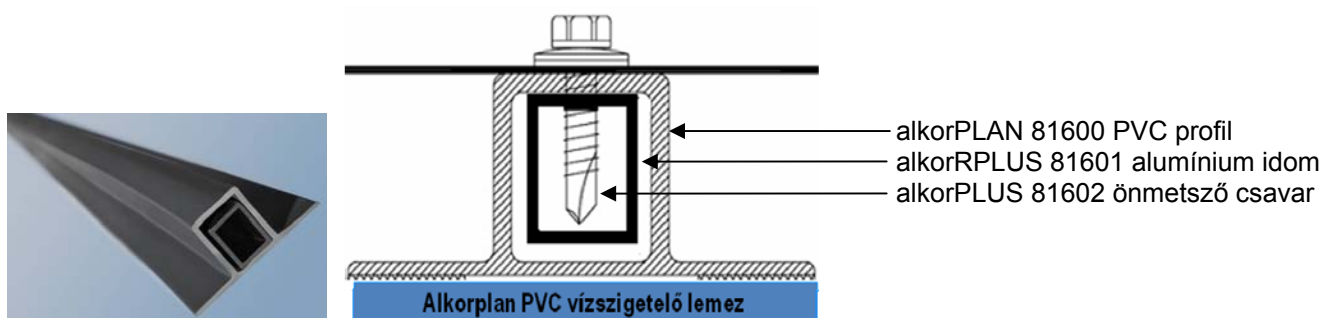


BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Az **ALKORSOLAR** napelemes rögzítő rendszerhez



Az AlkorSOLAR rendszert alapvetően lágyított PVC (RENOLIT ALKORPLAN) tetőszigeteléssel fedett tetőkön történő napelemes rögzítés kialakítására fejlesztettük ki. A rendszer tartós, beázásmentes működéséhez az alábbiakat kell betartani:

- Az AlkorSOLAR elemek, idomok felszerelése előtt a tetőn ellenőrizni kell a meglévő, régebbi, vagy újonnan lefektetett tetőszigetelés állapotát. Abban az esetben javasoljuk elhelyezni az AlkorSOLAR rendszert, ha a tetőn lévő tetőszigetelés várható élettartama közeli, vagy megegyezik az AlkorSOLAR rendszer várható élettartamával, ami körülményektől függően legalább 25-30 év. Ellenkező esetben célszerű a tetőszigetelés cseréje, legalább a napelemekkel fedett terület alatt.
- A rendszer elhelyezése előtt fel kell mérni az alkalmazott, vagy meglévő tetőszigetelés rögzítési módját, mechanikai rögzítésű tetőszigetelés esetén a rögzítőelemek kiosztását, az alkalmazott tetőszigetelő lemez szélességét. Amennyiben a tetőszigetelés rögzítése, kiosztása nem megfelelő, akkor javasoljuk az alkalmazott szigetelés kijavítását, szükség szerinti megerősítését (lásd pl.: ÉMSZ/Műanyag- és gumialapú lemezekből készülő csapadékvíz-szigetelések tervezési és kivitelezési szabályai).
- Amennyiben a tető szigetelése nem újonnan készült ALKORPLAN anyagú, akkor a kivitelezés megkezdése előtt ellenőrizni kell, hogy a meglévő tetőszigetelésre, annak megfelelő megtisztítása után ráhegeszthető-e az ALKORPLAN PVC tetőszigetelő lemez (pl. ALKORPLAN F 35176), és/vagy az AlkorSOLAR PVC idom. Amennyiben a hegesztési próba nem sikerül, akkor javasoljuk, hogy a tisztítást végezze el a kivitelező az Alkorplus 81044 jelű tisztító folyadékunkkal is. Ha ez sem hoz jó eredményt, azaz nem lehet az Alkorplan lemezt a meglévő lemezre ráhegeszteni, vagy az nem a szöveterősítés síkjában szakad, akkor sajnos az AlkorSolar rendszert sem lehet alkalmazni.
- Az AlkorSOLAR PVC profilt a napelemek síkjával párhuzamosan, a napelemek síkja, és a tetősík metszésvonalában célszerű elhelyezni, lehegeszteni (azaz a tetőn a napelemek tengelyvonalával párhuzamosan). Az AlkorSolar profilok 3 m-es hosszúságúak. A tető korrekt vízvezetésének biztosításához a profilok között 5-20 cm-es távolságot lehet kihagyni. A rá merőleges irányban a profilok tengelytávolsága alapvetően az elhelyezendő napelemek méretétől, benapozás, árnyékolási távolságától függ. Ezt a méretet ezért nem mi adjuk meg, az szabadon megválasztható. Azonban a profilok tengelytávolsága az 1,50 m-t nem haladhatja meg. Javasoljuk

tehát, hogy ennek megfelelően osszák ki az AlkorSOLAR profilok helyét. Az így kiosztott profilsorok száma összeszorozva az egyes profilsorok hosszával adja meg a teljes anyagigényt az AlkorSOLAR PVC profil, és az ebbe csúsztatandó rendszertartozék alumínium zártszelvényt illetően.

- Az AlkorSOLAR profilokat mindig a tetőn kialakított mechanikai rögzítések vonalában célszerű elhelyezni. Amennyiben azonban a tervezett napelem kiosztás alapján az látszik, hogy a napelemek tengelyvonala nem egyezik meg az alkalmazott tetőszigetelő lemezek elhelyezési, rögzítési irányával, akkor minden AlkorSOLAR rögzítési sáv alatt kell egy pótlólagos min. 15 cm széles, ALKORPLAN F 35176 anyagból készített szigetelőlemez sávot kell forró levegős hegesztéssel, vízzáróan rögzíteni a PVC profilok alatt, annak érdekében, hogy a szélterhelés egyenletesen átható legyen az aljzatnak. Az ilyen kiegészítő sávozás szélei alatt a forró levegős hegesztés tiszta varratszélessége legalább 30-30 mm legyen minden oldalon!
- A mechanikai rögzítést megfelelő állékonyságú aljzatba kell elvégezni (lecsavarozni), minősített rögzítőelemmel. Az aljzatba kerülő, abba befűrt rögzítés mindenütt el kell érje, vagy meg kell haladja a 1000 N-os, egy rögzítésre vonatkozó (pontoszerű) kiszakító szilárdságot.
- Az egy vonalba kerülő rögzítőelemek legnagyobb távolsága nem haladhatja meg a 30 cm-t, és nem lehet sűrűbben, mint 15 cm. Ajánlott rögzítéstávolság: 25 cm.
- A tetőszigetelés megtisztítása, és szükség szerinti kiegészítő sávozása után lehet megkezdeni az AlkorSOLAR rögzítőidomok felhelyezését.
- Először az Alkorplus 81600 jelű PVC idomok helyét kell feljelölni a tetőfelületre, a szigetelés megsértése nélkül.
- A PVC idom lehegesztése előtt óvatosan, a szigetelés, és a PVC idom megsértése nélkül csúsztassuk a megfelelő hosszúságú, szükség szerint méretre vágott Alkorplus 81601 jelű alumínium zártszelvényt a PVC idomba úgy, hogy az alumínium szelvény ne lógjon ki a PVC idomból, hossza azzal egyezzen meg.
- Ezt követően az Alkorplus 81600 PVC idomokat a PVC tetőszigetelések megszokott szabályai, módszerei szerint forró levegős hegesztéssel kell mindkét talpszéle mentén lehegeszteni a kijelölt helyre, vonalra. A hegesztési sáv szélessége mindenütt 30 mm legyen.
- A lehegesztett, rögzített AlkorSOLAR idomokat ezt követően már nem szabad darabolni. Ha erre mégis szükség van, és a rögzítést valahol bontani kell, akkor a roncsolás helyét újra megfelelő vízzáróságúra, szilárdságúra kell visszajavítani.
- Az elhelyezett AlkorSOLAR profilokra megfelelő állékonyságú, rozsdamentes anyagú napelem tartó vázszerkezetet javasolunk rögzíteni.
- Az alkalmazott mechanikai rögzítés csavarjának hossza olyan legyen, hogy az ne fúródhasson bele a tetőn lévő szigetelésbe. Anyaga rozsdamentes acélból készüljön. Javasolt rögzítőelem: Alkorplus 81602, tömítőgyűrűvel ellátott önfúró csavar.
- A hegesztési próbát, és később az AlkorSolar profilok felhegesztését is csak a meglévő szennyeződésektől megtisztított, zsírtalanított felületre szabad és érdemes elkészíteni, hogy a lehető legjobb tapadást elérjük.
- AlkorSOLAR rendszer tetőre időnként, legalább félévente fel kell menni. A szigetelés és a csatlakozó szerkezetek állapotát meg kell vizsgálni. A tetőösszefolyókat és a vízvezető csatornákat ki kell tisztítani. A tetőn megjelent, összegyűlt szennyeződést, levelet, ágakat – a szigetelés megsértése nélkül – el kell távolítani. A tetőszigetelésen szennyezett, lefolyás nélküli felületdarabok nem maradhatnak.
- Az ALKORPLAN lemezre, vagy az AlkorSOLAR PVC idomra közvetlenül történő bármilyen anyag rá-, vagy elhelyezése előtt ellenőrizni kell, hogy annak anyaga a lágyított PVC-vel összeférhető-e. Csak a szigetelőanyaggal összeférhető tulajdonságú anyag használata megengedett.
- Munkavégzés, ellenőrzés közben be kell tartani a mindenkor érvényben lévő biztonsági, munkavédelmi rendszabályokat.

A jelen utasítás be nem tartása az általunk vállalt jóállás és felelősség elvesztésével jár. Kétséges esetben, vagy ha az anyag használatával, esetleges javításával kapcsolatban bármilyen kérdés merülne fel, keressék képviselőnket:

Cím: 1016 Budapest, Hegyalja út 7-13.

Tel: (061) 457 8162 Fax: (061) 457 8160 E-mail: renolit.hungary@renolit.com

RENOLIT Magyarország Kft.
a gyártó RENOLIT Belgium NV hazai kereskedelmi és műszaki képviselője