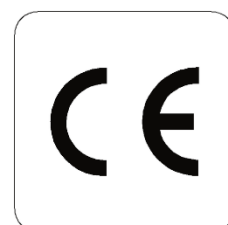




Trapézlemezre és szendvicspanelre telepíthető
szerelő sín és napelem tartószerkezet
telepítési útmutató



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
Anyagminőség:	HX300LAD 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
Szerelő sín rögzítési mód:	Burkolati elemektől függően. Szendvicspanel és trapézlemez esetén a gyártótól megvásárolható 6,0x25mm-es önfúró lemezcsavarokkal.
Napelem elrendezés:	Fekvő vagy álló elrendezés
Napelem panel rögzítési módok:	Alapértelmezett rögzítési mód a napelem panel rövid oldala mentén. További tartó elemek elhelyezése a napelem panelek hosszanti oldala mentén a felhasználási és teherbírási igényektől függően.
Minőség biztosítás:	Tanúsított Üzemi Gyártásközi Ellenőrzési Rendszer EXC2 szerint
Csomagolás:	Több részből álló egységcsomagok
Gyártó:	FlexInSheet Kft – 2459 Rácalmás (Magyarország)

Munkavédelem és biztonságtechnika:

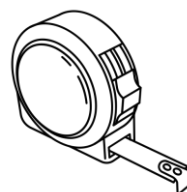


Az alapanyagként használt vékony acéllemez elemek gyártása során a lemez széleken éles sorja maradhat, amely a kéz elvágását, sérülését okozhatja. Minden esetben viseljen vágásbiztos védőkesztyűt!

Szerszámok:



8 mm



6 mm

Rögzítés:

A napelem tartószerkezetet a szabványos meteorológiai hatások elviselésére méreteztük. A tartószerkezet a számított terhek elviselésére csak abban az esetben képes, ha a rögzítendő burkolati elemhez az előírásoknak megfelelően rögzítettük. 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, meteorológiai, stb.).

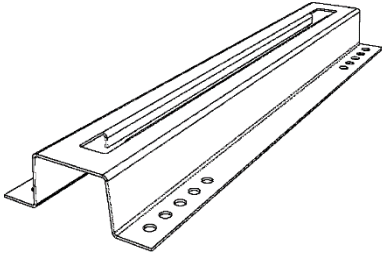
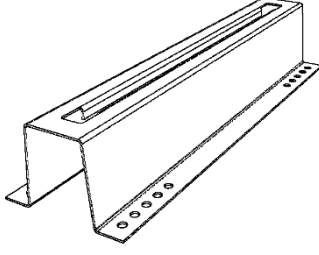
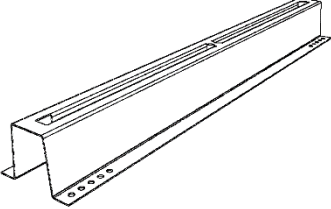
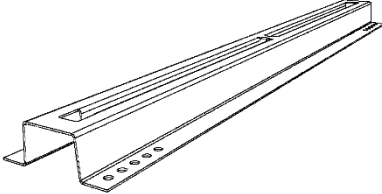
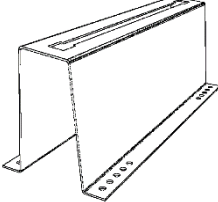
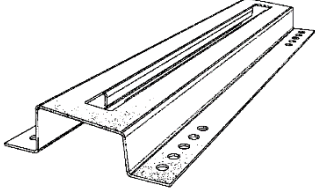
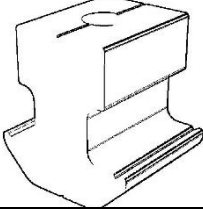
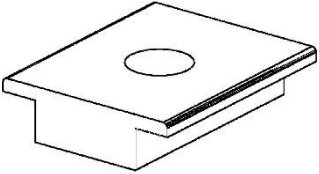
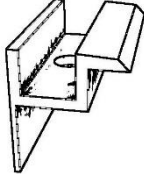
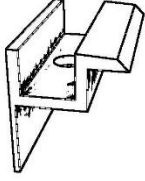
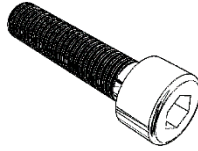
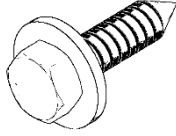
Figyelem: a szerelő sínek rögzítéséül szolgáló önfúró lemezcsavarok megfelelő nyomatékka történő meghúzásáért a telepítést végző személy a felelős! A gyártó nem vállal felelősséget a hibás meghúzásból adódó tönkremenetelért és meghibásodásért. Burkolat típusonként a meghúzás nyomatékai eltérhetnek. A telepítés megkezdése előtt tájékozódjon a burkolati elem gyártójánál a megfelelő meghúzási nyomaték értékeiről.

A tartószerkezet szerelése:

1. A tartószerkezet szerelését az 1–2. ábrák szerint kell elvégezni.
2. A teljes szerkezet összeszerelése és a napelem modulok felszerelése után az összes csavarkötés feszességét ellenőrizzük egy nyomatékkulcs segítségével.

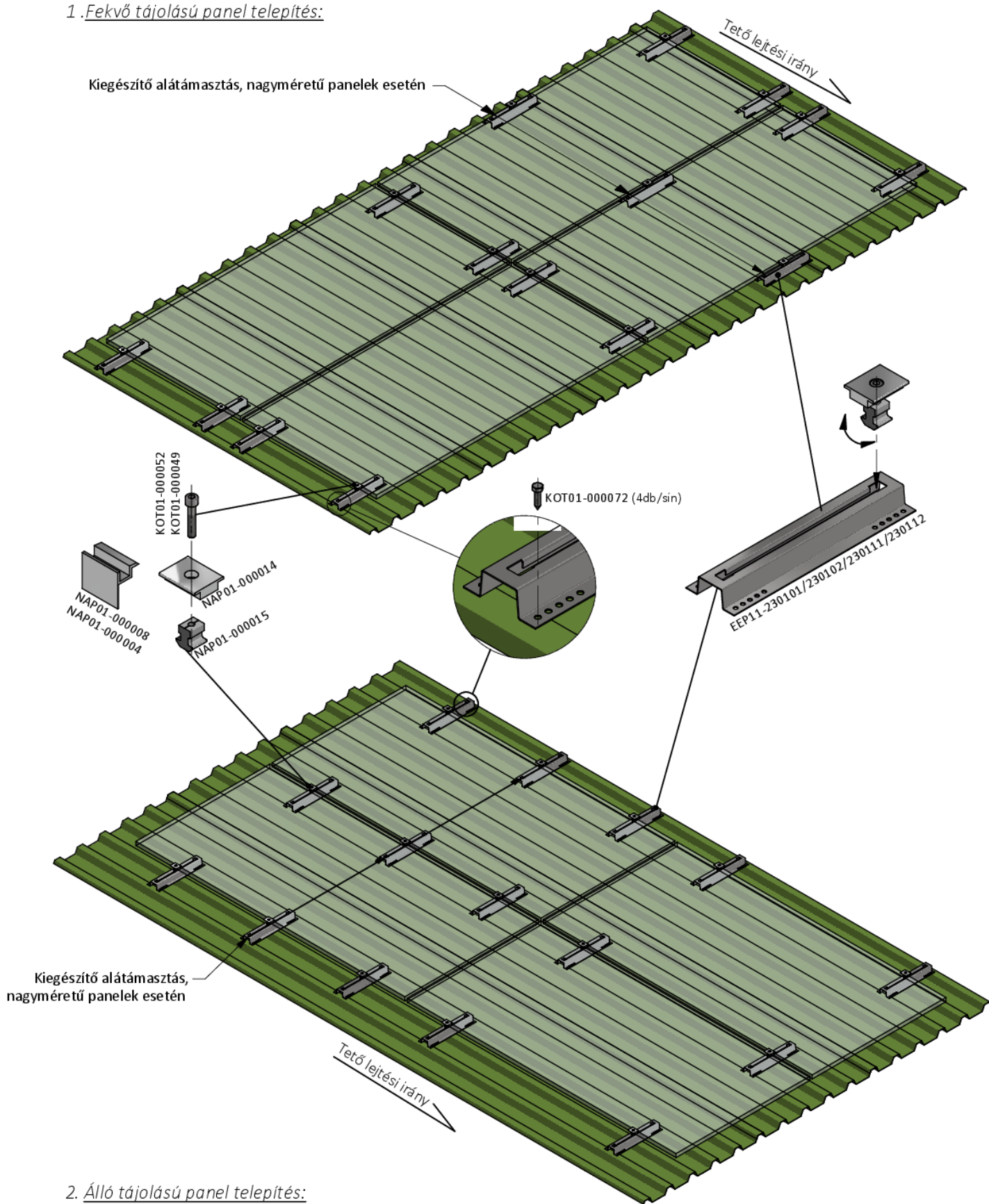
Szükséges meghúzási nyomatékok:

- szerelő sínek esetén: a burkolati elem gyártója által előírt értékek
- napelem leszorító elemek esetén: a napelem panel gyártója által előírt értékek

Szerelő sínek		
Szerelő sín 385-35 	Szerelő sín 385-70 	
EEP11-230101	EEP11-230102	
Szerelő sín 725-35 	Szerelő sín 725-70 	
EEP11-230112	KOT01-000045	
Szerelő sín 385-6 fok-1 	Szerelő sín 385-6 fok-2 	
EEP11-230211	EEP11-230212	
Kiegészítő elemek		
WIK-MAD T-profil anya 	WIK-MAD köztes szorlezáró 	Sor lezáró modulklipsz 30 mm 
NAP01-000015	NAP01-000014	NAP01-000008
Sor lezáró modulklipsz 35 mm 	DIN912 – M8x40 bkny. csavar A2 	DIN912 – M8x45 bkny. csavar A2
NAP01-000004	KOT01-000052	NAP01-000009
6,0x25 önfúró lemezcsavar+EPDM A2 		
KOT01-00072		

Tetősíkkal párhuzamos szerelési verziók

1. Fekvő tájolású panel telepítés:

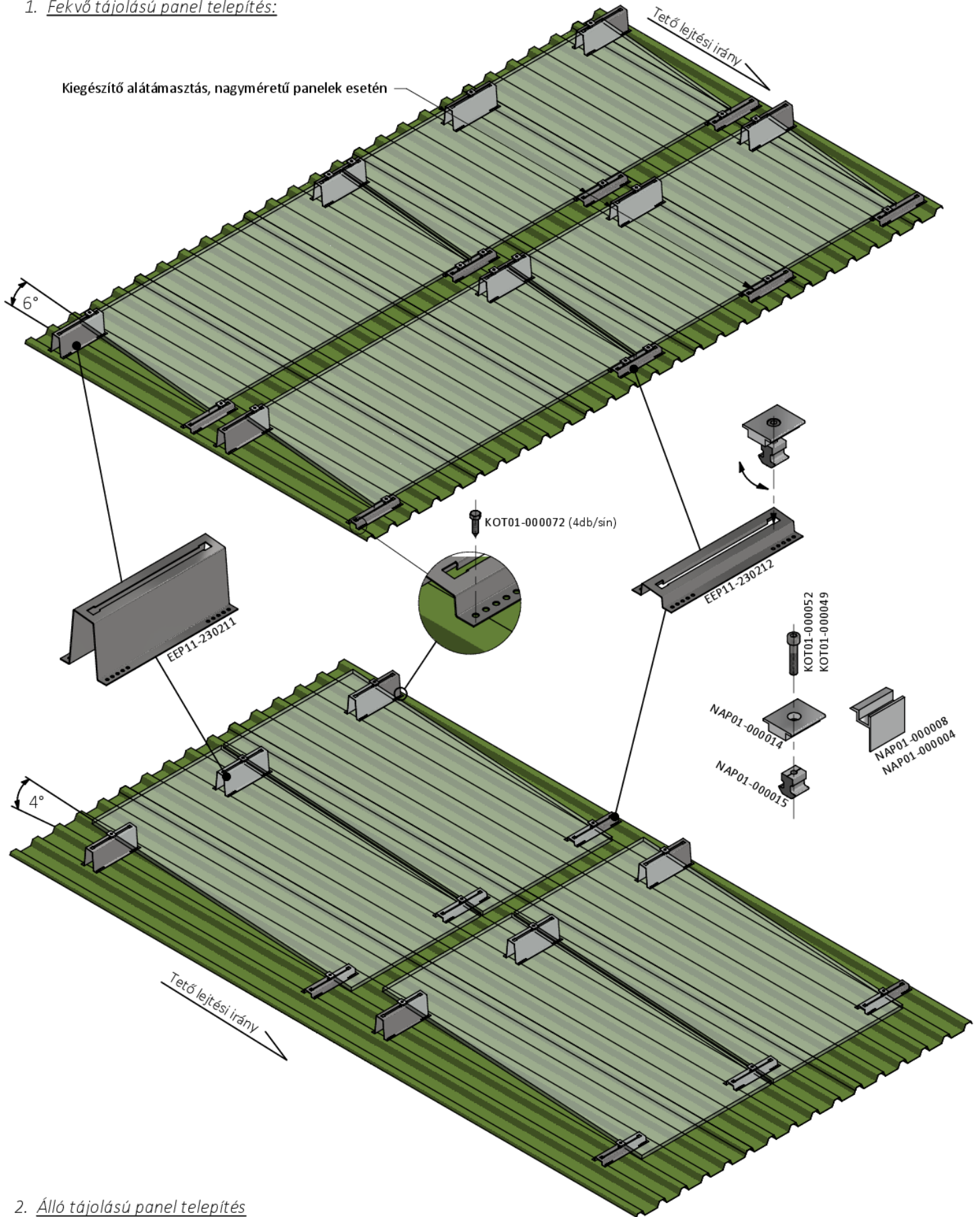


2. Álló tájolású panel telepítés:

1. ábra

Tetősíktól eltérő (kiemelt) szerelési verziók

1. Fekvő tájolású panel telepítés:



2. Álló tájolású panel telepítés

2. ábra



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

Fny-09-3
1.mód.

Megrendelő Client / <i>Besteller</i>	
Bizonyítvány száma Number of certificate / <i>Zeugnisnummer</i>	
Kiállítás időpontja Date of issue / <i>Datum der Ausstellung</i>	
Gyártó Producer / <i>Hersteller</i>	FlexInSheet Kft.
A termék megnevezése Exact name of the product / <i>Benennung von Produkt</i>	ConSol
Termék rendeltetése Intended of constancy / <i>Funktion von Produkt</i>	trapézlemezre és szendvicspanelre telepíthető napelem tartószerkezet
A teljesítmény állandóságának értékelési módja Verification of constancy / <i>Bewertungsart der Beständigkeit von Leistung</i>	2 + módszer 2 + method
Bejelentett Tanúsító Szerv: Notified Body / <i>Notifizierte Zertifizierungsfirma</i>	DVS ZERT GmbH Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf
Bejelentett Tanúsító Szerv azonosítója: Notified Body No. / <i>Identifikations-Nr. von notifizierter Zertifizierer.</i>	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>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</p> <p><i>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</i></p>	
Alapvető termékjellemzők Primal characteristics of product <i>Grundsätzliche Produktmerkmale</i>	Teljesítmény Performance <i>Leistung</i>
Kivitelezés Manufacturing / <i>Herstellung</i>	EN 1092-2
Geometriai méretek tűrései Tolerances on geometrial data / <i>Geometrische Toleranzen</i>	EN 1090-2 Annex D
Hegeszthetőség Weldability / <i>Schweißbarkeit</i>	NPD
Törési szilárdság, ütőmunka Fracture toughness / <i>Brechungszähigkeit</i>	NPD
Tűzállóság Resistance to fire / <i>Feuerwiderstand</i>	Class A1
Tartósság Durability / <i>Dauerhaftigkeit</i>	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. <i>Die Leistung des oben identifizierten Produktes entspricht der aufgewiesenen Leistung auf der Erklärung.</i>	
<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> Dátum Date / <i>Datum</i>	<div style="border: 1px solid black; width: 250px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> Aláírás, bélyegző Signature, Stamping / <i>Unterschrift, Stempel</i>



Garanciajegy

Projekt azonosító:

212-_____

Gyártó:	FlexInSheet Kft. 2459 Rácalmás, Venyimi út 26.
Termék márkaneve:	ConSol
Termék rendeltetése:	trapézlemezre és szendvicspanelre 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 telepítési körülmények 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!