

// HSS a gyors spirálkapu hőhídmentes kivitelben



Gyorskapuk

Az optimális anyagmozgatás és a gazdaságosság érdekében





Sokkal több, mint egyszerűen „csak” gyors

A Hörmann gyorskapuk kitűnnek magas anyagminőségükkel, valamint biztonságos és tartós működésükkel. Beépíthetők kül-és beltérben, a forgalom optimalizálására, a helyiség klímájának javítása, és az energiamegtakarítás érdekében.



A szakemberek know-how-ja	4-5
---------------------------	-----

Spirálkapuk	6
--------------------	----------

HSS 6530	hőhídmentes kialakítással	8
----------	---------------------------	---

Flexibilis belső kapuk	10
-------------------------------	-----------

V 5015 SE	SoftEdge	12
V 5030 SE	SoftEdge	13

Flexibilis külső kapuk	14
-------------------------------	-----------

V 6030 SE	SoftEdge	16
V 10008	A nagykapu	17
V 6015 TR	teljes átlátás	18
Kapu összeépítések		19

Hűtő- és mélyhűtő téri kapuk	20
-------------------------------------	-----------

Iso Speed Cold	80 mm-es panel	22
V 3515 Iso	30 mm-es kapulap	23

Egyedi kapukivitelek	felhasználási terület	24
-----------------------------	------------------------------	-----------

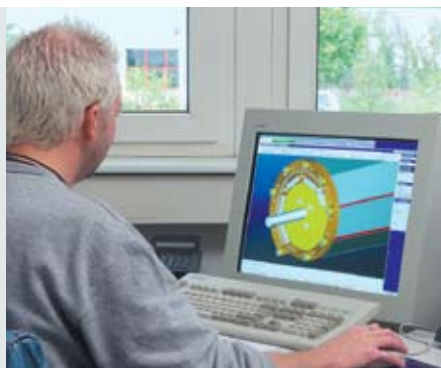
V 1401 Atex	robbanásbiztos	25
V 2012	üzletek	26
V 3015 RW	menekülő út	27
V 2515 Food L	élelmiszer gyártás	28
V 3015 Clean	kiemelt tisztaság	29
V 3009	szállítószalag	30
H 3530	oldalra futó kapu	31

Hajtás- és vezérlés kialakítások	32
---	-----------

Vezérlések	34-35
Kiegészítők	36-37
Műszaki adatok	38-41
Áttekintés	42-43



Hörmann gyorskapu sokkal több, mint egyszerűen csak gyors



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 a rugalmas záróéllel rendelkező SoftEdge gyorskapu, és a HSS spirál gyorskapu.



Átgondolt rendszermegoldások

A kapuk, a vezérlések és meghajtók felépítése pontosan illeszkedik egymáshoz.



Minőség-ellenőrzés

A minőség iránti elkötelezettség tükröződik az egyes alkatrészek folyamatos átvizsgálásában, egészen a legapróbb részletekig.



Gyorsaság, megbízhatóság, biztonság és gazdaságosság - ezek a Hörmann ipari kapurendszerek jellemzői.



Hozzáértő 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.hoermann.com



Gyors szervíz háttér

Kiterjedt szervíz hálózatunknak köszönhetően gyorsan a segítségére sietünk, ha Önnek átvizsgálásra, javításra vagy karbantartásra van szüksége.

10 ÉVIG

ALKATRÉSZELLÁTÁS

A kapuk, meghajtások és vezérlések eredeti Hörmann alkatrészekkel való ellátását 10 évig garantáljuk.



Spirálkapuk

Gyorsaság és kiváló formatervezés

A spirálkapuk jellemzője jellemzője a súrlódásmentes feltekerőcselőtechnika és a teljesen sík felületű alumínium kapulap, mint a modern ipari design kifejeződése.

A dupl falú, hőhídmentes és eloxált profilok szériában E6/EV1 natúrszínűek.

Igény szerint szállítható a kapulap porszórásos felületbevonattal kb. 200 RAL szerinti színben.

Súrlódásmentes feltekeredés – kíméli a kapulapot, megakadályozza a kopásokat



HSS 6530

A kifejezett nagy nyitási sebességért és precíz megvezetésért a lamellák egy spirálkonzolban futnak.



HSS 6530

A gyors spirálkapu hőhídmentes kivitelben

Gyorsaság és magas szintű formatervezés

Az erőteljes és szervizbarát HSS 6530 aluprofilos spirálkapu esztétikus és gyors. Frekvenciaváltós (FU-) vezérléssel kombinálva a nyitási sebessége max. 3 m/s is lehet. Nyitás közben a lemállák biztonságosan és érintkezésmentesen húzódnak a spirálkonzolba.

Szükségnyitás, szükségzárás

Amennyiben a bowdennel a hajtás fékjét oldjuk, a rugós-súlykiegyenlítés hatására szükségnyitást végezhetünk. Ezáltal elkerülhetjük a gyártás és a szállítmányozás folyamatának akadályozását hiba esetén. Kézikurblival a kapu ezután zárható.

Szereléshez előkészítve

Kapulap, hajtás és a csapágyazás egy egységként előkészített. Ez időt és pénzt takarít meg.



A spirálkapu a Hörmann FU-vezérlés által éri el a nagy sebességet



Elegáns alumíniumlamellák nagyfokú hőszigeteléssel

Körben hőszigetelve

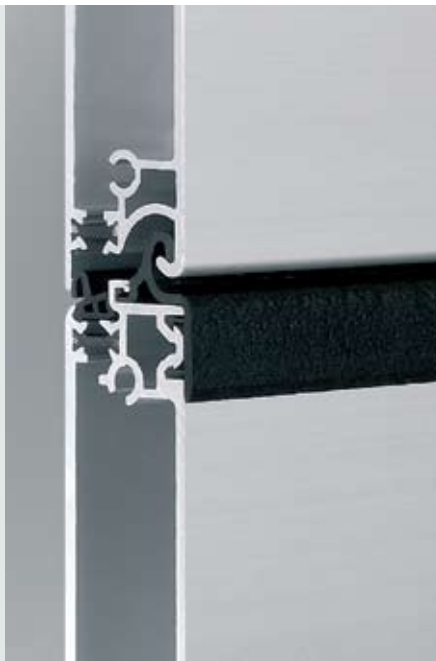
A HSS 6530-as típusú kapu a nagyfokú hőszigetelés érdekében alap kivitelben hőhídmentes lamellákkal, valamint kiegészítő aljzat- és olaltömítéssel kialakított.

Stabil és hosszú élettartamú

A kapulap egyes lamellái teljes szélességükben egymáshoz vannak kapcsolva. Az ebből eredő különösen nagy stabilitás teszi lehetővé a max. 6,5 m-es kapuszélességet. Szervizbarát, összepattintós technikájú, műanyag zsanérkapcsolatok szolgálják kopásszegény kapufutást, és a kapu hosszú élettartamát.

Különösen szervizbarát

Amennyiben egy profilt ki kell cserélni, ez problémamentesen, a lamella kipattintásával lehetséges. Így a kapu gyorsan és költséghatékonyan ismét üzembe helyezhető.



Hőhídmentes lamellák a jó hőszigetelés eléréséért.

Külső kapu HSS 6530	
Kapuméret	
szélesség (LB) max.	6500 mm
magasság (LH) max.	6000 mm
Feltekerés	
	spirálkonzol
Sebesség (nyitás – zárás)	
vezérlés	
AS 400 FU E	3,0 - 0,5 m/s
Szükségnyitás	
	rugókiegyenlítés
Kapulap	
anyaga	2 mm vastag alumínium
szelvényméret	duplafalú, 30 mm vastag hőhídmentes
felület	natúr E6 / EV1
lamella magasság	160 mm
Kapulap színek	
több mint 200 RAL skála szerinti színben kapható.	



Rugalmas belső kapu „SoftEdge” záróéllel

Az Hörmann SE gyorskapuk a SoftEdge integrált ütközésvédelemnek köszönhetően sokkal biztonságosabbak és különösen gazdaságosak. Még nagyobb a személyi és tárgyi biztonság, nincs szükség leállásra, nincsenek javítások.

Ezáltal garantáltak a zökkenőmentes gyártási és termelési folyamatok.

További érv e mellett a gazdaságos kapurendszer mellett, hogy a magas nyitási sebesség és a gyors zárás érezhetően csökkenti a munkahely hőveszteségét és huzatosságát.



A rugalmas „SoftEdge” záróprofil



Függőleges rugalmasság



Vízszintes stabilitás



Nem sérül meg

Hörmann szabadalom

// csak a Hörmann-nál: kábel nélküli élvédelem-kiértékelés

- hibamentes, megbízható infravörös jelátvitel
- védett adó és vevő az oldalsó vezetősínekben
- tápellátás kereskedelmi forgalomban kapható elemmel (ca. 100000 nyitáshoz elegendő)
- nincs többé spirálkábel





Ütközés esetén a függőlegesen flexibilis profil, sérülések nélkül, kiugrik a vezetősínből. Ekkor a kapu azonnal megáll.



Ha szükséges, a SoftEdge-záróprofil át kell tolni a kapu belső oldalára (a feltekerelési oldalra). Ez a profil rugalmasságának köszönhetően egész könnyű. Majd a kaput a vezérléssel a felső véghelyzetbe kell vinni.



V 5015 SE

A kedvező árú belső kapu SoftEdge záróprofillal

Különösen gazdaságos az Anti-Crash rendszernek köszönhetően

A csarnokról csarnokra történő áruforgalomnál a belső kapunak egy ütközés után is gyorsan kell újra üzemelnie. Erre az esetre kínálja a Hörmann a SoftEdge-záróprofilú Anti-Crash rendszerű optimális megoldást, amely gazdaságos és egyben biztonságos is.

A V5015 SE kaputípus kapulapjának stabilitását a jól bevált aluprofilnak, illetve a vízszintes stabilitású SoftEdge alsó záróprofilnak köszönheti.

Alumínium profilok

A kapulap merevítő profilok lehetővé teszik a gyors és egyszerű kapulap-szegmens cserét javítás esetén.



Kedvező árú FU vezérlés BK 150 FU a kapu kíméléséhez és a hosszú élettartam biztosításához.



Kapulap-stabilitás aluprofilokkal.

Belsőkapu V 5015 SE

Kapuméret

szélesség (LB) max.	5000 mm
magasság (LH) max.	5000 mm

Sebesség (nyitás – zárás)

vezérlés	
AK E (relés)	0,8 - 0,8 m/s
BK 150 FU	1,0 - 0,5 m/s
BS 150 FU E	1,5 - 0,8 m/s

Kapulap

aluprofilok	
ponyva / ablakmező	1,5/2,0 mm

Szükségnyitás

kézikurbli
opcionálisan:
automatikus nyitás USV (szünetmentes táp)
áramszünet esetén (FU-vezérlés, 230 V)

A kapulap színei

	RAL 1018	cinksárga
	RAL 2004	narancssárga
	RAL 3002	kárminpiros
	RAL 5010	enciánkék
	RAL 7038	achátszürke



V 5030 SE

Halk működésű kapu nagyon huzatos helyiségekhez

Halk és gyors

Alacsony zajszintű csarnokokban a kapuknak is halkan kell működniük, és erős huzathatás esetén is gyorsan és megbízhatóan kell futniuk.

Ezen okok miatt van a V5030 SE kaputípus acél laprugós szélvédelemmel ellátva, melynek segítségével a kapulap szükségszerűen stabil marad.

A gyorsaság eléri akár a 3 m/s sebességet is, az opciós Hörmann FU-vezérlésnek köszönhetően.

Rugóacél szélbiztosító-profilok

a kapulap zsebekben, a végükön elhelyezett görgőkkel együtt biztosítják a csendes futást, és a magas szélterheléssel szembeni védelmet.



Automatikus kapunyitás USV szünetmentes tápegységgel. Szabad az út áramszünet esetén is.



Rugóacél szélmerevítés.

Belső kapu

V 5030 SE

Kapuméret

szélesség (LB) max.	5000 mm
magasság (LH) max.	5000 mm

Sebesség (nyitás-zárás)

vezérlés	
AS E (relés)	0,8 - 0,8 m/s
BK 150 FU	1,0 - 0,5 m/s
BS 150 FU E	2,0 - 0,8 m/s
AS 400 FU E	3,0 - 0,8 m/s

Kapulap

rugólap szélmerevítés oldalsó görgőkkel ponyva/ablakmező	1,5/2,0 mm
--	------------

Vésznyitás

Kézi kurbli
opcionálisan:
automatikus kapunyitás USV szünetmentes tápegységgel (FU-vezérlés, 230 V)

A kapulap színei

	RAL 1018	cinksárga
	RAL 2004	narancssárga
	RAL 3002	kárminpiros
	RAL 5010	enciánkék
	RAL 7038	achátszürke





Rugalmas külső kapuk

Modernizálni, hozzárendelni, kombinálni

A megváltozott üzemi körülmények, a szigorodó biztonsági előírások és emelkedő energia árak növelik a kapurendszerekkel szemben támasztott követelményeket. Optimalizálja az üzemi körülményeket a megfelelő Hörmann gyorskapu választással, csökkentse az energiaköltséget a rövid nyitvatartási idővel.

A biztonságos éjszakai lezárásról gondoskodnak a Hörmann kapukombinációk redőnykapuval vagy szekcionált kapuval.

A kapulap feszes marad



A húzó mechanizmus feszíti a kapulapot a biztos futásért, mind magas, mind alacsony külső hőmérséklet és szélterhelés esetén.

Kézi üzembehelyezésű ütközésvédelem külső kapukhoz V 6030 SE



Akár külső kapuk ütközésvédelméhez is használható a rugalmas SoftEdge-profil.



A záróprofil néhány mozdulattal visszafűzhető az oldalsó vezetősínbe.



V 6030 SE

Magas frekvenciás szállítókhoz SoftEdge záróprofilal

A gyors kültéri kapu ütközésvédelemmel

Kültéri kapuknak gyakrabban nekihajtanak tárgycákkal mint belső kapuknak. Ilyenkor kifizetődővé válik az ütközésvédelem, figyelembe véve a javítási költségeket és a kiesett időt.

A kapu nagy nyitási és zárási sebességével pedig energiát is megtakarítunk.

Rugóacél szélbiztosítás a kapulap zsebekben

Az oldalsó dupla futógörgők gondoskodnak a csendes futásról és lehetővé teszik a biztos tartást. 70 km/h szélterhelésig a rugóacél szélprofiloknak köszönhetően nincs probléma



SoftEdge profil integrált élvédelemmel.



Rugóacél szélmelevítés.

Külső kapu

V 6030 SE

Kapuméret

szélesség (LB) max.	5000 mm
magasság (LH) max.	6000 mm

Sebesség (nyitás-zárás) vezérlés

AS E (relés)	0,8 - 0,8 m/s
BK 150 FU*	1,0 - 0,5 m/s
BS 150 FU E	2,0 - 0,8 m/s
AS 400 FU E	3,0 - 0,8 m/s

Kapulap

rugóacél szélmelevítés oldalsó görgőkkel és lapfeszítéssel ponyva/ablakmező vastagság	1,5/2,0 mm
---	------------

Szélterhelés

nach DIN EN 12424 szerint 2. osztály

Vésznyitás

Kézi kurbli
opcionálisan:
automatikus kapunyitás USV szünetmentes tápegységgel (FU-vezérlés, 230 V)
ellensúly puffer akkuval
láncos vésznyitó

A kapulap színei

	RAL 1018	cinkszárga
	RAL 2004	narancssárga
	RAL 3002	kárminpiros
	RAL 5010	enciánkék
	RAL 7038	achátszürke

*max. 4000 x 4000 mm kapuméretig



V 10008

Nagykapu, a túlméretes nyílásokhoz

A nagykapu

Dupla lapfeszítő gurnik, és igen széles vezetősínek gondoskodnak a nagy kapulap-tömeg esetén a biztos kapufutásról. A széria FU vezérlés és a dupla alsó záróél garantálja a záróélen ébredő erők biztonsági szabvány által előírt követelményeinek betartását.

Rugóacél szélbiztosítás a kapulap zsebekben

Az oldalsó futógörgők biztosítják a csendes futást, és a magas szélterheléssel szembeni védelmet. A szélprofilok számát a kapu mérete, a szélterhelés követelménye és a beépítési szituáció határozza meg.



Széles vezetősínek.



Rugóacél szélmerevítés.

Külső kapu V 10008

Kapuméret

szélesség (LB) max.	10000 mm
magasság (LH) max.	6500 mm

Sebesség (nyitás-zárás) vezérlés

AS 400 FU E	
6000 mm szélességig:	1,5 - 0,4 m/s
6000 mm szélesség felett:	0,8 - 0,4 m/s

Kapulap

rugóacél szélmerevítés oldalsó tandem görgőkkel
ponyva/ablakmező vastagság 1,5/2,0 mm

Szélbiztosítás

rugóacél oldalsó tandem görgőkkel

Szélterhelés

nach DIN EN 12424 szerint 3. osztály (6000 mm-ig)

Vésznyitás

Kézi kurbli
opcionálisan:
láncos vésznyitó

A kapulap színei

	RAL 1018	cinksárga
	RAL 2004	narancssárga
	RAL 3002	kárminpiros
	RAL 5010	enciánkék
	RAL 7038	achátszürke



V 6015 TR

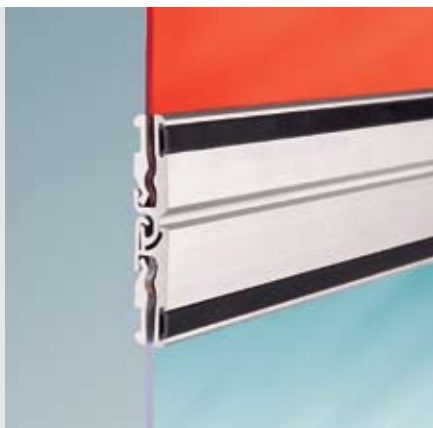
Kívül-belül átlátszó

A folyamatos anyagáramlást biztosítja: megbízható, világos és jól áttekinthető

Ez a nehéz kivitelű 4 mm vastag átlátszó kapulappal készített kapu biztosítja a csarnok átláthatóságát, és a biztonságos szállítási utakat.

Szélbiztosító profilok alumíniumból

Ezekhez a kapukhoz nagy szélterhelés esetén (60 km/h-ig) ajánlott a szériatartozéknak számító feszítő- és huzómechanizmus mellett az alumíniumból készült szélbiztosító profilok alkalmazása, így a kapulap megfelelően stabil marad.



A szélbiztosító profil segítségével a szövetbetétes és a teljesen átlátszó kapulapok egymással kombinálhatók is.

Külső kapu

V 6015 TR

Kapuméret

szélesség (LB) max.	6000 mm
magasság (LH) max.	5000 mm

Sebesség (nyitás-zárás)

vezérlés	
AS E (relés)	0,8 - 0,8 m/s
BK 150 FU*	1,5 - 0,5 m/s
AS 400 FU E	1,5 - 0,5 m/s

Kapulap

alumínium szélprofilok	
teljesen átlátszó	4,0 mm
szöveterősítésű ponyva	3,0 mm

Szélterhelés

nach DIN EN 12424 szerint 2. osztály (2 db szélprofilal)

Vésznyitás

Kézi kurbli
opcionálisan:
láncos vésznyitó

*max. 3500 x 3500 mm kapuméretig



Kapu kombinációk: PVC kapuk szekcionált-, vagy redőnykapuval

Lehetséges kapukombinációk

Gyorskapuként erre leginkább a V 6030 SE, V 6015 TR és a V10008 PVC külső kapuk a megfelelőek. Éjszakai lezárásra a Hörmann redőny-, illetve szekcionált kapukat ajánlunk.

A kapu kombinációk előnyei

Napközben a PVC gyorskapu gyors nyitási és zárási sebességével energiát spórolhatunk, továbbá biztosítja a folyamatos anyagáramlást, és minimalizálja a huzathatást. Éjszaka a redőny-, illetve a szekcionált kapu gondoskodik a biztonságról.

A kombi kapu számos előnnyel rendelkezik

A kapukombinációk nem csak erőteljesek, masszívak, hanem jelentős hő-, és hangszigetelést is biztosítanak. A kapuk beépítési helyigénye mind oldalt, mind pedig mélységében alacsony.



Teljeskörű tokmegoldások

Kombináció redőnykapuval: elegendő szemöldök esetén a redőnykapu és a gyorskapu tengelye egymás felett helyezkedik el.

Amennyiben nincs elegendő hely a szemöldöknél, úgy egy összeépítő keretbe egymás mögé szerelik a kapukat.



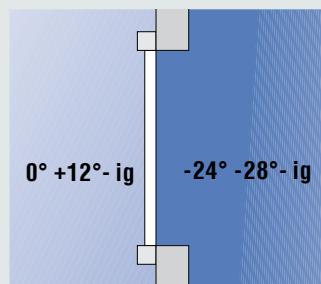
Hűtő- és mélyhűtő téri kapuk

Az árut frissen tartja és csökkenti üzemeltetési költséget

Friss élelmiszereket, gyümölcsöket vagy zöldségeket, és mélyhűtött árukat egy hűtött láncon kell a termelőtől a felhasználóig szállítani.

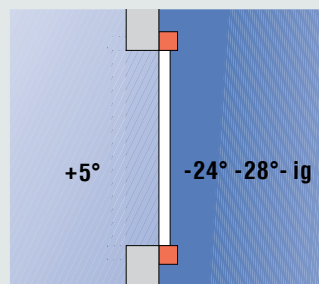
Ide tartozik továbbá, ezen termékek raktározása a nagy energiaigényű magas temperált hőmérsékletű csarnokokban. A Hörmann gyorskapuk csökkentik a csarnokok hővesztését. Ezáltal csökkentik az üzemeltetési költséget.

Beépítési lehetőségek



Beépítés hűtött térben

Optimális esetben nincs szükség tokfűtésre.



Beépítés mélyhűtött térben

Ennél a beépítési variációnál a kapu csak függőleges sínvezetéssel, és a jégképződés miatt csak kapufűtéssel rendelhető. A Hörmann gyorskapuknak a vezetősínjeit, panelek közötti terét, a hajtóművet és a vezérlés szekrényét lehet fűteni. Egy helyszínen kiépített aktív párátlanító szükséges az 5°-os hűtött oldalon.





Iso Speed Cold

Gyorskapu a nagy hőmérsékletkülönbű terekben

Gyors, jól zár és rendkívül gazdaságos

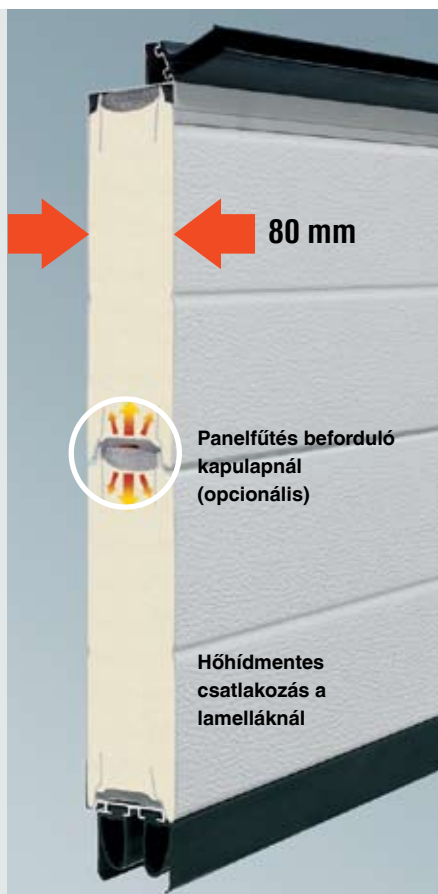
A fűtött paneleknek, oldalsó és alsó speciális tömítésnek köszönhetően az Iso Speed Cold kapu a nagy hőmérsékletkülönbségű terek lezárásának optimális megoldása. A hűtőházakban elhelyezett Iso Speed Cold gyorskapu jelentős szerepet játszik a termelés és a szállítás folyamata során, az energiamegtakarításban.

Hőhídmentes

Az Iso Speed Cold acél lamelláinak külső és belső oldala hőhídmentesen kapcsolódik. A kiegészítő szemöldök és padlótömítéssel eléri a kiváló $0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ hőátbocsátási értéket.

Kiemelkedően jó tömítés

A duplafalú kapulap FCKW mentes, PU-kihabosítású. Ezáltal rendkívül stabil, és a körbefutó tömítéssel kiváló hőszigetelési értéket ér el.



Fűtött panelek

Belső kapu	Iso Speed Cold	
Kapuméret	külső (hűtött)	belső (TK)
szélesség (LB) max.	5000 mm	4000 mm
magasság (LH) max.	5000 mm	4000 mm
Sebesség (nyitás-zárás)		
vezérlés		
AS 400 FU E	2,0 - 0,5 m/s	
Panelek		
PU kihabosításúak		
szelvényméret	80 mm	
Vésznyitás		
ellensúly bowdennel		



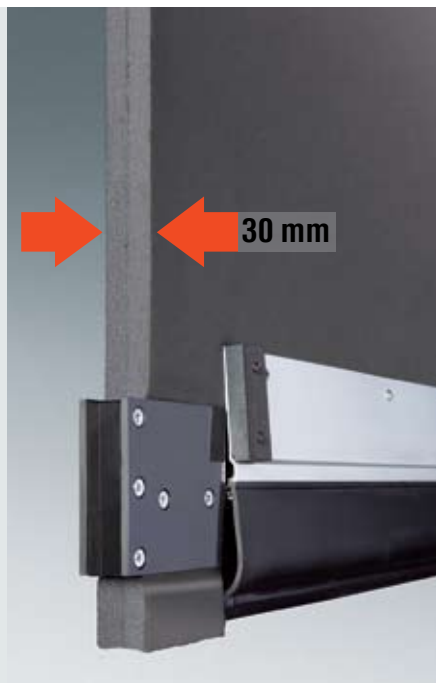
V 3515 Iso

Az energiatakarékos belső kapu a hűtött és frissáruk raktáraihoz

Hőszigetelt kapulap a jó szigetelési érték eléréséért

A belső helyiségek szélbiztosítás nélküli energiatakarékos kapuja. Ideálisan beépíthető fűtött és hűtött- vagy frissáruk tere közé, illetve mélyhűtött terek elé mélyhűtőtéri ajtóval kombinálva.

A tokok, a hajtás és a vezérlő szekrény opcionálisan fűtéssel egészíthetők ki.



30 mm vastag hőszigetelt kapulap

Belső kapu V 3515 Iso

Kapuméret

szélesség (LB) max.	3500 mm
magasság (LH) max.	3500 mm

Sebesség (nyitás-zárás)

vezérlés	
BS 150 FU E	1,5 - 0,5 m/s

Kapulap

PO habosított anyag	
szelvényméret	30 mm

Vésznyitás

kézi kurbli
opcionálisan:
automatikus kapunyitás USV szünetmentes tápegységgel áramszünet esetén.
(FU-vezérlés, 230 V)





Egyedi kapukialakítások

Gyorskapuk speciális felhasználási területre

Az ipar és kereskedelem speciális területeihez használt gyorskapu rendszereknek különleges követelményeknek kell megfelelniük. A Hörmann a megfelelő megoldást kínálja, az alábbi speciális heyszínekhez: steril helyiségek, menekülő utak, és szállító szalagok.

V 1401 ATEX

A kapu Ex védelemmel

V 1401 ATEX

A robbanásveszélyes területekre ajánlott gyorskapu. Fejlesztés, tervezés és engedélyeztetés, összhangban az alábbi szabványokkal: EG Ex-védelem 94/9EG és DIN EN 13453-1.

Belső kapu	V 1401 ATEX
------------	-------------

Kapuméret	
------------------	--

szélesség (LB) max.	4000 mm
magasság (LH) max.	4000 mm

Sebesség (nyitás-zárás)	
--------------------------------	--

vezérlés BS 150 FU E ATEX 1,5 kw	1,4 - 0,5 m/s
--	---------------

Kapulap	
----------------	--

aumínium profil ponyva/ablakmező	1,5/2,0 mm
-------------------------------------	------------

Vésznyitás	
-------------------	--

kézi kurbli opcionálisan: rugóstengely	
--	--



V 2012

A teljes felszereltségű kapu szupermarketekbe

A teljes felszerelésű kapu

Ezt a rugalmas fóliakaput teljes felszereltségre, azaz a motor- és tengelyburkolat, a standard fényrács és az ellensúlyos automatikus vésznyitás (áramszünet esetén) teszi biztonságos belső nyílászáróvá pl. a vásárlók által fokozottan látogatott területekre.

Anti-Crash rendszer automatikus üzembehelyezéssel

A strapabíró, könnyű kapulapnak és a rugalmas alsó résznek köszönhetően a kapu ütközés esetén néhány másodperc után ismét üzemképes. Ez a magasfokú flexibilitás feleslegessé teszi a záróélvédelmet.

FU vezérlés

A széria BK 150 FU vezérléssel a kapu nyitási sebessége eléri az 1,2 m/s-t.

A kapulap variációi

Antistatikus szövetbetéttel erősített kapulap, szériában ablakmező nélkül. Kívánságra kb. 550 mm magas ablakmezővel, az aljzattól kb. 1200 mm-re, felár nélkül.



A fényrács a vezetősínbe van integrálva.

Belső kapu

V 2012

Kapuméret

szélesség (LB) max.	2000 mm
magasság (LH) max.	2500 mm

Sebesség (nyitás-zárás)

vezérlés	
BK 150 FU	1,2 - 0,5 m/s

Kapulap

rugóacél a kapulap zsebekben	
ponyva/ablakmező	1,5/2,0 mm

Vésznyitás

ellensúly munkaáramú fékkel

A kapulap színei

	RAL 1018	cinksárga
	RAL 2004	narancssárga
	RAL 3002	kárminpiros
	RAL 5010	enciánkék
	RAL 7038	achátszürke



V 3015 RW

Belső kapu menekülő utakhoz

A menekülő utak belső kapuja döntő előnyökkel

A SoftEdge profilal kialakított Anti-Crash eredményeként ez a kapu rendkívül biztonságos és gazdaságos. A személyek védettek, sérülések és leállások elkerülhetők.

Beépítésük engedélyezett menekülő utakba

A bizonylatolt megfelelés – a menekülési útvonalakba történő beépítéshez – lehetővé teszi ezen gyorskapuk betervezhetőségét.



Radaros mozgásérzékelő menekülési irányba (széria)



Beépítés után a kaput szakemberrel ellenőriztetni kell. (szükség esetén a kapu fel nyit, a radar működése a kapu előtti területen)

Belső kapu V 3015 RW

Kapuméret

szélesség (LB) max.	3000 mm
magasság (LH) max.	3000 mm

Sebesség (nyitás-zárás)

vezérlés	
BS 150 FU E	1,5 - 0,8 m/s

Anti-Crash rendszer

kétoldali lap visszafűzéssel

Kapulap

alumínium profil	
ponyva/ablakmező	1,5/2,0 mm

Vésznyitás

ellensúly munkaáramú fékkel

Széria felszereltség

radar mozgásérzékelő a kapu előtti tér ellenőrzésére
menekülési irányba, vésznyitó gomb
"menekülési út" szimbólummal

A kapulap színei

	RAL 1018	cinksárga
	RAL 2004	narancssárga
	RAL 3002	kárminpiros
	RAL 5010	enciánkék
	RAL 7038	achátszürke



V 2515 Food L

Az élelmiszeripar számára kifejlesztett rendszer

Egyszerűen tisztítható

Ennél az egyedi kialakításnál a tengely- és motorburkolat könnyen tisztítható. A nagynyomású és a vizes tisztítás, a teljesen nemesacél kapuszerkezeten nem alkalmazható.

A hajtás IP 65 védettségű.

A nedves helyeken gyakran előforduló élvédelmi meghibásodás, és a könnyű kapulap következtében nincs élvédelem.



A kaput szériában egy fénsorompóval és a tokba épített PVC tömítéssel szállítjuk.

Belső kapu

V 2515 Food L

Kapuméret

szélesség (LB) max.	2500 mm
magasság (LH) max.	3000 mm

Sebesség (nyitás-zárás)

vezérlés	
BS 150 FU E	1,5 - 0,8 m/s





Kapulap

rugóacél a kapulap zsebekben	
ponyva/ablakmező	1,5/2,0 mm

Vésznyitás

ellensúly, bowden	
ellensúly munkaáramú fékkel	

A kapulap színei

	RAL 1018	cinksárga
	RAL 2004	narancssárga
	RAL 3002	kárminpiros
	RAL 5010	enciánkék
	RAL 7038	achátszürke



V 3015 Clean

Átlátszó kapulap a vegyipar és a gyógyszeripar steril helyiségeibe

Speciális kapulap olyan helyiségekbe, ahol nyomáskülönbség jelentkezik

A tiszta helyiségek az akár 50 Pa nyomáskülönbség melletti légtisztítással jönnek létre. E tiszta helyiségek kapujának teljesen átlátszó kapulapja szorosan illeszkedik a vezető sínekbe, így a légvesztesség (Leckage) minimális. Ez egy optimálisan kialakított légtechnikával megfelelő. A nemesacél kapulap- és motorburkolat, valamint a behegesztett rugóacél stabilizálás a kapu további jellemző ismérve.



Magas tömítettség és teljes átláthatóság.



Vezetősínekben szorosan elhelyezkedő kapulap.

Belső kapu V 3015 Clean

Kapuméret

szélesség (LB) max.	2500 mm
magasság (LH) max.	3000 mm

Sebesség (nyitás-zárás)

vezérlés	
BS 150 FU E	1,5 - 0,8 m/s

Kapulap

rugóacél stabilizálás	
zsebekbe behegesztett átlátszó lap	1,5/4,0 mm

Vésznyitás

kézi kurbli
opcionálisan:
automatikus kapunyitás USV
szünetmentes tápegységgel áramszünet esetén.
(FU-vezérlés, 230 V)

A kapulap színei

	RAL 1018	cinkszárga
	RAL 2004	narancssárga
	RAL 3002	kárpintpiros
	RAL 5010	enciánkék
	RAL 7038	achátszürke



V 3009

A futószalagok kapuja

Folyamatos üzemhez kialakított

A V 3009 kaput raktár és munkakörnyezet terének elválasztásához tervezték, és az energia megtakarítás, huzat, valamint a zajcsökkentés a feladata. A kaput a nagy gyakoriságú automatikus nyitás- és zárásra alakították ki.

A kapu vezérlése a helyszínen adott SPS rendszerbe beköthető. Egy potenciálmentes kontaktus jelzi a kapu pozícióját (nyitott/zárt) a vezérlésnek.

Igény szerint a kapulap ablakmezővel is szállítható.



Belső kapu

V 3009

Kapuméret

szélesség (LB) max.	3000 mm
magasság (LH) max.	3000 mm

Sebesség (nyitás-zárás)

vezérlés	
AK E (relés)	0,8 - 0,8 m/s




Kapulap

alumínium profil	
ponyva/ablakmező	1,5/2,0 mm

Vésznyitás

kézi kurbli

A kapulap színei

	RAL 1018	cinksárga
	RAL 2004	narancssárga
	RAL 3002	kárminpiros
	RAL 5010	enciánkék
	RAL 7038	achátszürke



H 3530

A gyors, oldalra nyíló belső kapuk

Gyorsan nyílik, szinte kizárja az ütközés lehetőségét

Ez a kapu programunk leggyorsabb beltéri gyorskapuja. A teljes áthaladási magasság gyors, vízszintes irányú szabaddátétele a leggyorsabb közlekedést teszi lehetővé, és szinte kizárja az ütközési szituációkat.

Magas nyitásebesség esetén is (3 m/s) biztosított a kíméletes kapunyitás, illetve kapuzárás a frekvenciaváltós vezérlésnek köszönhetően. További előnyök: Kétfajta nyitáskélesség programozható, egyrészt személyek, másrészt közlekedési eszközök számára. Az élvédelem, a fényzorompó tovább növelik a biztonságot. Üzemzavar esetén a kapu kézzel, áramkimaradás esetén pedig egy munkaáramú fékkel (egyedi kivitel) gyorsan nyitható.

A teljes hajtásrendszer a kapu jobb oldalára van elrendezve,

és helytakarékosan a háromoldalú burkolatba szerelve, amelynek szemöldökmagasság-igénye minimális.



Nemesacél kivitelben a kapu megfelel az élelmiszeripar, a vegyipar és a gyógyszeripar higiéniai követelményeinek.

Belső kapu H 3530

Kapuméret

szélesség (LB) max.	3500 mm
magasság (LH) max.	3500 mm

Sebesség (nyitás-zárás)

vezérlés	
BS 150 FU E	3,0 - 1,0 m/s

Anti-Crash rendszer

5°-ig reverzibilis záróélek

Kapulap

ponyv/ablakmező	1,5/2,0 mm
-----------------	------------

Vésznyitás

rugó bowdennel
opcionálisan:
ellensúly munkaáramú fékkel

A kapulap színei

	RAL 1018	cinkszárga
	RAL 2004	narancssárga
	RAL 3002	kárpiniros
	RAL 5010	enciánkék
	RAL 7038	achátszürke



5.0m

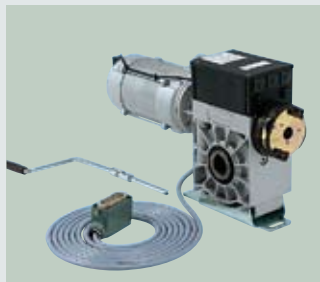
Meghajtás- és vezérléskonceptió

A Hörmann gyorskapuk akár 20-szor gyorsabbak, mint a hagyományos ipari kapuk. Ezért az intelligens meghajtás- és vezérléstechnika megbízhatóan tartós üzemű.

Az összes meghajtás és vezérlés dugaszos kapcsokkal és egyszerűen cserélhető vezérlőpanellel van felszerelve (vezérlőfeszültség 24 V DC).

Mindegyik kaputípus szállítható alapvezérléssel vagy frekvenciaváltós vezérléssel. A FU frekvenciaváltós vezérlés tehermentesíti a teljes kapumechanikát, és így ötszörösen meghosszabbítja a kapu élettartamát.

Optimálisan egymásra épülő kialakítás



A meghajtókat előkábelezett állapotban szállítjuk, így egyszerűbb a szerelés és kevesebb a szervizigény.



Automatikus zsilipvezérlések, keresztreteszések és egyedi vezérlések természetesen lehetségesek.



A biztonsági rendelkezések a Hörmann-nál megfelelnek a szigorú EN- szabványoknak.

Széria jellemzők

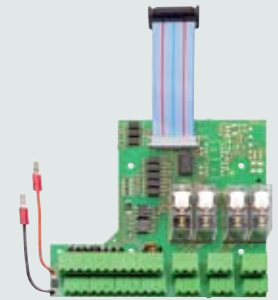
- Nyitási ciklus számláló
- Futási idő felügyelete
- Automatikus utánzárás (nyitvatartási idő állítható)
- Hibajelzés és analízis 7-segmenses kijelzővel
- Szervíz üzemmód beállítása



Vezérlések



	AK E	AS E	EWU	
	Relés vezérlés műanyag házban 3 fázisú, 400 V	Relés vezérlés acél házban 3 fázisú, 400 V	Bővítő panel AK E, AS E vezérlésekhez	
Működtetés	„fel-állj-le” fólia nyomógomb ”vész-ki” gomb Négyfokú 7-szegmenses kijelző a kapuhelyzet információjához	„fel-állj-le” fólia nyomógomb ”vész-ki” gomb Négyfokú 7-szegmenses kijelző a kapuhelyzet információjához		
Funkciók	Automatikus utánzárás beállítható nyitvatartási idő 200 másodpercig élvédelem állj-visszanyitás	Automatikus utánzárás beállítható nyitvatartási idő 200 másodpercig élvédelem állj-visszanyitás	Zsilip vezérlés 4 kiegészítő kapcsoló kimenettel (2 x 2 potenciál mentes) 8 kiegészítő digitális bemenettel	
Impulzusadó csatlakoztatási lehetőségek	Nyomógomb húzókapcsoló nagyalakú/gomba kapcsoló radar- vagy infravörös mozgásérzékelő fényrács fogadó aljzat indukciós hurokdetektorhoz és rádiós távirányításhoz	Nyomógomb húzókapcsoló nagyalakú/gomba kapcsoló radar- vagy infravörös mozgásérzékelő fényrács fogadó aljzat indukciós hurokdetektorhoz és rádiós távirányításhoz		
Bővítési lehetőségek	Lámpák, figyelmeztető lámpa keresztreteszelés, félnyitás EWU bővítőpanel	Lámpák, figyelmeztető lámpa keresztreteszelés, félnyitás EWU bővítőpanel		
Opciók	Nemesacél ház IP 65	Nemesacél ház IP 65		
Vezetékezés	Kábel 3-400 V, N, PE, 10 A-es lomha biztosíték dugaszolható összekötés a hajtás és vezérlés között 5 m-es kábellel CEE dugasz, 5 pólusú 1 m-es kábellel CEE aljzathoz, 16 A	Kábel 3-400 V, N, PE, 10 A-es lomha biztosíték dugaszolható összekötés a hajtás és vezérlés között 5 m-es kábellel (opcionálisan: 10 vagy 15 m)		
Széria kaputípushoz	V 5015 SE V 3009	V 5030 SE V 6030 SE V 6015 TR		
Opcionális kaputípushoz				



	BK 150 FU	BS 150 FU E	AS 400 FU E	E FU
	FU vezérlés műanyag házban 1 fázisú, 230 V	FU vezérlés acél házban IP 54 1 fázisú, 230 V	FU vezérlés acél házban IP 54 3 fázisú, 400 V	Bővítő panel BS 150 E AS 400 E vezérlésekhez
	„fel-állj-le” fólia nyomógomb "vész-ki" gomb Négyfokú 7-szegmenses kijelző a kapuhelyzet információjához	„fel-állj-le” fólia nyomógomb "vész-ki" gomb Négyfokú 7-szegmenses kijelző a kapuhelyzet információjához lezárható főkapcsoló	„fel-állj-le” fólia nyomógomb "vész-ki" gomb Négyfokú 7-szegmenses kijelző a kapuhelyzet információjához lezárható főkapcsoló	
	Automatikus utánzárás beállítható nyitvatartási idő 200 másodpercig élvédelem állj-visszanyitás	Automatikus utánzárás beállítható nyitvatartási idő 200 másodpercig élvédelem állj-visszanyitás	Automatikus utánzárás beállítható nyitvatartási idő 200 másodpercig élvédelem állj-visszanyitás	Zsilip vezérlés 4 kiegészítő kapcsoló kimenettel (2 x 2 potenciál mentes) 8 kiegészítő digitális bemenettel
	Nyomógomb húzókapcsoló nagyalakú/gomba kapcsoló radar- vagy infravörös mozgásérzékelő fényrács fogadó aljzat indukciós hurokdetektorhoz és rádiós távirányításhoz	Nyomógomb húzókapcsoló nagyalakú/gomba kapcsoló radar- vagy infravörös mozgásérzékelő fényrács fogadó aljzat indukciós hurokdetektorhoz és rádiós távirányításhoz	Nyomógomb húzókapcsoló nagyalakú/gomba kapcsoló radar- vagy infravörös mozgásérzékelő fényrács fogadó aljzat indukciós hurokdetektorhoz és rádiós távirányításhoz	
	Lámpák, figyelmeztető lámpa keresztreteszelés, félnyitás	Lámpák, figyelmeztető lámpa keresztreteszelés, félnyitás EWU bővítő panel	Lámpák, figyelmeztető lámpa keresztreteszelés, félnyitás EWU bővítő panel	
	Nemesacél ház IP 65	Nemesacél ház IP 65	Nemesacél ház IP 65	
	Kábel 1-230 V, N, PE, 10 A-es lomha biztosíték dugaszolható összekötés a hajtás és vezérlés között 5 m-es kábellel CEE dugasz, 3 pólusú 1 m-es kábellel CEE aljzathoz, 16 A	Kábel 1-230 V, N, PE, 10 A-es lomha biztosíték dugaszolható összekötés a hajtás és vezérlés között 5 m-es kábellel (opcionálisan:10 vagy 15 m)	Kábel 3-400 V, N, PE, 10 A-es lomha biztosíték dugaszolható összekötés a hajtás és vezérlés között 5 m-es kábellel (opcionálisan:10 vagy 15 m)	
	V 2012	V 1401 ATEX V 2515 Food L V 3015 RW V 3015 Clean V 3515 Iso H 3530	V 10008 HSS 6530 Iso Speed Cold	
	V 5015 SE V 5030 SE V 6030 SE (4 x 4 m-ig) V 3009	V 5015 SE V 5030 SE V 6030 SE V 6015 TR (3,5 x 3,5 m-ig)	V 6015 TR V 5030 SE V 6030 SE	

Kiegészítők

Távvezérlések



HER 1 (1-csatornás) vevőegység
potenciamentes relékimenettel
külön házban, csatlakozóvezeték
nélkül,
vagy mint felpattintható panel a
vezérlőszekrényben.



HS 1 kéziadó
beleértve a
kéziadótartót



Indukcióshurok-kiértékelő
kiegészítőpanel, 1 vagy 2 csatornás. Két különálló
indukciós hurokhoz alkalmazható. Szállítás
indukciós kábel nélkül.

Kézi működtetésű jeladók



Kétdombos nyomógomb
(Nyit-Zár),
műanyag házban, IP 65



Háromgombos
nyomógomb
(Nyit-VészKi-Zár),
műanyag házban, IP 65

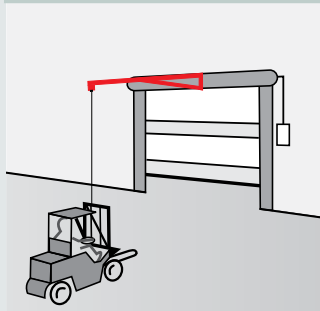


Ráütő gomba
Műanyag házban, IP 65,
nagy felülettel

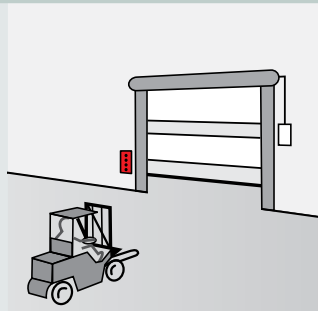


Húzókapcsoló műanyag
húzókötéllal, szerelés
függőlegesen vagy
vízszintesen lehetséges,
IP 65-ös aluöntvény házban.
Kötélhossz: 4 m.

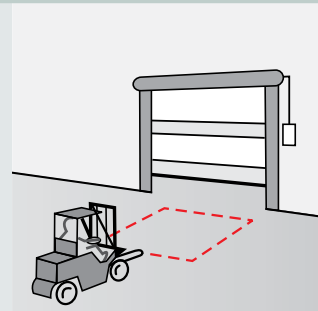
Működtetési és vezérlési lehetőségek



Húzókapcsoló
tartókonzollal



Gomba alakú nyomógomb



Indukciós hurok

A hatékony kapurendszerek üzemeltetésében döntő szerepet játszik a helyes jeladó kiválasztása. Kérjük konzultáljon Hörmann szakkereskedőjével!

Távvezérlések



Radaros-mozgásérzékelő

irányfelismerő, kikapcsolható személyfelismerő funkcióval. Opció: a működés beállítása távműködtetéssel is lehetséges. Ház: IP 65 védelmi osztály.



Infravörös mozgás- és jelenlét-érzékelő

mozgás- és jelenlét-felismerés. Megbízható, személyek elleni védelmet jelent max. 3,5 m kapumagasságig. Magas páratartalmú helyen nem alkalmazható. Ház: IP 54 védelmi osztály.

Biztonsági egységek



Fényrács

1590 mm magas biztonsági 60 mm-es rácsvonal-távolsággal, berendezés, adó + vevő, IP 65, M 12-es kábeldobozzal, csatlakoztatható kivitelben



Jelzőlámpa, ø 150 mm

vörös, műanyag házban, szerelőkengyellel, IP 65



Forgalomirányító lámpa, ø 150 mm

vörös/zöld, műanyag házban, szerelőkonzollal, IP 65



Forgólámpa

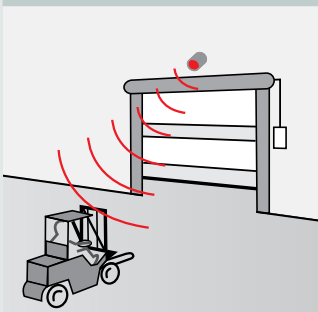
vörös vagy sárga, műanyag házban, IP 54



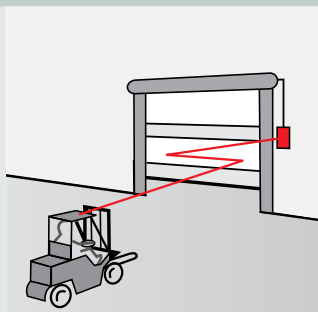
Villogó lámpa

narancssárga, műanyag házban, IP 65

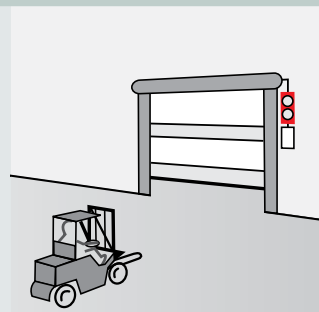
Működtetési és vezérlési lehetőségek



Radaros mozgásérzékelő, infravörös mozgás- és jelenlétérzékelő



Rádiós távvezérlés



Jelzőlámpa, forgólámpa vagy villogó lámpa

Spirálkapu

Műszaki adatok

● Standard ○ auf Wunsch

		Spirálkapu
		HSS 6530
Felhasználási mód	Külső kapu	●
	Belső kapu	●
Sebesség	Nyitás, m/s	1,5 - 3,0
	Zárás, m/s	0,5
Biztonsági megfelelés	DIN EN 13241.1	●
Szélterheléssel szembeni ellenállás	DIN EN 12424	3. osztály
Bejövő vízzel szembeni ellenállás	DIN EN 12425	30 (70 Pa)
Légzárás	DIN EN 12426	2
Hőátbocsátás	DIN EN 12428	2,9
Hangszigetelés	DIN EN 52210 dB	31
Alapvezérlés	Szélesség LB max. mm	6500
	Magasság LH max. mm	6000
	Motoroldal (burkolattal)	410 (410)
Beépítési méretek Lásd a beépítési adatoknál is	Motoroldal LB < 4000 (burkolattal)	-
	Motoroldal LB >= 4000 (burkolattal)	-
	Lagerseite (burkolattal)	370 (370)
	Csapágyoldal LB < 4000 (burkolattal)	-
	Csapágyoldal LB >= 4000 (burkolattal)	-
	Szemöldök (burkolattal)	-
	Szemöldök 3500-5000 mm LB-ig (burkolattal)	-
	Szemöldök 3000-5000 mm LH-ig és LB 3500 - 5000 (burkolattal)	-
	Szemöldök 4000 mm LH-ig (burkolattal)	925 (925)
	Szemöldök 4000 mm LH-től (burkolattal)	1080 (1080)
	Acél vezérlés ház (Sz x Ma x Mé) cm	40 x 60 x 21
Kapuszerkezet	önhordó	-
Kapulap súlykiegyenlítés		●
Felületkialakítás	Duplafalú profil, vastagság mm	30
	Hőszigetelt profil	●
Kapulap anyag/felület	Eloxált alu (E6/EV1)	●
	Alu, igény szerinti porszórással (RAL)	○
Verglasung	Műanyag betét. egyrétegű	-
	Műanyag betét. dupla	○
Szellőzőrács	szellőző keresztmetszet méret/kivitel szerint	○
Meghajtás és vezérlés	Frekvencia-átalakító	●
	Tápfeszültség	3-400 V, N, PE
	Nyit-Állj-Zár fólianyomógomb	●
	Hauptschalter allpolig abschaltbar	●
	Biztosíték, A	16, lomha
	Meghajtás, vezérlés védettsége	IP54
	Vész-Ki gomb	●
	Áthajtóút ellenőrzése fényzorompóval	●
	fényráccsal	○
	terület figyelés radar	○
	indukciós hurok	○
	Nyitvatartási idő, sec.	1-200
	Záróélvédelem	●
	Elektronikus végálláskapcsolók (DES)	●
Szükségnyitás	kézikurbli	-
	szükség kézilánc	-
	ellensúly / rugó	-/●
	USV FU vezérléssel 230 V	-
Potenciálmentes kontaktusok		○
Jeladók	lásd a 36-37. oldalt	○
Biztonsági egységek	lásd a 36-37. oldalt	○

Flexibilis belső kapuk

Műszaki adatok

<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> külön kérésre			Flexibilis belső kapuk	
			V 5015 SE	V 5030 SE
Felhasználási mód	Belső kapu		●	●
	Külső kapu		-	szélprofilal
Sebesség	Alapvezérlés	Nyitás, kb. m/s Zárás, kb. m/s.	0,8 0,8	0,8 0,8
	FU-vezérlés (opcionális)	Nyitás, kb. m/s Zárás, kb. m/s.	1,0 - 1,5 0,8	1,0 - 3,0 0,8
Biztonsági megfelelés	DIN EN 13241		●	●
Szélterhelés	DIN EN 12424		0. osztály	0. osztály
Szélbiztosítás			-	●
Kapuméretek	Szélesség LB	max. mm	5000	5000
	Magasság LH	max. mm	5000	5000
Beépítési méretek (helyszükséglet) Lásd a beépítési adatoknál is	Motoroldal	LB + mm (burkolattal)	325 (345)	360 (400)
	Csapágyszög	LB + mm (bukolattal / ellensúlyal)	150 (150)	250 (250/320)
	Szemöldök	LB + mm	440	440
		LH + mm egyenes burkolattal	490	490
		LH + mm 30°-os burkolattal (5°)	630	630
	Relés vezérlés műanyag házban	(Sz x Ma x Mé) cm	18 x 32 x 10	-
	Relés vezérlés acél házban	(Sz x Ma x Mé) cm	-	30 x 40 x 15
	FU vezérlés műanyag házban	(Sz x Ma x Mé) cm	18 x 32 x 15	18 x 32 x 15
	Relés vezérlés acél házban (nemesacél 1,4301)	(Sz x Ma x Mé) cm	40 x 50 x 21	40 x 50 x 21
Anti-Crash / Ütközésvédelem	automatikus / mechanikus üzembehelyezéssel		Anti Crash	Anti Crash
Kapuszerkezet	önhordó		●	●
Kapulap	szövetbetétes / átlátszó,	1,5/2,0 mm	●	●
	átlátszó	4,0 mm	-	-
Ponyva/kapulap feszítés			-	-
Anyag / Felületkialakítás	Horganyzott acél		●	●
	Horganyzott acél, festve RAL színben		○	○
	Nemesacél szálciszolt V2A		○	○
Tengely- és motorburkolat	Egyenes		○	○
	30°-ban srégtelt (5°)		○	○
Meghajtás és vezérlés	Alapvezérlés		●	●
	Tápfeszültség		3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE
	Alapvezérlés CEE-dugasszal		●	-
	FU-vezérlés		○	○
	Tápfeszültség (1-fázis)		1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE
	Tápfeszültség (3-fázis)		-	3-400 V, N, PE
	Nyit-Állj-Zár fólianyomógomb		●	●
	FU-vezérlés minden pólust megszakító főkapcsolóval		●	●
	Biztosíték, A		10 (16 lomboha FU-nál)	10 (16 lomboha FU-nál)
	Védettségi	Meghajtás, vezérlés	IP54	IP54
	Vész-Ki gomb		●	●
	Áthajtóút ellenőrzése	fénysorompóval	●	●
		fényráccsal	○	○
	Nyitvatartási idő, sec.		1-200	1-200
	Záróélvédelem	energialáncsal	-	-
		kábel nélküli jelátvitel	●	●
	Elektronikus végállaskapcsolók (DES)		●	●
Szükségnyitás	Kurblival		●	●
	szükség kézilánc		-	-
	ellensúly / rugó		-/-	●/-
	USV FU vezérléssel, 230 V		○	○
Potentialfreie Kontakte			○	○
Jeladók	lásd a 36-37. oldalt		○	○
Biztonsági egységek	lásd a 36-37. oldalt		○	○

Flexibilis belső kapuk

Műszaki adatok

● Standard ○ külön kérésre			Flexibilis belső kapuk		
			V 6030 SE	V 10008	V 6015 TR
Felhasználási mód	Belső kapu		●	-	●
	Külső kapu		●	●	●
Sebesség	Alapvezérlés	Nyitás, kb. m/s Zárás, kb. m/s.	0,8 0,8	- -	0,8 0,8
	FU-vezérlés (opcionális)	Nyitás, kb. m/s Zárás, kb. m/s.	1,0 - 3,0 0,8	0,8 - 1,5 0,4	1,5 0,5
Biztonsági megfelelés	DIN EN 13241		●	●	●
Szélterhelés	DIN EN 12424		2. osztály	3. osztály	2. osztály
Szélbiztosítás			●	●	○
Kapuméretek	Szélesség LB	max. mm	5000	10000	6000
	Magasság LH	max. mm	6000	6500	5000
Beépítési méretek (helyszükséglet) Lásd a beépítési adatoknál is	Motoroldal	LB + mm (burkolattal)	435 (480)	545 (580)	435 (460)
	Csapágyoldal	LB + mm (bukolattal / ellensúllyal)	310 (330/410)	390 (390)	290/(290)
	Szemöldök	LH + mm	540	745 (745)	550
		LH + mm egyenes burkolattal	590	-	590
		LH + mm 30°-os burkolattal (5°)	730	840	740
	Relés vezérlés műanyag házban	(Sz x Ma x Mé) cm	-	-	-
	Relés vezérlés acél házban	(Sz x Ma x Mé) cm	30 x 40 x 15	-	30 x 40 x 15
	FU-Steuerung im Kunststoffschrank	(Sz x Ma x Mé) cm	18 x 32 x 15	-	-
	Relés vezérlés acél házban (nemesacél 1,4301)	(Sz x Ma x Mé) cm	40 x 50/60 x 21	40 x 60 x 21	40 x 50/60 x 21
Anti-Crash / Ütközésvédelem	automatikus / mechanikus üzembehelyezéssel		ütközés biztosítás	-	-
Kapuszerkezet	önhordó		●	-	●
Kapulap	szövetbetétes / átlátszó,	1,5/2,0 mm	●	●	-
	átlátszó	4,0 mm	-	-	●
Ponyva/kapulap feszítés			●	●	●
Anyag / Felületkialakítás	Horganyzott acél		●	●	●
	Horganyzott acél, festve RAL színben		○	○	○
	Nemesacél szálcsiszolt V2A		○	-	○
Tengely- és motorburkolat	Egyenes		○	○	○
	30°-ban srégelt (5°)		○	(○)	○
Meghajtás és vezérlés	Alapvezérlés		●	-	●
	Tápfeszültség		3-400 V, N, PE	-	3-400 V, N, PE
	Alapvezérlés CEE-dugasszal		-	-	-
	FU-vezérlés		○	●	○
	Tápfeszültség (1-fázis)		1-230 V, N, PE	-	1-230 V, N, PE
	Tápfeszültség (3-fázis)		3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE
	Nyit-Állj-Zár fólianyomógomb		●	●	●
	FU-vezérlés minden pólust megszakító főkapcsolóval		●	●	●
	Biztosíték, A		10 (16 lomha FU-nál)	16, lomha	10 (16 lomha FU-nál)
	Védettség	Meghajtás, vezérlés	IP 54	IP 54	IP 54
	Vész-Ki gomb		●	●	●
	Áthajtóút ellenőrzése	fénysorompóval	●	●	●
		fényráccsal	○	○	○
	Nyitvatartási idő, sec.		1-200	1-200	1-200
	Záróélvédelem	energialánccal	-	●	●
		kábel nélküli jelátvitel	●	-	-
	Elektronikus végálláskapcsolók (DES)		●	●	●
Szükségnyitás	Kurblival		●	-	●
	szükség kézilánc		○	●	○
	ellensúly / rugó		○/-	-/-	-/○
	USV FU vezérléssel, 230 V		○	-	○
Potentialfreie Kontakte			○	○	○
Jeladók	lásd a 36-37. oldalt		○	○	○
Biztonsági egységek	lásd a 36-37. oldalt		○	○	○

Gyorskapuk speciális területre

Műszaki adatok

Hűtő- és mélyhűtött téri kapuk		Egyedi kivitelű kapuk						
Iso-Speed Cold	V 3515 Iso	V 1401 AteX	V 2012	V 3015 RW	V 2515 Food L	V 3015 Clean	V 3009	H 3530
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,8	-
-	-	-	-	-	-	-	0,8	-
2,0	1,5	1,5	1,2	1,5	1,5	1,5	1,0	3,0
0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	0,5	1,0
●	●	●	●	●	●	●	●	●
4. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
-	●	●	-	-	-	-	-	-
5000	3500	4000	2000	3000	2500	2500	3000	3500
5000	3500	4000	2500	3000	3000	3000	3000	3500
510	345 (-)	435 (475)	- (345)	325 (345)	(360)	-/(350)	310 (310)	-/(355)
325	315 (-)	150 (150/210)	- (180)	300 (300)	(180)	-/(195)	150 (180)	-/(355)
¹⁾	690	660	-	440	-	-	300	-
-	-	700	400	490	-	-	335	370
-	-	850	-	670	(420)	(550)	480	520
-	-	-	-	-	-	-	18 x 32 x 10	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	18 x 32 x 15	-	-	-	18 x 32 x 15	-
40 x 60 x 21	40 x 50 x 21	60 x 60 x 21	-	40 x 50 x 21	(40 x 50 x 21)	40 x 50 x 21	-	40 x 50 x 21
-	-	-	Anti Crash	Anti Crash	ütközés biztosítás	-	-	-
●	-	●	●	●	●	●	●	-
80 mm PU kihabsósítású	30 mm PO habsósított	●	●	●	●	-	●	●
-	-	-	-	-	-	●	-	-
-	-	○	-	-	-	-	-	●
●	●	●	●	●	-	●	●	●
○	○	○	○	○	-	○	○	○
○	○	○	-	○	●	○	○	○
-	-	○	●	○	-	-	○	●
-	-	○	-	○	(●)	(●)	○	○
-	-	-	-	-	-	-	●	-
-	-	-	-	-	-	-	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	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE
3-400 V, N, PE	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	-	●	●	●	●	●
16, lomha	16, lomha	16, lomha	16, lomha	16, lomha	16, lomha	16, lomha	10 (16 lomha FU-nál)	16, lomha
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	-	●	●	●	●	●
○	○	-	●	○	○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200
●	●	●	-	-	-	●	●	●
-	-	-	-	●	-	-	-	-
●	●	-	●	●	●	●	●	●
●	●	●	-	-	●	●	●	-
○	-	-	-	-	-	-	-	-
●	-/-	-/○	●/-	●/-	○/-	-/-	-/-	-/●
-	○	-	-	-	-	○	○	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○

¹⁾ N-sínvezetés: LH + 950 mm, V-sínvezetés: LH + 800 mm



1 Szekcionált kapuk



2 Redőnykapuk és redőnyrácsok



3 Harmonikakapuk acélból és alumíniumból



4 Gyorskapuk

Alles aus einer Hand: für Ihren Objektbau.

1 Szekcionált kapuk

A helytakarékos kapurendszerek a különböző sínvezetéseknek köszönhetően minden ipari létesítményhez illeszkednek. Ez szolgálja az új építések és a felújítások biztonságos tervezhetőségét. A Hörmann méretre szabott megoldásokat kínál Önnek bármely felhasználásra: például teljes felületen üvegezett ALS szekcionált kapukat a beltérbe való zavartalan bepillantás érdekében, vagy nagy hőszigetelésű, 80 mm vastag, duplafalú DPU-kapukat, melyek stabil hőmérsékletet garantálnak.

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 magasabb is rendelhető. A számos üveg- és színvariáció széles spektrumon teszi lehetővé Önnek a létesítmények alakítását.

3 Harmonikakapuk acélból és alumíniumból

A Hörmann acél és alumínium harmonikakapukat ajánl korlátozott nyitásszám esetére, ha a csarnoknak kicsi a szemöldökmagassága, vagy ha a tető nem terhelhető. A kevés kopóalkatrész megkönnyíti a harmonikakapuk javítását és karbantartását.

4 Gyorskapuk

A Hörmann gyorskapuk kül- és beltérben optimalizálják a forgalmat, javítják a belső tér klímáját, energiát takarítanak meg. A Hörmann programja magában foglalja a flexibilis kaulapú függőleges és a vízszintesen nyíló kapukat, akár szekcionát- vagy redőnykapuval való kombinációban is. Nagy előny: Az integrált Anti-Crash / ütközésvédelemmel ellátott SoftEdge-technológia teszi a gyorskapukat különösen biztonságossá és gazdaságossá.

5 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. Az egyes rámpakiegyenlítőк ugyanúgy, mint a komplett egységként rendelhető rámpakiegyenlítőből és kaputömítésből álló előzsilipek, akár utólag is a meglévő épülethez installálhatók.

6 Tűzgátló tolókapuk

Minden épülettípushoz és minden tűzgátlási osztályhoz kaphatók egy- és kétszárnyú Hörmann tolókapu-megoldások, kívánságra akár személybejáró ajtóval, és menekülútakhoz akár füstgátló funkcióval is.

7 Multifunkciós ajtók és létesítmények beltéri ajtói

A Hörmann multifunkciós ajtók és a létesítmények beltéri ajtói engedélyezettek sokoldalú bel- és kültéri felhasználásra. Az egy- és kétszárnyú ajtók mindenhol beépíthetők, ahol robusztus, erős ajtókra van igény. Számos kiegészítő funkciót kínál a Hörmann ezekhez az ajtókhöz, melyek az ipari építkezések szinte teljes területét lefedik.

8 Tűz- és füstgátló keretszerkezetes ajtóelemek

Az igényes megjelenésű területekhez, ipari épületek adminisztrációs részlegeihez kaphatók a Hörmanntól acél és alumínium ajtók és fix üvegezések. Az egyetlen rendszeren belüli 100 %-osan azonos megjelenés – függetlenül a tűzgátlási követelménytől – garantálja az egységes optikát.



5 Rakodástechnika



6 Tűzgátló tolókapuk

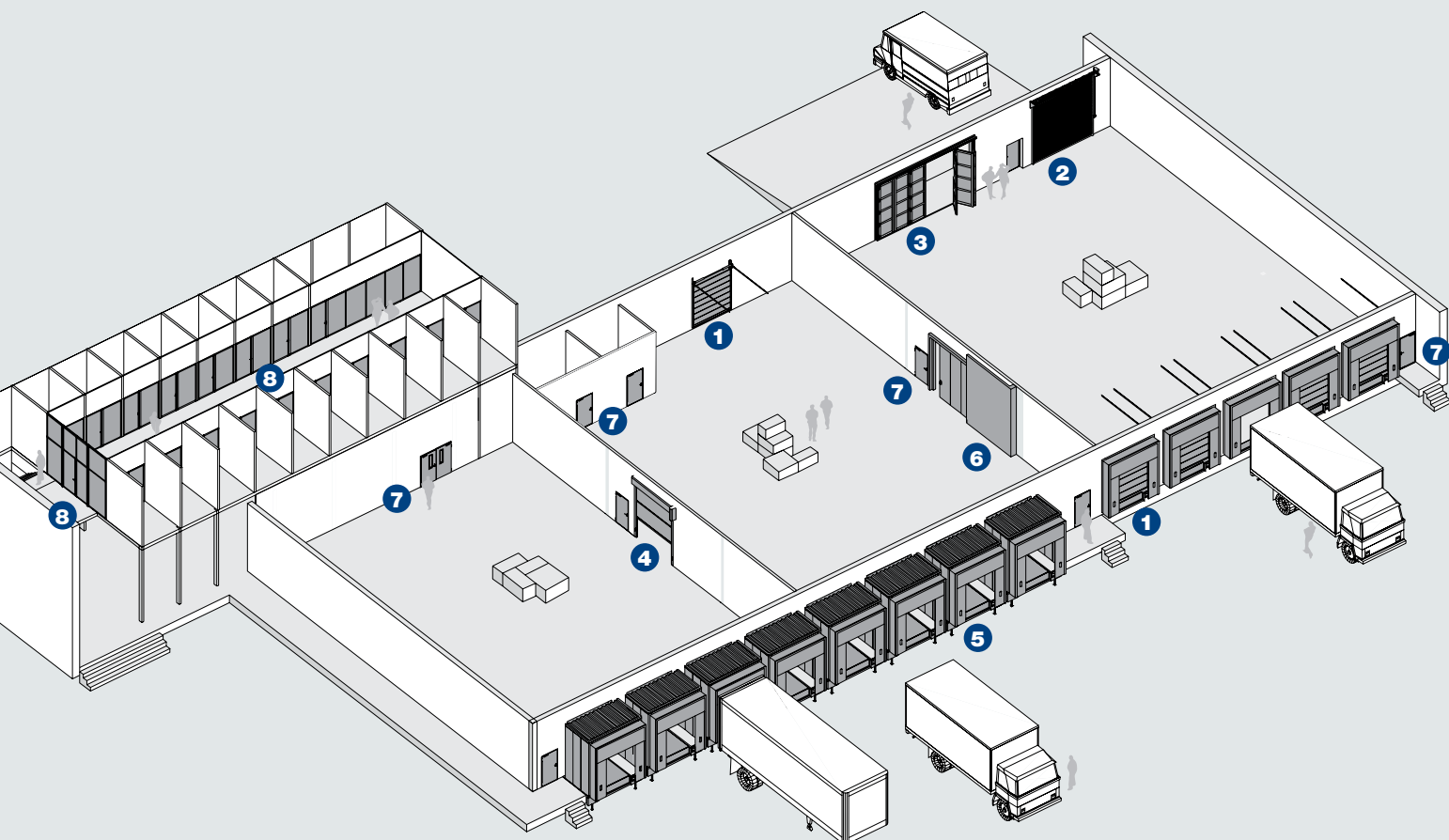


7 Multifunkciós ajtók és létesítmények beltéri ajtóit



8 Tűz- és füstgátló keretszerkezetes ajtóelemek

A szerkezetelem-szakértő Hörmann-nal mindig biztosan tervezhet. Gondosan egymásra hangolt megoldásokat kínálunk Önnek, az ipari épülettervezés minden területén, magas funkcionalitású csúcsmínőségű termékekkel.



Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, 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 siri európai értékesítési- és szervízhálózatnak, továbbá az amerikai és kínai képviseletnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK

MOZGATÓK

IPARI KAPUK

RAKODÁSTECHNIKA

AJTÓK

TOKOK

