

NOVO

Speed sekcijska vrata HS 5015 PU N
za posebno hitro odpiranje vrat



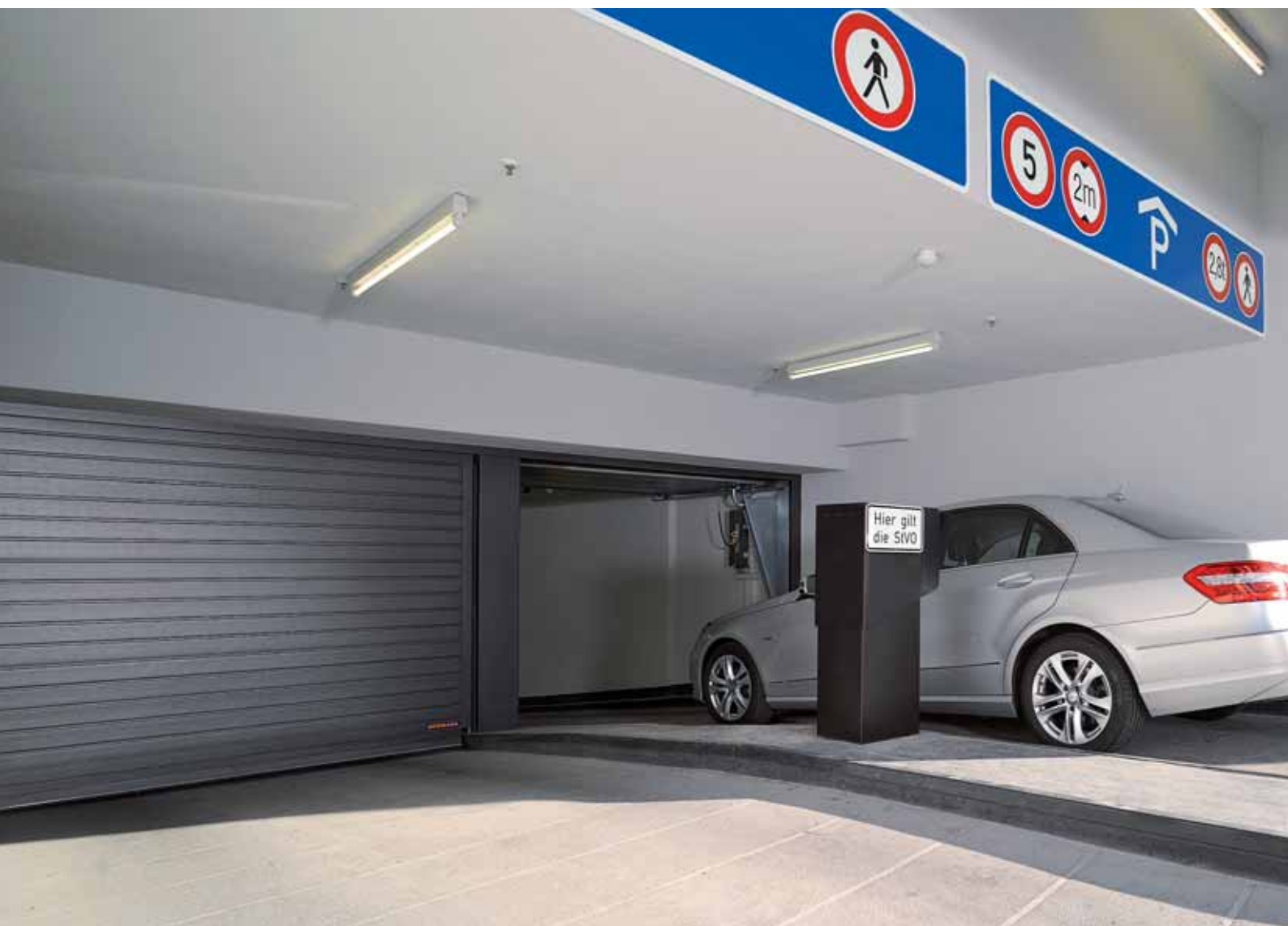
Sistemi vrat za skupinske garaže

Vrata, pogoni in krmiljenja iz ene roke



Sistemi vrat za skupinske garaže

Hörmann kakovost vrat in pogonov



Pomoč pri načrtovanju skupinskih garaž

Kateri sistem vrat in pogona kar najbolje izpolnjuje vaše zahteve?

Tip vrat		Število parkirnih mest	Pogon	Maks. svetla širina prehoda	Maks. svetla višina prehoda*
Prevesna vrata ET 500		do 50	SupraMatic H	6000 mm	2980 mm
		nad 50	SupraMatic T / ITO 400		
Drсна vrata ST 500		do 50	SupraMatic H	6000 mm	3000 mm
		nad 50	SupraMatic T / ITO 400		
Dvižna vrata Berry		do 2 posamezni parkirni mesti	opcijsko	4860 mm	2630 mm
Industrijska sekcijška vrata		do 50	SupraMatic H / HD	8000 mm	3000 mm
		nad 50	ITO 400		
Navojna vrata	classic	do 50	nasadni / verižni pogon	10000 mm	3000 mm
	basic	do 30	nasadni pogon	5000 mm	
	SB	do 20	WA 300 R	4000 mm	
Mrežna navojna vrata	classic	do 50	nasadni / verižni pogon	11750 mm	
	basic	do 30	nasadni pogon	9000 mm	
	SB	do 20	WA 300 R	5000 mm	
Speed sekcijška vrata HS 5015 PU N		nad 50	nasadni pogon	5000 mm	3000 mm

Vedno večja mobilnost

Ob vedno večji potrebi po parkirnih prostorih v mestih in velikih centrih dobivajo podzemne in skupinske garaže vedno večji pomen. Tako nastajajo garaže pogosto v mešanih bivalnih in obrtnih naseljih, zaradi česar se pojavljajo višje zahteve po posebno tihih sistemih garažnih vrat.

Tih, zanesljiv tek vrat

Hörmann sisteme vrat za skupinske garaže odlikuje zaradi serijskega sistema mehkega zagona, mehke ustavitve pri pogonih SupraMatic H, WA 300 R in FU izjemno tih tek vrat v vsaki fazi odpiranja in zapiranja.

Vse iz ene roke

Specialno za to področje uporabe nudi Hörmann medsebojno popolnoma usklajene sisteme, ki jih sestavljajo vrata, pogon in obsežen program dodatne opreme, od nosilnega stebra do sistema signalnih luči.

Certificirana varnostna enota

S Hörmann sistemi vrat za skupinske garaže lahko izkoristite dolgoletne izkušnje vodilnega evropskega proizvajalca. Pri Hörmannu so vrata in pogoni vedno preizkušeni in certificirani kot enota.

Izbira je vaša

Za katerikoli sistem vrat se boste odločili, s Hörmann sistemi vrat za skupinske garaže se boste vedno prav odločili.

Hörmann kakovost	2
Prevesna vrata ET 500	4
Drsna vrata ST 500	5
Dvižna vrata Berry	6
Industrijska sekcijska vrata	7
SupraMatic H / HD	8
SupraMatic T	9
ITO 400	10
Navojna vrata, mrežna navojna vrata	12
Speed sekcijska vrata HS 5015 PU N // NOVO	14
Dodatna oprema	16
Tehnični podatki	20
Pregled programa	26

Prevesna vrata ET 500

Robustna in vzdržljiva vrata s številnimi možnostmi oblikovanja

NOVO: ET 500 L v kombinaciji s cenovno ugodnim pogonom SupraMatic H primerna za do 100 parkirnih mest



Zelo tiho, lahkotno in brez vzdrževanja

Optimalna ekonomičnost, trajna varnost delovanja in varnost oseb kakor tudi izjemno tih tek, tudi pri višji frekvenci, so bistvene značilnosti vrat ET 500.

Pregled prednosti

- Miren, tih tek vrat
- Preizkušena kombinacija vrat in pogona, ki varuje pogon, zagotavlja dolgo življenjsko dobo, visoko varnost obratovanja in minimalne obratovalne stroške
- Konstrukcija vrat je projektirana za najmanj 250000 ciklov odpiranja in zapiranja
- Potreben minimalen prostor za preklado, idealno ko gre za ozke prostore
- Minimalno obračanje vratnega krila
- Na voljo tudi z osebnim preходом



Podrobne informacije o vratih ET 500 so vam na voljo v Hörmannovem specializiranem prospektu ter na naslovu **www.hoermann.com**.

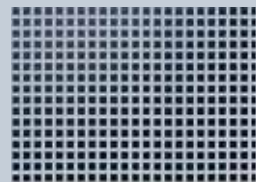
Tehnični podatki so na strani 20.

Variante polnil ET 500 in ST 500



Motiv 412

okrogla perforirana pločevina, jeklo s prašnim premazom
prečni prerez prezračevalne odprtine: 45% površine polnila



Motiv 413

kvadratna perforirana pločevina, jeklo s prašnim premazom
prečni prerez prezračevalne odprtine: 45% površine polnila



Motiv 480

alu okvir za lamelno polnilo z mrežo iz raztegnjene nerjavne pločevine
prečni prerez prezračevalne odprtine: 58% površine polnila na okvir



Motiv 480

lamelno polnilo s prezračevalno mrežo
prečni prerez prezračevalne odprtine: 40 cm²/rešetko

Drсна vrata ST 500

Za vgradnjo v primeru minimalne vgradne globine



Motiv 402
Jeklena pločevina
z navpičnim motivom

Za individualno oblikovanje vrat



Motiv 422 // NOVO
gladka aluminijasta pločevina,
po celi površini (zgornja slika)

Motiv 420
gladka aluminijasta pločevina,
poglobljeno (spodnja slika)



Motiv 405
za vstavev polnila na mestu
vgradnje, po celi površini
(zgornja slika)

Motiv 400
za vstavev polnila na mestu
vgradnje, poglobljeno
(spodnja slika)

Primerno za vgradne situacije brez preklade

Konstrukcijo drsnihi vrat za skupinske garaže ST 500 odlikuje minimalna vgradna globina pri minimalno potrebnem prostoru na področju preklade.

Pregled prednosti

- Miren, tih tek vrat, kar pomeni skoraj neslišno odpiranje in zapiranje
- Preizkušena kombinacija vrat in pogona, ki varuje pogon, zagotavlja dolgo življenjsko dobo, veliko varnost obratovanja in minimalne obratovalne stroške
- Skoraj ni izgube koristne površine na področju vrat, strop garaže je prost vseh konzol.
- Serijska fotocelica v območju odpiranja vrat



Podrobne informacije o vratih ST 500 so vam na voljo v Hörmannovem specializiranem prospektu ter na naslovu www.hoermann.com.

Tehnični podatki so na strani 21.

Dvižna vrata Berry

Za varen zaključek posameznih parkirnih mest



Varno zaprto in optimalno prezračeno

Dvižna vrata Berry so še posebno primerna za varen zaključek parkirnih mest v skupinskih garažah. Različne prezračevalne odprtine zagotavljajo optimalno prezračevanje.

Pregled prednosti

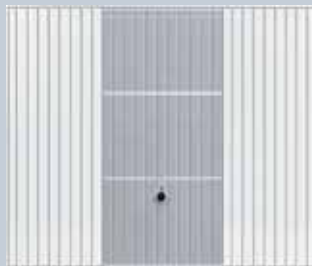
- Optimalno prezračevanje
- Robustna konstrukcija
- Enostavno in varno upravljanje (opsijsko s pogonom)
- Protivlomno z zapahom z vrtljivim zatikom



Podrobne informacije o vratih dvižnih vratih Berry so vam na voljo v Hörmannovem specializiranem prospektu ter na naslovu www.hoermann.com.

Tehnični podatki so na strani 22.

Izvedbe polnil



Motiv 913

jekleni navpični motiv z mikroperforirano pločevino na sredini
prečni prerez prezračevalne površine: ca. 20 % površine vrat



Motiv 914

jekleni navpični motiv s prezračevalnimi odprtinami (50 x 50 mm)
prečni prerez prezračevalne površine: ca. 30 % površine vrat



Motiv 988

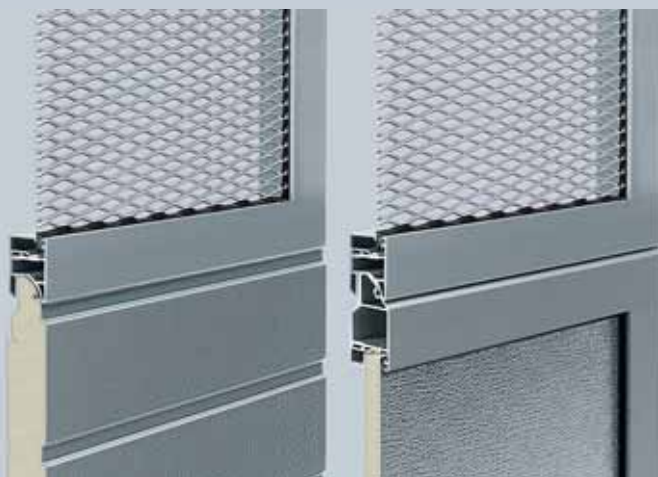
jekleni panel s prezračevalnimi odprtinami (90 x 90 mm)
prečni prerez prezračevalne površine: ca. 25 % površine vrat

Industrijska sekijska vrata

Vsestranska in z mirnim tekom vrat



Tipi vrat/ izvedbe polnil

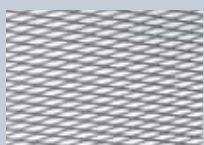


SPU 40 / APU 40

Kombinacija lamel, zapolnjenih s PU trdo peno, in polnil z alu okvirjem

ALR 40

Konstrukcija z aluminijastim okvirjem za večjo prezračevalno površino



Mreža iz raztegnjene pločevine
nerjavno jeklo
prečni prerez
prezračevalne odprtine:
58% površine polnila



Perforirana pločevina
nerjavno jeklo
prečni prerez
prezračevalne
odprtine: 40%
površine polnila



PU sendvič polnilo
z vtisnjenim vzorcem
Stucco ali gladko
eloksirano

Prostorsko varčna in enostavna za vzdrževanje

Sekcijska vrata se odpirajo navpično. S tem pridobite prostor pred in za vrati. S pritrditvijo za odprtino se lahko svetle mere prehoda garaže odprtine popolnoma izkoristijo. To skorajda povsem izključuje poškodbe. In za vsak primer so sekijska vrata zelo enostavna za popravilo. Lamelle lahko enostavno in hitro zamenjate.

Pregled prednosti

- Optimalno, ko gre za ozke prostore
- Miren, tih tek vrat
- Preizkušena kombinacija vrat in pogona, ki varuje pogon, zagotavlja dolgo življenjsko dobo, veliko varnost obratovanja in minimalne obratovalne stroške
- Brez obračanja vratnega krila
- Zelo enostavno za popravilo, zaradi izmenljivih lamel



Podrobne informacije o industrijskih sekijskih vratih so vam na voljo v Hörmannovem specializiranem prospektu ter na naslovu **www.hoermann.com**.

Tehnični podatki so na strani 23.

Pogon vrat SupraMatic H / HD

Za garaže do 50 parkirnih mest

NOVO

*Cenovno ugodni pogon SupraMatic H
v kombinaciji s prevesnimi vrati ET 500 L
primeren za do 100 parkirnih mest*



Kompaktni pogon z vgrajenim krmiljenjem

Pogon SupraMatic H / HD se priporoča posebno za skupinske garaže z nizko frekvenco uporabe (maks. 100 ciklov odpiranja in zapiranja dnevno) kot n.pr. v stanovanjskih zgradbah in hotelih.

Področje uporabe

- Primerno za garaže do 50 parkirnih mest
- Vlečna in pritiskna sila 1000 N, kratkotrajna največja sila 1200 N
- Možnost razširitve z dodatnimi enotami (prikluček za signalne luči, urejanje vozišča)

Velikost vrat

SupraMatic H do 5000 mm širine vrat (do 5500 mm po naročilu)

SupraMatic HD do 6750 mm širine vrat (do 7000 mm po naročilu)

Delovanje in varnost

- Odpahnitev v sili od znotraj
- Mehak zagon in mehka ustavitev za tih in miren tek vrat
- Vgrajena razsvetljava s tovarniško nastavljeno 2-minutno osvetlitvijo
- Patentirana zapahnitev vrat v vodilu pogona
- Nastavitev preko plošče za upravljanje direktno na pogonu
- Vključno s fotocelico



Učinkovita zaščita pred dvigovanjem, protivlomno, mehansko varovalo pred dvigovanjem pogonov SupraMatic.

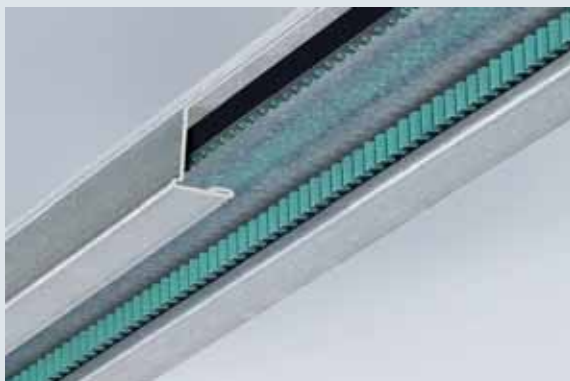


Pogon SupraMatic H programirajte direktno na pokrovu pogona. 7-segmentni prikaz vam daje informacijo o posameznem statusu.

Pogon vrat SupraMatic T

Za garaže do 100 parkirnih mest

*Primeren samo za vrata
za skupinske garaže ET 500 / ST 500*



Zobati jermen, ki ne potrebuje vzdrževanja, zagotavlja zelo enostavno vzdrževanje pogonov SupraMatic.

Krmiljenje pogona

Upravljanje pogona SupraMatic T poteka preko zunanjega krmiljenja. 7,5 m dovodnega kabla je v obsegu dobave.



Specialno za vrata za skupinske garaže ET 500 / ST 500

S pogonom SupraMatic T vam Hörmann nudi pogonski sistem, ki je optimalno usklajen z vrati za skupinske garaže. Z maks. 350 cikli odpiranja in zapiranja na dan pokriva ta pogon večji del vseh področij uporabe. SupraMatic T se priporoča posebno za skupinske garaže v večjih hišah z najemnimi stanovanji, hotelih in pisarniških stavbah.

Področje uporabe

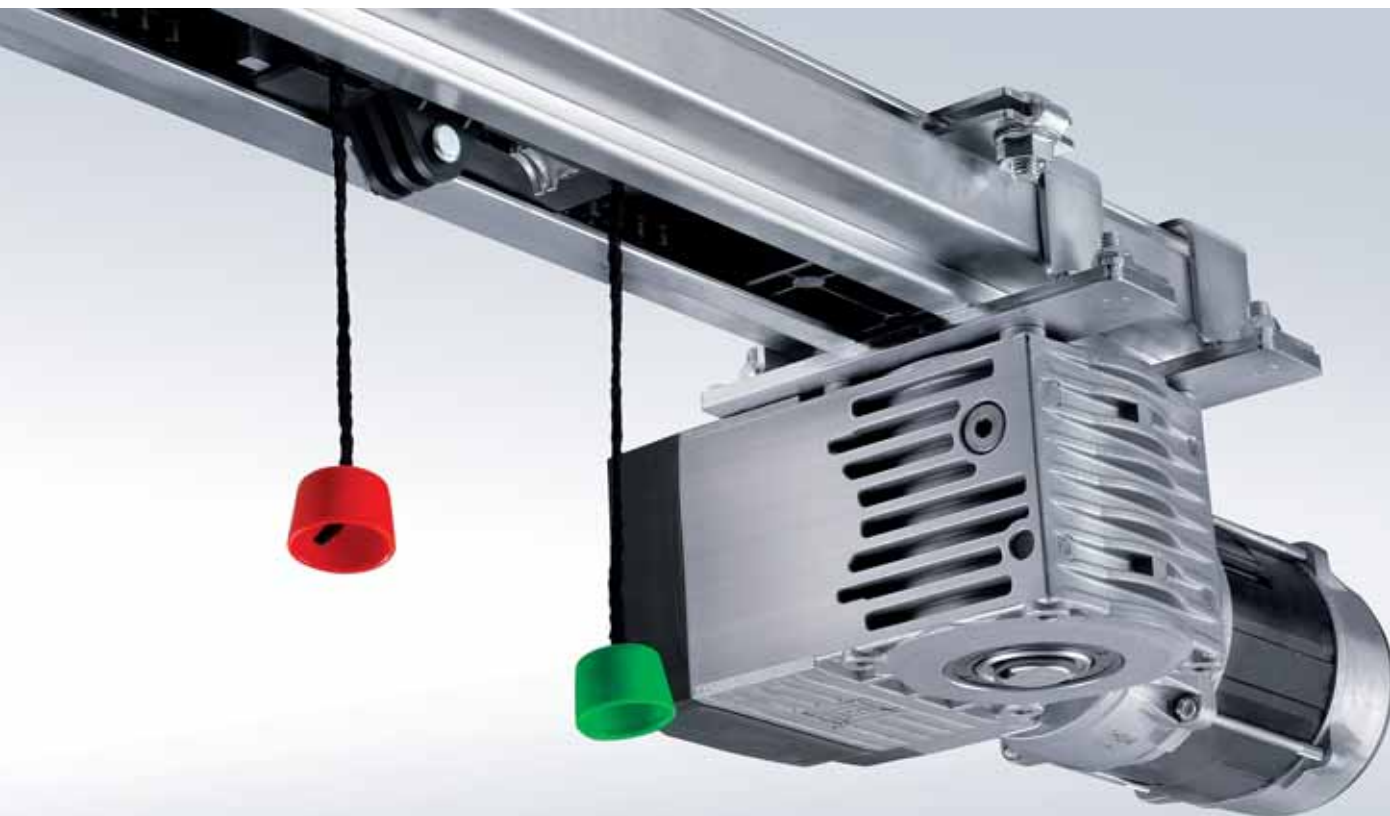
- Primerno za garaže do 100 parkirnih mest
- Vlečna in pritisna sila 1000 N, kratkotrajna največja sila 1200 N
- Možnost razširitve z dodatnimi enotami (prikluček za signalne luči, urejanje vozišča)

Delovanje in varnost

- Odpahnitev v sili od znotraj
- Mehak zagon in mehka ustavitev za tih in miren tek vrat
- Patentirana zapahnitev vrat v vodilu pogona

Verižni pogon ITO 400 / ITO 400 FU

Primeren za več kot 50 parkirnih mest



Za velika vrata in visoko frekvenco uporabe

Verižni pogon ITO 400 je primeren tako za vrata močno obremenjenih podzemnih garaž kot tudi v obrtnem sektorju. Pogon ITO 400 se pomakne pod strop, kar prihrani prostor, in je zato še posebno primeren za situacije, kjer je levo in desno od vrat malo prostora.

Področje uporabe

- Primeren za več kot 50 parkirnih mest
- Možna kombinacija z različnimi krmiljenji (glede na zahteve)
- Dodaten stranski prostor ni potreben
- Hitrost odpiranja ca. 210 mm/s oz. 300 mm/s (ITO 400 FU)
- Še posebno tiho in mirno delovanje v izvedbi ITO 400 FU s krmiljenjem s frekvenčnim pretvornikom
- Možnost razširitve z dodatnimi enotami (prikluček za signalne luči, urejanje vozišča)

Delovanje in varnost

- Odpahnitev v sili s potezno žično vrvjo na vodilnih saneh
- Pogon in krmiljenje sta zaščitena pred vodnim curkom (IP 65)
- Nastavitve preko plošče za upravljanje na ločenem krmiljenju



Upravljanje preko krmiljenja

Vse nastavitve lahko pri verižnem pogonu ITO 400 izvedete na krmiljenju, udobno in enostavno. Priključitev sistema za urejanje vozišča je možna s krmiljenji A/B 460 in B 460 FU.



Krmiljenje FU za tih tek vrat

Z opcijским krmiljenjem s frekvenčnim pretvornikom B460 FU tečejo vrata za skupinske garaže še tiše. Vgrajeni sistem za mehak zagon in mehko ustavitev dodatno zagotavlja miren tek in zaščito vrat ter s tem dolgotrajno zanesljivo delovanje. Naslednja prednost pri uporabi krmiljenja FU: hitrost odpiranja vrat do 300 mm/s.

Vzdržljiva pogonska veriga

Močna veriga in zelo vzdržljivo vodilo pogona je izdelana specialno za večja vrata z visoko frekvenco uporabe.

Navojna in mrežna navojna vrata

Ekonomično nočno zapiranje



Vzdržljivo in prostorsko varčno

Navojna in mrežna navojna vrata so s svojo enostavno konstrukcijo še posebno vzdržljiva; s sistemom kompaktnega navijanja pa potrebujejo le malo prostora na področju preklade. V primeru nezadostne razpoložljivosti prostora je možna tudi zunanja montaža.

Področje uporabe

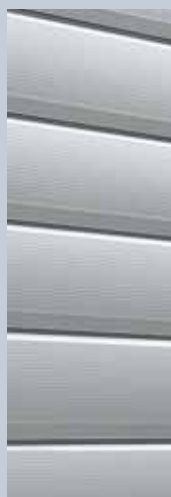
- Optimalno za varno nočno zapiranje
- Potreben je minimalen prostor zaradi kompaktnega navijanja
- Posebno fleksibilno z možnostjo montaže kot zunanja navojna in mrežna navojna vrata
- Certificirana enota vrat in pogona za dolgo življenjsko dobo
- Visoka varnost obratovanja in minimalni obratovalni stroški



Podrobne informacije o navojnih in mrežnih navojnih vratih najdete v Hörmannovem strokovnem prospektu ter na www.hoermann.com.

Tehnični podatki so na strani 24.

Profili in izvedbe kril navojnih vrat



Navojna vrata Decotherm S
pocinkano jeklo ali aluminij za posebno miren tek vrat



Navojna vrata HR 120 aero
aluminij prečni prerez prezračevalne odprtine: 30 % površine vrat



Mrežna navojna vrata HG-S
pocinkano jeklo prečni prerez prezračevalne odprtine: 85 % površine vrat



Mrežna navojna vrata HG-L
aluminij prečni prerez prezračevalne odprtine: 77 % površine vrat



3 tipi vrat za optimalno rešitev



Pri širokih odprtinah vrat za skupinske garaže do 50 parkirnih mest priporočamo **navojna / mrežna navojna vrata classic**. S sistemom navijanja ZAK se krilo navojnih vrat optimalno navija, kar zmanjša potreben prostor na prekladi.



Navojna / mrežna navojna vrata basic so posebno primerna za skupinske garaže do 30 parkirnih mest. Navojna vrata basic so na voljo v izvedbi do 5 m širine in mrežna navojna vrata basic do 9 m širine.



Za skupinske garaže do 20 parkirnih mest so **navojna / mrežna navojna vrata SB** opremljena z optimalno serijsko opremo: n.pr. s pogon WA 300 R z mehkim zagonom in mehko ustavitvijo za posebno miren tek vrat, kar ščiti pogon, ali sistemom odpahnitve v sili, s katerim lahko v primeru izpada toka vrata ročno odprete.

Speed sekcijska vrata HS 5015 PU N

Hitrost v vrhunski obliki

NOVO

**Za posebno hitro
odpiranje vrat**



Hitro in močno

Speed sekcijska vrata z mikroprofilirano površino dobro izgledajo in so hitra. Kombinacija z močnim krmiljenjem FU omogoča hitrosti odpiranja do 1,5 m/sek.

Pregled prednosti

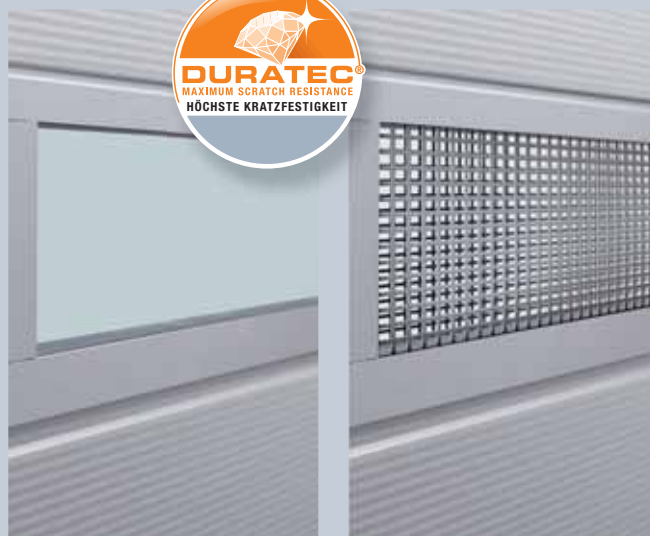
- Miren, tih tek vrat s krmiljenjem FU
- Elegančna, mikroprofilirana površina
- Preizkušena kombinacija vrat in pogona, ki varuje pogon, zagotavlja dolgo življenjsko dobo, veliko varnost obratovanja in minimalne obratovalne stroške
- Brez obračanja vratnega krila
- Zelo enostavno za popravilo, zaradi enostavno izmenljivih lamel



Podrobne informacije o Hörmann hitrotekočih vratih najdete v Hörmannovem strokovnem prospektu ter na www.hoermann.com.

Tehnični podatki so na strani 25.

Izvedbe krila navojnih vrat



**Speed sekcijska vrata
HS 5015 PU N**
aluminij
s plastičnimi šipami

Speed sekcijska vrata so vam na voljo serijsko v RAL 9006 in opcijsko v več kot 200 barvah barvne lestvice RAL.

**Speed sekcijska vrata
HS 5015 PU N**
aluminij
z lamelami z luknjičasto mrežo

prečni prerez prezračevalne odprtine: ca. 30 % na lamelo

Radijsko voden sistem z udobnim upravljanjem preko osebnega računalnika

Poenostavljena uporaba z radijsko vodenim sistemom za skupinske garaže



Hörmann radijsko voden sistem za podzemne in skupinske garaže z udobnim upravljanjem preko osebnega računalnika

Sprejemnik za skupinske garaže olajša konfiguracijo in upravljanje ročnih oddajnikov. Če je bilo treba do sedaj v primeru izgube ročnega oddajnika na novo kodirati vse obstoječe oddajnike, zadostuje sedaj zamenjava enega samega ročnega oddajnika. Upravljanje informacij in kodiranje poteka preko običajnega osebnega računalnika. Prenos avtorizacije ročnih oddajnikov na sprejemnik se izvede udobno s kartico SD. V ta namen ne potrebujete strokovnjaka na kraju samem. Hörmann radijsko voden sistem je idealna dopolnitev za podzemne garaže, ki jih koristi več uporabnikov.

Pregled prednosti

- Enostavno, fleksibilno upravljanje pregledno na osebnem računalniku
- Kompatibilno z vsemi Hörmann pogoni za skupinske garaže, enostavno združljivo
- Kompatibilno s Hörmann radijsko voden opremo za upravljanje
- Minimalni stroški inštalacije
- Opcijsko na voljo: predhodno programirani ročni oddajniki, vključno s kartico SD, za enostavno novo inštalacijo



Uporaba programa je enostavna, kar olajša upravljanje posameznim uporabnikom garaže.

Kakovostna in kompatibilna dodatna oprema

Skladno z vašimi zahtevami



Vsestranski program dodatne opreme nudi za vse vgradne situacije ustrezno kakovostno mobilno in stacionarno dodatno opremo. Od mini ročnega oddajnika, kodnega tipkala in čitalnika prstnih odtisov, do specialnih rešitev, kot je sistem regulacije vozišča. Pri Hörmannu vam je na voljo kompatibilen sistem, pri katerem so vrata, pogon in element upravljanja optimalno medsebojno usklajeni, kar vam prihrani usklajevanje komponent različnih proizvajalcev. To prihrani čas, denar in živce.

Na naslednjih straneh vam je na voljo izvod iz obsežnega programa dodatne opreme. Ostalo kakovostno opremo najdete v Hörmannovih strokovnih prospektih.

Dodatna oprema

Ročni oddajniki, tipkala, čitalniki prstnih odtisov in sprejemniki

					
Mini ročni oddajnik HSM 4 s 4 tipkami	Ročni oddajnik HSE 2 z 2 tipkama	Ročni oddajnik HS 4 s 4 tipkami	Ročni oddajnik HS 1 z 1 tipko	Ročni oddajnik HSP 4 s 4 tipkami z zaporo oddajanja, za 4 funkcije	Varnostni ročni oddajnik HSS 4 s 4 tipkami Dodatna funkcija: zaščita pred kopiranjem kode ročnega oddajnika
					
Ročni oddajnik v posebnem dizajnu HSD 2-A z videzom aluminija z zaporo oddajanja, za 2 funkciji, uporaben tudi kot obese za ključ	Ročni oddajnik v posebnem dizajnu HSD 2-C pokromano do visokega sijaja z zaporo oddajanja, za 2 funkciji, uporaben tudi kot obese za ključ	Ročni oddajnik HSZ 2 za 2 funkciji, za vstavev v vžigalnik za cigarete	Ročni oddajnik HSZ 1 za eno funkcijo, za vstavev v vžigalnik za cigarete	1-kanalni sprejemnik HEI 1 za eno osnovno funkcijo n.pr. signalne luči	
				2-kanalni sprejemnik HEI 2 (brez slike), potreben n.pr. za urejanje vozišča	
					
Kodno tipkalo CTR 1b, CTR 3b Kodni tipkali CTR 1b in CTR 3b z osvetljeno tipkovnico zagotavljata veliko varnost pred neželenim odpiranjem. Vstavite samo svojo osebno številko kode in ne potrebujete več ključa. S komfortno verzijo CTR 3b lahko odpirate še druga vrata in vključite zunanjo razsvetljavo ali pa upravljate ena vrata v izbrani smeri.	Radijsko vodeno kodno tipkalo FCT 10b Radijsko vodeno kodno tipkalo FCT 10b nudi s funkcijami kodnih tipkal CTR 1b in CTR 3b naslednje prednosti: enostavna inštalacija, ker ni potrebno polaganje kablov, in do 10 radijskih kod (868 MHz) za upravljanje do 10 vrat.	Kodno tipkalo CTV 1 / CTV 3 Tastatura, zaščiten pred vandalizmom, z enakimi funkcijami kot CTR 1b / CTR 3b.	Čitalnik prstnih odtisov FL 12, FL 100 Zadostuje prstni odtis in garažna vrata boste odprli varno in udobno. Z naslednjim prstnim odtisom lahko upravljate n.pr. naslednja garažna ali dvoriščna vrata. Čitalniki prstnih odtisov so vam na voljo v dveh izvedbah, kot FL 12 za shranjevanje 12 oz. kot FL 100 za shranjevanje 100 prstnih odtisov.	Transpondersko tipkalo TTR 100, TTR 1000 Udoben način odpiranja vrat: transponderski ključ z vašo osebno kodo enostavno pridržite ca. 2 cm pred čitalnikom. Brez dotika! To je prednost predvsem v temi. Primerno za maks. 100 transponderskih ključev (TTR 100) oz. 1000 transponderskih ključev (TTR 1000). Dobava zajema dva transponderska ključa.	

Dodatna oprema

Tipke in samostoječi steber



Tipkalo v sili DT NG 10

Potisna tipka, tipka za odpiranje v sili, z veliko površino za upravljanje

Mere:
65 x 112 x 68 mm (Š x V x G)
Stopnja zaščite: IP 65



Potisna tipka DT 03

Za ločeno krmiljenje v obe smeri gibanja, z ločeno tipko za ustavitev.

Mere:
66 x 145 x 68 mm (Š x V x G)
Stopnja zaščite: IP 65



Potezno stikalo ZT 2 z vrvjo

Posredovanje impulza za odpiranje ali zapiranje.

Mere:
60 x 90 x 55 mm (Š x V x G)
Dolžina potezne vrvi: 3,2 m
Stopnja zaščite: IP 65



Ključno stikalo ESU 30

z 2 ključema
Podometna izbira
Funkcija impulz ali odpiranje/zapiranje, na izbiro

Mere stikalne doze:
60 x 58 mm (d x G)
Mere pokrova:
90 x 100 mm (Š x V)
Izsek v steni:
65 x 60 mm (d x G)
Stopnja zaščite: IP 54

(na voljo tudi kot nadometna izvedba ESA 30)



Ključno stikalo STAP

z 2 ključema
Nadometna izvedba Funkcija impulz ali odpiranje/zapiranje na izbiro

Mere:
80 x 110 x 68 mm (Š x V x G)
Stopnja zaščite: IP 54

(na voljo tudi kot podometna izvedba STUP)

Samostoječ steber STS 1

Z adapterjem za montažo TTR 1, FCT 10 b, CTR 1/CTR 3 ali STUP.

Ukazne naprave je treba ločeno naročiti.
Glava in podnožje stebra v barvi RAL 7015 (skrilasto siva).
Samonosilna cev je žgano lakirana v barvi RAL 9006 (svetla barva aluminija).

Mere:
300 x 1250 mm (d x V)
Stopnja zaščite: IP 44

Slika kaže izvedbo z vgrajenim ključnim stikalom STUP (kot dodatna oprema).



Dodatna oprema

Induktivna zanka, fotocelice in priključki za signalne luči

Posebna krmiljenja na željo kupca po naročilu



Induktivna zanka DI 1-Pro
v ločenem dodatnem ohišju
Primerno za eno induktivno zanko.
Detektor ima vklopni in preklopni kontakt.

Induktivna zanka DI 2-Pro (brez slike)
v ločenem dodatnem ohišju
Primerno za dve ločeni induktivni zanki.
Detektor ima dva breznapetostna vklopna kontakta. Nastavljivo na impulz ali trajni kontakt. Možno prepoznavanje smeri.
Mere dodatnega ohišja: 202 x 164 x 130 mm (Š x V x G)
Krmilna napetost:
DI1: majhna napetost 2 A, 125 VA/60 W
DI 2: 250V AC, 4A, 1000 VA, (ohmska upornost AC)
Dobava ne zajema kabla za zanke.



Kabel z zankami za induktivno zanko
kolut po 50 m
oznaka kabla: SIAF
prečni prerez: 1,5 mm²
barva: rjava



Odbojna fotocelica
z modulom oddajnika/sprejemnika in reflektorjem.
Fotocelica se testira preko krmiljenja pred vsakim pomikom vrat navzdol.
Priključitev s sistemskim kablom (dolžine 2 m).
Doseg maks. 6 m
Mere:
68 x 97 x 33 mm (Š x V x G)
Reflektor:
85 x 85 mm (Š x V)
Stopnja zaščite: IP 65



Enosmerna fotocelica EL 51
Fotocelica z ločenim oddajnikom in sprejemnikom.
Fotocelica se testira preko krmiljenja pred vsakim pomikom vrat navzdol.
Priključitev s sistemskim kablom
Doseg maks. 8 m
Mere z montažnim kotnikom:
60 x 165 x 43 mm (Š x V x G)
Stopnja zaščite: IP 65

OPOZORILO: Pri avtomatskih vratih za skupinske garaže je predpisana uporaba zaščitne naprave, ki deluje brez dotika, kot n.pr. fotocelice v talnem območju (zaščita oseb). Druga fotocelica, nameščena približno 1 cm od tal, je priporočljiva (zaščita stvari).



SupraMatic H

Razširitvena enota Signalne luči ES 1
V ločenem ohišju, dva releja za krmiljenje signalnih luči, opcijski rele (trenutni impulz) za krmiljenje razsvetljave, vhod impulza, možnost skrajšanja časa odprtih vrat, možnost priključitve tipke za izklop v sili, možnost izključitve tipkovnice za pogon SupraMatic H, možnost izključitve avtomatskega zapiranja (n.pr. ZSU 2), vključno z 2 signalnimi lučmi (rumeni).



Razširitvena enota Signalne luči ES 2
Tehnično enaka izvedba kot ES 1, dodatno pa je možno programiranje pogona SupraMatic T preko razširitvene enote, priključitev varovalke na spodnjem zaključnem robu kakor tudi varnostne fotocelice ali fotocelice za nadzor prehodov. Možnost nastavitve časa odprtih vrat od 5 - 480 sekund, opozorilnega časa od 1 - 170 sek., vključno z 2 signalnimi lučmi (rumeni).



Razširitvena enota Urejanje vozišča EF 1
Tehnično enaka izvedba kot ES 2, dodatno poziv za impulz, dovoz in izvoz, funkcija dovoza ima prednost, javljanje končnega položaja vrat preko vgrajenega releja, vključno z 2 semaforjema (rdeča/zelena).

SupraMatic T

Razširitvena enota Urejanje vozišča EF 2
V ločenem ohišju, delovanje preko impulza, dovoz in izvoz, funkcija dovoza ima prednost, brez signalnih luči LED (potrebno posebej naročiti).

ITO 400 FU

Priključek za signalne luči v ločenem dodatnem ohišju ali za vgradnjo v obstoječe ohišje, vključno z 2 signalnimi lučmi (rumeni)
Razširitvena enota za krmiljenje B 460 FU. Priključek za signalne luči je namenjen optičnemu prikazu v času pomika vrat. Opcijsko s tedensko stikalno uro.

Možnosti uporabe:
Opozorilo za pomik, avtomatsko zapiranje. Po preteku nastavljenega časa odprtih vrat (0 - 480 sek.) utripajo signalne luči med nastavljenim opozorilnim časom (0 - 70 sek.) in med pomikom vrat.

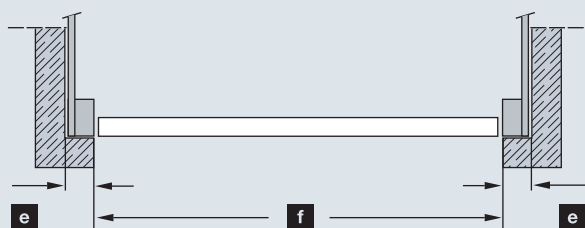
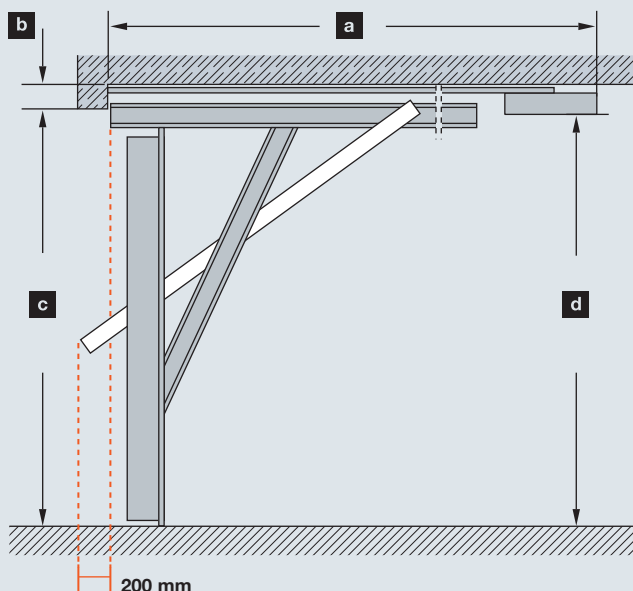
Urejanje vozišča v ločenem dodatnem ohišju ali za vgradnjo v obstoječe ohišje, vključno z 2 semaforjema (rdeča/zelena).
Razširitvena enota za krmiljenje B 460 FU. Priključek za signalne luči je namenjen optičnemu prikazu pri urejanju dovoza in izvoza. (Tedenska stikalna ura, opcijsko). Čas zelene faze: nastavljen 0 - 480 sek. Čas faze izpraznjevanja vozišča: nastavljen 0 - 70 sek.

Mere (Š x V x G)
signalna luč (rumena) 170 x 277 x 210 mm
semafor (rdeča/zelena) 170 x 467 x 210 mm
dodatno ohišje 195 x 160 x 128 mm

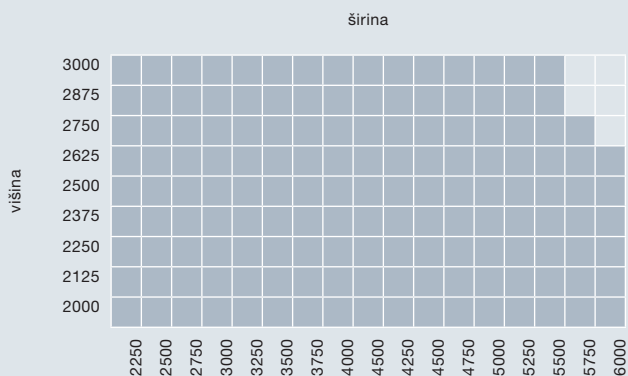
Tehnični podatki

Prevesna vrata ET 500

Potreben prostor



Območje velikost (maks.), tovarniško vstavljeno polnilo



a Skupna dolžina

SupraMatic H / T

gradbeni standard višina (BRH) do 2125 mm : K-vodilo	3200 mm
gradbeni standard višina (BRH) 2130 – 2300 mm : M-vodilo	3450 mm
gradbeni standard višina (BRH) 2305 – 2750 mm : L-vodilo	4125 mm
gradbeni standard višina (BRH) 2755 – 3000 mm : XL-vodilo	4375 mm

ITO 400 / ITO 400 FU

gradbeni standard višina (BRH) do 2500 mm : K-vodilo	3840 mm
gradbeni standard višina (BRH) 2505 – 3000 mm : M-vodilo	4840 mm

b Potreben prostor na prekladi

SupraMatic H / T

vrata s polnilom po celi površini do 20 mm	120 mm
vrata z osebnim prehodom	100 mm

ITO 400 / ITO 400 FU

vrata s polnilom po celi površini do 20 mm	140 mm
vrata z osebnim prehodom	120 mm

c Svetla višina odprtine

gradbeni standard višina (BRH), mera za naročilo	2000 – 3000 mm
--	----------------

d Svetla višina prehoda

gradbeni standard širina (BRB) do 4500 mm	= BRH - 20 mm
gradbeni standard širina (BRB) nad 4500 mm	= BRH - 60 mm
vrata z osebnim prehodom	= BRH - 70 mm

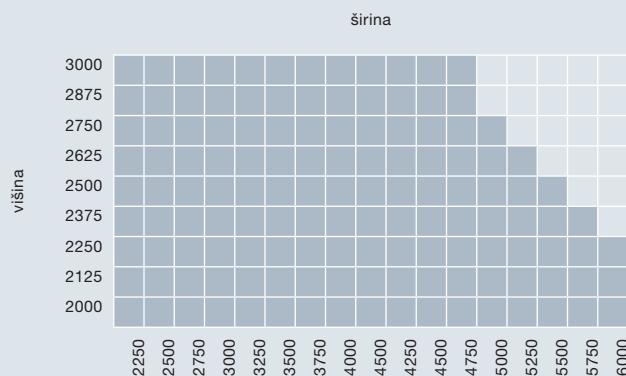
e Potreben stranski prostor*

ET 500 L (lahka izvedba)	min. 140 mm
ET 500 S (težka izvedba)	min. 250 mm

f Svetla širina odprtine

gradbeni standard širina (BRB), mera za naročilo	2250 – 6000 mm
--	----------------

Območje velikosti (maks.), na mestu vgradnje vstavljeno polnilo



* Za vgradne situacije brez preklade in/ali stranskega načina pritrditve je opcijsko na voljo okvir podboja.

Drсна vrata ST 500

The diagram shows a vertical assembly. At the top, a horizontal bar with diagonal hatching is shown in cross-section. A vertical rod passes through this bar. The distance from the top surface of the hatched bar to the top of the rod is labeled 'a'. The rod itself has a central white section and a grey outer section. Below the hatched bar, there is a small grey rectangular component. The total height of the rod assembly from the bottom surface of the hatched bar to the bottom of the rod is labeled 'c'. The bottom of the rod is shown in cross-section at the base of the diagram.

-
- A schematic diagram of a beam with a central gap. The beam is supported by two vertical walls. The left support is labeled e^1 and the right support is labeled f . The beam is shown in two parts: a solid section on the left and a dashed section on the right, indicating a gap between them. The gap is labeled f .

širina

višina

3000
2875
2750
2625
2500
2375
2250
2125
2000

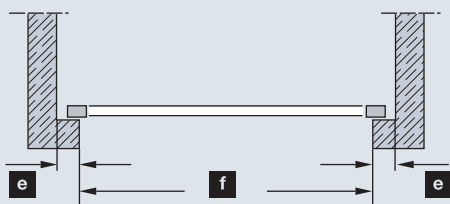
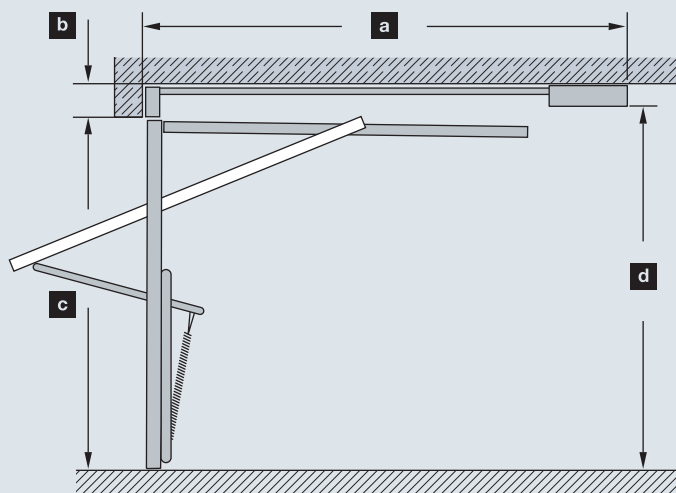
2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4500 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000

21

Tehnični podatki

Dvižna vrata Berry

Potreben prostor



a Skupna vgradna globina

do višine vrat 2500 mm	3200 mm
do višine vrat 2750 mm	3450 mm

b Potreben prostor na prekladi

min. 50 mm

c Svetla višina odprtine

gradbeni standard višina (BRH), mera za naročilo	1875 – 2750 mm
---	----------------

d Svetla višina prehoda

= BRH - 90 mm

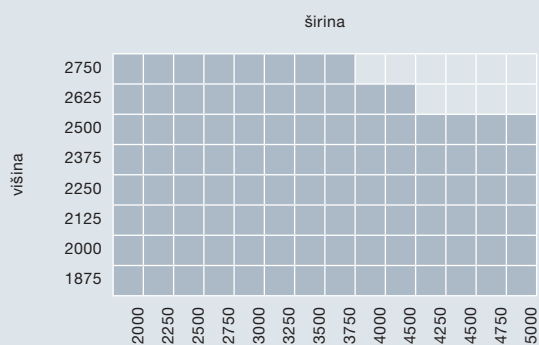
e Potreben stranski prostor

min. 60 mm

f Svetla širina prehoda

= BRB - 140 mm

Območje velikosti (maks.)

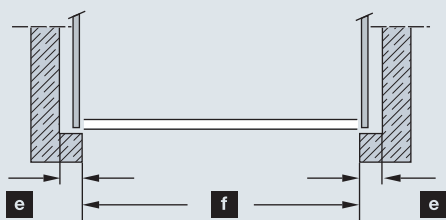
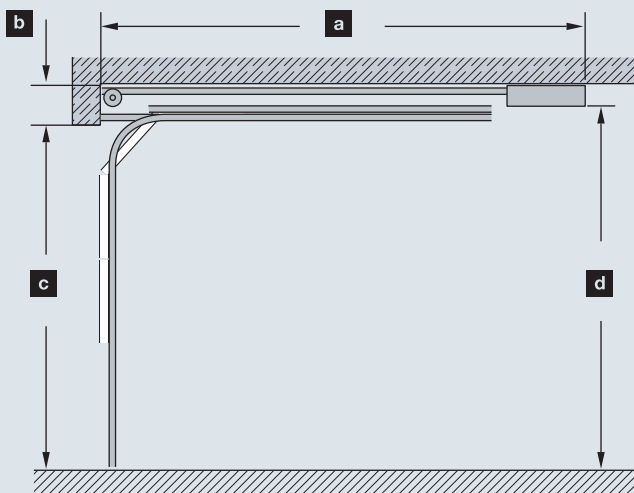


Ostale velikosti in izvedbe opreme najdete v brošurah proizvodov in vgradnih podatkih.

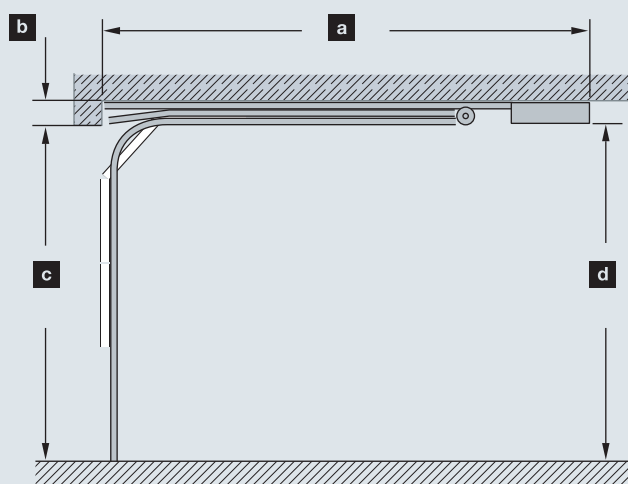
Industrijska sekcijska vrata

Potreben prostor

Sekcijska vrata z okovjem N



Sekcijska vrata z okovjem L



a Vgradne globine

	Pogon	SupraMatic H / HD		ITO 400 / ITO 400 FU
	Okovje	N	L	N / L
Višine vrat	3000 mm	4125 mm	4375 mm	4850 mm
	2875 mm	4125 mm	4375 mm	4850 mm
	2750 mm	4125 mm	4125 mm	4850 mm
	2625 mm	4125 mm	4125 mm	4850 mm
	2500 mm	4125 mm	4125 mm	3850 mm
	2375 mm	3450 mm	4125 mm	3850 mm
	2250 mm	3450 mm	4125 mm	3850 mm
	2125 mm	3200 mm	3450 mm	3850 mm
	2000 mm	3200 mm	3450 mm	3850 mm
	1875 mm	3200 mm	3450 mm	3850 mm

b Potreben prostor na prekladi

390 mm (okovje N)
260 mm (okovje L)

c Svetla višina odprtine

= RM (standardna višina vrat)

d Svetla višina prehoda

svetla višina odprtine do 5500 mm

= RM (okovje N)

= RM -50 (okovje L)

svetla višina odprtine nad 5500 mm = RM -50 (okovje N)

= RM -100 (okovje L)

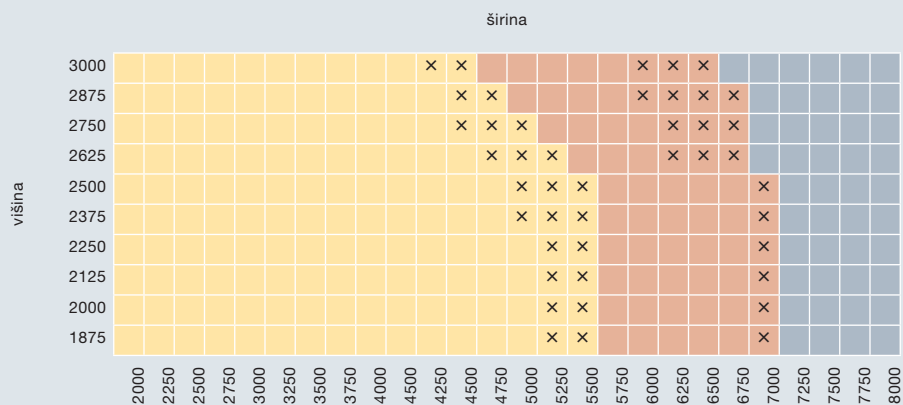
e Potreben stranski prostor

min. 125 mm

f Svetla širina prehoda

= LZ (svetla mera okvirja)

Območje velikosti (maks.)



Maksimalna področja uporabe za pogone

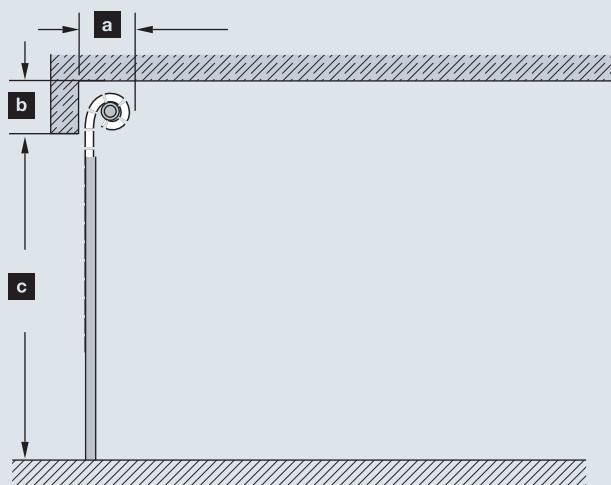
	SupraMatic H
	SupraMatic HD
	ITO 400 / ITO 400 FU
	po naročilu

Ostale velikosti in izvedbe opreme najdete v brošurah proizvodov in vgradnih podatkih.

Tehnični podatki

Navojna/mrežna navojna vrata

Potreben prostor



a Skupna vgradna globina

navojna/mrežna navojna vrata classic	685 – 896 mm
navojna/mrežna navojna vrata basic	664 – 792 mm
navojna/mrežna navojna vrata SB	317 – 390 mm

b Potreben prostor na prekladi za polno višino prehoda

navojna/mrežna navojna vrata classic	509 – 719 mm
navojna/mrežna navojna vrata basic	430 – 524 mm
navojna/mrežna navojna vrata SB	460 – 485 mm

c Svetla višina odprtine (mera za naročilo, višina vrat)

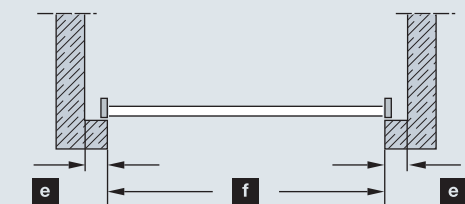
navojna/mrežna navojna vrata classic	2000 – 3000 mm
navojna/mrežna navojna vrata basic	2000 – 3000 mm
navojna/mrežna navojna vrata SB	2000 – 3000 mm

e Potreben stranski prostor

navojna/mrežna navojna vrata classic	min. 215 – 295 mm
navojna/mrežna navojna vrata basic	min. 170 – 265 mm
navojna/mrežna navojna vrata SB	min. 165 mm

f Svetla širina odprtine (mera za naročilo, širina vrat)

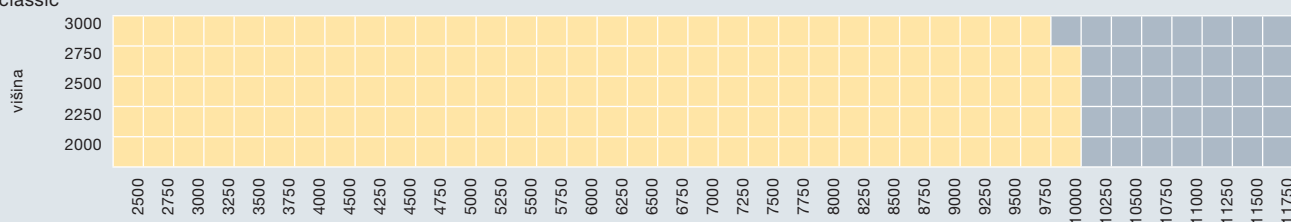
navojna/mrežna navojna vrata classic	2000 – 11750 mm
navojna/mrežna navojna vrata basic	2000 – 9000 mm
navojna/mrežna navojna vrata SB	2000 – 5000 mm



Območje velikosti (maks.)

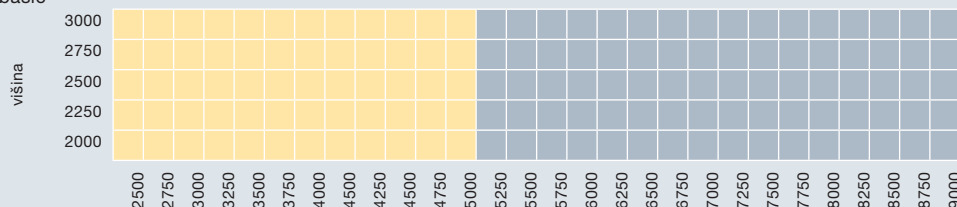
Navojna/mrežna navojna vrata classic

širina

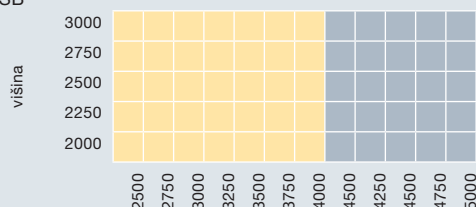


Navojna/mrežna navojna vrata basic

širina



Navojna/mrežna navojna vrata SB



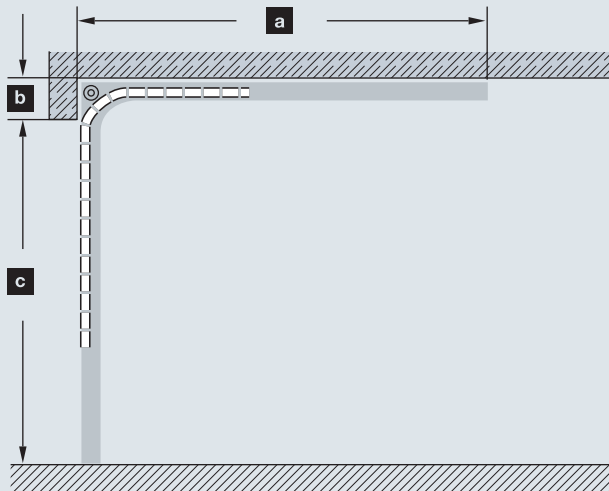
navojna vrata
mrežna navojna vrata

Ostale velikosti in izvedbe opreme najdete v brošurah proizvodov in vgradnih podatkih.

Tehnični podatki

Speed sekcijna vrata HS 5015 PU N

Potreben prostor



a Skupna vgradna globina

b = 480 mm **b** = 750 mm

do 2500 mm višine odprtine	maks. 3020 mm	maks. 2750 mm
do 2750 mm višine odprtine	maks. 3270 mm	maks. 3000 mm
do 3000 mm višine odprtine	maks. 3520 mm	maks. 3250 mm

b Potreben prostor na prekladi za polno višino prehoda

480 – 750 mm

c Svetla višina odprtine (mera za naročilo, višina vrat)

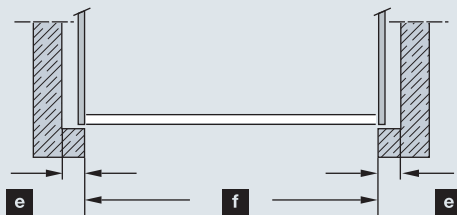
maks. 3000 mm

e Potreben stranski prostor

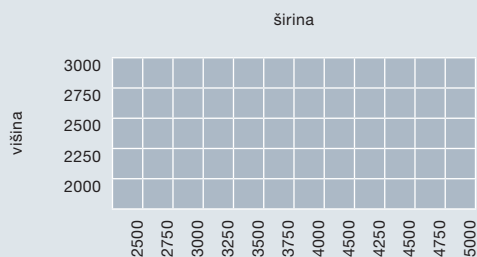
na strani ležaja	365 mm
na strani pogona	535 mm

f Svetla širina odprtine (mera za naročilo, širina vrat)

maks. 5000 mm



Območje velikosti (maks.)



Vse iz ene roke: za gradnjo vaših objektov

1 Sekcijska vrata

Prostorsko varčni sistemi vrat se lahko zaradi različnih vrst okovja prilagodijo najrazličnejšim zahtevam industrijske gradnje. Hörmann vam nudi po meri izdelane rešitve za vsako situacijo.

2 Navojna in mrežna navojna vrata

Navojna vrata so zaradi enostavne konstrukcije s samo nekaj komponentami posebno ekonomična in vzdržljiva. Hörmann nudi navojna vrata do širine 11,75 m in višine 9 m, v posebnih primerih še višja.

3 Zložljiva vrata iz jekla in aluminija

Hörmann zložljiva vrata iz jekla in aluminija so priporočljiva pri omejeni frekvenci prehodov, za hale z nizko preklado in v primerih, ko strop ne sme biti obremenjen.

4 Hitrotekoča vrata

Hörmann hitrotekoča vrata se uporabljajo kot notranja in zunanja vrata za optimiranje pretoka prometa, za izboljšanje klimatskih pogojev v prostorih in prihranek energije. Hörmann program zajema navpično in vodoravno odpirajoča se, prosojna vrata s fleksibilnim vratnim krilom.

5 Nakladalna tehnika

Hörmann vam za področje logistike nudi kompletne nakladalne sisteme. Vaše prednosti: varno načrtovanje, zanesljiva izvedba gradnje in visoka funkcionalnost medsebojno natančno usklajenih komponent.

6 Ognjevarna drsna vrata

Pri Hörmannu so vam za vsa področja objektov in glede na zahtevani protipožarni razred na voljo najrazličnejše rešitve 1- in 2-krilnih drsnih vrat.

7 Večfunkcijska in notranja vrata

Hörmann večfunkcijska in notranja vrata so primerna za najrazličnejša področja uporabe v notranjosti oz. na zunanji strani objektov. 1- in 2-krilna vrata se lahko uporabijo povsod tam, kjer se zahtevajo vzdržljivi elementi vrat. S številnimi dodatnimi funkcijami, kot je zaščita pred ognjem in dimom, zvočna izolacija ali protivlomno zaščita.

8 Ognjevarni in dimotesni elementi z okvirji iz cevnih profilov

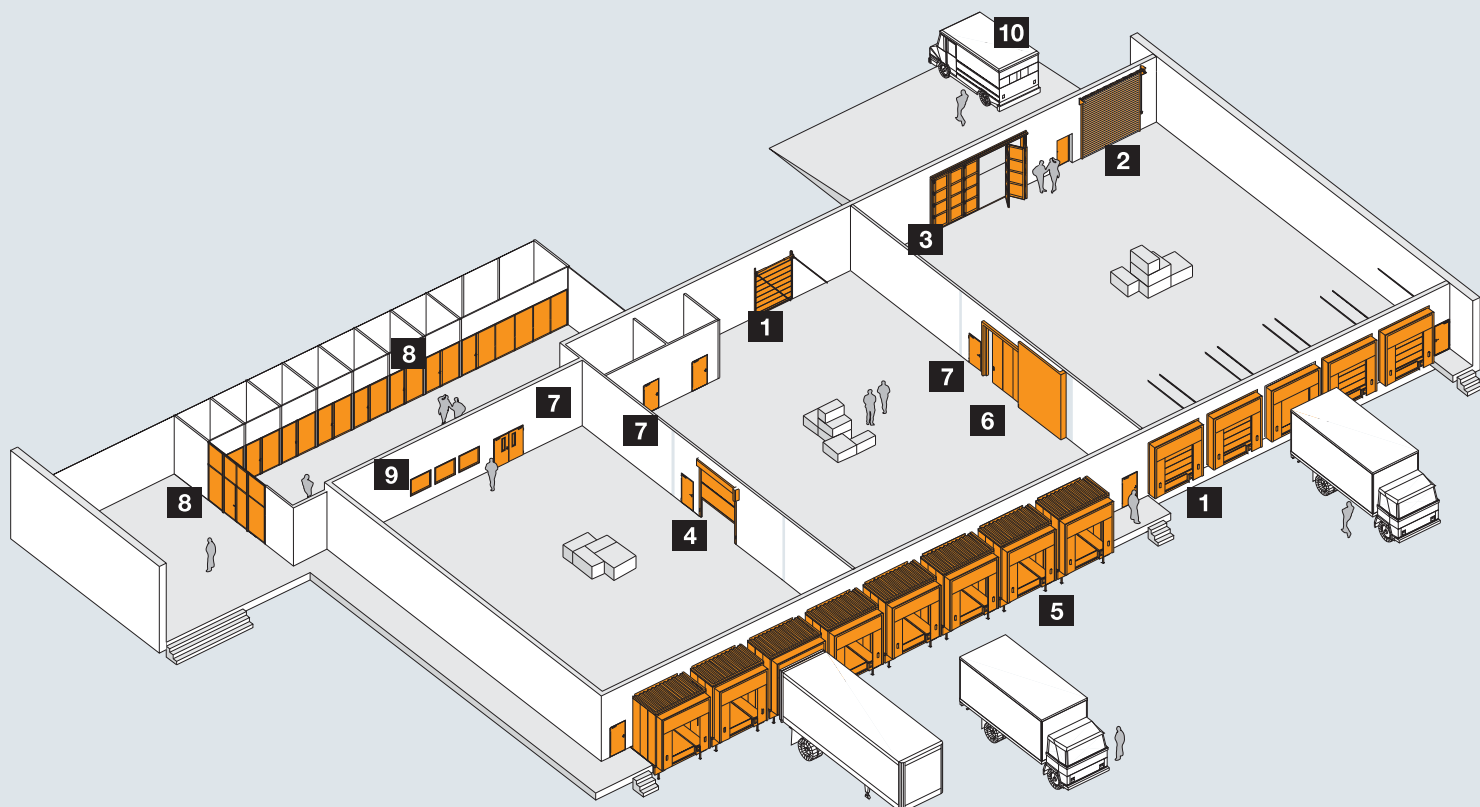
Za optično zelo zahtevna področja, kot je na primer upravni del industrijske zgradbe, so vam pri Hörmannu na voljo vrata in fiksne zasteklitve iz jekla in aluminija.

9 Zastekljene stene

Hörmann zastekljene stene se uporabljajo kot okna ali visoki stenski elementi za več svetlobe in boljši vidni kontakt.

10 Servisna služba

Samo brezhibne, strokovno vzdrževane naprave omogočajo proizvodne procese brez zastojev in varne prometne poti. S pogodbo o pregledih in vzdrževanju bodo zakonsko predpisani pregledi in potrebna popravila strokovno izvedena in dokumentirana.





Hörmann – kakovost brez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemčiji



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemčiji



Hörmann KG Brandis, Nemčiji



Hörmann KG Brockhagen, Nemčiji



Hörmann KG Dissen, Nemčiji



Hörmann KG Eckelhausen, Nemčiji



Hörmann KG Freisen, Nemčiji



Hörmann KG Ichtershausen, Nemčiji



Hörmann KG Werne, Nemčiji



Hörmann Genk NV, Belgija



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemska



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poljska



Hörmann Beijing, Kitajska



Hörmann Tianjin, Kitajska



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Kot edini proizvajalec na mednarodnem trgu ponuja Hörmann vse pomembne sestavne elemente iz ene roke. Proizvodnja teh elementov poteka v zelo specializiranih tovarnah in temelji na najnovejših tehničnih dosežkih. S pomočjo prodajne in servisne mreže, ki pokriva vsa področja Evrope ter s prisotnostjo v Ameriki in na Kitajskem, je Hörmann vaš močan mednarodni partner za zelo kakovostne sestavne elemente. S kakovostjo brez kompromisov.

GARAŽNA VRATA

POGONI

INDUSTRIJSKA VRATA

NAKLADALNA TEHNIKA

NOTRANJA VRATA

PODBOJI

