



Vrata za zajedničke garaže

Krilna vrata ET 500, klizna vrata ST 500, rolo vrata / rolo rešetke
za podzemne garaže TGT, industrijska sekcijaska vrata, sekcijaska vrata Speed,
krilno podizna vrata N 80 / N 500

HÖRMANN





- 4 Kvaliteta Hörmann
- 6 Održiva proizvodnja
- 8 Vrata za zajedničke garaže
- 10 Vrata za zajedničke garaže ET 500 / ST 500
- 12 Rolo vrata / rolo rešetke TGT za podzemne garaže
- 14 Industrijska sekcijaska vrata
- 15 Sekcijaska vrata Speed
- 16 Krilno podizna vrata N 80 / N 500
- 18 Motor SupraMatic HT
- 19 Pogon osovinom WA 300 S4 /
WA 300 R S4 / WA 300 AR S4
- 20 Lančani pogon ITO 400 FU
- 21 Pogon osovinom WA 400 FU
- 22 Dodatna oprema
- 28 Tehnički podaci
- 35 Pregled programa

Prikazana vrata djelom imaju dodatnu opremu i ne odgovaraju uvijek standardnoj izvedbi.

Prikazane boje i površine iz tiskarskih razloga nisu sasvim vjerodostojne.

Zaštićeno autorskim pravima. Pretisak, čak i samo djelomičan, dopušten je samo uz našu suglasnost. Pridržano pravo na izmjene.

Kvaliteta Hörmann

Pouzdana i moderni



Umjetnički kampus, Berlin s Hörmann proizvodima



Vlastiti razvoj proizvoda

Inovacije nastaju u vlastitoj kući Hörmann: proizvod su visoko kvalificiranih stručnjaka koji konstantno rade na unapređenju i razvoju novih proizvoda. Rezultat su proizvodi vrhunske kvalitete koji su prepoznatljivi diljem svijeta.



Moderna izrada

Sve bitne komponente vrata i pogona, kao što su lamele, okviri, okovi, pogoni i upravljačke jedinice, osmišljene su i proizvedene u tvrtki Hörmann. To jamči izrazitu kompatibilnost vrata, pogona i upravljačkih jedinica. Hörmann proizvodi nositelji su certifikata za osiguranje kvalitete čime se jamči kontrola i praćenje proizvoda od njihova razvoja, preko proizvodnje do isporuke.

Hörmann – njemačka kvaliteta.



Made in Germany



Kao vodeći proizvođač vrata, okvira i pogona u Europi obvezali smo se proizvoditi kvalitetne proizvode i pružati vrhunsku uslugu. Time određujemo standarde na međunarodnom tržištu.

U specijaliziranim tvornicama razvijamo i proizvodimo elemente koje odlikuje kvaliteta, pouzdanost i dugotrajnost.

Naša prisutnost na globalnom tržištu ukazuje kako je tvrtka Hörmann snažan i pouzdan partner u izgradnji zgrada i industrijskih pogona čija je proizvodnja okrenuta budućnosti.



Za zamjenske dijelove vrata, motora i upravljačkih jedinica tvrtka Hörmann pruža jamstvo kupnje za sljedećih 10 godina.



Stručno savjetovanje

Iskusni stručnjaci naše tvrtke pratit će Vas od projektiranja objekta, preko tehničkih pojedinosti do primopredaje objekta. Kompletne radne dokumentacije, kao npr. podaci za ugradnju, dostupna je, osim u tiskanom obliku, uvijek u ažuriranom obliku i na internetskoj stranici www.hoermann.hr



Brzi servis

Zahvaljujući našoj rasprostranjenoj mreži servisa uvijek smo Vam na raspolaganju. To je velika prednost kod testiranja, održavanja i popravaka.

Održiva proizvodnja

Za gradnju okrenutu budućnosti



Održivu proizvodnju potvrđuje i dokumentira institut ift u Rosenheimu

Održivost Hörmann proizvoda potvrđuje deklaracija za ekološke proizvode (EPD) sukladno ISO 14025, koju je izdao Institut za prozorsku tehniku (ift) u Rosenheimu. Deklaracija EPD izdaje se temeljem normi EN ISO 14025:2011 i EN 15804:2012. Ujedno se primjenjuje i opća smjernica za izradu deklaracija za ekološke proizvode tipa III. Deklaracija se temelji na PCR-dokumentu „Ulazna i druga vrata” PCR-TT-1.1:2011.

Održivo proizvedena Hörmann industrijska sekcijaska vrata

Ekološka prihvatljivost

Proizvodnja u skladu s okolišem temeljem obuhvatnog sustava upravljanja energijom

Ekonomičnost

Dugotrajnost i niski troškovi održavanja zahvaljujući korištenju kvalitetnih materijala

Kvaliteta procesa

U proizvodnim se procesima materijali optimalno koriste, čime se štede resursi

Održiva gradnja s tvrtkom Hörmann

Tvrtka Hörmann ima veliko iskustvo na području održive gradnje. Stečenim znanjem i iskustvom podržat ćemo i Vaše projekte.

breeam



DGNB®

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council

Jednostavno i održivo projektiranje

S programom za arhitekte i kompasom za uštedu energije tvrtke Hörmann



Program za arhitekte

Više od 9000 nacrti za više od 850 proizvoda

Moderna i korisniku prilagođena površina omogućava još jednostavnije projektiranje s Hörmann proizvodima. Jasna struktura upravljanja s padajućim izbornicima i simbolima te funkcija traženja omogućuju Vam brz pristup tekstovima natječaja i nacrtima za više od 850 Hörmann proizvoda (u DWG i PDF formatu). **Ujedno se za brojne proizvode mogu pripremiti BIM podaci za Building Information Modeling proces za učinkovito planiranje, nacrt, konstrukciju i upravljanje zgradama.** Informacije o brojnim proizvodima nadopunjuju fotografije i realistični prikazi.



Arhitektonski program na raspolaganju Vam je kao web-verzija na www.architektenprogramm.hoermann.de ili ga možete besplatno preuzeti na Hörmann arhitektonskom forumu.

Kompas za uštedu energije

Za održivo planiranje

Energetski kompas tvrtke Hörmann prikazuje energetske učinkovito i održivo projektiranje sustava industrijskih vrata i pretovarne tehnike. Integrirani modul za izračun približnog trajanja amortizacije za sustave vrata i pretovarne tehnike. Energetski kompas raspoloživ je kao platforma za PC / MAC i mobilne krajnje uređaje.



Projektirajte s kompasom za uštedu energije na stranici:
www.hoermann.de/energiesparkompass



Član smo strukovne udruge za građevinske proizvode, digitalno u državnom savezu za sustave gradnje.

Vrata za zajedničke garaže

Kvalitetna vrata i pogoni Hörmann



Sve veća mobilnost

Obzirom na povećanu potrebu za parkirališnim prostorom u gradovima sve se više pažnje pridaje podzemnim i zajedničkim garažama. Često se te garaže grade u miješanim područjima stanovanja i poslovnih djelatnosti. Stoga se ističe potreba za izrazito tihim sustavima vrata. Pridržavanje odredbi sukladno normi DIN 4109 vezano za zaštitu od buke ovisi o projektiranju i izvedbi objekta.

Tih i pouzdan rad vrata

Hörmann sustavi vrata za zajedničke garaže vrlo se mirno kreću u svakoj fazi otvaranja i zatvaranja zahvaljujući standardno laganom pokretanju i zaustavljanju pogona SupraMatic HT, WA 300 S4 / WA 300 R S4 / WA 300 AR S4 i FU pogona s reguliranom frekvencijom.

Sve u kompletu

Specijalno za takve situacije ugradnje Hörmann nudi kompletno usklađene sustave vrata, motora i dovratnika, od stupova do signalizacije.

Provjerena sigurnost

S Hörmann sustavima vrata za zajedničke garaže profitirat ćete od dugogodišnjeg iskustva vodećeg europskog proizvođača. Kod tvrtke Hörmann vrata i pogoni se uvijek provjeravaju i certificiraju kao cjelina.

Koja vrata i pogonski sustav najbolje ispunjava Vaše zahtjeve?

Određivanje prikladnog sustava vrata i pogona načelno se određuje temeljem podataka o potrebnom broju ciklusa po satu / danu. Zbog različitih projekata za skupne garaže (stambena, poslovna zgrada itd.) arhitekt / projektant potreban maks. broj ciklusa mora odrediti već u fazi projektiranja.

Dolje navedena tablica služi kao pomoć kako bi ste pri planiranju odabrali odgovarajući sustav vrata.

Uzmite u obzir da se postavljanjem sata mogu bitno reducirati ciklusi vrata, posebice u udarnim terminima. Ovom dodatnom opremom možete eventualno odabrati povoljniji sustav koji odgovara Vašim potrebama. Usto se produžuje vrijeme trajanja Vašeg sustava vrata kao i period zamijene potrošnih dijelova.

Pomoć kod projektiranja skupnih garaža

Tip vrata	Pogon	Mogući položaji zaustavljanja vrata*	Maks. ciklusi vrata** po		Maks. prolaz u mm	
			Dan	Sat	Širina	Visina***
Krilna vrata ET 500	SupraMatic HT	do 100	300	20	6000	2980
	ITO 400 FU	više od 100	450	30		
Klizna vrata ST 500	SupraMatic HT	do 100	300	20	6000	3000
	ITO 400 FU	više od 100	450	30		
Rolo vrata za podzemne garaže TGT	WA 300 R S4 WA 300 AR S4	do 100	300	20	5000	2400
Rolo rešetke za podzemne garaže TGT	WA 300 R S4 WA 300 AR S4	do 100	300	20	6000	2400
Industrijska sekcijiska vrata	SupraMatic HT****	do 100	300	20	7000	3000
	WA 300 S4****	do 100	300	20	6000	
	ITO 400 FU	više od 100	450	30	8000	
	WA 400 FU	više od 100	450	30	8000	
Sekcijiska vrata Speed HS 5015 PU N 42	Pogon direktno na osovinu	više od 100	450	50	5000	3000
Krilno podizna vrata N 500	SupraMatic HT	do 25	75	10	4900	2580
Krilno podizna vrata N 80	Opcionalno	do 2	–	–	2840	2660

* Podatak o položaju zaustavljanja vrata odnosi se na pretpostavku od 3 ciklusa vrata / parkirno mjesto / dan.

** Podaci se odnose na maks. visinu prolaza. Jedan ciklus vrata odnosi se na jedno otvaranje / zatvaranje vrata.

*** Veće visine vrata na upit.

**** Vrata maks. dimenzija zahtijevaju tehničko ispitivanje.

Vrata za zajedničke garaže ET 500 / ST 500

Čvrst i trajan proizvod s brojnim mogućnostima oblikovanja

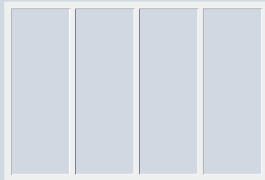


Krilna vrata ET 500



Klizna vrata ST 500

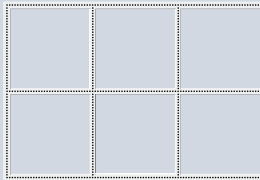
Mogućnosti oblikovanja



Motiv 400
Okvir za unutarnju ispunu
sa strane gradnje



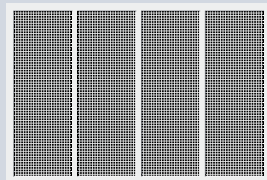
Motiv 402
Vanjska ispunu od čeličnog
lima sa žljebićima



Motiv 405
Okvir za vanjsku ispunu
sa strane gradnje



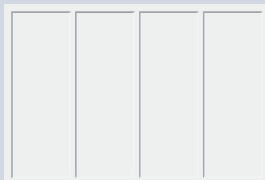
Motiv 412 / 432
Unutarnja ispunu
od perforiranog lima
s okruglim rupama



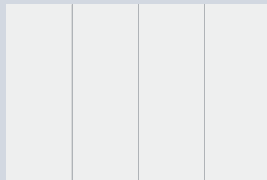
Motiv 413 / 433
Unutarnja ispunu
od perforiranog lima
s kvadratnim rupama



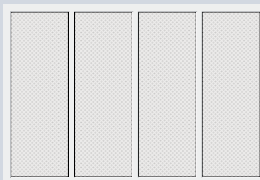
Motiv 414
Vanjski čelični lim prožet
žljebićima s ispunom
od perforiranog lima,
okrugli ili kvadratni



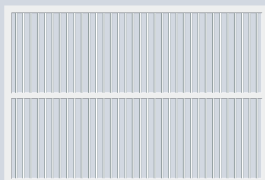
Motiv 420
Unutarnja, glatka ispunu
od aluminijskog lima



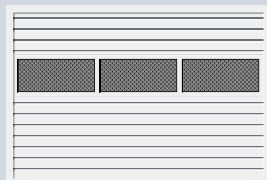
Motiv 422
Vanjski glatki aluminijski lim



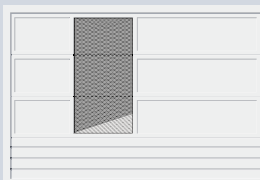
Motiv 440
Unutarnja ispunu
od guste rešetke



Motiv 470 // NOVO
Ispunu aluminijskim šipkama
dimenzija 20 x 20 x 2 mm



Motiv 480
Unutarnja ispunu od lamela



Motiv 499
Kombinirana ispunu,
individualno sastavljena
od ostalih inačica motiva
(na sl. je prikazan primjer
ispune)

Krilna vrata ET 500 Trajno siguran rad s malim područjem otvaranja

Konstrukcija vrata s nehabajućom tehnikom potuutega koja su laka za održavanje otvaraju se i zatvaraju jednostavno, veoma tiho i sigurno. Uslijed male dubine okvira se i prostor direktno uz vrata može koristiti kao mjesto za parkiranje.

Klizna vrata ST 500 Minimalno potreban prostor za optimalno korištenje mjesta

Klizna vrata za zajedničke garaže ST 500 trebaju malu dubinu ugradnje. Tako se mogu koristiti i mjesta za parkiranje direktno pored vrata. Uslijed uskog podokvira ova se vrata mogu ugraditi i pri veoma maloj visini nadvoja.

Pregled prednosti

- foto ćelije integrirane u dovratnik (tvornički montirane)
- moguća isporuka i s prolaznim vratima
- integracija u fasadu pomoću ispune sa strane gradnje
- isporučiva pokrajnja vrata s ispunom motiva istog izgleda
- izrazito mirno i tiho kretanje vrata te gotovo nečujno otvaranje i zatvaranje
- vrata i pogon testirani su na dugotrajno korištenje, sigurnost i niske troškove održavanja
- konstrukcija vrata predviđena za najmanje 250000 ciklusa vrata



Doppel- und Sammelgaragentore
Kontakt: ET 500, ET 500, ET 500, ET 500

Daljnje informacije
naći ćete u brošuri za
dvostruka vrata i vrata
za skupne garaže

Rolo vrata / rolo rešetke TGT za podzemne garaže

Kompletno rješenje uključujući pogon



Rolo vrata Decotherm S TGT



Rolo rešetka HG-L TGT



1
Sigurna tehnika vlačnih opruga



2
Pogon WA 300 R S4 s oblogom ovjesa i pogona



3
Integrirani pogon WA 300 AR S4 s oblogom ovjesa



4
Zaštita od kuna

Varijante ovjesa



Decotherm S, čelik



HG-L, aluminij
Presjek ventilacije: oko 73 % površine vrata

Svi se ovjesi serijski isporučuju s vjetrenom branom, odnosno zaštitom od izvlačenja.

Jaka, a štede prostor

Rolo vrata i rolo rešetke zbog svoje su jednostavne konstrukcije posebno robusna. Kompaktni valjak zahtijeva malo mjesta u području nadvoja. Kod izrazito uskih prolaza moguća je i vanjska montaža.

Pregled prednosti

- miran, tihi rad vrata
- specijalno dimenzionirana tehnika vlačnih opruga **1** za pažljivo kretanje vrata
- dugi vijek trajanja od više od 200000 ciklusa
- opcionalna obloga za ovjes **3** sprječava opasno posezanje u ovjes
- potreban mali nadvoj
- mirni pogon WA 300 R S4 **2** s optimalno usklađenim prijenosom
- elegantno rješenje u kojem je pogon WA 300 AR S4 integriran u oblogu za ovjes **3**
- najveća sigurnost kroz serijsko ograničenje snage u smjeru „otvaranja” i „zatvaranja” vrata, pa nije potrebno postavljanje osiguranja ruba zatvaranja ili zaštite od uvlačenja
- otvaranje u slučaju opasnosti za jednostavno i brzo ručno otvaranje vrata. sigurno korištenje ulaza i izlaza i u slučaju nestanka struje
- opcionalna zaštita od kuna **4** za rolo rešetku sprječava ulazak malih životinja
- dostupna su bočna vrata NT 60 R s ispunom motiva istog izgleda
- provjerena cjelina vrata i pogona



Više informacija kao i druga rješenja za rolo vrata i rolo rešetke širine do 11750 mm pronaći ćete u brošuri Industrijska rolo vrata i rolo rešetke

Industrijska sekcijka vrata

Mnogostrano i tiho rješenje



Industrijska sekcijka vrata SPU F42 Plus

Tipovi vrata / Varijante punjenja



SPU F42

Lamele s PU ispunom, i kao SPU F42 Plus sa svim površinama garažnih sekcijskih vrata sa S-, M- i L-žljebićima



SPU F42 / APU F42

Kombinacija lamela s PU ispunom i aluminijskih okvira



ALR F42

Konstrukcija aluminijskog okvira za ventilaciju velikih površina



Gusta rešetka

Plemeniti čelik
Presjek ventilacije: oko 58 % površine punjenja



Perforirani lim

Plemeniti čelik
Presjek ventilacije: oko 40 % od površine punjenja



PU sendvič ispuna

Stucco obrada ili eloksirano glatko

Ušteda prostora uz minimalno održavanje

Sekcijka vrata se otvaraju okomito. Tako se stvara prostor ispred i iza vrata. Budući da se vrata podižu iznad otvora, garažni se otvor može iskoristiti u potpunosti. Samim time smanjuje se i mogućnost njihova oštećenja. Sekcijka vrata, bude li za to uopće potrebe, lako popravljaju. Lamele se mogu jednostavno i brzo zamijeniti. Vrata i motor Hörmann čine provjerenu cjelinu, a optimalno usklađene i testirane komponente garantiraju da će vas vrata služiti dugo i dobro.

Pregled prednosti

- optimalno rješenje za uske prostore
- nema zakretanja vratnog krila
- okov s niskim nadvojem s pogonom direktno na vratima i bez elemenata koji smetaju nasred prostorije
- popravci su jednostavni zahvaljujući zamjenjivim lamelama
- isporučiva pokrajnja vrata NT 60 s ispunom motiva istog izgleda
- miran, tihi rad vrata
- vrata i pogon testirani su na dugotrajno korištenje, sigurnost i niske troškove održavanja
- 200000 ciklusa vrata sa specijalno dimenzioniranim torzionim oprugama



Daljnje informacije
pronaći ćete u brošuri
za industrijska
sekcijka vrata

Sekcijska vrata Speed

Ovdje se ujediniju tehnologija i dizajn

Za brzo otvaranje



Sekcijska vrata Speed HS 5015 PU N 42

Brzina u vrhunskom dizajnu

Sekcijska vrata Speed s mikro profiliranom površinom iskorištavaju svu vrijednost otvora te se vrlo brzo podižu.

Pregled prednosti

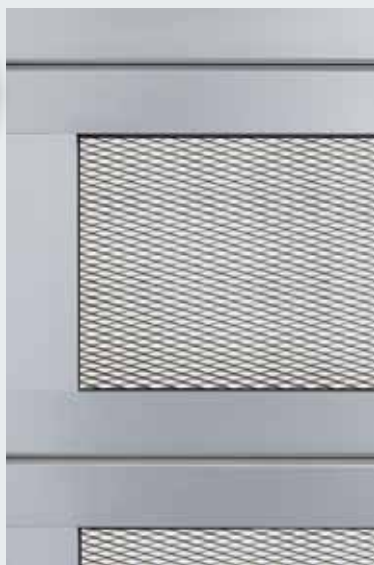
- brzine otvaranja do 1,5 m/sek
- elegantna, mikro profilirana površina
- nema zakretanja vratnog krila
- zaštitna svjetlosna rešetka serijski integrirana u dovratnik
- vrlo jednostavna montaža i održavanje
- miran, tihi rad vrata
- vrata i pogon testirani su na dugotrajno korištenje, sigurnost i niske troškove održavanja
- konstrukcija vrata predviđena za 1 milijun ciklusa vrata

Varijante ovjesa



Aluminijski okvir s plastičnim staklima

Sekcijska vrata Speed možete serijski naručiti u boji RAL 9006 te vam se kao opcija nudi više od 200 boja prema RAL karti.



Aluminijski okvir s ispunom od guste rešetke

Presjek ventilacije: oko 54 % površine punjenja



Brzokretna vrata

Više informacija
pronaći ćete u brošuri
za Brzokretna vrata

Krilno podizna vrata

Vrata za kolne ulaze i parkirna mjesta



Krilno podizna vrata N 500



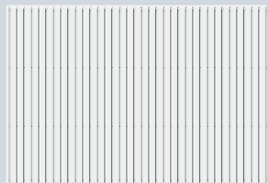
Krilno podizna vrata N 80

Mogućnosti oblikovanja

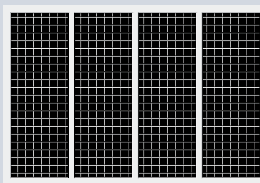
Krilno podizna vrata N 500



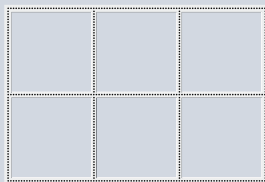
Motiv 400
Okvir za unutarnju ispunu
sa strane gradnje



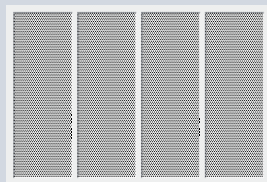
Motiv 402
Vanjska ispuna od čeličnog
lima sa žljebićima



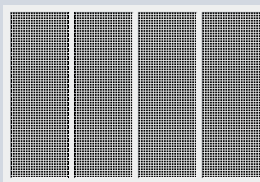
Motiv 403
Unutarnja ispuna
s varenom rešetkom



Motiv 405
Okvir za vanjsko oblaganje
sa strane gradnje



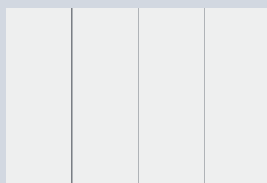
Motiv 412
Unutarnja ispuna
od perforiranog lima
s okruglim rupama



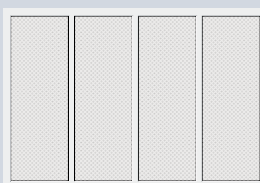
Motiv 413
Unutarnja ispuna
od perforiranog lima
s kvadratnim rupama



Motiv 420
Unutarnja, glatka ispuna
od aluminijanskog lima

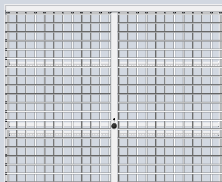


Motiv 422
Vanjski glatki aluminijanski lim

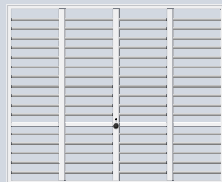


Motiv 440
Unutarnja ispuna
od guste rešetke

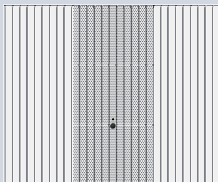
Krilno podizna vrata N 80



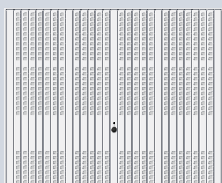
Motiv 903
Varena rešetka
(100 x 100 x 5 mm)



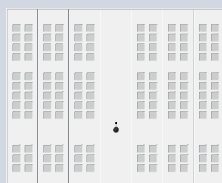
Motiv 904
Okrugli profili (Ø 12 mm,
razmak 100 mm)



Motiv 913
Čelični žljebić s mikro
perforacijom (Ø 4 mm)



Motiv 914
Čelični žljebić s otvorima
za ventilaciju (50 x 50 mm)



Motiv 988
Čelični panel s otvorima
za ventilaciju (90 x 90 mm)

Krilno podizna vrata N 500: za zajedničke garaže s do 25 mjesta

Čvrsta i otvorena konstrukcija jamči precizno i sigurno otvaranje i zatvaranje. Uz to su vrata sigurno zatvorena zahvaljujući pogonu koji ih automatski zaključava.

Pregled prednosti

- pogonski paket SupraMatic HT uklj. foto čeliju EL 301 i paket vlačne opruge za maks. 100000 ciklusa vrata
- integracija u fasadu pomoću ispune sa strane gradnje
- moguća isporuka i s prolaznim vratima
- izrazito mirno i tiho kretanje vrata te gotovo nečujno otvaranje i zatvaranje
- vrata i pogon testirani su na dugotrajno korištenje, sigurnost i niske troškove održavanja

Krilno podizna vrata N 80: za sigurno zatvaranje parkirnih mjesta

Krilno podizna Berry vrata zbog svoje se jake konstrukcije i jednostavnog rukovanja posebno preporučuju za sigurno zatvaranje parkirnih mjesta u zajedničkim garažama.

Pregled prednosti

- sigurno zatvorena vrata
- optimalno provjetravanje
- čvrsta konstrukcija
- jednostavno i lako upravljanje (opcionalno s pogonom)

Ostale informacije pronaći ćete u katalogu Berry krilno podiznih vrata te u katalogu za dvostruka garažna vrata i vrata za zajedničke garaže.



Motor SupraMatic HT

Za do 100 parkirnih mjesta



Tipovi vrata i područja primjene

Krilna vrata ET 500

do 100 parkirnih mjesta,
maks. 300 ciklusa vrata* dnevno
maks. 20 ciklusa vrata* po satu
maks. širina vrata 6000 mm
maks. visina vrata 3000 mm

Klizna vrata ST 500

do 100 parkirnih mjesta,
maks. 300 ciklusa vrata* dnevno
maks. 20 ciklusa vrata* po satu
maks. širina vrata 6000 mm
maks. visina vrata 3000 mm

Industrijska sekcijaska vrata

do 100 parkirnih mjesta,
maks. 300 ciklusa vrata* dnevno
maks. 20 ciklusa vrata* po satu
maks. širina vrata 7000 mm
maks. visina vrata 3000 mm
za standardni okov (N) i okov
s niskim nadvojem (L)

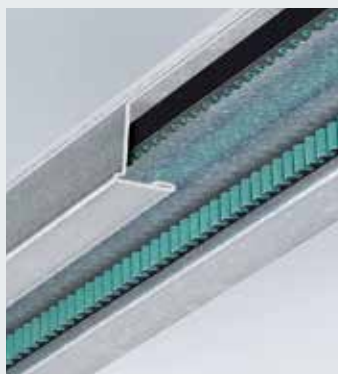
Krilno podizna vrata N 500

za do 25 parkirnih mjesta
maks. 75 ciklusa vrata* dnevno
maks. 10 ciklusa vrata* po satu
maks. širina vrata 5000 mm
maks. visina vrata 2750 mm

Motor SupraMatic HT

Hörmann vam sa SupraMatic HT nudi operativni sustav koji je optimalno prilagođen vratima za skupne garaže. S opcijom za do 100 pojedinačnih parkirnih mjesta motor se preporučuje za zajedničke garaže u stambenim zgradama, hotelima i uredskim zgradama.

- **Lagano pokretanje i zaustavljanje za blago i tiho kretanje vrata**
- Vlačna i tlačna sila 1000 N, kratkotrajna vršna sila 1200 N
- Patentirano zaključavanje vrata u pogonskoj vodilici s otvaranjem iznutra u slučaju opasnosti
- S integriranom elektronikom upravljanja uključujući dvostruki prikaz od 7 segmenata za jednostavno namještanje funkcije pogona direktno na pogonu
- Opcionalno, vanjsko upravljanje 360, za priključak regulacije voznog traka, signalnih svjetla i dodatne pločice



Nečujna tehnika zupčastog remena



Opcionalno upravljanje 360

* Podaci se odnose na maks. visinu prolaza. Jedan ciklus vrata odnosi se na jedno otvaranje / zatvaranje vrata.

Pogon vratilom WA 300 S4

Pogon osovinom WA 300 R S4 / WA 300 AR S4

Za do 100 parkirnih mjesta



Pogon osovinom WA 300 S4 / WA 300 R S4 / WA 300 AR S4

Povoljni pogon osovinom podjednako je prikladan za vrata u podzemnim garažama, kao i u industriji.

- lagano pokretanje i zaustavljanje za mirno i tiho kretanje vrata
- ograničenje snage u smjeru „otvaranja vrata” / „zatvaranja vrata”
- integrirana upravljačka jedinica s potisnom tipkom DTH R
- instalacije / ožičenje na vratima nije potrebno (osim kod opcije s prolaznim vratima)
- otvor za održavanje koji se nalazi direktno na pogonu štedi vrijeme kod zakonski propisanih godišnjih servisa
- samo oko 1 W potrošnje struje u modusu mirovanja (bez dodatno priključene električne opreme)
- opcionalna vanjska upravljačka jedinica 360 (pripremljena za regulaciju voznog traka)



Kompaktni pogon WA 300 AR S4
za rolo vrata za podzemne garaže i rolo rešetke TGT zahtijeva samo 100 mm dodatnog bočnog prostora na strani pogona.



Otključavanje za slučaj opasnosti kao opcija

U slučaju nestanka struje vrata se mogu jednostavno ručno otvoriti pomoću otključavanja za slučaj opasnosti. Dostupno je za unutarnju (vidi sliku) i vanjsku izvedbu (u zatvorenom kućištu od lijevanog željeza).

Tipovi vrata i područja primjene

Industrijska sekcijaska vrata WA 300 S4

do 100 parkirnih mjesta,
maks. 300 ciklusa vrata* dnevno
maks. 20 ciklusa vrata* po satu
maks. širina vrata 6000 mm
maks. visina vrata 3000 mm

Rolo vrata za podzemne garaže TGT WA 300 R S4 / WA 300 AR S4

do 100 parkirnih mjesta,
maks. 300 ciklusa vrata* dnevno
maks. 20 ciklusa vrata* po satu
maks. širina vrata 5000 mm
maks. visina vrata 2400 mm

Rolo rešetke za podzemne garaže TGT

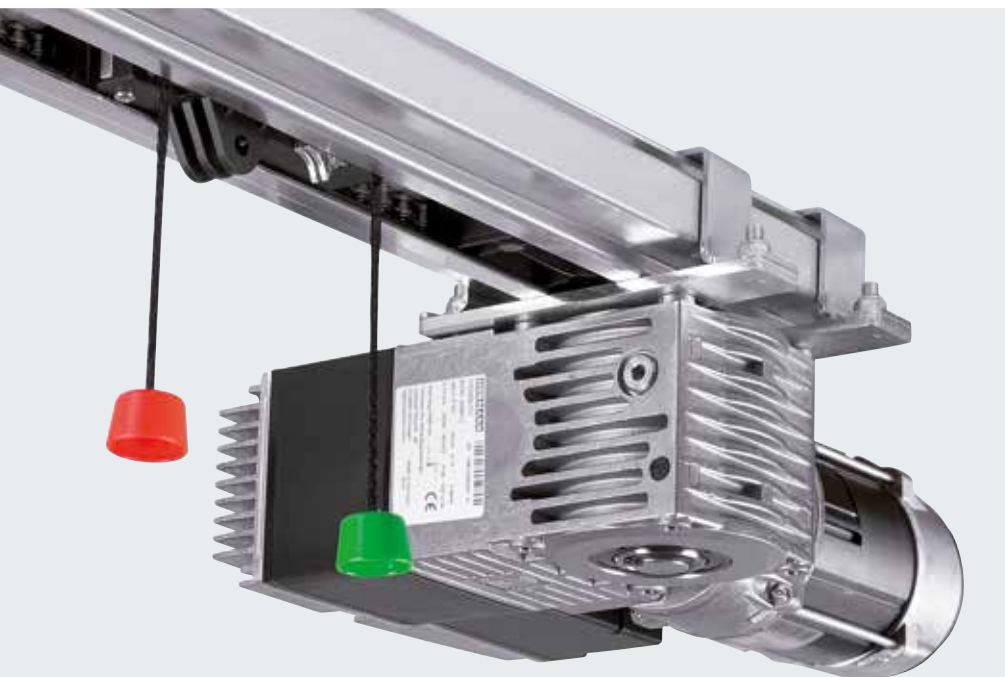
WA 300 R S4 / WA 300 AR S4

do 100 parkirnih mjesta,
maks. 300 ciklusa vrata* dnevno
maks. 20 ciklusa vrata* po satu
maks. širina vrata 6000 mm
maks. visina vrata 2400 mm

* Podaci se odnose na maks. visinu prolaza. Jedan ciklus vrata odnosi se na jedno otvaranje / zatvaranje vrata.

Lančani pogon ITO 400 FU

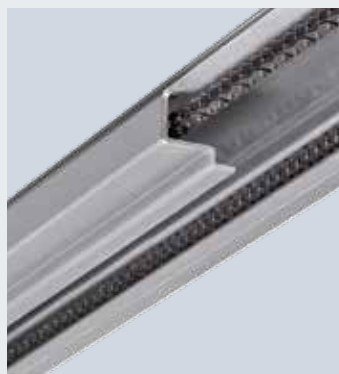
Za više od 100 parkirnih mjesta



Lančani pogon ITO 400 FU

Lančani pogon ITO 400 FU izrazito je prikladan za vrata za jako prometne podzemne i zajedničke garaže kao i za industrijske namjene.

- **Lagano pokretanje i zaustavljanje za blago i tiho kretanje vrata**
- otvaranje u slučaju nužde putem Bowden kabela
- pogon i i upravljačka jedinica neosjetljivi na prskanje vode (IP 65)
- namještanja preko polja za rukovanje na zasebnoj upravljačkoj jedinici B 460 FU
- može se proširiti dodatnim jedinicama (priključci signalnih svjetala, regulacija voznog traka)



Konstruiran za velika opterećenja, ima robusne vodilice i lanac za motor.



Preko izbornika upravljačke jedinice B 460 FU brzo se mogu namjestiti npr. period trajanja otvorenosti i optički prikazi signalnih svjetala.

Tipovi vrata i područja primjene

Krilna vrata ET 500

više od 100 parkirnih mjesta,
maks. 450 ciklusa vrata* dnevno
Maks. 30 ciklusa vrata* po satu
maks. širina vrata 6000 mm
maks. visina vrata 3000 mm

Klizna vrata ST 500

više od 100 parkirnih mjesta,
maks. 450 ciklusa vrata* dnevno
Maks. 30 ciklusa vrata* po satu
maks. širina vrata 6000 mm
maks. visina vrata 3000 mm

Industrijska sekcijaska vrata

više od 100 parkirnih mjesta,
maks. 450 ciklusa vrata* dnevno
Maks. 30 ciklusa vrata* po satu
maks. širina vrata 8000 mm
maks. visina vrata 3000 mm
za standardni okov (N) i okov
s niskim nadvojem (L)

* Podaci se odnose na maks. visinu prolaza. Jedan ciklus vrata odnosi se na jedno otvaranje / zatvaranje vrata.

Pogon osovinom WA 400 FU

Za više od 100 parkirnih mjesta



Tipovi vrata i područja primjene

Industrijska sekcijna vrata
više od 100 parkirnih mjesta,
maks. 450 ciklusa vrata* dnevno
Maks. 30 ciklusa vrata* po satu
maks. širina vrata 8000 mm
maks. visina vrata 3000 mm

Pogon osovinom WA 400 FU

Jaki pogon osovinom prikladan za vrata za jako prometne podzemne i zajedničke garaže kao i za industrijske namjene.

- lagano pokretanje i zaustavljanje za mirno i tiho kretanje vrata
- izvedbe: direktna montaža, s lancem i montaža u sredini
- serijski otvor za održavanje
- zaštićeno otključavanje kao opcija, za jednostavno otvaranje s poda, u slučaju opasnosti
- serijska upravljačka jedinica B 460 FU
- može se proširiti dodatnim jedinicama (priklučki signalnih svjetala, regulacija voznog traka)



Otvor za održavanje koji se nalazi direktno na motoru štedi vrijeme kod zakonski propisanog godišnjeg servisa i uvijek se može promijeniti u zaštićeni otvor.



Dodatna prednja foto ćelija pruža maksimalnu sigurnost prema DIN 12453.

* Podaci se odnose na maks. visinu prolaza. Jedan ciklus vrata odnosi se na jedno otvaranje / zatvaranje vrata.

Dodatna oprema

Bežično upravljanje, prijemnik

Samo kod tvrtke Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Moderan bežični sustav za pogone industrijskih vrata

Bidirekcionalni bežični sustav BiSecur označava tehnologiju budućnosti i služi udobnom i sigurnom upravljanju industrijskim vratima. Izrazito siguran BiSecur postupak zaključavanja pruža sigurnost jer nitko ne može kopirati vaš radijski signal. Sustav su ispitali i certificirali stručnjaci za sigurnost sa Sveučilišta u Bochumu.

Prednosti

- 128-bitno zaključavanje, sigurno kao i online bankarstvo
- na smetnje otporan bežični signal, stabilnog dometa
- praktična provjera položaja vrata*
- kompatibilni sa starim daljinskim upravljačima i prijemnicima, tj. BiSecur upravljačkim elementima koji su radili na 868 MHz (2005. do lipnja 2012.).



Daljinski upravljač sa 5 tipki HS 5 BS

s dodatnom tipkom za provjeru položaja vrata*, sjajne crne ili bijele boje, s kromiranim pokrovima

Daljinski upravljač sa 5 tipki HS 5 BS

s dodatnom tipkom za provjeru položaja vrata*, crne strukture, s kromiranim pokrovima

Daljinski upravljač sa 4 tipke HS 4 BS

Crne strukture, s kromiranim pokrovom

Daljinski upravljač sa 1 tipkom HS 1 BS

Crne strukture, s kromiranim pokrovom



Sigurnosni daljinski upravljač HSS s 4 tipke HSS 4 BS

Dodatna funkcija: zaštita od kopiranja za kodiranje daljinskog upravljača, s kromiranim pokrovom

Daljinski upravljač s 2 tipke HSE 2 BS

Crne ili bijele boje i visokog sjaja, s kromiranim pokrovima

Daljinski upravljač sa 4 tipke HSE 4 BS

Crna struktura s kromiranim ili plastičnim pokrovima

Daljinski upravljač sa 1 tipkom HSE 1 BS

Crne strukture, s kromiranim pokrovom

* kod WA 300 S4 s opcionalnim bidirekcionalnim prijemnikom ESEi BS, a za sve ostale pogone s opcionalnim bidirekcionalnim prijemnikom HET-E2 24 BS i povratnom porukom o krajnjim položajima.



**Industrijski daljinski upravljač
HSI 6 BS, HSI 15 BS**
za upravljanje do 6 vrata (HSI 6 BS),
odnosno 15 vrata (HSI 15 BS),
s posebno velikim tipkama radi
lakšeg upravljanja s radnim
rukavicama, kućište otporno
na udarce
Zaštita: IP 65



**Bežična kodna tipkovnica
FCT 3 BS**
s osvijetljenim tipkama,
3 funkcijska koda



**Bežična kodna tipkovnica
FCT 10 BS**
s osvijetljenim tipkama i zaštitnom
maskom, 10 funkcijskih kodova



**Bežični skener prstiju
FFL 12 BS**
2 funkcijska koda
i za do 12 otisaka prstiju



**Industrijski daljinski upravljač
HSI BS**
za upravljanje do 1000 vrata,
sa zaslonom i posebno velikim
tipkama za brzo biranje radi
jednostavnijeg rukovanja s radnim
rukavicama, moguć prijenos
kodova daljinskih upravljača
na druge uređaje



**Relaj prijemnik s 1 kanalom
HER 1 BS**
s bezpotencijalnim izlazom releja
s provjerom statusa



**Prijemnik za relaj s 2 kanala
HER 2 BS**
s 2 bezpotencijalna izlaza
za relaj s provjerom statusa
i vanjskom antenom



**Prijemnik za relaj s 2 kanala
HET-E2 24 BS**
s 2 bezpotencijalna izlaza za relaj
za odabir smjera, 2-polnim ulazom
za bezpotencijalne poruke
o krajnjem položaju vrata
otvorena / zatvorena (za provjeru
položaja vrata)



**Relaj prijemnik s 4 kanala
HER 4 BS**
s 4 bezpotencijalna izlaza
za relaj s provjerom statusa



**Prijemnik s 3 kanala
HEI 3 BS**
za upravljanje s 3 funkcije



**Dvosmjerni prijemnik
ESEi BS**
za provjeru položaja vrata



Dodatna oprema

Tipkala



Tipkalo DTH R

za odvojeno upravljanje s oba smjera kretanja, sa zasebnom tipkom za zaustavljanje, Zaštita: IP 65, Dimenzije: 90 x 160 x 55 mm (Š x V x D)

Za upravljačke jedinice:
360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU
i integrirana upravljačka jedinica
WA 300 S4



Tipkalo DTH RM

za odvojeno upravljanje s oba smjera kretanja, sa zasebnom tipkom za zaustavljanje, s mini bravom: deaktivira se upravljanje pogonom. Korištenje pogona više nije moguće (isporučuju se 2 ključa). Zaštita: IP 65, Dimenzije: 90 x 160 x 55 mm (Š x V x D)

Za upravljačke jedinice:
360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU
i integrirana upravljačka jedinica
WA 300 S4



Tipkalo DTH I

za pokretanje vrata u položaj otvorena / zatvorena vrata, posebna tipka za zaustavljanje radi prekida kretanja vrata, tipka za 1/2 otvaranja vrata do programiranog međupoložaja, Zaštita: IP 65, Dimenzije: 90 x 160 x 55 mm (Š x V x D)

Za upravljačke jedinice:
360, A / B 460, B 460 FU
i integrirano upravljanje
WA 300 S4 (samo u kombinaciji s UAP 1)



Tipkalo DTH IM

za pokretanje vrata u položaj otvorena / zatvorena vrata, posebna tipka za zaustavljanje radi prekida kretanja vrata, tipka za 1/2 otvaranja vrata do programiranog međupoložaja, s mini bravom: deaktivira se upravljanje pogonom. Korištenje pogona više nije moguće (isporučuju se 2 ključa). Zaštita: IP 65, Dimenzije: 90 x 160 x 55 mm (Š x V x D)

Za upravljačke jedinice:
360, A / B 460, B 460 FU
i integrirano upravljanje
WA 300 S4 (samo u kombinaciji s UAP 1)



Tipkalo DT 02

otvaranje ili zatvaranje pomoću jedne tipke, posebna tipka za zaustavljanje, Dimenzije: 75 x 145 x 70 mm (Š x V x D), Zaštita: IP 65

Za upravljačke jedinice:
A / B 445, A / B 460 i B 460 FU



Tipkalo DT 03

za odvojeno upravljanje s oba smjera kretanja, sa zasebnom tipkom za zaustavljanje, Dimenzije: 75 x 180 x 70 mm (Š x V x D), Zaštita: IP 65

Za upravljačke jedinice:
A / B 445, A / B 460 i B 460 FU



Tipkalo DT 04

za odvojeno upravljanje s oba smjera kretanja, sa zasebnom tipkom za zaustavljanje, otvaranje vrata u cijelosti ili samo djelomično (posebnim tipkalom), Dimenzije: 75 x 225 x 70 mm (Š x V x D), Zaštita: IP 65

Za upravljačke jedinice:
A / B 460 i B 460 FU



Potisno tipkalo DTN A 30

za zasebno upravljanje s oba smjera kretanja. Tipka za zaustavljanje postavljena je tako da nakon aktivacije ostaje utisnuta, kako bi se neovlaštenim osobama onemogućilo korištenje sustava. Daljnje korištenje tipke moguće je tek nakon otključavanja tipke stop pomoću ključa (isporučuju se 2 ključa). Dimenzije: 75 x 180 x 105 mm (Š x V x D), Zaštita: IP 65

Za upravljačke jedinice:
A / B 445, A / B 460 i B 460 FU

Dodatna oprema

Tipkalo, ključ prekidač, potezni prekidač, stup



Tipkalo DTP 02

otvaranje ili zatvaranje pomoću tipke, posebna tipka za zaustavljanje i kontrolna žaruljica za napon upravljačke jedinice, zaključavanje s profilnim polucilindrom (dostupan kao dodatna oprema),
Dimenzije:
77 x 235 x 70 mm (Š x V x D),
Zaštita: IP 44

Za upravljačke jedinice:
A / B 445, A / B 460 i B 460 FU



Tipkalo DTP 03

za odvojeno upravljanje s oba smjera kretanja, posebna tipka za zaustavljanje i kontrolna žaruljica za napon upravljačke jedinice, zatvaranje s profilnim polucilindrom (dostupno kao dodatna oprema),
Dimenzije:
77 x 270 x 70 mm (Š x V x D),
Zaštita: IP 44

Za upravljačke jedinice:
A / B 445, A / B 460 i B 460 FU



Prekidač za isključivanje u slučaju nužde DTN 10
za brzo isključivanje sustava vrata, tipkalo (gljiva), nadžbukna montaža
Dimenzije:
93 x 93 x 95 mm (Š x V x D),
Zaštita: IP 65

Za upravljačke jedinice:
A / B 445, A / B 460 i B 460 FU



Prekidač za isključivanje u slučaju nužde DTNG 10
za brzo isključivanje sustava vrata, potisna tipka, nadžbukna montaža
Dimenzije:
93 x 93 x 95 mm (Š x V x D),
Zaštita: IP 65

Za upravljačke jedinice:
A / B 445, A / B 460 i B 460 FU

Funkcija koja se može zaključati služi za prekid upravljačkog napona i isključuje uređaje. Profilni polucilindar nije dio isporuke potisnog tastera.



Tipkalo s ključem ESU 30 s 3 ključa

Podžbukna izvedba, mogući odabir funkcije impuls ili otvaranje / zatvaranje,
Dimenzije kutije s prekidačima:
60 mm (d), 58 mm (T),
Dimenzije maske:
90 x 100 mm (Š x V),
Otvori u ciglenom zidu:
65 mm (d), 60 mm (T),
Zaštita: IP 54

Nadžbukna izvedba ESA 30
(bez slike)
Dimenzije:
73 x 73 x 50 mm (Š x V x D)



Ključ prekidač STUP 50 s 3 ključa

Podžbukna izvedba, dimenzije:
80 x 80 mm (Š x V),
Zaštita: IP 54

Ključ tipka STAP 50 sa 3 ključa

Nadžbukna izvedba (bez slike)
Dimenzije:
80 x 80 x 63 mm (Š x V x D)



Potezni prekidač ZT 2 s užetom

Impuls za otvaranje ili zatvaranje,
Dimenzije:
60 x 90 x 55 mm (Š x V x D),
Dužina poteznog užeta: 3,2 m,
Zaštita: IP 65

Preput KA1 (bez slike)
Izvod 1680 – 3080 mm,
može se postaviti sa ZT 2



Stup STS 1

S adapterom za montažu TTR 100, FCT 10b, CTR 1b, CTR 3b ili STUP. Upravljački uređaji naručuju se zasebno. Cijev držača je aluminijski eloksirana (prirodno). Vrh i dno stupa su sive boje, RAL 7015.
Dimenzije:
300 mm (d), 1250 mm (H),
Zaštita: IP 44

Izvedba s ugrađenim tipkalom s ključem STUP 30 (kao dodatna oprema)

Dodatna oprema

Kodna tipkala



Kodno tipkalo CTR 1b-1, CTR 3b-1
za 1 (CTR 1b-1), odnosno 3 (CTR 3b-1) funkcije, s osvijetljenom tipkovnicom

Dimenzije:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × D)



Kodno tipkalo CTV 3-1
za 3 funkcije, s posebno otpornom metalnom tipkovnicom

Dimenzije:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × D)



Kodno tipkalo CTP 3
za 3 funkcije, s osvijetljenim natpisima i neosjetljivom površinom na dodir

Dimenzije:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × D)



Kućište dekodera
za kodna tipkala CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Dimenzije:
140 × 130 × 50 mm (Š × V × D),
Snaga: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Skener prstiju FL 150
za 2 funkcije, može se pohraniti do 150 otisaka prstiju, opcionalno nadžbukno kućište (bez slike)

Dimenzije:
80 × 80 × 13 mm (Š × V × D),
Kućište dekodera:
70 × 275 × 50 mm (Š × V × D),
Snaga: 2,0 A / 30 V DC



Transponder ključ TTR 1000-1
za 1 funkciju, pomoću transponderskog ključa ili kartice, može se pohraniti do 1000 ključeva ili kartica

Dimenzije:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × D),
Kućište dekodera:
140 × 130 × 50 mm (Š × V × D),
Snaga: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Dodatna oprema

Priključne jedinice, LED-signalna svjetla

Signalizacija

sa svijetlim i dugovječnim LED rasvjetnim tijelima



Multifunkcijska pločica za ugradnju u postojeće kućište ili opcionalno u dodatno kućište za proširenje (sl.)

Dojava krajnjeg položaja, impuls brisanja, dojava ukupne greške, nadograđena upravljačka jedinica 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU

Dimenzije dodatnog kućišta:

202 x 164 x 130 mm (Š x V x D),

Zaštita: IP 65

Jedna se pločica opcionalno može montirati u upravljačku jedinicu.



Digitalni tjedni sat u zasebnom, dodatnom kućištu

Uklopni sat pomoću bezpotencijalnog kontakta može uključiti ili isključiti upravljačke uređaje.

Jedinica za proširenje upravljačkih uređaja A / B 460, B 460 FU, 360 (bez dodatnog kućišta, za ugradnju u postojeće kućište), snaga: 230 V AC 2,5 A / 500 W, Prebacivanje na ljetno/zimsko vrijeme, Ručno upravljanje: automatski pogon, biranje prekidačem trajno uključeno / trajno isključeno

Dimenzije dodatnog kućišta:

202 x 164 x 130 mm (Š x V x D),

Zaštita: IP 65



Priključci ljeta/zima u dodatnom kućištu

Funkcija za kompletno otvaranje vrata i međupoložaj koji se programira po želji, dodatna jedinica za upravljačke jedinice A / B 460, B 460 FU

Dimenzije dodatnog kućišta:

202 x 164 x 130 mm (Š x V x D),

Zaštita: IP 65



Priključak za signalna svjetla za ugradnju u postojeće kućište

ili kao opcija, za dodatno kućište (slika), uklj. 2 žuta signalna svjetla

Jedinica za proširenje upravljačke jedinice 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU. Priključak signalnih svjetala služi kao optički prikaz tijekom kretanja vrata (tjedni uklopni sat, opcionalno za 360, A / B 460, B 460 FU). Mogućnost primjene: upozorenje pristajanja (za 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU), automatsko zatvaranje (za 360, A / B 460, B 460 FU).

Po isteku namještenog perioda otvorenih vrata (0 – 480 s), signalna svjetla trepere tijekom namještenog perioda upozorenja (0 – 70 s).

Dimenzije semafora: 180 x 250 x 290 mm (Š x V x D),

Dimenzije dodatnog kućišta: 202 x 164 x 130 mm (Š x V x D),

Opterećenje na kontaktu: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,

Zaštita: IP 65



Regulacija prometnog traka u posebnom kućištu (A / B 460, B 460 FU) ili za ugradnju u postojeće kućište (360), uklj. 2 signalna svjetla crveno / zeleno

Jedinica za proširenje upravljačkog uređaja 360, A / B 460, B 460 FU. Priključak signalnih svjetala služi kao optički prikaz regulacije ulaza i izlaza (tjedni uklopni sat kao opcija).

Vrijeme trajanja zelenog svjetla: prilagodljivo 0 – 480 s

Vrijeme trajanja čekanja: prilagodljivo 0 – 70 s

Dimenzije semafora: 180 x 410 x 290 mm (Š x V x D)

Dimenzije dodatnog kućišta: 202 x 164 x 130 mm (Š x V x D),

Opterećenje kontakta: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,

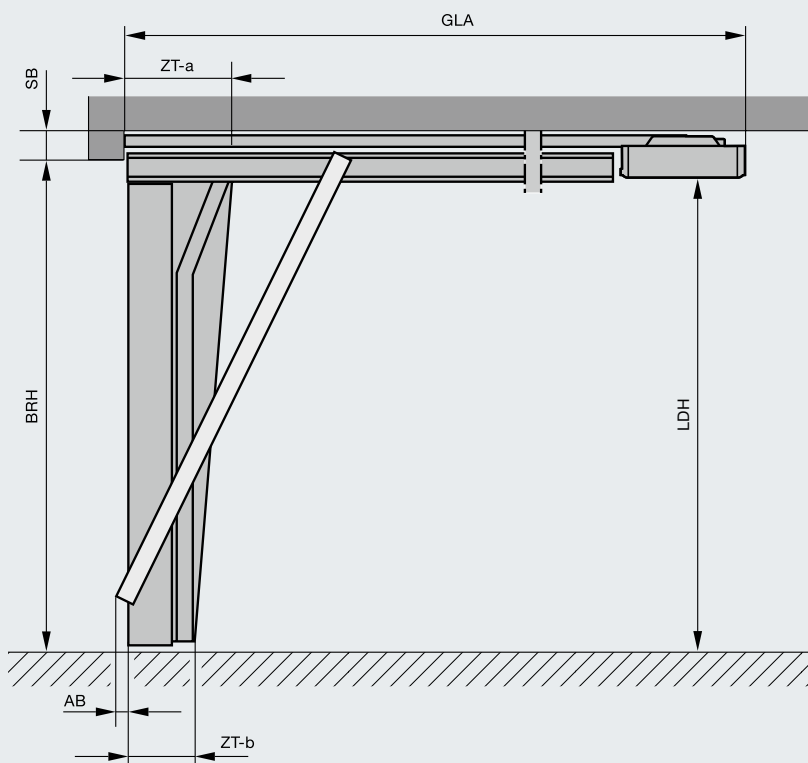
Zaštita: IP 65

Tehnički podaci

Krilna vrata ET 500

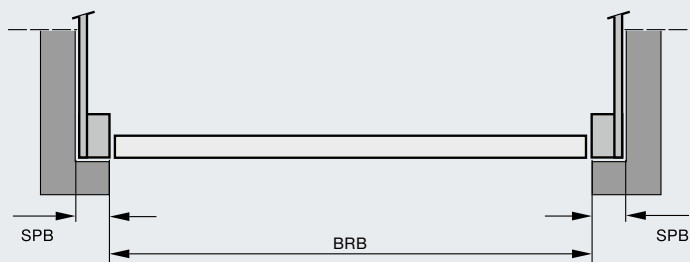
Vertikalni presjek

Ugradnja iza otvora



Horizontalni presjek

Ugradnja iza otvora



Tumačenje dimenzija

SB	Potreban nadvoj
LH	Dvjetla visina otvora*
LB	Svijetla širina otvora
LDH	Svijetla visina prolaza
LDB	Svijetla širina prolaza
SPB	Bočno potreban prostor
BRH	Okrvina građevinska visina (mjera po narudžbi)
BRB	Građevinska širina (mjera po narudžbi)
ZT	Dubina dovratnika
AB	Prostor pomaka

Ukupna dužina pogona GLA

SupraMatic HT	
BRH 2000 – 2250	3200
BRH 2255 – 2500	3450
BRH 2505 – 3000	4125
ITO 400 FU	
BRH 2000 – 2700	3840
BRH 2705 – 3000	4840

Potreban nadvoj SB*

SupraMatic HT / ITO 400 FU	
Ugradnja iza otvora	100 / 120
s prolaznim vratima	100 / 120
s vanjskom ispunom	
y = debljina vanjske ispune	y + 100 / y + 120
Ugradnja iza otvora	120 / 140
s prolaznim vratima	120 / 140
s vanjskom ispunom	
y = debljina vanjske ispune	y + 120 / y + 140

Svijetla visina otvora LH

BRH = LH	2000 – 3000
----------	-------------

Svijetla visina prolaza LDH

BRB < 4500	= BRH – 20
BRB ≥ 4500	= BRH – 60
s prolaznim vratima	= BRH – 70

ugradnja u ravnini	
s površinom vrata	
s podokvirom	= BRH + 15
s prolaznim vratima	= BRH – 10

Bočni prostor SPB*

ET 500 L	min. 140
ET 500 S	min. 250

Svijetla širina otvora LB

BRB = LB	2250 – 6000
----------	-------------

Prostor pomaka AB kod ugradnje u ravnini s površinom vrata

ET 500 L	25
ET 500 S	30

Dubina dovratnika ZT-a / ZT-b

ET 500 L	450 / 295
ET 500 S	400 / 245

Napomena

Daljnje informacije pronaći ćete u podacima za ugradnju ili pitajte svojeg Hörmann zastupnika.

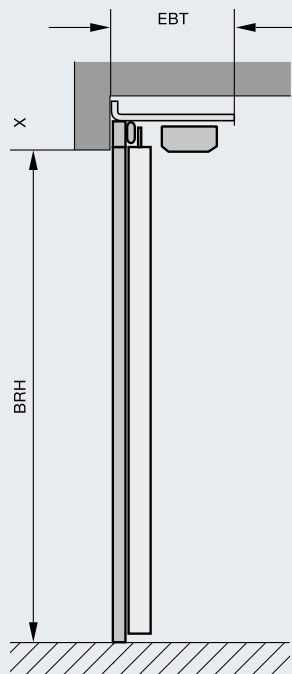
* Za ugradnju bez nadvoja i/ili bočne nosače dostupan je opcionalni okvir.

Tehnički podaci

Klizna vrata ST 500

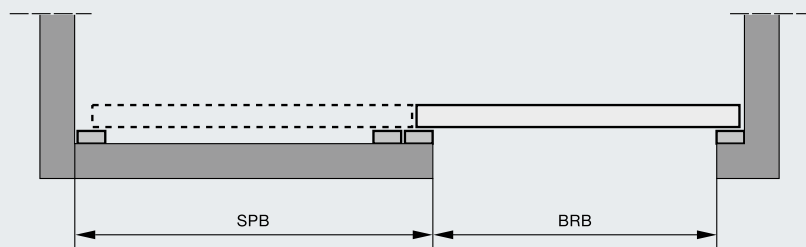
Vertikalni presjek

Ugradnja iza otvora



Horizontalni presjek

Ugradnja iza otvora



Tumačenje dimenzija

EBT	Dubina ugradnje
LH	Dvijećla visina otvora"
LB	Svijetla širina otvora
LDH	Svijetla visina prolaza
LDB	Svijetla širina prolaza
SPB	Bočno potreban prostor
BRH	Okvirna građevinska visina (mjera po narudžbi)
BRB	Građevinska širina (mjera po narudžbi)

Dubina ugradnje EBT

oko 450

Okvirna građevinska visina BRH

= svijetla visina otvora LH

BRH 2000 – 3000

Bočni prostor SPB

SPB = BRB + 310

Građevinska širina BRB

= svijetla širina otvora LB

BRB 2250 – 6000

Svijetla visina prolaza LDH

LDH = BRH

Svijetla širina prolaza LDB

LDB = BRB – 60

(Svijetli prolaz može se mijenjati ovisno o situaciji ugradnje)

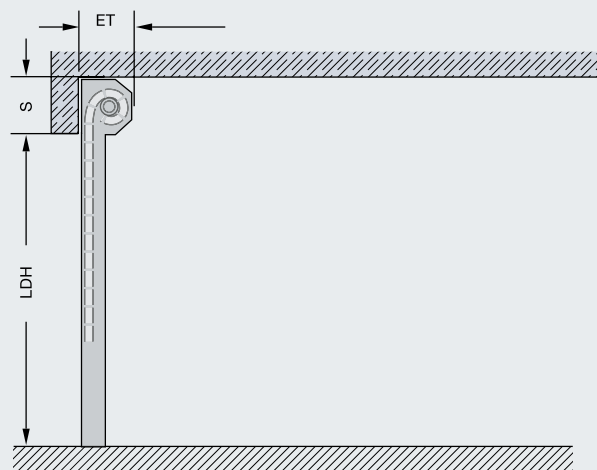
Napomena

Daljnje informacije pronaći ćete u podacima za ugradnju ili pitajte svojeg Hörmann zastupnika.

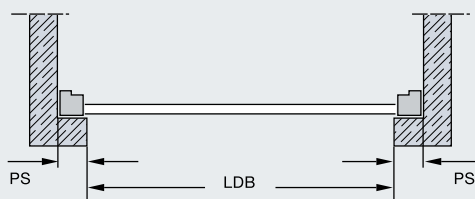
Tehnički podaci

Rolo vrata TGT / rolo rešetka TGT

Vertikalni presjek



Horizontalni presjek



Tumačenje dimenzija

LDB	Svijetla širina prolaza
LDH	Svijetla visina prolaza
ET	Dubina ugradnje
S	Potreban nadvoj
PS	Bočno potreban prostor

Svijetla širina prolaza LDB = širina vrata
(dimenzija po narudžbi)

Svijetla visina prolaza LDH = visina vrata
(dimenzija po narudžbi)

Dubina ugradnje ET

Decotherm	370
s PVTGT	440

HG-L	370
s PVTGT	440

Potreban nadvoj S za punu visinu prolaza

Decotherm

Visina vrata 2400	365
Visina vrata 2250	360
Visina vrata 2000	355
s PVTGT	380

HG-L

Visina vrata 2400	335
Visina vrata 2250	330
Visina vrata 2000	325
s PVTGT	350

Bočni prostor PS	165
-------------------------	-----

Sve dimenzije vrijede i za montažu vanjskih rolo vrata.

Raspon veličina

Rolo vrata TGT	Maks. širina	5000
	Maks. visina	2400
Rolo rešetka TGT	Maks. širina	6000
	Maks. visina	2400

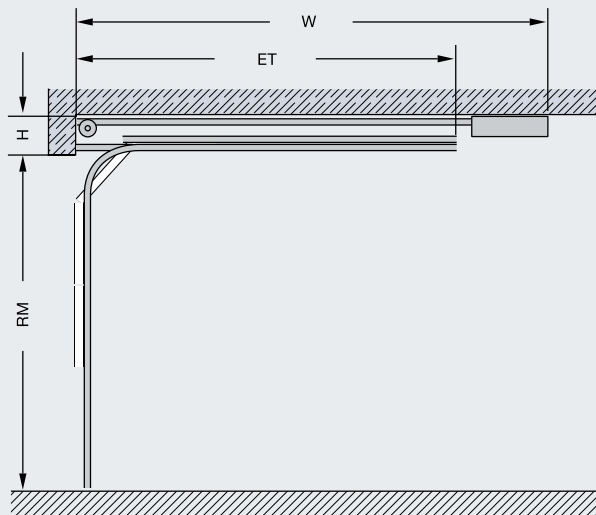
Druge veličine i varijante opreme molimo potražite u brošurama proizvoda i u podacima za ugradnju.

Tehnički podaci

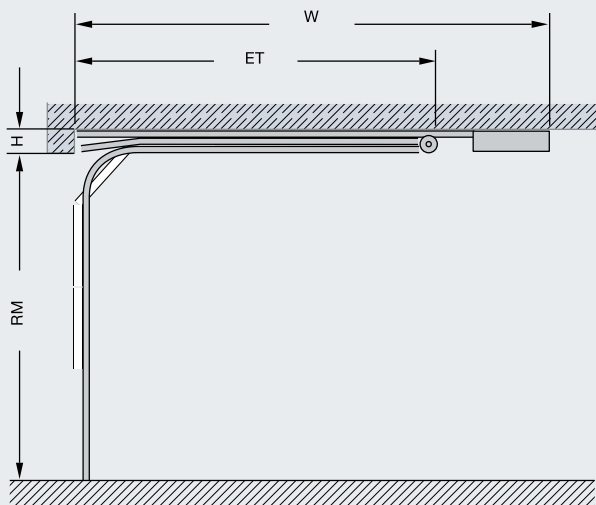
Industrijska sekcijiska vrata

Vertikalni presjek

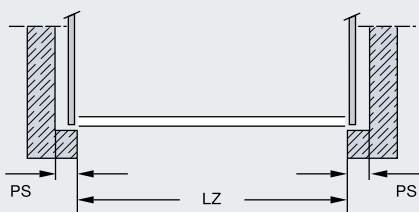
Sekcijiska vrata s N-okovom



Sekcijiska vrata s L-okovom



Horizontalni presjek



Raspon veličina

Maks. širina	8000
Maks. visina	3000

Dimenzije izražene u mm

Tumačenje dimenzija

LDB	Svijetla širina prolaza
LDH	Svijetla visina prolaza
ET	Dubina umetanja
W	Dubina umetanja s pogonom
H	Potreban nadvoj
PS	Bočno potreban prostor
LZ	Svijetla mjera okvira (mjera po narudžbi)
RM	Visina rastera (mjera po narudžbi)

Svijetla širina prolaza LDB = LZ

Svijetla visina prolaza LDH

N-okov	
LZ < 5500	= RM
LZ > 5500	= RM - 50
L-okov	
LZ < 5500	= RM - 50
LZ > 5500	= RM - 100

Dubina umetanja s pogonom W

SupraMatic HT

N-okov		
RM	3000 – 2500	4125
RM	2375 – 2250	3450
RM	2125 – 1875	3200
L-okov		
RM	3000 – 2875	4375
RM	2750 – 2250	4125
RM	2125 – 1875	3450

ITO 400 FU

N- / L-okov		
RM	3000 – 2625	4850
RM	2500 – 1875	3850

Potreban nadvoj H

SupraMatic HT / ITO 400 FU

N-okov	390
L-okov	260

WA 300 S4 / WA 400 FU

N-okov	390
L-okov	200

Bočni prostor PS

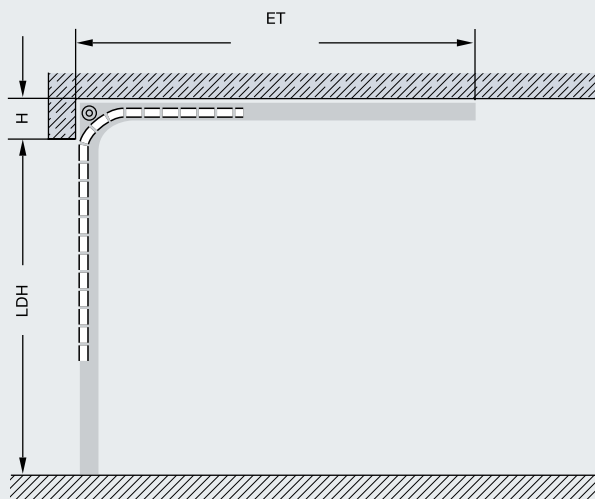
s pogonom WA 300 S4	> 125
s pogonom WA 400 FU	> 200

Druge veličine i varijante opreme molimo potražite u brošurama proizvoda i u podacima za ugradnju.

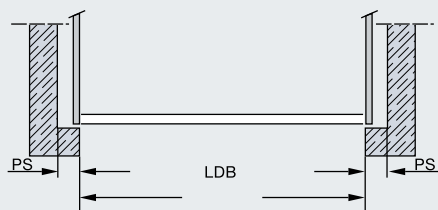
Tehnički podaci

Sekcijska vrata Speed HS 5015 PU N42

Vertikalni presjek



Horizontalni presjek



Raspon veličina

Maks. širina	5000
Maks. visina	3000

Tumačenje dimenzija

LDB	Svijetla širina prolaza
LDH	Svijetla visina prolaza
ET	Dubina umetanja
H	Potreban nadvoj
PS	Bočno potreban prostor

Svijetla širina prolaza LDB = širina vrata
(dimenzija po narudžbi)

Svijetla visina prolaza LDH = visina vrata
(dimenzija po narudžbi)

Dubina ugradnje ET
H = 480 > LDH + 520
H = 750 > LDH + 250

Potreban nadvoj H
za punu visinu prolaza 480 – 750

Bočni prostor PS
Strana ležaja 365
Strana pogona 535

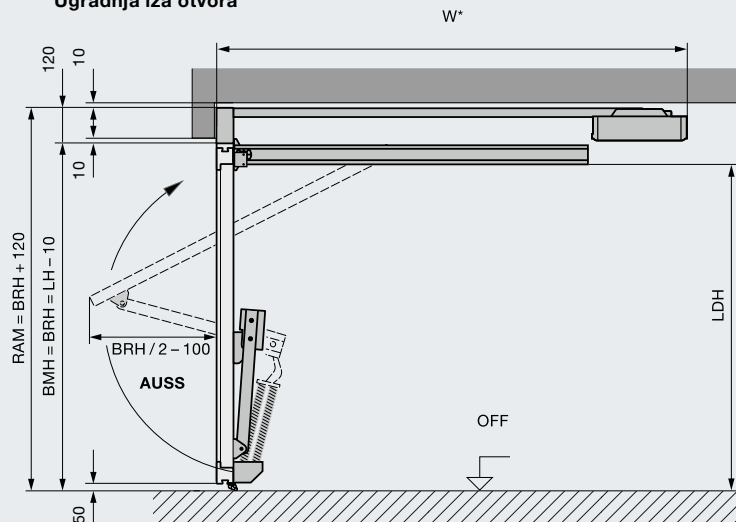
Druge veličine i varijante opreme molimo potražite u brošurama proizvoda i u podacima za ugradnju.

Tehnički podaci

Krilno podizna vrata N 500

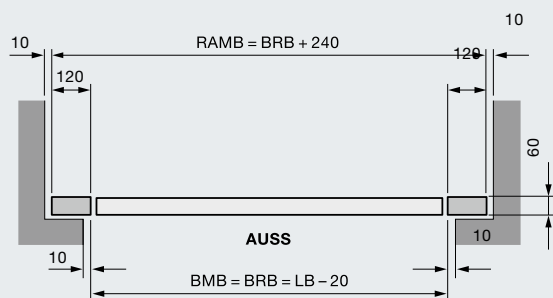
Vertikalni presjek

Ugradnja iza otvora



Horizontalni presjek

Ugradnja iza otvora



Raspon veličina

Maks. širina	5000
Maks. visina	2750

Dimenzije izražene u mm

Tumačenje dimenzija

BMB	Širina po narudžbi
BMH	Visina po narudžbi
BRB	okvirna građevinska mjera širina
BRH	Okvirna građevinska mjera visina
EBB	Ugradbeno područje širina
EBH	Ugradbeno područje visina
GIM	Unutarnja dimenzija garaže
LB	Svijetla širina
LH	Svijetla visina
LDB	Svijetla širina prolaza
LDH	Svijetla visina prolaza
RAMB	Vanjska mjera okvira širina
RAMH	Vanjska mjera okvira visina
W	Ukupna dubina umetanja pogonske vodilice zajedno s glavom pogona
OFF	Gornji rub gotovog poda
AUSS	Izvana

Svijetla visina prolaza LDH

LDH < 3995	BRH – 130
LDH > 4000	BRH – 170

Dubina umetanja s pogonom W

BRH < 2500	3200
BRH < 2750	3450

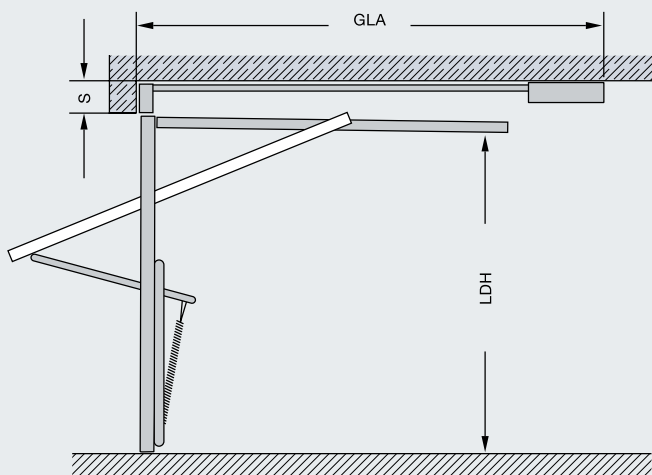
Druge veličine i varijante opreme molimo potražite u brošurama proizvoda i u podacima za ugradnju.

Tehnički podaci

Krilno podizna vrata N 80

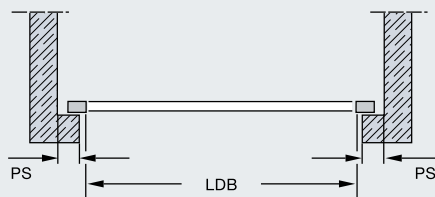
Vertikalni presjek

Ugradnja iza otvora



Horizontalni presjek

Ugradnja iza otvora



Raspon veličina

Maks. širina	5000
Maks. visina	2750

Tumačenje dimenzija

LDB	Svijetla širina prolaza
LDH	Svijetla visina prolaza
GLA	Dubina umetanja s pogonom
S	Potreban nadvoj
PS	Bočno potreban prostor

$$\text{Svijetla širina prolaza LDB} = \text{BRB} - 140$$

$$\text{Svijetla visina prolaza LDH} = \text{BRH} - 90$$

Dubina umetanja s pogonom GLA

BRH < 2500	3200
BRH < 2750	3450

$$\text{Potreban nadvoj S} > 50$$

$$\text{Bočni prostor PS} > 60$$

Druge veličine i varijante opreme molimo potražite u brošurama proizvoda i u podacima za ugradnju.

Proizvodni program Hörmann

Sve na jednom mjestu za izgradnju
Vašeg objekta



Brza usluga prilikom servisa,
održavanja i popravaka
Zahvaljujući našoj rasprostranjenoj mreži
servisa stojimo Vam uvijek na raspolaganju.



1 Sekcijska vrata



2 Rolo vrata i rolo rešetke



3 Brzokretna vrata



4 Pretovarna tehnika



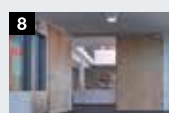
5 Klizna vrata od čelika
i plemenitog čelika



6 Multifunkcionalna vrata
od čelika i aluminija



7 Vrata od čelika
i plemenitog čelika



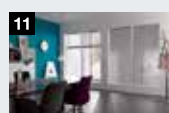
8 Čelični dovratnici s kvalitetnim
drvenim funkcionalnim vratima
Schörghuber



9 Ostakljena vrata s elegantnim
alumijskim ili čeličnim profilima



10 Automatska klizna vrata



11 Prozori



12 Vrata za skupne garaže



13 Sistem kontrole pristupa

Hörmann: Kvaliteta jednom zauvijek



Hörmann KG Amshausen, Njemačka



Hörmann KG Antriebstechnik, Njemačka



Hörmann KG Brandis, Njemačka



Hörmann KG Brockhagen, Njemačka



Hörmann KG Dissen, Njemačka



Hörmann KG Eckelhausen, Njemačka



Hörmann KG Freisen, Njemačka



Hörmann KG Ichtershausen, Njemačka



Hörmann KG Werne, Njemačka



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemska



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poljska



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, SAD



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, SAD



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

Tvrtka Hörmann jedini je svjetski proizvođač koji nudi kompletan program svih osnovnih građevinskih proizvoda na jednom mjestu. Proizvodimo u visoko specijaliziranim tvornicama koristeći najnoviju tehnologiju proizvodnje. Rasprostranjena mreža trgovina i servisa diljem Europe, te u Sjedinjenim Državama i Aziji čini Hörmann Vašim jakim internacionalnim partnerom. Hörmann jednom zauvijek.

GARAŽNA VRATA

POGONI

INDUSTRIJSKA VRATA

PRETOVARNA TEHNIKA

VRATA

DOVRATNICI