



GYORSKAPUK

Hosszú élettartam és kiváló gazdaságosság

HÖRMANN





Tartalom

4 Erős érvek a Hörmann mellett

20 Alkalmazási területek

- 22 Hőszigetelt kültéri kapuk
- 24 Robusztus kültéri kapuk
- 26 Flexibilis beltéri kapuk
- 30 Beltéri kapuk hűtő- és mélyhűtött terekhez
- 32 Beltéri kapuk a kereskedelem és az élelmiszeripar számára
- 34 Beltéri kapuk egyedi követelményekhez

36 Technika, kialakítás, kiegészítők

- 38 Turbó spirálkapuk
- 40 Spirálkapuk és speed szekcionált kapuk HS
- 44 Iso Speed Cold 100 speed szekcionált kapu
- 48 Rugalmas bel- és kültéri kapu zipzár technológiával
- 50 Bel- és kültéri kapuk
- 52 Rugalmas beltéri kapuk SoftEdge-lezáróprofillal
- 56 Flexibilis beltéri kapuk
- 62 Hajtogatott gyorskapuk
- 66 Egyedi színvilág
- 68 Vezérlések
- 72 Kiegészítők

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.





A DGNB Navigator címkében szereplő kód segítségével minden termékinformáció könnyen elérhető a DGNB Navigatorban – itt például a gyorskapuink esetében.

FENNTARTHATÓAN DOKUMENTÁLVA. Gyorskapuinkhoz és számos egyéb termékünkhöz környezetvédelmi termékknyilatkozatokat (EPD) készítettünk az ift rosenheim intézettel. Az EPD-k az ISO 14025 és EN 15804 szabványok szerint készültek, és szerepelnek a Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB) Ökobaudat listáján. **ÚJ.** Ezenkívül a Hörmann fenntarthatósági termékútleveleket (NHPP) is kínál. Ezek tartalmazzák az összes, a DGNB-tanúsítványhoz szükséges adatot – még az ENV1.1 és ENV1.2 kritériumain is túlmutatva. Ez leegyszerűsíti a certifikációs folyamatot és minimalizálja az auditorok költségeit. Az NHPP-k a DGNB Navigatorban találhatók. A listán szereplő Hörmann termékek közül sok megfelel a DGNB Navigator Label még szigorúbb követelményeinek is. Mind az EPD, mind a DGNB Navigator Label megtalálható a Hörmann termékportálon.

→ További információk itt találhatók: www.dgnb-navigator.de



ZÖLDEN GONDOLKODUNK ÉS ZÖLDEN CSELEKSZÜNK.

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



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



ClimatePartner
tanúsított termék
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
számítás
csökkentés
hozzájárulás

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. A teljes munkadokumentumokat, például a tervezési segédletet, mindig letöltheti az aktuális változatban a www.hormann.hu oldalról.





Termékportál

Építészek és tervezők számára



PRODUCTS FOR BIM

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

GYORS ÉS EGYSZERŰ A CÉL ÉRDEKÉBEN. A termékportál világos kezelési struktúrával és keresési funkcióval biztosít gyors hozzáférést a kiírási szövegekhez, műszaki adatokhoz, tanúsítványokhoz, CAD-rajzokhoz és még sok máshoz.

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.

→ További információk itt találhatók:

<https://hbp.hoermann.com/hu/portal>



Energiatakarékossági iránytű

ENERGIATAKARÉKOS ÉS FENNTARTHATÓ MÓDON TERVEZVE.

A Hörmann energiatakarékossági iránytűja bemutatja, milyen hatalmas energiamegtakarítási lehetőségek rejlenek az új építkezések megfelelő tervezésében, illetve a régi kapurendszerek és rakodóállások korszerűsítésében.

Egy beépített számolómodul hozzávetőlegesen kiszámítja a kapu- és rakodástechnikai rendszerek amortizációs időtartamát. Az Energiahatékonysági Iránytű webalapú felületként PC / MAC és mobil eszközökhöz érhető el.

→ Tervezzon az Energiatakarékossági Iránytű

segítségével, mely német nyelven itt található:

www.hoermann.de/energiesparkompass

Könnyen szerelhető és szervizelhető

Az olyan kapuknál, amelyeknél fényrács van integrálva az oldalelemekbe, nincs szükség semmilyen kiegészítő, a kapura ráépített szerkezetre (például záróélvédelem vagy fénySOROMPÓ). A Hörmann gyorskapuk ezáltal összességében gazdaságosak és fenntarthatóak.





Szerviz
a nap 24 órájában

GYORS SZERVIZ. Csatatunk magasan képzett specialistái egész Németországban úton vannak. De számos más országban is kínál a Hörmann tanácsadást, karbantartást és javítást. A több mint 500 szerviztechnikusból álló hálózatunk garantálja a gyorsaságot és a rugalmasságot. A nap 24 órájában elérhető vagyunk. Ügyfeink számíthatnak ránk.



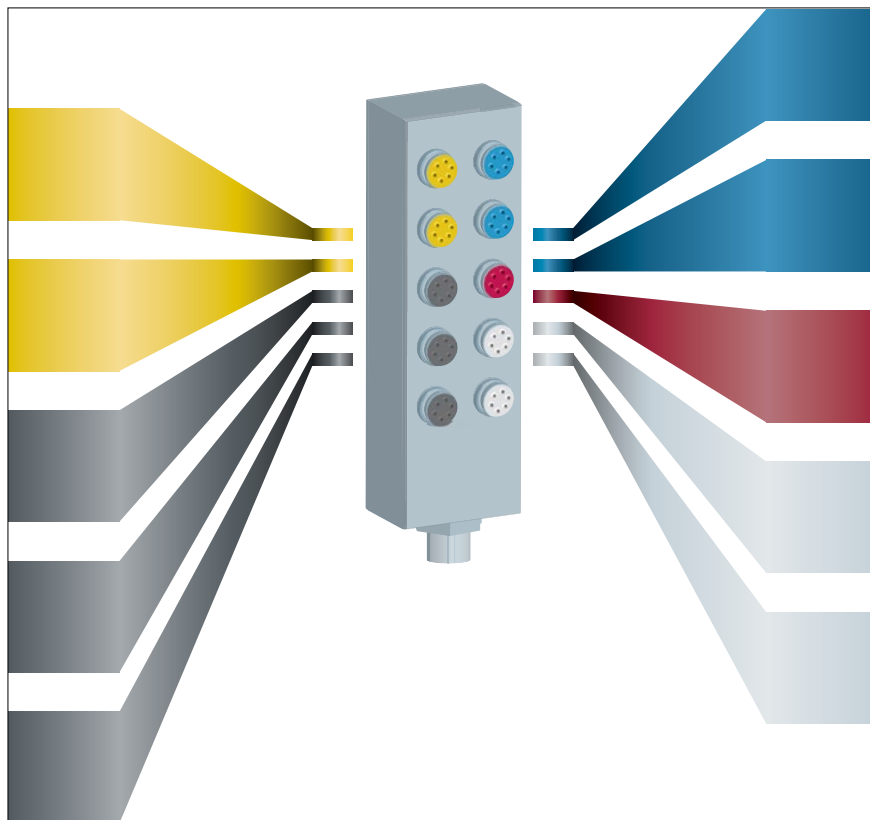
10 év utánvásárlási
garancia

HÖRMANN PÓTALKATRÉSZEK. A kapukhoz, meghajtásokhoz és vezérlésekhez természetesen 10 év utánvásárlási garanciát adunk.



Egyszerű
csatlakoztatás

DUGASZOLHATÓ VEZÉRLÉSKÁBELEZÉS. A színekkel jelölt dugaszos kapcsolatokkal és csatlakoztató vezetékek segítségével egyszerűen csatlakoztatható az összes tartozékkomponens és biztonsági berendezés. A szerelési idő elektronikus üzembe helyezés esetén lerövidül, a beépítés egyértelműen egyszerűbbé válik.



Optimalizált logisztikai folyamatok

A Hörmann gyorskapuk nagy nyitási és zárási sebessége jelentősen felgyorsítja a munkafolyamatokat, a hőveszteséget és a huzatot pedig jelentősen csökkenti. A spirál, a speed szekcionált és a rugalmas gyorskapuknál* az alapkivitelben járó frekvenciaváltós vezérlés tehermentesíti a teljes kapumechanikát és szinte kopásmentes, halk kapufutást garantál. A Hörmann gyorskapuk ezáltal hosszú élettartamukkal és nagyfokú gazdaságosságukkal tűnnek ki.





ÉRINTKEZÉSMENTES BIZTONSÁG. A spirál-, speed szekcionált és rugalmas gyorskapuknál az oldalelemekbe integrált vészleállító / lassított stop **1** funkcióval rendelkező biztonsági fényrács felügyeli a kapulap záródási síkját, 2500 mm magasságig, és teljesíti az EN 13241-1 szerinti biztonsági követelményeket. A megbízható működést és a fokozott biztonságot szolgálja a fénysugarak kicsi, mindössze 45 mm-es távolsága és a fénysugarak egyenkénti diagnosztikája a végállások automatikus korrekciójával. Ehhez jön még, hogy a kapukímélő vészleállítás / lassított stop funkció akadály esetén megállítja a kaput, illetve a kellő méretű maradék úthosszt lassan teszi meg.

Az F 6010 / F 6010 Iso hajtogatott kapulapú gyorskapuknál is egy, az oldalelembe integrált biztonsági fényrács **2** felügyeli a kapulap záródási síkját, 2500 mm magasságig. Az F 8005, F 14005 és F 4010 Cold típusú kapuk a zárási sík felügyeletére fénysorompóval **3** vannak felszerelve. Ezek a biztonsági berendezések megfelelnek a EN 13241-1 szabvány követelményeinek is.

* kivéve a V 3010, V 10008, V 2012, V 3009 Conveyor és V 3015 Clean modelleket (relés alapvezérléssel)

Szupergyors kapunyílás

A TurboLux kül- és beltéri kapuk akár 4 m/s-nál gyorsabban nyílnak. A rendkívül magas és ütésálló polikarbonát panelek, amelyek a kapulapfelület 90%-át adják, rendkívül strapabíróak, és könnyedén megfelelnek a zord ipari körülmények követelményeinek.





**Nyitási sebesség
4,0 m/s felett**

SZUPERGYORS KAPUNYÍLÁS. A HS 5040 TurboLux S kapukivitel 4,0 m/s-nál gyorsabban nyílik. Ez minimálisra csökkenti a szállítójárművek várakozási idejét a kapu előtt, így például a targoncák megállás nélkül áthaladhatnak az kapun.



Csak a Hörmann-nál



**kb. 90% átlátszó
kapulapfelület**

TELJES ÁTLÁTHATÓSÁG. A különösen magas, 550 mm-es kapuszekciók függőleges osztók nélkül biztosítják a kapulapfelület 90%-os átláthatóságát. Ezáltal világos és barátságos munkakörnyezet és biztonságos közlekedési útvonalak alakulnak ki.



Könnyen szervizelhető

KEVESEBB KARBANTARTÁSI IGÉNY. Az ellensúlyos súlykiegyenlítéssel rendelkező HS 5040 TurboLux kapu kopása az ellensúlyoknak köszönhetően lényegesen kisebb, mivel a rugókat nem kell kb. 100000 ciklusonként cserélni. Ennek eredményeként a HS 5040 TurboLux szinte kopásmentes, a fenntartási költségei pedig jelentősen csökkentek.

→ További információt a 38. oldaltól talál.

→ Tekintse meg a rövidfilmet a YouTube-on vagy az alábbi címen: www.hormann.hu/mediakoezpont

Spirál- és speed szekcionált kapuk

A horganyzott, duplafalú lamellák a kialakítástól függően legfeljebb 2,5 m/s sebességgel egy spirálba vagy futósínbe futnak fel. A kapuk erős acéllamellái hőhidmentesek és PU-kihabosítottak. Ez garantálja a jó hőszigetelési értéket, mely akár $1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ is lehet, így minimálisra csökkentve az energiaveszteséget.





RC2 biztonsági felszereltség
bevizsgált és tanúsított

RC2 BIZTONSÁG AZ ALAPFELSZERELTSÉG

RÉSZEKÉNT. A HS 7030 PU 42, HS 5012 PU 42 S spirálkaput és HS 5015 PU N 42 speed szekcionált kaput a DIN/TS 18194 szabvány szerint vizsgálták be és tanúsították az RC2 ellenállási osztályra, így nem csak éjszakai biztonságos csarnoklezárásként működik kiválóan.



Duratec
rendkívül karcálló

OPCIONÁLIS ÜVEGEZÉSEK.

A Duratec üvegezés az ipari környezetben való erős igénybevétel ellenére is magas karcállóságot garantál. A speciális felületbevonat megvédi az ablakot a tisztítási nyomoktól és a karcolásoktól.



Könnyen szervizelhető
ellensúlyos súlykiegyenlítéssel

KEVESEBB KARBANTARTÁSI IGÉNY.

A HS 7030 PU 42 kapu 5000 mm szélességi, ill. 5000 mm magassági méretig ellensúlyos súlykiegyenlítéssel van ellátva, ezáltal jóval kisebb a kopása és jelentősen csökkentek a fenntartási költségei.



ELEGÁNS VÉDELEM. Az opcionális, ütésálló polikarbonátból készült tengelyburkolat megvédi a spirálkapu belül elhelyezett meghajtóegységét a szennyeződésektől. Szerkezetének köszönhetően különösen könnyen szerelhető és szervizelhető.

- További információt az 40. oldaltól talál.
- Tekintse meg a rövidfilmet a YouTube-on vagy az alábbi címen: www.hormann.hu/mediakoezpont

Flexibilis gyorskapuk

Az alapfelszereltségként beépített FU vezérlésnek köszönhetően a rugalmas gyorskapuk lenyűgözően hosszú élettartammal rendelkeznek. Ezen kívül kevés karbantartást igényel, könnyű szerelni, kedvező az ára, így gazdaságos a mindennapi használat során. A SoftEdge lezáróprofilral vagy cipzár-technológiával felszerelt gyorskapu anti-crash-funkciója és biztonsági fényrácsa megakadályozza a kapuszerkezetek leállítását, és biztosítja a zavartalan üzemeltetést és gyártási folyamatokat.





Megbízható ütközésgátló funkció a V 5025 Z esetében a Zipper technológiának köszönhetően.



Az innovatív SoftEdge lezáróprofilnak köszönhetően nincs leállás ütközés után

V 5025 Z GYORSKAPU CIPZÁR-TECHNOLÓGIAVAL.

A kapulap cipzáras rendszerrel kapcsolódik az oldalelemekhez. Ütközés esetén ez a cipzár a teljes szabad áthajtómagasságában szétnyílik, így magas rakományok esetén is megbízható biztonságot nyújt. A kapulap ezután teljesen automatikusan befűzhető a kapu két oldalán.

→ A cipzár-technológiával ellátott rugalmas beltéri és kültéri kapukról további információkat a 48. oldaltól talál.

GYORSKAPUK SOFTEEDGE LEZÁRÓPROFILOKKAL.

Az innovatív lezáróprofil ütközésnél kilöködik a vezetősínből, és a kaput azonnal leállítja az integrált rádiós ütközéskapcsoló. Ezt követően a kapulap a kapu egyik oldalán visszafűzhető, így a kapu újra üzemeltethető lesz. Költséges javítás, mint a merev aljzatprofiloknál, általában nem keletkezik.

→ A SoftEdge lezáróprofilú, rugalmas beltéri kapuakról további információkat az 52. oldaltól talál.

→ Tekintse meg a SoftEdge-lezáróprofil bemutató rövidfilmet a YouTube-on vagy az alábbi címen:
www.hormann.hu/mediakoezpont

Flexibilis gyorskapuk hajtogatott kapulappal

Ez a kapuszerkezet különösen lenyűgöző nagy szélterhelésnek kitett kültéri kapuként. Felszerelhető választhatóan a nyílás belső vagy külső oldalára egyaránt. A kapulapot egy biztonsági gurtnikkal ellátott, szabadalmaztatott gurtnirendszer nyitja és a szemöldöktartománynál összehajtogatja. A horganyzott acélból készült szélbiztosító profilok a teljes kapumagasság mentén vannak elosztva, így akár 4. szélállósági osztálynak (opcionálisan) megfelelő szélterhelésnek is ellenáll a kapu.



ÜTKÖZÉS UTÁN SEM ÁLL LE A RENDSZER. Az innovatív, rugalmas vezetőgurnikkal* ellátott, erős tok csökkenti a sérüléseket, és a kapuszerkezet ebből fakadó leállásait. Ütközés esetére a kapulap aljzati sínje kinyomódik a vezetőgurntiból. Ezt követően a kapulap ismét visszafűzhető, így a kapu újra üzemeltethető lesz. A flexibilis vezetőgurnnik használatának további előnye, hogy a kapulap mozgásai során és erős szélhatásnál a szélbiztosító profiloknál csak csekély zaj képződik.

* F 4010 Cold, F 6010, F 6010 Iso esetén

ALAPFELSZERELTSÉ GKÉNT BIZTOSÍTOTT ZUHANÁSGÁTLÁS.

A hajtogatott kapulapú gyorskapuk nyitása és zárása két húzógurnni segítségével történik. Ezenkívül két további biztonsági gurnni biztosítja sérülés esetén a kapulapot, például húzógurnni elszakadásakor. Ezen szabadalmaztatott gurnnirendszer hatékonyan megakadályozza a kapu lezuhanását.

→ További információt az 62. oldaltól talál.

Az innovatív rugalmas vezetőgurnniknak köszönhetően nincs leállás ütközés után



Alapfelszereltségként zuhanásgátlás két további biztonsági gurnnival

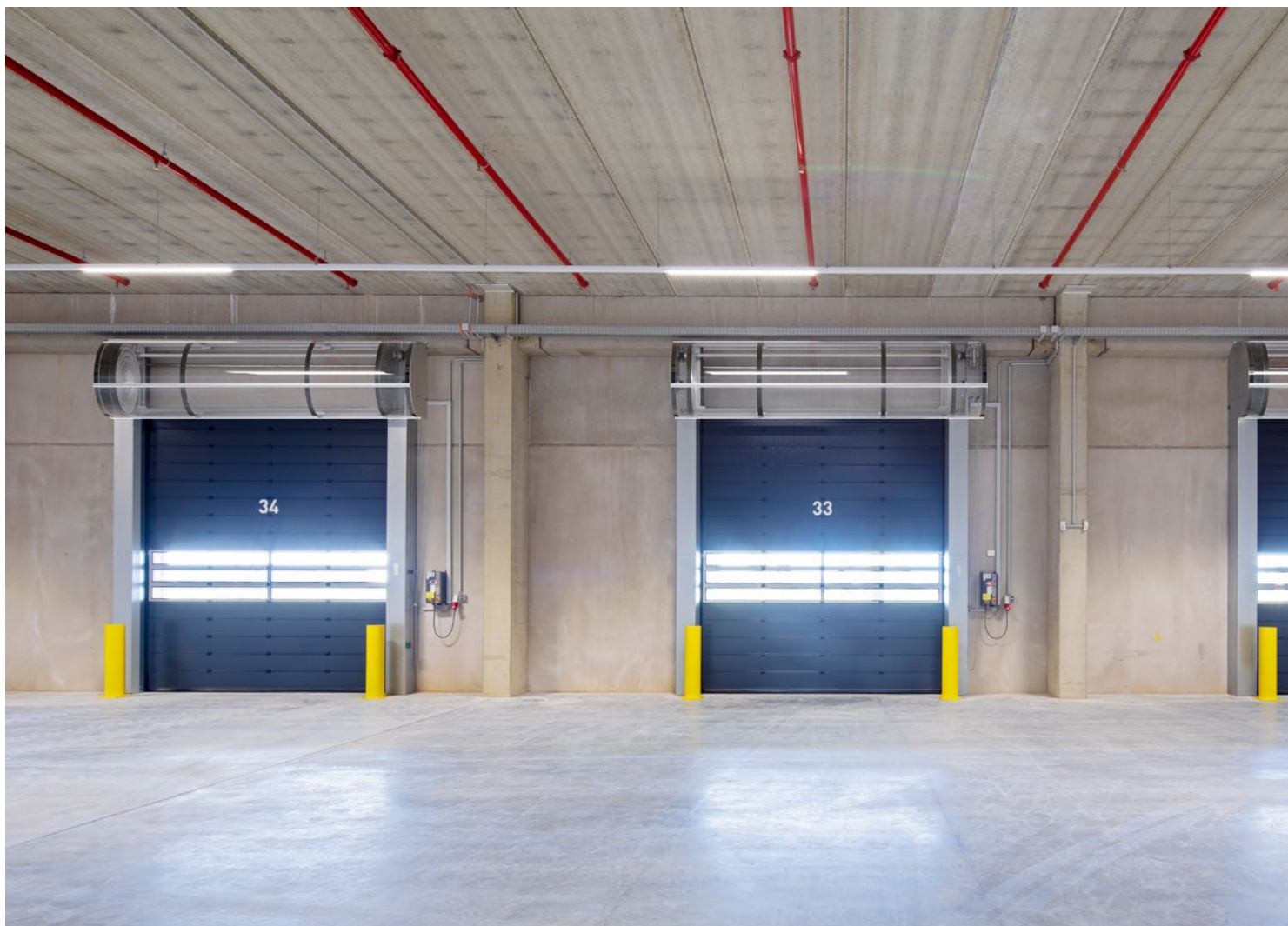






Alkalmazási területek

- 22 Hőszigetelt kültéri kapuk
- 24 Robusztus kültéri kapuk
- 26 Flexibilis beltéri kapuk
- 30 Beltéri kapuk hűtő- és mélyhűtött terekhez
- 32 Beltéri kapuk a kereskedelem és az élelmiszeripar számára
- 34 Beltéri kapuk egyedi követelményekhez



BALRA FENT. HS 7030 PU 42 spirálkapu

LENT. HS 5015 PU N 42 speed
szekcionált kapu

JOBBRA LENT. HS 5015 PU V 42 speed
szekcionált kapu

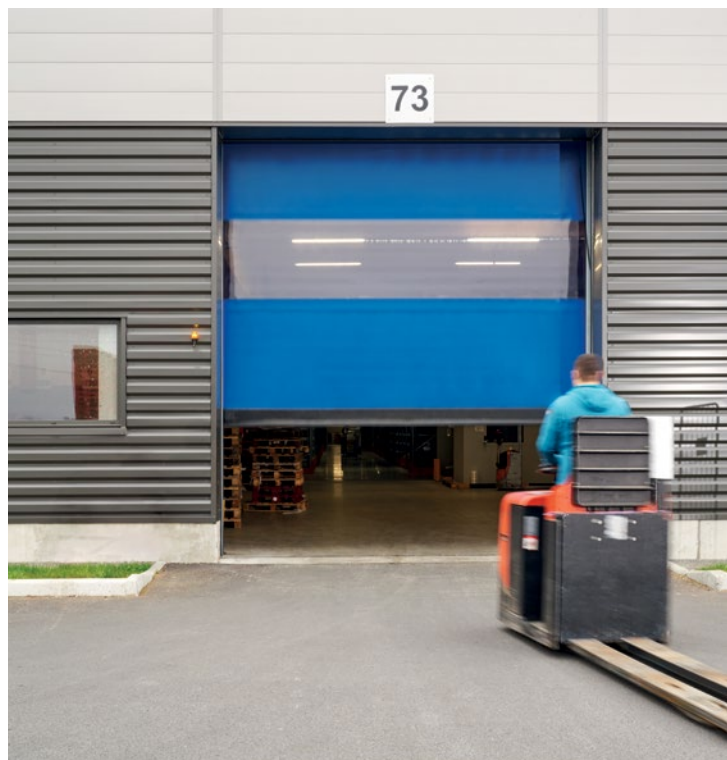
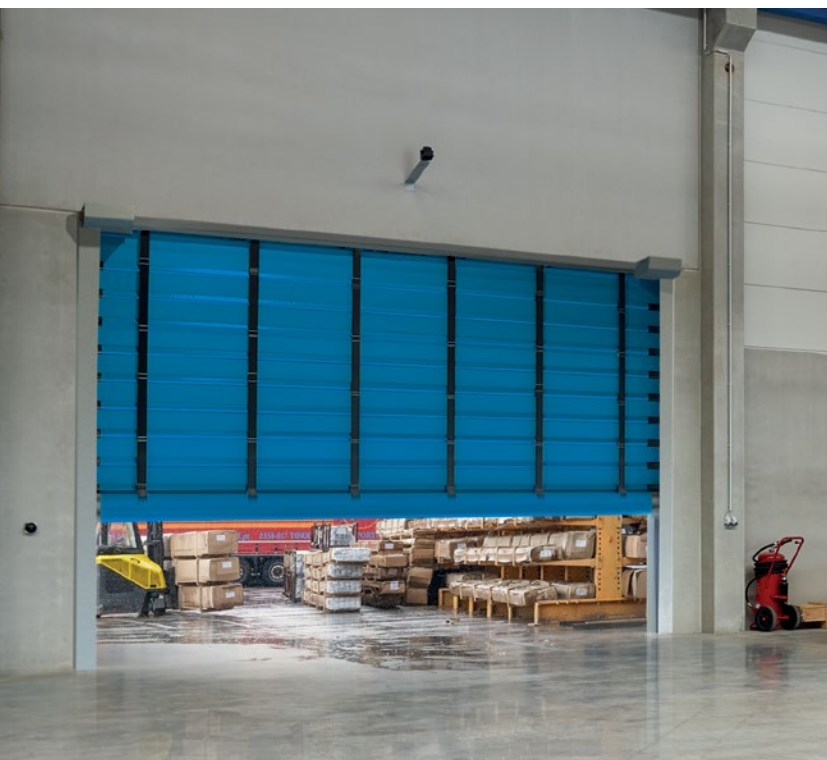




Hőszigetelt kültéri kapuk

A hőszigetelt acéllécekkel ellátott spirál- és speed szekcionált kapuk csökkentik az energiaveszteséget a gyors kapunyílás révén, és jól működnek biztonságos, nagyon jól szigetelt éjszakai lezárásként. A horganyzott, duplafalú lamellák a kialakítástól függően egy spirálba vagy futósínbe futnak fel.

→ További információt az 40. oldaltól talál.



Robusztus kültéri kapuk

A rugalmas gyorskapuk és a hajtogatott kapulapú gyorskapuk könnyedén ellenállnak a szélterhelésnek, és csökkentik az energiaveszteséget és a huzatot. A V 10008 gyorskaput, valamint az F 8005 és F 14005 hajtogatott kapulapú gyorskapukat kifejezetten nagy nyílásokhoz és akár 100 km/h-s szélterheléshez fejlesztették ki.

- A Turbo spirálkapuokról további információt a 38. oldaltól talál.
- A rugalmas beltéri és kültéri kapukról további információt az 50. oldaltól talál.
- A hajtogatott kapulapú gyorskapuokról további információt a 62. oldaltól talál.





BALRA FENT. F 14005 hajtogatott kapulapú
gyorskapu mindkét oldalán meghajtással
FENT, KÖZÉPEN BALRA. V 6030 SEL gyorskapu
JOBBRA FENT. V 10008 gyorskapu
LENT. HS 5040 TurboLux turbóspirálkapu



Flexibilis beltéri kapuk

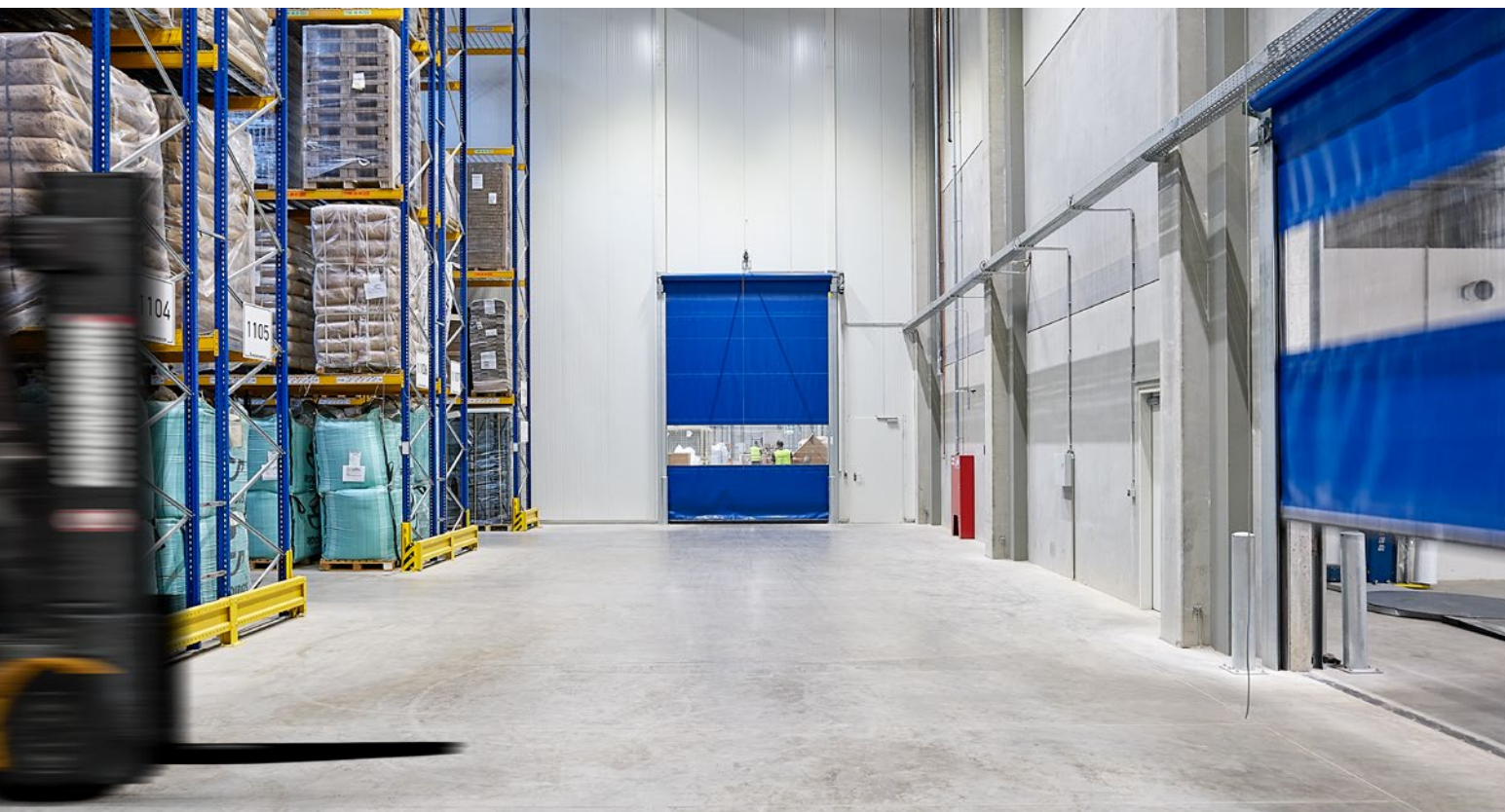
A nagy nyitási és zárási sebességnek köszönhetően érezhetően csökken a hőveszteség, valamint a huzat a munkahelyen, és ezzel együtt érezhetően lecsökken a munkaerő betegség miatti hiányzása is. Betekintő ablak vagy teljesen átlátszó kapulap biztosítja a világos, barátságos munkakörnyezetet és átlátást nyújtanak a biztonságos közlekedési útvonalakhoz.

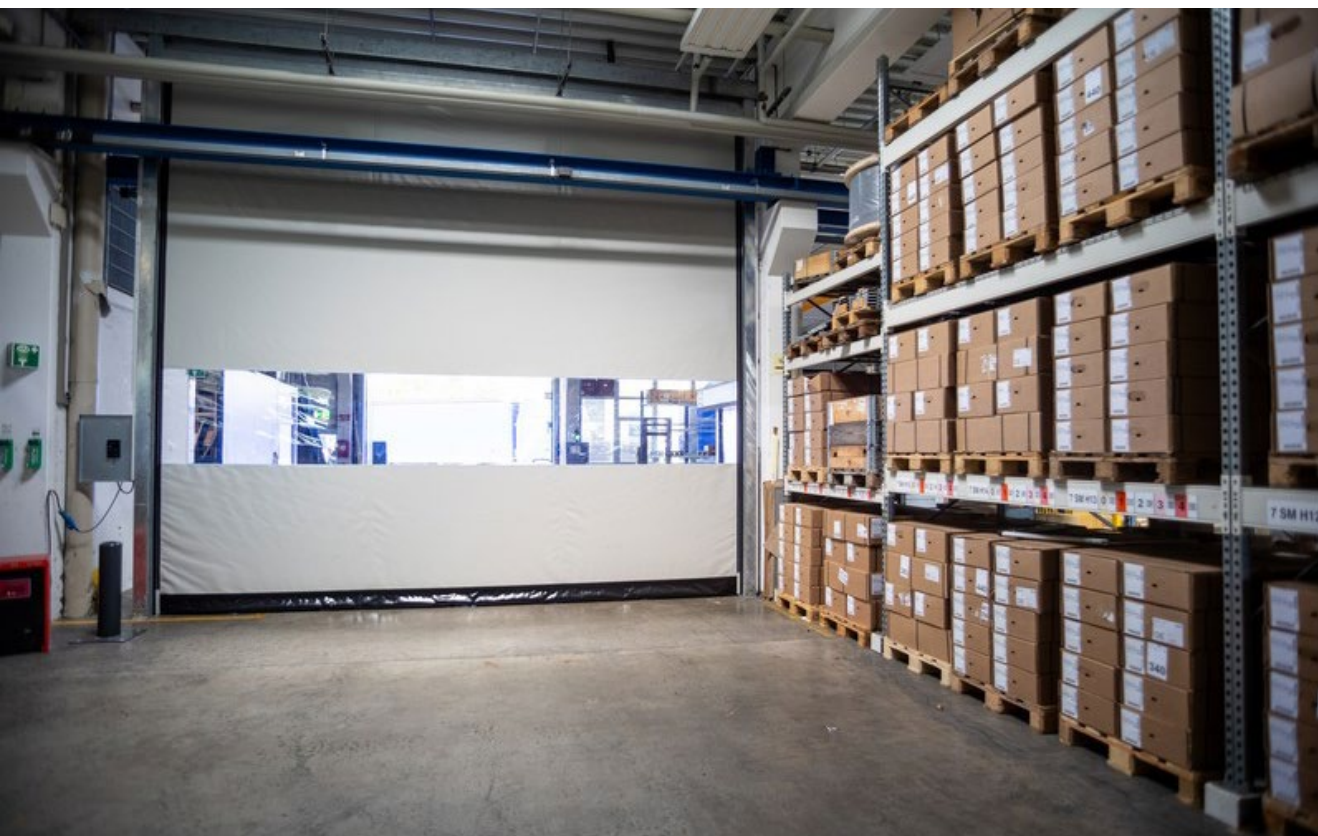
- A Turbo spirálkapuakról további információt a 38. oldaltól talál.
- A SoftEdge lezáróprofilú, rugalmas beltéri kapuakról további információkat az 52. oldaltól talál.
- A hajtogatott kapulapú gyorskapuakról további információt a 62. oldaltól talál.

FENT. HS 5040 TurboLux turbó spirálkapu

BALRA LENT. V 5030 SEL gyorskapu

JOBBRA LENT. V 5025 Z gyorskapu





BALRA FENT. F 8005 hajtogatott kapulapú gyorskapu

BALRA LENT. A V 5030 gyorskapu és a HPP-180 PE lengőajtó a gyalogos közlekedéshez optimális kombinációban

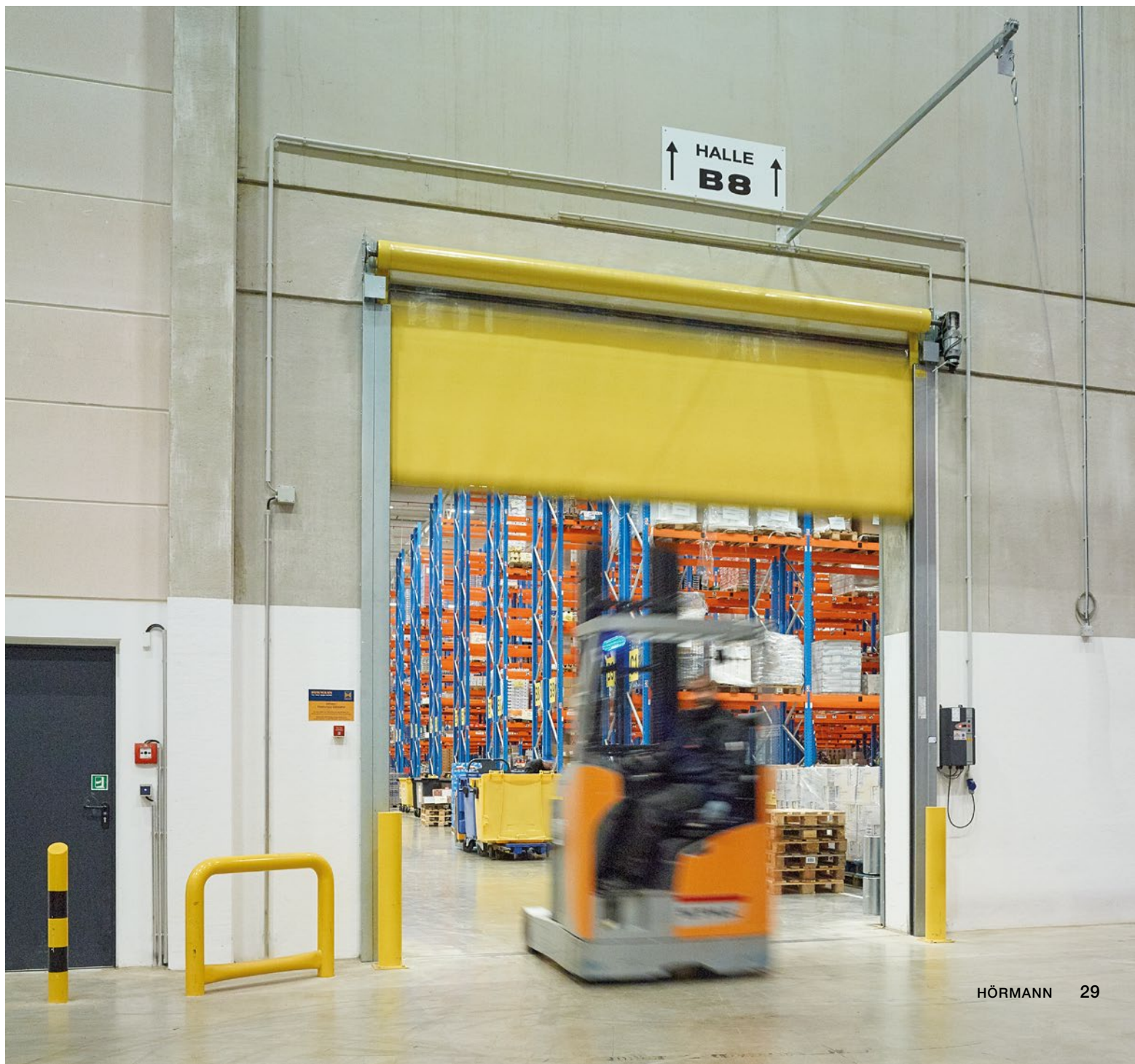
JOBBRA FENT. V 6030 SEL gyorskapu

JOBBRA LENT. V 6030 SEL gyorskapu



További információk
a Lengőajtók
prospektusban
találhatók.







FENT. Iso Speed Cold H 100 speed szekcionált kapu, valamint hűtőkamra nyíló- és tolóajtók

BALRA LENT. V 4020 Cold gyorskapu

ALUL KÖZÉPEN. F 4010 Cold hajtogatott kapulapú gyorskapu

JOBBRA LENT. V 4015 Iso L gyorskapu



További információk a szigetelt ajtókról a prospektusban található.





Beltéri kapuk hűtő- és mélyhűtött terekhez

Az Iso Speed Cold 100 speed szekcionált kapu, a V 4015 Iso L és V 4020 Cold gyorskapuk, valamint az F 4010 Cold harmonika gyorskapu optimális megoldást kínálnak a hűtő- és mélyhűtöttéri logisztika különböző területein. A hőszigetelt lamellák, illetve a hőszigetelt kapulapok megbízhatóan csökkentik a hidegvesztést a mélyhűtött területeken. Az akár 2 m/s nyitási sebesség biztosítja a forgalom gyors haladását a hűtési lánc fenntartása érdekében.

- Az Iso Speed Cold 100 speed szekcionált kapuval kapcsolatos további információt a 44. oldaltól találja.
- A rugalmas beltéri kapuokról további információt az 58. oldaltól talál.
- A hajtogatott kapulapú gyorskapuokról további információt a 62. oldaltól talál.



BALRA FENT. V 3010 gyorskapu
 FENT KÖZÉPEN. V 2515 Food L gyorskapu
 JOBBRA FENT. V 2515 Food L gyorskapu
 egyszerű tisztítása
 BALRA LENT. V 1012 gyorskapu
 egyedi nyomtatással





Beltéri kapuk a kereskedelem és az élelmiszeripar számára

A helytakarékos V 2012 és V 3010 kapuk nagy ügyfélforgalmú kereskedelmi vállalkozások biztonságos beltéri nyílászárójának lettek kifejlesztve.

A V 2515 Food L és a V 3010 kaputípusok kifejezetten az élelmiszeripar számára, teljesen nemesacélból készülnek. Nagyon egyszerűen tisztíthatók nagynyomású mosóval.

→ További információt az 56. oldaltól talál.

Beltéri kapuk egyedi követelményekhez

A különböző igények egyedi kapumegoldásokat követelnek. Ennek tudatában ügyfeleink igényeihez igazodva fejlesztünk megoldásokat olyan speciális felhasználási területekre, mint pl. szállítóberendezések, tisztaterek vagy gépvédelmi területek.

→ További információt az 60. oldaltól talál.





FENT. V 3009 Conveyor gyorskapu
BALRA LENT. V4020 Protect gyorskapu
ALUL KÖZÉPEN. V 5030 MSL gyorskapu
JOBBRA LENT. V 3015 Clean gyorskapu





Technika, kialakítás, kiegészítők

- 38 Turbó spirálkapuk
- 40 Spirálkapuk és speed
 szekcionált kapuk HS
- 44 Iso Speed Cold 100 speed
 szekcionált kapu
- 48 Rugalmas bel- és kültéri kapu
 zipzár technológiával
- 50 Bel- és kültéri kapuk
- 52 Rugalmas beltéri kapuk
 SoftEdge-lezáróprofilal
- 56 Flexibilis beltéri kapuk
- 62 Hajtogatott gyorskapuk
- 66 Egyedi színvilág
- 68 Vezérlések
- 72 Kiegészítők

Turbó spirálkapuk

Gyorsaság és átlátszóság bel- és kültéren egyaránt

Kaputípus	HS 5040 TurboLux S	HS 5040 TurboLux
Kapulap		
Szerkezet	ütésálló polikarbonát szekciók alumínium profilok által felosztva	ütésálló polikarbonát szekciók alumínium profilok által felosztva
Szerkezeti vastagság (mm)	1,5	1,5
Lamellamagasság (mm)	550	550
Alkalmazás	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri
Mérettartomány		
Max. szélesség (mm)	5000	5000
Magasság max. (mm)	5000	5000
Szemöldökigény min. (mm)	1200	1200
Vezérlés		
Standard	BK 150 FUE-1	AK 150 FUE-1
Biztonság		
Fényrács vészleállítással / lassított stop funkcióval	●	●
Sebesség		
Max. nyitási sebesség (m/s)	>4,0	3,5
Zárási sebesség kb. (m/s)	1,0	1,0
Szélterheléssel szembeni ellenállás (EN 12424)		
2. osztály	●	●
4. osztály	○	○
Súlykiegyenlítés		
Ellensúly	–	●
Rugók	●	–
Szükségnyitás / -zárás		
Szükséglánc	●	●
biztosított kireteszelés	●	–
Színes fóliázás		
Szekciók	–	○
Tengelyburkolat	–	○

● = Standard ○ = Opcionális





a kapulap 90%-os átláthatósága

HS 5040 TurboLux és HS 5040 TurboLux S

Ellensúlyos súlykiegyenlítés

HS 5040 TurboLux

HS 5040 TurboLux S – rendkívül gyors kapunyitás

A világ leggyorsabb turbó spirálkapuja 4,0 m/s sebességnél gyorsabb rekordsebességgel és rendkívül csendes kapufutással nyílik. A gyors nyitás a kapu előtti várakozási idő csökkentésével és a logisztikai folyamatok felgyorsításával minimalizálja az üzemeltetési költségeket.

HS 5040 TurboLux – maximális átláthatósággal és alacsony karbantartási költségekkel

A Hörmann egyedüli gyártóként rugók helyett ellensúlyokat használ súlykiegyenlítéshez a HS 5040 TurboLux esetében. Ennek eredményeként a kapu szinte kopásmentes, a fenntartási költségek jelentősen csökkennek, mivel a rugókat nem kell kb. 100000 ciklus után cserélni.

Maximális átláthatóság

A gyorskapu a kapulap kb. 90%-ban átlátható. Az ütésálló polikarbonát szekciók **1** nagyon masszívak, könnyen ellenállnak a durva ipari hétköznapi igénybevételeinek.

Helytakarékos szerkezet

A különösen erős, belső elhelyezésű meghajtásnak **2** és a nagyon keskeny oldalelemeknek köszönhetően **3** az új gyorskapunak mindössze 275 mm-es oldalsó beépítési igénye van.

Tengelyburkolat

Az egyedülálló megoldású, átlátszó **4** tengelyburkolat megóvjá a belül elhelyezett meghajtó egységet a szennyeződésektől, és lekerekíti a kapu megjelenését.

Érintkezésmentes biztonság

Az oldalelemekbe integrált vészleállító / lassított stop **5** funkcióval rendelkező biztonsági fényrács 2500 mm magasságig figyeli a kapulap zárási síkját, és teljesíti az EN 13241-1 szerinti biztonsági követelményeket. A megbízható működést és a fokozott biztonságot szolgálja a fénysugarak kicsi, mindössze 45 mm-es távolsága és a fénysugarak egyenkénti diagnosztikája a végállások automatikus korrekciójával. Ehhez jön még, hogy a kapukímélő vészleállítás / lassított stop funkció akadály esetén megállítja a kaput, illetve a kellő méretű maradék úthosszt lassan teszi meg.



Spirálkapuk és speed szekcionált kapuk HS

Hőszigetelt és biztonságos épületlezárás

Hőhídmentes acél szendvics-lamella

A 42 mm vastag PU-kihabosított acéllamellák **1** a külső oldalon nemes Micrograin felületet **3** a belső oldalon pedig stukkómintás felületet **4** kapnak – alap kivitelben kívül és belül RAL 9006 fehér alumínium színben.

Kaputípusok

HS 7030 PU 42 – alap kivitelben RC2-biztonsági felszereltséggel és alacsony karbantartási költségekkel

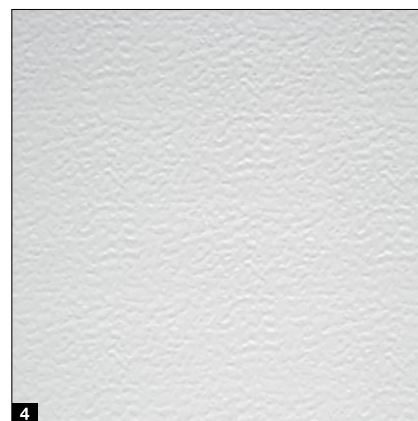
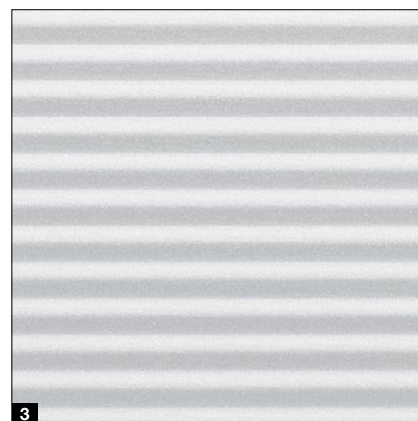
HS 5012 PU 42 S – alap kivitelben RC2-biztonsági felszereltséggel szűk helyekre

HS 5015 PU N 42 – alap kivitelben RC2-biztonsági felszereltséggel és csekély szemöldökigénnyel

HS 5012 PU N 42 S – csekély szemöldökigénnyel és kis oldalütközőkkel

HS 5015 PU H 42 – különleges beépítési szituáció esetén és csekély karbantartási költséggel

HS 6015 PU V 42 – nagyon halk és kopásmentes kapufutással és csekély karbantartási költséggel



Acoustic lamellák

Különleges hanggátlási követelményekhez az Acoustic gyorskapu üreges alumíniumprofilokkal **2** van ellátva. Az üreges profilokat 5 mm PVC és 30 mm PU-hab tölti ki.

Kaputípusok

HS 7030 Acoustic – a hanggátlással szemben támasztott különleges követelmények esetén

HS 5015 Acoustic H – a hanggátlással szemben támasztott különleges követelmények és speciális beépítési szituáció esetén

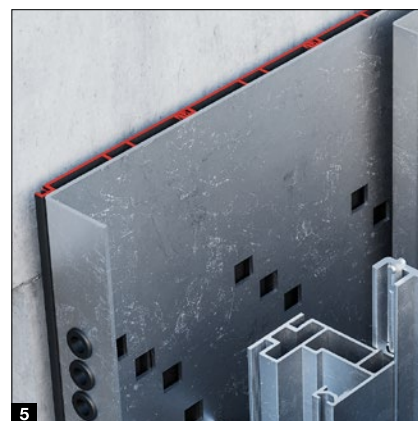
HS 6015 Acoustic H – a hanggátlással szemben támasztott különleges követelmények esetén, illetve nagyon halk és kopásmentes kapufutással

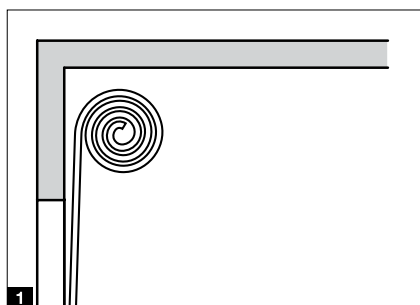
Megnövelt hőszigetelés ThermoFrame kerettel

A fűtött csarnokoknak jól hőszigetelt gyorskapukra van szükségük.

A ThermoFrame keret **5** elválasztja az oldalelemet a fogadó falazattól.

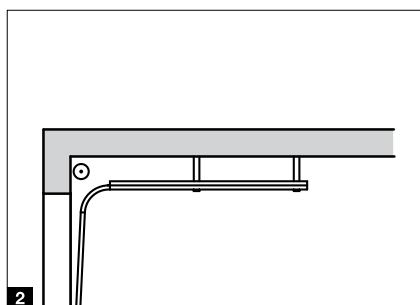
A kiegészítő tömítéssel ellátott hógát akár 15%-kal is javítja a hőszigetelést, mely ráadásul egyszerűen és gyorsan szerelhető. A ThermoFrame keret opcionálisan a 42 mm vastag lamellákkal ellátott kapukhoz kaphatók.





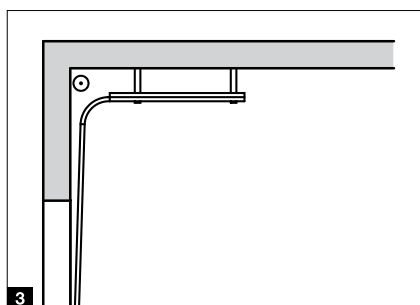
A kompakt spirális sínvezetés **1**

A lamellák biztonságosan és érintkezésmentesen egy spirálkonzolba futnak fel. Az erős, frekvenciaváltós (FU) vezérléssel a kapu max. 2,5 m/s-os nyitási sebességet ér el. A súlykiegyenlítésű láncos mechanizmussal rendelkező HS 7030 PU 42 spirálkapu akár a fal külső oldalára is felszerelhető (maximális kapuméret 5 x 5 m, maximum 5 üvegezett lamella). Ez a vasalat keskeny tok-oldalelemekkel is kapható (lásd lent).



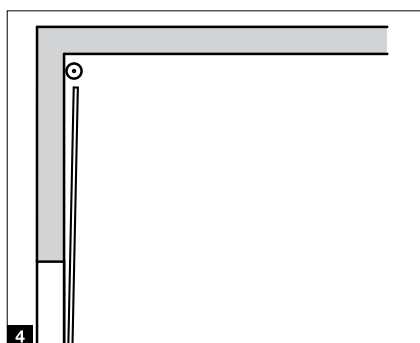
Helytakarékos N-sínvezetés **2**

Ha a szemöldöktartományban szűk hely áll rendelkezésre, ez a sínvezetés ajánlott. A lamellák egy láncos mechanizmus révén, rugós súlykiegyenlítéssel vízszintes futósínbe futnak fel. Így mindössze 480 mm-es szemöldökmagasságra van szükség. Ez a vasalat keskeny tok-oldalelemekkel is kapható (lásd lent).



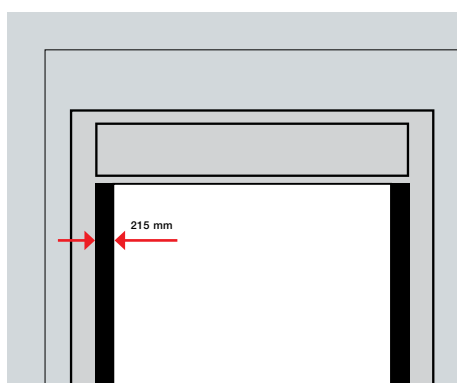
Alkalmazkodó H-sínvezetés **3**

A lamellák a vízszintes futósínbe vannak felvezetve. A befordulás magassága rugalmasan, a beépítési szituációtól függően történhet. Így a kapu tápvezetékek és darupályák mögött vagy fölött is szerelhető. Az ellensúlyos gurtis mechanizmusnak köszönhetően a kapunak különösen kicsi a kopása és hosszú az élettartama.



Kopásálló V-sínvezetés **4**

A lamellák függőlegesen futnak a csarnok fala mentén. Így a kapumozgás nagyon halk és kopásmentes. Ellensúlyos gurtis mechanizmus szolgálja a hosszú élettartamot a tartós használhat során.



Spirális és N-sínvezetés keskeny oldalelemekkel

Az HS 5012 PU 42 S és HS 5012 PU N 42 S spirálkapu 215 mm-es – a szokásos 330 mm helyett – keskeny tokoldalelemekkel rendelkezik, így szűk helyeken is lehetséges a szerelés. Az ellensúlyozás nélküli működtetésnek köszönhetően a kapuk kettős előnyt kínálnak: az alacsony beszerzési ár, valamint a csekély szerviz- és karbantartási költség.

Spirálkapuk és speed szekcionált kapuk HS

Áttekintés

Kaputípus	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic	HS 5015 PU N 42
Kapu sínvezetése	Spirálvasalat	Spirálvasalat	Spirálvasalat	N-sínvezetés (normál)
Kapulap				
Szerkezet	Acél szendvicspanel, PU-kihabsított	Acél szendvicspanel, PU-kihabsított	Üreges alumíniumprofil 5 mm PVC / 30 mm PU	Acél szendvicspanel, PU-kihabsított
Szerkezeti vastagság (mm)	42	42	42	42
Lamellamagasság (mm)	250	250	225	250
Felület kívül / belül	Micrograin / stukkómintás	Micrograin / stukkómintás	Síkfelületű	Micrograin / stukkómintás
Standard szín	RAL 9006	RAL 9006	C0 eloxált	RAL 9006
ThermoFrame	○	○	–	○
Duratec üvegezés, 2-rétegű	○	○	–	○
Alkalmazás	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri
Mérettartomány				
Max. szélesség (mm)	8000	5000	5000	5000
Magasság max. (mm)	6500	5000	5000	6500
Szemöldökigény min. (mm)	920	920	1000	480
Sebesség				
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vezérlés				
Standard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Biztonság				
Fényrács vészleállítással / lassított stop funkcióval	●	●	●	●
Polikarbonát tengelyburkolat				
Átlátszó	○	○	○	–
Színes fóliázás	○	○	○	–
Hőszigetelés U-érték¹⁾, W/(m²·K) (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,04	1,04	–	1,04
Szélterheléssel szembeni ellenállás (EN 12424)				
Kapuszélesség ≤ 5000 mm	5. osztály	5. osztály	4. osztály	5. osztály
Kapuszélesség > 5000 mm, ≤ 6000 mm	4. osztály	4. osztály	–	4. osztály
Kapuszélesség > 6000 mm	2. osztály	2. osztály	–	2. osztály
Víz behatolásával szembeni ellenállás (EN 12425)	1. osztály	1. osztály	–	1. osztály
Légzáróság (EN 12426)	2. osztály	2. osztály	–	2. osztály
Hanggátlás²⁾ dB-ben (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31	26
Betörésgátlás RC2 (DIN/TS 18194)	● ³⁾	● ³⁾		●
Súlykiegyenlítés				
láncos mechanizmus és rugók	●	–	●	●
gurtis mechanizmus és ellensúly	■	–	–	–
Súlykiegyenlítés nélkül	□	●	–	–
Szükségnyitás				
Szükséglánc	●	●	●	●
automatikus kapunyitás szünetmentes tápegységgel áramszünet esetére	○ ⁴⁾	–	–	○ ³⁾

● = Standard

○ = Opcionális

■ = Standard 5000 mm szélességig és 5000 mm magasságig

□ = Standard 3000 mm szélességig és 3000 mm magasságig

LDH = szabad áthajtómagasság

¹⁾ Kapuméret 4000 × 4000 mm, üvegezés nélkül, ThermoFrame-mel

²⁾ üvegezés nélkül

³⁾ üvegezéssel

⁴⁾ Rugós súlykiegyenlítés

HS 5012 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 5015 Acoustic H	HS 6015 PU V 42	HS 6015 Acoustic V
N-sínvezetés (normál)	H-sínvezetés (magas)	H-sínvezetés (magas)	V-sínvezetés (függőleges)	V-sínvezetés (függőleges)
Acél szendvicspanel, PU-kihabosított	Acél szendvicspanel, PU-kihabosított	Üreges alumíniumprofil 5 mm PVC / 30 mm PU	Acél szendvicspanel, PU-kihabosított	Üreges alumíniumprofil 5 mm PVC / 30 mm PU
42	42	42	42	42
250	250	225	250	225
Micrograin / stukkómintás	Micrograin / stukkómintás	Síkfelületű	Micrograin / stukkómintás	Síkfelületű
RAL 9006	RAL 9006	C0 eloxált	RAL 9006	C0 eloxált
○	○	–	○	–
○	○	–	○	–
Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri
5000	5000	5000	6500	5000
5000	6500	5000	6500	5000
920	750	1000	LDH + 585	LDH + 585
1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
●	●	●	●	●
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
1,04	1,04	–	1,04	–
5. osztály	5. osztály	4. osztály	5. osztály	4. osztály
–	4. osztály	–	4. osztály	–
–	2. osztály	–	2. osztály	–
1. osztály	1. osztály	–	1. osztály	–
2. osztály	2. osztály	–	2. osztály	–
26	26	31	26	31
● ³⁾	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	●	●	●	●
●	–	–	–	–
●	●	●	●	●
–	–	–	○ ³⁾	–

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg

Iso Speed Cold 100 speed szekcionált kapuk

Kiváló szigetelés hűtési és mélyhűtési területre (maximum -28 °C)

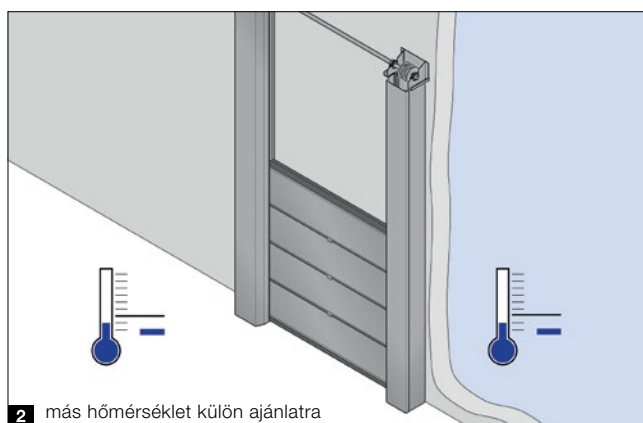
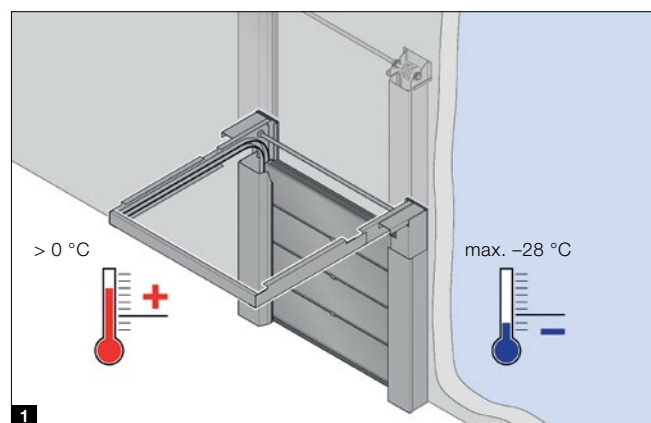
Kaputípus	Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
Kapu sínvezetése	H-sínvezetés (magas)	V-sínvezetés (függőleges)
Alkalmazás	Belül	Belül
Mérettartomány		
Max. szélesség (mm)	5000	5000
Magasság max. (mm)	5000	5000
Szemöldökigény min. (mm)	750	LDH + 585
Sebesség		
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,5	0,5
Vezérlés		
Standard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Biztonság		
Fényrács vészleállítással / lassított stop funkcióval	●	●
Hőszigetelési U-érték W/(m ² ·K) (EN 13241-1, EN 12428 B függelék)		
2000 × 2000 mm ¹⁾	0,90	0,90
3000 × 3000 mm ¹⁾	0,68	0,68
4000 × 4000 mm ¹⁾	0,57	0,57
5000 × 5000 mm ¹⁾	0,50	0,50
Lamella	0,24	0,24
Hőmérséklettartomány ²⁾	Szerelési oldal > 0 °C, ellenoldal max. -28 °C más hőmérséklet külön ajánlatra	
1		
2		
Szélterheléssel szembeni ellenállás (EN 12424)	5. osztály	5. osztály
Víz behatolásával szembeni ellenállás (EN 12425)	3. osztály	3. osztály
Légzáróság (EN 12426)	3. osztály	3. osztály
Súlykiegyenlítés		
Gurtnis mechanizmus és ellensúly	●	●

● = Standard ○ = Opcionális

¹⁾ A beépített kapu kapufelülete

²⁾ más hőmérséklet külön ajánlatra

³⁾ 5000 × 5000 mm kapufelület esetén





Iso Speed Cold 100

Az Iso Speed Cold 100 hőszigetelt, 100 mm vastag lamelláival kiváló hőszigetelést biztosít, U-értéke $0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ³⁾. A H-jelű magas vagy V-jelű függőleges sínvezetésű kapuk kapulapja optimálisan alkalmas a hűtött és mélyhűtött területekhez. A lamellák kívül-belül stukkómintásak **3**, RAL 9002 törtfehér színűek, de opcionálisan szállíthatók a RAL színskála 200 színében is.

Kaputípusok

Iso Speed Cold H 100

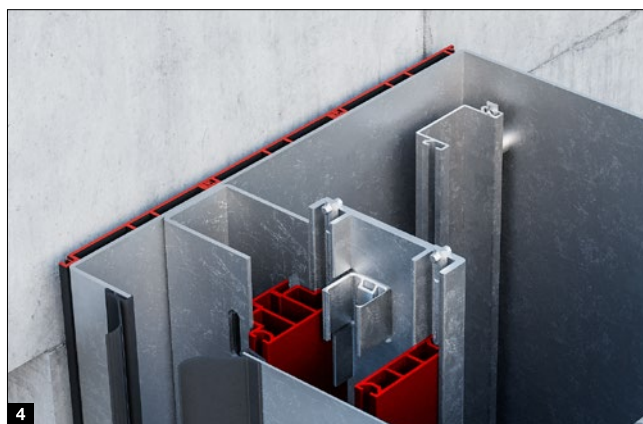
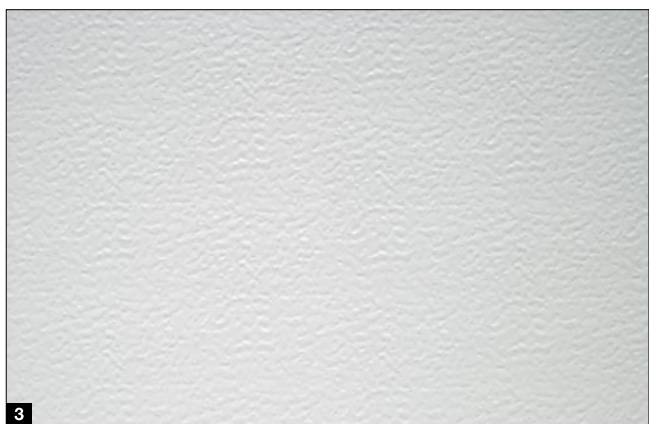
Különleges beépítési szituáció esetén és csekély karbantartási költséggel

Iso Speed Cold V 100

Nagyon halk és kopásmentes kapufutással és csekély karbantartási költséggel

ThermoFrame

A ThermoFrame keret **4** elválasztja az oldalelemet a fogadó falazattól. A kiegészítő tömítéssel ellátott hógát javítja a hőszigetelést és segít elkerülni a hőhidakat.



Iso Speed Cold 100 speed szekcionált kapuk

Kiváló hőszigetelésű hűtő- és mélyhűtött tereken (max. -28 °C-ig)

Alapfelszereltség ¹

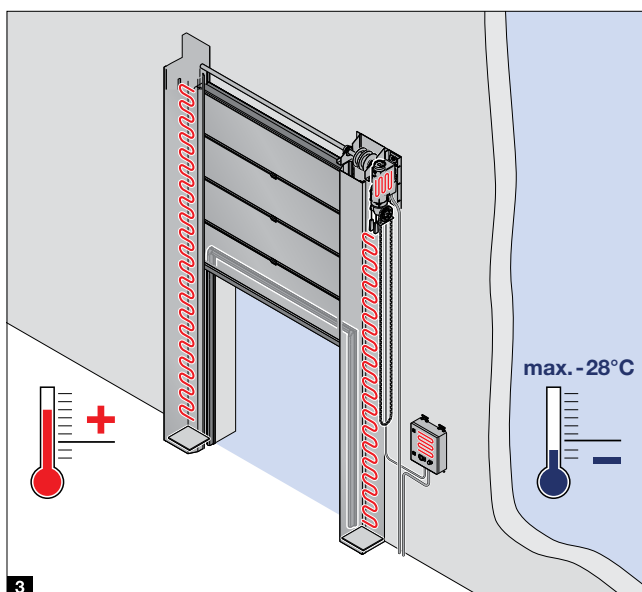
Az extrém hosszú élettartamú, a lifttechnikában is használt, laposszárny használatának köszönhetően, szakszerű szerelés esetén garantáljuk a max. 500000 nyitásciklus élettartamot. A meghajtás ellensúlyos segítése révén ráadásul alacsonyan tarthatók a fenntartási költségek, mert nem kell semmilyen rugót karbantartani.

Frekvenciaváltós vezérlés ²

A nagy nyitási és zárási sebesség garantálja az optimális üzemi folyamatokat és a mélyhűtött és a más hőmérsékletű terek közötti hőmérsékletkülönbség megtartását. A lágy indítás és fékezés tehermentesíti a teljes kapumechanikát és lehetővé teszi a szinte kopásmentes, halk kapufutást. Így a kapu élettartama a sokszorosára nő.

Integrált fűtés ³

A biztonságos és megbízható üzemeltetés érdekében az Iso Speed Cold 100 gyárilag fűtött oldalelemekkel, aljzati lappal, meghajtással és vezérlésházzal, valamint tömítőkerettel van ellátva.



Helyszíni teljesítések

Fűtés tápvezetéke **1**

Az oldalsó toklemben alapkivitelben meglévő fűtés a kapu főkapcsolójának működtetése esetén is aktív marad, mellyel elkerülhetők a lefagyások. A fűtés tápellátásához egy második elektromos vezetékkel kell a kapuhoz vezetni.

Útpálya-fűtés **2**

A padlófűtés hatékonyan megakadályozza a kapulap lefagyását. Ez a kapu zárási síkjának tartományában szükséges úgy, hogy lefedje a kapu komplett nyitási tartományát, a tokmélységet, valamint még további 200 mm-t.

Légfűvő **3**

A légfüggöny a mélyhűtött tér hőmérsékletnövekedésének minimalizálását szolgálja. Telepítése a melegebb oldalra történik, hogy a hideg oldal felé a légáramlás hatékonyan csökkenthető legyen.

TIPP.

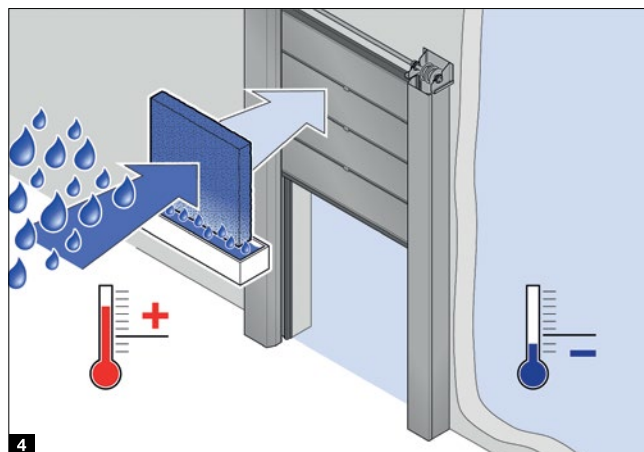
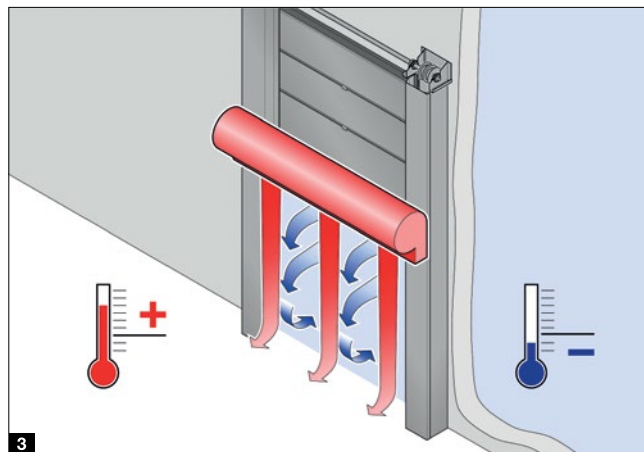
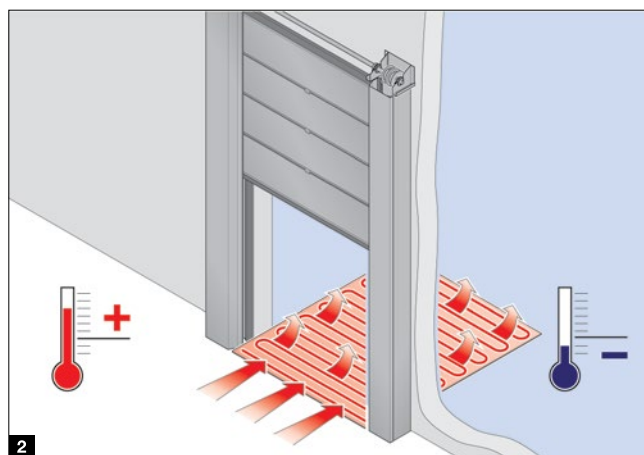
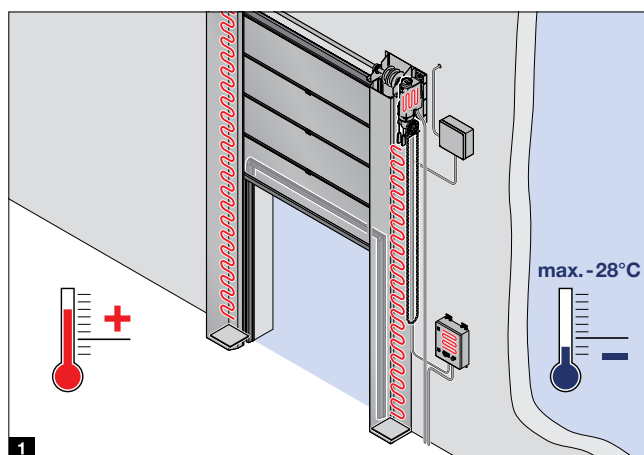
Telepítsen egy hideglégfűvőt, ennek jobb a hatékonysága mint egy meleglégfűvőnek.

Páramentesítő **4**

A levegő páratartalmának hatékony csökkentéséhez nagy hőmérséklet-különbség és magas páratartalom esetén ajánlott egy páramentesítő berendezés szerelése a meleg oldalra. Ez minimalizálja a mélyhűtött oldal lefagyását.

MEGJEGYZÉS.

A beépítési szituáció pontos értékeléséhez, a hőmérsékleti és páratartalmi értékekkel, forduljon az illetékes Hörmann kirendeltséghez vagy a Hörmann értékesítési partnerhez.



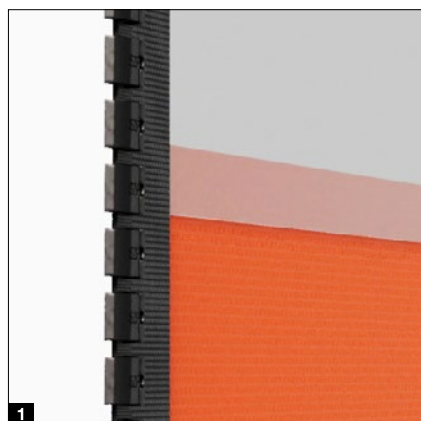
Rugalmas bel- és kültéri kapu Zipper-technológiával

Gyorsan használat ütközés után a kétoldali újrafűzésnek köszönhetően

Kaputípus	V 5025 Z
Alkalmazás	Belül
Mérettartomány	
Max. szélesség (mm)	5000
Magasság max. (mm)	5000
Sebesség	
Max. nyitási sebesség (m/s)	2,0
Zárási sebesség kb. (m/s)	1,0
Vezérlés	
Standard	BK FU Z
Opcionális	BK 150 FUE-1
Biztonság	
Fényrács	●
Hőmérséklettartomány	+5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap	PVC
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	0,9
Betekintő mező vastagsága (mm)	2,0
Kapulapszínek	
Standard színek	●
Preferált színek	○
Szélbiztosítás	
Zipper-technológia	●
Aljzatprofil	
Rugalmas alsó rész	●
Szükségnyitás	
Szervizadapter	●
automatikus kapunyitás szünetmentes tápegységgel áramszünet esetére	○
Burkolatok	
Tengelyburkolat	●
Meghajtásburkolat	○

● = Standard ○ = Opcionális

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg



V 5025 Z kaputípus

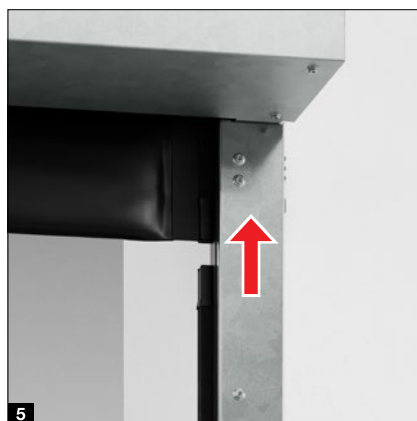
A V 5025 Z kivittelt megbízható ütközésfunkció jellemzi, teljesen automatikus újrafűzéssel. A kapuszerkezet sérülései miatti leállási idők elkerülhetők, és csökkenthető a szerelési munkálatok száma. A cipzárral ellátott műanyag csúszósíneknek köszönhetően a kapu különösen kevés karbantartást igényel. A 3-as szélterhelési osztály és a külső és belső kapuként egyaránt használható kapu nagyfokú tömítettsége szintén lenyűgöző.

Az alapfelszereltség részét képező nagy betekintő ablak növeli a biztonságot a napi üzemeltetés során. A bővíthető vezérlési koncepció további rugalmasságot kínál a funkcionalításban.

Az oldalelemek különösen keskeny, horganyzott acélszerkezetből állnak. A kapuk a Zipper-technológia karbantartásmentes műanyag csúszósíneivel vannak felszerelve, amelyeket rugós tartórendszer támaszt alá. Az oldalelemek opcionálisan kiváló minőségű, egyedi RAL-színre festett bevonattal is rendelhetők.

Felszereltségi jellemzők

- Kapulapstabilitás Zipper-technológiával **1**
- oldalsó erősítő szalag
- horganyzott, kétrészes tengelyburkolat **2**
- erős tengelyvéghajtás
- nagy tömítettség a Zipper-technológiájú műanyag csúszósíneknek köszönhetően
- kétoldali újrafűzhetőség **3 4 5 6**



Bel- és kültéri kapuk

Robusztus a nagy szélterheléssel szemben

Kaputípus	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Alkalmazás	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri
Mérettartomány			
Max. szélesség (mm)	5000	6000	10000
Magasság max. (mm)	6000	7000	6250
Sebesség			
Max. nyitási sebesség (m/s)	2,0 / 3,0 ¹⁾	1,0 – 2,0	1,5 (0,8) ⁴⁾
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,8	0,5	0,4
Vezérlés			
Standard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 ²⁾ , AK 500 FUE-1 ³⁾	AK 500 FUE-1
Opcionális	AK 500 FUE-1		
Biztonság			
Fényrács vészleállítással / lassított stop funkcióval	●	●	–
Élvédelmi kontaktsín és fényzorompó	–	–	●
Szélterheléssel szembeni ellenállás (EN 12424)			
Kapuszélesség ≤ 4000 mm	3. osztály	2. osztály	4. osztály
Kapuszélesség > 4000 mm, ≤ 5000 mm	3. osztály	2. osztály	3. osztály
Kapuszélesség > 5000 mm		2. osztály	2. osztály
Hőmérséklettartomány	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap			
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	PVC 1,5	PVC 2,4	PVC 1,5
Betekintő mező vastagsága (mm)	2,0	4,0	2,0
Teljesen átlátszó kapulap (mm)		4,0	
Rovarhálós szekció	○	–	–
Kapulapszínek			
Standard színek	●	● ⁵⁾	●
Preferált színek	○	○	○
Szélbiztosítás			
Rugóacél oldalsó dupla futógörgőkkel és húzómechanizmussal	●	●	●
Aljzatprofil			
SoftEdge	●	–	–
Alumínium	○	●	●
Szükségnyitás			
Szükségkurbli	●	●	–
Szükséglánc	○	○	●
automatikus kapunyitás szünetmentes tápegységgel áramszünet esetére	○	○	–

● = Standard ○ = Opcionális

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg

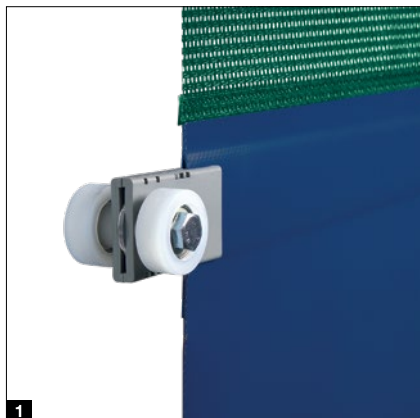
¹⁾ AK 500 FUE-1 jelű opcionális vezérléssel

²⁾ 95 kg-ig

³⁾ 95 kg-tól

⁴⁾ 6000 mm kapuszélesség fölött

⁵⁾ Szélbiztosító csíkok és / vagy szövetszín
(RAL 1018, RAL 3002 csak a szélbiztosításhoz)



V 6030 SEL kaputípus – SoftEdge lezáróprofilokkal, nagy szélterheléshez

A SoftEdge profilal ellátott kültéri kapuk esetében a mindennapos ütközéses sérülések általában következmények nélkül maradnak.

A szívó- és szélterhelés is problémamentes a rugóacél szélbiztosításnak köszönhetően.

Felszereltségi jellemzők

- stabilizáló rugóacél szélbiztosítás opcionális rovarhálóval **1**
- Húzómechanizmus a biztonságos kapufutáshoz **2**
- opcionális alumínium aljzatprofil **3**

V 10008 kaputípus – alumínium lezáróprofil maximum 10 m széles nyílásokig

A kültéri kapu speciálisan nagy nyílásokhoz és nagy szélterheléshez lett kifejlesztve. Dupla feszítógurtni, oldalsó dupla futógörgők és különösen széles vezetősínek gondoskodnak a kapulap nagy súlya ellenére is a biztonságos kapufutásról. A rugóacél szélbiztosítás ráadásul több mint 100 km/h-s szélterhelést is lehetővé teszi.

Felszereltségi jellemzők

- Stabilizáló rugóacél szélbiztosítás **6**

Tortyp V 6020 TRL – alumínium lezáróprofilal és átlátszó kapulappal

Az átlátszó, 4 mm vastag kapulap beengedi a fényt és védelmet nyújt a közlekedési útvonalakon a meglepetésektől. A kapulap opcionálisan színes szövetanyagból, betekintő ablakkal és anélkül is kapható.

25 m² kapufelülettől alapváltozatban betekintő ablakkal ellátott színes szövetanyagból szállítjuk a kapulapot.

Felszereltségi jellemzők

- átlátszó kapulap a nagyobb fényáteresztés és szemkontaktus érdekében **4**
- opcionális szövetbetétes kapulap betekintő ablakkal (betekintő ablak nélkül is szállítható) **5**



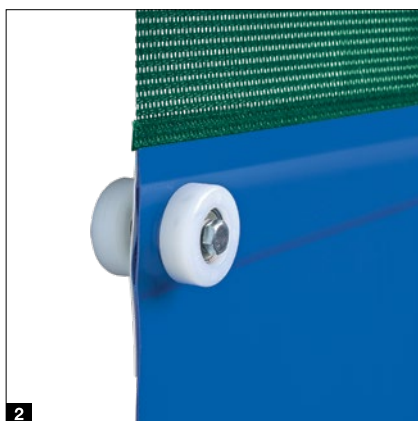
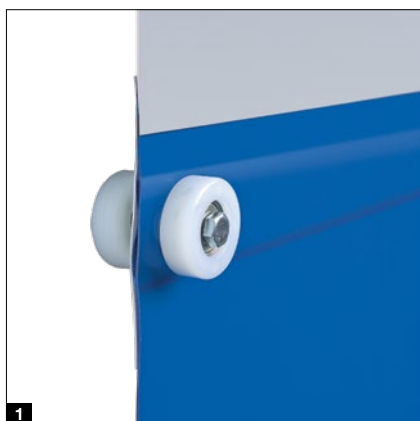
Rugalmas beltéri kapuk SoftEdge-lezáróprofillal

Csekély állásidő a rugalmas lezáróprofillal ellátott törésgátló funkciónak köszönhetően

Kaputípus	V 4020 SEL Alu-R
Alkalmazás	Belül
Mérettartomány	
Max. szélesség (mm)	4000
Magasság max. (mm)	5000
Sebesség	
Max. nyitási sebesség (m/s)	2,2
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,8
Vezérlés	
Standard	BK 150 FUE-1
Biztonság	
Fényrács vészleállítással / lassított stop funkcióval	●
Hőmérséklettartomány	+5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap	PVC
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	1,5
Betekintő mező vastagsága (mm)	2,0
Rovarhálós szekció	○
Kapulapszínek	
Standard színek	●
Preferált színek	○
Szélbiztosítás	
Rugóacél oldalsó dupla futógörgőkkel	●
Aljzatprofil	
SoftEdge	●
Alumíniumprofil 3. szélterhelési osztállyal	○
Szükségnyitás	
kézi kapunyitás 1/2 colos meghajtással	●
automatikus kapunyitás szünetmentes tápegységgel áramszünet esetére	○

● = Standard ○ = Opcionális

Az összes színt a RAL-színkáló szerint adtuk meg



V 4020 SEL Alu-R kaputípus – szűk területekhez nagy forgalommal és alacsony szélterheléssel

Az eloxált alumíniumfelületű oldalelemeknek és fejlapoknak, az alapkivitellhez járó, RAL 9006 fehéralumínium színű tengelyburkolatnak, az integrált vezetékezésnek és a kevés, látható csavaros kötésnek köszönhetően a kapu nagyon elegáns, így ideális választás ügyfelek által gyakran látogatott terekhez.

A magas szintű biztonság érdekében a kapu alapfelszereltségként fényráccsal van ellátva, amely azonnal leállítja a kaput, ha valaki vagy valamilyen jármű a kapunyílásban van.

A rugalmas SoftEdge lezáróprofilnak köszönhetően a kapuszerkezet sérülései miatti leállási idők elkerülhetők.

A V 4020 SEL Alu-R opcionálisan kapható alumínium aljzatprofillal is, a 3. szélterhelési osztály teljesítéséhez (EN 12424).

Az oldalelemek és az ajakos tömítések közötti csekély résméretnek köszönhetően a kapu körben tömített.

A keskeny oldalelemeknek és a nagy teljesítményű csőmotornak köszönhetően a gyorskapu különösen alkalmas a szűk beépítési szituáció mellett nagy nyitásszámot igénylő nyílásokhoz.

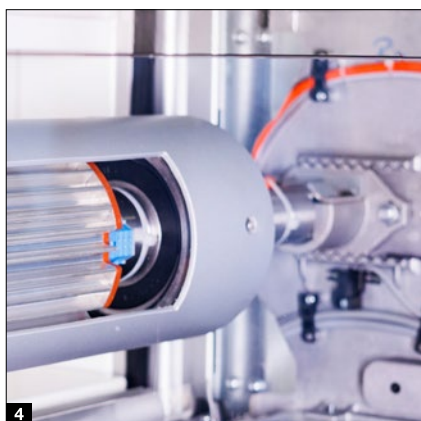
Ha a vezérlést helyhiány miatt felülre kell felszerelni, akkor egy opcionális, külső kezelőegység integrálható az oldalsó tokelembe. Ez a kezelőegység lehetővé teszi az összes vezérlési funkció működtetését, mint nyitás és zárás, valamint szervizbeállítások. A szükségnyitás 1/2 collos meghajtással történik. Az SW10 méretű (hosszú) dugókulcs-toldat az oldalsó fejlemezben, rejtetten van elhelyezve.

Felszereltségi jellemzők

- Stabil a kapulap a stabilizáló rugóacél szélbiztosítás révén **1**
- opcionálisan rovarvédő hálóval ellátott kapulap a betekintő mező helyett **2**
- RAL 9006 fehéralumínium tengelyburkolat **3**
- nagy teljesítményű csőmotor akár 1,5 millió nyitásciklushoz és nagy használati gyakorisághoz **4**
- nagyfokú tömítettség a toknál lévő kis résméretnek és az ajakos tömítéseknek köszönhetően **5**

Clean opcionális felszereltség

- minimalizálja a nyomásvesztést akár 30 Pa nyomáskülönbségű helyiségekben is
- erős alumínium aljzatprofil
- kiegészítő ajakos tömítés a burkolatban
- Ellenőrző nyílások a burkolaton a kapu szervizelésének és karbantartásának megkönnyítése érdekében



Rugalmas beltéri kapuk SoftEdge-lezáróprofillal

Csekély állásidő a rugalmas lezáróprofillal ellátott törésgátló funkciónak köszönhetően

Kaputípus	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Alkalmazás	Belül	Belül
Mérettartomány		
Max. szélesség (mm)	5000	5000
Magasság max. (mm)	5000	5000
Sebesség		
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,5	2,0
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,8	0,8
Vezérlés		
Standard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Hőmérséklettartomány	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap	PVC	PVC
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	1,5	1,5
Betekintő mező vastagsága (mm)	2,0	2,0
Rovarhálós szekció	○	○
Kapulapszínek		
Standard színek	●	●
Preferált színek	○	○
Szélbiztosítás		
Kapulapi síklóelem	–	–
alumíniumprofilok	●	–
Rugóacél oldalsó dupla futógörgőkkel	–	●
Aljzatprofil		
SoftEdge	●	●
Alumínium 1. szélállósági osztályhoz	–	○
Szükségnyitás		
Szükségkurbli	●	●
Szükséglánc	○	○
automatikus kapunyitás szünetmentes tápegységgel áramszünet esetére	○	○

● = Standard ○ = Opcionális

Az összes színt a RAL-színkála szerint adtuk meg



V 5015 SEL kaputípus – nem huzatos területekre, különösen könnyen szervizelhető

Ennél beltéri kapunál az olyan biztonsági funkciókat, mint a SoftEdge és a fényrács vészleállítás / lassított stop funkcióval már alapkivitel részeként kapja. Az alumínium szélbiztosítás különösen könnyen szervizelhetővé teszi a kaput, mivel javításkor a kapulap szegmensei gyorsan kicserélhetők. A jobb átláthatóság érdekében a kapulap kettő átlátszó szekcióval is gyártható.

Felszereltségi jellemzők

- Kapulapi stabilitás alumíniumprofilal **1**
- opcionálisan rovarvédő hálóval ellátott kapulap a betekintő mező helyett **2**

V 5030 SEL kaputípus – enyhe szélterheléshez és különösen könnyen szervizelhető

A léghuzat mindig különleges kihívást jelent a kapuk számára. A robusztus rugóacél szélbiztosításoknak köszönhetően a V 5030 SEL kapu stabil marad az enyhe szívóhatással és szélterheléssel szemben is. A V 5030 SEL opcionálisan kapható alumínium aljzatprofilal is, az 1. szélterhelési osztály teljesítéséhez (EN 12424).

Felszereltségi jellemzők

- Rugóacél szélbiztosítás a halk kapufutás érdekében **3**
- opcionálisan rovarvédő hálóval ellátott kapulap a betekintő mező helyett **4**



Flexibilis beltéri kapuk

Különösen a kiskereskedelmi és logisztikai vállalatok, valamint az élelmiszeripar számára

Kaputípus	V 3010
Alkalmazás	Belül
Mérettartomány	
Max. szélesség (mm)	3000
Magasság max. (mm)	3000
Sebesség	
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,0
Zárási sebesség kb. (m/s)	1,0
Vezérlés	
Standard	AK E 370 M-I
Opcionális	AK E 370 M, BK 370 M FUE-1
Biztonság	
Fénysorompó	●
Hőmérséklettartomány	+5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap	PVC, üvegszálak kompozit anyag
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	1,0
Betekintő ablak	○
Kapulapszínek	
Standard színek	●
Preferált színek	○
Tokoldalelem színek	
horganyzott	●
Standard színre festve	○
Egyedi színre festve	○
Nemesacél	○
Aljzatprofil	
Nincs leállás egy ütközés után	●



V 3010 kaputípus – a kiskereskedelmi és logisztikai vállalatok, valamint az élelmiszeripar számára

Ez a jutányos kapu integrált vezérléssel van ellátva, kompakt szerkezetének köszönhetően a polcrendszerek közvetlenül a kaputok mellé helyezhetők.

A kapu szériában kaputengely- és tokburkolattal, valamint motorburkolattal van ellátva. A meghajtás a hajtósíj révén különösen kompakt, zajmentes és könnyen karbantartható. A megbízható működést és a biztonságot egy két fénysugárral bíró fénysorompó szolgálja.

Könnyen szervizelhető vezérlés

A kezelőelemmel ellátott kompakt vezérlés helytakarékosan az oldaltokba van integrálva. A telepítés és a szervizelés során a panel egyszerűen kifordítható előre és az összes komponens könnyen elérhető.

Nincs leállás egy ütközés után

Ütközés esetén a kapulap aljzati sínje kinyomódik a fekete műanyag vezetősínekből. Ezt követően a kapulap ismét automatikusan visszafűződik, így a kapu tovább üzemeltethető.

Egyszerű szerelés

Az önhordó szerkezet még szűk helyek esetén is beépíthető építészeti átalakítások nélkül. Ráadásul az előszerelt szerkezet révén a szerelés 80%-os időmegtakarítás érhető el.

Felszereltségi jellemzők

- 1-rétegű PVC-kapulap, opcionálisan betekintő elemekkel **1**
- helytakarékos, integrált vezérlés, a tokon lévő nyomógommbal együtt **2**
- a szerviz számára könnyen nyitható integrált vezérlés **3**

→ Tekintse meg a rövidfilmet
a YouTube-on vagy az alábbi címen:
www.hormann.hu/mediakoezpont



Egyedi kialakítás

A V 3010 kapu 5 standard és 6 egyedi színben, valamint teljes felületen nyomott egyedi felülettel kapható.

Nemesacél kivitel

Élelmiszeriparban a higiéniai területekhez a kapu nemesacél változatban és AK E 370 M külső vezérléssel (IP 65 vízsugárvédett) is szállítható.

Flexibilis beltéri kapuk

Különösen a kiskereskedelmi és logisztikai vállalatok, valamint az élelmiszeripar számára

Kaputípus	V 4015 Iso L	V 4020 Cold	V 2515 Food L	V 2012
Alkalmazás	Belül	Belül	Belül	Belül
Mérettartomány				
Max. szélesség (mm)	4000	4000	2500	2500
Magasság max. (mm)	4500	5000	4000	2500
Sebesség				
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,5	2,2	1,2	1,2
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,5	0,8	0,5	0,5
Hőszigetelés (EN 13241-1, ISO 12567-1) U-érték W/(m ² ·K)-ben	1,6	2,4	–	–
Vezérlés				
Standard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Hőmérséklettartomány	+1 °C-tól +40 °C-ig	Szerelési oldal > 0 °C ³⁾ , ellenoldal max. -28 °C ³⁾	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap	Hőszigetelt, 20 mm vastag kapulap PE habanyaggal van kitöltve	Reflect Curtain, ezüst	PVC	PVC
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	–	0,6	1,5	1,5
Betekintő mező vastagsága (mm)	2,0 ¹⁾	–	2,0	2,0
Teljesen átlátszó kapulap (mm)	–	–	–	–
Kapulapszínek				
Standard színek	● ²⁾	–	●	●
Preferált színek	–	–	○	○
ThermoFrame	○	●	–	–
Szélbiztosítás				
Alumíniumprofil	●	–	–	–
Kapulapi sikkóelem	–	●	–	●
rugóacél	–	–	●	–
Aljzatprofil				
SoftEdge	–	●	●	●
Alumínium	●	–	–	–
Szükségnyitás				
Szükségkurbli	●	–	–	–
Ellensúly	–	–	–	●
munkaáramú fékkel	–	–	–	–
automatikus kapunyitás szünetmentes tápegységgel áramszünet esetére	○	○	○	–
kézi kapunyitás 1/2 colos meghajtással	–	●	–	–

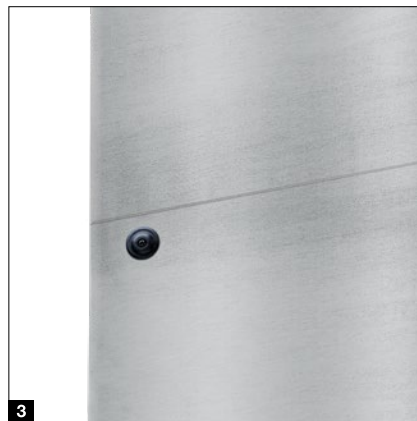
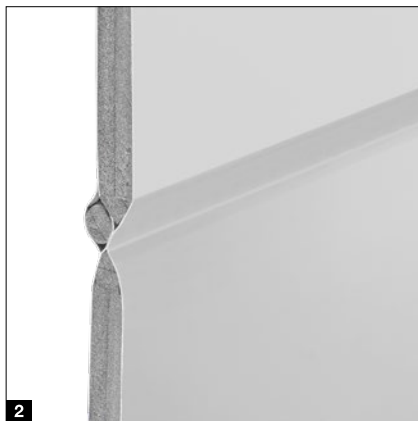
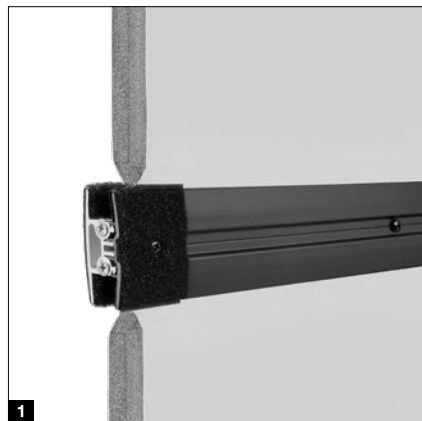
● = Standard ○ = Opcionális

Az összes színt a RAL-színkálá szerint adtuk meg

¹⁾ kapunként csak egy kb. 230 mm magas betekintő ablak lehetséges

²⁾ csak RAL 7038 színben

³⁾ más hőmérséklet külön ajánlatra



V 4015 Iso L kaputípus – hűtött és friss élelmiszerek logisztikájához használt beltéri területekhez (bis +5 °C)

Az energiatakarékos, hőszigetelt kapulap az optimális megoldás beltéri felhasználásra, hűtött terekhez és frissáru logisztikához (+5 °C-ig). A gyári ThermoFrame elválasztja a tokot a fogadó falazattól, ezáltal javul a hőszigetelés

Felszereltségi jellemzők

- Stabilizáló szélbiztosítás **1**
- PE-habanyag a kapulapi zsebekben **2**
- Opcionális betekintő ablak

V 4020 Cold kaputípus – Hűtött és mélyhűtött logisztikájú beltéri területekhez (–28 °C-ig)

A alapkivitelben fűtött csőmotorral, oldalelemekkel és vezérléssel ellátott kaput kifejezetten a hűtött és mélyhűtött logisztikához (–28 °C-ig), beltéri használatra fejlesztették ki. A széria ThermoFrame választja el az oldalelemet a fogadó falazattól, és lehetővé teszi 2,4 W/(m²·K) U-értéket.

Felszereltségi jellemzők

- fényvisszaverős kapulapi csúsztató elemmel **3**
- SoftEdge-lezáróprofil kézi visszafűzéssel
- Biztonsági fényrács
- integrált vezetékezés az oldalelemekben

V 2515 Food L kaputípus – könnyű tisztításhoz nagynyomású tisztítóval és vízzel

A speciálisan, az élelmiszeripar számára kifejlesztett kapuk vezetősínjei igen könnyen tisztíthatóak. A nagynyomású mosó és a víz nem árt a teljes egészében nemesacélból készült kapuszerkezetnek. Nincsenek ellensúlyok vagy rugók, amelyek akadályoznák az oldalelemek tisztítását.

Felszereltségi jellemzők

- alapkivitelben EPDM tömítés **4**
- Tengely, oldalelemek és vezérlőszekrény nemesacélból

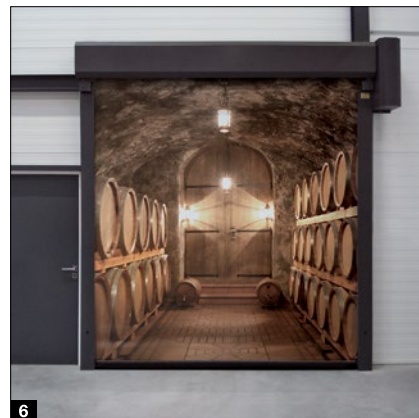
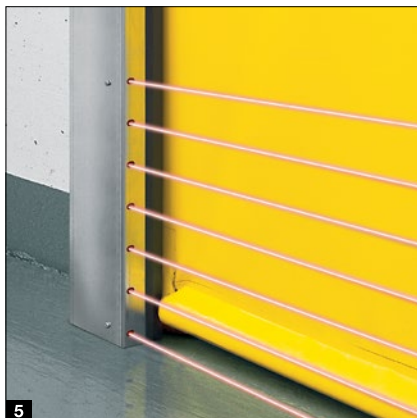
V 2012 kaputípus – Kiskereskedelmi vállalatok és szupermarketek számára nagy forgalommal

A meghajtás- és tengelyburkolat, a fényrács az oldalelemekben (ellenőrzési magassága: 350 mm) és az automatikus működésű ellensúlyos szükségnyitás (áramszünet esetén) teszi ezt a flexibilis fóliakaput a nagy forgalmú területek biztonságos belső nyílászárójává.

Felszereltségi jellemzők

- Fényrácsot a kapu mozgástartománya rejti **5**
- opcionálisan egyedi nyomat **6**

Csak a Hörmann-nál
Csőmotor 2,5 millió nyitásciklushoz



Flexibilis beltéri kapuk

Az ipari és logisztikai vállalatok egyedi igényeihez

Kaputípus	V 5030 MSL	V 4020 Protect	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Alkalmazás	Belül	Belül	Belül	Belül
Mérettartomány				
Max. szélesség (mm)	4000	4000	3500	2500
Magasság max. (mm)	4000	5000	3500	3000
Sebesség				
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,5	2,2	0,8 (1,2)	1,5
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,8	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Vezérlés				
Standard	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Opcionális	–	AK 500FUE-1	–	–
Biztonság				
Fényrács	●	●	–	–
Záróélvédelem, 1-utas fényzorompó	–	–	●	●
Szélterheléssel szembeni ellenállás (EN 12424)				
Kapuszélesség ≤ 4000 mm	1. osztály	3. osztály	–	–
Hőmérséklettartomány	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap	PVC	PVC	PVC	PVC
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	2,4	1,5	1,5	–
Betekintő mező vastagsága (mm)	–	2,0	2,0	–
Teljesen átlátszó kapulap (mm)	4,0	–	–	4,0
Kapulapszínek				
Standard színek	● ³⁾	●	●	●
Preferált színek	○	○	○	–
Kapulapbiztosító csíkok				
Standard színek	–	–	–	●
Szélbiztosítás				
rugóacél	●	●	–	●
Alumínium	–	–	●	–
Aljzatprofil				
Alumínium	●	●	●	●
Szükségnyitás				
Szükségkurbli	●	–	●	●
kézi kapunyitás 1/2 colos meghajtással	–	●	–	–
automatikus kapunyitás szünetmentes tápegységgel	○	○	○	○
áramszünet esetére	○	○	○	○
Szükséglánc	○	–	–	–

● = Standard ○ = Opcionális

Az összes szín a RAL-színskála szerint van megadva

¹⁾ 95 kg-ig

²⁾ 95 kg-tól

³⁾ Szélbiztosító csíkok és / vagy szövetszín (RAL 1018, RAL 3002 csak a szélbiztosításhoz)



V 5030 MSL kaputípus – hatékony berendezés- és személyvédelem tanúsított zuhanás elleni védelemmel

A munkabiztonsággal és a gyártási folyamatokkal szemben támasztott követelmények folyamatosan növekednek. A zavartalan termelés biztosításához fontosak a rövid állásidők, a gyártó gépsorokhoz való egyszerű, gyors hozzáférés működtetéskor és karbantartáskor, és természetesen a munkatársak védelme. A biztonsági szenzorok **1** révén a kapunyílás csak a gép nyugalmi állapotában, ill. a gép működése csak zárt kapu esetén lehetséges. Ilyen speciális felhasználásra lett kifejlesztve a V 5030 MSL gyorskapu, d Performance Level 4 mm vastag teljesen átlátszó kapulappal. A kapulap opcionálisan betekintő ablakkal ellátott, színes szövetbetéttel is kapható.

V 4020 Protect kaputípus – hatékony berendezés- és személyvédelem tanúsított zuhanás elleni védelemmel, és csekély beépítési mérettel

Az ipari gyártásban a folyamatok gyors és zökkenőmentes lebonyolítása döntő sikertényező lehet, ha ez a munkavédelmi előírások betartása mellett történik. A munkabiztonság érdekében el kell választani a gép, ill. a berendezés területét a dolgozók munkaterületétől. Az 1,5 mm vastag erősített szövetből készült függöny és a robusztus alumínium lezáróprofil biztosítja a gépvédelmi kapu szerkezeti biztonságát. A V 4020 Protect szerkezeti stabilitását az EN ISO 14120:2015 szabvány szerinti ingateszt igazolta. Az oldalelemekbe integrált biztonsági végálláskapcsoló **2** érzékelője révén, például, csak akkor teszi lehetővé a gép elindítását, ha a „Kapu az alsó végállásban” jel ezt engedélyezi. Opcionális kapcsoló szállítható a „Kapu a felső végállásban” jelhez. A jeleknek a védett gépen történő, közvetlen kiértékelésének köszönhetően elérhető a „d” teljesítményszint (Performance Level d).



V 3009 Conveyor kaputípus – automatikus nyitási és zárási műveletekhez szállítószalagrendszerekben, alacsony oldalirányú helyigény mellett

Ez a kapu a kis oldalsó helyigénynek köszönhetően szállítóberendezésekbe integrálható, és kifejezetten az itt fellépő gyakori automatikus nyitási és zárási folyamatokra lett tervezve. A betekintő ablak **3** lehetővé teszi az üzemi folyamatokba való betekintést. A kapuvezérlés a helyszínen meglévő PLC-rendszerekkel összeköthető. Két feszültségmentes kontaktus jelzi a vezérlésnek a kapupozíciót (Nyit / Zár).

V 3015 Clean kaputípus – Legfeljebb 50 Pa nyomáskülönbségű tisztatérhez

A tisztaterekben a légtisztítás miatt akár 50 Pa nyomáskülönbség is felléphet. A V 3015 Clean kapu teljesen átlátszó kapulapja szorosan illeszkedik a vezetősínbe. Így a légvesztesség (szivárgás) minimális. Az alapfelszereltséghez tartozó meghajtás- és tengelyburkolat ehhez további támogatást nyújt. A kapulapi zsebekben elhelyezett rugóacél szélbiztosítások a kapulapnak további stabilitást adnak.

Felszereltségi jellemzők

- Nagyfokú tömítettség és teljes átláthatóság **4**
- szorosan a vezetősínben fekvő kapulap **5**



Hajtogatott gyorskapuk

Megbízható üzemeltetés bel- és kültéren vagy a fagyasztott áruk logisztikájában

Kaputípus	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
Alkalmazás	Beltéri / kültéri	Mélyhűtött terület
Mérettartomány		
Max. szélesség (mm)	6000	4000-ig
Magasság max. (mm)	6000	5500-ig
Sebesség		
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,0	1,0
Zárási sebesség kb. (m/s)	1,0	1,0
Vezérlés		
Standard	AK E	AK E
Opcionális	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Biztonság		
Fényrács	●	–
Fénysorompó	–	●
Záróélvédelem	○	–
Szélterheléssel szembeni ellenállás (EN 12424)		
4. osztály	●	–
Hőmérséklettartomány		
	-5 °C-tól +40 °C-ig -30 °C és +40 °C között ²⁾	-30 °C-tól +15 °C-ig
Kapulap		
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	1,0	1,0
Betekintő ablak	○	–
Kapulapszínek		
Standard színek	●	●
Preferált színek	○	○
Tokoldalelem színek		
horganyzott	●	●
Standard színre festve	●	●
Egyedi színre festve	○	○
Nemesacél	○	○
Oldalelemek		
Rugalmas vezetőgurtnik	●	●

● = Standard ○ = Opcionális

¹⁾ max. 60 nyitásciklus / óra

²⁾ kültéri használathoz opcionálisan meghajtásfűtéssel



F 6010 kaputípus – nagyon magas szélterheléshez külterületen

Az acélból készült, stabil szélbiztosító profilok a teljes kapumagasság mentén, egymástól 600 mm távolságra vannak elosztva. A széria 4-es szélterhelési osztály megbízható kültéri üzemeltetést tesz lehetővé.

Felszereltségi jellemzők

- 1-rétegű PVC-kapulap alapkivitelben rugóacél szélbiztosítással és opcionális betekintő elemekkel **1**
- a rugalmas vezetőgurtnik révén elkerülhetők az ütközés utáni kiesési idők **4**
- opcionálisan integrált AK E 2500 M-I vezérlés **5**

F 6010 Iso* kaputípus – jó hőszigeteléssel és nagyon magas szélterheléshez külterületen

A jobb hőszigetelés érdekében a hőszigetelt kapulappal ellátott F 6010 Iso kapu ajánlott. Opcionális fűtött meghajtással az F 6010 Iso kapu akár -30 °C -os környezetben is használható. A széria 4-es szélterhelési osztály megbízható kültéri üzemeltetést tesz lehetővé.

Felszereltségi jellemzők

- jobb hőszigetelés hőszigetelt kapulappal **2**
- a rugalmas vezetőgurtnik révén elkerülhetők az ütközés utáni kiesési idők **4**
- opcionálisan integrált AK E 2500 M-I vezérlés **5**

* nem használható mélyhűtőtéri kapuként

→ Tekintse meg a rövidfilmet a YouTube-on vagy az alábbi címen: www.hormann.hu/mediakoezpont

F 4010 Cold kaputípus – Minden mélyhűtött logisztikájú beltéri területre (-30 °C -ig)

Az F 4010 Cold flexibilis hajtogatott kapulapú gyorskapu az optimális megoldás beltérben minden mélyhűtőtéri logisztikai folyamathoz. A 3-rétegű, hőszigetelt kapulap megbízhatóan csökkenti a hővesztéséget a mélyhűtött térben, az 1 m/s-os nyitási sebesség pedig biztosítja a gyors forgalomáramlást a hűtési lánc megtartásához.

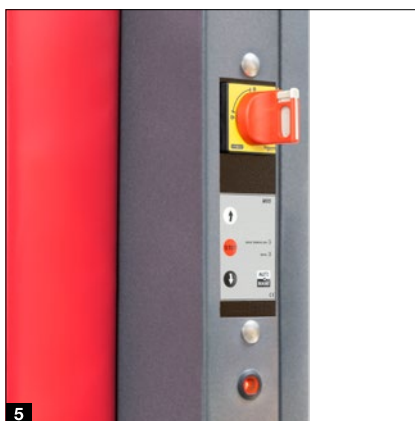
Felszereltségi jellemzők

- 3-rétegű hőszigetelt kapulap, a hővesztés elkerülése érdekében **3**
- a rugalmas vezetőgurtnik révén elkerülhetők az ütközés utáni kiesési idők **4**
- fűtött tok legfeljebb -30 °C hőmérsékletű mélyhűtött terekben való alkalmazáshoz **6**

Megj.:

Az olyan hasznos helyszíni kiegészítő felszereltség, mint a fűtött aljzat, a légfúvó vagy páramentesítő berendezés biztosabbá teszi a hajtogatott gyorskapuk megbízható működését.

→ Tekintse meg a rövidfilmet a YouTube-on vagy az alábbi címen: www.hormann.hu/mediakoezpont



Hajtogatott gyorskapuk

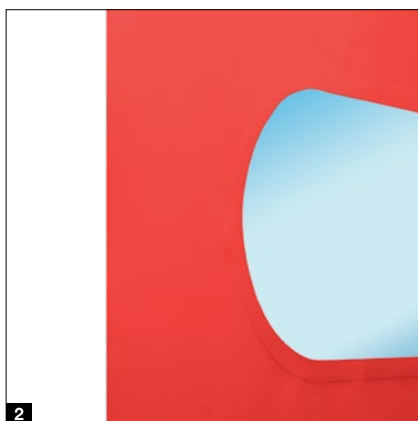
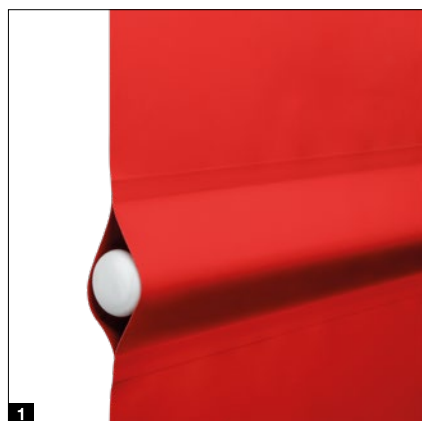
Nagy nyílásokhoz és megbízható üzemeltetéshez beltéren és kültéren egyaránt

Kaputípus	F 8005	F 14005
Alkalmazás	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri
Mérettartomány		
Max. szélesség (mm)	8000	14000
Magasság max. (mm)	10000	8500
Sebesség		
Max. nyitási sebesség (m/s)	0,5	0,5
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,5	0,5
Vezérlés		
Standard	AK E-700 M	AK E-700 M
Opcionális	–	–
Biztonság		
Fényrács	–	–
Fénysorompó	●	–
Záróélvédelem	–	●
Szélterheléssel szembeni ellenállás (EN 12424)		
2. osztály ²⁾	●	●
3. osztály ²⁾	●	●
4. osztály ²⁾	●	●
Hőmérséklettartomány	-5 °C-tól +40 °C-ig	-5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap	PVC, rugóacél szélbiztosítások	PVC, rugóacél szélbiztosítások
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	1,0	1,0
Betekintő ablak	○	○
Kapulapszínek		
Standard színek	●	●
Preferált színek	○	○
Tokdalelem színek		
horganyzott	–	–
Standard színre festve	●	●
Egyedi színre festve	○	○
Nemesacél	–	–
Oldalelemek		
Rugalmas vezetőgurnik	–	–

● = Standard ○ = Opcionális

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg

¹⁾ max. 60 nyitásciklus / óra
²⁾ kapumérettől függően



F 8005 kaputípus – nagy, akár 8 m széles nyílásokhoz és nagyon nagy szélterheléshez kültéri területeken

Max. 8 m széles és 10 m magas nyílásokhoz ajánlott az F 8005 hajtogatott kapulapú gyorskapu, mely erős szélbiztosító acélprofilokkal van ellátva és két párhuzamosan kapcsolt meghajtással.

Felszereltségi jellemzők

- 1-rétegű PVC-kapulap alapkivitelben rugóacél szélbiztosítással **1**
- opcionális betekintő elemek **2**

F 14005 kaputípus – nagy, akár 14 m széles nyílásokhoz és nagyon nagy szélterheléshez kültéri területeken

A hajtogatott kapulapú gyorskapu csökkenti az energiaveszteséget és a huzatot max. 14 m széles és 8,5 m magas kültéri kapunyílásoknál. A kapuk alapkivitelben 10 m szélességig megbízhatóan ellenállnak a max 4. szélállósági osztálynak. A kapu két párhuzamosan működő meghajtással rendelkezik.

Felszereltségi jellemzők

- 1-rétegű PVC-kapulap alapkivitelben rugóacél szélbiztosítással **1**
- opcionális betekintő elemek **2**

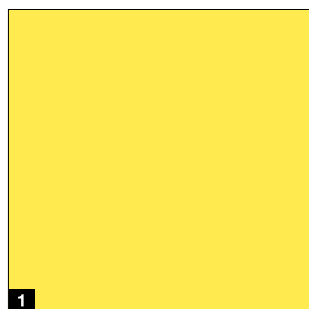
→ További információk a szigetelt ajtókról a prospektusban található.

Egyedi színvilág

Nagyobb tervezési szabadság

Standard színek

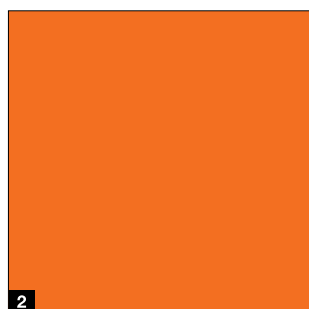
gyorskapukhoz és hajtogatott kapulapú gyorskapukhoz



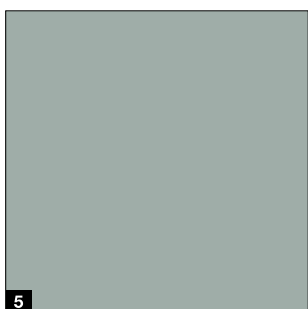
1



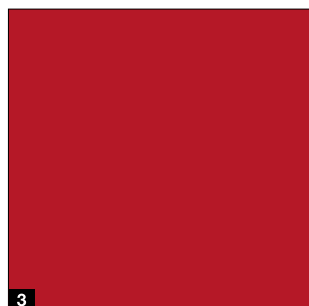
4



2



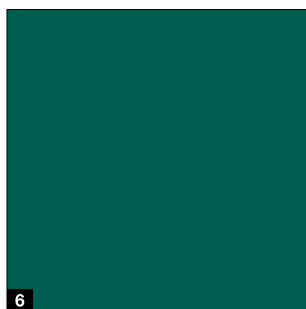
5



3

Preferált színek

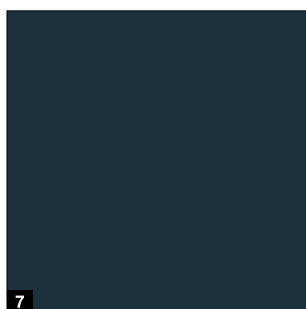
gyorskapukhoz és hajtogatott kapulapú gyorskapukhoz



6



8



7



9

Megjegyzés

Az ábrák színei nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól.
Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg.

Kérjen tanácsot a Hörmann szakkereskedőjétől.

Standard színek

- | | | |
|---|----------|--------------|
| 1 | RAL 1018 | Cinkszárga |
| 2 | RAL 2004 | narancssárga |
| 3 | RAL 3002 | kárminpiros |
| 4 | RAL 5010 | Enciánkék |
| 5 | RAL 7038 | achátszürke |

Preferált színek

- | | | |
|---|----------|----------------|
| 6 | RAL 6026 | Opálzöld |
| 7 | RAL 7016 | Antracitszürke |
| 8 | RAL 7024 | Grafitszürke |
| 9 | RAL 9005 | Mélyfekete |

Kaputípusok

minden gyorskapu (kapulap)

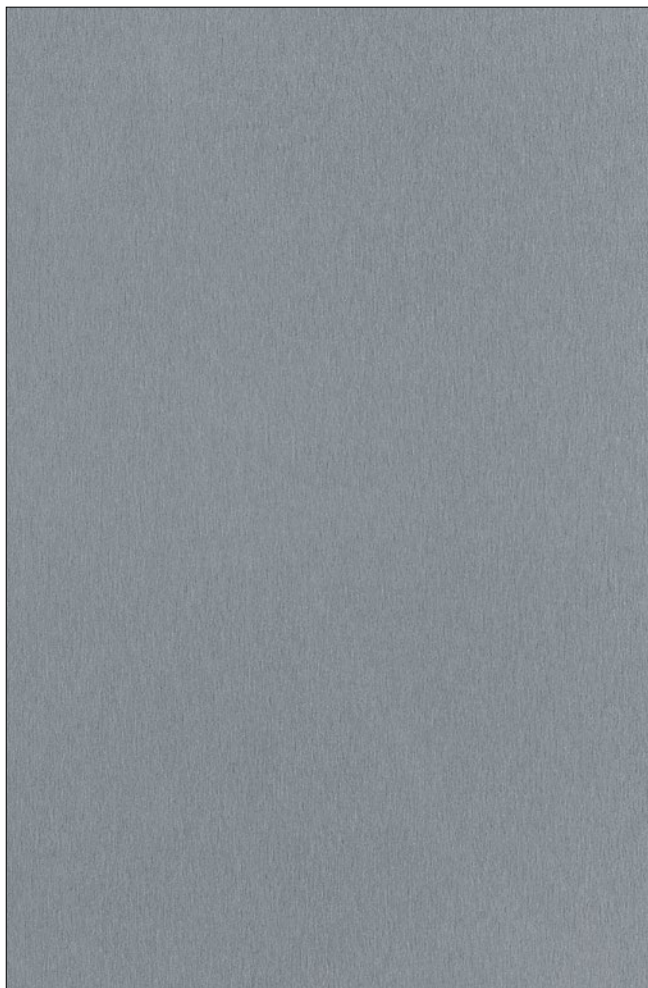
minden hajtogatott kapulapú gyorskapu (kapulap és oldalelemek)

Kaputípusok

Gyorskapuk: V 4020 SEL, V 5015 SEL, V 5030 SEL, V 5025 Z
(csak RAL 7016), V 6030 SEL, V 10008, V 2515 Food L, V 2012,
V 4020 Protect, V 3009 Conveyor

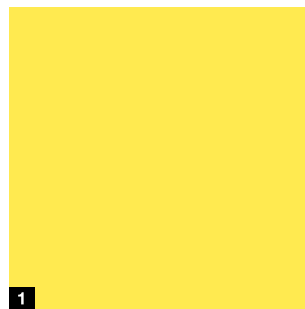
Nemesacél kivitel

gyorskapukhoz és hajtogatott kapulapú gyorskapukhoz

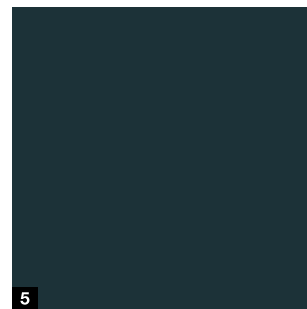


Fóliázási színek

spirálkapukhoz és speed szekcionált kapukhoz



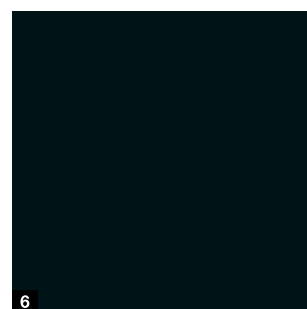
1



5



2



6



3



7



4

Dupla csiszolás, K240

A felületet először csiszolják, majd szálciszolással nemesítik, finomítják.

Kaputípusok

A V 3015 Clean és V 2515 Food L rugalmas gyorskapuk alapkivitelben: oldalelemek, vezérlőszekrény, tengely- és meghajtásburkolat.

Opcionális kiegészítők minden további rugalmas gyorskapuhoz*:

tokoldalelemek, tengely- és meghajtásburkolat

Opcionális F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold hajtogatott kapulapú gyorskapuknál: oldalelemek

* külső V 4020 SEL Alu- R, V 4020 Cold, V 4020 Protect, V 10008)

Standard színek

- | | | |
|---|----------|----------------|
| 1 | RAL 1018 | Cinksárga |
| 2 | RAL 2004 | narancssárga |
| 3 | RAL 3002 | kárminpiros |
| 4 | RAL 5010 | Enciánkék |
| 5 | RAL 7016 | Antracitszürke |
| 6 | RAL 9005 | Mélyfekete |
| 7 | RAL 9006 | Fehéralumínium |

Kaputípusok

HS 5040 TurboLux (burkolat és lamella):

HS 7030 PU 42, HS 5012 PU 42 S, HS 7030 Acoustic (burkolat):

Intelligens meghajtó- és vezérlőtechnika

A Hörmann-nál alapkivitelben



Megbízhatóság az innovatív felszereltség révén*

A Hörmann gyorskapuk akár 20-szor gyorsabbak, mint a konvencionális ipari kapuk. Ezért az intelligens meghajtó- és vezérlőtechnika a megbízható tartós üzemmódra van tervezve.

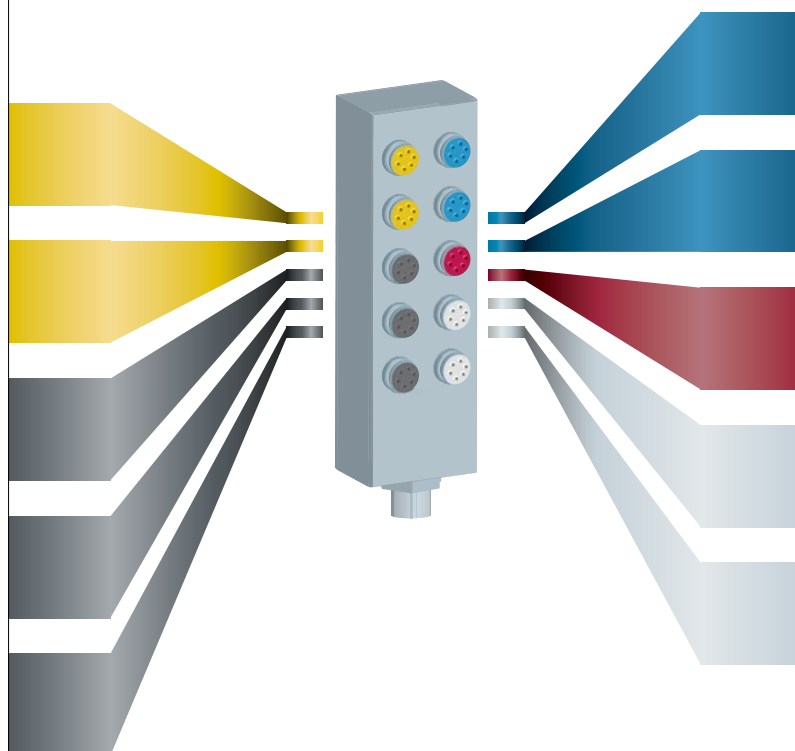
Frekvenciaváltós vezérlés

A nagyteljesítményű frekvenciaváltós vezérlések (FU) nagyobb sebességet nyújtanak, és tehermentesítik az egész kapumechanikát, így a kapu élettartamát többszörösére növelik.

Meghatározó előnyök

- Nyitásciklus-számláló
- Futásidő-ellenőrzés
- Automatikus utanzárás (beállítható nyitvatartási idő)
- Hibakijelzés / diagnózis 4 db 7-szegmenses kijelzővel
- Beállító szerviz-üzemmód
- Dugaszos, színkódokkal ellátott vezérlővezetékek

* Kapukiviteltől függően



Jelmagyarázat

- Biztonsági berendezés felül
- Biztonsági berendezés felül
- 1. impulzusadó
- 2. impulzusadó
- 2. impulzusadó

- Biztonsági berendezés alul
- Biztonsági berendezés alul
- Crash
- Fényrács adó
- Fényrács vevő

Vezérlések

Spirálkapukhoz és speed szekcionált kapukhoz, flexibilis gyorskapukhoz, valamint hajtogatott kapulapú gyorskapukhoz



Vezérlések	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	BK FU Z	AK E	AK
FU-vezérlés	●	●	●		
Relés vezérlés				●	●
Ház					
Műanyag ház	●	●	●	●	●
Acélház	○	○		○	
Nemesacél ház	○	○		○	
Működtetés					
„Nyit-Állj-Zár” fólianyomógomb	●	●	●	●	●
Főkapcsoló zárható	○	●	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Vész-Ki gomb	○	●	●	●	●
Display-kijelző, 4 db, 7-segmenses	●	●	●	●	●
Funkciók					
automatikus utánzárás	●	●	●	●	●
Beállítható nyitvatartási idő	●	●	●	●	●
Biztonsági fényrács	●	●	●		●
Biztonsági fényzorompó				● ⁴⁾	
Záróélvédelem	● ²⁾	● ³⁾		●	
Stop ráindítás-gátlás	●	●	●	●	●
Bővítési lehetőségek					
Jelzőlámpa	○	○	○	○	○
Villanólámpa	○	○	○	○	○
reteszeléshez	○	○		○	
Közbenső végállás	○	○		○	
Bővítőpanel	○	○		○	
Védettség	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
Tápellátás					
Vezeték 1 – 230 V, PE, 16 A, lomha	●		●		
Vezeték 3 – 400 V, PE, 10 A, lomha				●	●
Vezeték 3 – 400 V, PE, 16 A, lomha		●			
Kábelkészlet a kapumeghajtás és a vezérlőszekrény közötti dugaszolható csatlakozáshoz ⁵⁾	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Kábel a helyszíni CEE csatlakozóhoz	0,8 m, 230 V, kék	0,8 m, 400 V, piros	0,8 m, 230 V, kék	1 m, 400 V, piros	1 m, 400 V, piros
Házméret (fali tartó nélkül)	230 x 460 x 200	230 x 460 x 200	180 x 320 x 100	180 x 320 x 100	180 x 320 x 100

● = alapkitelben ○ = opcionálisan

¹⁾ A főkapcsoló csak opcionálisan, falon kívüli szerelésű változatban kapható

²⁾ V 3015 Clean kapuhoz

³⁾ V 10008 kapuhoz

⁴⁾ csak itt: F 6010, F 6010 ISO, F 4010 Cold

⁵⁾ opcionálisan külön ajánlatra más kábelhossz



Vezérlések	AK E 2500 M-I	AK E 700xM	AK E 750 M	AK E 370 M-I	AK E 370 M	BK 370 M FUE-1
Relés vezérlés	●	●	●	●	●	●
Ház						
Műanyag ház		●	●		●	●
Integrált (tok)	●			●		
Működtetés						
„Nyit-Állj-Zár” fólanyomógomb	●	●	●	●	●	●
Főkapcsoló	●	●	●	●	●	●
Vész-Ki gomb	●	●	●	●	●	●
Display-kijelző	●	●	●	●	●	●
Funkciók						
elektronikus végállásbeállítás	●			●		
automatikus utánzárás	●	●	●	●	●	●
Beállítható nyitvatartási idő		●	●		●	●
Biztonsági fény sorompó		●	●		●	●
Stop ráindítás-gátlás		●	●		●	●
Bővítési lehetőségek						
Jelzőlámpa	●	●	●	●	●	●
Villanólámpa	●	●	●	●	●	●
reteszeléshez	●	●	●	●	●	●
Közbenső végállás	●	●	●	●	●	●
Védettség	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Tápellátás						
Vezeték 3 – 400 V, PE, 10 A, lomha	●	●	●	●	●	●
Vezeték 3 – 230 V, PE, 25 A, lomha	●	●	●	●	●	●
Kábelkészlet a kapumeghajtás és a vezérlőszekrény közötti dugaszos csatlakozáshoz	6,5 m, 5-pólusú, CEE-csatlakozó			6,5 m, 5-pólusú, CEE-csatlakozó		
Kábel a helyszíni CEE csatlakozóhoz	1 m, 16 A			1 m, 16 A		
Vezérlésház méretei		400 × 500 × 200	355 × 400 × 200		380 × 290 × 150	400 × 400 × 170

● = alapkitelben ○ = megfelelő felszereltség esetén, adott esetben kiegészítő vezérléssel

Bővítőpanel az alábbi vezérlésekhez:
BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



Bővítőkártya 6 relével

Zsilipvezérlés, 6 kiegészítő kapcsolókimenet (1 × 4, 2 × 1 feszültségmentes), 6 kiegészítő digitális bemenet

Bővítőkártya 1 relével

Zsilipvezérlés, 1 kiegészítő kapcsolókimenet



Indukciós hurok kiértékelő egység

Felpattintható 1- vagy 2-csatornás panel, alkalmas két különálló indukciós hurokhoz, szállítás hurokábel nélkül

Szöveges megjelenítésű kijelző az alábbi vezérlésekhez:
BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



dugaszolható modul, a beállítások és állapotok sima szöveges megjelenítése, nyelvválasztás DE/EN/SP/FR, megkönnyíti a kapuvezérlés olvasását és programozását.

Kiegészítők

BK 150 FUE-1, AK 500xFUE-1, AK E és AK Exlight vezérléshez



HS 4 BS

4 gombfunkció,
strukturált felület, matt fekete



HSI 3xBS, HSI 6xBS, HSI 15 BS ipari kéziadók

Maximum 3 kapu vezérléséig (HSI 3xBS), 6 kapuig (HSI 6 BS), ill. 15 kapuig (HSI 15 BS), extra nagy gombok a könnyebb kezeléshez munkavédelmi kesztyűben, ütésálló ház, védelmi osztály: IP 65



HER 1 BS 1-csatornás relés vevőegység

1 potenciálmentes relékimenet
állapotlekérdezéssel



HET-E2 24 BS 2-csatornás relés vevőegység

2 feszültségmentes relékimenet irányváltáshoz,
egy 2-pólusú bemenet a feszültségmentes
Kapu-NYITVA / Kapu-ZÁRVA végállásjelzéshez
(a kapuhelyzet lekérdezéséhez)



Csak a Hörmann-nál

Modern rádiós rendszer

A kétirányú BiSecur rádiós rendszer az ipari kapuk kényelmes és biztonságos működtetését biztosító jövőbe mutató technológia megtestesítője. A rendkívül biztonságos BiSecur titkosítási eljárással bizonyos lehet benne, hogy a rádiós jelet idegenek nem tudják lemásolni. A bochumi Ruhr Egyetem biztonsági szakértői vizsgálták be és tanúsították.

Előnyei

- Az online bankolásnál is használt, különösen magas szintű biztonságú 128 bites kódolás
- Stabil hatótávolságú, zavarokra nem érzékeny rádiójel
- A kapupozíció könnyen lekérdezhető*
- visszafelé kompatibilis, azaz a BiSecur kezelőelemekkel a 868 MHz-es rádiós vevőegységek (2005-től 2012 júniusáig) is vezérelhetők

* a WA 300 S4 esetében opcionálisan ESEi BS kétirányú vevőegységgel, minden más meghajtásnál opcionálisan HET-E2 24 BS kétirányú vevőegységgel és végállás-visszajelzéssel



MWD-C radaros mozgásérzékelő
gyors és célzott automatikus
kapunyitás, irányfelismerés,
max. szerelési magasság 7 m,
mélyhűtött területre legfeljebb
-22 °C-ig szerelhető, IP 65



**Húzókapcsoló műanyag
húzókötéllal**
Vízszintesen vagy függőlegesen
szerelhető, öntött alumínium ház,
IP 65, kábel hossza 4 m



Vezeték nélküli impulzusadó
vezeték nélküli gomba alakú
gomb, rádiós és elemmentes
adóegységgel,
fekete műanyag, IP 66



Nyomógomb
2-gombos „Nyit-Zár” vagy
3-gombos „Nyit-Vész-Ki-Zár”,
műanyag házban, IP 65



**Durvakéz- / gomba alakú
nyomógomb**
nagy működtető felülettel,
műanyag ház, IP 65



HTR 1-24 radaros kapcsoló
Szenzor érintésmentes nyitáshoz,
műanyag ház, IP 41



Érintésmentes nyitásszenzor
Műanyag ház, IP 65



Jelzőlámpa Ø 150 mm
Piros, műanyag ház
szerelőkengyellel, IP 65



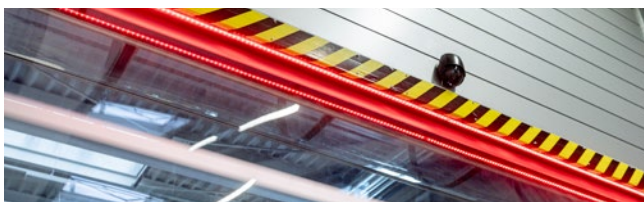
Jelzőlámpa Ø 150 mm
piros, zöld, műanyag ház
szerelőlábbal, IP 65



Multifunkciós lámpa
piros vagy sárga,
műanyag ház, IP 54



Villanólámpa
narancsszínű,
műanyag ház, IP 65



LED-es forgalomirányító sáv
24 V DC, RGB, hossz:
2000 mm, IP 44

Kiegészítők

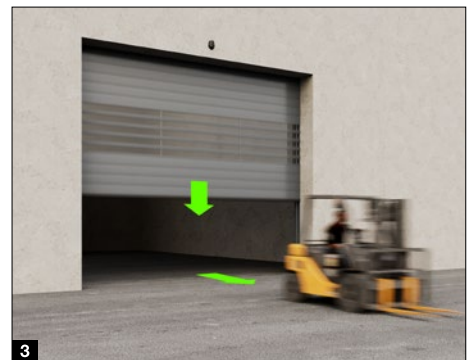
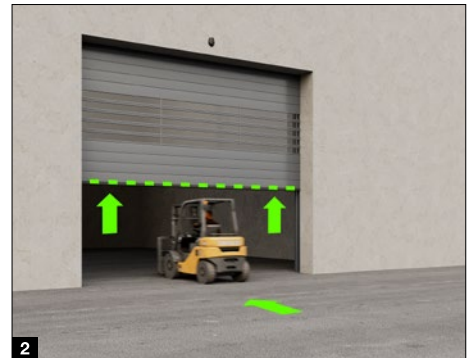
Az alábbi vezérlésekhez: BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



Scanprotect 3D lézerszkennер

A csúcstechnikát megtestesítő mozgásérzékelés és felügyelet lézertechnológiával garantálja az üzembiztos funkciót, még különböző padlóburkolatok mellett is. A lézermező megbízható kapuórként szolgál. Felismeri a mozgó tárgy irányát és sebességét, és gondoskodik az optimális reakcióidőről a nyitás és a zárás során. A kapu nyitva tartási ideje így minimalizálható, így energia takarítható meg.

- különösen alkalmas kültéri használatra, mivel érzéketlen az időjárás különböző viszonyaitól szemben **1**
- megbízható a kapu előtti terep védelme, és lehetővé teszi a gyors és célzott automatikus kapunyitást
- Eco-Open-Function a nyitási magasságnak az érzékelési területen észlelt jármű méretének függvényében történő automatikus beállításával **2**
- A kapu tartási idejének minimalizálása az energiatakarékosság érdekében **3**
- kényelmes beállítási lehetőségek a meghajtásvezérlő egységgel
- egyszerűen kikapcsolhatók az érzékelési tartományban lévő, tartósan vagy rövid ideig zavaró objektumok **4**
- kikapcsolható kereszt- és személyforgalom **5**
- a virtuális húzókapcsoló lehetővé teszi személyek vagy járművek számára a kapunyitást, ha az előre meghatározott ponton állnak
- A beállítást az aljzatra vetített, látható LED pontok segítik
- egyszerűen csatlakoztatható a kapuvezérléshez a dugaszos vezetéknek köszönhetően
- Bluetooth modul az appal való kényelmes beállításhoz, pl. a beállított mezőméret valós időben való grafikus ábrázolásához
- Használható $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérséklettartományig



Kiegészítők

Az alábbi vezérlésekhez:

AK E 700 M, AK E 2500 M-I, AK E 750 M, AK E 370 M-I, AK E 370 M, BK 370 M FUE-1



4-gombos kéziadó
Fekete



Húzókapcsoló, zsinórral
Vízszintes vagy függőleges szerelési lehetőség,
aluöntvény ház IP 65, kótélhossz 4 m



rádiós vevőegység
kéziadóval való vezérléshez



Nyomógomb
3-gombos, „Nyit-Vész Ki-Zár”,
műanyag házban, IP 65



Nyomógomb
2-gombos, „Nyit-Zár”,
műanyag házban, IP 65



Gomba alakú nyomógomb
nagy működtető felülettel,
műanyag ház, IP 65



Indukciós hurok
Indukciós hurokérzékelő záró vagy
váltókontaktussal, beállítható impulzusos
vagy tartós kontaktus, irányfelismerés,
50 m hurokvezeték



Radaros érzékelő
gyors és célzott automatikus kapunyitás,
irányfelismerés, IP 65



Forgótűkrős lámpa
piros vagy sárga, műanyag ház, IP 54

Hörmann. Biztonság egy életen át.

A legjobb minőségnek köszönhetően a Hörmann termékek biztosítják a lakó-, kereskedelmi és ipari épületek megfelelő működését. Fenntarthatóan, megbízhatóan és gazdaságosan. Ezek az Ön épületének elengedhetetlen részei – és hosszú távon azok is maradnak.

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



Az ábrákon látható termékek részben egyedi kivitelben készülnek, és nem mindig az alapkivitelnek felelnek meg. Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Az összes RAL színt a RAL-színskála megfelelő színe szerint adtuk meg. Szerzői jogilag védve. Az utánnymás, akár kivonatossan is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.

HÖRMANN