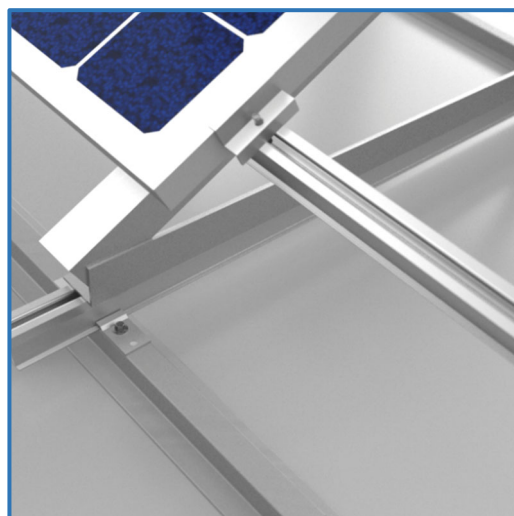
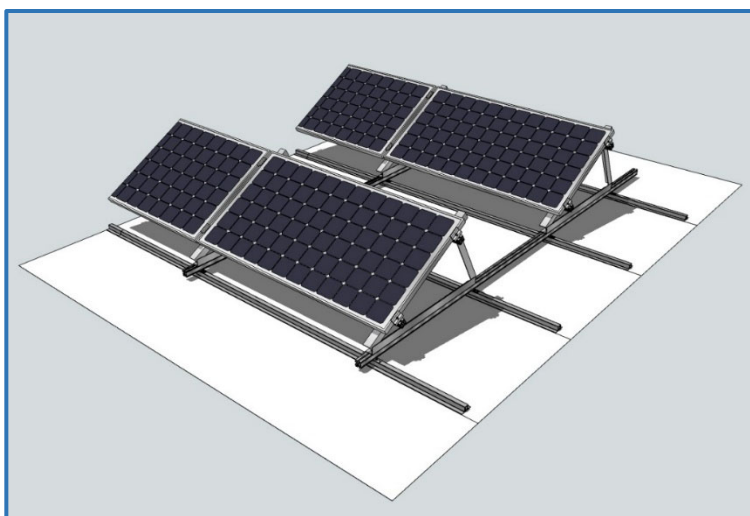


MŰSZAKI- és TELJESÍTMÉNYADATOK

RENOLIT ALKORPLAN Solar

napelem tartó rendszer



Leírás

Az ALKORPLAN Solar tartórendszer PVC vagy EVA tetőszigetelésű tetőkön történő napelemek rögzítésére szolgál. Lehetővé teszi napelemek (esetleg más, kisebb szerkezetek) tetőn való rögzítését úgy, hogy közben nem kell átszúrni a PVC vízszigetelést. Javasolt alkalmazása RENOLIT ALKORPLAN F, vagy ALKORTEC F tetőszigetelő lemezen. Más PVC lemezen történő alkalmazás lehetséges, de a megfelelőséget esetleg, a helyi körülményekhez illeszkedően igazolni kell.

Részei:

Alap tartozékok:

- ALKORPLAN 81600 üreges, talpas lágyított PVC profil
- ALKORPLUS 81601 alumínium zártszelvény betétidom
- ALKORPLUS 81602 önfúró csavar, tömített alátéttel + 81632 leszorító elem

Kiegészítő elemek:

- ALKORPLUS 81631 alu. multifunkciós tartóprofil + 81634 összekötő, toldó idom
- ALKORPLUS 81638 közbenső- és végleszorító készletelemek

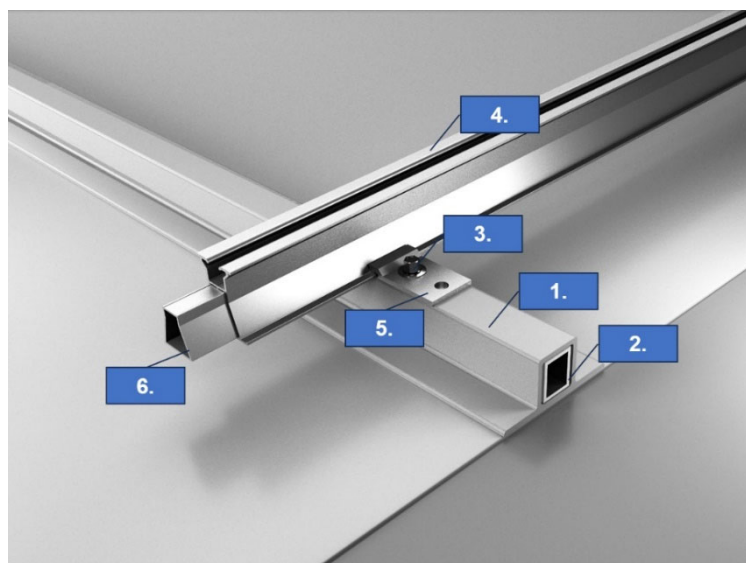
Minősítés vizsgálati jele, száma:

DIBt Z-72.1-1 (Deutsches Institut für Bautechnik)

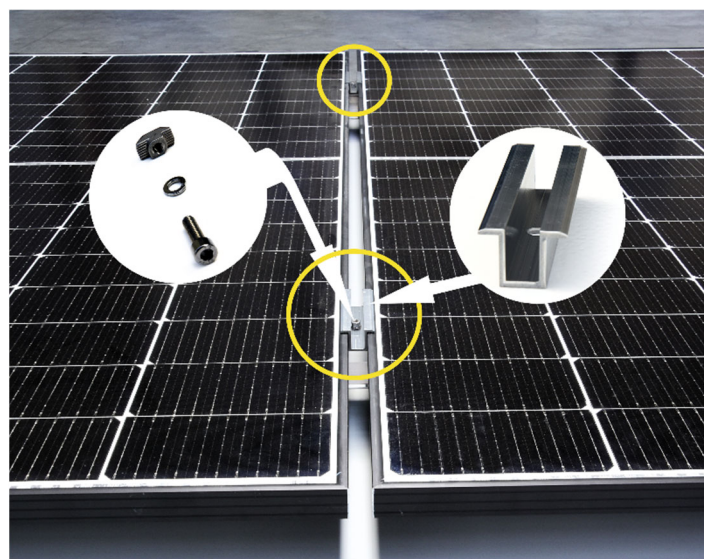
Napelem tartó rendszerre nincs az Európai Unióban kiadott teljesítményjellemzőt leíró szabályozás.

Fizikai adatok, jellemzők:

Alapidomok, tartozékok



Napelem panel leszorítók



RENOLIT ALKORPLAN Solar rendszeralkotók anyagminőségei, méretei

1. Extrudált műanyag kalap-profil	2. Alumínium betétidom	3. Önfúró rozsdamentes csavar
Cikkszám: 81600002 (PVC-P) vagy 81590003 (EVA/EBA)	Cikkszám: 81601004	Cikkszám: 81602005
Hossz: 3 méter	Hossz: 3 méter	Átmérő: 6 mm
Profil szélesség: 80 mm	Falvastagság 2 mm	Hossz: 25 mm
PVC falvastagság: 3 mm	Magasság: 25 mm	Rozsdamentes acél minőség: A2
Magasság: 33 mm	Szélesség: 20 mm	EPDM tömítésű alátéttel (SW8)
Szélesség: 30 mm	Anyagminőség: EN6060 T6-AIMgSi 0,5 F22	
4. Többfunkciós szerelő profil	5. Rögzítő karmantyú	6. Toldó elem többf. profilhoz
Cikkszám: 81631005	Cikkszám: 81632003	Cikkszám: 81634005
Hossz: 6,20 méter	Hossz: 50 mm	Hossz: 0,30 méter
Magasság: 54 mm	Anyagminőség: EN AW 6060 T66 (alu)	Magasság: 32 mm
Szélesség: 46 mm		Szélesség: 28 mm
Anyagminőség: EN AW 6063T66		Anyagminőség: EN AW 6063T66

Közbenső leszorító készlet

Cikkszám	Napelem keret vastagsága
81638002	30 mm
81638004	32 mm
81638006	35 mm
81638008	38 mm
81638010	40 mm
81638012	45 mm
81638014	46 mm



Végleszorító készlet

Cikkszám	Napelem keret vastagsága
81638001	30 mm
81638003	32 mm
81638005	35 mm
81638007	38 mm
81638009	40 mm
81638011	45 mm
81638013	46 mm

Szélhatás elleni számítást mindig az érvényben lévő szabvány szerint kell végezni! (EN 1991-1-4.) A vízszigetelés mechanikai rögzítéséhez használt kötőelem ETA 06/2003 minősítésű kell legyen!

Szélszívás számításához használt értékek:

- Az AlkorSOLAR rendszer alatti ALKORPLAN F mechanikai rögzítésű tetőszigetelő lemez rögzítéséhez használatos csavar kihúzási szilárdsága:
 R_d , rögzítőelem ≥ 565 N/rögzítésvehető figyelembe (acél aljzaton)
- A vízszigetelés hegesztési varratának nyírószilárdsága legyen legalább:
 R_d , szigetelési varrat ≥ 1100 N/50 mm
- A vízszigetelés és az ALKORSOLAR idom elválási szilárdsága legyen:
 R_d , profilkapcsolat ≥ 507 N/50 mm.

Amennyiben a szakítóvizsgálatnál a tönkremenetel a varratokon kívülre esik, és a szigetelőlemez keresztmetszetében szakad, akkor a kapcsolatok jónak minősíthetők.

- Számításához használatos alaki tényezők:
 - Külső nyomási tényező, c_{pe} : az MSZ szerint, a szélnyomási zónától függően (értékei a szabvány táblázatában megadottak)
 - Belső nyomási tényező, $c_{pi} = -0,7$ alkalmazandó
- Felületegységre vonatkozó torlónyomás értéke:
 $q_b = \rho / 2 * v_b^2$ [kN/m²] - ahol $\rho = 1,25$ kg/m³
 v_b a szélssebesség ref.[m/s]
- Külső nyomás: $w_e = c_{pe} * q_p * z_e$ - ahol $z_e =$ magasság [m]
- Belső nyomás: $w_i = c_{pi} * q_p * z_i$ - ahol $z_i =$ magasság [m]
- Az AlkorSOLAR 81600 PVC profil függőleges felszakító szilárdsága:
 $R_k = 24,4$ kN/m (csak új ALKORPLAN F lemez esetén!)

Tervezési érték: $R_d = R_k / (\gamma_m * K_a * K_t)$ - ahol $\gamma_m = 1,3$ (bizt. tény.)
 $K_a = 1,05$ (öreg. tény.)
 $K_t =$ környezeti hőmérséklettől függő csökkentő tény.

Tájékoztató adatok:

Az AlkorSOLAR rendszer szélcsatornás vizsgálatánál 30°-os dőlésű napelemeknél a rendszer 150 km/h (=) 41,7 m/s szélssebességnek is ellenállt. Ez 1085 Pa szélterhet (negatív torlónyomást) jelent.

A maximális megengedett torlónyomás (szélszívás) ezek alapján: 1 kPa. (= 1000 N/m²)



Rely on it.