



# Bočna segmentna vrata

Površine Duragrain i Planar za moderno oblikovanje garažnih vrata

**HÖRMANN**

## Otkrijte čudo prostorijske

Hörmann-ova bočna segmentna vrata su idealno rešenje za specijalne situacije ugradnje. Za razliku od kipujućih, segmentnih ili rolo vrata, ovaj tip garažnih vrata se ne otvara naviše, već u stranu. Ovo je posebna prednost kada bi plafon garaže trebalo da bude slobodan za čuvanje predmeta (dasaka za surfovanje i slično) ili ako krilo vrata iz građevinskih razloga (kosi krov, nizak pad, odvodne cevi koje smetaju) ne može da se odloži ili montira ispod plafona.





„Dobro ime mora da se zasluži.“

August Hörmann

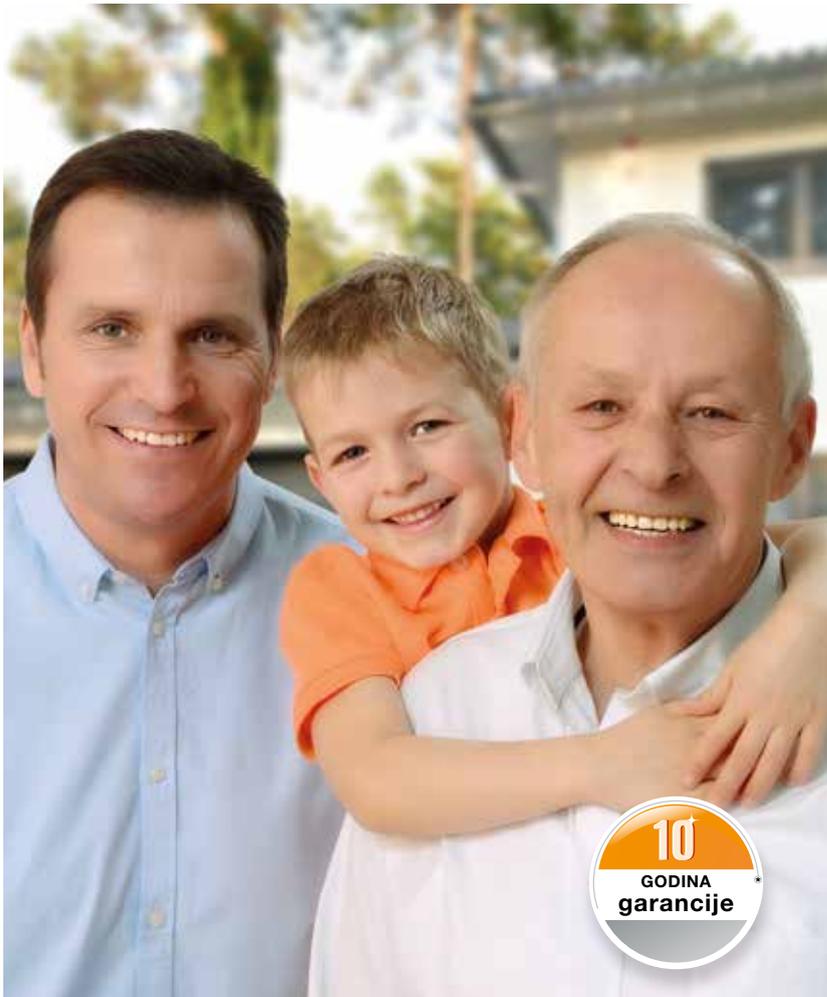
Marka Hörmann je danas sinonim kvaliteta, što je u duhu namere osnivača kompanije. Porođična kompanija je sa više od 80 godina iskustva u proizvodnji garažnih vrata, kapija i motora i sa oko 20 miliona prodatih proizvoda postala br. 1 u Evropi. To vam pruža sigurnost prilikom kupovine Hörmann bočnih segmentnih vrata.



## 1 Proizvedeno u Nemačkoj

Sve suštinske komponente garažnih vrata i motora se kod kompanije Hörmann razvijaju i proizvode samostalno. One su **stopostotno međusobno usklađene i testirane i sertifikovane** u nezavisnim i priznatim institutima radi vaše bezbednosti. One se prema sistemu za upravljanje kvalitetom DIN ISO 9001 izrađuju u Nemačkoj i ispunjavaju sve zahteve evropskog standarda 13241. Osim toga naši visokokvalifikovani radnici rade intenzivno na novim proizvodima, stalnom razvoju i poboljšanju detalja. Tako nastaju patenti i jedinstvenost na tržištu.





## 2 Kvalitetna marka za generacije

Dugoročna testiranja pod realnim uslovima obezbeđuju pouzdane serijske proizvode sa Hörmann-ovim kvalitetom. Iz tog razloga i zahvaljujući izvanrednim tehničkim rešenjima i beskompromisnoj proveru kvaliteta, kod kompanije Hörmann dobijate **10 godina garancije za sva segmentna garažna vrata i 5 godina za Hörmann motore.\***

\* Opširne uslove garancije naći ćete na internet stranici: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)

## 3 Budućnost u pregledu

Hörmann je primer pozitivne paradigme kad je proizvodnja i potrošnja energije u pitanju. Zbog toga, kompanija pokriva **svoju potrošnju energije sa 100 % ekološkom strujom.** Zajedno sa inteligentnim i sertifikovanim sistemom upravljanja energijom, CO<sub>2</sub>-neutralnim slanjem pošte i recikliranjem sekundarnih sirovina, **svake godine se uštedi više od 40000 tona CO<sub>2</sub>.** Hörmann nudi proizvode za održivu gradnju, ali to nije sve.



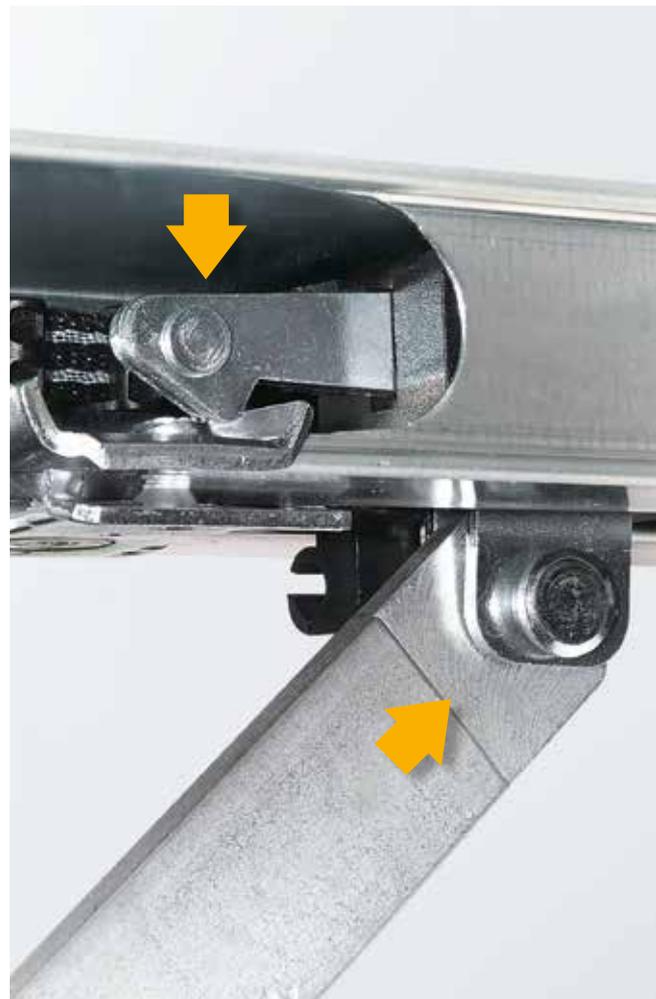
## 4 Laka, tiha, precizna

Paneli ispunjeni poliuretanom debljine 42 mm se u gornjem području bezbedno i precizno navode pomoću **stabilnih dvostrukih točkića**, a u donjem području u zakrivljenoj podnoj šini. Podna šina se lako čisti jer je konstrukcija na oba kraja otvorena.

## 5 Pouzdana

Segmenti vrata i šarke, u optimalno usklađenom obliku na prelazima, **sprečavaju prignječenje prstiju**.

**Pouzdana automatika isključivanja je delotvorna, kako prilikom otvaranja tako i prilikom zatvaranja garažnih vrata.** U slučaju neočekivanih prepreka u području otvaranja ili kod zidnog vođenja, garažna vrata se odmah zaustavljaju. Time se štite osobe od povređivanja, a vozila ili predmeti od oštećenja.



## 6 Komforna

**Bočna segmentna vrata se mogu brzo i jednostavno samo delimično otvoriti za prolaz osoba.** Na taj način ulazite brže u garažu, da biste npr. uzeli bicikl.



**Samo kod Hörmann-a**

**Kod garažnih vrata sa motorom možete individualno podesiti širinu za prolaz osoba.** Rukovanje se vrši preko daljinskog upravljača ili pomoću opcione ručke na garažnim vratima sa radio modulom.

Više informacija možete naći na strani 26.

## 7 Bezbedno



**Samo kod Hörmann-a**

Mehanička zaštita od podizanja u šini motora

Nepozvani gosti jedva da imaju ikakvih šansi kod Hörmann-ovih automatskih garažnih vrata. Kada su garažna vrata zatvorena, **zaštita od podizanja** se automatski zaustavlja u graničniku u vođici, **a vrata su zaključana i zaštićena od podizanja.** Ovo patentirano zaključavanje garažnih vrata je mehaničko i ostaje, za razliku od konkurentskih proizvoda, funkcionalno i kada nema napajanja. Pored toga, dve kuke na strani vrata čvrsto spajaju kraj krila garažnih vrata sa bočnim ramom.



Pogledajte kratak film na:  
[www.hoermann.com/videos](http://www.hoermann.com/videos)



## 8 Sertifikovana bezbednost



Samo kod Hörmann-a



Dvosmerni radio sistem BiSecur podržava tehniku orijentisanu ka budućnosti, za komforno i bezbedno rukovanje motorima za garažna vrata, kapije i vrata, svetlo itd. Ovaj ekstremno sigurni BiSecur postupak kodiranja, razvijen od firme Hörmann, sa stabilnim i neometanim dometom, nudi vam bezbednost da niko sa strane ne može da prekopira radio signal. Provereno i sertifikovano od strane stručnjaka za bezbednost na univerzitetu Rur, u Bohumu i nezavisnih kontrolnih instituta.



Pogledajte kratak film „BiSecur - bežični sistem sa sertifikovanim bezbednošću“ na: [www.hoermann.com/videos](http://www.hoermann.com/videos)

## 9 Savršeno usklađeno

**Svi BiSecur motori, prijemnici i upravljački elementi su 100 % kompatibilni.** Time možete jednim pritiskom tastera na ručnom odašiljaču ili bežičnog tastera pored garažnih vrata ili ulazne kapije da rukujete i sa bravom na kućnim vratima, motorima za vrata ili ostalim uređajima sa prijemnicima BiSecur. Hörmann-ovi motori sa radio frekvencijom od 868 MHz (godina proizvodnje 2003 – 06/2012) mogu se koristiti i sa BiSecur upravljačkim elementima (provera položaja garažnih vrata nije moguća). **Standardni HCP interfejs\* u svakom Hörmann motoru omogućava vam još više mogućnosti.** Time možete sasvim lako da umrežite sva Hörmann-ova garažna vrata i ulazne kapije uz pomoć eksternih sistema za Smart Home.

\* HCP = Hörmann Communication Protocol



# 10 Udobno proveravanje garažnih vrata

**Više nikada ne morate proveravati da li su garažna vrata zatvorena**, kada duva vetar ili kada je loše vreme. Na pritisak tastera boja LED lampice na daljinskom upravljaču HS 5 BS ili unutrašnjem tasteru FIT 5 BS vam pokazuje položaj garažnih vrata. po želji, sledeći pritisak tastera\* zaključava garažna vrata. Upravljanje vašim garažnim vratima ne može biti udobnije i sigurnije.

\* Za rukovanje kada su garažna vrata izvan vidnog polja neophodna je dodatna fotoćelija.

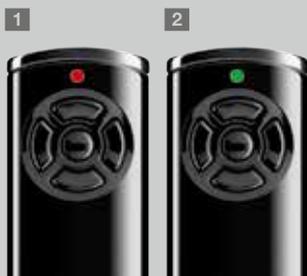
# 11 Pametno rukovanje aplikacijom

## Hörmann BlueSecur

Koristite vaš pametni telefon kao daljinski upravljač. **Aplikacijom Hörmann BlueSecur možete lako upravljati vašim garažnim ili kućnim vratima putem Bluetooth\*-a.** A za članove vaše porodice samo prenosite dodatne korisničke dozvole\*\*, trajno ili privremeno, na njihove pametne telefone. Tako svako u vašoj porodici uvek ima sopstveni „ključ za garažna i ulazna vrata“ na pametnom telefonu.

\*\* u kombinaciji sa internim, odnosno opcionim Hörmann-ovim Bluetooth prijemnikom

\*\*\* možda će biti potrebne dodatne kupovine (u aplikaciji) u AppStore ili Google Play



Indikator na daljinskom upravljaču HS 5 BS

- 1** garažna vrata su otvorena
- 2** garažna vrata su zatvorena

## Elegancija bočnih segmentnih vrata

Bez obzira za koji stil gradnje tražite bočna segmentna vrata, kod kompanije Hörmann ćete garantovano pronaći garažna vrata koja odgovaraju vama i vašem domu. Izaberite između 3 površine u 15 boja po želji i istoj ceni, nove površine Planar sa nijansama Matt deluxe, 6 dekora Decograin ili 24 dekora Duragrain. Površine naših garažnih vrata su optimalno zaštićene protiv korozije, tako da dugo možete uživati u njima. Toplotno pocinkovani materijal i visokokvalitetna obostrana plastifikacija odbijaju kišu.







▲ L-kanal, motiv 461, u Hörmann-ovoj nijansi CH 703

▶ L-kanal u saobraćajno beloj RAL 9016





◀ M-kanal u Decograin Golden Oak



## Veliki izbor boja

Površine Woodgrain i Silkgrain standardno možete dobiti u saobraćajno beloj boji, kao i u dodatnih 15 boja po povoljnoj ceni i 200 boja prema paleti boja RAL\*, kao i u mnogim bojama NCS i DB.

### 1 Woodgrain

Kod povoljnih, robusnih površina sa motivom teksture kore drveta možete bez problema popraviti male ogrebotine.

### 2 Silkgrain

Svileno glatka površina Silkgrain je obično prvi izbor kod moderne arhitekture zbog plemenitog izgleda garažnih vrata. Uz to, 50 % deblji spoljni lim lamela omogućava visoku stabilnost i još bolji miran hod garažnih vrata.

#### Obratite pažnju na sledeće:

Unutrašnja strana bočnih segmentnih vrata se isporučuje standardno u sivo beloj boji, RAL 9002.

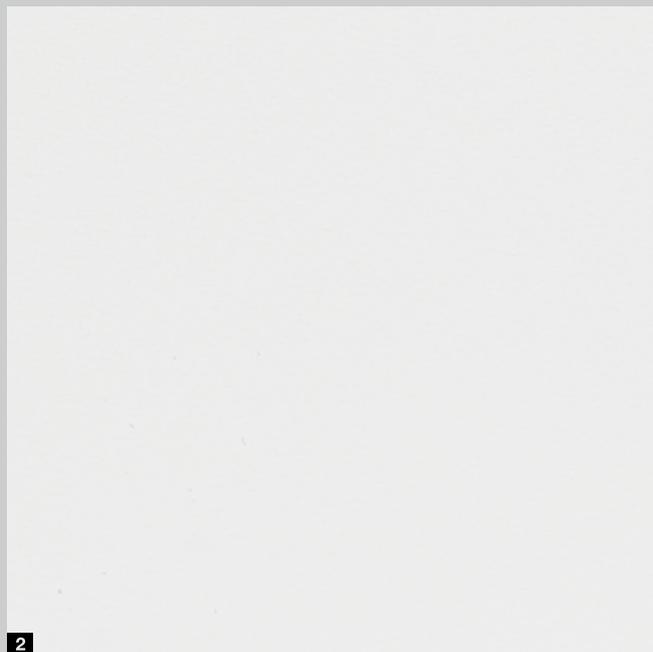
Izbegavajte tamnije boje kod čeličnih vrata sa izolacijom postavljenih u smeru prema suncu, jer bi moguće savijanje lamele oštetilo garažna vrata.

Svi podaci o bojama se odnose na dotičnu RAL boju.

Odštampane boje i površine zbog tehnike štampanja nisu verno prikazane. Konsultujte se sa svojim partnerom kompanije Hörmann.

\* Boje RAL Classic, sa izuzetkom boja sa efektom kapljica i svetlećim bojama

Standardna boja saobraćajno bela



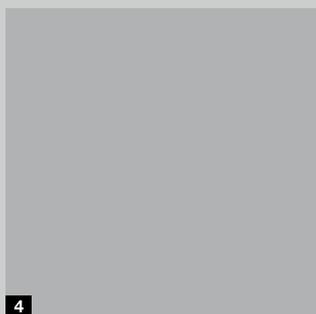
1 Woodgrain, RAL 9016 saobraćajno bela

2 Silkgrain, RAL 9016 saobraćajno bela

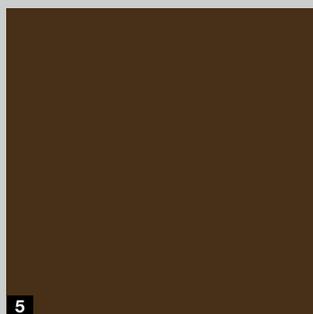
## 15 preferencijalnih boja



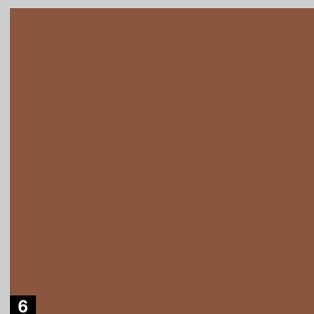
3



4



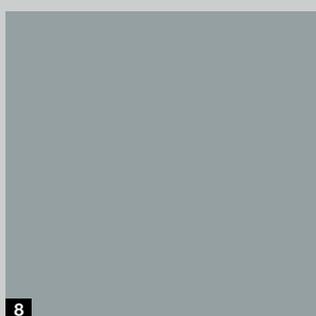
5



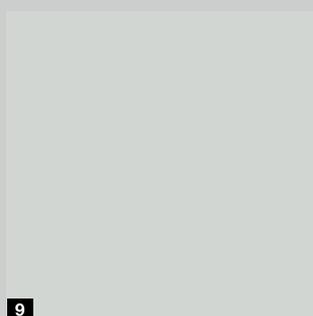
6



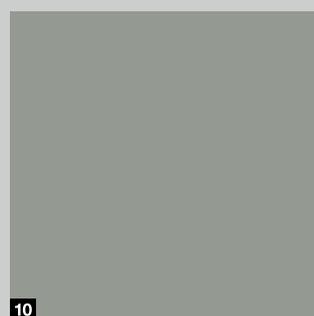
7



8



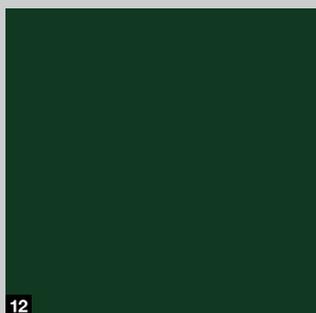
9



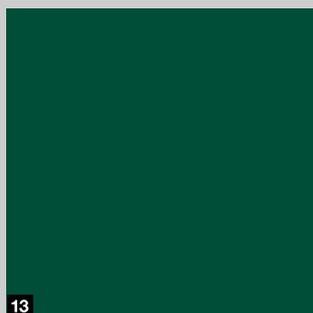
10



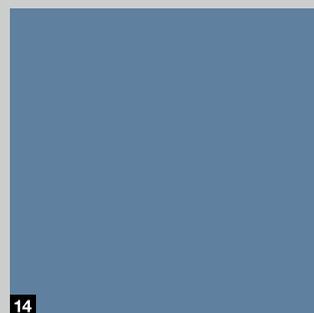
11



12



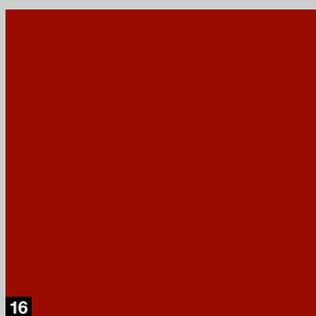
13



14



15



16



17

3 RAL 9007 Sivi aluminijum

7 RAL 8001 Oker braon

11 RAL 7016 Antracit siva

15 RAL 5011 Čelično plava

4 RAL 9006 Beli aluminijum

8 RAL 7040 Prozor siva

12 RAL 6009 Zelena jela

16 RAL 3003 Rubin crvena

5 RAL 8028 Zemljana braon

9 RAL 7035 Svetlo siva

13 RAL 6005 Mahovinasto zelena

17 RAL 1015 Svetla slonovača

6 RAL 8003 Glinasta braon

10 RAL 7030 Kamen siva

14 RAL 5014 Golubije plava

## Vanvremenski i elegantno

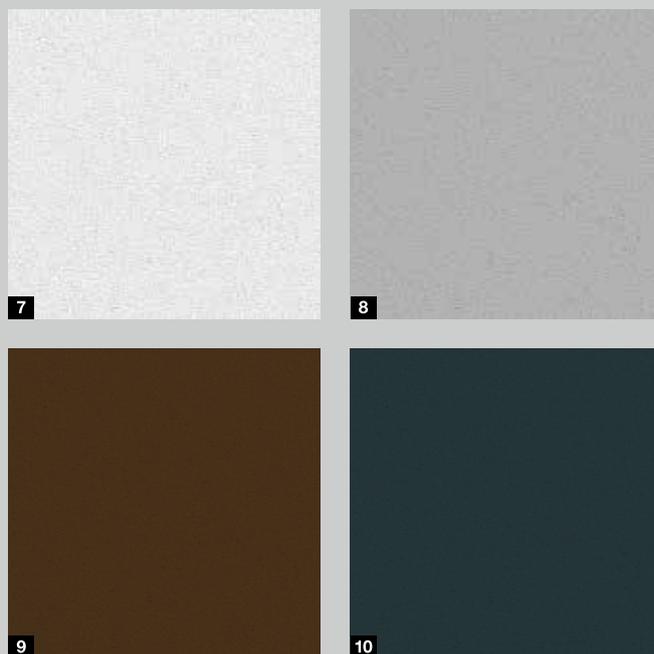
Nova površina Planar, u 6 ekskluzivnih Hörmann-ovih nijansi Matt deluxe, ispunjava sve zahteve za moderno oblikovanje garažnih vrata. Osvaja povezivanjem mazne površine finom elegancijom i matiranim trendovskim bojama.

Fino struktuirana površina Sandgrain je pogodna i za moderne kuće. Odaberite između standardne boje i 3 boje po želji po povoljnoj ceni.

### 6 nijansi Planar Matt deluxe



### 4 boja Sandgrain



#### Površina Planar

Standardna boja

1 CH 9016 Matt deluxe, saobraćajno bela

Preferencijalne boje

2 CH 9006 Matt deluxe, beli aluminijum

3 CH 9007 Matt deluxe, sivi aluminijum

4 CH 7016 Matt deluxe, antracit siva

5 CH 8028 Matt deluxe, zemljana braon

6 CH 703 Matt deluxe, antracit metalik

#### Površina Sandgrain

Standardna boja

7 RAL 9016 saobraćajno bela

Preferencijalne boje

8 RAL 9006 beli aluminijum

9 RAL 8028 zemljana braon

10 RAL 7016 antracit siva

## 6 dekora Decograin

# Verno detalju i prirodno

Decograin površinu možete dobiti u pet prirodnih dekora drveta i jednom dekoru boje antracita sa metalik efektom. Spoljna strana verno predstavlja površinu drveta. Pomoću posebne zaštite površine na spoljnoj strani, od veštačke folije otporne na UV zrake, vaša garažna vrata ostaju dugo lepa.



1



2



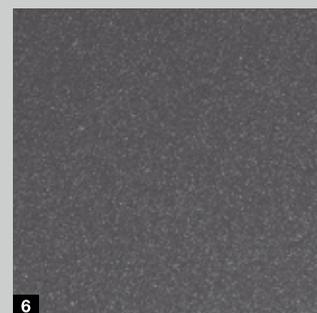
3



4



5



6

### Površina Decograin

- 1 Golden Oak: srednje braon, zlatno žuti dekor hrasta
- 2 Dark Oak: dekor hrasta boje oraha
- 3 Night Oak: dekor hrasta intenzivno tamne boje
- 4 Rosewood: dekor drveta u boji mahagonija
- 5 Winchester Oak: dekor hrastovih grana prirodne boje
- 6 Titan Metallic CH 703: antracit sa metalik efektom

\* Opširne uslove garancije naći ćete na internet stranici:  
[www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)

**Samo kod Hörmann-a**

sa zaštitnim lakom visoke  
čvrstoće

## Raznovrsna i trajno lepa

Kod Duragrain površine sa njenom detaljnom, prirodnom i koloritnom površinom garažnih vrata, možete birati između 24 dekora. U ovoj kolekciji sigurno ćete pronaći dekor koji se savršeno uklapa sa arhitekturom vaše kuće.

Inovativni digitalni proces štampanja u kombinaciji sa završnim premazom zaštitnog laka visoke čvrstoće garantuje trajno lep izgled garažnih vrata.

24 dekora Duragrain



1



2



7



8



13



14



19



20

1 Beton

7 Bambus

13 Noce sorrento balsamico

19 Orah Terra

2 Bež

8 Burned Oak

14 Noce sorrento natur

20 Orah Kolonial



Duragrain Oberfläche



Dalje informacije možete naći  
u brošuri površina Duragrain.

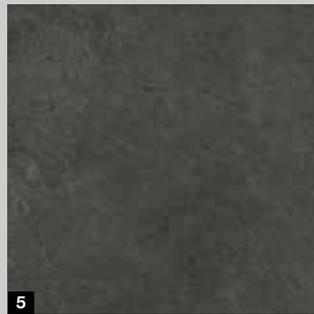
\* Opširne uslove garancije naći ćete na internet stranici:  
[www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)



3



4



5



6



9



10



11



12



15



16



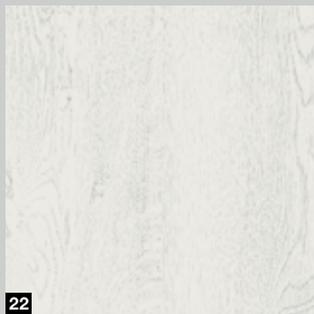
17



18



21



22



23



24

- 3 Moka
- 9 Cherry
- 15 Sapeli
- 21 White brushed

- 4 Grigio
- 10 Nature Oak
- 16 Sheffield
- 22 White Oak

- 5 Grigio scuro
- 11 Omorika
- 17 Tikovina
- 23 Whiteoiled Oak

- 6 Rusty Steel
- 12 Rusty Oak
- 18 Used Look
- 24 Whitewashed Oak

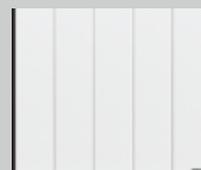
**Obratite pažnju na sledeće:**

Unutrašnja strana garažnih segmentnih vrata se isporučuje standardno u sivo-belom boji, RAL 9002. Zbog toga je prilikom otvaranja garažnih vrata vidljiva sa spoljne strane jedna tesna, sivo bela traka između lamela.

Bočni ram i gornja maska se standardno isporučuju u Woodgrain, saobraćajno belom boji RAL 9016. Opcione maske greda i ramova se isporučuju u boji koja odgovara dekoru.

# HST

Sendvič paneli debljine 42 mm ispunjeni poliuretanom imaju veoma dobru zvučnu i toplotnu izolaciju kao i visoku stabilnost krila garažnih vrata, prijatan i miran hod.



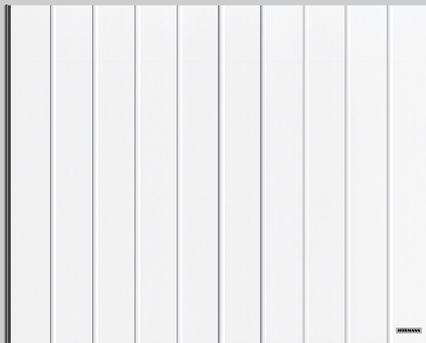
HST 42	M-kanal	L-kanal
Woodgrain	Saobraćajno bela RAL 9016 15 preferencijalnih boja RAL po izboru	Saobraćajno bela RAL 9016 15 preferencijalnih boja RAL po izboru
Sandgrain	Saobraćajno bela RAL 9016 3 preferencijalnih boja	Saobraćajno bela RAL 9016 3 preferencijalnih boja
Silkgrain	Saobraćajno bela RAL 9016 15 preferencijalnih boja RAL po izboru	Saobraćajno bela RAL 9016 15 preferencijalnih boja RAL po izboru
Planar ■ <b>NOVO</b>		6 Hörmann-ovih nijansi Matt deluxe
Decograin	Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Duragrain ■ <b>NOVO</b>		24 dekora
Maks. širina	6500 mm	6500 mm
Maks. visina	3000 mm	3000 mm

Sve informacije o površinama, bojama i dekorima možete naći na stranama 14 – 19.

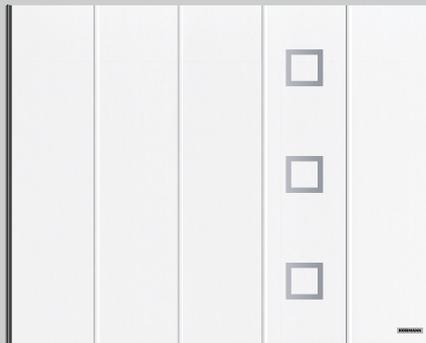
## Tehničke karakteristike prema evropskoj normi 13241

Tip vrata	Toplotna izolacija		Pritisak vetra	Zaptivenost	
	Lamela	ugrađena garažna vrata		Vazduh	Voda
<b>HST 42</b>	U = 0,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)	U = 1,9 W/(m <sup>2</sup> ·K) *	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2

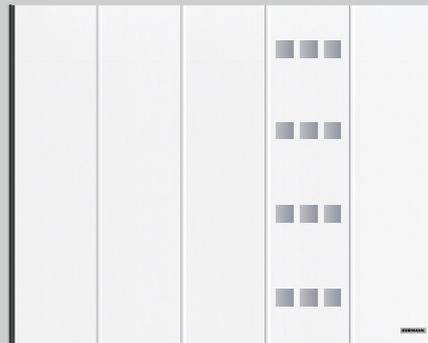
\* U-koeficijent važi za ugrađena garažna vrata bez ostakljenja u veličini 4300 × 3000 mm



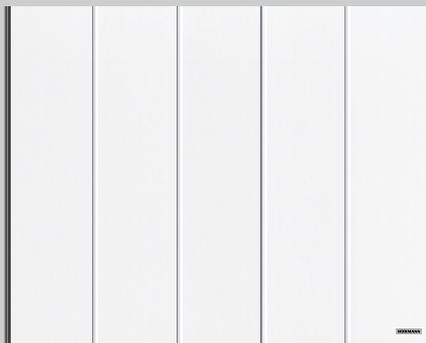
M-kanal, saobraćajno bela RAL 9016



L-kanal, saobraćajno bela RAL 9016  
Motiv 451



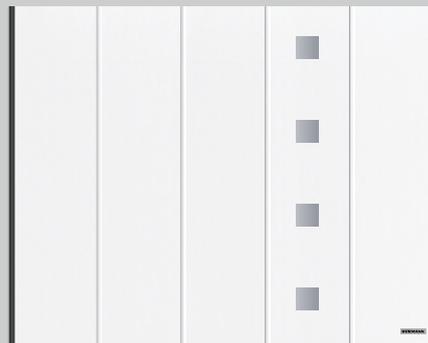
L-kanal, saobraćajno bela RAL 9016  
Motiv 456



L-kanal, saobraćajno bela RAL 9016



L-kanal, saobraćajno bela RAL 9016  
Motiv 461 sa ostakljenjem



L-kanal, saobraćajno bela RAL 9016  
Motiv 460

## Individualni dizajnerski motivi

Dizajnerske elemente možete da postavljate i kombinujete na svojim garažnim vratima kako je prikazano levo ili po želji. Na taj način kreirate vaš vlastiti motiv garažnih vrata. Vaš partner kompanije Hörmann će vas rado posavetovati dalje.



Motiv 451



Motiv 461



Motiv 452



Motiv 462



Dizajnerski element u brušenom nerđajućem čeliku, sa opcionim pravim staklom\* za dizajnerski motiv 461 i 481



Motiv 471



Motiv 481



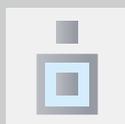
Motiv 459



Motiv 469



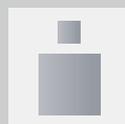
Motiv 453



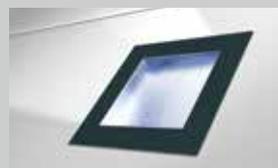
Motiv 463



Motiv 454



Motiv 455



Dizajnerski element u antracit sivoj RAL 7016. lakiran, sa plastičnim ostakljenjem za dizajnerske motive 461, 462, 463, 469, 481, 482 i 483



Motiv 472



Motiv 482



Motiv 473



Motiv 483



Motiv 474



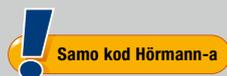
Motiv 475



Motiv 456



Motiv 460



## Automatska funkcija pešačkih vrata kod garažnih vrata sa motorom

Bočna segmentna vrata daljinskim upravljačem ili ručkom na garažnim vratima možete brzo, jednostavno i delimično otvarati za prolaz osoba. Kratko aktiviranje ručke i garažna vrata se automatski otvaraju u podešeni položaj. Sledeće aktiviranje zatvara garažna vrata. Širina prolaza se može jednostavno podesiti na motoru. Na primer uzak prolaz samo za osobe ili širi prolaz za bicikle, motore ili kolica.



### Integrirana ručka koja se može zaključati sa funkcijama bežičnog unutrašnjeg tastera

Pomoću dva tastera i jednog kliznog regulatora na unutrašnjoj strani ručke možete:

- 1 kompletno otvarati i zatvarati garažna vrata
- 2 koristiti funkciju pešačkih vrata
- 3 isključiti bežični signal (položaj za godišnji odmor)



Beli aluminijum RAL 9006



Sabračajno bela RAL 9016



Braon



Nerđajući čelik, četkan



Standardna pozicija ručke kod M- i L-kanala



Pozicija ručke kod međuširina kod M- i L-kanala



Ostakljenje S0



Ostakljenje S1



Ostakljenje S2

### 4 boje za ručke

Garažna vrata sa ručnim upravljanjem se standardno isporučuju sa ručkom u boji belog aluminijuma. Na raspolaganju je još 3 boja za izbor. Isti modeli se mogu isporučiti i za automatska garažna vrata, uključujući automatsku funkciju pešačkih vrata.

### 3 ostakljenja

Ostakljenja za gornje područje garažnih vrata dobijate sa providnim dvostrukim plastičnim staklom ili sa kristalnom strukturom. Ramovi su standardno u beloj boji, a opciono se mogu isporučiti u boji garažnih vrata ili u boji RAL po izboru.



Ventilaciona rešetka  
Površina prozračnosti  
40 cm<sup>2</sup>/rešetka

### Ventilaciona rešetka

Ventilacione rešetke u donjem području garažnih vrata standardno dobijate u crnoj boji, a po izboru u boji vrata ili u boji RAL po izboru.

## Pouzdana, bezbedno, 100 % kompatibilno

Hörmann-ovi motori za garažna vrata su savršeno usaglašeni sa vašim Hörmann-ovim bočnim segmentnim vratima.

To za vas znači: jednostavno rukovanje, maksimalan komfor i najveća bezbednost prilikom upotrebe.

Sa našim elegantnim daljinskim upravljačima, pored garažnih vrata komotno i bezbedno možete otvarati i ulaznu kapiju, opremljenu 100 % kompatibilnim Hörmann-ovim motorom ili upravljati drugim električnim uređajima, kao npr. svetlima.

A u bogatom Hörmann-ovom programu naravno uvek možete naći odgovarajući motor i odgovarajući pribor za vaše želje i potrebe.



Garagen- und Einfahrtstor-Antriebe

Alle Angaben sind ohne Gewährleistung. Hörmann ist ein Markenname.



Više informacija možete naći u brošuri  
Motori za garažna vrata i kapije.





# SupraMatic 4

## Supra-brzo otvaranje garažnih vrata i puno dodatnih funkcija

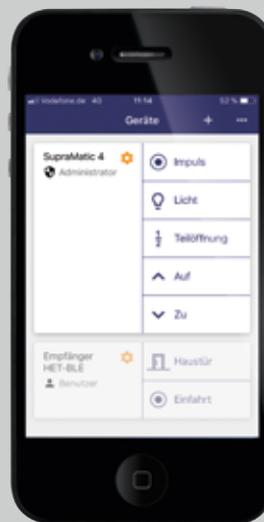
- 40 % veća brzina otvaranja\* do 20 cm/s
- pametno rukovanje aplikacijom BlueSecur
- udobna ventilacija garaže
- Čak do 3 odnosno 5 puta\*\* svetlije LED osvetljenje
- veoma lako programiranje preko dvostrukog sedmo-segmentnog displeja
- hauba motora od nerđajućeg čelika visokog kvaliteta
- umrežavanje u sisteme za Smart Home zahvaljujući standardnom HCP-interfejsu
- mala potrošnja struje u stanju pripravnosti od oko 1 W



### BiSecur

Standardan daljinski upravljač sa 4 tastera HSE 4 BS, crna strukturna površina sa hromiranim poklopcima

### Hörmann BlueSecur



Standardan Bluetooth prijemnik za rukovanje pametnim telefonom putem Hörmann-ove aplikacije BlueSecur

Motori za garažna vrata	SupraMatic E	SupraMatic P
Bluetooth prijemnik	ugrađen, može se uključiti i isključiti	ugrađen, može se uključiti i isključiti
Priključak za HCP-Bus	ugrađen	ugrađen
Ciklusi na dan / sat	25 / 10	50 / 10
Vučna i potisna sila	650 N	750 N
Vršna sila	800 N	1000 N
Maks. brzina otvaranja	20 cm/s	20 cm/s
Osvetljenje	20 LED sijalica	30 LED trčeće svetlo
Maks. širina garažnih vrata	6000 mm	6500 mm
Maks. površina garažnih vrata	13,75 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>

\* u poređenju sa ProMatic serije 3

\*\* 3 puta svetlije kod SupraMatic E odnosno 5 puta svetlije kod SupraMatic P u poređenju sa serijom ProMatic 3

# ProMatic 4

## Vrhunski kvalitet po atraktivnoj ceni

- 20 % veća brzina otvaranja
- udobna ventilacija garaže
- čak do 2 puta\* svetlije LED osvetljenje
- umrežavanje u sisteme za Smart Home zahvaljujući standardnom HCP-interfejsu
- mala potrošnja struje u stanju pripravnosti od oko 1 W



 **BiSecur**

Standardan daljinski upravljač  
sa 4 tastera HSE 4 BS, crna strukturna  
površina sa plastičnim poklopcima

Motori za garažna vrata	ProMatic 4
Bluetooth prijemnik	opciono (HET-BLE)
Priključak za HCP-Bus	ugrađen
Ciklusi na dan / sat	25 / 10
Vučna i potisna sila	600 N
Vršna sila	750 N
Maks. brzina otvaranja	17 cm/s
Osvetljenje	10 LED sijalica
Maks. širina garažnih vrata	5000 mm
Maks. površina garažnih vrata	11,25 m <sup>2</sup>



1

2

3

**Daljinski upravljač HS 5 BS**

4 funkcijska tastera plus taster za upit,

1 Površina visokog sjaja, crna ili bela

2 Crna strukturna površina, matirana

**Daljinski upravljač HS 4 BS**

4 funkcijska tastera,

3 Crna strukturna površina, matirana

**Daljinski upravljač HS 1 BS**

1 funkcijski taster,

4 Crna strukturna površina, matirana



4

5

6

**Daljinski upravljač HSE 1 BS**

1 funkcijski taster, sa ušicom za privezak za ključeve

5 Crna strukturna površina, matirana

**Daljinski upravljač HSE 4 BS**

4 funkcijska tastera, sa ušicom za privezak za ključeve

6 Crna strukturna površina, matirana, sa hromiranim ili plastičnim kapičama  
2 funkcijska tastera, sa ušicom za privezak za ključeve



7

7 Površina visokog sjaja, sa hromiranim poklopcima, u bojama: crna, bela, antracit siva, Frozen Grey, Classic Grey, Carbon, srebrna  
■ **NOVO** od jeseni 2020

(sl. s leva)

**8 Daljinski upravljač HSD 2-A BS**

Aluminijumski izgled, 2 funkcijska tastera, može se koristiti i kao privezak za ključeve



8

**9 Daljinski upravljač HSP 4 BS**

4 funkcijska tastera, sa blokadom slanja, uklj. prsten za ključeve



9



10

**10 Daljinski upravljač HSZ 1 BS**

1 funkcijski taster, za umetanje u upaljač u vozilu



### Daljinski kodni taster FCT 3 BS

za 3 funkcije, sa osvetljenom tastaturom, moguća montaža u zid ili na zid, plastično kućište u svetlosivoj RAL 7040 (dostupno i sa 10 funkcija i preklopnim poklopcem i lakirano u boji belog aluminijuma RAL 9006)



### Taster transpondera TTR 1000-1

za 1 funkciju,  
za 1000 programiranih ključeva, 1 ključ i 1 kartica u standardnoj opremi (dodatni po želji), kućište od cinkove legure, livene pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006



### Daljinski čitač otisaka prstiju FFL 25 BS

za 2 funkcije, do 25 otisaka prstiju, sa preklopnim poklopcem, moguća montaža u zid ili na zid, plastično kućište lakirano u boji belog aluminijuma RAL 9006



### Kodni taster CTP 3-1

za 3 funkcije, sa osvetljenim natpisom i crnom površinom osetljivom na dodir, kućište od cinkove legure, livene pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006



### Unutarnji bežični taster FIT 5 BS

4 funkcijska tastera plus taster za upit, plastično kućište u čisto beloj boji RAL 9010



### Kodni taster CTV 3-1

za 3 funkcije, posebno robustan zahvaljujući metalnoj tastaturi, kućište od cinkove legure, livene pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006, sa maskom od nerđajućeg čelika



### Unutarnji bežični taster FIT 2-1 BS

za 2 funkcije, mogućnost povezivanja maks. 2 upravljačka elementa preko kabla, npr. Taster sa ključem, plastično kućište u čisto beloj boji RAL 9010



### Čitač otiska prsta FL 150

za 2 funkcije, pokretanje otiskom prsta, mogu se memorisati do 150 otisaka prstiju, kućište od cinkove legure, livene pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006, sa maskom od nerđajućeg čelika



### Unutrašnji taster IT 1b-1

Veliki, osvetljeni taster za komforno otvaranje garažnih vrata, plastično kućište u čisto beloj boji RAL 9010



### taster sa ključem

**1 STUP 50**

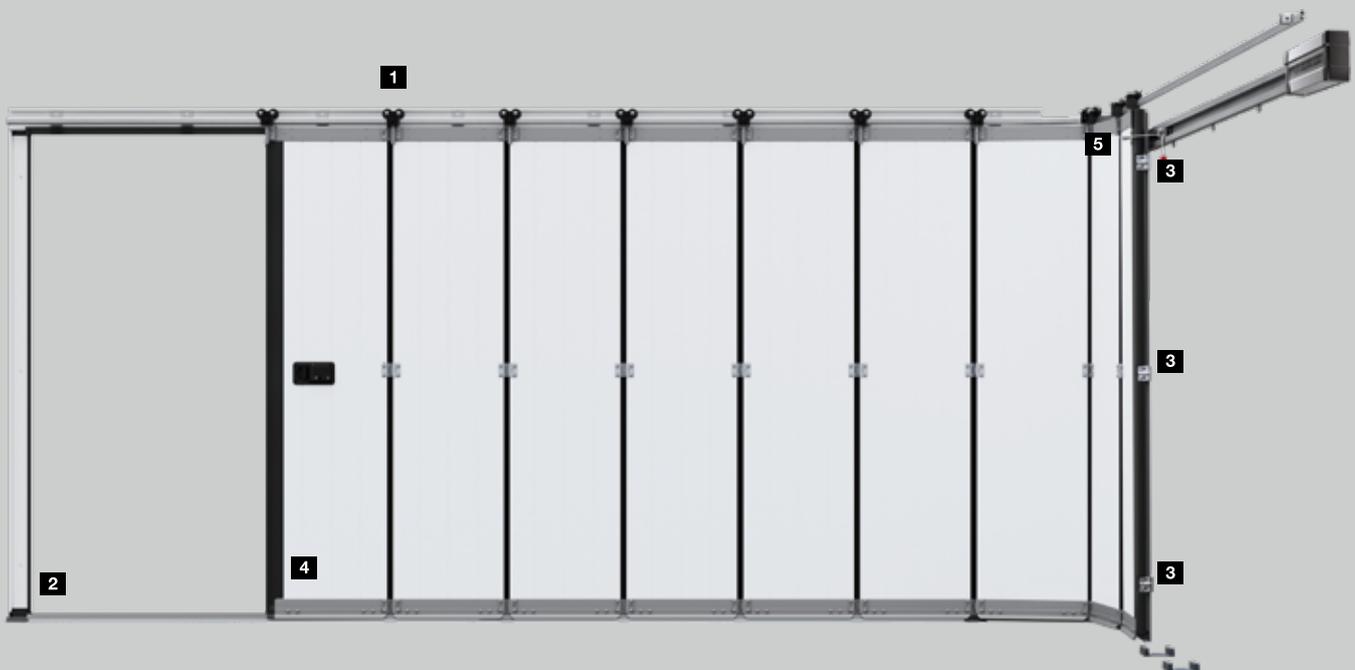
**2 STAP 50**

Model za montažu u zid ili na zid, sa 3 ključa, kućište od cinkove legure, livene pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006, sa maskom od nerđajućeg čelika

Više upravljačkih elemenata možete naći u brošuri „Motori za garažna vrata i kapije“

## Savršeno usklađeni detalji

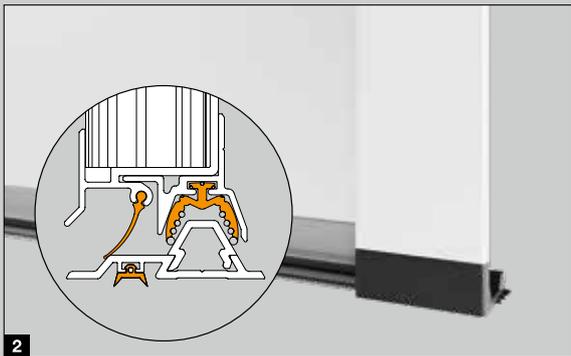
Hörmann-ova bočna segmentna vrata povezuju brojne inovativne detalje – od preciznog hoda vrata, preko bezbednog zaključavanja, pa sve do specijalne konstrukcije podne šine. Time vam ovo rešenje garažnih vrata svakim danom daje sve više komfora i bezbednosti.





### Precizan hod vrata

Dvostruki točkići **1** od plastike koji se ne habaju, bezbedno i precizno se okreću po aluminijumskoj šini i sprečavaju ispadanje lamela garažnih vrata iz šine. Pri tome obezbeđuju lak i miran hod vrata, tako da se garažna vrata i ručno jednostavno otvaraju. Stabilne spojne šarke na točkićima i između lamela ispunjene poliuretanom debljine 42 mm, obezbeđuju visoku stabilnost krila garažnih vrata.



### Dobro zaptivena

Zahvaljujući novoj podnoj šini sa dihtungom celom dužinom **2** bočna segmentna vrata impresioniraju vodonepropusnošću i propustljivošću vazduha klase 2. Time je omogućeno da su garažna vrata dobro zatvorena protiv prodora kišnice i lišća. Na taj način garaža ostaje čista i mora ređe da se čisti. Osim toga, smanjuje se rizik od nezgoda zbog klizanja.



### Bezbedno zaključano

Garažna vrata se veoma precizno zatvaraju preko gornjeg i donjeg vođenja. Dve dodatne kuke **3** na strani vrata spajaju kraj krila garažnih vrata čvrsto sa bočnim ramom. Uz to ovo mehaničko osiguranje praktično sprečava podizanje garažnih vrata polugom. Za bolju protivprovalnu karakteristiku, ručna garažna vrata se mogu opciono opremiti trostrukim zaključavanjem na ivici zatvaranja.



### Dobro vođenje

Donja aluminijumska podna šina **4** vodi bezbedno lamele garažnih vrata i sprečava izvrtanje lamela. Zahvaljujući svom ravnom obliku omogućen je pristup bez barijera.



### Jednostavna montaža

Ram bočnih segmentnih vrata se jednostavno zašrafljuje i zatim kompletno pričvršćuje na zid garaže. Ugradnju na tesnom mestu sa neophodnim bočnim prostorom od samo 140 do 450 mm omogućava DS okov **5** sa dvostrukim bočnim vođicama. sa novim podesivim zidnim nosačima, bočna šina za kretanje se može lako montirati.

## Garažna bočna vrata NT60

Vrata se isporučuju spremna za ugradnju, sa profilnim cilindrom, kvakom sa okruglim ručkama sa ovalnim rozetnama i sa trodimenzionalno podesivim šarkama. Ram krila vrata se sastoji od aluminijumskog profila otpornog na vremenske uticaje (debljine 60 mm) i dihtuje sa svih strana. 2-krilna bočna vrata isporučujemo sa asimetričnom podelom, tj. sa nejednakim širinama krila vrata.

Garažna bočna vrata NT60	Jednokrilna	Dvokrilna
Aluminijumski obuhvatni štok	●	●
Aluminijumski ugaoni štok	●	–
Širok ram krila	●	●
Toplotna izolacija	U = 2,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	U = 2,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)

Više informacija možete naći na strani 33 ili pitajte vašeg Hörmann partnera.



Jednokrilna vrata NT 60 sa M-kanalom sa širokim ramom krila



Dvokrilna vrata NT 60 sa M-kanalom sa širokim ramom krila



1

### 1 Kvae

Birajte između standardne garniture kvaka ili opcione garniture kvaka/kugla (slika kvaka od nerđajućeg čelika). Hörmann-ov partner rado će vas posavetovati.



2

### 2 Skrivene šarke

Za elegantan izgled vrata sa jednostranim bočnim vratima u verziji sa aluminijumskim obuhvatnim štokovima, opciono ćete dobiti pokrivene šarke.



3

### 3 Standardna reza

Kod dvokrilnih bočnih vrata se fiksno krilo može pojedinačno zabraviti.

### 4 Istog izgleda

Radi istog izgleda vrata, kod bočnih vrata sa motivom Decograin dobijate okvir, ram i vrata sa istim motivom površine. Unutrašnja strana lamela se u principu isporučuje u sivo-beloj boji RAL 9002.



4



## Višenamenska vrata MZ Thermo

Ako naročito polažete računa na visoku toplotnu izolaciju, kao i da smanjite rizik od kondenzacije sa unutrašnje strane, onda su najbolji izbor spoljna vrata MZ Thermo sa termo-prekidom. Koeficijent toplotne izolacije pri tome iznosi dobrih 1,2 W/(m<sup>2</sup>·K). Opciono je na raspolaganju RC 2 model (KSI Thermo).



Dodatne informacije možete naći u brošuri Čelična vrata.



## Određivanje šine motora (ES- i DS-vođenje)

Čista dimenzija rama (LZ)	Šina motora	Neophodan prostor u dubini prostorije (ukupna dužina motora SupraMatic / ProMatic)
≤ 2205	K	3200
≤ 2375	M	3450
≤ 3000	L	4125
≤ 3275	XL	4375
≤ 4750	5500	5725
≤ 6500	7000	7225

Neophodan prostor u dubinu prostorije (ukupna dužina motora) se na mestu ugradnje može skratiti na dužinu LZ + 1100 mm.

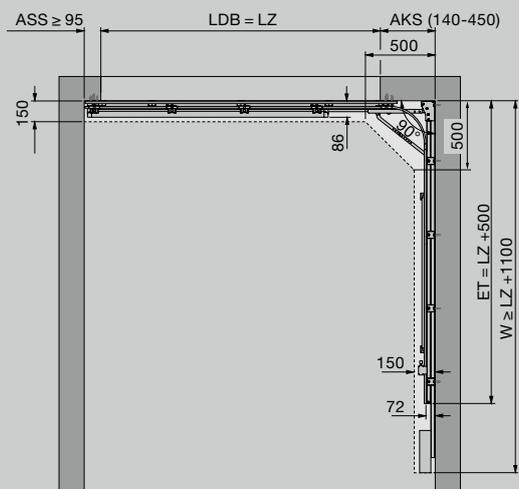
Ako je neophodan prostor u dubinu prostorije (ukupna dužina motora) manji od LZ + 1100 mm, onda se vodica može pomeriti prema unazad do 125 mm.

## Objašnjenja

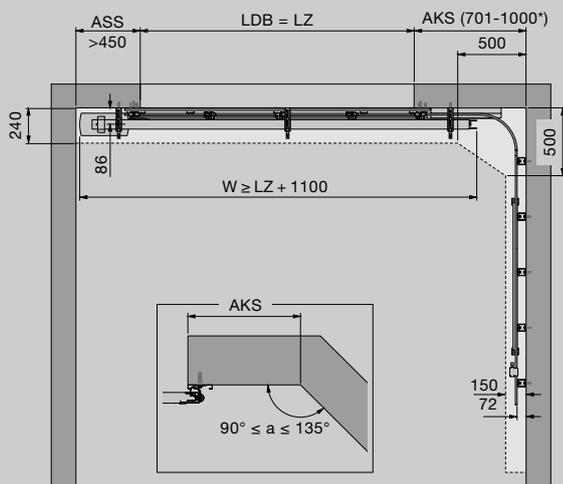
RM	Visina raster mere (narudžbene mere)
LZ	Svetla mera rama (narudžbene mere)
LDH	Svetla prolazna visina
LDB	Svetla prolazna širina
ET	Neophodan prostor u dubinu prostorije (ukupna dužina sa motorom)
OFF	Gornja ivica gotovog poda
ASS	Graničnik na strani zatvaranja
AKS	Graničnik na strani krivine

Više informacija možete naći u tehničkom uputstvu ili pitajte svog Hörmann partnera.

### Okov DS (dvostruka šina, montaža motora na zid)



### Okov ES (jednostavna šina, montaža motora na plafon B)



# Hörmann: Kvalitet bez kompromisa



Hörmann KG Amshausen, Nemačka



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemačka



Hörmann KG Brandis, Nemačka



Hörmann KG Brockhagen, Nemačka



Hörmann KG Dissen, Nemačka



Hörmann KG Eckelhausen, Nemačka



Hörmann KG Freisen, Nemačka



Hörmann KG Ichtshausen, Nemačka



Hörmann KG Werne, Nemačka



Hörmann Alkmaar B.V., Holandija



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

Kompanija Hörmann jedini je svetski proizvođač koji nudi kompletan program svih važnih građevinskih elemenata na jednom mestu. Oni se proizvode u visokospecijalizovanim pogonima po najnovijoj tehnologiji. Zahvaljujući svojoj distributivnoj i servisnoj mreži u Evropi i svom prisustvu u Americi i Aziji, Hörmann je Vaš pouzdan internacionalni partner za visokokvalitetne građevinske elemente. Hörmann Vam nudi kvalitet bez kompromisa.

**GARAŽNA VRATA**

**MOTORI**

**INDUSTRIJSKA VRATA**

**PRETOVARNA TEHNIKA**

**VRATA**

**ŠTOKOVI**