



ACÉLTOKOK

VarioFix acéltok nemesacél kivitelben 3-részes kivitelben is

HÖRMANN



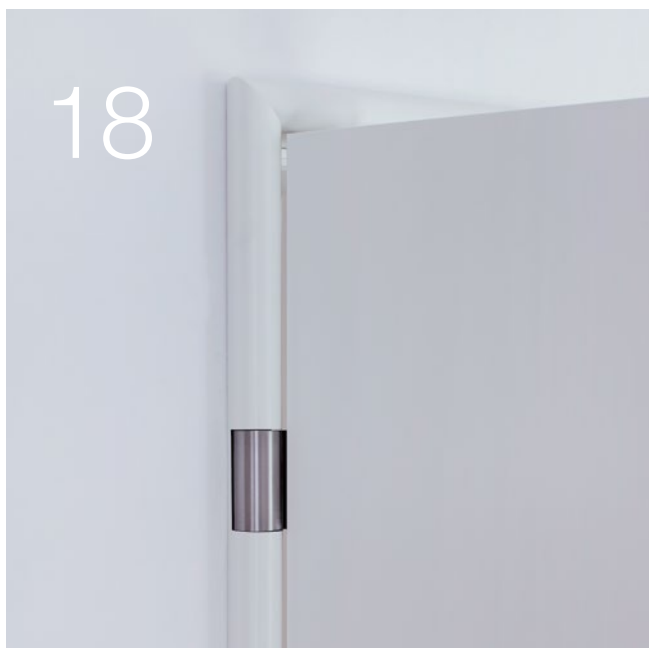
4



14



18



Tartalom

4 Erős érvek a Hörmann mellett

14 Felhasználási területek

14 Szálloda- és lakásépítés

16 Kórházak és középületek

18 Kivitelek, kiegészítők, technika

18 Színek és felületek

20 Pántrendszerek

21 Zárlemezek

22 Tömítések

23 Beépítési elvek

24 Egyedi szerelési módok

26 Technika

KÉP 2. OLDAL. Keretszerkezetes intézményi alumíniumajtók 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.





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 CO₂-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 CO₂-t takarítunk meg. A fennmaradó kibocsátást a ClimatePartnerrel együttműködve, tanúsítvánnyal rendelkező klímavédelmi projektek támogatásával kompenzáljuk.



További információk itt találhatók:
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
tanúsított termék
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
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





FENNTARTHATÓAN DOKUMENTÁLVA. A Hörmann a rosenheimi Ablaktechnikai Intézet (ift) által kiadott, ISO 14025 szerinti környezetvédelmi terméknyilatkozattal (EPD) igazolja a termékek fenntarthatóságát. Ez az EPD nyilatkozat az EN ISO 14025:2011 és a EN 15804:2012 szabványok alapján készült. Ezenkívül még a III. típusú környezetvédelmi terméknyilatkozatok készítésére vonatkozó általános iránymutatást is alkalmazzuk. A nyilatkozat alapja az „Ajtók és kapuk” PCRTT-1.1:2011 PCR dokumentum.



TERMÉKPORTÁL ÉPÍTÉSZEK ÉS TERVEZŐK SZÁMÁRA.

Az érthető kezelői felület és a kereső funkció révén gyorsabban hozzáfér a kiírási szövegekhez, a műszaki adatokhoz, a tanúsítványokhoz, a CAD rajzokhoz és sok egyébhez. Emellett sok termék tartalmaz az épületek hatékony tervezését, megrajzolását, szerkesztését és kezelését szolgáló BIM adatokat az épületinformációs modellezési folyamat számára. Sok termékhez fotók és fotorealisztikus ábrázolások nyújtanak kiegészítő információkat.



**PRODUCTS
FOR BIM**

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



A kiírási szövegek, CAD rajzok, BIM adatok és a projekthez tartozó dokumentumok a következő címen érhetők el: <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.





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



**Nemesacél
kivitelben**

TÖKÉLETES FELÜLET. A gyári alapozóbevonat optimális védelmet nyújt a toknak, és nagyon jó alapot biztosít a további feldolgozáshoz. A kiváló minőségű porszórt bevonat optimális végső fedőfelület, melynek minőségi jellemzői közül kitűnik a nagyfokú keménység, a magas elaszticitás, az ütéssel szembeni ellenállás, valamint a fényesség- és színtartás. Ezenkívül kaphatók a tokok 7 kedvező árú színben, valamint egyedi RAL színben vagy különleges színben. Ha a tok felületét érő külső behatások nagy ellenállóképességet követelnek meg, akkor a nemesacél anyagból (V2 A/V4 A) készült tokok választása ajánlott.

→ További információ a 18. oldaltól található.



**Könnyen
szerelhető**

EGYSZERŰ, GYORS BEÉPÍTÉS. A 2-héjú acéltokoknál a speciális furatképpel ellátott, stabil univerzális trapézborgony bármely faltípus esetén lehetővé teszi a tok szerelését. Standard méretek esetén nem szükséges a tömör falak vésése vagy mélyedések kialakítása a gipszkartonban. Az E50 blokkok ugyanilyen könnyen beépíthetők minden faltípusba a tokon keresztüli átcsavarozással.

→ További információ a 24. oldaltól található.

Az összes tokkivitel nemesacélban is kapható



Univerzális trapézborgony az összes faltípusba szereléshez



VarioFix acél béléstartok

A VarioFix acél béléstartok a magas ellenálló-képességet és az elegáns kialakítást a fatok szerelési elvével egyesíti. Az esztétikus és modern dizájnt nyújtó kétrészes acél béléstartok, lakossági használatra, de akár kereskedelmi, ipari felhasználásra is alkalmas. Az állítható díszfalcs 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 résméretet, 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 találhatóak.

Formába hozzuk a tokot

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.





Üvegajtó acéltokkal



ÚJ 2025. márciustól Falban futó tolóajtók üveg loftajtóval

TOKTÜKÖR NÉLKÜLI TOK. A tükör nélküli tok (lásd a bal oldali ábrán) látványos megjelenést ad a modern belső architektúráknak. A keskeny toktükör, 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. Ideális megoldást jelentenek a tolóajtók exkluzív kialakításukkal, a fal előtt és a falban futva, és mindenütt, ahol minden centiméter számít. A tolóajtó-vasalat hosszú élettartamú és igen könnyed futást biztosít. Opcióban kapható hozzá egy- vagy kétoldali behúzás-csillapító és meghajtóegység is.

→ A pántrendszerekről, tömítésekről és kvitelekről további információt a 20. oldaltól talál.

SZÁLLODA. Szállodákban és panziókban az átjáróknak és ajtóknak a legmagasabb igénybevételt kell kibírniuk. Az építészeti követelmények színes és egyedi kivitelek igényelnek. A festhető, alapozóbevonattal bevont acéltok és a kiváló minőségű porfestékkel bevont tokok tökéletesen megfelelnek ezeknek a követelményeknek, emellett karbantartásmentesek és tartósak.



BALRA. Acéltokok kiváló minőségű fa tűzgátló ajtókkal

JOBBRA FENT. VarioFix acél béléstok falcolatlan faajtóval

JOBBRA LENT. Tűkőr nélküli tok falcolatlan faajtóval





LAKÁSÉPÍTÉS. Az acéltokok hosszú élettartamúak, a lakásépítés időtlen és modern alakító elemei. Az acéltokok kiváló minőségű porszórt bevonattal úgy néznek ki, mint a fatokok. Az összehegesztett és síkba csiszolt sarokillesztések révén a gérvágások egyáltalán nem láthatóak. A keskeny toktükör révén a tükör nélküli tok majdnem teljesen láthatatlan módon integrálható a modern lakóterekbe. Ráadásul teljesíti a rejtett pántokkal vagy a filigrán görgős ajtópántokkal szembeni látványbeli magas igényeket is.

KÓRHÁZAK Az acél ajtókeret a helyes megoldás a kórházak sokrétű és igényes feladataihoz. Z. Például a srég falkávához való tokok, a nagyobb nyílásszélességnek köszönhetően könnyebbé teszik az ágyak áttolását az ajtónyíláson. A Hörmann acél- és nemesacél tokok megfelelnek a gazdaságosság, a tisztaság és a higiénia magas követelményeinek a rideg klinikai mindennapokban.

FELÜL. Acél befoglalótok

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





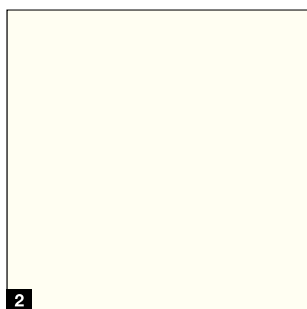
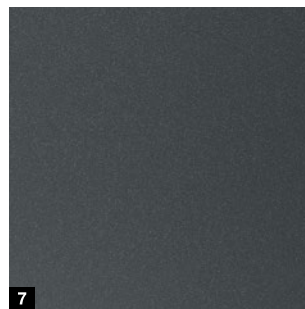
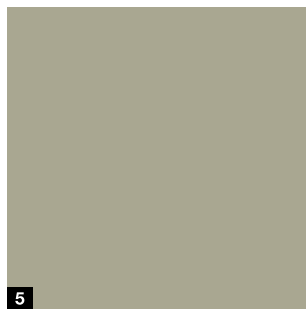
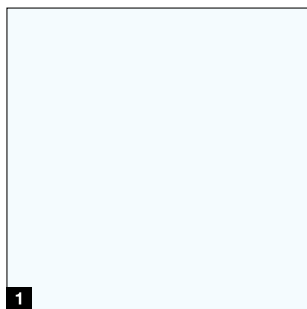
KÖZÉPÜLETEK. A Hörmann nagy forgalmú irodai helyiségekhez, iskolákhoz és óvodákhoz is kínál acéltokot, melyeknél a robusztusság és a biztonság komoly követelmény. Kiegészítő oldalel- és felülvilágítók teszik a helyiségeket világossá.

Színek és felületek

Teljesen az Ön egyedi kívánsága szerint

Kiváló minőségű porszórt bevonat kedvező árú színekben

A tokok horganyzott acélból vagy rozsdamentes acélból készülnek. Minden acéltok alapozóbevonatot kap korrózióvédelemként. Az opcionális, kiváló minőségű porfestést nemcsak az összes RAL-színben, hanem egyedi színekben is kínáljuk. Különösen előnyös árúak a közkedvelt kedvező árú színek:



Nemesacél felület



Kiváló minőségű porszórt bevonat kedvező árú színekben

- | | | |
|----------|----------|----------------|
| 1 | RAL 9016 | Fehér |
| 2 | RAL 9010 | Tisztafehér |
| 3 | RAL 9005 | Mélyfekete |
| 4 | RAL 9006 | Fehéralumínium |
| 5 | RAL 7035 | Világosszürke |
| 6 | RAL 7016 | Antracitszürke |
| 7 | CH 703 | Antracit |

Nemesacél felület

- 8** Dupla csiszolás, K240

Biztonságos szállítási csomagolás

Valamennyi kiváló minőségű porszórt bevonattal ellátott acéltokot alapvetően strapabíró szállítási csomagolásban szállítjuk. Ez a külön tokok esetén kartonból **9** vagy buborékfóliából áll. Több tok szállítása palettákra fektetve történik.

A csavarozható tokok alapozóbevonattal fóliázva vagy opcionálisan stabil és egymásra rakodható tokcsomagokban **10** kerülnek kiszállításra.



Pántrendszer

Legfeljebb 120 kg-os ajtólap súlyig

1 VX 7939/120

120 kg-ig terhelhető*

2 V 8130

60 kg-ig terhelhető*

3 V 8037 WF

70 kg-ig terhelhető*

4 ÚJ 2025. márciustól Inclino 3D

70 kg-ig terhelhető

5 rejtett elhelyezésű pántok

terhelhetőség kivittől függően

40 kg-tól 180 kg-ig

6 VN 2927 / 160 Compact Planum

(tükör nélküli tok)

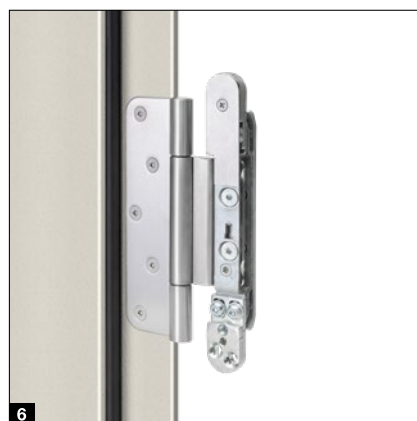
160 kg-ig terhelhető

7 Rejtett 3D AN Európánt

60 kg-ig terhelhető*

8 Roundstyle VR 120

100 kg-ig terhelhető



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

1 Műanyag nyelvbefutás-védelem

Falcolatlan



2 V2-A lapos zárlemez

Falcolt

3 V2-A lapos zárlemez

Nyelvbefutás-védelemmel, falcolt

4 V2A nyelvzárlemez

falcolt üvegajtókhoz



5 V2-A lapos zárlemez

Falcolatlan

6 V2-A lapos zárlemez

Nyelvbefutás-védelemmel, falcolatlan

7 VA nyelvbefutás-védelem

Falcolt

8 VA nyelvbefutás-védelem

Falcolatlan



Tömítések

A szinte hangmentes 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

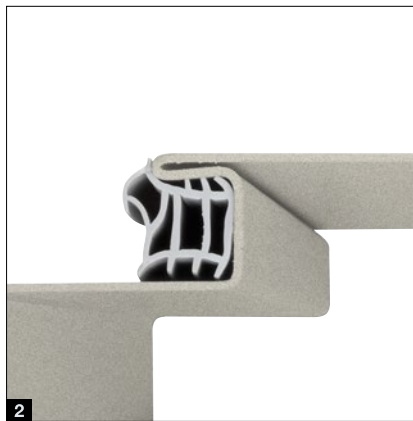
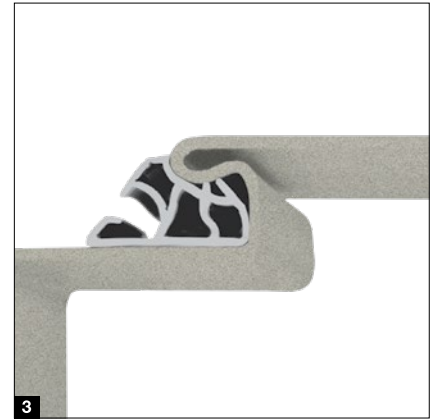
opcionálisan: lágyítómentes TPE tömítés

2 PVC-tömítés

20 mm-es falcszélességhez

3 Különleges tömítés

nagyobb hangszigetelés
(42 dB a 35 dB helyett) minden
tokkivétel esetében



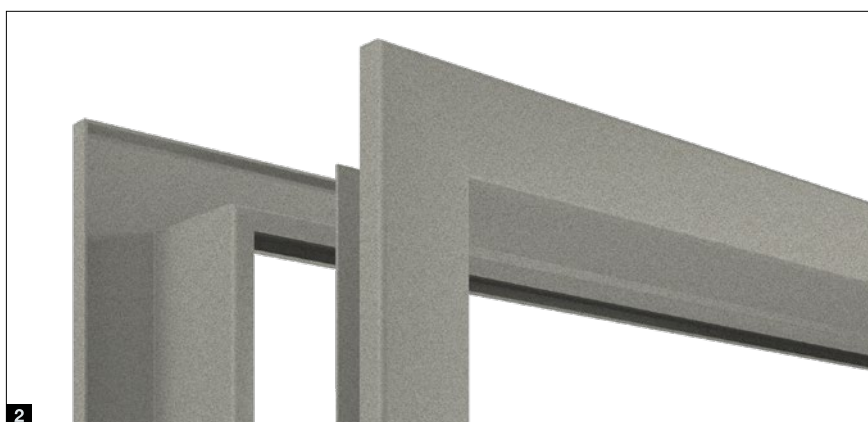
1 1-részes tokok

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, ill. 6-részes tokok

a sarokillesztéseknél osztva és könnyen szerelhető módon csomagolva az összeillesztéshez és csavarozáshoz, tömör és szárazépítésű falakhoz



Egyedi szerelési módok

Tégla falhoz és szerelt falhoz való tok

Saroktok

1 Szerelés szög-tipli horgonnyal

2 Szerelés 2-K szerelőhabbal, utólagos beépítéshez, 1-részes

Befoglalótokok

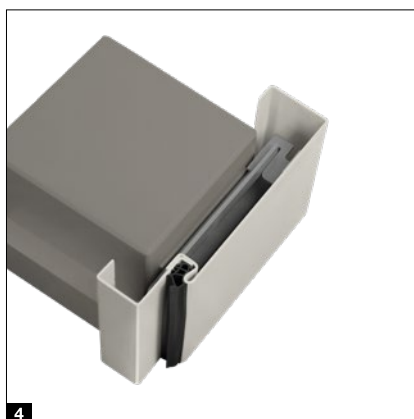
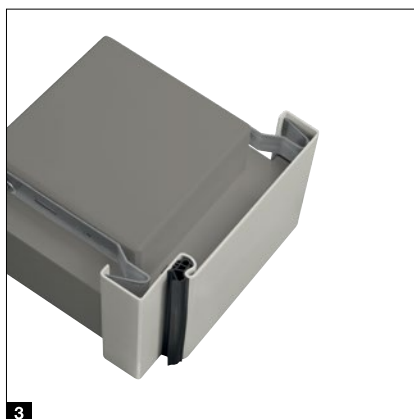
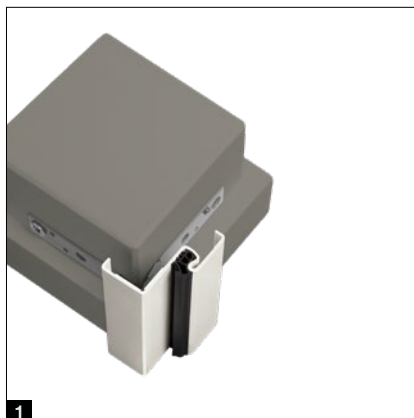
3 Szerelés beakasztható rögzítőfülrel

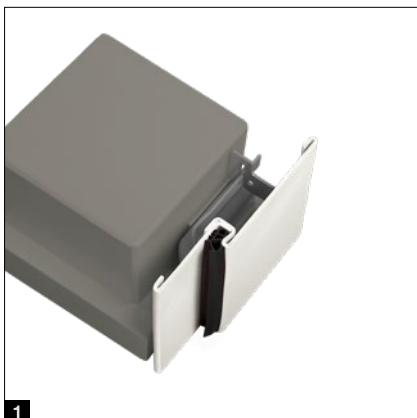
4 Szerelés trapézborgonnyal, 2-részes tok, utólagos beépítéshez

5 Tiplis rögzítés és süllyesztett furatok a falnyílásban

6 Tiplis rögzítés a falkáván keresztül fúrva, takarósapkával

7 Szerelés propellerhorgonnyal





1



5

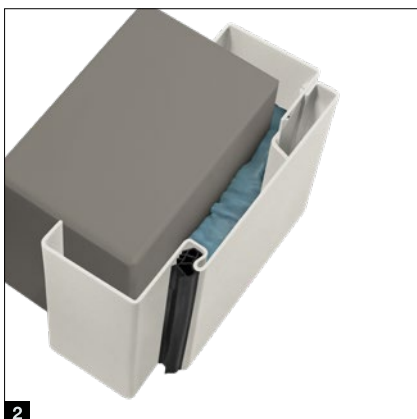
Tükör nélküli tok csekély látható szélességgel

- 1 Szerelés trapézborgonnyal

VarioFix acél béléstok

- 2 Szerelés 2-K szerelőhabbal, 2-részes tok, utólagos beépítéshez

- 3 hab nélküli szerelés univerzális adapterrel és rögzítési tartozék a láb részre



2



6

Befoglalótokok

- 4 Szerelés kalapprofillal

- 5 Szerelés trapézborgonnyal, 2-részes tok, utólagos beépítéshez

- 6 Szerelés a toktükörön keresztül, sülyesztett furatokkal



3



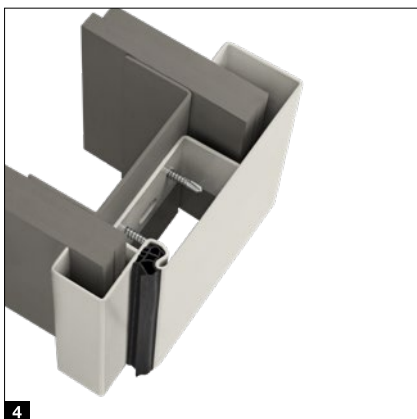
7

Tükör nélküli tok csekély látható szélességgel

- 7 Szerelés trapézborgonnyal

Blokktok

- 8 Szerelés sülyesztett furattal a falban (horony területén)



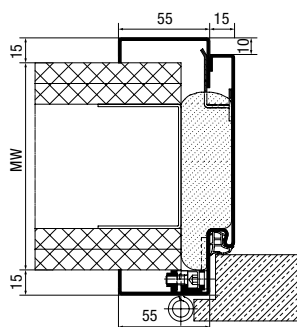
4



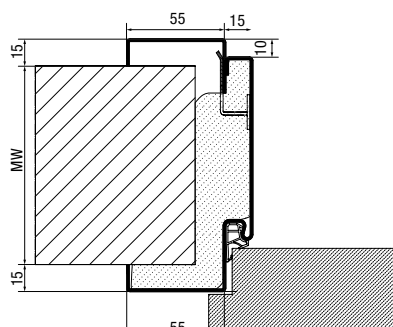
8

Technika

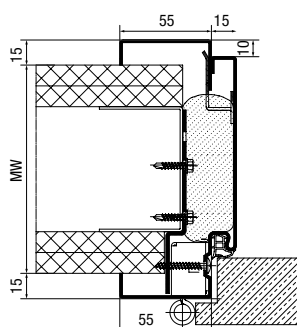
VarioFix acél béléstok



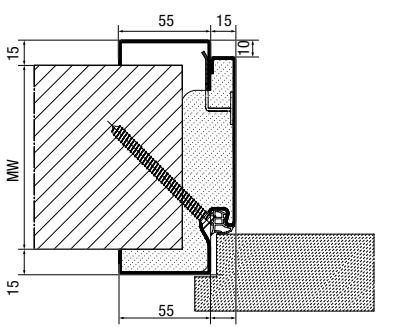
Beépítés szerelt falba, adapter nélküli falcolt változat, kihabosítva



Beépítés téglafalba, adapter nélküli falcolt változat, kihabosítva



Beépítés szerelt falba, falcolt, adapterrel (max. 80 kg-os ajtólap súlyhoz)



Beépítés téglafalba, átlós rögzítés (süllyesztett furat a horony területén), falcolt, RC2 / RC3 biztonsági felszereltségű Hörmann beltéri ajtóhoz

Szabványos méretek

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
(BR) = rendelési méret

Rögzítési módok különböző ajtólap súlyokhoz

Maximális ajtólap súly	Szerelési mód	Alkalmazási területek
50 kg	2KPU = 2K poliuretán szerelőhab, UAD = univerzális adapter, DBF = átlós rögzítés	
	VarioFix 2KPU 50 Pontonként kihabosítva, legalább 50%-ban	beltéri ajtókhöz, speciális követelmények nélkül
	VarioFix 2KPU 80 100%-osan kihabosítva - Nyomásálló alátámasztás ajánlott	beltéri vagy lakásbejárat ajtókhöz, speciális követelmények nélkül
80 kg	VarioFix UAD 80 3 univerzális adapter és 3 süllyesztett furat a falban - Pontonként kihabosítva, legalább 50%-ban - A6 szerelőszt szerelt falhoz ill. B6 téglafalhoz ajánlott	beltéri vagy lakásbejárat ajtókhöz, speciális követelmények nélkül
	VarioFix habmentes 80 6 univerzális adapter és 6 süllyesztett furat a falban - Rögzítő szorítólemez a lábknál és VarioFix habmentes rögzítési tartozékok - tokonként 2 db A6 szerelőszt szerelt falhoz ill. B6 szerelőszt a téglafalakhoz ajánlott - különösen környezetbarát	beltéri vagy lakásbejárat ajtókhöz, speciális követelmények nélkül
120 kg	VarioFix UAD 120 6 univerzális adapter és 6 süllyesztett furat a falban 100%-osan kihabosítva - nyomásálló háttértöltés szükséges (a beépítés helyén) - tokonként 2 db A6 szerelőszt szerelt falhoz ill. B6 szerelőszt a téglafalakhoz ajánlott	beltéri vagy lakásbejárat ajtókhöz, speciális követelményekkel és anélkül, 1000 mm és 1250 mm közötti ajtólap szélességhez
	VarioFix DBF 120 - Átlós rögzítés 6 szerelőnyílással a falban 100%-osan kihabosítva - nyomásálló háttértöltés szükséges (a beépítés helyén) - Téglafalhoz való C6 szerelőszt ajánlott	beltéri vagy lakásbejárat ajtókhöz, speciális követelményekkel és anélkül, 1000 mm és 1250 mm közötti ajtólap szélességhez, nem alkalmas magas üreges téglához és szerelt falhoz

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



falcolt ajtólapok



**falcolatlan
ajtólapok**



**ÚJ. Nemesacél
kivitelben**



**50%-kal
gyorsabb
szerelés**



**Szállítható:
max.
6 munkanap alatt**

Tökéletesen egymásra hangolva

A mindkét oldalt 55 mm-es toktükörrel ellátott VarioFix acél befoglalótok tökéletesen harmonizál más, fa acéltokokkal. A tok kapható a Duradecor felületű Hörmann szobaajtókhoz illeszkedő RAL 9016-os színben.

Különösen harmonikus tokmegjelenéshez alapkivitelben fehér tömítéssel kínáljuk **1**. A VarioFix acél béléstok rendelhető falcolatlan és falcolt ajtókhöz is, és kívánságra akár rejtett pántokkal és elegáns, nemesacél zárlemezzel is szállítható. Kedvező árú alternatívaként rendelhető ponthegeesztett sarokillesztéses, alapozóbevonattal ellátott felülettel is. A tok üveg, fa és acél ajtószárnyakkal való használatra készült.

Egyszerű szerelés

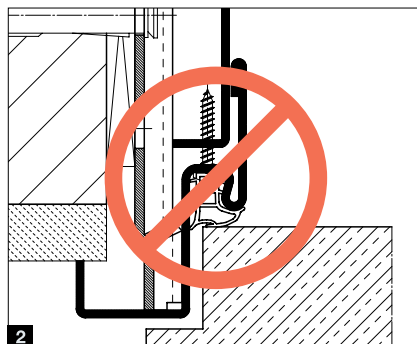
A VarioFix acél be foglaltok, úgy mint a fatokok is, csavarozás nélkül, az új Hörmann 2K szerelőhabbal az összes faltípusba beépíthető. Ezáltal a szerelési idő akár max. 50%-kal is csökkenthető. A szokványos acéltokokkal szemben a VarioFix acél béléstokok esetén az állítható falvastagság nem a külső szemlélő látható részen valósul meg. Így nem keletkezik semmilyen plusz, az esztétikát zavaró illesztési hely **2**. A díszfalc állíthatósága révén a falvastagsági tűrés akár 20 mm (-5 +15 mm) is lehet. A csavarozható kivitel **3** nem csak a gyors szerelést, de a helytakarékos szállítást is lehetővé teszi.

Gyors szállítási határidő

A VarioFix acél béléstok alapozóbevonattal és kiváló minőségű, RAL 9016 fehér színű porszórással 48 szabványos méretben és 6 falvastagságban legfeljebb 6 munkanapon belül szállítható, vagy bármikor átvehető a gyárból. A 100, 125, 150, 175, 205 és 270 mm-es falvastagság illeszkedik a szerelt és a téglafalak vastagságához.



1



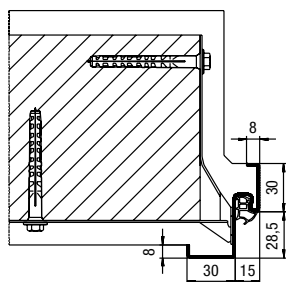
2



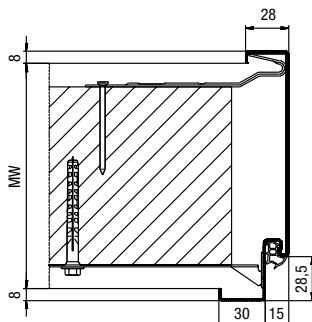
3

Technika

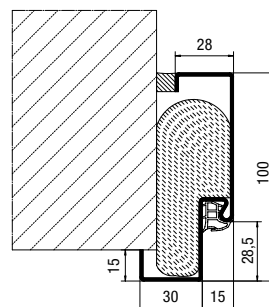
Szabvány méretek, sarok- és befoglalótokok



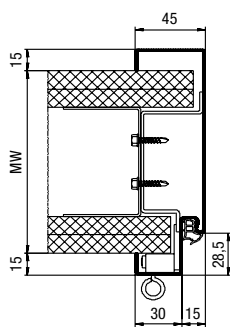
Saroktok téglafalhoz



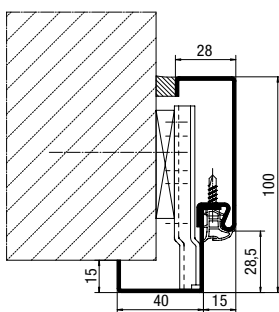
1-részes befoglalótok téglafalhoz



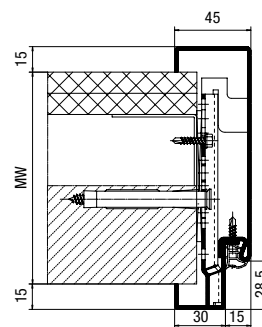
1-részes saroktok, utólagos beépítésre, minden faltípushoz



1-részes befoglalótok szerelt falhoz



2-héjű saroktok, utólagos beépítésre, minden faltípushoz

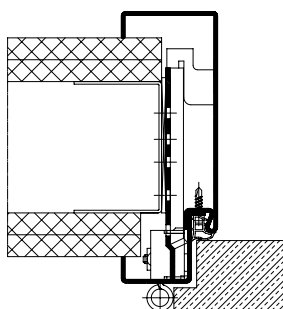


2-héjű befoglalótok az összes faltípushoz

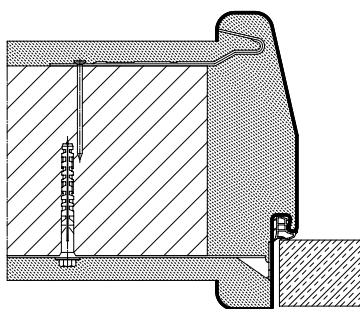
Sarok- és befoglalótokok

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

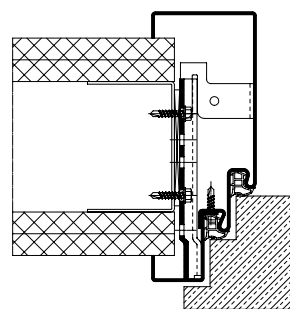
Minden méret mm-ben. Névleges méret (BR) = rendelési méret



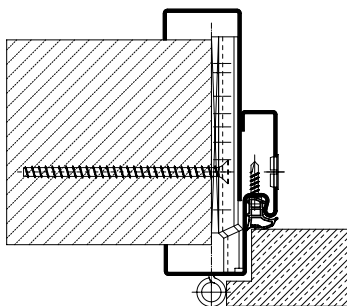
2-részes acéltok falvastagság állítási lehetőség nélkül, falcolt ajtókhöz



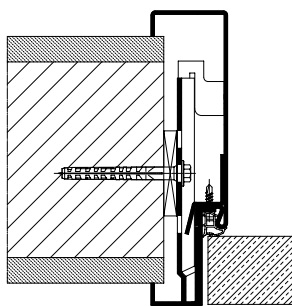
1 darabból álló falazott tok srgé bélésfallal és sugarakkal, falcolatlan



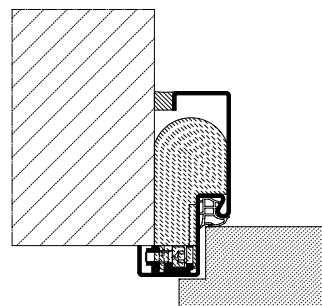
2-részes tok, duplafalcos, falcolt ajtókhöz



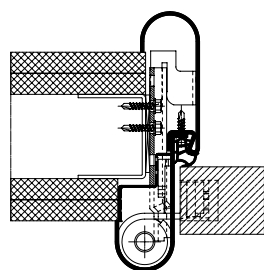
2-részes teleszkópos tok falvastagság állítási lehetőséggel, falcolt ajtókhöz



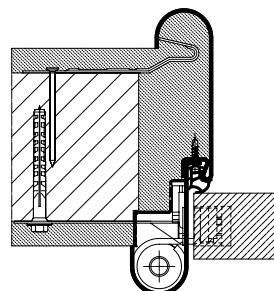
2-héjű, falcoltalan acéltok ólombetét



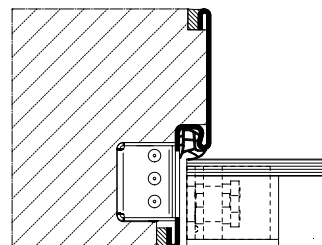
1-részes falcolt saroktok horgonyok nélkül, utólagos beépítéshez



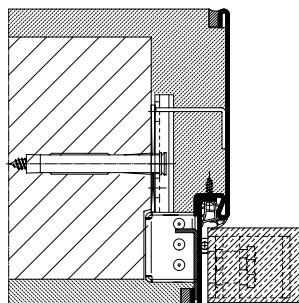
2-részes „Roundstyle” tok, falcolatlan szerelt falhoz pántoldali ujjbecsípés elleni védelemmel



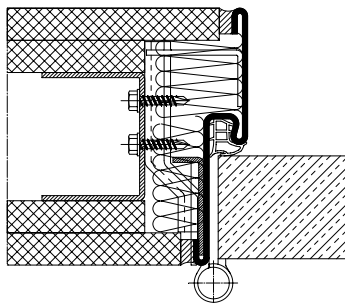
2-részes „Roundstyle” tok, falcolatlan téglafalhoz pántoldali ujjbecsípés elleni védelemmel



1-részes tükör nélküli tok, falcolatlan, üveg ajtófogantyú



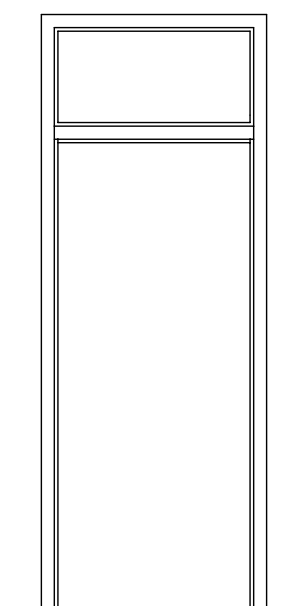
2-részes tükör nélküli tok, falcolatlan ajtókhöz, téglafalhoz, rejtett pántokkal



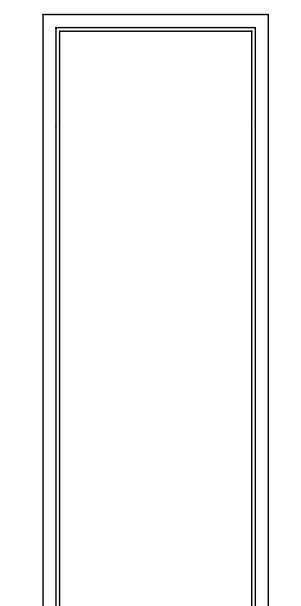
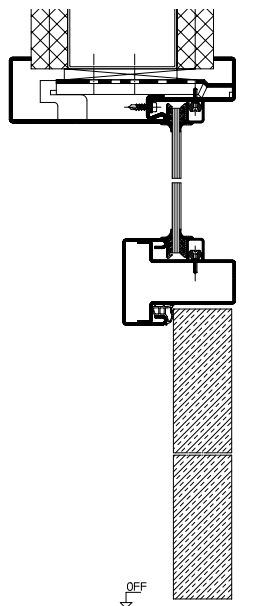
1-részes tükör nélküli tok, falcolatlan ajtókhöz, szerelt falhoz, VN 2927/160 Compact Planum pántrendszerrel

Technika

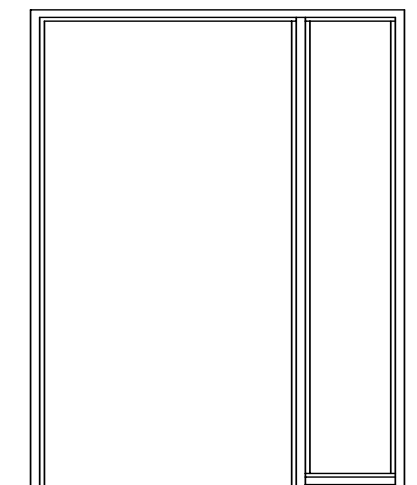
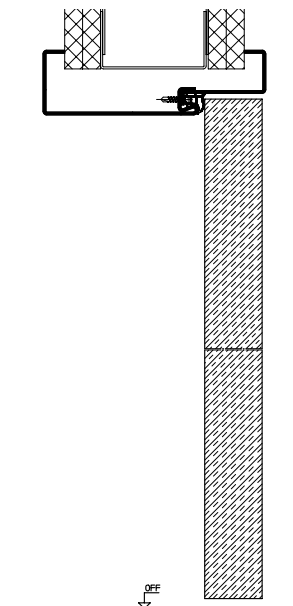
Mennyezetig érő tokok, oldalelemek, felülvilágítók



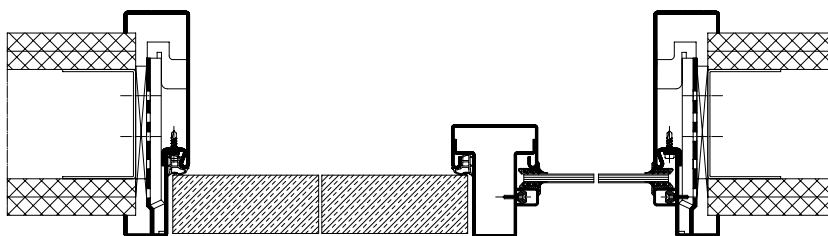
Befoglalótok felülvilágítóval

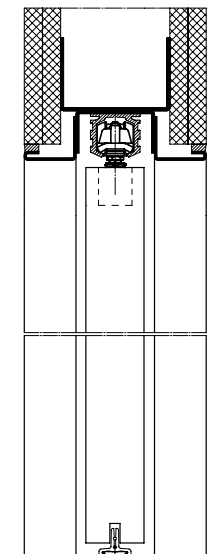


Szobamagasságú befoglalótok opcionálisan blendéhez előkészítve

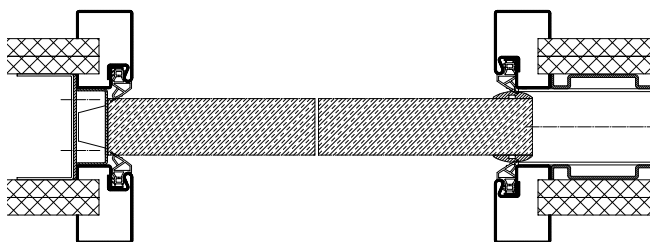


Befoglalótok oldalelemmel

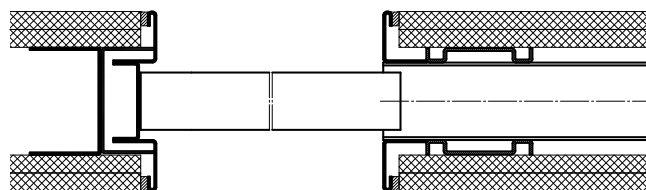




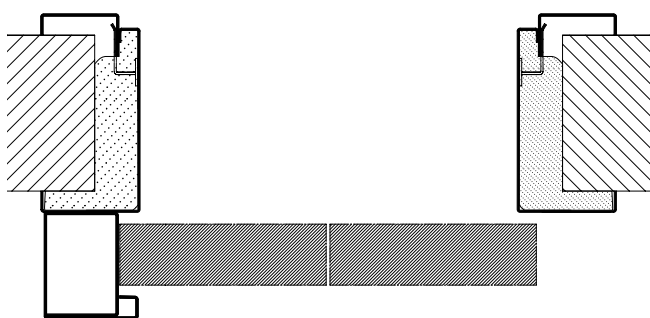
Toktükör nélküli tolóajtótok, dobozolt változat, blende nélkül



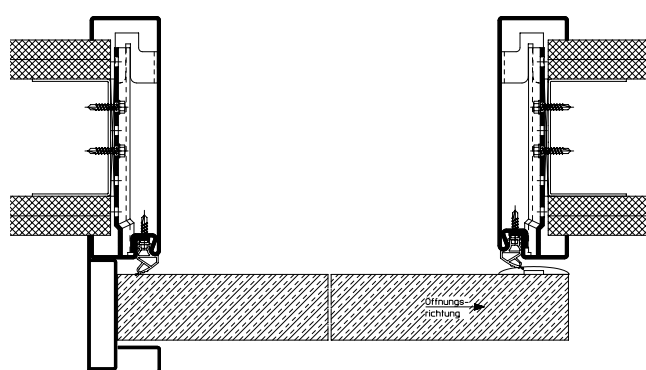
Falban futó acél tolóajtótok, szoros záródással



Falban futó toktükör nélküli tolóajtótok



VarioFix fal előtt futó tolóajtótok



Fal előtt futó acél tolóajtótok, szorosan záródó

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 jogi védelem alatt áll. Az utánnymás, akár kivonatossan is, csak az engedélyünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.

HÖRMANN