



GARAŽNA VRATA ROLLMATIC

NOVO. Moderna boja garažnih vrata Achatgrau RAL 7038 ahat siva

HÖRMANN





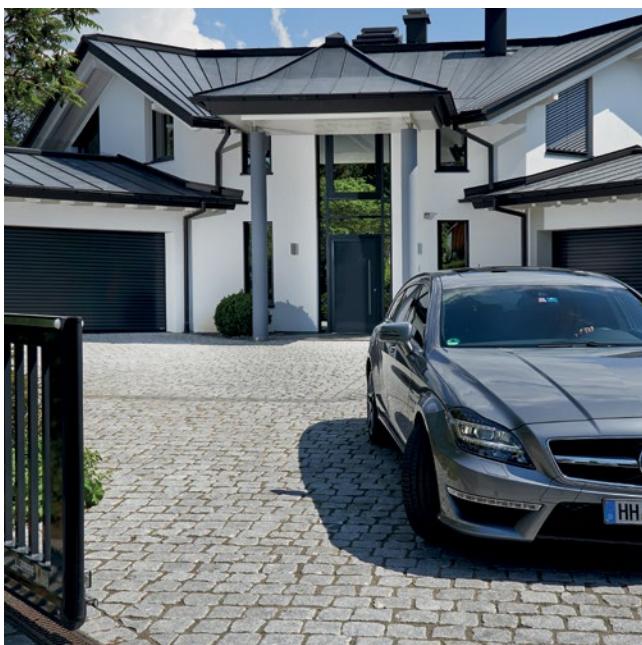
4

Dobri razlozi
za Hörmann



14

Inspiracije



20

Dizajn
Oprema
Dodatna oprema

Odgovornost negujemo generacijama

Porodično preduzeće Hörmann oslanja se na preko 85 godina iskustva kao stručnjaka za građevinske elemente. To nas obavezuje prema sadašnjim i budućim generacijama. Ekološka odgovornost upravo zbog toga za nas igra tako važnu ulogu. U tu svrhu razvijamo inovativna rešenja za održive proizvode i inteligentnu zaštitu životne sredine.



„DOBRO IME MORA DA SE ZASLUŽI.“

August Hörmann

Brend Hörmann je danas sinonim kvaliteta, što je potpuno u skladu sa vizijom osnivača i sa preko 20 miliona prodatih vrata i motora ubraja se među najuspešnije dobavljače u Evropi. Zahvaljujući širokoj međunarodnoj prodajnoj i servisnoj mreži, Hörmann je Vaš snažan partner za visokokvalitetne građevinske elemente.



MISLIMO I POSLUJEMO ZELENO. Kao porodična kompanija, svesni smo naše odgovornosti za buduće generacije i standardno nudimo sve proizvode za stambenu gradnju kao CO₂ neutralne. Svojom strategijom održivosti, Hörmann sledi cilj smanjenja i izbegavanja emisija. Sve naše potrebe za električnom energijom u svim evropskim proizvodnim lokacijama* pokrivamo 100 % zelenom strujom iz obnovljivih izvora energije. Pored toga, smanjujemo potrošnju kroz mnoge druge mere i štedimo više od 75000 tona CO₂ godišnje. Preostale emisije kompenzujemo podržavanjem sertifikovanih projekata zaštite klime u saradnji sa kompanijom ClimatePartner.

* osim u Francuskoj



Više informacija možete naći na
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
sertifikovani proizvod
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
izračunati
smanjiti
doprineti

Kvalitet brenda Made in Germany



Porodično preduzeće Hörmann nudi sve važne građevinske elemente za izgradnju i modernizaciju na jednom mestu. Građevinski elementi se izrađuju u visokospecijalizovanim pogonima prema najmodernijoj tehnologiji. Osim toga, naši zaposleni intenzivno rade na novim proizvodima, stalnom razvoju i poboljšanju detalja. Tako nastaju patenti i jedinstvena pozicija na tržištu.





10 godina
garancije¹⁾

GARANTOVANO DUGOTRAJNO. Sve značajne komponente vrata i motora Hörmann razvija i proizvodi samostalno. Dugoročna testiranja u realnim uslovima obezbeđuju pouzdane serijske proizvode u Hörmann kvalitetu. Iz tog razloga, i zahvaljujući beskompromisnoj kontroli kvaliteta, Hörmann Vam daje 10 godina garancije na sva garažna rolo vrata RollMatic, RollMatic T i plafonska garažna vrata RollMatic OD, kao i 5 godina na Hörmann motore¹⁾.

¹⁾ Opširne uslove garancije naći ćete na Internet stranici: www.hoermann.com



POUZDANO IZJEDNAČAVANJE TEŽINE. Sistem za izjednačavanje težine koji je integrisan u vodice²⁾ pomaže motoru prilikom otvaranja, odn. zatvaranja vrata i štiti mehaniku motora. Višestruki paketi opruga i dvostruka čelična užad čuvaju krilo vrata od habanja u bilo kom položaju. U slučaju hitnog otvaranja, garažnim vratima se lako rukuje ručno. Rolo vratima u tu svrhu nije potrebna ručna kurbla²⁾.

²⁾ Ne kod garažnih rolo vrata RollMatic T

Patentirana tehnologija zatezne opruge sa sistemom opruge u opruzi kod garažnih rolo vrata RollMatic



Univerzalna primena

Rolo vrata i plafonska garažna vrata se otvaraju vertikalno i pružaju maksimalan prostor u i ispred garaže. Prilikom ugradnje nije važno da li je oblik otvora garaže pravougaoni, ukošen, segmentni ili polukružni svod. Za situacije ugradnje sa malim neophodnim bočnim prostorima RollMatic je dostupan i kao spoljna rolo vrata za montažu ispred otvora garaže.





GARAŽNA ROLO VRATA ROLLMATIC.

Kompaktna rolo vrata su najbolji izbor ukoliko područje plafona vaše garaže treba da ostane slobodno, ili ukoliko je vaša garaža suviše mala za plafonska garažna vrata, odn. segmentna garažna vrata. Zastor rolo garažnih vrata se namotava kompaktno u gredi otvora vrata, tako da plafon ostaje slobodan i može se upotrebiti za osvetljenje ili kao dodatni prostor za odlaganje.

→ Više informacija možete naći od str. 26.



GARAŽNA ROLO VRATA ROLLMATIC T.

Garažna rolo vrata sa pristupačnom cenom i snažnim cevnim motorom omogućava više prostora ispred i u garaži. Zastor vrata se vodi pomoću točkića za vođenje i uvodnika u obliku levka i ističe se svojim mirnim hodom garažnih vrata.

→ Više informacija možete naći od strane 30.



PLAFONSKA GARAŽNA VRATA

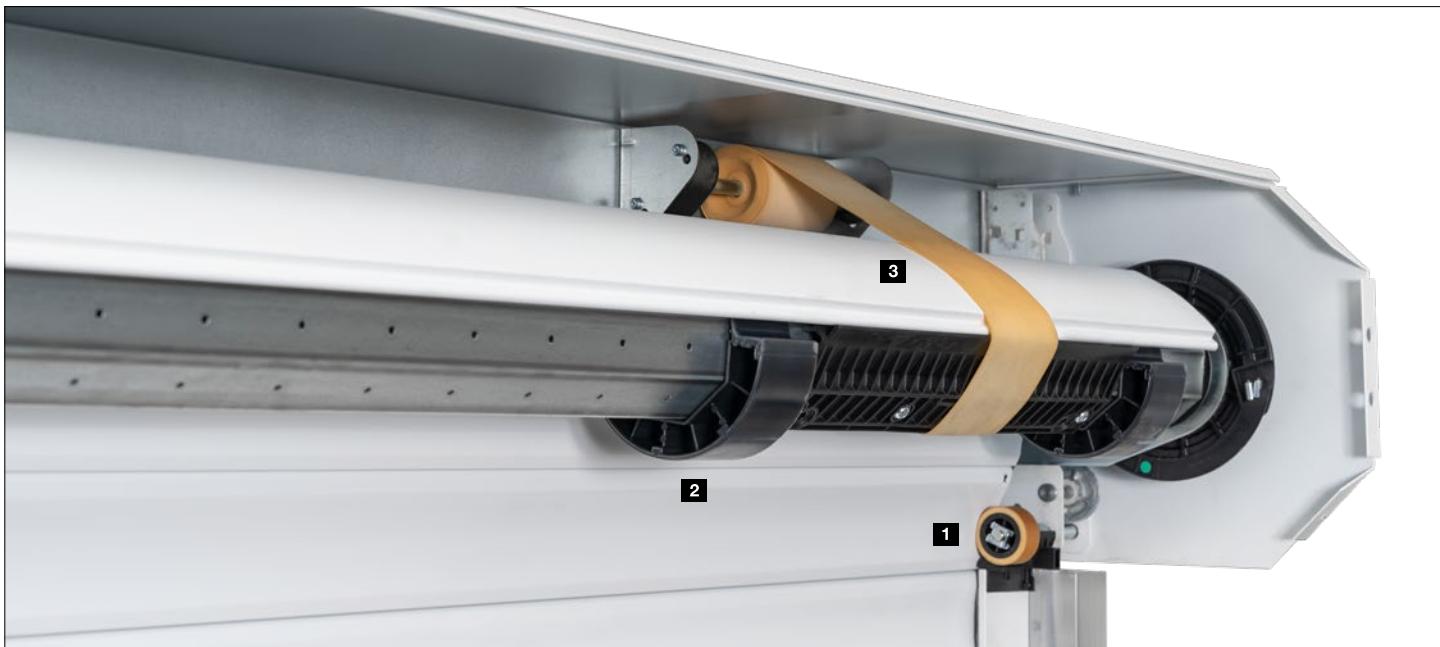
ROLLMATIC OD. Za garaže sa veoma malom gredom su posebno pogodna plafonska garažna vrata koja zahtevaju malo prostora. Zastor vrata se preko uskih vođica vodi na plafon. Zahvaljujući bočnoj montaži motora, koja zahteva malo prostora, za RollMatic OD je neophodna visina grede od samo 60 mm.

→ Više informacija možete naći od strane 32.

Trajno lep izgled garažnih vrata

Redovno otvaranje prouzrokuje konstruktivno uslovljene tragove na zastoru vrata. Pored visokokvalitetnog premaza površine, inovativna rešenja, poput specijalnih prstenova ležaja, pozicije točkića i novi opcioni DuraBelt, smanjuju ove tragove na minimum. Tako ćete dugo uživati u lepom izgledu vrata.





 Samo kod Hörmann-a
Prstenovi ležaja koji se na habaju
kod rolo vrata RollMatic

STANDARDNO MANJE TRGOVA KRETANJA. Točkići **1**, koji vode zastor vrata iznad vodice su pozicionirani tako da konstruktivno uslovljeni tragovi kretanja mogu nastati samo u malo vidljivom području iza vodice. Pored toga, kod rolo vrata RollMatic, prstenovi ležaja koji se na habaju **2** svode pojavu tragova na unutrašnjoj strani gornjih profila na minimum.

 Samo kod Hörmann-a
DuraBelt

DODATNA ZAŠTITA POVRŠINE. Usled nečistoća na zastoru vrata prilikom namotavanja mogu nastati blage ogrebotine. DuraBelt **3** ih znatno smanjuje. Prilikom namotavanja se između pojedinačnih slojeva zastora vrata polaže nekoliko traka, tako da profili samo minimalno dolaze u kontakt. Opcioni DuraBelt je dostupan za sva unutrašnja i spoljna rolo vrata, a može se montirati i naknadno.

→ Više informacija možete naći od strane 27.

Lakoća pametnog rukovanja

Pomoću daljinskog upravljača, bežičnog tastera ili pametnog telefona možete bezbedno i komforno rukovati motorima vaših garažnih vrata, motorima kapija, motorima vrata, bravama kućnih vrata, svetlom itd. Svi motori, prijemnici i upravljački elementi sa BiSecur bežičnom tehnologijom su 100 % kompatibilni.





Samo kod Hörmann-a

SERTIFIKOVANA BEZBEDNOST. Dvosmerni bežični sistem sa ekstremno bezbednim BiSecur postupkom kodiranja, kao i stabilnim dometom bez smetnji, vam nudi sigurnost da nikо sa strane ne može da kopira vaš bežični signal. To potvrđuju i stručnjaci za bezbednost na univerzitetu Rur, u Bohumu i nezavisni kontrolni instituti.

INTELIGENTNA TEHNIKA. Hörmann-ovi motori impresioniraju većim komforom, pametnim funkcijama i inteligentnom tehnikom. Sa našim elegantnim daljinskim upravljačima možete udobno, npr. iz auta, otvarati garažna vrata. Ili sa Hörmann BlueSecur aplikacijom¹⁾, odn. Hörmann Smart Home System homee²⁾ koristite vaš pametni telefon kao otvarač vrata.

→ Više informacija možete naći od strane 38.

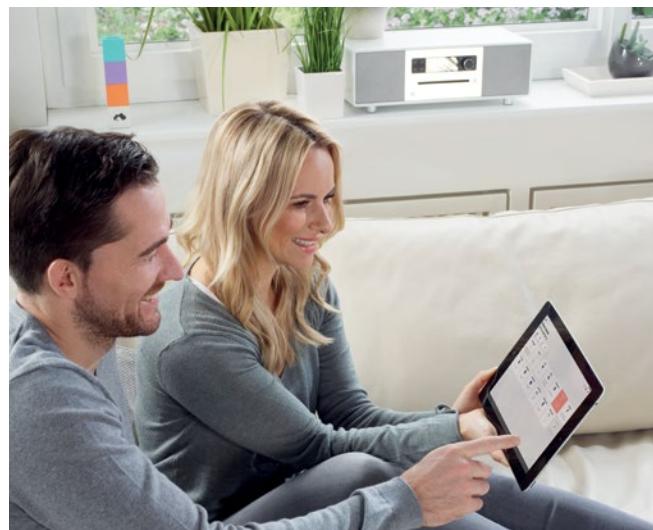
¹⁾ Kod garažnih rolo vrata RollMatic T opcionalno u kombinaciji sa eksternim HET-BLE

²⁾ Kod garažnih rolo vrata RollMatic i kod plafonskih garažnih vrata RollMatic OD

Na pritisak tastera boja LED lampice na daljinskom upravljaču HS 5 BS ili unutrašnjem tasteru FIT 5 BS vam pokazuje položaj vrata²⁾.



Koristeći Smart Home System homee možete svim funkcijama vrata upravljati preko vašeg tablet računara ili pametnog telefona²⁾.



Savršeno odgovaraju vašem domu

Da bi vaša vrata bila optimalno prilagođena arhitekturi vaše kuće, nudimo vam rolo vrata RollMatic, RollMatic T i plafonska garažna vrata RollMatic OD u 17 boja. Za posebno elegantan izgled garažnih vrata preporučujemo nijansu boje antracit Noir 2100 Sablé sa metalik efektom.

→ Više informacija možete naći od strane 24.





GORE. Garažna rolo vrata i bočna vrata u mahovinasto zelenoj boji RAL 6005

DOLE LEVO. Detalj Noir 2100 Sablé

DOLE U SREDINI. Garažna rolo vrata u Noir 2100 Sablé

DOLE DESNO. Garažna rolo vrata u saobraćajno beloj boji RAL 9016





Prirodan izgled vrata

Decograining površina, koja je veoma otporna na habanje i Decopaint površina sa pristupačnom cenom se ističu svojim izgledom prirodnog drveta.

→ Više informacija možete naći od strane 25.



GORE LEVO. Garažna rolo vrata u Decograin Rosewood

GORE DESNO. Detalj Decograin Golden Oak

DOLE. Garažna rolo vrata u varijanti Decograin Golden Oak



Spoljna rolo garažna vrata

Za garaže sa malom gredom i/ili malim neophodnim bočnim prostorima RollMatic je dostupan i kao spoljna rolo vrata za montažu ispred otvora garaže. Spoljna rolo vrata se isporučuju kao kompletan paket sa optimalno usklađenim motorom. Vodice i zaštitna maska zastora se radi homogenog i harmoničnog izgleda isporučuju u istoj boji kao garažna vrata, odnosno kod motiva Decopaint u osnovnoj boji dekora.

→ Više informacija možete naći od strane 27.



NOVO. Kapije za dvorište

Garažna rolo vrata RollMatic i RollMatic T, uključujući kućište za motor, takođe se mogu koristiti kao kompaktna i pouzdana ulazna kapija na granici imanja.





GORE LEVO. Spoljna rolo garažna vrata, svetlosiva RAL 7035

GORE DESNO. Garažna rolo vrata i bočna vrata u saobraćajno beloj boji, RAL 9016

DOLE LEVO. Garažna rolo vrata kao kapija u antracit sivoj boji RAL 7016



Bočna vrata

Hörmann bočna vrata imaju takođe važnu ulogu. Jer se ukupni utisak postiže samo ako su bočna vrata savršeno usklađena sa garažnim vratima. Zbog toga su bočna vrata NT 60 dostupna u svim površinama i bojama. Pri tom je kvalitetna aluminijumska konstrukcija rama od 60 mm idealan okvir za ispunu vrata; ona se standardno pričvršćuje sa lajsnama za staklo.

→ Više informacija možete naći od strane 37.

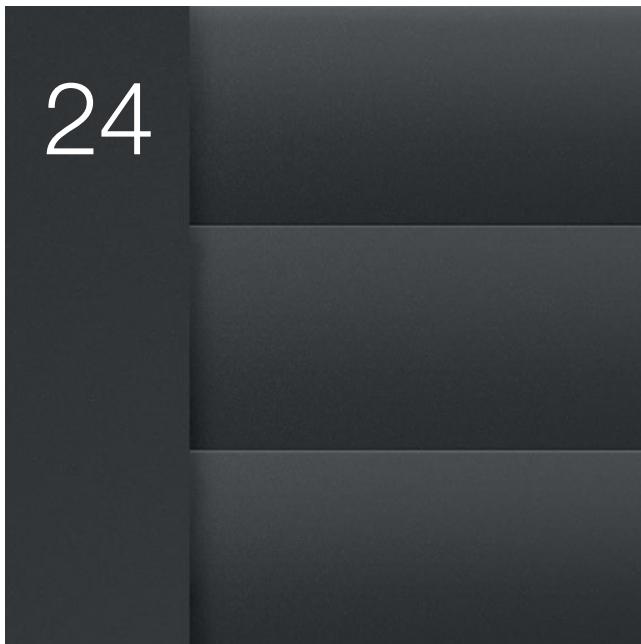




22



24



38



Dizajn Oprema Dodatna oprema

22 Verzije profila i površina

24 Boje i dezeni

26 Garažna rolo vrata RollMatic

30 Garažna rolo vrata RollMatic T

32 Plafonska garažna vrata RollMatic OD

36 Dodatna oprema

37 Bočna vrata

38 Dodatna oprema

40 Dimenzije i tehnička uputstva

Verzije profila i površina

Garažna rolo vrata RollMatic, RollMatic T i plafonska garažna vrata RollMatic OD

Elegantni aluminijumski profili

Glatka površina aluminijumskih profila deluje u isto vreme moderno i elegantno u poređenju sa rebrastim profilima drugih proizvođača. Pri tome se površina koja ima visokokvalitetan premaz na spoljnoj i unutrašnjoj strani garažnih vrata jednostavno čisti. Radi mirnog hoda garažnih vrata šupljina profila je ravnomerno ispunjena poliuretanskom penom.

Profil unutrašnjih rolo vrata i plafonskih garažnih vrata

- 1** Unutrašnja strana vrata
- 2** Spoljna strana vrata



Profil spoljnih rolo vrata

- 1** Spoljna strana vrata
- 2** Unutrašnja strana vrata

Ostakljeni elementi **3**

Na taj način dobijate svetlost dana u vašoj garaži. Ostakljenje u formi plastičnih prozora koji su postavljeni preko kompletne širine profila. Broj elemenata zavisi od širine garažnih vrata. Maksimalno se na jedna garažna vrata može staviti deset profila sa ostakljenjem.

Ventilaciona rešetka **4**

Ventilacija garaže poboljšava klimu prostorije i sprečava stvaranje buđi. Ventilacione rešetke od dugotrajne plastike su postavljene po celoj širini profila. Maksimalno se na jedna garažna vrata može staviti deset profila.



Napomena:

Svojim tehničkim karakteristikama i upotrebljenim sistemima lakiranja, sva Hörmann rolo garažna vrata su u skladu sa najnovijim tehnologijama. Mesta pritiskanja i trenja zavise od načina ugradnje i ne mogu se izbeći. Ona ne utiču na funkciju i trajnost rolo vrata. Kako bi se konstruktivno uslovljeno habanje na zastoru vrata svelo na minimum, preporučujemo upotrebu opcione jedinice za namotavanje DuraBelt (dodatne informacije možete naći na str. 26 i 30).

Površina Decograin

Plastična folija otporna na UV-zračenje na vratima

RollMatic ostaje dugo zadržana zahvaljujući posebnoj zaštiti površine profila.

Profil unutrašnjih rolo vrata i plafonskih garažnih vrata

- 1** Unutrašnja strana vrata u braon boji
- 2** Spoljna strana vrata sa motivom Decograin Golden Oak



Površina Decopaint

Unutrašnji i spoljašnji profil imitiraju drvo.

Profil unutrašnjih rolo vrata i plafonskih garažnih vrata

- 3** Unutrašnja strana vrata sa motivom Decopaint Golden Oak
- 4** Spoljna strana vrata sa motivom Decopaint Golden Oak

Profil spoljnih rolo vrata

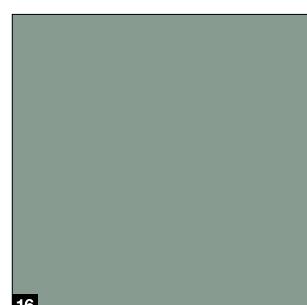
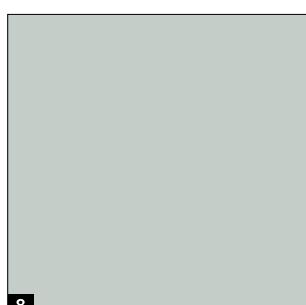
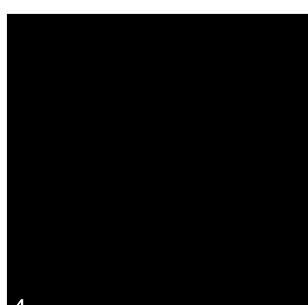
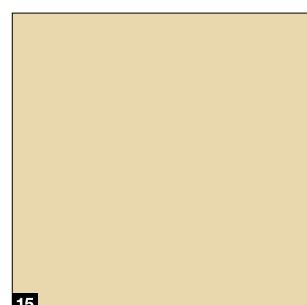
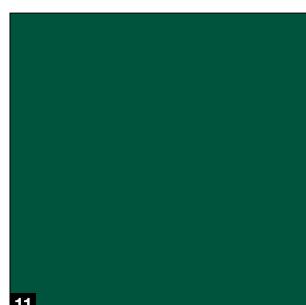
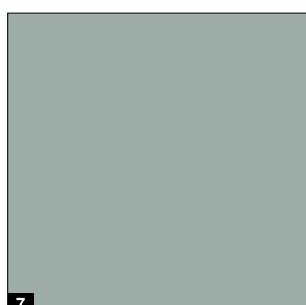
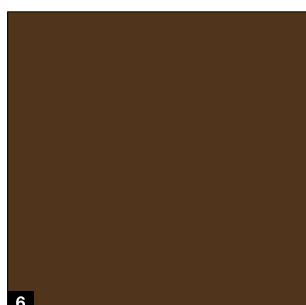
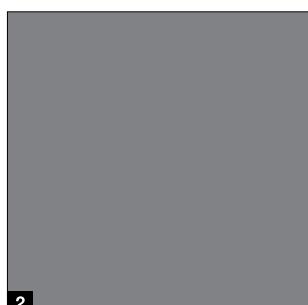
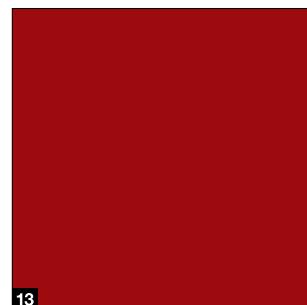
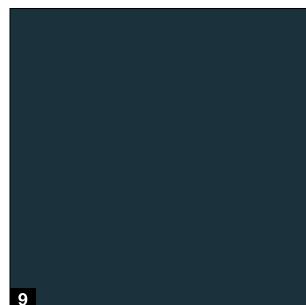
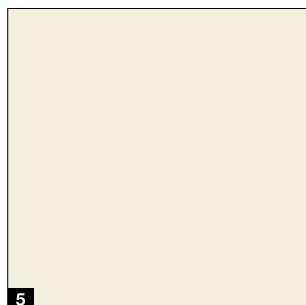
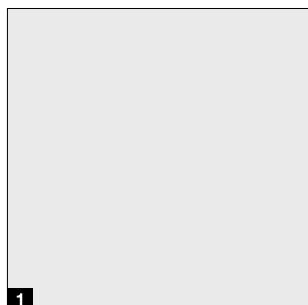
- 3** Spoljna strana vrata sa motivom Decopaint Golden Oak
- 4** Unutrašnja strana vrata sa motivom Decopaint Golden Oak



Boje i dezeni

Garažna rolo vrata RollMatic, RollMatic T i plafonska garažna vrata RollMatic OD

Standardne boje iste cene



Standardne boje iste cene

- 1 RAL 9016 Saobraćajno bela
- 2 RAL 9007 Sivi aluminijum
- 3 RAL 9006 Beli aluminijum
- 4 RAL 9005 Duboko crna
- 5 RAL 9001 Kremastobelba
- 6 RAL 8028 Zemljano braon
- 7 RAL 7038 NOVO. Ahat siva
- 8 RAL 7035 Svetlosiva

- 9 RAL 7016 Antracit siva
- 10 RAL 7015 Škriljac siva
- 11 RAL 6005 Mahovinasto zelena
- 12 RAL 5011 Čeličnoplava
- 13 RAL 3003 Rubin crvena
- 14 RAL 3004 Purpurnocrvena
- 15 RAL 1015 Svetla slonovača
- 16 Bledozelena

Napomena:

Svi podaci o bojama se odnose na dotičnu boju RAL. Boje i površine na slikama nisu verodostojne iz štamparskih razloga. Konsultujte se sa svojim Hörmann distributerom.

Specijalna boja



17

Površina Decograin



18



19

Površina Decopaint

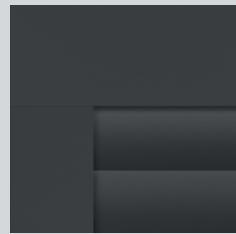


20



21

Harmoničan celokupni izgled sa bojama



Kod Hörmann-a bez doplate dobijate zastor vrata, vodice, gornju masku i zaštitnu masku osovine za namotavanje u boji po vašem izboru.

Varijante ugradnje kod površine Decograin



Rolo vrata RollMatic Ugradnja u otvoru
Profil i vodice u Decograin dekoru, gornja maska u osnovnoj nijansi dekora, kao i dodatna gornja maska u Decograin dekoru (vidi str. 36).



Rolo vrata RollMatic Ugradnja iza otvora
Profil u Decograin varijanti, gornja maska i vodice u osnovnoj nijansi dekora



Plafonska garažna vrata RollMatic OD Ugradnja u otvor ili iza otvora
Profil u Decograin varijanti, gornja maska i vodice u osnovnoj nijansi dekora

Varijanta ugradnje kod površine Decopaint



Rolo garažna vrata RollMatic / plafonska garažna vrata RollMatic OD
Profil u Decopaint varijanti, gornja maska i vodice u osnovnoj nijansi dekora

Specijalna boja

17 Noir 2100 Sablé

Površina Decograin

18 Decograin Golden Oak

19 Decograin Rosewood

Površina Decopaint

20 Decopaint Golden Oak

21 Decopaint Rosewood

Garažna rolo vrata RollMatic

Sa patentiranim tehnologijom zatezne opruge

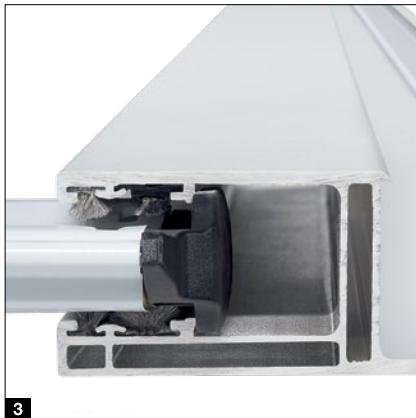


Samo kod Hörmann-a

Garažna rolo vrata sa tehnologijom zatezne opruge



2

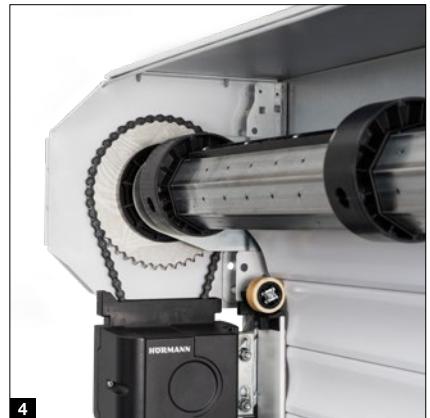


3



Samo kod Hörmann-a

Prstenovi ležaja se ne habaju



4

Dobro zaštićena osovina za namotavanje

Standardna zaštitna maska **1** osovine za namotavanje efikasno sprečava posezanje u kutiju za garažna rolo vrata. Pri tome, ona štiti od oštećenja i prljavštine zastor kada su garažna vrata otvorena.

Pouzdano izjednačavanje težine

Patentirana tehnologija zatezne opruge sa sistemom opruge u opruzi **2** i providna zaštitna hilzna sprečavaju da slomljena opruga izleti i nekoga povredi.

Sigurno viđenje zastora

Standardni ankeri protiv vетра **3** u krajevima profila bezbedno drže vrata u vođici i kod velikog pritiska vетра (do klase 4) i pružaju dodatnu zaštitu od provale.

Manje konstruktivno uslovljenih tragova kretanja

Primenom materijala koji se ne habaju sprečavaju se tragovi prstenova ležaja **4** na gornjim profilima zastora vrata.

Osim toga, točkići su smešteni iznad vođice, tako da su konstruktivno uslovljeni tragovi kretanja točkića na zastoru manje vidljivi.

Dodatna zaštita površine

Sa opcionom jedinicom DuraBelt **5** vaša vrata će duže ostati lepa. Prilikom namotavanja se između pojedinačnih slojeva zastora garažnih vrata polaže nekoliko traka. Time se značajno smanjuju tragovi ogrebotina na zastoru vrata koje nastaju usled prljavštine. DuraBelt se može naknadno montirati na svaka unutrašnja i spoljna rolo vrata.

Jednostavna montaža

Bočne vođice, gornja maska i motor se montiraju na zidove garaže i na gredi. Nakon toga se zastor preko traka **6** motorom jednostavno namotava na osovinu za namotavanje i fiksira.

Opseg dimenzija

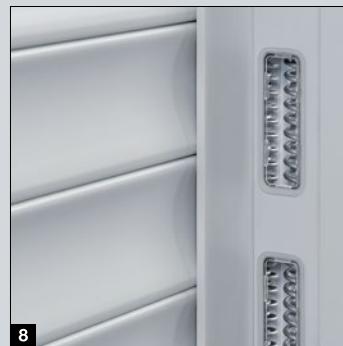
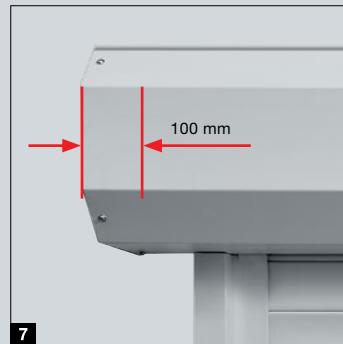
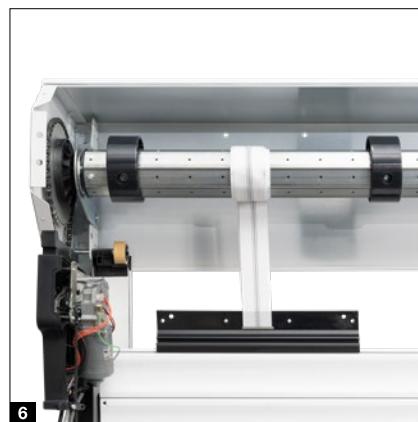
maks. širina 6000 mm
maks. visina 3100 mm

Spoljna rolo garažna vrata

U zavisnosti od situacije ugradnje motor po izboru može biti postavljen sa leve ili desne strane. Na tom mestu je zaštitna maska osovine za namotavanje šira za 100 mm i obuhvata motor **7** tako da je zaštićen od vетра i nevremena ili neovlašćenog pristupa. Kroz providna polja **8** u zaštitnoj maski zateznih opruga možete jednostavno proveriti funkcionalnost vođenja sajle ili opruga. To vam obezbeđuje bezbednost i nakon mnogo godina.

 Samo kod Hörmann-a

DuraBelt



Garažna rolo vrata RollMatic

Motor i upravljačka kutija RollMatic 2

Standardan motor, montiran izvan maske zbog lakšeg održavanja

- 20 % veća brzina otvaranja* do 17 cm/s
- pametno rukovanje aplikacijom BlueSecur
- Upravljanje tasterima „otvaranje / zatvaranje“ za rukovanje iznutra
- Veoma jednostavno programiranje pomoću dvostrukog 7-segmentnog ekrana
- Umrežavanje u sisteme za Smart Home zahvaljujući standardnom HCP-interfejsu
- Jako LED osvetljenje
- mala potrošnja struje u stanju pripravnosti od oko 1 W
- Elektronsko isključivanje u krajnjem položaju radi zaštite površine zastora
- udobna ventilacija garaže
- Dodatna visina otvora



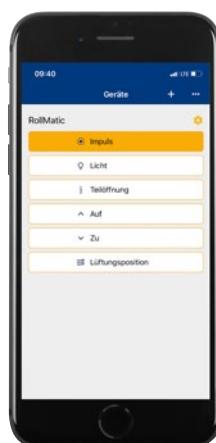
BiSecur

Standardan daljinski upravljač sa 4 tastera HSE 4 BS, crna struktura površina sa plastičnim poklopциma

Motori za garažna vrata

Bluetooth prijemnik	ugrađen, može se uključiti i isključiti
Priklučak za HCP-Bus	ugrađen
Ciklus na dan / sat	25 / 10
Maks. brzina otvaranja	17 cm/s
Osvetljenje	10 LED sijalica
Maks. širina garažnih vrata	6000 mm
Maks. površina garažnih vrata	15 m ²

* U poređenju sa serijom 1



Samo kod Hörmann-a
Evropski patent

Hörmann BlueSecur

Rukovanje pametnim telefonom putem Hörmann BlueSecur aplikacije

Osigurač zatvarajuće ivice

Optički senzor u podnom zaptivaču **1** pouzdano zaustavlja garažna vrata u slučaju neočekivane prepreke – opcionalno kod vrata širine do 5000 mm i standardno kod vrata iznad 5000 mm širine.

Hitno otključavanje iznutra

Kod unutrašnjih rolo vrata, motor možete lako otključati povlačenjem sajle u garaži. Kod spoljnih rolo vrata RollMatic, aktiviranje se vrši pomoću otključavanja koje se uvodi prema unutra. Zahvaljujući izjednačavanju opruga garažnih vrata, zastor vrata se može lako otvoriti rukom sa oba sistema.

Hitno otključavanje sa spoljne strane (opcionalno)

Kod garažnih vrata bez drugog ulaza preporučujemo da mehanizam za otključavanje bude u kućištu koje se zaključava, **2** kako bi garažna vrata u hitnim slučajevima (npr. kod nestanka struje) mogla da se otvore spolja.



Napajanje u hitnim slučajevima (opcionalno)

Sa akumulatorom za hitan slučaj **3** možete premostiti nestanak mrežnog napona u trajanju do 18 časova i maks. 5 ciklusa garažnih vrata. Ponovno punjenje sledi u normalnom režimu rada.

Zvučni alarm (opcionalno)

Oštar zvuk alarma, jačine 110 dB (A), će efikasno rasterati neželjene goste prilikom pokušaja provale.

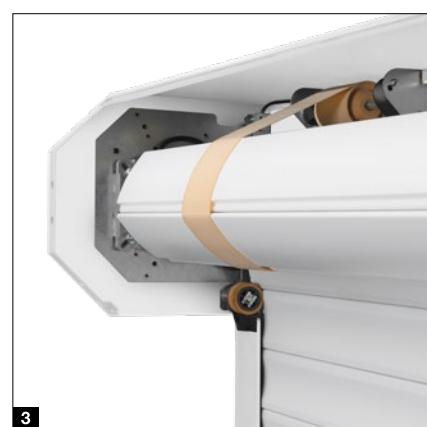
Ručno upravljanje vratima sa ručnim

zaključavanjem vrata

Zahvaljujući izjednačavanju zateznih opruga, Hörmann garažna rolo vrata RollMatic se lako otvaraju i zatvaraju rukom – spolja ručkom **4**, sa unutrašnje strane pomoću lanca za povlačenje sa zatezačem lanca. **5** Ručna rolo vrata se mehanički zaključavaju unutrašnjom i spoljašnjom ručkom, kao i bravom. Pri tome se čvrsti metalni klinovi zahvataju u vođice levo i desno.

Garažna rolo vrata RollMatic T

Sa cevnim motorom koji zahteva malo prostora



Samo kod Hörmann-a

DuraBelt

Dobro zaštićena osovina za namotavanje

Standardna zaštitna maska **1** osovine za namotavanje efikasno sprečava posezanje u kutiju za garažna rolo vrata. Pri tome, ona štiti od oštećenja i prljavštine zastor kada su garažna vrata otvorena. Ekstrudirana aluminijumska letvica sa belom pulverizovanom površinom bezbedno povezuje zastor sa osovinom za namotavanje.

Konstrukcija koja zahteva malo prostora

Kompaktna konstrukcija vrata sa cevnim motorom zahteva neophodnu visinu grede od samo 290 mm i bočni graničnik od samo 75 mm (do visine vrata od 2300 mm), odn. 105 mm (širina vrata iznad 3001 mm) i pogodna je i za situacije ugradnje u posebno uskom prostoru. Vođice **2** obezbeđuju miran hod garažnih vrata i optimalno su zaptivene standardnim četkastim zaptivačima.

Dodatna zaštita površine

Sa opcionom jedinicom DuraBelt **3** vaša vrata će duže ostati lepa. Prilikom namotavanja se između pojedinačnih slojeva zastora garažnih vrata polaže nekoliko traka. Time se značajno smanjuju tragovi ogrebotina na zastoru vrata koje nastaju usled prljavštine. DuraBelt se može naknadno montirati na svaka unutrašnja i spoljna rolo vrata.

Jednostavna montaža

Unapred montirana osovina za namotavanje, uklj. zaštitnu masku i unapred izbušene vođice sa standardnom zadnjom ispunom, se brzo i jednostavno učvršćuju na zidove garaže i gredu.



Standardno rukovanje u hitnim slučajevima

I u slučaju nestanka struje unutrašnja rolo vrata RollMatic T se otvaraju bez problema preko standardne kurble za hitan slučaj sa unutrašnje strane. Kod opcionog spoljnog rukovanja u hitnom slučaju (samo za unutrašnja rolo vrata) **4** ručna kurbla se ubacuje u otvor koji se zaključava i otvara vrata sa spoljašnje strane.

Cevni motor koji zahteva malo prostora

Snažan cevni motor je opremljen mehanički podesivim krajnjim graničnicima. Opciono možete dobiti motor i sa elektronskim isključivanjem u krajnjem položaju. Motorom se iznutra može rukovati pomoću lepo oblikovane upravljačke kutije. Integrисano LED osvetljenje obezbeđuje više svetlosti u garaži.

Standardan sigurnosni uređaj na ivici zatvaranja

Optički senzor u podnom zaptivaču pouzdano zaustavlja garažna vrata u slučaju neočekivane prepreke. Standardno dobijate verziju sa spiralnim kablom **5** ili, opciono, sa bežičnim prenosom **6** i bez spiralnog kabla.

Plafonska garažna vrata RollMatic OD

Idealno za modernizaciju

Miran hod garažnih vrata

Dupli točkići vode zastor garažnih vrata mirno i ravnomerno ispod plafona. Uske aluminijumske vođice su povezane sa stabilnim ugaonim preusmeravanjima malih **1** radijusa. Zahvaljujući ovom kompaktnom načinu ugradnje, za rolo plafonska garažna vrata RollMatic OD je neophodna visina grede od samo 60 mm.



Dobro zaptivena

Zahvaljujući specijalno oblikovanom držaču preklopнog točkića vrata su u području grede skoro kompletно zatvorena. **2** Elastična zaptivna guma u području grede i četkasti zaptivači u vodičama štite od kiše (klasa 2). Fleksibilan podni profil EPDM poravnava pod i zaptiva donji rub garažnih vrata.

Pouzdano izjednačavanje težine

Višestruki paketi opruga i integrirani mehanizam za hvatanje **3** u slučaju eventualnog kidanja užeta štite vrata od pada.

Dodatno otključavanje u hitnom slučaju

Kod garaža bez drugog ulaza se preporučuje opcionalna brava za otključavanje u hitnom slučaju. **4** Neprimetan okrugli cilindar (ne može se integrisati u sistem za zaključavanje kuće) otključava vaša garažna vrata, tako da ih u hitnom slučaju možete otvoriti bez problema.

Varijabilna montaža

Vertikalne vođice i gornja maska se standardno isporučuju u boji garažnih vrata. Na taj način, garažna vrata mogu da se montiraju u otvoru i delimično ili potpuno.

Jednostavna modernizacija

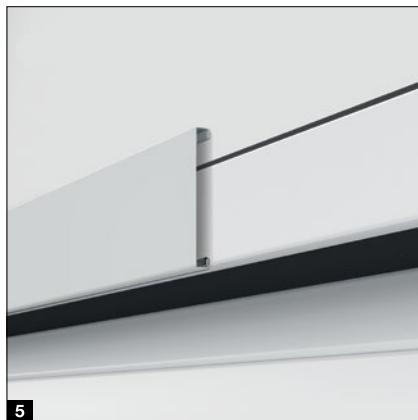
Pomoću opcionih blendi za renoviranje **5** vrata se montiraju u dovratak i istovremeno se prekrivaju ružni zazori u gredi i u području dovratka. Na taj način nema potrebe za zidarskim radovima i malterisanjem.

Opseg dimenzija

maks. širina 3500 mm

maks. visina 3000 mm





Montaža motora koja zahteva malo prostora*

Šine motora **6** se po izboru mogu montirati na levoj ili desnoj horizontalnoj vođici. Zahvaljujući ovom kompaktnom načinu ugradnje nije potrebna dodatna visina grede.

Napajanje u hitnim slučajevima

Akumulator za hitne slučajeve HNA* **7** za motore garažnih vrat ProMatic i SupraMatic premošćava nestanak mrežnog napona u trajanju do 18 časova i maks. 5 ciklusa garažnih vrat. Ponovno punjenje sledi u normalnom režimu rada.

* Slike sa opcionim motorom SupraMatic

7

Plafonska garažna vrata RollMatic OD

Motor ProMatic 4

Standardan motor vrhunskog kvaliteta

- 40 % veća brzina otvaranja* do 20 cm/s
- udobna ventilacija garaže
- Dodatna visina otvora
- čak do 2 puta* svetlijie 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 struktorna površina sa plastičnim poklopциma

Motori za garažna vrata

	ProMatic 4	ProMatic 4 Akku
Bluetooth prijemnik	opciono (HET-BLE)	opciono (HET-BLE)
Priklučak za HCP-Bus	ugrađen	ugrađen
Ciklusi na dan / sat	25 / 10	5 / 2
Vučna i potisna sila	600 N	500 N
Vršna sila	750 N	600 N
Maks. brzina otvaranja	20 cm/s ¹⁾	16 cm/s ¹⁾
Osvetljenje	10 LED sijalica	10 LED sijalica

* u poređenju sa ProMatic serije 3

ProMatic 4 Akku

Za garaže bez električnog priključka



Akumulator sa solarnim modulom

Plafonska garažna vrata RollMatic OD

Motor SupraMatic 4

Supra-brzo otvaranje garažnih vrata i pametne dodatne funkcije

- 75 % veća brzina otvaranja* do 25 cm/s
- Pametno rukovanje aplikacijom BlueSecur
- udobna ventilacija garaže
- Dodatna visina otvora
- do 3 puta (SupraMatic E), odn. 5 puta * (SupraMatic P) svetlje LED osvetljenje
- Veoma jednostavno programiranje pomoću dvostrukog 7-segmentnog ekrana
- 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 strukturalna površina sa hromiranim poklopциma

Motor za garažna vrata

SupraMatic E

Bluetooth prijemnik	Ugrađen, može se uklučiti i isključiti
Priključak za HCP-Bus	ugrađen
Ciklusi na dan / sat	25 / 10
Vučna i potisna sila	650 N
Vršna sila	800 N
Maks. brzina otvaranja	25 cm/s
Osvetljenje	20 LED sijalica

* u poređenju sa ProMatic serije 3

Samo kod Hörmann-a
Evropski patent

Hörmann BlueSecur



Rukovanje pametnim telefonom putem Hörmann BlueSecur aplikacije

Dodatna oprema

Garažna rolo vrata RollMatic i RollMatic T

Kosi podni profil

(samo za RollMatic)

Rešenje na kosom terenu: kosi donji profil od aluminijuma poravnava visinsku razliku (maks. 300 mm) po celoj širini garažnih vrata. Profil se montira bez problema. Jednostavno se zavrtnjima pričvrsti na već spušteni zastor.

Donji profil se standardno isporučuje sa pulverizovanim premazom u dubokocrnoj boji (približno RAL 9005).

Po želji možete dobiti završni profil **1** u skladu sa bojom garažnih vrata.



Dodatna maska gornje grede

Dodatna maska gornje grede **2** stabilizuje gornju masku prilikom ugradnje u otvor ili iza otvora, ukoliko je gorna maska vidljiva u otvoru. Ona kreira harmoničan završetak grede bez ružnih montažnih otvora. Dodatnu masku gornje grede dobijate u boji vrata ili sa površinom u Decograin dekoru.

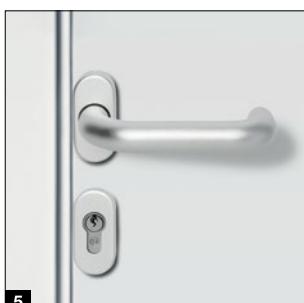


Komplet za izjednačavanje prilikom montaže

Kod neravnih zidova, komplet za izjednačavanje **3** olakšava ugradnju garažnih vrata u istoj ravni. To je od posebne prednosti prilikom modernizacije ili kod drvene konstrukcije.

Više informacija naći ćete u Tehničkom uputstvu na www.hoermann.de





Dimenziije garažnih vrata

- Širina 875 – 1284 mm
- Visina 1800 – 2500 mm

Standardna oprema

- Aluminijumski profili, otporni na vremenske uticaje, debljine 60 mm u boji profila, odn. kod motiva Decopaint u nijansi boje prilagođenoj boji 1
- Garnitura sa plastičnom kvakom u crnoj boji sa ovalnim rozetama i bravom sa profilnim cilindrom 2
- 3-dimenzionalno podesive šarke, 3 po izboru u crnoj, beloj ili u prirodnoj boji aluminijuma

Opciona oprema

- Skrivene šarke za elegantan izgled vrata 4
- Garniture kvaka-kvaka ili kugla-kvaka u prirodnoj boji aluminijuma, 5 livenog aluminijuma RAL 9016, 6 četkanog nerđajućeg čelika 7
- Gornji zatvarač vrata sa kliznom šinom i jedinicom za fiksiranje
- 3-struko zaključavanje (jezičak, reza i 2 kuke za zaključavanje)

Dodatna oprema

Daljinski upravljač

 BiSecur



HS 5 BS

4 funkcija tastera, plus taster za upit, površina visokog sjaja, crna ili bela



HS 5 BS

4 funkcija tastera, plus taster za upit, crna struktura površina, matirana



HS 4 BS

4 funkcija tastera, crna struktura površina, matirana



HS 1 BS

1 funkcija taster, crna struktura površina, matirana



HSE 1 BS

1 funkcija taster, uklj. ušicu za privezak za ključeve, crna struktura površina, matirana



HSE 4 BS

4 funkcija tastera, uklj. ušicu za privezak za ključeve, crna struktura površina, matirana, sa hromiranim ili plastičnim kapicama



HSE 4 BS

4 funkcija tastera, sa ušicom za privezak za ključeve
Površina visokog sjaja sa hromiranim poklopčima, boje (sl. sleva): bela, antracitnosa, Frozen Grey, Classic Grey, Carbon, srebrna



HSD 2-C BS

Hromiran visokim sjajem, 2 funkcija tastera, može se koristiti i kao privezak za ključeve



HSZ 1 BS / HSZ 2 BS

1 ili 2 funkcija tastera, za umetanje u upaljač u vozilu



HSI 3 BS

za upravljanje 3 garažnih vrata sa ekstra velikim tasterima za lakše rukovanje sa radnim rukavicama, kućište otporno na udarce, klasa zaštite: IP 65



Dalje informacije možete naći u brošuri Motori za garažna vrata i Smart Home sistemi.


**Bežični kodni taster
FCT 3 BS**

3 funkcije, sa osvetljenom tastaturom, mogućnost montaže u zid, odn. na zid, plastično kućište u svetlosivoj boji RAL 7040 (dostupno i sa 10 funkcija i preklopnim poklopcom i lakirano u boji belog aluminijuma RAL 9006)


**Bežični kodni taster
FCT 10 BS**

10 funkcija, sa osvetljenim tasterima i preklopnim poklopcem, mogućnost montaže u zid i na zidu, plastično kućište u lakirano u boji belog aluminijuma RAL 9006


**Bežični čitač otiska prsta
FFL 25 BS**

2 funkcije, do 25 otisaka prstiju, sa preklopnim poklopcom, mogućnost montaže u zid i na zidu, plastično kućište u lakirano u boji belog aluminijuma RAL 9006


**Bežični unutrašnji taster
FIT 5 BS**

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

Taster


**Bežični unutrašnji taster
FIT 2-1 BS**

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


**Unutrašnji taster
IT 1b-1**

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


**Taster transpondera
TTR 1000-1**

1 funkcija, za 1000 programiranih ključeva, obim isporuke: 1 ključ i 1 kartica (dodatni po želji), kućište od cinka livenog pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006


**Kodni taster
CTP 3-1**

3 funkcije, sa osvetljenim natpisom i crnom površinom osetljivom na dodir, kućište od cinka livenog pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006


Kodni taster
CTV 3-1

3 funkcije, posebno robustan zahvaljujući metalnoj tastaturi, kućište cinka livenog pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006, sa maskom od nerđajućeg čelika


Čitač otiska prsta
FL 150

2 funkcije, pokretanje otiskom prsta, može se memorisati do 150 otisaka prstiju, kućište od cinka livenog pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006, sa maskom od nerđajućeg čelika


taster sa ključem
1 STUP 50

Model za montažu u zid ili na zid, uklj. 3 ključa, kućište od cinka livenog pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006, sa maskom od nerđajućeg čelika


Unutrašnji senzor za klimu
HKSI 3

za nadzor vlažnosti vazduha i za automatsku ventilaciju u garaži, plastično kućište u čisto beloj boji RAL 9010

Spoljni senzor HKSA 4

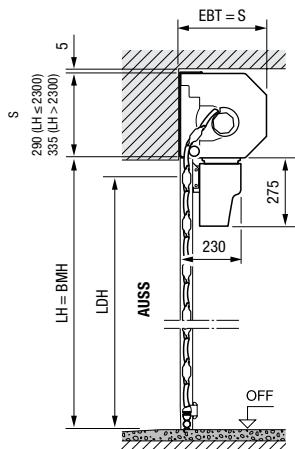
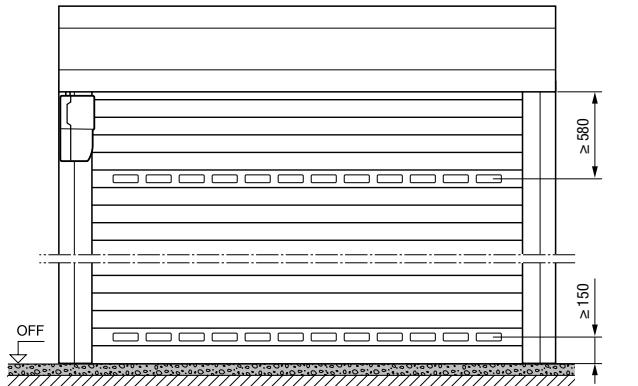
za merenje vlažnosti vazduha na otvorenom, plastično kućište u čisto beloj boji RAL 9010

Dimenzije i tehnička uputstva

Garažna rolo vrata RollMatic

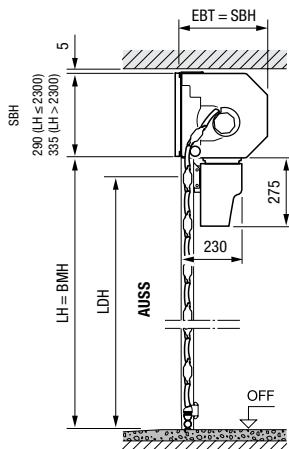
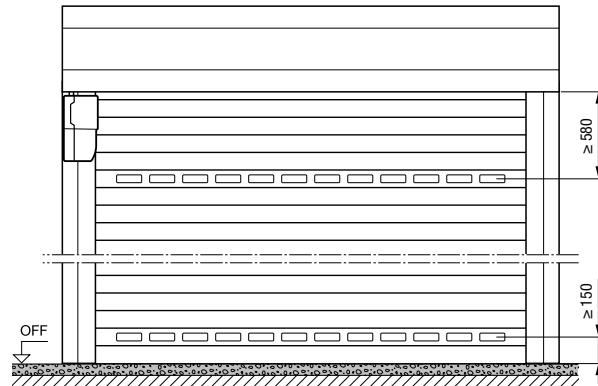
Unutrašnja rolo vrata

Ugradnja iza otvora, pogled sa strane na kojoj su šarke



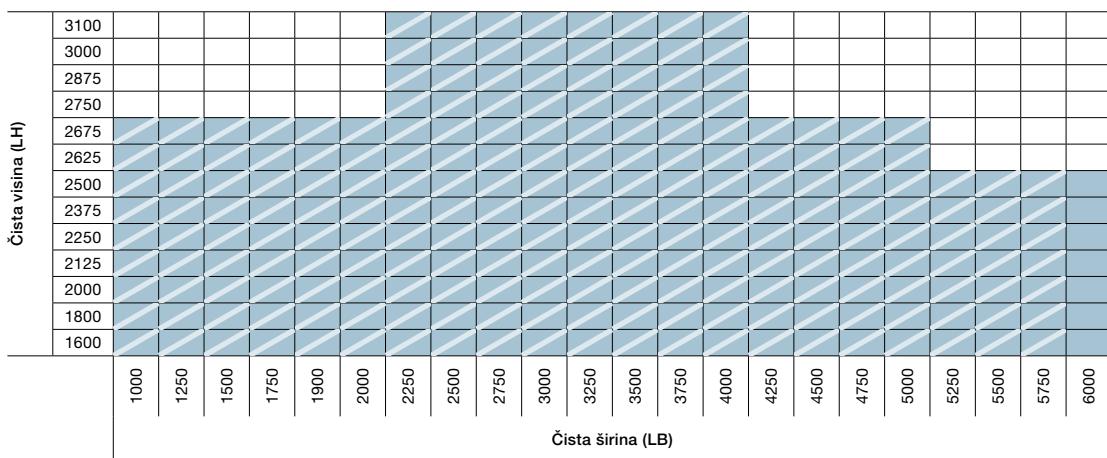
Unutrašnja rolo vrata

Ugradnja u otvoru, pogled iznutra



Potrebna je dodatna maska gornje grede!

Opseg dimenzija unutrašnjih i spoljnih rolo garažnih vrata



Unutrašnja rolo garažna vrata

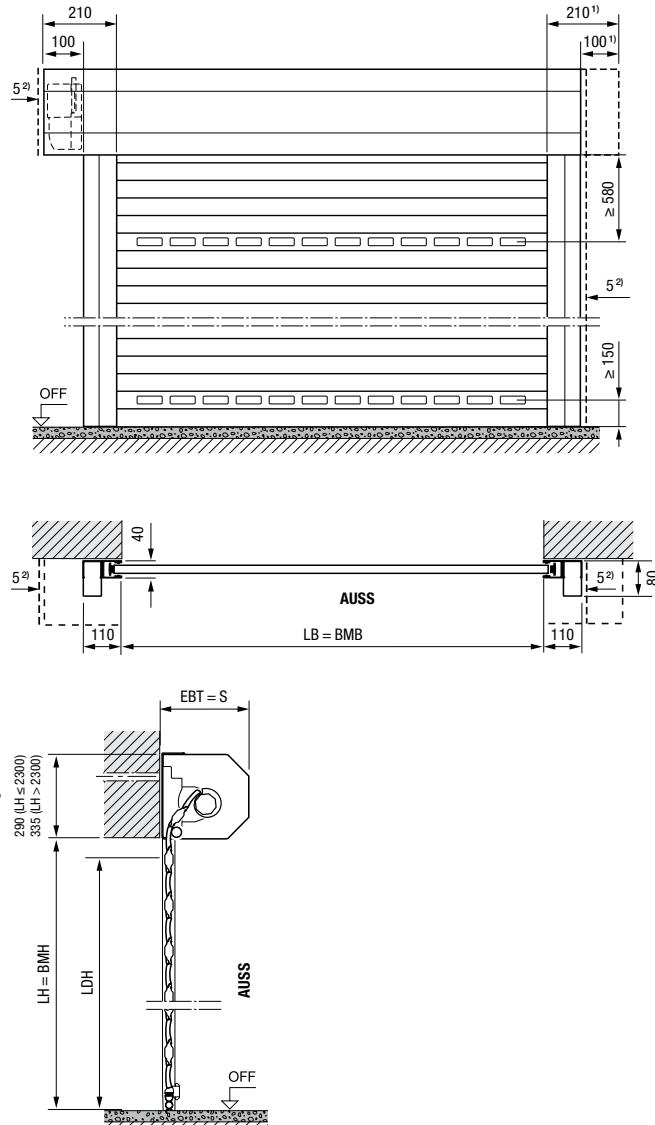
Spoljna rolo garažna vrata

Čista širina (LB)

Dimenzije u mm

Spoljna rolo garažna vrata

Ugradnja ispred otvora, pogled sa strane na kojoj su šarke



Objašnjenja

BMB	Narudžbena mera, širina
BMH	Narudžbena mera, visina
LB	Svetla širina
LH	Svetla visina
LDB	Svetla prolazna širina
LDH	Svetla prolazna visina
EBT	Ugradna dubina
S	Neophodna visina grede
SBH	Dodatačna maska gornje grede, visina
OFF	Gornja ivica gotovog poda
AUSS	Spolja

Ugradna dubina EBT

Do LH = 2300 mm	290 mm
od LH = 2301 mm	335 mm

Neophodna visina grede S / dodatna maska za gredu SBH

Do LH = 2300 mm	290 mm
od LH = 2301 mm	335 mm

Čista prolazna visina LDH

Sa motorom	LH - 100 mm
Ručno upravljanje	LH - 125 mm

Neophodan bočni prostor

Spoljna rolo garažna vrata, strana motora	115 mm
	215 mm

Tehničke karakteristike prema evropskoj normi 13241

Toplotna izolacija

Koeficijent prolaza toploće U kod 5,0 W/(m²·K) ugrađenih garažnih vrata^③

Klase pritiska veta

Do LB = 3000 mm	Klasa 5
Do LB = 4000 mm	Klasa 4
Do LB = 4500 mm	Klasa 3
Od LB = 4500 mm	Klasa 2

Otpornost na jaku kišu

Klasa 2

^① Za optički uravnotežen izgled može se naručiti simetrična zaštitna maska zaštora!

^② Min. 5 mm rastojanje do gornje maske / vodice

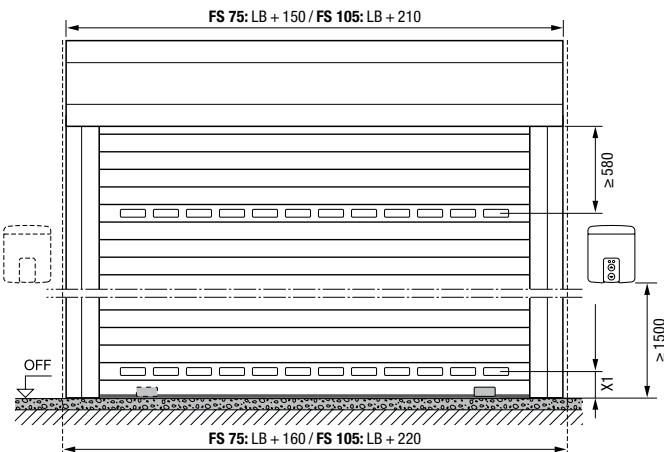
^③ Koeficijenti prolaza toploće za ugrađena garažna vrata bez ostakljenih elemenata u veličini 2500 × 2000 mm

Dimenzije i tehnička uputstva

Garažna rolo vrata RollMatic T

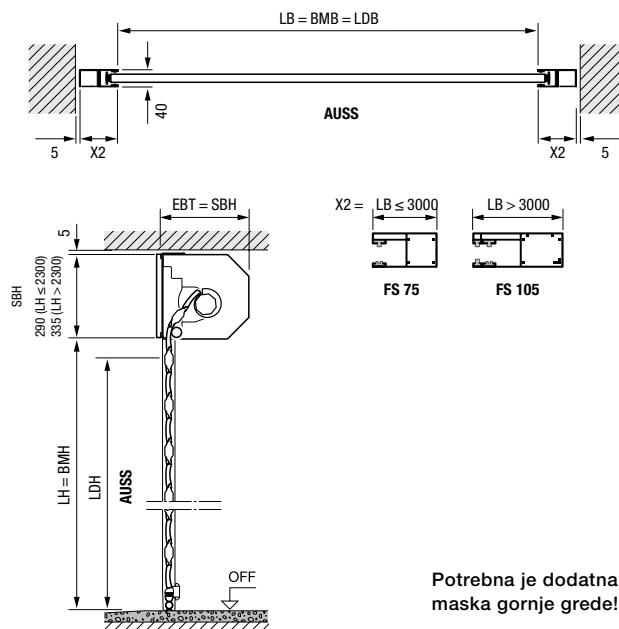
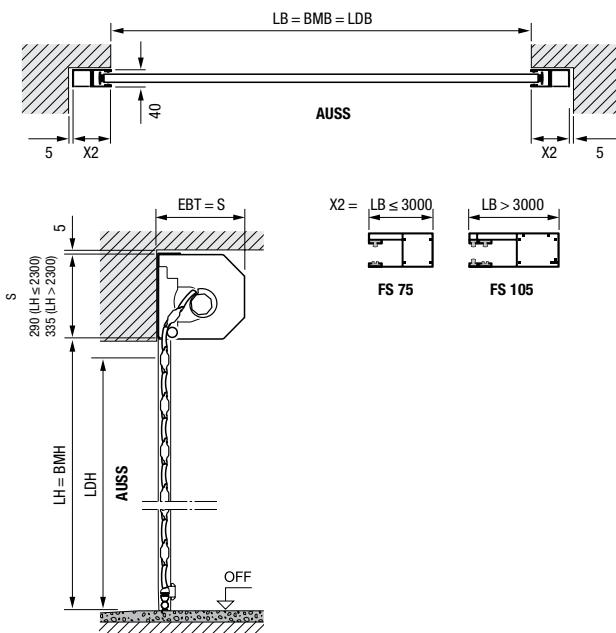
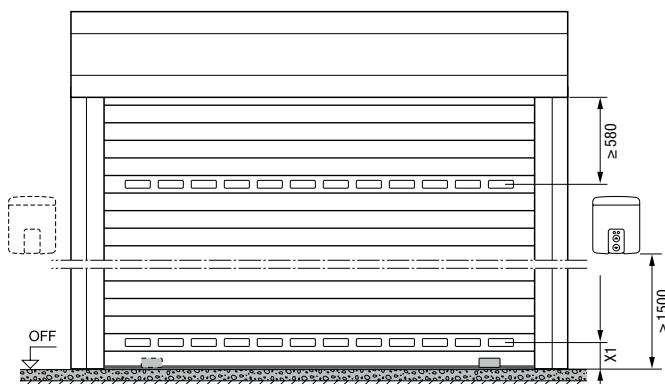
Unutrašnja rolo vrata

Ugradnja iza otvora, pogled sa strane na kojoj su šarke

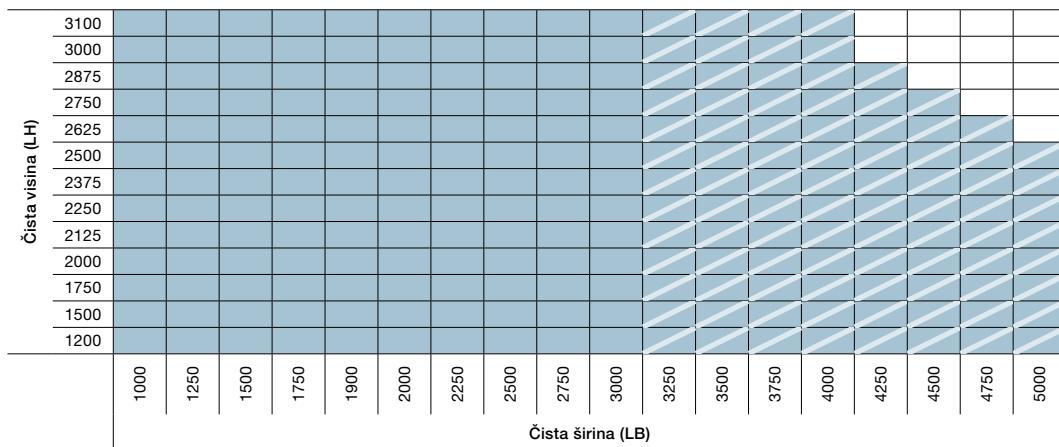


Unutrašnja rolo vrata

Ugradnja u otvoru, pogled iznutra



Opseg dimenzija unutrašnjih i spoljnih rolo garažnih vrata



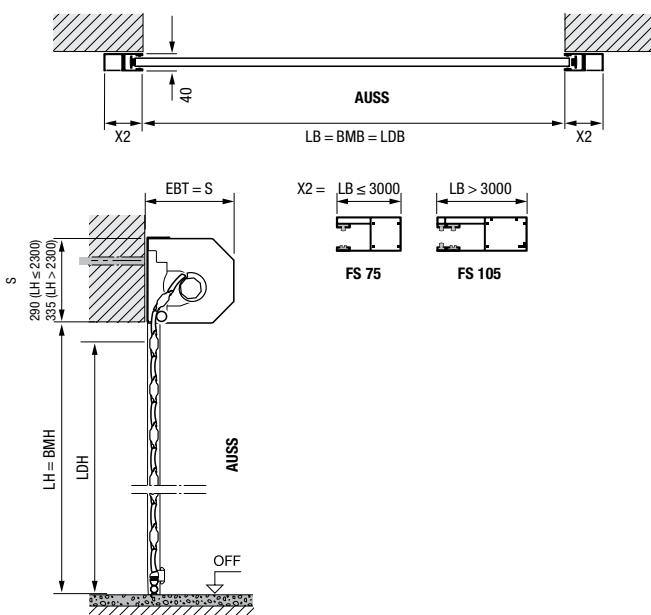
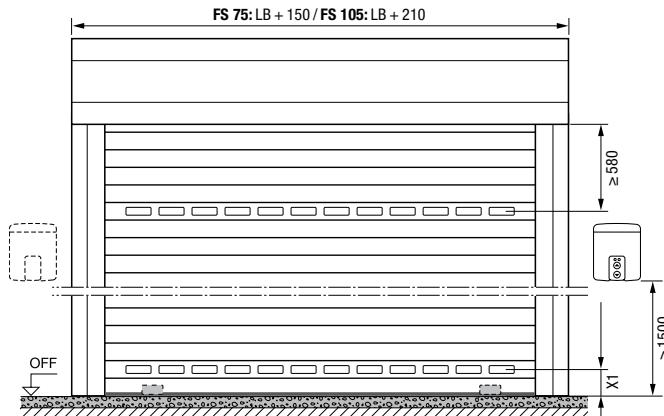
Sa vodicom FS 75, bez ankeri protiv veta

Sa vodicom FS 105 i ankerom protiv veta

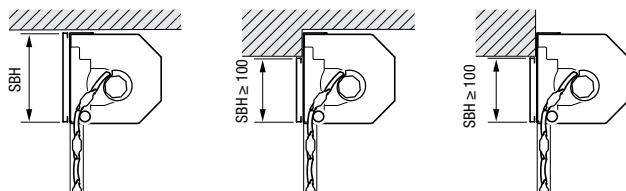
Dimenzije u mm

Spoljna rolo garažna vrata

Ugradnja ispred otvora, pogled sa strane na kojoj su šarke



Dodatna maska gornje grede



Unutrašnja rolo vrata
Ugradnja u otvoru

Unutrašnja rolo vrata
Ugradnja iza otvora,
gornja maska štrči
u otvor

Spoljna rolo garažna vrata
Ugradnja ispred
otvora, gornja
maska štrči u otvor

Objašnjenja

BMB	Narudžbena mera, širina
BMH	Narudžbena mera, visina
LB	Svetla širina
LH	Svetla visina
LDB	Svetla prolazna širina
LDH	Svetla prolazna visina
EBT	Ugradna dubina
S	Neophodna visina grede
SBH	Dodata na maska gornje grede, visina
OFF	Gornja ivica gotovog poda
AUSS	Spolja
X1	Min. 150 mm
X2	LB ≤ 3000 = 75 mm (FS 75) LB > 3000 = 105 mm (FS 105)

Ugradna dubina EBT

Do LH = 2300 mm	290 mm
od LH = 2301 mm	335 mm

Neophodna visina grede S / dodatna maska za gredu SBH

Do LH = 2300 mm	290 mm
od LH = 2301 mm	335 mm

Čista prolazna visina LDH

FS 75	LH – 70 mm
FS 105	LH – 110 mm

Neophodan bočni prostor

Do LB = 3000 mm	80 mm
Od LB = 3001 mm	110 mm

Tehničke karakteristike prema evropskoj normi 13241

Toplotna izolacija

Koeficijent prolaza toplote U kod 5,0 W/(m²·K)
ugrađenih garažnih vrata¹⁾

Klase pritiska vетra

bez ankera protiv vетra

Do LB = 3000 mm Klasa 3

Sa ankerom protiv vетra

Do LB = 4000 mm Klasa 4

Do LB = 4500 mm Klasa 3

Do LB = 5000 mm Klasa 2

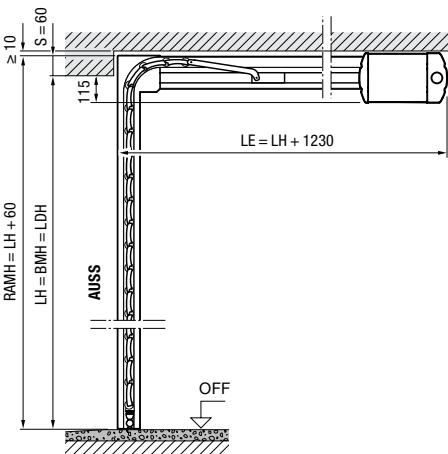
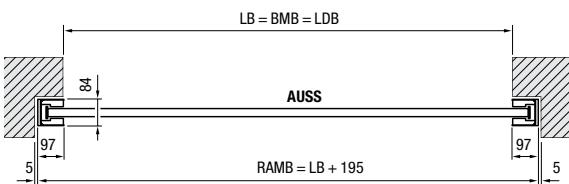
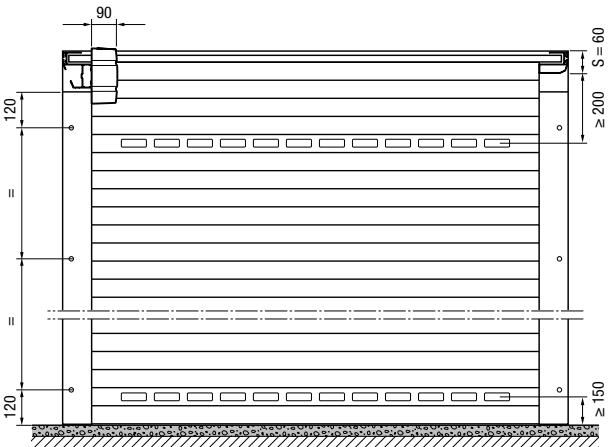
¹⁾ Koeficijenti prolaza toplote za ugrađena garažna vrata bez ostakljenih elemenata u veličini 2500 × 2000 mm

Dimenzije i tehnička uputstva

Plafonska garažna vrata RollMatic OD

Plafonska garažna vrata

Ugradnja iza otvora, pogled sa strane na kojoj su šarke

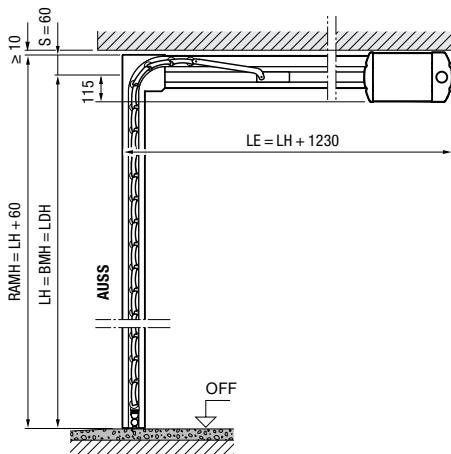
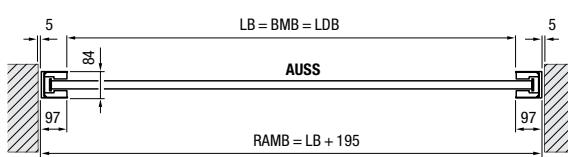
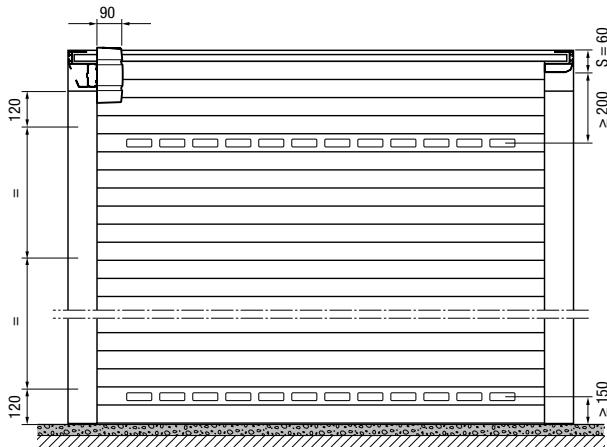


Dimenziije plafonskih garažnih vrata RollMatic OD*

Čista visina (LH)	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	
Čista širina (LB)	3000	2875	2750	2625	2500	2375	2250	2125	2000	1875	1700

Plafonska garažna vrata

Ugradnja u otvoru, pogled iznutra



* Kod ugradnje u ravni sa površinom otvora sa maskom 95:
komplet 1

širina vrata LB \leq 3150 mm

visina vrata LH \leq 2700 mm

komplet 2

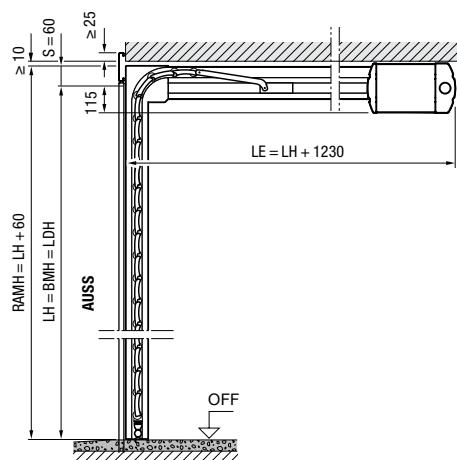
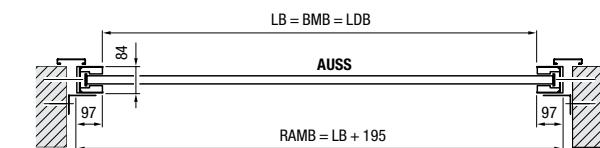
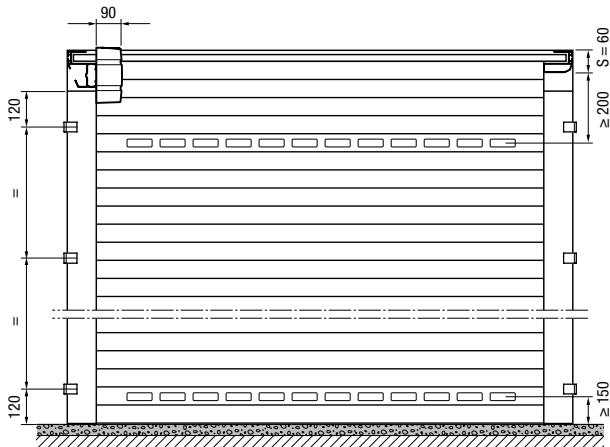
širina vrata LB \leq 3500 mm

visina vrata LH \leq 2700 mm

Dimenzije u mm

Plafonska garažna vrata

Ugradnja u ravni sa površinom otvora sa maskom 95



Objašnjenja

BMB	Narudžbena mera, širina
BMH	Narudžbena mera, visina
LB	Svetla širina
LH	Svetla visina
LDB	Svetla prolazna širina
LDH	Svetla prolazna visina
RAMB	Spoljna širina rama
RAMH	Spoljna visina rama
LE	Neophodan prostor u dubinu, sa motorom
S	Neophodna visina grede
OFF	Gornja ivica gotovog poda
AUSS	Spolja

Neophodan bočni prostor 102 mm

Tehničke karakteristike prema evropskoj normi 13241

Toplotna izolacija

Koeficijent prolaza topline U 5,6 W/(m²·K)
kod ugrađenih garažnih vrata*

Klase pritiska veta

Do LB = 3000 mm	Klasa 3
Do LB = 3500 mm	Klasa 2

Otpornost na jaku kišu

Klasa 2

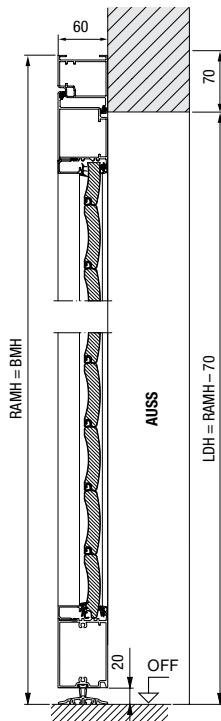
* Koeficijenti prolaza topline za ugrađena garažna vrata bez ostakljenih elemenata u veličini 2500 × 2200 mm

Dimenzije i tehnička uputstva

Bočna vrata

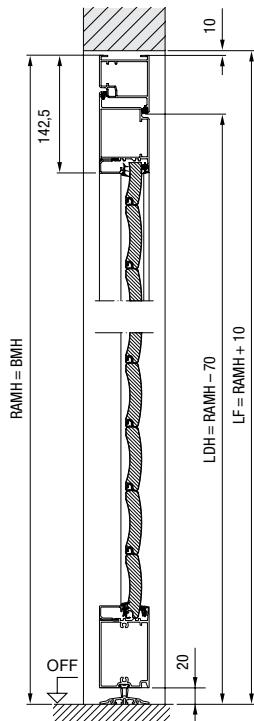
Bočna vrata sa obuhvatnim štokom

Ugradnja iza otvora,
sa otvaranjem prema unutra



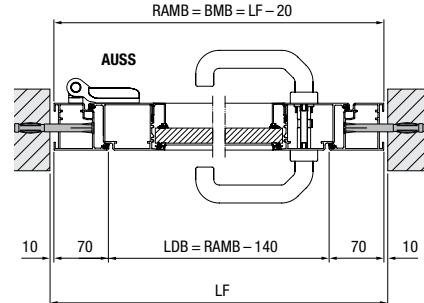
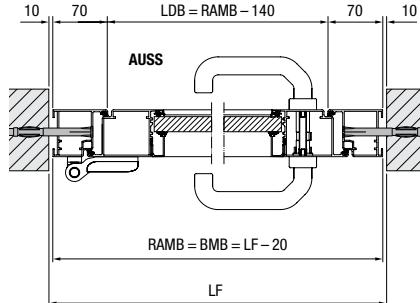
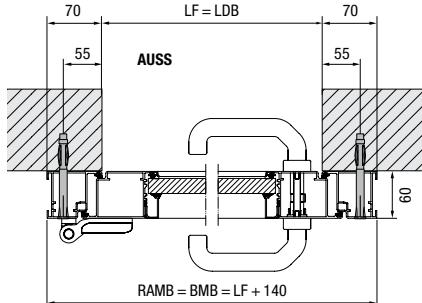
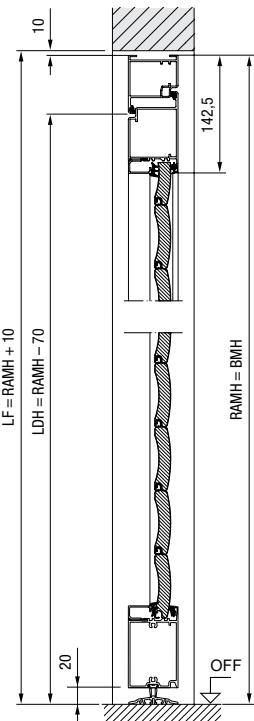
Bočna vrata sa obuhvatnim štokom

Ugradnja u otvoru,
sa otvaranjem prema unutra



Bočna vrata sa obuhvatnim štokom

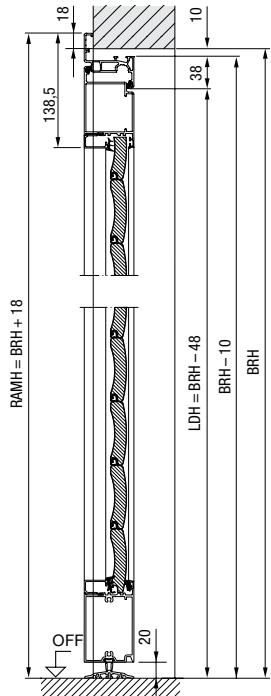
Ugradnja u otvoru,
sa otvaranjem prema spolja



Dimenzije u mm

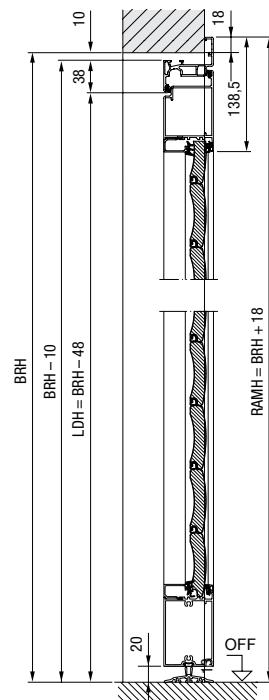
Bočna vrata sa ugaonim štokom

Montaža sa unutrašnje strane,
sa otvaranjem prema unutra



Bočna vrata sa ugaonim štokom

Montaža sa spoljne strane,
sa otvaranjem prema spolja



Objašnjenja

BRB	Građevinska širina
BRH	Građevinska visina
BMB	Narudžbena mera, širina
BMH	Narudžbena mera, visina
LDB	Svetla prolazna širina
LDH	Svetla prolazna visina
LF	Čista gotova dimenzija
RAMB	Spoljna širina rama
RAMH	Spoljna visina rama
OFF	Gornja ivica gotovog poda
AUSS	Spolja

Tehničke karakteristike prema evropskoj normi EN 14351-1

Toplotna izolacija

Koeficijent prolaza toplote 5,6 W/(m²·K)
U kod ugrađenih vrata*

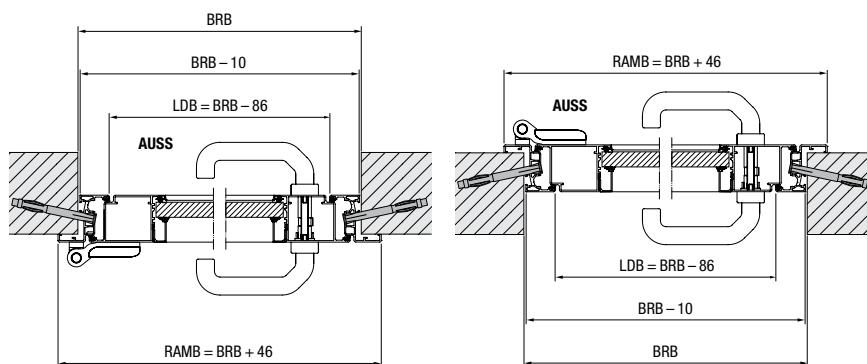
Klase pritiska veta

1-krilna Klasa 4A

* vezano sa veličinom vrata 1250 × 2200 mm

Materijal

Okvir krila vrata i štok od profila od presovanog aluminijuma, sa ispunom lamela garažnih rolo vrata, položaj lamela nije isti sa izgledom garažnih rolo vrata RollMatic. Primenjena ostaklenja i ventilacionih rešetki odgovaraju garažnim rolo vratima RollMatic.



Dimenziije u mm

Iskusite Hörmann kvalitet kod nove gradnje i modernizacije

Hörmann-ovi proizvodi osvajaju dugovečnošću i visokom funkcionalnošću. Na taj način možete planirati svoju novogradnju, ali i svoju modernizaciju, na najbolji mogući način. Pažljivo usklađena rešenja čine vaš dom lepšim, sigurnijim i udobnijim.

**GARAŽNA VRATA. MOTORI ZA GARAŽNA I KUĆNA VRATA. KUĆNA VRATA. SOBNA VRATA.
ČELIČNA VRATA. ŠTOKOVI. SISTEMI ZA PROSTORIJE ZA SKLADIŠTENJE.**



Prikazani proizvodi su delimično izvedeni posebnom opremom i ne odgovaraju uvek standardnoj verziji. Boje i površine nisu sasvim verno prikazane usled tehnike štampanja. Svi podaci o bojama RAL odnose se na odgovarajuću boju RAL. Zaštićeno autorskim pravima. Doštampavanje, čak i u delovima, samo uz naše odobrenje. Zadržavamo pravo na izmene.