



ACÉL / NEMESACÉL INTÉZMÉNYI AJTÓK STS / STU

Teljes felületén és síkban ragasztott, rétegelt szerkezet



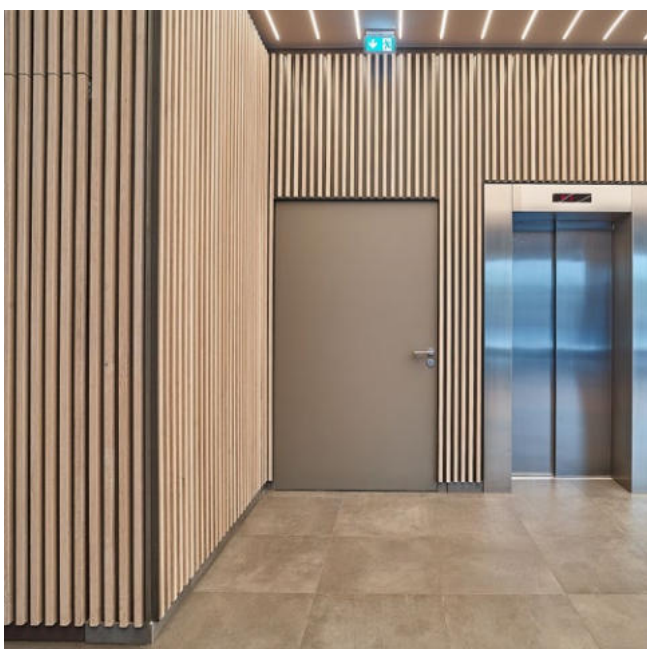
HÖRMANN





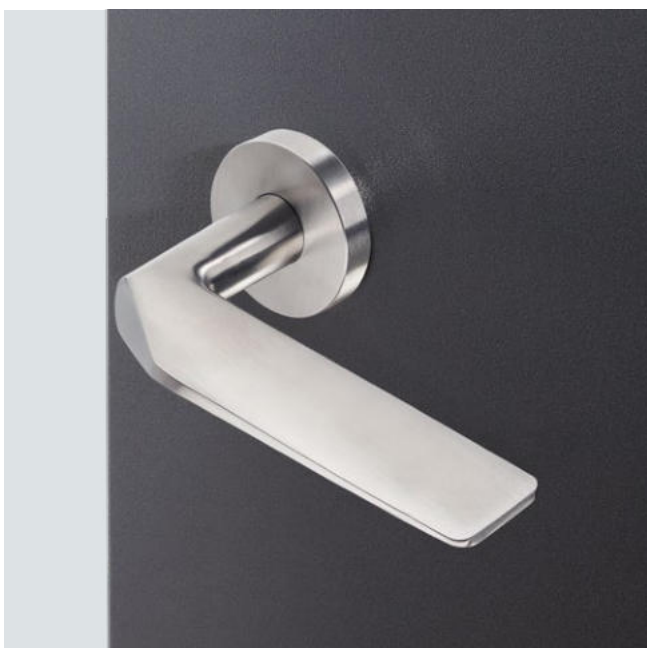
04

Erős érvek
a Hörmann mellett



14

Referenciaépületek



20

Kivitelek
Felszereltség
Technika

Made in Germany márkaminőség



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





ZÖLDEN GONDOLKODUNK ÉS ZÖLDEN CSELEKSÜNK.

Családi vállalkozásként tudatában vagyunk a jövő nemzedékek iránti felelősségünknek, és az ipari, kereskedelmi épületek összes termékét az ügyfél kérésére, opcionálisan CO₂-semleges változatban is kínáljuk. Ez lehetőséget ad arra, hogy vásárlói döntéssel átvállalja a fennmaradó kibocsátás kompenzációs költségeit, így aktívan hozzájáruljon a környezetvédelemhez. A Hörmann fenntarthatósági stratégiájával a károsanyag-kibocsátás csökkentésére és kerülésére törekszik. Az összes európai gyártóüzemünk teljes villamosenergia-szükségletét 100%-ban megújuló energiából származó zöld árammal fedezzük. Emellett számos egyéb intézkedéssel csökkentjük fogyasztásunkat, és évente több mint 75000 tonna CO₂-t takarítunk meg. A fennmaradó kibocsátást a ClimatePartnerrel együttműködve, tanúsítvánnyal rendelkező klímavédelmi projektek támogatásával kompenzáljuk.



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



ClimatePartner
tanúsított termék
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
számítás
csökkentés
hozzájárulás

Fenntartható tervezés a jövő építkezéseihez

Ügyfélközeli értékesítési szervezetünk tapasztalt szaktanácsadói végigkísérik Önt a tervezéstől kezdve a műszaki egyeztetéseken keresztül az építkezési átadás-átvételig. A teljes munkadokumentumokat, például a tervezési segédletet, mindig letöltheti az aktuális változatban a www.hoermann.com oldalról.





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



TERMÉKPORTÁL ÉPÍTÉSZEK ÉS TERVEZŐK SZÁMÁRA.

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



**PRODUCTS
FOR BIM**

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



Minden funkciója a jövőhöz fejlesztve

Tűzvédelmi központunkban saját magunk által végzett égésvizsgálatokkal folyamatosan ellenőrizzük az új és a továbbfejlesztett termékeknél a megkövetelt tűzállóságot és a füsttel szembeni tömítettséget. A vizsgálatokból szerzett tapasztalatok nagyfokú biztonságot nyújtanak az épületek tűzvédelme szempontjából. Ezekkel a vizsgálatokkal optimális feltételeket teremtünk az elismert vizsgáló helyek hivatalos vizsgálataihoz, amik a hatósági engedély megadásához szükségesek.





T30 / EI₂30 tűzgátló



T90 / EI₂90 tűzálló



RS / S₂₀₀ füstgátló



S_a szorosan záródó



Önzáró C5



Hanggátló



Betörésgátló RC2



Betörésgátló RC3

NEMZETKÖZI ÉS EURÓPAI MINŐSÍTÉSEK. A beltéri és kültéri ajtókra különböző tűzvédelmi követelmények és teljesítménytulajdonságok vonatkoznak, mint pl. szélterheléssel szembeni ellenállás vagy a csapóesővel szembeni tömítettség. A tűzvédelmi tulajdonságokkal rendelkező beltéri ajtók a DIN 4102 és az EN 1634 nemzeti szabványok szerint vannak bevizsgálva és tanúsítva. A kültéri ajtók teljesítményjellemzőinek vizsgálata és osztályozása az EN 16034 és az EN 14351-1 európai szabványok szerint történik, és a teljesítménynyilatkozatban (DoP) kerülnek dokumentálásra.

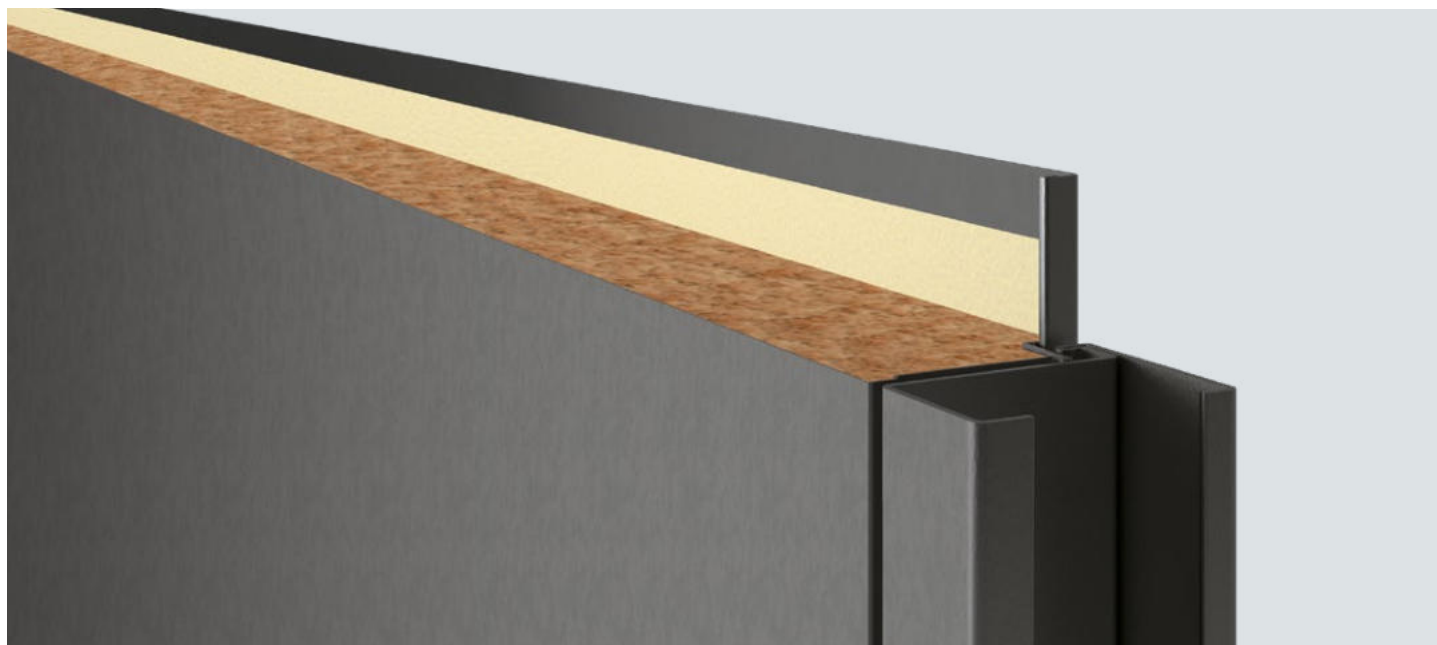
→ További információt ettől az oldaltól talál: 22. oldal.



Elegáns, nézetazonos megjelenés az összes funkció esetén

A Hörmann acél és nemesacél intézményi ajtók kitűnnek az összes funkció és az összes kombináció, sarok-, blokk- vagy befoglalótok, nézetazonos megjelenésével. Ez harmonikus ajtónézetet kölcsönöz a teljes épületnek, olyan kiváló minőségű részletekkel, mint a 2-szárnyú ajtók egy síkot alkotó átmenete vagy a felsőelem egy síkot alkotó átmenete.





62 mm-es ajtólapvastagság



Falcolatlan
STS kivitel



Vastagfalcos
STU kivitel



8 kedvező árú szín



Nemesacél kivitelben

SÍKBAN FUTÓ RÉTEGELT SZERKEZET. A teljes felületén és síkban ragasztott, rétegelt szerkezet lényegesen megnöveli a szárnymerevséget, és az ajtók masszív érzetet keltő hanggal záródnak. Az egységes, 62 mm-es ajtólapvastagságnak köszönhetően minden funkcióhoz azonos ajtószervezetet biztosítunk. Ezáltal a falnyílások és az átjárószélességek tervezése is meglehetősen egyszerű.

FALCKIVITELEK. A falcolatlan STS kivitel különösen alkalmas az igényes építészeti stílushoz. A 62-es blokkokkal kombinálva az ajtólap és a tok mindkét oldalon egy síkot alkotó megjelenésű lesz. A vastagfalcos STU kivitel kültéri funkcionális területekhez és betörésgátló ajtókhöz (RC2, RC3) ajánlott.

FELÜLETEK ÉS SZÍNEK. Az ajtólapok és tokok alapkivitelben horganyzott vagy horganyzott RAL 9002 törtfehér alapozóbevonattal kaphatók. Az ajtókat opcionálisan magas minőségű porszórt bevonattal szállítjuk, 8 kedvező árú színben, valamint egyedi RAL és NCS egyedi színben. Igényes megjelenéshez, higiéniai követelményekhez vagy üzemi ajtók számára válassza az STS / STU ajtókat nemesacél kivitelben.

→ További információt ettől az oldaltól talál: 22. oldal.

Tokrendszerek minden követelményhez

A minőségi acél- és nemesacél intézményi ajtók tokjai gyárilag ásványgyapottal vannak kitöltve, így ezek gyorsan és tisztán, habarcs használata nélkül beépíthetők. Ez minimálisra csökkenti a szennyeződések és a tokfelület és a falazat károsodásának kockázatát. Ez különösen előnyös utólagos szerelésénél és a magas minőségű porszórt bevonattal ellátott vagy rozsdamentes acél tokoknál.



HABARCS NÉLKÜLI SZERELÉS. A DryTec tokrendszer (az összes STS / STU tok alapfelszereltsége) **1** ideális megoldás az egyszerű, gyors és tiszta, habarcs nélküli szereléshez. A max. T90 / EI₂90 tűzgátló ajtóknál a tok már gyárilag ki van töltve ásványgyapottal. Kifejezetten alkalmas vakolatlan téglafalba történő beépítésre, mivel a tiszta illesztéshez csak a tok és a téglafal közötti fugát kell akrillal lezárni. Továbbá, a saroktok 40, standard és bármely más standard tok elemeihez sem szükséges vésés.

FELÚJÍTÓ-TOK. Az STU 30-1 felújító-tok **2** már meglévő tűzgátló ajtók (HH30-A1 és H8-1) tokjára való szereléshez lett kialakítva. Magas minőségű porszórt bevonattal szállítjuk RAL 9016 fehér színben vagy opcionálisan egyedi RAL színben.

→ További információt a 42. oldaltól talál.

Habarcs nélküli szerelés DryTec tokkal



Felújító-tok már meglévő HH30-A1 és H8-1 ajtótokra szereléshez (piros színnel ábrázolva)



Lakóépületek és ipari létesítmények

A füst és tűz okozta károknak végzetes, életveszélyes következményei lehetnek. Ezért is fontosak a biztonságos felszereltségű füst- és tűzgátló ajtók. Az intézményi ajtók fő tulajdonsága (pl. Az RC2 vagy RC3 ellenállási osztályú betörésgátló ajtókkal megbízhatóan biztosíthatja vészkijáratait a betörési kísérletek ellen. A Hörmann bevizsgált és építésfelügyeleti engedéllyel ellátott intézményi ajtóiban nyugodtan megbízhat.

→ További információt ettől az oldaltól talál: 22. oldal.





L'Oréal központ, Düsseldorf

Építész: HPP Architekten GmbH, Düsseldorf

Hörmann termékek

- Acél és nemesacél intézményi ajtók
- Keretszerkezetes intézményi acél- és alumíniumajtók



Egyetemi klinika (Universitätsklinikum)
Schleswig-Holstein, Kiel
 Építész: JSWD Architekten GmbH & Co. KG, Köln

Hörmann termékek

- Acél és nemesacél intézményi ajtók
- Keretszerkezetes intézményi acél- és alumíniumajtók





Kórházak

Az akadálymentes áthaladáshoz minden intézményi acél- és nemesacél ajtó felszerelhető Hörmann HDO meghajtással, ami nyomógombbal, radarral vagy mozgásérzékelővel működtethető. Az ajtók akadálymentes felső ajtócsukóval is felszerelhetők, amivel az ajtó minimális erővel kinyitható.

→ További információt a 48. oldaltól talál.



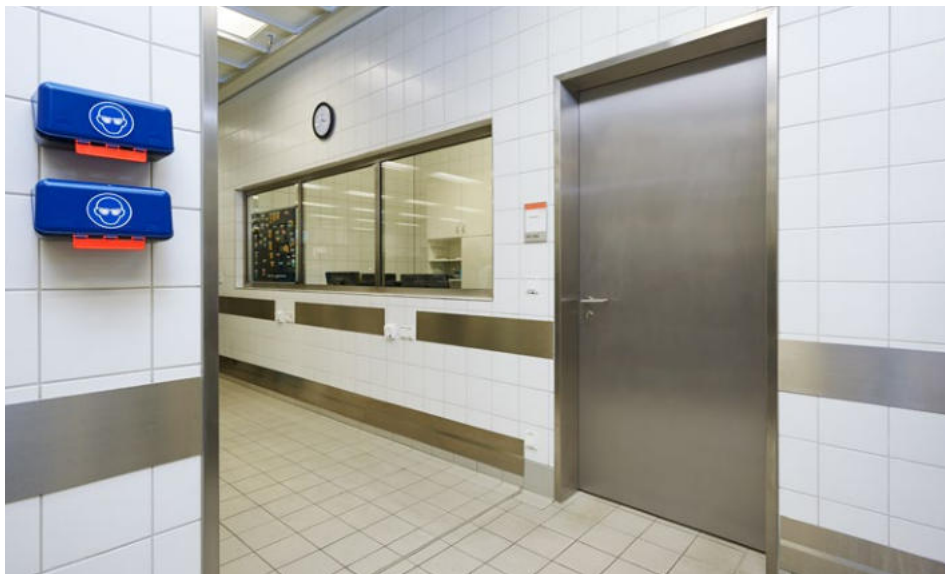


Étkezdék és élelmiszeripar

Az STU intézményi ajtókat V2A vagy V4A minőségű nemesacél kivitelben is megrendelheti, dupla csiszolással, körkörös vagy szálas csiszolással, élelmiszeripari vagy gyógyszeripari felhasználásra.

→ További információt a 39. oldaltól talál.





Bielefeldi Egyetem „X” épülete

Építészek: agn Niederberghaus & Partner GmbH,
Ibbenbüren

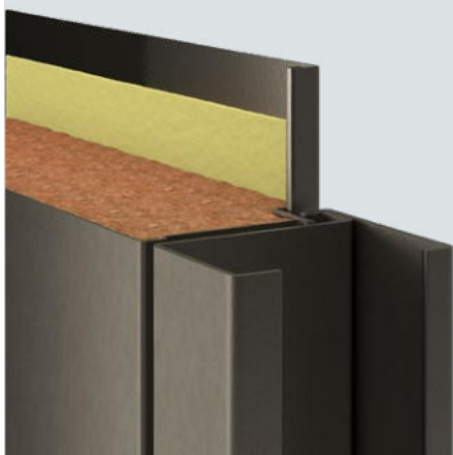
Hörmann termékek

- Acél és nemesacél intézményi ajtók
- Keretszerkezetes intézményi acél- és alumíniumajtók





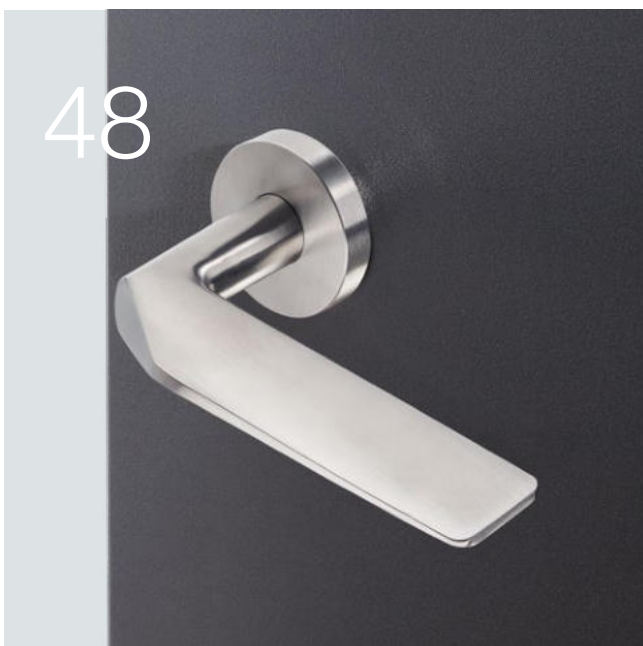
22



40



48



Kivitelek. Felszereltség. Technika.

- 22 Beltéri ajtók
- 33 Kültéri ajtók
- 34 Lengőajtók
- 36 Kivitelek
- 39 Felületek és színek
- 40 Tokkivitelek
- 44 Üvegezések
- 46 Felsőelemek és szellőzőrácsok
- 47 Szerelő-búvóajtók
- 48 Egyedi kivitelek
- 56 Szabad átjárószélességek
- 62 Tokfajták
- 66 Rögzítési módok

Acél- és nemesacél beltéri ajtók, tűzgátló

Funkciók, teljesítményjellemzők, mérettartományok

Ajtótípus	STS 30-1	STU 30-1	STS 30-2	STU 30-2
Kivitel	1-szárnyú	1-szárnyú	2-szárnyú	2-szárnyú
 T30 tűzgátló				
 T90 tűzálló				
 RS füstgátló				
 Hanggátló				
 Betörésgátló RC2				
 Betörésgátló RC3				
 Nemesacél				
Szerkezet	Horganyzott acél	Horganyzott acél	Horganyzott acél	Horganyzott acél
Falckialakítás	Falcolatlan	Vastagfalcos	Falcolatlan	Vastagfalcos
Ajtólap	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Lemezvastagság	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Kiegészítő teljesítményjellemzők				
Hanggátlás				
süllyeszthető padlótömítéssel	akár 32 dB-ig		akár 32 dB-ig	
duplafalcos tokkal	akár 42 dB-ig		akár 42 dB-ig	
Beépítés falazata				
Tégla fal	≥ 115 mm		≥ 115 mm	
Beton	≥ 140 mm		≥ 140 mm	
Gázbeton	≥ 200 mm		≥ 200 mm	
Szerelt falak	≥ 100 mm		≥ 100 mm	
Elburkolt acélváz / -tartók	≥ F60 A		≥ F60 A	
Szabad átjáróméret				
Szélesség	585 – 1300 mm		1335 – 2600 mm	
Magasság	1730 – 2800 mm		1730 – 2800 mm	
Nyílászárny szélessége			591 – 1309 mm	
Blokktok keretkülmérete				
Szélesség	695 – 1530 mm		1445 – 2830 mm	
Magasság	1785 – 2915 mm		1785 – 2915 mm	
Magasság felsőelemmel*	2030 – 3500 mm		2030 – 3500 mm	
Sarok- és befoglalók névleges mérete				
Szélesség	625 – 1380 mm		1375 – 2680 mm	
Magasság	1750 – 2840 mm		1750 – 2840 mm	
Magasság felsőelemmel*	2030 – 3500 mm		2030 – 3500 mm	

■ = Főfunkció – alapfelszereltség ● = Kiegészítő funkciók – a megfelelő felszereltségnél

* Felsőelem magasság 300 – 1000 mm

STS 30-1	STU 30-1	STS 30-2	STU 30-2
1-szárnyú	1-szárnyú	2-szárnyú	2-szárnyú
			
			
			
			
			
			
Nemesacél	Nemesacél	Nemesacél	Nemesacél
Falcolatlan	Vastagfalcos	Falcolatlan	Vastagfalcos
62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm
akár 32 dB-ig		akár 32 dB-ig	
akár 42 dB-ig		akár 42 dB-ig	
≥ 115 mm		≥ 115 mm	
≥ 140 mm		≥ 140 mm	
≥ 200 mm		≥ 200 mm	
≥ 100 mm		≥ 200 mm	
≥ F60 A		≥ 125 mm	
585 – 1290 mm		1335 – 2525 mm	
1730 – 2800 mm		1730 – 2800 mm	
		591 – 1250 mm	
695 – 1520 mm		1445 – 2755 mm	
1785 – 2915 mm		1785 – 2915 mm	
2030 – 3500 mm		2030 – 3500 mm	
625 – 1370 mm		1375 – 2605 mm	
1750 – 2840 mm		1750 – 2840 mm	
2030 – 3500 mm		2030 – 3500 mm	

Megjegyzések

Keretkülméret: legkisebb méretkombináció: blokktok tükörszélessége 55 mm (pl. 62 / 55, 95 / 55), saroktok tükörszélessége 20 mm; legnagyobb méretkombináció: blokktok tükörszélessége 115 mm, saroktok tükörszélessége 40 mm. A mérettartományok az RC2, RC3, dB vagy RS kivitelekéntől eltérhetnek.

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak. 90°-os nyitásokor 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.

Acél- és nemesacél beltéri ajtók, tűzálló

Funkciók, teljesítményjellemzők, mérettartományok

Ajtótípus	STS 90-1	STU 90-1	STS 90-2	STU 90-2
Kivitel	1-szárnyú	1-szárnyú	2-szárnyú	2-szárnyú
 T30 tűzgátló				
 T90 tűzálló				
 RS füstgátló				
 Hanggátló				
 Betörésgátló RC2				
 Betörésgátló RC3				
 Nemesacél				
Szerkezet	Horganyzott acél	Horganyzott acél	Horganyzott acél	Horganyzott acél
Falckialakítás	Falcolatlan	Vastagfalcos	Falcolatlan	Vastagfalcos
Ajtólap	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Lemezvastagság	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Kiegészítő teljesítményjellemzők				
Hanggátlás				
süllyeszthető padlótömítéssel	akár 37 dB-ig		akár 37 dB-ig	
duplafalcos tokkal				
Beépítés falazata				
Tégla fal	≥ 175 mm		≥ 175 mm	
Beton	≥ 140 mm		≥ 140 mm	
Gázbeton	≥ 200 mm		≥ 200 mm	
Szerelt falak	≥ 150 mm		≥ 150 mm	
Elburkolt acélváz / -tartók	≥ F90 A		≥ F90 A	
Szabad átjáróméret				
Szélesség	585 – 1300 mm		1335 – 2600 mm	
Magasság	1730 – 2800 mm		1730 – 2800 mm	
Nyílászárny szélessége			511 – 1309 mm	
Keretkülméret				
Szélesség	695 – 1530 mm		1445 – 2830 mm	
Magasság	1745 – 2915 mm		1785 – 2915 mm	
Sarok- és befoglalótok névleges mérete				
Szélesség	625 – 1380 mm		1375 – 2680 mm	
Magasság	1710 – 2840 mm		1750 – 2840 mm	

■ = Főfunkció – alapfelszereltség ● = Kiegészítő funkciók – a megfelelő felszereltségnél

STS 90-1	STU 90-1	STS 90-2	STU 90-2
1-szárnyú	1-szárnyú	2-szárnyú	2-szárnyú
			
			
			
			
			
			
Nemesacél	Nemesacél	Nemesacél	Nemesacél
Falcolatlan	Vastagfalcos	Falcolatlan	Vastagfalcos
62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm
akár 37 dB-ig		akár 37 dB-ig	
≥ 175 mm		≥ 175 mm	
≥ 140 mm		≥ 140 mm	
≥ 200 mm		≥ 200 mm	
≥ 150 mm		≥ 150 mm	
≥ F90 A		≥ F90 A	
585 – 1300 mm		1335 – 2600 mm	
1730 – 2800 mm		1730 – 2800 mm	
		511 – 1309 mm	
695 – 1530 mm		1445 – 2830 mm	
1745 – 2915 mm		1785 – 2915 mm	
625 – 1380 mm		1375 – 2680 mm	
1710 – 2840 mm		1750 – 2840 mm	

Megjegyzések

Keretkülméret: legkisebb méretkombináció: blokktok tükörszélessége 55 mm (pl. 62 / 55, 95 / 55), saroktok tükörszélessége 20 mm; legnagyobb méretkombináció: blokktok tükörszélessége 115 mm, saroktok tükörszélessége 40 mm. A mérettartományok az RC2, RC3, dB vagy RS kivitelemnél ettől eltérhetnek.

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak. 90°-os nyitásokor 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.

Acél- és nemesacél beltéri ajtók, füstgátló

Funkciók, teljesítményjellemzők, mérettartományok

Ajtótípus	STS-1	STU-1	STS-2	STU-2
Kivitel	1-szárnyú	1-szárnyú	2-szárnyú	2-szárnyú
 RS füstgátló				
 Hanggátló				
 Betörésgátló RC2				
 Betörésgátló RC3				
 Nemesacél				
Szerkezet	Horganyzott acél	Horganyzott acél	Horganyzott acél	Horganyzott acél
Falckialakítás	Falcolatlan	Vastagfalcos	Falcolatlan	Vastagfalcos
Ajtólap	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Lemezvastagság	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Kiegészítő teljesítményjellemzők				
Hanggátlás				
süllyeszthető padló tömítéssel	akár 32 dB-ig		akár 32 dB-ig	
duplafalcos tokkal	akár 42 dB-ig		akár 42 dB-ig	
Beépítés falazata				
Tégla fal	≥ 115 mm		≥ 115 mm	
Beton	≥ 100 mm		≥ 100 mm	
Gázbeton	≥ 150 mm		≥ 150 mm	
Szerelt falak	≥ 100 mm		≥ 100 mm	
Elburkolt acélváz / -tartók	≥ F30 A		≥ F30 A	
Szabad átjáróméret				
Szélesség	585 – 1300 mm		1335 – 2600 mm	
Magasság	1730 – 2800 mm		1730 – 2800 mm	
Nyílászárny szélessége			591 – 1309 mm	
Blokktok keretkülmérete	695 – 1530 mm		1445 – 2830 mm	
Szélesség	695 – 1530 mm		1445 – 2830 mm	
Magasság	1785 – 2915 mm		1785 – 2915 mm	
Sarok- és befoglalótok névleges mérete	625 – 1530 mm		1375 – 2680 mm	
Szélesség	625 – 1530 mm		1375 – 2680 mm	
Magasság	1710 – 2840 mm		1750 – 2840 mm	

■ = Főfunkció – alapfelszereltség ● = Kiegészítő funkciók – a megfelelő felszereltségnél

Acél- és nemesacél beltéri ajtók, betörésgátló

Funkciók, teljesítményjellemzők, mérettartományok

Ajtótípus	STU-1 RC2	STU-2 RC2	STU-1 RC3	STU-2 RC3
Kivitel	1-szárnyú	2-szárnyú	1-szárnyú	2-szárnyú
 T30 tűzgátló	●	●	●	●
 T90 tűzálló	●	●	●	●
 RS füstgátló	●	●	●	●
 Hanggátló	●	●	●	●
 Betörésgátló RC2	■	■		
 Betörésgátló RC3			■	■
 Nemesacél				
Szerkezet	Horganyzott acél	Horganyzott acél	Horganyzott acél	Horganyzott acél
Falckialakítás	Vastagfalcos	Vastagfalcos	Vastagfalcos	Vastagfalcos
Ajtólap	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Lemezvastagság	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Kiegészítő teljesítményjellemzők				
Hanggátlás				
süllyeszthető padlótömítéssel	akár 37 dB-ig	akár 37 dB-ig	akár 37 dB-ig	akár 37 dB-ig
duplafalcos tokkal				
Pánik kivitel	●	●	●	
Beépítés falazata				
Tégla	■	■	■	■
Beton	■	■	■	■
Gázbeton	■	■	■	■
Szerelt falak				
Elburkolt acélváz / -tartók	■	■	■	■
Szabad átjáróméret				
Szélesség	585 – 1300 mm	1020 – 2600 mm	585 – 1300 mm	1020 – 2600 mm
Magasság	1690 – 2600 mm	1690 – 2600 mm	1690 – 2400 mm	1690 – 2400 mm
Nyílászárny szélessége		511 – 1286 mm		511 – 1286 mm
Blokktok keretkülmérete				
Szélesség	695 – 1500 mm	1120 – 2800 mm	695 – 1500 mm	1130 – 2800 mm
Magasság	1745 – 2715 mm	1745 – 2715 mm	1745 – 2515 mm	1745 – 2500 mm
Sarok- és befoglalótok névleges mérete				
Szélesség	625 – 1380 mm	1060 – 2680 mm	625 – 1380 mm	1060 – 2680 mm
Magasság	1710 – 2640 mm	1710 – 2640 mm	1710 – 2440 mm	1710 – 2440 mm

■ = Főfunkció – alapfelszereltség ● = Kiegészítő funkciók – a megfelelő felszereltségnél

STU-1 RC2	STU-2 RC2	STU-1 RC3	STU-2 RC3
1-szárnyú	2-szárnyú	1-szárnyú	2-szárnyú
			
			
			
			
			
			
			
Nemesacél	Nemesacél	Nemesacél	Nemesacél
Vastagfalcos	Vastagfalcos	Vastagfalcos	Vastagfalcos
62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm
akár 37 dB-ig	akár 37 dB-ig	akár 37 dB-ig	akár 37 dB-ig
			
			
			
			
			
585 – 1300 mm	1020 – 2600 mm	585 – 1300 mm	1020 – 2600 mm
1690 – 2600 mm	1690 – 2600 mm	1730 – 2400 mm	1690 – 2600 mm
	511 – 1286 mm		511 – 1286 mm
695 – 1500 mm	1120 – 2800 mm	695 – 1500 mm	1120 – 2800 mm
1745 – 2715 mm	1745 – 2715 mm	1745 – 2515 mm	1745 – 2715 mm
625 – 1380 mm	1060 – 2680 mm	625 – 1380 mm	1060 – 2680 mm
1710 – 2640 mm	1710 – 2640 mm	1710 – 2440 mm	1710 – 2440 mm

Megjegyzések

Keretkülméret: legkisebb méretkombináció: blokktok tükörszélessége 55 mm (pl. 62 / 55, 95 / 55), saroktok tükörszélessége 20 mm; legnagyobb méretkombináció: blokktok tükörszélessége 115 mm, saroktok tükörszélessége 40 mm. A mérettartományok az RC2, RC3, dB vagy RS kivitelemnél ettől eltérhetnek.

A szabad átjáróméret adatai a tok szabad nyílására vonatkoznak. 90°-os nyitásokor 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.

Acél- és nemesacél beltéri ajtók, többcélú

Funkciók, teljesítményjellemzők, mérettartományok

Ajtótípus	STS-1	STU-1	STS-2	STU-2
Kivitel	1-szárnyú	1-szárnyú	2-szárnyú	2-szárnyú
 RS füstgátló				
 Hanggátló				
 Betörésgátló RC2				
 Betörésgátló RC3				
 Nemesacél				
Szerkezet	Horganyzott acél	Horganyzott acél	Horganyzott acél	Horganyzott acél
Falckialakítás	Falcolatlan	Vastagfalcos	Falcolatlan	Vastagfalcos
Ajtólap	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Lemezvastagság	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Kiegészítő teljesítményjellemzők				
Hanggátlás				
süllyeszthető padló tömítéssel	akár 32 dB-ig		akár 32 dB-ig	
duplafalcos tokkal	akár 42 dB-ig		akár 42 dB-ig	
Beépítés falazata				
Tégla fal				
Beton				
Gázbeton				
Szerelt falak				
Elburkolt acélváz / -tartók				
Szabad átjáróméret				
Szélesség	500 – 1465 mm		1000 – 2940 mm	
Magasság	640 – 3120 mm		640 – 3120 mm	
Nyílászárny szélessége			500 – 1455 mm	
Blokktok keretkülmérete				
Szélesség	610 – 1695 mm		1110 – 3170 mm	
Magasság	695 – 3235 mm		695 – 3235 mm	
Magasság felsőelemmel*	940 – 3500 mm		940 – 3500 mm	
Sarok- és befoglalótok névleges mérete				
Szélesség	540 – 1545 mm		1040 – 3020 mm	
Magasság	660 – 3160 mm		660 – 3160 mm	
Magasság felsőelemmel*	940 – 3500 mm		940 – 3500 mm	

■ = Főfunkció – alapfelszereltség ● = Kiegészítő funkciók – a megfelelő felszereltségnél

* Felsőelem magasság 300 – 1000 mm

Nemesacél beltéri ajtók, vízálló kivitelben

Funkciók, teljesítményjellemzők, mérettartományok

Ajtótípus	STS-1 Aqua	STU-1 Aqua
Kivitel	1-szárnyú	1-szárnyú
 RS füstgátló	●	●
 Hanggátló		
 Betörésgátló RC2		●
 Betörésgátló RC3		
 Nemesacél		
Szerkezet	Nemesacél	Nemesacél
Falckialakítás	Falcolatlan	Vastagfalcos
Ajtólap	62 mm	62 mm
Lemezvastagság	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm
Beépítés falazata		
Tégla fal	■	■
Beton	■	■
Gázbeton	■	■
Szerelt falak	■	■
Elburkolt acélváz / -tartók	■	■
Szabad átjáróméret		
Szélesség	500 – 1465 mm	
Magasság	640 – 3120 mm	
Nyílászárny szélessége		
Blokktok keretkülmérete		
Szélesség	610 – 1695 mm	
Magasság	695 – 3235 mm	
felsőelem magassággal	940 – 3500 mm	
Sarok- és befoglalótok névleges mérete		
Szélesség	540 – 1545 mm	
Magasság	660 – 3160 mm	
Magasság felsőelemmel*	940 – 3500 mm	

■ = Főfunkció – alapfelszereltség ● = Kiegészítő funkciók – a megfelelő felszereltségnél

* Felsőelem magasság 300 – 1000 mm

Megjegyzések

Keretkülméret: legkisebb méretkombináció: blokktok tükörszélessége 55 mm (pl. 62 / 55, 95 / 55), saroktok tükörszélessége 20 mm; legnagyobb méretkombináció: blokktok tükörszélessége 115 mm, saroktok tükörszélessége 40 mm. A mérettartományok az RC2, RC3, dB vagy RS kiviteleknél ettől eltérhetnek.

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.

Acél és nemesacél kültéri ajtók

Funkciók, teljesítményjellemzők, mérettartományok

Ajtótípus	STU-1	STU-2	STU 30-1	STU 30-2
Kivitel	1-szárnyú	2-szárnyú	1-szárnyú	2-szárnyú
 EI ₃₀ tűzgátló				
 Betörésgátló RC2				
 Betörésgátló RC3				
Szerkezet	horganyzott / nemesacél	horganyzott / nemesacél	horganyzott / nemesacél	horganyzott / nemesacél
Falckialakítás	Vastagfalcos	Vastagfalcos	Vastagfalcos	Vastagfalcos
Ajtólap	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Lemezvastagság	1,0 mm / min. 0,8 mm	1,0 mm / min. 0,8 mm	1,0 mm / min. 0,8 mm	1,0 mm / min. 0,8 mm
Kiegészítő teljesítményjellemzők				
Hőátbocsátás	acél, horganyzott 1,8 W/(m ² ·K), nemesacél 1,1 W/(m ² ·K)	acél, horganyzott 1,8 W/(m ² ·K), nemesacél 1,1 W/(m ² ·K)	acél, horganyzott 1,8 W/(m ² ·K), nemesacél 1,1 W/(m ² ·K)	acél, horganyzott 1,8 W/(m ² ·K), nemesacél 1,1 W/(m ² ·K)
Szélterhelés	C2 – C3 osztály	B2 – C1 osztály	C2 – C3 osztály	B2 – C1 osztály
Csapóesővel szembeni tömítettség	3A – 6A osztály*	5A osztály*	3A – 6A osztály*	5A osztály*
Légzárás	2 – 3. osztály	2. osztály	2 – 3. osztály	2. osztály
Működtető erők	5. osztály		5. osztály	
Különböző klímaviszonyok	1(e) – 2(d)		1(e) – 2(d)	
Beépítés falazata				
Tégla				
Beton				
Gázbeton				
Elburkolt acélváz / -tartók				
Szabad átjáróméret				
Szélesség	500 – 1300 mm	1250 – 2600 mm	500 – 1300 mm	1250 – 2600 mm
Magasság	1500 – 2800 mm	1500 – 2800 mm	1500 – 2800 mm	1500 – 2800 mm
Nyílászárny szélessége		500 – 1300 mm		500 – 1300 mm

■ = Főfunkció – alapfelszereltség ● = Kiegészítő funkciók – a megfelelő felszereltségnél

* Csapóesővel szembeni tömítettség csak tömítéssel ellátott ütközőküszöbökkel

Megjegyzések

Keretkülméret: legkisebb méretkombináció: blokkok tükörszélessége 55 mm (pl. 62 / 55, 95 / 55), saroktömbök tükörszélessége 20 mm; legnagyobb méretkombináció: blokkok tükörszélessége 115 mm, saroktömbök tükörszélessége 40 mm. A mérettartományok az RC2, RC3, dB vagy RS kivitelekéltől eltérhetnek.

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 tokpustól, tokkör-szélességtől ill. az ajtó magasságának és szélességének arányától függően eltérő lehet.

Acél és nemesacél lengőajtók

Funkciók, teljesítményjellemzők, mérettartományok

Ajtótípus	SPT MZ-1	SPT MZ-1	SPT MZ-2	SPT MZ-2
Kivitel	1-szárnyú	1-szárnyú	2-szárnyú	2-szárnyú
 Nemesacél		●		●
Szerkezet	Acél	Nemesacél	Acél	Nemesacél
Falckialakítás	Falcolatlan	Falcolatlan	Falcolatlan	Falcolatlan
Ajtólap	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Lemezvastagság	1,0 mm	min. 0,8 mm	1,0 mm	min. 0,8 mm
Beépítés falazata				
Tégla	■	■	■	■
Beton	■	■	■	■
Gázbeton	■	■	■	■
Szerelt falak	■	■	■	■
Elburkolt acélváz / -tartók	■	■	■	■
Keretkülméret: saroktokos, ill. saroktok kiegészítővel				
Szélesség	875 – 1250 mm		1700 – 2500 mm	
Magasság	1800 – 2500 mm		1800 – 2500 mm	

■ = Főfunkció – alapfelszereltség ● = Kiegészítő funkciók – a megfelelő felszereltségnél

Megjegyzések

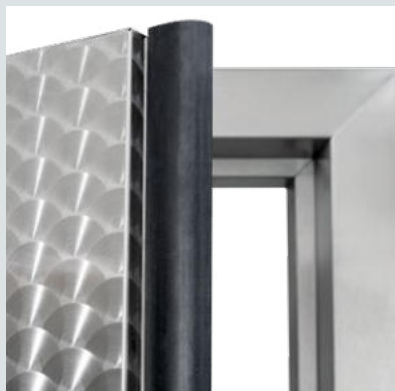
Keretkülméret: legkisebb méretkombináció: blokkok tükörszélessége 55 mm (pl. 62 / 55, 95 / 55), saroktok tükörszélessége 20 mm, legnagyobb méretkombináció: blokkok tükörszélessége 115 mm, saroktok tükörszélessége 40 mm.

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.

Kialakítás

Ujjbecsípés-védelmi profil a teljes szárnymagasságon (pántellenes oldalon)



Lengőajtópántok V2A rozsdamentes acélból az ajtó mindkét oldalról történő nyitásához



V2A nemesacél fogantyúrúd (opcionális)



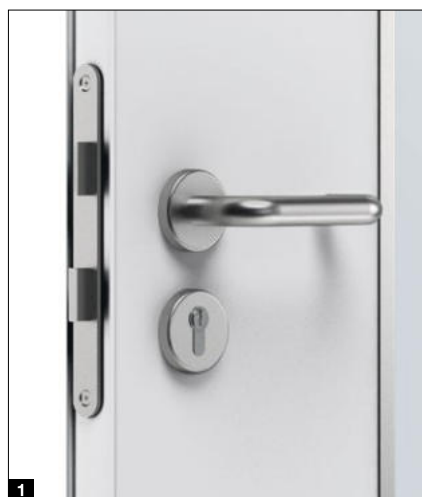


Alapfelszereltség

Kiváló minőség a legapróbb részletekig minden STS / STU acél- és nemesacél intézményi ajtónál



Az ábrázolt ajtó egy egyedi kivitel.



Biztonságos reteszelés

A Hörmann intézményi ajtók alap kivitelben DIN 18250 szerinti PZ-furatos, váltós bevésőzárral és nemesacél zárelőlappal vannak ellátva **1**. A betörésgátló RC3 ajtók többpontos zárrendszert tartalmaznak. A 2-szárnyú ajtóknál az állószárny a funkciótól függően felül és alul egy csappantyús vagy automata állószárny-reteszeléssel van biztosítva.

Minőségi kilincsgarnitúra

Az acél- és nemesacél STS / STU intézményi ajtók szériában DIN 18273 szerinti, fekete (polipropilén), körrozettás, kerekített, tűzgátló kilincsgarnitúrával vannak ellátva **2**. Opcionálisan kapható nemesacél kilincsgarnitúra is vagy intézményi kilincsgarnitúrák és golyóscsapágyas rövid címkes garnitúrák is. A betörésgátló ajtókat nemesacél tűzgátló golyóscsapágyas és kihúzás ellen védett biztonsági váltógarnitúrával szállítjuk, ami megfelel a DIN 18257 szabvány szerint ES1 (rövid címkes) vagy ES2 (hosszú címkes) osztálynak **3**.

3D-pántok

Az STS / STU ajtók alap kivitelben elegáns, horganyzott, golyós csapágyazású 3D görgős pántokkal **4** vannak szerelve. Az összes pántrendszer három dimenzióban állítható, ami különösen alkalmas az ajtó utólagos finombeállításához. Ezzel kiegyenlítheti a kisebb szerelési tűréseket.

Stabil biztonsági csapok

A tűz- és füstgátló ajtóknál és a kültéri többcélú ajtóknál a pántoldalon szériában kettő biztonsági acélcsap **5** ad kiegészítő stabilitást. Az EN 1627 szerinti betörésgátló ajtó kivitelek pántoldalán az ellenállási osztálytól függően max. 7 masszív, biztonsági acélcsap biztosítja az ajtólapot a kiemelés ellen. A nemesacél ajtók szériában nemesacél biztonsági csapokkal vannak ellátva.

Csukószerkezet

A tűz- és füstgátló ajtóknak minden esetben önmaguktól kell záródniuk. Az 1-szárnyú ajtóknál ez szériában az exkluzív HDC 35-1 csúszósínes ajtócsukóval, **6** a 2-szárnyú ajtóknál a TS 4000 ajtócsukóval történik. Mérettől, felszereltségtől, használati vagy beépítési módtól függően az ajtók kaphatók rugós pánttal, karos ajtócsukóval, csúszósínes ajtócsukóval és csukássorrend-szabályzóval vagy rejtett ajtócsukóval is, a csúcsmínőségű megjelenéshez. Alternatívaként szállítható a csukó gépteste és a csúszósín nemesacél jellegű kivitelben, valamint V2A nemesacél tolólappal is.

→ További információt a 50. oldaltól talál.



Opcionális kiegészítők

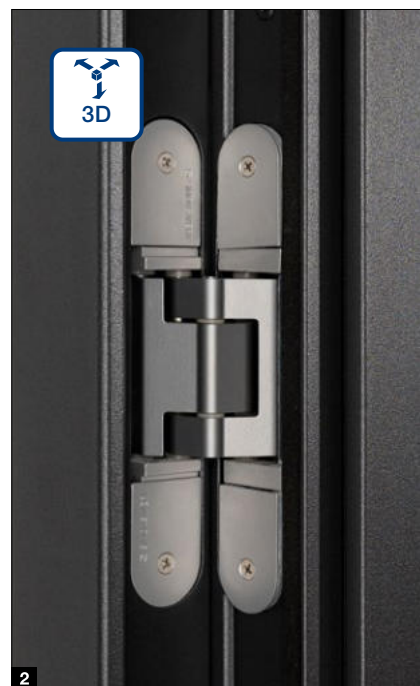
Minőség a legapróbb részletekben is minden intézményi acélajtónál

3D-pántok

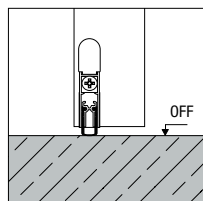
Csúcsminőségű megjelenéshez választhatók nemesacél görgős pántok **1** vagy falcolatlan STS ajtók esetében rejtett pántok **2** is. Az egyedi RAL színre vagy kedvező árú színre festett ajtók szériában nemesacél görgős pántokat kapnak.

3D rugós pánt

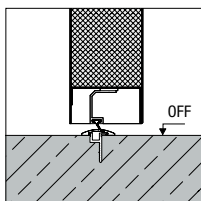
Az 1-szárnyú STS / STU ajtók az EI₂₃₀ tűzvédelmi osztályig stabil és robusztus 3D rugós pántokkal szerelhetők fel. Egy előfeszített rugóval biztosíthatja az ajtó automatikus csukódását.



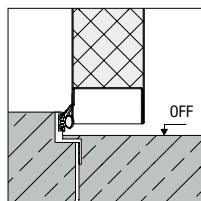
Alsó ajtólezárásek



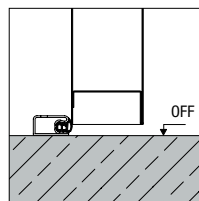
Hidraulikusan
süllyeszthető
padlótömítés



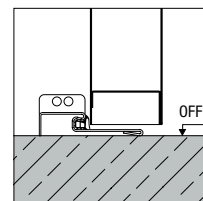
Alumínium lezáróprofil
tömítéssel



Ütközőkúszób
tömítéssel



Rá szerelt
ütközőkúszób
tömítéssel

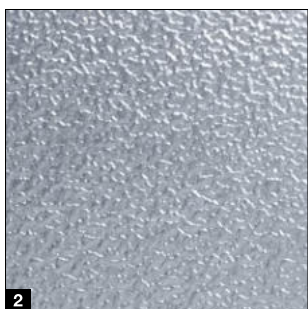
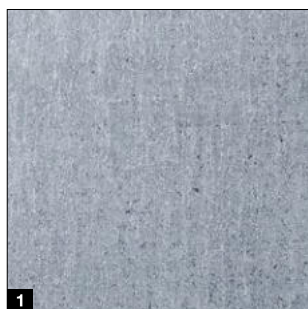


Nemesacél
ütközőkúszób,
dugaszolható

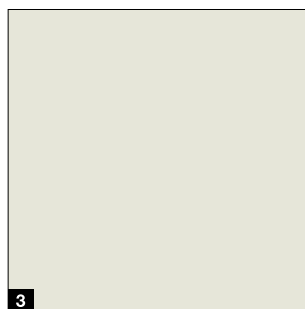
Felületek és színek

Horganyzott, magas minőségű porszórt színes bevonat vagy nemesacél

Acél felületek



Alapozóbevonat



Acél felületek

- 1** horganyzott felület
- 2** horganyzott Pearlgrain felület

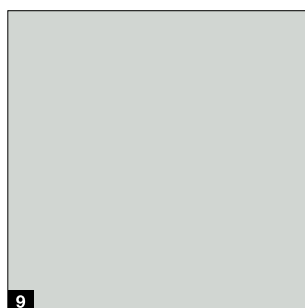
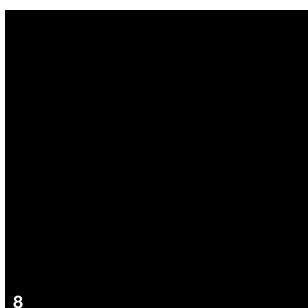
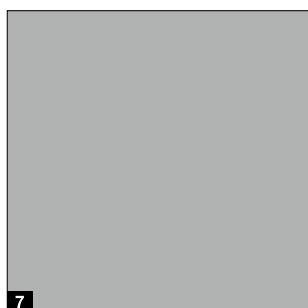
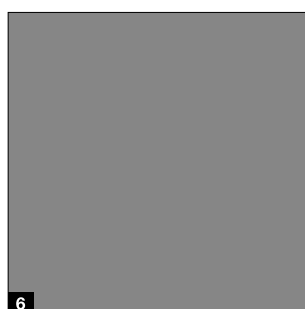
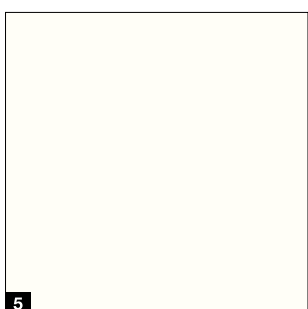
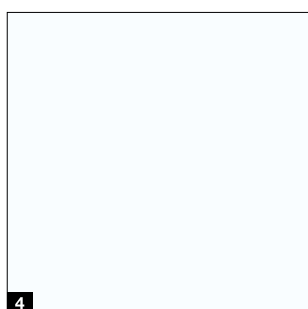
Alapozóbevonat

- 3** RAL 9002 Törtfehér

Kiváló minőségű porszórt bevonat 8 kedvező árú színben

- 4** RAL 9016 Fehér
- 5** RAL 9010 Tisztafehér
- 6** RAL 9007 Szürkealumínium
- 7** RAL 9006 Fehéralumínium
- 8** RAL 9005 Mélyfekete
- 9** RAL 7035 Világosszürke
- 10** RAL 7016 Antracitszürke
- 11** RAL 3000 Tűzpiros

Kiváló minőségű porszórt bevonat 8 kedvező árú színben



Nemesacél felületek

- 12** Dupla csiszolás
- 13** Körkörös csiszolt
- 14** Szálcsiszolt

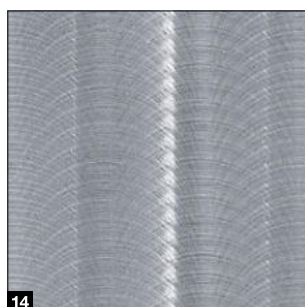
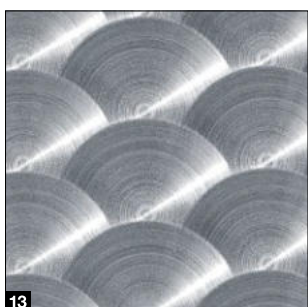
Egyedi színek

Opcionálisan minden ajtó egyedi RAL színben, metál színekben és NCS színekben is elérhető.

Kérjük, vegye figyelembe:

A sötét színárnyalatokat a napfénynek kitett helyeken kerülni kell. Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg. Az ábrák színei és felületei nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Kérje ki Hörmann szakkereskedője tanácsát.

Nemesacél felületek



Tokkivitelek acélból és nemesacélból

Termékskála különleges beépítési szituációkhoz

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

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)
- Alap kivitelben horganyzott, törtfehér RAL 9002 porszórt alapozóbevonattal
- Opcionálisan 8 kedvező árú színben, egyedi RAL színben, NCS szerinti egyedi színben vagy nemesacél változatban
- Gyors és egyszerű tiplis rögzítés az acél hézagoló elemekkel ellátott rögzítőfülek révén

Egy síkot alkotó nemesacél zárlemez, nyelvállítással és élvédővel ¹

Acél és nemesacél ajtók opcionálisan kaphatók egy síkot alkotó, nyelvállítással és élvédővel ellátott nemesacél zárlemezrel is. A nyelvállítás révén a zárnyelv optimálisan beállítható. Az élvédelem ezenkívül hatékonyan védi a magas minőségű porszórt bevonatot is. A mágneszárral (E-nyitóval) felszerelt ajtók a tokban védőcsővel vannak ellátva a mágneszár csatlakoztatásához.

Tömítéshorony ²

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

Felülettel egy síkot alkotó takarósapkák ³

Az összes toknál a tokkal egy síkot alkotó takarósapkák a gondoskodnak a szép megjelenésről. Az alapozóbevonattal ellátott tokok és a kedvező árú színű, magas minőségű, porszórt bevonattal ellátott tokokhoz megfelelő színű takarókupakok járnak. Az egyedi RAL színű tokok esetén a kupakok fekete, a nemesacél tokok esetén pedig nemesacél színűek.



3-részes tokok **4**

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

- Standard 1- és 2-szárnyú acélajtóknál
- Nem szállítható tűzgátló nemesacél ajtókhöz és biztonsági ajtókhöz
- A 3-részes tok gyári csavarozása opcionálisan lehetséges

2-részes tokok **5**

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 (hegesztett sarokillesztéssel)

1-részes tokok **6**

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

- Standard az 1- és 2-szárnyú nemesacél tűzgátló ajtóknál
- Opcionálisan 1- és 2-szárnyú acélajtókhöz
- Max. 2400 mm ajtószélességig szállítható

Tokvariációink

- Saroktok 40, standard
- Saroktok 20, egyedi
- Blokktok 62 / 55 vagy 62 / 75
- Blokktok 85 / 55 vagy 85 / 75
- Blokktok 95 / 55 vagy 95 / 75
- Blokktok 105 / 100
- Befoglalótok
- Befoglalótok, 2-részes
- Duplafalcos tok egy síkot alkotó megjelenéshez RC2, RC3 biztonsági ajtóknál
- Panelfalhoz való tok, csarnoképítéshez
- Egyedi tokok peremezett árnyékhoronnyal, egyéni megjelenéshez
- Kerettok EI₂₃₀-ig



Tokkivitelek acélból és nemesacélból

Termékskála különleges beépítési szituációkhoz



T30 tűzgátló



EI₂₃₀ tűzgátló



T90 tűzálló



EI₂₉₀ tűzálló



Többcélú

Könnyű szerelés

DryTec tokokkal

A csúcsmínőségű DryTec tokok különösen ajánlottak a magas minőségű porszórt bevonatú vagy nemesacél tűzgátló ajtókhoz, valamint a vakolatlan téglafalba való szereléshez. A DryTec tokok gyárilag ásványgyapattal vannak kitöltve, így ezek gyorsan és habarcsmentesen, tisztán építhetők be. Ezáltal garantálhatók a tiszta, szennyeződés- és sérülésmentes felületek, és nem szükséges semmilyen költséges utólagos festés sem. A falazat és a tok közötti rés akrillal van tömítve. Nagyobb rések (5 – 20 mm) esetén legalább a köztes teret ki kell tölteni utólag, kereskedelmi forgalomban kapható, tűzálló ásványgyapattal.

Blokktok 62 / 55 ¹

- Mindkét oldalon egy síkot alkot a falcolatlan ajtóknál (STS)
- Fallal egy síkot alkotó szerelés opcionális, szabadalmaztatott rögzítőanyagokkal

Blokktok 62 / 75

- 60 mm széles toktükör (90°-nyitáshoz folyosón)
- Mindkét oldalon egy síkot alkot a falcolatlan ajtóknál (STS)
- Fallal egy síkot alkotó szerelés opcionális, szabadalmaztatott rögzítőanyagokkal

Blokktok 85, Blokktok 95

- Kivitel 55 mm vagy 75 mm tükörszélességgel
- Egy oldalon egy síkot alkotó falcolatlan ajtók (STS)
- Fallal egy síkot alkotó szerelés opcionális, szabadalmaztatott rögzítőanyagokkal

Blokktok 105 / 100 ²

- 85 mm széles toktükör (90°-nyitáshoz folyosón)
- Meghajtással ellátott ajtókhoz
- Egy oldalon egy síkot alkotó falcolatlan ajtók (STS)
- Fallal egy síkot alkotó szerelés opcionális, szabadalmaztatott rögzítőanyagokkal



Saroktok 40, standard ³

- A tokelemekhez nem szükséges vésési munka
- Gyorsabb és tisztább a beépítés
- Toktükörszélesség 60 mm a pántoldalon, ill. 40 mm a pántellenes oldalon

Saroktok 20, egyedi

- Megemelt szabad átjárószélesség
- Minimális toktükörszélesség 40 mm a pántoldalon, ill. 20 mm a pántellenes oldalon
- További rugalmas tükörszélességek lehetségesek

Befoglalótok 40 ⁴

- Profilszélesség 400 mm-ig
- Egyedi tokok árnyékhoronnyal, egyéni megjelenéshez

2-részes befoglalótok 60

- Profilszélesség 400 mm-ig
- Hegesztett sarokillesztéssel
- A tömítés hornyában nem látható módon osztva
- Felújításokhoz és utólagos beépítéshez

Kerettok ⁵

- Maximális szabad átjárószélesség
- Tükörszélesség 80 mm
- MZ és EI₂30 ajtókhöz

Felújító-tok STU 30-1 ⁶

- Már meglévő HH30-A1 és H8-1 tűzgátló ajtók tokjára (piros) való felszereléshez
- Magas minőségű porszórt bevonat RAL 9016 fehér színben vagy opcionálisan egyedi RAL színben
- Opcionális ajtófelszereltség RC2 biztonsági csomaggal és süllyeszthető padlótömítéssel



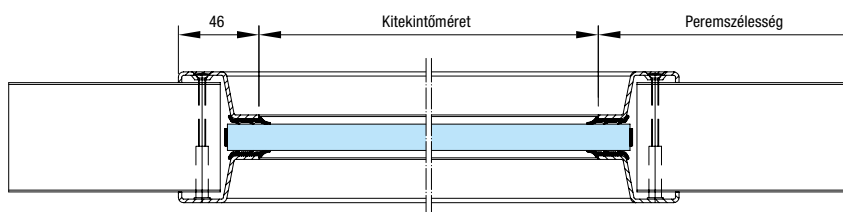
Nagyobb átlátszóság az üvegezéseknek köszönhetően

Üvegezési variációk acél és nemesacél kivitelben

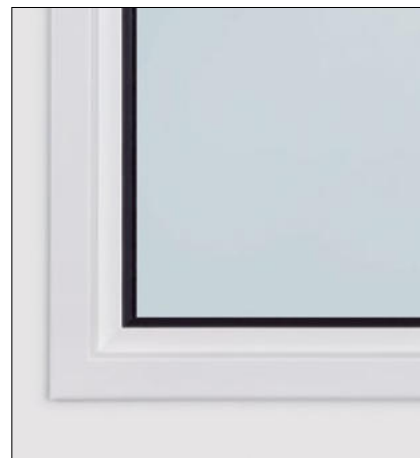
Acél és nemesacél üvegezőkeretek

Az üvegezőprofilok alapkivitelben horganyzott acélból készülnek, és az ajtó felületével nézetazonos megjelenéssel, magas minőségű porszórt bevonattal szállítjuk 8 kedvező árú színben vagy egyedi RAL-színben.

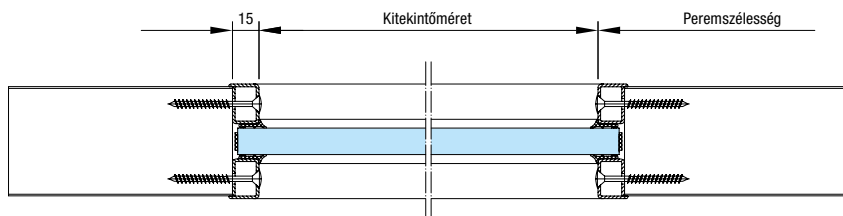
Kívánságra kaphatók a profilok V2A, 1.4301 szálcsiszolt nemesacél kivitelben vagy az ajtó színétől eltérő színben is. Az építészeti igényes megoldásokhoz különösen alkalmasak a falcolatlan üvegezőprofilok.



Üvegezés rászertelt acélprofilal, a pántoldalon rejtett csavarozással, négyszögletes és körüvegezéshez (standard)



Rászertelt RAL 9002 törtfehér színű acélprofil (standard)



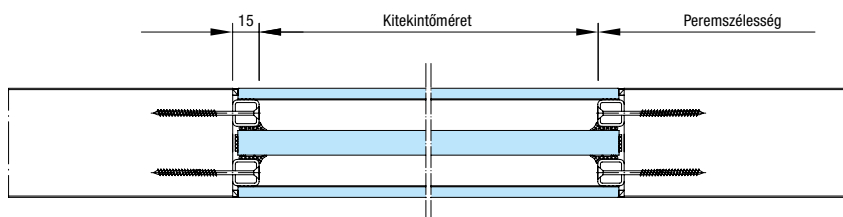
Üvegezés tompa acélprofilal négyszög-üvegezéshez (csak többcélú és El₂30 ajtókhoz lehetséges)



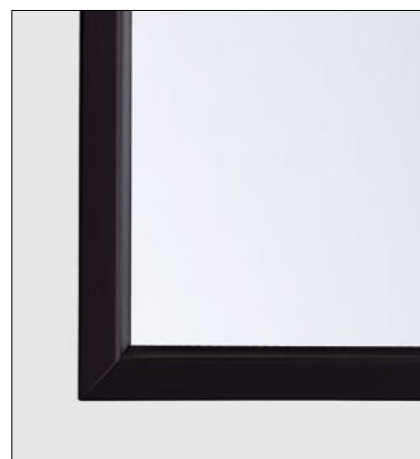
Tompa acél- / nemesacél profil V2A, 1.4301

Egy síkot alkotó üvegezés

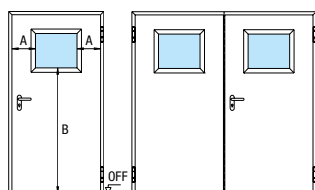
Az acél- és nemesacél STS / STU ajtók egy síkot alkotó üvegezése különösen alkalmas a tisztaterekben való használathoz. A középbe beépített tűzgátló üveget két további biztonsági üveggel a felülettel egy síkban, nedvesen üvegezik.



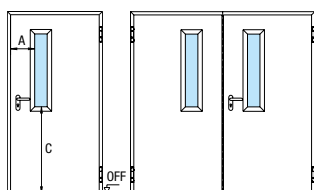
Egy síkot alkotó négyszögletes üvegezés tisztaterekhez (csak többcélú és El₂30 ajtókhoz lehetséges)



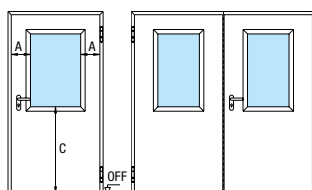
Egy síkot alkotó, négyszögletes üvegezés



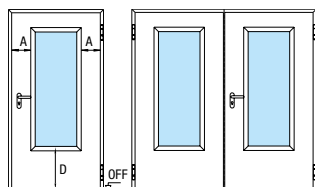
0. ábra szerinti üvegezés



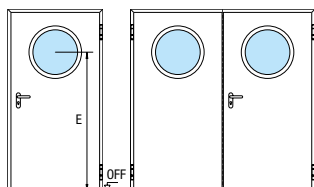
1. ábra szerinti üvegezés



2. ábra szerinti üvegezés



3. ábra szerinti üvegezés



Körüvegezés

A = Peremszélesség 270 mm

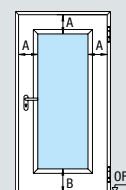
B = Lábazatmagasság az aljzattól (OFF) 1400 mm

C = Lábazatmagasság az aljzattól (OFF) 965 mm

D = Lábazatmagasság az aljzattól (OFF) 500 mm

F = Tengelyméret az aljzattól (OFF) 1550 mm

az üvegezés méretétől és az ajtóvariációtól függően, a tengelyméret standardtól való eltérését az aljzattól mérve (OFF) kell megadni!



Egyedi üvegezés
Peremszélesség A = 215 mm

STS / STU

Lábazatmagasság B = min. 215
Kitekintőméret = 1052 x 2691

STS 30 / STU 30

Lábazatmagasság B = min. 300
Kitekintőméret = 879 x 2371

STS 90 / STU 90

Lábazatmagasság B = min. 715
Kitekintőméret = 476 x 976

Egyedi üvegezés külön ajánlatra

A bemutatott üvegezések mellett kívánságra egy- vagy többretegű, különböző alakú és az engedélyezett peremszélességek, lábazatmagasságok és üvegméretek megtartásával, különböző elrendezésű egyedi üvegezéseket is szállítunk.

Kitekintőméret					Ajtószárny szélessége	
0. ábra	1. ábra	2. ábra	3. ábra	Körüvegezés	min.	Szabvány
	140 x 815		140 x 1280		570	675
		215 x 815	215 x 1280		645	750
				Ø 300	730	
		340 x 815	340 x 1280		770	875
				Ø 400	830	
465 x 385 / 635 ⁽¹⁾		465 x 815	465 x 1280		895	1000
				Ø 500	930	
528 x 385 / 635 ⁽¹⁾		528 x 815	528 x 1280		958	1062
		590 x 815	590 x 1280		1020	1125
			715 x 1280		1145	1250

¹⁾ A standard méretű üvegezések arányaiban az ajtó méretéhez illeszkednek, és a keskeny profilokkal optikailag is egységes képet alkotnak.
Az ajtókilincs nem nyúlik bele az üvegezésbe.

Minden méret mm-ben

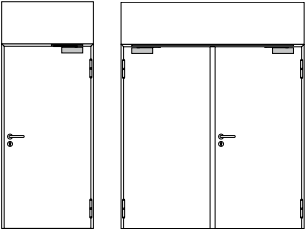
Teljes belmagasságot átfogó ajtó nézete

Egy síkot alkotó, fix felsőelemmel

Acél és nemesacél fix felsőelemek

Fix felsőelemekkel az ajtók egyedien alakíthatók az épület teljes belmagasságához.

A végigfutó tokprofilok harmonikus az összhatást keltenek.

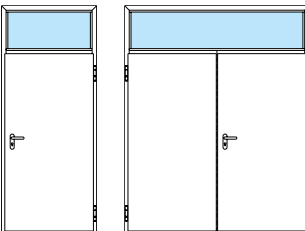


Acélpanel

STS / STU

STS 30 / STU 30

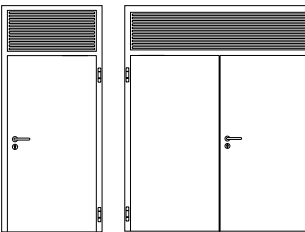
Felsőelem magassága	min.	300 mm
	max.	1000 mm
Elemmagasság	max.	3300 mm
Ajtómagasság	max.	2800 mm



Felsővilágító

STS / STU

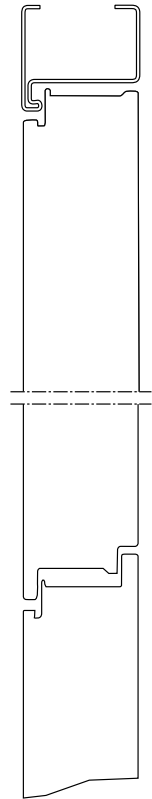
Felsőelem magassága	min.	300 mm
	max.	1000 mm
Elemmagasság	max.	3300 mm
Ajtómagasság	max.	2800 mm



Szellőzőrács

STS / STU

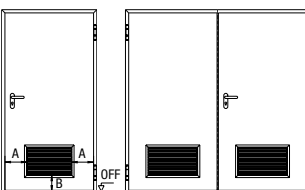
Felsőelem magassága	min.	300 mm
	max.	1000 mm
Elemmagasság	max.	3300 mm
Ajtómagasság	max.	2800 mm



Felsőelem

Acél és nemesacél szellőzőrács

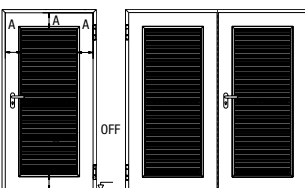
Az összes szellőzőrács benyúlás ellen biztosított acéllemezből készül, a belső oldalon lyuklemezzel. Horganyzott kivitelben, RAL 9002 törtfehér alapozóbevonattal szállítjuk, valamint kívánságra magas minőségű porszóró bevonattal egyedi RAL színben vagy nemesacél (V2A) kivitelben. Opcionálisan horganyzott acél, 1,4 mm-es lyukméretű rovarvédő hálóval is lehetséges.



Szellőzőrács Standard

STS / STU

Peremszélesség A	min.	215 mm
Lábazatmagasság B		215 mm
Rácsmagasság		365 mm



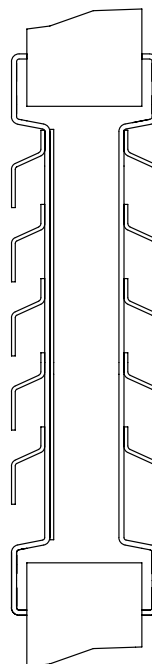
Egyedi méretek

STS / STU

Peremszélesség A	min.	215 mm
Rács szélesség	min.	250 mm
	max.	1140 mm
Rácsmagasság	min.	250 mm
	max.	2395 mm

Szabad keresztmetszet kb. 35 %

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



Szellőzőrács



Szerelő-búvóajtó vastagfalcos kivitelben, kilincsgarnitúrával és fallal egy síkot alkotó szereléssel



Szerelő-búvóajtó falcolatlan kivitelben, kilincsgarnitúra nélkül és fallal egy síkot alkotó szereléssel

Karbantartási nyílászárók

- Elektromos elosztókhoz
- Csővezetékekhez
- Klímatechnikához

Kivitelek

- T90 tűzgátló búvóajtó
- T30 tűzgátló búvóajtó
- Többcélú búvóajtó
- Falcolatlan vagy vastagfalcos kivitel
- Méretre gyártva

Beépítés

- Minden faltípushoz
- Fallal egy síkot alkotó szerelés (opcionális)

Kialakítás

- Tűzgátló kerekített, körrozettás kilincsgarnitúra
- Kilincsgarnitúra nélkül, csak a hengerzár kerek rozettája látható (opcionális)
- 3D görgős pántok
- Felső ajtócsukó a pántellenes oldalon, rejtett szereléshez (opcionális)

Felületek / Színek

- Horganyzott
- Horganyzott, törtfehér RAL 9002 porszórt alapozóbevonattal
- Horganyzott, magas minőségű porszórt bevonattal egyedi RAL és NCS egyedi színben
- Nemesacél

HDO 200 / 300 ajtómeghajtás

Olcsó teljes körű megoldások minden alkalmazási területre



T30 tűzgátló



T90 tűzálló



Menekülőajtó



Akadálymentes



Személyvédelem
MSZ EN 16005 szerint

Előnyök és funkciók:

- **25 %-kal kedvezőbb áron, mint a hasonló meghajtások**
- Integrált füstjelző központtal és biztonsági érzékelővel
- Halk üzemű, így sokrétűen alkalmazható pl. irodákban vagy kórházakban
- Optimálisan beállítható az összes ajtóparaméter, mint a nyitási és zárási sebesség, a végállásütköző és a nyitvatartási idő
- Sebességszabályozás garantálja az állandó nyitási és zárási sebességeket
- Üzem módok: „Automata”, „Tartós nyitás”, „Éjszaka”, „Záróra”
- Szabványos push-and-go funkció, igény szerint be- és kikapcsolható
- Integrált programkapcsoló a „Ki”, „Automata” és „Tartós nyitás” üzemmódhoz
- Kezelés nyomógombokkal, radaros mozgásérzékelővel stb., opcionálisan BiSecur rádiós technológiával az összes Hörmann kéziadóval, rádiós kezelőegységgel, rádiós belső nyomógommbal vagy BiSecur App alkalmazással való működtetéshez
- Opcionális CAN-interfész igényes követelményekhez, pl. zsilipfunkcióhoz
- Kombinálható menekülési utak rendszerével, beléptetőrendszerekkel, épületfelügyeleti rendszerekkel és RWA átszellőztetési megoldásokkal



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 ajtószerkezet lényegesen egyszerűbben és gyorsabban szerelhető és helyezhető üzembe.

	HDO 200	HDO 300
Szélesség	650 mm	720 mm
Magasság	70 mm	70 mm
Mélység	121 mm	130 mm
Súly	9 kg	11 kg
Ajtószélesség	max. 1400 mm	max. 1600 mm
Ajtósúly	200 kg-ig	300 kg*
Felület	Ezüst (EV1)	Ezüst (EV1)
Egyedi RAL-szín	opcionális	opcionális

* 1400 mm szárnyszélességig

**Egyszerű megoldás
akadálymentes átjárókhoz**

Economy meghajtáscsomag

1 HDO 200 / 300 meghajtás,
ezüst (EV1)

2 Nyitóoldali húzó csúszósín
vagy záróoldali nyomó
ajtócsukó kar

3 Ezüst Flatscan az ajtó és az
oldalszél védelmére (2 darab
az 1-szárnyú ajtókhoz, 4 darab
a 2-szárnyú ajtókhoz)

4 Kioldógomb HAT 02
(1 darab)

5 Nyomógomb az
ajtónyitáshoz fehér színben
(2 darab)

**Kényelmes megoldás
higiénikus terekhez**

Protect meghajtáscsomag

1 HDO 200 / 300 meghajtás,
ezüst (EV1)

2 Nyitóoldali húzó csúszósín
vagy záróoldali nyomó
ajtócsukó kar

3 Ezüst Flatscan az ajtó és az
oldalszél védelmére (2 darab
az 1-szárnyú ajtókhoz, 4 darab
a 2-szárnyú ajtókhoz)

4 Kioldógomb HAT 02
(1 darab)

6 FSR 1 BiSecur rádiós
radaros kapcsoló (2 darab)
és HET / S24 BiSecur
vevőegység (1 darab)

**Egyedi megoldás különösen
nagy igényekhez ipari,
kereskedelmi épületekben**

Egyedi HDO meghajtás

- HDO 200 / 300 meghajtás
egyeti RAL-színben
- átfogó kezelési tartozékok
különböző kivitelekben

Kezelőelemek



4

Kioldógomb HAT 2
Tűz esetén az ajtó zárásához,
süllyesztett kivitel és falon kívüli
kivitel (ábra)



5

Nyomógombok
Tűz esetén az ajtó nyitásához,
süllyesztett kivitel (ábra) és falon
kívüli kivitel



6

FSR 1 BiSecur radaros kapcsoló
Az ajtó érintésmentes nyitásához
HET / S24 BiSecur rádiós
vevőegységgel



**H-BS BASIS multifunkciós
kioldógomb**
Bővítési lehetőség HDO meghajtással
ellátott ajtókhoz az ajtó nyitásához
és zárásához, vizuális-akusztikus
jelzéssel, falon kívül szerelt kivitelben

Felső ajtócsukó

Minden követelményhez a megfelelő megoldás

Szabadonfutó funkcióval, füstjelző központtal vagy elektromechanikus kirögztő egységgel – a Hörmann minden ajtósituációhoz 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.



HDC 35-1 felső ajtócsukó, opcionális kivitel a közvetlen szereléshez

Felső ajtócsukó	HDC 35-1	TS 4000	TS 5000	EC-Line	ISM	EC-Line ISM	TS 83	TS 73 EMF
Karos ajtócsukó		●					●	●
Csúszósínes ajtócsukó	●		●	●	●	●		
Integrált ajtócsukó								
Közvetlen szerelés szemöldökvinkli nélkül	●		●					
A géptesttel egy síkot alkotó csúszósín	●		●					
Integrált nyitáscsillapítás	●	●	●	●	●	●	●	●
Szabadonfutó funkció		○	○					
Tompítás / nyitáshatároló	○		○	○	○	○		
Mechanikus kirögztőegység (tűzvédelmi tekintetben nem megengedett)	○	○	○	○	○	○	○	
Magas átjárási kényelem (akadálymentes DIN 18040 / DIN SPEC 1104 szerint)	EN4 1100-ig		EN4 1100-ig	EN5 1250-ig	EN4 1100-ig	EN5 1250-ig		
Integrált csukássorrend-szabályzó 2-szárnyú ajtókhoz					●	●		
Elektromos kirögztés		○	○	○	○	○		●
Integrált füstjelző központ			○	○	○	○		

● = alapkivitelben ○ = opcionálisan ● / ○ = nyitóoldalon igen



TS 4000 felső ajtócsukó



TS 5000 felső ajtócsukó



TS 83 felső ajtócsukó kirögzítéssel



A TS 98 XEA felső ajtócsukó lehetővé teszi a neheztett környezeti feltételek mellett, pl. zsilliphelyzetben való becsukást



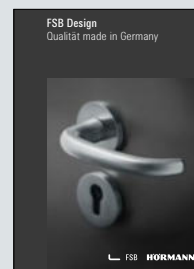
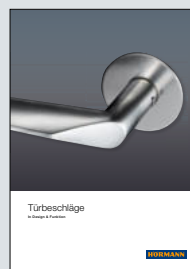
ITS 96 integrált felső ajtócsukó

TS 93	GSR	TS 98 XEA	GSR	TS 99 FL	ITS 96	GSR	TS 61	SR	TS 62	SR
●	●	●	●	●			●	●	●	●
					●	●				
	●	● / ○	●				● / ○		● / ○	
●	●	●	●				●	●	●	●
				●	○					
○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
EN5 1250-ig	EN5 1250-ig	EN5 1250-ig	EN5 1250-ig	EN5 1250-ig	EN5 1250-ig	EN5 1250-ig	EN4 1100-ig	EN4 1100-ig	EN5 1250-ig	EN5 1250-ig
	●		●			●		●		●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○			○	○	○	○

Kilincsgarnitúrák

Az Ön egyedi kívánságai szerint

Hörmann acél- és nemesacél ajtók alap kivitelben egy hengerzárbetéthez előkészített, körrozettás, fekete műanyag fogantyút kapnak. Opcionálisan kiváló minőségű, alumínium vagy nemesacél intézményi kilincsgarnitúrákat szállítunk.



További információt és kiviteket az „Ajtóvasalatok” és az „FSB Design” prospektusunkban talál.



D-110 tűzgátló kilincsgarnitúra
EN 179 szerinti használathoz alkalmas
Siklócsapágyas vagy golyóscsapágyas



D-190 / FSB 1070 (XXL kilincs)
tűzgátló kilincsgarnitúra a DIN 18040
szerinti használathoz alkalmas
Siklócsapágyas



D-210 tűzgátló kilincsgarnitúra
Siklócsapágyas



D-310 / FSB 1076 tűzgátló kilincsgarnitúra
Siklócsapágyas vagy golyóscsapágyas



D-330 / FSB 1016 tűzgátló kilincsgarnitúra
EN 179 szerinti használathoz alkalmas
Siklócsapágyas vagy golyóscsapágyas



D-410 / FSB 1023 tűzgátló kilincsgarnitúra
EN 179 szerinti használathoz alkalmas
Siklócsapágyas vagy golyóscsapágyas



D-490 / FSB 1053 (XXL kilincs)
tűzgátló kilincsgarnitúra a DIN 18040
szerinti használathoz alkalmas
Golyóscsapágyas



D-510 tűzgátló kilincsgarnitúra
EN 179 szerinti használathoz alkalmas
Siklócsapágyas vagy golyóscsapágyas



ES1 kilincsgarnitúra
F1 alumínium



ES1 váltógarnitúra
F1 alumínium, K-130 gombbal



ES2 váltógarnitúra
F1 alumínium, K-130 gombbal



Tornacsarnok kagylófogantyú, EN 179 szerint

- Nemesacél
- Csak minimálisan kiálló vasalatok
- EN 179 szabvány szerinti vészkijárat reteszelés
- Menekülési utakhoz engedélyezve
- Opcionálisan egy síkot alkotó kivitelben (menekülési utakhoz nem engedélyezett)

Pánikreteszelvek



Hörmann fogantyúrúd (nyomórúd)

- A különösen távolra hajlított emelőkarok az elektronikus hengerzárbetétek és rövid PZ-távolságok esetén használhatók
- Nagyon stabil fogantyúrúd
- Felületek: nemesacél, ezüst F1 alumínium bevonattal, festett fekete / piros (EPN 900 IV Alu alapon), fekete / ezüst alumínium, fekete / zöld festett (economic)
- Bevizsgálva a DIN EN 1125, EN 1634, EN 1191 szabvány szerint



Hörmann nyomórúd

- DIN EN 1125 szerinti reteszelő-rendszerekhez használható
- Felület: nemesacél, F1 alumínium bevonattal
- Bevizsgálva EN 1125, EN 1634 szabvány szerint
- **Standard hosszak: 670, 870, 1120 mm**

Ajtóstopper

Az ajtó komplett felszereltsége érdekében

Aljzati ajtóstopper BS

Nemesacél



BS 55 ajtóstopper



BS 45 ajtóstopper



BS 44 ajtóstopper



BS 65 ajtóstopper

Fali ajtóstopper WS

Nemesacél



WS 46 ajtóstopper



WS 76 ajtóstopper



WS 96 ajtóstopper



WS 82 ajtóstopper

Kirögzítő központ

Külső tartómágnesekkel kombinálva



1

FSA-Basis kirögzítő központ 1

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

Optikai füstérzékelő H-RM-4070 2

Az optikai füstérzékelő az ismert fényszórási elv alapján működik, és különféle tüzekből származó füstképződést felismer. A szenzorkamra egy optikai szenzort tartalmaz, mely helyzeténél fogva mind a visszaverődő, mind a normál beeső szórt fényt képes mérni. Az algoritmusok révén igen megbízható a tűzjelző riasztása.



3

Hőérzékelő H-TM-4070 3

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



4

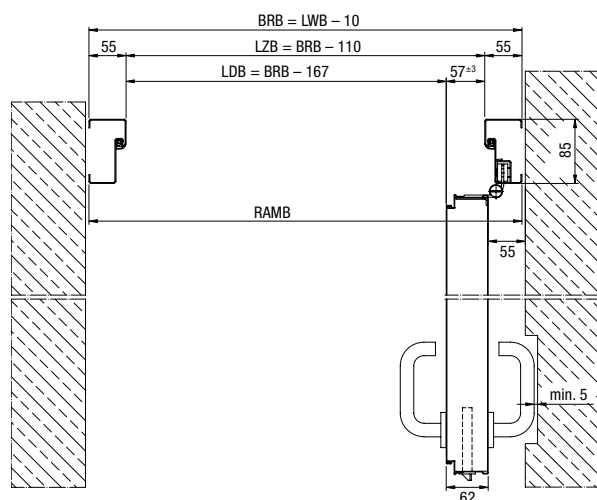
H-BS BASIS multifunkciós kioldógomb 4

A többfunkciós kioldógomb a külső tartómágnessel ellátott ajtók nyitvatartási rendszerének vezérlőegysége bővítésére szolgál. A többfunkciós kioldógomb egyesíti a nyit / zár gombot és a tűz esetén történő zárásra és visszaállításra szolgáló kézi kioldógombot. Az ajtó mozgását a beépített optikai-akusztikus jeladó is jelzi. A multifunkciós kioldógombhoz opcionálisan fedél is kapható.

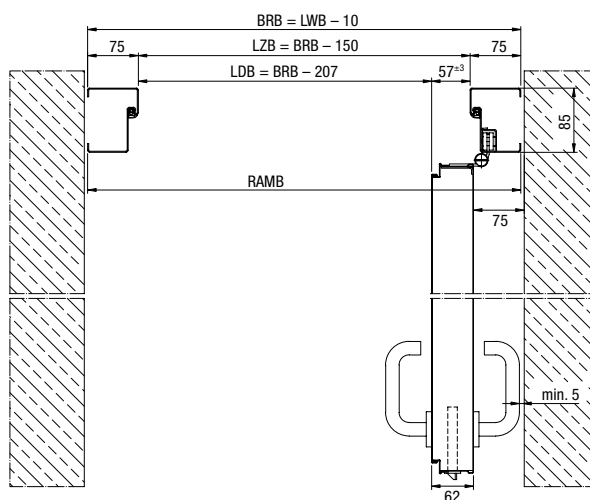
Szabad átjárószélességek STS

90°-os nyitásszög esetén a vasalatok figyelembe vétele nélkül

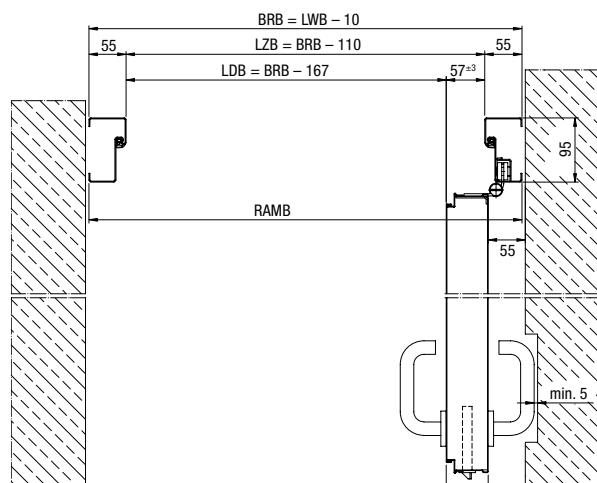
Blokktok, 85 / 55 (STS)



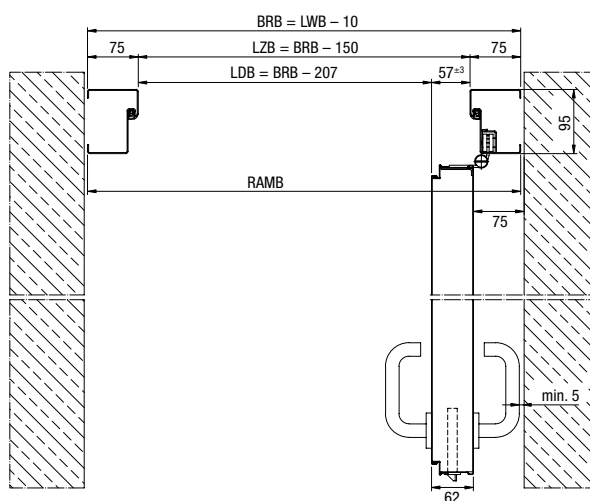
Blokktok, 85 / 75 (STS)



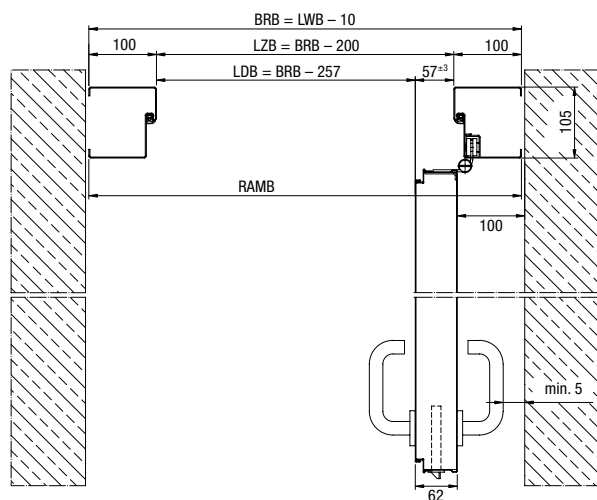
Blokktok, 95 / 55 (STS)



Blokktok, 95 / 75 (STS)



Blokktok, 105 / 100 (STS)

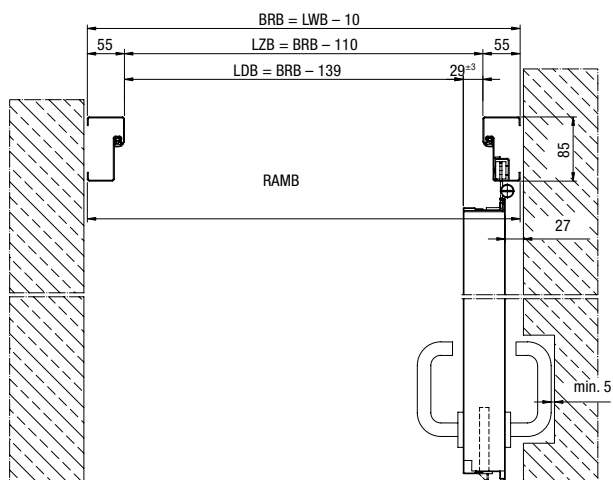


Méretetek mm-ben

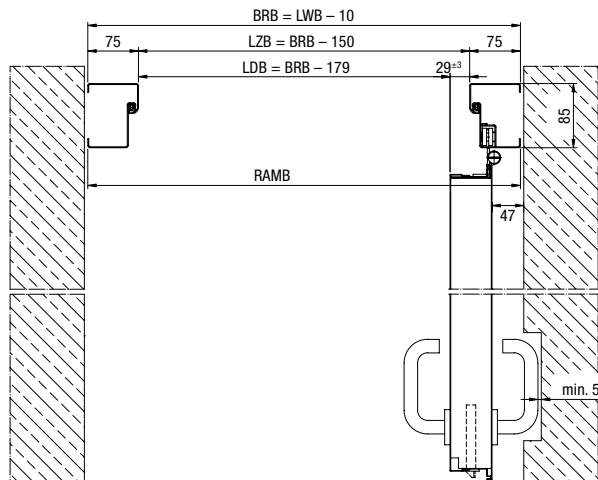
Szabad átjárószélességek STU

90°-os nyitásszög esetén a vasalatok figyelembe vétele nélkül

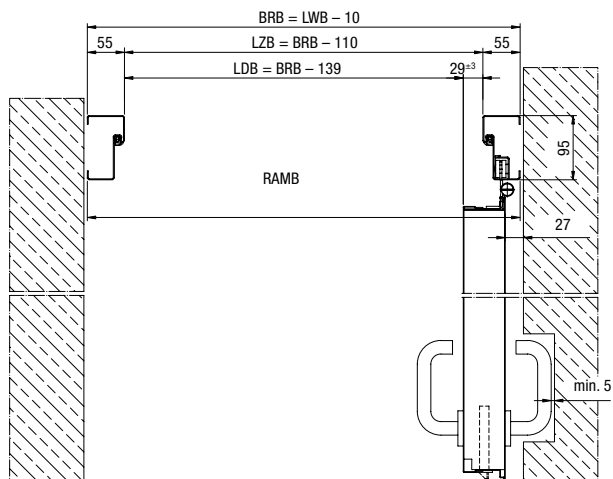
Blokkok, 85 / 55 (STU)



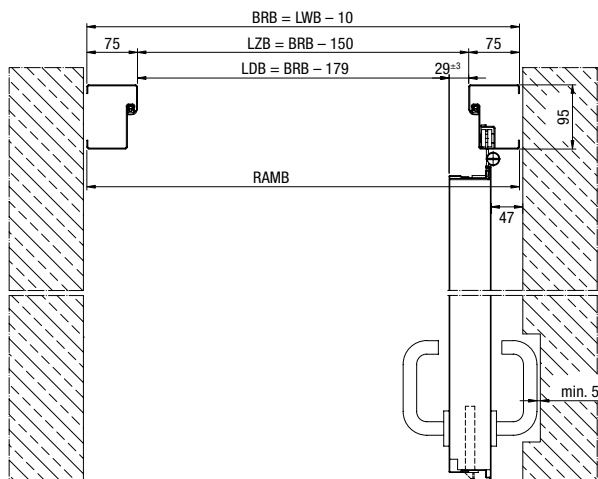
Blokkok, 85 / 75 (STU)



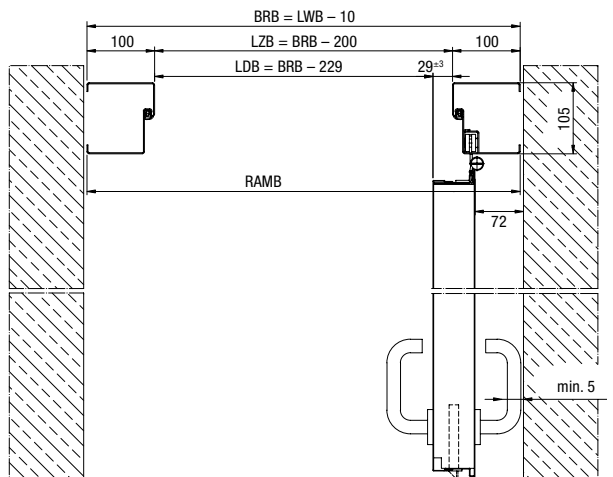
Blokkok, 95 / 55 (STU)



Blokkok, 95 / 75 (STU)

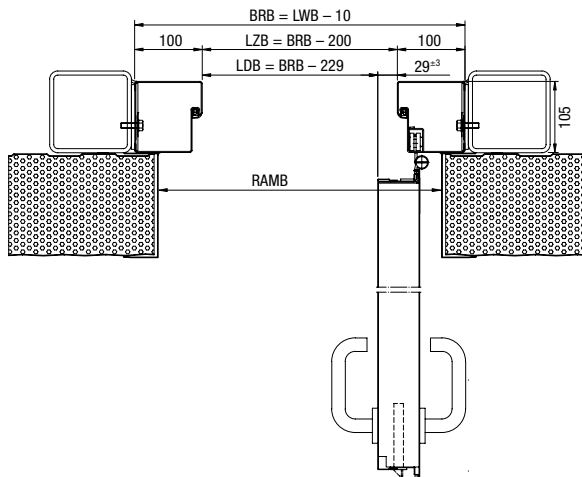


Blokkok, 105 / 100 (STU)



Blokkok, 105 / 100 (STU)

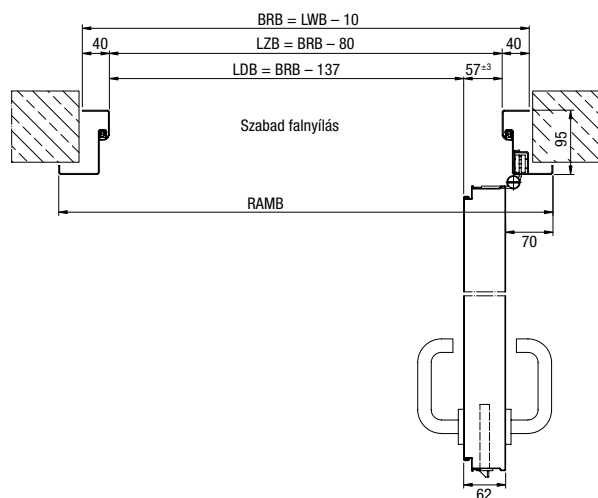
Panelfalas csarnoképítéshez



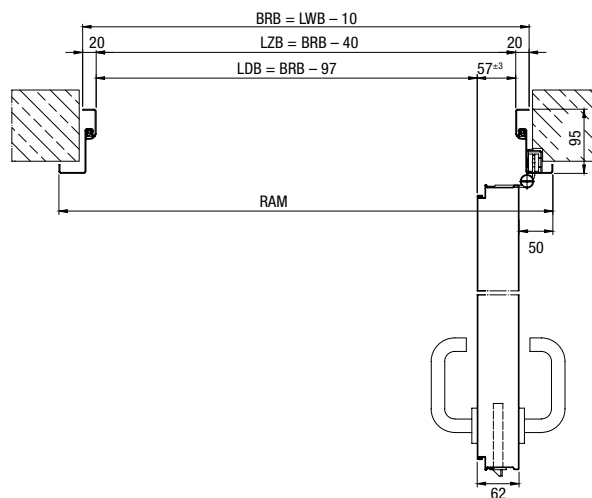
Szabad átjárószélességek STS

90°-os nyitásszög esetén a vasalatok figyelembe vétele nélkül

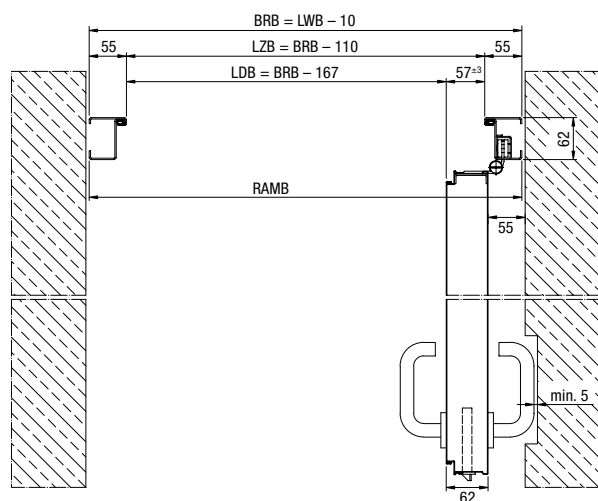
Saroktok 40, standard (STS)



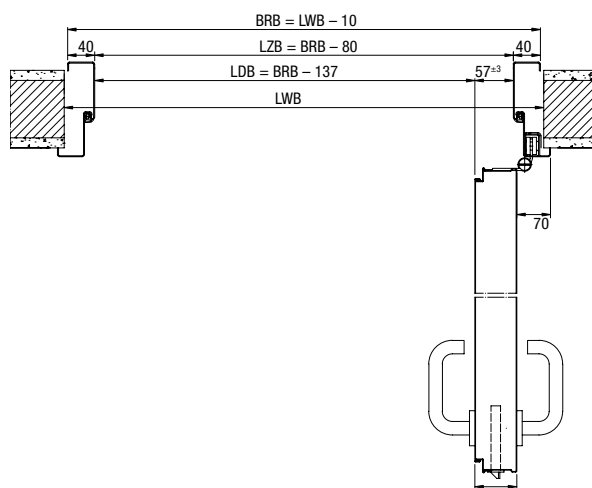
Saroktok 20, egyedi (STS)



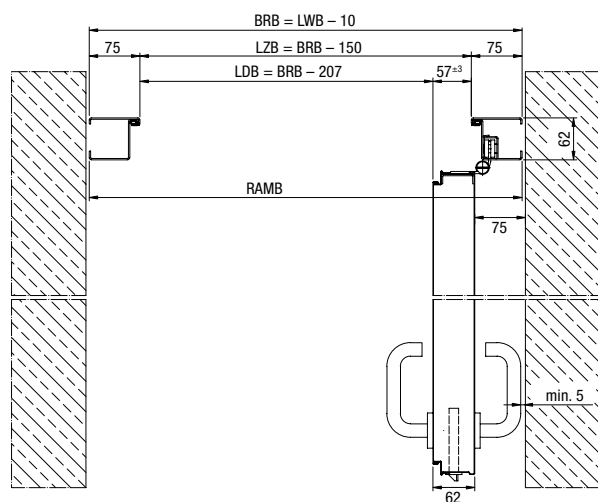
Blokktok, 62 / 55 (STS)



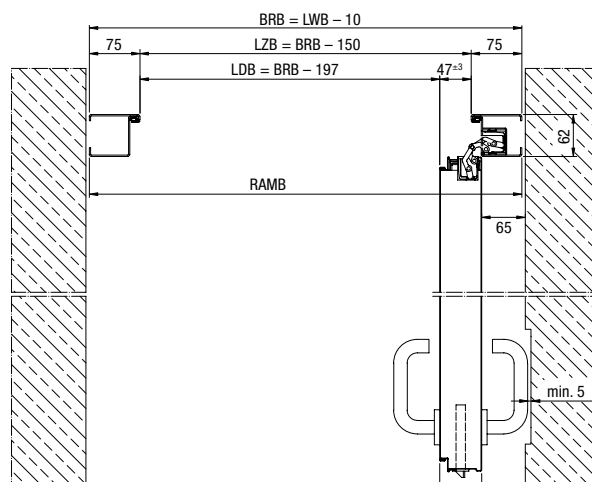
Befoglalótok (STS)



Blokktok, 62 / 75 (STS)



Blokktok, 62 / 75 (STS)
rejtett pánttal

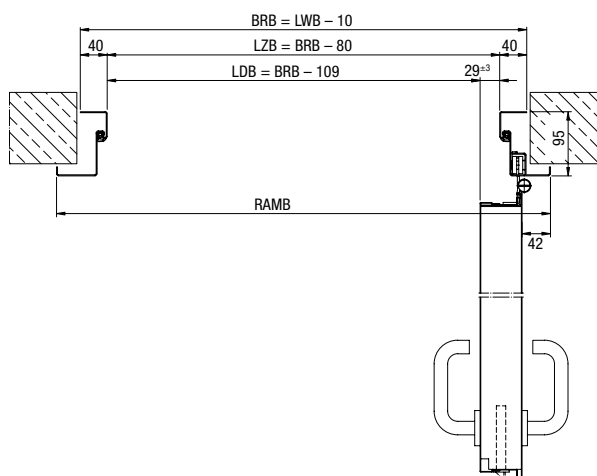


Méretetek mm-ben

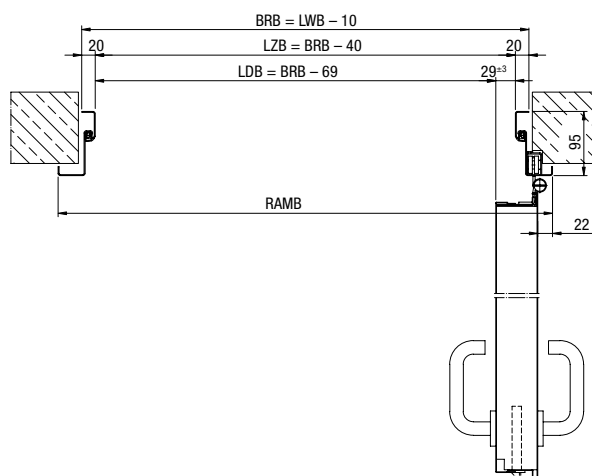
Szabad átjárószélességek STU

90°-os nyitásszög esetén a vasalatok figyelembe vétele nélkül

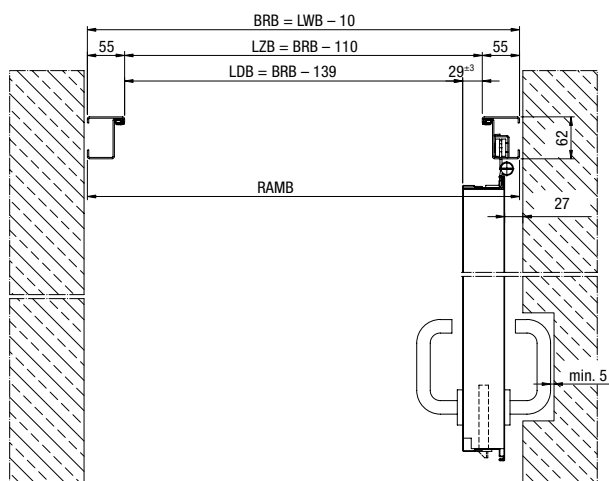
Saroktok 40, standard (STU)



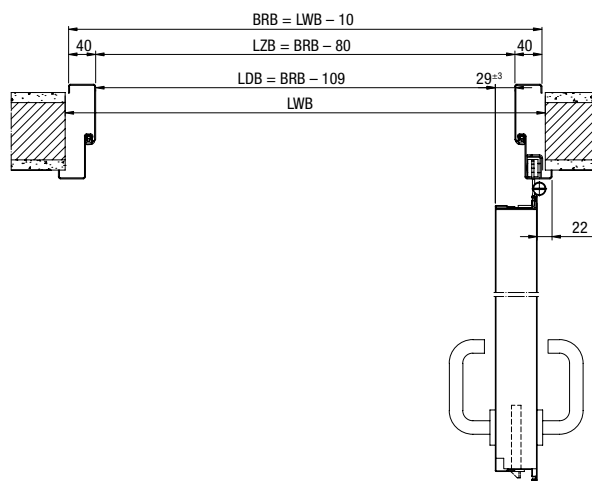
Saroktok 20, egyedi (STU)



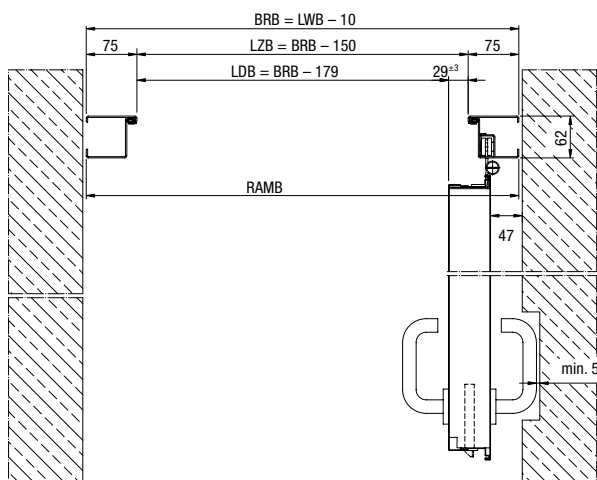
Blokkok, 62 / 55 (STU)



Befoglalótok (STU)



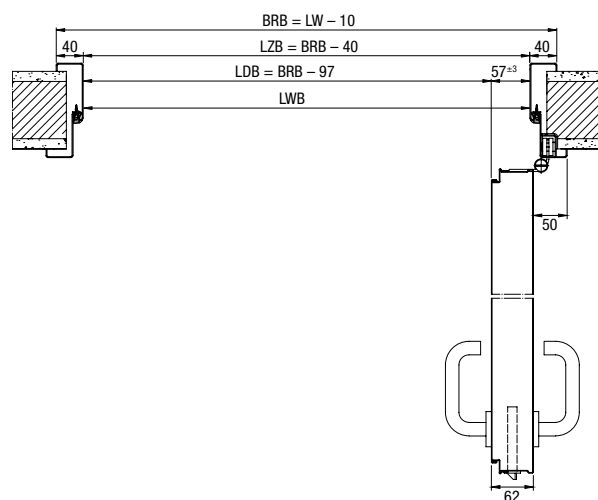
Blokkok, 62 / 75 (STU)



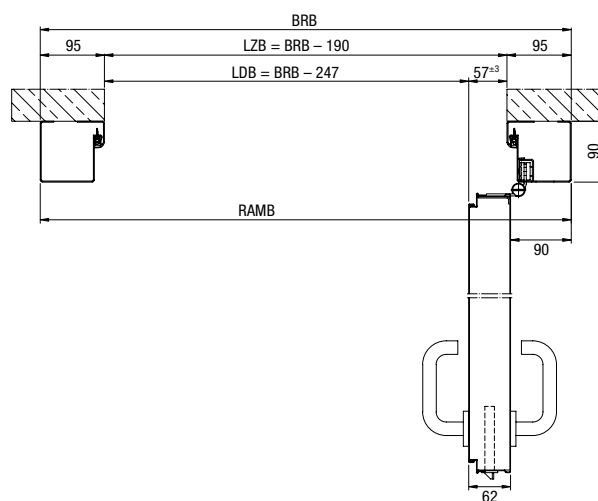
Szabad átjárószélességek STS

90°-os nyitásszög esetén a vasalatok figyelembe vétele nélkül

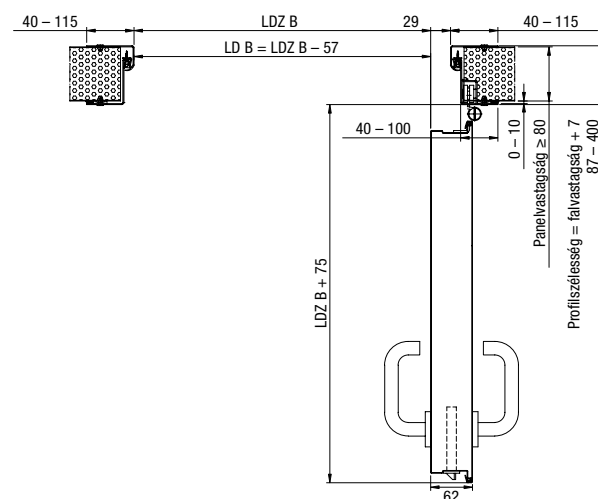
2-részes befoglalótok (STS)



STS kerettok (többcélú és EI₂30 ajtókhöz)



Panelfalhoz való STS tok (csak többcélú ajtókhöz)

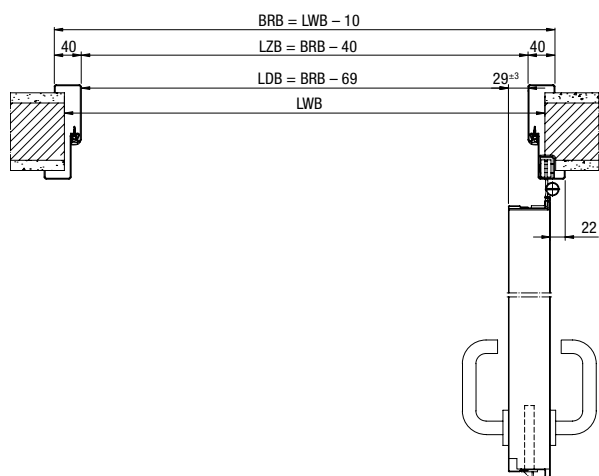


Méretetek mm-ben

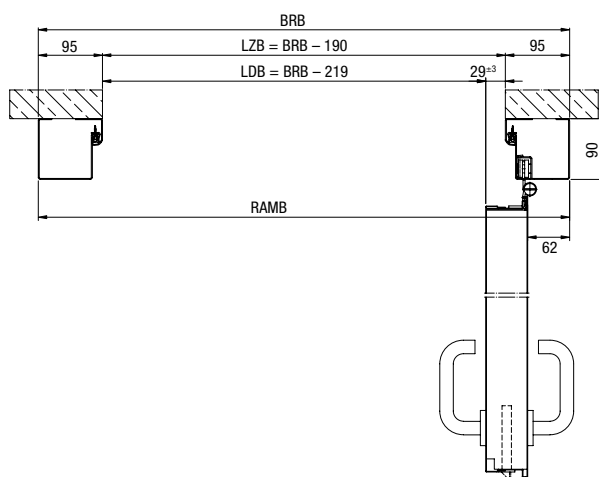
Szabad átjárószélességek STU

90°-os nyitásszög esetén a vasalatok figyelembe vétele nélkül

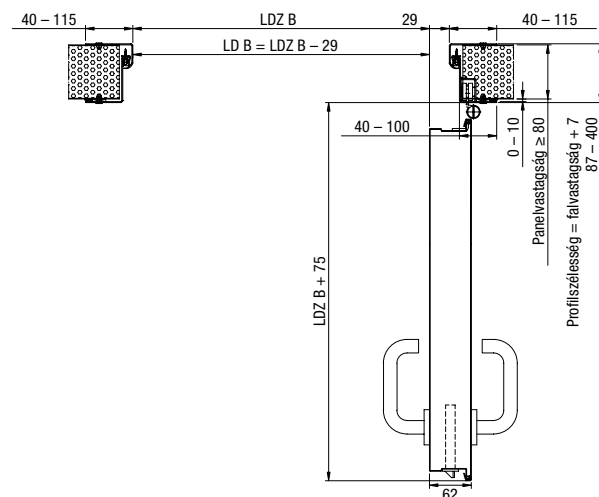
2-részes befoglalótok (STU)



STU kerettek (többcélú és EI₂30 ajtókhoz)



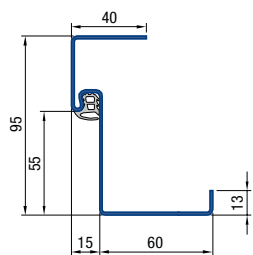
Panelfalhoz való STU tok (csak többcélú ajtókhoz)



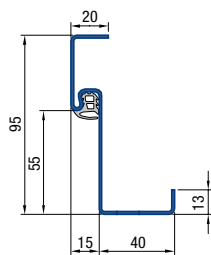
Méretek mm-ben

Tokfajták

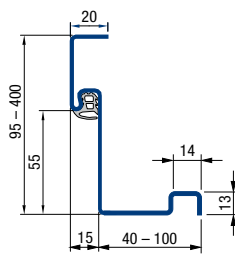
Saroktok (lemezvastagság 1,5 mm)



Saroktok 40, standard

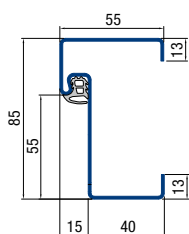


Saroktok 20

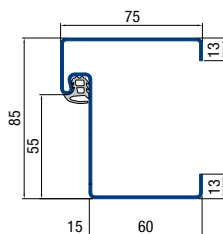


Saroktok, egyedi,
árnyékhoronnyal

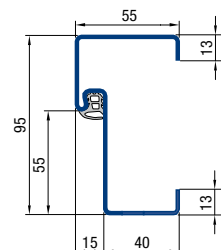
Blokktok (lemezvastagság 1,5 mm)



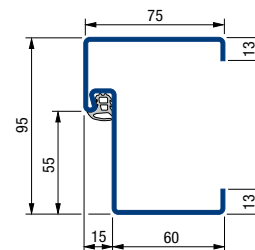
Blokktok 85 / 55 mm
(Standard)



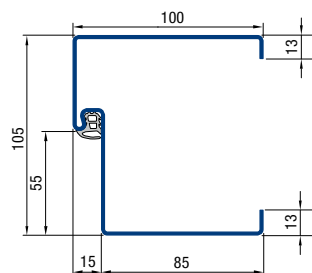
Blokktok 85 / 75 mm
(Standard)



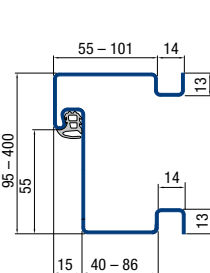
Blokktok 95 / 55 mm



Blokktok 95 / 75 mm

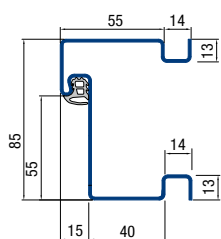


Blokktok 105 / 100 mm

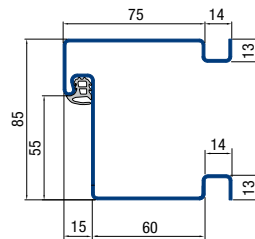


Blokktok, egyedi,
opcionálisan
árnyékhoronnyal

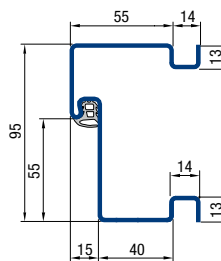
Blokktok árnyékhoronnyal, betonfalhoz és téglafalhoz (lemezvastagság 1,5 mm)



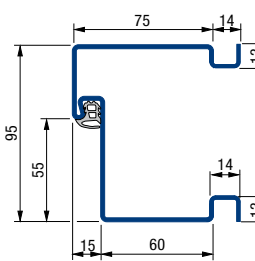
Blokktok 85 / 55 mm
egyedi,
árnyékhoronnyal



Blokktok 85 / 75 mm,
egyedi,
árnyékhoronnyal

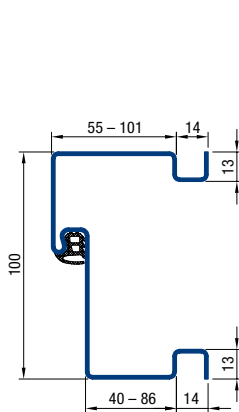


Blokktok 95 / 55 mm,
egyedi,
árnyékhoronnyal

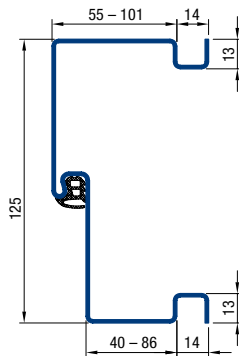


Blokktok 95 / 75 mm,
egyedi,
árnyékhoronnyal

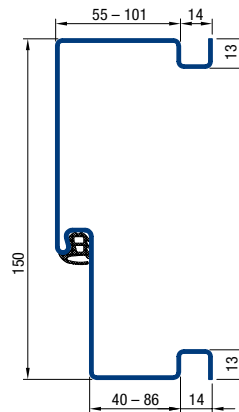
Blokktok árnyékhoronnyal, szerelt falhoz (lemezvastagság 1,5 mm)



Blokktok 100 mm
egyedileg,
árnyékhoronnyal

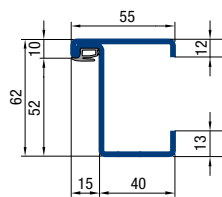


Blokktok 125 mm
egyedileg,
árnyékhoronnyal

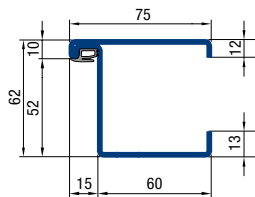


Blokktok 150 mm
egyedileg,
árnyékhoronnyal

Blokktok egy síkot alkotó ajtólap / tok (lemezvastagság: 2,0 mm)

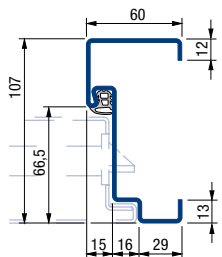


Blokktok 62 / 55 mm



Blokktok 62 / 75 mm

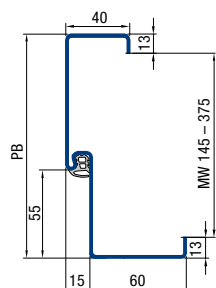
Blokktok egy síkot alkotó STU biztonsági ajtóhoz (lemezvastagság: 1,5 mm)



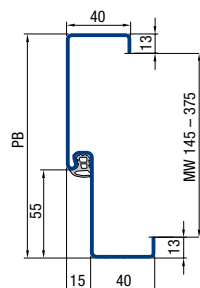
Blokktok 107 / 60
egy síkot alkotó STU-ajtók

Tokfajták

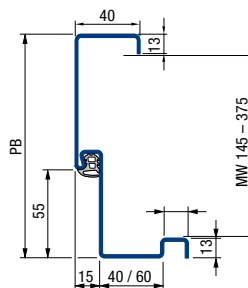
Befoglalótok (lemezvastagság 1,5 mm)



Befoglalótok 60
(Standard)

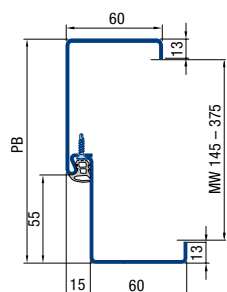


Befoglalótok 40

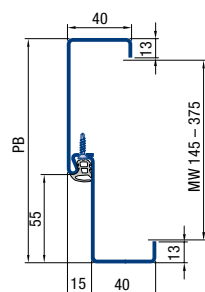


Befoglalótok
árnyékhoronnyal

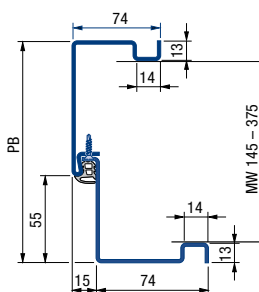
Befoglalótok, 2-részes (lemezvastagság 1,5 mm)



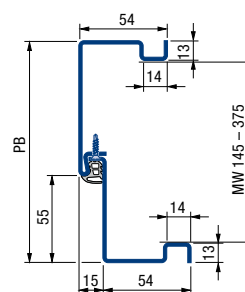
Befoglalótok 60, 2-részes
(Standard)



Befoglalótok 40, 2-részes

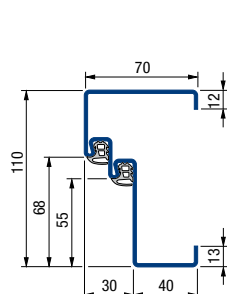


Befoglalótok, 2-részes,
árnyékhoronnyal

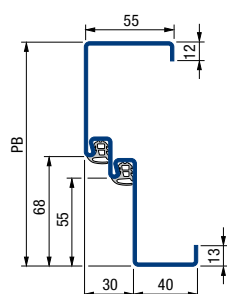


Befoglalótok, 2-részes,
árnyékhoronnyal

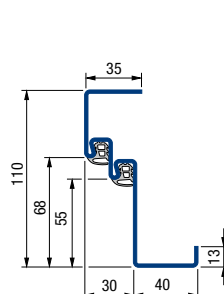
Duplafalcos tok max. 42 dB-es hanggátláshoz* (csak STS – falcolatlan ajtóhoz), (lemezvastagság 1,5 mm)



Blokktok (duplafalcos)



Befoglalótok (duplafalcos)

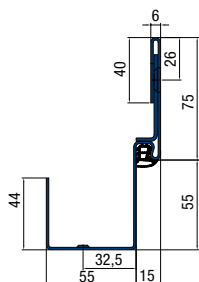


Saroktok (duplafalcos)

PB Profilszélesség

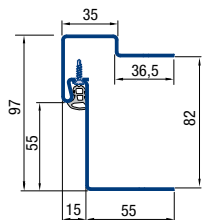
* A hanggátlási érték R_w 42 dB csak 3-oldali dupla falcos sarok-, blokk- és befoglalótokkal és sülyeszthető padló tömítéssel vagy 4-oldali duplafalcos tokkal lehetséges

Felújító-tok H8 ajtókhöz

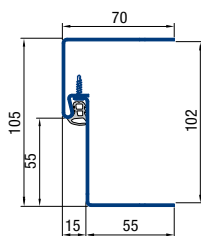


Felújító-tok H8

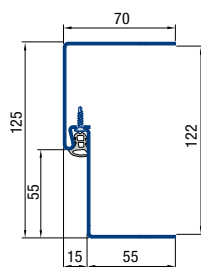
Panelfalhoz való tok, többcélú ajtókhöz (lemezvastagság: 1,5 mm)



Panelfalhoz való tok 80

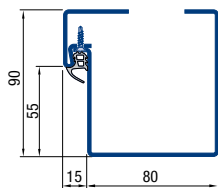


Panelfalhoz való tok 100



Panelfalhoz való tok 120

Kerettok többcélú és tűzgátló ajtókhöz EI₂₃₀-ig (lemezvastagság 1,5 mm)

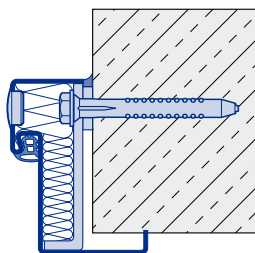


Kerettok

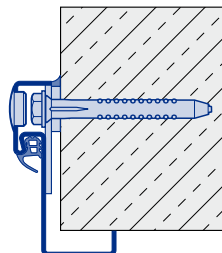
Rögzítési módok

Faltípusnak megfelelően

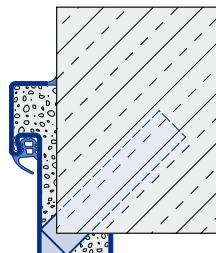
Beépítés betonba / téglafalba



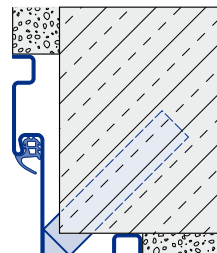
Saroktok 40
Tiplis rögzítés
(Standard)



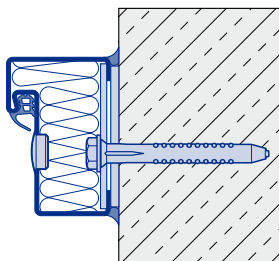
Saroktok 20, egyedi
Tiplis rögzítés
(Standard)



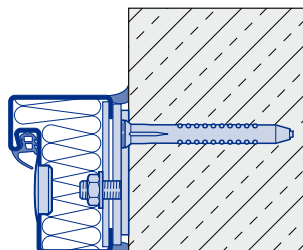
Saroktok 20, egyedi
Szerelőfüles rögzítés



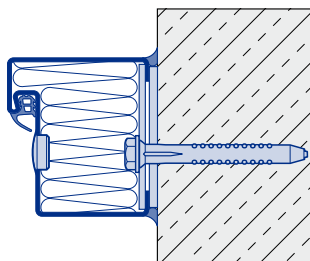
Saroktok 20, egyedi
Szerelőfüles tok árnyékhoronnyal



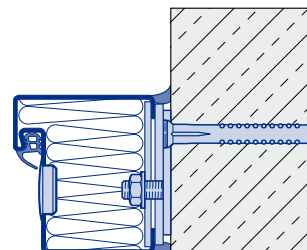
Blokktok 85 / 55 mm (standard)
Tiplis rögzítés
(Standard)



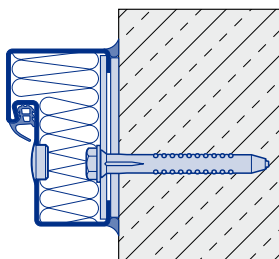
Blokktok 85 / 55 mm (standard)
Tiplis rögzítés
fallal egy síkot alkotó szerelés,
a pántoldalon



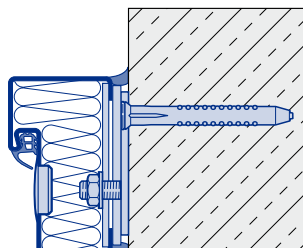
Blokktok 85 / 75 mm (standard)
Tiplis rögzítés
(Standard)



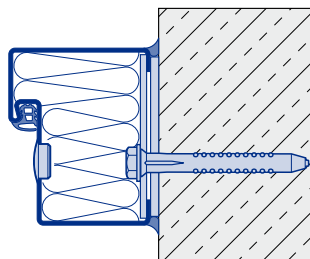
Blokktok 85 / 75 mm (standard)
Tiplis rögzítés
fallal egy síkot alkotó szerelés,
a pántoldalon



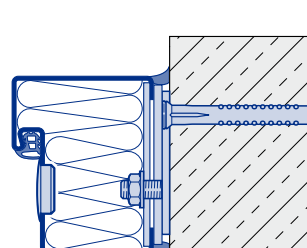
Blokktok 95 / 55 mm
Tiplis rögzítés
(Standard)



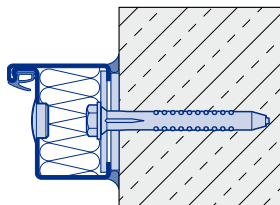
Blokktok 95 / 55 mm
Tiplis rögzítés
fallal egy síkot alkotó szerelés,
a pántoldalon



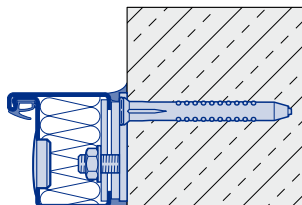
Blokktok 95 / 75 mm
Tiplis rögzítés
(Standard)



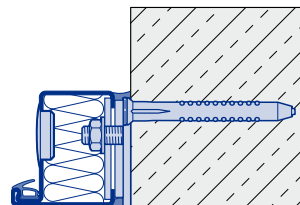
Blokktok 95 / 75 mm
Tiplis rögzítés
fallal egy síkot alkotó szerelés,
a pántoldalon



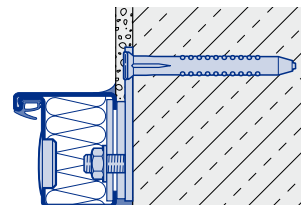
Blokkok 62 / 55 mm
Tiplis rögzítés
(Standard)



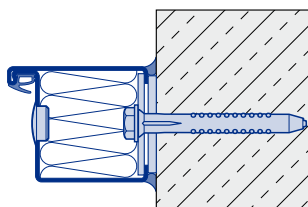
Blokkok 62 / 55 mm
Tiplis rögzítés
fallal egy síkot alkotó szerelés,
a pántoldalon



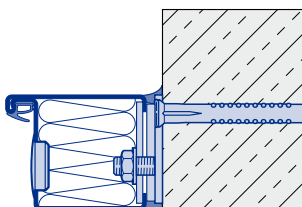
Blokkok 62 / 55 mm
Tiplis rögzítés
fallal egy síkot alkotó szerelés,
a pánttal ellentétes oldalon



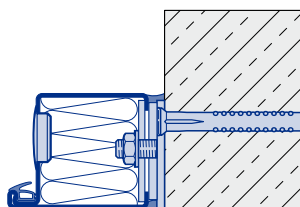
Blokkok 62 / 55 mm
Téglafal
Tiplis rögzítés
fallal egy síkot alkotó szerelés,
95-ös horgonylemez, elvakolva
Pántoldal



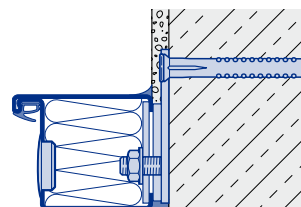
Blokkok 62 / 75 mm
Tiplis rögzítés
(Standard)



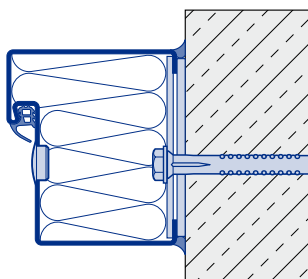
Blokkok 62 / 75 mm
Tiplis rögzítés
fallal egy síkot alkotó szerelés,
a pántoldalon



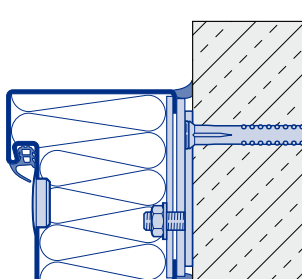
Blokkok 62 / 75 mm
Tiplis rögzítés
fallal egy síkot alkotó szerelés,
a pánttal ellentétes oldalon



Blokkok 62 / 75 mm
Tiplis rögzítés (téglafal)
fallal egy síkot alkotó szerelés,
95-ös horgonylemez, elvakolva
Pántoldal



Blokkok 105 / 100 mm
Tiplis rögzítés
(Standard)

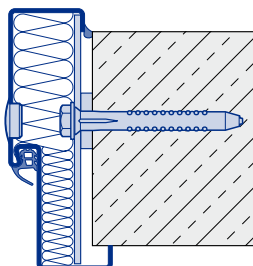


Blokkok 105 / 100 mm
Tiplis rögzítés
fallal egy síkot alkotó szerelés,
a pántoldalon

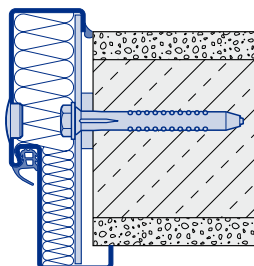
Rögzítési módok

Faltípusnak megfelelően

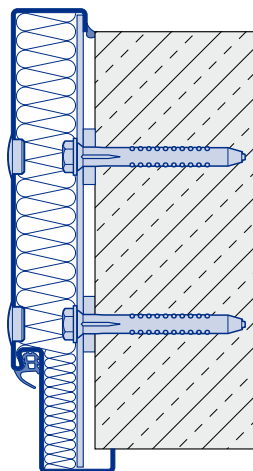
Beépítés betonba / téglafalba



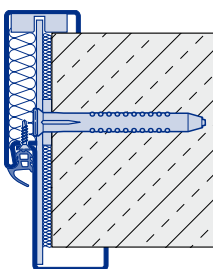
Befoglalótok
(max. MW 225 mm)



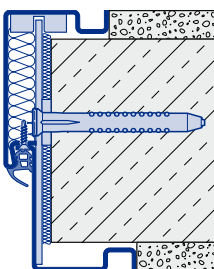
Befoglalótok
Téglafal / vakolt betonfal



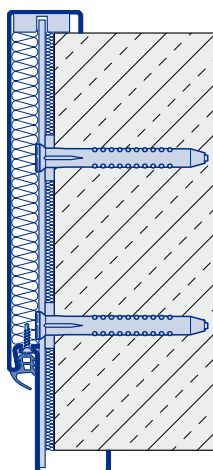
Befoglalótok
Típlis rögzítés (MW 226 mm-től)



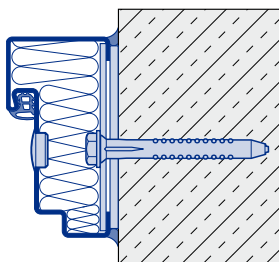
Befoglalótok, 2-részes
Típlis rögzítés (MW 225 mm-ig)
Standard



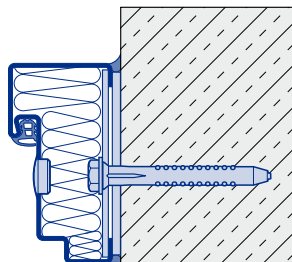
Befoglalótok, 2-részes
Típlis rögzítésű tok
árnyékhoronnyal



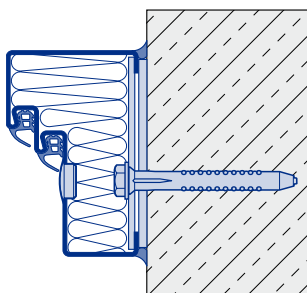
Befoglalótok, 2-részes
Típlis rögzítés (MW 226 mm-től)
opcióként árnyékhoronnyal



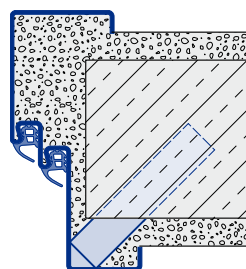
Blokktok egy síkot alkotó STU
biztonsági ajtókhoz
Tiplis rögzítés



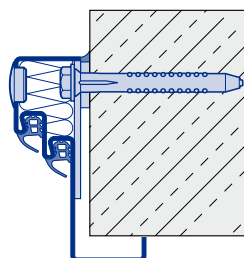
Blokktok egy síkot alkotó STU
biztonsági ajtókhoz
Tiplis rögzítés
fallal egy síkot alkotó szerelés



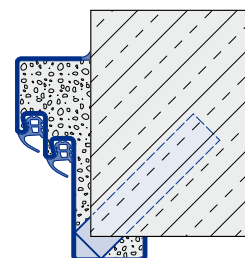
Blokktok (duplafalcos tok)
Tiplis rögzítés



Befoglalótok
(duplafalcos tok)
Szerelőfüles rögzítés



Saroktok (duplafalcos tok)
Tiplis rögzítés

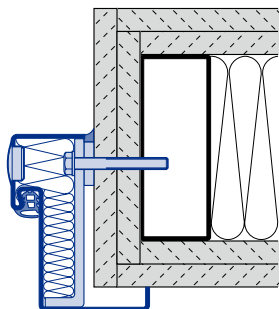


Saroktok (duplafalcos tok)
Szerelőfüles rögzítés

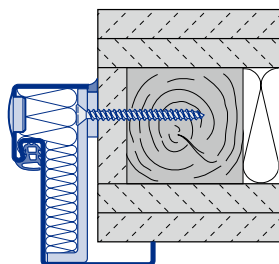
Rögzítési módok

Faltípusnak megfelelően

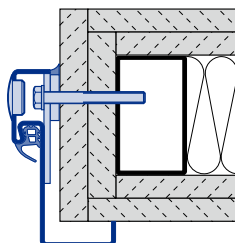
Beépítés szerelt falba



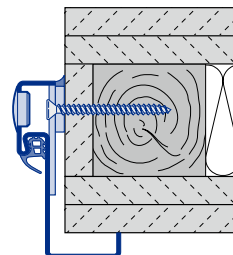
Saroktok 40 (standard)
Csavaros szerelés



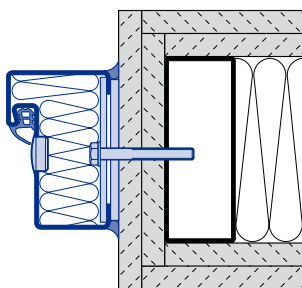
Saroktok 40 (standard)
Csavaros szerelés



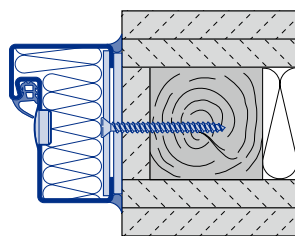
Saroktok 20, egyedi
Csavaros szerelés



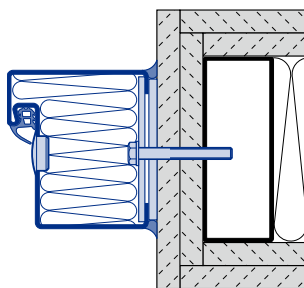
Saroktok 20, egyedi
Csavaros szerelés



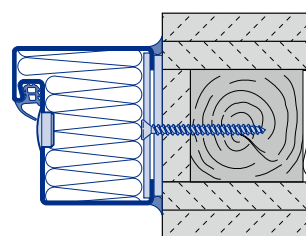
Blokktok 85 / 55 mm (standard)
Csavaros szerelés



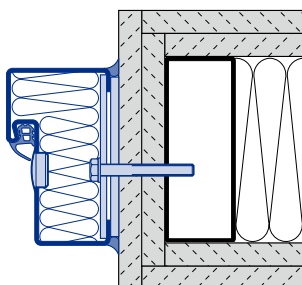
Blokktok 85 / 55 mm (standard)
Csavaros szerelés



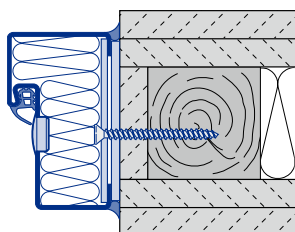
Blokktok 85 / 75 mm (standard)
Csavaros szerelés



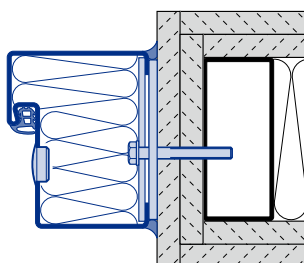
Blokktok 85 / 75 mm (standard)
Csavaros szerelés



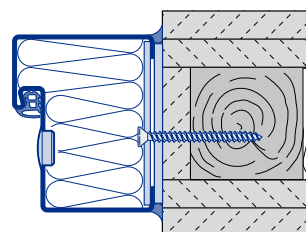
Blokktok 95 / 55 mm
Csavaros szerelés



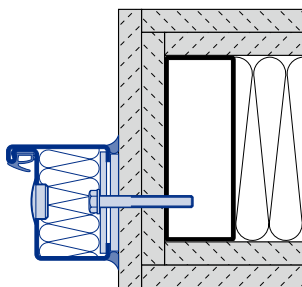
Blokktok 95 / 55 mm
Csavaros szerelés



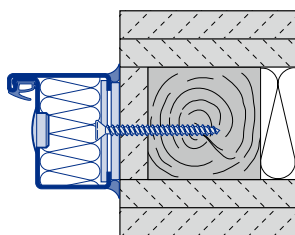
Blokktok 95 / 75 mm
Csavaros szerelés



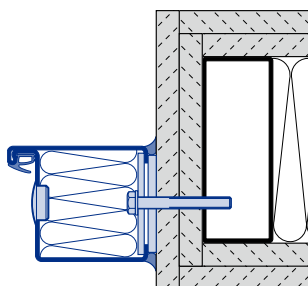
Blokktok 95 / 75 mm
Csavaros szerelés



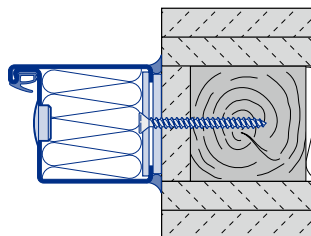
Blokktok 62 / 55 mm
Csavaros szerelés



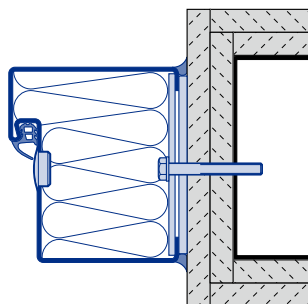
Blokktok 62 / 55 mm
Csavaros szerelés



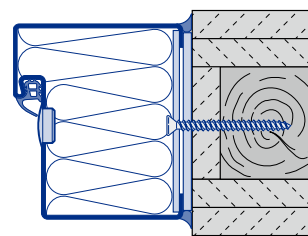
Blokktok 62 / 75 mm
Csavaros szerelés



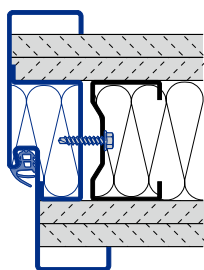
Blokktok 62 / 75 mm
Csavaros szerelés



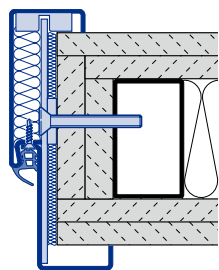
Blokktok 105 / 100 mm
Csavaros szerelés



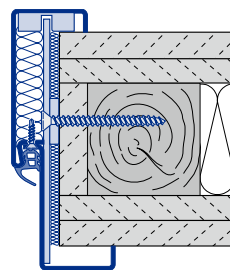
Blokktok 105 / 100 mm
Csavaros szerelés



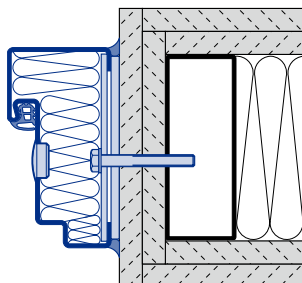
Befoglalótok
Csavaros szerelés



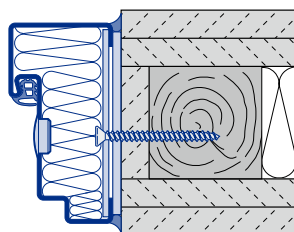
Befoglalótok, 2-részes
Csavaros szerelés



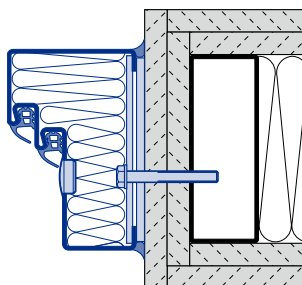
Befoglalótok, 2-részes
Csavaros szerelés



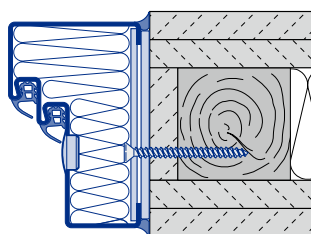
Blokktok egy síkot alkotó STU
biztonsági ajtókhöz
Csavaros szerelés



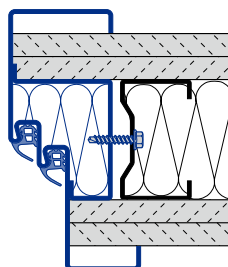
Blokktok egy síkot alkotó STU
biztonsági ajtókhöz
Csavaros szerelés



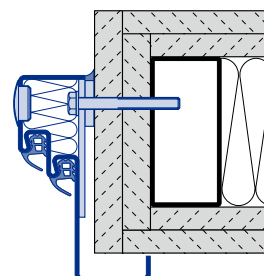
Blokktok (duplafalcos tok)
Csavaros szerelés



Blokktok (duplafalcos tok)
Csavaros szerelés



Befoglalótok
(duplafalcos tok)
Csavaros szerelés



Saroktok (duplafalcos tok)
Csavaros szerelés

Minden egy kézből lakóépületek és ipari létesítmények építéséhez

Nagy termékprogramunk minden követelményhez a megfelelő megoldást kínálja. Az összes termékünk pontosan egymásra van hangolva, és kiváló működési biztonságot nyújt. Ezek alapján erős és jövőorientált partnerek vagyunk a lakóépületek és az ipari létesítmények építésének terén.

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



A bemutatott termékek részben egyedi kivitelűek és nem mindig az alapkivitelnek felelnek meg. Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Az összes RAL színt a RAL-színkálá szerint adtuk meg. Szerzői jogilag védve. Az utánnomás, kivonatossan is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.

HÖRMANN