SOLUZIONI DI MONTAGGIO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

PV MOUNTING SYSTEMS

CONTACT ITALIA®

CONTACT ITALIA®

SOLUZIONI DI MONTAGGIO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

PV MOUNTING SYSTEMS

Contact Italia: Innovazione e Qualità dal 1996

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

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

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

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

Contact Italia: Innovation and Quality Since 1996

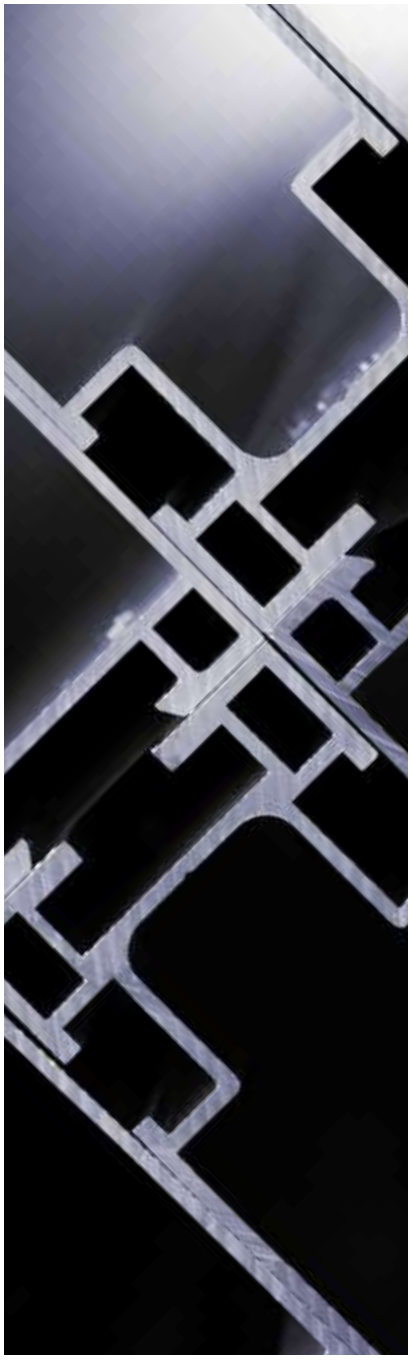
Our Story 1996: The Foundation
Contact Italia was founded in 1996, establishing strong roots in the civil and industrial plant engineering sector. The company's facility is dedicated to designing components for electrical connection, distribution, fastening, and insulation, standing out for its technical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

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

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

Today: A Comprehensive and Versatile Product Range
Over the years, Contact Italia has continuously updated its product portfolio, introducing advanced solutions to meet all mounting needs across various surfaces, including:





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

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

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

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

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

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

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

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

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

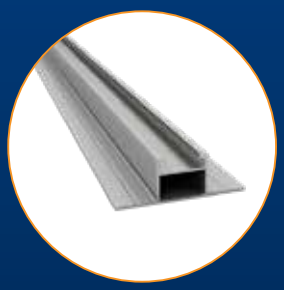
Look to the Future with Us
Contact Italia is committed to being the ideal partner for those seeking quality, innovation, and tailored solutions. Together, we can build the future of renewable energy.



1,150 MW

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

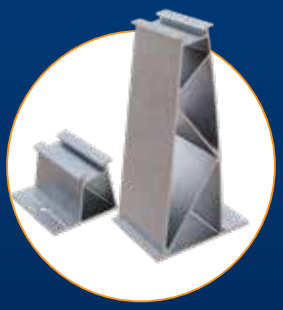
Photovoltaic system built with 8 different mounting solutions



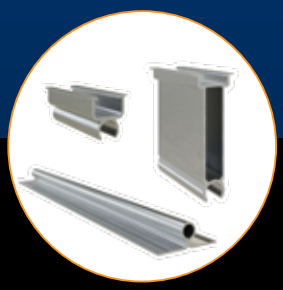
PRT2264



SPIDERNET 10°

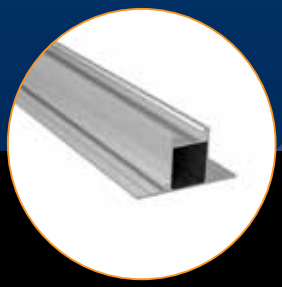


FEETNET 10°



TILT
H. 80 mm

CONTACT ITALIA®



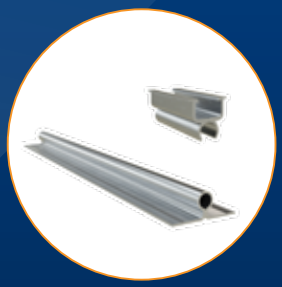
PRT2785



STF0003 + PRT2640



B-DUE 10°



TILT
Complanare alla lamiera



Soluzioni per tetti piani | ***Flat roofs solutions***

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

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

Coppi, tegole, ardesia *Roof tiles, slates*		**60**
Lamiera ondulata *Undulated sheet metal*		**70**
Lamiera grecata *Corrugated sheet metal*		**76**
TILT - per lamiere grecate - Sistema basculante *TILT - Corrugated sheet metal - Tilting system*	NEW PRODUCT	**90**
Lamiera aggraffata *Seamed metal plate*		**98**

Soluzioni a parete | ***Wall solutions***

Frangisole *Sunshade*	NEW PRODUCT	**100**
WALLAIR - Sistema per facciate ventilate *WALLAIR - Ventilated facade system*	NEW PRODUCT	**108**
WALLUP - Sistema per facciate ventilate *WALLUP - Ventilated facade system*		**110**

Soluzioni integrate | ***Integrated solutions***

SOLARLOCK - Integrazione su facciata *SOLARLOCK - Facade integration*		**116**
SOLARLOCK - Integrazione su pensilina *SOLARLOCK - Integration on carport*		**118**

INDICE *INDEX*

Soluzioni a terra | *Ground solutions*

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

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

Travi y *Y beam*	**136**
Altre coperture *Other roofs*	**137**

Quadri elettrici per fotovoltaico | *Photovoltaic String Boxes*

Quadri AC - Quadri di campo *AC switchboards - DC string switchboards*	**142**
Quadri UnicoBox - Quadri di interfaccia - Quadri di campo con supervisione *UnicoBox switchboards - Interface boards - Switchboards with supervision*	**144**
CABINA ELETTRICA SHELTER *ELECTRICAL CABIN SHELTER* NEW PRODUCT	**156**

Kit strutture per fotovoltaico | *Kit PV mounting systems*

	158

PROFILI IN ALLUMINIO

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

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.

Caratteristiche lega alluminio profili

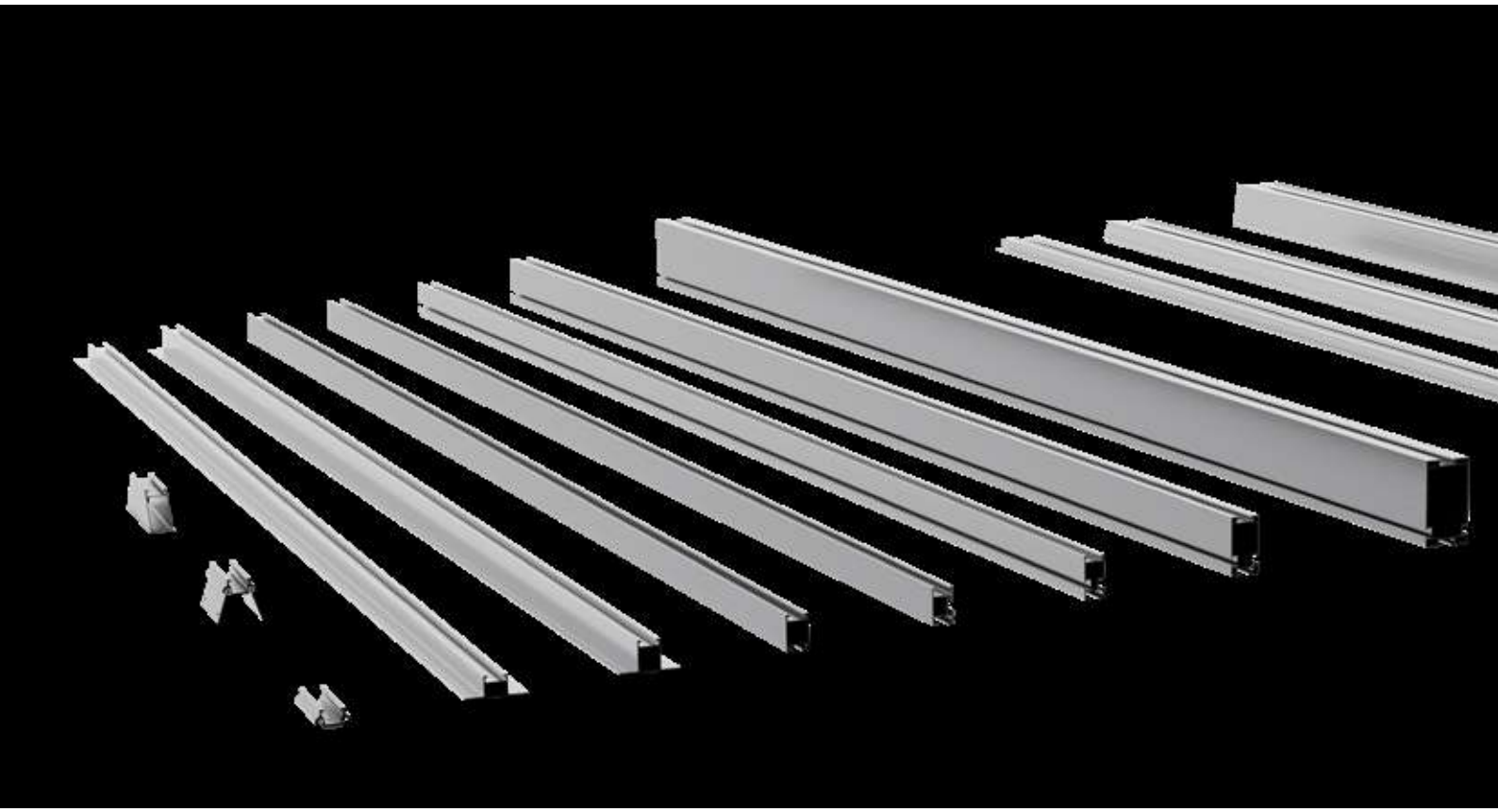
Nomenclatura:	EN AW 6060
Carico di rottura a trazione Rm (MPa)	190
Carico limite di elasticità Rp 0,2 (MPa)	150
Allungamento su 50 mm (%)	12
Durezza HB	72

Coefficiente di dilatazione termica lineare tra 20° e 100° C (1/°K): 23 $*10^{-6}$
Ottima predisposizione al trattamento superficiale di ossidazione anodica

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.

Tecno-Lab

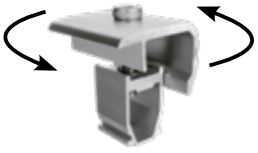


PATENTED

END UNIVERSAL CLAMPS

MIDDLE UNIVERSAL CLAMPS

COD. KMTN2848



COD. KMTN2848N



COD. KMCN2848



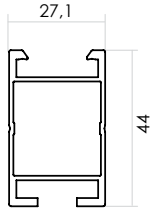
COD. KMCN2848N



CONTACT ITALIA®

PRT2334

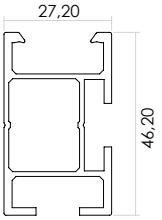




Codice	*Code*	Lunghezza	*Length*	
PRT2334-260		2600	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*		5,414	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*		2,794	cm^4
Sezione - *Section*		233	mm^2
Campata* - *Span*		0,8	m

PRT2640

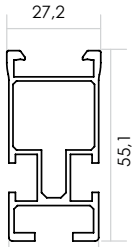




Codice	*Code*	Lunghezza	*Length*	
PRT2640-260		2600	mm
PRT2640-520		5200	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*		6,013	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*		3,053	cm^4
Sezione - *Section*		271	mm^2
Campata* - *Span*		1,2	m

PRT2947



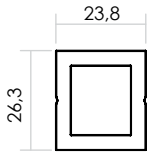


Codice	*Code*	Lunghezza	*Length*	
PRT2947-260		2600	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*		9,454	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*		2,932	cm^4
Sezione - *Section*		303	mm^2
Campata* - *Span*		1,7	m

Giunzioni | *Junction*

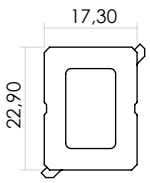
PRL3360 - Giunzione PRT2334 - 200 mm
PRL3360 - PRT2334 junction - 200 mm





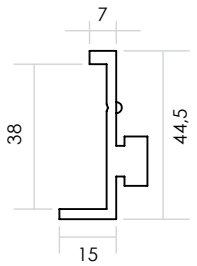
PRG2612 - Giunzione PRT2640 - 200mm
PRG2612 - PRT2640 junction - 200mm





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





Tappi | *Caps*

TP2334 - Tappo PRT2334



TP2640 - Tappo PRT2640



TP2947 - Tappo PRT2947

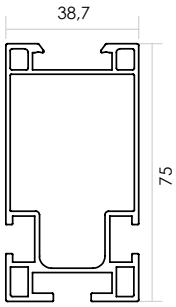


*** Parametri di riferimento per il calcolo della campata | *Standard load conditions for span calculation.***

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

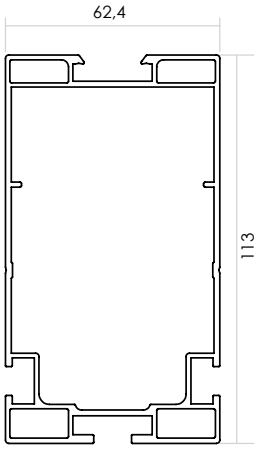




Codice | *Code*	Lunghezza | *Length*	
PRT4689-260	2600	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	33,284	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	10,143	cm^4
Sezione - *Section*	469	mm^2
Campata* - *Span*	2,6	m

PRT7834



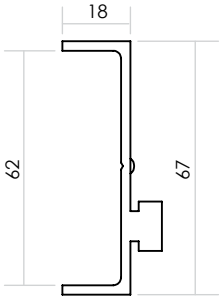


Codice | *Code*	Lunghezza | *Length*	
PRT7834-340	3400	mm
PRT7834-113	1130	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	141,912	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	47,569	cm^4
Sezione - *Section*	800	mm^2
Campata* - *Span*	3,8	m

Giunzioni | *Junction*

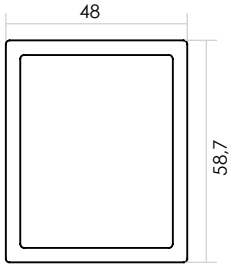
PRL3437 - Giunzione PRT4689 - 300 mm
PRL3437 - PRT4689 junction - 300 mm





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

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

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

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

SUPPORTI ZAVORRE

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

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

The mounting solutions for flat roofs include the following categories:

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

CUSTOM ALUMINUM SUPPORTS

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

BALLAST SUPPORTS

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

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



Soluzioni per tetti piani

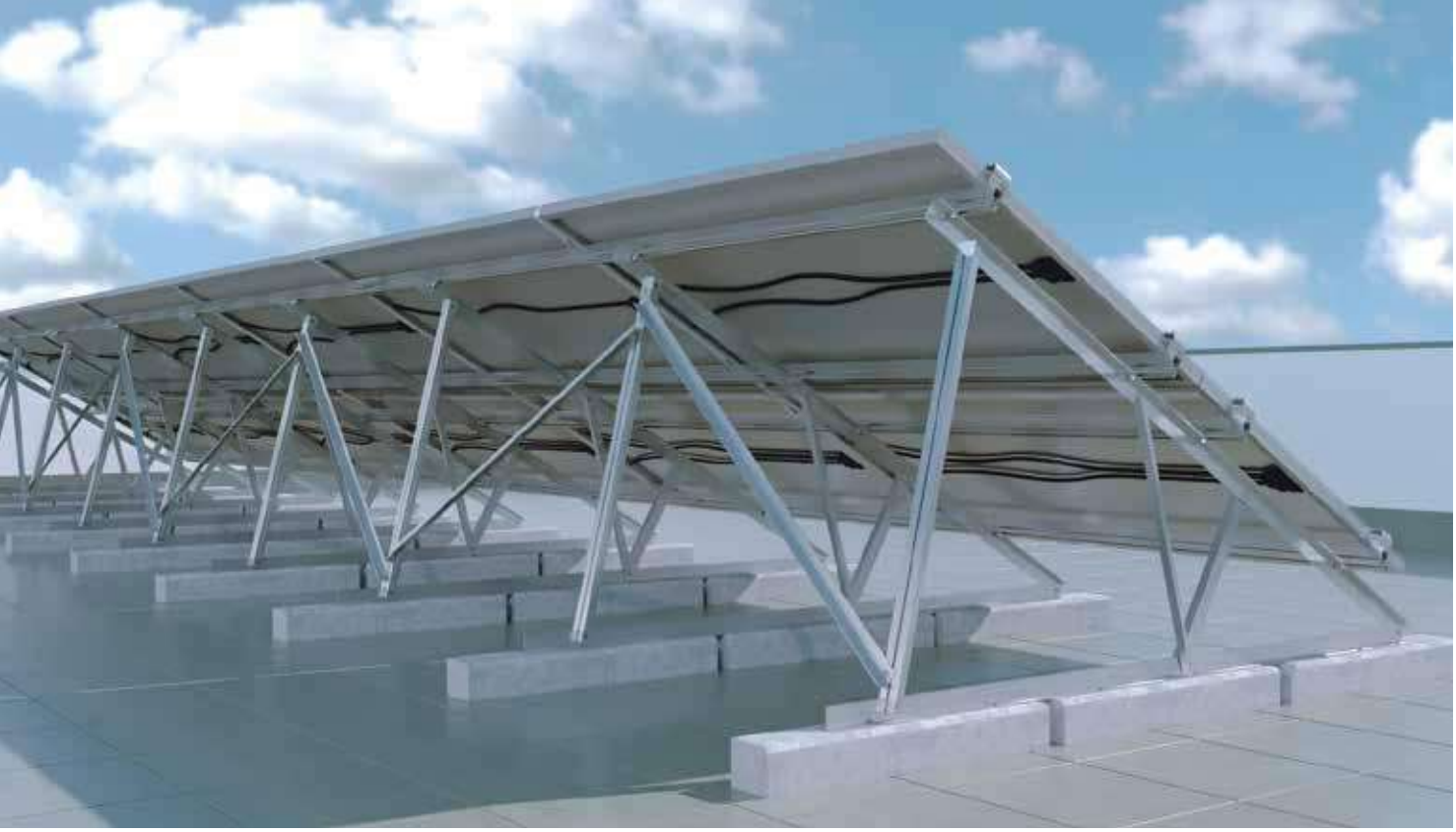
Flat roofs solutions

SUPPORTI TRIANGOLARI IN ALLUMINIO

La nuova gamma di supporti preassemblati triangolari standard in alluminio consente di disporre i pannelli fotovoltaici in singola o doppia fila, con orientamento verticale o orizzontale.
L'inclinazione di ogni modello può essere fissa o regolabile.
Ogni soluzione è progettata e verificata per resistere ai carichi di vento e neve previsti dalla normativa edilizia vigente.

TRIANGLE SUPPORTS IN ALUMINUM

The new range of standard aluminium triangular pre-assembled supports allows photovoltaic panels to be arranged in single or double rows in vertical or horizontal orientation.
The inclination of each model is fixed or adjustable.
Each solution is designed and tested to withstand the wind and snow loads required by current building standards.



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

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

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli fissi in alluminio
Fixed aluminum triangles



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

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



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

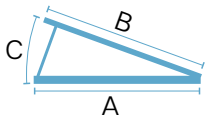
NB*Il dimensionamento del peso della zavorra, del numero e della tipologia dei tasselli viene effettuato da Contact Italia su richiesta. Si precisa che i tasselli non sono forniti da Contact Italia.

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

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

X1 990 ÷ 1200

X1 1200 ÷ 1400



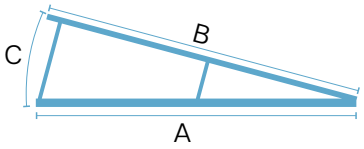
COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KVN1300-5	1300	1300	5
KVN1300-10	1300	1300	10
KVN1300-15	1300	1300	15
KVN1300-20	1300	1300	20
KVN1300-25	1300	1300	25
KVN1300-30	1300	1300	30

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

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

X2 990 ÷ 1134

X2 1134 ÷ 1360

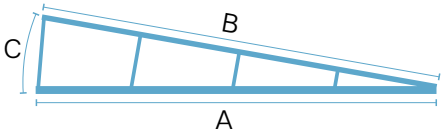


COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KVN2400-10	2400	2400	10
KVN2400-15	2400	2400	15
KVN2400-20	2400	2400	20
KVN2400-25	2400	2400	25
KVN2400-30	2400	2400	30

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

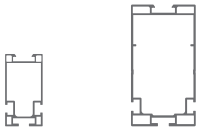
KVN3200
PER MODULI IN VERTICALE O ORIZZONTALE
For vertical or horizontal modules

X3 X2



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

Profili compatibili
Compatible profiles



PRT4689-260 **PRT7834-340**

Orientamento modulo
Module orientation

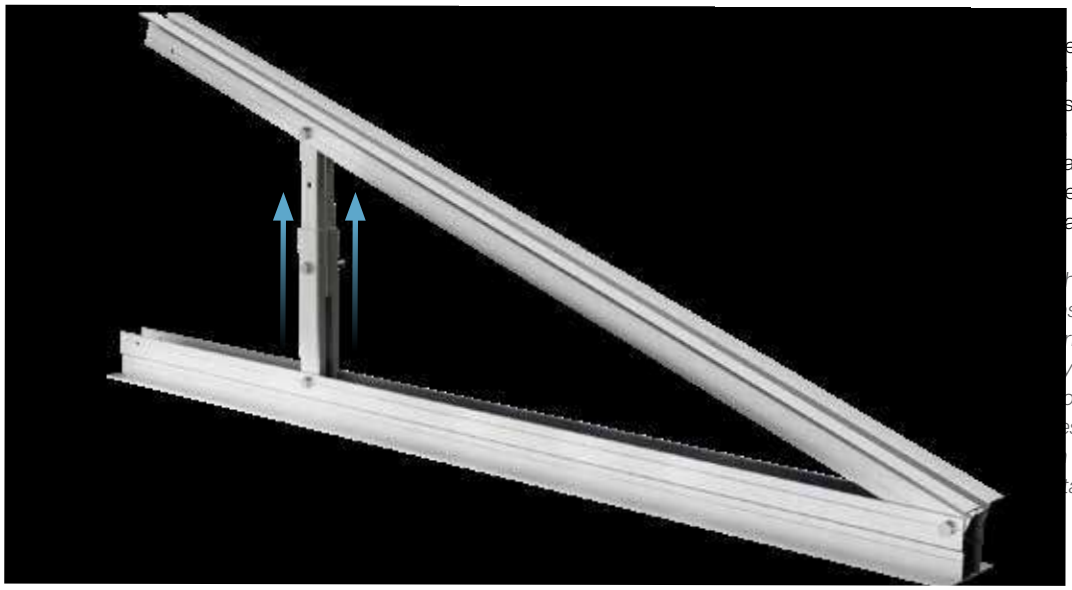
X1
Singolo modulo
Single module

990 ÷ 1200
Lunghezza lato corto
Short side length

Triangolo con inclinazione fissa
Triangle with fixed inclination

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli regolabili in alluminio
Adjustable aluminum triangles



modelli a inclinazione regolabile ermettono invece una maggiore flessibilità installazione, adattandosi alle diverse sigenze di orientamento e massimizzando prestazioni dell'impianto. Anche in questo aso, ogni soluzione è progettata e verificata er resistere ai carichi di vento e neve stabiliti alla normativa vigente.

he adjustable-tilt models provide greater stallation flexibility, adapting to different rientation requirements and maximizing ystem performance. As with the fixed olutions, each model is designed and ested to withstand wind and snow loads accordance with applicable building tandards.



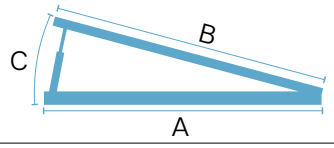
Esempio di assemblaggio su triangolo KPR1300-15
Example assembly kit KPR1300-15 triangle

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

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

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

X1 990 ÷ 1200 | X1 1200 ÷ 1400

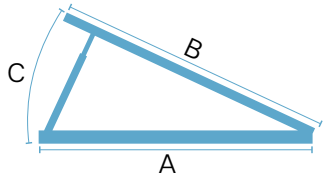


COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KPR1-1300	1300	1300	10
	1300	1300	15
	1300	1300	20

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

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

X1 990 ÷ 1200 | X1 1200 ÷ 1400

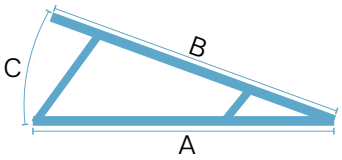


COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KPR2-1300	1300	1300	25
	1300	1300	30
	1300	1300	35

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

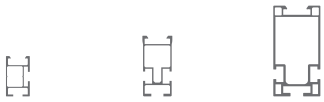
KTV0164
PER SINGOLO MODULO IN VERTICALE
For single vertical module

X1



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

Profili compatibili
Compatible profiles

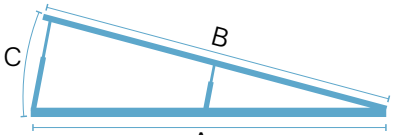


PRT2640-260 | PRT2947-260 | PRT4689-260

PRT2640-520

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

X2 990 ÷ 1134 | X2 1134 ÷ 1360

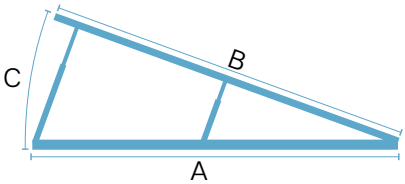


COD.	A [mm]	B [mm]	C [°]
KPR1-2400	2400	2400	10
	2400	2400	15

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

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

X2 990 ÷ 1134 | X2 1134 ÷ 1360



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

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

Orientamento modulo
Module orientation

X1 Singolo modulo
Single module

990 ÷ 1200 Lunghezza lato corto
Short side length

Triangolo con inclinazione regolabile
Triangle with adjustable inclination





SISTEMI PERSONALIZZATI

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

CUSTOMIZED SYSTEMS

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



SUPPORTO TRAPEZOIDALE
Trapezoidal support

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Personalizzati
Customized

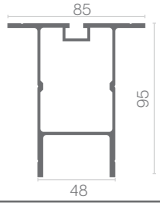
La gamma di profili rinforzati consente la realizzazione di supporti personalizzati, progettati per garantire una resistenza ottimale ai carichi di vento e neve specifici del sito di installazione.

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

Supporto
Support

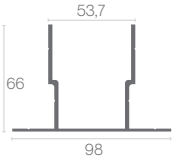
Ipotenusa
Hypotenuse





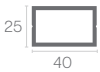
Base
Base



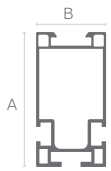


Cateto
Cateto

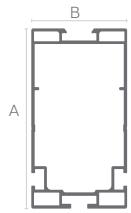




Profili compatibili
Compatible profiles

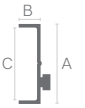


	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT4689-260	75	38,7	2600 mm

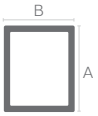


	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT7834-340	113	62,4	3400 mm

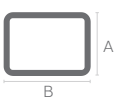
Giunzioni profili
Profile junctions



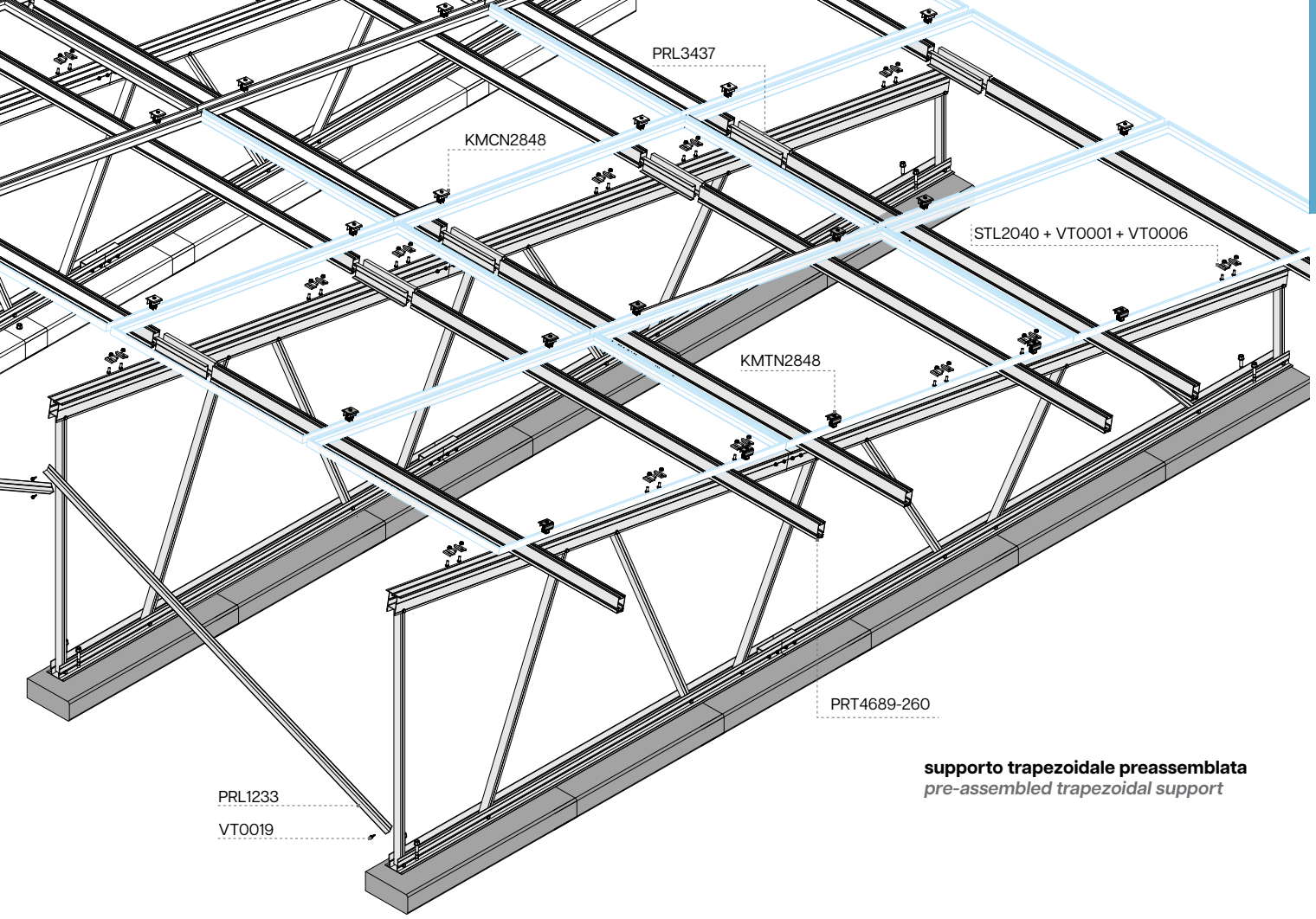
	Dimensioni / *Dimensions*			
	A	B	C	Lunghezza *Length*
PRL3437	67	18	62	300 mm



	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



supporto trapezoidale preassemblata
pre-assembled trapezoidal support

Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTN2848	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCN2848	Universale centrale *Universal mid clamp*



Staffe - *Brackets*

STL2040	Fissaggio laterale profili *Lateral fixing profiles*



Controvento - *Bracing*

PRL1233-200	2000 mm
PRL1233	3000 mm



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



Viteria - Screws

VT0001	Vite testa esagonale M8x20 *Hexagonal head screw M8x20*



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*



SISTEMI DI MONTAGGIO PER TETTI PIANI SU ZAVORRE
Flat roof mounting systems on ballast



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



PATENTED PRODUCTS

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

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

VELOCE DA INSTALLARE, FACILE DA REGOLARE
Quick to install, easy to adjust



PATENTED PRODUCTS

Vantaggi:

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

Advantages:

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

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

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

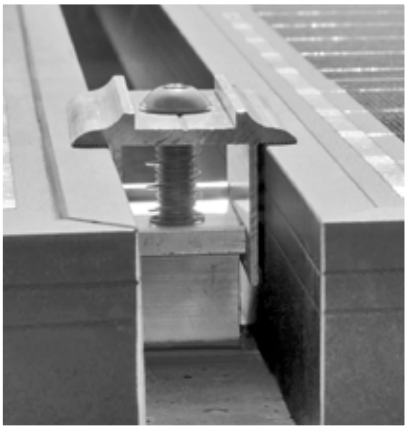
On one side of each ballast there is the product code.
The code is composed by:

PRODUCT 100% made in Italy

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.

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





ALLINEAMENTO
Allineamento delle zavorre mediante l'utilizzo dell'apposita maniglia di sollevamento.
ALIGNMENT
Ballast alignment using the appropriate lifting handle.

BASE SCANALATA
Punto di sollevamento per facilitare la movimentazione della zavorra con carrello.
SLOTTED BASE
Lifting point to facilitate handling of the ballast with lifting trolley.



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

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







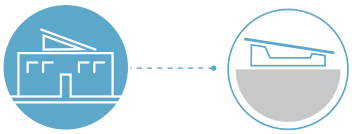
FORI FISSAGGIO CONTROVENTATURE
Fori laterali predisposti all'inserimento di tasselli e collari per il montaggio di controventature.

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

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

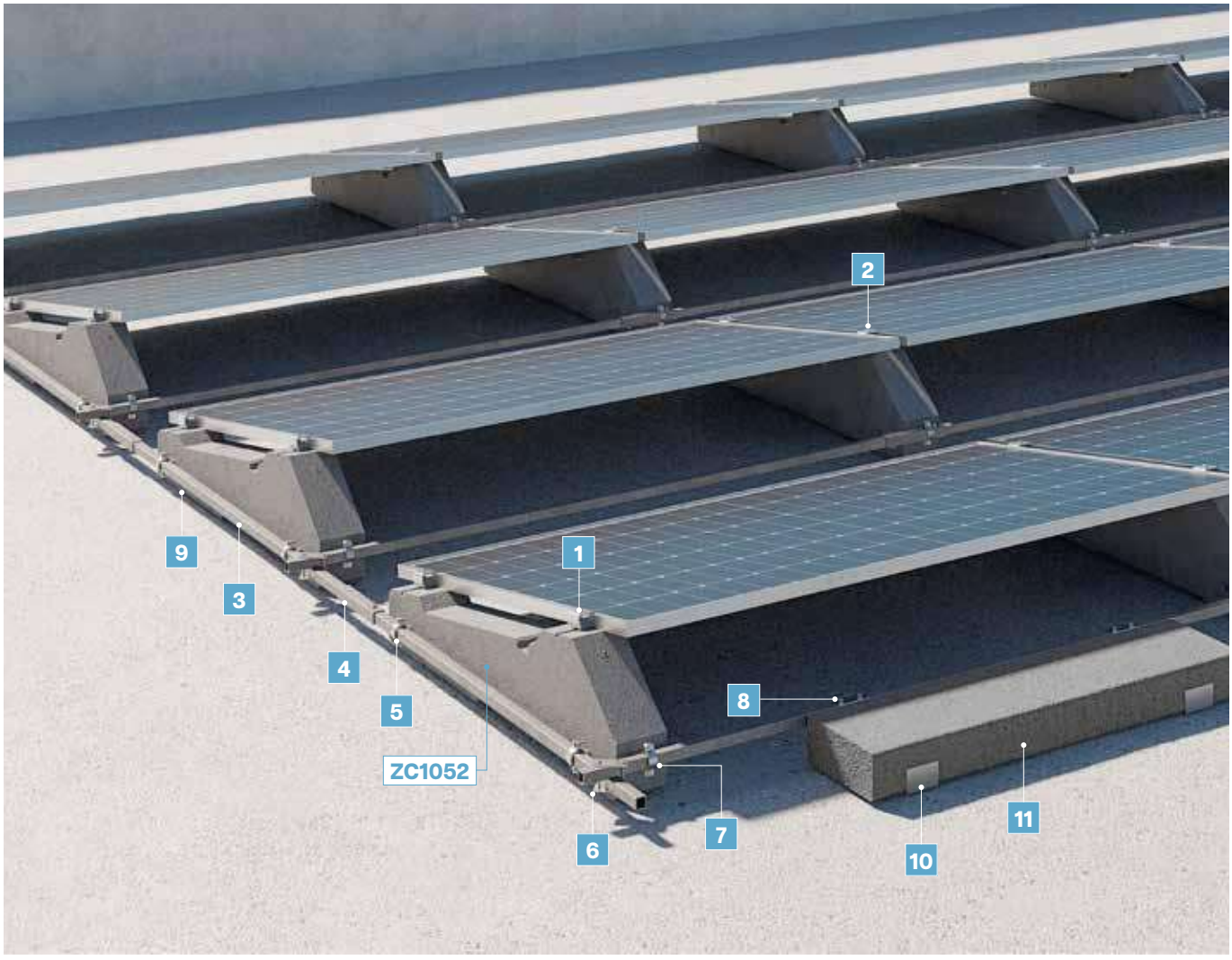
ZAVORRE
Ballasts





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

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



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

1
KMTN2848
Morsetto Universale terminale
Universal end clamp



2
KMCN2848
Morsetto Universale centrale
Universal mid clamp



3
PRC2525Z-200
Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm
Bracing profile 25x25 Zn 2000mm



4
PRG3030Z
Giunzione controvento 200mm
Bracing junction 200mm



5
KZCLM8
Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn
M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn



6
KSTZ0006
Kit staffa incroci controvento
Bracing cross kit



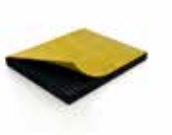
7
KZCPM8
Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn
Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn



8
VT1010
Vite autoperforante 6,3x19 zincata
Galvanized self-drilling screw 6.3x19



9
ZTP1311
Tappetino adesivo in EPDM*
*EPDM adhesive mat**
*2 per ogni zavorra
**2 for each ballast*



10
KAZ-08022601
Kit supporto zavorre aggiuntive
Additional ballast fixing bracket kit



11
ZC0055
Zavorra aggiuntiva
Additional Ballast



Altri Componenti / Accessori
Others Components /Accessories

PRG2525Z-65
Giunzione vela - 650mm
Junction sailing - 650mm



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



ACC0011
Maniglia movimentazione
Handling handle



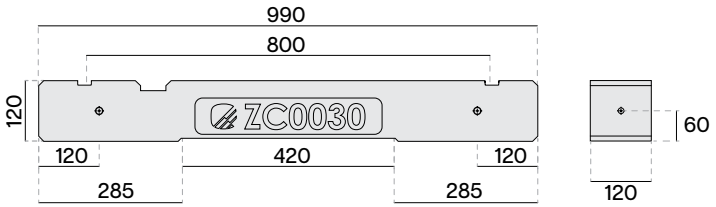
ZC0030

Zavorra / *Ballast*
0°

Peso / *Weight*
30kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





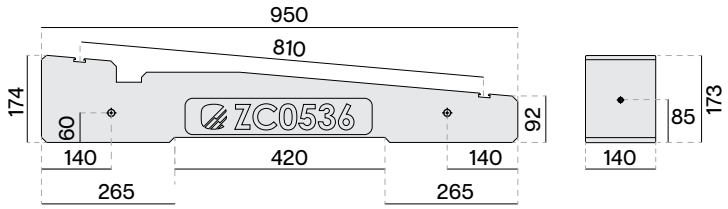
ZC0536

Zavorra / *Ballast*
5°

Peso / *Weight*
36kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





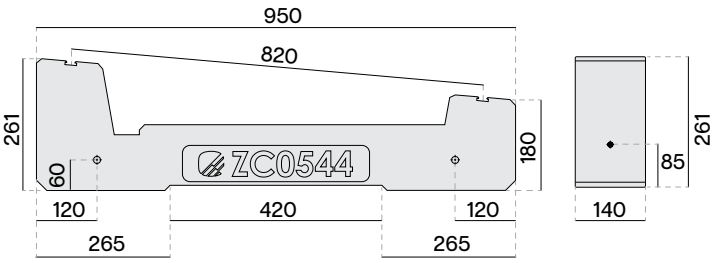
ZC0544

Zavorra / *Ballast*
5°

Peso / *Weight*
44kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





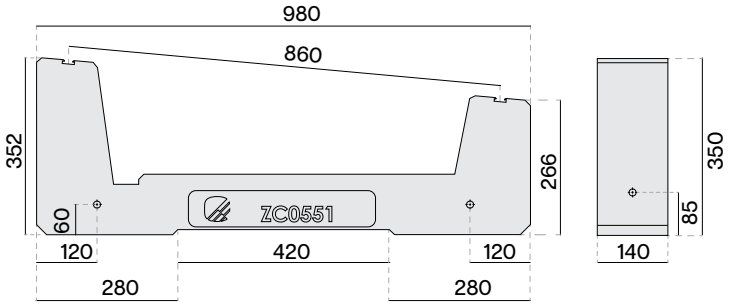
ZC0551

Zavorra / *Ballast*
5°

Peso / *Weight*
51kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





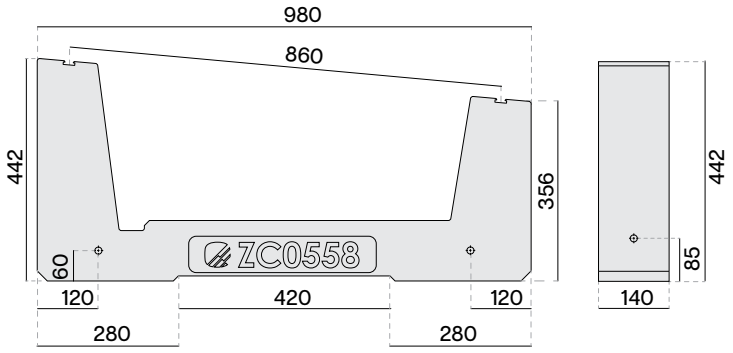
ZC0558

Zavorra / *Ballast*
5°

Peso / *Weight*
58kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





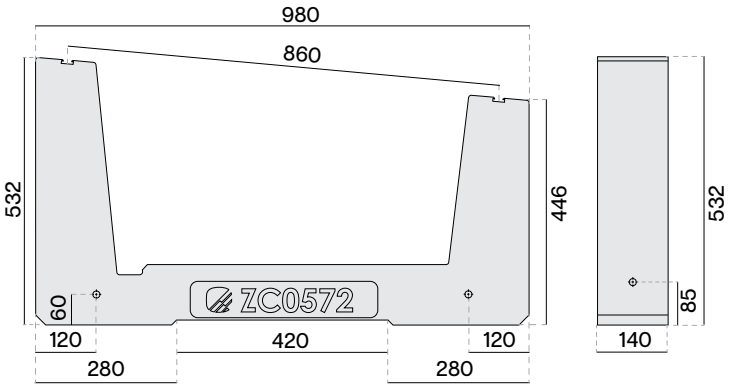
ZC0572

Zavorra / *Ballast*
5°

Peso / *Weight*
72kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





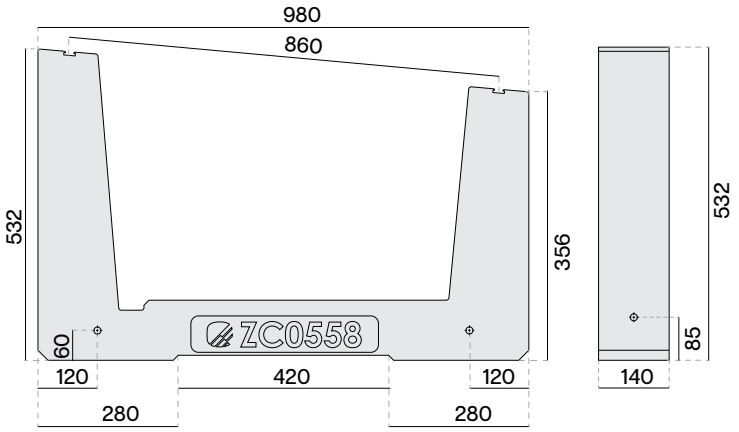
ZC0580

Zavorra / *Ballast*
5°

Peso / *Weight*
80kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





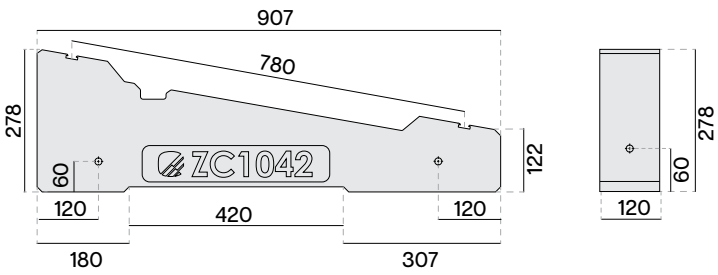
ZC1042

Zavorra / *Ballast*
10°

Peso / *Weight*
42kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





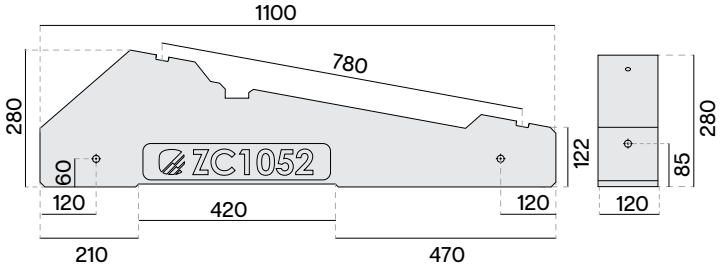
ZC1052

Zavorra / *Ballast*
10°

Peso / *Weight*
52kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





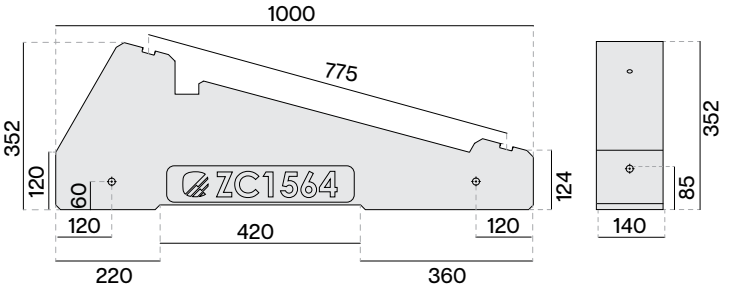
ZC1564

Zavorra / *Ballast*
15°

Peso / *Weight*
64kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





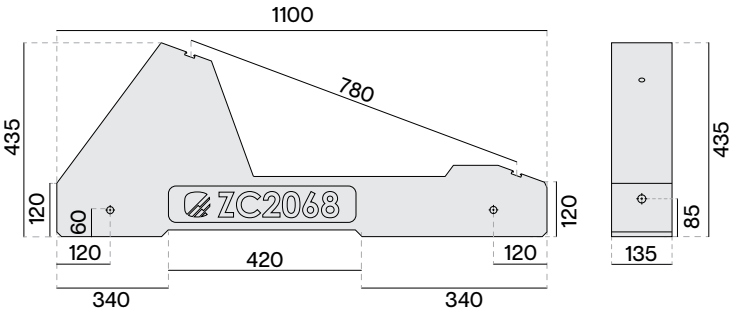
ZC2068

Zavorra / *Ballast*
20°

Peso / *Weight*
68kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





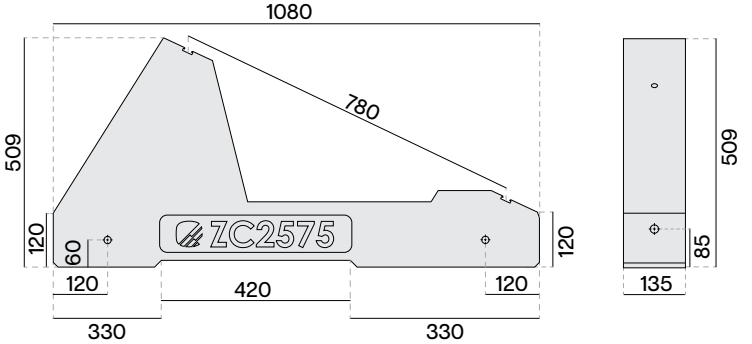
ZC2575

Zavorra / *Ballast*
25°

Peso / *Weight*
75kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





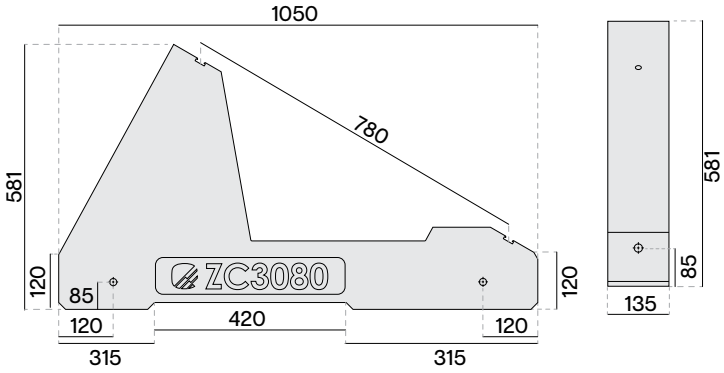
ZC3080

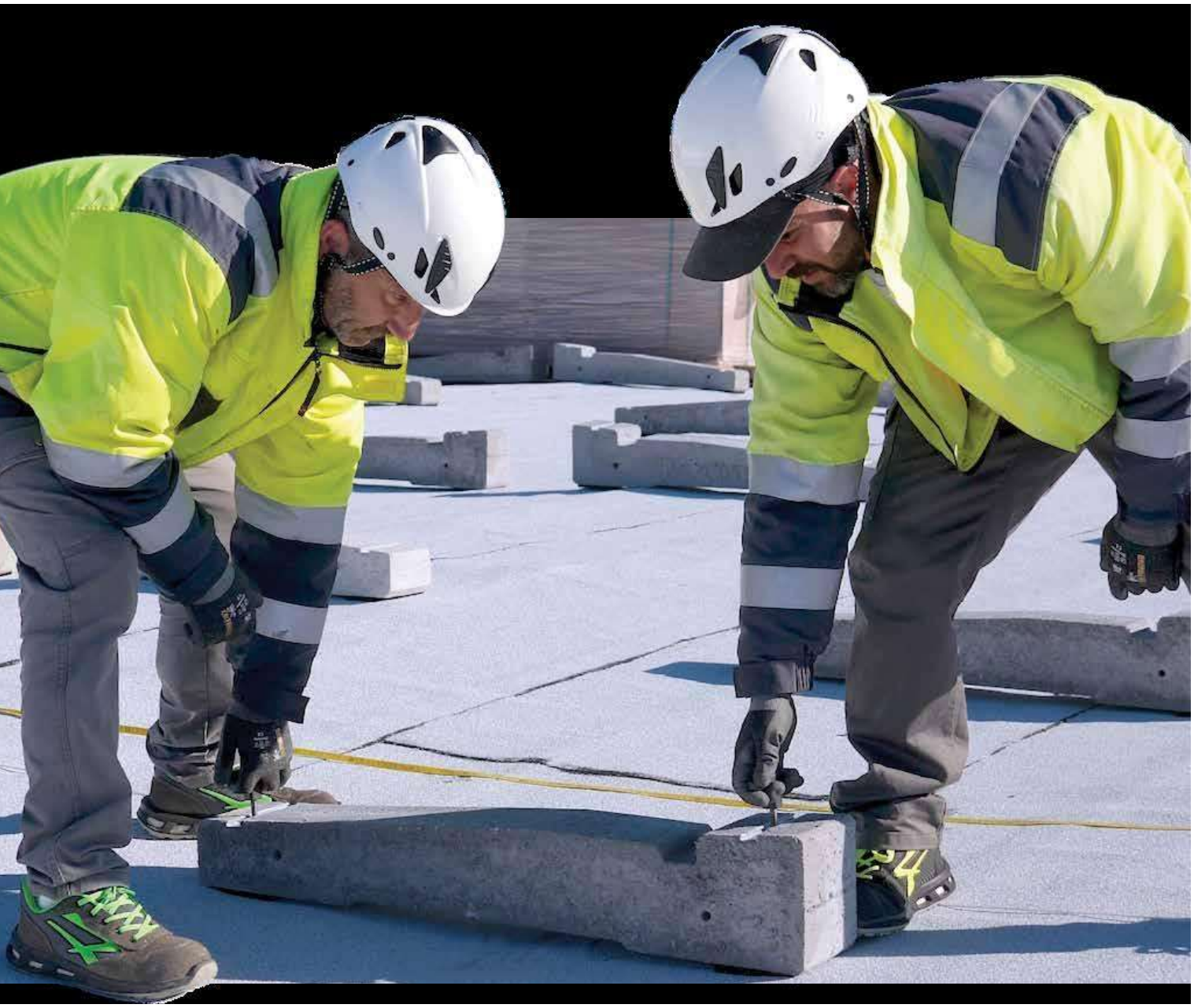
Zavorra / *Ballast*
30°

Peso / *Weight*
80kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation



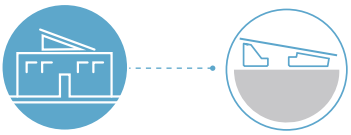




TETTI PIANI
FLAT ROOFS

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





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

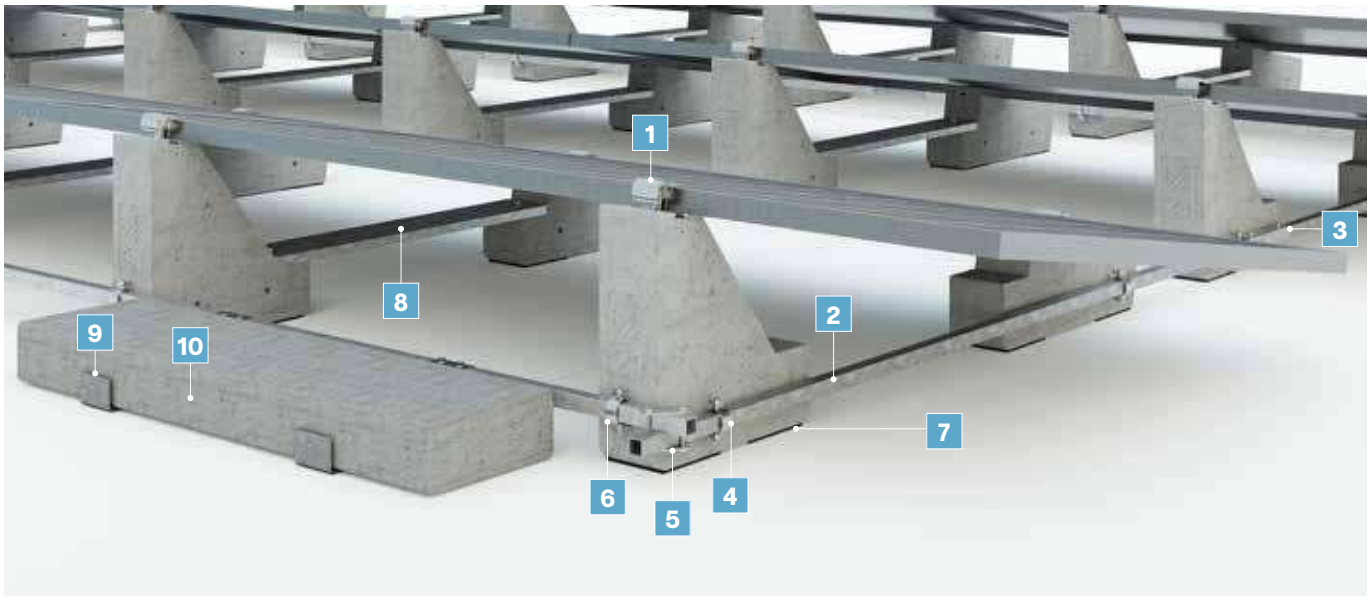
*Nelle configurazioni in orizzontale del sistema B-DUE la dimensione del modulo (lato corto) è compresa tra 992mm a 1360mm, nelle configurazioni in verticale (lato lungo) fino a 2400mm (in base all'inclinazione).
Consultare il manuale di installazione del produttore dei moduli per il corretto posizionamento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

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

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

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

SUNPOWER JA SOLAR LONGi Solar FuturaSun anticipate tomorrow



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

1
KMTN2848
Morsetto Universale terminale
Universal end clamp



2
PRC2525Z-200
Profilo controvento 25x25 Zn 2000 mm
Bracing profile 25x25 Zn 2000mm



3
PRG3030Z
Giunzione controvento 200mm
Bracing junction 200mm



4
KZCLM8
Kit collare laterale M8 per controvento 25x25 Zn
M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn



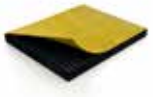
5
KSTZ0006
Kit staffa incroci controvento
Bracing cross kit



6
KZCPM8
Kit collare posteriore M8 per controvento 25x25 Zn
Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn



7
ZTP1311
Tappetino adesivo in EPDM*
*EPDM adhesive mat**



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

8
PRC14005Z
Distanziatore zavorre
Ballast spacer



9
KAZ-08022601
Kit supporto zavorre aggiuntive
Additional ballast fixing bracket kit



10
ZC0055
Zavorra aggiuntiva
Additional Ballast



Altri Componenti / Accessori
Others Components /Accessories

KMCN2848
Morsetto Universale centrale
Universal mid clamp



PRG2525Z-65
Giunzione vela - 650mm
Junction sailing - 650mm



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



ACC0011
Maniglia movimentazione
Handling handle

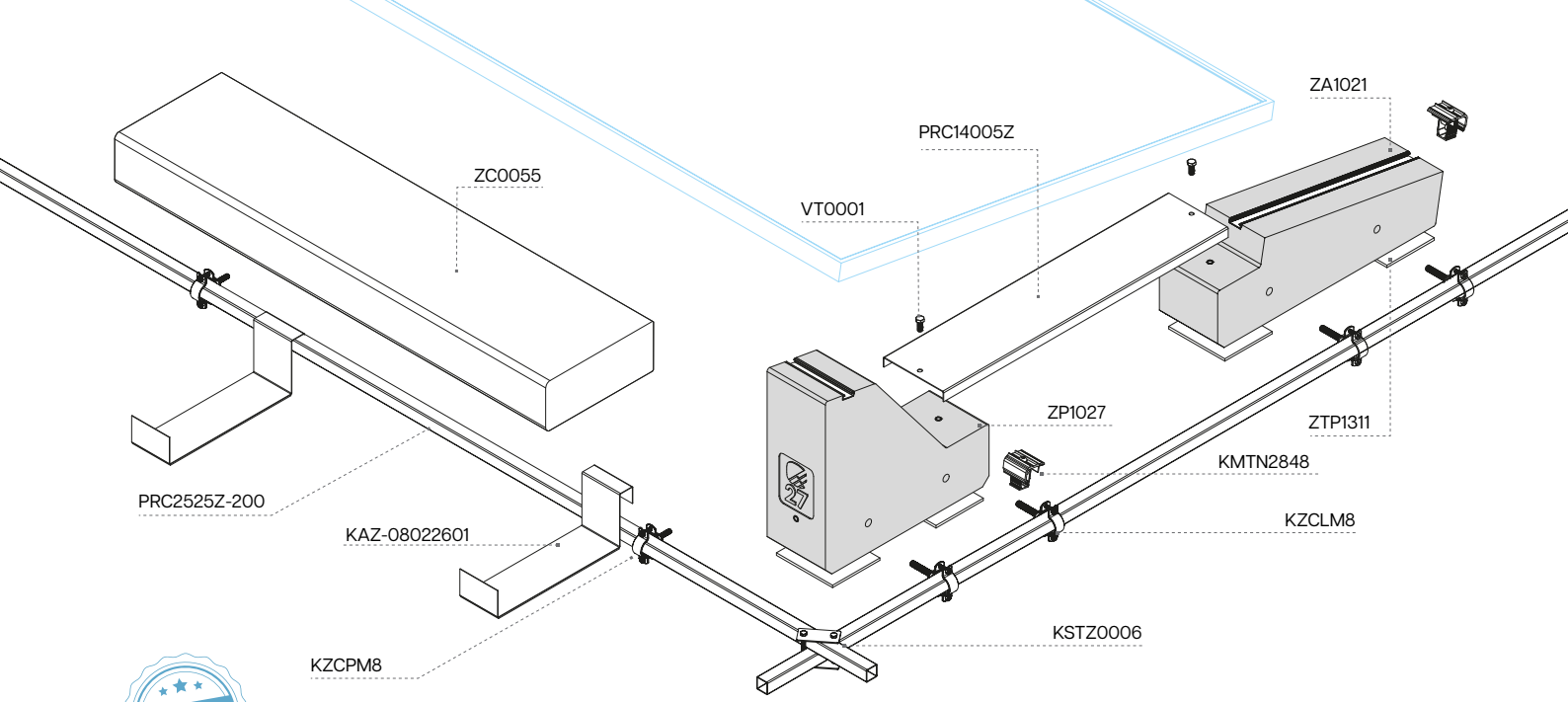


VT0001
Vite testa esagonale M8x20
Hexagonal head screw M8x20



10
ZC0027
Zavorra aggiuntiva
Additional Ballast







Le zavorre del sistema **B-DUE** presentano boccole filettate M8 per l'installazione del profilo distanziale PRC14005Z, che consente il perfetto allineamento dei blocchi garantendo la complanarità dei piani di appoggio ed il corretto funzionamento dei morsetti, il blocco posteriore è dotato di un'ulteriore boccola filettata M8 per l'installazione dei collari di ancoraggio dei profili controvento ed entrambi i blocchi, lateralmente, presentano fori ø14 per l'installazione dei collari laterali con tasselli M8.

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

*The ballasts of the **B-DUE** system have M8 threaded bushings for the installation of the PRC14005Z spacer profile which allows the perfect alignment of the ballasts guaranteeing the coplanarity of the support planes and proper functioning of the clamps.*
The rear ballast is equipped with an additional M8 threaded bushing for the installation of the anchor collars of the bracing profiles and both ballasts have on the sides ø14 holes for the installation of the side collars with M8 dowels.

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

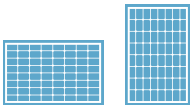
BZERO

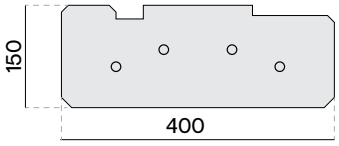
ZB0025

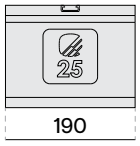
Zavorra / *Ballast*
0°

Peso / *Weight*
25kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation







NEW PRODUCT

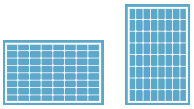
BDUE

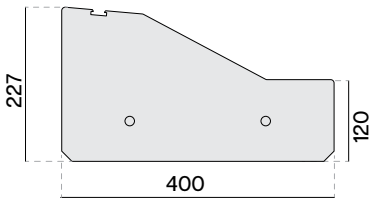
ZP0521

Zavorra / *Ballast*
5°

Peso / *Weight*
21kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





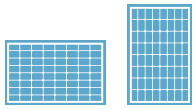
BDUE

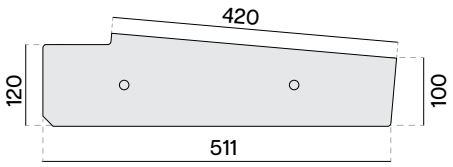
ZA0518

Zavorra / *Ballast*
5°

Peso / *Weight*
18kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





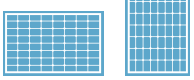
BDUE

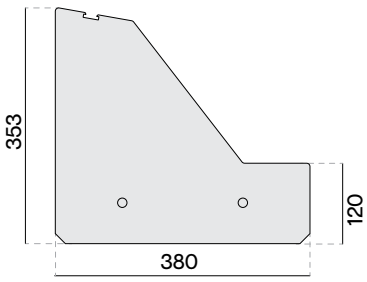
ZP1027

Zavorra / *Ballast*
10°

Peso / *Weight*
27kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





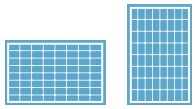
BDUE

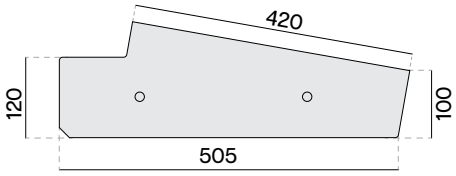
ZA1021

Zavorra / *Ballast*
10°

Peso / *Weight*
21kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





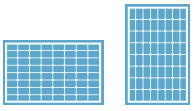
BDUE

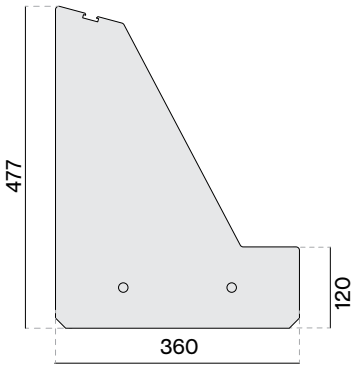
ZP1532

Zavorra / *Ballast*
15°

Peso / *Weight*
32kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





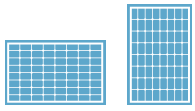
BDUE

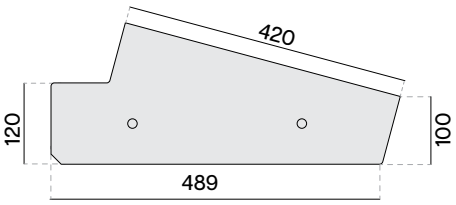
ZA1523

Zavorra / *Ballast*
15°

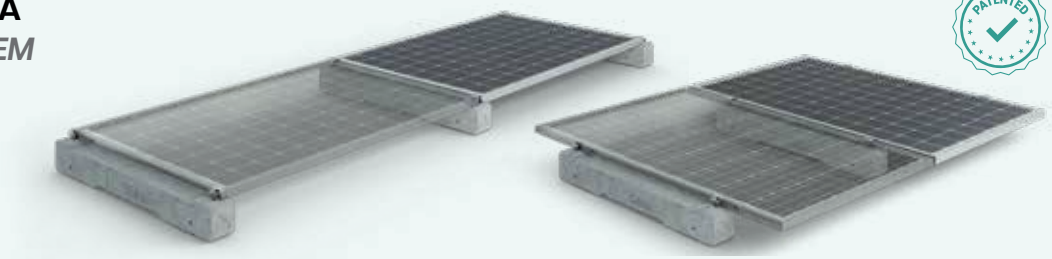
Peso / *Weight*
23kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





SISTEMA MONOFILA
SINGLE ROW SYSTEM



INCLINAZIONI
INCLINATIONS
0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 30° |

SISTEMA A VELA
SAIL SYSTEM



INCLINAZIONI
INCLINATIONS
5° | 10°

SISTEMA EST OVEST
EAST WEST SYSTEMS



INCLINAZIONI
INCLINATIONS
5° | 10° | 15° | 20° | 30° |

CONFIGURAZIONE KIT STAFFA
BRACKET KIT CONFIGURATION

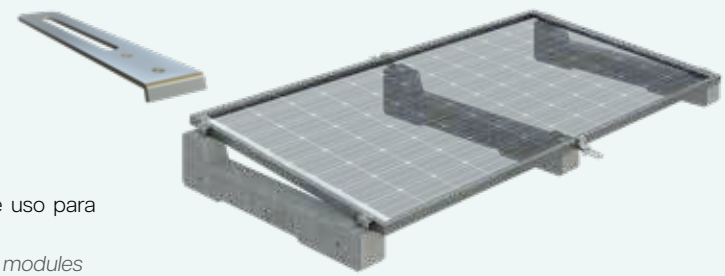
KB005CT (1°) - KB005CT (2°) - KB007CT



PER MODULI DI GRANDE DIMENSIONE
FOR LARGE MODULES

STAFFA NEX
BRACKET NEX

GBS05CT



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

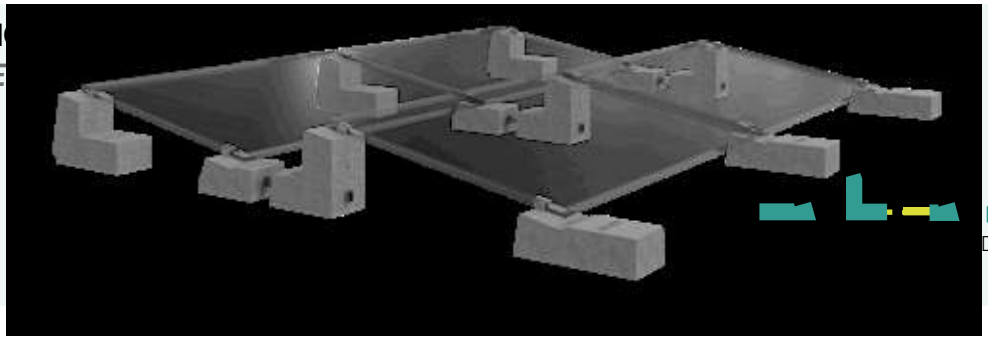
STAFFA NEXPRO
BRACKET NEXPRO

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



SISTEMA STHEN
STHENOS SYSTE

INCLINAZIONI
INCLINATIONS
5° | 10° | 15° |

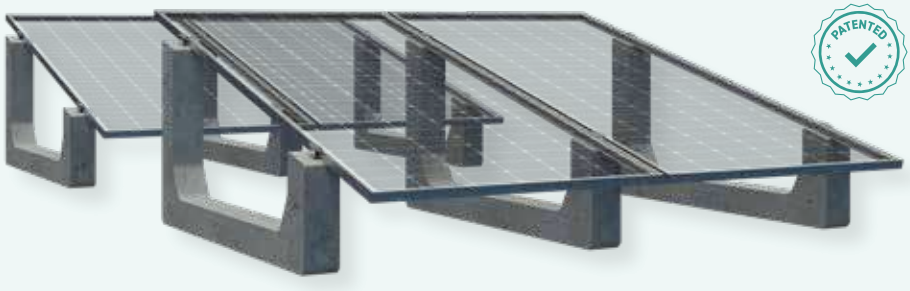


DIMENSIONI

SISTEMA BIGFOOT
BIGFOOT SYSTEM
GB15LCT

PER IMPIANTI A TERRA
FOR GROUND-MOUNTED SYSTEMS

Moduli orientati in verticale
Vertically oriented modules



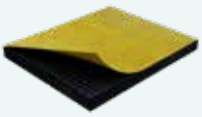
ACCESSORI
ACCESSORIES



ZAVORRA AGGIUNTIVA A «U» UNIVERSALE
"U" SHAPED UNIVERSAL ADDITIONAL BALLAST



PROFILO CONTROVENTO IN ACCIAIO ZINCATO
BRACING PROFILE IN GALVANIZED STEEL



TAPPETINO ADESIVO IN EPDM
EPDM ADHESIVE MAT

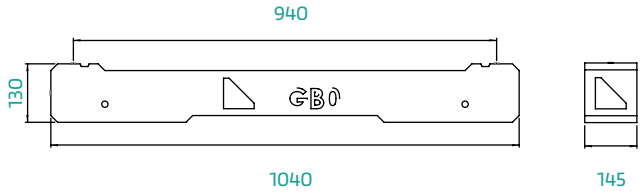
GB0CT

Zavorra / *Ballast*
0°

Peso / *Weight*
32kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





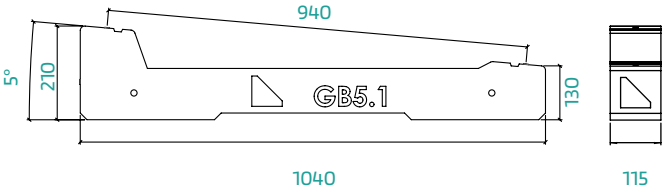
GB5-1CT

Zavorra / *Ballast*
5°

Peso / *Weight*
35kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





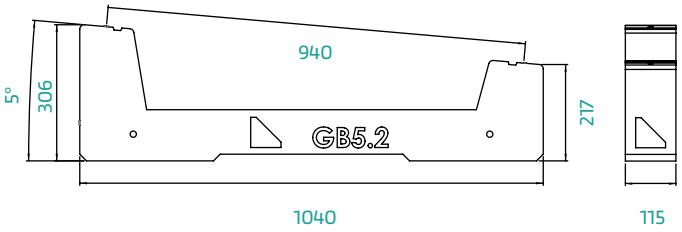
GB5-2CT

Zavorra / *Ballast*
5°

Peso / *Weight*
42kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





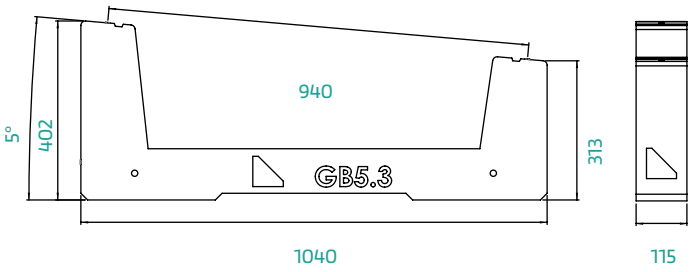
GB5-3CT

Zavorra / *Ballast*
5°

Peso / *Weight*
49kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





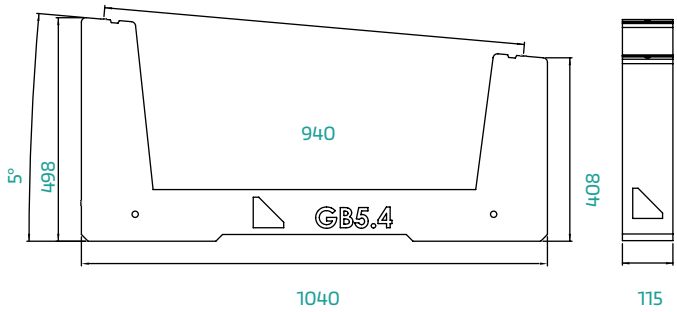
GB5-4CT

Zavorra / *Ballast*
5°

Peso / *Weight*
57kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





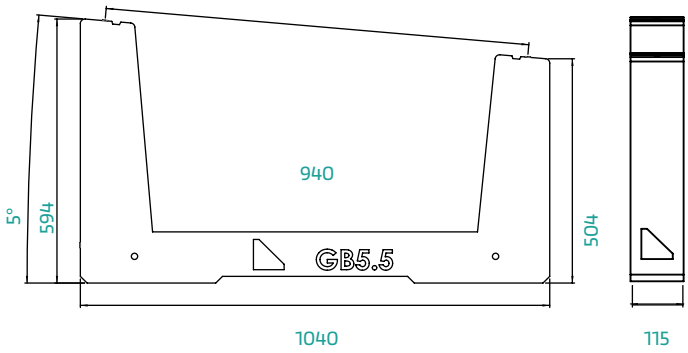
GB5-5CT

Zavorra / *Ballast*
5°

Peso / *Weight*
62kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





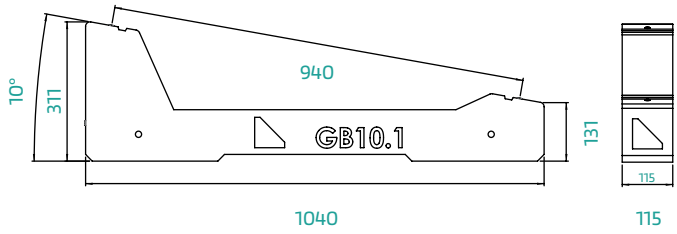
GB10-1CT

Zavorra / *Ballast*
10°

Peso / *Weight*
41kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





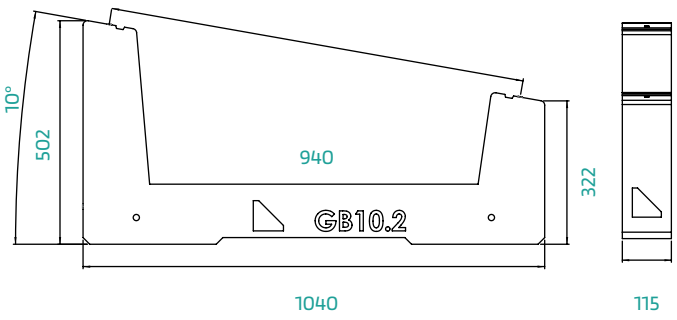
GB10-2CT

Zavorra / *Ballast*
10°

Peso / *Weight*
58kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





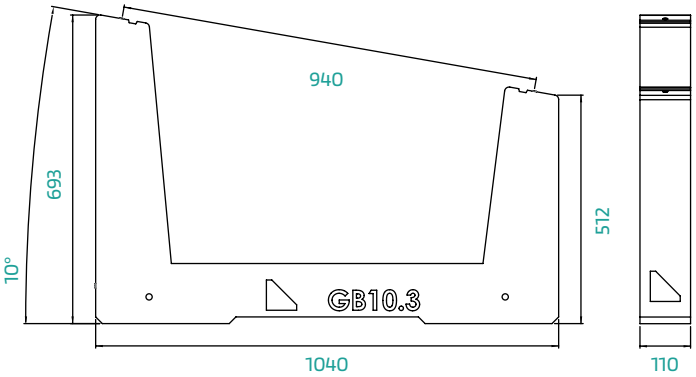
GB10-3CT

Zavorra / *Ballast*
10°

Peso / *Weight*
72kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





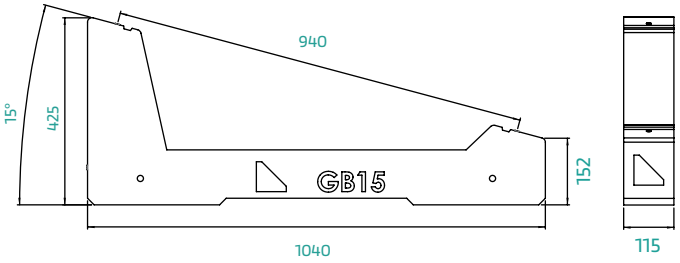
GB15CT

Zavorra / *Ballast*
15°

Peso / *Weight*
48kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





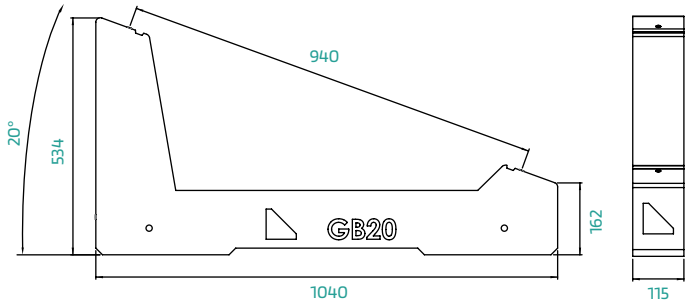
GB20CT

Zavorra / *Ballast*
20°

Peso / *Weight*
57kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





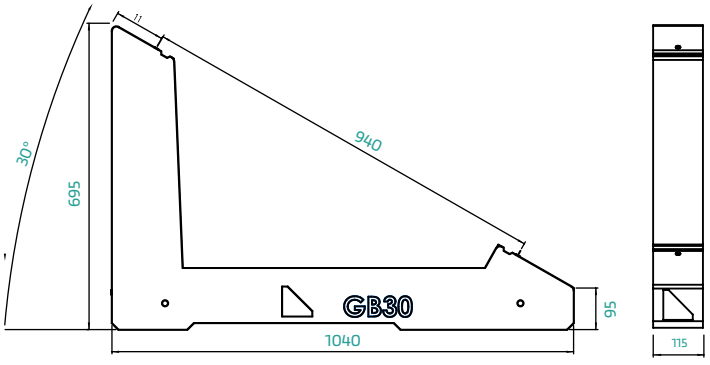
GB30CT

Zavorra / *Ballast*
30°

Peso / *Weight*
59kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation





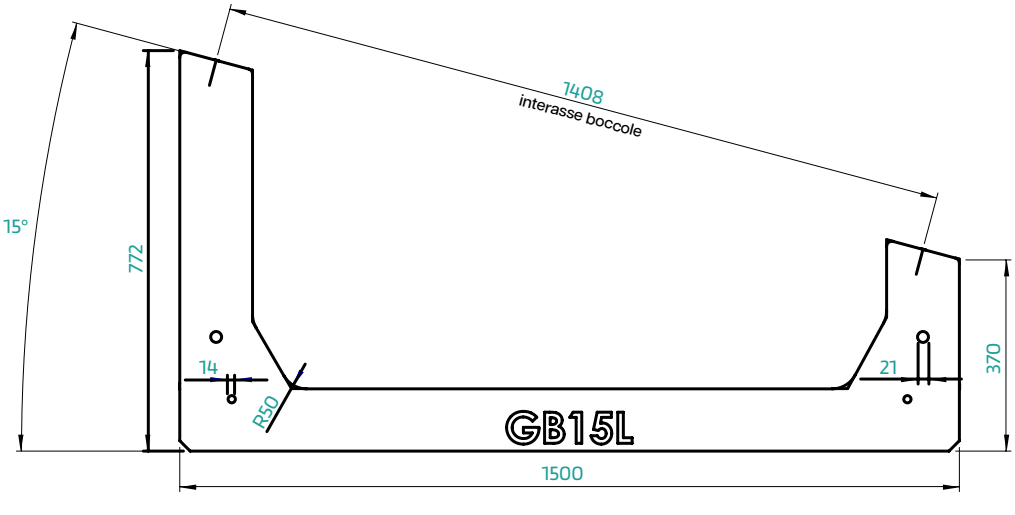
GB15LCT

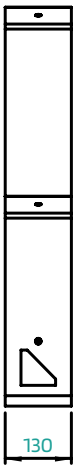
Zavorra / *Ballast*
15°

Peso / *Weight*
90kg

Orientamento Pannello
Panel Orientation











Soluzioni a basso carico per tetti piani

Low-load solutions for flat roofs

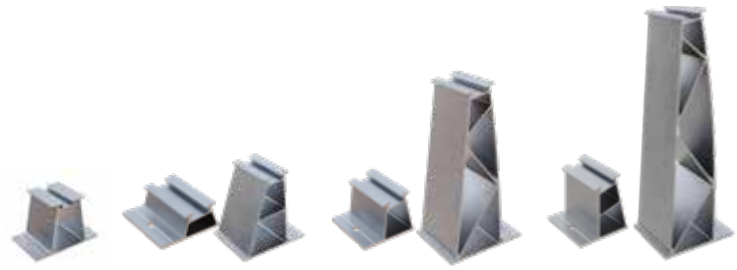
Il sistema **NET,** abbinato con i supporti **FEET** e **SPIDER**, è una struttura progettata per supportare moduli fotovoltaici su tetti piani ad inclinazione variabile **5° 10°** e **15°,** è realizzata in alluminio e accessori in acciaio inox.

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.

FEET**NET**



Supporti in alluminio

FEET

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

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

Front and rear supports with inclination up to 5°, 10°, 15° (other inclinations on request).
Upper groove for inserting clamps
Main features:

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



profilo base

NET

Profilo con elevata inerzia, idoneo per zone con elevato carico vento.
Profile with high inertia is suitable for areas with high wind load.

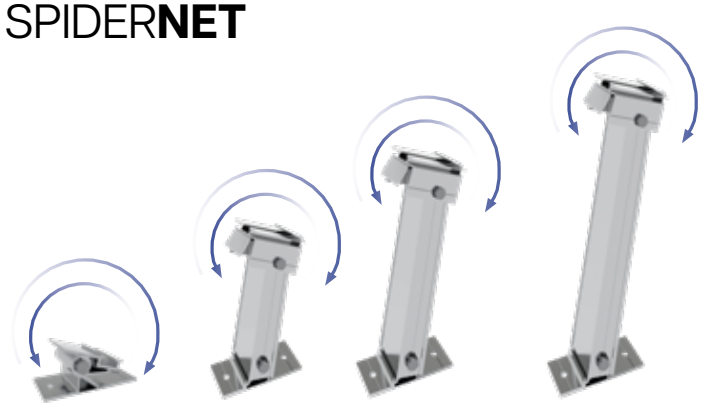


profilo base

NET*LIGHT*

Profilo idoneo per zone con basso carico vento.
Profile is suitable for areas with low wind load.

SPIDER**NET**



Supporti in alluminio

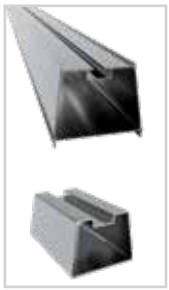
SPIDER

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

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

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

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



profilo base

NET

Profilo con elevata inerzia, idoneo per zone con elevato carico vento.
Profile with high inertia is suitable for areas with high wind load.



profilo base

NET*LIGHT*

Profilo idoneo per zone con basso carico vento.
Profile is suitable for areas with low wind load.

SPIDERLIGHT**NET**SLIM





Supporti in alluminio

SPIDERLIGHT

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

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

Front and rear hinged and pre-assembled supports with 5° and 10° tilt
Main features:

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

Profilo base

NETSLIM

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

SPIDERLIGHT**NET**SLIM E/O





Supporti in alluminio

SPIDERLIGHT E/O

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

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

Front and rear hinged and pre-assembled supports with 5° and 10° tilt
Main features:

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

profilo base

NETSLIM

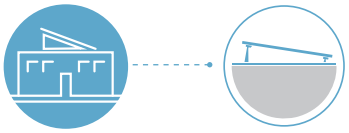
Profilo ultra leggero con elevata inerzia, idoneo per zone con medio/basso carico vento.
Ultra-light profile with high inertia, suitable for medium/low wind load areas.

Caratteristiche principali:

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

Main features:

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



FEET**NET**

Il sistema concatenato FEETNET è progettato per il montaggio di moduli fotovoltaici su coperture piane, garantendo flessibilità d'installazione e rispetto dell'integrità della copertura.
Il bloccaggio dei moduli può avvenire sul lato corto o sul lato lungo, mentre l'inclinazione è configurabile a 0°, 5°, 10° o 15°, in funzione delle esigenze impiantistiche e delle condizioni di carico vento del sito di installazione.

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

The FEETNET linked system is designed for the installation of photovoltaic modules on flat roofs, ensuring installation flexibility and full protection of the roofing surface.
Module clamping can be performed on the short or long side, while the tilt angle can be configured to 0°, 5°, 10°, or 15°, depending on project requirements and local wind load conditions.

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



CARATTERISTICHE SISTEMA

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

SYSTEM FEATURES

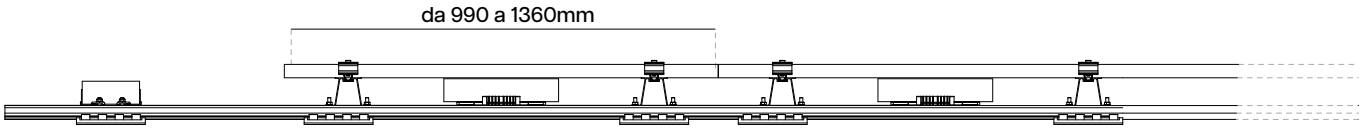
- *Module clamping: short side or long side*
- *Module tilt: 0° / 5° / 10° / 15°*
- *Module orientation: horizontal or vertical*

VANTAGGI

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

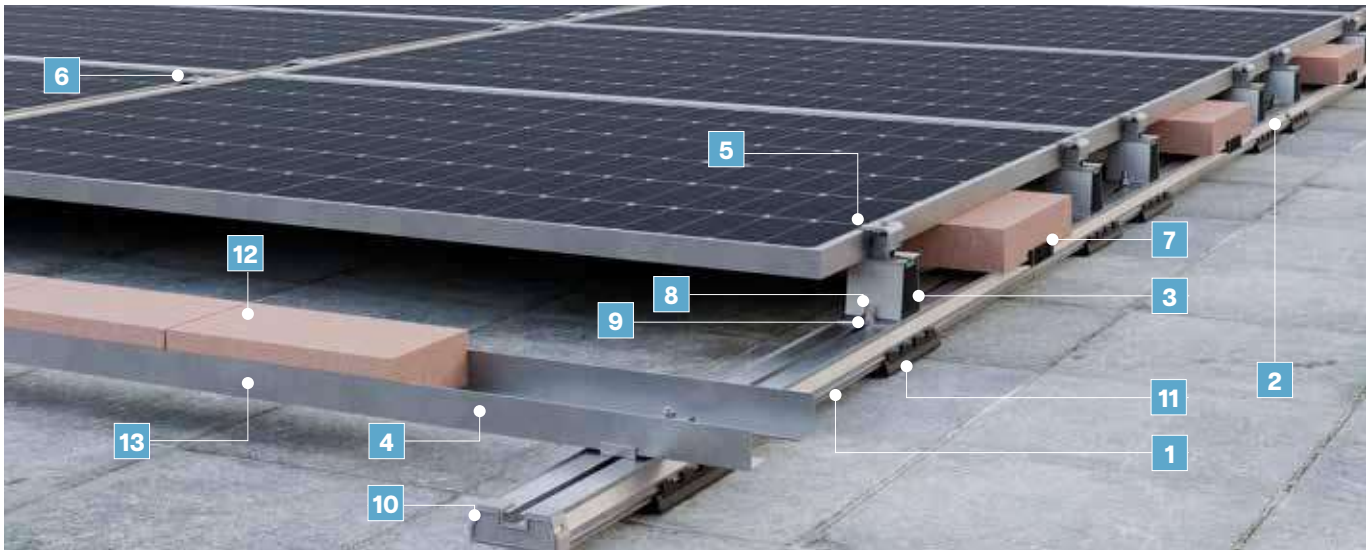
ADVANTAGES

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



esempio con supporti a 0°

example with 0° support



Componenti
Componentes

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



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



3
PRC6947-75
Supporto 0°
Front 0°



4
KAA6250
Gancio per controvento
Hook for bracing



5
KMTN2848
Morsetto terminale universale
Universal terminal clamps



6
KMCN2848
Morsetto terminale universale
Universal terminal clamps



7
EVN0092
Supporto zavorra aggiuntiva
Additional ballast support



8
VT0001
Vite testa esagonale M8x20
Hexagonal head screw M8x20



9
VT0006
Dado flangiato M8
Flanged nut M8



10
ACP0019
Tappo profilo NETLIGHT
Profile cap NETLIGHT



11
ACT0156
Tappetino
Rubber mat



12
ZC0006
Zavorra
Ballast



13
PRL1233-200
2000 mm
PRL1233
3000 mm
Controvento
Bracing



Altri profili base
Others base profile

PRC0535
Profilo base NET 3000 mm
Base profile NET 3000 mm



PRC0590
Giunzione profilo NET 150 mm
Profile junction NET 150 mm



Altri supporti
Others supports

PRC0907-05
Supporto posteriore 5°
Rear support 5°



PRC0461-05
Supporto anteriore 5°
Front bracket 5°



PRC1583-10
Supporto posteriore 10°
Rear support 10°



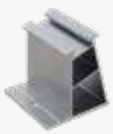
PRC0561-10
Supporto anteriore 10°
Front bracket 10°

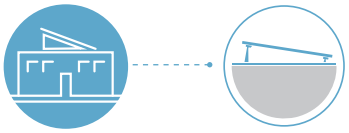


PRC2764-15
Supporto posteriore 15°
Rear support 15°



PRC0733-15
Supporto anteriore 15°
Front bracket 15°





SPIDER**NET**



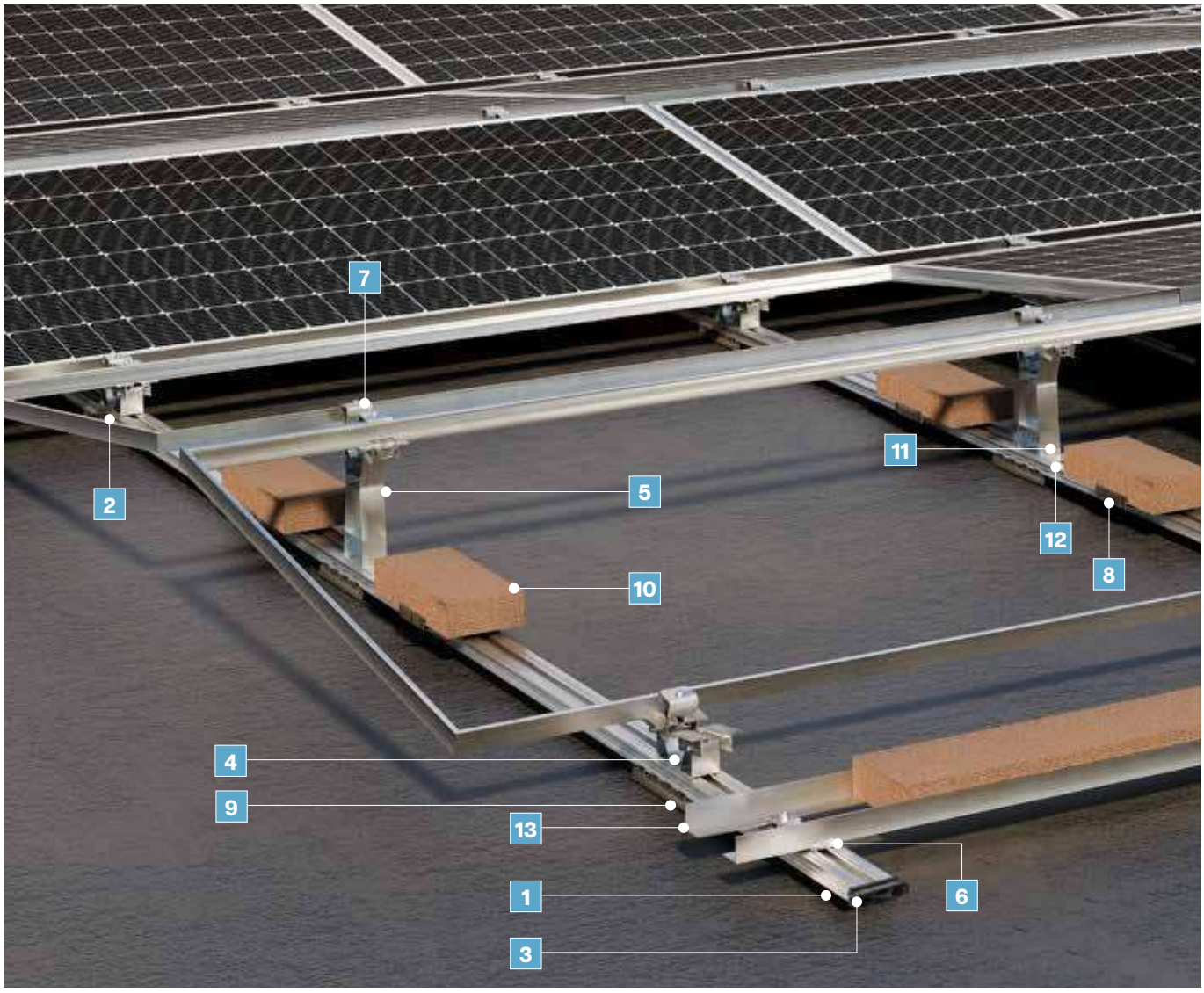
PATENTED

La gamma SPIDERNET comprende sistemi concatenati per il montaggio di file di moduli fotovoltaici con orientamento orizzontale, progettati per garantire versatilità, rapidità di installazione e basso impatto di carico sul solaio.
Il sistema è composto da un profilo base su cui vengono montati i kit di supporto per il fissaggio dei pannelli; il kit posteriore è dotato di una levetta di sicurezza e di un fermo interno per il montaggio ad infilaggio della cornice del modulo, assicurando stabilità e semplicità di posa.

Le versioni SPIDERNET SLIM e SPIDERNET SLIM E/O mantengono la stessa logica costruttiva, offrendo una soluzione a carico ridotto (kg/m²) e compatibilità con tutti i moduli presenti sul mercato, rispettando le istruzioni dei produttori.
La variante E/O è specificamente progettata per installazioni con orientamento est-ovest, ottimizzando la resa energetica su coperture piane.

The SPIDERNET product line includes interconnected systems for the installation of rows of photovoltaic modules with horizontal orientation, designed to ensure versatility, easy installation, and low load impact on the roof structure.
The system consists of a base profile onto which support kits for panel fixing are mounted. The rear kit features a safety latch and an internal stop that enable sliding insertion of the module frame, ensuring both precision and stability during assembly.

The SPIDERNET SLIM and SPIDERNET SLIM E/O variants maintain the same structural concept while offering a reduced weight load (kg/m²) and full compatibility with all standard PV modules available on the market, in compliance with manufacturers' installation manuals.
The E/O version is specifically designed for east–west configurations, maximizing energy yield on flat roofs and optimizing available surface area.



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

1
PRC0321
Profilo base NETSLIM 3000mm
Base profile NETSLIM 3000mm



2
PRG0177-70
Giunzione profilo NETSLIM 70mm
NETSLIM profile junction 70mm



3
ACT0008
Tappo di chiusura
End Cup



4
KRC0907-EO
Supporto anteriore
Front support



5
KRC2041-10-EO
Supporto posteriore 10°
Back support 10°
α= 9° - 12,5°



6
KAA6250
Gancio per controvento
Hook for bracing



7
KMTN2848*
Morsetto terminale universale
Universal terminal clamps



8
EVN0091
Supporto zavorra aggiuntiva
Additional ballast support



9
ACT0156
Tappetino
Rubber mat



10
ZC0006
Zavorra
Ballast



11
VT0001
Vite testa esagonale M8x20
Hexagonal head screw M8x20



12
VT0006
Dado flangiato M8
Flanged nut M8



13
PRL1233-200
2000 mm
PRL1233
3000 mm
Controvento
Bracing



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

Tutti i supporti SPIDER
All SPIDER supports

SPIDER

KQR0032000S
Anteriore
Front



KQF0005000S
Posteriore 5°
back 5°
α= 4,5° - 6,5°



KQF0010000S
Posteriore 10°
back 10°
α= 9° - 12,5°



KQF0015000S
Posteriore 15°
back 15°
α= 13,5° - 19°



SPIDERLIGHT

KRC0501
Anteriore
Front



KRC1029-05
Posteriore 5°
back 5°
α= 4,5° - 6,5°



KRC1500-10
Posteriore 10°
back 10°
α= 9° - 12,5°



SPIDERLIGHT E/O

KRC0907-EO
Supporto anteriore
Front support



KRC1557-05-EO
Posteriore 5°
back 5°
α= 4,5° - 6,5°



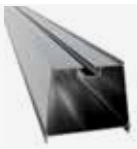
KRC2041-10-EO
posteriore 10°
support 10°
α= 9° - 12,5°



Tutti i profili base NET
All NET basic profiles

NET

PRC0535
Profilo base NET
3000 mm
Base profile NET
3000 mm



PRC0590
Giunzione profilo NET
150 mm
Profile junction NET
150 mm



NETLIGHT

PRC0384
Profilo base NETLIGHT
3000mm
Base profile NETLIGHT
3000mm

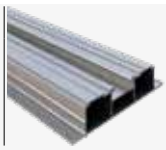


PRG0483
Giunzione profilo
NETLIGHT
150mm
Profile junction
NETLIGHT
150mm



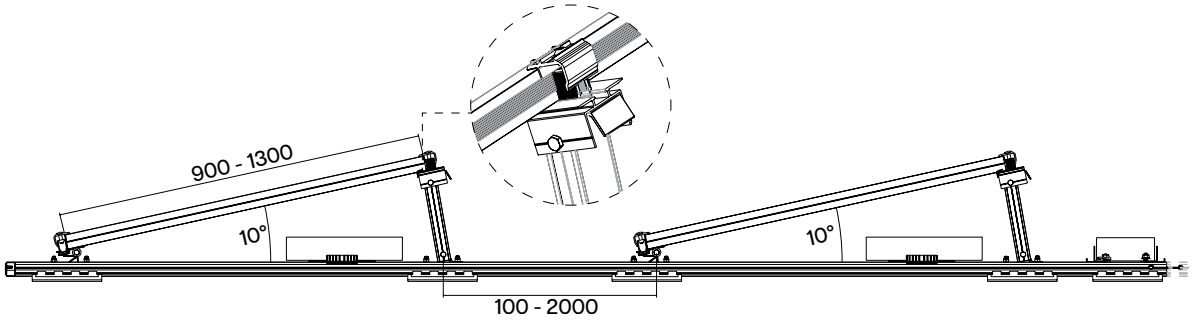
NETSLIM

PRC0321
Profilo base NETSLIM
3000mm
Base profile NETSLIM
3000mm

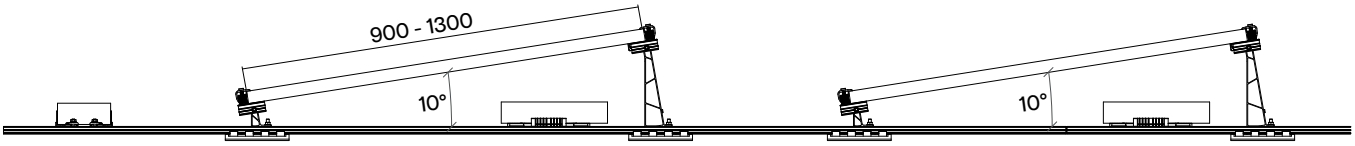


PRG0177-70
Giunzione profilo
NETSLIM
70mm
Profile junction
NETSLIM
70mm

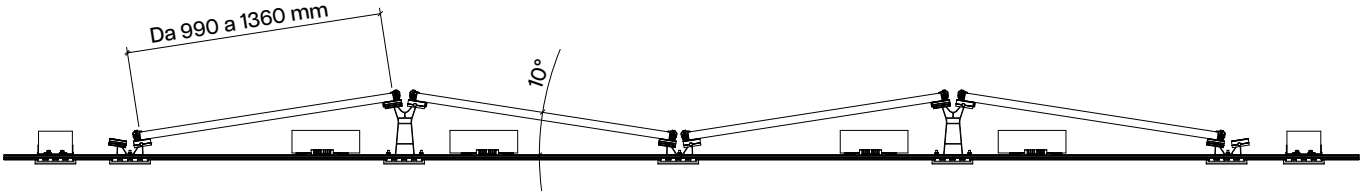




SPIDER**NET** - 10°



SPIDER**LIGHT**NET**SLIM** - 10°



SPIDER**LIGHT**NET**SLIM** E/O - 10°

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

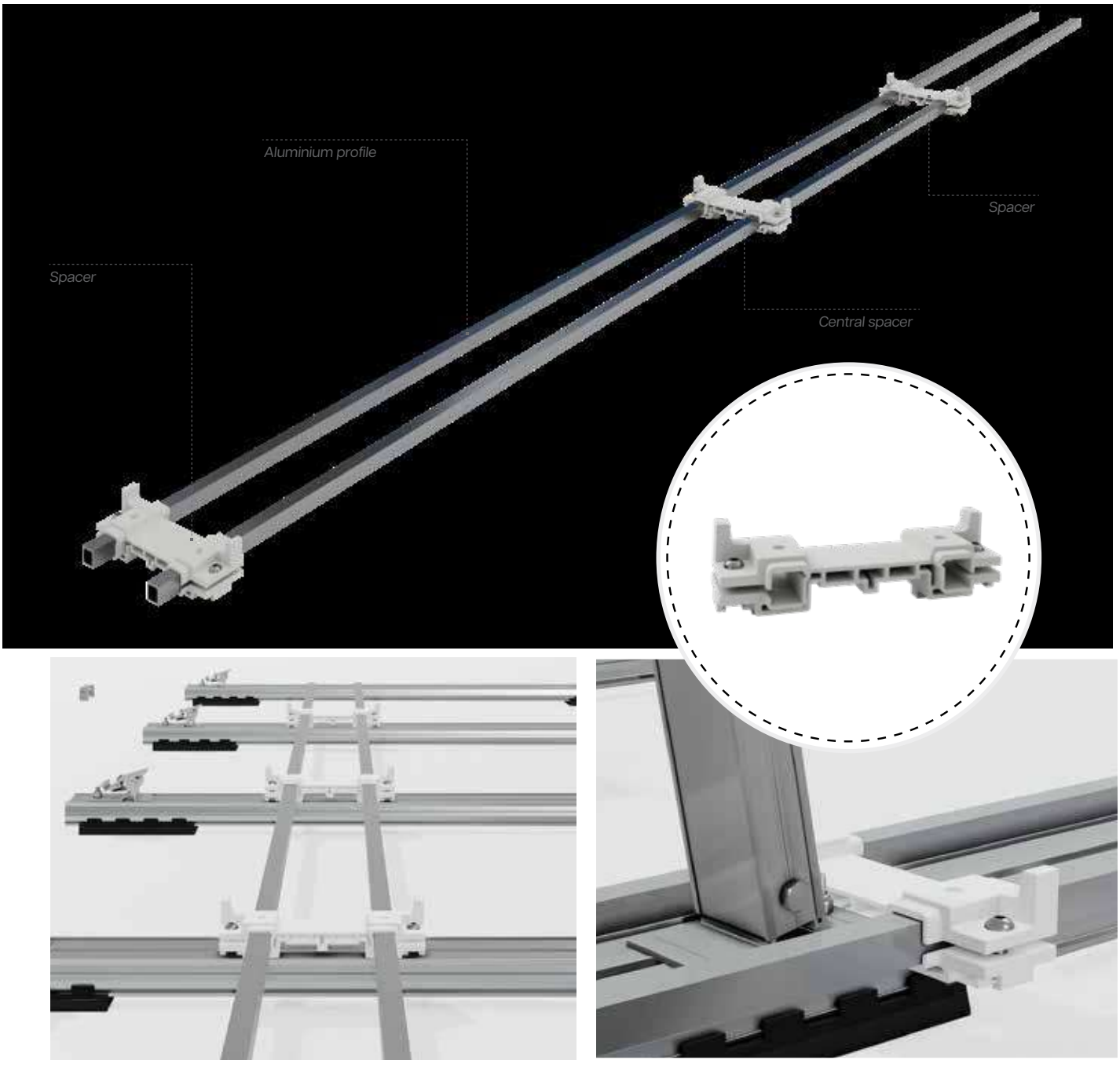


DIMA H

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

Jig H

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





cod. ACT0156

ACT0156 - Tappetino
Tra il profilo di base e la copertura del tetto, viene interposto un tappetino in gomma avente la finalità di assorbire le deformazioni della struttura e generare attrito con il manto di copertura. Il montaggio del tappetino avviene mediante accoppiamento a scatto.
Il design del tappetino è studiato appositamente per renderlo impilabile e compensare eventuali dislivelli del lastrico solare.
La superficie inferiore è zigrinata per incrementare l'attrito e favorire nel contempo il deflusso dell'acqua.

ACT0156 - Rubber mat
A rubber mat is placed between the base profile and the roof covering, the purpose of which is to absorb deformations of the structure and generate friction with the roof covering. The mat is fitted by means of a snap-on coupling.
The design of the mat is specifically engineered to make it stackable and to compensate for any unevenness of the solar pavement.
The bottom surface is knurled to increase friction while promoting water run-off.



cod. ZC0006

cod. EVN0091*
cod. EVN0092**

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

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

***Compatibile con NETSLIM**
Compatible with NETSLIM

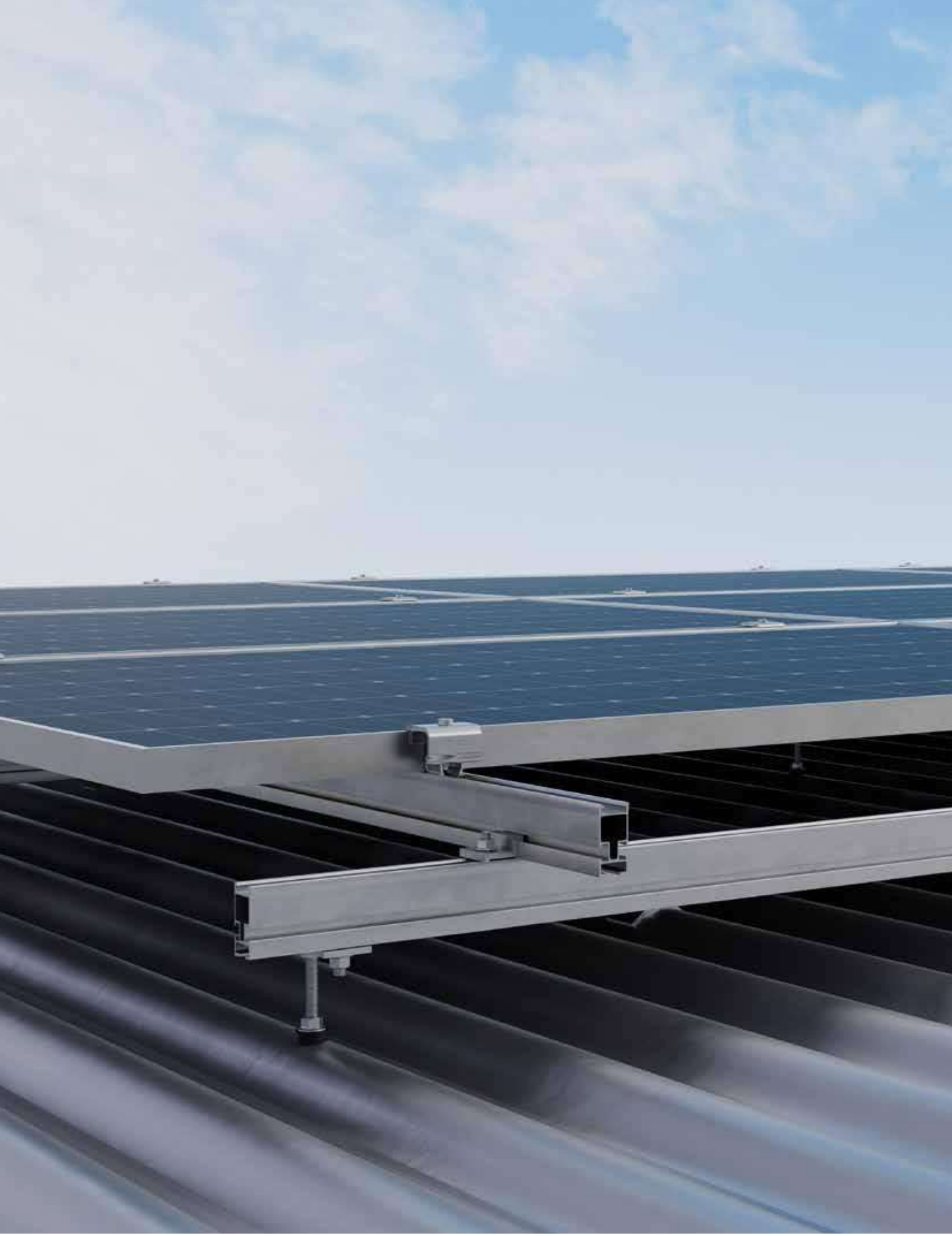
****Compatibile con NET e NETLIGHT**
Compatible with NET and NETLIGHT

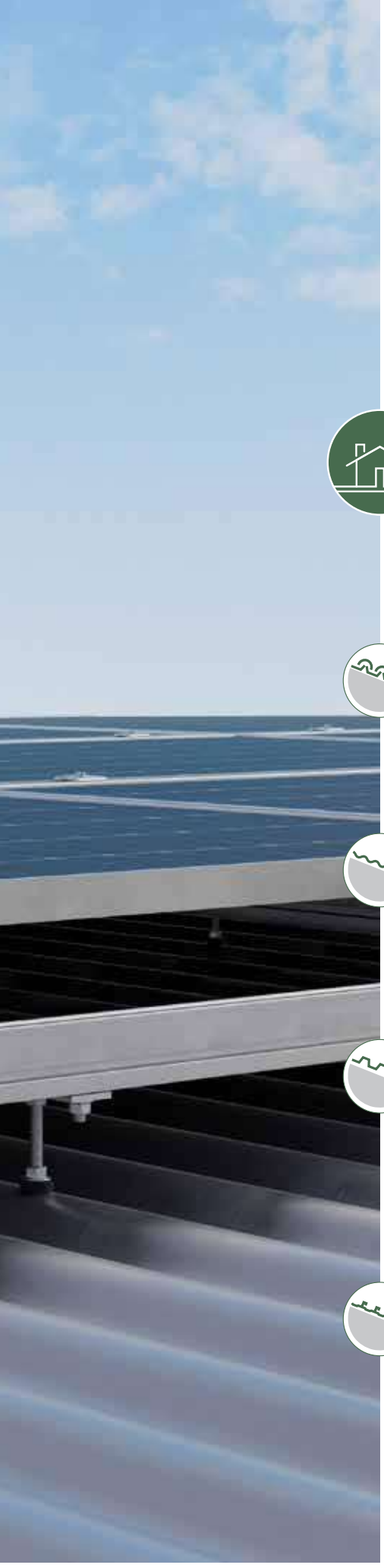


cod. PRL4040

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

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





Soluzioni per tetti a falda

Solutions for pitched roofs

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

Assembly solutions for pitched roofs include the following categories

COPPI, TEGOLE, ARDESIA

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

ROOF TILES, SLATES

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

LAMIERA ONDULATA

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

UNDULATED SHEET METAL

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

LAMIERA GRECATA

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

CORRUGATED SHEET METAL

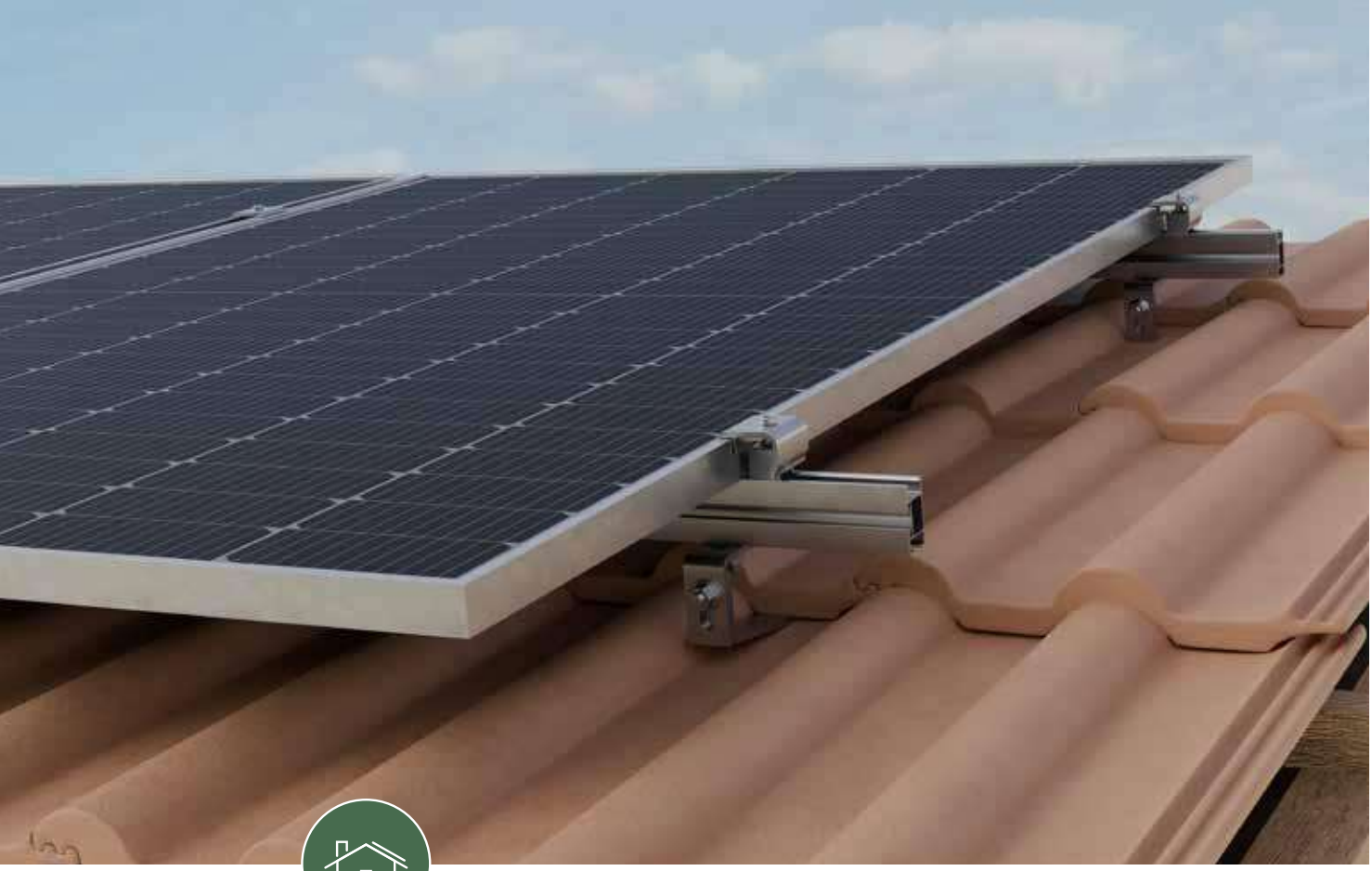
Systems with brackets or profiles suitable for installation on any type of corrugated sheet with coplanar photovoltaic modules or inclined with respect to the roof

LAMIERA AGGRAFFATA

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

SEAMED METAL PLATE

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



Soluzioni per tetti a falda

COPPI E TEGOLE

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

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

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

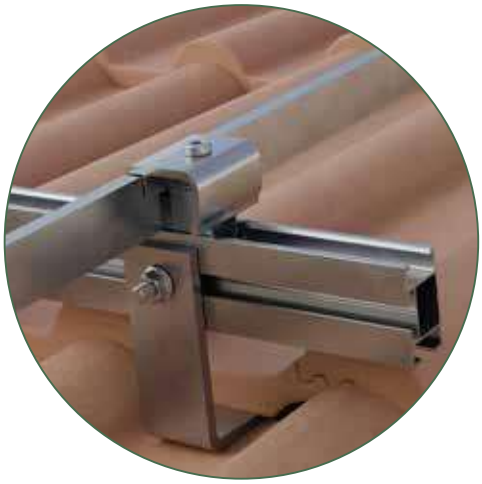
Tiled roofs solutions

ROOF TILES AND SLATE

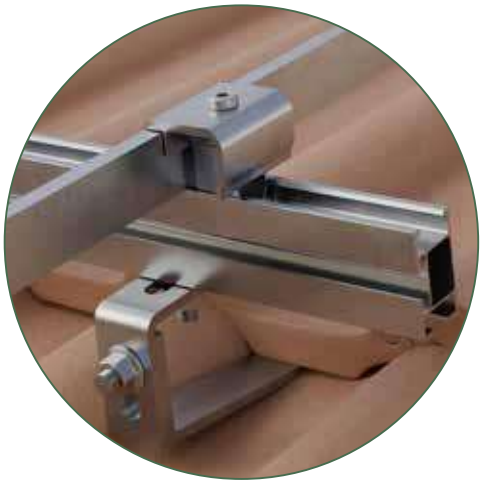
The range of brackets, made of stainless steel or aluminum, allows the assembly of photovoltaic modules on any type of tile on the roof.

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

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



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



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





STAFFE FISSE
FIXED BRACKETS

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

COPPI E TEGOLE
Roof tiles and slate

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

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

Profili compatibili
Compatible profiles

PRT2334-260	2600 mm



PRT2640-260	2600 mm
PRT2640-520	5200 mm



PRT2947-260	2600 mm



Accessori
Accessories

KMTN2848	Morsetto universale terminale *Universal end clamp*



KMCN2848	Morsetto universale centrale *Universal mid clamp*



Viteria - *Screws*

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



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



Viteria - *Screws*

VT1001	Vite testa martello M8x25 *Hammer head screw M8x25*



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*



VT0009	Rondella M8 - DIN 9021 *M8 washer - DIN 9021*

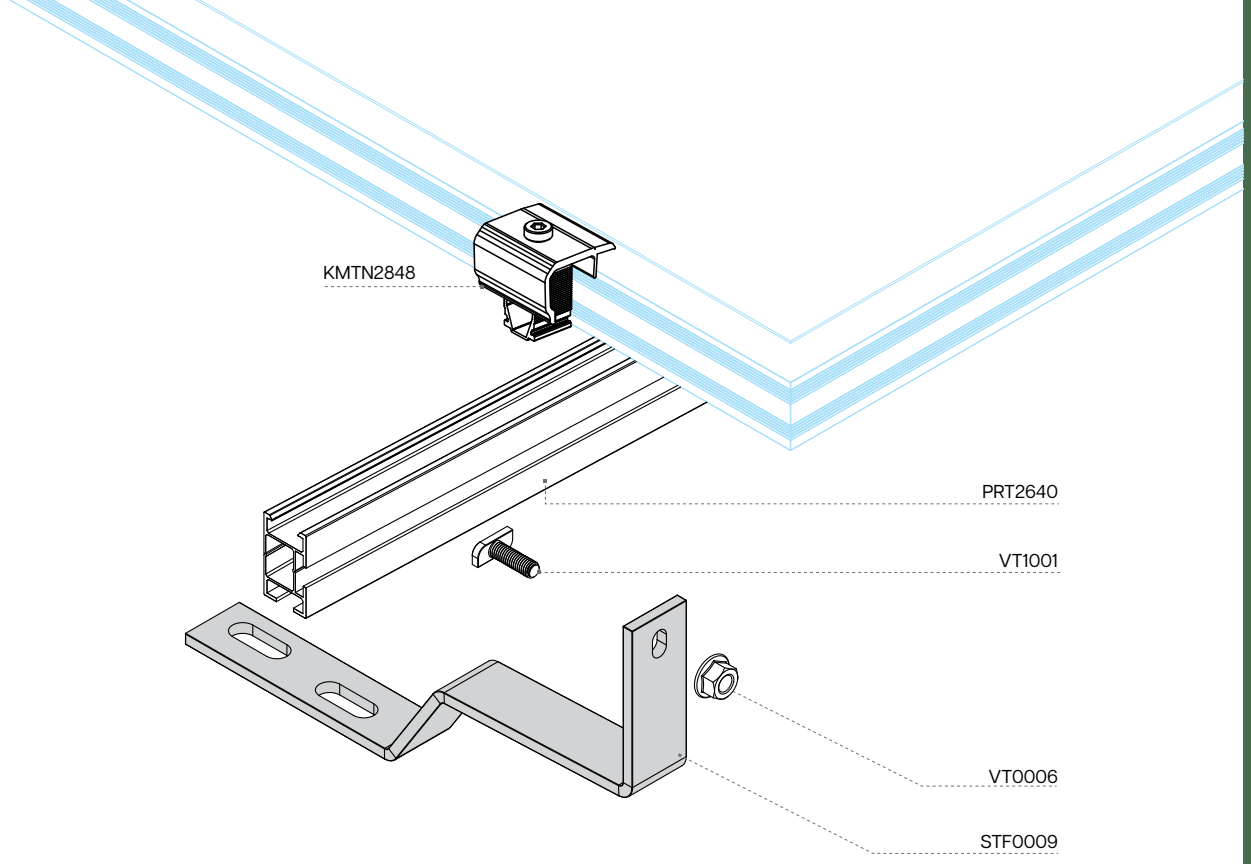


VT1002	Vite testa a martello M10x25 *Hammer head screw M10x25*



VT0018	Dado flangiato M10 *Flanged nut M10*





STAFFE FISSE
FIXED BRACKETS

STF0001



STF0002



STF0008



STF0009



STF00011



STF00012



STF0015



STF00021



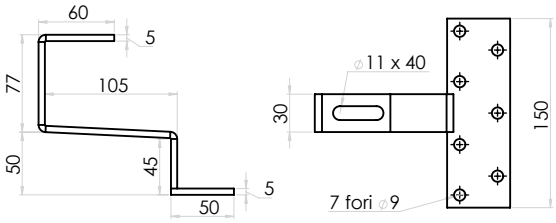
STF00023



STF0025

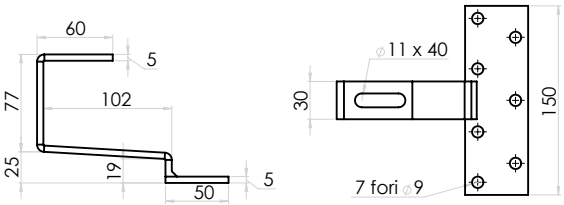






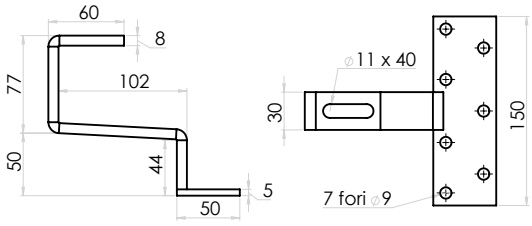
STF0001	Staffa fissa per coppo *Fixed bracket for tile*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640



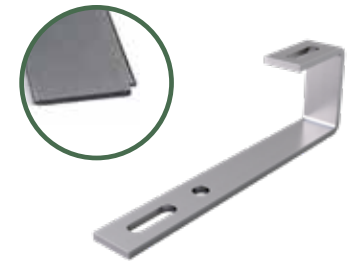


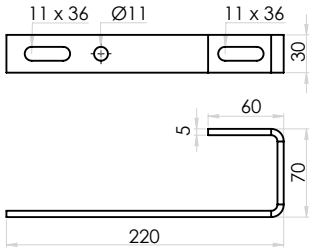
STF0008	Staffa fissa per coppo *Fixed bracket for tile*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





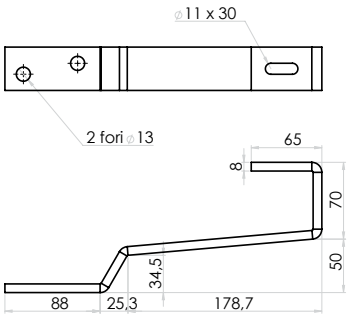
STF00011	Staffa fissa rinforzata per coppo *Fixed reinforced bracket for tile*
Spessore *Thickness*	8 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





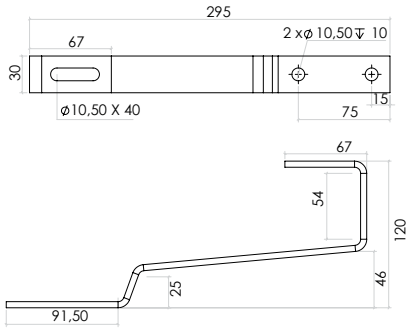
STF00012	Staffa fissa per ardesia *Fixed bracket for slate*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





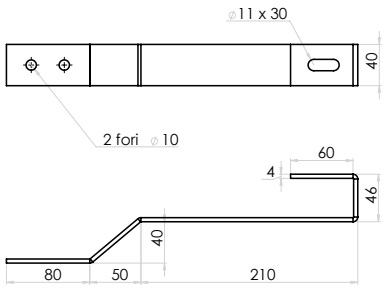
STF00021	Staffa fissa rinforzata per tegola piana *Fixed reinforced bracket for flat tile*
Spessore *Thickness*	8 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





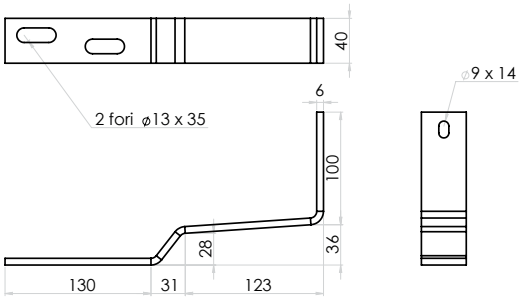
STF0015	Staffa fissa per tegola piana *Fixed bracket for flat tile*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640



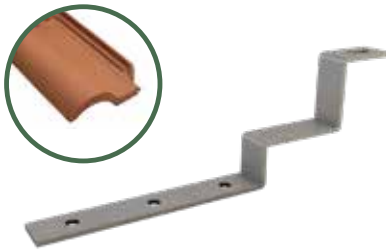


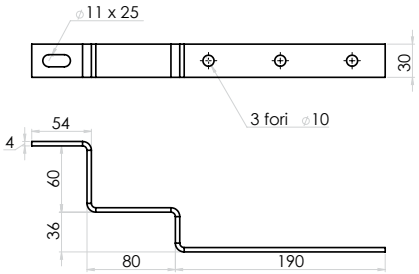
STF0002	Staffa fissa per tegola piana *Fixed bracket for flat tile*
Spessore *Thickness*	4 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640



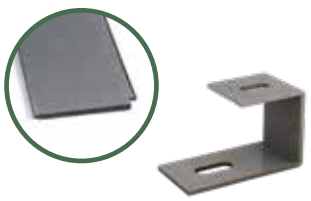


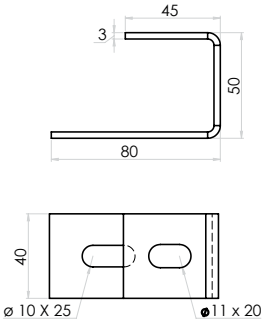
STF0009	Staffa fissa rinforzata per tegola piana *Fixed reinforced bracket for flat tile*
Spessore *Thickness*	6 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Laterale *Lateral*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2947, PRT2640



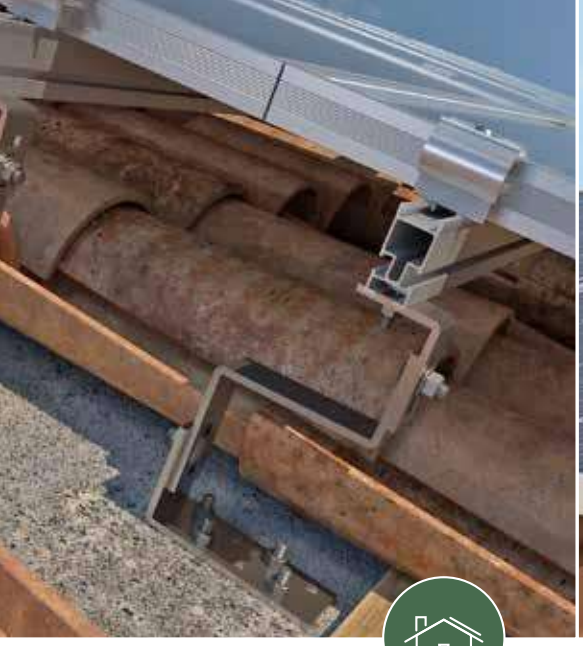


STF00023	Staffa fissa per coppo *Fixed bracket for tile*
Spessore *Thickness*	4 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





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

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

Profili compatibili
Compatible profiles

PRT2334-260	2600 mm





PRT2640-260	2600 mm
PRT2640-520	5200 mm





PRT2947-260	2600 mm





Accessori
Accessories

KMTN2848	Morsetto universale terminale *Universal end clamp*



KMCN2848	Morsetto universale centrale *Universal mid clamp*



Viteria - *Screws*

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



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



Viteria - *Screws*

VT1001	Vite testa martello M8x25 *Hammer head screw M8x25*



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*



VT0009	Rondella M8 - DIN 9021 *M8 washer - DIN 9021*

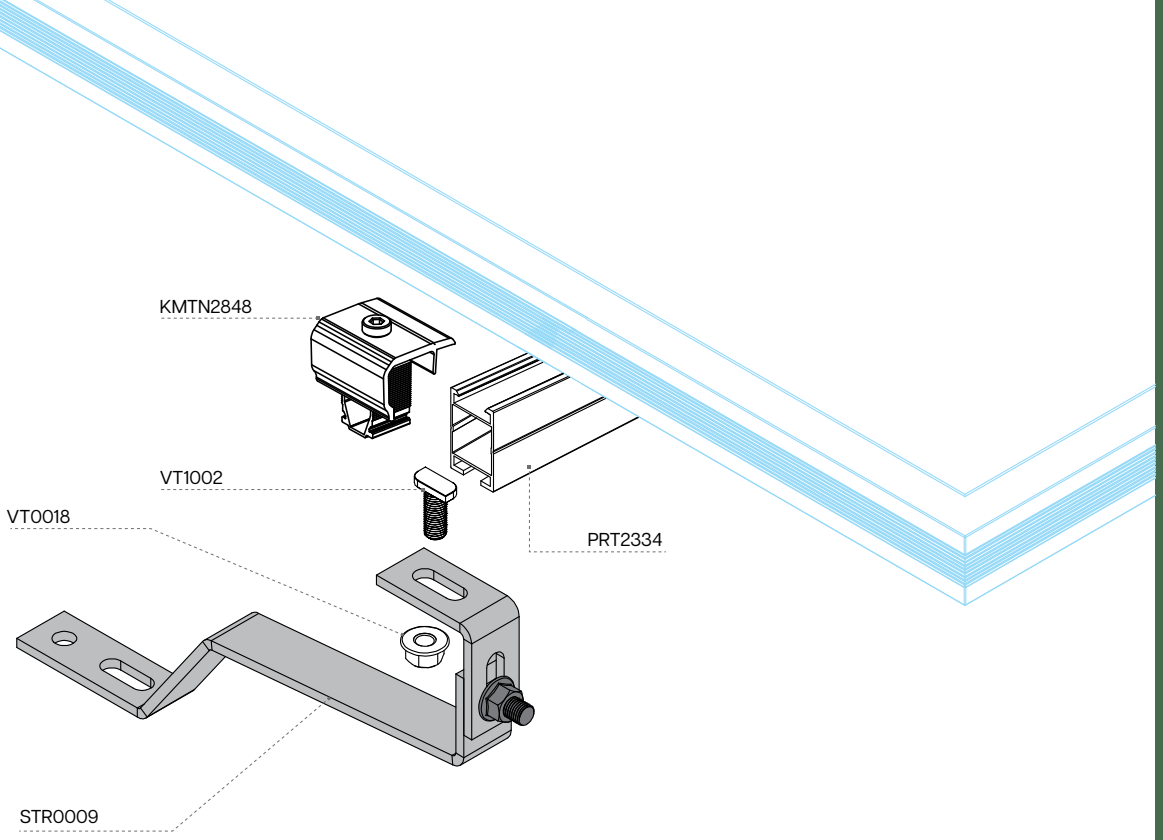


VT1002	Vite testa a martello M10x25 *Hammer head screw M10x25*



VT0018	Dado flangiato M10 *Flanged nut M10*





STAFFE REGOLABILI
ADJUSTABLE BRACKETS

STR0002



STR0003



STR0004



STR0006



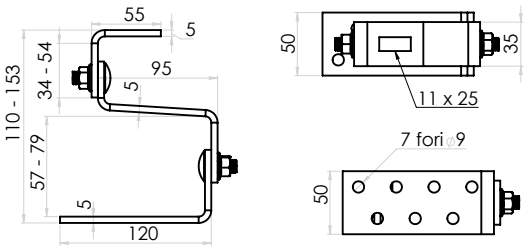
STR0009



STR0012

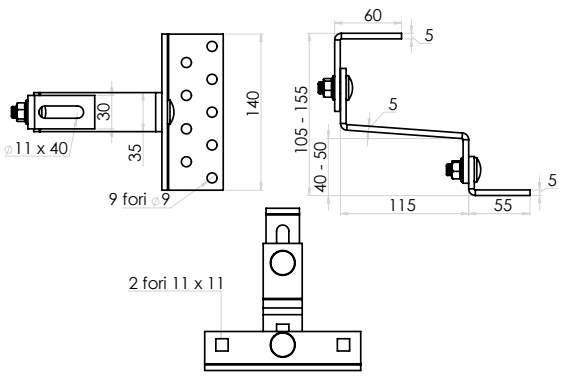






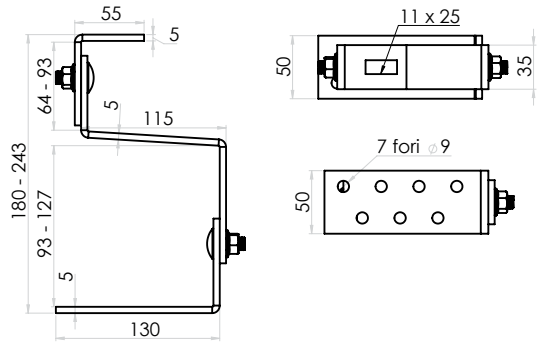
STR0002	Staffa totalmente regolabile per coppo *Totally adjustable bracket for tile*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





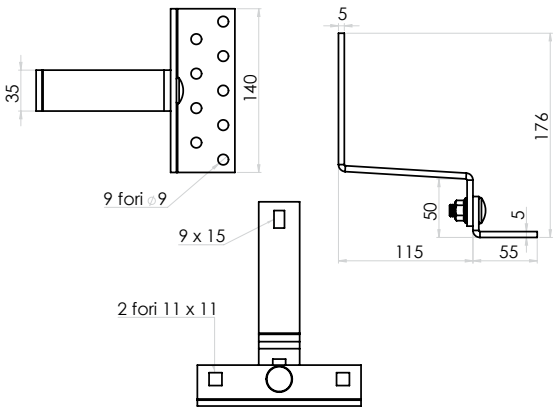
STR0003	Staffa totalmente regolabile per tegola *Totally adjustable bracket for tile*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





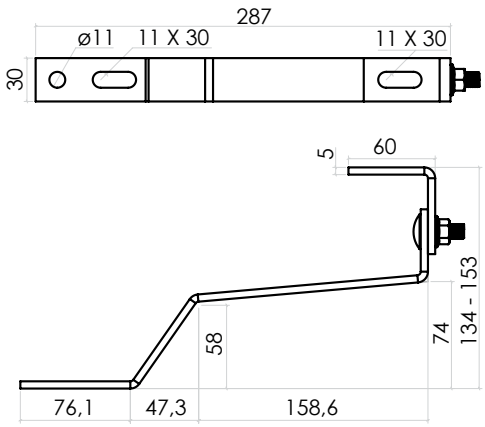
STR0004	Staffa totalmente regolabile per coppo *Totally adjustable bracket for tile*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334, PRT2947, PRT2640





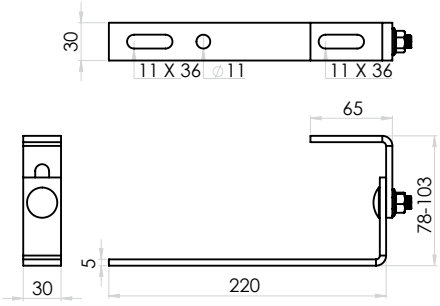
STR0006	Staffa parzialmente regolabile per tegola *Partially adjustable tile bracket*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Laterale *Lateral*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2947, PRT2640





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
LAMIERA ONDULATA

La gamma di ancoranti preassemblati in acciaio inox è idonea per il montaggio su lamiere installate su qualsiasi tipologia di copertura o sottostruttura: sono infatti presenti tre tipologie di ancoranti con specifiche filettature per ancoraggio rispettivamente su coperture o travetti in legno, travetti in ferro, travetti in cemento o solaio.
Ciascun modello, dotato di elevata regolazione, consente di livellare perfettamente le sconnessioni presenti sulla copertura.
Ogni ancorante è fornito con vite doppio filetto, guarnizioni e dadi per il serraggio degli accessori finali per il collegamento profilo, sia inferiormente (tramite ACC0001) che lateralmente (tramite STL4750).
La scelta del singolo ancorante e del rispettivo profilo da accoppiare, dipende dalla luci di lavoro presenti tra i travetti e dai carichi accidentali di vento e neve.

Pitched roofs solutions
UNDULATED SHEET METAL

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

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



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





TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

LAMIERA ONDULATA
Corrugated sheet metal



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

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

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

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



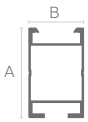
STA10155 **STA10225** **STA10265**	Per ferro *For steel*



STA0009	Per cemento *For concrete*



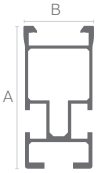
Profili compatibili ***Compatible profiles***



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



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



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

Giunzioni profili
Profile junctions



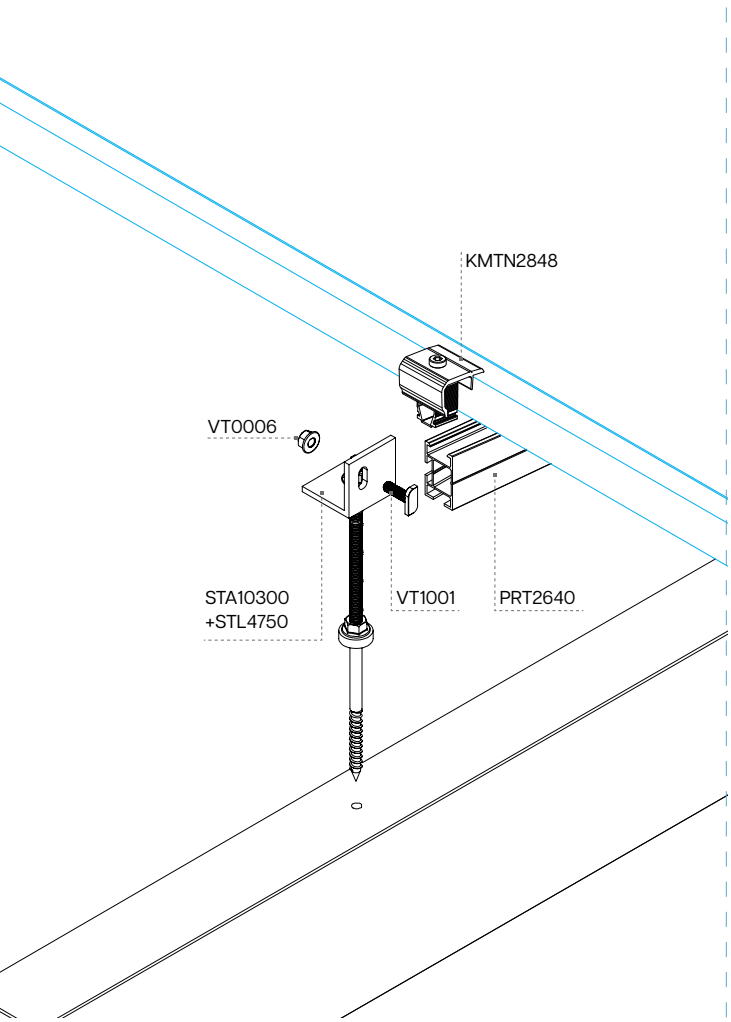
	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRL3360	26,3	23,8	200 mm

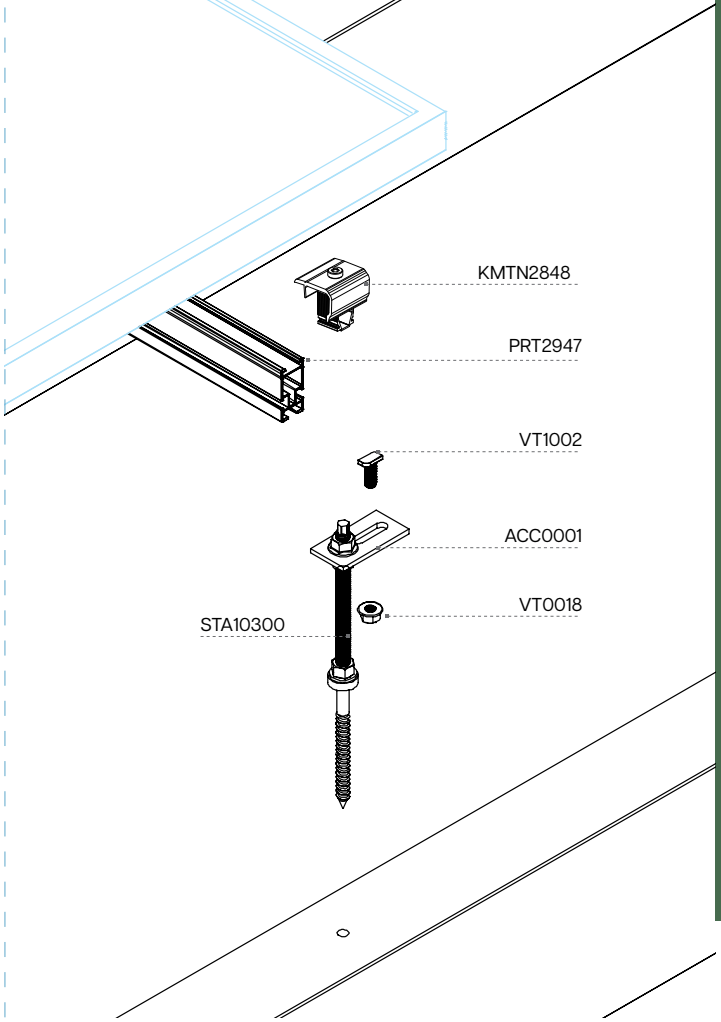


	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRG2612	22,9	17,3	200 mm



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





Accessori

Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTN2848	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCN2848	Universale centrale *Universal mid clamp*



ACC0001 **ACC0001-M12**	Piastrina *Plate*



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 **STL4750-M12**	Piastrina *Plate*



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*

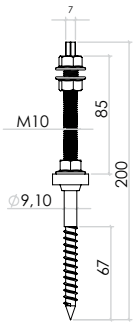


ANCORANTI PER LEGNO | *FastenerS FOR WOOD*

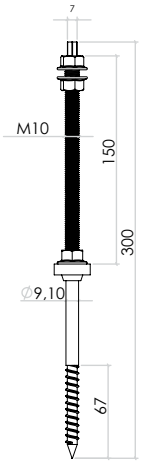
Barra filettata, viteria e piastrina *Threaded bar, screws and plate*	Aisi 304
Guarnizione *Seal*	EPDM



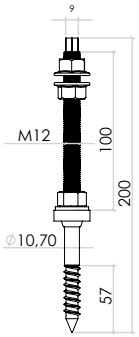
STA10200



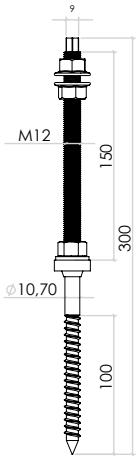
STA10300



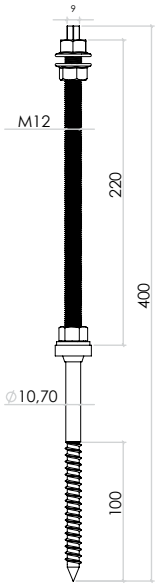
STA12200



STA12300

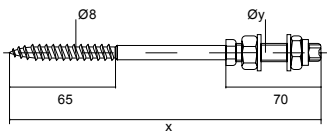


STA12400



ANCORANTI PER FERRO | *FASTENERS FOR IRON*





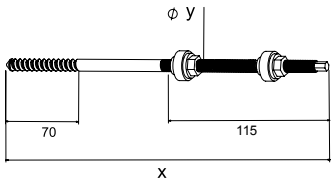
Per spessori sotto struttura da 1,5 a 3mm
non è necessario il preforo
For thicknesses under the structure from 1.5 to 3mm it is not necessary to pre-drill

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*

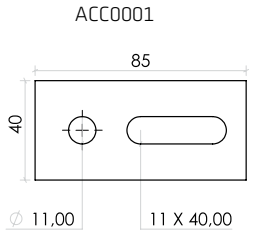


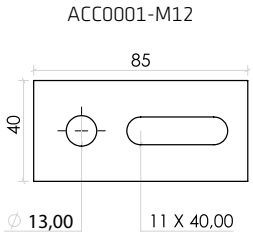


Codici *Code*	STA0009
x (mm)	190
Øy	M10

Barra filettata, viteria e piastrina *Threaded bar, screws and plate*	Acciao zincato
Guarnizione *Seal*	EPDM

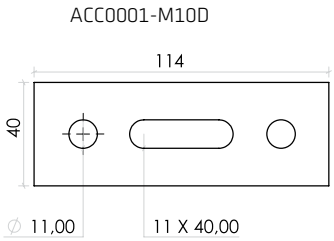


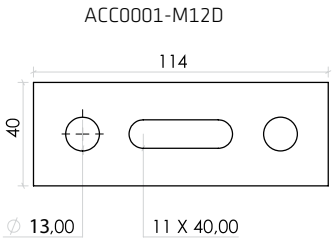




ACC0001 **ACC0001-M12**	Piastrina *Plate*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334,PRT2640, PRT2947

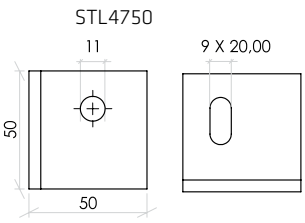


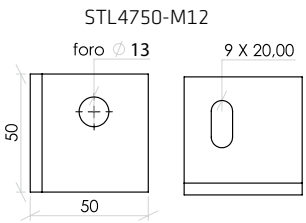




ACC0001-M10D **ACC0001-M12D**	Piastrina *Plate*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2334,PRT2640, PRT2947

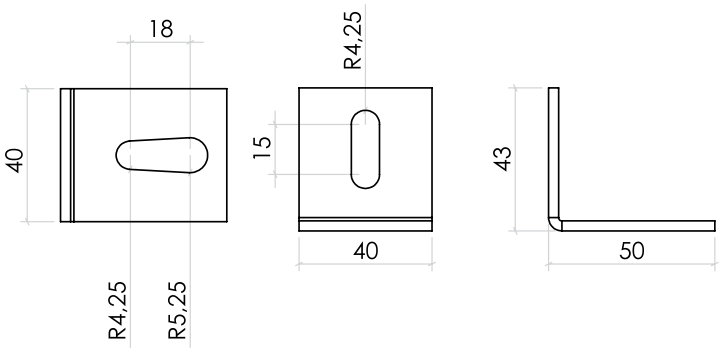






STL4750 **STL4750-M12**	Piastra angolare *Angular plate*
Spessore *Thickness*	5 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Laterale *Lateral*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2640, PRT2947





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

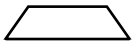
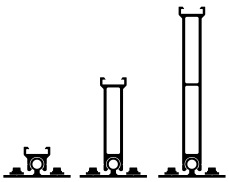
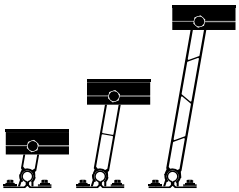


Soluzioni per tetti a falda
LAMIERA GRECATA

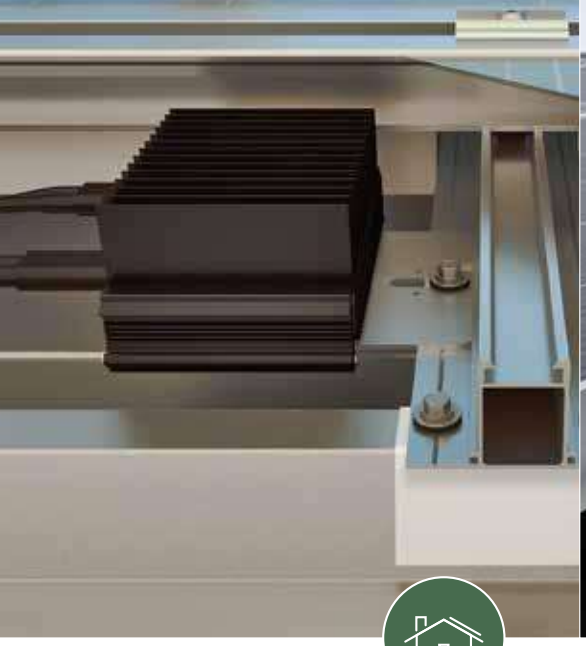
La gamma di soluzioni consente il montaggio di pannelli fotovoltaici su qualsiasi tipologia di lamiera grecata. La flessibilità dell'intera gamma rende possibile la realizzazione di qualsiasi configurazione pannelli con orientamento sia verticale che orizzontale e posizionamento sia complanare alla copertura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

Pitched roofs solutions
CORRUGATED SHEET METAL

The range of solutions allows the mounting of photovoltaic panels on any type of corrugated sheet. The flexibility of the entire range makes it possible to carry out any configuration of panels with both vertical and horizontal orientation and positioning both coplanar to the cover and inclined with variable angle depending on the specific requests of the customers.
Each solution is composed of aluminum profiles and stainless steel accessories that prevent corrosion phenomena while maintaining a lasting assembly stability.
The fixing of the profiles / accessories to the corrugated sheet takes place by means of rivets or self-tapping screws suitable to guarantee tightness against wind, snow and at the same time prevent water infiltration thanks to pre-assembled gaskets.

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

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





MODULI COMPLANARI ALLA LAMIERA
MODULES COPLANAR TO TRAPEZOIDAL SHEET METAL

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

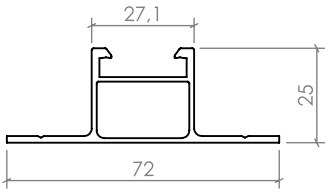
LAMIERA GRECATA
Corrugated sheet metal

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**



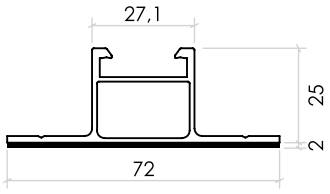


Codici *Code*	Lunghezza *Length*	
PRT2264-38	380	mm
PRT2264-260	2600	mm
PRT2264-520	5200	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	5,703	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	5,707	cm^4
Sezione *Section*	228	mm^2

Supporto
Support **PRT2264-38-EF**



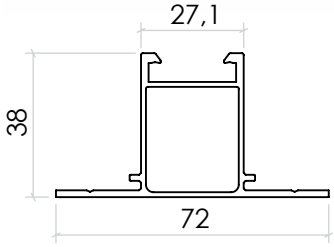
Guaina EPDM
Menbrane EPDM



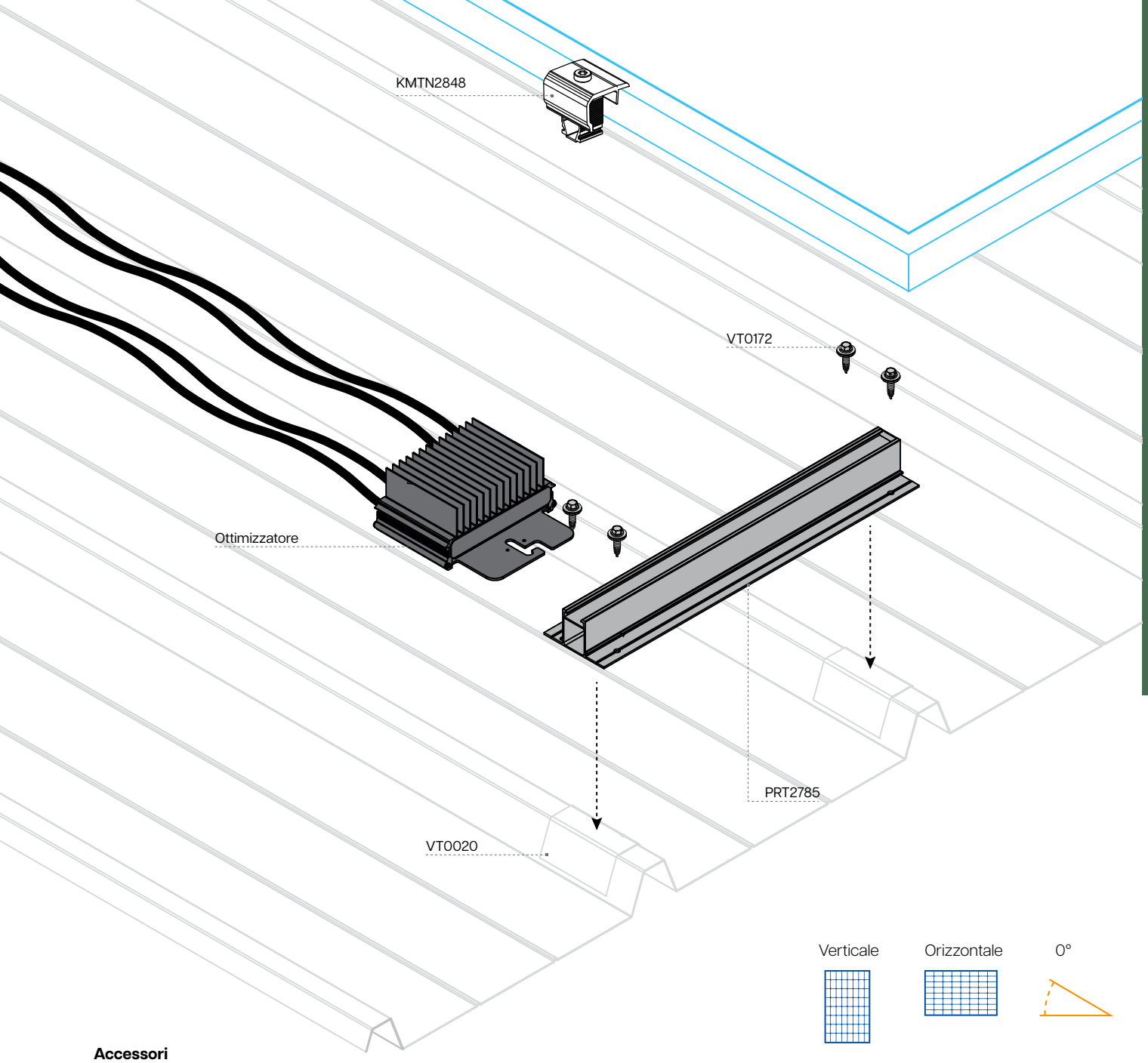
Codici *Code*	Lunghezza *Length*	
PRT2264-38-EF	380	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	5,703	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	5,707	cm^4
Sezione *Section*	228	mm^2

Supporto
Support **PRT2785**





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



Verticale | Orizzontale | 0°

Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTN2848	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCN2848	Universale centrale *Universal mid clamp*



Viteria - *Screws*

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



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

VT0172	Vite bimetallica autofilettante 6x25 *Self-tapping bi-metal screw 6x25*



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

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

VT0020	Nastro adesivo gomma butilico *Butyl rubber adhesive tape*



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

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





TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

LAMIERA GRECATA
Corrugated sheet metal

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

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

*The system allows rapid assembly of the **FIX PRT2038** profile parallel to the sheet metal direction and directly on the sheet crest 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.

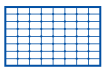
Supporto

Support **FIX PRT2038**

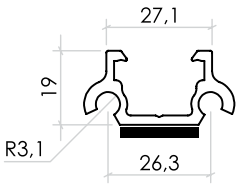


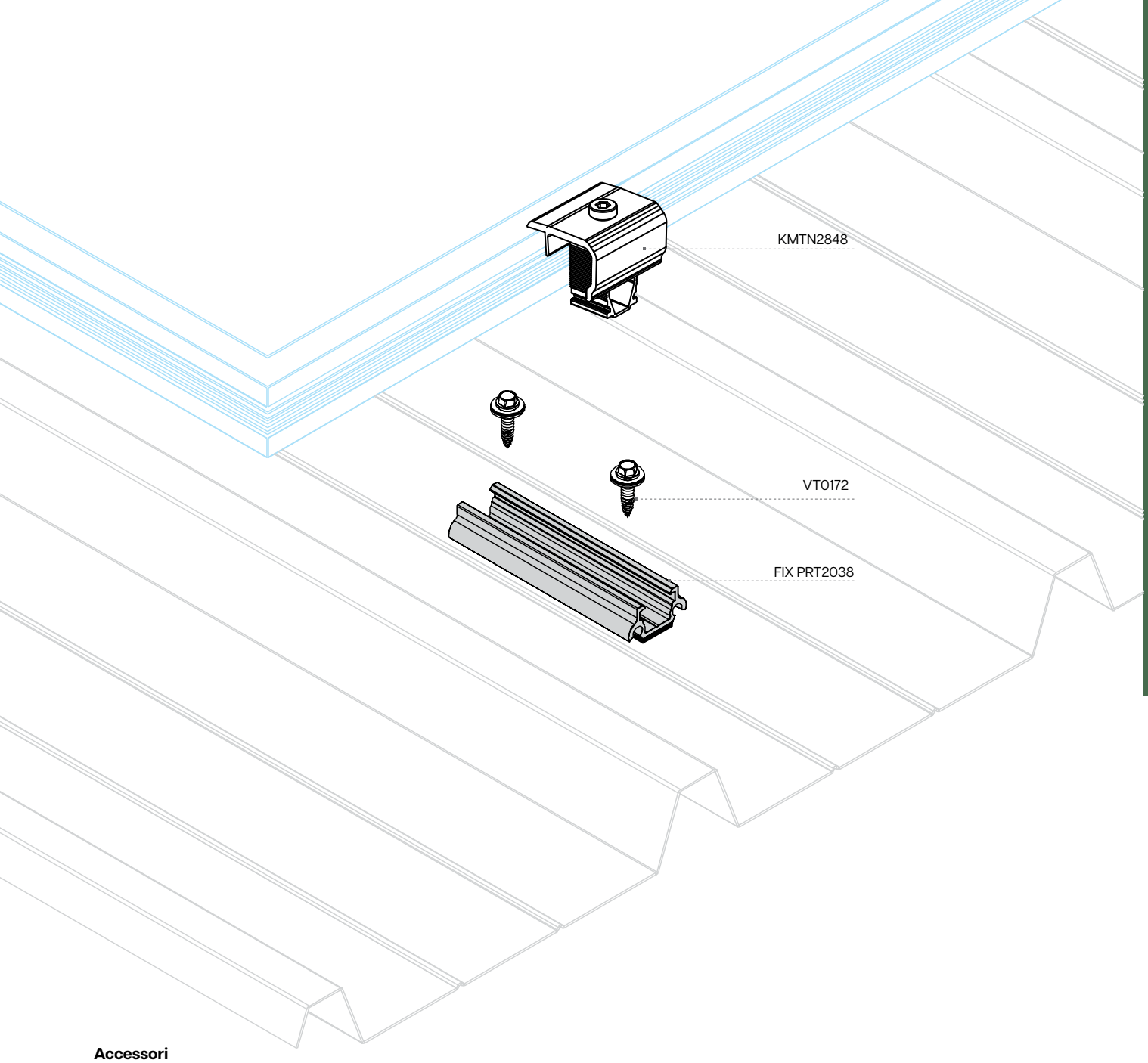
Codici *Code*	Lunghezza *Length*	
FIX PRT2038	120	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	0,599	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	2,902	cm^4
Sezione *Section*	200	mm^2

Orizzontale | *Horizontal* | *0°*









Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTN2848	Universale terminale *Universal end clamp*



VT0172	Vite bimetallica autofilettante 6x25 *Self-tapping bi-metal screw 6x25*

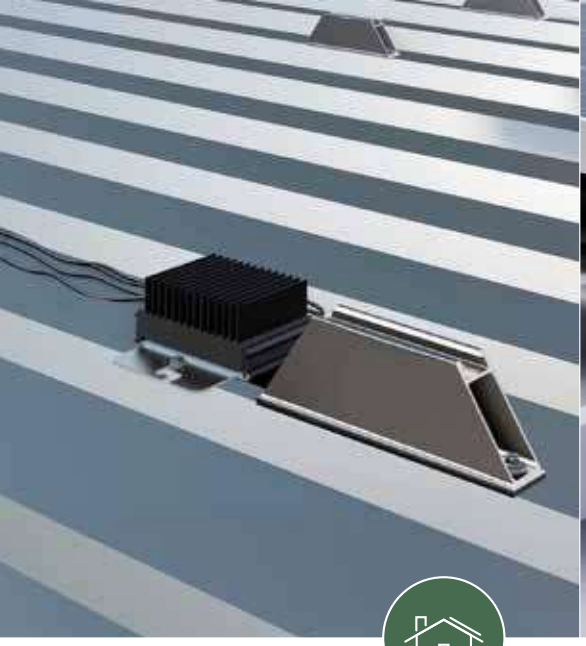


Spessore lamiera serrabile:
alluminio 0,4 - 1,5 mm
acciaio 0,4 - 1 mm

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

KMCN2848	Universale centrale *Universal mid clamp*







TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

LAMIERA GRECATA
Corrugated sheet metal

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

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

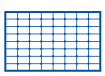
Solution for industrial roofs with trapezoidal metal sheet with horizontal modules.
Thanks to the height of the profile is ensures adequate ventilation of the photovoltaic modules and the possibility of the installation of power optimisers.

Supporto
Support **PRT2808**

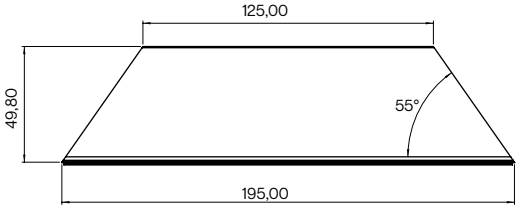


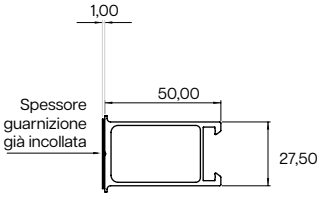
Codici *Code*	Lunghezza *Length*	
PRT2808	195	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	9,252	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	3,521	cm^4
Sezione *Section*	280	mm^2

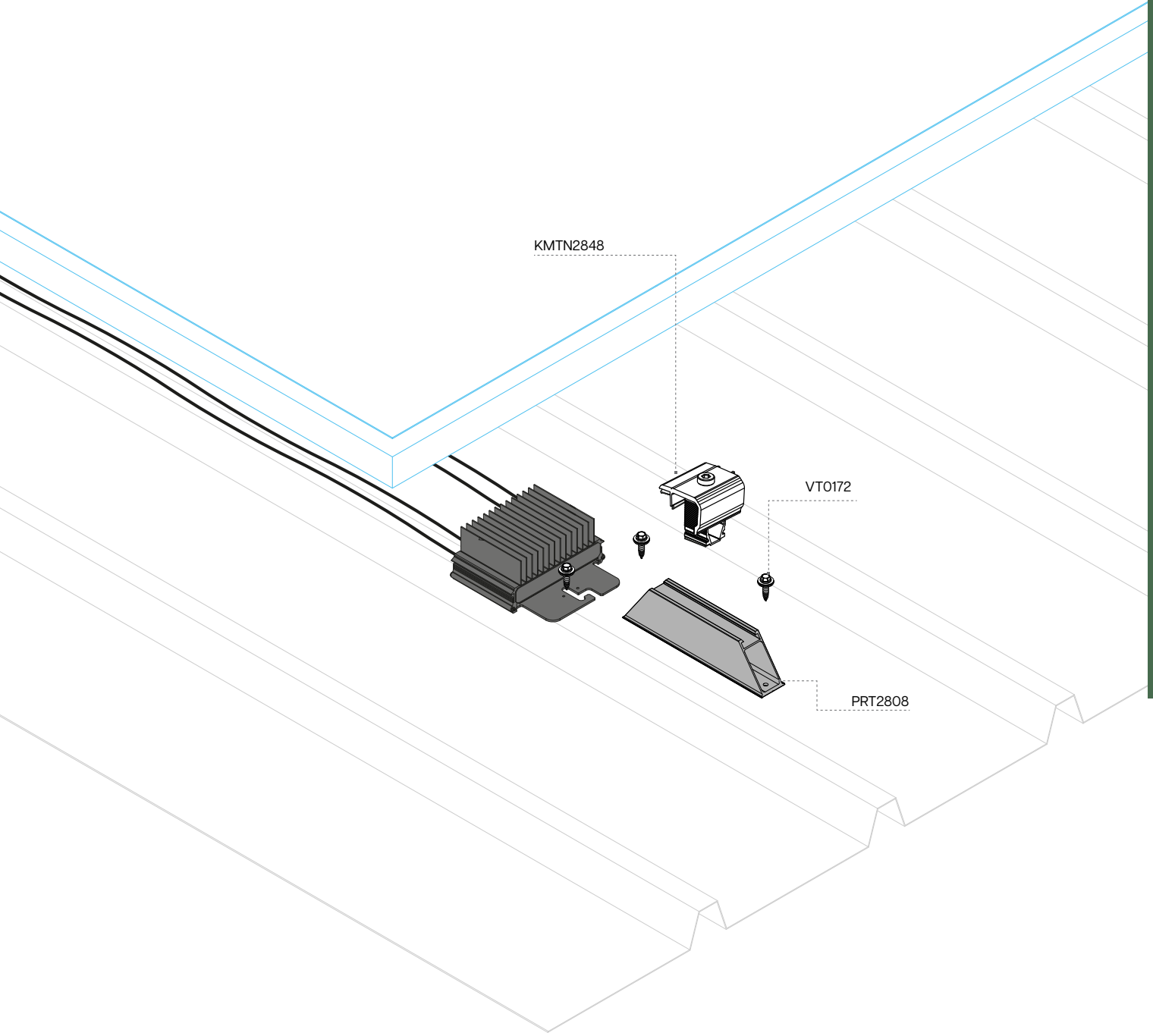
Orizzontale | *Horizontal* | *0°*











Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTN2848	Universale terminale *Universal end clamp*



VT0172	Vite bimetallica autofilettante 6x25 *Self-tapping bi-metal screw 6x25*



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

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

KMCN2848	Universale centrale *Universal mid clamp*







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

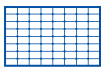
*The system allows rapid assembly of the **FLY PRT2038** profile parallel to the direction of the sheet and directly on the sheet's ribs throught of a bimetallic self-threading screw or rivets with gaskets.*
The use of this system is not linked to the size of the sheet and to the spacing of the substructure.
The modules are locked at the long side using the universal clamps.

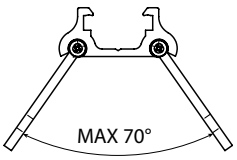
Supporto

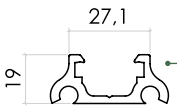
Support	**FLY PRT2038**

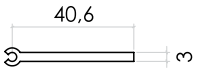


Orizzontale | *Horizontal* | *0°*



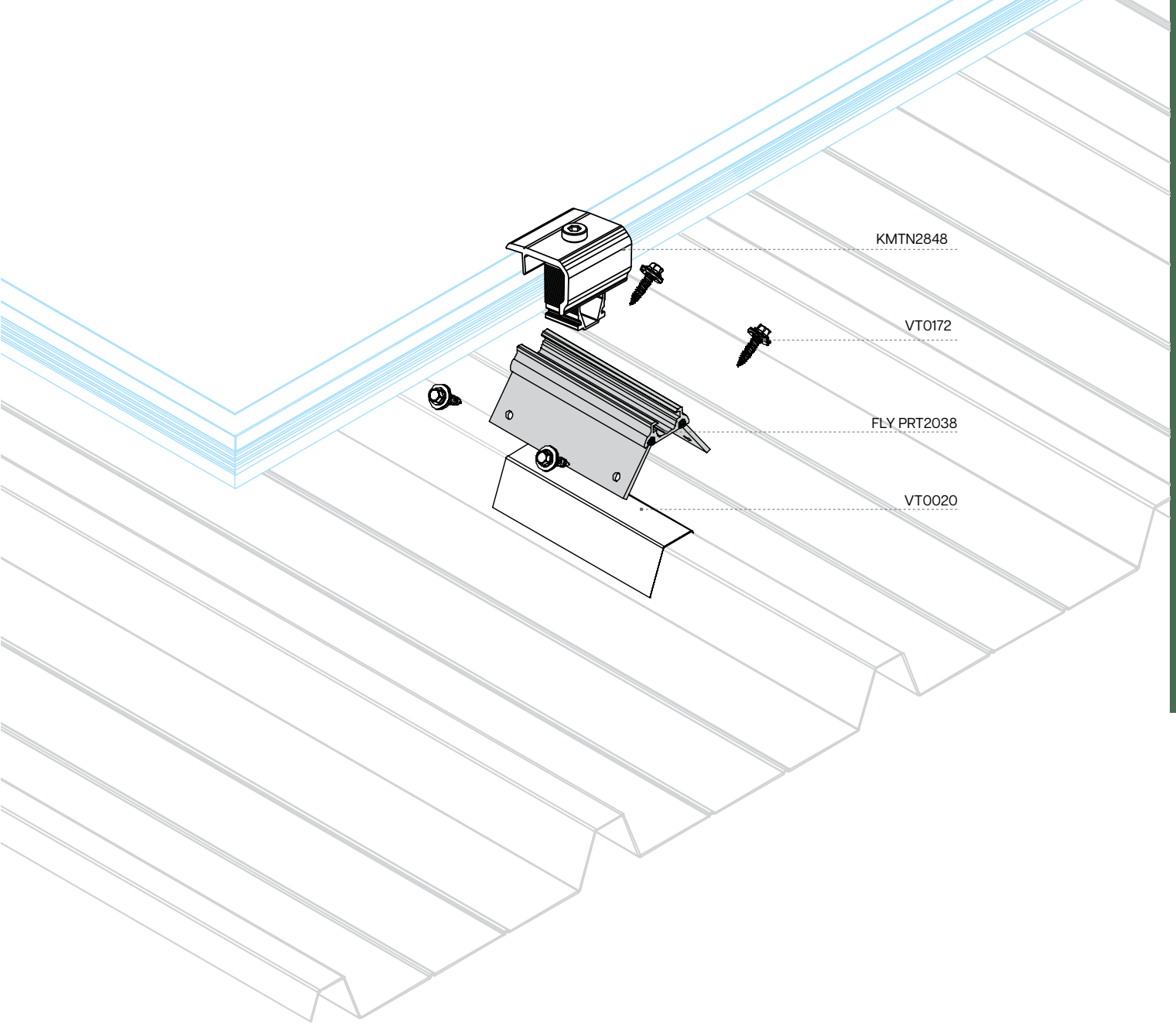






	Lunghezza *Length*	
	120	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	0,599	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	2,902	cm^4
Sezione *Section*	200	mm^2

	Lunghezza *Length*	
	120	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	2,014	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	0,014	cm^4
Sezione *Section*	130	mm^2



Accessori

Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTN2848	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCN2848	Universale centrale *Universal mid clamp*



Viteria - *Screws*

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



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

VT0172	Vite bimetallica autofilettante 6x25 *Self-tapping bi-metal screw 6x25*



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

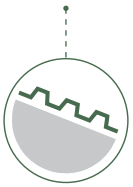




STAFFE INOX PER LAMIERA GRECATA
STAINLESS STEEL BRACKETS FOR CORRUGATED SHEET METAL

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

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



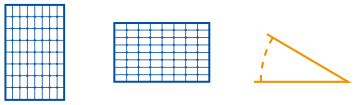
STG0050 Staffa per montaggio profilo ortogonale alla lamiera
Bracket for orthogonal profile mounting to the sheet



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



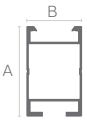
Verticale | *Vertical*	0°
Orizzontale | *Horizontal*	*0°*



Profili compatibili *Compatible profiles*

Giunzioni profili
Profile junctions



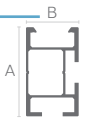


	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT2334-260	44	27	2600 mm



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





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



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





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



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

Accessori

Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTN2848	Universale terminale *Universal end clamp*



KMCN2848	Universale centrale *Universal mid clamp*



Viteria - *Screws*

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



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*



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



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



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



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

VT0172	Vite bimetallica autofilettante 6x25 *Self-tapping bi-metal screw 6x25*



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*



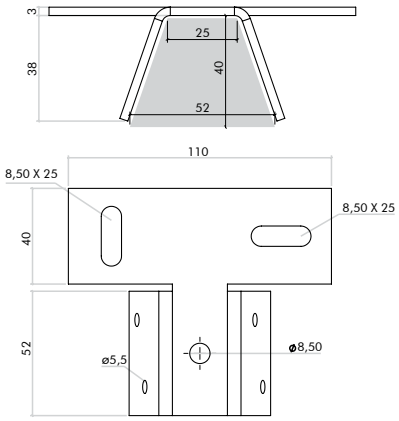
Lunghezza: 10 mt
Larghezza: 50 mm
Spessore: 1 mm

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

*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

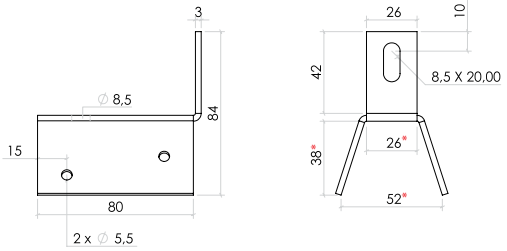




*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.

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

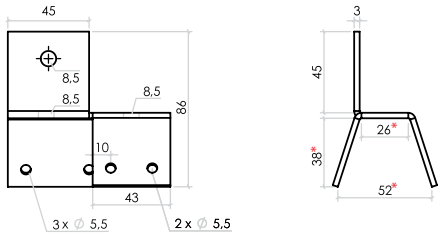




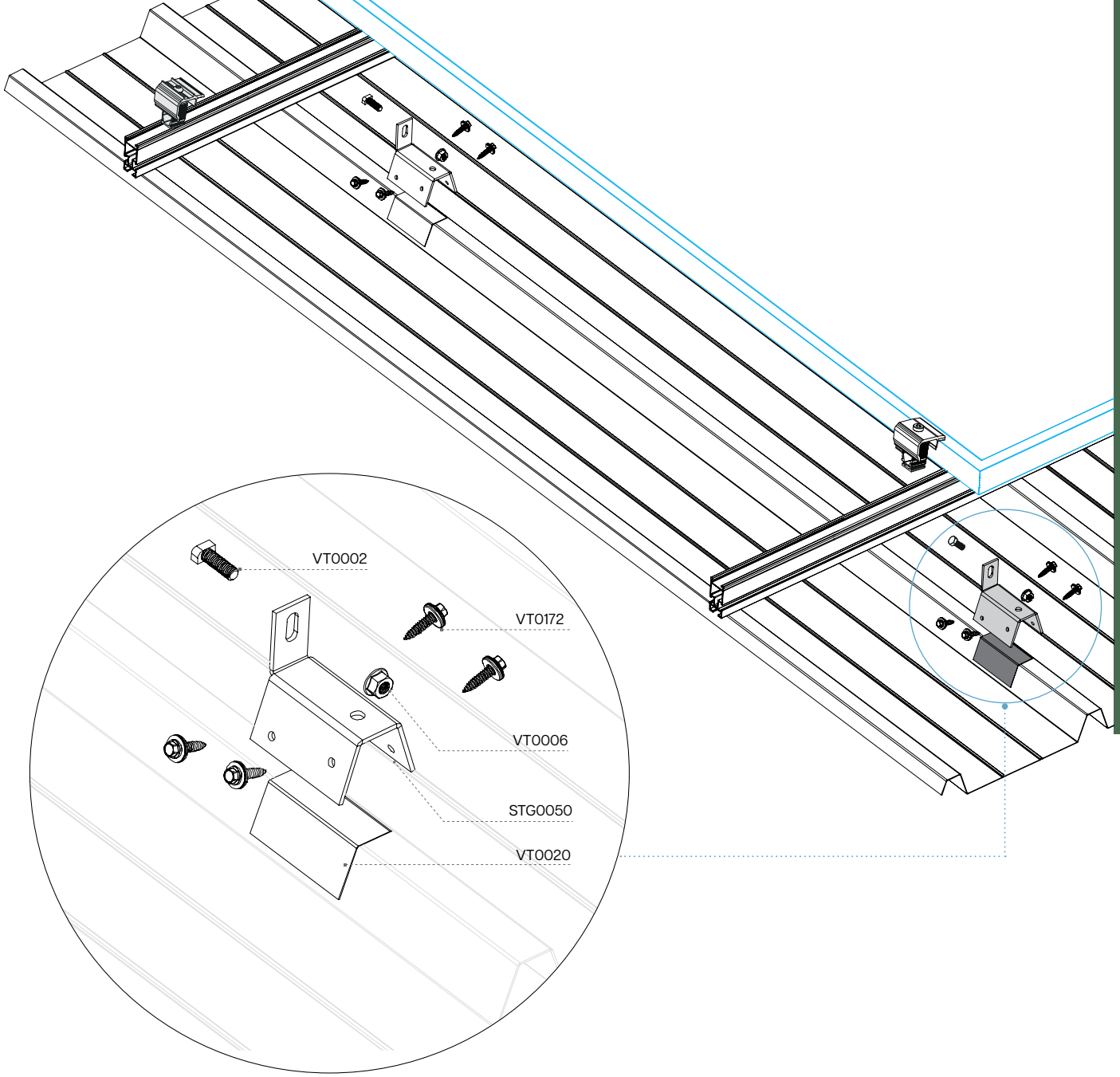
*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.

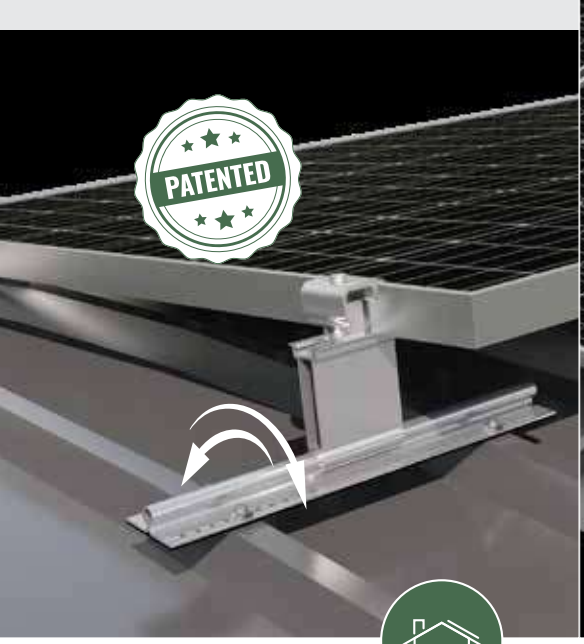
STG0051	Staffa per montaggio profilo parallelo alla lamiera *Bracket for parallel profile mounting to the sheet*
Spessore *Thickness*	3 mm
Attacco profilo *Profile attack*	Laterale *Lateral*
Materiale *Material*	Aisi 304
Profili compatibili *Compatible profiles*	PRT2640, PRT2947





*Quote personalizzabili in funzione delle dimensioni della grecata.


VT0002
VT0172
VT0006
STG0050
VT0020





TILT

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Lamiera grecata
Corrugated sheet metal

Sistema di montaggio TILT è idoneo per l'installazione di pannelli ad inclinazione variabile su lamiere grecate piane e curve. Il sistema comprende un pezzo inferiore di base di vincolo alla lamiera e un pezzo superiore di vincolo al pannello.
Il componente inferiore comprende una base di appoggio dotata di due alette laterali che si fissano alla lamiera grecata mediante rivetti o viti autofilettanti. Il componente superiore comprende una superficie di battuta per il montaggio del modulo fotovoltaico ed un alloggiamento circolare per inserire a cerniera il componente inferiore.

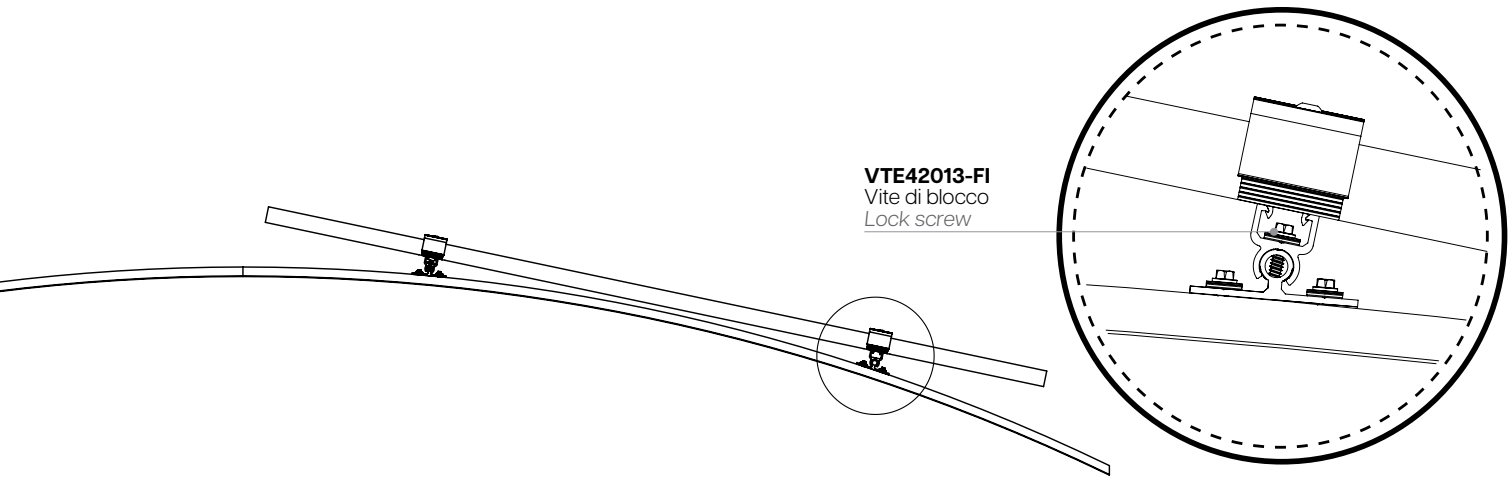
VANTAGGI

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

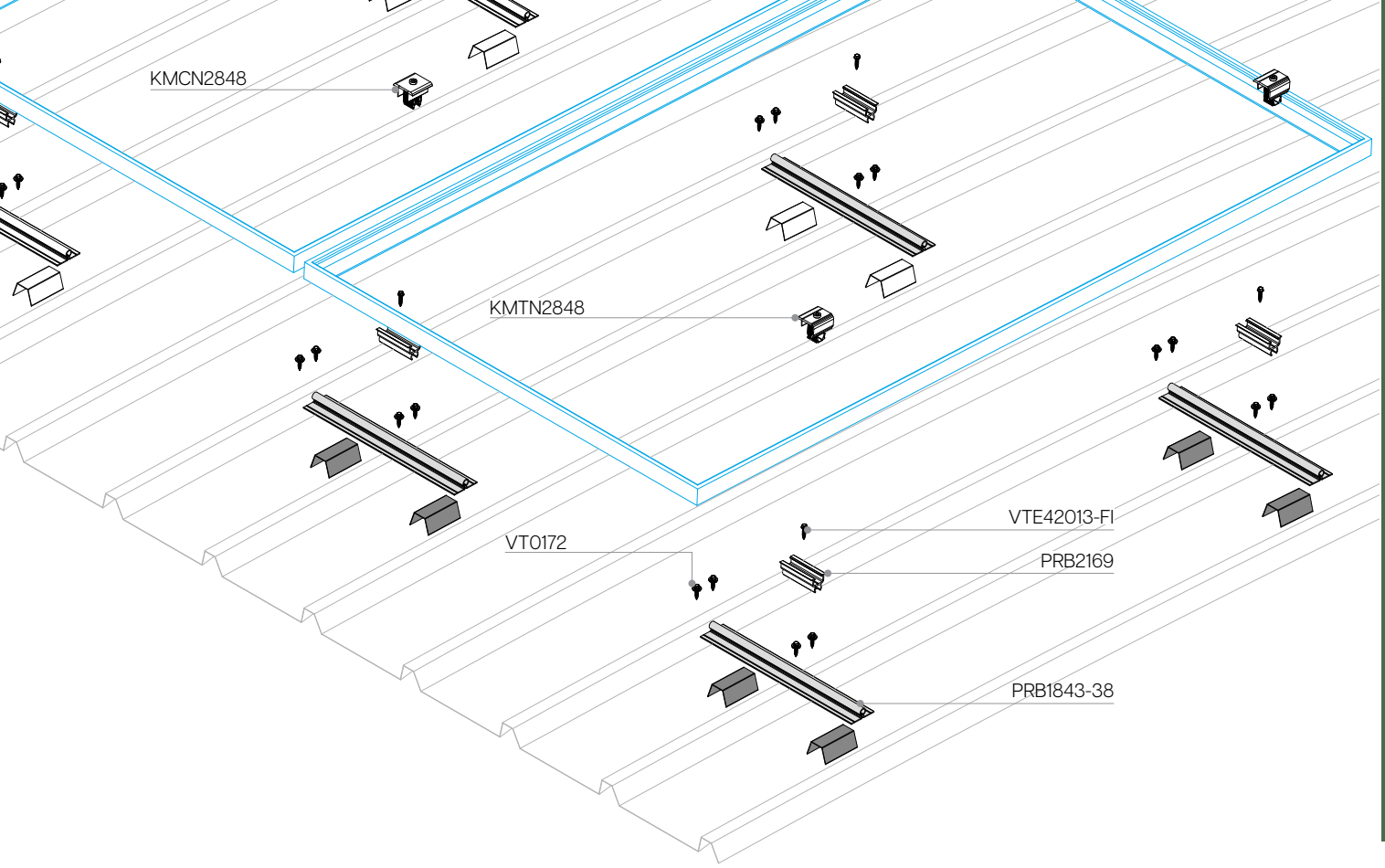
The TILT system is suitable for the installation of panels with variable inclination on flat and curved corrugated sheets. The system includes a lower component of base to be fixed to the sheet and an upper component to be fixed to the panel.
The lower component includes a support base equipped with two lateral fins that are fixed to the trapezoidal sheet metal by means of rivets or self-tapping screws. The upper component includes a stop surface for mounting the photovoltaic module and a circular housing for hinging the lower component.

ADVANTAGES

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



VTE42013-FI
Vite di blocco
Lock screw



COMPONENTI PRINCIPALI
MAIN COMPONENTS

Componente inferiore
Lower component



PRB1843-38
TILT
profilo base sistema - 38cm
System base profile - 38cm

Componente superiore
Upper component



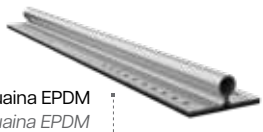
PRB2169
TILT
profilo basculante 80mm
Tilting profile 80mm



PRB4816
TILT
profilo basculante 80mm - h 80mm
Tilting profile 80 mm - h 80mm



PRB7897
TILT
Profilo basculante 80mm - h 160mm
Tilting profile 80 mm - h 160mm



Guaina EPDM
Guaina EPDM

PRB1843-38-EF
TILT: profilo base sistema - 38cm
TILT: System base profile - 38cm



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

VT0172
Vite autofilettante bimetallica 6x25
Self-tapping bi-metal screw 6x25



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

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



KMTN2848
Morsetto universale terminale
Universal terminal clamp



KMCN2848
Morsetto universale centrale
Universal central clamp



VTE42013-FI
Vite autofilettante in Inox 4,2x13
Self-tapping screw INOX 4,2x13



VT0020 Nastro adesivo in gomma butilica
Butyl rubber adhesive tape





TILT LL

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Lamiera grecata
Corrugated sheet metal

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

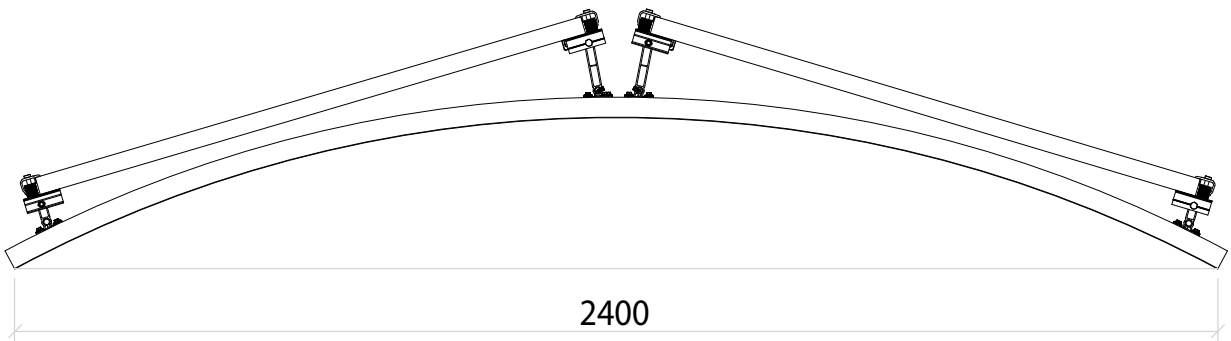
The TILT LL system is suitable for installation of large photovoltaic modules, in horizontal configuration, blocking on long side respecting installation manuals, at variable inclination on flat and curved corrugated sheets.

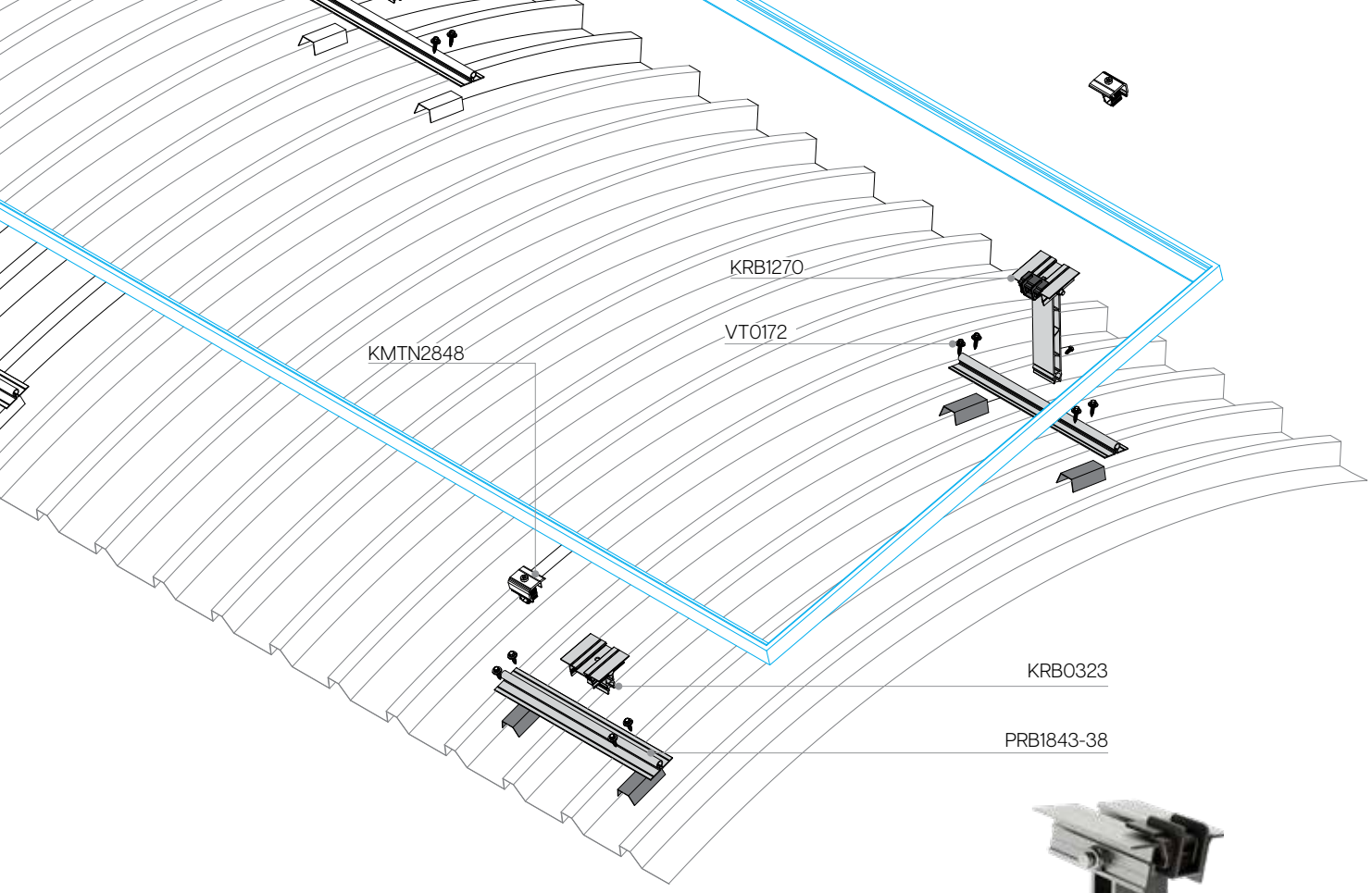
VANTAGGI

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

ADVANTAGES

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





COMPONENTI PRINCIPALI *MAIN COMPONENTS*

Componente inferiore
Lower component



PRB1843-38

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

Componente superiore
Upper component



KRB0323

TILT
profilo basculante 80mm
Tilting profile 80mm



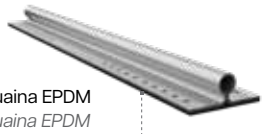
KRB0639

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



KRB1270

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



Guaina EPDM
Guaina EPDM

PRB1843-38-EF

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



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

VT0172

Vite autofilettante bimetallica 6x25
Self-tapping bi-metal screw 6x25



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

VT0023

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



KMTN2848

Morsetto universale terminale
Universal terminal clamp



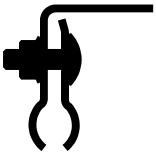
Soluzioni per tetti a falda
LAMIERA AGGRAFFATA

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

Pitched roofs solutions
SEAMED METAL PLATE

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



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





STAFFE PER LAMIERE AGGRAFFATA
BRACKETS FOR SEAMED METAL PLATE

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Lamiera aggraffata
Seamed metal plate

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

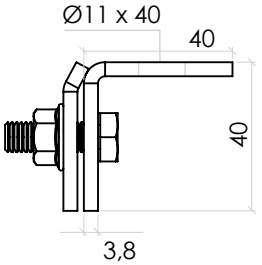
The various types of brackets present in the range allow the assembly of profiles in both parallel and orthogonal directions compared to the seamed metal roof.

Supporto

Support

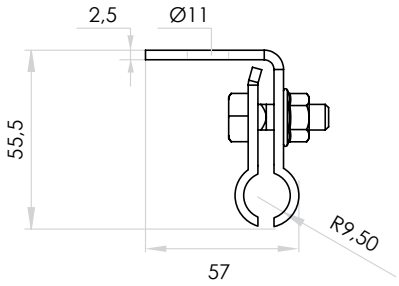


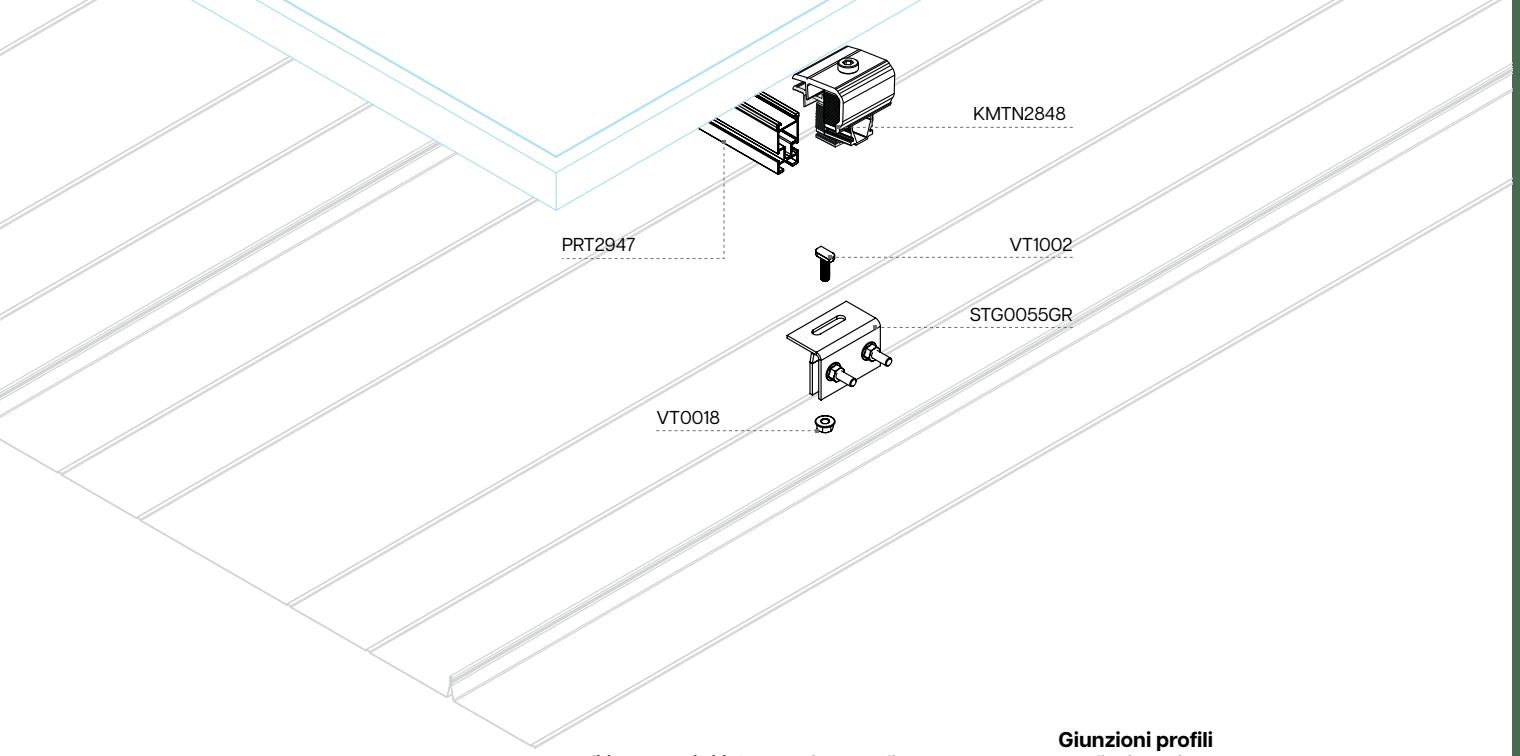
STG0055GR	Staffa per montaggio profilo parallelo o ortogonale alla lamiera aggraffata standard *Bracket for parallel or perpendicular profile mounting to standard seamed metal roof*
Spessore *Thickness*	3,8 mm
Attacco profilo *Profile attachment*	Inferiore *Lower*
Materiale *Material*	Acciaio inox Aisi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





Profili compatibili *Compatible profiles*

Giunzioni profili
Profile junctions





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



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





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

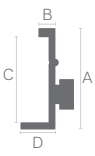


	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	**B**	**Lunghezza** *Length*
PRG2612	22,9	17,3	200 mm





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



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

Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTN2848	Morsetto universale terminale *Universal terminal clamp*



KMCN2848	Morsetto universale centrale *Universal central clamp*



Viteria - *Screws*

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



VT0018	Dado flangiato M10 *Flanged nut M10*







Soluzioni a parete

Wall Solutions

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

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

FRANGISOLE

Sistemi con supporti triangolari fissi e regolabili.

SUNSHADE

Systems with fixed and adjustable triangular supports.

WALL**AIR**

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

WALLAIR

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

WALL**UP**

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

WALLUP

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



Soluzioni a parete
FRANGISOLE

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

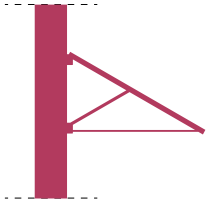
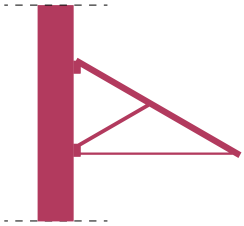
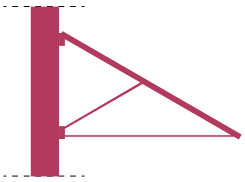
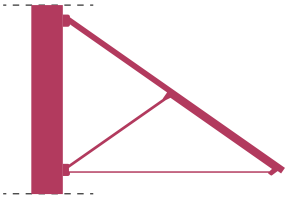
È possibile eseguire la personalizzazione con differenti inclinazioni e dimensioni a seconda del numero di file di moduli.

Wall solutions
SUNSHADE

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

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



		INCLINAZIONE MODULO *MODULE INCLINATION*		PROFILO INSTALLABILE *INSTALLABLE PROFILE*			ORIENTAMENTO MODULO *MODULE ORIENTATION*	
		FISSA *FIXED*	**REGOLABILE** *ADJUSTABLE*	**PRT2640**	**PRT2947**	**PRT4689**	**ORIZZONTALE** *HORIZONTAL*	**VERTICALE** *VERTICAL*
KFF30-1300		**30°(*)**					x1	
KFF30-1500		**30°(*)**					x1	
KFF30-2000		**30°(*)**		•	•	•		x1
KFR2400-35		**35°**			•	•	x2	x1

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



FRANGISOLE
SUNSHADE

SOLUZIONI A PARETE
WALL SOLUTIONS

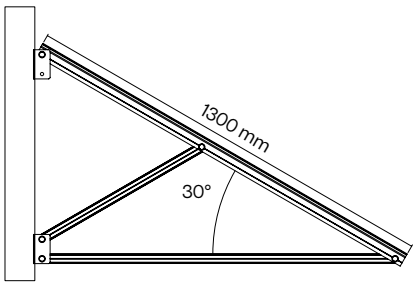
La gamma di supporti frangisole preassemblati agevola l'installazione inclinata a parete di moduli fotovoltaici.

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

Supporti
Supports

KFF30-1300	Singolo modulo orizzontale *Single horizontal module*	Lunghezza lato corto modulo **da 990mm a 1200mm** *module short side length from 990mm to 1200mm*	Orientamento modulo orizzontale x1 *Module orientation horizontal x1*



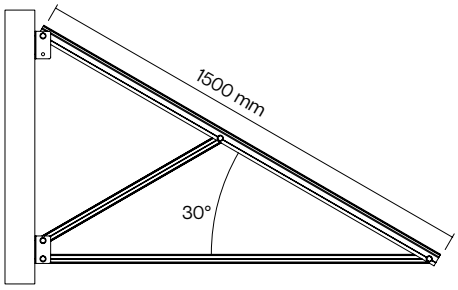


Materiale staffe
Acciao inox Aisi 304

Bracket material
Aisi 304 stainless steel

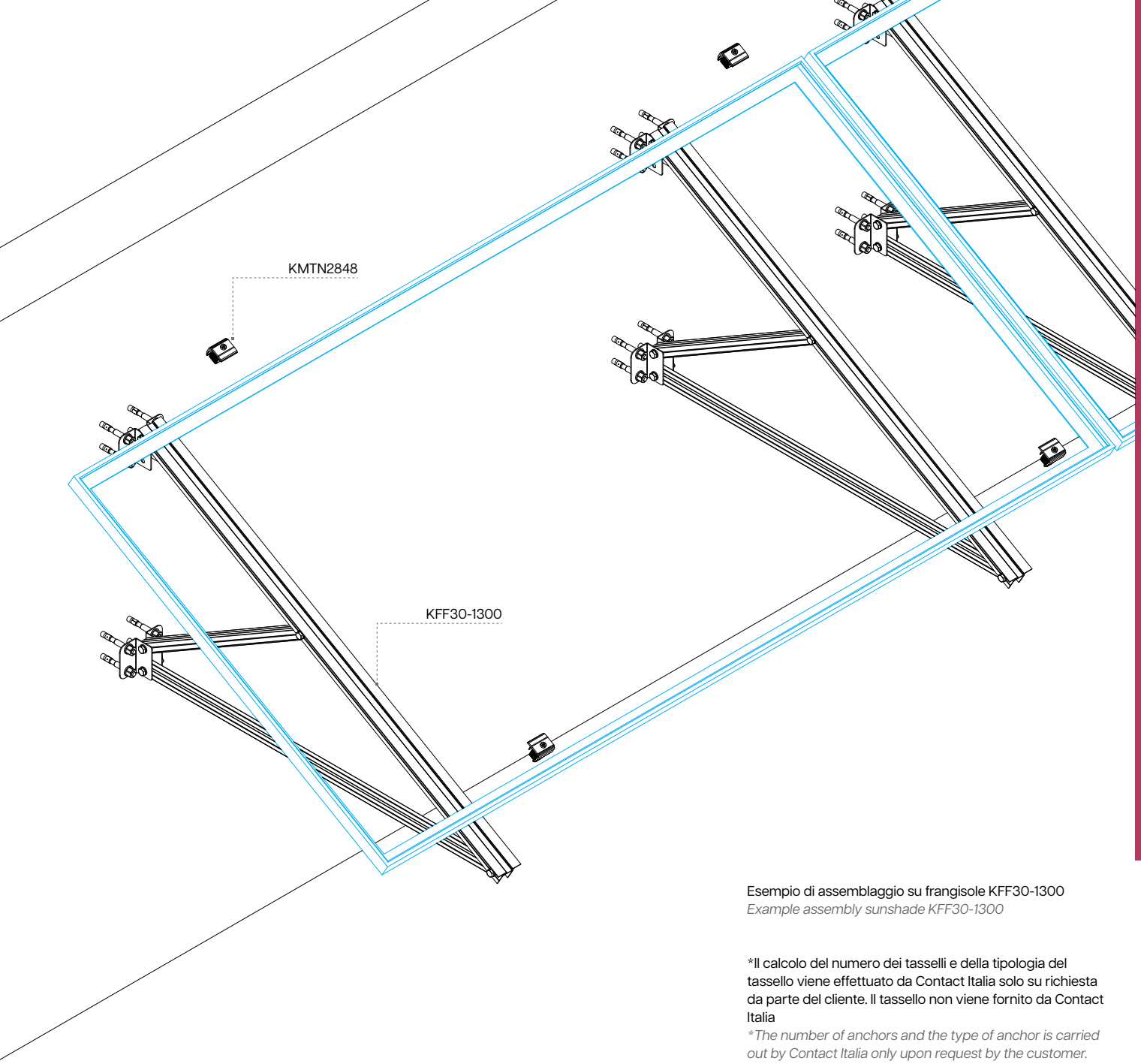
KFF30-1500	Singolo modulo orizzontale *Single horizontal module*	Lunghezza lato corto modulo **da 1200mm a 1400mm** *module short side length from 1200mm to 1400mm*	Orientamento modulo orizzontale x1 *Module orientation horizontal x1*





Materiale staffe
Acciao inox Aisi 304

Bracket material
Aisi 304 stainless steel



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

*Il calcolo del numero dei tasselli e della tipologia del tassello viene effettuato da Contact Italia solo su richiesta da parte del cliente. Il tassello non viene fornito da Contact Italia
**The number of anchors and the type of anchor is carried out by Contact Italia only upon request by the customer. The anchor is not supplied by Contact Italia*

Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*	
KMTN2848	Morsetto universale terminale *Universal terminal clamp*



KMCN2848	Morsetto universale centrale *Universal central clamp*





FRANGISOLE
SUNSHADE

SOLUZIONI A PARETE
WALL SOLUTIONS

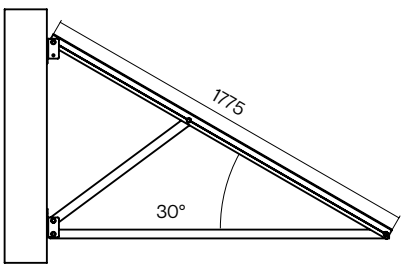
Il supporto frangisole **KFF30-2000** preassemblato è ideato per l'installazione a parete di singole file di moduli fotovoltaici con orientamento verticale.

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

Supporti
Supports

KFF30-2000	Singolo modulo verticale *Single vertical module*	Orientamento modulo verticale x1 *Module orientation vertical x1*





Materiale staffe
Acciao inox Aisi 304

Bracket material
Aisi 304 stainless steel

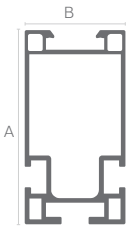
Profili compatibili
Compatible profiles



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



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

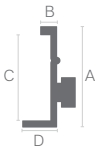


	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT4689-260	75	38,7	2600 mm

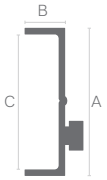
Giunzioni profili
Profile junctions



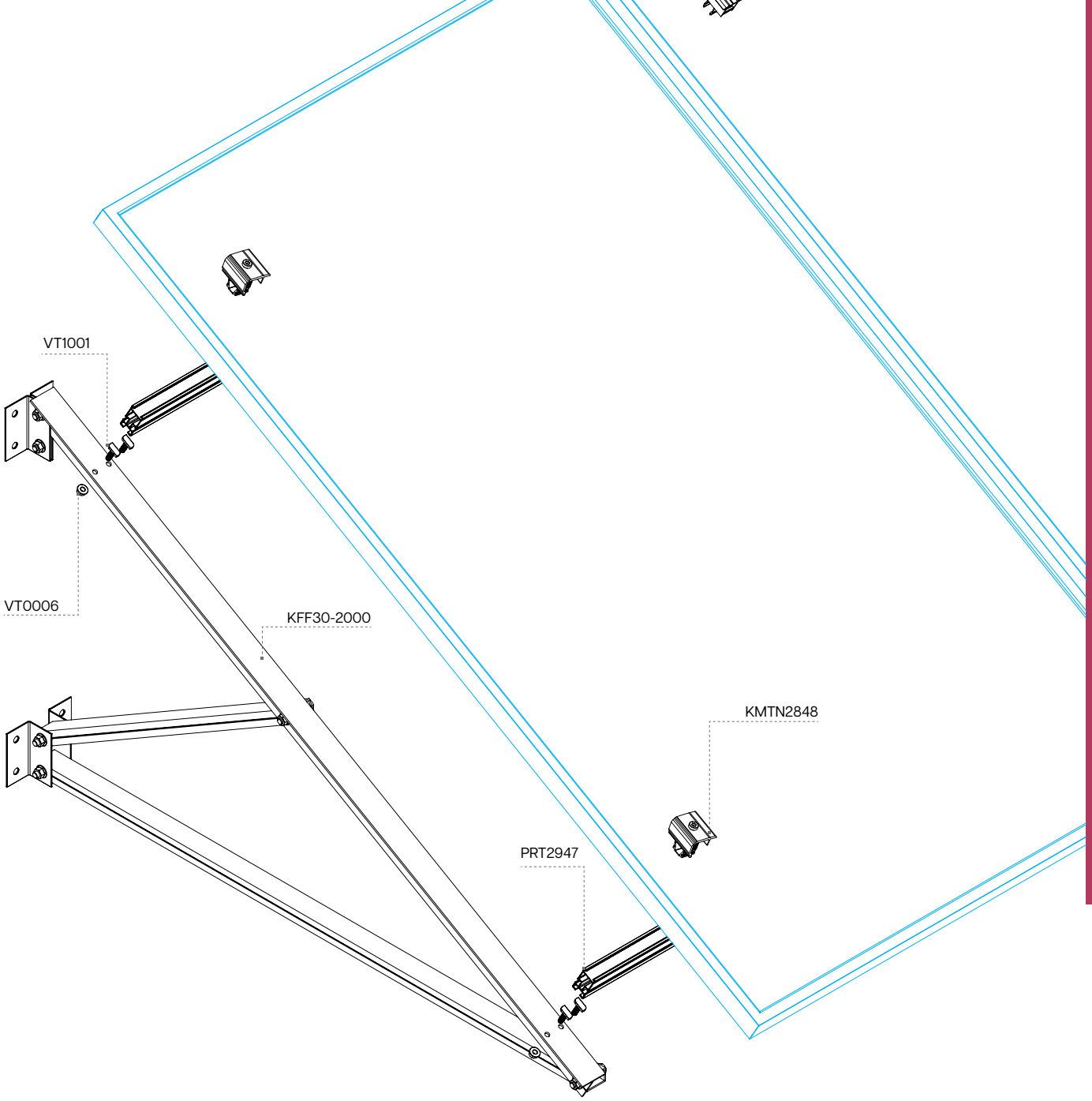
	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRG2612	22,9	17,3	200 mm



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



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



Accessori

Accessories

Morsetti - *Clamps*	
KMTN2848	Morsetto universale terminale *Universal terminal clamp*



KMCN2848	Morsetto universale centrale *Universal central clamp*



Viteria - *Screws*	
VT1001	Vite testa a martello M8x25 *Hammer head screw M8x25*



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*





FRANGISOLE
SUNSHADE

SOLUZIONI A PARETE
WALL SOLUTIONS

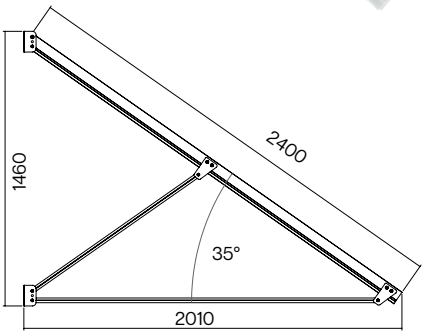
Il supporti frangisole preassemblato **KFR2400-35** agevola l'installazione inclinata a parete di moduli fotovoltaici con differenti configurazioni.

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

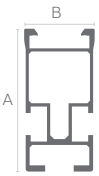
Supporti
Supports

KFR2400-35	Fisso, configurazioni multiple *Fixed, multiple configurations*	Orientamento modulo orizzontale o verticale *Module orientation horizontal or vertical*

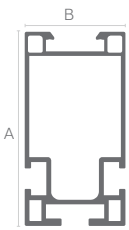




Profili compatibili
Compatible profiles



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

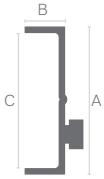


	Dimensioni / *Dimensions*		
	A	B	Lunghezza *Length*
PRT4689-260	75	38,7	2600 mm

Giunzioni profili
Profile junctions



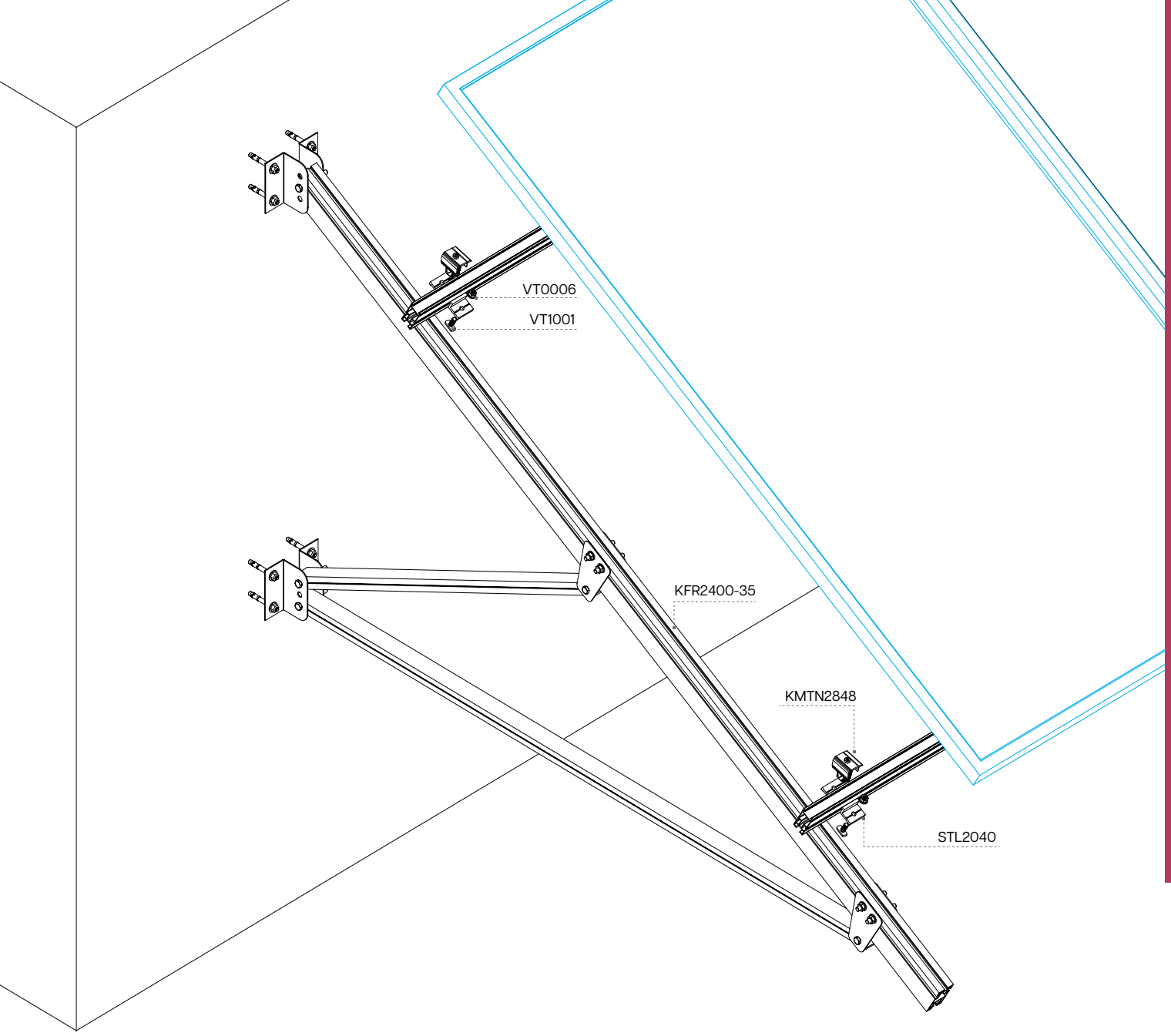
	Dimensioni / *Dimensions*				
	A	B	C	D	Lunghezza *Length*
PRL2580	44,5	7	38	15	200 mm



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

Materiale staffe
Acciao inox Aisi 304

Bracket material
Aisi 304 stainless steel



Accessori

Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTN2848	Morsetto universale terminale *Universal terminal clamp*



KMCN2848	Morsetto universale centrale *Universal central clamp*



Viteria - *Screws*

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



VT0006	Dado flangiato M8 *Flanged nut M8*



Staffe - *Brackets*

STL2040	Fissaggio laterale profili *Lateral fixing profiles*





WALL**AIR**

SOLUZIONI SU FACCIATA
FACADE SOLUTIONS

Il sistema WALL**AIR** permette la realizzazione di facciate fotovoltaiche ventilate.
I componenti in alluminio, ancorati alla parete mediante tasselli meccanici o chimici, permettono l'installazione di moduli fotovoltaici in verticale e orizzontale garantendo il rispetto dei manuali di installazione, assicurando un'elevata resistenza a flessione anche in presenza di elevati carichi vento e neve. Inoltre grazie alla lora altezza garantiscono un'ottima ventilazione e un continuo ricircolo d'aria.

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

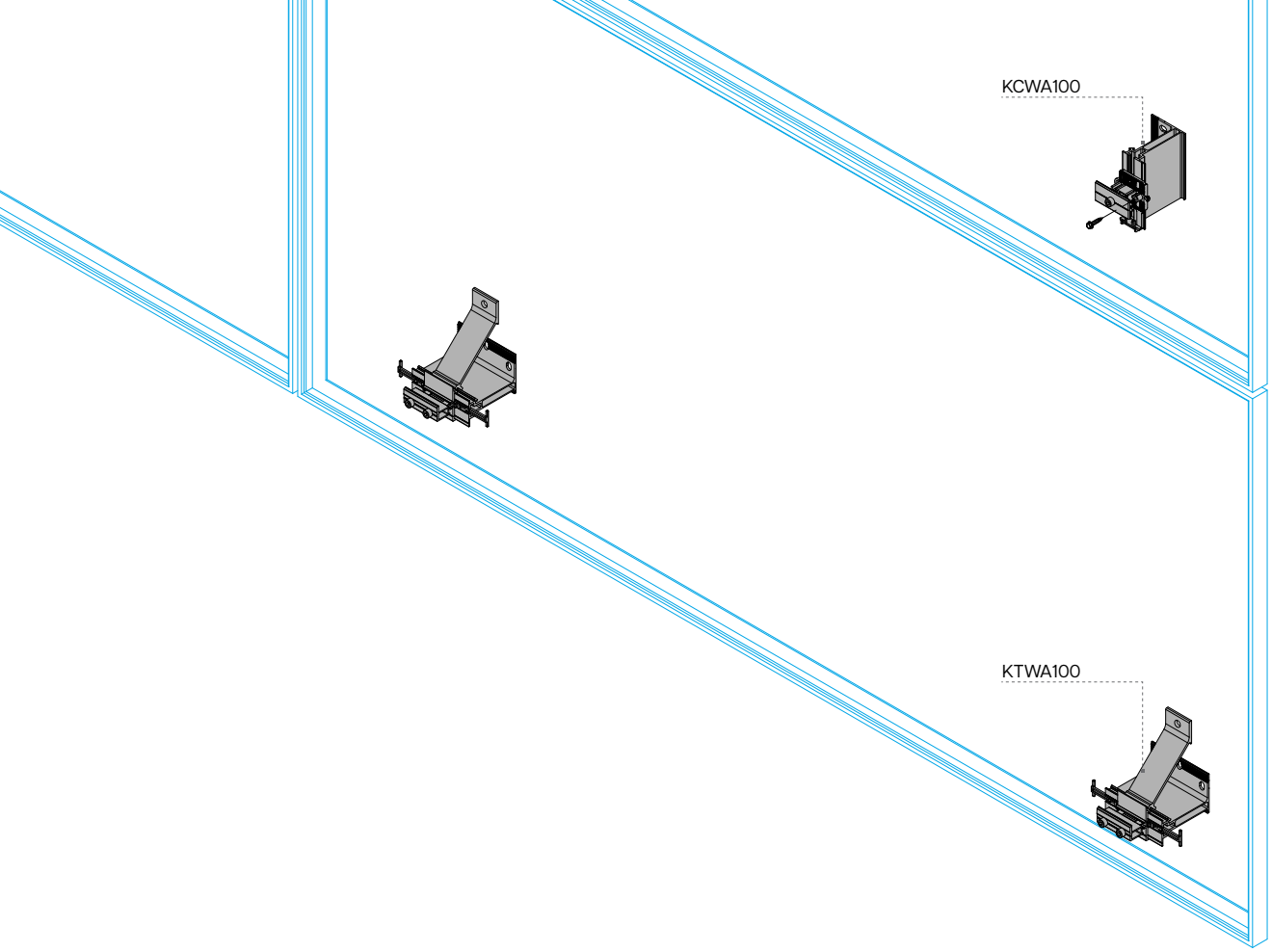
*The WALL**AIR** system allows the construction of ventilated photovoltaic facades.*
The aluminum components, anchored to the wall by means of mechanical or chemical anchors, allow the installation of photovoltaic modules vertically and horizontally ensuring compliance with the installation manuals,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

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









Supporti

Supports

KCWA100	Kit supporto centrale WALL-AIR h.100 *Central Support Kit WALL-AIR h.100*	**KTWA100**	Kit supporto terminale WALL-AIR h.100 *Terminal Support Kit WALL-AIR h.100*







WALL**UP**

SOLUZIONI SU FACCIATA
FACADE SOLUTIONS

Il sistema WALL**UP** consente di realizzare facciate fotovoltaiche, in maniera semplice e veloce grazie al numero ridotto di componenti da installare.
Il componente in alluminio, ancorato alla parete mediante tasselli meccanici o chimici, consente l'installazione di moduli fotovoltaici in orizzontale bloccandoli sul lato lungo, o in verticale bloccandoli sul lato corto, rispettando il manuale di installazione dei moduli fotovoltaici.

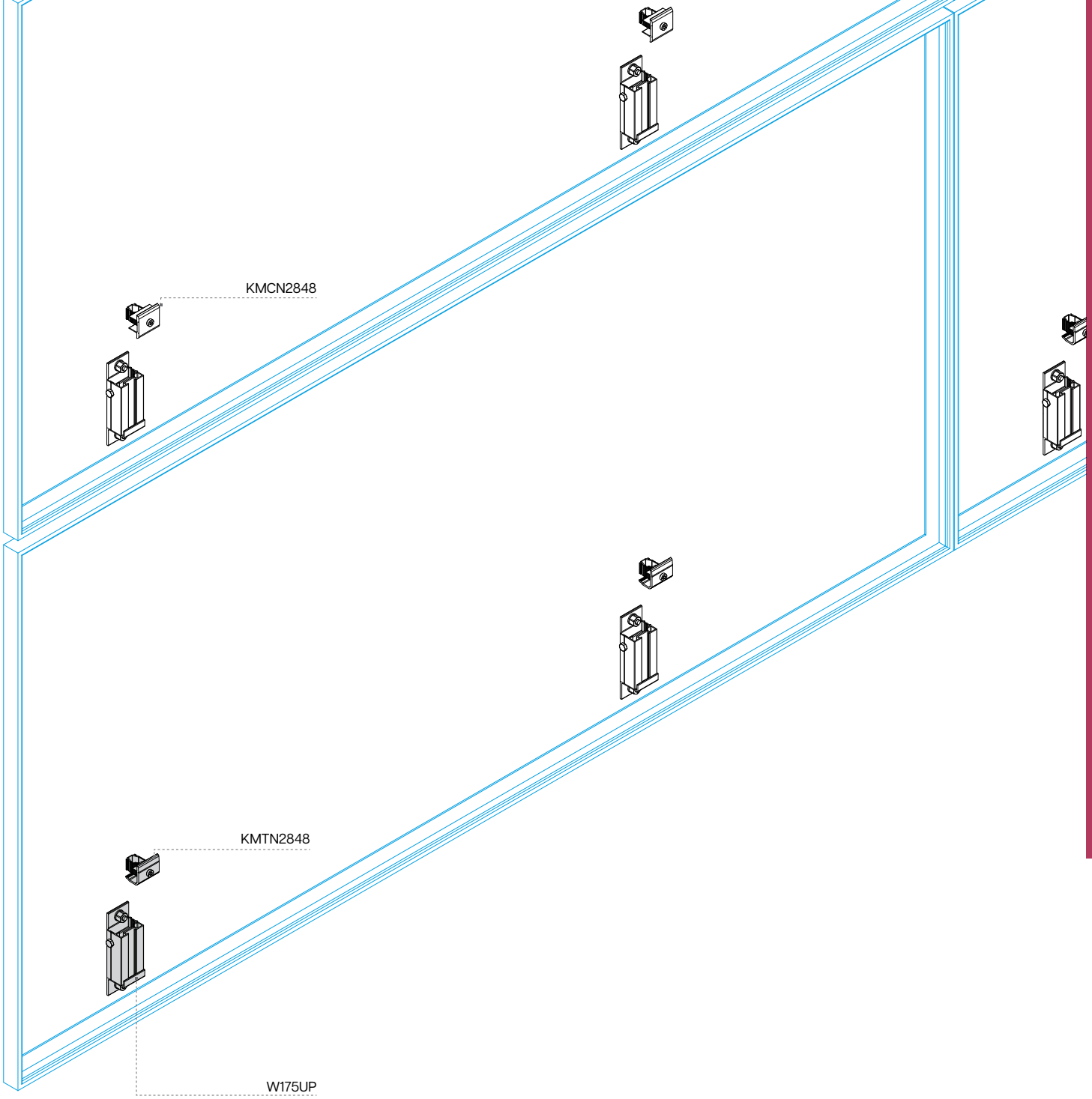
*The WALL**UP** system enables the construction of photovoltaic facades, quickly and easily thanks to the reduced number of components to be installed.*
The aluminium component, anchored to the wall using mechanical or chemical anchors, allows the installation of photovoltaic modules horizontally by clamping them on the long side, or vertically by clamping them on the short side.

- Installazione su facciata
- Preassemblato
- Moduli in orizzontale
- Pochi componenti e di facile installazione
- Sicuro e stabile
- Semplice e di veloce installazione

- *Facade installation*
- *Preassembled*
- *Horizontal modules*
- *Few components and easy installation*
- *Safe and stable*
- *Simple and quick installation*







Supporti
Supports

W175UP	Kit supporto per facciata *Facade support kit*



Accessori
Accessories

Morsetti - *Clamps*

KMTN2848	Morsetto universale terminale *Universal terminal clamp*



KMCN2848	Morsetto universale centrale *Universal central clamp*







Soluzioni integrate

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 FACCIATA
Sistema integrato componibile

FACADE INTEGRATION
Integrated modular system

INTEGRAZIONE SU PENSILINA
Sistema integrato con guarnizione a tenuta per pensiline

INTEGRATION ON CARPORT
Integrated leak-proof system for pitched roofs



SOLAR**LOCK**

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

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

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

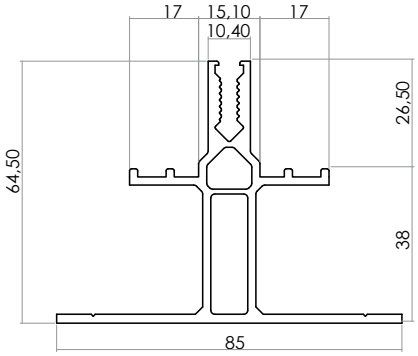
The system has a good seal against water infiltration thanks to the use of PVC adhesive gaskets: the first PVC adhesive (VT0014) mounted in correspondence of the caps, while the second in EPDM (VT0030) interposed between the frames of two modules contiguous.

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

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

NTH5717



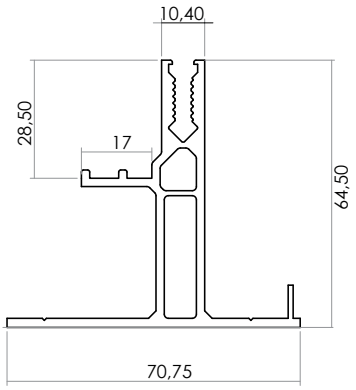


	Lunghezza *Length*	
	3100	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	25,3	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	14,4	cm^4
Sezione *Section*	599	mm^2
Campata* *Span*	1,7	m

NTH5114

NUOVO PRODOTTO



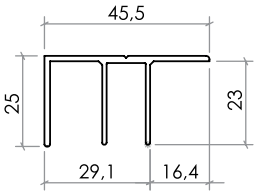


	Lunghezza *Length*	
	3100	mm
Momento d'inerzia Ixx *Moment of inertia Ixx*	23,4	cm^4
Momento d'inerzia Iyy *Moment of inertia Iyy*	9,2	cm^4
Sezione *Section*	531	mm^2
Campata* *Span*	1,7	m

NTH1164

NUOVO PRODOTTO



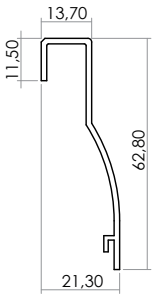


	Lunghezza *Length*	
	3100	mm
Sezione *Section*	164	mm^2

NTH1362

NUOVO PRODOTTO

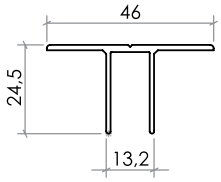




	Lunghezza *Length*	
	3100	mm
Sezione *Section*	136	mm^2

NTH1163





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





SOLAR**LOCK**

SOLUZIONI INTEGRATE
INTEGRATED SOLUTIONS

PER FACCIATE
FOR FACADES

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

NTH5717 Profilo centrale per appoggio pannelli
Middle profile support modules



NTH5114 Profilo terminale per appoggio pannelli
End profile support modules



NTH1164 Blocca pannelli terminale
Blocking end profile



NTH1362 Coprifili
Cover profile



NTH1163 Blocca pannelli centrale
Blocking middle profile



Accessori

Accessories

NTH2198	Giunzione alluminio 200 mm *Alluminium Junction 200 mm*



NTHTAPPO	Tappo di chiusura INOX *stainless steel closing cap*



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



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



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



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







SOLAR**LOCK**

SOLUZIONI INTEGRATE
INTEGRATED SOLUTIONS

PER PENSILINE
FOR CANTILEVER ROOF

Il sistema integrato consente di realizzare tavole fotovoltaiche su pensiline.
I profili base, ancorati in direzione trasversale ai profili montanti della pensilina, permettono di realizzare qualsiasi configurazione.
Le caratteristiche meccaniche dei profili in alluminio garantiscono un'elevata resistenza a flessione anche con carichi vento/neve elevati.

La presenza di guarnizioni in PVC ed EPDM disposte perimetralmente attorno alla cornice di ciascun modulo, ostacolano l'infiltrazione dell'acqua su ciascun punto della tavola fotovoltaica.
È possibile su richiesta eseguire su ciascun profilo particolari trattamenti di anodizzazione con qualsiasi spessore e colore.

The integrated system allows the construction of photovoltaic systems on the cantilever roof.
The base profiles, anchored in a transverse direction to the upright profiles of the shelter, allow any configuration to be carried out.
The mechanical characteristics of the aluminum profiles guarantee high flexural strength even with high wind and snow loads.

The presence of PVC and EPDM gaskets, arranged around the perimeter of each module frame, avoid the infiltration of water on each point of the photovoltaic table.
On request it is possible to carry out particular anodizing treatments with any thickness and color.

Supporti

Supports

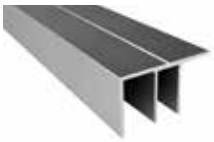
NTH5717 Profilo centrale per appoggio pannelli
Middle profile support modules



NTH5114 Profilo terminale per appoggio pannelli
End profile support modules



NTH1164 Blocca pannelli terminale
Blocking end profile



NTH1362 Coprifili
Cover profile



NTH1163 Blocca pannelli centrale
Blocking middle profile



Accessori

Accessories

NTH2198	Giunzione alluminio 200 mm *Alluminium Junction 200 mm*



NTHTAPPO	Tappo di chiusura INOX *Stainless steel closing cap*



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



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

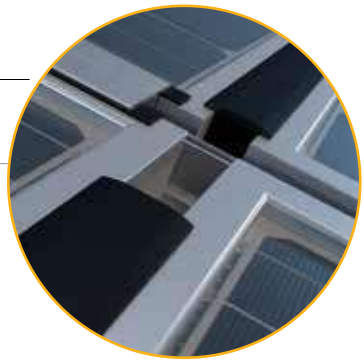


VT0014	guarnizione PVC coestrusa 2,5 m *co-extruded PVC gasket 2.5 m*



VT0030	Guarnizione EPDM sezione “T” *EPDM gasket section “T”*









Soluzioni a Terra

Ground Solutions

Soluzione di montaggio per impianti a terra:

Mounting solutions for ground-mounted systems:

CARPORT BASIC

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

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

CARPORT DESIGN

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

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

CARPORT PLATFORM

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

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

CONTERRA® TRACKER

Sistema di tracking monoassiale avanzato per impianti a terra.

Advanced single-axis tracking system for ground installations.

AGRICONTERRA® TRACKER

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

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

INTERRA MONOPALO

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

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

INTERRA BIPALO

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

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



CARPORT**BASIC**

SOLUZIONI A TERRA
GROUND SOLUTIONS

Il sistema CARPORT BASIC è composto da una struttura portante in acciaio realizzata con tubolari, zincato e/o verniciato, sul quale è possibile installare tramite i nostri sistemi in alluminio, i moduli fotovoltaici adattandosi alle diverse configurazioni a seconda delle esigenze del cliente.
Il sistema si contraddistingue per l'economicità e la semplicità di installazione.
La struttura viene dimensionata di volta in volta dal nostro ufficio tecnico adattandosi alle esigenze del cliente.

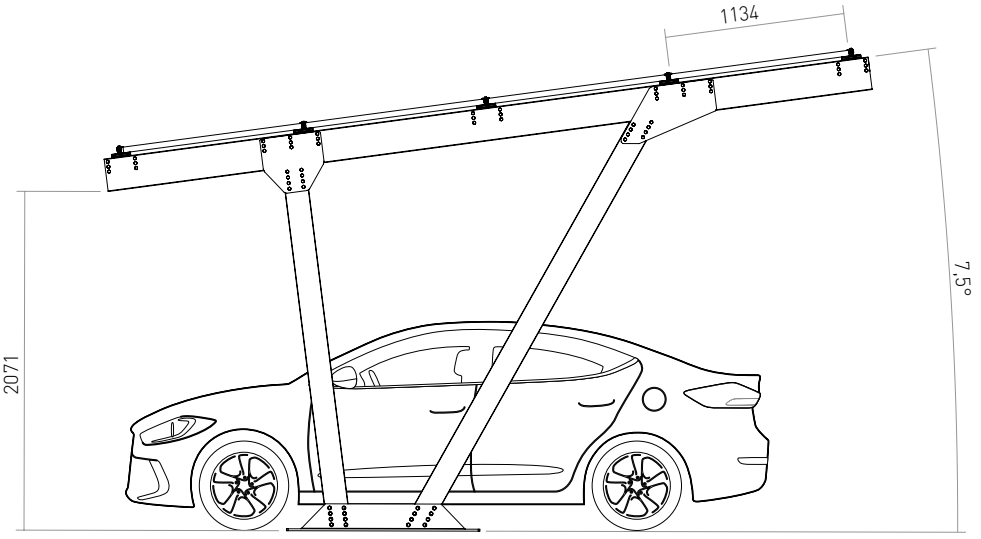
The CARPORT BASIC system consists of a steel supporting structure made of tubular, galvanized and/or painted, on which it is possible to install through our aluminum systems, photovoltaic modules adapting to different configurations according to the customer's needs.
The system stands out for its economy and simplicity of installation.
The structure is sized from time to time by our technical department adapting to the needs of the customer.

NEW PRODUCT

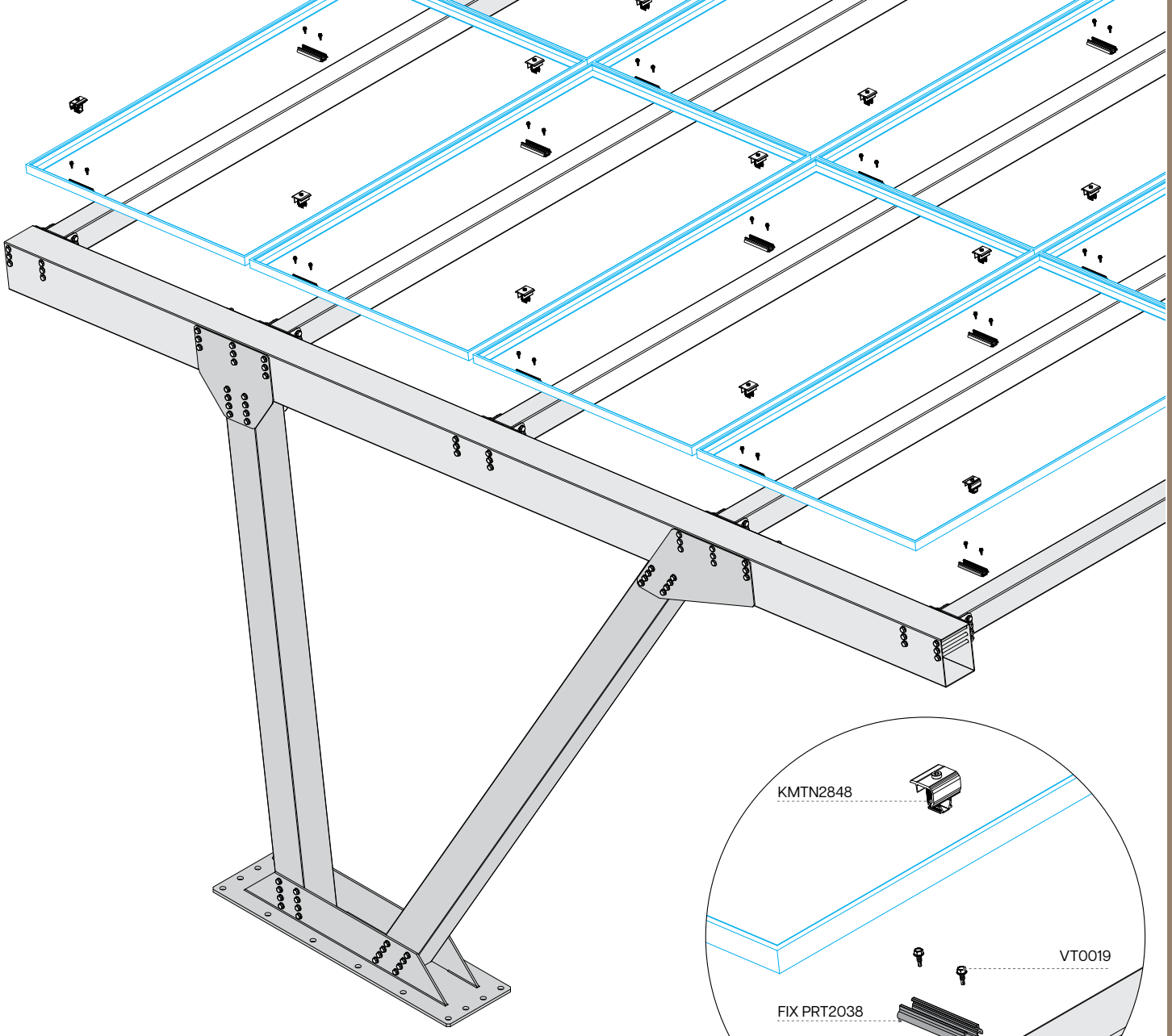


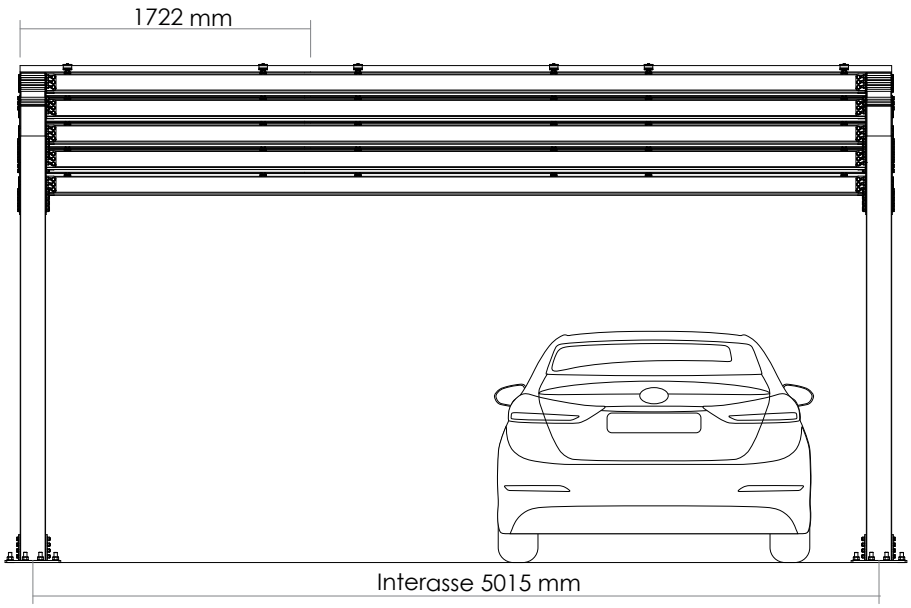
La soluzione CARPORT BASIC può essere realizzata anche in **configurazione su zavorre**, qualora non sia possibile eseguire plinti di fondazione o altri sistemi di ancoraggio permanente.
Questa soluzione è particolarmente indicata in presenza di vincoli strutturali, superfici esistenti da preservare o esigenze di installazione reversibile, previa verifica delle condizioni di carico e stabilità.

*The CARPORT BASIC solution can also be implemented in a **ballast-mounted configuration**, where it is not possible to construct foundation footings or other permanent anchoring systems.*
This solution is particularly suitable in the presence of structural constraints, existing surfaces that must be preserved, or requirements for reversible installation, subject to verification of load and stability conditions.



Orizzontale Verticale 8°





Dimensione variabile in base alla dimensione del modulo.

Variable size based on module size.



CARPORT**DESIGN**

SOLUZIONI A TERRA
GROUND SOLUTIONS

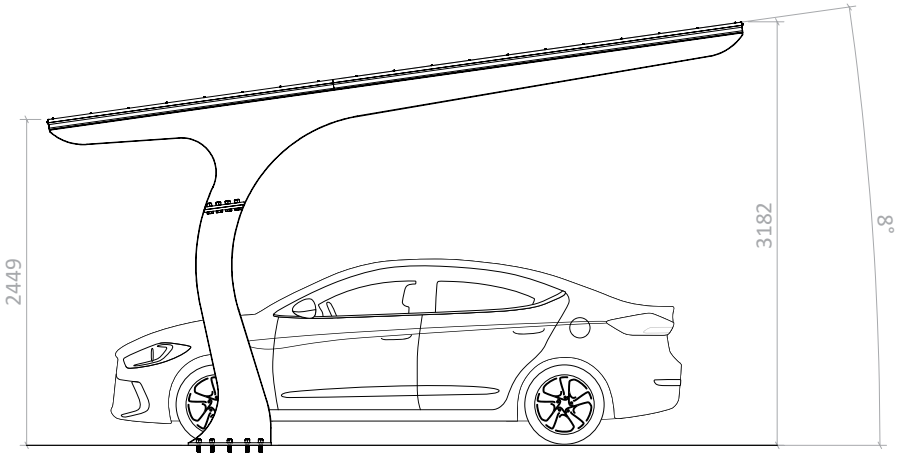
Il sistema CARPORT DESIGN è composto da una struttura portante in acciaio, zincato e/o verniciato, sulla quale è possibile installare, tramite i nostri sistemi in alluminio, i moduli fotovoltaici adattandosi alle diverse configurazioni a seconda delle esigenze del cliente.
Il sistema si contraddistingue per la forma ricercata e la semplicità di installazione.
La struttura viene dimensionata di volta in volta dal nostro ufficio tecnico adattandosi alle esigenze del cliente.
Il modello è studiato per l'apertura degli sportelli delle autovetture, inoltre è modulabile in quanto è possibile sfruttare un pilastro per due campate.

The CARPORT DESIGN system consists of a steel supporting structure, galvanized and/or painted, on which photovoltaic modules can be installed by means of our aluminum systems, adapting to different configurations according to the customer's needs.
The system is distinguished by its refined shape and simplicity of installation. The structure is sized from time to time by our technical department adapting to the needs of the customer.
The model is designed to help the opening of car doors, and is also modular because one pillar can be used with less components.

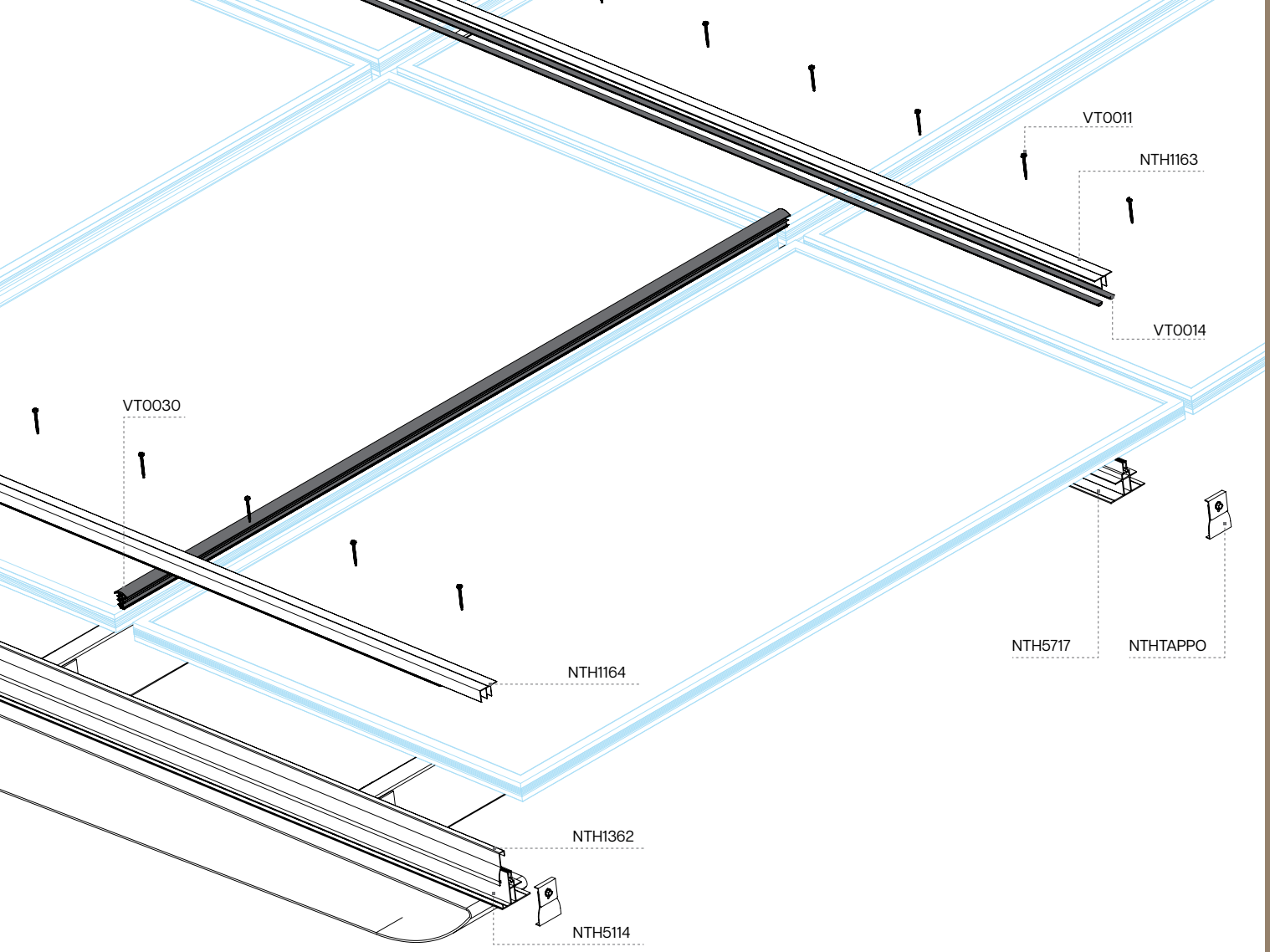


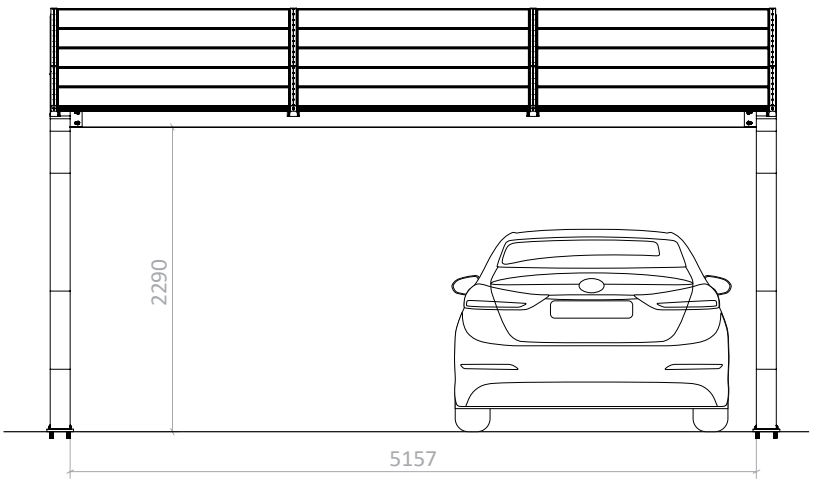
La soluzione CARPORT DESIGN può essere realizzata anche in **configurazione su zavorre**, qualora non sia possibile eseguire plinti di fondazione o altri sistemi di ancoraggio permanente.
Questa soluzione è particolarmente indicata in presenza di vincoli strutturali, superfici esistenti da preservare o esigenze di installazione reversibile, previa verifica delle condizioni di carico e stabilità.

*The CARPORT DESIGN solution can also be implemented in a **ballast-mounted configuration**, where it is not possible to construct foundation footings or other permanent anchoring systems.*
This solution is particularly suitable in the presence of structural constraints, existing surfaces that must be preserved, or requirements for reversible installation, subject to verification of load and stability conditions.



Orizzontale Verticale 8°





Dimensione variabile in base alla dimensione del modulo.

Variable size based on module size.

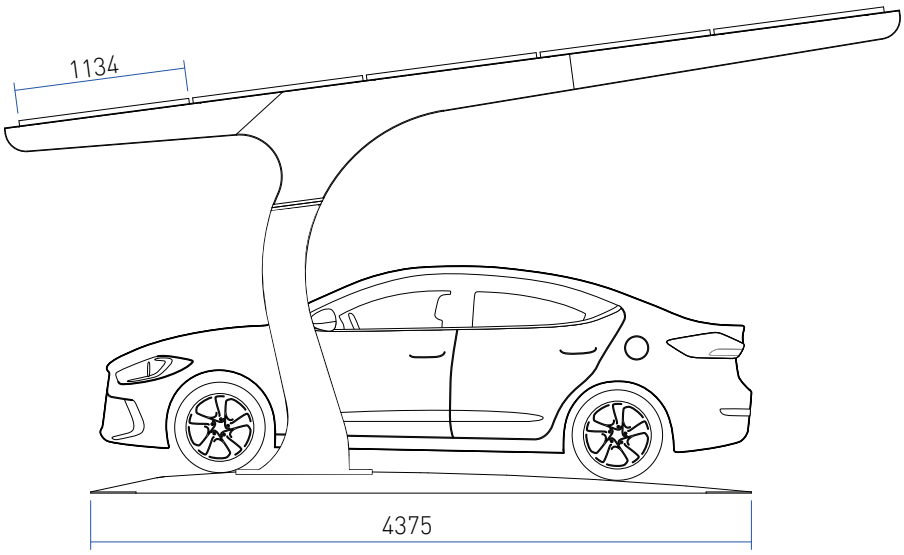


CARPORT**PLATFORM**

SOLUZIONI A TERRA
GROUND SOLUTIONS

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

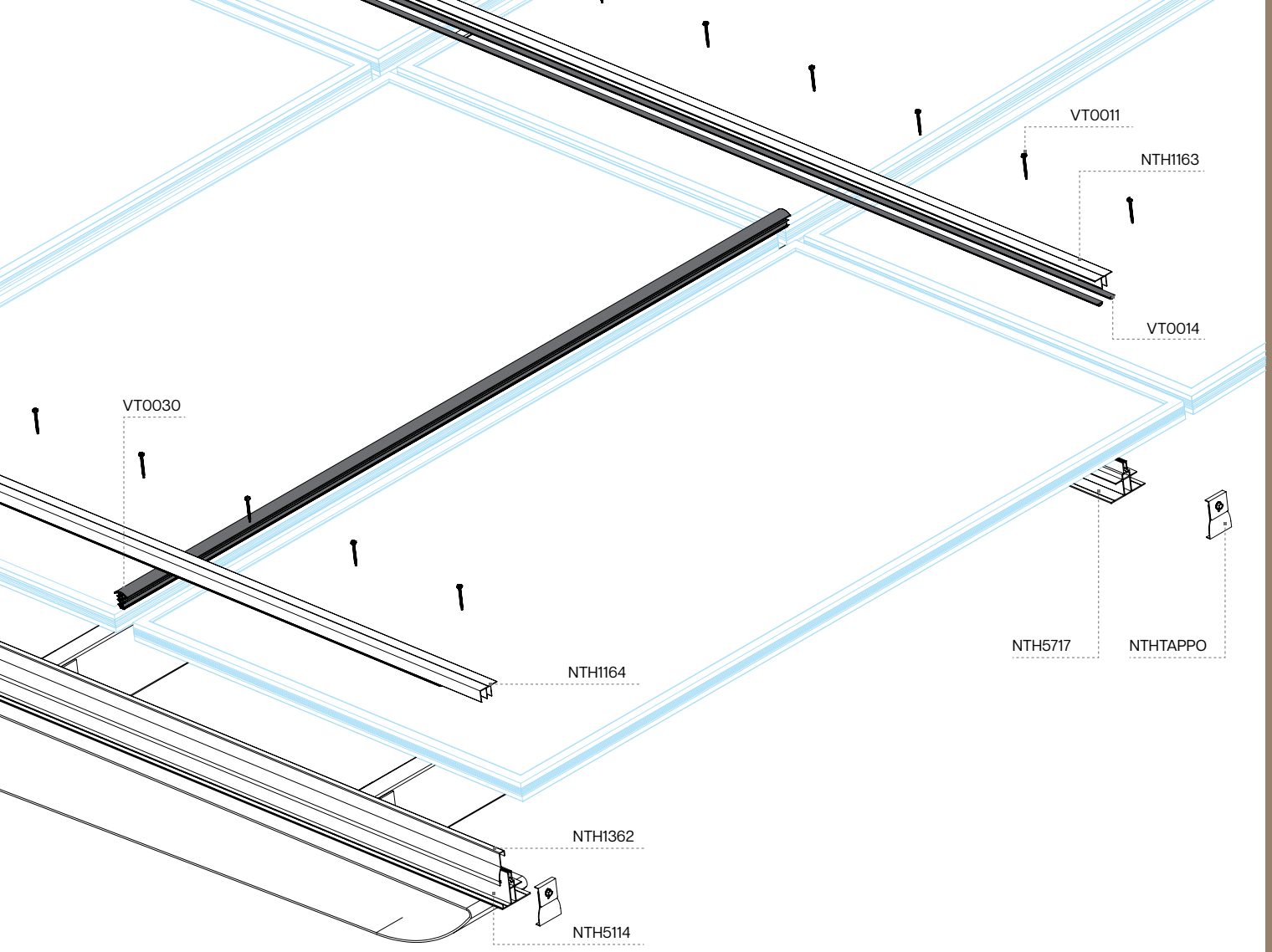
*The CARPORT **PLATFORM** system consists of a self-supporting, foundation-free, easy-to-install, steel, galvanized and/or painted, single-span structure for single parking space, designed and dedicated for residential.*

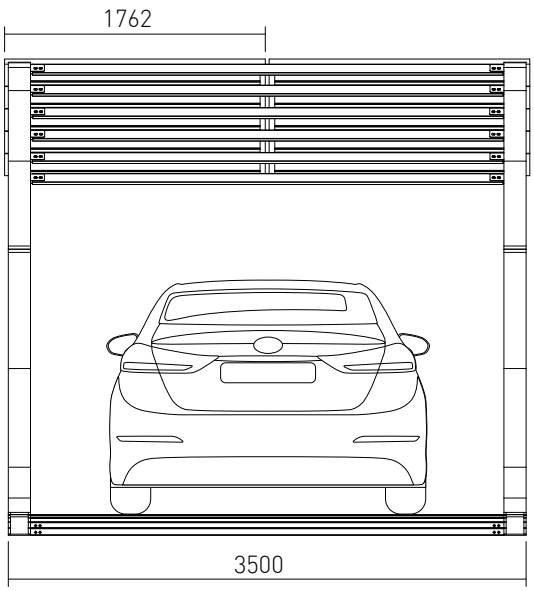


Orizzontale

Verticale

8°





Dimensione variabile in base alla dimensione del modulo.

Variable size based on module size.



CON**TERRA®** TRACKER

SOLUZIONI A TERRA
CONTERRA® SOLUTIONS

CONTERRA® TRACKER è oggi il sistema di tracking avanzato per impianti a terra che definisce nuovi standard di efficienza e prestazioni nel settore.
Progettato come un sistema monoassiale a singola colonna, CONTERRA® TRACKER consente ai pannelli solari di seguire il movimento del sole da est a ovest, massimizzando la captazione della luce solare e l'efficienza energetica.

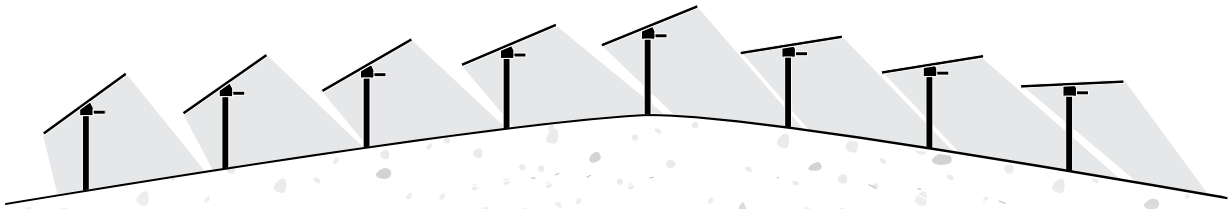
Il rivestimento zincato a caldo applicato su tutta la struttura garantisce protezione a lungo termine. La bulloneria personalizzata in acciaio inox e zincato a caldo previene il grippaggio nei punti più sollecitati facilitando l'installazione.

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

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

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

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



INSEGUITORE SOLARE CON BACKTRAKING 3D
Il sistema è integrato con un algoritmo che consente di programmare l'orientamento dei pannelli solari, massimizzando la produzione fotovoltaica.
Su richiesta, è possibile implementare il Backtracking 3D, che permette di evitare l'ombreggiamento reciproco tra le vele anche su terreni molto irregolari.

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



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

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



I nostri servizi e vantaggi:

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



APP DI MONITORAGGIO
Per il controllo e la gestione in tempo reale.

MONITORING APP
For monitoring and management in real time.





SENSORE VENTO
rileva le turbolenze e manda in sicurezza l'impianto

WIND SENSOR
detects turbulence and sends the system to safety



AVVISI DI SICUREZZA
avvisi di gestione per il pieno controllo dell'impianto

SECURITY ALERTS
management alerts for full control of the system





AGRI CON**TERRA®** TRACKER

SOLUZIONI A TERRA
CONTERRA® SOLUTIONS

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

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

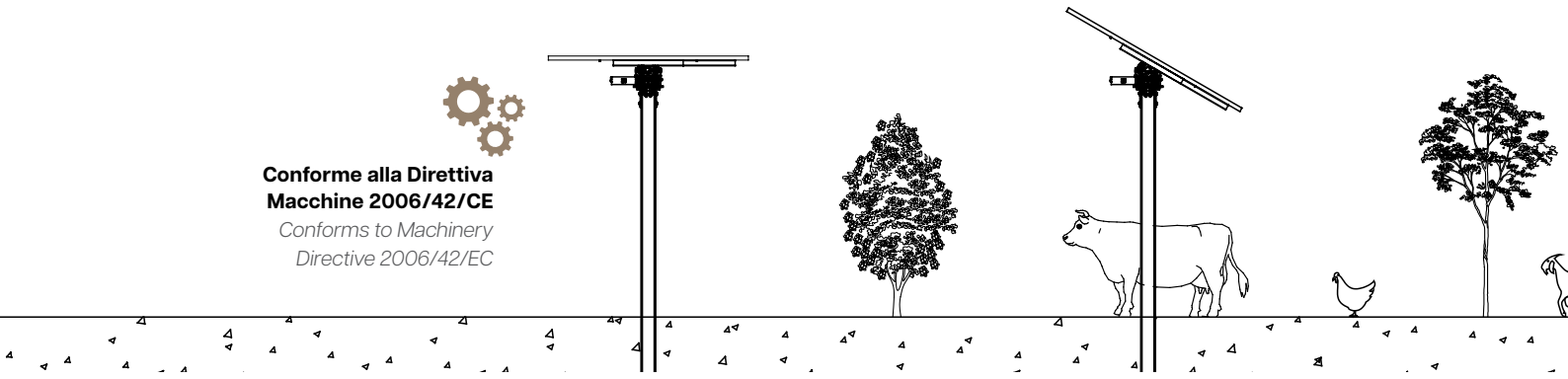
Tecnologia monoassiale per la massima versatilità
Adattabile a diverse colture e ambienti, AGRICONTERRA consente di calibrare l'ombreggiamento per favorire la crescita delle piante e ridurre il consumo idrico, ottimizzando l'uso della radiazione solare.

Single-axis technology for maximum versatility
Adaptable to different crops and environments, AGRICONTERRA allows shading to be calibrated to promote plant growth and reduce water consumption, optimising the use of solar radiation.

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

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

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



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

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



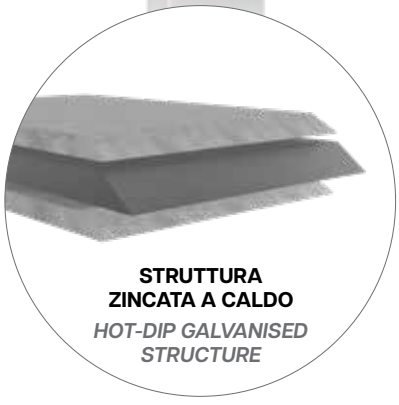
il cuscinetto CONTACT ITALIA è ideato e dimensionato per gli inseguitori monoassiali CONTERRA TRACKER il cui asse di rotazione è costituito da una trave quadra di sezione 150x150mm su cui vengono alloggiati i pannelli fotovoltaici.
il cuscinetto è costituito da un supporto esterno diviso in due parti (1-2) al cui interno ruotano a contatto diretto due semisfere con cava quadra (3) che ospitano la trave.
il guscio interno consente la rotazione di 55° rispetto a qualsiasi direzione.

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



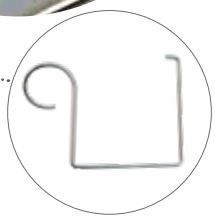
AGRICONTERRA® è la soluzione progettata per l'agrivoltaico, con profili strutturali che assicurano massima affidabilità e sicurezza, anche nelle configurazioni a quote più elevate.

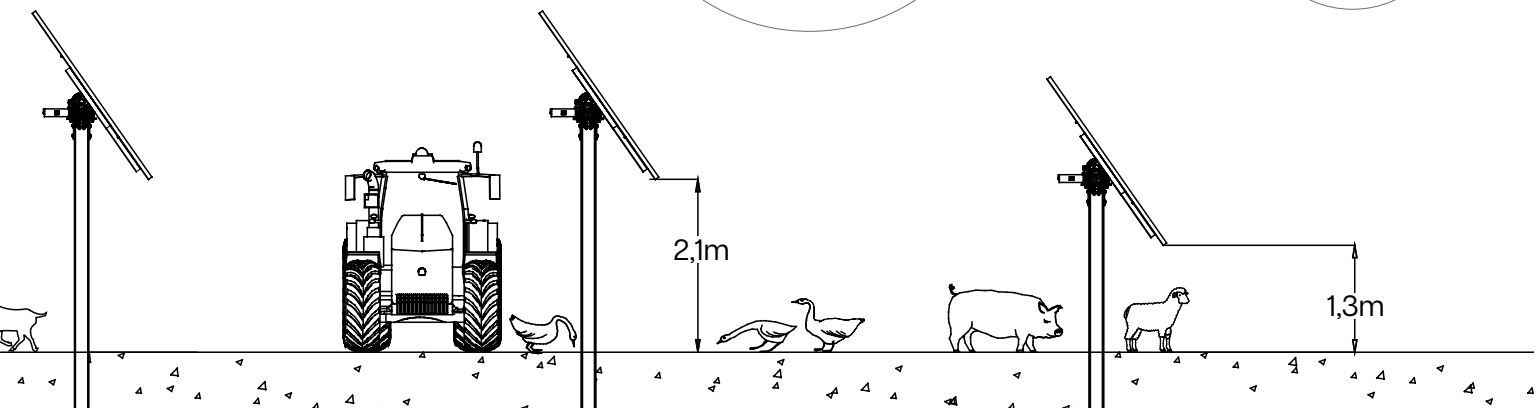
***AGRICONTERRA®** is the solution designed for agri-voltaics, with structural profiles that ensure maximum reliability and safety, even in higher altitude configurations.*



STRUTTURA ZINCATA A CALDO
HOT-DIP GALVANISED STRUCTURE

GANCIO BLOCCA CAVI
CABLE BLOCK HOOK









SOLUZIONI A TERRA
GROUND SOLUTIONS





INTERRA

Sistema di montaggio MONOPALO e BIPALO per il tuo fotovoltaico

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

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

INTERRA ha un'ottima resistenza e prestazioni meccaniche, poichè i pali di fondazione sono in grado di sostenere forti sollecitazioni di trazione e compressione, oltre a garantire l'infissione anche in suoli rocciosi o calcarenitici.
Tutti i componenti della struttura sono facilmente trasportabili, assemblabili e rimovibili, lasciando inalterate le caratteristiche del suolo.

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

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

SINGLE and DOUBLE-POLE mounting system for your photovoltaic system

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

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

INTERRA has excellent strength and mechanical performance, as the piles foundation are able to withstand high tensile and compressive stresses, as well as guaranteeing installation even in rocky or calcarenitic soils.
All components of the structure can be easily transported, assembled and removed, leaving the characteristics of the soil unchanged.

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

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

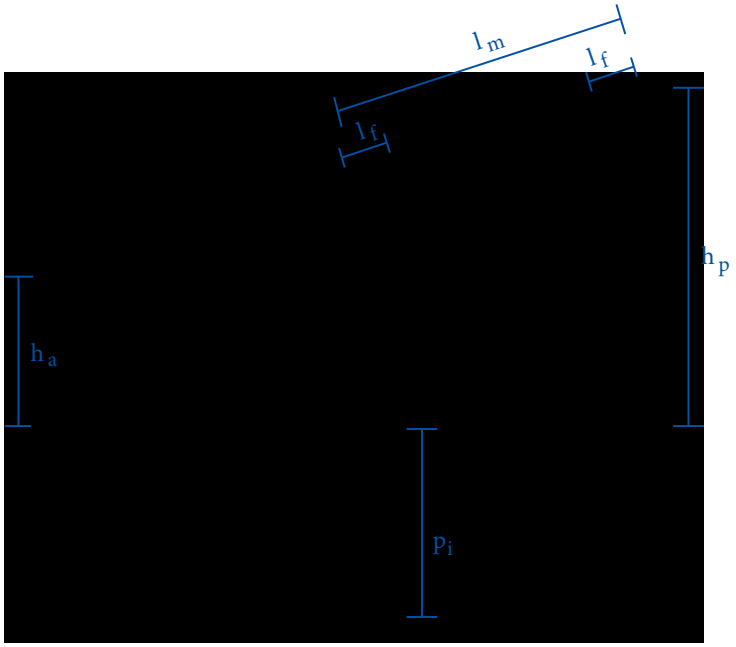
I nostri servizi e vantaggi:
Our services and advantages:

- Sostenibilità ambientale
  Environmental Sustainability
- Assistenza tecnica
  Technical Assistance
- Facile installazione e minima manutenzione
  Easy installation and minimal maintenance
- Resistente alla corrosione
  Corrosion-resistant
- Design modulare
  Modular design
- Garanzia di 10 anni sulla struttura
  10-year warranty on the structure

MONOPALO
SINGLE PALO

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

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



*LEGENDA:
lm: lunghezza del modulo
lf: distanza dal bordo del morsetto ferma pannello
hp: altezza massima da terra del modulo
ha: altezza minima da terra del modulo
pi: profondità di infissione palo

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

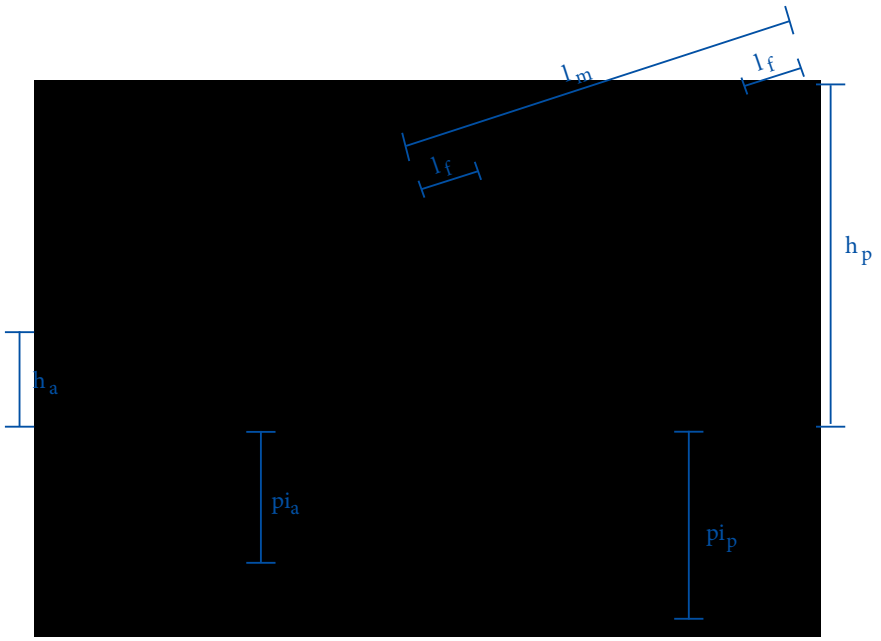
**LEGEND:*
lm: module length
lf: distance from the edge of the panel clamp
hp: maximum module height above ground
ha: minimum module height above ground
pi: pile driving depth

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

BIPALO
BIPALO

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

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



*LEGENDA:
lm: lunghezza del modulo
lf: distanza dal bordo del morsetto ferma pannello
hp: altezza massima da terra del modulo
ha: altezza minima da terra del modulo
pia: profondità di infissione palo anteriore
pip: profondità di infissione palo posteriore

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

**LEGEND:*
lm: module length
lf: distance from the edge of the panel stop clamp
hp: maximum module height above ground
ha: minimum ground clearance of the module
pia: front post insertion depth
pip: rear post insertion depth

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





Soluzioni speciali per coperture industriali

Special solutions for industrial roofing

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

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

TRAVI Y

Soluzioni con differenti configurazioni di cavalletti preassemblati

Y BEAM

Solutions with different configurations of preassembled trestles

ALTRE COPERTURE

soluzione con staffe inox ad inclinazione variabile

OTHER ROOFS

Solution with stainless steel brackets with variable inclination



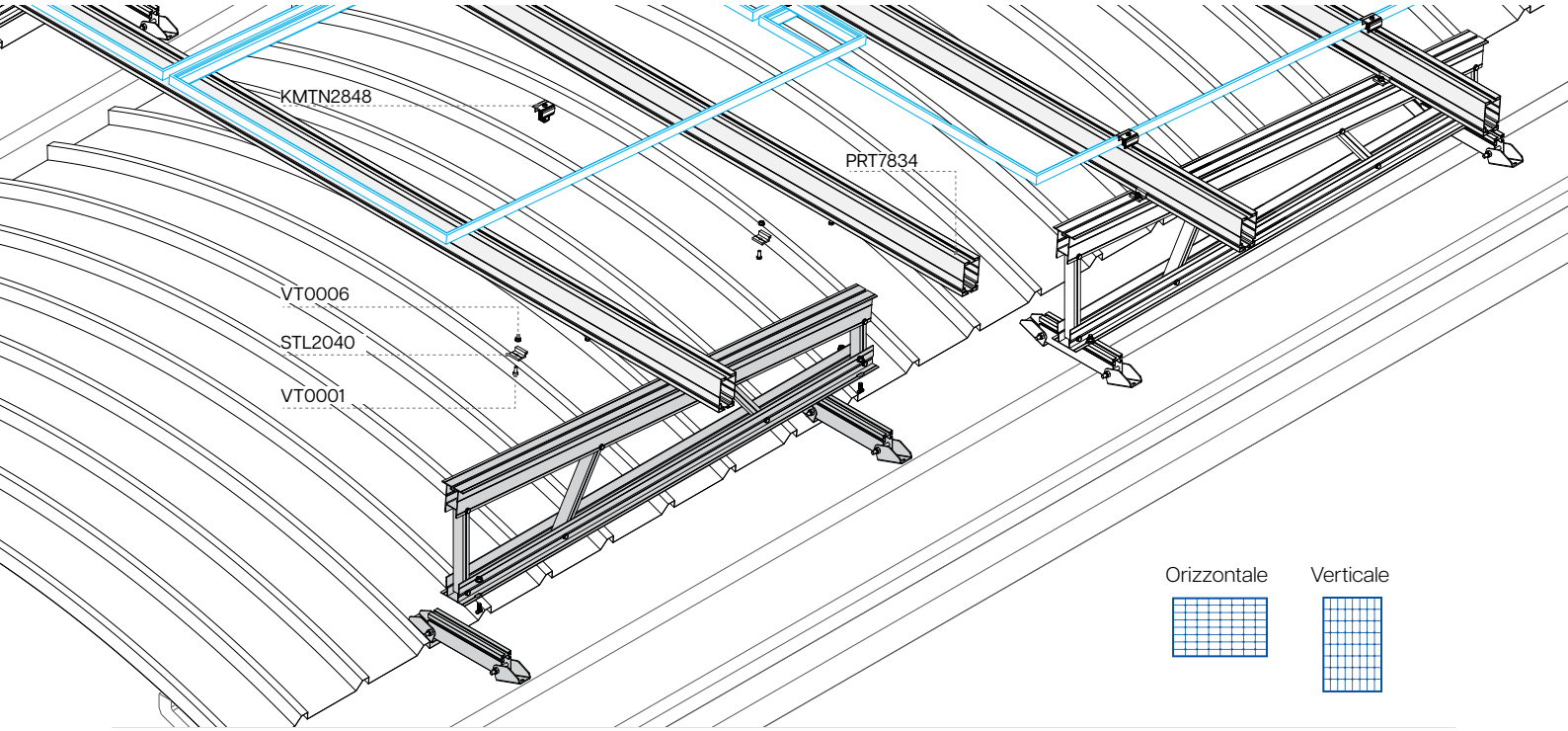
SOLUZIONI SPECIALI PER COPERTURE INDUSTRIALI
SPECIAL SOLUTIONS FOR INDUSTRIAL ROOFING

TRAVI A Y CON CUPOLINI
DOME Y BEAM

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.



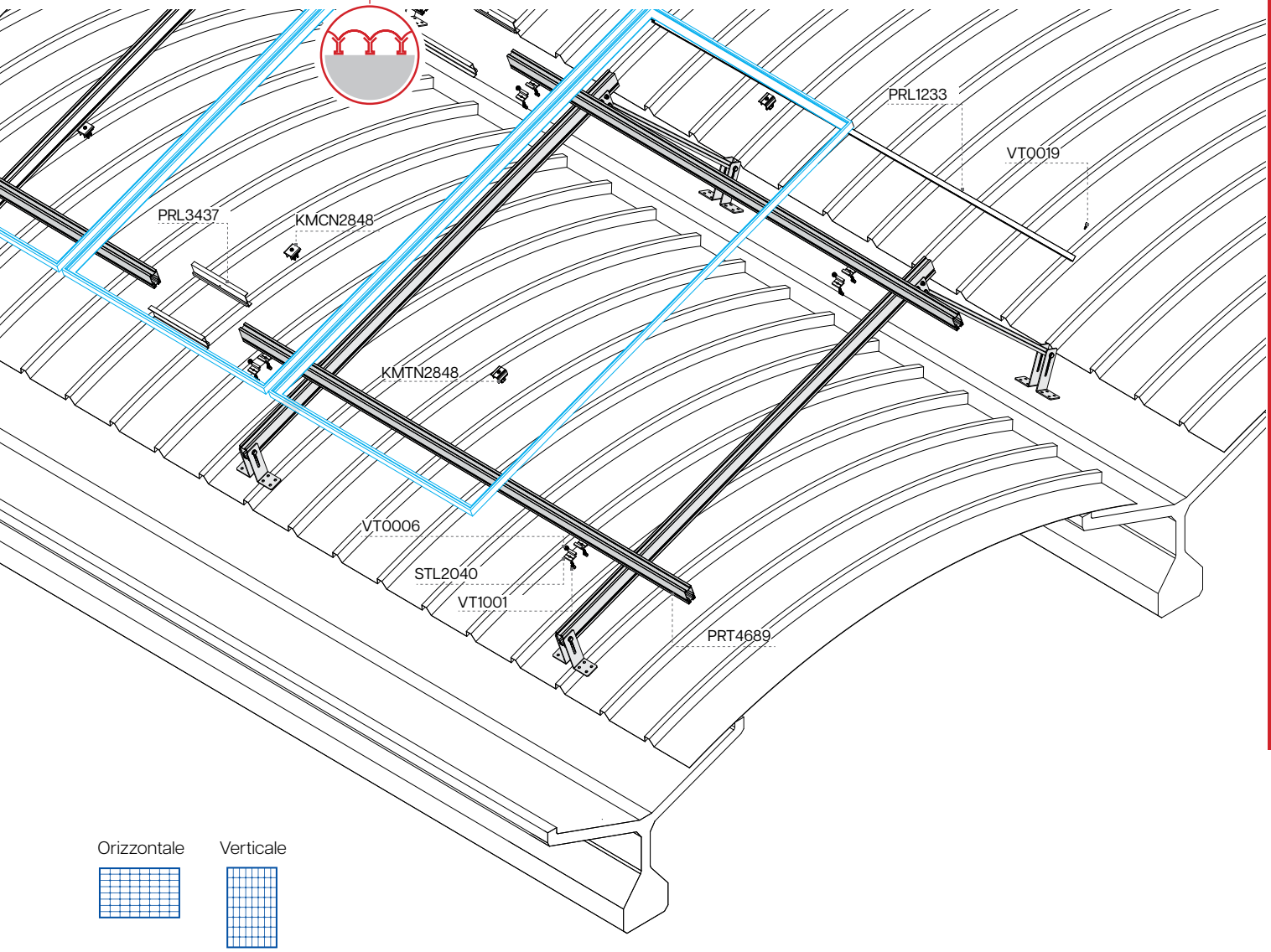


TRAVI A Y CON CUPOLINI
DOME Y BEAM

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.



Orizzontale Verticale





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 e CEI 0-16.

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

Interface switchboards*, consisting of: three-pole switch disconnectors. 20 kA Three-phase overvoltage arrester with relative protection; Interface relay in compliance with CEI 021 standard and CEI 0-16.*

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

Tutti i quadri hanno:

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

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

QUADRO ELETTRICO IN ALTERNATA AC 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	PVC - 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	PVC - IP65 di classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	448 x 282 x 141 mm (BxHxP)	

QUADRO DI CAMPO 1 STRINGA



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

QUADRO DI CAMPO 2 STRINGHE IN PARALLELO



COD.	QCM1602		QCM1102
	600VDC		1000VDC
Stringa	2		
N° 2 Portafusibili sezionatore 2P	4 fus.16A - 1000VDC		
N° 1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)		
N° 1 Sezionatore	32A (600 /1000VDC)		
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	340 x 282 x 141 mm (BxHxP)		

QUADRO DI CAMPO 3 STRINGHE IN PARALLELO



COD.	QCM1603		QCM1103
	600VDC		1000VDC
Stringa	3		
N° 3 Portafusibili sezionatore 2P	6 fus.16A - 1000VDC		
N° 1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)		
N° 1 Sezionatore	50A (600 /1000VDC)		
Grado di protezione	PVC - IP65		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

QUADRO DI CAMPO 2 STRINGHE INDIPENDENTI



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

QUADRO DI CAMPO 3 STRINGHE INDIPENDENTI



COD.	QCM3603		QCM3103
	600VDC		1000VDC
Stringa	3		
N° 3 Portafusibili sezionatore 2P	6 fus.16A - 1000VDC		
N° 3 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)		
N° 3 Sezionatore	16 A (600 /1000VDC)		
Grado di protezione	PVC - IP65		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	340 x 622 x 161 mm (BxHxP)		

NEW NUOVO PRODOTTO

QUADRO DI CAMPO 4 STRINGHE INDIPENDENTI



COD.	QCM4604		QCM4104
	600VDC		1000VDC
Stringa	4		
N° 4 Portafusibili sezionatore 2P	8 fus.16A - 1000VDC		
N° 4 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)		
N° 4 Sezionatore	16A (600 /1000VDC)		
Grado di protezione	PVC - IP65		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

NEW NUOVO PRODOTTO

QUADRO DI CAMPO 5 STRINGHE INDIPENDENTI



COD.	QCM5605		QCM5105
	600VDC		1000VDC
Stringa	5		
N° 5 Portafusibili sezionatore 2P	10 fus.16A - 1000VDC		
N° 5 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)		
N° 5 Sezionatore	16A (600 /1000VDC)		
Grado di protezione	PVC - IP65		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	448 x 622 x 161 mm (BxHxP)		

NEW NUOVO PRODOTTO

QUADRO DI CAMPO 6 STRINGHE INDIPENDENTI



COD.	QCM6606		QCM6106
	600VDC		1000VDC
Stringa	6		
N° 6 Portafusibili sezionatore 2P	12 fus.16A - 1000VDC		
N° 6 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)		
N° 6 Sezionatore	16A (600 /1000VDC)		
Grado di protezione	PVC - IP65		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	448 x 622 x 161 mm (BxHxP)		

NEW NUOVO PRODOTTO

QUADRO DI CAMPO 2 STRINGHE INDIPENDENTI 1000VDC CON BOBINA DI SGANCIO



COD.	QCMB2102		
	1000VDC		
Stringhe indipendenti	2		
N° 2 Portafusibile sezionatore 2P	4 fus.16A		
N° 2 Scaricatori di sovratensione	2P+terra (1000VDC)		
N° 2 Sezionatori	16A (1000VDC)		
N° 2 Bobine a lancio di corrente	230VAC		
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

QUADRO DI CAMPO 12/16/24 STRINGHE CON SUPERVISIONE



Variante disponibile a 1500VDC

COD.	QSB12	QSB16	QSB24
N° Stringhe	12	16	24
Portafusibili sezionatore 2P - 16A - 1000VDC	24 fus.	32 fus.	48 fus.
N° 1 Scaricatore di sovratensione		2P+terra 1000VDC	
N° 1 Sezionatore 1000VDC	160A	160A	250A
N° 1 Alimentatore		230VAC/24VDC	
N° 1 Centralina controllo stringhe, modbus RS485	12 ingressi/24VDC	16 ingressi / 24VDC	24 ingressi/24VDC
Grado di protezione		Poliestere - IP65 di classe II	
Dichiarazione di conformità		CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro		1000 x 500 x 300 mm (BxHxP)	

QUADRO DI SEZIONAMENTO STRINGHE CON COMANDO E SEGNALAZIONE REMOTA



Secondo linea guida DCPREV 14030/2025
dei vigili del fuoco

NEW
NUOVO PRODOTTO

COD.	QDCS6106
N° Stringhe	6
N° 6 Contattori DC con contatti ausiliari(mirror contact)	30A 1000VDC
N°1 Interruttore magnetotermico per alimentazione monofase dei circuiti di comando	1P+Nx10A 230VAC
N° 2 Morsetti alimentazione interruttore magnetotermico per circuito di comando	
N° 2 Morsetti stato comulativo contatti di potenza stringhe	Stato stringhe aperte/chiuse
N° 2 Morsetti allarme stringa aperta	Rilevazione apertira stringa con generazione stato di allarme
Grado di protezione	Poliestere - IP66 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	510 x 720 x 250 mm (BxHxP)

QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 1 STRINGA 600VDC MONOFASE - 3KW



COD.	UBM1101
Lato DC:	
N°1 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	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	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE IN PARALLELO 600VDC MONOFASE - 3KW



COD.	UBM1102
Lato DC:	
N°2 Portafusibili sezionatore 2P con fusibili	16A - 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	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE INDIPENDENTI 600VDC MONOFASE - 6KW



COD.	UBM2102
Lato DC:	
N°2 Portafusibili sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	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	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 622 x 161 mm (BxHxP)

QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE INDIPENDENTI 1000VDC MONOFASE - 6KW



COD.	UBM2102-1
Lato DC:	
N°2 Portafusibili sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	1000VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	16A 1000VDC
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	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 622 x 161 mm (BxHxP)

QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE IN PARALLELO 600VDC TRIFASE - 10KW



COD.	UBT1102
Lato DC:	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A 600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x20A 6KA - 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE IN PARALLELO 1000VDC TRIFASE - 10KW



COD.	UBT1102-1
Lato DC:	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	1000VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A 1000VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x20A 6KA - 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE INDIPENDENTI 600VDC TRIFASE - 10KW



COD.	UBT2102
Lato DC:	
N°2 Portafusibili sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	16A 600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x20A 6KA 300mA classe A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 622 x 161 mm (BxHxP)

QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX 2 STRINGHE INDIPENDENTI 1000VDC TRIFASE - 10KW



COD.	UBT2102-1
Lato DC:	
N°2 Portafusibili sezionatore 2P con fusibili	16A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	16A 1000VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x20A 6KA 300mA classe A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 622 x 161 mm (BxHxP)

QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX PLUS 1 STRINGA MONOFASE - 3KW



COD.	UBM1101PLUS
Lato DC:	
N°1 Interruttore magnetotermico completo di contatto ausiliario	2x16A-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	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX PLUS 2 STRINGHE IN PARALLELO 600VDC MONOFASE - 3KW



COD.	UBM1102PLUS
Lato DC:	
N°2 Interruttore magnetotermico completo di contatto ausiliario	2x16A-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	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)

QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX PLUS 2 STRINGHE IN PARALLELO 600VCD TRIFASE - 10KW



COD.	UBT1102PLUS
Lato DC:	
N°2 Interruttore magnetotermico completo di contatto ausiliario	2x16A-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	4x20A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)

QUADRO ELETTRICO DC/AC UNICOBOX PLUS 2 STRINGHE INDIPENDENTI 600VDC TRIFASE - 10KW



COD.	UBT2102PLUS
Lato DC:	
N°2 Interruttore magnetotermico completo di contatto ausiliario	2x16A-600VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	32A-600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico trifase con blocco differenziale completo di contatto ausiliario e motore per il riarmo automatico	4x20A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	448 x 622 x 161 mm (BxHxP)

NEW

QUADRI DI INTERFACCIA

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - SLIM 11,08 - 15 KWP (1 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QITS	QITS-ST
Potenza	11,08 - 15 kWp	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x32A	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 20A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	32A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	4x25A/32A 6 kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	PVC - IP 65 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	448 x 622 x 161 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA 20 KWP (1 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT20-1	QIT20-1-ST
Potenza	20kWp	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	63A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II 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	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	400 x 610 x 257 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA 20 KWP (2 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT20-2	QIT20-2-ST
Potenza	20kWp	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x63A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II 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	Poliestere -IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	510 x 720 x 250 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 30KW - (1 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT30-1	QIT30-1-ST
Potenza	30kW	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x63A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	50A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.1 4x50A 6kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	400 x 610 x 257 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 30 KW (2 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT30-2	QIT30-2-ST
Potenza	30kW	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x63A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	50A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.2 4x32A 6kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	510 x 720 x 250 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA 40 KW (1 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT40-1	QIT40-1-ST
Potenza	40kW	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x100A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	95A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.1 4x80A 16kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 40KW - (2 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT40-2	QIT40-2-ST
Potenza	40kW	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x100A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	95A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.2 4x40A 6kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 50 KW (1 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT50-1	QIT50-1-ST
Potenza	50kW	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x100A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	95A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.1 4x100A 16kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA 50 KW (2 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT50-2	QIT50-2-ST
Potenza	50kW	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x100A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	95A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.2 4x50A 6kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 70 KW (1 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT70-1	QIT70-1-ST
Potenza	70kW	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x125A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	115A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.1 4x125A 16kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA 70 KW (2 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT70-2	QIT70-2-ST
Potenza	70kW	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x125A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	115A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.2 4x63A 6kA 300 mA classe A	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Poliestere - IP 66 classe II	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 100KW - (1 INVERTER)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT100-1	QIT100-1-ST
Potenza	100kW	
Inverter trifase	1	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x250A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	175A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione dell'inverter)	n.1 4x200A 25kA regolabile (160-200A)	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	705 x 1095 x 230 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 100 KW (2 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT100-2	QIT100-2-ST
Potenza	100kW	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x250A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	175A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.2 4x100A 16kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	955 x 1095 x 230 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 200 KW (2 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT200-2	QIT200-2-ST
Potenza	200kW	
Inverter trifase	2	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x400A	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	315A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.2 4x200A 36kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	975 x 2032 x 475 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 200 KW (3 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT200-3	QIT200-3-ST
Potenza	200kW	
Inverter trifase	3	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x400A	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	315A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.3 4x125A 16kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	975 x 2032 x 475 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 300 KW (3 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT300-3	QIT300-3-ST
Potenza	300kW	
Inverter trifase	3	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x630A	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	550A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.3 4x200A 36kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	1200 x 2032 x 475 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 300 KW (6 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT300-6	QIT300-6-ST
Potenza	300kW	
Inverter trifase	6	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x630A	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	550A - AC3	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.6 4x100A 16kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	1200 x 2232 x 475 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 400 KW (4 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT400-4	QIT400-4-ST
Potenza	400kW	
Inverter trifase	4	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x630A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	700A- AC3	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.4 4x200A 36kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	1200 x 2032 x725 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 500 KW (5 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT500-5	QIT500-5-ST
Potenza	500kW	
Inverter trifase	5	
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x800A	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	860A- AC3	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.5 4x200A 36kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	1200 x 2232 x725 mm (BxHxP)	

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA - 1000 KW (10 INVERTERS)



	Incluso test report da banco	Senza test report
COD.	QIT1000-10	QIT1000-10-ST
Potenza	1000kW	
Inverter trifase	10	
Interruttore magneto termico motorizzato di tipo aperto completo di bobina di minima tensione, bobina di chiusura, contatti ausiliari necessari alla funzione di dispositivo di interfaccia	4x1600A 50kA regolabile	
Bobina di sgancio (comando rincalzo)	230VAC	
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A	
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A	
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II Imax 20kA	
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-016	
Modem GSM per teledistacco	Conforme alla CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014	
Interruttore magnetotermico differenziale (a protezione degli inverter)	n.10 4x200A 36kA regolabili	
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata	
Grado di protezione	Metallica - IP 65 classe I	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2	
Misure del quadro	2175 x 2032 x 725 mm (BxHxP)	

QUADRI CONTATORE

QUADRO CONTATORE UTF



*Da verificare in fase di preventivazione

*Possibilità di inserimento del contatore UTF nei quadri di interfaccia.	Con modem interno	Con modem esterno
COD.	QCT-IN	QCT-OUT
Quadro in poliestere con fibra di vetro adatto per installazioni esterne (IP66) con porta trasparente		
Contatore di classe C, omologato MID, corredato di interfaccia interna RS232, alimentazione ausiliaria, uscite energia sui quattro quadranti (-P, +P, -Q, +Q)		
Morsettiera sezionabile e cortocircuitabile per verifiche sul sistema di misura che permette la sostituzione del contatore o dei trasformatori senza necessità di spegnere l'impianto		
Morsettiera di prelievo segnali energia sui 4 quadranti con possibilità di interfacciare sistemi di controllo e monitoraggio richiesti dai trader energetici		
Modem LTE integrato o esterno (opzioni a scelta)		
Completo di Terna TA fino a 1600/5 A (da indicare in fase d'ordine)		
Verifica di laboratorio con emissione e trasmissione del certificato ad uso UTF su portale agenzia Dogane dei TA e contatore.		

QUADRI DI COMMUTAZIONE

QUADRO DI COMMUTAZIONE MANUALE MONOFASE 1/3/6 KWP



COD.	QOFF1	QOFF3	QOFF6
Interruttore magnetotermico (alimentazione prioritaria)	2x10A 6kA	20A 6kA	32A 6kA
Portafus. Sez. 1P+N (alimentazione prioritaria)	Fus. 2A		
Spia presenza alimentazione prioritaria	Rossa		
Commutatore alimen. prioritaria/alimen. secondaria	32A		
Interruttore magnetotermico (alimentazione secondaria)	2x10A 6kA	20A 6kA	32A 6 kA
Portafus. sez. 1P+N (alimentazione secondaria)	Fus. 2A		
Spia presenza alimentazione secondaria	Rossa		
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	340 x 282 x 141 mm (BxHxP)		

L'alimentazione secondaria alimenta il carico in caso di assenza della prioritaria.

QUADRO DI COMMUTAZIONE MANUALE TRIFASE 6/10/12 KWP



COD.	QOFFT6	QOFFT10	QOFFT12
Interruttore magnetotermico (alimentazione prioritaria)	4x10A 6kA	20A 6kA	25A 6kA
Portafus. Sez. 3P+N (alimentazione prioritaria)	Fus. 2A		
Spie presenza alimentazione prioritaria	Rosse		
Commutatore alimen. prioritaria/alimen. secondaria	32A		
Interruttore magnetotermico (alimentazione secondaria)	4x10A 6kA	20A 6kA	25A 6kA
Portafus. sez. 3P+N (alimentazione secondaria)	Fus. 2A		
Spia presenza alimentazione secondaria	Rossa		
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II		
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2		
Misure del quadro	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

L'alimentazione secondaria alimenta il carico in caso di assenza della prioritaria.

QUADRO DI COMMUTAZIONE AUTOMATICA MONOFASE 1/3/6 KW



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

L'alimentazione secondaria alimenta il carico in caso di assenza della prioritaria.

QUADRO DI COMMUTAZIONE AUTOMATICA TRIFASE 10 KW



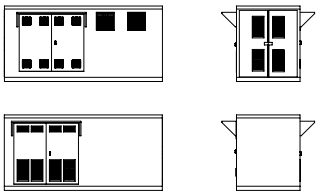
COD.	QOFFAT10
Interruttore magnetotermico (alimentazione prioritaria)	4x20A 6kA
Portafus. Sez. 3P+N (alimentazione prioritaria)	Fus. 2A
Spie e presenza alimentazione prioritaria	Rosse
N.2 contattori (2NA+2NC) per commutazione automatica alimen. prioritaria/alimen. secondaria	40A-AC1
Portafus. sez. 1P+N (Prot. bobine contattori)	Fus. 10A
Interruttore magnetotermico (alimentazione secondaria)	4x20A 6kA
Portafus. sez. 3P+N (alimentazione secondaria)	Fus. 2A
Spie presenza alimentazione secondaria	Rosse
Grado di protezione	PVC - IP65 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro	448 x 622 x 161 mm (BxHxP)

L'alimentazione secondaria alimenta il carico in caso di assenza della prioritaria.

CABINA ELETTRICA SHELTER
ELECTRICAL CABIN SHELTER

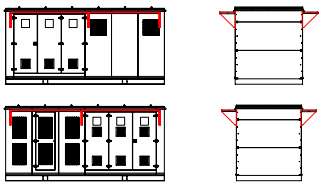
SERIE C
LINE



Disegno tecnico Cabina Shelter Serie C	
Potenza	Fino a 2000 kVA
Applicazione	Impianti industriali
Configurazione	Standard (20 ft)
Personalizzazione	Limitata
Dimensioni	Fisse
Struttura	Acciaio coibentato
Spazi intgerni	Standard
Installazione apparecchiature	Standard
Protezione ambientale	Alta (verniciatura C4H)
Sicurezza	Base
Logistica	Plug & Play
Scalabilità	Bassa
Trasporto	Trasportabile via nave, impilabile a vuoto/pieno

SERIE M
LINE



Disegno tecnico Cabina Shelter Serie M	
Potenza	Da 0,5 MW a 3 MW
Applicazione	Utility scale
Configurazione	Modulare avanzata
Personalizzazione	Elevata
Dimensioni	Completamente custom
Struttura	Telaio rinforzato ad alta resistenza modulare
Spazi intgerni	Totalmente personalizzabili
Installazione apparecchiature	Su misura
Protezione ambientale	Alta (verniciatura C4H)
Sicurezza	Avanzata (opzionale) su richiesta EI
Logistica	Industrializzata/ottimizzata
Scalabilità	Alta
Trasporto	Ottimizzata per grandi progetti su base bilico

I VANTAGGI SHELTER

SOLUZIONI PERSONALIZZATE
Le metodologie di progettazione permettono di customizzare la cabina shelter per rispondere
alle specifiche richieste del mercato senza perdere in qualità e durabilità.
Le configurazioni possono essere personalizzate in termini di dimensioni e layout.

REALIZZAZIONE MECCANICA
La CS è prodotto con i migliori materiali sul mercato ed è progettato per garantire la resistenza, non solo strutturale grazie ai sub telai rinforzati, ma anche agli agenti atmosferici e dannosi quali ambienti in prossimità di zone marine/montuose che metterebbero
a dura prova la stessa.

CABLAGGIO ELETTRICO
Il cablaggio elettrico è progettato pe garantire la massima affidabilità sia nel normale utilizzo che in condizioni di stress.
Sono un plus del CS i sistemi di rivelazione e spegnimento incendio upgradabili sul CS su richiesta.

SPEDIZIONI
La Modularità standardizzata nelle dimensioni garantisce spedizioni sicure su strada, ferrovia o via nave ma anche intermodali sino al punto di consegna.

MODULARITÀ
Struttura componibile e scalabile per adattarsi a esigenze in continua evoluzione.

I VANTAGGI SHELTER

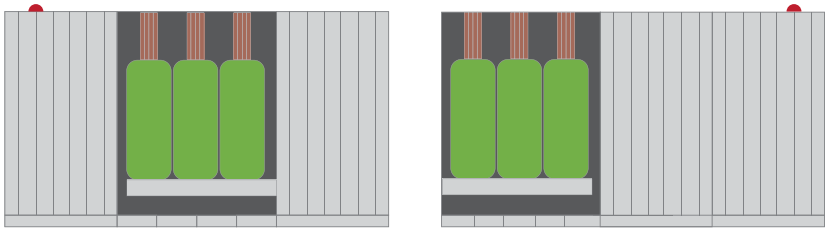
CUSTOMIZED SOLUTIONS
The design methodologies allow the shelter cabin to be customized to meet the specific market requirements without compromising on quality and durability.
Configurations can be customized in terms of size and layout.

MECHANICAL MANUFACTURE
The CS is made with the best materials on the market and is designed to ensure resistance, not only structurally thanks to reinforced subframes, but also to atmospheric and harmful agents, such as environments near marine/mountain areas that could challenge its durability.

ELECTRICAL WIRING
The electrical wiring is designed to ensure maximum reliability both in normal use and under stress conditions.
An added benefit of the CS is the fire detection and extinguishing systems, which can be upgraded upon request.

SHIPPING
Standardized modularity in dimensions ensures safe shipping by road, rail, or sea, as well as intermodal shipping to the delivery point.

MODULARITY
A modular and scalable structure to adapt to continuously evolving needs.



SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA (PLUS)
Soluzioni integrate per il monitoraggio remoto e la sicurezza continua della cabina shelter.

CERTIFICAZIONI
Conformità alle normative vigenti per garantire sicurezza, affidabilità e performance ottimali.

ASSISTENZA
Offriamo soluzioni personalizzate garantendo qualità e resistenza. I nostri tecnici specializzati sono disponibili per assistenza all'installazione della cabina, assicurando un supporto
completo. Il cablaggio elettrico è affidabile e può includere sistemi di sicurezza opzionali.

COIBENTATO
Materiali isolanti di alta qualità per protezione termica e resistenza agli agenti atmosferici.

SISTEMA DI ALLARME ANTINCENDIO (PLUS)
Tecnologie avanzate per la rilevazione e la prevenzione di incendi, aumentando la sicurezza dell'impianto.

TEMPISTICHE RIDOTTE
Processo produttivo ottimizzato per garantire realizzazione e consegna in tempi brevi.

SURVEILLANCE SYSTEM (PLUS)
Integrated solutions for remote monitoring and continuous security of the shelter cabin.

CERTIFICATIONS
Compliance with current regulations to ensure safety, reliability, and optimal performance.

ASSISTANCE
We offer customized solutions, ensuring quality and durability. Our specialized technicians are available for shelter cabin installation assistance, providing comprehensive support. The electrical wiring is reliable and can include optional security systems.

INSULATED
High-quality insulating materials for thermal protection and resistance to atmospheric agents.

FIRE ALARM SYSTEM (PLUS)
Advanced technologies for fire detection and prevention, enhancing the safety of the system.

REDUCED TIMELINES
Optimized production process to ensure fast implementation and delivery times.

KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO
PV MOUNTING KIT

TETTI PIANI
FLAT ROOFS

Triangoli in alluminio
Aluminum triangles



1 Kit triangolo modulo verticale inclinazione 20°-25°-30°
Vertical module triangle kit with 20°-25°-30° inclination

Kit morsetto terminale universale **6**
Universal end clamp kit

Kit morsetto centrale universale **7**
Universal center clamp kit

Vite testa a martello M8x25 **2**
Hammer head screw M8x25

Dado flangiato esagonale M8 **3**
Flanged nut M8

Profilo trave CONTACT SOLAR PRO lunghezza 1300 mm **8**
Beam profile CONTACT SOLAR PRO length 1300 mm

8 Giunzione PRT2640 - 200mm
PRT2640 junction - 200mm

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

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

		Per 1 modulo in verticale* *For 1 vertical module**	Per 2 moduli in verticale* *For 2 vertical modules**	Per 4 moduli in verticale* *For 4 vertical modules**	Per 6 moduli in verticale* *For 6 vertical modules**
		KIT-01-KTV	**KIT-02-KTV**	**KIT-04-KTV**	**KIT-06-KTV**
	Cod.	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*
1	KTV0164	2	3	5	7
2	VT1001	10	12	16	24
3	VT0006	10	12	16	24
4	VT0019	5	5	10	12
5	PRL1233-150	1	2	4	6
6	KMTN2848	4	4	4	4
7	KMCN2848	2	4	8	12
8	PRT2640-130	2	4	8	12
9	PRG2612	2	4	8	12

***moduli con lato corto fino a 1134mm**
**modules with short side up to 1134mm*

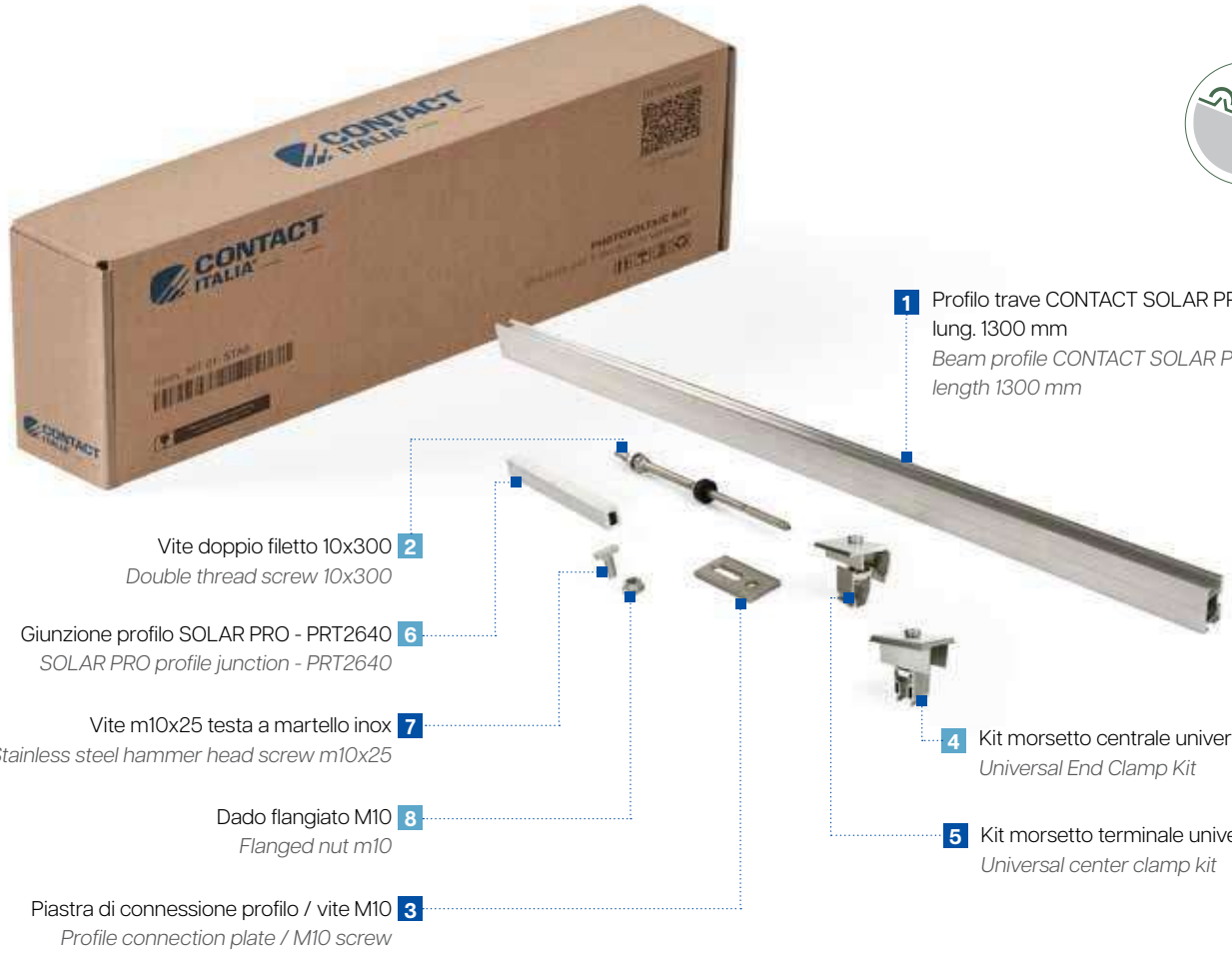
I kit sono forniti in confezione (scatola) come da distinta componenti indicata
The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list

Tutti i kit sono componibili tra di loro - (n.2 Morsetti Centrali in più per kit)
All kits are modular - (n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)

KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO
PV MOUNTING KIT

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Coppi e tegole
Roof tiles and slate



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

Vite doppio filetto 10x300 **2**
Double thread screw 10x300

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

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

Dado flangiato M10 **8**
Flanged nut m10

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

4 Kit morsetto centrale universale
Universal End Clamp Kit

5 Kit morsetto terminale universale
Universal center clamp kit

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

I kit sono forniti in confezione (scatola) come da distinta componenti indicata
The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list

Tutti i kit sono componibili tra di loro - (n.2 Morsetti Centrali in più per kit)
All kits are modular - (n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)

KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO
PV MOUNTING KIT

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Coppi e tegole
Roof tiles and slate



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

I kit sono forniti in confezione (scatola) come da distinta componenti indicata
The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list

Tutti i kit sono componibili tra di loro - (n.2 Morsetti Centrali in più per kit)
All kits are modular - (n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)

KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO
PV MOUNTING KIT

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Coppi e tegole
Roof tiles and slate



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

Giunzione profilo SOLAR PRO - PRT2640 **5**
SOLAR PRO profile junction - PRT2640

Vite m10x25 testa a martello inox **6**
Stainless steel hammer head screw m10x25

Dado flangiato M10 **7**
Flanged nut m10

Staffa regolabile coppi/tegole - sp. 5 mm - h 40-50 mm **2**
Adjustable bracket for roof tiles and slate 5 mm thick - h 40-50 mm

3 Kit morsetto terminale universale
Universal End Clamp Kit

4 Kit morsetto centrale universale
Universal center clamp kit

		1 modulo *1 module*	2 moduli *2 modules*	3 moduli *3 modules*	4 moduli *4 modules*	5 moduli *5 modules*
		KIT-01- STR3	**KIT-02- STR3**	**KIT-03- STR3**	**KIT-04- STR3**	**KIT-05- STR3**
	Cod.	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*
1	PRT2640-130	2	4	6	8	10
2	STR0003	4	6	8	10	12
3	KMTN2848	4	4	4	4	4
4	KMCN2848	2	4	6	8	10
5	PRG2612	2	4	6	8	10
6	VT1002	10	10	10	10	15
7	VT0018	10	10	10	10	15

I kit sono forniti in confezione (scatola) come da distinta componenti indicata
The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list

Tutti i kit sono componibili tra di loro - (n.2 Morsetti Centrali in più per kit)
All kits are modular - (n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)

KIT STRUTTURE PER FOTOVOLTAICO
PV MOUNTING KIT

TETTI A FALDA
PITCHED ROOFS

Lamiera grecata
Corrugated sheet metal





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



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



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



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



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

		1 modulo *1 module*	2 moduli *2 modules*	3 moduli *3 modules*	4 moduli *4 modules*	5 moduli *5 modules*
		KIT-01-GR	**KIT-02-GR**	**KIT-03-GR**	**KIT-04-GR**	**KIT-05-GR**
	Cod.	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*	**Conf. (pz)** *PHS (pcs)*
1	PRT2264-38	4	6	8	10	12
2	KMTN2848	4	4	4	4	4
3	KMCN2848	2	4	6	8	10
4	VT0020_1MT	1	1	2	2	2
5	VT0172	20	30	40	40	50

I kit sono forniti in confezione (scatola) come da distinta componenti indicata
The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list

Tutti i kit sono componibili tra di loro - (n.2 Morsetti Centrali in più per kit)
All kits are modular - (n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)



SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 9 kWp realizzato con supporti in alluminio triangolari personalizzati



SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 30 kWp realizzato con sistema zavorre 10° - ZC1052



SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 50 kWp realizzato con sistema zavorre 5° - ZC0536



SISTEMI PER TETTI A FALDA - Impianto da 90 kWp realizzato con supporto FLYPRT2038



SISTEMI PER LAMIERE GRECATE - Impianto da 272 kWp realizzato con supporti TILT



SISTEMI PER TETTI A FALDA - Impianto da 25 kWp realizzato con PRT2640



SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 399 kWp realizzato con supporti in alluminio triangolari personalizzati



SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 199 kWp realizzato con supporti in alluminio triangolari personalizzati



SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 50 kWp realizzato con sistema zavorre 15° - ZC1564



SISTEMI A BASSO CARICO PER TETTI PIANI - Impianto da 1,2 MW realizzato con supporti SPIDERNET



SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 300 kWp realizzato con zavorre 10° - ZC1052



SISTEMI PERSONALIZZATI - Impianto da 22 kWp realizzato con supporti SUPREME



SISTEMI PER TETTI INDUSTRIALI - Impianto da 500 kWp realizzato con supporti FLY PRT2038



SISTEMI PER TETTI INDUSTRIALI - Impianto da 990 kWp realizzato con sistema TILT



SISTEMI PER TETTI INDUSTRIALI - Impianto da 200 kWp realizzato con STG0051 + profili



SISTEMI PER TETTI INDUSTRIALI - Impianto da 445 kWp realizzato con supporto PRT2785



SISTEMI PER TETTI INDUSTRIALI - Impianto da 300 kWp realizzato con supporti personalizzati per cupolini



SISTEMI PER TETTI INDUSTRIALI - Impianto da 650 kWp realizzato con supporti in PRT2264-38



SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 30 kW realizzato con sistema Fila Singola GB5.1



SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 188 kW realizzato con sistema Fila Singola GB20



SISTEMI PER TETTI PIANI - Impianto da 10 kW realizzato con Sthenos 15°



SISTEMI PER PARCHI FOTOVOLTAICI - Impianto da 1,5 MW realizzato con struttura CONTERRA®TRACKER



SISTEMI PER PARCHI FOTOVOLTAICI - Impianto da 999 kW realizzato con struttura CONTERRA®TRACKER



SISTEMI PER PARCHI FOTOVOLTAICI - Impianto da 950 kW realizzato con struttura CONTERRA®TRACKER



SOLUZIONE INTEGRATA A PARETE - Impianto da 35 kWp



SOLUZIONI INTEGRATE - Impianto da 300 kWp con supporti in alluminio



SOLUZIONI INTEGRATE - Impianto da 100 kWp con pensiline personalizzate



SOLUZIONI A TERRA - Impianto da 10 kWp con pensiline e sistema integrato per fissaggio pannelli

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 S.p.A.

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*



ICIM

Certificazione di Prodotto
Product Certification

Certificato N.
Certificate No. 001DX/4

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

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
KTG015, KTG079, KTG0122, KTG0164,
KTG1150, KTG1250, KTG5150-10, KTV1750,
KTG2950, KTG2150, KTG2250

UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,
UNI EN 1990-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0006CS

Rv.D3001.MT01, Rv.D3001.MT02,
Rv.D3001.MT03, Rv.D3001.MT04, Rv.D3001.0

ICIM S.p.A.

04/06/2012 02/04/2026 03/06/2027



ICIM

Certificazione di Prodotto
Product Certification

Certificato N.
Certificate No. 002DX/4

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

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
KVN1300

UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,
UNI EN 1990-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0006CS

Rv.D3001.MT05

ICIM S.p.A.

03/07/2012 02/04/2026 02/07/2027



ICIM

Certificazione di Prodotto
Product Certification

Certificato N.
Certificate No. 003DX/4

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

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 PRT2536, FIX PRT2038

UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,
UNI EN 1990-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0006CS

Rv.D3001.MT06, Rv.D3001.MT07, Rv.D3001.MT08

ICIM S.p.A.

03/07/2012 02/04/2026 02/07/2027



ICIM

Certificazione di Prodotto
Product Certification

Certificato N.
Certificate No. 004DX/4

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

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 1990-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0006CS

Rv.D3001.MT09

ICIM S.p.A.

03/07/2012 02/04/2026 02/07/2027



ICIM

Certificazione di Prodotto
Product Certification

Certificato N.
Certificate No. 005DX/4

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

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, STF0003, STF0006, 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 1990-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0006CS

Rv.D4001.1

ICIM S.p.A.

14/12/2012 02/04/2026 13/12/2027



ICIM

Certificazione di Prodotto
Product Certification

Certificato N.
Certificate No. 006DX/4

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

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, STA00001, STA00002

UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,
UNI EN 1990-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0006CS

Rv.D4006.1

ICIM S.p.A.

14/01/2013 02/04/2026 13/01/2028



ICIM

Certificazione di Prodotto
Product Certification

Certificato N.
Certificate No. 007DX/4

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

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

UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,
UNI EN 1990-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0006CS

Rv.D4007.1

ICIM S.p.A.

25/03/2013 02/04/2026 19/03/2028



ICIM

Certificazione di Prodotto
Product Certification

Certificato N.
Certificate No. 008DX/4

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

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, STG0055GR

UNI EN 1991-1-1:2004, UNI EN 1991-1-3:2015, UNI EN 1991-1-4:2010,
UNI EN 1990-1-1:2014, NTC18 DM 17-01-2018
ICIM 0006CS

Rv.D4008.1

ICIM S.p.A.

25/03/2013 02/04/2026 19/03/2028

CISQ is a member of IQNET
The International Certification Network
www.iqnet-certification.com

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 S.R.L.

S.P. 157 C.S. 1456 C.DA GROTTA FORMICA 70022 Altamura (BA) ITALIA
NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE */ IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS*

S.P. 157 C.S. 1456 C.DA GROTTA FORMICA 70022 Altamura (BA) ITALIA

Per informazioni sulla validità del certificato, visitare il sito www.rina.org
For information concerning validity of the certificate, you can visit the site www.rina.org

Per i requisiti della norma non applicabili al campo di applicazione del sistema di gestione dell'organizzazione, riferirsi alle informazioni documentate relative.
Reference is to be made to the relevant documented information for the requirements of the standard that cannot be applied to the Organization's management system scope

È CONFORME ALLA NORMA */ IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD*

ISO 9001:2015

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / *FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES*

PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI MORSETTI, MORSETTIERE DI DISTRIBUZIONE E GIUNTI IN GEL E IN RESINA PER APPLICAZIONI ELETTRICHE.
PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI SISTEMI DI MONTAGGIO PER MODULI FOTOVOLTAICI.

IAF:19
IAF:17

DESIGN AND PRODUCTION OF TERMINAL BLOCKS, PROTECTED TERMINAL POSTS AND GEL AND RESIN JOINTS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS.
DESIGN AND PRODUCTION OF ASSEMBLY SYSTEMS FOR PHOTOVOLTAIC MODULES.

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale
The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system
L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione per la Qualità
The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document : Rules for the certification of Quality Management Systems

Prima emissione *First Issue*	21.01.2009	Data decisione di rinnovo *Renewal decision date*	29.01.2024
Data scadenza *Expiry Date*	18.01.2027	Data revisione *Revision date*	29.01.2024

Data di scadenza del precedente ciclo di certificazione 18/01/2024 e audit di rinnovo concluso in data 25/01/2024
Previous certification cycle expiry date 18/01/2024 and renewal audit ended on 25/01/2024

Marcello Manno
Taranto Management System Certification, Head

RINA Services S.p.A.
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy

SGQ N° 002 A

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

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

Condizioni Generali di Vendita

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

2. Condizioni di fornitura, Tempi di consegna, Passaggio del rischio, Cause di forza maggiore
2.1 Trasporto.
La merce viaggia esclusivamente a rischio e pericolo del committente; minimo ordinabile € 500,00; per ordini di STRUTTURE FTV e QUADRI sarà applicato un contributo fisso di € 200,00 per consegne dirette in cantiere fino a un imponibile di € 3.000,00 (porto franco oltre tale importo) e un contributo fisso di € 50,00 per consegne presso magazzino o filiale del cliente fino a € 3.000,00 (porto franco oltre tale importo).
Restano esclusi da tali condizioni gli ordini relativi a zavorre, pensiline e impianti a terra, per i quali, il costo di trasporto sarà determinato al momento della conferma d'ordine in funzione della quantità e del luogo di destinazione merce.

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.

2.4 Prodotto.
I prodotti "ZAVORRE" in conglomerato cementizio potrebbero subire variazioni di peso da quelli dichiarati in catalogo e nei documenti commerciali di +/- 5%.

2.5 Condizioni tecniche.
Il presente documento, come anche le immagini ivi contenute, è indicativo e non vincolante.
I dati impiegati per la verifica, secondo la normativa vigente NTC 2018 e s.s.m.i., sono stati ricavati da disegni ed informazioni ricevute direttamente dal cliente. Pertanto, è onere del cliente, a mezzo dei propri tecnici quali, ad esempio, l'impresa realizzatrice, il progettista, il direttore dei lavori e il collaudatore (ai sensi della legge 1086/71) certificare il corretto montaggio dell'opera, nella sua globalità così come realizzata, garantendone la sicurezza strutturale. Il cliente garantisce l'idoneità del piano di posa a sostenere i carichi derivanti dalla posa dei pannelli, delle relative zavorre/strutture e degli accessori. Si precisa, altresì, che dovranno essere rispettate le prescrizioni indicate nella scheda di montaggio del produttore dei pannelli fotovoltaici adottati. Si precisa, che il cliente tramite i propri tecnici responsabili della progettazione dell'impianto dovrà valutare l'idoneità dei fissaggi necessari, il posizionamento e l'opportuna diffusione, per impedire la traslazione. Tali fissaggi saranno dimensionati per resistere a taglio ad una forza totale proporzionale al carico vento ed alla superficie esposta proprio del sito di installazione. Si precisa che il presente dimensionamento è stato redatto senza il dato del coefficiente d'attrito reale tra le zavorre e il piano di posa in quanto non fornito dal cliente. Tale coefficiente sarà verificato a cura del Cliente in fase di realizzazione. La valutazione circa la tipologia e l'installazione di tasselli e/o tiranti è demandata integralmente al Cliente o, in caso di richiesta di una Relazione Controfirmata, ad un tecnico abilitato. La relazione fornita è corretta e valida solo se il piano di posa risulta essere una superficie piana con una inclinazione compresa tra lo 0% e il 3% (all'incirca 1,5 gradi).

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

4. Prezzi, pagamenti, Riservato Dominio e Penale
I Prezzi sono quelli indicati nei listini della venditrice in vigore al momento della sottoscrizione e del conferimento dell'ordine. I termini di Pagamento vanno concordati con gli Agenti della venditrice. Eventuali contestazioni formulate per qualsivoglia motivo non autorizzano il committente a sospendere i pagamenti. La mancata effettuazione di un pagamento, anche parziale, entro i termini concordati autorizza la venditrice a sospendere senza preavviso ogni consegna, anche se già in corso ed anche se non direttamente connessa col contratto non onorato. Il mancato rispetto dei termini di pagamento concordati, anche se relativo ad una sola rata o scadenza, comporta automaticamente la maturazione di tutti i pagamenti ancora insoluti. In caso di ritardo nei pagamenti, il committente autorizza espressamente la venditrice a ritirare tutto il materiale consegnato. Anche se
non espressamente specificato nella conferma d'ordine, la fornitura si deve intendere sempre eseguita con patto di riservato dominio. Pertanto, la proprietà dei prodotti resta in capo alla venditrice sino a che il committente non abbia corrisposto l'intero prezzo pattuito. In caso di ritardo nei pagamenti, verrà addebitato l'interesse pari al "PRIME RATE" maggiorato di due punti dal giorno dell'accredito 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 8 giorni dalla data riportata sulla documentazione accompagnatoria, per iscritto alla venditrice. Piccole differenze nelle misure, nel peso e nel colore della merce non giustificano contestazioni o richieste di risarcimento. Le contestazioni saranno comunque respinte se:
• non verranno comunicate entro il termine previsto;
• non saranno state rispettate le condizioni di pagamento;
• la merce risulterà esser stata impiegata in maniera non corretta;
• la merce risulterà esser stata impiegata per scopi e/o
per usi diversi da quelli a cui sono destinati;
• la merce contestata sarà stata egualmente utilizzata o posta in opera.
La contestazione del committente si intenderà definitivamente respinta o comunque archiviata ove lo stesso non prenda posizione per iscritto entro 30 giorni dal ricevimento della comunicazione scritta di respingimento della sua contestazione.

6.1 Resi.
È possibile richiedere il reso delle merci alle seguenti condizioni:
- Entro 30 giorni dalla data di consegna con prodotto integro di imballo ed in perfetto stato di conservazione.
- Per i prodotti su misura il reso è possibile solo per difetti di fabbricazione del prodotto stesso.
- I resi dovranno essere preventivamente autorizzati dal nostro ufficio preposto ed inoltrati secondo le istruzioni contenute nel nostro modulo di reso richiedibile al nostro ufficio commerciale.
- Il materiale non contenuto nelle confezioni originali ed integre sarà respinto così come le confezioni incomplete.
- Il valore del materiale, relativo al reso autorizzato, verrà accreditato con deprezzamento del 20% rispetto al prezzo di acquisto quale contributo per controllo, gestione e riconfezionamento delle merci rese.
- Il deprezzamento non sarà applicato solo per eventuali errori imputabili direttamente a Contact Italia e comunque con segnalazione entro e non oltre i tempi sopra indicati.

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

IMPORTANTE "Qualora il bancale o il materiale, al momento dello scarico, fosse visibilmente danneggiato, Vi preghiamo di firmare con riserva di controllo e 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 S.p.A. non si fa carico di eventuali spese sostenute per il noleggio gru e/o fermo cantiere, a causa di ritardi o disguidi nella consegna".

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

Qualora l'Acquirente chieda a Contact Italia di rinviare la consegna di materiale pronto per la spedizione, Contact Italia avrà facoltà di accettare o meno tale dilazione, potendo comunque emettere la relativa fattura dando così inizio al decorso dei termini pattuiti per il pagamento. In tal caso i Prodotti resteranno in deposito presso i magazzini di Contact a spese dell'Acquirente, calcolate in un importo fisso giornaliero pari allo 1 % del prezzo netto dei Prodotti stessi, e con trasferimento del rischio a carico dell'Acquirente. Qualora l'Acquirente non provveda al ritiro della merce entro otto giorni dall'avviso di merce pronta, trasmessogli da Contact Italia, fermo restando quanto previsto nel successivo punto (i), l'Acquirente sarà tenuto a risarcire a Contact Italia i costi di deposito dei Prodotti non ritirati ammontanti ad un importo fisso giornaliero pari allo 1 % del prezzo netto dei Prodotti stessi e, inoltre, Contact Italia potrà provvedere in qualsiasi momento a spedire i Prodotti a costo e spese dell'Acquirente, dando avviso a quest'ultimo dei termini e delle condizioni di trasporto che Contact Italia potrà stabilire a propria discrezione.

(i) CLAUSOLA PENALE
In caso di annullamento di un ordine fermo e/o confermato o di mancato ritiro, anche parziale, dei Prodotti, Contact Italia potrà, inoltre, risolvere il contratto e l'Acquirente sarà tenuto al pagamento di una penale pari al 30 % (trenta per cento) del valore della merce annullata e/o non ritirata, impregiudicato il diritto di Contact Italia al risarcimento del maggior danno. Nell'ipotesi in cui i Prodotti in questione non siano standard come previsti nel listino Contact Italia o siano stati realizzati specificatamente per l'Acquirente, l'importo della suddetta penale sarà pari al 70% (settanta per cento) del valore della merce annullata e/o non ritirata

N.B. L'installazione e il relativo controllo di avvenuta posa in opera a regola d'arte dei sistemi di montaggio Contact Italia (supporti zavorrati, in alluminio triangolari, soluzioni a basso carico, sistemi per installazioni residenziali ed industriali e strutture a terra) non rientrano nelle competenze di Contact Italia.
Pertanto a Contact Italia S.p.A. non sarà riconducibile alcun tipo di responsabilità per danni derivanti dalle attività sopra elencate.
Si specifica, inoltre, che tutte le informazioni ed i dati forniti da Contact Italia S.p.A. non sono da ritenersi vincolanti.

General Terms and Conditions of Sale

1. Offer and Agreement
1.1 Supplies will be made exclusively based on these general terms and conditions of sale. The client expressly accepts, without any reservations, all the general terms and conditions of sale in effect at the time of signing the order. Any exceptions must be confirmed in writing by the seller.

2. Supply Conditions, Delivery Times, Transfer of Risk, Force Majeure
2.1 Transport.
Goods are transported entirely at the customer's risk and responsibility; minimum order value: €500.00.

For orders of FTV STRUCTURES and ELECTRICAL PANELS, a fixed fee of €200.00 will be applied for direct deliveries to construction sites for orders up to a taxable amount of €3,000.00 (free carriage above this amount), and a fixed fee of €50.00 for deliveries to the customer's warehouse or branch for orders up to €3,000.00 (free carriage above this amount).

These conditions do not apply to orders related to ballast systems, canopies, and ground-mounted installations, for which transport costs will be determined at the time of order confirmation based on quantity and delivery location.

2.2 Delivery Times and Force Majeure or Excessive Burden Causes.
Delivery times are not binding and are subject to unforeseen circumstances caused by force majeure. In such cases, the seller reserves the right to suspend and/or cancel the supply with a simple communication of the occurrence of such circumstances. The client is aware that force majeure causes, which may result in impossibility or excessive burden, may include but are not limited to: strikes, transportation impossibility for any reason, raw material shortages, increases in raw material costs, shipping costs, fuels, production costs, etc. Therefore, penalties and/or damage claims for exceeding delivery deadlines and/or order cancellation are excluded.

2.3 Transfer of Risk.
The risk related to the transport of goods is transferred to the client once the goods leave the seller's warehouse.

2.4 Product.
The "Ballast" products made of cementitious concrete may undergo weight variations from those declared in the catalog and commercial documents of +/- 5%.

2.5 Technical Conditions.
This document, as well as the images contained therein, is indicative and not binding.
The data used for verification according to the current NTC 2018 regulations and subsequent amendments have been derived from drawings and information received directly from the client. Therefore, it is the client's responsibility, through their technicians (such as the construction company, designer, work director, and tester as per Law 1086/71), to certify the correct installation of the work in its entirety as implemented, ensuring its structural safety. The client guarantees the suitability of the installation site to support the loads resulting from the installation of the panels, the related ballast/structures, and accessories. It is also specified that the installation instructions provided by the photovoltaic panel manufacturer must be followed. The client, through the technicians responsible for the plant design, must assess the suitability of the required fixings, positioning, and adequate distribution to prevent displacement. These fixings will be dimensioned to resist shear forces proportional to wind load and the exposed area specific to the installation site. It is noted that this sizing has been prepared without the actual coefficient of friction between the ballast and the installation surface, as it was not provided by the client. This coefficient will be verified by the client during installation. The assessment of the type and installation of anchors and/or ties is entirely the responsibility of the client or, if a Counter-Signed Report is requested, a qualified technician. The provided report is correct and valid only if the installation surface is flat with an inclination between 0% and 3% (approximately 1.5 degrees).

3. Returnable Items (Pallets, Boxes)
If the goods are supplied on returnable pallets or packaging, the packaging will be charged in the invoice. The corresponding amounts will be refunded upon return of the packaging with a credit note, after deducting a flat fee of 10% of the sales value of the pallets and 5% of the sales value of the boxes. Return of packaging is at the client's expense.
After six months from the delivery date, packaging will no longer be accepted for return.

4. Prices, Payments, Reserved Ownership, and Penalty
Prices are those indicated in the seller's price lists in effect at the time of signing and placing the order. Payment terms must be agreed with the seller's agents. Any disputes raised for any reason do not authorize the client to suspend payments. Failure to make any payment, even partial, by the agreed deadlines authorizes the seller to suspend any delivery, even if already in progress and not directly connected to the unpaid contract. Failure to comply with the agreed payment deadlines, even for a single installment or due date, automatically triggers all remaining unpaid amounts. In case of payment delays, the client expressly authorizes the seller to withdraw all delivered materials.
Unless otherwise explicitly stated in the order confirmation, the supply is always to be considered as executed with a reserved ownership clause. Therefore, the ownership of the products remains with the seller until the client has paid the full agreed price. In case of payment delays, interest at the "PRIME RATE" plus two percentage points will be charged from the date of value credit in favor of the seller.
Regardless of the payment of late payment interest, if the client fails to make payments within the agreed terms, Contact may suspend the delivery of the Products until the client makes the overdue payments.

5. Price Adjustment
The client acknowledges the seller's right to increase the agreed prices in this contract if, after the agreement and before or during delivery, there are increases in labor costs, raw materials, fuels/energy, transport, or other cost factors affecting the supply of materials.
Price adjustment is allowed if the price variation exceeds 3% compared to the previous month. The reference tool for adjustment is the wholesale price list (building materials sector) of the Chamber of Commerce of the Province of Bari. Price adjustments account for the entire price increase, including the 3% margin within which no adjustment is made.

6. Complaints
Upon delivery of the goods, the client must sign the accompanying documentation. The client is required to perform a careful check of the products at the time of delivery or receipt by the carrier before signing the delivery document. This signature constitutes the contractual acceptance of the goods and confirms the verification of their quality and quantity. Any complaints about the delivered goods for obvious defects must be communicated to the carrier at the time of receipt, under penalty of forfeiture, and described in the delivery note. Complaints for hidden defects must be communicated in writing to the seller within 8 days from the date of the accompanying document. Small discrepancies in measurements, weight, and color of the goods do not justify complaints or requests for compensation. Complaints will be rejected if:
- Not communicated within the specified time.
- Payment conditions were not met.
- Goods were used incorrectly.
- Goods were used for purposes other than their intended use.
- Complained goods were used or installed.

The client's complaint will be considered definitively rejected or archived if they do not take a written position within 30 days from the receipt of the written notification of rejection of their complaint.

6.1 Returns.
Returns can be requested under the following conditions:

Within 30 days from the delivery date with the product intact in its packaging and in perfect condition.

For custom-made products, returns are only possible for manufacturing defects.

Returns must be authorized in advance by our office and sent according to the instructions in our return form, which can be requested from our commercial office.

Material not contained in original and intact packaging will be rejected, as will incomplete packages.

The value of the material subject to authorized return will be credited with a depreciation of 20% of the purchase price to cover inspection, handling, and repackaging of the returned goods.

Depreciation will not apply for any errors directly attributable to Contact Italia, and provided the issue is reported within the aforementioned time.

7. Competent Court
For any dispute, the exclusive jurisdiction will be the Court of Bari, with express waiver of any other jurisdiction.
Pursuant to Articles 1341 and 1342 of the Civil Code, the undersigned client declares that they have taken specific, precise, and detailed notice, after careful reading and understanding, of all the provisions of this contract, including the following: 1. Offer and Agreement; 2. Supply Conditions, Delivery Times, Transfer of Risk, Force Majeure; 3. Technical Conditions, Returnable Items (Pallets, Boxes); 4. Prices, Payments, Reserved Ownership, and Penalty; 5. Price Adjustment; 6. Complaints; 7. Competent Court, and expressly declares their approval.

IMPORTANT: "If the pallet or material is visibly damaged at the time of unloading, please sign with reserve for inspection and send us photographic material. ONLY in this way can the material be subject to dispute and/or replacement. Any storage costs of goods at the carrier's location, due to incorrect addresses and/or names, refusal of delivery, or inability to access the delivery site, and any other causes not dependent on our company, will be communicated to the client and subsequently charged to the invoice."
Contact Italia S.p.A. is not responsible for any crane rental and/or site delay costs caused by delivery delays or mishandlings.
Contact Italia S.p.A. reserves the right to change the technical characteristics of products without prior notice. The images are purely indicative.

If the Buyer requests Contact Italia to postpone the delivery of material ready for shipment, Contact Italia will have the right to accept or refuse the delay, and can issue the related invoice, starting the agreed payment terms. In this case, the Products will remain in Contact's warehouse at the Buyer's expense, calculated as a fixed daily amount equal to 1% of the net price of the Products, and the risk will transfer to the Buyer. If the Buyer does not collect the goods within eight days from the notification of readiness, the Buyer will be required to compensate Contact Italia for the storage costs at a fixed daily amount of 1% of the net price of the Products and Contact Italia can ship the Products at the Buyer's expense.

(i) PENALTY CLAUSE
In case of cancellation of a firm and/or confirmed order or failure to collect, even partially, the Products, Contact Italia may terminate the contract and the Buyer will be required to pay a penalty of 30% (thirty percent) of the value of the canceled and/or uncollected goods, without prejudice to Contact Italia's right to claim greater damages. If the Products are not standard as per the Contact Italia price list or have been made specifically for the Buyer, the penalty amount will be 70% (seventy percent) of the value of the canceled and/or uncollected goods.

N.B. Installation and related verification of proper installation of Contact Italia's mounting systems (ballasted supports, triangular aluminum, low-load solutions, residential and industrial installations, and ground structures) are not within the responsibilities of Contact Italia. Therefore, Contact Italia S.p.A. will not be held liable for any damages arising from the above-mentioned activities.
It is also specified that all information and data provided by Contact Italia S.p.A. are not binding.

CONTACT ITALIA®

Note

Il presente catalogo annulla e sostituisce ogni precedente edizione.

È vietata qualsiasi copia, riproduzione, divulgazione anche parziale di tutti i contenuti (testi, foto, grafica), i marchi, le denominazioni. È assolutamente vietato la riproduzione per scopi 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.

I dati riportati sono indicativi e non vincolanti; Contact Italia S.p.A. si riserva la facoltà di effettuare eventuali modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

This catalogue replaces previous editions.

Any diffusion, distribution or copy, although partial, of all the contents (texts, pictures, graphic design) brands, names, is prohibited. Reproduction for similar aims is severely forbidden. The present document is protected by current law in terms of brands, patents and/or copyright. Trespassers will be prosecuted to the full extent of the law.

The data are indicative and not binding; Contact Italia S.p.A. reserves the right to make changes at any time without notice.

Edizione - Ottobre 2026
Edition – October 2026

ISO 14001

ISO 9001

N.305/2011
Regolamento (UE)

EN 1090-1
Strutture Metalliche

UNI PDR 125
Parità di Genere

100% MADE IN ITALY

PATENT PENDING

PATENTED

ICIM

CE

PREMIO INDUSTRIA FELIX
CONTACT ITALIA S.R.L.
IMPRESA COMPETITIVA E AFFIDABILE
2024-2025

CAMPIONE DEL VALORE

Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE

RELAZIONE E ASSISTENZA TECNICA GRATUITA

CALCOLO DIMENSIONAMENTO GRATUITO

PRODOTTO TESTATO IN GALLERIA DEL VENTO

25 ANNI DI GARANZIA

*Vedi condizioni di garanzia sul sito www.contactitalia.it

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