SOLUZIONI DI MONTAGGIO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

PV MOUNTING SYSTEMS

CONTACT ITALIA®

SOLAR DIVISION

2022

COMPANY PROFILE

Contact Italia progetta, produce e distribuisce sistemi di connessione di distribuzione ed isolamento per impianti BT, sfruttando una decennale esperienza nel campo dell'impiantistica civile oltre che industriale.
L'azienda si è subito confrontata ai più alti livelli di mercato sia nazionale che internazionale, proponendo soluzioni flessibili ed innovative che potessero soddisfare le più svariate esigenze del cliente.
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.
La nuova gamma di profili ed accessori è stata aggiornata con l'introduzione di nuove soluzioni in grado di soddisfare tutte le possbili 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

Contact Italia, founded in Puglia in Altamura (Ba), designs, manufacture and distributes connection, distribution and insulation systems for LV systems, gained from decades of experience in the field of civil as well as industrial plant engineering.
The company soon faced the market at the highest national and international levels, offering flexible and innovative solutions that could satisfy the most varied customer needs.
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.
The new range of profiles and accessories 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*

CONTACT ITALIA®
SOLAR DIVISION

SISTEMI DI MONTAGGIO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

PV MOUNTING SYSTEMS

INDICE *INDEX*

Soluzioni per tetti piani *Flat roofs solutions*

SUPPORTI IN ALLUMINIO TRIANGOLARI *TRIANGULAR ALUMINUM SUPPORTS* 14

SUPPORTI IN ALLUMINIO PERSONALIZZATI *CUSTOM ALUMINUM SUPPORTS* 28

SUPPORTI ZAVORRE *BALLAST SUPPORTS* 32

Soluzioni per tetti a falda *Solutions for pitched roofs*

COPPI, TEGOLE, ARDESIA *ROOF TILES, SLATES* 52

LAMIERA ONDULATA *UNDULATED SHEET METAL* 64

LAMIERA GRECATA *CORRUGATED SHEET METAL* 70

LAMIERA AGGRAFFATA *SEAMED METAL PLATE* 86

Soluzioni a parete *Wall solutions*

FRANGISOLE *SUNSHADE* 90

Soluzioni integrate *Integrated solutions*

INTEGRAZIONE SU FALDA *INTEGRATION ON PITCHED ROOF* 102

INTEGRAZIONE SU FACCIATA *FACADE INTEGRATION* 104

INTEGRAZIONE SU PENSILINE *CANTILEVER ROOF* 106

Soluzioni a terra *Ground solutions*

PENSILINE *CARPORT* 110

Soluzioni speciali per coperture industriali
Special solutions for industrial roofing

TRAVI Y *Y BEAM* 114

ALTRE COPERTURE *OTHER ROOFS* 116

QUADRI ELETTRICI PER FOTOVOLTAICO
PHOTOVOLTAIC STRING BOXES

Quadro AC - Quadri di campo *AC switchboards - DC string switchboards* 118

Quadri UnicoBox - Quadri di interfaccia - Quadri di campo con supervisione *UnicoBox switchboards - Interface boards - Switchboards with supervision* 120

CONTACT ITALIA®

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

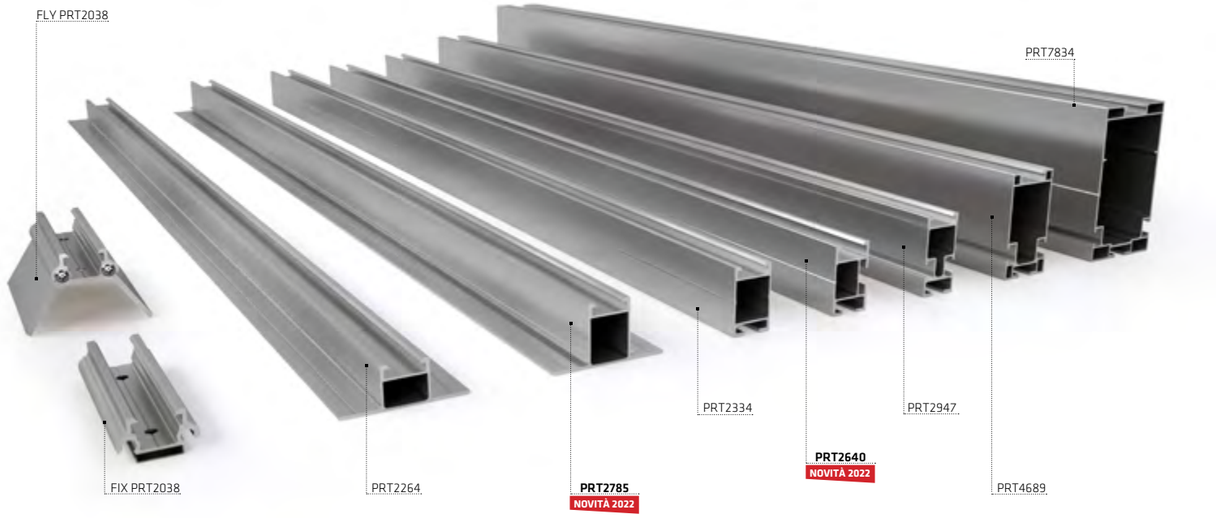
Nomenclatura:	EN AW 6060
Carico di rottura a trazione Rm (MPa)	230
Carico limite di elasticità Rp 0,2 (MPa)	200
Allungamento su 50 mm (%)	12
Durezza HB	72
Coefficiente di dilatazione termica lineare tra 20° e 100° C (1/°K): 23 *10^{-6}	
Ottima predisposizione al trattamento superficiale di ossidazione anodica	

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)	*230*
Elasticity load limit Rp 0.2 (MPa)	*200*
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	



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)	230
Carico limite di elasticità Rp 0,2 (MPa)	200
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.

Tecno-Lab

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)	*230*
Elasticity load limit Rp 0.2 (MPa)	*200*
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.

MORSETTO UNIVERSALE TERMINALE
END UNIVERSAL CLAMP

COD. KMTU2950



MORSETTO UNIVERSALE CENTRALE
MIDDLE UNIVERSAL CLAMP

COD. KMCU2950



PERSONALIZZAZIONE SU RICHIESTA
CUSTOMIZATION ON REQUEST

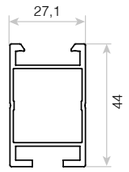
Anodizzato nero
black anodized

CONTACT ITALIA®

Profili di supporto moduli | *Module support profiles*

PRT2334

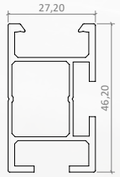




Codice | *Code*	Lunghezza | *Length*	
PRT2334-340	3400	mm
PRT2334-113	1130	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	5,414	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	2,794	cm^4
Sezione *- Section*	233	mm^2
Campata* *- Span*	0,8	m

PRT2640

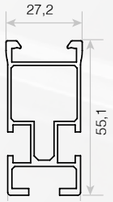




Codice | *Code*	Lunghezza | *Length*	
PRT2640-340	3400	mm
PRT2640-113	1130	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	6,013	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	3,053	cm^4
Sezione *- Section*	271	mm^2
Campata* *- Span*	1,2	m

PRT2947





Codice | *Code*	Lunghezza | *Length*	
PRT2947-340	3400	mm
PRT2947-113	1130	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	9,454	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	2,932	cm^4
Sezione *- Section*	303	mm^2
Campata* *- Span*	1,7	m

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

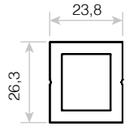
Dimensioni modulo *Module size*	Carico da vento *Wind load*	Carico da neve *Snow load*	Inclinazione tetto *Slope roof*	Numero di campate *Spans number*	Zona del tetto *Roof area*	Altezza edificio *Building height*
1,65 x 0,99 m	70 Kg/mq	100 Kg/mq	30 °	3	Centrale	10 m

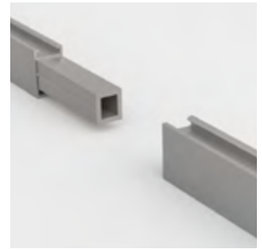
Giunzioni | *Junction*

PRL3360 - Giunzione PRT2334 - 200 mm

PRL3360 - PRT2334 junction - 200 mm



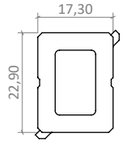


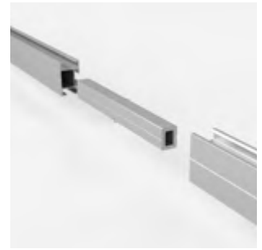


PRG2612 - Giunzione PRT2640 - 200mm

PRG2612 - PRT2640 junction - 200mm



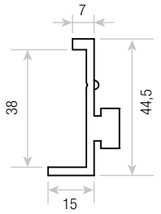




PRL2580 - Giunzione PRT2947 - 200mm

PRL2580 - PRT2947 junction - 200mm







Personalizzazione su richiesta | *Customization on request*



Anodizzato nero
black anodized

Tappi | *Caps*

TP2334 - Tappo PRT2334



TP2640 - Tappo PRT2640



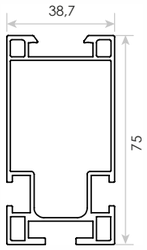
TP2947 - Tappo PRT2947



Profili di supporto moduli | *Module support profiles*

PRT4689

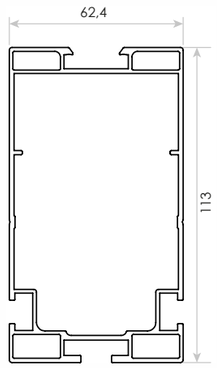




Codice	*Code*	Lunghezza	*Length*	
PRT4689-340		3400	mm
PRT4689-113		1130	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*		33,284	cm⁴
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*		10,143	cm⁴
Sezione - *Section*		469	mm²
Campata* - *Span*		2,6	m

PRT7834





Codice	*Code*	Lunghezza	*Length*	
PRT7834-340		3400	mm
PRT7834-113		1130	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*		141,912	cm⁴
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*		47,569	cm⁴
Sezione - *Section*		800	mm²
Campata* - *Span*		3,8	m

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

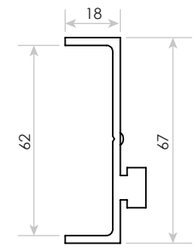
Dimensioni modulo *Module size*	Carico da vento *Wind load*	Carico da neve *Snow load*	Inclinazione tetto *Slope roof*	Numero di campate *Spans number*	Zona del tetto *Roof area*	Altezza edificio *Building height*
1,65 x 0,99 m	70 Kg/mq	100 Kg/mq	30 °	3	Centrale	10 m

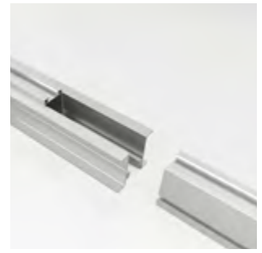
Giunzioni | *Junction*

PRL3437 - Giunzione PRT4689 - 300 mm

PRL3437 - PRT4689 junction - 300 mm



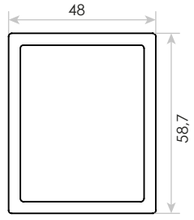




PRG7620 - Giunzione PRT7834 - 440 mm

PRG7620 - PRT7834 junction - 440 mm







Tappi | *Caps*

TP4689 - Tappo PRT4689



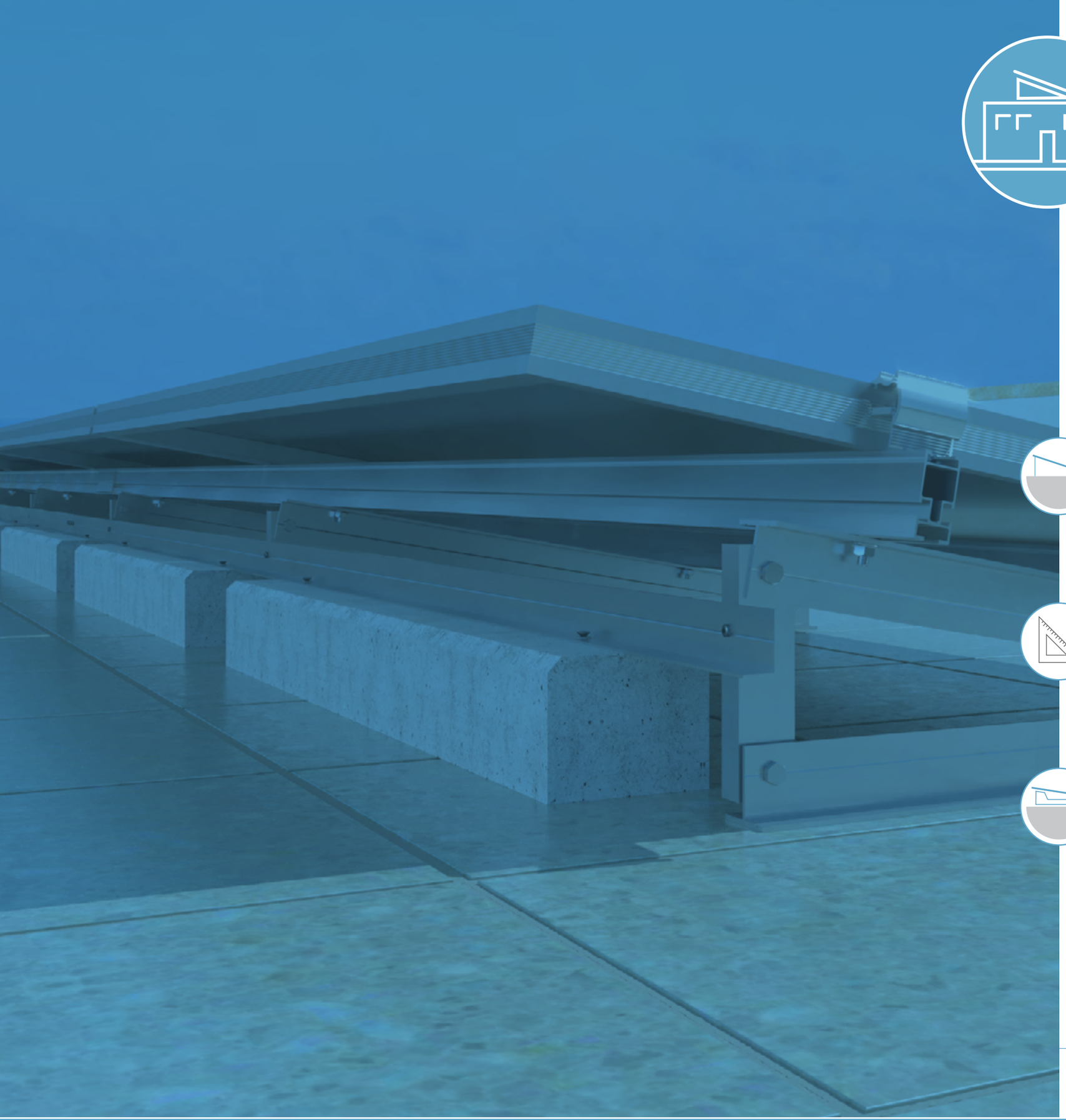
TP7834 - Tappo PRT7834



Personalizzazione su richiesta | *Customization on request*



Anodizzato nero
black anodized



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 gamma di supporti preassemblati triangolari standard in alluminio è caratterizzata da sei modelli che consentono di disporre i pannelli fotovoltaici in singole o doppie file con orientamento verticale e orizzontale. L'inclinazione di ogni modello è fissa tranne per le due tipologie KTO0122, KTV0164 dove è possibile una regolazione multipla fino a 35°. Ciascuna soluzione è progettata e verificata per resistere ai carichi di vento e neve previsti dalla norma delle costruzioni attualmente in vigore.

The range of standard triangular aluminum pre-assembled supports is characterized by six models that allows you to arrange the photovoltaic panels in single or double rows with vertical and horizontal orientation. The inclination of each model is fixed except for the two types KTO0122, KTV0164 where multiple adjustment up to 35° is possible. Each solution is designed and tested to withstand wind and snow load as described in technical datasheet of product.

ORIENTAMENTO MODULO *MODULE ORIENTATION*		INCLINAZIONE DEL TRIANGOLO* *TILT OF THE TRIANGLE**								PROFILO INSTALLABILE *INSTALLABLE PROFILE*				
ORIZ.	VERT.	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	PRT2334	PRT2640	PRT2947	PRT4689	PRT7834
KTO076 *pag. 16*		●			●					●	●	●		
KTO0122 *pag. 18*		●					●	●	●	●	●	●		
KTV0164 *pag. 20*			●			●	●	●		●	●	●	●	
KTO2210 *pag. 22*		x2						●		●	●	●		
KVL3190-10 *pag. 24*		x3	x2		●							●	●	●
KTO088-EO *pag. 26*		x2			●					●	●	●		

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





KT0076

SISTEMA CON SUPPORTO 10° PER SINGOLO MODULO IN ORIZZONTALE

10° SUPPORT SYSTEM FOR SINGLE HORIZONTAL MODULE

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

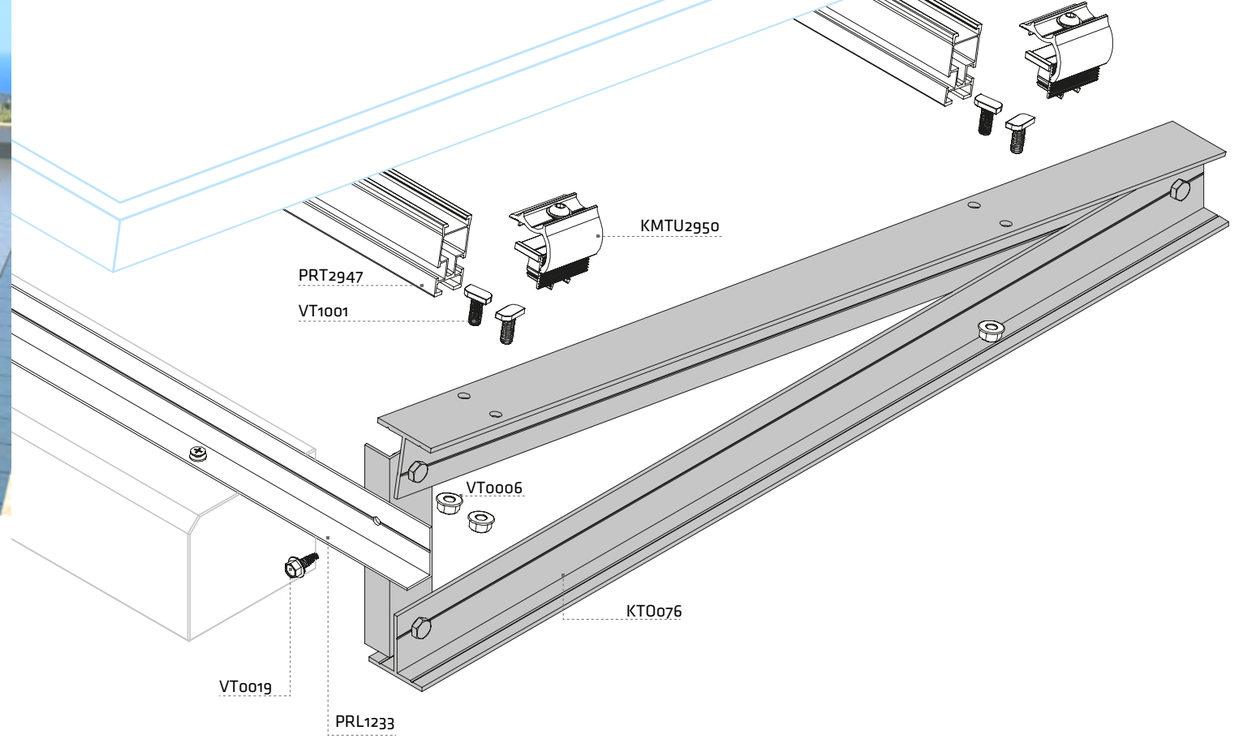
Triangoli in alluminio
Aluminum triangles

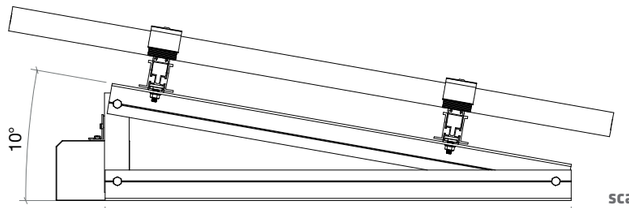
Il sistema con supporto in alluminio KT0076, consente di installare file singole di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale con inclinazione fissa 10°. Il montaggio a scatto dei morsetti universali, terminale KMTU2950 e centrale KMCU2950, avviene in corrispondenza del lato corto dei moduli.

Disponibile anche in versione:
5° cod. KT0076-5

The KT0076 system with aluminum support allows the installation of individual rows of photovoltaic modules arranged horizontally with a fixed 10 ° inclination. The snap-in assembly of the universal clamps, KMTU2950 terminal and KMCU2950 central terminal, occurs at the short side of the modules.

Also available in version:
***5°** cod. KT0076-5*





scala

Supporto
Support

KT0076	Triangolo 10° *Triangle 10°*



Orizzontale *Horizontal*	10° *10°*

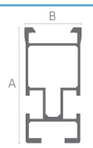
Profili compatibili
Compatible profiles



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2334-340	44	27	3400 mm
PRT2334-113	44	27	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2640-340	46,2	27,2	3400 mm
PRT2640-113	46,2	27,2	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2947-340	55,1	27,2	3400 mm
PRT2947-113	55,1	27,2	1130 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*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



Controvento - *Bracing*

PRL1233	3000 mm
PRL1233-200	2000 mm



Viteria - *Screws*

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



VT0019	Vite autoperforante 6,3x25 *Self-drilling screw 6.3x25*



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*







KTO0122

SISTEMA 25° - 30° - 35° PER SINGOLO MODULO IN ORIZZONTALE

SYSTEM 25 ° - 30 ° - 35 ° FOR SINGLE HORIZONTAL MODULE

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

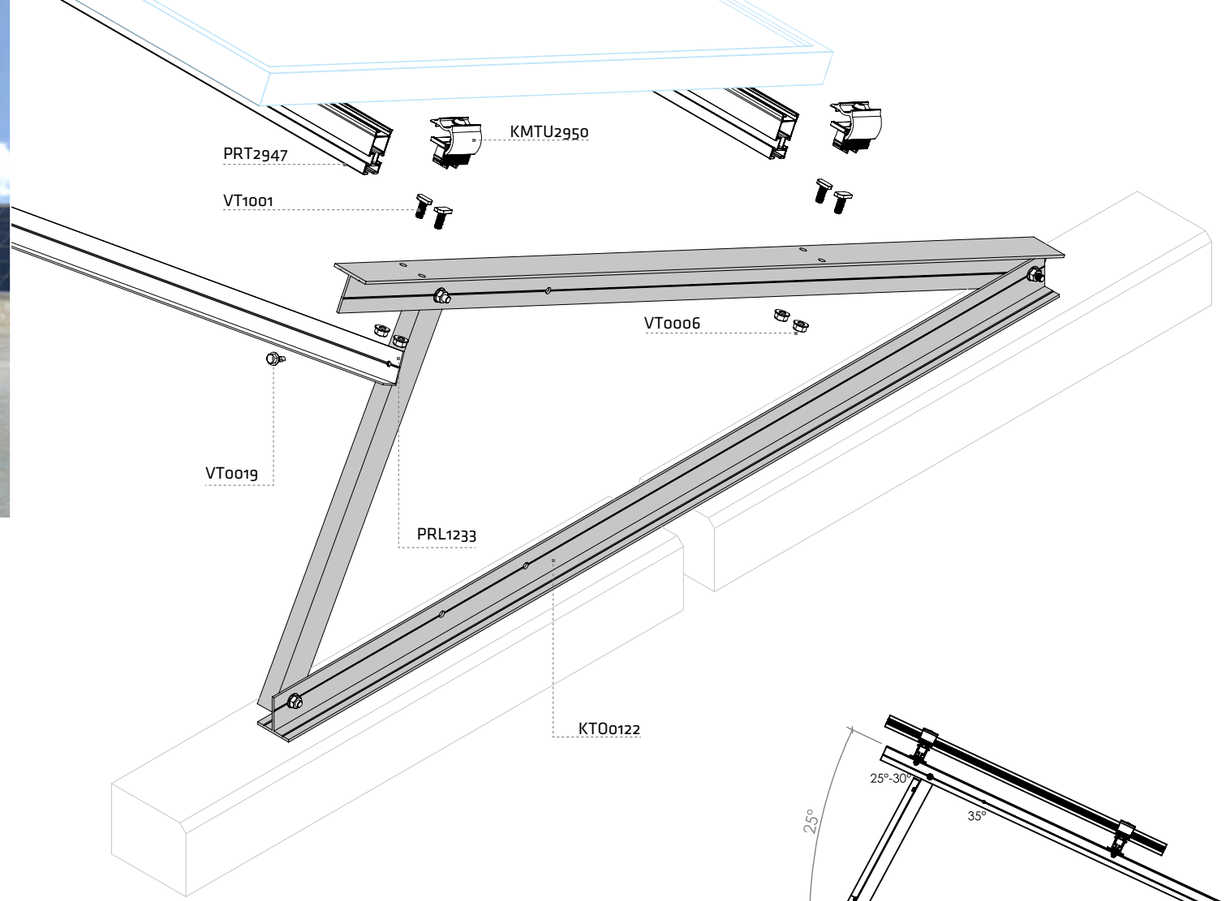
Triangoli in alluminio
Aluminum triangles

Il sistema con supporto in alluminio KTO0122, consente di installare file singole di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale con inclinazione regolabile 25°, 30°, 35°.
Il montaggio a scatto dei morsetti universali terminale KMTU2950 e centrale KMCU2950 avviene in corrispondenza del lato corto dei moduli.

Disponibile anche in versione:
15° cod. KTO0122-15
20° cod. KTO0122-20

The KTO0122 system with aluminum support allows the installation of individual rows of photovoltaic modules arranged horizontally with an adjustable inclination of 25 °, 30 °, 35 °. The snap-in assembly of the KMTU2950 universal terminal and KMCU2950 central terminals takes place on the short side of the modules.

Also available in version:
***15°** cod. KTO0122-15*
***20°** cod. KTO0122-20*



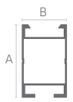
Supporto
Support

KTO0122	Triangolo 25° - 30° - 35° *Triangle 25° - 30° - 35°*



Orizzontale *Horizontal*	25° - 30° - 35° *25° - 30° - 35°*

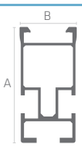
Profili compatibili
Compatible profiles



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2334-340	44	27	3400 mm
PRT2334-113	44	27	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2640-340	46,2	27,2	3400 mm
PRT2640-113	46,2	27,2	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2947-340	55,1	27,2	3400 mm
PRT2947-113	55,1	27,2	1130 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

scala 1:20

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



Controvento - *Bracing*

PRL1233	3000 mm
PRL1233-200	2000 mm



Viteria - *screws*

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



VT0019	Vite autoperforante 6,3x25 *Self-drilling screw 6.3x25*



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*







KTV0164

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

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

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio
Aluminum triangles

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 a scatto dei morsetti universali terminale KMTU2950 e centrale KMCU2950 avviene in corrispondenza del lato lungo dei moduli.

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

The KTV0164 system with aluminum support allows the installation of individual rows of photovoltaic modules arranged vertically with adjustable inclination 20 °, 25 °, 30 °. The snap-in assembly of the KMTU2950 universal terminal and KMCU2950 central terminals takes place on the long side of the modules.

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

Supporto
Support

KTV0164	Triangolo 20° - 25° - 30° *Triangle 20° - 25° - 30°*



Verticale *Vertical*	20° - 25° - 30° *20° - 25° - 30°*

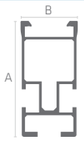




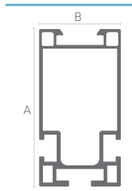
Profili compatibili
Compatible profiles



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2640-340	46,2	27,2	3400 mm
PRT2640-113	46,2	27,2	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2947-340	55,1	27,2	3400 mm
PRT2947-113	55,1	27,2	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT4689-340	75	38,7	3400 mm
PRT4689-113	75	38,7	1130 mm

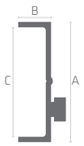
Giunzioni profili
Profile junctions



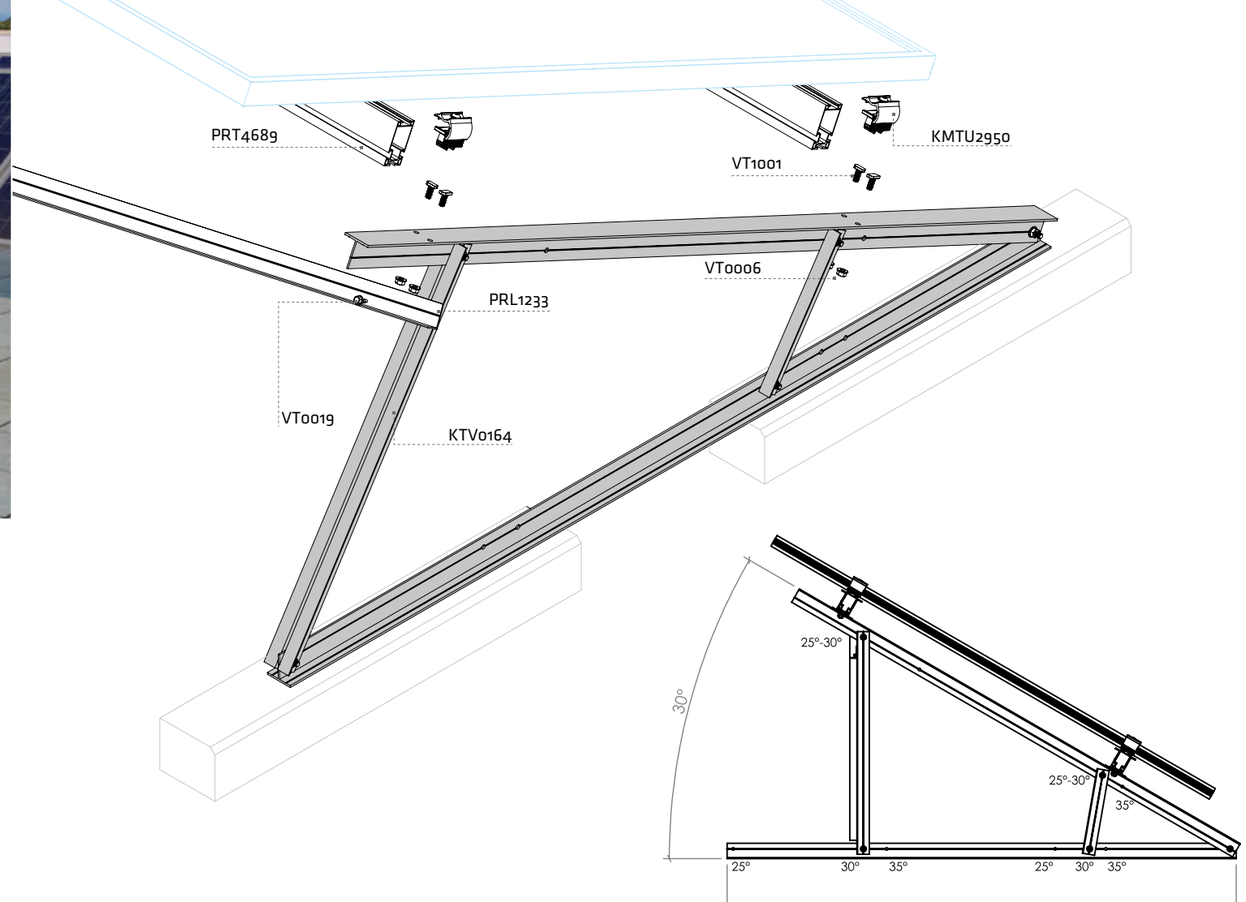
	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRG2612	22,9	17,3	200 mm



	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



scala
1:20

Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



Controvento - *Bracing*

PRL1233	3000 mm
PRL1233-200	2000 mm



Viteria - *Screws*

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



VT0019	Vite autoperforante 6,3x25 *Self-drilling screw 6.3x25*



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*







KTO2210

SISTEMA 30°PER DOPPIO MODULO IN ORIZZONTALE

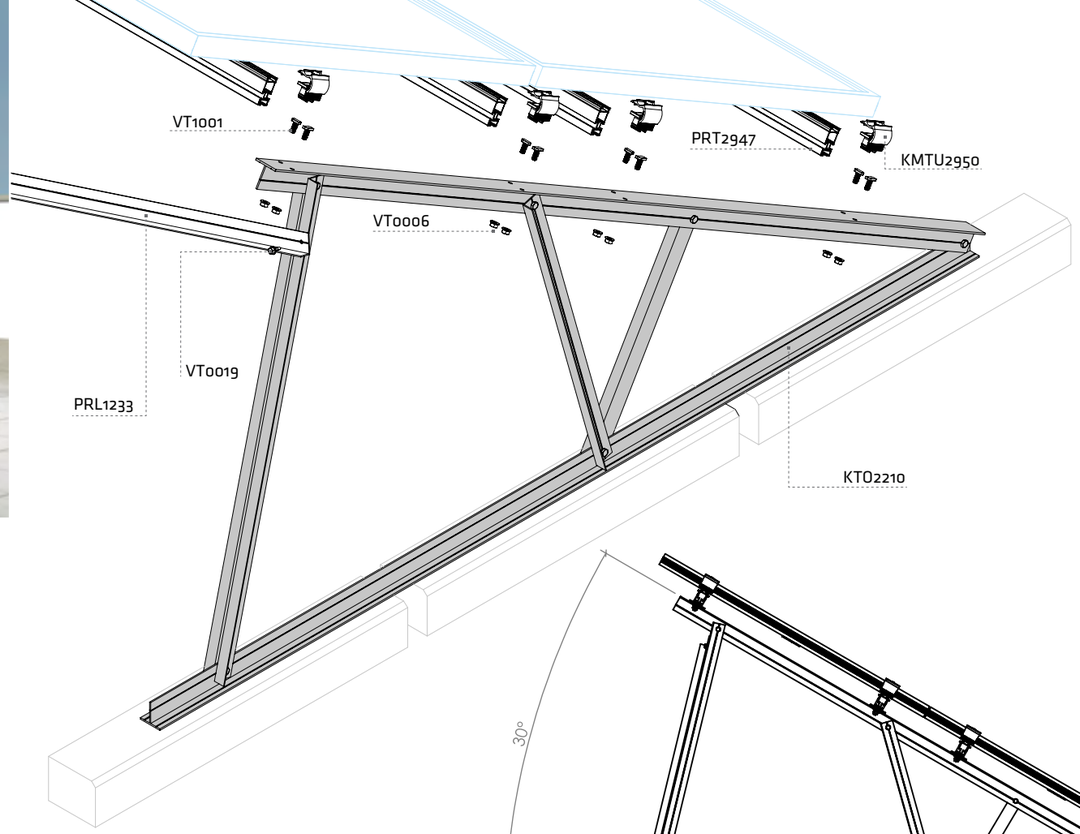
30° SYSTEM FOR DOUBLE HORIZONTAL MODULE

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio
Aluminum triangles

Il sistema con supporto in alluminio KTO2210, consente di installare una doppia fila di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale con inclinazione fissa 30°.
Il montaggio a scatto dei morsetti universali terminale KMTU2950 e centrale KMCU2950 avviene in corrispondenza del lato corto dei moduli.

The KTO2210 system with aluminum support allows the installation of a double row of photovoltaic modules arranged horizontally with a fixed 30 ° inclination.
The snap-in assembly of the KMTU2950 universal terminal and KMCU2950 central terminals takes place on the short side of the modules.



scala 1:20

Supporto
Support

KTO2210	Triangolo 30° *Triangle 30°*

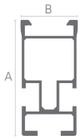


Orizzontale x 2 *Horizontal x 2*	30° *30°*

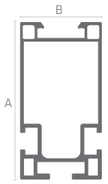
Profili compatibili
Compatible profiles



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2640-340	46,2	27,2	3400 mm
PRT2640-113	46,2	27,2	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2947-340	55,1	27,2	3400 mm
PRT2947-113	55,1	27,2	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT4689-340	75	38,7	3400 mm
PRT4689-113	75	38,7	1130 mm

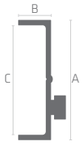
Giunzioni profili
Profile junctions



	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*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



Controvento - *Bracing*

PRL1233	3000 mm
PRL1233-200	2000 mm



Viteria - *Screws*

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



VT0019	Vite autoperforante 6,3x25 *Self-drilling screw 6.3x25*



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*







KVL3190-10

SISTEMA 10° PER DOPPIO MODULO IN VERTICALE

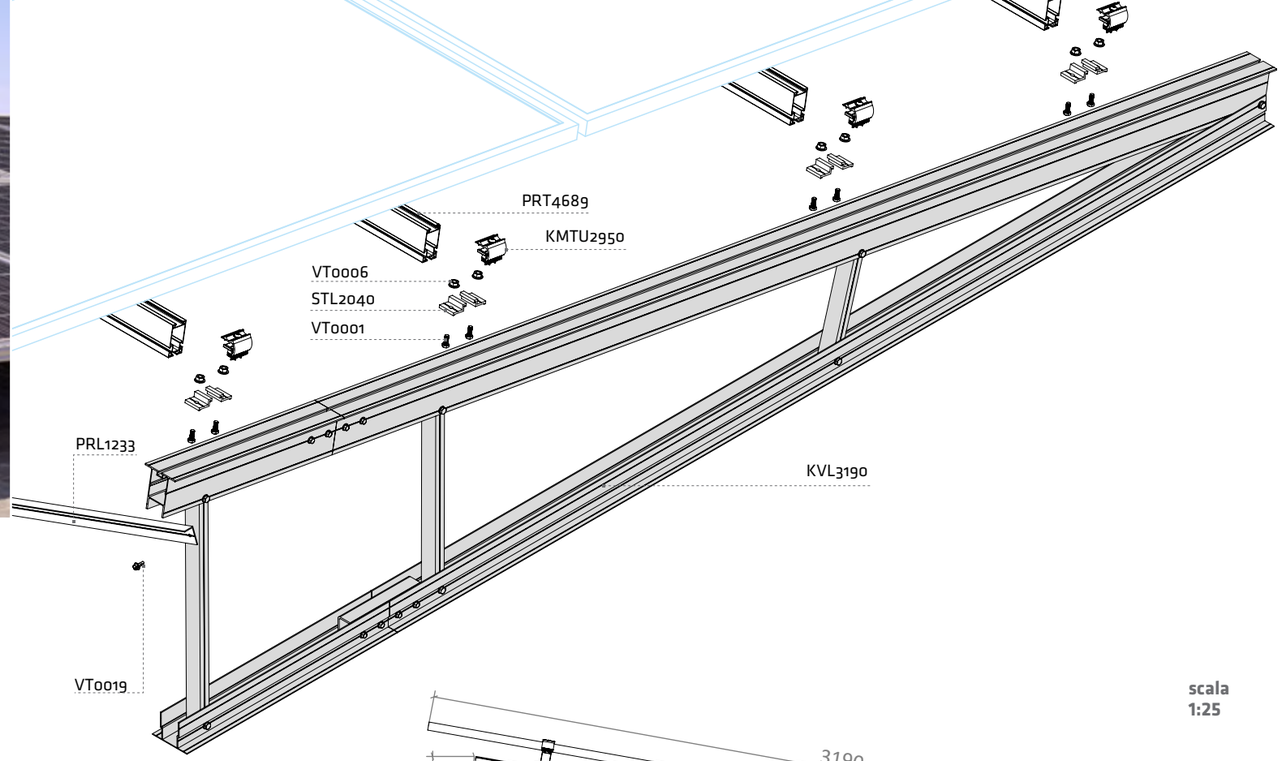
10° SYSTEM FOR DOUBLE VERTICAL MODULE

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

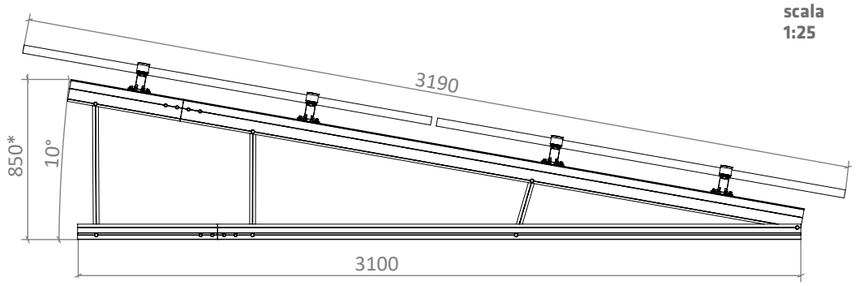
Triangoli in alluminio
Aluminum triangles

Il sistema con supporto in alluminio KVL3190-10, consente di installare una doppia fila di moduli fotovoltaici disposti in verticale con inclinazione fissa 10°. È anche possibile realizzare una configurazione con 3 moduli in orizzontale.

The system with KVL3190-10 aluminum support, allows the installation of a double row of photovoltaic modules arranged vertically with a fixed 10° inclination. It is also possible to create a configuration with 3 horizontal modules.



scala 1:25



Supporto
Support

KVL3190-10	Triangolo 10° *Triangle 10°*

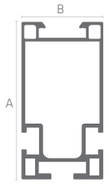


Orizzontale x3 *Horizontal x3*	Verticale x2 *Vertical x2*	10° *10°*

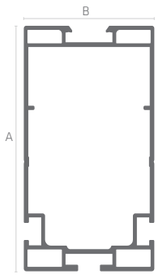




Profili compatibili
Compatible profiles

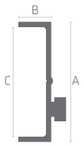


	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT4689-340	75	38,7	3400 mm
PRT4689-113	75	38,7	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT7834-340	113	62,4	3400 mm
PRT7834-113	113	62,4	1130 mm

Giunzioni profili
Profile junctions



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



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRG7620	58,7	48	440 mm

Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



Controvento - *Bracing*

PRL1233	3000 mm
PRL1233-200	2000 mm



Staffe - *Brackets*

STL2040	Fissaggio laterale profili *Lateral fixing profiles*



Viteria - *Screws*

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



VT0001	Vite testa esagonale M8x20 *Hexagonal head screw M8x20*



VT0019	Vite autoperforante 6,3x25 *Self-drilling screw 6.3x25*



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*







TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio
Aluminum triangles

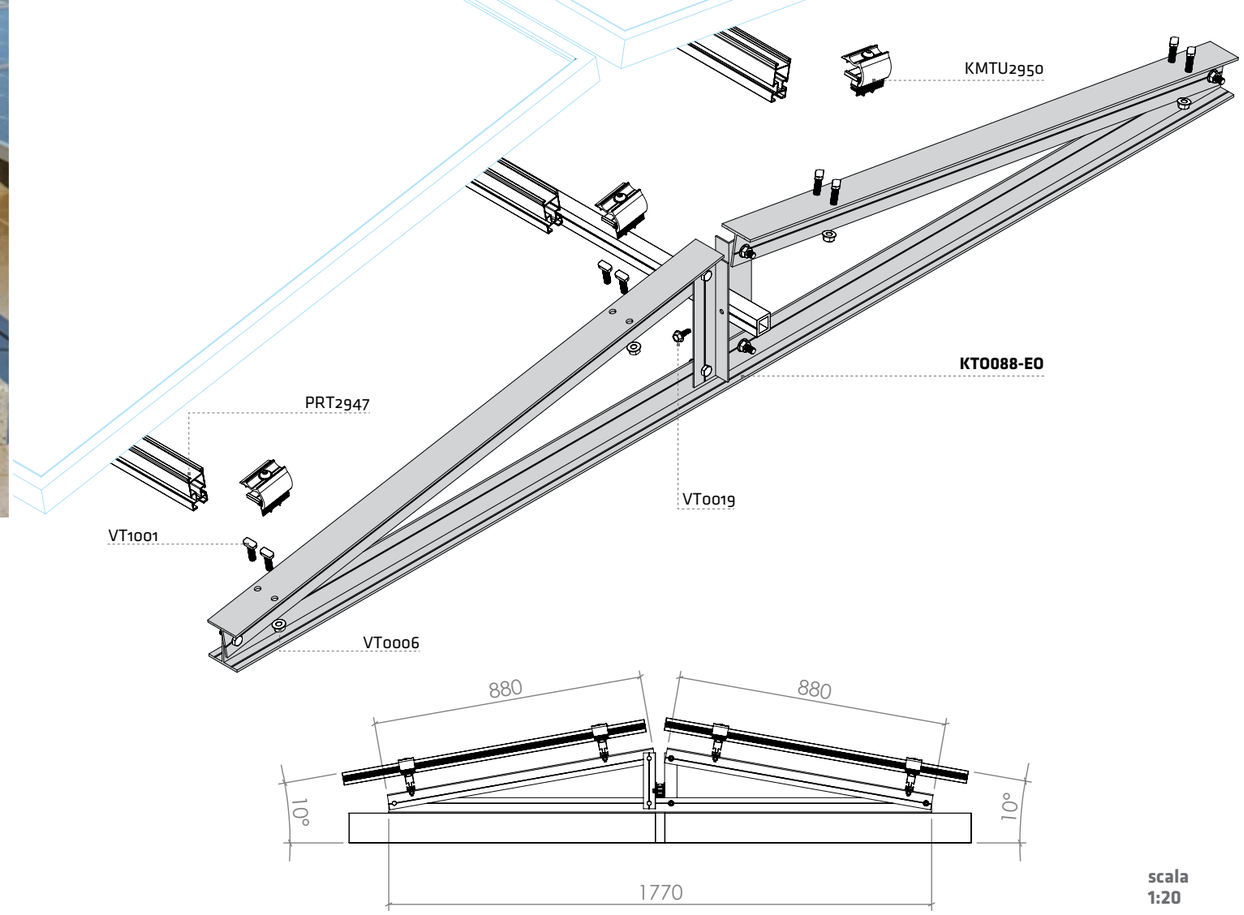
KT0088-EO

SISTEMA 10° EST OVEST

10° EAST WEST SYSTEM

La soluzione prevede supporti preassemblati per realizzare montaggio di moduli fotovoltaici su tetti piani con esposizione EST-OVEST.
Il sistema modulare, utilizzato per massimizzare l'efficienza dell'impianto, è idoneo per resistere ad elevati carichi di vento, con la possibilità di installare accessori di rinforzo quali, controventi o profili di giunzione. È possibile realizzare supporti con configurazioni e inclinazioni specifiche richieste dal cliente.

The solution includes preassembled supports for mounting panels on flat roofs with EST-WEST orientation.
The modular system, used to maximize the efficiency of the systems, is suitable to withstand high loads of wind, with the possibility of installing accessories like bracing or profile junctions.
It is possible to make supports with specific configurations and inclinations requested by the customer.



scala
1:20

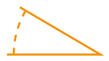
Supporto
Support

KT0088-EO	Triangolo 10° EST - OVEST *Triangle 10° EST - WEST*

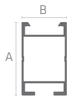


Orizzontale x2 *Horizontal x2*	10° *10°*





Profili compatibili
Compatible profiles



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2334-340	44	27	3400 mm
PRT2334-113	44	27	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2640-340	46,2	27,2	3400 mm
PRT2640-113	46,2	27,2	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2947-340	55,1	27,2	3400 mm
PRT2947-113	55,1	27,2	1130 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*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



Controvento - *Bracing*

PRC3480	Controvento tubolare 3100 mm *Tubular bracing 3100 mm*



Viteria - *Screws*

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

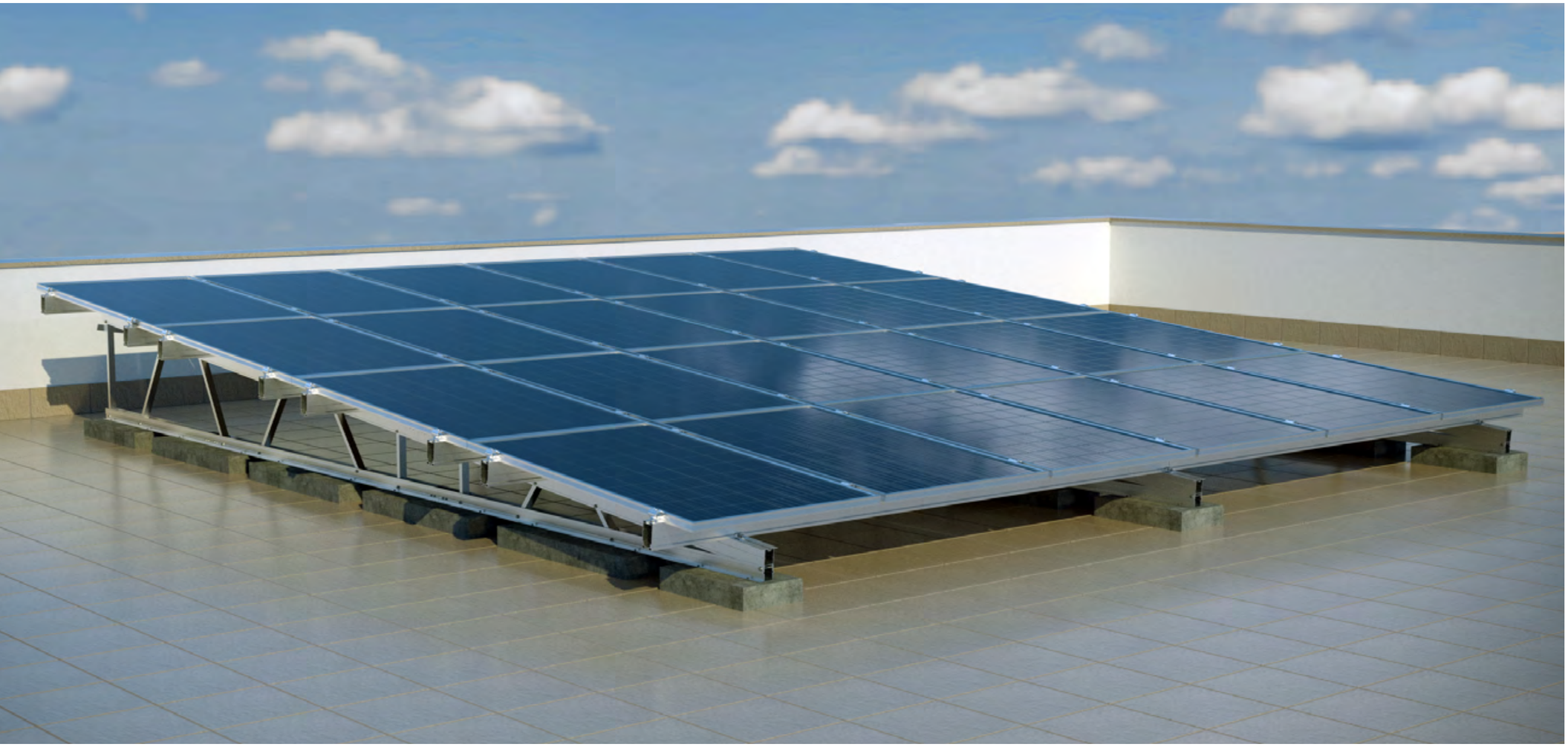


VT0019	Vite autoperforante 6,3x25 *Self-drilling screw 6.3x25*



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*





SISTEMI PERSONALIZZATI

Su richiesta del cliente, è possibile realizzare sistemi con supporti personalizzati in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di installazione su tetti piani. In particolare è possibile realizzare vele fotovoltaiche a disegno con qualsiasi configurazione a partire dalle tre file di moduli con orientamento sia verticale che orizzontale e inclinazione prestabilita.

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. In particular, it is possible to design photovoltaic sails with any configuration starting from the three rows of modules with both vertical and horizontal orientation and a predetermined inclination.





SUPPORTO TRAPEZOIDALE

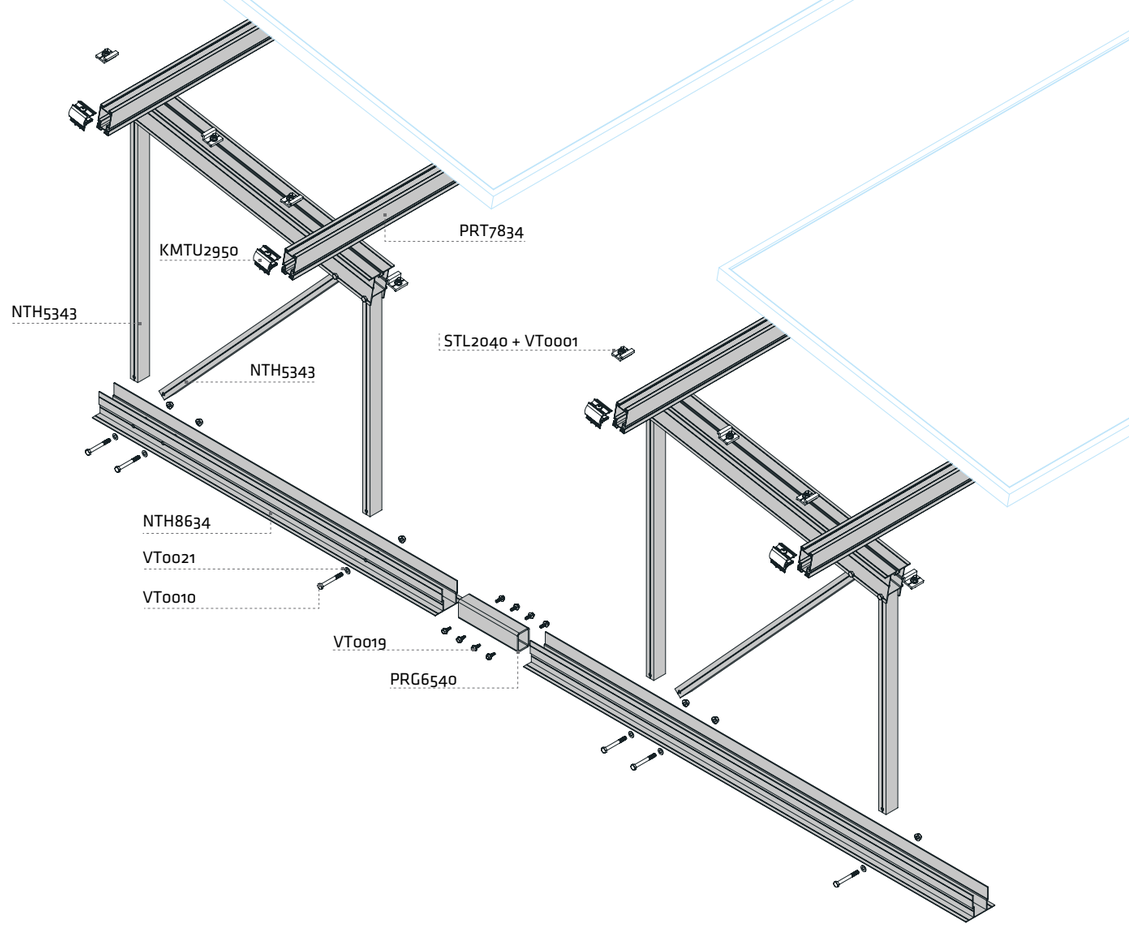
TRAPEZOID SUPPORT

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Personalizzati
Customized

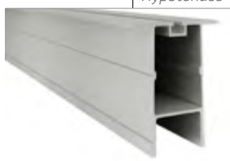
La specifica gamma di profili rinforzati consente la realizzazione di supporti personalizzati che richiedono particolare attenzione ai carichi vento e neve presenti nel sito di installazione.

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

NTH7394	Ipotenusa *Hypotenuse*



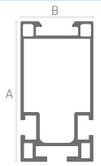
NTH8634	Base *Base*



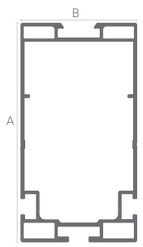
NTH5343	Cateto *Cateto*



Profili compatibili
Compatible profiles

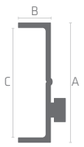


	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT4689-340	75	38,7	3400 mm
PRT4689-113	75	38,7	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT7834-340	113	62,4	3400 mm
PRT7834-113	113	62,4	1130 mm

Giunzioni profili
Profile junctions



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



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRG7620	58,7	48	440 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRG6540	40,7	55,5	200 mm

Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



Staffe - *Brackets*

STL2040	Fissaggio laterale profili *Lateral fixing profiles*



Controvento - *Bracing*

PRL1233	3000 mm
PRL1233-200	2000 mm



VT0010	M8X70 - DIN 931 *M8X70 - DIN 931*



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



Viteria - *Screws*

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



VT0001	Vite M8x20 - DIN 933 *Vite M8x20 - DIN 933*



VT0019	Vite autoperforante 6,3x25 *Self-drilling screw 6.3x25*



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*





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 porzioni di profilo scanalato in cui è possibile agganciare direttamente i morsetti universali 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 acciaio inox e alluminio per ciascun accessorio

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 universal 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. *Absence of corrosion problems thanks to the use of stainless steel and aluminum for each accessory*

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

ZC precodice - *pre-code*	**05** Grado di inclinazione zavorra (°) - *Degree of ballast inclination (°)*	**36** Peso zavorra (Kg) - *Ballast weight (Kg)*

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

	ORIENTAMENTO MODULO *Module orientation*		INCLINAZIONE DELLA ZAVORRA *Tilt of the Ballast*			
	ORIZ.	**VERT.**	**0°**	**5°**	**10°**	**15°**
ZC0030 *pag.36*	●	●*	●			
ZC0536 *pag.38*	●	●*		●		
ZC0544 *pag.40*	●	●*		●		
ZC0551 *pag.42*	●	●*		●		
ZC1042 *pag.44*	●	●*			●	
ZC1052 *pag.46*	●	●*			●	
ZC1564 *pag.48*	●	●*				●

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

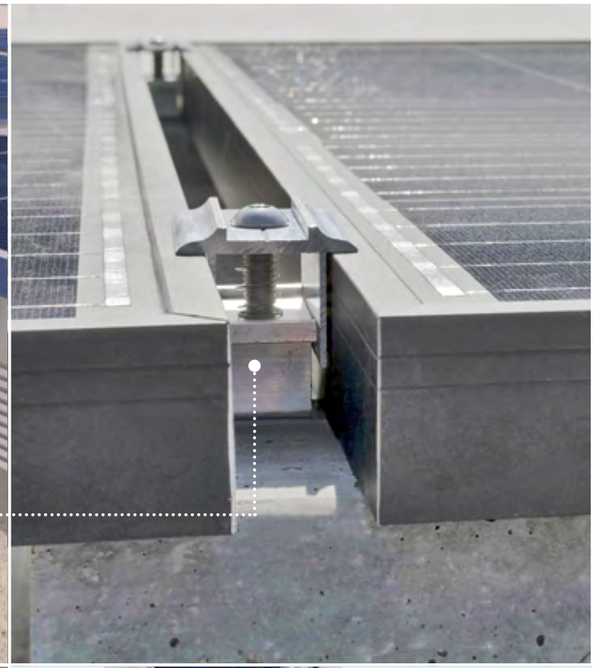
PRODUCT 100% made in Italy

PROGETTAZIONE E DIMENSIONAMENTO GRATUITO DELL'IMPIANTO

VERIFICA DI TENUTA AL VENTO CERTIFICATA



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

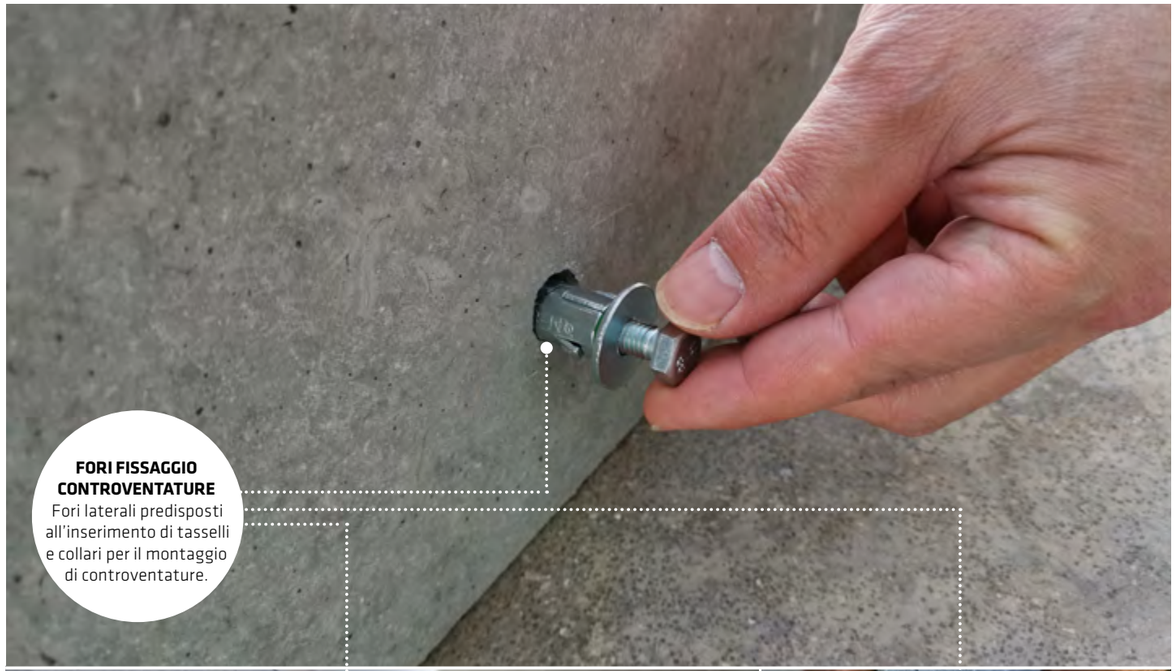




ALLINEAMENTO
Allineamento delle zavorre mediante l'utilizzo dell'apposita ***maniglia di sollevamento.***



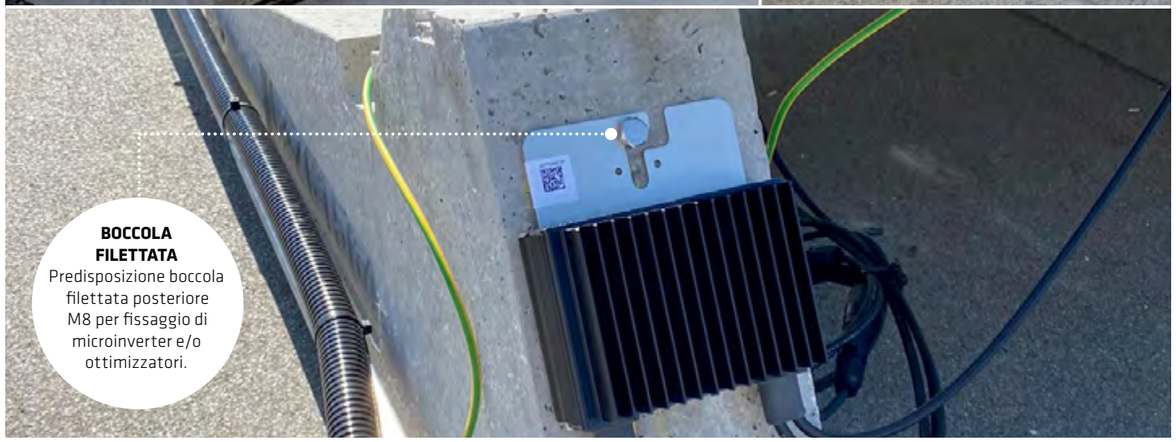
BASE SCANALATA
Punto di sollevamento per facilitare la movimentazione della zavorra con carrello.



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.





ZC0030

SISTEMA ZAVORRA 0° - 30 kg

0 ° Ballast system

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Zavorre
Ballasts

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 KMTU2950 e centrale KMCU2950 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 KMTU2950 universal terminal and KMCU2950 central terminals takes place on the short or long side of the modules.

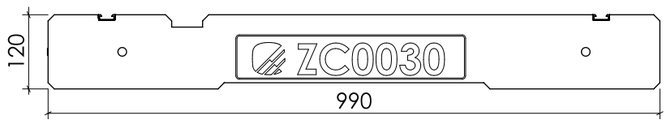
Supporto
Support

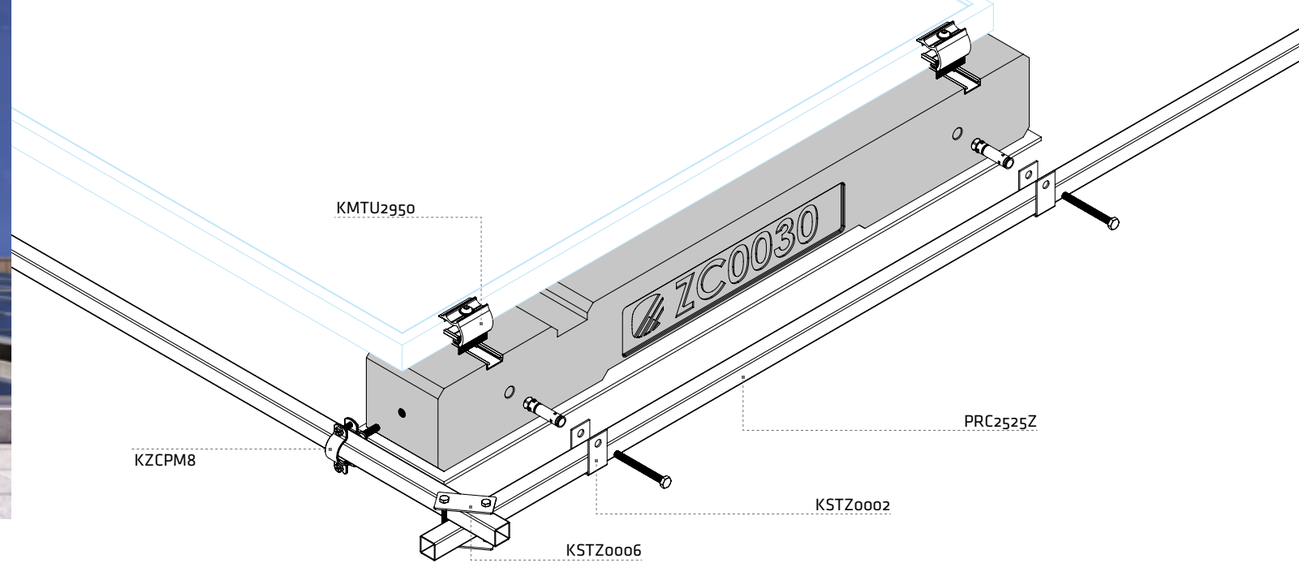
ZC0030	ZAVORRA 0° - 30 kg *Ballast 0°*



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







Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



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



ACC0011	Maniglia movimentazione *Handling handle*



Controvento - *Bracing*

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



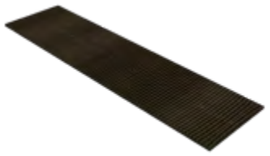
KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento *Bracing cross kit*



KSTF0003	Kit staffa fissaggio zavorra aggiuntiva *Additional ballast fixing bracket kit*



ZTP1100	Tappetino bituminoso *Bituminous mat*



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm *Bracing junction - 200mm*



VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata *Galvanized self-drilling screw 6.3x19*



KSTZ0002	Kit staffa fissaggio controvento laterale ZC0030 *ZC0030 side brace fixing bracket kit*







ZC0536

SISTEMA ZAVORRA 5° - 36 kg

5° ballast system

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Zavorre
Ballasts

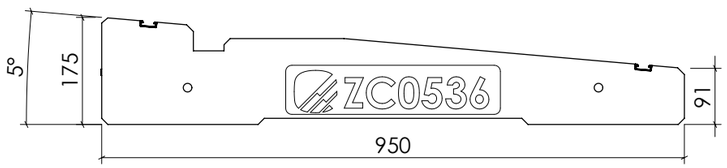
Il sistema con supporto in conglomerato cementizio **ZC0536**, consente di installare una singola fila di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 5°.
Il montaggio a scatto dei morsetti universali terminale KMTU2950 e centrale KMCU2950 avviene in corrispondenza del lato 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 KMTU2950 universal clamp and KMCU2950 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.

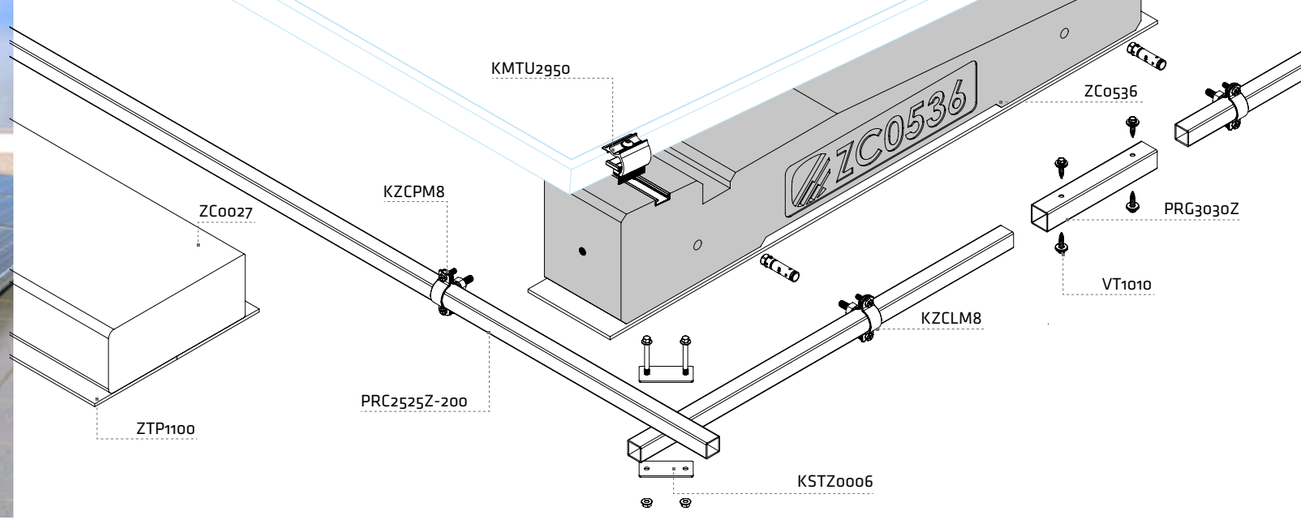
Supporto
Support

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





Verticale | *Vertical*	5°
Orizzontale | *Horizontal*	*5°*



Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



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



ACC0011	Maniglia movimentazione *Handling handle*



Controvento - *Bracing*

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



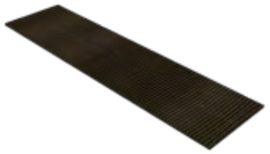
KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento *Bracing cross kit*



KSTF0003	Kit staffa fissaggio zavorra aggiuntiva *Additional ballast fixing bracket kit*



ZTP1100	Tappetino bituminoso *Bituminous mat*



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm *Bracing junction - 200mm*



VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata *Galvanized self-drilling screw 6.3x19*



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







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.

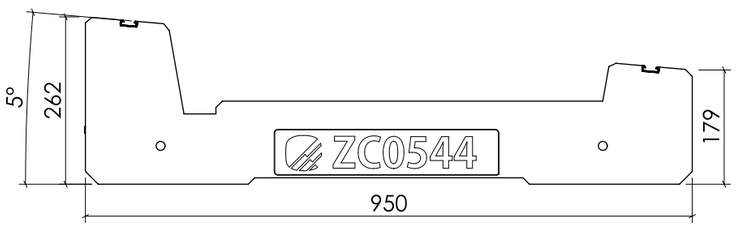
*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC0544**, allows to install a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with 5° inclination.*
The height of the support allows to raise the height of the single module from the floor or alternatively, mounted below the 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.

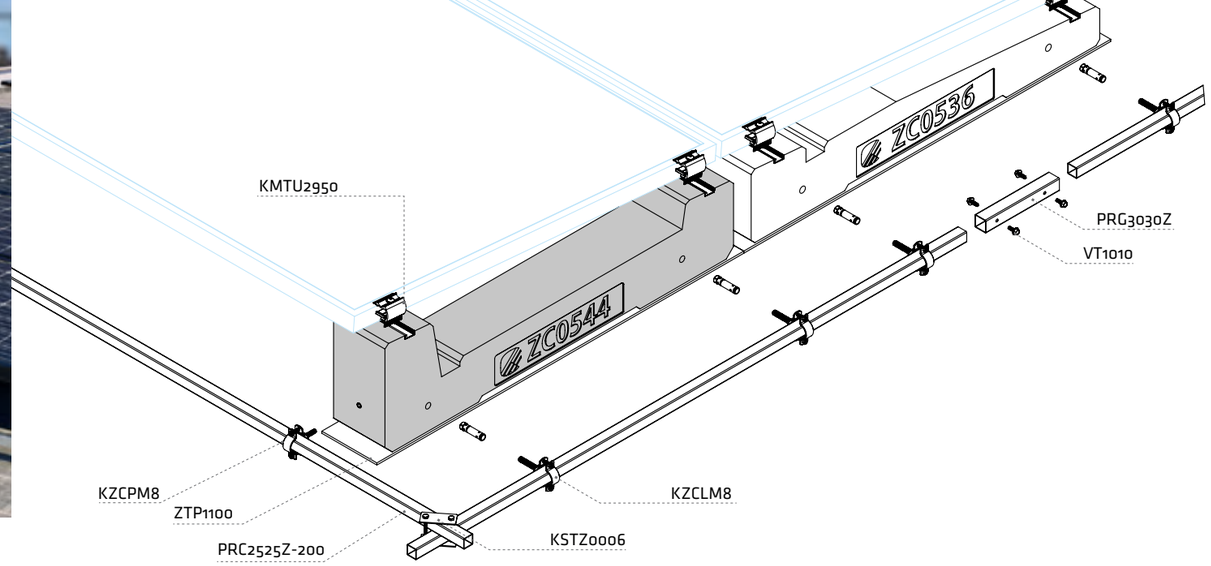
Supporto
Support

ZC0544	ZAVORRA 5° - 44 kg *Ballast 5°*



Verticale | *Vertical*	5°
Orizzontale | *Horizontal*	*5°*





Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



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



VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata *Galvanized self-drilling screw 6.3x19*



Controvento - *Bracing*

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



KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento *Bracing cross kit*



KSTF0003	Kit staffa fissaggio zavorra aggiuntiva *Additional ballast fixing bracket kit*



ACC0011	Maniglia movimentazione *Handling handle*



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200 mm *Bracing junction - 200 mm*



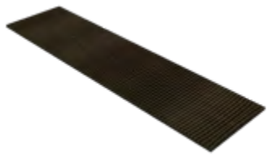
PRG2525Z-36	Giunzione vela - 360mm *Junction sailing - 360mm*



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



ZTP1100	Tappetino bituminoso *Bituminous mat*







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.

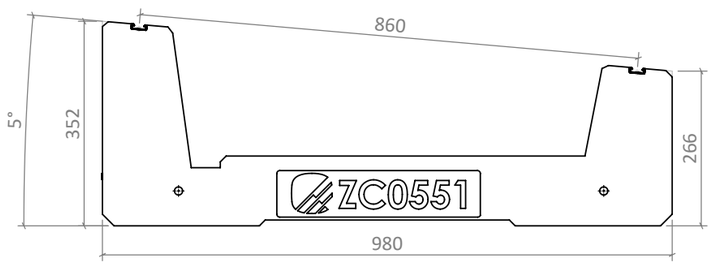
*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC0551**, allows both the installation of single rows of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with 5° inclination, and the realization of the **third row of sails at 5° horizontally** in combination with the other 5° ballasts of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

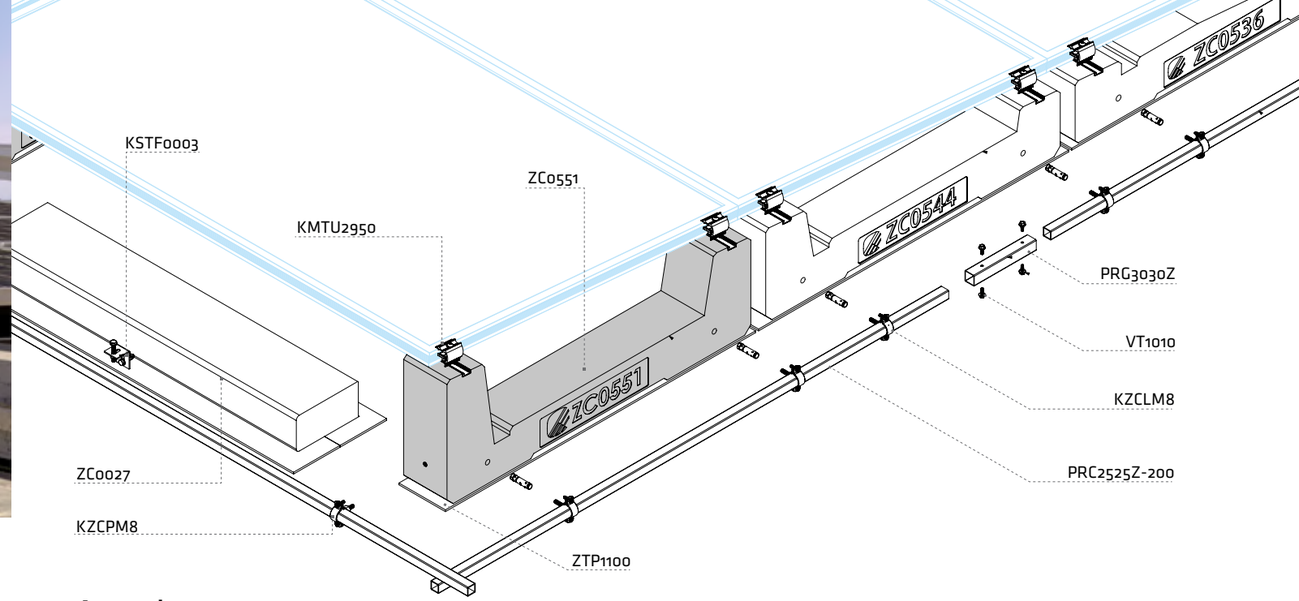
Supporto
Support

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



Verticale | *Vertical*	5°
Orizzontale | *Horizontal*	*5°*





Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



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



VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata *Galvanized self-drilling screw 6.3x19*



Controvento - *Bracing*

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



KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento *Bracing cross kit*



KSTF0003	Kit staffa fissaggio zavorra aggiuntiva *Additional ballast fixing bracket kit*



ACC0011	Maniglia movimentazione *Handling handle*



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200 mm *Bracing junction - 200 mm*



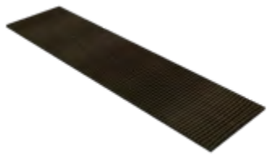
PRG2525Z-36	Giunzione vela - 360mm *Junction sailing - 360mm*



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



ZTP1100	Tappetino bituminoso *Bituminous mat*





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 KMTU2950 e centrale KMCU2950 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.

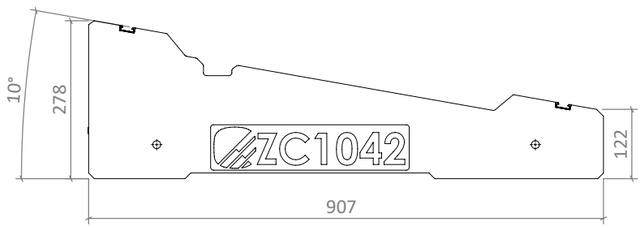
*The east-west system with fiber-reinforced concrete support **ZC1042**, allows installing a single row of photovoltaic modules arranged horizontally with a 10° inclination.*
The snap-in assembly of the KMTU2950 universal terminal clamp and KMCU2950 central clamp takes place on the short or long side 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.

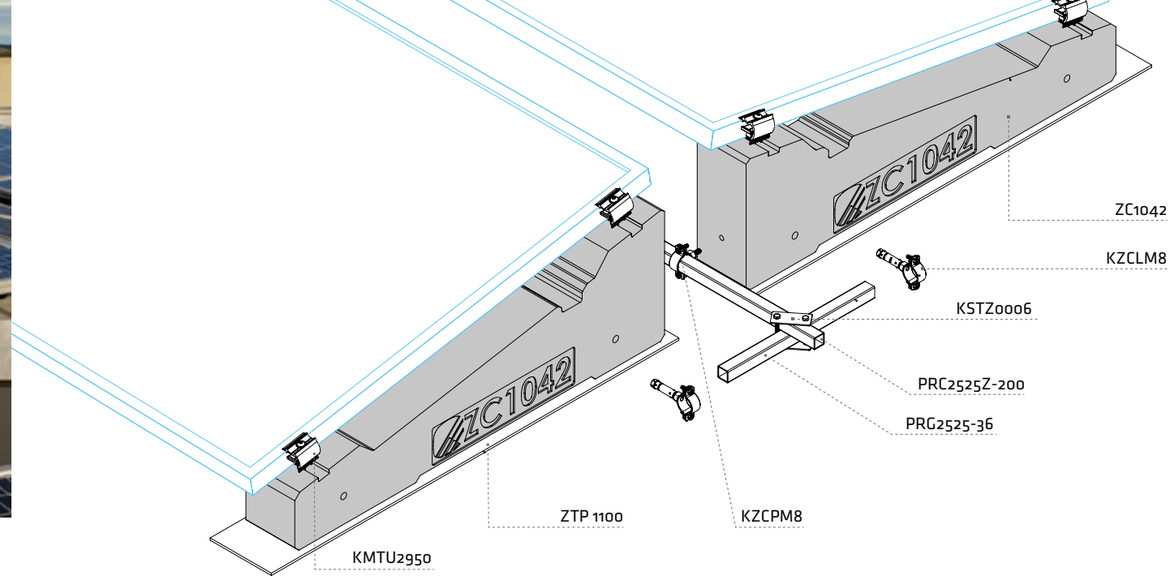
Supporto
Support

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



Orizzontale | *Horizontal*	10° *10°*





Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



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



VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata *Galvanized self-drilling screw 6.3x19*



Controvento - *Bracing*

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



KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento *Bracing cross kit*



KSTF0003	Kit staffa fissaggio zavorra aggiuntiva *Additional ballast fixing bracket kit*



ACC0011	Maniglia movimentazione *Handling handle*



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm *Bracing junction - 200mm*



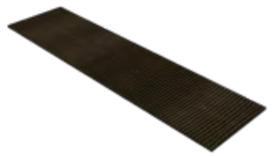
PRG2525Z-36	Giunzione vela - 360mm *Junction sailing - 360mm*



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



ZTP1100	Tappetino bituminoso *Bituminous mat*







ZC1052

SISTEMA ZAVORRA 10° - 52 kg

10° ballast system

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Zavorre
Ballast

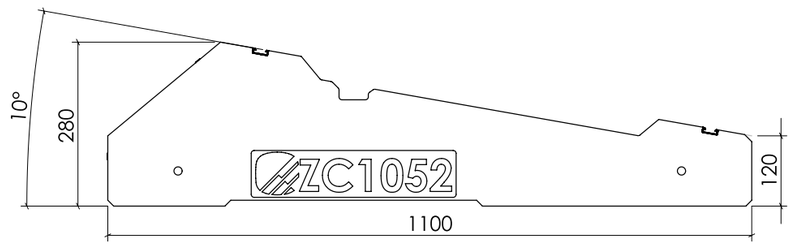
Il sistema con supporto in conglomerato cementizio **ZC1052**, consente di installare una singola fila di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 10°.
Il montaggio a scatto dei morsetti universali terminale KMTU2950 e centrale KMCU2950 avviene in corrispondenza del lato 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 KMTU2950 universal clamp and KMCU2950 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

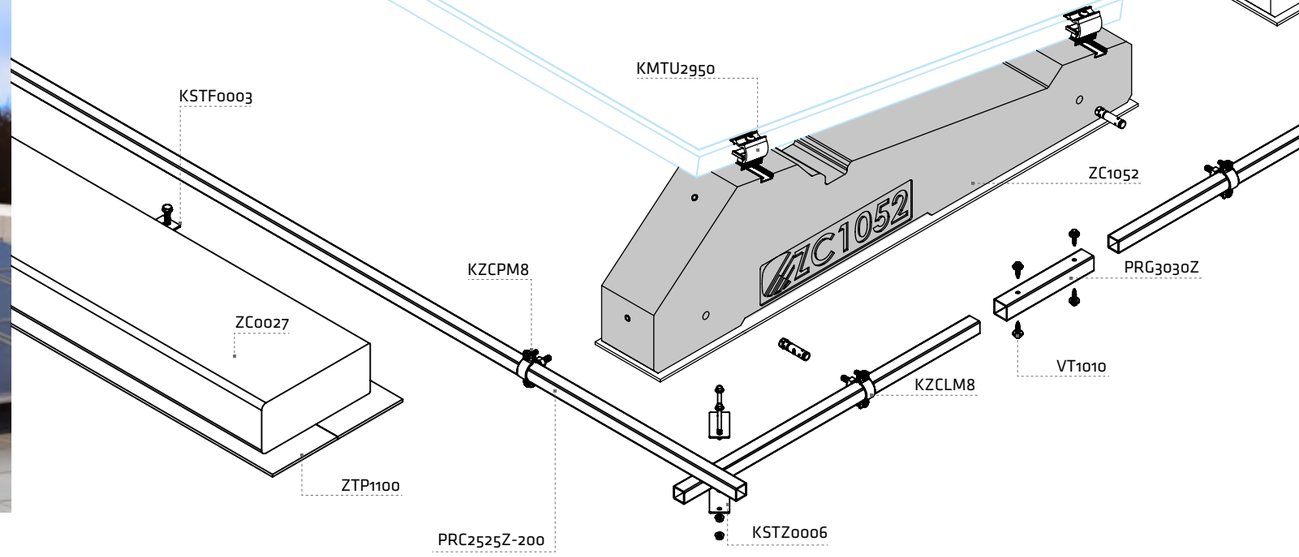
ZC1052	ZAVORRA 10° - 52 kg *Ballast 10°*





Verticale | *Vertical*	10°
Orizzontale | *Horizontal*	*10°*





Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



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



ACC0011	Maniglia movimentazione *Handling handle*



Controvento - *Bracing*

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



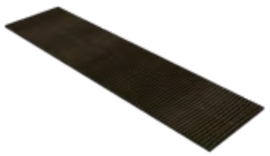
KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento *Bracing cross kit*



KSTF0003	Kit staffa fissaggio zavorra aggiuntiva *Additional ballast fixing bracket kit*



ZTP1100	Tappetino bituminoso *Bituminous mat*



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm *Bracing junction - 200mm*

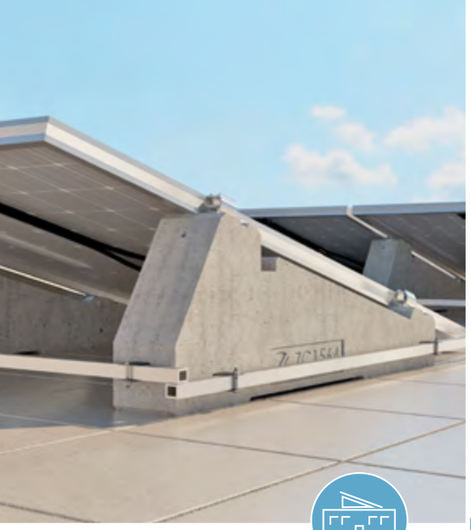


VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata *Galvanized self-drilling screw 6.3x19*



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







TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Zavorre
Ballast

ZC1564

SISTEMA ZAVORRA 15° - 64 kg

15° ballast system

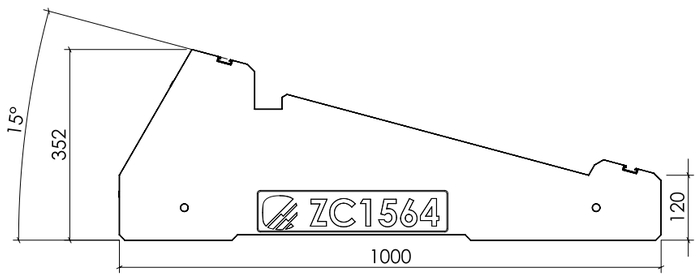
Il sistema con supporto in conglomerato cementizio **ZC1564**, consente di installare una singola fila di moduli fotovoltaici disposti in orizzontale o verticale con inclinazione 15°.
Il montaggio a scatto dei morsetti universali terminale KMTU2950 e centrale KMCU2950 avviene in corrispondenza del lato 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 KMTU2950 universal terminal clamp and KMCU2950 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

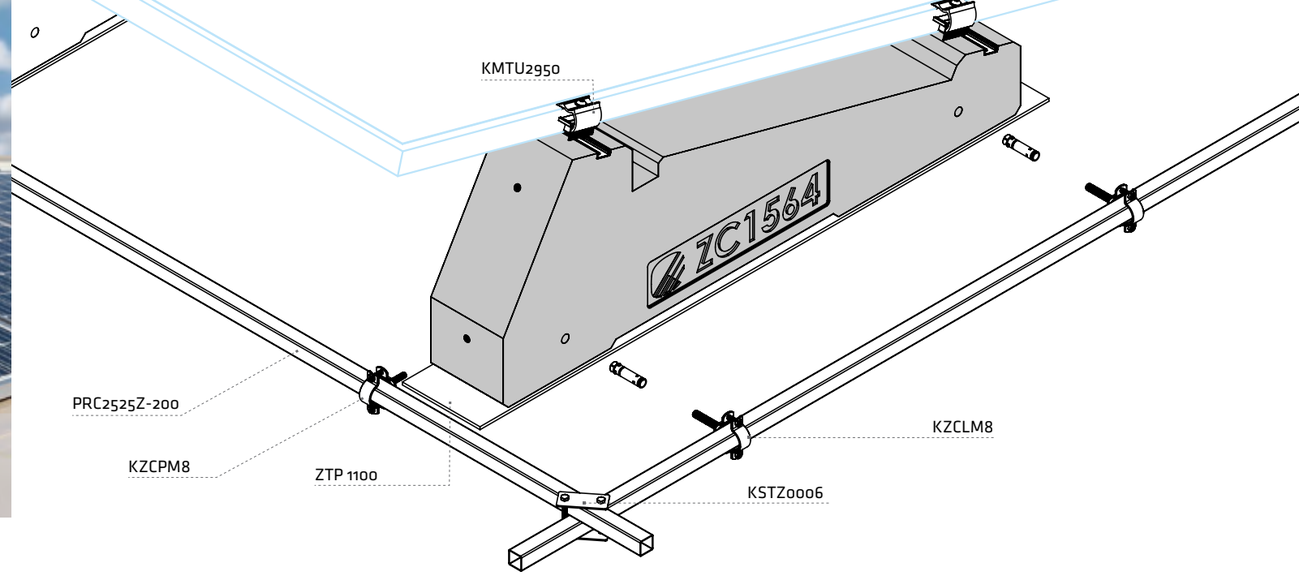
ZC1564	ZAVORRA 15° - 64 kg *Ballast 15°*





Verticale | *Vertical*	15°
Orizzontale | *Horizontal*	*15°*





Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



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



ACC0011	Maniglia movimentazione *Handling handle*



Controvento - *Bracing*

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



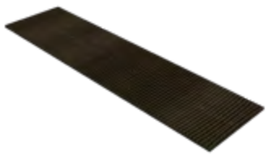
KSTZ0006	Kit staffa incroci controvento *Bracing cross kit*



KSTF0003	Kit staffa fissaggio zavorra aggiuntiva *Additional ballast fixing bracket kit*



ZTP1100	Tappetino bituminoso *Bituminous mat*



PRG3030Z	Giunzione controvento - 200mm *Bracing junction - 200mm*



VT1010	Vite autoperforante 6,3x19 zincata *Galvanized self-drilling screw 6.3x19*



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





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

ROOF TILES, SLATES

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

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

LAMIERA ONDULATA

UNDULATED SHEET METAL

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

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

LAMIERA GRECATA

CORRUGATED SHEET METAL

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

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

SEAMED METAL PLATE

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

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



Soluzioni per tetti a falda

Tiled roofs solutions

COPPI E TEGOLE

ROOF TILES AND SLATE

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

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

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

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

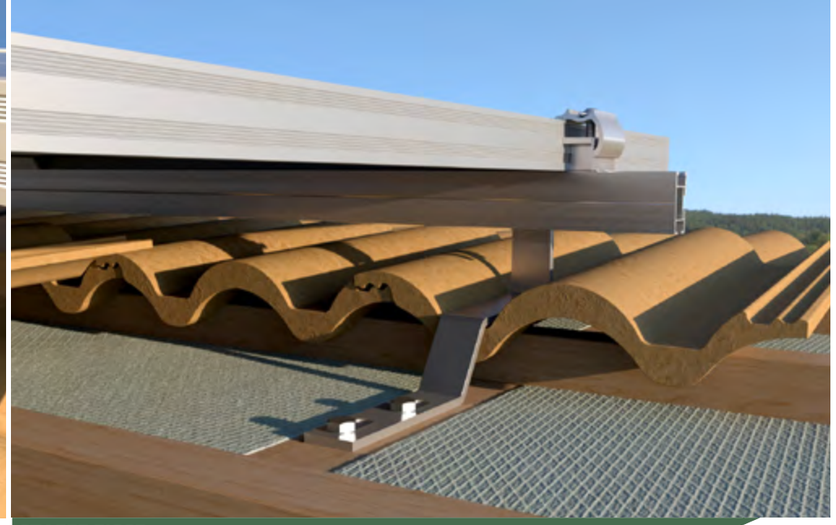
L'utilizzo di ciascuna staffa viene vincolato non solo dalla tipologia di tegola ma anche ai carichi accidentali di neve e vento presenti nel sito di installazione: in presenza di carichi elevati o ampie luci di lavoro vengono utilizzate staffe rinforzate con spessori maggiorati.

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: in the presence of high loads or large work lights brackets reinforced with increased thickness are used.

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	●	●	●





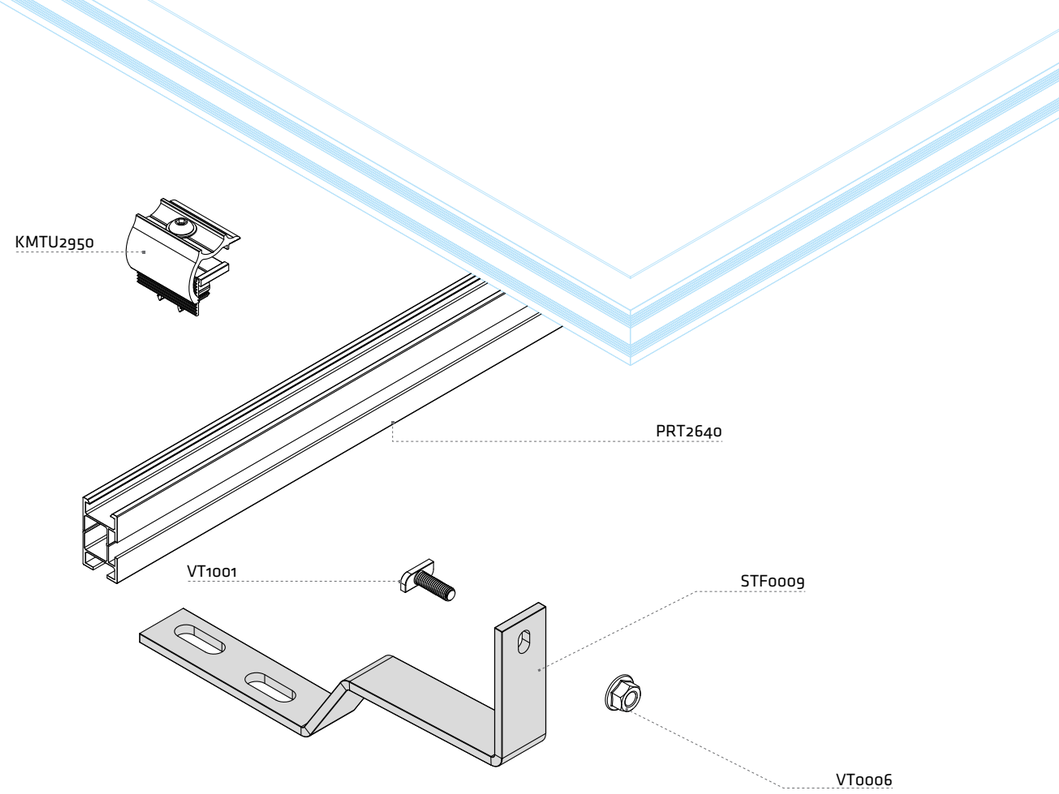
STAFFE FISSE
FIXED BRACKETS

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

COPPI E TEGOLE
Roof tiles and slate

La gamma di staffe fisse è in grado di realizzare le differenti casistiche di montaggio con qualsiasi tipologia di tegola presente sulla copertura.

The range of fixed brackets is designed to be fitted in any type of roofs covered by curved and plain tiles.



Profili compatibili
Compatible profiles

PRT2334-340	3400 mm
PRT2334-113	1130 mm



PRT2640-340	3400 mm
PRT2640-113	1130 mm



PRT2947-340	3400 mm
PRT2947-113	1130 mm



Accessori
Accessories

KMTU2950	Morsetto universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Morsetto universale centrale *Universal mid clamp*



VT0002	Vite testa a martello M8 *M8 hammer head screw*



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



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 FISSE
FIXED BRACKETS

STF0001



STF0002



STF0008



STF0009



STF00011



STF00012



STF0015



STF00021



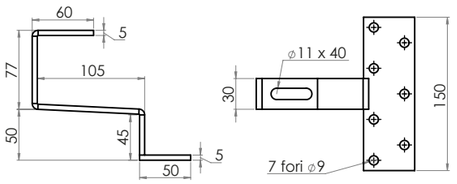
STF00023



STF0025

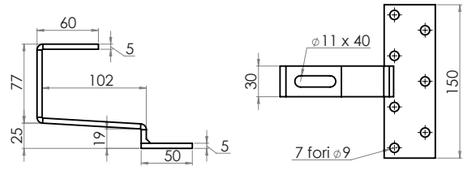






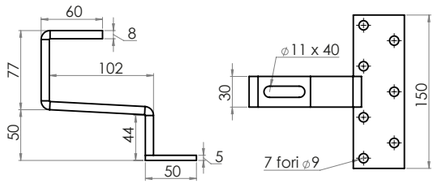
STF0001	Staffa fissa per coppo *Fixed bracket for tile*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





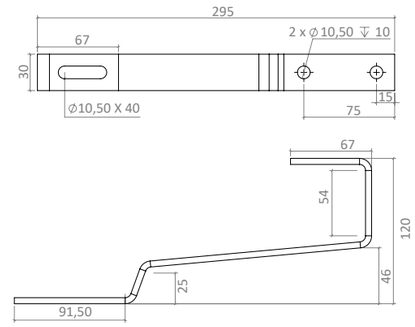
STF0008	Staffa fissa per coppo *Fixed bracket for tile*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640



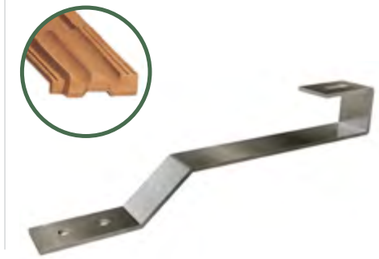


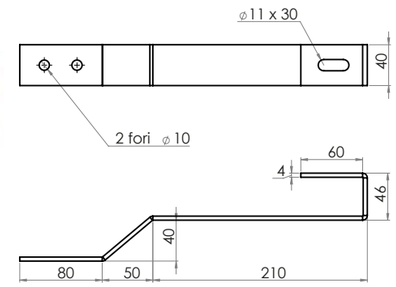
STF00011	Staffa fissa rinforzata per coppo *Fixed reinforced bracket for tile*
Spessore *Thickness*	8 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640



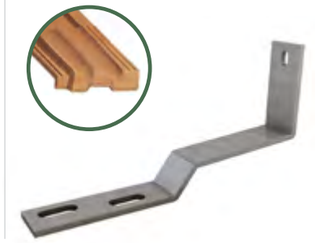


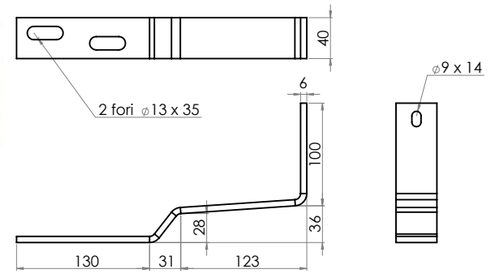
STF0015	Staffa fissa per tegola piana *Fixed bracket for flat tile*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640



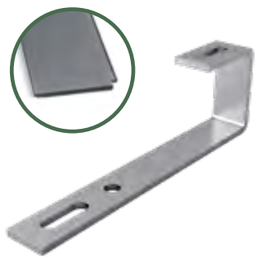


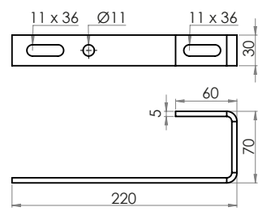
STF0002	Staffa fissa per tegola piana *Fixed bracket for flat tile*
Spessore *Thickness*	4 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





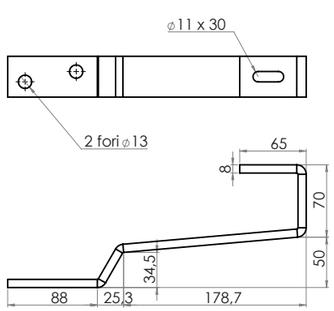
STF0009	Staffa fissa rinforzata per tegola piana *Fixed reinforced bracket for flat tile*
Spessore *Thickness*	6 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Laterale *Lateral*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2947, PRT2640



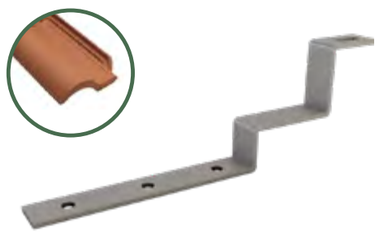


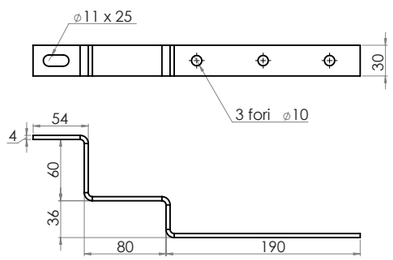
STF00012	Staffa fissa per ardesia *Fixed bracket for slate*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640



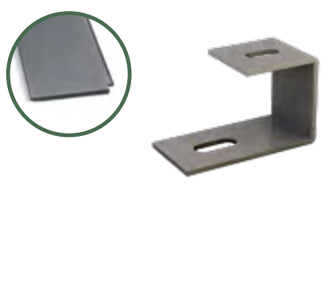


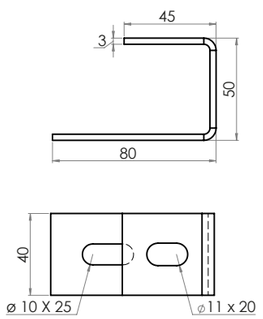
STF00021	Staffa fissa rinforzata per tegola piana *Fixed reinforced bracket for flat tile*
Spessore *Thickness*	8 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640



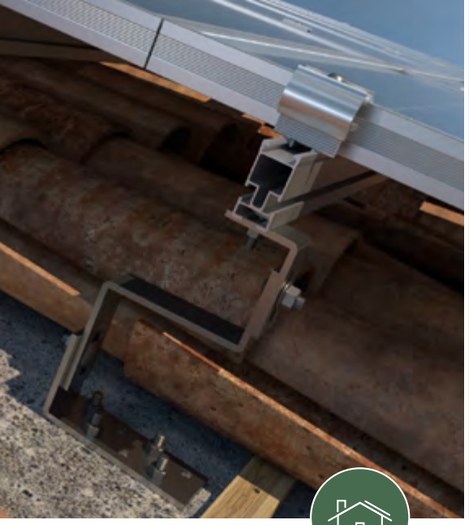


STF00023	Staffa fissa per coppo *Fixed bracket for tile*
Spessore *Thickness*	4 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





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





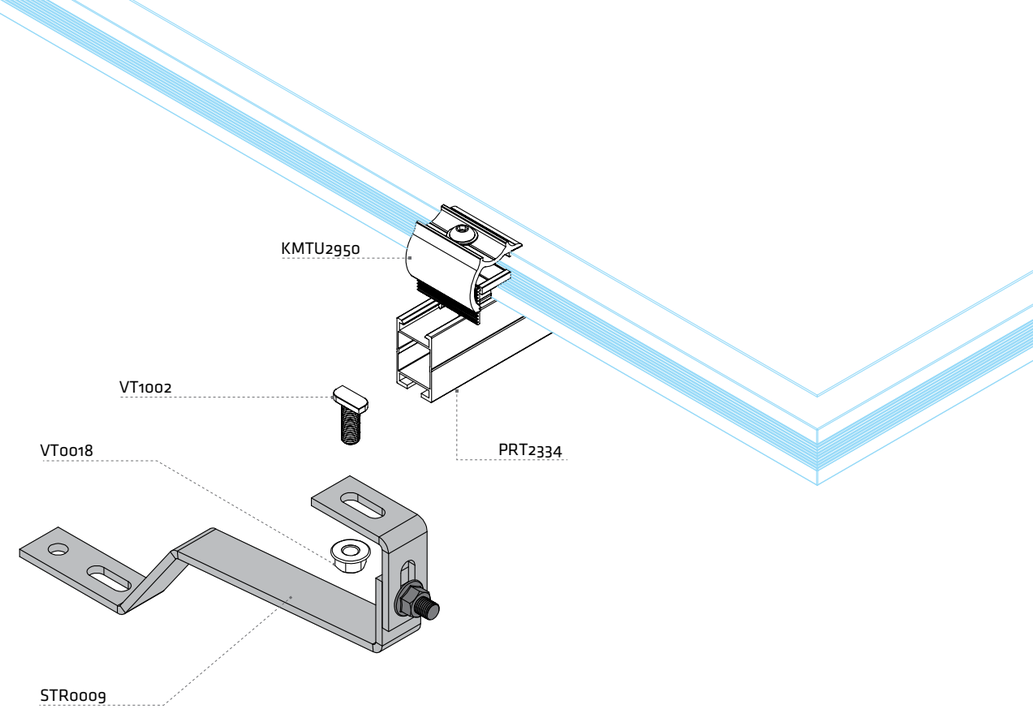
STAFFE REGOLABILI
ADJUSTABLE BRACKETS

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

COPPI E TEGOLE
Roof tiles and slate

La gamma di staffe regolabili è in grado di realizzare le differenti casistiche di montaggio con qualsiasi tipologia di tegola presente sulla copertura.

The range of adjustable brackets is designed to be fitted in any type of roofs covered by curved and plain tiles.



Profili compatibili
Compatible profiles

PRT2334-340	3400 mm
PRT2334-113	1130 mm



PRT2640-340	3400 mm
PRT2640-113	1130 mm



PRT2947-340	3400 mm
PRT2947-113	1130 mm



Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



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



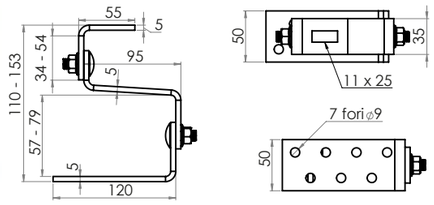
STR0009



STR0012

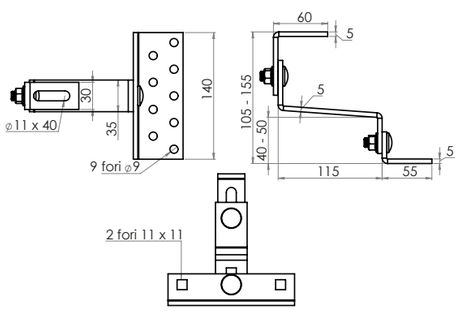






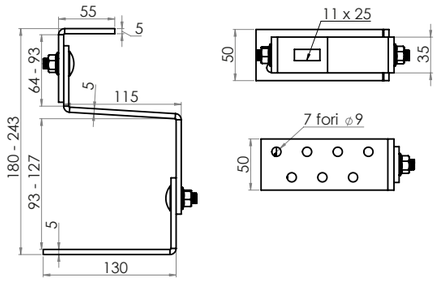
STR0002	Staffa totalmente regolabile per coppo *Totally adjustable bracket for tile*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





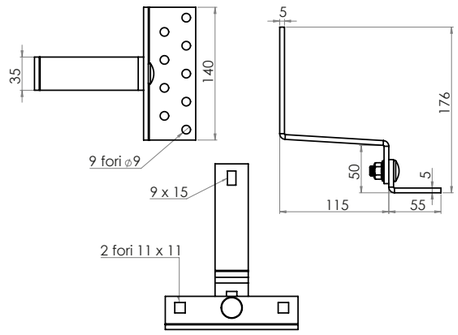
STR0003	Staffa totalmente regolabile per tegola *Totally adjustable bracket for tile*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





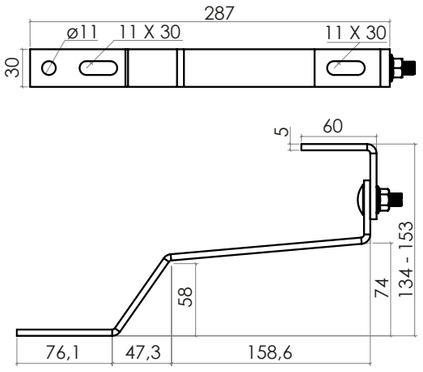
STR0004	Staffa totalmente regolabile per coppo *Totally adjustable bracket for tile*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





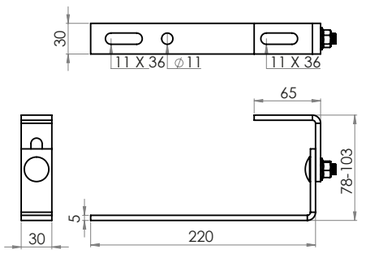
STR0006	Staffa parzialmente regolabile per tegola *Partially adjustable tile bracket*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Laterale *Lateral*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2947, PRT2640





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





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



Soluzioni per tetti a falda

Pitched roofs solutions

LAMIERA ONDULATA

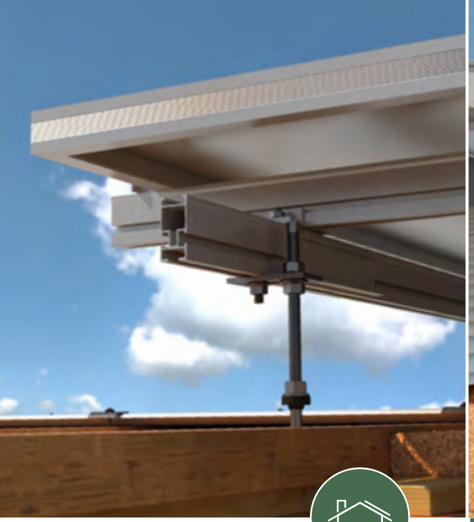
UNDULATED SHEET METAL

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.
Ciascun modello, dotato di elevata regolazione, consente di livellare perfettamente le sconnessioni presenti sulla copertura.
Ogni ancorante è fornito con vite doppio filetto, guarnizioni e dadi per il serraggio degli accessori finali per il collegamento profilo, sia inferiormente (tramite ACC0001) che lateralmente (tramite STL4750).
La scelta del singolo ancorante e del rispettivo profilo da accoppiare, dipende dalla luci di lavoro presenti tra i travetti e dai carichi accidentali di vento e neve.

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

Each model is supplied with double threaded screw, gaskets and nuts for tightening the final accessories for the profile connection, both below (through ACC0001) and laterally (through STL4750).
The choice of the single fastener and the respective profile to be coupled depends on the work lights between the joists and the accidental loads of wind and snow.

		PROFILO INSTALLABILE *Installable profile*			SOTTOSTRUTTURA *SUBSTRUCTURE*		
		PRT2334	**PRT2640**	**PRT2947**	**LEGNO** *WOOD*	**ACCIAIO** *STEEL*	**CEMENTO** *CONCRETE*
STA10200 **STA10300** **STA12200** **STA12300** **STA12400** *Pag. 58*		●	●	●	●		
STA10155 **STA10225** **STA10265** *Pag. 59*		●	●	●		●	
STA0009 *Pag. 59*		●	●	●			●





ANCORANTI PER LEGNO FERRO E CEMENTO

FASTENERS FOR STEEL, CONCRETE AND WOOD

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

LAMIERA ONDULATA
Corrugated sheet metal

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 *Support*	Ancoranti *Fasteners*
STA10200	
STA10300	
STA12200	
STA12300	Per legno *For wood*
STA12400	



STA10155	
STA10225	Per ferro *For steel*
STA10265	



STA0009	Per cemento *For concrete*



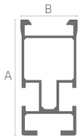
Profili compatibili
Compatible profiles



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2334-340	44	27	3400 mm
PRT2334-113	44	27	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2640-340	46,2	27,2	3400 mm
PRT2640-113	46,2	27,2	1130 mm



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2947-340	55,1	27,2	3400 mm
PRT2947-113	55,1	27,2	1130 mm

Giunzioni profili
Profile junctions



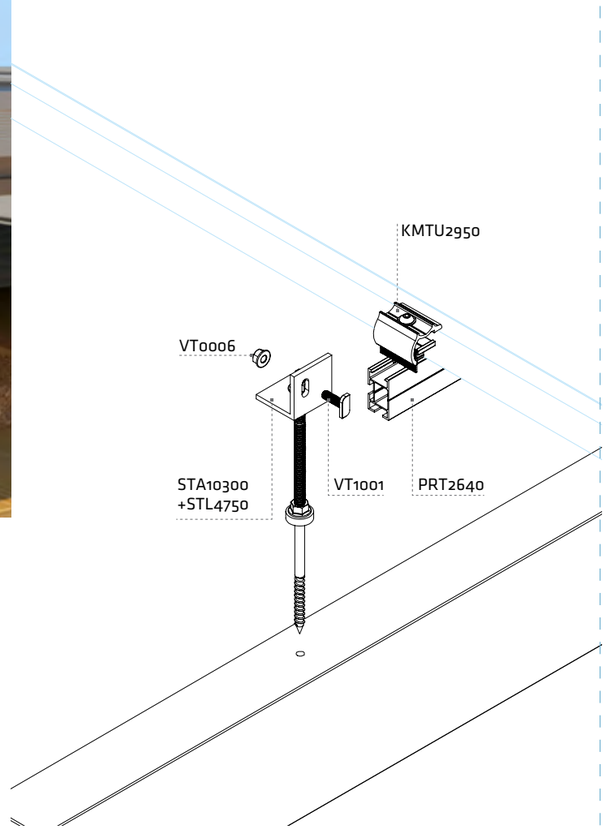
	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRL3360	26,3	23,8	200 mm

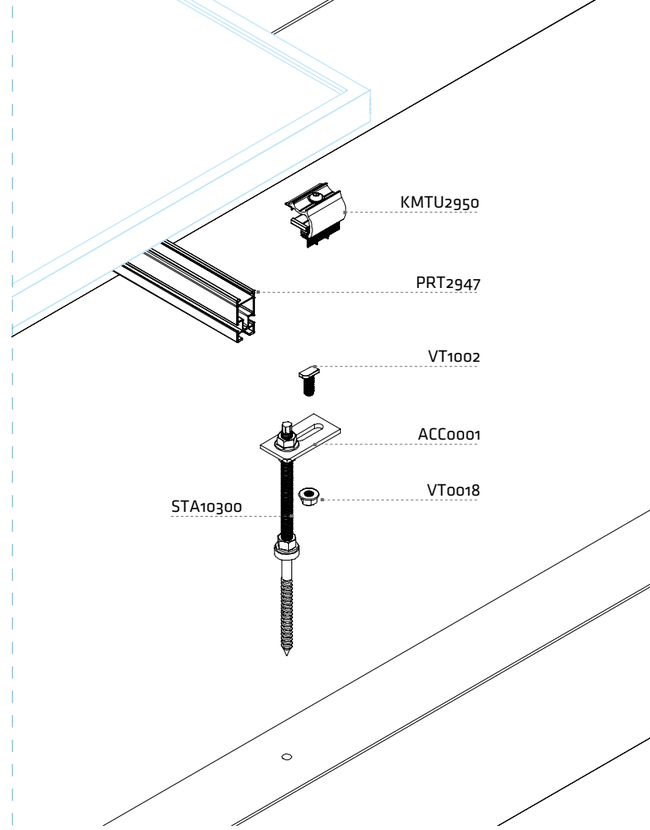


	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRG2612	22,9	17,3	200 mm



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





Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCU2950	Universale centrale *Universal mid clamp*



ACC0001	Piastrina *Plate*
ACC0001-M12	



Viteria - *Screws*

VT1001	Hammer head screw M8x25 *Hammer head screw M8x25*



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*



VT1002	Vite testa a martello M10x25 *Hammer head screw M10x25*



STL4750	Piastrina *Plate*
STL4750-M12	



VT0009	Rondella M8 *M8 washer*



VT0018	Dado flangiato M10 *Flanged nut M10*



VT0002	Vite testa a martello M8 *M8 hammer head screw*



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

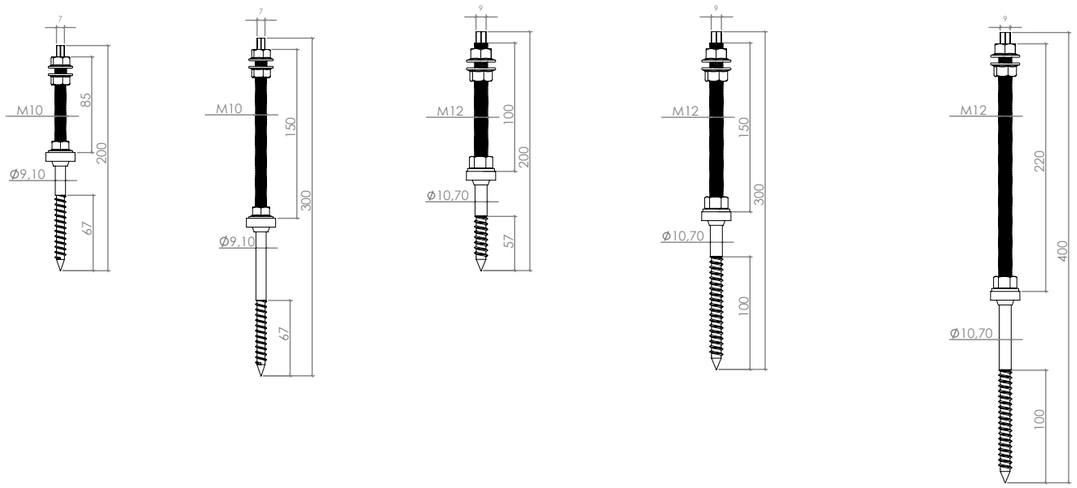


ANCORANTI PER LEGNO | *FastenerS FOR WOOD*

Barra filettata, viteria e piastrina *Threaded bar, screws and plate*	Aisi 304
Guarnizione *Seal*	EPDM

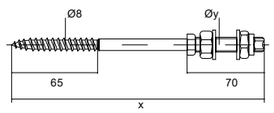


STA10200 **STA10300** **STA12200** **STA12300** **STA12400**



ANCORANTI PER FERRO | *FASTENERS FOR IRON*



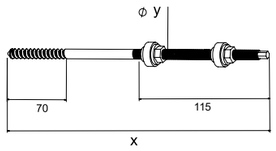


Per spessori sotto struttura da 1,5 a 3mm non è necessario il preforo
For thicknesses under the structure from 1.5 to 3mm it is not necessary to pre-drill

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

ANCORANTI PER CEMENTO | *FASTENERS FOR CEMENT*

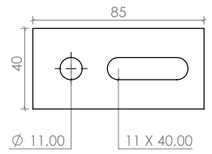




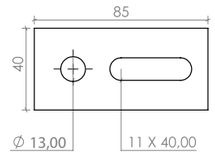
Codici *Code*	STA0009
x (mm)	190
Øy	M10
Barra filettata, viteria e piastrina *Threaded bar, screws and plate*	Acciao zincato
Guarnizione *Seal*	EPDM



ACC0001



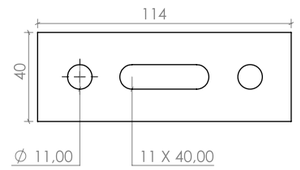
ACC0001-M12



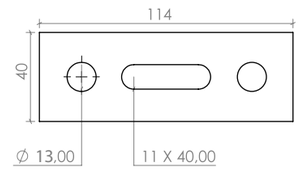
ACC0001 **ACC0001-M12**	Piastrina *Plate*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334,PRT2640, PRT2947



ACC0001-M10D



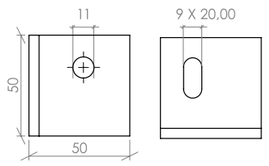
ACC0001-M12D



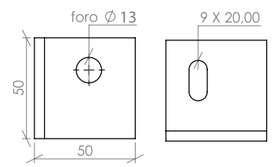
ACC0001-M10D **ACC0001-M12D**	Piastrina *Plate*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334,PRT2640, PRT2947



STL4750

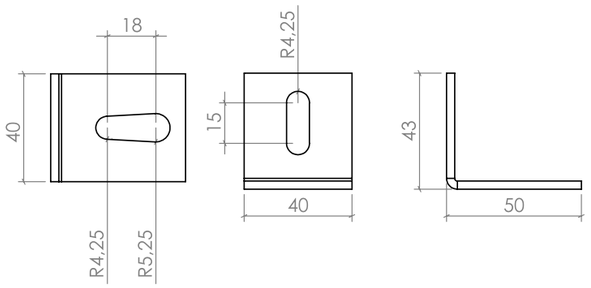


STL4750-M12



STL4750 **STL4750-M12**	Piastra angolare *Plate angular*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Laterale *Lateral*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2640, PRT2947





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



Soluzioni per tetti a falda

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 complanare 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.

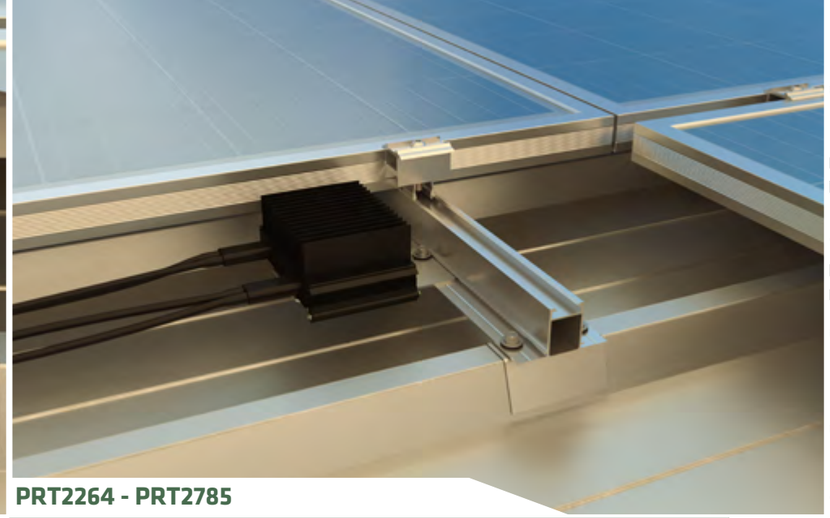
Corrugated sheet metal

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*		ORIENTAMENO MUDULO *MODULE ORIENTATION*		ORIENTAMENO PROFILO RISPETTO AL VERSO DELLA LAMIERA *MODULE ORIENTATION*			INCLINAZIONE MODULO *MODULE INCLINATION*	
	PRT2334	PRT2947	ORIZZONTALE	VERTICALE	PARALLELO	ORTOGONALE	VARIABILE	FISSA	VARIABILE
PRT2264 *Pag. 62*			●	●		●		0°	
PRT2785 *Pag. 62*			●	●		●		0°	
FIX PRT2038 *Pag. 64*			●		●			0°	
FLY PRT2038 *Pag. 66*			●		●			0°	
STG0024 *Pag. 68*	●	●	●	●			●	0°	
STG0034 *Pag. 68*	●	●	●	●	●	●		0°	
STG0050 *Pag. 68*		●	●	●		●		0°	
STG0051 *Pag. 68*		●	●	●	●			0°	
KTO076-GR *Pag. 72*	●	●	●			●		10° (*)	
KTO076GR-T *Pag. 72*	●	●	●		●			10° (*)	
KTV0133-GR *Pag. 72*	●	●		●		●		10° (*)	
KTV0133GR-T *Pag. 72*	●	●		●	●			10° (*)	

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





PRT2264 - PRT2785

MODULI COMPLANARI ALLA LAMIERA

MODULES COPLANAR TO THE SHEET

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

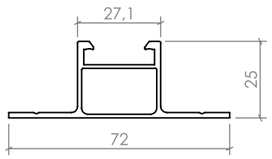
Lamiera grecata
Corrugated sheet metal

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.

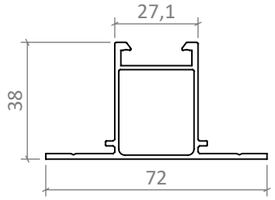
Supporto
Support **PRT2264**





Supporto
Support **PRT2785**





Codici *Code*	Lunghezza *Length*	
PRT2264-340	3400	mm
PRT2264-30	300	mm
PRT2264-38	380	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	5,703	cm⁴
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	5,707	cm⁴
Sezione *Section*	228	mm²

Codici *Code*	Lunghezza *Length*	
PRT2785-340	3400	mm
PRT2785-30	300	mm
PRT2785-38	380	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	7,755	cm⁴
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	5,391	cm⁴
Sezione *Section*	278	mm²

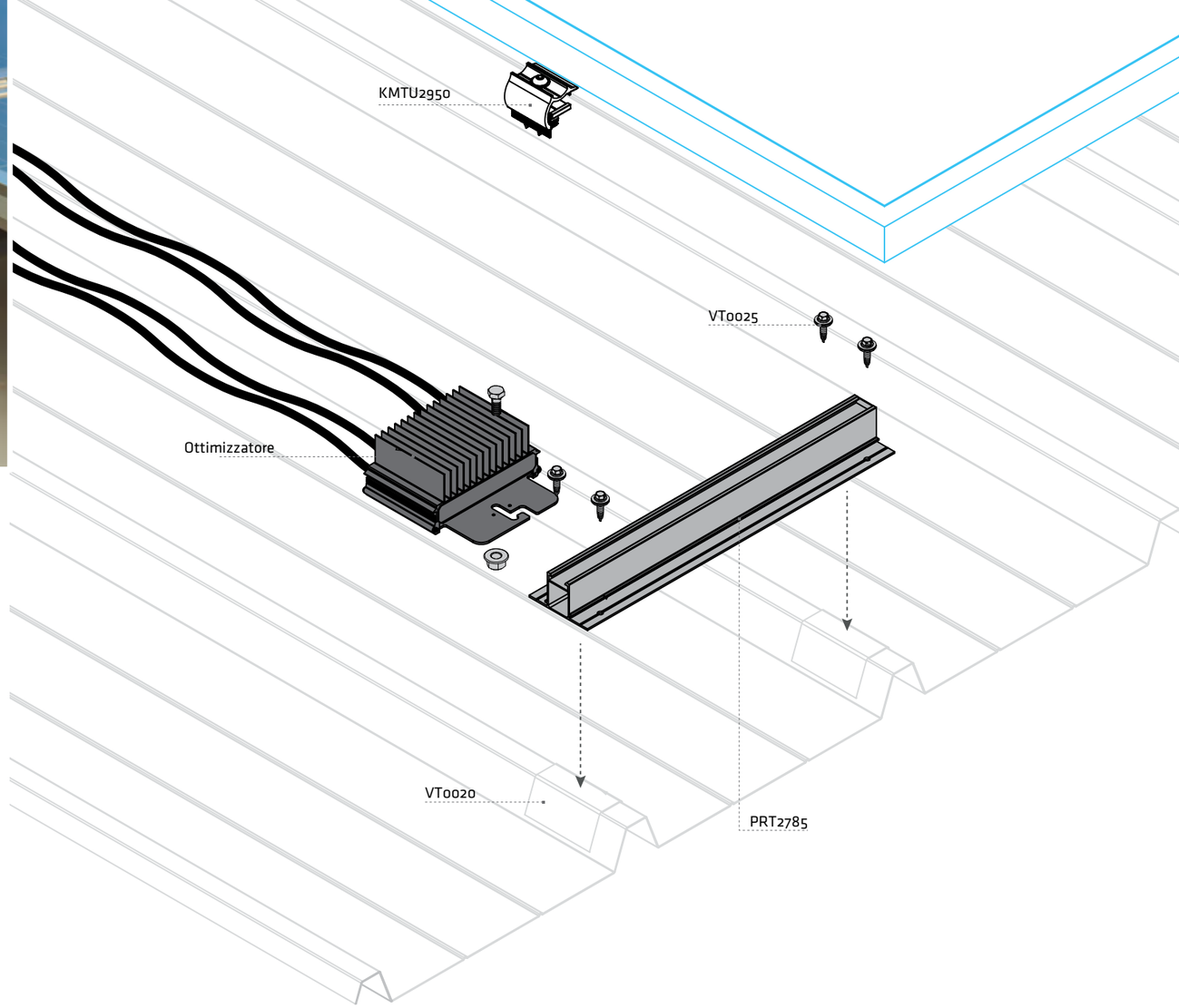
Verticale



Orizzontale







Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal terminal*



KMCU2950	Universale centrale *Universal central*



Viteria - *Screws*

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



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

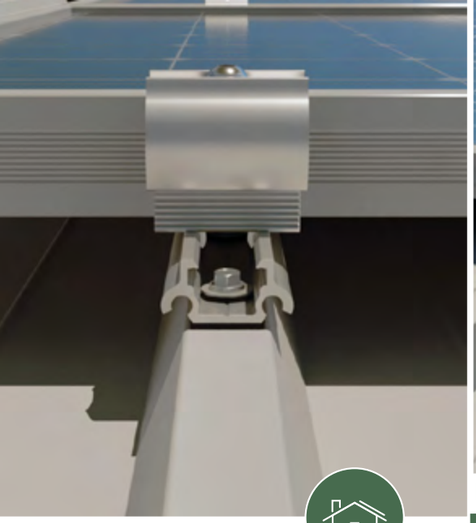
Lockable sheet thickness:
aluminum 0,4 - 1,5 mm
steel 0,4 - 1 mm

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





FIX PRT2038

MODULI IN ORIZZONTALE COMPLANARI ALLA LAMIERA

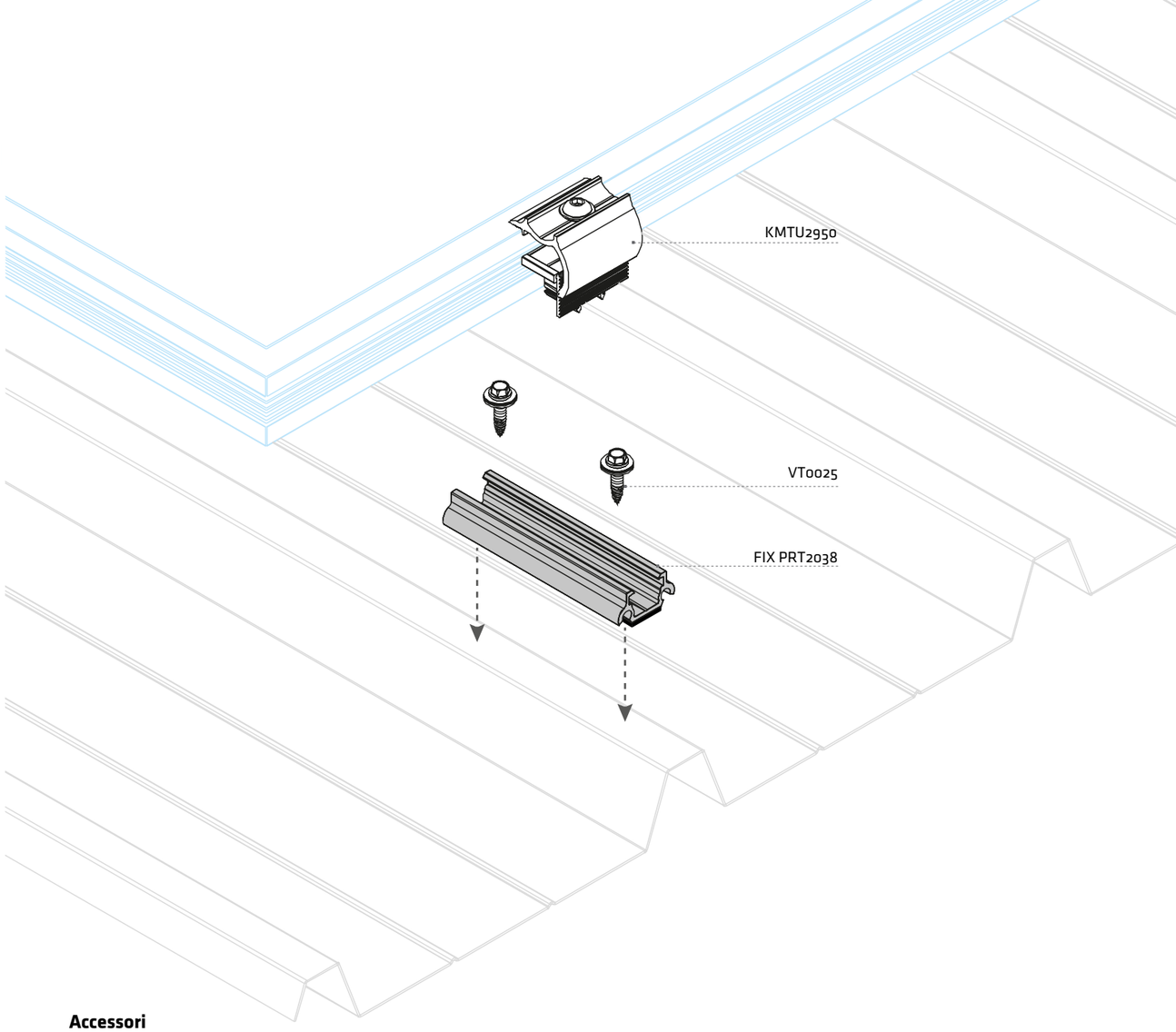
HORIZONTAL MODULES COPLANAR TO THE SHEET

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Lamiera grecata
Corrugated sheet metal

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 throught 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**



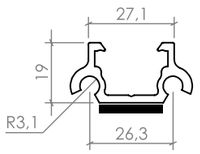
Codici *Code*	Lunghezza *Length*	
FIX PRT2038	120	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	0,599	cm⁴
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	2,902	cm⁴
Sezione *Section*	200	mm²

Orizzontale



0°





Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950 Universale terminale
Universal terminal



KMCU2950 Universale centrale
Universal central

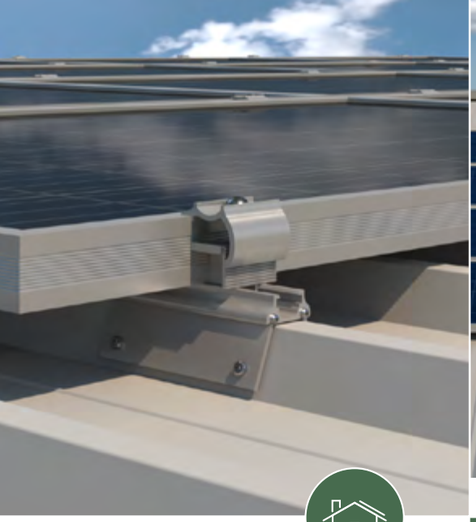


VT0025 Vite bimetallica autofilettante 5,5x25
Self-tapping bi-metal screw 5,5x25



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





FLY PRT2038

MODULI IN ORIZZONTALE COMPLANARI ALLA LAMIERA

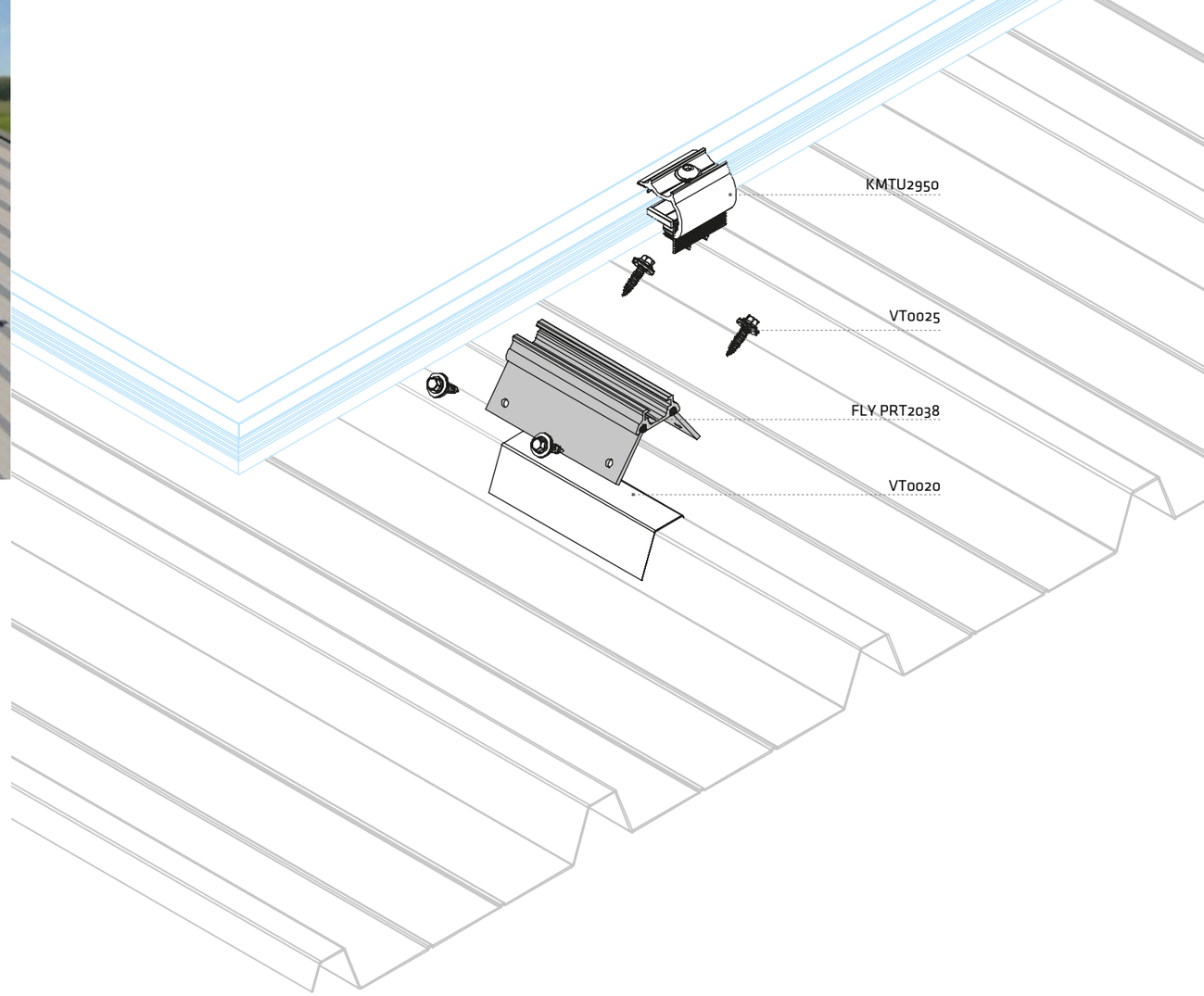
HORIZONTAL MODULES COPLANAR TO THE SHEET

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Lamiera grecata
Corrugated sheet metal

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 throught 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

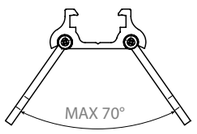
Support **FLY PRT2038**

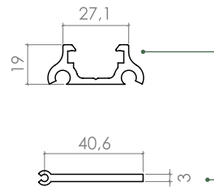


Orizzontale



0°





	Lunghezza *Length*	
	120	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	0,599	cm⁴
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	2,902	cm⁴
Sezione *Section*	200	mm²

	Lunghezza *Length*	
	120	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	2,014	cm⁴
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	0,014	cm⁴
Sezione *Section*	130	mm²

Accessori

Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950 Universale terminale *Universal terminal*



KMCU2950 Univers ale centrale *Universal central*



Viteria - *Screws*

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



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

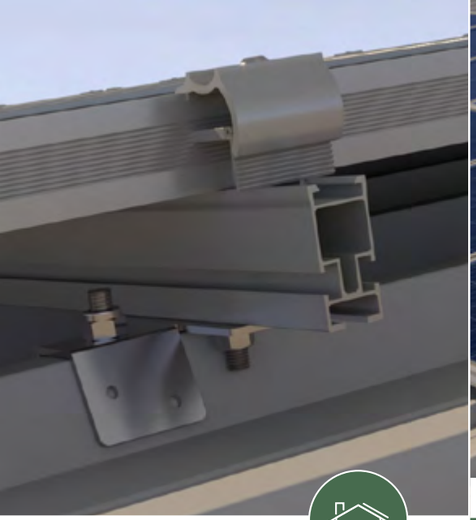
Lockable sheet thickness:
aluminum 0,4 - 1,5 mm
steel 0,4 - 1 mm

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





STG0024, STG0034, STG0050, STG0051

STAFFE INOX PER LAMIERA GRECATA

STAINLESS STEEL BRACKETS FOR CORRUGATED SHEET METAL

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Lamiera grecata
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

STG0024 Staffa per montaggio profilo a direzione variabile
Bracket for variable profile mounting



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



Orizzontale



Verticale



0°





Profili compatibili
Compatible profiles



	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2334-340	44	27	3400 mm
PRT2334-113	44	27	1130 mm

Giunzioni profili
Profile junctions



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



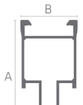


	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2640-340	46,2	27,2	3400 mm
PRT2640-113	46,2	27,2	1130 mm



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





	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2947-340	55,1	27,2	3400 mm
PRT2947-113	55,1	27,2	1130 mm



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

Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950 Universale terminale
Universal terminal



KMCU2950 Universale centrale
Universal central



Viteria - *Screws*

VT1001 Vite testa a martello M8x25
Hammer head screw M8x25



VT0006 Dado flangiato M8
Flanged nut M8



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

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



VT0002 Vite testa a martello M8
M8 hammer head screw



VT0020 Nastro adesivo gomma butilico
Butyl rubber adhesive tape



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

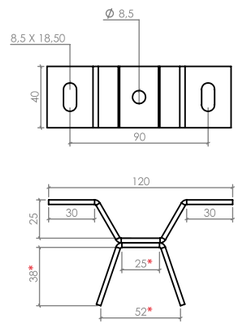
Length: 10 mt
Width: 50 mm
Thickness: 1 mm

Supporto - staffe

Support brackets

STG0024	Staffa per montaggio profilo a direzione variabile *Bracket for variable profile mounting*
Spessore *Thickness*	3 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2640 PRT2947

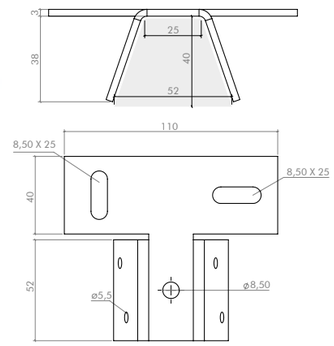




*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.

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

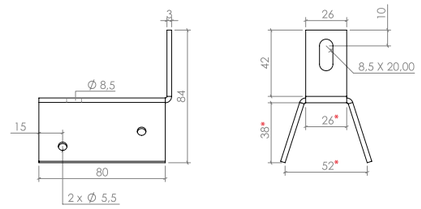




*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.

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

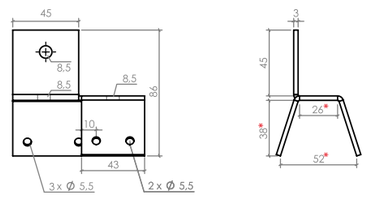




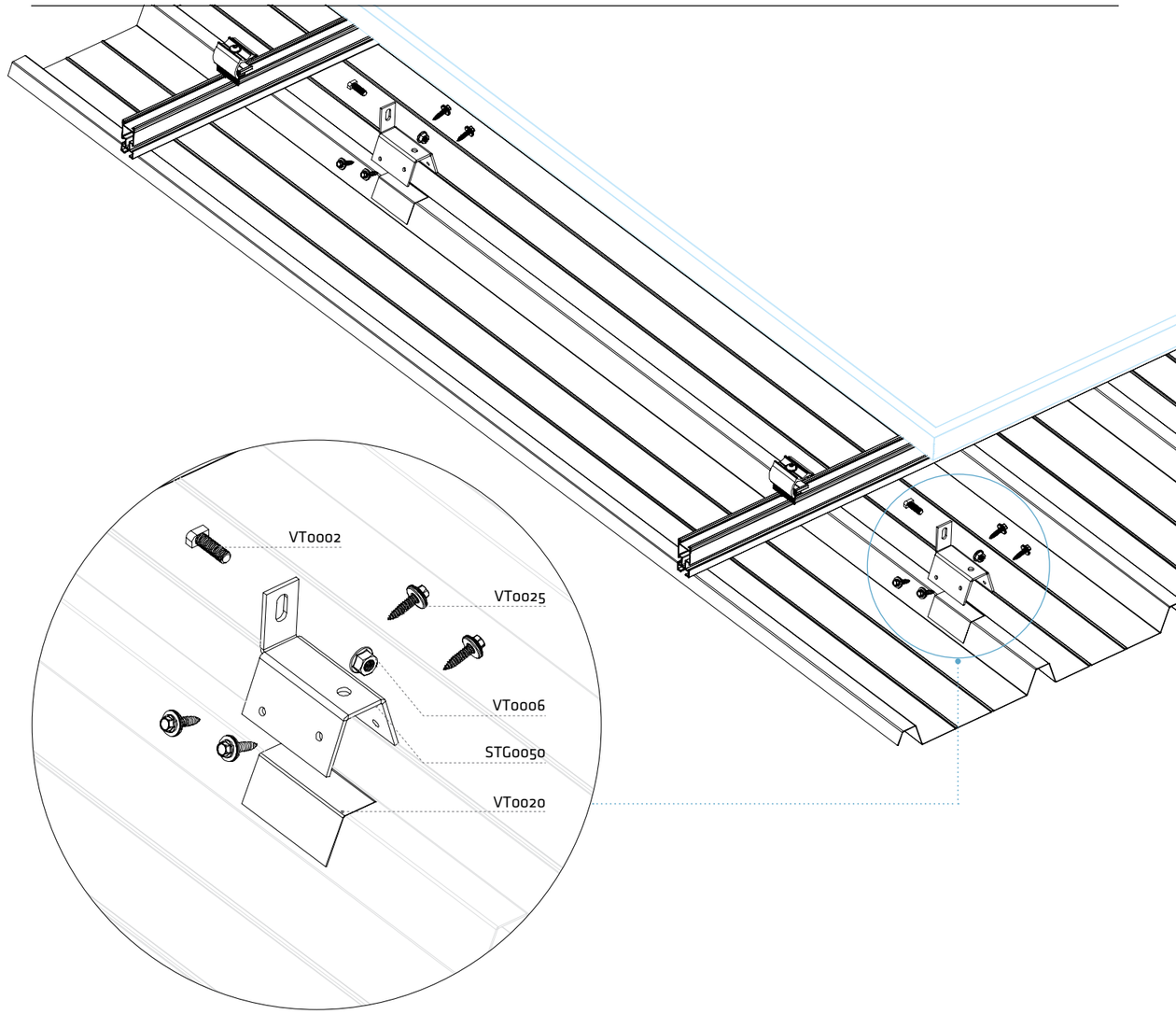
*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.

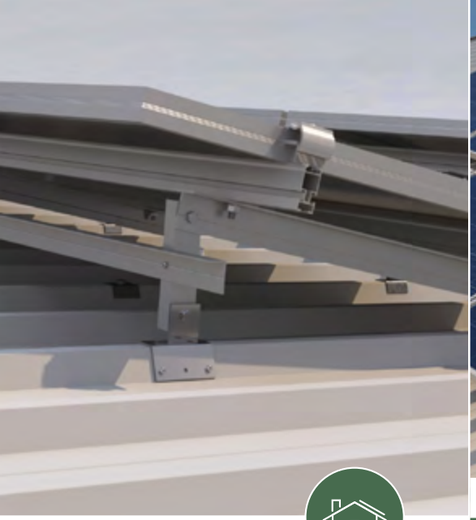
STG0051	Staffa per montaggio profilo parallelo alla lamiera *Bracket for parallel profile mounting to the sheet*
Spessore *Thickness*	3 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Laterale *Lateral*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2640, PRT2947





*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.







KTO076-GR, KTO076GR-T, KTV0133-GR, KTV0133GR-T

MODULI INCLINATI RISPETTO ALLA LAMIERA GRECATA

INCLINED MODULES COMPARED TO THE CORRUGATED SHEET METAL

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Lamiera grecata
Corrugated sheet metal

I sistemi consentono di realizzare singole file di moduli inclinati rispetto alla pendenza della falda con fissaggio supporti sia in verso ortogonale (KTO076GR-T) che parallelo (KTO076-GR) rispetto alla direzione della lamiera grecata.
L'utilizzo di tale sistema è vincolato alle dimensioni della lamiera: è possibile infatti personalizzare ciascuna staffa di base supporti in base alle dimensioni della lamiera. È anche possibile eseguire la personalizzazione dei quattro kit.

The systems allow the creation of individual rows of modules inclined with respect to the slope of sheet, fixing supports both in orthogonal direction (KTO076GR-T) and parallel (KTO076-GR) with respect to the direction of the corrugated sheet.
The use of this system is bound to the dimensions of the sheet: it is in fact possible to customize each base bracket according to the dimensions of the sheet. It is also possible to customize the two kits

Supporto
Support

KTO076-GR; KTV0133-GR



KTO076GR-T; KTV0133GR-T



Orizzontale



Verticale



10°



Profili compatibili
Compatible profiles





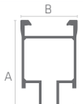
	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2334-340	44	27	3400 mm
PRT2334-113	44	27	1130 mm





	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2640-340	46,2	27,2	3400 mm
PRT2640-113	46,2	27,2	1130 mm





	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2947-340	55,1	27,2	3400 mm
PRT2947-113	55,1	27,2	1130 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*

KMTU2950	Universale terminale *Universal terminal*



KMCU2950	Universale centrale *Universal central*



Controvento - *Bracing wind*

PRL1233	Posteriore *Rear*



Viteria - *Screws*

VT1001	Testa a martello M8x25 *Hammer head screw M8x25*



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*



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

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



VT0020	Nastro adesivo gomma butilico *Butyl rubber adhesive tape*

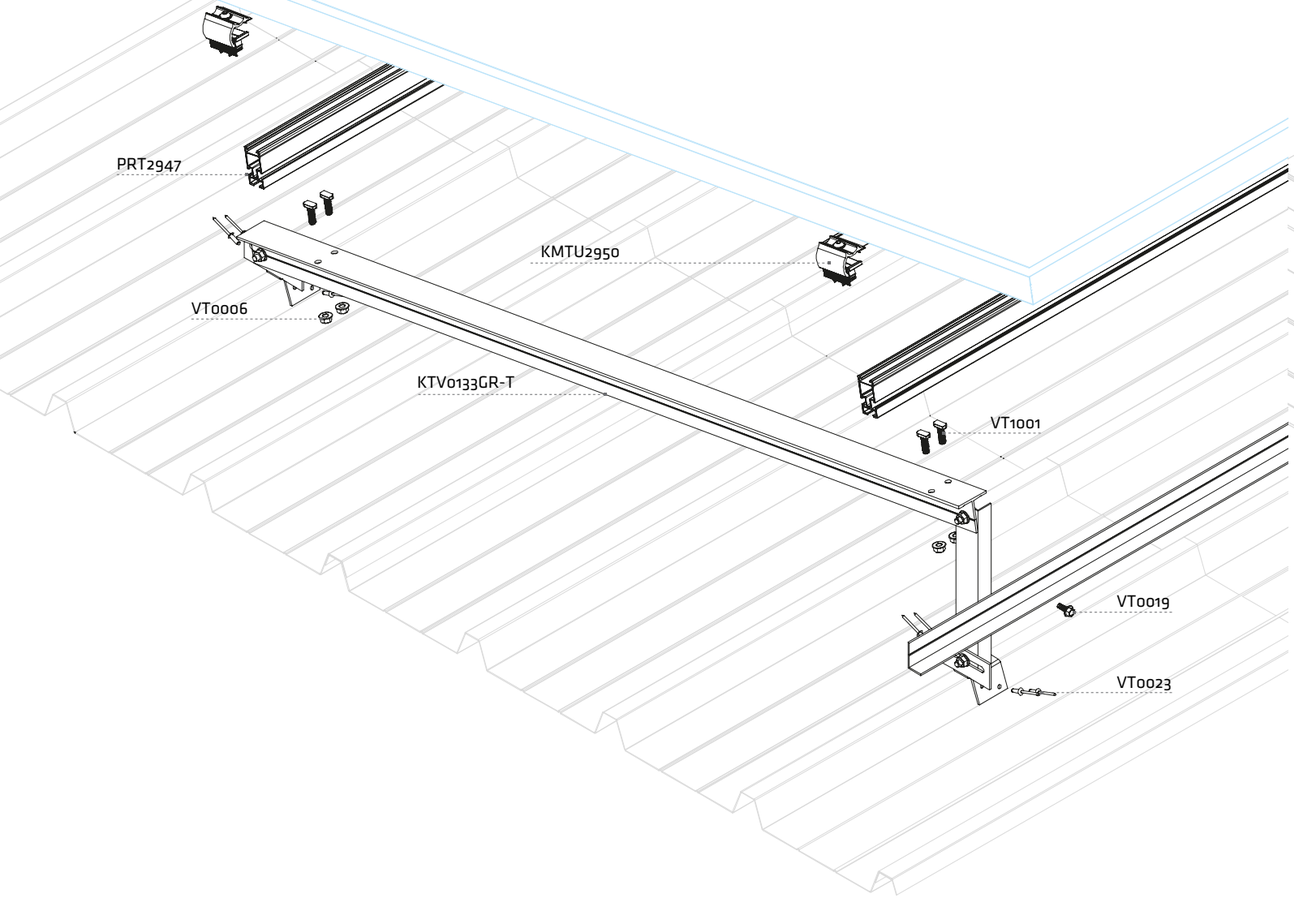


Lunghezza: 10 mt
Larghezza: 50 mm
Spessore: 1 mm

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

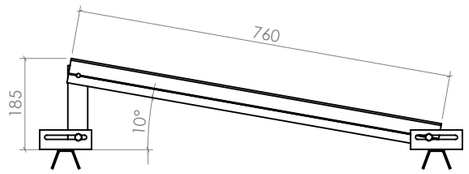
VT0019	Vite autoperforante 6,3x25 *Self-drilling screw 6.3x25*

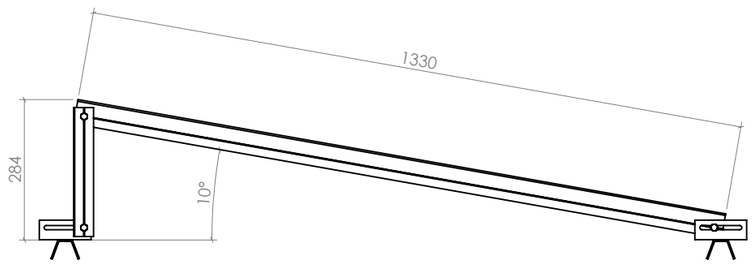


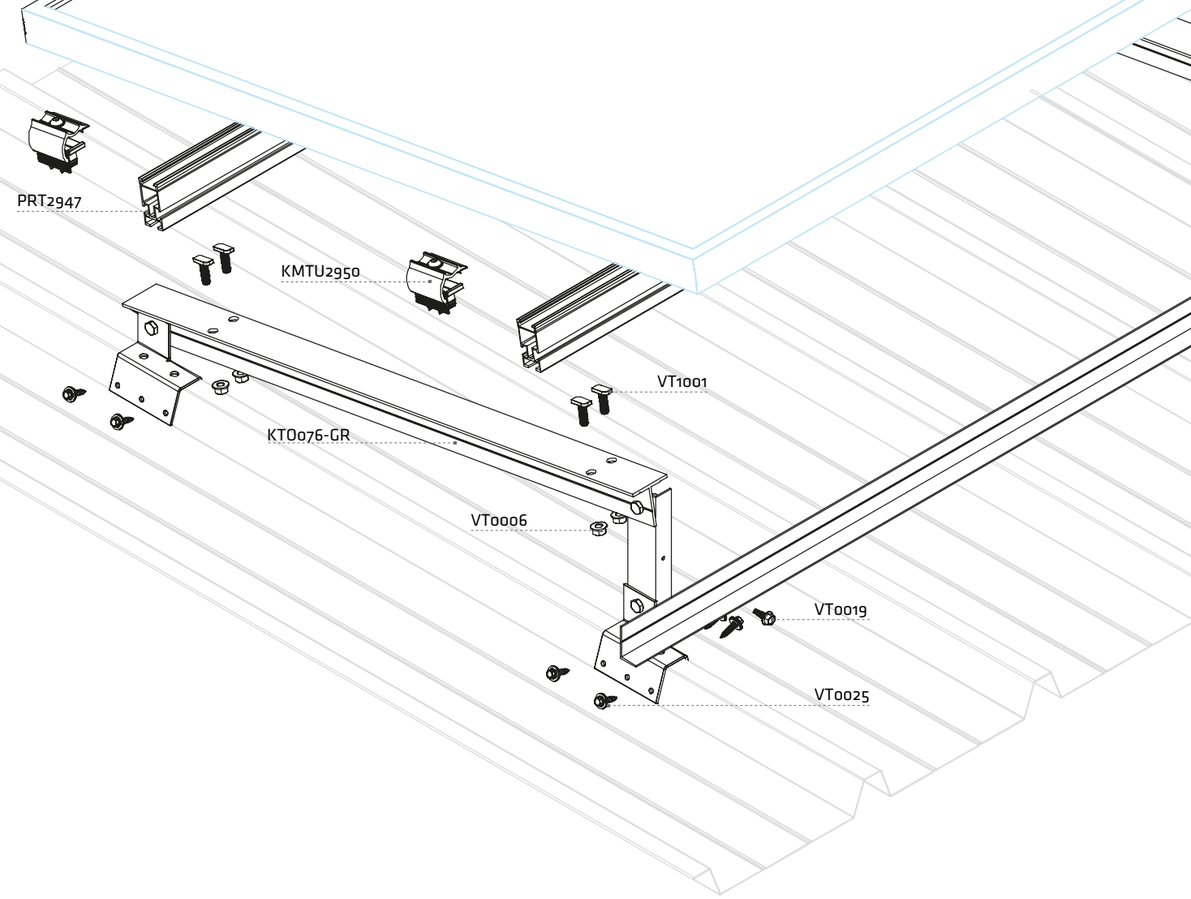


KTO076GR-T; KTV0133GR-T



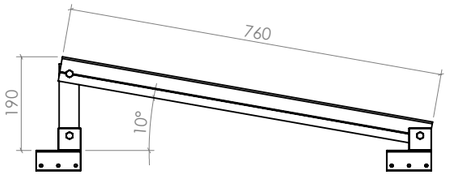


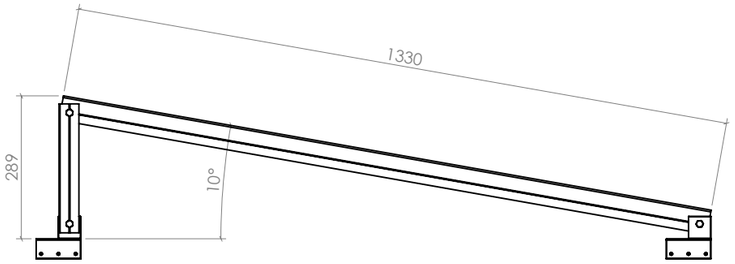




KTO076-GR; KTV0133-GR









Soluzioni per tetti a falda

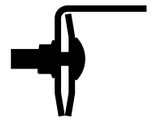
Solutions for pitched roofs

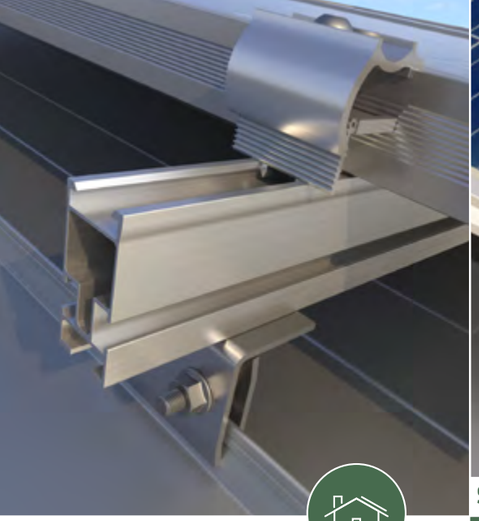
LAMIERA AGGRAFFATA

SEAMED METAL PLATE

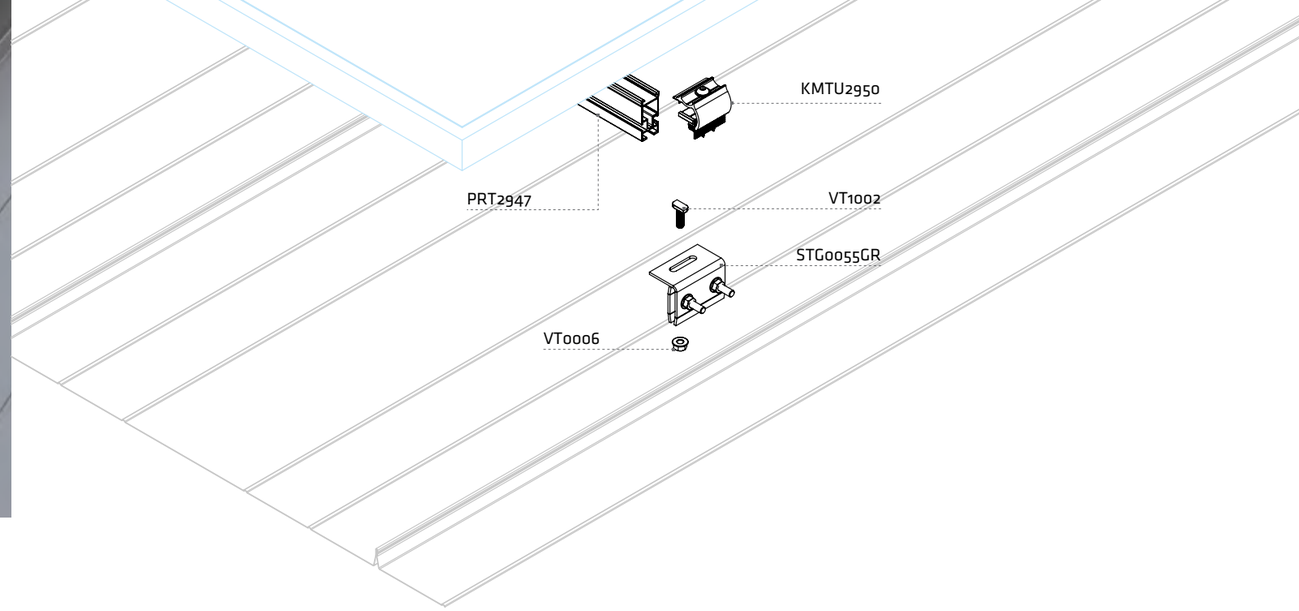
La gamma di soluzioni consente il montaggio di pannelli fotovoltaici su qualsiasi tipologia di lamiera aggraffata. La flessibilità dell'intera gamma rende possibile la realizzazione di qualsiasi configurazione pannelli con orientamento sia verticale che orizzontale e posizionamento complanare alla lamiera.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

The range of solutions allows the mounting of photovoltaic panels on any type of seamed sheet. The flexibility of the entire range makes it possible to carry out any configuration of panels with both vertical and horizontal orientation and positioning coplanar to the sheet.
Each solution is composed of aluminum profiles and stainless steel brackets, which are fastened to the sheet by tightening already preassembled screws, avoiding holes in the construction site: in this way the sheet remains intact with high resistance to corrosion.
It is possible to customize each model by coupling with other types of crimped sheets.

TIPOLOGIA DI LAMIERA *SHEET TYPE*		**ORIENTAMENTO PROFILO RISPETTO ALLA LAMIERA** *PROFILE ORIENTATION*		**PROFILO INSTALLABILE** *INSTALLABLE PROFILE*		
STANDARD	**TONDA** *Round*	**PARALLELO** *Parallel*	**ORTOGONALE** *Orthogonal*	**PRT2334**	**PRT2640**	**PRT2947**
 **STG0055GR** *pag. 76*	•	•	•	•	•	•
 **STG0055GO** *pag. 76*		•	•	•	•	•







STG0055GR - STG0055GO

Staffe per lamiere aggraffata

Brackets for seamed metal plate

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

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

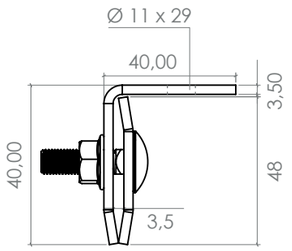
TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Lamiera aggraffata
Seamed metal plate

Supporto
Support

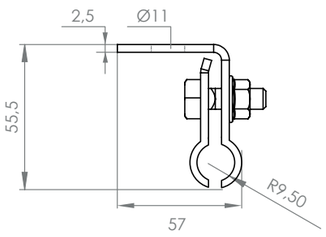


STG0055GR	Staffa per montaggio profilo parallelo o ortogonale alla lamiera aggraffata standard *Bracket for parallel or perpendicular profile mounting to standard seamed metal roof*
Spessore *Thickness*	3 mm
Attacco profilo *Profile attachment*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Acciaio inox Aisi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





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



Profili compatibili
Compatible profiles





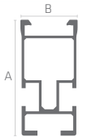
	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2334-340	44	27	3400 mm
PRT2334-113	44	27	1130 mm





	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2640-340	46,2	27,2	3400 mm
PRT2640-113	46,2	27,2	1130 mm





	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2947-340	55,1	27,2	3400 mm
PRT2947-113	55,1	27,2	1130 mm

Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal terminal*



KMCU2950	Universale centrale *Universal central*



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

Viteria - *Screws*

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



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*





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

Wall solutions

FRANGISOLE

La gamma di supporti preassemblati “frangisole”, consente l’installazione di moduli fotovoltaici su parete disposti in singola o doppia fila, con orientamento dei moduli orizzontale o verticale.

L’ inclinazione standard è di 30° per i 3 sistemi fissi (KFF30_1000, KFF30_1700, KFF30_2000), mentre è variabile tra 15° e 35° nel kit regolabile (KFR1535). È possibile eseguire la personalizzazione di ciascun modello con differenti inclinazioni e dimensioni a seconda del numero di file di moduli.

SUNSHADE

The range of pre-assembled sunshade supports, allows the installation of photovoltaic modules on the wall arranged in single or double row, with horizontal or vertical module orientation. The standard inclination is 30 ° for the 3 fixed systems (KFF30_1000, KFF30_1700, 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*
KFF30-1000 *pag. 89*	**30°(*)**		●	●		●	
KFF30-1700 *pag. 89*	**30°(*)**		●	●			●
KFF30-2000 *pag. 89*	**30°(*)**		●	●		x2	●
KFR1535 *pag. 89*		**15° - 35°**		●	●	x2	●

*INCLINAZIONE PERSONALIZZABILE SU RICHIESTA DEL CLIENTE

**CUSTOMIZABLE INCLINATION BY CUSTOMER REQUEST*





KFF30-1000, KFF30-1700, KFF30-2000, KFR1535

FRANGISOLE

SUNSHADE

SOLUZIONI A PARETE
WALL SOLUTIONS

La gamma di supporti frangisole preassemblati 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

KFF30-1000	Singolo modulo orizzontale *Single horizontal module*
KFF30-2000	Doppio modulo orizzontale max 1050 mm *Double horizontal module max 1050 mm*
KFF30-1700	Singolo modulo verticale h.max 1700 mm *Single vertical module h.max 1700 mm*







KFR1535	Regolabile, configurazioni multiple *Adjustable, multiple configurations*



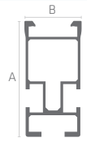
Profili compatibili
Compatible profiles





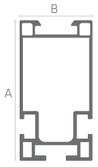
	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2640-340	46,2	27,2	3400 mm
PRT2640-113	46,2	27,2	1130 mm





	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2947-340	55,1	27,2	3400 mm
PRT2947-113	55,1	27,2	1130 mm





	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT4689-340	75	38,7	3400 mm
PRT4689-113	75	38,7	1130 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	200 mm

Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTU2950	Universale terminale *Universal terminal*



KMCU2950	Universale centrale *Universal central*



Viteria - *Screws*

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



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*



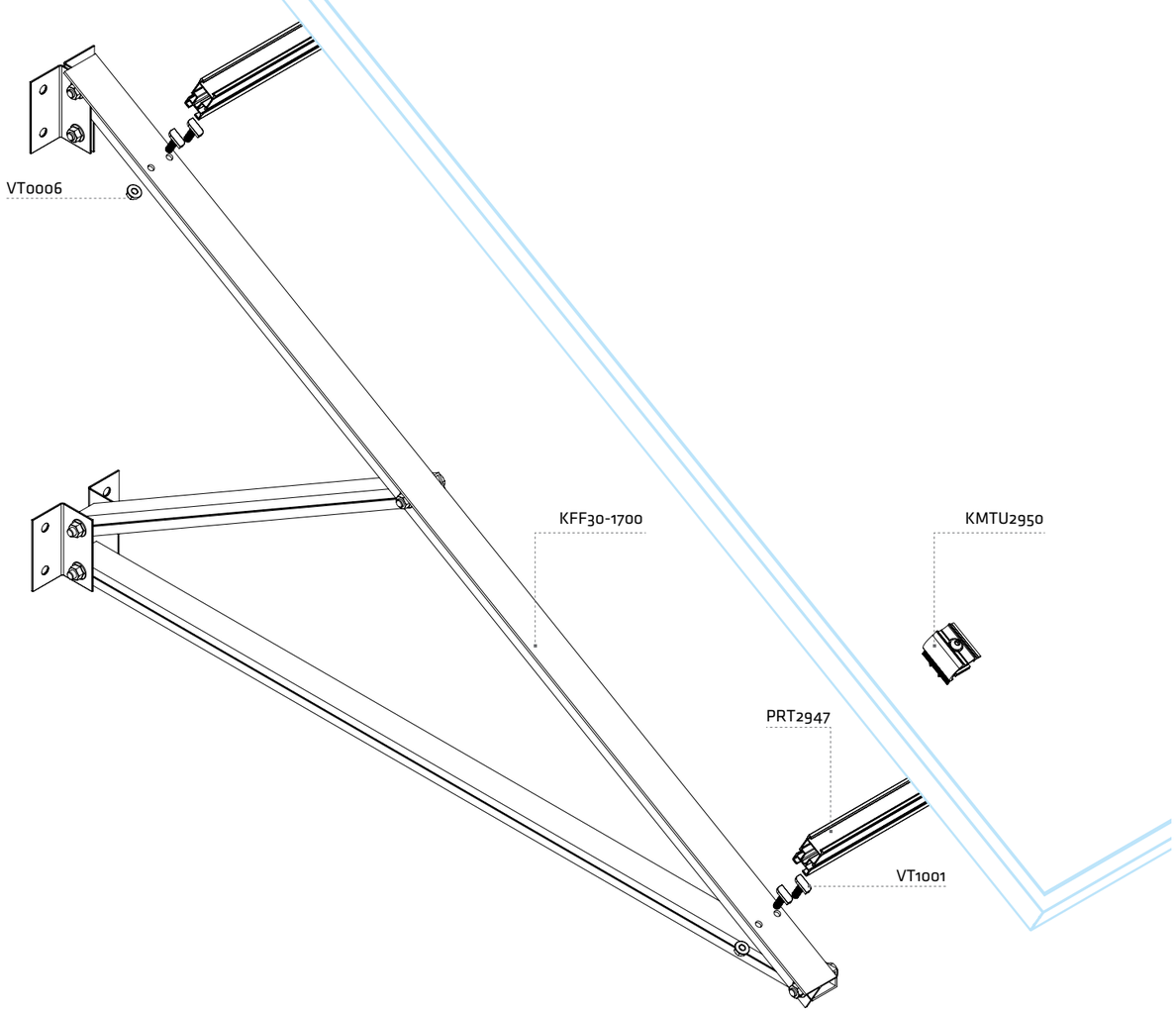
Staffe - *Brackets*

STL2040	Fissaggio laterale profili *Lateral fixing profiles*



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

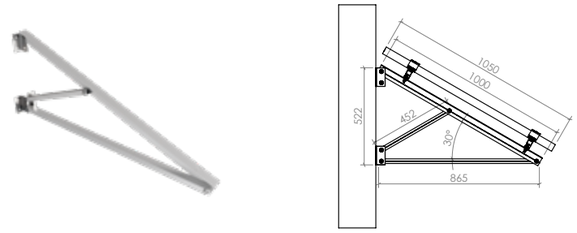




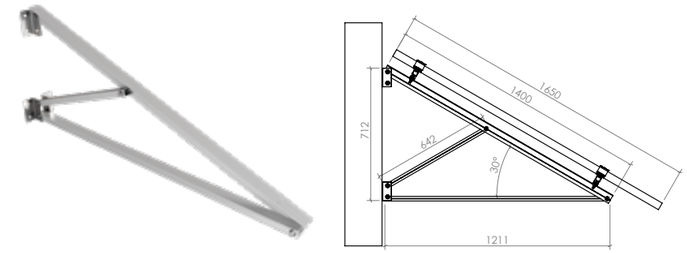
CARATTERISTICHE TECNICHE KIT FRANGISOLE
TECHNICAL FEATURES OF SHADER KIT

Codice *Code*	**Disposizione moduli** *Modules position*	**Inclinazione moduli** *Modules inclination*	**Max dimensione del modulo (mm)** *Maximum module size (mm)*	**Carico neve massimo (kg/mq)** *Snow load up (kg/mq)*	**Carico vento massimo (kg/mq)** *Wind loading up (kg/mq)*	**Tipologia arcareccio** *Type purlin*	**Interasse massimo sostegni (mm)** *A maximum spacing of supports (mm)*
KFF30-1000	1 Oriz	30°	1030X1700	88	85	PRT2947	1200
KFF30-1700	1 Vert	30°	1030X1700	88	85	PRT2947	1200
KFF30-1700	1 Vert	30°	1030X1700	144	85	PRT2947	Lato corto del modulo *Short side of the module*
KFF30-2000	1 Vert	30°	1030X2000	60	85	PRT2947	1200
KFF30-2000	2 Oriz	30°	1030X2000	80	85	PRT2947	1200
KFR1535	2 Oriz	Var	1030X2000	100	85	PRT4689	2500
KFR1535	2 Oriz	Var	1030X2000	110	85	PRT2947	Lato lungo del modulo *Long side of the module*
KFR1535	1 Vert	Var	1030X2000	125	85	PRT4689	2000

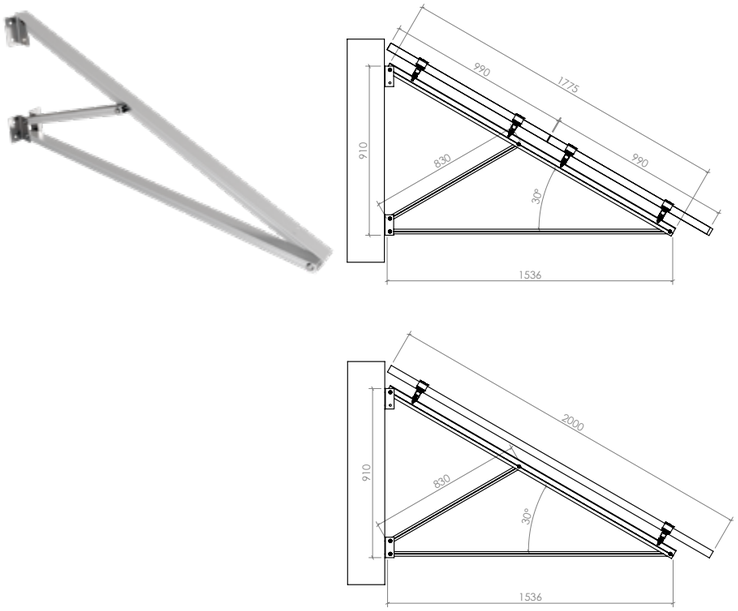
*La scelta del supporto e della tipologia di fissaggio è vincolata alla verifica preliminare dello stato della parete.
** The choice of the support and the type of fixing is subject to the preliminary verification of the condition of the wall.*



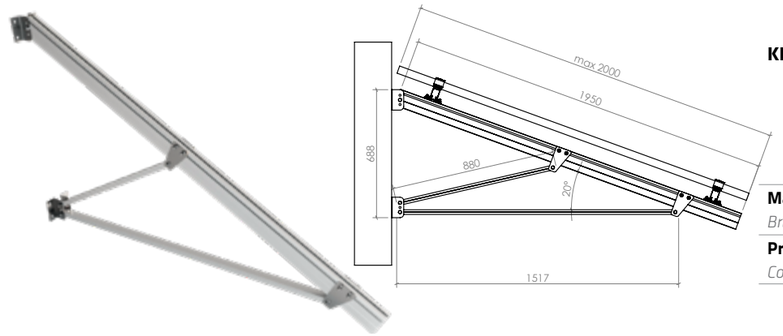
KFF30-1000	Singolo modulo orizzontale h.max 1050 mm *Single horizontal module h. max 1050 mm*
Materiale staffe *Bracket material*	Acciao inox Aisi 304 *Aisi 304 stainless steel*
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2640, PRT2947



KFF30-1700	Singolo modulo verticale h.max 1700 mm *Single vertical module h.max 1700 mm*
Materiale staffe *Bracket material*	acciao inox Aisi 304 *Aisi 304 stainless steel*
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2640, PRT2947



KFF30-2000	Doppio modulo orizzontale h. max 1050 mm Singolo modulo verticale h. max 2000 mm *Double horizontal module h. max 1050 mm* *Single vertical module h. max 2000 mm*
Materiale staffe *Bracket material*	Acciao inox Aisi 304 *Aisi 304 stainless steel*
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2640, PRT2947



KFR1535	Regolabile, configurazioni multiple 15° - 35° *Adjustable, multiple configurations 15 ° - 35 °*
Materiale staffe *Bracket material*	Acciao inox Aisi 304 *Aisi 304 stainless steel*
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2947, PRT4689



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

Integrated solutions

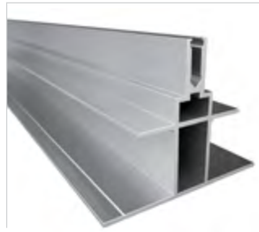
La gamma di profili in alluminio, che compone il sistema, si divide in profili in alluminio di appoggio moduli terminali e centrali (NTH5333 e NTH5493) e profili bloccapannelli (NTH1163 e NTH1164) fissati con viti autoperforanti in acciaio inox (VT0011). Il sistema garantisce un'ottima tenuta ad infiltrazioni 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.

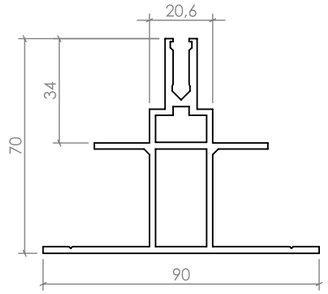
The range of aluminum profiles that make up the system are sorted into terminal and central module support profiles (NTH5333 and NTH5493) and the respective locking profiles (NTH1163 and NTH1164) fixed together with stainless steel self-drilling screws (VT0011). The system guarantees an excellent seal 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.

*** Paramentri 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

NTH5493

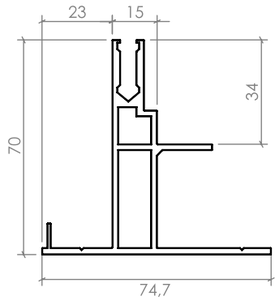




	Lunghezza *Length*	
	3100	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	31,32	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	18,038	cm^4
Sezione *Section*	651	mm^2
Campata* *Span*	2,1	m

NTH5333

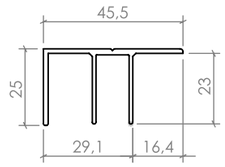




	Lunghezza *Length*	
	3100	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	28,594	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	10,927	cm^4
Sezione *Section*	559	mm^2
Campata* *Span*	2,1	m

NTH1164

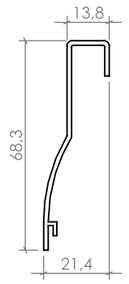




	Lunghezza *Length*	
	3100	mm
Sezione *Section*	164	mm^2

NTH1913

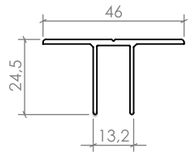




	Lunghezza *Length*	
	3100	mm
Sezione *Section*	144	mm^2

NTH1163





	Lunghezza *Length*	
	3100	mm
Sezione *Section*	130	mm^2





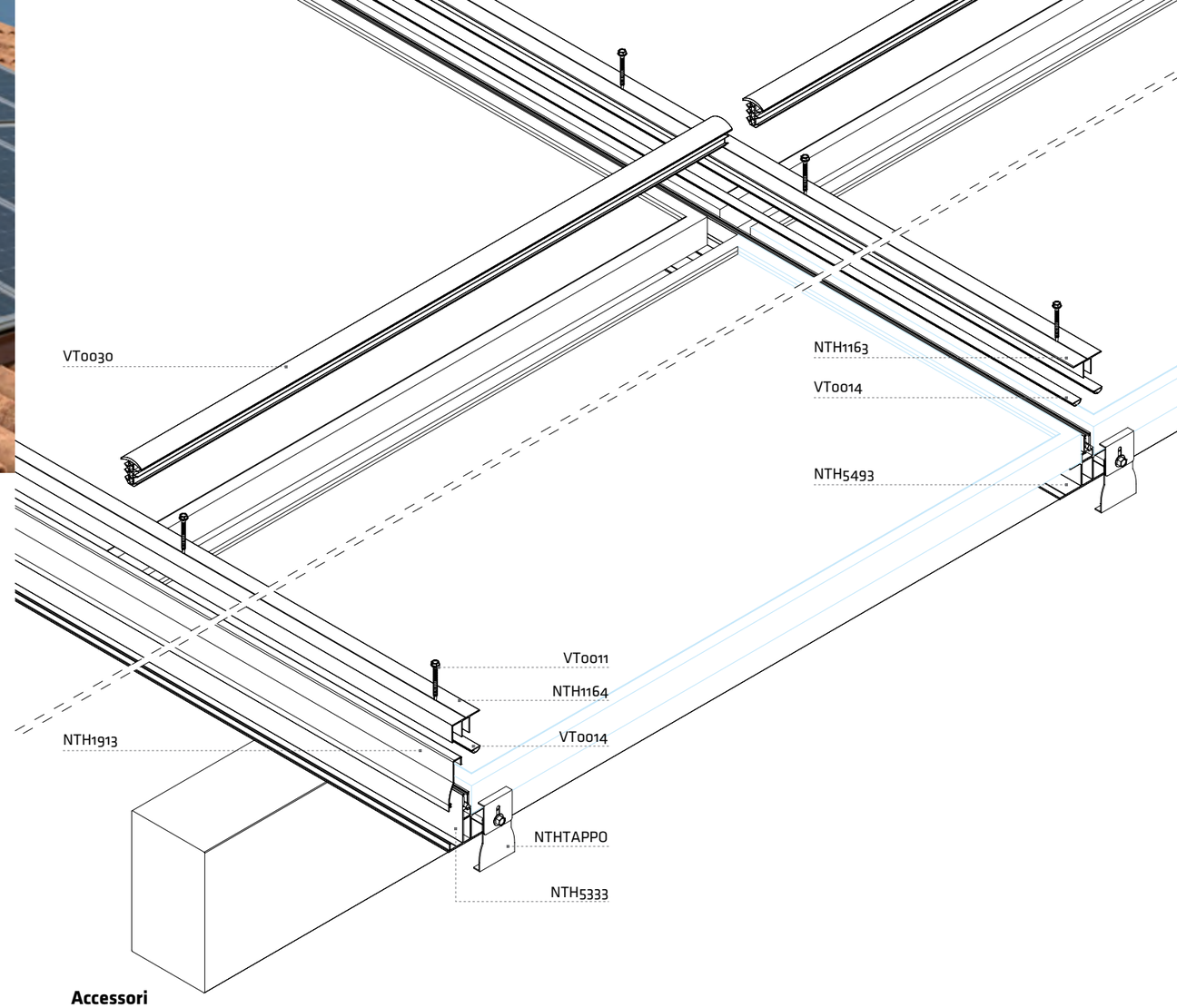
INTEGRAZIONE SU FALDA

Integration on tiled roof

SOLUZIONI INTEGRATE
INTEGRATED SOLUTIONS

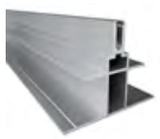
Il sistema consente di effettuare un'integrazione dei pannelli su qualsiasi tipologia di copertura a falda.
Sulle falde esistenti con tegole, occorre eseguire prima la rimozione delle stesse e verificare la tipologia di sottostruttura per valutare il corretto orientamento e utilizzo dei profili in alluminio.
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

NTH5493	Profilo centrale per appoggio pannelli *Middle profile support modules*



NTH5333	Profilo terminale per appoggio pannelli *End profile support modules*



NTH1164	Blocca pannelli terminale *Blocking end profile*



NTH1913	Coprifili *Cover profile*



NTH1163	Blocca pannelli centrale *Blocking middle profile*



Accessori
Accessories

NTH2198	Giunzione alluminio 200 mm *Alluminium Junction 200 mm*



NTHTAPPO	Tappo di chiusura INOX *Stainless steel closing cap*



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



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

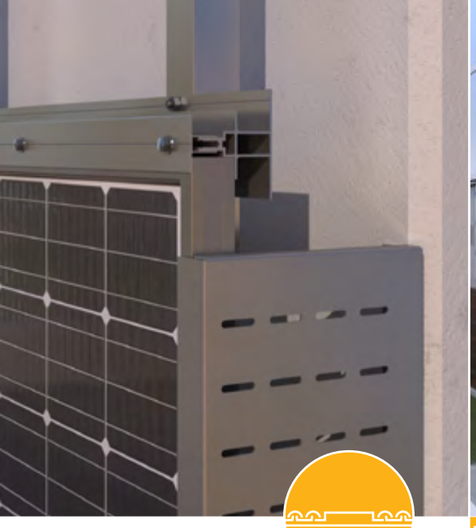


VT0011	Vite auto-perforante 4,8 x 50 DIN 7504-AISI 304 *Self-piercing screw 4.8 x 50 DIN 7504-AISI 304*



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







SOLUZIONI INTEGRATE
INTEGRATED SOLUTIONS

INTEGRAZIONE SU FACCIATA

Facade integration

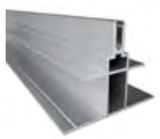
Il sistema integrato consente di realizzare anche facciate ventilate fotovoltaiche con elevata flessibilità di montaggio. I profili base vengono ancorati in direzione trasversale ai profili montanti verticali già posizionati per realizzare la sottostruttura ed ancorati alla muratura mediante tasselli 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 coibentante garantisce un elevato strato di ventilazione con continuo ricircolo d'aria.

The integrated system allows the creation of photovoltaic ventilated facades with high assembly flexibility. The base profiles are anchored in a transverse direction to the vertical upright profiles already positioned to realize the substructure and anchored to the masonry using mechanical or chemical plugs. The mechanical characteristics of the aluminum profiles guarantee an 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

NTH5493 Profilo centrale per appoggio pannelli
Middle profile support modules



NTH5333 Profilo terminale per appoggio pannelli
End profile support modules



NTH1164 Blocca pannelli terminale
Blocking end profile



NTH1913 Coprifili
Cover profile



NTH1163 Blocca pannelli centrale
Blocking middle profile



Accessori

Accessories

NTH2198 Giunzione alluminio 200 mm
Alluminium Junction 200 mm



NTHTAPPO Tappo di chiusura INOX
stainless steel closing cap



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



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



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



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







INTEGRAZIONE SU PENSILINA

Integrated on carport

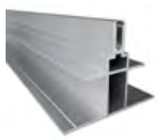
SOLUZIONI INTEGRATE
INTEGRATED SOLUTIONS

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

NTH5493 Profilo centrale per appoggio pannelli
Middle profile support modules



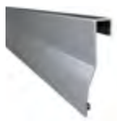
NTH5333 Profilo terminale per appoggio pannelli
End profile support modules



NTH1164 Blocca pannelli terminale
Blocking end profile



NTH1913 Coprifili
Cover profile



NTH1163 Blocca pannelli centrale
Blocking middle profile



Accessori
Accessories

NTH2198 Giunzione alluminio 200 mm
Alluminium Junction 200 mm



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



NTHTAPPO Tappo di chiusura INOX
Stainless steel closing cap



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

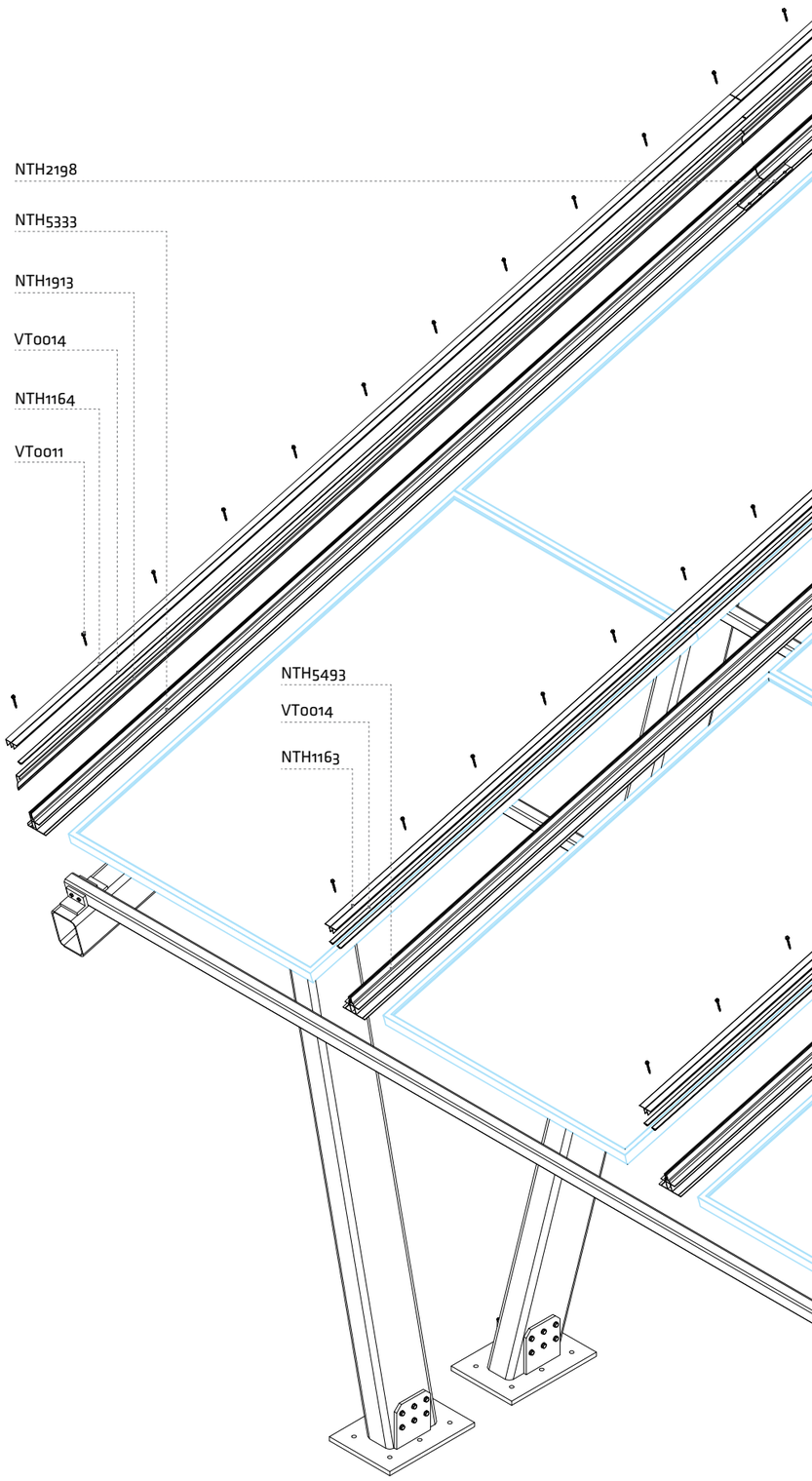


VT0011 Vite auto-perforante 4,8 x 50 DIN 7504-AISI 304
Self-piercing screw 4.8 x 50 DIN 7504-AISI 304



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







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 acciao zincato e profili in alluminio portamoduli.

CARPORT

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



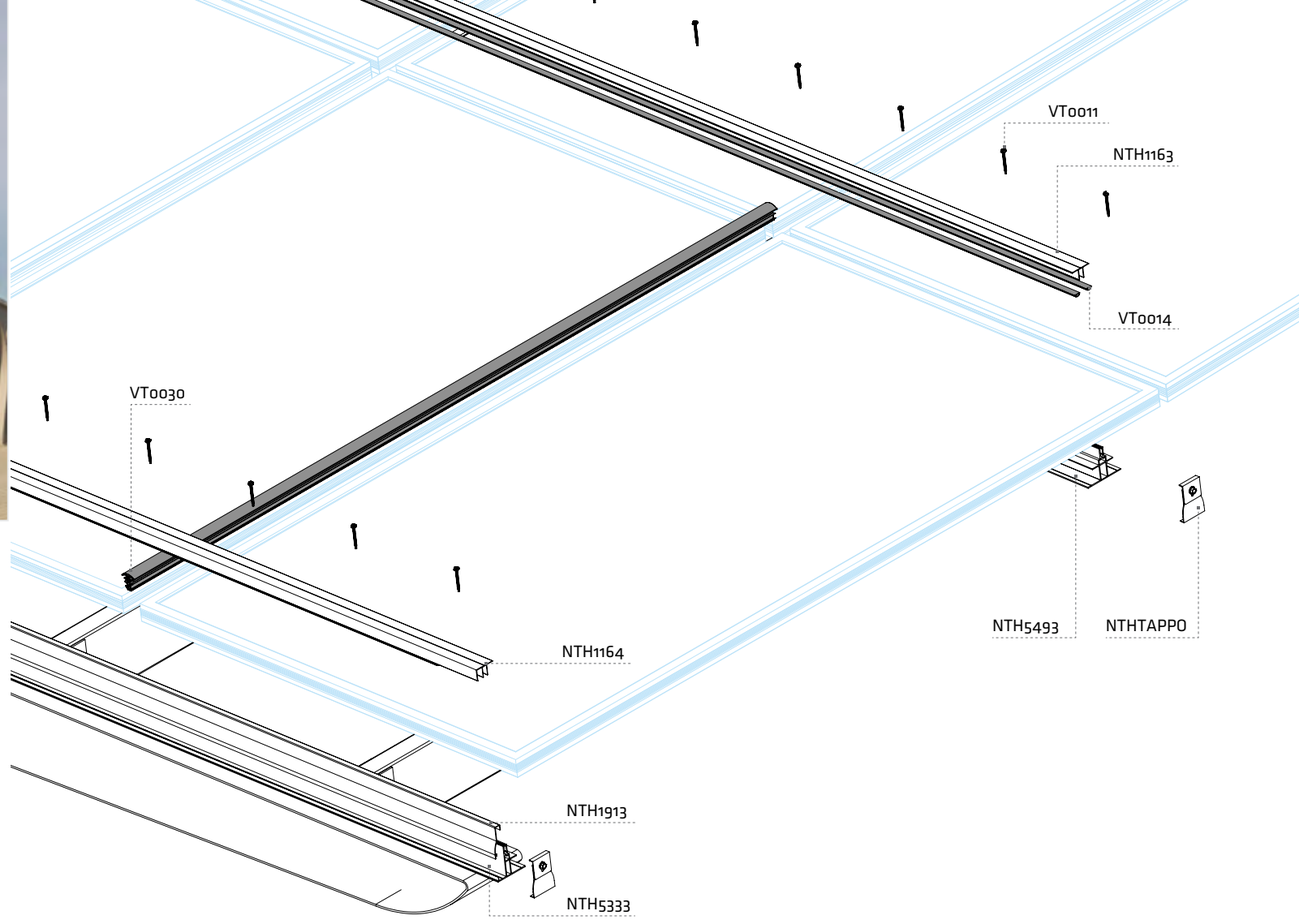
SOLUZIONI A TERRA
Ground solutions

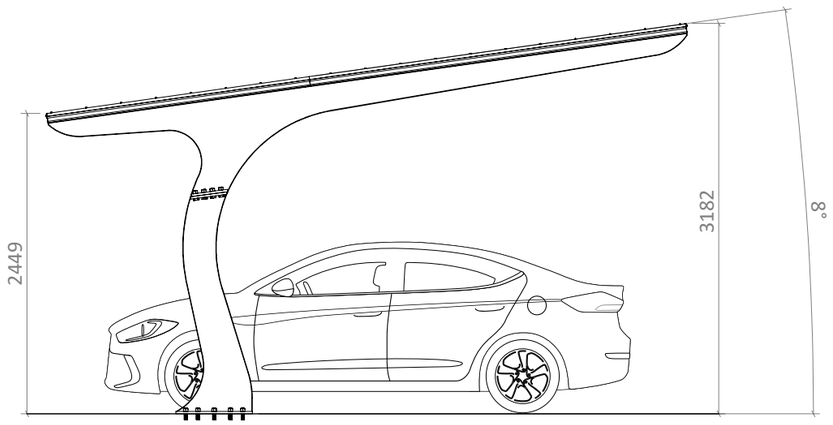
PENSILINE

CARPORT

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

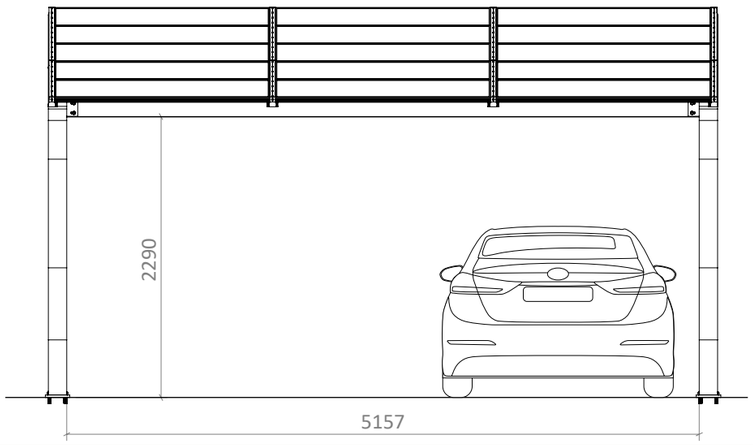


Verticale



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

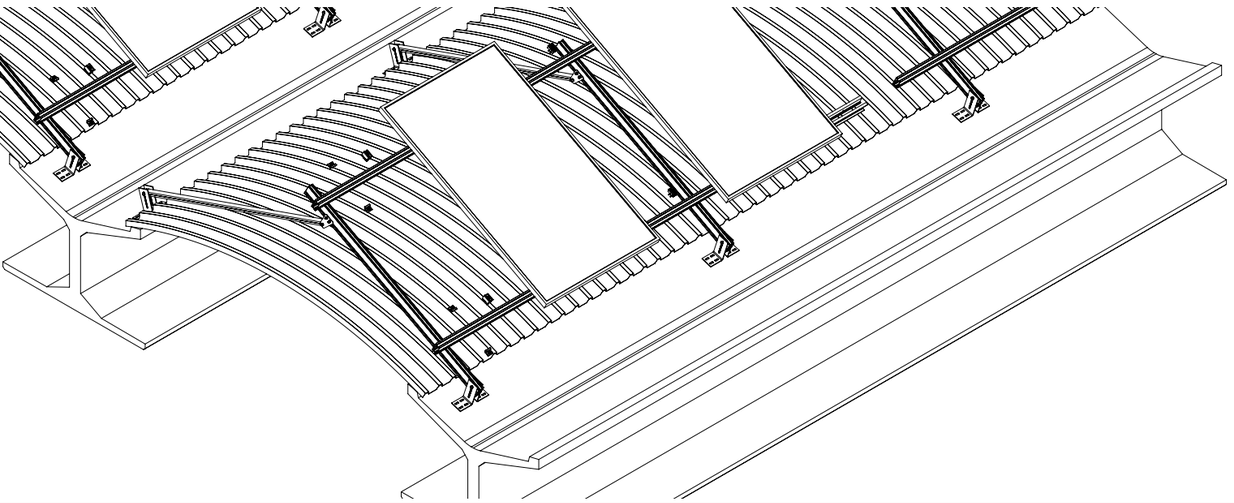
DOME Y BEAM

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.







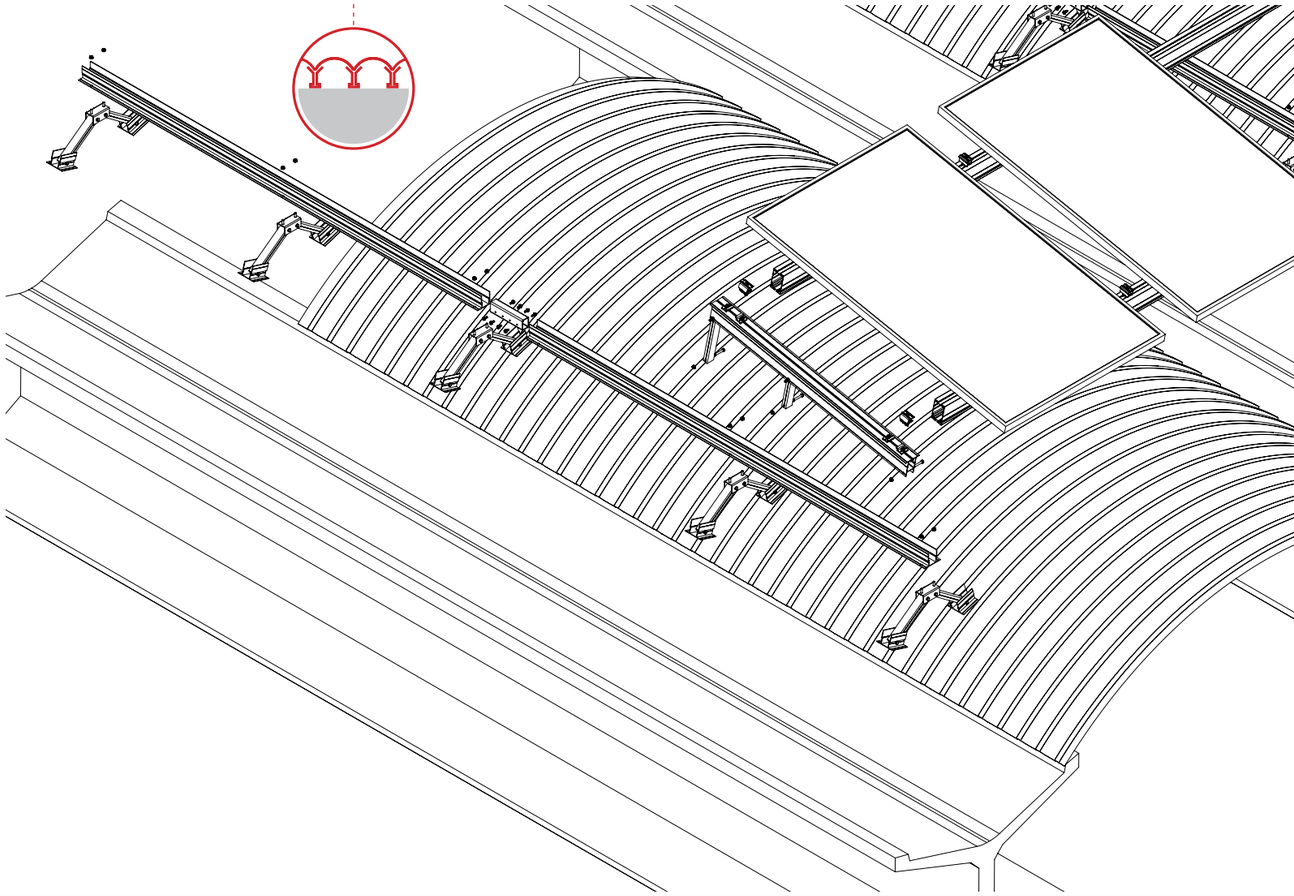
TRAVI A Y CON CUPOLINI

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.







ALTRE COPERTURE

OTHER ROOFS

Soluzioni speciali per coperture industriali
Special solutions for industrial roofing

La soluzione con staffe prevede il montaggio diretto dei moduli senza l'utilizzo di profili longitudinali. Ciascuna staffa viene ancorata al blocco di zavorra evitando di forare la copertura. L'azione del vento viene ridotta dal basso angolo di tilt e dall'eventuale presenza di carter. Il sistema risulta flessibile per il montaggio di qualsiasi tipologia di modulo. È possibile realizzare staffe con inclinazioni specifiche richieste dal cliente.

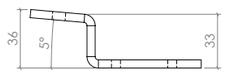
This solution requires the direct assembly of the modules without the use of longitudinal profiles. Each bracket is anchored to the ballast block avoiding drilling the paving. The action of the wind is reduced by the low tilt angle and the possible presence of carters. The system is flexible for mounting any type of module. It is possible to make brackets with specific inclinations requested by the customer.

Supporti staffe

Stirrup brackets

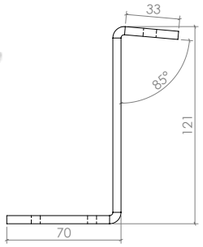
STF5GR-ANT	Staffa anteriore *Front bracket*
Materiale *Material*	AISI 304

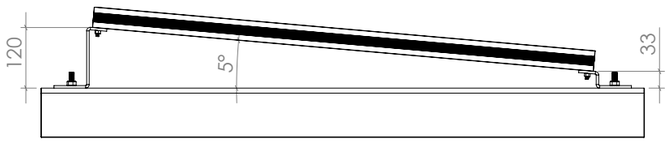




STF5GR-POS	Staffa posteriore *Rear bracket*
Materiale *Material*	AISI 304











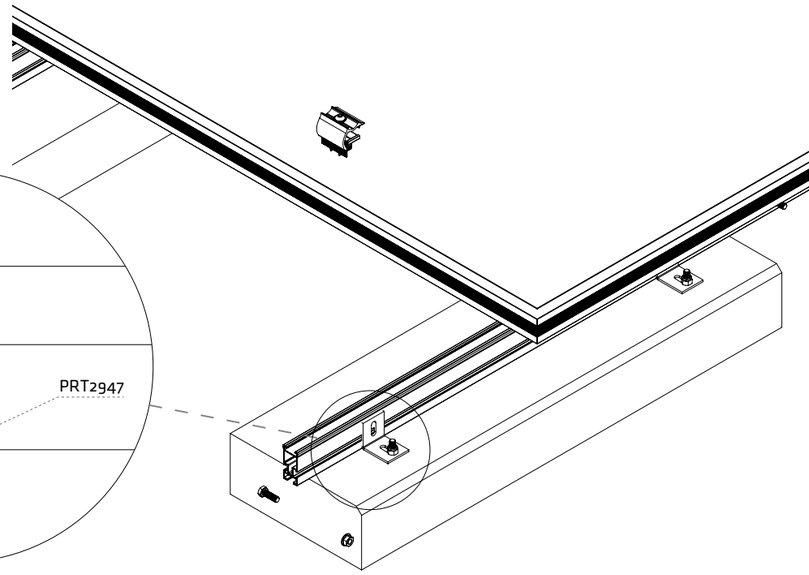
ALTRE COPERTURE

OTHER ROOFS

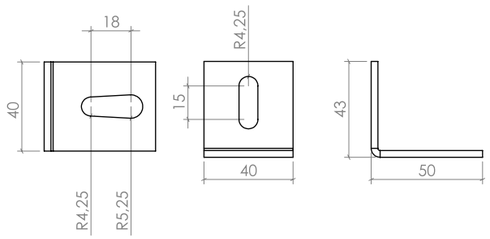
Soluzioni speciali per coperture industriali
Special solutions for industrial roofing

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 in 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 *Angular*
Spessore *Thickness*	3 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Laterale *Lateral*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2947, PRT4689

Quadri elettrici per fotovoltaico

Photovoltaic switchboards

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

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

QUADRI AC	*AC SWITCHBOARDS*
QUADRI DI CAMPO (DC)	*DC STRING SWITCHBOARDS*
QUADRI UNICOBOX (AC/DC)	*AC/DC STRING SWITCHBOARDS (UNICOBOX)*
QUADRI DI CAMPO CON SUPERVISIONE	*SWITCHBOARDS WITH SUPERVISION*
QUADRI DI INTERFACCIA	*INTERFACE SWITCHBOARDS*
QUADRI DI COMMUTAZIONE	*SWITCHBOARDS*







QUADRI ELETTRICI PER FOTOVOLTAICO

PHOTOVOLTAIC SWITCHBOARDS

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

All switchboards are composed of equipment complying with current regulations.



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

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



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

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



Quadri UnicoBox, composti da interruttori magnetotermici differenziali, potere di interruzione da 6 kA, 300 mA di classe A per la protezione di ogni inverter, scaricatore di sovratensione trifase 20 kA con relativa protezione.
Segregazione AC/DC
Portafusibili 2P con fusibili con tensione nominale di esercizio pari a 1000 VDC, interruttore sezionatore sottocarico con tensione nominale da 600/800/1000 VDC, scaricatore di sovratensione di Classe II con corrente di scarica massima Imax 40 kA.

UnicoBox switchboards, consisting of differential miniature circuit breakers., breaking capacity 6 kA, 300 mA A-class for the protection of each inverter, 20 kA three-phase surge arrester with relative protection.
AC/DC SEGREGATION
2P fuse holder with fuses 1000 VDC rated operating voltage, under-load switch disconnectors with 600/800/1000 VDC rated operating voltage, Class II surge arrester with maximum discharge current Imax 40 kA



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

Switchboards with supervision, consisting of 2P fuse holders with fuses with a rated voltage of 1000 VDC, under-load switch disconnectors with a rated voltage of 600/800/1000 VDC, RS485 modbus, Class II surge arrestors with maximum discharge current Imax 40 kA.



Quadri di interfaccia, composti da: interruttori sezionatori tetrapolari. Scaricatore di sovratensione trifase 20 kA con relativa protezione;
Relè di interfaccia conforme alla norma CEI 021.
le interfacce sono fornite di default con i valori standard Enel con possibilità di essere personalizzate su richiesta; contattore in AC3. Interruttori magnetotermici differenziali, potere di interruzione da 6 kA 300 mA di class A per la protezione di ogni inverter.

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

Tutti i quadri hanno:

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

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

Quadro elettrico in alternata AC fotovoltaico per impianti monofase



COD.	QIT3	QIT5	QIT6
Potenza	3 kWp	5 kWp	6 kWp
Inverter monofase	1		
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A/25A/32A - 6kA 300mA classe A		
Scaricatore di sovratensione monofase	classe II Imax 20kA		
Grado di protezione	IP65 di classe II		
Misure del quadro	164 x 200 x 116 mm (BxHxP)		

Quadro elettrico in alternata AC fotovoltaico per impianti trifase



COD.	QACT6	QACT10
Potenza	6 kWp	11 kWp
Inverter trifase	1	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x16/20A 6KA - 300mA classe A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Grado di protezione	IP65 di classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	448 x 282 x 141 mm (BxHxP)	

Quadro di campo 1 stringa



COD.	QCM1601	QCM1801	QCM1101
	600VDC	800VDC	1000VDC
Stringa	1		
1 Portafusibile sezionatore 2P	2 fus.12A - 1000VDC		
1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)		
1 Sezionatore	12/16A (600/800/1000VDC)		
Grado di protezione	IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	340 x 282 x 141 mm (BxHxP)		

Quadro di campo 2 stringhe in parallelo



COD.	QCM1602	QCM1802	QCM1102
	600VDC	800VDC	1000VDC
Stringa	2		
1 Portafusibile sezionatore 2P	4 fus.12A - 1000VDC		
1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)		
1 Sezionatore	32A (600/800/1000VDC)		
Grado di protezione	IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	340 x 282 x 141 mm (BxHxP)		

Quadro di campo 3 stringhe in parallelo



COD.	QCM1603	QCM1803	QCM1103
	600VDC	800VDC	1000VDC
Stringa	3		
3 Portafusibile sezionatore 2P	6 fus.12A - 1000VDC		
1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)		
1 Sezionatore	32A (600/800/1000VDC)		
Grado di protezione	IP65		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

Quadro di campo 4 stringhe in parallelo



COD.	QCM1604	QCM1804	QCM1104
	600VDC	800VDC	1000VDC
Stringa	4		
4 Portafusibile sezionatore 2P	8 fus.12A - 1000VDC		
1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)		
1 Sezionatore	63A (600/800/1000VDC)		
Grado di protezione	IP65		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

Quadro di campo 5 stringhe in parallelo



COD.	QCM1605	QCM1805	QCM1105
	600VDC	800VDC	1000VDC
Stringa	5		
5 Portafusibile sezionatore 2P	10 fus.12A - 1000VDC		
1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)		
1 Sezionatore	63A (600/800/1000VDC)		
Grado di protezione	IP65		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

Quadro di campo 6 stringhe in parallelo



COD.	QCM1606	QCM1806	QCM1106
	600VDC	800VDC	1000VDC
Stringa	6		
5 Portafusibile sezionatore 2P	12 fus.12A - 1000VDC		
1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)		
1 Sezionatore	63A (600/800/1000VDC)		
Grado di protezione	IP65		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

Quadro di campo 2 stringhe indipendenti



COD.	QCM2602	QCM2802	QCM2102
	600VDC	800VDC	1000VDC
Stringhe indipendenti	2		
2 Portafusibile sezionatore 2P	4 fus.12A		
2 Scaricatori di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)		
2 Sezionatori	12/16A (600/800/1000VDC)		
Grado di protezione	IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

Quadro di campo 16/24 stringhe con supervisione



COD.	QSB16	QSB24
Stringhe indipendenti	16	24
4 Portafusibile sezionatore 2P - 12A - 1000VDC	32 fus.	48 fus.
1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra 1000VDC	
1 Sezionatore 1000VDC	160A	250A
1 Alimentatore	230VAC/24VDC	
1 Centralina controllo stringhe, modbus RS485	16 ingressi / 24VDC	24 ingressi / 24 VDC
Grado di protezione	IP65 di classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	850 x 550 x 300 mm (BxHxP)	

Quadro elettrico DC/AC unicobox 1 stringa monofase



COD.	UBM1101
Lato DC:	
N°1 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	12/16A 600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Quadro elettrico DC/AC unicobox 2 stringhe monofase



COD.	UBM1102
Lato DC:	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A-600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Quadro elettrico DC/AC unicobox 2 stringhe indipendenti monofase



COD.	UBM2102
Lato DC:	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	12/16A 600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 32A 6kA - 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Quadro elettrico DC/AC unicobox 2 stringhe indipendenti trifase



COD.	UBM2102
Lato DC:	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	12/16A 600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x16/20A 6KA 300mA classe A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Quadro elettrico DC/AC unicobox 2 stringhe trifase



COD.	UBM1102
Lato DC:	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A 600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x16/20A 6KA - 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Quadro elettrico DC/AC unicobox plus 1 stringa monofase



COD.	UBM1101+
Lato DC:	
N°1 Interruttore magnetotermico completo di contatto ausiliario	2x13A-600VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale completo di contatto ausiliario e motore per il riarmo automatico	1P+N 20A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Quadro elettrico DC/AC unicobox plus 2 stringhe monofase



COD.	UBM1102+
Lato DC:	
N°2 Interruttore magnetotermico completo di contatto ausiliario	2x13A-600VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A-600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale completo di contatto ausiliario e motore per il riarmo automatico	1P+N 20A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Quadro elettrico DC/AC unicobox plus 2 stringhe trifase



COD.	UBT1102+
Lato DC:	
N°2 Interruttore magnetotermico completo di contatto ausiliario	2x13A-600VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A-600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico trifase con blocco differenziale completo di contatto ausiliario e motore per il riarmo automatico	4x16A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Quadro elettrico di interfaccia - slim 6/10/12/15 kWp



INCLUSO
TEST REPORT

COD.	QITS
Potenza	6/10/12/15 kWp
Inverter trifase	1
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x32A
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 20A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	26/32A - AC3
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	4x20A/25A/32A 6 kA 300 mA classe A
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata
Grado di protezione	IP 65 classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	448 x 622 x 161 mm (BxHxP)

Quadri elettrici di interfaccia 20 kWp (2 inverters)



INCLUSO
TEST REPORT

COD.	QIT20
Potenza	20kWp
Inverter trifase	2
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x63A
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230V
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	40A - AC3
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.2 4x20A 6 kA - 300 mA classe A
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata
Grado di protezione	IP 65 classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	510 x 720 x 250 mm (BxHxP)

Quadri elettrici di interfaccia 20/1 kWp (1 inverter)



INCLUSO
TEST REPORT

COD.	QIT20/1
Potenza	20kWp
Inverter trifase	1
Interruttore sezionatore (generale quadro)	63A
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230V
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	40A - AC3
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	4x40A 6 kA - 300 mA classe A
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata
Grado di protezione	IP 65 classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	400 x 610 x 257 mm (BxHxP)

Quadro di commutazione manuale monofase 1/3/6 KWp



COD.	QOFF1	QOFF3	QOFF6
Interruttore magnetotermico (generale da rete enel) 6kW	20x10A	20A	32A
Portafus. Sez. 1P+N (prot. spia rete enel)	Fus. 2A		
Spia presenza rete enel	Rossa		
Commutatore by pass enel/off-grid	32A		
Interruttore magnetotermico (generale off-grid) 6kW	2x10A	20A	32A
Portafus. sez. 1P+N (Prot. spia rete off-grid)	Fus. 2A		
Spia presenza rete off-grid	Rossa		
Grado di protezione	IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	340 x 282 x 141 mm (BxHxP)		

Quadro di commutazione manuale trifase 6/10/12 KWp



COD.	QOFF6	QOFF10	QOFF12
Interruttore magnetotermico (generale da rete enel) 6kW	20x10A	20A	32A
Portafus. Sez. 3P+N (prot. spia rete enel)	Fus. 2A		
Spia presenza rete enel	Rossa		
Commutatore by pass enel/off-grid	32A		
Interruttore magnetotermico (generale off-grid) 6kW	2x16A	20A	25A
Portafus. sez. 3P+N (Prot. spia rete off-grid)	Fus. 2A		
Spia presenza rete off-grid	Rossa		
Grado di protezione	IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

Quadro di commutazione automatica monofase 1/3/6 KW



COD.	QOFFA1	QOFFA3	QOFFA6
Interruttore magnetotermico (generale da rete enel) 6kW	2x10A	20A	32A
Portafus. Sez. 1P+N (prot. spia rete enel)	Fus. 2A		
Spia presenza rete enel	Rossa		
N.2 contattori (2NA+2NC) per commutazione automatica enel/off-grid	32/40A-AC1		
Portafus. sez. 1P+N (Prot. bobine contattori)	Fus. 10A		
Interruttore magnetotermico (generale off-grid) 6kA	2x10A	20A	32A
Portafus. sez. 1P+N (Prot. spia rete off-grid)	Fus. 2A		
Spia presenza rete off-grid	Rossa		
Grado di protezione	IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	448 x 282 x 141 mm (BxHxP)		

IMPIANTI REALIZZATI
PLANTS REALIZED











IMPIANTI REALIZZATI
PLANTS REALIZED











IMPIANTI REALIZZATI
PLANTS REALIZED











IMPIANTI REALIZZATI
PLANTS REALIZED















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

CERTIFICATI / *CERTIFICATES*


Certificazione di Prodotto
Product Certification
Certificato N. / Certificate No. 001DX/3
CONTACT ITALIA S.r.l.
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
70022 Altamura (BA) – IT
UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVES UNITS
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 70022 Altamura (BA) IT
Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici
PV modules mounting structures and fixing systems
Contact Solar
KTO075, KTO076, KTO0122, KTO0164, KTO1100, KTO1200, KTO1100-10, KTV1750, KTO2000, KTO2100, KTO2210
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010, UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0090CS
RV.DX001.MT03, RV.DX001.MT04, RV.DX001.0
Vincenzo Delacqua
Rappresentante Direzione / 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


Certificazione di Prodotto
Product Certification
Certificato N. / Certificate No. 002DX/3
CONTACT ITALIA S.r.l.
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
70022 Altamura (BA) – IT
UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVES UNITS
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 70022 Altamura (BA) IT
Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici
PV modules mounting structures and fixing systems
Contact Supreme
KTV 2270
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010, UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0090CS
RV.DX001.MT05
Vincenzo Delacqua
Rappresentante Direzione / 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


Certificazione di Prodotto
Product Certification
Certificato N. / Certificate No. 003DX/3
CONTACT ITALIA S.r.l.
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
70022 Altamura (BA) – IT
UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVES UNITS
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 70022 Altamura (BA) IT
Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici
PV modules mounting structures and fixing systems
Contact FLAT
PRT2264, PRT2433, PRT4493, FLY PRT 120-S, FLY PRT2038, FIX PRT2038
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010, UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0090CS
RV.DX001.MT06; RV.DX001.MT07; RV.DX001.MT08
Vincenzo Delacqua
Rappresentante Direzione / 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


Certificazione di Prodotto
Product Certification
Certificato N. / Certificate No. 004DX/3
CONTACT ITALIA S.r.l.
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
70022 Altamura (BA) – IT
UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVES UNITS
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 70022 Altamura (BA) IT
Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici
PV modules mounting structures and fixing systems
Contact SOLARLOCK
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010, UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0090CS
RV.DX001.MT09
Vincenzo Delacqua
Rappresentante Direzione / 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


Certificazione di Prodotto
Product Certification
Certificato N. / Certificate No. 005DX/3
CONTACT ITALIA S.r.l.
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
70022 Altamura (BA) – IT
UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVES UNITS
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 70022 Altamura (BA) IT
Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici
PV modules mounting structures and fixing systems
Contact Solar
STF0001, STF001A, STF0008, STF0009, STF00011, STF00012, STF00021, STF00023, STF00025
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010, UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0090CS
RV.DX005.1
Vincenzo Delacqua
Rappresentante Direzione / 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


Certificazione di Prodotto
Product Certification
Certificato N. / Certificate No. 006DX/3
CONTACT ITALIA S.r.l.
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
70022 Altamura (BA) – IT
UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVES UNITS
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica - 70022 Altamura (BA) IT
Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici
PV modules mounting structures and fixing systems
Contact Solar
STA0005, STA0006, STA0007, STA0008, STA0009, STA00081, STA00082
UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010, UNI EN 1999-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0090CS
RV.DX006.1
Vincenzo Delacqua
Rappresentante Direzione / 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


Certificazione di Prodotto
Product Certification
Certificato N. / Certificate No. 007DX/2
CONTACT ITALIA S.r.l.
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
70022 Altamura (BA) – IT
Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici
PV modules mounting structures and fixing systems
Contact Solar
STR001A, STR0002, STR0003, STR0004, STR0006
ICIM S.p.A.
20/03/2013
20/03/2019
19/03/2022


Certificazione di Prodotto
Product Certification
Certificato N. / Certificate No. 008DX/2
CONTACT ITALIA S.r.l.
S.P.157 C.S.1456, Contrada Grottaformica
70022 Altamura (BA) – IT
Strutture e sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici
PV modules mounting structures and fixing systems
Contact Solar
STG0024, STG0034, STG0050, STG0051, STG0052, STG0050GR
ICIM S.p.A.
30/03/2013
29/03/2019
19/03/2022


RINA
CERTIFICATO N. / CERTIFICATE No. 19145/09/S
SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF
CONTACT ITALIA SRL
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.
Prima emissione / First Issue 21.01.2009
Data scadenza / Expiry Date 18.01.2024
Data decisione di rinnovo / Renewal decision date 01.03.2021
Data revisione / Revision date 01.03.2021
Marcello Marmo
Taranto Management System Certification, Head
SQS N° 002 A
RINA Services S.p.A.
Via Cecchi 12 / 16128 Genova Italy
CISQ is a Full Member of IQNet and the association responsible for the third party certification of management system

Il presente catalogo annulla e sostituisce ogni precedente edizione.
This catalogue replaces previous editions.

È vietata qualsiasi copia, riproduzione, divulgazione anche parziale di tutti i contenuti (testi, foto, grafica), i marchi, le denominazioni. È assolutamente vietato la riproduzione per scopi similari. Il presente materiale è protetto dalla normativa vigente in materia di marchi, brevetti e/o copyright. I trasgressori saranno perseguiti a termine di legge.
Any diffusion, distribution or copy, although partial, of all the contents (texts, pictures, graphic design) brands, names, is prohibited. Reproduction for similar aims is severely forbidden. The present document is protected by current law in terms of brands, patents and/or copyright. Trespassers will be prosecuted to the full extent of the law.

I dati riportati sono indicativi e non vincolanti; Contact Italia srl si riserva la facoltà di effettuare eventuali modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.
The data are indicative and not binding; Contact Italia srl reserves the right to make changes at any time without notice.

Edizione - febbraio 2022
Edition february 2022

CONDIZIONI DI VENDITA

1. OFFERTA E STIPULA
Le forniture si effettueranno esclusivamente sulla base delle presenti condizioni generali di vendita. Il committente espressamente accetta, senza riserva alcuna, tutte le sotto indicate condizioni generali di vendita in vigore al momento in cui sottoscrive l'ordine. Eventuali deroghe devono essere confermate per iscritto dalla venditrice.

2. CONDIZIONI DI FORNITURA
TRASPORTO - TEMPI DI CONSEGNA E CAUSE DI FORZA MAGGIORE - PASSAGGIO DEL RISCHIO

2.1 Trasporto.
La merce viaggia esclusivamente a rischio e pericolo del committente. Il contributo fisso per le spese di trasporto è di € 20,00 (euro venti/00); agli ordini "Italia Isole" sarà aggiunto un ulteriore contributo fisso di € 20,00 (euro venti/00). Il minimo fatturabile è di € 300,00 (euro trecento/00); per il prodotto "ZAVORRE", il trasporto sarà calcolato al momento della conferma ordine, sulla base della quantità e luogo di destinazione delle merci.

2.2 Tempi di consegna e cause di forza maggiore e/o di eccesiva onerosità.
I tempi di consegna non sono vincolanti e sono subordinati alla eventualità di imprevisti causati da forza maggiore. In tali casi, la venditrice si riserva di sospendere e/o annullare la fornitura con la semplice comunicazione della sopravvenienza di tali circostanze. Il committente è consapevole che fra le cause di forza maggiore suscettibili di configurare una ipotesi di impossibilità o eccessiva onerosità sopravvenuta potranno essere, a titolo esemplificativo ma non esaustivo: scioperi, impossibilità per qualsivoglia ragione di effettuare i trasporti, penuria di materie prime, aumenti dei costi delle materie prime, dei noli, dei combustibili, onerosa produzione, etc. Sono, pertanto, escluse eventuali penali e/o richieste di risarcimento danni per il superamento dei termini di consegna e/o per l'annullamento dell'ordine.

2.3 Passaggio del rischio.
Il rischio connesso col trasporto della merce si trasferisce al committente al momento in cui la merce abbandona il deposito del venditore.

3. VUOTI A RENDERE (PALLETS, CASSE)
Ove la merce venga fornita su pallet o in altro imballaggio a rendere, l'imballaggio sarà addebitato in fattura. I relativi importi verranno rimborsati alla restituzione degli imballaggi con nota di accredito, detratto un importo forfetario del 10% del valore di vendita dei pallets e del 5% del valore di vendita delle casse. La restituzione degli imballaggi è a carico e spese del committente. Trascorsi sei mesi dalla data di consegna, gli imballaggi non verranno più accettati in restituzione.

4. PREZZI, PAGAMENTI, RISERVATO DOMINIO e PENALE
I Prezzi sono quelli indicati nei listini della venditrice in vigore al momento della sottoscrizione e del conferimento dell'ordine. I termini di Pagamento vanno concordati con gli Agenti della venditrice. Eventuali contestazioni formulate per qualsivoglia motivo non autorizzano il committente a sospendere i pagamenti. La mancata effettuazione di un pagamento, anche parziale, entro i termini concordati autorizza la venditrice a sospendere senza preavviso ogni consegna, anche se già in corso ed anche se non direttamente connessa col contratto non onorato. Il mancato rispetto dei termini di pagamento concordati, anche se relativo ad una sola rata o scadenza, comporta automaticamente la maturazione di tutti i pagamenti ancora insoluti. In caso di ritardo nei pagamenti, il committente autorizza espressamente la venditrice a ritirare tutto il materiale consegnato. Anche se non espressamente specificato nella conferma d'ordine, la fornitura si deve intendere sempre eseguita con patto di riservato dominio. Pertanto, la proprietà dei prodotti resta in capo alla venditrice sino a che il committente non abbia corrisposto l'intero prezzo pattuito. In caso di ritardo nei pagamenti, verrà addebitato l'interesse pari al "PRIME RATE" maggiorato di due punti dal giorno dell'accredito valuta a favore della venditrice. Fermo restando il pagamento degli interessi di mora, qualora il committente non proceda ad effettuare nei termini pattuiti i pagamenti, Contact potrà sospendere la consegna dei Prodotti, sino a quando il committente non esegua i pagamenti scaduti.

5. ADEGUAMENTO PREZZI
Il committente riconosce alla venditrice il diritto di aumentare i prezzi concordati nel presente contratto, ove dopo l'accordo e prima della consegna ovvero nel corso di essa si verifichino incrementi nei costi della manodopera, delle materie prime, dei carburanti/combustibili, dell'energia elettrica, dei trasporti o di altre voci di costi incidenti sulla fornitura dei materiali. L'adeguamento prezzi è ammesso se la variazione dei prezzi è stata superiore al 3% rispetto al mese precedente. Strumento di riferimento per l'adeguamento è l'elenco dei prezzi all'ingrosso (settore materiali edili) della Camera di commercio della Provincia di Bari. L'adeguamento dei prezzi tiene conto dell'intero incremento degli stessi, compreso il margine del 3% entro il quale non si effettua alcun adeguamento.

6. RECLAMI
All'atto della consegna della merce il committente deve sottoscrivere la documentazione accompagnatoria. Il committente è tenuto ad effettuare un accurato controllo dei Prodotti al momento della loro consegna o comunque al momento del loro ricevimento da parte del Vettore prima di sottoscrivere per ricevuta il documento di trasporto. Tale firma ha l'effetto contrattuale di un'accettazione della merce e dell'attestazione dell'avvenuta verifica della qualità e della quantità di merce presa in carico. Eventuali contestazioni della merce consegnata per vizi palesi vanno comunicate al vettore, all'atto di ricevimento della stessa, a pena di decadenza, e vanno descritte nella bolla di accompagnamento; le contestazioni per vizi occulti vanno comunicate, sempre a pena di decadenza entro e non oltre otto giorni dalla data riportata sulla documentazione accompagnatoria, per iscritto alla venditrice. Piccole differenze nelle misure, nel peso e nel colore della merce non giustificano contestazioni o richieste di risarcimento. Le contestazioni saranno comunque respinte se: - non verranno comunicate entro il termine previsto; - non saranno state rispettate le condizioni di pagamento; - la merce risulterà esser stata impiegata in maniera non corretta; - la merce risulterà esser stata impiegata per scopi e/o per usi diversi da quelli a cui sono destinati; - la merce contestata sarà stata egualmente utilizzata o posta in opera. La contestazione del committente si intenderà definitivamente respinta o comunque archiviata ove lo stesso non prenda posizione per iscritto entro 30 giorni dal ricevimento della comunicazione scritta di respingimento della sua contestazione.

7. FORO COMPETENTE
Per qualsiasi controversia sarà competente in via esclusiva il Foro di Bari, con espressa preventiva rinuncia a qualsiasi ulteriore competenza.

A norma degli articoli 1341 e 1342 del Codice Civile, il sottoscritto committente dichiara di aver preso specifica, precisa e dettagliata visione, previa attenta lettura e comprensione, di tutte le disposizioni del presente contratto qui di seguito riportate:
1. Offerta e stipula;
2. Condizioni di fornitura – Tempi di consegna – Passaggio del rischio – Cause di forza maggiore;
3. Vuoti a rendere (pallets, casse);
4. Prezzi, pagamenti, Riservato Dominio e Penale;
5. Adeguamento prezzi;
6. Reclami;
7. Foro competente, e dichiara espressamente di approvarle.

IMPORTANTE
"Qualora il bancale o il materiale, al momento dello scarico, fosse visibilmente danneggiato, Vi preghiamo di firmare con riserva di controllo e inviarci materiale fotografico. SOLO in questo modo il materiale potrà essere oggetto di contestazione. e/o sostituzione.
Eventuali spese di giacenza delle merci presso il corriere, a causa di indirizzi e/o nominativi errati, rifiuto della consegna o di impossibilità di acceso al sito di consegna, e comunque cause non dipendenti dalla nostra società, saranno comunicati al committente e successivamente addebitati in fattura.
Contact Italia Srl non si fa carico di eventuali spese sostenute per il noleggio gru e/o fermo cantiere, a causa di ritardi o disguidi nella consegna".

Contact Italia srl si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche tecniche dei prodotti senza alcun obbligo di preavviso. Le immagini sono puramente indicative.

SALES CONDITIONS

1. OFFER AND AGREE
The supplies will be made exclusively on the basis of these general conditions of sale. The customer expressly accepts, without any reservation, all of the following general conditions of sale in force at the time he signs the order.
Any exceptions must be confirmed in writing by the seller.

2. TERMS OF SUPPLY
TRANSPORT - DELIVERY TIMES AND CAUSES OF FORCE MAJEURE - PASSING OF RISK

2.1 Transportation.
The goods travel exclusively at the customer's own risk. The fixed contribution for transport costs is € 20.00 (twenty euros / 00); an additional fixed contribution of € 20.00 (twenty euros / 00) will be added to the "Italia Isole" orders. The minimum billable is € 300.00 (three hundred euros / 00); for the "BALLASTS" product, the transport will be calculated at the time of order confirmation, based on the quantity and destination of the goods.

2.2 Delivery times and causes of force majeure and / or excessive onerousness.
Delivery times are not binding and are subject to the possibility of unforeseen events caused by force majeure. In such cases, the seller reserves the right to suspend and / or cancel the supply by simply communicating the occurrence of such circumstances.
The customer is aware that among the causes of force majeure that can constitute a hypothesis of impossibility or excessive burden occurring may be, by way of example but not limited to: strikes, impossibility for any reason to carry out transport, shortage of raw materials, increases in costs of raw materials, freight rates, fuels, expensive production, etc.
Therefore, any penalties and / or claims for damages for exceeding the delivery terms and / or for canceling the order are excluded.

2.3 Passing of Risk.
The risk connected with the transport of the goods is transferred to the customer when the goods leave the seller's warehouse.

3. EMPTY RETURNS (PALLETS, CRATES)
If the goods are supplied on pallets or in other returnable packaging, the packaging will be charged on the invoice. The relative amounts will be reimbursed when the packaging is returned with a credit note, less a lump sum of 10% of the sales value of the pallets and 5% of the sales value of the crates. The return of the packaging is at the expense and expense of the customer. After six months from the delivery date, the packaging will no longer be accepted for return.

4. PRICES, PAYMENTS, RESERVED DOMAIN and PENALTY
The prices are those indicated in the seller's price lists in force at the time of signing and placing the order. Payment terms must be agreed with the seller's agents. Any disputes made for any reason do not authorize the customer to suspend payments. Failure to make a payment, even partial, within the agreed terms authorizes the seller to suspend without notice any delivery, even if already in progress and even if not directly connected with the contract not honored. Failure to comply with the agreed payment terms, even if relating to a single installment or due date, automatically entails the accrual of all outstanding payments. In the event of late payments, the customer expressly authorizes the seller to collect all the material delivered. Even if not expressly specified in the order confirmation, the supply must always be understood as performed with a retention of title agreement.
Therefore, the ownership of the products remains with the seller until the customer has paid the full agreed price. In the event of late payments, interest equal to the "PRIME RATE" plus two points from the day of crediting the currency in favor of the seller will be charged.
Without prejudice to the payment of default interest, if the customer does not proceed to make the payments within the agreed terms, Contact may suspend the delivery of the Products, until the customer makes the overdue payments.

5. PRICE ADJUSTMENT
The customer recognizes the seller the right to increase the prices agreed in this contract, if after the agreement and before delivery or during the delivery there are increases in the costs of labor, raw materials, fuels / fuels, energy. electricity, transport or other cost items affecting the supply of materials. The price adjustment is allowed if the price variation was more than 3% compared to the previous month. The reference tool for the adjustment is the list of wholesale prices (building materials sector) of the Chamber of Commerce of the Province of Bari.
The price adjustment takes into account the entire increase of the same, including the 3% margin. within which no adjustment is made.

6. COMPLAINTS
Upon delivery of the goods, the customer must sign the accompanying documentation. The customer is required to carry out an accurate check of the Products at the time of their delivery or in any case at the time of their receipt by the Carrier before signing the transport document for receipt. This signature has the contractual effect of an acceptance of the goods and the attestation of the verification of the quality and quantity of goods taken over. Any disputes regarding the goods delivered for obvious defects must be communicated to the carrier upon receipt of the same, under penalty of forfeiture, and must be described in the delivery note; complaints for hidden defects must be communicated, again under penalty of forfeiture, no later than eight days from the date shown on the accompanying documentation, in writing to the seller. Small differences in the size, weight and color of the goods do not justify complaints or claims for compensation. The disputes will in any case be rejected if: - they are not communicated within the deadline; - the payment conditions have not been respected; - the goods will appear to have been used incorrectly; - the goods will appear to have been used for purposes and / or for uses other than those for which they are intended; - the disputed goods will have been equally used or installed. The client's objection will be considered definitively rejected or in any case archived if the client does not take a position in writing within 30 days of receipt of the written notification of rejection of his objection.

7. JURISDICTION
The Court of Bari will have exclusive jurisdiction for any dispute, with the express prior waiver of any further jurisdiction.

Pursuant to articles 1341 and 1342 of the Civil Code, the undersigned customer declares to have taken a specific, precise and detailed view, after careful reading and understanding, of all the provisions of this contract set out below:
1. Offer and stipulation;
2. Supply conditions - Delivery times - Passing of risk - Causes of force majeure;
3. Returnable empty (pallets, crates);
4. Prices, payments, Restricted Domain and Penalty;
5. Price adjustment;
6. Complaints;
7. Competent court, and expressly declares to approve them.

IMPORTANT
"If the pallet or the material, at the time of unloading, is visibly damaged, please sign subject to control and send us photographic material. ONLY in this way the material can be contested. and / or replacement.
*Any costs of storage of goods with the courier, due to incorrect addresses and / or names, refusal of delivery or impossibility of access to the delivery site, and in any case causes not dependent on our company, will be communicated to the customer and subsequently charged in invoice. **Contact Italia Srl** is not responsible for any costs incurred for crane rental and / or site stoppages, due to delays or errors in delivery".*

***Contact Italia srl** reserves the right to modify the technical characteristics of the products without any prior notice. The images are purely indicative.*

Contact Italia srl
SP 157 C.S. 1456 c.da Grotta Formica - 70022 Altamura Tel. +39 080 3141265
www.contactitalia.it