

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





În **1996 Contact Italia** își face debutul în domeniul ingineriei civile și industriale.

O întregă fabrică dedicată proiectării de componente pentru racordarea, distribuția, fixarea și izolarea sistemelor electrice.

Apoi urmează expansiunea. Integrarea **Diviziei pentru energie solară** și crearea unei echipe dedicate proiectării **sistemelor de fixare a instalațiilor fotovoltaice.**

În 2008, ia naștere primul sistem de montare numit **Contact Solar**, proiectat în conformitate cu o viziune modulară și versatilă pentru fiecare componentă în parte și optimizat pentru a minimiza timpul de instalare.

Astăzi, întreaga gamă de produse a fost actualizată prin introducerea de noi soluții capabile să satisfacă toate situațiile posibile de instalare care pot fi realizate pe următoarele tipuri de învelitori:

ACOPERIȘURI PLATE

ACOPERIȘURI CU PANTĂ

FAȚADE

SOLUȚII INTEGRATE

LA SOL

ACOPERIȘURI INDUSTRIALE

Contact Italia s-a remarcat întotdeauna prin calitatea serviciilor oferite clienților săi:

- Consultanță tehnică și comercială înainte și după vânzare
- Procesarea comenzii în 3 zile de la acceptarea acesteia
- Produse disponibile în depozit

Energia electrică și energia solară stau în prezent la baza întregului proiect.

Contact Italia este o companie cu management structurat, cu un ciclu continuu de reînnoire și inovație, care face din calitatea materiilor prime, certificarea produselor și asistența pentru clienți pietrele sale de temelie.



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

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

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

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

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

FLAT ROOFS

PITCHED ROOFS

FACADES

INTEGRATE SOLUTIONS

ON THE GROUND

INDUSTRIAL ROOFS

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

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

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

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

MISIUNE

Energia este peste tot.
Ne privește pe noi toți.
Trece prin noi.

Și exact în momentul în care ne traversează, noi existăm.
Rațiunea de a fi a **Contact Italia** poate fi rezumată la această mantră unică și clară.

Un gând care își găsește aplicarea reală în munca depusă, în fiecare zi, de fiecare dintre resursele implicate în această provocare.

Garantăm întotdeauna cea mai înaltă calitate și rezistența extremă a materiilor prime selectate: alegem exclusiv aluminiu și oțel inoxidabil și suntem toate sistemele noastre unor teste de stres majore care verifică capacitatea de încărcare și durabilitatea acestora.

Vom asigura întotdeauna nivelul cel mai ridicat de asistență pentru clienți: departamentul tehnic intern a fost întotdeauna unul dintre cele mai puternice atuuri ale companiei.

VIZIUNE

Orice progres semnificativ pornește de la o idee.
Provocarea noastră a fost întotdeauna orientată către ceea ce este potrivit pentru utilizatorul final al produsului.

Instalare rapidă și ușoară, pentru sectorul electric.
Siguranță, impact redus asupra mediului și standarde ridicate de calitate pentru divizia de energie solară.

Pornind de la fiecare dintre aceste declarații de intenție derivă orientarea pe care o urmăresc resursele, tehnologiile, competențele și departamentele implicate în activitatea companiei.

MISSION

*Energy is everywhere.
It affects all of us.
It crosses us.*

*And at the exact moment it passes through us, we exist.
The reason of being of **Contact Italia** can be summarized in this unique and clear mantra.*

A thought that finds real application in the work done, every day, by each of the resources engaged in this challenge.

We will always guarantee the highest quality and extreme resistance of the selected raw materials: we exclusively choose aluminum and stainless steel and we submit all our systems to important stress tests that verify the load capacity and durability over time.

We will always ensure maximum customer support: the internal technical department has always been one of the company's most solid strengths.

VISION

*All evolutions start with an idea.
Our challenge has always been oriented to what is right for the end user of the product.*

*Quick and easy installation, for the electrical sector.
Safety, low environmental impact and high quality standards for the solar division.*

From each of these statements of intent derives the orientation that pursue resources, technologies, skills and departments involved in the company.

Soluții pentru acoperișuri plate *Flat roofs solutions*



Suporturi triangulare din aluminiu <i>Triangular aluminum supports</i>	Noutăți 2024 News 2024	14
Suporturi din aluminiu personalizate <i>Custom aluminum supports</i>		33
Suporturi de balast <i>Ballast supports</i>		36
B-DUE - Suporturi de balast pentru module de mari dimensiuni <i>Ballast supports for large modules</i>		67
Soluții cu sarcină redusă pentru acoperișuri plate <i>Low-load solutions for flat roofs</i>		73

Soluții pentru acoperișuri cu pantă
Pitched roofs solutions



Țiglă tip „coppo”, țiglă, ardezie <i>Roof tiles, slates</i>		84
Tablă ondulată <i>Undulated sheet metal</i>		96
Tablă cutată <i>Corrugated sheet metal</i>		102
TILT - pentru tablă cutată - Sistem basculant <i>TILT - Corrugated sheet metal - Tilting system</i>		116
Tablă fâltuită <i>Seamed metal plate</i>		118

Soluții de perete *Wall solutions*



Parasolar <i>Sunshade</i>		123
------------------------------	--	-----

Soluții integrate *Integrated solutions*



Integrarea pe acoperișuri cu pantă <i>Integration on pitched roof</i>		136
Integrarea pe fațadă <i>Facade integration</i>		138
Integrare pe copertine <i>Cantilever roof</i>		140

Soluții la sol *Ground solutions*



Copertine <i>Carport</i>		143
-----------------------------	--	-----

Soluții speciale pentru acoperișuri industriale



Special solutions for industrial roofing

Grinzi în Y <i>Y beam</i>		148
Alte tipuri de învelitori <i>Other roofs</i>		150

TABLOURI ELECTRICE PENTRU SISTEME FOTOVOLTAICE
PHOTOVOLTAIC STRING BOXES



Tablou de distribuție în curent alternativ - Tablouri de distribuție de câmp <i>AC switchboards - DC string switchboards</i>		156
Tablouri de distribuție UnicoBox - Tablouri de distribuție de interfață - Tablouri de distribuție de câmp cu supraveghere <i>UnicoBox</i> <i>switchboards - Interface boards - Switchboards with supervision</i>		160



KIT STRUCTURI PENTRU SISTEMUL FOTOVOLTAIC <i>PV MOUNTING KIT</i>		167
---	--	-----

PROFILE DIN ALUMINIU

Gama de profile suport pentru module, realizate în întregime din aluminiu, este potrivită pentru instalarea pe orice învelitoare și/sau acoperiș.

Profilele au o canelură superioară și o canelură laterală cu o geometrie specială care permite introducerea rapidă a clemelor universale și încrucișarea profilelor cu ajutorul accesoriilor prevăzute în diferitele soluții de montare.

Caracteristici aliaj de aluminiu profiluri

Nomenclatură:	EN AW 6060
Sarcina de rupere la tracțiune Rm (MPa)	190
Sarcina limită de elasticitate Rp 0,2 (MPa)	150
Alungire peste 50 mm (%)	12
Duritate HB	72
Coefficientul de dilatare termică liniară între 20° și 100° C (1/°K):	23 *10 ⁻⁶
Predispoziție excelentă la tratamentul superficial prin oxidare anodică	

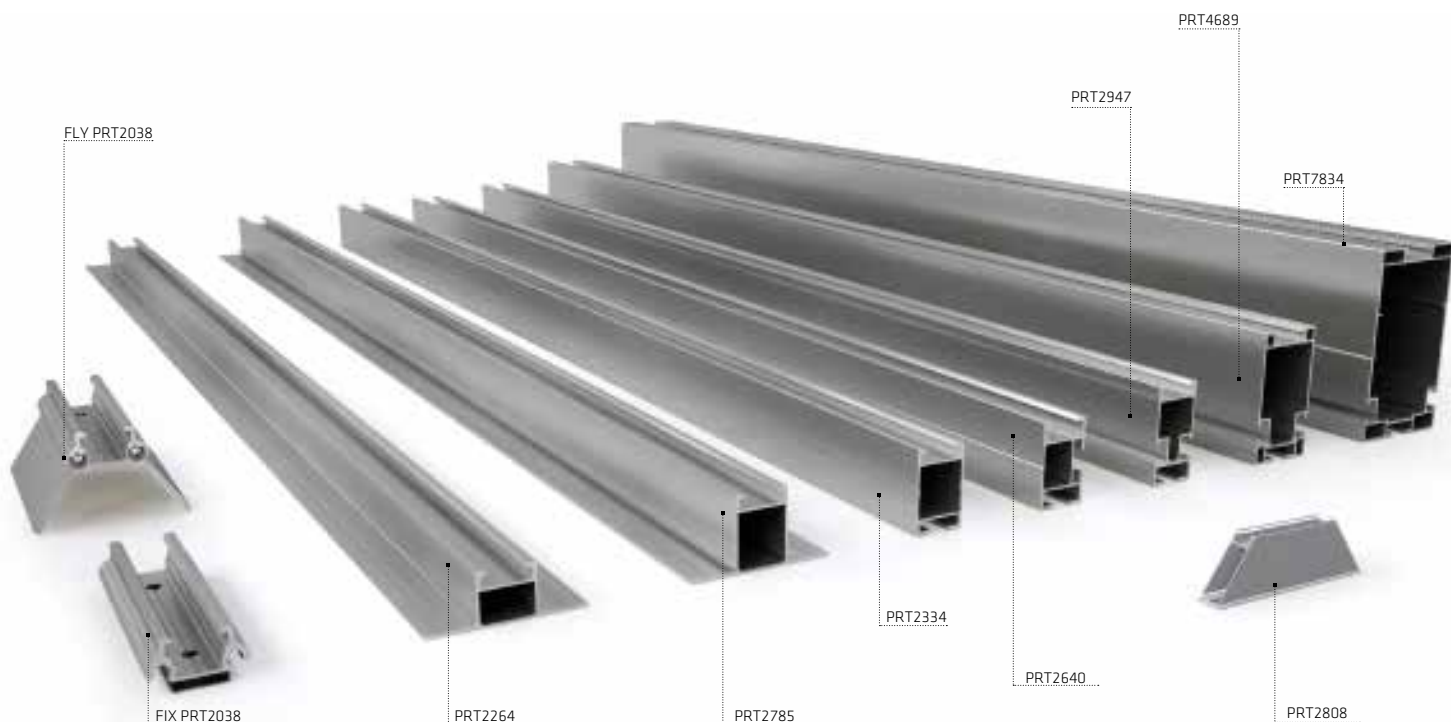
ALUMINUM PROFILES

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

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

Features aluminum alloy profiles

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



PERSONALIZARE LA CERERE
CUSTOMIZATION ON REQUEST



Anodizat negru
black anodized

CLEME UNIVERSALE

Clemele universale preasamblate pentru blocarea modulelor (cleme centrale și de capăt) sunt compatibile cu toate profilele noastre de suport pentru module.

Caracteristici aliaj cleme universale

Nomenclatură:	EN AW 6060
Sarcina de rupere la tracțiune Rm (MPa)	190
Sarcina limită de elasticitate Rp 0,2 (MPa)	150
Alungire peste 50 mm (%)	12
Duritate HB	72
Coeficientul de dilatare termică liniară între 20° și 100° C (1/°K): 23 *10 ⁻⁶	
Predispoziție excelentă la tratamentul superficial prin oxidare anodică	

Caracteristici tehnice

Sarcina maximă detectată la rupere: 181,1 kg;
Cuplu de strângere recomandat: 13 Nm;
Grosimea de fixare a modulului: 29 – 50 mm.

Certificări

Raport de testare: Nr. 0630A/21 din 08/11/21 TECNO-LAB s.r.l.



UNIVERSAL CLAMPS

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

Features aluminum alloy clamps

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

Technical features

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

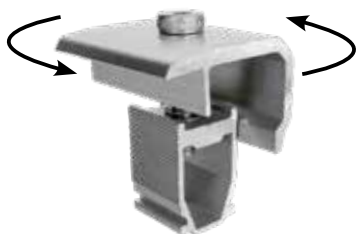
Certifications

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

CLEME DE CAPĂT UNIVERSALE ENDS UNIVERSAL CLAMPS



COD. KMTN2848



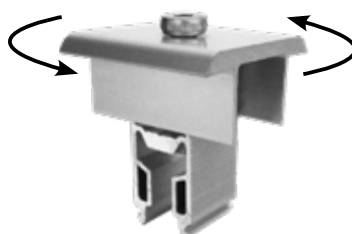
COD. KMTN2848N



CLEME CENTRALE UNIVERSALE MIDDLES UNIVERSAL CLAMPS



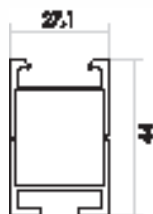
COD. KMCN2848



COD. KMCN2848N

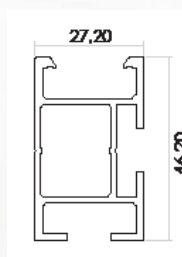


PRT2334



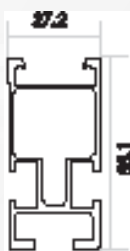
Cod Code	Lungime Length	
PRT2334-260	2600	mm
Momentul de inerție lxx <i>Moment of inertia lxx</i>	5,414	cm ⁴
Momentul de inerție lyy <i>Moment of inertia lyy</i>	2,794	cm ⁴
Secțiune - Section	233	mm ²
Travee* - Span	0,8	m

PRT2640



Cod Code	Lungime Length	
PRT2640-260	2600	mm
PRT2640-520	5200	mm
Momentul de inerție lxx <i>Moment of inertia lxx</i>	6,013	cm ⁴
Momentul de inerție lyy <i>Moment of inertia lyy</i>	3,053	cm ⁴
Secțiune - Section	271	mm ²
Travee* - Span	1,2	m

PRT2947



Cod Code	Lungime Length	
PRT2947-260	2600	mm
Momentul de inerție lxx <i>Moment of inertia lxx</i>	9,454	cm ⁴
Momentul de inerție lyy <i>Moment of inertia lyy</i>	2,932	cm ⁴
Secțiune - Section	303	mm ²
Travee* - Span	1,7	m

Personalizare la cerere
Customization on request



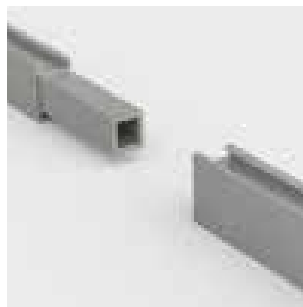
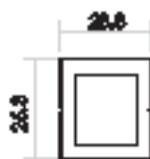
Anodizat negru
black anodized

*** Parametrii de referință pentru calculul traveei** | *Standard load conditions for span calculation.*

Dimensiunile modulului <i>Module size</i>	Sarcină dată de presiunea vântului <i>Wind load</i>	Sarcină dată de presiunea zăpezii <i>Snow load</i>	Panta acoperișului <i>Slope roof</i>	Numărul de travee <i>Spans number</i>	Zona acoperișului <i>Roof area</i>	Înălțimea clădirii <i>Building height</i>
1,65 x 0,99 m	70 Kg/mq	100 Kg/mq	30 °	3	Central	10 m

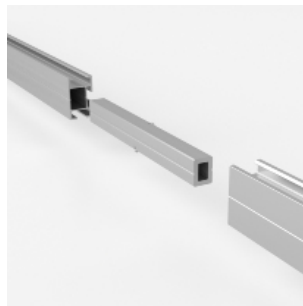
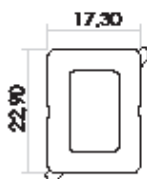
PRL3360 - Îmbinare PRT2334 - 200 mm

PRL3360 - PRT2334 junction - 200 mm



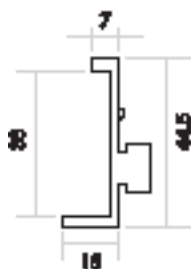
PRG2612 - Îmbinare PRT2640 - 200mm

PRG2612 - PRT2640 junction - 200mm



PRL2580 - Îmbinare PRT2947 - 200mm

PRL2580 - PRT2947 junction - 200mm



TP2334 - Capac PRT2334



TP2640 - Capac PRT2640



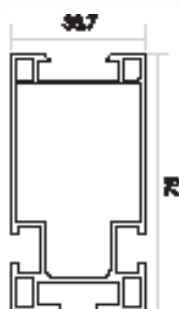
TP2947 - Capac PRT2947



*N.B. Clientul este informat că profilele din aluminiu, în timpul extrudării, pot suferi variații de lungime cu o toleranță de ± 10 mm față de dimensiunile indicate în fișele tehnice.

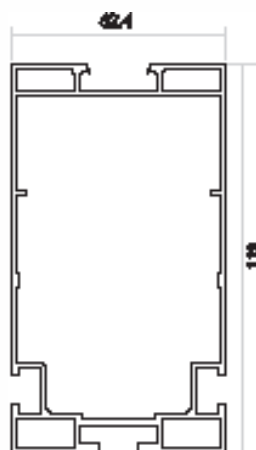
*N.B. Please note that the aluminum profiles, during extrusion, may vary in lengths with a tolerance of ± 10 mm compared to the dimensions indicated in the technical data sheets.

PRT4689



Cod Code	Lungime Length	
PRT4689-260	2600	mm
Momentul de inerție lxx <i>Moment of inertia lxx</i>	33,284	cm ⁴
Momentul de inerție lyy <i>Moment of inertia lyy</i>	10,143	cm ⁴
Secțiune - Section	469	mm ²
Travee* - Span	2,6	m

PRT7834



Cod Code	Lungime Length	
PRT7834-340	3400	mm
Momentul de inerție lxx <i>Moment of inertia lxx</i>	141,912	cm ⁴
Momentul de inerție lyy <i>Moment of inertia lyy</i>	47,569	cm ⁴
Secțiune - Section	800	mm ²
Travee* - Span	3,8	m

Personalizare la cerere
Customization on request



Anodizat negru
black anodized

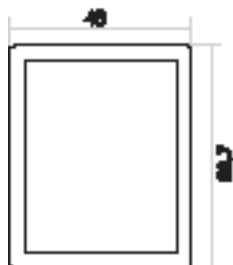
* Parametrii de referință pentru calculul traveei | *Standard load conditions for span calculation.*

Dimensiunile modulului <i>Module size</i>	Sarcină dată de presiunea vântului <i>Wind load</i>	Sarcină dată de presiunea zăpezii <i>Snow load</i>	Panta acoperișului <i>Slope roof</i>	Numărul de travee <i>Spans number</i>	Zona acoperișului <i>Roof area</i>	Înălțimea clădirii <i>Building height</i>
1,65 x 0,99 m	70 Kg/mq	100 Kg/mq	30 °	3	Central	10 m

PRL3437 - Îmbinare PRT4689 - 300 mm
PRL3437 - PRT4689 junction - 300 mm



PRG7620 - Îmbinare PRT7834 - 440 mm
PRG7620 - PRT7834 junction - 440 mm



TP4689 - Capac PRT4689



TP7834 - Capac PRT7834



*N.B. Clientul este informat că profilele din aluminiu, în timpul extrudării, pot suferi variații de lungime cu o toleranță de ± 10 mm față de dimensiunile indicate în fișele tehnice.

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



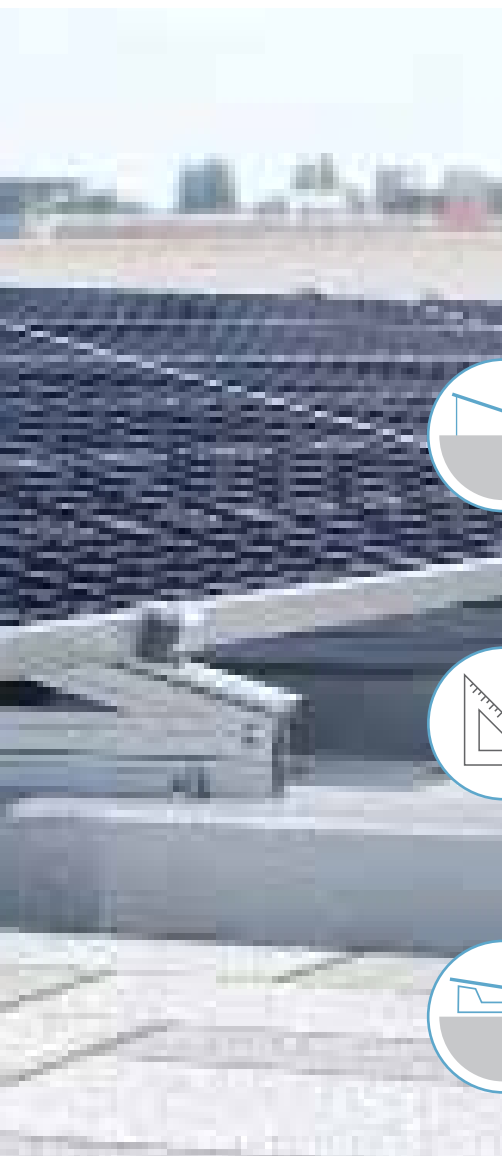
ACP0013 - Colier cu brățară autoblocantă
ACP0013 - Edge Clip Tie

Rezistența la tracțiune Tensile strength	230N (50lb)
---	-------------

Diametrul minim al colierului Min bundle diam mm	3,50 mm
---	---------

Diametrul maxim al colierului Max bundle diam	49,50 mm
--	----------



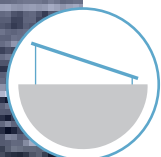


Soluții pentru acoperișuri plate

Flat roofs solutions

Soluțiile de montare oferite pentru acoperișurile plate includ următoarele categorii:

The mounting solutions for flat roofs include the following categories:



SUPTURI DIN ALUMINIU TRIANGULARE

Sistemele de suporturi triunghiulare standard sunt potrivite pentru amplasarea modulelor pe un singur sau două rânduri, cu orientare verticală sau orizontală și înclinare fixă sau variabilă

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



SUPTURI DIN ALUMINIU PERSONALIZATE

Sisteme cu suporturi armate personalizate pentru configurații speciale non-standard cu număr de rânduri mai mare de 2 și înclinare la cerere

CUSTOM ALUMINUM SUPPORTS

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

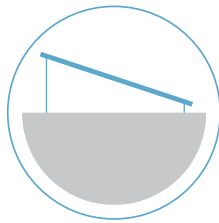


SUPTURI DE BALAST

Suporturi din beton pentru balastarea modulelor, fabricate în diferite înclinații și echipate cu accesorii adecvate pentru montarea modulelor fotovoltaice.

BALLAST SUPPORTS

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



Soluții pentru acoperișuri plate

SUPORTURI TRIUNGHILARE DIN ALUMINIU

Noua gamă de suporturi preasamblate triunghiulare standard din aluminiu permite dispunerea panourilor fotovoltaice în rânduri simple sau duble orientate vertical sau orizontal.

Înclinarea fiecărui model este fixă sau reglabilă.

Fiecare soluție este proiectată și testată pentru a rezista la sarcinile date de presiunea vântului și a zăpezii impuse de standardul de construcție actual.

Flat roofs solutions

TRIANGLE SUPPORTS IN ALUMINIUM

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.

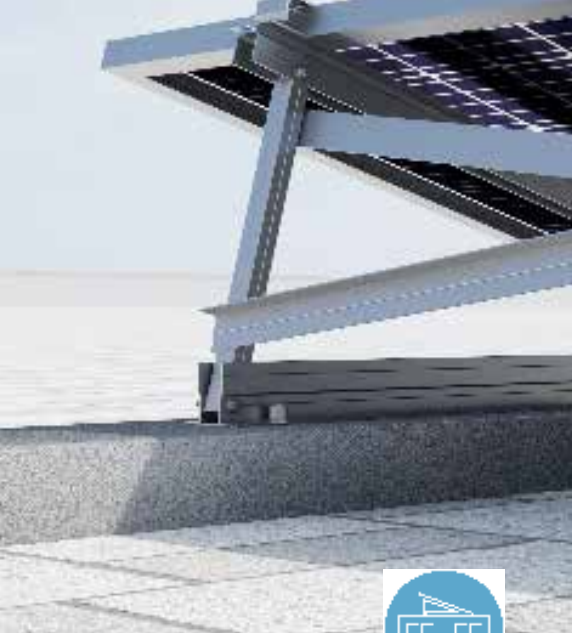
The inclination of each model is fixed or adjustable.

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



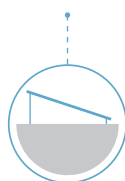
		ORIENTARE MODUL MODULE ORIENTATION		ÎNCLINAREA TRIUNGHIULUI* TILT OF THE TRIANGLE*								
		ORIZ.	VERT.	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	Fixă	Reglabilă
KVN1300 KVN1500 <i>pag. 16</i>		x1		•	•	•	•	•	•		•	
KPR1-1300 KPR1-1500 <i>pag. 18</i>		x1			•	•	•					•
KPR2-1300 KPR2-1500 <i>pag. 20</i>		x1						•	•	•		•
KTV0164 <i>pag. 22</i>			x1				•	•	•			•
KVN2400 KVN2850 <i>pag. 24</i>		x2			•	•	•	•	•		•	
KPR1-2400 KPR1-2850 <i>pag. 26</i>		x2			•	•						•
KPR2-2400 KPR2-2850 <i>pag. 28</i>		x2					•	•				•
KVN3200 <i>pag. 30</i>		x3	x2	•	•	•					•	

*ÎNCLINARE PERSONALIZABILĂ LA CEREREA CLIENTULUI
* CUSTOMIZABLE INCLINATION ON CUSTOMER REQUEST



ACOPERIȘURI PLATE
FLAT ROOFS

Triunghiuri din aluminiu
Aluminum triangles



KVN1300 | KVN1500

SUPPORT PENTRU UN SINGUR MODUL ORIZZONTAL

SUPPORT SYSTEM FOR SINGLE HORIZONTAL MODULE

Sistemele de suport din aluminiu KVN1300 sau KVN1500 permit instalarea de rânduri simple de module fotovoltaice dispuse orizontal cu o înclinare fixă între 5° și 30°, fără utilizarea de profile suplimentare din aluminiu.

Clemele universale de capăt, de tip glisant, sunt montate pe partea lungă a modulului.

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

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

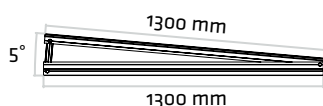


Lungimea laturii scurte a modulului **între 990mm și 1200mm**
module short side length from 990mm to 1200mm

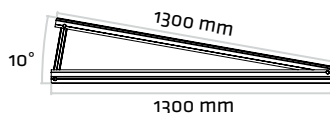


Orientare modulului orizontal x1
Module orientation horizontal x1

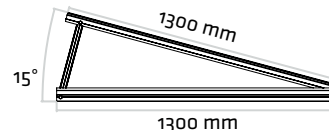
KVN1300-5



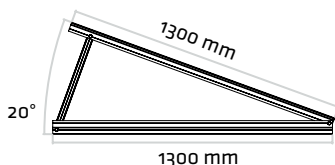
KVN1300-10



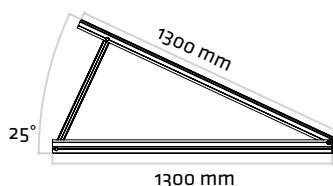
KVN1300-15



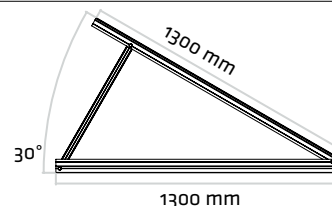
KVN1300-20

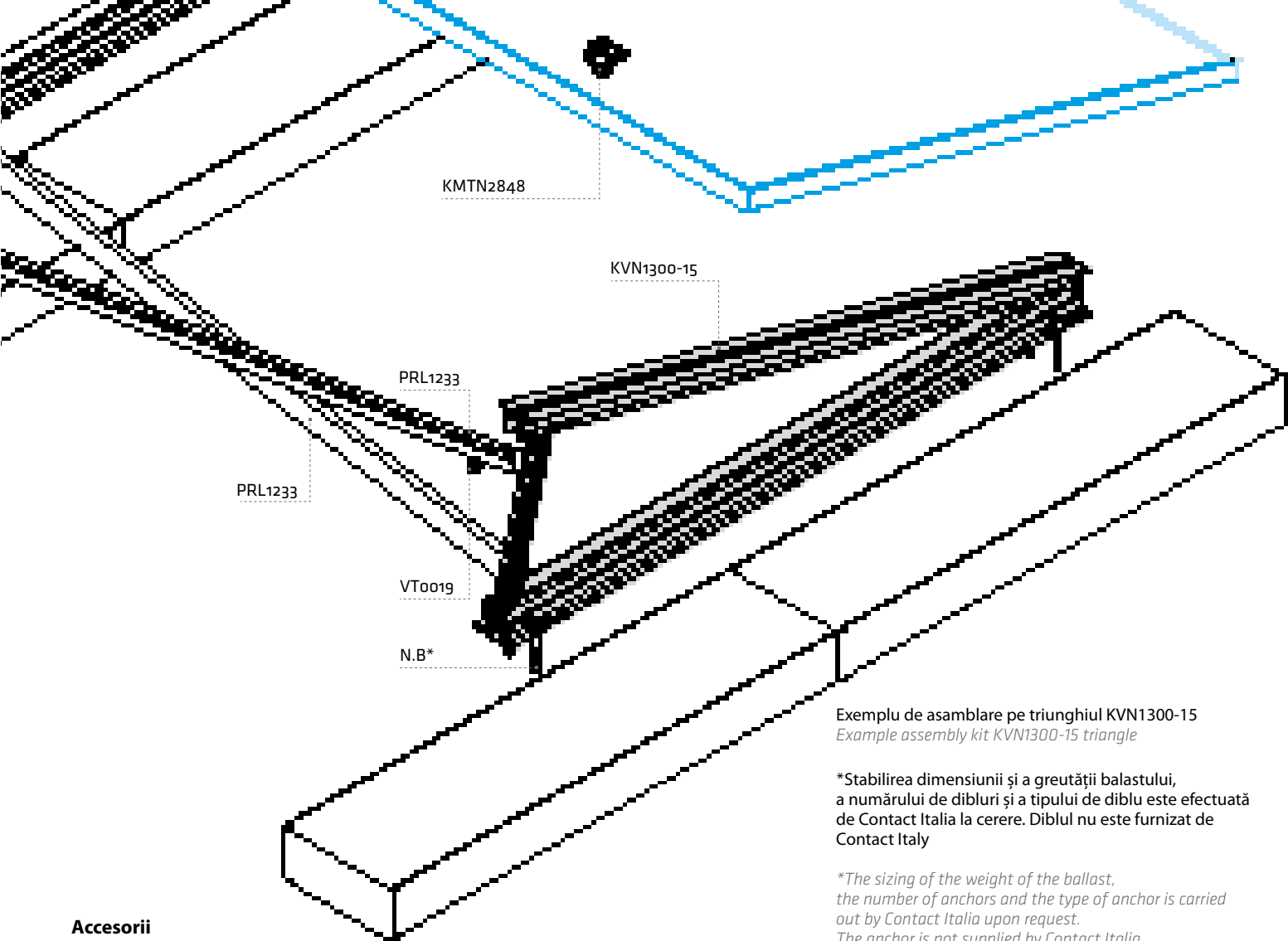


KVN1300-25



KVN1300-30





Exemplu de asamblare pe triunghiul KVN1300-15
 Example assembly kit KVN1300-15 triangle

*Stabilirea dimensiunii și a greutății balastului, a numărului de dibluri și a tipului de diblu este efectuată de Contact Italia la cerere. Diblul nu este furnizat de Contact Italy

*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

Accesorii
Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848 Universală de capăt
 Universal end clamp



Contravântuire - Bracing

PRL1233 3000 mm



VT0019 Șurub autoperforant 6,3x19
 Self-drilling screw 6.3x19

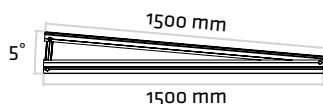


Lungimea laturii scurte a modului între 1200mm și 1400mm
 module short side length from 1200mm to 1400mm

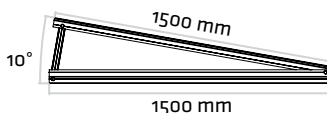


Orientare modulului orizontal x1
 Module orientation horizontal x1

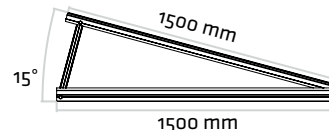
KVN1500-5



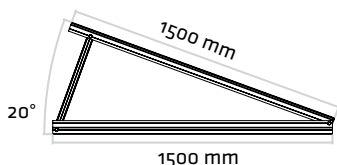
KVN1500-10



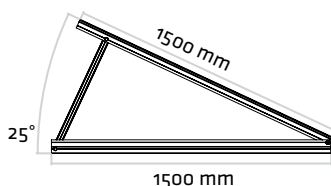
KVN1500-15



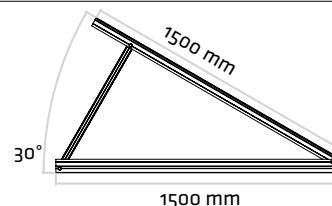
KVN1500-20



KVN1500-25



KVN1500-30





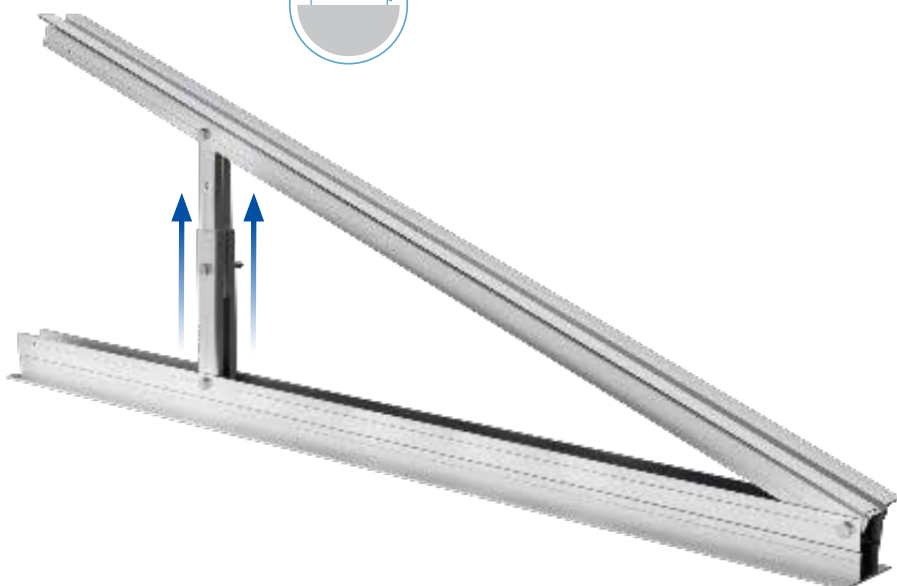
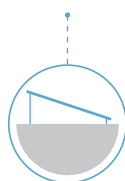
KPR1-1300 | KPR1-1500

SUPPORT PENTRU UN SINGUR MODUL ORIZZONTAL

SUPPORT SYSTEM FOR SINGLE HORIZONTAL MODULE

ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Triunghiuri din aluminiu Aluminum triangles



Sistemele de suport din aluminiu KPR1-1300 sau KPR1-1500 permit instalarea de rânduri simple de module fotovoltaice dispuse orizontal cu o înclinare variabilă de 10°, 15° și 20°, fără utilizarea de profile suplimentare din aluminiu.

Clemele universale de capăt, de tip glisant, sunt montate pe partea lungă a modulului.

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

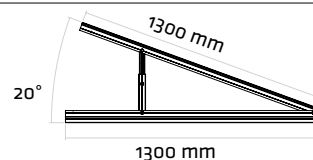
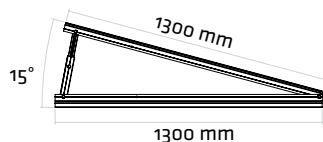
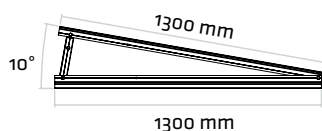


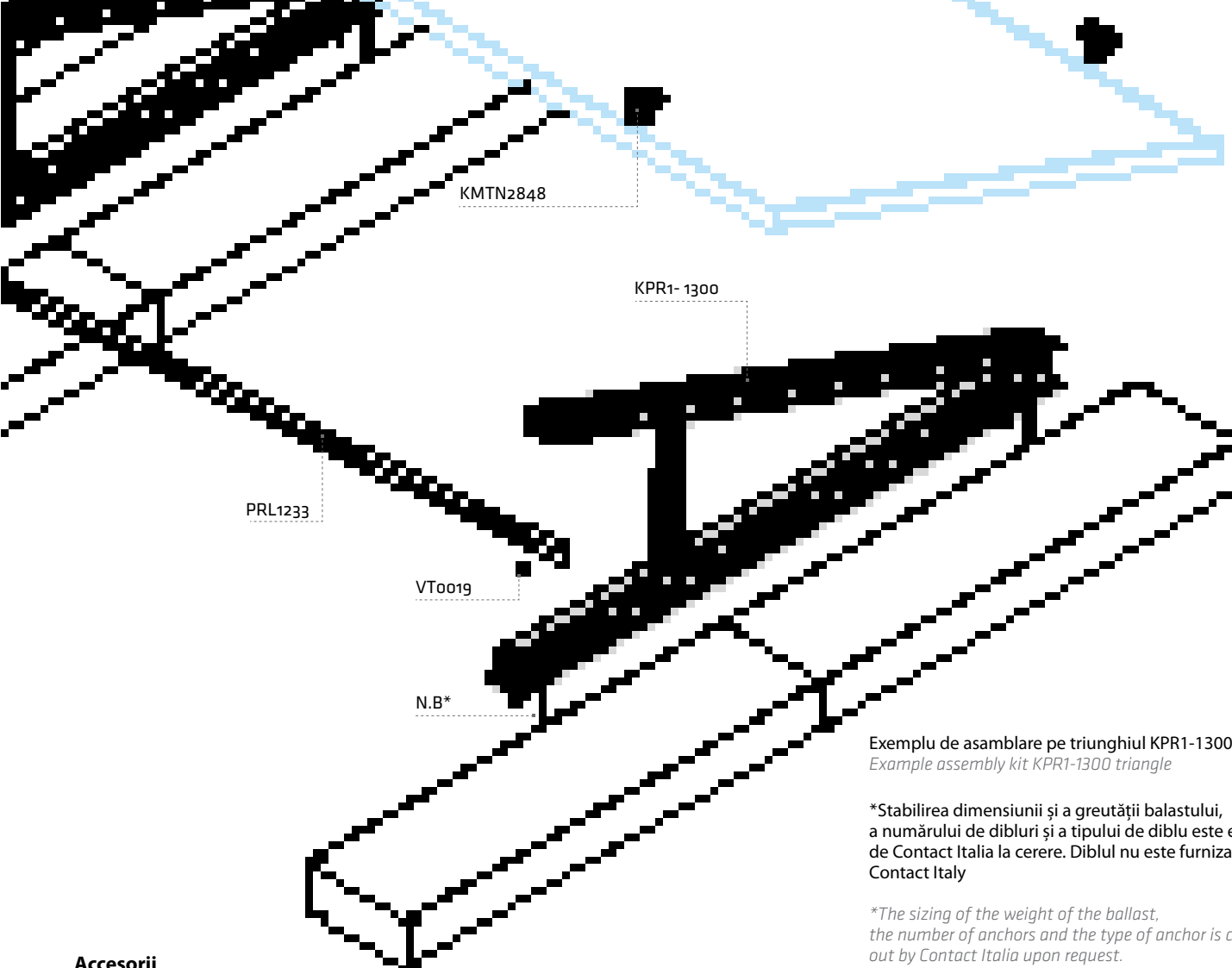
Lungimea laturii scurte a modulului **între 990mm și 1200mm**
module short side length from **990mm to 1200mm**



Orientare modulului orizontal x1
Module orientation horizontal x1

KPR1-1300





Exemplu de asamblare pe triunghiul KPR1-1300
 Example assembly kit KPR1-1300 triangle

*Stabilirea dimensiunii și a greutății balastului, a numărului de dibluri și a tipului de diblu este efectuată de Contact Italia la cerere. Diblul nu este furnizat de Contact Italy

*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

Accesorii
Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt Universal end clamp
-----------------	--



Contravântuire - Bracing

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



VT0019	Șurub autoperforant 6,3x19 Self-drilling screw 6.3x19
---------------	--

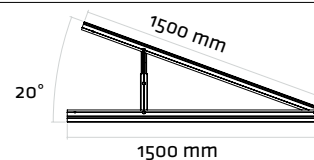
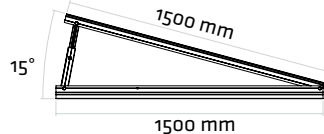
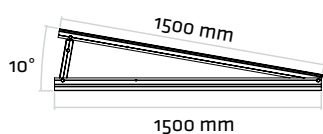


Lungimea laturii scurte a modulului **între 1200mm și 1400mm**
 module short side length from **1200mm to 1400mm**



Orientare modulului orizontal x1
 Module orientation horizontal x1

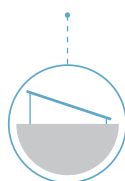
KPR1-1500





ACOPERIȘURI PLATE
FLAT ROOFS

Triunghiuri din aluminiu
Aluminum triangles



KPR2-1300 | KPR2-1500

SUPPORT PENTRU UN SINGUR MODUL ORIZZONTAL

SUPPORT SYSTEM FOR SINGLE HORIZONTAL MODULE

Sistemele cu suporturi din aluminiu KPR2-1300 sau KPR2-1500 permit instalarea de rânduri simple de module fotovoltaice dispuse orizontal cu o înclinare variabilă de 25°, 30° și 35°, fără utilizarea de profile suplimentare din aluminiu.

Clemele universale de capăt, de tip glisant, sunt montate pe partea lungă a modulului.

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

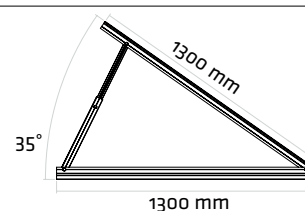
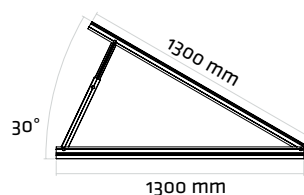
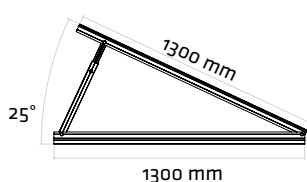


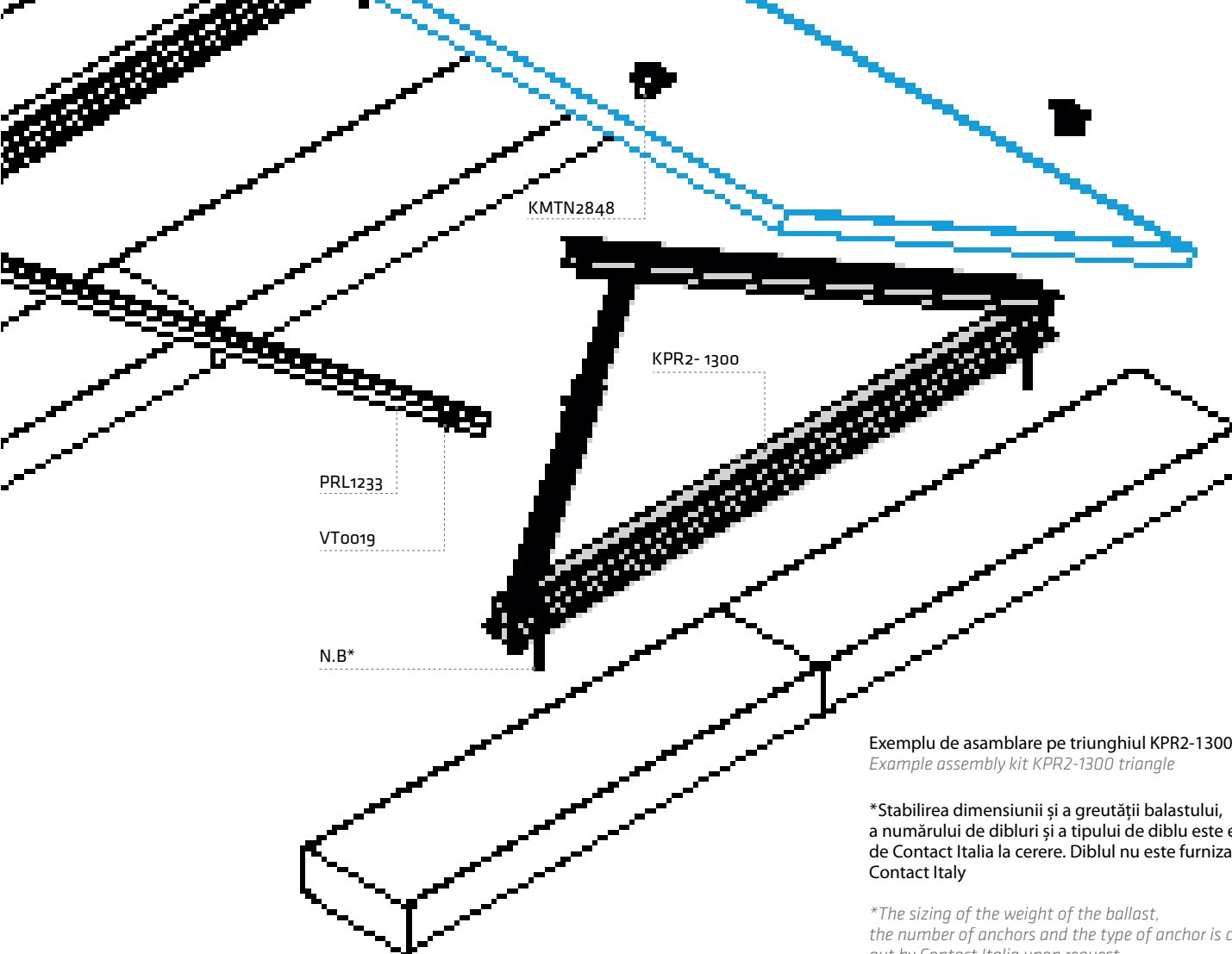
Lungimea laturii scurte a modulului **între 990mm și 1200mm**
module short side length from 990mm to 1200mm



Orientare modulului orizontal x1
Module orientation horizontal x1

KPR2-1300





Exemplu de asamblare pe triunghiul KPR2-1300
 Example assembly kit KPR2-1300 triangle

*Stabilirea dimensiunii și a greutății balastului, a numărului de dibluri și a tipului de diblu este efectuată de Contact Italia la cerere. Diblul nu este furnizat de Contact Italy

*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

Accesorii
Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt Universal end clamp
-----------------	--



Contravântuire - Bracing

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



VT0019	Șurub autoperforant 6,3x19 Self-drilling screw 6.3x19
---------------	--

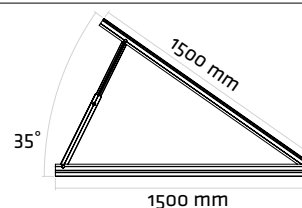
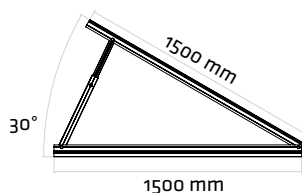
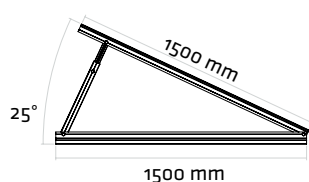


Lungimea laturii scurte a modulului **între 1200mm și 1400mm**
 Module short side length from **1200mm to 1400mm**



Orientare modulului orizontal x1
 Module orientation horizontal x1

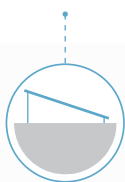
KPR2-1500





ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Triunghiuri din aluminiu Aluminum triangles



KTV0164

SISTEM DE 20° - 25° - 30° PENTRU UN SINGUR MODUL PE VERTICALĂ

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

Sistemul cu suport din aluminiu KTV0164 permite instalarea de rânduri simple de module fotovoltaice dispuse vertical cu un unghi de înclinare reglabil de 20°, 25°, 30°. Clemele universale de tip glisant pentru capăt și cu clichet pentru partea centrală, sunt montate pe partea lungă a modulelor.

Disponibile și în versiunea:
15° cod. KTV0164-15

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

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

Profiluri compatibile Compatible profiles

A	B	Dimensiuni / Dimensions		
		A	B	Lungime Length

PRT2640-260
PRT2640-520

A	B	Dimensiuni / Dimensions		
		A	B	Lungime Length

PRT2947-260

A	B	Dimensiuni / Dimensions		
		A	B	Lungime Length

PRT4689-260

Îmbinări profiluri Profile junctions

A	B	Dimensiuni / Dimensions		
		A	B	Lungime Length

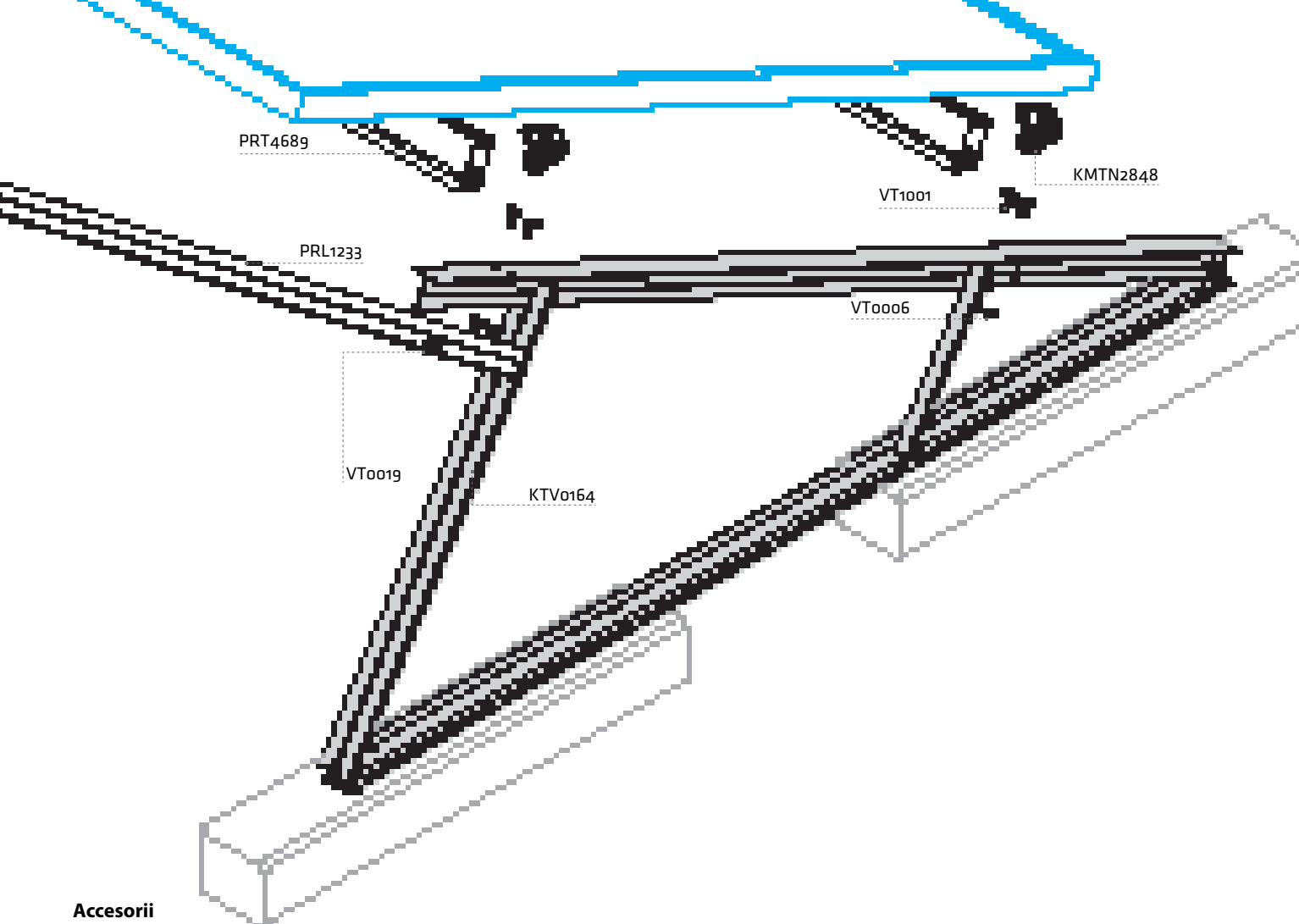
PRG2612

A	B	C	D	Dimensiuni / Dimensions					
				A	B	C	D	Lungime Length	

PRL2580

A	B	C	Dimensiuni / Dimensions		
			A	B	C

PRL3437



Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848 Universală de capăt
Universal end clamp



KMCN2848 Universală de mijloc
Universal mid clamp



Șuruburi - Screws

VT1001 Șurub cu cap ciocan M8x25
Hammer head screw M8x25



VT0006 Piuliță cu flanșă M8
Flanged nut M8



VT0019 Șurub autoperforant 6,3x19
Self-drilling screw 6.3x19



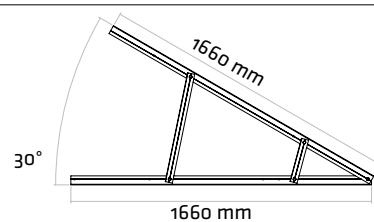
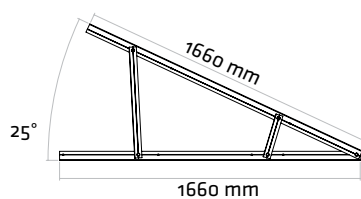
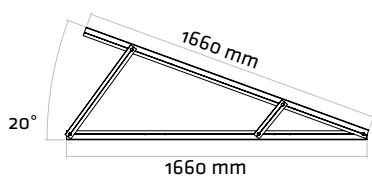
Contravântuire - Bracing

PRL1233 3000 mm



Orientare modul vertical x1
Module orientation vertical x1

KTV0164





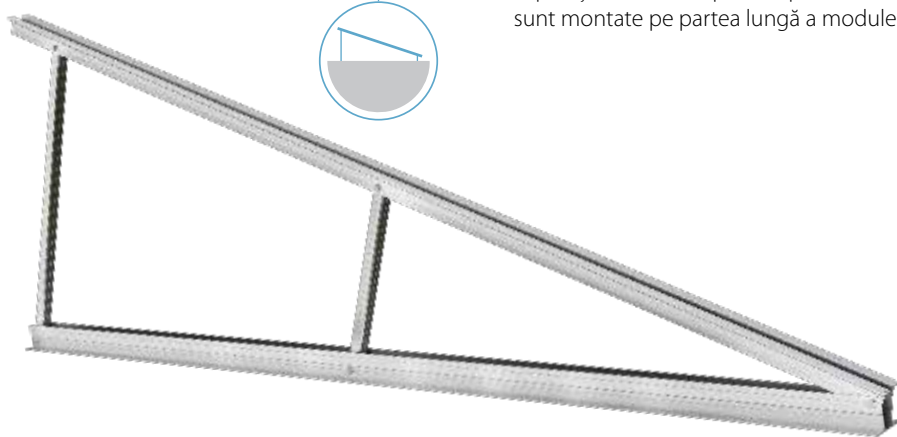
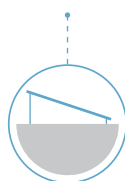
KVN2400 | KVN2850

SUPPORT PENTRU MODUL DUBLU ORIZONTAL

SUPPORT SYSTEM FOR DOUBLE HORIZONTAL MODULE

ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Triunghiuri din aluminiu Aluminum triangles



Sistemele KVN2400 sau KVN2850 cu suporturi din aluminiu permit instalarea pe orizontală a două rânduri de module fotovoltaice cu o înclinare variabilă de la 10° la 30°, fără utilizarea de profile suplimentare din aluminiu.

Clemele universale de tip glisant pentru capăt și cu clichet pentru partea centrală, sunt montate pe partea lungă a modulelor.

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

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

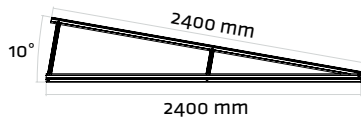


Lungimea laturii scurte a modului între 990mm și 1134mm
module short side length from 990mm to 1134mm

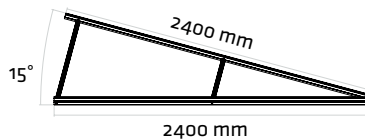


Orientare modulului orizontal x2
Module orientation horizontal x2

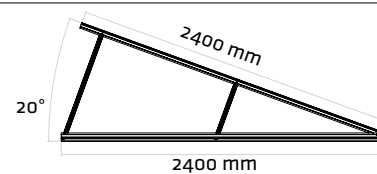
KVN2400-10



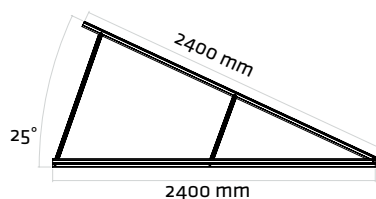
KVN2400-15



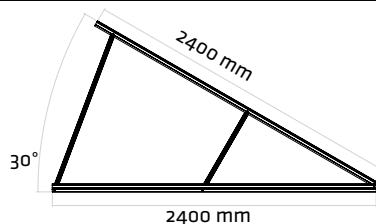
KVN2400-20

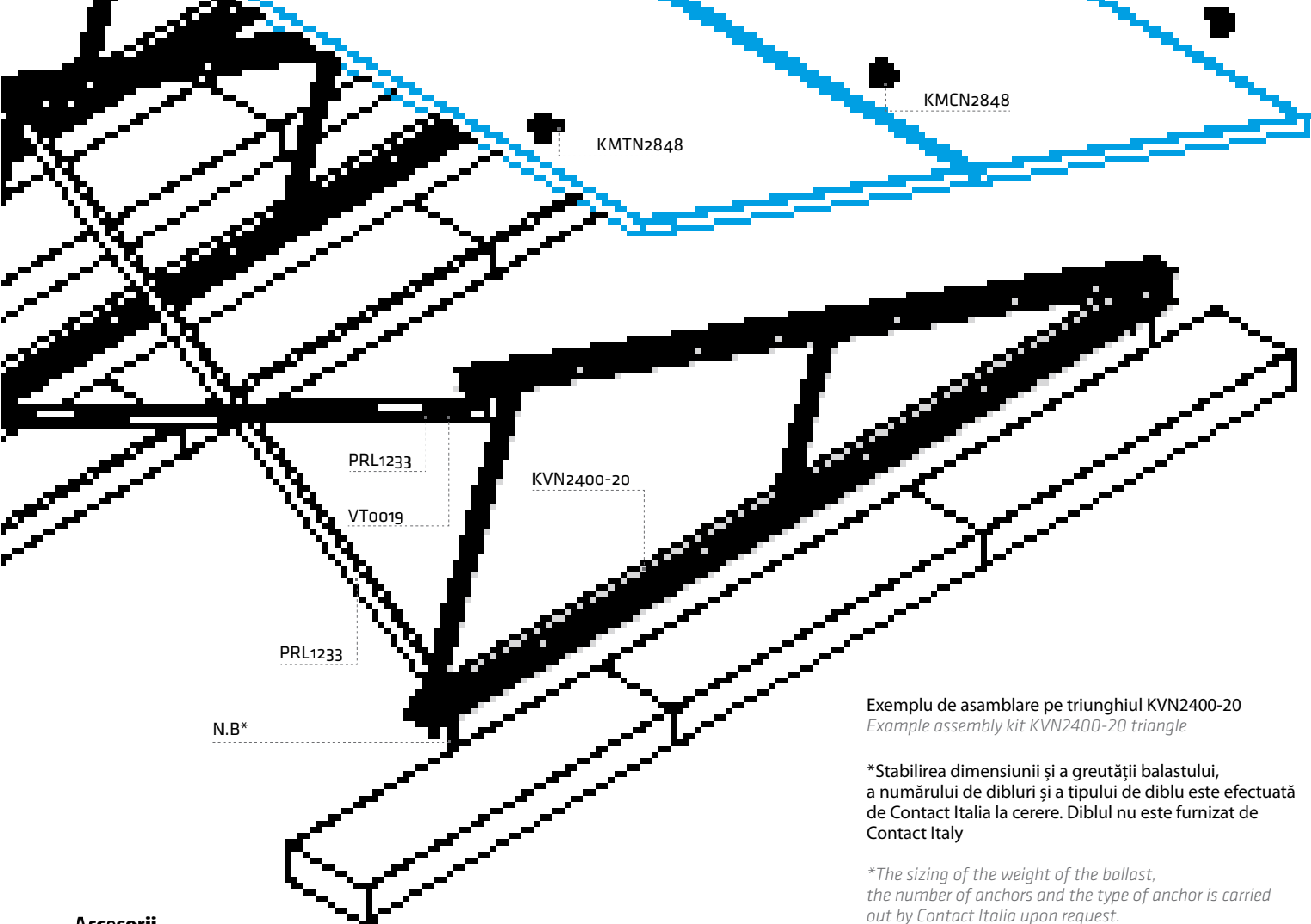


KVN2400-25



KVN2400-30





Exemplu de asamblare pe triunghiul KVN2400-20
 Example assembly kit KVN2400-20 triangle

*Stabilirea dimensiunii și a greutateii balastului, a numărului de dibluri și a tipului de diblu este efectuată de Contact Italia la cerere. Diblul nu este furnizat de Contact Italy

*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

Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt Universal end clamp
-----------------	--



KMCN2848	Universală de mijloc Universal mid clamp
-----------------	---



Contravântuire - Bracing

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



VT0019	Șurub autopercutant 6,3x19 Self-drilling screw 6.3x19
---------------	--



Lungimea laturii scurte a modulului între 1134mm și 1360mm
 module short side length from 1134mm to 1360mm

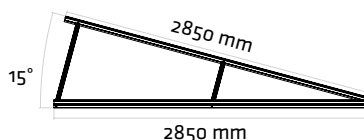


Orientare modulului orizontal x2
 Module orientation horizontal x2

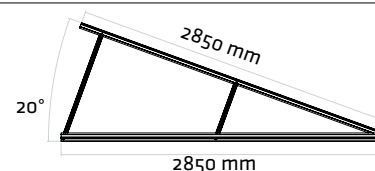
KVN2850-10



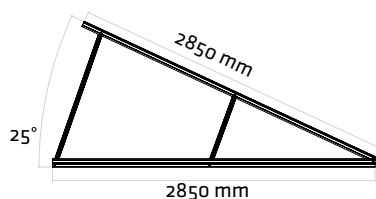
KVN2850-15



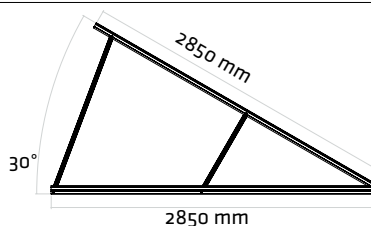
KVN2850-20



KVN2850-25



KVN2850-30





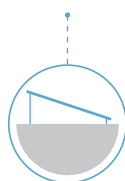
KPR1-2400 | KPR1-2850

SUPPORT PENTRU MODUL DUBLU ORIZONTAL

SUPPORT SYSTEM FOR DOUBLE HORIZONTAL MODULE

ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Triunghiuri din aluminiu Aluminum triangles

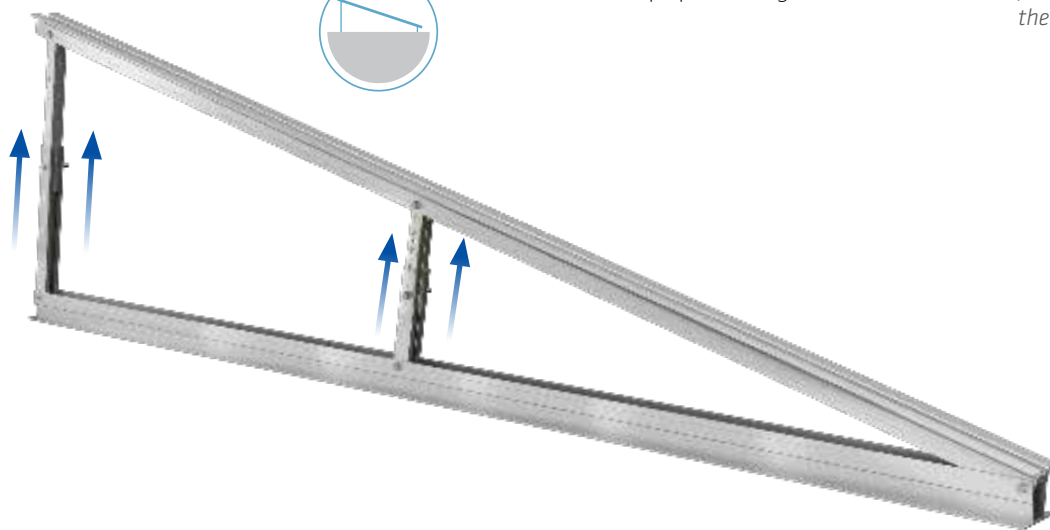


Sistemele KPR1-2400 sau KPR1-2850 cu suporturi din aluminiu permit instalarea a două rânduri de module fotovoltaice dispuse orizontal cu o înclinare variabilă de 10° și 15°, fără utilizarea de profile suplimentare din aluminiu.

Clemele universale de tip glisant pentru capăt și cu clichet pentru partea centrală, sunt montate pe partea lungă a modulelor.

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

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



Lungimea laturii scurte a modului între 990mm și 1134mm

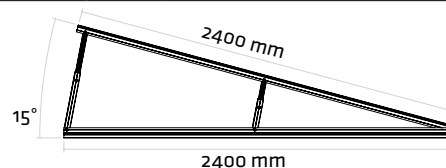
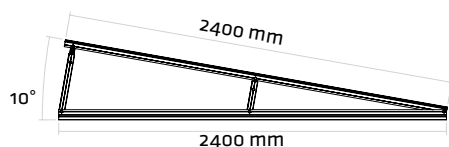
Module short side length from 990mm to 1134mm

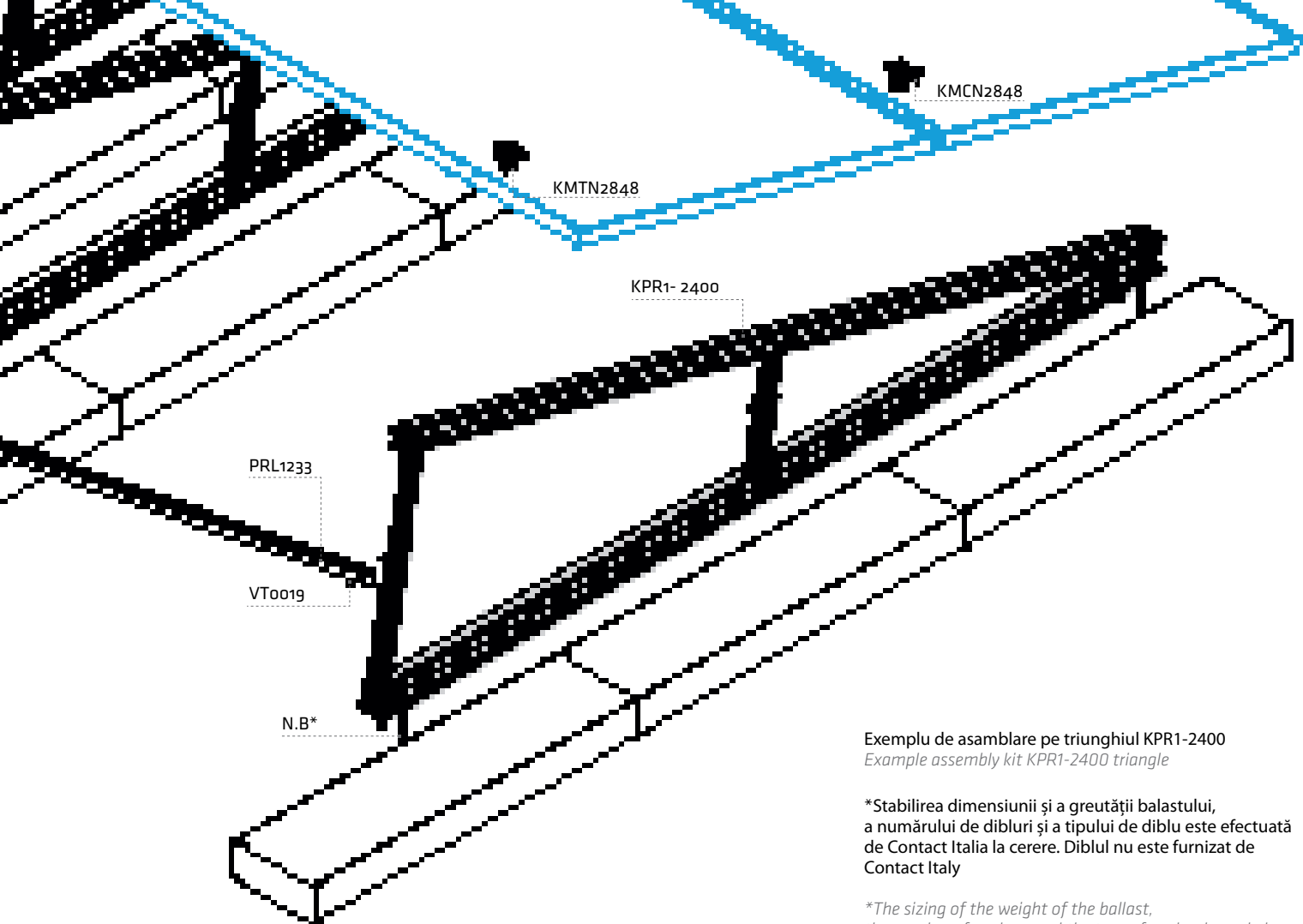


Orientare modulului orizontal x2

Module orientation horizontal x2

KPR1-2400





Exemplu de asamblare pe triunghiul KPR1-2400
 Example assembly kit KPR1-2400 triangle

*Stabilirea dimensiunii și a greutății balastului, a numărului de dibluri și a tipului de diblu este efectuată de Contact Italia la cerere. Diblul nu este furnizat de Contact Italy

*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

Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt Universal end clamp
-----------------	--



KMCN2848	Universală de mijloc Universal mid clamp
-----------------	---



Contravântuire - Bracing

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



VT0019	Șurub autoperforant 6,3x19 Self-drilling screw 6.3x19
---------------	--



Lungimea laturii scurte a modului între 1134mm și 1360mm

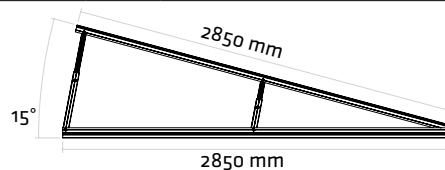
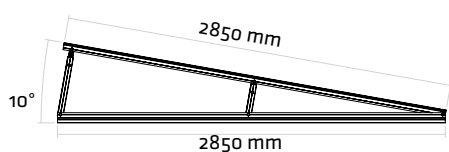
Module short side length from 1134mm to 1360mm



Orientare modulului orizontal x2

Module orientation horizontal x2

KPR1-2850





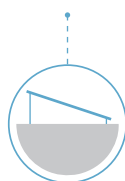
KPR2-2400 | KPR2-2850

SUPPORT PENTRU MODUL DUBLU ORIZONTAL

SUPPORT SYSTEM FOR DOUBLE HORIZONTAL MODULE

ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Triunghiuri din aluminiu Aluminum triangles

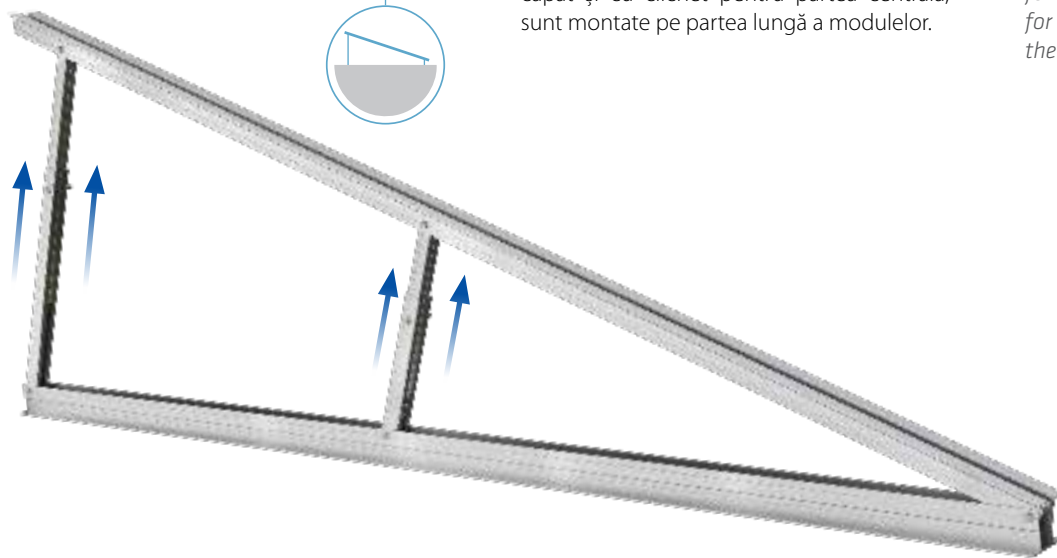


Sistemele KPR2-2400 sau KPR2-2850 cu suporturi din aluminiu permit instalarea a două rânduri de module fotovoltaice dispuse orizontal cu o înclinare variabilă de 20° și 25°, fără utilizarea de profile suplimentare din aluminiu.

Clemele universale de tip glisant pentru capăt și cu clichet pentru partea centrală, sunt montate pe partea lungă a modulelor.

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

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

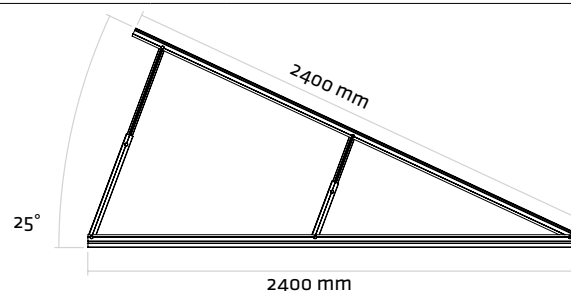
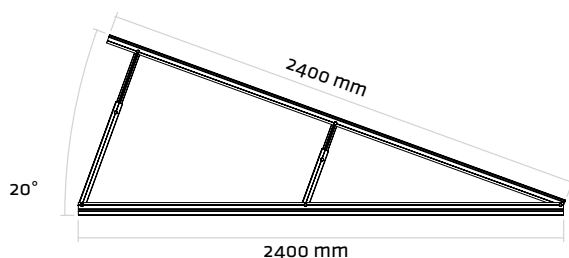


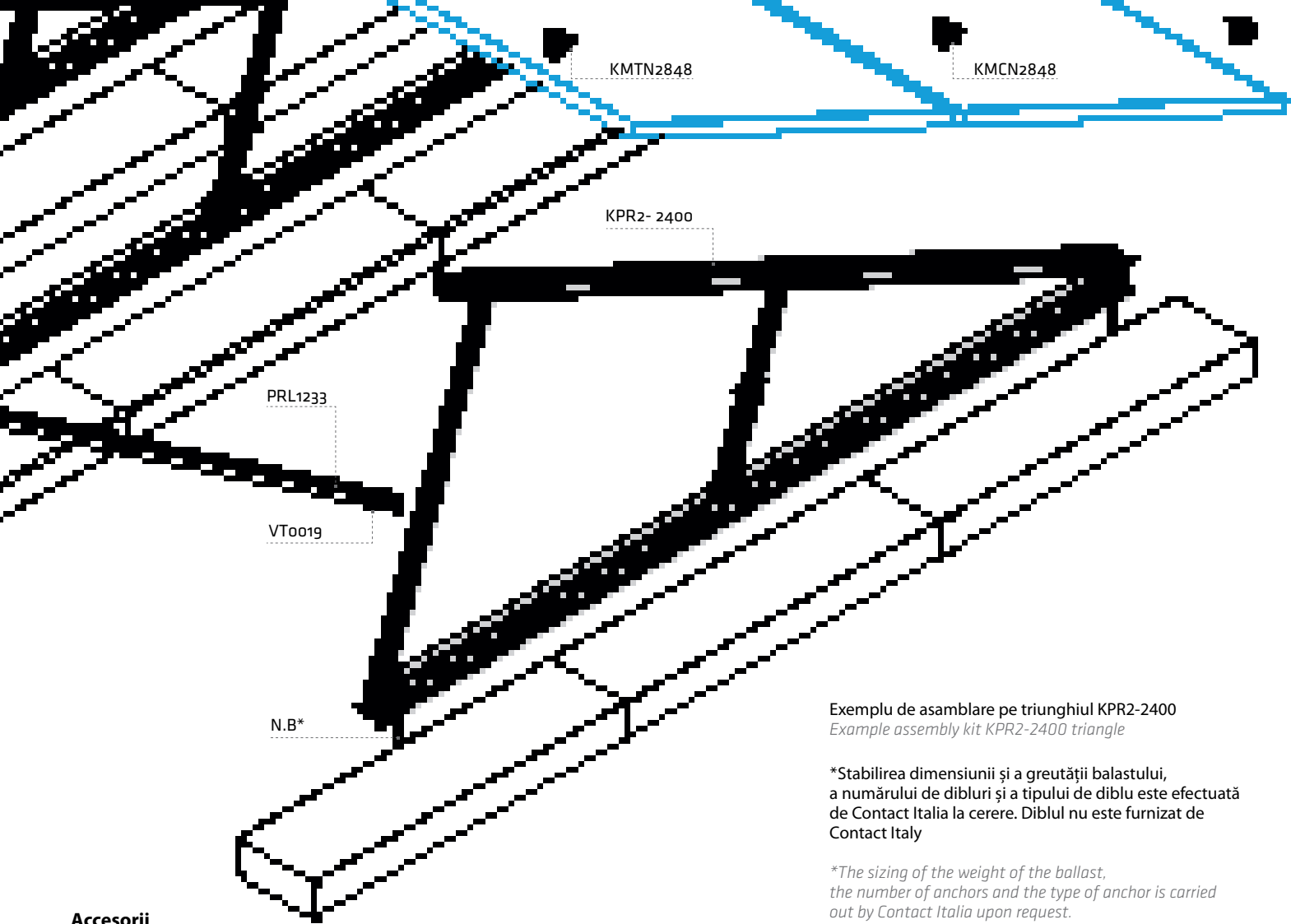
Lungimea laturii scurte a modulului între 990mm și 1134mm
Module short side length from 990mm to 1134mm



Orientare modulului orizontal x2
Module orientation horizontal x2

KPR2-2400





Exemplu de asamblare pe triunghiul KPR2-2400
 Example assembly kit KPR2-2400 triangle

*Stabilirea dimensiunii și a greutății balastului, a numărului de dibluri și a tipului de diblu este efectuată de Contact Italia la cerere. Diblul nu este furnizat de Contact Italy

*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

Accesorii
Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt Universal end clamp
-----------------	--



KMCN2848	Universală de mijloc Universal mid clamp
-----------------	---



Contravântuire - Bracing

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



VT0019	Șurub autoperforant 6,3x19 Self-drilling screw 6.3x19
---------------	--

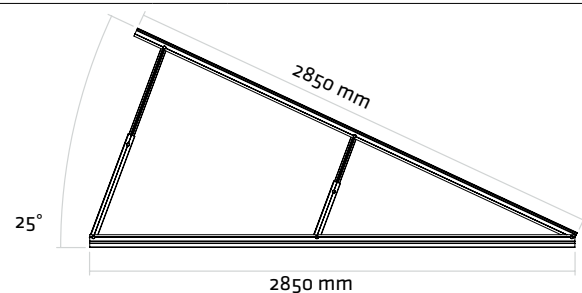
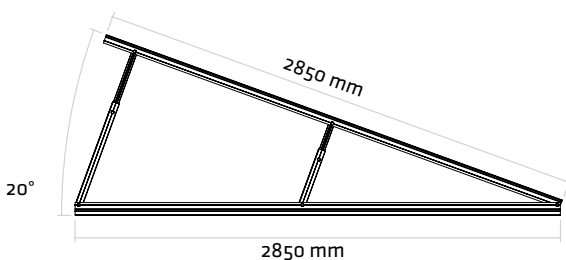


Lungimea laturii scurte a modulului între 1134mm și 1360mm
 Module short side length from 1134mm to 1360mm



Orientare modulului orizontal x2
 Module orientation horizontal x2

KPR2-2400





KVN3200

SISTEM 5° - 10° - 15° PENTRU MODULE VERTICALE SAU ORIZONTALE

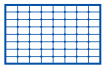
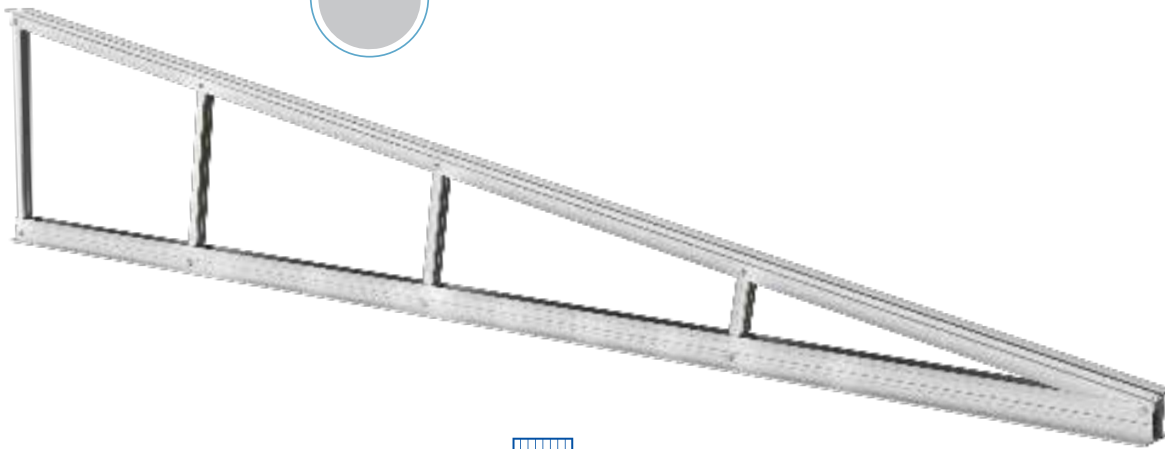
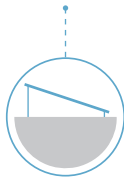
5° - 10° - 15° SYSTEM FOR VERTICAL OR HORIZONTAL MODULES

ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Triunghiuri din aluminiu Aluminum triangles

Sistemul cu suport din aluminiu KVN3200 permite instalarea unui rând dublu de module fotovoltaice dispuse vertical cu o înclinare fixă de 5°, 10° și 15°. De asemenea, este posibil să se realizeze o configurație cu 3 module orizontale.

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



Orientare modulului orizontal x3
Module orientation horizontal x3

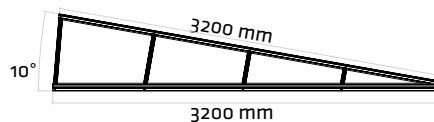


Orientare verticală a modulului x2
Module orientation vertical x2

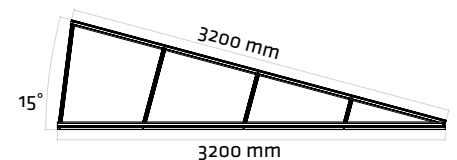
KVN3200-5

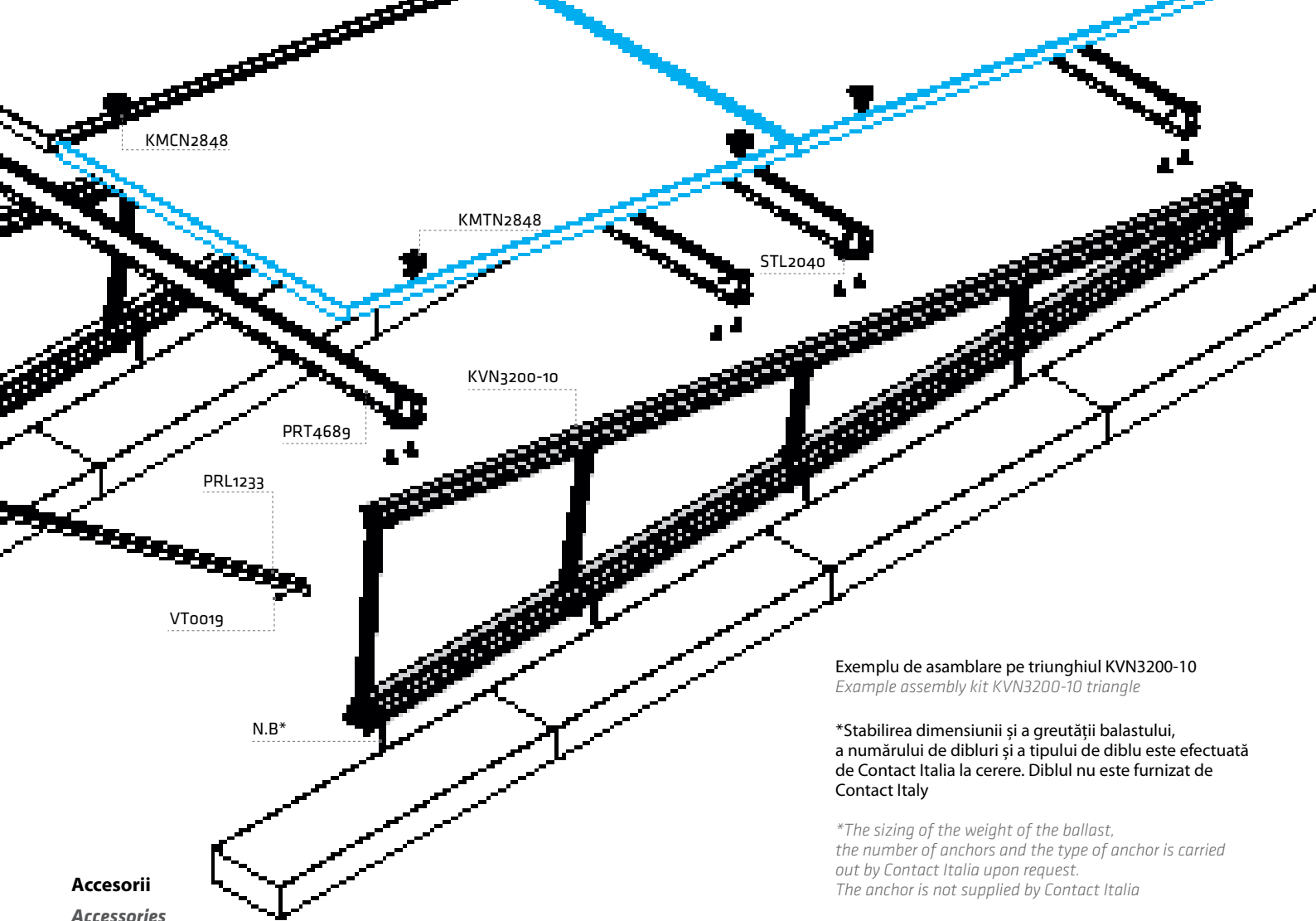


KVN3200-10



KVN3200-15





Exemplu de asamblare pe triunghiul KVN3200-10
Example assembly kit KVN3200-10 triangle

*Stabilirea dimensiunii și a greutateii balastului, a numărului de dibluri și a tipului de diblu este efectuată de Contact Italia la cerere. Diblul nu este furnizat de Contact Italia

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

Accesorii
Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt Universal end clamp
-----------------	--



KMCN2848	Universală de mijloc Universal mid clamp
-----------------	---



Contravântuire - Bracing

PRL1233-200	2000 mm
PRL1233	3000 mm



Șuruburi - Screws

VT1001	Șurub cu cap ciocan M8x25 Hammer head screw M8x25
---------------	--



Profiluri compatibile
Compatible profiles

	Dimensiuni / Dimensions		
	A	B	Lungime Length
	PRT4689-260	75	38,7

	Dimensiuni / Dimensions		
	A	B	Lungime Length
	PRT7834-340	113	62,4

Îmbinări profiluri
Profile junctions

	Dimensiuni / Dimensions			
	A	B	C	Lungime Length
	PRL3437	67	18	62

	Dimensiuni / Dimensions		
	A	B	Lungime Length
	PRG7620	58,7	48

VT0006	Piuliță cu flanșă M8 Flanged nut M8
---------------	--



VT0019	Șurub autoperforant 6,3x19 Self-drilling screw 6.3x19
---------------	--

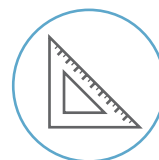


Console - Brackets

STL2040	Fixare laterală profiluri Lateral fixing profiles
----------------	--







SISTEME PERSONALIZATE

La cererea clientului, pot fi realizate sisteme cu suporturi personalizate pentru a îndeplini orice cerințe de instalare pe acoperișurile plate.

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.

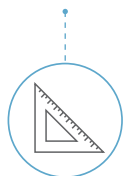


SUPPORT TRAPEZOIDAL

TRAPEZOID SUPPORT

ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Personalizate
Customized



Gama specifică de profile ranforsate permite realizarea de suporturi personalizate care necesită o atenție deosebită la sarcinile date de presiunea vântului și a zăpezii de la locul de instalare.

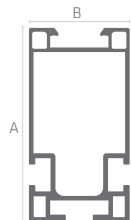
The specific range of reinforced profiles allows the construction of customized structures that require particular attention to the wind and snow loads present at the installation site.

Suport Support

Ipotenuză
Hypotenuse



Profiluri compatibile Compatible profiles

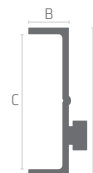


PRT4689-260

Dimensiuni / Dimensions

A	B	Lungime
Length		
75	38,7	2600 mm

Îmbinări profiluri Profile junctions

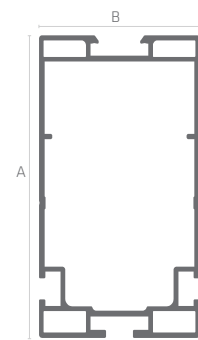


PRL3437

Dimensiuni / Dimensions

A	B	C	Lungime
Length			
67	18	62	300 mm

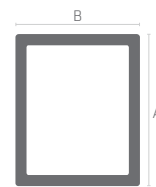
Bază
Base



PRT7834-340

Dimensiuni / Dimensions

A	B	Lungime
Length		
113	62,4	3400 mm

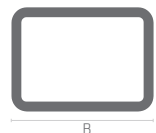


PRG7620

Dimensiuni / Dimensions

A	B	Lungime
Length		
58,7	48	440 mm

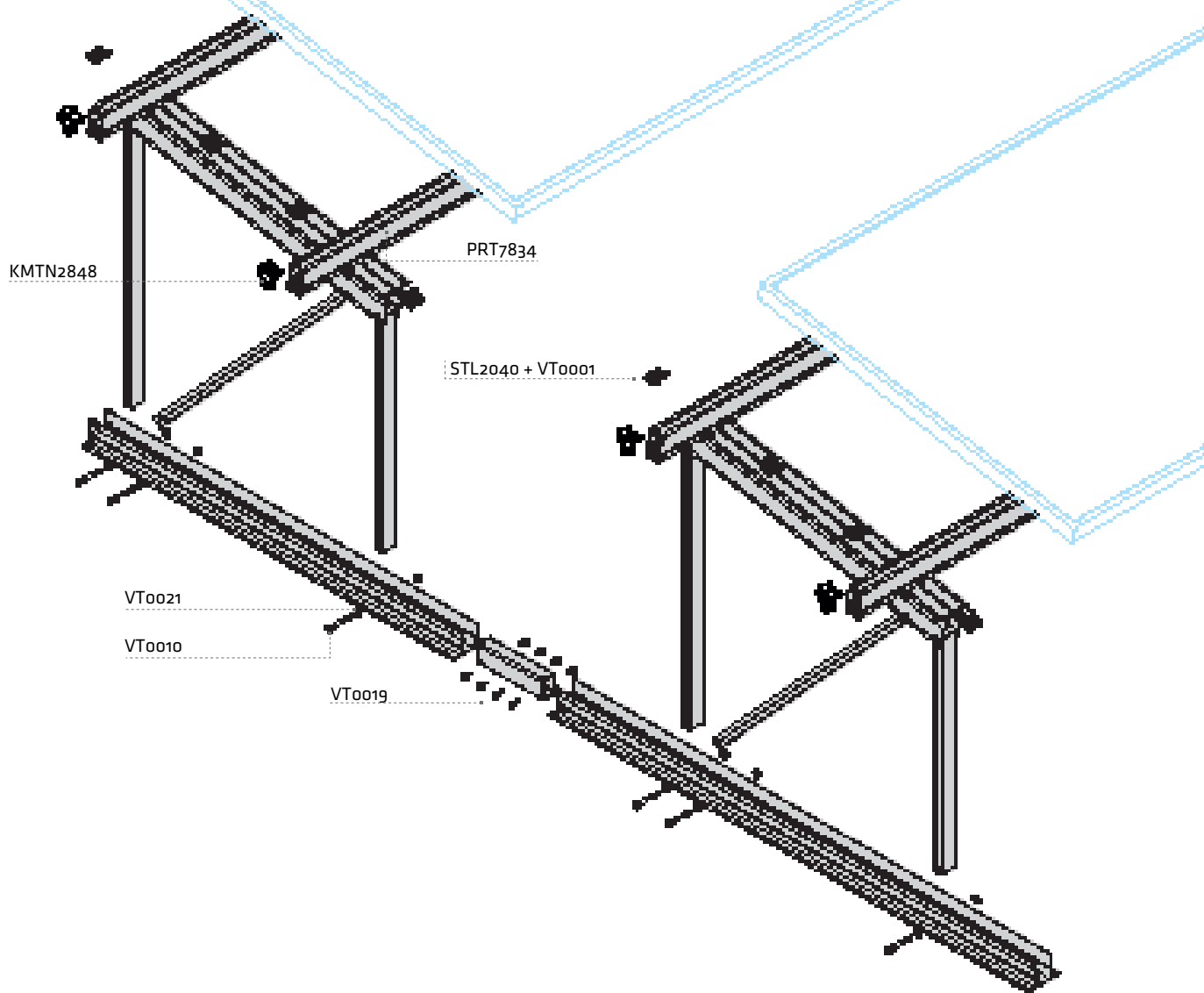
Catetă
Cateto



PRG6540

Dimensiuni / Dimensions

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



Accesorii Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



Console - Brackets

STL2040	Fixare laterală profiluri <i>Lateral fixing profiles</i>
----------------	---



Contravântuire - Bracing

PRL1233-200	2000 mm
PRL1233	3000 mm



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



VT0021	Șaibă M8 - DIN 125 M8 washer - DIN 125
---------------	---



Șuruburi - Screws

VT0001	Șurub cu cap hexagonal M8x20 <i>Hexagonal head screw M8x20</i>
---------------	---



VT0019	Șurub autoperforant 6,3x19 <i>Self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



VT0006	Piuliță cu flanșă M8 <i>Flanged nut M8</i>
---------------	---



RAPID DE INSTALAT, UȘOR DE REGLAT



SUPPORTURI DE BALAST

Gama constă din diferite modele, fiecare caracterizat printr-o înclinare specifică și o geometrie specială care facilitează manipularea. Fiecare bloc conține două profile în care pot fi instalate clemele de blocare a modulului. Canelura permite reglarea transversală a clemelor în sine, compensând orice inexactitate cauzată de poziționarea blocurilor adiacente aparținând aceluiași rând.

Avantaje:

1. Montarea rapidă a modulelor fotovoltaice cu ajutorul clemelor universale cu clichet cu profil canelat încorporat în conglomeratul de beton
2. Viteza de fixare a accesoriilor datorită prezenței în fiecare bloc a bușelor filetate sau a orificiilor existente
3. Versatilitatea fiecărui bloc pentru montarea modulelor atât cu orientare atât orizontală, cât și verticală
4. Modularitatea fiecărui model care permite, de asemenea, instalarea de vele fotovoltaice
5. Ușurință de transportare și posibilitate de stivuire
6. Fără găurire a învelitorii plane sau a platelajului
7. Capacitate ridicată de încărcare, tenacitate și ductilitate datorită prezenței fibrelor structurale din material polimeric în fiecare bloc
8. Fără probleme de coroziune datorită utilizării materialelor adecvate

BALLAST SUPPORTS

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

Advantages:

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

Pe o parte a fiecărui balast se află codul produsului.
Codul este compus după cum urmează:

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

ZC
precod - *pre-code*

05
Gradul de înclinare a balastului (°) - *Degree of ballast inclination (°)*

36
Greutate balast (Kg) - *Ballast weight (Kg)*

PRODUCT
100%
made in Italy



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

*Verificați compatibilitatea cu caracteristicile mecanice ale modulului care urmează să fie instalat
 *Check compatibility with the mechanical characteristics of the module to be installed



**CLEME
UNIVERSALE**

Pre-asamblate (centrale
și de capăt), pentru orice
grosime a cadrului
modulului fotovoltaic.



ALINIAREA

Alinierea suporturilor de
balast utilizând *mânerul de
ridicare* aferent.



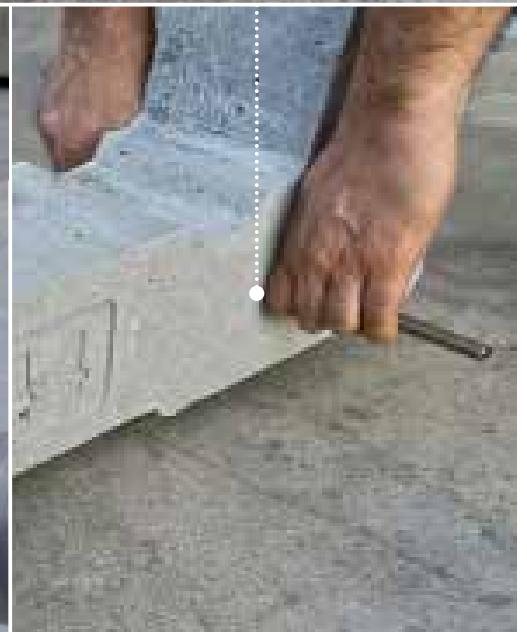
BAZĂ CANELATĂ

Punct de ridicare pentru
manevrare ușoară
a balastului cu cărucior.



**ORIFICII
FIXARE
CONTRAVĂNTUIRI**

Orificii laterale pregătite
pentru introducerea
diblurilor și coliere
pentru montarea
contravântuirilor.



**BUCSĂ
FILETATĂ**

Bucșă filetată M8
spate pentru montarea
microinvertoarelor și/sau a
optimizatoarelor.



ZC0030

SISTEM DE BALAST 0° - 30 kg

0° Ballast system

ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Suporturi de balast Ballasts

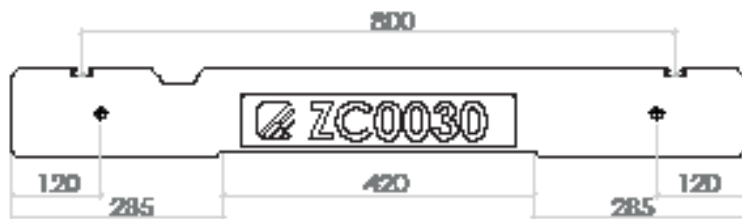
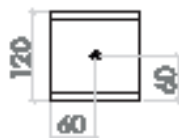


Sistemul cu suport din beton armat cu fibre **ZC0030**, permite instalarea unui singur rând de module fotovoltaice dispuse orizontal sau vertical la o înclinare de 0°. Clemele universale de capăt și de mijloc sunt fixate pe partea scurtă sau lungă a modulelor.

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

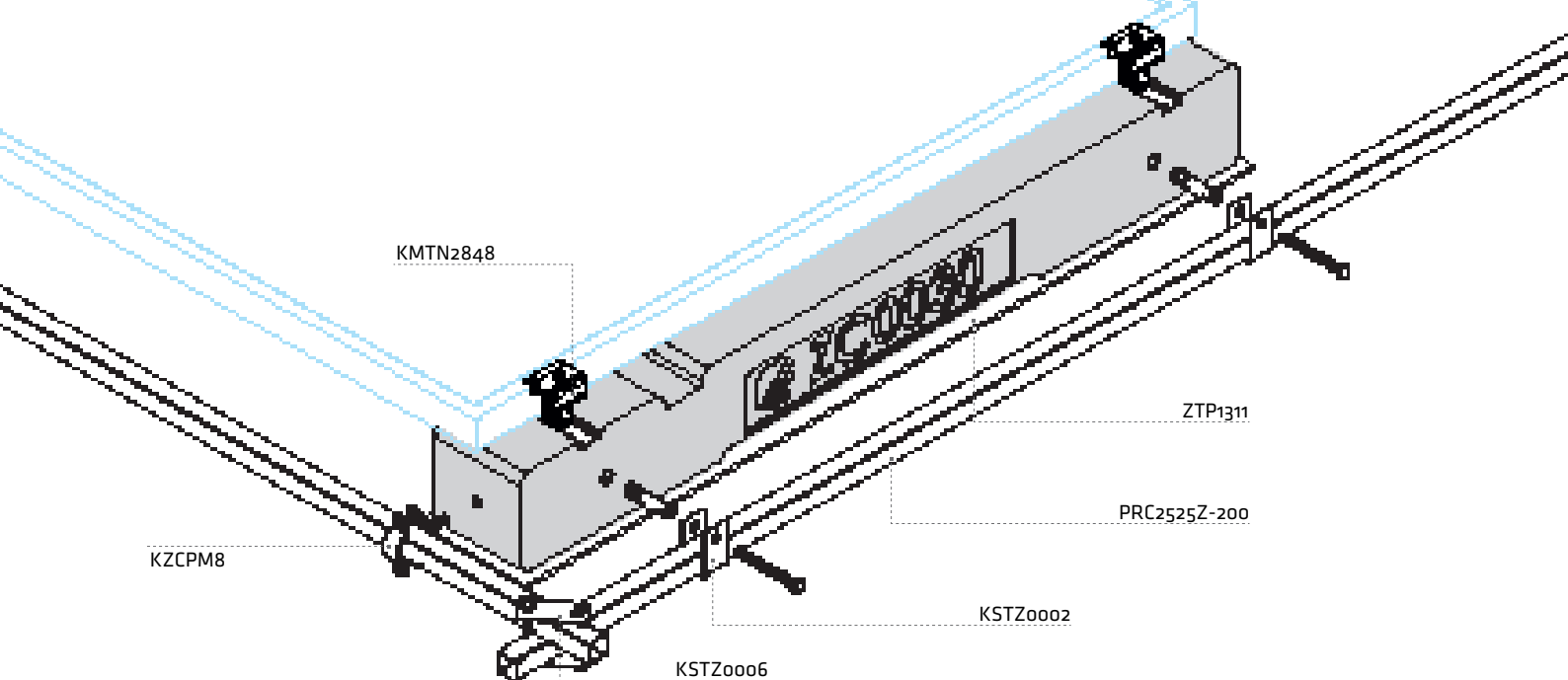
Suport Support

ZC0030	BALAST 0° - 30 kg Ballast 0°
---------------	---------------------------------



Vertical Vertical	0°
Orizontal Horizontal	0°





Accesorii Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



Contravântuire - Bracing

PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



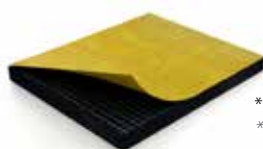
KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KSTZ0002	Kit consolă de fixare contravântuire laterală ZC0030 <i>ZC0030 side brace fixing bracket kit</i>
-----------------	--



ZTP1311	Covor adeziv EPDM* <i>EPDM adhesive mat*</i>
----------------	---



*2 pentru fiecare balast
*2 for each ballast

PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	---



VT1010	Șurub autoperforant 6,3x19 zincat <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---





ZC0536

SISTEM DE BALAST 5° - 36 kg

5° ballast system

ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Suporturi de balast Ballasts



Sistemul cu suport din conglomerat de beton **ZC0536** permite instalarea unui singur rând de module fotovoltaice dispuse orizontal sau vertical cu o înclinare de 5°.

Clemele universale de capăt și de mijloc sunt fixate pe partea scurtă sau lungă a modulelor. Utilizarea accesoriilor, cum ar fi barele de armare (contravântuiri), plăcile (kit console în X contravântuire) și suporturile de balast suplimentare sporesc stabilitatea la sarcina dată de presiunea vântului prin optimizarea incidenței greutății structurale.

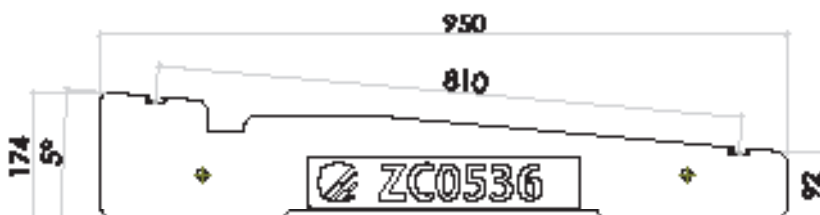
*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC0536**, allows to install a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with 5° inclination.*

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

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

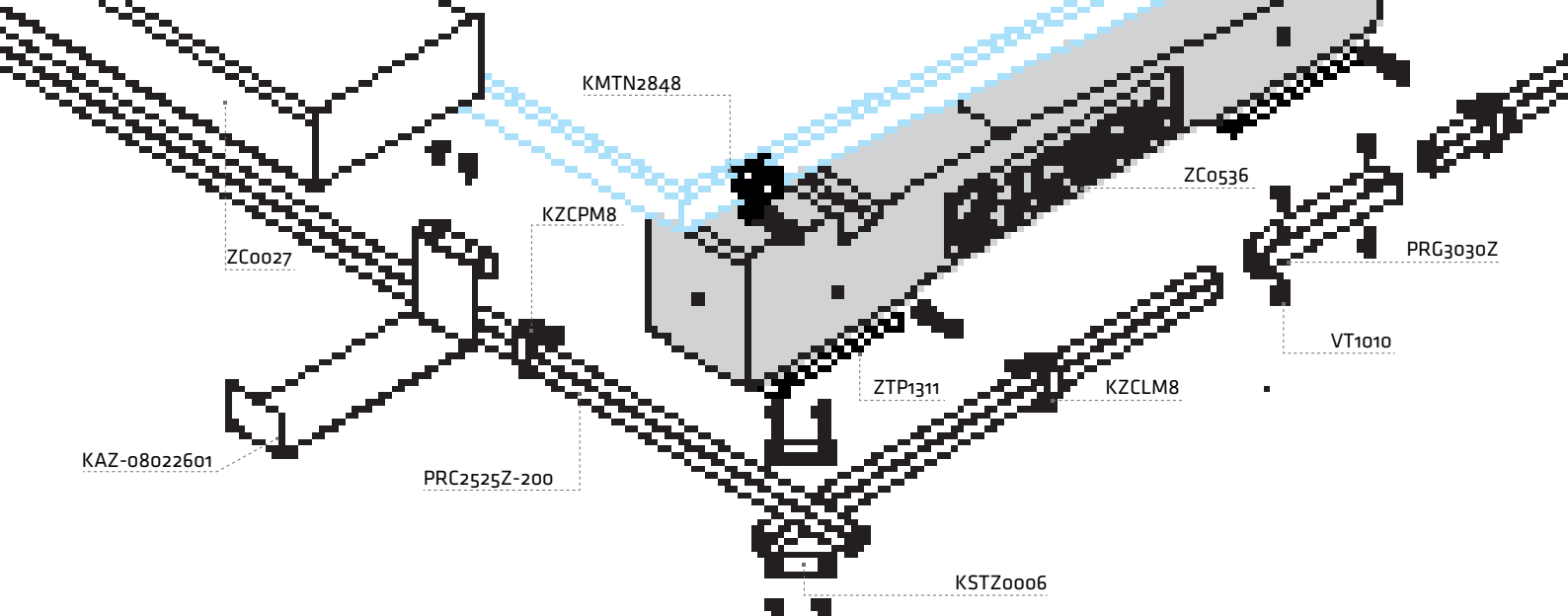
Suport Support

ZC0536	BALAST 5° - 36 kg Ballast 5°
---------------	---------------------------------



Vertical | Vertical 5°
 Orizontal | Horizontal 5°





Accesorii Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



Contravântuire - Bracing

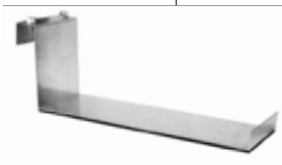
PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



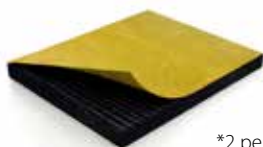
KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ZTP1311	Covor adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



*2 pentru fiecare balast
*2 for each ballast

PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	---



VT1010	Șurub autoperforant 6,3x19 zincat <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---





ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Suporturi de balast Ballasts



ZC0544

SISTEM DE BALAST 5° - 44 kg

5° ballast system

Sistemul cu conglomerat de beton **ZC0544** permite instalarea unui singur rând de module fotovoltaice dispuse orizontal sau vertical cu o înclinare de 5°.

Înălțimea suportului permite supraînălțarea modulului individual față de platelaj sau, alternativ, dacă este montat sub modelul ZC0536, permite ca velele fotovoltaice cu rânduri duble de module să fie așezate orizontal

Utilizarea accesoriilor, cum ar fi barele de armare (contravântuiri), plăcile (kit console în X contravântuire) și suporturile de balast suplimentare sporesc stabilitatea la sarcina dată de presiunea vântului prin optimizarea incidenței greutății structurale.

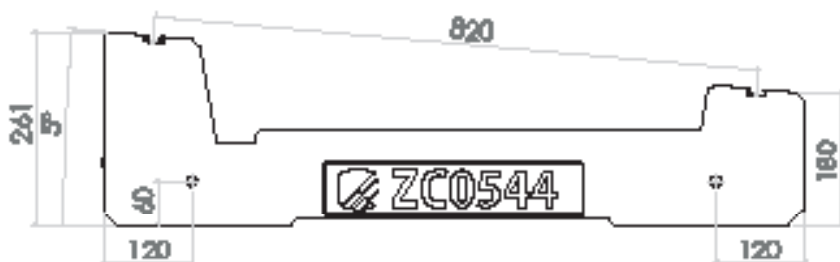
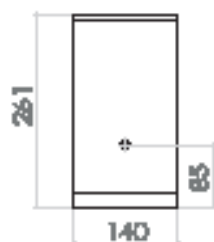
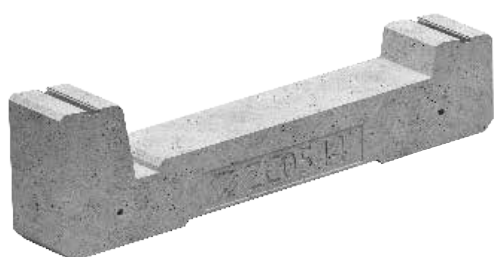
The system with fiber-reinforced concrete support **ZC0544**, allows to install a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with 5° inclination.

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

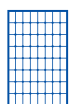
The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.

Suport Support

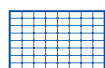
ZC0544	BALAST 5° - 44 kg Ballast 5°
---------------	---------------------------------



Vertical Vertical	5°
Orizontal Horizontal	5°

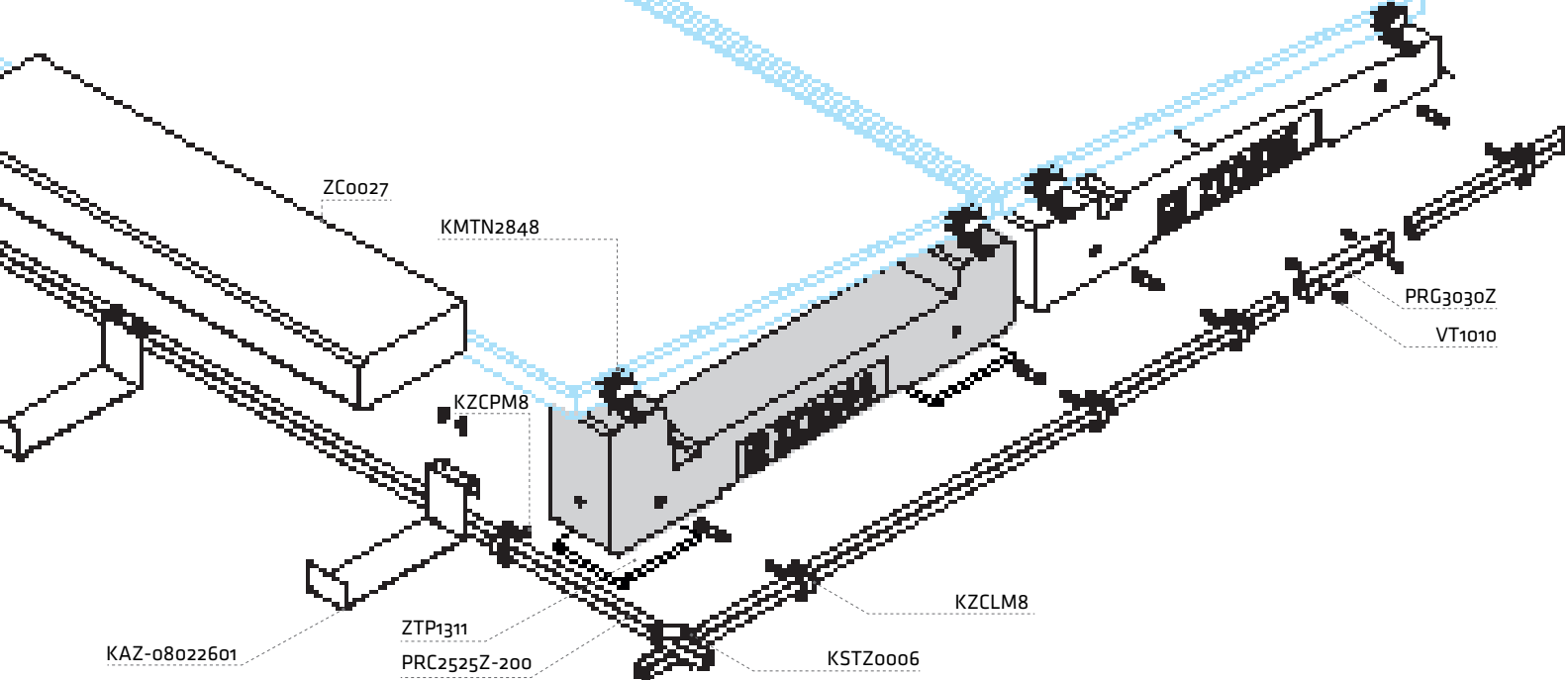


Un singur balast



Velă sau balast simplu





Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



VT1010	Șurub autoperforant 6,3x19 zincat <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



Contravântuire - Bracing

PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000 mm</i>
---------------------	--



KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200 mm</i>
-----------------	--



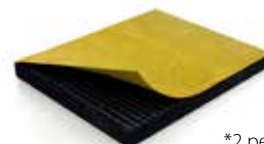
PRG2525Z-65	Îmbinare pentru velă - 650 mm <i>Junction sailing - 650mm</i>
--------------------	--



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ZTP1311	Covor adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



*2 pentru fiecare balast
*2 for each ballast



ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Suporturi de balast Ballasts



ZC0551

SISTEM DE BALAST 5° - 51 kg

5° ballast system

Sistemul cu suport din beton armat cu fibre **ZC0551**, permite atât instalarea de rânduri simple de module fotovoltaice dispuse orizontal sau vertical la o înclinare de 5°, cât și realizarea unui **al treilea rând de vele la 5° orizontal** în combinație cu celelalte suporturi de balast la 5° din gamă (ZC0536 - ZC0544).

Utilizarea accesoriilor, cum ar fi barele de armare (contravântuiri), plăcile (kit console în X contravântuire) și suporturile de balast suplimentare sporesc stabilitatea la sarcina dată de presiunea vântului prin optimizarea incidenței greutății structurale.

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

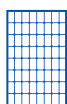
The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (cross brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to the wind load optimizing the incidence of structural weight.

Suport Support

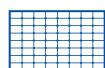
ZC0551	BALAST 5° - 51 kg Ballast 5°
---------------	---------------------------------



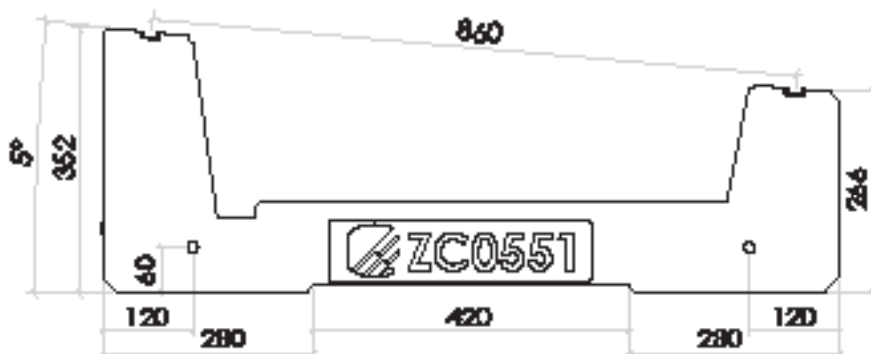
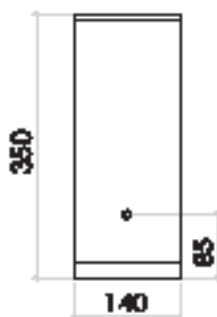
Vertical Vertical	5°
Orizontal Horizontal	5°

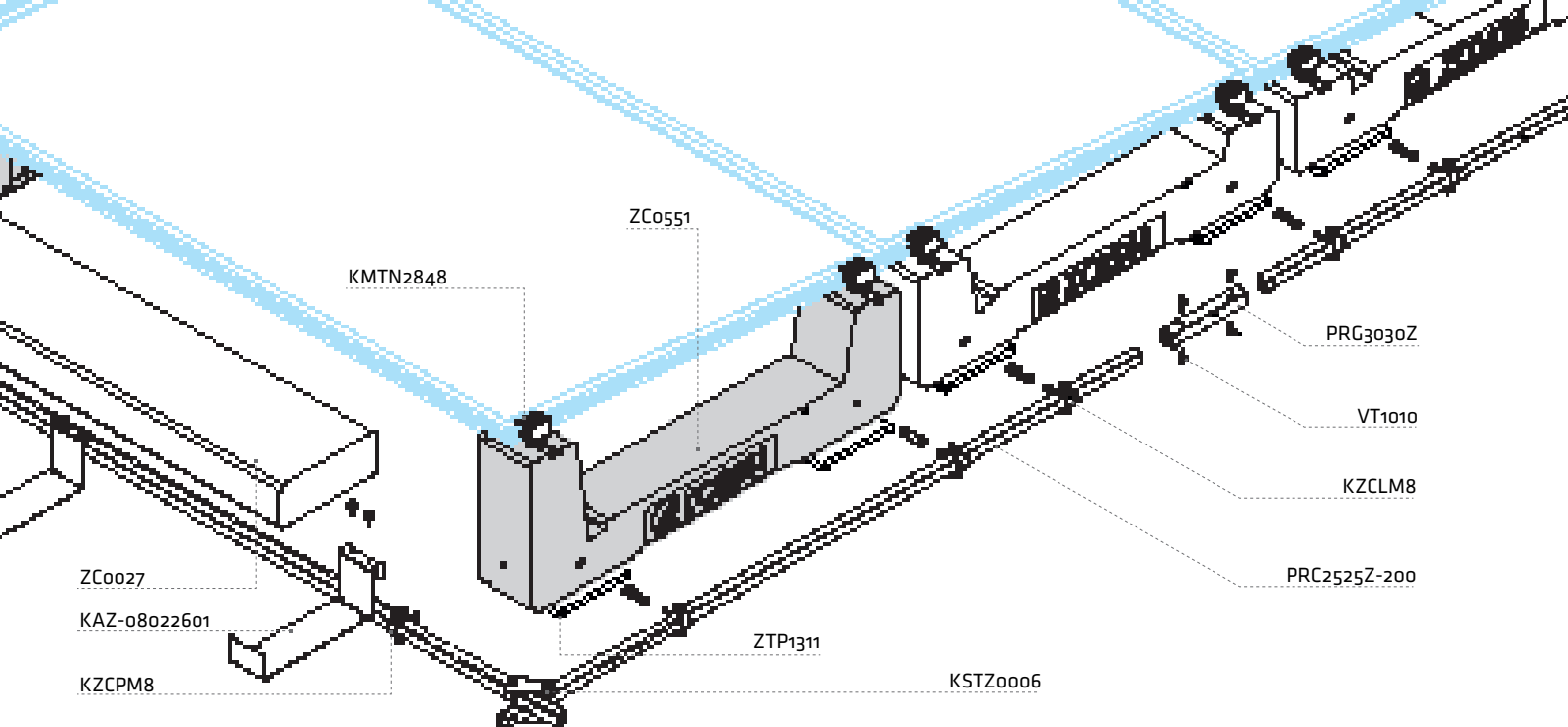


Un singur balast



Velă sau balast simplu





Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



VT1010	Șurub autoperforant 6,3x19 zincat <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



Contravântuire - Bracing

PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000 mm</i>
---------------------	--



KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200 mm</i>
-----------------	--



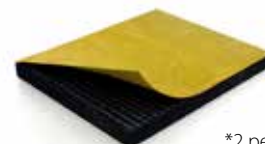
PRG2525Z-65	Îmbinare pentru velă - 650 mm <i>Junction sailing - 650mm</i>
--------------------	--



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ZTP1311	Covor adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



*2 pentru fiecare balast
*2 for each ballast



ZC0558

SISTEM DE BALAST 5° - 58 kg

5° ballast system

ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Suporturi de balast Ballasts



Sistemul cu suport din beton armat cu fibre **ZC0558** permite atât instalarea de rânduri simple de module fotovoltaice dispuse orizontal sau vertical cu o înclinare de 5°, cât și crearea unui **al patrulea rând de vele la 5° pe orizontală** în combinație cu alte suporturi de balast la 5° din gamă (ZC0536 - ZC0544 - ZC0551).

Utilizarea accesoriilor, cum ar fi barele de armare (contravânturi), plăcile (kit console în X contravântuire) și suporturile de balast suplimentare sporesc stabilitatea la sarcina dată de presiunea vântului prin optimizarea incidenței greutății structurale.

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

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

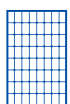
Support Support

ZC0558

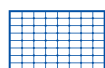
BALAST 5° - 58 kg
Ballast 5°



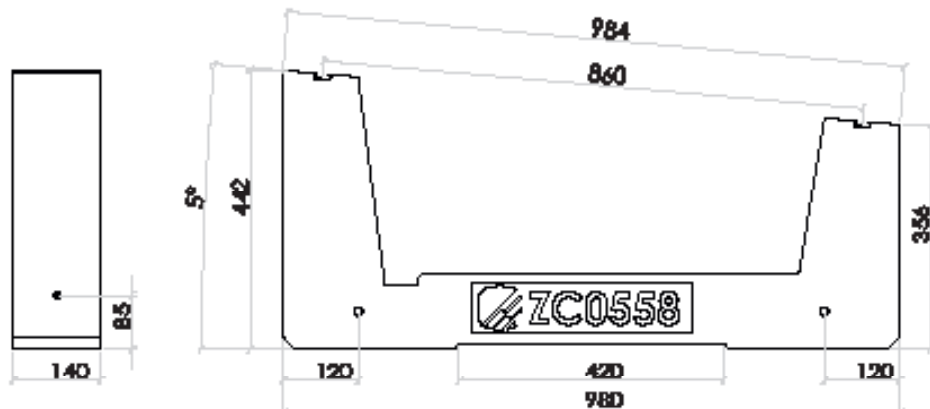
Vertical | Vertical 5°
Orizontal | Horizontal 5°

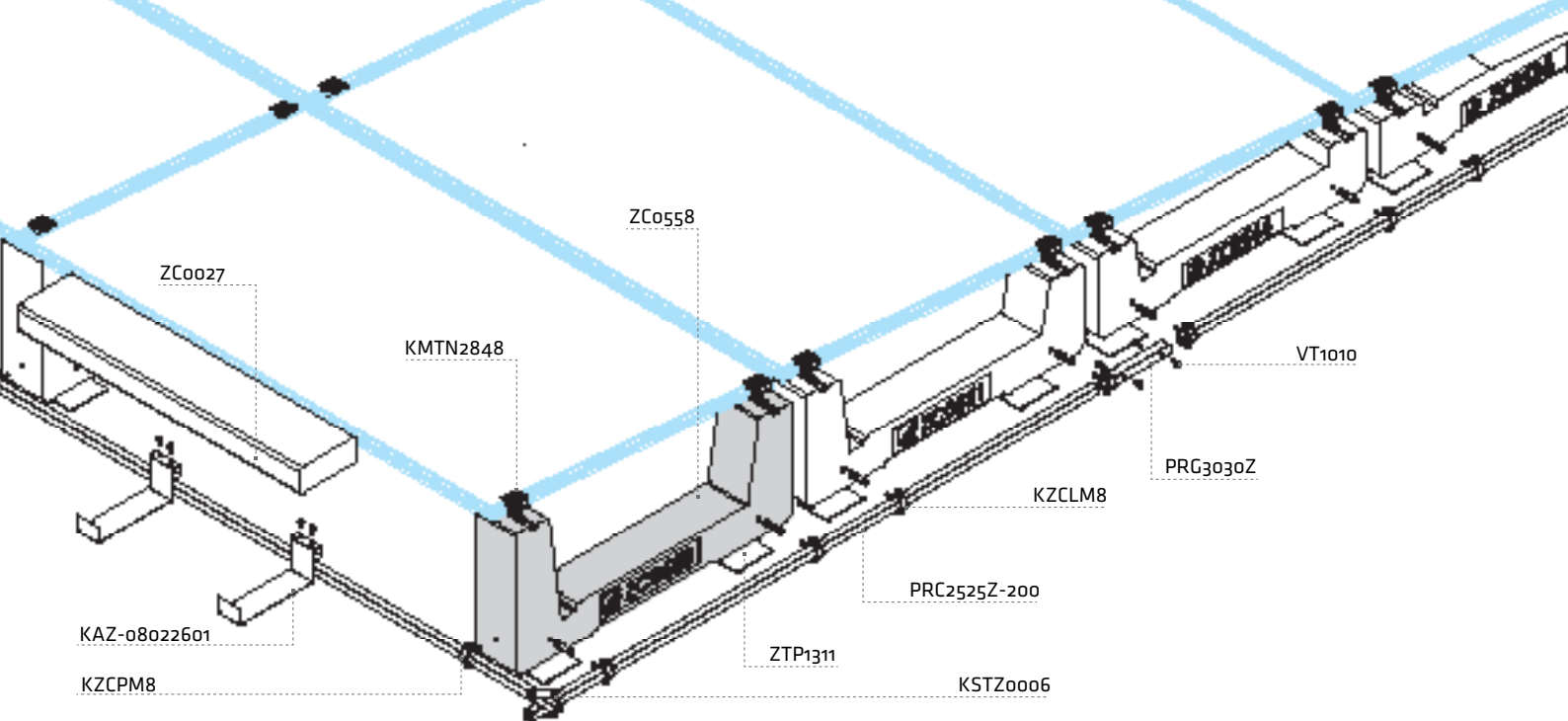


Un singur balast



Velă sau balast simplu





Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



VT1010	Șurub autoperforant 6,3x19 zincat <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



Contravântuire - Bracing

PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000 mm</i>
---------------------	--



KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200 mm</i>
-----------------	--



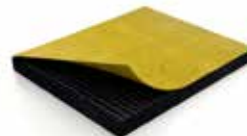
PRG2525Z-65	Îmbinare pentru velă - 650 mm <i>Junction sailing - 650mm</i>
--------------------	--



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ZTP1311	Covor adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



*2 pentru fiecare balast
**2 for each ballast*



ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Suporturi de balast Ballasts



ZC0572

SISTEM DE BALAST 5° - 58 kg

5° ballast system

Sistemul cu suport din beton armat cu fibre **ZC0572** permite atât instalarea rândurilor simple de module fotovoltaice dispuse orizontal sau vertical la o înclinare de 5°, cât și crearea unui al **cincilea rând de vele la 5° pe orizontală** în combinație cu alte suporturi de balast la 5° din gamă (ZC0536 - ZC0544 - ZC0551 - ZC0558).

Utilizarea accesoriilor, cum ar fi barele de armare (contravântuiri), plăcile (kit console în X contravântuire) și suporturile de balast suplimentare sporesc stabilitatea la sarcina dată de presiunea vântului prin optimizarea incidenței greutății structurale.

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

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

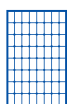
Suport Support

ZC0572

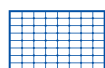
BALAST 5° - 72 kg
Ballast 5°



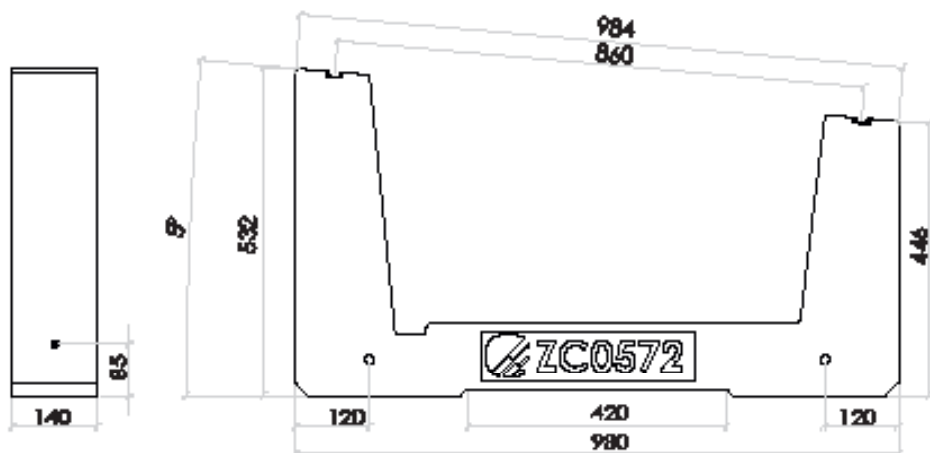
Vertical | Vertical 5°
Orizontal | Horizontal 5°

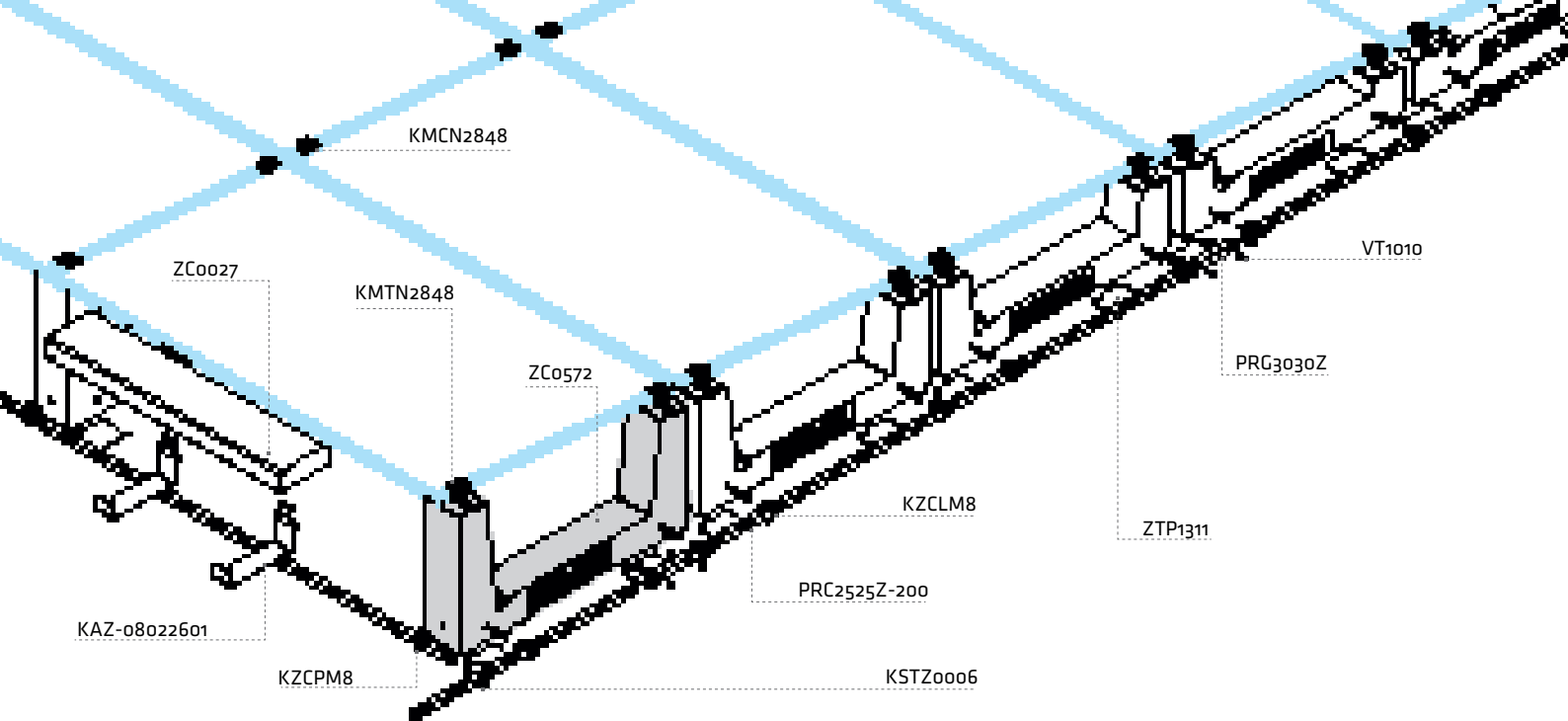


Un singur balast



Velă sau balast simplu





Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



VT1010	Șurub autoperforant 6,3x19 zincat <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



Contravântuire - Bracing

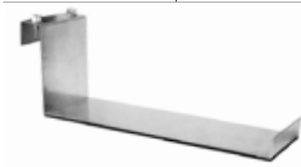
PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000 mm</i>
---------------------	--



KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200 mm</i>
-----------------	--



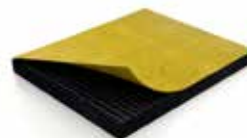
PRG2525Z-65	Îmbinare pentru velă - 650 mm <i>Junction sailing - 650mm</i>
--------------------	--



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ZTP1311	Covor adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



*2 pentru fiecare balast
**2 for each ballast*



ACOPERIȘURI PLATE FLAT ROOFS

Suporturi de balast Ballasts



ZC0580

SISTEM DE BALAST 5° - 80 kg

5° ballast system

Sistemul cu suport din beton armat cu fibre **ZC0580**, permite atât instalarea de rânduri simple de module fotovoltaice dispuse orizontal sau vertical la o înclinare de 5°, cât și realizarea unui **al șaselea rând de vele la 5° orizontal** în combinație cu celelalte suporturi de balast la 5° din gamă (ZC0536 - ZC0544 - ZC0551 - ZC0558 - ZC0572).

Utilizarea accesoriilor, cum ar fi barele de armare (contravântuiri), plăcile (kit console în X contravântuire) și suporturile de balast suplimentare sporesc stabilitatea la sarcina dată de presiunea vântului prin optimizarea incidenței greutății structurale.

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

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

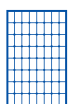
Suport Support

ZC0580

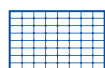
BALAST 5° - 80 kg
Ballast 5°



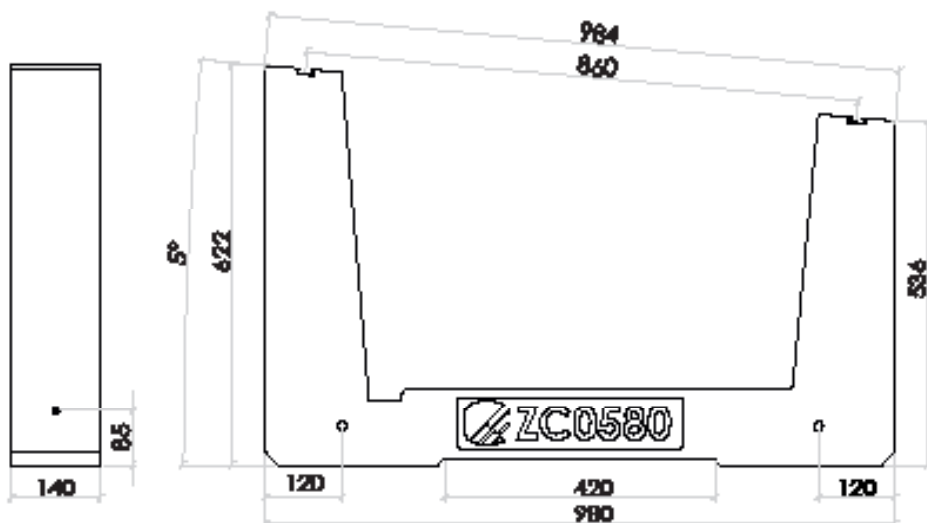
Vertical | Vertical 5°
Orizontal | Horizontal 5°

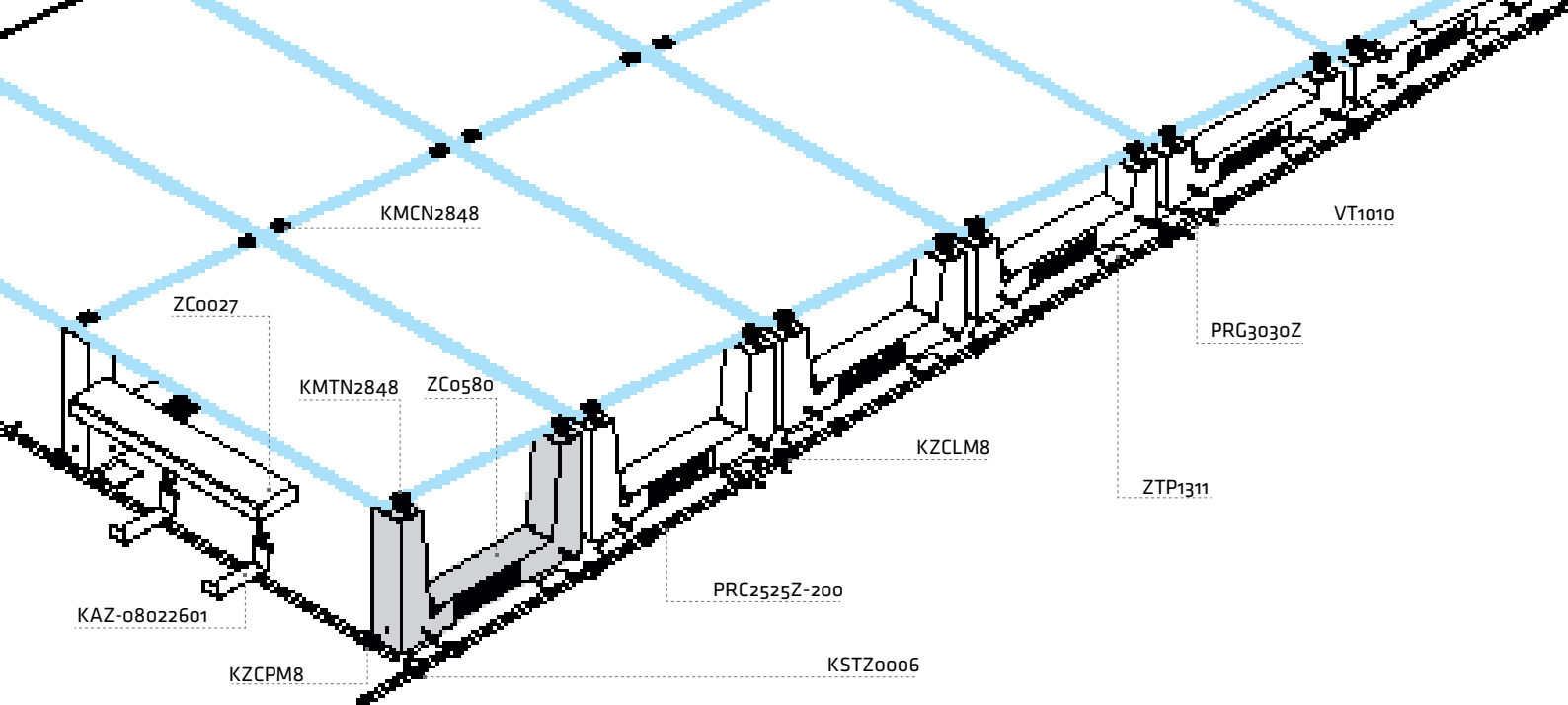


Un singur balast



Velă sau balast simplu





Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



VT1010	Șurub autoperforant 6,3x19 zincat <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



Contravântuire - Bracing

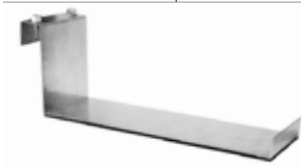
PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000 mm</i>
---------------------	--



KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200 mm</i>
-----------------	--



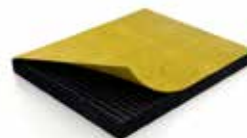
PRG2525Z-65	Îmbinare pentru velă - 650 mm <i>Junction sailing - 650mm</i>
--------------------	--



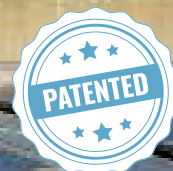
KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ZTP1311	Covor adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



*2 pentru fiecare balast
*2 for each ballast



**ACOPERIȘURI PLATE
FLAT ROOFS**

**Suporturi de balast
Ballast**



ZC1042

SISTEM DE BALAST 10° - 42 kg

10° ballast system

Sistemul est-vest cu suport din beton **ZC1042**, permite instalarea unui singur rând de module fotovoltaice dispuse orizontal cu o înclinare de 10°.

Clemele universale de capăt și de mijloc sunt fixate pe partea scurtă sau lungă a modulelor. Utilizarea accesoriilor, cum ar fi barele de armare (contravântuiri), plăcile (kit console în X contravântuire) și suporturile de balast suplimentare sporesc stabilitatea la sarcina dată de presiunea vântului prin optimizarea incidenței greutății structurale.

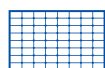
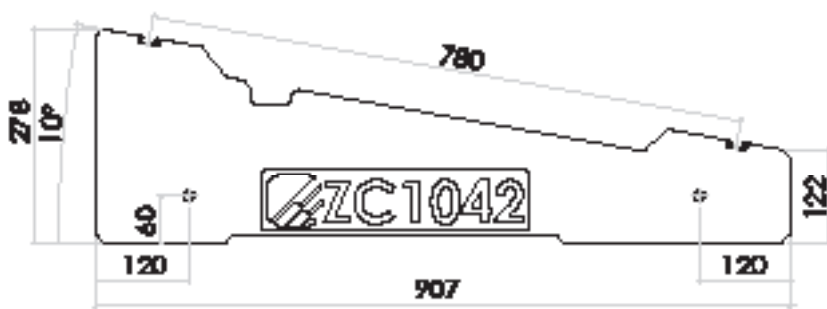
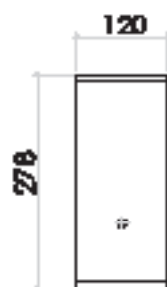
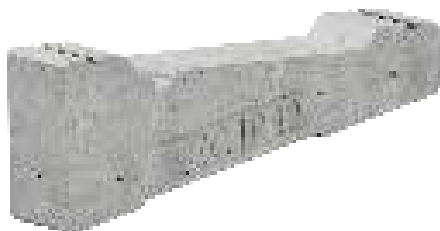
*The east-west system with fiber-reinforced concrete support **ZC1042**, allows installing a single row of photovoltaic modules arranged horizontally with a 10° inclination.*

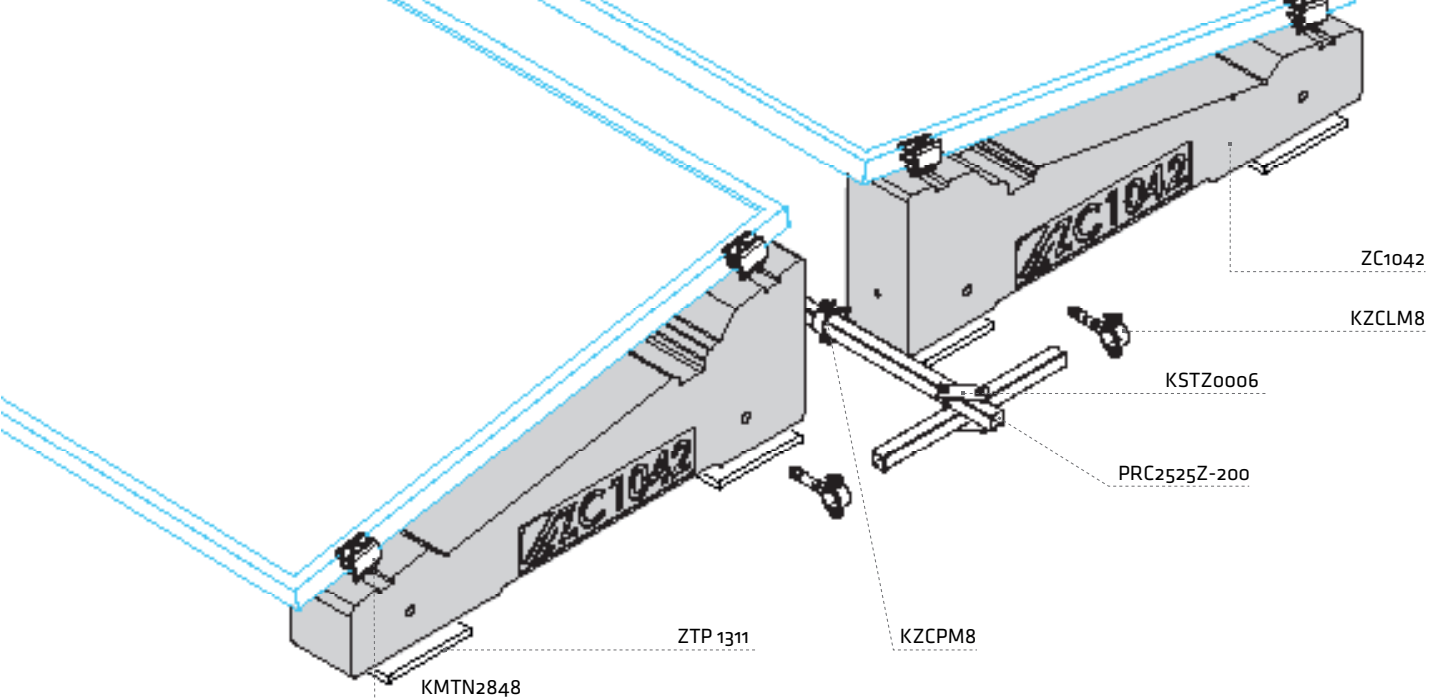
The snap-in assembly of the universal terminal clamp and central clamp takes place on the short or long side of the modules.

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

**Suport
Support**

ZC1042	BALAST 10° - 42kg Ballast 10°
---------------	----------------------------------





Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



VT1010	Șurub autoperforant 6,3x19 zincat <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



Contravântuire - Bracing

PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



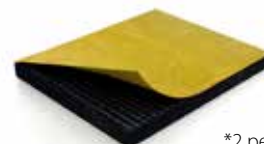
PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	---



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ZTP1311	Covor adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



*2 pentru fiecare balast
*2 for each ballast



ACOPERIȘURI PLATE
FLAT ROOFS

Suporturi de balast
Ballast



ZC1052

SISTEM DE BALAST 10° - 52 kg

10° ballast system

Sistemul cu suport de beton **ZC1052** permite instalarea unui singur rând de module fotovoltaice dispuse orizontal sau vertical cu o înclinare de 10°.

Clemele universale de capăt și de mijloc sunt fixate pe partea scurtă sau lungă a modulelor. Utilizarea accesoriilor, cum ar fi barele de armare (contravântuiri), plăcile (kit console în X contravântuire) și suporturile de balast suplimentare sporesc stabilitatea la sarcina dată de presiunea vântului prin optimizarea incidenței greutății structurale.

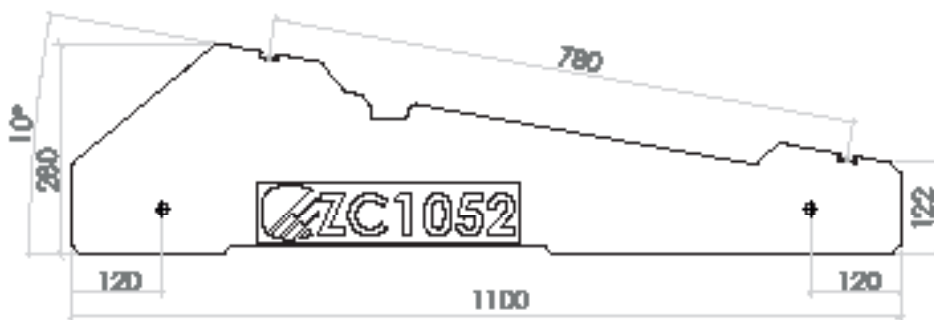
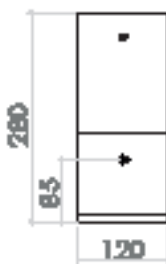
*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC1052**, allows the installation of a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with a 10° inclination.*

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

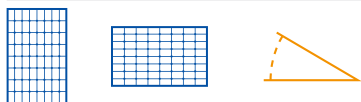
The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.

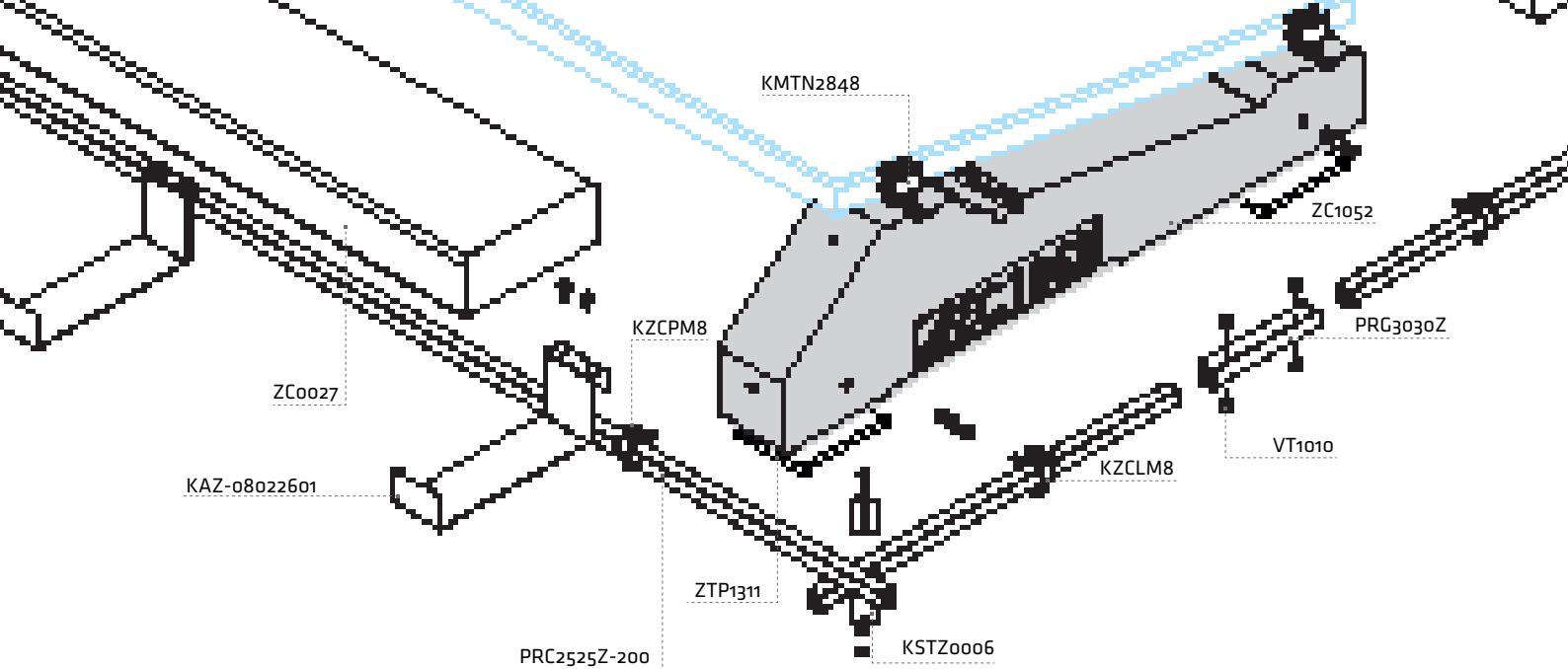
Suport
Support

ZC1052	BALAST 10° - 52 kg Ballast 10°
---------------	-----------------------------------



Vertical | Vertical 10°
 Orizontal | Horizontal 10°





Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



Contravântuire - Bracing

PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



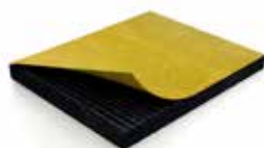
KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ZTP1311	Cover adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



*2 pentru fiecare balast
*2 for each ballast

PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	---

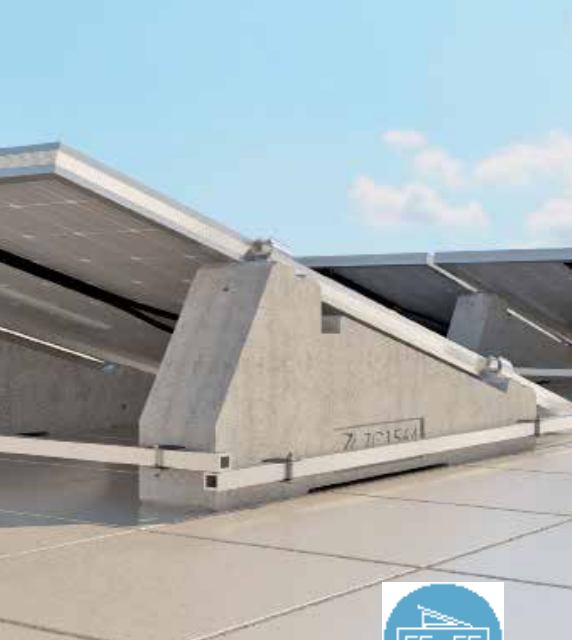


VT1010	Șurub autoperforant 6,3x19 zincat <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---





**ACOPERIȘURI PLATE
FLAT ROOFS**

**Suporturi de balast
Ballast**



ZC1564

SISTEM DE BALAST 15° - 64 kg

15° ballast system

Sistemul cu suport de beton **ZC1564** permite instalarea unui singur rând de module fotovoltaice dispuse orizontal sau vertical cu o înclinare de 15°.

Clemele universale de capăt și de mijloc sunt fixate pe partea scurtă sau lungă a modulelor. Utilizarea accesoriilor, cum ar fi barele de armare (contravântuiri), plăcile (kit console în X contravântuire) și suporturile de balast suplimentare sporesc stabilitatea la sarcina dată de presiunea vântului prin optimizarea incidenței greutății structurale.

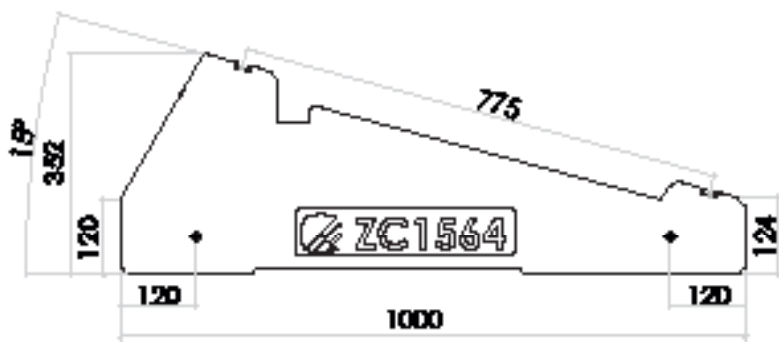
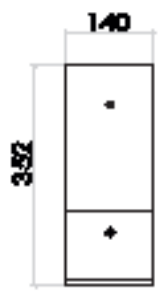
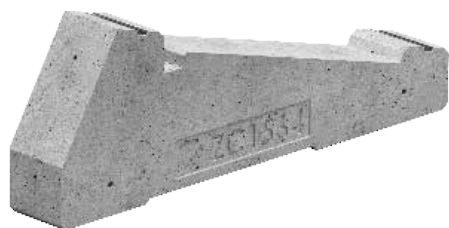
*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC1564**, allows installing a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with a 15° inclination.*

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

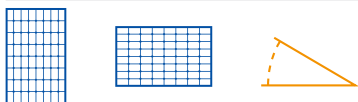
The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.

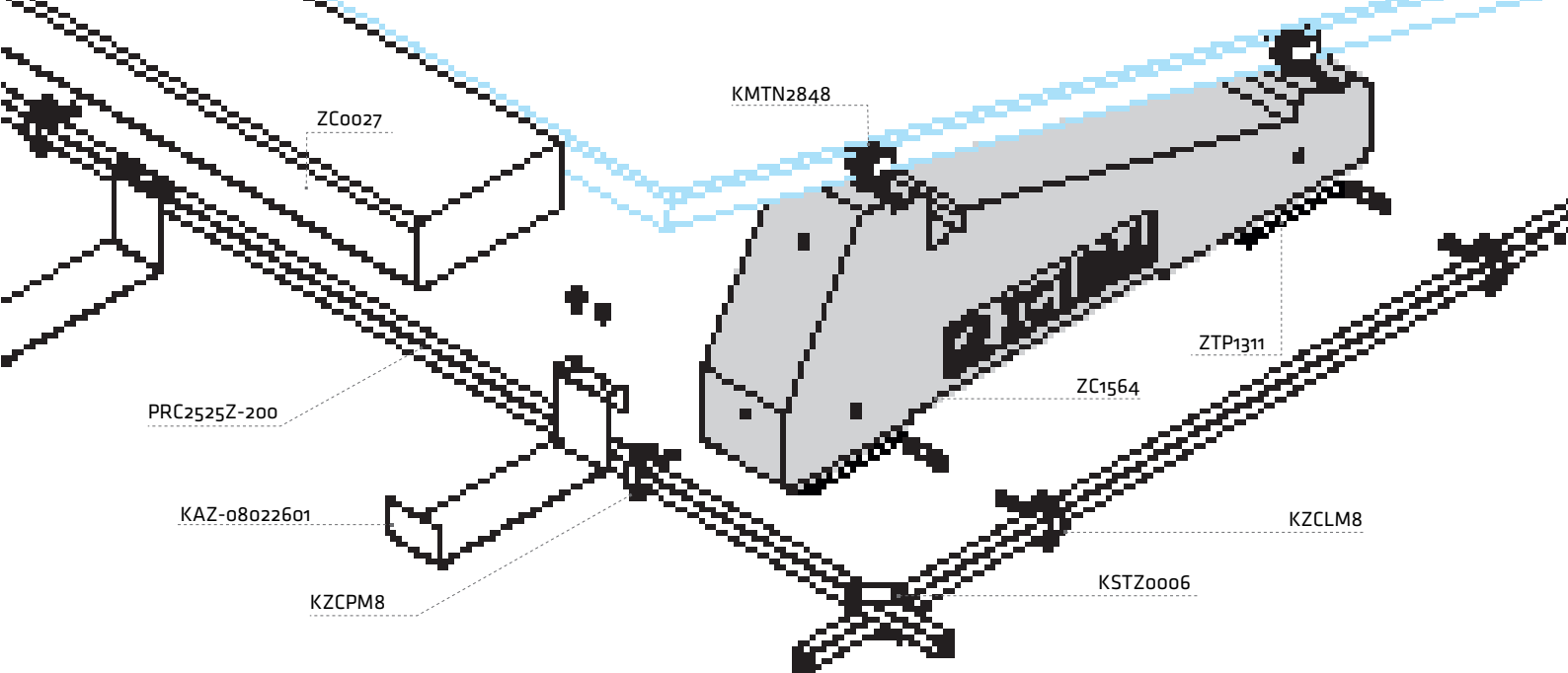
**Suport
Support**

ZC1564	BALAST 15° - 64 kg Ballast 15°
---------------	-----------------------------------



Vertical Vertical	15°
Orizontal Horizontal	15°





Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



Contravântuire - Bracing

PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



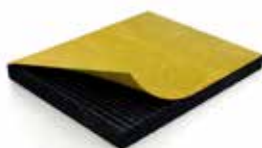
KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ZTP1311	Covor adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



*2 pentru fiecare balast
*2 for each ballast

PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	---

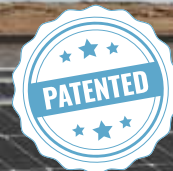


VT1010	Șurub autoperforant 6,3x19 zincat <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---





ACOPERIȘURI PLATE
FLAT ROOFS

Suporturi de balast
Ballast



ZC2068

SISTEM DE BALAST 20° - 68 kg

20° ballast system

Sistemul cu suport de beton **ZC2068** permite instalarea unui singur rând de module fotovoltaice dispuse orizontal sau vertical cu o înclinare de 20°.

Clemele universale de capăt și de mijloc sunt fixate pe partea scurtă sau lungă a modulelor. Utilizarea accesoriilor, cum ar fi barele de armare (contravântuiri), plăcile (kit console în X contravântuire) și suporturile de balast suplimentare sporesc stabilitatea la sarcina dată de presiunea vântului prin optimizarea incidenței greutății structurale.

*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC2068**, allows the installation of a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with a 20° inclination. The snap-in assembly of the universal clamp and central clamp takes place on the short or long side of the modules.*

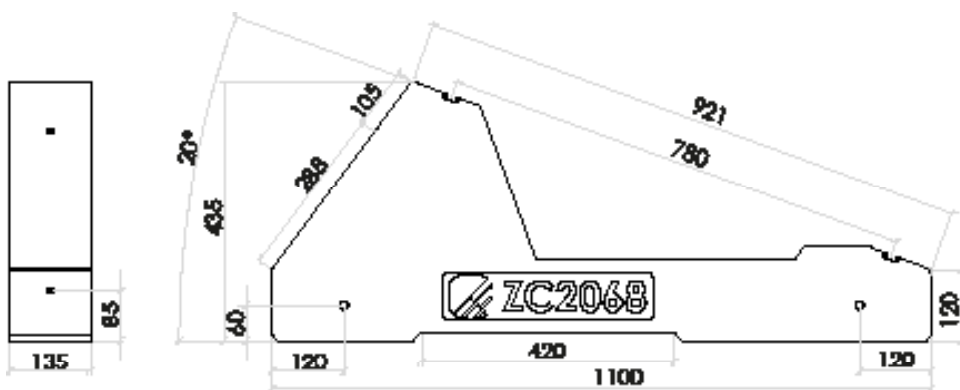
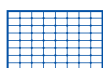
The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.

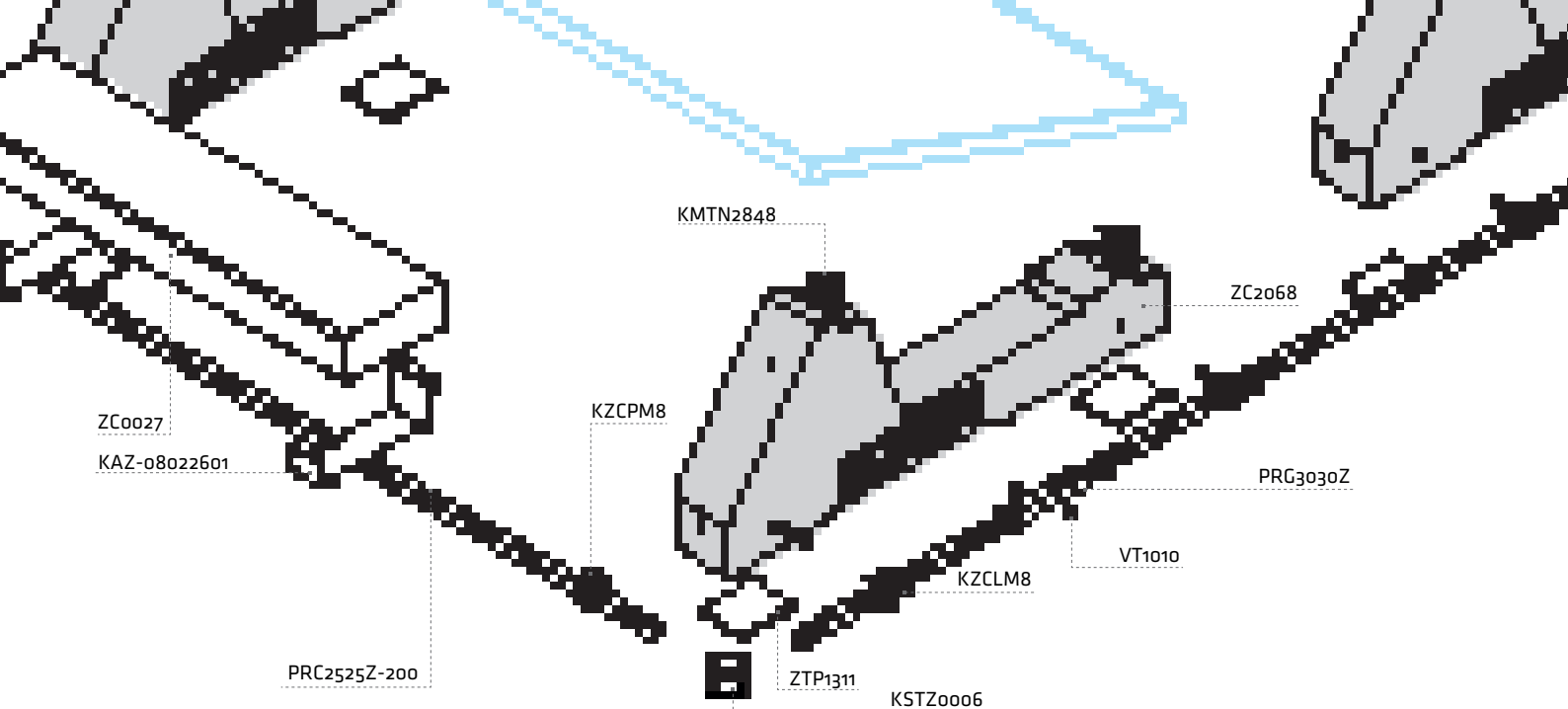
Suport
Support

ZC2068	BALAST 20° - 68 kg Ballast 20°
---------------	-----------------------------------



Orizontal | Horizontal | 20°





Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



Contravântuire - Bracing

PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



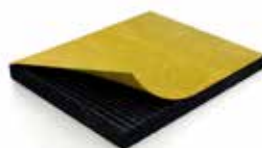
KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ZTP1311	Covor adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	---



VT1010	Șurub autoperforant 6,3x19 zincat <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



*2 pentru fiecare balast
**2 for each ballast*



ACOPERIȘURI PLATE
FLAT ROOFS

Suporturi de balast
Ballast



ZC2575

SISTEM DE BALAST 25° - 75 kg

25° ballast system

Sistemul cu suport de beton **ZC2575** permite instalarea unui singur rând de module fotovoltaice dispuse orizontal sau vertical cu o înclinare de 25°.

Clemele universale de capăt și de mijloc sunt fixate pe partea scurtă sau lungă a modulelor. Utilizarea accesoriilor, cum ar fi barele de armare (contravântuiri), plăcile (kit console în X contravântuire) și suporturile de balast suplimentare sporesc stabilitatea la sarcina dată de presiunea vântului prin optimizarea incidenței greutății structurale.

*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC2575**, allows the installation of a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with a 25° inclination. The snap-in assembly of the universal clamp and central clamp takes place on the short or long side of the modules.*

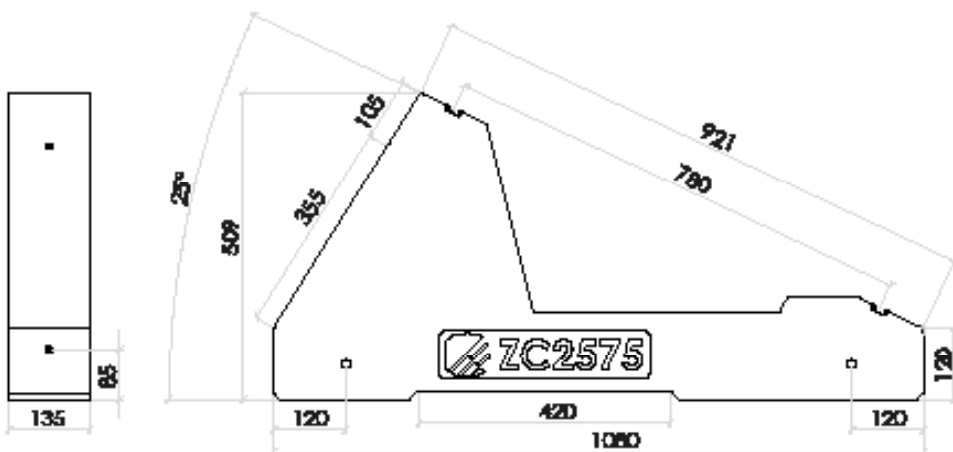
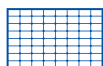
The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.

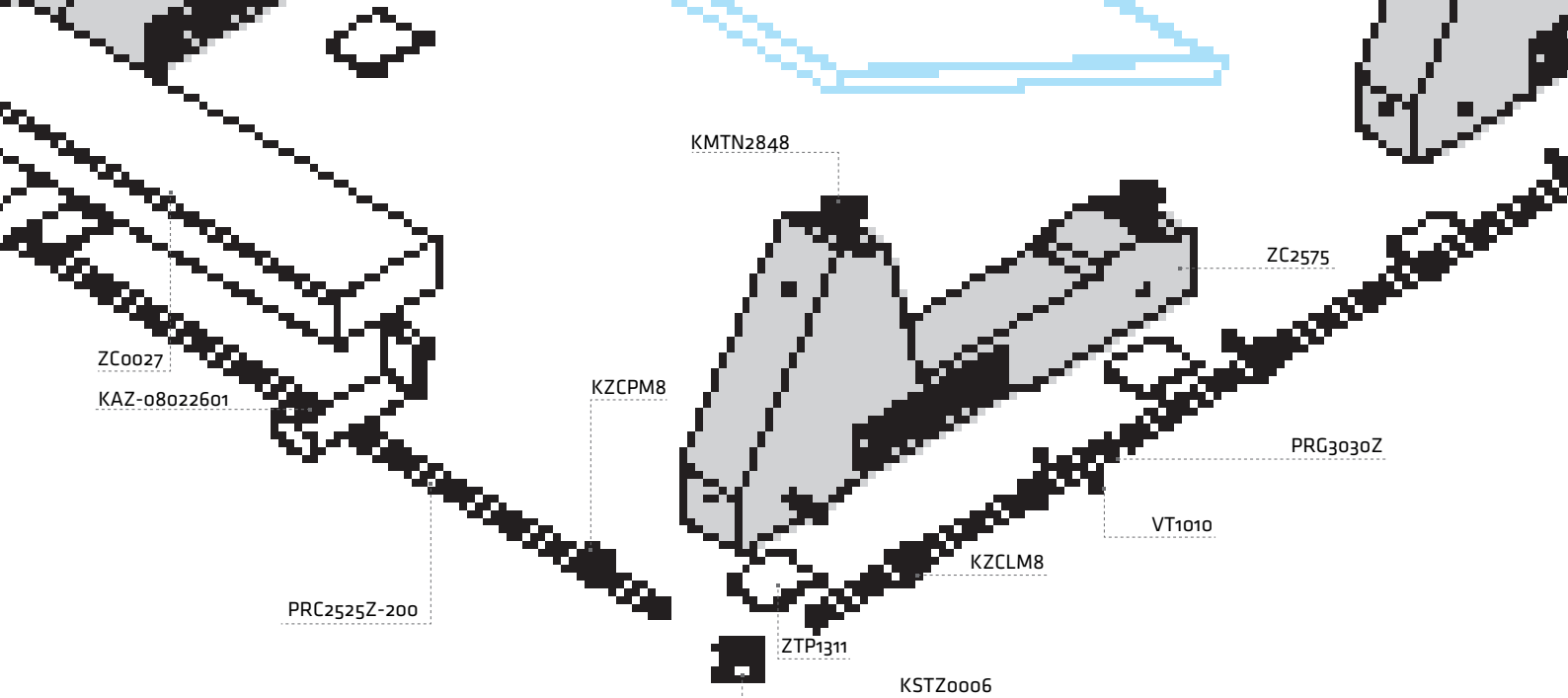
Suport
Support

ZC2575	BALAST 25° - 75 kg Ballast 25°
---------------	-----------------------------------



Orizontal | Horizontal | 25°





Accesorii
Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



Contravântuire - Bracing

PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



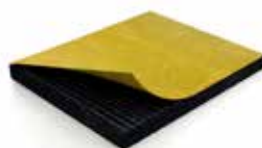
KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ZTP1311	Covor adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	---



VT1010	Șurub autoperforant 6,3x19 zincat <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



*2 pentru fiecare balast
**2 for each ballast*



ACOPERIȘURI PLATE
FLAT ROOFS

Suporturi de balast
Ballast



ZC3080

SISTEM DE BALAST 30° - 80 kg

30° ballast system

Sistemul cu suport de beton **ZC3080** permite instalarea unui singur rând de module fotovoltaice dispuse orizontal sau vertical cu o înclinare de 30°.

Clemele universale de capăt și de mijloc sunt fixate pe partea scurtă sau lungă a modulelor. Utilizarea accesoriilor, cum ar fi barele de armare (contravântuiri), plăcile (kit console în X contravântuire) și suporturile de balast suplimentare sporesc stabilitatea la sarcina dată de presiunea vântului prin optimizarea incidenței greutății structurale.

*The system with fiber-reinforced concrete support **ZC3080**, allows the installation of a single row of photovoltaic modules arranged horizontally or vertically with a 30° inclination. The snap-in assembly of the universal clamp and central clamp takes place on the short or long side of the modules.*

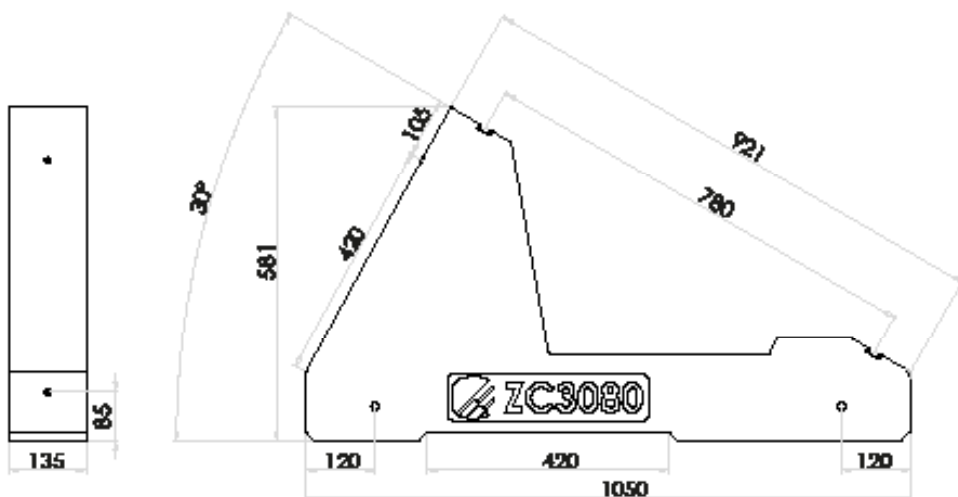
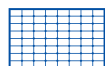
The use of accessories such as reinforcement bars (bracing), plates (brackets kit bracing) and additional ballasts, increase the stability to wind load by optimizing the incidence of structural weight.

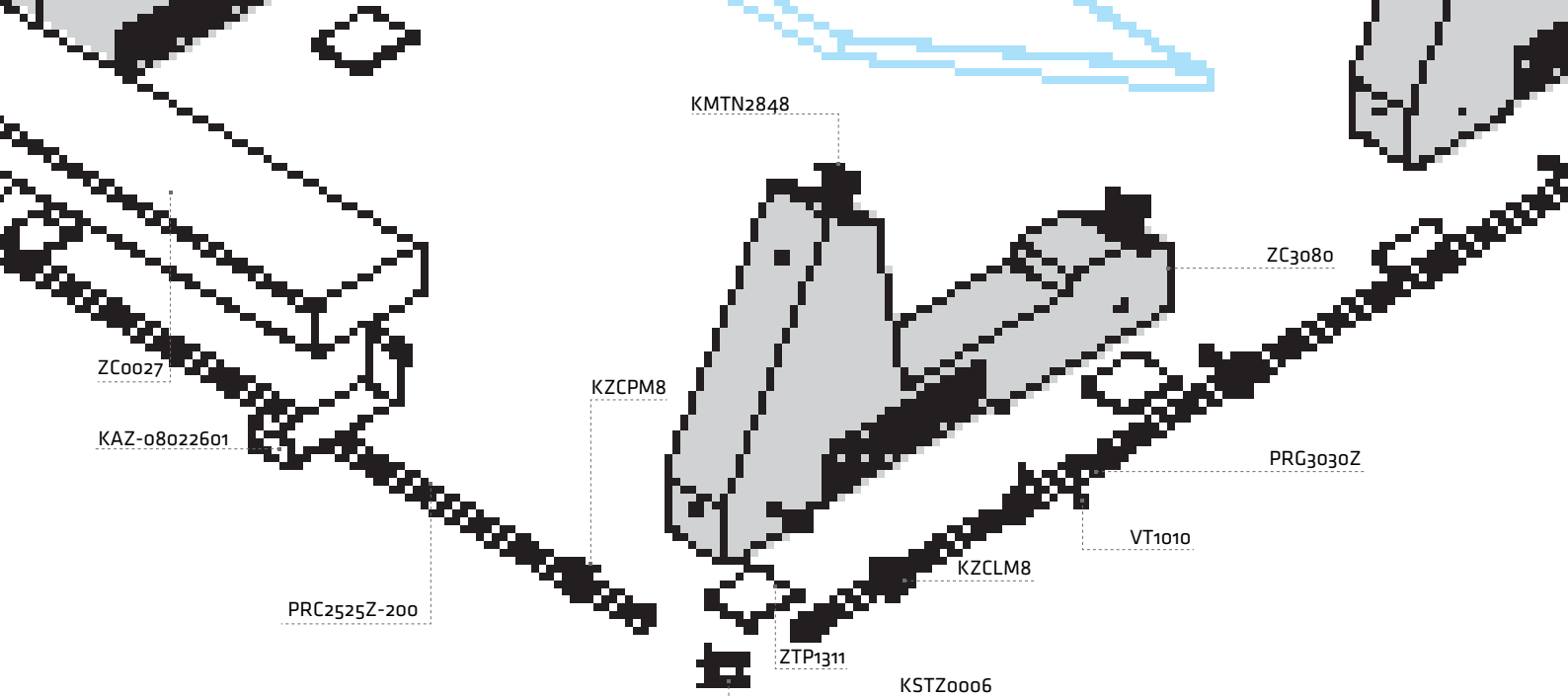
Suport
Support

ZC3080	BALAST 30° - 80 kg Ballast 30°
---------------	-----------------------------------



Orizontal | Horizontal | 30°





Accesorii
Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



Contravântuire - Bracing

PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



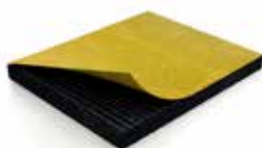
KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ZTP1311	Covor adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



*2 pentru fiecare balast
**2 for each ballast*

PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	---



VT1010	Șurub autoperforant 6,3x19 zincat <i>Galvanized self-drilling screw 6.3x19</i>
---------------	---



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---





✓ Respectă termenii de garanție a modulelor fotovoltaice

✓ Testat în tunelul aerodinamic

✓ Ușor de manevrat

✓ Adaptabil la orice dimensiune de modul

✓ Garanție de 25 de ani pentru structură

Compliant with the warranty terms of photovoltaic modules

Wind tunnel tested

Easy to handle

Adaptable to any module size

25-year structure warranty



B-DUE: SUPORTURI DE BALAST PENTRU MODULE MARI FIXARE PE LATURA LUNGĂ

Sistemul B-DUE este caracterizat de două blocuri de beton armat cu fibre cu un profil de aluminiu integrat pentru ancorarea clemei de blocare a panoului, permite instalarea modulelor mari* în configurații orizontale și verticale respectând poziționarea prevăzută în manualele de instalare a modulelor fotovoltaice, înclinările disponibile fiind de 5°, 10° și 15°.

**În configurațiile orizontale, dimensiunea modulului (partea scurtă) este cuprinsă între 992 mm și 1360 mm, în configurațiile verticale (partea lungă) atinge până la 2400 mm. Consultați manualul de instalare al producătorului modulului pentru poziționarea corectă a clemelor modulului.*

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

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

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

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

APROBAT DE
APPROVED BY

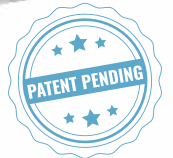
SUNPOWER
MAXEON®

JA SOLAR

LONGI Solar

FuturaSun
anticipate tomorrow

potrivit pentru toate dimensiunile de module
suitable for all module sizes



ACOPERIȘURI PLATE
FLAT ROOFS

Suporturi de balast
Ballast



B-DUE

SISTEM DE BALAST - FIXARE PE LATURA LUNGĂ - ORIENTARE ORIZONTALĂ

Ballast system - Horizontal

Sistemele de balast ale sistemului **B-DUE** au bușe filetate M8 pentru instalarea profilului distanțier PRC14005Z, care permite alinierea perfectă a blocurilor garantând coplanaritatea planurilor de sprijin și funcționarea corectă a clemelor, blocul din spate are o bușă filetată M8 suplimentară pentru instalarea colierelor de ancorare a profilelor de contravântuire, iar ambele blocuri, pe laturi, au orificii de $\varnothing 14$ pentru instalarea colierelor laterale cu dibluri M8.

Sistemul **B-DUE** include o gamă de accesorii pentru a asigura instalarea corectă și stabilitatea sistemului.

The ballasts of the **B-DUE** system have M8 threaded bushings for the installation of the PRC14005Z spacer profile which allows the perfect alignment of the ballasts guaranteeing the coplanarity of the support planes and proper functioning of the clamps. The rear ballast is equipped with an additional M8 threaded bushing for the installation of the anchor collars of the bracing profiles and both ballast have on the sides $\varnothing 14$ holes for the installation of the side collars with M8 dowels.

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



Suport
Support

ZP0521

balast spate
 rear ballast
 5° - 21 Kg

ZA0518

balast față
 front ballast
 5° - 18 kg



Suport
Support

ZP1027

balast spate
 rear ballast
 10° - 27 Kg

ZA1021

balast față
 front ballast
 10° - 21 kg



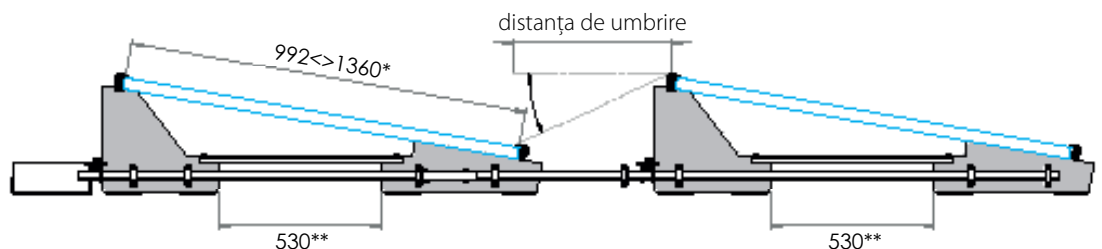
Suport
Support

ZP1532

balast spate
 rear ballast
 15° - 32 Kg

ZA1523

balast față
 front ballast
 15° - 23 kg



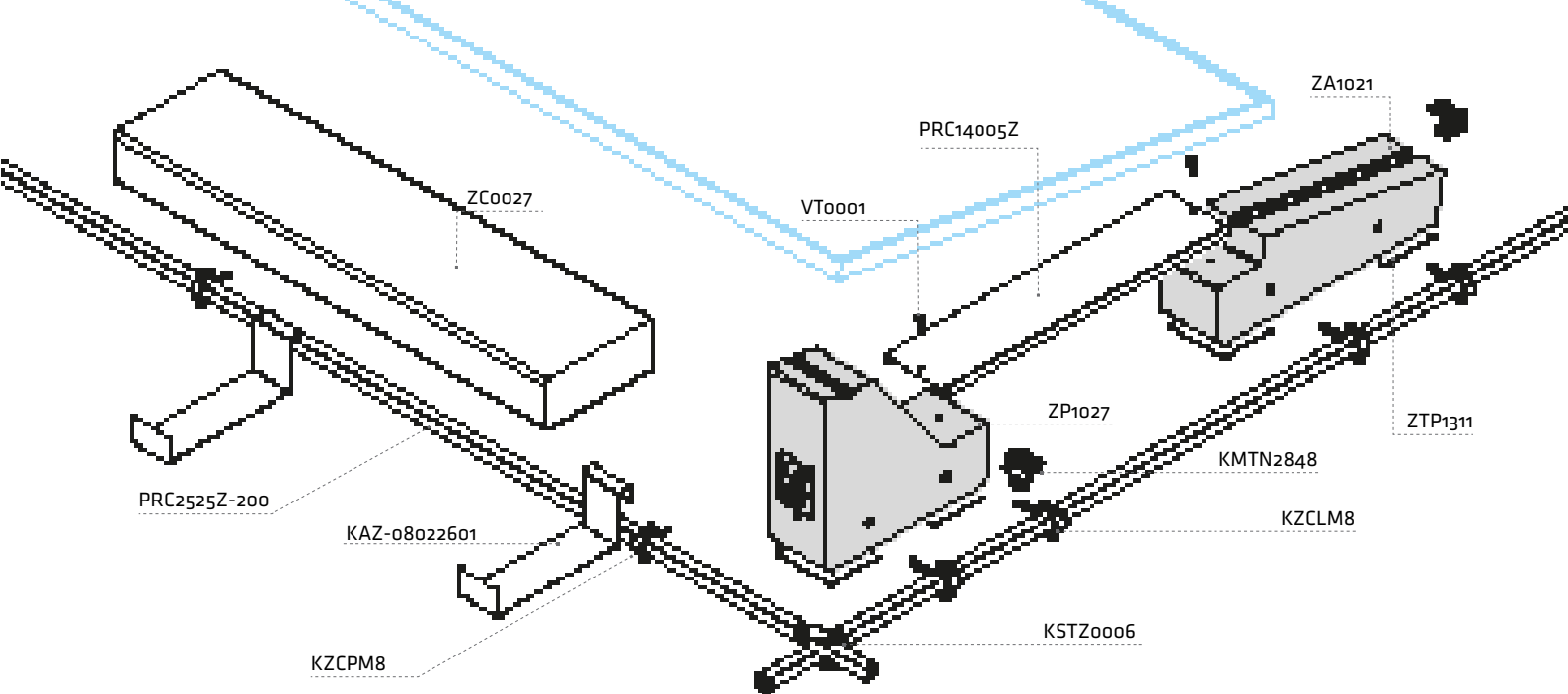
Orizontal | Horizontal

5° - 10° - 15°
 5° - 10° - 15°



* posibilitatea de a instala module cuprinse între 992 mm și 1360 mm
 ** distanță fixă între balastul din față și cel din spate de 530 mm (pentru coplanaritatea suprafețelor de sprijin ale modulelor și instalarea corectă a clemelor)

* possibility of installing modules included from 992mm to 1360mm
 ** fixed distance between front and rear ballast of 530mm (for coplanarity module support planes and proper installation of clamps)



Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



Contravântuire - Bracing

PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



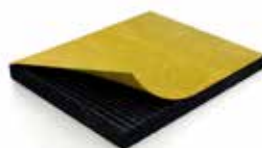
KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	--



ZTP1311	Covor adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	---



Șuruburi - Screws

VT0001	Șurub cu cap hexagonal M8x20 <i>Hexagonal head screw M8x20</i>
---------------	---



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---

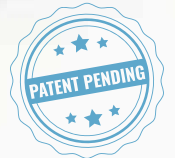


PRC14005Z	Distanțier balast <i>Ballast spacer</i>
------------------	--



*2 pentru fiecare balast
*2 for each ballast

potrivit pentru toate dimensiunile de module
suitable for all module sizes



ACOPERIȘURI PLATE
FLAT ROOFS

Suporturi de balast
Ballast



B-DUE

SISTEM DE BALAST - FIXARE PE LATURA LUNGĂ - ORIENTARE VERTICALĂ

Ballast system - Vertical

Sistemele de balast ale sistemului **B-DUE** au bușe filetate M8 pentru instalarea profilului distanțier PRC14005Z, care permite alinierea perfectă a blocurilor garantând coplanaritatea planurilor de sprijin și funcționarea corectă a clemelor, blocul din spate are o bușă filetată M8 suplimentară pentru instalarea colierelor de ancorare a profilelor de contravântuire, iar ambele blocuri, pe laturi, au orificii de $\varnothing 14$ pentru instalarea colierelor laterale cu dibluri M8.

Sistemul **B-DUE** include o gamă de accesorii pentru a asigura instalarea corectă și stabilitatea sistemului.

The ballasts of the **B-DUE** system have M8 threaded bushings for the installation of the PRC14005Z spacer profile, which allows for the perfect alignment of the blocks guaranteeing the coplanarity of the support planes and the correct functioning of the clamps, the rear block has an additional M8 threaded bushing for the installation of the anchor collars of the bracing profiles, and both blocks, on the sides, have $\varnothing 14$ holes for the installation of the lateral collars with M8 dowels.

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



Suport
Support

ZP0521

balast spate
rear ballast
5° - 21 Kg

ZA0518

balast față
front ballast
5° - 18 kg



Suport
Support

ZP1027

balast spate
rear ballast
10° - 27 Kg

ZA1021

balast față
front ballast
10° - 21 kg



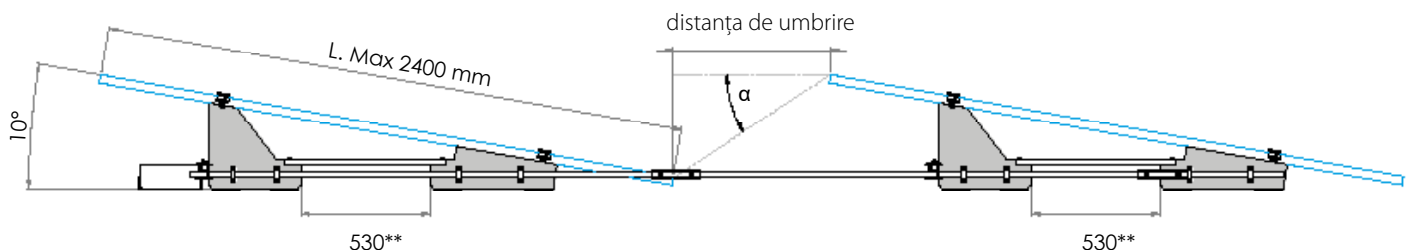
Suport
Support

ZP1532

balast spate
rear ballast
15° - 32 Kg

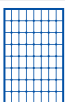
ZA1523

balast față
front ballast
15° - 23 kg



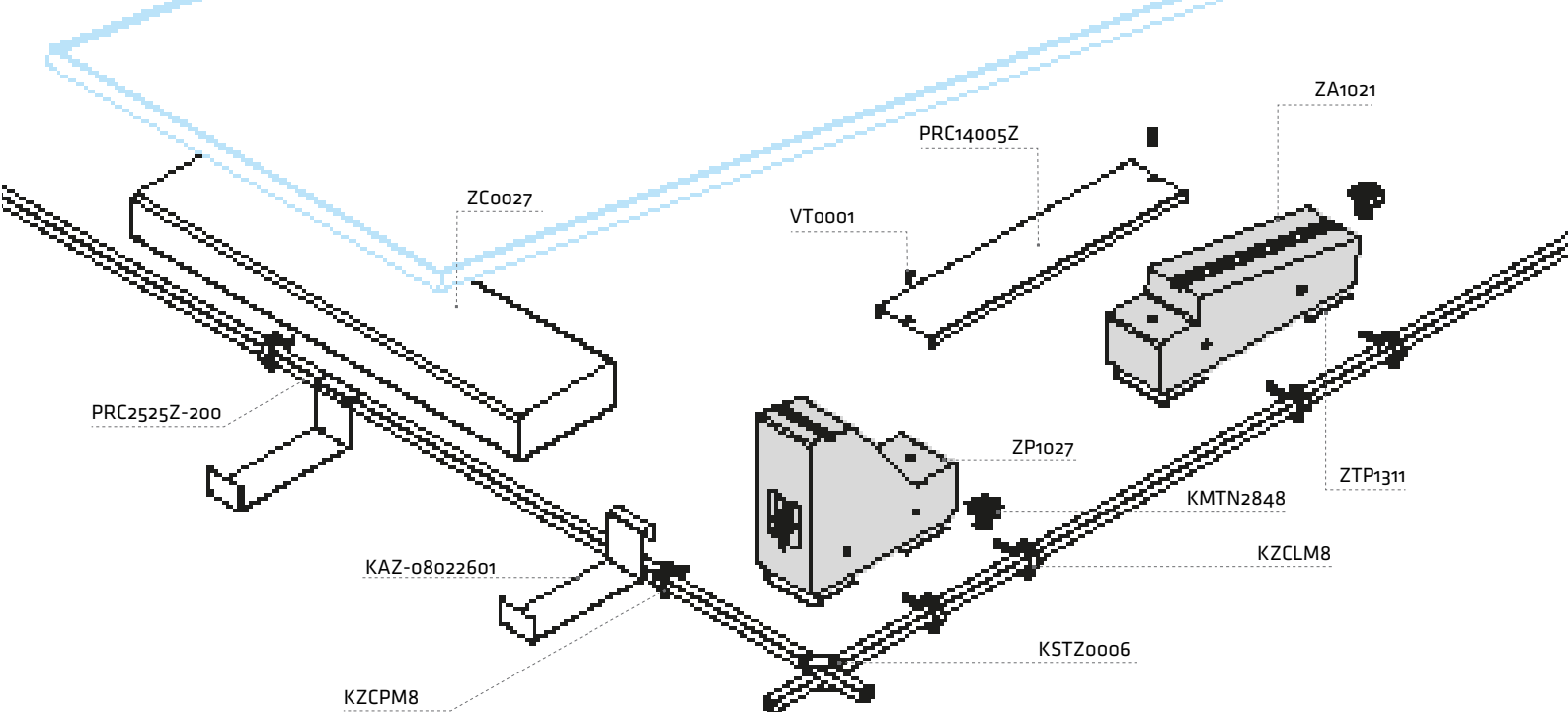
Vertical | Vertical

5° - 10° - 15°
5° - 10° - 15°



* posibilitatea de a instala module cu o lungime maximă de 2400 mm
** distanță fixă între balastul din față și cel din spate de 530 mm (pentru coplanaritatea suprafețelor de sprijin ale modulelor și instalarea corectă a clemelor)

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



Accesorii Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



KZCPM8	Kit colier spate M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>Rear collar kit M8 for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



ACC0011	Mâner de manipulare <i>Handling handle</i>
----------------	---



Contravântuire - Bracing

PRC2525Z-200	Profil contravântuire 25x25 Zn 2000 mm <i>Bracing profile 25x25 Zn 2000mm</i>
---------------------	---



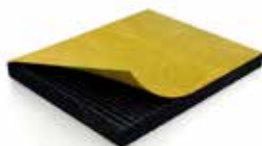
KSTZ0006	Kit consolă în X contravântuire <i>Bracing cross kit</i>
-----------------	---



KAZ-08022601	Kit suport balast suplimentar <i>Additional ballast fixing bracket kit</i>
---------------------	---



ZTP1311	Covor adeziv din EPDM <i>EPDM adhesive mat</i>
----------------	---



PRG3030Z	Îmbinare contravântuire - 200 mm <i>Bracing junction - 200mm</i>
-----------------	---



Șuruburi - Screws

VT0001	Șurub cu cap hexagonal M8x20 <i>Hexagonal head screw M8x20</i>
---------------	---



KZCLM8	Kit colier lateral M8 pentru contravântuire 25x25 Zn <i>M8 side collar kit for bracing 25x25 Zn</i>
---------------	---



PRC14005Z	Distanțier balast <i>Ballast spacer</i>
------------------	--



*2 pentru fiecare balast
*2 for each ballast





Soluții cu sarcină redusă pentru acoperișuri plate

Low-load solutions for flat roofs

Sistemul NET, combinat cu suporturile FEET și SPIDER, este o structură concepută pentru a susține module fotovoltaice pe acoperișuri plate cu o înclinare variabilă de 5° 10° și 15° și este fabricat din aluminiu și accesorii din oțel inoxidabil.

Caracteristica sistemului NET este capacitatea de a reduce semnificativ sarcinile pe acoperiș, deoarece, prin crearea unei rețele structurale autoportante, oferă un avantaj în ceea ce privește rezistența la vânt și stabilitatea.

Sistemul implică poziționarea sistemelor de balast de dimensiuni adecvate și distribuite uniform, în conformitate cu coeficienții de presiune ceruți de reglementările în vigoare.

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.

Suporturi din aluminiu

FEET

Suporturi față și spate cu înclinare de 5°, 10°, 15° (alte înclinări la cerere).

Caracteristici principale:

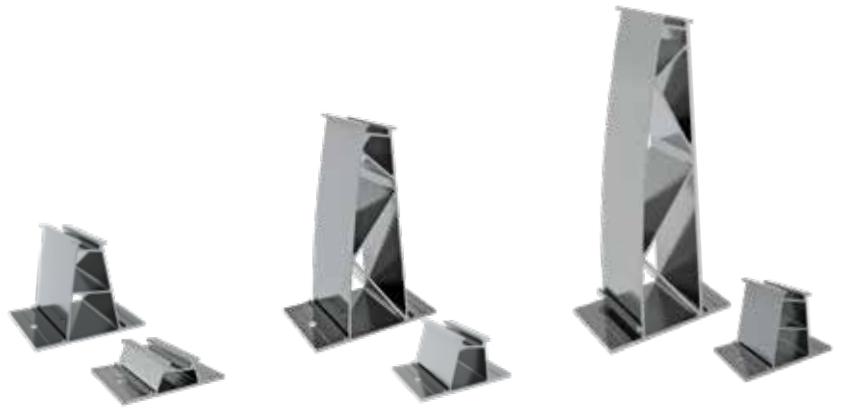
- Canelură superioară pentru introducerea clemelor
- Clapete inferioare perforate în prealabil pentru montarea șuruburilor cu cap de ciocan sau a cârligului din plastic.

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.*



Suporturi din aluminiu

SPIDER

Suporturi față și spate articulate și pre-asamblate cu înclinare de 5°, 10°, 15° (alte înclinări la cerere).

Caracteristici principale:

- Clapete inferioare perforate în prealabil pentru montarea șuruburilor cu cap de ciocan sau a cârligelor din plastic
- Clapetă proeminentă pe suportul din spate pentru montarea cadrului panoului glisant
- Clapeta de oprire a cadrului pe suportul inferior
- Canelură superioară pentru montarea clemelor

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

Main features:

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



Sisteme de montare pentru acoperișuri plate
Rapid și ușor de instalat

PV mounting systems for flat roof
Easy and quick installation

*Grosimea de fixare a modulului 28 mm - 48 mm

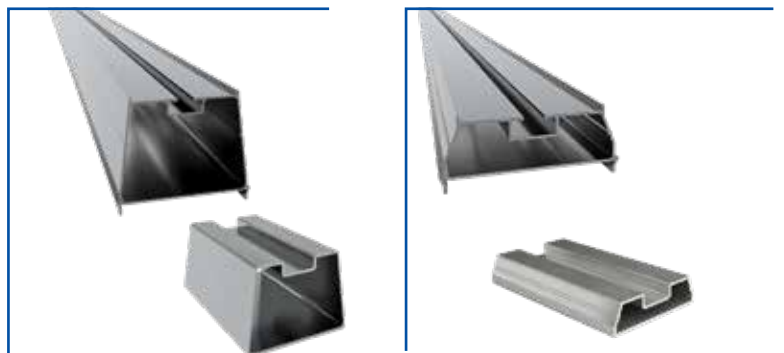
*Clampable module thickness 28mm - 48mm

Soluții cu sarcină redusă pentru acoperișuri plate
Low-load solutions for flat roofs

Support din aluminiu profil de bază

FEET + NET

SPIDER + NET



Profile de bază pentru fixarea suporturilor și a covorului.

Profil NET ridicat (cod. PRC0535) cu inerție sporită, potrivit pentru zonele cu o sarcină ridicată dată de presiunea vântului.

Profil NET redus (cod. PRC0384) potrivite pentru zonele cu o sarcină redusă dată de presiunea vântului.

Caracteristici principale:

- Canelură superioară pentru fixarea suporturilor
- Clapete laterale superioare pentru a garanta stabilitatea suporturilor
- Clapete inferioare pentru fixarea covorului
- Ghidaje laterale pentru filetarea îmbinărilor și fixarea șuruburilor

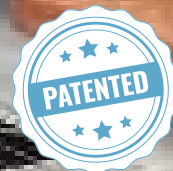
Base profiles for fixing supports and mats.

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

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

Main features:

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



FEETNET

5°

10°

15°

Sistemul concatenat FEETNET este potrivit pentru montarea modulelor fotovoltaice pe acoperișuri plate. Modulele sunt fixate pe latura scurtă. Este posibilă instalarea cu trei înclinări diferite 5°, 10°, 15°. Alegerea profilului de bază este dictată de sarcină dată de presiunea vântului la locul de instalare.

Covorașele EPDM care pot fi stivuite sunt amplasate între învelitoare și profilul de bază pentru a crește frecarea. Poziționarea greutateilor suplimentare este facilitată și flexibilă prin utilizarea accesoriilor dedicate pentru a evita perforarea învelitorilor.

CARACTERISTICILE SISTEMULUI

- Blocarea panourilor: latura scurtă
- Înclinarea panourilor: 5° - 10° - 15°
- Orientarea panourilor: orizontală

AVANTAJE

- Adecvare pentru sarcini mici până la moderate date de presiunea zăpezii
- Suporturi fixe și dedicate pentru înclinarea individuală fără a fi necesară asamblarea preliminară
- Incidența redusă a sarcinii pe învelitoare
- Număr redus de accesorii și elemente de fixare pentru asamblarea componentelor individuale
- Dispozitiv de fixare bidirecțional pentru accelerarea etapelor de montare
- Distribuția uniformă a sarcinii

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

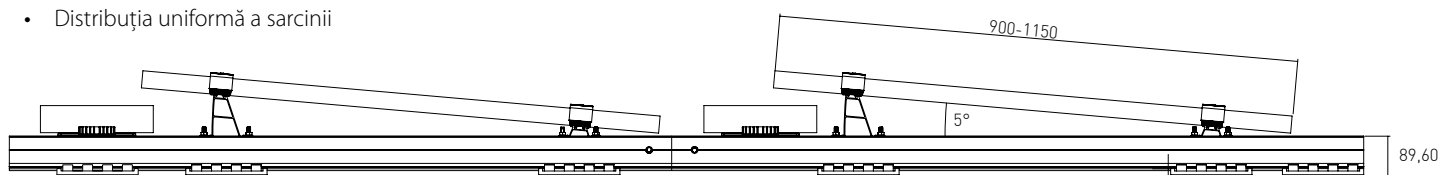
Stackable EPDM mats are placed between the cover and the base profile to increase friction. The positioning of additional weights is made easy and flexible by the use of suitable accessories to avoid punctures on the roofs.

SYSTEM FEATURES

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

ADVANTAGES

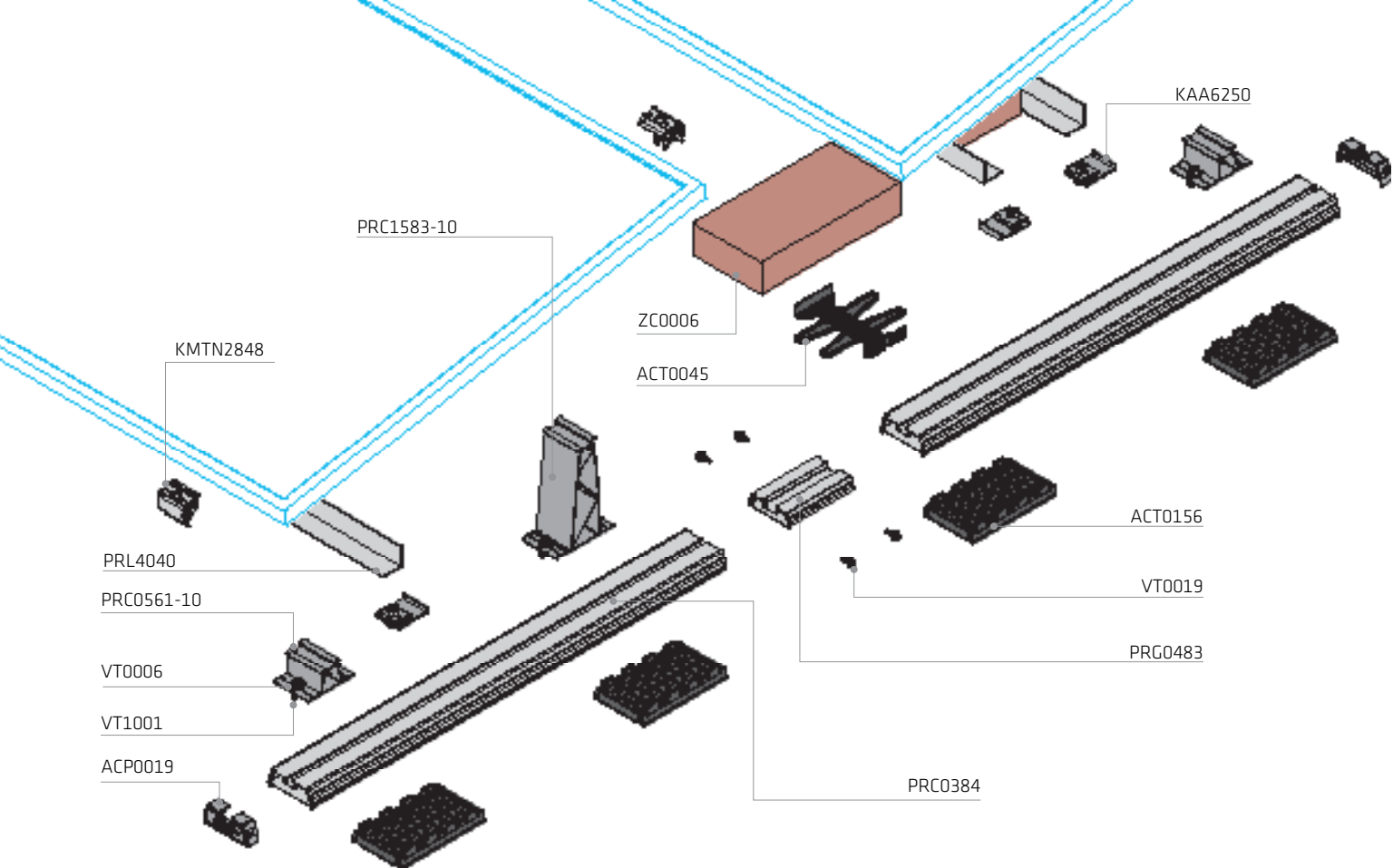
- Suitable for low to moderate snow loads
- Fixed and dedicated supports for individual inclination no need for pre-assemblies
- Low incidence of load on the roof
- Low number of accessories and fasteners for assembly of individual components
- Bi-directional jig to speed up the assembly process
- Uniform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







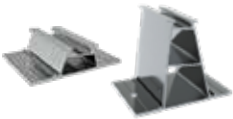




exemplu cu suporturi la 5°

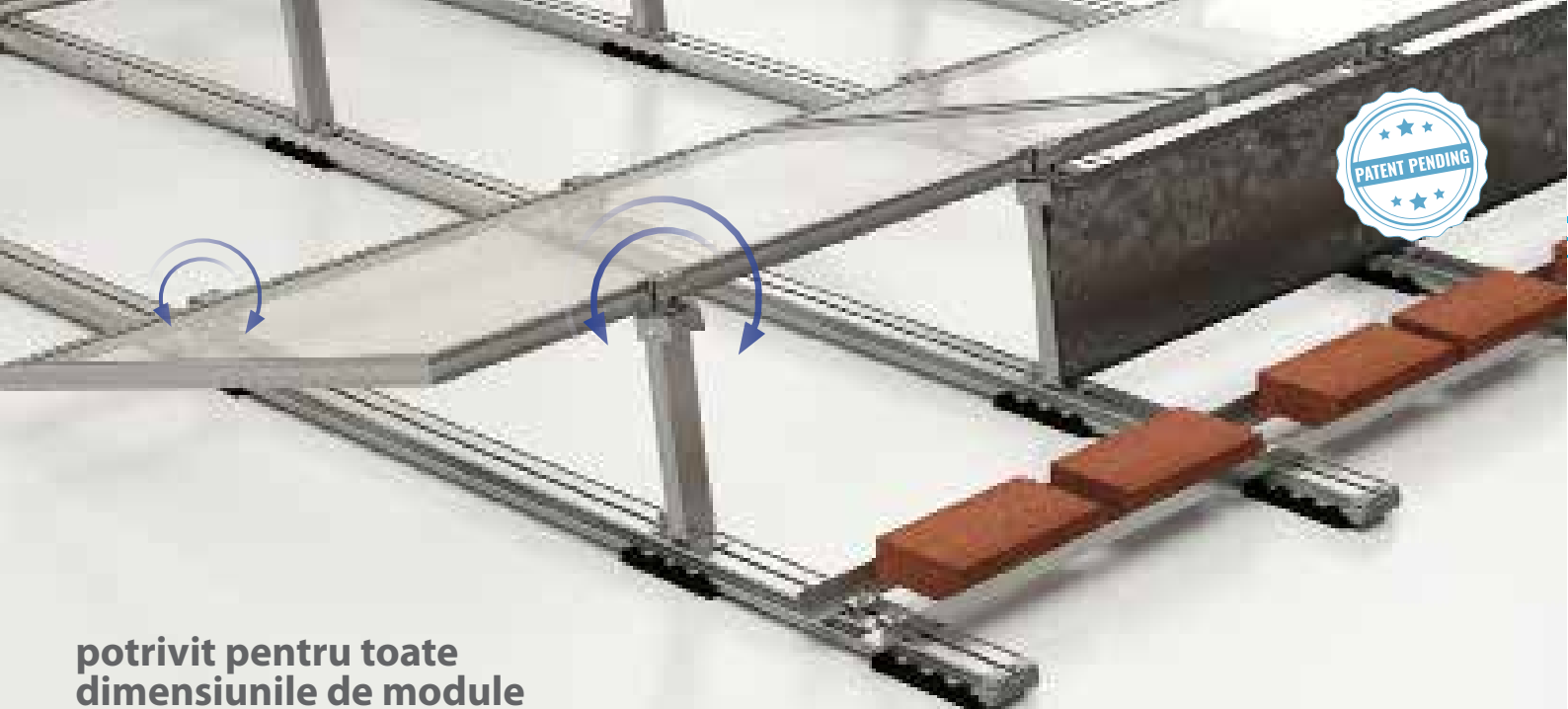
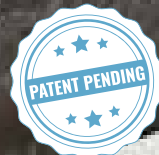
17,60

example with 5° support



COMPONENTE PRINCIPALE MAIN COMPONENTS

 Profil <i>Profile</i>		 Profil <i>Profile</i>	
PRC0535 Profil de bază înalt <i>High base profile</i> 3000mm	PRG0590 Îmbinare profil înalt <i>High profile junction</i> 150mm	PRC0384 Profil de bază redus <i>Low base profile</i> 3000mm	PRG0483 Îmbinare profil redus <i>Low profile junction</i> 150mm
 Suporturi <i>Supports</i>	 Suporturi <i>Supports</i>	 Suporturi <i>Supports</i>	
PRC0461-05 Suport anterior 5° <i>Front bracket 5°</i>	PRC0561-10 Suport anterior 10° <i>Front bracket 10°</i>	PRC0733-15 Suport anterior 15° <i>Front bracket 15°</i>	
PRC0907-05 Suport posterior 5° <i>Rear support 5°</i>	PRC1583-10 Suport posterior 10° <i>Rear support 10°</i>	PRC2764-15 Suport posterior 15° <i>Rear support 15°</i>	
 KAA6250 Cărlig pentru contravântuire <i>Hook for bracing</i>	 KMTN2848 KMCN2848 Cleme universale <i>Universal clamps</i>		



potrivit pentru toate dimensiunile de module
suitable for all module sizes



SPIDERNET

Sistemul permite asamblarea concatenată a rândurilor de panouri dispuse orientate orizontal. Sistemul constă dintr-un profil de bază pe care sunt montate cele două kituri de suport pentru fixarea panourilor. Kitul de suport anterior are o înclinare variabilă, în timp ce kitul de suport posterior are o înclinare fixă.

Kitul posterior este echipat cu o clapetă proeminentă pentru fixarea carterului deflectorului de vânt și un opritor intern pentru inserarea cadrului panoului.

CARACTERISTICILE SISTEMULUI

- Înclinarea panourilor: latura lungă
- Înclinarea panourilor: 5° până la 15°(*)
- Orientarea panourilor: orizontală

AVANTAJE

- Ușurința de montare a panourilor
- Pârghie de siguranță pentru oprirea cadrului panourilor
- Posibilitatea de a crește înclinarea panoului până la 30°
- Sistem adecvat pentru sarcini ridicate date de presiunea vântului și a zăpezii

*Inclinare variabilă în funcție de dimensiunea modului

The system allows the chained assembly of rows of horizontally oriented panels. The system consists of a basic profile on which are mounted two support kits for fixing the panels. The front support kit has variable inclination, while the rear one has a fixed inclination.

The rear kit is equipped with a protruding fins for fixing of the windbreaker carter and an internal retainer for the panel frame flush mounting.

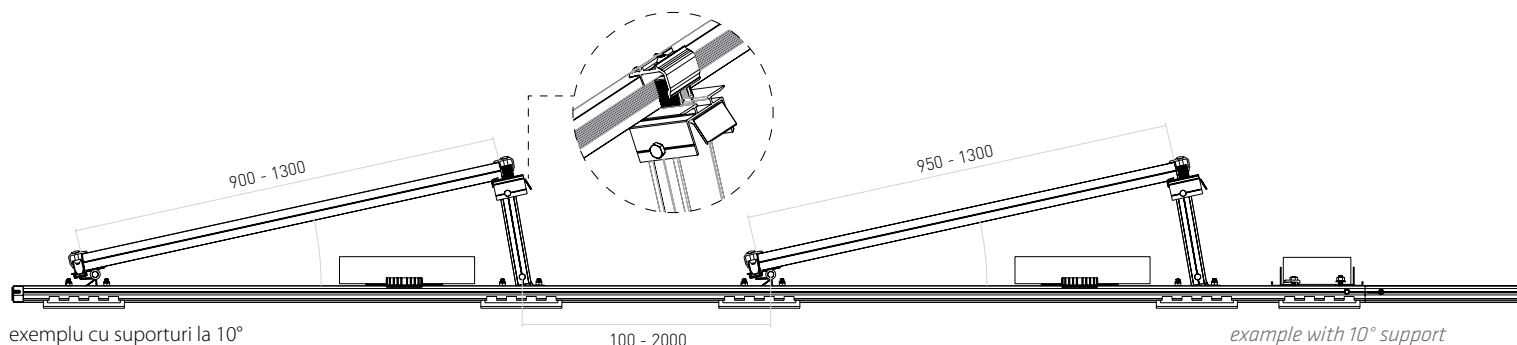
SYSTEM FEATURES

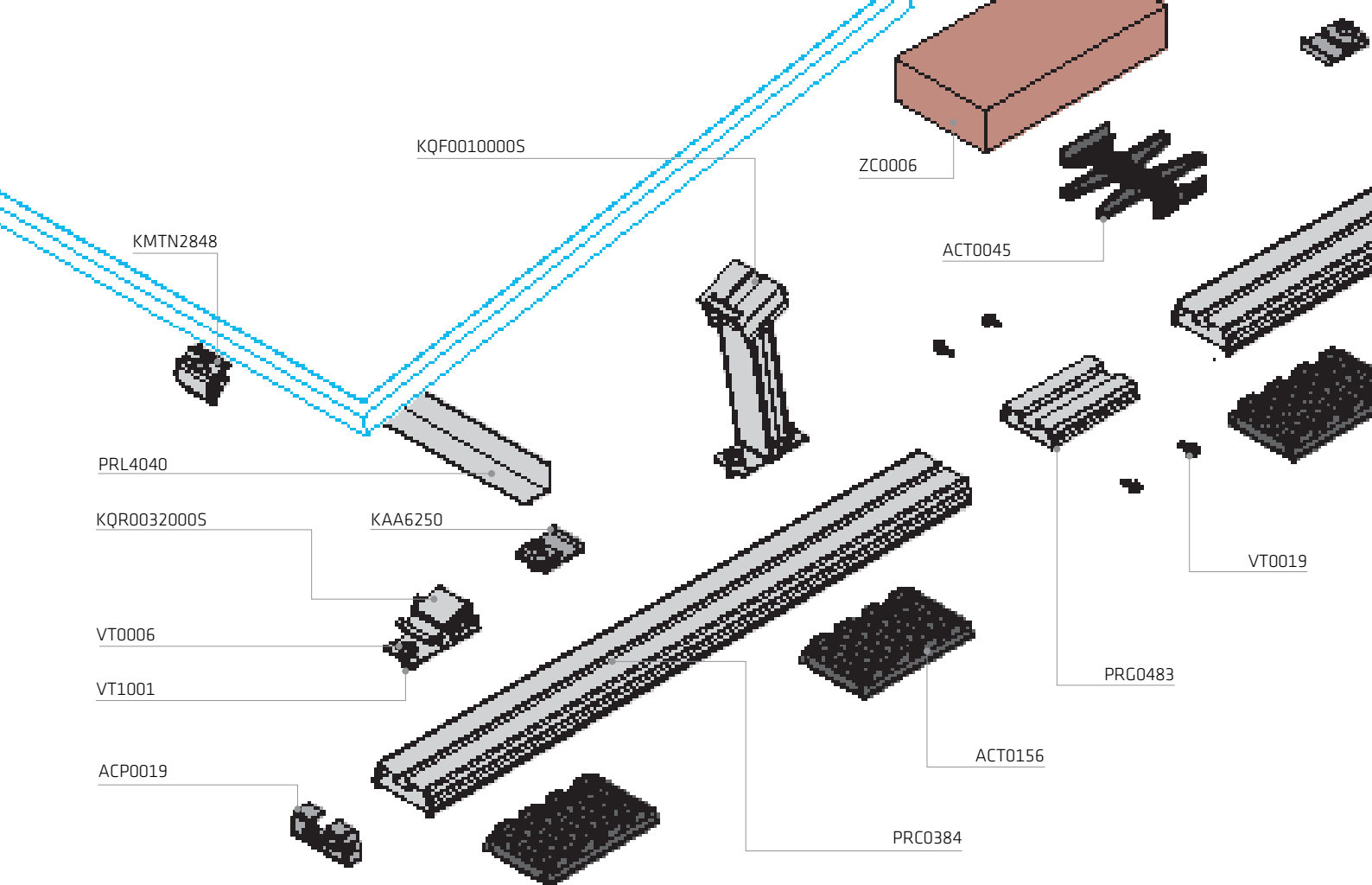
- Panel locking: long side
- Panel inclination: from 5° to 15° (*).
- Panel orientation: horizontal

ADVANTAGES

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

*Inclination variable according to module size.





COMPONENTE PRINCIPALE MAIN COMPONENTS

 <p>Profil Profile</p>	 <p>PRG0590</p>	 <p>Profil Profile</p>	 <p>PRG0483</p>
PRC0535 Profil de bază înalt High base profile 3000mm	PRG0590 Îmbinare profil înalt High profile junction 150mm	PRC0384 Profil de bază redus Low base profile 3000mm	PRG0483 Îmbinare profil redus Low profile junction 150mm
 <p>Suporturi Supports</p>	 <p>KQF0005000S</p>	 <p>KQF0010000S</p>	 <p>KQF0015000S</p>
KQR0032000S anterior front	KQF0005000S posterior 5° back 5° $\alpha = 4,5^\circ - 6,5^\circ$	KQF0010000S posterior 10° back 10° $\alpha = 9^\circ - 12,5^\circ$	KQF0015000S posterior 15° back 15° $\alpha = 13,5^\circ - 19^\circ$
 <p>KAA6250</p>	 <p>KMTN2848*</p>	<p>*Grosimea de fixare a modulului 28 mm - 48 mm *Clampable module thickness 28mm - 48mm</p>	
Cârlig pentru contravântuire Hook for bracing		Clemă universală de capăt Universal terminal clamps	

Accesorii

Accessories



DISPOZITIVUL DE FIXARE H

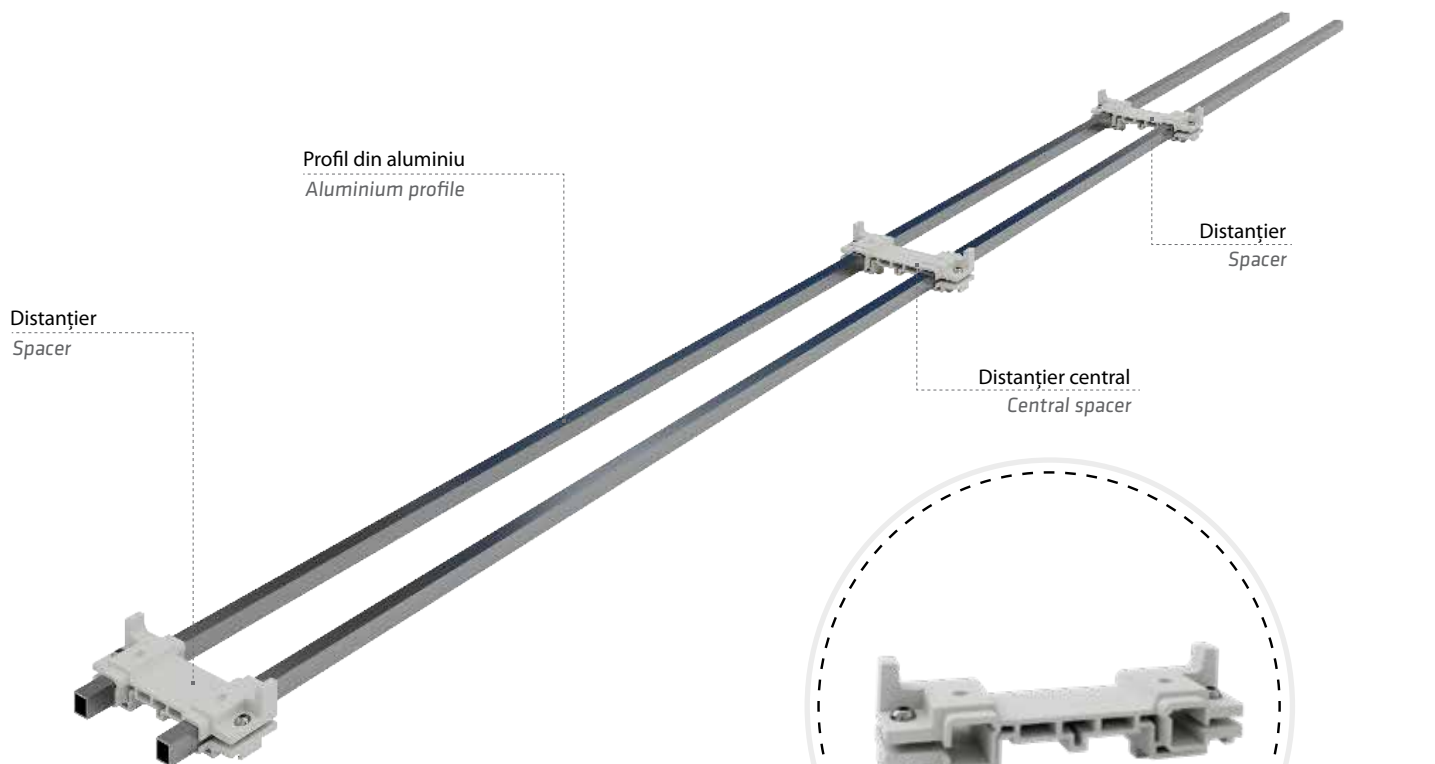
Dispozitivul de fixare este format din trei distanțiere cu două profile de aluminiu. Geometria specială a dispozitivului de fixare permite poziționarea atât a profilelor de bază, cât și a suporturilor anterior și posterior.

Este posibilă ajustarea distanței dintre cele trei suporturi distanțiere și, în consecință, blocarea profilelor de aluminiu cu cele două șuruburi asamblate în prealabil. Dispozitivul de fixare, rotit la 180°, poate fi utilizat și cu sistemele de balast Link.

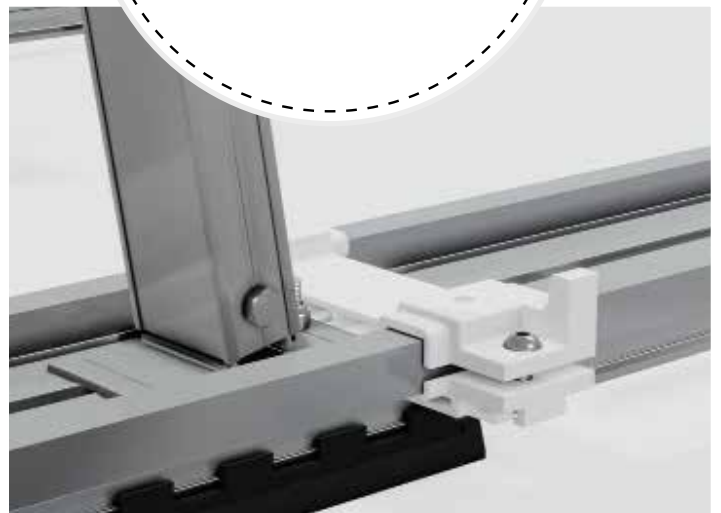
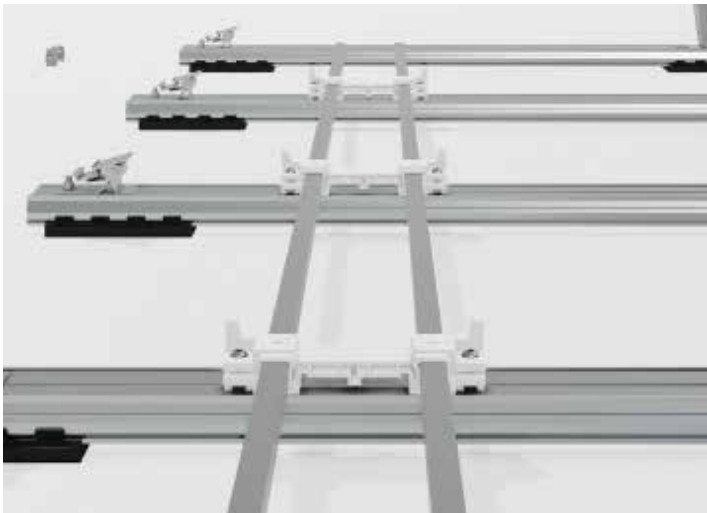
Jig H

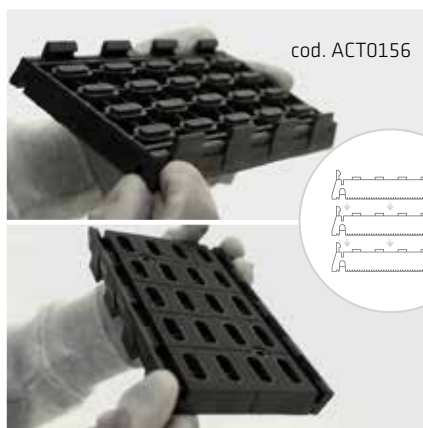
The jig consists of three spacers with two aluminium profiles. The special geometry of the jig allows the positioning of both the base profiles and the front and rear supports. It is possible to adjust the distance between the three spacer supports and consequently allows you to block the aluminium profiles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

The jig, rotated by 180°, can also be used with Link ballast systems.



cod. ACH0227





cod. ACT0156

ACT0156 - Cover

Între profilul de bază și învelitoarea acoperișului se intercalează un covor de cauciuc, care are rolul de a absorbi deformările structurii și de a genera frecare cu membrana învelitorii. Covorul este montat prin prindere cu clichet. Covorul este astfel proiectat încât să poată fi stivuit și să compenseze eventuale denivelări ale terasei. Suprafața inferioară este zimțată pentru a crește frecarea, favorizând în același timp scurgerea apei.

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

Suport de balast

Greutățile suplimentare sunt plasate pe un suport ABS UV. Suportul are două clapete laterale pentru a susține blocul de ciment. Puteți utiliza și alte suporturi de balast disponibile în comerț prin îndepărtarea celor două clapete laterale. Frecarea dintre suport și blocul de ciment este mărită de prezența proeminențelor în formă de pană pe partea plată.

Ballast support

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

cod. ACT0045



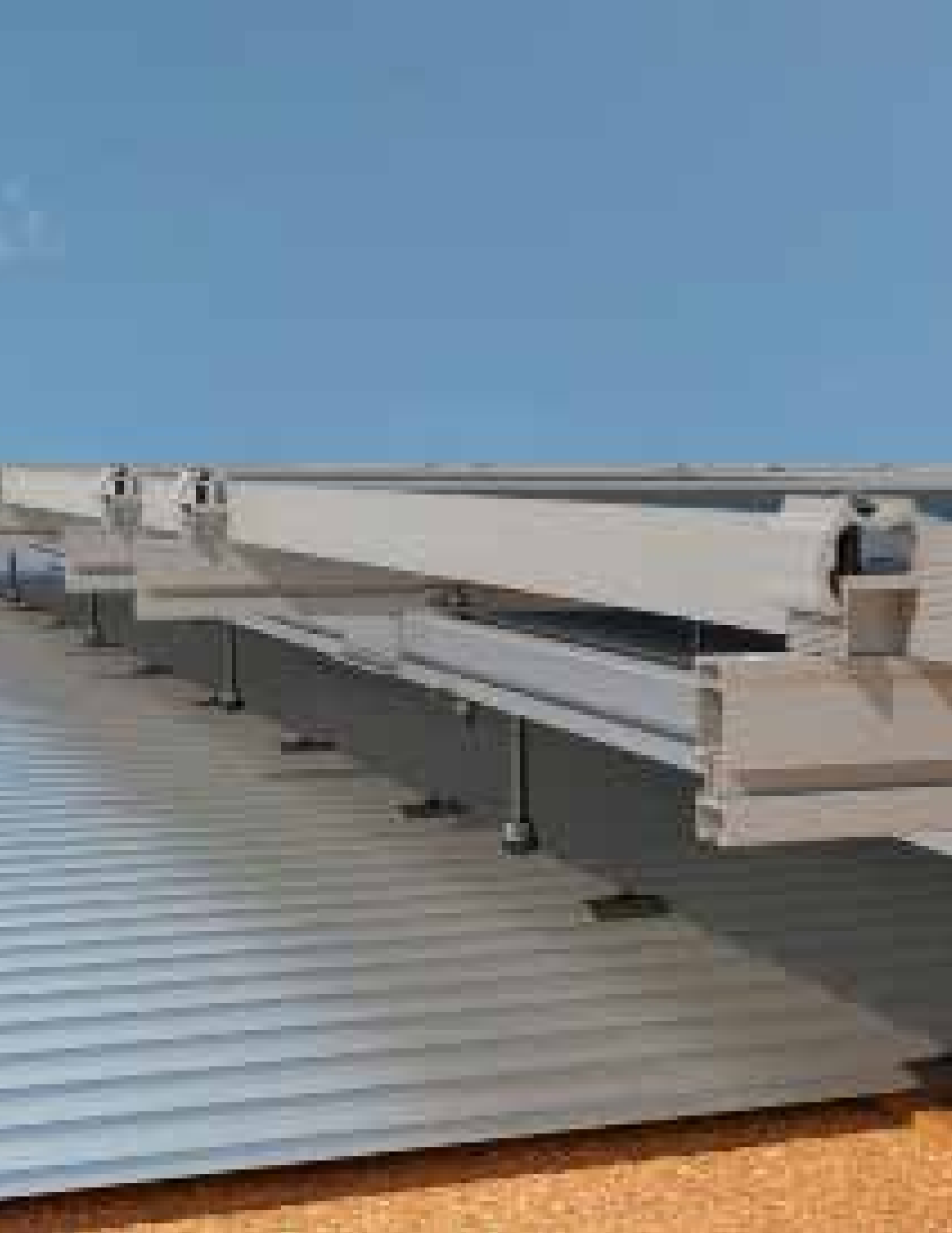
cod. PRL4040

Contravântuire unghiulară

Pentru rigidizarea cadrului, se utilizează o contravântuire unghiulară transversală, care este conectată la diferitele profile de bază prin intermediul unui cârlig din aluminiu asamblat în prealabil. Acesta din urmă constă din două piese conectate printr-un șurub cu cap de ciocan: cele două piese fixează profilul unghiular fără ca acesta să fie găurit. Contravântuirea montată în perechi are, de asemenea, funcția de suport de balast suplimentar

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.





Soluții pentru acoperișuri cu pantă

Solutions for pitched roofs

Soluțiile de montare planificate pentru acoperișurile cu pantă includ următoarele categorii

Assembly solutions for pitched roofs include the following categories



ȚIGLE DE TIP COPPO, ȚIGLE, ARDEZIE

Sisteme cu console fixe și reglabile potrivite pentru orice tip de țiglă

ROOF TILES, SLATES

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



TABLĂ ONDULATĂ

Sisteme de ancorare cu șuruburi cu filet dublu potrivite pentru fixarea pe lemn, fier și beton.

UNDULATED SHEET METAL

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



TABLĂ CUTATĂ

Sisteme cu console sau profile adecvate pentru instalarea pe orice tip de tablă cutată cu module fotovoltaice coplanare sau înclinate față de acoperiș

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

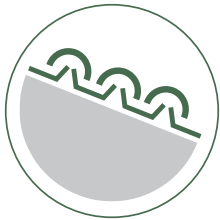
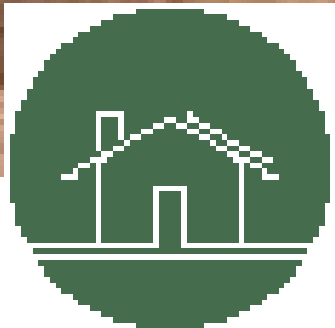


TABLĂ FĂLȚUITĂ

Sisteme cu console fixe și reglabile, potrivite pentru orice tip de tablă fălțuită

SEAMED METAL PLATE

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



Soluții pentru acoperișuri cu pantă

ȚIGLE DE TIP COPPO ȘI ȚIGLE

Gama de console, fabricate din oțel inoxidabil sau aluminiu, permite montarea modulelor fotovoltaice pe orice tip de țiglă prezentă pe înveliș.

Unele modele, echipate cu reglare transversală și longitudinală, se adaptează cu ușurință la condițiile specifice de instalare cu dimensiuni variabile ale grinzilor.

Utilizarea fiecărei console este constrânsă nu numai de tipul de țiglă, ci și de sarcinile accidentale de zăpadă și vânt prezente la locul de instalare: în prezența sarcinilor ridicate sau a distanțelor foarte ample sunt utilizate consolele consolidate cu grosimi crescute.

Tiled roofs solutions




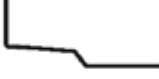

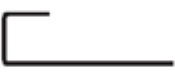




ROOF TILES AND SLATE







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.



CONSOLE FIXE FIXED BRACKETS	PROFIL INSTALABIL <i>Installable profile</i>		
	PRT2334	PRT2640	PRT2947
STF0001 	●	●	●
STF0002 	●	●	●
STF0008 	●	●	●
STF0009 		●	●
STF00011 	●	●	●
STF00012 	●	●	●
STF0015 	●	●	●
STF00021 	●	●	●
STF00023 	●	●	●
STF0025 	●	●	●

CONSOLE REGLABILE ADJUSTABLE BRACKETS	PROFIL INSTALABIL <i>Installable profile</i>		
	PRT2334	PRT2640	PRT2947
STR0003 	●	●	●
STR0006 		●	●
STR0002 	●	●	●
STR0004 	●	●	●
STR0009 	●	●	●
STR0012 	●	●	●



ACOPERIȘURI CU PANTĂ PITCHED ROOFS

ȚIGLE DE TIP COPPO ȘI ȚIGLE Roof tiles and slate



Profiluri compatibile

Compatible profiles

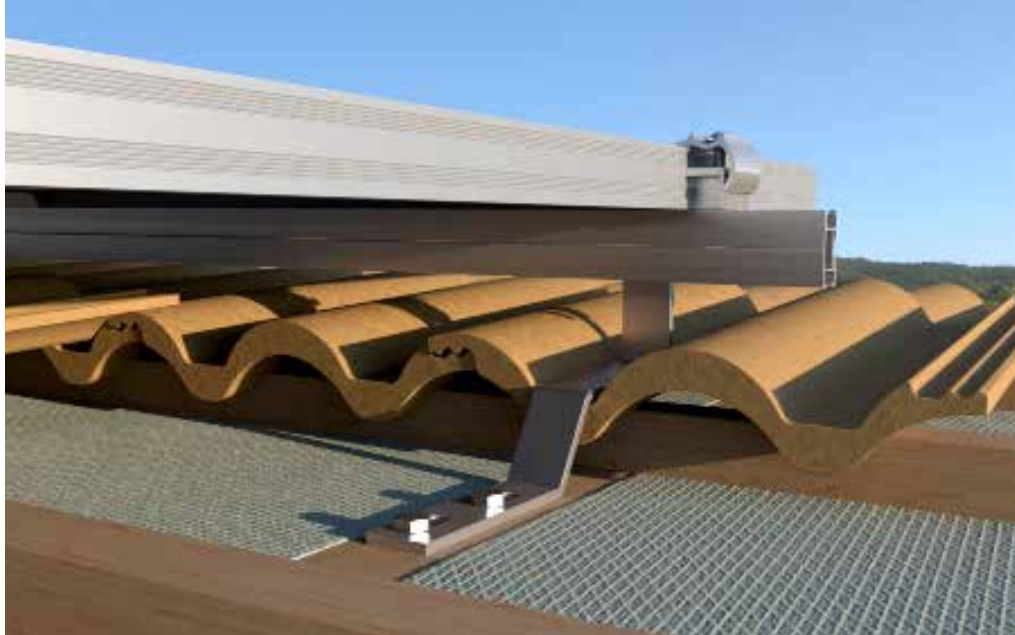
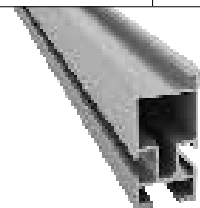
PRT2334-260	2600 mm
--------------------	---------



PRT2640-260	2600 mm
PRT2640-520	5200 mm



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



CONSOLE FIXE

FIXED BRACKETS

Gama de console fixe permite instalarea profilelor port-modul pe acoperișuri cu pantă; diferitele geometrii disponibile permit utilizarea acestora pe majoritatea tipurilor de țiglă sau învelitoare de acoperiș.

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.

Accesorii

Accessories

KMTN2848	Clemă universală de capăt Universal end clamp
-----------------	--



KMCN2848	Clemă universală de mijloc Universal mid clamp
-----------------	---



Șuruburi - Screws

VT0002	Șurub cu cap de ciocan M8 M8 hammer head screw
---------------	---



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



VT1001	Șurub cu cap de ciocan M8x25 Hammer head screw M8x25
---------------	---



VT0006	Piuliță cu flanșă M8 Flanged nut M8
---------------	--



VT0009	Șaibă M8 - DIN 9021 M8 washer - DIN 9021
---------------	---



VT1002	Șurub cu cap de ciocan M10x25 Hammer head screw M10x25
---------------	---



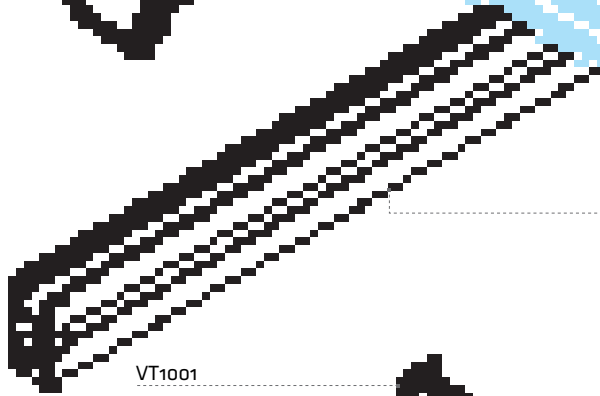
VT0018	Piuliță cu flanșă M10 Flanged nut M10
---------------	--



KMTN2848



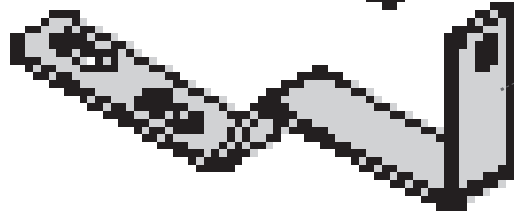
PRT2640



VT1001



STF0009



VT0006



CONSOLE FIXE
FIXED BRACKETS

STF0001



STF0002



STF0008



STF0009



STF00011



STF00012



STF0015



STF00021

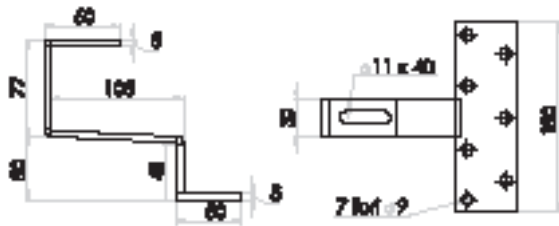


STF00023

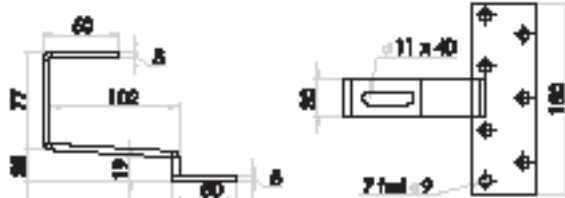


STF0025

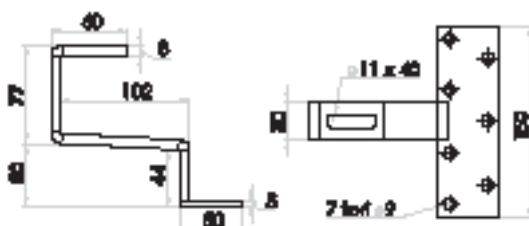




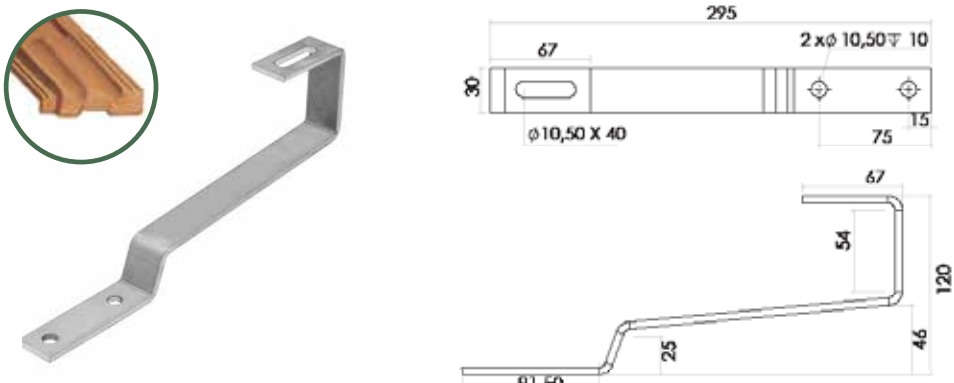
STF0001	Consolă fixă pentru țiglă tip coppo <i>Fixed bracket for tile</i>
Grosime <i>Thickness</i>	5 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



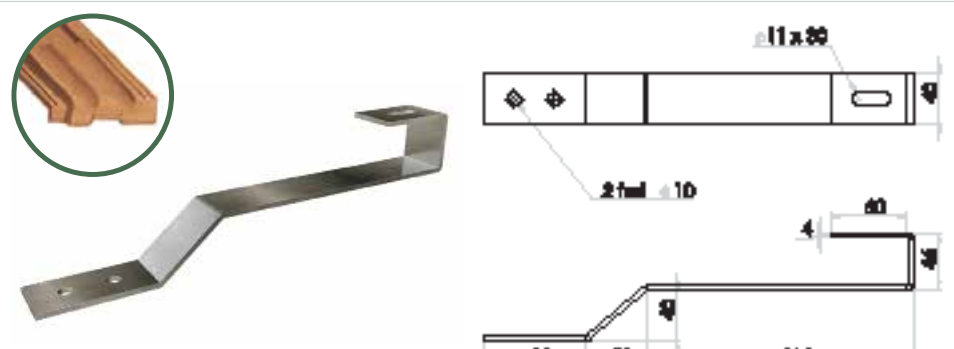
STF0008	Consolă fixă pentru țiglă tip coppo <i>Fixed bracket for tile</i>
Grosime <i>Thickness</i>	5 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



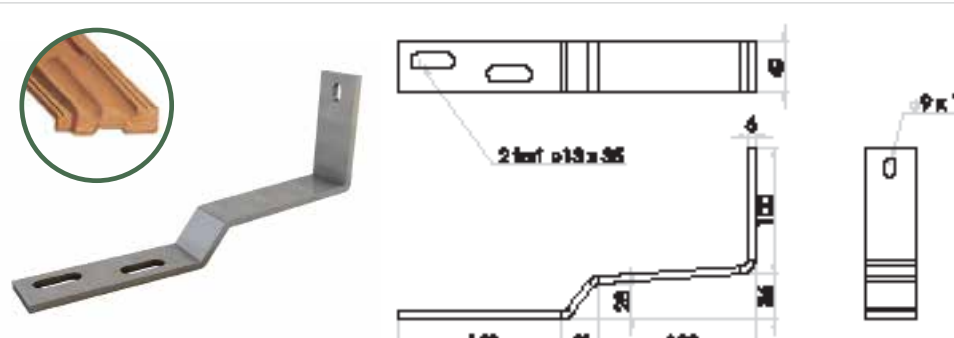
STF00011	Consolă fixă ranforsată pentru țiglă coppo <i>Fixed reinforced bracket for tile</i>
Grosime <i>Thickness</i>	8 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



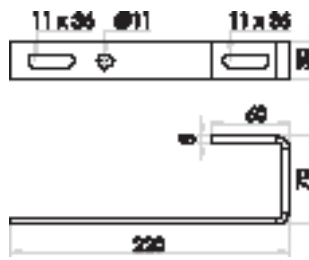
STF0015	Consolă fixă pentru țiglă plată <i>Fixed bracket for flat tile</i>
Grosime <i>Thickness</i>	5 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



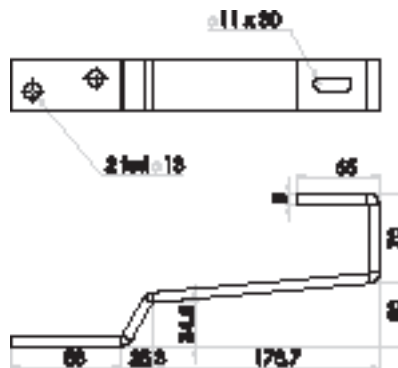
STF0002	Consolă fixă pentru țiglă plată <i>Fixed bracket for flat tile</i>
Grosime <i>Thickness</i>	4 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



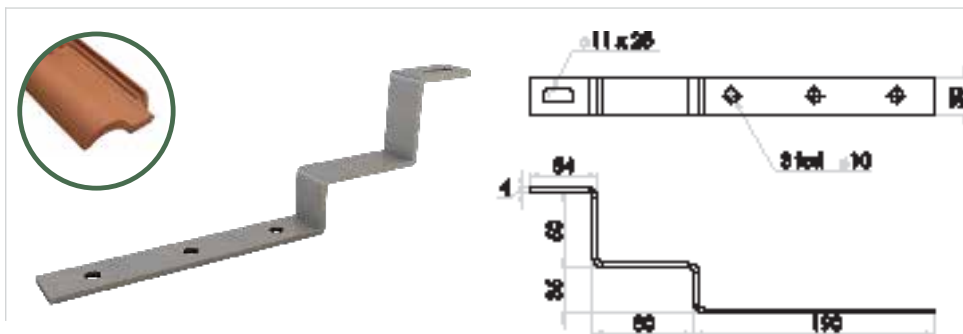
STF0009	Consolă fixă ranforsată pentru țigle plate <i>Fixed reinforced bracket for flat tile</i>
Grosime <i>Thickness</i>	6 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Lateral <i>Lateral</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2947, PRT2640



STF00012	Consolă fixă pentru ardezie <i>Fixed bracket for slate</i>
Grosime <i>Thickness</i>	5 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



STF00021	Consolă fixă ranforsată pentru țigle plate <i>Fixed reinforced bracket for flat tile</i>
Grosime <i>Thickness</i>	8 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



STF00023	Consolă fixă pentru țiglă tip coppo <i>Fixed bracket for tile</i>
Grosime <i>Thickness</i>	4 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640

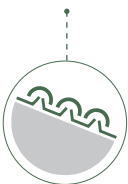


STF0025	Consolă fixă pentru ardezie și pardoseli <i>Fixed bracket for slate and floors</i>
Grosime <i>Thickness</i>	3 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



ACOPERIȘURI CU PANTĂ PITCHED ROOFS

ȚIGLE DE TIP COPPO ȘI ȚIGLE Roof tiles and slate



Profiluri compatibile

Compatible profiles

PRT2334-260 2600 mm

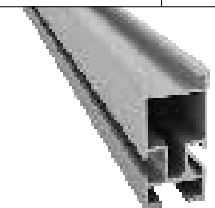


PRT2640-260 2600 mm

PRT2640-520 5200 mm



PRT2947-260 2600 mm



CONSOLE REGLABILE

ADJUSTABLE BRACKETS

Gama de console reglabile permite instalarea profilelor de susținere a modulelor pe acoperișuri cu pantă acoperite cu țiglă chiar și atunci când există straturi de izolație sau structuri de grosimi diferite. Geometriile disponibile permit utilizarea pe majoritatea tipurilor de țigle sau materiale de acoperiș.

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.

Accesorii

Accessories

KMTN2848 Clemă universală de capăt
Universal end clamp



KMCN2848 Clemă universală de mijloc
Universal mid clamp



Șuruburi - Screws

VT0002 Șurub cu cap de ciocan M8
M8 hammer head screw



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



Șuruburi - Screws

VT1001 Șurub cu cap de ciocan M8x25
Hammer head screw M8x25



VT0006 Piuliță cu flanșă M8
Flanged nut M8



VT0009 Șaibă M8 - DIN 9021
M8 washer - DIN 9021

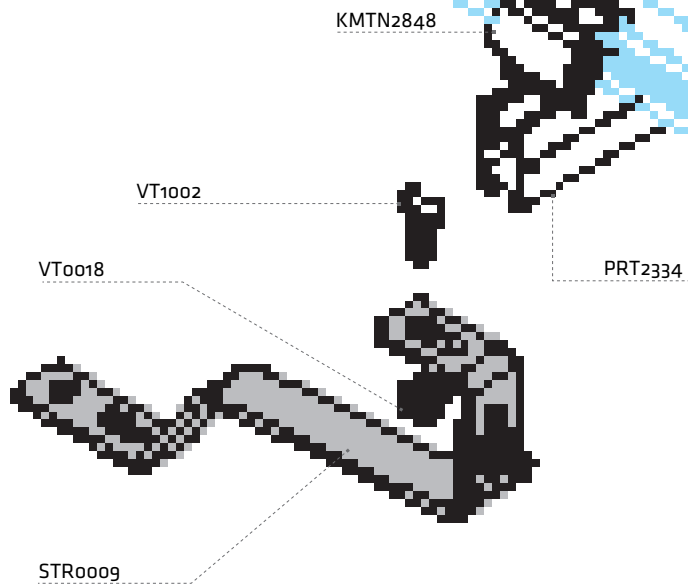


VT1002 Șurub cu cap de ciocan M10x25
Hammer head screw M10x25



VT0018 Piuliță cu flanșă M10
Flanged nut M10





CONSOLE REGLABILE
ADJUSTABLE BRACKETS

STR0002



STR0003



STR0004



STR0006



STR0009



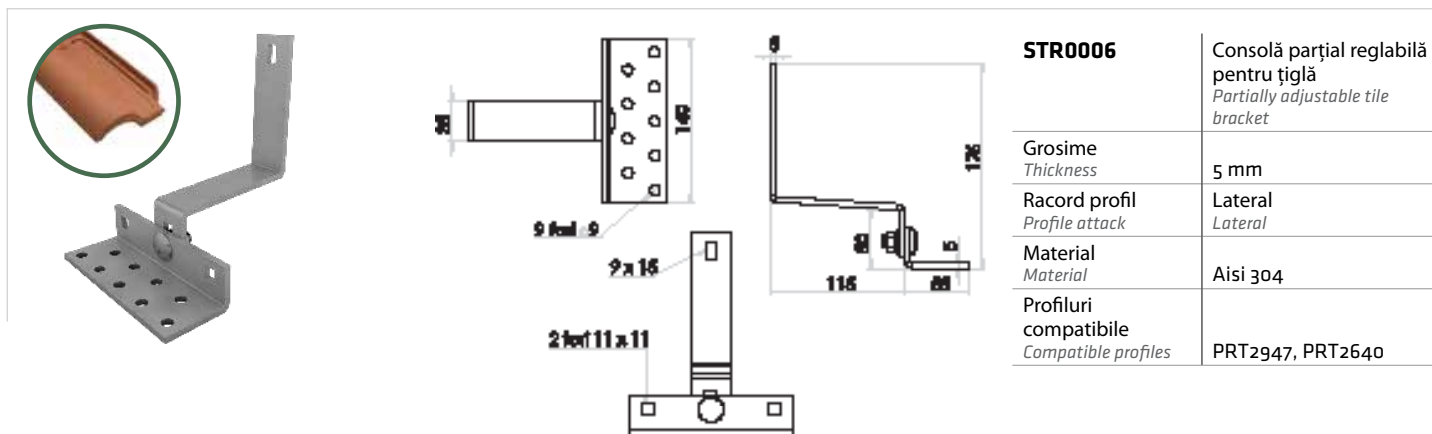
STR0012



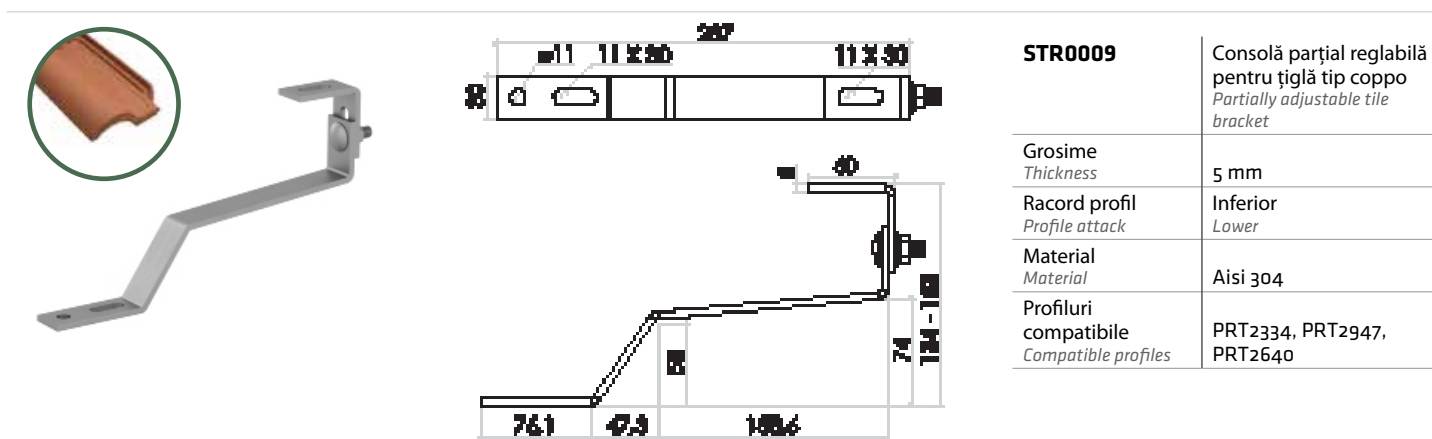
STR0002	Consolă complet reglabilă pentru țiglă tip coppo <i>Totally adjustable bracket for tile</i>
Grosime <i>Thickness</i>	5 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640

STR0003	Consolă pentru plăci complet reglabilă <i>Totally adjustable bracket for tile</i>
Grosime <i>Thickness</i>	5 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640

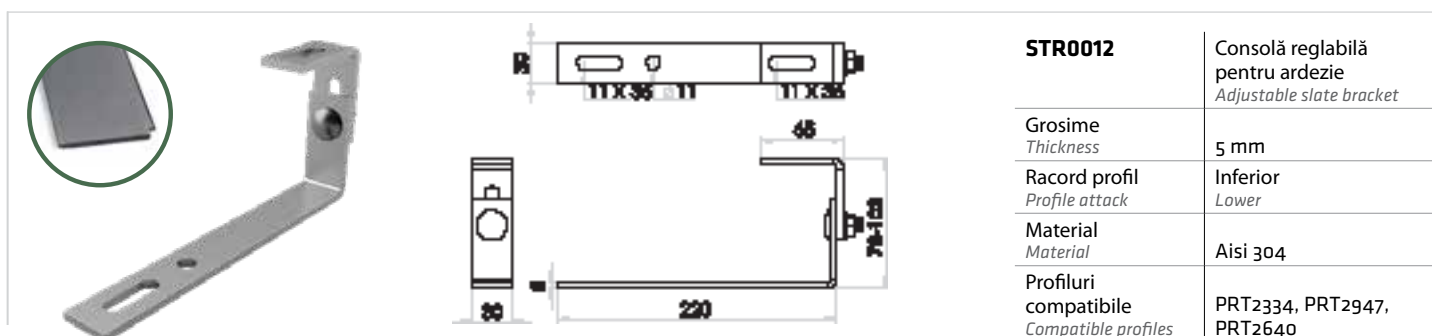
STR0004	Consolă complet reglabilă pentru țiglă tip coppo <i>Totally adjustable bracket for tile</i>
Grosime <i>Thickness</i>	5 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



STR0006	Consolă parțial reglabilă pentru țiglă <i>Partially adjustable tile bracket</i>
Grosime <i>Thickness</i>	5 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Lateral <i>Lateral</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2947, PRT2640



STR0009	Consolă parțial reglabilă pentru țiglă tip coppo <i>Partially adjustable tile bracket</i>
Grosime <i>Thickness</i>	5 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



STR0012	Consolă reglabilă pentru ardezie <i>Adjustable slate bracket</i>
Grosime <i>Thickness</i>	5 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2947, PRT2640



Soluții pentru acoperișuri cu pantă

TABLĂ ONDULATĂ

Gama de dispozitive de ancorare pre-asamblate din oțel inoxidabil este potrivită pentru instalarea pe colile montate pe orice tip de acoperiș sau substructură. Există trei tipuri de dispozitive de ancorare, fiecare cu configurații specifice de filetare concepute pentru ancorarea pe grinzi din lemn, grinzi de fier, grinzi de beton sau platelaj.

Fiecare model, dotat cu o reglabilitate ridicată, permite nivelarea perfectă a oricăror denivelări sau neregularități prezente pe suprafața acoperișului.

Fiecare dispozitiv de ancorare este furnizat cu un șurub cu filet dublu, garnituri și piulițe pentru strângerea accesoriilor de capăt pentru conectarea profilului, fie în partea de jos (prin ACC0001), fie lateral (prin STL4750).

Alegerea dispozitivului de ancorare individual și a profilului respectiv care urmează să fie cuplat depinde de distanța de lucru dintre grinzi și de sarcinile accidentale date de presiune vântului și a zăpezii.

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.



	PROFIL INSTALABIL <i>Installable profile</i>	SUBSTRUCTURĂ <i>SUBSTRUCTURE</i>					
		PRT2334	PRT2640	PRT2947	LEMN <i>WOOD</i>	OȚEL <i>STEEL</i>	CIMENT <i>CONCRETE</i>
STA10200 STA10300 STA12200 STA12300 STA12400		•	•	•	•		
STA10155 STA10225 STA10265		•	•	•		•	
STA0009		•	•	•			•



ACOPERIȘURI CU PANTĂ PITCHED ROOFS

TABLĂ ONDULATĂ Corrugated sheet metal



DISPOZITIVE DE ANCORARE PENTRU LEMN, FIER ȘI BETON

FASTENERS FOR STEEL, CONCRETE AND WOOD

Gama de dispozitive de ancorare mecanice reglabile este compatibilă cu diferitele condiții de instalare prezente pe acoperișul cu pantă pe substructuri din lemn, fier și beton.

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

Suport Dispozitive de ancorare
Support Fasteners

STA10200	Pentru lemn For wood
STA10300	
STA12200	
STA12300	
STA12400	



STA10155	Pentru fier For steel
STA10225	
STA10265	



STA0009	Pentru ciment For concrete
----------------	-------------------------------



Profiluri compatibile Compatible profiles

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

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

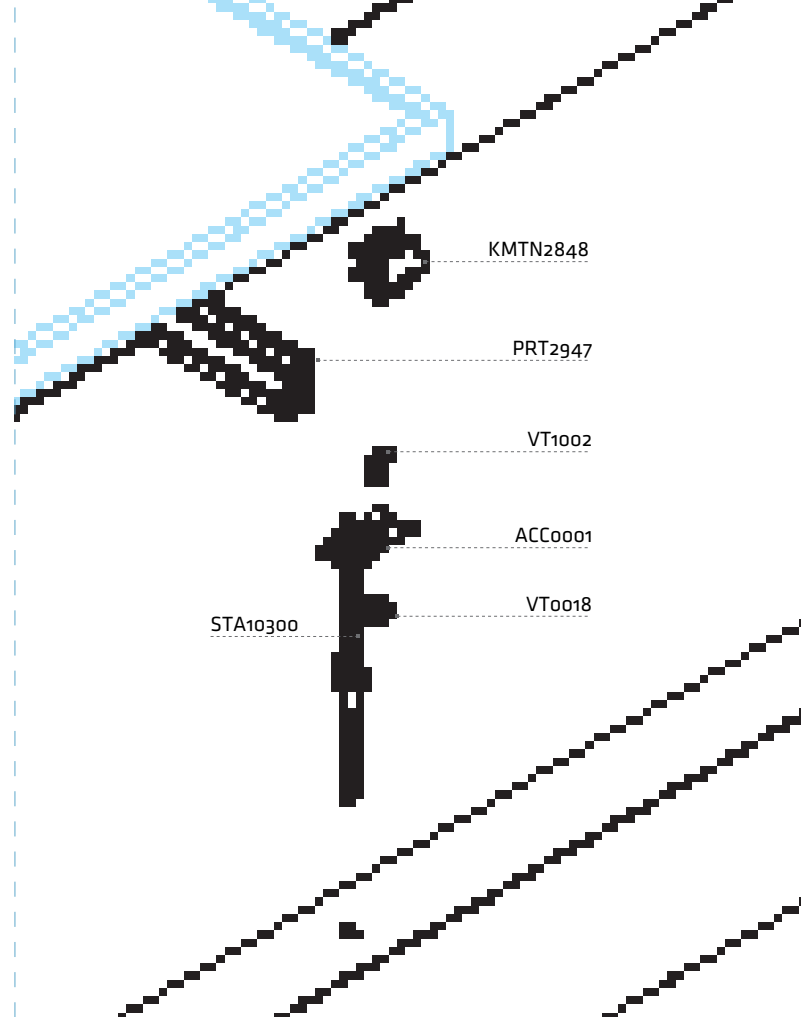
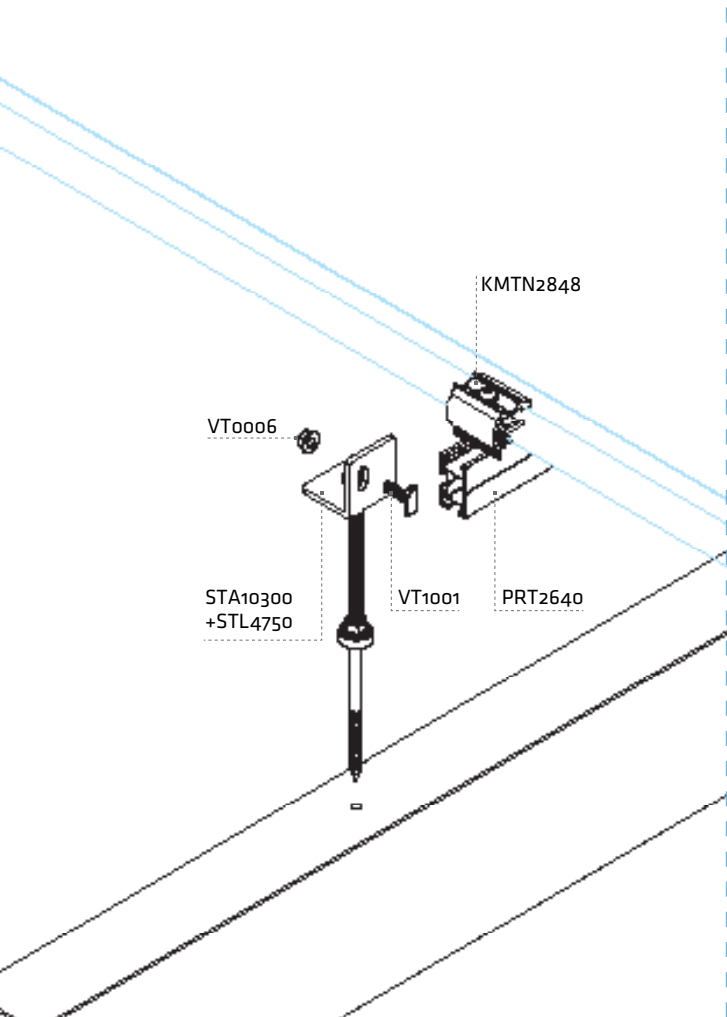
	Dimensiuni / Dimensions		
	A	B	Lungime
	Length		
PRT2947-260	55,1	27,2	2600 mm

Îmbinări profiluri Profile junctions

	Dimensiuni / Dimensions		
	A	B	Lungime
	Length		
PRL3360	26,3	23,8	200 mm

	Dimensiuni / Dimensions		
	A	B	Lungime
	Length		
PRG2612	22,9	17,3	200 mm

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



Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



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



Șuruburi - Screws

VT1001	Șurub cu cap de ciocan M8x25 <i>Hammer head screw M8x25</i>
---------------	--



VT0006	Piuliță cu flanșă M8 <i>Flanged nut M8</i>
---------------	---



VT1002	Șurub cu cap de ciocan M10x25 <i>Hammer head screw M10x25</i>
---------------	--



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



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



VT0018	Piuliță cu flanșă M10 <i>Flanged nut M10</i>
---------------	---



VT0002	Șurub cu cap de ciocan M8 <i>M8 hammer head screw</i>
---------------	--

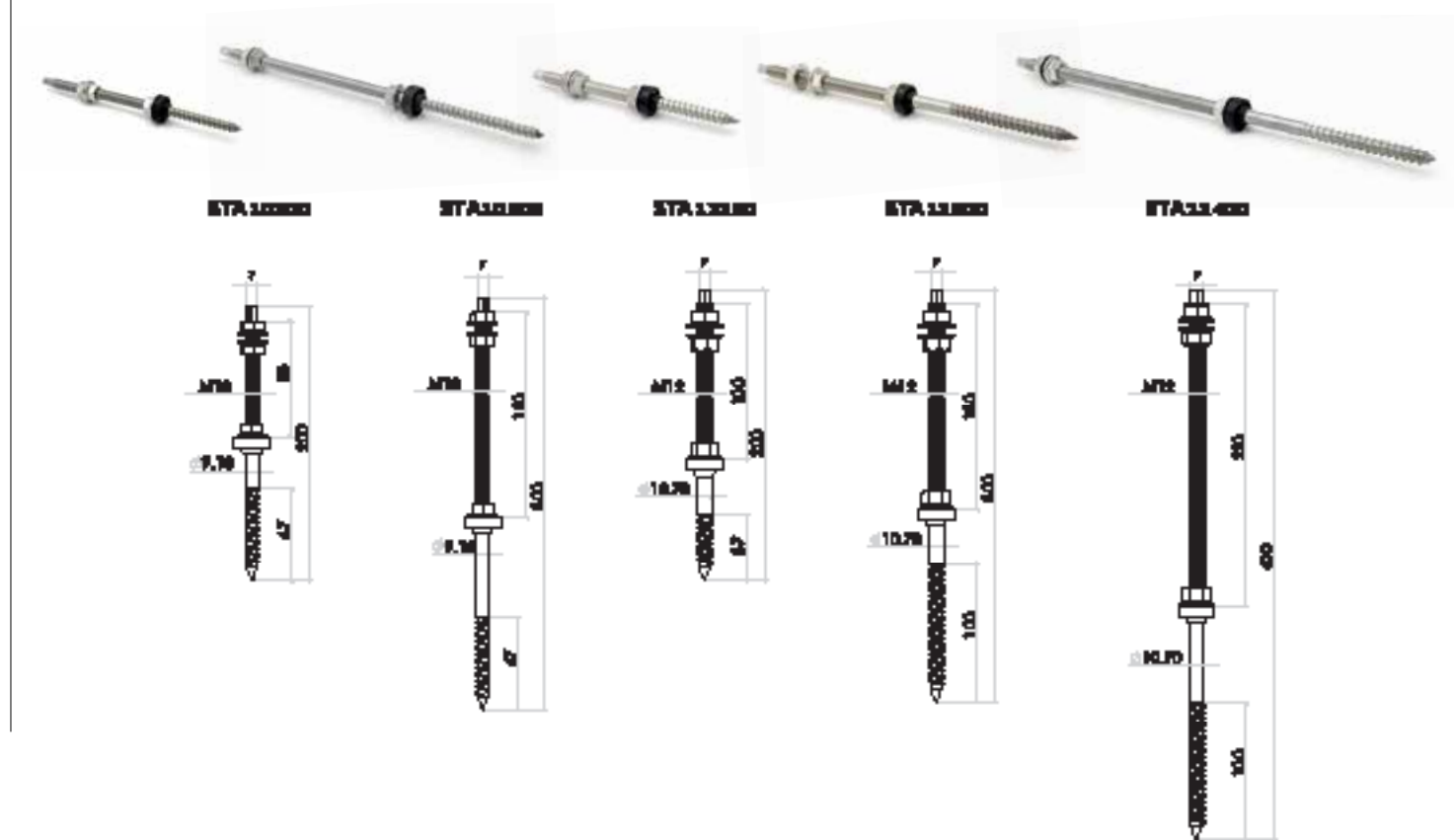


VT0001	Șurub TE M8x20 - DIN 933 <i>Vite TE M8x20 - DIN 933</i>
---------------	--

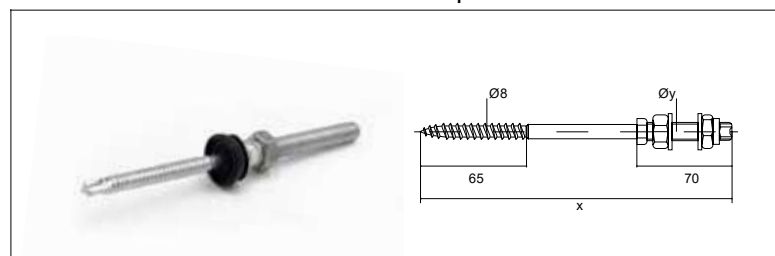


DISPOZITIVE DE ANCORARE PENTRU LEMN | Fasteners FOR WOOD

Bară filetată, șuruburi și placă <i>Threaded bar, screws and plate</i>	Aisi 304
Garnitură <i>Seal</i>	EPDM



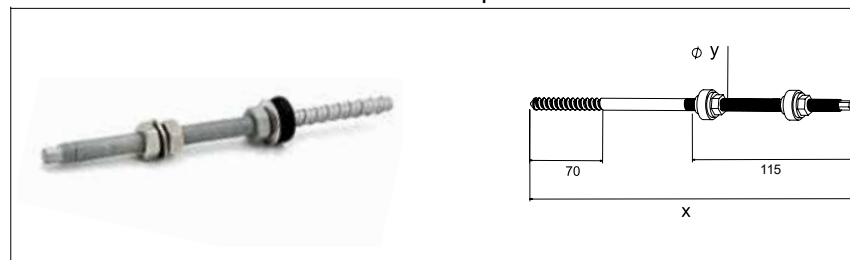
DISPOZITIVE DE ANCORARE PENTRU FIER | FASTENERS FOR IRON




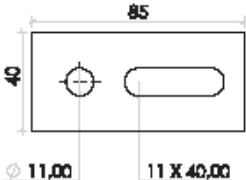
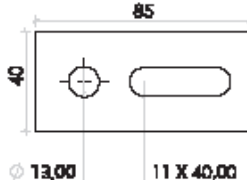
Pentru grosimi sub structură între 1,5 și 3 mm nu necesită perforare preliminară
 For thicknesses under the structure from 1.5 to 3mm it is not necessary to pre-drill


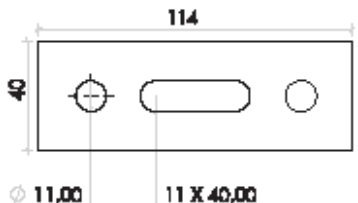
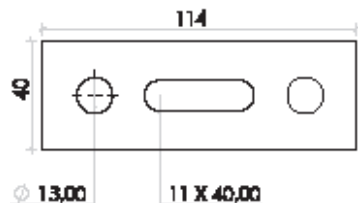
Coduri <i>Code</i>	STA10155	STA10225	STA10265
x (mm)	155	225	265
Øy	M10	M10	M10
Grosime de fixare (mm) <i>Lockable thickness (mm)</i>	14-55	84-125	124-165
Bară filetată, șuruburi și placă <i>Threaded bar, screws and plate</i>	Aisi 304		
Garnitură <i>Seal</i>	EPDM		


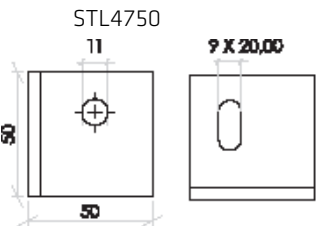
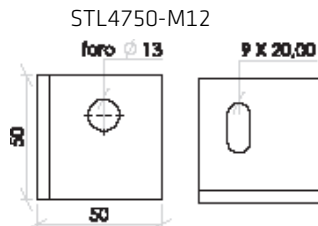
DISPOZITIVE DE ANCORARE PENTRU BETON | FASTENERS FOR CEMENT


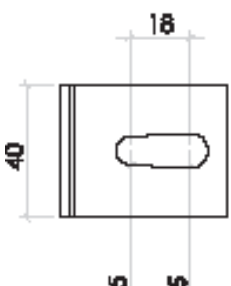
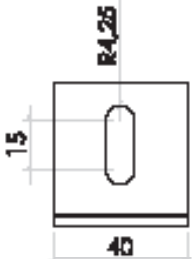
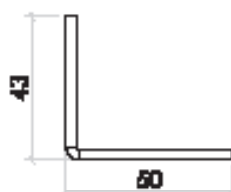


Coduri <i>Code</i>	STA0009
x (mm)	190
Øy	M10
Bară filetată, șuruburi și placă <i>Threaded bar, screws and plate</i>	Oțel zincat
Garnitură <i>Seal</i>	EPDM

	<p>ACC0001</p> 	<p>ACC0001-M12</p> 	<p>ACC0001 ACC0001-M12</p> <p>Placă Plate</p>
	<p>Grosime Thickness</p> <p>5 mm</p>	<p>Racord profil Profile attack</p> <p>Inferior Lower</p>	<p>Material Material</p> <p>Aisi 304</p>

	<p>ACC0001-M10D</p> 	<p>ACC0001-M12D</p> 	<p>ACC0001-M10D ACC0001-M12D</p> <p>Placă Plate</p>
	<p>Grosime Thickness</p> <p>5 mm</p>	<p>Racord profil Profile attack</p> <p>Inferior Lower</p>	<p>Material Material</p> <p>Aisi 304</p>

	<p>STL4750</p> 	<p>STL4750-M12</p> 	<p>STL4750 STL4750-M12</p> <p>Placă unghiulară Angular plate</p>
	<p>Grosime Thickness</p> <p>5 mm</p>	<p>Racord profil Profile attack</p> <p>Lateral Lateral</p>	<p>Material Material</p> <p>Aisi 304</p>

				<p>STF0003</p> <p>Unghiular Angular</p>
	<p>Grosime Thickness</p> <p>3 mm</p>	<p>Racord profil Profile attack</p> <p>Lateral Lateral</p>	<p>Material Material</p> <p>Aisi 304</p>	<p>Profiluri compatibile Compatible profiles</p> <p>PRT2640, PRT2947</p>



Soluții pentru acoperișuri cu pantă

Pitched roofs solutions

Tablă cutată

Gama de soluții permite montarea panourilor fotovoltaice pe orice tip de tablă cutată. Flexibilitatea întregii game face posibilă realizarea oricărei configurații de panouri cu orientare verticală și orizontală și poziționare fie coplanară cu acoperișul, fie înclinată la un unghi variabil în funcție de cerințele specifice ale clientului.

Fiecare soluție este alcătuită din profile de aluminiu și accesorii din oțel inoxidabil care previn fenomenele de coroziune, asigurând în același timp stabilitatea și durabilitatea montajului.









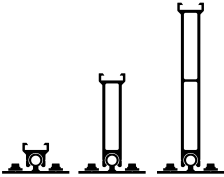
Profilele/accesoriile sunt fixate pe tabla cutată cu ajutorul niturilor sau al șuruburilor autofiletante, care sunt adecvate pentru etanșarea la sarcinile date de presiunea vântului și a zăpezii, împiedicând în același timp infiltrarea apei datorită prezenței garniturilor.

Corrugated sheet metal

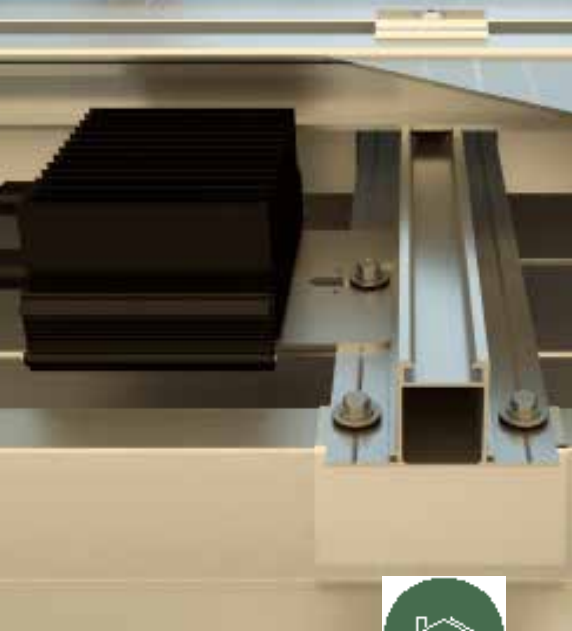
The range of solutions allows the mounting of photovoltaic panels on any type of corrugated sheet. The flexibility of the entire range makes it possible to carry out any configuration of panels with both vertical and horizontal orientation and positioning both coplanar to the cover and inclined with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

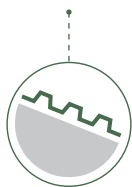
		PROFIL INSTALABIL INSTALLABLE PROFILE		ORIENTARE MODUL MODULE ORIENTATION			ORIENTAREA PROFILULUI ÎN RAPORT CU DIRECȚIA TABLEI MODULE ORIENTATION		ÎNCLINAREA MODULULUI MODULE INCLINATION	
		PRT2334	PRT2947	ORIZONTALĂ	VERTICALĂ	PARALELĂ	PERPENDICULARĂ	VARIABILĂ	FIXĂ	VARIABILĂ
PRT2264 Pag. 100				•	•		•		0°	
PRT2785 Pag. 100				•	•		•		0°	
FIX PRT2038 Pag. 102				•		•			0°	
PRT2808 Pag. 104				•		•			0°	
FLY PRT2038 Pag. 106				•		•			0°	
STG0034 Pag. 108		•	•	•	•	•	•		0°	
STG0050 Pag. 108			•	•	•		•		0°	
STG0051 Pag. 108			•	•	•	•			0°	
TILT Pag. 112				•	•		•			•

*ÎNCLINARE PERSONALIZABILĂ LA CEREREA CLIENTULUI
* CUSTOMIZABLE INCLINATION ON CUSTOMER REQUEST



ACOPERIȘURI CU PANTĂ PITCHED ROOFS

Tablă cutată
Corrugated sheet metal



PRT2264 - PRT2785

MODULE COPLANARE LA TABLĂ

MODULES COPLANAR TO TRAPEZOIDAL SHEET METAL

Sistemul permite asamblarea rapidă a profilelor din aluminiu PRT2264 și PRT2785 perpendicular față de direcția tablei și direct pe coama acesteia folosind nituri de aluminiu sau șuruburi bimetalice. Utilizarea unui astfel de sistem nu este limitată la dimensiunile tablei și la distanța dintre substructuri.

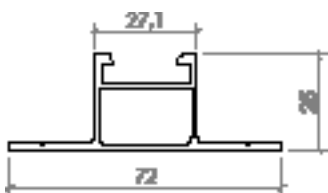
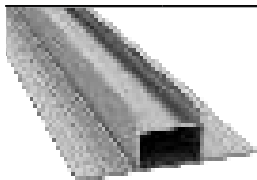
The system allows a rapid assembly of the aluminum profiles PRT2264 and PRT2785 perpendicular to the sheet metal direction and directly on the sheet crest through aluminum rivets or bimetallic screw.

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

Suport

Support

PRT2264



Coduri Code	Lungime Length	
PRT2264-38	380	mm
PRT2264-260	2600	mm
PRT2264-520	5200	mm
Momentul de inerție lxx Moment of inertia lxx	5,703	cm ⁴
Momentul de inerție lyy Moment of inertia lyy	5,707	cm ⁴
Secțiune Section	228	mm ²

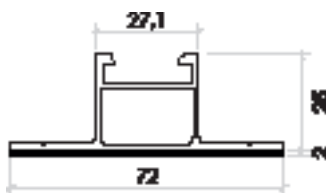
Suport

Support

PRT2264-38-EF



Înveliș EPDM
Guaia EPDM

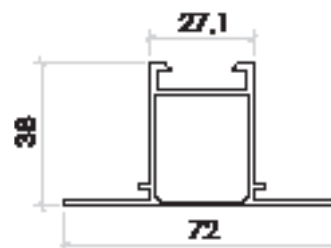


Coduri Code	Lungime Length	
PRT2264-38-EF	380	mm
Momentul de inerție lxx Moment of inertia lxx	5,703	cm ⁴
Momentul de inerție lyy Moment of inertia lyy	5,707	cm ⁴
Secțiune Section	228	mm ²
Potrivit pentru orice tablă cutată Suitable for any corrugated sheet metal		

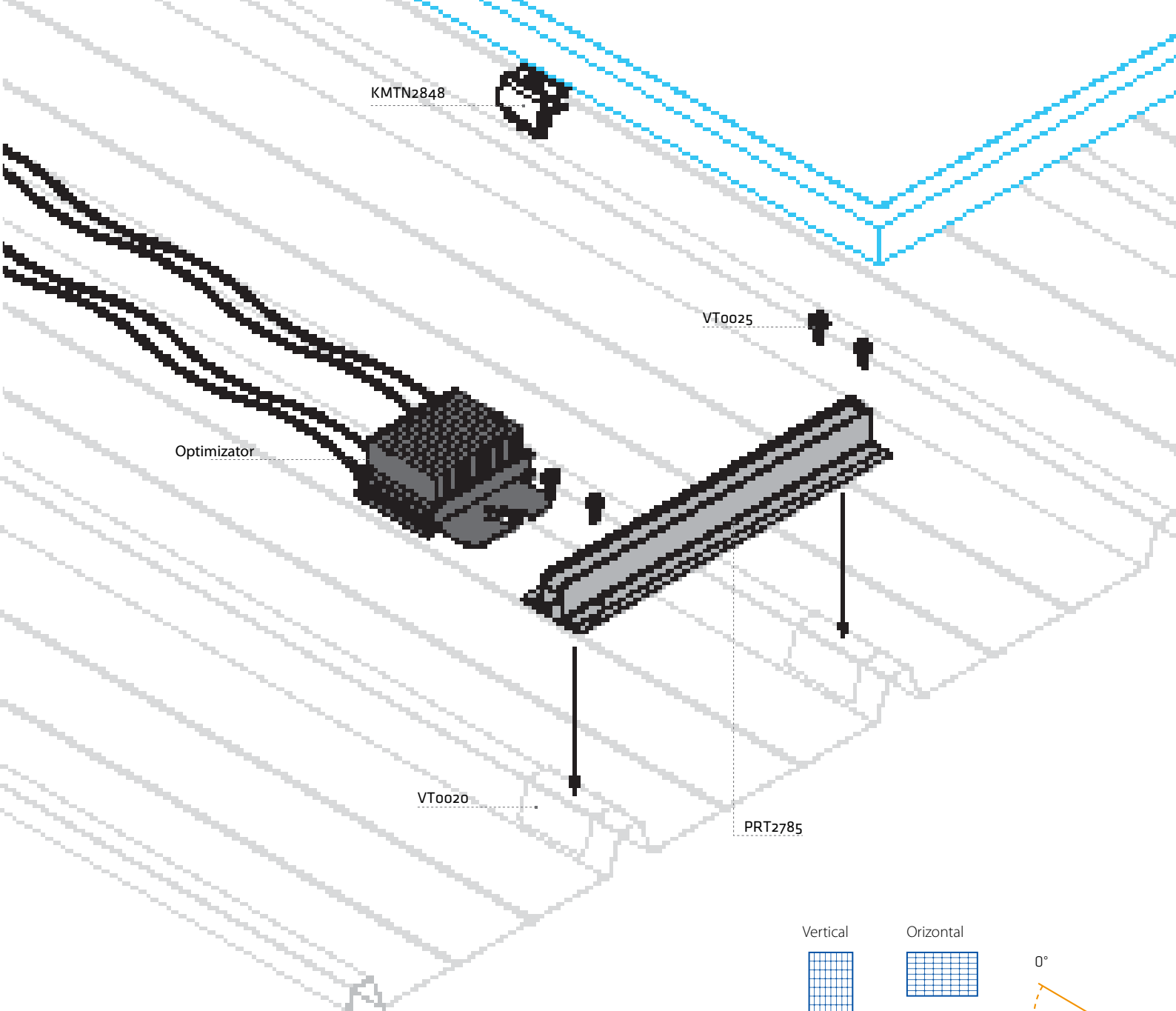
Suport

Support

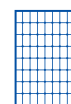
PRT2785



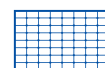
Coduri Code	Lungime Length	
PRT2785-38	380	mm
PRT2785-260	2600	mm
Momentul de inerție lxx Moment of inertia lxx	7,755	cm ⁴
Momentul de inerție lyy Moment of inertia lyy	5,391	cm ⁴
Secțiune Section	278	mm ²



Vertical



Orizontal



0°



Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



Șuruburi - Screws

VT0023	Nit fluture din aluminiu 5,2x19,1 <i>Blind rivet with seal 5,2x19,1</i>
---------------	--



Grosimea minimă de fixare a
tablei: 0,4 mm
*Minimum thickness of
lockable sheet: 0,4 mm*

VT0025	Șurub autofiletant bimetalic 5,5x25 <i>Self-tapping bi-metal screw 5,5x25</i>
---------------	--



Grosimea de fixare a tablei:
aluminiu 0,4 - 1,5 mm
oțel 0,4 - 1 mm

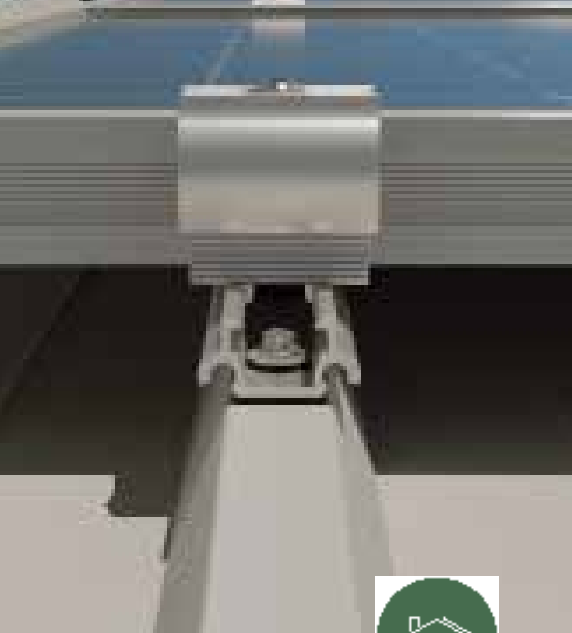
*Lockable sheet thickness:
aluminum 0,4 - 1,5 mm
steel 0,4 - 1 mm*

VT0020	Bandă adezivă din cauciuc butilic <i>Butyl rubber adhesive tape</i>
---------------	--



Lungime: 10 mt
Lățime: 50 mm
Grosime: 1 mm

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



ACOPERIȘURI CU PANTĂ PITCHED ROOFS

Tablă cutată
Corrugated sheet metal



FIX PRT2038

MODULE ORIZONTALE COPLANARE CU TABLA

HORIZONTAL MODULES COPLANAR TO THE METAL SHEET

Sistemul permite instalarea rapidă a profilului FIX PRT2038 paralel cu direcția tablei și direct pe creasta acesteia prin intermediul unui șurub autofiletant bimetalic cu garnitură. Utilizarea unui astfel de sistem nu este limitată la dimensiunile tablei și la distanța dintre substructuri. Modulele sunt fixate pe lungime cu ajutorul unor cleme universale.

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

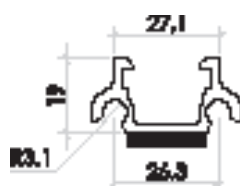
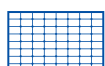
Support

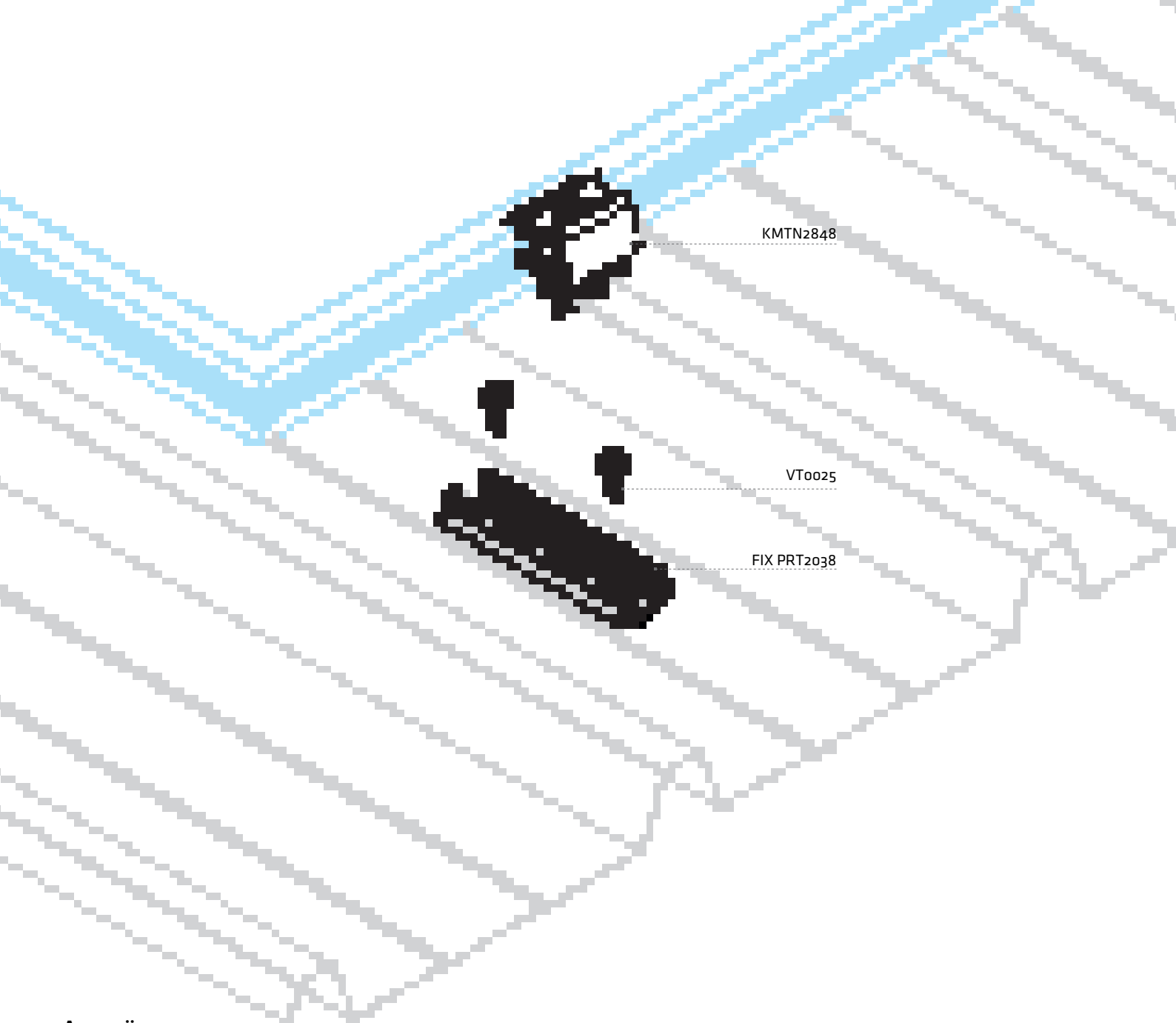
Support **FIX PRT2038**



Coduri Code	Lungime Length	
FIX PRT2038	120	mm
Momentul de inerție I _{xx} Moment of inertia I _{xx}	0,599	cm ⁴
Momentul de inerție I _{yy} Moment of inertia I _{yy}	2,902	cm ⁴
Secțiune Section	200	mm ²

Orizontal | Horizontal | 0°





Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



VT0025	Șurub autofiletant bimetalic 5,5x25 <i>Self-tapping bi-metal screw 5,5x25</i>
---------------	--

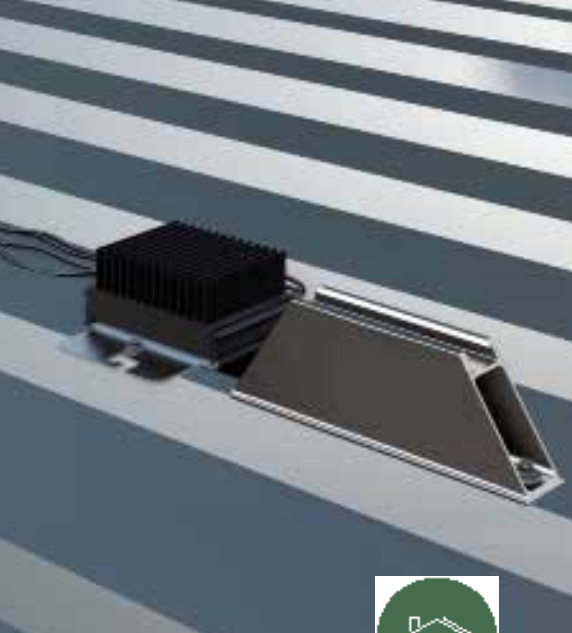


Grosimea de fixare a tablei:
aluminiu 0,4 - 1,5 mm
oțel 0,4 - 1 mm

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

KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--





ACOPERIȘURI CU PANTĂ
PITCHED ROOFS

Tablă cutată
Corrugated sheet metal



PRT2808

MODULE ORIZONTALE COPLANARE CU TABLA

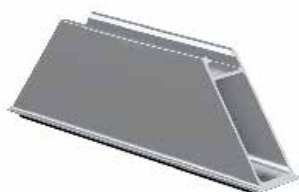
HORIZONTAL MODULES COPLANAR TO THE METAL SHEET

Soluție pentru acoperișuri industriale cu tablă cutată cu module orizontale. Datorită înălțimii profilului, este garantată ventilarea adecvată a modulelor fotovoltaice și posibilitatea instalării optimizatoarelor.

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

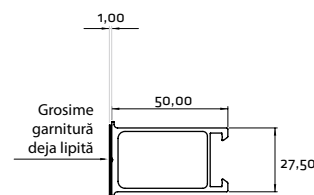
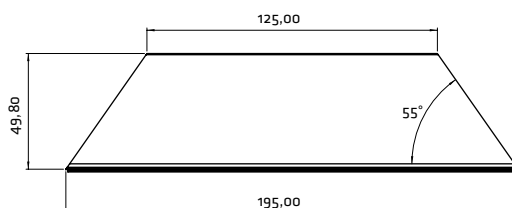
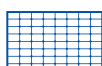
Support

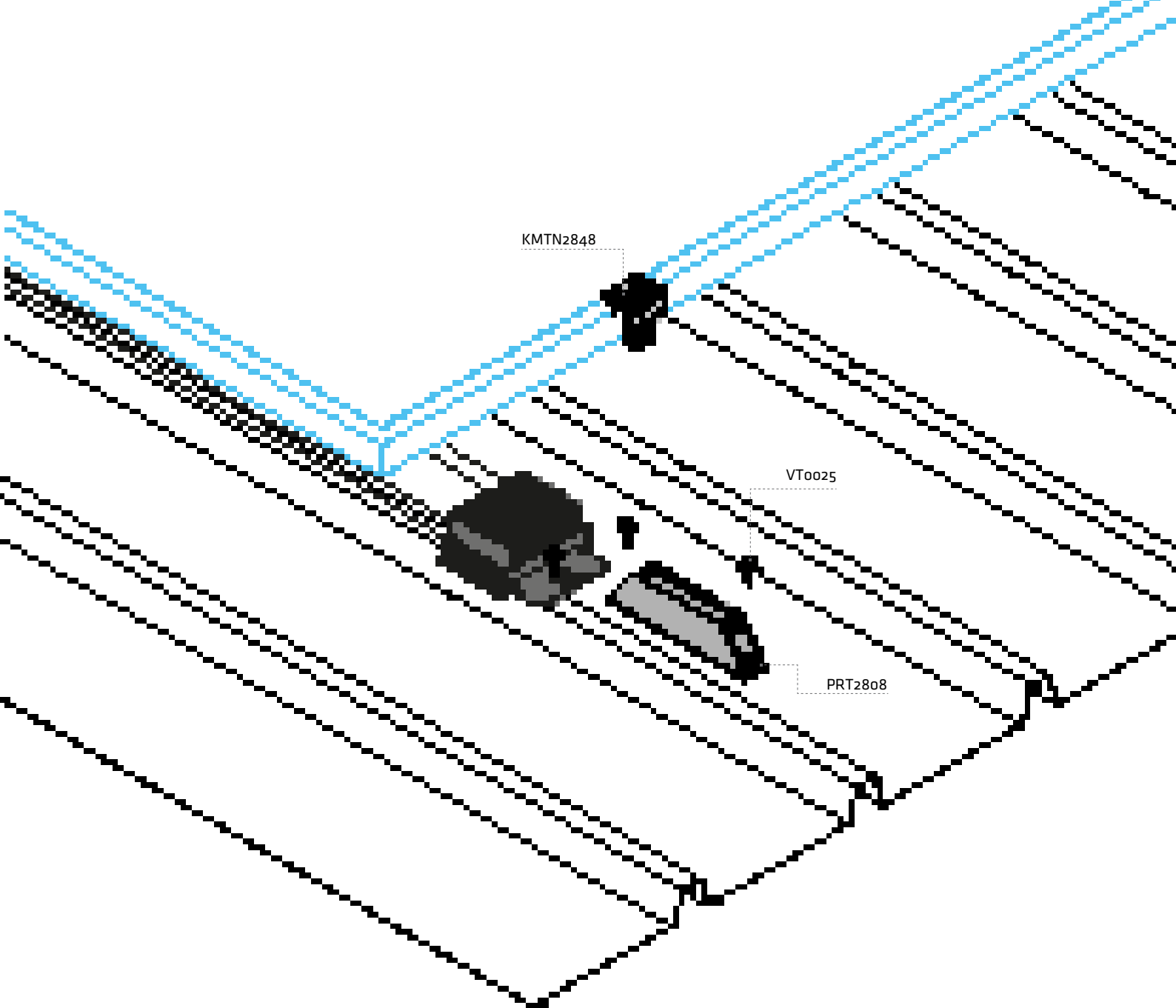
Support PRT2808



Coduri Code	Lungime Length	
PRT2808	195	mm
Momentul de inerție lxx Moment of inertia lxx	9,252	cm ⁴
Momentul de inerție lyy Moment of inertia lyy	3,521	cm ⁴
Secțiune Section	280	mm ²

Orizontal | Horizontal | 0°





Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



VT0025	Șurub autofiletant bimetalic 5,5x25 <i>Self-tapping bi-metal screw 5,5x25</i>
---------------	--



Grosimea de fixare a tablei:
aluminu 0,4 - 1,5 mm
oțel 0,4 - 1 mm

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

KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--





ACOPERIȘURI CU PANTĂ PITCHED ROOFS

Tablă cutată
Corrugated sheet metal



FLY PRT2038

MODULE ORIZONTALE COPLANARE CU TABLA

HORIZONTAL MODULES COPLANAR TO THE SHEET

Sistemul permite montarea rapidă a FLY PRT2038 paralel cu direcția tablei și direct pe nervurile tablei acestea cu ajutorul unui șurub autofiletant bimetalic sau al unor nituri prevăzute cu o garnitură. Utilizarea unui astfel de sistem nu este limitată la dimensiunile tablei și la distanța dintre substructuri. Modulele sunt fixate pe lungime cu ajutorul unor cleme universale.

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

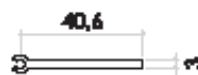
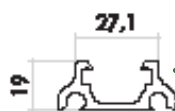
The use of this system is not linked to the size of the sheet and to the spacing of the substructure.

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

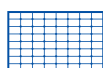
Suport

Support

FLY PRT2038

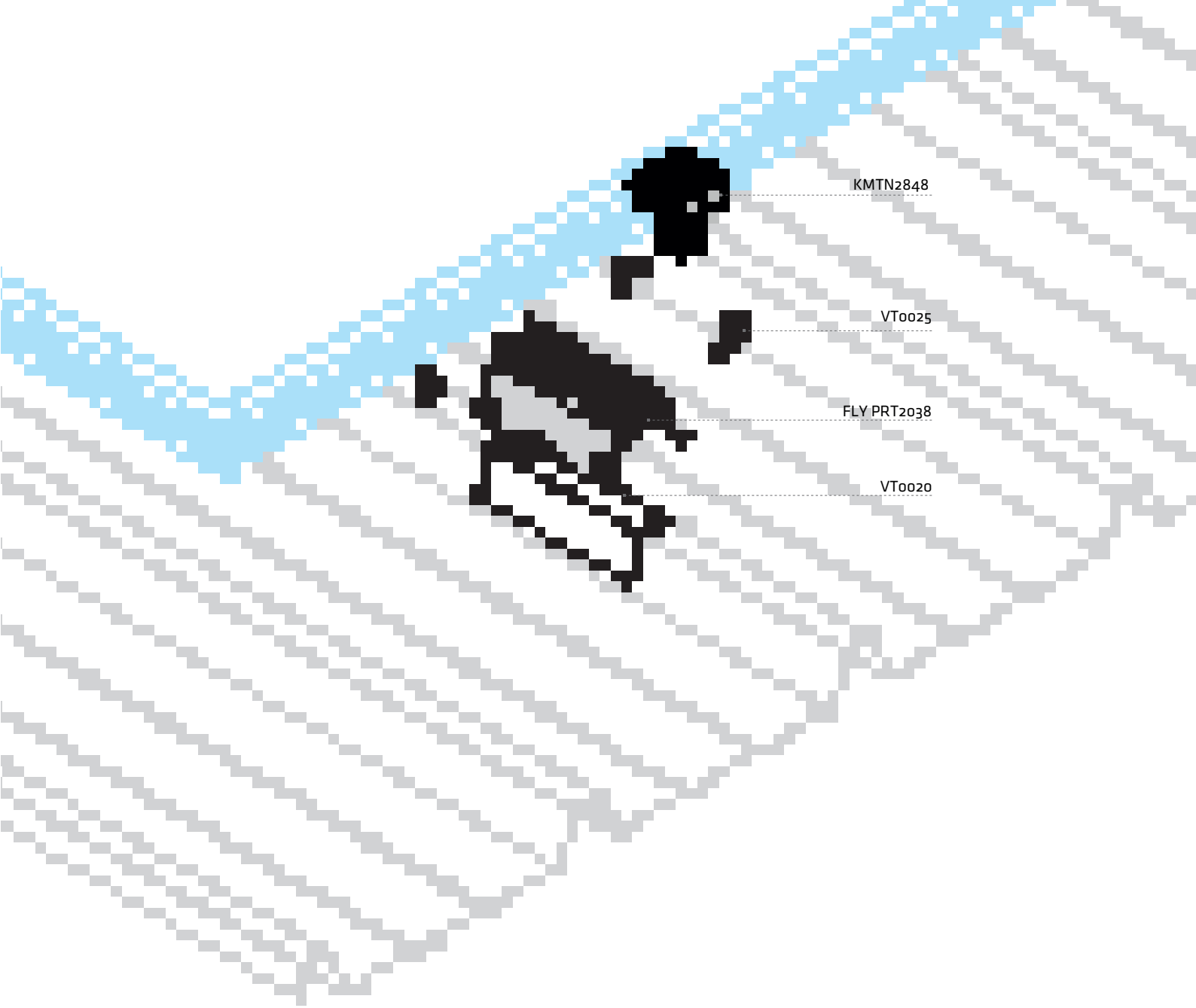


Orizontal | Horizontal | 0°



	Lungime Length	
	120	mm
Momentul de inerție lxx Moment of inertia lxx	0,599	cm ⁴
Momentul de inerție lyy Moment of inertia lyy	2,902	cm ⁴
Secțiune Section	200	mm ²

	Lungime Length	
	120	mm
Momentul de inerție lxx Moment of inertia lxx	2,014	cm ⁴
Momentul de inerție lyy Moment of inertia lyy	0,014	cm ⁴
Secțiune Section	130	mm ²



Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Universală de capăt <i>Universal end clamp</i>
-----------------	---



KMCN2848	Universală de mijloc <i>Universal mid clamp</i>
-----------------	--



Șuruburi - Screws

VT0023	Nit fluture din aluminiu 5,2x19,1 <i>Blind rivet with seal 5,2x19,1</i>
---------------	--



Grosimea minimă de fixare a
tablei: 0,4 mm
*Minimum thickness of
lockable sheet: 0,4 mm*

VT0025	Șurub autofiletant bimetalic 5,5x25 <i>Self-tapping bi-metal screw 5,5x25</i>
---------------	--



Grosimea de fixare a tablei:
aluminiu 0,4 - 1,5 mm
oțel 0,4 - 1 mm

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

VT0020	Bandă adezivă din cauciuc butilic <i>Butyl rubber adhesive tape</i>
---------------	--



Lungime: 10 mt
Lățime: 50 mm
Grosime: 1 mm

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



ACOPERIȘURI CU PANTĂ
PITCHED ROOFS

Tablă cutată
Corrugated sheet metal



STG0034, STG0050, STG0051

CONSOLE DIN OȚEL INOXIDABIL PENTRU TABLĂ CUTATĂ

STAINLESS STEEL BRACKETS FOR CORRUGATED SHEET METAL

Sistem cu console din oțel inoxidabil și profile din aluminiu pentru montarea modulelor orizontal și vertical, coplanar cu tabla. Fixarea pe tabla cutată se face cu ajutorul niturilor sau al șuruburilor autofiletante.

În partea de sus a fiecărei console există, de asemenea, orificii pentru fixarea la substructură: această metodă de ancorare este utilizată, acolo unde este permis, pentru a crește rezistența la sarcina dată de presiunea vântului sau, alternativ, pentru a reduce numărul de puncte de perforare în tablă.

Utilizarea unui astfel de sistem depinde de dimensiunile tablei și de distanța dintre substructuri: este posibilă personalizarea fiecărui model de consolă.

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.

Suport - console
Support brackets

STG0034 Consolă de montare cu profil bidirecțional
Bracket for bi-directional profile mounting



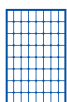
STG0050 Consolă pentru montarea profilului perpendicular pe tablă
Bracket for orthogonal profile mounting to the sheet



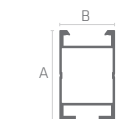
STG0051 Consolă pentru montarea profilului paralel cu tabla
Bracket for parallel profile mounting to the sheet



Vertical | *Vertical* | 0°
Orizontal | *Horizontal* | 0°



Profiluri compatibile Compatible profiles



PRT2334-260

Dimensiuni / Dimensions

A	B	Lungime
Length		
44	27	2600 mm

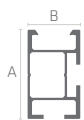
Îmbinări profiluri Profile junctions



PRL3360

Dimensiuni / Dimensions

A	B	Lungime
Length		
26,3	23,8	200 mm



PRT2640-260

Dimensiuni / Dimensions

A	B	Lungime
Length		
46,2	27,2	2600 mm

PRT2640-520

46,2	27,2	5200 mm
------	------	---------



PRG2612

Dimensiuni / Dimensions

A	B	Lungime
Length		
22,9	17,3	200 mm



PRT2947-260

Dimensiuni / Dimensions

A	B	Lungime
Length		
55,1	27,2	2600 mm



PRL2580

Dimensiuni / Dimensions

A	B	C	D	Lungime
Length				
44,5	7	38	15	200 mm

Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848 Universală de capăt
Universal end clamp



KMCN2848 Universală de mijloc
Universal mid clamp



Șuruburi - Screws

VT1001 Șurub cu cap ciocan M8x25
Hammer head screw M8x25



VT0006 Piuliță cu flanșă M8
Flanged nut M8



VT0002 Șurub cu cap de ciocan M8
M8 hammer head screw



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



VT0023 Nit fluture din aluminiu 5,2x19,1
Blind rivet with seal 5,2x19,1



Grosimea minimă de fixare a
tablei: 0,4 mm
Minimum thickness of
lockable sheet: 0,4 mm

VT0025 Șurub autofiletant bimetalic 5,5x25
Self-tapping bi-metal screw 5,5x25



Grosimea de fixare a tablei:
aluminiu 0,4 - 1,5 mm
oțel 0,4 - 1 mm

VT0020 Bandă adezivă din cauciuc butilic
Butyl rubber adhesive tape



Lungime: 10 mt
Lățime: 50 mm
Grosime: 1 mm

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

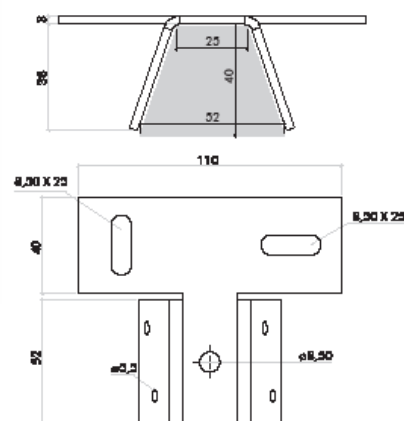
Suport - console

Support brackets

STG0034	Consolă de montare cu profil bidirecțional <i>Bracket for bi-directional profile mounting</i>
Grosime <i>Thickness</i>	3 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2334, PRT2640 PRT2947

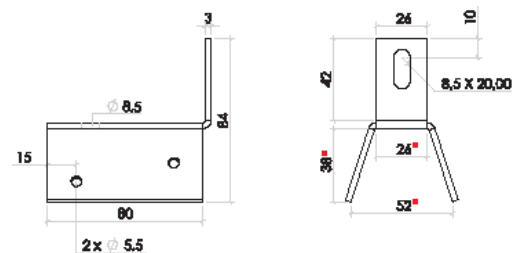


*Dimensiuni personalizabile în funcție de dimensiunile tablei cutate.



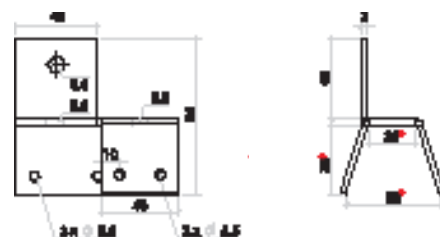
*Dimensiuni personalizabile în funcție de dimensiunile tablei cutate.

STG0050	Consolă pentru montarea profilului perpendicular pe tablă <i>Bracket for orthogonal profile mounting to the sheet</i>
Grosime <i>Thickness</i>	3 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Lateral <i>Lateral</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2640, PRT2947

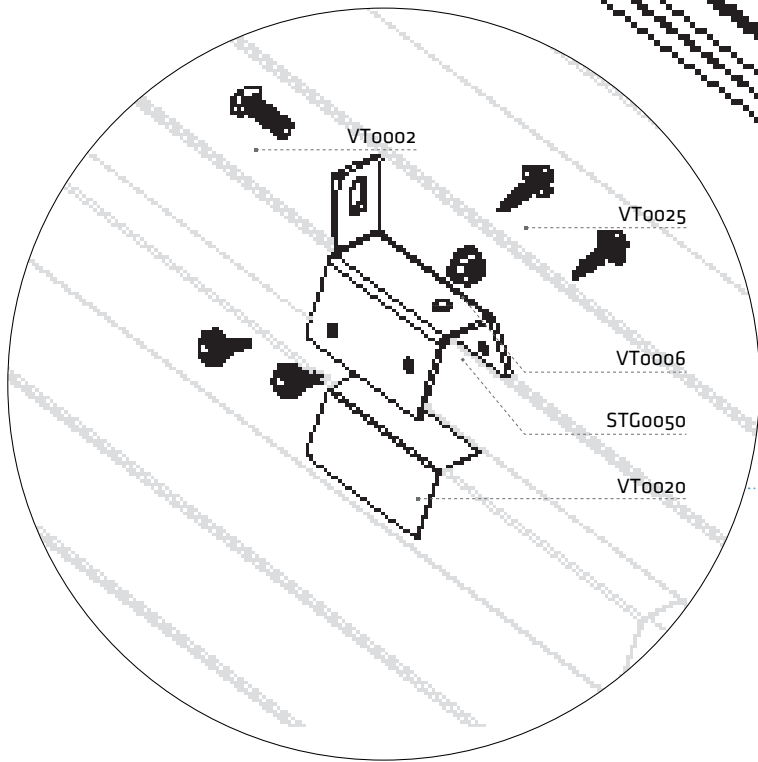
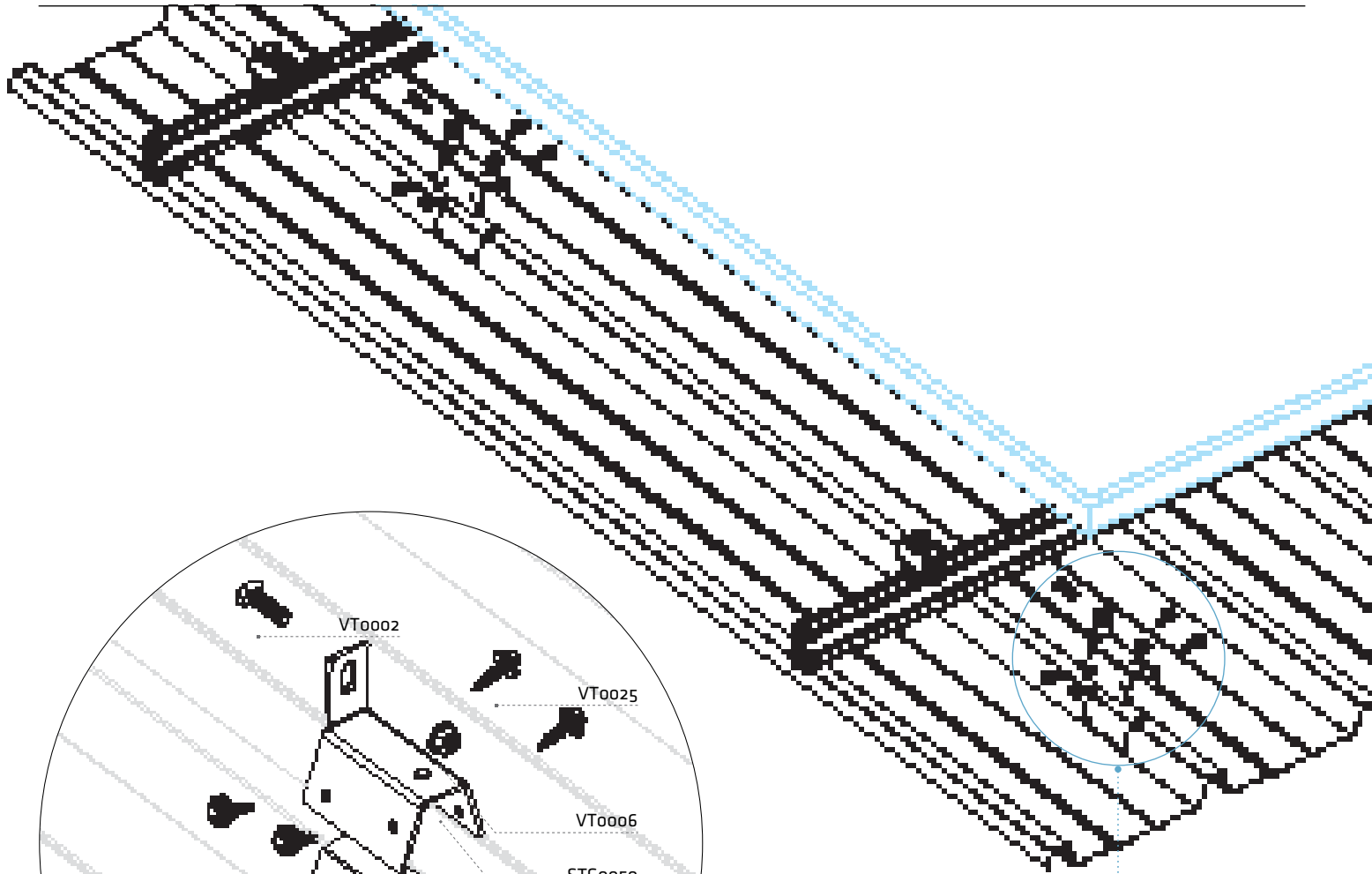


*Dimensiuni personalizabile în funcție de dimensiunile tablei cutate.

STG0051	Consolă pentru montarea profilului paralel cu tablă <i>Bracket for parallel profile mounting to the sheet</i>
Grosime <i>Thickness</i>	3 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Lateral <i>Lateral</i>
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2640, PRT2947



*Dimensiuni personalizabile în funcție de dimensiunile tablei cutate.





TILT

Sistemul de montare TILT este adecvat pentru instalarea panourilor cu înclinare variabilă pe tablă cutată cu profil plan și curbat. Sistemul cuprinde o piesă de bază inferioară de fixat pe tablă și o piesă superioară de fixat pe panou.

Componenta inferioară are o bază de susținere cu două clapete laterale care sunt fixate pe tablă cutată prin intermediul niturilor sau al șuruburilor autofiletante. Componenta superioară are o suprafață de reazem pentru montarea modulului fotovoltaic și o carcasă circulară pentru articularea componentei inferioare.

AVANTAJE

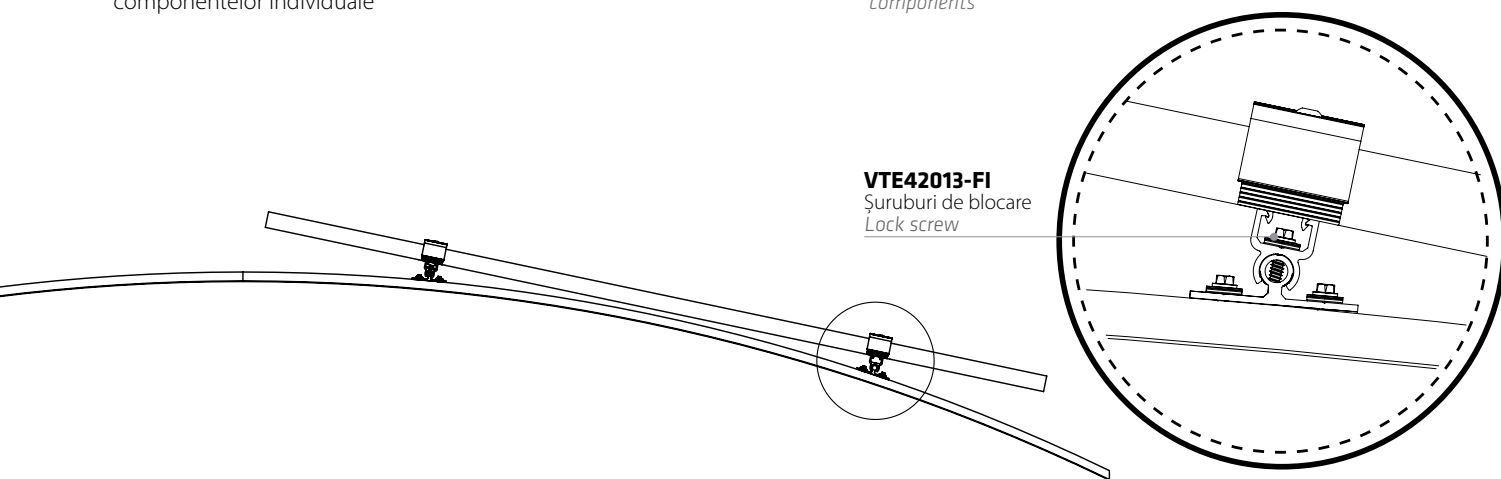
- Adecvat pentru sarcini ridicate date de presiune vântului și a zăpezii
- Posibilitatea de reglare a unghiului de înclinare a panourilor
- Incidența redusă a sarcinii pe învelitoare
- Număr redus de accesorii și elemente de fixare pentru asamblarea componentelor individuale

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.

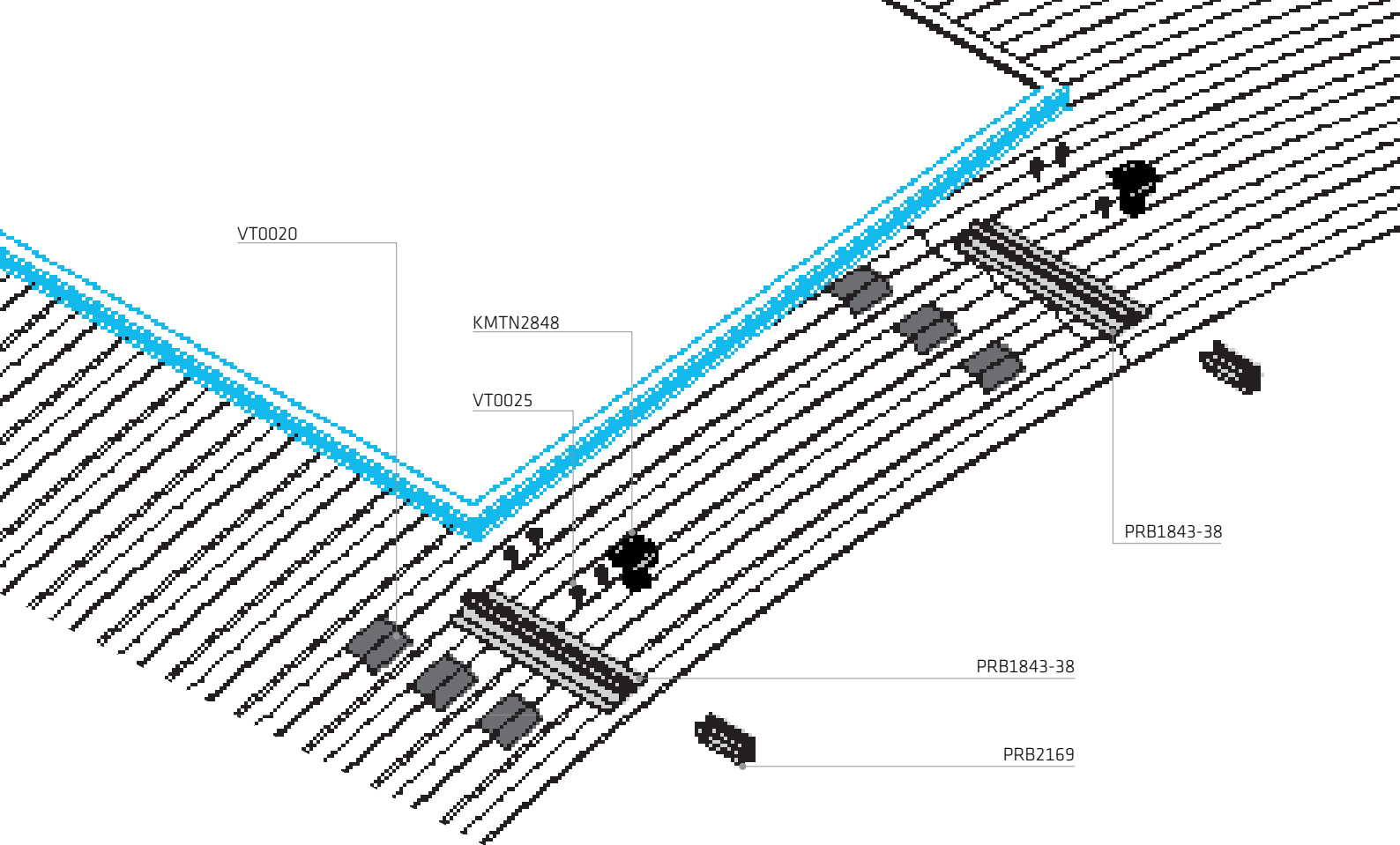
The lower component includes a support base equipped with two lateral fins that are fixed to the trapezoidal sheet metal by means of rivets or self-tapping screws. The upper component includes a stop surface for mounting the photovoltaic module and a circular housing for hinging the lower component.

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
Șuruburi de blocare
Lock screw



COMPONENTE PRINCIPALE MAIN COMPONENTS

Componentă inferioară
Lower component



PRB1843-38

TILT
profil de bază sistem - 38 cm
System base profile - 38cm

Componentă superioară
Upper component



PRB2169

TILT
profil de înclinare 80 mm
Tilting profile 80mm



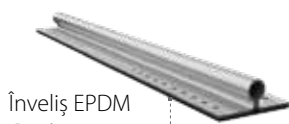
PRB4816

TILT
profil de înclinare 80 mm - h 80mm
Tilting profile 80 mm - h 80mm



PRB7897

TILT
Profil de înclinare 80 mm - h 160mm
Tilting profile 80 mm - h 160mm



Înveliș EPDM
Guaina EPDM

PRB1843-38-EF

TILT: profil de bază sistem - 38 cm
TILT: System base profile - 38cm



VT0025

Șurub autofiletant bimetalic 5,5x25
Self-tapping bi-metal screw 5,5x25

Grosimea plăcii:
aluminu 0,4 - 1,5 mm
oțel 0,4 - 1 mm
Lockable sheet thickness:
aluminum 0,4 - 1,5 mm
steel 0,4 - 1 mm



VT0023

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

Grosimea minimă
de fixare a tablei:
0,4 mm
Min. thickness of
lockable sheet:
0,4 mm



KMTN2848

Clemă universală de capăt
Universal terminal clamp



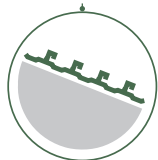
KMCN2848

Clemă universală de mijloc
Universal central clamp



VTE42013-FI

Șurub autofiletant din oțel inoxidabil 4,2x13
Self-tapping screw INOX 4,2x13



Soluții pentru acoperișuri cu pantă

TABLĂ FĂLȚUITĂ

Gama de soluții permite montarea panourilor fotovoltaice pe orice tip de tablă fălțuită. Flexibilitatea întregii game face posibilă realizarea oricărei configurații de panouri cu orientare verticală și orizontală și poziționare coplanară față de tablă.

Fiecare soluție este compusă din profile de aluminiu și console din oțel inoxidabil, care sunt fixate pe tablă prin simpla strângere a șuruburilor pre-asamblate, fără a se efectua găuri la fața locului: în acest fel, tablă rămâne intactă, cu o rezistență ridicată la coroziune.

Fiecare model poate fi personalizat pentru a se potrivi cu alte tipuri de tablă fălțuită.

Solutions for pitched roofs



SEAMED METAL PLATE

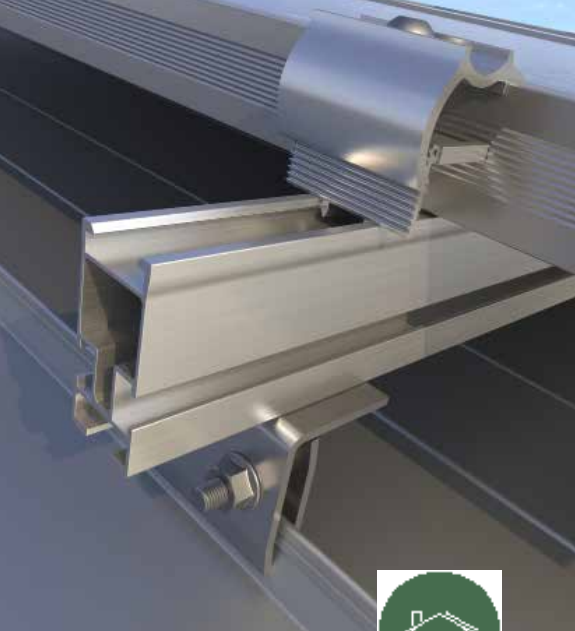
The range of solutions allows the mounting of photovoltaic panels on any type of seamed sheet. The flexibility of the entire range makes it possible to carry out any configuration of panels with both vertical and horizontal orientation and positioning coplanar to the sheet.

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.



		TIPUL DE TABLĂ SHEET TYPE		ORIENTARE PROFIL ÎN RAPORT CU TABLA PROFILE ORIENTATION			PROFIL INSTALABIL INSTALLABLE PROFILE		
		STANDARD	ROTUNDĂ <i>Round</i>	PARALELĂ <i>Parallel</i>	PERPENDICULARĂ <i>Orthogonal</i>	PRT2334	PRT2640	PRT2947	
STG0055GR		•		•	•	•	•	•	
STG0055GO			•	•	•	•	•	•	



ACOPERIȘURI CU PANTĂ
PITCHED ROOFS

Tablă fălțuită
Seamed metal plate



Suport
Support

STG0055GR - STG0055GO

Console pentru tablă fălțuită

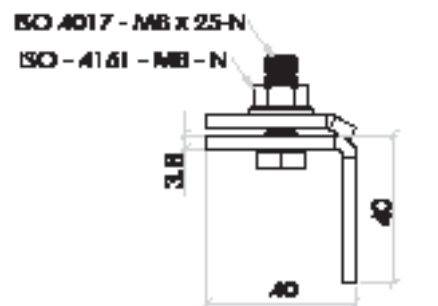
Brackets for seamed metal plate

Diferitele tipuri de console din gamă permit montarea profilelor atât paralel, cât și perpendicular pe direcția tablei fălțuite.

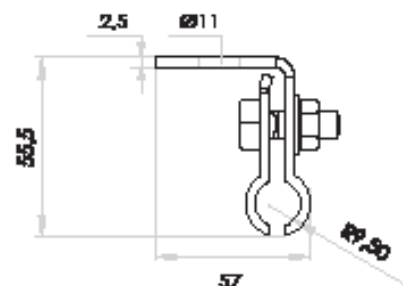
The various types of brackets present in the range allow the assembly of profiles in both parallel and orthogonal directions compared to the seamed metal roof.

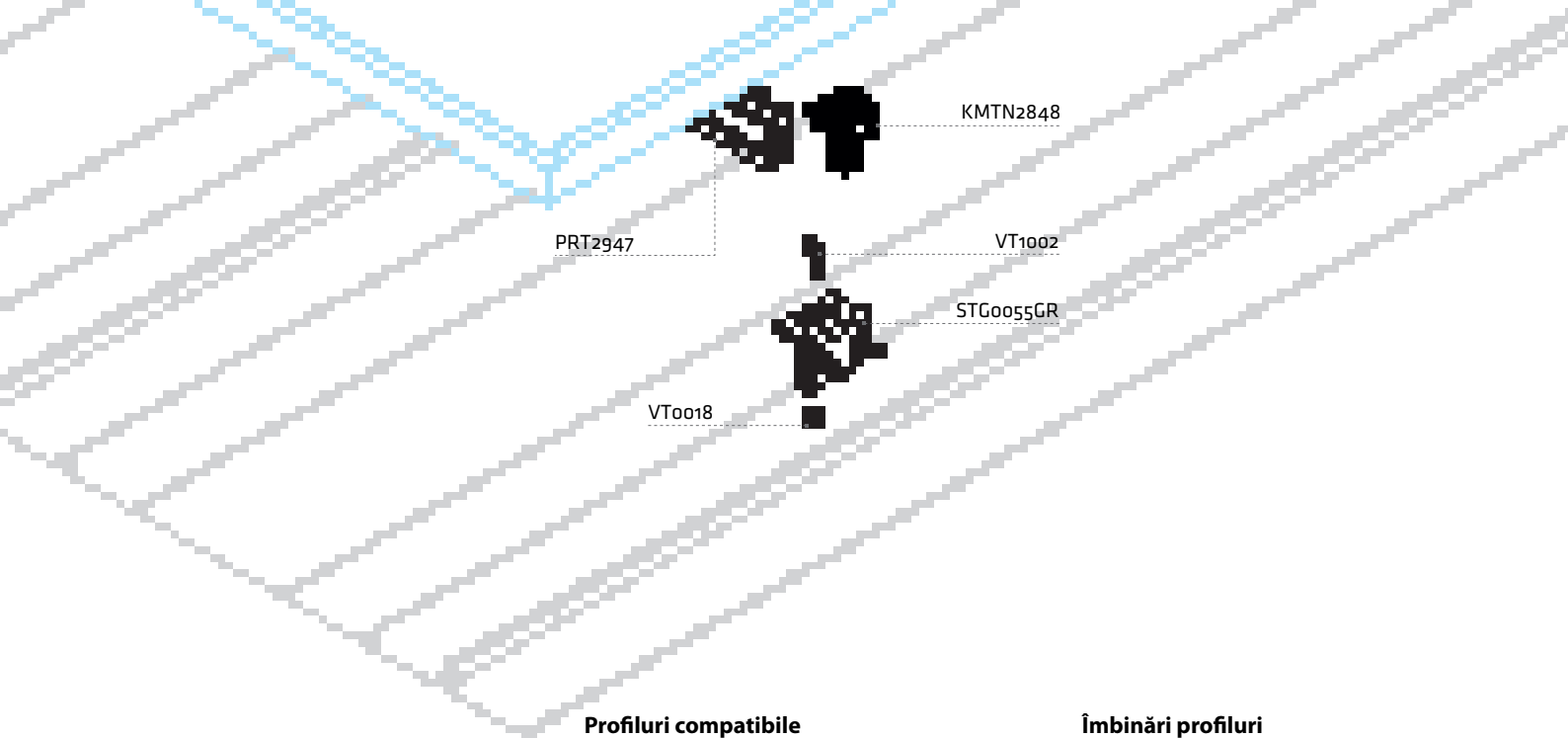


STG0055GR	Consolă pentru montarea profilului paralel sau perpendicular față de tablă fălțuită standard <i>Bracket for parallel or perpendicular profile mounting to standard seamed metal roof</i>
Grosime <i>Thickness</i>	3,8 mm
Racord profil <i>Profile attachment</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Oțel inoxidabil Aisi 304 <i>Aisi 304 stainless steel</i>
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2947, PRT2640, PRT2334



STG0055GO	Consolă pentru montarea profilului paralel sau perpendicular față de tablă fălțuită cu profil rotund <i>Bracket for parallel or perpendicular profile mounting to round seamed metal roof</i>
Lățime <i>Width</i>	40 mm
Racord profil <i>Profile attachment</i>	Inferior <i>Lower</i>
Material <i>Material</i>	Oțel inoxidabil Aisi 304 <i>Aisi 304 stainless steel</i>
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2947, PRT2640, PRT2334





Profiluri compatibile
Compatible profiles



PRT2334-260

Dimensiuni / Dimensions

A	B	Lungime
<i>Length</i>		
44	27	2600 mm

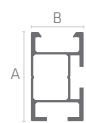
Îmbinări profiluri
Profile junctions



PRL3360

Dimensiuni / Dimensions

A	B	Lungime
<i>Length</i>		
26,3	23,8	200 mm



PRT2640-260

PRT2640-520

Dimensiuni / Dimensions

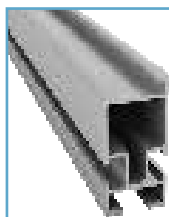
A	B	Lungime
<i>Length</i>		
46,2	27,2	2600 mm
46,2	27,2	5200 mm



PRG2612

Dimensiuni / Dimensions

A	B	Lungime
<i>Length</i>		
22,9	17,3	200 mm



PRT2947-260

Dimensiuni / Dimensions

A	B	Lungime
<i>Length</i>		
55,1	27,2	2600 mm



PRL2580

Dimensiuni / Dimensions

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

Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Clemă universală de capăt <i>Universal terminal clamp</i>
-----------------	--

KMCN2848	Clemă universală de mijloc <i>Universal central clamp</i>
-----------------	--



Șuruburi - Screws

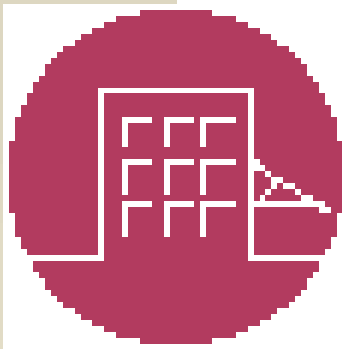
VT1002	Șurub cu cap de ciocan M10 <i>M8 hammer head screw</i>
---------------	---



VT0018	Piuliță cu flanșă M10 <i>Flanged nut M10</i>
---------------	---







Soluții de perete

Wall solutions

Soluțiile de montare prevăzute pentru pereți includ diferite tipuri de suporturi triunghiulare.

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

PARASOLAR

Sisteme cu suporturi triunghiulare fixe și reglabile.

SUNSHADE

Systems with fixed and adjustable triangular supports.





Soluții de perete

PARASOLAR

Gama de suporturi standard tip "parasolar" pre-asamblate permite instalarea modulelor fotovoltaice pe perete, pe un singur rând, cu orientare orizontală sau verticală.

Înclinarea standard este de 30° pentru cele 3 sisteme fixe (KFF30-1300, KFF30-1500, KFF30-2000), și variabilă între 15° și 35° pentru setul reglabil (KFR1535).

Este posibilă personalizarea la diferite înclinări și dimensiuni, în funcție de numărul de rânduri de module.

Wall solutions

SUNSHADE

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

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

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

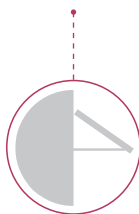


	ÎNCLINAREA MODULULUI MODULE INCLINATION		PROFIL INSTALABIL INSTALLABLE PROFILE			ORIENTAREA MODULULUI MODULE ORIENTATION	
	FIXĂ FIXED	REGLABILĂ ADJUSTABLE	PRT2640	PRT2947	PRT4689	ORIZONTALĂ HORIZONTAL	VERTICALĂ VERTICAL
KFF30-1300	30°(*)					x1	
KFF30-1500	30°(*)					x1	
KFF30-2000	30°(*)		•	•	•		x1
KFR1535		15° - 35°		•	•	•	•

*INCLINAREA ȘI DIMENSIUNEA POT FI PERSONALIZATE LA CEREREA CLIENTULUI
*CUSTOMIZABLE INCLINATION AND SIZE BY CUSTOMER REQUEST



SOLUȚII DE PERETE
WALL SOLUTIONS



KFF30-1300, KFF30-1500

PARASOLAR

SUNSHADE

Gama de suporturi parasolar preasamblate facilitează instalarea înclinată pe perete a modulelor fotovoltaice.

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

Suporturi

Supports

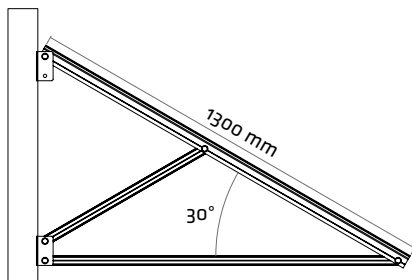


KFF30-1300

Modul orizontal unic
Single horizontal module

Lungimea laturii scurte a modulului **între 990mm și 1200mm**
module short side length from 990mm to 1200mm

Orientare modulului orizontal x1
Module orientation horizontal x1



Material console

Oțel inoxidabil Aisi 304

Bracket material

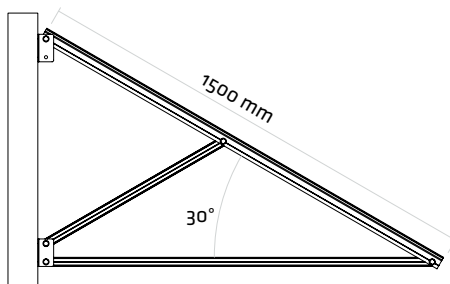
Aisi 304 stainless steel

KFF30-1500

Modul orizontal unic
Single horizontal module

Lungimea laturii scurte a modulului **între 1200mm și 1400mm**
module short side length from 1200mm to 1400mm

Orientare modulului orizontal x1
Module orientation horizontal x1

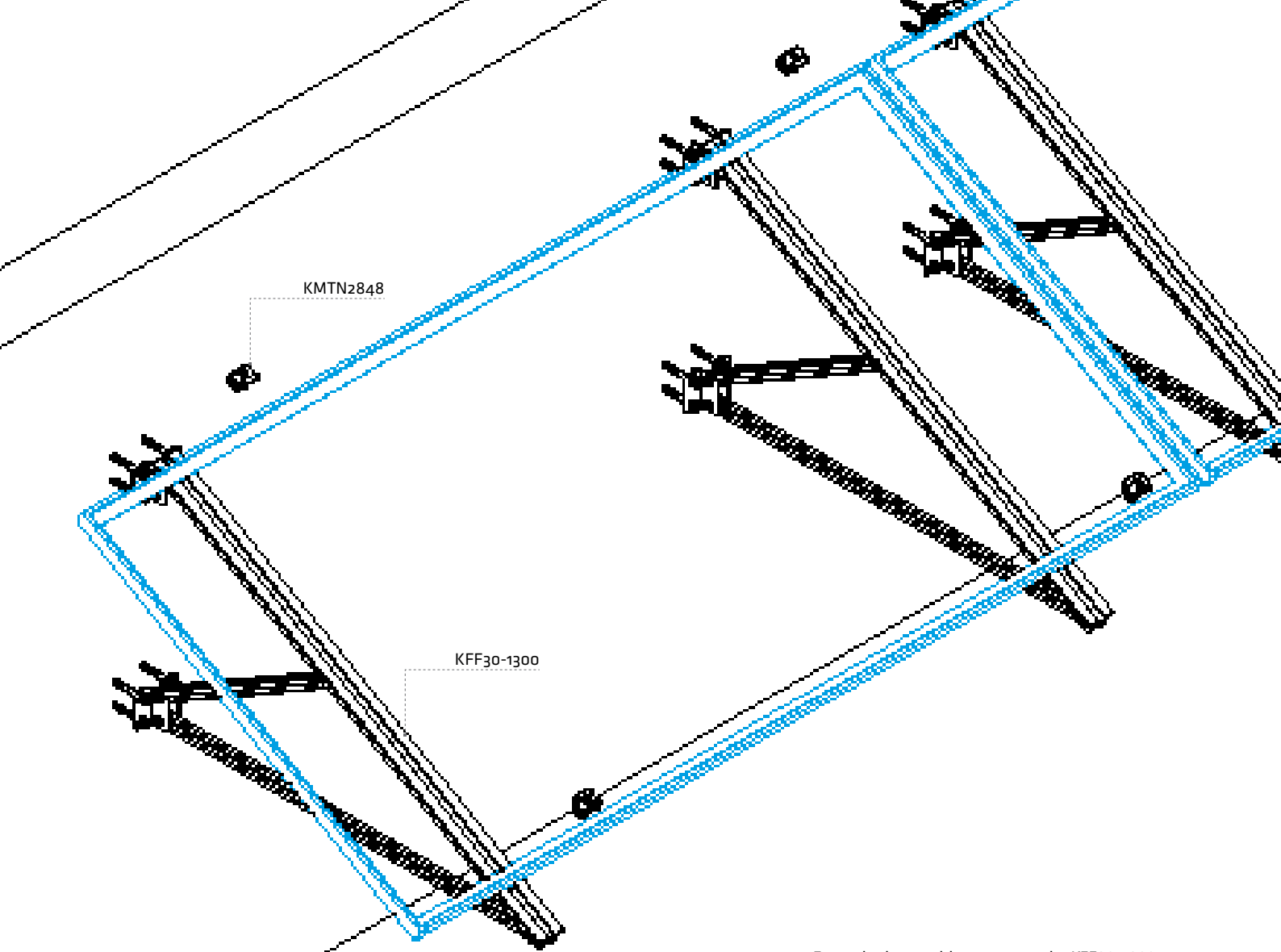


Material console

Oțel inoxidabil Aisi 304

Bracket material

Aisi 304 stainless steel



Exemplu de asamblare pe parasolar KFF30-1300
 Example assembly sunshade KFF30-1300

*Numărul de dibluri și tipul de dibluri sunt stabilite de Contact Italia numai la cererea clientului. Diblul nu este furnizat de Contact Italy

**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*

Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Clemă universală de capăt Universal terminal clamp
-----------------	---

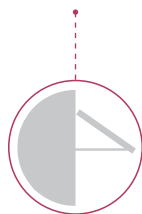


KMCN2848	Clemă universală de mijloc Universal central clamp
-----------------	---





SOLUȚII DE PERETE
WALL SOLUTIONS



KFF30-2000

PARASOLAR

SUNSHADE

Suportul parasolar KFF30-2000 pre-asamblat este proiectat pentru instalarea pe perete a rândurilor simple de module fotovoltaice cu orientare verticală.

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

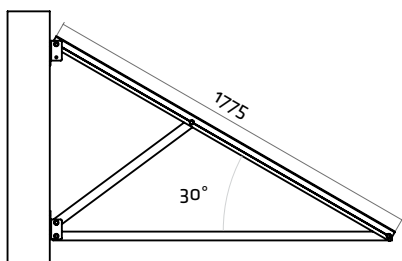


Suporturi

Supports

KFF30-2000	Modul vertical unic Single vertical module
-------------------	---

Orientare modul vertical x1
Module orientation vertical x1



Material console

Oțel inoxidabil Aisi 304

Bracket material

Aisi 304 stainless steel

Profiluri compatibile

Compatible profiles

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

	Dimensiuni / Dimensions		
	A	B	Lungime Length
PRT2947-260	55,1	27,2	2600 mm

	Dimensiuni / Dimensions		
	A	B	Lungime Length
PRT4689-260	75	38,7	2600 mm

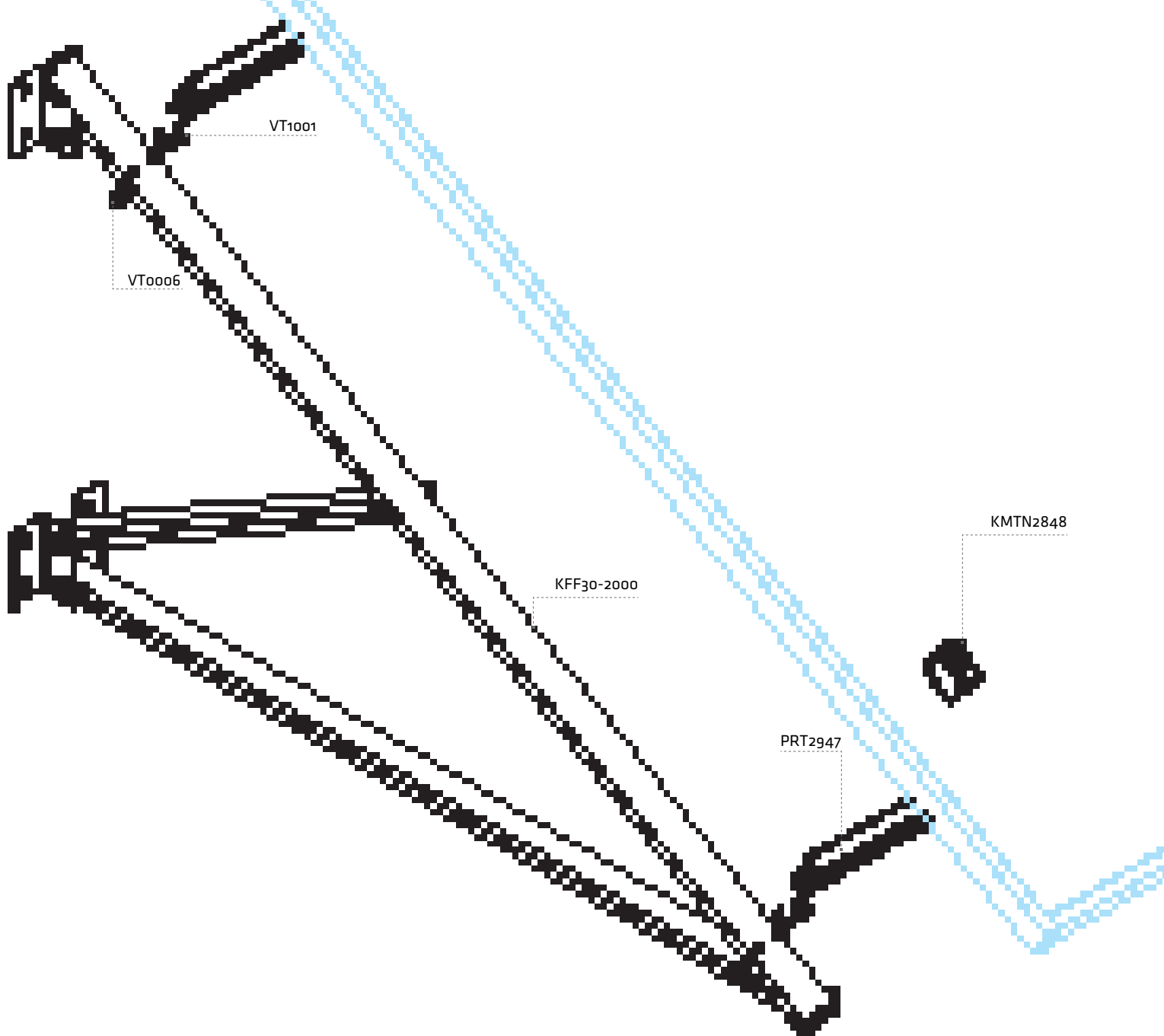
Îmbinări profiluri

Profile junctions

	Dimensiuni / Dimensions		
	A	B	Lungime Length
PRG2612	22,9	17,3	200 mm

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

	Dimensiuni / Dimensions			
	A	B	C	Lungime Length
PRL3437	67	18	62	300 mm



Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Clemă universală de capăt Universal terminal clamp
-----------------	---



KMCN2848	Clemă universală de mijloc Universal central clamp
-----------------	---



Șuruburi - Screws

VT1001	Șurub cu cap ciocan M8x25 Hammer head screw M8x25
---------------	--



VT0006	Piuliță cu flanșă M8 Flanged nut M8
---------------	--

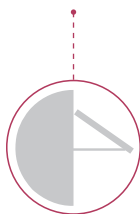


VT0001	Șurub TE M8x20 - DIN 933 Vite TE M8x20 - DIN 933
---------------	---





SOLUȚII DE PERETE
WALL SOLUTIONS



KFR1535

PARASOLAR

SUNSHADE

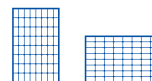
Suportul pentru parasolare preasamblat KFR1535 facilitează instalarea pe înclinată pe perete a modulelor fotovoltaice în diferite configurații.

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

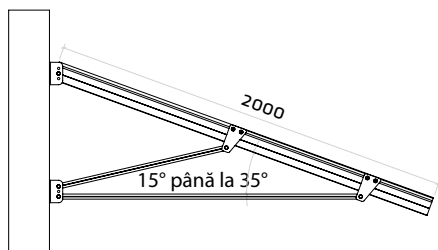
Suporturi

Supports

KFR1535	Reglabil, configurații multiple <i>Adjustable, multiple configurations</i>
----------------	---



Orientarea modulului orizontală sau verticală
Module orientation horizontal or vertical



Material console

Oțel inoxidabil Aisi 304

Bracket material

Aisi 304 stainless steel

Profiluri compatibile

Compatible profiles

A	B	Dimensiuni / Dimensions		
		A	B	Lungime Length
		46,2	27,2	2600 mm
		46,2	27,2	5200 mm

A	B	Dimensiuni / Dimensions		
		A	B	Lungime Length
		55,1	27,2	2600 mm

A	B	Dimensiuni / Dimensions		
		A	B	Lungime Length
		75	38,7	2600 mm

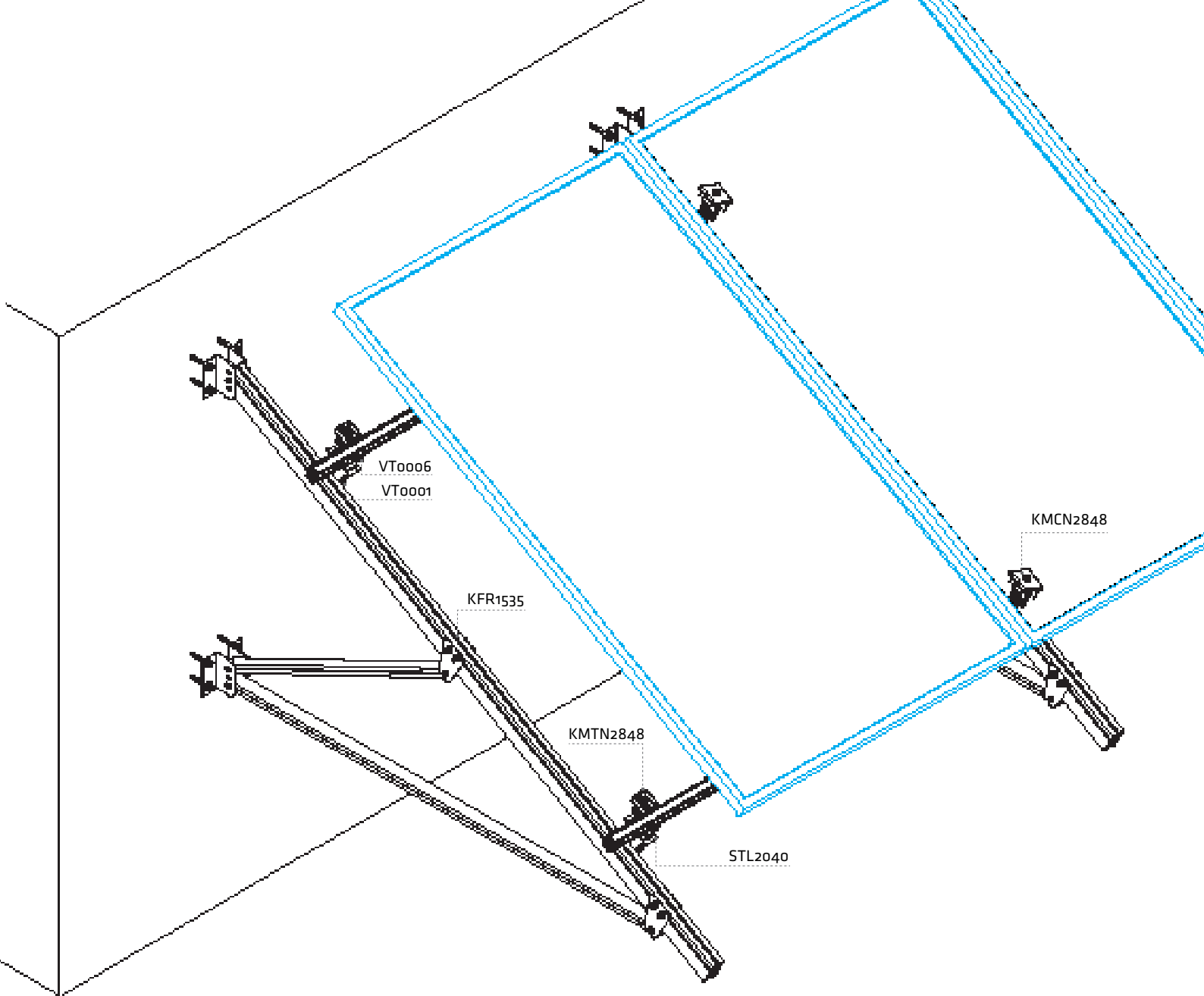
Îmbinări profiluri

Profile junctions

A	B	Dimensiuni / Dimensions		
		A	B	Lungime Length
		22,9	17,3	200 mm

A	B	C	D	Dimensiuni / Dimensions				
				A	B	C	D	Lungime Length
				44,5	7	38	15	200 mm

A	B	C	Dimensiuni / Dimensions			
			A	B	C	Lungime Length
			67	18	62	300 mm



Accesorii

Accessories

Cleme - Clamps

KMTN2848	Clemă universală de capăt Universal terminal clamp
-----------------	---



KMCN2848	Clemă universală de mijloc Universal central clamp
-----------------	---



Șuruburi - Screws

VT1001	Șurub cu cap ciocan M8x25 Hammer head screw M8x25
---------------	--



VT0006	Piuliță cu flanșă M8 Flanged nut M8
---------------	--



Console - Brackets

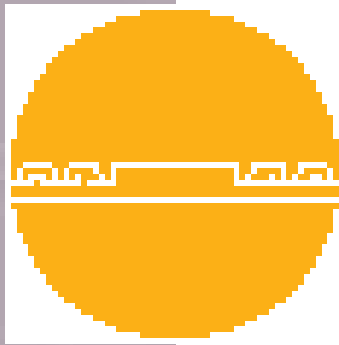
STL2040	Fixare laterală profiluri Lateral fixing profiles
----------------	--



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







Soluții integrate

Integrated solutions

Sistemul permite instalarea integrată a panourilor fotovoltaice pe următoarele tipuri de acoperișuri:

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



INTEGRAREA PE ACOPERIȘURI CU PANTĂ

INTEGRATION ON PITCHED ROOF

Sistem integrat etanș pentru acoperișuri cu pantă, cu sau fără țiglă

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



INTEGRAREA PE FAȚADĂ

FACADE INTEGRATION

Sistem modular integrat

Integrated modular system



INTEGRAREA PE COPERTINĂ

CANTILEVER ROOF

Sistem integrat etanș pentru copertine

Integrated leak-proof system for pitched roofs



Soluții integrate

Gama de profile din aluminiu, care alcătuiesc sistemul, este împărțită în profile de aluminiu de susținere a modulelor de capăt și centrale (NTH5114 și NTH5717) și profile de blocare a panourilor (NTH1163 și NTH1164) fixate cu șuruburi autoperforante din oțel inoxidabil (VT0011).

Sistemul garantează o etanșare excelentă împotriva infiltrațiilor de apă datorită utilizării garniturilor adezive din PVC (VT0014) aplicate pe profilul de blocare a panourilor (NTH1164 și NTH1163), în timp ce garnitura EPDM (VT0030) este intercalată între cadrele a două module alăturate.

Integrated solutions

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

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

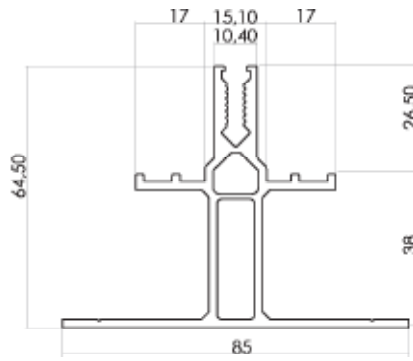
* Parametrii de referință pentru calculul traveei.

Standard load conditions for span calculation.

Dimensiunile modulului Module size	Sarcină dată de presiunea vântului Wind load	Sarcină dată de presiunea zăpezii Snow load	Panta acoperișului Slope roof	Numărul de travee Spans number	Zona acoperișului Roof area	Înălțimea clădirii Building height
1,65 x 0,99 m	70 Kg/mq	100 Kg/mq	30 °	3	Central Central	10 m

NTH5717

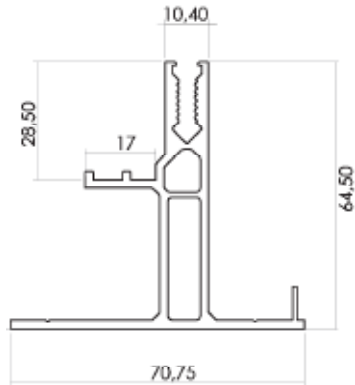
PRODUS NOU



	Lungime Length	
	3100	mm
Momentul de inerție lxx Moment of inertia lxx	25,3	cm ⁴
Momentul de inerție lyy Moment of inertia lyy	14,4	cm ⁴
Secțiune Section	599	mm ²
Travee* Span	1,7	m

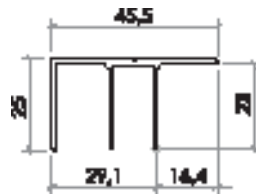
NTH5114

PRODUS NOU



	Lungime Length	
	3100	mm
Momentul de inerție lxx Moment of inertia lxx	23,4	cm ⁴
Momentul de inerție lyy Moment of inertia lyy	9,2	cm ⁴
Secțiune Section	531	mm ²
Travee* Span	1,7	m

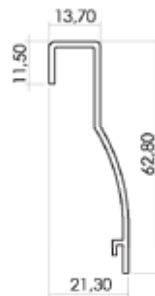
NTH1164



	Lungime Length	
	3100	mm
Secțiune Section	164	mm ²

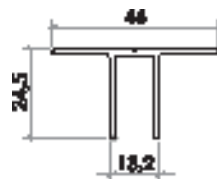
NTH1362

PRODUS NOU

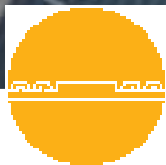


	Lungime Length	
	3100	mm
Secțiune Section	136	mm ²

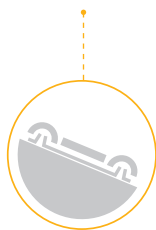
NTH1163



	Lungime Length	
	3100	mm
Secțiune Section	130	mm ²



SOLUȚII INTEGRATE
INTEGRATED SOLUTIONS



INTEGRAREA PE ACOPERIȘURI CU PANTĂ

Integration on tiled roof

Sistemul permite integrarea panourilor pe orice tip de acoperiș cu pantă.

Pe acoperișurile cu pantă cu țiglă, aceasta din urmă trebuie mai întâi îndepărtată, iar substructura trebuie verificată pentru a evalua orientarea corectă și utilizarea profilelor de aluminiu.

Refacerea perimetrală a plăcii fotovoltaice cu țiglele înconjurătoare se realizează prin intermediul unor jgheaburi care urmează să fie executate și instalate în timpul construcției. Înălțimea profilelor de bază permite ventilarea corespunzătoare a panourilor fotovoltaice fără a afecta performanța întregului sistem.

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

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

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

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

Suporturi

Supports

NTH5717

Profil central pentru susținerea panourilor
Middle profile support modules



NTH1362

Capace pentru cabluri
Cover profile



NTH5114

Profil de capăt pentru suportul panourilor
End profile support modules



NTH1163

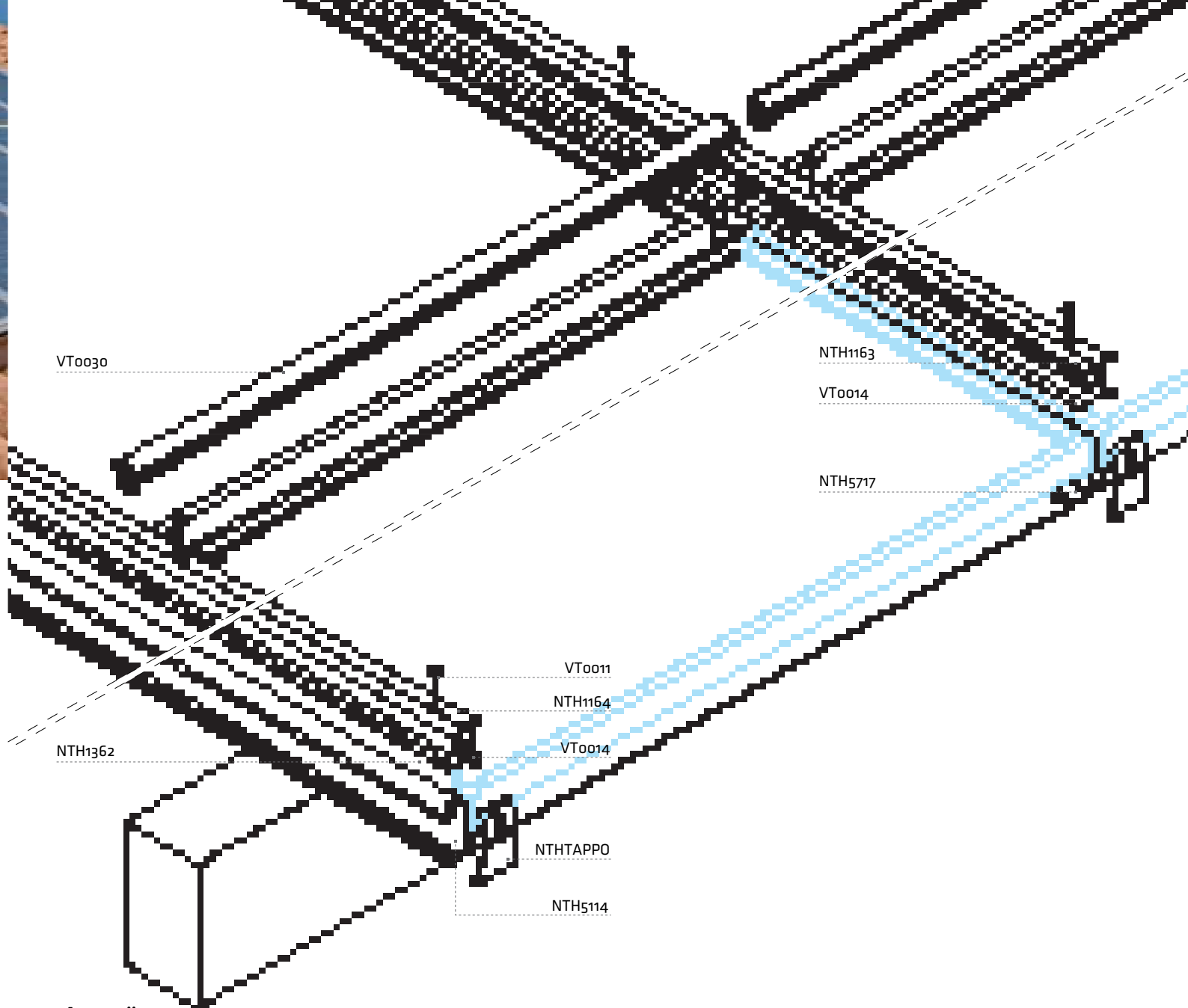
Dispozitiv de blocare a panoului central
Blocking middle profile



NTH1164

Dispozitiv de blocare a panoului de capăt
Blocking end profile





Accesorii

Accessories

NTH2198	Îmbinare din aluminiu 200 mm <i>Aluminium Junction 200 mm</i>
----------------	--



NHTAPPO	Capac de închidere INOX <i>Stainless steel closing cap</i>
----------------	---



VT0019	Șurub autoperforant 6,3 x 19 - DIN 7504-AISI 304 <i>Self-piercing screw 6.3 x 19 - DIN 7504-AISI 304</i>
---------------	---



VT0030	Garnitura EPDM secțiune în T <i>EPDM gasket section "T"</i>
---------------	--



VT0011	Șurub autoperforant 4,8 x 50 DIN 7504-AISI 304 <i>Self-piercing screw 4.8 x 50 DIN 7504-AISI 304</i>
---------------	---



VT0014	Garnitură PVC coextrudată 2,5 m <i>Co-extruded PVC gasket 2.5 m</i>
---------------	--





SOLUȚII INTEGRATE INTEGRATED SOLUTIONS



INTEGRAREA PE FAȚADĂ

Facade integration

Sistemul integrat permite, de asemenea, realizarea de fațade fotovoltaice ventilate cu o mare flexibilitate de montare.

Profilele de bază sunt ancorate transversal la profilele verticale deja poziționate pentru a crea substructura și ancorate la zidărie prin intermediul diblurilor mecanice sau chimice. Proprietățile mecanice ale profilelor de aluminiu garantează o rezistență ridicată la încovoiere, chiar și în cazul spațiilor mari dintre montanți, absorbind în același timp orice dilatare liniară a profilelor.

Înălțimea profilelor de aluminiu combinată cu cea a sistemului de izolație asigură un strat de ventilație ridicat cu circulație continuă a aerului.

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

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

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

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

Suporturi

Supports

NTH5717 Profil central pentru susținerea panourilor
Middle profile support modules



NTH1362 Capace pentru cabluri
Cover profile



NTH5114 Profil de capăt pentru suportul panourilor
End profile support modules



NTH1163 Dispozitiv de blocare a panoului central
Blocking middle profile



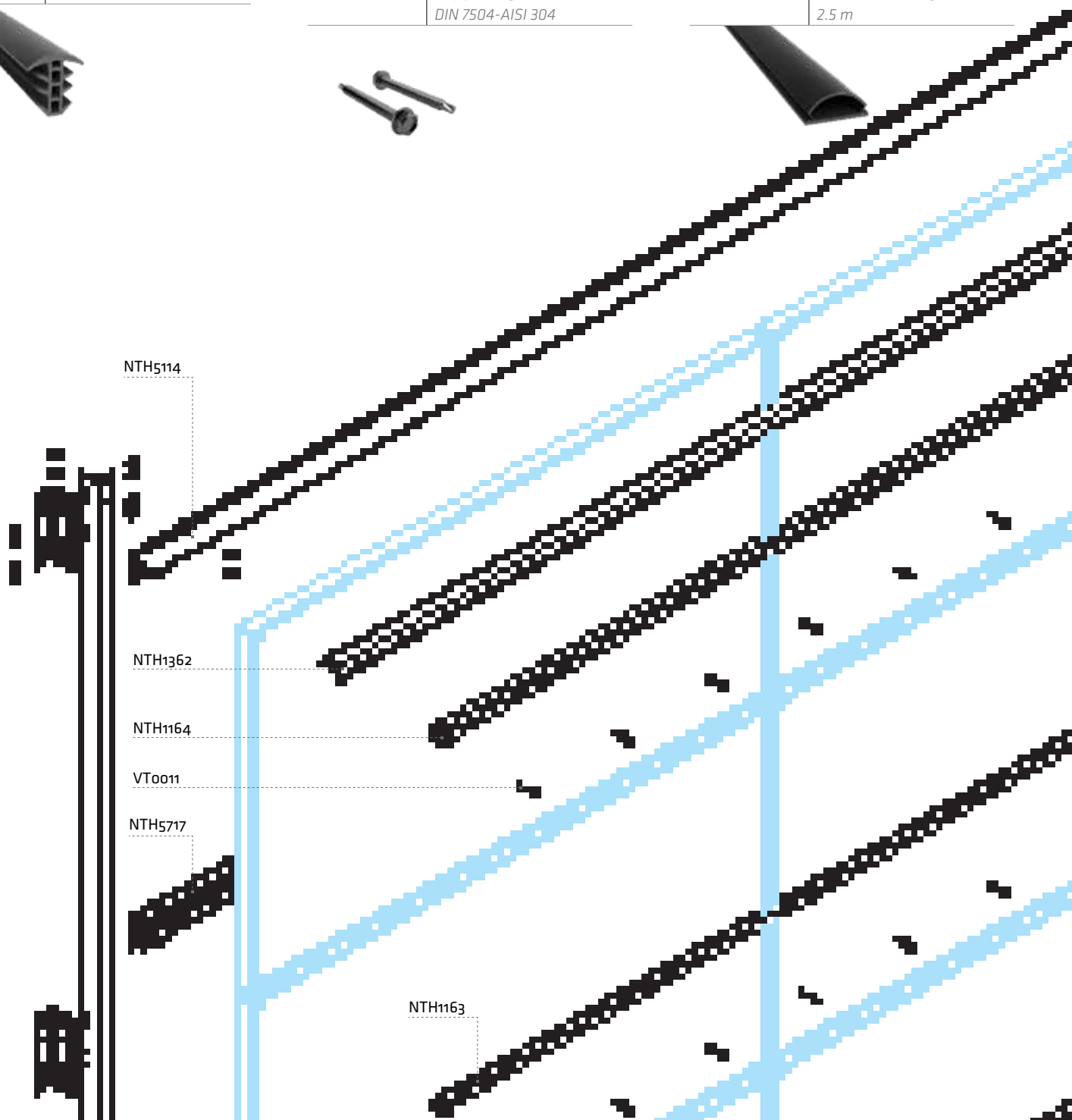
NTH1164 Dispozitiv de blocare a panoului de capăt
Blocking end profile



Accesorii

Accessories

NTH2198	Îmbinare din aluminiu 200 mm <i>Alluminium Junction 200 mm</i>	NHTAPPO	Capac de închidere INOX <i>stainless steel closing cap</i>	VT0019	Șurub autoperforant 6,3 x 19 - DIN 7504-AISI 304 <i>Self-piercing screw 6.3 x 25 - DIN 7504-AISI 304</i>
					
VT0030	Garnitura EPDM secțiune în T <i>EPDM gasket section "T"</i>	VT0011	Șurub autoperforant 4,8 x 50 DIN 7504-AISI 304 <i>Self-piercing screw 4.8 x 50 DIN 7504-AISI 304</i>	VT0014	Garnitură PVC coextrudată 2,5 m <i>Co-extruded PVC gasket 2.5 m</i>
					





SOLUȚII INTEGRATE INTEGRATED SOLUTIONS



INTEGRAREA PE FAȚADĂ

Integrated on carport

Sistemul integrat permite, de asemenea, realizarea de fațade fotovoltaice ventilate cu o mare flexibilitate de montare.

Profilele de bază sunt ancorate transversal la profilele verticale deja poziționate pentru a crea substructura și ancorate la zidărie prin intermediul diblurilor mecanice sau chimice. Proprietățile mecanice ale profilelor de aluminiu garantează o rezistență ridicată la încovoiere, chiar și în cazul spațiilor mari dintre montanți, absorbind în același timp orice dilatare liniară a profilelor.

Înălțimea profilelor de aluminiu combinată cu cea a sistemului de izolație asigură un strat de ventilație ridicat cu circulație continuă a aerului.

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.

Suporturi

Supports

NTH5717

Profil central pentru susținerea panourilor
Middle profile support modules



NTH1362

Capace pentru cabluri
Cover profile



NTH5114

Profil de capăt pentru suportul panourilor
End profile support modules



NTH1163

Dispozitiv de blocare a panoului central
Blocking middle profile



NTH1164

Dispozitiv de blocare a panoului de capăt
Blocking end profile



Accesorii

Accessories

NTH2198	Îmbinare din aluminiu 200 mm <i>Aluminium Junction 200 mm</i>
----------------	--



VT0030	Garnitura EPDM secțiune în T <i>EPDM gasket section "T"</i>
---------------	---



NTHTAPPO	Capac de închidere INOX <i>Stainless steel closing cap</i>
-----------------	---



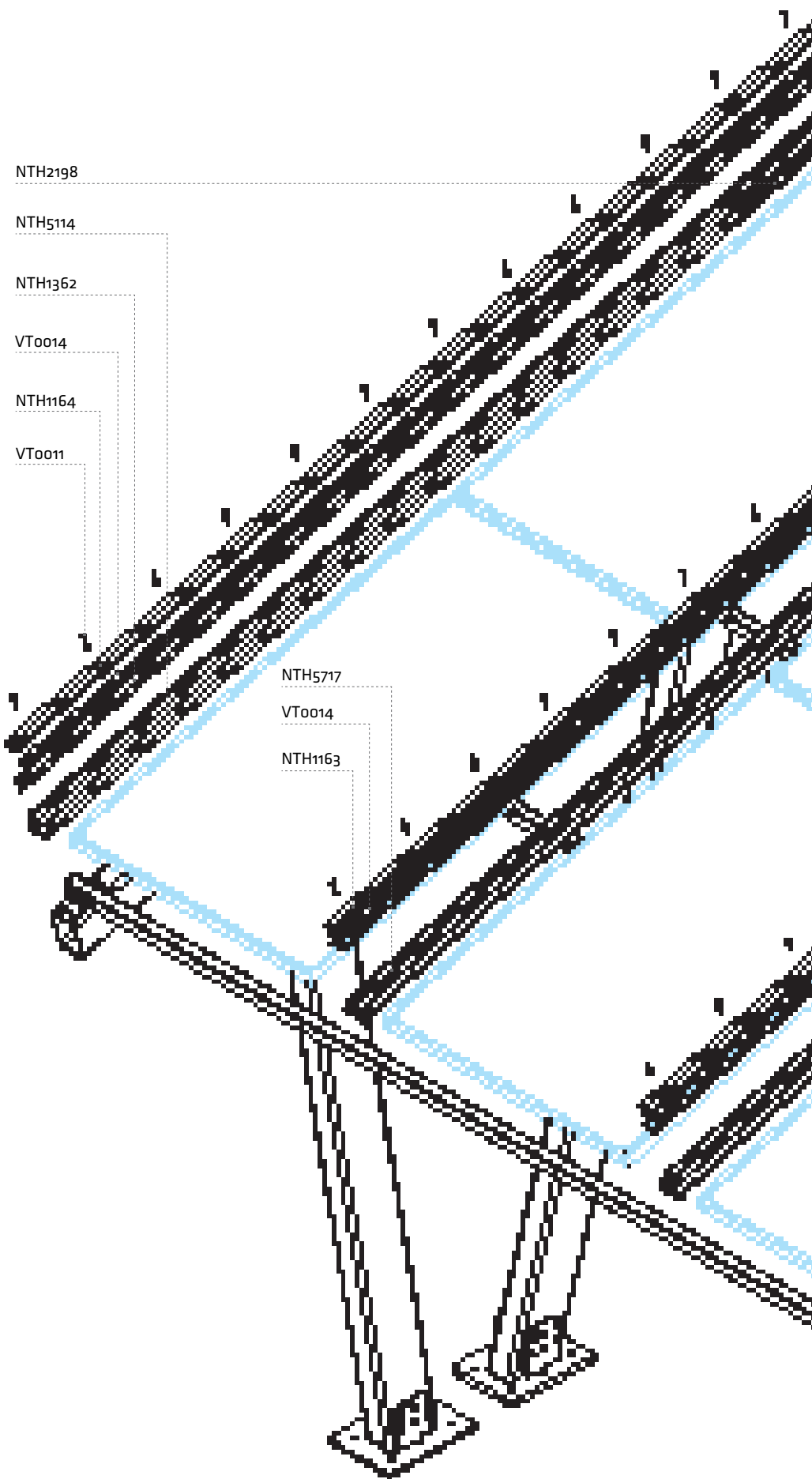
VT0019	Șurub autoperforant 6,3 x 19 - DIN 7504-AISI 304 <i>Self-piercing screw 6.3 x 25 - DIN 7504-AISI 304</i>
---------------	--



VT0011	Șurub autoperforant 4,8 x 50 DIN 7504-AISI 304 <i>Self-piercing screw 4.8 x 50 DIN 7504-AISI 304</i>
---------------	--



VT0014	garnitură PVC coextrudată 2,5 m <i>co-extruded PVC gasket 2.5 m</i>
---------------	---







Soluții la sol

Ground solutions

Soluție de montare pentru instalații la sol:

Mounting solutions for ground-mounted systems:



COPERTINĂ

Sistem de montare cu structură principală din oțel zincat și profile din aluminiu de susținere a modulelor.

CARPORT

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



COPERTINE

CARPORT

SOLUȚII LA SOL Ground solutions



Sistemul tip copertină constă într-o substructură portantă din oțel zincat la cald și un cadru din profile de aluminiu necesare pentru instalarea modulelor fotovoltaice.

Puteți alege ca și cadru din profile de aluminiu o soluție dublă:

prima constă într-un sistem integrat, iar a doua dintr-un sistem standard cu cleme de blocare.

Configurația standard prevede o travee pentru două locuri de parcare, unde se poate realiza o instalare cu cinci rânduri de module dispuse orizontal sau alternativ cu trei rânduri dispuse vertical. La cererea clientului, se pot realiza configurații non-standard atât pentru substructura de oțel, cât și pentru panoul fotovoltaic cu orientare variabilă a modulelor.

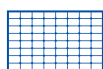
The assembly solution is composed of a load-bearing substructure in hot-galvanized steel and of aluminum framework profiles necessary for mounting photovoltaic panels.

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

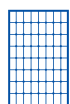
The standard configuration includes a span of about 5 meters to house two parking spaces. The photovoltaic table, on the other hand, can be made with five rows of modules arranged horizontally or alternatively with three rows arranged vertically.

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

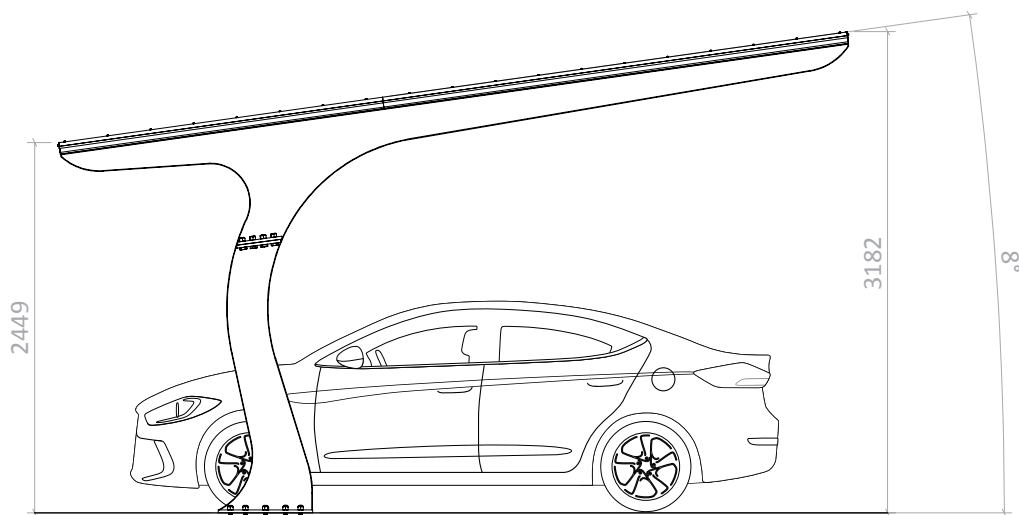
Orizontal

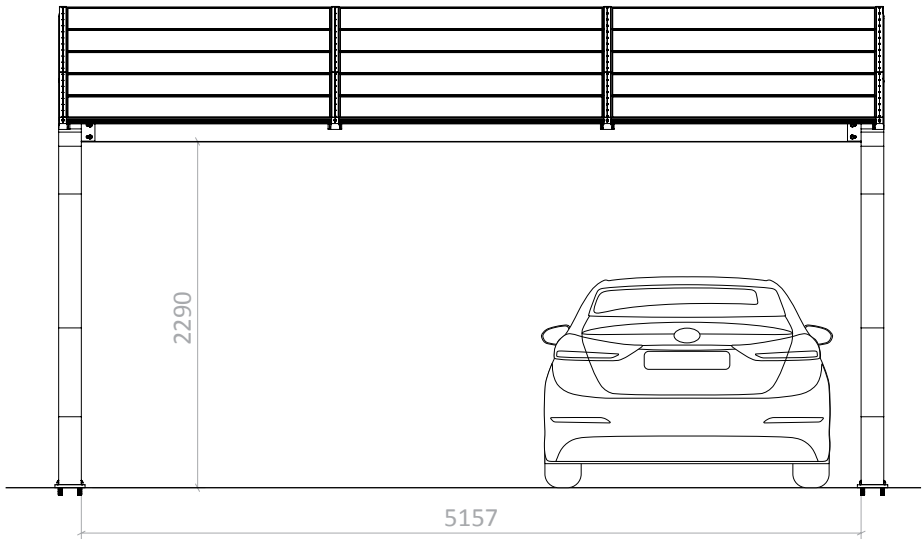
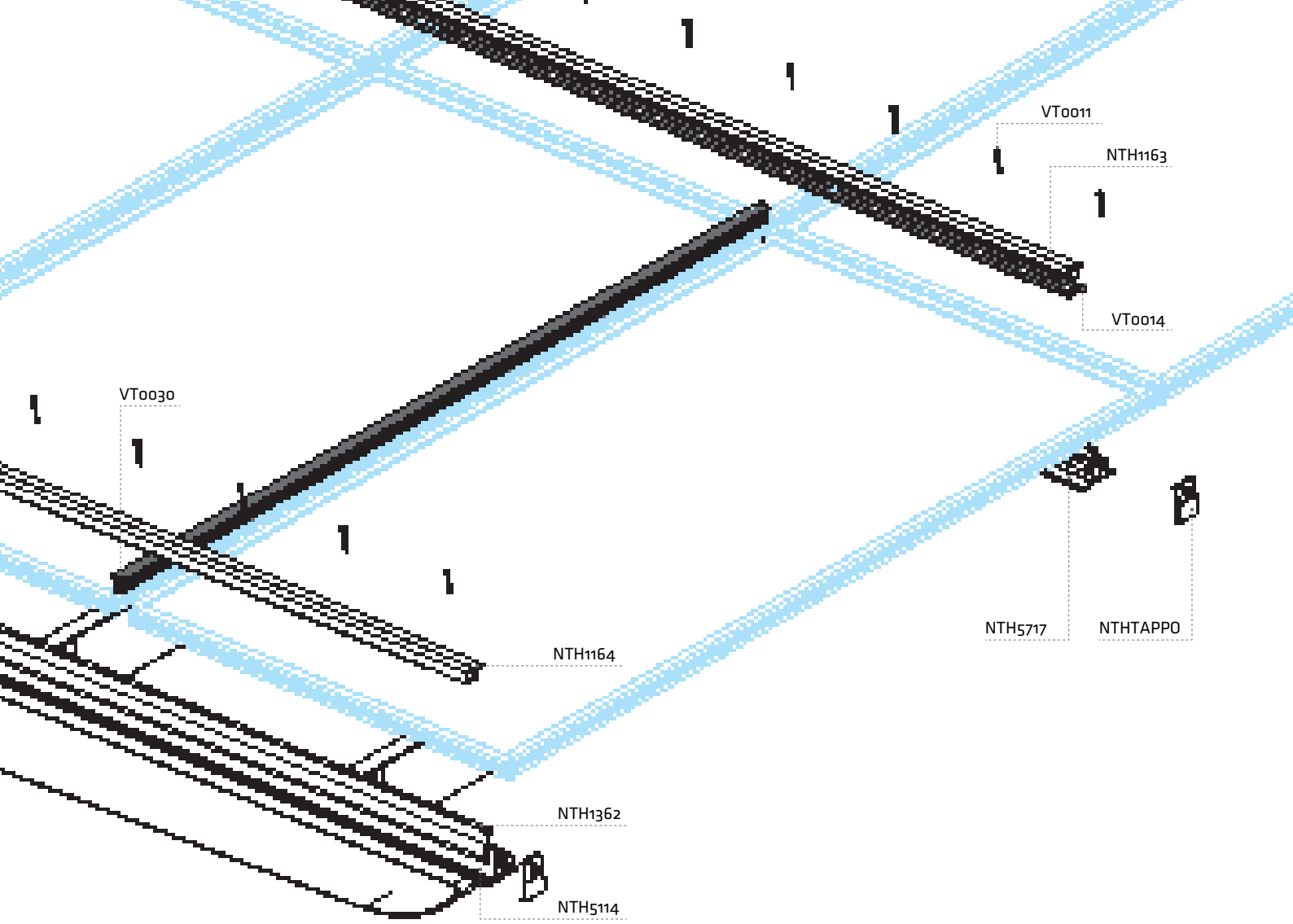


Vertical



8°





Dimensiune variabilă în funcție de dimensiunea modului.

Variable size based on module size.





Soluții speciale pentru acoperișuri industriale

Special solutions for industrial roofing

Gama de soluții personalizate include diferite tipuri de montare dedicate următoarele categorii.

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



GRINZI ÎN Y

Soluții cu diferite configurații de căpriori pre-asamblați

Y BEAM

Solutions with different configurations of preassembled trestles



ALTE TIPURI DE ÎNVELITORI

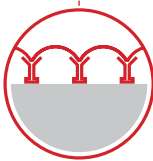
soluție cu console din oțel inoxidabil cu înclinare variabilă

OTHER ROOFS

Solution with stainless steel brackets with variable inclination



**Soluții speciale
pentru acoperișuri industriale**
*Special solutions
for industrial roofing*



GRINZI ÎN Y CU CUPOLE

DOME Y BEAM

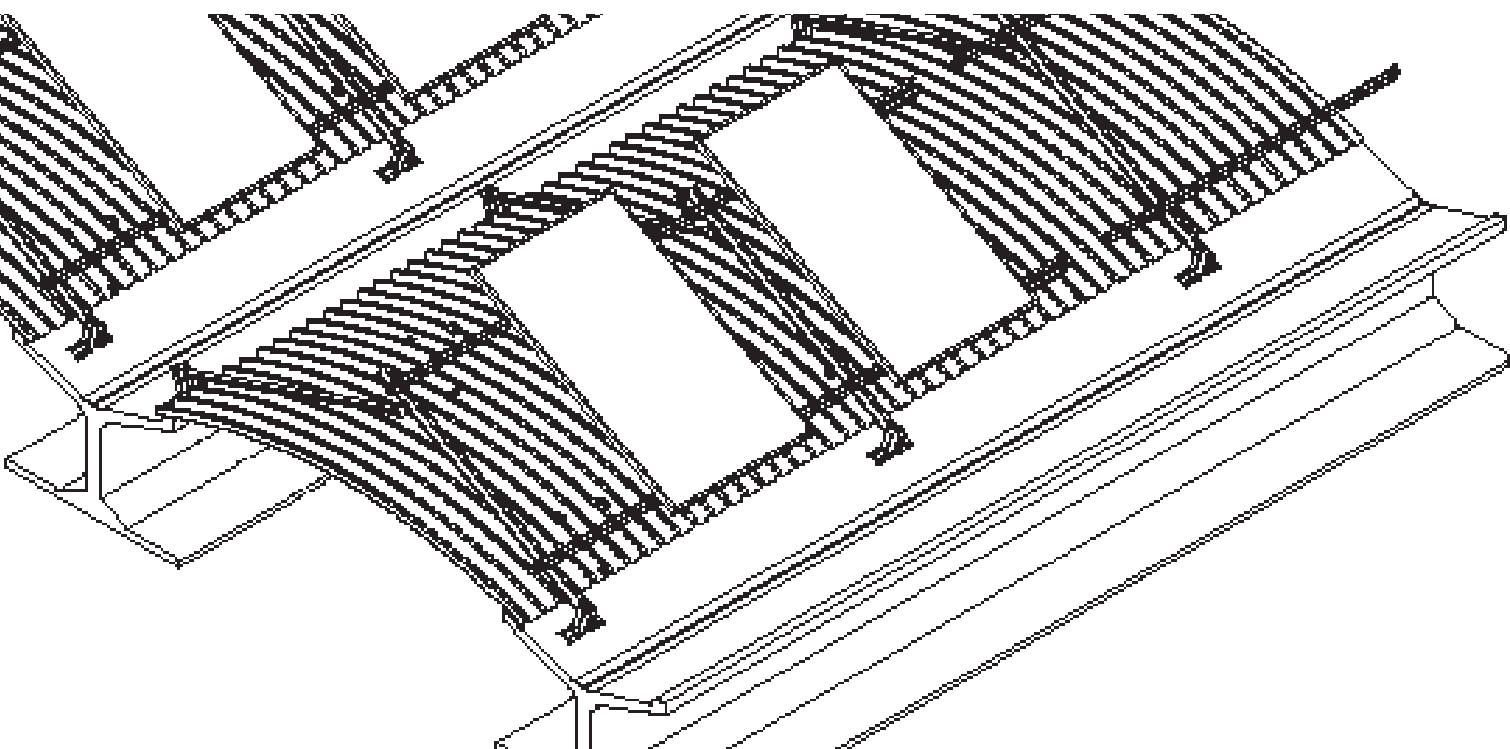
Gama constă din căpriori dimensionați în funcție de diferitele configurații de montare a modulelor necesare pentru a permite suprapunerea cupolelor existente pe învelitoarea acoperișului.

Prima soluție include diferite tipuri de căpriori fiși sau reglabili transversal față de cupole, cu distanțe de fixare variabile. Fiecare căprior este echipat cu console dedicate, proiectate corespunzător pentru a fi ancorate în grinzi de beton sau, alternativ, în substructura existentă.

Tipul și dimensiunea profilelor utilizate pentru a forma fiecare căprior depind de sarcinile de vânt și de zăpadă existente și de distanța de ancorare disponibilă.

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.





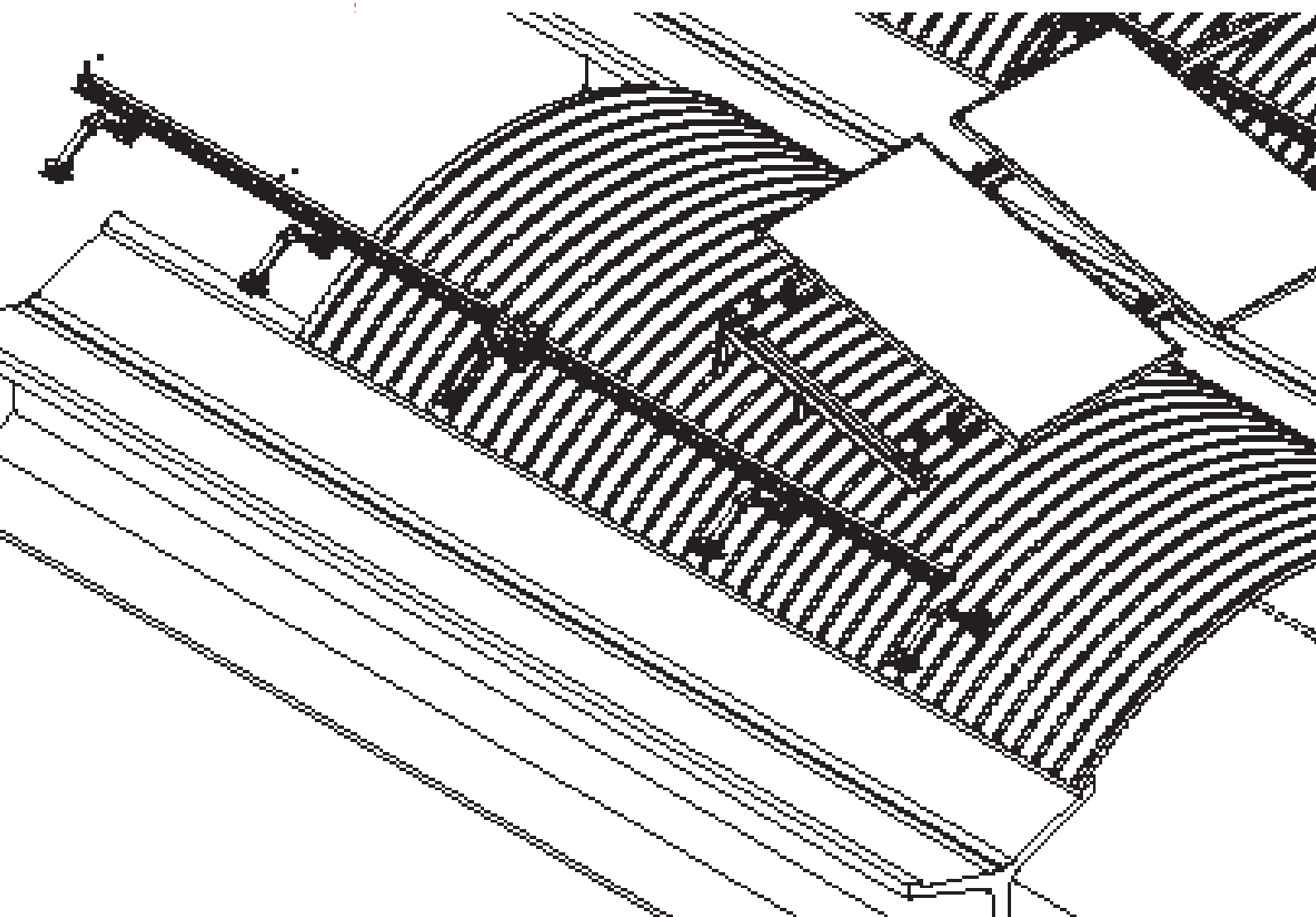
**Soluții speciale
pentru acoperișuri industriale**
*Special solutions
for industrial roofing*

GRINZI ÎN Y CU CUPOLE

DOME Y BEAM

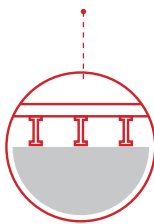
A doua soluție include diferite tipuri de căpriori montați paralel față de grinzile cu profiluri de susținere a modulelor transversal față de cupole.

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





**Soluții speciale
pentru acoperișuri industriale**
*Special solutions
for industrial roofing*

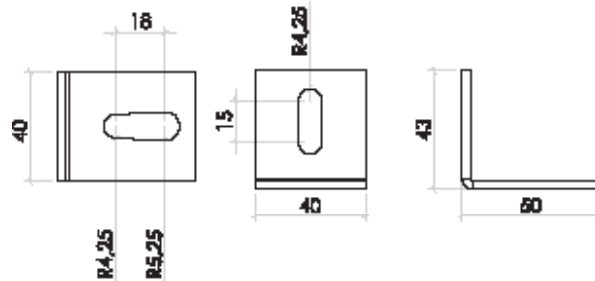


ALTE TIPURI DE ÎNVELITORI

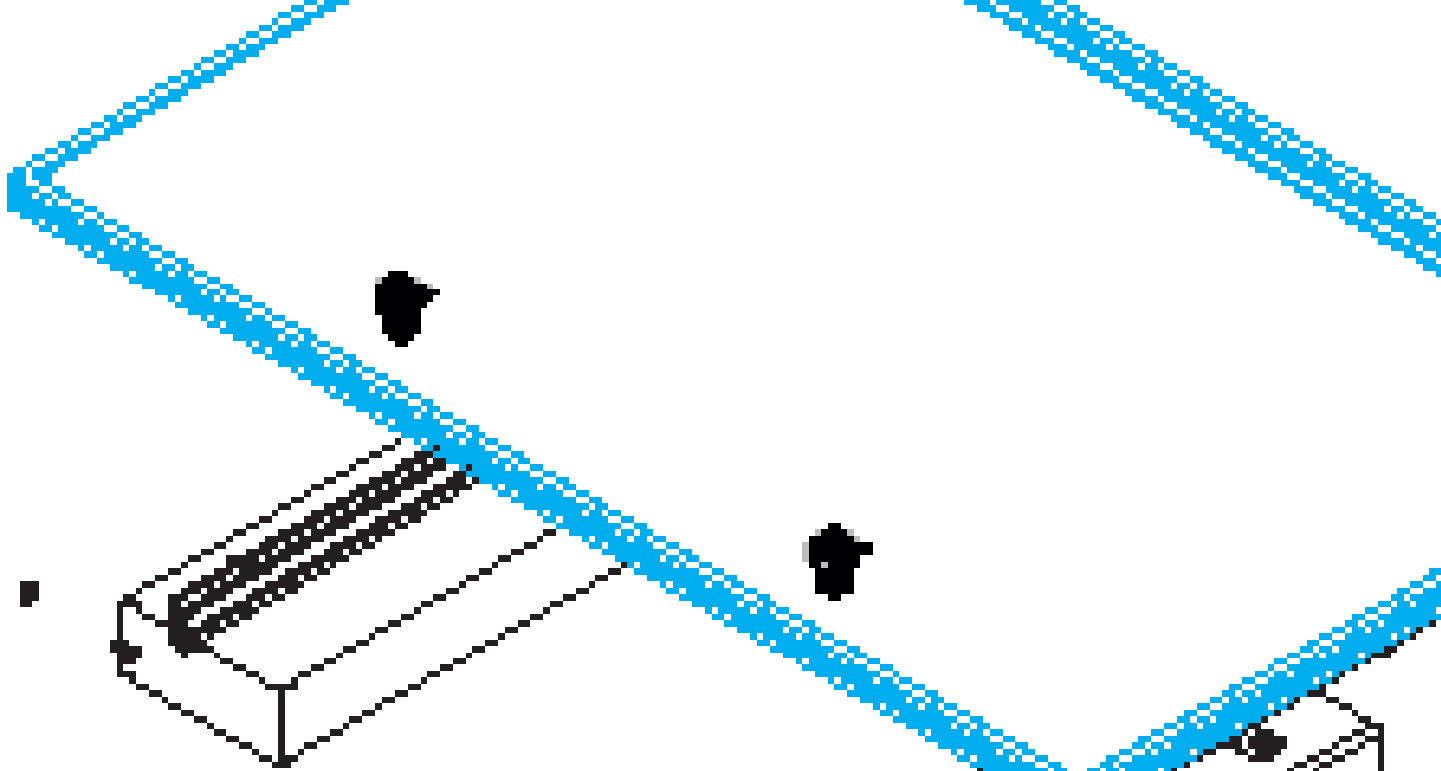
OTHER ROOFS

O a doua soluție constă în montarea modulelor în oglindă față de învelitoarea acoperișului. Profilele sunt montate cu ajutorul unor console unghiulare din oțel inoxidabil (STF0003) direct pe suporturile de balast, cu o înclinare de 0°.

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



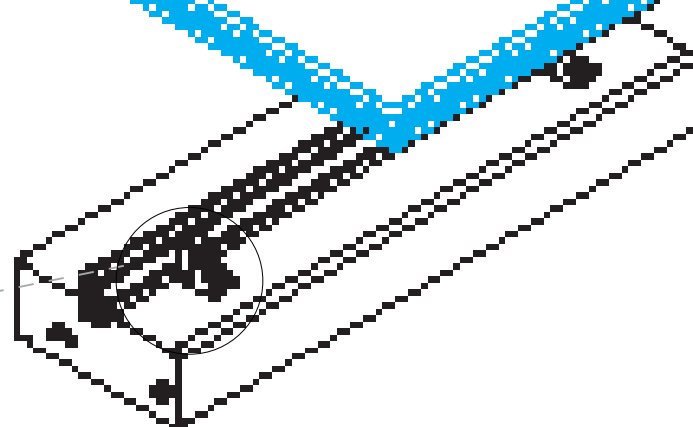
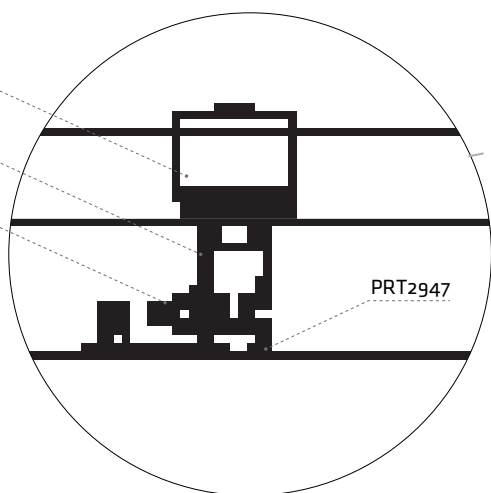
STF0003	Unghiular <i>Angular</i>
Grosime <i>Thickness</i>	3 mm
Racord profil <i>Profile attack</i>	Lateral
Material <i>Material</i>	Aisi 304
Profiluri compatibile <i>Compatible profiles</i>	PRT2947, PRT4689



KMTN2848

STF0003

VT0006



Profiluri compatibile

Compatible profiles

	Dimensiuni / Dimensions		
	A	B	Lungime
	Length		
PRT2947-260	55,1	27,2	2600 mm

Îmbinări profiluri

Profile junctions

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

Accesorii

Accessories

VT0006	Piuliță cu flanșă M8 Flanged nut M8
---------------	--



Cleme - Clamps

KMTN2848	Clemă universală de capăt Universal terminal clamp
-----------------	---



KMCN2848	Clemă universală de mijloc Universal central clamp
-----------------	---







Tablouri de distribuție pentru instalație fotovoltaică

Photovoltaic switchboards

O gamă largă de tablouri de distribuție electrică pentru orice tip de sistem fotovoltaic, rezidențial sau industrial.

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

TABLORI C.A.

TABLORI DE DISTRIBUȚIE DE CÂMP (C.C.)

TABLORI UNICOBOX (C.A./C.C.)

TABLORI DE DISTRIBUȚIE DE CÂMP CU SUPRAVEGHERE

TABLORI DE INTERFAȚĂ

TABLORI DE COMUTARE

AC SWITCHBOARDS

DC STRING SWITCHBOARDS

AC/DC STRING SWITCHBOARDS (UNICOBOX)

SWITCHBOARDS WITH SUPERVISION

INTERFACE SWITCHBOARDS

SWITCHBOARDS





TABLOURI ELECTRICE PENTRU SISTEME FOTOVOLTAICE

PHOTOVOLTAIC SWITCHBOARDS

Toate tablourile de distribuție sunt alcătuite din echipamente conforme cu reglementările în vigoare.

All switchboards are composed of equipment complying with current regulations.



Tablouri de distribuție în curent alternativ, (fără interfață), compuse din întrerupătoare magneto-termice diferențiale, capacitate de întrerupere de 6 kA, 300 mA clasa A pentru protecția fiecărui inverter, descărcătoare la supratensiune trifazate de 20 kA cu protecție corespunzătoare.

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.



Tablouri de distribuție de câmp, compuse din suporturi de siguranțe 2P cu siguranțe cu o tensiune nominală de lucru de 1000 V c.c., separatoare de sarcină cu o tensiune nominală de 600/800/1000 V c.c., descărcătoare la supratensiune clasa II cu curent maxim de descărcare I_{max} 40 kA.

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



Tablouri de distribuție UnicoBox, constând din întrerupătoare magneto-termice diferențiale, capacitate de întrerupere de 6 kA, 300 mA clasa A pentru protecția fiecărui inverter, descărcător la supratensiune trifazat de 20 kA cu protecție corespunzătoare.

Separarea c.a./c.c.

Suport de siguranțe 2P cu siguranțe cu tensiune nominală de lucru de 1000 V c.c., separator de sarcină cu tensiune nominală de 600/800/1000 V c.c., descărcător la supratensiune clasa II cu curent maxim de descărcare I_{max} 40 kA.

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

AC/DC SEGREGATION

2P fuse holder with fuses 1000 VDC rated operating voltage, under-load switch disconnectors with 600/800/1000 VDC rated operating voltage, Class II surge arrester with maximum discharge current I_{max} 40 kA



Tablouri de distribuție de câmp supravegheate,

compuse din suporturi de siguranțe 2P cu siguranțe cu tensiune nominală de lucru de 1000V c.c., separatoare de sarcină cu tensiune nominală de 600/800/1000 V c.c., unități de control al șirurilor modbus RS485, descărcătoare la supratensiune clasa II cu curent maxim de descărcare I_{max} 40 kA.

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



Tablouri de distribuție de interfață, constând din: disjunctoare tetrapolare. Descărcător la supratensiune trifazat 20 kA cu protecție corespunzătoare; releu de interfață în conformitate cu CEI 021 și CEI 0-16.

interfețele sunt furnizate implicit cu valorile standard Enel, cu posibilitatea de a fi personalizate la cerere; contactor în AC3. Întrerupătoare magneto-termice diferențiale, capacitate de întrerupere 6 kA 300 mA clasa A pentru protecția fiecărui 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.

Toate tablourile de distribuție au:

- echipamente dimensionate corespunzător (întrerupătoare, secționoare, contactoare
- carcasă din material termoplastic cu grad de protecție IP65
- clasă de izolare II
- plăcuțe cu identificare serigrafiate
- sistem de numerotare a firelor și a bornelor
- reglete de borne și orice alte componente pentru asamblarea corectă
- declarație de conformitate cu schema electrică relevantă

- 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

Tabloul de distribuție în curent alternativ fotovoltaic pentru instalații monofazate



COD.	QIT3	QIT5	QIT6
Putere	3 kWp	5 kWp	6 kWp
Invertor monofazat	1		
1 întrerupător magneto-termic diferențial	1P+N 20A/25A/32A - 6 kA 300 mA clasa A		
Descărcător la supratensiune monofazat	clasa II I _{max} 20kA		
Grad de protecție	IP65 clasa II		
Dimensiunile tabloului de distribuție	164 x 200 x 116 mm (BxHxP)		

Tabloul de distribuție în curent alternativ fotovoltaic pentru instalații trifazate



COD.	QACT6	QACT10
Putere	6 kWp	11 kWp
Invertor trifazat	1	
1 întrerupător magneto-termic cu protecție diferențială	4x16/20A 6KA - 300 mA clasa A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Grad de protecție	IP65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	448 x 282 x 141 mm (BxHxP)	

Tabloul de distribuție de câmp pentru 1 șir



COD.	QCM1601	QCM1801	QCM1101
	600 V c.c.	800 V c.c.	1000 V c.c.
Șir	1		
1 separator tip sertar 2P	2 sigur.16A - 1000 V c.c.		
1 descărcător la supratensiune	2P + masă (600/1000 V c.c.)		
1 întrerupător	16A (600/800/1000 V c.c.)		
Grad de protecție	IP65 clasa II		
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2		
Dimensiunile tabloului de distribuție	340 x 282 x 141 mm (BxHxP)		

Tabloul de distribuție de câmp 2 șiruri în paralel



COD.	QCM1602	QCM1802	QCM1102
	600 V c.c.	800 V c.c.	1000 V c.c.
Șir	2		
2 sporturi pentru siguranțe întrerupător 2P	4 sigur.16A - 1000 V c.c.		
1 descărcător la supratensiune	2P + masă (600/1000 V c.c.)		
1 întrerupător	32A (600/800/1000 V c.c.)		
Grad de protecție	IP65 clasa II		
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2		
Dimensiunile tabloului de distribuție	340 x 282 x 141 mm (BxHxP)		

Tabloul de distribuție de câmp 3 șiruri în paralel



COD.	QCM1603	QCM1803	QCM1103
	600 V c.c.	800 V c.c.	1000 V c.c.
Șir	3		
3 sporturi pentru siguranțe întrerupător 2P	6 sigur.16A - 1000 V c.c.		
1 descărcător la supratensiune	2P + masă (600/1000 V c.c.)		
1 întrerupător	32A (600/800/1000 V c.c.)		
Grad de protecție	IP65		
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2		
Dimensiunile tabloului de distribuție	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

Tabloul de distribuție de câmp 4 șiruri în paralel



COD.	QCM1604	QCM1804	QCM1104
	600 V c.c.	800 V c.c.	1000 V c.c.
Șir	4		
4 sporturi pentru siguranțe întrerupător 2P	8 sigur.16A - 1000 V c.c.		
1 descărcător la supratensiune	2P + masă (600/1000 V c.c.)		
1 întrerupător	63A (600/800/1000 V c.c.)		
Grad de protecție	IP65		
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2		
Dimensiunile tabloului de distribuție	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

Tabloul de distribuție de câmp 5 șiruri în paralel



COD.	QCM1605	QCM1805	QCM1105
	600 V c.c.	800 V c.c.	1000 V c.c.
Șir	5		
5 sporturi pentru siguranțe întrerupător 2P	10 sigur.16A - 1000 V c.c.		
1 descărcător la supratensiune	2P + masă (600/1000 V c.c.)		
1 întrerupător	63A (600/800/1000 V c.c.)		
Grad de protecție	IP65		
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2		
Dimensiunile tabloului de distribuție	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

Tabloul de distribuție de câmp 6 șiruri în paralel



COD.	QCM1606	QCM1806	QCM1106
	600 V c.c.	800 V c.c.	1000 V c.c.
Șir	6		
6 sporturi pentru siguranțe întrerupător 2P	12 sigur.16A - 1000 V c.c.		
1 descărcător la supratensiune	2P + masă (600/1000 V c.c.)		
1 întrerupător	63A (600/800/1000 V c.c.)		
Grad de protecție	IP65		
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2		
Dimensiunile tabloului de distribuție	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

Tabloul de distribuție de câmp 2 șiruri independente



COD.	QCM2602	QCM2802	QCM2102
	600 V c.c.	800 V c.c.	1000 V c.c.
Șiruri independente	2		
2 separatoare tip sertar 2P	4 sigur.16A		
2 descărcătoare la supratensiune	2P + masă (600/1000 V c.c.)		
2 întrerupătoare	12/16A (600/800/1000 V c.c.)		
Grad de protecție	IP65 clasa II		
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2		
Dimensiunile tabloului de distribuție	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

Tablouri de distribuție de câmp cu 16/24 șiruri cu supraveghere



COD.	QSB16	QSB24
Șiruri independente	16	24
Suport siguranțe întrerupător 2P - 12A - 1000 V c.c.	32 sigur.	48 sigur.
1 descărcător la supratensiune	2P + masă 1000 V c.c.	
1 întrerupător 1000 V c.c.	160A	250A
1 alimentator	230 V c.a./24 V c.c.	
1 unitate de control șiruri, modbus RS485	16 intrări / 24 V c.c.	24 intrări / 24 V c.c.
Grad de protecție	IP65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	850 x 550 x 300 mm (BxHxP)	

Tablou de distribuție DC/AC unicobox cu 1 singur șir monofazat - 3kW



COD.	UBM1101
Latura c.c.:	
1 separator tip sertar 2P cu siguranțe	16A - 1000 V c.c.
1 descărcător la supratensiune	600 V c.c.
1 separator de sarcină	16A 600 V c.c.
Latura c.a.:	
1 întrerupător magneto-termic diferențial	1P+N 20A - 6 kA 300 mA clasa A
1 descărcător la supratensiune monofazat	clasa II I _{max} 20kA
Grad de protecție	IP65 clasa II
Separare între componentele c.c./c.a.	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2
Dimensiunile tabloului de distribuție	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Tablou de distribuție c.c./c.a. Unicobox 2 șiruri în paralel monofazat - 3 kW



COD.	UBM1102
Latura c.c.:	
2 suporturi de siguranțe 2P cu siguranțe	16A - 1000 V c.c.
1 descărcător la supratensiune	600 V c.c.
1 separator de sarcină	32A-600 V c.c.
Latura c.a.:	
1 întrerupător magneto-termic diferențial	1P+N 20A - 6 kA 300 mA clasa A
1 descărcător la supratensiune monofazat	clasa II I _{max} 20kA
Grad de protecție	IP65 clasa II
Separare între componentele c.c./c.a.	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2
Dimensiunile tabloului de distribuție	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Tablou de distribuție c.c./c.a. unicobox cu 2 șiruri independente monofazat - 6kW



COD.	UBM2102
Latura c.c.:	
2 suporturi de siguranțe 2P cu siguranțe	16A - 1000 V c.c.
2 descărcătoare la supratensiune	600 V c.c.
2 separatoare de sarcină	16A 600 V c.c.
Latura c.a.:	
1 întrerupător magneto-termic diferențial	1P+N 32A 6 kA - 300 mA clasa A
1 descărcător la supratensiune monofazat	clasa II I _{max} 20kA
Grad de protecție	IP65 clasa II
Separare între componentele c.c./c.a.	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2
Dimensiunile tabloului de distribuție	340 x 622 x 161 mm (BxHxP)

Tablou de distribuție c.c./c.a. unicobox cu 2 șiruri independente trifazate - 10kW



COD.	UBT2102
Latura c.c.:	
2 suporturi de siguranțe 2P cu siguranțe	16A - 1000 V c.c.
2 descărcătoare la supratensiune	600 V c.c.
2 separatoare de sarcină	16A 600 V c.c.
Latura c.a.:	
1 întrerupător magneto-termic cu protecție diferențială	4x20A 6kA 300 mA clasa A
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA
Grad de protecție	IP65 clasa II
Separare între componentele c.c./c.a.	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2
Dimensiunile tabloului de distribuție	340 x 622 x 161 mm (BxHxP)

Tablou de distribuție c.c./c.a. unicobox cu 2 șiruri în paralel trifazat - 10kW



COD.	UBT1102
Latura c.c.:	
2 separatoare tip sertar 2P cu siguranțe	16A - 1000 V c.c.
1 descărcător la supratensiune	600 V c.c.
1 separator de sarcină	32A 600 V c.c.
Latura c.a.:	
1 întrerupător magneto-termic cu protecție diferențială	4x20A 6KA - 300 mA clasa A
1 descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA
Grad de protecție	IP65 clasa II
Separare între componentele c.c./c.a.	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2
Dimensiunile tabloului de distribuție	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Tablou de distribuție c.c./c.a. unicobox cu 1 singur șir monofazat - 3kW



COD.	UBM1101PLUS
Latura c.c.:	
1 întrerupător magneto-termic dotat cu contact auxiliar	2x13A-600 V c.c.
1 descărcător la supratensiune	600 V c.c.
Latura c.a.:	
1 întrerupător magneto-termic diferențial dotat cu contact auxiliar și motor pentru resetare automată	1P+N 20A - 6 kA 300 mA clasa A
1 descărcător la supratensiune monofazat	clasa II I _{max} 20kA
Grad de protecție	IP65 clasa II
Separare între componentele c.c./c.a.	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2
Dimensiunile tabloului de distribuție	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Tablou de distribuție c.c./c.a. unicobox plus 2 șiruri în paralel monofazat - 3kW



COD.	UBM1102PLUS
Latura c.c.:	
2 întrerupătoare magneto-termice dotate cu contact auxiliar	2x13A-600 V c.c.
1 descărcător la supratensiune	600 V c.c.
1 separator de sarcină	32A-600 V c.c.
Latura c.a.:	
1 întrerupător magneto-termic diferențial dotat cu contact auxiliar și motor pentru resetare automată	1P+N 20A - 6 kA 300 mA clasa A
1 descărcător la supratensiune monofazat	clasa II I _{max} 20kA
Grad de protecție	IP65 clasa II
Separare între componentele c.c./c.a.	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2
Dimensiunile tabloului de distribuție	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Tablou de distribuție c.c./c.a. unicobox plus 2 șiruri în paralel trifazat - 10 kW



COD.	UBT1102PLUS
Latura c.c.:	
2 întrerupătoare magneto-termice dotate cu contact auxiliar	2x13A-600 V c.c.
1 descărcător la supratensiune	600 V c.c.
1 separator de sarcină	32A-600 V c.c.
Latura c.a.:	
1 întrerupător magneto-termic trifazat cu protecție diferențială dotat cu contact auxiliar și motor pentru resetare automată	4x20A - 6 kA 300 mA clasa A
1 descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA
Grad de protecție	IP65 clasa II
Separare între componentele c.c./c.a.	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2
Dimensiunile tabloului de distribuție	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)

Tablou de distribuție de interfață - slim 11.08 - 15 kWp (1 invertor)

	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QITS	QITS-ST
Putere	11,08 - 15 kWp	
Invertor trifazat	1	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x32A	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 20A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactator 4P (dispozitiv de interfață)	32A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-021	
Înterupător magneto-termic cu protecție diferențială (pentru protecția invertorului)	4x25A/32A 6 kA 300 mA clasa A	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	448 x 622 x 161 mm (BxHxP)	

Tablou de distribuție de interfață 20 kWp (1 invertor)

	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT20-1	QIT20-1-ST
Putere	20kWp	
Invertor trifazat	1	
Secționor (tablou de distribuție principal)	63A	
Bobină de declanșare (comandă auxiliară)	230V	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactator 4P (dispozitiv de interfață)	40A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-021	
Înterupător magneto-termic cu protecție diferențială (pentru protecția invertorului)	4x40A 6 kA - 300 mA clasa A	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	400 x 610 x 257 mm (BxHxP)	

Tablou de distribuție de interfață 20 kWp (2 invertoare)

	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT20-2	QIT20-2-ST
Putere	20kWp	
Invertor trifazat	2	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x63A	
Bobină de declanșare (comandă auxiliară)	230V	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactator 4P (dispozitiv de interfață)	40A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-021	
Înterupător magneto-termic cu protecție diferențială (pentru protecția invertorului)	2 4x20A 6 kA - 300 mA clasa A	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	510 x 720 x 250 mm (BxHxP)	

Tabloul de distribuție de interfață - 30kW - (1 inverter)

	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT30-1	QIT30-1-ST
Putere	30kW	
Inverter trifazat	1	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x63A	
Bobină de declanșare (comandă auxiliară)	230V	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactora 4P (dispozitiv de interfață)	50A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-021	
Înterupător magneto-termic cu protecție diferențială (pentru protecția inverterului)	1 4x50A 6 kA 300 mA clasa A	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	400 x 610 x 257 mm (BxHxP)	

Tabloul de distribuție de interfață - 30 kW (2 inverter)

	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT30-2	QIT30-2-ST
Putere	30kW	
Inverter trifazat	2	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x63A	
Bobină de declanșare (comandă auxiliară)	230V	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactora 4P (dispozitiv de interfață)	50A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-021	
Înterupător magneto-termic cu protecție diferențială (pentru protecția inverterului)	2 4x32A 6 kA 300 mA clasa A	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	510 x 720 x 250 mm (BxHxP)	

Tabloul electric de interfață 40 kW (1 inverteare)

	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT40-1	QIT40-1-ST
Putere	40kW	
Inverter trifazat	1	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x100A	
Bobină de declanșare (comandă auxiliară)	230V	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactora 4P (dispozitiv de interfață)	95A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-021	
Înterupător magneto-termic cu protecție diferențială (pentru protecția inverterului)	1 4x80A 16 kA 300 mA clasa A	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

Tablou de distribuție de interfață - 40kW - (2 invertor)



	Report de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT40-2	QIT40-2-ST
Putere	40kW	
Invertor trifazat	2	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x100A	
Bobină de declanșare (comandă auxiliară)	230V	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactator 4P (dispozitiv de interfață)	95A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-021	
Înterupător magneto-termic cu protecție diferențială (pentru protecția invertorului)	2 4x40A 6 kA 300 mA clasa A	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

Tablou de distribuție de interfață - 50 kW (1 invertor)



	Report de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT50-1	QIT50-1-ST
Putere	50kW	
Invertor trifazat	1	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x100A	
Bobină de declanșare (comandă auxiliară)	230V	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactator 4P (dispozitiv de interfață)	95A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-021	
Înterupător magneto-termic cu protecție diferențială (pentru protecția invertorului)	1 4x100A 16 kA 300 mA clasa A	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

Tablou electric de interfață 50 kW (2 invertoare)



	Report de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT50-2	QIT50-2-ST
Putere	50kW	
Invertor trifazat	2	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x100A	
Bobină de declanșare (comandă auxiliară)	230V	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactator 4P (dispozitiv de interfață)	95A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-021	
Înterupător magneto-termic cu protecție diferențială (pentru protecția invertorului)	2 4x50A 6 kA 300 mA clasa A	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

Tablou de distribuție de interfață - 70 kW (1 invertor)



	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT70-1	QIT70-1-ST
Putere	70kW	
Invertor trifazat	1	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x125A	
Bobină de declanșare (comandă auxiliară)	230V	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactator 4P (dispozitiv de interfață)	115A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-021	
Înterupător magneto-termic cu protecție diferențială (pentru protecția invertorului)	1 4x125A 16 kA 300 mA clasa A	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

Tablou electric de interfață 70 kW (2 invertoare)



	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT70-2	QIT70-2-ST
Putere	70kW	
Invertor trifazat	2	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x125A	
Bobină de declanșare (comandă auxiliară)	230V	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactator 4P (dispozitiv de interfață)	115A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-021	
Înterupător magneto-termic cu protecție diferențială (pentru protecția invertorului)	2 4x63A 6 kA 300 mA clasa A	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	610 x 820 x 300 mm (BxHxP)	

Tablou de distribuție de interfață - 100kW - (1 invertor)



	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT100-1	QIT100-1-ST
Putere	100kW	
Invertor trifazat	1	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x160A	
Bobină de declanșare (comandă auxiliară)	230V	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactator 4P (dispozitiv de interfață)	160A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-021	
Înterupător magneto-termic diferențial (pentru protecția invertorului)	1 4x160A 16 kA reglabil	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	705 x 1095 x 230 mm (BxHxP)	

Tablou de distribuție de interfață - 100 kW (2 invertor)



	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT100-2	QIT100-2-ST
Putere	100kW	
Invertor trifazat	2	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x160A	
Bobină de declanșare (comandă auxiliară)	230V	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactora 4P (dispozitiv de interfață)	160A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-021	
Înterupător magneto-termic diferențial (pentru protecția invertoarelor)	2 4x100A 16 kA reglabile	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	955 x 1095 x 230 mm (BxHxP)	

Tablou de distribuție de interfață - 200 kW (3 invertor)



	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT200-3	QIT200-3-ST
Putere	200kW	
Invertor trifazat	3	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x320A	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactora 4P (dispozitiv de interfață)	320A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-016	
Modem GSM pentru decuplare de la distanță	În conformitate cu CEI 0-16 și standardul AEEGSI 421/2014	
Înterupător magneto-termic diferențial (pentru protecția invertoarelor)	3 4x125A 16 kA reglabile	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	975 x 2032 x 475 mm (BxHxP)	

Tablou de distribuție de interfață - 300 kW (6 invertor)



	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT300-6	QIT300-6-ST
Putere	300kW	
Invertor trifazat	6	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x630A	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactora 4P (dispozitiv de interfață)	630A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-016	
Modem GSM pentru decuplare de la distanță	În conformitate cu CEI 0-16 și standardul AEEGSI 421/2014	
Înterupător magneto-termic diferențial (pentru protecția invertoarelor)	6 4x80A 16 kA reglabile	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	1200 x 2232 x 475 mm (BxHxP)	

Tabloul de distribuție de interfață - 500 kW (5 inverter)



	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT500-5	QIT500-5-ST
Putere	500kW	
Invertor trifazat	5	
Secționor (tablou de distribuție principal)	4x800A	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Contactur 4P (dispozitiv de interfață)	800A - AC3	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-016	
Modem GSM pentru decuplare de la distanță	În conformitate cu CEI 0-16 și standardul AEEGSI 421/2014	
Înterupător magneto-termic diferențial (pentru protecția invertoarelor)	5 4x160A 16 kA reglabile	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	1200 x 2232 x 725 mm (BxHxP)	

Tabloul de distribuție de interfață - 1000 kW (10 inverter)



	Raport de testare inclus	Nu există raport de testare
COD.	QIT1000-10	QIT1000-10-ST
Putere	1000kW	
Invertor trifazat	10	
Secționor motorizat de tip deschis, dotat cu bobină de tensiune minimă, bobină de închidere, contactele auxiliare necesare pentru funcționarea dispozitivului de interfață	4x1600A	
Bobină de declanșare (comandă auxiliară)	230V	
Separator tip sertar 1P+N (cu protecție a circuitului auxiliar)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (cu releu de interfață pentru protecția la tensiune)	siguranță 10A	
Separator tip sertar 3P+N (pentru protecția descărcătorului la supratensiune)	siguranțe 32A	
Descărcător la supratensiune trifazat	clasa II I _{max} 20kA	
Releu de interfață	în conformitate cu IEC-016	
Modem GSM pentru decuplare de la distanță	În conformitate cu CEI 0-16 și standardul AEEGSI 421/2014	
Înterupător magneto-termic diferențial (pentru protecția invertoarelor)	10 4x160A 16 kA reglabile	
Regletă de borne intrare/ieșire cabluri	numerotată	
Grad de protecție	IP 65 clasa II	
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2	
Dimensiunile tabloului de distribuție	1700 x 2032 x 725 mm (BxHxP)	

Tablouri de distribuție personalizate pentru dvs.!

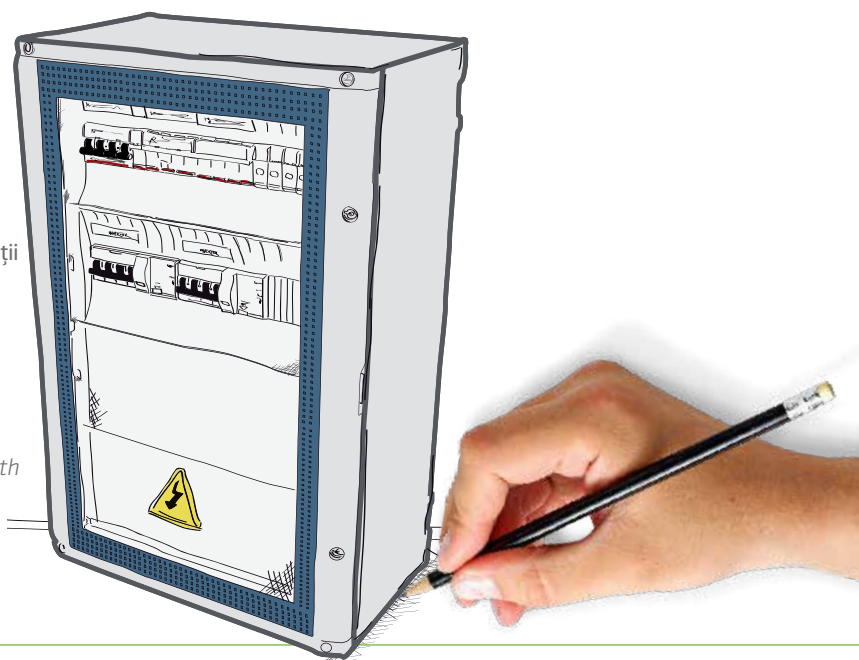
Switchboards tailored for you!

Secsun fabrică tablouri de distribuție pentru toate tipurile de instalații civile și industriale, de automatizare, fotovoltaice și eoliene.

Pentru cereri de tablouri personalizate trimiteți schema electrică monofilară la adresa: info@contactitalia.it

Secsun manufactures switchboards for all types of installations, both civil and industrial, automation photovoltaic and wind power.

For customised switchboard requests please send the single-line circuit diagram to: info@contactitalia.it



Tabloul de comutare manuală monofazat 1/3/6 KWp



COD.	QOFF1	QOFF3	QOFF6
Înterupător magneto-termic (general de rețea electrică)	2x10A 6 kA	20A 6 kA	32A 6 kA
Înterupător-separator cu suport de siguranță 1P+N (prot. indicator luminos rețea electrică)	Sigur. 2A		
Indicator de prezență rețea electrică	Roșu		
Comutator by pass/off-grid	32A		
Înterupător magneto-termic (general off-grid)	2x10A 6 kA	20A 6 kA	32A 6 kA
Separator tip sertar 1P+N (prot. indicator luminos off-grid)	Sigur. 2A		
Indicator de prezență rețea off-grid	Roșu		
Grad de protecție	IP65 clasa II		
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2		
Dimensiunile tabloului de distribuție	340 x 282 x 141 mm (BxHxP)		

Tabloul de distribuție cu comutare manuală trifazat 6/10/12 KWp



COD.	QOFFT6	QOFFT10	QOFFT12
Înterupător magneto-termic (general de rețea electrică)	2x10A 6 kA	20A 6 kA	25A 6 kA
Înterupător-separator cu suport de siguranță 3P+N (prot. Indicator luminos rețea electrică)	Sigur. 2A		
Indicatoare luminoase rețea electrică	Roșii		
Comutator de by-pass rețea electrică/off-grid	32A		
Înterupător magneto-termic (general off-grid)	4x10A 6 kA	20A 6 kA	25A 6 kA
Separator tip sertar 3P+N (prot. Indicator luminos rețea off-grid)	Sigur. 2A		
Indicator de prezență rețea off-grid	Roșu		
Grad de protecție	IP65 clasa II		
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2		
Dimensiunile tabloului de distribuție	448 x 432 x 161 mm (BxHxP)		

Tabloul de distribuție cu comutare automată monofazat 1/3/6 KW



COD.	QOFFA1	QOFFA3	QOFFA6
Înterupător magneto-termic (general de rețea electrică)	2x10A 6 kA	20A 6 kA	32A 6 kA
Înterupător-separator cu suport de siguranță 1P+N (prot. indicator luminos rețea electrică)	Sigur. 2A		
Indicator de prezență rețea electrică	Roșu		
2 contactoare (2NA+2NC) pentru comutarea automată la rețea/off-grid	32/40A-AC1		
Separator tip sertar 1P+N (prot. bobine contactoare)	Sigur. 10A		
Înterupător magneto-termic (general off-grid)	2x10A 6 kA	20A 6 kA	32A 6 kA
Separator tip sertar 1P+N (prot. indicator luminos off-grid)	Sigur. 2A		
Indicator de prezență rețea off-grid	Roșu		
Grad de protecție	IP65 clasa II		
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2		
Dimensiunile tabloului de distribuție	448 x 282 x 141 mm (BxHxP)		

Tabloul de distribuție cu comutare automată trifazat 10 KW



COD.	QOFFAT10
Înterupător magneto-termic (general de rețea electrică)	4x20A 6 kA
Înterupător-separator cu suport de siguranță 3P+N (prot. indicator luminos rețea electrică)	Sigur. 2A
Indicatori luminoși și prezența rețelei electrice	Roșii
2 contactoare (2NA+2NC) pentru comutarea automată la rețea/off-grid	40A-AC1
Separator tip sertar 1P+N (prot. bobine contactoare)	Sigur. 10A
Înterupător magneto-termic (general off-grid)	4x20A 6 kA
Separator tip sertar 3P+N (prot. Indicator luminos rețea off-grid)	Sigur. 2A
Indicatori luminoși de prezență rețea off-grid	Roșii
Grad de protecție	IP65 clasa II
Declarație de conformitate	CEI EN 61439-1/2
Dimensiunile tabloului de distribuție	448 x 622 x 161 mm (BxHxP)

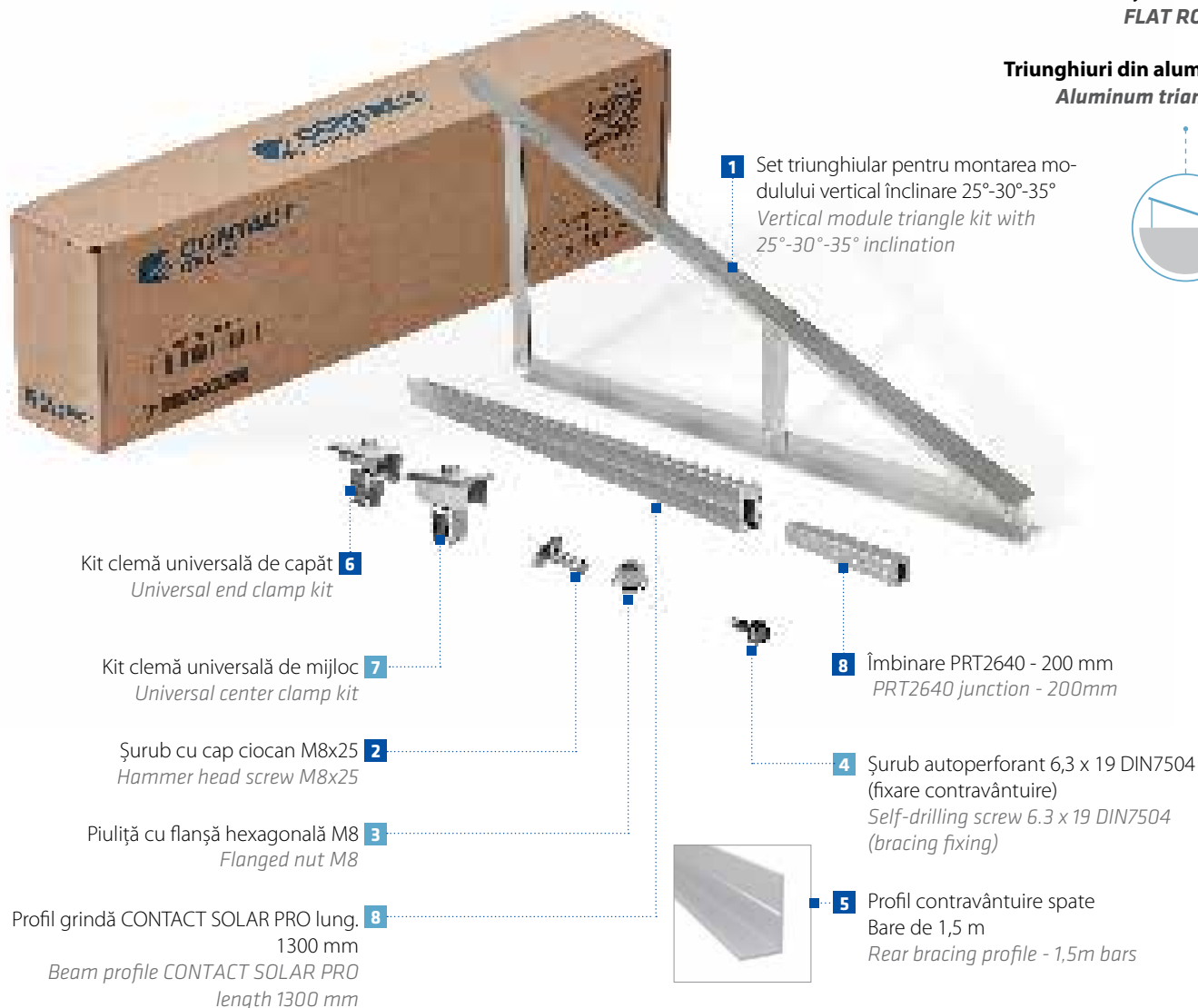
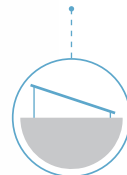
KIT STRUCTURI PENTRU SISTEMUL FOTOVOLTAIC

PV MOUNTING KIT



ACOPERIȘURI PLATE
FLAT ROOFS

Triunghiuri din aluminiu
Aluminum triangles



1 Set triunghiular pentru montarea modulului vertical înclinare 25°-30°-35°
Vertical module triangle kit with 25°-30°-35° inclination

6 Kit clemă universală de capăt
Universal end clamp kit

7 Kit clemă universală de mijloc
Universal center clamp kit

2 Șurub cu cap ciocan M8x25
Hammer head screw M8x25

3 Piuliță cu flanșă hexagonală M8
Flanged nut M8

8 Profil grindă CONTACT SOLAR PRO lung. 1300 mm
Beam profile CONTACT SOLAR PRO length 1300 mm

8 Îmbinare PRT2640 - 200 mm
PRT2640 junction - 200mm

4 Șurub autopercutant 6,3 x 19 DIN7504 (fixare contravântuire)
Self-drilling screw 6.3 x 19 DIN7504 (bracing fixing)

5 Profil contravântuire spate
Bare de 1,5 m
Rear bracing profile - 1,5m bars

Cod.	Pentru 1 modul pe verticală*	Pentru 2 module pe verticală*	Pentru 4 module pe verticală*	Pentru 6 module pe verticală*	
	KIT-01-KTV	KIT-02-KTV	KIT-04-KTV	KIT-06-KTV	
	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) 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

*module cu latura scurtă de până la 1134 mm

*modules with short side up to 1134mm

Kiturile sunt furnizate în ambalaj (cutie) conform listei de componente indicată
The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list

Toate seturile sunt compatibile și pot fi combinate între ele - (2 cleme centrale suplimentare per set)
All kits are modular - (n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)

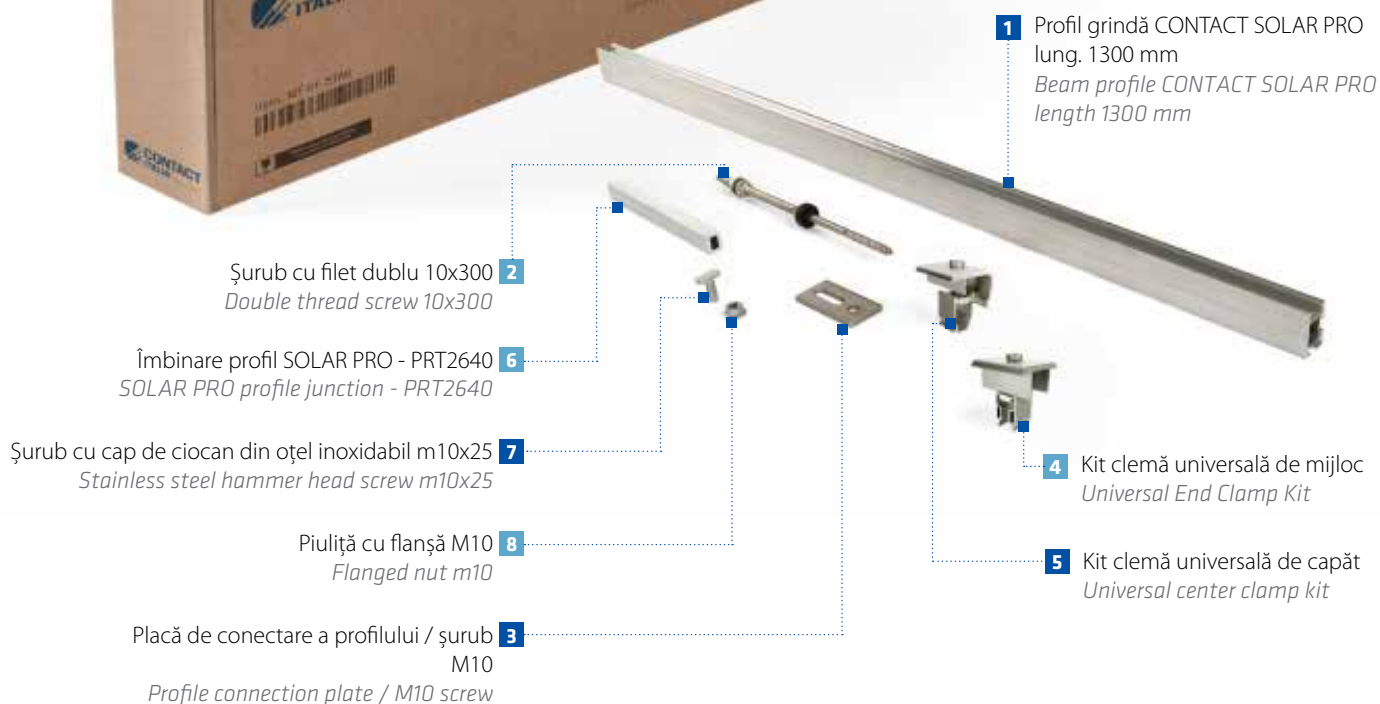
KIT STRUCTURI PENTRU SISTEMUL FOTOVOLTAIC

PV MOUNTING KIT



ACOPERIȘURI CU PANTĂ
PITCHED ROOFS

Țigle de tip coppo și țigle
Roof tiles and slate



Cod.	Pentru 1 modul pe verticală*	Pentru 2 module pe verticală*	Pentru 3 module pe verticală*	Pentru 4 module pe verticală*	Pentru 5 module pe verticală*	
	KIT-01- STA6	KIT-02- STA6	KIT-03- STA6	KIT-04- STA6	KIT-05- STA6	
	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) 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

*module cu latura scurtă de până la 1134 mm

*modules with short side up to 1134mm

Kiturile sunt furnizate în ambalaj (cutie) conform listei de componente indicată

The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list

Toate seturile sunt compatibile și pot fi combinate între ele - (2 cleme centrale suplimentare per set)

All kits are modular - (n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)

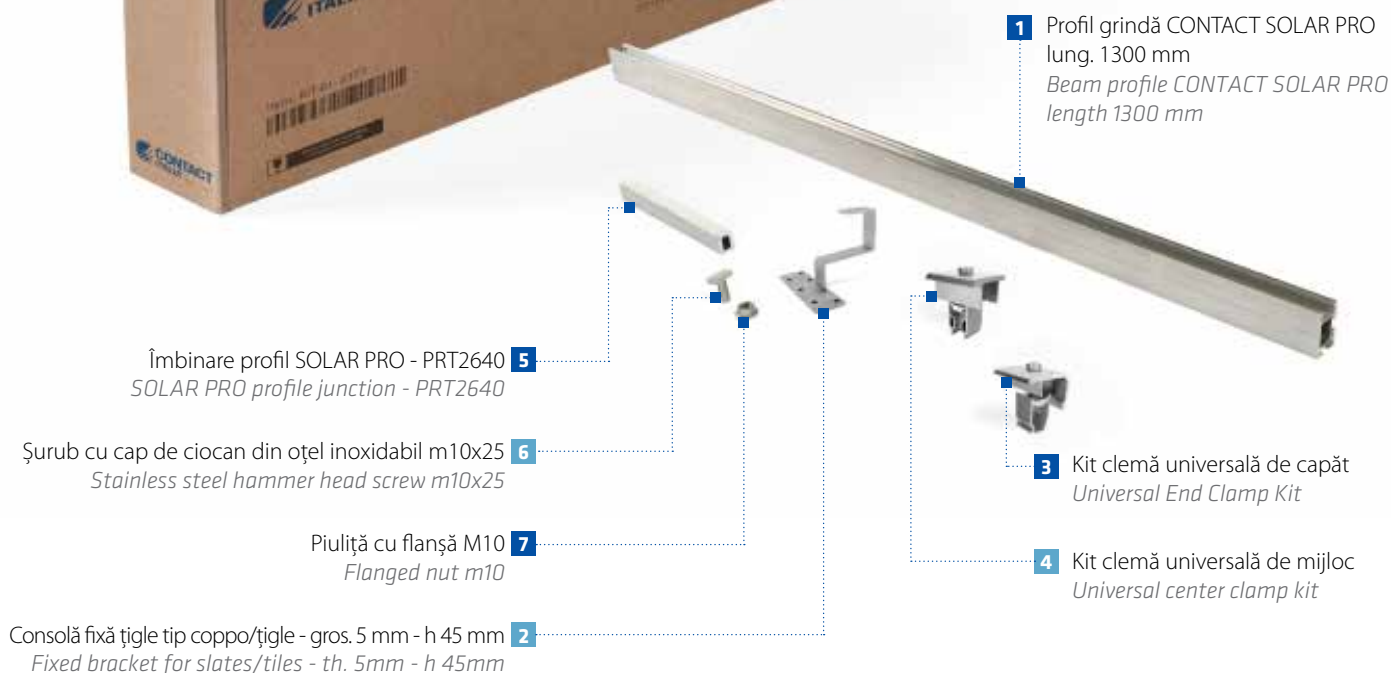
KIT STRUCTURI PENTRU SISTEMUL FOTOVOLTAIC

PV MOUNTING KIT



ACOPERIȘURI CU PANTĂ
PITCHED ROOFS

Țigle de tip coppo și țigle
Roof tiles and slate



Cod.	Pentru 1 modul pe verticală*	Pentru 2 module pe verticală*	Pentru 3 module pe verticală*	Pentru 4 module pe verticală*	Pentru 5 module pe verticală*
	KIT-01- STF1	KIT-02- STF1	KIT-03- STF1	KIT-04- STF1	KIT-05- STF1
	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) 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

*module cu latura scurtă de până la 1134 mm

*modules with short side up to 1134mm

Kiturile sunt furnizate în ambalaj (cutie) conform listei de componente indicată

The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list

Toate seturile sunt compatibile și pot fi combinate între ele - (2 cleme centrale suplimentare per set)

All kits are modular - (n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)

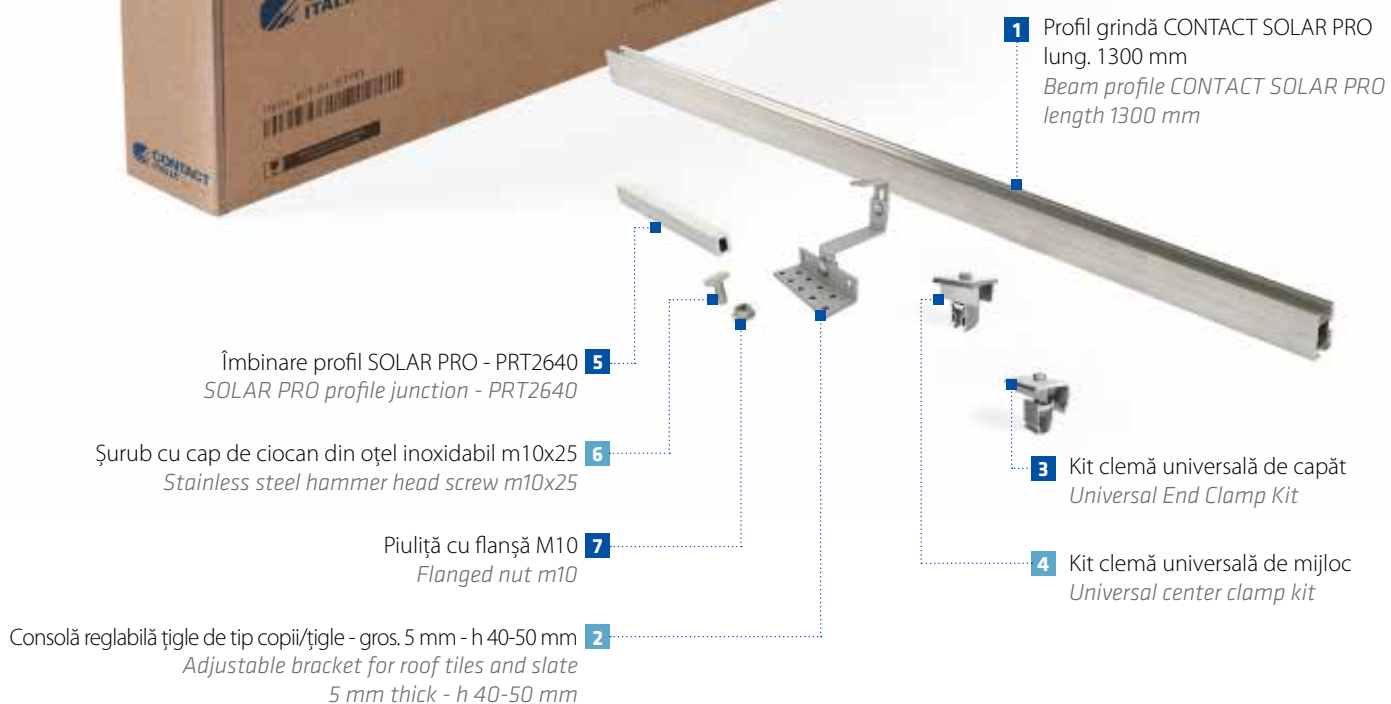
KIT STRUCTURI PENTRU SISTEMUL FOTOVOLTAIC

PV MOUNTING KIT



ACOPERIȘURI CU PANTĂ
PITCHED ROOFS

Țigle de tip coppo și țigle
Roof tiles and slate



1 Profil grindă CONTACT SOLAR PRO lung. 1300 mm
Beam profile CONTACT SOLAR PRO length 1300 mm

Îmbinare profil SOLAR PRO - PRT2640
SOLAR PRO profile junction - PRT2640

Șurub cu cap de ciocan din oțel inoxidabil m10x25
Stainless steel hammer head screw m10x25

Piuliță cu flanșă M10
Flanged nut m10

3 Kit clemă universală de capăt
Universal End Clamp Kit

4 Kit clemă universală de mijloc
Universal center clamp kit

Consolă reglabilă țigle de tip copii/țigle - gros. 5 mm - h 40-50 mm
Adjustable bracket for roof tiles and slate
5 mm thick - h 40-50 mm

	Pentru 1 modul pe verticală*	Pentru 2 module pe verticală*	Pentru 3 module pe verticală*	Pentru 4 module pe verticală*	Pentru 5 module pe verticală*
	For 1 vertical module*	For 2 vertical modules*	For 3 vertical modules*	For 4 vertical modules*	For 5 vertical modules*
	KIT-01- STR3	KIT-02- STR3	KIT-03- STR3	KIT-04- STR3	KIT-05- STR3
Cod.	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)
1 PRT2640-130	2	4	6	8	10
2 STR0003	4	6	8	10	12
3 KMTN2848	4	4	4	4	4
4 KMCN2848	2	4	6	8	10
5 PRC2612	2	4	6	8	10
6 VT1002	10	10	10	10	15
7 VT0018	10	10	10	10	15

*module cu latura scurtă de până la 1134 mm

*modules with short side up to 1134mm

Kiturile sunt furnizate în ambalaj (cutie) conform listei de componente indicată

The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list

Toate seturile sunt compatibile și pot fi combinate între ele - (2 cleme centrale suplimentare per set)

All kits are modular - (n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)

KIT STRUCTURI PENTRU SISTEMUL FOTOVOLTAIC

PV MOUNTING KIT



ACOPERIȘURI CU PANTĂ
PITCHED ROOFS

Tablă cutată
Corrugated sheet metal



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

Kit clemă universală de capăt **2**
Universal End Clamp Kit

Kit clemă universală de mijloc **3**
Universal center clamp kit

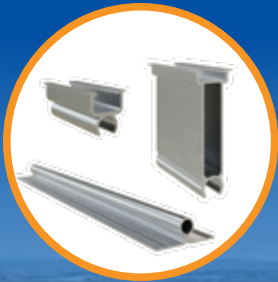
Bandă adezivă din cauciuc butilic **4**
Butyl rubber adhesive tape

5 Șurub autofiletant bimetalic 5,5x25
Self-tapping bi-metal screw 5,5x25

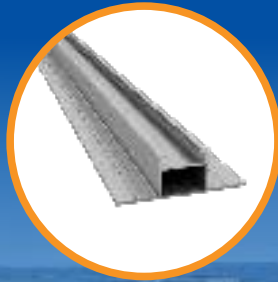
	Pentru 1 modul pe verticală* For 1 vertical module*	Pentru 2 module pe verticală* For 2 vertical modules*	Pentru 3 module pe verticală* For 3 vertical modules*	Pentru 4 module pe verticală* For 4 vertical modules*	Pentru 5 module pe verticală* For 5 vertical modules*
	KIT-01-GR	KIT-02-GR	KIT-03-GR	KIT-04-GR	KIT-05-GR
Cod.	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)	Amb. (buc) PHS (pcs)
1 PRT2264-38	4	6	8	10	12
2 KMTN2848	4	4	4	4	4
3 KMCN2848	2	4	6	8	10
4 VT0020_1MT	1	1	2	2	2
5 VT0025	20	30	40	40	50

Kiturile sunt furnizate în ambalaj (cutie) conform listei de componente indicată
The kits are supplied in packaging (box) as per the indicated parts list

Toate seturile sunt compatibile și pot fi combinate între ele - (2 cleme centrale suplimentare per set)
All kits are modular - (n.2 Central Clamps - n.2 extra profile connectors per KIT)



TILT LT
Î. 80 mm



PRT2264



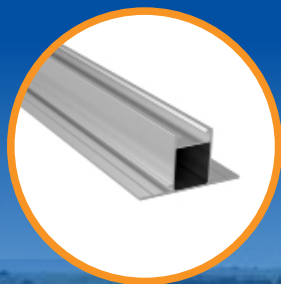
SPIDERNET 10°



FEETNET 10°



Instalație de **1,150 MW** realizată cu suporturi triunghiulare din aluminiu personalizate 8 sisteme de montare, de la profilul standard din aluminiu PRT2785 până la B-DUE, sistem de balast.



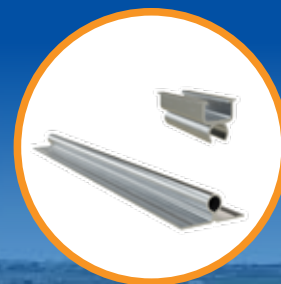
PRT2785



STF0003 + PRT2640



B-DUE 10°



TILT LT
Coplanar cu tabla



INSTALAȚII REALIZATE CU SISTEME CONTACT ITALIA
PLANTS MADE WITH CONTACT ITALIA SYSTEMS





SISTEME PENTRU ACOPERIȘURI PLATE - Instalație de **40 kWp** realizată cu sistem de balast **10°** - **ZC1052**



SISTEME PENTRU ACOPERIȘURI PLATE - Instalație de **30 kWp** realizată cu sistem de balast **10°** - **ZC1052**



SISTEME PENTRU ACOPERIȘURI PLATE - Instalație de **50 kWp** realizată cu sistem de balast **5°** - **ZC0536**



SISTEME PENTRU ACOPERIȘURI CU PANTĂ - Instalație de **10 kWp** realizată cu console **STR0003** + profiluri



SISTEME PENTRU ACOPERIȘURI CU PANTĂ - Instalație de **20 kWp** realizată cu suport **FLY PRT2038**



SISTEME PENTRU ACOPERIȘURI CU PANTĂ - Instalație de **70 kWp** realizată cu **PRT2264**



SISTEME PERSONALIZATE - Instalație de **22 kWp** realizată cu suporturi **SUPREME**



SISTEME PENTRU TABLĂ CUTATĂ- Instalație de **272 kWp** realizată cu suporturi **TILT**



SISTEME PENTRU ACOPERIȘURI CU PANTĂ - Instalație de **25 kWp** realizată cu **PRT2640**

INSTALAȚII REALIZATE CU SISTEME CONTACT ITALIA
PLANTS MADE WITH CONTACT ITALIA SYSTEMS





SISTEME PENTRU ACOPERIȘURI INDUSTRIALE - Instalație de **445 kWp** realizată cu suport **PRT2785**



SISTEME PENTRU ACOPERIȘURI CU PANTĂ - Instalație de **300 kWp** realizată cu suporturi personalizate pentru cupole



SISTEME PENTRU ACOPERIȘURI INDUSTRIALE - Instalație de **650 kWp** realizată cu suporturi din **PRT2264-38**



CUM SĂ AJUNGEȚI LA NOI / DIRECTIONS

Cu avionul:

cele mai apropiate aeroporturi sunt Bari Palese la 44 km.
și Brindisi Casale la 160 km distanță.

Cu mașina:

din Bari
- SS 96 spre Altamura;
din Brindisi
- SS 16 spre Bari, SS 96 spre Altamura.

Coordonate

N 40° 50' 58" - Latitudine
E 16° 33' 48" - Longitudine

By plane:

the nearest airports are Bari Palese distance 44 km.
and Brindisi Casale distance 160 km.

By car:

from Bari
- SS 96 to Altamura;
from Brindisi
- SS 16 to Bari, SS 96 to Altamura.

Coordinates

N 40° 50' 58" - Latitude
E 16° 33' 48" - Longitude



Contact Italia srl

SP 157 c.s. 1456 c.da Grotta Formica
70022 Altamura (Ba)
Tel. +39 080 314 12 65

info@contactitalia.it
www.contactitalia.it



CISQ is a member of



The International Certification Network
www.iqnet-certification.com

CERTIFICATO N. 19145/09/S
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

CONTACT ITALIA S.R.L.

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

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

È CONFORME ALLA NORMA / *IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD*
ISO 9001:2015

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

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

IAF:19
IAF:17

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

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

Prima emissione 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 BA, IAF e ILAC
Signatory of BA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements



www.cisq.com

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

CONDIȚII DE VÂNZARE

1. OFERTA ȘI ACORDUL

Livrările se efectuează exclusiv pe baza prezentelor termene și condiții generale. Clientul acceptă în mod expres, fără rezerve, toate termenele și condițiile generale de vânzare indicate în continuare, în vigoare la momentul semnării comenzii. Eventualele derogări trebuie să fie confirmate în scris de către vânzător.

2. CONDIȚII DE LIVRARE

TRANSPORT - TIMPII DE LIVRARE ȘI CAUZELE FORȚĂ MAJORĂ - TRANSFERUL RISCULUI

2.1 Transport.

Clientul își asumă integral riscul asociat transportului mărfii. Taxa fixă pentru costurile de transport este de 30,00 euro (treizeci/00 euro); o taxă fixă suplimentară de 30,00 EUR (treizeci/00 EUR) va fi adăugată la comenzile către insulele din Italia. Suma minimă facturabilă este de 300,00 € (trei sute/00 euro); pentru produsul BALAST, transportul va fi calculat în momentul confirmării comenzii, pe baza cantității și a locului de destinație a mărfurilor.

2.2 Termenele de livrare și cauzele de forță majoră și/sau onerozitate excesivă.

Termenele de livrare nu sunt obligatorii și sunt supuse posibilității apariției unor evenimente neprevăzute cauzate de forță majoră. În astfel de cazuri, vânzătorul își rezervă dreptul de a suspenda și/sau anula furnizarea prin simpla comunicare a apariției unor astfel de situații. Clientul are cunoștință de faptul că printre cauzele de forță majoră care pot conduce la imposibilitatea executării comenzii sau la o onerozitate excesivă se numără, fără a se limita la acestea: greve, imposibilitatea din orice motiv de a efectua transportul, penuria de materii prime, creșterea costurilor materiilor prime, a transportului, a combustibilului, producție oneroasă etc. Prin urmare, sunt excluse orice penalități și/sau cereri de despăgubire pentru depășirea termenelor de livrare și/sau anularea comenzii.

2.3 Transferul riscului.

Riscul asociat transportului mărfurilor este transferat clientului atunci când mărfurile părăsesc depozitul vânzătorului.

2.4 Variația în lungime a profilelor de aluminiu

Clientul este informat că profilele de aluminiu, în timpul extrudării, pot fi supuse unei variații a lungimii cu o toleranță de ± 10 mm față de dimensiunile indicate în fișele tehnice.

2.5 Condiții tehnice

Acest document, precum și imaginile conținute în acesta, sunt orientative și nu sunt obligatorii.

Datele utilizate pentru verificare, în conformitate cu reglementările în vigoare NTC 2018 și modificările ulterioare, au fost preluate din schițe și informații primite direct de la client. Prin urmare, este responsabilitatea clientului, prin intermediul tehnicienilor proprii, cum ar fi, de exemplu, compania de construcții, proiectantul, directorul de lucrări și inspectorul (în conformitate cu legea 1086/71), să certifice montarea corectă a lucrării, în întregime, așa cum a fost realizată, garantând siguranța sa structurală. Clientul garantează caracterul adecvat al suprafeței de pozare pentru a susține sarcinile rezultate din instalarea panourilor, a suporturilor de balast/structurilor și a accesoriilor acestora. De asemenea, trebuie reținut faptul că trebuie respectate cerințele stabile în fișa de asamblare a producătorului panourilor fotovoltaice utilizate. Clientul, prin intermediul tehnicienilor săi responsabili de proiectarea sistemului, trebuie să evalueze caracterul adecvat al elementelor de fixare necesare, poziționarea și distribuția corespunzătoare, pentru a preveni translația. Aceste elemente de fixare vor fi dimensionate pentru a rezista la o forță totală de forfecare proporțională cu sarcina dată de presiunea vântului și cu suprafața expusă a locului de instalare. Trebuie precizat faptul că această dimensionare a fost pregătită fără coeficientul de frecare real dintre balast și suprafața de instalare, deoarece acesta nu a fost furnizat de către client. Acest coeficient va fi verificat de către client în timpul implementării. Evaluarea tipului și instalarea diblurilor și/sau a tiranților revine integral în sarcina clientului sau, dacă este necesar un raport contrasemnat, a unui tehnician calificat. Raportul furnizat este corect și valabil numai dacă suprafața de pozare este o suprafață plană cu o înclinare între 0% și 3% (aproximativ 1,5 grade).

3. ARTICOLE RETURNABILE (PALEȚI, LĂZI)

Dacă marfa este livrată pe paleți sau în alte ambalaje returnabile, ambalajul va fi inclus în factură. Sumele respective vor fi rambursate atunci când ambalajul este returnat cu o notă de credit, minus o sumă forfetară de 10% din valoarea de vânzare a paleților și 5% din valoarea de vânzare a lăzilor. Returnarea ambalajelor se face pe cheltuiala clientului. După șase luni de la data livrării, ambalajele nu vor mai fi acceptate pentru returnare.

4. PREȚURI, PLĂȚI, REZERVAREA DOMENIULUI ȘI PENALITĂȚI

Prețurile sunt cele indicate în cataloagele vânzătorului în vigoare la momentul semnării și plasării comenzii. Condițiile de plată urmează să fie convenite cu agenții vânzătorului. Eventualele contestații formulate din orice motiv nu dau dreptul clientului de a suspenda plățile. Nefectuarea unei plăți, chiar și parțială, în termenul convenit dă dreptul vânzătorului să suspende fără preaviz toate livrările, chiar dacă sunt deja în curs și chiar dacă nu au legătură directă cu contractul neonorat. Dacă termenele de plată convenite nu sunt respectate, chiar dacă este vorba doar de o singură rată sau dată scadentă, toate plățile restante vor deveni imediat scadente. În caz de întârziere a plății, cumpărătorul autorizează în mod expres vânzătorul să preia toate materialele livrate. Chiar dacă nu este specificat în mod expres în confirmarea comenzii, se consideră întotdeauna că livrarea a fost efectuată sub rezerva dreptului de proprietate. Prin urmare, dreptul de proprietate asupra mărfurilor rămâne la vânzător până când cumpărătorul plătește integral prețul convenit. În cazul întârzierilor la plată, se va percepe o dobândă egală cu RATA PREFERENȚIALĂ plus două puncte procentuale, începând din ziua în care fondurile sunt creditate în contul vânzătorului. Fără a aduce atingere plății dobânzii de întârziere, în cazul în care clientul nu efectuează la timp plățile convenite, Contact poate suspenda livrarea produselor până când clientul efectuează plățile scadente.

5. AJUSTAREA PREȚURILOR

Clientul acordă vânzătorului dreptul de a majora prețurile convenite în prezentul contract în cazul în care, după încheierea acordului și înainte sau în timpul livrării, apar creșteri ale costurilor cu forța de muncă, materiile prime, combustibilul, energia electrică, transportul sau alte elemente de cost care afectează livrarea materialelor. O ajustare a prețurilor este permisă în cazul în care modificarea prețurilor a fost mai mare de 3% față de luna precedentă. Instrumentul de referință pentru ajustare este lista prețurilor cu ridicata (sectorul materialelor de construcții) a Camerei de Comerț din Bari. Ajustarea prețului ia în considerare întreaga creștere a prețului, inclusiv marja de 3% în limita căreia nu se va face

nicio ajustare de preț.

6. RECLAMAȚII

La livrarea mărfurilor, clientul trebuie să semneze documentele de însoțire. Clientul este obligat să efectueze o verificare exactă a produselor la livrarea acestora sau, în orice caz, la primirea lor de la transportator, înainte de a semna documentul de transport pentru primire. Această semnătură are efectul contractual de acceptare a mărfii și de atestare a faptului că s-a verificat calitatea și cantitatea mărfii preluate. Obiecțiile cu privire la mărfurile livrate pentru defecte evidente se comunică transportatorului la primirea acestora, sub sancțiunea decăderii, și se descriu în nota de livrare; obiecțiile pentru defecte ascunse se notifică, tot sub sancțiunea decăderii, în scris vânzătorului, în termen de cel mult 8 zile de la data indicată în documentele de însoțire. Diferențele mici în ceea ce privește dimensiunea, greutatea și culoarea mărfurilor nu justifică plângerile sau reclamațiile. Cu toate acestea, obiecțiile vor fi respinse dacă: - nu au fost comunicate în termenul prevăzut; - condițiile de plată nu au fost respectate; - mărfurile au fost utilizate incorect; - mărfurile au fost utilizate în alte scopuri și/sau utilizări decât cele pentru care sunt destinate; - mărfurile pentru care au fost transmise contestații au fost utilizate sau date în folosință. Se consideră că obiecția clientului a fost respinsă definitiv sau, în orice caz, arhivată dacă clientul nu ia poziție în scris în termen de 30 de zile de la primirea notificării scrise de respingere a contestației.

6.1 Retururile

Este posibil să se solicite returnarea mărfurilor în următoarele condiții:

- În termen de 30 de zile de la data livrării, cu ambalaj intact și în stare perfectă.
- Pentru produsele personalizate, retururile sunt posibile numai pentru defectele de fabricație ale produsului în sine.
- Retururile trebuie autorizate în prealabil de către departamentul nostru de vânzări și trimise în conformitate cu instrucțiunile cuprinse în formularul nostru de retur disponibil la departamentul nostru de vânzări.
- Materialul care nu se află în ambalajul original, nedeteriorat, precum și ambalajul incomplet vor fi respinse.
- Valoarea materialului returnat, în cazul în care returnarea este autorizată, va fi creditată cu o depreciere de 20% în raport cu prețul inițial de achiziție. Această depreciere servește drept taxă pentru inspecția, manipularea și reambalarea bunurilor returnate.
- Deprecierea nu va fi aplicată dacă returul se datorează unor erori direct atribuibile Contact Italia și dacă problema este raportată în termenele specificate.

7. INSTANȚA COMPETENTĂ

Curtea din Bari va avea jurisdicție exclusivă asupra oricărui litigiu, cu renunțarea expresă la orice altă jurisdicție.

În conformitate cu articolele 1341 și 1342 din Codul civil, clientul subsemnat confirmă că a examinat în mod specific, precis și complet toate clauzele contractului, după ce le-a citit și le-a înțeles cu atenție:

1. Oferta și acordul;
2. Condiții de livrare - Termene de livrare - Transmiterea riscului - Forță majoră;
3. Articole returnabile (paleți, lăzi);
4. Prețuri, plăți, domeniul rezervat și penalități;
5. Ajustarea prețurilor;
6. Reclamații;
7. instanța competentă și declarația expresă a clientului de aprobare a prezentelor termene și condiții.

IMPORTANT

Dacă palețul sau materialele sunt deteriorate în mod vizibil la livrare, destinatarul este rugat să semneze sub rezerva inspecției și să trimită dovezi fotografice ale deteriorării. NUMAI în acest fel materialul va putea face obiectul unei contestații și/sau înlocuiri.

Eventualele costuri pentru depozitarea mărfurilor la curier, datorate unor adrese și/sau nume incorecte, al refuzului livrării sau al imposibilității de acces la locul de livrare și, în orice caz, din cauze independente de voința noastră, vor fi comunicate clientului și, ulterior, incluse în factură.

Contact Italia Srl nu suportă niciun cost generat de închiriere de macarale și/sau oprirea șantierului din cauza întârzierilor sau problemelor de livrare.

Contact Italia srl își rezervă dreptul de a modifica caracteristicile tehnice ale produselor fără notificare prealabilă. Imaginile sunt pur orientative.

În cazul în care cumpărătorul solicită Contact Italia să amâne livrarea materialului pregătit pentru expediție, Contact Italia are dreptul să accepte sau să nu o astfel de amânare, putând în orice caz să emită factura aferentă, începând astfel derularea termenelor de plată convenite. În acest caz, produsele vor rămâne depozitate în depozitele Contact pe cheltuiala cumpărătorului, reprezentând o sumă fixă zilnică egală cu 1% din prețul net al produselor, riscul fiind transferat către cumpărător.

În cazul în care Cumpărătorul nu reușește să ridice marfa în termen de opt zile de la notificarea trimisă de către Contact Italia că marfa este pregătită pentru ridicare, fără a aduce atingere dispozițiilor de la punctul (i) de mai jos, Cumpărătorul va fi obligat să ramburseze Contact Italia pentru costurile de depozitare a Produselor care nu au fost ridicate, reprezentând o sumă fixă zilnică egală cu 1% din prețul net al Produselor în sine și, în plus, Contact Italia poate aranja în orice moment ca Produsele să fie expediate pe cheltuiala Cumpărătorului, notificându-l pe acesta din urmă cu privire la termenele și condițiile de transport pe care Contact Italia le poate stabili la propria sa discreție.

(i) CLAUZA PENALĂ În cazul anulării unei comenzi ferme și/sau confirmate sau al neridicării, chiar și parțiale, a produselor, Contact Italia poate, de asemenea, să rezilieze contractul, iar Cumpărătorul este obligat să plătească o penalizare egală cu 30% (treizeci la sută) din valoarea mărfii anulate și/sau neridicate, fără a aduce atingere dreptului Contact Italia de a solicita despăgubiri pentru daune care depășesc penalizarea menționată anterior. Dacă produsele în cauză nu sunt standard, astfel cum se prevede în catalogul Contact Italia sau au fost fabricate special pentru Cumpărător, valoarea penalizării menționate anterior va fi de 70% (șaptezeci la sută) din valoarea mărfurilor anulate și/sau neridicate.

N.B. Condițiile de vânzare complete și actualizate pot fi consultate pe site-ul www.contactitalia.it

SALES CONDITIONS

1. OFFER AND AGREE

The supplies will be made exclusively on the basis of these general conditions of sale. The customer expressly accepts, without any reservation, all of the following general conditions of sale in force at the time he signs the order.

Any exceptions must be confirmed in writing by the seller.

2. TERMS OF SUPPLY

TRANSPORT - DELIVERY TIMES AND CAUSES OF FORCE MAJEURE - PASSING OF RISK

2.1 Transportation.

The goods travel exclusively at the customer's own risk. The fixed contribution for transport costs is € 30.00 (thirty euros / 00); an additional fixed contribution of € 30.00 (thirty euros / 00) will be added to the "Italia Isole" orders. The minimum billable is € 300.00 (three hundred euros / 00); for the "BALLASTS" product, the transport will be calculated at the time of order confirmation, based on the quantity and destination of the goods.

2.2 Delivery times and causes of force majeure and / or excessive onerousness.

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

Therefore, any penalties and / or claims for damages for exceeding the delivery terms and / or for canceling the order are excluded.

2.3 Passing of Risk.

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

2.4 Aluminium profile length variation

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

2.5 Technical conditions

This document, as well as the images contained therein, is indicative and non-binding. The data used for the verification, according to the current NTC 2018 regulations and subsequent amendments, were obtained from drawings and information received directly from the customer. Therefore, it is the customer's responsibility, through its technicians such as, for example, the construction company, the designer, the works manager and the tester (pursuant to law 1086/71) to certify the correct assembly of the work, in its entirety as built, guaranteeing its structural safety. The customer guarantees the suitability of the installation surface to support the loads deriving from the installation of the panels, the related ballasts/structures and accessories. It is also specified that the requirements indicated in the assembly sheet of the manufacturer of the photovoltaic panels adopted must be respected. It is specified that the customer, through its technicians responsible for the design of the system, will have to evaluate the suitability of the necessary fixings, positioning and appropriate diffusion, to prevent translation. These fixings will be sized to resist shear at a total force proportional to the wind load and the exposed surface of the installation site. It should be noted that this sizing was drawn up without the data of the actual friction coefficient between the ballasts and the installation surface as it was not provided by the customer. This coefficient will be verified by the Customer during the construction phase. The evaluation regarding the type and installation of anchors and/or tie rods is left entirely to the Customer or, in case of request for a Countersigned Report, to a qualified technician. The report provided is correct and valid only if the installation surface is a flat surface with an inclination between 0% and 3% (approximately 1.5 degrees).

3. EMPTY RETURNS (PALLETES, CRATES)

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

4. PRICES, PAYMENTS, RESERVED DOMAIN and PENALTY

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

5. PRICE ADJUSTMENT

The customer recognizes the seller the right to increase the prices agreed in this contract, if after the agreement and before delivery or during the delivery there are increases in the costs of labor, raw materials, fuels / fuels, energy, electricity, transport or other cost items affecting the supply of materials. The price adjustment

is allowed if the price variation was more than 3% compared to the previous month. The reference tool for the adjustment is the list of wholesale prices (building materials sector) of the Chamber of Commerce of the Province of Bari.

The price adjustment takes into account the entire increase of the same, including the 3% margin, within which no adjustment is made.

6. COMPLAINTS

Upon delivery of the goods, the customer must sign the accompanying documentation. The customer is required to carry out a careful check of the Products at the time of their delivery or in any case at the time of their receipt by the Carrier before signing the transport document for receipt. This signature has the contractual effect of acceptance of the goods and certification of the verification of the quality and quantity of goods taken over. Any complaints regarding the goods delivered due to obvious defects must be communicated to the carrier upon receipt of the same, under penalty of forfeiture, and must be described in the delivery note; complaints regarding hidden defects must be communicated, always under penalty of forfeiture, no later than 8 days from the date shown on the accompanying documentation, in writing to the seller. Small differences in the size, weight and color of the goods do not justify complaints or requests for compensation. The objections will however be rejected if: - they are not communicated within the established deadline; - the payment conditions have not been respected; - the goods will appear to have been used incorrectly; - the goods will appear to have been used for purposes and/or uses other than those for which they were intended; - the disputed goods will have been equally used or installed. The client's complaint will be considered definitively rejected or in any case archived if the client does not take a position in writing within 30 days of receiving the written communication of rejection of his dispute.

6.1 Returns

- It is possible to request the return of goods under the following conditions:
- Within 30 days from the delivery date with the product intact and in perfect condition.
 - For customized products, returns are only possible due to manufacturing defects in the product itself.
 - Returns must be authorized in advance by our office in charge and forwarded according to the instructions contained in our return form which can be requested from our sales office.
 - Material not contained in the original and intact packages will be rejected as will incomplete packages.
 - The value of the material, relating to the authorized return, will be credited with a depreciation of 20% compared to the purchase price as a contribution for the control, management and repackaging of the returned goods.
 - The depreciation will not be applied only for any errors attributable directly to Contact Italia and in any case with reporting no later than the times indicated above.

7. JURISDICTION

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

Pursuant to articles 1341 and 1342 of the Civil Code, the undersigned customer declares to have taken a specific, precise and detailed view, after careful reading and understanding, of all the provisions of this contract set out below:

1. Offer and stipulation;
2. Supply conditions - Delivery times - Passing of risk - Causes of force majeure;
3. Returnable empty (pallets, crates);
4. Prices, payments, Restricted Domain and Penalty;
5. Price adjustment;
6. Complaints;
7. Competent court, and expressly declares to approve them.

IMPORTANT

"If the pallet or the material, at the time of unloading, is visibly damaged, please sign product to control and send us photographic material. ONLY in this way the material can be contested, and / or replacement.

Any costs of storage of goods with the courier, due to incorrect addresses and / or names, refusal of delivery or impossibility of access to the delivery site, and in any case causes not dependent on our company, will be communicated to the customer and subsequently charged in invoice. Contact Italia Srl is not responsible for any costs incurred for crane rental and / or site stoppages, due to delays or errors in delivery".

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

If the Buyer asks Contact Italia to postpone delivery of material ready for shipment, Contact Italia will have the right to accept or refuse to accept this postponement, and will in any case be able to issue the relative invoice, thus starting the agreed terms of payment. In this case the Products will remain in storage at Contact's warehouses at the Buyer's expense, calculated at a daily fixed amount equal to 1% of the net price of the Products themselves, and with transfer of risk to the Buyer.

Should the Buyer fail to collect the goods within eight days from the notice of ready goods sent to it by Contact Italia, without prejudice to the provisions of point (i) below, the Buyer will be obliged to reimburse Contact Italia for the costs of storage of the Products not collected, amounting to a daily fixed sum equal to 1% of the net price of the Products themselves and, in addition, Contact may at any time arrange for the Products to be shipped at the Buyer's cost and expense, giving the Buyer notice of the terms and conditions of transport that Contact Italia may establish at its own discretion.

(i) PENALTY CLAUSE In the event of cancellation of a firm and/or confirmed order or failure to collect, even partially, the Products, Contact Italia may also terminate the contract and the Buyer shall be obliged to pay a penalty equal to 30% (thirty per cent) of the value of the cancelled and/or uncollected goods, without prejudice to Contact's right to compensation for greater damages. In the event that the Products in question are not standard as provided for in Contact Italia price list, or have been made specifically for the Buyer, the amount of the aforementioned penalty shall be 70% (seventy per cent) of the value of the goods cancelled and/or not withdrawn.

N.B. The complete and updated sales conditions can be found at www.contactitalia.it.

Acest catalog anulează și înlocuiește toate edițiile anterioare.

This catalogue replaces previous editions.

Copierea, reproducerea, divulgarea, chiar și parțială, a întregului conținut (texte, fotografii, grafică), a mărcilor comerciale și a denumirilor, sunt strict interzise. Reproducerea în scopuri similare este strict interzisă. Acest material este protejat de legislația în vigoare privind mărcile comerciale, brevetele și/sau drepturile de autor. Contraveniții vor fi trași la răspundere conform legii.

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.

Datele prezentate sunt orientative și nu au caracter obligatoriu; Contact Italia srl își rezervă dreptul de a face modificări în orice moment și fără notificare prealabilă.

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

Ediția - iulie 2024

Édition July 2024

