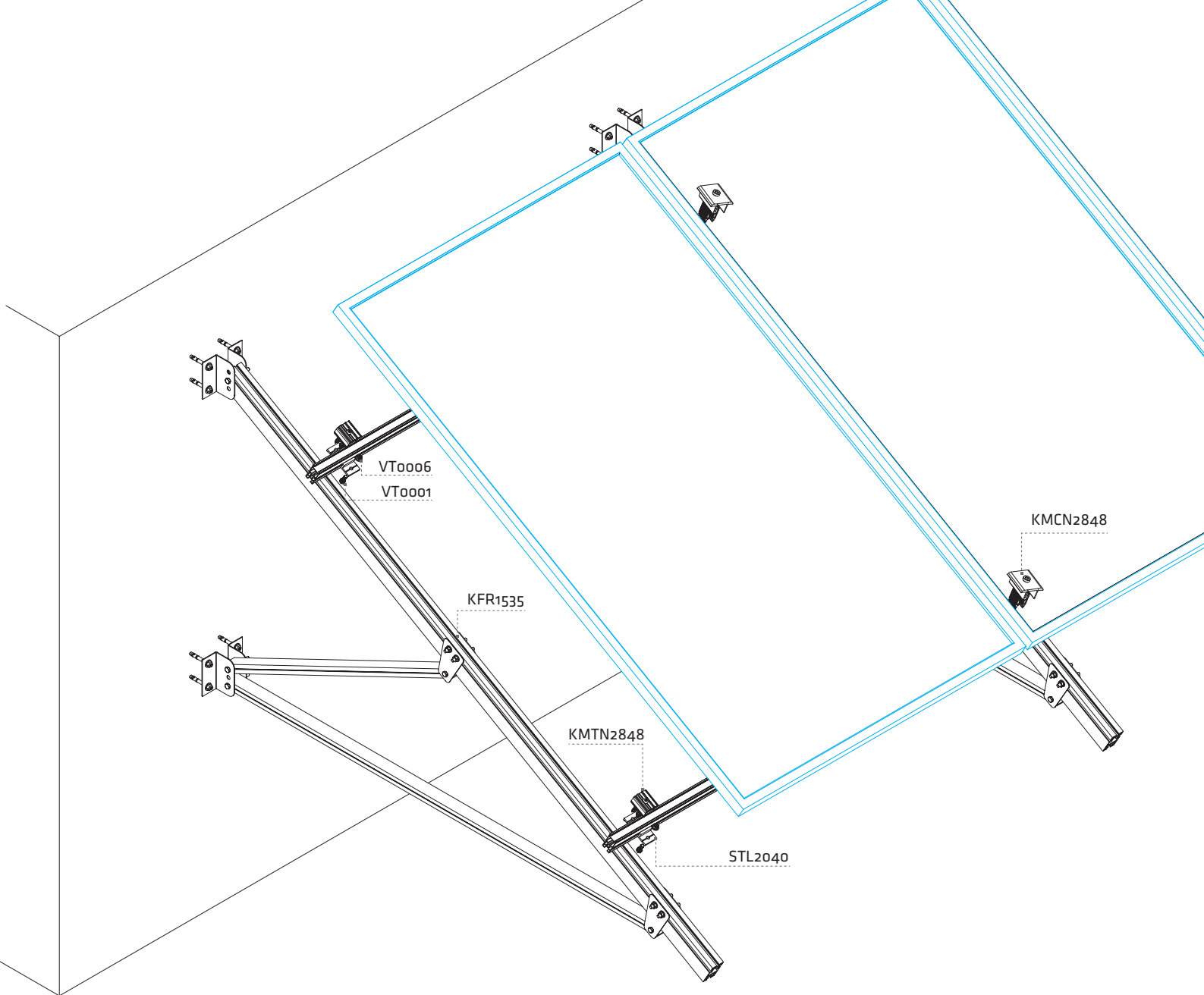
Dimensioni / Dimensions		Lunghezza Length
A	B	
PRT4689-260	75	38,7 2600 mm

**Giunzioni profili
Profile junctions**

Dimensioni / Dimensions		
A	B	Lunghezza Length
PRG2612	22,9	17,3 200 mm

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

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



Accessori

Accessories

Morsetti - Clamps

KMTN2848	Morsetto universale terminale Universal terminal clamp
-----------------	---



KMCN2848	Morsetto universale centrale Universal central clamp
-----------------	---



Viteria - Screws

VT1001	Vite testa a martello M8x25 Hammer head screw M8x25
---------------	--



VT0006	Dado flangiato M8 Flanged nut M8
---------------	-------------------------------------



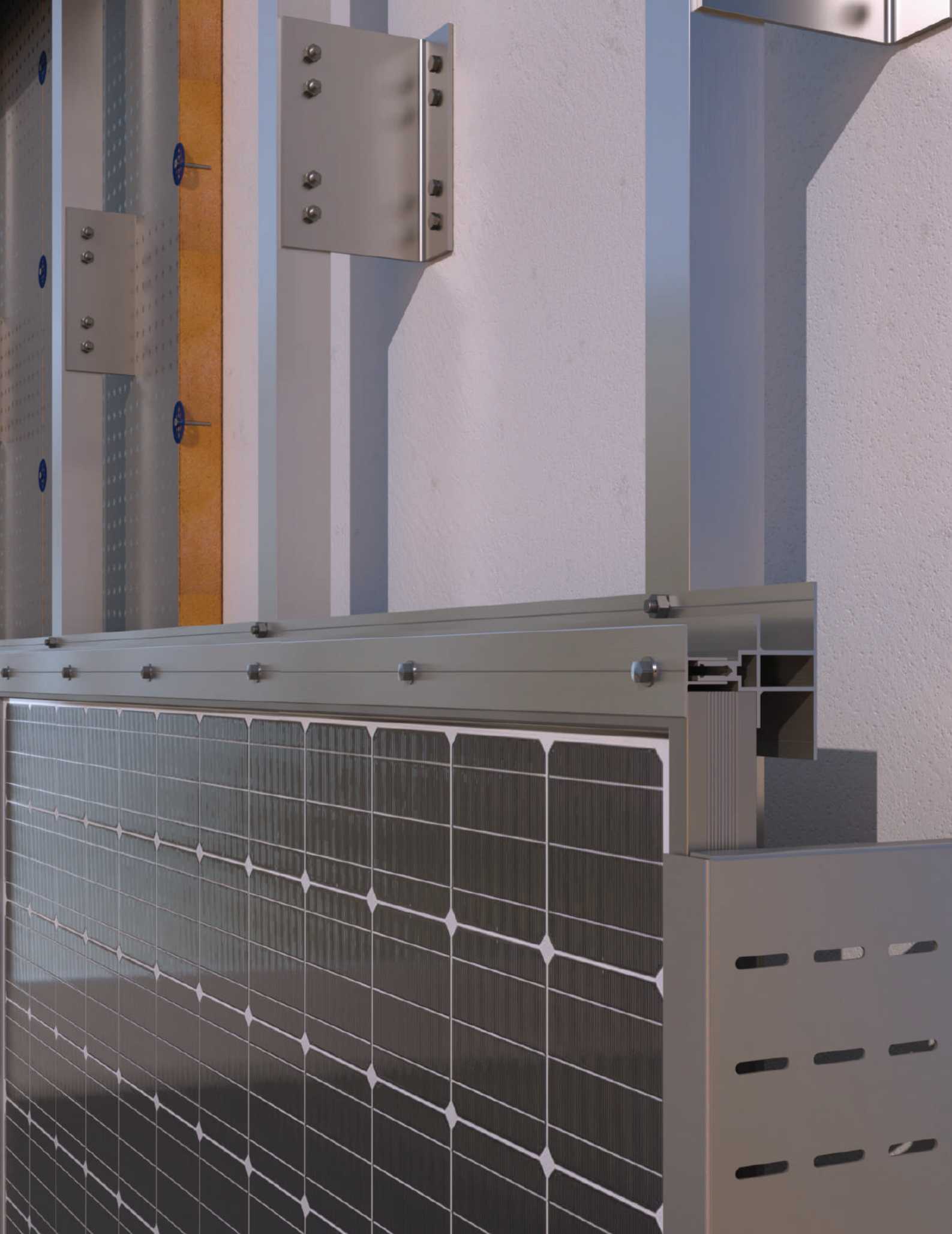
Staffe - Brackets

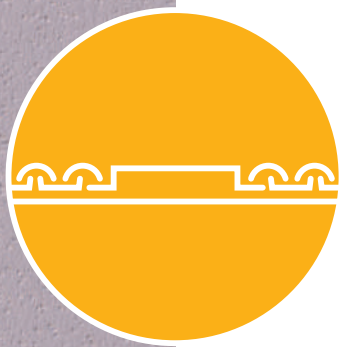
STL2040	Fissaggio laterale profili Lateral fixing profiles
----------------	---



VT0001	Vite TE M8x20 - DIN 933 Vite TE M8x20 - DIN 933
---------------	--







Soluzioni integrate

Integrated solutions

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

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



INTEGRAZIONE SU FALDA

Sistema integrato a tenuta per coperture a falda con o senza tegole

INTEGRATION ON PITCHED ROOF

Integrated leak-proof system for pitched roofs with or without tiles



INTEGRAZIONE SU FACCIATA

Sistema integrato componibile

FACADE INTEGRATION

Integrated modular system



INTEGRAZIONE SU PENSILINA

Sistema integrato a tenuta stagna per pensiline

CANTILEVER ROOF

Integrated leak-proof system for pitched roofs



Soluzioni integrate

La gamma di profili in alluminio, che compone il sistema, 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 garantisce un'ottima 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.

Integrated solutions

The range of aluminum profiles that make up the 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).

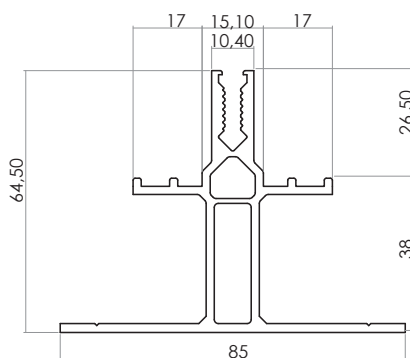
The system guarantees an excellent seal against water infiltration thanks to the use of two types of gaskets: the first PVC adhesive (VT0014) mounted in correspondence of the caps, while the second in EPDM (VT0030) interposed between the frames of two modules contiguous.

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

Dimensioni modulo 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 Central	10 m

NTH5717

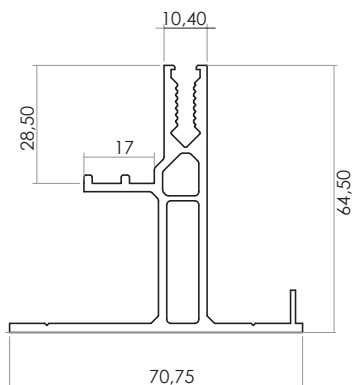
NUOVO PRODOTTO



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

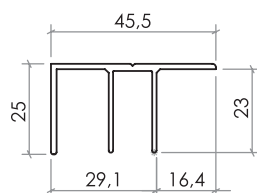
NTH5114

NUOVO PRODOTTO



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

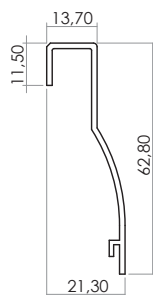
NTH1164



	Lunghezza Length	
	3100	mm
Sezione Section	164	mm ²

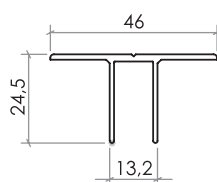
NTH1362

NUOVO PRODOTTO



	Lunghezza Length	
	3100	mm
Sezione Section	136	mm ²

NTH1163



	Lunghezza Length	
	3100	mm
Sezione Section	130	mm ²



SOLUZIONI INTEGRATE
INTEGRATED SOLUTIONS



INTEGRAZIONE SU FALDA

Integration on tiled roof

Il sistema consente di effettuare un'integrazione dei pannelli su qualsiasi tipologia di copertura a falda.

Sulle falde esistenti con tegole, occorre eseguire prima la rimozione delle stesse e verificare la tipologia di sottostruttura per valutare il corretto orientamento e utilizzo dei profili in alluminio.

Il ripristino perimetrale della tavola fotovoltaica con le tegole circostanti avviene mediante utilizzo di scossaline da eseguire e montare in corso d'opera.

L'altezza dei profili base permette una corretta ventilazione dei pannelli fotovoltaici senza inficiare le prestazioni dell'intero impianto.

The system allows the integration of the panels on any type of pitched roof.

On existing pitched roofs with tiles, it is first necessary to remove the tiles and after checking the support base of the plant structure, choose the correct orientation of the support profiles.

After restoring the tiles along the perimeter of the plant, install the flashing to allow the normal flow of rainwater.

The height of the base profiles allows correct ventilation of the photovoltaic panels without affecting the performance of the entire system.

Supporti

Supports

NTH5717

Profilo centrale per appoggio pannelli
Middle profile support modules



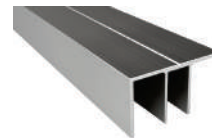
NTH5114

Profilo terminale per appoggio pannelli
End profile support modules



NTH1164

Blocca pannelli terminale
Blocking end profile



NTH1362

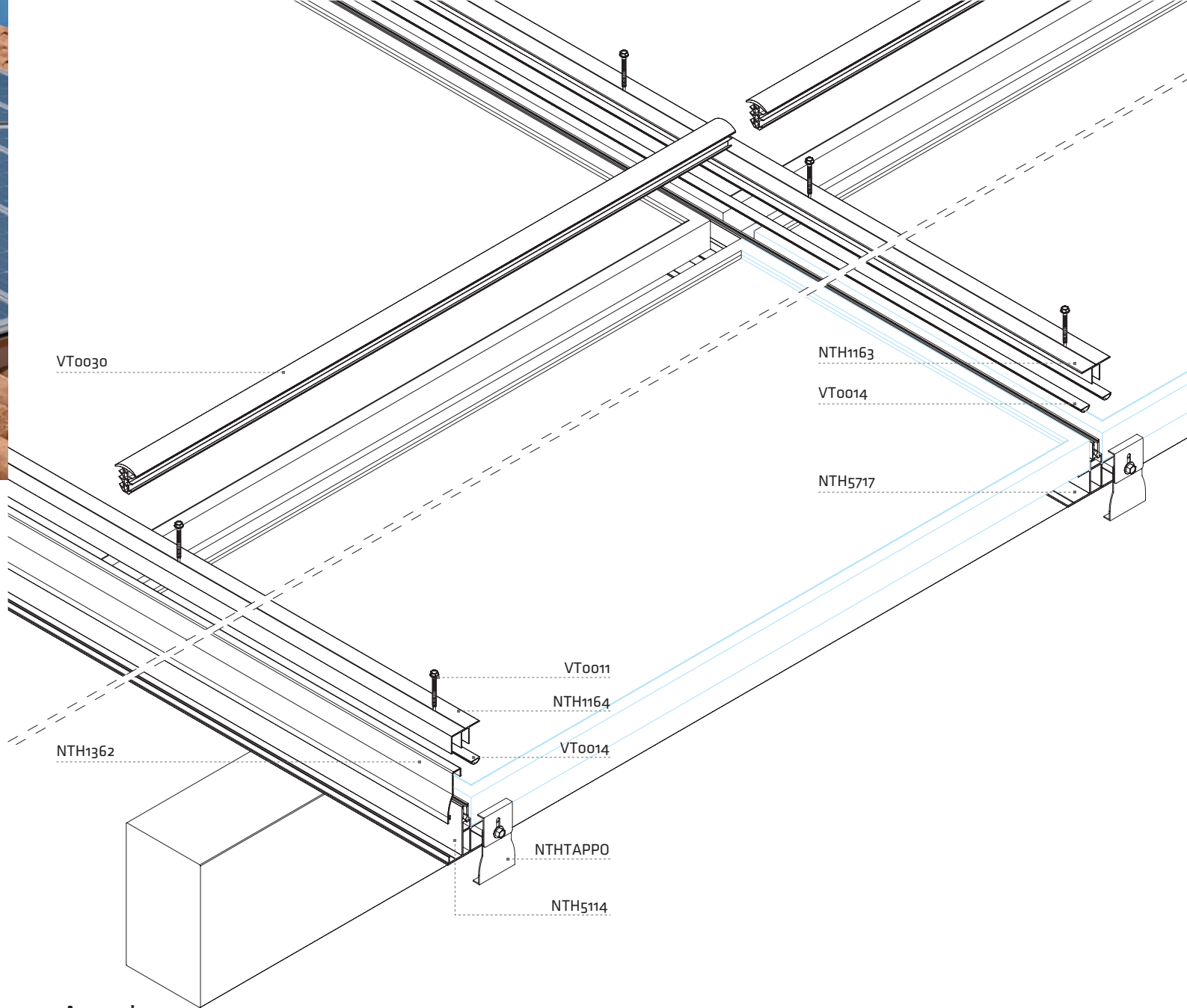
Coprifili
Cover profile



NTH1163

Blocca pannelli centrale
Blocking middle profile





Accessori

Accessories

NTH2198	Giunzione alluminio 200 mm <i>Aluminium Junction 200 mm</i>
----------------	--



NHTAPPO	Tappo di chiusura INOX <i>Stainless steel closing cap</i>
----------------	--



VT0019	Vite auto-perforante 6,3 x 19 - DIN 7504-AISI 304 <i>Self-piercing screw 6.3 x 19 - DIN 7504-AISI 304</i>
---------------	--



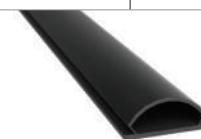
VT0030	Guarnizione EPDM sezione "T" <i>EPDM gasket section "T"</i>
---------------	--



VT0011	Vite auto-perforante 4,8 x 50 DIN 7504-AISI 304 <i>Self-piercing screw 4.8 x 50 DIN 7504-AISI 304</i>
---------------	--

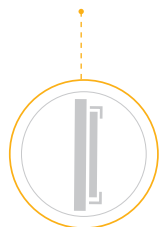


VT0014	Guarnizione PVC coestrusa 2,5 m <i>Co-extruded PVC gasket 2.5 m</i>
---------------	--





**SOLUZIONI INTEGRATE
INTEGRATED SOLUTIONS**



INTEGRAZIONE SU FACCIATA

Facade integration

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 coibente 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.

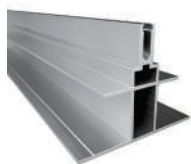
The mechanical characteristics of the aluminum profiles guarantee a high resistance to bending even with high center distances and contextually absorb any linear expansion of the same.

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

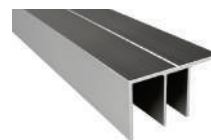
NTH5717 Profilo centrale per appoggio pannelli
Middle profile support modules



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 <i>Alluminium Junction 200 mm</i>	NTHTAPPO	Tappo di chiusura INOX <i>stainless steel closing cap</i>	VT0019	Vite auto-perforante 6,3 x 19 - DIN 7504-AISI 304 <i>Self-piercing screw 6.3 x 25 - DIN 7504-AISI 304</i>
----------------	---	-----------------	--	---------------	--



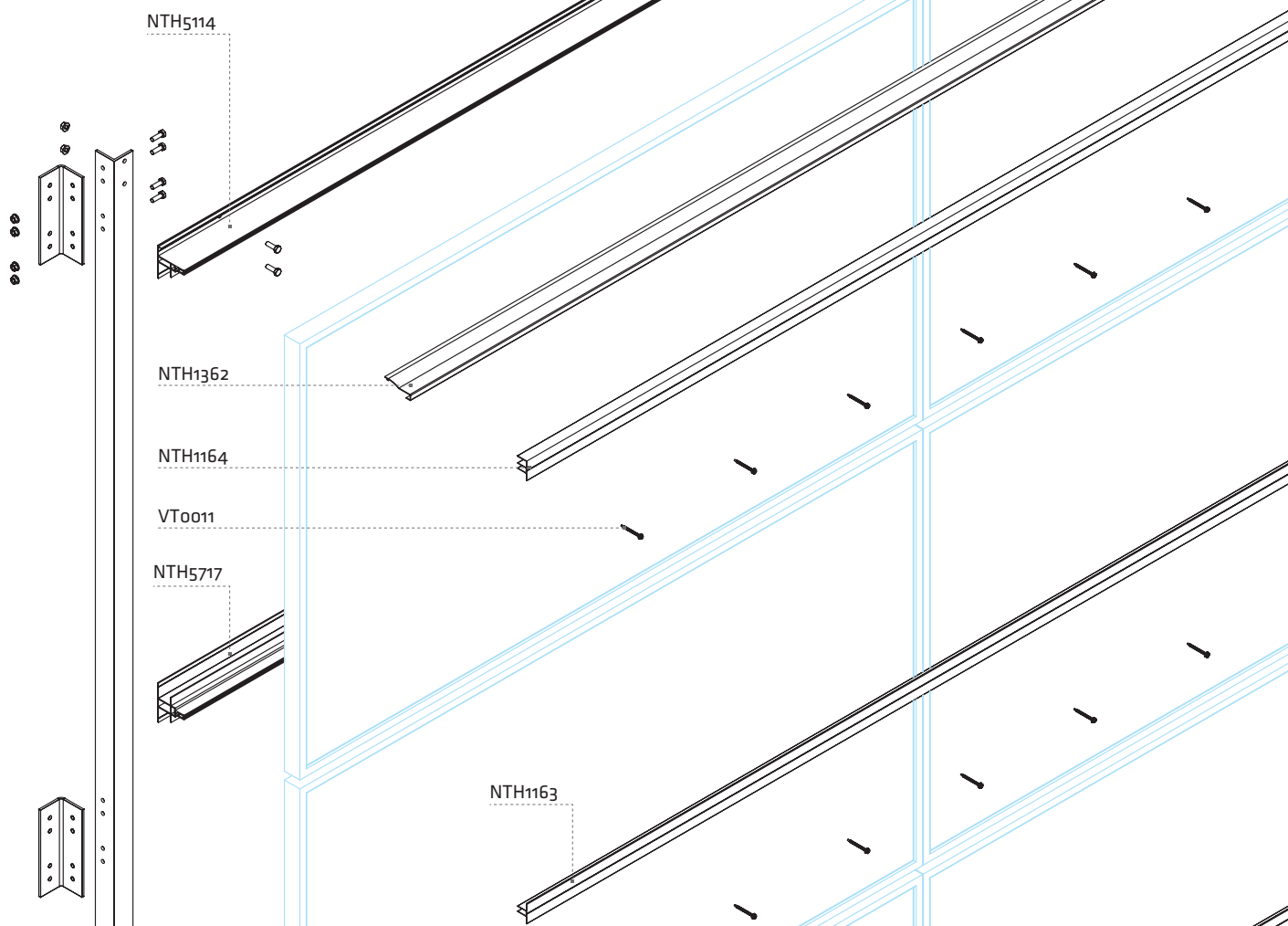
VT0030	Guarnizione EPDM sezione "T" <i>EPDM gasket section "T"</i>
---------------	--



VT0011	Vite auto-perforante 4,8 x 50 DIN 7504-AISI 304 <i>Self-piercing screw 4.8 x 50 DIN 7504-AISI 304</i>
---------------	--



VT0014	Guarnizione PVC coestrusa 2,5 m <i>Co-extruded PVC gasket 2.5 m</i>
---------------	--





SOLUZIONI INTEGRATE
INTEGRATED SOLUTIONS



INTEGRAZIONE SU PENSILINA

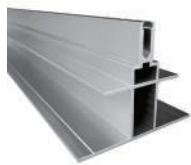
Integrated on carport

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

NTH5717 Profilo centrale per appoggio pannelli
Middle profile support modules



NTH1362 Coprifili
Cover profile



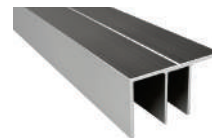
NTH5114 Profilo terminale per appoggio pannelli
End profile support modules



NTH1163 Blocca pannelli centrale
Blocking middle profile



NTH1164 Blocca pannelli terminale
Blocking end profile



Accessori

Accessories

NTH2198	Giunzione alluminio 200 mm <i>Aluminium Junction 200 mm</i>
----------------	--



VT0030	Guarnizione EPDM sezione "T" <i>EPDM gasket section "T"</i>
---------------	--



NTHTAPPO	Tappo di chiusura INOX <i>Stainless steel closing cap</i>
-----------------	--



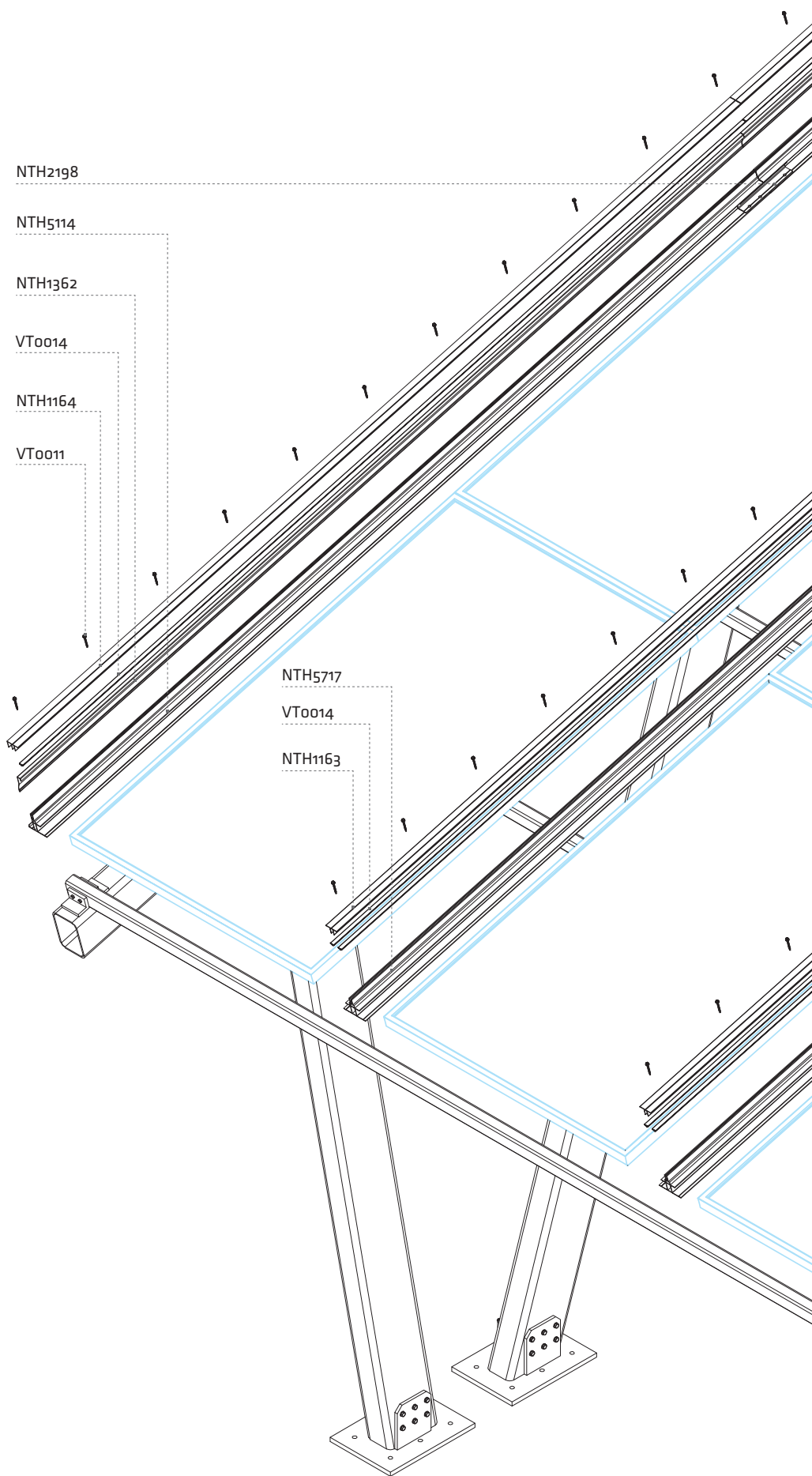
VT0019	Vite auto-perforante 6,3 x 19 - DIN 7504-AISI 304 <i>Self-piercing screw 6.3 x 25 - DIN 7504-AISI 304</i>
---------------	--

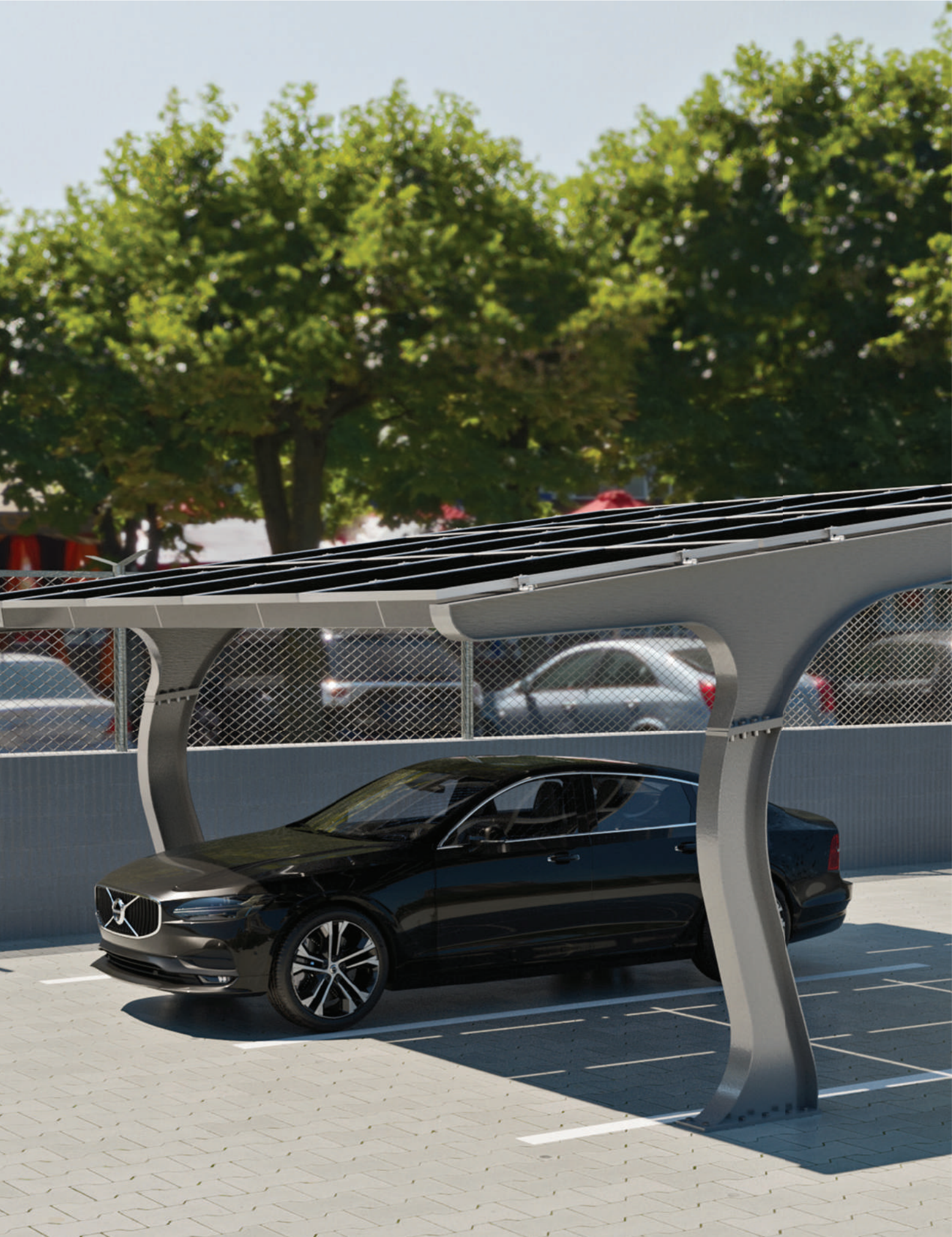


VT0011	Vite auto-perforante 4,8 x 50 DIN 7504-AISI 304 <i>Self-piercing screw 4.8 x 50 DIN 7504-AISI 304</i>
---------------	--



VT0014	guarnizione PVC coestrusa 2,5 m <i>co-extruded PVC gasket 2.5 m</i>
---------------	--







Soluzioni a terra

Ground solutions

Soluzione di montaggio per impianti a terra:

Mounting solutions for ground-mounted systems:

PENSILINA

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

CARPORT

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





PENSILINE

CARPORT

SOLUZIONI A TERRA Ground solutions



Il sistema "pensilina" è composta da una sottostruttura portante in acciaio zincato a caldo e un'orditura di profili in alluminio necessari per l'installazione di moduli fotovoltaici.

È possibile scegliere come orditura di profili in alluminio una doppia soluzione:

la prima formata da un sistema integrato e la seconda da un sistema standard con morsetti di bloccaggio.

La configurazione standard prevede una campata per alloggiare due posti auto, dove è possibile realizzare una installazione di cinque file di moduli disposti in orizzontale o in alternativa con tre file disposte in verticale. Su richiesta del cliente è comunque possibile realizzare configurazioni fuori standard sia per la sottostruttura in acciaio sia per la tavola fotovoltaica con orientamento moduli variabile.

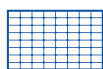
The assembly solution is composed of a load-bearing substructure in hot-galvanized steel and of aluminum framework profiles necessary for mounting photovoltaic panels.

It is possible to choose an integrated or a standard system with traditional profiles and locking clamps.

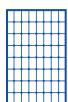
The standard configuration includes a span of about 5 meters to house two parking spaces. The photovoltaic table, on the other hand, can be made with five rows of modules arranged horizontally or alternatively with three rows arranged vertically.

At the customer's request, it is still possible to create non-standard configurations for both the iron substructure and the photovoltaic table with variable module orientation.

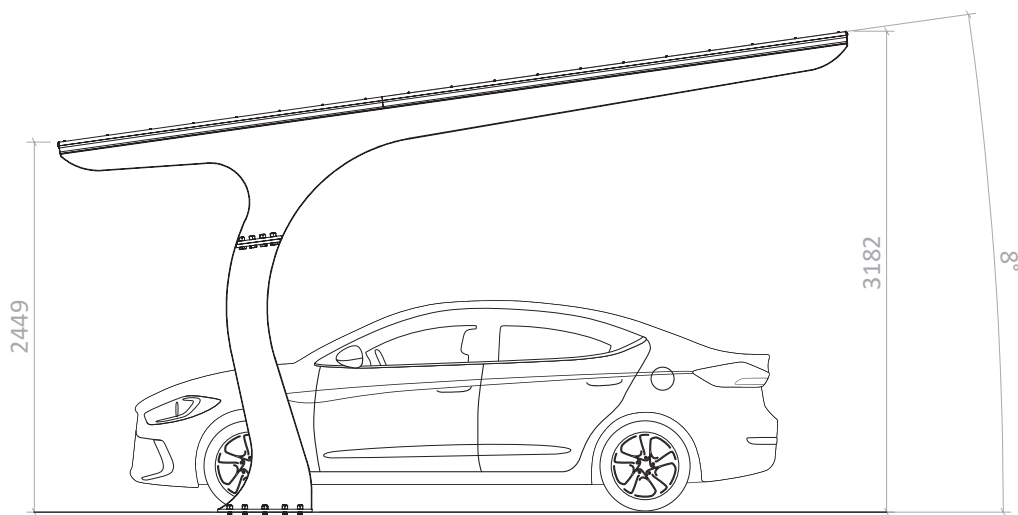
Orizzontale

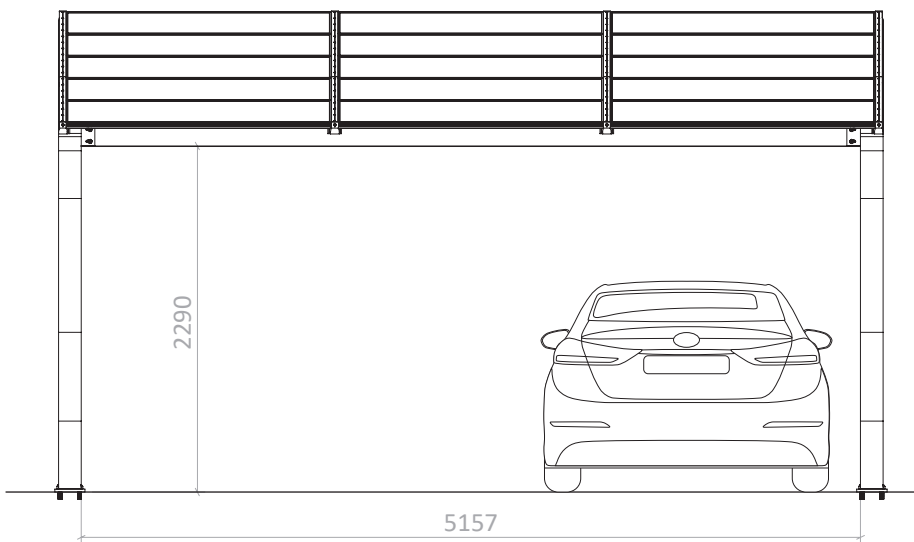
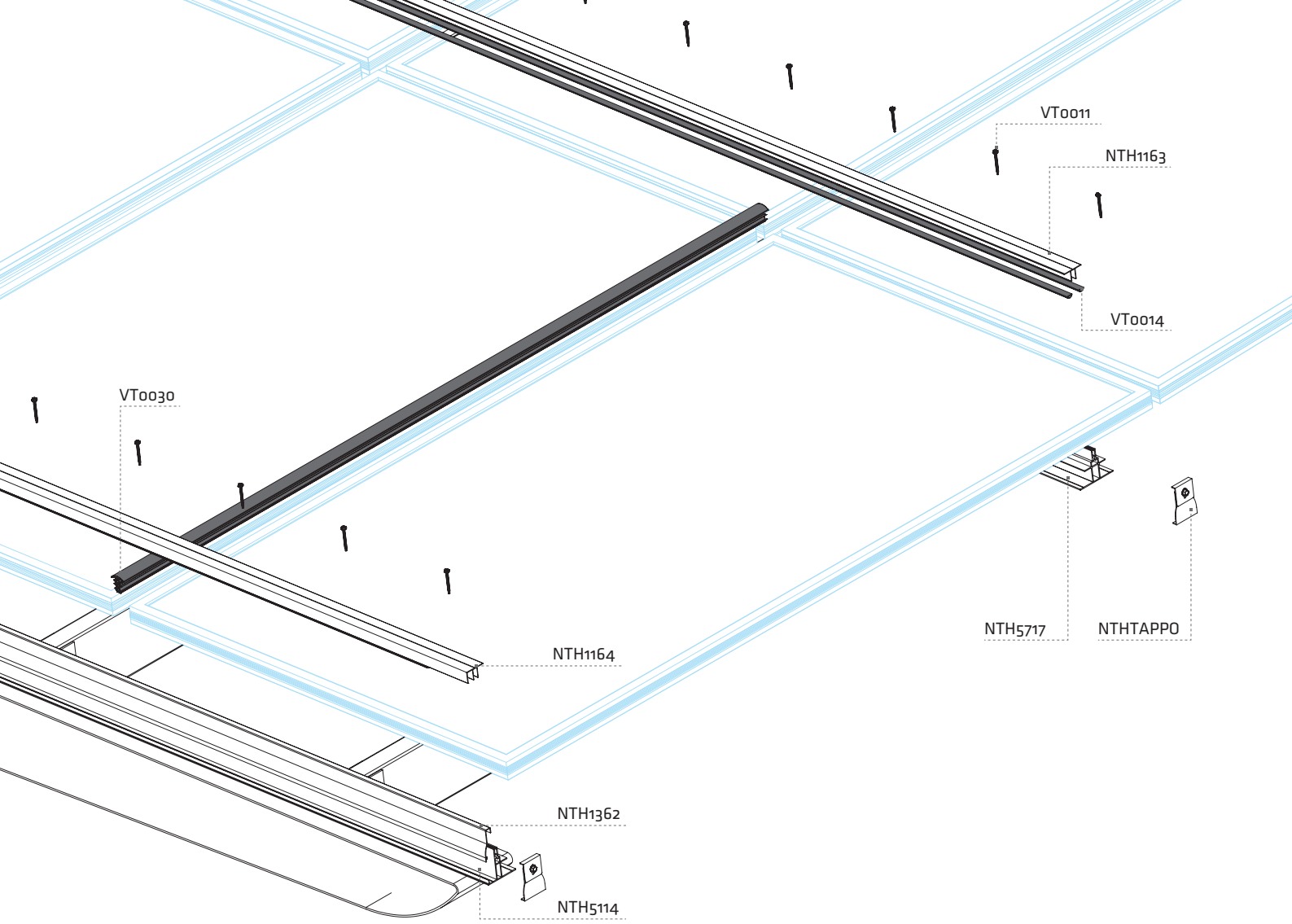


Verticale



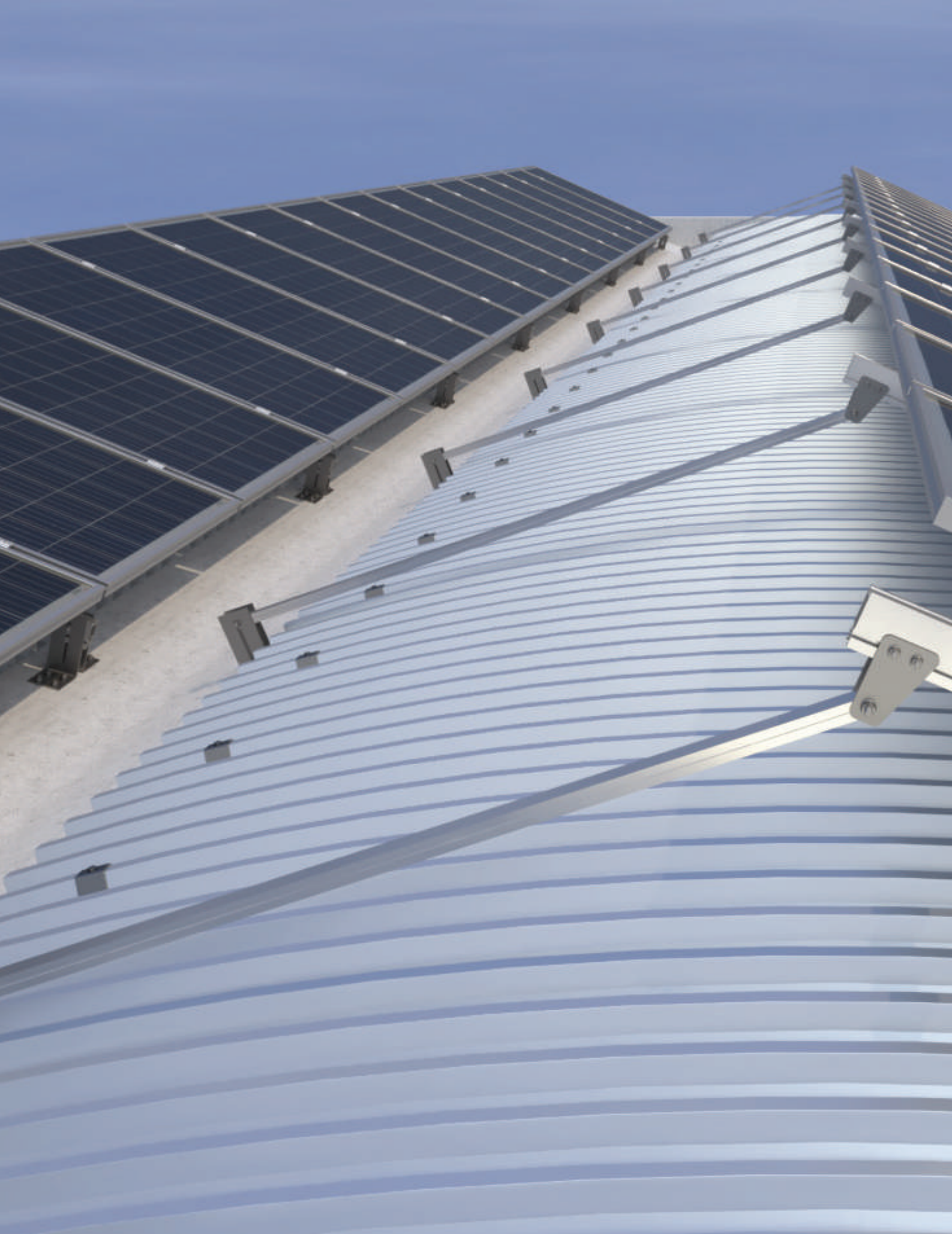
8°

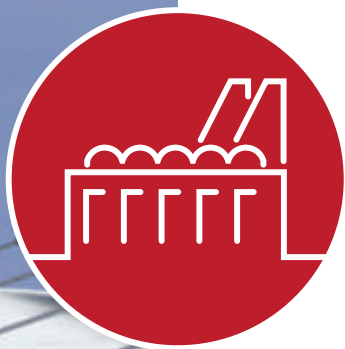




Dimensione variabile in base alla dimensione del modulo.

Variable size based on module size.





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.

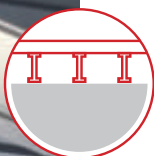


TRAVI Y

Soluzioni con differenti configurazioni di cavalletti preassemblati

Y BEAM

Solutions with different configurations of preassembled trestles

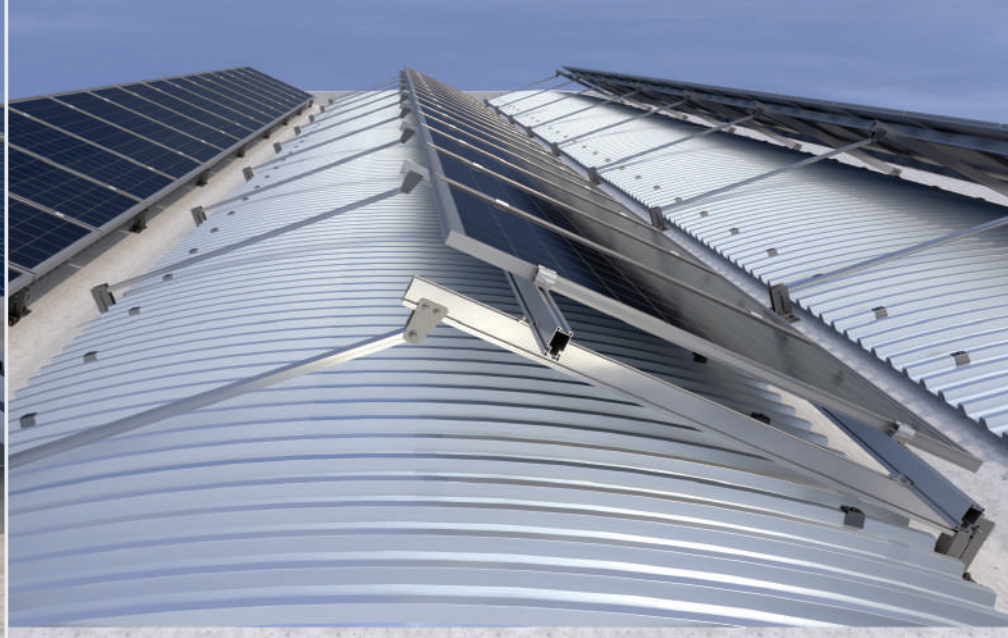


ALTRE COPERTURE

soluzione con staffe inox ad inclinazione variabile

OTHER ROOFS

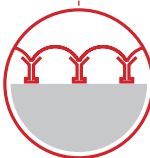
Solution with stainless steel brackets with variable inclination



TRAVI A Y CON CUPOLINI

DOME Y BEAM

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



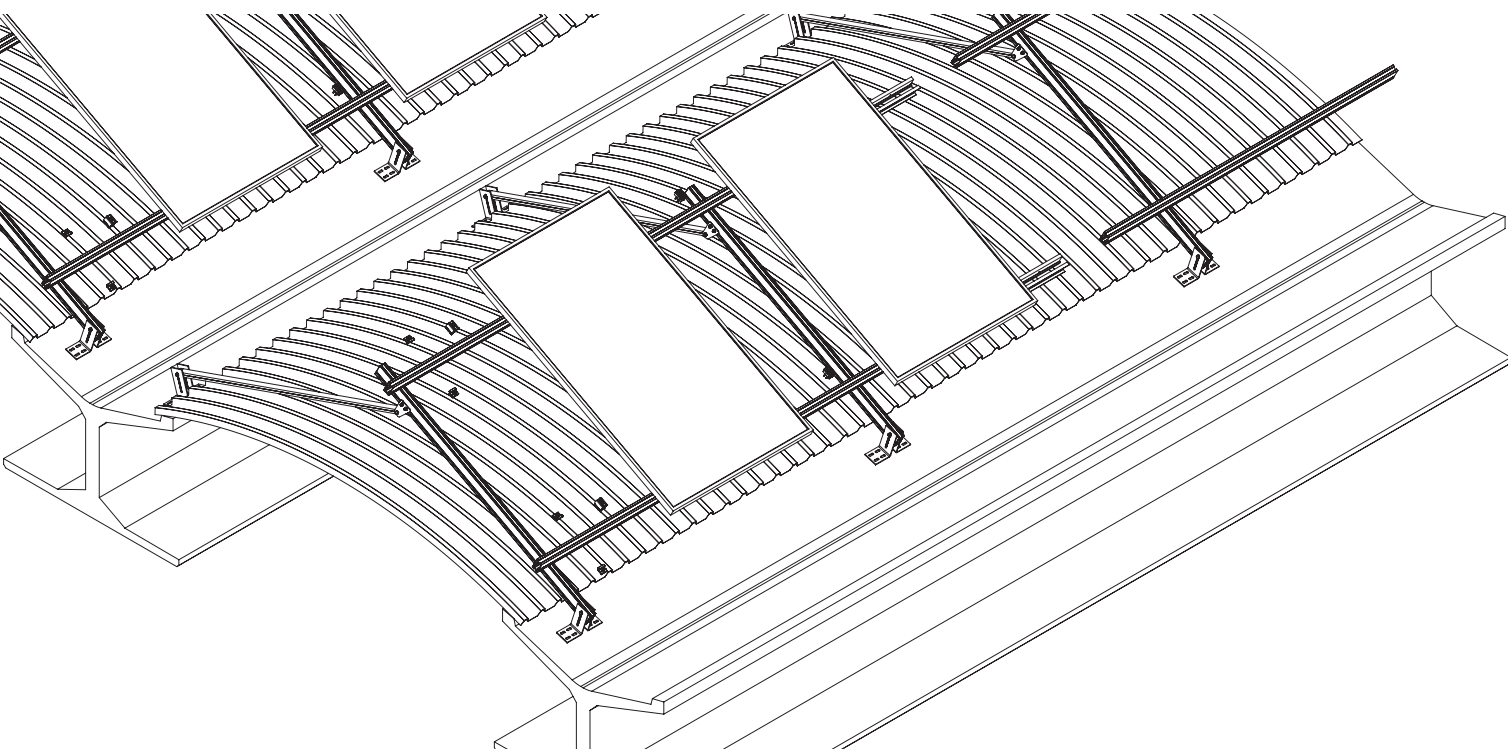
La gamma è composta da “cavalletti” dimensionati a seconda delle varie configurazioni di montaggio moduli necessarie al sormonto dei cupolini esistenti sulla copertura del tetto.

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.





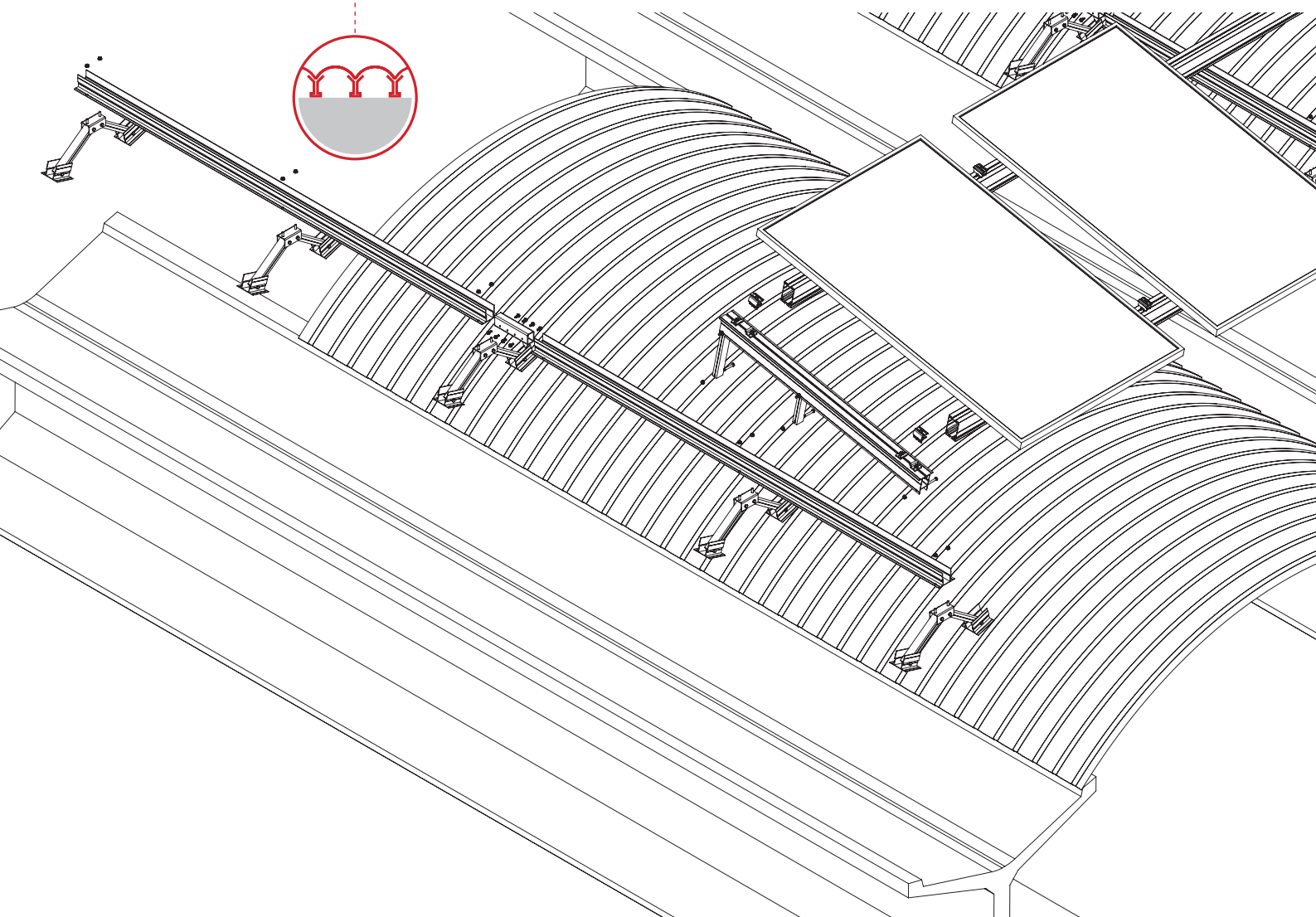
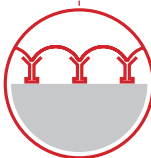
TRAVI A Y CON CUPOLINI

DOME Y BEAM

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

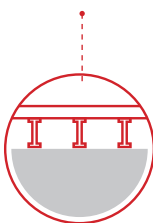
La seconda soluzione include varie tipologie di cavalletti montati parallelamente alle travi con profili portamoduli trasversali ai cupolini.

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





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

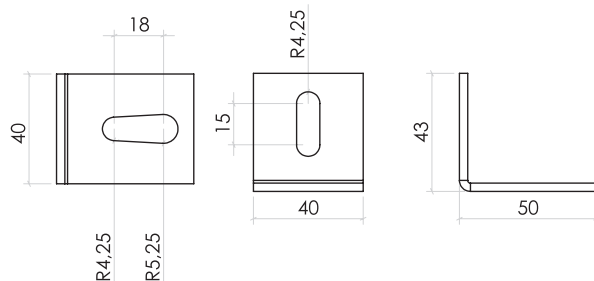


ALTRE COPERTURE

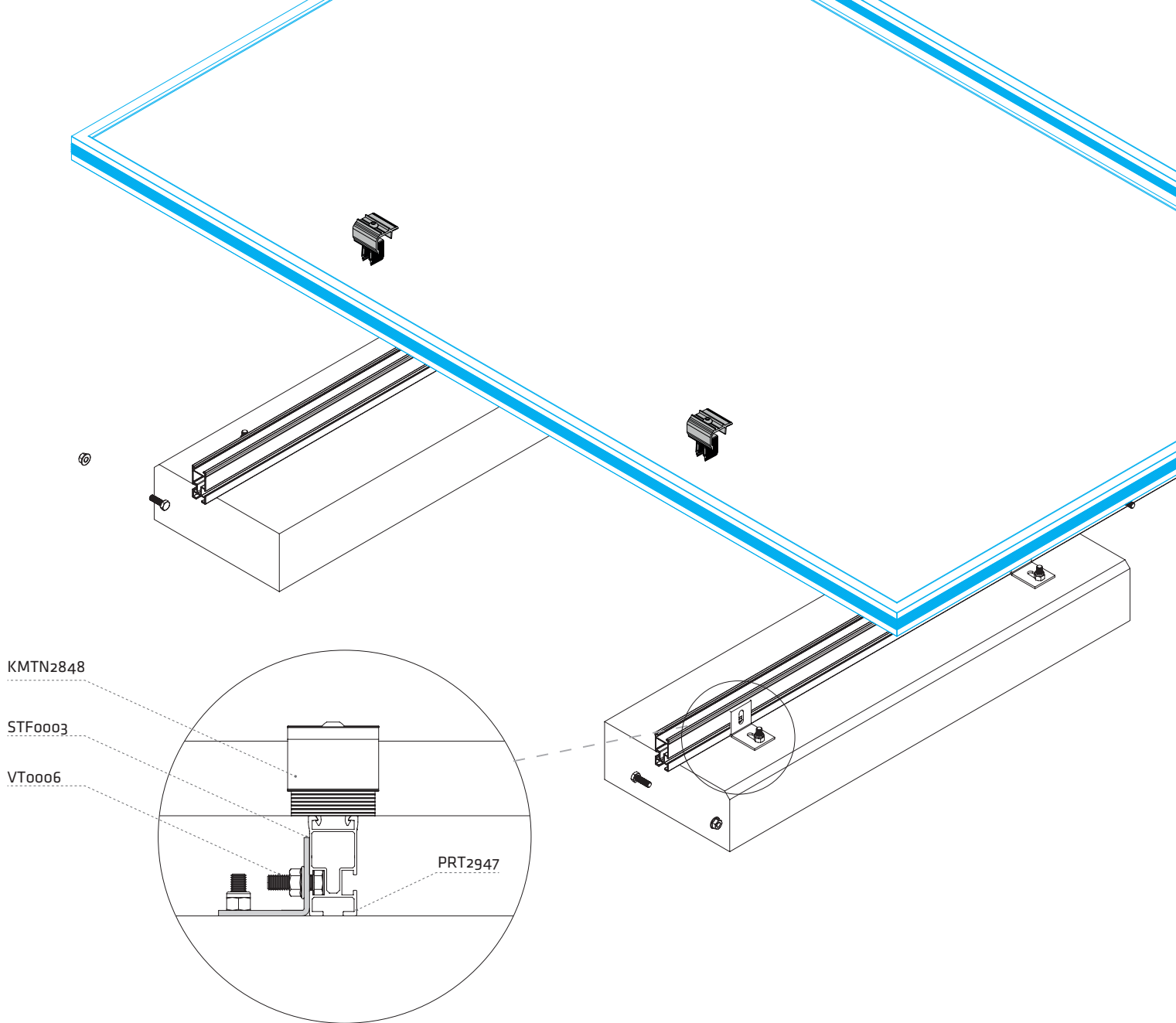
OTHER ROOFS

Una seconda soluzione prevede il montaggio dei moduli a specchio rispetto al manto di copertura.
I profili vengono montati mediante angolari inox (STF0003) direttamente sulle zavorre con inclinazione 0°.

*This solution is designed to mount the structure coplanar to the roof.
The profiles are mounted using stainless steel corner pieces (STF0003) directly on the ballast.*



STF0003	Angolare <i>Angular</i>
Spessore <i>Thickness</i>	3 mm
Attacco profilo <i>Profile attack</i>	Laterale <i>Lateral</i>
Materiale <i>Material</i>	Aisi 304
Profili compatibili <i>Compatible profiles</i>	PRT2947, PRT4689



KMTN2848

STF0003

VT0006

PRT2947

Profili compatibili

Compatible profiles

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

Giunzioni profili

Profile junctions

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

Accessori

Accessories

VT0006	Dado flangiato M8 Flanged nut M8
---------------	-------------------------------------



Morsetti - Clamps

KMTN2848	Morsetto universale terminale Universal terminal clamp
-----------------	---



KMCN2848	Morsetto universale centrale Universal central clamp
-----------------	---



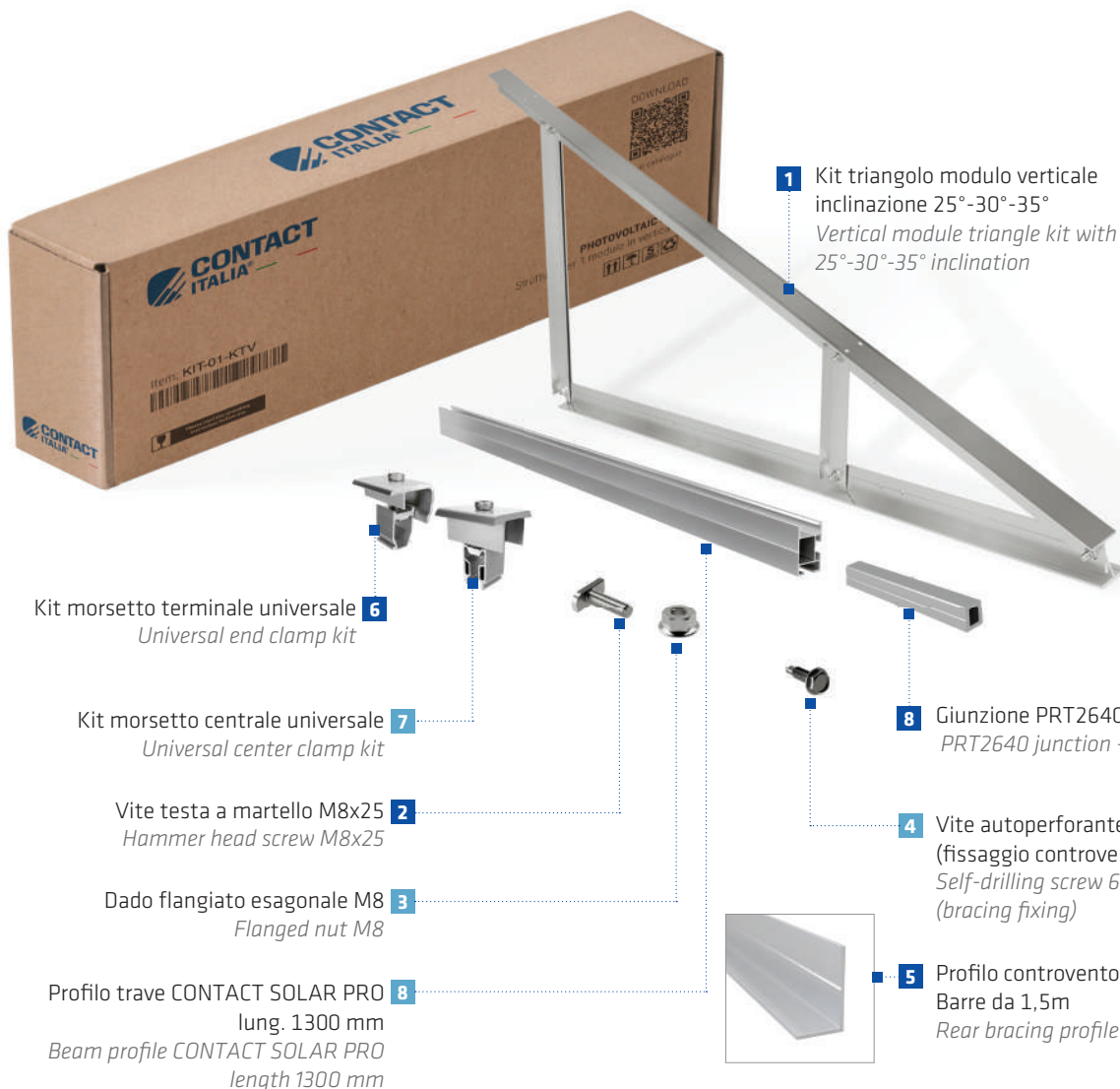
KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO

PV MOUNTING KIT



TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio
Aluminum triangles



1 Kit triangolo modulo verticale
inclinazione 25°-30°-35°
Vertical module triangle kit with
25°-30°-35° inclination

6 Kit morsetto terminale universale
Universal end clamp kit

7 Kit morsetto centrale universale
Universal center clamp kit

2 Vite testa a martello M8x25
Hammer head screw M8x25

3 Dado flangiato esagonale M8
Flanged nut M8

8 Profilo trave CONTACT SOLAR PRO
lung. 1300 mm
Beam profile CONTACT SOLAR PRO
length 1300 mm

8 Giunzione PRT2640 - 200mm
PRT2640 junction - 200mm

4 Vite autoperforante 6,3 x 19 DIN7504
(fissaggio controvento)
Self-drilling screw 6.3 x 19 DIN7504
(bracing fixing)

5 Profilo controvento posteriore
Barre da 1,5m
Rear bracing profile - 1,5m bars

Cod.	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*	
	KIT-01-KTV	KIT-02-KTV	KIT-04-KTV	KIT-06-KTV	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)
1 KTV0164	2	3	5	7				
2 VT1001	10	12	16	24				
3 VT0006	10	12	16	24				
4 VT0019	5	5	10	12				
5 PRL1233-150	1	2	4	6				
6 KMTN2848	4	4	4	4				
7 KMCN2848	2	4	8	12				
8 PRT2640-130	2	4	8	12				
9 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)

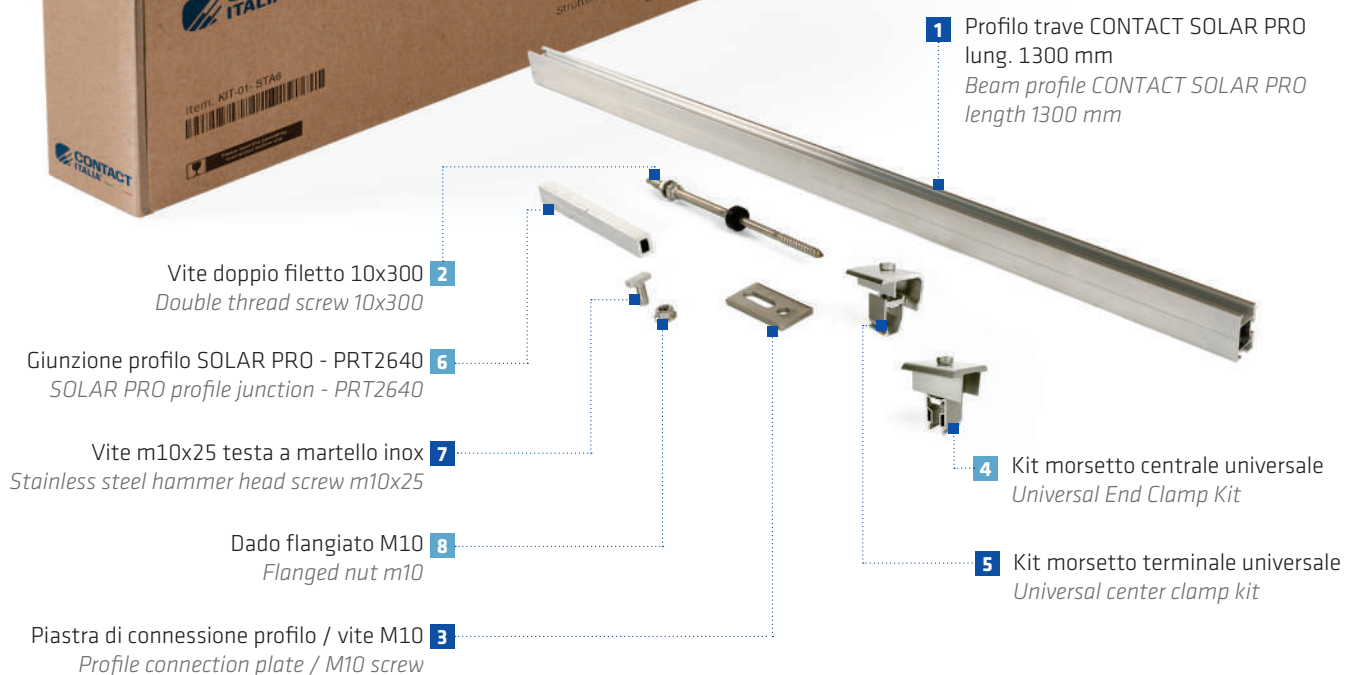
KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO

PV MOUNTING KIT



TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Coppi e tegole
Roof tiles and slate



1 Profilo trave CONTACT SOLAR PRO lung. 1300 mm
Beam profile CONTACT SOLAR PRO length 1300 mm

2 Vite doppio filetto 10x300
Double thread screw 10x300

6 Giunzione profilo SOLAR PRO - PRT2640
SOLAR PRO profile junction - PRT2640

7 Vite m10x25 testa a martello inox
Stainless steel hammer head screw m10x25

8 Dado flangiato M10
Flanged nut m10

3 Piastra di connessione profilo / vite M10
Profile connection plate / M10 screw

4 Kit morsetto centrale universale
Universal End Clamp Kit

5 Kit morsetto terminale universale
Universal center clamp kit

Cod.	Per 1 modulo in verticale*	Per 2 moduli in verticale*	Per 3 moduli in verticale*	Per 4 moduli in verticale*	Per 5 moduli in verticale*
	<i>For 1 vertical module*</i>	<i>For 2 vertical modules*</i>	<i>For 3 vertical modules*</i>	<i>For 4 vertical modules*</i>	<i>For 5 vertical modules*</i>
	KIT-01- STA6	KIT-02- STA6	KIT-03- STA6	KIT-04- STA6	KIT-05- STA6
	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)
1 PRT2640-130	2	4	6	8	10
2 STA10300	4	6	8	10	12
3 ACC0001	4	6	8	10	12
4 KMCN2848	2	4	6	8	10
5 KMTN2848	4	4	4	4	4
6 PRG2612	2	4	6	8	10
7 VT1002	10	10	10	10	15
8 VT0018	10	10	10	10	15

*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)

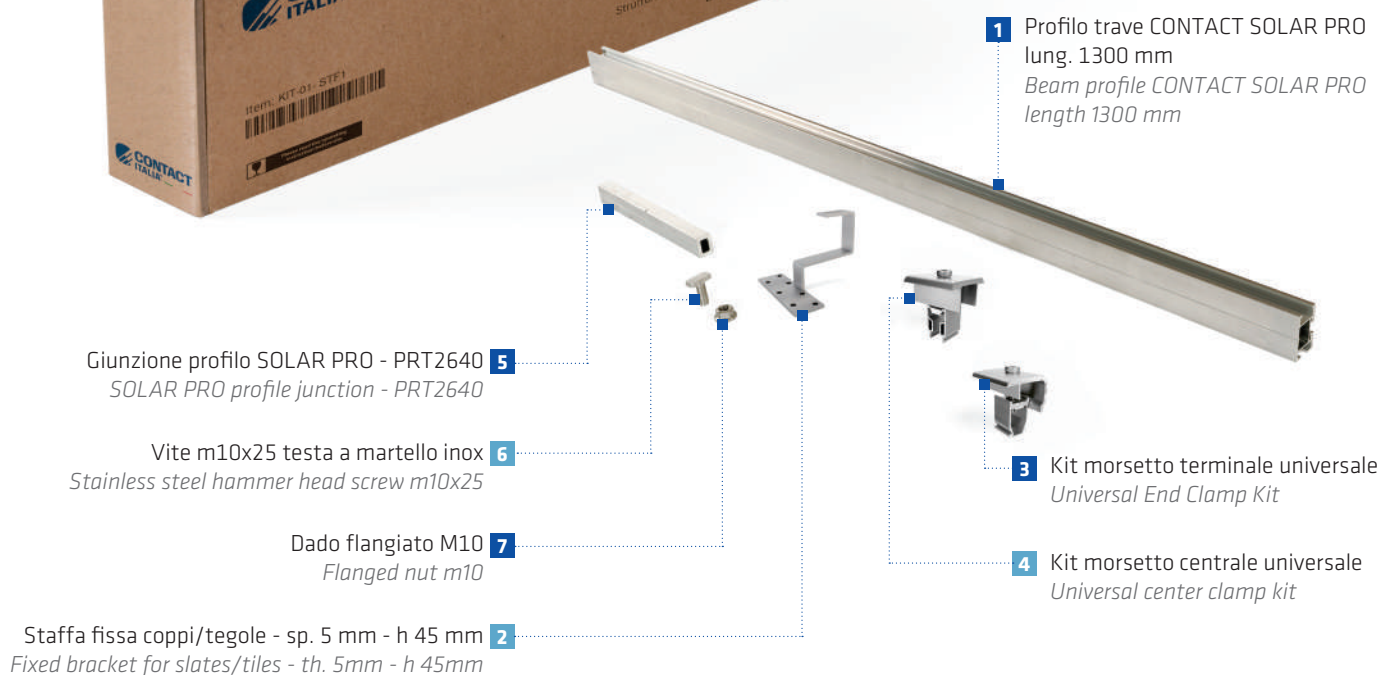
KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO

PV MOUNTING KIT



TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Coppi e tegole
Roof tiles and slate



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.	KIT-01- STF1	KIT-02- STF1	KIT-03- STF1	KIT-04- STF1	KIT-05- STF1
	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)
1 PRT2640-130	2	4	6	8	10
2 STF0001	4	6	8	10	12
3 KMTN2848	4	4	4	4	4
4 KMCN2848	2	4	6	8	10
5 PRG2612	2	4	6	8	10
6 VT1002	10	10	10	10	15
7 VT0018	10	10	10	10	15

***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)

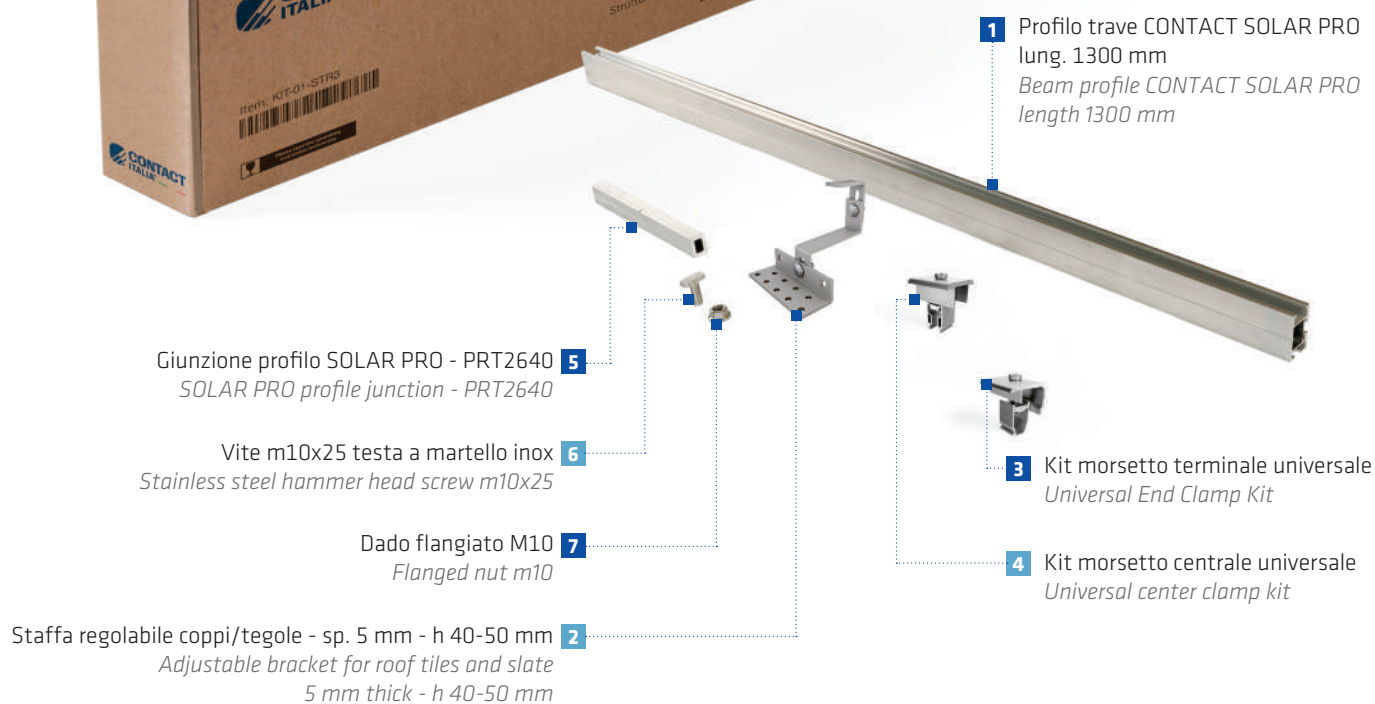
KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO

PV MOUNTING KIT



TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Coppi e tegole
Roof tiles and slate



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*

Cod.	KIT-01- STR3	KIT-02- STR3	KIT-03- STR3	KIT-04- STR3	KIT-05- STR3
	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)
1 PRT2640-130	2	4	6	8	10
2 STR0003	4	6	8	10	12
3 KMTN2848	4	4	4	4	4
4 KMCN2848	2	4	6	8	10
5 PRC2612	2	4	6	8	10
6 VT1002	10	10	10	10	15
7 VT0018	10	10	10	10	15

***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

Lamiera grecata
Corrugated sheet metal



1 Profilo Contact Flat Slim 380 mm
Profile Contact Flat Slim
length 380 mm

Kit morsetto terminale universale **2**
Universal End Clamp Kit

Kit morsetto centrale universale **3**
Universal center clamp kit

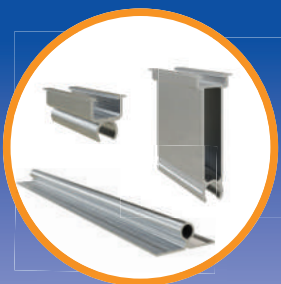
Nastro adesivo gomma butilico **4**
Butyl rubber adhesive tape

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

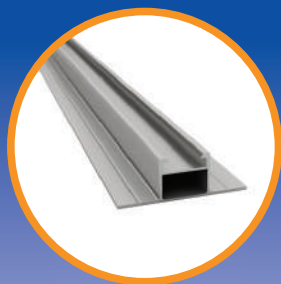
Cod.	PRT2264-38	Per 1 modulo in verticale*	Per 2 moduli in verticale*	Per 3 moduli in verticale*	Per 4 moduli in verticale*	Per 5 moduli in verticale*
		For 1 vertical module*	For 2 vertical modules*	For 3 vertical modules*	For 4 vertical modules*	For 5 vertical modules*
		KIT-01-GR	KIT-02-GR	KIT-03-GR	KIT-04-GR	KIT-05-GR
	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Conf. (pz) PHS (pcs)
1	PRT2264-38	4	6	8	10	12
2	KMTN2848	4	4	4	4	4
3	KMCN2848	2	4	6	8	10
4	VT0020_1MT	1	1	2	2	2
5	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)



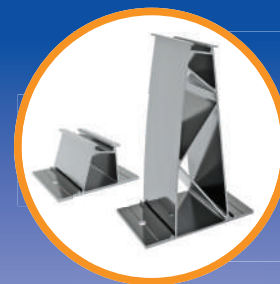
TILT LT
H. 80 mm



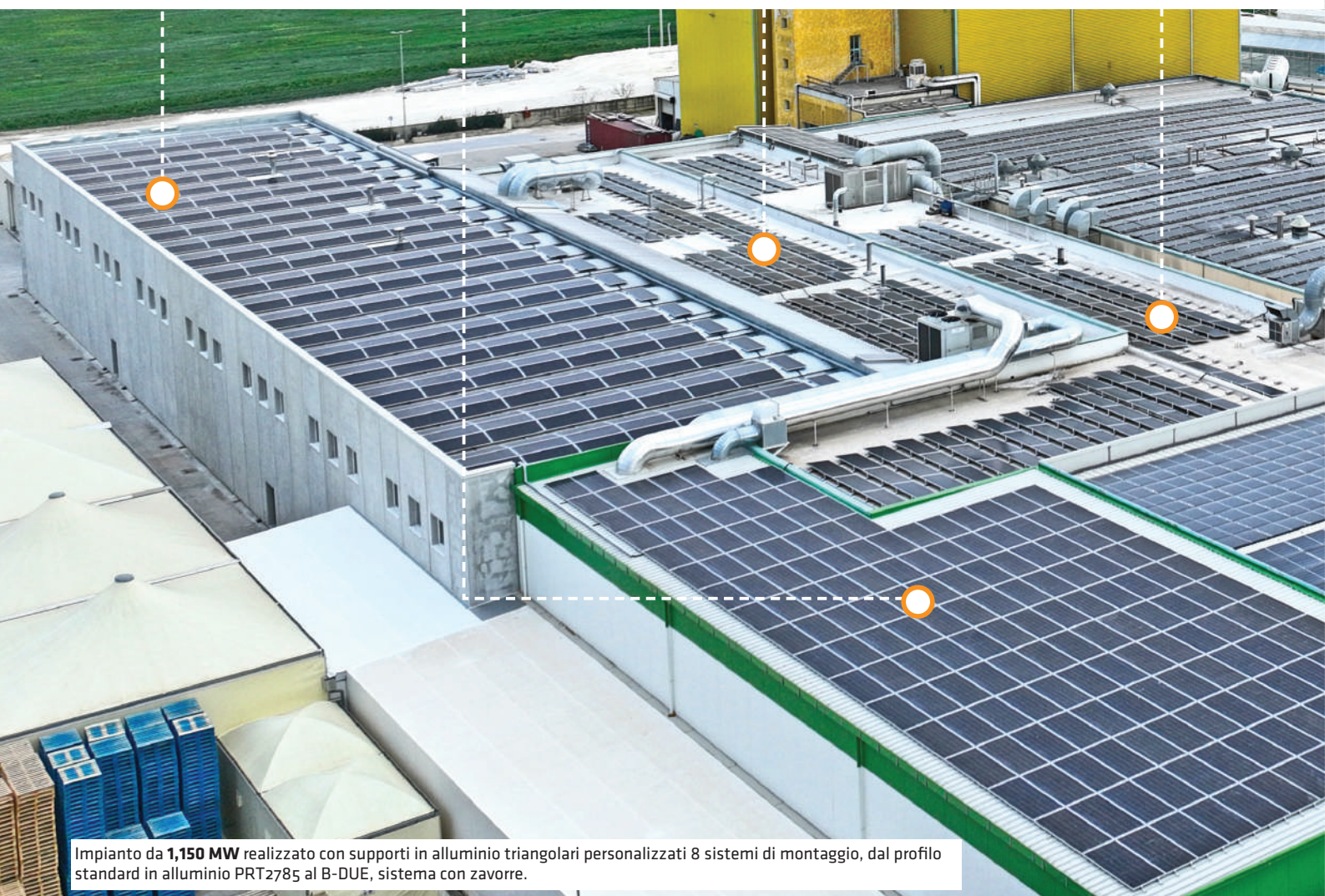
PRT2264



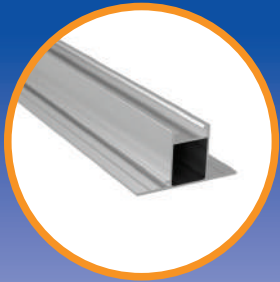
SPIDERNET 10°



FEETNET 10°



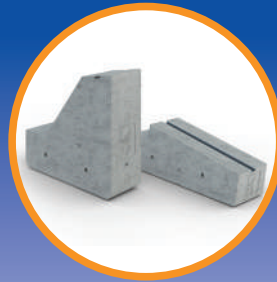
Impianto da **1,150 MW** realizzato con supporti in alluminio triangolari personalizzati 8 sistemi di montaggio, dal profilo standard in alluminio PRT2785 al B-DUE, sistema con zavorre.



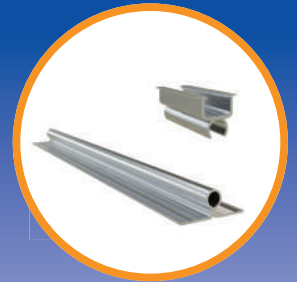
PRT2785



STF0003 + PRT2640



B-DUE 10°



TILT LT
Complanare alla lamiera

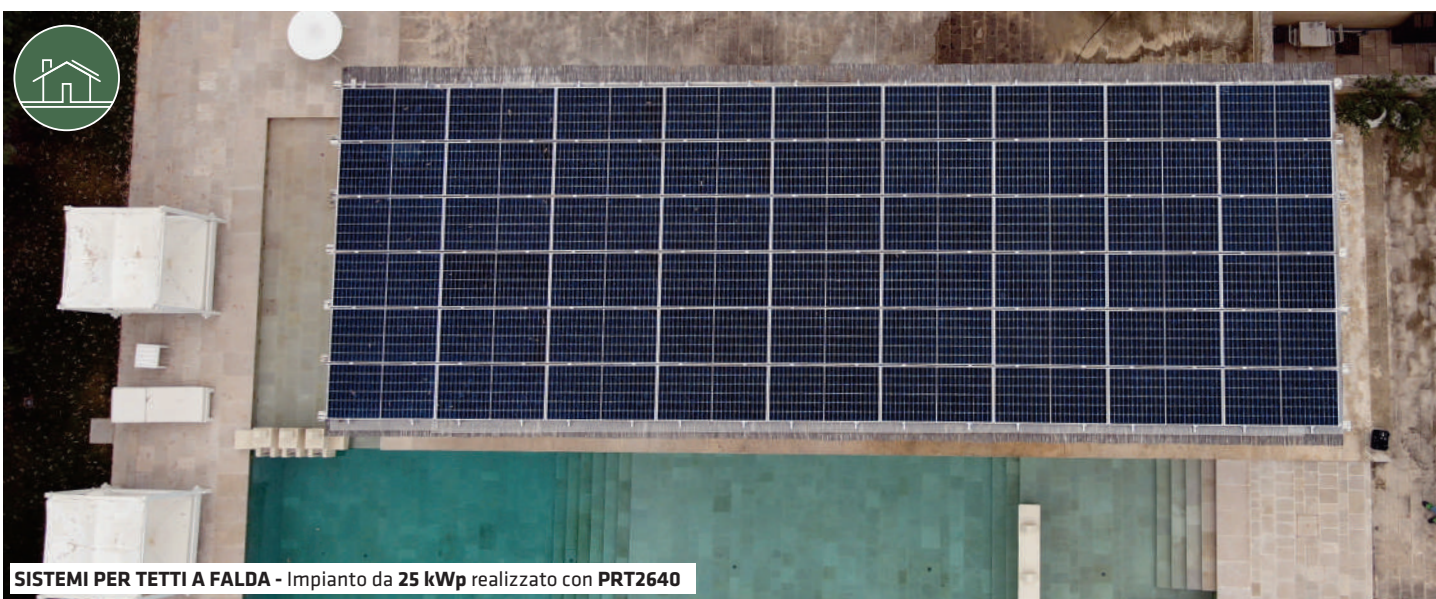


IMPIANTI REALIZZATI CON SISTEMI CONTACT ITALIA
PLANTS MADE WITH CONTACT ITALIA SYSTEMS















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

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
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione

ICIM

**Certificazione di Prodotto
 Product Certification**

Certificato N.
 Certificate No. **001DX/3**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM

CONTACT ITALIA S.r.l.
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
 70022 Altamura (BA) – IT

UNITA OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 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 NAMES

Contact Solar
 KTO075, KTO076, KTO022, KTO0164,
 KTO1100, KTO1200, KTO1100-10, KTV1750,
 KTO2000, KTO2100, KTO2210

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM
 IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH ICM NORMATIVE 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
 ICM 0999CS

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN ISO/IEC 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED EN ISO/IEC 17025
 RV DX001.MT01, RV DX001.MT02,
 RV DX001.MT03, RV DX001.MT04, RV DX001.0

Vincenzo DeLuca
 Rappresentante Direzionale / Management Representative
ICIM S.p.A.

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE: 04/06/2012
 EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE: 04/06/2021
 DATA DI SCADENZA / EXPIRING DATE: 03/06/2024

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Magagnoli, 78 - 33089 Sesto San Giovanni (TV)

ACCREDIA
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione

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 Grottaformica
 70022 Altamura (BA) – IT

UNITA OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 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 NAMES

Contact Supreme
 KTV 2270

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM
 IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH ICM NORMATIVE 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
 ICM 0999CS

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN ISO/IEC 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED EN ISO/IEC 17025
 RV DX001.MT05

Vincenzo DeLuca
 Rappresentante Direzionale / Management Representative
ICIM S.p.A.

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE: 03/07/2012
 EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE: 03/07/2021
 DATA DI SCADENZA / EXPIRING DATE: 02/07/2024

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Magagnoli, 78 - 33089 Sesto San Giovanni (TV)

ACCREDIA
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione

ICIM

**Certificazione di Prodotto
 Product Certification**

Certificato N.
 Certificate No. **003DX/3**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM

CONTACT ITALIA S.r.l.
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
 70022 Altamura (BA) – IT

UNITA OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 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 NAMES

Contact FLAT
 PRT2264, PRT2433, PRT4493, FLY PRT 120-S,
 FLY PRT2030, FIX PRT2030

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM
 IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH ICM NORMATIVE 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
 ICM 0999CS

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

Vincenzo DeLuca
 Rappresentante Direzionale / Management Representative
ICIM S.p.A.

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE: 03/07/2012
 EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE: 03/07/2021
 DATA DI SCADENZA / EXPIRING DATE: 02/07/2024

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Magagnoli, 78 - 33089 Sesto San Giovanni (TV)

ACCREDIA
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione

ICIM

**Certificazione di Prodotto
 Product Certification**

Certificato N.
 Certificate No. **004DX/3**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM

CONTACT ITALIA S.r.l.
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
 70022 Altamura (BA) – IT

UNITA OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 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 NAMES

Contact SOLARLOCK

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM
 IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH ICM NORMATIVE 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
 ICM 0999CS

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN ISO/IEC 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED EN ISO/IEC 17025
 RV DX001.MT09

Vincenzo DeLuca
 Rappresentante Direzionale / Management Representative
ICIM S.p.A.

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE: 03/07/2012
 EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE: 03/07/2021
 DATA DI SCADENZA / EXPIRING DATE: 02/07/2024

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Magagnoli, 78 - 33089 Sesto San Giovanni (TV)

ACCREDIA
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione

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 Grottaformica
 70022 Altamura (BA) – IT

UNITA OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 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 NAMES

Contact Solar
 STF0001, STF001A, STF0003, STF0008, STF0009, STF0011,
 STF0012, STF0021, STF0023, STF0025

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM
 IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH ICM NORMATIVE 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
 ICM 0999CS

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN ISO/IEC 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED EN ISO/IEC 17025
 RV DX005.1

Vincenzo DeLuca
 Rappresentante Direzionale / Management Representative
ICIM S.p.A.

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE: 14/12/2012
 EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE: 14/12/2021
 DATA DI SCADENZA / EXPIRING DATE: 13/12/2024

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Magagnoli, 78 - 33089 Sesto San Giovanni (TV)

ACCREDIA
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione

ICIM

**Certificazione di Prodotto
 Product Certification**

Certificato N.
 Certificate No. **006DX/3**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM

CONTACT ITALIA S.r.l.
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
 70022 Altamura (BA) – IT

UNITA OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 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 NAMES

Contact Solar
 STA0005, STA0006, STA0007, STA0008,
 STA0009, STA00051, STA00052

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM
 IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH ICM NORMATIVE 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
 ICM 0999CS

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN ISO/IEC 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED EN ISO/IEC 17025
 RV DX006.1

Vincenzo DeLuca
 Rappresentante Direzionale / Management Representative
ICIM S.p.A.

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE: 14/01/2013
 EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE: 14/01/2022
 DATA DI SCADENZA / EXPIRING DATE: 13/01/2025

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Magagnoli, 78 - 33089 Sesto San Giovanni (TV)

ACCREDIA
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione

ICIM

**Certificazione di Prodotto
 Product Certification**

Certificato N.
 Certificate No. **007DX/3**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM

CONTACT ITALIA S.r.l.
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
 70022 Altamura (BA) – IT

UNITA OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 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 NAMES

Contact Solar
 STR001A, STR0002, STR0003, STR0004, STR0006

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM
 IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH ICM NORMATIVE 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
 ICM 0999CS

CONFORMEMENTE ALLA NORMA IN COMPLIANCE WITH THE STANDARDS
 RV DX007.1

Vincenzo DeLuca
 Rappresentante Direzionale / Management Representative
ICIM S.p.A.

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE: 20/03/2013
 EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE: 20/03/2022
 DATA DI SCADENZA / EXPIRING DATE: 19/03/2025

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Magagnoli, 78 - 33089 Sesto San Giovanni (TV)

ACCREDIA
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione
 Registro Nazionale Organismi di Certificazione

ICIM

**Certificazione di Prodotto
 Product Certification**

Certificato N.
 Certificate No. **008DX/3**

ALLAZIENDA / TO THE FIRM

CONTACT ITALIA S.r.l.
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
 70022 Altamura (BA) – IT

UNITA OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
 S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 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 NAMES

Contact Solar
 STG002A, STG003A, STG0050,
 STG0051, STG0052, STG0055GR

CONFORMEMENTE AL DOCUMENTO NORMATIVO ICM
 IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH ICM NORMATIVE 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
 ICM 0999CS

CONFORMEMENTE ALLA NORMA IN COMPLIANCE WITH THE STANDARDS
 RV DX008.1

Vincenzo DeLuca
 Rappresentante Direzionale / Management Representative
ICIM S.p.A.

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE: 20/03/2013
 EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE: 20/03/2022
 DATA DI SCADENZA / EXPIRING DATE: 19/03/2025

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Magagnoli, 78 - 33089 Sesto San Giovanni (TV)



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



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



www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di
Certificazione dei sistemi di gestione aziendale
*CISQ is the Italian Federation of
management system Certification Bodies*

Distribuito da:

Uno Energie

Via Monte Aguzzo, 5 - 06034 Foligno (PG) Italia

info@unoenergie.com - www.unoenergie.com

Tel. +39 0742431085 Fax. +39 0742431085 - Mobile 392.0695422



www.unoenergie.com

