

## Szállítás

### Rendszerelemek - Előfal rendszer

#### 1-es rendszertípus: 35 mm és 50 mm közötti kinyúlás

- PR011 Ablakszerelő lap
- SP340 Nagy kezdeti tapadóerejű ragasztó
- TP652 illmod trioplex+
- AT140 Hibrid alapozó porózus felületekhez

#### 2-es rendszertípus: 90 mm kinyúlás

- PR007 Ablakszerelő tok
- PR008 Szigetelő ék
- SP340 Nagy kezdeti tapadóerejű ragasztó
- TP652 illmod trioplex+
- AT140 Hibrid alapozó porózus felületekhez

#### 3-as rendszertípus: 120 és 200 mm közötti kinyúlás

- PR010 Ablakszerelő L-elem
- PR012 Szigetelőtömb
- SP340 Nagy kezdeti tapadóerejű ragasztó
- TP652 illmod trioplex+
- AT140 Hibrid alapozó porózus felületekhez

### Színek

- PR007 + PR010 + PR011: bézs
- PR008 + PR012: szürke
- SP340: fehér
- TP652: antracit
- AT140: víztiszta

## Rendelés

#### PR007 Ablakszerelő tok profil

| Cikkszám | Méret          | Darab per karton | Méter per karton |
|----------|----------------|------------------|------------------|
| 343070   | 1200 x 90 x 90 | 126 db           | 151,2 m          |
| 343071   | 1200 x 90 x 90 | 28 db            | 33,6 m           |
| 343072   | 1200 x 90 x 90 | 4 db             | 4,8 m            |

#### PR008 Szigetelő ék

| Cikkszám | Méret          | Darab per karton | Méter per karton |
|----------|----------------|------------------|------------------|
| 343067   | 1200 x 82 x 82 | 126 db           | 151,2 m          |
| 343069   | 1200 x 82 x 82 | 28 db            | 33,6 m           |
| 343068   | 1200 x 82 x 82 | 4 db             | 4,8 m            |



## SY001

### Előfal rendszer

Az előfal rendszer az ablakok szakszerű, a szigetelés síkjába történő szerelésére és tömítésére szolgál. Az ablakszerelő lapokat, tokokat, L-elemeket az SP340 nagy kezdeti tapadóerejű ragasztóval ragasszuk fel a falra. Ennek köszönhetően, a rendszer a felmerülő terheléseket, mint a szélteher, önsúly stb. lineárisan közvetíti a falra, így a tisztán csavaros rögzítésű rendszerek néhány négyzetmilliméteres, pontszerű terheléseit a ragasztó akár 100 négyzetcentiméteres vagy ennél is nagyobb felületű terheléseloszlása váltja ki. Az előfal rendszer az ift MO-01/1 és MO-02/1 irányelvei szerint vizsgált és a járatos falazatokon történő alkalmazhatósága statikailag ellenőrzött.

#### Termékelőnyök

- Megbízható megoldás – Ellenőrzött, tanúsítványokkal igazolt.
- Ellenőrzött statika – a CPG Europe mérnökei által ellenőrzve
- Betörésvédelem – RC3 besorolás a DIN 1627 szerint 200 mm-es kinyúlásig
- Hangszigetelés – akár 49 dB, nem rontja a minőségi ablakok hangszigetelő képességét
- Későbbi ablakcsere – a homlokzat megbontása nélkül
- Alacsony szerelési költségek – gyors ablakszerelés és tömítés

**PR010 Ablakszerelő L-elem**

| Cikkszám | Méretek          | Darab per karton | Méter per karton |
|----------|------------------|------------------|------------------|
| 398054   | 1350 x 120 x 120 | 4 db             | 5,4 m            |
| 397286   | 1350 x 140 x 120 | 4 db             | 5,4 m            |
| 397287   | 1350 x 160 x 120 | 4 db             | 5,4 m            |
| 397288   | 1350 x 180 x 120 | 4 db             | 5,4 m            |
| 397289   | 1350 x 200 x 120 | 4 db             | 5,4 m            |

**PR011 Ablakszerelő lap**

| Cikkszám | Méretek        | Darab per karton | Méter per karton |
|----------|----------------|------------------|------------------|
| 397290   | 1350 x 90 x 35 | 4 db             | 5,4 m            |
| 340406   | 1350 x 90 x 50 | 4 db             | 5,4 m            |

**PR012 Szigetelőtömb**

| Cikkszám | Méretek                  | Darab per karton | Méter per karton |
|----------|--------------------------|------------------|------------------|
| 399009   | 120 mm-es PR010-hez illő | 1000 x 70 x 70   | 4 db             |
| 397418   | 140 mm-es PR010-hez illő | 1000 x 90 x 70   | 4 db             |
| 397419   | 160 mm-es PR010-hez illő | 1000 x 110 x 70  | 4 db             |
| 397420   | 180 mm-es PR010-hez illő | 1000 x 130 x 70  | 4 db             |
| 397421   | 200 mm-es PR010-hez illő | 1000 x 150 x 70  | 4 db             |

**Műszaki információ**

**PR007 Ablakszerelő tok / Ablakszerelő L-elem / Ablakszerelő lap**

| Tulajdonság                      | Standard     | Osztályozás  |
|----------------------------------|--------------|--|
| Éghetőség                        | EN 13501-1   | E osztály  |
| Általános építőipari tanúsítvány | Z-23.11-1889 |  |
| Hővezető képesség                | EN12667      | Mért érték $\lambda$ 0,0874 W/(mK) Névleges érték $\lambda$ 0,096 W/(mK)       |
| Hangszigetelés                   |              | nem rontja a beépített ablak hangszigetelését (belső tömítés SP525-el történt) |
| Fajsúly                          |              | 550 kg/m <sup>3</sup>  |
| Súly                             |              | 2,5 és 7,5 kg/m között   |
| Nyomófeszültség                  | EN 826       | 4 MPa  |
| Hajlítószilárdság                | EN 12089     | 4 MPa  |
| Keresztmetszeti duzzadás         | EN 68736     | 0,8%   |
| Csavar kihúzási szilárdság       | M6 x 16      | 400 N  |
| Kompatibilitás                   |              | járatos építőanyagokkal  |
| Vakolat tapadás                  |              | > 12 N/cm <sup>2</sup>   |
| Hőállóság                        | 53423        | -50°C és +100°C között   |
| Tárolható                        |              | 24 hónapig   |

**Terhelés átvitel (kg/fm)**

| Falazat anyaga | 2-es rendszer         |                        | 3-as rendszer |        |        |        |
|----------------|-----------------------|------------------------|---------------|--------|--------|--------|
|                | típus: 90 mm kinyúlás | típus: 120 mm kinyúlás | 140 mm        | 160 mm | 180 mm | 200 mm |
| Beton          | 200 (650*)            | 232                    | 232           | 213    | 184    | 144    |
| Pórusbeton     | 200                   | 73                     | 73            | 72     | 65     | 53     |
| Mészhomokkő    | 200 (870*)            | 155                    | 155           | 149    | 137    | 119    |
| Tégla          | 200 (650*)            | 67                     | 67            | 57     | 48     | 40     |
| Fa             | 200 (490*)            | -                      | -             | -      | -      | -      |

\* maximálisan lehetséges érték egyedi kalkuláció szerint.

A terhelési adatok az ift Rosenheim VE-08 ajánlása szerint min. 7-szeres biztonsági tényezővel és a hosszútávú igénybevételből eredő elhasználódás figyelembevételével lettek meghatározva. Az adatok 10 cm-es próbaelemeken mért terhelésekből extrapolálással lettek megállapítva 100 cm-es elemekre. A terheléseket a megbízható módon kell a teherhordó falazatra átvinni, és tekintettel kell lenni a falazóanyag terhelhetőségére, különösen többretegű anyagok esetében.

**PR008 Szigetelő ék / PR012 Szigetelőtömb**

| Tulajdonság       | Standard | Osztályozás   |
|-------------------|----------|---|
| Éghetőség         | 4102     | B1 nehezen éghető   |
| Hővezető képesség |          | $\lambda=0,032$ W/(mK)  |
| Fajsúly           |          | 17 kg/m <sup>3</sup>  |
| Minőség           | EN 13163 | EPS 032 WDV szürke  |
| Kompatibilitás    |          | járatos építőanyagok, kivéve oldószeres tartalmú anyagok, amelyek a polisztirollal nem összeférhetők. Egyedi esetekben teszt szükséges. |
| Hőállóság         | EN 53423 | -20°C és +85°C között   |

**SP340 Nagy kezdeti tapadóerejű ragasztó**

| Tulajdonság                               | Standard | Osztályozás                                   |
|---|----------|---|
| Sűrűség                                   | 52451-A  | 1,6 g/cm <sup>3</sup>                         |
| Vízszoktatás                              | EN 27390 | stabil  |
| Bőrösödés                                 |          | kb. 10 perc 23°C / 50% relatív párat. mellett |
| Kikeményedés                              |          | kb. 2,8 mm / 1 nap                            |
| Térfogatcsökkenés                         | 52451    | 2,5%  |
| Modulus 25% nyúlásnál                     | 53504 S2 | 0,8 N/mm <sup>2</sup>                         |
| Modulus 100% nyúlásnál                    | 53504 S2 | 1,7 N/mm <sup>2</sup>                         |
| Szakítószilárdság                         | 53504 S2 | kb. 2,8 N/mm <sup>2</sup>                     |
| Szakadási nyúlás                          | 53504 S2 | kb. 350%                                      |
| Shore-A-keményesség                       | 53505    | kb. 52°                                       |
| Optimális felhasználási hőmérséklet       |          | +5°C és +45°C között                          |
| Legalacsonyabb felhasználási hőmérséklet* |          | -5°C  |
| Hőállóság                                 |          | -40°C és +90°C között                         |
| Tárolható                                 |          | 12 hónapig                                    |

\* A téli alkalmazás feltételeinek betartása mellett.

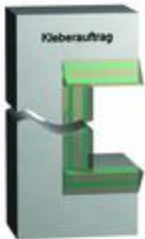
**Előkészítés**

- A szerelés már oktatáson részt vett szakemberek által történjen. Az oktatás a Tremco CPG munkatársa, vagy már igazoltan oktatáson részt vett szakember által történjen.
- A falazat ragasztandó felületének fugái legyenek légmentesen kitöltve.
- Igény szerint 3 féle rendszerprofil áll rendelkezésre különböző méretekben.
- Vágja a PR007 ablakszerelő tok profilt (standardhossz 1,2 m) méretre: 2 db az ablakkeretszélességnyi + 200 mm, 2 db ablakkeretmagasságnyi beleértve az ablakpárkánycsatlakozó profilt is +10 mm (arra az esetre, ha az ablakpárkánycsatlakozó profil közvetlen az ablakszerelő tok profilra ül fel) (lásd 4-es kép). Így három oldalról egy 10 mm-es fuga képződik. A leeső ablakszerelő tok profil darabok újra felhasználhatók úgy, hogy ragasztással toldjuk őket.
- A PR010 ablakszerelő L-elem, és a PR011 ablakszerelő lap profilok szerelése a fent leírtakkal analóg módon történik.
- Tisztítsa meg a ragasztandó felületeket. Legyenek tiszták, jég-, zsír-, olaj-, pormentesek és teherhordásra alkalmasak (laza részei nem lehetnek). A festéket, vékony cement réteget vagy más teherhordásra alkalmatlan réteget el kell távolítani. A ragasztó -5°C\* és 40°C között alkalmazható.

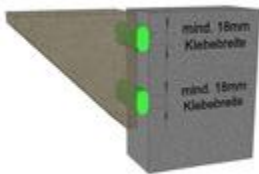
\* A téli alkalmazás feltételeinek betartása mellett.



1-es kép: Készre szerelt illbruck PR007 ablakszerelő tok profil illbruck PR008 szigetelő ékkel.



2-es kép: Ragasztócsíkok elhelyezése a sarkokon.



3-as kép: A ragasztócsík minimális szélessége 10 mm, a ragasztandó felületre rányomva min. 18 mm (ilyenkor kilapul).



4-es kép: Profilhossz 10 mm-es fugához.



5-ös kép: Biztonsági csavarok 1 szárnyas ablak esetén.



6-ös kép: Biztonsági csavarok 2 szárnyas ablak esetén.



7-es kép: Biztonsági csavarok 2 szárnyas balkon ajtó esetén (3 oldalon 1 csavar per profildarab).



8-as kép: Biztonsági csavarok 3 szárnyas balkon ajtó esetén



9-es kép: ablakpárkánytartó

## Használat

- Az AT140 alapozó felhordása a falazat és a PR007/PR010/PR011 profilok ragasztandó felületeire egy tiszta ecset segítségével. Csak egy réteget vigyen fel. Szellőzési idő 30 perc, de max 60 perc.
- Vigye fel az SP340 nagy kezdeti tapadóerejű ragasztót az akkupisztollyal és a mellékelt kinyomócsőrrel két egymással párhuzamos egyenes csíkban az alsó profilra. A ragasztócsíkot a profilszéltől 5-10 mm-es távolságra kell felvinni, és zárt alakzatot kell alkotnia. Minden toldást ragasszon össze az elülső oldalon.
- Illessze az alsó profilt a falazatra és nyomja rá úgy, hogy a ragasztócsík legalább 18 mm-es csíkot képezzen (lásd 3-as kép). A fal egyenletlenségeit a ragasztó felveszi, ennek során a ragasztócsík vastagsága a ragasztott felület legalább 50 %-a esetében  $\leq 4$  mm legyen.
- Ezt követően lássa el az alsó profilt biztonsági csavarokkal (7,5 mm-es dübel nélküli lapos fejű tokrögzítő csavar, pl. SFS FB-FK T30 vagy ezzel egyenértékű), ahogy az alább a „mechanikus rögzítési pontok” (3-as oldal) le van írva.
- Vigye fel az az SP340 nagy kezdeti tapadóerejű ragasztót a két szélső és a felső profilokra, ahogy az alább a 4-es pontban le van írva. Ragassza össze a toldásokat és a sarkokat az elülső oldalon.
- Az oldalsó és felső profilok egy csavarral vannak biztosítva.
- A homlokzaton lefolyó esővíz elleni tömítés végett szükség esetén a felső ragasztócsíkot kívülről még egyszer tömítse le az SP340 nagy kezdeti tapadóerejű ragasztóval.
- Adott esetben ragassza fel a PR008 szigetelő éket/PR012 Szigetelőtömböt is az SP025 Ablakfólia ragasztó Öko-val vagy PU020 Szigetelőlap ragasztóval. Ennek során lehetőleg törekedjen a teljes ragasztásra, legalább egy ragasztócsík kb. 5 mm-re a szigetelőék vagy tömb szélétől mérve.

**Mechanikus rögzítési pontok:** A profilokat biztonsági csavarokkal kell biztosítani (lásd 4-7 ábra). Az alsó profilt 3 csavarral kell rögzíteni. A toldásokat is megfelelően rögzíteni kell. Minden további profil legalább 1 csavarral rögzítendő. A profilban a csavarok helyét HSS fúróval elő kell fúrni. A 7,5 mm-es biztonsági csavarok esetében 8 mm-es előfúrás szükséges és süllyesztés.

Használjon 7,5 mm-es dübel nélküli lapos fejű tokrögzítő csavar, pl. SFS FB-FK T30 vagy ezzel egyenértékűt.

A csavarok minimális távolsága a falazat széleitől a csavargyártó előírásainak megfelelő legyen, ne fordulhasson elő, hogy a falazat megreped, lepattan. Ha a falazat nem teszi lehetővé a ragasztást (5°C alatti felületi hőmérséklet, jégesedés a felületen, laza részek, nedves felület), akkor a profilt úgy kell felcsavarozni, hogy a csavarok minden erőhatást képesek legyenek a falra közvetíteni. 5°C alatti hőmérséklet esetén vegye figyelembe a téli alkalmazás feltételeit. Az árnyékoló rendszerek, francia balkonok stb. amely a profilokra további közvetett vagy közvetlen terhelést rónak csak a Tremco CPG előzetes hozzájárulásával építhetők az előfal rendszerhez. Amennyiben az előfal rendszer beépítése egy felújítás alkalmával történik a már meglévő vakolatot el kell távolítani úgy, hogy az előfal rendszer profiljainak szerelése közvetlen a falra történhessen. Egyéb esetben a teherátvitelt a falra mechanikusan, csavarokkal kell biztosítani.

**Tömítés / szigetelés:** Az ablak tömítése 3 oldalról a TP652 illmod trioplex+ multifunkciós tömítőszalaggal történik. Helyezze az ablakot a profilok által határolt nyílásba és rögzítse erre alkalmas dübel nélküli tokrögzítő csavarokkal (legalább 35 mm csavarozási mélység és 25 mm távolság a profilszélektől), amelyek a távtartó ékek szerepét fogják átvenni. Előfúrás szükséges 6 mm-es HSS fúróval. Az alsó csatlakozó fuga hőszigetelésére és tömítésére ablakcsatlakozó profil használata esetén TP651 illmod trioplex FBA-t, vagy illbruck ablakhabot és ME508 TwinAktív VV ablakfóliát, ablakcsatlakozó profil nélküli szerelés esetén illbruck ablakhabot és ME508 TwinAktív VV ablakfóliát ajánlunk. Az illbruck előfal rendszer vakolható. Olyan alumínium ablakpárkányok esetén, amelyek nem nyújtanak igazoltan védelmet csapóeső ellen egy megfelelő tömítést kell készíteni fóliából. A fém ablakpárkány tartóját rögzítheti a PR007 ablakszerelő tok profilhoz (lásd 9-es ábra).

## Megjegyzés

Az ablakok homlokzati szigetelés síkjába történő beépítéséhez azokban az esetekben amikor nincsenek különleges követelmények (pl. éghetőség, kiesés elleni védelem stb. tekintetében) általánosságban nem szükséges külön engedély, szükséges lehet azonban a használt rögzítési és tömítési rendszer gyakorlati használhatóságának igazolása.

Minden projekt esetében egyedileg meghatározhat az adott ország illetékes hivatala vagy az adott projektkiírás különleges követelményeket, az ezeknek való megfelelést minden esetben előzetesen vizsgálni kell.

## Egészségügyi és biztonsági óvintézkedések

A biztonsági adatlap aktuális változatát a [www.illbruck.com](http://www.illbruck.com) címen találja.

## Tanúsítvány

**Műszaki tanácsadás**

Kérdés esetén kérjük forduljon bizalommal műszaki tanácsadóinkhoz!

**További információ**

Az előzőekben felsorolt paraméterek csak általános információként szolgálnak. Az anyagok

sokrétűsége miatt használat előtt végezzen tesztet, hogy a felületek/anyagok alkalmasak-e a különböző felhasználásokra.

A műszaki módosítások jogát fenntartjuk. A legfrissebb változatot itt találja meg:  
[www.illbruck.hu](http://www.illbruck.hu)



**Tremco CPG s.r.o.**  
 Slezská 2526/113  
 130 00 Praha 3  
 Cseh Köztársaság  
 T. +420 296 565320  
 F. +420 296 565300

[info.ee@cpgeurope.com](mailto:info.ee@cpgeurope.com)  
[www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)