



Garažna segmentna vrata

NOVO: LPU 67 Thermo – vrata za uštedu energije

HÖRMANN





SADRŽAJ

- 6 Dobri razlozi za Hörmann
- 16 Pregled segmentnih vrata od čelika
- 20 Pregled segmentnih vrata od punog drveta
- 22 Pregled čeličnih površina i vrste drveta
- 24 Celokupan pregled
- 28 Motivi vrata
- 42 Izbor boja
- 48 Ručno odbravljanje
- 50 Ostakljenje
- 52 Pešačka vrata
- 54 Bočna vrata
- 56 Modernizacija i ulepšavanje
- 62 Motori za garažna vrata
- 66 Dodatna oprema
- 72 Tehnika
- 78 Tehničke karakteristike
- 80 Dimenzije vrata i podaci za ugradnju

Prikazana vrata su delimično opremljena dodatnom opremom i ne odgovaraju uvek standardnoj izradi.

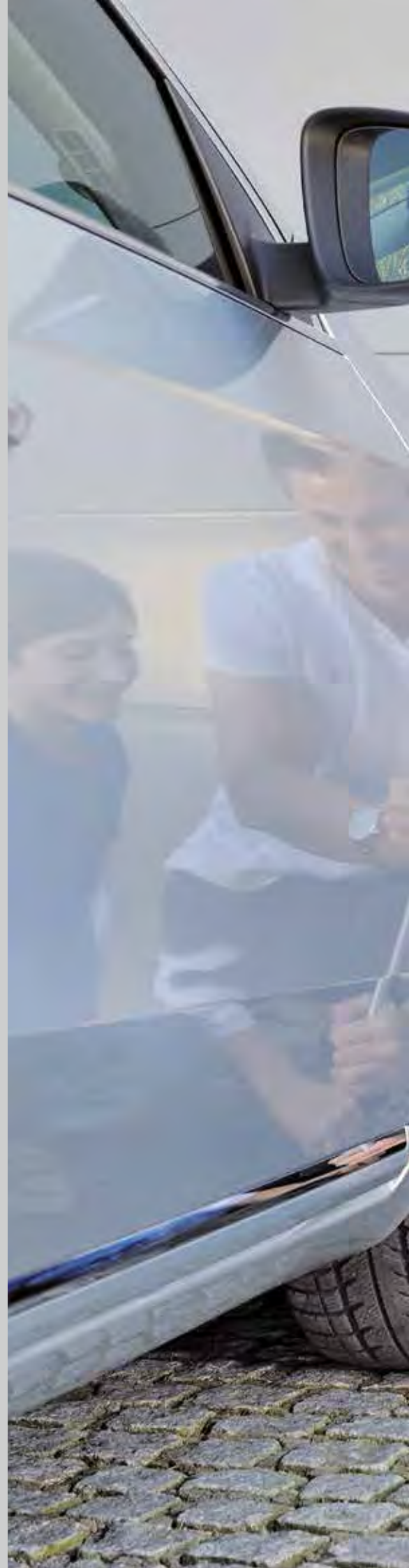
Boje i površine nisu sasvim verno prikazane zbog tehnike štampanja.

Autorski zaštićeno. Preštampavanje, čak i u delovima, samo uz našu saglasnost. Zadržana prava na izmene.

Otkrijte mnoge prednosti

Segmentna vrata se otvaraju vertikalno i leže pod plafonom, zauzimajući mali prostor. Ovakvom konstrukcijom nude maksimalan prostor unutar i ispred garaže. Garažna segmentna vrata se mogu ugraditi u bilo koji garažni otvor i nude do 14 cm veću širinu prolaza u odnosu na kipujuća vrata. Pored toga, optimalno su zaptivena sa svih strana trajno elastičnim zaptivačima koji su otporni na vremenske uticaje.

Priušтите sebi ovaj komfor.





„Dobro ime mora da se zasluži.“

August Hörmann

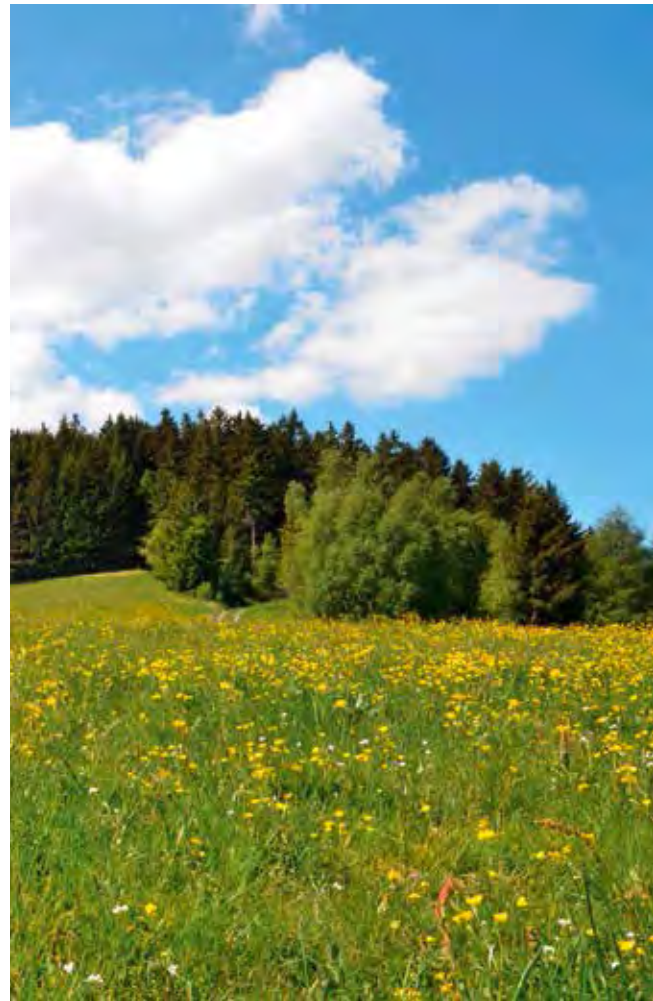
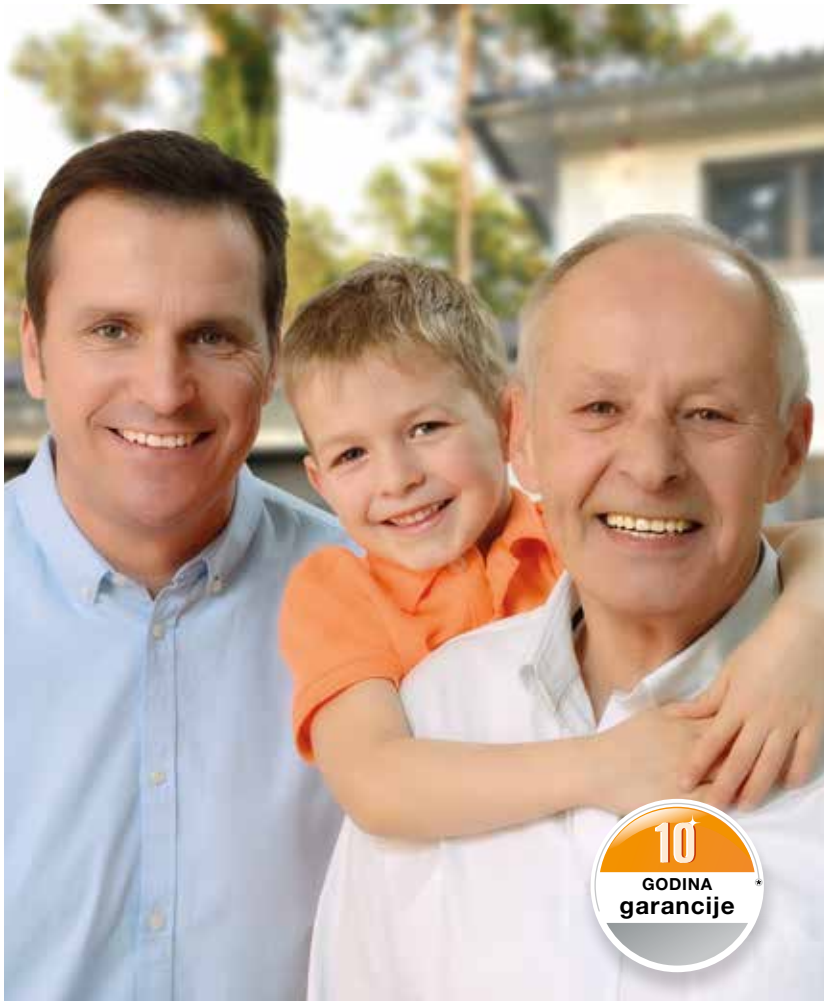
Marka Hörmann je danas sinonim kvaliteta, što je potpuno u duhu osnivača. Porodična kompanija je sa više od 80 godina iskustva u proizvodnji vrata i motora i sa oko 20 miliona prodatih upravo ovih proizvoda postala br. 1 u Evropi. To vam pruža dobar osećaj prilikom kupovine Hörmann segmentnih vrata.



1 Kvalitetna marka iz Nemačke

Sve komponente za vrata i pogonske komponente firma Hörmann samostalno razvija i proizvodi, tako da su one stopostotno međusobno usklađene i radi Vaše bezbednosti testirane i **sertifikovane** u nezavisnim i priznatim institutima. One se prema sistemu za upravljanje kvalitetom DIN ISO 9001 izrađuju u Nemačkoj i ispunjavaju sve zahteve evropskog standarda 13241-1. Pored toga, naše visokokvalifikovano osoblje intenzivno radi na novim proizvodima, stalnom razvoju i poboljšanju detalja. Tako nastaju patenti i jedinstvena pozicija na tržištu.





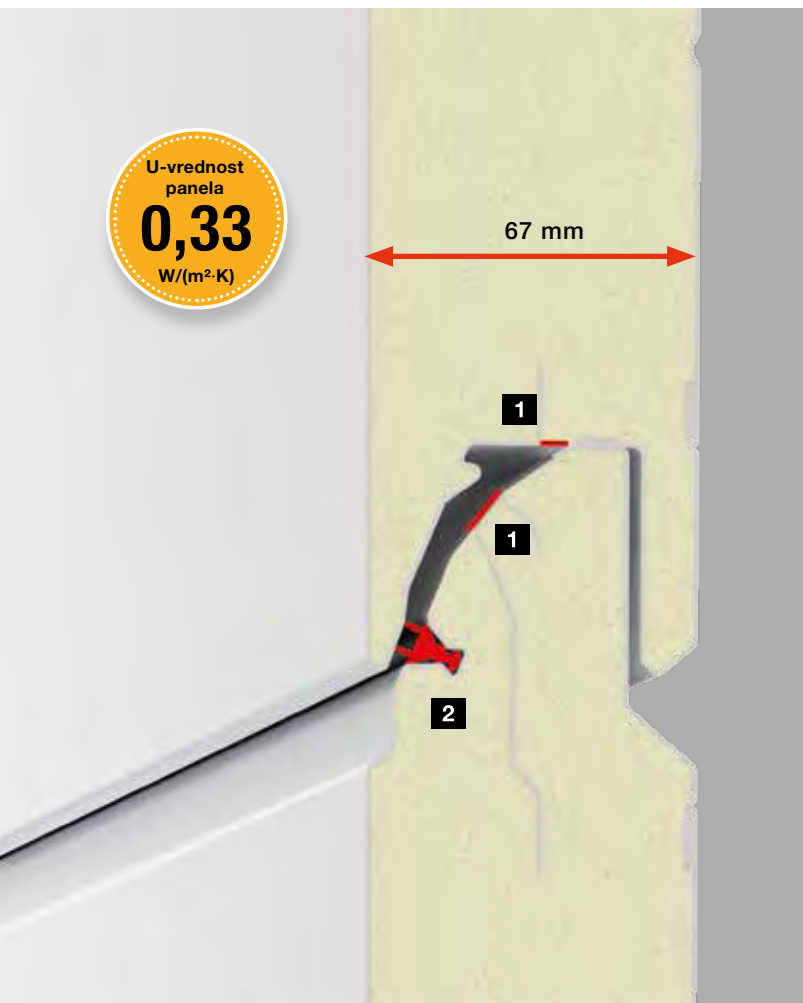
2 Garažna vrata za generacije

Dugoročna testiranja, u realnim uslovima, obezbeđuju pouzdane serijske proizvode u Hörmann kvalitetu. Iz tog razloga i zahvaljujući izvanrednim tehničkim rešenjima i beskompromisnoj proveri kvaliteta, kod Hörmann-a dobijate 10 godina garancije za sva segmentna vrata i 5 godina za motore.*

* Opširne informacije o uslovima garancije naći ćete na internet stranici: www.hoermann.com

3 Pogled u budućnost

Hörmann prednjači svojim primerom. **Zbog toga svoje potrebe za energijom kompanija pokriva 100% ekološkom strujom.** Istovremeno se uvođenjem inteligentnog i sertifikovanog sistema za upravljanje energijom godišnje uštedi više tona CO². I na kraju, ali ne i manje važno, Hörmann nudi proizvode za održivu gradnju.



4 Moderna vrata za uštedu energije

Segmentna vrata sa izolacijom se preporučuju naročito za garaže koje su direktno povezane sa kućom. Pored LPU 42 sa veoma dobrom toplotnom izolacijom, **LPU 67 Thermo ■ NOVO** nudi sve što se danas očekuje od moderne gradnje: odlična toplotna izolacija **zahvaljujući termički odvojenim lamelama 1** sa U vrednošću od $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$, veoma dobra zaptivenost međuprostora lamela zahvaljujući dvostrukoj dihtung gumi **2** i optimalnom donjem dihtungu koji kompenzuje neravnine tla i smanjuje gubitke energije.

* U-vrednost vrata (5000 × 2125 mm) = $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

5 Efikasna toplotna izolacija

! Samo kod Hörmann-a

Sa **Hörmann ThermoFrame** ćete poboljšati već ionako dobre izolacione karakteristike koje imaju segmentna vrata sa izolacijom. Crni plastični profil se montira zajedno sa ramom vrata. Termičkim prekidom između rama i zida izolacija se poboljšava i do **15%****. Za sva Hörmann segmentna vrata dobijate opcioni ThermoFrame nastavak za ram.

** kod garažnih segmentnih vrata sa izolacijom LPU 42 u veličini: 5000 × 2125 mm



6 Optimalna dugotrajna zaštita

! Samo kod Hörmann-a

Plastična stopa visine 4 cm, koja je otporna na lomljenje, okružuje ram u području koje je podložno korodiranju i dugotrajno štiti od moguće korozije. Za razliku od rešenja konkurentnih proizvođača, ovakva efikasna dugotrajna zaštita postoji i kod nagomilane vlage koja se zadržava. Donja dihtung guma krila vrata i stopalo rama zajedno grade skladnu celinu.

7 Ekskluzivan unutrašnji izgled vrata

Ko svoju garažu koristi i kao hobi prostoriju, želi u garaži harmoničan izgled vrata. **Premium model LPU 67 Thermo ■ NOVO** ispunjava upravo te želje: kompletan ram***, šine za vođenje i spojne šine, kao i svi okovi, isporučuju se u istom izgledu sa unutrašnjom stranom krila vrata, u sivo-beloj boji RAL 9002. **Time se vrata harmonično uklapaju u unutrašnji prostor i optički povećavaju Vašu garažu.** Pored toga, zahvaljujući tandemske točkicama vrata rade izuzetno tiho i ravnomerno.

*** Spoljni izgled rama je takođe u sivo-beloj boji RAL 9002, tako da se preporučuje da maska okova kod vrata bude u saobraćajno beloj boji RAL 9016.



8

Skladan opšti utisak

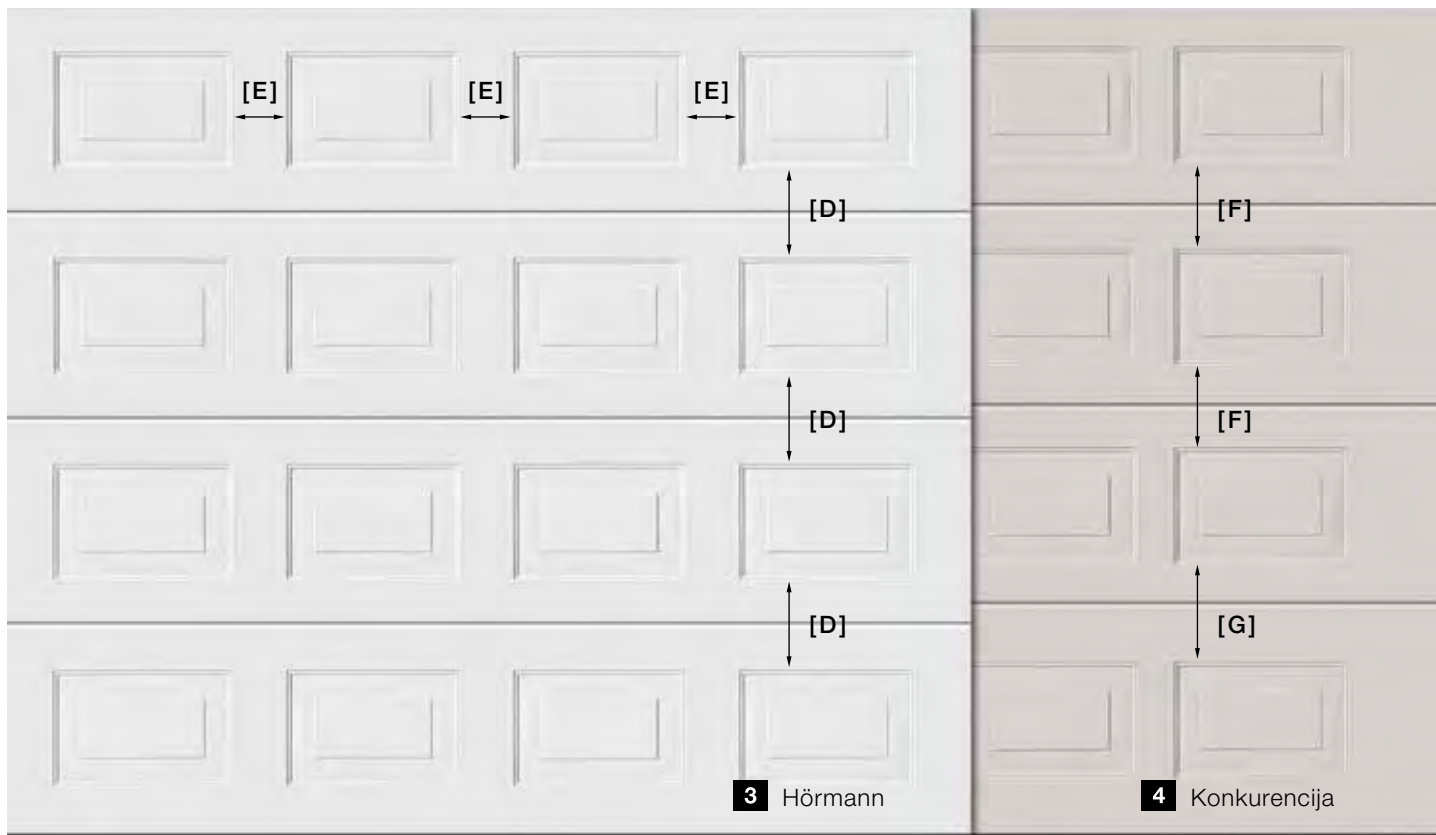
1 Isti razmak između lamela i nevidljivi prelazi lamela kod vrata sa kanalima

Hörmann-ova garažna vrata se odlikuju ravnomerno raspoređenim kanalima **[A]**. Lamelle su perfektno oblikovane, tako da prelazi ostaju praktično nevidljivi kada su vrata zatvorena. Uporedite sa drugim proizvodima!

Po želji imate na raspolaganju i praktična bočna vrata sa kanalima u ravni istog izgleda kao garažna segmentna vrata (vidi stranu 54).

2 Neravnomeran raspored kanala [B], [C]

zbog različitih visina lamela i vidljivih prelaza lamela kod drugih proizvođača. Na taj način se kvari vizuelni izgled vrata.

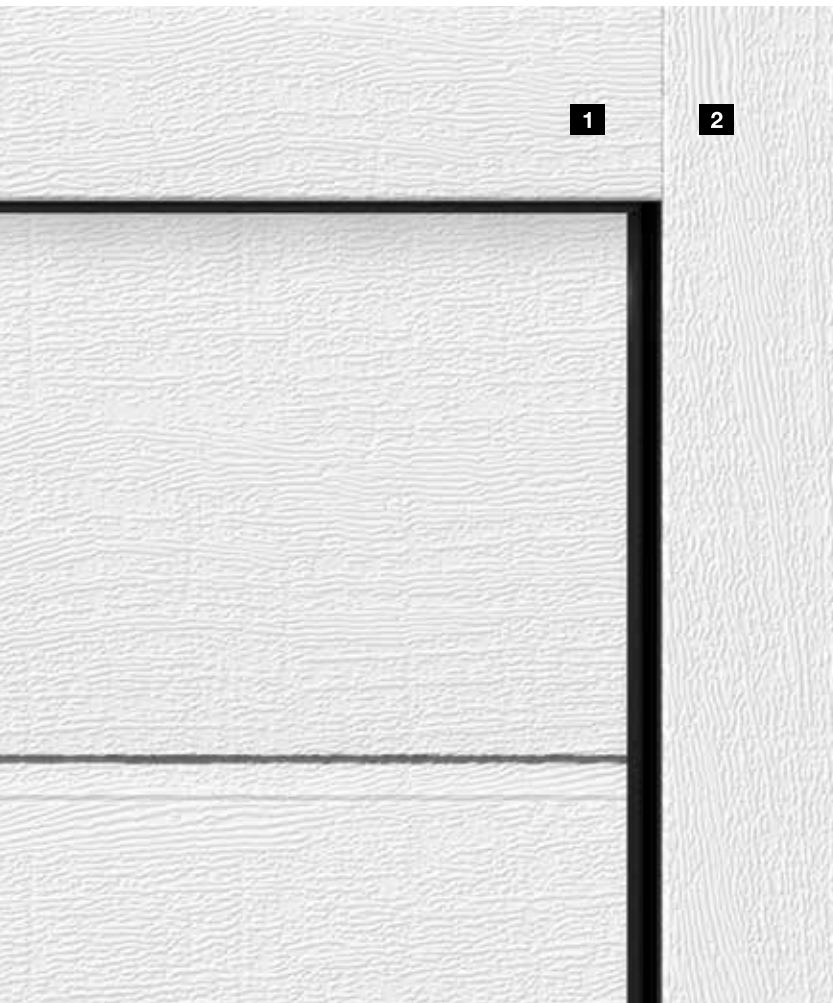


3 Ravnomeran raspored kaseti

Za harmoničan celokupan izgled segmentnih vrata kod Hörmann-a su razmaci između pojedinačnih kaseti **[D]** jednaki. To se postiže lamelama koje imaju istu visinu po celoj visini vrata. I vodoravna rastojanja između kaseti **[E]** su jednaka u jednoj lameli. Na taj način se dobija ravnomeran izgled vrata.

Po želji možete dobiti i bočna vrata sa istim rasporedom lamele kao što su kod garažna segmentna vrata (vidi stranu 54).

4 Neravnomeran raspored kaseti [F], [G] zbog različitih visina lamela kod drugih proizvođača. Na taj način se kvari vizuelni izgled vrata.



9 Isti izgled rama i krila vrata

Samo kod Hörmann-a

Harmoničan izgled vrata nastaje usled mnoštva sitnih detalja: maska iznad vrata koja popunjava prazan prostor između gornje ivice vrata i grede **1**, kod vrata u beloj boji i u svim ostalim površinama se uvek isporučuje u istom izgledu kao i lamele vrata. Tu je sve usklađeno. Bočni ram **2** **serijski dobijate u beloj** Woodgrain površini*. Za segmentna vrata u površinama Sandgrain, Silkgrain ili Decograin, kao i za vrata u boji, dobijate opcionalnu masku okova u površini lamele vrata. Kod Micrograin vrata se maska okova isporučuje u glatkoj površini Silkgrain.

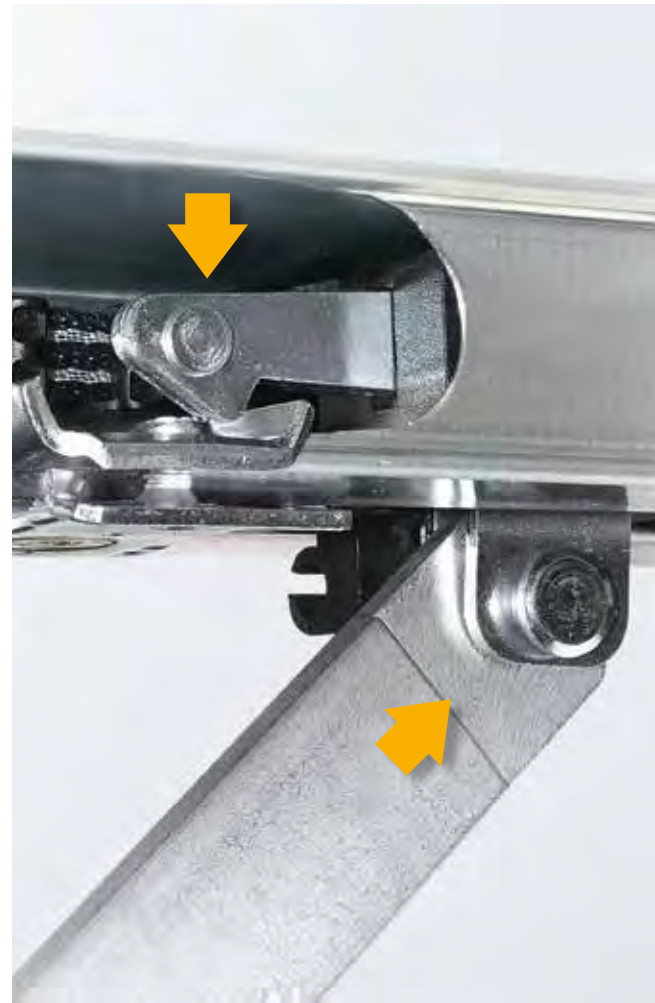
Više informacija možete naći na stranama 59-60.

* kod LPU 67 Thermo u premium modelu u sivo-belju boji RAL 9002

10 Maska u ravni sa površinom

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

Više informacija možete naći na strani 59.



11 Rešenja u skladu s praksom

! Samo kod Hörmann-a

Za jednostavan prolazak osoba u vašoj garaži preporučujemo pešačka vrata LPU 42 bez praga o koji se može saplesti. Tako ćete uzeti bicikle ili baštenske mašine iz vaše garaže a da ne otvarate cela garažna vrata.

Prag od plemenitog čelika je na sredini visok samo 10 mm a na krajevima 5 mm. To olakšava prelazak i smanjuje rizik od saplitanja.

12 Podrazumevana veća bezbednost

! Samo kod Hörmann-a mehanička zaštita od podizanja

Neželjeni gosti nemaju šanse kod Hörmann segmentnih vrata sa motorom. Kada su garažna vrata zatvorena, zaštita od podizanja se automatski uskače u graničnik vođice, a vrata su odmah čvrsto zabravljena i zaštićena od podizanja. Ovo patentirano zabravljivanje vrata je mehaničko i ostaje, za razliku od konkurentskih proizvoda, funkcionalno i kada nema napajanja.



Pogledajte kratak film pod:
www.hoermann.com/videos





13

BiSecur bežični sistem sa sertifikovanom bezbednošću

 Samo kod Hörmann-a

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



Pogledajte kratak film pod:
www.hoermann.com/videos



Savršeno usklađeno i potpuno kompatibilno

Svi BiSecur motori, prijemnici i upravljački elementi su 100 % kompatibilni. Jednim daljinskim upravljačem ili, npr., bežičnim kôdnim tasterom, pored garažnih vrata komotno možete otvorati i ulaznu kapiju, opremljenu Hörmann-ovim motorom, motore vaših kućnih vrata ili druge uređaje sa prijemnicima BiSecur. Našom aplikacijom* možete u vezi sa Hörmann-ovim BiSecur Gateway udobno upravljati sa vašim Hörmann motorima za garažna vrata i kapije, vašim Hörmann kućnim vratima kao i drugim uređajima preko pametnog telefona ili tableta.

* Za pametni telefon ili tablet sa operativnim sistemom iOS i Android

** Za ovu funkciju je potrebno da vaša Hörmann-ova kućna vrata ThermoCarbon / ThermoSafe budu opremljena automatskom bravom S5 / S7 Smart.



14 Komforan upit o poziciji vrata

Više nikada ne morate proveravati garažna vrata da li su zatvorena kada duva vetar ili kada je loše vreme. Na pritisak tastera boja LED lampice na daljinskom upravljaču HS 5 BS vam pokazuje položaj vrata. Po želji sledeći pritisak tastera*** zaključava vrata. Upravljanje vašom kapijom ne može biti udobnije i sigurnije.

*** Kod rukovanja vratima kada su ona izvan vidnog polja neophodna je dodatna fotoćelija

15 Odličan dizajn

Kod novih, **ekskluzivnih BiSecur daljinskih upravljača**, pored dizajna u crnoj ili beloj boji, očarava i elegantan oblik koji posebno prijatno leži u ruci.

Hörmann-ovi BiSecur daljinski upravljači sa opcionalnom površinom visokog sjaja u izgledu klavira su odlikovani renomiranom nagradom reddot za njihov ekskluzivan dizajn.



Pogledajte kratak film pod:
www.hoermann.com/videos



Slika iznad: Daljinski upravljač HS 5 BS sa držačem za daljinski upravljač (opcija).

LPU 67

Thermo

■ **NOVO**

Vrata za uštedu energije impresioniraju zahvaljujući termički odvojenim lamelama debljine 67 mm sa odličnom toplotnom izolacijom.

LPU 42

LPU 42 vrata sa izolacijom lamelama debljine 42 mm pružaju veoma dobru izolaciju.

LTE 42

LTE 42 vrata bez izolacije su povoljno rešenje za odvojene garaže koje ne zahtevaju dodatnu toplotnu izolaciju.

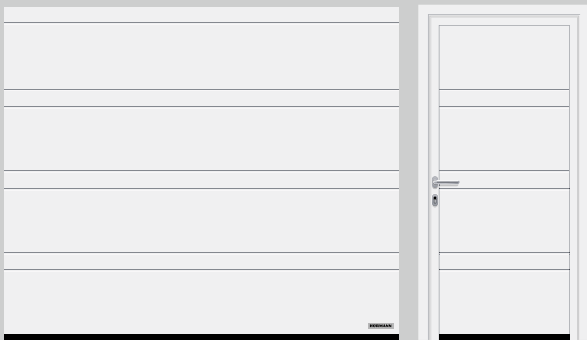




S-kanal (LPU 42, LTE 42), saobraćajno bela RAL 9016



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



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



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



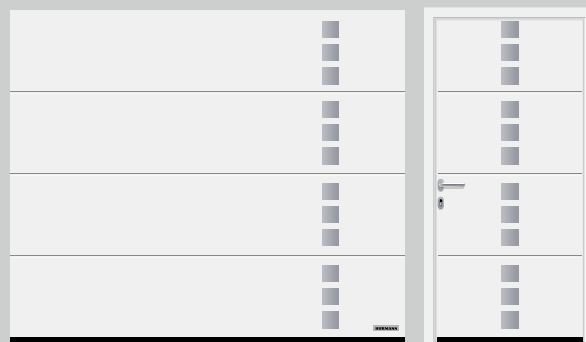
L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), saobraćajno bela RAL 9016



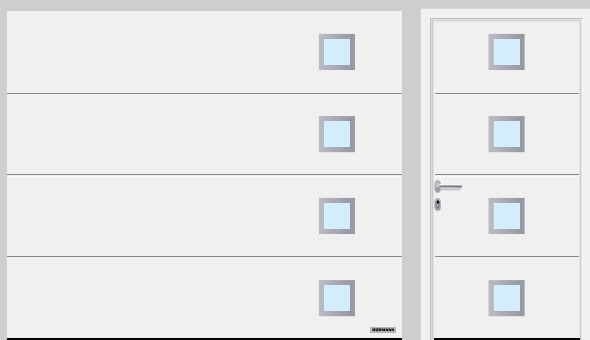
Kaseta (LPU 42, LTE 42), saobraćajno bela RAL 9016



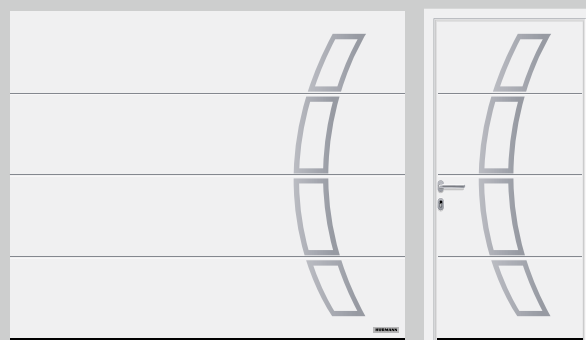
L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 450, saobraćajno bela RAL 9016



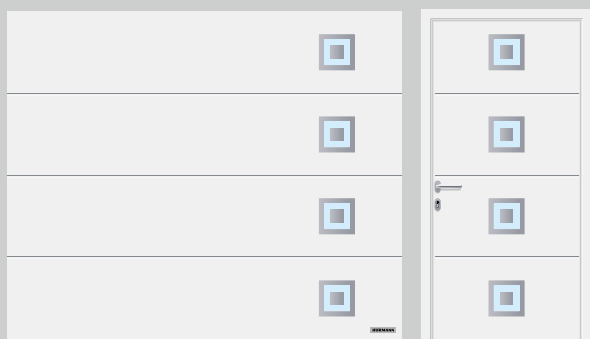
L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 456, saobraćajno bela RAL 9016



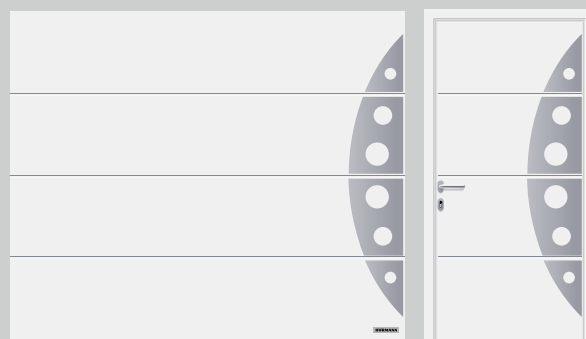
L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), Motiv 461 sa ostakljenjem, saobraćajno bela RAL 9016 motiv 451 bez ostakljenja (bez slike)



L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 457, saobraćajno bela RAL 9016



L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 462 sa ostakljenjem, saobraćajno bela RAL 9016 motiv 452 bez ostakljenja (bez slike)



L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 458, saobraćajno bela RAL 9016



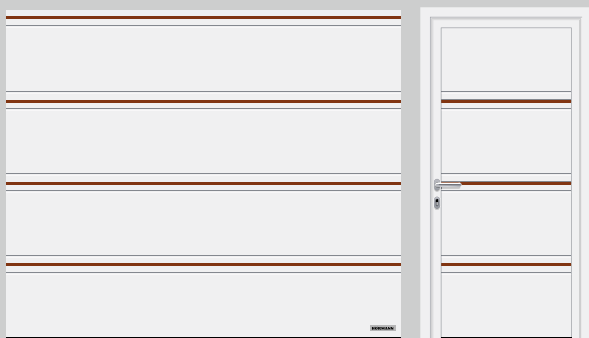
L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 454, saobraćajno bela RAL 9016



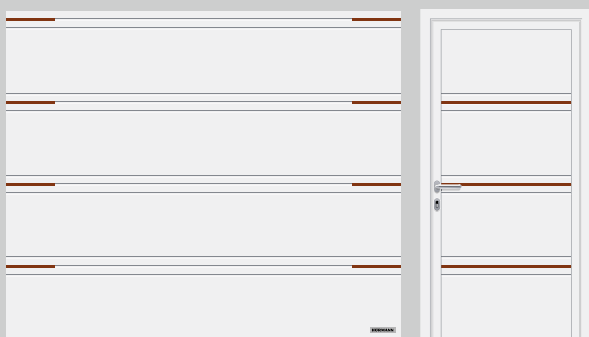
L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 469 sa ostakljenjem, saobraćajno bela RAL 9016 motiv 459 bez ostakljenja (bez slike)



L-kanal (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 481 sa ostakljenjem, saobraćajno bela RAL 9016 Motiv 471 bez ostakljenja (bez slike)



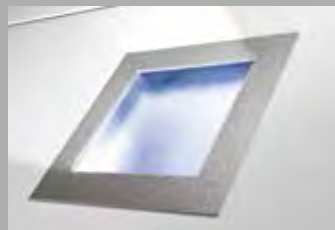
T-kanal (LPU 42) motiv 501 sa neprekidnim umecima u izgledu nerđajućeg čelika ili drveta (sl.) ili RAL boji po izboru, saobraćajno bela RAL 9016



T-kanal (LPU 42) motiv 500 sa podeljenim umecima u izgledu nerđajućeg čelika ili drveta (sl.), saobraćajno bela RAL 9016

Individualni dizajnerski motivi

Dizajnerske elemente možete i individualno da postavljate i kombinujete na vašim garažnim vratima. Na taj način kreirate vaš vlastiti motiv garažnih vrata. Čak i garažna vrata sa pešačkim vratima mogu da se isporuče sa dizajnerskim elementima. Hörmann-ov partner rado će vas posavetovati.



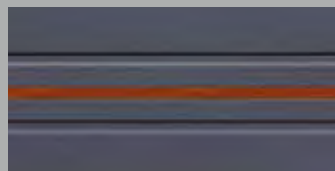
Dizajn element sa nerđajućim čelikom i plastičnim ostakljenjem

Poseban akcenat sa umecima

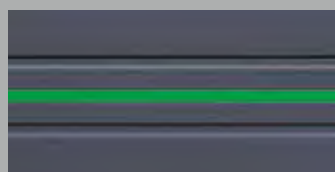
Garažna vrata sa T-kanalom su dostupna u dva modela umetaka: neprekidni umeci su postavljeni po celoj širini garažnih vrata, a podeljeni umeci od 435 mm se postavljaju na levom i desnom rubu vrata. Umetke isporučujemo u izgledu nerđajućeg čelika ili drveta, kao i RAL bojama po izboru.



T-kanal sa umecima u izgledu nerđajućeg čelika



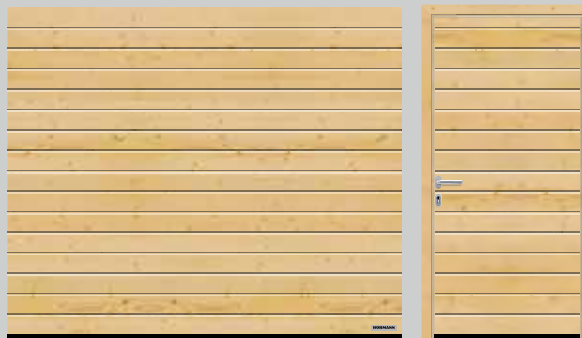
T-kanal sa umecima u izgledu drveta



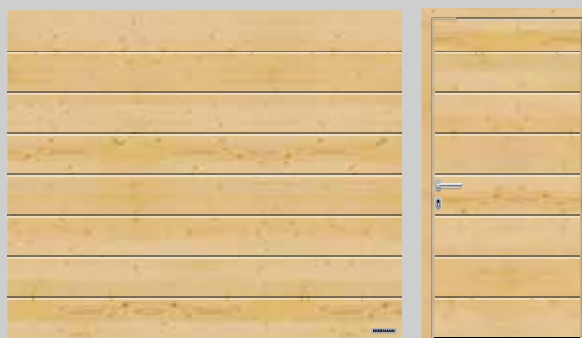
T-kanal sa umecima u RAL boji po izboru (na sl. je prikazan umetak u RAL 6018 boji)

LTH 42

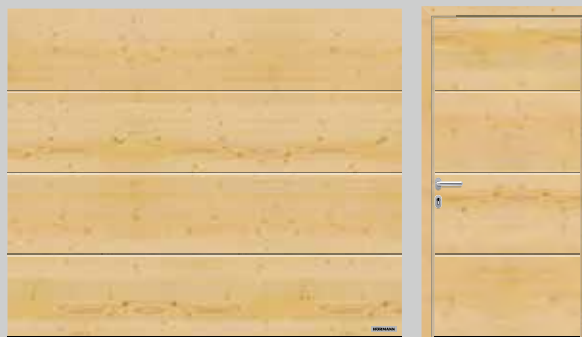
Vrata od punog drveta su idealno pogodna za drvene kuće ili zgrade sa dosta drvenih elemenata, kao što su npr. građevinske konstrukcije od drveta ili drveni elementi fasade.



S-kanal, nordijska jela



M-kanal, nordijska jela



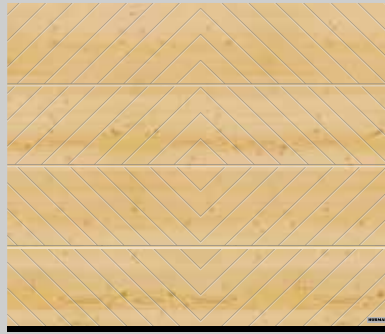
L-kanal, nordijska jela



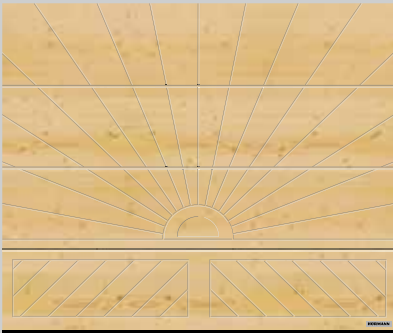
Kaseta, nordijska jela



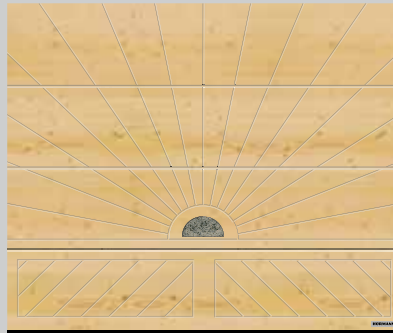
Motiv 401, nordijska jela



Motiv 402, nordijska jela



Motiv 403, nordijska jela



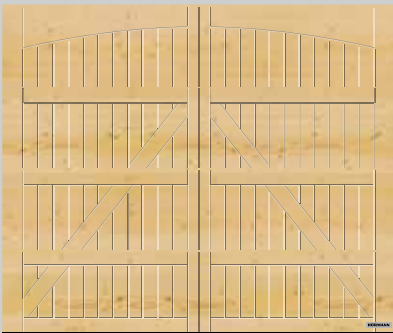
Motiv 403, sa prirodnim kamenom,
nordijska jela



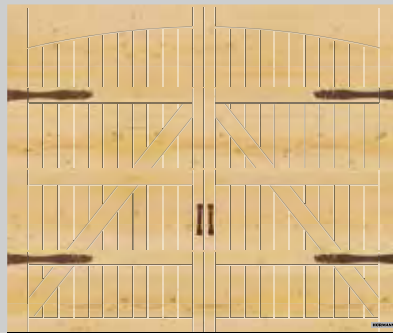
Motiv 404, nordijska jela



Motiv 404, sa prirodnim kamenom,
nordijska jela



Motiv 405, nordijska jela



Motiv 405, sa opcionalnim šarkama za krilne
kapije "Exclusiv", nordijska jela



Individualan izgled

Dizajnirate sami vaša vrata od masivnog drveta. Dovoljna je skica, a kompjuter će prema njoj napraviti vaša individualna vrata.

Stavite akcenat

Imate izbor od tri prirodna kamena. Prirodni kamen kod motiva 403 i 404 daje poseban akcenat. Odstupanja boje i strukture uslovljene su prirodnim karakteristikama.



Tropical zelena



Višebojno crvena



Balmoral-rosso

Izbor je na Vama

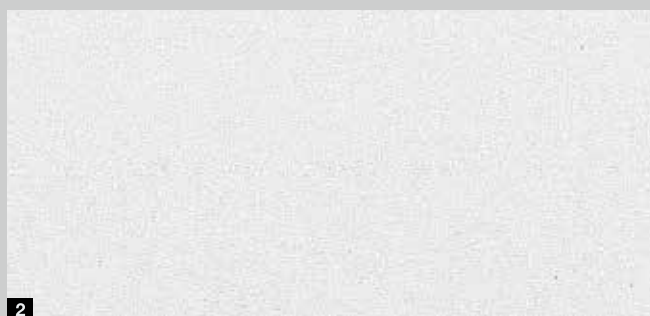
Oblikujte svoja vrata potpuno individualno prema vašim željama. Kod čeličnih segmentnih vrata imate izbor od 4 površine, koja možete prilagoditi prema fasadi vaše kuće. Ili ćete se odlučiti za jedan od 6 Decograin dekora sa prirodnim karakterom drveta ili elegantnim metalik efektom.

Vaša segmentna vrata od punog drveta dobijate u dve vrste drveta, koje možete obojiti individualno sa 8 boja za lakiranje.

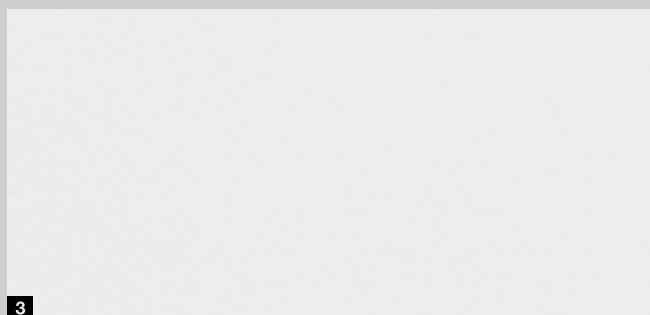
Čelične površine



1



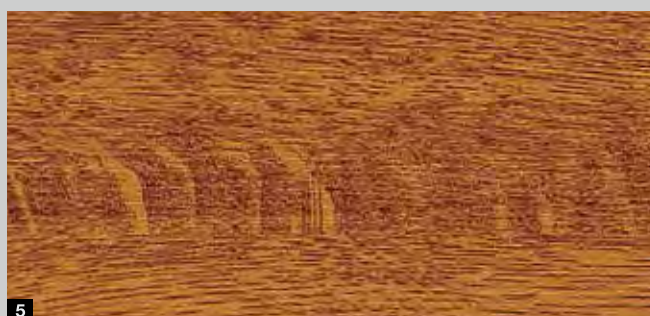
2



3



4



5

Vrste drveta



1 Woodgrain

Kod povoljnih, robusnih površina sa motivom teksture kore drveta možete bez problema popraviti male ogrebotine. Ovu površinu možete po izboru dobiti u saobraćajno beloј boji RAL 9016, u 15 boja po želji ili prema RAL kartici.

2 Sandgrain

Fino strukturana površina za graditelje koji vode računa o ceni naročito je pogodna za moderne kuće. Na raspolaganju u saobraćajno beloј boji RAL 9016 i u 3 boje po želji.

3 Silkgrain

Svilenkasto ravna Silkgrain površina je obično prvi izbor kod moderne arhitekture zbog plemenitog izgleda vrata. Uz to 50% deblji spoljni lim lamela omogućava visoku stabilnost i još bolji miran hod vrata. Ovu površinu možete po izboru dobiti u saobraćajno beloј boji RAL 9016, u 15 boja po želji ili prema RAL kartici.

4 Micrograin

Ova nova površina impresionira pomoću strukturiranog profila talasa u ravnom čeliku, koji stvara atraktivan efekat svetla i senke. Ona je dostupna u saobraćajno beloј boji RAL 9016, u 15 boja po želji ili prema RAL kartici.

5 Decograin

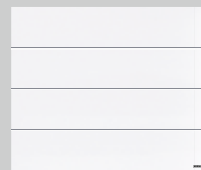
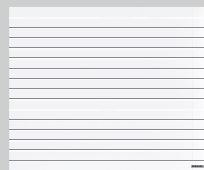
Decograin površine sa UV postojanom plastičnom folijom daju vašim segmentnim vratima markantnu optiku drveta verno u detalje odnosno plemenitu metalik eleganciju u boji antracit. Možete birati između 5 prirodnih dekora drveta ili jednog elegantnog metalik dekora.

6 Nordijska jela

Nordijska jela je svetao četinar sa pretežno ravnim tokom vlakana. Čvorovi, pojedinačne mrlje smole, godovi i žućkastosmeđe „grane” sasvim su prirodni.

7 Kukuta

Kukuta je beličasto-sivi do svetlo sivo-smeđi četinar, sa pretežno ravnim vlaknima, sa uzdužnim smeđim trakama od mineralnih vlakana u smeru vlakana i sa prirodnim oštećenjima.



S-kanal

M-kanal

L-kanal

LPU 67 Thermo ■ **NOVO**

Čelična segmentna vrata sa izolacijom

| | S-kanal | M-kanal | L-kanal |
|------------------------------|---------|--|--|
| Silkgrain | | Saobraćajno bela RAL 9016 15 boja po želji RAL po izboru | Saobraćajno bela RAL 9016 15 boja po želji RAL po izboru |
| Decograin | | 3 dekora: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703 | 3 dekora: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703 |
| Maks. širina Maks. visina | | 5000 mm 3000 mm | 5000 mm 3000 mm |

LPU 42

Čelična segmentna vrata sa izolacijom

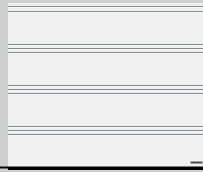
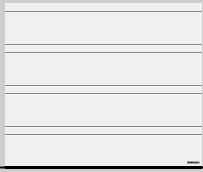
| | S-kanal | M-kanal | L-kanal |
|------------------------------|--|--|--|
| Woodgrain | Saobraćajno bela RAL 9016 15 boja po želji RAL po izboru | Saobraćajno bela RAL 9016 15 boja po želji RAL po izboru | Saobraćajno bela RAL 9016 15 boja po želji RAL po izboru |
| Sandgrain | | Saobraćajno bela RAL 9016 3 boje po želji | Saobraćajno bela RAL 9016 3 boje po želji |
| Micrograin | | | Saobraćajno bela RAL 9016 15 boja po želji RAL po izboru |
| Silkgrain | | Saobraćajno bela RAL 9016 15 boja po želji RAL po izboru | Saobraćajno bela RAL 9016 15 boja po želji RAL po izboru |
| Decograin | | 6 dekora: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703 | 6 dekora: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703 |
| Maks. širina Maks. visina | 6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm | 6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm | 6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm |

LTE 42

Čelična segmentna vrata bez izolacije

| | S-kanal | M-kanal | L-kanal |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| Woodgrain | Saobraćajno bela RAL 9016 | Saobraćajno bela RAL 9016 | |
| Maks. širina Maks. visina | 5000 mm 3000 mm | 3000 mm 3000 mm | |

* Kao industrijska segmentna vrata SPU F42 Plus (više informacija možete naći na strani 72 / 73)



D-kanal

T-kanal

Kasetta

Saobraćajno bela RAL 9016
15 boja po želji
RAL po izboru

Saobraćajno bela RAL 9016
15 boja po želji
RAL po izboru

6000 mm
3000 mm

6000 mm
3000 mm

Saobraćajno bela RAL 9016
15 boja po želji
RAL po izboru

5 dekora: Golden Oak, Dark Oak,
Night Oak, Rosewood, Winchester
Oak

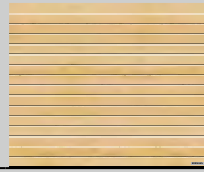
5500 mm
3000 mm

Saobraćajno bela RAL 9016

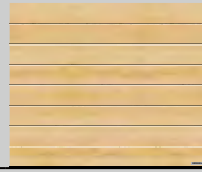
3000 mm
3000 mm

Imajte u vidu:

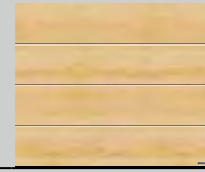
Detaljne dimenzije možete naći na strani 80.



S-kanal



M-kanal

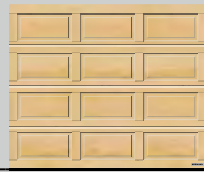


L-kanal

LTH

Segmentna vrata od punog drveta

| | | | |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Nordijska jela | 8 lazura za drvo | 8 lazura za drvo | 8 lazura za drvo |
| Kukuta | 8 lazura za drvo | 8 lazura za drvo | 8 lazura za drvo |
| Maks. širina | 5000 mm | 5000 mm | 5000 mm |
| Maks. visina | 3000 mm | 3000 mm | 3000 mm |



Kasetna

LTH

Segmentna vrata od punog drveta

| | | | |
|----------------|------------------|--|--|
| Nordijska jela | 8 lazura za drvo | | |
| Kukuta | 8 lazura za drvo | | |
| Maks. širina | 5000 mm | | |
| Maks. visina | 3000 mm | | |

Imajte u vidu:

Detaljne dimenzije možete naći na strani 80.





▲ S-kanal Woodgrain antracit siva boja RAL 7016, Hörmann aluminijumska kućna vrata ThermoSafe, motiv 650 antracit siva RAL 7016



▼ S-kanal Woodgrain saobraćajno bela RAL 9016
sa bočnim vratima istog izgleda



▲ S-kanal sa panelima od punog drveta kukute
sa bočnim vratima istog izgleda



► M-kanal, Silkgrain saobraćajno bela RAL 9016 sa LED svetlosnom trakom na gredi i svetlosnim stubovima SLS





▲ M-kanal u Silkgrain antracit sivoj RAL 7016 boji.
Hörmann aluminijumska kućna vrata ThermoSafe,
motiv 861 antracit siva RAL 7016

◀ M-kanal u dekoru Decograin Titan Metallic
CH 703, kao industrijska segmentna vrata
SPU F42 Plus za garaže širine do 7000 mm
(više informacija možete naći na strani 76 / 77)



▲ L-kanal sa površinom Decograin Titan Metallic CH703, kao industrijska segmentna vrata SPU F42 Plus za garaže širine do 7000 mm (više informacija možete naći na strani 76 / 77)

► L-kanal Decograin Titan Metallic CH 703



Dodatne informacije o Hörmann kućnim vratima naći ćete u brošuri za kućna vrata.



▼ L-kanal dizajn motiv 457 Silkgrain saobraćajno bela, RAL 9016 Hörmann aluminijumska kućna vrata ThermoSafe motiv 188



► T-kanal u Silkgrain antracit sivoj boji RAL 7016, motiv 501 sa umecima u izgledu nerđajućeg čelika

▼ D-kanal u Silkgrain antracit sivoj boji RAL 7016. Hörmann aluminijumska kućna vrata ThermoCarbon, motiv 304, antracit siva boja RAL 7016





▲ T-kanal sa motivom Silkgrain kameno siva RAL 7030, motiv 501, sa neprekidnim umecima u izgledu drveta



▲ Kasete sa panelima od punog drveta kukute sa drvenom lazurrom u kreč beloj boji

► Kasete Decograin Golden Oak



◀ Kasetna u Woodgrain saobraćajno beloj boji RAL 9016. Hörmann aluminijumska kućna vrata ThermoSafe, motiv 449, saobraćajno bela boja RAL 9016



Ekskluzivan oblikovanje fasade

Pomoću oblaganja u ravni sa fasadom na mestu ugradnje možete oblikovati vaša segmentna vrata potpuno prema vašim zamislama sa drvetom, metalom, keramikom, plastikom ili drugim materijalima. Na taj način integrišete vaša garažna vrata praktično nevidljivo u celokupan izgled kuće. Osnova vrata za oblaganje fasadom čine Hörmann-ova industrijska segmentna vrata ALR F42, koja imaju aluminijumsku konstrukciju rama sa sendvič ispunom od poliuretana. Ostale informacije možete naći u delu „Pomoć u planiranju”, na www.hoermann.de ili potražite savet od Vašeg Hörmann partnera.

► Segmentna vrata ALR F42 sa oblaganjem na mestu ugradnje

▼ Segmentna vrata ALR F42 sa oblaganjem na mestu ugradnje





◀ Segmentna vrata ALR F42 Vitraplan

ALR F42 Vitraplan

Vrata dobijaju posebnu notu prozračnosti i spoljne elegancije pomoću isturenog ostakljenja u ravni sa površinom. Profil za ram je prekriven - ništa ne kvari celokupan izgled. Ova ekskluzivna vrata su autentična zbog mešavine istovremenog odraza i providnosti.

► Motiv vrata 405, na mestu ugradnje obojeno belom lazurorom sa šarkama za krilna vrata i ukrasnim ručkama

▼ Motiv vrata 403 u nordijskoj jeli sa prirodnim kamenom Tropical zelene boje



◄ Motiv vrata 402 u nordijskoj jeli sa bočnim vratima istog izgleda



Individualan izgled

Oblikujte svoja drvena vrata na primer sa vašim inicijalima, kućnim brojem ili omiljenim motivom. Dovoljna je skica i vaša individualna garažna vrata su gotova. Unikat na kome će vam mnogi zavideti.

Šarena raznolikost

Bez obzira za koji stil gradnje tražite garažna segmentna vrata, kod Hörmann-a ćete garantovano pronaći vrata koja vama i vašem domu odgovaraju. Kod čeličnih segmentnih vrata možete po želji birati između 15 boja po istoj ceni, oko 200 boja prema RAL paleti boja i 6 Decograin dekora. Površine naših vrata su optimalno zaštićene protiv korozije, tako da dugo možete uživati u vašim vratima. Toplotno pocinkovani materijal i visokokvalitetna obostrana plastifikacija odbijaju kišu u obliku perli. Vrata od punog drveta možete dobiti u 2 vrste drveta, koje se mogu bojom prilagoditi vašem domu sa 8 lazura.





Boja ulepšava i štiti

LPU segmentna vrata sa izolacijom i bočna vrata standardno možete dobiti u saobraćajno beloju boji, RAL 9016, u dodatnih 15 boja po povoljnoj ceni i 200 boja prema RAL* paleti boja, kao i u mnogim NCS i DB bojama. Kod površine Sandgrain možete izabrati 3 boje po želji**.

LTE42 vrata bez izolacije se isporučuju samo u saobraćajno beloju boji.

Imajte u vidu:

Unutrašnja strana garažnih segmentnih vrata se isporučuje standardno u sivo-beloju boji, RAL 9002.

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

Svi podaci o bojama se odnose na dotičnu RAL boju.

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

* Boje RAL Classic, sa izuzetkom kod boja sa efektom kapljice, svetlih i metalik boja

** Boje za Sandgrain površinu

Standardna boja

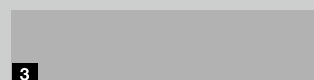


1

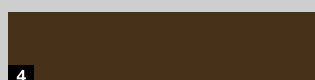
15 boja po želji



2



3



4



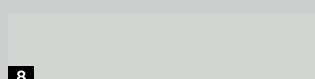
5



6



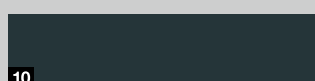
7



8



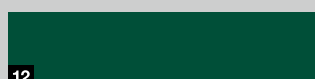
9



10



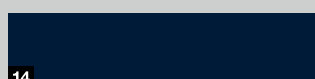
11



12



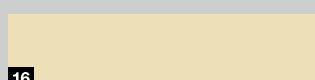
13



14



15



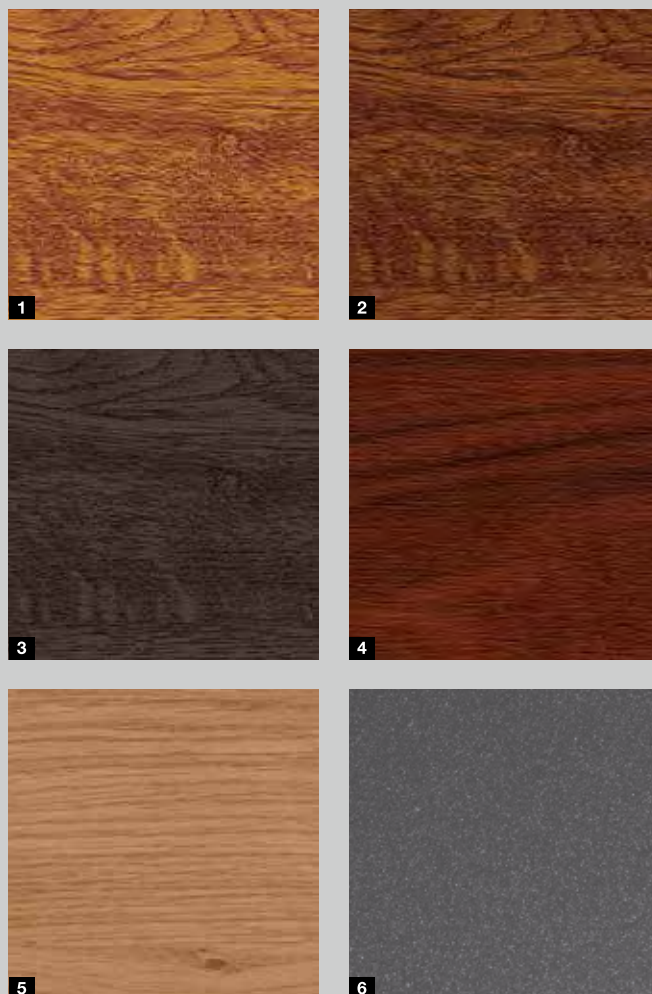
16

| | | |
|----|----------|--------------------|
| 1 | RAL 9016 | Saobraćajno bela |
| 2 | RAL 9007 | Sivi aluminijum |
| 3 | RAL 9006 | Beli aluminijum** |
| 4 | RAL 8028 | Zemljana braon** |
| 5 | RAL 8003 | Glinasta braon |
| 6 | RAL 8001 | Oker braon |
| 7 | RAL 7040 | Prozor siva |
| 8 | RAL 7035 | Svetlo siva |
| 9 | RAL 7030 | Kamen siva |
| 10 | RAL 7016 | Antracit siva** |
| 11 | RAL 6009 | Zelena jela |
| 12 | RAL 6005 | Mahovinasto zelena |
| 13 | RAL 5014 | Golubije plava |
| 14 | RAL 5011 | Čelično plava |
| 15 | RAL 3003 | Rubin crvena |
| 16 | RAL 1015 | Svetla slonovača |

Verno detalju i elegantno

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

6 Decograin dekora



- 1 Decograin Golden Oak, srednje braon, zlatno žute teksture hrasta
- 2 Decograin Dark Oak: boje orahovine, teksture hrasta
- 3 Decograin Night Oak: tamno-intenzivan dekor hrastovine*
- 4 Decograin Rosewood: dekor drveta u boji mahagonija*
- 5 Decograin Winchester Oak: dekor čvornovate hrastovine u prirodnoj boji*
- 6 Titan Metallic CH 703: antracit sa metalik efektom

* ne za LPU 67 Thermo

Prirodne vrste punog drveta

Nordijska jela je svetao četinar sa pretežno ravnim tokom vlakana. Čvorovi, pojedinačne mrlje smole, godovi i žućkastosmeđe „grane” sasvim su prirodni.

Kukuta je beličasto-sivi do svetlo sivo-smeđi četinar, sa pretežno ravnim vlaknima, sa uzdužnim smeđim trakama od mineralnih vlakana u smeru vlakana i sa prirodnim oštećenjima.

Imajte u vidu:

Drvo se za zaštitu od štetočina i truleža već fabrički impregnira. Radi zaštite od vremenskih uticaja morate vrata dodatno obraditi lazurnom na mestu ugradnje, da bi se sačuvao lep izgled.

Kod lazura za drvo, materije iz drveta usled premaza mogu ostaviti tragove i dovesti do promena u boji površine.

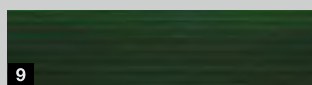
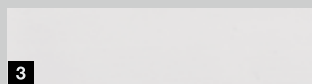




2 vrste masivnog drveta



8 lazura za drvo



- 1 Nordijska jela, impregnirana
- 2 Kukuta, impregnirana
- 3 Kreč bela, kao lazura ili neprozirna
- 4 Bor
- 5 Tikovina
- 6 Palisandrovo drvo
- 7 Abonosovina
- 8 Ahat siva
- 9 Zelena jela
- 10 Nordijsko crvena

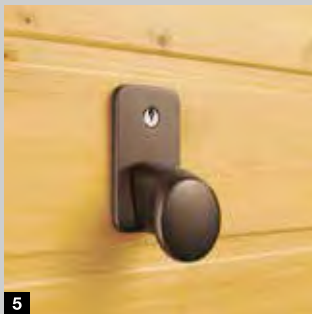
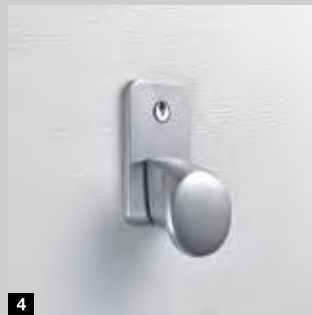
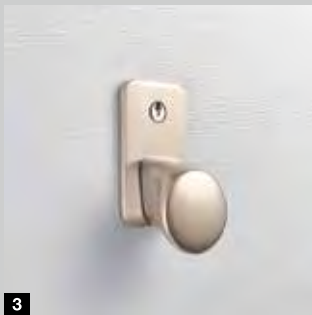
Estetski, suptilno, bezbedno

Ako vaša garaža nema drugi ulaz, onda automatska garažna vrata LPU 42, LTE 42 i LTH 42 možete otvoriti sa spoljne strane, uz opciju sa lepo oblikovanom ručkom ili diskretnom bravom za odbravljivanje u slučaju nužde.



Imajte u vidu:

48 Svi podaci o bojama se odnose na dotičnu RAL boju.



Ručke vrata

Hörmann ručke za vrata očaravaju svojim savremenim modernim oblikom. Pri tome izbor materijala nije samo pitanje ličnog ukusa. Na taj način se ističu naročito ručke od nerđajućeg čelika svojom robusnošću i neosetljivom površinom.

Brava se može integrisati u sistemu za zaključavanje kuće. Ručna vrata sa ručkom se protivprovalno zabravljaju pomoću rotacione brave **7**. Pri tome se stabilna rotaciona brava automatski blokira oko masivnog klina u bočnom ramu.

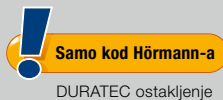
Odbavljanje u slučaju nužde

Ako ne želite ručku na vašim automatskim segmentnim garažnim vratima, onda kod garaža bez dodatnog pristupa preporučujemo bravu za odbavljanje u slučaju nužde **6**. Neprimetan okrugli cilindar (ne može se integrisati u sistemu za zaključavanje kuće) odbavljuje vaša garažna vrata i u slučaju nužde možete ih otvoriti bez problema.

Kod automatskih segmentnih vrata sa ručkom, odbavljanje u slučaju nužde možete da aktivirate preko ručke vrata. Tada se vrata odbavljaju na unutrašnjoj strani pomoću mehanizma sa sajлом.

Za segmentna vrata LPU 42, LTE 42 i LTH 42

- 1 Crna plastika
- 2 Liveni aluminijum bele boje, RAL 9016
- 3 Liveni aluminijum boje novog srebra
- 4 Plemeniti čelik, četkani
- 5 Liveni aluminijum braon boje, RAL 8028
- 6 Brava za otključavanje u slučaju nužde
- 7 Zabavljanje rotacionom bravom



Više svetla, manja potrošnja struje

U zavisnosti od tipa vrata izaberite različite vrste ostakljenja providnim (sl. desno) ili struktuiranim staklima.

Prozirna plastična ostakljenja imate kod Hörmann-a standardno na raspolaganju sa DURATEC ostakljenjem.

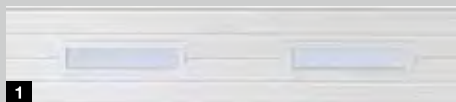
Ona vam nudi:

- Najveću postojanost protiv ogrebotina
- Trajno jasnu providnost
- Bolju toplotnu izolaciju

Imajte u vidu:

Takođe i u oba donja segmenta vrata postoji mogućnost ostakljenja posle tehničke provere.





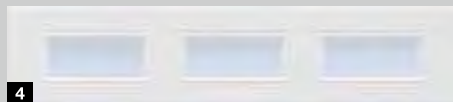
1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

- 1 Tip ostakljenja D *
- 2 Aluminijumski ramovi **
- 3 Klasično ostakljenje S0 *
- 4 Klasično ostakljenje M0 *
- 5 Klasično ostakljenje L0 *
- 6 Klasično ostakljenje S1
- 7 Klasično ostakljenje S2
- 8 Sunrise ostakljenje S10
- 9 Sunrise ostakljenje S60
- 10 Ostakljenje V kasete V0

Ostakljenja na slikama (1-8, 10) odgovaraju širini vrata od 2500 mm.

* Postoji mogućnost individualnog rasporeda ostakljenja

** Postoji mogućnost poprečnih letvi

Hörmann-ov partner će vas posavetovati o brojnim mogućnostima ostakljenja.

| | Ostakljenje tip D | Aluminijumski ram | Klasično ostakljenje | Sunrise ostakljenje |
|--|---|---|---|---|
| Motiv | | | | |
| S-kanal | ● | ● | | |
| M-kanal | ● | ● | ● | ● |
| L-kanal | ● | ● | ● | ● |
| D-kanal | ● | ● | | |
| T-kanal | ● | ● | | |
| Kaseta | | | ● | ● |
| Ram ostakljenja | | | | |
| Varijanta | Plastika (u svim bojama, čak i različito od boje vrata) | Aluminijum (u svim bojama, čak i različito od boje vrata) | Plastika (u svim bojama, čak i različito od boje vrata) | Plastika (u svim bojama, čak i različito od boje vrata) |
| Providno/strukturisano ostakljenje | | | | |
| Jednostruko / duplo staklo LPU 42, LTE 42 | ● | ● | ● | ● |
| Trostruko staklo LPU 67 Thermo | ● | ● | ● | ● |



Lak prolaz u garažu

Pomoću vrata u garažnim vratima možete brzo i jednostavno doći do svega što je u vašoj garaži - baštenski uređaji, bicikli ili ručna kolica. Samo kod Hörmann-a je prag od plemenitog čelika na sredini visok samo 10 mm, a na krajevima samo 5 mm. To sprečava rizik od saplitanja i olakšava prelaz točkova.

Aluminijski ram vrata je standardno eloksiran u prirodnoj boji i po želji se može isporučiti u svim bojama. Gornji segment je celom svojom dužinom, i u predelu pešačkih vrata, opremljen dihtung gumom.



Imajte u vidu:

Pešačka vrata bez praga o koji se može saplesti se isporučuju samo za segmentna vrata LPU 42.

Kod pešačkih vrata sa Decograin površinom dobijate ram po želji lakiran u odgovarajućoj boji. Ram se isporučuje u svim bojama, čak i različito od boje vrata.

Kasetna vrata sa i bez pešačkih vrata u istoj širini vrata, koja stoje jedna pored druge, ne mogu da budu istog izgleda pod okolnostima rasporeda kasete.

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

Sa opcionalnom fotočelijom na donjem rubu krila vrata VL 2 vrata se zaustavljaju bez dodira. Na taj način uvećavate bezbednost vaših vrata sa pešačkim vratima bez praga.



1 Gornji zatvarač vrata

Pešačka vrata se standardno isporučuju sa gornjim zatvaračem vrata uklj. integrirani graničnik otvaranja i držač (gornja sl.). Opcionalno se mogu dobiti i sa integriranim gornjim zatvaračem uključujući držač, za optimalnu zaštitu i najbolji izgled vrata (donja slika).

2 Opcionalno višestruko zaključavanje

Pešačka vrata se preko celokupne visine vrata zaključavaju sa postojećim klinom i kukom po lameli. Prednost: bolja stabilnost i veća zaštita od provala.

3 Stabilno zaključavanje vrata

Time se sprečava spuštanje i deformisanje krila vrata.

4 Pokrivene šarke

Pešačka vrata dobijate standardno sa pokrivenim šarkama, za ravnomeran izgled vrata.

Uz svaka garažna vrata idu bočna vrata istog izgleda

Oblikujte bočne ulaze u vašoj garaži istim izgledom kao sa vašim garažnim vratima. Po želji možete dobiti bočna vrata i sa istim rasporedom kanala odn. kasete, kao što su segmentna vrata.

Garažna bočna vrata 1-krilna / 2-krilna

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



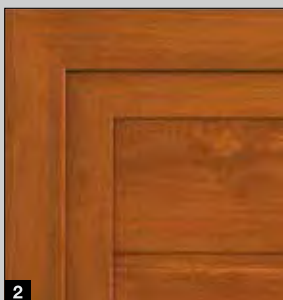
| Garažna bočna vrata | Jednokrilna | | Dvokrilna |
|------------------------------|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| Ram krila | Uzak | Širok | Širok |
| Aluminijumski obuhvatni štok | ● | ● | ● |
| Aluminijumski ugaoni štok | ● | ● | – |
| Uzak ram krila | ● | ● | – |
| Širok ram krila | ● | ● | ● |
| Toplotna izolacija | U = 2,7 W/(m ² ·K) | | U = 2,9 W/(m ² ·K) |



1

1 Kvaeke

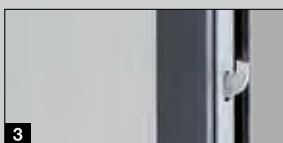
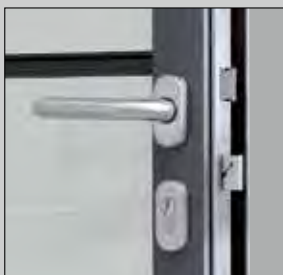
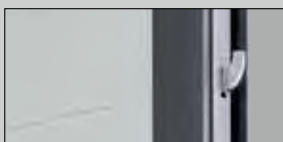
Birajte između standardne garniture kvaka ili opcionalne garniture kvaka/kugla (slika kvaka od nerđajućeg čelika). Hörmann-ov partner rado će vas posavetovati.



2

2 Istog izgleda

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



3

3 Protivprovalno

Opcionalno trostruko zaključavanje za tip profila 2 je opremljeno sa jezičkom brave, rezom, dve kuke i zaštitnom rozetnom. Dvokrilna bočna vrata sa trostrukim zaključavanjem ispunjavaju zahteve za zaštitu od provale prema RC 2.

4 Model sa toplotnom izolacijom

Na raspolaganju TopComfort NT80-2 sa krilom vrata, ramom i pragom sa termo-prekidom.

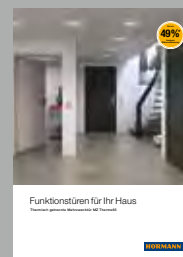


4



Višenamenska vrata MZ Thermo

Ako naročito polažete računa na visoku toplotnu izolaciju, onda su najbolji izbor spoljna vrata MZ Thermo sa termo-prekidom. Koeficijent toplotne izolacije pri tome iznosi dobrih 1,2 W/(m²·K). Opcionalno je na raspolaganju RC 2 model (KSI Thermo).



Više informacija možete naći u brošuri: Funkcionalna vrata za vašu kuću.

Od starog postaje novo

Nekada jednostavno dođe vreme za modernizaciju garažnih vrata. Kod Hörmann-a ćete za svaku situaciju ugradnje naći odgovarajuće rešenje za montažu sa atraktivnim izgledom. Sa povoljnim standardnim veličinama, specijalno za modernizaciju, štedite novac i brže dolazite do novih segmentnih vrata. Uz to vam Hörmann partner nudi sveobuhvatni paket bez briga:

- Kvalifikovano savetovanje
- Uzimanje dimenzija na licu mesta
- Stručna montaža
- Demontaža i odlaganje starih vrata u skladu sa zaštitom životne sredine





HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19



1

Standardna montaža

Segmentna vrata se mogu ugraditi iza otvora. Otvor garantuje stabilnu montažu. Na taj način se ram može zašrafiti iza otvora direktno na zid.

U idealnom slučaju postojeća garaža nudi min. 100 mm slobodnog prostora u području grede (min. 115 mm kod vrata sa motorom) i 90 mm u neophodnom bočnom prostoru.

Za ovu situaciju ugradnje se Hörmann-ova segmentna vrata isporučuju sa svim neophodnim materijalom za montažu.



2

Specijalni anker za bočno pričvršćivanje rama

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

2 Montaža do 35 mm rastojanja do zida

3 Montaža kod ukošenog i neravnog bočnog zida

4 Montaža kod fasada koje nisu samonoseće (cigla ili toplotna izolacija) sa min. 90 mm odn. maks. 125 mm neophodnim bočnim prostorom



3



4



Maska iznad vrata koja popunjava prazan prostor između gornje ivice vrata i grede za standardnu montažu iza otvora sa spuštrenom gredom

Standardna maska iznad vrata koja popunjava prazan prostor između gornje ivice vrata i grede se isporučuje za sve modele vrata u istoj površini i boji odnosno dekoru vrata, pa se tako može i vidljivo montirati u otvoru.



Maska blende sa izolacijom sa montažu u otvoru sa većim zazorom prema plafonu

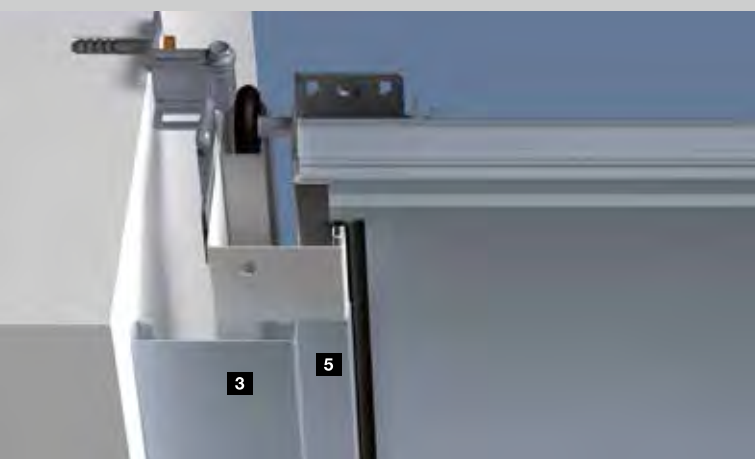
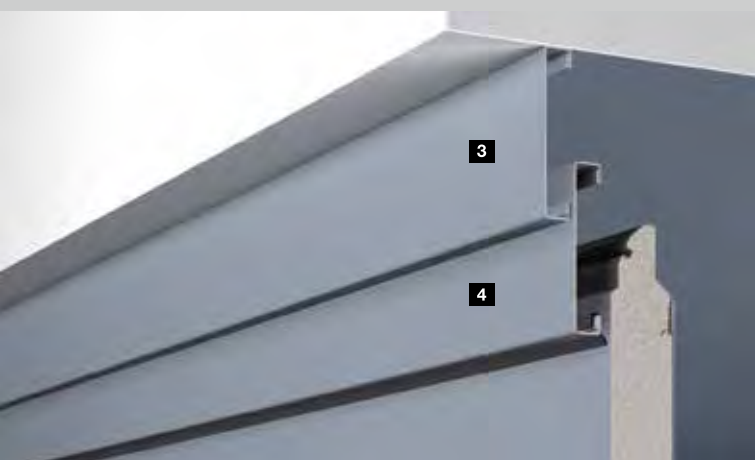
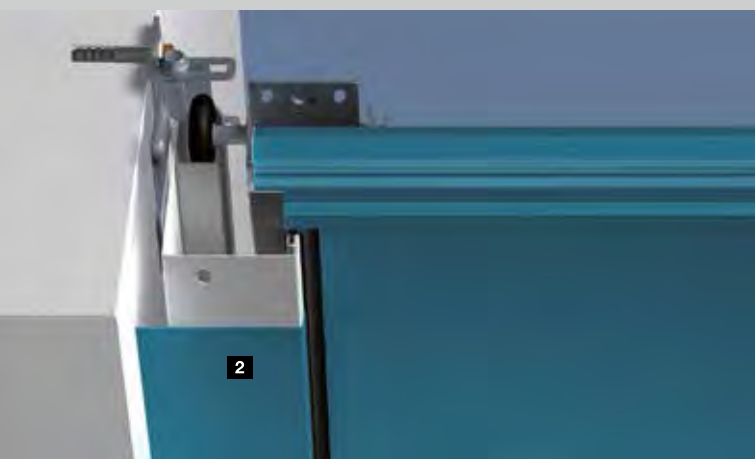
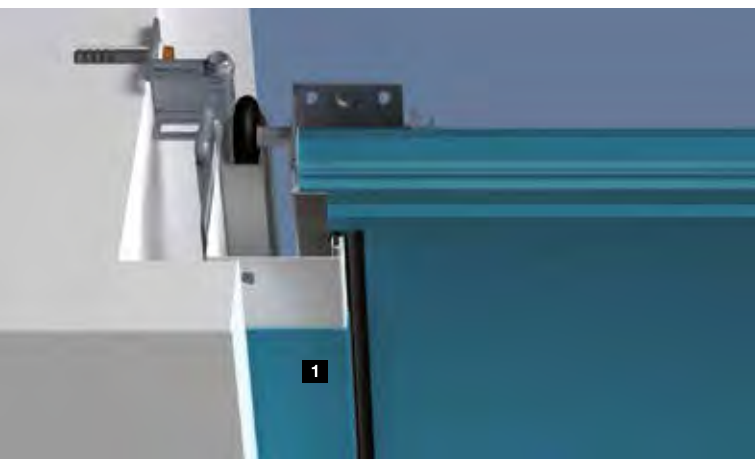
Maska blende sa izolacijom i istog izgleda pokriva zazor između plafona i maske iznad vrata koja popunjava prazan prostor između gornje ivice vrata i grede. Ona je na raspolaganju za sve površine i boje odnosno dekore. Postoji mogućnost i ostakljenja prema tehničkim ispitivanjima.

Ova maska se može opcionalno isporučiti i kao aluminijumski ram.



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

Kod LPU 42 vrata ova maska je najelegantnije rešenje za nevidljiv prelaz od maske do krila vrata. Kada su vrata zatvorena, gornji segment vrata zatvara masku u ravni sa površinom. Ona je na raspolaganju za sve motive vrata, u svim površinama i bojama odnosno dekorima (kasetna na upit).



Maska za okove u boji vrata

Bočni ramovi se kod Hörmann-a standardno isporučuju u Woodgrain beloj boji. Sa maskom okova u istoj površini i boji, odn. dekoru lamela vrata, dobijate harmoničan izgled vrata. Kod Micrograin vrata masku rama isporučujemo sa glatkom Silkgrain površinom.

Dve različite širine omogućavaju pokrivanje bočnog rama za različite situacije ugradnje.

1 Maska rama širine 55 mm za montažu iza otvora, sa smanjenim neophodnim bočnim prostorom (< 90 mm)

2 Maska rama širine 90 mm za montažu u otvoru, u ravni sa zidom

Set za ram za gredu i bočne strane

Za montažu u otvor se mogu montirati vrata sa povoljnijom standardnom veličinom ili veličinom za modernizaciju. Zaostali zazor između bočnog zida i rama vrata (maks. 35 mm) se pokriva pomoću seta za ram **3**. Ovaj set se sastoji od maski u površini i boji odnosno dekoru lamela vrata, krajnjim poklopcima i materijala za pričvršćivanje. Kod Micrograin vrata masku rama isporučujemo sa glatkom Silkgrain površinom.

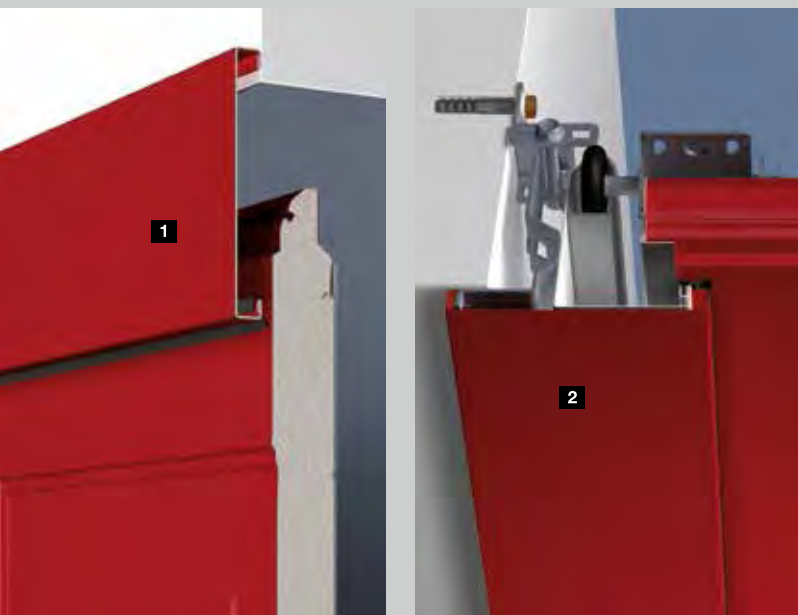
Maska iznad vrata koja popunjava prazan prostor između gornje ivice vrata i grede **4** se isporučuje standardno u površini i boji odnosno dekoru vrata. Sa maskom rama **5** u površini i boji odnosno dekoru lamela vrata dodatno pokrivete bočni ram.



Set maski za renoviranje za jednostavno pokrivanje otpalih ivica zida

Ružni procepi u gredi i području otvora se mogu lako prekriti sa opcionalnom maskom za renoviranje. Na taj način nema potrebe za malterisanjem.

Set sa 3 maske (svaka duga po 3 m) dobijate u svim površinama i bojama odnosno dekorima vrata. Kod Micrograin vrata isporučujemo maske za renoviranje u glatkom Silkgrain modelu.



Kompletno rešenje za segmentna vrata u gotovim betonskim garažama

Proširena maska iznad vrata za ugradnju u gotovim betonskim garažama **1** pokriva čisto područje grede u otvoru.

Specijalni ram vrata sa fabrički montiranim specijalnim ankerima i maskama rama **2** se pričvršćuju na bočnom zidu ili na konusnim neophodnim bočnim prostorima. Pri tome široka maska okova prekriva postojeći zazor između rama i otvora.

Ovaj model vrata je na raspolaganju u svim bojama kod površina Woodgrain i Silkgrain.



Komplet za nisko kretanje

Prilikom demontaže starih kipujućih vrata i ugradnje novih segmentnih vrata LPU 42, često mora da se ukloni granična šina ili da se poravna pod. Sa kompletom za nisko kretanje otpada potreba za ovim radovima, jer se segmentna vrata vode ispred granične šine.

Komplet se sastoji od profila za poravnanje **1** i specijalnog okova vrata. Kod upotrebe ovog kompleta, ram mora da se skрати za oko 25 mm. Ram može da se poruči u željenoj dimenziji ili da se skрати na licu mesta.

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

Pouzdani, sigurni, bez održavanja

Hörmann motori garažnih vrata su perfektno usklađeni na Hörmann segmentna vrata. To za vas znači: jednostavno rukovanje, maksimalan komfor i najveća bezbednost prilikom upotrebe. Prilikom nailaska na neočekivane prepreke standardna automatika isključivanja vrata sigurno i pouzdano zaustavlja vrata. Mekim zaletom i mekim zaustavljanjem Vaša vrata se otvaraju i zatvaraju tiho i bez trzaja. Sa našim daljinskim upravljačima možete udobno iz auta otvarati vašu kapiju, kao što ste navikli sa televizorom. Ili ćete aktivirati vašu vrata sa stacionarnim upravljačkim elementima, kao npr. bežični kôdni taster ili čitač otiska prsta.



Motori za garažna vrata i kapije

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







SupraMatic - supra-brzi motor sa puno dodatnih funkcija

- Standardno sa daljinskim upravljačem HS 5 BS sa 5 tastera
- Upit o poziciji vrata
- Smanjena potrošnja struje
- Jednostavno programiranje
- Dvostruki sedmosegmentni displej
- LED osvetljenje sa posebnim prekidačem, energetske klase A++ ■ **NOVO**
- Podesivo otvaranje radi ventilacije
- Automatsko završavanje vrata
- Poklopac motora od četkanog aluminijuma



Standardan daljinski upravljač HS 5 BS, crna strukturna površina

| Motori za garažna vrata | SupraMatic E | SupraMatic P |
|-------------------------|----------------------|---|
| Karakteristike | | Za drvena vrata i vrata sa pešačkim vratima |
| Oprema | | Fotočelija |
| 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 | 22 cm/s | 22 cm/s |
| Maks. širina vrata | 5500 mm | 6000 mm |
| Maks. površina vrata | 13,75 m ² | 15 m ² |

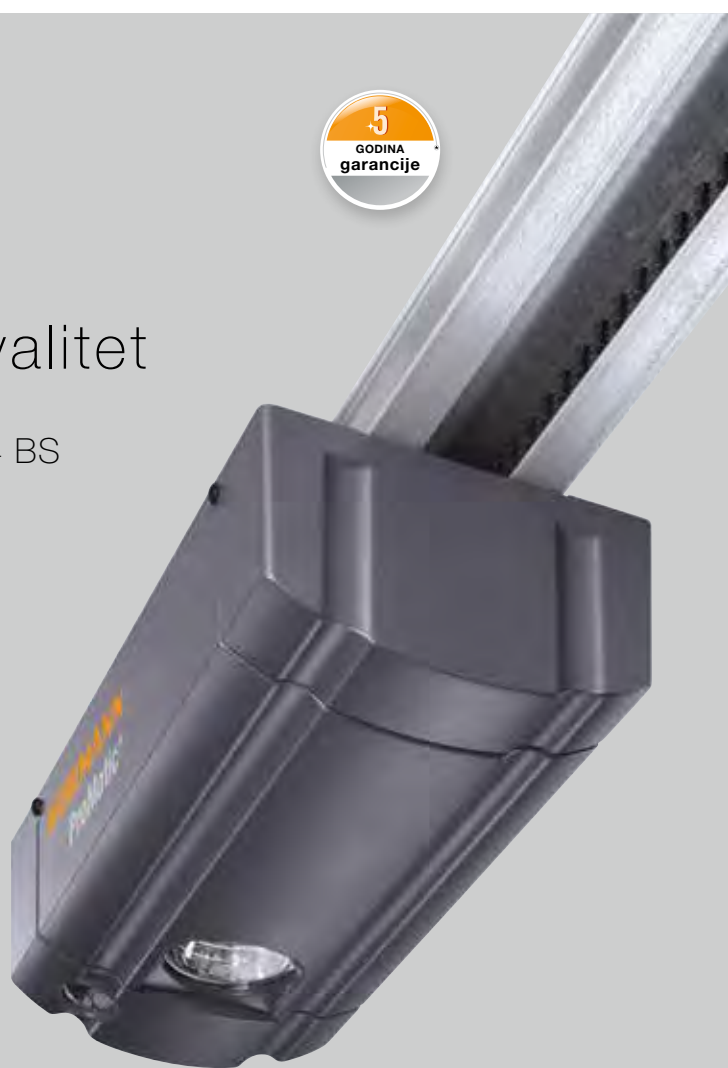


ProMatic ekonomičan ulazak u Hörmann-ov premium kvalitet

- Standardno sa daljinskim upravljačem HS 4 BS sa 4 tastera
- Podesivo otvaranje radi ventilacije
- Automatsko zabravljivanje vrata
- LED osvetljenje energetske klase A++ ■ **NOVO**

ProMatic akumulator za garaže bez električnog priključka

- standardan daljinski upravljač i funkcije kao kod modela ProMatic
- Opcionalni solarni modul za punjenje akumulatora



Standardan daljinski upravljač HSE 4 BS, crna strukturalna površina sa plastičnim kapticama



ProMatic akumulator sa solarnim modulom

| Motori za garažna vrata | ProMatic** | ProMatic Akku** |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Karakteristike | | Za garaže bez električnog priključka |
| Ciklusi na dan / sat | 12 / 5 | 5 / 2 |
| Vučna i potisna sila | 600 N | 350 N |
| Vršna sila | 750 N | 400 N |
| Maks. brzina otvaranja | 14 cm/s | 13 cm/s |
| Maks. širina vrata | 5000 mm | 3000 mm |
| Maks. površina vrata | 11,25 m ² | 8 m ² |

* Opširne informacije o uslovima garancije naći ćete na internet stranici: www.hoermann.com

** ne za LPU 67 Thermo



Daljinski upravljač HS 5 BS

Četiri funkcijska tastera plus taster za upit o statusu vrata

- 1 Površina visokog sjaja, crna ili bela
- 2 Crna strukturna površina



Daljinski upravljač HS 4 BS

Četiri funkcijska tastera

- 3 Crna strukturna površina

Daljinski upravljač HS 1 BS

1 funkcijski taster

- 4 Crna strukturna površina

Daljinski upravljač HSE 1 BS

Jedan funkcijski taster, sa ušicom za privezak za ključeve

- 5 Crna strukturna površina



Daljinski upravljač HSE 4 BS

Četiri funkcijska tastera, sa ušicom za privezak za ključeve

- 6 Crna strukturna površina sa hromiranim ili plastičnim kopicama

Daljinski upravljač HSE 2 BS

Dva funkcijska tastera, sa ušicom za privezak za ključeve

- 7 Površina visokog sjaja, crna ili bela
- 8 Površina visokog sjaja, zelena, ljubičasta, žuta, crvena, narandžasta
- 9 Dezeni u srebru, karbonu, tamnom drvetu sa čvorovima (sl. levo)





10

11

**10 Daljinski upravljač
HSD 2-A BS**

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

**11 Daljinski upravljač
HSD 2-C BS**

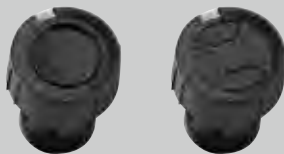
Hromiran visokim sjajem, dva funkcijska tastera, može se koristiti i kao privezak za ključeve



12

**12 Daljinski upravljač
HSP 4 BS**

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



13

14

**13 Daljinski upravljač
HSZ 1 BS**

jedan funkcijski taster, za umetanje u upaljaču u vozilu

**14 Daljinski upravljač
HSZ 2 BS**

Dva funkcijska tastera, za umetanje u upaljač za cigarete



Daljinski upravljač

Kod Hörmann-a imate mnoštvo modela lepog oblika, koji mogu imati do 5 funkcija. Svi upravljački elementi koriste našu inovativnu BiSecur bežičnu tehnologiju.



Daljinski upravljač HSZ

Alternativa za skupe Homelink sisteme: neupadljiv i na fiksnom mestu postavljen u vozilu. Utaknut u upaljač za cigarete, daljinski upravljač HSZ je lako dostupan i udoban za korišćenje.



**Bežični kôdni taster
FCT 3 BS**

Za tri funkcije, sa
osvetljenom tastaturom



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

■ **NOVO od jeseni 2017.**
za 2 funkcije, mogućnost
priklučivanja preko kabla
maksimalno 2 upravljačka
elementa, npr. ključ taster



**Bežični kôdni taster
FCT 10 BS**

Za 10 funkcija, sa
osvetljenim tasterima
i zaštitnom maskom



**Unutrašnji bežični taster
FIT 1 BS**

Jedan funkcijski taster sa
velikim tasterom za lako
rukovanje



**Unutrašnji bežični taster
FIT 4 BS**

Četiri funkcijska tastera



**Bežični čitač otiska prsta
FFL 12 BS**

Za dve funkcije i do
12 otisaka prstiju



**Unutrašnji bežični taster
FIT 5 BS**

Četiri funkcijska tastera plus
taster za upit o statusu vrata



**Bežični predajnik koji se
ugrađuje u zid**

za taster za ugradnju u zid sa
do dve funkcije, centralna
instalacija u kući sa vizuelnim
kontaktom prema garažnim
vratima

HSU 2 BS: za razvodne
kutije prečnika 55 mm Ø,
sa priključkom na kućnu
električnu mrežu

FUS 2 BS: za razvodne kutije
prečnika 55 mm Ø,
sa baterijom od 1,5 V



**Utičnica za bežični prijemnik
FES 1 BS**

za uključivanje i isključivanje
svetla i drugih uređaja,
do 2500 W

FES 1-1 BS

za pokretanje (impuls) stranih
pokretača, kao i za uključivanje
i isključivanje svetla i drugih
potrošača, do 2500 W



Ključ taster ■ NOVO

1 STUP 50

2 STAP 50

Model koji se ugrađuje u zid ili montira na zid, uključujući 3 ključa



Unutrašnji taster IT 1b-1

■ NOVO od jeseni 2017.

veliki, osvetljeni taster za komforno otvaranje vrata



Taster transpondera

TTR 1000-1 ■ NOVO

za 1 funkciju, za 1000 ključeva sa funkcijom učenja, 1 ključ u obimu isporuke (više na zahtev)



Unutrašnji taster IT 3b-1

■ NOVO od jeseni 2017.

veliki taster sa osvetljenim prstenom za otvaranje vrata, taster za rukovanje osvetljenjem na motoru i taster za isključivanje daljinskog upravljanja (samo za SupraMatic)



Kodni taster

CTP 3-1 ■ NOVO

za 3 funkcije, sa osvetljenim natpisom i crnom površinom osetljivom na dodir



Fotočelija EL 101

Sistem fotočelija, odmah zaustavlja vrata kada se prekine svetlosni snop



Kodni taster

CTR 1b-1 / 3b-1 ■ NOVO

za 1, odn. 3 funkcije



Akumulator za slučaj nestanka struje HNA za motore za garažna vrata

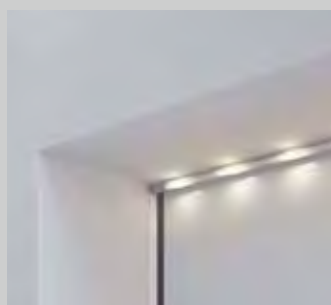
Napajanje u slučaju nužde, da bi se premostio nestanak struje do 18 časova i maks. 5 ciklusa vrata, punjenje se vrši tokom normalnog režima rada, za sve aktuelne Hörmann motore garažnih vrata



Kodni taster

CTV 3-1 ■ NOVO

za 3 funkcije, posebno robusan, sa metalnom tastaturom



LED svetlosna traka

Neutralno belo svetlo, varijabilni utični sistem koji se može montirati na gredi ili donjoj ivici krila vrata, LED rastojanje: 125 mm, klasa energetske efikasnosti A

Optimalna ventilacija garaže može zaštititi od stvaranja buđi

Redovno provetravanje je veoma važno, naročito kod toplotno izolovanih garažnih vrata koja su ugrađena u loše izolovanim garažama. Kako pri tome u garažu ne bi dospela prljavština, lišće ili sitne životinje, ventilacija se vrši rasklapanjem najviše lamele (opcionalna oprema). Za energetski efikasnu ventilaciju se pored toga preporučuje senzor za klimu, koji automatski reguliše ventilaciju.





1

1 Otvor za ventilaciju na najvišoj lameli

- Otvor za luftiranje opcionim držačem sa preklopnim točkićem na najvišoj lameli
- Najniža lamela na vratima ostaje zatvorena na tlu i sprečava ulazak sitnih životinja ili lišća
- Rukovanje pomoću pritiska na taster preko pogonske funkcije „2. Visina otvaranja“
- Opciono kod svih garažnih segmentnih vrata LPU 42 sa motorom
- Može se naknadno dograditi kod svih garažnih segmentnih vrata LPU 42 (N-, L-, Z-okov) sa motorom SupraMatic* ili ProMatic*



2

2 Unutrašnji senzor za klimu HKSI za automatsko provetranje garaže ■ NOVO od jeseni 2017.

- Za nadzor vlažnosti vazduha u garaži
- Za automatsku ventilaciju garaže preko pogonske funkcije „2. Visina otvaranja“
- Kod previsoke vlažnosti vazduha vrata se automatski otvaraju
- Kod regulisane vlažnosti vazduha vrata se automatski ponovo zatvaraju
- Podesivi temperaturni opseg u kome se vrata ne otvaraju (npr. kod opasnosti od zamrzavanja u garaži)
- Podesiva vremena rada (npr. noćno isključivanje)
- Podesiva vremena otvaranja (npr. maks. 2 sata po ventilaciji)
- Može se proširiti spoljnim senzorom HKSA 3: meri vlažnost vazduha u spoljašnjem okruženju i sprečava otvaranje vrata kod povišene spoljašnje vlažnosti vazduha
- Može se proširiti ventilatorom na mestu ugradnje, radi bržeg i efikasnijeg provetranja
- Za motor SupraMatic (od indeksa C) i motor WA 300 S4 (od indeksa D)



3

* od godine proizvodnje 2012, do širine vrata od 3000 mm

Komfor opsluživanja sa najvećom sigurnošću



Kod Hörmann-a bezbednost prilikom korišćenja stoji na vrhu liste prioriteta. Sa inovativnim rešenjima Hörmann postavlja standarde. To potvrđuju mnogobrojni Hörmann patenti. Kod Hörmann-a su sama segmentna vrata, a i u kombinaciji sa motorima, proverena i sertifikovana u skladu sa visokim zahtevima za bezbednost evropskog standarda 13241-1. Segmentna vrata teško da mogu biti još sigurnija. I to vama i vašoj porodici daje svakodnevno sigurnost.

Tu se isplati upoređivati!





1

Hörmann patent

1 Tehnika zateznih opruga sa sistemom opruga u opruzi

Duple zatezne opruge i sajla po strani osiguravaju krilo vrata od padanja. Patentiranim sistemom opruga u opruzi, slomljena opruga ne može izleteti i niko se neće povrediti.

Segmentna vrata širine do 3000 mm i visine do 2625 mm se standardno opremaju sa proverenom tehnikom zateznih opruga.



2

Hörmann patent

2 Tehnika torzionih opruga sa integrisanom zaštitom u slučaju pucanja opruge

Torzionne opruge, na obe strane, imaju patentiranu zaštitu u slučaju pucanja opruge. Ona odmah zaustavlja vrata u slučaju pucanja opruge i krilo vrata ne pada. Veća garažna vrata i garažna vrata sa pešačkim vratima ili sa panelima od masivnog drveta se isporučuju sa tehnikom torzionih opruga.



3

Hörmann patent

3 Sigurno vođenje vrata u sigurnosnim vodičama

Podesivi, patentirani točkici, stabilni držači točkica i sigurnosne vodice sprečavaju iskliznuće. Tako je krilo vrata sigurno odloženo ispod plafona.

4 Zaštita od prignječenja prstiju spolja, iznutra i na šarkama

Pomoću jedinstvenog oblika segmenata vrata ne postoji nijedno mesto za prignječenje. Niti između lamela, niti na šarkama.



4

5 Zaštita od bočnog zahvatanja

Kod Hörmann-a je ram odozdo do vrha potpuno zatvoren. Tako da je bočno zahvatanje između krila vrata i rama praktično onemogućeno!



5

Premium vrata sa uštedom energije

Ako se Vaša garaža nastavlja direktno na kuću ili prostoriju koristite i kao hobi prostoriju, onda je LPU 67 Thermo najbolji izbor za Vas. Zahvaljujući izuzetnoj toplotnoj izolaciji i premium modelu sa harmoničnim izgledom iznutra, ispunjava sve želje za višenamensku prostoriju u kojoj se prijatno osećate.



Standardni model

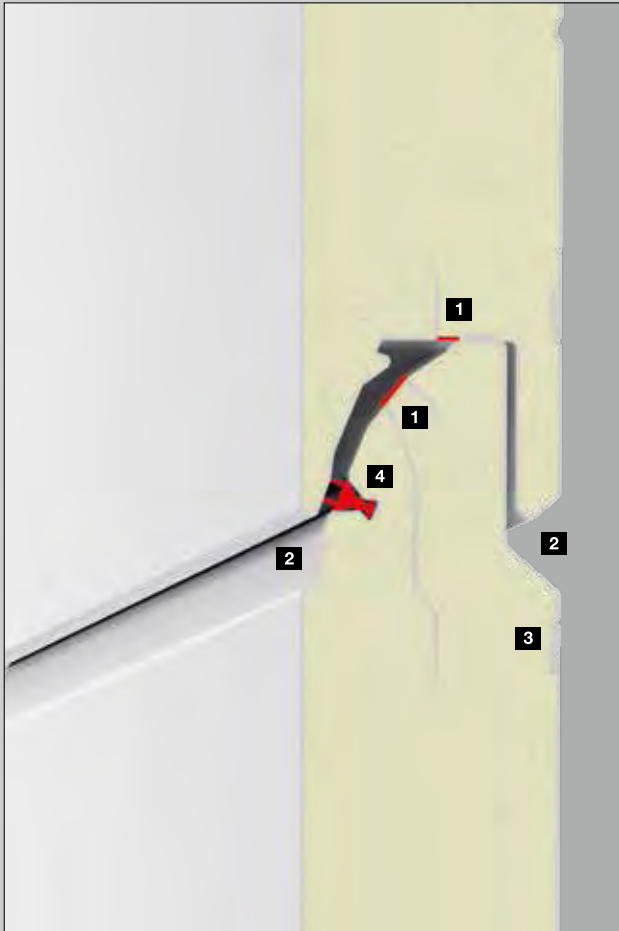
Pocinkovani okovi, ram, šine za vođenje i šine za spajanje



Premium model

Okovi, ramovi, šine za vođenje i šine za spajanje u sivo-beloj boji RAL 9002* (istog izgleda kao i unutrašnja strana lamela), kao i tandemski točkici za tih i mekan hod vrata

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



Standardni model sa izuzetnom toplotnom izolacijom

- U-vrednost lamele: $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- U-vrednost vrata*: $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- do 30 % veća toplotna izolacija u odnosu na garažna segmentna vrata LPU 42

- 1 Lamelle debljine 67 mm, sa termo prekidom
- 2 Zaštita od prignječenja prstiju spolja i unutra
- 3 3-struko ojačanje lima u području zavrtnjeva
- 4 Dvostruka dihtung guma u prelazima lamela
- 5 Dvostruki donji dihtung

Dodatne mogućnosti priključivanja:

- sve vrste zastakljivanja dubine ugradnje 42 mm
- Aluminijski ram za zastakljivanje sa termo prekidom
- sva ostakljenja sa 3-strukim staklom
- opcioni ThermoFrame za toplotnu izolaciju bolju i do 10 % (U-vrednost vrata*: $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$), dodatne informacije možete naći na stranama 78-79.

Energetska modernizacija postojećih vrata

Ako želite kod Vaših ugrađenih vrata LPU 42 (od BR 40) veću toplotnu izolaciju, onda možete lamelle debljine 42 mm dograditi (zameniti) lamelama sa termičkim prekidom, debljine 67 mm. Ram se ne mora obnavljati.

* Veličina vrata $5000 \times 2125 \text{ mm}$



Za otvore vrata širine do 7000 mm i za posebne situacije ugradnje

Za posebno široke garaže i za situacije ugradnje u kojima se motor ne može montirati iznad vrata, industrijska segmentna vrata SPU F42 Plus su optimalno rešenje. Ona su dostupna za motive vrata sa kanalom tipa S, M i L, u svim površinama i bojama. Specijalne ugradne mere možete naći u tehničkom uputstvu za industrijska segmentna vrata.





1

1 Motor SupraMatic HT

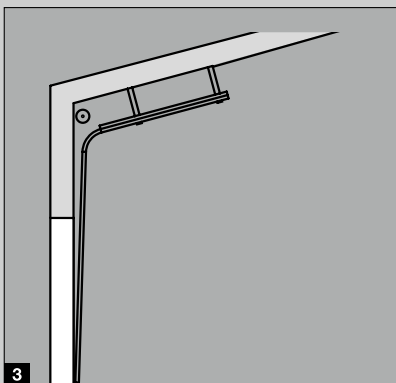
Za garažna vrata širine preko 6000 mm, motor **SupraMatic HT** je prvi izbor. Motor sa vođenjem po šinama se odlikuje istom opremom* i funkcijama kao kod modela SupraMatic E, kao npr. meki zalet i meko zaustavljanje, podesiv otvor za ventilaciju i automatsko zaključavanje vrata.



2

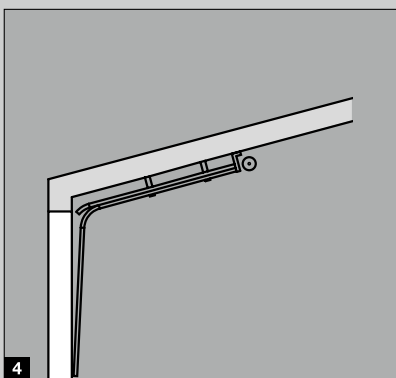
2 Osovinski motor WA 300 S4

Ukoliko nije moguća montaža motora sa vođicom u sredini garaže, preporučujemo osovinski motor **WA 300 S4** za bočnu montažu. Za ovaj motor nije potrebna dodatna greda. Uz to, ovaj model osvaja standardnim ograničenjem sile, mekim zaletom i mekim zaustavljanjem, veoma visokom bezbednošću i tihim hodom vrata.



3

Okov HD sa potkrovnim vođenjem



4

Okov LD sa potkrovnim vođenjem

3 4 Varijante okova za posebne situacije ugradnje

Industrijska segmentna vrata SPU F42 Plus nude više varijanti vođenja za posebne situacije ugradnje, npr. okov sa potkrovnim vođenjem, uz čiju pomoć možete da vodite garažna segmentna vrata koso uz strmi krov vaše garaže.

* bez osvetljenja na motoru



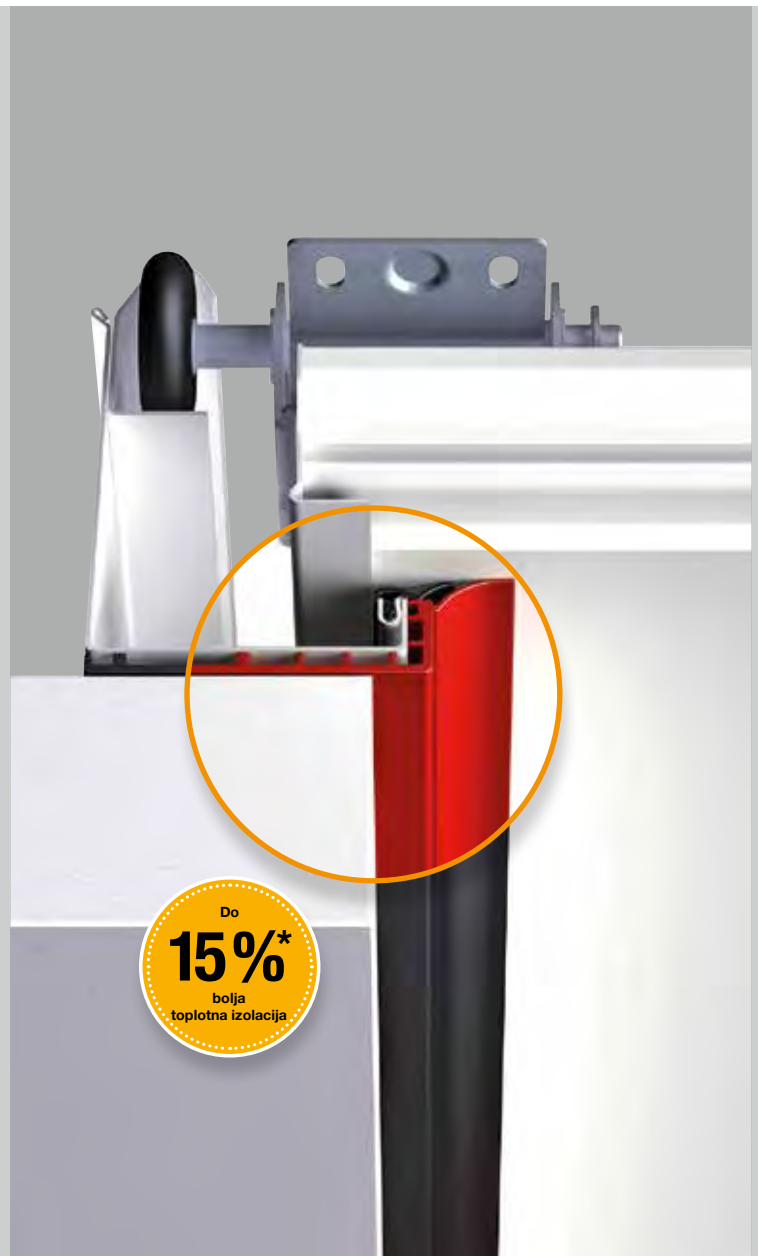
Više informacija možete naći u brošuri: Industrijska segmentna vrata

Izvanredne tehničke karakteristike

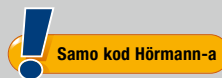


Kada je garaža povezana direktno sa kućom, onda se preporučuju garažna vrata sa dobrom toplotnom izolacijom. Novi priključak rama ThermoFrame poboljšava ionako dobre izolacione karakteristike kod Hormann-ovih garažnih segmentnih vrata sa izolacijom.

Na taj način štedite energiju.



Poboljšana toplotna izolacija sa ThermoFrame



Plastični profil, koji se lako montira zajedno sa ramom vrata, obezbeđuje termo prekid između rama i zida i poboljšava toplotnu izolaciju do 15%*. Osim toga, dodatni jezičci dihtunga, na obe strane i u gornjem području vrata, sprečavaju gubitak energije za grejanje unutrašnjosti garaže. Opcionalni priključak rama ThermoFrame imate na raspolaganju za sva Hörmann-ova garažna segmentna vrata.

* kod garažnih segmentnih vrata sa izolacijom LPU 42 u veličini: 5000 × 2125 mm

Toplotna izolacija

Debele sendvič-lamele sa toplotnom izolacijom izoluju isto kao i zid od cigala. To znači da i u garaži ne rasipate energiju, a time štedite novac.

Zvučna izolacija

Izvanrednom zvučnom izolacijom lamela LPU, buka uličnog saobraćaja (od oko 80 dB(A)) se smanjuje na jačinu zvuka u prostoriji (od oko 55 dB(A)). To vam omogućava da u garaži mirno radite ili slavite sa gostima.

Pritisak vetra

Lamele vrata LPU su tako stabilne da vašim vratima ne može ništa čak ni pritisak vetra do 120 km/h, što odgovara jačini uragana. Na taj način je Vaša garaža i sve što u njoj stoji dobro zaštićeno.

Zaptivenost

U vašoj garaži ste dobro zaštićeni i od kišne oluje. Obuhvatni dihtunzi između krila vrata i rama, kao i dihtunzi između lamela, skoro potpuno sprečavaju probijanje vode kod zatvorenih vrata.



Tehničke karakteristike prema evropskoj normi 13241-1

| Tip vrata | Toplotna izolacija | Zvučna izolacija | Pritisak vetra ⁵⁾ | Zaptivenost | |
|------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | Vazduh | Voda |
| LPU 67 Thermo | | R = oko 25 dB | Klasa 3 | Klasa 3 ⁴⁾ | Klasa 3 ³⁾ |
| Lamela | U = 0,33 W/(m ² ·K) | | | | |
| Krilo vrata | U = 0,49 W/(m ² ·K) | | | | |
| Ugrađena vrata ¹⁾ | U = 1,0 W/(m ² ·K) | | | | |
| LPU 42 | | R = oko 25 dB | Klasa 3 | Klasa 3 ⁴⁾ | Klasa 3 ³⁾ |
| Lamela | U = 0,5 W/(m ² ·K) | | | | |
| Krilo vrata | U = 0,9 W/(m ² ·K) | | | | |
| Ugrađena vrata ¹⁾ | U = 1,4 W/(m ² ·K) | | | | |
| LTE 42 | | R = oko 20 dB | Klasa 2 | Klasa 0 ²⁾ | Klasa 0 ²⁾ |
| Krilo vrata | U = 6,0 W/(m ² ·K) | | | | |
| Ugrađena vrata ¹⁾ | U = 6,5 W/(m ² ·K) | | | | |
| LTH | | | Klasa 3 | Klasa 0 ²⁾ | Klasa 0 ²⁾ |
| Krilo vrata | U = 2,5 W/(m ² ·K) | | | | |
| Ugrađena vrata ¹⁾ | U = 3,0 W/(m ² ·K) | | | | |

¹⁾ U-vrednosti važe za ugrađena vrata bez ostakljenja u veličini: 5000 × 2125 mm

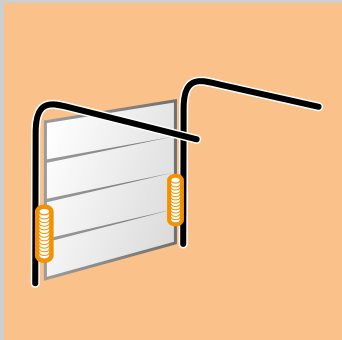
²⁾ Vrata sa prorezima za ventilaciju, na upit klase 2-3

³⁾ Do 70 Pa vodenog pritiska

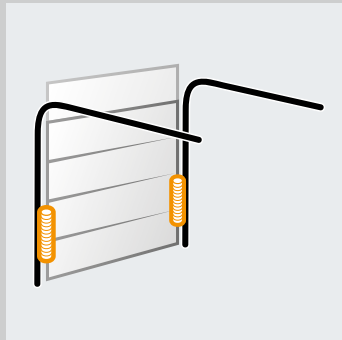
⁴⁾ važi za kasete i L-kanal (LPU 42 vrata sa S-, M-, D- ili T-kanalom: klasa 2)

⁵⁾ Veće klase pritiska vetra na upit

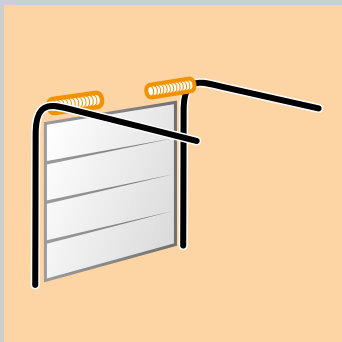
Tipovi okova



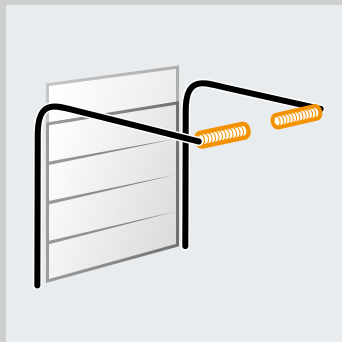
Okov tipa Z



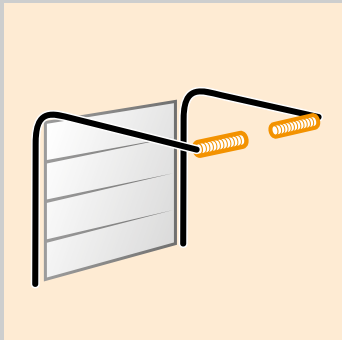
Okov tipa BZ



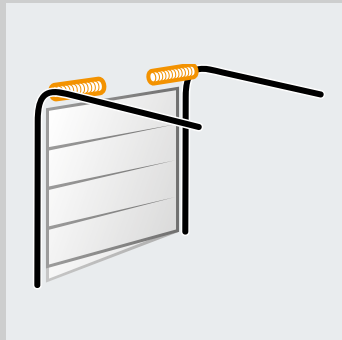
Okov tipa N



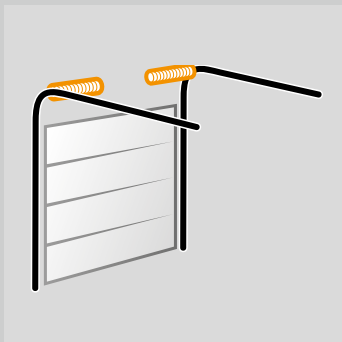
Okov tipa BL



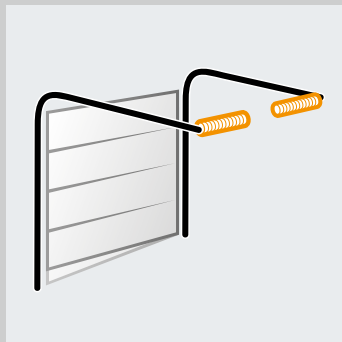
Okov tipa L



Okov tipa SN



Okov tipa H



Okov tipa SL

Objašnjenja

Ukoliko ste zainteresovani za ovu vrstu okova za vrata sa povišenim vođenjem, obratite se Hörmann-ovom partneru.

| | |
|-----|--|
| LZ | Svetla mera rama |
| RM | Visina raster mere |
| DE | Visina plafona |
| | Napomena: Kod garažnih vrata tamnih boja, okrenutih prema suncu, motor treba da se montira 40 mm više |
| LDH | Čista prolazna visina |
| GIM | Unutrašnja mera garaže |
| ET | Neophodan prostor u dubini prostorije |

Tipovi okova

Okov tipa Z (ne za LTH 42)
Okov sa tehnikom zateznih opruga
Maks. širina 3000 mm
Visina maks. 2625 mm / 2500 mm (LPU 67 Thermo)

Okov tipa N
Normalan okov sa tehnikom torzionih opruga
Maks. širina 6000 mm
Maks. visina 3000 mm

Okov tipa L
Okov za nisku gredu sa tehnikom torzionih opruga
Maks. širina 6000 mm
Maks. visina 3000 mm

Okov tipa H (ne za LPU 67 Thermo)
Visoki okov na šinama sa tehnikom torzionih opruga
Maks. širina 5500 mm
Maks. visina 3000 mm

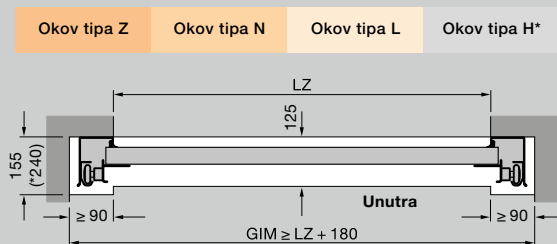
Okov tipa BZ (ne za LPU 67 Thermo)
Okov sa tehnikom zateznih opruga i maskom u ravni s površinom
Maks. širina 3000 mm
Maks. visina 3189 mm

Okov tipa BL (ne za LPU 67 Thermo)
Nisko vođenje sa tehnikom torzionih opruga i maskom u ravni s površinom
Maks. širina 4000 mm
Maks. visina 3520 mm

Okov tipa SN (samo LPU 42)
Normalan okov sa tehnikom torzionih opruga sa zakošenom najnižom lamelom (maks. 300 mm razlike u visini)
Maks. širina 4500 mm
Maks. visina 3000 mm

Okov tipa SL (samo LPU 42)
Normalan okov sa tehnikom torzionih opruga i visokom šinom za kretanje sa zakošenom najnižom lamelom (maks. 300 mm razlike u visini)
Maks. širina 4500 mm
Maks. visina 3000 mm

Horizontalni presek

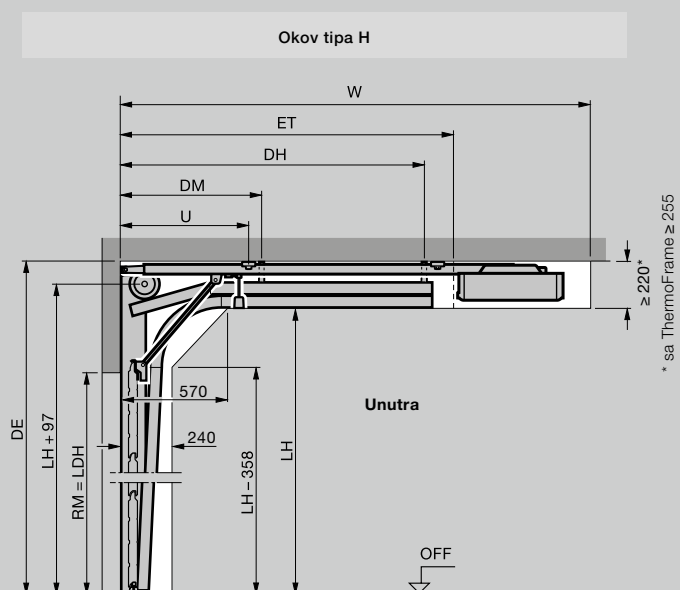
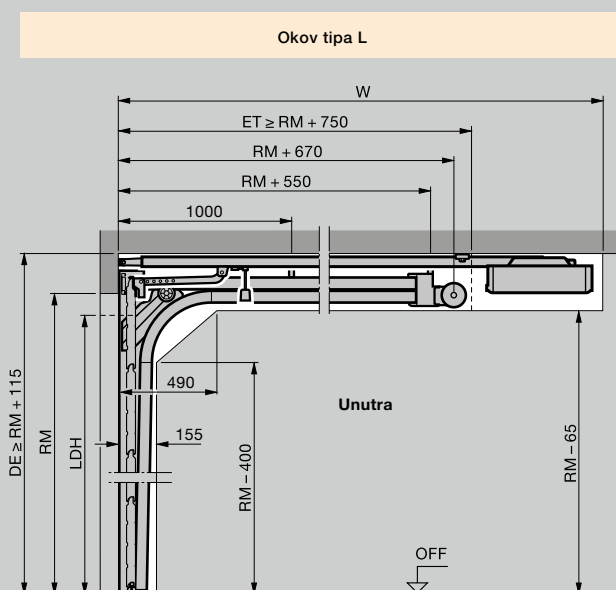
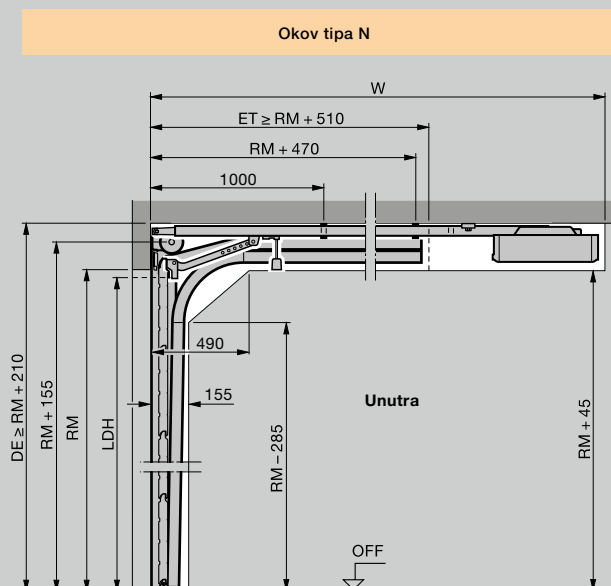
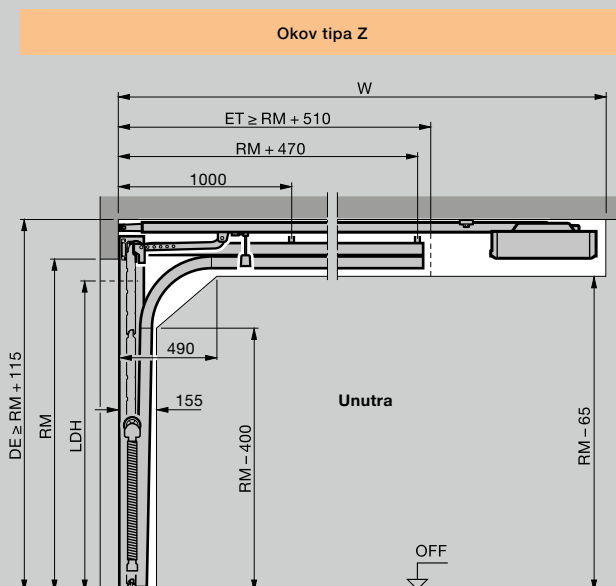


Ugradnja sa okovom tipa Z, N, L

| Ukupna dužina motora (W) | Okov tipa Z | Okov tipa N | Okov tipa L |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Vrata sa motorom | | | |
| 2125 (K) | 3200 | 3200* | 3200 |
| 2250 (K) | | 3200** | |
| Maks. visina vrata | | | |
| 2375 (M) | 3450 | 3450* | 3450 |
| 2500 (M) | | 3450** | |
| 2625 (L) | 4125 | | |
| 3000 (L) | | 4125 | 4125 |

* LPU 67 Thermo
** LPU 42, LTE 42

Vertikalni presek

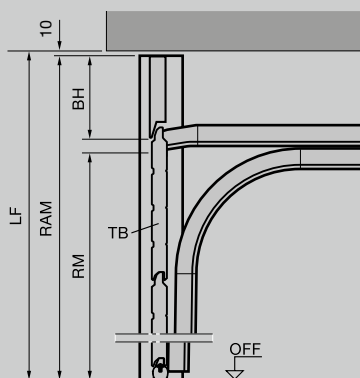


Ugradnja sa maskom u ravni s površinom

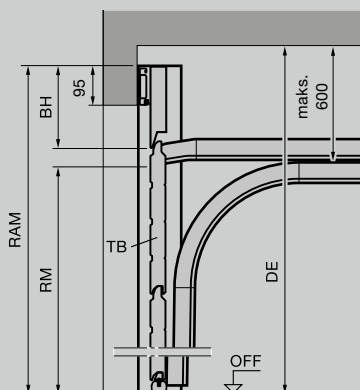
| Ukupna dužina motora (W) | Okov tipa BZ | Okov tipa BL |
|--------------------------|--------------|--------------|
| Vrata sa motorom | | |
| | 2125 (K) | 3272 |
| | 2375 (M) | 3522 |
| Maks. visina vrata | 2625 (L) | 4197 |
| | 3000 (L) | 4197 |

Vertikalni presek

Okov tipa BZ Okov tipa BL bez grede



Okov tipa BZ Okov tipa BL sa gredom



Mere u mm

Objašnjenja

Šina motora

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

Tipovi okova

- Z Okov sa zateznim oprugama
- N Normalni okov
- L Nizak okov
- H Visoki okov na šinama
- BZ Okov sa zateznim oprugama i maskom u ravni s površinom
- BL Nizak okov sa maskom u ravni s površinom

Narudžbene mere

- LZ Svetla mera rama
- RM Visina raster mere
- RAM Spoljna mera rama (kod maske u ravni sa površinom)
min. = RM + 190 mm
maks. = RM + visina segmenta vrata
- W Ukupna dužina motora
- LF Čista gotova mera
- DE Visina plafona

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

- LDH Čista prolazna visina
vidi tabelu na strani 80
- GIM Unutrašnja mera garaže
- ET Neophodan prostor u dubini prostorije
- TB Krilo vrata
- BH Visina maske
- LH Visina vođica
- DM Vešanje na plafonu, po sredini
- DH Vešanje na plafonu, pozadi
- OFF Kota gotovog poda

Napomena

Pre ugradnje segmentnih vrata neophodno je da su radovi na otvoru vrata i podu garaže završeni. Slobodan prostor za ugradnju vrata mora da bude oslobođen od vodova za napajanje, grejanje itd.

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

Vrata sa pešačkim vratima sa kanalima

Dimenzije

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Raster-visina vrata (RM) | 3000 | | | | | | | | | |
| | 2875 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 2750 | | | | | | | | | |
| | 2625 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 2500 | | | | | | | | | |
| | 2375 | | | | | | | | | |
| | 2250 | | | | | | | | | |
| | 2205 | | | | | | | | | |
| | 2125 | | | | | | | | | |
| | 2080 | | | | | | | | | |
| | 2000 | | | | | | | | | |
| | 1955 | | | | | | | | | |
| | 1875 | | | | | | | | | |
| | | 2250 | 2375 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 |
| Raster-širina vrata (LZ) | | | | | | | | | | |

Pešačka vrata sa kanalima

| | Čista prolazna visina | | Visina kvake od OFF |
|--|-----------------------|-----------------|---------------------|
| | Bez ostakljenja | Sa ostakljenjem | |
| | 1955 | 1955 | 831 |
| | 1871 | 1871 | 799 |
| | 2155 | 2155 | 906 |
| | 2055 | 2055 | 868 |
| | 1955 | 1955 | 831 |
| | 1855 | 1855 | 793 |
| | 2123 | 2203 | 924 |
| | 2075 | 2155 | 906 |
| | 1999 | 2079 | 877 |
| | 1955 | 2035 | 861 |
| | 1875 | 1955 | 831 |
| | 1827 | 1907 | 813 |
| | 1747 | 1827 | 782 |

Vrata sa pešačkim vratima sa kasetama

Dimenzije

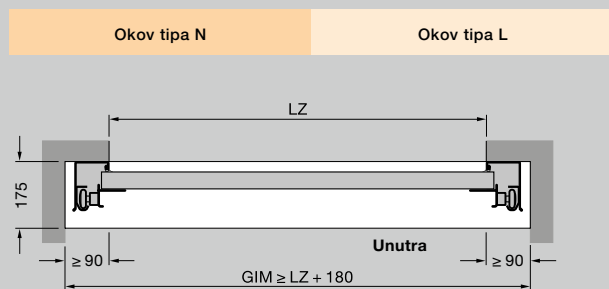
| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Raster-visina vrata (RM) | 3000 | | | | | | | | |
| | 2875 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | 2750 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | 2625 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | 2500 | | | | | | | | |
| | 2375 | | | | | | | | |
| | 2250 | | | | | | | | |
| | 2205 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | 2125 | | | | | | | | |
| | 2080 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | 2000 | | | | | | | | |
| | 1955 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 |
| Raster-širina vrata (LZ) | | | | | | | | | |

Pešačka vrata sa kasetama

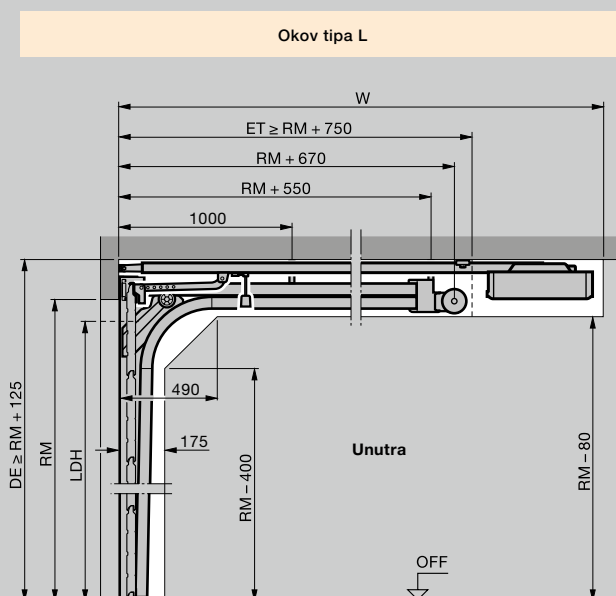
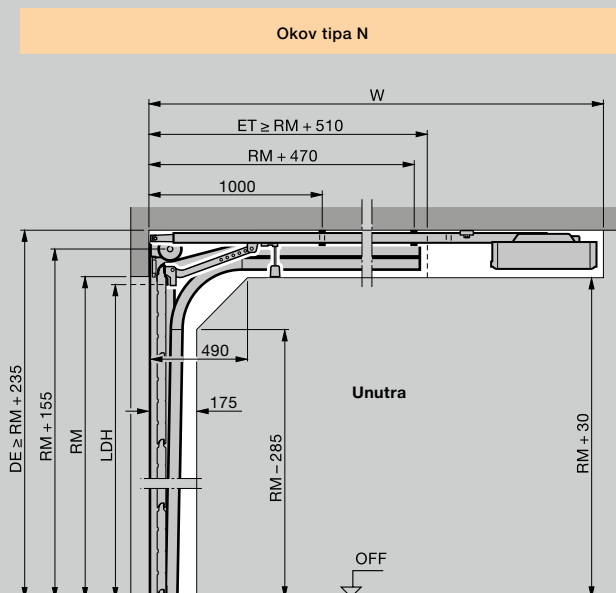
| | Čista prolazna visina | Visina kvake od OFF |
|--|-----------------------|---------------------|
| | 1955 | 831 |
| | 1871 | 799 |
| | 2155 | 906 |
| | 2055 | 868 |
| | 1955 | 831 |
| | 1855 | 793 |
| | 2203 | 924 |
| | 2155 | 906 |
| | 2079 | 877 |
| | 2035 | 861 |
| | 1955 | 831 |
| | 1907 | 813 |

○ = ne postoji mogućnost kod Decograin, Micrograin, Sandgrain i Silkgrain
 □ = ne postoji mogućnost kod Decograin

Horizontalni presek



Vertikalni presek



Mere u mm

Objašnjenja

Tipovi okova

- N Normalni okov
- L Nizak okov

Narudžbene mere

- LDB Čista prolazna širina
- LDH Čista prolazna visina
- LZ Svetla mera rama
- RM Visina raster mere
- W Ukupna dužina motora

DE Visina plafona

Okov tipa N:

ručno upravljanje ≥ RM + 220 mm
sa motorom ≥ RM + 235 mm
sa motorom i
ThermoFrame ≥ RM + 255 mm

Okov tipa L:

ručno upravljanje ≥ RM + 125 mm
sa motorom ≥ RM + 125 mm
sa motorom i
ThermoFrame ≥ RM + 145 mm

Okov tipa N:

ručno upravljanje = RM - 160 mm
sa motorom = RM - 100 mm

Okov tipa L:

ručno upravljanje = RM - 160 mm
sa motorom = RM - 160 mm

GIM Unutrašnja mera garaže

ET Neophodan prostor u dubini prostorije

OFF Kota gotovog poda

Ugradnja sa ThermoFrame

Ugradnja sa ThermoFrame

LDB = LZ - 12 mm

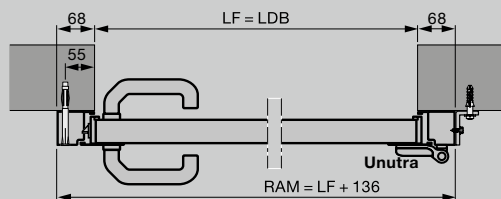
Ugradnja sa ThermoFrame i maskom rama

LDB = LZ - 15 mm

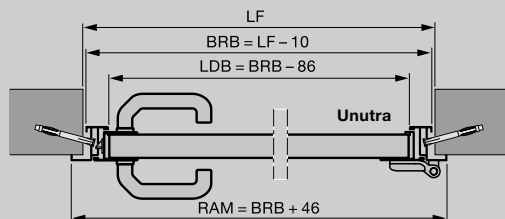
Napomena

Visina otvora ne sme biti manja od narudžbene mere vrata (RM), jer se u suprotnom pešačka vrata neće moći otvoriti.

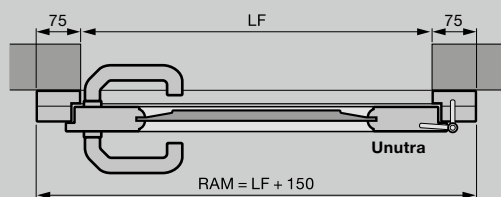
Horizontalni presek



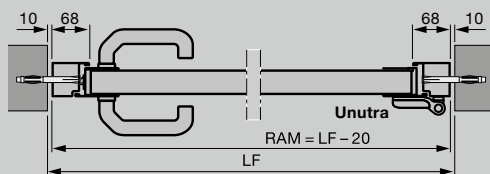
Bočna vrata sa aluminijumskim obuhvatnim štokom, tip profila 1
Ugradnja iza otvora



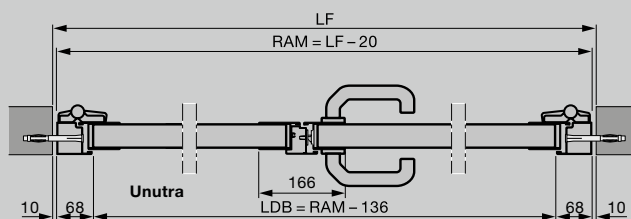
Bočna vrata sa aluminijumskim ugaonim štokom, tip profila 1 ili 2
Montaža sa unutrašnje strane



Bočna vrata od masivnog drveta
Ugradnja iza otvora



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

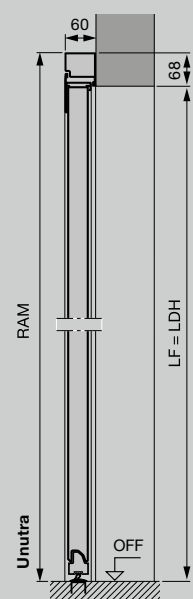


Dvokrilna bočna vrata sa aluminijumskim obuhvatnim štokom, tip profila 2
Ugradnja u otvoru

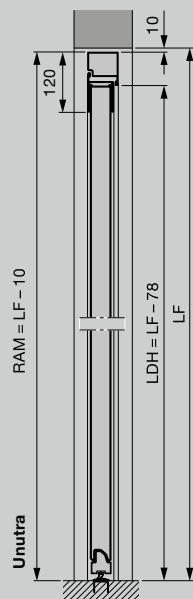
■ NOVO

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

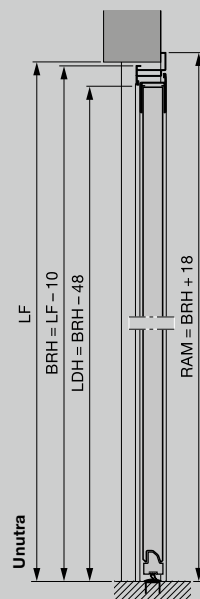
Vertikalni presek



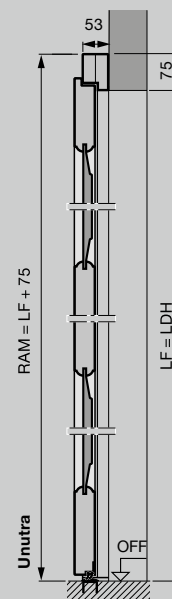
Bočna vrata sa aluminijumskim obuhvatnim štokom, tip profila 2
Ugradnja iza otvora



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



Bočna vrata od masivnog drveta
Ugradnja iza otvora

Bočna vrata od čelika

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

| Čista gotova mera otvora | Narudžbene mere = RAM | Visina kvake* od OFF | Visina panela B |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 855 – 875 × 1990 – 2000 | 990 × 2058 | 955 | 500 |
| 855 – 875 × 2115 – 2125 | 990 × 2183 | 1010 | 531 |
| 980 – 1000 × 1990 – 2000 | 1115 × 2058 | 955 | 500 |
| 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1115 × 2183 | 1010 | 531 |

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

| Čista gotova mera otvora | Narudžbene mere = RAM | Visina kvake* od OFF | Visina panela B |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 855 – 875 × 1990 – 2000 | 990 × 2058 | 1050 | 500 |
| 855 – 875 × 2115 – 2125 | 990 × 2183 | 1050 | 531 |
| 980 – 1000 × 1990 – 2000 | 1115 × 2058 | 1050 | 500 |
| 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1115 × 2183 | 1050 | 531 |

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

| Čista gotova mera otvora | Narudžbene mere = RAM | Visina kvake* od OFF | Visina panela B |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 875 × 2000 | 855 × 1990 | 1050 | 500 |
| 875 × 2125 | 855 × 2115 | 1050 | 531 |
| 1000 × 2000 | 980 × 1990 | 1050 | 500 |
| 1000 × 2125 | 980 × 2115 | 1050 | 531 |

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

| Narudžbene mere = BRM | Visina kvake* od OFF | Visina panela B |
|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 875 × 2000 | 955 | 500 |
| 875 × 2125 | 1010 | 531 |
| 1000 × 2000 | 955 | 500 |
| 1000 × 2125 | 1010 | 531 |

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

| Narudžbene mere = BRM | Visina kvake* od OFF | Visina panela B |
|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 875 × 2000 | 1050 | 500 |
| 875 × 2125 | 1050 | 531 |
| 1000 × 2000 | 1050 | 500 |
| 1000 × 2125 | 1050 | 531 |

Bočna vrata od masivnog drveta

| Narudžbene mere = RAM | Čista gotova mera otvora | Visina kvake* od OFF |
|---|--------------------------|----------------------|
| Ugradnja iza otvora (S-, M-, L-kanal, kaset) | | |
| 1005 × 2190 | 855 – 875 × 2115 – 2125 | 1050 |
| 1130 × 2190 | 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1050 |
| Ugradnja iza otvora (motiv 401, 403, 404, 405) | | |
| 1130 × 2190 | 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1050 |

Mere u mm

Objašnjenja

P1 Tip profila 1 (tesan ram krila)
P2 Tip profila 2 (širok ram krila)

LDB Čista prolazna širina
LDH Čista prolazna visina
RAM Spoljna mera rama
LF Čista gotova mera
BRM Građevinska mera
BRB Širina građevinske mere
BRH Visina građevinske mere
OFF Kota gotovog poda

Specijalne dimenzije

Jednokrilna bočna vrata na upit
Dvokrilna bočna vrata:
1330 – 2500 × 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 partnera.

Hörmann: Kvalitet bez kompromisa



Hörmann KG Amshausen, Nemačka



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemačka



Hörmann KG Brandis, Nemačka



Hörmann KG Brockhagen, Nemačka



Hörmann KG Dissen, Nemačka



Hörmann KG Eckelhausen, Nemačka



Hörmann KG Freisen, Nemačka



Hörmann KG Ichtshausen, Nemačka



Hörmann KG Werne, Nemačka



Hörmann Alkmaar B.V., Holandija



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poljska



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, SAD



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, SAD



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

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

GARAŽNA VRATA

MOTORI

INDUSTRIJSKA VRATA

PRETOVARNA TEHNIKA

VRATA

ŠTOKOVI