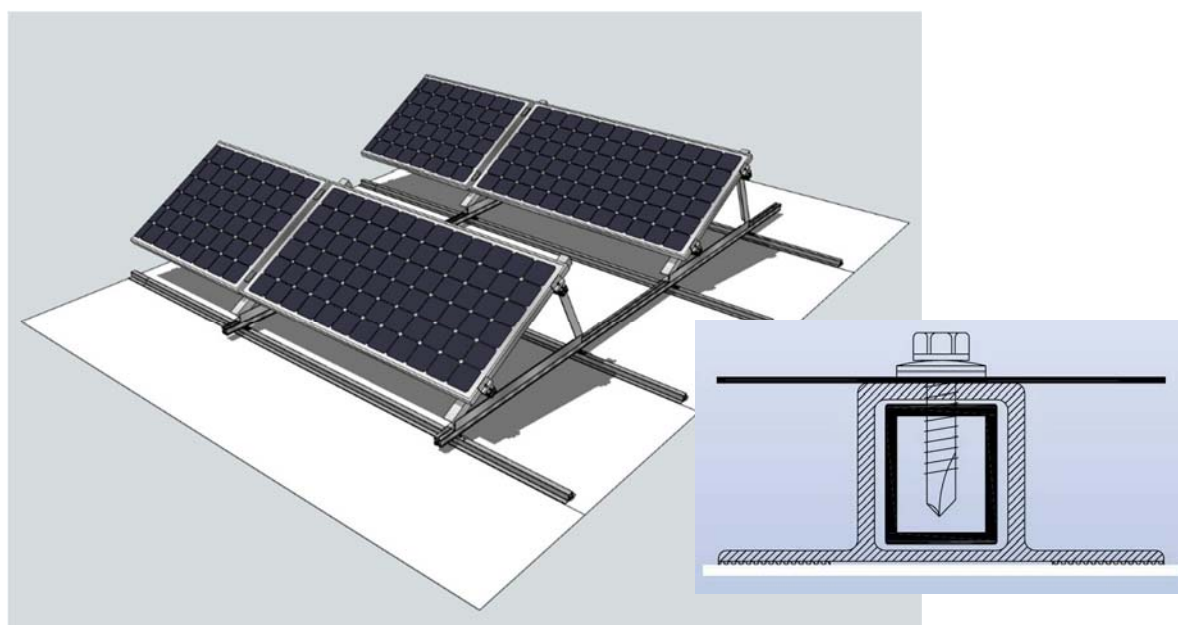


## MŰSZAKI ADATOK

# AlkorSOLAR

napelem rögzítő rendszer



Az AlkorSOLAR tartórendszer alapvetően PVC tetőszigetelésű tetőkön történő napelemek rögzítésére szolgál. Lehetővé teszi napelemek (esetleg más, kisebb szerkezetek) tetőn való rögzítését úgy, hogy közben nem kell átszúrni a PVC (RENOLIT ALKORPLAN F, vagy A) vízszigetelést.

### Részei:

Alap tartozékok:

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

Kiegészítő elemek:

- ALKORPLUS 81631 alu. multifunkciós tartóprofil
- ALKORPLUS 81632 alu. csavarleszorító fül
- ALKORPLUS 81634 alu. toldóidom
- ALKORPLUS 81636 alu. keresztmerezítő
- ALKORPLUS 81650 alu. háromszögtartó

## Jellemző fizikai adatok:

<b>PVC-P profil</b> <b>alkorPLUS®</b> 81600	<b>alumínium belső szelvény</b> <b>alkorPLUS®</b> 81601	<b>önmetsző rozsdamentes acél</b> <b>csavar tömítőgyűrűvel</b> <b>alkorPLUS®</b> 81602
Hossz: 3 méter Talp szélesség: 80 mm Profil falvastagság: 3 mm Magasság: 30 mm Szélesség: 30 mm	Hossz: 3 méter Falvastagság: 2 mm Magasság: 25 mm Szélesség: 20 mm Alumínium minőség: EN6060 T6-ALMgSi 0,5 F22	Átmérő: 6 mm Hossz: 25 mm Acélminőség: A2 SW8

Szélhatás elleni számítást mindig az érvényben lévő szabvány szerint kell végezni!  
(EN 1991-1-4.)

Szélszívás számításához figyelembe vehető értékek:

- Az AlkorSOLAR rendszer alatti ALKORPLAN F mechanikai rögzítésű tetőszigetelő lemez rögzítéséhez használatos csavar kihúzási szilárdsága:  
 **$W_{adm} = 565 \text{ N/rögzítőelem}$**  vehető figyelembe
  - 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/m<sup>2</sup>] - ahol  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$   
 $v_b$  a szélesebbesség ref.[m/s]
  - Külső nyomás:  $w_e = c_{pe} * q_p * z_e$  - ahol  $z_e = \text{magasság [m]}$
  - Belső nyomás:  $w_i = c_{pi} * q_p * z_i$  - ahol  $z_i = \text{magasság [m]}$
  - Az AlkorSOLAR 81600 PVC profil függőleges felszakító szilárdsága:  
 $R_k = 24,4 \text{ kN/m}$  (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.)  
 $K_t = \text{környezeti hőmérséklettől függő csökkentő tény.}$

## Tájékoztató adatok:

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

A maximális megengedett torlónyomás (szélszívás) ezek alapján: **1 kPa**.



Rely on it.