



GARAŽNA SEGMENTNA VRATA

MatchColor boje po izboru istog izgleda sa Hörmann kućnim i ulaznim vratima

HÖRMANN





4

Dobri razlozi
za Hörmann



14

Motivi garažnih vrata
Inspiracije



46

Dizajn
Oprema
Pribor

Odgovornost negujemo generacijama

Porodična kompanija 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.



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



ClimatePartner
sertifikovani proizvod
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
izračunati
smanjiti
doprineti

Kvalitet brenda Proizvedeno u Nemačkoj



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
garancije*

GARANTOVANO DUGOTRAJNO. Sve značajne komponente vrata i motora Hörmann razvija i proizvodi samostalno. Dugoročna testiranja pod realnim uslovima obezbeđuju pouzdane serijske proizvode u Hörmann kvalitetu. Iz tog razloga i zahvaljujući beskompromisnoj kontroli kvaliteta, u kompaniji Hörmann dobijate 10 godina garancije za sva segmentna garažna vrata i 5 godina za motore*.

* Opširne uslove garancije naći ćete na Internet stranici: www.hoermann.de



Testirano
i sertifikovano

BEZBEDNOST ZA VAS I VAŠU PORODICU. Segmentna garažna vrata kompanije Hörmann su pojedinačno, a takođe i u kombinaciji sa Hörmann motorima, ispitana i sertifikovana u skladu sa visokim zahtevima za bezbednost evropskog standarda 13241. Segmentna garažna vrata teško da mogu biti još pouzdanija. I to vama i vašoj porodici daje svakodnevnu sigurnost.



Kada su otvorena, ne zauzimaju prostor, a kada su zatvorena, prostor je bezbedan

Segmentna garažna vrata se otvaraju vertikalno i zaustavljaju se ispod plafona, zauzimajući mali prostor. Zahvaljujući ovom principu konstrukcije pružaju maksimalan prostor ispred i unutar garaže. Garažna segmentna vrata se mogu ugraditi u bilo koji garažni otvor i nude dodatnu širinu prolaza. Priuštite sebi ovaj komfor.





SERTIFIKOVANA SIGURNOSNA OPREMA

RC2. Pored standardne zaštite od podizanja, koja automatski zabravljuje vaša garažna vrata i štiti od podizanja, sva segmentna garažna vrata, pešačka vrata i bočna vrata opcionalno dobijate sa sertifikovanom sigurnosnom opremom RC2.

→ Više informacija možete naći od str. 69.



Pogledajte kratak film na YouTube ili
na www.hormann.rs/video

VEĆA ŠIRINA PROLAZA. Proširenje širine prolaza do 14 cm kod segmentnih vrata takođe čini i parkiranje modernijih i širih putničkih i SUV vozila znatno prijatnijim (sl. u sredini). Kod starih kipujućih vrata ulazak i izlazak vozila je često pitanje milimetara (sl. dole).

LAKOĆA PAMETNOG RUKOVANJA

Pomoću daljinskog upravljača, bežičnog tastera ili pametnog telefona možete bezbedno i komforno rukovati motorima vaših garažnih vrata, kapija, 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 niko sa strane ne može da kopira Vaš radio 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 intelligentnom tehnikom. Prilikom nailaska na neočekivane prepreke, standardna automatika za isključivanje sigurno i pouzdano zaustavlja garažna vrata. Blagim pokretanjem i blagim zaustavljanjem vaša garažna vrata se otvaraju i zatvaraju tiho i bez trzaja. Sa našim elegantnim daljinskim upravljačima možete udobno, npr. iz auta, otvarati vaša garažna vrata. Ili, sa aplikacijom Hörmann BlueSecur, odn. Hörmann Smart Home sistemom homee, koristite vaš pametni telefon kao daljinski otvarač vrata.

→ Više informacija možete naći od str. 76.

Zahvaljujući standardnoj automatici isključivanja, deca se mogu bezbrižnoigrati u vašem dvorištu.



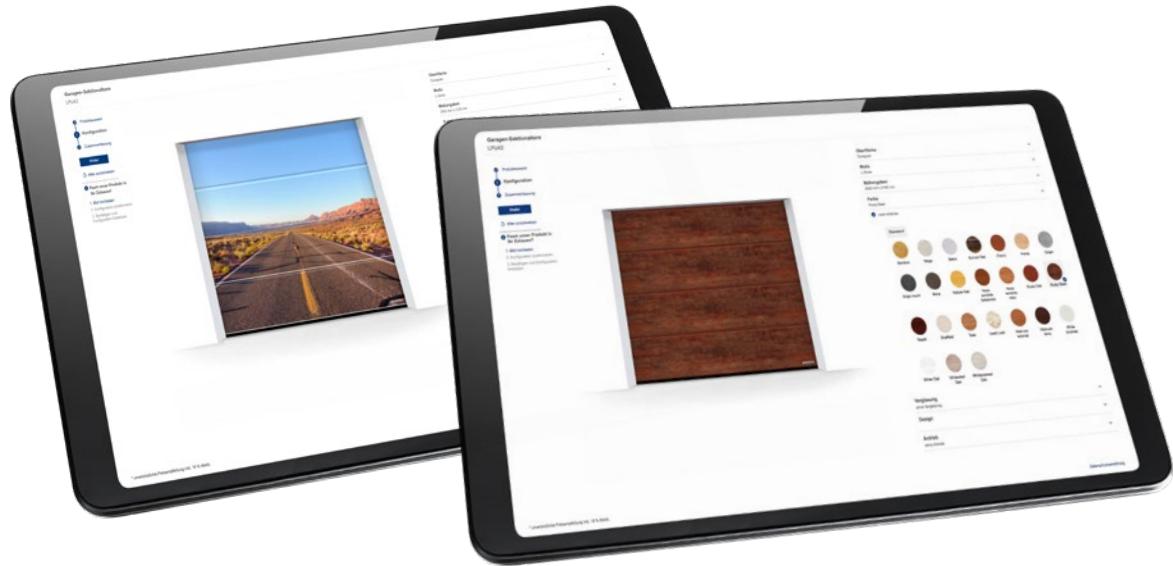
Uz pomoć Smart Home sistema homee, svim funkcijama vrata možete upravljati preko tableta ili pametnog telefona.



Izaberite garažna vrata koja će odgovarati vašem domu

Bez obzira za koji stil gradnje tražite garažna segmentna vrata, kod kompanije Hörmann ćete garantovano pronaći motiv vrata koja odgovaraju vama i vašem domu – od pravolinijskih kanala, pa do klasičnih kaseta u velikom broju površinama, boja i dekora, kao i vrata od punog drveta. Prepustite se inspiraciji raznolikostima koje Hörmann nudi na sledećim stranicama ili komforno, putem interneta, konfigurišite vaša vrata po želji.





SA NEKOLIKO KLIKHOVA DO VRATA PO ŽELJI. Pomoću konfiguratora za garažna i kućna vrata možete udobno kod kuće isprobati mnoge varijante dizajna i proizvoda na vašem računaru ili tabletu. Izborom tipa garažnih vrata, površine, boje i dimenzije, možete sastaviti garažna vrata po vašoj želji sa samo nekoliko klikova i pored toga videti preporučenu cenu vaše konfiguracije (sl. gore desno). Ukoliko pored toga još i dodate sliku vaše kuće i postavite vrata u garažni otvor, možete unapred videti koliko dobro će vaša nova garažna vrata odgovarati vašem domu.

DURAGRAIN INDIVIDUALNA ŠTAMPA. Segmentna garažna vrata sa površinom Duragrain možete i sami dizajnirati sa svojom omiljenom slikom (sl. gore levo). Jednostavno dodajte fotografiju u konfigurator ili se obratite vašem Hörmann distributeru.



NAJPRODAVANIJA GARAŽNA VRATA U NEMAČKOJ. Preko 5 miliona kupaca je uvereno u komfor, bezbednost i dizajn Hörmann segmentnih garažnih vrata.

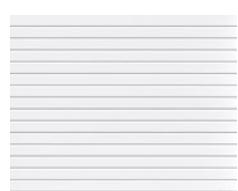




16 L-kanal



24 M-kanal



32 S-kanal



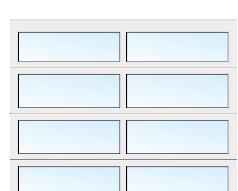
34 D-kanal



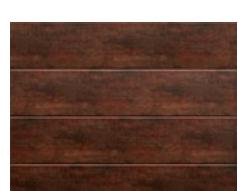
36 S-kaseta



38 Garažna vrata od masivnog drveta



40 Ostakljena garažna vrata



42 Fasadna / velika garažna vrata



44 Garažna krilna vrata



POVRŠINA PLANAR. Ekskluzivna površina u 7 Hörmann nijansi Matt deluxe izgleda veoma moderno. Osvaja povezivanjem glatke površine finom elegancijom i matiranim trendovskim bojama.

→ Dostupno kao L-kanal. Sve boje i detalje možete naći od stranice 60.

L-kanal

→ Dostupno za površine Woodgrain, Slategrain i Silkgrain, Sandgrain, Planar, Decograin i Duragrain. Više informacija možete naći od str. 49.



LEVO. Planar, CH 703 Matt deluxe, antracit metalik

DOLE LEVO. Detalj Planar, CH 9006 Matt deluxe, beli aluminijum

DOLE DESNO. Planar CH 9006 Matt deluxe, beli aluminijum, aluminijumska kućna vrata ThermoCarbon motiv 860 u boji belog aluminijuma RAL 9006





POVRŠINA SILKGRAIN. Ova svileno glatka površina je obično prvi izbor u modernoj arhitekturi. Uz to, 50% deblji spoljni lim lamela omogućava visoku stabilnost i još mirniji hod vrata.

→ Dostupno kao L, M i D-kanal. Sve boje i detalje možete naći od stranice 57.



L-KANAL



GORE LEVO. Silkgrain, duboko crna RAL 9005, aluminijumska kućna vrata ThermoPlan Hybrid motiv 871, duboko crna RAL 9005

GORE DESNO. Silkgrain, saobraćajno bela boja RAL 9016

DOLE LEVO. Detalj Silkgrain, kvarc siva RAL 7039

DOLE DESNO. Dizajn motiv 461, Silkgrain, kvarc crna RAL 7039 sa elementima ostakljenja, Hörmann aluminijumska kućna vrata ThermoSafe motiv 173, kvarc crna RAL 7039



POVRŠINA DURAGRAIN. Kod ove glatke površine vrata možete birati između dekora sa detaljnim, prirodnim površinama vernih boja ili po želji na vašim vratima možete odštampati individualnu sliku. Visokokvalitetni premaz od zaštitnog od laka visoke čvrstoće je izuzetno neosetljiv, otporan na ogrebotine i odbija prljavštinu. Na taj način, vaša vrata dugo ostaju lepa. Zajedno sa aluminijumskim kućnim vratima ThermoSafe u pet dekora, nudimo vam savršeno usaglašeni Partnerlook izgled. Na taj način, garažna i kućna vrata postaju harmonična celina – jednostavno lepo.

→ Dostupno kao L-kanal. Sve dekore i detalje možete naći od stranice 62.





L-KANAL

GORE LEVO. Duragrain beton sa ujednačenim izgledom izglednom bočnih vrata

GORE U SREDINI. Duragrain individualna štampa

GORE DESNO. NOVO. Duragrain vertikalni dizajn

DOLE. Duragrain sivo ambarsko drvo, aluminijumska kućna vrata ThermoSafe istog izgleda





INTELIGENTAN PRIBOR. 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 vrata. Po želji, sledeći pritisak tastera* zaključava garažna vrata. Ili, sa aplikacijom Hörmann BlueSecur, odn. Hörmann Smart Home sistemom homee, koristite vaš pametni telefon kao daljinski otvarač vrata. Upravljanje vašim garažnim vratima ne može biti udobnije i sigurnije.

- Za sva garažna segmentna vrata možete dobiti dodatnu opremu.

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

REŠENJA ZA RASVETU. LED svetlosna lajsna predstavlja vaša garažna i sporedna vrata u pravom svetlu. Stubovi Hörmann pružaju više svetla i sigurnosti na ulazu u vaše dvorište.



GORE LEVO. L-kanal Silkgrain, antracit siva RAL 7016, aluminijumska kućna vrata ThermoSafe motiv 504, antracit siva RAL 7016

GORE DESNO. M-kanal Silkgrain saobraćajno bela RAL 9016 sa LED-svetlosnom trakom i svetlosnim stubovima SLS-K

DOLE. Pametno rukovanje garažnim vratima aplikacijom Hörmann BlueSecur



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

M-kanal

→ Dostupno za površine Woodgrain, Slategrain i Silkgrain, Sandgrain i Decograin. Više informacija možete naći od str. 49.



GORE LEVO. Woodgrain, prozorska siva RAL 7040

GORE DESNO. Woodgrain, škriljac siva RAL 7015

DOLE LEVO. Woodgrain, saobraćajno bela RAL 9016

DOLE DESNO. Detalj Woodgrain, saobraćajno bela boja RAL 9016





POVRŠINA WOODGRAIN. Kod ovih povoljnih i robusnih površina sa motivom teksture kore drveta možete bez problema popraviti male ogrebotine.

→ Dostupno kao L, M i S kanal, kao i S kaseta.
Sve boje i detalje možete naći od stranice 57.



POVRŠINA SLATEGRAIN. Ploče od škriljca su uzor za ovu strukturiranu površinu koja vašim garažnim vratima daje poseban izgled.

→ Dostupno kao L i M-kanal. Sve boje i detalje možete naći od stranice 57.





M-KANAL

GORE LEVO. Detalj Slategrain, saobraćajno bela RAL 9016

LEVO DOLE. Slategrain, antracit siva RAL 7016

GORE DESNO. Slategrain, saobraćajno bela RAL 9016, model garažnih vrata LPU 42 PremiumPlus sa svestranom zaštitom za manje korozije u primorskoj klimi

DOLE DESNO. Slategrain, antracit siva RAL 7016





POVRŠINA DECOGRAIN. Površine verne originalu možete dobiti u pet prirodnih dekora drveta i jednom dekoru boje antracita sa metalik efektom. Zahvaljujući specijalnoj zaštiti površine na spoljnoj strani sa plastičnom folijom otpornom na UV zračenje, Vaša garažna vrata će dugo ostati lepa.

→ Dostupno kao L i M-kanal.
Sve dekore i detalje možete naći od stranice 61.





M-KANAL

GORE LEVO. Detalj Decograin Golden Oak

GORE U SREDINI. Decograin Golden Oak

GORE DESNO. Decograin Dark Oak

DOLE. Decograin Titan Metallic CH 703





GORE. L-kanal, Silkgrain, bazalt siva RAL 7012 sa bočnim vratima istog izgleda

DOLE LEVO. 1-krilna višenamenska vrata MZ Thermo65,
saobraćajno bela RAL 9016

DOLE DESNO. M kanal, Woodgrain, antracit siva RAL 7016
sa pešačkim vratima





BOČNA VRATA. Vrata kao drugi ulaz u vašu garažu dobijate u istim površinama, bojama i dekorima, kao i vaša garažna vrata – po želji i sa potpuno istim ravnanjem kanala. Tu je sve usklađeno. Ako posebnu važnost pridajete visokom stepenu toplotne izolacije, kao i ukoliko želite da smanjite rizik od kondenzacije sa unutrašnje strane, onda su najbolji izbor višenamenska vrata MZ Thermo sa termo-prekidom.

→ Više informacija možete naći od str. 72.

PEŠAČKA VRATA. Sa pešačkim vrata u garažnim vratima možete brzo i jednostavno doći do baštenskih uređaja, bicikala ili ručnih kolica u vašoj garaži. Prag od nerđajućeg čelika je u sredini visok samo 10 mm a na ivicama 5 mm. To smanjuje rizik od saplitanja i olakšava prelaz točkova.

→ Više informacija možete naći od str. 70.





MATCHCOLOR. Sa usklađenim bojama za segmentna garažna vrata, kućna, bočna i čelična vrata, možete kreirati svoj dom u savršenoj harmoniji boja.

→ Dostupno za površine Woodgrain, Slategrain i Silkgrain. Sve boje i detalje možete naći od stranice 58.

S-kanal

→ Dostupno u površini Woodgrain. Više informacija možete naći od str. 49.



LEVO. Woodgrain, zelena jela RAL 6009

GORE DESNO. Woodgrain, saobraćajno bela RAL 9016 sa bočnim vratima istog izgleda

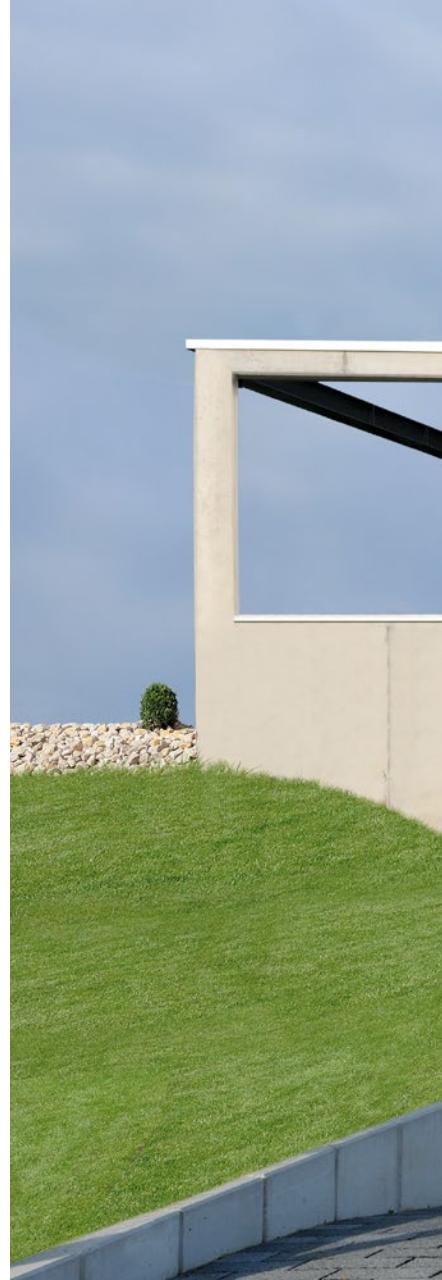
DOLE DESNO. Woodgrain, antracit siva RAL 7016 sa bočnim vratima istog izgleda i aluminijumskim kućnim vratima ThermoSafe motiv 501

UMETNUTI DIZAJNERSKI ELEMENTI. Dajte vašim vratima potpuno lični akcenat. Umeci sa izgledom nerđajućeg čelika ili drveta, kao i u individualnim RAL bojama po izboru se potpuno u skladu sa vašim željama postavljaju u kanale segmentnih vrata (sl. dole desno).

→ Dostupno kao M- i D-kanal. Sve dizajne i detalje možete naći od stranice 53.

DIZAJNERSKI ELEMENTI. Dajte vašim garažnim vratima poseban stil. Izaberite jedan od naših dizajn motiva ili postavite i kombinujte dizajnerske elemente od četkanog nerđajućeg čelika potpuno u skladu sa vašim željama. Takođe su mogući kućni brojevi ili, npr. nazivi ulica.

→ Dostupno kao L- i D-kanal. Sve dizajne i detalje možete naći od stranice 52.





D-kanal

→ Dostupno u površini Silkgrain. Više informacija možete naći od str. 49.



GORE. Silkgrain, antracit siva RAL 7016, motiv 500 sa umetkom sa izgledom drveta

DOLE LEVO. Silkgrain, sivi aluminijum RAL 9007 sa dizajnerskim elementom „kućnog broja“; Hörmann aluminijumska kućna vrata ThermoSafe motiv 872, sivi aluminijum RAL 9007

DOLE DESNO. L-kanal Silkgrain, antracit siva RAL 7016, aluminijumska kućna vrata ThermoSafe motiv 860, antracit siva RAL 7016



SVETLOSNI ELEMENTI. Klasična ili Sunrise ostakljenja idealno odgovaraju kasetnim vratima i daju vašim garažnim vratima poseban izgled. Međutim, ostakljenja nisu samo dizajnerski elementi, već osiguravaju i ulazak dnevnog svetla u garažu.

→ Dostupno za sve motive garažnih vrata. Sva ostakljenja i detalje možete naći od stranice 55.





S-kaseta

→ Dostupno u površini Woodgrain. Više informacija možete naći od str. 49.



GORE LEVO. Woodgrain,
saobraćajno bela RAL 9016

GORE DESNO. Woodgrain, škriljac
siva RAL 7015

DOLE. Woodgrain, mahovinasto
zelena RAL 6005 sa klasičnim
ostakljenjem S2 u sendvič verziji

Garažna vrata od masivnog drveta

PRIRODNO LEPA. Ova garažna vrata od neobrađene ili brušene nordijske smrče idealne su za drvene kuće ili zgrade sa mnogo drvenih elemenata, npr. građevinske konstrukcije od drveta ili drveni elementi fasade. Izaberite između šest elegantnih dizajna garažnih vrata.

→ Više informacija možete naći od str. 64.





LEVO. Motiv garažnih vrata 401, masivno drvo nordijske smrče, ariš bajc

GORE DESNO. Motiv vrata 405, visokokvalitetni premaz u saobraćajno beloj boji RAL 9016 sa šarkama za krilna vrata i ukrasnim ručkama

DOLE DESNO. M kanal, masivno drvo, nordijska jela, netretirana

Ostakljena garažna vrata

GARAŽNA VRATA SA ALUMINIJUMSKIM RAMOM

ART 42 / ART 42 THERMO. Ovaj model garažnih vrata sa standardnim profilom ili profilom sa termo-prekidom nudi više svetla u garaži, ili kod ispuna sa mrežom bolju ventilaciju u parking boksovima kolektivnih garaža.

→ Više informacija možete naći od str. 54.





GORE. ART 42 Vitraplan, sivo tonirano

LEVO. ART 42 Thermo sa plastičnim dvoslojnim stakлом, ram u antracit sivoj RAL 7016, aluminijumska kućna vrata ThermoSafe motiv 650, antracit siva RAL 7016, opcionalni bočni delovi

GARAŽNA VRATA SA ALUMINIJUMSKIM RAMOM

ART 42 VITRAPLAN. Kod ART 42 Vitraplan garažna vrata osvajaju izuzetno prozračnom i elegantnom notom pomoću isturenog ostakljenja u ravni sa površinom. Profil rama u duboko crnoj boji RAL 9005 je prekriven, tako da ništa ne ometa celokupan izgled.

→ Više informacija možete naći od str. 54.



Fasadna / velika garažna vrata

GARAŽNA SEGMENTNA VRATA ALR F42 ZA OBLAGANJA

U RAVNI SA FASADOM NA MESTU UGRADNJE. Oblikujte vaša segmentna garažna vrata potpuno prema vašim zamislima sa drvetom, metalom, keramikom, plastikom ili drugim materijalima. Osnova garažnih vrata za oblaganje fasadom čine Hörmann garažna segmentna garažna vrata ALR F42 sa aluminijumskom konstrukcijom rama i sendvič ispunom od poliuretana.

NOVO. INDUSTRIJSKA SEGMENTNA GARAŽNA VRATA ALR F42 VITRAPLAN AT.

Dodate fasadne ploče u ravni sa površinom daju atraktivnost privatnim garažama. Zajedno sa skrivenim profilima okvira usklađenih boja, rezultat je harmoničan izgled vrata.

SEGMENTNA GARAŽNA VRATA SPU F42 PLUS. Za širine garaža do 7000 mm i za situacije ugradnje u kojima se motor ne može montirati iznad vrata, ovaj model garažnih vrata je optimalno rešenje.



Više informacija možete naći na
www.produktportal.hoermann.de ili potražite savet od vašeg Hörmann partnera.

GORE. SPU F42 Plus M-kanal, Silkgrain, antracit siva RAL 7016

DOLE LEVO. ALR Vitraplan AT sa ALUCUBOND® fasadnim panelima naturAL Reflect 405

DOLE DESNO. ALR F42 sa oblaganjem u ravni sa fasadom na mesto ugradnje



Garažna krilna vrata

JEDNOSTAVAN PRILAZ. Kod dvokrilnih krilnih vrata po izboru možete otvoriti oba krila ili samo jedno, da biste npr. izvadili bicikl iz garaže. Uživajte u maksimalnom komforu, tako što ćete opremiti vaša krilna garažna vrata motorom. Toplotno izolovane lamele pružaju dobru izolaciju i dostupne su u svim površinama.

→ Više informacija možete naći od str. 74.



PODELA KRILA PO ŽELJI. Oblikujte krilna garažna vrata prema vašim potrebama. Krila garažnih vrata dobijate sa simetričnom ili asimetričnom podelom. Simetrična podela, sa jednako širokim krilima, nudi skladan izgled garažnih vrata. Kod asimetrične podele* dobijate krilo za prolaz u širini od 870 mm, što omogućava lak prolaz osoba u garažu. Širina fiksnog krila proizilazi od ukupne širine garažnih vrata. Pozicija krila za prolaz se može postaviti sa leve ili desne strane garažnih vrata.

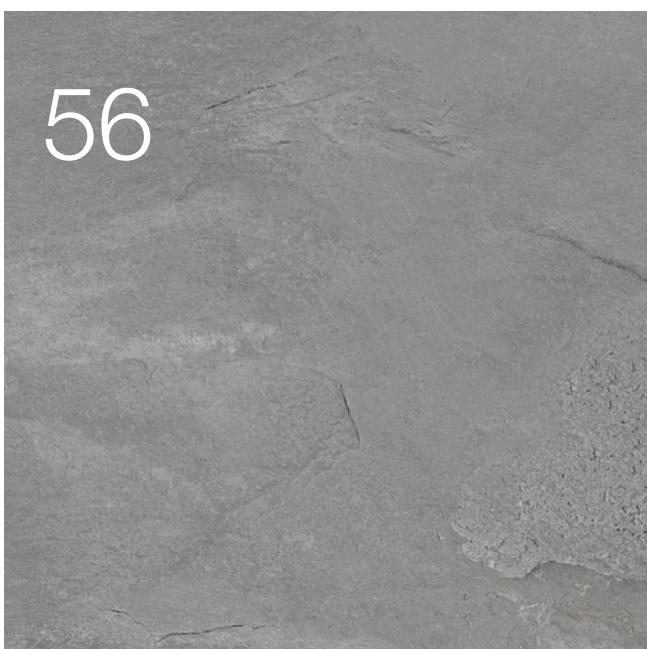
* do širine garažnih vrata od 2000 mm



48



56



76



Dizajn Oprema Pribor

48 Čelična segmentna garažna vrata

54 Garažna vrata sa aluminijumskim ramom

55 Ostakljenja

56 Površine, boje, dekori

66 Segmentna garažna vrata
od masivnog drveta

66 Oprema

70 Pešačka vrata

72 Bočna vrata

74 Garažna krilna vrata

76 Motori

78 Pribor

80 Rešenja za modernizaciju

84 Dimenziije i tehnička uputstva

Čelična segmentna garažna vrata

Sa maksimalnom energetskom efikasnošću



LPU 67 Thermo

Garažna vrata za uštedu energije sa izuzetnom toplotnom izolacijom

- lamele debljine 67 mm, sa termo prekidom [1]
- oslonjene lamele [2] nose težinu krila vrata
- dupli profilni zaptivač u prelazima lamela [3]
- Koeficijent prolaza toplote sa ThermoFrame: $0,91 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ¹⁾
- dostupno i u premium verziji (više informacija možete naći od stranice 68)



LPU 42

Najprodavaniji model sa dobrom toplotnom izolacijom

- lamele debljine 42 mm [1]
- oslonjene lamele [2] nose težinu krila vrata
- jednostruki profilni zaptivač u prelazima lamela [3]
- Koeficijent prolaza toplote sa ThermoFrame: $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ¹⁾
- dostupno u Premium i PremiumPlus verziji (više informacija možete naći na stranici 68)

Savet

Supra-brzi motor SupraMatic 4 takođe smanjuje gubitak toplote zahvaljujući brzini otvaranja garažnih vrata do 25 cm/s.
Više informacija možete naći na str. 76.

LPU 67 Thermo		LPU 42
Tehničke karakteristike prema evropskoj normi 13241		
Materijal lamele	pocinkovani čelični lim sa premazom visokog kvaliteta	pocinkovani čelični lim sa premazom visokog kvaliteta
Debljina lamele	Sa izolacijom, 67 mm	Sa izolacijom, 42 mm
Toplotna izolacija Koeficijent prolaza toplove ugrađenih garažnih vrata	1,0 W/(m ² ·K) ¹⁾	1,3 W/(m ² ·K) ¹⁾
Zvučna izolacija	oko 25 dB	oko 25 dB
Pritisak vетра ⁴⁾	Klasa 3	Klasa 3
Nepropusnost vazduha / vode	Klasa 3 ³⁾ / klasa 3 ²⁾	Klasa 3 ³⁾ / klasa 3 ²⁾
Maks. širina Maks. visina	5000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm

Motivi / površine

S-kanal	Woodgrain
M-kanal	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Decograin
L-kanal	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Planar, Decograin, Duragrain
D-kanal	Silkgrain
S-kaseta	Woodgrain

¹⁾ Koeficijenti prolaza toplove važe za ugrađena garažna vrata bez ostakljenja u veličini: 5000 × 2125 mm

²⁾ Do 70 Pa vodenog pritiska

³⁾ Važi za kasete i L-kanal (LPU 42 garažna vrata sa S, M ili D-kanalom, kao i sa pešačkim vratima: klasa 2)

⁴⁾ Više klase otpora na pritisak veta na upit

Površine

Woodgrain, Slategrain i Silkgrain u saobraćajnoj boji RAL 9016, 10 MatchColor boja po izboru i 5 Color boja po izboru



Sandgrain u 2 boje



Planar u 7 boja



Decograin u 6 dekora

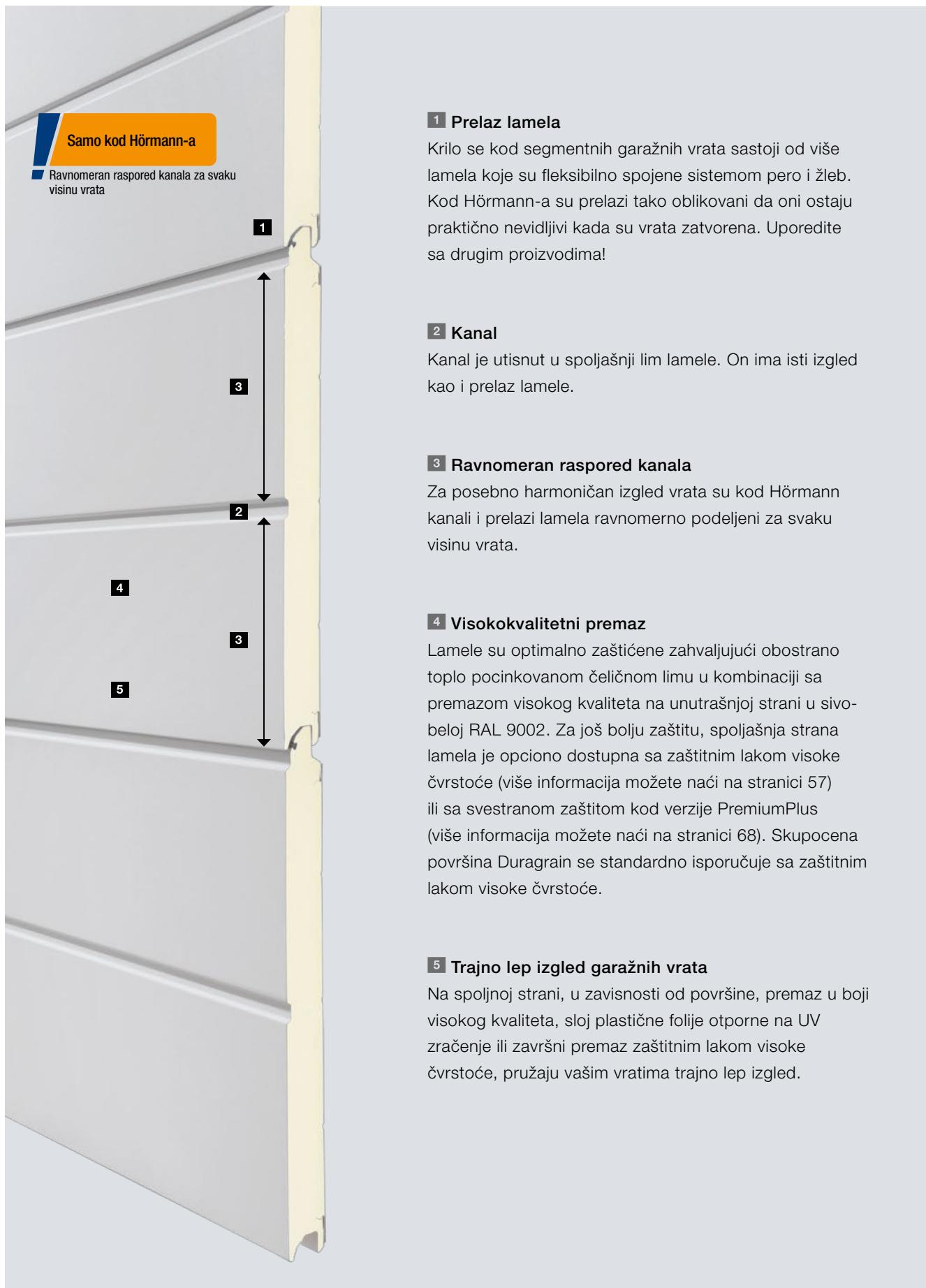


Duragrain u 30 dekora



Čelična segmentna garažna vrata

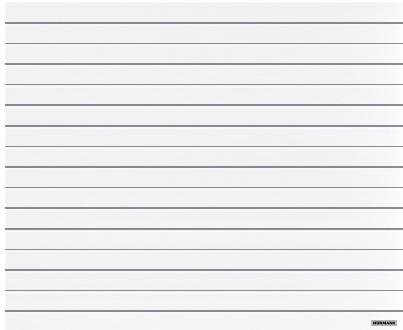
Konstrukcija krila garažnih vrata



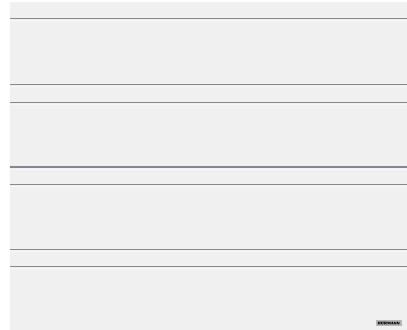
Čelična segmentna garažna vrata

Motivi garažnih vrata

Standardni motivi



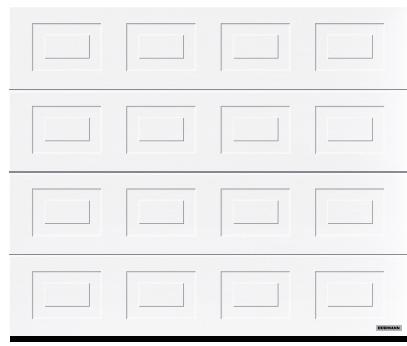
S-kanal (LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016



D-kanal (LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016



M-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016



S-kaseta (LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016

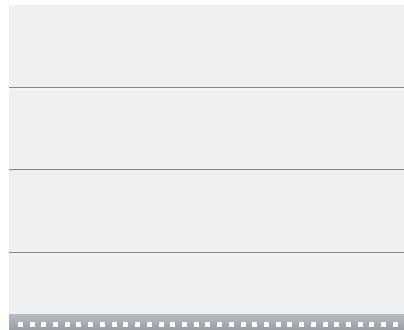


L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016

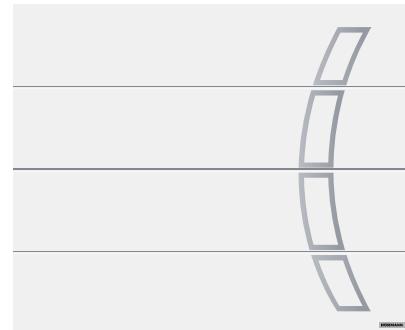
Čelična segmentna garažna vrata

Dizajnerski elementi za LPU 42 i LPU 67 Thermo

Motivi sa dizajnerskim elementima



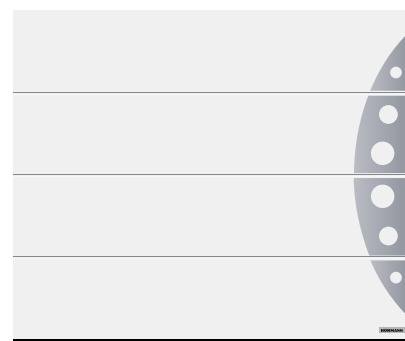
L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016, dizajnerski element, motiv 450, bočna vrata istog izgleda



L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016, dizajnerski element, motiv 457, bočna vrata istog izgleda



L-kanal (LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016, dizajnerski element, motiv 461, bočna vrata istog izgleda



L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016, dizajnerski element, motiv 458, bočna vrata istog izgleda

Dizajnerski elementi



Motiv 451



Motiv 461



Motiv 452



Motiv 462



Motif 471



Motif 481



Motif 459



Motif 469



Motif 472*



Motif 482*



Motif 473*



Motif 483*



Motif 453*



Motif 463*



Motif 456



Motif 460*



Motif 454



Motif 455*

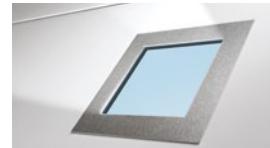


Motif 474*

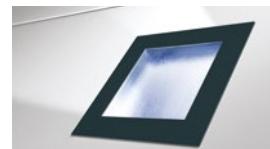


Motif 475*

Ostakljenja



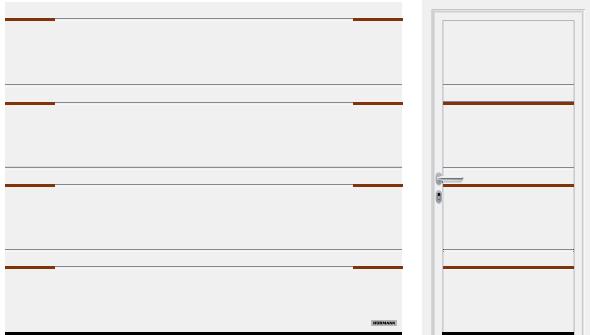
Dizajnerski element u četkanom nerđajućem čeliku, sa opcionim pravim ostakljenjem* za motive 461 i 481



Dizajnerski element u antracitnosivoj boji RAL 7016, sa plastičnim ostaklenjem za motive 461, 462, 463, 469, 481, 482 i 483

* samo LPU 42

Motivi sa umetnutim dizajnerskim elementima



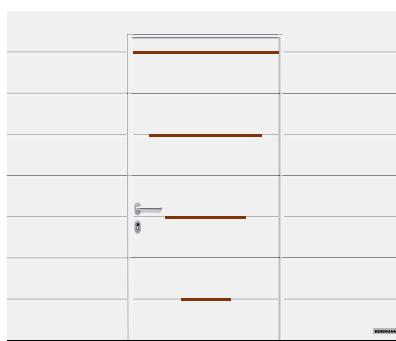
D-kanal (LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016, umetnuti dizajnerski element motiv 500 sa podeljenim umecima sa izgledom drveta



D-kanal (LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016, umetnuti dizajnerski element, motiv 502 u čelično plavoj RAL 5011



M-kanal (LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016, umetnuti dizajnerski element, motiv 503 sa izgledom nerđajućeg čelika



M-kanal (LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016, umetnuti dizajnerski element, motiv 504 sa izgledom drveta, u pešačkim vratima

Umetnuti dizajnerski elementi



Izgled nerđajućeg čelika

Dizajnerski elementi „Brojevi i reči“



Pozitivni prikaz, font Modern



Negativni prikaz, font Classic



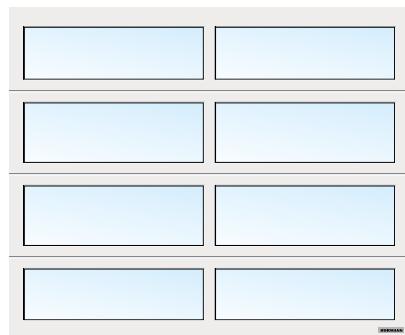
Izgled drveta



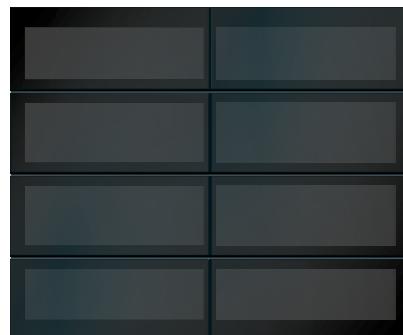
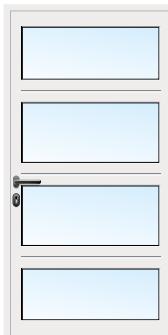
RAL po izboru (sl. u RAL 9005)

Garažna vrata sa aluminijumskim ramom

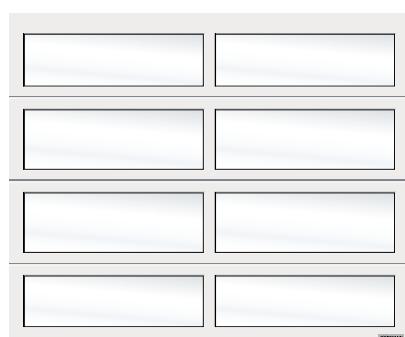
ART 42 / ART 42 Thermo / ART 42 Vitraplan



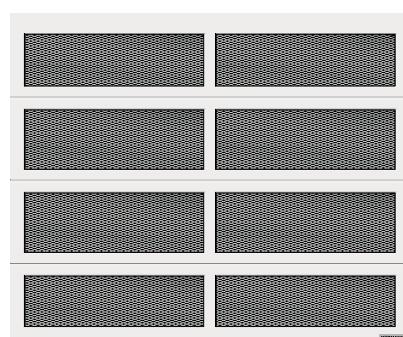
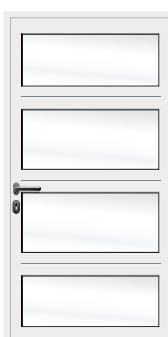
ART 42, ostakljena, saobraćajno bela RAL 9016



ART 42 Vitraplan, sivo tonirano

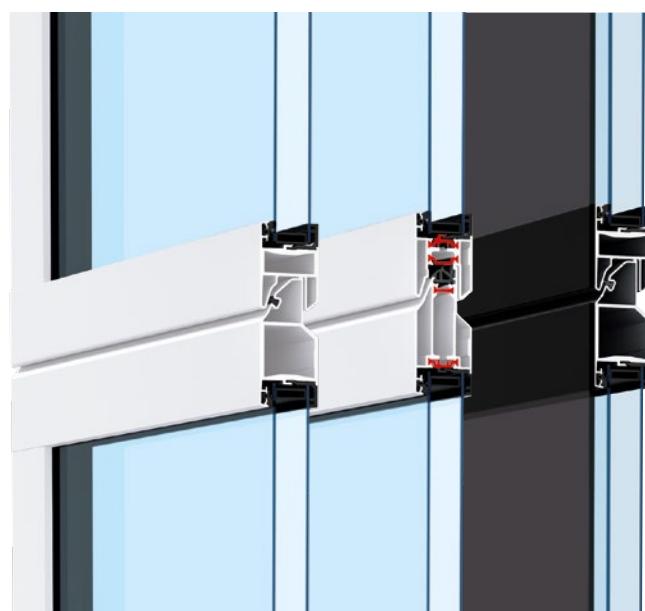


ART 42, ostakljena u beloj nijansi, saobraćajno bela RAL 9016



ART 42 sa vučenom rešetkom, saobraćajno bela RAL 9016

Presek lamele



ART 42

ART 42 Thermo

ART 42 Vitraplan

ART 42 / ART 42 Thermo / ART 42 Vitraplan

Materijal rama	Aluminijum
Debljina rama	42 mm
Toplotna izolacija ART 42 Koeficijent prolaza toplove ugrađenih garažnih vrata	4,0 W/(m ² ·K) ¹⁾
Toplotna izolacija ART 42 Thermo Koeficijent prolaza toplove ugrađenih garažnih vrata	3,4 W/(m ² ·K) ¹⁾
Zvučna izolacija	R = oko 20 dB
Pritisak veta ³⁾	Klasa 3
Nepropusnost vazduha / vode	Klasa 2 ²⁾ / klasa 3 ²⁾
Maks. širina Maks. visina	4000 mm 3000 mm

¹⁾ Koeficijenti prolaza toplove važe za ugrađena garažna vrata sa plastičnim dvoslojnim panelom S2 u veličini: 5000 x 2125 mm

²⁾ Garažna vrata sa prorezima za ventilaciju, na upit klase 2 – 3

³⁾ Više klase otpora na pritisak veta na upit

Varijante ostakljenja



Varijante ostakljenja za LPU 42 i LPU 67 Thermo

1 Klasično ostakljenje S0¹⁾

2 Klasično ostakljenje MO¹⁾

3 Klasično ostakljenje LO¹⁾

4 Klasično ostakljenje S1

5 Klasično ostakljenje S2

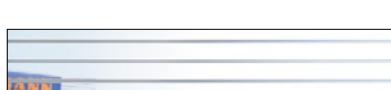
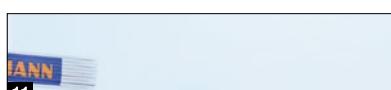
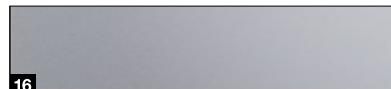
6 Sunrise ostakljenje S10³⁾

7 Sunrise ostakljenje S60⁴⁾ (sl. leva polovina garažnih vrata)

8 Ostakljenje tip D¹⁾

9 Aluminijumske svetleće trake²⁾

Varijante ispune



Varijante ispune za LPU 42, LPU 67 Thermo, ART 42 i ART 42 Thermo

10 Polikarbonatni dvoslojni panel, providan

11 Plastičan dvoslojni panel, providan

12 Plastičan dvoslojni panel, toniran u beloj nijansi (opal / providan)

13 Plastičan dvoslojni panel, kristalna struktura

14 Višestruka ploča praga

15 Plastičan dvoslojni panel, toniran u sivoj nijansi

16 PU sendvič ispuna, glatka

17 PU sendvič ispuna, štuko

18 Perforirani lim od nerđajućeg čelika

19 Vučena trapezasta rešetka od nerđajućeg čelika

20 Pletena mreža

21 Varena rešetka

Ostakljenja (1 do 8, 10) odgovaraju širini garažnih vrata od 2500 mm

¹⁾ Postoji mogućnost individualnog rasporeda ostakljenja

²⁾ Postoji mogućnost poprečnih letvi

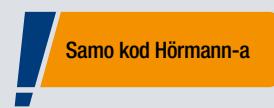
³⁾ Širina garažnih vrata od 2130 – 2750 mm

⁴⁾ Širina garažnih vrata od 4751 – 5500 mm

Prozirna plastična ostakljenja kod kompanije Hörmann možete standardno dobiti sa ostakljenjem Duratec.

Ono vam pruža ključne prednosti:

- Trajno jasnu providnost
- Bolja toplotna izolacija



Duratec
maksimalna otpornost
na ogrebotine

Ujednačeni izgled

Za štok i krilo vrata



Krilo vrata, gornja maska i bočni ram se standardno isporučuju u Woodgrain, saobraćajno beloj boji RAL 9016



UJEDNAČENI IZGLED ŠTOKA I KRILA VRATA.

Harmoničan izgled garažnih vrata nastaje na osnovu mnoštva malih detalja: maska iznad vrata koja popunjava prazan prostor između gornje ivice vrata i grede 1 se kod svih površina* uvek isporučuje istog izgleda sa lamelama garažnih vrata. Tu je sve usklađeno. Bočne štokove 2 dobijate standardno u beloj površini Woodgrain*. Sa odgovarajućim maskama 3, bočne štokove možete jednostavno prilagoditi površini lamela.



* kod površine Slategrain sa glatkom površinom

→ Više informacija o maskama za štok možete naći od stranice 80.



	Woodgrain	Slategrain	Silkgrain	Sandgrain	Planar	Decograin	Duragrain
Maska iznad vrata koja popunjava prazan prostor između gornje ivice vrata i grede 1	●	○	●	●	●	●	●
Bočni štok 2	●	■	■	■	■	■	■
Maska štoka 3	●	○	●	●	●	●	●

● = Izjednačena površina, boja ili dekor, kao i lamela vrata

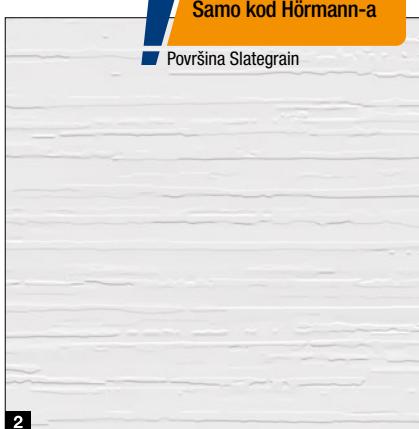
■ = Površina Woodgrain saobraćajno bele boje RAL 9016 (za premium verziju u sivo-beloj boji RAL 9002)

○ = Glatka površina u istoj boji kao lamela vrata

Woodgrain



Slategrain



Silkgrain



- 1 Woodgrain, saobraćajno bela RAL 9016
- 2 Slategrain, saobraćajno bela RAL 9016
- 3 Silkgrain, saobraćajno bela RAL 9016

Zaštitni premazi za dugotrajan i lep izgled garažnih vrata

Zaštitni lak visoke čvrstoće. Površina lamela je zahvaljujući laku visoke čvrstoće izuzetno neosetljiva, otporna na ogrebotine i odbija prljavštinu.

Zaštitni lak visoke čvrstoće „Anti-Graffiti“. Zahvaljujući zaštitnom laku na površini lamele, kao i ostakljenjima, dizajnerskim elementima itd., grafiti se mogu ukloniti komercijalnim specijalnim sredstvima za čišćenje.



→ Dostupno za površine Woodgrain, Slategrain i Silkgrain.

- 1 Lamela sa izolacijom
- 2 Galvanizacija
- 3 Visokokvalitetni premaz
- 4 Zaštitni lak visoke čvrstoće ili zaštitni lak visoke čvrstoće „Anti-Graffiti“

Dodatni paket za čišćenje i negu, za dug i lep izgled garažnih vrata

- Sredstvo za čišćenje garažnih i kućnih vrata (za sve površine)
- Multi-sunder, politura 2-u-1 za garažna i kućna vrata, sunder za nanošenje, 2 x krpe od mikrovlakana, ulje za garažna i kućna vrata

Pre



Posle

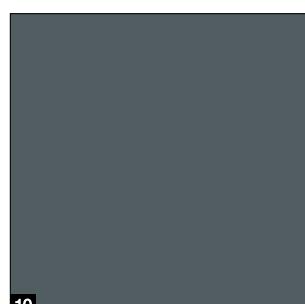
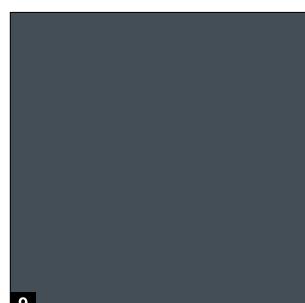
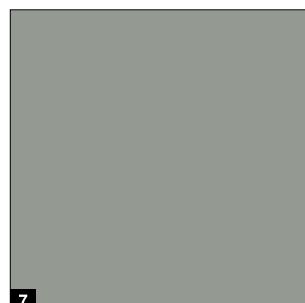
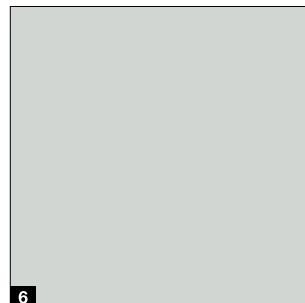
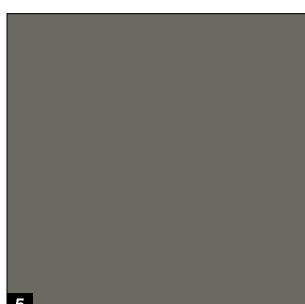
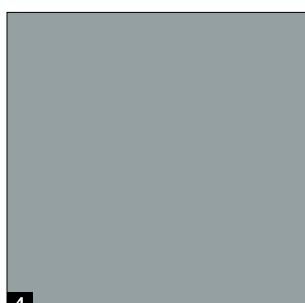
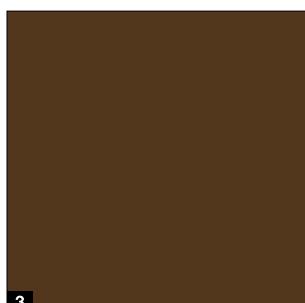
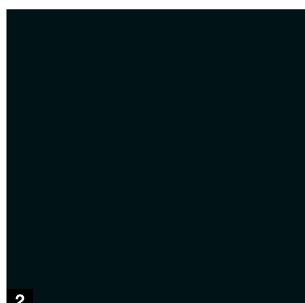
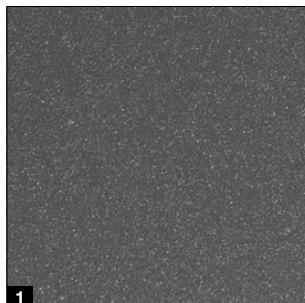


Preferencijalna boja

Za površine Woodgrain, Slategrain, Silkgrain



MatchColor



MatchColor

MatchColor

Kreirajte svoj dom u savršenoj harmoniji boja – sa MatchColor bojama po izboru za ujednačeni izgled segmentnih garažnih vrata, kućnih, bočnih i čeličnih vrata. Zahvaljujući usklađenim bojama, možete se radovati harmoničnom celokupnom izgledu. To je kvalitet brenda Hörmann!

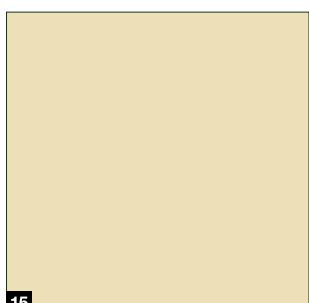
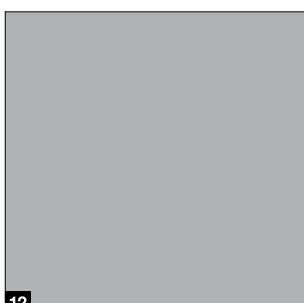
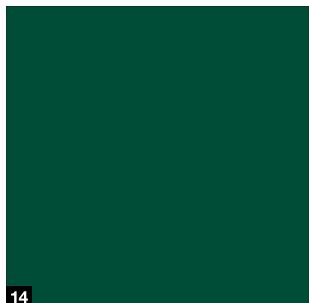
Savet

Glatka površina Silkgrain se posebno dobro uklapa sa površinama kućnih vrata.

Napomena:

U vezi sa opcionim završnim zaštitnim lakom visokog kvaliteta ili zaštitnim lakom „Anti-Graffiti“, dobicećete sve željene boje MatchColor kao željenu boju gde nije zagarantovan ujednačen izgled segmentnih garažnih vrata, ulaznih vrata, bočnih ulaznih vrata i čeličnih vrata.

U boji



MatchColor

- 1** CH 703 Antracit metalik
- 2** RAL 9005 Duboko crna
- 3** RAL 8028 Zemljano braon
- 4** RAL 7040 Prozorskosiva
- 5** RAL 7039 Kvarc siva
- 6** RAL 7035 Svetlosiva
- 7** RAL 7030 Kamenosiva
- 8** RAL 7016 Antracit siva
- 9** RAL 7015 Škriljac siva
- 10** RAL 7012 Bazalt siva

U boji

- 11** RAL 9007 Sivi aluminijum
- 12** RAL 9006 Beli aluminijum
- 13** RAL 6009 Zelena kao jela
- 14** RAL 6005 Mahovinasto zelena
- 15** RAL 1015 Svetla slonovača

RAL po izboru

Površine Woodgrain, Slategrain i Silkgrain opciono možete dobiti u oko 200 boja prema RAL-Classic paleti (izuzev bisernog efekta i fluorescentnih boja), kao i u mnogim bojama NCS i DB.

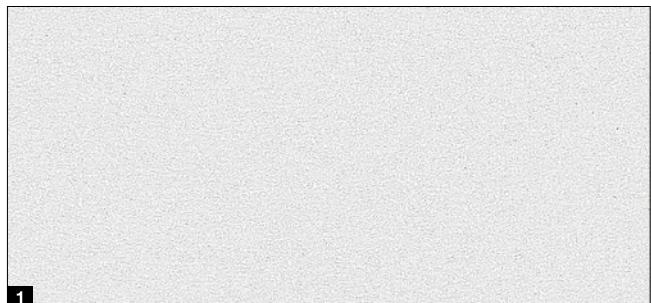
Napomena:

Unutrašnja strana garažnih segmentnih vrata se isporučuje standardno u sivo-beloj RAL 9002. Izbegavajte tamnije boje kod čeličnih garažnih vrata sa izolacijom postavljenih u smeru prema suncu, jer bi moguće savijanje lamele oštetilo vrata. Svi podaci o bojama se odnose na dotičnu boju RAL. Boje i površine na slikama nisu verodostojne iz štamparskih razloga. **Konsultujte se sa svojim distributerom za Hörmann.**

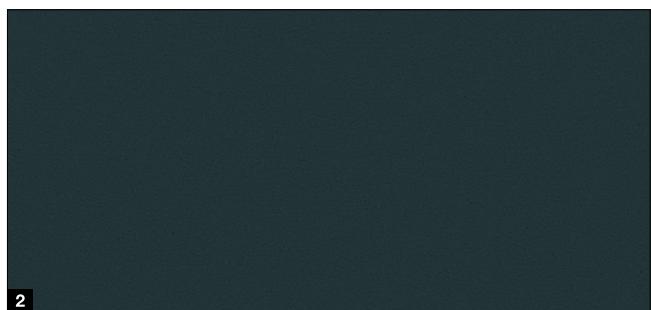
Površine

Sandgrain, Planar, Decograin

Sandgrain



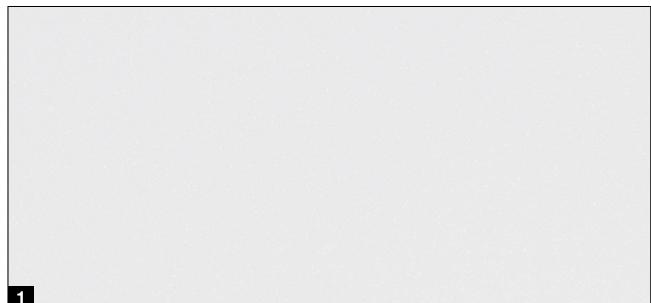
1



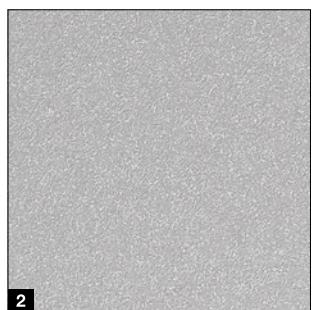
2



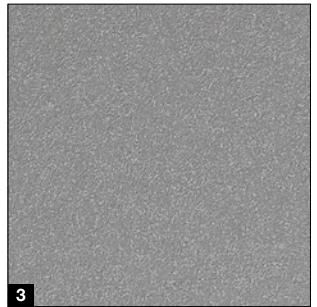
Planar



1



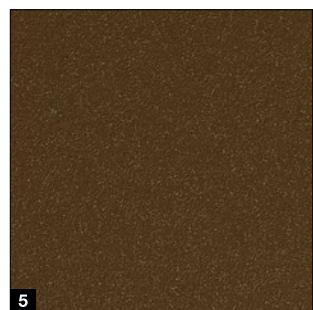
2



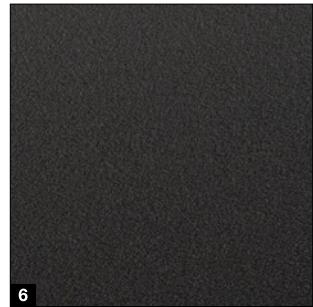
3



4



5



6



7

Decograin



Standardna boja Sandgrain

- 1 Saobraćajno bela RAL 9016

Preferenčialna boja Sandgrain

- 2 Antracit siva RAL 7016

Standardna boja Planar

- 1 CH 9016 Matt deluxe, saobraćajno bela

Preferenčialne boje Planar

- 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, zemljano braon
- 6 CH 703 Matt deluxe, antracit metalik
- 7 Matt deluxe crna CH 905

Dekori Decograin

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

* ne za LPU 67 Thermo

Napomena:

Unutrašnja strana garažnih segmentnih vrata se isporučuje standardno u sivo-beloj nijansi RAL 9002. Izbegavajte tamnije boje kod čeličnih garažnih vrata sa izolacijom postavljenih u smeru prema suncu, jer bi moguće savijanje lamele oštetilo vrata. Svi podaci o bojama se odnose na dotičnu boju RAL. Boje i površine na slikama nisu verodostojne iz štamparskih razloga. **Konsultujte se sa svojim distributerom za Hörmann.**

Površina

Duragrain

Dekori



1



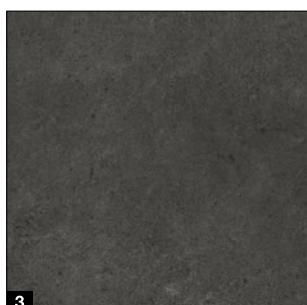
6



2



7



3



8



4



9



5

NOVO. Vertikalni dizajn



11



12



13

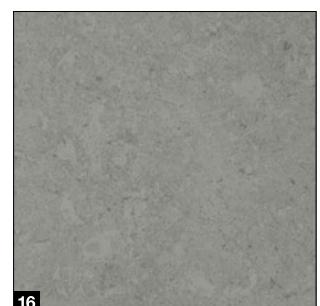


14



15

Partnerlook dekori



16



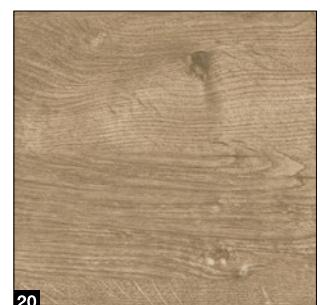
17



18



19



20

→ Preko 15 dodatnih dekora možete naći u brošuri Površina Duragrain.

Dekori

- 1** Bež
- 2** Grigio
- 3** Grigio scuro
- 4** Moka
- 5** Rusty Steel
- 6** Burned Oak
- 7** Malt Oak
- 8** Noce sorrento balsamico
- 9** Tikovina
- 10** Orah Terra

NOVO. Vertikalni dizajn

- 11** Burned Oak
- 12** Malt Oak
- 13** Omorika
- 14** Sheffield
- 15** Burned Oak

Partnerlook dekori

- 16** Cement
- 17** Rusty Patina
- 18** Ambarsko drvo
- 19** Sivo ambarsko drvo
- 20** Divlji hrast

**Duragrain**maksimalna otpornost na
ogrebotine**Otporno na ogrebotine i odbija prljavštinu**

Inovativni digitalni proces štampanja u kombinaciji sa zaštitnim lakom visoke čvrstoće je osnova za trajno lep izgled garažnih vrata.

- 1** Lamela sa izolacijom
- 2** Galvanizacija
- 3** Osnovni premaz
- 4** Inovativna digitalna štampa
- 5** Zaštitni lak visoke čvrstoće

Segmentna garažna vrata od masivnog drveta

LTH 42



Standardni motivi



S-kanal



M-kanal



L-kanal



Kaseta



Ojačanje na krajevima lamela

LTH 42

Materijal lamele	Masivno drvo
Debljina lamele	42 mm
Koeficijent prolaza toplove izolacije ¹⁾	2,9 W/(m ² K)
Klasa pritiska vетra ³⁾	3
Klasa nepropusnosti ²⁾ vazduha / vode	0 / 0
Maks. širina	5000 mm
Maks. visina	3000 mm



Motiv 401



Motiv 402



Motiv 405



Motiv 405, sa opcionim šarkama za krilna vrata „Exklusiv“

¹⁾ Koeficijenti prolaza toplove važe za ugrađena garažna vrata bez ostakljenja u veličini: 5000 x 2125 mm

²⁾ Garažna vrata sa prorezima za ventilaciju, na upit klase 2 – 3

³⁾ Više klase otpora na pritisak veta na upit

Vrste drveta



Vrste drveta

- 1** Nordijska jela, netretirana
- 2** Nordijska jela, četkana

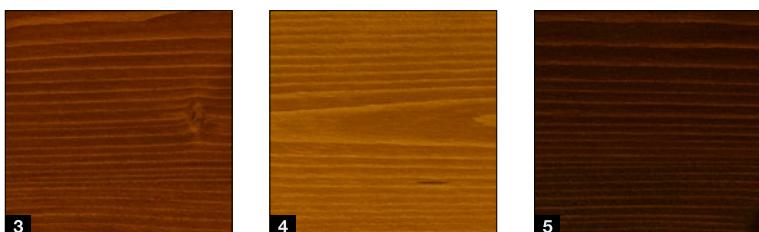
Bajcevi za drvo visokog kvaliteta

- 3** Bor
- 4** Ariš
- 5** Orah
- 6** Peščana bež
- 7** Srebrna

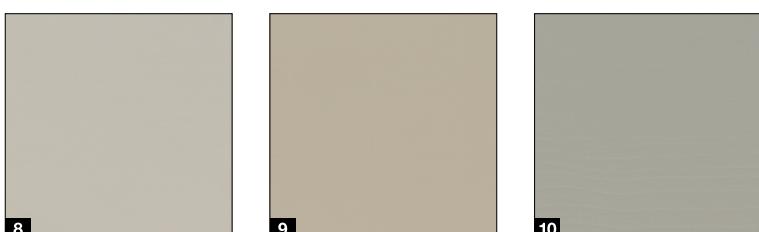
Premazi visokog kvaliteta

- 8** RAL 9016 Saobraćajno bela
- 9** RAL 9001 Kremasto bela
- 10** RAL 7035 Svetlosiva

Bajcevi za drvo visokog kvaliteta



Premazi visokog kvaliteta



Napomena:

Drvlo je proizvod prirode. Trajnost zavisi od mnogih faktora, npr. vrste atmosferskih uticaja, konstruktivne zaštite drveta, mehaničkog opterećenja i izbora boje. Za dug radni vek potrebna je blagovremena nega, uz godišnje održavanje. Ne koristite bajceve tamnijih boja kod direktnih sunčevih zraka. Uvek dobro provetrvajte garažu.

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

Serijska oprema

Za bezbednu i dugovečnu funkciju vrata



Tehnologija zatezne opruge sa sistemom opruga-u-opruzi 1 do širine vrata od 4000 mm, odn. visine garažnih vrata od 2600 mm
Patentirani sistem sigurno osigurava krilo vrata od pada i sprečava da slomljena opruga izleti i nekoga povredi.

Tehnologija torzione opruge sa integrisanom zaštitom od lomljenja opruge 2 od širine vrata od 4000 mm, odn. visine vrata od 2600 mm, kao i kod vrata sa pešačkim vratima i kod vrata od masivnog drveta

Patentirana zaštita u slučaju pucanja opruge odmah zaustavlja garažna vrata u slučaju pucanja opruge, tako da krilo vrata ne može pasti.

Sigurno vođenje garažnih vrata u sigurnosnim vođicama 3
Podesivi, patentirani točkići, stabilni držači točkića i sigurnosne vođice sprečavaju iskliznuće. Time je krilo vrata sigurno odloženo ispod plafona.

Zaštita od prignječenja prstiju 4 spolja, iznutra i na šarkama

Zahvaljujući jedinstvenom obliku elementa garažnih vrata ne postoje mesta za prignječenje – niti između lamela, niti na šarkama.

Zaštita od zahvatanja na bočnim štokovima 5

Kod kompanije Hörmann je štok odozdo do vrha potpuno zatvoren. Tako da je bočno zahvatanje između krila vrata i štoka praktično onemogućeno!

Samo kod Hörmann-a

Evropski patent

Plastična stopa štoka 6

Plastična stopa visine 4 cm, koja je otporna na lomljenje, obuhvata ram u području koje je podložno koroziji i štiti dugotrajno od moguće korozije. Za razliku od rešenja konkurentnih proizvođača, ovakva efikasna dugotrajna zaštita postoji i kod nagomilane vlage koja se zadržava. Podni zaptivač industrijskih vrata i stopa štoka zajedno grade skladnu celinu.



Opciona oprema

Za više komfora i bezbednosti

Model Premium

Za LPU 42 **1**, LPU 67 Thermo **2**, ART 42 i

ART 42 Thermo: Vođenje garažnih vrata, štokovi, šine i spojna šina su lakirani u sivo-beloj RAL 9002¹⁾ kako bi se uskladili sa unutrašnjošću delova za prelep pogled ka unutra. Tandem točkići obezbeđuju izuzetno miran i nežan hod garažnih vrata.

Model PremiumPlus

Za LPU 42: Sveobuhvatna zaštita za manje korozije u primorskim klimatskim uslovima nudi, pored modela Premium, gotovu spoljašnjost lamela sa obojenim isečenim ivicama i profilima za ispunu kanala za bolje zaptivljanje na prelazima lamela i u zoni kanala (kod S, M i D-kanala).

Otvor za ventilaciju na najvišoj lameli **3**

Za LPU 67 Thermo²⁾ i LPU 42²⁾ sa motorom

SupraMatic ili ProMatic (od 2012. godine proizvodnje):

Sa opcionim držaćem preklopнog točkića za ventilaciju garaže otvarate samo gornju lamelu vrata. Donja lamela garažnih vrata ostaje zatvorena na podu i sprečava ulazak štetočina ili lišća.

Brava za hitno otključavanje **4**

Za LPU 42 i LTH 42: Kako bi vaša garaža u hitnom slučaju mogla spolja ručno da se otključa, možete postaviti bravu za hitno otključavanje. Neupadljiv okrugli cilindar (ne može se integrisati u sistem za zaključavanje kuće) je na unutrašnjoj strani povezan sa uređajem za hitno otključavanje šine motora.

Ručka vrata za hitno otključavanje **5**

Za sve modele garažnih vrata: Ručka vrata je opremljena bravom koja se može integrisati u sistem za zaključavanje kuće. Pomoću ručke možete hitno otključati šinu motora preko mehanizma sa sajalom na unutrašnjoj strani garažnih vrata. Ručke za vrata dobijate od crne plastike, belog livenog aluminijuma, RAL 9016 i četkanog nerđajućeg čelika (vidi sl.).



ThermoFrame **6**

Za sve modele vrata: Plastični profil, koji se lako montira zajedno sa ramom vrata, obezbeđuje termo prekid između rama i zida i poboljšava toplotnu izolaciju do 15%³⁾. Osim toga, dodatni jezičci dihtunga, na obe strane i u gornjem području garažnih vrata, sprečavaju gubitak energije za grejanje unutrašnjosti garaže.

¹⁾ Tehnika zateznih opruga, uklj. nosač, zaštitu od pucanja opruga, bubanj sajle, pocinkovanu šinu motora

²⁾ samo vođenje tipa N, L, Z, nije moguće kod pešačkih vrata

³⁾ kod segmentnih garažnih vrata sa duplim zidom LPU 42 u veličini: 5000 x 2125 mm



Sigurnosna oprema RC2

Standardno, kod LPU 42, LPU 67 Thermo:

Sertifikovana sigurnosna oprema RC2 čini vrata još bezbednijim i preporučuje se od strane policijskih savetovališta.

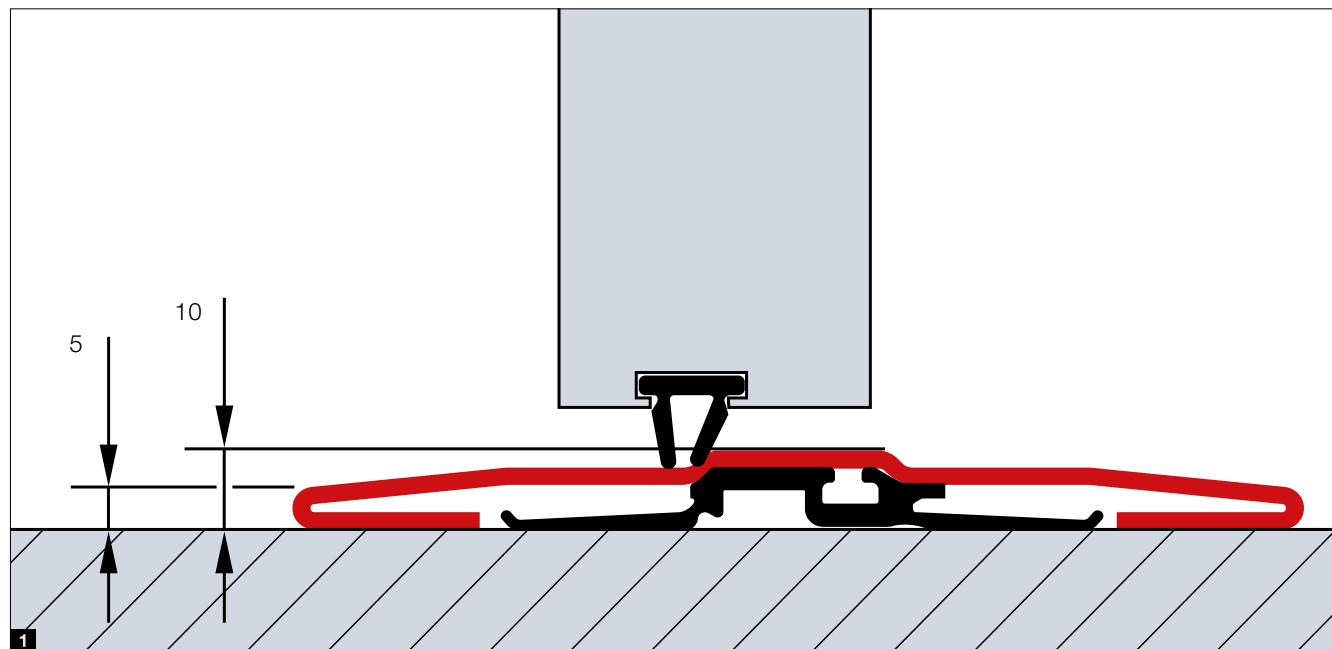


Pogledajte kratak film na YouTube ili na
www.hormann.rs/medija-centar



Pešačka vrata

bez praga



Modeli garažnih vrata

- LPU 42 sa N-vodenjem (do širine garažnih vrata od 5 m)
- LPU 42 sa Z-vodenjem (do širine garažnih vrata od 2,5 m)

Čiste širine otvora

- Širina 830 mm
- Širina 1140 mm

Prag od nerđajućeg čelika 1

- Smanjuje rizik od saplitanja i olakšava prelazak točkova
- Visina samo 10 mm u sredini i samo 5 mm na ivici

Standardna oprema

- Aluminijumski ram vrata eloksiran u prirodnoj boji 2
- Stabilna jedinicu za fiksiranje sprečava savijanje i iskrivljenje krila vrata 3
- Skrivene šarke za ujednačen izgled vrata 4
- Zatvarač vrata sa kliznim šinama, uklj. integrisani graničnik otvaranja i jedinicu za fiksiranje 5

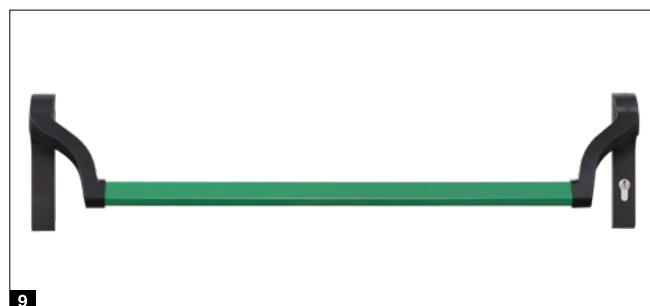
Opciona oprema

- Aluminijumski ram vrata u RAL boji po izboru (takođe i različito od boje vrata) ili u dekoru koji je prilagođen boji laka (površine Planar, Decograin, Duragrain)
- Integrисани zatvarač vrata, uklj. jedinicu za fiksiranje, za optimalnu zaštitu i najbolji izgled garažnih vrata 6
- Višestruko zaključavanje sa po jednim klinom i po jednom kukastom rezom po lameli za bolju stabilnost i veću protivprovalnu zaštitu 7
- Fotoćelija na donjem rubu krila vrata VL 2 zaustavlja garažna vrata bez dodira i povećava bezbednost 8
- **NOVO.** Ručka sa šipkom u crnoj / zelenoj boji, za vrata za evakuaciju, unutra (neophodna panik brava) 9

Napomena:

Kasetna garažna vrata sa, odn. bez pešačkih vrata u istoj širini vrata, koja stoe jedna pored druge, pod određenim uslovima ne mogu biti istog izgleda u rasporedu kaseti.

Garažna vrata bez motora, sa pešačkim vratima, nemaju spoljnu ručku.
Zaključavaju se iznutra.



Bočna vrata

NT 60 / NT 80

Veličine vrata*

- Širina (1-krilna) 875 – 1330 mm
- Širina (2-krilna) 1331 – 3000 mm
- Visina (1-krilna / 2-krilna) 1800 – 2558 mm

Ram krila

- Uska varijanta **1**
(tip profila 1, samo za 1-krilna bočna vrata)
- Široka varijanta **2** (tip profila 2)

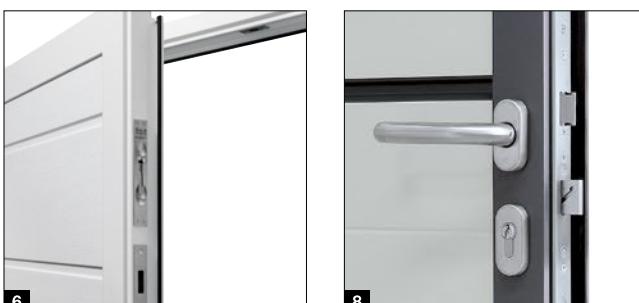
Standardna oprema

- Aluminijumski profili, otporni na vremenske uticaje, debljine 60 mm u boji lamela **3**, odn. kod motiva Decopaint ispune u nijansi boje prilagođenoj dekoru
- Pokretno krilo sa plastičnom kvakom u crnoj boji, sa ovalnim rozetama i bravom sa profilnim cilindrom **4**
- 3-dimenzionalno podesive šarke, po izboru u crnoj, beloj ili u prirodnoj boji aluminijuma **5**
- Reza za zaključavanje fiksnog krila kod dvokrilnih bočnih vrata **6**



Opciona oprema

- Skrivene šarke za elegantan izgled vrata u verziji sa aluminijumskim obuhvatnim ramom **7**
- Protivprovalna sigurnosna oprema RC2 sa 3-strukim zaključavanjem (jezičak brave, reza, 2 kuke za zaključavanje) i zaštitnom rozetom za model sa širokim ramom krila (tip profila 2) **8**
- Dvokrilna bočna vrata sa asimetričnom podelom (pokretno krilo uvek širine 870 mm, u dimenzijama od 1330 – 2000 mm RAMB)
- NOVO.** Mehanička jedinica za fiksiranje pokretnog i fiksnog krila **9** u otvorenom stanju na podu
- NOVO.** Mehanička jedinica za fiksiranje **10** krila vrata i za zaustavljanje na bilo kojoj željenoj poziciji, sa poteznim zvonom za oslobođanje fiksiranja
- Garniture kvaka za vrata ili kugla-kvaka u prirodnoj boji aluminijuma **11**, livenog aluminijuma RAL 9016 **12**, četkanog nerđajućeg čelika **13** i crnog livenog aluminijuma **14**

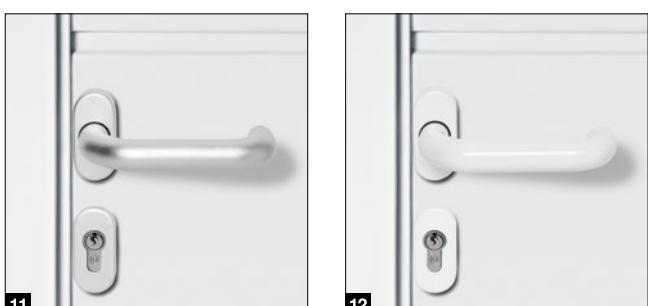


* zavisi od varijante rama krila



Model sa toplotnom izolacijom NT 80

- Sistem aluminijumskih profila sa termo prekidom, štok i prag
- Dubina ugradnje 80 mm

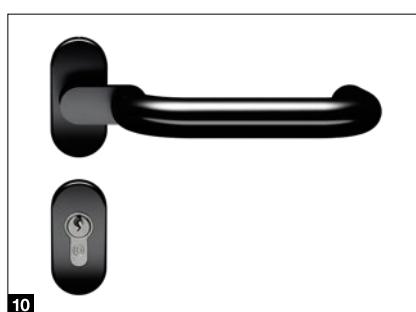
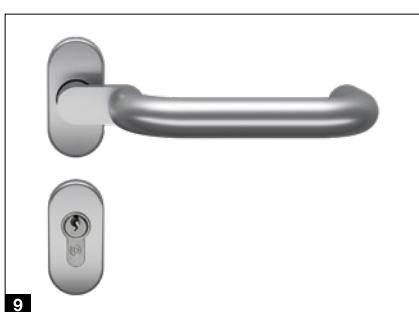
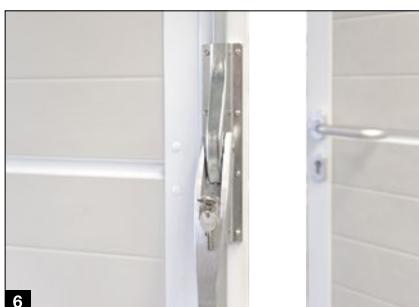


Višenamenska vrata MZ Thermo

- Krilo vrata i štok sa termo prekidom
- Odlična vrednost toplotne izolacije od 1,2 W/(m²·K).
- Opciono u verziji RC2 (KSI Thermo)

Garažna krilna vrata

DFT 42



Dimenziije garažnih vrata

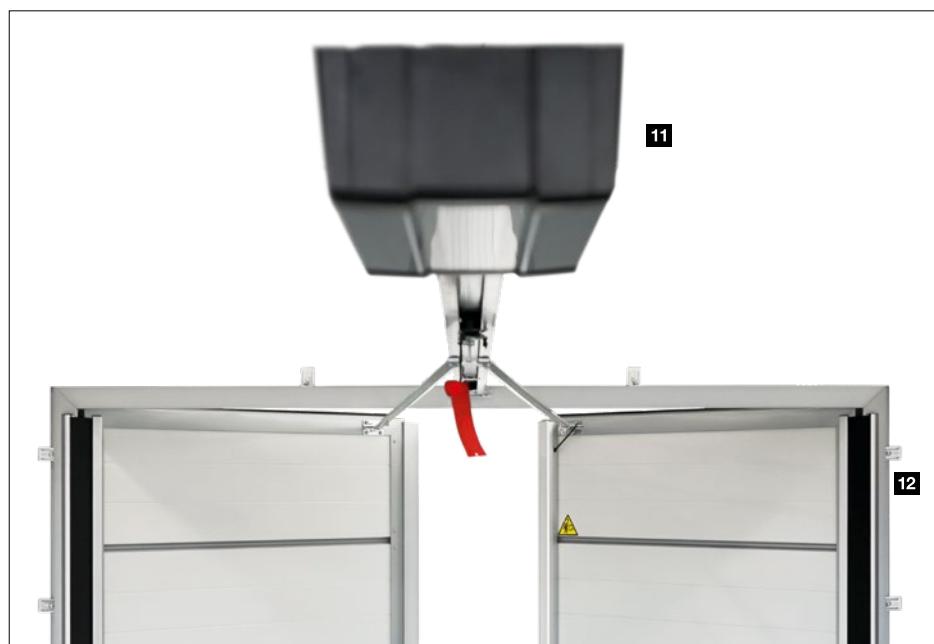
- Širina 1330 – 3000 mm
- Visina 1960 – 2500 mm

Standardna oprema

- Ispuna garažnih vrata od lamela debljine 42 mm **1**
- Za S-kanal, M-kanal, L-kanal, D-kanal i T-kanal u svim bojama i dekorima
- Aluminijumski profili ramova debljine 60 mm u boji lamela (kod Decograin i Duragrain ispuna u nijansi koja je prilagođena dekoru) **2**
- 3 stabilne šarke po krilu garažnih vrata (šarka sa zaštitom u boji aluminijuma) **3**
- 3-strani dvostruki zaptivač graničnika i dvostruki gumeni zaptivač u području praga **4**
- Pokretno krilo sa aluminijumskom kvakom i bravom sa profilnim cilindrom **5**
- Fiksno krilo sa rezom za garažna vrata **6**

Opciona oprema

- **NOVO.** Mehanička jedinica za fiksiranje **7** pokretnog i fiksног krila u otvorenom stanju na podu
- Mehanička jedinica za fiksiranje sa funkcijom kočenja i amortizovanja radi sprečavanja udaranja prilikom zatvaranja ili otvaranja krila i sa uređajem za zaustavljanje na bilo kojoj željenoj poziciji **8**
- Skrivenе šarke za elegantan izgled garažnih vrata
- Garniture kvaka za vrata ili kugla-kvaka u prirodnoj boji aluminijuma **9** i crnog livenog aluminijuma **10**



Oprema za motore

- Vođenje krilnih garažnih vrata, uklj. masku za motore ProMatic 4 ili SupraMatic 4 **11**
- Pokrivene šarke
- Zaštita za prste, odn. zaštita od bočnog zahvatanja za visoku bezbednost sa unutrašnje strane **12**

Motori

SupraMatic 4

Supra-brzo otvaranje garažnih vrata i puno dodatnih funkcija

- 75% veća brzina otvaranja* do 25 cm/s smanjuje gubitke topline
- 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 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 struktorna površina sa hromiranim poklopциma

Motori za garažna vrata

SupraMatic E

SupraMatic P

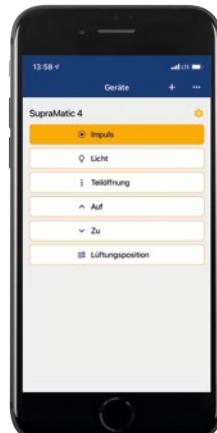
Bluetooth prijemnik	ugrađen, može se uključiti i isključiti	ugrađen, može se uključiti i isključiti
Priključak za HCP-Bus	ugrađen	ugrađen
Ciklusi na dan / sat	25 / 10	50 / 10
Vučna i potisna sila	650 N	750 N
Vršna sila	800 N	1000 N
Maks. brzina otvaranja	25 cm/s	25 cm/s
Osvetljenje	20 LED sijalica	30 LED trčeće svetlo
Maks. širina garažnih vrata	5500 mm	6000 mm
Maks. površina garažnih vrata	13,75 m ²	15 m ²

* u poređenju sa ProMatic serije 3

 **Samo kod Hörmann-a**

 Evropski patent

 **Hörmann BlueSecur**



Rukovanje pametnim telefonom putem Hörmann BlueSecur aplikacije

Vrhunski kvalitet po atraktivnoj ceni

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

Motori za garažna vrata

ProMatic 4

ProMatic 4 Akku

Bluetooth prijemnik	opciono (HET-BLE)	opciono (HET-BLE)
Priključak 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	16 cm/s
Osvetljenje	10 LED sijalica	10 LED sijalica
Maks. širina garažnih vrata	5000 mm	4000 mm
Maks. površina garažnih vrata	11,25 m ²	9 m ²

ProMatic 4 Akku

Za garaže bez električnog priključka



Akumulator sa solarnim modulom

**HS 5 BS**

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

**HS 5 BS**

4 funkcionalna tastera, plus taster za upit, crna strukturalna površina, matirana

**HS 4 BS**

4 funkcionalna tastera, crna strukturalna površina, matirana

**HS 1 BS**

1 funkcionalni taster, crna strukturalna površina, matirana

**HSE 1 BS**

1 funkcionalni taster, uklj. ušicu za privezak za ključeve, crna strukturalna površina, matirana

**HSE 4 BS**

4 funkcionalne tastere, uklj. ušicu za privezak za ključeve, crna strukturalna površina, matirana, sa hromiranim ili plastičnim kapicama

**HSE 4 BS**

4 funkcionalne tastere, sa ušicom za privezak za ključeve
Površina visokog sjaja sa hromiranim poklopčima, boje (sl. sleva): bela, antracit siva, Frozen Grey, Classic Grey, Carbon, srebrna

**HSD 2-C BS**

Hromiran visokim sjajem, 2 funkcionalne tastere, može se koristiti i kao privezak za ključeve

**HSZ 1 BS / HSZ 2 BS**

1 ili 2 funkcionalne tastere, 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, vrsta 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 svetlo sivoj 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 poklopcom, mogućnost montaže u zid i na zidu, plastično kućište u lakirano u boji belog aluminijuma RAL 9006

Čitač otiska prsta sa radio predajnikom FFL 25 BS

2 funkcije, do 25 otisaka prstiju, sa preklopnim poklopcom, mogućnost montaže u zid i na zidu, plastično kućište 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 vratila, 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 osjetljivom 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**
- 2 STAP 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

Rešenja za modernizaciju

Za posebne situacije ugradnje

Standardna montaža 1

U idealnom slučaju, postojeća garaža pruža 90 mm u neophodnom bočnom prostoru. Onda se ram iza otvora može zašrafiti direktno na zid. Za ovu situaciju ugradnje se segmentna vrata kompanije Hörmann isporučuju sa svim neophodnim materijalom za montažu.

Komplet donja ispuna štoka 2

Plastični profil se montira između štoka i zida. Kod vlažnih spoljnjih zidova se time sprečava prenos vlage na ram i time efikasno sprečava korozija.

Maske za štok

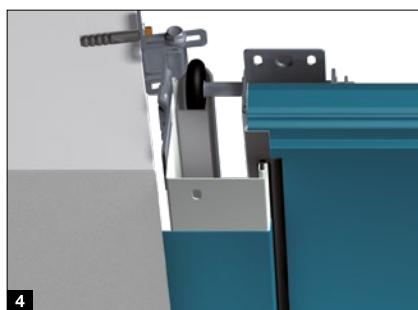
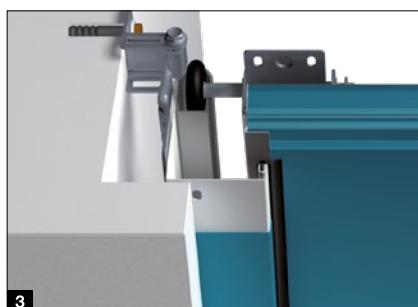
Za harmoničan celokupni izgled možete bočni ram sa maskom štoka jednostavno prilagoditi površini lamela.

- 3 Maska za štok širine 55 mm, uklj. lepljive jastučice za lakšu montažu iza otvora, sa smanjenim neophodnim bočnim prostorom (< 90 mm)
- 4 Maska za štok širine 90 mm, za montažu u otvoru, u ravni sa zidom

Specijalni anker za bočno pričvršćivanje štoka

Pomoću opcionalno primenjivog, specijalnog ankera možete pričvrstiti štok segmentnih vrata na bočni zid garaže. Neravnine zida se lako izjednačavaju i otvor ostaje netaknut.

- 3 Montaža do 35 mm rastojanja od zida
- 4 Montaža kod kosog i neravnog bočnog zida
- 5 Montaža sa sistemom za povezivanje toplotne izolacije
- 6 Montaža kod fasada koje nisu samonoseće (opeka ili toplotna izolacija) sa neophodnim bočnim prostorom od 90 do 125 mm i dubinom učvršćivanja od 160 do 240 mm (u zavisnosti od varijante ankera).

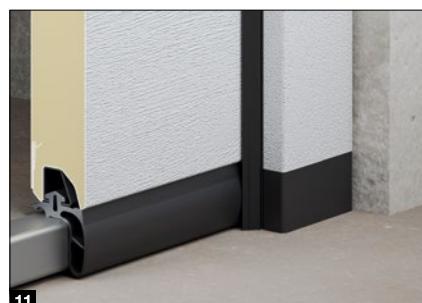
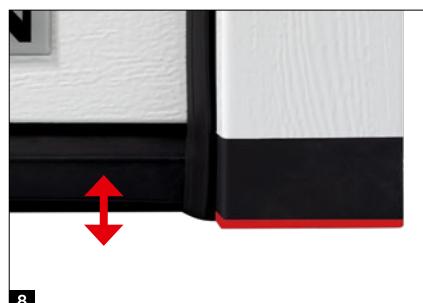


Zaštitni prag 7

Profil se jednostavno montira na tlo i dodatno zaptiva ivicu vrata. Sprečava prođor nakupljene vode po celoj širini garažnih vrata. Zahvaljujući maloj visini omogućen je pristup bez barijera.

Kompleti za poravnanje kod kosih podova 8

Podesivi podni profil kompenzuje donju ivicu krila garažnih vrata do visinske razlike od 20 mm. Komplet za poravnanje rama se sastoji iz plastičnih ploča debeljine 2,5 mm koje se precizno postavljaju ispod stopa rama.



Zamena kipujućih vrata

Prilikom demontaže starih kipujućih vrata i ugradnje novih segmentnih vrata LPU 42, često se uz velike izdatke mora poravnati pod. Sa našim rešenjima za modernizaciju nema potrebe za ovim radovima.

Granična šina za renoviranje 9

Zamenjuje staru graničnu šinu kipujućih vrata radi čistog spajanja sa podom garaže.

Komplet za dublji hod garažnih vrata 10

Komplet se sastoji od profila za poravnanje i specijalnog vođenja za vrata. Kod upotrebe ovog kompleta, ram mora da se skrati za oko 25 mm. Ram može da se poruči u željenoj dimenziji ili da se skrati na licu mesta.

Komplet Reno RZ 11

Zadnji deo plastične stope štoka se zaseca, tako da se može montirati na podnu šinu starih kipujućih garažnih vrata. Komplet se sastoji od specijalnog nosećeg dela i specijalno oblikovanog donjeg dihtunga koji pouzdano zaptiva garažna vrata ispred granične šine.

Rešenja za modernizaciju

Sa elegantnim maskama

Maska iznad vrata koja popunjava prazan prostor između gornje ivice vrata i grede 1

U idealnom slučaju postojeća garaža nudi min. 100 mm slobodnog prostora u području grede (min. 115 mm kod vrata sa motorom). Maska iznad vrata, koja popunjava prazan prostor između gornje ivice vrata i grede, standardno se isporučuje u visini od 95 mm. Po želji, masku možete dobiti i u visini od 125 mm.

Maska lamele sa duplim zidom 2

Maska lamele sa izolacijom istog izgleda, za montažu u otvor, pokriva veći procep između plafona i maske iznad vrata koja popunjava prazan prostor između gornje ivice vrata i grede. Nakon tehničkog ispitivanja su moguća i ostakljenja. Ova maska se može opciono isporučiti i kao aluminijumska svetlosna traka.

Maska iznad vrata koja popunjava prazan prostor između gornje ivice vrata i grede u ravni sa površinom 3

Kod LPU 42 garažnih vrata ova maska u ravni sa površinom je najelegantnije rešenje za nevidljiv prelaz od maske do krila vrata. Kada su garažna vrata zatvorena, gornji segment vrata zatvara masku u ravni sa površinom.

Komplet maske sa ramom za štok i bočni zid

Za montažu u otvor se mogu montirati vrata sa povoljnijom standardnom veličinom ili veličinom za modernizaciju. Preostali zazor između grede i gornje lamele vrata, odn. bočnog zida i štoka vrata (maks. 30 mm) se pokriva pomoću opciono dostupnog kompleta maske sa ramom. Ovaj komplet se sastoji od maski, završnih poklopaca i materijala za pričvršćivanje. Sa opcionom maskom za štok dodatno se pokriva i bočni štok:

4 Širina od 95 mm za montažu u otvor

5 Širina od 125 mm za montažu ispred otvora.

Komplet maske za renoviranje 6

Ružni procepi i u okrnjene ivice zida u području grede i otvora se mogu lako i čisto prekriti sa opcionom maskom za renoviranje. Na taj način nema potrebe za zidarskim radovima i malterisanjem.



	Woodgrain	Slategrain	Silkgrain	Sandgrain	Planar	Decograin	Duragrain
Maska štoka	●	○	●	●	●	●	●
Maska iznad vrata koja popunjava prazan prostor između gornje ivice vrata i grede	●	○	●	●	●	●	●
Maske za lamele	●	●	●	●	●	●	●
Komplet maske sa ramom	●	○	●	●	●	●	●
Maska iznad vrata koja popunjava prazan prostor između gornje ivice vrata i grede u ravni sa površinom	●	●	●	●	●	●	●
Komplet maske za renoviranje	●	○	●	●	●	●	●

● = izjednačena površina, boja ili dekor, kao i lamela vrata
 ○ = glatka površina u istoj boji sa lamelom garažnih vrata



Dimenzije i tehnička uputstva

LPU 67 Thermo, LPU 42, ART 42, ART 42 Thermo, ART 42 Vitrabplan

Standardne i specijalne dimenzije¹⁾

Visina raster mreže (RM)	Čista dimenzija štoka (LZ)											
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
Unutrašnja dimenzija garaže (GIM)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3000												
2850												
2750												
2600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2375	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2080	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2430												
2555												
2680												
2805												
2930												
3180												
3430												
3680												
3930												
4180												
4430												
4680												
4930												
5180												
5430												
5680												
6180												

● = isporučive standardne dimenzije zavise od tipa i motiva vrata, srednje dimenzije su dostupne kao specijalne dimenzije

¹⁾ LPU 67 Thermo se isporučuje samo u specijalnim veličinama do širine vrata od 5000 mm, SPU F42 Plus se isporučuje do dimenzije vrata od 7000 x 5000 mm,

ART 42 / ART 42 Thermo se isporučuje do dimenzija 5500 x 2250 mm

²⁾ ne postoji mogućnost kod motiva kaseta sa Decograin površinom i kod vrata sa masivnim drvetom

Z-vodenje za LPU 42 Silkgrain,
LPU 67, ART 42, ART 42 Thermo

Z-vodenje

N, L-vodenje

Visine plafona i čiste visine prolaza

Visina raster mreže (RM)	Z-vodenje		N-vodenje		L-vodenje	
	min. DE ¹⁾	LDH ²⁾	min. DE ¹⁾	LDH	min. DE ¹⁾	LDH ³⁾
Sa motorom						
3000			3210	3000	3115	2970
2850			3060	2850	2965	2820
2750			2960	2750	2865	2720
2600	2715	2570	2810	2600	2715	2570
2500	2615	2470	2710	2500	2615	2470
2375	2490	2345	2585	2375	2490	2345
2250	2365	2220	2460	2250	2365	2220
2125	2240	2095	2335	2125	2240	2095
2000	2115	1970	2210	2000	2115	1970
1900	2015	1870	2110	1900	2015	1870
Sa ručnim upravljanjem						
3000			3210	2950	3100	2900
2850			3060	2800	2950	2750
2750			2960	2700	2850	2650
2600	2700	2520	2810	2550	2700	2520
2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400
2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275
2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150
2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025
2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900
1900	2000	1820	2110	1850	2000	1820

Visina raster mreže (RM)	Z-vodenje		N-vodenje		L-vodenje	
	min. DE ¹⁾	LDH ²⁾	min. DE ¹⁾	LDH	min. DE ¹⁾	LDH ³⁾
Sa motorom						
3000			3210	2950	3100	2900
2850			3060	2800	2950	2750
2750			2960	2700	2850	2650
2600	2700	2520	2810	2550	2700	2520
2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400
2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275
2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150
2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025
2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900
1900	2000	1820	2110	1850	2000	1820

¹⁾ sa ThermoFrame i motorom ili sa opremom RC2: vidi tehničko uputstvo

²⁾ LPU 67 Thermo: LDH – 55 mm

³⁾ LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH – 80 mm; LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 105 mm

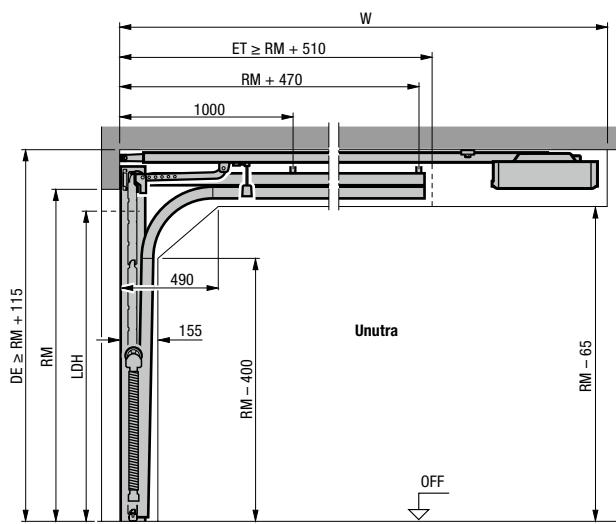
Dimenzije za modernizaciju²⁾

Visina raster mreže (RM)	LZ	
	GIM	LDH
2205	2190	
2080	2315	
1900	2440	
2370		2940
2495		3120
2620		

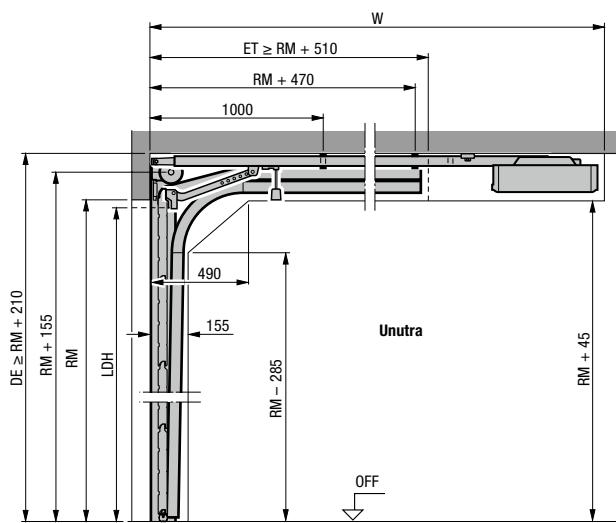
Dimenzije u mm

Vertikalni preseci (sa motorom)

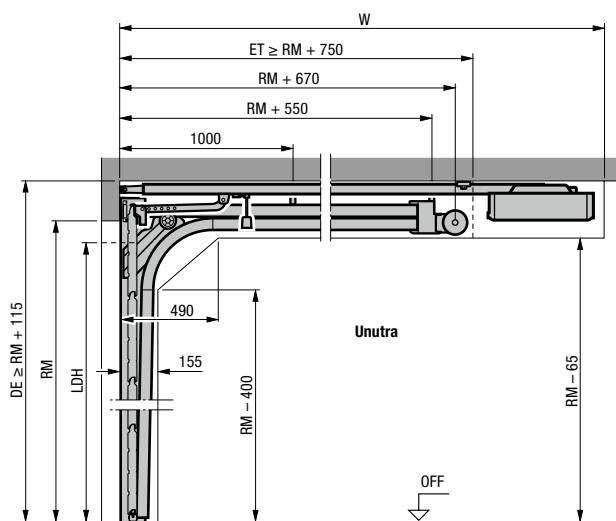
Z-vođenje



N-vođenje

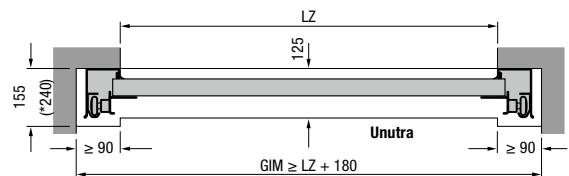


L-vođenje



Horizontalni presek

Z, N, L-vođenje



Ugradnja sa vođenjem tipa Z, N, L

Ukupna dužina motora (W)	Z-vodenje	N-vodenje	L-vodenje
Garažna vrata sa motorom			
2125 (K)	3200	3200 ¹⁾	3200
2250 (K)		3200 ²⁾	
Maks. visina vrata	2375 (M)	3450	3450 ¹⁾
	2500 (M)		3450 ²⁾
	2600 (L)	4125	
	3000 (L)	4125	4125

¹⁾ Maks. visina garažnih vrata samo za LPU 67 Thermo

²⁾ Maks. visina garažnih vrata samo za LPU 42

Objašnjenja

Šine motora

- K Kratka šina
- M Šina srednje dužine
- L Duga šina

Narudžbene mere

- LZ Svetla mera štoka
- RM Visina rastera
- DE Visina plafona
- W Ukupna dužina motora
- LDH Svetla prolazna visina
- GIM Unutrašnja dimenzija garaže
- ET Neophodan prostor u dubini prostorije

Napomena:

Kod garažnih vrata tamnih boja, okrenutih prema suncu, motor treba da se montira 40 mm više.

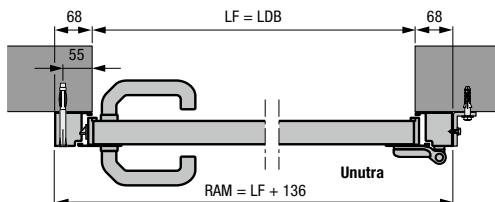
Vodite računa kod garažnih vrata LPU 42 sa sigurnosnom opremom RC2, težinom krila garažnih vrata od preko 170 kg ili širine krila preko 5000 mm, kao i odstupajuće dimenzije u tehničkom uputstvu kod garažnih vrata LPU 67.

Vrste vođenja, poput visokog vođenja za garažna vrata, kao i ostale informacije možete naći u tehničkim podacima, ili se možete obratiti Hörmann distributeru.

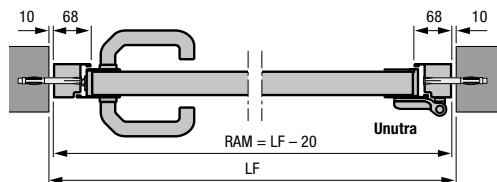
Dimenzije i tehnička uputstva

Bočna vrata

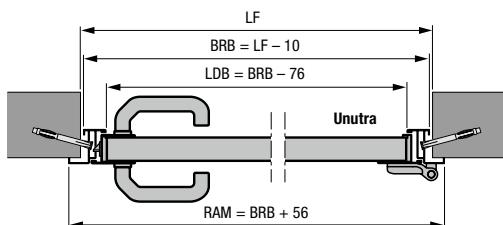
Horizontalni preseci



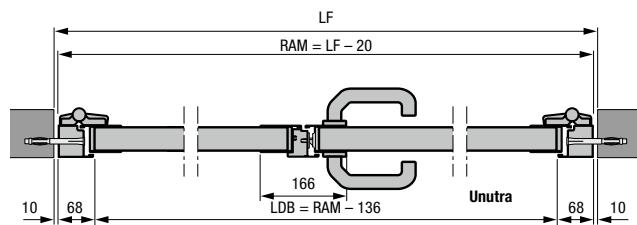
Bočna vrata sa aluminijumskim obuhvatnim štokom,
tip profila 1
Ugradnja iza otvora



Bočna vrata sa aluminijumskim obuhvatnim štokom,
tip profila 2
Ugradnja u otvoru



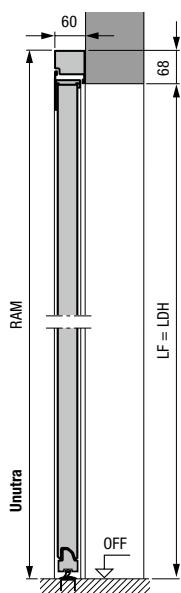
Bočna vrata sa aluminijumskim ugaonim štokom,
tip profila 1 ili 2
Montaža sa unutrašnje strane



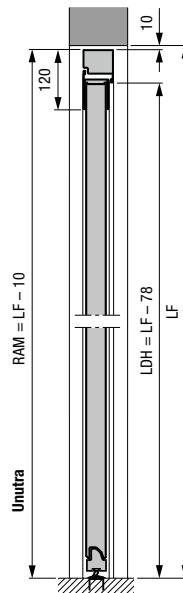
2-krilna bočna vrata sa aluminijumskim obuhvatnim štokom, tip profila 2
Ugradnja u otvoru

- 2-krilna bočna vrata sa asimetričnom podelom
- 2-krilna bočna vrata sa otvaranjem prema unutra i prema spolja

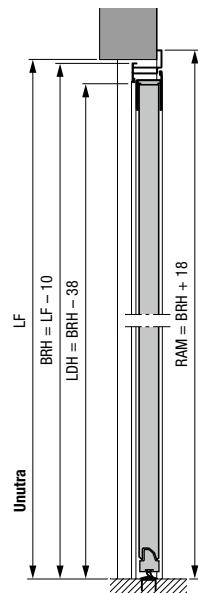
Vertikalni preseci



Bočna vrata sa
aluminijumskim obuhvatnim
štokom, tip profila 2
Ugradnja iza otvora



Bočna vrata sa
aluminijumskim obuhvatnim
štokom, tip profila 2
Ugradnja u otvoru



Bočna vrata sa
aluminijumskim ugaonim
štokom, tip profila 2
Montaža sa spoljne strane

Dimenzije u mm

Bočna vrata od čelika

Tip profila 1 (ugradnja iza otvora) sa S, M, L-kanalom, sa S-kasetom, obuhvatni štok

LF otvora	Narudžbena dimenzija = RAM	Visina kvake* od OFF	Visina panela B
855 – 875 x 1990 – 2000	990 x 2058	955	500
855 – 875 x 2115 – 2125	990 x 2183	1010	531
980 – 1000 x 1990 – 2000	1115 x 2058	955	500
980 – 1000 x 2115 – 2125	1115 x 2183	1010	531

Tip profila 2 (ugradnja iza otvora) sa S, M, L, D-kanalom, sa S-kasetom, obuhvatni štok

LF otvora	Narudžbena dimenzija = RAM	Visina kvake* od OFF	Visina panela B
855 – 875 x 1990 – 2000	990 x 2058	1050	500
855 – 875 x 2115 – 2125	990 x 2183	1050	531
980 – 1000 x 1990 – 2000	1115 x 2058	1050	500
980 – 1000 x 2115 – 2125	1115 x 2183	1050	531

Tip profila 2 (ugradnja u otvor) sa S, M, L, D-kanalom, sa S-kasetom, obuhvatni štok

LF otvora	Narudžbena dimenzija = RAM	Visina kvake* od OFF	Visina panela B
875 x 2000	855 x 1990	1050	500
875 x 2125	855 x 2115	1050	531
1000 x 2000	980 x 1990	1050	500
1000 x 2125	980 x 2115	1050	531

Tip profila 1 (otvaranje samo prema unutra, montaža sa unutrašnje strane) sa S, M, L-kanalom, sa S-kasetom, ugaoni štok

Narudžbena dimenzija = BRM	Visina kvake* od OFF	Visina panela B
875 x 2000	955	500
875 x 2125	1010	531
1000 x 2000	955	500
1000 x 2125	1010	531

Tip profila 2 (ugradnja sa unutrašnje ili spoljne strane) sa S, M, L, D-kanalom, ugaoni štok

Narudžbena dimenzija = BRM	Visina kvake* od OFF	Visina panela B
875 x 2000	1050	500
875 x 2125	1050	531
1000 x 2000	1050	500
1000 x 2125	1050	531

Dimenziije u mm

Objašnjenja

P1 Tip profila 1 (uzan ram krila)

P2 Tip profila 2 (širok ram krila)

LDB Čista širina prolaza

LDH Čista visina prolaza

RAM Spoljna mera štoka

LF Svetla gotova mera

BRM Građevinska mera

BRB Građevinska širina

BRH Građevinska visina

OFF Gornja ivica gotovog poda

Specijalne dimenzije

1-krilna bočna vrata: na upit

2-krilna bočna vrata:

1330 – 2500 x 1960 – 2558 mm

* Visine kvake kod specijalnih dimenzija možete naći u podacima za ugradnju.

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

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 SKLADIŠENJE.**



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.