



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

DOWNLOAD



FULL CATALOG

SLIM VERSION

05_2025

PROFILI IN ALLUMINIO

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

Caratteristiche lega alluminio profili

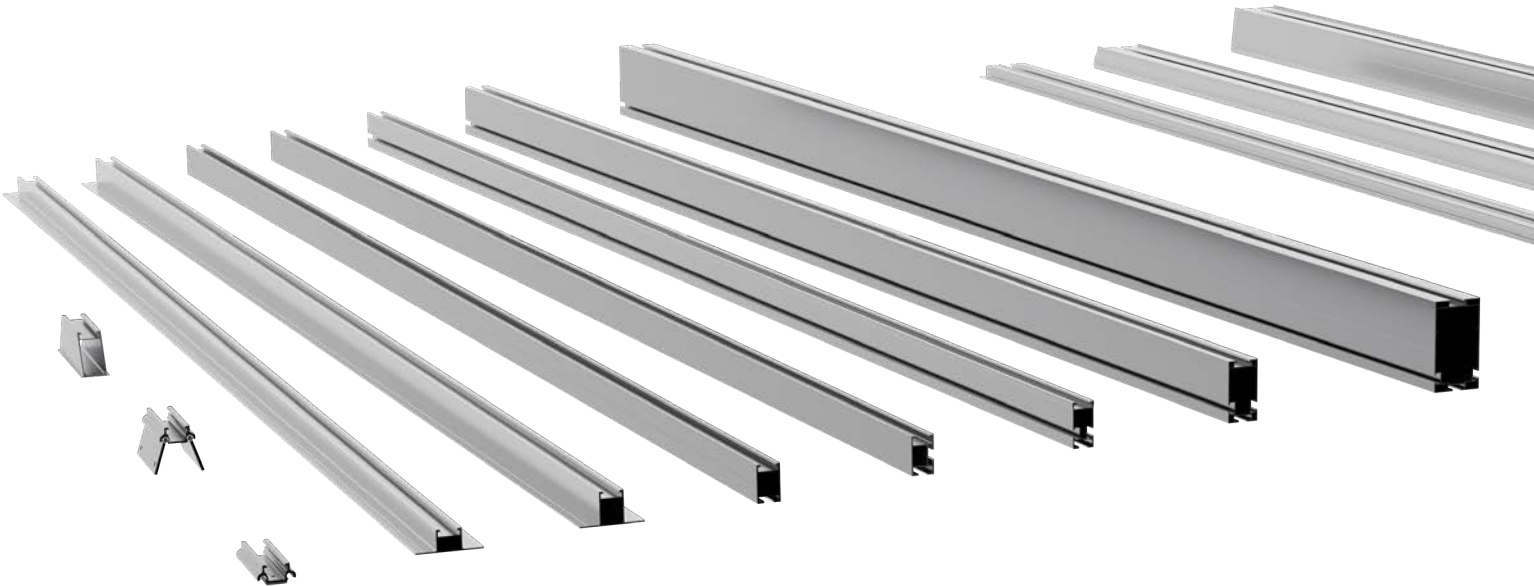
Nomenclatura:	EN AW 6060
Carico di rottura a trazione Rm (MPa)	190
Carico limite di elasticità Rp 0,2 (MPa)	150
Allungamento su 50 mm (%)	12
Durezza HB	72
Coefficiente di dilatazione termica lineare tra 20° e 100° C (1/°K): 23 *10 ⁻⁶	
Ottima predisposizione al trattamento superficiale di ossidazione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

ALUMINUM PROFILES

The range of module-holder profiles, made entirely of aluminum, is suitable for installations on any type of roof. In fact, each module-holder profile has an upper channel with a particular geometry that allows the snap-in insertion of the universal clamps and the intersections between more module-holders profiles through different accessories present in the various mounting solutions flexible.

Features aluminum alloy profiles

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



PERSONALIZZAZIONE SU RICHIESTA
Custom solutions available upon request

 Anodizzato nero
black anodized



MORSETTI UNIVERSALI

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

Caratteristiche lega morsetti universali

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

Caratteristiche Tecniche

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

Certificazioni

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

UNIVERSAL CLAMPS

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

Features aluminum alloy clamps

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

Technical features

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

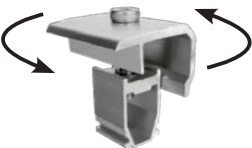
Certifications

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



MORSETTI TERMINALI UNIVERSALI ENDS UNIVERSAL CLAMPS

COD. KMTN2848

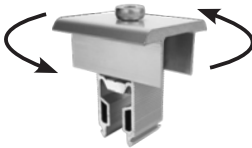


COD. KMTN2848N



MORSETTI CENTRALI UNIVERSALI MIDDLES UNIVERSAL CLAMPS

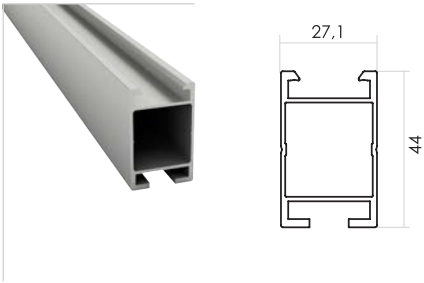
COD. KMCN2848



COD. KMCN2848N

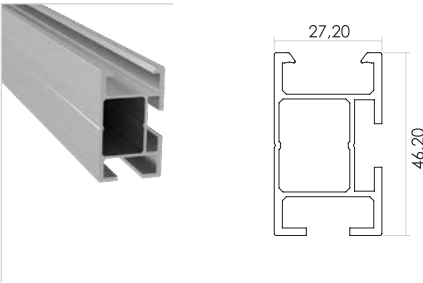


PRT2334



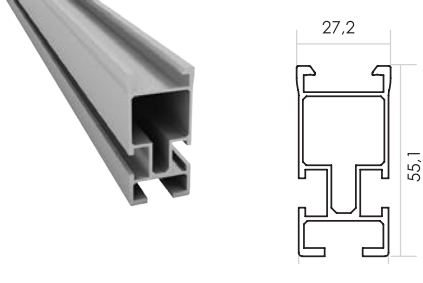
Codice Code	Lunghezza Length	
PRT2334-260	2600	mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	5,414	cm ⁴
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	2,794	cm ⁴
Sezione - Section	233	mm ²
Campata* - Span	0,8	m

PRT2640



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

PRT2947



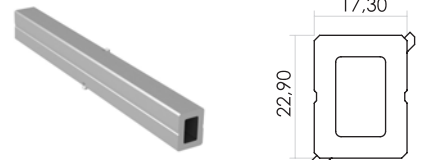
Codice Code	Lunghezza Length	
PRT2947-260	2600	mm
Momento d'inerzia lxx Moment of inertia lxx	9,454	cm ⁴
Momento d'inerzia lyy Moment of inertia lyy	2,932	cm ⁴
Sezione - Section	303	mm ²
Campata* - Span	1,7	m

Giunzioni | Junction

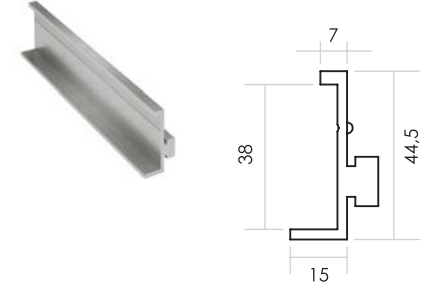
PRL3360 - Giunzione PRT2334 - 200 mm
 PRL3360 - PRT2334 junction - 200 mm



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



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



Tappi | Caps

TP2334 - Tappo PRT2334



TP2640 - Tappo PRT2640



TP2947 - Tappo PRT2947



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

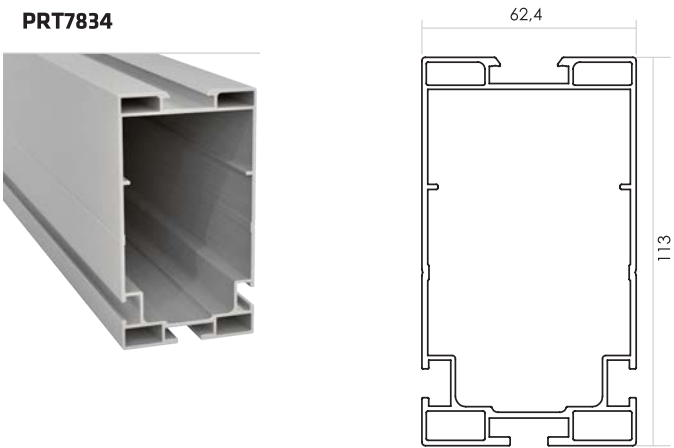
Dimensioni modulo Module size	Carico da vento Wind load	Carico da neve Snow load	Inclinazione tetto Slope roof	Numero di campate Spans number	Zona del tetto Roof area	Altezza edificio Building height
1,65 x 0,99 m	70 Kg/mq	100 Kg/mq	30 °	3	Centrale	10 m

PRT4689



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

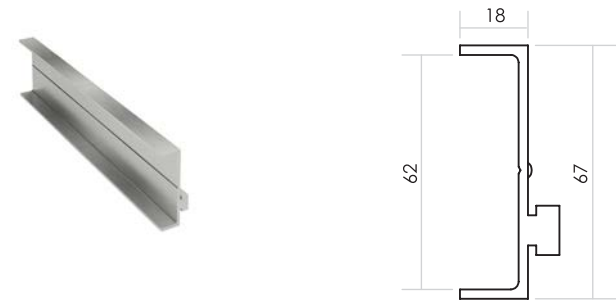
PRT7834



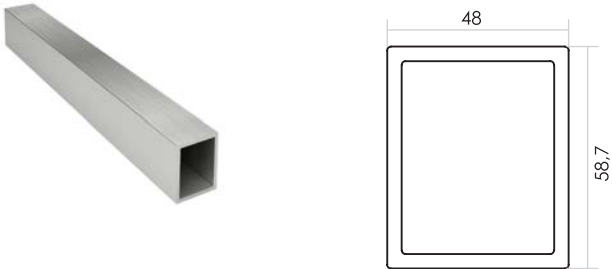
Codice Code	Lunghezza Length	
PRT7834-340	3400	mm
PRT7834-113	1130	mm
Momento d'inerzia Ixx Moment of inertia Ixx	141,912	cm ⁴
Momento d'inerzia Iyy Moment of inertia Iyy	47,569	cm ⁴
Sezione - Section	800	mm ²
Campata* - Span	3,8	m

Giunzioni | Junction

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



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



Tappi | Caps

TP4689 - Tappo PRT4689

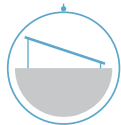


TP7834 - Tappo PRT7834



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

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



Soluzioni per tetti piani

Flat roofs solutions

SUPPORTI TRIANGOLARI IN ALLUMINIO

La nuova gamma di supporti preassemblati triangolari standard in alluminio consente di disporre i pannelli fotovoltaici in singola o doppia fila, con orientamento verticale o orizzontale. L'inclinazione di ogni modello può essere fissa o regolabile.

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

TRIANGLE SUPPORTS IN ALUMINUM

The new range of standard aluminium triangular pre-assembled supports allows photovoltaic panels to be arranged in single or double rows in vertical or horizontal orientation. The inclination of each model is fixed or adjustable.

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



		ORIENTAMENTO MODULO MODULE ORIENTATION		INCLINAZIONE DEL TRIANGOLO* TILT OF THE TRIANGLE*							FissaRegolabile	
		ORIZ.	VERT.	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°		
KVN1300 KVN1500		x1										
KPR1-1300 KPR1-1500		x1										
KPR2-1300 KPR2-1500		x1										
KTV0164			x1									
KVN2400 KVN2850		x2										
KPR1-2400 KPR1-2850		x2										
KPR2-2400 KPR2-2850		x2										
KVN3200		x3	x2									

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

VELOCE DA INSTALLARE, FACILE DA REGOLARE



SUPPORTI ZAVORRE

La gamma è composta da diversi modelli, ciascuno caratterizzato da una specifica inclinazione e da una particolare geometria che ne facilita la movimentazione. Ogni blocco integra due profili nei quali è possibile installare i morsetti di bloccaggio dei moduli. La scanalatura consente la regolazione trasversale dei morsetti, compensando eventuali imprecisioni dovute al posizionamento di blocchi contigui appartenenti alla stessa fila.

Vantaggi:

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

BALLAST SUPPORTS

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

Advantages:

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



MORSETTI UNIVERSALI

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

UNIVERSAL CLAMPS

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



ALLINEAMENTO

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

ALIGNMENT

Ballast alignment using the appropriate lifting handle.

BASE SCANALATA

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

SLOTTED BASE

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



BOCCOLA FILETTATA

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

THREADED BUSHING

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



FORI FISSAGGIO CONTROVENTATURE

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

BRACING HOLES

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

SISTEMI DI MONTAGGIO PER TETTI PIANI SU ZAVORRE



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

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

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

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



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

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





Soluzioni a basso carico per tetti piani

Low-load solutions for flat roofs

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

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

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

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

The characteristic feature of the NET system is its ability to considerably reduce loads on the roof as, by creating a self-supporting structural grid, it offers an advantage in terms of wind resistance and stability. The system provides for the positioning of ballasts that are suitably sized and uniformly distributed according to the pressure coefficients required by current regulations.



FEETNET

Il sistema concatenato FEETNET è progettato per il montaggio di moduli fotovoltaici su coperture piane. I moduli possono essere bloccati sia sul lato corto che, per l'inclinazione 0°, anche sul lato lungo. È disponibile con diverse inclinazioni: 0°, 5°, 10° e 15°, con orientamento orizzontale per tutte le versioni e anche verticale per l'inclinazione 0°. La scelta del profilo base è determinata dalle condizioni di carico vento del sito di installazione. Tra copertura e profilo base vengono inseriti tappetini impilabili che aumentano l'attrito, mentre accessori dedicati permettono il posizionamento dei pesi aggiuntivi senza forare la copertura.

CARATTERISTICHE SISTEMA

- Bloccaggio pannelli: lato corto (tutte le versioni), lato lungo (solo 0°)
- Inclinazione pannelli: 0°, 5°, 10°, 15°
- Orientamento pannelli: orizzontale (tutte le versioni), verticale (solo 0°)

VANTAGGI

- Adatto a carichi neve da bassi a moderati
- Ridotta incidenza di carico sulla copertura
- Basso numero di accessori e viteria per il montaggio
- Dima bidirezionale per velocizzare il montaggio
- Distribuzione uniforme del carico



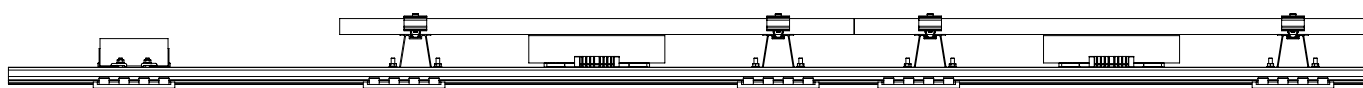
The FEETNET linked system is designed for mounting photovoltaic modules on flat roofs. Modules can be clamped on the short side for all configurations, and also on the long side for the 0° inclination version. The system is available with various tilt angles: 0°, 5°, 10°, and 15°, supporting horizontal orientation for all configurations and vertical orientation for the 0° version. The choice of base profile depends on the wind load conditions at the installation site. Stackable anti-slip mats are placed between the roof surface and the base profile to increase friction, and dedicated accessories allow for flexible placement of ballast weights without the need to drill into the roof.

SYSTEM FEATURES

- Module clamping: short side (all versions), long side (0° only)
- Module tilt: 0°, 5°, 10°, 15°
- Module orientation: horizontal (all versions), vertical (0° only)

ADVANTAGES

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



esempio con supporti a 0°

example with 0° support



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



SPIDERNET

Il sistema consente il montaggio concatenato di file di pannelli disposti con orientamento orizzontale. Il sistema è composto da un profilo base su cui vengono montati i kit supporti per il fissaggio dei pannelli.

Il kit posteriore è dotato di un fermo interno per il montaggio ad infilaggio della cornice del pannello.

The system allows the chained assembly of rows of panels arranged in a horizontal orientation. The system consists of a base profile on which the support kits for fixing the panels are mounted.

The rear kit is equipped with an internal stop for mortise mounting of the panel frame.

CARATTERISTICHE SISTEMA

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

VANTAGGI

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

SYSTEM FEATURES

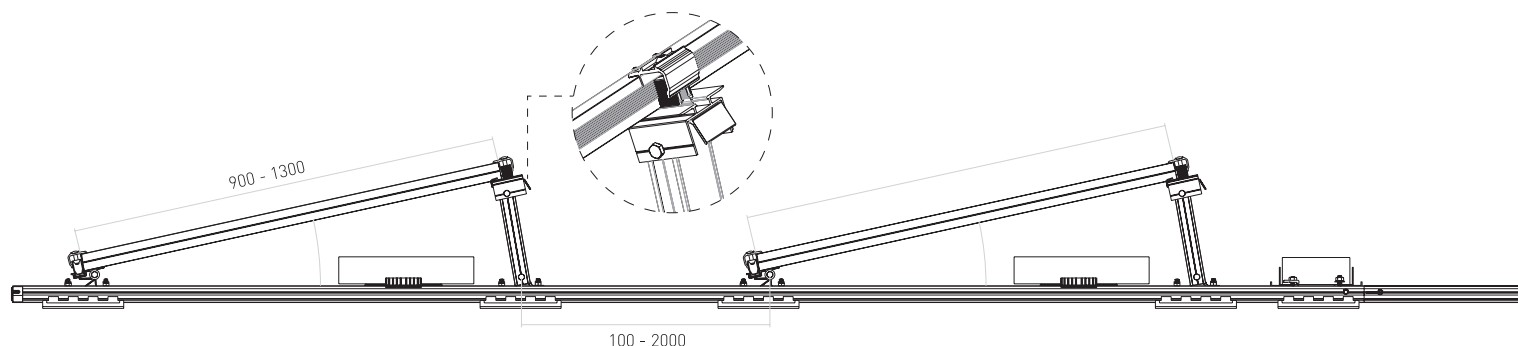
- Panel locking: long side
- Panel inclination: from 5° to 15° (*).
- Panel orientation: horizontal

ADVANTAGES

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

*Inclinazione variabile in base alla dimensione del modulo

**Inclination variable according to module size.*



esempio con supporti a 10°

example with 10° support





SPIDERLIGHTNETSLIM

Il sistema SPIDERNET SLIM consente il montaggio concatenato di file di moduli fotovoltaici, anche in configurazione est-ovest (SLIM E/O), garantendo un ridotto carico sul solaio (kg/m^2). È compatibile con tutti i moduli presenti sul mercato in configurazione orizzontale, con bloccaggio sul lato lungo, nel rispetto del manuale di installazione.

CARATTERISTICHE SISTEMA

- Bloccaggio pannelli: lato lungo
- Inclinazione pannelli: da 5° a 10° (*)
- Orientamento pannelli: orizzontale

VANTAGGI

- Facilità di montaggio pannelli
- Levetta di sicurezza per fermo cornice dei pannelli
- Sistema idoneo per elevati carichi di vento e neve

*Inclinazione variabile in base alla dimensione del modulo



The SPIDERNET SLIM system enables the chained installation of photovoltaic module rows, including east-west configurations (SLIM E/O), while ensuring a low roof load (kg/m^2). It is compatible with all modules available on the market in horizontal layout, secured along the long side, in compliance with the installation manual.

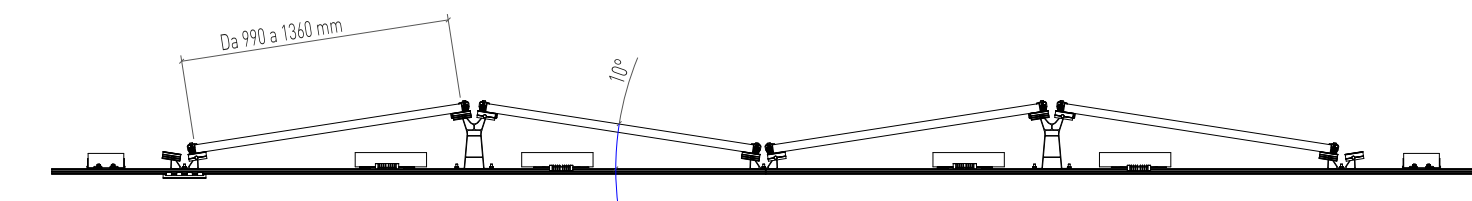
SYSTEM FEATURES

- Panel locking: long side
- Panel inclination: from 5° to 10° (*).
- Panel orientation: horizontal

ADVANTAGES

- Easy panel assembly
- Safety lever for panel frame retainer
- Suitable system for high wind and snow loads

**Inclination variable according to module size.*



esempio con supporti a 10°

example with 10° support



EVONET

EVO-NET è un sistema evoluto per il montaggio di impianti fotovoltaici su tetto, progettato per garantire una bassa incidenza di carico strutturale e una significativa riduzione dei tempi di installazione, fino al 75%. La versione Est-Ovest ottimizza ulteriormente la resa energetica e l'efficienza di posa, risultando ideale per coperture con capacità di carico limitata.

CARATTERISTICHE SISTEMA

- Fissaggio moduli: lato lungo
- Inclinazioni standard 5°, 10°, 15°
- Orientamento pannelli: orizzontale
- Struttura in alluminio e tecnopolimero composito strutturale 100% riciclabile, certificato PSV
- Tappetini orientabili e supporti per zavorre aggiuntive

VANTAGGI

- Riduzione tempi di installazione fino al 75%
- 90% dei componenti con sistema a scatto, senza uso di viti
- Componenti preassemblati per maggiore rapidità di montaggio
- Elevata modularità e regolabilità grazie a elementi snodabili
- Distribuzione ottimale dei carichi su tetti leggeri (lamiera grecata, guaina bituminosa, prefabbricati)
- Massima resistenza a condizioni climatiche avverse

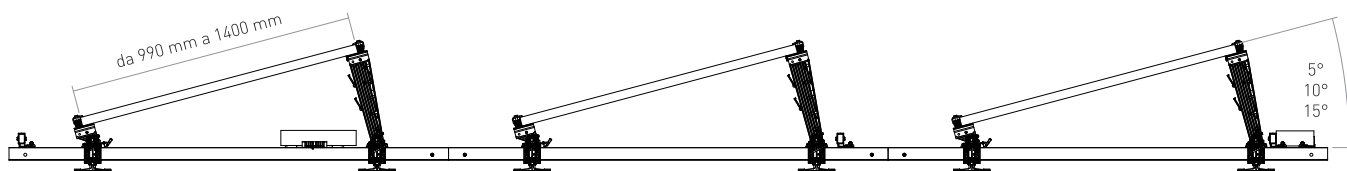
EVO-NET is an advanced mounting system for rooftop photovoltaic installations, designed to ensure low structural load impact and significantly reduce installation time—by up to 75%. The East-West configuration further enhances energy yield and installation efficiency, making it ideal for roofs with limited load capacity.

SYSTEM FEATURES

- Module fastening: long side
- Standard tilt angles: 5°, 10°, 15°
- Module orientation: horizontal
- Structure made of aluminum and 100% recyclable structural composite technopolymer, PSV certified
- Adjustable mats and supports for additional ballast

ADVANTAGES

- Installation time reduced by up to 75%
- 90% of components feature snap-fit assembly, no screws required
- Pre-assembled parts for faster setup
- High modularity and adjustability through articulated components
- Optimized load distribution, ideal for lightweight roofs (corrugated metal, bituminous membranes, prefabricated structures)
- High durability and resistance to adverse weather conditions





Soluzioni per tetti a falda

Pitched roofs solutions



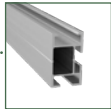
Coppi, tegole, ardesia
Roof tiles, slates

Profili compatibili
Compatible profiles

PRT2334



PRT2640



PRT2947



STF0001
Fissa / Fixed



STF00023
Fissa / Fixed



STF0002
Fissa / Fixed



STF0015
Fissa / Fixed



STF00011
Fissa / Fixed



STF00012
Fissa / Fixed



STF0008
Fissa / Fixed



STF0009
Fissa / Fixed



STF00021
Fissa / Fixed



STF0025
Fissa / Fixed



STR0002
Regolabile / Adjustable



STR0003
Regolabile / Adjustable



STR0004
Regolabile / Adjustable



STR0006
Regolabile / Adjustable



STR0009
Regolabile / Adjustable



STR0012
Regolabile / Adjustable



Soluzioni per tetti a falda

Pitched roofs solutions



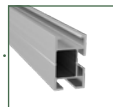
Lamiera ondulata
Undulated sheet metal

Profili compatibili
Compatible profiles

PRT2334



PRT2640



PRT2947



STA10200

Per legno / *For wood*



STA10300

Per legno / *For wood*



STA12200

Per legno / *For wood*



STA12300

Per legno / *For wood*



STA12400

Per legno / *For wood*



STA0009

Per cemento / *For concrete*



STA10155 - STA10225
STA10265

Per ferro / *For iron*



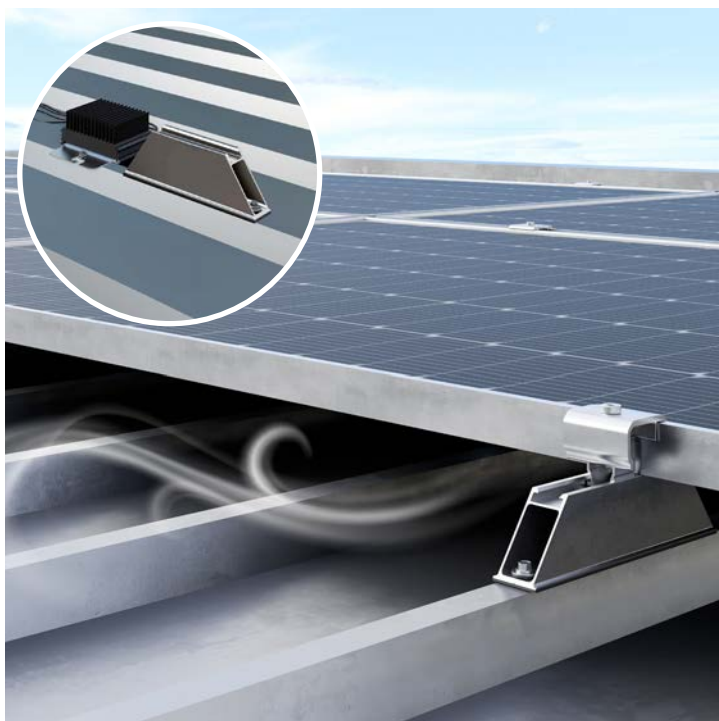
ACC0001
ACC0001-M12
Piastrina / *Plate*



ACC0001-M10D
ACC0001-M12D
Piastrina / *Plate*



STL4750
STL4750-M12
Angolare / *Angular*



Soluzioni per tetti a falda

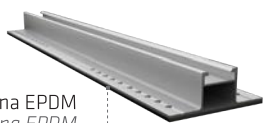
Pitched roofs solutions



Lamiera grecata
Corrugated sheet metal



PRT2264



Guaina EPDM
Guaina EPDM

PRT2264-38-EF



PRT2785



FIX PRT2038



FLY PRT2038



PRT2808



STG0034



STG0050



STG0051



Soluzioni per tetti a falda

Pitched roofs solutions



TILT

Lamiera grecata curva e piana - Sistema basculante
Corrugated sheet metal - Tilting system

Profilo base sistema - 38cm

System base profile - 38cm

PRB1843-38



PRB1843-38-EF



Guaina EPDM
Guaina EPDM



Soluzioni per tetti a falda

Pitched roofs solutions



Lamiera aggraffata
Seamed metal plate

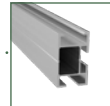
Profili compatibili

Compatible profiles

PRT2334



PRT2640



PRT2947



PRB2169



PRB4816



PRB7897

configurazione orizzontale, bloccaggio su lato corto
horizontal configuration, blocking on short side



STG0055GR



STG0055GO



KRB0323



KRB0639



KRB1270

configurazione orizzontale, bloccaggio su lato lungo
horizontal configuration, blocking on long side



Soluzioni a parete

Wall solutions



Frangisole
Sunshade

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.



KFF30-1300
Singolo modulo orizzontale
Single horizontal module



KFF30-1500
Singolo modulo orizzontale
Single horizontal module



KFF30-2000
Singolo modulo verticale
Single vertical module



KFR2400-35
Fisso, configurazioni multiple
Fixed, multiple configurations

**NEW
PRODUCT**



Soluzioni a parete

Wall solutions



WALLAIR

Facciate fotovoltaiche ventilate
Ventilated photovoltaic façades

Struttura in alluminio per installazione su facciata, ancorata con tasselli meccanici o chimici. Consente il montaggio di moduli fotovoltaici in verticale e orizzontale, garantendo stabilità, sicurezza e resistenza a carichi di vento e neve. L'altezza dei componenti assicura una buona ventilazione e ricircolo d'aria. Il sistema è preassemblato, composto da pochi elementi, facile e veloce da installare, nel rispetto dei manuali tecnici.

Aluminum structure for façade installation, anchored with mechanical or chemical fasteners. Allows vertical and horizontal mounting of photovoltaic modules, ensuring stability, safety, and resistance to wind and snow loads. The height of the components provides optimal ventilation and continuous airflow. The system is pre-assembled, made of few elements, and is quick and easy to install in compliance with technical manuals.



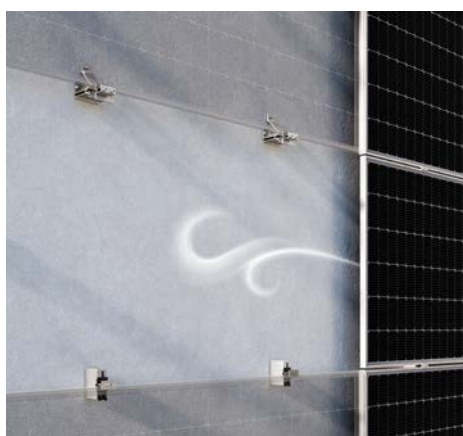
KCWA100

Kit supporto centrale - h 100mm
Single horizontal module



KTWA100

Kit supporto terminale - h 100mm
Double horizontal module max 1050 mm





Soluzioni a parete

Wall solutions



WALLUP

Facciate fotovoltaiche ventilate
Ventilated photovoltaic façades

Il sistema WALLUP permette di realizzare facciate fotovoltaiche in modo semplice e rapido, grazie a pochi componenti preassemblati. Il profilo in alluminio, fissato alla parete con tasselli meccanici o chimici, consente il montaggio dei moduli in orizzontale (lato lungo) o verticale (lato corto), rispettando i manuali d'installazione. Garantisce sicurezza, stabilità e facilità di montaggio, ideale per installazioni su facciata.

The WALLUP system enables the quick and easy installation of photovoltaic façades using a limited number of preassembled components. The aluminum profile, anchored to the wall with mechanical or chemical fasteners, allows for the mounting of PV modules horizontally (long side) or vertically (short side), in full compliance with installation manuals. It ensures safety, stability, and ease of installation, making it ideal for façade applications.



W175UP
Kit supporto per facciata
Facade support kit



KMTN2848
Morsetto universale terminale
Universal terminal clamp



KMCN2848
Morsetto universale centrale
Universal central clamp





Soluzioni integrate

Integrated solutions



SOLARLOCK

Integrazione su facciata
Facade integration



Integrazione su falda
Integration on pitched roof



Integrazione su pensilina
Integration on carport

Il sistema integrato permette la realizzazione di facciate ventilate fotovoltaiche con elevata flessibilità di montaggio. I profili base si fissano trasversalmente ai montanti verticali ancorati alla muratura con tasselli meccanici o chimici. I profili in alluminio offrono un'alta resistenza a flessione anche con ampi interassi e assorbono le dilatazioni. L'altezza dei profili e dell'isolante assicura un'efficace ventilazione.

The integrated system enables the construction of ventilated photovoltaic façades with high mounting flexibility. Base profiles are fixed transversely to vertical uprights, which are anchored to the wall using mechanical or chemical fasteners. The aluminum profiles offer high flexural strength even with wide spans and compensate for linear expansion. Their height, combined with the insulation layer, ensures effective ventilation.



NTH1362
Coprifili
Cover profile



NTH5717
Profilo centrale per appoggio moduli
Middle profile support modules



NTH1164
Blocca moduli terminale
Blocking end modules



NTH5114
Profilo terminale per appoggio moduli
End profile support modules



NTH1163
Blocca moduli centrale
Blocking middle modules



NTH2198
Giunzione alluminio 200mm
Aluminium junction 200mm



NTHTAPPO
Tappo di chiusura INOX
Stainless steel closing cap



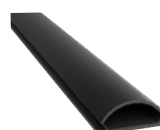
VT0019
Vite auto-perforante 6,3x25
Self-piercing screw 6,3x25



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



VT0011
Vite auto-perforante 4,8x50
Self-piercing screw 4,8x50



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



Soluzioni a terra *Ground solutions*



CARPORT DESIGN

CARPORT DESIGN è una struttura in acciaio zincato e/o verniciato per l'installazione di moduli fotovoltaici tramite sistemi in alluminio. Si distingue per il design ricercato, la facilità di montaggio e l'adattabilità alle esigenze del cliente. Progettata per l'apertura degli sportelli auto, è modulare con un pilastro ogni due campate.

CARPORT DESIGN is a galvanized and/or painted steel structure designed for the installation of photovoltaic modules using our aluminum systems. It stands out for its refined design, ease of installation, and adaptability to customer requirements. Engineered to allow car door opening, it is modular with one column serving two spans.



CARPORT PLATFORM

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

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

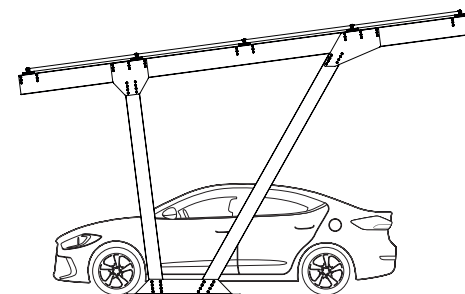
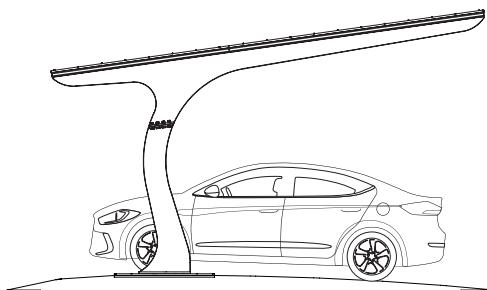
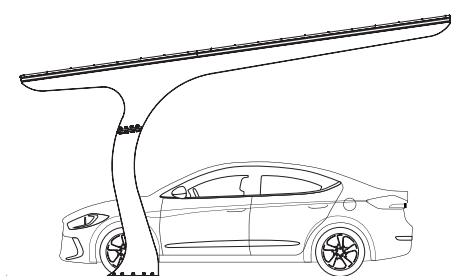


CARPORT BASIC

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

Il sistema si contraddistingue per l'economicità e la semplicità di installazione. La struttura viene dimensionata di volta in volta dal nostro ufficio tecnico adattandosi alle esigenze del cliente.

The CARPORT BASIC system consists of a load-bearing steel structure made with tubular profiles, galvanized and/or painted, designed to support photovoltaic modules using our aluminum mounting systems. It is characterized by cost-effectiveness and ease of installation. The structure is custom-sized by our technical department to meet specific client requirements.





Soluzioni a terra

Ground solutions



CONTERRA® TRACKER

CONTERRA® TRACKER è un sistema avanzato di inseguimento solare monoassiale per impianti a terra, progettato per massimizzare l'efficienza energetica seguendo il sole da est a ovest. La struttura zincata a caldo e la bulloneria in acciaio inox garantiscono durata e facilità d'installazione. Testato in galleria del vento, è aerodinamico e resistente. Integra un algoritmo per l'ottimizzazione dell'orientamento dei pannelli e, su richiesta, il Backtracking 3D per evitare ombreggiamenti su terreni irregolari.

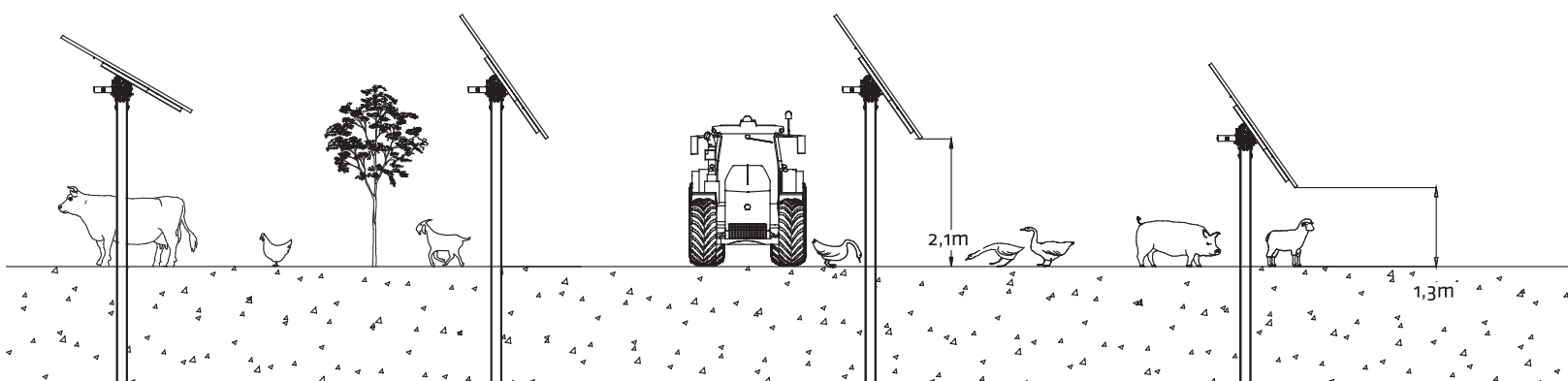
CONTERRA® TRACKER is an advanced single-axis solar tracking system for ground-mounted installations, designed to maximize energy efficiency by following the sun's trajectory from east to west. The hot-dip galvanized structure and stainless steel fasteners ensure long-term durability and ease of installation. Wind tunnel testing has validated its aerodynamic design and resistance to high wind loads. The system incorporates an algorithm for optimizing panel orientation and, upon request, can be equipped with 3D Backtracking to eliminate inter-row shading even on uneven terrain.



AGRICONTERRA TRACKER

AGRICONTERRA® è un sistema agrivoltaico con struttura regolabile (1,3–2,1 m) compatibile con macchine agricole, conforme al DM Agrivoltaico. Ottimizza l'esposizione solare riducendo l'impatto sulle colture. La tecnologia monoassiale consente di regolare l'ombreggiamento per favorire la crescita delle piante. L'installazione è rapida e reversibile, senza fondamenta. Il monitoraggio avanzato regola i pannelli in base a dati ambientali. Il cuscinetto CONTACT ITALIA supporta l'asse 150x150 mm, permettendo una rotazione fluida fino a 55° in ogni direzione.

AGRICONTERRA® is an agrivoltaic system featuring an adjustable structure (1.3–2.1 m) compatible with agricultural machinery, compliant with the Italian Agrivoltaic Decree (DM Agrivoltaico). It optimizes solar exposure while minimizing impact on crops. The single-axis tracking technology allows shading to be adjusted to support plant growth. Installation is fast and reversible, requiring no foundations. Advanced monitoring controls panel positioning based on environmental data. The CONTACT ITALIA bearing supports the 150x150 mm axis, enabling smooth rotation of up to 55° in all directions.





Soluzioni a terra

Ground solutions

INTERRA

Sistema di montaggio Monopalo e Bipalo per il tuo fotovoltaico

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

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

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

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

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

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

I nostri servizi e vantaggi:



Sostenibilità ambientale
Environmental Sustainability



Assistenza tecnica
Technical Assistance



Facile installazione e minima manutenzione
Easy installation and minimal maintenance



SINGLE and DOUBLE-POLE mounting system for your photovoltaic system

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

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

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

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

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

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



Resistente alla corrosione
Corrosion-resistant



Design modulare
Modular design



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



Soluzioni speciali per coperture industriali

Special solutions for industrial roofing

Travi Y



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.

Y beams



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.

Altre coperture

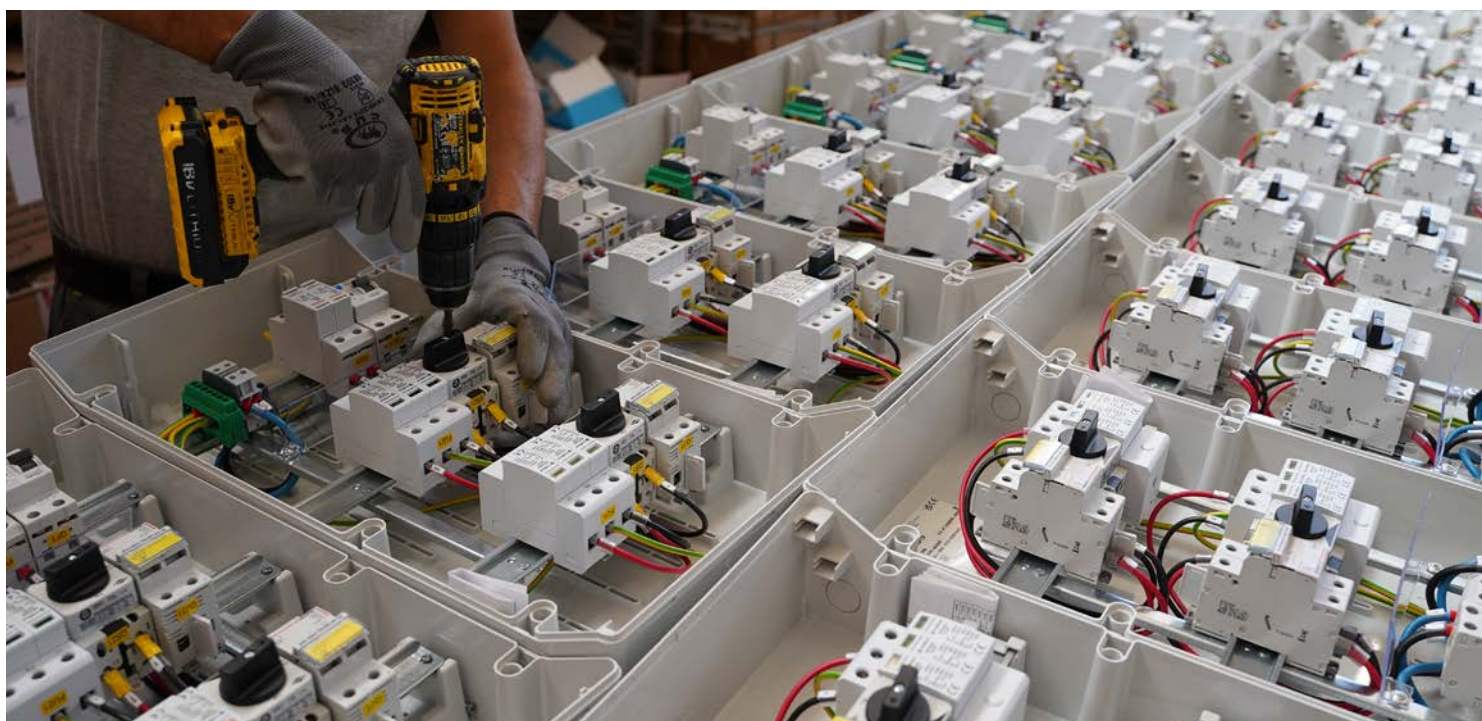


I sistemi per “altre coperture” sono studiati e progettati da tecnici che configurano le migliori soluzioni di montaggio nel rispetto delle normative vigenti.

Other roof



Systems for “other roof” are studied and designed by technicians who configure the best mounting solutions in compliance with current regulations.



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 sotto-carico con tensione nominale da 600/800/1000 VDC, scaricatori di sovratensione di Classe II con corrente di scarica massima I_{max} 40 kA.

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



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

Segregazione AC/DC

Portafusibili 2P con fusibili con tensione nominale di esercizio pari a 1000 VDC, interruttore sezionatore sottocarico con tensione nominale da 600/800/1000 VDC, scaricatore di sovratensione di Classe II con corrente di scarica massima I_{max} 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 I_{max} 40 kA



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

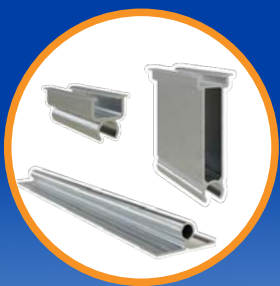
The interfaces are equipped with default according to Enel standard values with the possibility of being customized on request; AC3 contactor differential miniature circuit breakers, 6 kA 300 mA A-class breaking capacity for the protection of each inverter.

Tutti i quadri hanno:

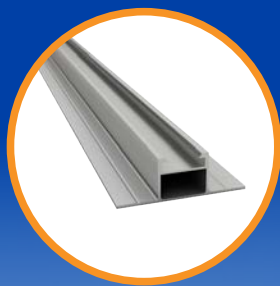
- apparecchiature dimensionate di adeguata portata (interruttori, sezionatori, contattori)
- involucro in materiale termoplastico con grado di protezione IP65
- classe di isolamento II
- targhette indicatrici serigrafate
- sistema di numerazioni fili e morsetti
- morsettiere ed ogni altro onere per il 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 name-plates
- numbering system for wires and terminals
- terminal boards and all other charges for the correct assembly
- declaration of conformity with relative wiring diagram



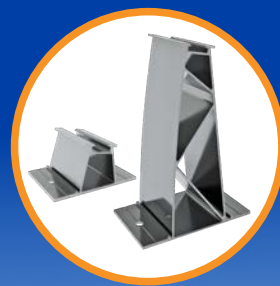
TILT LT
H. 80 mm



PRT2264



SPIDERNET 10°



FEETNET 10°



CONTACT ITALIA
headquarter

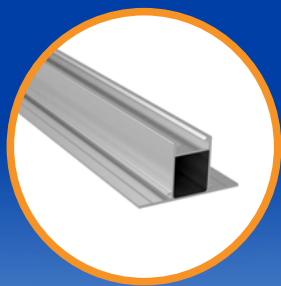


2 nuovi poli logistici in Italia
2 new logistics hubs in Italy



Approfitta della nostra
consulenza tecnica gratuita!
Enjoy our free technical support service!

PRODOTTI
100%
made in Italy



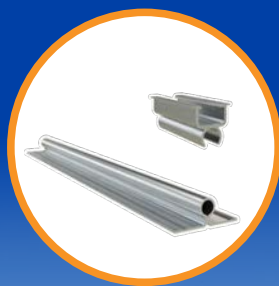
PRT2785



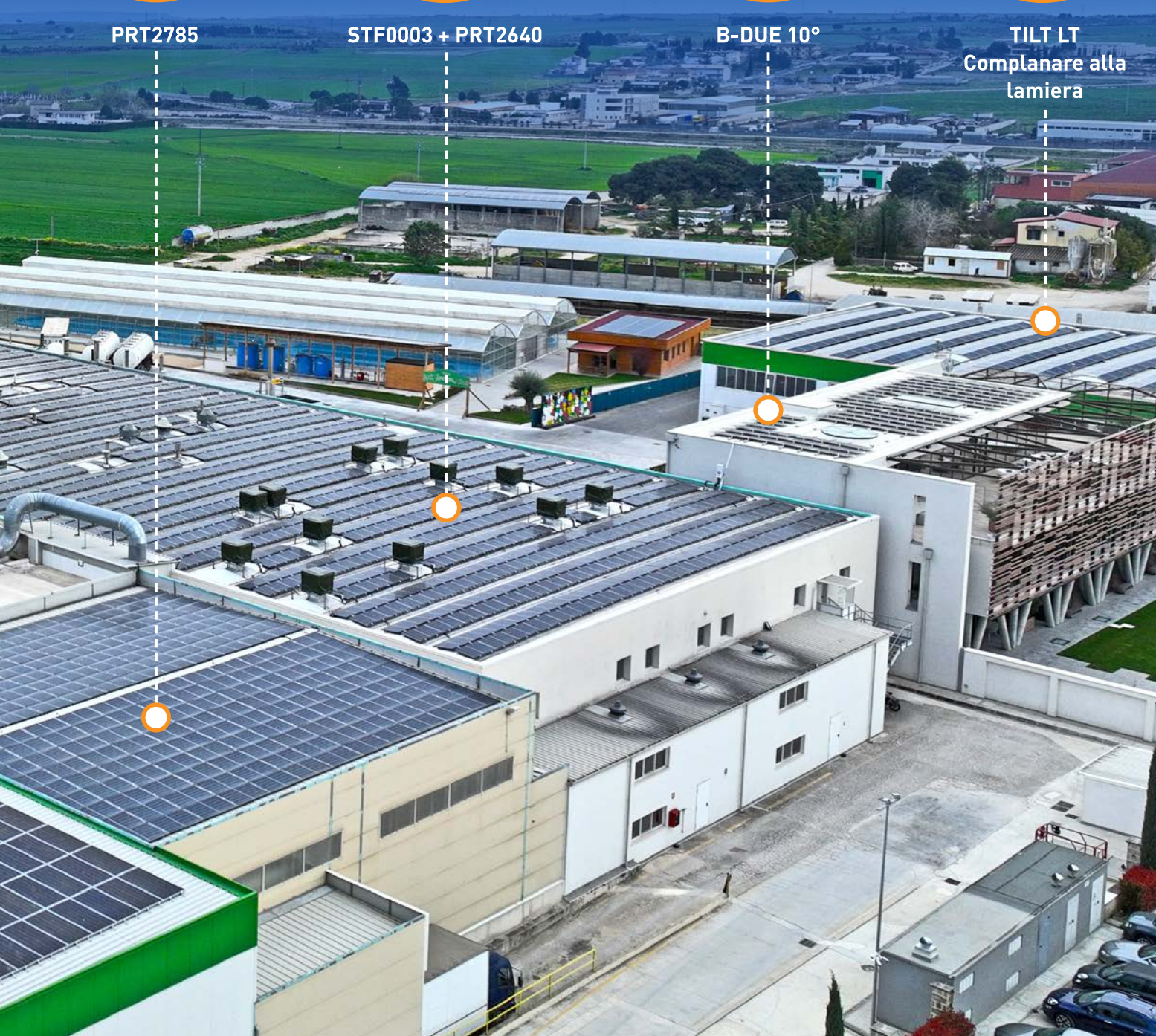
STF0003 + PRT2640



B-DUE 10°



TILT LT
Complanare alla
lamiera



L'azienda con sede in Puglia e attiva nel settore dell'innovazione alimentare, ha installato sui propri stabilimenti di produzione un impianto fotovoltaico da 1,150 MW di potenza.

L'impianto è stato progettato dall'ufficio tecnico Contact Italia che ha utilizzato diversi sistemi di montaggio per adattarsi alle diverse coperture e ai diversi punti di fissaggio necessari per ospitare i moduli scelti.

Grazie alla vasta gamma di soluzioni, è stato possibile utilizzare moduli di diverse dimensioni per massimizzare la produzione di energia.
In particolare sono stati utilizzati ben 8 sistemi di montaggio, dal profilo standard in alluminio PRT2785 al B-DUE, sistema con zavorre.

The company, based in Apulia and operating in the food innovation sector, has installed a 1.150 MW photovoltaic system at its production facilities.

The system was designed by Contact Italia's technical department, which employed various mounting systems to accommodate the different roof structures and attachment points required for the selected modules.

Thanks to the wide range of available solutions, it was possible to use modules of different sizes to maximize energy output. Specifically, eight different mounting systems were employed, ranging from the standard aluminum profile PRT2785 to the B-DUE ballast-based system.





L'AZIENDA

Contact Italia progetta e produce **sistemi di montaggio per impianti fotovoltaici**, secondo una visione modulare e versatile di ogni singolo componente, in grado di ottimizzare e ridurre al minimo i tempi di installazione.

Tutti i sistemi di montaggio sono stati studiati e progettati in conformità alle normative tecniche di costruzione (NTC2018) per soddisfare tutte le possibili esigenze di installazioni sulle diverse tipologie di superfici, quali:

TETTI PIANI

TETTI A FALDA

FACCIAE VERTICALI e/o INTEGRATE

PENSILINE (CARPORT)

TETTI 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
- Disponibilità a magazzino
- Spedizioni rapide in tutta Italia (isole comprese)

COMPANY

***Contact Italia** designs and manufactures **mounting systems for photovoltaic systems**, according to a modular and versatile vision of each individual component, capable of optimising and minimising installation times.*

All mounting systems have been studied and designed in compliance with the technical construction regulations (NTC2018) to meet all possible installation requirements on different types of surfaces, such as:

FLAT ROOFS

PITCHED ROOFS

VERTICAL and/or INTEGRATED FACADES

CARPORTS

INDUSTRIAL ROOFS

Contact Italia has always distinguished itself for the quality of its services to its customers:

- Technical and commercial pre/post sales consulting
- Order processing 3 days after order acceptance
- Stock availability
- Fast shipping throughout Italy (including islands)





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

CONDIZIONI DI VENDITA
SALES CONDITIONS

