



SR SHOPROLLER AZ ÜZLETEK NYÍLÁSZÁRÓJA

Opcionálisan DIN EN 1627 és DIN / TS 18194 szerint tanúsított RC2 és RC3 betörésgátlással

HÖRMANN





4

Erős érvek
a Hörmann üzleti
nyílászárók mellett.



12

Alkalmazási
területek.



16

Kivitelek.
Felszereltség.
Részletek.

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 intenzíven dolgoznak az új termékeken, a folyamatos fejlesztéseken és a részletek javításán. Így szabadalmakat és páratlan megoldásokat dobunk piacra.





ZÖLDEN GONDOLKODUNK ÉS ZÖLDEN CSELEKSÜNK.

Családi vállalkozásként tudatában vagyunk a jövő nemzedékek iránti felelősségünknek, és 2024. január 1-jétől 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 találhatóak:
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
tanúsított termék
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
számítás
csökkentés
hozzájárulás

Fenntarthatóan, a jövőbe mutató építkezésekhez tervezve

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





FENNTARTHATÓAN DOKUMENTÁLVA. A Hörmann a rosenheimi Ablaktechnikai Intézettel (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. Emellett érvényben van a III. típusú környezetvédelmi terméknnyilatkozatok készítésére vonatkozó általános iránymutatás. A nyilatkozat alapja az „Ajtók és kapuk” PCRTT-1.1:2011 PCR dokumentum.



TERMÉKPORTÁL ÉPÍTÉSZEK ÉS TERVEZŐK SZÁMÁRA.

A szimbólumok és szűrők érthető kezelői struktúrája, valamint a kereső funkció révén gyorsabban hozzáfér a kiírási szöveghez és több mint 850 Hörmann termék több mint 9000 rajzához (DWG és PDF formátum). Emellett sok termék tartalmaz az épületek hatékony tervezését, megrajzolását, szerkesztését és kezelését szolgáló BIM adatokat az épületinformációs modellezési folyamat számára. Sok termékhez a termékleírások, dokumentumok, fotók és videók nyújtanak kiegészítő információkat.



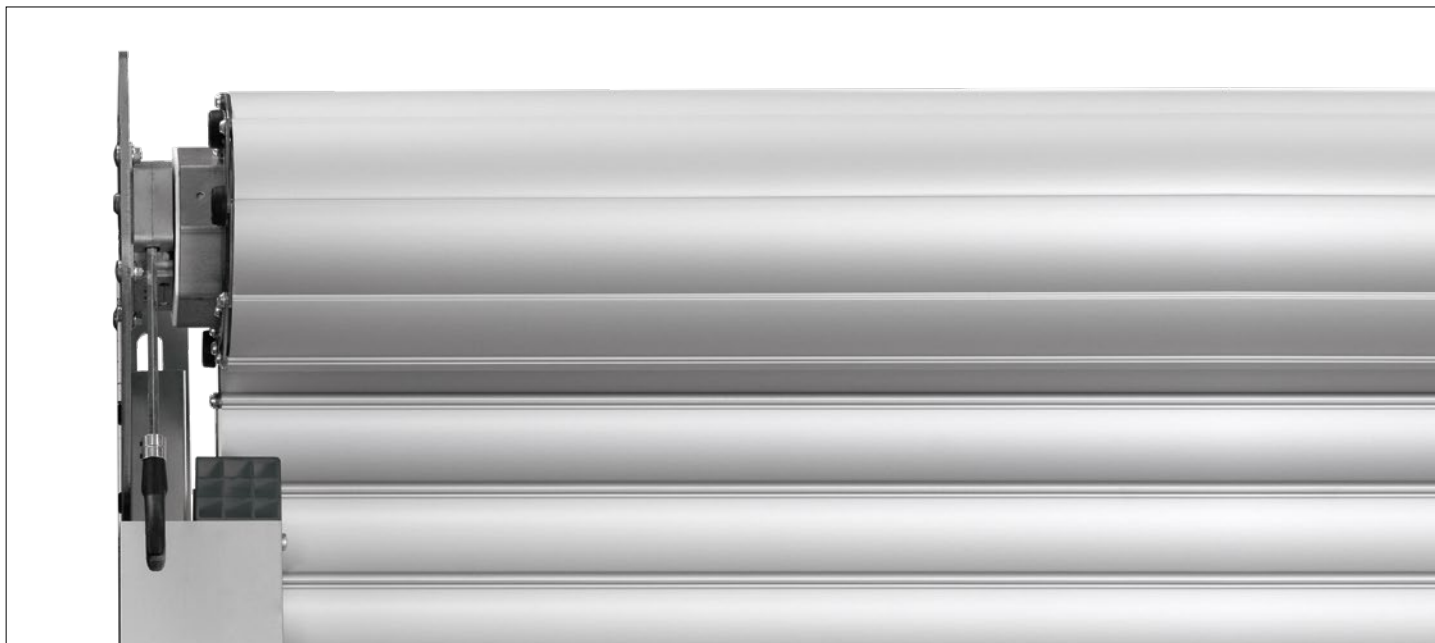
Tagjai vagyunk az építési termékek szakmai szövetségének, a digitálisan bejegyzett Építőrendszerek Szakszövetségi Egyesületében (Bundesverband Bausysteme e.V.).



Elegáns, kompakt és könnyen szerelhető

Az E6 / C-0 eloxált alumíniumból készült, kapulappal, vezetősínnel és aljzati profillal ellátott elegáns üzleti nyílászáró csúcsminőségű megjelenésének köszönhetően zavartalanul illeszkedik a telepítési környezetbe. Ráadásul a felület érzéketlen az ujjlenyomatokkal és tisztítószerekkel szemben. Modern gyártásunk állandó magas minőséget biztosít nagy darabszámok esetén is.





**Keskeny
vezetősínek**

KOMPAKT SZERKEZET. A ShopRoller SR-t a helyhez kötött kiskereskedelem követelményeinek megfelelően különösen kompakra tervezték. A rendelkezésre álló helyhez és fogadó falazathoz igazodva az üzleti zár a nyílás elé, mögé vagy a nyílásba szerelhető. A kaputengelybe integrált csőmotor számára semmilyen plusz beépítési helyre sincs szükség. A konzolok és a csak 110 mm széles vezetősínek oldalt egy vonalat alkotnak.

→ További információkat a 18. oldaltól talál.



**Könnyen
szerelhető**

RÖVID SZERELÉSI IDŐK. Az összes komponenst szerelésre kész állapotban szállítjuk, hogy a helyszínen semmilyen illesztést vagy fúrást nem kell végezni a szerkezeten. A rögzítési pontok gyárilag elő vannak készítve, és az aktuális fogadó falazathoz való rögzítőtartozékok az alapfelszereltséghez tartoznak. Így az SR ShopRoller kapuk rövid idő alatt egyszerűen és hibátlanul beszerelhetők. Ez minimalizálja a szerelési időt és csökkenti a szerelési költségeket.

Bevizsgált és tanúsított biztonság

Az ShopRoller SR biztonságos nappali és éjszakai lezárást kínál az üzletházakban, többek között a bevásárló központokon belüli üzlethelyiségekhez vagy értékesítési területekhez, stadionokhoz vagy vendéglátó egységekhez. A bevizsgált RC2 / RC3 betörésgátlást javasolják egyébként a rendőrségi szaktanácsadóhelyek is.





**bevizsgált
és tanúsított**
a felcsévélési faloldalon
és azzal szemközi oldalon



**bevizsgált
és tanúsított**
a felcsévélési faloldalon
és azzal szemközi oldalon



**csökkentett
biztosítási díjak**

BETÖRÉSGÁTLÁS. A különösen magas biztonsági követelmények érdekében a ShopRoller SR opcionálisan elérhető a DIN EN 1627 és a DIN / TS 18194 RC2 vagy RC3 ellenállási osztályai szerint bevizsgált és tanúsított kapulapváltozatokban.

→ További információ a 22. oldaltól található.

KÖLTSÉGMEGTAKARÍTÁS. Az üzleti tartalombiztosítás biztosítja a készletet az olyan kockázatokkal szemben, mint a betörés vagy a vandalizmus. Tanúsított betörésgátlásunkkal a járulékok adott esetben csökkenthetők. Kérdésével forduljon a biztosítójához.

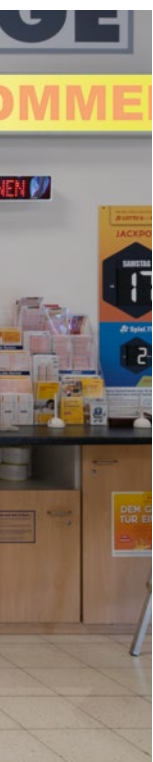
BEVÁSÁRLÓKÖZPONTOK. A ShopRoller SR harmonikusan illeszkedik a kirakatüvegek közé. Az önhordó szerkezet opcionális változatként lehetővé teszi az üveg-alumínium homlokzatra süllyesztett szerelést. Így minden üzlethozzáférést magas színvonalon és egységesen alakíthat ki.



JOBBRA. SR65-R kapulap
60 x 44 mm-es négyszögletes
áttörésekkel önhordó szerkezetként

LENT. SR65-R kapulap 60 x 44 mm-es
négyszögletes áttörésekkel





SZUPERMARKETEK. Az előfizetős pékségek, lottó- és újságboltok gyakran eltérő nyitva tartással bírnak, mint a főüzlet. A ShopRoller SR elegánsan és biztonságosan zárja le a kívánt területeket. A ShopRoller SR akár 7000 mm-es nyílásszélességével és 4500 mm-es nyílásmagasságával ideális a nagyméretű küszöbökhöz.

BANKOK. Az ügyfélterek elkülönítése az önkiszolgáló területtől nyitvatartási időn kívül különösen biztonságos lezárást igényel. Az RC2 vagy RC3 ellenállási osztályba tartozó ShopRoller SR betörésgátló változata megbízható védelmet nyújt a betörés és a vandalizmus ellen.





FELÜL. SR65-7 kapulap 7 mm-es körfuratolással

BALRA. SR65-R23 kapulap 60 x 44 mm-es négyzetes áttörésekkel (2 helyen a 3 lehetőségből) RC2 biztonsági kialakítással

VENDÉGLÁTÓ EGYSÉGEK. Sem a bevásárlóközpontok büfé részlegei, sem a stadionok falatozói, illetve a rendezvényarénák és az étkezdék sem tartanak folyamatosan nyitva. A ShopRoller SR 960 mm-es nyílászélességtől és 800 mm-es nyitási magasságtól ideális a kisméretű küszöbökhez. Rendelőpultok és ételkiadó pultok. Az eloxált felület ehhez kiváló szennyeződéstaszító hatással rendelkezik.

Kapulap-kivitelek

Teljesen az Ön egyedi kívánsága szerint

A ShopRoller SR 4 különböző kapulap-változatban kapható. A vezetősínek, az aljzatprofil és a kapulapok alapkivitelben erős extrudált alumíniumból készülnek. Az E6 / C-0 eloxált felület nagyon elegáns megjelenésű és feltűnés nélkül illeszkedik a telepítési környezetbe. Ráadásul igen érzéketlen az ujjlenyomatokkal és a szennyeződésekkel szemben, ezek könnyen eltávolíthatók.

SR65-R kapulap ¹

60 × 44 mm-es négyszögletes áttörésekkel

SR65-R23 kapulap ²

60 × 44 mm-es négyszögletes áttörésekkel
(2 helyen a 3 lehetőségből)

SR65-7 kapulap ³

7 mm-es körfuratolással

SR65-V kapulap ⁴

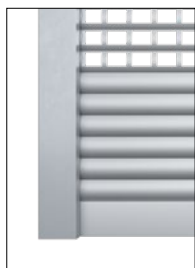
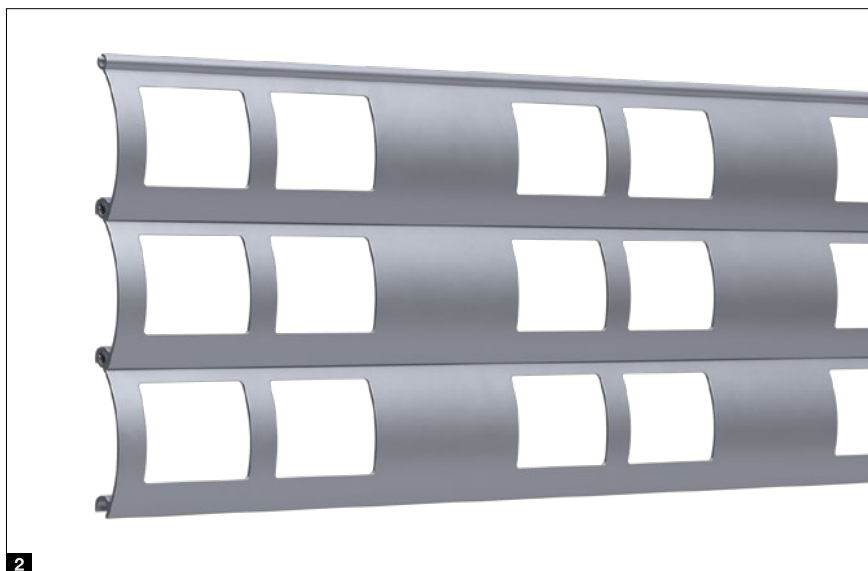
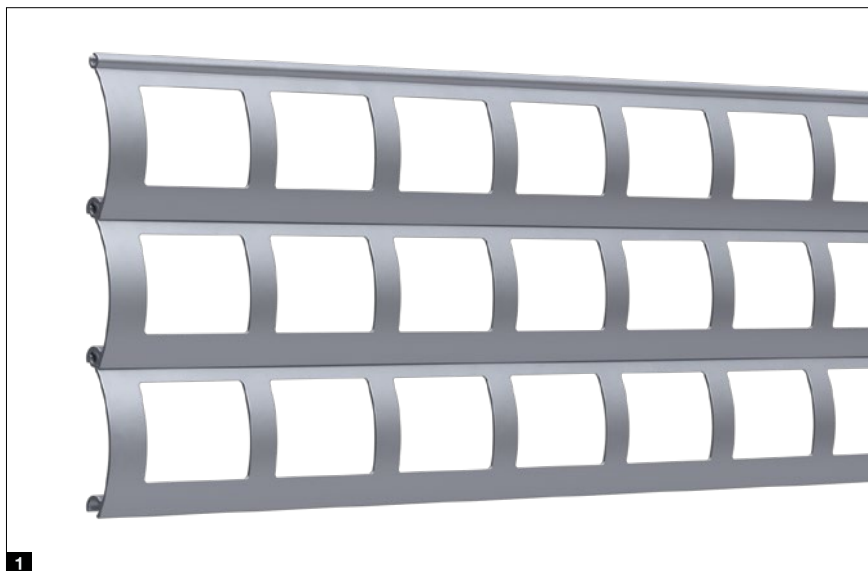
tömör profilokkal

Szerkezeti méretek

1. 72 mm-es profil
minden további 65 mm-es profil

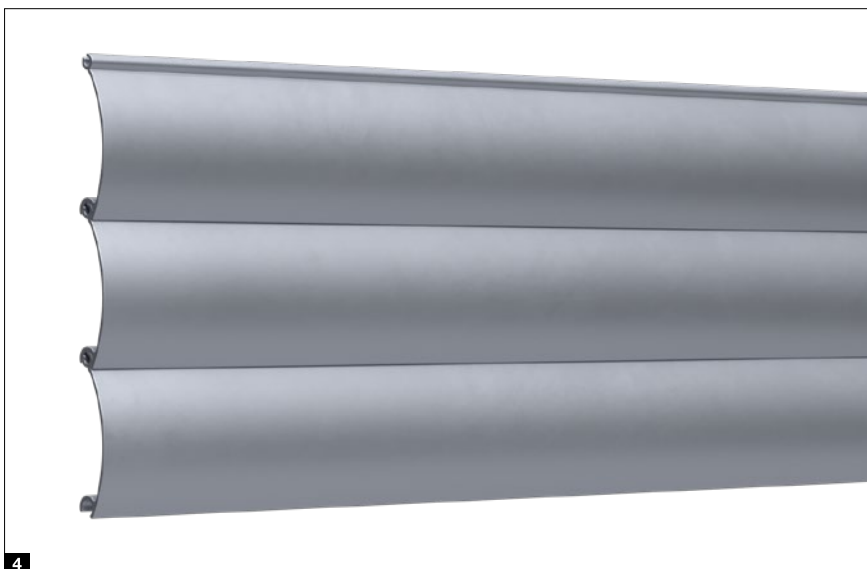
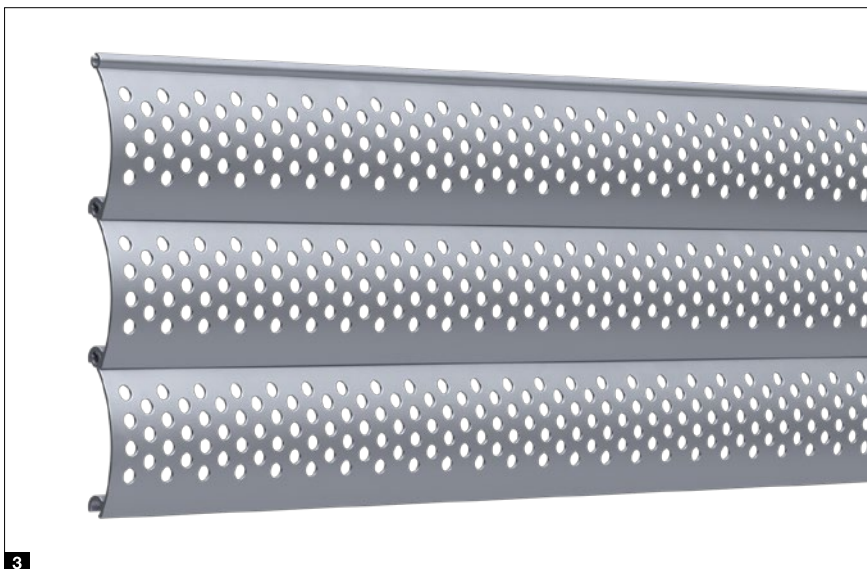
Anyag felülete

Extrudált alumínium,
E6 / C-0 eloxálással



A négyszög- vagy körfuratolással ellátott kapulapokat szállítjuk aljzati szekcióként tömör profillal kombinálva is. További információk a 20. oldalon találhatók.

Kapulap	SR65-R	SR65-R23	SR65-7	SR65-V
Szellőző-keresztmetszet	kb. 54 %	kb. 36 %	kb. 19 %	0 %
Kapulapsúly (kb. kg/m²)	4,1	4,7	5,3	6,0
Opcionális betörésgátlás	–	RC2	RC2	RC2 RC3



Betörésgátló kapulap-variációk



**bevizsgált
és tanúsított**
a felcsévélési faloldalon
és azzal szemkötti oldalon



**bevizsgált
és tanúsított**
a felcsévélési faloldalon
és azzal szemkötti oldalon

Az ShopRoller SR kapu
opcionálisan kapható a
DIN EN 1627 és DIN / TS 18194
szabvány szerint, RC2 vagy
RC3 ellenállási osztályra
tanúsított változatban is.
Az SR65-R23, SR65-7 és
SR65-V kapulapok az RC2
ellenállási osztályban kaphatók.
Az SR65-V tömör kapulap
továbbá az RC3 ellenállási
osztályban is kapható.

A mérettartományok
a 22. oldaltól találhatók.

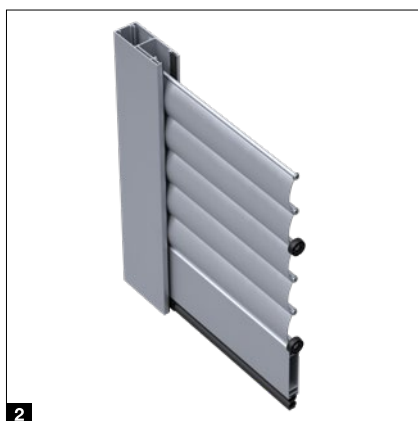
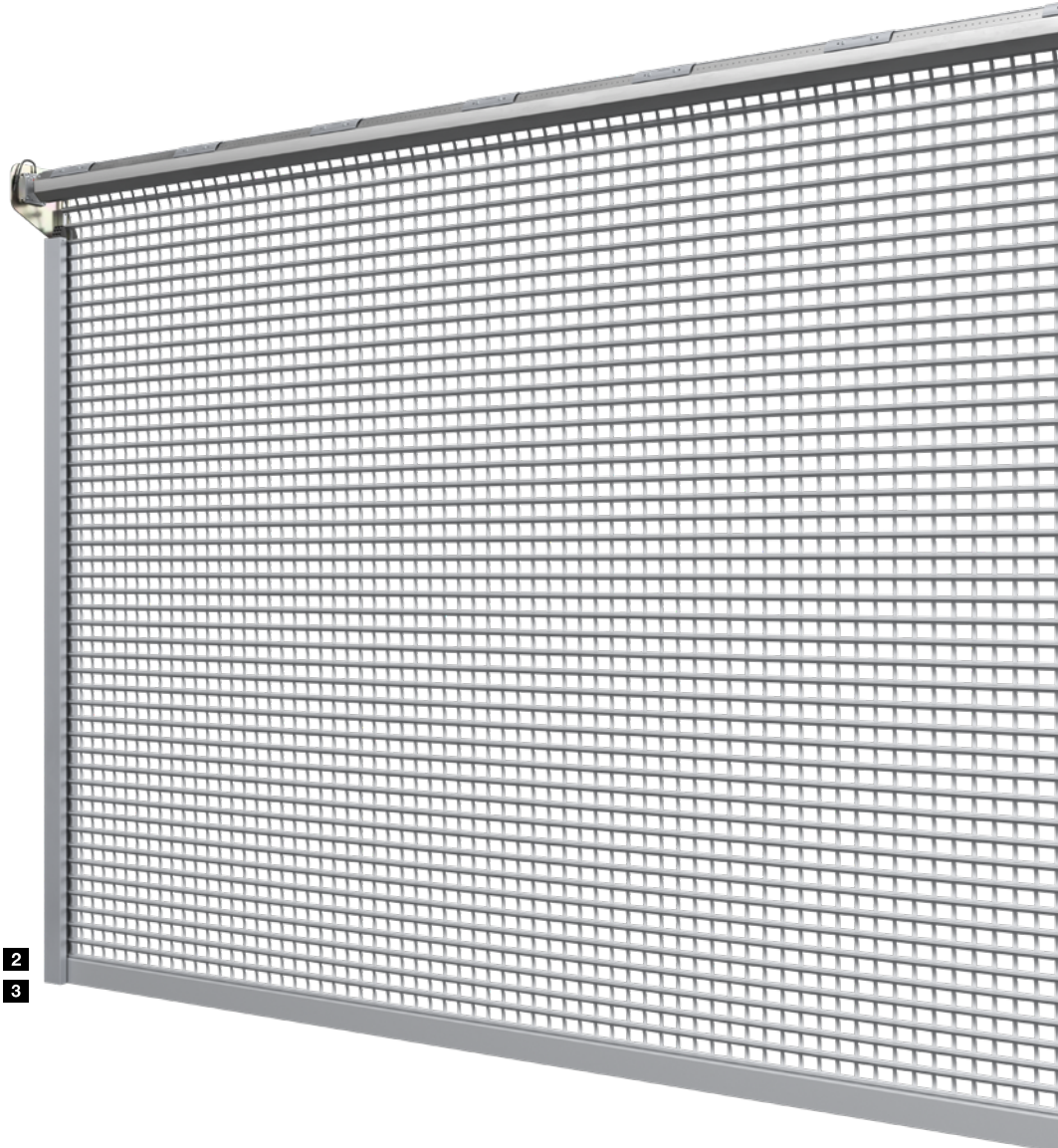
Szerkezet

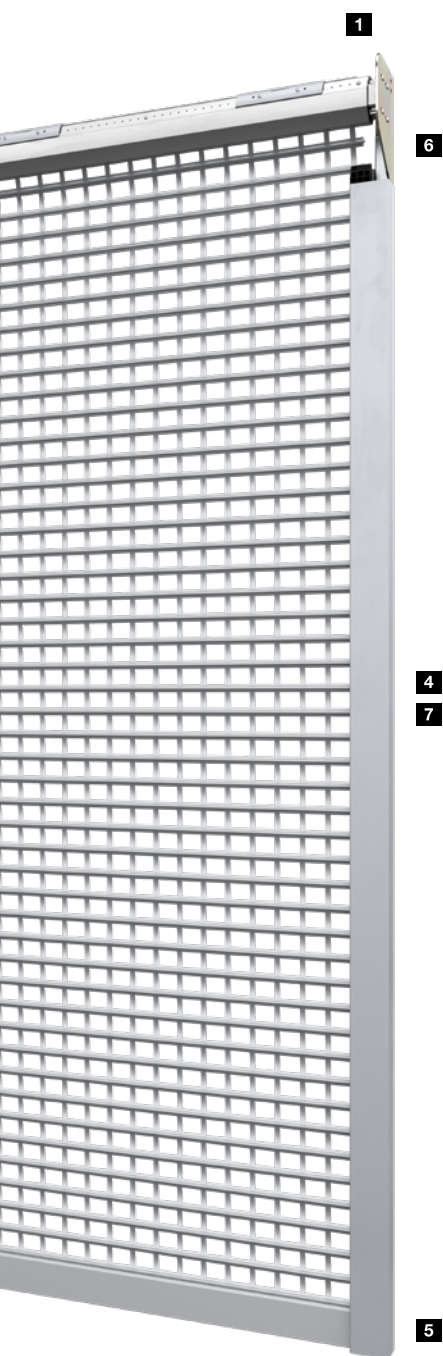
Részletesen átgondolt



Bevizsgált és tanúsított

A ShopRoller SR minden biztonsági és teljesítményjellemzőjében megfelel az EN 13241 / BS EN 13241 szabványnak.





Keskeny szerkezet

A 110 mm széles alumínium vezetősínek oldalirányban illeszkednek a kaputengely konzoljaihoz **1**.

A csőmotor helytakarékos módon a kaputengelybe van integrálva. Nincs szükség további beépítési helyre. A kivittől, a kapulap méretétől vagy a beépítési szituációtól függően a vezetősínek mélysége 42 mm **2** vagy 100 mm **3**. A harmonikus kilátás érdekében az objektumban minden kivitel és kapulap-méret 100 mm-es mélységű vezetősínnel is elérhető. Továbbá a vezetősín profilkamrájában nagyon egyszerűen és feltűnés nélkül lefektethetők a kábelek, **4** például a meghajtáshoz vagy a kezelőelemekhez.

Erős aljzatprofil

Az ShopRoller SR kapu biztonságos működéséhez az aljzatprofil optimálisan a szerkezet méretéhez van igazítva. Az alapkivitelben és az RC2 kivitel esetén 4000 mm-es ajtószélességig az aljzatprofil mélysége 20 mm **2**.

Szélesebb RC2 kapuknál és az RC3 kivitelnél a megerősített, 55 mm mély aljzatprofil a 100 mm mély vezetősínnel használható **3**.

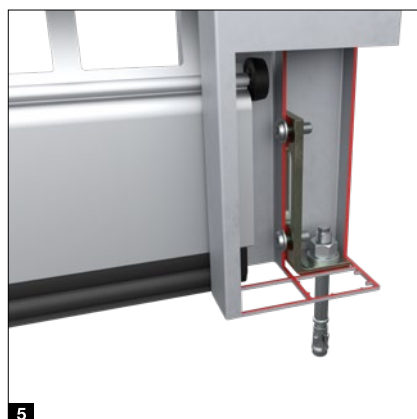
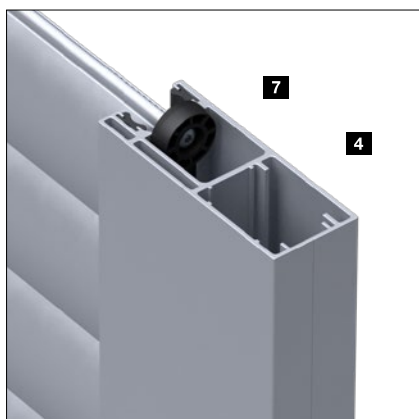
Ez a kombináció megrendelői igény szerint minden kapulap-változathoz rendelhető.

Rugalmas szerelés

A ShopRoller SR a gyárilag előkészített rögzítési pontok segítségével gyorsan és egyszerűen beépíthető a nyílásba, a nyílás elé vagy mögé. Nem teherhordó falak, például üveg-alumínium homlokzat esetén javasoljuk az FTK önhordó konstrukciót padlóra **5** és mennyezetre történő szereléshez, **6** mindkét oldalon csak három rögzítési ponttal. Így jelentős szerelési időt takaríthat meg.

Biztonsági berendezések

Az alapkivitel részét képező zuhanásgátlás megakadályozza a kapulap ellenőrizetlen letekeredését. Továbbá minden kapulap megbízható kihúzás elleni védelemmel **7** van ellátva. Vandalizmus esetén a kapulapok csak nehezen nyomhatók ki a vezetősínekből.



Felszerelések

A nagyobb kényelem és biztonság érdekében

Egyszerű működtetés

A csőmotor Totmann üzemmódban az alapkivitelben kapható ESU / ESA 30 **1** szabványos kulcsos kapcsolóval működik. A falon kívüli kulcsos kapcsoló közvetlenül a vezetősínre szerelhető, a kábelek pedig nagyon egyszerűen és láthatatlanul a profilkamrába fektethetők.

STAP / STUP 50 kulcsos kapcsoló (opcionális) **2**

Egy második kulcsos kapcsolóval a ShopRoller SR kívülről és belülről is kényelmesen működtethető. A kulcsos kapcsoló falra szerelhető (STAP 50) vagy süllyesztett változatban (STUP 50) kapható.

Szükségműködtetés

Áramszünet esetén a ShopRoller SR kapu egyszerűen nyitható vagy zárható a felcsévélési faloldaltól kézi működtető rudazat segítségével. A kézi működtető rudazat **3** 1000 mm-es, 1400 mm-es vagy 1800 mm-es hosszúságban kapható. Opcionális megoldásként (mérettől és kapulaptól függően) kézikurblival zárható vészműködtetés is elérhető a felcsévélési faloldallal szemközti oldalra. Alternatív megoldásként a ShopRoller SR kapható UPS-sel, amely lehetővé teszi a négy órán belül egyszeri nyitást vagy zárást.

Aljzati tömítógumi (opcionális)

Az aljzatprofil szinte hangtalan, ha a padlót beltérben fektetik le. Egyenetlen padló esetén az opcionálisan elérhető aljzatprofilt ajánljuk **4**. Vegye figyelembe, hogy ez 30 mm-rel növeli a szemöldökigényt.

Tömör aljzati szekció (opcionális)

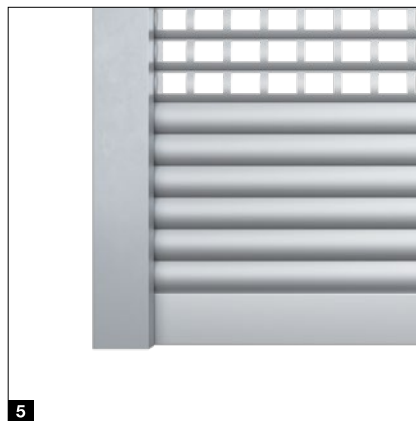
A téglalap alakú vagy kerek perforációjú függönyök zárt profilokkal **5** kombinálhatók aljzati szekcióként. A közvetlenül a bejárat mögött található kijelzők ezzel védve vannak például a tisztítógépekből származó vízpermettel szemben. Egyéb felszereléstől függően az aljzati szekció 1440 mm-es magasságig kapható.



1



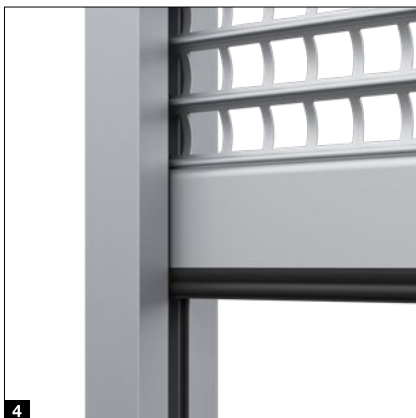
3



5



2



4



6

Tolóretesz (opcionális)

Ez a mechanikus zár az aljzatprofilhoz a felcsévélési faloldalon kerül rögzítésre. A retesz illetéktelen nyitás ellen U-retesszel biztosítható. A reteszt vagy az FS 110 × 100 **6** vezetősinbe, vagy az FS 110 × 42 vezetősinbe kell becsúsztatni egy zárási szögbe (ábra nélkül).

Zárható ABP1 / ABP2 aljzatprofil (opcionális)

A ShopRoller SR jogosulatlan nyitás elleni biztosítására az aljzatprofil felszerelhető egyik oldalán zárható fekete csillagfogantyúval **7** (ABP1 felszerelés) vagy mindkét oldalán ezüst kagylófogantyúval **8** és fekete csillagfogantyúval **7** (ABP2 felszerelés). Ha a fekete csillagfogantyú a felcsévélési faloldallal szemközi oldalon van elhelyezve, az átjáró magassága 150 mm-rel csökken. Az RC felszereléshez az ABP1 zárható aljzatprofil a szállított tartalomban található. A fekete csillagfogantyú mindig a támadó oldallal ellenkező oldalra kerül.

Kapulap-burkolat (opcionális)

A **9** kapulap-burkolat (PVSR) optimális védelmet nyújt a szennyeződések ellen és zárja a fogadó falazatot.

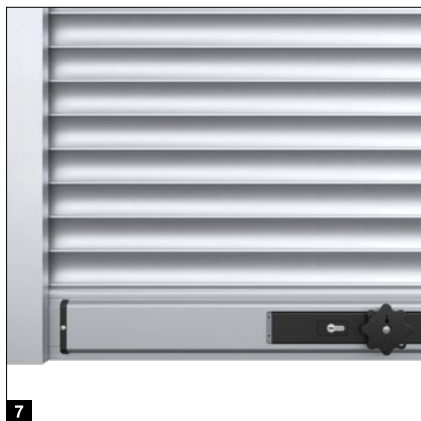
Szemöldöklende (opcionális)

A ShopRoller nyílásba, elé vagy mögé történő beépítésekor, ha a kaputengely és a függöny látható a nyílásban, a szemöldöklende **10** (SBSR) belátás elleni védelmet képez.

Mindkét alkatrész horganyzott acélból készül, és a helyszínen fóliázással vagy festéssel a saját céges tervezéshez igazítható.

Megjegyzés:

Betörésgátló reteszelvek felár ellenében kaphatók. A zárható aljzatprofilok nincsenek hatással az oldalsó beépítési térre. A tolóretesz választhatóan a felcsévélési faloldal bal, jobb vagy mindkét oldalára felszerelhető. További információ a 23. oldaltól található.



Tervezési segédlet

PVSR (kapulap-burkolat):

- Szemöldökigény 450 mm
- Beépítési mélység 450 mm
- Oldalsó helyigény
- 6000 mm kapuszélességig

SBSR (szemöldöklende):

- Magasság SBSR 420 mm
- Átjáróvesztések BP55 à 150 mm
- Csillagfogantyú a felcsévélési faloldallal szemben à 150 mm
- 6000 mm kapuszélességig

Megjegyzés:

nem lehetséges utólagos felszerelés a ShopRollerhez bevezetés előtt FTK-hoz nem

Biztonsági felszereltség részletei

RC2 és RC3 ellenállási osztály a DIN EN 1627 és a DIN / TS 18194 szerint

Megerősített profilvégek

A profilvégeken található acél csatlakozások **1** gyakorlatilag megakadályozzák, hogy a ShopRoller SR feszítővassal vagy csavarhúzóval kihúzza a profilokat. Az RC3 biztonsági berendezés mindig a mélyebb FS 110 x 100 vezetősínnel és a megerősített 55 mm-es aljzatprofillal van felszerelve.

Mindenhol biztonságos

Ha a támadási oldal a ShopRoller SR-nél a felcsévélési faloldalon van, az RC3 biztonsági felszereléssel a felcsévélési faloldalra egy szemöldök szelvény van felszerelve, hogy megnehezítse a manipulációt **2**.

Zárható aljzatprofil

Az RC2 és RC3 felszerelés esetén a zárható aljzatprofil alapkivitelben az EN 1303-2005 szabványnak megfelelően tanúsított biztonsági zárhengerrel van felszerelve **3**. Zárendszerbe integrálva csak az EN 1303-2005 szabvány szerint tanúsított PZ hengerzárbetétek használhatók a helyszínen, amelyek zárási biztonsági osztálya 4, és támadás-ellenállósági osztálya 2 (lásd a 23. oldalon).

Felfúrásvédett

A zárási mechanika manipulálását egy kívülről nem látható, kiegészítő felfúrásvédett elem akadályozza meg **4**.

A mérettartományok a 24. oldaltól találhatók.



bevizsgált és tanúsított
a felcsévélési faloldalon és azzal szemközi oldalon



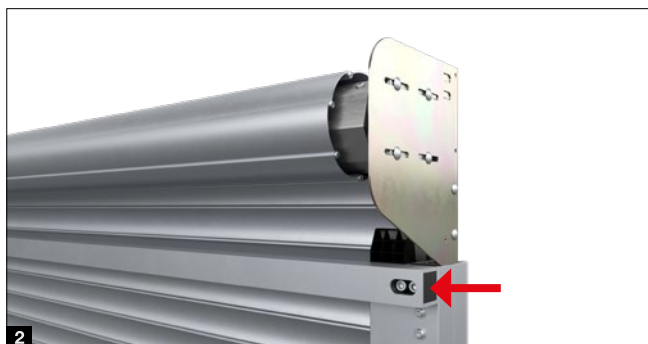
bevizsgált és tanúsított
a felcsévélési faloldalon és azzal szemközi oldalon



Felcsévélési faloldal támadási oldala



Felcsévélési faloddallal szemközi támadási oldal



Rendelési méret

Minimális rendelési szélesség	960 mm
Maximális rendelési szélesség	7000 mm
Minimális rendelési magasság	800 mm
Maximális rendelési magasság	4500 mm

A meghajtás teljesítményjellemzői

Napi ciklusszám	3
Ciklusok óránként	2
Feszültség / biztosíték	230 V / 16 A
Frekvencia	50 Hz
Védettség	IP44
Hálózati dugasz	Schuko dugasz
Típus	F (CEE 7 / 7)
Hőmérséklettartomány	-10 °C-tól +40 °C-ig

Kulcsos kapcsoló, Totmann üzemmódban való működtetése

Védettség	IP54
-----------	------

Kötődoboz

Védettség	IP65
-----------	------

A fogadó falazattal szembeni követelmények

Betonfal:

C 20 / 25 szilárdsági osztály, 140 mm vastagság,
EN 206-1 szabvány

Esztrich (FTK önördő szerkezet esetén):

C 20 szilárdsági osztály, 120 mm vastagság
DIN EN 13813

Acél:

S235-JRG2 szilárdság, 5 mm vastagság,
EN 10027-1 szabvány

Tégla fal:

12. szilárdsági osztály / II. habarccsoport,
240 mm vastagság, DIN 1053-1 szabvány

Fa:

C 24 fenyő faanyag / II. minőségi osztály,
120 mm vastagság, DIN 1052 (EC5) szabvány

Szerelési utasítások:

Az összes komponens szereléshez előkészítve. A 6000 × 3000 mm-nél nagyobb kapuméretű tégla falra és fára szerelésénél a konzolok a falon átmenő menetes szárákkal vannak rögzítve. A fogadó falazat méretezéséhez Hörmann értékesítési partnerétől egyszerűen és kényelmesen kérhet jóváhagyási rajzot a kapuszerkezet mérethű ábrázolásával és a rögzítési pontokon fellépő erők megadásával.

Hengerárbetét ABP1 / ABP2 zárható aljzatprofilhoz

Kaputípusok

Standard kivitel

RC2 kivitel ¹⁾

RC3 kivitel ¹⁾

ABP1, BP 20 mm félhengerzár ²⁾

L = 35 + 10

ABP1, BP 55 mm félhengerzár ²⁾

L = 35 + 10

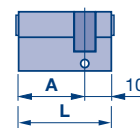
ABP2, BP 20 mm kétoldali hengerzár

L = 30 + 35

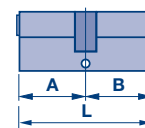
ABP2, BP 55 mm kétoldali hengerzár

L = 30 + 50

Félhengerzár



Kétoldali hengerzár



L = PZ hossz

1) DIN 8252:2006:12 szabvány szerinti, 21-, 31-, 71-BZ osztályba tartozó vagy a DIN 18252:2018-05 szabvány szerinti 4-es reteszelésű, C támaszállóságú biztonsági zárhenger

2) A csillagfogantyú konfigurációja csak a támaszási oldalon lehetséges.

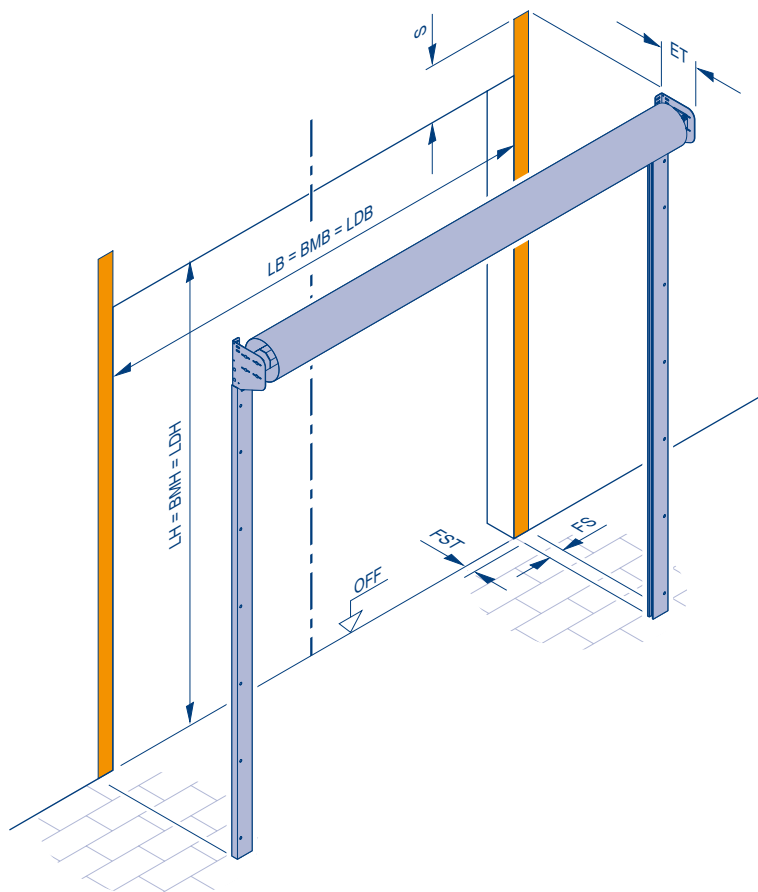
Megjegyzés:

Az ebben dokumentumban szereplő összes méret minimálisként és irányértékként értendő.

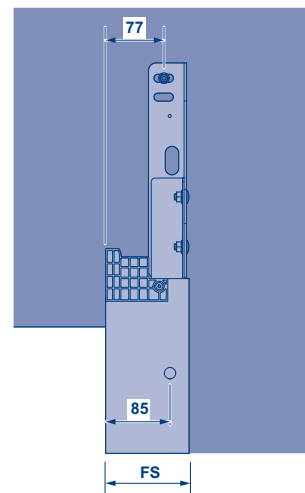
ShopRoller SR beltéri használatra és védett kültéri felhasználásra. Nem használható eljegesedés vagy felhalmozódott hó esetén.

Tervezési segédlet

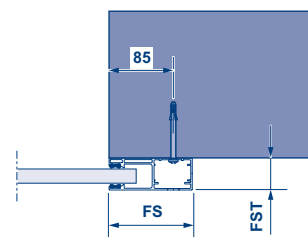
Nyílás elé vagy mögé történő szerelés



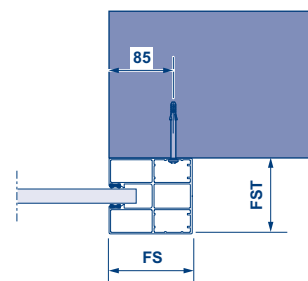
Konzolok helyigénye



FS 110 x 42 vezetősin helyigénye



FS 110 x 100 vezetősin helyigénye



Megjegyzések:

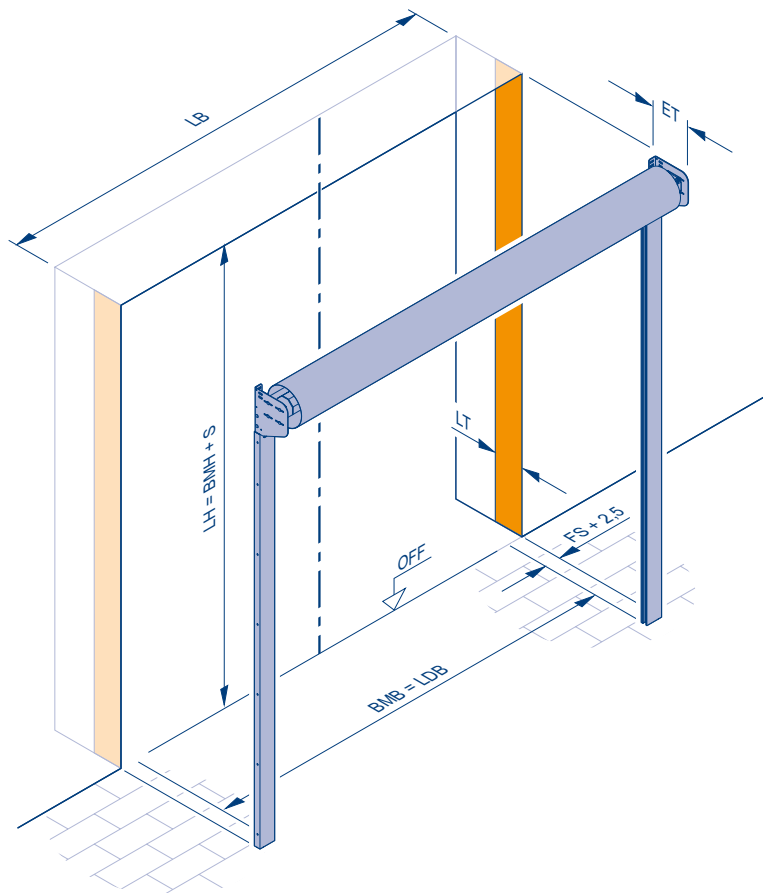
Amikor a ballont az álmennyezet vagy egyéb akadály fölé helyezi, a problémamentes működés érdekében a szemöldöktartományban BMB + 120 mm széles és legalább 100 mm mély szabad térnek kell lennie.

Vezetősín		FS110 x 42	FS110 x 100
	FS	110 mm	110 mm
	FST	42 mm	100 mm
Standard kivitel	BMB	960 – 6000 mm	6001 – 7000 mm
	BMH	800 – 3000 mm	3001 – 4500 mm
RC2 kivitel	BMB	960 – 4000 mm	4001 – 7000 mm
	BMH	800 – 3000 mm	3001 – 4500 mm
RC3 kivitel	BMB		960 – 5000 mm
	BMH		800 – 4500 mm
Aljzatprofil		BP20	BP55
Standard kivitel	BMB	960 – 7000 mm	vásárlói kérésre
RC2 kivitel	BMB	960 – 4000 mm	4001 – 7000 mm vagy vásárlói kérés szerint
RC3 kivitel	BMB		960 – 5000 mm

BMB = Rendelési méret – szélesség
 BMH = Rendelési méret – magasság
 FS = Vezetősín oldal-helyigénye
 FST = Vezetősín mélysége
 LB = Szabad szélesség
 LH = Szabad magasság
 LDB = Szabad áthajtószélesség
 LDH = Szabad áthajtómagasság
 ET = Beépítési mélység
 LT = Falnyílás mélysége
 OFF = Kész padlószint felső síkja

Tervezési segédlet

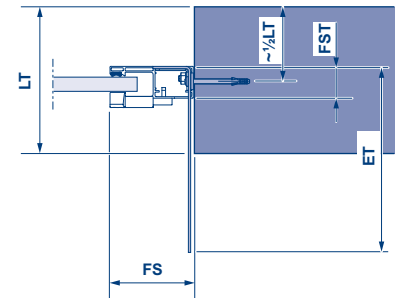
Szabványos szerkezet, szerelés a nyílásban



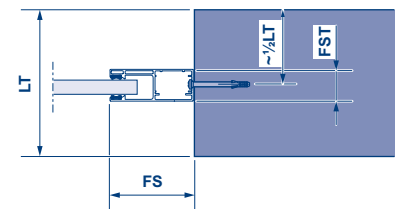
Megjegyzés:

Amikor a ballont az álmennyezet vagy egyéb akadály fölé helyezi, a problémamentes működés érdekében a szemöldök tartományban BMB + 120 mm széles és legalább 100 mm mély szabad térnek kell lennie.

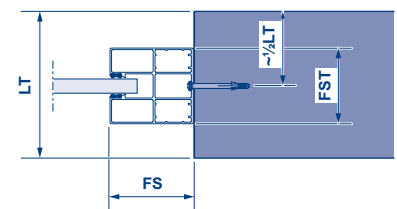
Konzolok helyigénye



FS 110 x 42 vezető sín helyigénye



FS 110 x 100 vezető sín helyigénye



Mérettartomány

Kapumagasság	960	2250	2500	1750	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
4500																						
4250																						
4000																						
3750																						
3500																						
3250																						
3000																						
2750																						
2500																						
2250																						
800																						

Kapuszélesség

Minden kapulap standard vagy RC2 kivitelben
SR65-V kapulap RC3 kivitelben

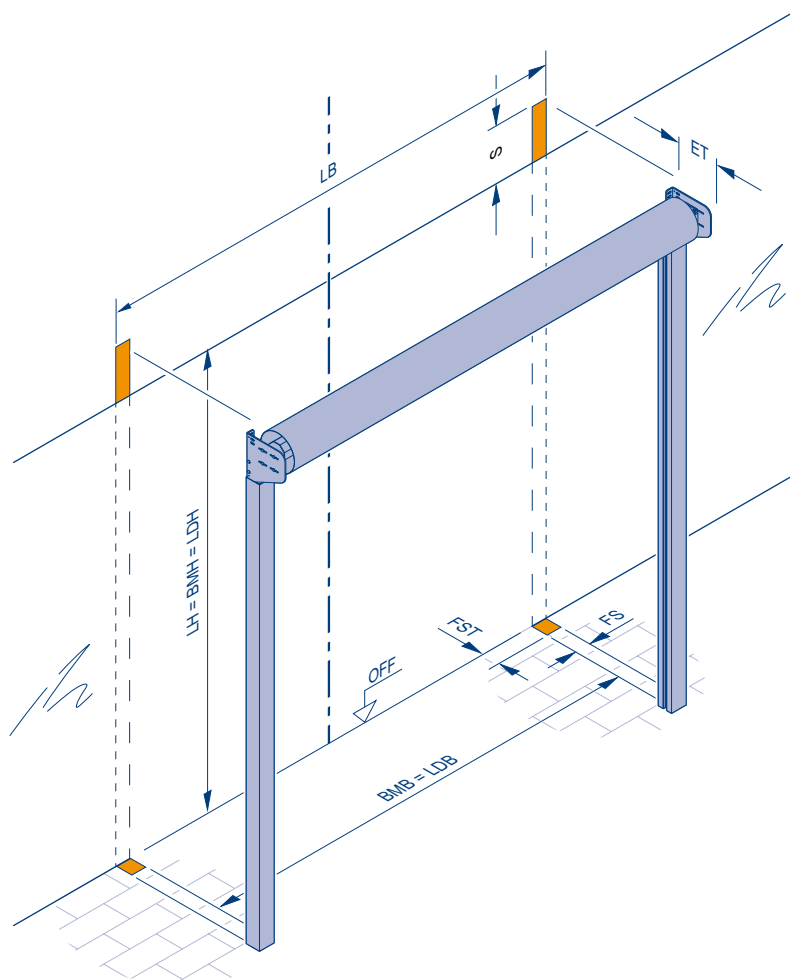


Szemöldökigény és beépítési mélység

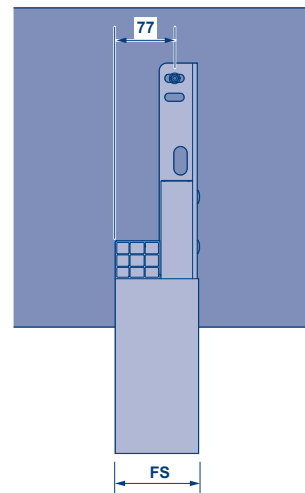
BMH	S	ET
4500 mm	406 mm	346 mm
4250 mm	398 mm	330 mm
4000 mm	395 mm	324 mm
3750 mm	395 mm	324 mm
3500 mm	389 mm	320 mm
3250 mm	382 mm	320 mm
3000 mm	382 mm	320 mm
2750 mm	378 mm	320 mm
2500 mm	368 mm	320 mm
2250 mm	366 mm	320 mm
≤ 1500 mm	355 mm	320 mm

Tervezési segédlet

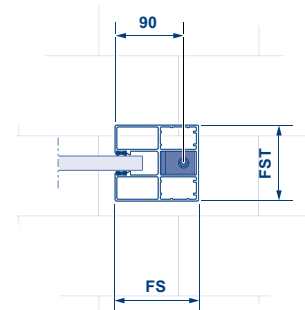
A konzol szerelése a szemöldökre, FTK önhordó szerkezet



Konzolok helyigénye a szemöldökön



FS 110 x 100 vezetősín helyigénye az aljzaton



Megjegyzés:

Amikor a ballont az álmennyezet vagy egyéb akadály fölé helyezi, a problémamentes működés érdekében a szemöldöktartományban BMB + 120 mm széles és legalább 100 mm mély szabad térnek kell lennie. A vezetősínt nem lehet nem tartó falhoz csatlakoztatni. A szélterhelési osztály korlátozása alapján kültéri használatra nem alkalmas. Nem kombinálható az RC kivitelekkel.

Vezetősín		FS110 x 100
	FS	110 mm
	FST	100 mm
FTK önhordó szerkezet	BMB	960 – 7000 mm
	BMH	800 – 4500 mm

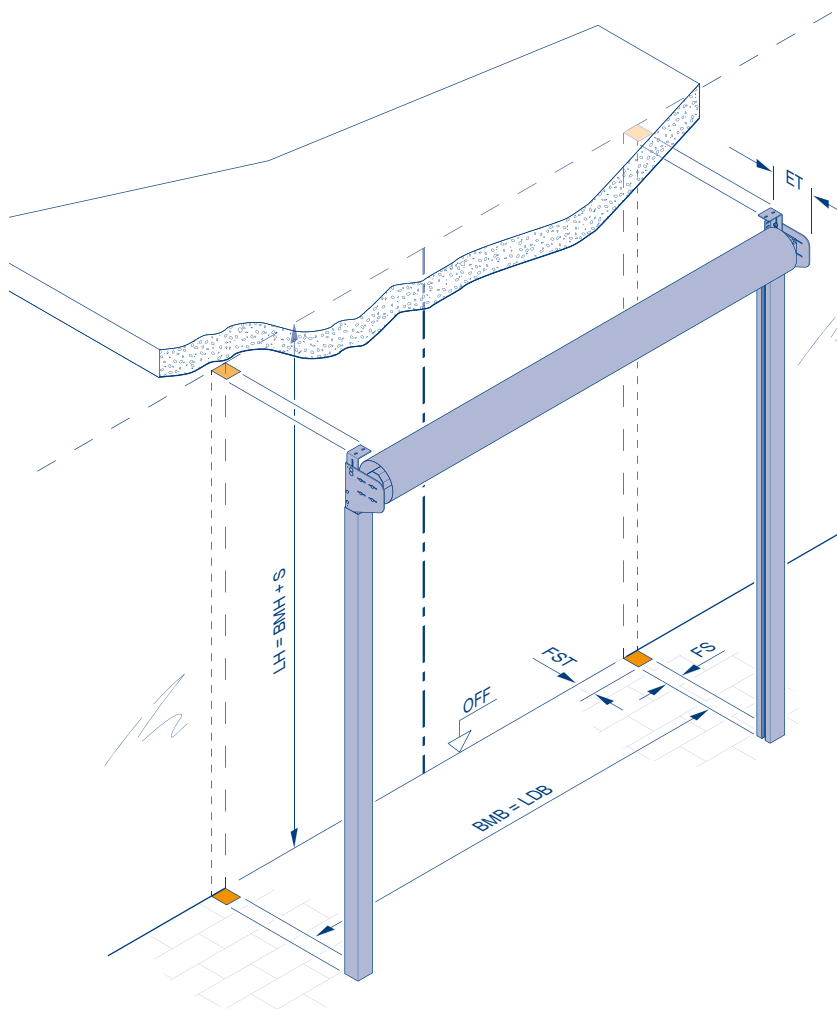
Szemöldökigény és beépítési mélység

BMH	S	ET
4500 mm	406 mm	346 mm
4250 mm	398 mm	330 mm
4000 mm	395 mm	324 mm
3750 mm	395 mm	324 mm
3500 mm	389 mm	320 mm
3250 mm	382 mm	320 mm
3000 mm	382 mm	320 mm
2750 mm	378 mm	320 mm
2500 mm	368 mm	320 mm
2250 mm	366 mm	320 mm
≤ 1500 mm	355 mm	320 mm

BMB = Rendelési méret – szélesség
 BMH = Rendelési méret – magasság
 FS = Vezetősín oldal-helyigénye
 FST = Vezetősín mélysége
 LB = Szabad szélesség
 LH = Szabad magasság
 LDB = Szabad áthajtószélesség
 LDH = Szabad áthajtómagasság
 ET = Beépítési mélység
 S = Szemöldökigény:
 OFF = Kész padlószint felső síkja

Tervezési segédlet

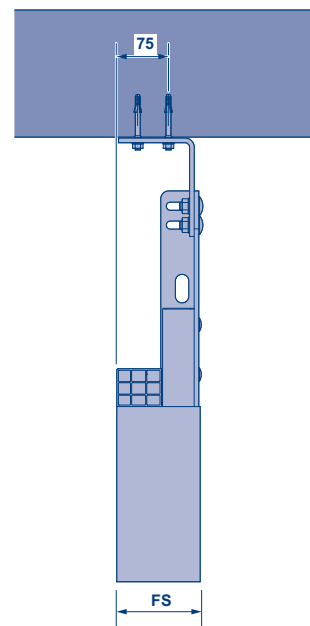
A konzol szerelése a födémre, FTK önhordó szerkezet



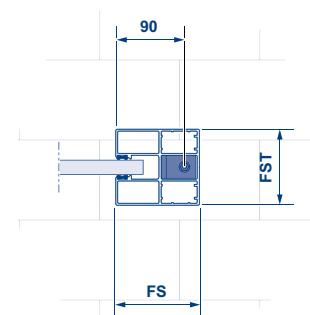
Megjegyzés:

Amikor a ballont az álmennyezet vagy egyéb akadály fölé helyezi, a problémamentes működés érdekében a szemöldöktartományban BMB + 120 mm széles és legalább 100 mm mély szabad térnek kell lennie. A vezetősínt nem lehet nem tartó falhoz csatlakoztatni. Fára szerelés nem lehetséges. A szélterhelési osztály korlátozása alapján kültéri használatra nem alkalmas. Nem kombinálható az RC kivitelekkel.

Konzolok helyigénye a födémen



FS 110 x 100 vezetősín helyigénye az aljzaton



Mérettartomány

Kapumagasság	960	2250	2500	1750	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
4500																						
4250																						
4000																						
3750																						
3500																						
3250																						
3000																						
2750																						
2500																						
2250																						
800																						

Kapuszélesség

A konzolok szemöldökre történő szerelése

Minden kapulap



A konzolok födémre történő szerelése

SR65-R kapulap

SR65-R23 kapulap

SR65-7 kapulap

SR65-V kapulap



Minden egy kézből ipari létesítmények és bevásárlóközpontok építéséhez

Nagy termékprogramunk minden követelményhez a megfelelő megoldást kínálja. Az összes termékünk pontosan egymásra van hangolva, és kiváló működési biztonságot nyújt. A fenti indokok alapján erős, jövőorientált partnerek vagyunk ipari létesítmények és bevásárlóközpontok építésében.

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



Az ábrákon látható termékek részben egyedi kivitelben készülnek, és nem mindig felelnek meg az alapkivitelnek. Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Törvényileg védve. Az utánnyomás, kivonatolás is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.