



Tűz- és füstgátló tolókapuk Többcélú tolókapuk

Egy- és kétszárnyú, teleszkópos kivitelben acélból és nemesacélból



T30

EI₂30

T90

EI₂90

RS

Sm

MZ





A Hörmann márkaminőség	4
Hörmann tűzgátló ajtóelemek	6
Fenntartható termékek gyártása	8
<hr/>	
Felhasználási példák	10
Erős érvek a Hörmann mellett	12
Minőség a részletekben	14
Színek és felületek	16
Egyedi kialakítások	18
Tűz- és füstgátló tolókapuk	
Többcélú tolókapuk	20
Küszöb nélküli személybejáró-ajtó	22
<hr/>	
Vízszintes és függőleges metszetek	24
Személybejáró-ajtós tolókapuk	26
Fülkés és földem-csapóajtók	27
Beépítési adatok	28
<hr/>	
Hörmann termékprogram	30

Törvényileg védve: az utánnyomás, akár kivonatossan is, csak az engedélyünkkel megengedett. A változtatások jogát fenntartjuk. Az ábrázolt kapuk egyedi kivitelűek, ezért aztán esetleg külön engedély szükséges beépítésükhöz.

Márkaminőség a magas biztonság és a megbízhatóság érdekében



A Lenwerk gyár Hörmann termékekkel a németországi Bielefeldben



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. E területen tanúsít képzett fejlesztőcsapatunk folyton folyvást nagyobb szakmai hozzáértést.



Magas színvonalú gyártás

A Hörmann cég a legmodernebb gyártási technikát alkalmazza specializált gyáraiban. A számítógép-vezérelt feldolgozás garantálja a mérettartó elemeket, az összes vasalat és működő elem tökéletesen pontos elhelyezésével.



A kapuk, ajtók és acéltokok vezető európai gyártójaként a magas termék- és szolgáltatási minőség mellett kötelezzük el magunkat. Ezzel a nemzetközi piacon mi teremtjük meg a standardokat.

A specializált gyáregységek olyan építési termékeket fejlesztenek és készítenek, amelyek kitűnnek minőségükkel, működési biztonságukkal és hosszú élettartamukkal.

A fontosabb gazdasági régiókban való jelenléttel erős, jövőbemutató partnerei vagyunk az intézményeket és ipari létesítményeket építő cégeknek.



Tűzgátlási központ tesztlaborral

A tűzgátlási központunkban végzett belső égési tesztekkel állandóan vizsgáljuk a tűzvisszatartást 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 szaktanácsadónk segíti Önt a tervezéstől kezdve, a kivitelezésen át, egészen az átadásig.

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

Hörmann tűzgátló ajtóelemek

Minden követelményhez a megfelelő megoldás





Síkban záródó acél tűzgátló nyílászárók

Az STS / STU tűz- és füstgátló ajtók szembetűnő jellemzője a sík, teljes felületen a betétbe ragasztott ajtólap és az egy síkot alkotó, elegáns ajtómegjelenés, mely 100 %-ig nézetazonos a T30 / EI₂30, T90 / EI₂90 és a füstgátló ajtóknál.



Multifunkciós ajtók

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.



Teljesen üvegezett tűz- és füstgátló elemek

A Hörmann acél és alumínium tűz- és füstgátló ajtók és üvegezések kitűnnek tanúsított biztonságukkal, a tökéletes működésükkel és az alumínium rendszerek, valamint az acél N-Line és S-Line termékvonallal 100 %-ig azonos megjelenésével. E programmal a Hörmann egy 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 áttekintő ablakok 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 tartósság az ift Rosenheim intézet által dokumentálva és igazolva

A Hörmann a rosenheimi Ablaktechnikai Intézettel (ift) által kiadott, ISO 14025 szerinti, környezeti terméknnyilatkozattal (EPD)* igazolja a termékek tartósságát.

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 tolókapura igazolva lett.

Fenntartható módon gyártott tűz- és füstgátló nyílászárók a Hörmanntól

Környezetkímélő gyártás

Egy átfogó, az energiafelhasználást irányító rendszer biztosítja a környezetbarát termelést.

Helyi nyersanyagok

A beépített nyersanyagok nagy része Németországból és Közép-Európából származik.

Tartós termékek

A hosszú élettartam és az alacsony karbantartási költségek a csúcsmínőségű anyagok használatának köszönhetőek.

Tartósságra törekvés a Hörmann szaktudásával

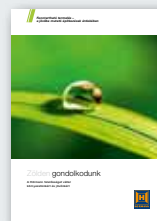
A Hörmann cégnek nagy tapasztalata, hiszen számos tartós építésű épülethez szállította termékeit. Ezzel a know-how-val támogatjuk az Ön terveit is. Ön számára további előny, hogy minden projekt megbízás esetén a Leed-tanúsítványhoz szükséges adatok automatikusan rendelkezésre állnak.

breeam



DGNB®

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



Tudjon meg többet a Hörmann környezetvédelmi tevékenységeiről a „Zölden gondolkodunk” brosrából.

Felhasználási példák

Tűz- és füstgátló tolókapuk, valamint többcélú tolókapuk



A teleszkópos tolókapuk különösen a kis parkolóállással bíró beépítési szituációkhoz alkalmasak.

Felhasználási példák

Tűz- és füstgátló tolókapuk, valamint többcélú tolókapuk



A tolókapuk 7 kedvező árú színben és a RAL-színskála összes színében kaphatók. További információkat a 17. oldalon talál.



A horganyzott Pearlgrain felület különösen raktárcsarnokokban ideális. További információ a 13. és 17. oldalon található.



A fülkés csapóajtó feltűnés nélkül integrálja a tolókaput a nyilvános terekbe. További információk a 19. oldalon találhatóak.

Erős érvek a Hörmann mellett

Kiváló minőség intézményi területre, funkcionális megoldások ipari területre



1

Harmonikus összhatás

Harmonikus összhatás a szabadalmaztatott csap-hornyos panelkapcsolatnak köszönhetően

A Hörmann tolókapu az elemillesztéseknél alkalmazott, látható csavarozás nélküli, szabadalmaztatott, V-hornyos kapcsolatnak köszönhetően modern megjelenésű. A nagy stabilitást a belülről egymásba ékelt labirintprofil garantálja. A 72 mm-es elemek héjazata teljes felületen a betéthez van ragasztva, és az elemeket menetes száruk tartják össze. Így az eredmény egy kiváló minőségű, párhuzamos futású kapulap, melynél egyforma szélességűek az illesztési élek.

2

Precíz kapulapvezetés

Precíz kapulapvezetés a szabadalmaztatott futósínnek köszönhetően

A hengeres futógörgő és a stabil vezetőgörgő a szabadalmaztatott futósínnel együtt az optimális erőkiegyenlítést szolgálja. A nyugodt futás és könnyű működtetés a golyóscsapágyazott függesztésnek köszönhetően mindig biztosított.



Csak a Hörmann-nál



3

Exkluzív Pearlgrain felület

Érzéketlen Pearlgrain kivitel

Különleges igényekhez kapható a tolókapu Pearlgrain felületű személybejáró-ajtóval is. Ez a felület érzéketlenebb az üzemelés alatti és a szerelés közbeni mechanikus sérülésekkel szemben. Különösen alkalmas a horganyzott kivitelben raktárcsarnokokhoz és nagy forgalmú területekhez. A futósínblende, a súlysze krény és a profilok sík felületűek. Opcionálisan a Pearlgrain felület akár egyedi RAL-színben is kapható.



Csak a Hörmann-nál



4

Küszöb nélküli személybejáró-ajtó

Több kényelem és nagyobb biztonság a küszöb nélküli személybejáró-ajtónak köszönhetően

Csak a Hörmann-nál van engedélyezve a küszöb nélküli személybejáró-ajtó füstgátló tolókapuhoz* is. A személybejáró-ajtó nyitása – a tervezett menekülési iránytól függően – mindkét irányba lehetséges. A beépítés történhet falká vába nyíló vagy a falká vától a helyiség felé nyíló változatban. Ráadásul kapuszárnyanként két személybejáró-ajtó esetében egymással ellentétes is lehet a nyitásirány, valamint üvegezés mind az ajtó- mind a kapuelemben lehetséges.

* Magyarországon történő felhasználás esetén a füstgátláshoz egyedi szakintézeti állásfoglalás szükséges. Ilyen igény esetén kérjen szaktanácsot tőlünk.

Minőség a részletekben

Kiváló minőségű kapuszerkezet kifinomult építészeti stílushoz





1 Vékony szerkezet

- szerkezeti vastagság csak 132 mm
- minimális szélesség fülkés csapóajtóhoz: 160 mm, de max. 360 mm (csapóajtó-szélesség)
- fülkés csapóajtó szélessége: 180 mm, de max. 380 mm

2 Futósínblende

- harmonikusan illeszkedik a kapuszárnyhoz
- horganyzott, egyedi RAL-szín és nemesacél
- könnyű szerelés a kevés csavarozásnak köszönhetően

3 Zárósúlyok

- könnyű szerelési és szervizelési munka a csavarozható súlyoknak köszönhetően

4 Befutóprofil / befutás-központosító

- befutás-központosító a befutóprofilban a precíz kapuvezetéshez

5 Befutás-csillapító

- horganyzott és V2 A nemesacél kivitelben
- egyszárnyú T30 / EI₂30 tűzgátló tolókapuk esetén a kapulapba integrálva // **ÚJ**

6 Integrált vezetőörgő

- vízszintesen állítható
- a szerelés után rejtetten a kapuszárnyban fut

7 Hidraulikus futásszabályzó

- a fokozatmentesen állítható zárási sebességhez (0,08 – 0,2 m/s)
- nem látható, a súlyszekrénybe integrálva

8 Üvegezés a személybejáró-ajtóban és a kapulapban

- üveg max. mérete 500 mm × 1000 mm
- standard üvegezési méret 468 mm × 815 mm

9 Kézi- és kagylófogantyúk

10

- szériában kiváló minőségű nemesacél kivitelben // **ÚJ**

11 Rejtett személybejáró- / kapulap-ellenőrzés // ÚJ

- rejtett kábelvezetés a kapulapban
- rejtett mágneskontaktus a személybejáró-ajtóban
- nem áll fenn az üzem közbeni sérülés veszélye
- spirálkábel és csatlakozódoboz a kapulap végén

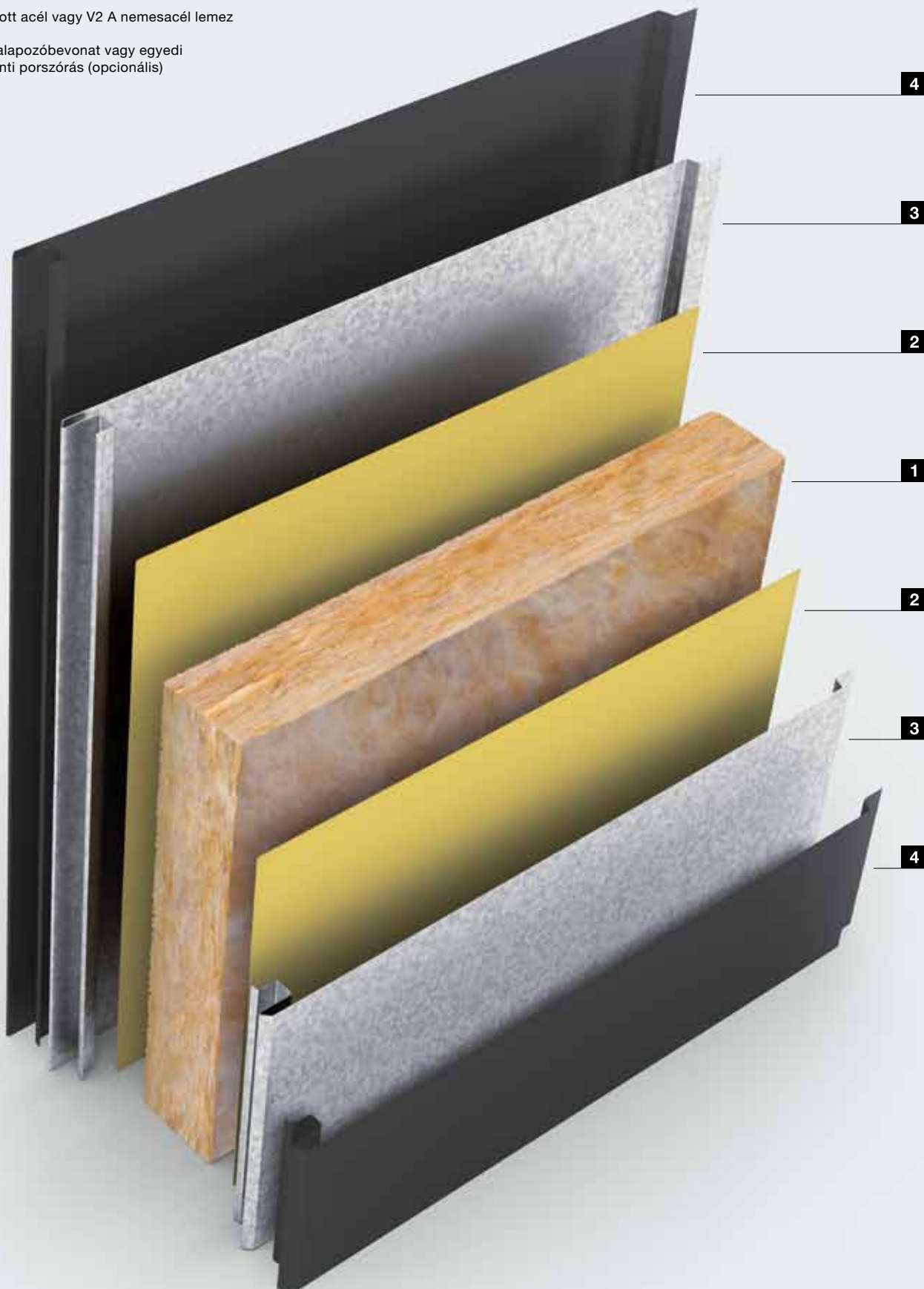


Színek és felületek

Horganyzott, színrefestett vagy nemesacél

Kapulap-felépítés

- 1** Tűzgátló anyag
- 2** Teljes felületen a betéthez ragasztott
- 3** Horganyzott acél vagy V2 A nemesacél lemez
- 4** Porszórt alapozóbevonat vagy egyedi RAL szerinti porszórás (opcionális)



Kapulap-felületek



Csak a Hörmann-nál



Pearlgrain, horganyzott



Sík acéllemez, horganyzott

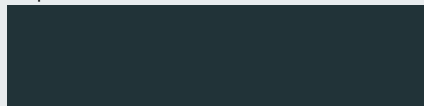


**V2 A nemesacél,
240-es szemcseméret**

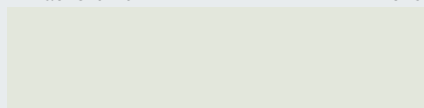
Kedvező árú színek



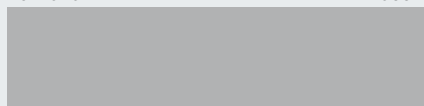
Tűzpiros RAL 3000



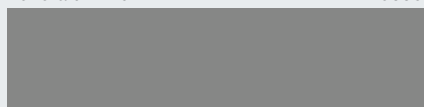
Antracitszürke RAL 7016



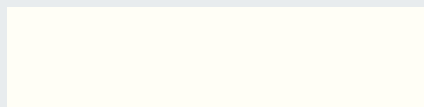
Törtfehér RAL 9002



Fehéralumínium RAL 9006



Szürkealumínium RAL 9007



Tisztafehér RAL 9010



Fehér RAL 9016



Egyedi RAL-szín

Opcionálisan minden kaput a RAL-színskála szerinti színben szállítunk.

Színek és felületek

A kapu és az ajtólap esetén a következő felületek közül választhat: Pearlgrain vagy sík acéllemez. A futósín és a profilok mindkét variáció esetén mindig sík felületűek.

A teljes felületen a betéthez ragasztott héjazatú és síkfelületű tolókapukat alapkivitelben horganyzottan szállítjuk. Opcionálisan RAL 9002, törtfehér színre alapozva, valamint 6 további preferált színben és akár az összes többi RAL-színben is kaphatók. A gyorsprogramban a Hörmann a preferált színű kapukat 15 gyári munkanap alatt gyártja le.

Nemesacél kivitel

A különösen igényes megjelenéshez vagy a különleges építészeti követelményekhez a 240 K szemcsemérettel csiszolt, V2 A nemesacél kapuk alkalmasak.

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg.

Egyedi kialakítások

Minden lehetséges

Szabadonfutó

A szabadonfutó lehetővé teszi a kapuszárny szabad pozicionálását. Így a kapu könnyedén és pl. akár csak félig is kinyitható. Ideális az olyan tűzgátló tolókapukhoz, melyeket naponta többször működtetnek. Tűz esetén, a nyomógomb működtetésekor vagy áramszünet esetén a kapu automatikusan záródik. Az előírt sebesség (5-12 cm/s) szabályozásához egy radiális csillapító van a szabadonfutó szájába integrálva. A szabadonfutó nem kapható személybejáró-ajtóval ellátott kapukhoz.



Nyitásrésegítő

Gombnyomásra, Totmann üzemmódban történő automatikus kapunyitáshoz. Az integrált kirögztítő berendezés biztonságosan a nyitott állapotban tartja a kaput. A zárás a kapu zárósúlyai által történik. A nyitásrésegítő karbantartásmentes és opcionálisan kulcsos kapcsolóval is kapható.



Zárható kapulap és személybejáró-ajtó

Az 1- és 2-szárnyú tűzgátló tolókapukhoz opcionálisan kapható kapulapba épített, PZ-furatos, horgas nyelvű vagy íves nyelvű zártest.

Horgas nyelvű zártest

- Kulcsközépméret 120 mm, PZ és KABA furattal
- Kulcsközépméret 250 mm, PZ furattal, pl. fülkés csapóajtóhoz

Íves nyelvű zártest

- Kulcsközépméret 120 mm, PZ és KABA furattal

Az 1- és 2-szárnyú kapukhoz való egyszerű utólagos felszereléshez kapható utólagos zárkészlet.





Akusztikus és opto-akusztikus figyelmeztető berendezés

A puztán akusztikus jelet kiadó standard figyelmeztető berendezés mellett opcionálisan egy EN 14600 szerinti optikai és akusztikus jelet kiadó variáció is szállítható (lásd a képet).



Füstjelző

A füstjelző optikai füstfelismeréssel (ORS 142) vagy hősebesség-kapcsolóval (TDS 247) kapható. Opcionálisan optikai füstfelismeréssel rendelkező rádiós füstérzékelő (ORS 145) is szállítható. A rádiós jelátvitel csökkenti az új szerkezetek szerelési ráfordítását, mert nem kell számolni a vezetékkezeléssel. Speciális kivitelek akár mélyhűtött környezetbe is lehelyezhetők.



Fülkés csapóajtó zárt kapu esetén

Fülkés csapóajtó nyitott kapunál

Fülkés csapóajtó és földépcsapóajtó

Megoldás magas színvonalú építészeti helyekre, melyekbe a tolókapukat feltűnés nélkül kell beleintegrálni.

A függőleges fülkés csapóajtó elburkolja a kapu befutó- és indulórészét. A minimális fülkeszélesség 180 mm.

A szemöldöknél a futósín egy vízszintes földépcsapóajtóval burkolható el. Ez kézzel zárható. A nyitási folyamat automatikusan, egy vezérlés révén indítható.

A fülkés- és földépcsapóajtók akár teleszkópos tolókapukhoz is szállíthatók.

Tűz- és füstgátló* tolókapuk

Többcélú tolókapuk

1-szárnyú, 2-szárnyú, teleszkópos kivitel



MZ **Többcélú // ÚJ**
1-szárnyú
2-szárnyú
Teleszkópos

T30 **Tűzgátló**
1-szárnyú
2-szárnyú
Teleszkópos


EI₂30

T90 **Tűzgátló**
1-szárnyú
2-szárnyú
Teleszkópos

EI₂90

RS **Füstgátló***
1-szárnyú
2-szárnyú

Sm

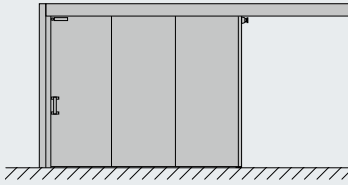
 **Személybejáró-ajtó**
1-szárnyú
2-szárnyú
Teleszkópos

Kialakítási lehetőségek

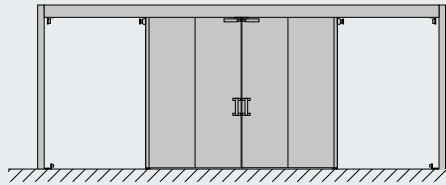
- Sík, horganyzott acél
- Pearlgrain, horganyzott
- Egyedi RAL-szín
- Nemesacél
- Küszöb nélküli személybejáró-ajtó
- Üvegezés személybejáró-ajtóban / kapuelemben
- Zárható kapuszárny és ajtószárny
- Nyitásrésztető
- Fülkés- és földémcsapóajtó
- Szabadonfutó (nem kombinálható személybejáró-ajtóval)

* Magyarországon a füstgátló kivitelekhez egyedi szakintézeti állásfoglalás szükséges.
Kérje szaktanácsunkat!

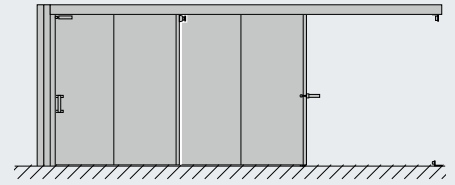
1-szárnyú



2-szárnyú



Teleszkópos tolókapu

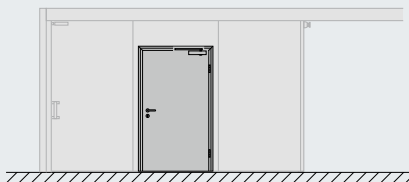


Mérettartomány	1-szárnyú		2-szárnyú		Teleszkópos	
	Szélesség	Magasság	Szélesség**	Magasság	Szélesség	Magasság
MZ többcélú // ÚJ	FST MZ-1		FST MZ-2		FST MZ-1-T2	
Szabad átjáróméret	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 12000	2000 – 9000
T30/EI₂30 tűzgátló	FST 30-1		FST 30-2		FST 30-1-T2	
Szabad átjáróméret	1000 – 8500	2000 – 6000	2000 – 8500	2000 – 6000	2000 – 8500	2000 – 6000
T90/EI₂90 tűzgátló	FST 90-1		FST 90-2		FST 90-1-T2	
Szabad átjáróméret	1000 – 8000	2000 – 6000	2000 – 8000	2000 – 6000	2000 – 8000	2000 – 6000
RS füstgátló *	FST 30-1-RS / FST 90-1-RS		FST 30-2-RS / FST 90-2-RS			
Szabad átjáróméret	1000 – 7000	2000 – 4500	2000 – 7000	2000 – 4500		
Minimális kapuméretek sz.b.-ajtós kapuknál						
Aszimmetrikus szárnyosztásnál	1650	2100	2750	2100	3500	2100
Szimmetrikus szárnyosztásnál	1650	2100	3500	2100		

* max.20m -es, egyedi szakintézeti állásfoglalás szükséges

** Bal / jobb oldali felosztás, min. 1000 mm

Személybejáró-ajtó



Személybejáró-ajtó

Mérettartomány	Szélesség	Magasság
Szabványos méret	1000	2000
T30/EI₂30 tűzgátló	625 – 1200	1750 – 2000
T90/EI₂90 tűzgátló***	625 – 1050	1750 – 2000
RS füstgátló****	625 – 1000	1750 – 2000

*** Átjáróajtóval rendelkező 90 perces tűzgátló tolókapu csak egyedi szakintézeti állásfoglalással lehetséges. Ennek hiányában az ilyen tolókapuk 60 perces minősítést kapnak.

**** A füstgátló átjáróajtóval rendelkező összes tűzgátló tolókapu csak egyedi szakintézeti állásfoglalással lehetséges.

Küszöb nélküli személybejáró-ajtó

Füstgátló tolókapukhoz is engedélyezett*



Engedélyezett füstgátló
tolókapuk esetén is*

Szerkezeti jellemzők

- küszöb nélküli, falcolt ajtó szerkezet
- opció: szerkezet 22 mm magas küszöbvel (pl. kihajtórámpákhoz mélygarázsoknál)
- füstgátló funkcióval 20 m² kapufelületig
- kapuszárnyanként max. 2 személybejáró-ajtó
- személybejáró-ajtó nyitása mindkét irányba, a menekülési iránytól függően (akár egymással szembeni nyitásirány is)
- opcionális üvegezés: standard méret 468 mm × 815 mm, egyedi méret max. 500 × 1000 mm

Személybejáró-ajtó érzékelő

- rejtett mágneskontaktus rejtett vezetékezéssel (csatlakoztatás kötődobozzal és spirálkábellel)
- opcionális reteszelés-érzékelő, E-nyitó (elektromos zárellendarab)

Felső ajtócsukó

- alap kivitelben HDC 35 csúszósínes felső ajtócsukó
- opció: ITS 96 integrált felső ajtócsukó

Vasalatok

- 3-dimenzióban állítható pántok, az ajtó könnyű beállítása érdekében
- opcionálisan nemesacélból, egyedi RAL-színben

Zárvariációk

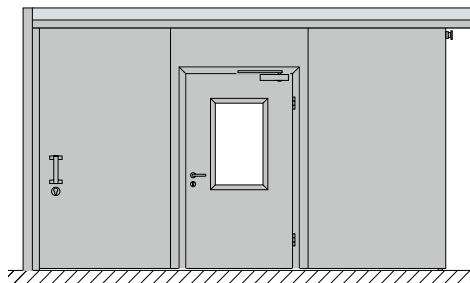
- bevésőzár tűz- és füstgátló ajtókhöz, DIN 18250 szerint (standard BKS 1206)
- opció: EN 179 ill. EN 1125 szerinti pánikfunkció falkávába nyíló személybejáró-ajtóhoz

Szabad átjáróméret

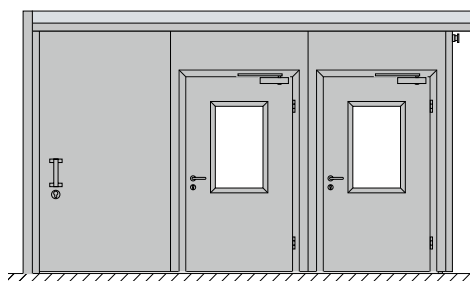
- T30 / EI₂30: max. 1000 × 2000 mm (standard)
- T30 / EI₂30: max. 1200* × 2000 mm (a HHRL M-V magasház-irányelv követelménye szerint)
- T90 / EI₂90: max. 1000 × 2000 mm

* Szakintézetű állásfoglalással

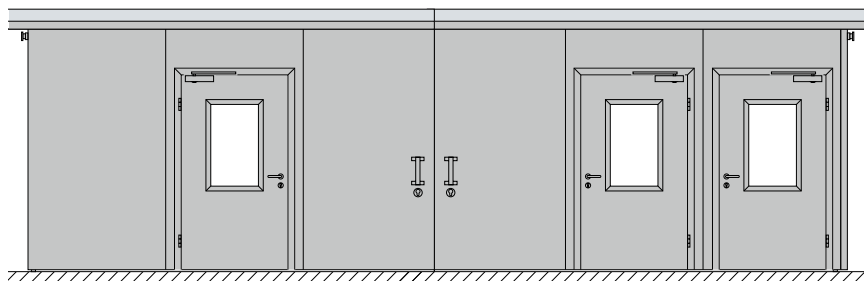
Engedélyezett variációk személybejáró-ajtós kivitelekre



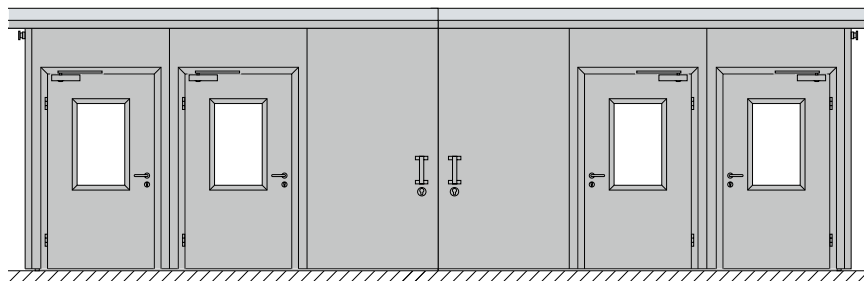
1-szárnyú, egy személybejáró-ajtóval



1-szárnyú, 2 személybejáró-ajtóval



2-szárnyú, 3 személybejáró-ajtóval

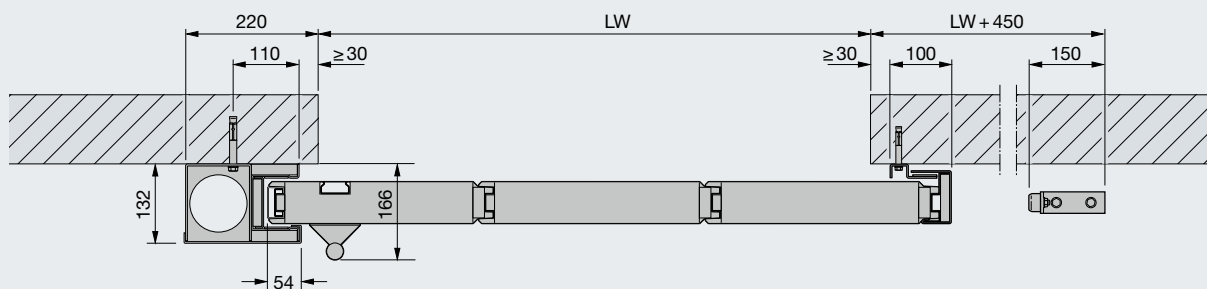


2-szárnyú, 4 személybejáró-ajtóval

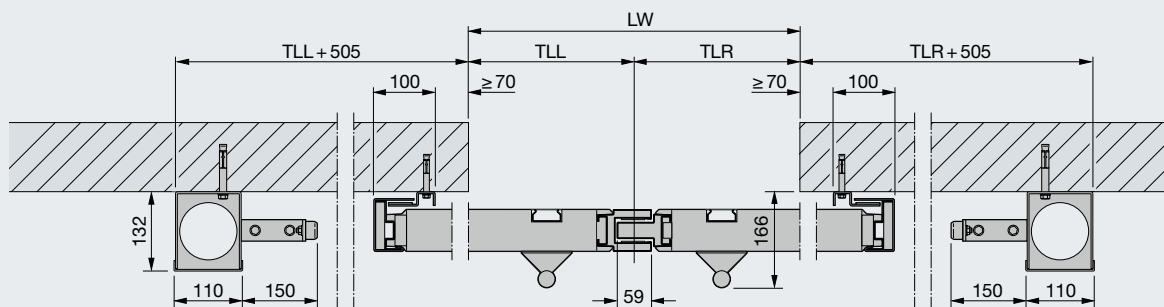
Vízszintes metszetek

1-szárnyú, 2-szárnyú, teleszkópos kivitel

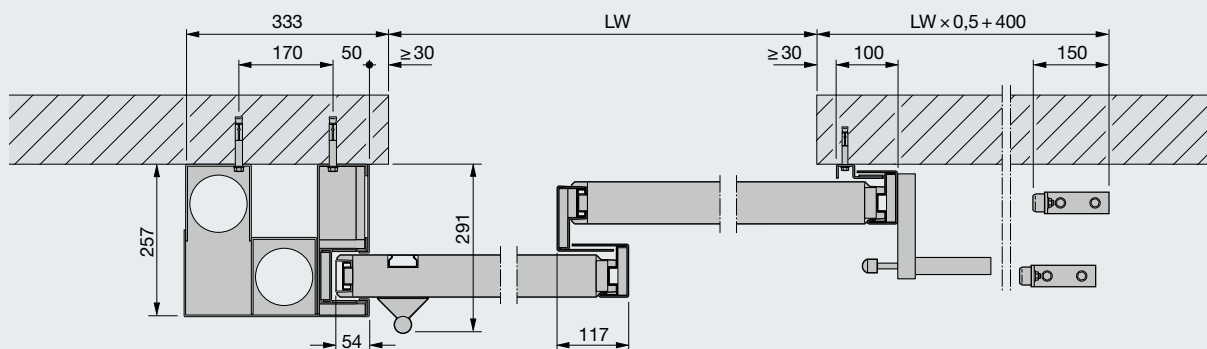
1-szárnyú kivitel



2-szárnyú kivitel



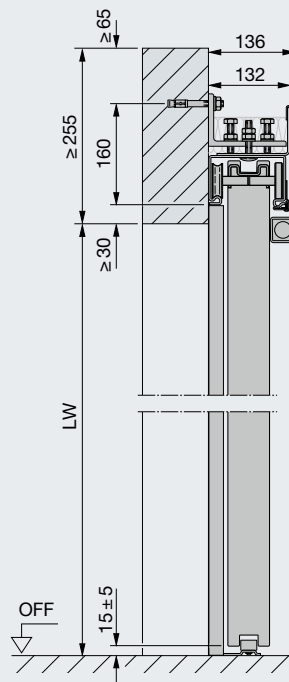
Teleszkópos kivitel



Függőleges metszetek

1-szárnyú, 2-szárnyú, teleszkópos kivitel

1- és 2-szárnyú kivitel



Magyarázatok

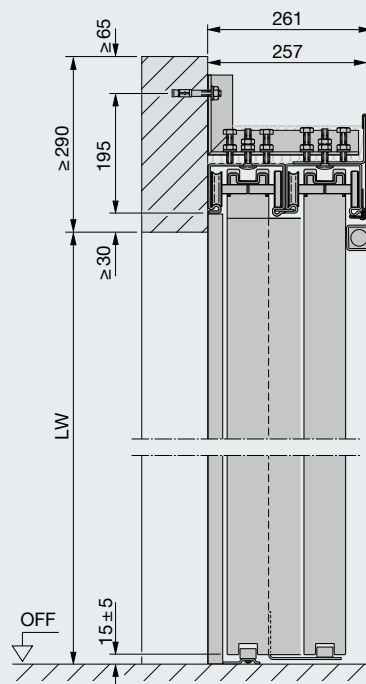
LW	Szabad falnyílás
TLL	Bal oldali szárny
TLR	Jobb oldali szárny

Az ábrázolt kapumetszet a normál befutású, falra szerelt, füstgátló funkció nélküli variációt mutatja.

Megjegyzés

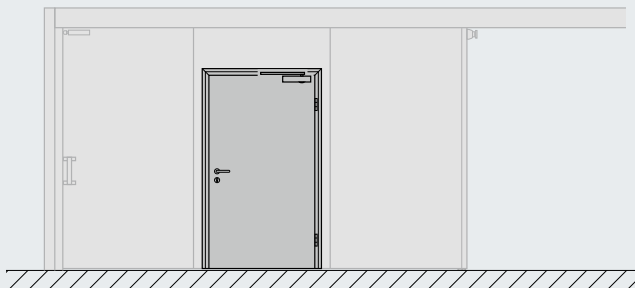
Az építészeti tűréseket a tűz- és füstgátló tolókapok építésfelügyeleti engedélyében megadottak szerint kell követni.

Teleszkópos kivitel

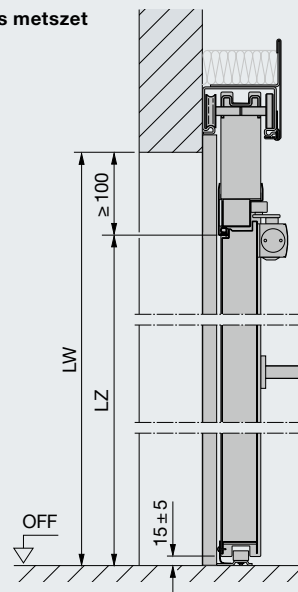


Személybejáró-ajtós tolókapuk

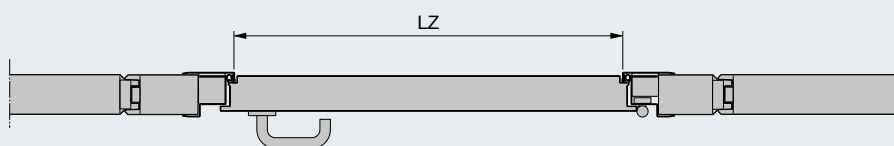
Ajtó nézete



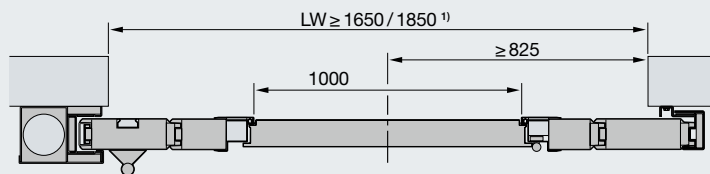
Függőleges metszet



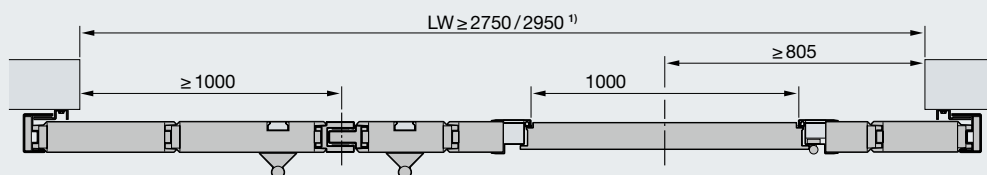
Vízszintes metszet



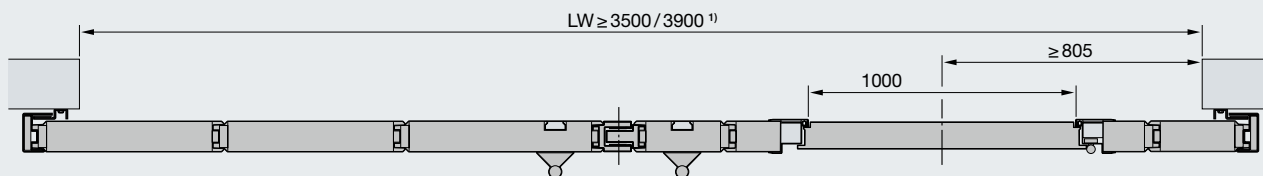
Egyszárnyú tűzgátló tolókapu



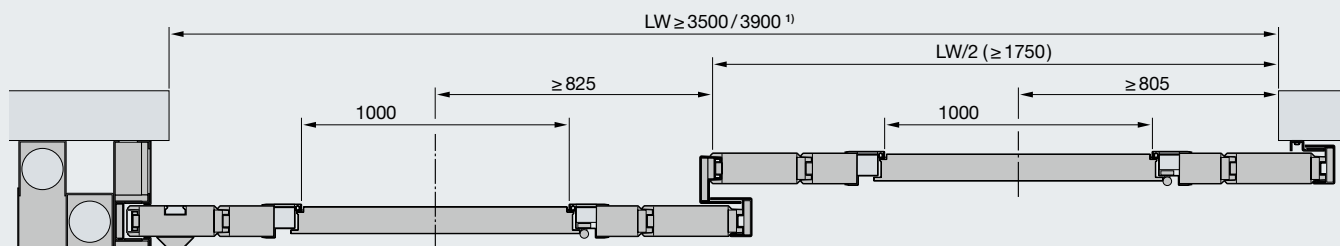
Kétszárnyú tűzgátló tolókapu, aszimmetrikus szárnyosztás



Kétszárnyú tűzgátló tolókapu, szimmetrikus szárnyosztás



Teleszkópos kapu

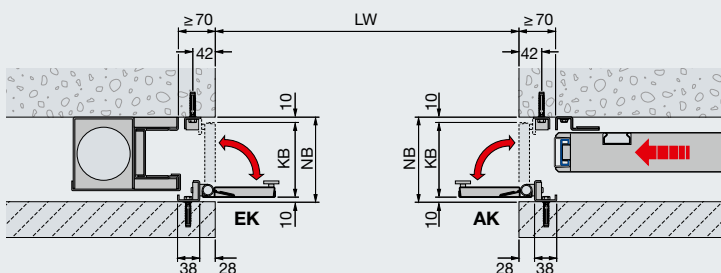


Fogantyús rész
T30/EI₂30, T90/EI₂90 személybejáró-ajtóval lehetséges

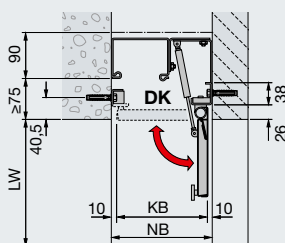
Fali rész
T30/EI₂30 lehetséges személybejáró-ajtóval

Fülkés csapóajtó és földépcsapóajtó

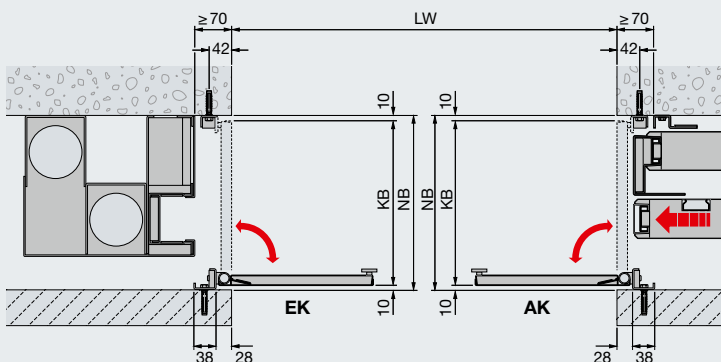
Fülkés csapóajtó a falirészhez
1-, 2-szárnyú tolókapu vízszintes metszete



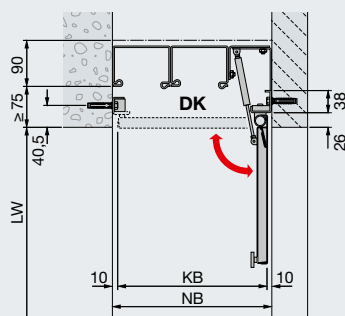
Földépcsapóajtó a szemöldökhöz
1-, 2-szárnyú tolókapu függőleges metszete



Fülkés csapóajtó a falirészhez
Teleszkópos tolókapu vízszintes metszete



Földépcsapóajtó a szemöldökhöz
Teleszkópos tolókapu függőleges metszete



Magyarázatok

LW	Szabad falnyílás
LZ	Szabad tokbelsőméret
EK	Befutó oldali csapóajtó
AK	Indulóoldali csapóajtó
DK	Földémsoldali fülkés csapóajtó
KB	Csapóajtó-szélesség
NB	Fülkeszélesség

Az ábrázolt kapumetszetet a normál befutású, falra szerelt, füstgátló funkció nélküli variációt mutatja.

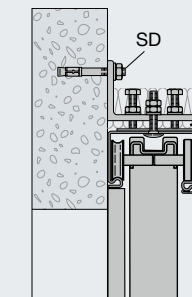
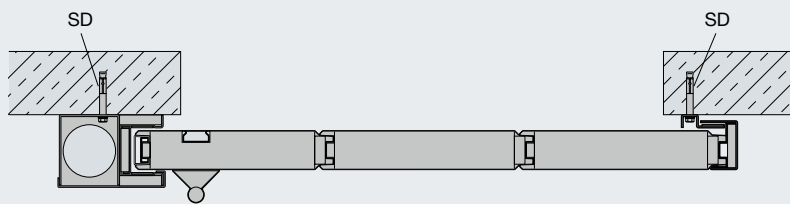
Megjegyzés

Ha a fülkeszélesség ≤ 340 mm, akkor a kapulap mindkét oldalára kagylógarnitúra (magasságban eltolt) szükséges. Személybejáró-ajtós kapuknál mindkét oldalt kagylógarnitúra és ITS 96 rejtett felső ajtócsukó szükséges. A fülkés csapóajtó utólagos beépítése meglévő kapuszerkezetbe, a szükséges nagyobb falirész miatt nem lehetséges.

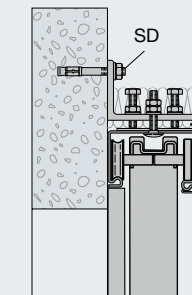
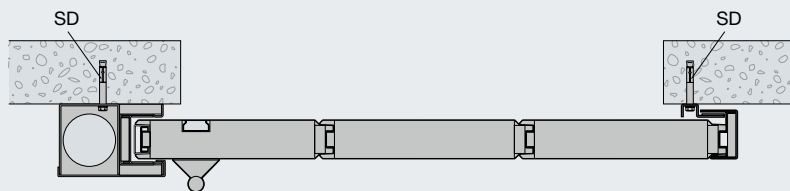
Az építészeti tűréseket a tűz- és füstgátló tolókapuk építésfelügyeleti engedélyében megadottak szerint kell követni.

Beépítési adatok

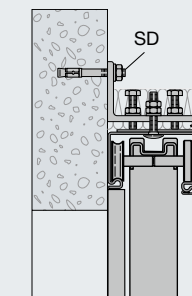
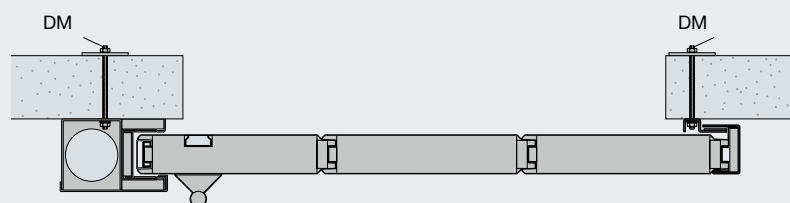
Téglafal



Betonfal

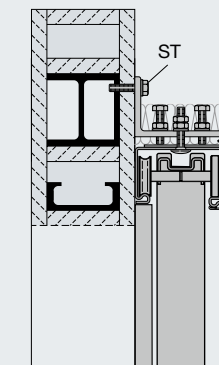
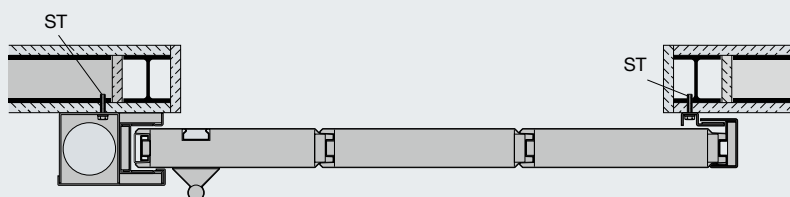


Gázbeton fal



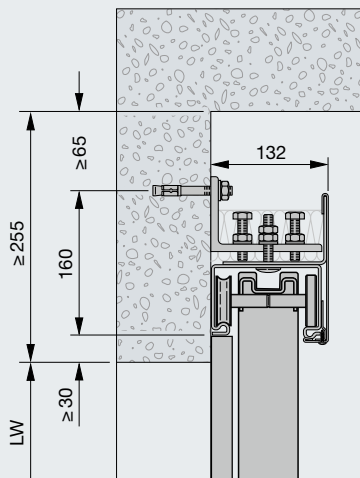
Csak statikailag igazolt vasbeton áthidaló megléte esetén.
A vasbeton áthidalónak a futósín teljes nyílástartományán végig kell futnia.

Elburkolt acélszerkezet

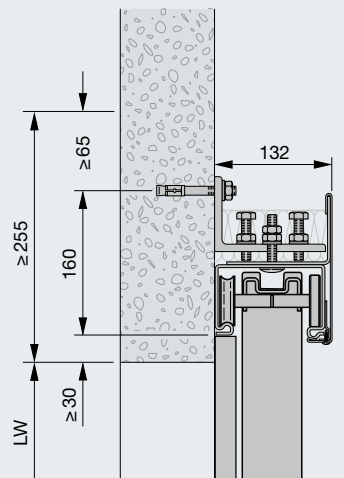


Az elburkolt acéloszlopoknak és / vagy -tartóknak legalább F90-es tűzgátlással kell rendelkezniük, rövid megnevezés: F90-A DIN 4102-4 szerint. Magyarországon ezekhez a kivitelekhez egyedi szakintézeti állásfoglalás szükséges. Kérje szaktanácsunkat!

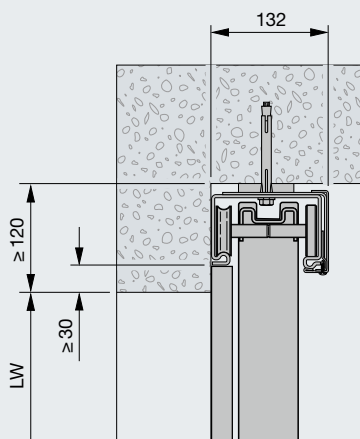
Falra szerelés a szemöldökön



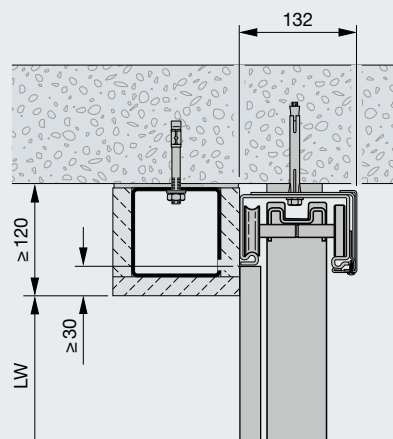
Falra szerelés a falazaton



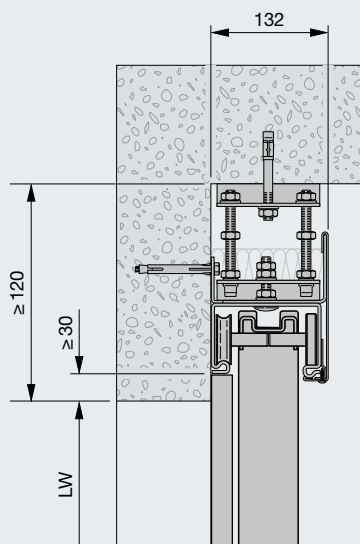
Közvetlenül a födémre szerelés



Közvetlenül a födémre szerelés álszemöldökkel



Födémre függesztett szerelés (csak a parkolóálláshoz engedélyezett)



Magyarázatok

LW	Szabad falnyílás
DM	Átcsavarozott szerelés menetes szárral M10, anya, alátét és ellenlap 80 × 80 × 5 mm
SD	Acéltpi Ø 10 (M6) × ≥ 80
ST	Acélcsavar, M8

Minimális falvastagságok

Téglafal, DIN 1053-1² szerint, szilárdsági osztály legalább 12, normál habarcs ≥ II: 175 mm
 Betonfal DIN 1045-1 szerint, a szilárdsági osztály legalább C 12 / 15: 140 mm
 Gázbeton fal blokkokból vagy lapokból DIN 4165⁴ 3. része szerint, 4. szilárdsági osztály: 240 mm
 Vasalt – fekvő vagy álló – gázbeton lapok, amennyiben ezek általános építésfelügyeleti engedéllyel rendelkeznek, szilárdsági osztály 4.4: 200 mm

Megjegyzés

Az építészeti tűréseket a tűz- és füstgátló tolókapuk építésfelügyeleti engedélyében megadottak szerint kell követni.

Hörmann termékprogram

Minden egyetlen kézből: ipari beruházásokhoz

1 Szekcionált kapuk

A helytakarékos kapurendszerek a különböző sínvezetéseknek köszönhetően minden ipari létesítményhez illeszkednek. A Hörmann minden alkalmazási területre méretre szabott megoldásokat kínál Önnek.

2 Redőnykapuk és redőnyrácsok

A csak kevés komponensből álló egyszerű szerkezetnek köszönhetően a redőnykapuk különösen gazdaságosak és robusztusak. A Hörmann e kapukat 11,75 m-es szélességig és 9 m-es magasságig szállítja, de egyedi kapuként akár ennél nagyobb is lehetséges.

3 Gyorskapuk

A Hörmann gyorskapuk kül- és beltérben optimalizálják a forgalmat, javítják a belső tér klímáját és energiát takarítanak meg. A Hörmann kínálata magában foglalja a függőlegesen és vízszintesen nyíló, a flexibilis kapulapú átlátszó kapukat is.

4 Rakodástechnika

A Hörmann a logisztikai területre komplett rakodástechnikai rendszereket kínál. Ezek előnye: biztonságos tervezés, az építkezés megbízható lebonyolítása, és magas funkcionalitás a pontosan összehangolt komponenseknek köszönhetően.

5 Tűzgátló- és többcélú tolókapuk

A Hörmann-nál minden ipari területre, a szükséges tűzgátlási osztálytól függően vagy akár tűzgátló funkció nélkül is, kaphatók 1- és 2-szárnyú tolókapu-megoldások.

6 Multifunkciós ajtók és intézményi ajtók

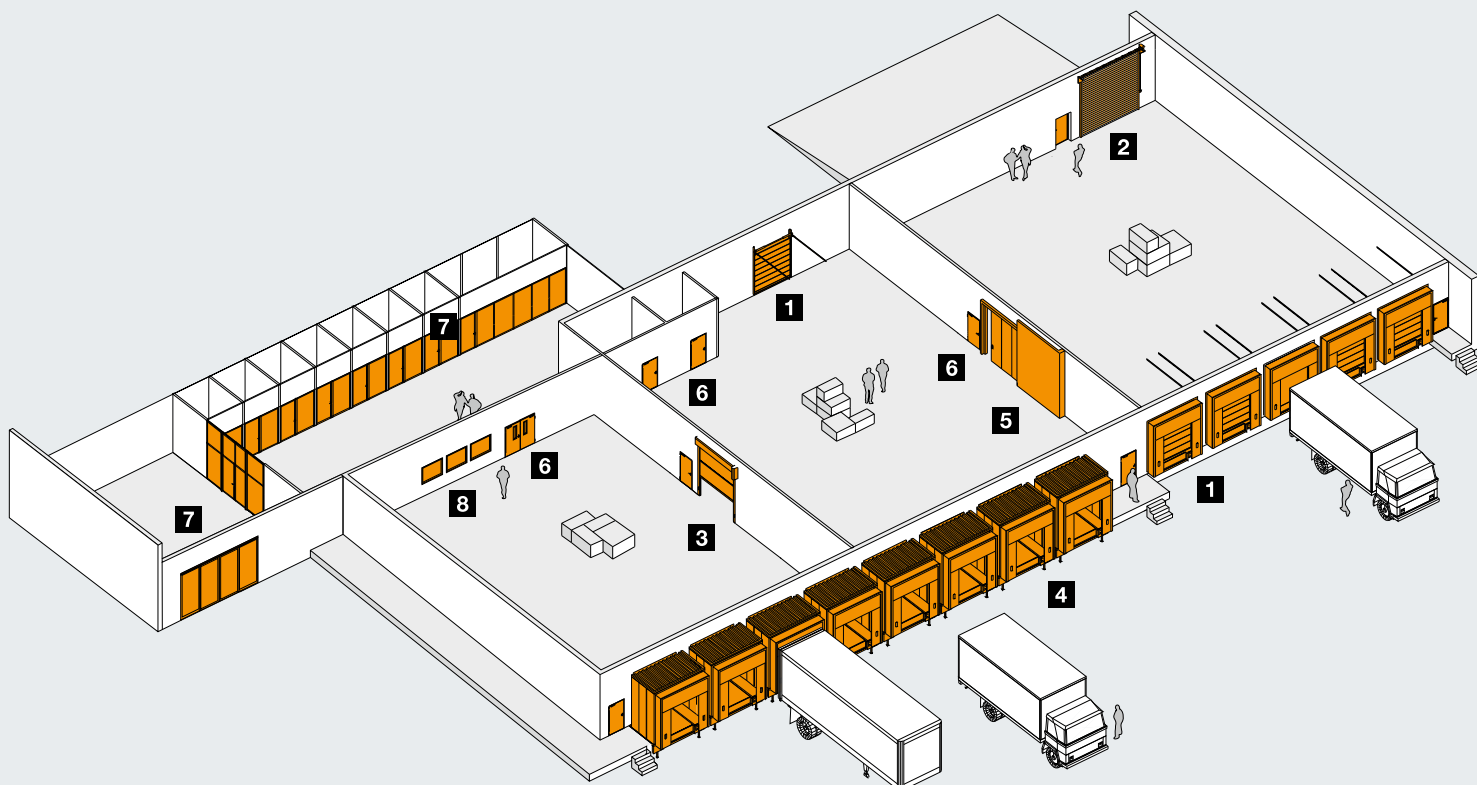
A Hörmann multifunkciós ajtók és a beltéri ajtók sokoldalúan alkalmasak bel- és kültéri felhasználásra. Az 1- és 2-szárnyú ajtók mindenhol beépíthetők, ahol robusztus, erős ajtókra van igény. Számos kiegészítő funkcióval is, mint pl. tűz- és füstgátlás, hanggátlás vagy betörésgátlás.

7 Keretszerkezetes elemek

Az olyan igényes megjelenésű területekhez, mint pl. az igazgatási épületek, ajánlja a Hörmann az acélból és az alumíniumból készített tűz- és füstgátló ajtóit, fix üvegezéseit, valamint a speciális tűzgátlási követelményeket is kielégítő tűzgátló automata tolóajtóit.

8 Áttekintőablakok

A Hörmann áttekintő üvegezéseket belső ablakként vagy üvegfalként alkalmazzák a több fény és a jobb átláthatóság érdekében.





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



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 Ichtshausen, Németország



Hörmann KG Werne, Németország



Hörmann Genk NV, Belgium



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, Leetsdale PA, USA

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 kínai képviselőnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK

MOZGATÓK

IPARI KAPUK

RAKODÁSTECHNIKA

AJTÓK

TOKOK

