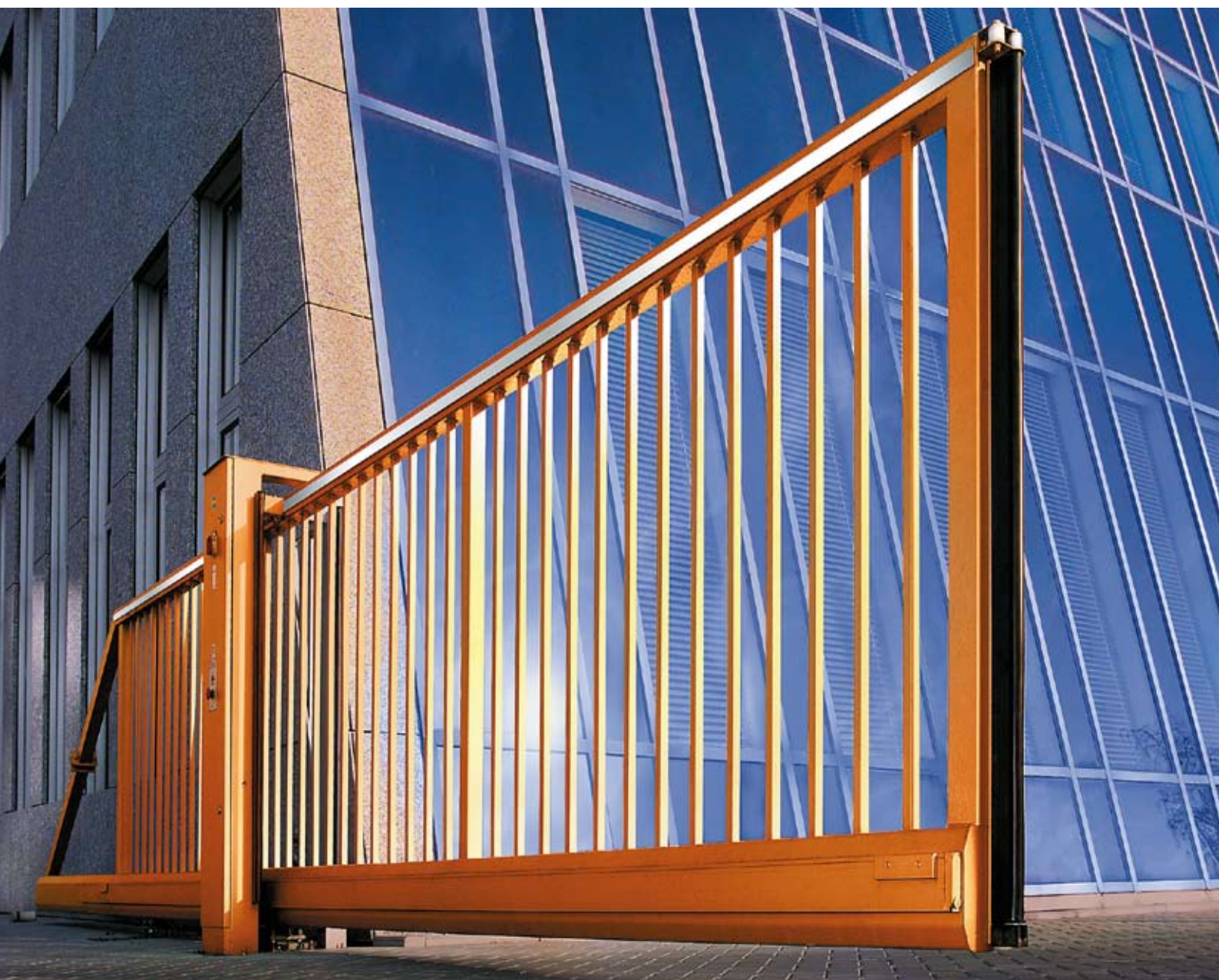


// Udvari tolókapu váz – az egyéni kapulap kialakításhoz



Udvari tolókapuk

Önhordó szerkezet, magas fokú biztonság, készre szerelt kivitel



Hörmann udvari tolókapuk igényes kivitelben

A széles áthajtók ideális biztonsága

A Hörmann acél udvari tolókapuk stabil, komplett elemként 12 m nyílásszélességig szállíthatók. Így szemben elhelyezve, akár 24 m nyílásszélesség is kialakítható.

A szerkezet önhordó.

Előnyök: minimális alapozási munka, nincs alsó vezetősín szerelés, nincs futási egyenetlenség jegesedésnél, hó esetén, illetve nagyobb szennyeződéseknel.

Mindig optimálisan kialakítva

A kapuszárny előfeszítésével a lehajlás csökkenthető. Ezt egy feszítő elem teszi lehetővé, amellyel az elülső kapuél magassági szintje korrigálható. A kapulap valójában a nyílásban helyezkedik el. 4 öntesztelő élvédelem biztosítja impulzusos működtetés esetén a magas biztonsági szintet.

HSA opcionális elektromos hajtás

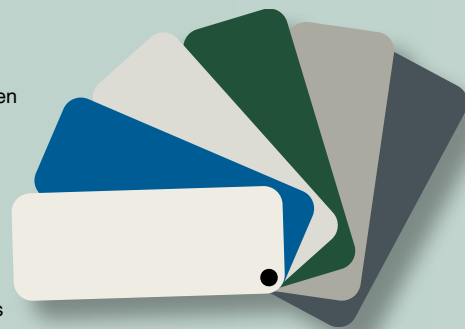
totmann- vagy impulzusos vezérléssel. A vezérlés a tartógerendában helyezkedik el, így nem látható és az időjárás hatásaitól is védett. Erőátvitel játégmentes dörzshajtással, meghajtás háromfázisú csigahajtóműves tengelyvéghajtású motorral, szétreteszelési lehetőséggel kézi működtetéshez. Szállítás komplett összeszerelve, hajtás vezérlés összekábelezett, vezérlő szekrény csapadékvíz ellen védett.

RAL szerinti színek

A kapuk az alábbi színekben szállíthatók:

- RAL 5010 enciánkék
- RAL 6005 mohazöld
- RAL 7016 antracit szürke
- RAL 7030 kőszürke
- RAL 7032 kavicszürke
- RAL 9010 fehér

Egyedi színek ajánlatkérés alapján.



Felületvédelem a beépített alulemezek köszönhetően*

A kiváló minőségű felületvédelem nem sérül, mivel nincs közvetlen érintkezés a vezető görgők és a festett felület között. Az alumínium lemez mindkét oldalon megtalálható, így a kapulap hosszú ideig megőrzi eredeti külső megjelenését.

* A HS típusok alap kivitelben tartalmazzák A HSS típusoknál opcionálisan rendelhetők.



Magas fokú biztonsági szint impulzusos működtetés esetén

A 4 öntesztelő élvédelem - akár a legkisebb akadály esetén is - azonnal megállítja a kaput. Ez biztosítja a személyek és járművek legmagasabb fokú biztonságát.

Nagyon megbízható vezérlő elektronika

A vezérlő elektronika az udvar felőli oszlopba integrált. Karbantartáskor vagy beállítási munkák esetén az ajtó egyszerűen nyitható. Az egyedileg kódolható távirányítóval a sofőr kényelmesen nyithatja a kaput. Ez nagyon előnyös gyakran nyíló kapuk esetén.



Kézi működtetés áramszünet esetén

Áramszünet esetén a kézikurblis berendezéssel elektromos üzemmódról kézi üzemmódrá állítható át a kapuszervezet. Ezek után nagyobb erőfeszítés nélkül is működtethető a kapu.



A tolókapu hajtás a gerendába integrált

Ez nemcsak optikailag a legjobb megoldás, hanem az időjárás viszontagságaival szemben is a lehető legnagyobb védelmet jelenti.

A hajtás az alsó gerendában- a vezérlés a vezető keretben

A korszerű kaputechnika



Az ábra egyedi szint mutat

Megbízható elektronika a vezérlés – variációkhoz

- kontaktsínes bővítés
- távirányítás
- kártyaolvasó rendszer
- időkapcsolás - nyitóautomatika
- indukciós hurok
- fénsorompó
- kijelző: nyitott, zárt, mozgó kapu



Szerzői jogvédelem alatt.
Utánnymás – akár részleteiben is - csak engedélyünkkel.
Konstrukciós változtatások jogát fenntartjuk.



Robosztus poliamid futógörgő

A poliamid egy kopásálló műanyag, így a szerkezet kevés karbantartást igényel. Együtt a dupla csapágyazással csendes futást garantál.



Speciális bevonatú futógörgők

A legsimább futás a műanyag görgők golyós csapágyazásának köszönhetően



Kontaktsínek

A kapulapon és a vezető kereten elhelyezett kontaktsínek megakadályozzák a baleseteket és sérüléseket a kapu nyitásakor és zárásakor. Négy felszerelt kontaktsín gondoskodik erről a biztonságról.

Hörmann

HSS acél udvari tolókapu

A biztonság kifizetődik

A Hörmann HSS udvari tolókapu a magas minőségű komponensekből felépülő költség-optimalizált, a legmodernebb szériatermék. A meghatározott mérettartománynak köszönhetően a szállítási határidő rövid. A HSS tolókapu kompakt kivitele egy kedvező árú megoldást kínál. Ehhez kapcsolódik a szép és harmonikus megjelenés, és biztonság- illetve minőség tekintetében nem maradnak el a HS típusoktól.

A bejárat szélességének függvényében két kaputípusból választhat, és ezekhez egyéb kiegészítőket kínálunk:

HSS 160 kaputípus

160 mm-es gerenda magasság
165 mm-es gerenda mélység
7000 mm maximális szabad áthajtó méret
0,18 kW hajtásteljesítmény

HSS 200 kaputípus

200 mm-es gerenda magasság
165 mm-es gerenda mélység
9000 mm maximális szabad áthajtó méret
0,37 kW hajtásteljesítmény

Méret táblázat

Kapukeret magasság	2000	HSS 160					HSS 200	
	1800	HSS 160					HSS 200	
	1600	HSS 160					HSS 200	
		3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
		Szabad áthajtó szélesség						



Kiegészítők HSS udvari tolókapukhoz

- köztes magassági méret
- RAL skála szerinti színválaszték
- Fűrészablons szereléshez
- Fogadó keret alumínium (a vezető kerettel azonosan)
- Felmászás elleni védelem (fűrészfogas lécs) 1,8 m magasságtól
- kétoldali kopásgátló alulemez a felső gerendán
- kerítés csatlakozás mindkét oldalt
- mellékajtó 1000 mm szélességben, dűbeles szereléssel
- kontaktsínek
- villogó lámpa
- kaputelefon

Szállítható kiegészítők



Átmászás védelem
40 mm magas fűrészfogas lécs.
A felső gerenda teljes hosszán.



Kerítés csatlakozás
Harmonikusan a kapu optikájához,
a kerítéstípushoz igazodóan.

Hörmann

HS acél udvari tolókapu

A méretpontos megoldás

Fontos az első benyomás – ezért lényeges hogy az Ön üzleti partnere, látogatói és dolgozói a területre érkezésükkor a kapu bennük kellemes benyomást keltsen. Erről gondoskodik a számtalan kialakítási lehetőség, amelyekkel az egyéni igényeknek megfelelő elvárások teljesíthetők.

A bejárat szélességének függvényében négy kaputípusból választhat, és ezekhez egyéb kiegészítőket kínálunk:

HS 160 kaputípus

160 mm-es gerenda magasság
165 mm-es gerenda mélység
6000 mm maximális szabad áthajtó méret
0,18 kW hajtásteljesítmény

HS 200 kaputípus

200 mm-es gerenda magasság
165 mm-es gerenda mélység
8000 mm maximális szabad áthajtó méret
0,37 kW hajtásteljesítmény

HS 280 kaputípus

280 mm-es gerenda magasság
200 mm-es gerenda mélység
12000 mm maximális szabad áthajtó méret
0,75 kW hajtásteljesítmény

HS 380 kaputípus

380 mm-es gerenda magasság
200 mm-es gerenda mélység
13500 mm maximális szabad áthajtó méret
0,75 kW hajtásteljesítmény

HS 400 kaputípus

400 mm-es gerenda magasság
200 mm-es gerenda mélység
16000 mm maximális szabad áthajtó méret
0,75 kW hajtásteljesítmény



Kiegészítők HS udvari tolókapukhoz

- köztes magassági és szélességi méret
- RAL skála szerinti színválaszték
- Fúrósablon s szereléshez
- egyedi alapozási terv a helyi adottságokhoz
- egyedi kapulap borítás
- kapu lejtős területre 2000 mm magasságig, max 3% lejtéshez, fékkel a kézíműködtetéshez
- fényvisszaverő csikok az alsó gerendára
- trezor F3100 a kulcsnak a vezető keretbe építve
- lassítás véghelyzetben (ajánlott magas nyitásszámmal)
- Felmászás elleni védelem (fűrészfogas lécs) 1,8 m magasságtól
- kerítés csatlakozás mindkét oldalt
- mellékajtó 1000 mm szélességben, dűbeles szereléssel
- kontaktsínek
- villogó vagy forgó figyelmeztető lámpa
- kaputelefon
- multifunkciós vezérlés indukciós hurokhoz
- kiegészítő élvédelem
- heti időkapcsoló

Kiegészítők mellékajtóhoz

- előkészítés két hengerzár-betetes bevésőzárhoz
- elektromos zár mellékajtóhoz
- TS 4000 felsőajtócsukó
- beépített cső ajtócsukó

Méret táblázat

Kapukeret magasság	2400	HS 200	HS 200 HS 280	HS 280										
	2200													
	2000													
	1800	HS 160 HS 200	HS 160 HS 200 HS 280	HS 200 HS 280	HS 280	HS 280 HS 380	HS 380	HS 400						
	1600													
	1200													
		4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000

Szabad áthajtó szélesség



Nyíló ajtó
hengerzárbetéttel, illeszkedve a kapuhoz.



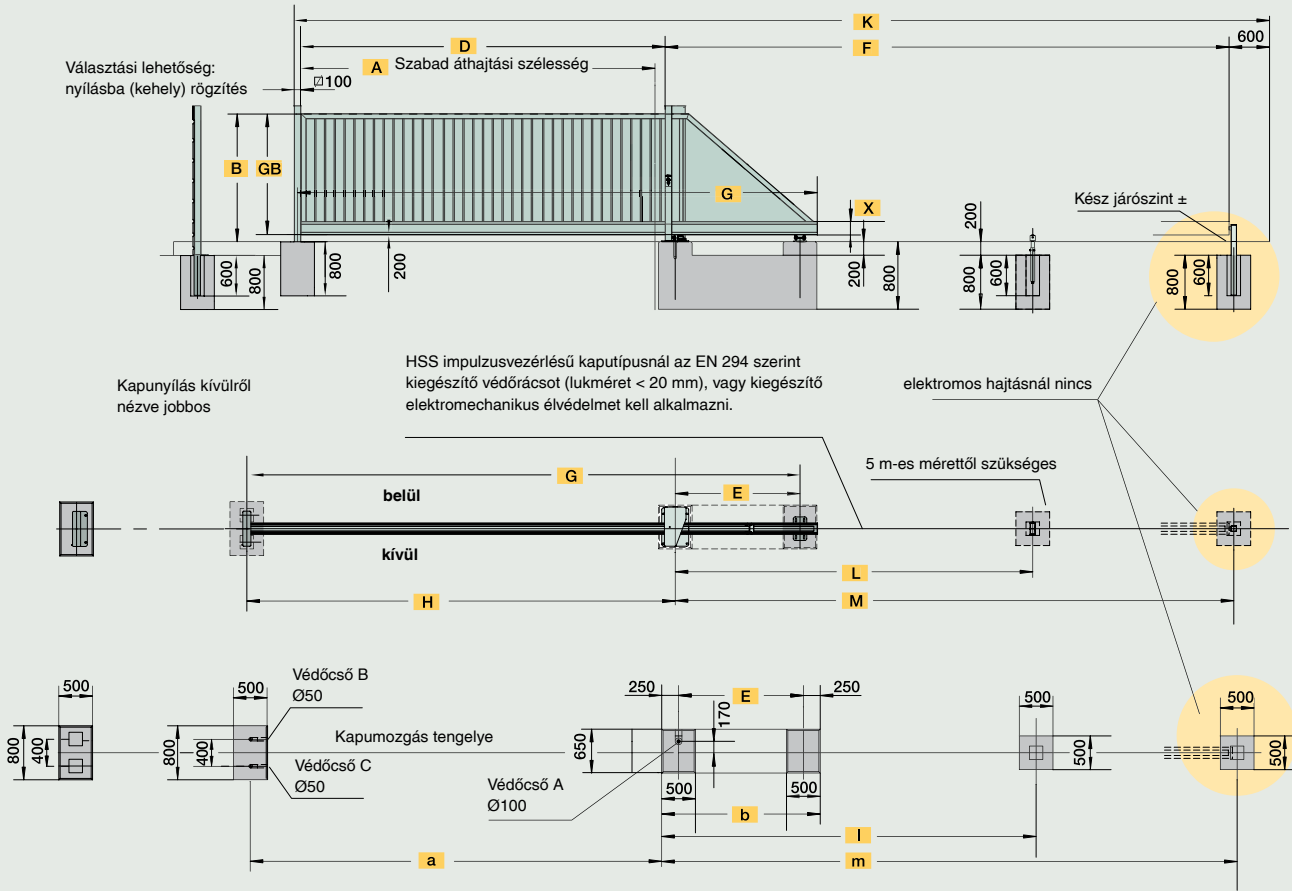
Kaputelefon
Bejelentkezés a portára vagy a központba



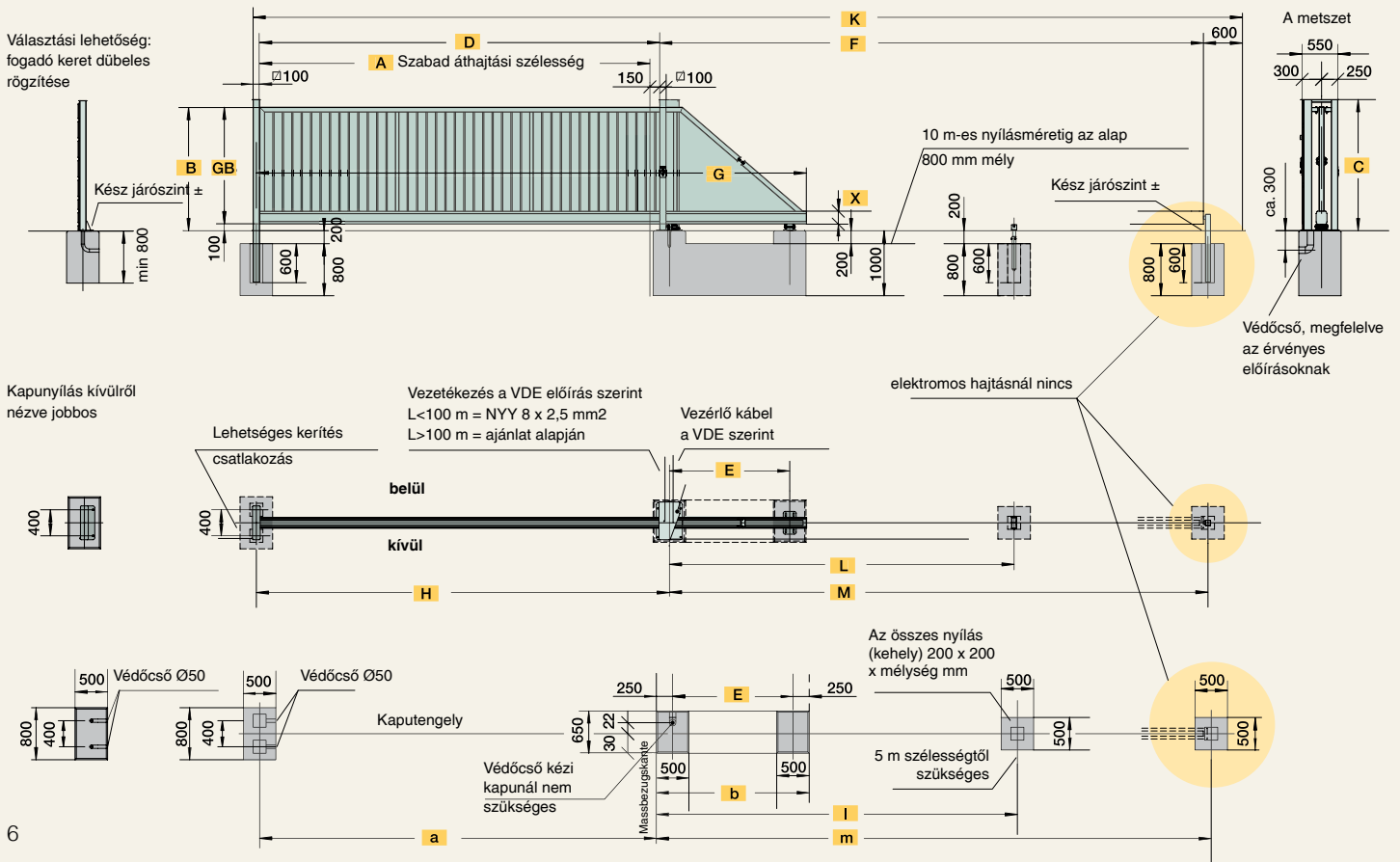
Villogó lámpa
a biztonságos közlekedéshez, a balesetek elkerüléséhez.

Műszaki adatok

HSS 160, 200 udvari tolókapu



HS 160, 200, 280, 380 udvari tolókapu



Méretek a HSS 160, 200 és HS 160, 200, 280, 380 kapukhoz

Kapu		Kapu szárny												Alap				
Szabad nyílászárúság (m)	Kapu össztömeg 2 m magasságnál (kg)	Szállítható kapumagasság	Kapukeret magasság	Kapu oszlop magasság	Keretek távolsága	Középméret az alapterest	Kitolási hossz	Alsó gerenda hossz	Keretek tengelytávolság	Vezető görgő tengelytávolság	Végütköző tengelytávolság	Szükséges hossz méret	Alsó gerenda magasság	Fogadó keret tengelytáv	Főalapterest hossz	Vezető görgő tengelytáv	Végütköző tengelytáv	Beton térf. (m ³)
A	Fg	B	GB	C	D	E	F	G	H	L	M	K	X	a	b	l	m	B25
HSS 160																		
3	410	Magasság (mm): 1600/1800/2000	B – 100 mm az alapterest szintjétől (±0)	B + ca. 115 mm az alapterest szintjétől	3200	1350	4810	4900	3350	3000	4780	8710	160	3100	1850	3250	5030	1,6
4	460				4200	1450	5910	6000	4350	3500	5880	10810	160	4100	1950	3750	6130	1,7
5	520				5200	1850	7310	7400	5350	4600	7280	13210	160	5100	2350	4850	7530	1,8
6	600				6200	1850	8310	8400	6350	5300	8280	15210	160	6100	2350	5550	8530	1,8
7	660				7200	2250	9710	9800	7350	6200	9680	17610	160	7100	2750	6450	9930	2,0
HSS 200																		
8	730				8200	2650	11110	11200	8350	7100	11080	20010	200	8100	3150	7350	11330	2,2
9	980				9200	3050	12510	12600	9350	8300	12480	22410	200	9100	3550	8550	12730	2,9
HS 160, HS 200, HS 280, HS 380																		
3	410	Magasság (mm): 1200/1400/1600/1800/2000/2200/2400	B – 100 mm az alapterest szintjétől (±0)	B + ca. 115 mm az alapterest szintjétől	3150	1350	4860	4900	3350	3000	4780	8710	200	3100	1850	3250	5030	1,6
3,5	430				3650	1350	5360	5400	3850	3300	5280	9710	200	3600	1850	3550	5530	1,6
4	460				4150	1450	5960	6000	4350	3500	5880	10810	200	4100	1950	3750	6130	1,7
4,5	480				4650	1550	6560	6600	4850	3800	6480	11910	200	4600	2050	4050	6730	1,7
5	520				5150	1850	7360	7400	5350	4600	7280	13210	200	5100	2350	4850	7530	1,8
5,5	540				5650	1850	7860	7900	5850	4800	7780	14210	200	5600	2350	5050	8030	1,8
6	600				6150	1850	8360	8400	6350	5300	8280	15210	200	6100	2350	5550	8530	1,8
6,5	640				6650	2250	9260	9300	6850	5900	9180	16610	200	6600	2750	6150	9430	2,0
7	660				7150	2250	9760	9800	7350	6200	9680	17610	200	7100	2750	6450	9930	2,0
7,5	690				7650	2450	10460	10500	78500	6600	10380	18810	200	7600	2950	6850	10630	2,1
8	730				8150	2650	11160	11200	8350	7100	11080	20010	200	8100	3150	7350	11330	2,2
8,5	970				8650	3050	12060	12100	8850	7600	11980	21410	280	8600	3550	7850	12230	2,9
9	980				9150	3050	12560	12600	9350	8300	12480	22410	280	9100	3550	8550	12730	2,9
9,5	1020				9650	3450	13460	13500	9850	8800	13380	23810	280	9600	3950	9050	13630	3,1
10	1060				10150	3450	13960	14000	10350	9300	13880	24810	280	10100	3950	9550	14130	3,1
10,5	1110				10650	3850	14860	14900	10850	10300	14780	26210	280	10600	4350	10550	15030	3,3
11	1140				11150	3850	15360	15400	11350	10800	15280	27210	280	11100	4350	11050	15530	3,3
11,5	1180				11650	4250	16260	16300	11850	11300	16180	28610	280	11600	4750	11550	16430	3,5
12	1210				12150	4250	16760	16800	12350	11700	16680	29610	280	12100	4750	11950	16930	3,5
12,5	1510				12650	4450	17660	17700	12850	12150	17580	31010	380	12600	5100	12400	31260	3,8
13	1560	13150	4450	18160	18200	13350	12650	18080	32010	380	13100	5100	12900	32260	3,8			
13,5	1610	13650	4550	18760	18800	13850	13100	18680	33110	380	13600	5200	13350	33360	3,9			

Az elektromos kábelfektetés irányelveire ügyelni kell.
 Alapterest mérete 3. talajosztálynak megfelelő.
 Kiseb mint 3. osztály esetén a méreteket növelni kell.

Hörmann

HSB alu udvari tolókapu

Alap az Ön elképzeléséhez

A Hörmann tolókapu alapszerkezettel az Ön, vagy az Ön ügyfele egyedi elgondolásának megfelelő szárnyfelépítést valósíthat meg konstruktívan a statikai követelmények keretein belül.

Ön egy előszerelt, készre kábelezett, hajtással és vezérléssel ellátott működő egységet kap. Minden egység készre kábelezett, és TÜV által bevizsgált.

A felépítményt csak az alsó gerendához hozzá kell csavarozni!

A gyakorlatban kipróbált, és az egymásra épülő modulok garantálják a megbízható működést.

Mivel a kapu váz, hajtás és vezérlés egysége az előírásoknak és szabványoknak megfelelően lettek kialakítva, így a kapulap egyéni kialakításánál a statikai előírások betartása esetén a komplett kapuszerkezet megfelel az érvényben lévő előírásoknak.

Méret táblázat

Kapumagasság	2000	HSB	3000	4000	5000	6000
	1800					
	1600					
	1400					
	1200					
	1000					
		Szabad áthajtó szélesség				

Az udvari tolókapu alapszerkezete HB típusként is szállítható: kézi működtetéssel, és mechanikus végállás ütközővel.



Széria felszereltség

- szabad áthajtó szélesség 3m – 6 m-ig
- nyitás irány kívülről nézve jobbos vagy balos
- alsó gerenda magasság 175 mm
- felület: ALU-eloxált EV1

Kiegészítők

- dupla fogadókeret horganyzott acélból bevezetővel és ráfutással, a zárt helyzeti tehermentesítéshez
- „standard” alu fogadó oszlop, azonosan a vezető oszloppal bevezetővel és ráfutással, a zárt helyzeti tehermentesítéshez
- Kaputelefon
A külső egység a vezetőoszlopba süllyesztetten van beépítve (H=1,2 m-től)
- kapulap rögzítő csomag
- egyedi festés RAL / DB kártya szerint
- biztonsági kontaktsínek, kiegészítés
- 1-csatornás kéziadó, kiegészítés
- többcsatornás vevő irányhelyes vezérléshez (nyit-stop-zár) vezérléshez, vagy max. 4 kapu / sorompó impulzus vezérléséhez
- heti időkapcsoló
- köztes magasság
- köztes szélességben nem szállítható
- kerítés csatlakozás, egyoldali
- villogó figyelmeztető lámpa



1 Szekcionált kapuk



2 Redőnykapuk és redőnyrácsok



3 Harmonikakapuk acélból és alumíniumból



4 Gyorskpauk

Minden terméket, ami az ipari építkezéshez szükséges egy kézből kínálunk

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 hőmérséklet szintet 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 Gyorskpauk

A Hörmann gyorskpauk kül- és beltérben optimalizálják a forgalmat, javítják a belső tér klímáját, energiát takarítanak meg. A Hörmann programja magában foglalja a flexibiliis kaulapú függőlegesen 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 rámpakiegyenlítőket 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, kivánságra akár személybejáró ajtóval, és menekülőtutakhoz akár füstgátló funkcióval is.

7 Multifunkciós ajtókés létesítmények beltéri ajtó

A Hörmann multifunkciós ajtók és a létesítmények beltéri ajtó 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 üvegezesek. Az egyetlen rendszeren belüli 100 %-osan azonos megjelenés – függetlenül a tűzgátlási követelménytől – garantálja az egységes optikát.





5 Rakodástechnika



6 Tűzgátó tolókapuk

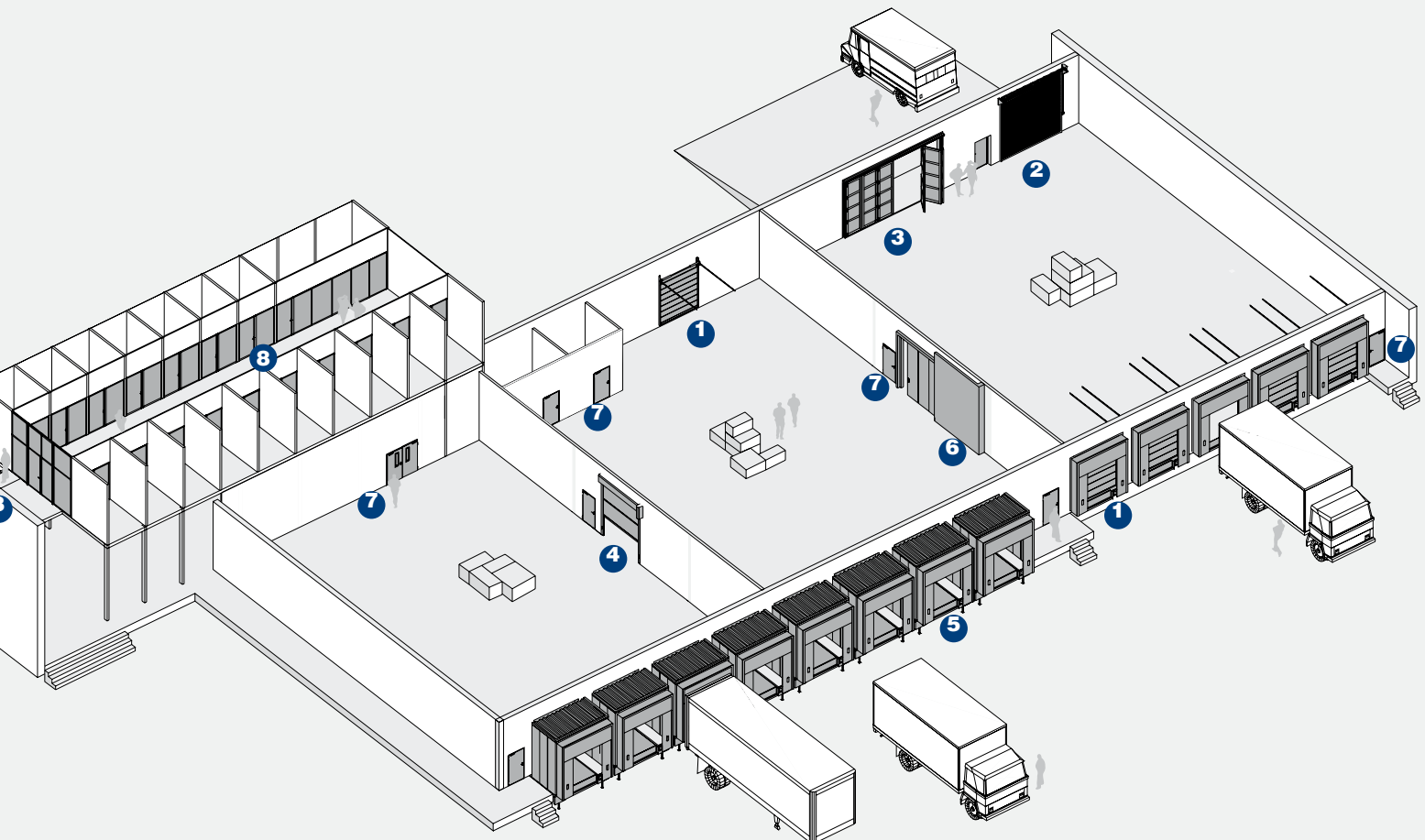


7 Multifunkciós ajtók és létesítmények beltéri ajtói



8 Tűz- és füstgátó 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 Ickershausen



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 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

