

ÚJ KAPUTÍPUSOK

Szekcionált gyorskapuk, V 9015 L Stacking, V 5030 MSL



Gyorskapuk

Az optimális anyagáramlás és a gazdaságosság érdekében







A Hörmann márkaminőség	4	
Fenntartható termékek gyártása	6	
Spirálkapuk és szekcionált gyorskapuk	8	
HS 7030 PU	Spirálkapu spirálkonzollal	10
HS 5015 PU N	Szekcionált gyorskapu normál sínvezetéssel // ÚJ	11
HS 5015 PU H	Szekcionált gyorskapu magas sínvezetéssel // ÚJ	12
HS 6015 PU V	Szekcionált gyorskapu függőleges sínvezetéssel // ÚJ	13
Flexibilis gyorskapuk		14
V 4015 SEL R	Csőmotor szükségnyitással	17
V 5015 SEL	SoftEdge profillal és Anti-Crash funkcióval	18
V 5030 SEL	SoftEdge profillal és Anti-Crash funkcióval	19
V 6030 SEL	SoftEdge profillal és Anti-Crash funkcióval	20
V 6020 TRL	Teljesen átlátszó	21
V 9015 L Stacking	Hajtogatott kapulap húzórendszerrel // ÚJ	22
V 10008	A túlméretes kapu	23
Flexibilis gyorskapuk speciális felhasználási területekhez		
V 5030 MSL	Személy- és gépvédelem // ÚJ	24
V 3015 RW	Mentési utakhoz	25
ISO Speed Cold	Mélyhűtőtéri logisztikához	26
V 4015 ISO L	Frissáru- és hűtőtéri logisztikához	27
V 2515 FOOD L	Élelmiszergyártáshoz	28
V 2012	Szupermarketekhez	29
V 1401 ATEX	Robbanásbiztos	30
V 3015 CLEAN	Tisztaterekhez	31
V 3009	Szállító pályákhoz	32
H3530	Oldalra nyíló kapu	33
	Alapfelszereltség	34
	Vezérlések, kiegészítők	35
	Kaputípusok áttekintése	38
	Hörmann termékprogram	46

Törvényileg védve: az utánnyomás, akár kivonatossan is, csak az engedélyünkkel megengedett. A változtatások jogát fenntartjuk. Az ábrázolt kapuk felhasználási példákat mutatnak be – kötelezettség nélkül.

A Hörmann márkaminőség

Jövőbemutató és megbízható



Előrelépés a gyorsaságban

Az állandó újításoknak és fejlesztéseknek, továbbá a magasan képzett műszaki szakembergárda piacismeretének köszönhetően vált a Hörmann ipari gyorskapu-rendszer a piac magas színvonalú, elismert termékévé.

Legjobb példa erre az új szekcionált gyorskapu.



Precíz gyártás

Innovatív, tökéletesen egymásra hangolt gyártási folyamatok garantálják az állandóan növekvő termékminőséget. Például: a modern forró levegős hegesztőberendezés, ami a kapulap precíz, automatizált hegesztését lehetővé teszi.



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

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

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



Tanúsított biztonság
A Hörmann gyorskapukat az Európai Szabvány éppen aktuális, magas követelményei szerint gyártjuk és ezt természetesen tanúsítatjuk is.



A kapukhoz, meghajtásokhoz és vezérlésekhez a Hörmann természetesen 10 évig garatálja a pótalkatrész-ellátást.



Szakértő tanácsadás

Tapasztalt, ügyfélcentrikus szakemberek állnak az Önök rendelkezésére a tervezéstől kezdve a műszaki felvilágosításokon keresztül az átadásig. Termékeinkkel kapcsolatban nemcsak nyomtatott formában talál információkat, hanem az alábbi internetoldalon is, folyamatosan aktualizálva: **www.hormann.hu**

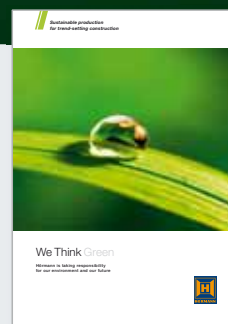
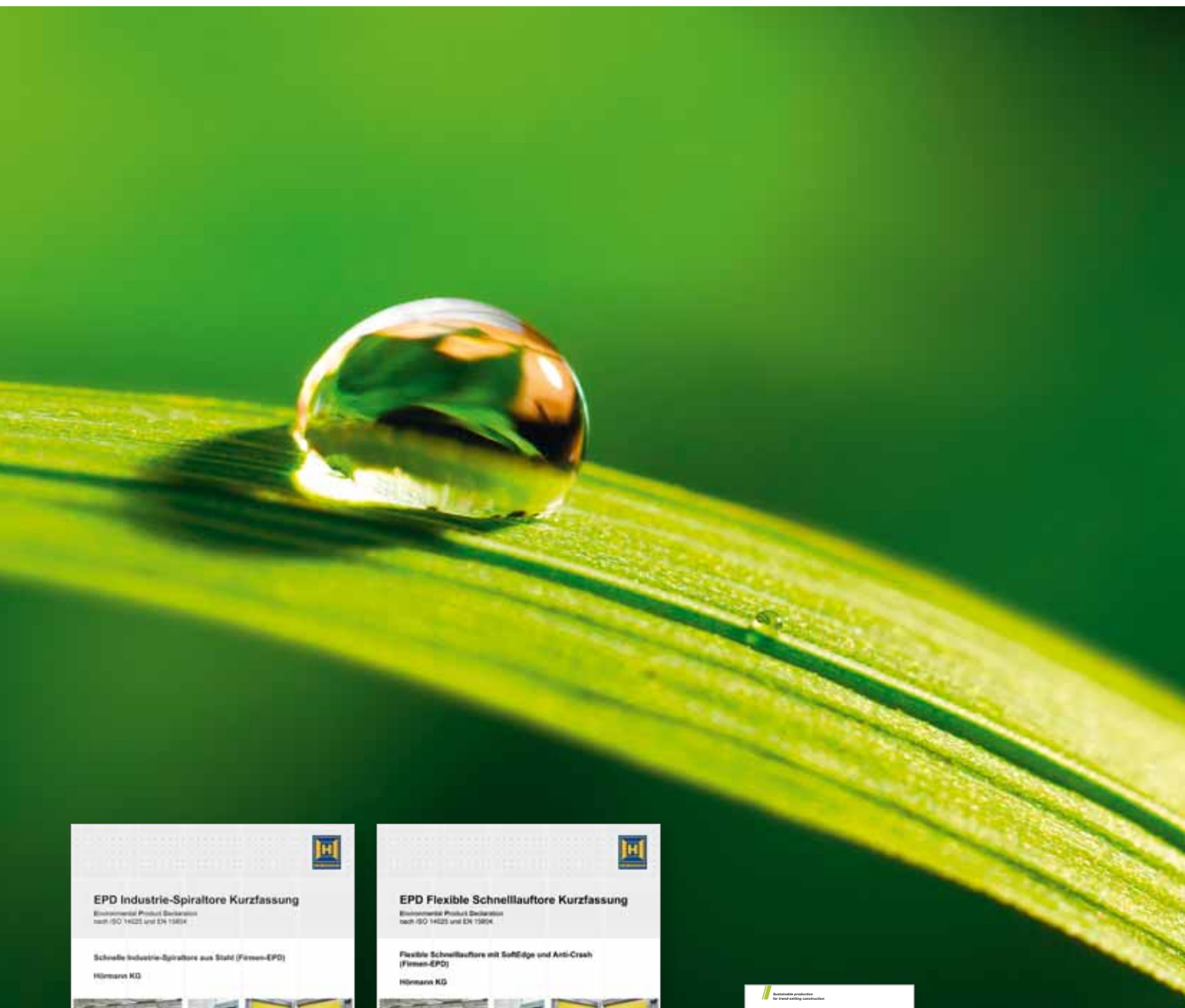


Gyors szerviz

Az országos lefedettségnek köszönhetően mindig az Ön közelében vagyunk. Ez nagy előnyt jelent karbantartáskor, javításkor és ellenőrzéskor.

Fenntartható termékek gyártása

a jövőbemutató építéshez



Tudjon meg többet
a Hörmann környezetvédelmi
aktivitásáról a „Mi zölden
gondolkodunk” brosrából.

Fenntartható termékek gyártása: Hörmann gyorskapuk

Ökológiai minőség

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

Ökonómiai minőség

A hosszú élettartam és az alacsony karbantartási költségek a csúcsminőségű anyagok használatának, illetve az innovatív technikának köszönhetőek, ilyen pl. az alapkitételben kapható frekvenciaváltós (FU) vezérlés.

Funkcionális minőség

A bel- és kültéri gyorskapuk lehetővé teszik a folyamatáramlás optimalizálását, a helyiség klímájának javítását és az energia-megtakarítást.

Folyamatminőség

A gyártási folyamatból származó, szétválogatott fém- és PVC hulladék újrahasznosításával óvjuk az anyagi erőforrásokat.

A fenntarthatóságot az IFT Rosenheim intézet igazolja és dokumentálja

A Hörmann az egyedüli, aki már egy, az ISO 14025 és a prEN 15804 szerinti környezeti terméknnyilatkozat révén, a rosenheimi Ablaktechnikai Intézettel (ift) igazoltatta az összes gyorskapujának fenntartható gyártását. A vizsgálat alapjául az „Ajtó és kapuk Termékkategóriai Szabályai” (Product Category Rules - PCR) szolgáltak. A környezetet óvó gyártás a DIN ISO 14040 / 14044 szerinti ökoegyensúly által az összes gyorskapura igazolva lett.

Fenntartható építés, ez a Hörmann hatásköre

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

A Hörmann referenciái a tartós építésre



ThyssenKrupp, Essen



dm logisztikai központ, Weilerswist



Immogate logisztikai központ, München

Nordex-Forum, Hamburg

Unilever Hafen-City, Hamburg

Német Tőzsde, Eschborn

Operatorony, Frankfurt

Skyline-Tower, München

Prologis Pineham Sites, Sainsbury



breeam

Spirálkapuk és szekcionált gyorskapuk

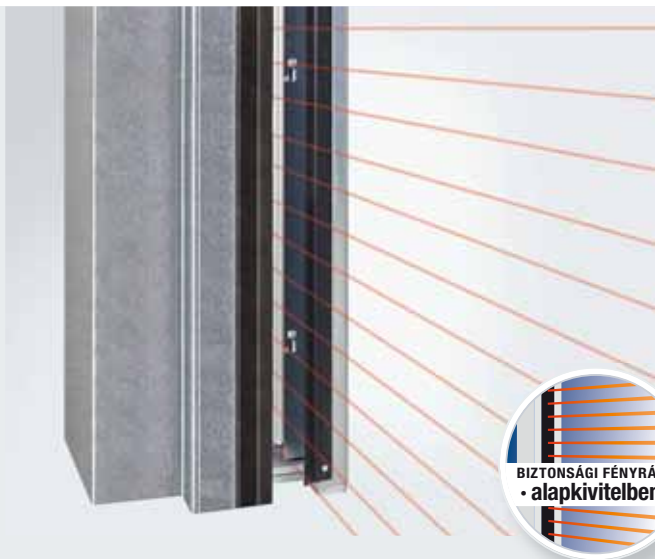
Gyors kültéri kapu PU-panelekkel a jó hőszigetelésért



Kép: HS 7030 PU spirálkapu

E kapukhoz karakteresen a jó hőszigetelés, a gyors nyitási sebesség és az alap kivitelben járó fényrács társul. A tűzi horganyzott, duplafalú, elegáns Micrograin felületű lamellák a kialakítástól függően érintkezésmentesen egy spirálba vagy futósínbe futnak fel.

Innovatív technika és megjelenés a részletekig



Érintkezésmentes biztonság

A tokba integrált biztonsági fényrács a kapulap zárasi síkját ellenőrzi 2500 mm-es magasságig. További, a kapura rászerezendő installáció ezért fölösleges (pl. záróélvédelem vagy fényzorompó). Profitáljon e magas biztonságból és a különösen könnyen szerelhető és karbantartható gyorskapuból.

Alapkivitelben hosszú élettartam és nagyfokú gazdaságosság

Az alapkivitelben járó frekvenciaváltós vezérlés tehermentesíti a teljes kapumechanikát és emellett garantálja a kopásmentes, halk kapufutást. A nagy nyitási és zárasi sebességnek köszönhetően a üzemi folyamatok optimalizálhatók, a hőveszteség csökkenthető. A lágy indításnak és fékezésnek köszönhetően ráadásul az egész kapumechanika tehermentesítődik, és így a kapu élettartama a sokszorosára nő.



Egyenletesen kihabosított acéllamellák

A tűzi horganyzott, PU-keményhab betéttel ellátott duplafalú lamelláknak különösen jó a hőszigetelési értéke. A kapu U_D -értéke $1,95 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$. A kapukat szériában fehéralumínium (RAL 9006) színben szállítjuk. A külső oldalon feltűnik a finom vonalazású Micrograin felület, a lamellák belső oldala stukkómintás.



Opcionális üvegezések

A 26 mm-es DURATEC dupla üvegezés a legmagasabb karcállóságot és jó hőszigetelési értékeket biztosít. Az E6 / EV 1 natúrszínű alumíniumosztók tagolják az üvegezést és stabilizálják a köztes elemeket. Kívánságra, a még jobb hőszigetelés érdekében, akár 3-rétegű üvegezés is szállítható.



* 25 m^2 -es kapufelületnél

HS 7030 PU spirálkapu

érintkezésmentes feltekerőtechnikával



A kompakt spirálmegvezetés

A lamellák biztonságosan és érintkezésmentesen egy spirálkonzolba futnak fel. Az erős, 3-fázisú frekvenciaváltós (FU) vezérléssel és a rugós kiegyenlítésű láncos mechanizmussal a kapu max. 2,5 m/s-os nyitási sebességet ér el. A HS 7030 PU spirálkapu akár a fal külső oldalára is felszerelhető.



Kültéri kapu / beltéri kapu	HS 7030 PU
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	6500 mm
Magasság (LDH) max.	6000 mm
Sebesség	
alap kivételben AS 500 FU E frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,5 – 2,5 m/s
Zárás max.	0,5 m/s
Szükségnyitás / szükségzárás	
BK 150 FU E USV, 230 V (9 m ² -es kapufelületig)	
Csőrlős lánc rugókiegyenlítővel	
Kapulap	
Anyag	Acél szendvicspanel, PU-kihabsítással, opcionálisan DURATEC üvegezéssel
Szerkezeti vastagság	42 mm
Lamellamagasság	225 mm
Zsanéros kapcsolatok kb. 3500 mm-es kapuszélességtől	
Széltéherrel szembeni ellenállás (EN 12424)	
	4. osztály, max. 133 km/h
Hanggátlás (EN 717-1)	
(üvegezés nélkül)	R = 26 dB
Hőszigetelés (EN 12428)	
25 m ² -es kapuméretnél	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Kapulapszínek**	
Kapható több, mint 200 RAL-színben.	
** Kivételt képeznek a gyöngyház-, a fénylő és metál színárnyalatok. A napfénynek tartósan kitétt sötét színbevonatokat kerülni kell, mert az esetlegesen fellépő lamellakihajlás a kapu működőképességét korlátozhatja.	

HS 5015 PU N szekcionált gyorskapu

normál sínvezetéssel



Helytakarékos sínvezetés

Ha a szemöldöknél csak szűk hely áll rendelkezésre, ajánlott az N sínvezetési mód használata.

A lamellák rugókiegyenlítővel, egy láncos mechanizmus révén a vízszintes futósínbe futnak. Így mindössze 480 mm-es szemöldökmagasságra van szükség.



Kültéri kapu / beltéri kapu	HS 5015 PU N
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	5000 mm
Magasság (LDH) max.	5000 mm
Sebesség	
alapkivitelben AS 500 FU E frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,5 m/s
Zárás max.	0,5 m/s
Szükségnyitás / szükségzárás	
BK 150 FU E USV, 230 V (külön ajánlatra, 9 m ² -es kapufelületig)	
Csörlős lánc rugókiegyenlítővel	
Kapulap	
Anyag	Acél szendvicspanel, PU-kihabosítással, opcionálisan DURATEC üvegezéssel
Szerkezeti vastagság	42 mm
Lamellamagasság	225 mm
Zsanéros kapcsolatok kb. 3500 mm-es kapuszélességtől	
Szélteherrel szembeni ellenállás (EN 12424)	
4. osztály, max. 133 km/h	
Hangátlás (EN 717-1)	
(üvegezés nélkül)	R = 26 dB
Hőszigetelés (EN 12428)	
25 m ² -es kapuméretnél	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Kapulapszínek**	
Kapható több, mint 200 RAL-színben.	
** Kivételt képeznek a gyöngyház-, a fénylő és metál színárnyalatok. A napfénynek tartósan kitett sötét színbevonatokat kerülni kell, mert az esetlegesen fellépő lamellakihajlás a kapu működőképességét korlátozhatja.	

HS 5015 PU H szekcionált gyorskapu

magasra vezetett futósínnel



Az alkalmazkodó sínvezetés

A lamellák a vízszintes sínbe vannak felvezetve.
A befordulás rugalmasan, a beépítési szituációtól függően történik. 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.



Kültéri kapu / beltéri kapu	HS 5015 PU H
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	5000 mm
Magasság (LDH) max.	6000 mm
Sebesség	
alap kivételben AS 500 FU E frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,5 m/s
Zárás max.	0,5 m/s
Szükségnyitás / szükségzárás	
BK 150 FU E USV, 230 V (külön ajánlatra)	
Csőrlős lánc súlykiegyenlítéssel	
Kapualap	
Anyag	Acél szendvicspanel, PU-kihabsítással, opcionálisan DURATEC üvegezéssel
Szerkezeti vastagság	42 mm
Lamellamagasság	225 mm
Zsanéros kapcsolatok kb. 3500 mm-es kapuszélességtől	
Széltéherrel szembeni ellenállás (EN 12424)	
	4. osztály, max. 133 km/h
Hanggátlás (EN 717-1)	
(üvegezés nélkül)	R = 26 dB
Hőszigetelés (EN 12428)	
25 m ² -es kapuméretnél	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Kapualapszínek**	
Kapható több, mint 200 RAL-színben.	
** Kivételt képeznek a gyöngyház-, a fénylő és metál színárnyalatok. A napfénynek tartósan kitett sötét színbevonatokat kerülni kell, mert az esetlegesen fellépő lamellakihajlás a kapu működőképességét korlátozhatja.	

HS 6015 PU V szekcionált gyorskapu

függőleges futósínnel



Tartós futás, minimális kopás

A lamellák függőlegesen felfutnak a csarnok fala mentén. Így a kapu mozgása nagyon halk és kopásmentes. Ellensúlyos gurtmechanizmus szolgálja a hosszú élettartamot a tartós használhat során.



Kültéri kapu / beltéri kapu	HS 6015 PU V
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	6500 mm
Magasság (LDH) max.	6000 mm
Sebesség	
alapkivitelen AS 500 FU E frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,5 m/s
Zárás max.	0,5 m/s
Szükségnyitás / szükségzárás	
BK 150 FU E USV, 230 V (20 m ² -es kapuméretig)	
Csörlős lánc súlykiegyenlítéssel	
Kapulap	
Anyag	Acél szendvicspanel, PU-kihabsítással, opcionálisan DURATEC üvegezéssel
Szerkezeti vastagság	42 mm
Lamellamagasság	225 mm
Zsanéros kapcsolatok kb. 3500 mm-es kapuszélességtől	
Széltéherrel szembeni ellenállás (EN 12424)	
	4. osztály, max. 133 km/h
Hanggátlás (EN 717-1)	
	R = 26 dB
Hőszigetelés (EN 12428)	
25 m ² -es kapuméretnél	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Kapulapszínek**	
Kapható több, mint 200 RAL-színben.	
** Kivételt képeznek a gyöngyház-, a fénylő és metál színárnyalatok.	
A napfénynek tartósan kitett sötét színbevonatokat kerülni kell, mert az esetlegesen fellépő lamellakihajlás a kapu működőképességét korlátozhatja.	

Flexibilis gyorskapuk

a helyiség klímájának javításához és a termelési folyamatok optimalizálásához



A flexibilis Hörmann gyorskapuk a biztonságos, gazdaságos és hosszú élettartamú működésre vannak konstruálva. Az alapkivitelben járó biztonsági fényrácshoz semmit sem kell a kapun installálni, mint pl. a záróélvédelemnél. Így e kapuk különösen könnyen szerelhetők és szervizelhetők.



Érintkezésmentes biztonság

Az alapkitelhez járó biztonsági fényrács (IP 67) egészen 2500 mm-es magasságig ellenőrzi a kapulapot a záródás síkjában. Így nincs szükség többé záróélvédelemre. A fényrács tokba integrált szerelése csökkenti az ütközési sérülések kockázatát. Ezek az előnyök teszik a Hörmann gyorskapukat különösen könnyen szerelhetővé és szervizelhetővé.

Impulzus a hosszú élettartam és a nagyobb gazdaságosság érdekében

A Hörmann-nál az összes gyorskapu alapkitelben frekvenciaváltós vezérléssel (FU) kapható, a gyors, biztonságos és kímélő kapufutás érdekében. A nagy nyitási és zárási sebességnek köszönhetően javulnak az üzemi folyamatok, és csökken a hőveszteség és a huzathatás a munkahelyen. Ráadásul a teljes kapumechanika, a lassabb indítás és a lágyabb fékezés révén tehermentesített, és így sokszorosan meghosszabbodik a kapu élettartama.



Nincs leállás egy ütközést követően, a SoftEdge aljzatprofilnak köszönhetően

Az innovatív SoftEdge kaputechnika csökkenti a sérüléseket, és a kapuszerkezet ebből fakadó leállásait. Költséges javítás, mint a merev aljzatprofiloknál, nem keletkezik. A SoftEdge biztosítja a zavarmentes üzemi és termelési folyamatokat.



FunkCrash kapcsoló

A FunkCrash kapcsoló rejtetten, a SoftEdge aljzatprofilban található. Ha az aljzatprofil egy ütközés esetén kiugrik a vezetősínből, akkor a FunkCrash kapcsoló egy jelet küld a vezérlésnek: **a kapu azonnal megáll**. Ezzel megfelel az MSZ EN 13241-1 Szabvány előírásainak.



SoftEdge lezáróprofil integrált FunkCrash kapcsolóval

Gyorskapuk

bel- és kültéri kapuként



V 4015 SEL R

Beltéri kapu SoftEdge profilal és csőmotorral



Logisztikai területekhez és áruházakhoz

A polcrendszerek nem engedik meg az oldalra kinyúló hajtóművet. Itt a kaputengelybe integrált csőmotorral felszerelt V 4015 SEL R gyorskapu az optimális megoldás.

Kompletten felszerelve

A kapu gyors és halk futása a szériában adott frekvenciaváltós vezérlésnek (FU) köszönhető, a fényrács és a kézi visszafűzésű, vertikálisan flexibilis SoftEdge aljzatprofil általi személyi biztonság teszik a kaput a kis helyigényű kapuk biztonságos belső nyílászárójává.

A kapu szélességéhez igazodó tengelyburkolat horganyzott kivitelű, de kívánságra RAL szerinti porszórt színbevonattal is szállítható.

Gyorsan és egyszerűen szerelhető

A gyors szerelés érdekében a kaputengelyben már gyárilag elhelyezik a csőmotort.



Standard tengelyburkolat alap kivitelben szükségkurblival

Beltéri kapu	V 4015 SEL R
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	4000 mm
Magasság (LDH) max.	4000 mm
Sebesség	
alapkivitelben BK 150 FU E H frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,5 m/s
Zárás max.	0,8 m/s
Szükségnyitás	
Kézikurblival	
Opció: automatikus kapunyitás USV tápegységgel áramszünet esetére (BK 150 FU E H USV, 230 V)	
Kapulap	
Rugóacél a kapulapi zsebekben vagy alumíniumprofil (2500 mm-es kapuszélességtől)	
A szövetbetétes rész vastagsága	1,5 mm
Az átlátszó rész vastagsága	2,0 mm
Kapulapszínek	
RAL 1018 cinkszárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kármínpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	

V 5015 SEL

Beltéri kapu SoftEdge profilal és Anti-Crash funkcióval



Különösen gazdaságos

A kedvező árú gyorskapu belső terekhez, SoftEdge aljzatprofilal és alapkivitelben FU-vezérléssel a biztonságos, a kaput kímélő tartós üzemhez.

A V 5015 SEL kaputípusnál a kapulap stabilitását a bevált aluprofil, míg az alsó lezárást a horizontálisan stabil SoftEdge aljzatprofil szolgálja.

Alumíniumprofilok

A kedvező árú kapulap-stabilizálás lehetővé teszi a kapulapi szegmensek gyors és egyszerű cseréjét javítás esetén.



Kapulapi stabilitás
alumíniumprofilal

Beltéri kapu	V 5015 SEL
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	5000 mm
Magasság (LDH) max.	5000 mm
Sebesség	
alapkivitelben BK 150 FU E H frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,5 m/s
Zárás max.	0,8 m/s
Szükségnyitás	
Kézikurbli	
Opció: automatikus kapunyitás USV tápegységgel áramszünet esetére (BK 150 FU E H USV, 230 V)	
Kapulap	
alumíniumprofilal	
A szövetbetétes rész vastagsága	1,5 mm
Az átlátszó rész vastagsága	2,0 mm
Kapulapszínek	
RAL 1018 cinksárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kárminpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	

V 5030 SEL

Beltéri kapu SoftEdge profillal és Anti-Crash funkcióval



Csendes és gyors

Az alacsony zajszintű csarnokokban a kapu sem lehet hangos, és még erős huzat esetén is gyorsan és megbízhatóan kell működnie.

Ezért a V 5030 SEL kaputípus rugóacél szélbiztosítással van ellátva, amely biztosítja a kapu számára a szükséges kapulapi stabilitást.

Az opcionális Hörmann AS 500 FU E vezérléssel akár 3 m/s-os gyorsaság is elérhető.



Rugóacél szélbiztosítás

Rugóacél szélbiztosítások

a kapulapi zsebekben és oldalt a dupla futógörgők szolgálják a halk kapufutást és a nagyobb szélterhelés elérését.

A V 5030 SEL opcionálisan kapható alumínium aljzatprofillal is, az 1. szélterhelési osztály teljesítéséhez (MSZ EN 12424).

Beltéri kapu	V 5030 SEL
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	5000 mm
Magasság (LDH) max.	5000 mm
Sebesség	
alapkivitelben BK 150 FU E H frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	2,0 m/s
Zárás max.	0,8 m/s
Opcionális AS 500 FU E vezérlés	
Nyitás max.	3,0 m/s
Zárás max.	0,8 m/s
Szükségnyitás	
Kézikurbli	
Opció: automatikus kapunyitás USV tápegységgel áramszünet esetére (BK 150 FU E H USV, 230 V)	
Kapulap	
Rugóacél szélbiztosítás oldalsó dupla futógörgőkkel	
A szövetbetétes rész vastagsága	1,5 mm
Az átlátszó rész vastagsága	2,0 mm
Szélteherrel szembeni ellenállás (EN 12424)	
alumínium aljzatprofillal	1. osztály, max. 88 km/h
Kapulapszínek	
RAL 1018 cinksárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kármínpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	

V 6030 SEL

Beltéri kapu SoftEdge profilal és Anti-Crash funkcióval



Nagyforgalmú szállítóutakhoz, ütközésvédelemmel

A kültéri kapukon gyakoribb a pl. targonca általi ütközés, mint a beltéri kapukon. Ilyenkor számít igazán az ütközésvédelem, mely jelentősen csökkenti az állásidőket és a javítási költségeket.

A nagy sebesség a kapu nyitásakor és zárásakor csökkenti az energiaköltséget.

Rugóacél szélbiztosítás a kapulapi zsebben

Az oldalsó dupla futógörgők a halk kapufutást szolgálják és lehetővé teszik a biztonságos megtartást. Akár 100 km/h-s szélterhelés sem probléma, a rugóacél szélbiztosítás esetén.

A V 6030 SEL opcionálisan kapható alumínium aljzatprofilal is.



Rugóacél szélbiztosítás



A húzómechanizmus előfeszíti a kapulapot a biztonságos kapufutáshoz.

Beltéri kapu / kültéri kapu	V 6030 SEL
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	5000 mm
Magasság (LDH) max.	6000 mm
Sebesség	
alapkivitelben BK 150 FU E H frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	2,0 m/s
Zárás max.	0,8 m/s
Opcionális AS 500 FU E vezérlés	
Nyitás max.	3,0 m/s
Zárás max.	0,8 m/s
Szükségnyitás	
Kézikurbli	
Opció: automatikus kapunyitás USV szünetmentes táppal áramszünet esetére (BK 150 FU E H USV, 230 V), ellensúlyl és pufferakkumulátorral	
Kapulap	
Oldalsó dupla futógörgőkkel ellátott rugóacél szélbiztosítás és húzómechanizmus	
A szövethetős rész vastagsága	1,5 mm
Az átlátszó rész vastagsága	2,0 mm
Szélteherrel szembeni ellenállás (EN 12424)	
2. osztály, max. 100 km/h	
Kapulapszínek	
RAL 1018 cinksárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kárpintpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	

V 6020 TRL

Bel- és kültéri kapu, átlátszó kapulappal



Teljesen átlátszó a nagyobb fényáteresztés érdekében

A teljesen átlátszó V 6020 TRL gyorskapu a nagy fényáteresztés érdekében külső kapunak, de a jobb átláthatóság érdekében belső kapunak is alkalmas. Az átlátszó, 4 mm vastag kapulap beengedi a fényt, és így kellemesen világos munkahelyet biztosít.

Külső nyílászáróként alkalmazva ajánljuk az erős, részben átlátszó kivitel.

Látni, mi közeledik felénk

A szállítási utak biztonságosabbak a már messziről akadálytalan átláthatóságnak köszönhetően. Teljesen átlátszó a kapulap 25 m²-es kapuméretig; 25 m² fölött csak szövetbetétes kapulap lehetséges, választható betekintősávval.

Szélbiztosítás

A rugóacél szélbiztosítások a szériában adott feszítő- és húzómechanizmus mellett a szükséges kapulapi stabilitást szolgálják.



Átlátszó a nagyobb fényáteresztés és az akadálytalan átláthatóság érdekében



Alumínium aljzatprofil a nagyobb stabilitásért

Beltéri kapu / kültéri kapu	V 6020 TRL
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	6000 mm
Magasság (LDH) max.	7000 mm
Sebesség	
alapkivitelben BK 150 FU E H frekvenciaváltós vezérléssel (max. 12,25 m ² kapuméretig)	
Nyitás max.	1,5 m/s
Zárás max.	0,5 m/s
Opcionális AS 500 FU E frekvenciaváltós vezérlés (kb. 12,25 m ² kapumérettől alapkivitelben)	
Nyitás max.	2,0 m/s
Zárás max.	0,5 m/s
Szükségnyitás	
Kézikurbli	
Opció: automatikus kapunyitás USV szünetmentes tápegységgel áramszünet esetére (BK 150 FU E H USV, 230 V) (max. 12,25 m ² kapuméretig)	
Kapulap	
Oldalsó dupla futógörgőkkel ellátott rugóacél szélbiztosítás és húzómechanizmus	
Teljesen átlátszó rész vastagsága	4,0 mm
A szövetbetétes rész vastagsága	2,4 mm
	(25 m ² -es kapumérettől)
Szélteherrel szembeni ellenállás (EN 12424)	
	3. osztály, max. 115 km/h
Szélbiztosító-csíkok színe	
RAL 1018 cinksárga	
RAL 2004 narancssárga (opcionális szövetbetétes szín)	
RAL 3002 kárpinpír	
RAL 5010 enciánkék (opcionális szövetbetétes szín)	
RAL 7038 achátszürke (opcionális szövetbetétes szín)	

V 9015 L Stacking

Bel- és kültéri kapu túlméretes nyílásokhoz



Hajtogatott kapulap gurnirendszerrel

A szélbiztosító profilokkal felszerelt kapulap egy gurnirendszer segítségével nyílik, és a szemöldök mögött összehajtogatódik. A kiváló minőségű alumíniumból készült profilok egymástól 600 mm-es távolsággal osztják fel a teljes kapumagasságot. Alapkivitelben a kapulapba egy, a teljes kapuszélességen végigfutó, 600 mm magas betekintő mező van integrálva. Kívánságra további szekciók is gyárthatók átlátszó kivitelben.

Ideális külső oldali felszereléshez

A V 9015 L Stacking kapu speciálisan a magas kapunyílásokkal, de alacsony szemöldökmagassággal rendelkező csarnokokhoz lett kifejlesztve, mivel a kapu akár a csarnok külső oldalára is felszerelhető. A meghajtása a tok- és tengelyburkolat alatt biztonságosan védve van. A vezérlése az opcionálisan a tokba integrált külső kezelőelemmel egyszerűen és kényelmesen az aljatról kezelhető.



Integrált meghajtástechnika



A kapulapot stabilizáló alumíniumprofilok

Beltéri kapu / kültéri kapu	V 9015 L Stacking
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	9000 mm
Magasság (LDH) max.	6000 mm
Sebesség	
alapkivitelben AK E relés alapvezérléssel	
Nyitás max.	0,7 m/s
Zárás max.	0,7 m/s
opcionálisan BK 150 FU E H frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,5 m/s
Zárás max.	0,7 m/s
Szükségnyitás	
Szükség-kézilánc	
Kapulap	
Alumínium profilokkal	
A szövetbetétes rész vastagsága	0,9 mm
Az átlátszó rész vastagsága	2,0 mm
Szélteherrel szembeni ellenállás (EN 12424)	
6000 mm-es kapuszélességig	3. osztály, max. 115 km/h
Kapuszélesség 6000 mm fölött	2. osztály, max. 100 km/h
Kapulapszínek	
RAL 1018 cinksárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kárminpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	

V 10008

Túlméretez kapu kültéri nyílásokhoz



Túlméretezett nyílásokhoz

Dupla feszítőgurti és különösen széles vezetősínek szolgálják a nagy súlyú kapulap biztonságos futását. A szériában adott FU-vezérlés és a dupla záróél az aljzatprofilon szavatolja a záróerők betartását és megadják a kapunak a szükséges biztonságot.

Rugóacél szélbiztosítás a kapulapi zsebben

Az oldalsó dupla futógörgők a halk kapufutást és a nagyobb szélterhelés elérését szolgálják. A szélbiztosítások számát a kapuméret, a szélterhelési követelmény és a beépítési szituáció határozza meg.



Rugóacél szélbiztosítás



Különösen széles vezetősín

Kültéri kapu	V 10008
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	10000 mm
Magasság (LDH) max.	6250 mm
Sebesség	
alapkivitelben AS 500 FU E frekvenciaváltós vezérléssel (6000 mm-es kapuszélességig)	
Nyitás max.	1,5 m/s
Zárás max.	0,5 m/s
(6000 mm-es kapuszélességtől)	
Nyitás max.	0,8 m/s
Zárás max.	0,4 m/s
Szükségnyitás	
Szükség-kézilánc	
Kapulap	
Oldalsó dupla futógörgőkkel ellátott rugóacél szélbiztosítás és húzómechanizmus	
A szövethetetés rész vastagsága	1,5 mm
Az átlátszó rész vastagsága	2,0 mm
Szélteherrel szembeni ellenállás (EN 12424)	
6000 mm-es kapuszélességig	3. osztály, max. 115 km/h
6000 mm-es kapuszélesség fölött	2. osztály, max. 100 km/h
Kapulapszínek	
RAL 1018 cinksárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kárpintpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	

V 5030 MSL

Beltéri kapu személyek és gépek védelméhez



Emberek és gépek biztonságban

A munkabiztonsági követelmények és a modern gyártási folyamatok folyamatosan növekednek. A hangsúly a megbízható, rövid állásidőkkel rendelkező termelési folyamatokon, a gyártó gépsorokhoz való egyszerű működtetési és karbantartási hozzáférésen, és természetesen a munkatársak védelmén van.

Biztonságos ellenőrzés és gyors hozzáférés

A gépvédelmi funkciókkal felszerelt flexibilis gyorskapu teljesíti ezeket. Ez a gépek ellenőrzött és teljes körű elszigetelése révén védi a működtető személyzetet, de ha szükséges, mégis gyors hozzáférést biztosít azokhoz. Az alumínium aljzati profilban és a tokban lévő biztonsági érzékelők megbízhatóan jelzik a kapu pozícióját a gyártósor vezérlésének (Performance Level d). Így a kapu nyitása csak a gép nyugalmi állapotában, ill. a gép működése csak zárt kapu esetén lehetséges.



Biztonsági érzékelők jelzik a kapu helyzetét

Beltéri kapu	V 5030 MSL
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	4000 mm
Magasság (LDH) max.	4000 mm
Sebesség	
alapkivitelben BK 150 FU E H frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,5 m/s
Zárás max.	0,8 m/s
Szükségnyitás	
Kézikurbli	
Opció: automatikus kapunyitás USV tápegységgel áramszünet esetére (BK 150 FU E H USV, 230 V)	
Kapulap	
Rugóacél szélbiztosítással	
A szövetbetétes rész vastagsága	1,5 mm
Az átlátszó rész vastagsága	2,0 mm
Kapulapszínek	
RAL 1018 cinksárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kárminpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	

V 3015 RW

Beltéri kapu SoftEdge profilal mentési utakhoz



Beltéri kapu mentési utakhoz az alábbi döntő előnyökkel

Az Anti-Crash funkció SoftEdge profil teszi ezeket a gyorskapukat különösen biztonságossá és gazdaságossá. A személyzet a legmagasabb biztonságot kapja, a károsodások és az állásidők elkerülhetők.

Javasolt beltéri mentési utakhoz.
A tanúsított alkalmasság révén ezek a gyorskapuk egyedi engedéllyel menekülési utakra is betervezhetők.

Alapfelszereltség

Radaros érzékelő a menekülési irány előtti tér biztosítására, Vész-Ki gomb.



Radaros érzékelő a menekülési irányban, alapkivitelben



Beltéri kapu	V 3015 RW
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	3000 mm
Magasság (LDH) max.	3000 mm
Sebesség	
alapkivitelben BS 150 FU E frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,5 m/s
Zárás max.	0,8 m/s
Anti-Crash rendszer	
kétoldali visszafűzéssel	
Szükségnyitás	
ellensúlylál és munkaáramú fékkel	
Kapulap	
alumíniumprofilal	
A szövetbetétes rész vastagsága	1,5 mm
Az átlátszó rész vastagsága	2,0 mm
Kapulapszínek	
RAL 1018 cinksárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kárminpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	

ISO Speed Cold

Gyors energiatakarékos kapu
hűtött és mélyhűtött terekhez

Beépítés a mélyhűtött
térbe V-sínvezetéssel



Gyors, tömített és kivételesen gazdaságos

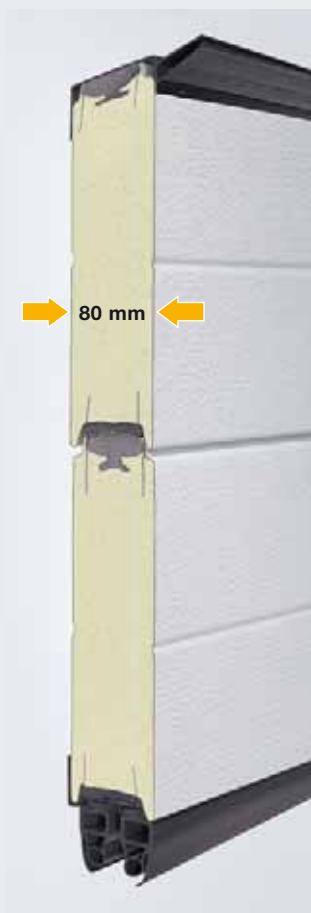
A hőhidmentes lamelláknak és a speciális
fali és aljzati tömítéseknek köszönhetően
az ISO Speed Cold kapu optimális
megoldás az összes nagy
hőmérsékletkülönbséggel bíró
területhez. Gyors működésű kapuként
a hűtőházakhoz, energiamegtakarítási
célból gyártó- és elosztóhelyekhez
ajánlott az ISO Speed Cold.

Hőhidmentes

A ISO Speed Cold acéllamellái esetén
a külső és a belső oldal hőgáttal
van elválasztva. A kiegészítő
szemöldök- és aljzati tömítésnek
köszönhetően tökéletes,
 $U_T = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ hőátbocsátási
koefficiens érhető el.

Kimagaslóan jó tömítettség

A duplafalú kapulap poliuretán
keményhabbal (PU) van kihabosítva.
Így az különösen stabil, és a körbefutó
tömítőkerettel együtt tömítettsége
egyedülálló.



hőhidmentes lamellák

Beltéri kapu	ISO Speed Cold	
Mérettartomány		
	Kívül (hűtött)	Belül (mélyhűtött)
Szélesség (LDB) max.	5000 mm	4000 mm
Magasság (LDH) max.	5000 mm	4000 mm
Sebesség		
alapkivitelben AS 500 FU E frekvenciaváltós vezérléssel		
Nyitás max.	2,0 m/s	
Zárás max.	0,5 m/s	
Panel		
poliuretán kihabosítással		
Vastagság	80 mm	
Szükségnyitás		
Ellensúly		
Szükség-kézilánc		
Hőszigetelés (EN 12424)		
25 m ² -es kapuméretnél	U _T = 0,3 W/(m ² ·K)	
Sínvezetési módok		
V-sínvezetés, mélyhűtött térbe vagy azon kívüli szereléshez		
H-sínvezetés, mélyhűtött téren kívüli szereléshez		

V 4015 ISO L

Beltéri kapu frissáru- és hűtőtéri logisztikához, 5°C-ig



Hűtött és friss árukhoz hőszigetelt kapulap a jó tömítettségért

Beltéri energiatakarékos kapu hűtőtéri és frissáru-logisztikához.

A hőátbocsátási tényező
 $U_T = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.



Szélbiztosítás



20 mm vastag hőszigetelt kapulap

Beltéri kapu	V 4015 ISO L
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	4000 mm
Magasság (LDH) max.	4500 mm
Sebesség	
alapkivitelben BK 150 FU E H frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,5 m/s
Zárás max.	0,5 m/s
Szükségnyitás	
Kézikurbli	
Opció: automatikus kapunyitás USV tápegységgel áramszünet esetére (BK 150 FU E H USV, 230 V)	
Kapulap	
PE habanyag	
Vastagság	20 mm
Hőszigetelés (EN 12424)	
25 m ² -es kapuméretnél $U_T = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	

V 2515 FOOD L

Beltéri kapu nedves terekhez az élelmiszeriparban



Egyszerű tisztítani

Ennél az egyedi kivitelnél a vezetősínek igen könnyen tisztíthatóak. A nagynyomású tisztító és a víz nem árt a teljes egészében nemesacélból készült kapuszerkezetnek. Nincsenek ellensúlyok vagy rugók, amelyek akadályoznák a tokok tisztán tartását.

Víz sugárvédett

A meghajtás kompletten tokozva egy víz sugárvédett, V2 A felületű nemesacél meghajtásburkolatba (IP 65 védelem).

A biztonsági fényrács IP 67 védelem.



A kaput alapkivitelben EPDM tömítéssel és a tokba épített biztonsági fényráccsal szállítjuk.



Könnyen tisztítható

Beltéri kapu	V 2515 FOOD L
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	2500 mm
Magasság (LDH) max.	3000 mm
Sebesség	
alapkivitelben BS 150 FU E H V2 A frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,2 m/s
Zárás max.	0,5 m/s
Szükségnyitás	
Opció: automatikus kapunyitás USV tápegységgel áramszünet esetére (BS 150 FU E H V2 A USV, 230 V)	
Kapulap	
a kapulapi zsebekben rugóacél szélbiztosítással	
A szövetbetétes rész vastagsága	1,5 mm
Az átlátszó rész vastagsága	2,0 mm
Kapulapszínek	
RAL 1018 cinksárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kárminpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	



Kapu teljes felszereltséggel

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

Anti-Crash rendszer automatikus üzembe helyezéssel

A strapabíró, könnyű kapulap és az igen rugalmas alsórész révén a kapu egy ütközés után is pillanatok alatt ismét üzembe helyezhető. Ez a nagyfokú flexibilitás főleglegessé teszi a záróélvédelem használatát.

FU-vezérlés

Alap kivitelben frekvenciaváltós (FU) vezérléssel, a BK 150 FU E H révén a kapu nyitási sebessége eléri a max. 1,2 m/s-ot.

Kapulap-variációk

Antisztatikus kapulap, alap kivitelben bevilágító nélkül. Kívánságra kb. 750 mm magas bevilágítóval 1200 mm-re az aljzattól, felár nélkül.



350 mm magas fényrács rejtetten a kapu tokjába szerelve

Beltéri kapu	V 2012
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	2500 mm
Magasság (LDH) max.	2500 mm
Sebesség	
alap kivitelben BK 150 FU E H frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,2 m/s
Zárás max.	0,5 m/s
Szükségnyitás	
ellensúllyal és munkaáramú fékkel	
Kapulap	
a kapulapi zsebekben rugóacél szélbiztosítással	
A szövethetetés rész vastagsága	1,5 mm
Az átlátszó rész vastagsága	2,0 mm
Kapulapszínek	
RAL 1018 cinkszárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kárpintpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	

V 1401 ATEX

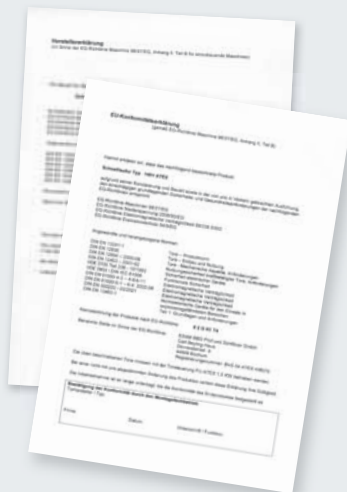
Beltéri kapu robbanásveszélyes terekhez



V 1401 ATEX

Gyorskapu robbanásveszélyes területekhez. Kifejlesztve, konstruálva és tanúsítva a következő irányelvekkel összhangban: EK Ex-védelem 94 / 9/EK és EN 13463-1.

A vezérlőszekrényt mindig a robbanásveszélyes téren kívül kell felszerelni.



Beltéri kapu	V 1401 ATEX
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	4000 mm
Magasság (LDH) max.	4000 mm
Sebesség	
alapkivitelben BS 150 FU E frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,5 m/s
Zárás max.	0,8 m/s
Szükségnyitás	
Kézikurbli	
Kapulap	
alumíniumprofillal	
A szövetbetétes rész vastagsága	1,5 mm
Az átlátszó rész vastagsága	2,0 mm
Kapulapszínek	
RAL 1018 cinksárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kármínpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	

V 3015 CLEAN

Beltéri kapu tisztaterekhez, átlátszó kapulappal



Speciális kapulap nyomáskülönbség esetére

A tisztaterekben a légtisztítás miatt max. 50 Pa nyomáskülönbség is felléphet. Ezen tisztaterek teljesen átlátszó kapulapja szorosan nekifeszül a speciális vezetősíneknek. Így a légvesztés (szivárgás) minimális. Ez lehetővé teszi a szellőztető berendezés optimális megtervezését. A nemesacél tengely- és a meghajtásburkolat, valamint a behegesztett rugóacél stabilizálás e kapuk jellemzője.



Magas tömítettség és teljes átláthatóság



Szorosan a vezetősínbe nyúló kapulap

Beltéri kapu	V 3015 CLEAN
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	2500 mm
Magasság (LDH) max.	3000 mm
Sebesség	
alapkivitelben BS 150 FU E H V2 A frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,5 m/s
Zárás max.	0,5 m/s
Szükségnyitás	
Kézikurbli	
Opció: automatikus kapunyitás USV tápegységgel áramszünet esetére (BS 150 FU E H V2 A USV, 230 V)	
Kapulap	
a kapulapi zsebekben rugóacél szélbiztosítással	
Teljesen átlátszó rész vastagsága	4,0 mm
Szélbiztosító-csíkok színe	
RAL 1018 cinkszárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kármínpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	

V 3009

Beltéri kapu szállítópályákhoz – Conveyor rendszerekhez



Tartós üzemmódra tervezve

A V 3009 az üzemszakaszok és a raktárterek közötti szállítóberendezéseken belül használható, az energiatakarékosság, a huzathatás és a zajhatás csökkentése érdekében. A kapu nagyszámú automatikus nyitásra és zárásra van tervezve.

A kapuvezérlés a helyszínen lévő SPS-rendszerekkel összeköthető. Egy potenciálmentes kontaktus jelzi a vezérlésnek a kapu pozícióit (Nyit / Zár).



A bevilágító mező lehetővé teszi a betekintést az üzemi folyamatokba

Beltéri kapu	V 3009 Conveyor
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	3500 mm
Magasság (LDH) max.	3500 mm
Sebesség	
alapkivitelben AK E (relés) vezérléssel	
Nyitás max.	0,8 m/s
Zárás max.	0,8 m/s
opcionálisan BK 150 FU E H frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	1,2 m/s
Zárás max.	0,5 m/s
Szükségnyitás	
Kézikurbli	
Kapulap	
alumíniumprofilal	
A szövetbetétes rész vastagsága	1,5 mm
Az átlátszó rész vastagsága	2,0 mm
Kapulapszínek	
RAL 1018 cinksárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kárminpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	

H3530

Oldalra nyíló gyorskapu



Villámgyors nyitás, ütközés szinte teljesen kizárva

Leggyorsabb kapunk beltéri felhasználásra. A kapuszárnyak villámgyorsan oldalra nyílnak, így a teljes áthajtómagasság azonnal szabadabbá válik. Ez garantálja a gyors anyagáramlást és növeli a biztonságot, leginkább a gyakori személyforgalom esetén. A 3 m/s-os nyitási sebességnél a kapuszerkezetet óvó lágy indítás és lassított stop funkciót a frekvenciaváltós vezérlés garantálja.

További előnyök: a személyzet és a szállítóeszközök számára két külön nyitási szélesség programozható. Záróélvédelem és fényzorompó növeli a biztonságot kiegészítésként. Zavar esetén a kapu kézi húzószínór által vagy áramszünet esetén a munkaáramú fék (egyedi felszereltség) révén automatikusan gyorsan felnyílik.

A komplett meghajtás mindig a jobb oldalon található

és helytakarékosan a 3-oldali burkolat alá van szerelve, így csak kis szemöldökigény szükséges.



A nemesacél kivitel teljesíti az élelmiszer-, a vegy- és a gyógyszeripar higiéniai követelményeit.

Beltéri kapu	H3530
Mérettartomány	
Szélesség (LDB) max.	3500 mm
Magasság (LDH) max.	3500 mm
Sebesség	
alapkivitelben BK 150 FU E H frekvenciaváltós vezérléssel	
Nyitás max.	3,0 m/s
Zárás max.	1,0 m/s
Szükségnyitás	
Rugókkal és húzószínórral	
Opcióban:	
Rugókkal és munkaáramú fékkel	
Kapulap	
A szövetbetétes rész vastagsága	1,5 mm
Az átlátszó rész vastagsága	2,0 mm
Szélbiztosító-csíkok színe	
RAL 1018 cinkszárga	
RAL 2004 narancssárga	
RAL 3002 kárpintpiros	
RAL 5010 enciánkék	
RAL 7038 achátszürke	

A Hörmann-nál alapkivitelben

Intelligens meghajtó- és vezérlőtechnika



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. Az összes meghajtás és vezérlés dugaszos csatlakozókkal van ellátva a vezérlőpanelek egyszerű cseréje érdekében (24 Volt DC vezérlőfeszültség).

A Hörmann-nál alapkivitelben:

Frekvenciaváltós vezérlés

A nagyteljesítményű frekvenciaváltós vezérlések (FU) nagyobb sebességet nyújtanak, és tehermentesítik a kapumechanikát, így a kapu élettartamát sokszorosan meghosszabbítják.

Nyitásciklus-számláló

Futásidő-ellenőrzés

Automatikus utánzárás (beállítható nyitvatartási idő)

Hibakijelzés / diagnózis négy db 7-szegmenses kijelzővel

Beállító szerviz-üzemmód



FU-vezérlések



BK 150 FU E H
FU-vezérlés műanyag házban,
IP 54, egyfázisú, 230 V

Működtetés

„Nyit-Állj-Zár” főlianyomógomb,
Négy darab 7-szegmenses kijelző
a kapufunkciók lekérdezéséhez

Funkció

Automatikus utánzárás,
Beállítható nyitvatartási idő,
biztonsági fényrács
Záróélvédelem (H 3530),
Ráindítás-gátlás

Impulzusadó

Nyomógomb, húzókapcsoló,
Gombagomb durva kezeléshez,
radaros jelenlét-érzékelő,
dugaszos aljzat az indukciós
hurokkiértékelő és a rádiós
távvezérlés számára

Bővítési lehetőségek

Főkapcsoló, forgalmi lámpák,
villanólámpák, reteszelés,
közbenső állj,
E FU H bővítőpanel
nemesacél vezérlőszekrény IP 65

Kábelezés

Tápvezeték 1~230 V, N, PE,
biztosíték 16 A, lomha, dugaszos
kapcsolat a kapumeghajtás
és a vezérlőszekrény között,
CEE-dugasz, 3-pólusú 1 m
vezetékkel a helyszíni
CEE-aljzathoz, 16 A

Vezérlésház méretei

200 × 400 × 200

Kompatibilis kaputípusok

V 4015 SEL R
V 5015 SEL
V 5030 SEL (max. 2 m / s)
V 6030 SEL (max. 2 m / s)
V 6020 TRL (max. 12,25 m²)
V 5030 MLS
V 2012
V 4015 ISO L
H3530
V 3009



AS 500 FU E
FU-vezérlés acélházban, IP 54,
háromfázisú, 400 V

Működtetés

„Nyit-Állj-Zár” főlianyomógomb,
„Vész-Ki” gomb,
Négy darab 7-szegmenses kijelző
a kapufunkciók lekérdezéséhez,
zárható főkapcsoló

Funkció

Automatikus utánzárás,
Beállítható nyitvatartási idő,
biztonsági fényrács
Záróélvédelem (V 10008),
ISO Speed Cold),
Ráindítás-gátlás

Impulzusadó

Nyomógomb, húzókapcsoló,
Gombagomb durva kezeléshez,
radaros jelenlét-érzékelő,
dugaszos aljzat az indukciós
hurokkiértékelő és a rádiós
távvezérlés számára

Bővítési lehetőségek

Forgalmi lámpák, villanólámpák,
reteszelés, közbenső állj,
R FU X bővítőpanel
nemesacél vezérlőszekrény IP 65

Kábelezés

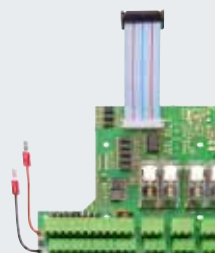
Tápvezeték 3~400 V, N, PE,
biztosíték 20 A, lomha, dugaszos
kapcsolat a kapumeghajtás
és a vezérlőszekrény között,
a tápvezeték keresztmetszete
5 × 2,5 mm²
(nemzeti szabványtól függően)

Vezérlésház méretei

400 × 600 × 200

Kompatibilis kaputípusok

HS 7030 PU
HS 5015 PU N
HS 5015 PU H
HS 6015 PU V
V 5030 SEL (max. 3 m / s)
V 6030 SEL (max. 3 m / s)
V 6020 TRL
V 10008
ISO Speed Cold



E FU H / R FU X
Bővítőpanel vezérlésekhez:
BK 150 FU E H (E FU H)
AS 500 FU E (R FU X)

E FU H

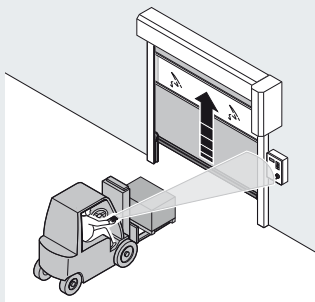
Zsilip-vezérlés
6 kiegészítő kapcsolókimenet
(1 × 4, 2 × 1 potenciálmentes)
6 kiegészítő digitális bemenet

R FU X

Zsilipvezérlés
4 kiegészítő kapcsolókimenet
(2 × 2 potenciálmentes)
8 kiegészítő digitális bemenet

Kiegészítők

Működtetési és vezérlési lehetőségek



Rádiós távvezérlések



HS 4, 4-gombos kéziadó



HS 1, 1-gombos kéziadó

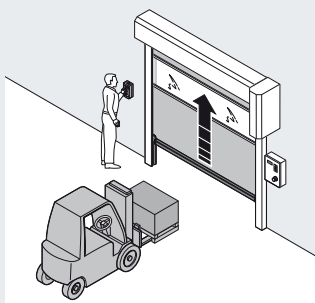


HSI kéziadó

max. 999 kapuhoz, áttekinthető, nagy kijelzővel



HER 1 vevőegység (1-csatornás)
potenciálmegosztó relékimenettel, külön házban, csatlakoztató vezeték nélkül **vagy felpattintható elektronikai panelként a vezérlőszekrényben.**



Kézi működtetésű impulzusadók



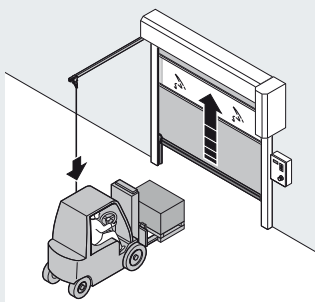
Nymógomb
2-gombos „Nyit-Zár”
műanyag házban, IP 65



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



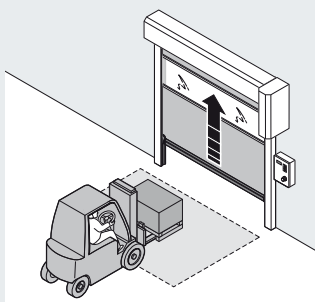
Durvakéz- / gombagomb
nagy működtető felülettel
műanyag házban, IP 65



Kézi működtetésű impulzusadók



Húzókapcsoló műanyag húzószinórral
Vízszintes vagy függőleges szerelési lehetőség,
aluöntvény ház IP 65, kötélhossz 4 m.

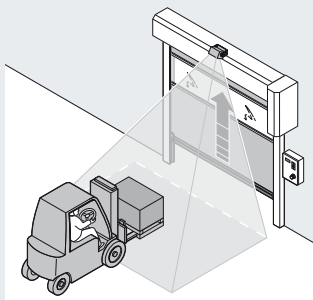


Indukciós hurok



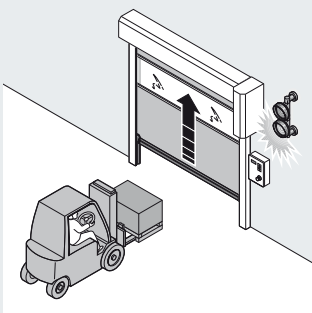
Indukciós hurok-kiértékelő
Felpattintható 1- vagy 2-csatornás panel,
alkalmas két különálló indukciós hurokhoz,
szállítás hurokkábel nélkül.

Hogy a kapuszerkezet hatékonyan működjön, fontos, hogy a helyes impulzusadó legyen kiválasztva. Ezért feltétlenül beszéljen Hörmann szaktanácsadójával.



Távvezérlések

Comfort radaros mozgás- és jelenlét-érzékelő
Radaros mozgás- és jelenlét-felismerés infravörös érzékeléssel, gyors és célzott automatikus kapunyitás, megbízható előtér-biztosítás, max. 6 m magasságig, magas páratartalom esetén és kültérben csak radar használható, ház: IP 65 védettség



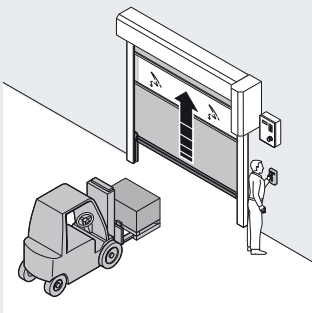
Biztonsági felszereltség

Jelzőlámpa
Ø 150 mm
piros, műanyag házban, szerelőkengyellel, IP 65

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

Forgólámpa
piros vagy sárga, műanyag házban, IP 54

Villanólámpa
narancsszínű, műanyag házban, IP 65



Vezérlőelemek

Külső vezérlőelem FUE H vezérléshez // ÚJ 2013 júniusától az egyszerű működtetéshez és programozáshoz, a vezérléstől függetlenül elhelyezhető, ugyanolyan működtető gombokkal, mint a vezérlésnél, valamint 4 db 7-szegmenses kijelzővel

Kaputípusok áttekintése

Szerkezeti és minőségi jellemzők

Felhasználás	Beltéri kapu		
	Kültéri kapu		
Sebesség	FU-vezérlés (3-fázisú)	Max. nyitási sebesség (m/s)	
	FU-vezérlés (1-fázisú)	Max. nyitási sebesség (m/s)	
		Max. zárási sebesség (m/s)	
Biztonsági kialakítás	MSZ EN 13241.1		
Szélterheléssel szembeni ellenállás	MSZ EN 12424		
Víz behatolásával szembeni ellenállás	MSZ EN 12425		
Légzárás	MSZ EN 12426		
Hőátbocsátás	MSZ EN 12428		
Hanggátlás	DIN EN 52210 dB		
Kapuméret	max. szélesség (LDB)		
	max. magasság (LDH)		
Beépítési méretet (helyigény) lásd a beépítési adatoknál is			
Kapukialakítás	Önhordó		
Kapulapi súlykiegyenlítés	Támogatva		
Kapulap	Duplafalú lamella vastagsága		
	Kihabosított kapulap		
Kapulap anyaga / felülete	Acél, RAL 9006		
	RAL szerinti gyári egyedi szín		
	Alumíniumosztós üvegezés, E6 / EV 1 eloxált alu		
Üvegezés	Dupla műanyag betét		
	Háromrétegű műanyag üvegezés		
Szellőzőrács	Szellőzési keresztmetszet mérettől / kialakítástól függően (min. 30 %)		
Meghajtás és vezérlés	Frekvenciaváltós vezérlés		
	Tápfeszültség	3 fázisú	
		1 fázisú	
	NYIT-ÁLLJ-ZÁR nyomógomb		
	Minden pólust megszakító főkapcsoló (1 fázisú / 3 fázisú)		
	Biztosíték	3 fázisú	
		1 fázisú	
	Meghajtás és vezérlés védettsége		
	Vész-Ki gomb	3 fázisú	
		1 fázisú	
	Záróélvédelem energialánccal		
	Zárás síkjának ellenőrzése	Biztonsági fényráccsal, IP 67	
	Külső áthajtóút-ellenőrzés	Fénysorompó	
		Fényrács	
	Kapu előtti tér figyelése	Radaros jelenlét-érzékelő	
		Indukciós hurok	
	Nyitvatartási idő, mp.		
	DES elektronikus végálláskapcsoló		
Szükségnyitás	Kurbli		
	Kézi húzólánc		
	Ellensúly / rugó		
	Szükségnyitás USV szünetmentes táppal, műanyag házban (200 × 400 × 200) FU-vezérléshez, 230 V, 1-fázisú (külön ajánlatra)		
Potenciálmentes kontaktusok / Impulzusadó / Biztonsági elemek			

Spirálkapu	Szekcionált gyorskapuk		
HS 7030 PU	HS 5015 PU N	HS 5015 PU H	HS 6015 PU V
●	●	●	●
●	●	●	●
2,5	1,5	1,5	1,5
2,5	1,5	1,5	1,5
0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●
4. osztály	4. osztály	4. osztály	4. osztály
3. osztály	3. osztály	3. osztály	3. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)
26	26	26	26
6500	5000	5000	6500
6000	5000	6000	6000
–	–	–	–
●	●	●	●
42	42	42	42
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
○	○	○	○
●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●
●	●	●	●
20 A, K-Ckt.	20 A, K-Ckt.	20 A, K-Ckt.	20 A, K-Ckt.
16 A, K-Ckt.	16 A, K-Ckt.	16 A, K-Ckt.	16 A, K-Ckt.
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
○	○	○	○
–	–	–	–
●	●	●	●
–	–	–	–
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●
–	–	–	–
●	●	●	●
–/–	–/–	–/–	–/–
–	–	–	–
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

Kaputípusok áttekintése

Szerkezeti és minőségi jellemzők

Felhasználás	Beltéri kapu	
	Kültéri kapu	
Sebesség	FU-vezérlés (3-fázisú) LDB > 6000 mm	Max. nyitási sebesség (m/s)
	FU-vezérlés (1-fázisú), max. LDB × LDH (6000 × 6000 mm)	Max. nyitási sebesség (m/s)
	Relés alapvezérlés (3-fázisú)	Max. nyitási sebesség (m/s)
	Relés alapvezérlés	Max. zárási sebesség (m/s)
Biztonsági kialakítás	MSZ EN 13241	
Szélterheléssel szembeni ellenállás	MSZ EN 12424	LDB > 6000 mm
Víz behatolásával szembeni ellenállás	MSZ EN 12425	
Légzárás	MSZ EN 12426	
Hőátbocsátás	MSZ EN 12428	
Hanggátlás	DIN EN 52210 dB	
Kapulap-stabilizálás / szélbiztosítás	Alu / rugóacél	
Kapuméret	max. szélesség (LDB)	
	max. magasság (LDH)	
Beépítési méretet (helyigény) lásd a beépítési adatoknál is		
Anti-Crash / ütközésvédelem	automatikus / manuális üzembe helyezéssel	
Kapukialakítás	Önhordó	
Kapulap	Szövetbetétes / átlátszó	1,5 (0,9) / 2,0 mm
	átl. / szövetbetét / átl.	4,0 (< 25 mm²) / 2,4 / 4,0 mm
Kapulapfeszítés		
Vezetősín anyaga / felülete	Horganyzott acél	
	Horganyzott acél, festett, RAL szerinti színben	
	Szálcsiszolt nemesacél V2 A	
Tengely- / hajtásburkolat	Egyenes	
	Ferde 30° (5°)	
Meghajtás és vezérlés	Relés alapvezérlés	
	FU-vezérlés	
	Tápfeszültség (3-fázisú)	
	Tápfeszültség (1-fázisú)	
	NYIT-ÁLLJ-ZÁR nyomógomb	
	FU-vezérlés minden pólust megszakító főkapcsolóval, 1 fázisú / 3 fázisú	
	Biztosíték	3-fázisú (relés)
		1 fázisú
	Védettség	Meghajtás, vezérlés
	Vész-Ki gomb	3 fázisú
		1 fázisú
	Záróélvédelem	Energialánccal
	Zárás síkjának ellenőrzése	Biztonsági fényráccsal, IP 67
	Külső áthajtóút-ellenőrzés	Fénysorompó (belső)
		Fényrács
	Kapu előtti tér figyelése	Radaros jelenlét-érzékelő
		Indukciós hurok
	Nyitvatartási idő, mp.	
	DES elektronikus végálláskapcsoló	
	Szükségnyitás	Kurbli
Szükség-kézilánc		
Ellensúly / rugók		
Szükségnyitás USV szünetmentes táppal, műanyag házban (200 × 400 × 200) frekvenciaváltós vezérléshez, 230 V, 1-fázisú		
Potenciálmentes kontaktusok / Impulzusadó / Biztonsági elemek		

Flexibilis gyorskapuk

V 4015 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 9015 L Stacking	V 10008
●	●	●	●	●	●	●
–	–	szélálló 1)	●	●	●	●
–	–	3,0	3,0	1,5	1,5	(0,8) / 1,5
1,2	1,5	2,0	2,0	1,5	1,0	1,5
			–	–	0,6	–
0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,8 / (0,6)	0,4
●	●	●	●	●	●	●
0. osztály	0. osztály	0. osztály / aluprofillal 1. osztály	2. osztály	2. osztály	(2.) / 3. osztály	(2.) / 3. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
● / –	● / –	– / ●	– / ●	– / ●	● / –	– / ●
4000 2)	5000	5000	5000	6000	9000	10000
4000 2)	5000	5000	6000	7000	6000	6250
ütközésvédelem	Anti-Crash	Anti-Crash	ütközésvédelem	–	–	–
●	●	●	●	●	●	–
●	●	●	●	–	(●)	●
–	–	–	– / –	● / ○	– / –	– / –
–	–	–	●	●	–	●
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	–
○	○	○	○	○	–	–
○	○	○	○	○	(●)	(○)
–	–	–	●	●	●	●
●	●	●	●	●	○	●
–	–	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	–
●	●	●	●	●	●	●
○ / –	○ / –	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	– / ●
–	–	20 A, K-Ctk.	20 A, K-Ctk.	20 A, K-Ctk.	20 A (10A), K-Ctk.	20 A, K-Ctk.
16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○	●	●	●	●
–	–	●	○	○	○	○
○	○	○	–	–	–	●
●	●	●	●	●	●	–
○	○	○	○	○	○	(●)
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	–
–	–	–	○	○	○	●
– / –	– / –	– / –	○ / –	– / –	– / –	– / –
○	○	○	○	○	○	–
○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○

● = standard
○ = opcionális

Ckt. = karakterisztika
WS = szélbiztosítás

1) = opcionálisan, alu aljzati profillal
2) = még nem az összes méret lehetséges

Kaputípusok áttekintése

Szerkezeti és minőségi jellemzők

Felhasználás	Beltéri kapu		
	Kültéri kapu		
Sebesség	FU-vezérlés (3-fázisú)	Max. nyitási sebesség (m/s)	
	FU-vezérlés (1 fázisú)	Max. nyitási sebesség (m/s)	
		Max. zárási sebesség (m/s)	
Biztonsági kialakítás	MSZ EN 13241		
Szélterheléssel szembeni ellenállás	MSZ EN 12424		
Víz behatolásával szembeni ellenállás	MSZ EN 12425		
Légzárás	MSZ EN 12426		
Hőátbocsátás	MSZ EN 12428		
Kapulap-stabilizálás / szélbiztosítás	Alu / rugóacél		
Kapuméret	max. szélesség (LDB)		
	max. magasság (LDH)		
Beépítési méretet (helyigény) lásd a beépítési adatoknál is			
Anti-Crash / ütközésvédelem	automatikus / manuális üzembe helyezéssel		
Kapukialakítás	Önhordó		
Kapulap	Szövetbetétes / átlátszó	1,5 / 2,0 mm	
	átl. / szövetbetét / átl.	4,0 mm	
	Kapulap, 80 mm-es PU-kihabosított		
	PE habanyag, 20 mm		
Kapulapfeszítés			
Vezetősín anyaga / felülete	Horganyzott acél		
	Horganyzott acél, festett, RAL szerinti színben		
	Szálcsiszolt nemesacél V2 A		
Tengely- / hajtásburkolat	Egyenes		
	Ferde 30° (5°)		
Meghajtás és vezérlés	WU-vezérlés		
	FU-vezérlés		
	Tápfeszültség (3-fázisú)		
	Tápfeszültség (1-fázisú)		
	NYIT-ÁLLJ-ZÁR nyomógomb		
	FU-vezérlés minden pólust megszakító főkapcsolóval, 1 fázisú / 3 fázisú		
	Biztosíték	3 fázisú	
		1 fázisú	
	Védettség	Meghajtás, vezérlés	
	Vész-Ki gomb		
	Záróélvédelem	Energialánccal	
	Zárás síkjának ellenőrzése	Biztonsági fényráccsal, IP 67	
	Külső áthajtóút-ellenőrzés	Fénysorompó (belső)	
		Fényrács	
	Kapu előtti tér figyelése	Radaros jelenlét-érzékelő	
		Indukciós hurok	
	Nyitvatartási idő, mp.		
	DES elektronikus végálláskapcsoló		
Szükségnyitás	Kurbli		
	Szükség-kézilánc		
	Ellensúly / rugók		
	Szükségnyitás USV szünetmentes táppal, műanyag házban (200 × 400 × 200) frekvenciaváltós vezérléshez, 230 V, 1-fázisú		
Potenciálmentes kontaktusok / Impulzusadó / Biztonsági elemek			

Flexibilis gyorskapuk speciális felhasználási területekhez

V 5030 MSL	V 3015 RW	ISO Speed Cold	V 4015 ISO L	V 2515 FOOD L	V 2012
●	●	●	●	●	●
–	–	●	–	–	–
–	–	2,0	–	–	–
1,5	1,5	–	1,5	1,2	1,2
0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●	●
0. osztály	0. osztály	3. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
–	–	0,3 W/(m²·K)	1,9 W/(m²·K)	–	–
–/●	●/–	–/–	●/–	–/●	–/●
4000	3000	5000	4000	2500	2500
4000	3000	5000	4500	3000	2500
–	Anti-Crash	–	–	Anti-Crash	Anti-Crash
●	●	–	–	●	●
–	●	●	●	●	●
●	–	–	–	–	–
–	–	●	–	–	–
–	–	–	●	–	–
–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	–	●
○	○	○	○	–	○
○	○	○	○	●	○
○	○	–	○	–	●
○	○	–	–	(●)	–
–	–	–	(○)	–	–
●	●	●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	–	3 – 400 V, N, PE	–	–	–
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	–	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●	●	●
○/●	●/–	–/●	○/–	●/–	–/–
20 A, K-Ctk.	–	20 A, K-Ctk.	–	–	–
16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	–	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.
IP 54	–	IP 54	IP 54	–	–
●	●	○	○	○	○
–	spirálkábellel	●	–	–	–
●	–	–	●	●	–
○	(●)	(●)	–	○	–
○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●	●
●	–	●	●	–	–
–	–	○	–	–	–
–/–	●/–	●/–	–/–	–/–	●/–
○	–	–	○	○	–
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = standard
○ = opcionális

Ckt. = karakterisztika
WS = szélbiztosítás

Kaputípusok áttekintése

Szerkezeti és minőségi jellemzők

● = standard
○ = opcionális

Felhasználás	Beltéri kapu	
	Kültéri kapu	
Sebesség	FU-vezérlés (3-fázisú)	Max. nyitási sebesség (m/s)
	FU-vezérlés (1 fázisú)	Max. nyitási sebesség (m/s)
		Max. zárási sebesség (m/s)
Biztonsági kialakítás	MSZ EN 13241	
Szélterheléssel szembeni ellenállás	MSZ EN 12424	
Víz behatolásával szembeni ellenállás	MSZ EN 12425	
Légzárás	MSZ EN 12426	
Hőátbocsátás	MSZ EN 12428	
Kapulap-stabilizálás / szélbiztosítás	Alu / rugóacél	
Kapuméret	max. szélesség (LDB)	
	max. magasság (LDH)	
Beépítési méretek (helyigény)		
Anti-Crash / ütközésvédelem	automatikus / manuális üzembe helyezéssel	
Kapukialakítás	Önhordó	
Kapulap	Szövetbetétes / átlátszó	1,5 / 2,0 mm
	Átlátszó	4,0 mm
Kapulap / kapulapfeszítés		
Vezetősín anyaga / felülete	Horganyzott acél	
	Horganyzott acél, festett, RAL szerinti színben	
	Szálcsiszolt nemesacél V2 A	
Tengely- / hajtásburkolat	Egyenes	
	Ferde 30° (5°)	
Meghajtás és vezérlés	WU-vezérlés	
	FU-vezérlés	
	Tápfeszültség	3 fázisú
		1 fázisú
	NYIT-ÁLLJ-ZÁR nyomógomb	
	FU-vezérlés minden pólust megszakító főkapcsolóval, 1 fázisú / 3 fázisú	
	Biztosíték	3 fázisú
		1 fázisú
	Vész-Ki gomb	
	Záróélvédelem	Energialánccal
	Zárás síkjának ellenőrzése	Biztonsági fényráccsal, IP 67
	Külső áthajtóút-ellenőrzés	Fénysorompó (belső)
		Fényrács
	Kapu előtti tér figyelése	Radaros jelenlét-érzékelő
		Indukciós hurok
	Nyitvatartási idő, mp.	
	DES elektronikus végálláskapcsoló	
Szükségnyitás	Kurbli	
	Szükség-kézilánc	
	Ellensúly / rugók	
	Szükségnyitás USV szünetmentes táppal, műanyag házban (200 × 400 × 200) frekvenciaváltós vezérléshez, 230 V, 1-fázisú	
Potenciálmentes kontaktusok / Impulzusadó / Biztonsági elemek		

Flexibilis gyorskapuk speciális felhasználási területekhez

V 3015 CLEAN	V 3009 Conveyor	V 1401 ATEX	HT 3530
●	●	●	●
–	–	–	–
–	–	–	–
1,5	(AKE 0,8)	1,4	3,0
0,5	(AKE 0,8)	0,5	1,0
●	●	●	●
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
–	–	–	–
–/●	●/–	●/–	–/–
2500	3000	4000	3500
3000	3000	4000	3500
–	–	–	–
●	●	●	–
–	●	●	●
●	–	–	–
–	–	–	●
–	●	●	●
–	○	○	○
●	○	○	○
–	○	○	●
(●)	○	○	○
–	●	–	–
●	○	●	●
–	–	–	–
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●
○/–	○/–	●/–	○/–
–	–	–	–
16 A, K-karakterisztikájú	10 A (16 A, K-karakterisztikájú / FU)	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú
○	○	○	○
●	●	●	●
–	–	–	–
(●)	(●)	(●)	(●)
○	○	–	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	–	●
●	●	●	–
–	–	–	–
–/–	–/–	–/–	–/●
○	○	–	○
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = standard
○ = opcionális

Ckt. = karakterisztika
WS = szélbiztosítás

Hörmann termékprogram

Minden egyetlen kézből: ipari beruházásokhoz

1 Szekcionált kapuk

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

2 Redőnykapuk és redőnyrácsok

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

3 Gyorskapuk

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

4 Rakodástechnika

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

5 Tűzgátló tolókapuk

A Hörmann minden ipari területre kínál a tűzgátlási követelményeknek megfelelő, 1- és 2-szárnyú tolókapu-megoldásokat.

6 Multifunkciós ajtók és intézményi ajtók

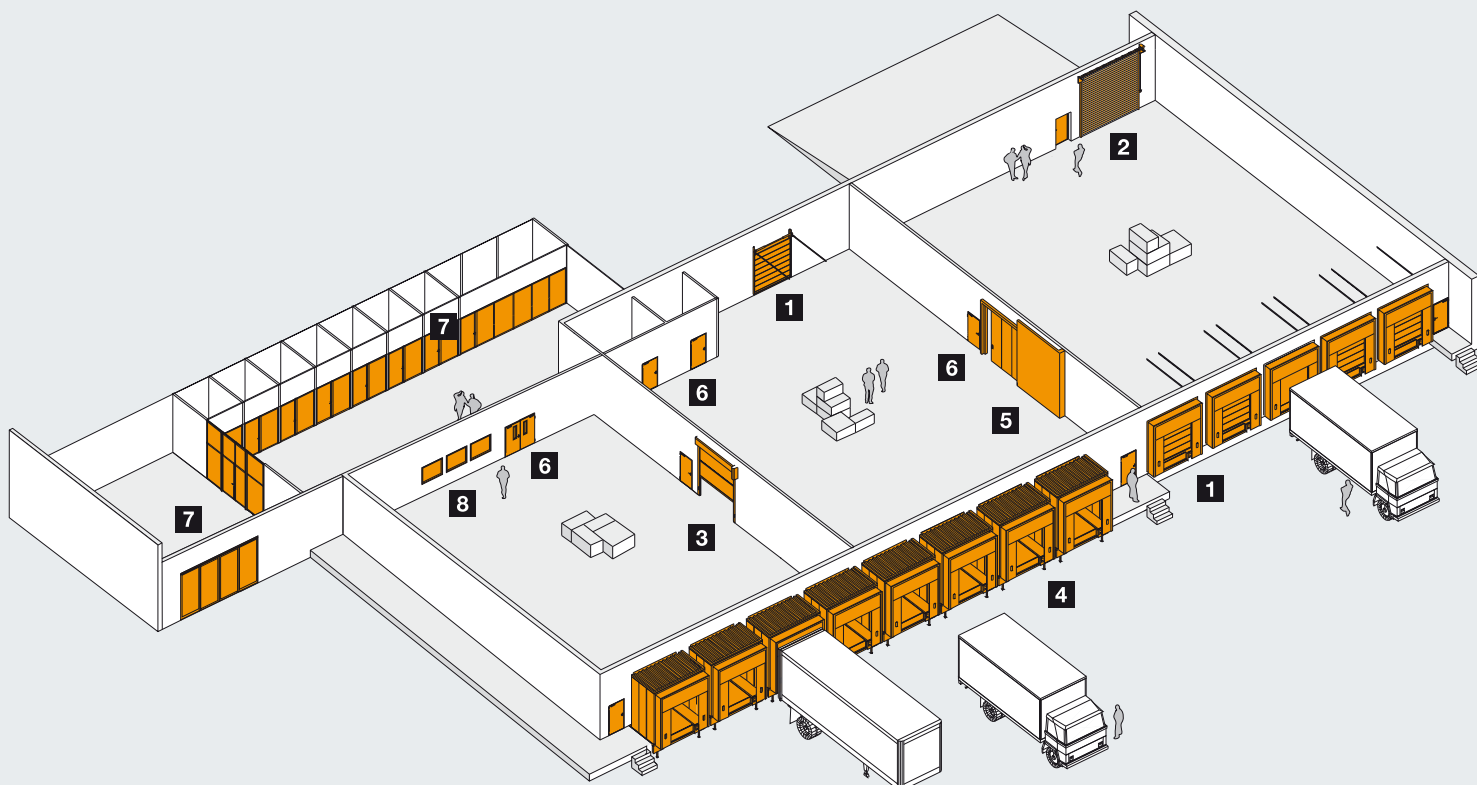
A Hörmann multifunkciós ajtók és a beltéri ajtók sokoldalúan alkalmasak bel- és kültéri felhasználásra. Az 1- és 2-szárnyú ajtók mindenhol beépíthetők, ahol robusztus, erős ajtókra van igény. Számos kiegészítő funkcióval is, mint pl. tűz- és füstgátlás, hanggátlás vagy betörésgátlás.

7 Keretszerkezetes elemek

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

8 Áttekintőablakok

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





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



Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen, Németország



Hörmann KG Antriebstechnik, Németország



Hörmann KG Brandis, Németország



Hörmann KG Brockhagen, Németország



Hörmann KG Dissen, Németország



Hörmann KG Eckelhausen, Németország



Hörmann KG Freisen, Németország



Hörmann KG Ichtershausen, Németország



Hörmann KG Werne, Németország



Hörmann Genk NV, Belgium



Hörmann Alkmaar B.V., Hollandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lengyelország



Hörmann Beijing, Kína



Hörmann Tianjin, Kína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

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

GARÁZSKAPUK

MOZGATÓK

IPARI KAPUK

RAKODÁSTECHNIKA

AJTÓK

TOKOK

