



# ACÉLTOK ÉS ÁTTEKINTŐABLAKOK

Szabványos tokok, egyedi méretre készített tokok, valamint beltéri fix üvegezés





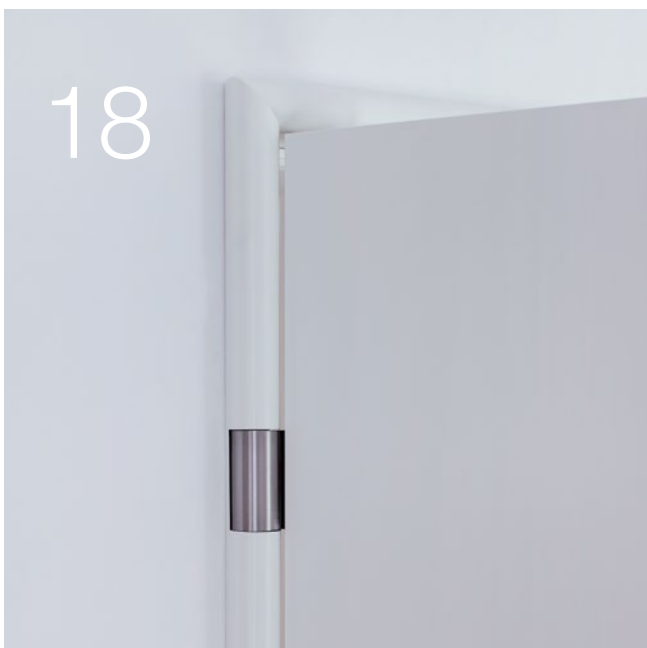
4



14



18



# Tartalom

**4 Erős érvek a Hörmann mellett**

**14 Alkalmazási területek**

14 Szálloda- és lakásépítés

16 Kórházak és rendelők

18 Ipari és kereskedelmi épületek

20 Iroda- és adminisztrációs épület

22 Középületek

24 Egyedi színválasztás

25 Kiváló minőségű nemesacél kivitelek

**27 Technika, kialakítás, kiegészítők**

28 Acéltokok

46 Áttekintőablak

KÉP 2. OLDAL Intézményi ajtó acéltokkal

# Made in Germany márkaminőség



A Hörmann családi vállalat egyetlen forrásból kínálja az építkezés és a felújítás összes fontos építési elemét. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. Emellett munkatársaink új termékeken, folyamatos fejlesztéseken és a részletek javításán is intenzíven dolgoznak. Így szabadalmakkal és egyedülálló megoldásokkal jelenünk meg a piacon.





A DGNB Navigator címkén szereplő kód segítségével minden termékinformáció könnyen elérhető a DGNB Navigatorban – itt például a VarioFix acél béléstokunk esetében.



## FENNTARTHATÓAN DOKUMENTÁLVA.

Tokjainkhoz, áttekintőablakainkhoz és számos egyéb termékünkhöz környezetvédelmi terméknyilatkozatokat (EPD) készítettünk az ift rosenheim intézettel. Az EPD-k az ISO 14025 és EN 15804 szabványok szerint készültek, és szerepelnek a Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB) Ökobaadat listáján. **ÚJ.** Ezenkívül a Hörmann fenntarthatósági termékútleveleket (NHPP) is kínál. Ezek a DGNB Navigatorban megtalálhatók és tartalmazzák az összes, a DGNB-tanúsítványhoz szükséges adatot – még az ENV1.1 és ENV1.2 kritériumain is túlmutatva. Ez leegyszerűsíti a jóváhagyási folyamatot és minimalizálja a felülvizsgálókra fordítandó költségeket.

→ A DGNB Navigatorral kapcsolatos további információkat itt talál: [www.dgnb-navigator.de](http://www.dgnb-navigator.de)

## ZÖLDEN GONDOLKODUNK ÉS ZÖLDEN CSELEKSZÜNK.

Családi vállalkozásként tudatában vagyunk a jövő nemzedékek iránti felelősségünknek, és az ipari, kereskedelmi épületek összes termékét az ügyfél kérésére, opcionálisan CO<sub>2</sub>-semleges változatban is kínáljuk. Ez lehetőséget ad arra, hogy vásárlói döntéssel átvállalja a fennmaradó kibocsátás kompenzációs költségeit, így aktívan hozzájáruljon a környezetvédelemhez. A Hörmann fenntarthatósági stratégiájával a károsanyag-kibocsátás csökkentésére és kerülésére törekszik. Az összes európai gyártóüzemünk teljes villamosenergia-szükségletét 100%-ban megújuló energiából származó zöld árammal fedezzük. Emellett számos egyéb intézkedéssel csökkentjük fogyasztásunkat, és évente több mint 75000 tonna CO<sub>2</sub>-t takarítunk meg. A fennmaradó kibocsátást a ClimatePartnerrel együttműködve, tanúsítvánnyal rendelkező klímavédelmi projektek támogatásával kompenzáljuk. És nem egyedül járjuk ezt az utat, hiszen egyre több partnercég csatlakozik hozzánk, fogadja el értékeinket, és adja hozzájárulását ötleteivel és szakértelmével. A CO<sub>2</sub>-semleges szállítások, az innovatív technológiák ill. az újrahasznosításra és az erőforrás-megtakarításra irányuló megoldások értékes építőkövei a fenntarthatóbb jövőnek.



További információk itt találhatóak:  
[www.hoermann.com/sustainability](http://www.hoermann.com/sustainability)



**ClimatePartner**  
tanúsított termék  
[climate-id.com/FYZNUF](http://climate-id.com/FYZNUF)



CO<sub>2</sub>  
számítás  
csökkentés  
hozzájárulás

# Fenntartható tervezés a jövő építkezéseihez

Az ügyfélközeli értékesítési szervezetünk tapasztalt szaktanácsadói végigkísérik Önt a tervezéstől kezdve a műszaki felvilágosításokon keresztül az építkezési átadás-átvételig. Komplette segédanyagokat, például tervezési segédleteket, nemcsak nyomtatott formában kaphat, hanem bármikor letöltheti azokat weboldalunkról is: [www.hormann.hu](http://www.hormann.hu)





**ACÉLTOKOK.** Ők képezik az összeköttetést az ajtó és a fal között. A tok és az ajtó funkciója és kialakítása egyénileg, az építészeti stílusnak megfelelően alakítható. A termékcsalád optimális megoldásokat kínál tömör falakba, fa falakba és favázas szerelt falakba történő beépítéshez, ajtó-, ablak- vagy átjárótokként, valamint oldalelemmel, blendevel és felülvilágítóval együtt.

**ÁTTEKINTŐABLAK.** Különböző területeken megfelelnek a legszigorúbb követelményeknek. A kétoldalas üvegezésnek köszönhetően ezek a tulajdonságok rugalmasan kombinálhatók – például egy áttekintőablak hang- és tűzgátló tulajdonságokkal. Így minden építészeti kihívásra személyre szabott megoldás születik.



**Termékportál**  
Építészek és tervezők  
számára



**PRODUCTS  
FOR BIM**

Tagjai vagyunk az építési  
termékek szakmai szövetségének,  
a digitálisan bejegyzett  
Építőrendszerek Szakszövetségi  
Egyesületében (Bundesverband  
Bausysteme e.V.)

### **GYORSAN ÉS EGYSZERŰEN A CÉL ÉRDEKÉBEN.**

A termékportál világos kezelési struktúrával és keresési funkcióval biztosít gyors hozzáférést a kiírási szövegekhez, műszaki adatokhoz, tanúsítványokhoz, CAD-rajzokhoz és még sok máshoz.

Emellett sok termék tartalmaz az épületek hatékony tervezését, megrajzolását, szerkesztését és kezelését szolgáló BIM adatokat az épületinformációs modellezési folyamat számára. Sok termékhez fotók és fotorealistikus ábrázolások nyújtanak kiegészítő információkat.

→ További információkat itt talál

<https://hbp.hoermann.com/hu/portal>

# Csúcsminőségű kidolgozottság

A legmodernebb gyártástechnológia garantálja a mérettartó tokelemet és az összes ajtóvasalat és funkcionális komponens tökéletes illeszkedését. Az összes 1-részes szabványos tok esetén a sarokillesztések lézerhegesztéses eljárással készülnek. Ez biztosítja az egyes elemek erős összekapcsolását és tiszta hegesztési varratot képez. Ezen eljárás révén olyan acéltokok jönnek létre, melyek kitűnnek kifinomult kialakításukkal, teljesen sík felületükkel és élethosszig tartó minőségükkel is.





**ÁTTEKINTŐABLAK.** A Hörmann áttekintőablakai megfelelnek a legszigorúbb követelményeknek a hanggátlás, a hőszigetelés, a betörésgátlás (RC), a sugárgátlás, a tűzgátlás, valamint egyéb speciális követelmények terén. A kétoldalas üvegezésnek köszönhetően ezek a tulajdonságok rugalmasan kombinálhatók – például egy áttekintőablak hang- és tűzgátló tulajdonságokkal. Így minden építészeti kihívásra személyre szabott megoldás születik.



**Nemesacél  
kivitel**

### **KÖNNYEN TISZTÍTHATÓ ÉS HIGIÉNIKUS FELÜLET.**

Korrózióállóságuknak köszönhetően a V2A (1.4301) vagy V4A (1.4571) nemesacélból készült tokok és áttekintőablakok különösen alkalmasak nedves, sós környezetben, például tengervizes úszómedencékben vagy erősen sós levegőjű wellness-létesítményekben. Ezenkívül megfelelnek a kórházakban, laboratóriumokban, étkezdékben vagy az élelmiszeriparban érvényes szigorú higiéniai követelményeknek is.



**7 kedvező árú  
szín egyedi  
RAL-színben**

**TÖKÉLETES FELÜLET.** A gyári alapozóbevonat (RAL 7035) optimális védelmet nyújt a tokoknak és az áttekintőablakoknak, valamint kiváló alapot biztosít a további feldolgozáshoz. Az opcionálisan rendelhető, kiváló minőségű porszórt bevonat optimális felületi kivitelezésével nyugtáz le, és nagy keménységével, valamint a fényesség és a színárnyalatok tartós megőrzésével tűnik ki. A tokok és az áttekintőablakok így 7 kedvező árú színben, valamint egyedi RAL-színekben, metál- és NCS-színekben kaphatók.

# VarioFix acél béléstok

A VarioFix acél béléstok a magas ellenálló-képességet és az elegáns kialakítást a fatok szerelési elvével egyesíti. Az esztétikus és modern dizájnt nyújtó kétrészes acél béléstok, lakossági használatra, de akár kereskedelmi, ipari felhasználásra is alkalmas. Az állítható díszfalc révén a felújításoknál vagy új építésnél előforduló különböző falvastagságok problémamentesen kiegyenlíthetők.





### **KÜLÖNÖSEN HOSSZÚ ÉLETTARTAM.**

A kiváló minőségű bevonatnak köszönhetően a VarioFix utólag szerelhető acél béléstok még akár játékautóval vagy porszívóval való ütközésnek is ellenáll és a felületi sérülések könnyen kijavíthatók. Sem vizes áttörés, sem az alapos tisztítás nem károsítja a tokot.



### **CSÚCSMINŐSÉGŰ MEGJELENÉS.**

A VarioFix acél befoglalótokok sarokillesztése kiváló minőségben van összehegesztve és síkban lecsiszolva, így ezen acéltokoknál semmilyen sarokillesztés sem látható. A falcolatlan ajtóknál a stabil szerkezet garantálja az egységes részméretet, mert a tok a beépítést követően már nem deformálódhat el.



**GYORS SZERELÉS.** A VarioFix utólag szerelhető acéltok nemcsak úgy néz ki, mint egy fatok, hanem úgy is szerelhető – csak 50%-kal gyorsabban és egyszerűbben. Ahelyett, hogy a tokbélést és a tokborítást külön-külön ragasztanák és csavaroznák, mint a fatok esetében, a VarioFix esetében csak a falcréteget és az ellentokot illesztik össze a nyílásban.

→ További információk a 26. oldaltól találhatók.

# Személyre szabott tokmegoldások

Az acéltokok opcionálisan speciális pántrendszerekkel és tömítésekkel, valamint számos egyedi kivitelben készülhetnek a nagyobb kényelem és biztonság érdekében. Használhatók fából, üvegből vagy acélból készült, falcolatlan vagy falcolt ajtószárnyakhoz. Valamennyi változat alkalmas téglafalba, betonba, gázbetonba, gipszkartonba és szerelt falba történő beépítésre.





**TOKTÜKÖR NÉLKÜLI TOK.** A tükör nélküli tok a modern belsőépítészet ideális megoldása. A keskeny toktükrök, a beépített ajtócsukó és a rejtett zsanérok kombinációja minimalista megjelenésű ajtót eredmény.



**EXKLUZÍV ÜVEGAJTÓK.** Az elegáns megjelenésű üvegajtó igen meggyőző az egy síkot alkotó toktükrös megjelenésnek, az üveg ajtólapnak, valamint a pánt- és csukórendszernek köszönhetően. Ez maximális átlátszóságot biztosít és az exkluzív ajtó nézetet szolgálja.



### **HELYTAKARÉKOS TOLÓAJTÓK.**

Exkluzív kialakításuknak köszönhetően, a fal előtt és mögött egyaránt, valamint minden olyan helyen, ahol minden négyzetméter számít, a falban futó tolóajtók jelentik az ideális megoldást. A tolóajtó-vasalat hosszú élettartamú és igen könnyed futást biztosít. Különösen a VarioFix tokokkal kombinálva alkalmasak utólagos beszerelésre.

# Szálloda- és lakásépítés

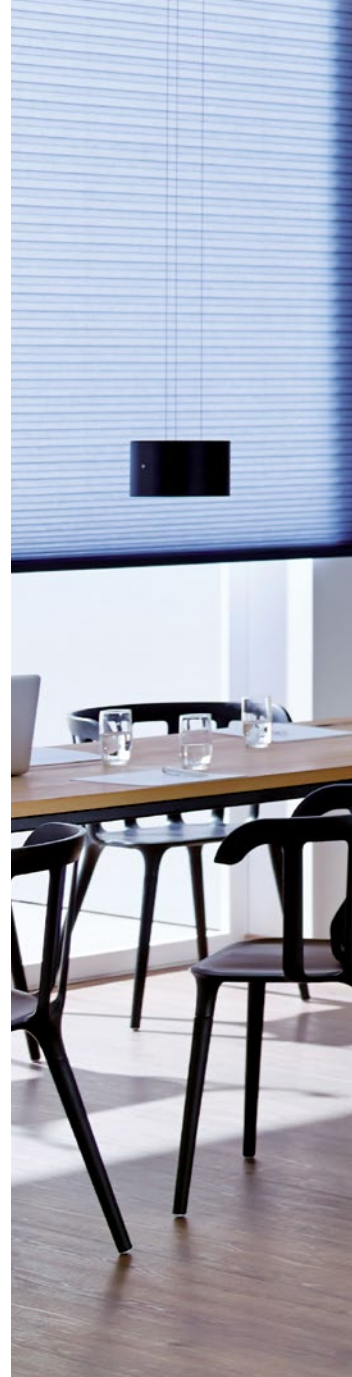
**ACÉLTOKOK.** Szállodákban és panziókban az átjáróknak és ajtóknak a legmagasabb igénybevételt kell kibírniuk. Emellett az acéltokok az építészeti követelményeknek is megfelelnek. A keskeny toktükör révén a tükör nélküli tok majdnem teljesen láthatatlan módon integrálható a modern lakóterekbe.



BALRA. Acéltokok kiváló minőségű fa tűzgátló ajtókkal

JOBBRA FENT. tükör nélküli tok beltéri ajtóhoz

JOBBRA LENT. Tűzgátló üvegezés HW 190 F





**ÁTTEKINTŐABLAK.** A tűzgátló üvegezés megbízható védelmet nyújt a tűz és a füst ellen, és biztosítja a menekülési és mentési útvonalakat. A Hörmann kizárólag tanúsított és építésfelügyeleti engedéllyel ellátott áttekintőablakokat kínál – erre biztosan számíthat.

# Kórházak és rendelők

**ACÉLTOKOK.** Az acél ajtókeret a helyes megoldás a kórházak sokrétű és igényes feladataihoz. Például a ferde falkáva-tokokkal ellátott tokok nagyobb nyílásszélességüknek köszönhetően megkönnyítik az ágyak átjuttatását az ajtónyílásokon. A Hörmann acél- és nemesacél tokok megfelelnek a gazdaságosság, a tisztaság és a higiénia magas követelményeinek a rideg klinikai mindennapokban.

FENT. Acél befoglalótok

BALRA LENT. Sugárvédő  
üvegezés HW-D-PB

JOBBRA LENT HW 330 G tűzgátló  
üvegezés nemesacél kivitelben,  
csatlakozóval





**ÁTTEKINTŐABLAK.** A átlátszó ablakrendszer hang- és hőszigetelést, sugárzás- és tűzgátlást, valamint betörés- és zuhanásgátlást nyújt. Ezen fő funkciók többsége további kiegészítő funkciókkal kombinálható.

# Ipari és kereskedelmi épületek

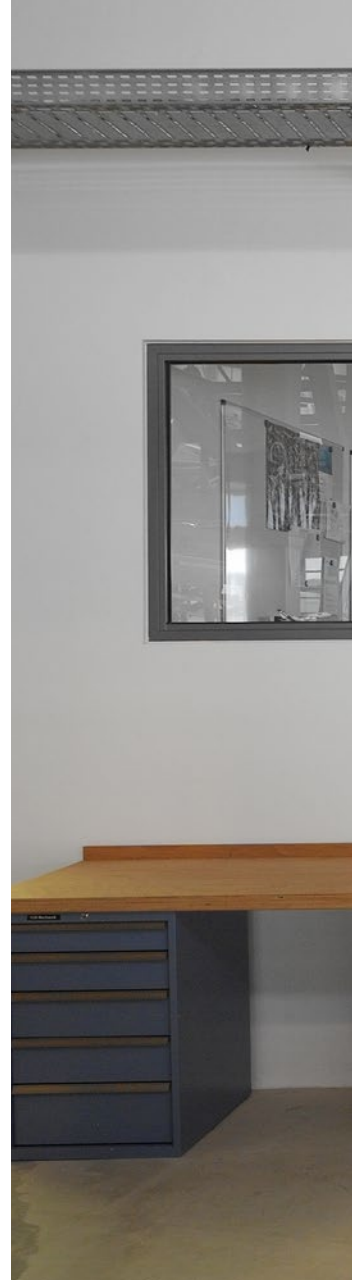
**ÁTTEKINTŐABLAK.** Megakadályozzák a zajterjedést, a hőmérséklet-különbségeket és a huzatot a szomszédos helyiségek vagy csarnokok felé, ugyanakkor lehetővé teszik a fény bejutását és a rálátást. Ezért ideális megoldást jelentenek például az üzemiroda és a gyártás, a raktár és a szállítás, valamint az adminisztrációs és a műszaki területek között.



BALRA. HW-D-SD hanggátló üvegezés, az üvegek közötti térben elhelyezett betekintés elleni védelemmel

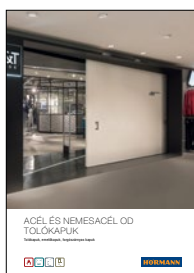
JOBBRA FENT. Tűzgátló üvegezés HW 160 F

JOBBRA LENT. HW-D-ISO hőszigetelő üvegezés és FST30-1 tűzgátló tolókapu nemesacél kivitelben





**ACÉL- ÉS NEMESACÉL TOLÓKAPUK.** A Hörmann tűzgátló és füstgátló tolókapu egy- és kétszárnyú kivitelben, illetve teleszkópos tűzgátló tolókapuként kaphatók, és nagy tűzszakaszokat választanak el egymástól.



→ További információkat az „Acél és nemesacél tolókapuk” című brosúrában talál.

# Iroda- és adminisztrációs épület

**ACÉLTOKOK.** A világos és barátságos beltérek kialakításához a Hörmann egyedi ajtókeret-megoldásokat kínál a nagy forgalmú épületekhez. Az oldalelemek és a felülvilágítók beépítésével a természetes fény bejuthat a helyiségbe, és barátságos, nyitott munkakörnyezetet teremt.





BALRA. Üvegajtós elemek, 2 oldalelemmel és felülvilágító ablakkal, valamint 3 összekapcsolt áttekintőablakkal moduláris kialakításban

JOBBRA FENT. HW-D-SD 2 hanggátló üvegezés tükrös kémlelőüvegvel

JOBBRA LENT. HW-D-Slide üveges tolóablak

**ÁTTEKINTŐABLAK.** A rácsos áttekintőablakokba szerelt redőnyök nem csupán betekintés elleni védelmet nyújtanak, hanem egyúttal szabályozzák a bejutó fényt és a beltéri hőmérsékletet is. A tolóablakok sokféle felhasználási lehetőséget kínálnak beltéri területeken, például pultoknál, portásfülkékben, átadóablakoknál, árukiadó helyeken és kioszkokban. Az áttekintőablakok segítségével a helyiségek rugalmasan elválaszthatók egymástól, például saroküvegezés formájában, beépített ajtóval és felülvilágítóval.



## Középületek

**ÁTTEKINTŐABLAK.** A Hörmann áttekintőablakokat egy- vagy többretegű üvegezésként alkalmazzák a jobb megvilágítás és a jobb rálátás érdekében. A rácsok elrendezésével, a támasztékok számára kialakított kivágásokkal és a lépcsőfordulók lejtéseivel egyedi megoldások is megvalósíthatók.





**ACÉLTOKOK.** A Hörmannnál megtalálja a megfelelő tokokat irodákhoz, iskolákhoz és óvodákhoz, ahol nagy a forgalom, és ahol magasak a tartóssági és biztonsági követelmények. Kiegészítő oldalel- és felülvilágítók teszik a helyiségeket világossá.



BALRA FENT. Tűzgátló üvegezés HW 130 F

BALRA LENT ÉS JOBBRA. VarioFix acéltok acél beltéri ajtóval és felülvilágítóval



JOBBRA FENT. HW 160 F tűzgátló üvegezés forgalmi  
fehér RAL 9016 színben

BALRA FENT. VarioFix acéltok antracitszürke  
RAL 7016 színben

LENT. HW 190 F tűzgátló üvegezés nemesacélból



## Egyedi színválasztás

Az opcionálisan rendelhető, kiváló minőségű porszórt bevonat optimális felületkezelést biztosít a tokoknak és az áttekintőablakoknak. Keménységével, nagy rugalmasságával és ütésállóságával, valamint a fényesség és a szín megőrzésével tűnik ki. A beszereléshez a Variofix tokokat ajánljuk, amelyek szerelőhabbal gyorsan és tisztán felszerelhetők, és kiegyenlítik a falvastagságból adódó eltéréseket. Opcionálisan a 2-héjű tokok is kiváló megoldást jelentenek az utólagos beszereléshez. A kiváló minőségű bevonat 7 kedvező árú színben, valamint egyedi RAL-színekben, metál- és NCS-színekben kapható.



# Kiváló minőségű nemesacél kivitelek

Ha a felületnek kiemelkedő mértékű ellenállást kell biztosítania a külső hatásokkal szemben, akkor a nemesacélból (V2A / V4A) készült tokok és áttekintőablakok jelentik a legjobb választást. Optimális megoldások a gyógyszeripar, a vegyipar és az élelmiszeripar számára, valamint kórházak és vállalati étkezdék számára.







# Technika Kialakítás Kiegészítők

## **28 Acéltokok**

- 28 Tokkivitelek
- 30 Tolóajtótokok
- 31 Átjárótok
- 32 Téglafalhoz való tokok
- 34 Tokok szerelt falhoz
- 36 Tok utólagos beszereléshez
- 38 Pántrendszerek
- 39 Felületek
- 40 Technika
- 45 Gyorsprogram

## **46 Áttekintőablak**

- 46 A termékprogram áttekintése
- 48 Üvegezési és tokkivitelek
- 50 Betekintésvédett kivitelek
- 51 Felületek
- 52 Technika
- 55 Raktári program

# Tokkivitelek acélból és nemesacélból

Zárlemezek és tömítések a kényelmes, szinte hangtalan záráshoz

A Hörmann keretrendszerei biztosítják a stabil falcsatlakozást az ajtó optimális és tartós működése érdekében.

## Meghatározó előnyök

- Lemezvastagság: 1,5 mm vagy 2,0 mm
- Opcionálisan padlóbeállással
- Hörmann tömítőhorony
- Gyárilag horganyzott, RAL 7035 világosszürke alapozóbevonatmal
- Opcionálisan 7 kedvező árú színben, egyedi RAL-színben, NCS-egyedi színekben vagy nemesacélból
- Gyors és egyszerű tiplis rögzítés rögzítőfülök segítségével blokktoknál
- Opcionálisan alumínium ütközőküszöbvel, ütköző tömítéssel együtt
- Univerzális trapézhorgonyjal, bármilyen fal típusra szerelhető (2-héjű tokok esetén)

## Zárlemezek



### Zárlemezek a kényelmes záráshoz

Az acél és nemesacél tok opcionálisan felszerelhetőségét egy síkot alkotó nemesacél zárlemez, amely tartalmazza a retesz beállítását és az élvédőt jelenti. A retesz beállításával a zárnyelv optimálisan beállítható. Az élvédő emellett hatékonyan védi a kiváló minőségű porszórt bevonatot

### Zárólemezek típusai

- Nemesacél zárlemez
- Nemesacél zárlemez, zárbetét-beállítással, falcolatlan és sík ajtókhöz

## Tömítések



### Tömítés a szinte hangtalan záródáshoz

A horony speciális formájának köszönhetően a kiváló minőségű, tartósan rugalmas üreges kamrás tömítések könnyen behelyezhetők és szilárdan rögzülnek. Ezáltal az ajtók majdnem hangtalanul és tömítve csukódnak. A standard tömítés szürke, fehér és fekete színben kapható.

#### 1 Standard PVC-tömítés

Opcionálisan: lágyítómentes TPE tömítés

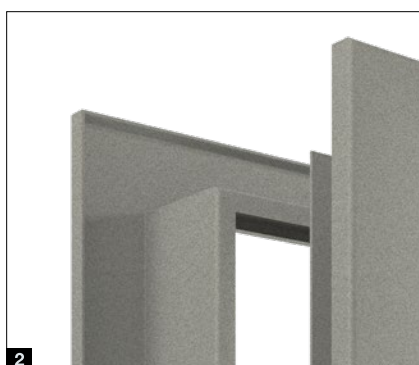
#### 2 PVC-tömítés

20 mm-es falcszélességhez

#### 3 Különleges tömítés

Nagyobb hangszigetelés (42 dB a 35 dB helyett) minden tokkivitel esetében

## Tokkivitelek



### 1 1-részes tokok

A sarokillesztésnél hegesztve és csiszolva, tömör falakhoz, szárazépítésű falakhoz és fal építésével együtt történő beépítéshez

### 2 2-részes tokok

A tömítés alatt rejtetten osztva, felújításokhoz és utólagos beépítéshez tömör és szárazépítésű falakhoz



### 3 3-részes tokok

Gérvágással osztva és szereléshez kényelmes csomagolásban, összecukható és tömszelence-kivitelben tömör falakhoz és gipszkarton falakhoz, szabványos méretek 6 munkanapon belül szállíthatók, opcionálisan méretre vágva és kiváló minőségű bevonattal is kapható

### 4 VarioFix tokok

Falcolatlan és falcolatlan ajtólapokhoz, opcionálisan nemesacél kivitelben, könnyen felszerelhető, 20 mm-es állítási tartománnyal a falvastagság kiegyenlítéséhez, szabványos méretek 6 munkanapon belül szállíthatók, opcionálisan méretre készítve és kiváló minőségű bevonattal is kapható.

## Tokvariációk

### Szabványos tokok (DIN 18111)

- Saroktok
- 1-részes befoglalótok
- 2-héjű befoglalótok
- Gyorsszerelhető U-keret
- VarioFix tok

### Szabványnak megfelelő tokok

- Saroktok
- 1-részes befoglalótok

### Egyedi tokok

- Saroktok
- 1-részes befoglalótok
- Kétrészes befoglalótok
- Blokktokok
- VarioFix tok
- Tükör nélküli tokok
- Teleszkópos tokok
- Lengőajtótok
- A fal előtt futó tolóajtótok\*
- A falon futó tolóajtótok\*

\* acél és nemesacél kivitelben kapható

# Tolóajtótokok

ajtólapokhoz, amelyek a fal előtt és a falon belül futnak

## Elegáns térkialakítás a Hörmann tolóajtóival

A tolóajtók tökéletes választás a modern lakó- és munkatartományokhoz: értékes helyet takarítanak meg, stílusos kialakításukkal nyugtáznak le, és kellemes hangulatot teremtenek. Különösen a hatékony térkihasználást előtérbe helyező koncepciókban tudják teljes mértékben kibontakoztatni funkcionális és esztétikai termékgoldásként rejlő potenciáljukat. A Hörmann tolóajtótok az egyszerű szerelés, a kiváló stabilitás és a vonzó megjelenés átgondolt kombinációját kínálják. Akár a fal elé szerelve, akár beépítve – a precízen megmunkált futósín gondoskodik a csendes és sima nyitásról és zárásról. Így harmonikus otthoni hangulat és nyugodt munkakörnyezet jön létre.

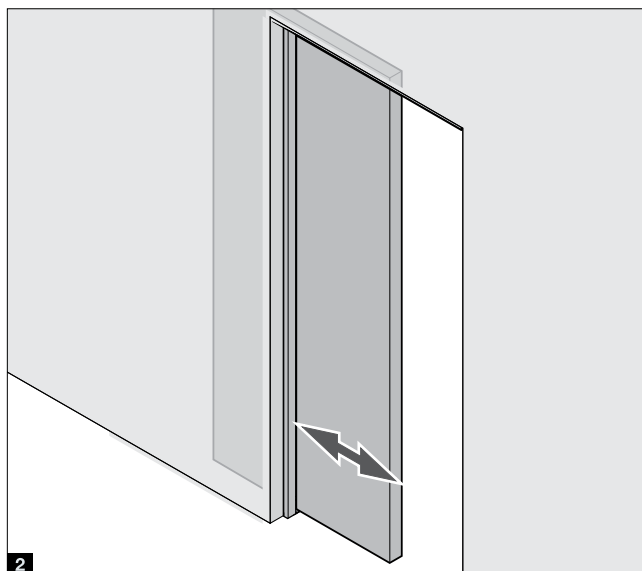
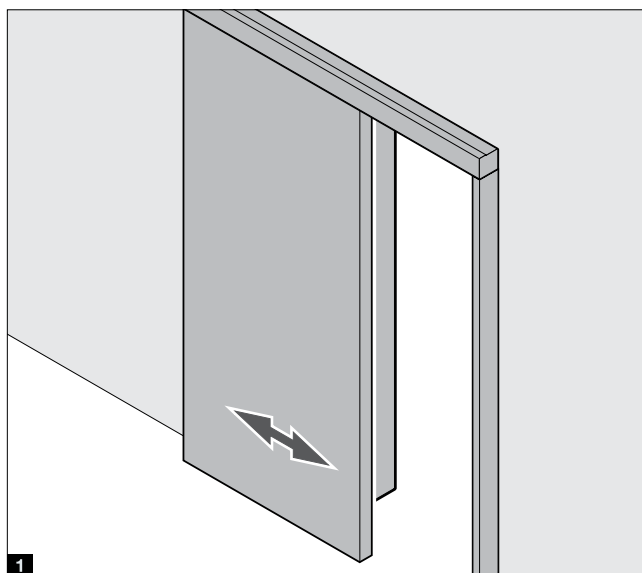


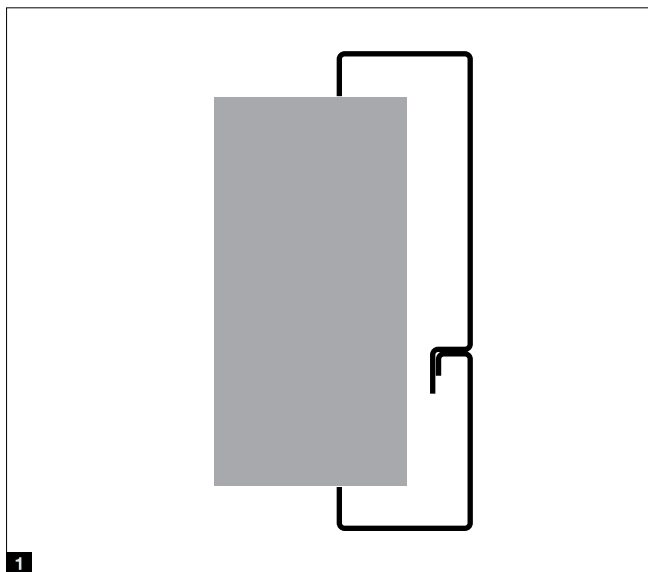
## A falban futó tolóajtó 1

1,5 mm és 2,0 mm anyagvastagságú acéltokkal kapható. Alapfelszereltségként csúszóajtó-szerelvény 80 kg-os ajtószárny-súlyig és 1050 mm-es kilincsmagassághoz kialakított furatokkal, padlóbeállítás nélkül. Ugyancsak 10 mm-es tok visszaperemezéssel és hegesztett kalapprofillal, 40–45 mm vastagságú, megrendelő által biztosítva készített ajtólapokhoz alkalmas.

## Falban futó tolóajtók 2

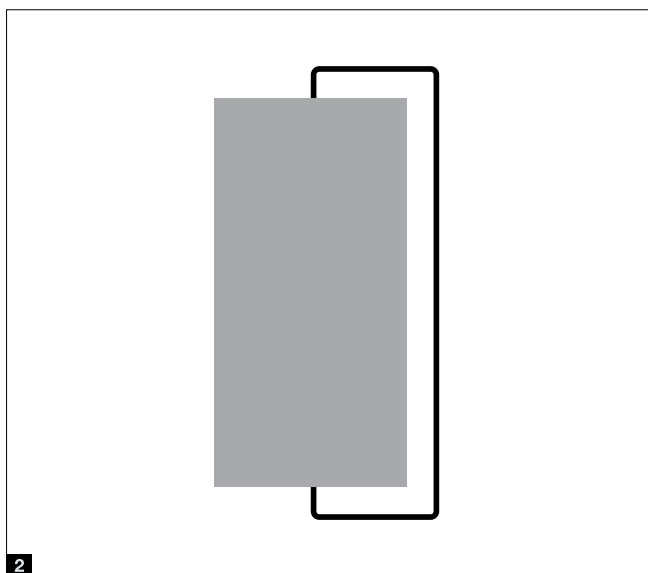
Az 1-szárnyú vagy 2-szárnyú tolóajtók 1,5 mm-es és 2,0 mm-es anyagvastagságú acéltokkal kaphatók. A tokok balra vagy jobbra nyíló, megrendelő által biztosítva szerelendő ajtólapokhoz előkészíthetők. Az 1-szárnyú kivitel alapkivitelben 1-részes hegesztett tokkal és nyitott, hegesztett beszívódobozsal rendelkezik. A 2-szárnyú kivitelnél a befogadódoboz csavarozható kivitelben kerül szállításra.





## Rendszeres tervezés

Az ajtó nélküli átjárók olyan megoldásokat igényelnek, amelyek mind funkcionális, mind esztétikai szempontból meggyőzőek. A Hörmann nemesacél tok elegáns megoldást kínál a falnyílások stílusos keretezésére, miközben megvédi azokat a mechanikai hatásoktól. Kiváló korrózióállóságuknak köszönhetően ideálisak igényes alkalmazási területeken – legyen szó nyitott térérzetet keltő modern lakberendezési koncepciókról, vagy olyan köz- és kereskedelmi épületekről, ahol a hatékony helykihasználás elengedhetetlen. Az átjárótok egyértelmű építészeti akcentusokat adnak, és szerkezetet teremtenek ott, ahol a nyitottság a cél. Ideálisak a WC és az előtér közötti területre, mivel nincs rajtuk ajtó és kilincs, így higiénikus, érintésmentes áthaladást tesznek lehetővé.



## 2-héjú befoglalótok <sup>1</sup>

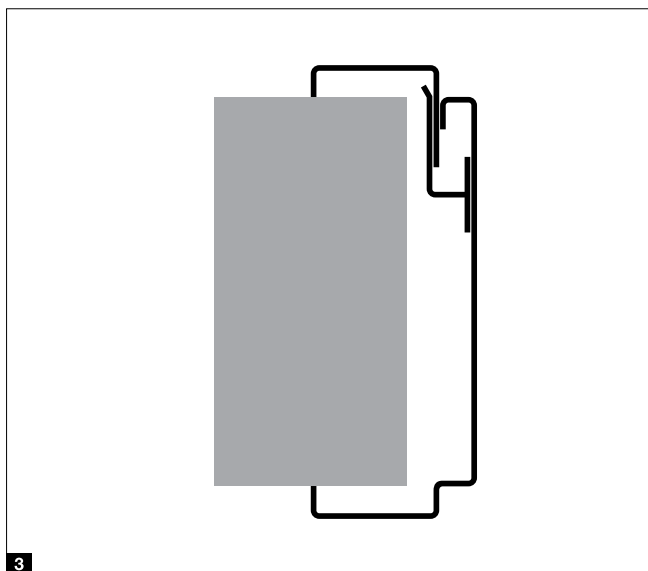
- Profil 71104
- Falra szerelés
- Tiplis rögzítés
- Gipszkarton falra szerelés

## 1-részes befoglalótok <sup>2</sup>

- 71100-as profil téglafalhoz (falazati rögzítés vagy tiplis rögzítés)
- 71102-es profil szerelt falhoz

## VarioFix

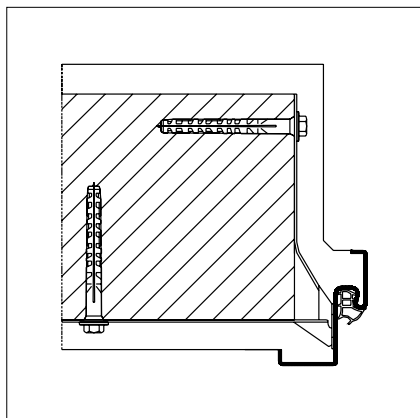
- Profil 71108
- <sup>3</sup> 71107-es profil díszfalccal, kétoldaltól egyforma megjelenés érdekében



## Jó tudni

Minden ajtókeret-típus átjárótként is kapható. Így a beépítési szituációnak megfelelően – legyen szó fal mellé történő vagy utólagos beépítésről – a tökéletes megoldást kínáljuk Önnek.

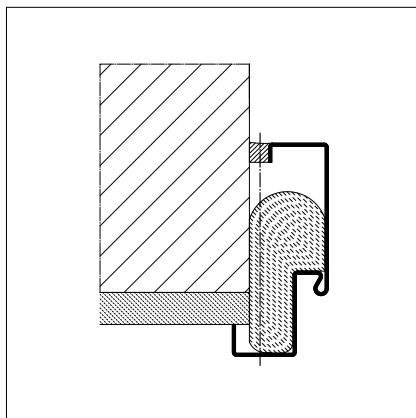
# Téglafalhoz való tokok



## 11100-as saroktok:

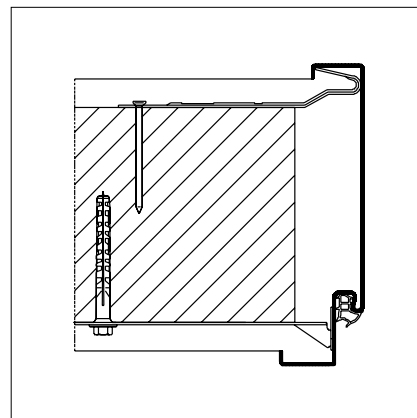
### fal mellé történő beépítéshez

- Szerelés szög-tipli horgonnyal
- A DIN 18111 szabvány szerinti falba süllyesztett ajtólapokhoz is
- Kivitel: 1-részes, hegesztett
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly 3 részes zsanérok esetén
- 30 mm-es padlóbeállítás
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)



## 11124-es saroktok: utólagos beszereléshez

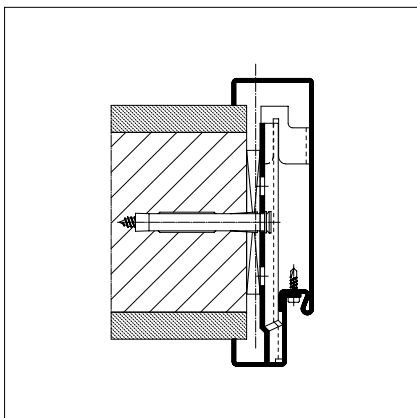
- Szerelés 2K-szerelőhabbal, utólagos beépítéshez
- Kivitel: 1-részes, hegesztett
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly 3 részes zsanérok esetén
- 30 mm-es padlóbeállítás
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)



## 21100-as befoglalótok:

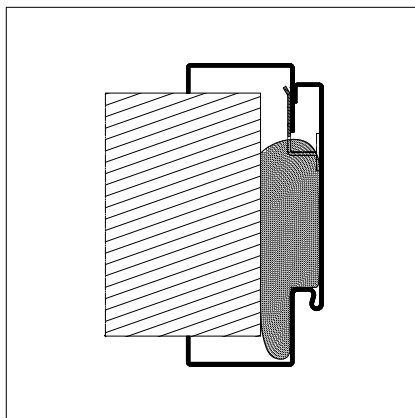
### falhoz illesztett beépítéshez

- Szerelés beakasztható rögzítőfüllel
- A DIN 18111 szabvány szerinti falba süllyesztett ajtólapokhoz is
- Kivitel: 1-részes, hegesztett
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly 3 részes zsanérok esetén
- 30 mm-es padlóbeállítás
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)



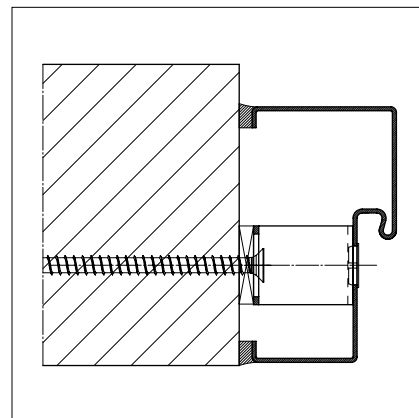
**2-héjű befoglalótok 21180:  
utólagos beszereléshez**

- Szerelés trapézborgonnyal
- A DIN 18111 szabvány szerinti falba süllyesztett ajtólapokhoz is
- Kivitel: 2-héjű, hegesztett
- Opcionálisan illesztett csavarozható, kartoncsomagolásban
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly 3 részes zsanérok esetén
- Padlóbeállítás nélkül
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)



**VarioFix 31103 profilú acél  
béléstok: utólagos beszereléshez**

- Szerelés 2K-szerelőhabbal utólagos beépítéshez
- Kivitel: 2-héjű, hegesztett
- Állítható falvastagság (-5 / +15 mm)
- Oldalonként 4 rögzítő szorítólemez az ellenhéj befogadásához
- Díszfalc
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly 3 részes zsanérok esetén
- Akár 120 kg-os ajtószárny-súly is lehetséges átlós rögzítés vagy univerzális adapterekkel történő szerelés esetén, a megfelelő zsanérok használatával
- Padlóbeállítás nélkül
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)

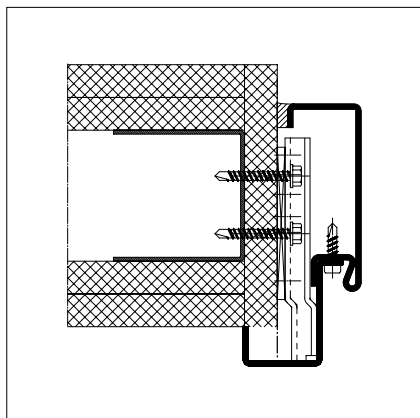


**E50 profilú blokktok 21101:  
utólagos beszereléshez**

- Szerelés hegesztett kalapprofilal: tiplis rögzítés a falcban
- Kivitel: 1-részes, hegesztett
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly 3 részes zsanérok esetén
- Padlóbeállítás nélkül
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)
- Takarósapkák, fehér

**A befoglalótok további szerelési módjai**

- Süllyesztett szerelőfurat a tiplis rögzítéshez a falkávanban
- Tiplis rögzítés propelleres rögzítővel
- Rögzítőfurat és laposvas a tiplis rögzítéshez a falkáva nyílásába



## 11124-es saroktok:

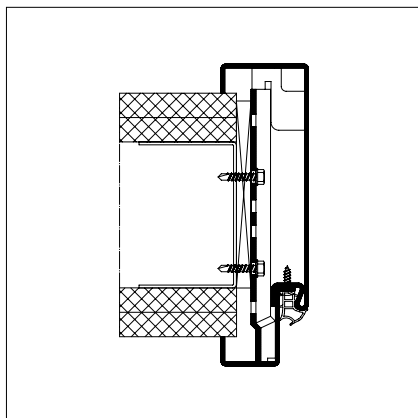
### utólagos beszereléshez

- Szerelés 2K-szerelőhabbal, utólagos beépítéshez
- Kivitel: 1-részes, hegesztett
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly 3 részes zsanérok esetén
- Padlóbeállítás nélkül
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)

### Alternatív megoldás: 11125-ös

#### profil: utólagos beszerelés

- Szerelés trapézborgonnyal
- Szerelés a szerelt falhoz



## 2-héjű befoglalótok 21180:

### utólagos beszereléshez

- Szerelés trapézborgonnyal
- A DIN 18111 szabvány szerinti falba süllyesztett ajtólapokhoz is
- Kivitel: 2-héjű, hegesztett
- Opcionálisan illesztett csavarozható, kartoncsomagolásban
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly 3 részes zsanérok esetén
- Padlóbeállítás nélkül
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)

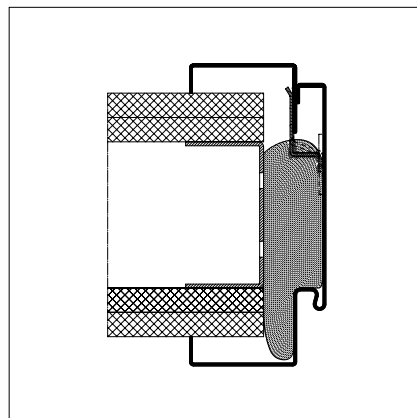
### Alternatív megoldás:

#### 21120-as profil (peremes),

#### 21620-as profil (sima): fal mellé

#### történő beépítéshez

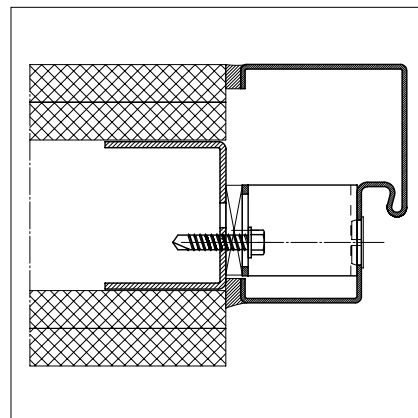
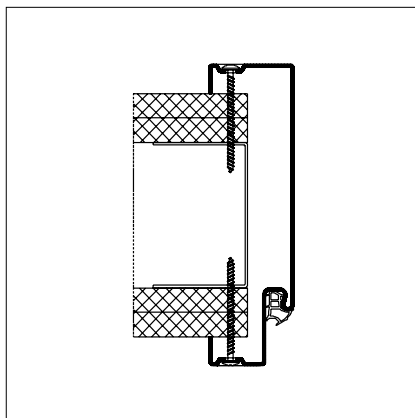
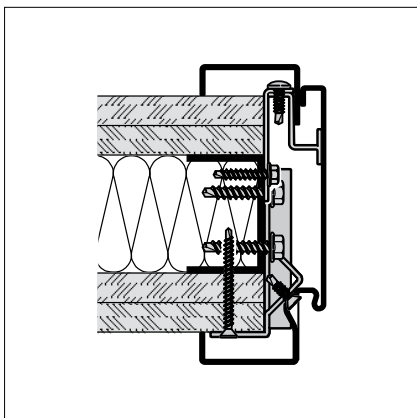
- Szerelt falhoz
- Szerelés hegesztett kalapprofilal
- Padlóbeállítás nélkül
- Kivitel: 1-részes, hegesztett



## VarioFix 31103 profilú acél

### béléstok: utólagos beszereléshez

- 2KPU szerelés 2K-szerelőhabbal
- A DIN 18111 szabvány szerinti falba süllyesztett ajtólapokhoz is
- Kivitel: 2-héjű, hegesztett
- Állítható falvastagság (-5 / +15 mm)
- Oldalonként 4 rögzítő szorítólemez az ellenhéz befogadásához
- Díszfalc
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly 3 részes zsanérok esetén
- Akár 120 kg-os ajtószárny-súly is lehetséges átlós rögzítés vagy univerzális adapterekkel történő szerelés esetén, a megfelelő zsanérok használatával
- Padlóbeállítás nélkül
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)



**VarioFix 31103 profilú acél  
béléstok: utólagos beszereléshez**

- Szerelés habmentesen, kizárólag univerzális adapterekkel
- A DIN 18111 szabvány szerinti falba süllyesztett ajtólapokhoz is
- Kivitel: 2-héjű, hegesztett
- Állítható falvastagság (-5 / +15 mm)
- Oldalonként 4 rögzítő szorítólemez az ellenhéj befogadásához
- Díszfalc
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly 3 részes zsanérok esetén
- Akár 120 kg-os ajtószárny-súly is lehetséges átlós rögzítés vagy univerzális adapterekkel történő szerelés esetén, a megfelelő zsanérok használatával
- Padlóbeállítás nélkül
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)

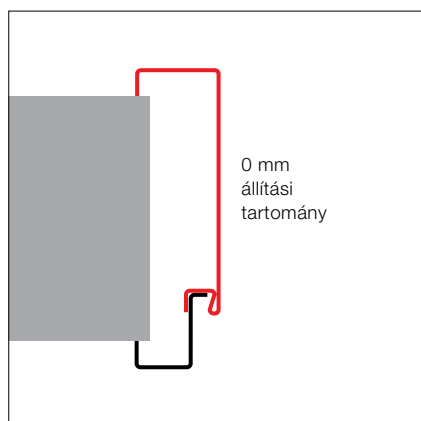
**21120-as profilú, gyors szerelésű  
tok: utólagos beszereléshez**

- Szerelés tükröcsavaros rögzítéssel, süllyesztett furatokkal a toktükören
- A DIN 18111 szabvány szerinti falba süllyesztett ajtólapokhoz is
- Opcionálisan illesztett csavarozható, kartoncsomagolásban
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 60 kg-os ajtószárny-súly
- 2 db V 8100 WF keretelem, nikkelezett
- Padlóbeállítás nélkül
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)

**E50 profilú blokktok 21101:  
utólagos beszereléshez**

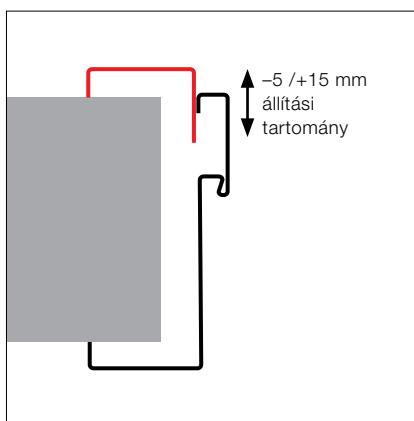
- Szerelés hegesztett kalapprofilal: tiplis rögzítés a falban
- Kivitel: 1-részes, hegesztett
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly 3 részes zsanérok esetén
- Padlóbeállítás nélkül
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)
- Takarósapkák, fehér

# Tok utólagos beszereléshez



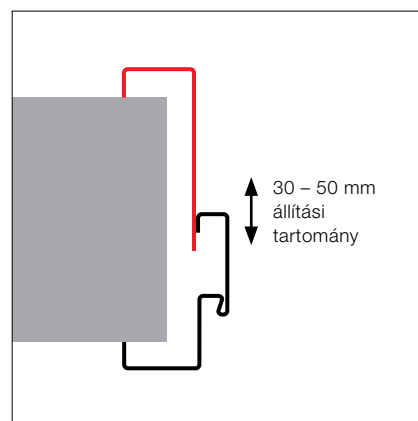
## 2-héjű befoglalótok profil 21180 (peremes)

- **Nincs állítható falvastagság**
- Szerelés trapézborgonyokkal szerelt falhoz és téglafalhoz
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)
- Kivitel: 2-héjű
- 3 részes, illesztett csavarozható, kartoncsomagolásban
- 2 db V 8000 előkészítve az ajtószárnyakhoz, ajtószárnyként
- Padlóbeállítás nélkül



## VarioFix acél béléstok, 31103 profil

- **Állítható falvastagság 20 mm-ig (-5 / +15 mm)**
- Szerelés 2K-szerelőhabbal, utólagos beépítéshez
- Opcionális szerelés univerzális adapterpanelrel, utólagos beépítéshez fal- és szerelt falakba
- Kivitel: 2-héjű, díszfalcsal
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly (120 kg tömszelencevel habos rögzítés helyett)
- Padlóbeállítás nélkül
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)
- Oldalonként 4 rögzítő szorítólemez az ellenháj befogadásához



## 2-héjű teleszkópos tok, 31107 profil

- **30-50 mm közötti állítható falvastagsággal**
- Szerelés hegesztett trapézborgonyral téglafalhoz és szerelt falhoz
- Kivitel: 2-héjű, hegesztett
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly 3 részes zsanérok esetén
- Padlóbeállítás nélkül
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)

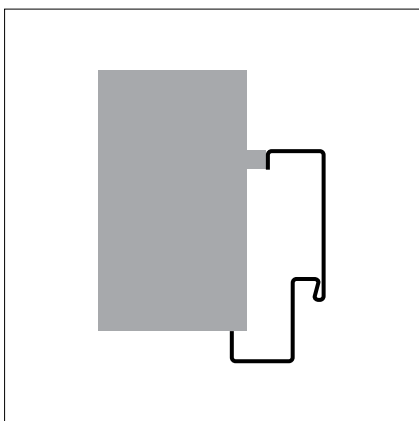


### Egyszerű szerelés

- 1) Szerelje fel a falcos tokelemet (fekete)
- 2) Csúsztassa fel a hátsó burkolatot (piros)

### A állítási tartomány előnyei

- Utólagos beszereléshez
- A falak eltéréseinek kiegyenlítésére
- Utólagos csempefektetés
- Pontos szerelés



#### Saroktok profil 11124

- Szerelés 2K-szerelőhabbal, utólagos beépítéshez
- Kivitel: 1-részes, hegesztett
- Balra / jobbra használható
- 2 db V 8000 szalaghoz előkészítve mindkét oldalon
- Akár 70 kg-os ajtószárny-súly 3 részes zsanérok esetén
- Padlóbeállítás nélkül
- Anyagvastagság: 1,5 mm és 2,0 mm (opcionális)

#### Az utólagos beszerelés előnyei



#### Egyedi RAL-színek

Opcionális

#### A színes tokok előnye utólagos beszerelés esetén

- Nincs karcolás: beépítés kész helyiségekbe sérülés nélkül
- Közvetlenül a kívánt színben: nincs szükség további munkálatokra a tokon
- Tiszta szerelés: nincs szükség a falon végzett munkálatokra, a tok sértetlen marad
- Idő- és költségmegtakarítás: kevesebb lépés, azonnal kész



#### Nemesacél felület

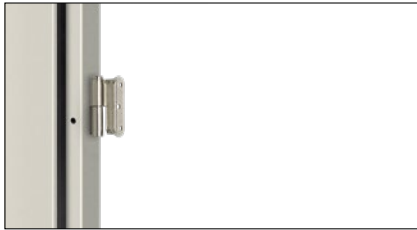
#### A nemesacél tokok előnye utólagos beszereléskor

- Nincs karcolás: a nemesacél utólagos beszereléskor is makulátlan marad
- Azonnal használatra kész: nincs szükség festésre vagy utómunkálatokra
- Tiszta szerelés: nincs szükség a falon végzett munkálatokra
- A felület sértetlen marad Idő- és költségmegtakarítás: kevesebb lépés, azonnal kész

# Kialakítás

## Optionális szalagrendszerek

### Nem állítható 3D-ben



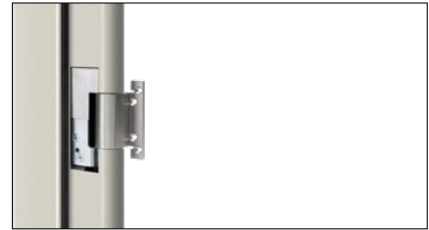
#### V 8130

- 60 kg-ig terhelhető\*
- Horganyzott
- DIN jobbra és balra
- Habarcsálló



#### V 8037 WF

- 70 kg-ig terhelhető\*
- Horganyzott
- DIN jobbra és balra
- Habarcsálló



#### Roundstyle VR 120

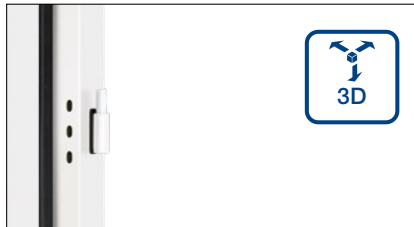
- 100 kg-ig terhelhető\*
- Kerek tükröprofilú tokokhoz
- 29851-es profil (20 mm átmérő)
- Horganyzott
- DIN jobbra és balra
- Habarcsálló

### 3D-ben állítható



#### VX 7939/120

- 120 kg-ig terhelhető\*
- Falba süllyesztett ajtókhöz
- Nemesacél
- DIN jobbra és balra
- Habarcsálló



#### Inclino 3D

- 70 kg-ig terhelhető\*
- Horganyzott
- DIN jobbra és balra
- Habarcsálló



#### VN 2927 / 160 Compact-Planum

- 160 kg-ig terhelhető\*
- Falcolatlan ajtókhöz
- Tükrök nélküli tokokhoz (29651-es profil)
- Nemesacél
- DIN jobbra és balra
- Habarcsálló

### 3D-ben állítható, rejtett, fekvő



#### Rejtett 3D AN Európánt

- 60 kg-ig terhelhető\*
- Falcolatlan ajtókhöz
- Szaténos ezüst
- DIN jobbra és balra
- Habarcsálló

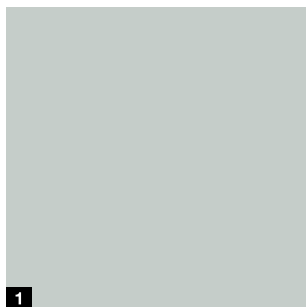


#### Tectus

- Terhelhetőség: 40–180 kg\*
- Falcolatlan ajtókhöz
- DIN jobbra és balra
- Nyitásszög 180°-ig
- Karbantartásmentes csúszócsapágy-technika

\* Terhelési értékek: Maximális ajtólap súly, egy 1000 mm × 2000 mm méretű ajtólap és kettő, egymástól 1435 mm-re lévő, pánt használata mellett figyelembe vett terhelési tényező esetén.

## Alapozóbevonat kiváló minőségű porszórt bevonattal



A tokok horganyzott acélból vagy rozsdamentes acélból készülnek. Minden acéltok alapozóbevonatot kap korrózióvédelemként az alapkivitelben.

### Alapozóbevonat

**1** RAL 7035 Világosszürke

### Kiváló minőségű porszórt bevonat kedvező árú színekben

**2** RAL 9016 Fehér

**3** RAL 9010 Tisztafehér

**4** RAL 9005 Mélyfekete

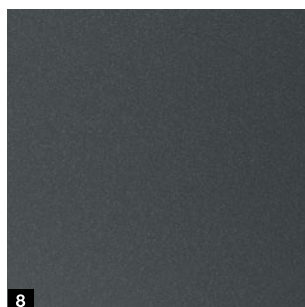
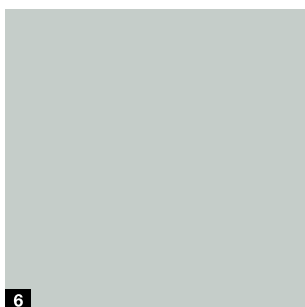
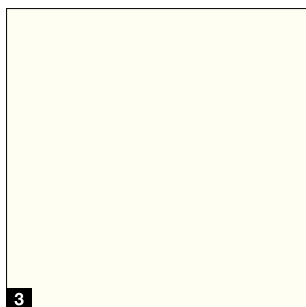
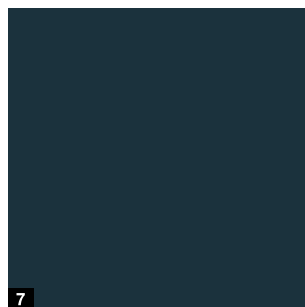
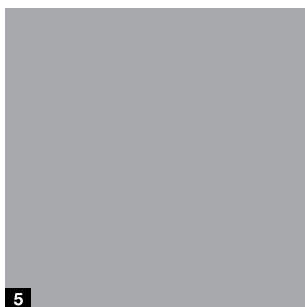
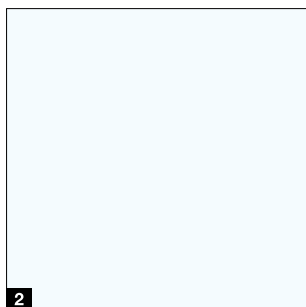
**5** RAL 9006 Fehéralumínium

**6** RAL 7035 Világosszürke

**7** RAL 7016 Antracitszürke

**8** CH 703 Antracit

## 7 kedvező árú szín kiváló minőségű porszórt bevonattal



**Egyedi RAL-színek**  
Opcionális

Kiváló minőségű porszórt bevonat egyedi RAL-színben, metálszínben, NCS színben

- Kiváló időjárásállóság
- Kiváló fény- és színtabilitás
- Kiváló tapadás
- Jó korrózióállóság
- Magas felületi keménység és jó mechanikai tulajdonságok
- Kiváló kopásállóság
- Beégetési hőmérséklet: 195 °C



**Nemesacél felület**

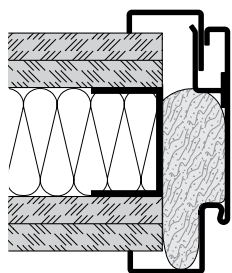
**9** Dupla csiszolás, K240

## Nemesacél felület

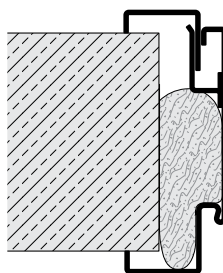


# Technika

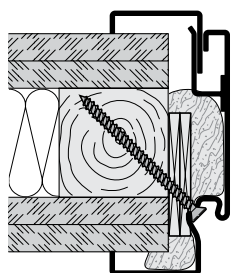
## VarioFix acél béléstok



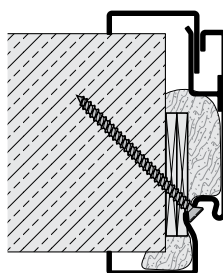
Szerelt falba szerelhető, peremes, 2KPU szerelési mód, habbal kitöltve



Falba szerelés, peremes, 2KPU szerelési mód, habbal kitöltve



Szerelt falba történő beépítés, falba süllyesztett, UAD szerelési mód (ajtólap súlya legfeljebb 80 kg)



Téglaalba szerelés, DBF 120 szerelési mód (rögzítőfurat a horony területén), peremes, Hörmann beltéri ajtókhöz RC 2 / RC 3 biztonsági felszereltséggel

### Csomagméretek

| Névleges méret |          |
|----------------|----------|
| Szélesség      | Magasság |
| 625            | 2000     |
| 750            | 2000     |
| 875            | 2000     |
| 1000           | 2000     |
| 625            | 2125     |
| 750            | 2125     |
| 875            | 2125     |
| 1000           | 2125     |

### Falvastagság kiegyenlítése

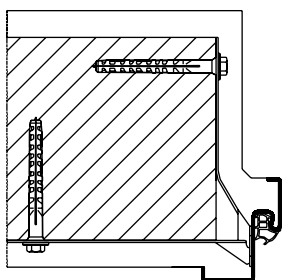
| Falvastagság, MW | Állítási tartomány |
|------------------|--------------------|
| 100              | 95 – 115           |
| 125              | 120 – 140          |
| 150              | 145 – 165          |
| 175              | 170 – 190          |
| 205              | 200 – 220          |
| 270              | 265 – 285          |

Minden méret mm-ben.  
Névleges méret (BF)  
= rendelési méret

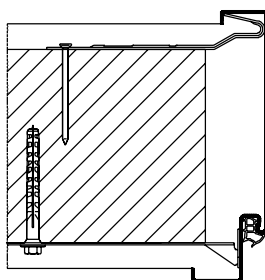
### Rögzítési módok különböző ajtólapsúlyokhoz

| Maximális ajtólapsúly | Szerelési mód<br>2KPU = 2K poliuretán szerelőhab,<br>UAD = univerzális adapter, DBF = átlós rögzítés                                                                                                                                                                                                                                                 | Alkalmazási területek                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 kg                 | <b>VarioFix 2KPU 50</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Pontonként kihabosítva, legalább 50%-ban</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                     | Beltéri ajtókhöz, speciális követelmények nélkül                                                                                                                                        |
|                       | <b>VarioFix 2KPU 80</b> <ul style="list-style-type: none"><li>100%-osan kihabosítva</li><li>Nyomásálló alátámasztás ajánlott</li></ul>                                                                                                                                                                                                               | Beltéri vagy lakásbejárati ajtókhöz, speciális követelmények nélkül                                                                                                                     |
| 80 kg                 | <b>VarioFix UAD 80</b> <ul style="list-style-type: none"><li>3 univerzális adapter és 3 süllyesztett furat a falban</li><li>Pontonként kihabosítva, legalább 50%-ban</li><li>A6 szerelőszt szerelt falhoz ill. B6 téglafalhoz ajánlott</li></ul>                                                                                                     | Beltéri vagy lakásbejárati ajtókhöz, speciális követelmények nélkül                                                                                                                     |
|                       | <b>VarioFix habmentes 80</b> <ul style="list-style-type: none"><li>6 univerzális adapter és 6 süllyesztett furat a falban</li><li>Rögzítő szorítólemez a lábknál és VarioFix habmentes rögzítési tartozékok</li><li>Tokként 2 db A6 szerelőszt szerelt falhoz ill. B6 szerelőszt a téglafalakhoz ajánlott</li><li>Különösen környezetbarát</li></ul> | Beltéri vagy lakásbejárati ajtókhöz, speciális követelmények nélkül                                                                                                                     |
| 120 kg                | <b>VarioFix UAD 120</b> <ul style="list-style-type: none"><li>6 univerzális adapter és 6 süllyesztett furat a falban</li><li>100%-osan kihabosítva</li><li>Nyomásálló háttértöltés szükséges (a beépítés helyén)</li><li>Tokként 2 db A6 szerelőszt szerelt falhoz ill. B6 szerelőszt a téglafalakhoz ajánlott</li></ul>                             | Beltéri vagy lakásbejárati ajtókhöz, speciális követelményekkel és anélkül, 1000 mm és 1250 mm közötti ajtólapszélességhez                                                              |
|                       | <b>VarioFix DBF 120</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Átlós rögzítés 6 szerelőnyílással a falban</li><li>100%-osan kihabosítva</li><li>Nyomásálló háttértöltés szükséges (a beépítés helyén)</li><li>Téglafalhoz való C6 szerelőszt ajánlott</li></ul>                                                                                       | Beltéri vagy lakásbejárati ajtókhöz, speciális követelményekkel és anélkül, 1000 mm és 1250 mm közötti ajtólapszélességhez, <b>nem alkalmas magas üreges téglához és szerelt falhoz</b> |

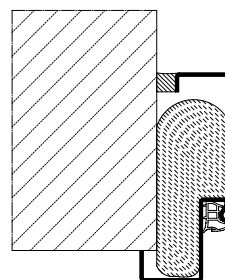
Ez a táblázat minden faltípusra vonatkozik, figyelembe véve a megfelelő pántrendszereket és előkészítéseket.



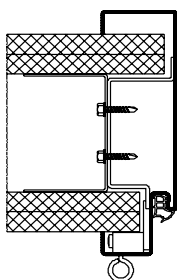
Saroktok téglafalhoz



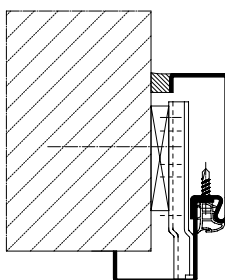
1-részes befoglalótok téglafalhoz



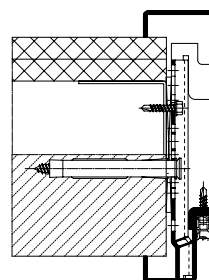
1-részes saroktok, utólagos beépítésre, minden faltípushoz



1-részes befoglalótok szerelt falhoz



2-héjű saroktok, utólagos beépítésre, minden faltípushoz



2-héjű befoglalótok minden faltípushoz

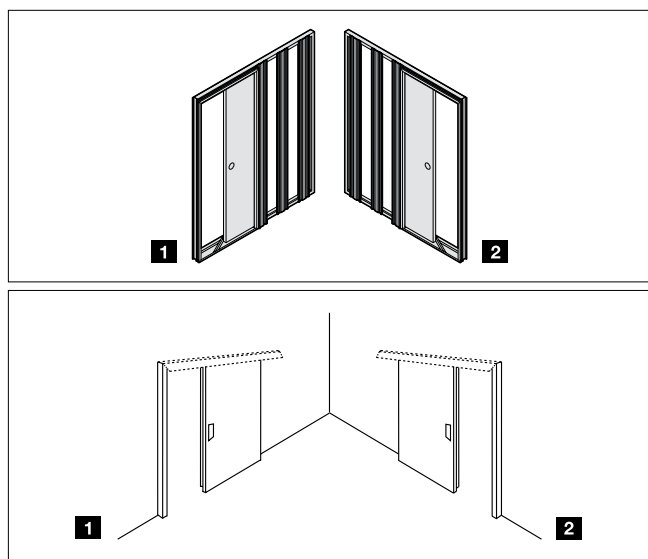
### Sarok- és befoglalótokok

| Névleges méret       | Tokfalc méret        | Szabad tokbelső méret |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Szélesség x Magasság | Szélesség x Magasság | Szélesség x Magasság  |
| 625 x 2000           | 591 x 1983           | 561 x 1968            |
| 750 x 2000           | 716 x 1983           | 686 x 1968            |
| 875 x 2000           | 841 x 1983           | 811 x 1968            |
| 1000 x 2000          | 966 x 1983           | 936 x 1968            |
| 625 x 2125           | 591 x 2108           | 561 x 2093            |
| 750 x 2125           | 716 x 2108           | 686 x 2093            |
| 875 x 2125           | 841 x 2108           | 811 x 2093            |
| 1000 x 2125          | 966 x 2108           | 936 x 2093            |

Minden méret mm-ben. Névleges méret (BR) = rendelési méret

# Technika

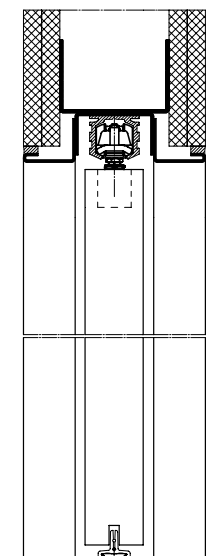
## Tolóajtótokok



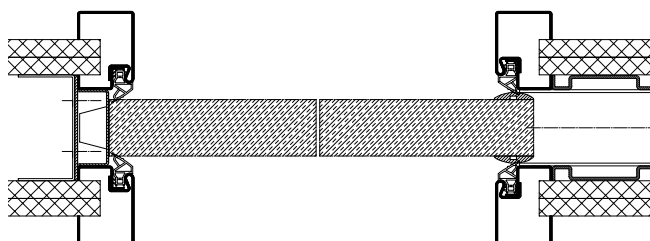
### DIN-irányjelzések

A zárási irány a DIN nyitásirányt jelöli (felső ábra: a tolóajtótok a falban, alsó ábra: a tolóajtótok a fal előtt)

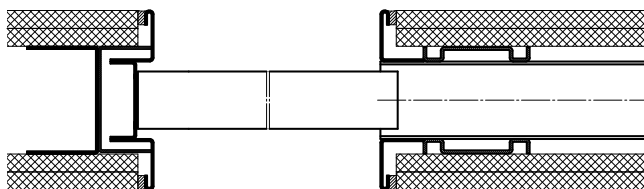
- 1 DIN balra (balra záródó)
- 2 DIN jobbra (jobbra záró)



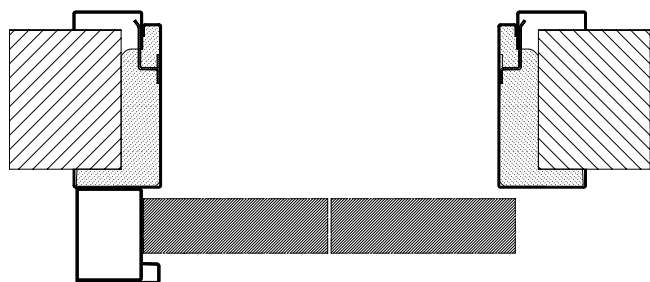
Toktűkör nélküli tolóajtótok, dobozolt változat, blende nélkül



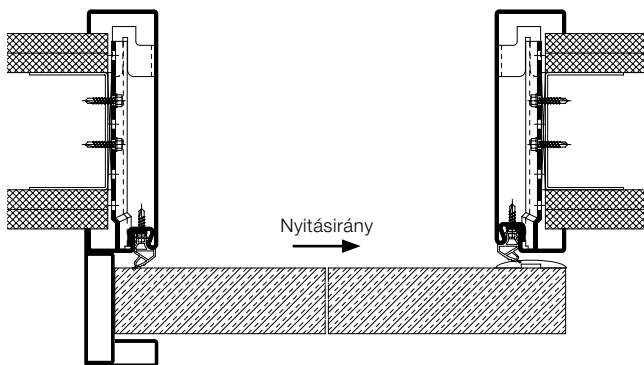
Falban futó acél tolóajtótok, szoros záródással



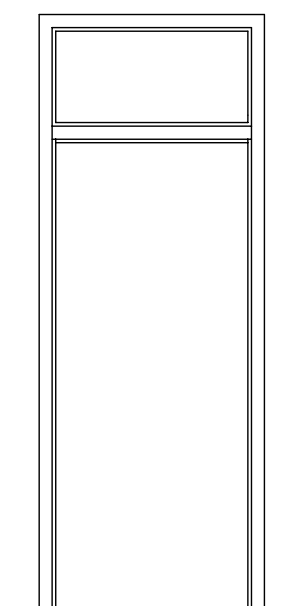
Falban futó toktűkör nélküli tolóajtótok



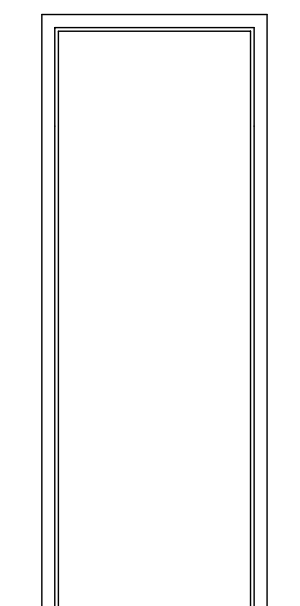
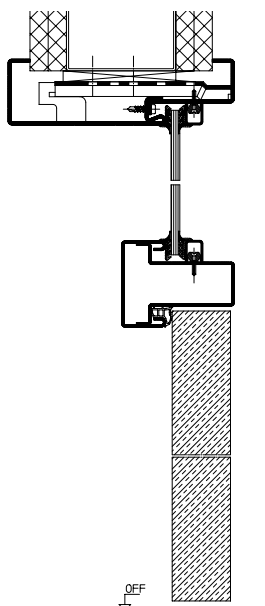
VarioFix fal előtt futó tolóajtótok



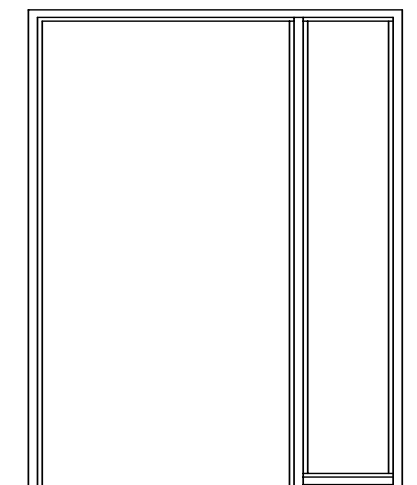
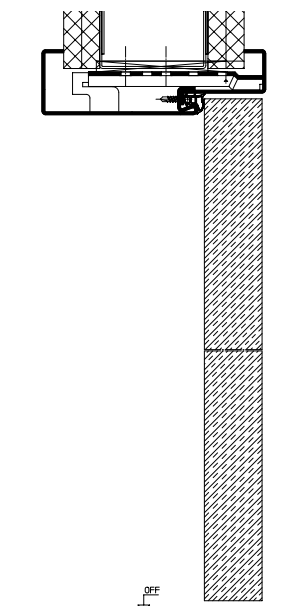
Fal előtt futó acél tolóajtótok, szorosan záródó



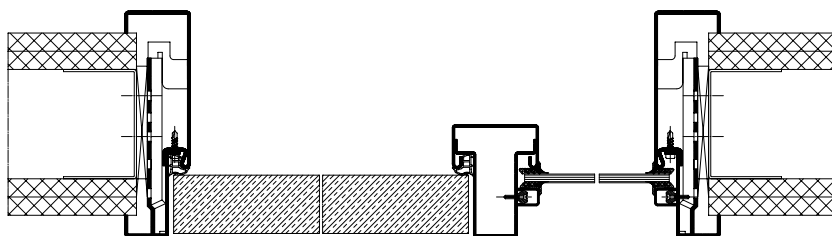
Befoglalótok felülvilágítóval



Padlótól a mennyezetig érő, 2-héjű befoglalótok, opcionálisan előkészítve a blende számára

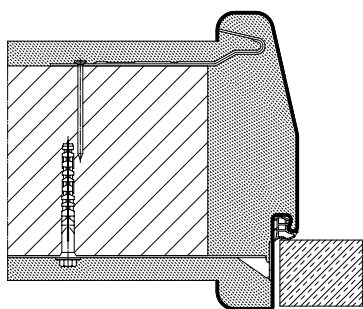


2-héjű befoglalótok oldalelemmel

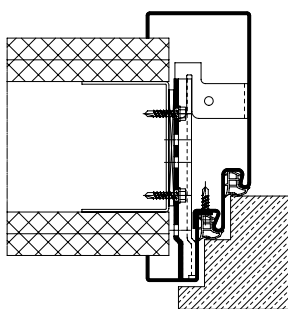


# Technika

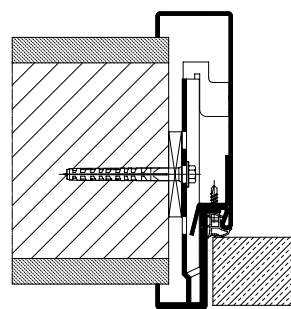
## További tokmegoldás



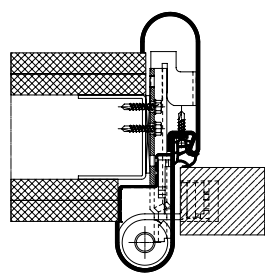
1 darabból álló falazott tok srég bélésfallal és sugarakkal, falcolatlan



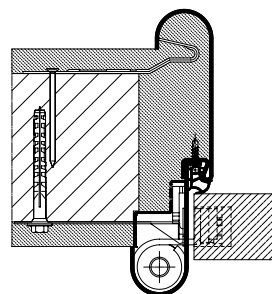
2-részes tok, duplafalcos, falcolt ajtókhöz



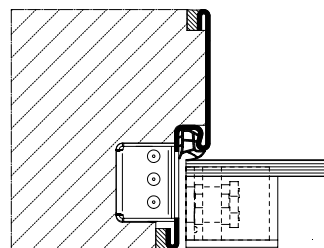
2-héjű, falcoltalan acéltok ólombetéttel



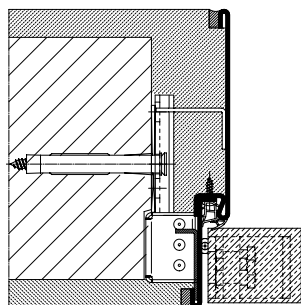
2-részes „Roundstyle” tok, falcolatlan szerelt falhoz pántoldali ujjbecsípés elleni védelemmel



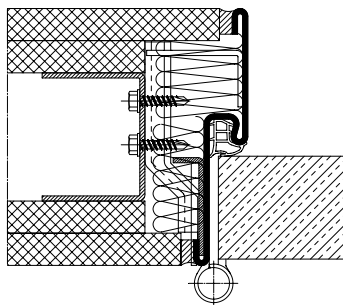
2-részes „Roundstyle” tok, falcolatlan téglafalhoz pántoldali ujjbecsípés elleni védelemmel



1-részes tükör nélküli tok, falcolatlan, üveg ajtófogantyú



2-részes tükör nélküli tok, falcolatlan ajtókhöz, téglafalhoz, rejtett pántokkal



1-részes tükör nélküli tok, falcolatlan ajtókhöz, szerelt falhoz, VN 2927/160 Compact Planum pántrendszerrel



6

**Max. 6 munkanapos szállítási határidő:**

- Szabványos és egyedi méretre gyártott tokok meghatározott kivitelekben
- Alapozóbevonat RAL 7035 színben, illetve kiváló minőségű porszórt bevonat (RAL 9016) közlekedési fehér színben (VarioFix acél béléstok raktárkészlet)

15

**Max. 15 munkanapos szállítási határidő:**

- Speciális tokok
- Alapozóbevonat RAL 7035 színben

9

**Max. 9 munkanapos szállítási határidő:**

- Szabványos és egyedi méretre gyártott tokok meghatározott kivitelekben
- Kiváló minőségű porszórt bevonat 7 kedvező árú színben

20

**Max. 20 munkanapos szállítási határidő:**

- Speciális tokok
- Kiváló minőségű porszórt bevonat 7 kedvező árú színben
- Egyedi RAL-szín (színkártya alapján)
- Egyedi színek
- Fényfestékek
- Gyöngyházzsínű árnyalatok
- NCS szín
- DB-színárnyalatok
- Strukturális színek

# Áttekintő ablakok programja

Funkciók, teljesítményjellemzők, mérettartományok

| Elemtípus                                                                                                                 | HW 130 F                                                                            | HW 160 F                                                                            | HW 190 F                                                                              | HW 330 G                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kivitel                                                                                                                   | Tűzgátló üvegezés                                                                   | Tűzgátló üvegezés                                                                   | Tűzgátló üvegezés                                                                     | Tűzgátló üvegezés                                                                     |
|  G30 / E30                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |    |
|  F30 / EI <sub>2</sub> 30 Tűzgátló       |    |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|  F60 / EI <sub>2</sub> 60 Magas tűzgátló |                                                                                     |    |                                                                                       |                                                                                       |
|  F90 / EI <sub>2</sub> 90 Tűzgátló       |                                                                                     |                                                                                     |    |                                                                                       |
|  Hanggátlás                              |    |    |    |    |
|  Fokozott hanggátlású                    |    |    |    |                                                                                       |
|  Hőszigetelő                             |    |    |    |    |
|  Sugárzásgátlás                          |    |    |    |    |
|  RC2 betörésgátlás                       |    |    |    |    |
|  RC3 betörésgátlás                       |    |    |    |    |
|  Betörésgátló RC4                        |    |    |    |    |
|  Golyóálló FB4                          |    |    |    |    |
|  Csúszásgátló                          |  |  |  |                                                                                       |
|  Betekintés elleni védelem             |  |  |  |  |
|  Csúsztatási funkció                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Svájcban való forgalomba hozatali engedély                                                                                |  |  |  |                                                                                       |
| Teljesítmény jellemzők                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Hanggátlás                                                                                                                | max. 51 dB                                                                          | max. 51 dB                                                                          | max. 51 dB                                                                            | max. 46 dB                                                                            |
| Fokozott hanggátlású                                                                                                      | max. 53 dB                                                                          | max. 53 dB                                                                          | max. 53 dB                                                                            |                                                                                       |
| Hőszigetelés (U <sub>G</sub> -érték)                                                                                      | legfeljebb 4,2 W/(m²K)                                                              | legfeljebb 5,1 W/(m²K)                                                              | legfeljebb 5,1 W/(m²K)                                                                | legfeljebb 5,7 W/(m²K)                                                                |
| Fokozott hőszigetelés                                                                                                     | legfeljebb 2,8 W/(m²K)                                                              |                                                                                     |                                                                                       | legfeljebb 2,8 W/(m²K)                                                                |
| Sugárzásgátlás                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Mérettartományok                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Egyetlen lemez                                                                                                            | 1500 × 3000 mm                                                                      | 1500 × 2500 mm                                                                      | 1500 × 2100 mm /<br>1400 × 2300 mm                                                    | 1500 × 3000 mm                                                                        |
| Többrészes üvegezés függőleges oszlopokkal vagy vízszintes osztókkal                                                      | 2800 × 3000 mm                                                                      |                                                                                     | 1570 × 2570 mm                                                                        | 2800 × 3000 mm                                                                        |

■ = Alapfelszereltség ● = Kiegészítő funkció – megfelelő felszereltség esetén ○ = Projekthez kapcsolódó típusjávahagyással

→ További információ itt található:

<https://hbp.hoermann.com/hu/portal>

\* Németországban projekthez kapcsolódó típusjávahagyás szükséges

| HW-D-SD                                                                             | HW-D-ISO                                                                            | HW-D-PB                                                                             | HW-D-Slide                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Hanggátló üvegezés                                                                  | Hőszigetelő üvegezés                                                                | Sugárzásgátlás-<br>üvegezés                                                         | Üveges tolóablak                                                                    |
|    |    |    |                                                                                     |
|    |    |    |                                                                                     |
|                                                                                     |                                                                                     |    |                                                                                     |
|    |    |    |                                                                                     |
|    |    |    |                                                                                     |
|    |    |                                                                                     |                                                                                     |
|    |    |    |                                                                                     |
|    |    |    |                                                                                     |
|    |    |    |                                                                                     |
|    |    |    |                                                                                     |
|    |    |    |                                                                                     |
|    |    |    |                                                                                     |
|  |  |  |                                                                                     |
|  |  |  |                                                                                     |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| max. 51 dB                                                                          |                                                                                     | max. 51 dB                                                                          |                                                                                     |
| max. 54 dB                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                     | 1,1 W/(m²·K)-ig                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 2,9 mm                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 1500 x 3000 mm                                                                      | 1500 x 3000 mm                                                                      | 1125 x 2375 mm                                                                      | 1375 x 2500 mm                                                                      |
| korlátlan                                                                           | korlátlan                                                                           | korlátlan                                                                           |                                                                                     |

# Üvegezési és tokkivitelek

Termékskála különleges beépítési szituációkhoz

## Áttekintőablak egyoldalas fix üvegezéssel

- 1,5 mm-es acél és nemesacél kivitel

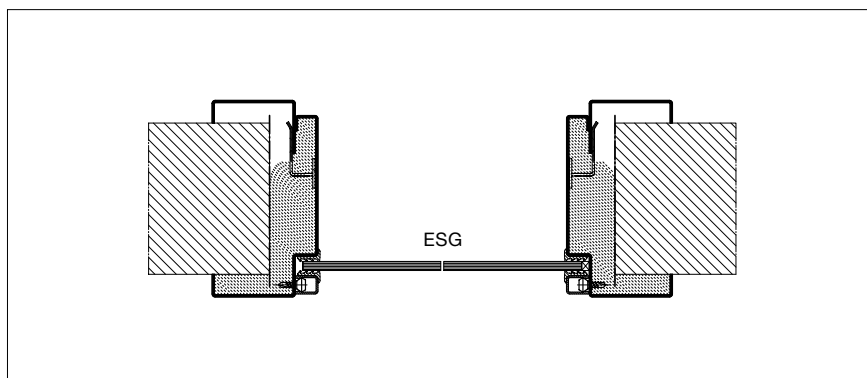
### Tokvariációk

- VarioFix (alapkivitel)
- Befoglalótok (2-héjű)

### Üvegezési módok

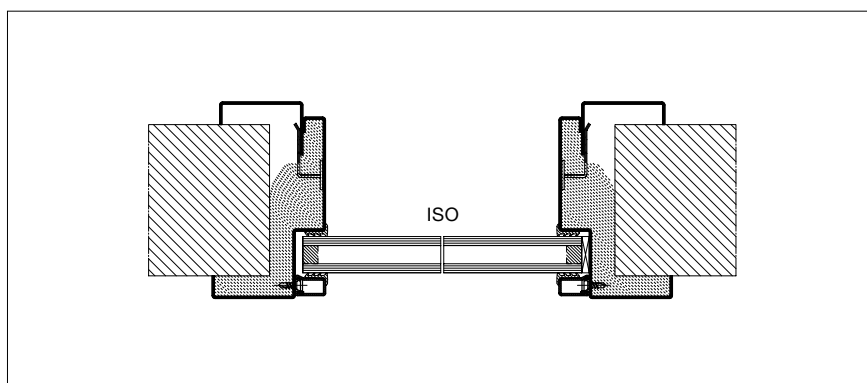
- Hangszigetelő üveg (ESG, hangátviteli tényező: 33 dB)
- Hangszigetelő üveg (VSG) ( $R_w = 35 - 39$  dB)
- Törésbiztos üveg (A kategória)
- Esésgátló üveg hőszigetelő tulajdonságokkal ( $U_g = 1,1$  W/(m<sup>2</sup>·K))
- Betörésgátló üveg (RC4 ellenállási osztályig)
- golyóálló üveg (FB4)
- Hőszigetelt üveg ( $U_g = 1,1$  W/(m<sup>2</sup>·K) értékig)
- Sugárvédő üveg (BGW = 2,9-ig 110 kV-nál)
- Tűzgátló üvegezés E30, EI<sub>2</sub>30, EI<sub>2</sub>60, EI<sub>2</sub>90

## VarioFix tok (standard)



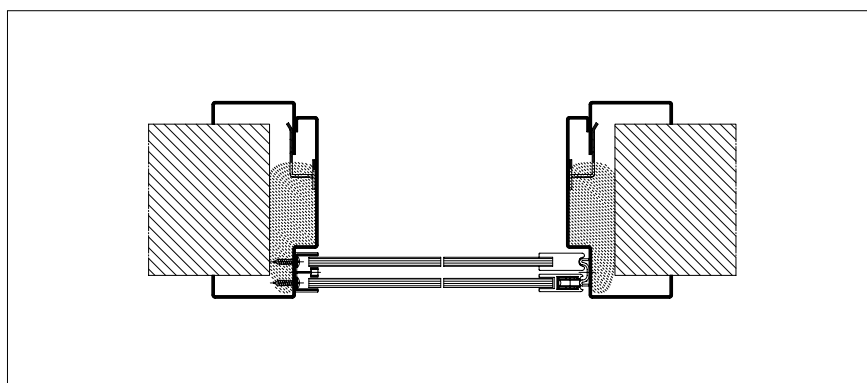
## Egyoldalas ESG- vagy VSG-hanggátló üvegezés

$R_w = 33-39$  dB



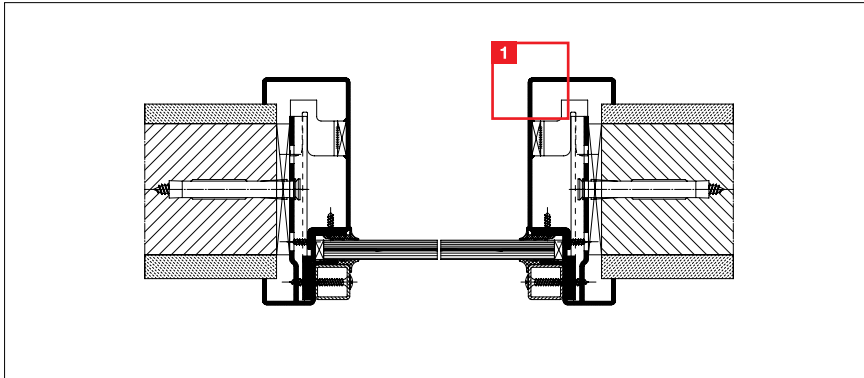
## Egyrétegű hőszigetelő üvegezés

$U = 1,1$  W/(m<sup>2</sup>·K)

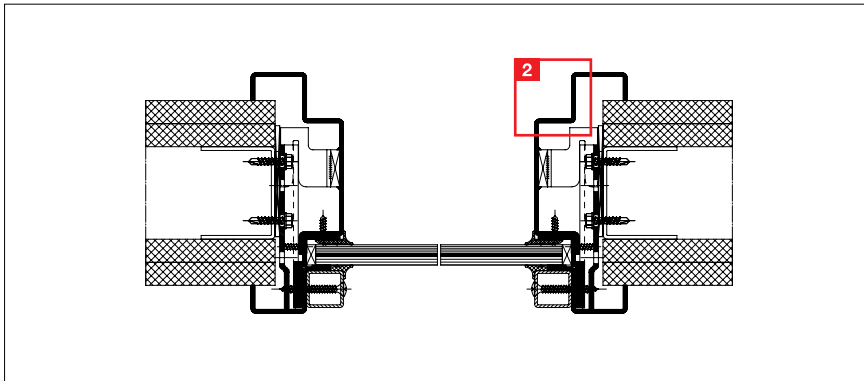


## Egyoldalas, kétrétegű üvegezés tolóablakként

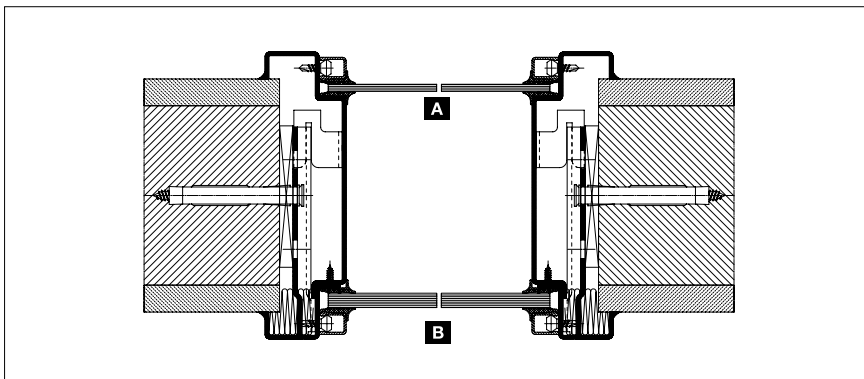
## 2-héjű befoglalótok



**Egyrétegű üvegezés díszfalc nélkül 1**  
különféle igényekhez



**Egyoldalas üvegezés díszfalccal 2**  
ellenoldalon



**Kétoldalas üvegezés kétoldalas befoglalótok között**  
különféle követelmények, például a hanggátlás **A** és a tűzgátlás ötvözésére **B**

### Tokvariációk

- 2-héjű befoglalótok

### Üvegezési típusok:

- Fokozott hanggátlású üvegezés ( $R_W$  akár 54 dB)
- Üvegezések kombinációi, pl. tűzgátló üvegezések és zuhanásgátlások

### Áttekintőablak, mindkét

### oldalán fix üvegezéssel

- 1,5 mm-es acél és nemesacél kivitel

# Betekintésvédett kivitelek

A napfényvédő megoldások szabályozzák a bejutó fényt és a beltéri hőmérsékletet

## Betekintés elleni védelem az üvegek közötti térben (FZR), kétoldalas üvegezés

### Kézi működtetés



#### Redőny „NYITÁS-ZÁRÁS” forgógombbal <sup>1</sup>

Kézi vezérlés forgógombbal. Lamellák 90°-kal és 180°-kal elforgathatók.

- Lemezszélesség: 25 mm
- A lamellák színe: ezüst
- Hangszigetelés: 35 dB, irányérték
- 125 mm-es falvastagságtól kezdve



#### Redőny alumínium csuklós karral: „NYITÁS-ZÁRÁS”, „Fel-Le” <sup>2</sup>

Kézi működtetés csuklós hajtókarral. Lamellák felemelhetők, leengedhetők és elfordíthatók.

- Lemezszélesség: 25 mm
- A lamellák színe: ezüst
- Hanggátlási érték: 46 dB, irányadó érték
- 125 mm-es falvastagságtól kezdve

### Opcionális motoros működtetés

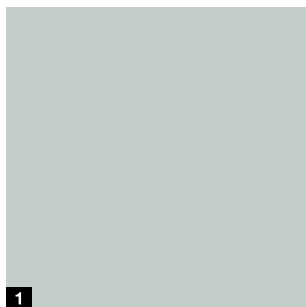


#### Motoros redőny „NYITÁS-ZÁRÁS”, „Fel-Le” <sup>3</sup>

Működtetés motorral (24 V) és nyomógombokkal, vagy kézzel mágnessel. Lamellák felemelhetők, leengedhetők és elfordíthatók.

- Lemezszélesség: 25 mm
- A lamellák színe: ezüst
- Hangszigetelés: 35 dB, irányérték
- 125 mm-es falvastagságtól kezdve

## Alapozóbevonat

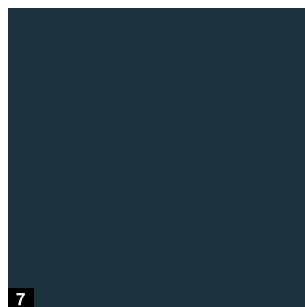
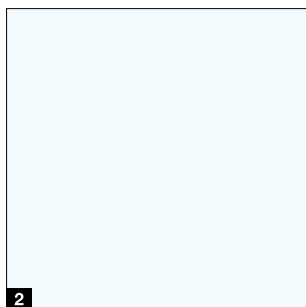


Az áttekintőablakok horganyzott acélból vagy nemesacélból kaphatók. Minden áttekintőablak alapozóbevonatot kap korrózióvédelemként az alapkivitelben.

### Alapozóbevonat

**1** RAL 7035 Világosszürke

## Kiváló minőségű porszórt bevonat 7 kedvező árú színben



### Kiváló minőségű porszórt bevonat kedvező árú színekben

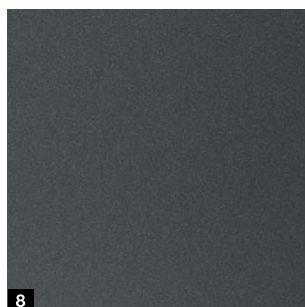
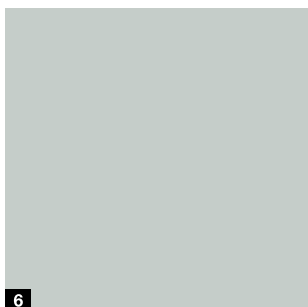
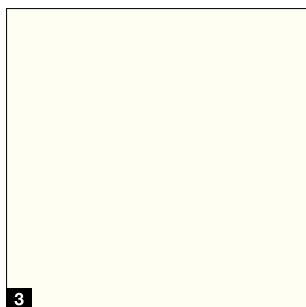
- 2** RAL 9016 Fehér
- 3** RAL 9010 Tisztafehér
- 4** RAL 9005 Mélyfekete
- 5** RAL 9006 Fehéralumínium
- 6** RAL 7035 Világosszürke
- 7** RAL 7016 Antracitszürke
- 8** CH 703 Antracit



**Egyedi RAL-színek**  
Opcionális

Kiváló minőségű porszórt bevonat egyedi RAL-színben, metálszínben, NCS színben

- Kiváló időjárásállóság
- Kiváló fény- és színtabilitás
- Kiváló tapadás
- Jó korrózióállóság
- Magas felületi keménység és jó mechanikai tulajdonságok
- Kiváló kopásállóság
- Beégetési hőmérséklet: 195 °C



**Nemesacél felület**

**9** Dupla csiszolás, K240

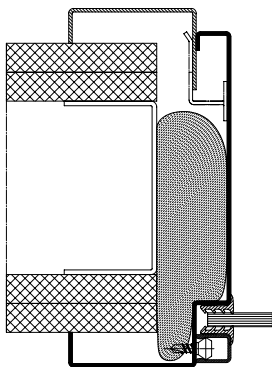
## Nemesacél felület



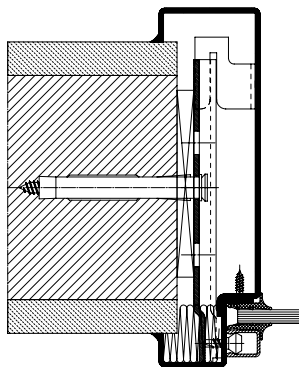
# Technika

## Alapvető profilváltozatok

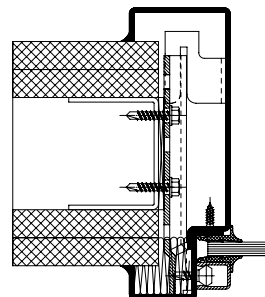
### Profilok egyoldalas üvegezéshez



VarioFix 2-héjű standardprofil (2-héjű) minden fal típushoz, 72123-as profil, állítható falvastagság 20 mm-es szájszélesség-állítással

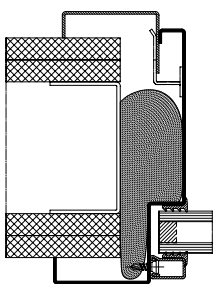


Opcionális profil (2-héjű) a 72109-es téglafal-profilhoz

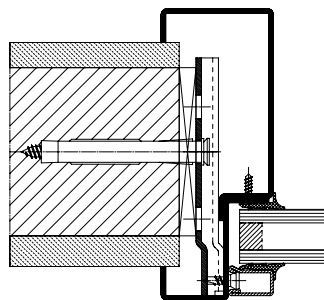


Alapprofil (2-héjű) a 72109-es profilhoz

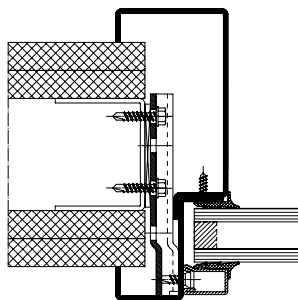
### Profilok egyoldalas hőszigetelt üvegezéshez



VarioFix 2-héjű standardprofil (2-héjű) minden fal típushoz, 72123-as profil, állítható falvastagság 20 mm-es szájszélesség-állítással



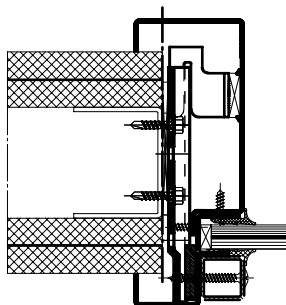
Alapprofil (2-héjű) téglafalhoz – 72651-es profil



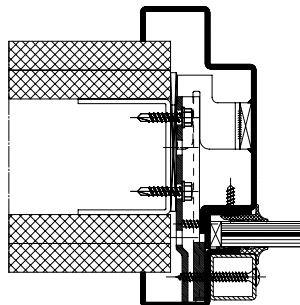
Opcionális 2-héjű profil a 72651-es profilhoz

Minden egyoldalas üvegezés az ellenoldalon díszfalccal kapható.

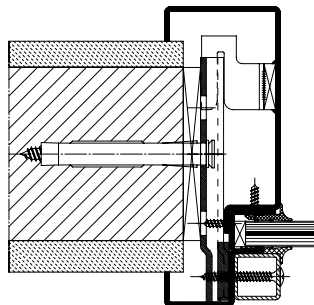
### Profilváltozatok RC-követelményekhez



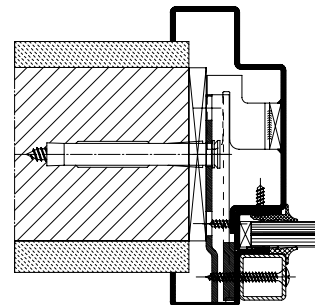
RC-követelménynek megfelelő profil (2-héjű) szerelt falhoz – 72651-es profil



Profil díszfalccal és RC-követelményekkel (2-héjű) a 72654-es profilhoz

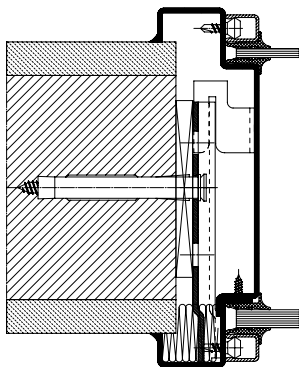


RC-követelménynek megfelelő profil (2-héjű) téglafalhoz – 72651-es profil

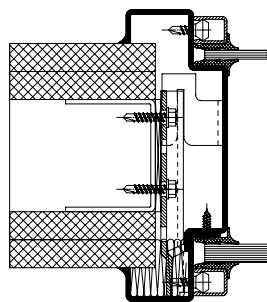


Profil díszfalccal és RC-követelményekkel (2-héjű) téglafalhoz – 72654-es profil

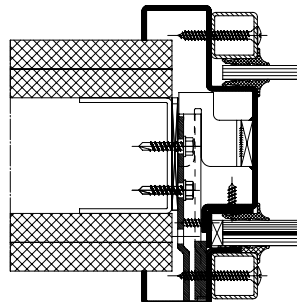
## Profilváltózatok kétoldalas üvegezéshez



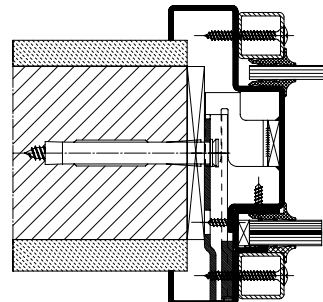
Alapprofil (2-héjű) téglafalhoz –  
72110-es profil



Alapprofil (2-héjű)  
a 72110-es profilhoz

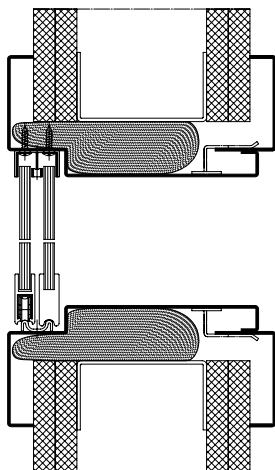


RC-követelménynek megfelelő  
profil (2-héjű) szerelt falhoz –  
72654-es profil

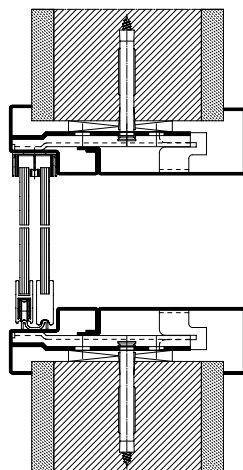


RC-követelménynek megfelelő  
profil (2-héjű) téglafalhoz –  
72654-es profil

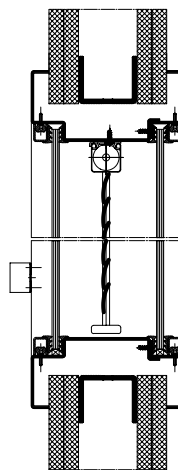
## Profilváltózatok egyoldalas üvegezéshez tolóablakkal



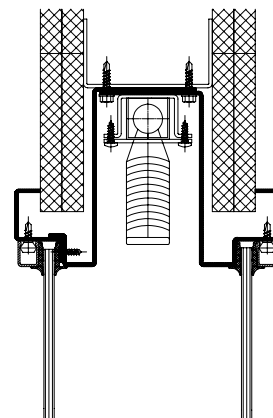
VarioFix 2-héjű standardprofil  
(2-héjű) minden fal típusához,  
72123-as profil, állítható  
falvastagság 20 mm-es  
szájszélesség-állítással



Opcionális profil (2-héjű)  
130 mm-től kezdődő  
téglafalvastagsághoz – 72117 profil



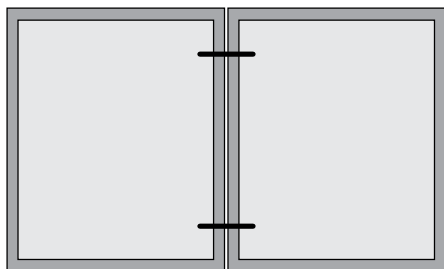
72106-os profil forgógombbal



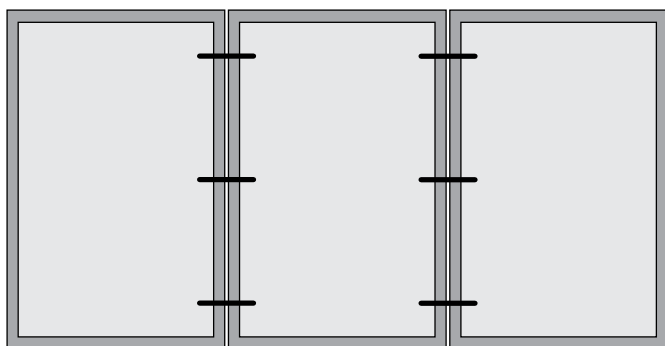
Alapprofil (2-héjű) oszlopokhoz  
és téglafalhoz – 72107-es profil

## Profilváltózatok az üvegek közötti térben történő betekintés elleni védelemhez

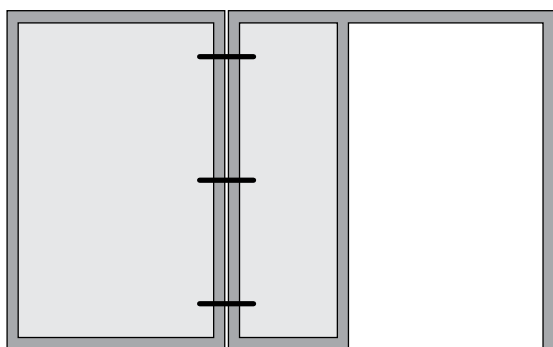
### Példák összekapcsolt áttekintőablakokra és elemtokokra



Üvegezés sorolás 2 rögzítési ponttal,  
a tokfalc méretig (ZFM), magasság 1299 mm



Üvegezés sorolás 6 rögzítési ponttal,  
tokfalc méret (ZFM) alapján, magasság 1300 mm



Áttekintőablak és az elemtok összekapcsolása  
3 rögzítési ponttal



15

**Max. 15 munkanapos szállítási határidő:**

- Áttekintőablak
- Alapozóbevonat RAL 7035 színben

20

**Max. 20 munkanapos szállítási határidő:**

- Áttekintőablak
- Kiváló minőségű porszórt bevonat 7 kedvező árú színben
- Egyedi RAL-szín (színkártya alapján)
- Egyedi színek
- Fényfestékek
- Gyöngyházzsínű árnyalatok
- NCS szín
- DB-színárnyalatok
- Strukturális színek

# Hörmann. Biztonság egy életen át.

A legjobb minőségnek köszönhetően a Hörmann termékek biztosítják a lakó-, kereskedelmi és ipari épületek megfelelő működését. Fenntarthatóan, megbízhatóan és gazdaságosan. Ezek az Ön épületének elengedhetetlen részei – és hosszú távon azok is maradnak.

IPARI KAPUK. RAKODÁSTECHNIKA.  
TOLÓKAPUK. INTÉZMÉNYI AJTÓK.  
FORGALOMKORLÁTOZÓ RENDSZEREK.



Az ábrákon látható termékek részben egyedi kivitelben készülnek, és nem mindig az alapkivitelnek felelnek meg. Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Az összes RAL színt a RAL-színskála megfelelő színe szerint adtuk meg. Szerzői jogilag védve. Az utánnymás, akár kivonatossan is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.

**HÖRMANN**