



OKOS MEGOLDÁSOK AZ ABLAKOK SZIGETELÉSÉHEZ

[TSVLINE.COM/HU](https://tsvline.com/hu)



Mi vagyunk a PM csoport!

nyílászáró-kiegészítők gyártója és forgalmazója

A PM csoport mögött több mint 20 év kitartó és fegyelmezett munka áll. Ez idő alatt nemcsak a nyílászáró kiegészítők piacának meghatározó szereplőjévé váltunk, hanem stabil nemzetközi jelenlétet is kiépítettünk.

Logisztikai háttérünket Romániában, Olaszországban és Magyarországon működő saját leányvállalataink biztosítják. Folyamatos fejlesztési stratégiánknak, valamint a helyi forgalmazókkal kiépített, stabil partnerkapcsolatainknak köszönhetően, exporttevékenységünkkel a teljes európai piacot lefedjük.

Küldetésünk, hogy partnereink számára a kivitelezés és az energiahatékonyság szempontjából is optimális, hosszú távú teljesítményre tervezett megoldásokat biztosítsunk. Termékfejlesztésünk fókuszában a kimagasló műszaki tartalom, az esztétikus megjelenés és a szigorú fenntarthatósági szabványok állnak – ezzel garantálva minden projekt maximális hatékonyságát, megbízhatóságát és valós értékteremtését.

Termékportfóliónk átpozicionálásával aktívan támogatjuk az iparág jelenlegi fő fókuszterületeit: az energiahatékonyságot, a fenntarthatóságot és a környezeti felelősségvállalást.

A PM Csoport által kifejlesztett megoldások:

- Az ift-Rosenheim által tanúsított, extrudált alumíniumból készült TSV külső ablakpárkányrendszer, amely optimális vízelvezetést és kiváló időjárásállóságot biztosít.
- A 100%-ban újrahasznosított PET-ből készült TSV Thermo Green, egy hőszigetelő megoldás az ablakok hatékony beépítéséhez, amelyet a Német Passzívház Intézet tanúsított.
- A TSV Werzalit belső ablakpárkány-sorozat, egy meleg és nedvességálló anyag, amely PEFC-tanúsítvánnyal rendelkező fából és kiváló minőségű gyantákból készül, amely a tartósság és a kifinomultság szinonimája.

A PM Csoport a folyamatos fejlesztéseknek, a nemzetközi tanúsítványoknak és az innovációnak köszönhetően továbbra is az ablak-, ajtó- és építőipar szakembereinek megbízható partnere. Teljes körű megoldásaink egyszerre garantálják a kiváló teljesítményt, a hatékonyságot és a fenntarthatóságot.

TARTALOMJEGYZÉK

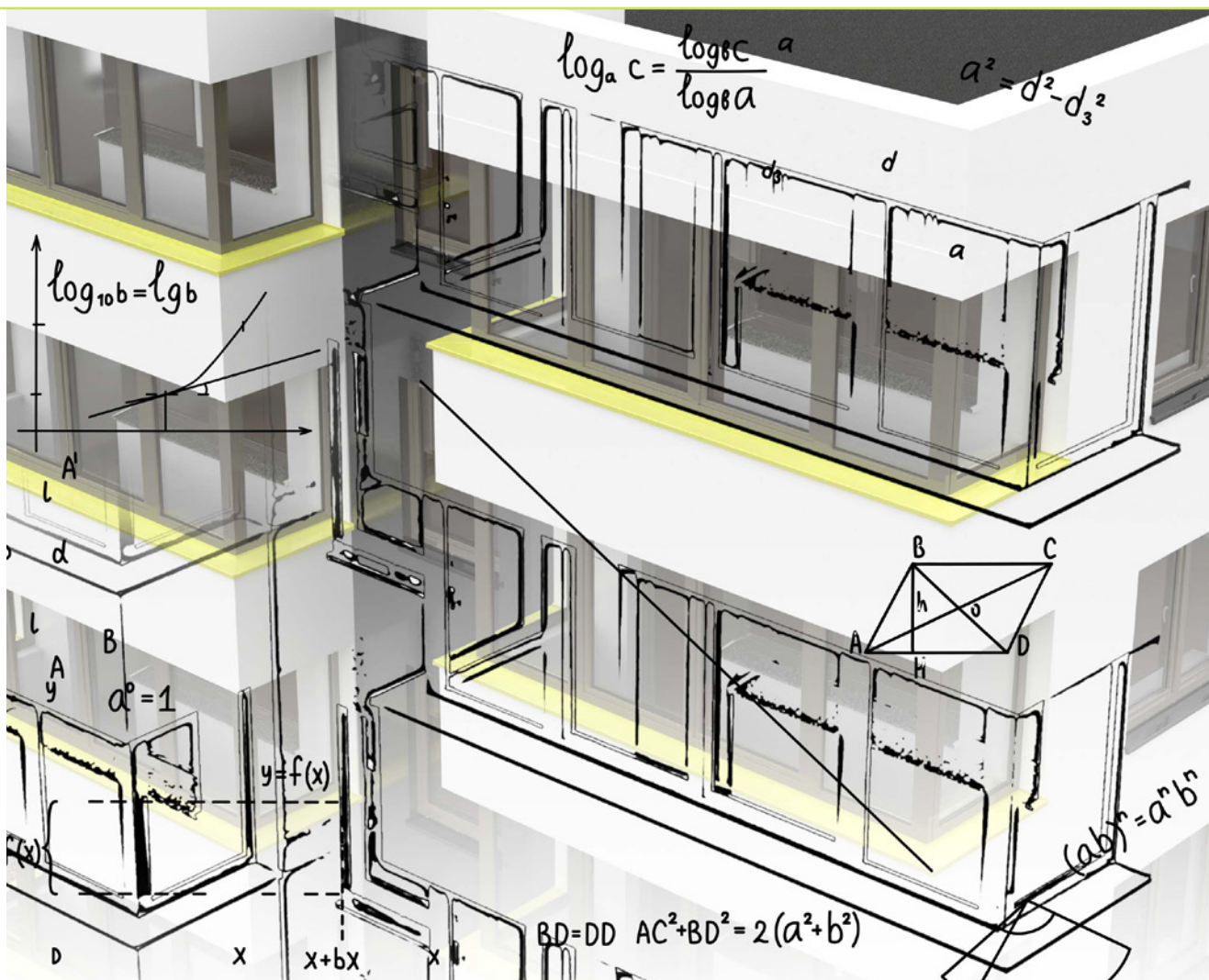
TSV külső ablakpárkány-rendszer

TSV alumínium párkány 40 mm vízzel	7
Alumínium végzőrök: C és L típus 40 mm vízzel	11
Saroktoldók 40 mm vízzel: 90°/135°/180°	19
Végzőr elemek egyedi kialakítású párkányokhoz	26
Szerelési tartozékok	29
Karbantartási útmutató - Szerelési útmutató	35

TSV Thermo Green hőszigetelő rendszer	49
Toktoldó minden típusú profilhoz	54
Beépítőkeret	56
Hőszigetelő profil ablakpárkányok alá külső/belső	58

Belső ablakpárkány-rendszer

TSV Werzalit	62
--------------	----



Az ötlettől a megoldásig – a PM víziója

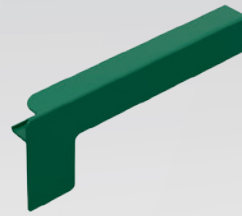


Termékeinket a fenntarthatóság jegyében, innovatív ötletekből kiindulva fejlesztjük, hogy ügyfeleinknek hatékony, időtálló és hosszú távon is értékes megoldásokat nyújthassunk.

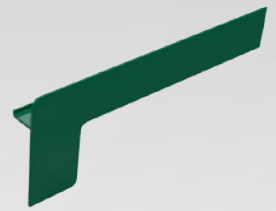
Az innovációra és fenntarthatóságra épülő rendszereink kiemelkedő műszaki teljesítményt, egyszerű használatot, energiahatékonyságot és modern megjelenést biztosítanak.

A TSV több mint egy egyszerű termék: ez egy olyan komplett megoldás, amely a legmagasabb minőségi szabványok szerint készül, és tökéletesen megfelel a mai építőipar elvárásainak.

- alumínium végzáró 40 mm vízzorral
- "clips-on"rendszer
- RAL színek: 9016, 8019, 8003, 7016
- eloxált színek: E6/EV1, E6/C32, E6/C33
- további színek rendelésre
- elérhető szélességek: 50mm - 400mm



VÉGZÁRÓ C TÍPUS

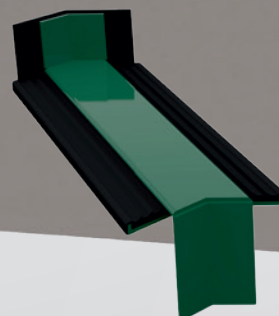
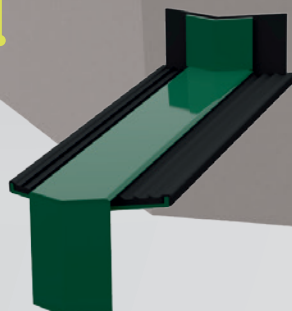


VÉGZÁRÓ L TÍPUS

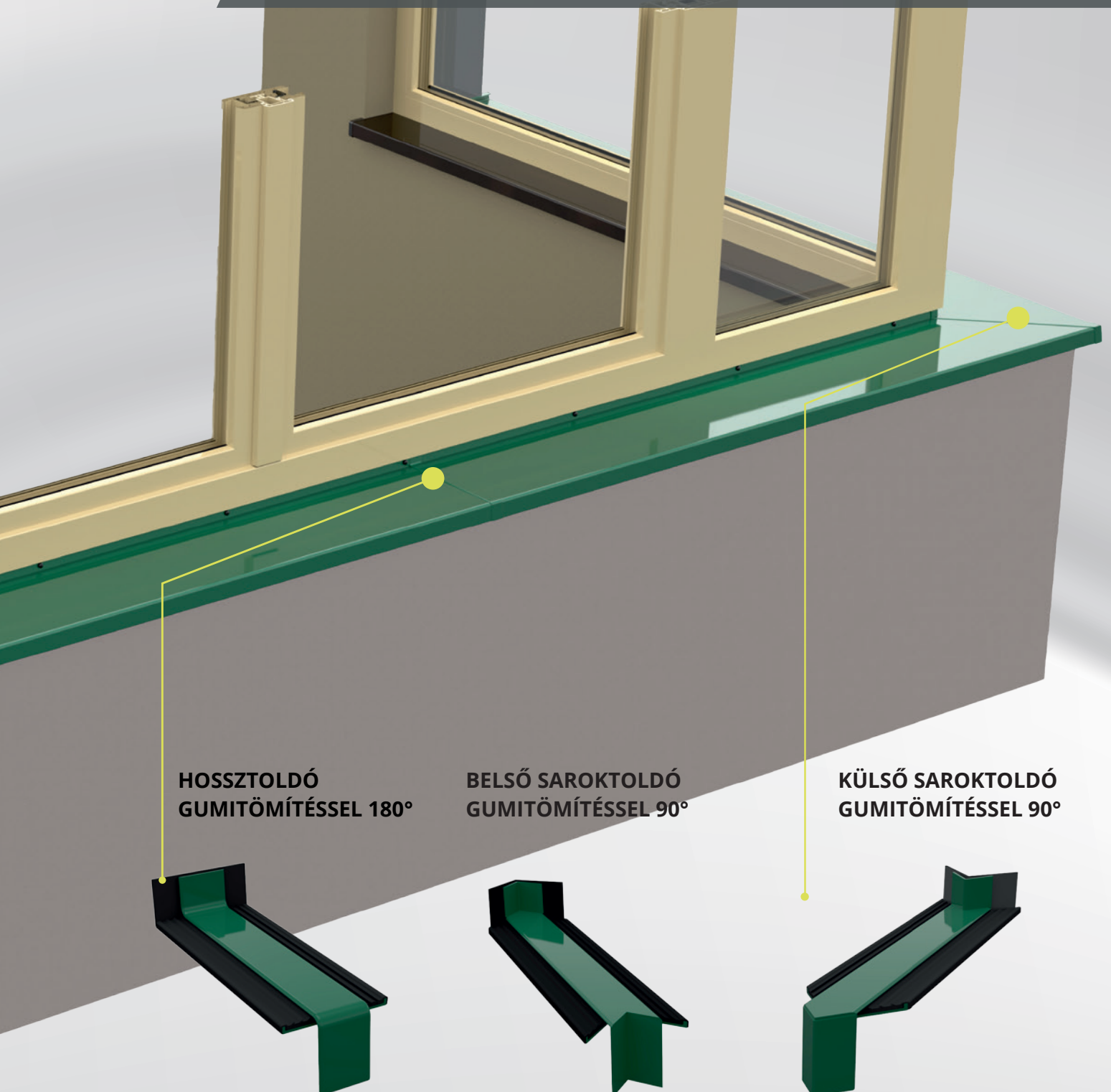
- alumínium párkány 40 mm vízzorral
- RAL színek: 9016, 8019, 8003, 7016
- eloxált színek: E6/EV1, E6/C32, E6/C33
- további színek rendelésre elérhetők
- elérhető szélességek: 50mm - 400mm

KÜLSŐ SAROKTOLDÓ
GUMITÖMÍTÉSSEL 135°

BELSŐ SAROKTOLDÓ
GUMITÖMÍTÉSSEL 135°



ALUMÍNIUM PÁRKÁNYOK ÉS KIEGÉSZÍTŐI





Nézze meg
termékünket a
weboldalunkon is

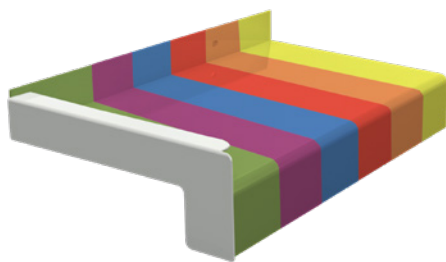
tsvline.com/hu

A photograph of a modern building's exterior. The building has a dark grey upper section and a light grey lower section. Two windows with dark frames are visible. The window on the right is a single pane, while the one on the left is a double pane. Below the windows is a bed of light-colored gravel. In the foreground, there is a concrete surface. A large yellow number '1' is positioned on the right side of the image.

EXTRUDÁLT ALUMÍNIUM ABLAKPÁRKÁNYOK

Tanúsított és műszakilag hatékony megoldás, amely elegánsan védi az ablak alsó részét, és megóvjja a homlokzatot a beszivárgó nedvességtől.

TSV ALUMÍNIUM PÁRKÁNY



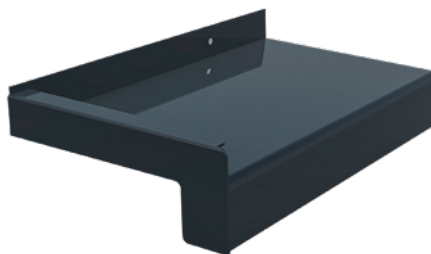
NATUR



RAL 9016
FEHÉR



E6/EV 1
EZÜST



RAL 7016
ANTRACIT SZÜRKE



E6/C32
VILÁGOS BRONZ



E6/C33
SÖTÉT BRONZ



RAL 8003
VILÁGOS BARNA



RAL 8019
SÖTÉT BARNA

Jellemzők:

- A TSV alumínium ablakpárkányok, amelyeket nagy pontosságú extrudálással állítanak elő AA 6061 ötvözetből, eltávolítható védőfóliával kerülnek forgalomba.
- Kültéri szerelésre szánják őket, hatékony védelmet nyújtanak az időjárási viszontagságok ellen, és esztétikus megjelenést kölcsönöznek az ablakoknak.
- Kiválóan ellenállnak az UV-sugárzásnak, a hőmérséklet-ingadozásnak és a szélsőséges időjárásnak, a 40 mm-es vízzel pedig még hatékonyabb védelmet nyújt a falaknak
- A TSV rendszer ift Rosenheim tanúsítvánnyal rendelkezik, ami garantálja a kiváló minőséget és teljesítményt.

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

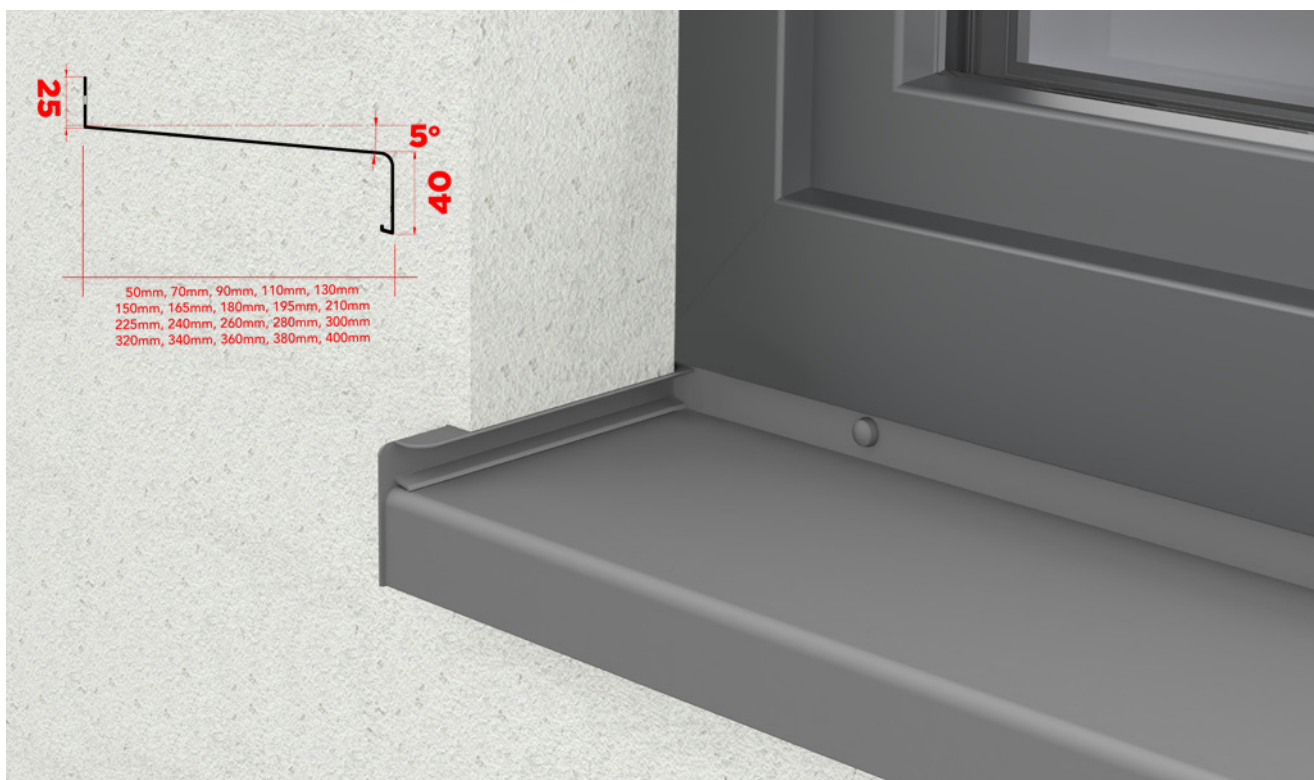
*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:

50 mm	130 mm	195 mm	260 mm	340 mm
70 mm	150 mm	210 mm	280 mm	360 mm
90 mm	165 mm	225 mm	300 mm	380 mm
110 mm	180 mm	240 mm	320 mm	400 mm

Műszaki adatok:

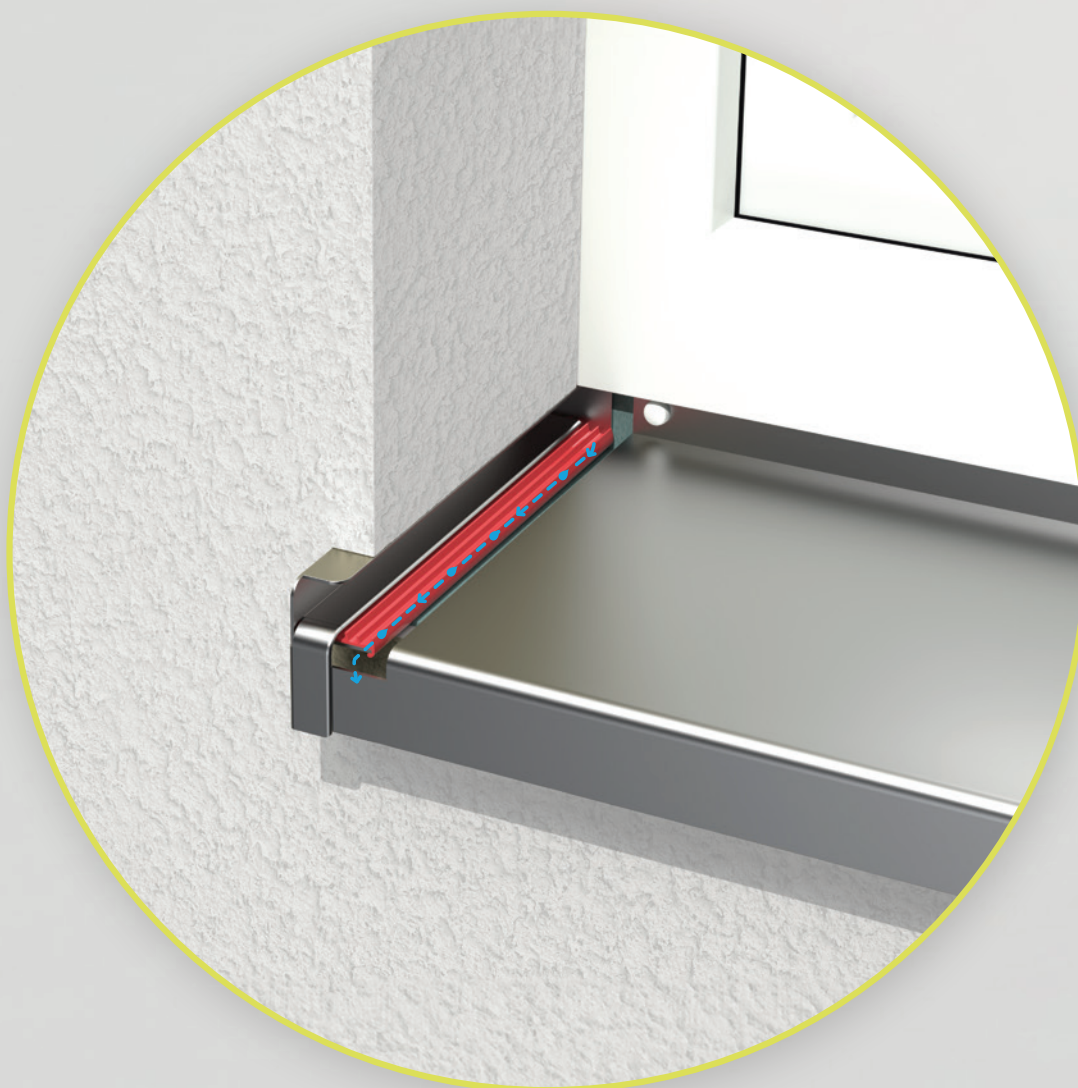
- 4,2x7 mm-es furatokkal szerelve, amelyek 300 mm távolságra vannak egymástól.
- Az ablakpárkányok dőlési szöge 5°.
- Teljesen festett
- Pontos szerelés eléréséhez javasolt a megfelelő tartozékok használata: rozsdamentes csavarok, takaródugók, butil szalag, tömítőszalag, hangszigetelő szalag és alacsony tágalúsú purhab.





Nézze meg
termékünket a
weboldalunkon is

tsvline.com/hu



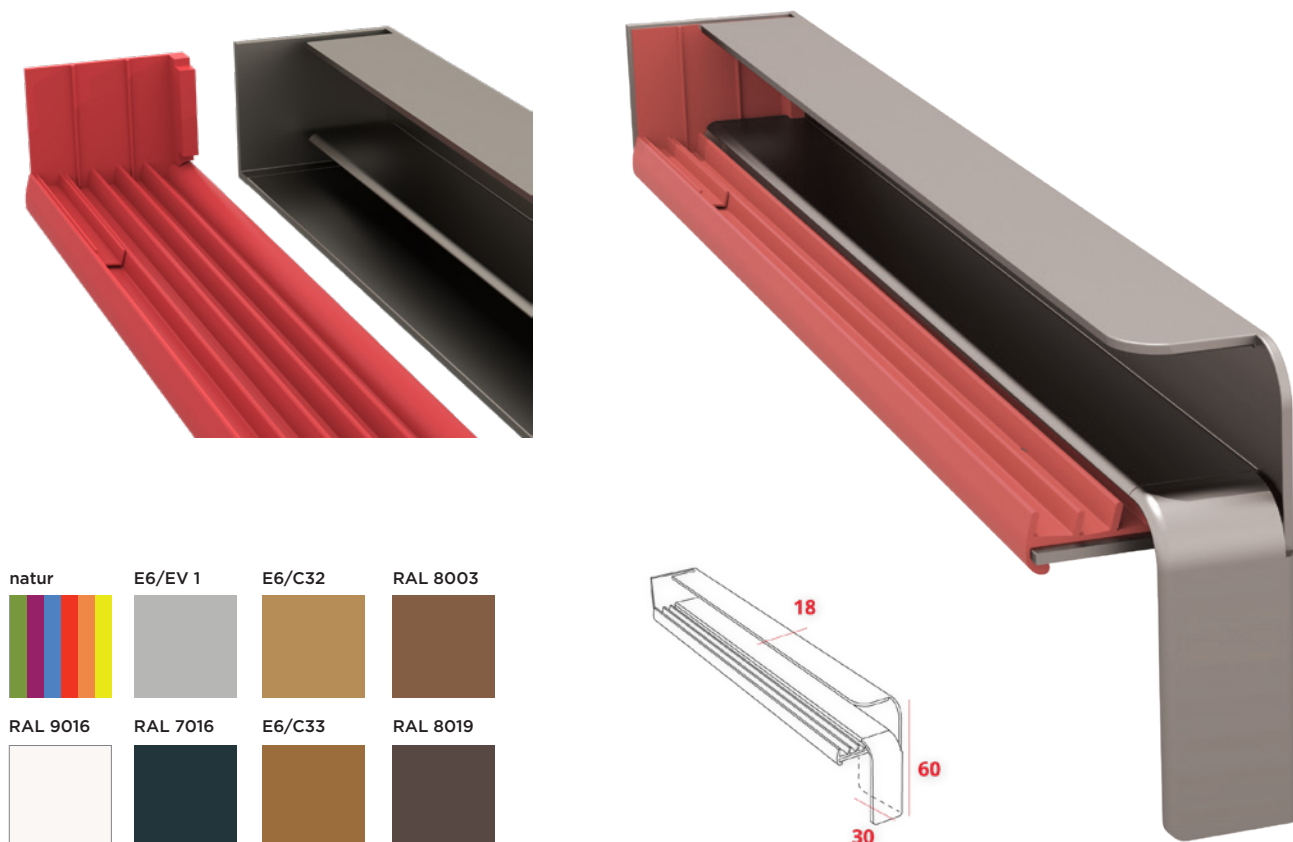
TSV ALUMÍNIUM VÉGZÁRÓK

Elektrosztatikus festési eljárással, illetve elektrokémiai eloxálási eljárással készülnek. Az ablakpárkányok rögzítése "clips-on" rendszerű.

2

„C” TÍPUSÚ PREMIUM VÉGZÁRÓK

extrudált alumíniumból



*az értékek mm-ben vannak megadva

Jellemzők:

- Prémium kialakítás, amely tökéletesen illeszkedik az ablakpárkány és az ablakkeret összképébe.
- Teljes hátsó lezárás alumínium profilokkal, amely egységes, elegáns megjelenést és tökéletes szivárgásmentességet biztosít.
- A megoldás alkalmas a homlokat hőszigetelésével együtt történő felszerelésre.
- A rendszer használata ajánlott minden olyan esetben, amikor a hőszigetelés felvitele a kész homlokat kialakításának egy későbbi lépését jelenti;
- Magas tartósságot, biztonságos használatot és egyszerű karbantartást biztosít.
- Gyárilag 40 mm-es vízzel ellátva.

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:

50 mm	130 mm	195 mm	260 mm	340 mm
70 mm	150 mm	210 mm	280 mm	360 mm
90 mm	165 mm	225 mm	300 mm	380 mm
110 mm	180 mm	240 mm	320 mm	400 mm

Csomagolási egység:

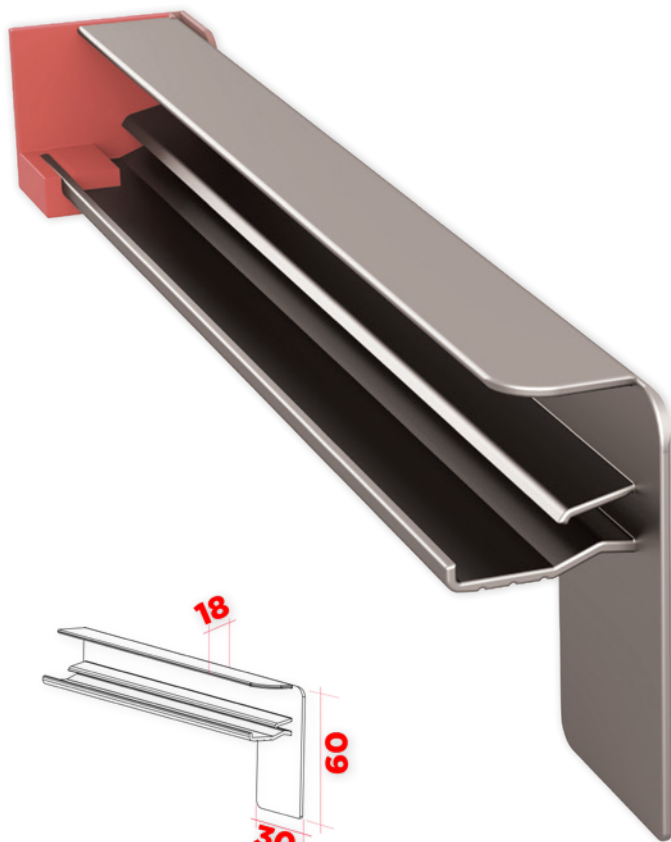
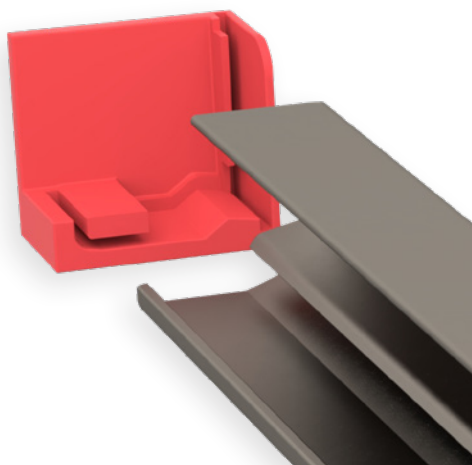
Végzáró (jobb vagy bal) – 1 db/csomag

Műszaki adatok:

- Az oldalsó fedelek nagy pontosságú extrudálási eljárással készülnek, AA 6061 ötvözetből.

„C” TÍPUSÚ ALUMÍNIUM VÉGZÁRÓK

extrudált alumíniumból



natur



E6/EV 1



E6/C32



RAL 8003



RAL 9016



RAL 7016



E6/C33



RAL 8019



*az értékek mm-ben vannak megadva

Jellemzők:

- A végzárók kialakítása tökéletesen harmonizál az ablakpárkányokkal, biztosítva az optimális merevséget és az állandó minőséget.
- Az innovatív rögzítőrendszer gyors, biztonságos és pontos szerelést tesz lehetővé.
- A megoldás alkalmas a homlokzat hőszigetelésével együtt történő felszerelésre.
- A rendszer használata ajánlott minden olyan esetben, amikor a hőszigetelés felvitele a kész homlokzat kialakításának egy későbbi lépését jelenti;
- Magas tartósságot, biztonságos üzemeltetést és egyszerű karbantartást biztosít.
- Gyárilag 40 mm-es vízzel ellátva.

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:

50 mm	130 mm	195 mm	260 mm	340 mm
70 mm	150 mm	210 mm	280 mm	360 mm
90 mm	165 mm	225 mm	300 mm	380 mm
110 mm	180 mm	240 mm	320 mm	400 mm

Csomagolási egység:

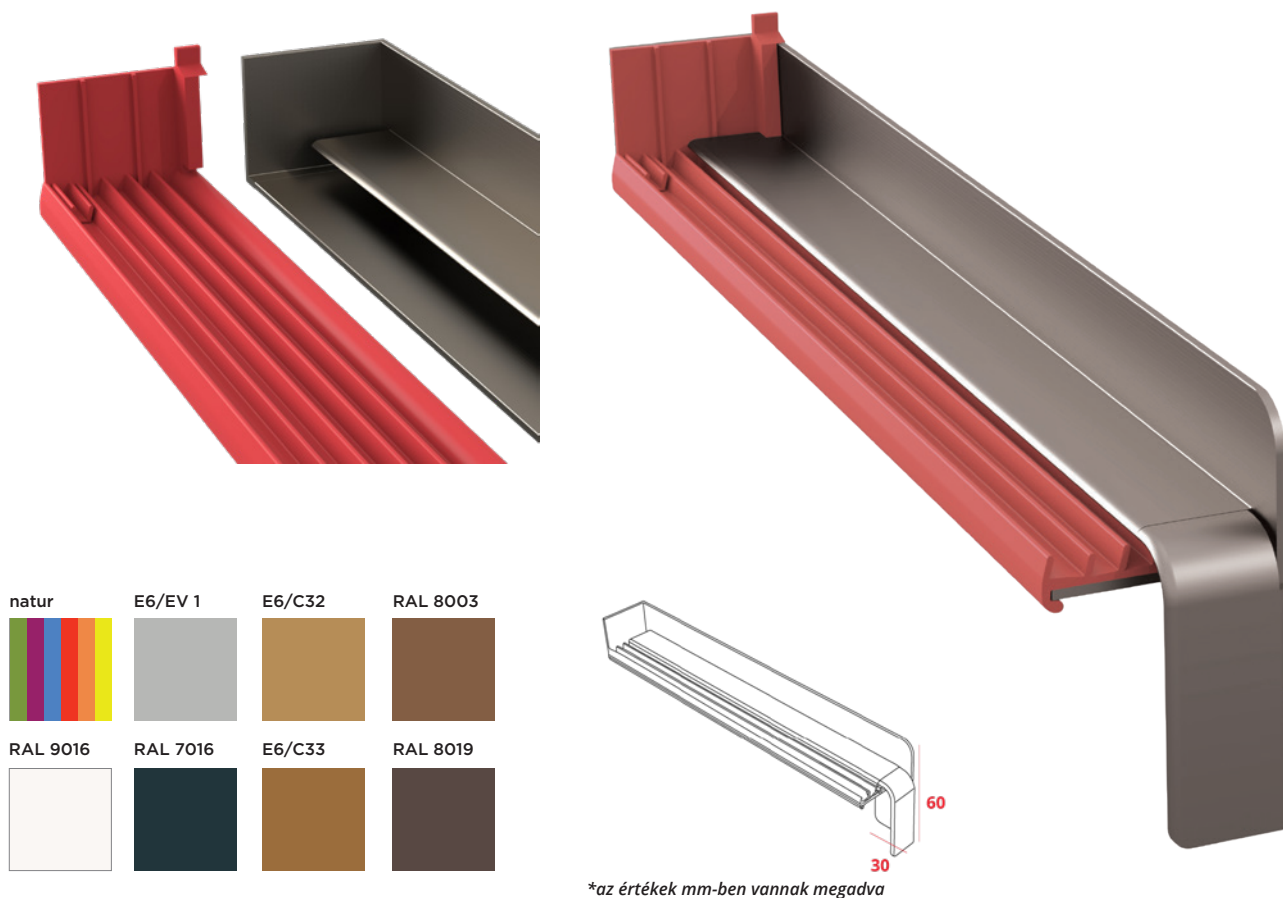
Végzáró (jobb vagy bal) – 1 db/csomag

Műszaki adatok:

- A TSV alumínium ablakpárkány végzárók nagy pontosságú extrudálási eljárással készülnek, AA 6061 ötvözetből.

“L” TÍPUSÚ PRÉMIUM VÉGZÁRÓK

extrudált alumíniumból



Jellemzők:

- Prémium kialakítás, amely tökéletesen illeszkedik az ablakpárkány és az ablakkeret összképébe.
- Teljes hátsó lezárás alumínium profilokkal, amely egységes, elegáns megjelenést és tökéletes szivárgásmentességet biztosít.
- A megoldás alkalmas a homlokzat hőszigetelésével együtt történő felszerelésre.
- A rendszer használata ajánlott minden olyan esetben, amikor a hőszigetelés felvitele a kész homlokzat kialakításának egy későbbi lépését jelenti;
- Magas tartósságot, biztonságos használatot és egyszerű karbantartást biztosít.
- Gyárilag 40 mm-es peremmel ellátva.

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:

50 mm	130 mm	195 mm	260 mm	340 mm
70 mm	150 mm	210 mm	280 mm	360 mm
90 mm	165 mm	225 mm	300 mm	380 mm
110 mm	180 mm	240 mm	320 mm	400 mm

Csomagolási egység:

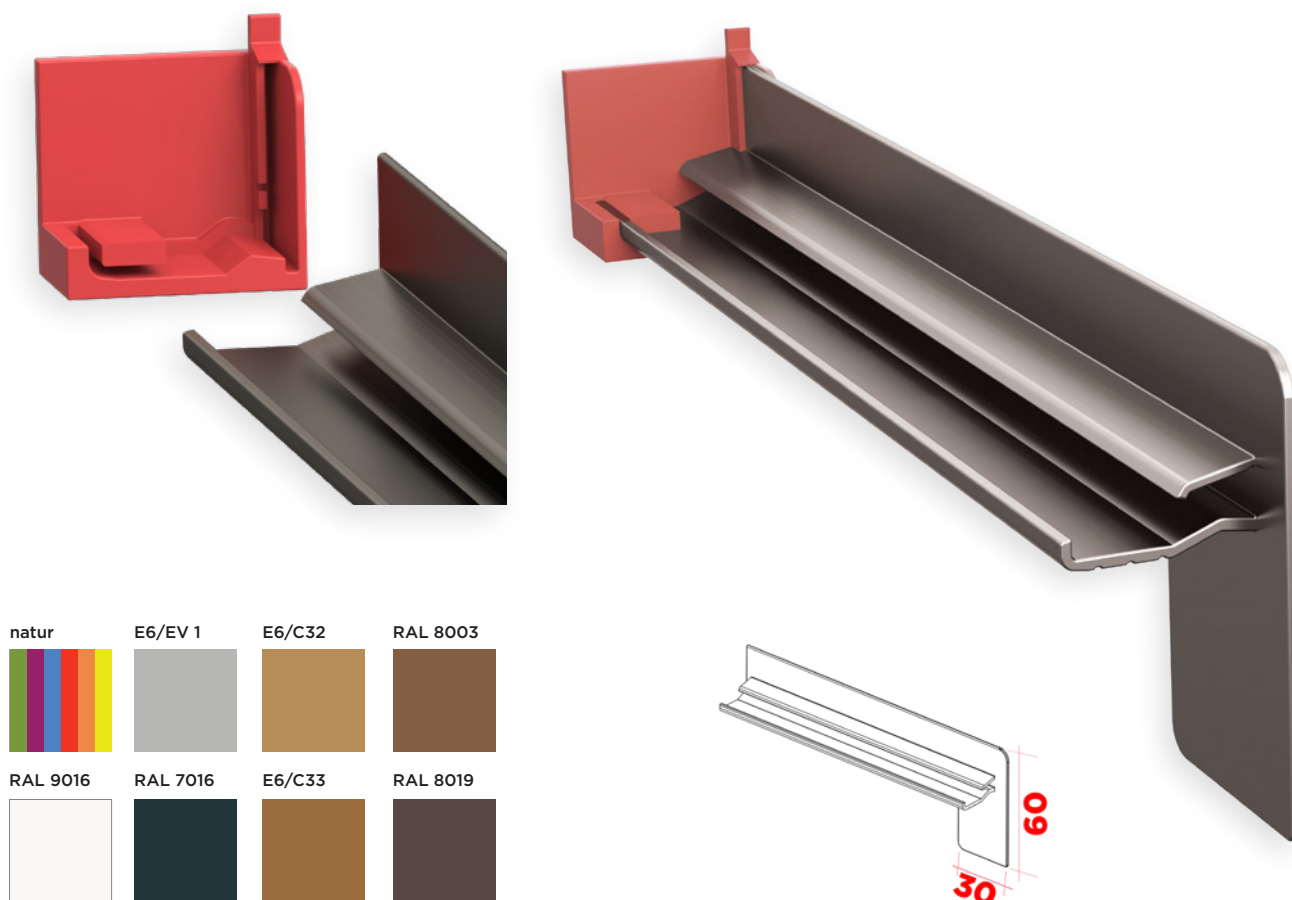
Végzáró (jobb vagy bal) – 1 db/csomag

Műszaki adatok:

- Az oldalsó fedelek nagy pontosságú extrudálási eljárással készülnek, AA 6061 ötvözetből.
- Változó méretek a hőszigetelés alkalmazásához, 3 szélességi változatban – 18 mm, 30 mm és 40 mm (az „L” típusú alumínium végzárók és a vakolat-kiegyenlítő profil együttes használatával elérhetők).

“L” TÍPUSÚ ALUMÍNIUM VÉGZÁRÓK

extrudált alumíniumból



*az értékek mm-ben vannak megadva

Jellemzők:

- Különböző formákban és színekben kapható végzárók, amelyek ötvözik az esztétikát a hatékony vízszivárgás elleni védelmet.
- Az innovatív clip-on rögzítőrendszer gyors és biztonságos felszerelést tesz lehetővé.
- Javasolt megoldás hőszigetelt homlokzatokhoz és felújítási projektekhez.
- Tartós, biztonságos és könnyen karbantartható.
- Gyárilag 40 mm-es vízzel ellátva.

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:	50 mm	130 mm	195 mm	260 mm	340 mm
	70 mm	150 mm	210 mm	280 mm	360 mm
	90 mm	165 mm	225 mm	300 mm	380 mm
	110 mm	180 mm	240 mm	320 mm	400 mm

Csomagolási egység:

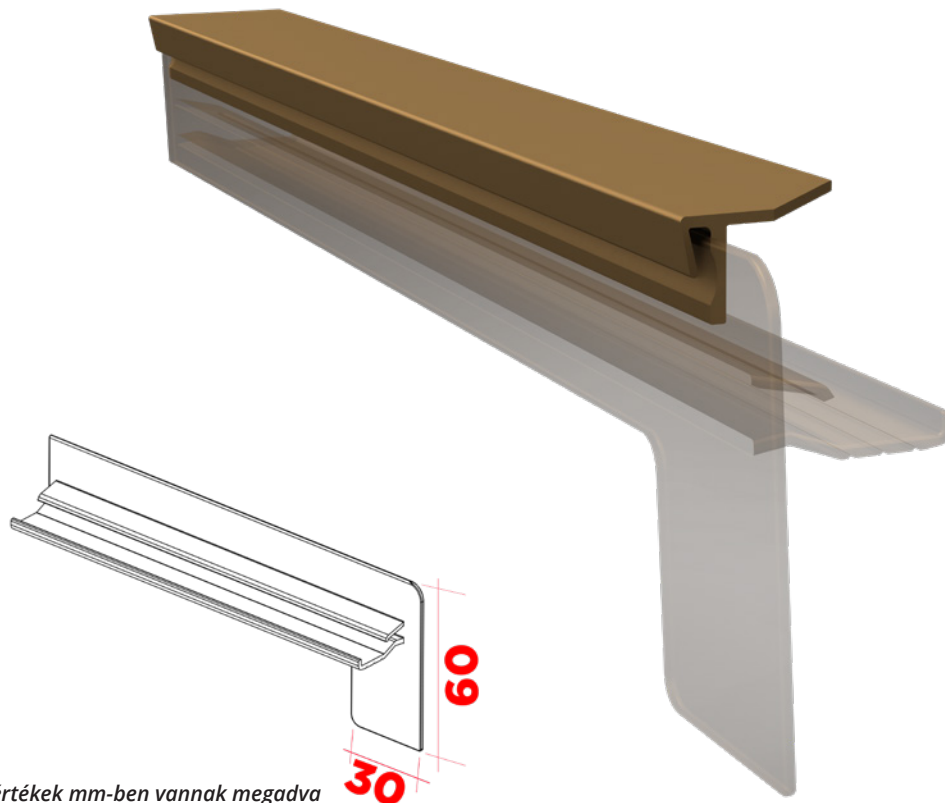
Végzáró (jobb vagy bal) – 1 db/csomag

Műszaki adatok:

- A TSV alumínium ablakpárkány végzárók nagy pontosságú extrudálási eljárással készülnek, AA 6061 ötvözetből.
- Változó méretek a hőszigetelés felviteléhez, 3 szélességváltozatban – 18 mm, 30 mm és 40 mm (az „L” típusú alumínium végzárók és a vakolat-kiegészítő profillal együtt használható).

VAKOLAT KIEGYENLÍTŐ PROFIL „L” TÍPUSÚ

extrudált alumíniumból



Jellemzők:

- Különböző végzárók, változatos mintákkal és színekkel, amelyek hatékony védelmet nyújtanak a vízszivárgás ellen.
- Kompatibilisek a redőnyök rögzítésére szolgáló oldalsó sínekkel..
- Gyors és biztonságos felszerelés az innovatív rögzítőkapocs-rendszernek köszönhetően.
- Új építményekhez ajánlott, ahol nincs felhordva díszítő vakolat.
- Tartós, biztonságos és könnyen karbantartható.

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:

50 mm	130 mm	190 mm	250 mm	330 mm
70 mm	150 mm	210 mm	270 mm	350 mm
90 mm	170 mm	230 mm	290 mm	380 mm
110 mm	180 mm	240 mm	310 mm	400 mm

Csomagolási egység:

csomagolás – 1 db bal / 1 db jobb

Műszaki adatok:

„L” típusú alumínium végzáróval együtt használható

- Az alumínium párkány végzárók kiegyenlítő profiljai precíziós extrudálási eljárással készülnek, AA6061 ötvözetből.
- „L” típusú végzárók együttes használata esetén 18/ 30 és 40 mm szigetelésnél. „L” típusú alumínium végzáróval használható.

MÁRVÁNY ABLAKPÁRKÁNY VÉGZÁRÓK

aluminu extrudat



Előnyök Jellemzők:

- Ideális megoldást jelentenek mind a szigetelés, mind az esztétikai szempontból.
- EPDM-tömítéssel vannak ellátva a szerkezet külső védelme érdekében.
- A végzárókat a márvány ablakpárkánnyal együtt kell felszerelni.
- A párkány végzárók rögzítési módja – ragasztással.

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:

A végzárók 20 különböző hosszúságban kaphatók, 50 mm-től 400 mm-ig.

Csomagolási egység:

Kizárólag legalább 2 darabos készletben szállítjuk, az ügyfél által kért hosszúságban és színben. A csomagolás újrahasznosítható.

Műszaki adatok:

- Nyersanyag: nagy pontosságú extrudálási eljárással készülnek, AA 6061 ötvözetből.
- Festés: a festéket teljes felületen felviszik a fedelek minden oldalára. A festési eljárás elektrosztatikus, illetve elektrokémiai eloxálás.
- Vastagság: 1,5 mm



Nézze meg
termékünket a
weboldalunkon is

tsvline.com/hu



SAROKTOLDÓK

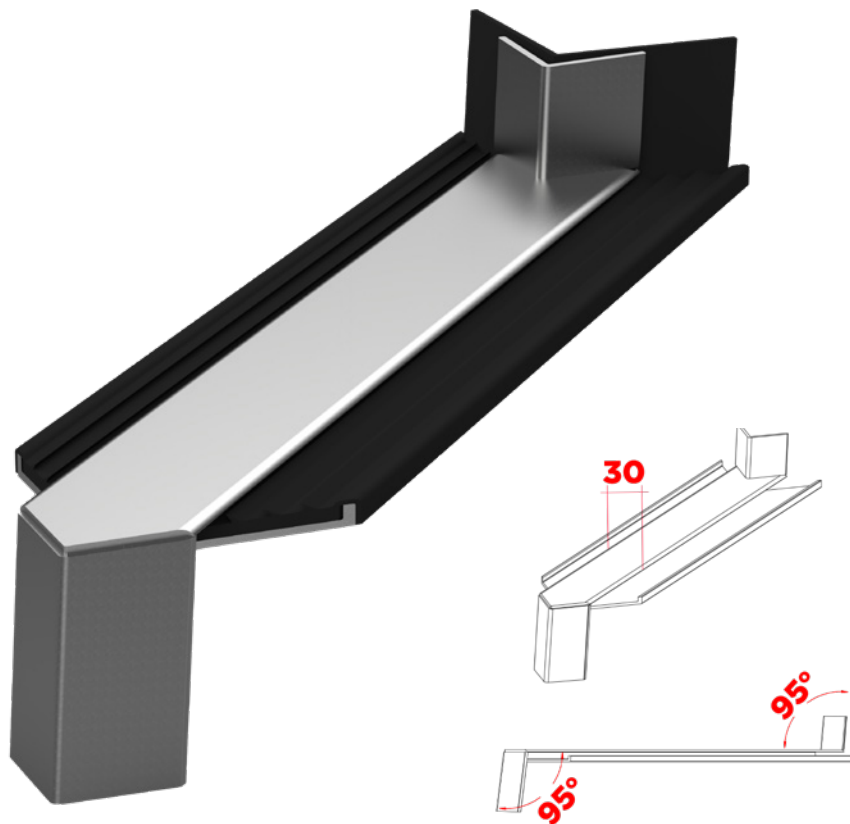
40 mm vízzorral

90°, 135°, 180° szögek esetén

3

KÜLSŐ SAROKTOLDÓ

gumitömítéssel 90° - 40 mm vízzel



*az értékek mm-ben vannak megadva

Előnyök Jellemzők:

- A toldó elemek nagy pontosságú extrudálási eljárással készülnek, AA 6061 ötvözetből, vízbehatalás ellen védő tömítéssel ellátva.
- Külső szerelésre ajánlottak, 40 mm-es peremmel rendelkező alumínium ablakpárkányok közötti illesztésekhez, amelyek külső 90°-os szögben vannak kialakítva.
- Tökéletes illesztést biztosítanak mind esztétikai, mind funkcionális szempontból.
- Gyári 40 mm-es vízzel rendelkeznek

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:

50 mm	130 mm	195 mm	260 mm	340 mm
70 mm	150 mm	210 mm	280 mm	360 mm
90 mm	165 mm	225 mm	300 mm	380 mm
110 mm	180 mm	240 mm	320 mm	400 mm

Csomagolási egység:

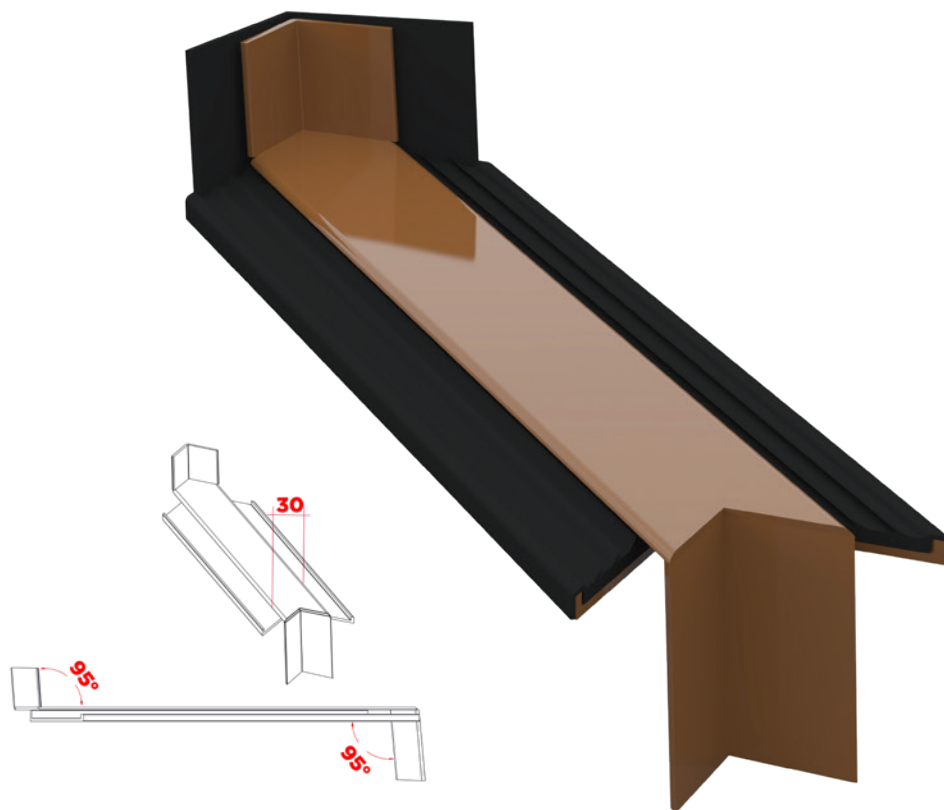
10 darab / doboz. Darabonként is kaphatók.

Műszaki adatok:

- A rögzítő elemek az 5° dőlési szögű párkányokra vannak kialakítva.
- A 30 mm felső részen elfedi az esetleges vágási hibákat.
- Hossztoldók használatánál kérem vegye figyelembe a 36. oldalon leírt szerelési útmutatót.

KÜLSŐ SAROKTOLDÓ

gumitömítéssel 90° - 40 mm vízzorral



**az értékek mm-ben vannak megadva*

Előnyök Jellemzők:

- A toldó elemek nagy pontosságú extrudálási eljárással készülnek, AA 6061 ötvözetből, vízbehatolás ellen védő tömítéssel ellátva.
- Külső szerelésre ajánlottak, 40 mm-es vízzorral rendelkező alumínium ablakpárkányok közötti illesztésekhez, amelyek belső 90°-os szögben vannak kialakítva.
- Tökéletes illesztést biztosítanak mind esztétikai, mind funkcionális szempontból.
- Gyári 40 mm-es vízzorral rendelkeznek

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:

50 mm	130 mm	195 mm	260 mm	340 mm
70 mm	150 mm	210 mm	280 mm	360 mm
90 mm	165 mm	225 mm	300 mm	380 mm
110 mm	180 mm	240 mm	320 mm	400 mm

Csomagolási egység:

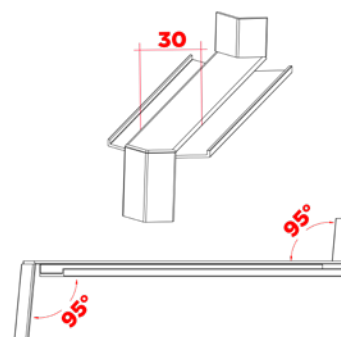
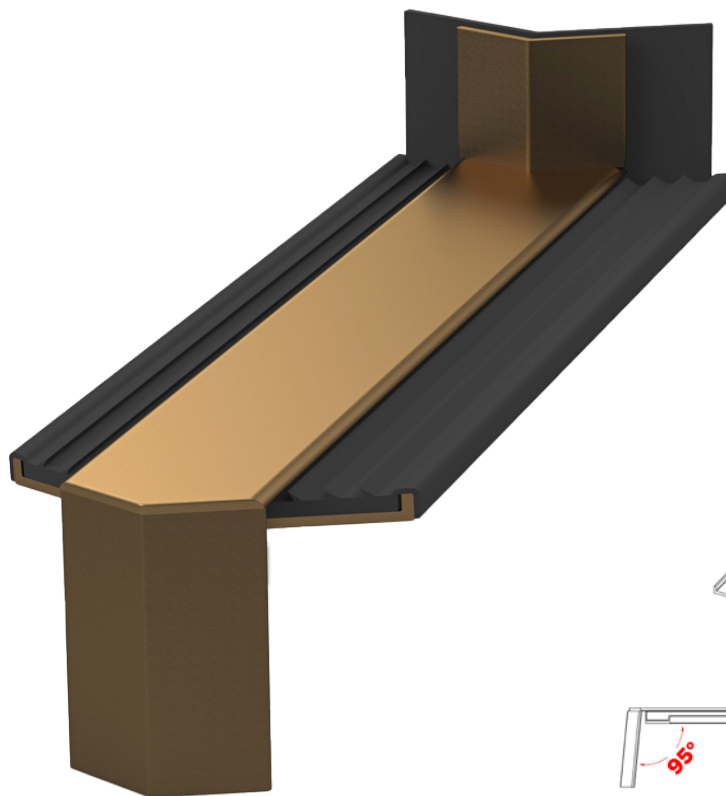
10 darab / doboz. Darabonként is kaphatók.

Műszaki adatok:

- A rögzítő elemek az 5° dőlési szögű párkányokra vannak kialakítva.
- A 30 mm felső részen elfedi az esetleges vágási hibákat.
- Hossztoldók használatánál kérem vegye figyelembe a 36. oldalon leírt szerelési útmutatót.

KÜLSŐ SAROKTOLDÓ

gumitömítéssel 135° - 40 mm vízzorral



*az értékek mm-ben vannak megadva

Előnyök Jellemzők:

- A toldó elemek nagy pontosságú extrudálási eljárással készülnek, AA 6061 ötvözetből, vízbehatolás ellen védő tömítéssel ellátva.
- Külső szerelésre ajánlottak, 40 mm-es vízzorral rendelkező alumínium ablakpárkányok közötti illesztésekhez, amelyek külső 135°-os szögben vannak kialakítva.
- Tökéletes illesztést biztosítanak mind esztétikai, mind funkcionális szempontból.
- Gyári 40 mm-es vízzorral rendelkeznek

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:

50 mm	130 mm	195 mm	260 mm	340 mm
70 mm	150 mm	210 mm	280 mm	360 mm
90 mm	165 mm	225 mm	300 mm	380 mm
110 mm	180 mm	240 mm	320 mm	400 mm

Csomagolási egység:

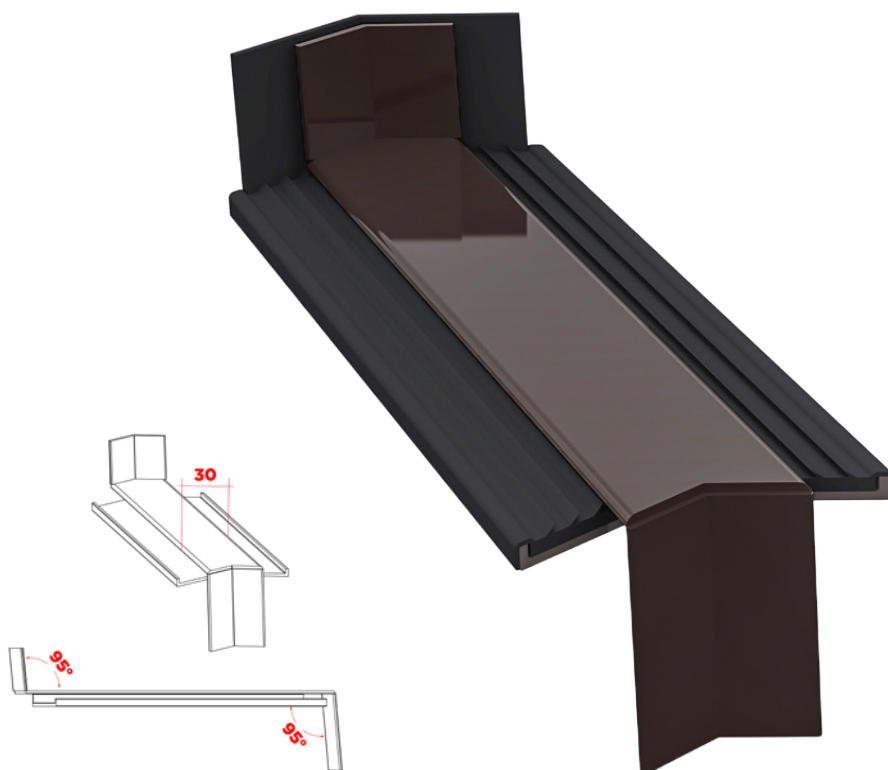
10 darab / doboz. Darabonként is kaphatók.

Műszaki adatok:

- A rögzítő elemek az 5° dőlési szögű párkányokra vannak kialakítva.
- A 30 mm felső részen elfedi az esetleges vágási hibákat.
- Hossztoldók használatánál kérem vegye figyelembe a 36. oldalon leírt szerelési útmutatót.

KÜLSŐ SAROKTOLDÓ

gumitömítéssel 135° - 40 mm vízzorral



**az értékek mm-ben vannak megadva*

Előnyök Jellemzők:

- A toldó elemek nagy pontosságú extrudálási eljárással készülnek, AA 6061 ötvözetből, vízbehatalás ellen védő tömítéssel ellátva.
- Külső szerelésre ajánlottak 40 mm-es vízzorral rendelkező alumínium ablakpárkányok közötti illesztésekhez, amelyek belső 135°-os szögben vannak kialakítva.
- Tökéletes illesztést biztosítanak mind esztétikai, mind funkcionális szempontból.
- Gyári 40 mm-es vízzorral rendelkeznek

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:

50 mm	130 mm	195 mm	260 mm	340 mm
70 mm	150 mm	210 mm	280 mm	360 mm
90 mm	165 mm	225 mm	300 mm	380 mm
110 mm	180 mm	240 mm	320 mm	400 mm

Csomagolási egység:

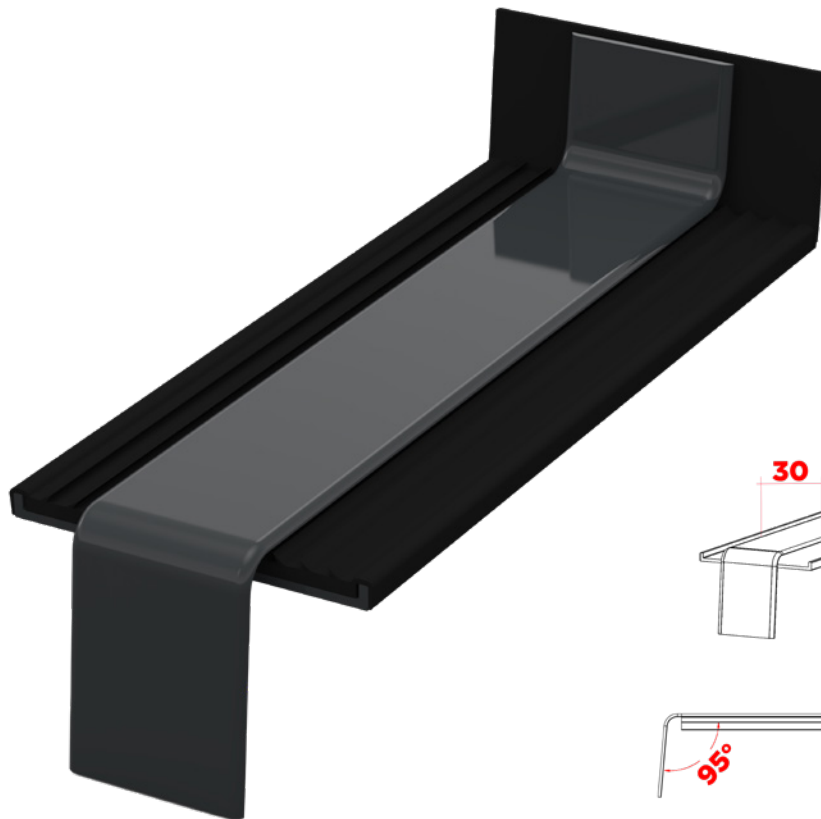
10 darab / doboz. Darabonként is kaphatók.

Műszaki adatok:

- A rögzítő elemek az 5° dőlési szögű párkányokra vannak kialakítva.
- A 30 mm felső részen elfedi az esetleges vágási hibákat.
- Hossztoldók használatánál kérem vegye figyelembe a 36. oldalon leírt szerelési útmutatót.

KÜLSŐ SAROKTOLDÓ

gumitömítéssel 180 °- 40 mm vízzorral



*az értékek mm-ben vannak megadva

Előnyök Jellemzők:

- A toldó elemek nagy pontosságú extrudálási eljárással készülnek, AA 6061 ötvözetből, vízbehatalás ellen védő tömítéssel ellátva.
- Külső szerelésre ajánlottak 40 mm-es vízorú alumínium ablakpárkányok közötti illesztésekhez, amelyek 180°-os csatlakozási szögben vannak kialakítva.
- Tökéletes illesztést biztosítanak mind esztétikai, mind funkcionális szempontból.
- Gyári 40 mm-es vízzorral rendelkeznek

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:

50 mm	130 mm	195 mm	260 mm	340 mm
70 mm	150 mm	210 mm	280 mm	360 mm
90 mm	165 mm	225 mm	300 mm	380 mm
110 mm	180 mm	240 mm	320 mm	400 mm

Csomagolási egység:

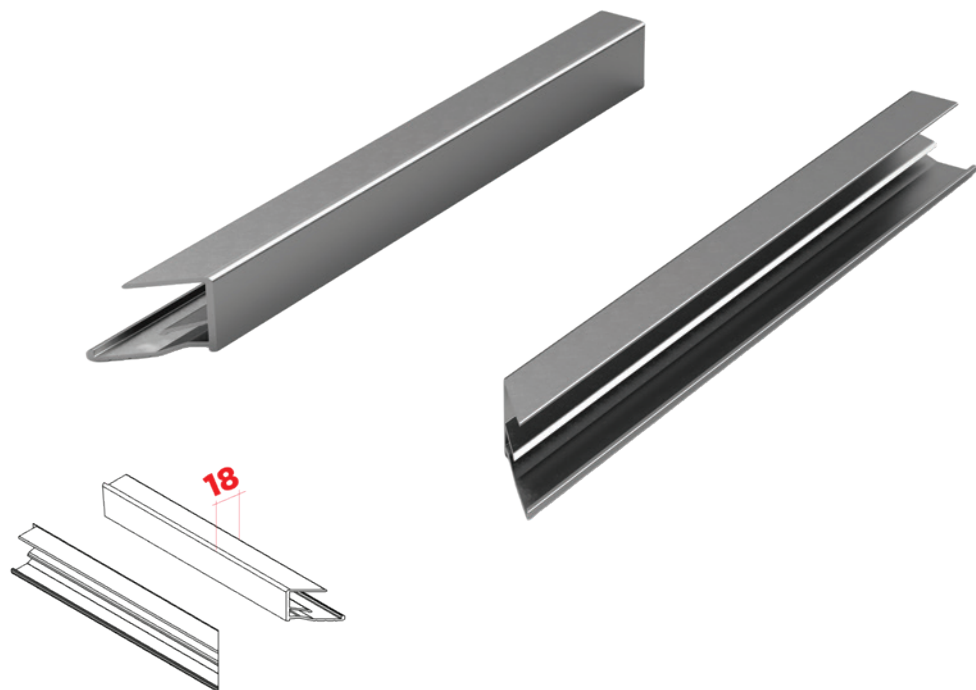
10 darab / doboz. Darabonként is kaphatók.

Műszaki adatok:

- A rögzítő elemek az 5° dőlési szögű párkányokra vannak kialakítva.
- A 30 mm felső részen elfedi az esetleges vágási hibákat.
- Hossztoldók használatánál kérem vegye figyelembe a 36. oldalon leírt szerelési útmutatót.

VÉGZÁRÓ ELEMÉK

egyedi kivágású ablakpárkányokhoz – „C” típus / „L” típus



**az értékek mm-ben vannak megadva*

Előnyök Jellemzők:

- A TSV alumínium ablakpárkányhoz tartozó egyedi kialakítású végzáró elemek nagy pontosságú extrudálási eljárással készülnek, AA 6061 ötvözetből.
- Olyan helyzetekre javasoljuk, amikor az ablakpárkány beépítésekor formára vágásra van szükség.
- Az egyedi kialakítású végzáró a párkány kivágott részére van rögzítve, ezáltal biztosítja a megfelelő tömítést és vízelvezetést.

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:

50 mm	130 mm	195 mm	260 mm	340 mm
70 mm	150 mm	210 mm	280 mm	360 mm
90 mm	165 mm	225 mm	300 mm	380 mm
110 mm	180 mm	240 mm	320 mm	400 mm

Csomagolási egység:

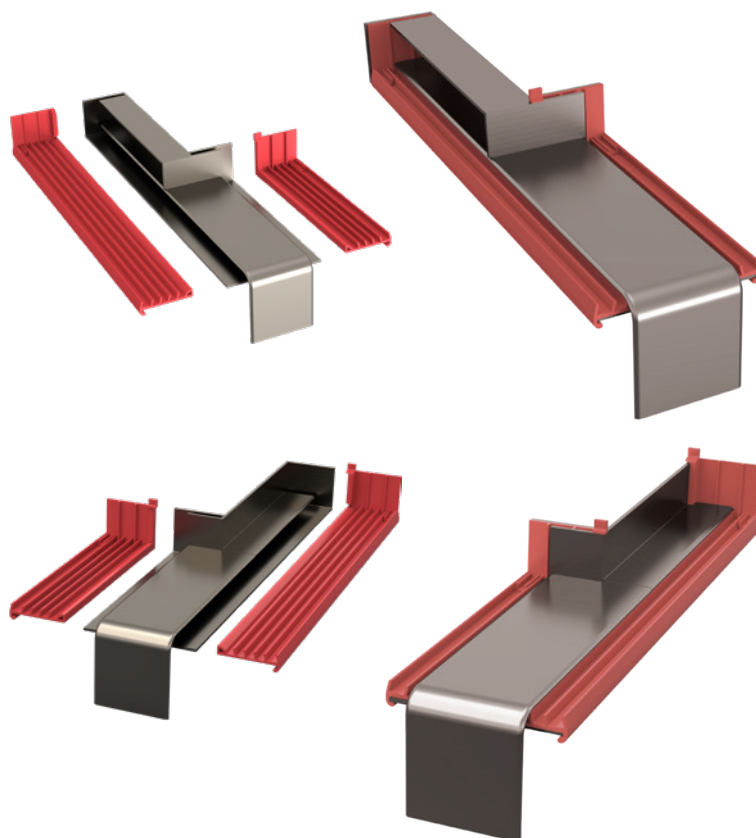
Igényeknek megfelelően.

Műszaki adatok:

Végzáró elemek egyedi kialakítású párkányokhoz

- A kerülőprofil rögzítése a „clips-on” technológiával történik, hasonlóan az végzáró csatlakozásához; ez az illesztésekre felvitt butilszalaggal együtt egy tartós és vízbehatolásnak ellenálló rendszert eredményez.
- A körbefutó profilok illesztése az építmény típusától függően történik, figyelembe véve a használt oldalsó végzárók típusát is.

EGYEDI VÉGZÁRÓK



Az egyedi végzáró lehetővé teszi két különböző szélességű ablakpárkány esztétikus és biztonságos összekapcsolását az oszlopoknál vagy a nyílászárók közötti illesztéseknél. A rendszer biztosítja az összkép vizuális folytonosságát és a homlokzat prémium minőségű kivitelezését.

Előnyök Jellemzők:

- Két típusban kapható, C-típus és L-típus, ugyanúgy, mint a TSV ablakpárkány-rendszer végzárói
- Az ift-Rosenheim által vízbehatolás ellen tesztelt megoldás
- Pontos, esztétikus és funkcionális illesztést biztosít két különböző szélességű ablakpárkány között.
- Ideális megoldás oszlopokhoz és a nyílászárók közötti elválasztó elemekhez.
- Elegáns kialakítás, tökéletesen illeszkedik a TSV ablakpárkányrendszerbe.
- Kiváló minőségű extrudált alumíniumból készül.
- Megrendelésre gyártott szélességek, minden projekthez igazítva.
- Kiváló UV-sugárzás- és korrózióállóság.
- Gyors szerelés és minimális karbantartás.

Raktárról elérhető színek:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016, E6/EV1, E6/C32, E6/C33, natur*

*A termék az igényeknek megfelelően festhető

Elérhető szélességek:

Rendelésre, a projekttől függően, maximum 400 mm-ig, ami a TSV ablakpárkány maximális szélessége.

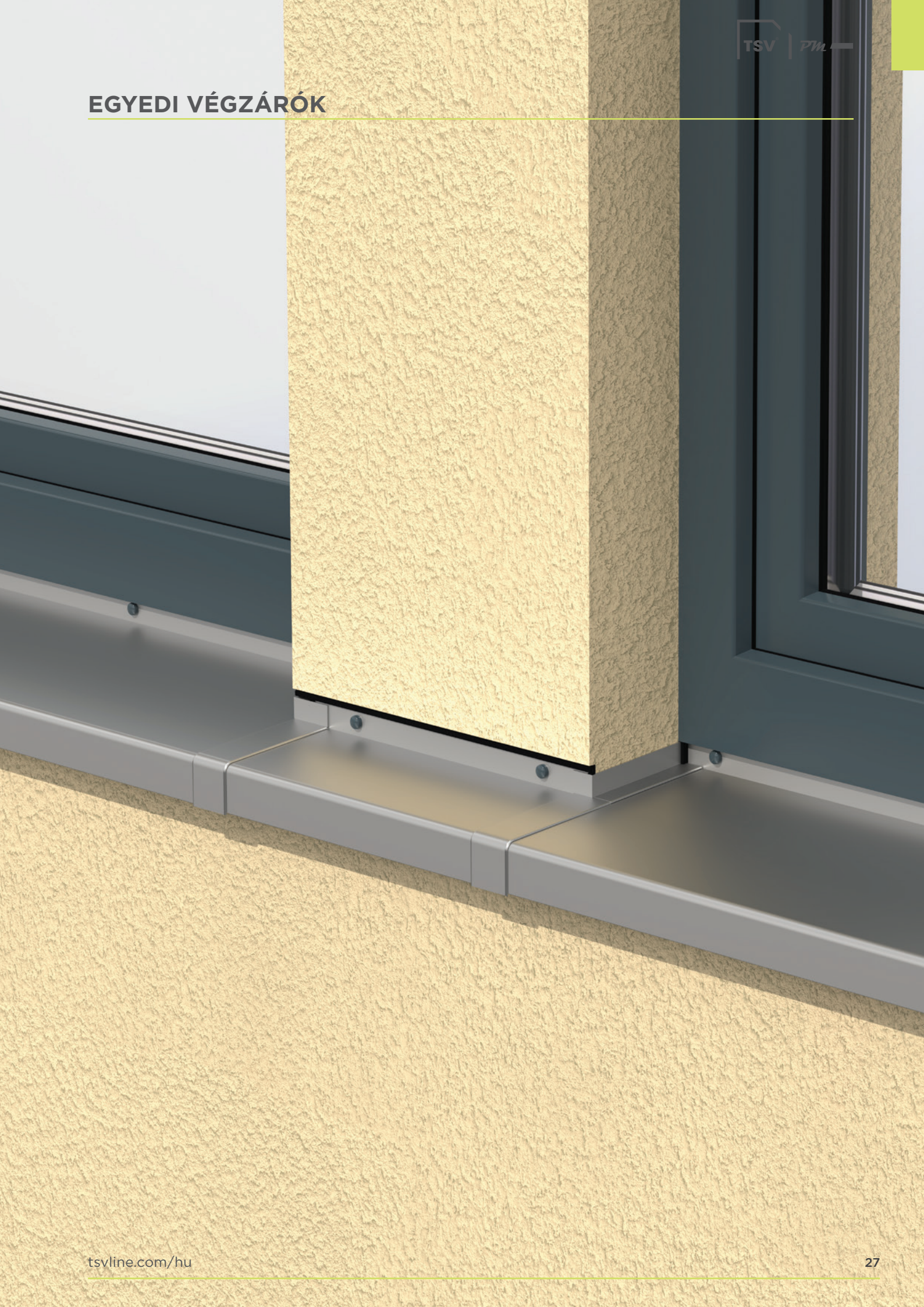
Csomagolási egység:

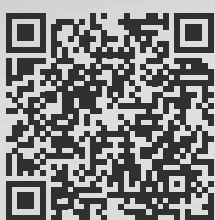
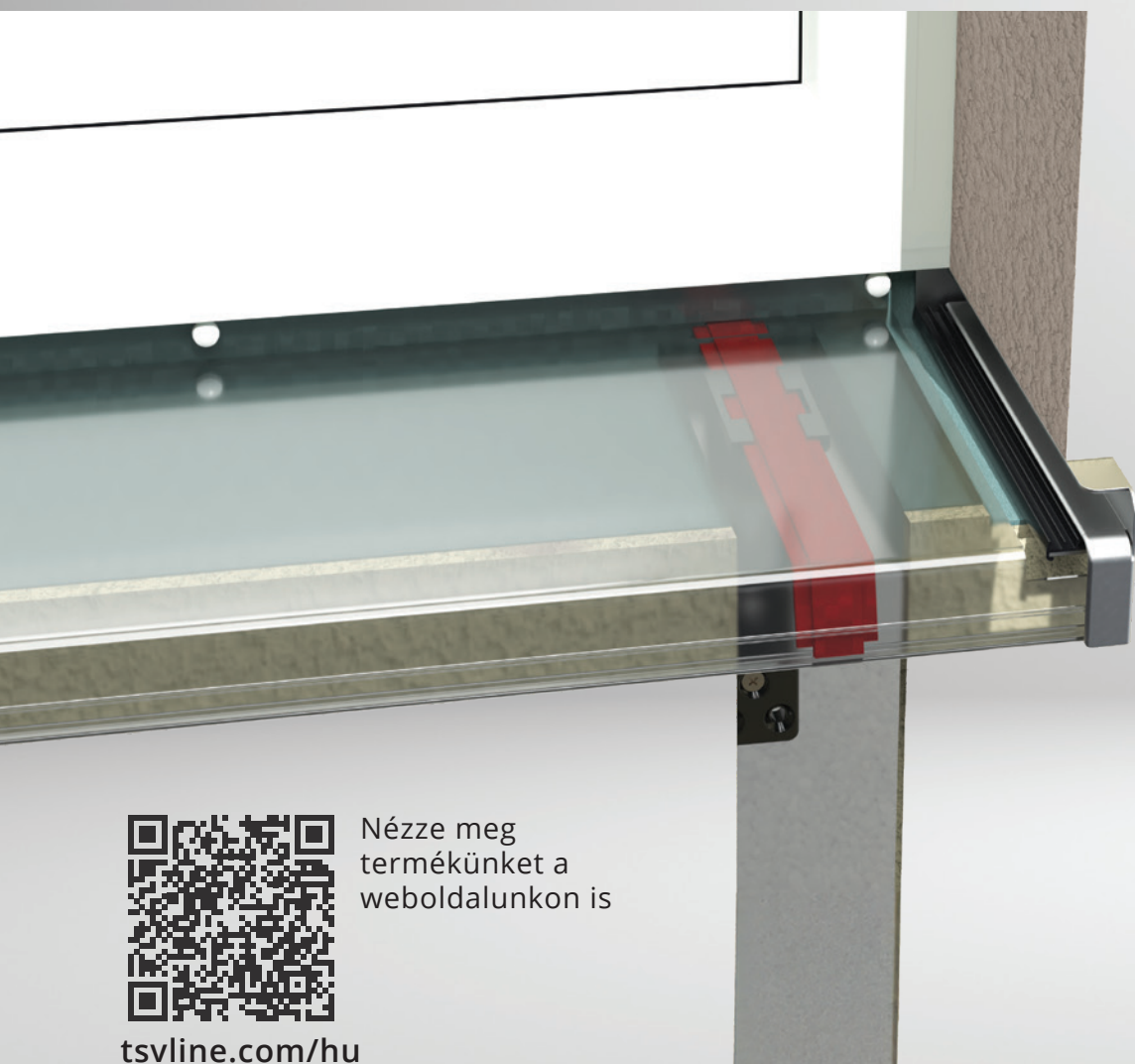
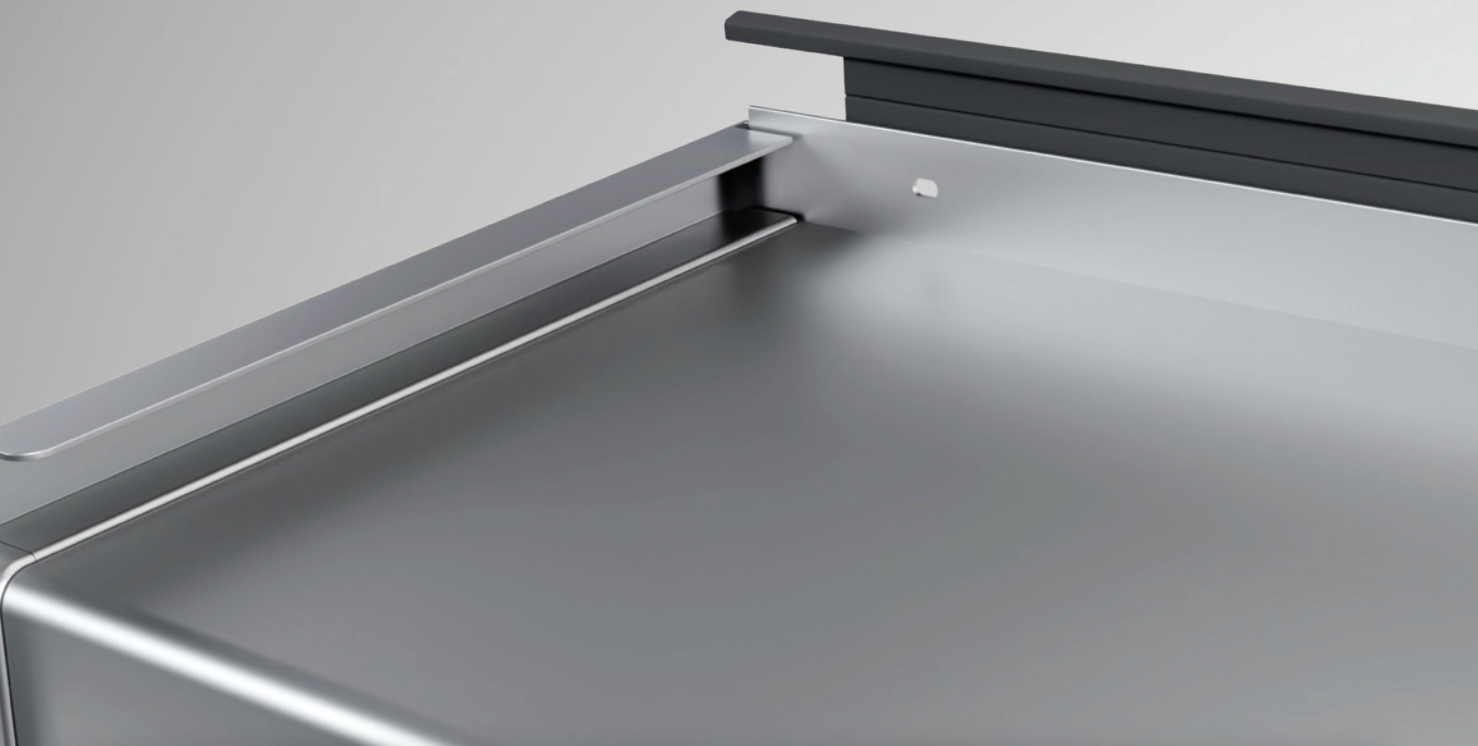
Végzáró (jobb vagy bal) – 1 db/csomag

Műszaki adatok:

- Nagy pontosságú extrudálási eljárással készülnek, AA 6061 ötvözetből.
- A projekttől függően változó méretek, rendelésre készülnek.
- A C típusú modellt minden olyan esetben ajánlott használni, amikor a hőszigetelés felvitele a kész homlokzat kialakításának egy későbbi lépését jelenti.
- Az L típusú modellt hőszigetelt homlokzatokhoz és felújítási projektekhez ajánljuk.
- A rögzítés a oldalsó fedelekhöz hasonlóan rögzítőkapcsokkal történik.

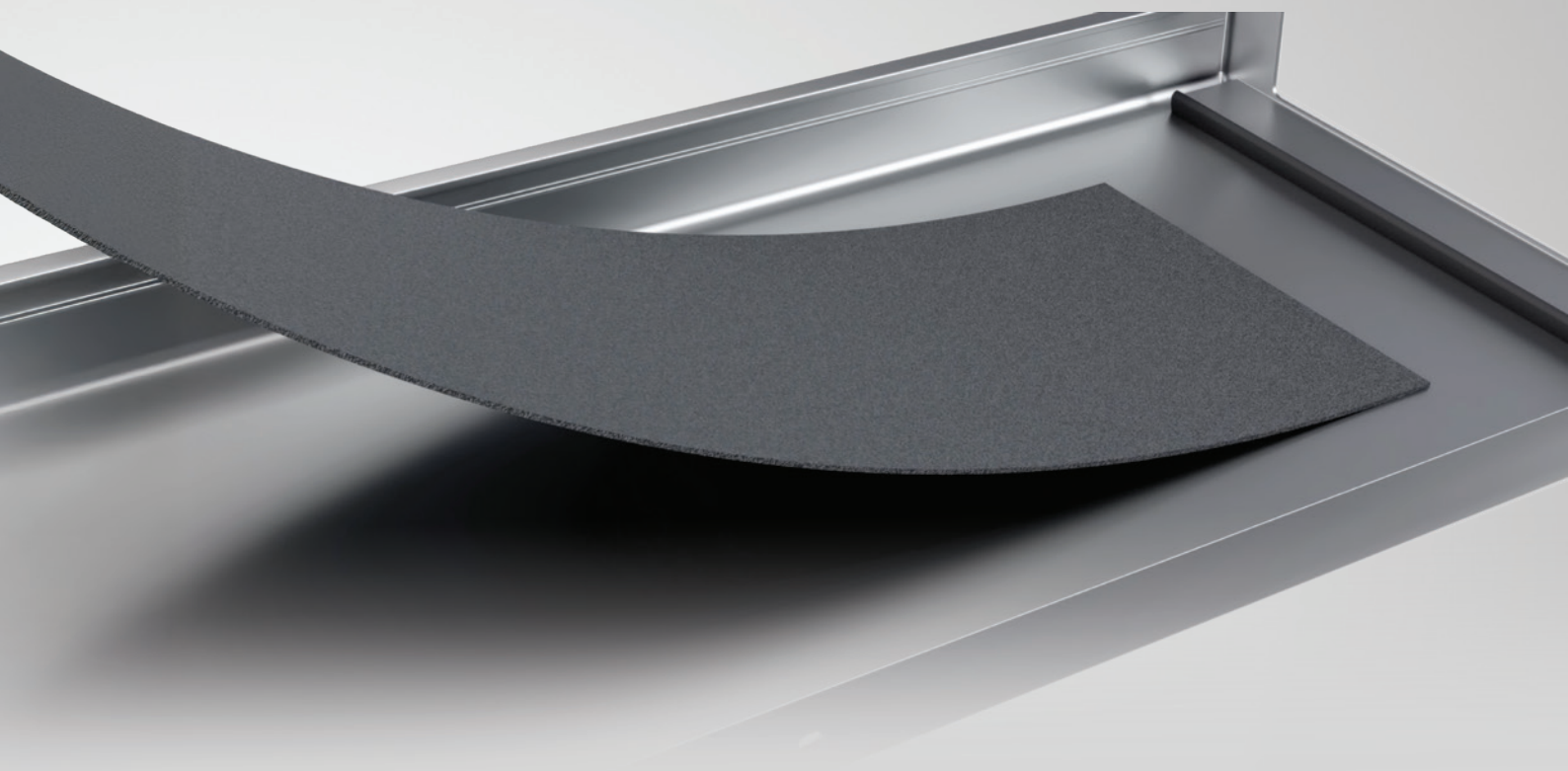
EGYEDI VÉGZÁRÓK





Nézze meg
termékünket a
weboldalunkon is

tsvline.com/hu



SZERELÉSI TARTOZÉKOK

A szerelési kiegészítők a TSV alumínium ablakpárkány rendszer lényeges alkotó elemei.

4

SZERELÉSI TARTOZÉKOK

szereleőcsavarok, takaródugók, tömítések, tömítőszalagok

SZERELŐCSAVAROK

TX 20 Önmetsző csavar inox 3,9x25 mm



Jellemzők:

- alacsony korrózió
- a hagyományos csavarokhoz képest nagyobb meghúzási nyomaték
- magas kopásállóság - élettartam 50 év
- alacsony hővezető képesség a horganyzott csavarokhoz képest;
- nyíró és vonóerőkkel szembeni ellenállás
- rugalmasság, ellenáll a magas és az alacsony hőmérsékletnek

Csomagolási egység:

- 100 darab

További összeszerelési részletek

- 36 oldal

TAKARÓDUGÓK

Takaródugók szereleőcsavarokra



Jellemzők:

- Kifejezetten a rögzítőcsavarok lefedésére tervezték: TX20 önfúró - 3,9x25 mm
- tartósság: ABS-ből készült
- könnyen alkalmazható
- széles színválaszték: RAL7016, RAL8003, RAL8019, RAL9016.
- az alátét a maszkoló burkolathoz van rögzítve.

Csomagolási egység:

- 100 darab

További összeszerelési részletek

- 36 oldal

GUMITÖMÍTÉSEK

Gumitömítések az alumínium párkányokhoz



További összeszerelési részletek - 36 oldal

Jellemzők:

- EPDM anyagból készült, szélessége 27 mm
- külső felhasználás
- szín: RAL9005
- rugalmasság
- hő- és vegyszerállóság
- könnyű szerelhetőség

Ajánlások:

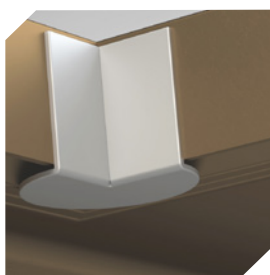
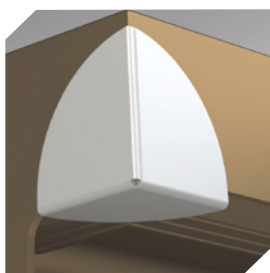
Az (1) -es típust párkányfogadóval rendelkező szerkezetek esetén használjuk.

Az (2)-es típust közvetlenül a tokhoz illesztésnél használjuk.

Kiszerelési egység: párkányméret szerint

TÖMÍTŐSZALAGOK

Butil tömítőszalag



Jellemzők:

- butil gumiból, kívül alumínium fólia
- ellenáll az UV sugárzásnak
- alkalmazási hőmérséklet +5°C - +40°C
- hőállóság -40°C - +90°C
- gyors tapadás a legtöbb anyagon
- vízszigetelő anyagként való besorolás
- öntapadós
- szigetel a nedvesség ellen
- egyszerű alkalmazás.

DIMENZIÓ: 60x0,7 mm

Hangszigetelő tömítőszalag



További összeszerelési részletek - 36 oldal

Jellemzők:

- textil anyagból készült
- külső felhasználás
- öntapadós
- időtálló

DIMENZIÓ:

- 50x1000 mm
- 80x1000 mm
- 100x1000 mm
- 120x1000 mm

TSV ALUMÍNIUM PÁRKÁNY RÖGZÍTŐ TÁMASZ FALAZATHOZ

Az alumínium párkány rögzítése a különböző típusú homlokzatú épületeknél: dekortéglával, vakolattal vagy hőszigeteléssel borított homlokzatok esetén

Alumínium párkány rögzítőtámasz dekortéglából kivitelezett homlokzatnál



Jellemzők:

- precíziós extrudálási eljárással gyártva AA6061 ötvözetből;
- elektrosztatikus festéssel készülnek;
- 40 x 6 mm-es bemetszés sel van ellátva, amellyel a támasz rögzíthető a falazatban;
- tartósság és a magas hőmérséklettel szembeni ellenállás;
- könnyű elhelyezés és vízszintes helyzetben történő rögzítés a beépítés helyén.

AJÁNLÁSOK:

- a támasz használata a 150 mm-es vagy annál nagyobb szélességű alumínium párkányok rögzítéséhez ajánlott;

**a rögzítőtámasz alkalmazhatósága vakolást nem igénylő homlokzatokra vonatkozik új vagy felújított épületek esetén;*

***beépítésre vonatkozó további részletek - 38. old.*

Alumínium párkány rögzítőtámasz vakolattal kivitelezett homlokzatnál



Jellemzők:

JELLEMZŐK:

- precíziós extrudálási eljárással gyártva, AA6061 ötvözetből;
- elektrosztatikus festéssel készülnek;
- 40 x 6 mm-es bemetszés sel van ellátva, amellyel a támasz a falazatban függőleges helyzetben rögzíthető;
- tartósság és a magas hőmérsékletekkel szembeni ellenállás;
- könnyű elhelyezés.

AJÁNLÁSOK:

- a támasz használata a 150 mm-es vagy annál nagyobb szélességű alumínium párkányok rögzítéséhez ajánlott.

**a rögzítőtámasz alkalmazhatósága vakolt homlokzatokra vonatkozik és felújításhoz alkalmas;*

***beépítésre vonatkozó további részletek - 40. old.*

TSV ALUMÍNIUM PÁRKÁNY RÖGZÍTŐ TÁMASZ FALAZATHOZ

Alumínium párkány rögzítőtámasz hőszigeteléssel kivitelezett homlokzatnál



Jellemzők:

- precíziós extrudálási eljárással gyártva, AA6061 ötvözetből;
- elektrosztatikus festéssel készülnek;
- tartósság és a magas hőmérsékletekkel szembeni ellenállás;
- könnyű elhelyezés és rögzítés függőleges helyzetben a beépítés helyén.

AJÁNLÁSOK:

- a támasz használata a 150 mm-es vagy annál nagyobb szélességű alumínium párkányok rögzítéséhez ajánlott;

**a rögzítőtámasz alkalmazhatósága hőszigeteléssel kivitelezett homlokzatokra vonatkozik és új épületekhez alkalmas;*

***beépítésre vonatkozó további részletek - 42. old.*

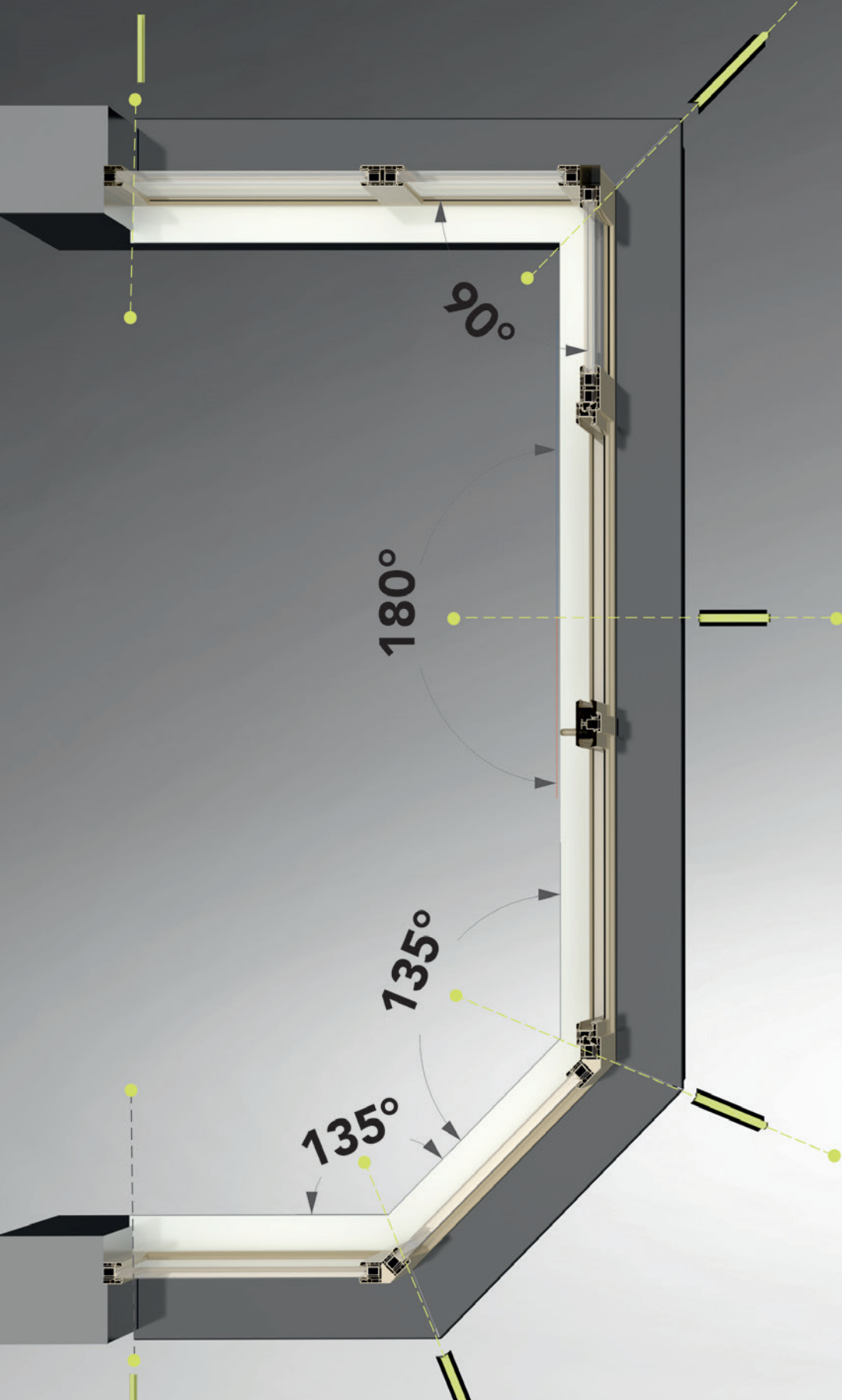
Alumínium párkány rögzítőtámasz hőszigeteléssel kivitelezett homlokzatnál



RÉSZLETEK:

Két elemből álló támasz:

- 1) Fröccsöntött műanyagból készült konzol, amelyen több rögzítő lyuk található, ami nagyobb rugalmasságot biztosít a beépítéskor, mivel nincsenek rögzítési megkötések;
- 2) Alumínium profilból kivitelezett különböző hosszúságú támasz, amely alkalmas különböző vastagságú hőszigetelésekhez



Nézzze meg
termékünket a
weboldalunkon is

tsvline.com/hu

- **Alumínium párkány méretének meghatározása**
- **A telepítési hely előkészítése**
- **Az alumínium párkány felszerelése**
- **Hogyan tartják karban?**
- **Általános ajánlások**

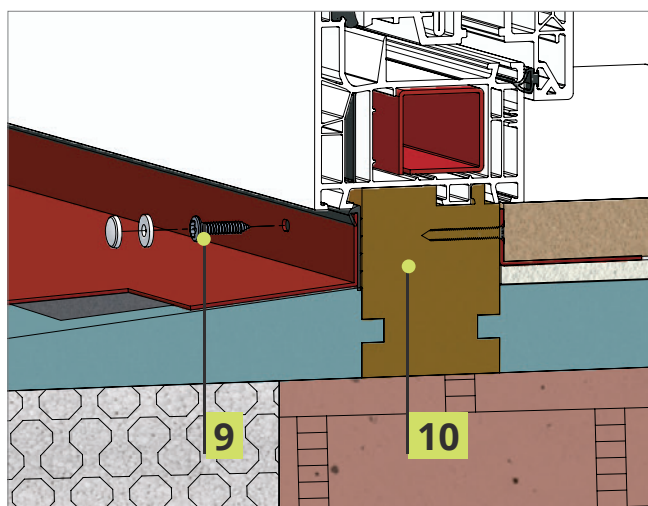
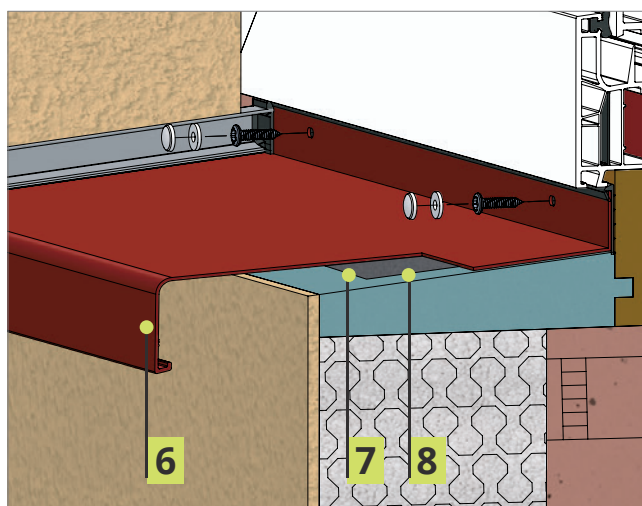
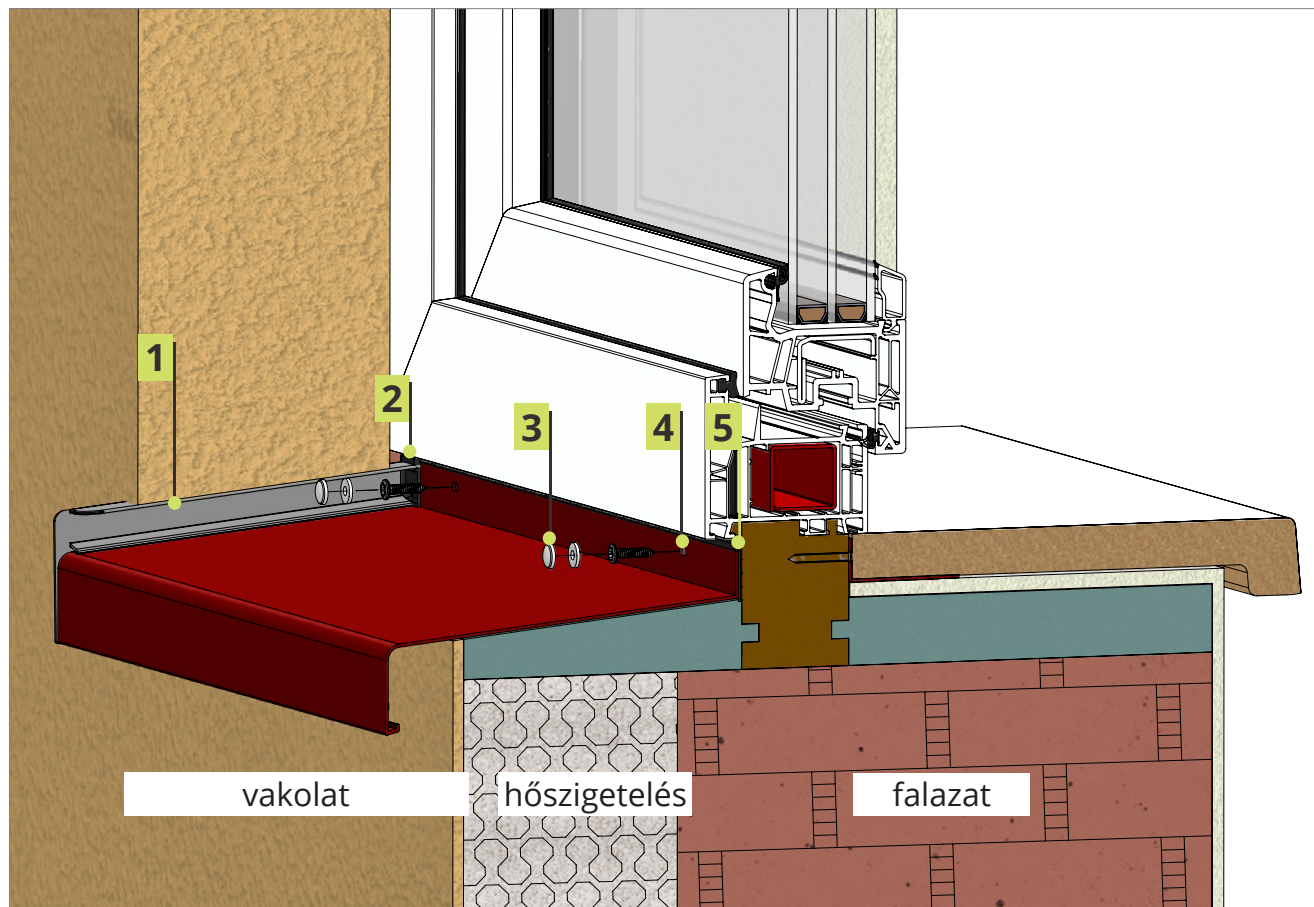
KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

Technikai támogatás



ÚTMUTATÓ

a professzionális telepítéshez



TARTALOM (36 – 37)

1 C típusú alumínium párkány végzáró

2 Végzáró elem tömítése

3 Takaródugó

4 4,2x7 mm furat

5 Gumitömítés

6 TSV alumínium párkány 40 mm vízzel

7 Hangszigetelő tömítőszalag

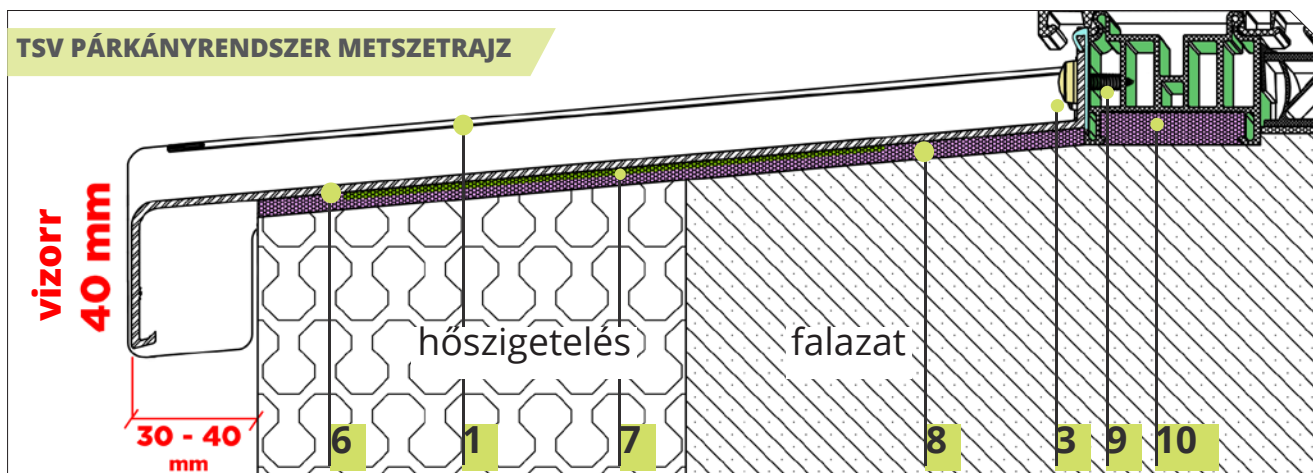
8 TSV Thermo Green ablakpárkány alatti szigetelés

9 Önmetsző csavar TX20 3,9x25 mm

10 TSV Thermo Green párkányfogadó

RÉSZLETES

szerelési útmutató



A TSV rendszer felszerelésének módja:

01 A felület előkészítése, valamint az ablakpárkány hosszának és szélességének mérése:

A szerelést egy egyenletes felületen ajánlott elvégezni. Ehhez elő kell készíteni a szerelési felületet, amelyre az alumínium ablakpárkányt fel fogják szerelni, annak érdekében, hogy eltávolítsák az új építkezés során keletkezett egyenetlenségeket, illetve a felújítási projektek esetében a szerelési ragasztók nyomait. Ez megkönnyíti a helyes felszerelést, és biztosítja a párkány sík felületét, illetve a poliuretán habok összetevőjeként szolgáló vegyi anyagok jobb tapadását.

Ebben a szakaszban ajánlott a TSV Thermo Green lemez felszerelése is a külső párkány alá. Ennek használata fontos a hőhidak kiküszöbölése érdekében az ablak alsó részén.

02 Az alumínium ablakpárkány méretezése

A TSV-rendszer beszerelésének előkészítő szakaszában pontosan meg kell mérni az ablakpárkány beépítési helyét:

1. Az ablakpárkány hosszának meghatározásához az ablaknyílás hosszát kell megmérni, figyelembe véve, hogy a mért hosszból 3 mm-t le kell vonni, amelyet a TSV-rendszerhez tartozó alumínium oldalsó végzárók felszerelésével kell kompenzálni.
2. A beszerzendő ablakpárkány optimális szélességének meghatározásához meg kell mérni a párkányfogadó profil és az épület homlokzatának széle közötti távolságot. A csapadékvíz megfelelő elvezetése érdekében ajánlott a külső ablakpárkányt 30–40 mm-es távolságra elhelyezni a faltól, vagy be kell tartani a tervező által megadott egyéb kivitelezési részleteket.

03 A TSV ablakpárkány összeszerelése

Az összeszerelést a következő lépések szerint kell elvégezni:

1. A tömítést a végzáróra kell felszerelni;
2. Szereljük fel a „C” vagy „L” típusú alumínium oldalsó végzárókat az ablakpárkány széleire;
3. Az esőzaj elleni hangszigetelő szalagot fel kell ragasztani az ablakpárkány alsó részére.
4. Az EPDM tömítést, a szükséges hosszúságra vágva, fel kell szerelni az alumínium ablakpárkány hátsó szélére;

04 Az ablakpárkány rögzítése

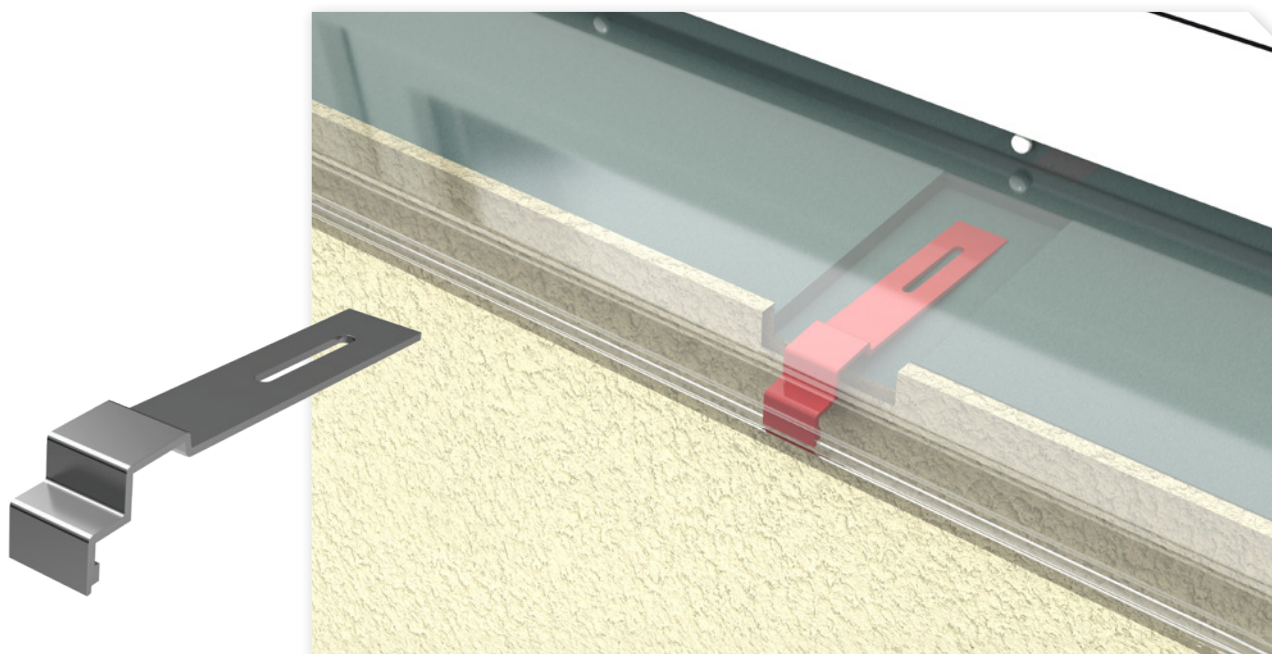
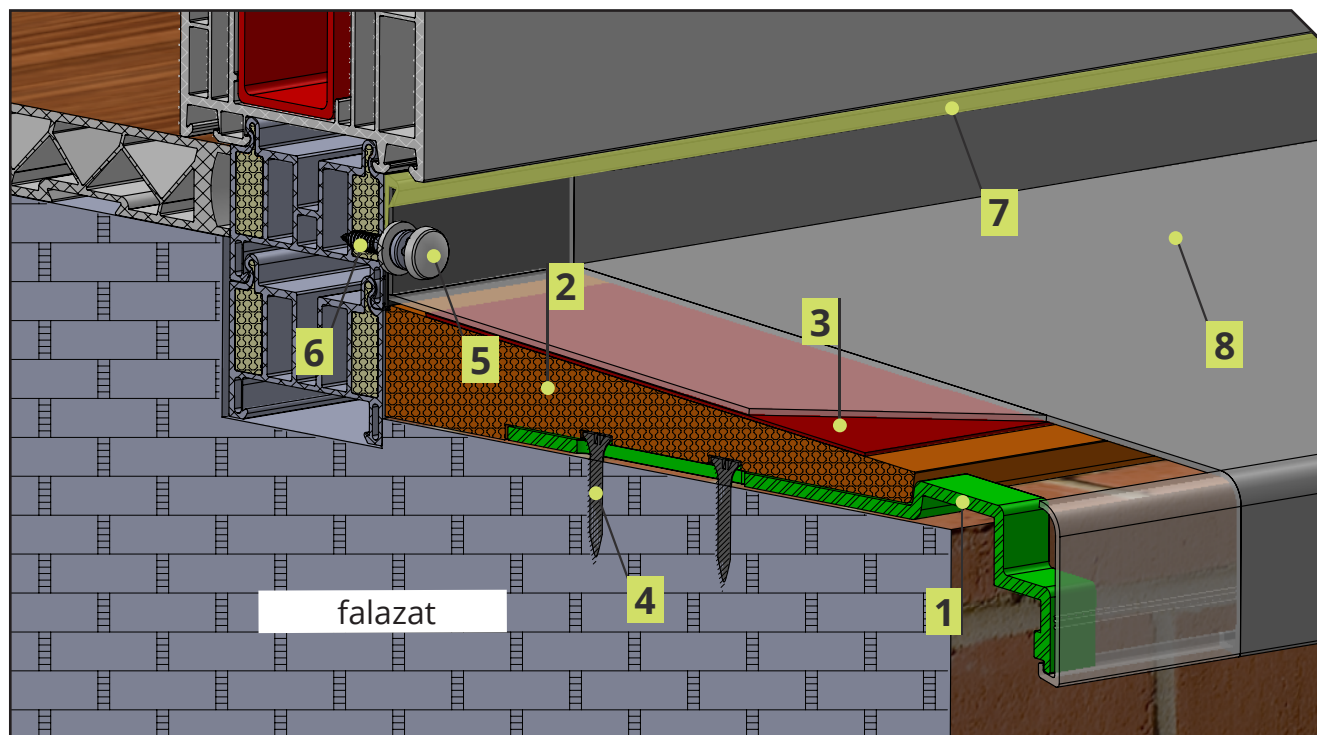
1. Alacsony tágalúsú poliuretán habot vagy rugalmas ragasztót kell felvinni a hordozófelületre.
2. Az ablakpárkány hátsó szélét a párkányfogadóra vagy az ablakkeretre kell helyezni, a választott szerelési módnak megfelelően.
3. A párkányfogadót TORX 3,9 x 25 mm-es önmetsző csavarokkal rögzítsük mechanikusan az ablakpárkányhoz vagy az ablakkerethez.
4. Az önmetsző csavarokat ABS fedelekkal fedjük le.

* 1: Új építési projektek esetén a „C” típusú végzáró használata ajánlott úgy, hogy az utólagosan felhelyezett szigetelés rákerüljön a 18 mm széles lehajlásra. Felújításoknál, vagy szigetelés után történő ablakpárkány beépítéseknél a két falsík közötti távolságot kell figyelembe venni „L” típusú végzárót használva.

** 2: TSV ablakpárkány rendszer részét képezik a TORX 3,9x25 mm rozsdamentes inox csavarok.

ÚTMUTATÓ

a professzionális telepítéshez



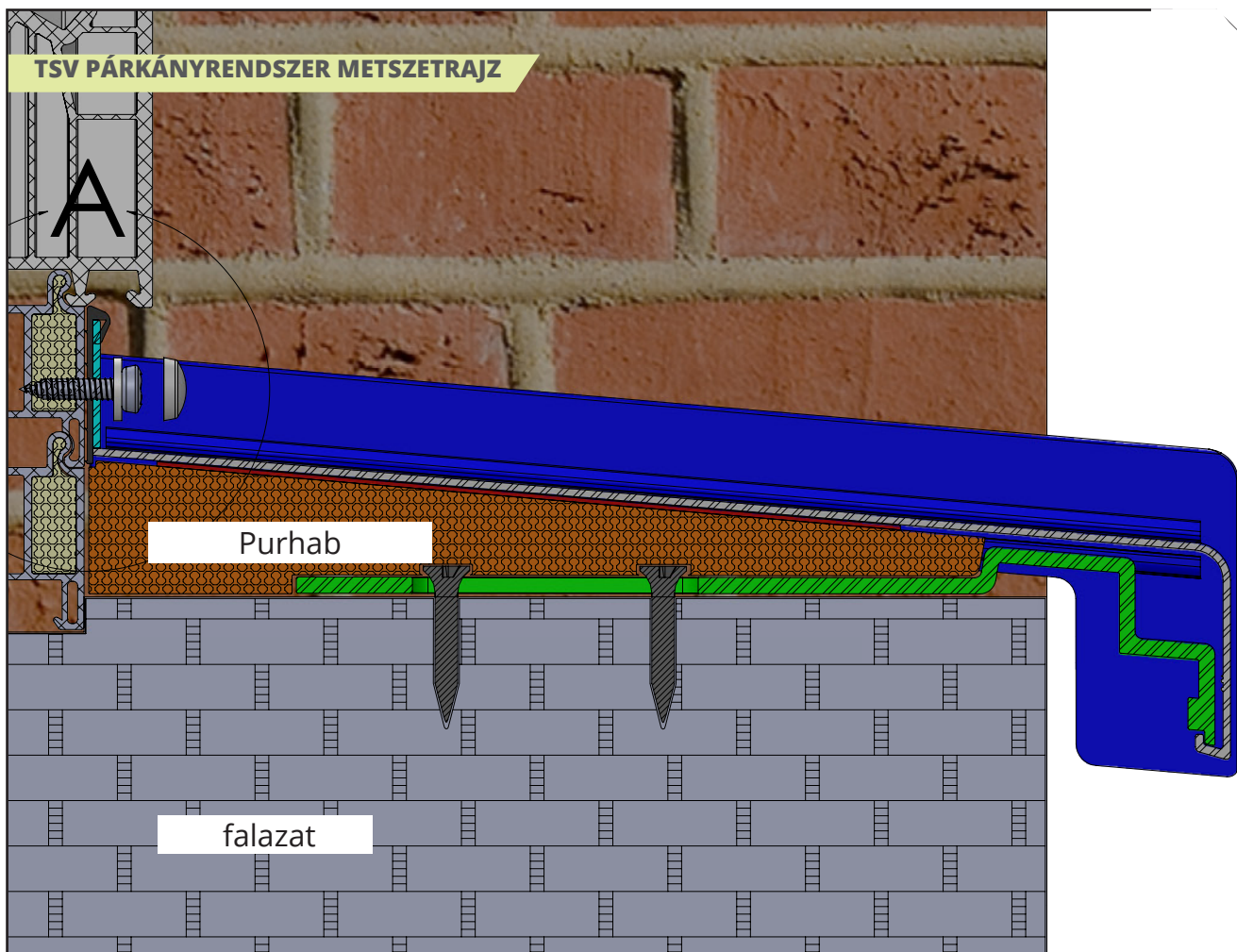
TARTALOM

- 1** Homlokzati tartószerkezet felújításokhoz/dísztéglához
- 2** Alacsony tágulású purhab
- 3** Hangszigetelő tömítőszalag
- 4** Rögzítő csavar

- 5** ABS takaródugó csavarra
- 6** Önmetsző csavar TX20 3,9x25 mm
- 7** Gumitömítés
- 8** TSV alumínium párkány 40 mm vízzel

RÉSZLETES

szereelési útmutató



A támasz felhasználási módjai az alumínium párkány falazathoz

Az Alumínium párkány rögzítőtámasz beépítését megelőző lépés, a falazatnak a stabilizálása. A támaszok különböző jellemzőkkel rendelkeznek az épület kivitelezési szintjének és a különböző típusú homlokzatoknak függvényében: dekortéglával, vakolattal vagy hőszigeteléssel borított homlokzatok függvényében.

01

Ablakpárkány tartó elem dekoratív téglafalú homlokzatokhoz

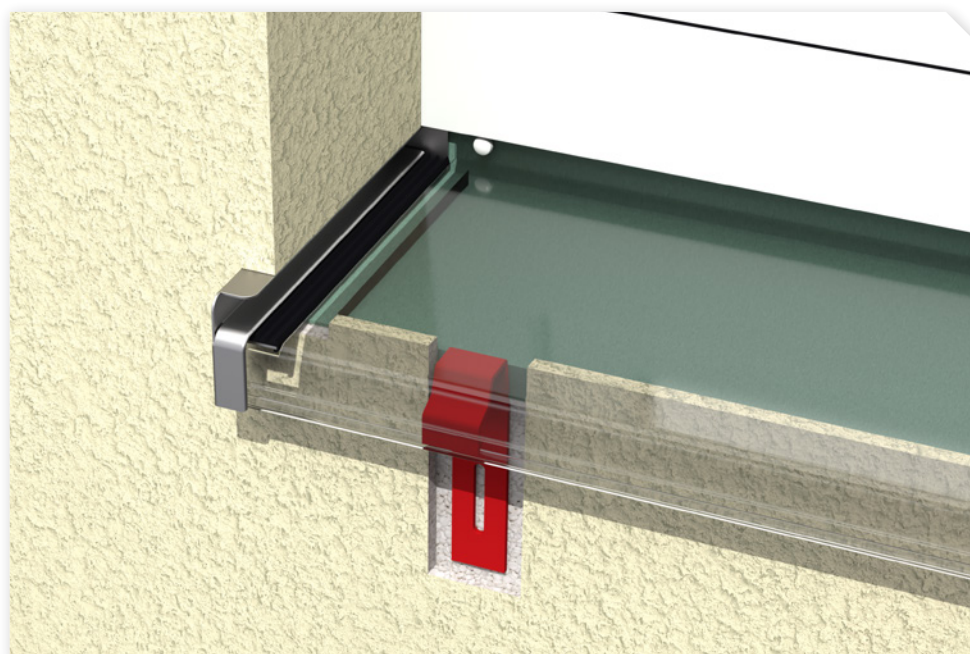
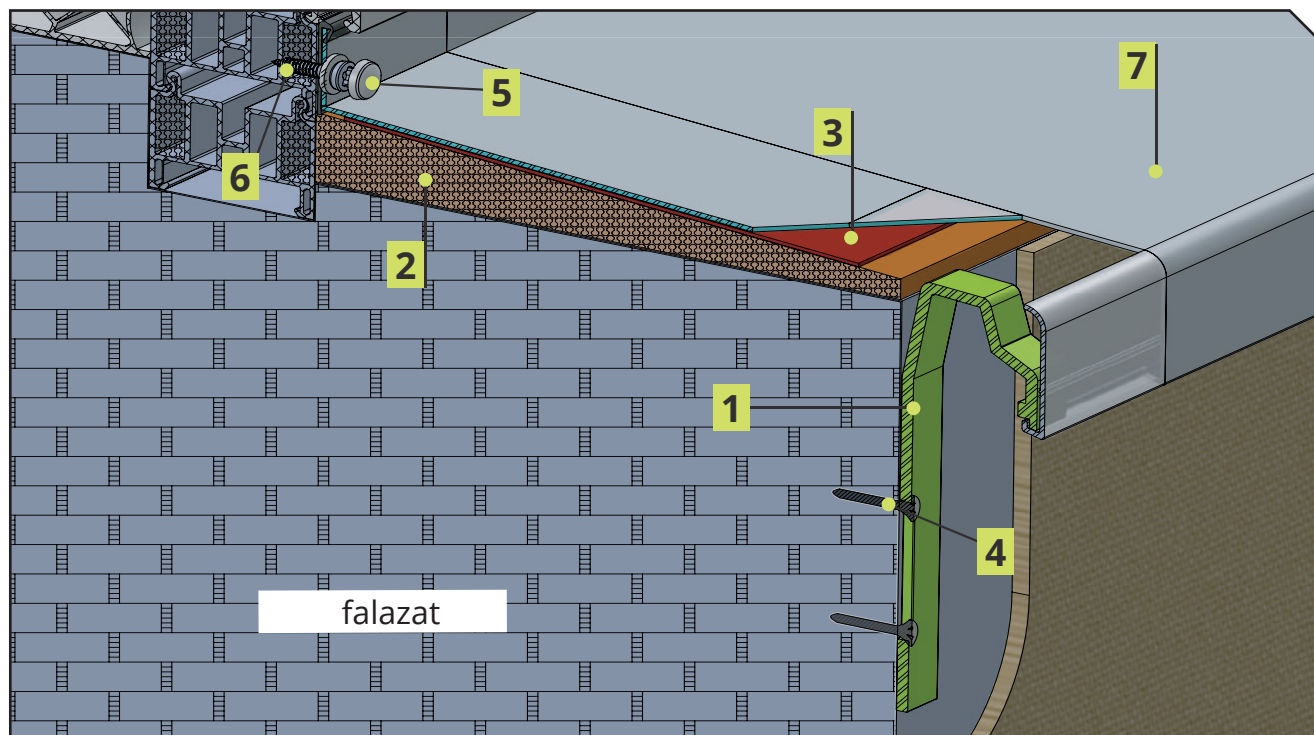
Ez a tartó ideális mind új építkezésekhez, mind felújítási projektekhez, és legalább 150 mm szélességű alumínium ablakpárkányokhoz ajánlott.

Szerelési részletek:

- Rögzítés: A tartón egy 40 x 6 mm-es horony található, amely a falazatba való pontos rögzítésre szolgál.
- Feladat: Vízszintes helyzetben, közvetlenül az ablakpárkány alá kell felszerelni, hogy biztosítsa annak szerkezeti stabilitását.
- Előny: Kialakításának köszönhetően a szerelés nem rontja és nem befolyásolja a díszítő téglafal megjelenését.

ÚTMUTATÓ

a professzionális telepítéshez

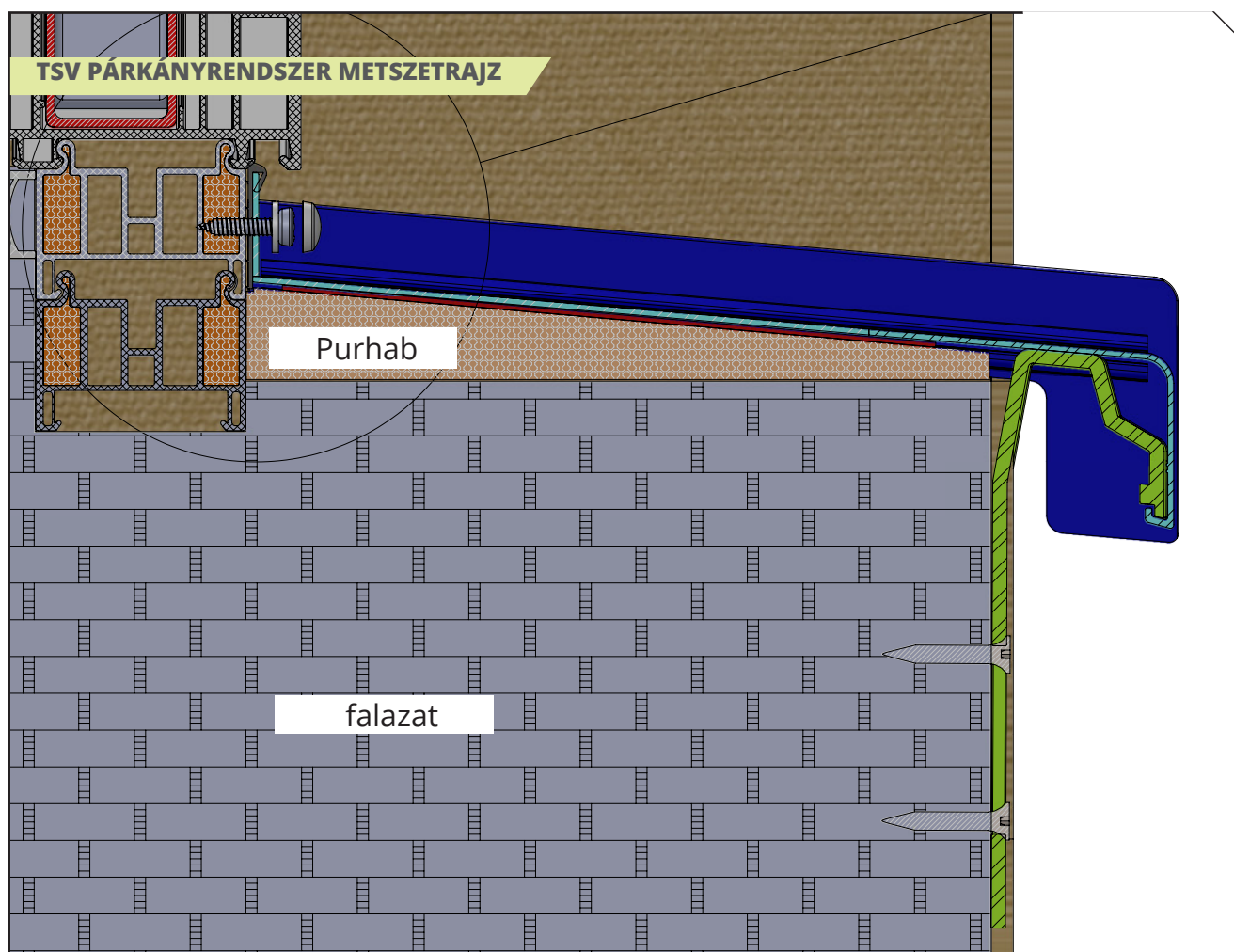


TARTALOM

- | | | | |
|----------|---|----------|---------------------------------------|
| 1 | Homlokzati tartószerkezet vakolandó felületénél | 5 | ABS takaródugó csavarra |
| 2 | Alacsony tágulású purhab | 6 | Önmetsző csavar TX20 3,9x25 mm |
| 3 | Hangszigetelő tömítőszalag | 7 | TSV alumínium párkány 40 mm vízzorral |
| 4 | Rögzítő csavar | | |

RÉSZLETES

szerelési útmutató



A támasz felhasználási módjai az alumínium párkány falazathoz

Az Alumínium párkány rögzítőtámasz beépítését megelőző lépés, a falazatnak a stabilizálása. A támaszok különböző jellemzőkkel rendelkeznek az épület kivitelezési szintjének és a különböző típusú homlokzatoknak függvényében: dekortéglával, vakolattal vagy hőszigeteléssel borított homlokzatok függvényében.

02 Ablakpárkány tartó elem vakolt homlokzatokhoz

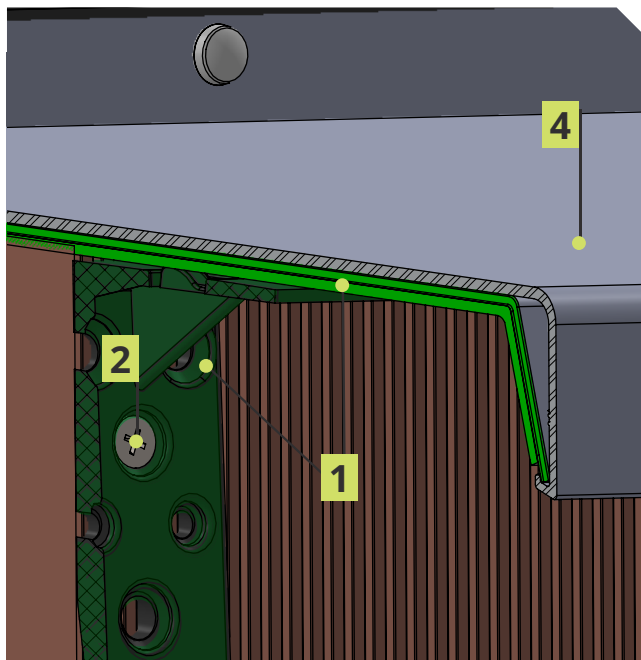
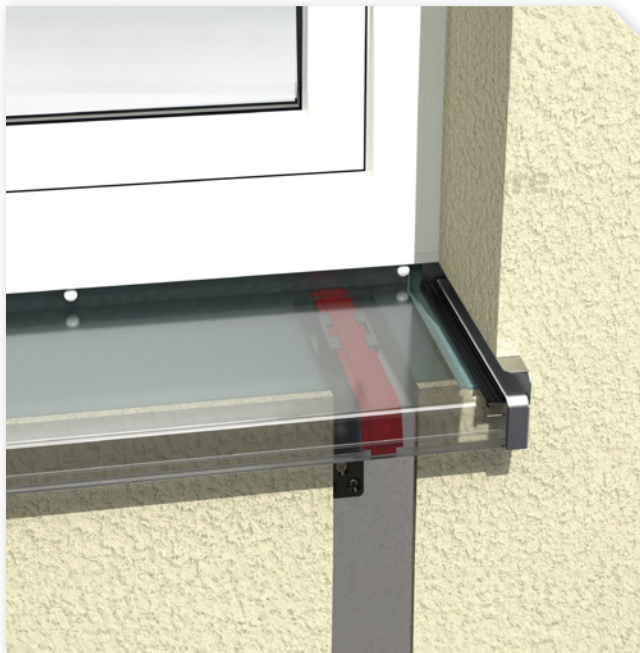
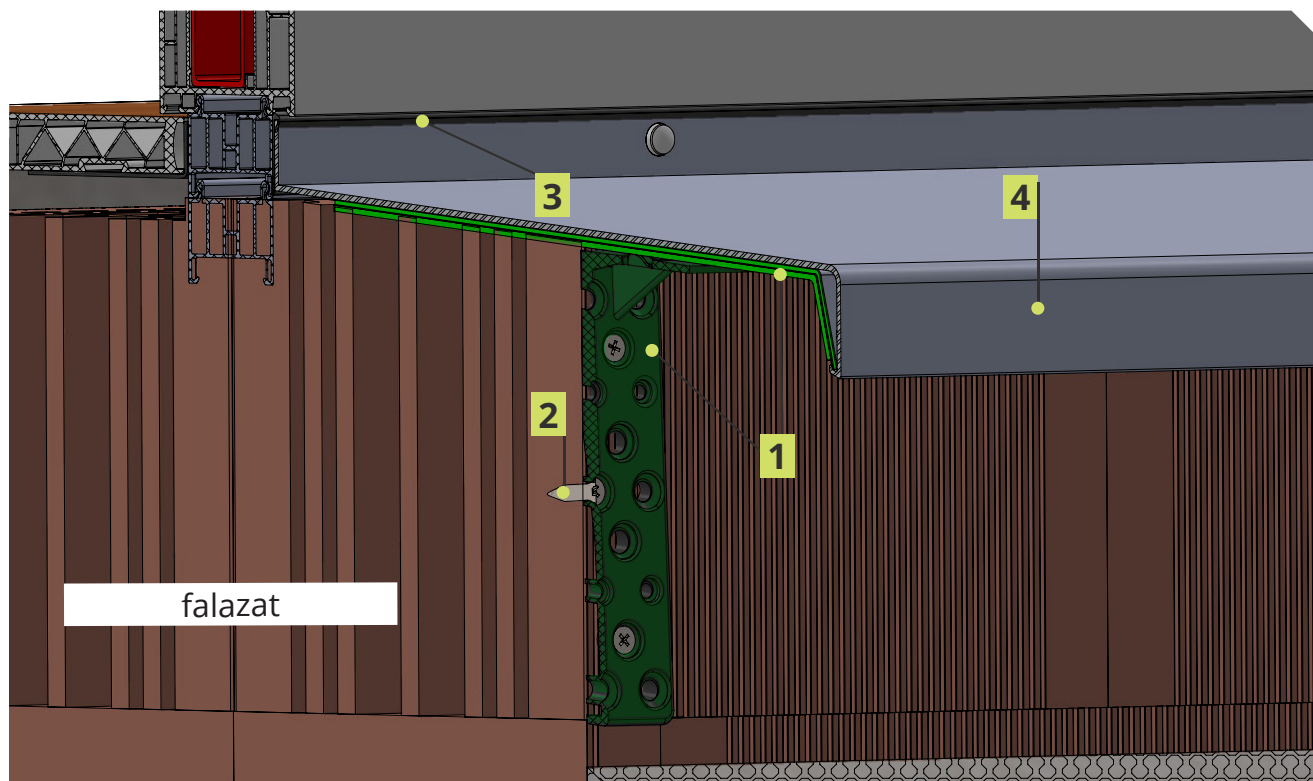
Ez a stabilizáló tartó legalább 150 mm szélességű alumínium ablakpárkányok felszereléséhez ajánlott már befejezett vagy vakolt épületeken.

Szerelési útmutató:

- Rögzítés: Használja a 40 x 6 mm-es beállítóhornyot a fal szerkezetébe való szilárd és pontos rögzítés biztosításához.
- Feladat: Függőlegesen, közvetlenül az ablakpárkány alá kell felszerelni, hogy biztosítsa annak szerkezeti stabilitását.
- Befejezés: A tartó és az ablakpárkány mechanikus rögzítése után el kell végezni a vakolat javítási munkálatait, hogy elrejtse a szerelési területet és helyreállítsa a homlokzat esztétikai megjelenését.

ÚTMUTATÓ

a professzionális telepítéshez



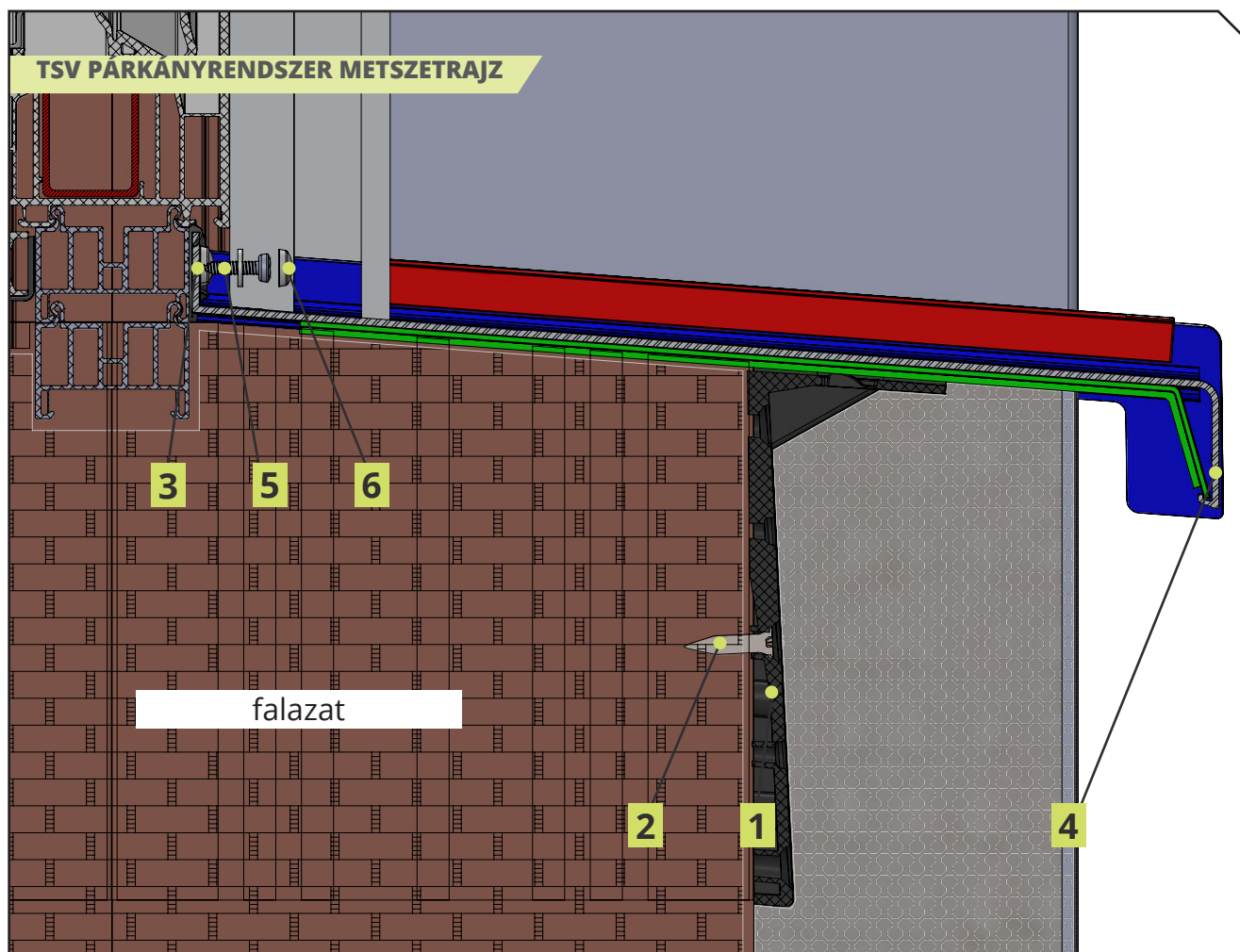
TARTALOM (42 – 43)

- 1** Rögzítő elem későbbi hőszigeteléshez
- 2** Rögzítő csavar
- 3** Gumitömítés
- 4** TSV alumínium párkány 40 mm vízzorral

- 5** Önmetsző csavar TX20 3,9x25 mm
- 6** ABS takaródugó csavarra

RÉSZLETES

szereelési útmutató



A támasz felhasználási módjai az alumínium párkány falazathoz

Az Alumínium párkány rögzítőtámasz beépítését megelőző lépés, a falazatnak a stabilizálása. A támaszok különböző jellemzőkkel rendelkeznek az épület kivitelezési szintjének és a különböző típusú homlokzatoknak függvényében: dekortéglával, vakolattal vagy hőszigeteléssel borított homlokzatok függvényében.

03 Ablakpárkány tartó elem hőszigetelt homlokzatokhoz

Ezt a tartót kifejezetten 150 mm-nél szélesebb alumínium ablakpárkányok felszerelésére tervezték olyan épületeken, amelyeket hőszigetelni fognak.

Fontos: A tartót a hőszigetelő rendszer felvitele előtt kell felszerelni, közvetlenül az épület hordozórétegére

A maximális rugalmasság érdekében a tartó két különálló elemből áll:

- Rögzítés:
 - Függőleges konzol: Közvetlenül a falazatra rögzíthető, és több rögzítőfurattal rendelkezik, így a falhoz viszonyított különböző távolságokra is beállítható.
 - Vízszintes tartó: Alumíniumprofilból készül, különböző méreteken kapható, és úgy van kialakítva, hogy bármilyen vastagságú hőszigetelő réteghez illeszkedjen.
- Feladat: Megakadályozza az ablakpárkány erős szél hatására történő deformálódását a hőszigetelés felszereléséig.
- Befejezés: Mivel közvetlenül a falazatra szerelik, a tartónak nincs szüksége további befejező munkálatokra.

KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ



Hogyan tartsuk karban?

A TSV alumínium párkány rendszer egy életre szóló befektetés, legyen az új építés vagy felújítás

Ahhoz, hogy a párkányrendszerünk mindig tökéletes állapotban legyen, rendszeres karbantartás szükséges.

A jellegzetes fényesség megtartása érdekében javasoljuk a párkányok és végzárók rendszeres tisztítását.

A szennyeződések eltávolítása szükséges, mert a lerakódott szennyeződés rontja a csapadék elvezetését.

Tisztítását vízzel és puha törölkendővel javasoljuk, ablaktisztító folyadék probléma nélkül használható



Fontos Információk

A **TSV** alumínium ablakpárkányok és végzárók ellenállnak a gipsznek, mészkloridnak és cementnek.

A következő anyagokkal **TILOS** a tisztítása: Lakk, nitro hígítók, lakk hígítók és oldószerek (acetón, etil-acetát, benzol, klór, toluol, xilol, metanol, diklór-metán, fenolok, alkohol, adalékanyagok)

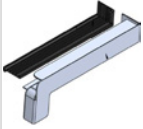


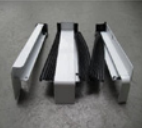
MŰSZAKI TAMOGATÁS

Általános ajánlások

A TSV alumínium ablakpárkány rendszer tökéletes működéséhez a következő eljárások betartását javasoljuk:

- A párkány dőlési szöge kevesebb legyen mint 5°;
- A kész homlokzathoz képest az alumínium ablakpárkány eltávolsága 30-40 mm kell legyen;
- A párkányrendszer tömítettségéhez szükséges a megfelelő kiegészítők használata, a párkányfogadó, a gumitömítések, a rozsdamentes csavarok és csavartakarók;
- A csapadék okozta zajhatások ellen használjuk a hangszigetelő tömítőszalagot. Javasoljuk az alumínium párkány felületének legalább 50%-os lefedését;
- A 3000 mm-nél hosszabb alumínium párkányok használata esetén javasoljuk a 180° hosszoldók használatát, a hőhatások általi méretváltozás miatt.

ift-Nachweis		ROSENHEIM	
Classification Report			
Number	24-004191-PR01 (NW-E04-02-en-01)	Basis *)	EN 1027:2000-06 EN 12114:2000-03 *) and corresponding national versions (e.g. DIN EN) Test report: 24-004191-PR01 (PB-E04-02-en-01)
Owner	PM ALUMINIUM LINE S.R.L. 167 Corneliu Coposu Street Birou 2, Et.2 400228 Cluj-Napoca Romania	Representation	
Product	Watertight window sill system	Validity	There is no time limit. When using this document the up-to-dateness of above basis and the conformity of the product have to be observed. The data and results given relate solely to the tested/described specimen. This test does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality, in particular the effects of weathering and ageing.
Designation	TSV-ALWS40 Alu Seitenendabdeckungen TSV***40-NC/RC*** TYP C Premium	Notes on publication	The ift-Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift-Test Documents" applies. The cover sheet can be used as an abstract.
Details	Manufacturer PM ALUMINIUM LINE S.R.L., Cluj-Napoca; Tested overhang 180 mm; Upstand height 25 mm; Sealing behind the upstand: EPDM profile; Screw connection distance e= 300 mm; Surface powder-coated white	Identity-Check	 www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft ID: 76D-898CD
Details	Manufacturer PM ALUMINIUM LINE S.R.L., Cluj-Napoca; Details The edging consists of an extruded aluminium profile into which an EPDM moulded part with drainage grooves is inserted over the entire construction depth. The rear corner connection between the window sill profile and the edging piece is additionally tightened in the back corner on three sides with an aluminium-butyl adhesive tape		
Details	edging piece TYP C		
Premium	The test was carried out with rear-ventilated installation without any major pressure difference across the window sill		
Results **)	Watertightness based on EN 1027:2016-03  No water penetration at up to 1950 Pa		
**) Decision rule: For the evaluation of conformity, the measurement uncertainty was not taken into account.			
ift Rosenheim 23.12.2024			
 Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH) Head of Testing Department Building Component Testing			
 Martin Heller, Dipl.-Ing. (FH) Project Engineer Building Component Testing			
V019114-1722-001 (01/14/2024)			
			

ift-Nachweis		ROSENHEIM	
Classification Report			
Number	25-000900-PR01 (NW-E04-02-en-01)	Basis *)	EN 1027:2016-03 EN 12114:2000-03 *) and corresponding national versions (e.g. DIN EN) Test report: 25-000900-PR01 PB-A01-02-en-01
Owner	PM ALUMINIUM LINE S.R.L. 167 Corneliu Coposu Street Birou 2, Et.2 400228 Cluj-Napoca Romania	Representation	
Product	Rain proof window sill system	Validity	There is no time limit. When using this document the up-to-dateness of above basis and the conformity of the product have to be observed. The data and results given relate solely to the tested/described specimen. This test does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality, in particular the effects of weathering and ageing.
Designation	Shipping name: TSV-ALWS40 Aluminium window sill end piece TSV***40-NC/RC*** TYP L PREMIUM; Aluminium window sill end piece TSV***40-NC/RC*** TYP C; Longitudinal butt joint connector 180° TSV-**-H180-40-****	Notes on publication	The ift-Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift-Test Documents" applies.
Details	Manufacturer PM ALUMINIUM LINE S.R.L., Cluj-Napoca; Tested overhang 180 mm; Upstand height 25 mm; Sealing behind the upstand EPDM profile; Screw connection distance e= 300 mm; Surface powder-coated white		
Window sill end piece	Details: The edging consists of an extruded aluminium profile with an EPDM moulded part installed in the rear corner. In addition, the rear corner connection between the window sill profile and the edging piece is covered on three sides with an aluminium-butyl adhesive tape		
TYP C	Details: The edging consists of an extruded aluminium profile into which an EPDM moulded part with drainage grooves is inserted over the entire construction depth. The rear connection between the window sill profile and the edging piece is covered on three sides with an aluminium-butyl adhesive tape		
Longitudinal butt joint connector	Details: The edging consists of an extruded aluminium profile into which an EPDM moulded part with drainage grooves is inserted over the entire construction depth. The rear corner connection between the window sill profile and the edging piece is covered on three sides with an aluminium-butyl adhesive tape		
Window sill end piece	Details: The edging consists of an extruded aluminium profile into which an EPDM moulded part with drainage grooves is inserted over the entire construction depth. The rear corner connection between the window sill profile and the edging piece is covered on three sides with an aluminium-butyl adhesive tape		
TYP L Premium	The test was carried out with rear-ventilated installation without any major pressure difference across the window sill. Testing of driving rain tightness in new condition		
Special features			
Result **)	Driving rain tightness based on EN 1027:2016-03  No water penetration at up to 1950 Pa		
**) Decision rule: For the evaluation of conformity, the measurement uncertainty was not taken into account.			
ift Rosenheim 28.05.2025			
 Wolfgang Jehl, Dipl.-Ing. (FH) Deputy Head of Testing Department Building Component Testing			
 Felix Alexander Wild Operating Testing Officer Building Component Testing			
V019114-1722-001 (2024-12)			
			

ift-Nachweis		ROSENHEIM	
Classification Report			
Number	25-002446-PR01 (NW-E04-02-en-01)	Basis *)	EN 1027:2000-06 EN 12114:2000-03 *) and corresponding national versions (e.g. DIN EN) Test report: 25-002446-PR01 PB-E04-02-en-01
Owner	PM ALUMINIUM LINE S.R.L. 167 Corneliu Coposu Street Birou 2, Et.2 400228 Cluj-Napoca Romania	Representation	
Product	Rain proof window sill system	Validity	There is no time limit. When using this document the up-to-dateness of above basis and the conformity of the product have to be observed. The data and results given relate solely to the tested/described specimen. This test does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality, in particular the effects of weathering and ageing.
Designation	Shipping name: TSV-ALWS40 Aluminium window sill end piece TSV***40-RC***TYP L; Internal corner connector TSV 40 ALUMINIUM CORNER CONNECTOR 90° INNER TSV-***H90-140-****; External corner connector TSV 40 ALUMINIUM CORNER CONNECTOR 90° OUTER TSV-***H90-140-****	Notes on publication	The ift-Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift-Test Documents" applies. The cover sheet can be used as abstract.
Details	Manufacturer PM ALUMINIUM LINE S.R.L., Cluj-Napoca; Tested overhang 180 mm; Upstand height 25 mm; Sealing behind the upstand EPDM profile; Screw connection distance e= 150 mm; Surface Powder-coated white	Identity-Check	 www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft ID: A7D-9EAD8
Window sill end piece	Details: The edging consists of an extruded aluminium profile with an EPDM moulded part installed in the rear corner. In addition, the rear corner connection between the window sill profile and the edging piece is covered on three sides with an 60 mm x 0,7 mm aluminium-butyl adhesive tape		
TYP L	Details: The edging consists of an extruded aluminium profile into which two EPDM moulded parts with drainage grooves are inserted over the entire construction depth. The rear connection between the window sill profile and the edging piece is covered on three sides with an 60 mm x 0,7 mm aluminium-butyl adhesive tape		
Internal corner connector 90°	Details: The edging consists of an extruded aluminium profile into which an EPDM moulded part with drainage grooves is inserted over the entire construction depth. The rear corner connection between the window sill profile and the edging piece is covered on three sides with an 60 mm x 0,7 mm aluminium-butyl adhesive tape		
External corner connector 90°	The test was carried out with rear-ventilated installation without any major pressure difference across the window sill. Testing of driving rain tightness in new condition		
Special features	Watertightness of the connection between the aluminium-butyl adhesive tape and the building structure have to be ensured		
Note			
Result **)	Driving rain tightness based on EN 1027:2016-03  No water penetration at up to 1950 Pa		
**) Decision rule: For the evaluation of conformity, the measurement uncertainty was not taken into account.			
ift Rosenheim 31.07.2025			
 Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH) Head of Testing Department Building Component Testing			
 Felix Alexander Wild Operating Testing Officer Building Component Testing			
V019114-1722-001 (2024-12)			
			

ift-Nachweis		ROSENHEIM	
Classification Report			
Number	25-003507-PR01 (NW-E04-02-en-01)	Basis *)	EN 1027:2016-03 EN 12114:2000-03 *) and corresponding national versions (e.g. DIN EN) Test report: 25-003507-PR01 PB-E04-02-en-01
Owner	PM ALUMINIUM LINE S.R.L. 167 Corneliu Coposu Street Birou 2, Et.2 400228 Cluj-Napoca Romania	Representation	
Product	Rain proof window sill system	Validity	There is no time limit. When using this document the up-to-dateness of above basis and the conformity of the product have to be observed. The data and results given relate solely to the tested/described specimen. This test does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality, in particular the effects of weathering and ageing.
Designation	Shipping name: TSV-ALWS40 Aluminium window sill with aluminium corner connector 135° OUTER and aluminium corner connector 135° INNER	Notes on publication	The ift-Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift-Test Documents" applies. The cover sheet can be used as abstract.
Details	Manufacturer PM ALUMINIUM LINE S.R.L., Cluj-Napoca; Material Aluminium; Surface powder-coated white		
Details window sill	Tested overhang 180 mm; Upstand height 25 mm; Front drip edge 40 mm; Sealing behind the upstand EPDM profile; Screw connection distance e=100 mm		
Details Corner connector 135° INNER	TSV 40 aluminium corner connector 135° INNER TSV-***H135-140-**** Aluminium profile with EPDM rear seal and aluminum-butyl tape at back and bottom + EPDM molded part with drainage grooves		
Details Corner connector 135° OUTER	TSV 40 aluminium corner connector 135° OUTER TSV-***H135-E40-**** Aluminium profile with EPDM rear seal and aluminum-butyl tape at back and bottom + EPDM molded part with drainage grooves		
Special features	The test was carried out with rear-ventilated installation without any major pressure difference across the window sill. Testing of driving rain tightness in new condition.		
Result **)	Driving rain tightness based on EN 1027:2016-03  No water penetration at up to 1950 Pa		
**) Decision rule: For the evaluation of conformity, the measurement uncertainty was not taken into account.			
ift Rosenheim 28.11.2025			
 Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH) Head of Testing Department Building Component Testing			
 Florian Walter Operating Testing Officer Building Component Testing			
V019114-1722-001 (2024-12)			
			

ift-Nachweis		ift ROSENHEIM
Classification Report		
Number	26-001554-PR01 (NW-E04-02-en-01)	Basis *) EN 1027:2000-06 EN 12114:2000-03 *) and corresponding national versions (e.g. DIN EN) Test report 26-001554-PR01 PB-E04-02-en-01
Owner	PM ALUMINIUM LINE S.R.L. 167 Corneliu Coposu Street Birou 2, Et.2 400228 Cluj-Napoca Romania	Representation
Product	Rain proof window sill system Shipping name: TSV 25	Validity There is no time limit. When using this document the up-to-dateness of above basis and the conformity of the product have to be observed. The data and results given relate solely to the tested/described specimen. This test does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality, in particular the effects of weathering and ageing.
Designation	Aluminum window sill with pillar connector TYP "C" and pillar connector TYP "L"	Notes on publication The R-Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of R-Test Documents" applies. The cover sheet can be used as abstract.
Details	Manufacturer: PM ALUMINIUM LINE S.R.L. - Cluj-Napoca Material: aluminum; Surface: powder-coated white	Identity-Check www.ift-tested.de ID: CDS-34777
Details window sill	Tested overhang: sideways 180 mm / center 110 mm; Upstand height 25 mm; Front drip edge 25 mm; Sealing behind the upstand: EPDM profile; Screw connection distance e = sideways 85 mm / center 135 mm	
Details pillar connector TYP "C"	TSV 25 aluminum pillar connector TYP "C" TSV-***-PC-R(L)-25-NC-*** Aluminum profile with EPDM rear seal and aluminum-butyl tape at back and bottom + EPDM molded part with drainage grooves, additionally sealed with Terostat	
Details pillar connector TYP "L"	TSV 25 aluminum pillar connector TYP "L" TSV-***-PC-R(L)-25-RC-*** Aluminum profile with EPDM rear seal and aluminum-butyl tape at back and bottom + EPDM molded part with drainage grooves, additionally sealed with Terostat	
Special features	The test was carried out with rear-ventilated installation without any major pressure difference across the window sill.	
Results **)	Watertightness based on EN 1027:2016-03 No water penetration at up to 1950 Pa **) Decision rule: For the evaluation of conformity, the measurement uncertainty was not taken into account.	
ift Rosenheim 31.07.2026		
 Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH) Head of Testing Department Building Component Testing		 Florian Walter Operating Testing Officer Building Component Testing
 ift Rosenheim GmbH Theodor-Graf-Str. 7-9 83026 Rosenheim GERMANY +49 89 3031 261-0 ift@ift-rosenheim.de www.ift-rosenheim.de		 TSCHECHEN STUDY GMBH Theodor-Graf-Str. 13 83026 Rosenheim GERMANY +49 89 3031 261-1 tsv@tsv-study.de www.tsv-study.de Accredited Test Laboratory EN ISO/IEC 17025

MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

a RAL színek színterelési eljárásához

CERTIFICATE

for a COATING APPLICATOR



to use the quality label in conformity with the
QUALICOAT 2022 Specifications, applicable from 1 January 2022

Licence No.:	1406
Date of Granting:	08.01.2004
Valid until:	31.12.2030

Zurich, 1 January 2022

QUALICOAT

Ivo Vermeeren
President



Sue C. C. Pareti
Managing Director

MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

a eloxálási eljárásához

Authorization to use the quality sign



Licence number: 1605

is authorized to use the quality sign which is shown above, according to the regulations for the use of the quality label for ARCHITECTURAL ANODIZING as described in the current edition of the Specifications for the QUALANOD quality label for sulfuric acid-based anodizing of aluminum (Edition 01.01.2021). Architectural anodizing is one of the four types of anodizing covered by the Specifications.

Date of issue of the licence: 19.01.1996
Period of validity of the licence: until 31.12.2030
Zurich, 15 December 2021

QUALANOD

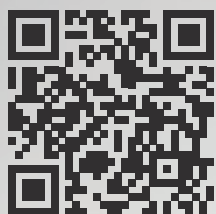
Dr. Metin Yilmaz
President

CERTIFICATION BODY

Monica Gerber
General Secretary

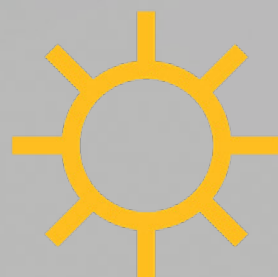
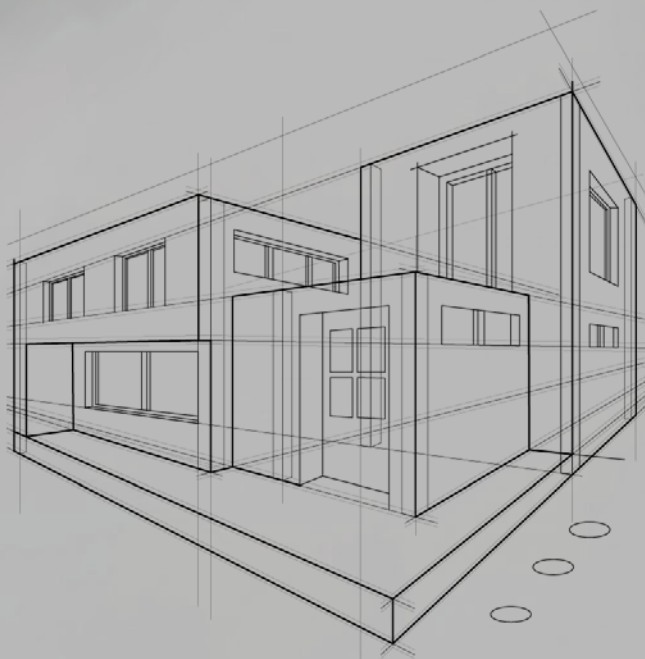


Mailing address:
QUALANOD P.O. Box, CH-8027 Zurich
Domicile:
QUALANOD
ARCO Association Management AG
(certification body)
Tödtstrasse 42, CH-8002 Zurich
Website: www.qualanod.net
E-Mail: info@qualanod.net // Phone: +41 (0)43 305 09 77 / 81



tsvline.com/hu

- *Toktoldó minden típusú profilhoz*
- *Beépítőkeret*
- *Hőszigetelő profil ablakpárkányok alá külső/belső*



TSV Thermo Green

A legjobb választás a nyílászárók szigetelésére

6

TSV Thermo Green

innovatív anyag, 100%-ban újrahasznosított PET palackokból

A TSV Thermo Green kiváló hőszigetelő képességével, kiemelkedő égésgátló tulajdonságaival és alacsony füstgázkibocsátásával tűnik ki. Csekély önsúlya ellenére rendkívül nagy mechanikai ellenállással és szerkezeti stabilitással rendelkezik. Könnyű megmunkálhatóságának és kimagasló műszaki paramétereinek köszönhetően a TSV Thermo Green rendkívül sokoldalúan alkalmazható, modern építőipari alapanyag.

Ez az anyag a tökéletes megoldás, ha maximális tartósságra, kiemelkedő vízállóságra, és könnyű kompozit felépítésre van szükség. Kiváló alkalmazkodó képességének köszönhetően ez az innovatív anyag a legigényesebb beépítési és gyártási környezetben is megállja a helyét.



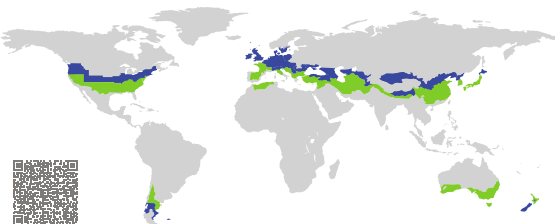
Hővezető képesség $U: 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

CERTIFICATE

Certified Passive House Component

Component-ID 2259wm03 valid until 31st December 2026

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany



Category: Window mounting system
Manufacturer: PM Technic Elements,
Cluj-Napoca,
Romania
Product name: TSV Thermo Green

This certificate was awarded based on the following criteria for the cool, temperate climate zone

Efficiency $\Delta U \leq 0.05 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Hygiene $f_{Rsi} = 0.25 \geq 0.70$



www.passivehouse.com



DNV·GL

Certificate No:
TAK0000155

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

This is to certify:

That the Sandwich Core Materials

with type designation(s)
Kerdyn® Green - Series

is found to comply with
DNV GL class programme DNVGL-CP-0084 - Type approval - Sandwich core materials

Jellemzők	unit	TSV Thermo green	TSV Thermo green	TSV Thermo green	Standard
Névleges sűrűség	kg/m ³	80	150	200	ISO 845
	lb/ft ³	4,99	9.39	12.49	
Nyomószilárdság	MPa	0,86	2.49	3.79	ISO 844
	Psi	125	361	550	
Nyomási rugalmasság	MPa	74	142	203	ISO 844
	Psi	10 733	20 595	29 443	
0° Nyírószilárdság	MPa	0,59	1.40	2.04	ASTM C-273
	Psi	81.22	203	296	
0° Nyírási rugalmassági modulus	MPa	18	43	62	ASTM C-273
	Psi	2 611	6 237	8 992	
90° Nyírószilárdság	MPa	0.58	1.35	1.95	ASTM C-273
	Psi	84.12	196	283	
90° Nyírási rugalmassági modulus	MPa	16	39	57	ASTM C-273
	Psi	2 321	5 656	8 268	
Nyírási megnyúlás	%	16	9	6	ASTM C-273
Szakítószilárdság	MPa	1.54	2.45	2.98	ASTM D-1623
	Psi	223	355	432	
Húzási rugalmasság	MPa	85	152	214	ASTM D-1623
	Psi	12 328	22 045	31 038	
Tűzvédelmi osztály	Class	Class E	Class E	Class E	EN 13501-1

TSV Thermo Green előnyei:



Nagyon jó hőszigetelés



Magas hajlítási ellenállás



Magas nyomásállóság



Víz és nedvességálló



Magas szakítószilárdság



Könnyen kezelhető és könnyen feldolgozható



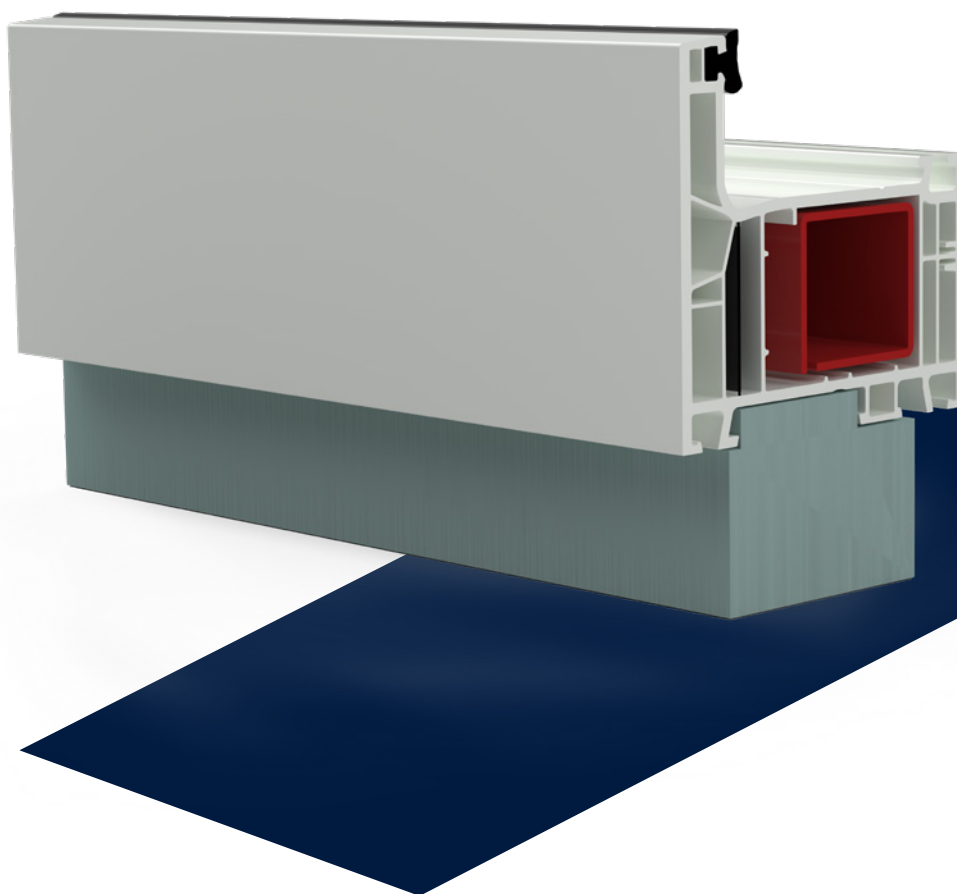
Csavarokkal történő rögzítés lehetősége



Anyaga nagyon könnyű



Ragasztók használhatósága



TSV THERMO GREEN TERMÉKCSALÁD

- *Toktoldó minden típusú profilhoz*
- *Lábazati hőszigetelés az ajtók optimális hő és vízszigetelésére*
- *Beépítőkeret*
- *Hőszigetelő profil ablakpárkányok alá külső/belső*

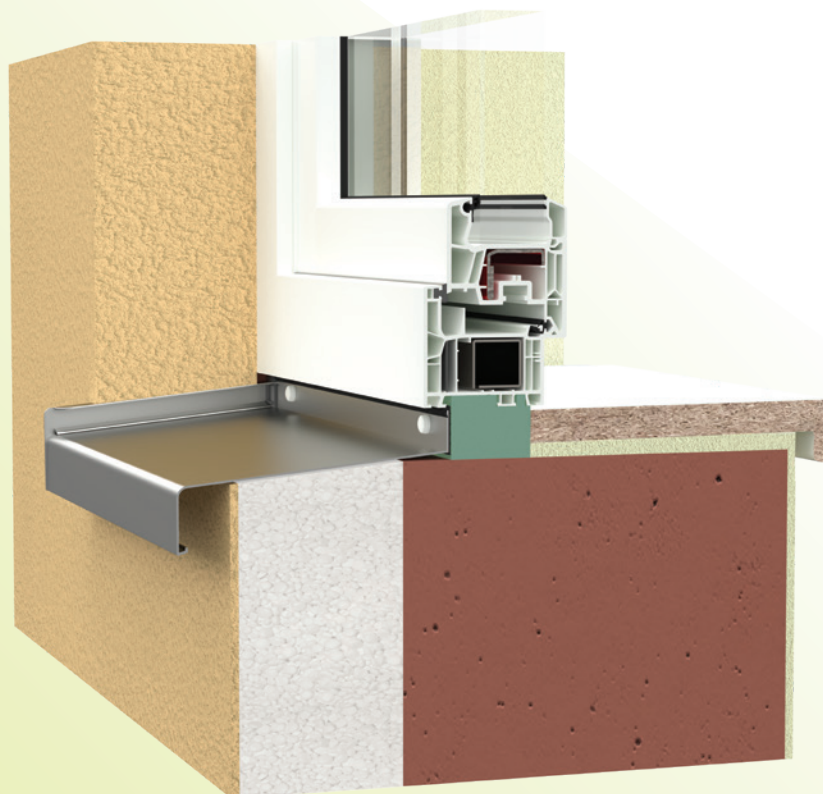
A TSV THERMO GREEN TOKTOLDÓ

A nyílászárók beépítésénél sikeresen helyettesíti a klasszikus műanyagot és a legjobb hőszigetelést nyújtja.

Tulajdonságánál fogva alkalmas a szerkezet alatti tér optimális hőszigetelésére a külső és a belső ablakkeret között.

A TSV Thermo Green párkányfogadó minden ablakprofilhoz igazodik a belső és külső ablakpárkány milliméter pontos beépítésével. Segíti a szerkezet helyes beépítését, bármilyen méretű ablakra alkalmas, valamint nagy nyomószilárdsága (**31,1 kg/ cm²**) miatt nagy méretű és tömegű ablakok beépítésénél is használható.

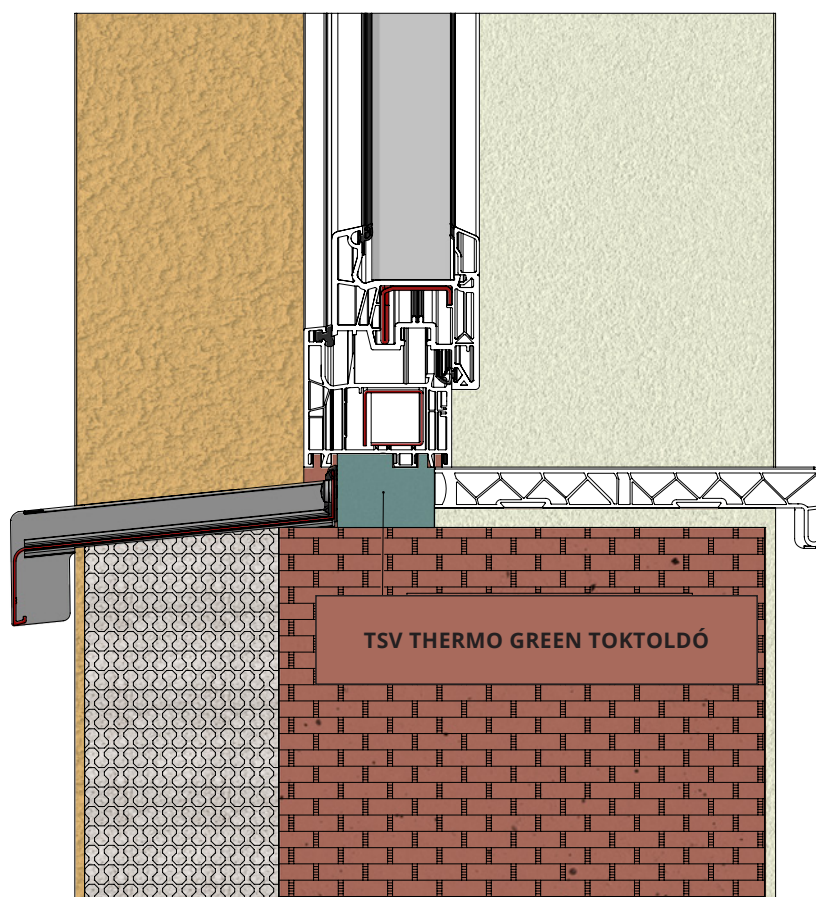
A TSV párkányfogadó standard magassága 38 mm és 68 mm, de a profilnak és a projektnek megfelelően testreszabható, így alkalmas különböző típusú PVC-, fa- vagy alumínium nyílászárókhoz.



A termék készleten van, szállítás 2-3 munkanapon belül.
A megrendelő által kért bármely profilhoz gyártható.

A TERMÉK ELŐNYEI

- *Nagyon jó hőszigetelés (a háromrétegű üveg átlaga felett) $U: 0,7 \text{ W/(m}^2\text{k)}$*
- *100%-ban újrahasznosított PET alapanyagból*
- *Névleges sűrűség: $150 / 200 \text{ kg/m}^3$*
- *Biztosítja a külső és belső párkányok helyes beszerelését*
- *Nem deformálódik a nagy nyomószilárdsága miatt*
- *Minden típusú PVC vagy alumínium profilhoz használható*
- *Bármilyen típusú építkezéshez használható, új építésnél és felújításoknál egyaránt*
- *TSV alumínium ablakpárkányokhoz csavarozható*
- *Az ISO 14025 és EN 15804 környezetvédelmi terméknnyilatkozat szerint tanúsított termék, nagyon magas újrahasznosított tartalommal.*
- *A szendvics építőanyagokra vonatkozó DNVGL-CP-0084 szabvány szerint tanúsítva*

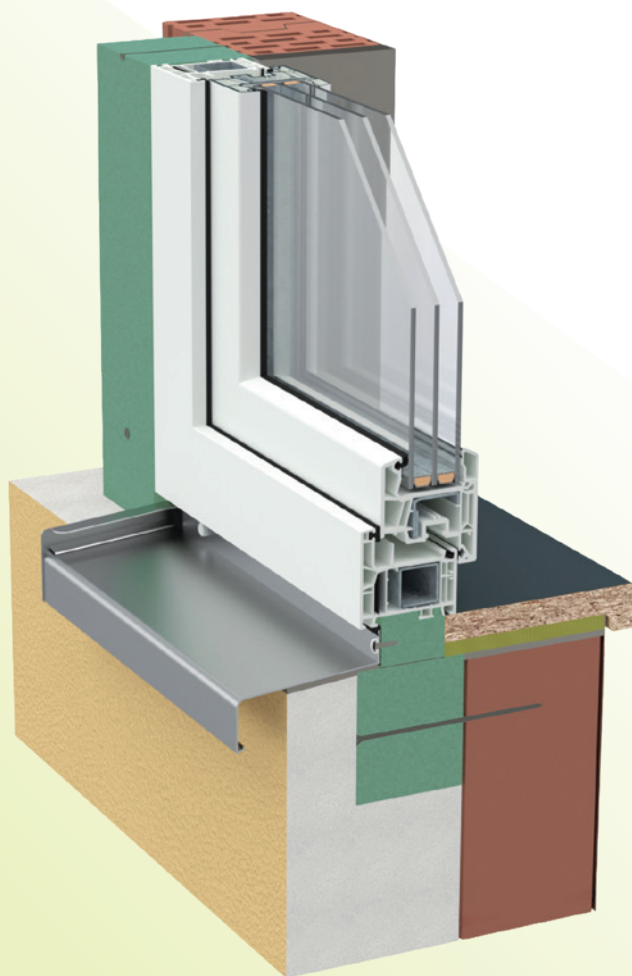


TSV THERMO GREEN BEÉPÍTŐKERET

A TSV Thermo Green beépítőkeretet az ablak vagy ajtó rés hőszigetelésére használják. A 100%-ban újrahasznosított PET alapanyagból készült TSV Thermo Green beépítőkeret időjárásállósággal, nagyon magas hőhatékonysággal, valamint gyors és egyszerű összeszereléssel tér el más termékektől. A falazócsavarokkal történő rögzítés révén a TSV Thermo Green beépítőkeret nagy stabilitást biztosít a műanyag, alumínium és fa nyílászárók beépítésénél.

A TSV Thermo Green beépítőkeret minden homlokzati rendszer hőszigetelő felületén tökéletesen használható.

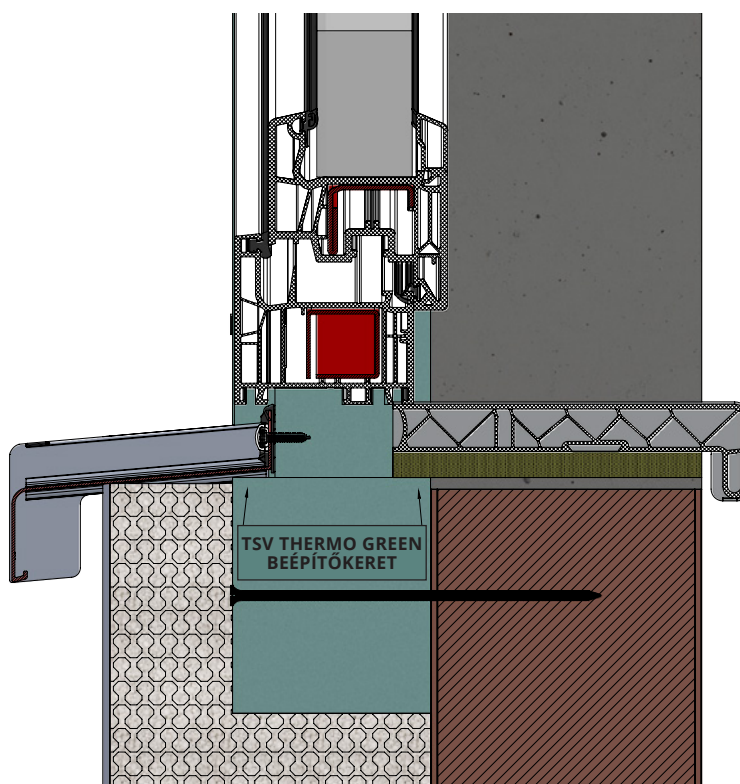
A rendkívüli megmunkálási lehetőségeknek köszönhetően a TSV Thermo Green beépítőkeretek a partnerek által kért mérethez igazíthatóak, valamint a súlya miatt nagyon könnyen felszerelhetők. A TSV Thermo Green beépítőkeret mechanikusan, csavarozással rögzíthető az épület felületéhez, így biztosítva a nagy stabilitást.



A termék készleten van, szállítás 2-3 munkanapon belül.
A megrendelő által kért bármely profilhoz gyártható.

A TERMÉK ELŐNYEI

- **Nagyon jó hőszigetelés $U: 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{k})$**
- **100%-ban újrahasznosított PET alapanyagból**
- **Névleges sűrűség: $150 / 200 \text{ kg} / \text{m}^3$**
- **Gyorsan és könnyen összeszerelhető a kis súlynak és a különböző méreteknek köszönhetően**
- **Stabil forma és térfogat a nagy nyomószilárdságnak köszönhetően**
- **Fokozott nedvességállóság**
- **Időmegtakarítás, mivel könnyen kezelhető és feldolgozható**
- **Lehetőség a beépítőkeret tetszőleges hosszúságú kiterjesztésére ragasztással vagy csavarokkal történő rögzítéssel**
- **Nem igényel előzetes fúrást a rögzítéshez**
- **Az anyag sűrűsége miatt a szigetelés élei nem sérülnek**
- **Az ISO 14025 és EN 15804 környezetvédelmi terméknyilatkozat szerint tanúsított termék, nagyon magas újrahasznosított tartalommal.**
- **A szendvics építőanyagokra vonatkozó DNVGL-CP-0084 szabvány szerint tanúsítva**



HŐSZIGETELŐ PROFIL ABLAKPÁRKÁNYOK ALÁ KÜLSŐ/BELSŐ

Alkalmas a külső és belső ablakkeret alatti tér optimális hőszigetelésére. A TSV Thermo Green hőszigetelő profil körülbelül 5°-os dőlésszöggel rendelkezik, ami megfelelő szög a külső burkolat felszereléséhez, és egyenes a belső

burkolat felszereléséhez.

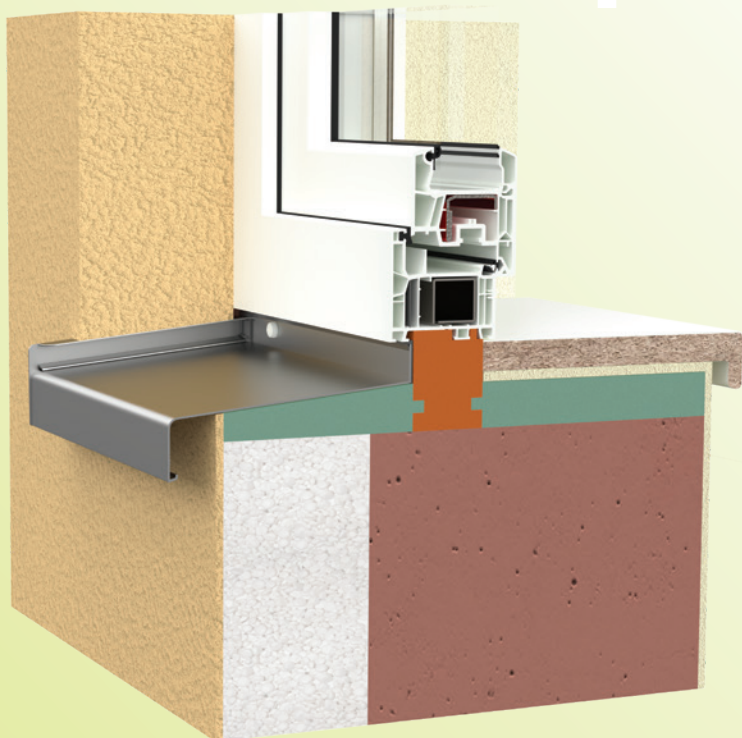
Magas nyomószilárdsága (10kg/cm²) miatt olyan helyekre is kiváló, ahol a párkányra virágcserep kerül.

Külső profil méretek

Szélesség:	150 mm, 200 mm, 250 mm és 300 mm
Vastagság:	30 mm
Hosszúság:	egészen 2440 mm/darab

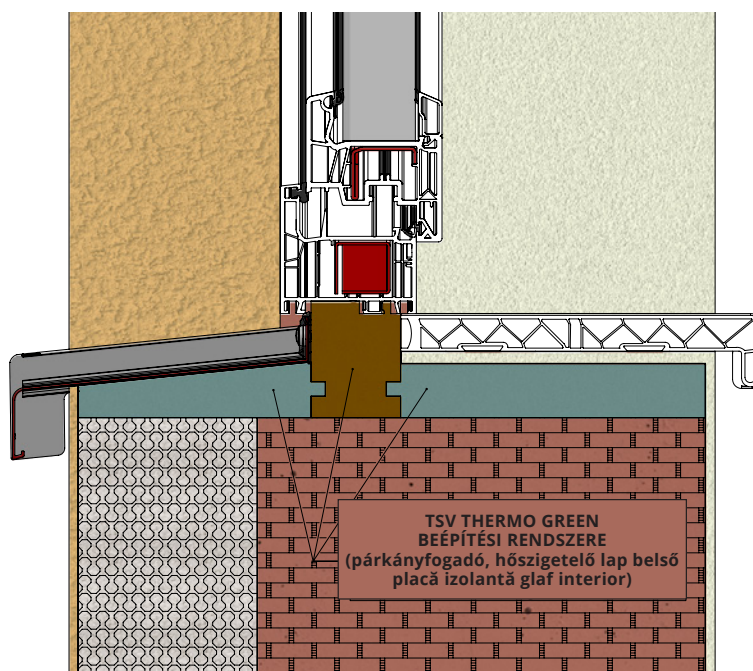
Belső profil mérete

Szélesség:	150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 350 mm és 400 mm
Vastagság:	30 mm
Hosszúság:	maximum 2440 mm/darab



A TERMÉK ELŐNYEI

- *Nagyon jó hőszigetelés $U: 0,7W/(m^2k)$*
- *100%-ban újrahasznosított PET alapanyagból*
- *Névleges sűrűség: $80 kg/m^3$*
- *A kis súly és a különböző méretekhez való alkalmazkodás miatt gyorsan és könnyen összeszerelhető*
- *A nagy nyomásállóságnak köszönhetően stabil forma és térfogat*
- *Fokozott nedvességállóság*
- *Annak köszönhetően, hogy könnyen kezelhető illetve feldolgozható, időmegtakarítás a vevőnek*
- *Lehetőség a profilok tetszőleges hosszúságú kiterjesztésére ragasztással vagy a csavarokkal való rögzítéssel*
- *Nem igényel előzetes fúrást a rögzítéshez*
- *Az anyag sűrűségének köszönhetően a szerkezete nem deformálódik, ellenáll a mechanikai ráhatásoknak.*
- *Az ISO 14025 és EN 15804 környezetvédelmi terméknyilatkozat szerint tanúsított termék, nagyon magas újrahasznosított tartalommal.*
- *A szendvics építőanyagokra vonatkozó DNVGL-CP-0084 szabvány szerint tanúsítva*



A termék készleten van, szállítás 2-3 munkanapon belül.
A megrendelő által kért bármely profilhoz gyártható.





A TSV Werzalit belső ablakpárkány-rendszer

a kiváló tartósságot ötvözi a nedvesség- és
kopásállósággal, így prémium minőségű és
funkcionális megoldást kínál minden belső térhez.



1923 óta



WERZALIT

Akár új építésről, akár felújításról van szó – a belső ablakpárkányoknak a legmagasabb műszaki és esztétikai követelményeknek kell megfelelniük. A WERZALIT ablakpárkányokat egy szabadalmaztatott eljárással, nagynyomású öntéssel gyártják. Ezeket nem befolyásolja az épületekben jelen lévő páratartalom, ellenállóak és tartósak. A WERZALIT ablakpárkányok minden tekintetben a minőség szinonimái.

A belsőépítészetben a megfelelő ablakpárkány kiválasztása esztétikai szempontokat is magában foglal. Legyen szó a szoba diszkrét eleméről vagy egy feltűnő részletről – a WERZALIT formák, minták és méretek széles választékát kínálja. Választhat az exkluzív, klasszikus formájú peremmel rendelkező ablakpárkányok közül, az elegáns, modern kialakítású kompakt típusok közül, valamint az ABS-borítású, derékszögű elülső peremmel rendelkező kiálló típusok közül, vagy az exkluzív-blende és kompakt-blende peremek közül.

A WERZALIT ablakpárkányok PEFC-tanúsítvánnyal rendelkező fából és kiváló minőségű gyantákból készülnek. A WERZALIT több mint 50 éves tapasztalattal rendelkezik az öntött alkatrészek gyártása és felhasználása terén. Ez előnyt jelent a nyersanyagok kiválasztásában és a gyártási folyamatban.

Előnyök

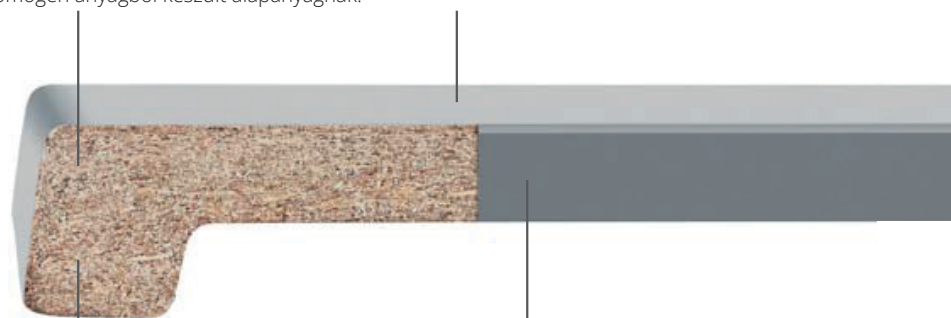
- 25 év eredeti WERZALIT garancia
- Széles választék formák, minták és méretek tekintetében
- Akár 6,00 m-es szállítási hosszúságok
- Kiváló minőségű, tartós
- Hajlítózsilárdság
- UV-álló
- Épületekben előforduló páratartalomnak ellenálló
- Könnyen tisztítható
- Egészségre ártalmatlan
- Környezetbarát
- PEFC tanúsítvánnyal rendelkezik



www.pefc.de

Az épületekben előforduló páratartalomnak és a deformálódásnak ellenálló, köszönhetően a nagyon sűrű, homogén anyagból készült alapanyagának.

Robusztus és UV-álló többrétegű melamin gyanta bevonat, amely az anyag magjához van ragasztva.



Egy darabból öntött és préselt él.

Varratmentes kivitel
Az élek ABS bevonata gyárilag is elvégezhető

Exklusiv

klasszikus és strapabíró

Az Exklusiv sorozat integrált öntött peremmel rendelkezik, és színek, minták és felületek széles választékában kapható, ami lehetővé teszi a belsőépítészeti kialakítás személyre szabását.

Belső ablakpárkány

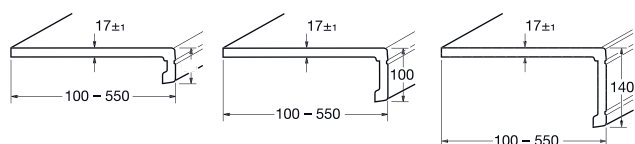
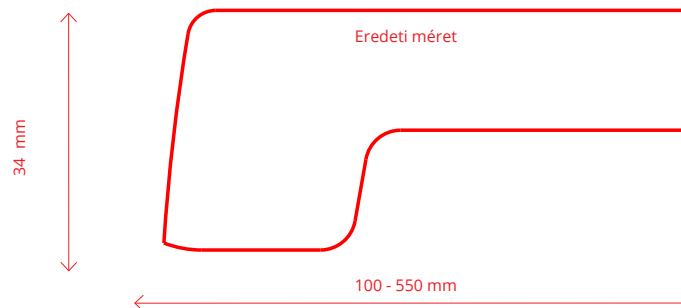
A 34 mm-es öntött perem klasszikus megjelenést és kiváló minőséget biztosít. Az anyag robusztusságot, méretstabilitást és könnyű karbantartást biztosít, így lakó- és középületekhez egyaránt alkalmas.

Peremes ablakpárkány

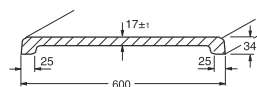
Ideális meglévő ablakpárkányok ráhelyezésére, megkönnyíti a gyors szerelést, és radiátorpanelek vagy vezetékek és kábelek elvezetésére szolgáló csatornák beépítésére is alkalmas.

Szabványos hosszúságok: 6 m végzáró nélkül

Egyedi méretek 6 m-ig, a megfelelő végzáróval együtt. Ez a sokoldalúság lehetővé teszi a pontos igazítást minden egyes projekt igényeihez, függetlenül az ablaknyílás szélességétől vagy mélységétől.



Rendszer végzárók

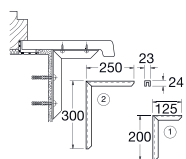


Kettős profilú
ablakpárkány

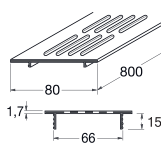


Ablakpárkány-rendszer

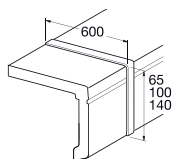
Kiegészítők



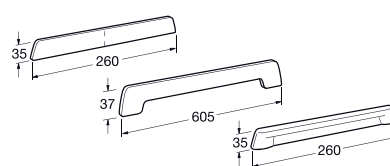
Konzolok



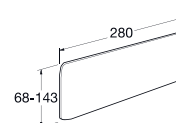
Szellőzőrácsok



Összekötő profilok az
ablakpárkányhoz



exkluzív végzárók



Oldalsó végzárók a
fedőpanelhez

Compact sorozat

modern és diszkrét

A Compact sorozat egyszerű, letisztult kialakításával és ferdén lefutó elülső peremével tűnik ki. Belső ablakpárkányként vagy párkányhosszabbító rendszerként kapható, és tökéletesen illeszkedik mind magán-, mind közterületekhez.

Kompakt belső ablakpárkány

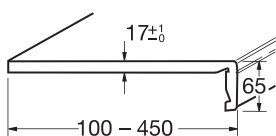
Vékony megjelenés és a fallal egy síkban lévő felület, robusztus és stabil anyag, könnyen karbantartható. Ideális modern, lakó- vagy közterületi belső terekhez.

Peremes párkány

Gyors megoldás felújításokhoz vagy új építkezésekhez: a meglévő párkányra szerelhető a fal károsítása nélkül, és beépíthetőek rá radiátorpanelek, valamint kábel- és vezetékcsatornák.

Szabványos hosszúságok: 6 m végzáró nélkül

Egyedi méretek 6 m-ig, a megfelelő végzáróval együtt. Ez a sokoldalúság lehetővé teszi a pontos igazítást minden egyes projekt igényeihez, függetlenül az ablaknyílás szélességétől vagy mélységétől.

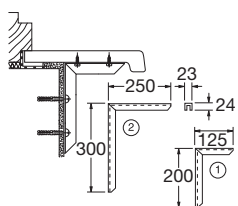


Rendszer végzárók

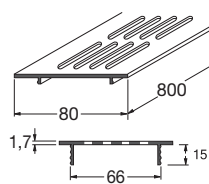


Ablakpárkány-rendszer

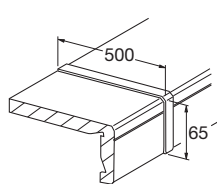
Kiegészítők



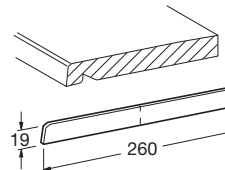
Konzolok



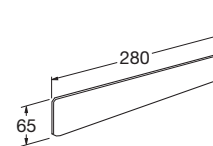
Szellőzőrácsok



Összekötő profilok az ablakpárkányhoz



Végzárók



Oldalsó végzárók a peremhez

Expona ablakpárkány

elegáns és sokoldalú

Az Expona ablakpárkány derékszögű élével nyugőz le, és különböző mintákban kapható.

Egyedi kialakítás

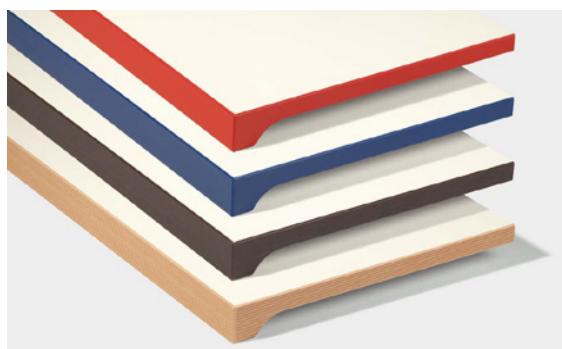
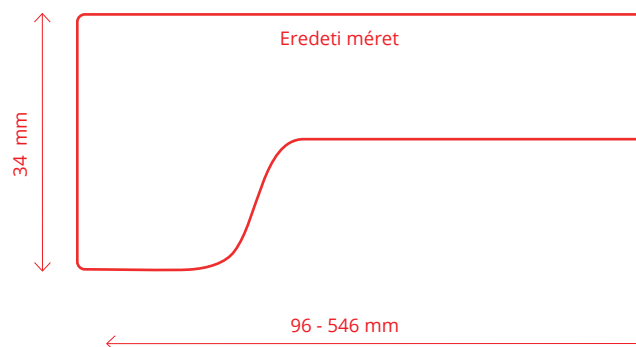
Az elülső és oldalsó élek burkolását, valamint a pontos méretre történő vágást elvégezzük, így a termék különböző méretű ablakokhoz is igazítható.

Modern kialakítás és minőségi kivitel

Az ABS-bevonatú, egyenes elülső él egységes és elegáns megjelenést biztosít, amely a választott ablakpárkány mintázatában vagy 4 speciális mintázatban kapható, a klasszikus modern stílushoz illeszkedve.

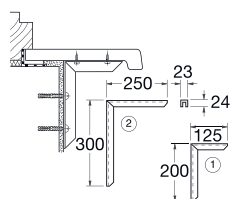
Szabványos hosszúságok: 6 m végzáró nélkül

Egyedi méretek 6 m-ig, a megfelelő végzáróval együtt. Ez a sokoldalúság lehetővé teszi a pontos alkalmazkodást minden egyes projekt igényeihez, függetlenül az ablaknyílás szélességétől vagy mélységétől.

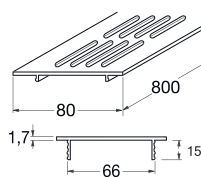


Különleges
díszítések

Kiegészítők



Konzolok



Szellőzőrácsok

ABS szegélyek az exponához

327
piros



338
kék



055
fekete



416
multiplex



Dekorok



↓ Egyszínű dekorok -
Sima, selyemfényű, matt felület

	001 fehér
	167 krém
	018 világos szürke
	021 metálszürke
	112 puntinella

↓ Kő minták -
Sima, selyemszerűen matt felület

	131 kvarc
	030 füstös fehér
	031 smokey shadow
	041 sahara

↓ Kő minták -
Gyöngyházaszerű felület

	320 betolit
--	----------------

↓ Fa minták -
Finom textúrájú felület

	447 akác
	448 rusztikus tölgy

↓ Kő minták -
Sima, selyemszerűen matt felület

	070 világos szürke
	009 bézs márvány
	310 dolomit
	042 szürke kő
	043 homokkő
	090 rézkő
	091 világos beton
	092 vízcseppek
	040 fagyos végtelen
	093 vihar

↓ Egyszínű dekorok -
Sima, selyemfényű, matt felület

	400 sarkvidéki fehér
	418 világos szürke
	420 sötét szürke

Egyedi megmunkálás

Egyedi megmunkálás

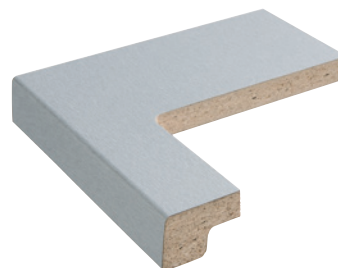
Használja ki az Exclusiv, Compact és Expona sorozatokhoz kínált egyedülálló megmunkálási szolgáltatást, amely minden egyes projekt egyedi igényeit kielégíti, a méretre vágástól az élek bevonásáig, maximális pontossággal. Ez lerövidíti a munkaidőt, minimalizálja a hulladékot és a legapróbb részletekig biztosítja a minőséget.

Egyedi méretre vágás

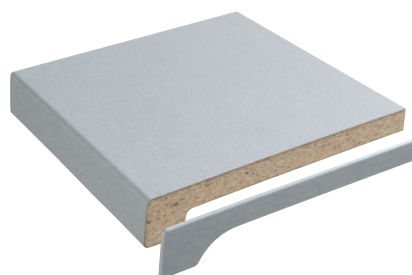
A TSV WERZALIT ablakpárkány méretre vágható, az igényeknek megfelelő bevágásokkal és kivágásokkal. A méteráru standard termékekkel ellentétben csak azért fizet, amit ténylegesen felhasznál, így időt és anyagot takarít meg.

Élek burkolása

A TSV WERZALIT a párkány dekorációjához illeszkedő ABS-burkolatokat kínál, amelyek egységes és professzionális kivitelezést biztosítanak.



Bevágások kérésre

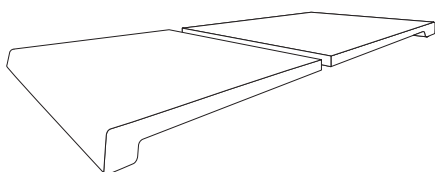


ABS-szegélyezés

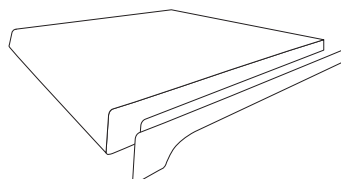


Gyári megmunkálás

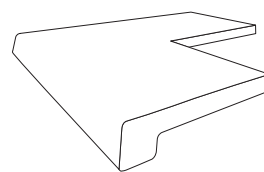
Példák az „exclusiv”, „exclusiv trim”, „compact”, „compact trim” és „expona” típusokra



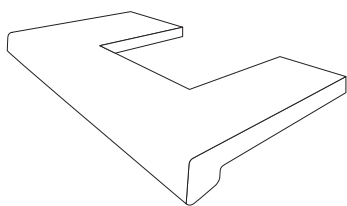
Elválasztó bevágások
(hosszanti vágás)



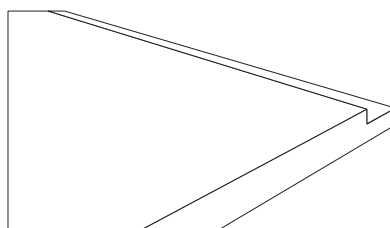
ABS-szegélyezés *
(2 mm vastag laminátum)



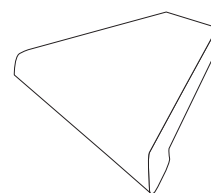
Bevágások
(külső sarokbevágás)



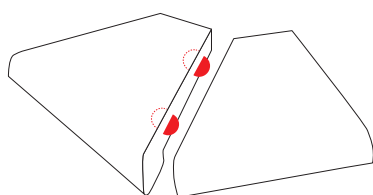
Középső bevágás



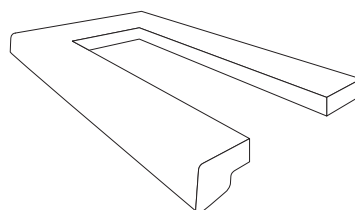
Hátsó él bevágás



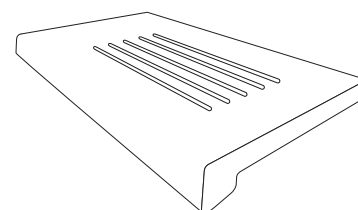
Gérvágás **



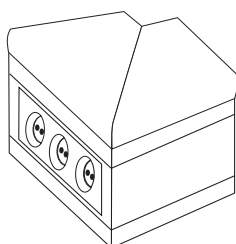
Egyenes vágás lamellával **



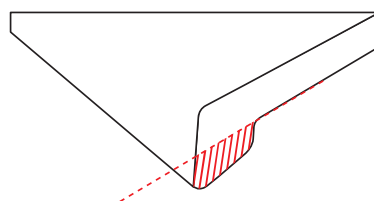
Kivágott szellőzőrács



Maratott szellőzőnyílások



Kapcsolóhely előkészítése ***



Az elülső él síkba marása ****

* Nem lehetséges exkluzív lambériák és kompakt redőnyök esetén
** Exkluzív lambériák és kompakt napellenző esetén kérésre
*** Kizárólag 140 mm-es rögzített fedéllel ellátott exkluzív burkolat esetén
**** Kizárólag exkluzív peremek esetén



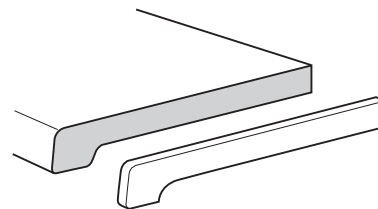
Minőség-ellenőrzés és
szállítás

Oldalsó zárások

Gyárilag felszerelt ABS élburkolatok

Egyedi méretre készült megrendelések esetén a vágott élek gyárilag ellátott ABS élburkolattal (2 mm vastagságú rétegben laminálva).

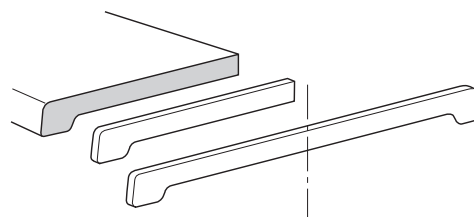
Az ABS-élek bevonatának felvitele összhangban van az ablakpárkány megrendelt mintázatával, és garantálja a látható illesztésmentes csatlakozást.



Műanyag végzárók

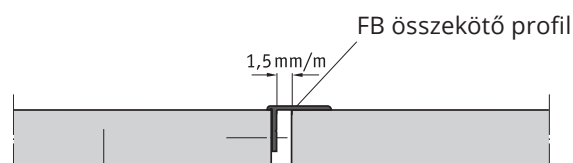
A végzárók mindkét oldalán lekerekített élekkel rendelkeznek, és túlnyúlnak az ablakpárkányok szélein.

A vágás során a szükséges szélességtől függően 2 végzárót igényel, amelyeket ragasztással szerelnek fel az ablakpárkányra.



Vég-vég összekötés maszkolóprofilokkal

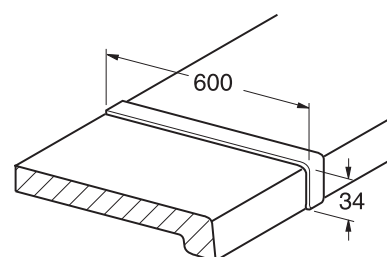
A hosszirányú illesztéseket 1,5 mm/ml-es táglási hézaggal, az összekapcsolandó mindkét ablakpárkány teljes hosszához viszonyítva. Ezen táglási hézag eltakarásához eltakaróprofilokat használnak, amelyeket az ablakpárkányok egyik darabjához rögzítenek.



Eltakaróprofil vég-véghez illesztéshez ablakpárkányokhoz Exclusiv

A fej-fejhez illesztéshez való maszkolóprofil lehetővé teszi a szükséges táglási hézag lefedését, alumíniumból készül, előre előkészítve kerül forgalomba, és a két párkány egyikére 3,0 x 30 mm-es PAL-csavarokkal rögzíthető.

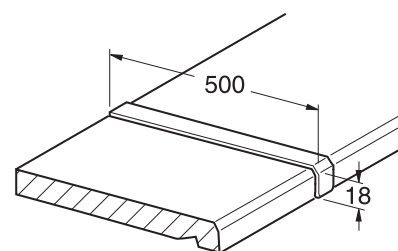
A fedőprofil méretei 600 x 34 mm, a kívánt hosszúságra vágható.



Takaró profil homlokillesztéshez ablakpárkányokhoz Compact

A homlokillesztéshez készült takaró profil lehetővé teszi a szükséges táglási hézag eltakarását, alumíniumból készül, előre előkészítve kerül forgalomba, és a két ablakpárkány-darab egyikére 3,0 x 30 mm-es MDF-csavarokkal rögzíthető.

A tartóprofil méretei 500 x 18 mm, a kívánt hosszúságra vágható.



A WERZALIT ablakpárkányok faforgács magból és melamin felületi rétegből állnak.

A termék műszaki jellemzői megfelelnek a DIN EN 312-7 szabvány követelményeinek.

A faforgács mag feldolgozott fából készül. Kizárólag kezeletlen erdőfa kerül felhasználásra, amely faipari hulladékok, ritkítási munkákból származó faanyagok, valamint a nemzeti erdők fenntartható gazdálkodásából származó kerekfa formájában áll rendelkezésre.

Importált faanyagot, különösen trópusi eredetű fát nem dolgoznak fel. Régi faanyagot sem használnak fel.

Kötőanyagként duroplasztikus szintetikus gyantát használnak.

Az ablakpárkány formaldehid-kibocsátása megfelel a forgácslapokra vonatkozó legalacsonyabb E1 kibocsátási osztálynak, a ChemVerbotsV (vegyi anyagok tilalmáról szóló rendelet) 1. mellékletében foglalt követelmények teljesülnek.

Nem tartalmaz izocianátokat, foszfátokat és halogéneket, illetve olyan anyagokat, mint a polivinil-klorid, a lindán vagy a fenciklidin.

Felületi réteggént több, duroplasztikus szintetikus gyantával impregnált papírlapot préselnek a hézagmentes faforgács maganyag elkészítésekor.

A dekoratív nyomtatás olyan festékek felhasználásával történik, amelyek nem tartalmaznak mérgező nehézfémeket (króm, ólom, kadmium).

A hulladékdarabokat a kis tüzelőberendezésekre vonatkozó rendelet szerint nem szabad kis tüzelőberendezésekben (fűtőkazánok, egyedi kályhák, kandallók) elégetni.

Az égetés korlátozás nélkül kizárólag a 4. számú, a kibocsátások elleni védelemről szóló szövetségi törvény 8.2. pontjának megfelelő ipari faégető létesítményekben lehetséges. A hulladékdarabok a régi fára vonatkozó rendelet all kategóriájába tartoznak.

A hulladékok, illetve a leszerelt anyagok ártalmatlanítása elvileg háztartási hulladékként, illetve nagyméretű hulladékként földbe temetéssel vagy hulladékégetéssel lehetséges, azonban kérjük, tartsa be az Önre illetékes hulladékkezelő vállalat előírásait.

Műszaki adatok	Értékek	Mértékegységek	A vizsgálat előírásai
1. Sűrűség	700-800	kg/m ³	EN 323
2. Hajlítószilárdság	30-35	N/mm ²	EN 310
3. Rugalmassági tényező	4000-5000	N/mm ²	EN 310
4. Nyírószilárdság, a felülethez képest vízszintesen	1,0-2,0	N/mm ²	EN 319
5. Csavarok kihúzási szilárdsága ¹⁾	800-1300	N	Werzalit vizsgálati szabvány
6. Duzzadás 20 °C-os vízben való tárolás után	2 óra után	0,3-0,6	EN 317
	24 óra után	5,0-8,0	
7. Nedvességtartalom	5-10	%	EN 332
8. Hőmérsékleti ellenállás	hosszú távú terhelés esetén	- 50 bis + 90	°C Werzalit vizsgálati szabvány
	rövid távú terhelés esetén	+180	
9. Tűzviselkedés, építőanyag-osztály	Euroclass Ds-2 0	DIN EN 13501	
10. Hosszváltozás nedvesség/hő hatására ³⁾	1-3	mm/m	Werzalit vizsgálati szabvány
11. Hővezető együttható λ · 10	0.18	W/mk	DIN 52 612
12. Vízgőzáteresztő képesség – a diffúciónak megfelelő légréteg vastagsága	5-15	m	DIN 52 615
13. Keresztmetszeti vizsgálat ⁴⁾	GT 0A-Gt1A	EN ISO 2409	
14. Karcolásállóság	3-5,5	N	EN 438
15. Brinell-keménység ⁴⁾	60-65	N/ mm ²	Werzalit vizsgálati szabvány
16. Súrlódásos kopásállóság	200-300	U	EN 438
17. Fényállóság	6-8. osztály	DIN 54 004	
18. Vegyi anyagokkal szembeni ellenállás	Jó – nagyon jó	EN 438	
19. Cigarettahamuval szembeni ellenállás	Tűzálló	Analóg EN 438	

1) 4 mm-es forgácslapcsavar, Ø 3 mm-es furatban, 10 mm mélységig becsavarva

2) A szélsőséges éghajlati ingadozások esetén várható legnagyobb hosszúságváltozás

3) A Gt 0A a legjobb, a GT 4A a leggyengébb minősítés

4) 1000 N, 15 másodperces tartási idő (erő, nyomási felület)







TSV ROMANIA - Apahida Warehouse

407042, Șesului street
Apahida | Cluj | Romania
E-mail: info@tsvline.ro
Phone: (+40) 736 104 353

TSV ROMANIA - Central Area Warehouse

400228, Corneliu Coposu street 167
Cluj - Napoca | Cluj | Romania
E-mail: info@tsvline.ro
Phone: (+40) 723 300 257

TSV ROMANIA - Bucharest Warehouse

070000, Sperantei street 101
Eli Park 3, Buftea,
Bucharest | Romania
E-mail: office@tsvline.ro
Phone: (+40) 739 875 311

www.tsvline.ro



TSV HUNGARY

2142 Nagytarcsa, Alsó Ipari körút 1 |
Budapest | Hungary
E-mail: office@tsvline.hu
Phone: +36 70 6351917; +36 70 6352353

TSV ITALY - Center Warehouse

05100 Terni (TR),
Via Maestri del Lavoro n. 24/B
Phone: +39 0744 171 1779
E-mail: commerciale@pmpartner.it

TSV ITALY - North Warehouse

24043 Bergamo, Fornovo San Giovanni
via Cascina Bruciata 2 (BG)
Phone: +39 0363 184 6528
E-mail: info@pmpartner.it

TSV ITALY - South Warehouse

Santa Sofia D'epiro (CS)
Phone: +39 0984 655123
E-mail: info@pmpartner.it

TSV GERMANY

PM Alutechnik GmbH
Gollenseifen 5; 57635 Mehren
Phone: +49 155 69006531
E-mail: office@tsvline.de

www.tsvline.com

