



STS / STU acél és nemesacél intézményi ajtók

Kiváló minőségű ajtószerkezet kifinomult építészeti stílushoz







- 4 A Hörmann márkaminőség
- 6 Hörmann ajtóprogram
- 8 Fenntartható termékek gyártása
- 9 A Hörmann építészprogram
- 10 Erős érvek a Hörmann mellett
- 14 STS / STU acél és nemesacél intézményi ajtók
- 16 Felületek és színek
- 17 DryTec tokrendszer
- 18 Tokkivitelek acélból és nemesacélból
- 20 DryTec tokok tömör falakhoz
- 24 DryTec tok szárazépítéshez
- 28 Megfelelő megoldások az Ön igényeihez
- 29 Ajtófunkciók áttekintése
- 30 T30 / EI₂30 acél tűzgátló ajtó, STS 30 / STU 30
- 32 T30 / EI₂30 nemesacél tűzgátló ajtó, STS 30 / STU 30
- 34 T90 / EI₂90 acél tűzgátló ajtó, STS 90 / STU 90
- 35 T90 / EI₂90 nemesacél tűzgátló ajtó, STS 90 / STU 90
- 36 Menekülőút-tolóajtó rendszerkombináció acél / nemesacél ASTS / FR tűzgátló ajtókkal
- 38 STS / STU acél tűzgátló ajtó
- 39 STS / STU nemesacél füstgátló ajtó
- 40 STU RC 2 / RC 3 biztonsági acélajtó
- 41 STU RC 2 / RC 3 biztonsági nemesacél ajtó
- 42 STS / STU többcélú acélajtó
- 44 STS / STU nemesacél többcélú ajtó
- 45 STS / STU Aqua munkahelyi nemesacél ajtó
- 46 SPT többcélú acél / nemesacél lengőajtó
- 48 STU többcélú acélajtó kültéri felhasználáshoz
- 50 Üvegezések
- 52 Fix felsőelemek és szellőzőrácsok
- 53 Ellenőrző búvóajtók
- 54 Hörmann HDO 200 ajtószárny-meghajtás
- 56 Felső ajtócsukó
- 58 Kilincsgarnitúrák
- 59 Tornacsarnok
kagylófogantyú / pánikreteszelvek / ajtóstopperek
- 60 Kirögzítő központok
- 61 Blokktokos STS ajtók szabad átjárószélessége
- 62 Blokktokos STU ajtók szabad átjárószélessége
- 64 Sarok- és kiegészítőtökös STS ajtók szabad átjárószélessége
- 65 Sarok- és kiegészítőtökös STU ajtók szabad átjárószélessége
- 66 ASTS / FR ajtók szabad átjárószélessége
- 67 Hörmann termékprogram

Az ábrázolt színek és felületek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól.

Törvényileg védve. Az utánnyomás, kivonatolás is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.

A Hörmann márkaminőség

A legnagyobb biztonság és megbízhatóság érdekében



Az ESO központja a München melletti Garchingben, Hörmann termékekkel



Saját termékfejlesztés

A funkció és biztonság tekintetében folyamatosan növekvő és változó követelmények épp a mozgatható építési elemeknél, mint például a kapuknál és ajtóknál igényelnek állandó konstrukciós és felszereltségbeli fejlesztéseket, javításokat. Szakképzett fejlesztési csoportunk folyamatosan bizonyítja magas szintű hozzáértését.



Magas színvonalú gyártás

A Hörmann cég a legmodernebb gyártási technikát alkalmazza specializált gyáraiban. Számítógép által vezérelt megmunkálás garantálja a mérettartó ajtóelemeket, valamint az összes vasalat és működő egység tökéletes illeszkedését.



Biztonságos megoldás nemzetközi engedéllyel

A Hörmann-nál Ön megkapja az összes ajtót, amelyre szüksége van, és mindezt egyetlen kézből. Azonos megjelenéssel, és pontosan olyan funkcióval, amilyen Önnek szükséges: tűzgátlás T30 / EI230, T90 / EI290 osztályhoz, füstgátlás, hanggátlás és betörésgátlás RC 2 vagy RC 3 ellenállási osztállyal.

A Hörmann tűzgátló megoldások nem csak Németországban engedélyezettek, hanem nemzetközileg is. Több szerkezet is megfelel a „Brit Standard”-nak és ezzel a nemzetközösség távolabbi részeiben is engedélyezettek.

A Hörmann engedélyekkel rendelkezik még Franciaország, Olaszország, Ausztria, Svájc, Oroszország, Lengyelország, Magyarország és Szlovénia területére. Vannak engedélyek Kínához is, ahol a Hörmann a tűzgátló ajtókat a helyi piacra gyártja.

Az egyes országokban erős forgalmazói szervezetek segítik Önt a tervezésben és a kivitelezésben. Kérdezzen minket.



Tűzgátlási központ bevizsgáló laborral

A tűzgátlási központunkban végzett belső égési tesztekkel állandóan vizsgáljuk a tűzviszatarást és a füsttel szembeni tömítettséget az új és a továbbfejlesztések során. E tesztek révén szerzett tudás adja a tűzgátlás magas biztonságát az építményekben. Ezen tesztek teremtik meg az állami engedély kiállításához az akkreditált vizsgálóhelyek hivatalos vizsgálatainak optimális előfeltételeit.



Hozzáértő tanácsadás

Tapasztalt, ügyfélcentrikus szakemberek állnak az Önök rendelkezésére a tervezéstől kezdve a műszaki felvilágosításokon keresztül az átadásig.

Tapasztalattal rendelkező Hörmann-szerelők és szakképzett személyzet garantálja ajtóelemeink szakszerű beszerelését.

Hörmann ajtóprogram

Minden követelményhez a megfelelő megoldás





Acélajtók

Az erős beltéri acélajtóktól a biztonságos lakásbejáratok ajtókon keresztül, a hőhídmentes kültéri ajtóig, a Hörmann széleskörű választékot kínál, sokféle szín- és kialakítási lehetőséggel.



Intézményi acélajtók

Ezek általában azonos megjelenésükkel tűnnek ki. Az építészek és építetők számára egyaránt előny, hogy az ugyanarra az épületszintre telepített különböző funkciójú ajtók tökéletesen illenek egymáshoz.



Teljes felületen üvegezett keretszerkezetes elemek és automata tolóajtók

Az acélból és alumíniumból gyártott Hörmann tűz- és füstgátló ajtók és üvegezések tanúsított biztonságot és tökéletes funkcionalitást nyújtanak, illetve a T30, T60 és T90 rendszerekben is száz százalékig egyező megjelenéssel bírnak. A Hörmann automata tolóajtók egyesítik a keretszerkezetes elemek átláthatóságát a tűzgátlási követelményekkel, sőt ezek akadálymentes kialakításhoz is használhatók. E programmal a Hörmann egységes tűzgátlási koncepciót kínál az intézményi környezet igényes építészeti megoldásaihoz.



Áttekintő ablakok

A Hörmann áttekintő üvegezéseket ablakként vagy üvegfalként alkalmazzák a több fény és a jobb átláthatóság érdekében. Az áttekintőablakok üvegezése különböző igényeket teljesíthet, pl. hőszigetelés, hanggátlás és sugárzásvédelem, valamint F30 és F90 tűzgátlás. Az osztókkal való felosztás, a kihagyások és a ferde oldalak akár egyéni megoldásokat is lehetővé tesznek.

Fenntartható termékek gyártása

a jövőbemutató építéshez



A fenntarthatóság az ift Rosenheim intézet által dokumentálva és igazolva

A Hörmann egy, az ISO 140425 szerinti környezeti terméknnyilatkozat (EPD)* révén, a rosenheimi Ablaktechnikai Intézettel (ift) igazoltatta a fenntarthatóságot. A vizsgálat alapjául az ift Rosenheim GmbH által kiadott PCR-TT-0.1. sz. „Ajtók és kapuk Termékkategóriai Szabályai” (Product Category Rules – PCR) szolgáltak. A környezetet óvó gyártás a DIN ISO 14040 / 14044 szerinti ökoegyensúly által az összes ajtóra igazolva lett.

Fenntartható módon gyártott acél és nemesacél intézményi ajtók a Hörmann-tól

- **Környezetkímélő gyártás**
PI. gyári oldószer nélküli porszórt bevonat, amelyen a helyszínen számos csekély VOC-tartalmú (VOC = illékony szerves vegyület) lakkal vagy alapozással végső felületkezelés végezhető.
- **Helyi nyersanyagok**
A beépített nyersanyagok nagy része Németországból és Közép-Európából származik.
- **Hosszú élettartamú, kevés karbantartást igénylő termék**
Működési teszt révén bevizsgálva

Fenntarthatóságra törekvés a Hörmann szaktudásával

A Hörmann cégnek nagy tapasztalata van, hiszen számos fenntartható építésű épülethez szállította termékeit. Ezzel a know-how-val támogatjuk az Ön terveit is.

* További információkat ezzel kapcsolatban az alábbi internetoldalon talál: www.hoermann.de/Dokumentationen

Építészprogram

Több mint 9000 rajz, 850 termékhez



Az építészprogram

A modern, felhasználóbarát felület révén még egyszerűbben tervezhet a Hörmann termékekkel. Legördülő menükkal és szimbólumokkal ellátott, letisztult használati struktúra, valamint egy keresőfunkció segíti Önt több, mint 850 Hörmann termék a kiírási szövegéhez és rajzaihoz (DWG és PDF formátum) való gyors hozzáférésben. **Ezen túlmenően elérhetővé tettük számos termékünk BIM adatait az épületinformációs modellezési folyamat (Building Information Modeling Prozess) számára, az épületek hatékony tervezése, rajzolása, megépítése és kezelése érdekében.** Fotók és fotorealistikus ábrázolások adnak kiegészítő információt számos termékhez.



Az építészprogram elérhető webes változatban a www.architektenprogramm.hoermann.de oldalon vagy ingyenesen letölthető a www.hoermann.de/architekten oldalról.

Meghatározó előnyök

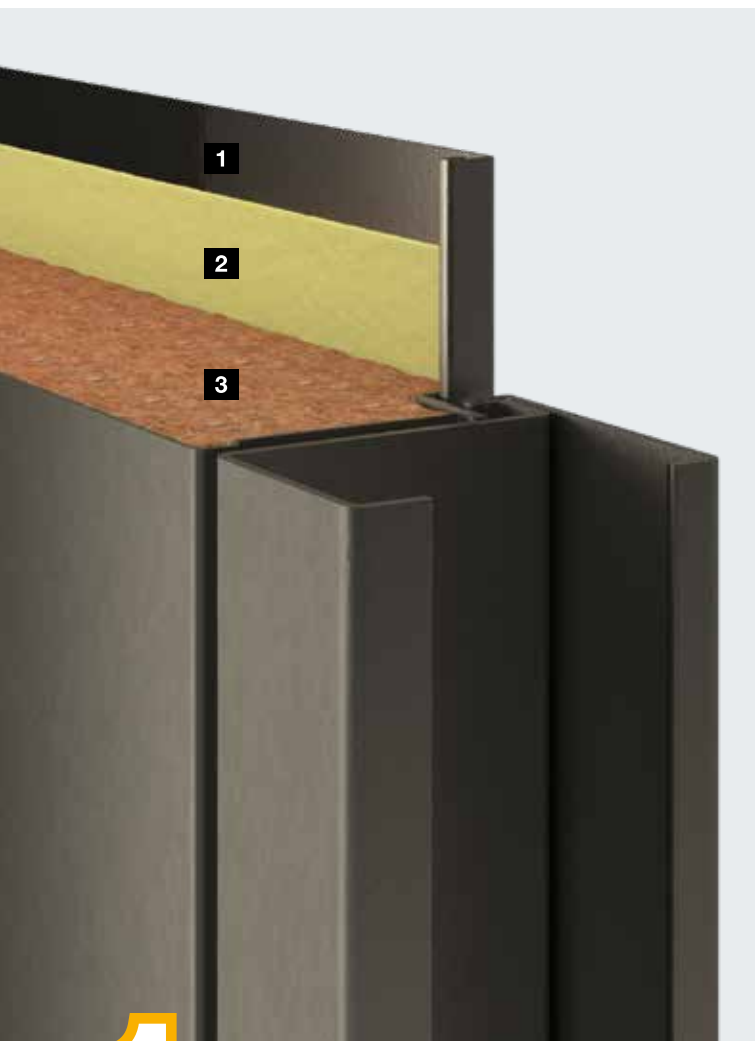
- Kiírási szövegek és rajzok (DWG és PDF formátumban) több, mint 850 Hörmann termékhez
- modern, felhasználóbarát felület
- világos működtetési struktúra, keresőfunkcióval
- online és offline változat



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

Erős érvek a Hörmann mellett

Kiváló minőségű ajtószerkezet kifinomult építészeti stílushoz



1

Teljes felületen ragasztott, síkfelületű ajtószerkezet

Az acél és nemesacél STS / STU intézményi ajtók **62 mm-es ajtólappal** és **falcolatlan vagy vastagfalcos kivitelben** kaphatók. Teljes felületen ragasztott, síkfelületű szerkezet lényegesen növeli a szárnymerevséget és az ajtók csendesen záródnak.

Ajtó felépítése

- 1 Acél- vagy nemesacél lemez
- 2 Teljes felületen a betétbe ragasztott
- 3 Tűzgátló betét

2

Elegáns nézetazonos megjelenés az összes funkció esetén

A Hörmann acél- és nemesacél intézményi ajtók kitűnnek az összes funkció esetén egységes megjelenésükkel és az összes funkcióhoz kombinálható sarok-, blokk- vagy befoglalótokjaikkal.

Ezáltal az épület **részleteiben is kiváló minőségű, harmonikus megjelenésű ajtókat** kap, 2-szárnyú ajtók esetében a szárnyak vagy felsőelemes ajtóknál a szárny és a felsőrész között egy síkot alkotó átmenettel.

Az egységes, 62 mm-es ajtólapvastagságnak köszönhetően **minden funkcióhoz azonos ajtószerkezetet** kap. Továbbá a falnyílások és az átjárószélességek tervezése igen egyszerűvé válik.



3

Kiváló minőségű színes vagy nemesacél felületek

Nemesacél kivitelben

STS / STU intézményi ajtók kaphatók V2 A, 1.4301 nemesacél 240 K csiszolású felülettel és opcionálisan V2 A körkörös csiszolt vagy V4 A, 1.4571 felülettel is, mely nemesacél-minőség élelmiszeripari- vagy gyógyszeripari felhasználáshoz ajánlott.

Kívánság szerinti bevonat

Az STS / STU ajtók opcionálisan kaphatók 7 kedvező árú színben, egyedi RAL színekben, valamint az NCS színkála színeire festve is.



4

Tűzgátló ajtók habarcs nélküli szerelése

A T30 / EI₂30 és T90 / EI₂90 acél- és nemesacél STS / STU tűzgátló ajtók kiváló minőségű tokja gyárilag ki van töltve ásványgyapattal, így ezek habarcskozás nélkül, gyorsan és tisztán beépíthetők. Ezáltal garantálhatók a tiszta, szennyeződés és sérülés nélküli felületek. Különösen előnyös ez a nemesacél vagy a porszórt felületű tokoknál, valamint az olyan utólagos beépítésekénél, mint pl. a felújítások.

Erős érvek a Hörmann mellett

Kiváló minőségű ajtószervezet kifinomult építészeti stílushoz



5

**A ma fejlesztése
a jövőt szolgálja**

Az intézményi STS/STU acél- és nemesacél ajtók az **EN 16034 termékszabvány** európai tűzgátlási követelményei szerint vannak gyártva, **valamint a DIN 4102 és az EN 1634 szabvány szerint bevizsgálva**. Ez azt jelenti az Ön számára, hogy az EN 16034 termékszabvány harmonizációját követően ez helyettesíti az országspecifikus engedélyeket. **A tűzgátló nyílászárók tervezése vonatkozásában már csak ez az egy Európai Szabvány**, valamint adott esetben az országspecifikus követelmények érvényesek.



6

**Beltéri
és kültéri ajtók**

A beltéri és kültéri ajtókra különböző tűzgátlási követelmények és teljesítmény-tulajdonságok, mint pl. szélállóság és csapóesővel szembeni tömítettség, vonatkozhatnak. A **beltéri ajtók tűzgátló funkciója a DIN 4102 és EN 1634 szabványok szerinti vizsgálat alá esik**. A kültéri ajtók viszont az épület falnyílásait zárják le. Mivel ezek általában széllel és időjárási hatásokkal kerülnek kapcsolatba, a **teljesítmény-tulajdonságokat az EN 14351-1 szabvány szerint vizsgálják**. Tűzgátló ajtóként való működéshez kiegészítésként az EN 16034 „Tűz- / füstgátló tulajdonságokkal rendelkező ablakok, ajtók és kapuk” termékszabvány szerinti vizsgálat is szükséges.



7

Fő- és mellékfunkciók

Az acél- és nemesacél STS / STU ajtók fő tulajdonsága (pl. tűzgátlás) kiegészítésként **egyedi követelmények szerint bővíthető**. Számos kiegészítő teljesítménytulajdonság áll rendelkezésre. Például a tűzgátló ajtó opcionálisan ellátható RC 2 vagy RC 3 betörésgátló biztonsági felszereltséggel.

8

Akadálymentesség

A Hörmann **felnyílószárnyas automata ajtók lehetővé teszik az akadálymentes közlekedést**, ráadásul univerzálisan alkalmazhatók. Intézményi ajtóink kívánságra már gyárilag a megfelelő meghajtással vannak szerelve. Az automata ajtó igazán kényelmesen, nyomógomb, radar vagy mozgásérzékelő segítségével, valamint a **Hörmann BiSecur rádiós technológiát** használó kezelőelemekkel, például a kényelmes kéziadóval működtethető. Akár akadálymentes felső ajtócsukóval ellátott ajtófelszereltség is lehetséges, mely esetén csekély erőhatásra nyitható az ajtó.



Az STS / STU intézményi acél- és nemesacél ajtóink bevizsgált betörésgátlását javasolják a rendőrségi szaktanácsadóhelyek is.

STS / STU acél és nemesacél intézményi ajtók

62 mm vastag ajtólap falcolatlan és vastagfalcos kivitelben



Az ábrázolt ajtó egy egyedi kivitel.

1 Falckivitelek

A **falcolatlan STS-kivitel** különösen alkalmas az igényes architektúrákhoz. 62 / 55 vagy 62 / 75 mm-es blokkokkal kombinálva az ajtólap és a tok mindkét oldalon egy síkot alkotó megjelenésű lesz.

A **vastagfalcos kivitelű STU** ajánlott a funkcionális területekhez és betörésgátló ajtók esetén (RC 2, RC 3). A duplafalcos kivitelben egy oldalon egy síkot alkotó ajtómegjelenés jön létre.

2 Üvegezések

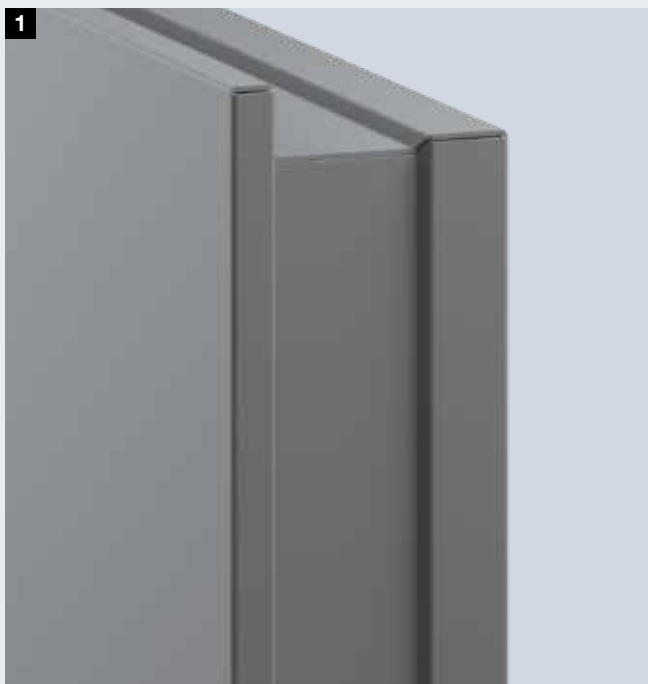
A Hörmann acél és nemesacél intézményi ajtók opcionálisan különböző üvegezésekkel is el lehet látni. A standard rászertelt üvegezőkeret jó benyomást kelt a pántoldaltól nem látható csavaros rögzítés révén. Opcionálisan kaphatók építészetileg is csúcs minőségű, tompa üvegezőprofilok, valamint tisztaterekhez ideális, egy síkot alkotó üvegezések is. Az összes üvegezőprofil szállítható acél- és nemesacél kivitelben.

3 Zárszerkezet

A Hörmann acél- és nemesacél intézményi ajtók szériában DIN 18250 szerinti PZ-furatos, váltós bevésőzárral és nemesacél zárelőlappal vannak ellátva. Az RC 3 betörésgátló ajtók több ponton záródó reteszelőrendszerrel kaphatók. A 2-szárnyú ajtóknál az állószárny a funkciótól függően felül és alul egy csappantyús vagy egy falcba rejtett rúdreteszeléssel van biztosítva.



STS: falcolatlan



STU: vastagfalcos

4 Kilincsgarnitúra

Az acél- és nemesacél STS / STU intézményi ajtók szériában DIN 18273 szerinti, fekete (polipropilén), körrozettás, kerekített, tűzgátló kilincsgarnitúrával vannak ellátva. Opcionálisan kapható nemesacél kilincsgarnitúra is vagy objekt-kilincsgarnitúrák és golyóscsapágyas rövid címkés garnitúrák is. A betörésgátló ajtókat nemesacél tűzgátló golyóscsapágyas és kihúzás ellen védett biztonsági váltógarnitúrával szállítjuk, mely DIN 18257 szabvány szerint ES 1 (rövid címkés) vagy ES 2 (hosszú címkés) osztályú.

5 Csukószerkezet

Tűz- és füstgátló ajtóknak önmaguktól záródónak kell lenniük. Az 1-szárnyú ajtóknál ez szériában az exkluzív HDC 35 csúszósínes ajtócsukóval, a 2-szárnyú ajtóknál TS 5000 ajtócsukóval történik. Mérettől, felszereltségtől, használati vagy beépítési módtól függően az ajtók kaphatók rugós pánttal, karos ajtócsukóval, csúszósínes ajtócsukóval és csukássorrend-szabályzóval vagy a szebb megjelenés érdekében rejtett ajtócsukóval is. Alternatívaként szállítható a csukó gépteste és a csúszósín nemesacél jellegű kivitelben, valamint V2 A nemesacél tolólappal is. További csukórendszerek találhatóak az 54. és 55. oldalon.

6 3D-pántok

Az STS / STU ajtók szériában RAL 9002 színre vannak alapozva és horganyzott 3D görgős pántokkal vannak ellátva. Csúcsminőségű megjelenéshez választhatók nemesacél görgős pántok vagy falcolatlan STS ajtók esetében rejtett pántok is. Az egyedi RAL színre vagy kedvező árú színre festett ajtók szériában nemesacél görgős pántokat kapnak.

Optimális 3D állíthatóság

Az összes pántrendszer három dimenzióban állítható, mely különösen alkalmas az ajtó utólagos finombeállításához. Így a kisebb szerelési tűrések egyszerűen kiegyenlíthetők.

7 Biztonsági csap

A tűz- és füstgátló ajtóknál és a kültéri többcélú ajtóknál a pántoldalon szériában kettő biztonsági acélcsap ad kiegészítő stabilitást. Az EN 1627 szerinti betörésgátló ajtó kivitelek pántoldalán az ellenállási osztálytól függően max. 7 masszív, biztonsági acélcsap biztosítja az ajtót a kiemelés ellen. A nemesacél ajtók szériában nemesacél biztonsági csapokkal vannak ellátva.



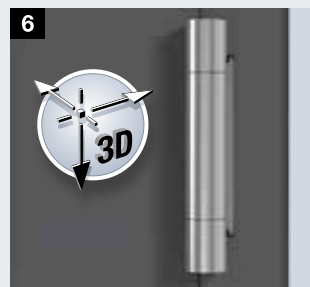
Exkluzív HDC 35 csúszósínes ajtócsukó (1-szárnyú ajtók) vagy TS 5000 ajtócsukó (2-szárnyú ajtók)



Karos ajtócsukó 1-szárnyú és 2-szárnyú ajtókhoz



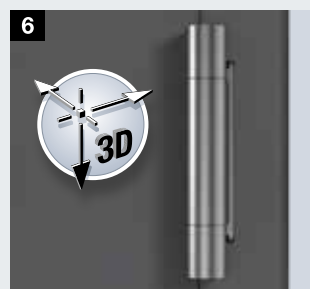
ITS 96 integrált ajtócsukó 1-szárnyú és 2-szárnyú ajtókhoz



3D-pánt, horganyzott (standard)



3D rejtett pánt (opcionális)



3D-nemesacél-görgős pánt (opcionális)



Biztonsági csap

Felületek és színek

Horganyzott, alapozott, színrefestett vagy nemesacél

Felületek és színek

Az ajtólapok és a tokok szériában horganyzott vagy horganyzott és RAL 9002 porszórt bevonattal ellátott kivitelben szállítjuk. Alternatívaként a felületek opcionálisan kaphatók 7 kedvező árú színben, egyedi RAL színekben, valamint az NCS színskála színeire festve is. Az összes kedvező árú szín szállítható gyorsprogramban is.

Horganyzott kivitel



Nemesacél kivitel

Igényes megjelenéshez, higiéniai követelményekhez vagy üzemi ajtók számára az STS / STU ajtók sokféle nemesacél kivitelben is kaphatók. A funkciótól függően válasszon a V2 A vagy V4 A nemesacél, valamint az alábbi felületek közül:



1 Duplán csiszolt

A felületet először K240 szemcsemérettel csiszolják, majd keféléssel nemesítik, finomítják.

2 Körkörös csiszolt

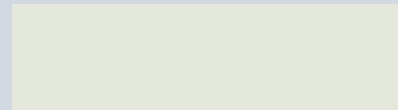
Körvonalas rajzolat, matt felület a jellemzője.

3 Szálcscsiszolt

Finom függőleges vonalak harmonikus felületi megjelenést eredményeznek.



Alapozás



Törtfehér

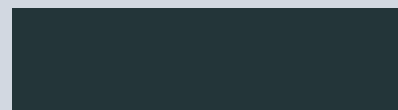
RAL 9002

7 kedvező árú szín



Tűzpiros

RAL 3000



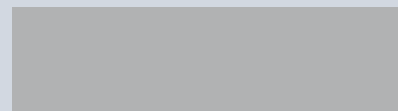
Antracitszürke

RAL 7016



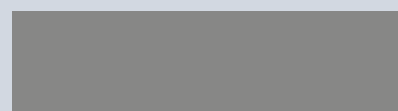
Világosszürke

RAL 7035



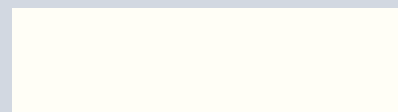
Fehéralumínium

RAL 9006



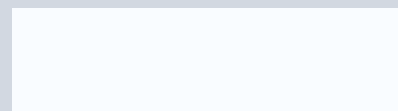
Szürkealumínium

RAL 9007



Tisztafehér

RAL 9010



Fehér

RAL 9016



Egyedi RAL-szín

Opcionálisan minden ajtó egyedi RAL-színben, fémes színekben vagy NCS színárnyalatokban is elérhető.

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg.

A csúcsmínőségű DryTec tokok különösen ajánlottak a nemesacél és a porszórta felületű tűzgátló ajtókhoz, valamint a nem vakolt téglafalba való beépítéshez. A DryTec tokok gyárilag ásványgyapattal vannak kitöltve, így ezek gyorsan és habarcsmentesen, tisztán építhetők be. Ezáltal garantálhatók a tiszta, szennyeződés és sérülések nélküli felületek és nem szükséges semmilyen költséges utólagos festés sem. A falazat és a tok közötti rés akrillal letömítve. Nagyobb rések (> 5 mm) esetén a közbenső teret ki kell tölteni kereskedelembe kapható, tűzgátló ásványgyapattal.

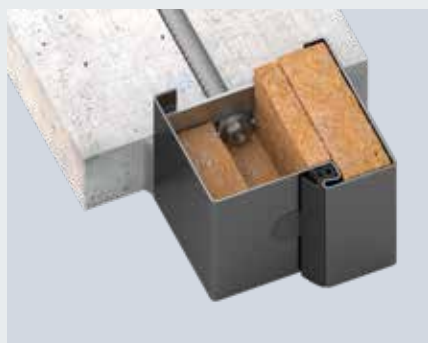


40 mm-es saroktok, standard (bal oldali ábra)

- a tokelemekhez nem szükséges vésési munka
- gyorsabb és tisztább a beépítés
- Toktükrőszélesség 60 mm ill. 40 mm pántellenes oldalon

20 mm-es saroktok, egyedi

- növelt szabad átjárószélesség
- minimális toktükrőszélesség 40 mm ill. 20 mm pántellenes oldalon
- további flexibilis tükrőszélességek lehetségesek

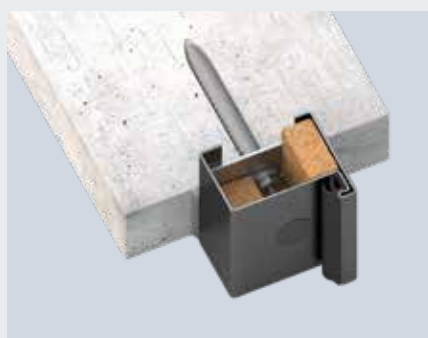


85 mm-es blokktok (bal oldali ábra), 95 mm-es blokktok

- 55 mm vagy 75 mm tükrőszélességű kivitel
- egy síkot alkotó változat falcolatlan ajtókhoz (STS)
- fallal egy síkot alkotó szerelés az opcionális, szabadalmaztatott rögzítőanyagok révén

105/100 mm-es blokktok

- 85 mm széles toktükrő (90°-nyitáshoz folyosón)
- meghajtással ellátott ajtó kivitelhez
- egy síkot alkotó változat falcolatlan ajtókhoz (STS)
- fallal egy síkot alkotó szerelés az opcionális, szabadalmaztatott rögzítőanyagok révén



62 / 55 blokktok (bal oldali ábra)

- mindkét oldalt egy síkot alkotó változat falcolatlan ajtókhoz (STS)
- fallal egy síkot alkotó szerelés az opcionális, szabadalmaztatott rögzítőanyagok révén

62 / 75 blokktok

- 60 mm széles toktükrő (90°-nyitáshoz folyosón)
- mindkét oldalt egy síkot alkotó változat falcolatlan ajtókhoz (STS)
- fallal egy síkot alkotó szerelés az opcionális, szabadalmaztatott rögzítőanyagok révén



40 befoglalótok (bal oldali ábra)

- profilszélesség 400 mm-ig
- Egyedi tokok árnyékhoronnyal, egyéni megjelenéshez
- dupla falccal, fokozott hanggátláshoz (max. 42 dB)

2-héjű 60-mm-es befoglalótok

- profilszélesség 400 mm-ig
- hegesztett sarokcsatlakozással
- a tömítés hornyában nem látható módon osztva
- felújításokhoz és utólagos beépítéshez

Tokkivitelek acélból és nemesacélból

Program különleges beépítési szituációkhoz

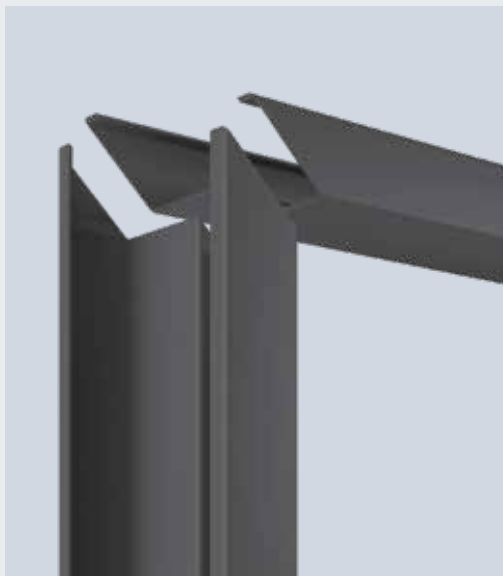
A Hörmann tokrendszer stabil falcsatlakozást biztosít az optimális és tartós ajtóműködés érdekében.

Tokvariációink

- 40 mm-es saroktok, standard
- 20 mm-es saroktok, egyedi
- 62 / 55 vagy 62 / 75 blokktok
- 85 / 55 vagy 85 / 75 blokktok
- 95 / 55 vagy 95 / 75 blokktok
- 105/100 mm-es blokktok
- Befoglalótok
- Befoglalótok, 2-héjús
- Dupla falcos tok egy síkot alkotó megjelenéshez RC 2, RC 3 biztonsági ajtóknál
- Kerettok (csak többcélú ajtókhöz)
- Panelfalhoz való tok, csarnoképítéshez
- Egyedi tokok árnyékhoronnyal, egyéni megjelenéshez

Meghatározó előnyök

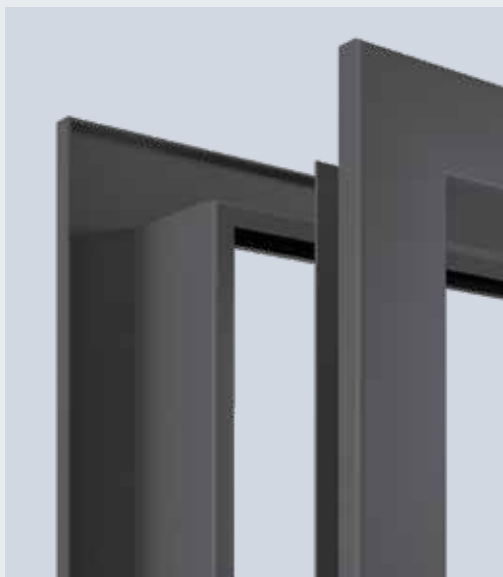
- Lemezvastagság 1,5 mm ill. 2,0 mm blokktokoknál (62 / 55 mm és 62 / 75 mm)
- opcionálisan 30 mm padlóbeállással
- Hörmann tömítésnút (kivéve a 62 / 55 mm és 62 / 75 mm blokktokot)
- Alapkvitelben horganyzott és törtfehér (RAL 9002) porszórt alapozású
- opcionálisan 7 kedvező árú egyedi RAL-színben, NCS szerinti egyedi színben vagy nemesacél változatban
- gyors és egyszerű tiplis szerelés az acél hézagolóelemekkel ellátott rögzítőfülek révén



3-részes tokok

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

- Standard 1- és 2-sz. acélajtók esetén
- nem szállítható nemesacél ajtókhöz és biztonsági ajtókhöz



2-részes tokok

a tömítés hornyában, nem látható módon osztva, felújításokhoz és utólagos beépítéshez

- opcionálisan 1- és 2-szárnyú acélajtókhöz (3-részes)
- opcionálisan 1- és 2-szárnyú nemesacél ajtókhöz (sarokillesztésnél hegesztve)



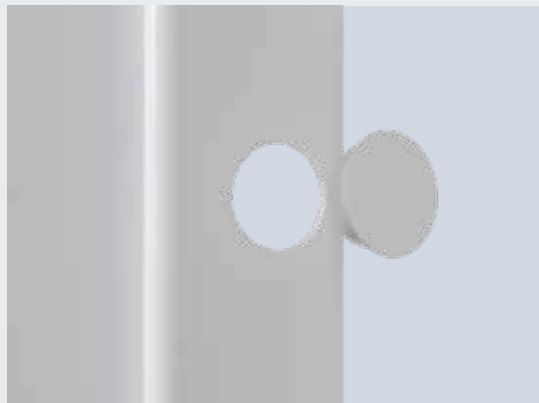
1-részes tokok

a sarokillesztésnél hegesztve és csiszolva, tömör falakhoz, szárazépítésű falakhoz és fallal együtt épített beépítéshez

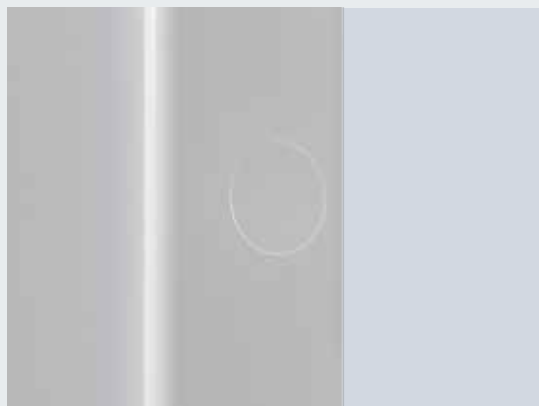
- Standard 1- és 2-sz. nemesacél ajtók esetén
- opcionálisan 1- és 2-szárnyú acélajtókhöz
- Max. 2400 mm ajtószélességig szállítható

Felülettel egy síkot alkotó takarókupakok

Az összes toknál a tokkal egy síkot alkotó takarósapkák a szép megjelenést szolgálják. Az alapozott és a kedvező árú színre festett tokok megfelelő színű takarókupakkal kaphatók. Az egyedi RAL-színű tokok esetén a kupakok fekete, nemesacél tokok esetén pedig nemesacél színűek.



Pontosan beleilleszkednek a rögzítőfuratokba



Egy síkot alkotó nemesacél zárlemez, nyelvállítással és élvédővel

Acél és nemesacél ajtók opcióban kaphatók egy síkot alkotó, nyelvállítással és élvédővel ellátott nemesacél zárlemezrel is. A nyelvállítás révén a zárnyelv optimálisan beállítható. Az élvédő ráadásul hatékonyan óvja az alapozást vagy a fedőfestést is. A mágneszárral (e-nyitó) ellátott ajtók a tokban védőcsővel vannak ellátva, hogy a mágneszár csatlakoztatható legyen.



Tömítéshorony

Az acél- és nemesacél tokok szériában önzáró tömítésekkel vannak ellátva. A speciális tömítéshorornak köszönhetően nem szükséges a tömítések ragasztása. Ez megkönnyíti a későbbi helyszíni festést vagy karbantartást (kivéve 62 / 55 mm és 62 / 75 mm blokktoknál).



DryTec tokok tömör falakhoz

Gyorsabb és tisztább beépítés, habarcs nélkül

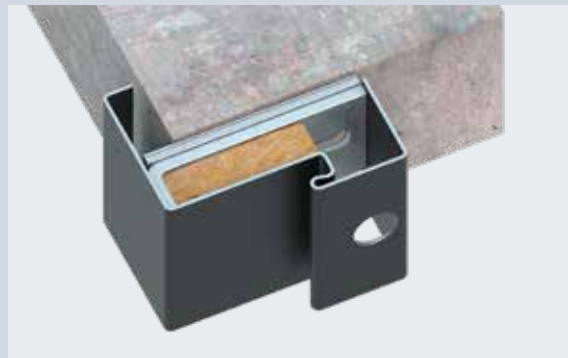


A szerelés könnyen elvégezhető DryTec tokkal

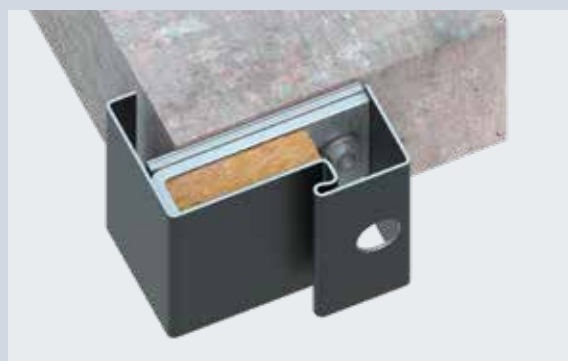
A DryTec tok ideális megoldás a habarcs nélküli, egyszerű, gyors és tiszta szereléshez. A max. T90 / EI₂90 tűzgátló ajtóknál a tok már gyárilag ki van töltve ásványgyapattal. Ezek nagyon alkalmasak nem vakolt téglafalba való beépítéshez, mert minimális a tok és a falazat szennyeződésének és sérülésének veszélye. Ráadásul a széria 40 mm-es saroktoknál sincs semmilyen vésési munkát a tokelemek számára. A nem vakolt téglafalra szereléskor is garantálható a tiszta szerelés, mert a tok és a falazat közötti rések akrillal letömíthetők. A DryTec tok akár utólagosan is beépíthető, emiatt ideális tok átalakítások esetén.

STU 30-1 felújítási tok HH30-A1 H8-1 tűzgátló ajtókhöz

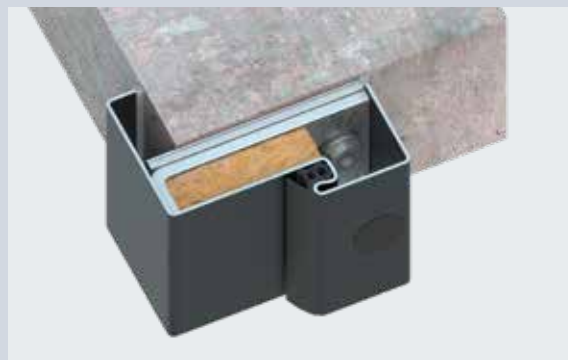
Az STU 30-1 felújítási tok **(1)** meglévő tűzgátló ajtó (HH30-A1 és H8-1) tokjára **(2)** való felszereléshez lett tervezve. Ezek porszórva, fehér RAL 9016 színben vagy egyedi RAL-színben kaphatók. Opcionális ajtófelszereltségként áll rendelkezésre az RC 2 biztonsági csomag, valamint a süllyeszthető padló tömítés.



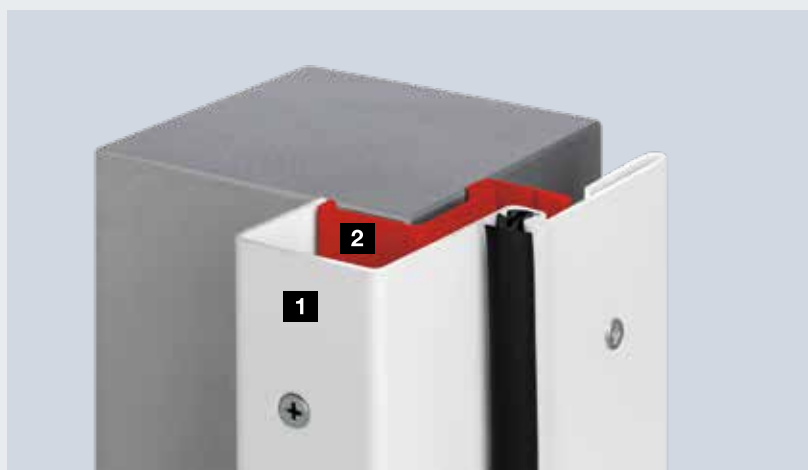
1. Állítsa a nyílásba és igazítsa a helyére a tokot



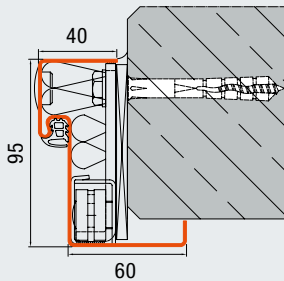
2. Csavarozza fel a tokot egyszerű tiplis szereléssel



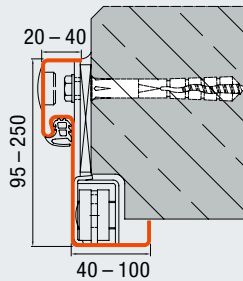
3. Húzza ki a csatlakozási fugákat és takarja le a tiplis rögzítőfuratokat



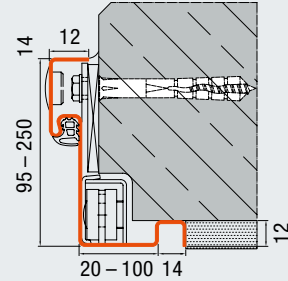
**A 40 mm-es sarok- és befoglalótok előnye:
nincs vésési munka a tokelemek számára**



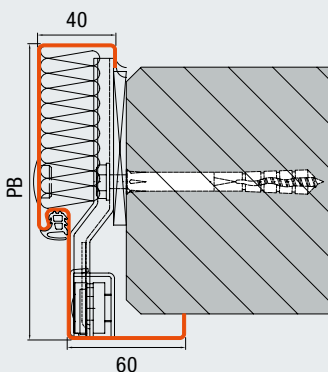
40 mm-es saroktok, standard
Típlis rögzítés
Betonfal / téglafal
(standard)



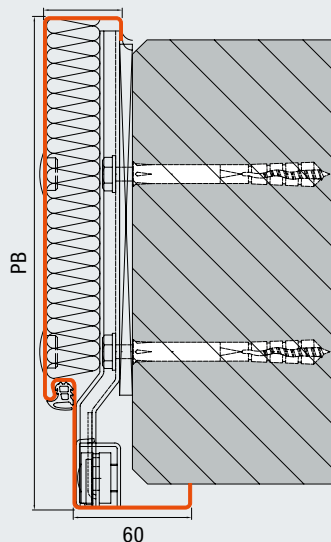
20 mm-es saroktok, egyedi
Típlis rögzítés
Betonfal / téglafal



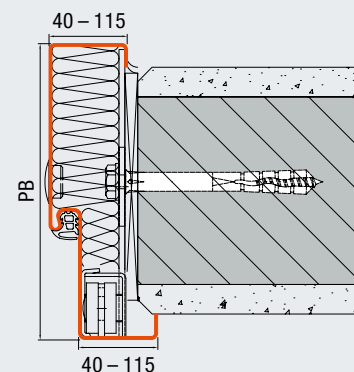
20 mm-es saroktok, egyedi
Típlis rögzítés
Betonfal / téglafal
opcionálisan árnyékhoronnyal



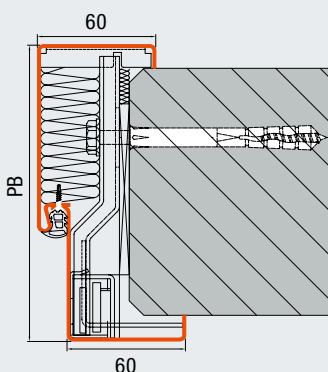
60 mm-es standard befoglalótok
Típlis rögzítés 250 mm
profilszélességig
Betonfal / téglafal
(standard)



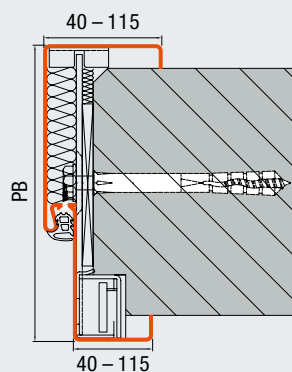
60 mm-es standard befoglalótok
Típlis rögzítés 250 mm
profilszélességtől
Betonfal / téglafal
(standard)



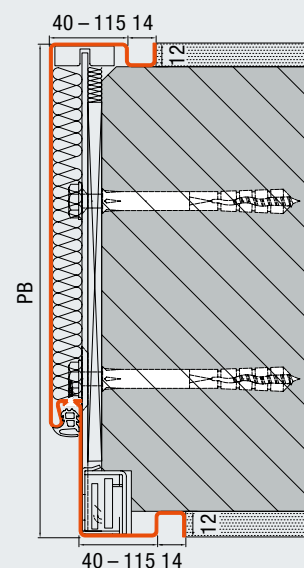
Egyedi befoglalótok
Betonfal / téglafal



2-héjű, 60 mm-es standard befoglalótok
Típlis rögzítés 250 mm
profilszélességig
Betonfal / téglafal
(standard)



2-héjű, egyedi befoglalótok
Típlis rögzítés
Betonfal / téglafal
opcionálisan árnyékhoronnyal



2-héjű, egyedi befoglalótok
Típlis rögzítés 250 mm
profilszélességtől
Betonfal / téglafal
opcionálisan árnyékhoronnyal

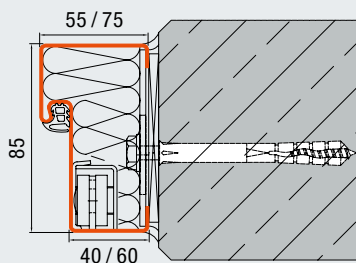
DryTec tokok tömör falakhoz

Gyorsabb és tisztább beépítés, habarcs nélkül

Habarcs
nélküli szerelés

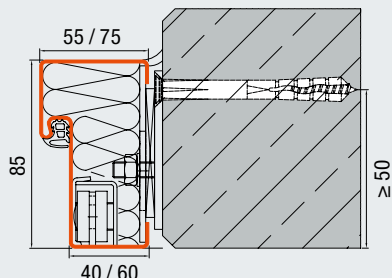
DRYTEC
TOKRENDSZER

T30 T90



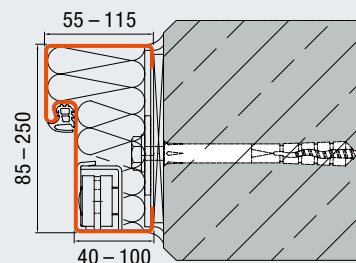
85 / 55, 85 / 75 blokkok

Típlis rögzítés
Betonfal / téglafal
(standard)



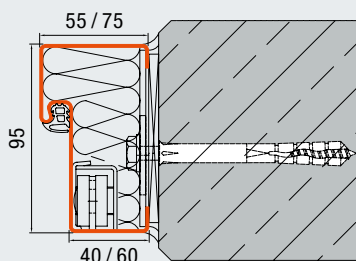
85 / 55, 85 / 75 blokkok

Típlis szerelés, fallal egy síkot
alkotó beépítés, pántoldali
Betonfal / téglafal



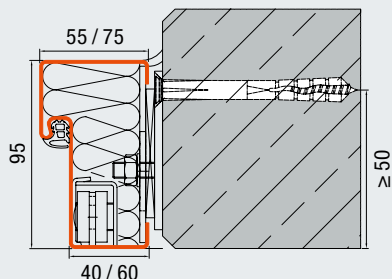
Egyedi blokkok

Típlis rögzítés
Betonfal / téglafal



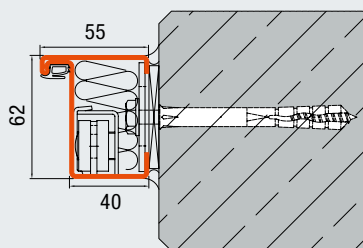
95 / 55, 95 / 75 blokkok

Típlis rögzítés
Betonfal / téglafal
(standard)



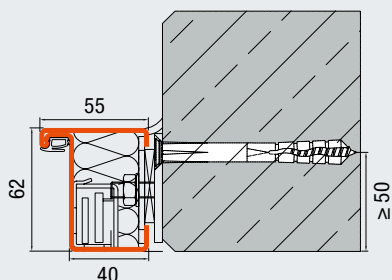
95 / 55, 95 / 75 blokkok

Típlis szerelés, fallal egy síkot
alkotó beépítés, pántoldali
Betonfal / téglafal



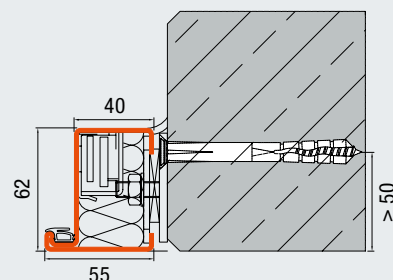
62 / 55 blokkok

Típlis rögzítés
Betonfal / téglafal
(standard)



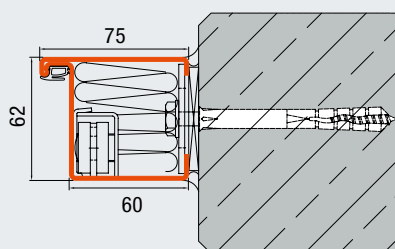
62 / 55 blokkok

Típlis szerelés, fallal egy síkot
alkotó beépítés, pántoldali
Betonfal / téglafal



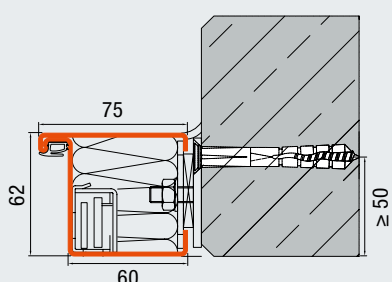
62 / 55 blokkok

Típlis szerelés, fallal egy síkot alkotó
beépítés, pánttal ellentétes oldali
Betonfal / téglafal



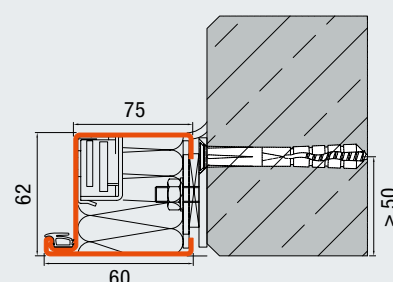
62 / 75 blokkok

Típlis rögzítés
Betonfal / téglafal
(standard)



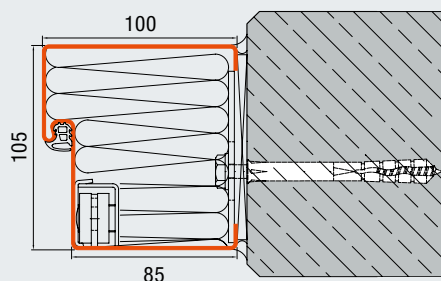
62 / 75 blokkok

Típlis szerelés, fallal egy síkot
alkotó beépítés, pántoldali
Betonfal / téglafal



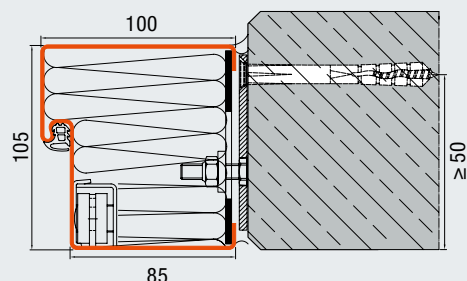
62 / 75 blokkok

Típlis szerelés, fallal egy síkot alkotó
beépítés, pánttal ellentétes oldali
Betonfal / téglafal



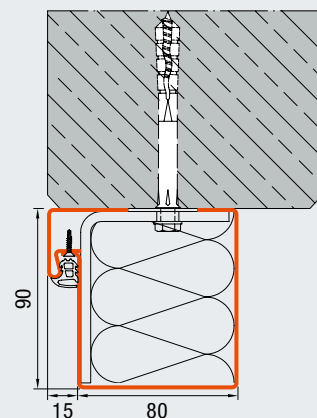
105/100 mm-es blokktok

Tiplis rögzítés
Betonfal / téglafal
(standard)



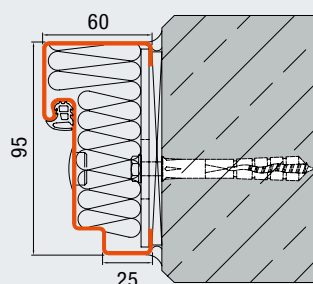
105/100 mm-es blokktok

Tiplis szerelés, fallal egy síkot
alkotó beépítés
Pántoldal
Betonfal / téglafal



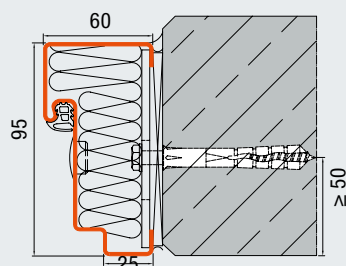
Előtét (csak többcélú ajtókhöz)

Tiplis rögzítés
Betonfal / téglafal
(standard)



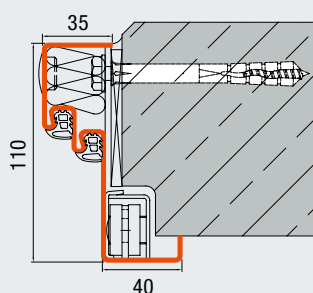
Dupla falcos tok egy síkot alkotó, vastagfalcos ajtóhoz (STU)

Tiplis rögzítés
Betonfal / téglafal
(standard)



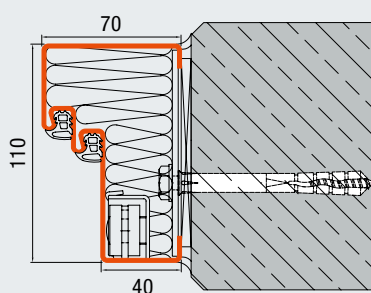
Dupla falcos tok egy síkot alkotó, vastagfalcos ajtóhoz (STU)

Tiplis szerelés, fallal egy síkot
alkotó beépítés
Betonfal / téglafal



Dupla falcos saroktok falcolatlan ajtókhöz (STS), max. 42 dB hanggátlással

Tiplis rögzítés
Betonfal / téglafal



Dupla falcos blokktok falcolatlan ajtókhöz (STS), max. 42 dB hanggátlással

Tiplis rögzítés
Betonfal / téglafal

Minden méret mm-ben.

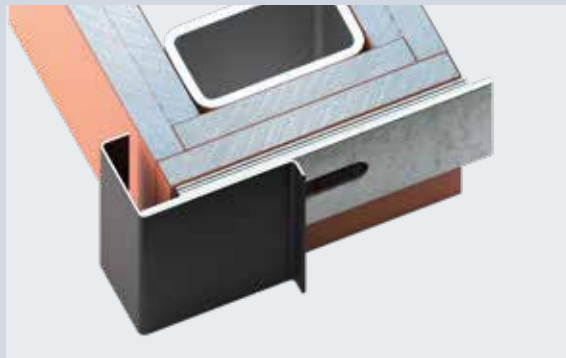
DryTec tok szárazépítéshez

Gyors és rejtett szerelés fém- és favázaz szerelt falhoz

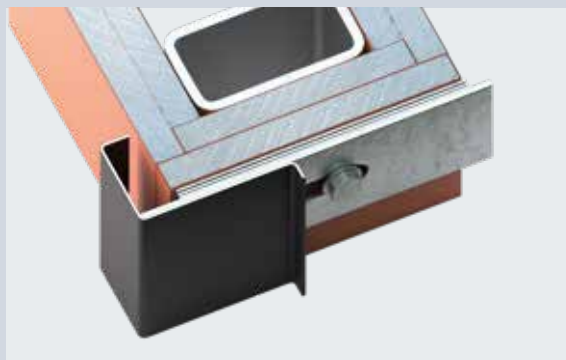


2-részes befoglalótok rejtett csavarozással

A 2-részes tokrendszer különösen az utólagos beépítéshez alkalmas. A tartóvázhoz csupán 6 ponton (1-szárnyú ajtók esetén) és pontonként egy csavarral kell hozzácsavarni. Először csak a saroktok-profilot kell felszerelni. Csak ezen lépés után lehet az ajtólapot beállítani, hogy az optimálisan felfeküdjön a tömítésen. Ez különösen a füstgátló, hanggátló vagy hőszigetelt ajtók esetén előnyös. Csak ezt követően szerelhető a 2. (ellen) tok-profil. Végül a két tokprofil rejtetten, a tömítés hornyában kell összecsavarni így a csavar nem látható, azt az ajtó tömítése eltakarja. A falazat és a tok közötti rés akrillal letömítve.



1. Állítsa a tokprofil a nyílásba és igazítsa a helyére

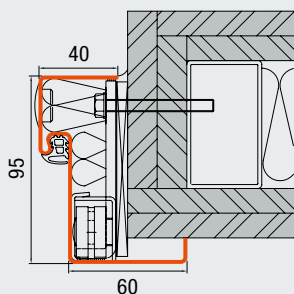


2. Rögzítse a tokprofilat a vázhoz csavarral

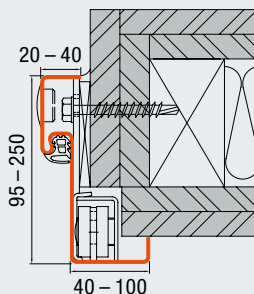


3. Csavarozza az (ellen-)tokprofilat a tömítési hornyon keresztül a tokprofilhoz, majd takarja el azt az ajtó tömítéssel

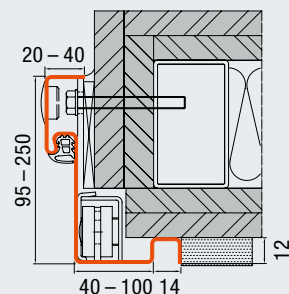
**Az összes szárazépítésű tok alkalmas fém-
és favázis szerelt falhoz és tűzgátló ajtókhöz**



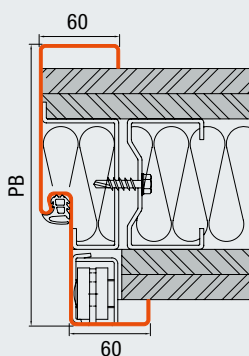
40 mm-es saroktok, standard
Csavaros szerelés
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



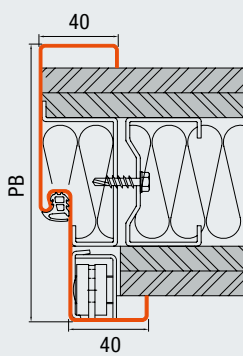
20 mm-es saroktok, egyedi
Csavaros szerelés
(Ábra: fa tartóvázis szerelt fal)



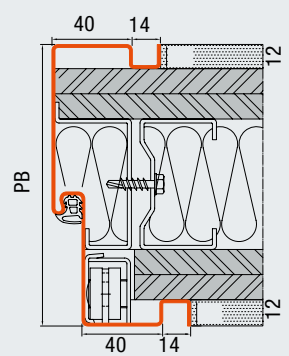
Saroktok egyedi csavaros szerelés,
árnyékhoronnal
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



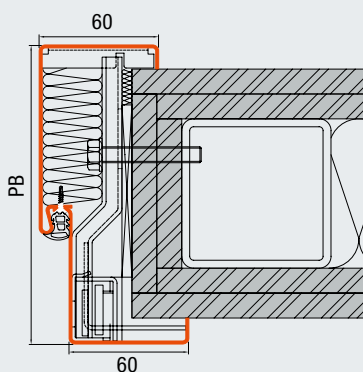
60 mm-es befoglalótok
fallal együtt építés
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



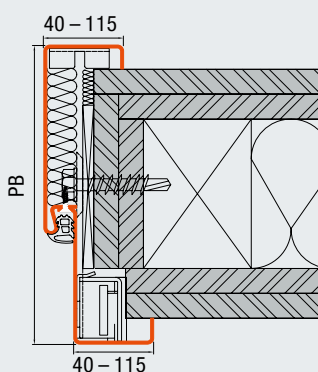
Egyedi befoglalótok
fallal együtt építés
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



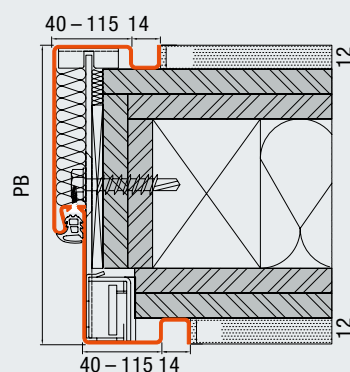
Egyedi befoglalótok
fallal együtt építés
opcionálisan árnyékhoronnal
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



2-héjű, 60 mm-es standard befoglalótok
Csavaros szerelés
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



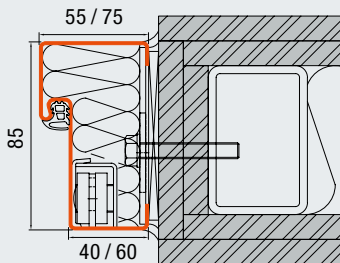
2-héjű, egyedi befoglalótok
Csavaros szerelés
(Ábra: fa tartóvázis szerelt fal)



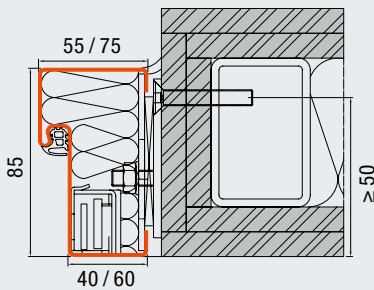
2-héjű, egyedi befoglalótok
Csavaros szerelés
opcionálisan árnyékhoronnal
(Ábra: fa tartóvázis szerelt fal)

DryTec tok szárazépítéshez

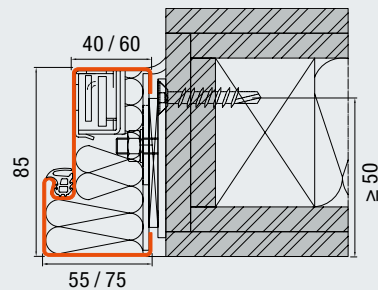
Gyors és rejtett szerelés fém- és favázis szerelt falhoz



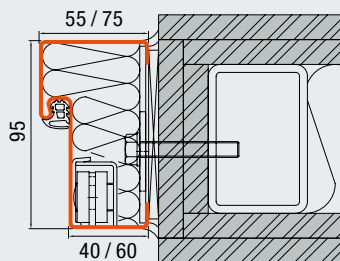
85 / 55, 85 / 75 blokkok
Csavaros szerelés
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



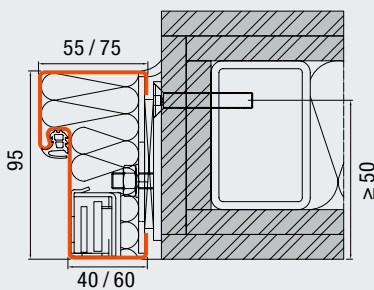
85 / 55, 85 / 75 blokkok
Csavaros szerelés, fallal egy síkot alkotó beépítés, pántoldali
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



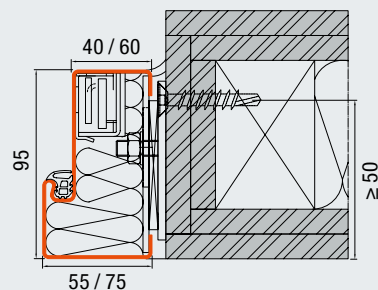
85 / 55, 85 / 75 blokkok
Csavaros szerelés, fallal egy síkot alkotó beépítés, pánttal ellentétes oldali
(Ábra: fa tartóvázis szerelt fal)



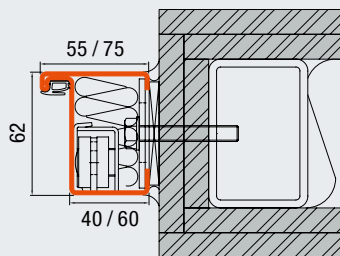
95 / 55, 95 / 75 blokkok
Csavaros szerelés
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



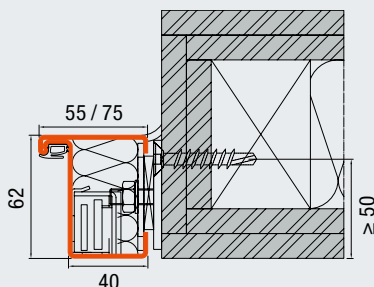
95 / 55, 95 / 75 blokkok
Csavaros szerelés, fallal egy síkot alkotó beépítés, pántoldali
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



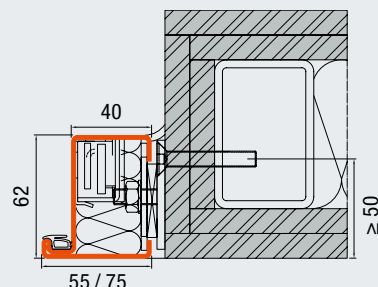
95 / 55, 95 / 75 blokkok
Csavaros szerelés, fallal egy síkot alkotó beépítés, pánttal ellentétes oldali
(Ábra: fa tartóvázis szerelt fal)



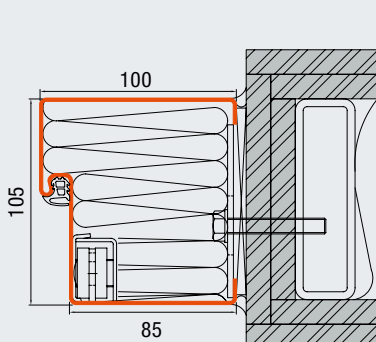
62 / 55, 62 / 75 blokkok
Csavaros szerelés
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



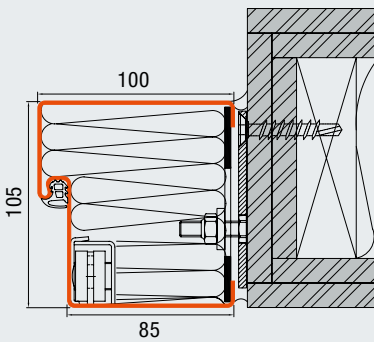
62 / 55 blokkok
Csavaros szerelés, fallal egy síkot alkotó beépítés, pántoldali
(Ábra: fa tartóvázis szerelt fal)



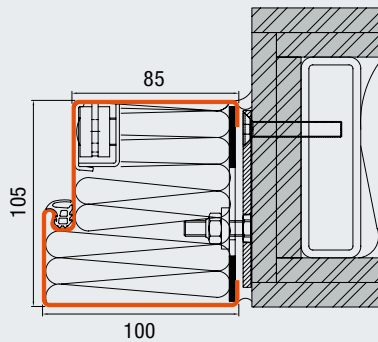
62 / 55 blokkok
Csavaros szerelés, fallal egy síkot alkotó beépítés, pánttal ellentétes oldali
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



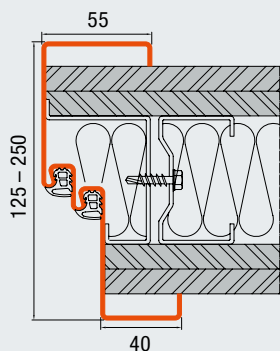
105/100 mm-es blokkok
Csavaros szerelés
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



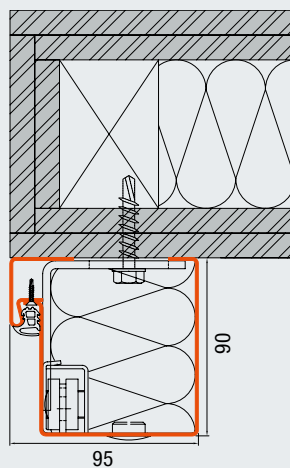
105/100 mm-es blokkok
Csavaros szerelés, fallal egy síkot alkotó beépítés, pántoldali
(Ábra: fa tartóvázis szerelt fal)



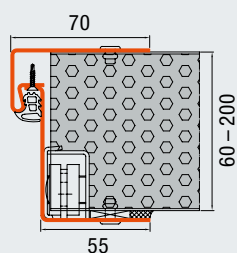
105/100 mm-es blokkok
Csavaros szerelés, fallal egy síkot alkotó beépítés, pánttal ellentétes oldali
(Ábra: fémvázis szerelt fal)



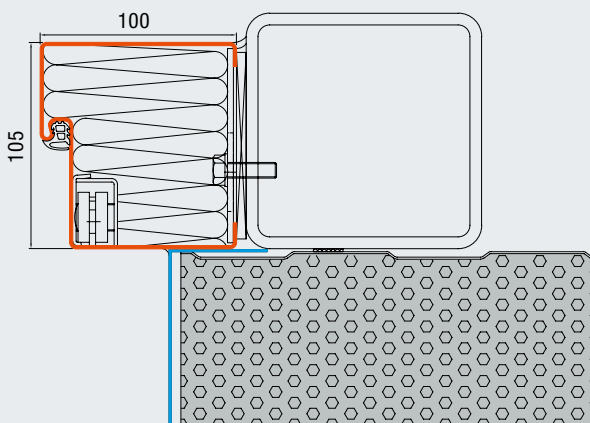
**Dupla falcos tok falcolatlan ajtókhöz (STS),
max. 42 dB hanggátlással**
fallal együtt építés
(Ábra: fémvázaz szerelt fal)



Kerettok (csak többcélú ajtókhöz)
Csavaros szerelés
(Ábra: fa tartóvázaz szerelt fal)



**Panelfalhoz való tok
(csak többcélú ajtókhöz)**
Szegecselt szerelés / csavaros szerelés,
80 / 100 mm P4-panelfalak, ásványgyapottal
töltött panelfalak bel- és kültérben
(STS / STU-ajtók)



105/100 mm-es blokktok
Csavaros szerelés többcélú ajtókhöz
csarnoképítésnél

Megfelelő megoldások az Ön igényeihez

Tűzgátló, füstgátló, hanggátló, betörésgátló

T30

EI₂30

T60

T90

EI₂90

RS

S₂₀₀

Tűz- és füstgátló ajtók

A füst és tűz okozta károknak végzetes, életveszélyes következményei lehetnek. Ezért is van nagy jelentőségük a biztonságos felszereltségű tűz- és füstgátló ajtóknak. Ön bízhat a bevizsgált, és az építési felügyelet által engedélyezett Hörmann tűz- és füstgátló ajtóknak.

dB

Hanggátló ajtók

A zaj nemcsak a koncentrációs képességet csökkenti, hanem stressz és tartós betegség kiváltója is lehet. Ezért is fontos, hogy a zajt ott fogjuk meg, ahol az keletkezik. A Hörmann hanggátló ajtók, az akár 61 dB-es hanggátlásuk révén, jelentősen hozzájárulnak ehhez.

RC 2

RC 3

Biztonsági ajtók

Első a biztonság! A Hörmann betörésgátló ajtók már 1999 óta az ENV 1627 – 1630 európai szabványok szerint vannak bevizsgálva és tanúsítva. Az RC 3 ellenállási osztályú és EN 1125 szerinti teljes pánikfunkcióval rendelkező 2-szárnyú biztonsági ajtók biztosítják a vészkijáratokat és megbízhatóan védenek a betöréssel szemben.

MZ

Többcélú ajtók

Raktárhoz vagy irodához, bentre vagy kintre, egyedi felszereltséggel vagy anélkül – a Hörmann többcélú ajtó programja a legkülönbözőbb igényeket is kielégíti.



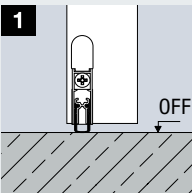
Ajtófunkciók áttekintése

Falnyílások és átjárószélességek egyszerű tervezése
a 62 mm-es ajtólapvastagság révén és bármely funkció esetén

Ajtó megnevezése	Tűzgátló ajtók				Füstgátló ajtók		Biztonsági ajtó	Többcélú ajtók		Üzemi ajtó		Lengőajtó
	STS 30	STU 30	STS 90	STU 90	STS	STU	STU	STS	STU	STS	STU	SPT MZ
	1- / 2-sznyú	1- / 2-sznyú	1- / 2-sznyú	1- / 2-sznyú	1- / 2-sznyú	1- / 2-sznyú	1- / 2-sznyú	1- / 2-sznyú	1- / 2-sznyú	1-sznyú	1-sznyú	1- / 2-sznyú
Beltéri ajtók	Oldal	30 – 33	30 – 33	34 – 35	34 – 35	38 – 39	38 – 39	40, 41	42 – 44	42 – 44	45	46, 47
 Teljes felületen ragasztott, rétegelt szerkezet		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Falcolatlan kivitel		■		■		■			■			
 Vastagfalcos kivitel			■		■		■	■		■		■
T30 T30 tűzgátló		■	■					●				
El₂30 El ₂ 30 tűzgátló		■	■					●				
T90 T90 tűzgátló				■	■			●				
El₂90 El ₂ 90 tűzgátló				■	■			●				
S₂₀₀ Füstgátlás		●	●	●	●	■	■	●	●	●	●	●
RS Füstgátlás		●	●	●	●	■	■	●	●	●	●	●
dB Hanggátlás		●	●	●	●	■	■	●	●			
RC 2 RC 2 betörésgátlás			●		●			■		●		●
RC 3 RC 3 betörésgátlás			●		●			■		●		
MZ Többcélú ajtó									■	■		■
MZA Üzemi ajtó										■	■	
 Külső falakba való beépítés												
Kültéri ajtók	Oldal	48, 49										
RC 2 RC 2 betörésgátlás										●		
RC 3 RC 3 betörésgátlás										●		
MZ Többcélú ajtó										■		

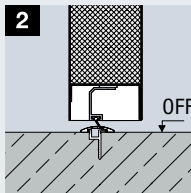
Alsó ajtólezárásek

1



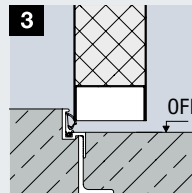
Süllyeszthető padló tömítés

2



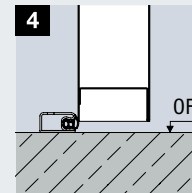
Alumínium lezáróprofil tömítéssel

3



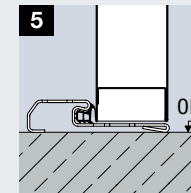
Ütközőküszöb tömítéssel (ráfutó küszöb)

4



Rá szerelt ütközősín tömítéssel

5



Nemesacél ütköző küszöb a tokban integrálva

■ Főfunkció – alapkivitel

● Kiegészítő funkciók – megfelelő felszereltségnél

○ Opcionális kivitel

**ThyssenKrupp Quartier, Essen Architekten:
JSWD Architekten, Köln**



Hörmann termékek

- Egy síkot alkotó T30 / EI₂30 STS tűzgátló ajtók
- T30, keretszerkezetes HE 310 / 330 S-Line ajtók
- T30 tűzgátló acélajtók – H3

T30 / EI₂30 tűzgátló acélajtó STS 30 / STU 30

1- és 2-szárnyú, falcolatlan és vastagfalcos kivitel



STS 30
Falcolatlan



STU 30
Vastagfalcos

Főtulajdonság

T30

T30 / EI₂30 tűzgátló
Tűzgátló betéttel

EI₂30

Kiegészítő teljesítmény jellemzők

(megfelelő felszereltség esetén, lásd a 28. oldalt)

RS

Füstgátlás
süllyeszthető
padlótömítéssel
(felsőelem nélkül)

S₂₀₀

dB

Hanggátlás
max. 32 dB
süllyeszthető
padlótömítéssel

max. 42 dB
duplafalcos tokkal

RC 2

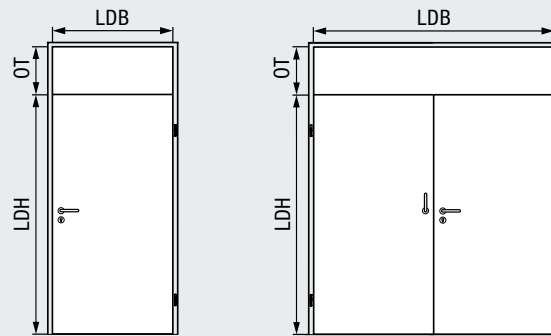
Betörésgátlás
RC 2 (STU 30)

RC 3

Betörésgátlás
RC 3 (STU 30)

Kiegészítő felszerelések

Tokkivitelek	16. oldal
Üvegezési variációk	50. oldal



Tűzgátló acélajtó

Ajtólap

62 mm

62 mm

Lemezvastagság

1,0 mm

1,0 mm

Falckialakítás

STS 30:
Falcolatlan
STU 30:
Vastagfalcos

STS 30:
Falcolatlan
STU 30:
Vastagfalcos

Beépítés falazata

Tégla fal	≥ 115 mm	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Gázbeton fal	≥ 200 mm	≥ 200 mm
Szerelt falak	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Elburkolt acéloszlopok / -tartók	≥ F60 A	≥ F60 A

STS 30 / STU 30 (horganyzott)	1-szárnyú		2-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	585 – 1300	1730 – 2800	1335 – 2600	1730 – 2800
Szabad átjáróméret Nyílászárny			591 – 1309	
Felső rész magassága (OT)		300 – 1000		300 – 1000
Blokkok keretkülmérete	695 – 1530	1785 – 2915	1445 – 2830	1785 – 2915
Felsőrésszel ellátott blokkok keretkülmérete		2030 – 3500		2030 – 3500
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	625 – 1380	1750 – 2840	1375 – 2680	1750 – 2840
Felsőrésszel ellátott sarok- és befoglalótok névleges mérete		2030 – 3500		2030 – 3500

Keretkülméret:

Legkisebb méret 55 mm tükörszélességű (pl. 62 / 55, 95 / 55) blokkokkal, 20 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva

Legnagyobb méret 115 mm tükörszélességű blokkokkal, 40 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva, az RC 2, RC 3, hanggátló és füstgátló kivitelek mérettartománya adott esetben eltérhet.

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak.

90°-os nyitásakor a szárny ill. az ajtóvasalatok ezt a méretet csökkenthetik.

Az összes adat az engedély és a műszaki gyárthatóság alapján megadva. A tényleges méret a toktípustól, toktükör-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

Minden méret mm-ben

Laeckerli Huus, Frenkendorf, Svájc

Építészek: ffbk Architekten AG, Münchenstein / Basel



Hörmann termékek

- Egy síkot alkotó T30 / EI₃₀ STS tűzgátló nemesacél ajtók
- FST 30 tűzgátló nemesacél tolókapuk
- V 2515 Food L nemesacél gyorskapu

T30 / EI₂30 tűzgátló nemesacél ajtó STS 30 / STU 30



1- és 2-szárnyú, falcolatlan és vastagfalcos kivitel



STS 30
Falcolatlan



STU 30
Vastagfalcos

Főtulajdonság

T30

T30 / EI₂30 tűzgátló
Tűzgátló betéttel

EI₂30

Kiegészítő teljesítmény jellemzők

(megfelelő felszereltség esetén, lásd a 28. oldalt)

RS

Füstgátlás
süllyeszthető padló tömítéssel (felsőelem nélkül)

S₂₀₀

dB

Hanggátlás
max. 32 dB süllyeszthető padló tömítéssel

max. 42 dB duplafalcos tokkal

RC 2

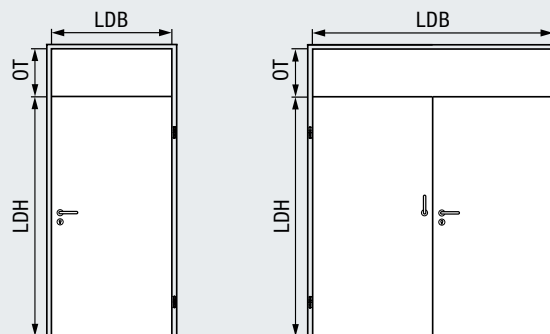
Betörésgátlás
RC 2 (STU 30)

RC 3

Betörésgátlás
RC 3 (STU 30)

Kiegészítő felszerelések

Tokkivitelek	16. oldal
Üvegezési variációk	50. oldal



Nemesacél tűzgátló ajtó

Ajtólap

62 mm

62 mm

Lemezvastagság

min. 0,80 mm

min. 0,80 mm

Falckialakítás

STS 30:
Falcolatlan
STU 30:
Vastagfalcos

STS 30:
Falcolatlan
STU 30:
Vastagfalcos

Beépítés falazata

Tégla fal	≥ 115 mm	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Gázbeton fal	≥ 200 mm	≥ 200 mm
Szerelt falak	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Elburkolt acéloszlopok / -tartók	≥ F60 A	≥ F60 A

STS 30 / STU 30 (nemesacél)	1-szárnyú		2-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	585 – 1290	1730 – 2800	1335 – 2525	1730 – 2800
Szabad átjáróméret Nyílószárny			591 – 1250	
Felsőrész magassága (OT)		300 – 1000		300 – 1000
Blokktok keretkülmérete	695 – 1520	1785 – 2915	1445 – 2755	1785 – 2915
Felsőrésszel ellátott blokktok keretkülmérete		2030 – 3500		2030 – 3500
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	625 – 1370	1750 – 2840	1375 – 2605	1750 – 2840
Felsőrésszel ellátott sarok- és befoglalótok névleges mérete		2030 – 3500		2030 – 3500

Keretkülméret:

Legkisebb méret 55 mm tükörszélességű (pl. 62 / 55, 95 / 55) blokktokkal, 20 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva

Legnagyobb méret 115 mm tükörszélességű blokktokkal, 40 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva, az RC 2, RC 3, hanggátló és füstgátló kivitelek mérettartománya adott esetben eltérhet.

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak.

90°-os nyitásakor a szárny ill. az ajtóvasalatok ezt a méretet csökkenthetik.

Az összes adat az engedély és a műszaki gyárthatóság alapján megadva. A tényleges méret a toktípustól, toktükör-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

Minden méret mm-ben

T90 / EI₂90 tűzgátló acélajtó

STS 90 / STU 90

1- és 2-szárnyú, falcolatlan és vastagfalcos kivitel



STS 90
Falcolatlan



STU 90
Vastagfalcos

Főtulajdonság

T90

T90 / EI₂90 tűzgátló
Tűzgátló betéttel

EI₂90

Kiegészítő teljesítmény jellemzők

(megfelelő felszereltség esetén, lásd a 28. oldalt)

RS

Füstgátlás
süllyeszthető padló tömítéssel (felsőelem nélkül)

S₂₀₀

dB

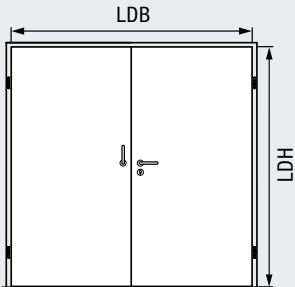
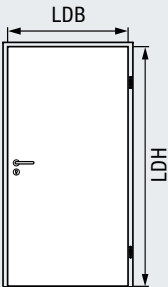
Hanggátlás
max. 37 dB süllyeszthető padló tömítéssel

RC 2

Betörésgátlás
RC 2 (STU 90)

RC 3

Betörésgátlás
RC 3 (STU 90)



Tűzgátló acélajtó

Ajtólap

1-szárnyú

62 mm

2-szárnyú

62 mm

Lemezvastagság

1,0 mm

1,0 mm

Falckialakítás

STS 90:
Falcolatlan
STU 90:
Vastagfalcos

STS 90:
Falcolatlan
STU 90:
Vastagfalcos

Beépítés falazata

Tégla fal

≥ 175 mm

≥ 175 mm

Beton

≥ 140 mm

≥ 140 mm

Gázbeton fal

≥ 200 mm

≥ 200 mm

Szerelt falak

≥ 150 mm

≥ 150 mm

Elburkolt acéloszlopok / -tartók

≥ F90 A

≥ F90 A

STS 90 / STU 90 (horganyzott)	1-szárnyú		2-szárnyú	
	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
Mérettartomány				
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	585 – 1300	1690 – 2800	1019 – 2600	1690 – 2800
Szabad átjáróméret Nyílószárny			511 – 1309	
Blokkok keretkülmérete	695 – 1530	1745 – 2915	1129 – 2830	1745 – 2915
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	625 – 1380	1710 – 2840	1059 – 2680	1710 – 2840

Keretkülméret:

Legkisebb méret 55 mm tükörszélességű (pl. 62 / 55, 95 / 55) blokkokkal, 20 mm tükörszélességű saroktokokkal kombinálva

Legnagyobb méret 115 mm tükörszélességű blokkokkal, 40 mm tükörszélességű saroktokokkal kombinálva, az RC 2, RC 3, hanggátló és füstgátló kivitelek mérettartománya adott esetben eltérhet.

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak.

90°-os nyitásakor a szárny ill. az ajtóvasalatok ezt a méretet csökkenthetik.

Az összes adat az engedély és a műszaki gyárthatóság alapján megadva. A tényleges méret a tok típusától, tok tükör-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

Kiegészítő felszerelések

Tokkivitelek 16. oldal

Üvegezési variációk 50. oldal

T90 / EI₂90 tűzgátló nemesacél ajtó STS 90 / STU 90

1- és 2-szárnyú, falcolatlan és vastagfalcos kivitel



STS 90
Falcolatlan



STU 90
Vastagfalcos

Főtulajdonság

T90

T90 / EI₂90 tűzgátló
Tűzgátló betéttel

EI₂90

Kiegészítő teljesítmény jellemzők

(megfelelő felszereltség esetén, lásd a 28. oldalt)

RS

Füstgátlás
süllyeszthető
padló tömítéssel
(felsőelem nélkül)

S₂₀₀

dB

Hanggátlás
max. 37 dB
süllyeszthető
padló tömítéssel

RC 2

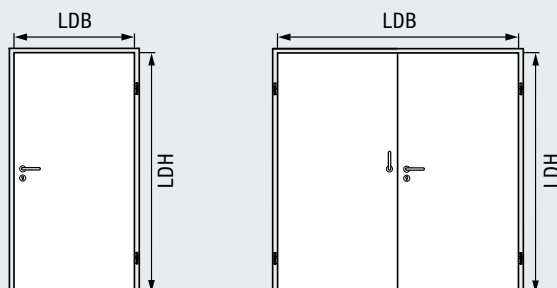
Betörésgátlás
RC 2 (STU 90)

RC 3

Betörésgátlás
RC 3 (STU 90)

Kiegészítő felszerelések

Tokkivitelek	16. oldal
Üvegezési variációk	50. oldal



Nemesacél tűzgátló ajtó

Ajtólap

62 mm

62 mm

Lemezvastagság

min. 0,80 mm

min. 0,80 mm

Falckialakítás

STS 90:
Falcolatlan
STU 90:
Vastagfalcos

STS 90:
Falcolatlan
STU 90:
Vastagfalcos

Beépítés falazata

Téglafal	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Beton	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Gázbeton fal	≥ 200 mm	≥ 200 mm
Szerelt falak	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Elburkolt acéloszlopok / -tartók	≥ F90 A	≥ F90 A

STS 90 / STU 90 (nemesacél)	1-szárnyú		2-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	585 – 1290	1690 – 2800	1019 – 2525	1690 – 2800
Szabad átjáróméret Nyílószárny			511 – 1250	
Blokktok keretkülmérete	695 – 1520	1745 – 2915	1129 – 2755	1745 – 2915
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	625 – 1370	1710 – 2840	1059 – 2605	1710 – 2840

Keretkülméret:

Legkisebb méret 55 mm tükörszélességű (pl. 62 / 55, 95 / 55) blokktokkal, 20 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva

Legnagyobb méret 115 mm tükörszélességű blokktokkal, 40 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva, az RC 2, RC 3, hanggátló és füstgátló kivitelek mérettartománya adott esetben eltérhet.

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak.

90°-os nyitásakor a szárny ill. az ajtóvasalatok ezt a méretet csökkenthetik.

Az összes adat az engedély és a műszaki gyárthatóság alapján megadva. A tényleges méret a toktípustól, toktükör-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

Minden méret mm-ben

Menekülőút-tolóajtó rendszerkombináció acél / nemesacél ASTS / FR tűzgátló ajtókkal

Alternatív megoldás tűzgátlási követelménnyel bíró átjárókhoz





Tűzgátlás
DIN 4102



Tűzgátlás
DIN 4102



Füstgátlás
DIN 18095



Hanggátlás
DIN EN ISO 717-7



**Ajánlott akadálymentes
építéshez**



Személyvédelem
EN 16005 szerint



Tanúsított menekülőajtó



Nemesacél

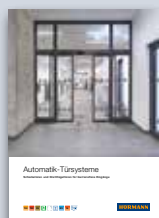
Áttekintés:

Automata tolóajtó

- filigrán megjelenés, keskeny aluprofilokkal
- csekély, csak 100 mm-es meghajtás-magasság
- hőszigetelt üvegezés biztonsági üveggel
- biztonságos és felügyelt futás, szenzoros védelemmel
- halk üzemelés, a gumicsapágyas futósínnek és nagy futógörgőknek köszönhetően
- nagy teljesítmény, frekvenciált nyílásokhoz

Nemesacél és acél tűzgátló ajtó

- 62 mm-es falcolatlan ajtólap, teljes felületen ragasztott, síkfelületű, rétegelt szerkezet
- Nyitásszög max. 180°-ig lehetséges



További információ
az „Automata ajtórendszerek”
prospektusban található.



Tűz- és füstgátló ajtó nézeti oldala (nappali üzem)



Automata tolóajtó nézeti oldala

Füstgátló acélajtó

STS / STU

1- és 2-szárnyú, falcolatlan és vastagfalcos kivitel



STS
Falcolatlan



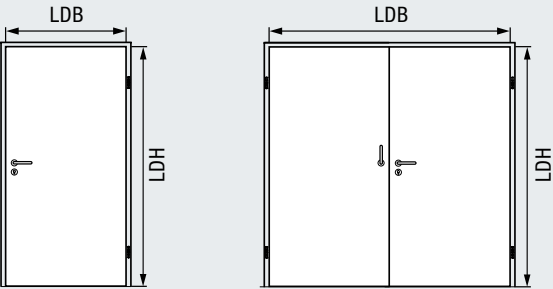
STU
Vastagfalcos

Főtulajdonság
Füstgátlás



Hanggátlás
max. 32 dB

max. 42 dB
duplafalcos tokkal



Füstgátló acélajtó	1-szárnyú	2-szárnyú
Ajtólap	62 mm	62 mm
Lemezvastagság	1,0 mm	1,0 mm
Falckialakítás	STS: Falcolatlan STU: Vastagfalcos	STS: Falcolatlan STU: Vastagfalcos

Beépítés falazata	1-szárnyú	2-szárnyú
Tégla fal	≥ 115 mm	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Gázbeton fal	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Szerelt falak	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Elburkolt acéloszlopok / -tartók	≥ F30 A	≥ F30 A

STS / STU (horganyzott)	1-szárnyú		2-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	585 – 1300	1730 – 2800	1335 – 2600	1730 – 2800
Szabad átjáróméret Nyílószárny			591 – 1309	
Blokktok keretkülmérete	695 – 1530	1785 – 2915	1445 – 2830	1785 – 2915
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	625 – 1380	1750 – 2840	1375 – 2680	1750 – 2840

Keretkülméret:
Legkisebb méret 55 mm tükörszélességű (pl. 62 / 55, 95 / 55) blokktokkal, 20 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva
Legnagyobb méret 115 mm tükörszélességű blokktokkal, 40 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva, az RC 2, RC 3, hanggátló és füstgátló kivitelek mérettartománya adott esetben eltérhet.
A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak.
90°-os nyitásakor a szárny ill. az ajtóvasalatok ezt a méretet csökkenthetik.
Az összes adat az engedély és a műszaki gyárthatóság alapján megadva. A tényleges méret a toktypustól, toktükr-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

Kiegészítő felszerelések

Tokkivitelek	16. oldal
Üvegezési variációk	50. oldal

Nemesacél füstgátló ajtó STS / STU

1- és 2-szárnyú, falcolatlan és vastagfalcos kivitel



STS
Falcolatlan



STU
Vastagfalcos

Főtulajdonság

Füstgátlás

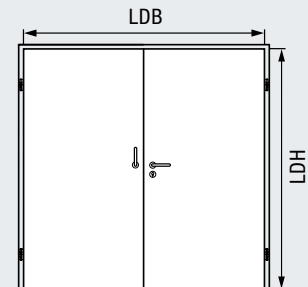
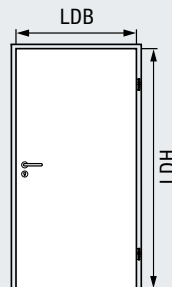
RS

S₂₀₀

dB

Hanggátlás
max. 32 dB

max. 42 dB
duplafalcos tokkal



Nemesacél füstgátló ajtó

Ajtólap

1-szárnyú

2-szárnyú

Lemezvastagság

62 mm

62 mm

Falckialakítás

STS:
Falcolatlan
STU:
Vastagfalcos

STS:
Falcolatlan
STU:
Vastagfalcos

Beépítés falazata

Téglafal	≥ 115 mm	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Gázbeton fal	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Szerelt falak	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Elburkolt acéloszlopok / -tartók	≥ F30 A	≥ F30 A

STS / STU (nemesacél)	1-szárnyú		2-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	585 – 1290	1730 – 2800	1335 – 2525	1730 – 2800
Szabad átjáróméret Nyílószárny			591 – 1250	
Blokktok keretkülmérete	695 – 1520	1785 – 2915	1445 – 2755	1785 – 2915
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	625 – 1370	1750 – 2840	1375 – 2605	1750 – 2840

Keretkülméret:

Legkisebb méret 55 mm tükörszélességű (pl. 62 / 55, 95 / 55) blokktokkal, 20 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva

Legnagyobb méret 115 mm tükörszélességű blokktokkal, 40 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva, az RC 2, RC 3, hanggátló és füstgátló kivitelek mérettartománya adott esetben eltérhet.

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak.

90°-os nyitásakor a szárny ill. az ajtóvasalatok ezt a méretet csökkenthetik.

Az összes adat az engedély és a műszaki gyárthatóság alapján megadva. A tényleges méret a toktípustól, toktükör-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

Kiegészítő felszerelések

Tokkivitelek	16. oldal
Üvegezési variációk	50. oldal

Minden méret mm-ben

RC 2 / RC 3 biztonsági acélajtó

STU

1- és 2-szárnyú, vastagfalcos kivitel



STU
egy síkot alkotó ajtó,
duplafalcos tokkal
kombinálva



STU
Vastagfalcos

Főtulajdonság

RC 2

Betörésgátlás
RC 2

RC 3

Betörésgátlás
RC 3

Kiegészítő teljesítmény jellemzők

(megfelelő felszereltség
esetén, lásd a 28. oldalt)

T30

T30 / EI₂30 tűzgátló
Tűzgátló betéttel

EI₂30

T90

T90 / EI₂90 tűzgátló
Tűzgátló betéttel

EI₂90

RS

Füstgátlás
süllyeszthető
padlótömítéssel
(felsőelem nélkül)

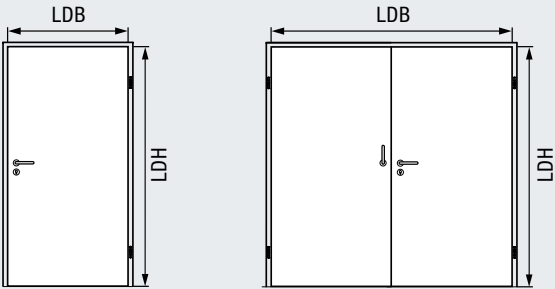
S₂₀₀

dB

Hanggátlás
max. 37 dB
süllyeszthető
padlótömítéssel

Kiegészítő felszerelések

Tokkivitelek	16. oldal
Üvegezési variációk	50. oldal



Biztonsági acélajtó	1-szárnyú	2-szárnyú
Ajtólap	62 mm	62 mm
Lemezvastagság	1,0 mm	1,0 mm
Falckialakítás	STU: Vastagfalcos	STU: Vastagfalcos

Beépítés falazata		
Tégla fal	•	•
Beton	•	•
Gázbeton fal	•	•
Elburkolt acéloszlopok / -tartók	•	•

Blokktoknál a támadási oldalnak a pántoldalnak kell esnie!
Sarok- és befoglalótok esetén a támadási oldalnak a pántoldalra kell esnie vagy falcba rejtett rögzítési pontokat a helyszínen hegesztéssel külön biztosítani kell.

STU RC 2 (horganyzott)	1-szárnyú		2-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	585 – 1300	1690 – 2600	1020 – 2600	1690 – 2600
Szabad átjáróméret Nyílószárny			511 – 1286	
Blokktok keretkülmérete	695 – 1500	1745 – 2715	1120 – 2800	1745 – 2715
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	625 – 1380	1710 – 2640	1060 – 2680	1710 – 2640

STU RC 3 (horganyzott)	1-szárnyú		2-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	585 – 1300	1690 – 2400	1020 – 2600	1690 – 2400
Szabad átjáróméret Nyílószárny			511 – 1286	
Blokktok keretkülmérete	695 – 1500	1745 – 2515	1130 – 2800	1745 – 2500
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	625 – 1380	1710 – 2440	1060 – 2680	1710 – 2440

Keretkülméret:
Legkisebb méret 55 mm tükörszélességű (pl. 62 / 55, 95 / 55) blokktokkal, 20 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva
Legnagyobb méret 115 mm tükörszélességű blokktokkal, 40 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva.
A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak.
90°-os nyitásakor a szárny ill. az ajtóvasalatok ezt a méretet csökkenthetik.
Az összes adat az engedély és a műszaki gyárthatóság alapján megadva. A tényleges méret a tokpustól, toktükör-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

RC 2 / RC 3 nemesacél biztonsági ajtó STU



1- és 2-szárnyú, vastagfalcos kivitel



STU
egy síkot alkotó ajtó,
duplafalcos tokkal
kombinálva



STU
Vastagfalcos

Főtulajdonság

RC 2

Betörésgátlás
RC 2

RC 3

Betörésgátlás
RC 3

Kiegészítő teljesítmény jellemzők

(megfelelő felszereltség
esetén, lásd a 28. oldalt)

T30

T30 / EI₂30 tűzgátló
Tűzgátló betéttel

EI₂30

T90

T90 / EI₂90 tűzgátló
Tűzgátló betéttel

EI₂90

RS

Füstgátlás
süllyeszthető
padlótömítéssel
(felsőelem nélkül)

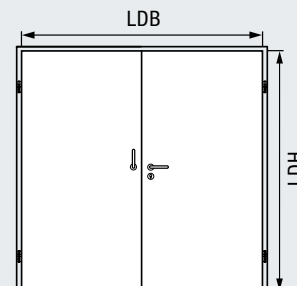
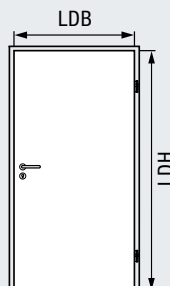
S₂₀₀

dB

Hanggátlás
max. 37 dB
süllyeszthető
padlótömítéssel

Kiegészítő felszerelések

Tokkivitelek	16. oldal
Üvegezési variációk	50. oldal



Nemesacél biztonsági ajtó

Ajtólap

62 mm

62 mm

Lemezvastagság

min. 0,8 mm

min. 0,8 mm

Falckialakítás

STU:
Vastagfalcos

STU:
Vastagfalcos

Beépítés falazata

Téglafal

•

•

Beton

•

•

Gázbeton fal

•

•

Elburkolt acéloszlopok / -tartók

•

•

Blokktoknál a támadási oldalnak a pántoldalnak kell esnie!

Sarok- és befoglalótok esetén a támadási oldalnak a pántoldalra kell esnie vagy falcba rejtett rögzítési pontokat a helyszínen hegesztéssel külön biztosítani kell.

STU RC 2 (nemesacél)	1-szárnyú		2-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	585 – 1300	1690 – 2600	1020 – 2600	1690 – 2600
Szabad átjáróméret Nyílászárny			511 – 1286	
Blokktok keretkülmérete	695 – 1500	1745 – 2715	1120 – 2800	1745 – 2715
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	625 – 1380	1710 – 2640	1060 – 2680	1710 – 2640
STU RC 3 (nemesacél)	1-szárnyú		2-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	585 – 1300	1690 – 2400	1020 – 2600	1690 – 2400
Szabad átjáróméret Nyílászárny			511 – 1286	
Blokktok keretkülmérete	695 – 1500	1745 – 2515	1130 – 2800	1745 – 2500
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	625 – 1380	1710 – 2440	1060 – 2680	1710 – 2440

Keretkülméret:

Legkisebb méret 55 mm tükörszélességű (pl. 62 / 55, 95 / 55) blokktokkal, 20 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva

Legnagyobb méret 115 mm tükörszélességű blokktokkal, 40 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva.

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak.

90°-os nyitásakor a szárny ill. az ajtóvasalatok ezt a méretet csökkenthetik.

Az összes adat az engedély és a műszaki gyárthatóság alapján megadva. A tényleges méret a tok típustól, tok tükör-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

Minden méret mm-ben

Tower 185, Frankfurt

Tervező: Christoph Mäckler Architekten, Frankfurt am Main



Előzetesen tanúsította:

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Hörmann termékek

- T30 tűzgátló acélajtók – H3
- T90 tűzgátló acélajtók – H16
- RS 55 füstgátló acélajtók
- D65 többcélú ajtók
- D55 többcélú ajtók
- EI₂30 tűzgátló nemesacél ajtók – STS/STU



Többcélú acélajtó STS / STU

1- és 2-szárnyú, falcolatlan és vastagfalcos kivitel



STS
Falcolatlan



STU
Vastagfalcos

Főtulajdonság

MZ

Többcélú ajtó
ásványgyapot-
betéttel

Kiegészítő teljesítmény jellemzők

(megfelelő felszereltség
esetén, lásd a 28. oldalt)

RS

Füstgátlás
süllyeszthető
padlótömítéssel
(felsőelem nélkül)

S₂₀₀

dB

Hanggátlás
max. 32 dB
süllyeszthető
padlótömítéssel
max. 42 dB
duplafalcos tokkal

RC 2

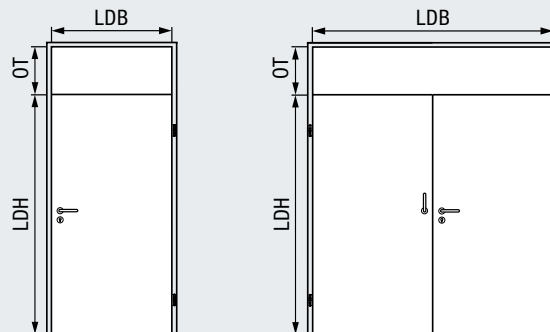
Betörésgátlás
RC 2
(STU, felsőrész nélkül)

RC 3

Betörésgátlás
RC 3
(STU, felsőrész nélkül)

Kiegészítő felszerelések

Tokkivitelek	16. oldal
Üvegezési variációk	50. oldal



Többcélú acélajtó

Ajtólap

1-szárnyú

62 mm

Lemezvastagság

1,0 mm

Falckialakítás

STS:
Falcolatlan
STU:
Vastagfalcos

2-szárnyú

62 mm

1,0 mm

STS:
Falcolatlan
STU:
Vastagfalcos

Beépítés falazata

Tégla	•
Beton	•
Gázbeton fal	•
Szerelt falak	•
Acéloszlopok / -tartók	•

Ajtó felépítése

A hőszigetelt és hanggátló kivitelű ajtólapban teljes felületen ragasztott ásványgyapot betét van, mely sík felületet biztosít. A standard követelmény esetén az ajtólapban teljes felületen ragasztott papírrács betét van.

STS / STU (horganyzott)	1-szárnyú		2-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	500 – 1465	640 – 3120	1000 – 2940	640 – 3120
Szabad átjáróméret Nyílászárny			500 – 1455	
Felső rész magassága (OT)		300 – 1000		300 – 1000
Blokkok keretkülmérete	610 – 1695	695 – 3235	1110 – 3170	695 – 3235
Felsőrésszel ellátott blokkok keretkülmérete		940 – 3500		940 – 3500
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	540 – 1545	660 – 3160	1040 – 3020	660 – 3160
Felsőrésszel ellátott sarok- és befoglalótok névleges mérete		940 – 3500		940 – 3500

Keretkülméret:

Legkisebb méret 55 mm tükörszélességű (pl. 62 / 55, 95 / 55) blokkokkal, 20 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva

Legnagyobb méret 115 mm tükörszélességű blokkokkal, 40 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva, az RC 2, RC 3, hanggátló és füstgátló kivitelek mérettartománya adott esetben eltérhet.

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak.

90°-os nyitásakor a szárny ill. az ajtóvasalatok ezt a méretet csökkenthetik.

Az összes adat az engedély és a műszaki gyárthatóság alapján megadva. A tényleges méret a toktípustól, toktükrö-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

Minden méret mm-ben

Nemesacél többcélu ajtó

STS / STU

1- és 2-szárnyú, falcolatlan és vastagfalcos kivitel



STS
Falcolatlan



STU
Vastagfalcos

Főtulajdonság

MZ

Többcélu ajtó
ásványgyapot-
betéttel

Kiegészítő teljesítmény jellemzők

(megfelelő felszereltség
esetén, lásd a 28. oldalt)

RS

Füstgátlás
süllyeszthető
padlótömítéssel
(felsőelem nélkül)

S₂₀₀

dB

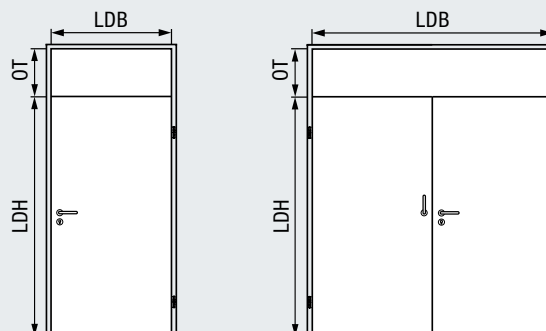
Hanggátlás
max. 32 dB
süllyeszthető
padlótömítéssel,
max. 42 dB
duplafalcos tokkal

RC 2

Betörésgátlás
RC 2
(STU, felsőrész nélkül)

RC 3

Betörésgátlás
RC 3
(STU, felsőrész nélkül)



Nemesacél többcélu ajtó

Ajtólap

1-szárnyú

2-szárnyú

Lemezvastagság

62 mm

0,8 mm

Falckialakítás

STS:
Falcolatlan
STU:
Vastagfalcos

STS:
Falcolatlan
STU:
Vastagfalcos

Beépítés falazata

Tégla fal

•

•

Beton

•

•

Gázbeton fal

•

•

Szerelt falak

•

•

Acéloszlopok / -tartók

•

•

STS / STU (nemesacél)	1-szárnyú		2-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	500 – 1290	640 – 2800	1000 – 2525	640 – 2800
Szabad átjáróméret Nyílászárny			500 – 1250	
Felső rész magassága (OT)		300 – 1000		300 – 1000
Blokkok keretkülmérete	610 – 1520	695 – 2915	1110 – 2755	695 – 2915
Felsőrésszel ellátott blokkok keretkülmérete		940 – 3500		940 – 3500
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	540 – 1370	660 – 2840	1040 – 2605	660 – 2840
Felsőrésszel ellátott sarok- és befoglalótok névleges mérete		940 – 3500		940 – 3500

Keretkülméret:

Legkisebb méret 55 mm tükörszélességű (pl. 62 / 55, 95 / 55) blokkokkal, 20 mm tükörszélességű saroktokokkal kombinálva

Legnagyobb méret 115 mm tükörszélességű blokkokkal, 40 mm tükörszélességű saroktokokkal kombinálva, az RC 2, RC 3, hanggátló és füstgátló kivitelek mérettartománya adott esetben eltérhet.

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak.

90°-os nyitáskor a szárny ill. az ajtóvasalatok ezt a méretet csökkenthetik.

Az összes adat az engedély és a műszaki gyárthatóság alapján megadva. A tényleges méret a toktípustól, toktükör-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

Kiegészítő felszerelések

Tokkivitelek	16. oldal
Üvegezési variációk	50. oldal

Aqua nemesacél üzemi ajtó STS / STU

1-szárnyú, síkfelületű, teljes felületen ragasztott



STS
Falcolatlan



STU
Vastagfalcos

MZ-A

Főfunkció

Aqua nemesacél üzemi ajtó
vizálló PU-betéttel

Kiegészítő teljesítmény jellemzők

(megfelelő felszereltség esetén, lásd a 28. oldalt)

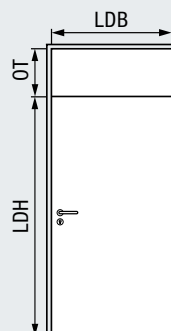
RS

Füstgátlás
süllyeszthető
padlóötömítéssel
(felsőelem nélkül)

S₂₀₀

RC 2

Betörésgátlás
RC 2
(STU, felsőrész nélkül)



Aqua nemesacél üzemi ajtó 1-szárnyú

Ajtólap	62 mm
Lemezvastagság	0,8 mm
Falckialakítás	STS: Falcolatlan STU: Vastagfalcos

Beépítés falazata

Tégla fal	•
Beton	•
Gázbeton fal	•
Szerelt falak	•
Acéloszlopok / -tartók	•

Üvegezés csak rászert üvegezőlécekkel lehetséges

STS / STU (nemesacél)	1-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	500 – 1290	640 – 2800
Szabad átjáróméret Nyílószárny		
Felső rész magassága (OT)		300- 1000
Blokkok keretkülmérete	610 – 1520	695 – 2915
Felsőrésszel ellátott blokkok keretkülmérete		940 – 3500
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	540 – 1370	660 – 2840
Felsőrésszel ellátott sarok- és befoglalótok névleges mérete		940 – 3500

Keretkülméret:

Legkisebb méret 55 mm tükörszélességű (pl. 62 / 55, 95 / 55) blokkokkal, 20 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva

Legnagyobb méret 115 mm tükörszélességű blokkokkal, 40 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak.

90°-os nyitásakor a szárny ill. az ajtóvasalatok ezt a méretet csökkenthetik.

Az összes adat az engedély és a műszaki gyárthatóság alapján megadva. A tényleges méret a toktípustól, toktükör-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

Kiegészítő felszerelések

Tokkivitelek	16. oldal
Üvegezési variációk	50. oldal

Minden méret mm-ben

Acél / nemesacél lengőajtó SPT MZ

Menzákhoz, bárakhoz, éttermekhez és konyhákhoz



Acél / nemesacél lengőajtó SPT MZ



1- és 2-szárnyú, síkfelületű, teljes felületen ragasztott

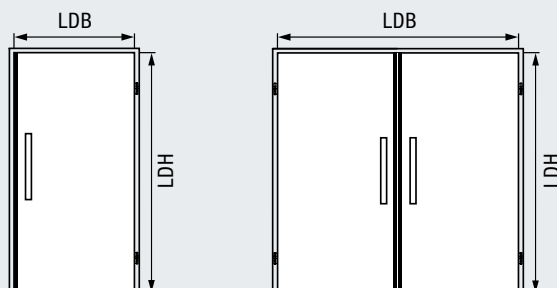


SPT MZ
kétirányba nyíló,
62 mm-es ajtólap

Főtulajdonság

MZ

Többcéltű ajtó
ásványgyapot-
betéttel



Lengőajtó

Ajtólap

1-szárnyú

62 mm

Lemezvastagság

1,0 mm (acél)
0,8 mm (nemesacél)

Falckialakítás

kétirányba nyíló ajtólap

2-szárnyú

62 mm

1,0 mm (acél)
0,8 mm (nemesacél)

kétirányba nyíló ajtólap

Kivitel

- Ujjbecsípés-védelmi profil a teljes szárnymagasságon (pántellenes oldalon)
- Kézi tolólap V2 A nemesacélból

Beépítés falazata

Téglafal

•

•

Beton

•

•

Gázbeton fal

•

•

Szerelt falak

•

•

Acéloszlopok / -tartók

•

•

Üvegezés csak rászerezett üvegezőlécekkel lehetséges

STS / STU (nemesacél)	1-szárnyú		2-szárnyú	
Saroktokos és sarok- + kiegészítőtokos kivitel keretkülmérete	875 – 1250	1800 – 2500	1700 – 2500	1800 – 2500

Keretkülméret:

Legkisebb méret 55 mm tükörszélességű (pl. 62 / 55, 95 / 55) blokkokkal, 20 mm tükörszélességű saroktokokkal kombinálva

Legnagyobb méret 115 mm tükörszélességű blokkokkal, 40 mm tükörszélességű saroktokokkal kombinálva.

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak.

90°-os nyitásakor a szárny ill. az ajtóvasalatok ezt a méretet csökkenthetik.

Az összes adat az engedély és a műszaki gyárthatóság alapján megadva. A tényleges méret a toktípustól, toktükrö-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

Kiegészítő felszerelések

Tokkivitelek	16. oldal
Üvegezési variációk	50. oldal

Minden méret mm-ben

Többcélú acélajtó kültéri felhasználáshoz

Ideális csarnoképítéshez



Többcélu acélajtó kültéri felhasználáshoz STU

1- és 2-szárnyú, vastagfalcos kivitel



STU
Vastagfalcos

MZ

Főtulajdonság

Többcélu ajtó
ásványgyapot-
betéttel



**Külső falakba való
beépítés**
Jelölve MSZ
EN 14351-1 szerint

Kiegészítő teljesítmény jellemzők

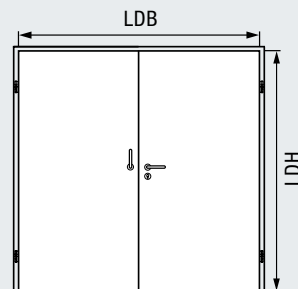
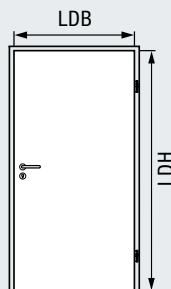
(megfelelő felszereltség
esetén, lásd a 28. oldalt)

RC 2

Betörésgátlás
RC 2
(felsőelem nélkül)

RC 3

Betörésgátlás
RC 3
(felsőelem nélkül)



Többcélu acélajtó

Ajtólap

1-szárnyú

62 mm

Lemezvastagság

1,0 mm

Falckialakítás

STU:
Vastagfalcos

2-szárnyú

62 mm

1,0 mm

STU:
Vastagfalcos

Beépítés falazata

Téglafal

•

•

Beton

•

•

Gázbeton fal

•

•

Acéloszlopok / -tartók

•

•

Kiegészítő teljesítmény jellemzők

Hőszigetelés U_D

1,8 W/(m²·K)*

1,7 W/(m²·K)*

Hanggátlási osztály

II III

33 dB

Szélterhelés

C2 – C3 osztály

B1 – C1 osztály

Csapóesővel szembeni tömítettség

3A – 6A* osztály

5A* osztály

Légzárás

2 – 3 osztály

2. osztály

Működtető erők

5. osztály

Különböző klímaviszonyok

1(e) – 2(d)

* Csapóesővel szembeni tömítettség csak tömítéssel ellátott ütközőküszöbökkel

Ajtó felépítése

A hőszigetelt és hanggátló kivitelű ajtólapban teljes felületen ragasztott ásványgyapot betét van, mely sík felületet biztosít. A standard követelmény esetén az ajtólapban teljes felületen ragasztott papírrács betét van.

STU (horganyzott)	1-szárnyú		2-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
Szabad átjáróméret (LDB / LDH)	500 – 1465	640 – 3120	1000 – 2940	640 – 3120
Szabad átjáróméret Nyílászárny			500 – 1455	
Blokkok keretkülmérete	610 – 1695	695 – 3235	1110 – 3170	695 – 3235
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	540 – 1545	660 – 3160	1040 – 3020	660 – 3160

Keretkülméret:

Legkisebb méret 55 mm tükörszélességű (pl. 62 / 55, 95 / 55) blokkokkal, 20 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva

Legnagyobb méret 115 mm tükörszélességű blokkokkal, 40 mm tükörszélességű saroktokkal kombinálva, az RC 2, RC 3, hanggátló és füstgátló kivitelek mérettartománya adott esetben eltérhet.

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak.

90°-os nyitásakor a szárny ill. az ajtóvasalatok ezt a méretet csökkenthetik.

Az összes adat az engedély és a műszaki gyárthatóság alapján megadva. A tényleges méret a toktípustól, toktükrö-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

Kiegészítő felszerelések

Tokkivitelek	16. oldal
Üvegezési variációk	50. oldal

Minden méret mm-ben

Nagyobb átlátszóság az üvegezéseknek köszönhetően

Üvegezési variációk acél és nemesacél kivitelekhez



Rászerelt RAL 9002 törtfehér színű acélprofil (standard)



Tompa acél- / nemesacél profil V2 A, 1.4301



Tompa acél- / nemesacél profil V2 A, 1.4301

Acél és nemesacél üvegezőkeretek

Az üvegezőprofilok alap kivitelben horganyzott acélból készülnek és az ajtó felületéhez illeszkedően a 7 kedvező árú színre vagy egyedi RAL-színre porszórt kivitelben szállítjuk.

Kívánságra kaphatók a profilok V2 A, 1.4301 szálciszolt nemesacél kivitelben vagy az ajtó színétől eltérő színben is. Az építészeti igényes megoldásokhoz különösen alkalmasak tompa üvegezőprofilok.



Üvegezés rászerelt acélprofillal a pántoldal felől látható csavarozás nélkül, négyszögletes és körüvegezéshez (standard)



Üvegezés tompa acélprofillal négyszög-üvegezéshez (csak többcélú és EI₂30 ajtókhöz lehetséges)

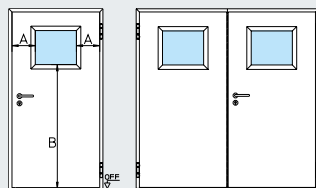
Ajtólappal egy síkot alkotó üvegezés

Az acél- és nemesacél STS / STU ajtók egy síkot alkotó üvegezése különösen alkalmas a tisztaterekben való használathoz. A középre beépített tűzgátló üveg kettő, kiegészítő biztonsági üveg révén egy síkot alkotó üvegezés.



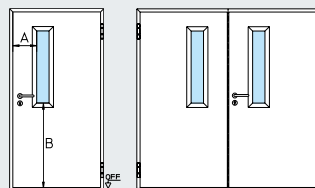
Egy síkot alkotó négyszögüvegezés tisztaterekhez (csak többcélú és EI₂30* ajtókhöz lehetséges)

A standard méretű üvegezések arányaikban az ajtó méretéhez illeszkednek, és a keskeny profilokkal optikailag is egységes képet alkotnak. Az ajtókilincs nem nyúlik bele az üvegezésbe.



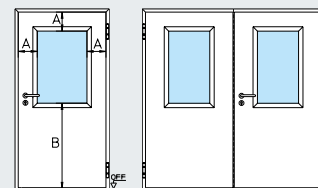
0. ábra szerinti üvegezés

A-jelű peremszélesség: 270 mm
B-jelű lábamatmagasság: 1400 mm



1. ábra szerinti üvegezés

A-jelű peremszélesség: 270 mm
B-jelű lábamatmagasság: 965 mm



2. ábra szerinti üvegezés

A-jelű peremszélesség: 270 mm
B-jelű lábamatmagasság: 965 mm

Szabványos BR ajtószárny-szélesség
1000
1062,5

0. ábra	
Kitekintőméret	Ajtószárny min. szélessége
465 × 385 / 635 ⁽¹⁾⁽²⁾	895
528 × 385 / 635 ⁽¹⁾⁽²⁾	958

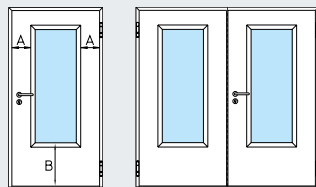
⁽¹⁾ 2250 mm BR magasságtól

⁽²⁾ ajtólapal egy síkot alkotó üvegezésként szállítható

1. ábra	
Kitekintőméret	Ajtószárny min. szélessége
140 × 815	570

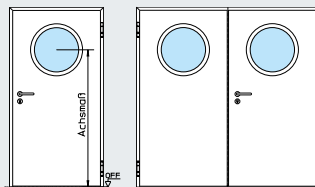
2. ábra	
Kitekintőméret	Ajtószárny min. szélessége
215 × 815	645
340 × 815 ⁽¹⁾	770
465 × 815 ⁽¹⁾	895
528 × 815 ⁽¹⁾	958
590 × 815	1020

⁽¹⁾ ajtólapal egy síkot alkotó üvegezésként szállítható



3. ábra szerinti üvegezés

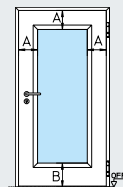
A-jelű peremszélesség: 270 mm
B-jelű lábamatmagasság: 500 mm



Körüvegezés

Tengelyméret: kivágás
középvonalának távolsága
az ajtólap aljától = 1550 mm

Körüvegezés	
Kitekintőméret	Ajtószárny min. szélessége
Ø 300	730
Ø 400	830
Ø 500	930



Egyedi méretű üvegezés

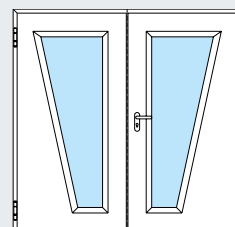
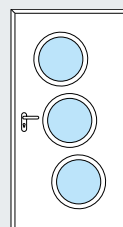
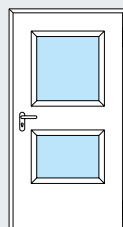
A-jelű peremszélesség: 215 mm
B-jelű lábamatmagasság: lásd
a táblázatot alul

Egyedi méretű üvegezés		
Ajtótípus	B-jelű lábamatmagasság	max. kitekintőméret
STS 30	min. 300	879 × 2371
STS 90	min. 715	476 × 976
STU 30	min. 300	879 × 2371
STU 90	min. 715	476 × 976
STS / STU	min. 215	1052 × 2691

3. ábra		
Szabványos BR ajtószárny-szélesség	Kitekintőméret	Ajtószárny min. szélessége
750	140 × 1280	645
675	140 × 1280	570
875	340 × 1280	770
1000	465 × 1280	895
1062,5	528 × 1280	958
1125	590 × 1280	1020
1250	715 × 1280	1145

Egyedi üvegezés külön kérésre

A fent bemutatott üvegezések mellett kívánságra egy- vagy többretegű, különböző alakú és az engedélyezett peremszélességek, lábamatmagasságok és üvegméret megőrzésével különböző elrendezésű egyedi üvegezéseket is szállítunk.

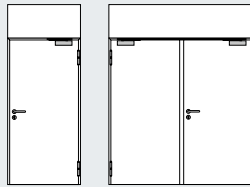
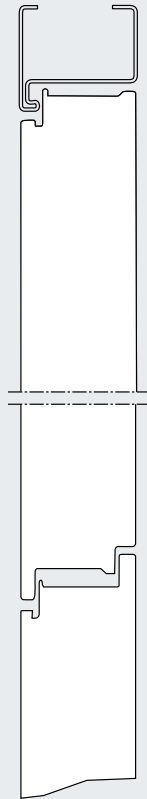


Teljes belmagasságot átfogó ajtó nézete

Egy síkot alkotó, fix felsőelemmel

Acél és nemesacél fix felsőelemmel

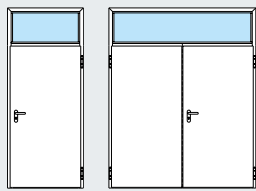
A fix felsőelemekkel az ajtók egyedien alakíthatók. Köszönhetően a végigfutó tokprofilnak harmonikus az összbemérés.



Acél- / nemesacél panellel



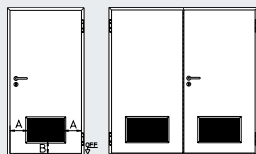
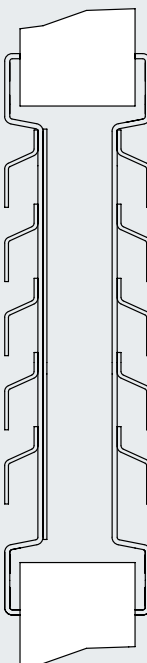
Szellőzőráccsal
(csak többcélú STS / STU)



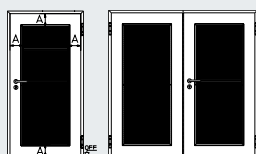
Felülvilágítóval
(csak többcélú STS / STU)

Acél és nemesacél szellőzőrács

Az összes szellőzőrács benyúlás ellen biztosított acéllemezből készül, a belső oldalon lyuklemezrel. Horganyzott és alapozott kivitelben törtfehér színben (RAL 9002), valamint kívánságra egyedi RAL színben vagy nemesacél (V2 A) kivitelben szállítva. Opcionálisan horganyzott, 1,4 mm-es lyukméretű rovarvédő hálós is lehetséges.



Rácsmagasság: 365 mm
A-jelű premszélesség: min. 215 mm
B-jelű lábázatmagasság: 215 mm



Egyedi méretek

A-jelű premszélesség: min. 215 mm
Szélesség: min. 250 mm
max. 1140 mm
Magasság: min. 250 mm
max. 2395 mm

Szabad keresztmetszet: kb. 35 %

Fix felsőelemek áttekintése

	STS / STU	STS 30 / STU 30
Acélpanel	●	●
Szellőzőrács	●	-

Méretek

Felsőelem min. magassága	300
Felsőelem max. magassága	1000
Max. elemmagasság	3300
Max. ajtómagasság	2800

Fix felsőelem esetén meghajtás nem lehetséges.

Szellőzőrácsok áttekintése

	STS / STU
Standard	●
Egyedi méretek*	●

Standard méretek

	Ajtószárny szélessége	
Keretkülméret	Szabvány	min.
314 × 374	750	655
439 × 374	875	780
564 × 374	1000	905
627 × 374	1062,5	967,5
689 × 374	1125	1030
814 × 374	1250	1155

* Kérjük, vegye figyelembe a szellőzőrács maximális méretét.

Ellenőrző búvóajtók

Falcolatlan és vastagfalcos kivitel



Ellenőrző búvóajtó vastagfalcos kivitelben, kilincsgarnitúrával és fallal egy síkot alkotó beépítéssel



Ellenőrző búvóajtó falcolatlan kivitelben, kilincsgarnitúra nélkül és fallal egy síkot alkotó beépítéssel

Revíziós nyílászárók

- elektromos elosztókhoz
- csővezetékekhez
- klímatechnikához

Kivitelek

- T90 tűzgátló búvóajtó
- T30 tűzgátló búvóajtó
- Többcéltű búvóajtó
- Falcolatlan vagy vastagfalcos kivitel
- méretre gyártva

Beépítés

- minden faltípusba
- fallal egy síkot alkotó módon

Kivitel

- Tűzgátló kerekített, körrozettás kilincsgarnitúra
- kilincsgarnitúra nélkül, csak hengerzár-rozetta látható (opcionális)
- 3D görgős pántok
- Felső ajtócsukló a pántoldalon a rejtett szereléshez (opcionális)

Színek / felületek

- horganyzott
- horganyzott és RAL 9002 törtfehér porszórt alapozású
- Egyedi RAL és NCS színek
- Nemesacél

Hörmann HDO 200 ajtószárny-meghajtás

Teljesen egymásra hangolt rendszer –
ajtó és meghajtás egy kézből

**25 %-kal kedvezőbb
áron, mint a hasonló
meghajtások**



HDO 200 meghajtás Flatscan biztonsági szenzorral

A Hörmann HDO 200 meghajtással ellátott, automatizált ajtószárnyai univerzálisan használhatók. A halk üzemeltetésnek köszönhetően különösen alkalmasak kórházakba vagy irodai helyiségekbe. Ezenkívül az automata ajtók a kényelmes nyitás, s ezáltal az akadálymentes áthaladás szempontjából is meggyőzőek. A sebességszabályozás egy állandó nyitási és csukási sebességet garantál. Az integrált programkapcsoló egyedi beállításokat tesz lehetővé. Az automata ajtót Ön egészen kényelmesen nyomógomb, radar vagy mozgásérzékelő segítségével, vagy akár BiSecur rádiós kezelőelemekkel is működtetheti.

Ajtó és meghajtás egy kézből

Az ajtót és a meghajtást ideálisan egymáshoz hangolt, komplett rendszerként kapja meg, a szükséges rögzítőanyagokkal együtt, egyetlen kézből. Így az ajtószervezet lényegesen egyszerűbben és gyorsabban szerelhető és helyezhető üzembe.

HDO 200

Szélesség	650 mm
Magasság	70 mm
Mélység	121 mm
Súly	9 kg
Ajtószélesség	750 – 1400 mm
Ajtómagasság	max. 2500 mm
Ajtó súlya	max. 200 kg-ig

Áttekintés:

- Kényelmes nyitás az akadálymentes áthaladáshoz
- Halk üzemű, ezért sokrétűen alkalmazható, pl. irodákban vagy kórházakban
- Sebességszabályozás garantálja az állandó nyitási és csukási sebességet
- Üzem módok: „Automata”, „Tartós nyitás”, „Éjszaka”, „Záróra”
- Integrált programkapcsoló a „KI”, „Automata” és „Tartós nyitás” üzemmódhoz
- Működtetés nyomógombbal, radarral / mozgásérzékelővel, stb.
- Opcionálisan BiSecur rádiós technológiával az összes Hörmann kéziadóval, rádiós kezelőegységgel, rádiós belső nyomógombbal vagy BiSecur App alkalmazással való működtetéshez

Flatscan biztonsági szenzor és SmartKey ajtózár-meghajtás



Flatscan biztonsági szenzor automata felnyílászárnyas ajtókhoz

A Flatscan biztonsági szenzorral biztosítható az automata nyílászárnyas ajtók fő- és a mellékszáróele. 170 mérési pont és lézertechnológia (fény futási idejének mérése) szolgálja a tartós megbízhatóságot. A szenzor kompakt, 143 × 85 mm méretű és könnyedén felszerelhető.



SmartKey ajtózár-meghajtás

A Hörmann megadja Önnek a lehetőséget, hogy az ajtózárat egyszerűen a kéziadón, rádiós belső nyomógommbal, okostelefonján* lévő BiSecur App alkalmazással vagy a SmartKey érzékelő felületével nyissa. A reteszelés vagy gombnyomásra vagy egy meghatározott idő után automatikusan történik meg.

Így az ajtózár biztonságos és megbízható reteszelésű, ráadásul véd az illetéktelen hozzáférés ellen. A meghajtáson lévő akusztikus / optikai visszajelzés jelzi, ha az ajtózár be- / kireteszelése vagy nyitása megtörtént és így megadja a biztonsági kontroll lehetőségét. Ezenkívül az is lehetséges, hogy az opcionális HS 5 BS kéziadóval vagy a FIT 5 rádiós belső nyomógommbal lekérdezze, az ajtó be- vagy kireteszelt állapotú-e. Nyugalmi üzemmódban a rádió deaktiválódik.

A meghajtás rugalmasan felszerelhető – az ajtó belső oldalára való rászorítással, ragasztással vagy csavarozással – így ideális az utólagos felszereléshez. Így elkerülhetők a sérülések az ajtón vagy a tokon. Az elemes üzemmódú, vezeték nélküli telepítésnek köszönhetően (üzemidő kb. 1 év napi 8 nyitásciklus mellett) nincs szükség külön tápellátó vezetékre.

Felső ajtócsukó

Minden követelményhez a megfelelő megoldás



HDC 35 felső ajtócsukó

Szabadonfutó funkcióval, füstjelző központtal vagy elektromechanikus kirögztő egységgel - a Hörmann minden ajtószituációhoz a megfelelő kivitelű felső ajtócsukót kínálja. Ennél nem csak a minőség és a kényelem tekintetében meggyőzőek a termékek, hanem a design szempontjából is, pl. sok kivitelnél az ajtócsukó teste és a csúszósín egységes látványt nyújt.

Felső ajtócsukó	HDC 35	TS 4000	TS 83	TS 5000	EC-Line	ISM	E	E-FS	R	R-FS	E-ISM	R-ISM
Karos ajtócsukó		●	●									
Csúszósínes ajtócsukó	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Integrált ajtócsukó												
Nyitáscsillapítással		●		●								
Szabadonfutó funkcióval								●		●		
Fokozott felhasználói kényelemmel (DIN 18010 / DIN SPEC 1104 szerint akadálymentes)					●							
Integrált csukássorrend-szabályzóval 2-szárnyú ajtókhoz						●					●	●
Elektromechanikus kirögztő egységgel							●				●	
Elektromágneses kirögztéssel									●			●
Füstjelző központtal									●	●		●



TS 4000 felső ajtócsukó



TS 5000 felső ajtócsukó



TS 83 felső ajtócsukó



TS 93 / TS 99 felső ajtócsukó



ITS 96 integrált felső ajtócsukó

TS 93	GSR	EMF / EMR	GSR EMF2	GSR EMR2	TS 99 FL	FLR	ITS 96	GSR	EMF	FL
●	●	●	●	●	●	●				
							●	●	●	●
●										
					●	●				●
	●		●	●	●	●		●		
		●	●	●	●	●			●	
		●		●		●				

Kilincsgarnitúrák

Az Ön egyedi kívánsága szerint



D-810 tűzgátló design egy síkot alkotó kilincsgarnitúra



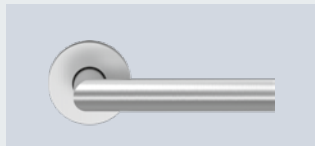
D-110 tűzgátló kilincsgarnitúra



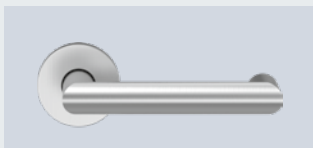
D-190 tűzgátló kilincsgarnitúra



D-210 tűzgátló kilincsgarnitúra



D-310 tűzgátló kilincsgarnitúra



D-330 tűzgátló kilincsgarnitúra



D-410 tűzgátló kilincsgarnitúra



D-490 tűzgátló kilincsgarnitúra



D-510 tűzgátló kilincsgarnitúra

Hörmann acél- és nemesacél ajtók szériában egy hengerzárbetéthez előkészített, körrozettás, fekete műanyag fogantyút kapnak. Opcionálisan kiváló minőségű, alumínium vagy nemesacél kilincsgarnitúrát szállítunk.

D-810 / D-830 tűzgátló design kilincsgarnitúra

Golyóscsapágyas, nemesacél

Design D-810, D-830 kivitel MSZ EN179 szerinti pánikfunkcióval és további Design típusok

D-110 tűzgátló kilincsgarnitúra EN 179 szerinti használathoz alkalmas

Siklócsapágyas, alumínium vagy nemesacél

Golyóscsapágyas, nemesacél

D-190 (XXL kilincs) tűzgátló kilincsgarnitúra

DIN 18040 szerinti használathoz alkalmas

Siklócsapágyas, nemesacél

D-210 tűzgátló kilincsgarnitúra

Siklócsapágyas, alumínium vagy nemesacél

D-310 tűzgátló kilincsgarnitúra

Siklócsapágyas, alumínium vagy nemesacél

Golyóscsapágyas, nemesacél

D-330 tűzgátló kilincsgarnitúra EN 179

szerinti használathoz alkalmas

Siklócsapágyas, alumínium vagy nemesacél

Golyóscsapágyas, nemesacél

D-410 tűzgátló kilincsgarnitúra EN 179

szerinti használathoz alkalmas

Siklócsapágyas, alumínium vagy nemesacél

Golyóscsapágyas, nemesacél

D-490 (XXL kilincs) tűzgátló kilincsgarnitúra

DIN 18040 szerinti használathoz alkalmas

Golyóscsapágyas, nemesacél

D-510 tűzgátló kilincsgarnitúra EN 179

szerinti használathoz alkalmas

Siklócsapágyas, alumínium vagy nemesacél

Golyóscsapágyas, nemesacél



További információt és kiviteket az „Ajtóvasalatok” prospektusunkban találhat.

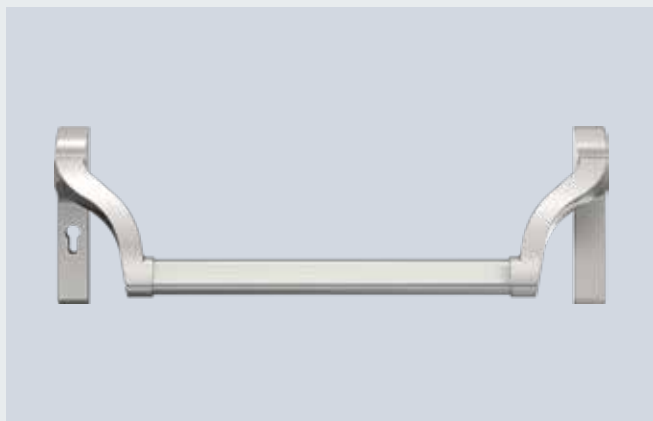
Tornacsarnok kagylófogantyú / pánikreteszelvek / ajtóstopperek

Az ajtó komplett felszereltsége érdekében



Tornacsarnok kagylófogantyú, EN 179 szerint

- alapkivitelben nemesacél
- Csak minimálisan kiálló vasalatok
- EN 179 szabvány szerinti vészkijárat reteszelve
- menekülési utakhoz engedélyezve
- opcionálisan egy síkot alkotó kivitelként (menekülési utakhoz nem engedélyezett)



Hörmann pánikrúd (Pushbar)

- A különösen távolra hajlított emelőkarok az elektronikus hengerzárok és rövid PZ-távolságok esetén használható
- Igen stabil fogantyúrúd
- Felület: nemesacél, F1 alumínium, festett fekete / piros (az EPN 900 IV Alu kivitelből)
- Bevizsgálva EN 1125, EN 1634, EN 1191 szabvány szerint



Hörmann nyomórúd (Pushbar)

- EN 1125 szerinti reteszelve-rendszerekhez használható
- Felület: nemesacél, F1 alumínium
- Bevizsgálva EN 1125, EN 1634 szabvány szerint



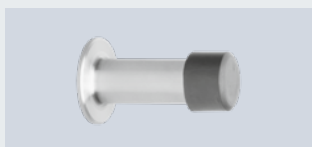
BS 55 ajtóstopper



BS 45 ajtóstopper



WS 46 ajtóstopper



WS 76 ajtóstopper

BS aljzati ajtóstopper

Nemesacél

WS fali ajtóstopper

Nemesacél

Kirögztő központok

A mindennapi használat során kényelmesen nyitható,
tűz esetén biztonságosan záródik



1

FSA-Basis 1 kirögztő központ

A központ a tápellátást, figyelmeztető jelzést, a tűzjelzés kiértékelését, a kézi kioldógombot és a visszaállító egységet egyetlen házban egyesíti. Kiegészítésként LED-es lámpák jelzik az állapotokat és riasztásokat. Ezenkívül egyszerűen ráköthető tűzjelző, tartómágnes vagy tűzjelző berendezés is.



2

H-RM-4070 optikai tűzjelző 2

Az optikai tűzjelző az ismert vezérlési elven dolgozik és sokféle különböző tűz füstképződését felismeri. A szenzorkamra egy optikai érzékelőt tartalmaz, mely helyzeténél fogva mind a visszaverődő, mind a normál beeső szórt fényt képes mérni. Az algoritmus révén igen megbízható a tűzjelző riasztása.



3

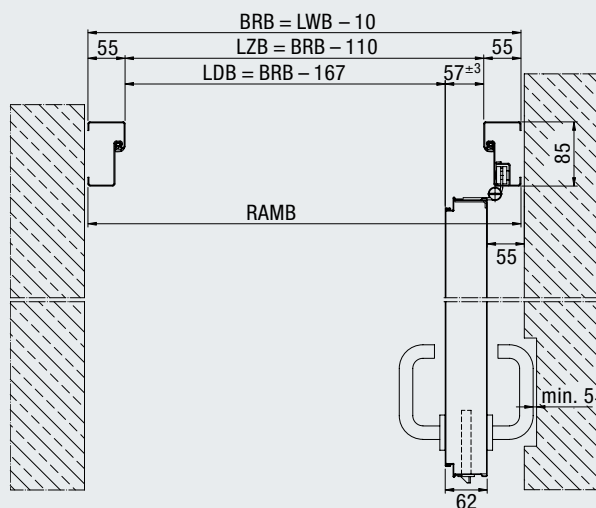
H-TM-4070 hőérzékelő 3

A hőérzékelőnek nyitott háza van, melyen a környezeti levegő szabad áramlását a termisztor körül. A levegő hőmérsékletét 2 mp-enként méri. Egy mikroprocesszor tárolja a hőmérséklet-adatokat és összehasonlítja ezeket az előre beállított határértékekkel, annak megállapításához, hogy egy fixen beállított maximális érték – a riasztási küszöbérték – elérésre került-e.

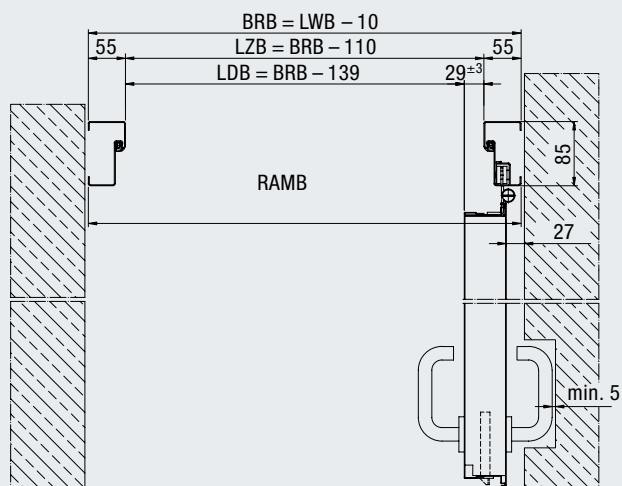
Szabad átjárószélességek

90°-os nyitásszög esetén a vasalatok figyelembe vétele nélkül

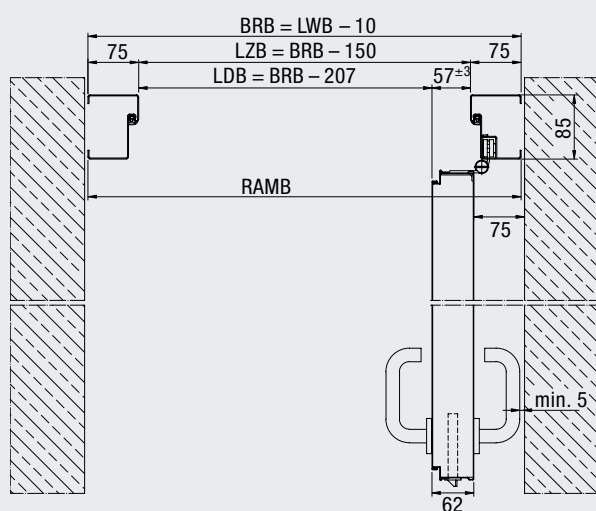
Blokkok, 85 / 55 (STS)



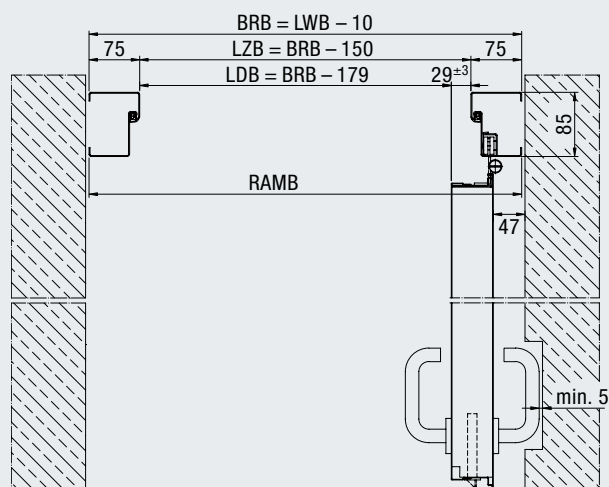
Blokkok, 85 / 55 (STU)



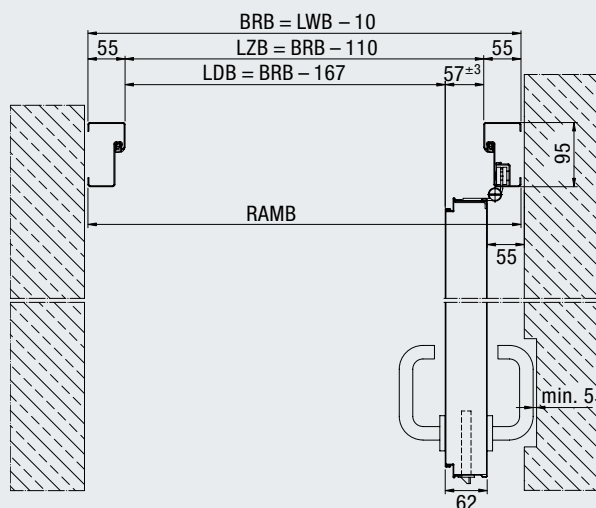
Blokkok, 85 / 75 (STS)



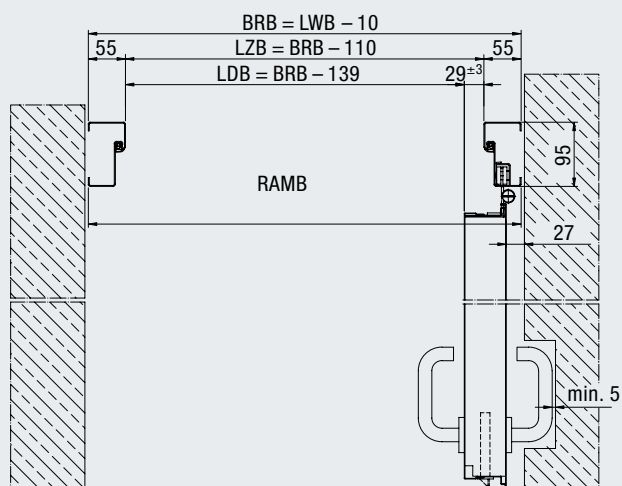
Blokkok, 85 / 75 (STU)



Blokkok, 95 / 55 (STS)



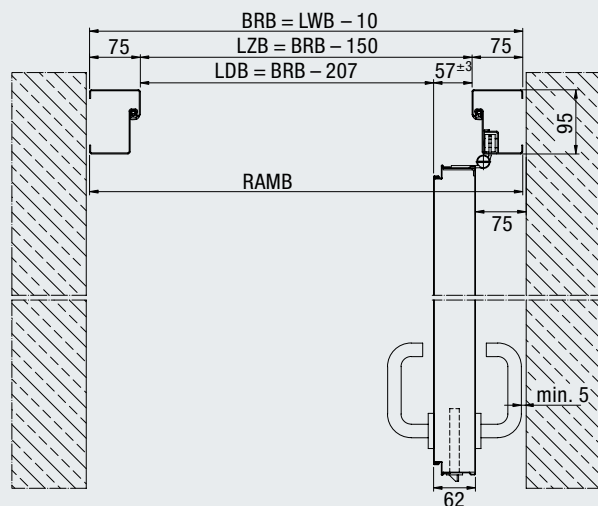
Blokkok, 95 / 55 (STU)



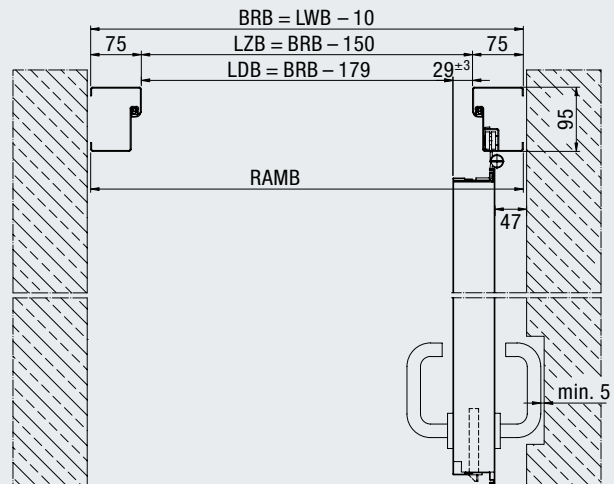
Szabad átjárószélességek

90°-os nyitásszög esetén a vasalatok figyelembe vétele nélkül

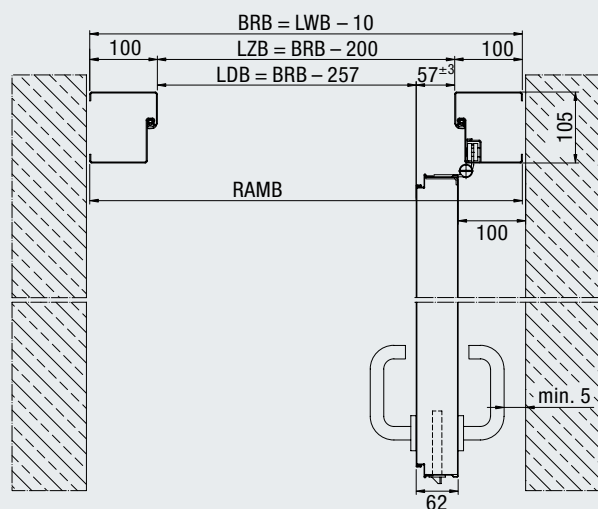
Blokktok, 95 / 75 (STS)



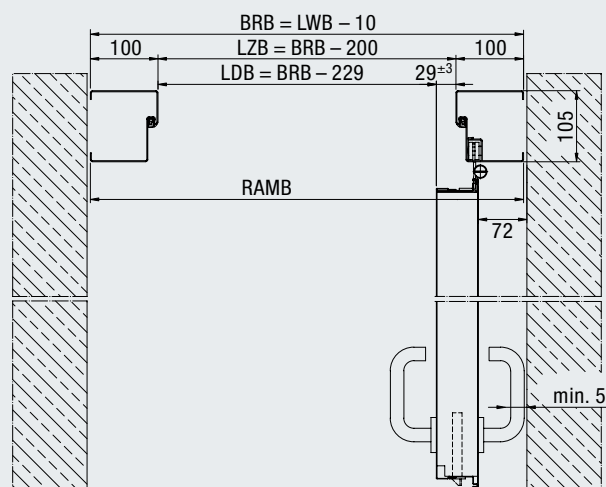
Blokktok, 95 / 75 (STU)



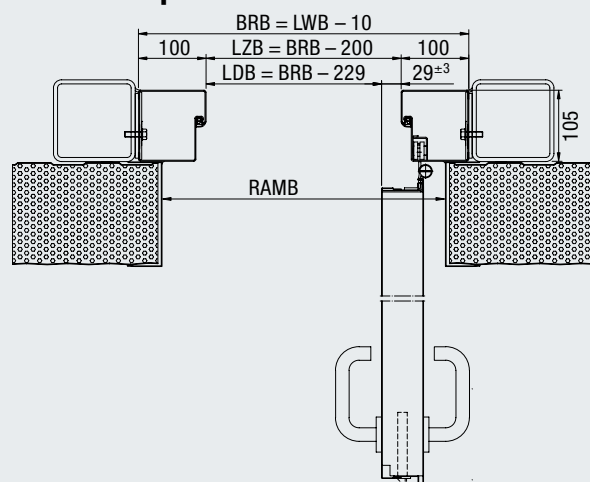
Blokktok, 105 / 100 (STS)



Blokktok, 105 / 100 (STU)



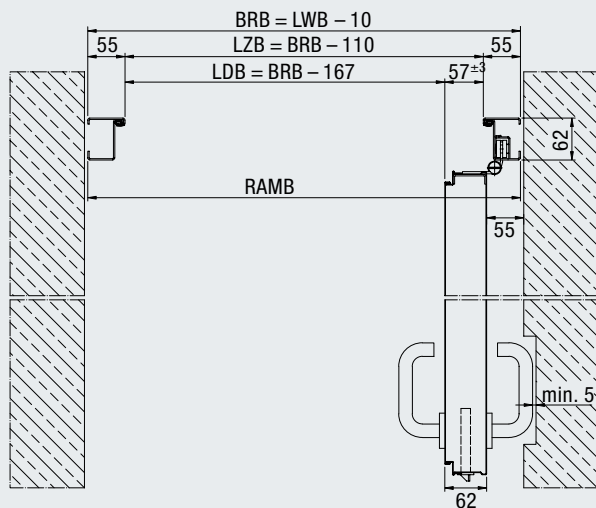
Blokktok, 105 / 100 (STU) panelfalas csarnoképítéshez



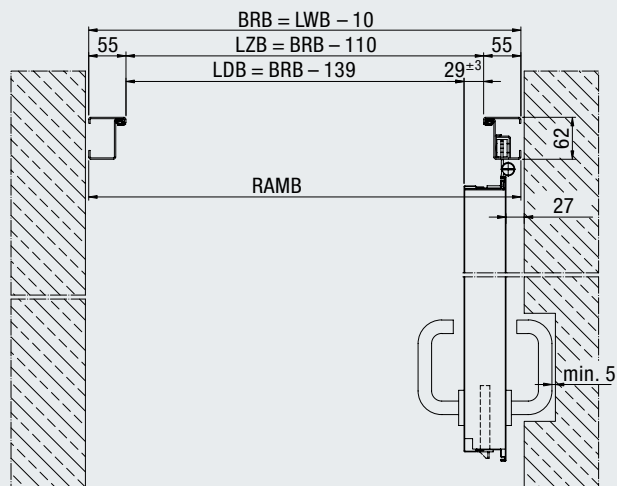
Szabad átjárószélességek

90°-os nyitásszög esetén a vasalatok figyelembe vétele nélkül

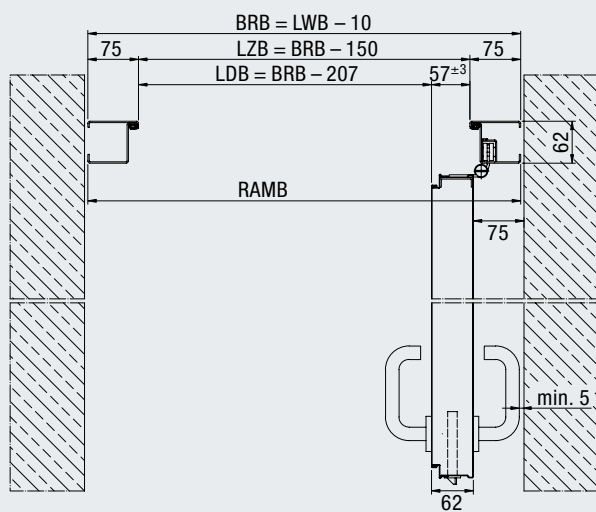
Blokkok, 62 / 55 (STS)



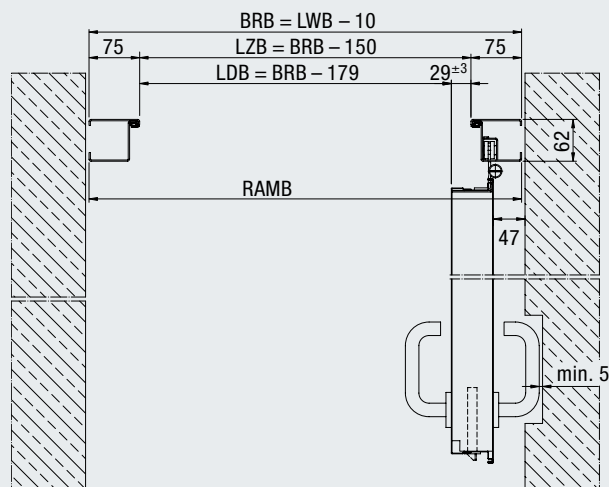
Blokkok, 62 / 55 (STU)



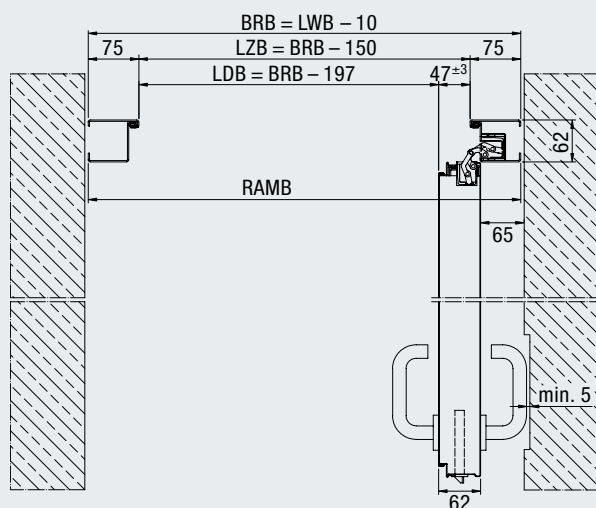
Blokkok, 62 / 75 (STS)



Blokkok, 62 / 75 (STU)



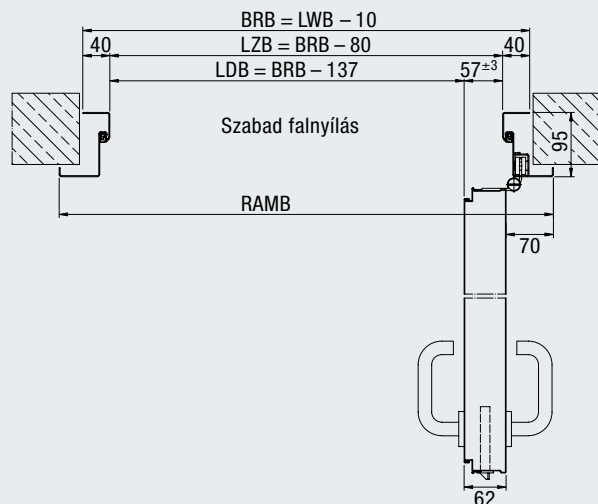
Blokkok, 62 / 75 (STS) rejtett pánttal



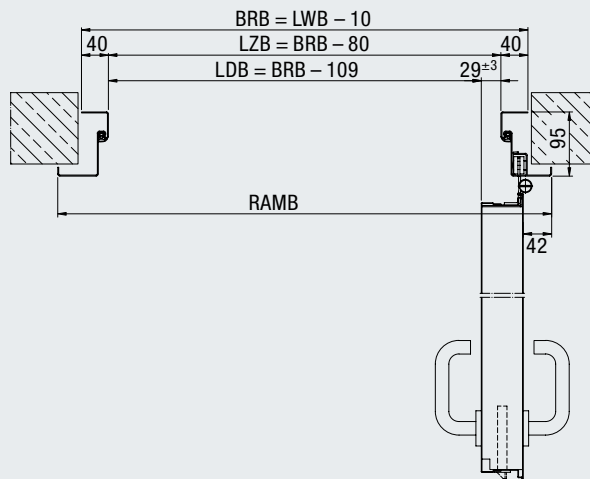
Szabad átjárószélességek

90°-os nyitásszög esetén a vasalatok figyelembe vétele nélkül

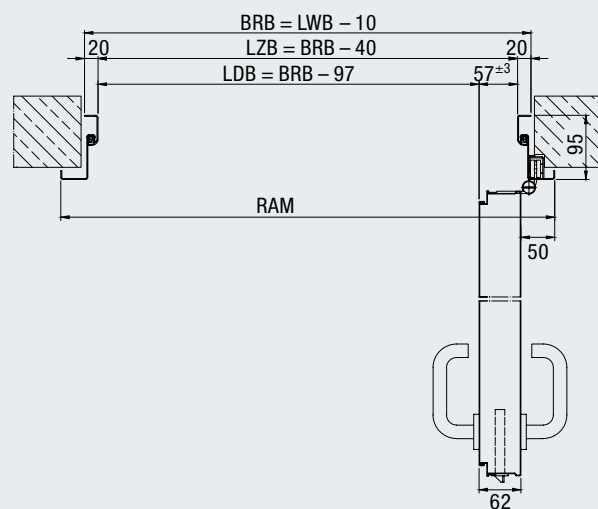
Saroktok 40, standard (STS)



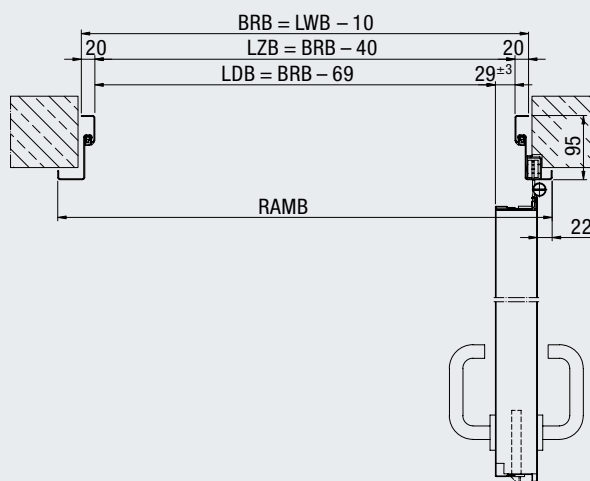
Saroktok 40, standard (STU)



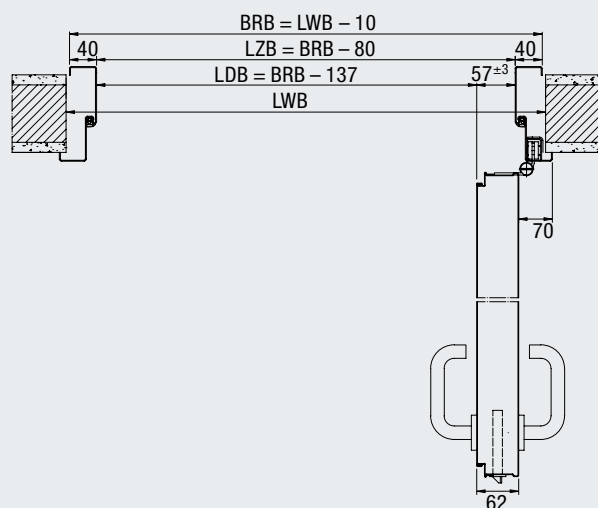
Saroktok 20, egyedi (STS)



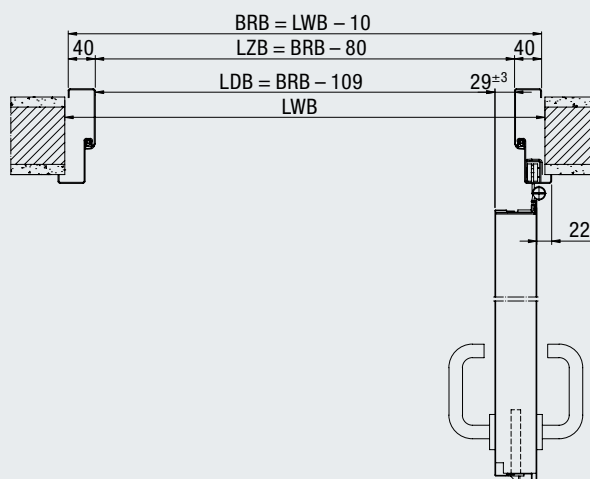
Saroktok 20, egyedi (STU)



Befoglalótok (STS)



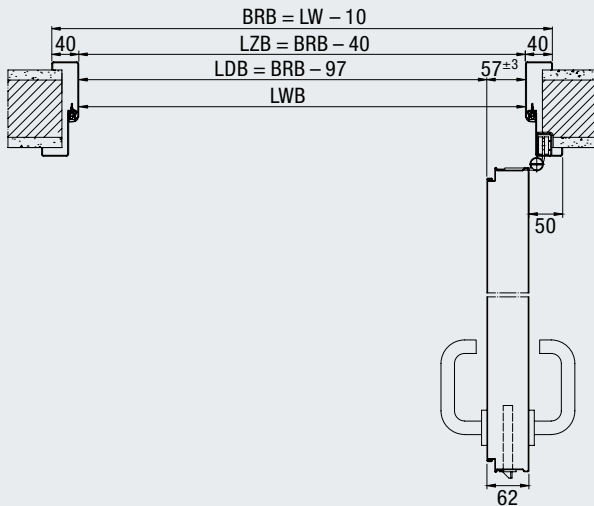
Befoglalótok (STU)



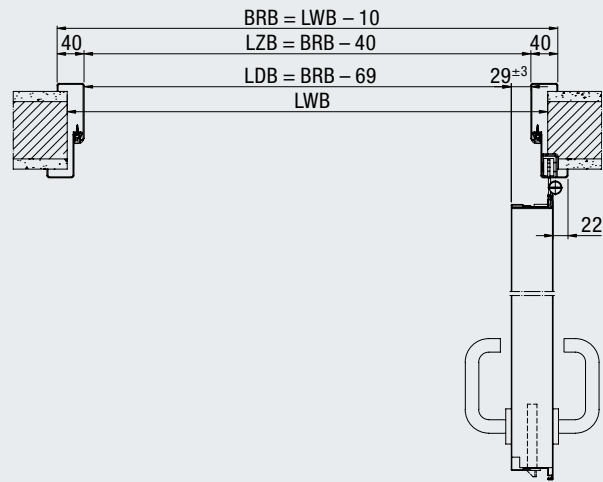
Szabad átjárószélességek

90°-os nyitásszög esetén a vasalatok figyelembe vétele nélkül

2-héjű befoglalótok (STS)

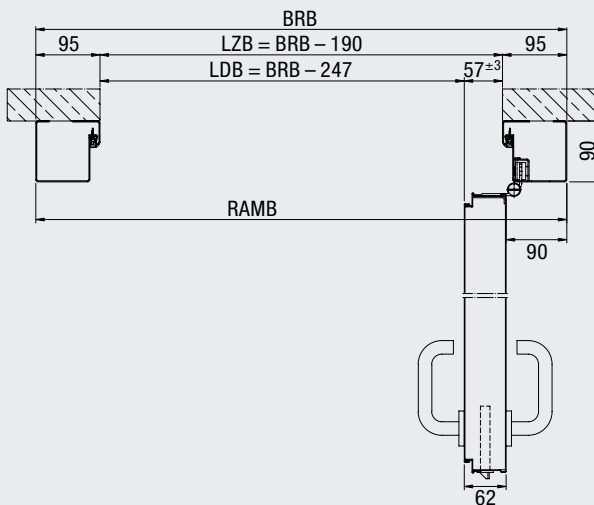


2-héjű befoglalótok (STU)



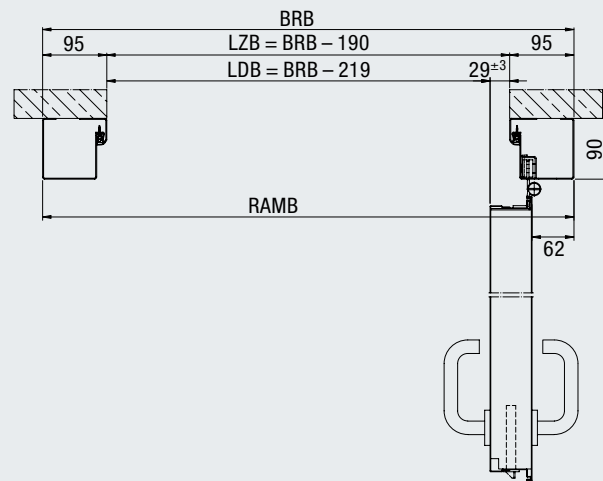
Kerettok (STS)

(csak többcélú ajtókhöz)



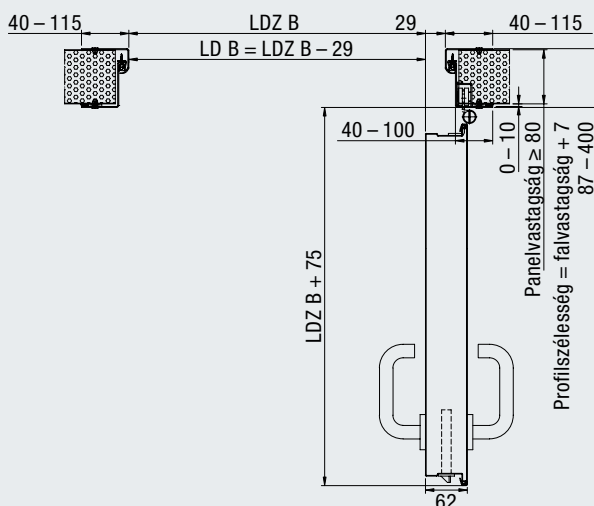
Kerettok (STU)

(csak többcélú ajtókhöz)

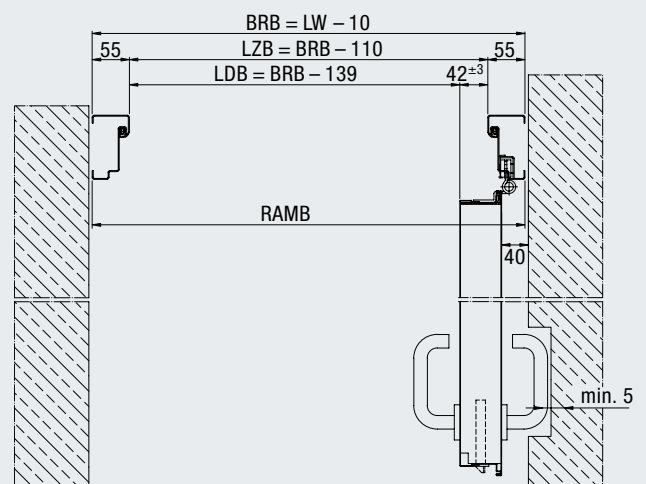


Panelfalhoz való tok, STS / STU

(csak többcélú ajtókhöz)



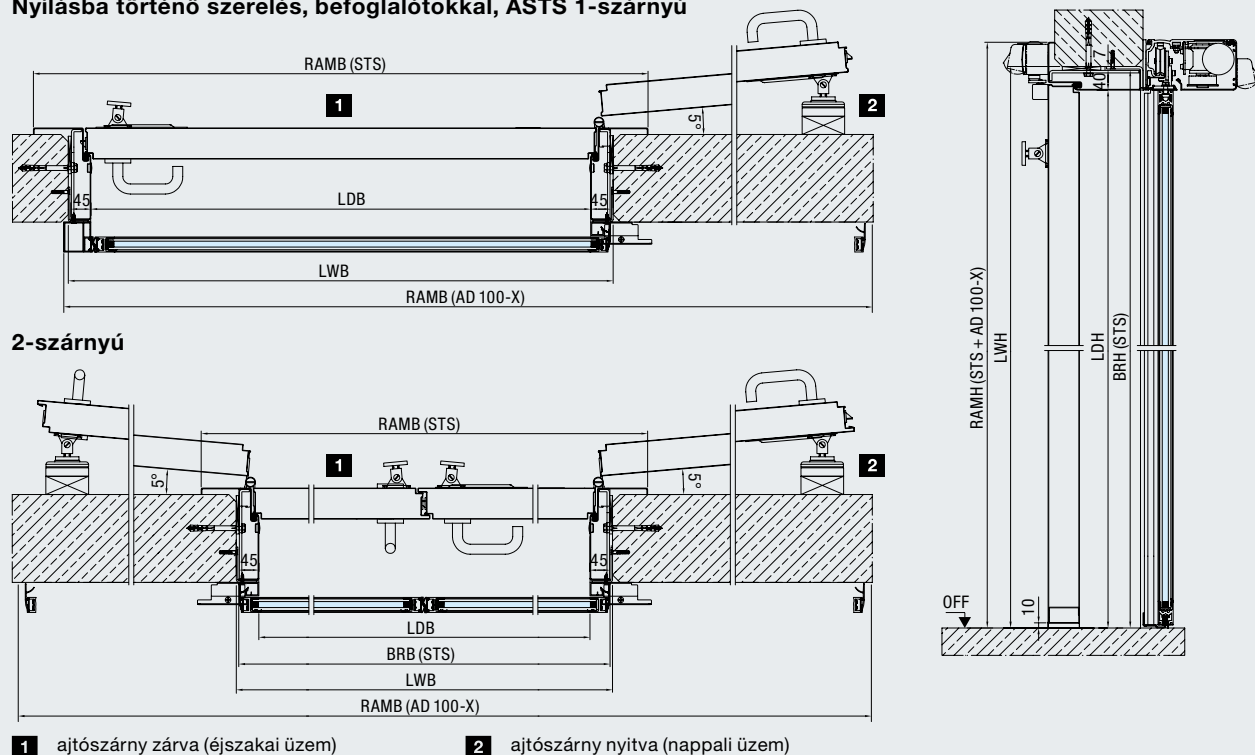
Duplafalcos tok (STU)



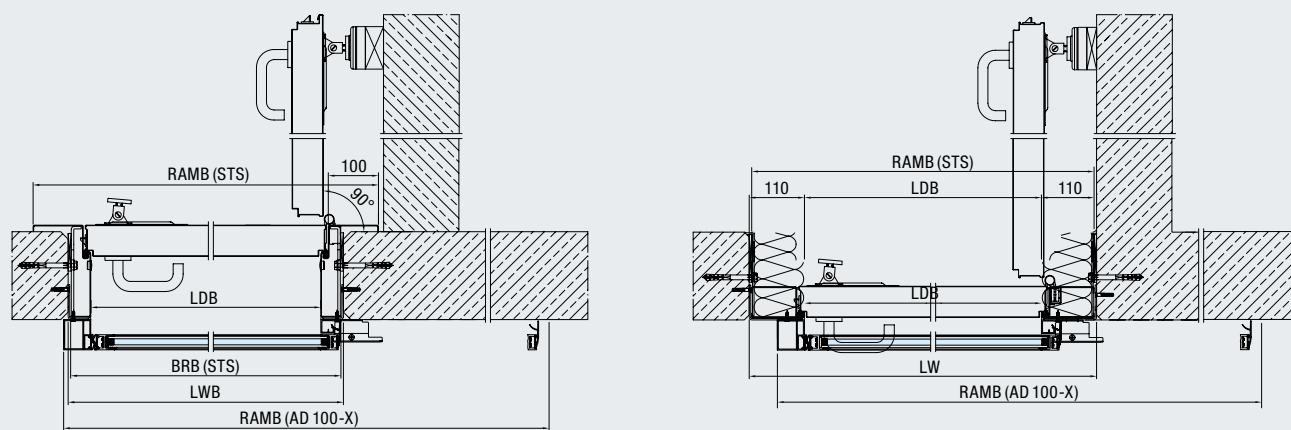
Szabad átjárószélességek

Menekülőút-tolóajtó rendszerkombináció acél / nemesacél ASTS / FR tűzgátló ajtókkal

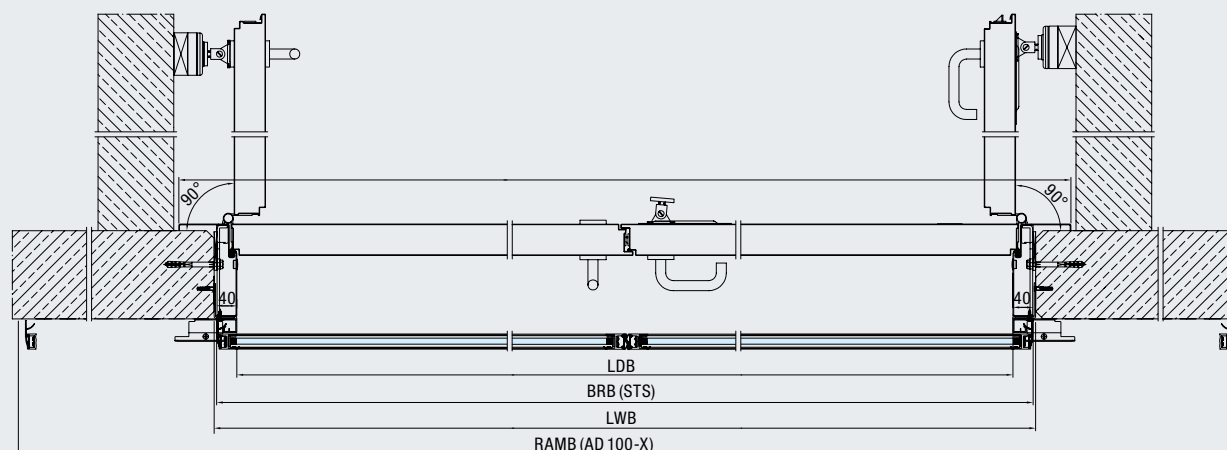
Nyílásba történő szerelés, befoglalótokkal, ASTS 1-szárnyú



Szerelés 90°-os nyitásszöghöz blokkokkal, ASTS 1-szárnyú



2-szárnyú

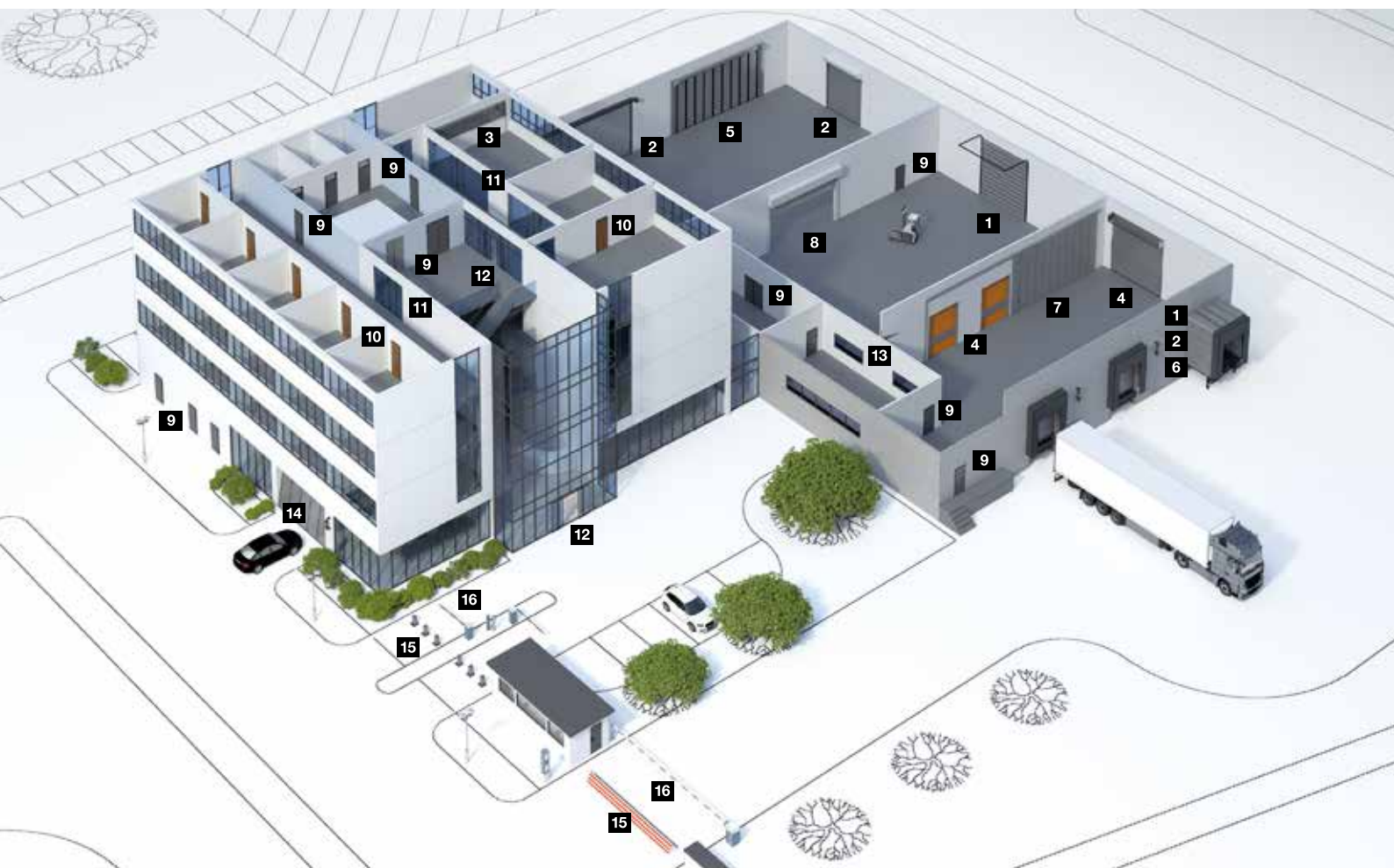


Hörmann termékprogram

Minden egyetlen kézből:
ipari beruházásokhoz



Gyors szervíz: vizsgálat,
karbantartás és javítás
Szervizhálózatunkkal állandóan
az Ön közelében vagyunk.



1 Szekcionált kapuk



2 Redőnykapuk
és redőnyrácsok



3 Üzletek lezárása



4 Gyorskapuk



5 Hajtogatott gyorskapuk



6 Rakodástechnika



7 Acél és nemesacél tolókapuk



8 Tűzgátló függönyök



9 Acél / nemesacél intézményi ajtók



10 Acéltokok kiváló minőségű
Schörghuber faajtókkal



11 Keretszerkezetes
intézményi ajtók



12 Automata tolóajtók



13 Áttekintőablakok



14 Gyűjtőgarázkapuk



15 Forgalmkorlátozó oszlopok
és útzárak



16 Sorompók és kasszarendszerek

Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen, Németország



Hörmann KG Antriebstechnik, Németország



Hörmann KG Brandis, Németország



Hörmann KG Brockhagen, Németország



Hörmann KG Dissen, Németország



Hörmann KG Eckelhausen, Németország



Hörmann KG Freisen, Németország



Hörmann KG Ichtershausen, Németország



Hörmann KG Werne, Németország



Hörmann Alkmaar B.V., Hollandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lengyelország



Hörmann Beijing, Kína



Hörmann Tianjin, Kína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

A nemzetközi piacon egyedülállóan a Hörmann cég az, amely a fontosabb nyílászárók teljes palettáját kínálja. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. A sűrű európai értékesítési- és szervizhálózatnak, továbbá az amerikai és ázsiai képviselőnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK
MOZGATÓK
IPARI KAPUK
RAKODÁSTECHNIKA
AJTÓK
TOKOK

HÖRMANN