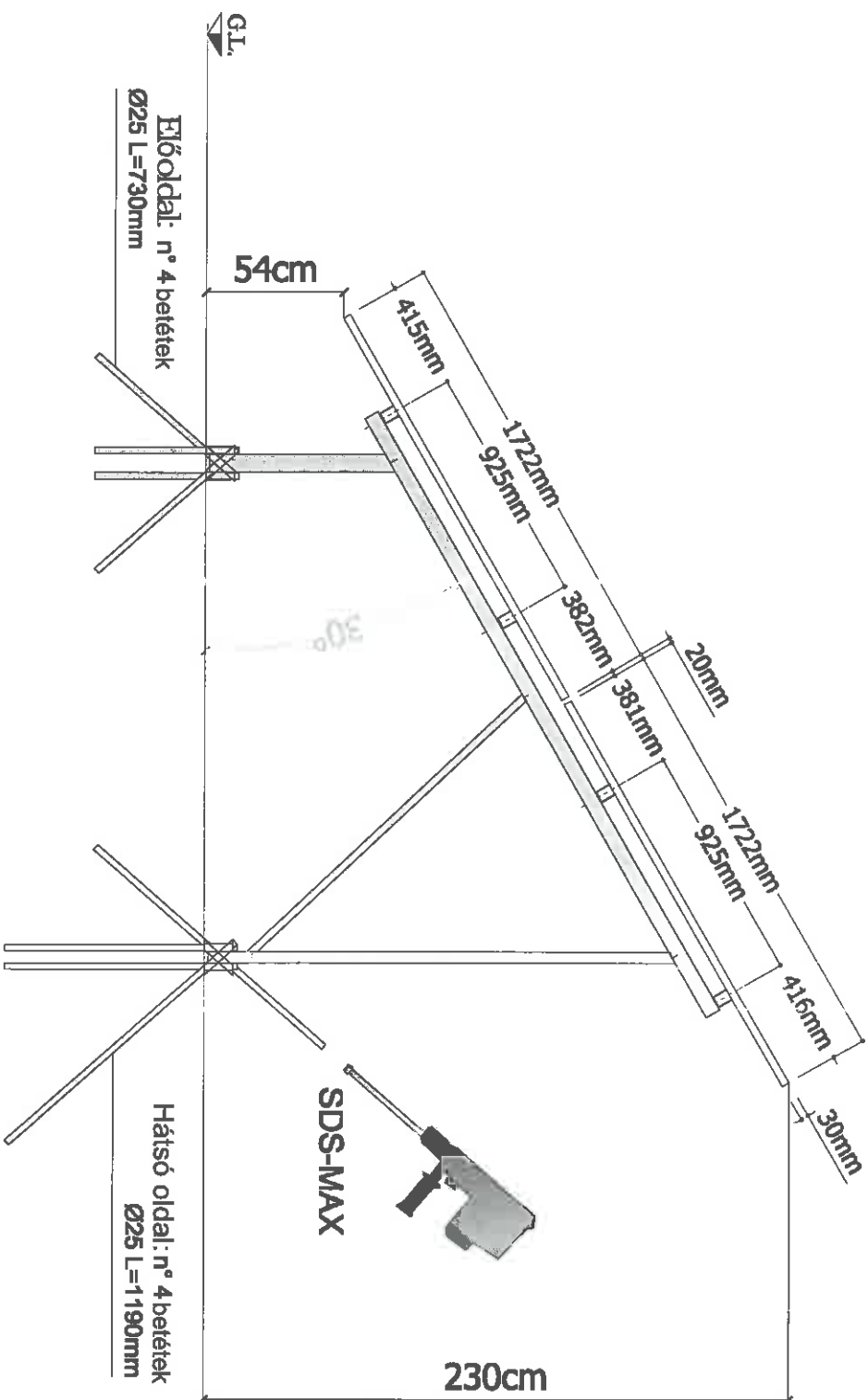


200 PV modules 435W - 87 kWp  
Méretei: 1722 x 1134 x 30 mm



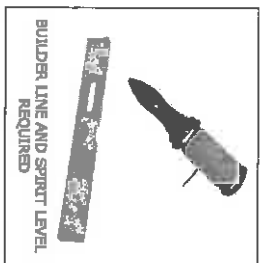
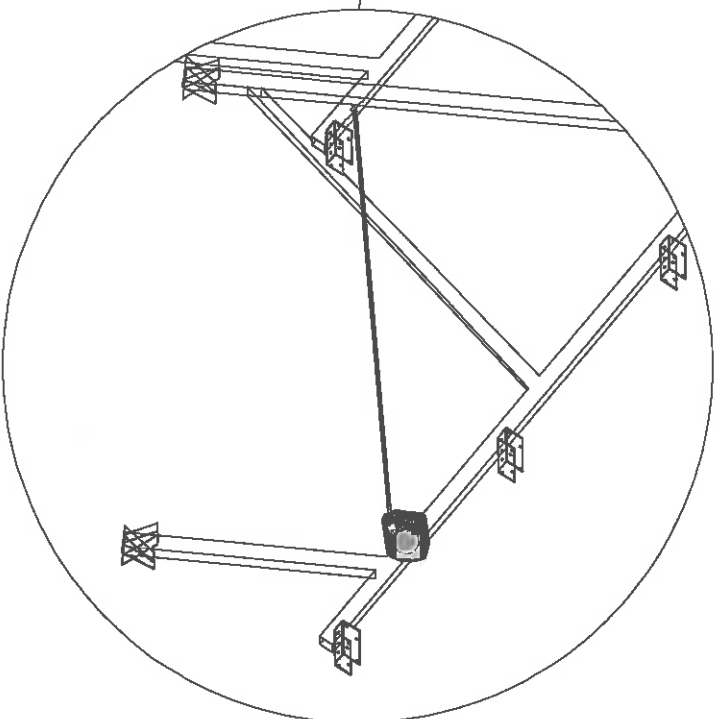
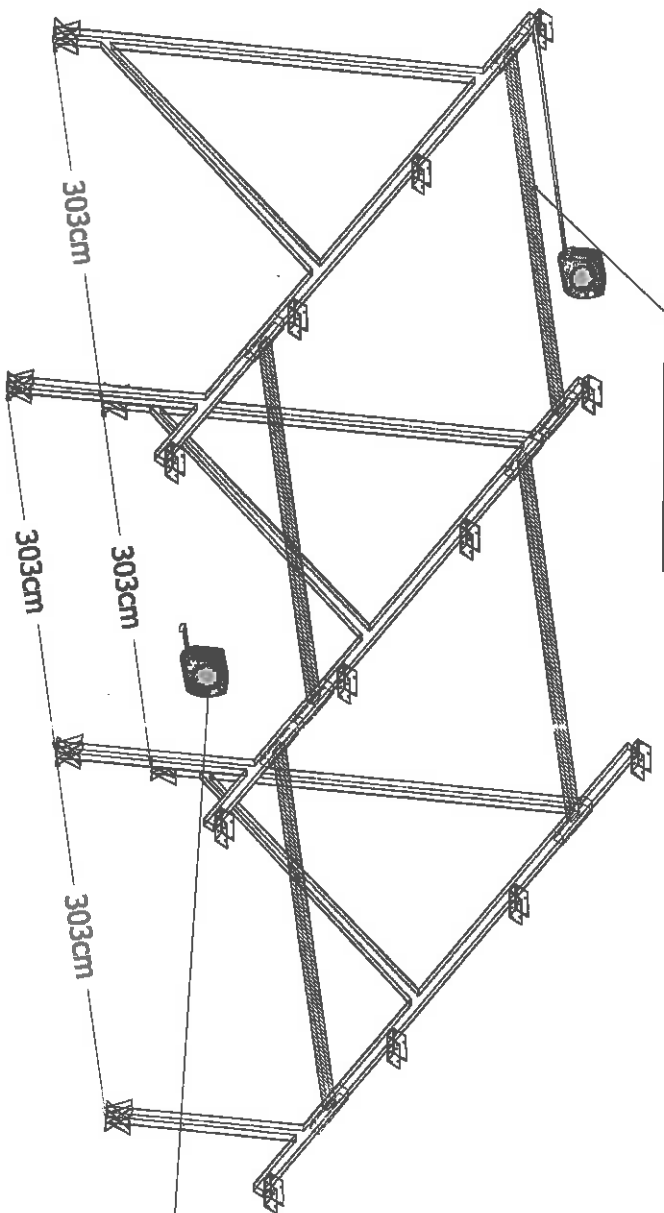
A betétek betájtása a talajba a kereték tövében elhelyezett vezetőlkön keresztül, szerzőához SDS-MAX betétet állított emelőkalapács segítségével, csak akkor, ha az összes szerkezet fel van szerelve és ellenőrizték, hogy a keresztirányú irányt adó vízmenték a szerkezet vízszintesét jelzi.

	NAME	DATE
DRAWN	I.E.	26/09/24
CHECKED		
<div><div><div>TreeSystem Kft.</div><div>Via Károlyi út 2. 1024, Budapest 1024</div><div>Tel: +36 1 450 77 88</div></div></div>		
TITLE		
"Tree System" Anchoring.		
SIZE	DWG N°:	REV
SCALE:	WEIGHT:	SHEET

Kelet-Solar Kft.  
4400 Nyíregyháza,  
Kálldt 71.  
Adószám: 23062409-2-15  
Cégj.sz.: 15-09-076856



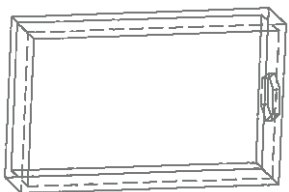
Spacer



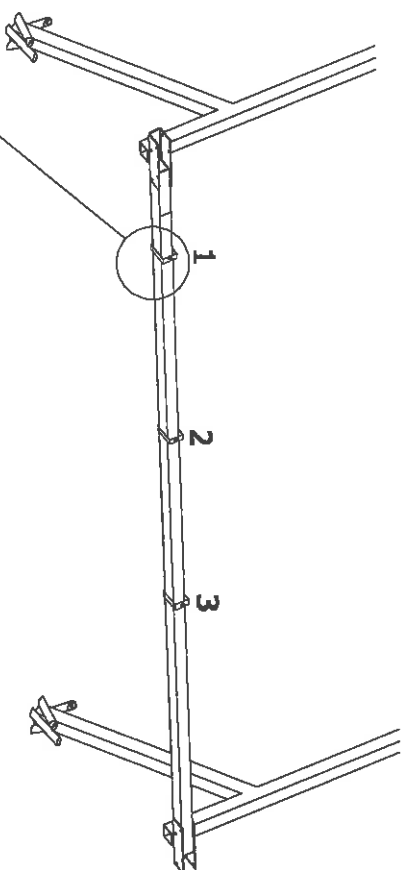
A keretek közötti pontos távolság meghatározásához (303 cm vagy lásd a következő) használhatja az egyik előlő és egy hátulso távtartót. Az ettől eltérő távolságok esetén két mérőszalag használata javasolt, az egyik az előlő oldalon és a másik a hátulján.

Az egyes fogasléccek igazításának megrajzolásához csak helyezzen el egy pikettet mindegyik elejére és végére, a keret hátsó oldalára (a hátsó oszlop aljára), és húzzon meg egy építövonalat, amely meghatározza a megfelelő igazítást.

DRAWN		NAME	DATE	TITLE Kelet-Solar Kft. Balkány - 87 kWp	
CHECKED		I.E.	26/09/24		
				TITLE Spacing between the frameworks.	
TITLESYSTEM S.R.L.				SIZE DWG N°: 2	
Via Milano 172, 37040, Pozzomonte (PD)					
Tél: +39042777882				SCALE:	WEIGHT:
					SHEET



Collar



A modulok rögzítésére szolgáló "gallérok" a vízszintes gerendák keretekhez való rögzítése előtt kell beilleszteni: a sz. 3 gallér minden feszításhoz, míg a korlátozókhoz elegendő 1 gallér, amint az alább látható.

**Kelet-Solar Kft.**  
4400 Nyíregyháza,

Adószám: 23062409-2-15  
Kállói út 71.

Cégsz.: 16-09-076856

**Kelet-Solar Kft.**  
Balkány - 87 kWp

**TITLE**

Insertion collars to fasten PV modules.

NAME	DATE
DRAWN	I.E.
CHECKED	26/09/24



The Solar s.r.l.  
Via Milano 172, 20024, PAVIA (PV)  
Tel.: +3903277302

SIZE DWG N°:

3

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

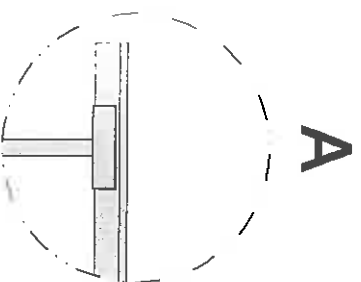
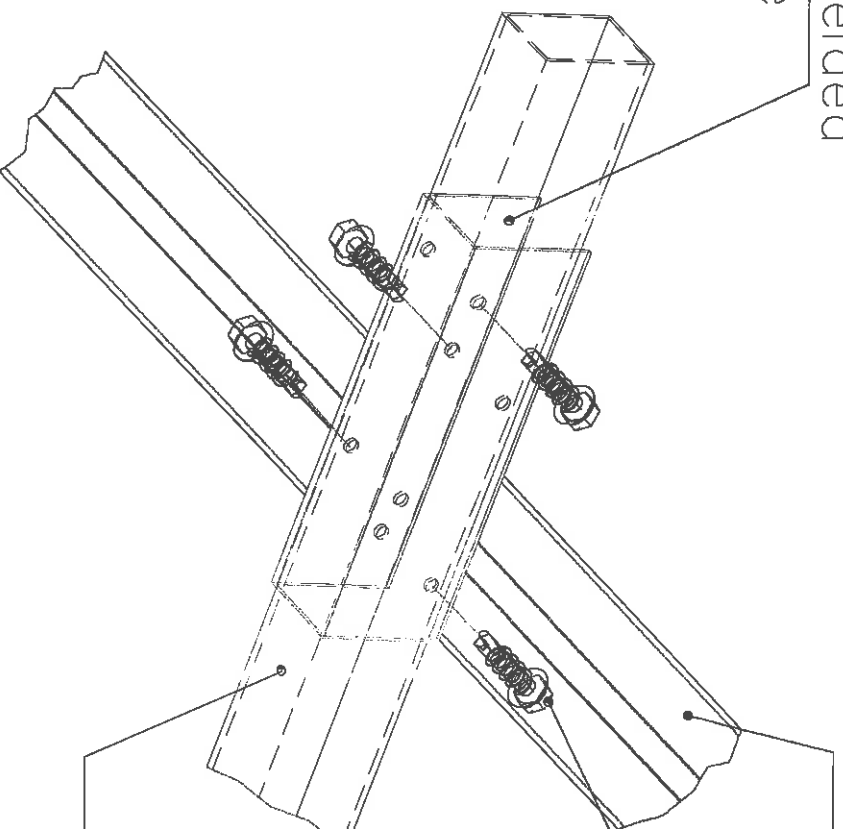
# Részlet "A": kezdeti pozíciók

"U" profile welded  
to the frame

Frame RHS

4 x self-drilling screws

Purlin RHS



A megengedett meghúzási  
nyomaték max. 7-8 Nm.



SCREW GUN DRILL WITH DRIVE  
SHALLOW SOCKET SIZE 10mm  
REQUIRED

	NAME	DATE	<b>Kelet-Solar Kft.</b> <b>Balkány - 87 kWp</b>	
DRAWN	I.E.	26/09/24		
CHECKED				
			<b>TITLE</b> Fastening horizontal profiles to the frames.	
			SIZE DWG N°:	4
			SCALE:	WEIGHT: SHEET
			REV	

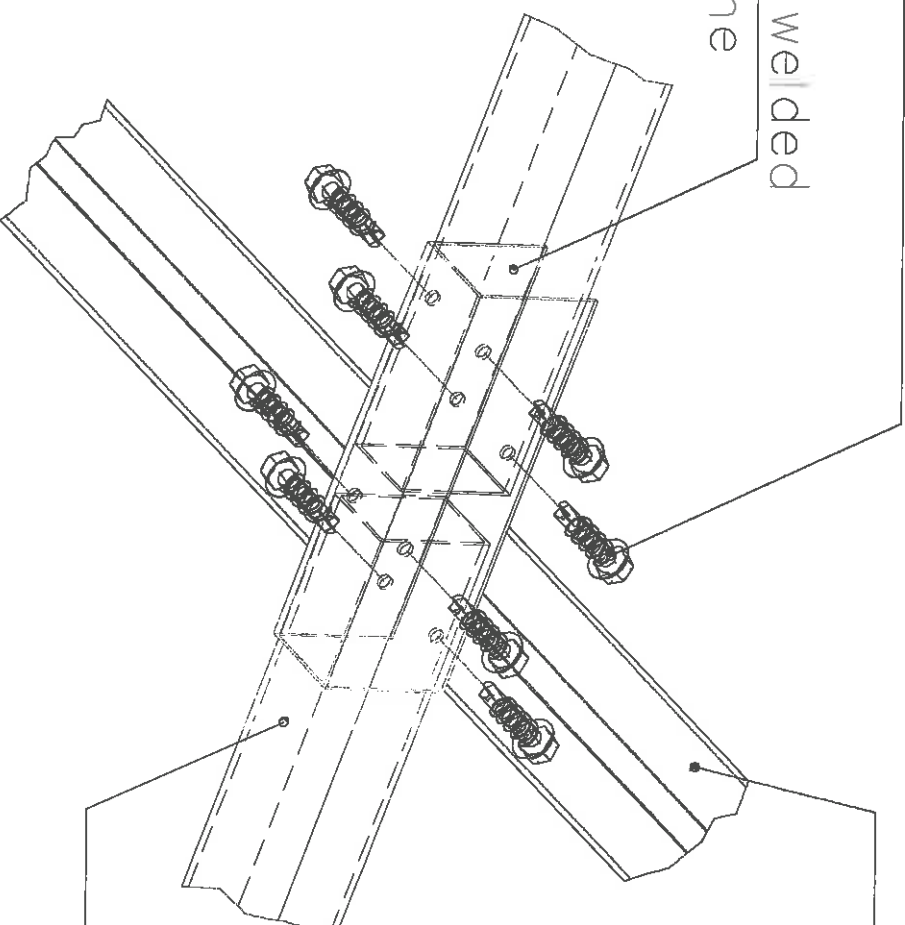
**Tipos Solar**  
**Treesystem s.r.l.**  
 Via Milano 172, 38030, Povo (TN)  
 Italy - +39046177382

# Részlet "B": TÉTE-Á-TÉTE pozíciók

8 x self-drilling screws

Frame RHS

"U" profile welded to the frame



B

Purlin RHS

A megengedett meghúzási nyomaték max. 7-8 Nm.



SCREW GUN DRILL WITH DRIVE SHALLOW SOCKET size 10mm REQUIRED

DRAWN	NAME	DATE
CHECKED	I.E.	26/09/24

Kelet-Solar Kft.  
Balkány - 87 kWp

Kelet-Solar Kft.  
4400. M. Győr, Kálldi út 71.  
Adószám: 23062409-2-15  
Cégl.sz.: 15-09-076856

TITLE			
Fastening horizontal profiles to the frames.			
SIZE	DWG N°:	5	REV
SCALE:	WEIGHT:	SHEET	

TradeSystém s.r.l.  
Via Milano 17/22, 40024, Piacenza (PR)  
Tel: +39052173082

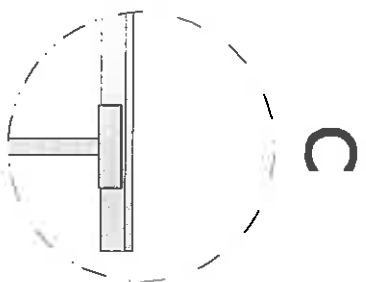
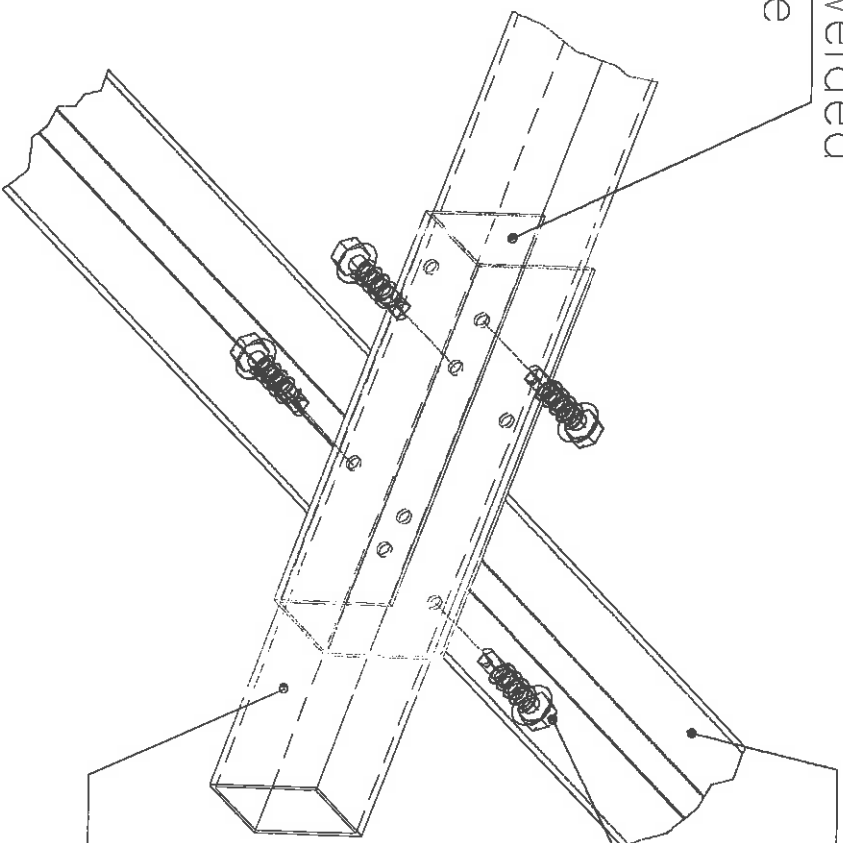
# Részlet "C": Végző pozíciók

"U" profile welded  
to the frame

Frame RHS

4 x self-drilling screws

Purlin RHS



A megengedett meghúzási  
nyomaték max. 7-8 Nm.



SCREW GUN DRILL WITH DRIVE  
SHALLOW SOCKET SIZE 10mm  
REQUIRED

DRAWN	NAME	DATE
CHECKED	I.E.	26/09/24

Kelet-Solar Kft.  
Balkány - 87 kWp

TITLE  
Fastening horizontal profiles to the frames.

SIZE DWG N°:

6

REV

SCALE:

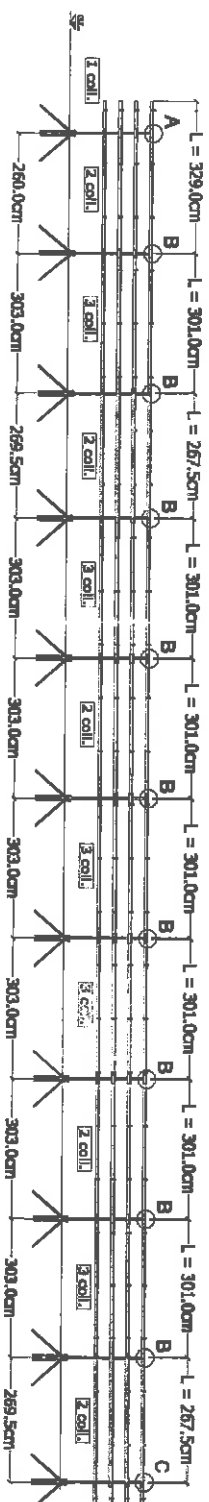
WEIGHT:

SHEET

TrasysSolar s.r.l.  
Via Roma 172, 20124, Pozzuolo (PV)  
Tel: +39036977002



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2																								



- Minden tálcához szükséges:
- 13 FRAMEWORKS 30°;
  - 8 PURLINS L=929cm;
  - 8 PURLINS L=267.5cm;
  - 32 PURLINS L=301cm;
  - 128 COLLARS.

Semmilyen okból ne  
vágja le a vízszintes  
profilokat, mivel azok  
már méretre vannak  
vágva.

Tálca kiosztása: 25 + 25  
Tálca darabszáma: 4

**Kelet-Solar Kft.**  
4400 Nyíregyháza,  
Kálitól út 71.  
Adószám: 25062409-2-15  
Cégl.sz.: 15-09-076856

	NAME	DATE	Kelet-Solar Kft. Balkány - 87 kWp
DRAWN	I.E.	26/09/24	
CHECKED			

TITLE  
Layout Racks.

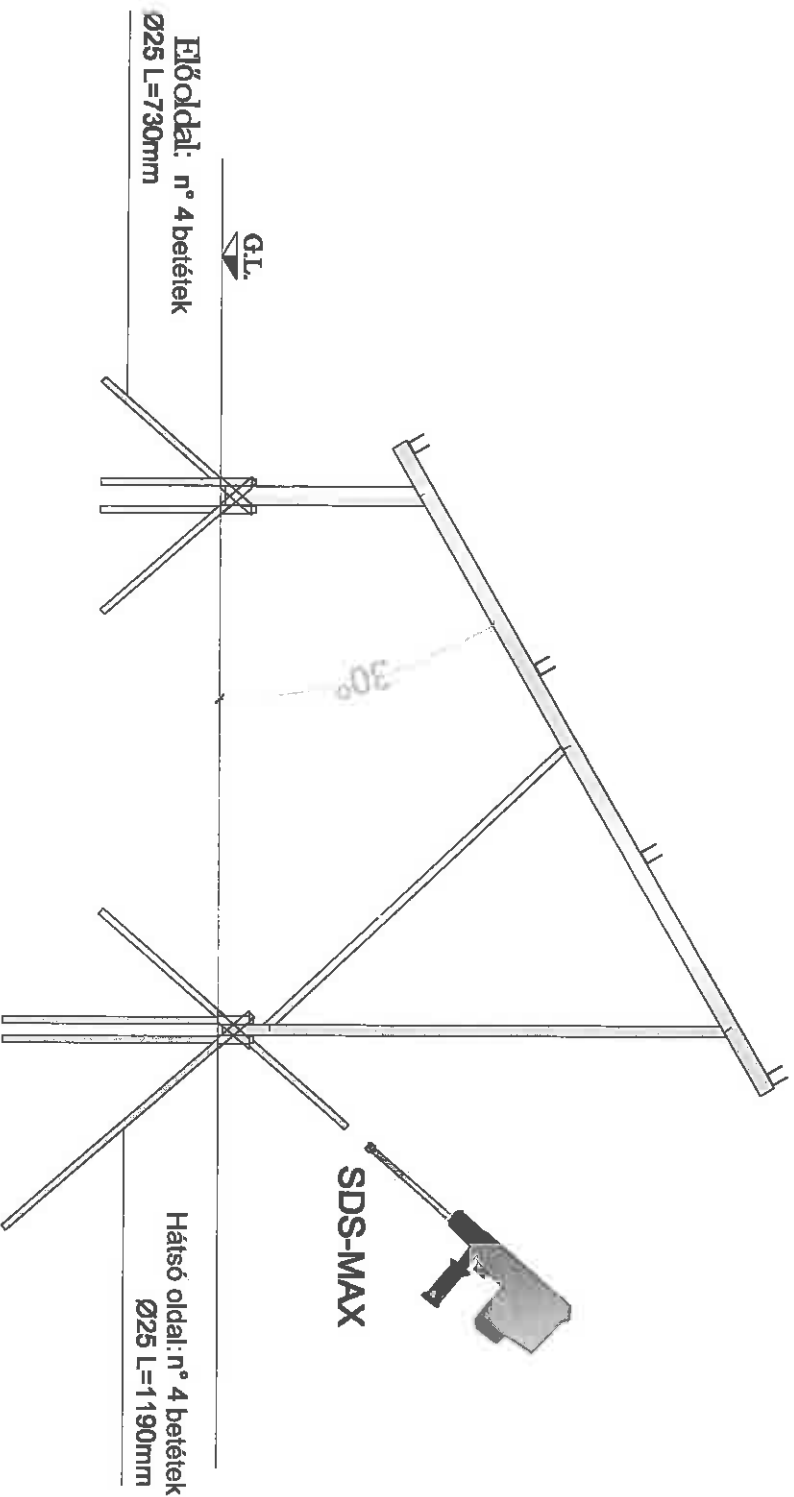
SIZE	DWG N°:	7	REV
SCALE:	WEIGHT:	SHEET	

**THE S**  
Társaság S.R.L.  
Via Roma 172, 20091, Piacenza (PS)  
Tel: 0523/777882

Ügyeljen a betétek  
eltérő hosszúságára



JACK HAMMER with SDS-MAX  
SOCKET REQUIRED



A betétek behajtása a talajba a keretek tövében elhelyezett vezetőkönn keresztül szerelőhöz SDS-MAX betétrel ellátott ernyőkalapács segítségével, csak akkor, ha az összes szerkezet fel van szerelve és ellenőrizték, hogy a keresztirányú irányt adó vízmérték a szerkezet vízszintesét jelzi.

HA A BEVONAT MEGSÉRÜL A TELEPÍTÉS ALATT, FIGYELJEN ARRA, HOGY AZONNAL MEG KELL JAVÍTANI.

	NAME	DATE
DRAWN	I.E.	26/09/24
CHECKED		

TITLE		
Anchoring the structure to the ground.		
SIZE	DWG N°:	REV
SCALE:	WEIGHT:	SHEET

TITEL	
Anchoring the structure to the ground.	
SIZE	DWG N°:
SCALE:	WEIGHT:
SHEET	

Kelet-Solar Kft.  
Balkány - 87 KWP

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE

DWG N°:

8

REV

SCALE:

WEIGHT:

SHEET

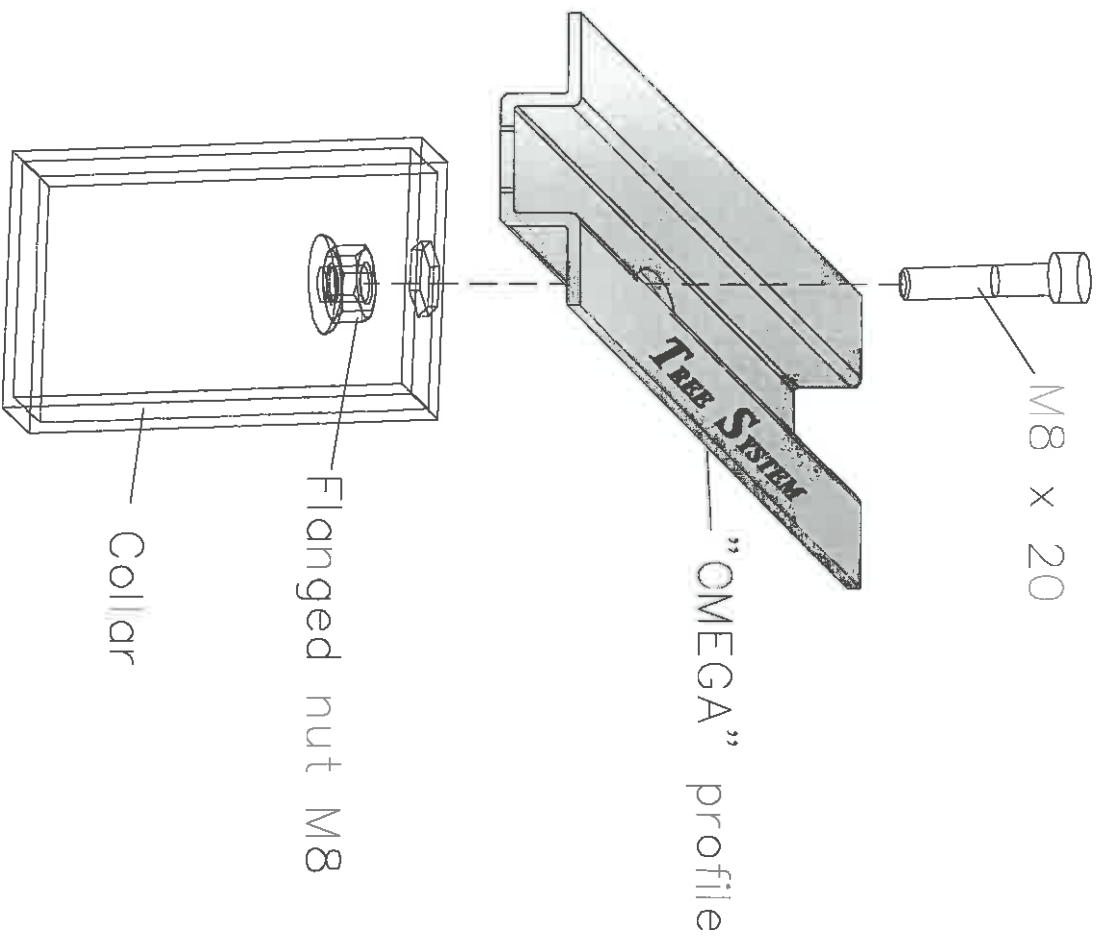
TITEL

Anchoring the structure to the ground.

SIZE</

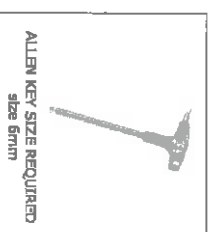
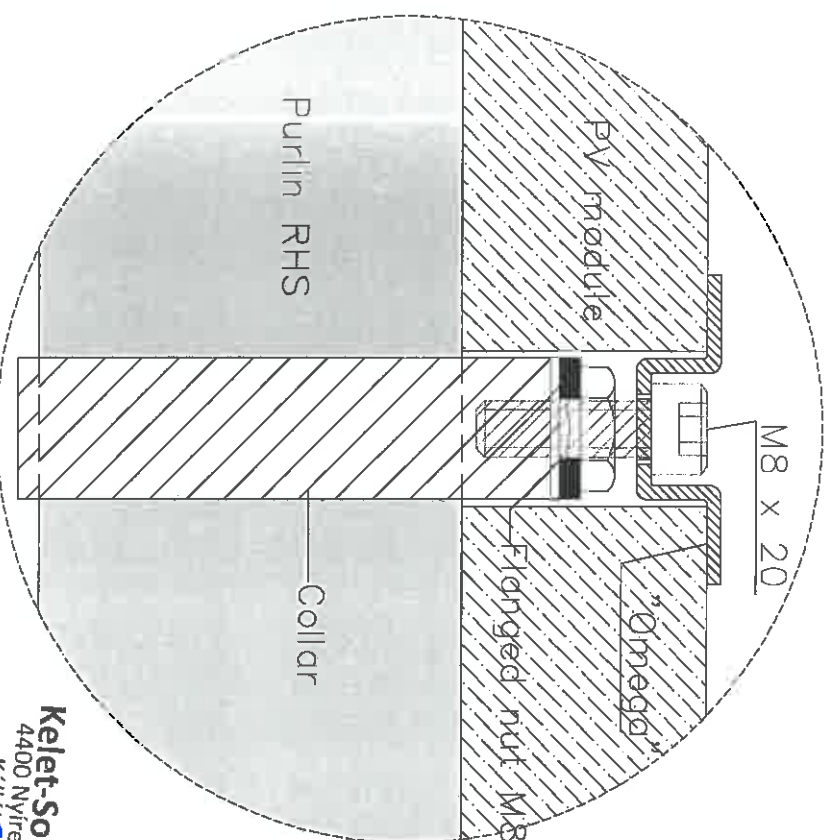
**Tras-Solar**  
Tras-Solar s.r.l.  
Via Milano 172, 80020, Pozzuolo (CN)  
Tel: 011-480077332





A megengedett meghúzási nyomaték max. 10 Nm (a modul gyártójának előírásai alapján ellenőrizendő).

## Részlet "D"



NAME	DATE	<b>Kelet-Solar Kft.</b> 4400 Nyíregyháza, Kálvária út 24. Adószám: 23062409-2-05 Cégjel: 15 09 076856	
DRAWN	I.E.		
CHECKED	26/09/24		
TITLE		<b>Kelet-Solar Kft.</b> Balkány - 87 kWp	
Fastening for photovoltaic modules.		SIZE DWG N°: <b>9</b> REV	
SCALE:	WEIGHT:	SHEET	

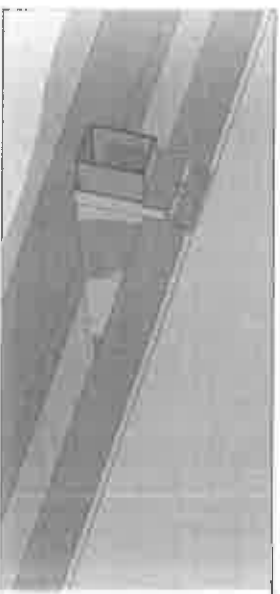
Abutment of  
the module

M8 x 20

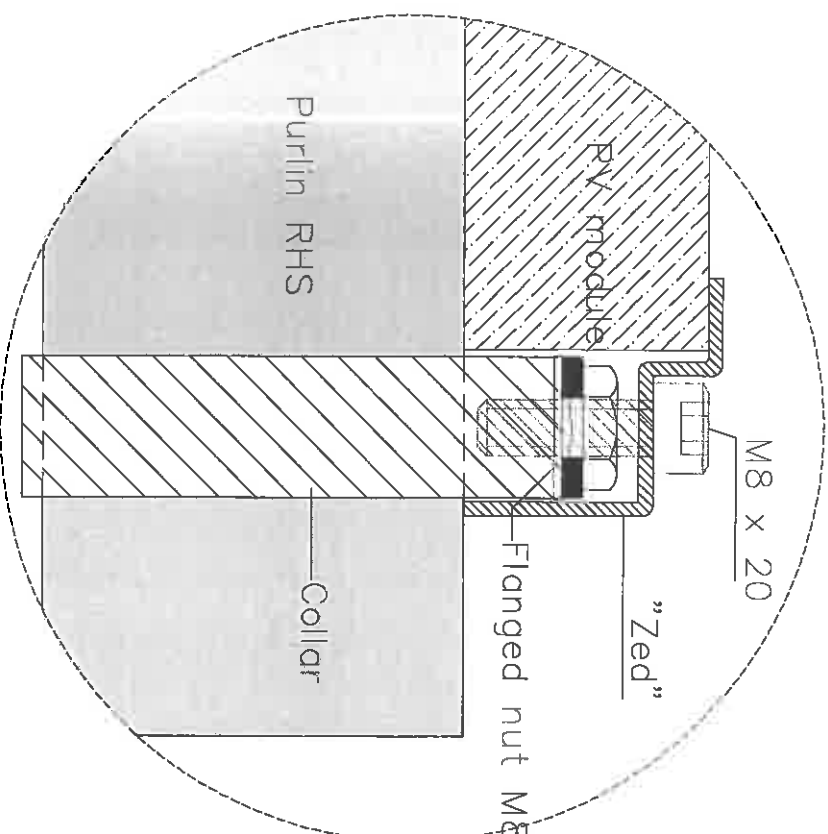
"Zed" profile

Purlin RHS

Collar



## Részlet "E"



A megengedett meghúzási  
nyomaték max. 10 Nm (a  
modul gyártójának  
előírásai alapján ellenőrizendő).

ALLEN KEY SIZE REQUIRED  
Size 6mm



NAME	DATE
DRAWN I.E.	26/09/24
CHECKED	

Kelet-Solar Kft.  
Balkány - 87 kWp

TITLE  
Fastening for photovoltaic modules.

SIZE: DWG N°: 10 REV

SCALE: WEIGHT: SHEET

Treesystem s.r.l.  
Via Milano 172, 20024, Pozzuolo (PV)  
Tel: +3904277922

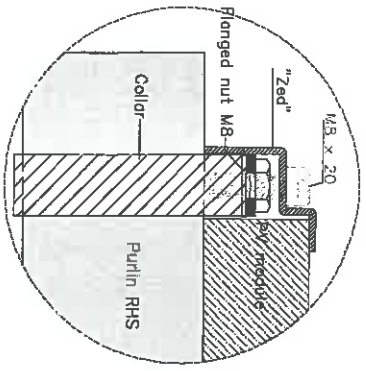
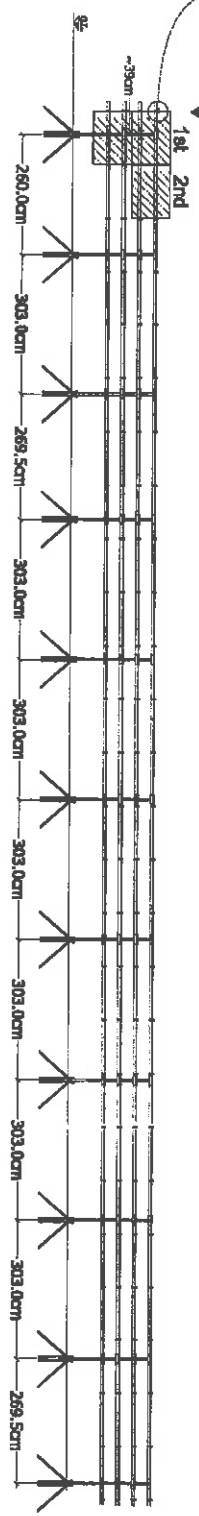
Tálca kiosztása: 25 + 25  
Tálca darabszáma: 4



lost module

Kiindulási pont: a PV modulok helyes beszereléséhez a pontos pontnál kell kezdni, a sor első PV modulját az első vázra helyezve "U" profil bal oldalától kb. 30cm-re tartva, majd továbbhaladva a helyes, ahogy az ábrán látható.

Kiindulási pont



Részlet "E"

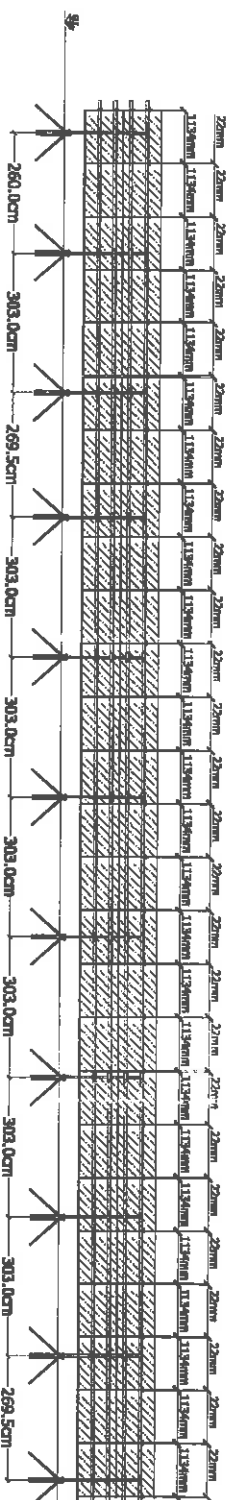


A megengedett meghúzási nyomaték max. 10 Nm (a modul gyártójának előírásai alapján ellenőrizendő).

NAME		DATE	
DRAWN		26/09/24	
CHECKED			
<div> <div> </div> <div> <b>TiesSystem srl.</b>            Via Milano 172, 33030, Pordenone (PN)            Tel: 0432/2771202         </div> </div>			
TITLE Fastening for photovoltaic modules.			
SIZE	DWG N°:	11	REV
SCALE:	WEIGHT:	SHEET	

**Kelet-Solar Kft.**  
 4400 Nyíregyháza,  
 Kállosi út 71.  
 Adószám: 23062409-2-15  
 Cégj. sz.: 15-09-076856

Tálca kiosztása: 25 + 25  
Tálca darabszáma: 4



	NAME	DATE
DRAWN	I.E.	26/09/24
CHECKED		

Kelet-Solar Kft.  
Balkány - 87 kWp

TITLE				Final result.	
SIZE		DWG N°:		REV	
		12			
SCALE:		WEIGHT:		SHEET	

**TIN S Soma**  
in

**Tinasolymon s.r.l.**  
Via Isonzo n°24, 48031, Piacenza (PO)  
Tel:0521-460025/77882