

KS1000 PC polikarbonát tetőbevilágító

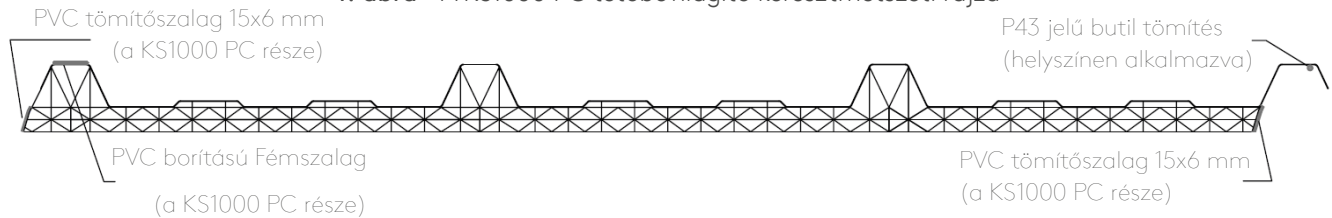
Beépítési útmutató



Beépítés előtt

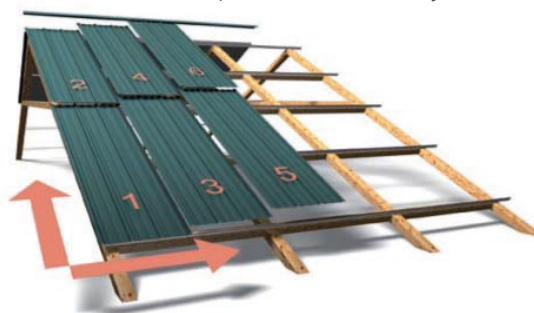
- A beépítés a KS1000 RW tetőpanelel egyidejűleg, rendszerint a falpanelek beépítése után, az uralkodó széliránnyal szemben történik.
- A KS1000 RW tetőpanelel kombinált használatra tervezett **KS1000 PC (polikarbonát) tetőbevilágító panelek** minimum 10%-os (6°-os) tetőhajláshoz ajánlottak.

1. ábra - A KS1000 PC tetőbevilágító keresztmetszeti rajza



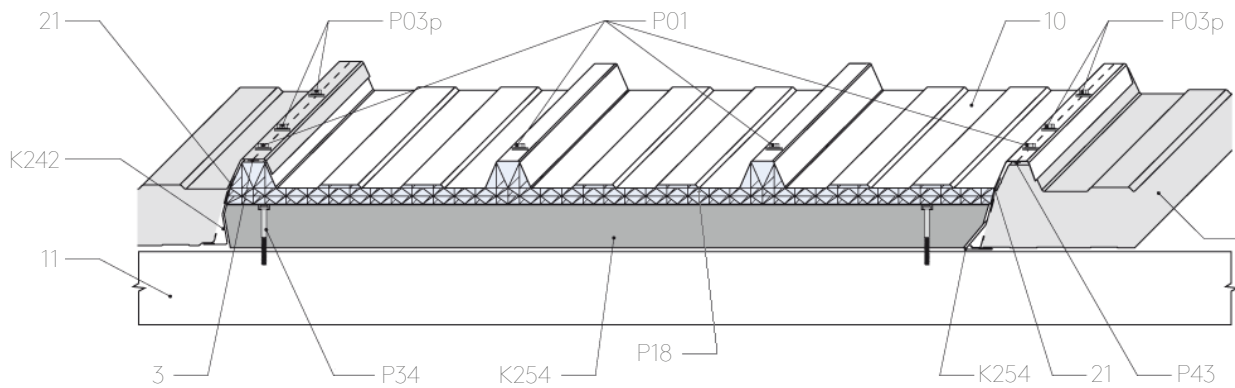
- A tetőbevilágítókat minden esetben két szigetelt panel közé, külön elemként kell beilleszteni. Amennyiben több tetőbevilágító panel szükséges, akkor azok a szigetelt panelekkel váltakozva építhetők be (RW - PC - RW - PC - RW). **A tetőbevilágítók beépítését közvetlenül egymás mellé nem javasoljuk!**
- Az RW panelek végeinek minimum **40mm**, a bevilágító alatti távtartó elemeknek minimum **60mm** feltámaszkodás szükséges a tartószelemenen.
- Az első panel beépítése előtt egy kisegítő munkapadozatot (állványzatot) kell kialakítani. A panelköteget az épület tetejére megfelelő teljesítményű és hatótávolságú daruval kell felemelni (a teherbíróképesség és az építési lehetőségek függvényében). Minden egyes panelt súlyának megfelelően kézzel vagy a daru segítségével kell a helyére beemelni.
- A tartószerkezet csavarokkal történő rögzítése után teherbíró lemezeket kell elhelyezni a szelemenfákra, hogy a munkások a tetőbevilágító panelek beépítése során járhassanak azokon. **A tetőbevilágítók nem járhatók, és tilos azokra rálépni!**
- Amennyiben nem lehetséges a tető hosszúságával megegyező hosszúságú tetőbevilágítókat használni, akkor a paneleket sorban a csatornától a tetőgerinc felé kell beépíteni (2. ábra), a részletes tervezési dokumentációban meghatározott beszerelési eljárásnak megfelelő irányban (az uralkodó széliránnyal szemben).

2. ábra - Panel elhelyezés beszerelési eljárás séma



- A KS1000 PC tetőbevilágító panelek vastagsága (20 mm) és a KS1000 RW szigetelt szendvics panelek vastagsága (40-160mm) közötti különbség kompenzálása érdekében távtartó profilokat kell a tetőbevilágítók és a tető tartószerkezete között elhelyezni.
- A panel beszerelése előtt P43 jelű 5x5mm-es butil tömítést kell az átlapoló fül belsején hosszirányban alkalmazni (lásd az 1. ábrát).
- Ez a paneltípus nem alkalmazható magas belső relatív páratartalmú (60% feletti) környezetek esetében.

3. ábra - A KS1000 PC elhelyezési rajza



Jelmagyarázat

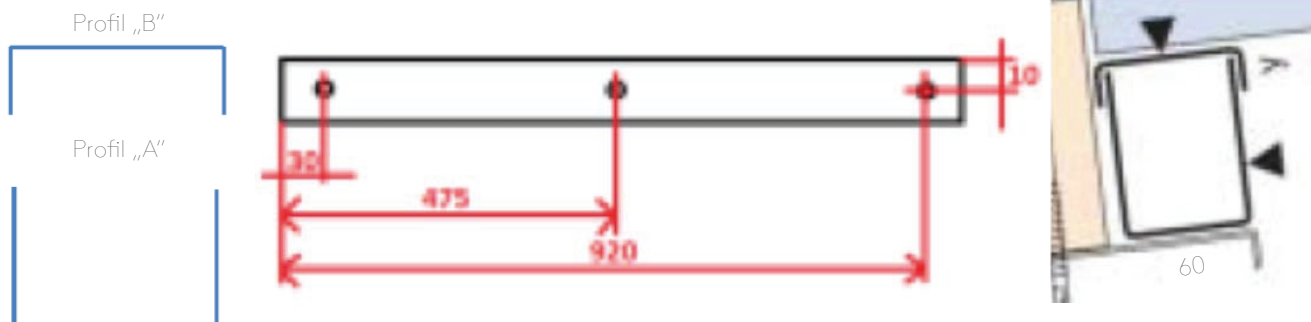
P01*	Önfúró csavar tömítő alátéttel (EJOT JT2-D-6H-5,5xXXX V16) és vihar alátéttel (kalotte)
P03p*	EJOT JT2-2H 6,3 x 22-es fűzőcsavar, Ø19mm-es tömítő alátéttel
3	A gyártás során alkalmazott, a hosszirányú összekötések illeszkedését javító fémszalag (a KS1000 PC része)
9	Kingspan KS1000 RW tetőpanel
10	Kingspan KS1000 PC polikarbonát tetőbevilágító
11	Tartószerkezet
K254*	Távtartó profil a KS1000 PC panelhez, helyszínen alkalmazva (a tetőbevilágító panelhez szükséges - opcionális)
21	15 x 6mm-es PVC tömítőszalag (a KS1000 PC része)
P43*	5x5mm-es butil tömítés (helyszínen alkalmazva)
P18*	20x4mm PE tömítés (helyszínen alkalmazva)
K242, K243*	Élhajlított elemek – az RW szendvicspanel oldalát borító zárólemez – balos-jobbos (nem kötelezően használandó, az ügyfél igénye szerint szállítva)
P27*	P03p helyett Master Plug fűzőcsavar, vagy vízzáró szegecs, PC/PC vagy a lemez/PC toldásnál (lásd 5a és 7. ábrát)
P34*	A távtartó profil rögzítőcsavarja (függ az acél tartószelemen vastagságától)

*Megjegyzés A KS1000 PC tetőbevilágító szállításban nem tartalmazott (külön megrendelendő) kiegészítők

Beszerezés menete

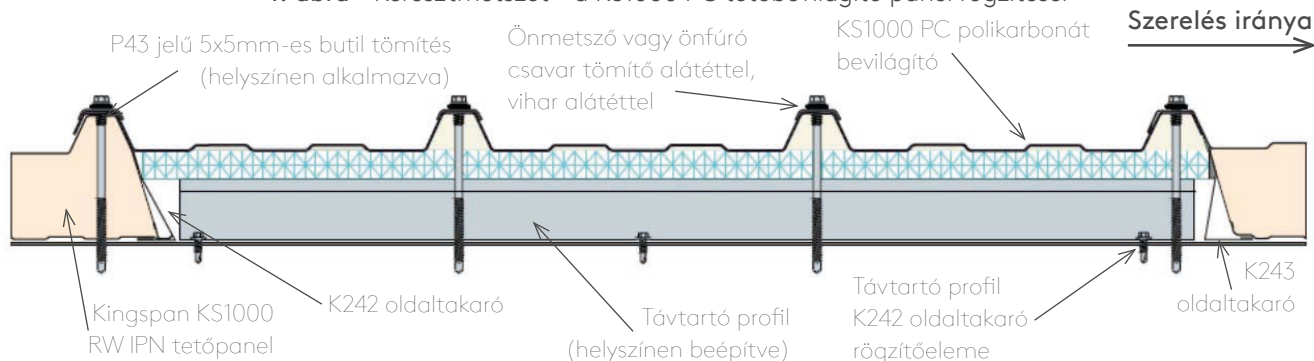
1. A beépítés megkezdése előtt (esztétikai okokból), megrendelői igény esetén a tetőpanelek látszó hőszigeteléses oldala letakarható a K242 és K243 jelű élhajtott kiegészítő elemekkel (lásd a 3. ábrát).
2. Először rögzítse a K254 jelű U acél távtartó profilok „A” jelű elemeit a fogadószerkezethez a P34 jelű szerelőcsavarral (minden szelemen felett). Rögzítse a távtartó „B” jelű elemét a 3 gyári furaton keresztül szegecsekkel az „A” jelű elemhez. (Az távtartók közötti távolságot a tervező határozza meg terhelési táblázat alapján, a hó- és szélterhelésnek megfelelően). A távtartó méretkialakítása külön termékadatlapon található.

Furatok helyzete a „B” profilon



3. Amennyiben a tetőbevilágító az alján vagy a tetején egy szigetelt panelhez, vagy egy másik tetőbevilágítóhoz csatlakozik, akkor egy tiszta panelvég visszavágással ellátott hosszoldást kell kialakítani az alábbiak szerint: Minden szigetelt RW tetőpanelt - lejtéstől függően - 200-250 mm-es visszavágással (CB) kell lejtésirányban toldani. A visszavágást az előírt beépítési irány (balos/jobbos) figyelembevételével kell meghatározni, mivel a panel visszavágása már a gyártás során megtörténik. A KS1000 PC tetőbevilágító esetén a visszavágás 175 mm.

4. ábra - Keresztmetszet - a KS1000 PC tetőbevilágító panel rögzítései



- a) Alsó (ereszoldali) csatlakozás** (felül egy tetőbevilágító - alul egy szigetelt panel, vagy felül egy tetőbevilágító - alul is egy tetőbevilágító) esetén járjon el az alábbiak szerint (lásd az 5a, és 5b ábrákat):

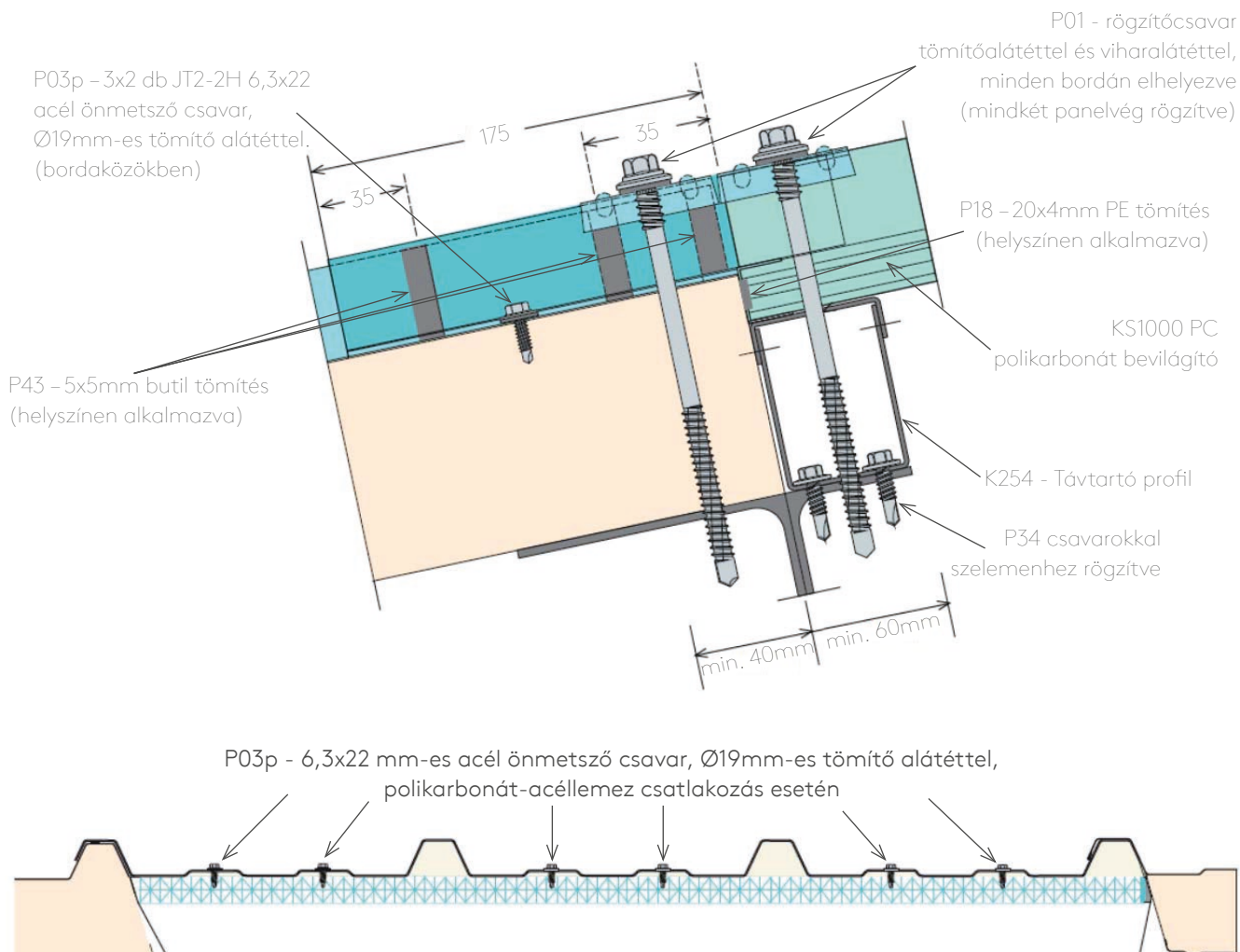
- Ahol a tetőbevilágító ráta a szigetelt tetőpanelekre, ott el kell távolítani a védőfóliát és a panelek vágása illetve a gyártás során keletkezett összes sorját.
- A hosszirányú átlapolásokban (trapéz fülekben) alkalmazzon P43 jelű 5x5mm-es butil tömitést az csatlakozás teljes hosszában (lásd a 6. ábrát).
- A tetőbevilágító panel alatt rögzítse a távtartó profilokat a korábban leírt módon.
- A felső tetőbevilágító panel beépítése előtt helyezzen el 2* sor P43 jelű 5x5 mm-es butilszalagot az RW tetőpanelen a tetőbevilágító visszavágás végétől, illetve a tetőpanel végétől számított kb. 35mm-re, a panel teljes szélességében, a profilozást szorosan követve. A tömités helyét a tetőbevilágító visszavágásában készített két horony határozza meg (lásd a képet és az 5a és 5b ábrákat).

*Megengedettnél alacsonyabb lejtés esetén egy harmadik sor butil szalagra is szükség van, a visszavágás tövében elhelyezve.



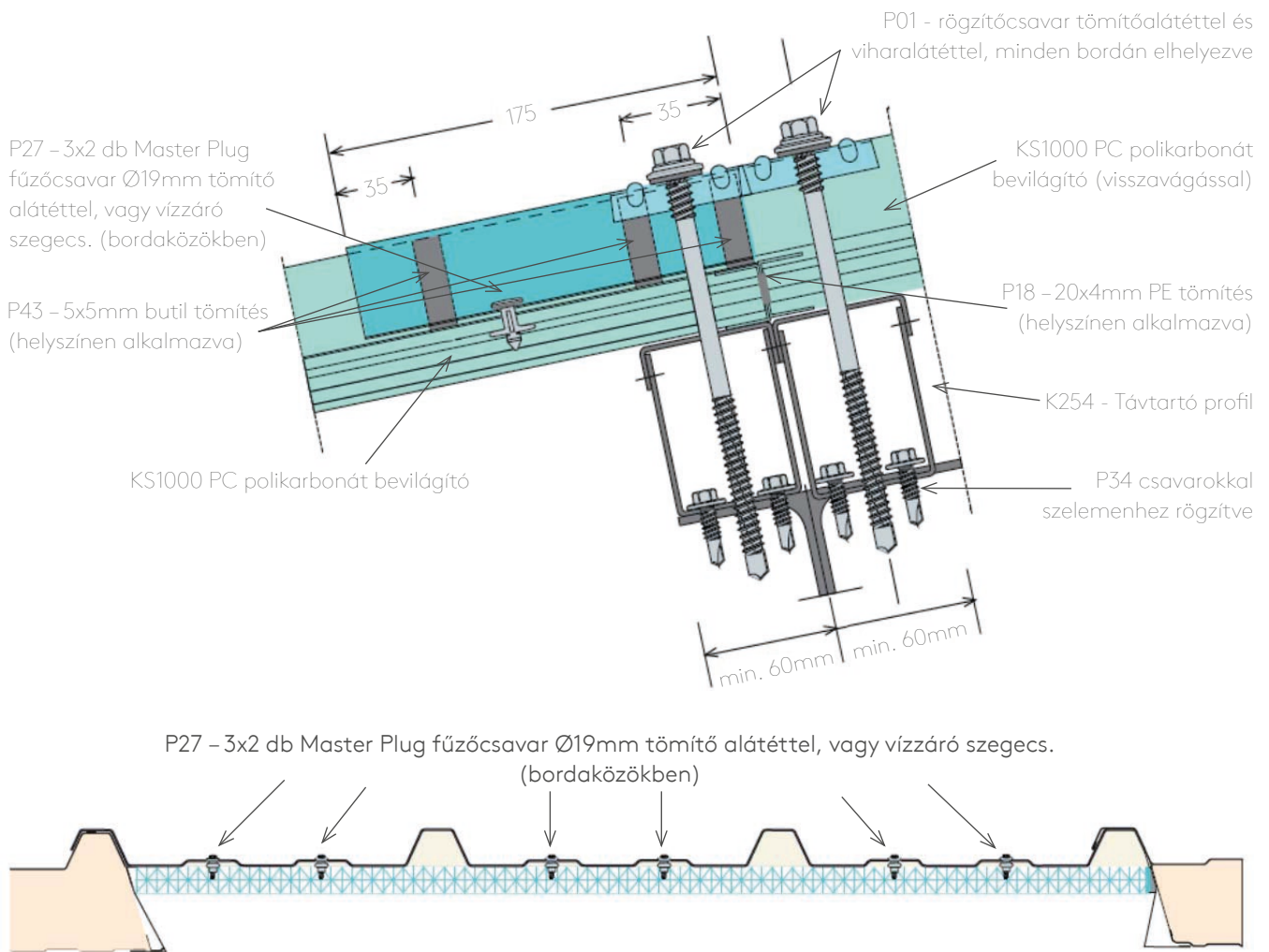
- Ezt követően nyomja rá a felső tetőbevilágító panelt az alsó RW panelre, majd rögzítse mindkét elemet a szerkezethez a vihar alátétes csavarokkal minden egyes bordatetőn. (P01).
- Végül rögzítse a tetőbevilágító átlapolását a szigetelt tetőpanelhez minden egyes bordaközben 2-2db P03p jelű, EJOT JT2-2H 6,3 x 22-es acél önmetsző csavarral és a Ø19mm-es tömítő alátéttel. A csavarokat az átlapolás végétől minimum 50 mm távolságra, de lehetőleg az átlapolás közepére, a két sor butil tömítés között kell elhelyezni (lásd az 5a ábrát).
- Megengedettnél alacsonyabb tetőlejtés, vagy páraveszélyes környezet esetén 3. sor butilcsík elhelyezése is szükséges az 5a ábra szerint.
- Amennyiben két tetőbevilágító elemet told egymás után, akkor az 5b ábra szerint járjon el.

5a ábra - Keresztmetszet – A KS1000 RW/PC tetőpanel-bevilágító hosszoldása



- Amennyiben két tetőbevilágító elem kerül hosszoldásba, akkor a felső bevilágító elem átlapoló részét rögzítse az alsó tetőbevilágító panelhez a P27 jelű Master Plug típusú fűzőcsavarral, vagy vízzáró szegeccsel két közbenső bordán. A csavarokat az átlapolás végétől minimum 50 mm távolságra, a két sor butil tömítés között kell elhelyezni (lásd az 5b ábrát).

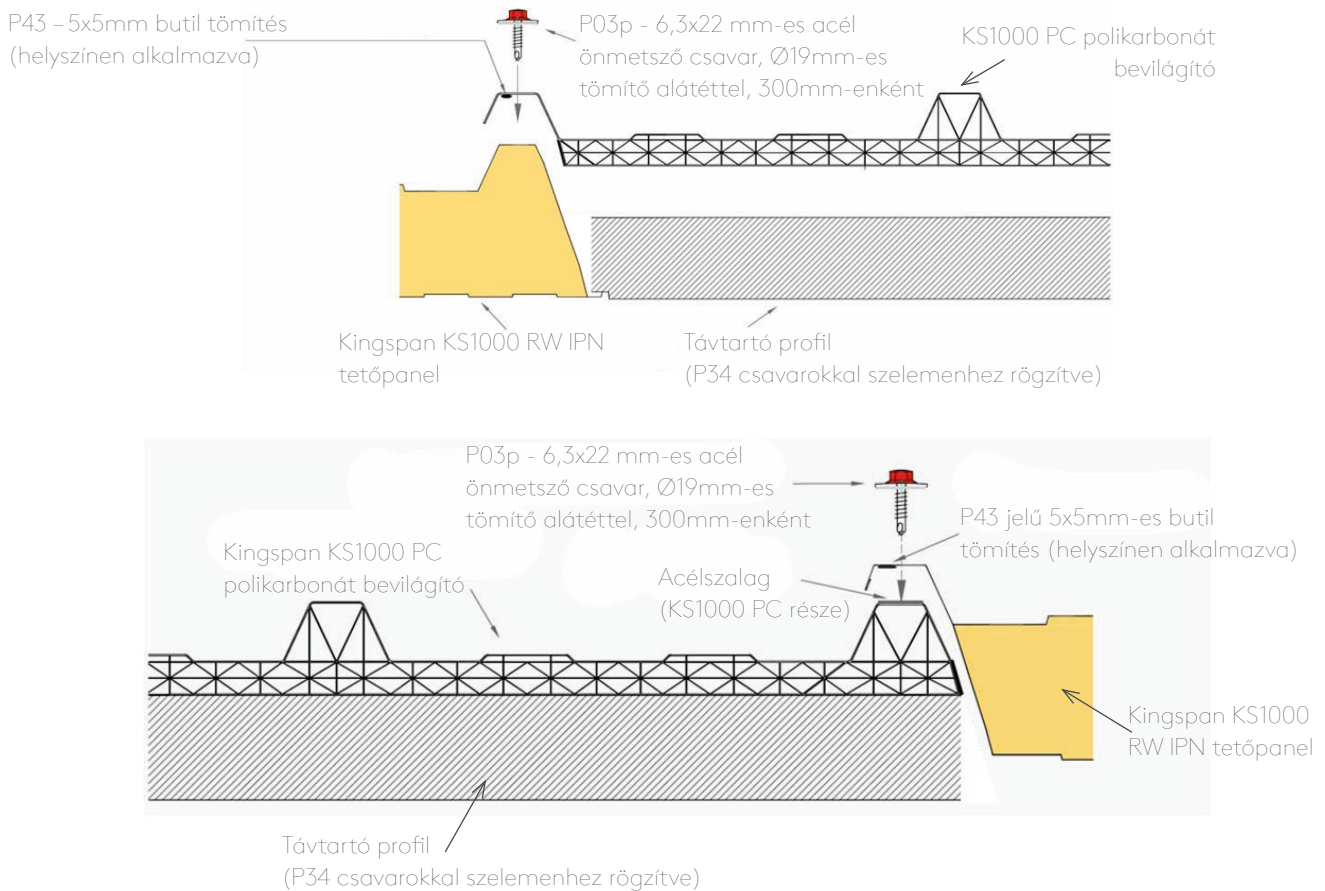
5b ábra - Keresztmetszet - Két KS1000 PC/PC tetőbevilágító hosszoldása



- A panel beszerelése előtt mindig győződjön meg arról, hogy a panel pontosan a helyén legyen, különösen a hosszoldásoknál, hogy a megfelelő vízzáró csatlakozás biztosítva legyen.
- A műszak végéig minden már lefektetett KS1000 PC polikarbonát bevilágító panelt szorosan rögzíteni kell az összes előírt csavarral, a még be nem szerelt elemeket pedig vagy el kell távolítani a tetőről, vagy biztonságos módon rögzíteni kell.
- A panelek hosszirányú csatlakozásait össze kell csavarozni, mielőtt azokat véglegesen a szerkezethez rögzítik.

A szigetelt RW tetőpanelre átlapoló tetőbevilágító panel, illetve a tetőbevilágító panelt átlapoló szigetelt RW tetőpanel trapéz füleit P03p jelű JT2-2H 6,3 x 22-es acél csavarokkal és Ø19mm-es tömítő alátéttel össze kell fűzni, maximum 300 mm-es kiosztással (lásd a 6. ábrát).

6. ábra - A KS1000 PC tetőbevilágító panel hosszirányú átlapolása (PC/RW és RW/PC)



- A tetőbevilágító panelek tartószerkezetéhez (szelemenekhez) szereléséhez használjon acél önmetsző vagy önfúró csavarokat, tömítő alátéteket és vihar alátéteket (P01) a tetőbevilágító panel minden egyes bordáján. A csavarok típusát a tervező vagy a statikus mérnök, illetve a projekt dokumentáció határozza meg. A javasolt csavartípusok, alátét méretek és elhelyezésük referenciája a Kingspan - Tervezési és Építési útmutató - című kézikönyvben található.

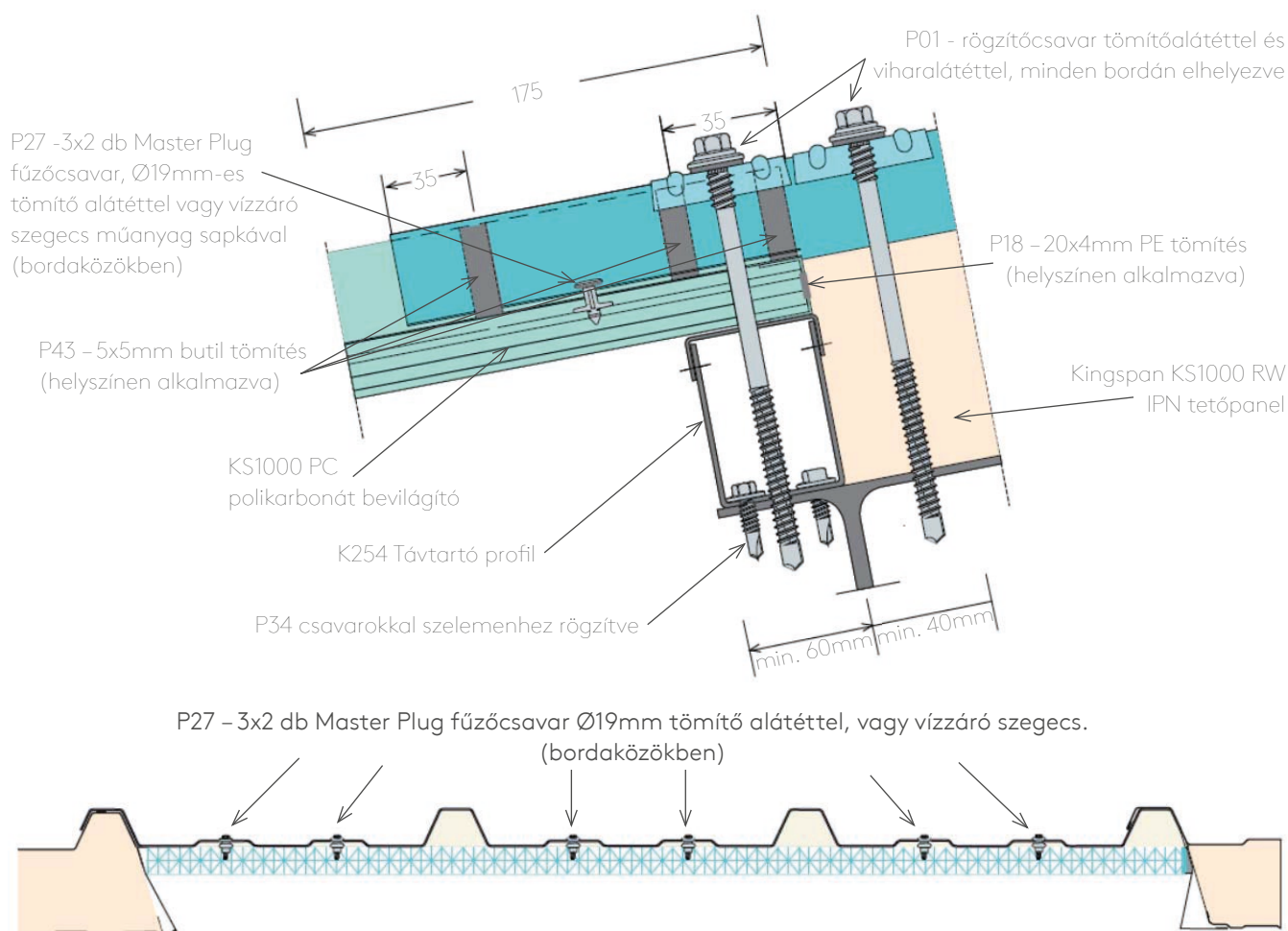
*Maximum 6mm vastag acél szelemen esetén a javasolt típus: EJOT JT2-D-6H-5,5x XXX önfúró csavar, V16 alátéttel, a bevilágítóban és a távtartó felső lemezében 6mm-es előfúrással.

- A (P01) rögzítők szabványos elhelyése minden esetben a bordákon ajánlott. Csak ott helyezhetők el a bordák közé rövidebb (P04p) csavarok, ahol azok a takaróelemek alá kerülnek. (pl. gerinc csomópont)

b) Felső (gerincoldali) csatlakozás (felül egy szigetelt RW tetőpanel - alul egy PC tetőbevilágító) esetén járjon el az alábbiak szerint (lásd a 7. ábrát):

- A hőszigetelt tetőpanel visszavágott trapézlemez vége legyen tiszta és mentes minden hőszigetelés maradványtól, valamint a panel vágása, illetve a gyártás során keletkező esetleges sorjától.
- A tetőbevilágító panel alatt rögzítse a távtartó profilokat a korábban leírt módon.
- A felső hőszigetelt RW panel elhelyezése előtt vigyen fel két sor P43 jelű 5x5mm butil gumi tömítést a tetőbevilágító panelre az átlapolás teljes hosszában (a tömítések pontos helyét lásd a 7. ábrán).
- Rögzítse mindkét panelvéget a tartószerkezetéhez vihar alátétes csavarokkal minden egyes bordán (P01).
- Végül csatlakoztassa az átlapolt hőszigetelt tetőpanel visszavágást a bevilágító panelhez minden bordaközben P27 jelű Master Plug fűzőcsavarral, vagy vízzáró szegeccsel, az oldalsó trapéz füleknél pedig P03p jelű JT2-2H 6,3x22 mm-es acél fűzőcsavarokkal és Ø19mm-es tömítő alátéttel. A csavarokat az ábrán látható módon a két sor butil tömítés közé kell elhelyezni.

7. ábra - Keresztmetszet – Gerinc felőli oldal KS1000 RW/PC csatlakozása



4. Fontos megjegyzések

- A beszerelés után az összes hulladékot és durvább szennyeződések el kell távolítani a tetőről.
- A bevilágító elemek rendelését a megfelelő eljárás szerint kell végezni (pl. rendelési nyomtatvány)
- Ügyeljen arra, nehogy a panelek károsodjanak a helytelen kezelés, mozgatás, illetve szerelőeszközök nem megfelelő használata miatt.
- A szendvicspanelek beszerelése során kövesse a tervezési dokumentációban, vagy a Kingspan Tervezési Segédletében megadott utasításokat.
- A tetőbevilágító panelek megfelelő funkciójának biztosításához be kell tartani a mellékelt szerelési utasításokat, rögzítési megoldásokat, ezért csak az előírt rögzítő és tömítő elemek használhatók.

A fenti eljárások be nem tartása és a nem javasolt rögzítő elemek használata esetén a Kingspan nem tud elfogadni semmilyen reklamációt, illetve kártérítési igényt!

Jegyzetek

.....

.....

.....

.....

.....

Kontaktok

Kingspan Kereskedelmi Kft. Újhartyáni telephely

Központi elérhetőség

Horka dűlő 1.

Újhartyán

2367

Tel: 36-30-455-4021

Email: info@kingspan.hu

Az ezen az adatlapon közölt információk a közzététel időpontjában pontosak, és a minőség és az átláthatóság iránti elkötelezettségünket tükrözik.

A Kingspan Kereskedelmi Kft. azonban fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül módosítsa a termékspecifikációkat a fejlesztések vagy fejlesztések tükrözése érdekében.

Azon felhasználási lehetőségek esetében, amelyekre ez az adatlap kifejezetten nem vonatkozik, erősen ajánlott műszaki tanácsadóinkkal egyeztetni, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a termék megfelel az Ön egyedi követelményeinek.

A felhasználók felelőssége ellenőrizni, hogy a termék megfelel-e sajátos szükségleteiknek, és hogy minden vonatkozó törvénynek és előírásnak megfeleljen.

Fenntartjuk magunknak a jogot, hogy ezt az adatlapot és minden egyéb információs anyagot saját belátásunk szerint és előzetes értesítés nélkül frissítsünk.

Kiadás: 2018/02

Arculati frissítés: 2026/03

A legfrissebb információkért kérjük, látogasson el a www.kingspan.com/hu/hu/weboldalra.

A legfrissebb és legátfogóbb termékadatokért mindig a QR-kód beolvasásával tájékozódjon a legfrissebb információkról.

