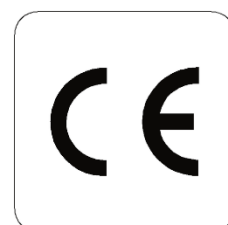




Lapostetőre telepíthető napelem tartószerkezet
telepítési útmutató



Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy napelemes rendszeréhez az általunk fejlesztett és gyártott tartószerkezetet választotta. Reméljük, hogy mind a telepítés, mind a használat során a tartószerkezet elnyeri tetszését. Bármilyen probléma esetén kérjük vegye fel a kapcsolatot velünk a **+36 25 508 409** telefonszámon vagy az sales@flins.hu e-mail címen.

Műszaki paraméterek:

Kialakítás:	Hideg alakítású egységes építőelemek csavarkötésekkel szerelve
Anyagminőség:	HX300LAD, HX260LAD acéllemez 275 g/m ² tűzihorgany vastagsággal + TOC (Thin Organic Coating) bevonattal
Stabilitás:	Szél: MSZ EN 1991-1-4:2011 (130 km/h), hó: MSZ EN 1991-1-3:2016
Tervezett élettartam:	25 év
Súlyozás:	Mederlap vagy térkő
Napelem elrendezés:	Fekvő, 1 soros
Rögzítési módok:	Alapértelmezett rögzítési mód a napelem panel rövid oldala mentén. További tartó elemek elhelyezése a napelem panelek hosszanti oldala mentén a felhasználási és teherbírési igényektől függően.
Tetőszigetelési módok:	Bitumen/hegesztett PVC lemezes tető felület - gumi talppal szerelt verzió Kavicsolt tető felület - lemez talppal szerelt verzió
Minőség biztosítás:	Tanúsított Üzemi Gyártásközi Ellenőrzési Rendszer EXC2 szerint
Csomagolás:	Több részből álló egységcsomagok
Gyártó:	FlexInSheet Kft – 2459 Rácalmás (Magyarország)

Munkavédelem és biztonságtechnika:

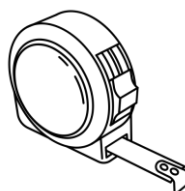


Az alapanyagként használt vékony acéllemez elemek gyártása során a lemez széleken éles sorja maradhat, amely a kéz elvágását, sérülését okozhatja. Minden esetben viseljen vágásbiztos védőkesztyűt!

Szerszámok:



13 mm



13 mm

Lesúlyozás:

A napelem tartószerkezetet a szabványos meteorológiai hatások elviselésére méreteztük. A tartószerkezet a számított terhek elviselésére csak abban az esetben képes, ha a tetőhöz az előírások szerint (ballaszt térkép alapján) van lesúlyozva. A lesúlyozási erők modulonként a 100 kg-ot is meghaladhatják, így különösen fontos a lesúlyozás gondos kivitelezése. A telepítésre kijelölt tetőfelületet a telepítés megkezdése előtt meg kell vizsgálni (statikus tervező által), hogy a tetőszerkezet alkalmas-e a telepítendő rendszerből adódó terhek elviselésére (önsúly, ballaszt, meteorológiai).

Figyelem: a lesúlyozás megfelelő biztosítása a telepítést végző feladata és felelőssége! A gyártó nem tehető felelőssé a hibás lesúlyozásból adódó tönkremenetelért.

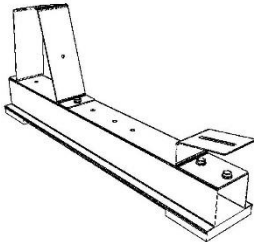
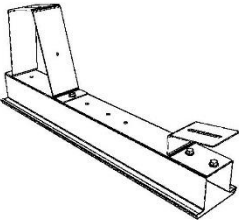
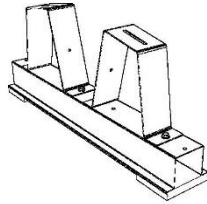
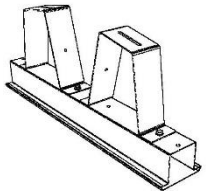
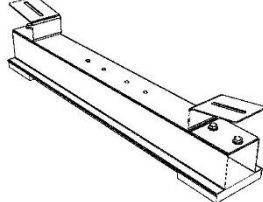
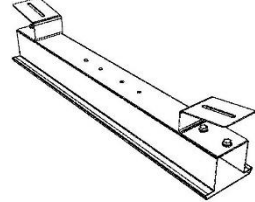
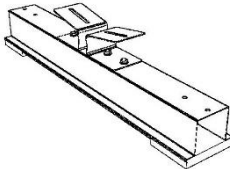
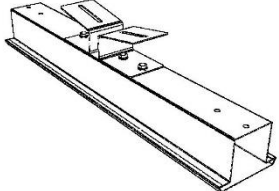
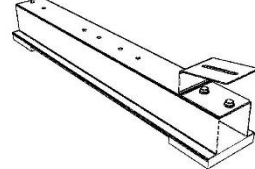
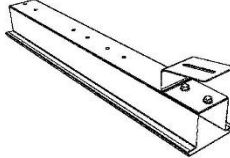
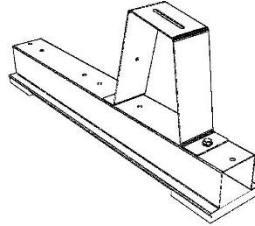
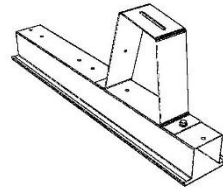
A tartószerkezet szerelése:

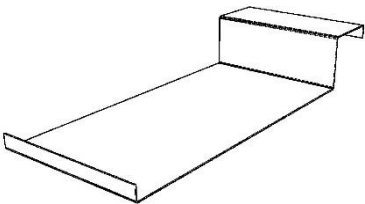
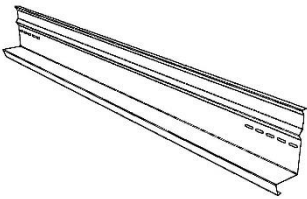
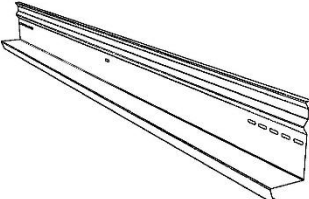
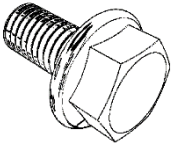
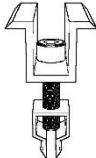
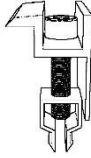
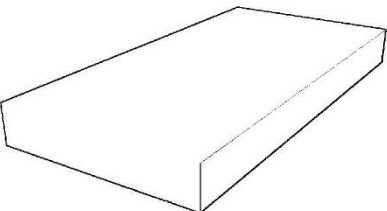
1. A tartószerkezet szerelését az 1–2. ábrák szerint kell elvégezni.
2. A ballaszt tartó elemek kiosztását és az ezekre kerülő ballaszt elemek méretét az adott projekthez elkészített ballaszt térkép alapján kell elvégezni.
3. A teljes szerkezet összeszerelése és a napelem modulok felszerelése után az összes csavarkötés feszességét ellenőrizzük egy nyomatékkulcs segítségével.

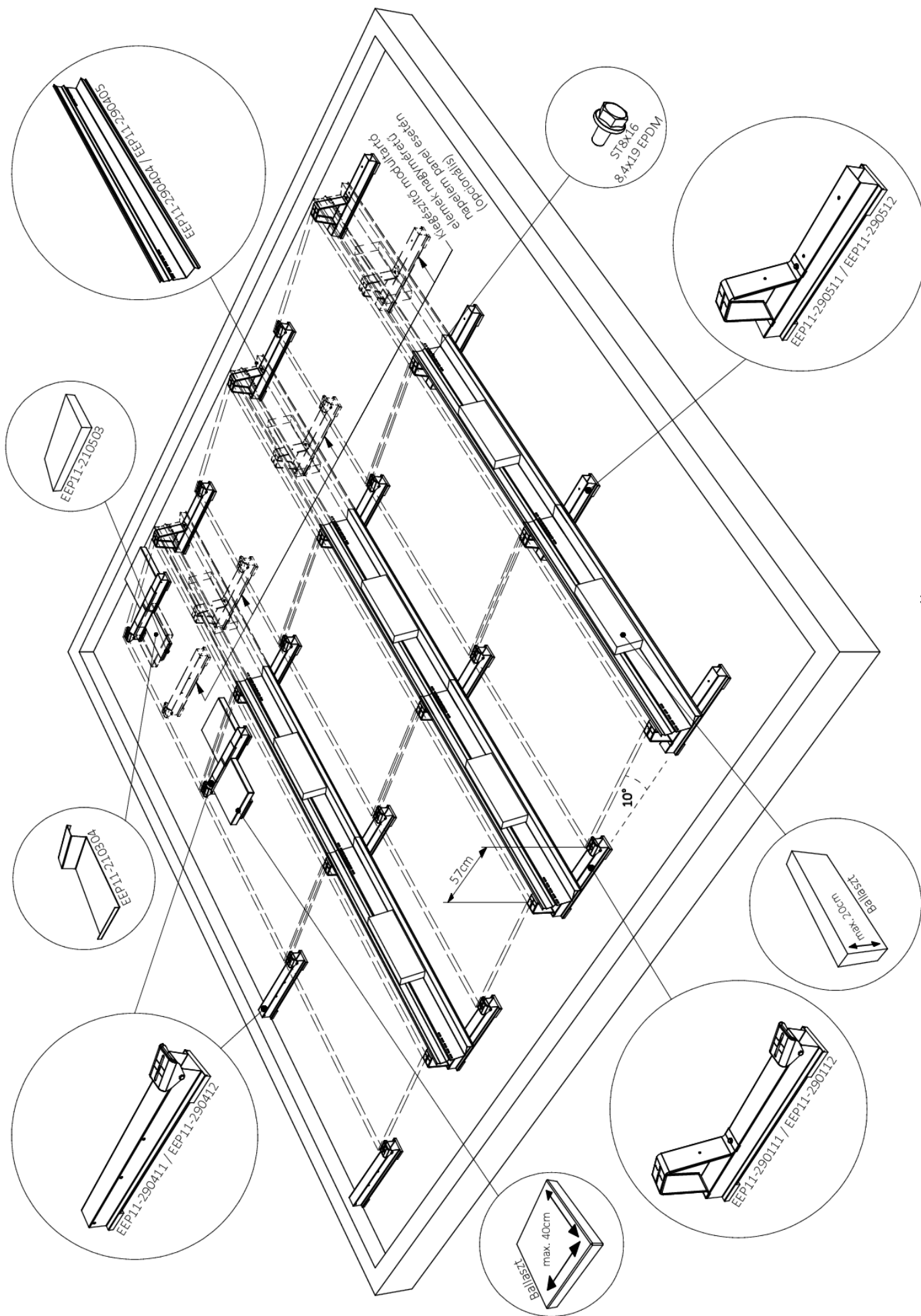
Szükséges meghúzási nyomatékok:

- szerkezeti elemek esetén: M8 csavar - 21 Nm
- napelem leszorító elemek esetén: M8 csavar - 8,5 Nm

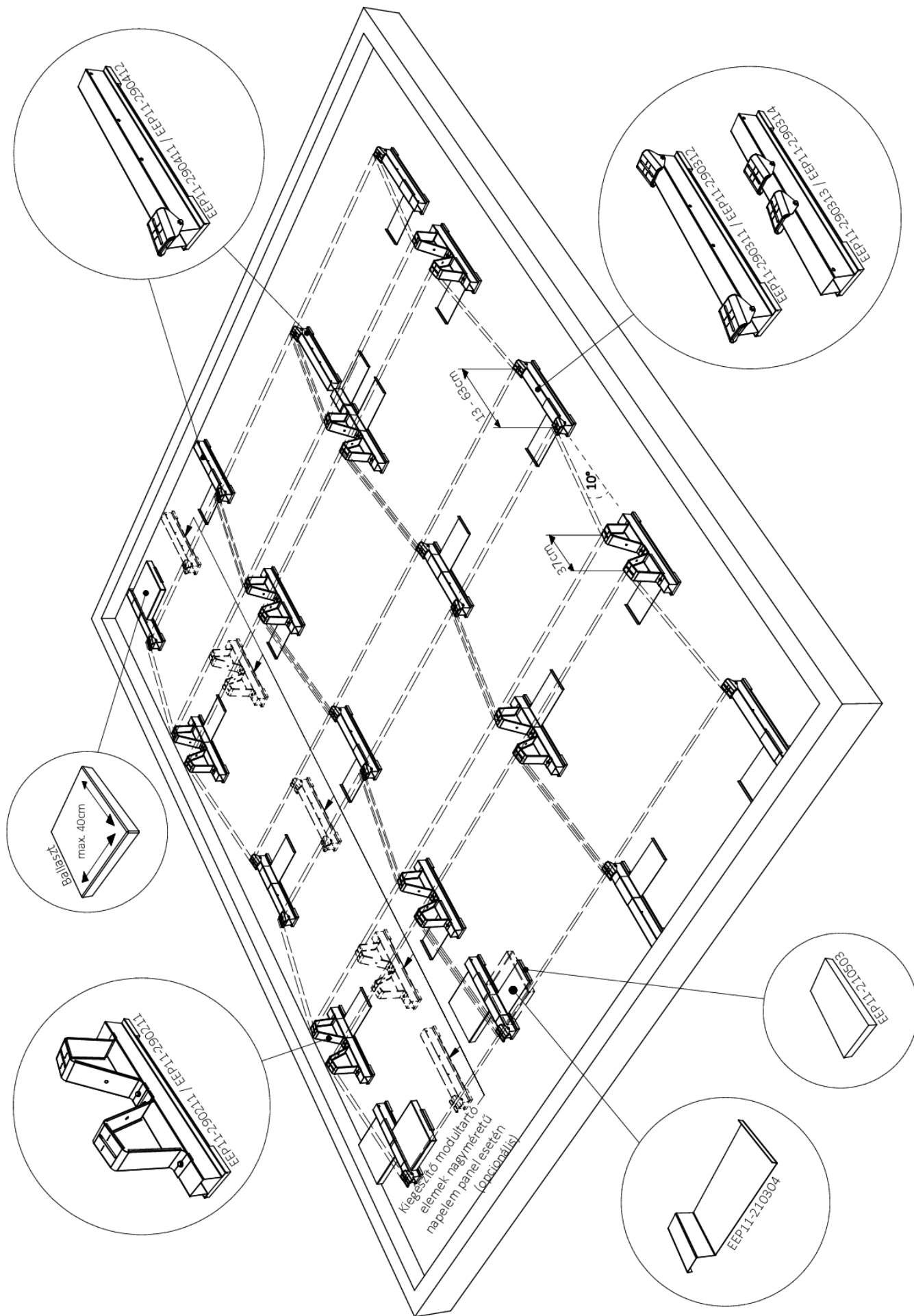
Modultartó elemek

<p>Modultartó S (gumitalp)</p> 	<p>Modultartó S (lemeztaip)</p> 	<p>Modultartó bak EW (gumitalp)</p> 
EEP11-290111	EEP11-290112	EEP11-290211
<p>Modultartó bak EW (lemeztaip)</p> 	<p>Modultartó EW (normál, gumitalp)</p> 	<p>Modultartó EW (normál, lemeztaip)</p> 
EEP11-290212	EEP11-290311	EEP11-290312
<p>Modultartó EW (rejtett, gumitalp)</p> 	<p>Modultartó EW (rejtett, lemeztaip)</p> 	<p>Kezdő elem (gumitalp)</p> 
EEP11-290313	EEP11-290314	EEP11-290411
<p>Kezdő elem (lemeztaip)</p> 	<p>Záró elem (gumitalp)</p> 	<p>Záró elem (lemeztaip)</p> 
EEP11-290412	EEP11-290511	EEP11-290512

Ballasztartók		
Fix ballaszt tartó 1 		
EEP11-210304		
Szélterelő elemek (ballaszt tartó funkcióval)		
Szélterelő A 	Szélterelő B 	
EEP11-210401	EEP11-210406	
Kiegészítő elemek		
M8x16 hlf. peremes csavar (8.8) 	Köztes leszorító szett 	Szélső leszorító szett 
KOT07-000016	-	-
Gumi talp 2 		
*Kavicsolt tető esetén nem szükséges		
EEP11-210503		



1. ábra



2. ábra



TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT
Declaration of Performance / Konformitätserklärung
(305/2011/EU rendelet alapján)

Fny-09-3
1.mód.

Megrendelő Client / Besteller	
Bizonyítvány száma Number of certificate / Zeugnisnummer	
Kiállítás időpontja Date of issue / Datum der Ausstellung	
Gyártó Producer / Hersteller	FlexInSheet Kft.
A termék megnevezése Exact name of the product / Benennung von Produkt	TopSol
Termék rendeltetése Intended of constancy / Funktion von Produkt	lapostetőre telepíthető napelem tartószerkezet
A teljesítmény állandóságának értékelési módja Verification of constancy / Bewertungsart der Beständigkeit von Leistung	2 + módszer 2 + method
Bejelentett Tanúsító Szerv: Notified Body / Notifizierte Zertifizierungsfirma	DVS ZERT GmbH Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf
Bejelentett Tanúsító Szerv azonosítója: Notified Body No. / Identifikations-Nr. von notifizierter Zertifizier.	2451
<p style="text-align: center;">Az DVS ZERT GmbH. elvégezte az Üzem, valamint az Üzemi Gyártásellenőrzés első alapvizsgálatát (ii). Ezek alapján és az ÜGYE folyamatos felügyelete (ii) mellett a termék teljesítmény állandóságát tanúsítja</p> <p style="text-align: center;">DVS ZERT GmbH. has performed (i) initial inspection of the manufacturing plant and factory product control and (ii) continuous surveillance, assesment and evaluation of factory productioncontrol and issued DVS ZERT GmbH. hat die erste Grundprüfung von Firma und der betriebliche Produktionskontrolle erledigt (ii). Die Beständigkeit der Leistung von Produkt ist anhand von diesen Prüfungen und neben der kontinuierlichen</p>	
Alapvető termékjellemzők Primal characteristics of product Grundsätzliche Produktmerkmale	Teljesítmény Performance Leistung
Kivitelezés Manufacturing / Herstellung	EN 1092-2
Geometriai méretek tűrései Tolerances on geometrial data / Geometrische Toleranzen	EN 1090-2 Annex D
Hegeszthetőség Weldability / Schweißbarkeit	NPD
Törési szilárdság, ütőmunka Fracture toughness / Brechungszähigkeit	NPD
Tűzállóság Resistance to fire / Feuerwiderstand	Class A1
Tartósság Durability / Dauerhaftigkeit	Horganyzova/galvanized EN ISO 1461-2009, EN 1090-1:2008+A1:2011 Annex F
Megjegyzés / Remarks / Bemerkung	
A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a nyilatkozaton feltüntetett teljesítménynek. The performance of the product identified above is in conformity with the declared performance in the table. Die Leistung des oben identifizierten Produktes entspricht der aufgewiesenen Leistung auf der Erklärung.	
<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> Dátum Date / Datum	<div style="border: 1px solid black; width: 250px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> Aláírás, bélyegző Signature, Stamping / Unterschrift, Stempel

Gyártó:	FlexInSheet Kft. 2459 Rácalmás, Venyimi út 26.
Termék márkaneve:	FLINS TopSol
Termék rendeltetése:	Lapostetőre telepíthető napelem tartószerkezet
Vásárló neve, címe:	
Vásárlás dátuma:	
Telepítést végző neve, címe: (telepítő tölti ki)	
Telepítési hely címe:	
Telepítés dátuma:	Telepítésért felelős személy olvasható neve és aláírása:

Garanciális feltételek:

1. A gyártó a szerkezet rögzítési pontok feletti részeinek, alkotóelemeinek állékonyságára a telepítési időponttól számított 15 év garanciát biztosít.
2. A gyártói garancia nem vonatkozik az alábbi esetekre:
 - o A szerkezet túlterheléséből adódó tönkremenetelre
 - o Hibás, szakszerűtlen telepítésből, szerelésből adódó eseményekre, károokra
 - o Külső mechanikai behatásokból eredő sérülések és károk esetén
 - o A tartószerkezet környezete a C3 kategóriánál korrozívabb
 - o Az éves revízió elmaradása esetén
 - o A szállításból, szakszerűtlen telepítésből adódó sérülések esetén
 - o A tartószerkezet egyes elemeit nem a gyártó által forgalmazott anyagokkal, szerkezetekkel cserélik fel
 - o Hibás földelésből, villámvédelemből vagy elektromos szerelésből adódó anyagi, emberi károkért
 - o A környezet, talajviszonyok megváltozásából adódó károokra
3. A garancia csak abban az esetben érvényesíthető, ha a telepítést végző az aláírt garanciajegy egy másolati példányát a telepítést követő 14 napon belül elektronikus úton vagy postán eljuttatja a gyártó címére.
4. Garancia igényt írásban kell bejelenteni a gyártó központi e-mail címére (sales@flins.hu) küldött elektronikus levéllel.
5. A garancia érvényesítéséhez az éves felülvizsgálatok (revíziók) elvégzését a vásárlónak hitelt érdemlően bizonyítania szükséges

Kérjük a hiánytalanul kitöltött garancia jegy másolatát a telepítést követő 14 napon belül visszaküldeni szíveskedjenek a sales@flins.hu gyártói központi e-mail címre!