



Dvojna garažna vrata in vrata za skupinske garaže

Prevesna vrata ET 500, drsna vrata ST 500, dvizna vrata N 500

HÖRMANN





VSEBINA

- 4 Dobri razlogi za proizvode Hörmann
- 10 Tipi vrat
- 12 Pregled motivov Dvojna garažna vrata
in vrata za skupinske garaže
- 14 Celoten pregled
- 16 Motivi
- 20 Barvno oblikovanje
- 22 Dvižna vrata N 500
- 24 Prevesna vrata ET 500
- 26 Drsna vrata ST 500
- 28 Vrata z osebnim prehodom in stranska vrata
- 30 Pogoni garažnih vrat
- 34 Mobilna dodatna oprema
- 36 Velikosti in vgradni podatki
- 43 Program Hörmann proizvodov

Prikazana vrata so delno opremljena z nestandardno opremo, zato ne ustrezajo vedno standardni izvedbi.

Prikazane barve in površine lahko odstopajo zaradi tiskarsko-tehničnih vzrokov.

Avtorske pravice zaščitene. Ponatis, tudi izvlečki, samo z našim dovoljenjem. Pridržana je pravica do sprememb.

◀ Prevesna vrata ET 500, motiv 405 z vgradnjo polnila na mestu vgradnje

„Dobro ime si
je treba pridobiti.“

August Hörmann

Povsem v smislu ustanovitelja družbe je blagovna znamka Hörmann še vedno porok za kakovost. Z 80-letnimi izkušnjami pri izdelavi vrat in pogonov ter preko s 20 milijoni prodanih vrat in pogonov je podjetje Hörmann postalo tudi v Evropi številka 1 za garažna vrata. To je porok za dober občutek pri nakupu Hörmann dvojnih garažnih vrat in vrat za skupinske garaže.



1 Kakovost blagovne znamke iz Nemčije

Vsi sestavni deli vrat in pogonov so pri Hörmannu rezultat lastnega razvoja in proizvodnje; so **stoprocentno medsebojno usklajeni** ter za vašo varnost **preizkušeni in certificirani** s strani priznanih neodvisnih inštitucij. Izdelani so po sistemu vodenja kakovosti DIN ISO 9001 v Nemčiji in izpolnjujejo zahteve evropskega standarda 13241-1. Poleg tega pa naši visokokvalificirani sodelavci intenzivno razvijajo nove proizvode, nenehno dopolnjujejo obstoječe in jih izboljšujejo do podrobnosti. Tako nastajajo patenti in edinstvene ponudbe na trgu.



2 Garažna vrata za generacije

Preizkusi dolgotrajnega delovanja, izvedeni pod realnimi pogoji, zagotavljajo domišljene serijske proizvode s kakovostjo Hörmann. Zaradi tega in zahvaljujoč odličnim tehničnim rešitvam ter zagotavljanju brezkompromisne kakovosti vam bodo **Hörmann dvojna garažna vrata in vrata za skupinske garaže še dolga leta v veselje.**



3 Pogled v prihodnost

Hörmann daje dober zgled. Zato pokriva podjetje **do 100 % svojih energetskih potreb iz ekoloških virov.** Istočasno pa se bo z uvedbo inteligentnega in certificiranega sistema energetskega upravljanja letno zmanjšalo veliko ton CO₂. Nenazadnje pa nudi Hörmann proizvode za trajnostno gradnjo.



4 Miren, tih tek vrat tudi pri visoki frekvenci uporabe

Dvojna tekalna kolesa v vodilu in vodilna kolesa s krogličnim ležajem omogočajo **mehak, tih in absolutno natančen tek vrat** – celo pri stalni uporabi. Prevesna vrata ET 500 in drsna vrata ST 500 so skonstruirana za življenjsko dobo najmanj 250000 ciklov vrat; dvizna vrata N 500, ki so opcijsko opremljena s paketom ojačitvenih vzmeti, pa za ca. 100000 ciklov vrat.

5 Konstruktivno povsod dobro zavarovano

Odprti način konstrukcije z varnostnimi razdaljami med vratnim krilom in konstrukcijo nudi na stranskih in spodnjih robovih **zanesljivo zaščito pred poškodbami** prstov. Specialno oblikovan EPDM profil ščiti zapiralni rob vratnega krila. Pri prevesnih vratih ET 500 in drsni vrata ST 500 vgrajena fotocelica dodatno ščiti področje odpiranja vrat.



6 Preizkušena enota vrat in pogona

Vsa dvojna garažna vrata in vrata za skupinske garaže so vedno skupaj z ustreznimi pogoni preizkušena in certificirana s strani neodvisnih, priznanih inštitucij. S tem je zagotovljeno, da **enota iz vrat in pogona** deluje brez napak in zanesljivo. To je pomembno še posebej, če so vrata vgrajena na javnih površinah, kot so podzemne in skupinske garaže.



7 Praktični osebni prehod in dodatna vrata

Dvojna garažna vrata in vrata za skupinske garaže so po želji na voljo tudi **s praktičnim osebnim preходом ali stranskimi vrati enakega videza**.

Razporeditev osebnega prehoda je možna levo, desno ali na sredini. Zgornja zapirala vrat sodijo v standardni obseg dobave.



8 BiSecur brezžični sistem s certificirano varnostjo



Samo pri Hörmannu

Dvosmerni brezžični sistem BiSecur je pojem za **tehniko jutrišnjega dne** za udobno ter varno upravljanje garažnih in dvoriščnih vrat, pogonov vrat, luči in še več. Pri Hörmannu razviti, ekstremno varni BiSecur postopek kodiranja s stabilnim dosegom brez motenj vam zagotavlja varnost, ker vašega radijskega signala ne more nihče kopirati. Preizkušeno in certificirano s strani strokovnjakov univerze Ruhr-Universität Bochum.



Oglejte si tudi kratek film na:
www.hoermann.com/videos

Perfektno usklajeno in stoprocentno kompatibilno

Vsi BiSecur pogoni, sprejemniki in elementi upravljanja so stoprocentno kompatibilni.

Z ročnim oddajnikom ali npr. z brezžičnim kodnim tipkalom lahko poleg svojih garažnih vrat udobno odpirate tudi dvoriščna vrata, ki so opremljena s Hörmann pogonom, pogone drugih vrat ali druge naprave s sprejemniki BiSecur.

Z našo aplikacijo * lahko v povezavi s Hörmann BiSecur pretvornikom (gateway) krmilite Hörmann pogone za garažna in dvoriščna vrata, vhodna vrata ** ali pogon notranjih vrat PortaMatic kot tudi druge naprave udobno preko **pametnega telefona ali tabličnega računalnika**.

* Za pametni telefon ali tablični računalnik z iOS in Android operacijski sistem

** Za to funkcijo je potrebno, da so vaša Hörmann vhodna vrata ThermoCarbon / ThermoSafe opremljena z avtomatsko ključavnico S5 / S7 Smart.



9 Udobno preverjanje pozicije vrat

Ni več potrebno, da greste v slabem vremenu pred vhodna vrata pogledat, če so vaša vrata zaprta. S pritiskom na tipko se pozicija vrat kaže z barvo diode LED na ročnem oddajniku HS 5 BS. Če želite, lahko z nadaljnjim pritiskom na tipko*** zaprete vrata. Udobneje in varneje svojih vrat ne morete upravljati.

*** Pri upravljanju brez vidnega kontakta z vrati je potrebna dodatna fotocelica.

10 Odličen dizajn

Pri **ekskluzivnih ročnih oddajnikih BiSecur** očara poleg dizajna v črni ali beli barvi tudi elegantna oblika, ki se posebno dobro prilega roki.

Hörmann BiSecur ročni oddajniki z opcijsko visokosijajno površino z videzom klavirskega laka so bili nagrajeni s priznano nagrado reddot design award za ekskluzivni dizajn.



Oglejte si tudi kratek film na:
www.hoermann.com/videos

Slika zgoraj: ročni oddajnik HS 5 BS s postajo ročnega oddajnika (opcijsko).

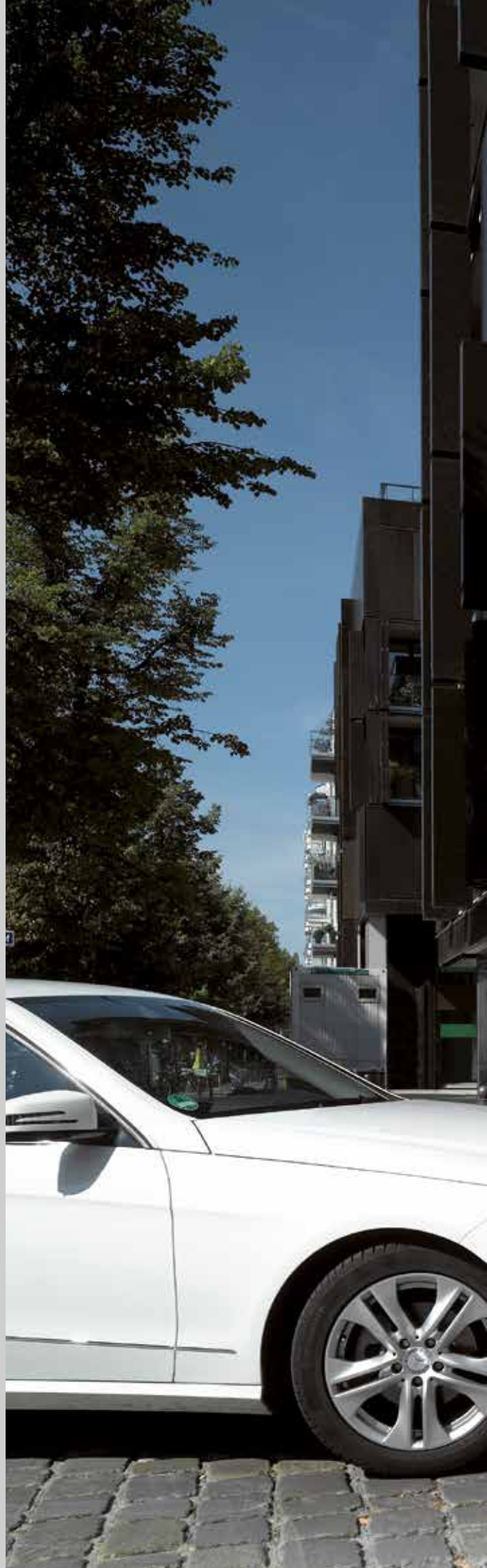
Tri izvedbe – ena kvaliteta

Dvižna vrata N 500, ki zanihajo navzven, se ponujajo za dvojne garaže v zasebnem sektorju in za skupinske garaže do 25 parkirnih mest.

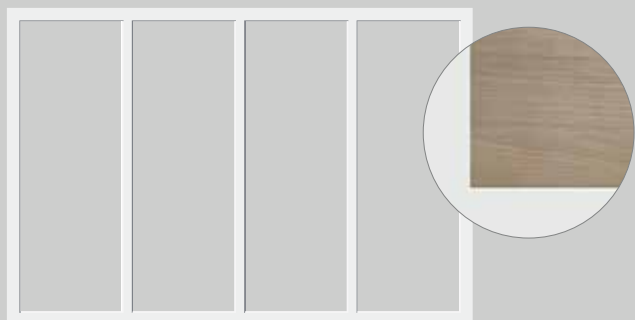
Prevesna vrata ET 500 zanihajo navzven pri odpiranju in zapiranju samo do 30 mm in so zato optimalno primerna za skupinske garaže, npr. tudi na površinah, kjer so pešpoti.

Konstrukcijo drsnih vrat ST 500 odlikuje tudi minimalna vgradna globina na področju preklade.

Vsi tipi vrat skupaj nudijo veliko raznolikost motivov in možnosti individualnega oblikovanja. Ostale informacije so vam na voljo na straneh 22 – 27.

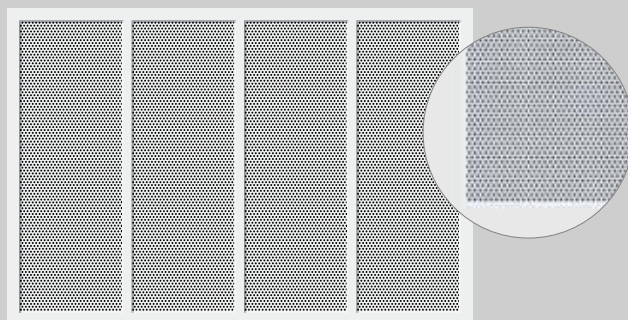






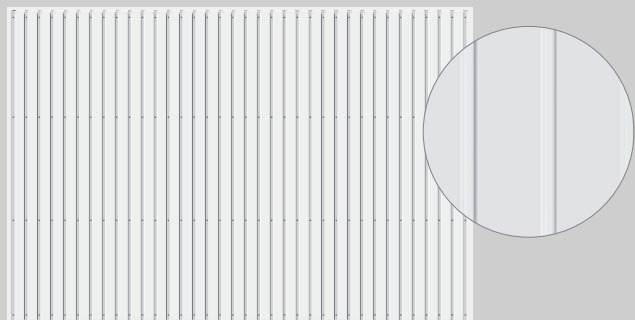
Motiv 400

Okvir za vgradnjo polnila na mestu vgradnje v okvir
(Podrobna slika prikazuje primer polnila)



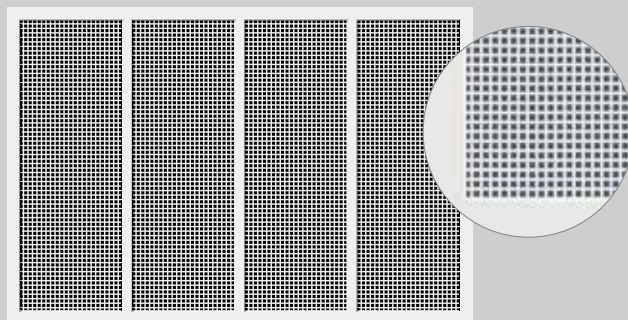
Motiva 412 in 432

V okvir vgrajeno polnilo iz perforirane pločevine
s perforacijo okrogle oblike, prečni prerez
prezračevalne odprtine 46,1 %



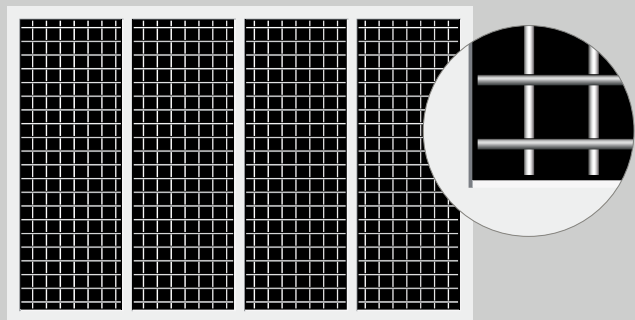
Motiv 402

Na okvir vgrajeno polnilo iz jeklene pločevine z utori



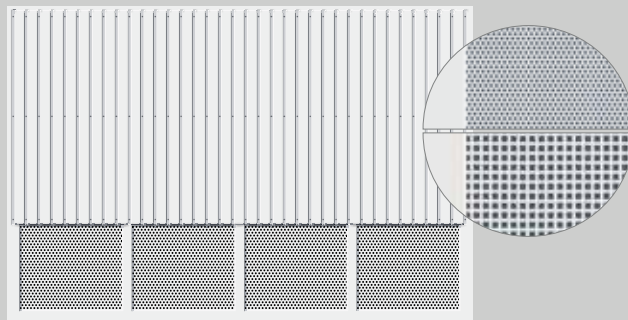
Motiva 413 in 433

V okvir vgrajeno polnilo iz perforirane pločevine
s perforacijo okrogle oblike, prečni prerez
prezračevalne odprtine 44,4 %



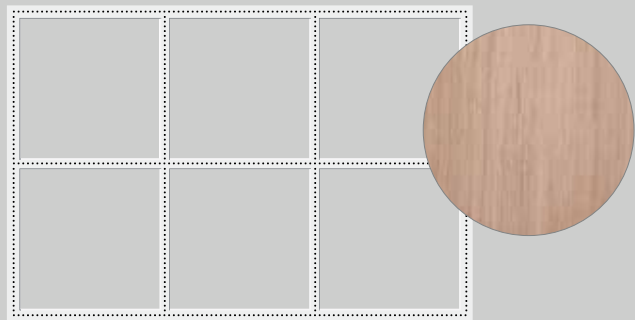
Motiv 403

V okvir vgrajeno polnilo iz varjene mreže, prečni
prerez prezračevalne odprtine 85 %



Motiv 414

Na okvir vgrajena jeklena pločevina z utori, s polnilom iz perforirane
pločevine, perforacija okrogle ali kvadratne oblike, prečni prerez
prezračevalne odprtine 46,1 % (okrogli izrezi) oz. 44,4 % (kvadratni izrezi)



Motiv 405

Okvir za vgradnjo polnila na mestu vgradnje,
vgrajenim na okvir
(Podrobna slika prikazuje primer polnila)

Podatke glede maksimalne teže polnila
najdete pri vgradnih podatkih.



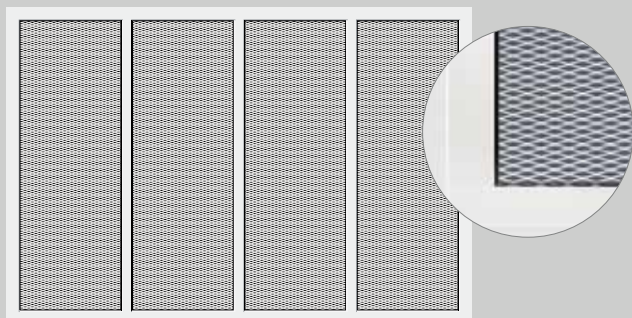
Motiv 420

V okvir vgrajeno polnilo iz gladke aluminijaste pločevine



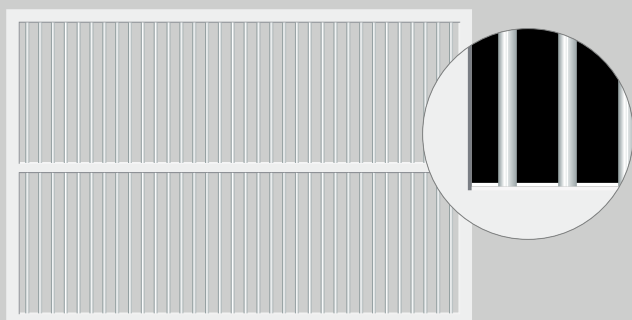
Motiv 422

Na okvir vgrajena gladka aluminijasta pločevina



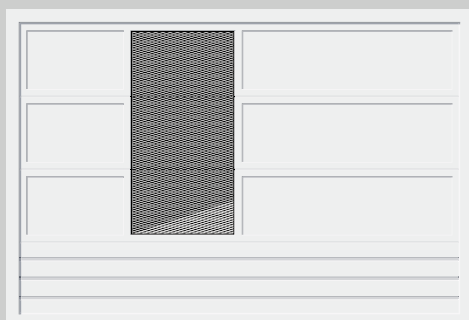
Motiv 440

V okvir vgrajeno polnilo z mrežo iz raztegnjene pločevine, prečni prerez prezračevalne odprtine 50 %



Motiv 470 ■ **NOVO**

Polnilo z aluminijastimi palicami 20 × 20 × 2 mm, prečni prerez prezračevalne odprtine 80 %



Motiv 499

Kombinirano polnilo, sestavljeno individualno iz drugih variant motivov (slika prikazuje primer polnila)

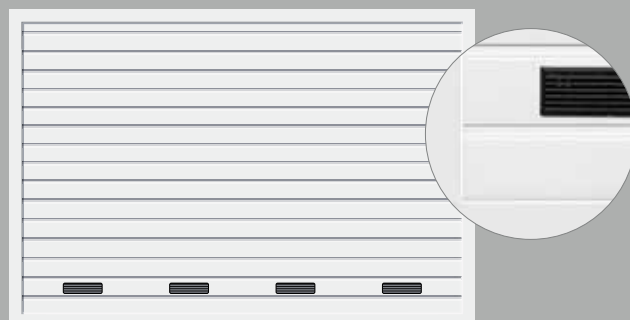
Motiv 480 z variantami

Lamelno polnilo motiva 480 vam je na voljo opsijsko z vgrajenimi prezračevalnimi rešetkami. Dodatno se lahko lamele kombinirajo individualno tudi s steklom ali z mrežo iz raztegnjene pločevine v aluminijastem okvirju.



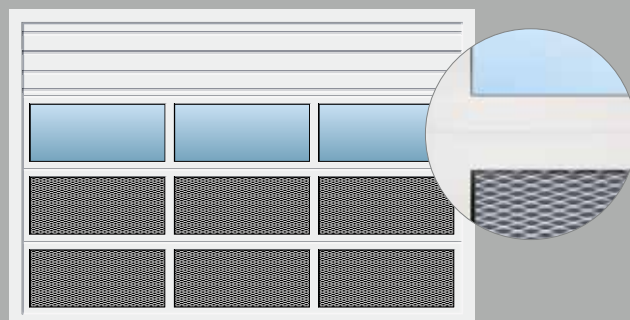
Motiv 480

V okvir vgrajeno lamelno polnilo



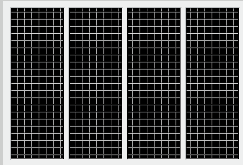
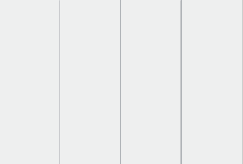
Motiv 480

V okvir vgrajeno lamelno polnilo s prezračevalnimi rešetkami



Motiv 480

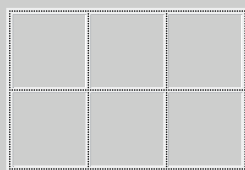
V okvir vgrajeno lamelno polnilo z aluminijastim okvirjem, steklom in mrežo iz raztegnjene pločevine

			
Motiv	400	402	403
Dvižna vrata N 500			
barva	standardno bela RAL 9016 7 prednostnih barv RAL po naročilu	standardno bela RAL 9016 7 prednostnih barv RAL po naročilu	standardno bela RAL 9016 7 prednostnih barv RAL po naročilu
širina maks. (mm)	5000	5000	5000
višina maks. (mm)	2750	2750	2750
Prevesna vrata ET 500 / drsna vrata ST 500			
barva	svetla barva aluminija RAL 9006 16 prednostnih barv RAL po naročilu	svetla barva aluminija RAL 9006 16 prednostnih barv RAL po naročilu	
širina maks. (mm)	6000	6000	
višina maks. (mm)	3000	3000	
			
Motiv	422	440	470 ■ NOVO
Dvižna vrata N 500			
barva	standardno bela RAL 9016 7 prednostnih barv RAL po naročilu	standardno bela RAL 9016 7 prednostnih barv RAL po naročilu	
širina maks. (mm)	5000	5000	
višina maks. (mm)	2750	2750	
Prevesna vrata ET 500 / drsna vrata ST 500			
barva	svetla barva aluminija RAL 9006 16 prednostnih barv RAL po naročilu	svetla barva aluminija RAL 9006 16 prednostnih barv RAL po izbiri	svetla barva aluminija RAL 9006 16 prednostnih barv RAL po naročilu
širina maks. (mm)	6000 ¹⁾	6000 ¹⁾	6000
višina maks. (mm)	3000	3000	3000

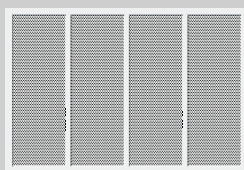
¹⁾ Širina vrat z osebnim preходом maks. 5500 mm

²⁾ Širina vrat z osebnim preходом maks. 5000 mm

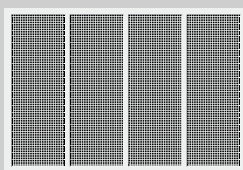
³⁾ Motiva 432, 433 dobavljiva samo za ET 500 / ST 500



405



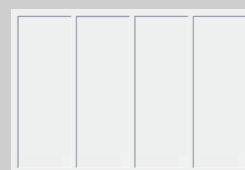
412 / 432 ³⁾



413 / 433 ³⁾



414



420

terra rjava RAL 8028
7 prednostnih barv
RAL po naročilu

5000
2750

standardno bela
RAL 9016
7 prednostnih barv
RAL po naročilu

5000
2750

standardno bela
RAL 9016
7 prednostnih barv
RAL po naročilu

5000
2750

standardno bela
RAL 9016
7 prednostnih barv
RAL po naročilu

5000
2750

svetla barva aluminija
RAL 9006
16 prednostnih barv
RAL po naročilu

6000 ²⁾
3000

svetla barva aluminija
RAL 9006
16 prednostnih barv
RAL po naročilu

6000
3000

svetla barva aluminija
RAL 9006
16 prednostnih barv
RAL po naročilu

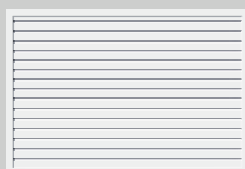
6000
3000

svetla barva aluminija
RAL 9006
16 prednostnih barv
RAL po naročilu

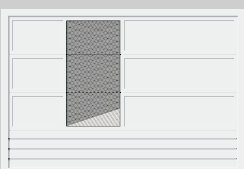
6000
3000

svetla barva aluminija
RAL 9006
16 prednostnih barv
RAL po naročilu

6000 ¹⁾
3000



480



499

svetla barva aluminija
RAL 9006
16 prednostnih barv
RAL po naročilu

5500 ²⁾
3000

svetla barva aluminija
RAL 9006
16 prednostnih barv
RAL po naročilu

6000
3000





▲ Prevesna vrata ET 500, motiv 405 za vgradnjo polnila na mestu vgradnje, površinsko izravnana vgradnja





▲ Dvižna vrata N 500, motiv 402 temnosiva RAL 7040

◄ Drsna vrata ST 500, motiv 412 antracit siva RAL 7016

Barva polepša in ščiti

Dvižna vrata N 500 so vam na voljo serijsko v standardno beli RAL 9016 in 7 prednostnih barvah.

Prevesna vrata ET 500 in drsna vrata ST 500 so dobavljiva serijsko v svetli barvi aluminija RAL 9006 in 15 prednostnih barvah.

Vsi tipi vrat so dobavljivi tudi v približno 200 barvah po lestvici RAL*.

Stranska vrata enakega videza o dobavljiva tudi v vseh barvah ustreznega tipa garažnih vrat.

Upoštevajte:

Vsi podatki o barvah se nanašajo na posamezno barvo barvne lestvice RAL.

Prikazane barve in površine lahko zaradi tiskarsko-tehničnih vzrokov odstopajo. Naj vam svetuje vaš Hörmann partner.

* Barve RAL Classic, razen za barve bisernega efekta, svetleče in kovinske barve

** Prednostne barve za dvižna vrata N 500





Standardne in prednostne barve



- | | | |
|----|----------|---|
| 1 | RAL 9006 | svetla barva aluminija** (standardna barva ET 500 / ST 500) |
| 2 | RAL 9016 | standardno bela (standardna barva N 500) |
| 3 | RAL 9007 | temna barva aluminija |
| 4 | RAL 8028 | terra rjava** |
| 5 | RAL 8003 | ilovnato rjava |
| 6 | RAL 8001 | oker rjava |
| 7 | RAL 7040 | temnosiva** |
| 8 | RAL 7035 | svetlosiva** |
| 9 | RAL 7030 | kamnito siva |
| 10 | RAL 7016 | antracit siva** |
| 11 | RAL 6009 | smrečno zelena** |
| 12 | RAL 6005 | zelena kot mah |
| 13 | RAL 5014 | golobje modra |
| 14 | RAL 5011 | jekleno modra |
| 15 | RAL 5003 | safirno modra |
| 16 | RAL 3003 | rubinasto rdeča |
| 17 | RAL 1015 | barva svetle slonovine** |



Premišljena konstrukcija vrat

Robustna in odprta konstrukcija zagotavlja natančno in varno odpiranje in zapiranje. Z avtomatsko zapahnitvijo pogona so vrata tudi varno zaklenjena.





1 Skladen videz vrat

Za harmoničen videz vrat sta vratno krilo in okvir površinsko izravnana in barvno enaka. Vrata je mogoče montirati površinsko izravnano s fasado, v špaleti ali tudi zadaj.



2 Varen mehanizem odpiranja

Stabilne dvizne ročice s kroglično uležajenimi ležajnimi podstavki in kroglično uležajena tekalna kolesa zagotavljajo miren, varen in zelo natančen tek vrat. Specialno dimenzioniran večstranski paket vzmeti deluje dvojno: Podpira varno odpiranje in zapiranje ter hkrati preprečuje padec vratnega krila. Odprta konstrukcija zmanjša tudi nevarnost zmečkanin.

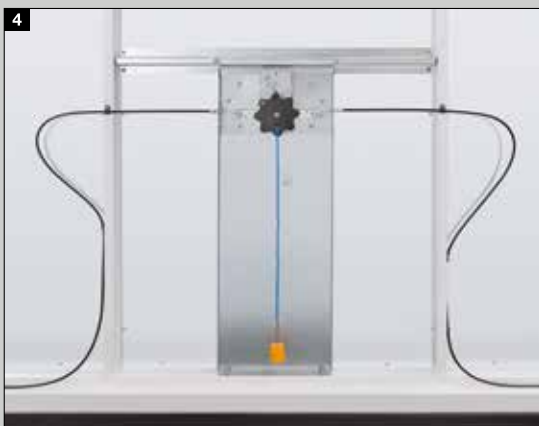


3 Dobro zatesnjeno

Dvojna tesnila na spodnjem robu vrat učinkovito preprečujejo vdor listja, toče in snega.

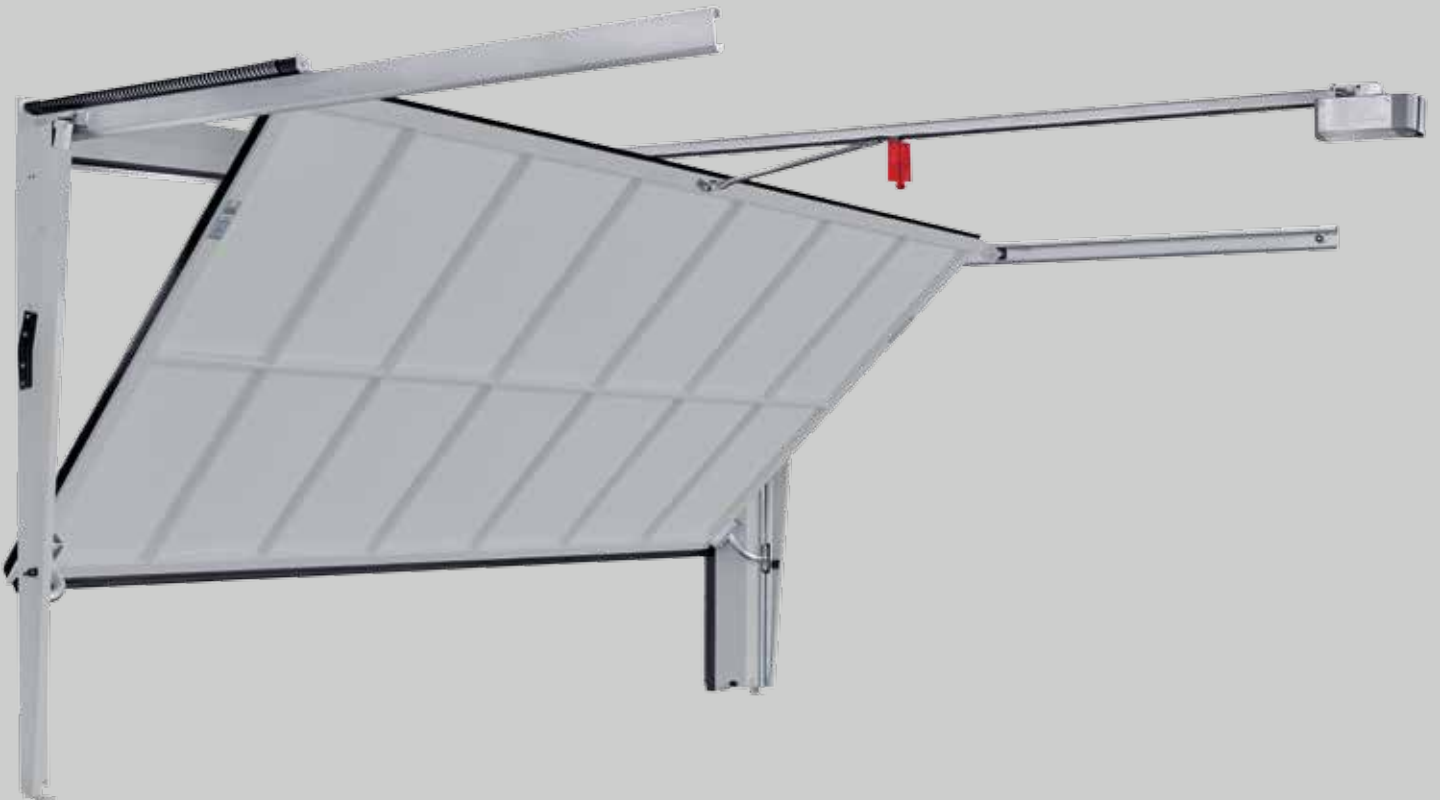
Udobje s pogonom

Dvizna vrata N 500 se lahko opremijo s pogonom SupraMatic E / P. Če se vrata uporabijo kot vrata za skupinske garaže, so potrebni pogonski paketi SupraMatic HT z notranjim ali zunanjim krmiljenjem. Ti paketi vsebujejo dodatno še fotocelico EL 301 ter paket vzmeti za daljšo življenjsko dobo vrat. Za montažo pogona ni potrebna dodatna višina preklade. Opcijsko je mogoče vrata tudi ročno upravljati s pomočjo držala ali jih dodatno zapahnuti 4. Opcijska držala za vrata N 500 najdete v brošuri Dvizna vrata Berry.



Trajno funkcionalno varno tudi pri visoki frekvenci uporabe

Konstrukcija vrat z minimalnim vzdrževanjem s tehniko protiuteži brez obrabe omogoča zelo lahkotno, tiho ter varno odpiranje in zapiranje. Konstrukcija je izdelana za najmanj 250000 ciklov odpiranja in zapiranja. Zaradi minimalne globine okvirja se lahko prostor neposredno ob vratih uporablja kot parkirno mesto.





1 Miren tek vrat brez obračanja vratnega krila navzven

Natančen tek koles v vodilu zagotavlja tudi tih in skrajno precizen tek vrat. Če je vgradnja vrat za odprtino ali z okvirjem, se lahko vrata ET 500 vgradijo tudi direktno ob cesti ali pločniku, ker se vratno krilo ne obrača navzven.

2 Prostorsko varčne vgradne mere

Vrata ET 500 potrebujejo zelo malo prostora: V kombinaciji s pogonom znaša potreben prostor na prekladi le 100 mm (SupraMatic HT) oz. 120 mm (ITO 400 FU). Enako velja za potreben prostor ob strani: Le-ta znaša tukaj 140 mm (ET 500 L) oz. 250 mm (ET 500 S). Minimalna globina okvirja maks. 450 mm (ET 500 L) oz. maks. 400 mm (ET 500 S) omogoča, se lahko tudi prostor neposredno ob vratih uporablja kot parkirno mesto. Zahvaljujoč minimalni globini pomika vrat pod strop ostane na razpolago več prostora.



3 Robustna in varna konstrukcija

Celotna konstrukcija vrat ima zelo dolgo življenjsko dobo in ne zahteva veliko vzdrževanja: Tehnika protiuteži brez obrabe je skonstruirana za najmanj 250000 ciklov odpiranja in zapiranja. Poleg tega pa dvojno vpetje žične vrvi preprečuje padec vratnega krila.

3 Vzorna varnost z vgrajeno fotocelico

Odprta konstrukcija je prepričljiva zaradi najvišje varnosti upravljanja pri zahtevnem vsakodnevnom obratovanju: varnostne razdalje med vratnim krilom in konstrukcijo kot tudi na spodnjih in stranskih robovih skrbijo za zanesljivo zaščito pred ukleščenjem. Specialno oblikovan EPDM profil ščiti zapiralni rob vratnega krila. Vgrajena fotocelica je že predmontirana v okvir in se jo montira na pogon samo z nekaj prijemi.



Minimalno potreben prostor za optimalen izkoristek prostora

Drsna vrata za skupinske garaže ST 500 potrebujejo zelo malo vgradne globine. Tako se lahko koristijo tudi parkirna mesta neposredno poleg vrat. Zaradi ozkega okvirja vrat je vgradnja mogoča tudi pri zelo majhni višini preklade.





1 Posebno prostorsko varčno

Minimalna vgradna globina 450 mm, vključno s pogonom, omogoča vgradnjo tudi tam, kjer so na stropu garaže montirani nosilci. Zahvaljujoč serijskemu okvirju vrat je montaža možna tudi v primeru, če ni preklade.

2 Miren in varen tek vrat

Dvojna tekalna kolesa v zgornjem vodilu in kroglično uležajena vodilna kolesa na tleh zagotavljajo miren, tih tek vrat ter skoraj brezšumno odpiranje in zapiranje. Tudi na mestu ustavitve pod stropom imajo vrata zaradi tega potrebno stabilnost.



3 Vzorna varnost

Serijski varnostni profili na zapiralnih robovih in standardna predmontirana fotocelica na področju odpiranja zagotavljajo vsestransko čaščito pred telesnimi poškodbami in poškodbami stvari.



Udoben dostop do garaže

Dvojna garažna vrata in vrata za skupinske garaže so po želji na voljo tudi s praktičnim osebnim prehodom ali dodatnimi vrati enakega videza.



Vrata za osebni prehod

Zakriti tečaji so pri osebnem prehodu drsnih vrat ST 500 na voljo serijsko, pri prevesnih vratih ET 500 pa opsijsko. Zgornja zapirala vrat sodijo pri vseh variantah vrat v standardni obseg dobave.





Stranska vrata

Stranska vrata so vam na voljo serijsko z garnituro plastičnih kljuk črne barve, v izvedbi za profilni cilindar in do svetle višine prehoda 2940 mm.



Zanesljivo, varno, udobno

Hörmann pogoni garažnih vrat in Hörmann vrata za skupinske garaže so perfektno medsebojno usklajene enote. Za vas pomeni to: minimalno upravljanje, maksimalno udobje in najvišjo varnost.

Vsa vrata lahko udobno upravljate s pomočjo elegantnih ročnih oddajnikov – npr. kar iz avtomobila. Po izbiri pa lahko svoja vrata upravljate tudi s stacionarnimi elementi upravljanja, kot so brezžična kodna tipkala ali brezžični čitalniki prstnih odtisov. Obsežen program Hörmann elementov upravljanja in varnostne dodatne opreme najdete v Hörmannovi brošuri „Sistemi vrat za skupinske garaže“ ali pri vašem Hörmann specializiranem trgovcu.



Ostale informacije najdete v brošuri:
Sistemi vrat za skupinske garaže.





Superhitri pogon SupraMatic s številnimi dodatnimi funkcijami

- serijsko z ročnim oddajnikom HS 5 BS s 5 tipkami
- preverjanje pozicije vrat
- minimalna poraba toka
- enostavno programiranje
- dvojni 7-segmentni prikaz
- ločen vklop LED osvetlitve z razredom energetske učinkovitosti A++
- Nastavljiva višina za zračenje
- avtomatska zapahnitev vrat
- pokrov pogona je iz krtačenega aluminija



SupraMatic E/P



Serijski ročni oddajnik HS 5 BS, črna strukturirana površina (serijsko pri SupraMatic E/P)

Pogoni garažnih vrat	SupraMatic E	SupraMatic P	SupraMatic HT
dvižna vrata N 500	○	○	○
prevesna vrata ET 500 / drsna vrata ST 500			●
št. ciklov na dan / uro	25 / 10	50 / 10	300 / 20
osvetlitev	●	●	–
ročni oddajnik HS 5 BS	●	●	○
vlečna in pritisna sila	650 N	750 N	1000 N
največja sila	800 N	1000 N	1200 N
hitrost odpiranja maks.**	22 cm/s	22 cm/s	22 cm/s
maks. širina vrat	5500 mm	6000 mm	6000 mm
maks. površina vrat	13,75 m ²	15 m ²	15 m ²

● = standardno ○ = opcijsko

* Izčrpne pogoje garancije najdete na naslovu: www.hoermann.com

** Hitrost odpiranja je odvisna od velikosti in teže vrat.

ITO 400 FU, močan pogon z mehkim zagonom in mehko ustavitvijo

- mehak zagon in mehka ustavitev za tih in miren tek vrat
- na izbiro druga višina odpiranja
- odpahnitev v sili s potezno žično vrvjo na vodilnih saneh
- nastavitve preko plošče za upravljanje na ločenem krmiljenju
- avtomatsko zapiranje**
- pripravljeno za urejanje vozišča**



Krmiljenje do pogona

Preko menija optimalno usklajenega krmiljenja s pogonom ITO 400 FU je mogoče npr. zeleni čas odprtih vrat in optične prikaze signalnih luči hitro in brez težav nastaviti.

Pogoni garažnih vrat	ITO 400 FU
prevesna vrata ET 500 / drsna vrata ST 500	○
št. ciklov na dan / uro	450 / 30
vlečna in pritiska sila	1500 N
hitrost odpiranja maks.***	25 cm/s
maks. širina vrat	6000 mm
maks. površina vrat	18 m²

● = standardno ○ = opcijsko

* Izčrpne pogoje garancije najdete na naslovu: www.hoermann.com

** Samo v povezavi s priključitvijo opozorilne luči in fotocelice / svetlobne mreže

*** Hitrost odpiranja je odvisna od velikosti in teže vrat.



Ročni oddajnik HS 5 BS

4 funkcijske tipke plus tipka za preverjanje pozicije,

1 visokosijajna površina črne ali bele barve

2 črna strukturirana površina



Ročni oddajnik HS 4 BS

4 funkcijske tipke,

3 črna strukturirana površina

Ročni oddajnik HS 1 BS

1 funkcijska tipka,

4 črna strukturirana površina

Ročni oddajnik HSE 1 BS

1 funkcijska tipka,

vključno z ušescem za obesek za ključe

5 črna strukturirana površina



Ročni oddajnik HSE 4 BS

4 funkcijske tipke,

vključno z ušescem za obesek za ključe

6 črna strukturirana površina s kromiranim ali plastičnim pokrovom



Ročni oddajnik HSE 2 BS

2 funkcijski tipki,

vključno z obeskom za ključe

7 visokosijajna površina črne ali bele barve

8 visokosijajna površina zelena, lila, rumena, rdeča, oranžna

9 imitacije srebrne in karbon barve, temnega koreninskega lesa

(slika z leve)



10 Ročni oddajnik HSD 2-A BS
videz aluminija, 2 funkcijski
tipki, uporaben tudi kot obesek
za ključe

11 Ročni oddajnik HSD 2-C BS
pokromano do visokega sijaja,
2 funkcijski tipki, uporaben tudi
kot obesek za ključe



12 Ročni oddajnik HSP 4 BS
4 funkcijske tipke, z zaporo
oddajanja, vključno z usešcem
za obesek za ključe



13 Ročni oddajnik HSZ 1 BS
1 funkcijska tipka, za vstavitv
v avtomobilski cigaretni vžigalnik

14 Ročni oddajnik HSZ 2 BS
2 funkcijski tipki, pomaknjen
v cigaretni vžigalnik v avtomobilu



Ključno stikalo

15 STUP 50

16 STAP 50

v podometni in nadometni
izvedbi, vključno s 3 ključi



Samostoječ steber STS

Ukazne naprave so s samostoječim
stebrom STS lažje dosegljive in udobne
za upravljanje. Nosilna cev je iz eloksiranega
aluminija (naravni ton), glava in podnožje
stebra sta v skrilasto sivi barvi, RAL 7015.



Priključki za opozorilne luči in kompletno urejanje vozišča

Opozorilne luči varujejo in uravnavajo sistem
za dovoz in izvoz. Rumene opozorilne luči
opozarjajo na pomik vrat, priključki za rdeče /
zelene opozorilne luči služijo optičnemu
prikazu pri urejanju dovoza in izvoza.

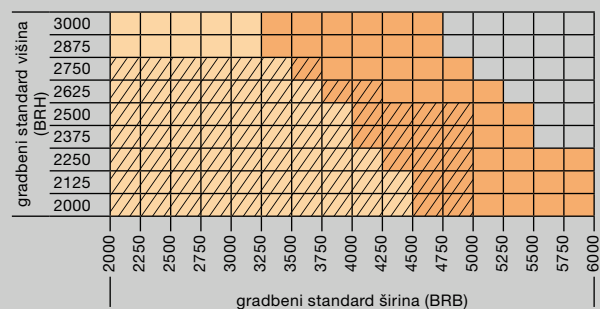
Ostale informacije o obsežnem programu
dodatne opreme najdete v brošuri Sistemi
vrat za skupinske garaže.

Območja velikosti maksimalno

ET 500 L – lahka izvedba in ST 500 ET 500 S – težka izvedba in ST 500 N500

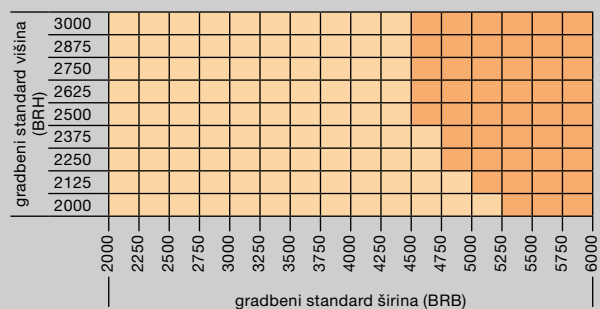
Motiva 412, 413

vrata s polnilom iz jeklene perforirane pločevine



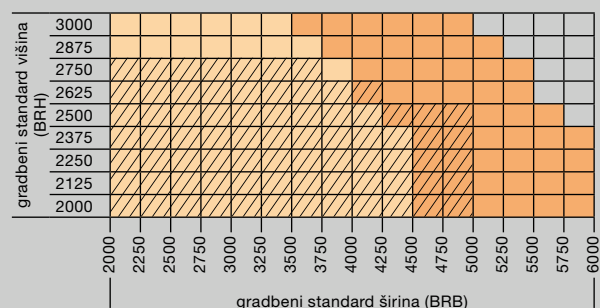
Motiva 432, 433

vrata s polnilom iz aluminijaste perforirane pločevine



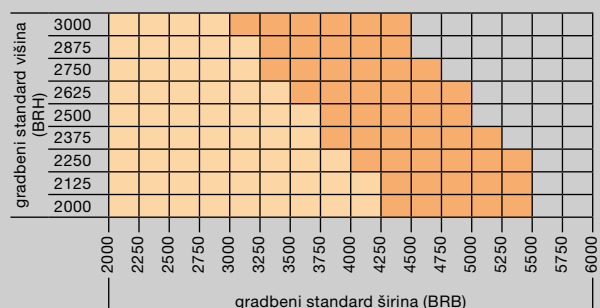
Motiv 420

vrata s polnilom iz aluminijaste pločevine, vgrajene v okvir



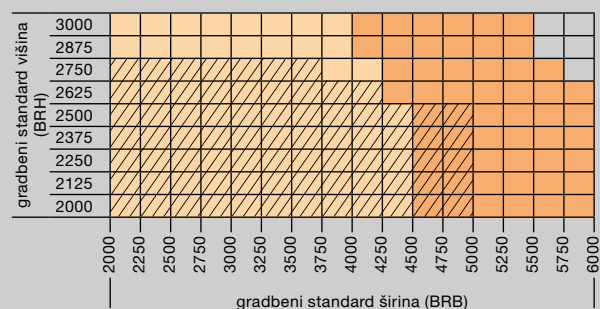
Motiv 480

vrata z lamelnim polnilom



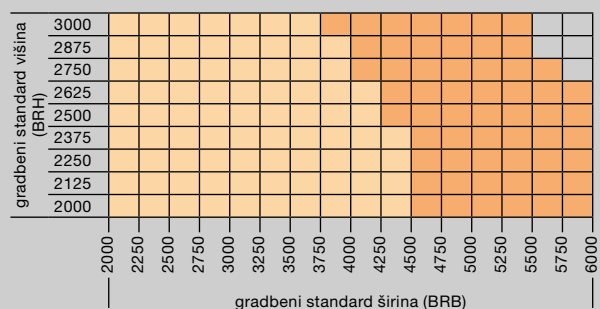
Motivi 402

vrata s polnilom iz pločevine z utori, vgrajene na okvir



Motivi 414

vrata s polnilom iz pločevine z utori, vgrajene na okvir



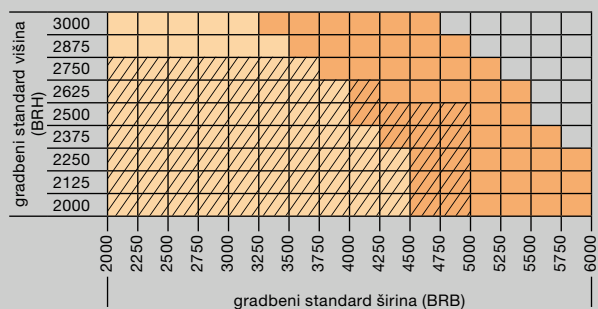
Območja velikosti maksimalno

Navodilo

Dovoljeno maksimalno težo polnila najdete v vgradnih podatkih.

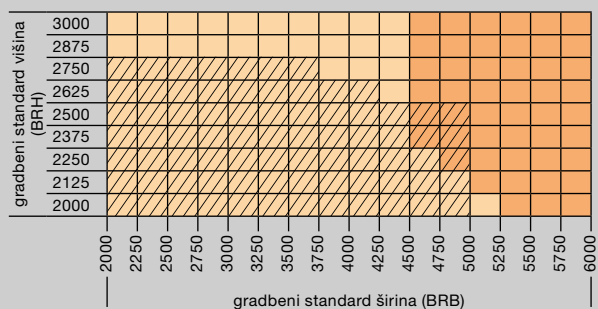
Motiv 422

vrata s polnilom iz aluminijaste pločevine, vgrajene na okvir



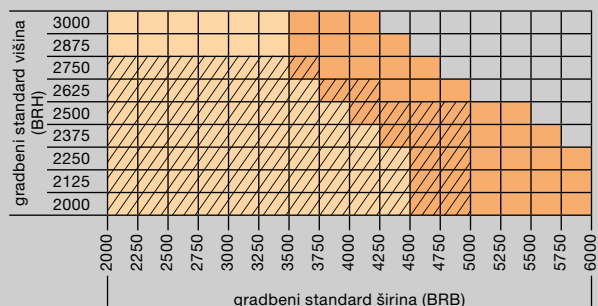
Motiv 400

vrata za vgradnjo polnila v okvir na mestu vgradnje



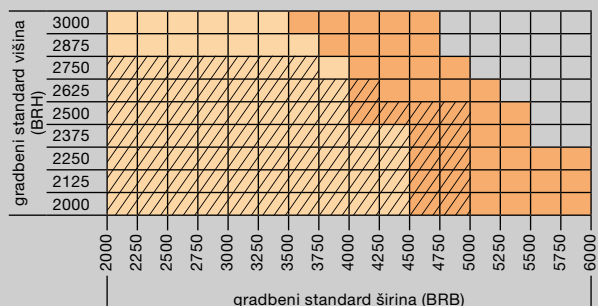
Motiv 405

vrata za vgradnjo polnila na okvir na mestu vgradnje



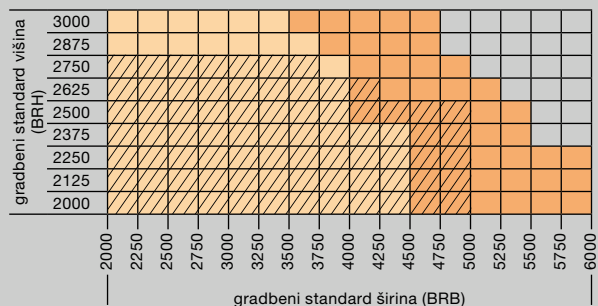
Motiv 403 (samo N 500)

vrata s polnilom iz varjene mreže, vgrajene v okvir



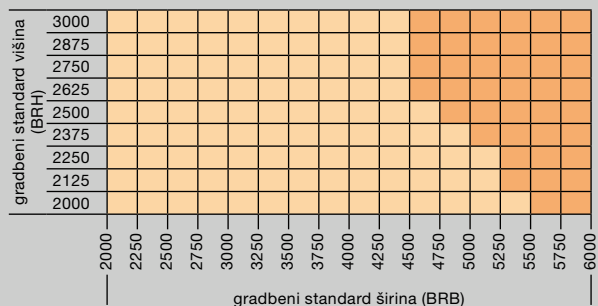
Motiv 440

vrata s polnilom iz mreže iz raztegnjene pločevine, vgrajene v okvir



Motiv 470 ■ NOVO

Polnilo z aluminijastimi palicami 20 × 20 × 2 mm



Motiv 499

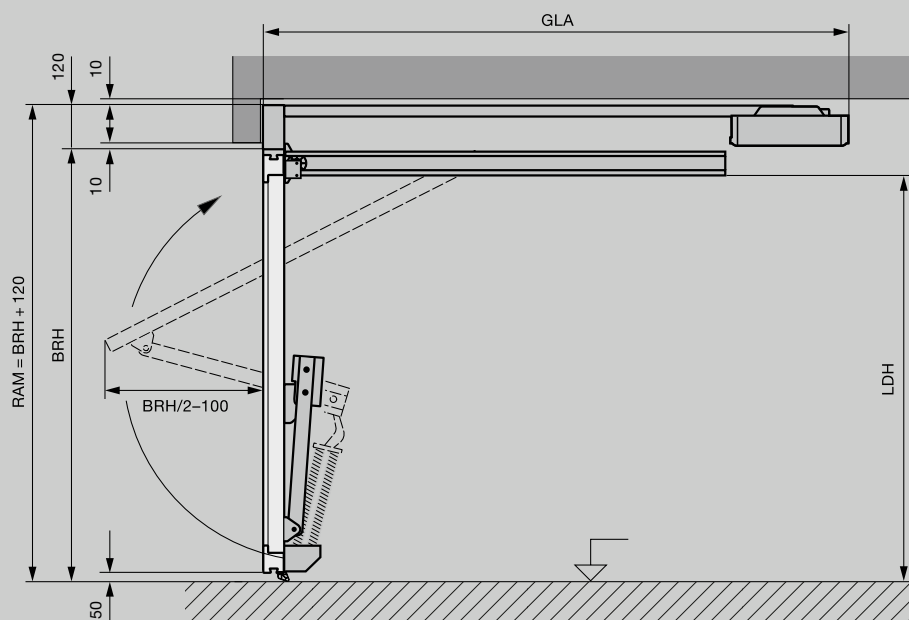
vrata s kombiniranim polnilom

do 140 kg (ET 500 L)

do 200 kg (ET 500 S)

Navpični prerez N 500

Vgradnja za odprtino



Razlage

RAM	zunanja mera okvirja
LH	svetla višina odprtine
LB	svetla širina odprtine
LDH	svetla višina prehoda
LDB	svetla širina prehoda
BRH	gradbeni standard višina (mera za naročilo)
BRB	gradbeni standard širina (mera za naročilo)

skupna dolžina pomika vrat GLA

SupraMatic

BRH < 2500 3200

BRH < 2750 3450

Svetla višina prehoda LDH

BRB < 4000 = BRH - 130

BRB ≥ 4005 = BRH - 170

Svetla širina prehoda LDB

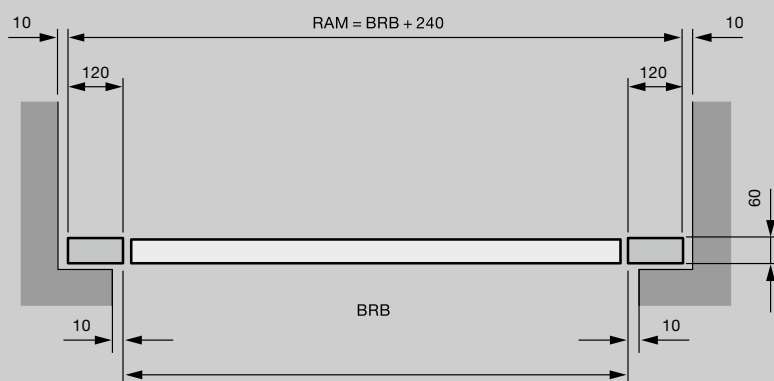
LDB = BRB - 100

Navodilo

Več informacij najdete v vgradnih podatkih ali pri svojem Hörmann partnerju.

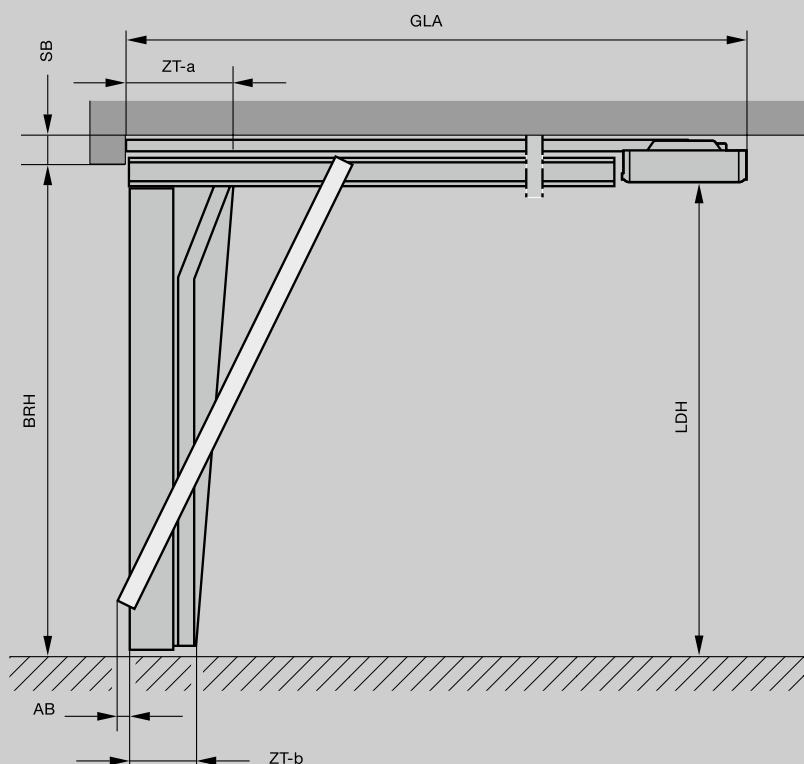
Vodoravni prerez N 500

Vgradnja za odprtino



Navpični prerez ET 500

Vgradnja za odprtino



Razlage

SB	potreben prostor na prekladi
LH	svetla višina odprtine
LB	svetla širina odprtine
LDH	svetla višina prehoda
LDB	svetla širina prehoda
SPB	potreben stranski prostor
BRH	gradbeni standard višina (mera za naročilo)
BRB	gradbeni standard širina (mera za naročilo)
ZT	globina okvirja
AB	območje obračanja

skupna dolžina pomika vrat 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

Potreben prostor na prekladi SB*

SupraMatic HT / ITO 400 FU	
Vgradnja za odprtino	100 / 120
z osebnim prehodom	100 / 120
s polnilom, vgrajenim na okvir	y + 100 / y + 120
y = debelina polnila, vgrajenim na okvir	
vgradnja v odprtino	120 / 140
z osebnim prehodom	120 / 140
s polnilom, vgrajenim na okvir	y + 120 / y + 140
y = debelina polnila, vgrajenim na okvir	

Svetla višina odprtine LH

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

Svetla višina prehoda LDH

BRB < 4500	= BRH – 20
BRB ≥ 4500	= BRH – 60
z osebnim prehodom	= BRH – 70

Potreben stranski prostor SPB*

ET 500 L	najmanj 140
ET 500 S	najmanj 250

Svetla širina odprtine LB

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

Območje obračanja AB pri površinsko izravnani vgradnji

ET 500 L	25
ET 500 S	30

Globina okvirja ZT-a / ZT-b

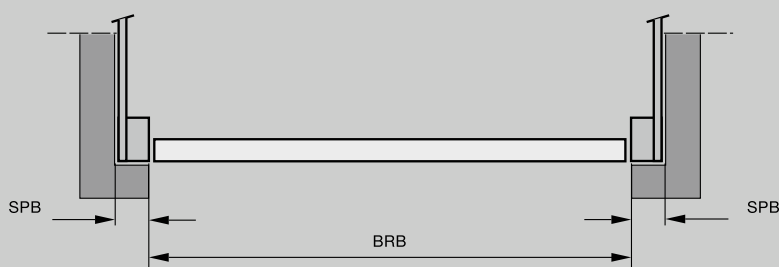
ET 500 L	450 / 295
ET 500 S	400 / 245

Navodilo

Več informacij najdete v vgradnih podatkih ali pri svojem Hörmann partnerju.

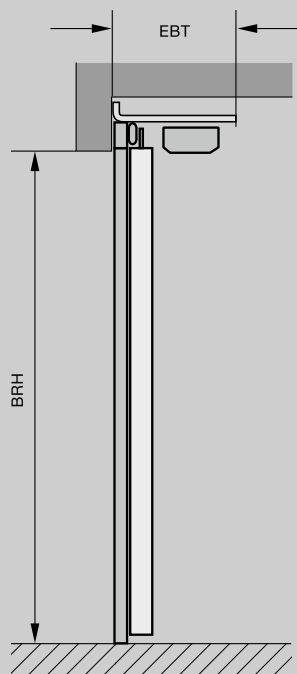
Vodoravni prerez ET 500

Vgradnja za odprtino



Navpični prerez ST 500

Vgradnja za odprtino



Razlage

EBT	vgradna globina
LH	svetla višina odprtine
LB	svetla širina odprtine
LDH	svetla višina prehoda
LDB	svetla širina prehoda
SPB	potreben stranski prostor
BRH	gradbeni standard višina (mera za naročilo)
BRB	gradbeni standard širina (mera za naročilo)

Vgradna globina EBT

ca. 450

Gradbeni standard višina BRH

= svetla višina odprtine LH

BRH 2000 – 3000

Potreben stranski prostor SPB

$SPB = BRB + 310$

Gradbeni standard širina BRB

= svetla širina odprtine LB

BRB 2250 – 6000

Svetla višina prehoda LDH

$LDH = BRH$

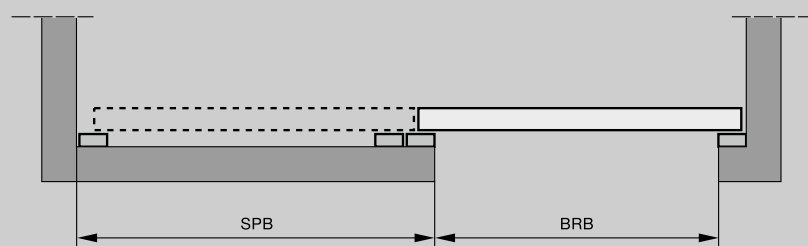
Svetla širina prehoda LDB

$LDB = BRB - 60$

(Svetla mera prehoda se lahko spremeni glede na vgradno situacijo)

Vodoravni prerez ST 500

Vgradnja za odprtino

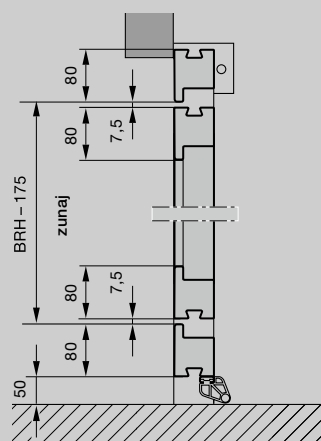


Navodilo

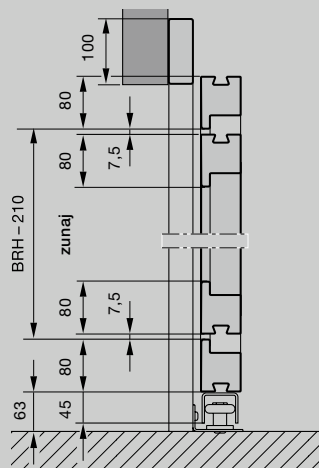
Več informacij najdete v vgradnih podatkih ali pri svojem Hörmann partnerju.

Prečni prerez osebni prehod

Prevesna vrata ET 500 z osebnim prehodom



Drsna vrata ST 500 z osebnim prehodom



Razlage

LDH	svetla višina prehoda
LDB	svetla širina prehoda
RAM	zunanja mera okvirja (mera za naročilo)
BRH	gradbeni standard višina
BRB	gradbeni standard širina

Svetla višina prehoda LDH

ET 500	BRH - 175
ST 500	BRH - 210

Svetla širina prehoda LDB

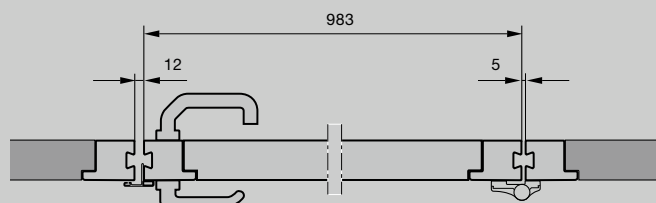
najmanj 900 mm
maks. 1363 mm

Navodilo

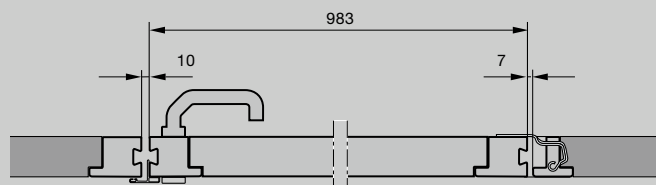
Več informacij in izvedbe najdete v vgradnih podatkih ali pri svojem Hörmann partnerju.

Vodoravni prerez osebni prehod

Prevesna vrata ET 500 z osebnim prehodom

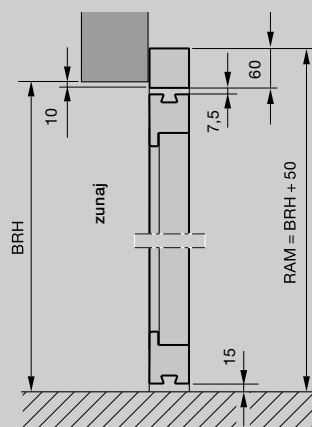


Drsna vrata ST 500 z osebnim prehodom

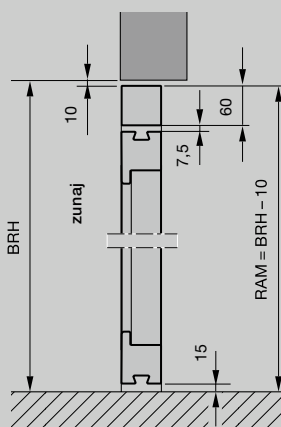


Prečni prerez stranska vrata

Vgradnja za odprtino



Vgradnja v odprtino



Razlage

LDH	svetla višina prehoda
LDB	svetla širina prehoda
RAM	zunanja mera okvirja (mera za naročilo)
BRH	gradbeni standard višina
BRB	gradbeni standard širina

Svetla višina prehoda LDH

maks. 2940 mm

Svetla širina prehoda LDB

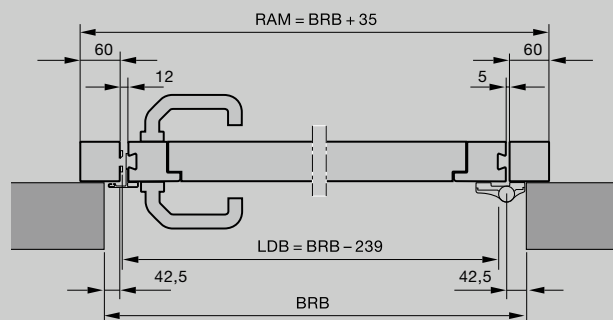
maks. 1363 mm

Navodilo

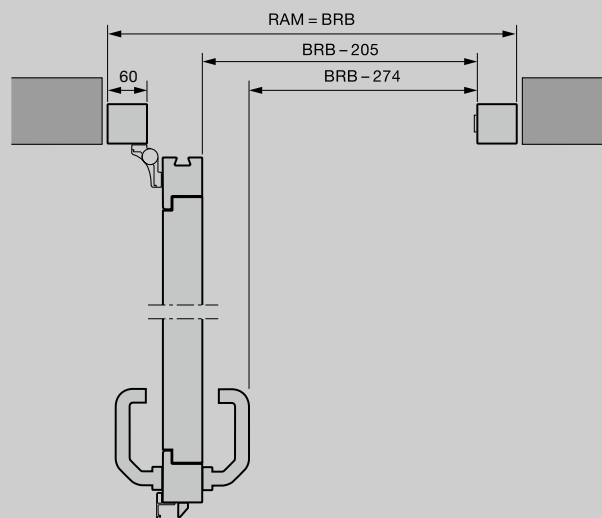
Več informacij najdete v vgradnih podatkih ali pri svojem Hörmann partnerju.

Vodoravni prerez stranska vrata

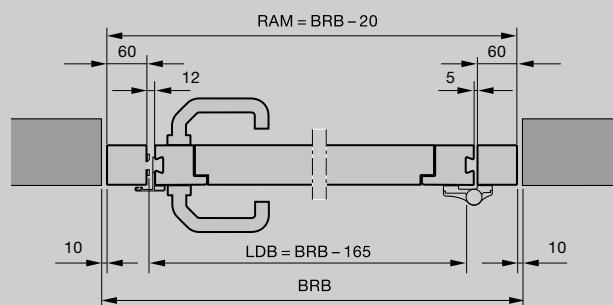
Vgradnja za odprtino



Širina prehoda pri odpiralnem kotu 90°



Vgradnja v odprtino



Doživite kakovost Hörmann pri novogradnji in prenovi

S pomočjo podjetja Hörmann lahko brezskrbno načrtujete. Rešitve pri gradnji objektov, ki so vam na voljo, so kar najboljše medsebojno usklajene in nudijo za vsako področje vrhunske izdelke z visoko stopnjo funkcionalnosti.

- **Garažna vrata**

Optimalno usklajena z vašim osebnim arhitekturnim stilom: dvizna ali sekcijska garažna vrata iz jekla ali lesa.

- **Pogoni vrat**

Uživajte izjemno udobje in protivlomno varnost s Hörmann pogoni za garažna in dvoriščna vrata. Udobje Hörmann pogonov vrat pa lahko uživate tudi v svojih bivalnih prostorih.

- **Vhodna vrata**

V našem obsežnem programu aluminijastih vhodnih vrat boste našli ustrezen motiv po svojih željah.

- **Jeklena vrata**

Solidna vrata za vse prostore vaše hiše, od kleti do podstrešja.

- **Podboji**

Izberite iz obsežnega programa za novogradnjo, razširitev in prenovo.



Garažna vrata in pogoni



Vhodna vrata Thermo65 / Thermo46



Jeklena vrata

Hörmann – kakovost brez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemčija



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemčija



Hörmann KG Brandis, Nemčija



Hörmann KG Brockhagen, Nemčija



Hörmann KG Dissen, Nemčija



Hörmann KG Eckelhausen, Nemčija



Hörmann KG Freisen, Nemčija



Hörmann KG Ichtershausen, Nemčija



Hörmann KG Werne, Nemčija



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 LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

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 v Aziji, je Hörmann vaš močan mednarodni partner za zelo kakovostne sestavne elemente. S kakovostjo brez kompromisov.

GARAŽNA VRATA

POGONI

INDUSTRIJSKA VRATA

NAKLADALNA TEHNIKA

NOTRANJA VRATA

OKVIRJI

Hörmann Slovenija, d.o.o

Petrovče 115 b
3301 Petrovče
Tel.: 03/71 20 600
Fax: 03/71 20 620

E-pošta: info@hormann.si

PE Ljubljana

Letališka cesta 29 c
1000 Ljubljana
Tel.: 01/24 45 680
Fax: 01/24 45 684

Splet: www.hormann.si

PE Maribor

Kavčičeva ulica 11
2000 Maribor
Tel.: 02/48 00 141
Fax: 02/48 00 140

#ljubimovrata

HÖRMANN