



# Sekcijska garažna vrata

NOVO: Duragrain površina za sodobno oblikovanje vrat

**HÖRMANN**

## Dovolite, da vam razkrijemo številne prednosti

Sekcijska vrata se odpirajo navpično in pomaknjena pod strop ne potrebujejo veliko prostora. Ta konstrukcijski princip nudi kar največ prostora tako v garaži in tudi za parkiranje pred garažo. Sekcijska garažna vrata se lahko vgradijo v vsako garažno odprtino in nudijo do 14 cm večjo širino prehoda kot dvižna garažna vrata. Prednost je tudi, da so vrata s trajno elastičnimi in proti vremenskim vplivom obstojnimi tesnili na vseh štirih straneh optimalno zatesnjena.

Privoščite si to udobje.



## VSEBINA

- 6 Dobri razlogi za proizvode Hörmann
- 18 Pregled jeklenih sekcijskih vrat
- 22 Pregled jeklenih površin
- 23 Pregled aluminijastih vrat z okvirjem ■ **NOVO**
- 24 Pregled sekcijskih vrat iz masivnega lesa in vrste lesa
- 26 Celoten pregled
- 32 Motivi vrat
- 46 Oblikovanje vrat
- 54 Držala / Odpahnitev
- 55 Zasteklitve
- 56 Vrata za osebni prehod
- 58 Stranska vrata
- 60 Prenova in polepšava
- 66 Pogoni garažnih vrat
- 70 Dodatna oprema
- 78 Tehnika
- 80 Premium in standardna izvedba
- 81 Sekcijska garažna vrata LPU 67 Thermo
- 82 Industrijska sekcijska vrata SPU F42 Plus
- 84 Krilna vrata DFT 42 ■ **NOVO**
- 86 Zmogljivostne lastnosti
- 88 Velikosti in vgradni podatki

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

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

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

## Sekcijska vrata – katera so prava zame?

Pri sprejemanju odločitve glede novih sekcijskih garažnih vrat je potrebno marsikaj upoštevati. Kajti čas enobarvnih, funkcionalnih kovinskih vrat je že zdavnaj minil. Sedaj obstaja velika izbira sekcijskih garažnih vrat, ki združujejo funkcionalnost, videz in varnost. Da pri nakupu vrat ne boste izgubili pregleda, smo vam pripravili strnjen pregled vseh pomembnih podrobnosti garažnih vrat.

### Material – jeklo ali les?

Tipična materiala za garažna vrata sta les in jeklo. **Jeklena garažna vrata so robustna in z dolgo življenjsko dobo.** Vroče pocinkan material in obojestranski visoko kakovosten osnovni poliestrski premaz zagotavljata, da dežne kaplje enostavno spolzijo brez sledu in hkrati tudi ščitita pred rjo. Jeklena sekcijska vrata so dobro oz. zelo dobro toplotno izolirana, nudijo številne možnosti oblikovanja in se enostavno čistijo.

Garažna vrata iz pravega lesa so na voljo v različnih dizajnih in **se zelo dobro podajo hišam s številnimi lesnimi elementi.** Ker je les naravni material, zahtevajo lesena garažna vrata intenzivno nego in so zato razmeroma draga. Redno negovanje lesenih garažnih vrat je zaradi tega še posebno pomembno, zato da ostane les trajno zaščiten.

**Vrhunski proizvod med garažnimi vrati predstavljajo fasadna vrata,** ki jih je mogoče obložiti z materialom hišne fasade, kar omogoča praktično nevidno vključitev vrat v samo oblikovanje stavbe.

### Toplotna izolacija – zakaj je pomembna?

Tema o **izolaciji je posebno pomembna, če se garaža neposredno dotika hiše** ali pa se uporablja kot delavnica ali hobi prostor.

Dvostenska sekcijska vrata imajo zelo dobre izolacijske lastnosti. Poleg tega pa je zaradi stabilnega vratnega krila njihov tek zelo miren. Dodatni profili iz umetne mase z dodatnimi tesnili minimirajo vdor mraza med steno in vodilom. Takšni profili **lahko izboljšajo izolacijo za nadaljnjih 15 %.**

### Pogoni – katere prednosti nudijo?

Pogoni garažnih vrat sodijo skoraj vedno k standardni opremljenosti vrat. Avtomatska garažna vrata imajo to prednost, da lahko **garažna vrata upravljate zelo udobno z ročnim oddajnikom direktno iz avtomobila.** S pomočjo rešitev "Smart Home" je tudi odpiranje s pametnim telefonom možno vedno in od koderkoli. Poleg tega pa nudijo pogoni veliko **varnost pred vlomi,** ker varovalo preprečuje njihovo aktiviranje pri zaprtih vratih. To omogoča varovalo proti dvigovanju, ki deluje tudi pri izpadu električnega toka.

## Vhodi v garažo – katera vrata so na voljo?

Če garaža nima direktnega vhoda v hišo, se priporočajo garažna vrata z vgrajenimi vrati. Tako imenovana vrata za osebni prehod so praktična, ker vam **garažnih vrat ni treba vsakokrat v celoti odpreti**, če potrebujete na primer kolo. Za zmanjšanje nevarnosti spotikanja se priporoča, da je osebni prehod opremljen z minimalnim pragom. Pri velikih garažah se lahko vgradijo tudi garažna stranska vrata, ki so popolnoma brez praga.



▲ Praktičen osebni prehod vam omogoča udoben dostop do koles, ne da bi morali pri tem garažna vrata v celoti odpreti.

▼ Če svojo garažo uporabljate tudi kot hobi prostor, vam priporočamo dvostenska sekcijska vrata z visoko toplotno izolacijo.



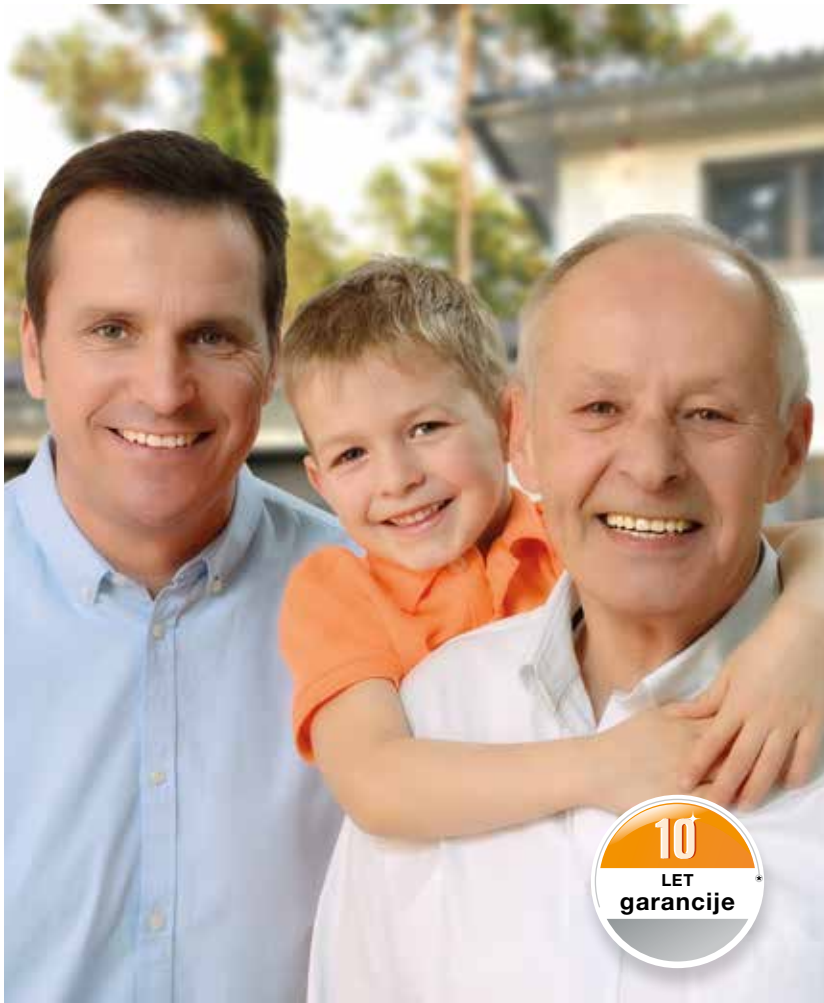
»Dobro ime si je treba pridobiti.« August Hörmann

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



## 1 Kakovost blagovne znamke iz Nemčije

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



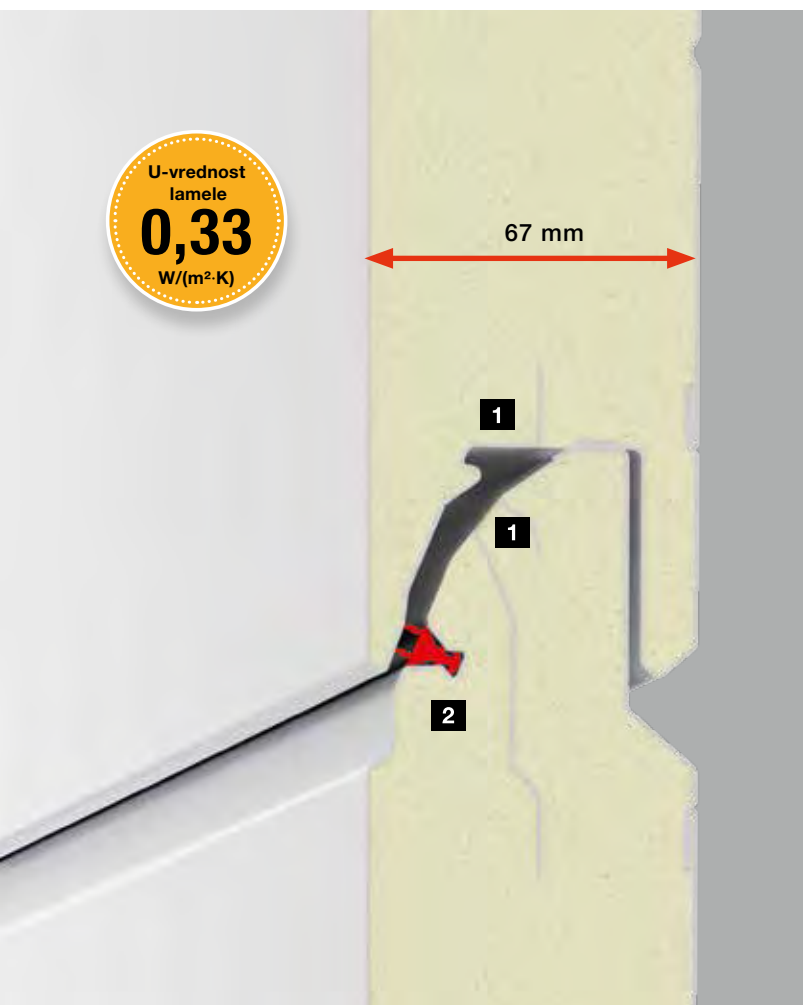
## 2 Garažna vrata za generacije

Preizkusi dolgotrajnega delovanja, izvedeni pod realnimi pogoji, zagotavljajo domišljene serijske proizvode s kakovostjo Hörmann. Zaradi tega in zahvaljujoč odličnim tehničnim rešitvam kakor tudi zagotavljanju brezkompromisne kakovosti imate pri Hörmannu **10 let garancije za vsa sekcijska vrata in 5 let garancije za Hörmann pogone.\***

\* Izčrpne pogoje garancije najdete na naslovu: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)

## 3 Pogled v prihodnost

Hörmann daje dober zgled. Zato pokriva podjetje **do 100 % svojih energetskega potreb iz ekoloških virov**. Skupaj s pametnim in certificiranim sistemom energetskega managementa, s CO<sub>2</sub>-nevtralno dostavo pošte ter pridobivanjem sekundarnih surovin **se letno zmanjša preko 40000 ton CO<sub>2</sub>**. Nenazadnje pa nudi Hörmann proizvode za trajnostno gradnjo.



## 4 Moderna energijsko varčna vrata

Posebno za garaže, ki so del hiše, se priporočajo dvostenska sekcijska vrata. Poleg vrat LPU 42 z zelo dobro toplotno izolacijo, nudijo vrata **LPU 67 Thermo** vse, kar pričakujete od sodobne gradnje: **odlično toplotno izolacijo s toplotno ločenimi lamelami 1** z U-vrednostjo  $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ , zelo dobro zatesnitev vmesnih prostorov med lamelami z dvojnimi utornimi tesnili **2** in optimalen stik lamele s tlemi zaradi dvojnih talnih tesnil, ki izravnavajo talne neravnine in zmanjšajo energijske izgube.

Ostale informacije so vam na voljo na strani 78.

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

## 5 Učinkovita toplotna izolacija

**! Samo pri Hörmannu**

S sistemom **Hörmann ThermoFrame** boste vsekakor še izboljšali že tako dobre izolacijske vrednosti dvostenskih sekcijskih vrat. Plastičen profil črne barve se montira skupaj z vodilom vrat. S toplotno ločitvijo vodila in zidu **se izolacija izboljša do 15 %\*\***. Tako vam je na voljo opcijski ThermoFrame spoj med vodilom in steno za vsa Hörmann sekcijska vrata.

Ostale informacije so vam na voljo na strani 86.

\*\* Pri dvostenskih sekcijskih garažnih vratih LPU 42 v velikosti:  $5000 \times 2125 \text{ mm}$





## 6 Optimalna dolgotrajna zaščita

**! Samo pri Hörmannu**

Proti krhkosti odporno **podnožje vodila iz umetne mase**, višine 4 cm, obdaja vodilo na področju, ki je izpostavljeno rji in ga tako **dolgotrajno ščiti pred morebitno korozijo**. Drugače kot pri konkurenčnih rešitvah učinkuje ta učinkovita dolgotrajna zaščita tudi v primeru stoječe vode. Skupaj s tesnilom spodnjega elementa vrat daje podnožje vodila tudi optično zelo lep videz.

## 7 Trajno lepe Duragrain imitacije ■ NOVO

**! Samo pri Hörmannu** z zaščitnim lakom visoke trdnosti

Nova Duragrain površina s 24 imitacijami je prepričljiva zaradi **do podrobnosti enakega, naravnega in barvno ustreznega videza vrat**. Inovativni digitalni tisk **1** na osnovni premaz **2** pocinkane lamele **3** in končni premaz z **zaščitnim lakom visoke trdnosti 4** zagotavljata trajno lep videz vrat. Opcijske maske za preklado in vodila so dobavljive v barvi, ki se ujema z imitacijo.

Več informacij vam je na voljo na straneh 48 – 49.



# 8

## Harmoničen celostni vtis



**Samo pri Hörmannu**

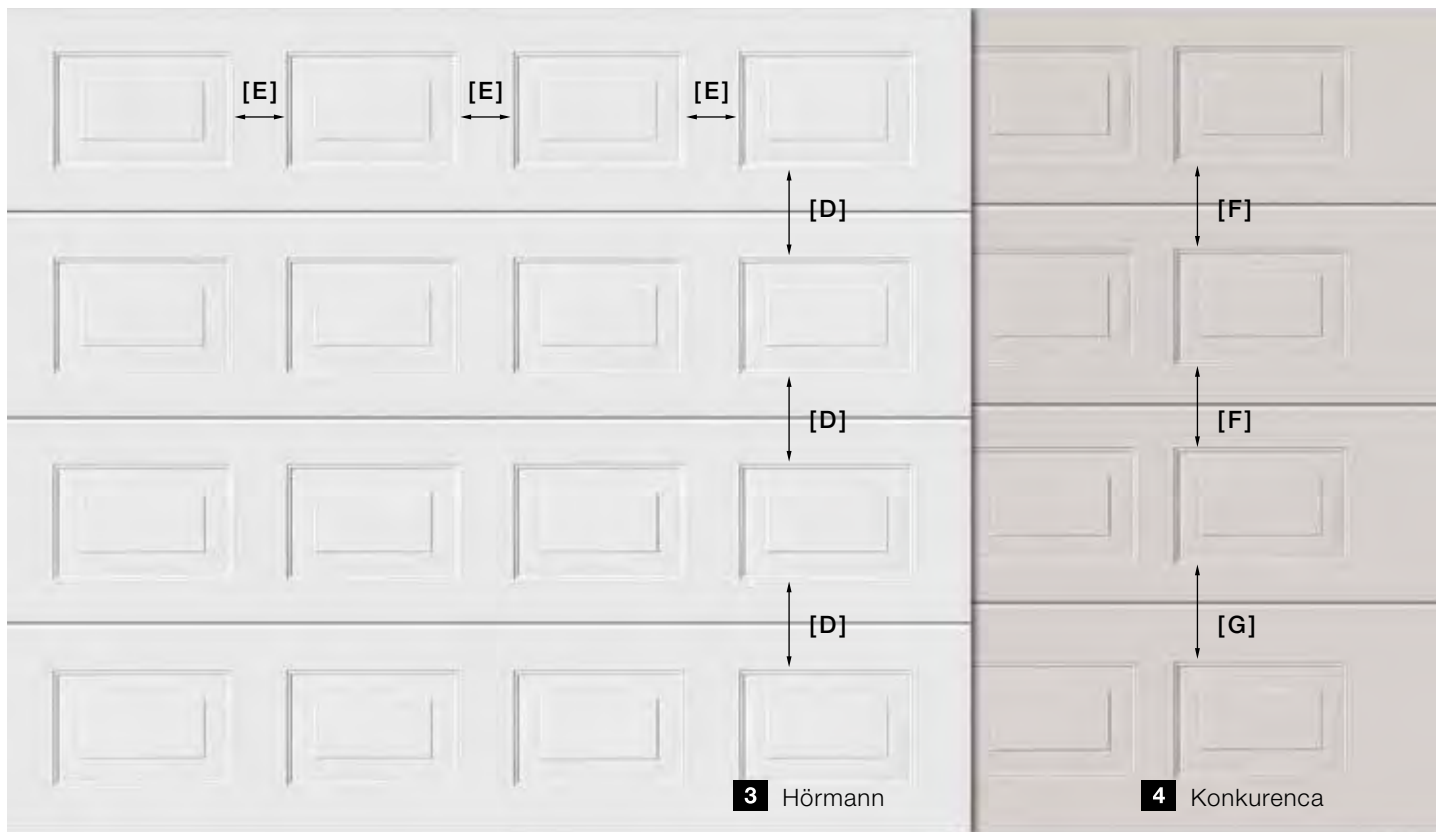
v vseh velikostih vrat

### 1 Enaki razmiki utorov in nevidni prehodi lamel pri vratih z vodoravnim motivom

Hörmann garažna vrata odlikuje povsem enakomerna razdelitev utorov [A]. Lamele so oblikovane tako, da so prehodi med lamelami pri zaprtih vratih praktično nevidni. Naredite primerjavo!

Po želji so vam na voljo tudi praktična stranska vrata z enakim vodoravnim vzorcem, ki se ujema z linijami vaših sekcijskih garažnih vrat. Več informacij vam je na voljo na straneh 58 – 59.

2 Neenakomerni razmiki utorov [B], [C] zaradi različnih višin lamel in vidnih prehodov pri konkurenčnih proizvodih. Tako nastane neusklajen videz vrat.



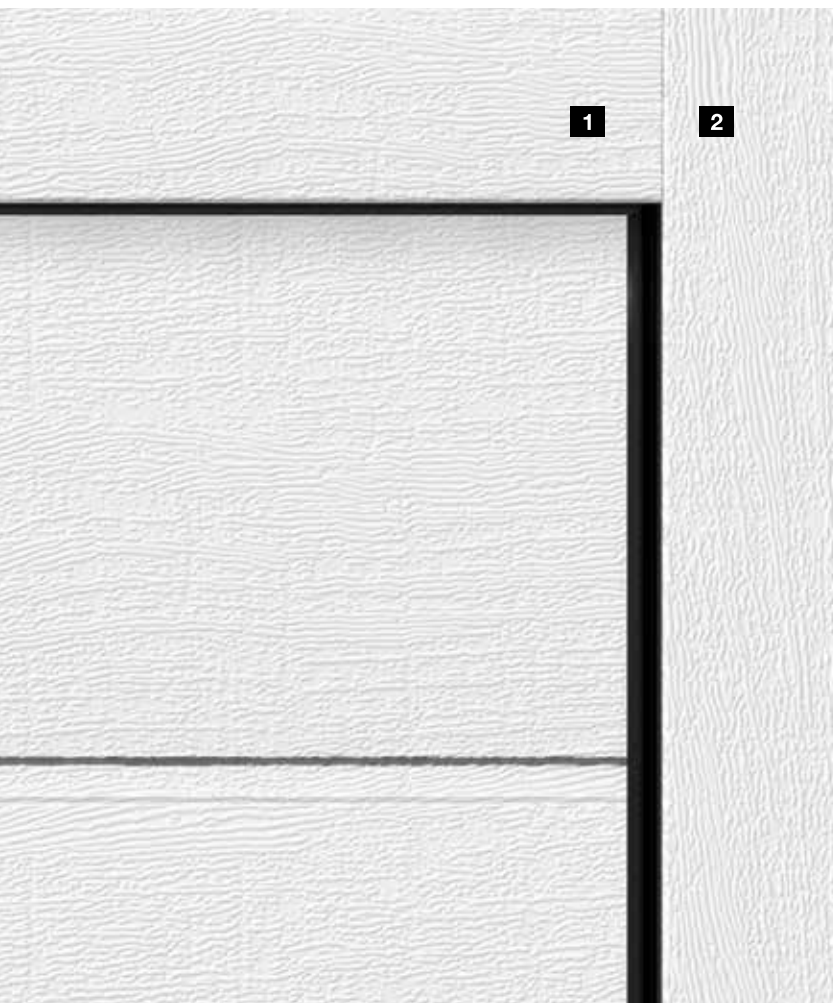
**Samo pri Hörmannu** v vseh velikostih vrat

### 3 Enakomerna razdelitev kaset

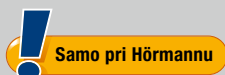
Za harmoničen celotni videz so pri sekcijskih vratih Hörmann razmiki med posameznimi kasetami [D] po višini popolnoma enaki. To omogoča enaka višina lamel po celotni višini vrat. Tudi vodoravni razmiki med kasetami [E] ene lamele so enotni. S tem je zagotovljen enakomeren videz vrat.

Po želji so vam na voljo tudi stranska vrata z enako razdelitvijo lamel, katerih videz se ujema s sekcijskimi garažnimi vrati. Več informacij vam je na voljo na straneh 58 – 59.

4 Neenakomerni razmiki kaset [F], [G] zaradi različnih višin lamel pri konkurenčnih proizvodih. Tako nastane neuskkljen videz vrat.



## 9 Enak videz vodil in vratnega krila



**Harmoničen videz vrat** nastane s številnimi podrobnostmi: Maska za površinsko izravnavo preklade **1** se pri vratih bele barve in v vseh površinah dobavi vedno enakega videza kot lamele. Vse se ujema. Stranska vodila **2** so vam na voljo serijsko s površino\* Woodgrain bele barve. Za sekcijška vrata s površinami Sandgrain, Silkgrain ali Decograin kot tudi za barvna vrata pa so na voljo opcijske obloge vodil enake površine kot so vratne lamele. Pri vratih Duragrain dobavimo opcijsko oblogo povodil in maske v barvnem tonu, ki je usklajen z imitacijo.

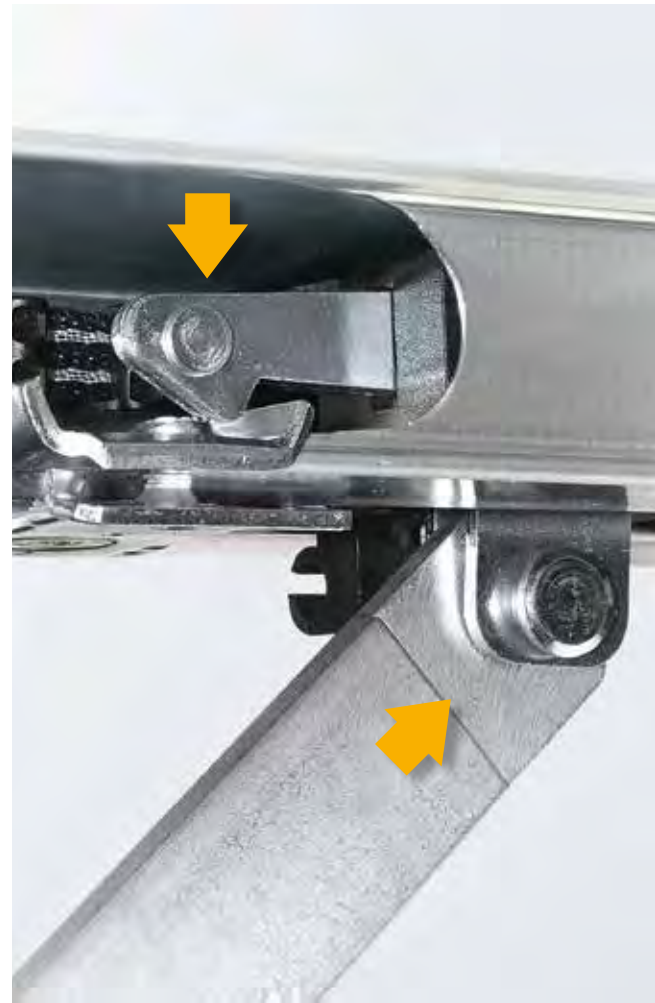
Ostale informacije so vam na voljo na strani 62.

\* Pri vratih LPU 67 Thermo in LPU 42 v Premium izvedbi najvišje kakovosti v sivobeli barvi RAL 9002

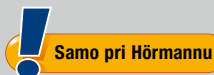
## 10 Maska za površinsko izravnavo preklade

Pri vratih LPU 42 je maska za površinsko izravnavo preklade **najelegantnejša rešitev za neviden prehod** maske na vratno krilo. Ko so vrata zaprta, je prehod z zgornjega elementa vrat **1** na masko površinsko izravnana **2**.

Ostale informacije so vam na voljo na strani 64.



## 11 Rešitve iz prakse



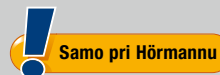
**Samo pri Hörmannu**

Za enostaven prehod oseb v vašo garažo priporočamo vrata LPU 42 z **osebnim prehodom z minimalnim pragom**. Tako lahko greste v garažo po kolo ali vrtno orodje, ne da bi morali odpreti garažna vrata.

Minimalni prag iz nerjavnega jekla je visok na sredini samo 10 mm in ob robovih 5 mm. To olajša prehod in zmanjša nevarnost spotikanja.

Več informacij vam je na voljo na straneh 56 – 57.

## 12 Vsekakor več varnosti



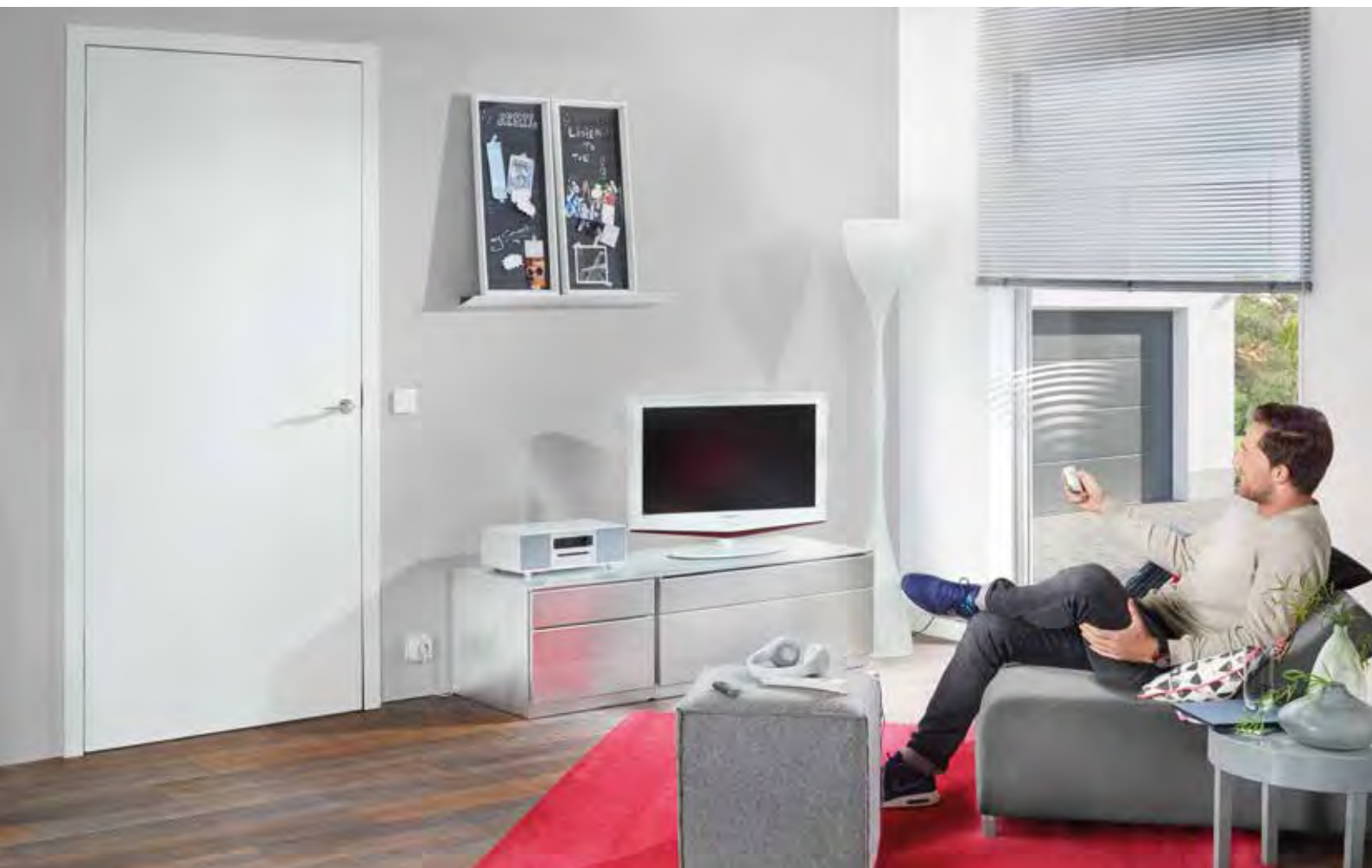
**Samo pri Hörmannu**

Mehansko varovalo pred dvigovanjem v vodilu pogona

Nepovabljeni gostje nimajo pri Hörmann avtomatskih sekcijskih vratih skoraj nobenih možnosti. Brž ko so garažna vrata zaprta, **varovalo pred dvigovanjem** avtomatsko zaskoči v omejevalnik tekalnega vodila, **vrata pa so v trenutku stabilno zapahnjena in zaščitena pred dvigovanjem**. Ta patentirana zapahnitev vrat deluje izključno mehansko in je torej učinkovita tudi v primeru prekinitve električne napetosti, kar ne velja za konkurenčne pogone.



Oglejte si kratki film „Pogoni garažnih vrat – pomirjujoče varno“ na: [www.hoermann.com/videos](http://www.hoermann.com/videos)



## 13 BiSecur brezžični sistem s certificirano varnostjo

**Samo pri Hörmannu**

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



Oglejte si kratki film „BiSecur – brezžični sistem s certificirano varnostjo“ na: [www.hoermann.com/videos](http://www.hoermann.com/videos)

Perfektno usklajeno in stoprocentno kompatibilno

**Vsi BiSecur pogoni, sprejemniki in elementi upravljanja so stoprocentno kompatibilni.** Z ročnim oddajnikom ali npr. z brezžičnim kodnim tipkalom lahko poleg svojih garažnih vrat udobno odpirate tudi dvoriščna vrata, ki so opremljena s Hörmann pogonom, pogone drugih vrat ali druge naprave s sprejemniki BiSecur. Z novo aplikacijo **Hörmann BlueSecur App boste svoja garažna ali dvoriščna vrata upravljali udobno preko Bluetooth\* s svojim pametnim telefonom.** Poleg tega se lahko dodatna uporabniška dovoljenja \*\* trajno ali za določen čas prenesejo na druge pametne telefone, tako da ima vsak družinski član svoje „odpiralo vrat“ vedno pri sebi.

Več informacij vam je na voljo na straneh 66 – 77.

\* V povezavi z zunanjim Hörmann Bluetooth sprejemnikom  
 \*\* Morda so potrebni nakupi v aplikaciji



## 14 Udobno preverjanje pozicije vrat

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

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

## 15 Odličen dizajn

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

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



Oglejte si kratki film „Varno, udobno, ekskluzivno – Hörmann brezžični sistem BiSecur“ na: [www.hoermann.com/videos](http://www.hoermann.com/videos)

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

## 5 razlogov, zakaj je bolje, da vgradnjo garažnih vrat prepustite rajši profesionalcem

Zvita vrata, škripajoči tečaji, težko odpiranje vrat – napačno svetovanje in napake pri vgradnji garažnih vrat v lastni režiji, lahko hitro pokvarijo vaše veselje z novimi vrati in so v najslabšem primeru vzrok za težke nesreče. Kdor želi v kratkem času funkcionalno vgradnjo garažnih vrat in sam ni izkušen strokovnjak za to, naj rajši stavi na profesionalce. Izšolano strokovno osebje pozna različne vrste garažnih vrat, je usposobljeno za dobro svetovanje in strokovno vgradnjo vseh sestavnih delov vrat.







▲ Strokovno odstranitev starih garažnih vrat prevzame vaš Hörmann partner.

## Odstranitev starih garažnih vrat pri obnovi

Predno se vgradijo nova garažna vrata, je praviloma potrebno odstraniti stara. **Pri tem je vsekakor potrebna previdnost pri odstranitvi vratnih kril.** Vratna krila lahko povzročijo težke telesne poškodbe, ker so natezne vzmeti pri dviznih garažnih vratih močno napete ali pa lahko pride do padca vratnih kril. Kdor na primer preide od dviznih na sekcijska garažna vrata, mora odstraniti tudi pritrdilne elemente na stenah in stropu, zato da se lahko pritrdijo sestavni deli novih garažnih vrat.

## Izmera odprtine vrat

Da se bodo garažna vrata prilegala garažni odprtini, je pomembna **natančnost pri izvedbi izmere.** V mnogih primerih je potrebno upoštevati naklone ali pa morda višina garažnega stropa ni ustrezna, da bi lahko kar brez problemov vgradili nova vrata. Starejše garaže imajo pogosto posebne mere, ki jih je potrebno upoštevati in zahtevajo nestandardne rešitve. Naslednji problem pri izvedbi meritve je napačna izmera pozicije vodil. Če je vodilo napačno montirano, se garažna vrata težko odpirajo, delajo hrup pri odpiranju in zapiranju ali pa se sploh ne odprejo. **Da si ne boste delali skrbi glede pravilnosti mer, bodo izmero prevzeli strokovnjaki.** Zato ste lahko prepričani, da boste dobili garažna vrata, ki bodo ustrezala vašim potrebam in se bodo pri vgradnji optimalno prilegala garažni odprtini.

## Priprava pravega materiala za stensko montažo

Preden se garažna vrata lahko montirajo, je potrebno izbrati **prave vijake, vložke in priprave kot so svedri, ki ustrezajo tipu stene.** Pri tem pa je bistveno, ali je stena na primer iz betona ali iz jekla. Ker nastanejo pri odpiranju in zapiranju garažnih vrat velike vlečne in pritisne sile, je posebno pomembno, da so vodila pritrjena na steno z ustreznimi pritrdilnimi sredstvi.

## Montiranje dodatne opreme, kot so pogoni

Sodobnih garažnih vratih si ni več mogoče predstavljati brez avtomatskih pogonov. Zato da imajo pogoni prostor na garažnem stropu in tvorijo skupaj z vrati celotno enoto, je dobro, če se **pogoni upoštevajo že pri samem načrtovanju.** Strokovnjaki lahko pri tem najbolje presodijo, kateri pogoni so primerni za katera vrata. Kdor torej želi biti prepričan, da so vsi deli na pravem mestu in vse pomembne varnostne funkcije, kot je izklopna avtomatika, pravilno delujejo, se obrne na strokovnjake, kot so Hörmannovi prodajni zastopniki.

## Pravilna odstranitev starih garažnih vrat

Po vgradnji novih garažnih vrat sledi **strokovna in okolju prijazna odstranitev** starih vrat. Predvsem je potrebno pri starih lesenih vratih paziti, da se ne uporabijo kot les za drva, saj so bila v času uporabe verjetno večkrat premazana. Tudi pri starih jeklenih garažnih vratih velja, da jih je potrebno strokovno odstraniti. Samostojna odstranitev na ustrezna lokalna zbirna mesta za odpadke zahteva čas in denar. **Hörmann prodajni zastopniki naredijo za vas tudi ta korak** in odpeljejo stara vrata takoj po odstranitvi.



## LPU 67 Thermo

Energijsko varčna vrata so prepričljiva zaradi toplotno ločenih lamel, debeline 67 mm, z odlično toplotno izolacijo.

## LPU 42

Dvostenska vrata LPU 42 zagotavljajo z 42 mm debelimi lamelami zelo dobro izolacijo.

## LTE 42

Enostenska vrata LTE 42 so ugodna rešitev za montažne garaže, ki ne potrebujejo dodatne toplotne izolacije.

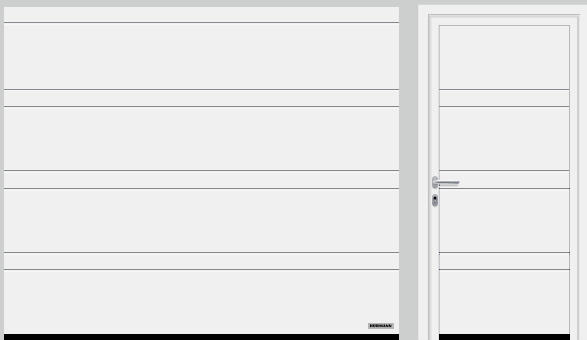




Vodoravni motif S (LPU 42, LTE 42), standardno bela RAL 9016



Vodoravni motif M (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), standardno bela RAL 9016



Vodoravni motif D (LPU 42), standardno bela RAL 9016



Vodoravni motif T (LPU 42), standardno bela RAL 9016



Vodoravni motif L (LPU 67 Thermo, LPU 42), standardno bela RAL 9016



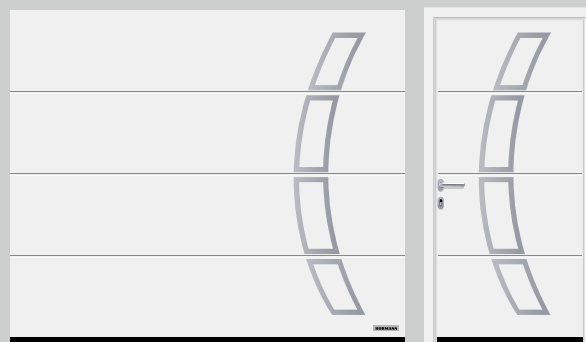
Kaseta (LPU 42, LTE 42), standardno bela RAL 9016

**Opomba**

Vsi motivi vrat LPU 42 so na voljo tudi z osebnim prehodom.  
Več informacij vam je na voljo na straneh 56–57.



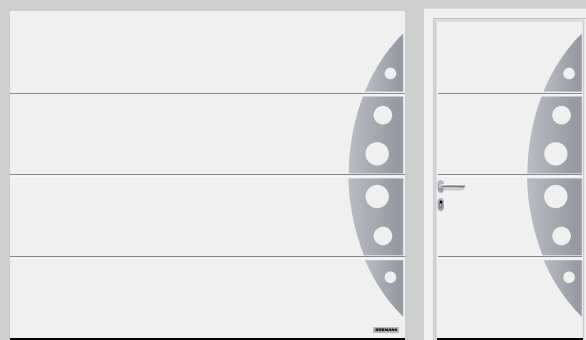
Vodoravni motiv L (LPU 67 Thermo, LPU 42),  
design element motiv 450, standardno bela RAL 9016



Vodoravni motiv L (LPU 67 Thermo, LPU 42),  
design element motiv 457, standardno bela RAL 9016



Vodoravni motiv T (LPU 42), element z vstavki motiv 501 z videzom  
nerjavnega jekla, design element motiv 454, standardno bela  
RAL 9016



Vodoravni motiv L (LPU 67 Thermo, LPU 42),  
design element motiv 458, standardno bela RAL 9016



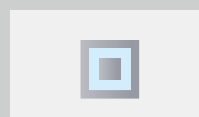
Motiv 451



Motiv 461



Motiv 452



Motiv 462



Motiv 471



Motiv 481



Motiv 459



Motiv 469



Motiv 453\*



Motiv 463\*



Motiv 455\*



Motiv 460\*



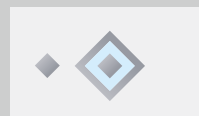
Motiv 472\*



Motiv 482\*



Motiv 473\*



Motiv 483\*



Motiv 474\*



Motiv 475\*



Motiv 456

## Individualni design motivi

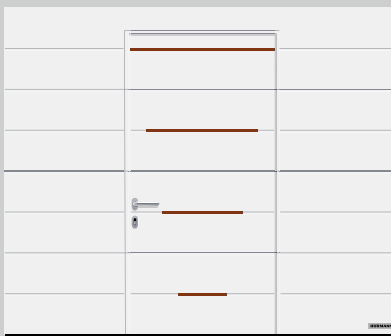
Design elemente lahko namestite na svoja vrata, kot je prikazano zgoraj oz. po svojih željah in jih kombinirate. Tako oblikujete svoj lastni motiv vrat. Tudi vrata z osebnim prehodom so dobavljiva z design elementi. Vaš Hörmann partner vam bo z veseljem svetoval.



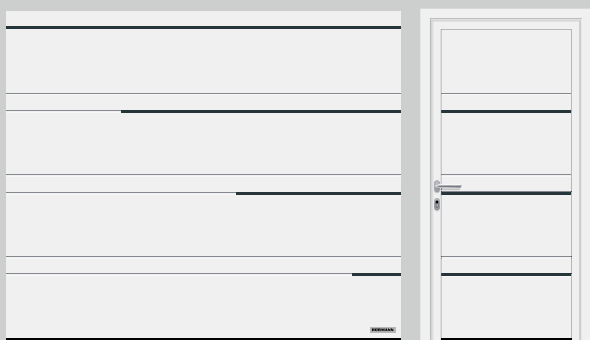
Design element z  
opcijsko zasteklitvijo iz  
pravega stekla\* za  
design motiv 461 in  
481 ■ **NOVO**



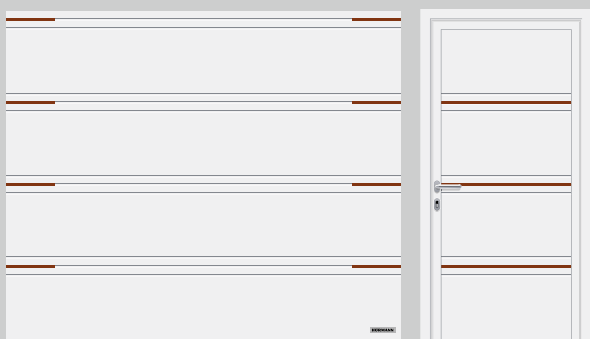
Design element z  
nerjavnim jeklom in  
plastično zasteklitvijo



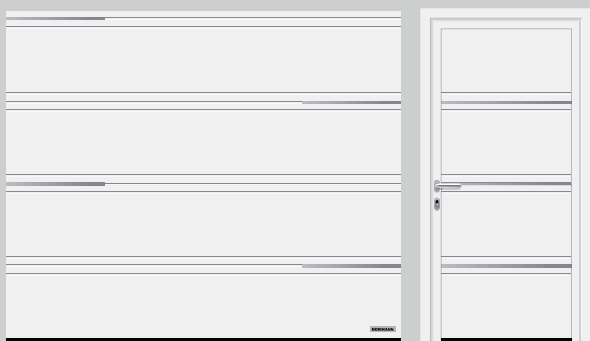
Vodoravni motif M (LPU 42), element z vstavki motif 504 z videzom lesa, v osebnem prehodu, standardno bela RAL 9016



Vodoravni motif D (LPU 42), element z vstavki motif 502 v antracit sivi RAL 7016, standardno bela RAL 9016



Vodoravni motif T (LPU 42), element z vstavki motif 500 z deljenimi vstavki z videzom lesa, standardno bela RAL 9016



Vodoravni motif T (LPU 42), element z vstavki motif 503 z videzom nerjavnega jekla, standardno bela RAL 9016

## Design elementi iz nerjavnega jekla „Številke in besede“

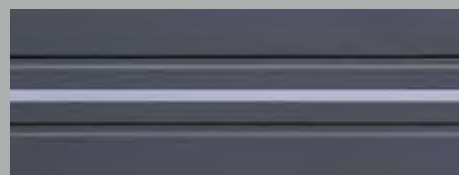
### ■ NOVO

Opremite svoja sekcijska garažna vrata LPU 42 z imetnom ulice, s hišno številko ali teksti. Izbirate lahko med pozitivnimi **1** in negativnimi **2** znaki ter med pisavama Modern **1** in Classic **2** (samo za vodoravne motive).



## Poseben poudarek z vstavki

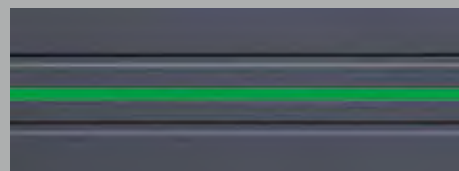
Za vrata z vodoravnim motivom M, D in T so na voljo različne izvedbe z vstavki: npr. neprekinjeni vstavki pri motivu 501 potekajo po celotni širini vrat in deljeni vstavki, širine 435 mm, pri motivu 500 pa so nameščeni ob levem in desnem robu vrat.



Vodoravni motif T z vstavki z videzom nerjavnega jekla



Vodoravni motif T z vstavki z videzom lesa



Vodoravni motif T z vstavki v barvah RAL po izbiri (Slika kaže vstavek v barvi RAL 6018)

## 1 Woodgrain

Pri cenovno ugodni, robustni površini z originalnim vzorcem žagastega reza se lahko manjše praske z lahkoto popravijo, kar omogoča rahlo brazdasta površina. Ta površina vam je na voljo v standardno beli RAL 9016, v 15 prednostnih barvah ali v barvah RAL po izbiri.

## 2 Sandgrain

Fino strukturirana površina za investitorja, ki gleda na cene, je še posebno primerna za moderne hiše. Na voljo v standardno beli RAL 9016 in v 3 prednostnih barvah.

## 3 Silkgrain

Svilnato gladka površina Silkgrain je s svojim plemenitim videzom prva izbira pri sodobni arhitekturi. Poleg tega pa daje za 50 % debelejša zunanja pločevina lamelam višjo stabilnost in še mirnejši tek vrat. Ta površina vam je na voljo v standardno beli RAL 9016, v 15 prednostnih barvah ali v barvah RAL po izbiri.

## 4 Decograin

Površine Decograin z UV obstojnim folijskim premazom iz umetne mase dajejo vašim sekcijskim vratom do podrobnosti ustrezen, markanten videz lesa oz. plemenito eleganco v antracit kovinski barvi. Izbirate lahko med 5 naravnimi dekoracijami lesa ali pa izberete elegantno kovinsko dekoracijo.

## 5 Duragrain ■ NOVO

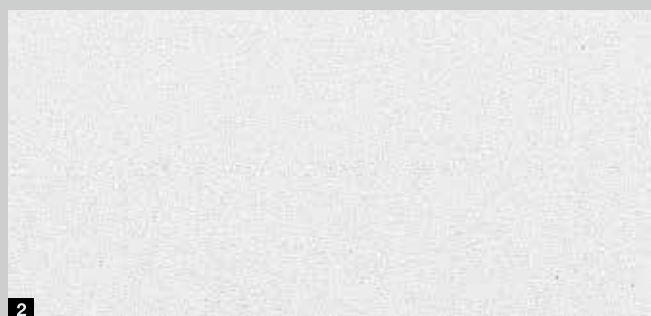
Pri površini Duragrain z do podrobnosti enakim, naravnim in barvno ustreznim videzom vrat lahko izbirate med 24 imitacijami.

Inovativni digitalni postopek tiskanja v kombinaciji s končnim premazom z zaščitnim lakom z visoko trdnostjo zagotavlja trajno lep videz vrat.

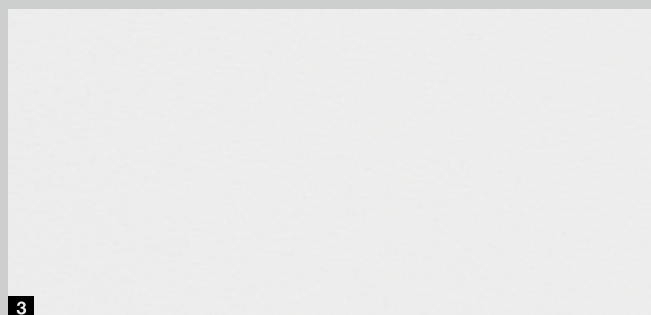
## Jeklene površine



1



2



3



4



5



# ART 42 / ART 42 Thermo

■ NOVO

Hörmann aluminijasta vrata z okvirjem z normalnim profilom **1** ali toplotno ločenim profilom **2** so prepričljiva zaradi več svetlobe v garaži ali zaradi boljšega prezračevanja parkirnih boksov v skupinskih garažah.



Izvedba vrat z enakomerno razdeljenimi lamelami



Izvedba vrat z enakomerno razdeljenimi zasteklitvenimi polji

## Harmoničen videz vrat

Harmoničen celostni vtis nastane z enakomerno delitvijo zasteklitvenih okvirjev **A** ali zasteklitvenih polj **B**. Aluminijasta vrata z okvirjem so dobavljiva v 15 prednostnih barvah ali v barvah RAL po izbiri. Aluminijasti okvir, debeline 42 mm, je lakiran v standardno beli RAL 9016.

## Izvedbe profilov



ART 42

ART 42 Thermo

## Izvedbe polnil



Polikarbonatna dvojna stekla, prozorna  
Dvojno steklo, prozorno



Plastično dvojno steklo, kristalne strukture



Dvojna plošča s prečkami



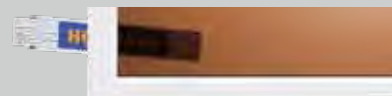
Perforirana pločevina iz nerjavnega jekla



Valovita mreža



Plastično dvojno steklo, belo obarvano (opal)



Plastično dvojno steklo, rjavo obarvano



Plastično dvojno steklo, sivo obarvano



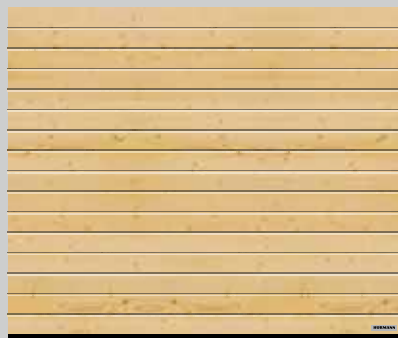
Mreža iz raztegnjene pločevine iz nerjavnega jekla



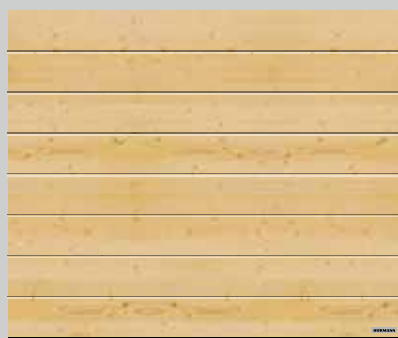
Varjena mreža

## LTH 42

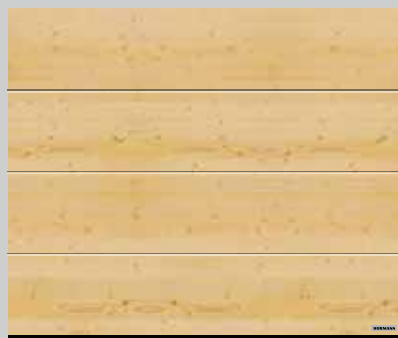
Vrata iz masivnega lesa z gladko ali novo krtačeno površino so zelo primerna za lesene hiše ali zgradbe s številnimi lesenimi elementi, kot so npr. predalčje ali fasadni elementi. Izberite med 9 motivi vrat ali sami oblikujte svoja lesena vrat: S pomočjo računalniškega rezkalnika lahko izdelamo vaša individualna vrata.



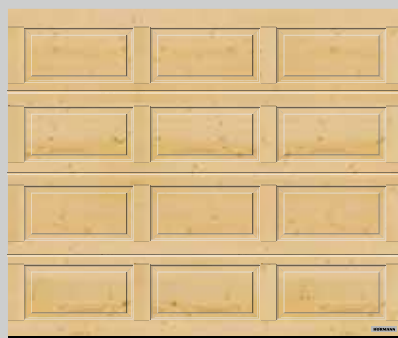
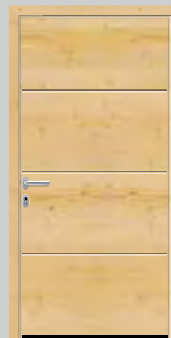
Vodoravni motiv S, skandinavska smreka



Vodoravni motiv M, skandinavska smreka



Vodoravni motiv L, skandinavska smreka



Kaseta, skandinavska smreka



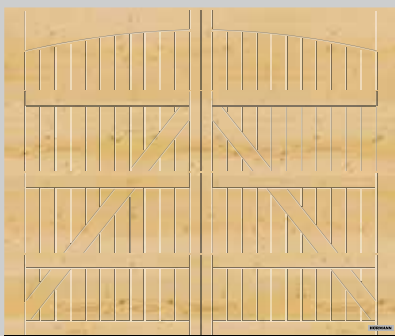




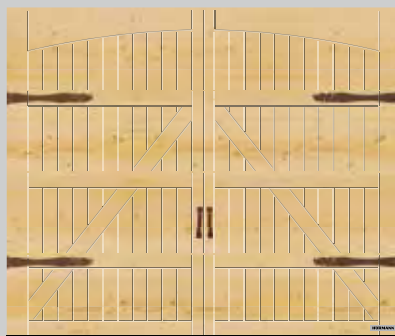
Motiv 401, skandinavska smreka



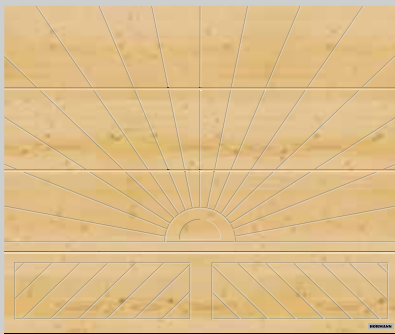
Motiv 402, skandinavska smreka



Motiv 405, skandinavska smreka



Motiv 405, z opsijskim okovjem za krilna vrata „Exklusiv“, skandinavska smreka



Motiv 403, skandinavska smreka



Motiv 404, skandinavska smreka

## Posebni poudarki

Naravni kamen daje pri motivih 403 in 404 prav poseben poudarek. Izberite med 3 naravnimi kamni, in sicer Tropical zelena, Multicolor rdeča in Balmoral-rosso (barvna in strukturna odstopanja so naravno pogojena).



tropsko zelena



večbarvno rdeča



Balmoral-rosso

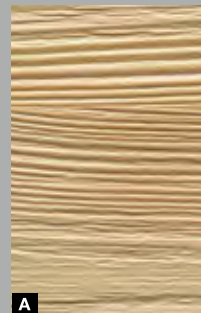
## Vrste lesa



1



2



A



B

### 1 Skandinavska smreka

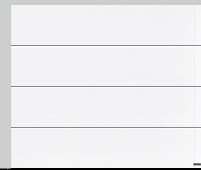
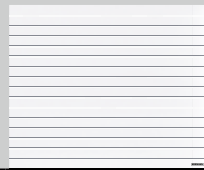
Skandinavska smreka je svetel les s pretežno ravnim potekom vlaken. Jedra, posamezne smolnate šiške, zavrtost lesnih vlaken in rumenkastorjave „grče“ so popolnoma naravne.

### 2 Kanadski iglavec

Kanadski iglavec je belkasto sive do svetlo sivorjave barve, s pretežno ravnim potekom vlaken, z rjavimi, v smeri vlaken potekajočimi črtami mineralnih vlaken in skorjastimi žepki.

### A B Krtačena površina

Krtačena struktura lesa naredi naravne lesne vzorce vidne in otipljive.



Vodoravni motiv S

Vodoravni motiv M

Vodoravni motiv L

LPU 67 Thermo

Dvostenska jeklena sekcijaska vrata

Silkgrain		standardno bela RAL 9016 15 prednostnih barv RAL po naročilu	standardno bela RAL 9016 15 prednostnih barv RAL po naročilu
Decograin		3 imitacije: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	3 imitacije: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703
širina maks. višina maks.		5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

LPU 42

Dvostenska jeklena sekcijaska vrata

Woodgrain	standardno bela RAL 9016 15 prednostnih barv RAL po naročilu	standardno bela RAL 9016 15 prednostnih barv RAL po naročilu	standardno bela RAL 9016 15 prednostnih barv RAL po naročilu
Sandgrain		standardno bela RAL 9016 3 prednostne barve	standardno bela RAL 9016 3 prednostne barve
Silkgrain		standardno bela RAL 9016 15 prednostnih barv RAL po naročilu	standardno bela RAL 9016 15 prednostnih barv RAL po naročilu
Decograin		6 imitacij: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	6 imitacij: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Duragrain ■ NOVO			24 imitacij
širina maks. višina maks.	6000 mm 3000 mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm

LTE 42

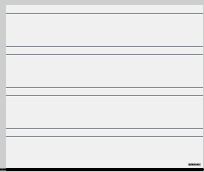
Enostenska jeklena sekcijaska vrata

Woodgrain	standardno bela RAL 9016	standardno bela RAL 9016	
širina maks. višina maks.	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	

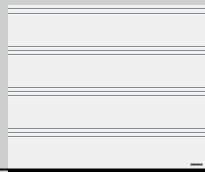
\* kot sekcijaska vrata SPU F42 Plus (več informacij vam je na voljo na straneh 82 / 83)

**Upoštevajte:**

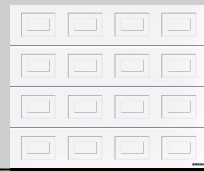
Podrobnejši opis območij velikosti najdete na strani 88.



Vodoravni motiv D



Vodoravni motiv T



Kaseta

		standardno bela RAL 9016 15 prednostnih barv RAL po naročilu
standardno bela RAL 9016 15 prednostnih barv RAL po naročilu	standardno bela RAL 9016 15 prednostnih barv RAL po naročilu	
		5 imitacij: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		standardno bela RAL 9016
		3000 mm 3000 mm



ART 42 ■ NOVO



ART 42 Thermo ■ NOVO

Aluminijasta vrata z okvirjem

okvir	standardno bela RAL 9016 15 prednostnih barv RAL po naročilu	standardno bela RAL 9016 15 prednostnih barv RAL po naročilu
polnila	11 variant	11 variant
širina maks.	5500 mm	5500 mm
višina maks.	3000 mm	3000 mm

**Upoštevajte:**

Podrobnejši opis območij velikosti najdete na strani 88.



Vodoravni motiv S

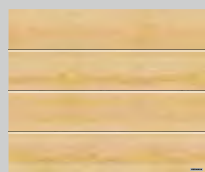


Vodoravni motiv M

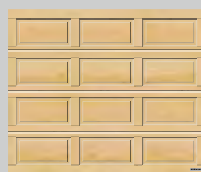
LTH

Sekcijska vrata iz masivnega lesa

skandinavski smreka	8 lesnih lazur krtačena površina ■ <b>NOVO</b>	8 lesnih lazur krtačena površina ■ <b>NOVO</b>
kanadski iglavec	8 lesnih lazur krtačena površina ■ <b>NOVO</b>	8 lesnih lazur krtačena površina ■ <b>NOVO</b>
širina maks. višina maks.	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm



Vodoravni motiv L



Kaseta

LTH

Sekcijska vrata iz masivnega lesa

skandinavski smreka	8 lesnih lazur krtačena površina ■ <b>NOVO</b>	8 lesnih lazur
kanadski iglavec	8 lesnih lazur krtačena površina ■ <b>NOVO</b>	8 lesnih lazur
širina maks. višina maks.	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

**Upoštevajte:**

Podrobnejši opis območij velikosti najdete na strani 88.

## Tako boste poskrbeli za varen dom

### Poskrbite za varno okolje otrok

Pri zastarelih garažnih vratih mnogi najprej pomislijo samo na njihov zastarel videz. Da lahko takšna vrata oz. njihovi obrabljeni deli ali nestrokovna vgradnja skrivajo tudi nevarnosti, ki lahko privedejo do hudih nesreč, se mnogi sploh ne zavedajo. Investitorji in prenovitelji bi morali zato pri avtomatskih garažnih vratih vedno pomisliti na **reverzorni mehanizem za**

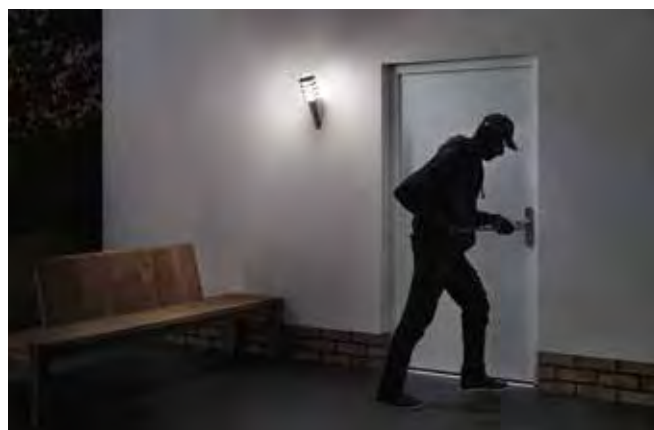
**ustavitev**, ki skrbi za to, da se vrata ustavijo, brž ko naletijo na oviro. **To je predvsem zaščita za otroke med igro in domače živali**, ker se vrata ustavijo in ne pride do ukleščanja.

### Požarna vrata skrbijo za varnost v primeru požara

Požarna vrata lahko v primeru požara rešijo življenja, ker poskrbijo, da se ogenj ne razširi na sosednje prostore in v najslabšem primeru blokira evakuacijske poti. Na posebno ogroženih območjih, kot je npr. **prehod iz garaže v stanovanjski del hiše, so ognjevarna vrata celo predpisana z zakonodajo**. V ta namen razvita vhodna stanovanjska vrata niso samo ognjevarna, temveč tudi serijsko zvočno izolirana in opremljena s protivlomno opremo razreda RC 2. Opcijsko so dobavljiva tudi vrata z dimotesno funkcijo.



Naše štiri stene so kraj, kjer smo doma, kamor se lahko zatečemo in ki nam daje občutek varnosti. Večina misli pri tem predvsem na protivlomno zaščito. Varen dom pa ne pomeni samo visoke stopnje zaščite pred vlomilci, temveč tudi kar se da varno okolje za otroke med igro ter varnost v primeru požara. S tem nasvetom vas obveščamo o najpomembnejših vidikih teme glede varnega doma, ki bi jih morali upoštevati pri novogradnji ali prenovi svoje hiše.



## Zaščitite se pred vlomi in prestrašite vlomilce

Kdor se želi kar najbolje zaščititi pred vlomi, naj bo pri izbiri vrat, naj gre za vhodna, stranska ali kletna vrata, pozoren na visoko stopnjo odpornosti. Kolikor višji je navedeni razred, toliko več časa in energije potrebujejo vlomilci, da pridejo v notranjost hiše.

Ker so **kletna in stranska vrata še vedno najbolj priljubljena pot vlomilcev v hišo ali vašo garažo**, se tam odločite za stranska vrata s protivlomnim razredom **RC 2**. **Za hišni vhod se priporočajo kakovostna aluminijasta vhodna vrata s serijsko varnostno opremo RC 3.**

Tudi garažna vrata lahko predstavljajo varnostno tveganje, če jih je mogoče samo rahlo dvigniti. Da bi to preprečili, so Hörmann avtomatska garažna vrata, v nasprotju z vrati drugih proizvajalcev, opremljena s specialnim varovalom proti dvigovanju, ki varuje garažna vrata pred dvigovanjem tudi v primeru izpada toka.



▲ Vodoravni motiv S v izvedbi Woodgrain smrečno zelene barve RAL 6009 z opsijsko hišno številko iz nerjavnega jekla ■ **NOVO**

► Vodoravni motiv S s površino Woodgrain antracit siva RAL 7016; Hörmann aluminijasta vhodna vrata ThermoSafe, motiv 650 antracit siva RAL 7016







▼ Vodoravni motiv S s površino Woodgrain standardno bela RAL 9016, s stranskimi vrati enakega videza



## VODORAVNI MOTIV M



► Vodoravni motiv M s površino Silkgrain, standardno bela RAL 9016, z opcijsko LED svetlobno letvijo na prekladi, opcijskimi svetlobnimi samostoječimi stebri SLS in opcijsko hišno številko iz nerjavnega jekla ■ **NOVO**



▲ Vodoravni motiv M s površino Decograin Titan Metallic CH 703 kot industrijska sekcijna vrata SPU F42 Plus za garaže do 7000 mm širine (več informacij vam je na voljo na straneh 82 / 83)



▲ Vodoravni motiv M s paneli iz masivnega lesa kanadski iglavec

◀ Krilna vrata DFT 42, vodoravni motiv M Woodgrain v standardno beli RAL 9016

### DFT 42 ■ NOVO

2-krilna vrata omogočajo enostavno delno odpiranje, da lahko npr. pripeljete kolesa iz garaže. Izberite idealno polnilo med vodoravnimi motivi vrat S, M, L, D ali T v vseh površinah, barvah in imitacijah, ustrezno stilu vaše hiše.



▲ Vodoravni motiv L s površino Decograin  
Titan Metallic CH 703

► Vodoravni motiv L s površino Duragrain beton  
■ NOVO





▼ Vodoravni motiv L s površino Silkgrain, oker rjava RAL 8001



▲ Vodoravni motiv L design motiv 450 s površino Silkgrain, svetlo siva RAL 7035, z opcijsko hišno številko iz nerjavnega jekla ■ **NOVO**; Hörmann aluminijasta vhodna vrata ThermoSafe, motiv 693

► Vodoravni motiv T s površino Silkgrain antracit siva RAL 7016, motiv 501 z neprekinjenimi vstavki z videzom nerjavnega jekla

▼ Vodoravni motiv D s površino Silkgrain, antracit siva RAL 7016; Hörmann aluminijasta vhodna vrata ThermoCarbon, motiv 304 antracit siva RAL 7016





▲ Vodoravni motiv T s površino Silkgrain, kamnito siva RAL 7030, motiv 501 z neprekinjenimi vstavki z videzom lesa



▲ Kasete s paneli iz masivnega lesa, kanadski iglavec z lazuro za les bela kot kreda

► Kasete s površino Decograin Golden Oak





◀ Kaseta s površino Woodgrain v standardno beli RAL 9016; Hörmann aluminijasta vhodna vrata ThermoSafe, motiv 449 v standardno beli RAL 9016



ALR F42 za oblaganje na mestu vgradnje, izravnano s fasado

Oblikujte svoja sekcijska vrata oblikujete povsem po svojih željah z lesom, kovino, keramiko, umetno maso ali z drugimi materiali. Tako boste svoja garažna vrata praktično neopazno vključili v celotno podobo doma. Osnovo vrat v kombinaciji z oblaganjem fasade predstavljajo Hörmann industrijska sekcijska vrata ALR F42 z aluminijasto konstrukcijo okvirja in s PU sendvič polnilom. Naj vam svetuje vaš Hörmann partner.

► Sekcijska vrata ALR F42 z oblaganjem na samem mestu vgradnje

▼ Sekcijska vrata ALR F42 Vitraplan



### ALR F42 Vitraplan

Od ravnine vrat odmaknjena, površinsko izravnana zasteklitev daje vratom posebno jasno, skrajno elegantno noto. Profil okvirja je zakrit – nič ne moti preglednega celotnega videza. Ta ekskluzivna vrata prepričajo s posebnostjo, ki jo daje odsev svetlobe in nemoten pogled.





◀ Aluminijasta vrata z okvirjem ART 42 Thermo s plastičnim dvojnimi steklom, sivo obarvano

### ART 42 / ART 42 Thermo ■ NOVO

Pri Hörmann aluminijastih vratih z okvirjem lahko izbirate med 11 izvedbami polnil. Ta polnila omogočajo več svetlobe v vaši garaži, polnila iz perforirane pločevine ali mreže pa boljše prezračevanje v parkirnih boksih skupinskih garaž.

## VRATA IZ MASIVNEGA LESA Z DESIGN MOTIVI

► Motiv vrat 405, na mestu vgradnje premazan z belo lazuro, z okovjem za krilna vrata in okrasnimi držali

▼ Motiv vrat 403 iz skandinavske smreke z naravnim kamnom Tropical zelene barve



◀ Motiv vrat 402 iz skandinavske smreke s stranskimi vrati enakega videza



### Individualno oblikovanje

Oblikujte svoja lesena vrata na primer z vašimi inicialkami, hišno številko ali v vašem najljubšem motivu. Zadostuje enostavna skica kot predloga in izdelana bodo vaša garažna vrata s čisto osebno noto. Unikat, ki vam ga bodo mnogi zavidali.

## Raznolikost barv in imitacij

Vseeno za kateri gradbeni stil iščete sekcijnska garažna vrata, pri Hömannu boste našli zagotovo vrata, ki bodo ustrezala vam in vaši hiši. Pri jeklenih sekcijnskih vratih lahko izbirate med 15 cenovno enakimi prednostnimi barvami, ca. 200 barvami RAL, 6 Decograin in 24 Duragrain imitacijami.

Da vam bodo vaša nova vrata še dolgo v veselje, so površine naših vrat optimalno zaščitene pred rjo. Vroče pocinkan material in obojestransko visoko kakovosten osnovni poliestrski premaz zagotavljata, da dežne kaplje spolzijo brez sledu.

Vrata iz masivnega lesa so vam na voljo v 2 vrstah lesa, ki jih lahko z uporabo 8 lazur barvno uskladite s svojim domom.





**Samo pri Hörmannu**  
z zaščitnim lakom visoke  
trdnosti



24 Duragrain imitacij ■ NOVO

## Raznoliko in trajno lepo

Pri površini Duragrain z do podrobnosti enakim, naravnim in barvno ustreznim videzom vrat lahko izbirate med 24 imitacijami.

V tej kolekciji boste zagotovo našli imitacijo, ki se optimalno ujema z arhitekturo vaše hiše.

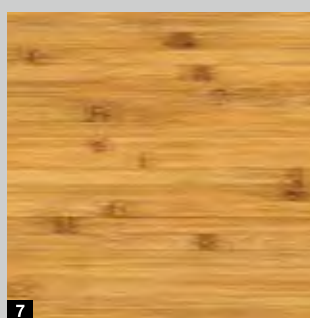
Inovativni digitalni postopek tiskanja v kombinaciji s končnim premazom z zaščitnim lakom z visoko trdnostjo je osnova za trajno lep videz vrat.



1



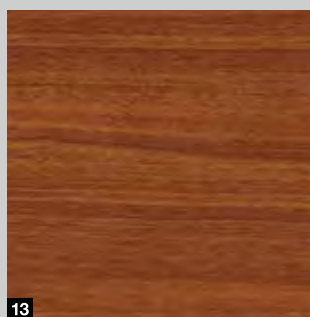
2



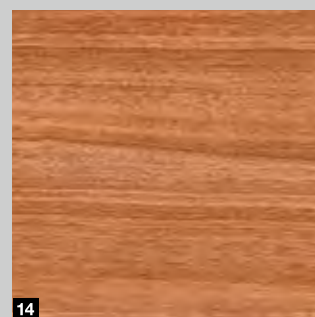
7



8



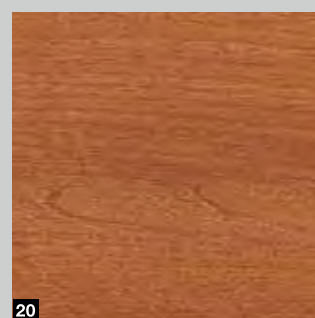
13



14



19



20

- |    |                         |    |                         |
|----|-------------------------|----|-------------------------|
| 1  | Beton                   | 2  | Beige (bež)             |
| 7  | Bambus                  | 8  | Burned Oak              |
| 13 | Noce sorrento balsamico | 14 | Noce sorrento natur     |
| 19 | Orech Terra             | 20 | Walnuss Kolonial (oreh) |



Duragrain površina

Več informacij vam je na voljo v brošuri Duragrain površina.

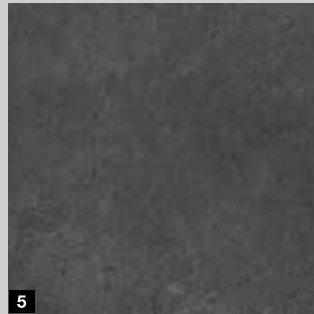




3



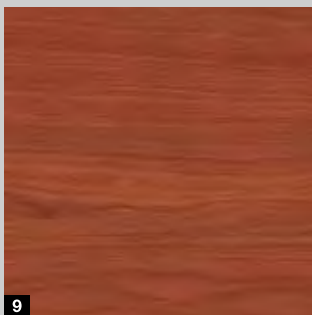
4



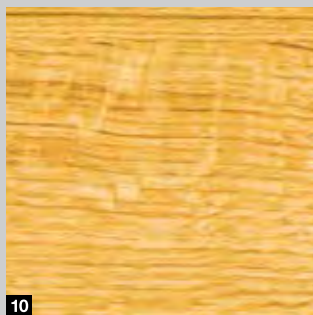
5



6



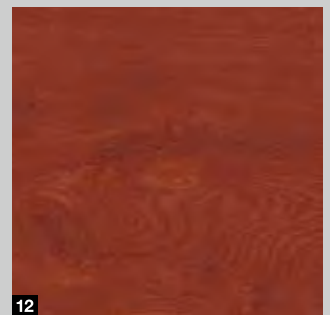
9



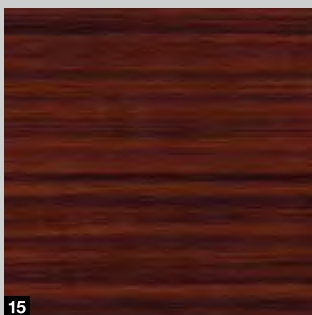
10



11



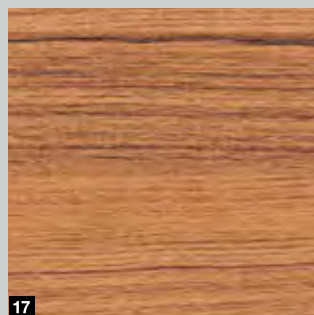
12



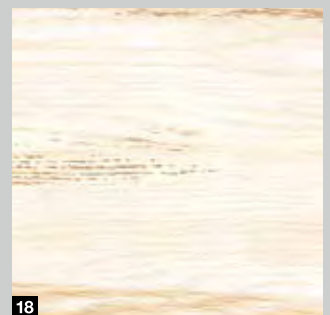
15



16



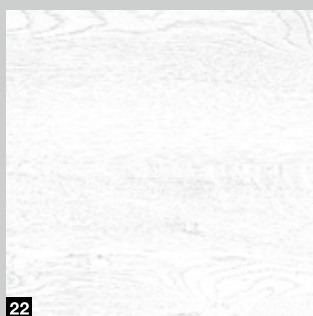
17



18



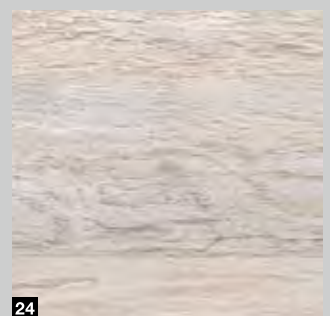
21



22



23



24

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

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

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

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

**Upoštevajte:**

Notranje strani vrat Duragrain so načeloma na voljo v sivobelem barvnem odtenku RAL 9002. Pri odpiranju vrat je zunaj vidna ozka sivobela črta med lamelami.

Sransko vodilo in maska za preklado sta na voljo serijsko s površino Woodgrain, standardno bele barve RAL 9016. Opcijsko so vam na voljo maske za preklao in vodila v barvi, ki se ujema z imitacijo.

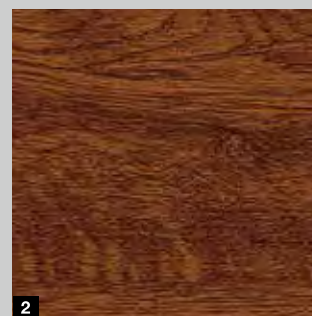
## Do podrobnosti enako in elegantno

Decograin površina je na voljo v dveh naravnih imitacijah lesa in v imitaciji antracit barve s kovinskim učinkom. Brazdasti vzorec daje do podrobnosti enak naravni karakter lesa. S posebno površinsko zaščito UV obstojnega folijskega premaza iz umetne mase na zunanji strani kovinskih lamel ohranijo vrata še dolgo lep videz.

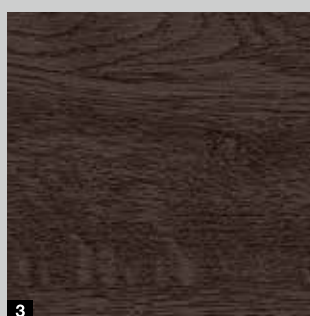
### 6 Decograin imitacij



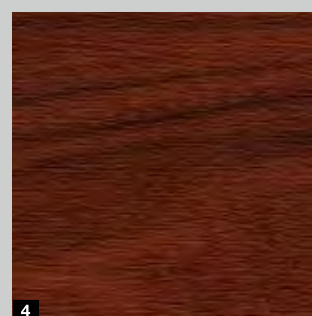
1



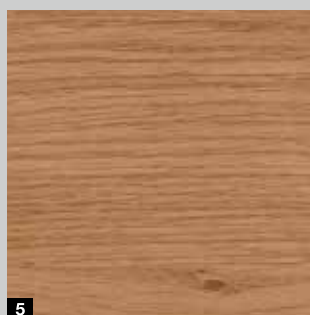
2



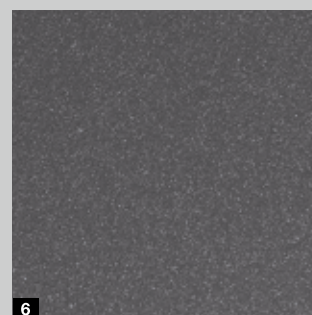
3



4



5



6

- 1 Decograin Golden Oak: srednje rjava, zlato rumena imitacija hrasta
- 2 Decograin Dark Oak: imitacija hrasta, v barvi oreha
- 3 Decograin Night Oak: intenzivno temna imitacija hrasta\*
- 4 Decograin Rosewood: imitacija lesa v barvi mahagonija\*
- 5 Decograin Winchester Oak: imitacija hrastovih grč naravne barve\*
- 6 Titan Metallic CH703, antracit s kovinskim učinkom

\* ne za LPU 67 Thermo

# Barva polepša in ščiti

Dvostenska sekcijska vrata LPU in stranska vrata so vam na voljo serijsko v standardno beli RAL 9016 in dodatno v 15 cenovno ugodnih prednostnih barvah ter približno 200 barvah RAL \* kot tudi v številnih barvah NCS in DB. Pri površini Sandgrain lahko izbirate med 3 prednostnimi barvami\*\*.

Enostenska vrata LTE 42 so na voljo samo v standardno beli barvi.

## Upoštevajte:

Notranje strani sekcijskih garažnih vrat so načeloma na voljo v sivobelem barvnem odtenku RAL 9002.

Temnim barvam se je pri dvostenskih jeklenih vratih, vgrajenih na sončnih legah, bolje izogniti, ker lahko morebitni upogib lamel vpliva na delovanje vrat.

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

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

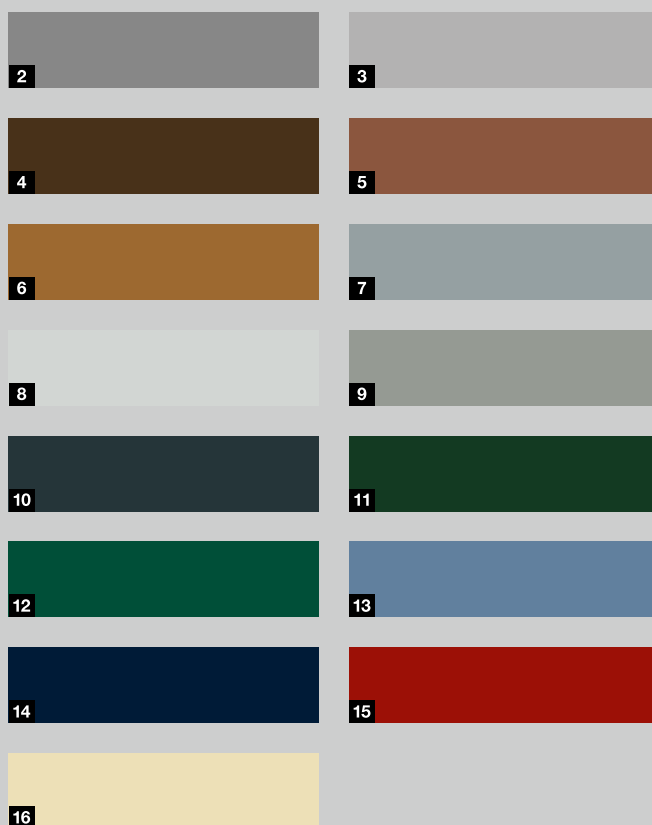
\* Barve RAL Classic, razen za barve bisernega efekta, svetleče in kovinske barve

\*\* Prednostne barve za površino Sandgrain

## Standardna barva



## 15 prednostnih barv



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

## Naravno iz masivnega lesa

Sekcijska garažna vrata LTH iz skandinavske smreke in kanadskega iglavca so dobavljive v dveh atraktivnih površinah: impregnirana, gladka površina in nova krtačena površina, ki še posebej poudari naravne lesne vzorce, tako optično kot na optip. Obe površini sta na voljo v 8 lesnih lazurah ali prekrivnem premazu bele barve.

**Upoštevajte:**

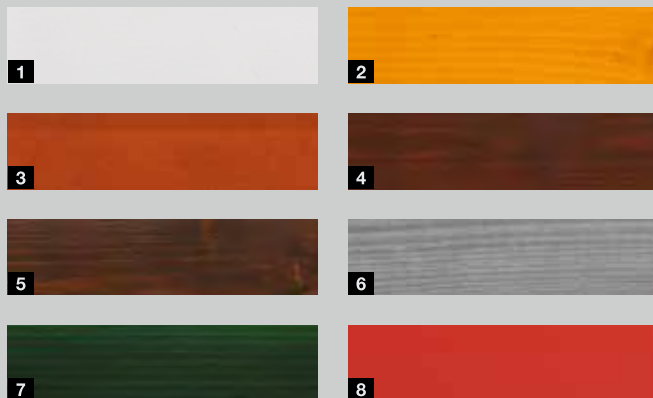
Za zaščito pred lesnimi škodljivci in modro plesnijo je les že tovarniško impregniran. Pred vremenskimi vplivi morate površino premazati z zaščitnim premazom za les, tako boste ohranili lep videz vrat.

Pri lazurah za les lahko pride zaradi nanosa premaza do barvnih sprememb na površini lesa.





## 8 lesnih lazur



- 1 bela kot kreda, obdelano s prosojno lazuro ali pokrivnim premazom
- 2 bor
- 3 tikovina
- 4 palisander
- 5 ebenovina
- 6 ahatno siva
- 7 smrečno zelena
- 8 nordijsko rdeča

## Krtačena površina ■ NOVO



Krtačena lesna površina naredi tisto, kar vidite, otipljivo. S krtačenjem površine se mehki lesni delci odstranijo, tako da ostanejo le trda lesna vlakna. Ta poskrbijo za posebno strukturo površine, ki poudari naravni videz lesa. Površina je na voljo za vsa sekcijska garažna vrata LTH in stranska vrata (razen V kasete).

# Estetsko, nevsiljivo, varno

## Ročna odpahnitev

Če vaša garaža nima drugega vhoda, lahko avtomatska garažna vrata LPU 42, LTE 42 in LTH 42 opcijsko odprete tudi z lepo oblikovanim držalom ali neopazno ključavnico za odpiranje v sili od zunaj.

## Držala vrat

Hörmann držala vrat očarajo s sodobno, moderno obliko. Izbira materiala pri tem pa ni samo vprašanje osebnega okusa. Tako še posebno držala iz nerjavnega jekla odlikuje velika vzdržljivost in neobčutljiva površina.

Ključavnico je mogoče vključiti v hišni sistem ključavnic. Vrata z ročnim upravljanjem z držalom se protivlomno zapahnejo **7** z zaskočnim zapahom. Pri tem stabilna ploščica zaobjame zaskočno ploščico, ki samodejno zaskoči, okrog masivnega zatiča na stranskem delu vodila.

## Odpahnitev v sili

Če na svojih avtomatskih sekcijских vratih ne želite držala, vam pri garažah brez drugega vhoda priporočamo ključavnico za odpahnitev v sili **6**. Neopazen okrogli cilindar (ga ni mogoče vključiti v hišni sistem ključavnic) odpahne vaša garažna vrata in tako lahko v skrajnem primeru vrata brez težav odprete.

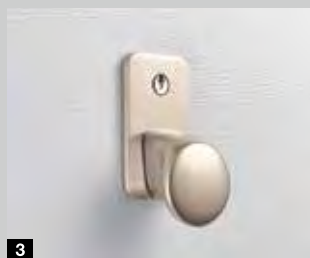
Pri avtomatskih sekcijских vratih z držalom aktivirate odpahnitev v sili z držalom vrat. Vrata potem odpahnete s potegom vrvice na notranji strani.



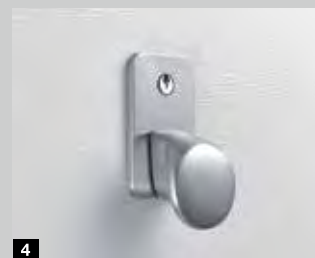
1



2



3



4



5



6



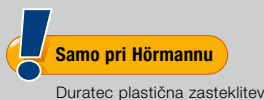
7

- 1** plastično držalo črne barve
- 2** alu litina bele barve, RAL 9016
- 3** alu litina, barva novega srebra
- 4** krtačeno nerjavno jeklo
- 5** alu litina rjave barve, RAL 8028
- 6** ključavnica za odpiranje v sili
- 7** zaskočni zapah

Za sekcijська vrata LPU 42, LTE 42 in LTH 42

### Upoštevajte:

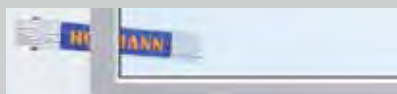
# Več svetlobe, manjša poraba toka



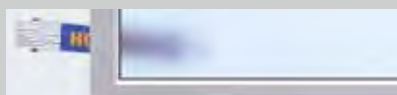
Izberite glede na tip vrat med različnimi tipi zasteklitve s prozornimi ali strukturiranimi stekli. Prozorna plastična stekla so vam pri Hörmannu na voljo serijsko s kakovostjo stekla DURATEC. Ta zasteklitve vam nudi:

- najvišjo odpornost proti praskam
- trajno nemoten pogled
- boljšo toplotno izolacijo

Glede številnih možnosti zasteklitve vam bo svetoval vaš Hörmann pooblaščen zastopnik. Pri površini Decograin se dobavijo zasteklitveni okvirji v ustreznem barvnem odtenku glede na imitacijo.



Dvojno steklo, prozorno



Plastično dvojno steklo, kristalne strukture

- |   |  |
|---|--|
| 1 zasteklitve tipa D <sup>1)</sup>      | 2 aluminijasti svetlobni trakovi <sup>2)</sup> |
| 3 klasična zasteklitve S0 <sup>1)</sup> | 4 klasična zasteklitve M0 <sup>1)</sup>        |
| 5 klasična zasteklitve L0 <sup>1)</sup> | 6 klasična zasteklitve S1                      |
| 7 klasična zasteklitve S2               | 8 zasteklitve Sunrise S10 <sup>3)</sup>        |
| 9 zasteklitve Sunrise S60 <sup>4)</sup> | 10 zasteklitve z V kasetami V0                 |
| (slika leva polovica vrat)              |  |

Prikazane zasteklitve (1 do 8, 10) ustrezajo širini vrat 2500 mm.

<sup>1)</sup> Individualna razporeditev zasteklitve je možna

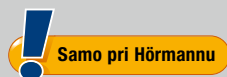
<sup>2)</sup> Prečke so možne

<sup>3)</sup> širina vrat od 2130 – 2750 mm

<sup>4)</sup> širina vrat od 4751 – 5500 mm

### Upoštevajte:

Tudi v obeh spodnjih elementih vrat so zasteklitve možne na osnovi tehničnega pregleda.



## Enostaven prehod v garažo

Skozi osebni prehod v vratih pridete hitro in enostavno do vsega, kar je v vaši garaži – do vrtnega orodja, koles ali samokolnice. Samo pri Hörmann vratih je prag iz nerjavnega jekla pri osebni prehodu na sredini visok samo 10 mm in ob robovih samo 5 mm. To zmanjša nevarnost spotikanja in olajša prehod s kolesi.

Aluminijast vratni okvir je serijsko dobavljiv v eloksiranem naravnem tonu in opcijsko tudi v vseh barvah RAL. Zgornji element garažnih vrat je po celotni dolžini, tudi na področju osebnega prehoda, obdan s tesnilom za preklado.

Osebni prehodi so na voljo do širine vrat do 5 m.



### Upoštevajte:

Osebni prehodi z minimalnim pragom so dobavljivi samo za sekcijna vrata LPU 42.

Pri osebni prehodu s površino Decograin je na voljo tudi okvir v barvi laka, ki ustreza površini vrat. Okvir je na voljo v vseh barvah RAL, tudi v drugačni barvi, kot je barva garažnih vrat.

Lahko se zgodi, da razdelitev kaset na skupaj stoječih kasetnih vratih z in brez osebnega prehoda v enaki širini vrat pod določenimi pogoji ne daje enakega videza.

Garažna vrata z ročnim upravljanjem in z osebni prehodom nimajo zunanega držala. Zapahnejo se od znotraj.





#### **1 Zgornje zapiralo vrat**

Serijsko je osebni prehod opremljen z zapiralom vrat z drsnim vodilom, vključno z vgrajeno omejitvijo odpiranja in fiksirno enoto (zgornja slika).

Opcijsko je na voljo tudi vgrajeno zapiralo vrat, vključno s fiksirno enoto (slika spodaj), za optimalno zaščito in najboljši videz vrat.



#### **2 Opcijska večkratna zapahnitev**

Vrata za osebni prehod se fiksirajo po celotni višini vrat s sornikom in zapahom s kavljem na vsako lamelo. Prednost: boljša stabilnost in večja protivlomna zaščita.



#### **3 Stabilen sistem za ustavitev vrat**

S tem se prepreči posedanje in zvijanje vratnega krila.



#### **4 Skriti tečaji**

Za enakomeren videz vrat vam je osebni prehod na voljo serijsko s skritimi tečaji.



#### **Opcijska fotocelica**

Z opcijsko odmično fotocelico VL 2 se vrata ustavijo brez dotika. Tako povečate varnost svojih garažnih vrat z osebnim prehodom in minimalnim pragom.

## Garažna stranska vrata NT60

Vrata so pripravljena za montažo in opremljena z vdolbno ključavnico s profilnim cilindrom, garnituro okroglega držala in kljuge z ovalnimi rozetami in s 3 dimenzionalno nastavljivimi tečaji. Okvir vratnega krila vam je na voljo v ozki (tip profila 1) ali široki (tip profila 2) izvedbi. Okvir je sestavljen iz vremensko odpornih aluminijastih profilov (globina vgradnje 60 mm) in je dobro zatesnjen na vseh straneh. 2-krilna stranska vrata so dobavljiva tudi z asimetrično razdelitvijo, pomeni z neenakimi širinami vratnih kril.

Garažna stranska vrata NT60	1-krilna	2-krilna
aluminijast slepi podboj	●	●
aluminijast kotni podboj	●	–
ozek okvir vratnega krila (tip profila 1)	●	–
širok okvir vratnega krila (tip profila 2)	●	●
prepustnost za zrak	razred 2*	–
odpornost proti obremenitvam zaradi vetra	C2/B2*	–
toplotna izolacija U-vrednost v W/(m <sup>2</sup> ·K)	2,7	2,9

\* testirano za vrata s širokim okvirjem vratnega krila (tip profila 2)

● = možna oprema

Več informacij najdete na straneh 94 / 95 ali pri svojem Hörmann pooblaščenem zastopniku.



1-krilna vrata NT60 z ozkim okvirjem krila (tip profila 1)

1-krilna vrata NT60 s širokim okvirjem vratnega krila (tip profila 2)



2-krilna vrata NT60 s širokim okvirjem vratnega krila (tip profila 2)

## Toplotnoizolacijska izvedba NT80

Garažna stranska vrata TopComfort NT80 so prepričljiva zaradi toplotno ločenega aluminijastega profilnega sistema, vodila in praga ter vgradne globine 80 mm.



Toplotno ločena garažna stranska vrata TopComfort NT80



1

### 1 Garnitura kljuk

Izbirate lahko med serijsko plastično kljuko črne barve in številnimi opsijskimi garniturami kljuk oz. kljuk z bunko (slika garniture kljuk iz nerjavnega jekla). Vaš Hörmann partner vam bo z veseljem svetoval.



2

### 2 Skriti tečaji ■ NOVO

Za eleganten videz 1-krilnih stranskih vrat v izvedbi z aluminijastim slepim podbojem so vam na voljo skriti tečaji (od jeseni 2019 naprej).



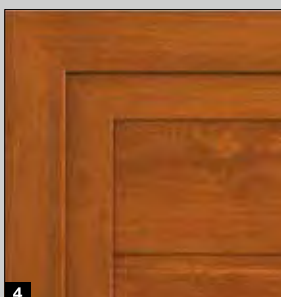
3

### 3 Zapah za stabilizacijo krila

Pri 2-krilnih stranskih vratih se lahko pasivno krilo posamično zapahne.

### 4 Enakega videza

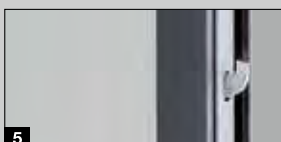
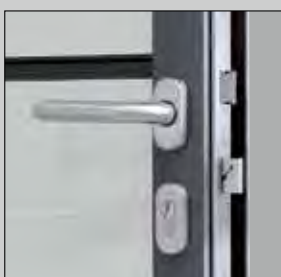
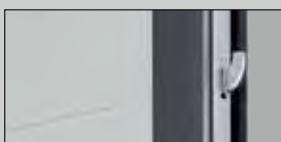
Pri stranskih vratih Decograin so okvir, podboj in vrata na voljo v enaki izvedbi površine, tako da je zagotovljen enak videz vrat. Notranja stran lamel je običajno na voljo v sivobeli barvi RAL 9002.



4

### 5 Protivolomna zaščita

Opcijsko so stranska vrata NT60 s širokim okvirjem vratnega krila (tip profila 2) dobavljiva z varnostno opremo RC 2 s trojno zapahnitvijo (zatic, zapah, 2 zapiralna kavlja) in z varnostno rozeto.

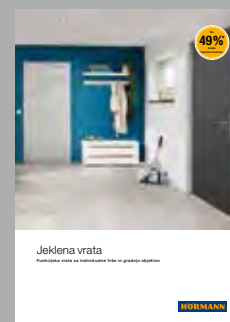


5



## Večnamenska vrata MZ Thermo

Če vam je pomembna dobra toplotna izolacija in bi hkrati želeli zmanjšati pojav kondenza na notranji strani, potem so toplotno ločena zunanja vrata MZ Thermo najboljša izbira. Vrednost toplotne prehodnosti je pri tem zelo dobra, in sicer 1,2 W/(m<sup>2</sup>·K). Opcijsko je na voljo oprema v izvedbi RC 2 (KSI Thermo).



Več informacij vam je na voljo v brošuri Jeklena vrata.

## Iz starega nastane novo

In enkrat nastopi tudi čas za prenavo garažnih vrat. Pri Hörmannu najdete za vsako vgradno situacijo ustrezno in optično primerno montažno rešitev. Z ugodnimi standardnimi velikostmi, namenjenimi specialno za posodobitve, boste prihranili denar in hitro prišli do vaših novih sekcijskih vrat. Poleg tega pa nudi vaš Hörmann partner paket, ki vam zagotavlja vsestransko brezskrbnost:

- kvalificirano svetovanje
- predizmero na kraju samem
- strokovno montažo
- demontažo in okolju prijazno odstranitev



Vaš Hörmann partner vam bo z veseljem svetoval na licu mesta





**HÖRMANN**  
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

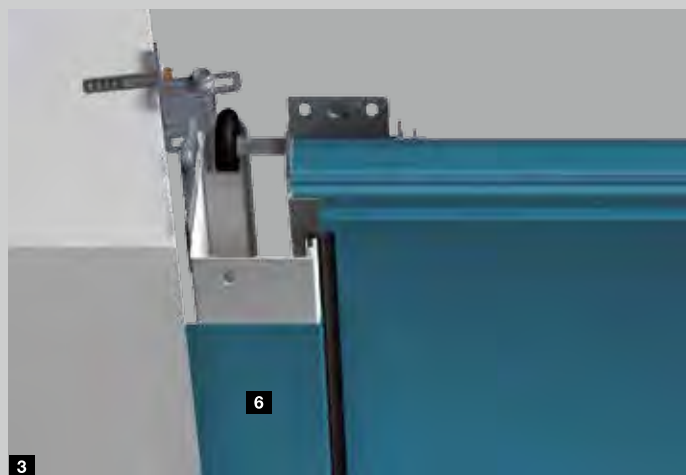
GT JA 19



1



2



3



4

## Standardna montaža 1

V idealnem primeru nudi obstoječa garaža najmanj 100 mm razpoložljivega prostora na prekladi (min. 115 mm pri vratih s pogonom) in 90 mm za pritrditev ob strani. Potem se lahko vodilo pritrdi za odprtino direktno na steno. Hörmann sekcijska vrata se dobavijo skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom za dano vgradno situacijo.

## Opcijsko specialno sidro za stransko pritrditev vodil

Z opcijским univerzalnim specialnim sidrom se lahko vodilo sekcijskih vrat pritrdi na stransko steno garaže. Neravne površine stene se brez težav izravnajo, pri tem ostane špaleta nepoškodovana.

2 Montaža do 35 mm odmika od stene

3 Montaža pri poševni in neravni stranski steni

4 Montaža pri nenosilnih fasadah (klinker ali toplotna izolacija) z min. 90 mm oz. maks. 125 mm za stransko pritrditev

## Obloga vodil v barvi garažnih vrat

Stranska vodila nudi Hörmann serijsko s površino Woodgrain bele barve. Z opcijško oblogo vodil v enaki površini in barvi oz. imitaciji, kot so vratne lamele, bodo vaša vrata še lepša. Tako vam bosta enak videz vratnih lamel in vodil v veselje. Pri vratih Duragrain dobavimo opcijško oblogo vodil in maske v barvnem tonu, ki je usklajen z imitacijo. Dve različni širini omogočata prekrivanje stranskih vodil za različne vgradne situacije.

5 55 mm široka obloga vodil za montažo za odprtino, z minimalnim stranskim prostorom (< 90 mm)

6 90 mm široka obloga vodil za montažo v odprtino, izravnano s steno



## Lamelne maske **1**

Pri večjih razdaljah med stransko steno oz. stropom in okvirjem vrat se reža zapre z masko z videzom vratnih lamel. Tako nastane harmoničen celostni vtis, ker se motiv vrat nadaljuje preko okvirja. Lamelne maske so dobavljive za vse motive vrat vedno v enaki površini in barvi oz. imitaciji vratne lamele ter z design elementi.

## Set za slepi okvir 95 za preklado in stransko steno

Za montažo v odprtino se lahko montirajo vrata v cenovno ugodni standardni ali prenovitveni velikosti. Reža med stransko steno oz. preklado in vodilom vrat (maks. 35 mm) se prekrije s pomočjo opsijskega seta slepih **2** okvirjev. Ta set je sestavljen iz mask v površini in barvi oz. imitaciji vratnih lamel, zaključnih pokrovov in pritrdilnega materiala. Pri vratih s površino Duragrain dobavimo set slepih okvirjev v barvnem tonu, ki je usklajen z imitacijo.

Maska za površinsko izravnavo preklade **3** je pri vratih s površinami Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain in Decograin dobavljiva serijsko v površini in barvi oz. imitaciji vrat. Pri vratih s površino Duragrain je dobavljena maska za preklado serijsko v izvedbi Woodgrain, v običajno beli ali opsijsko v barvnem odtenku, ki je skladen z imitacijo. Z opsijsko oblogo vodil **4** (podrobnosti glej na strani 62) se dodatno prekrije stransko vodilo.



Površinsko izravnane maske za preklado, namenjene za standardno montažo za odprtino z minimalno preklado **1**

Maska za površinsko izravnavo preklade za površine Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain in Decograin je na voljo serijsko v enaki površini in barvi oz. imitaciji kot vrata, zato jo je mogoče montirati tudi vidno v odprtino. Pri vratih s površino Duragrain je maska za površinsko izravnavo preklade dobavljena serijsko s površino Woodgrain, standardno bele barve. Maska za preklado pa je dobavljiva opcijsko tudi v barvnem odtenku, ki je skladen z imitacijo.



Dvostenska lamelna maska za montažo v odprtino z večjo režo do stropa **2**

Dvostenska lamelna maska enakega videza prekrije režo med stropom in masko na prekladi. Na voljo je v vseh površinah in barvah oz. imitacijah. Po tehničnem pregledu so možne tudi zasteklitve. Ta maska je opcijsko dobavljiva tudi kot aluminijast svetlobni trak.



Maska za površinsko izravnavo preklade

**3**

Pri vratih LPU 42 je maska za površinsko izravnavo preklade najbolj elegantna rešitev za neviden prehod maske na vratno krilo. Ko so vrata zaprta, je prehod z zgornjega elementa vrat **4** na masko površinsko izravnana **5**. Maska je na voljo za vse motive vrat (kasete po naročilu), v vseh površinah (razen Duragrain) in barvah oz. imitacijah.





### Set prenovitvenih mask za čisto prekrivanje odkrušenih zidnih robov **1**

Nelepe reže na prekladi in špaleti lahko z lahkoto prekrijete z opcijsko masko za prenavo. Zidarska in ometna dela lahko tako odpadejo.

Set s 3 maskami (vsaka z dolžino 3 m) vam je na voljo v enakem videzu kot vrata v vseh površinah in barvah oz. imitacijah. Pri vratih s površino Duragrain dobavimo maske v barvnem tonu, ki je usklajen z imitacijo.



### Set za podnivojska vrata **2**

Pri demontaži starih dviznih vrat in vgradnji novih sekcijskih vrat LPU 42 je potrebno prislonsko vodilo pogosto odstraniti ali pa izravnati tla. S setom za podnivojska vrata ta dela odpadejo, ker so sekcijška vrata nameščena pred prislonskim vodilom. Set sestavljajo izravnalni profil **3** in specialna okovja vrat. V primeru uporabe seta je potrebno okvir skrajšati za 25 mm. Okvir je možno naročiti z zelenimi merami ali pa ga skrajšati na mestu vgradnje.



### Prag za zaščito pred močnimi nalivi **4**

Profil se montira enostavno na tla, s čimer se dodatno zatesni spodnji rob vrat. S tem se prepreči tudi vdor stoječe vode po celotni širini vrat. Zaradi minimalne višine je zagotovljen neoviran dostop.



## Zanesljivo, varno, brez vzdrževanja

Hörmann pogoni garažnih vrat so perfektno usklajeni z vašimi Hörmann sekcijskimi vrati. Za vas pomeni to: enostavno upravljanje, maksimalno udobje in najvišjo varnost upravljanja.

Ob nenadnem pojavu ovire serijska izklopna avtomatika varno in zanesljivo ustavi vrata. In z mehkim zagonom in mehko ustavitvijo se vrata odpirajo in zapirajo mirno in tiho. Z našimi elegantnimi ročnimi oddajniki lahko svoja vrata odpirate kar iz avtomobila, kot ste to navajeni pri upravljanju televizije. Ali pa svoja vrata aktivirate s stacionarnimi elementi za upravljanje kot npr. z brezžičnim kodnim tipkalom ali brezžičnim čitalnikom prstnih odtisov.



Pogoni garažnih in dvoriščnih vrat

4 različne možnosti odprtosti: 2000, 2500, 3000, 3500 mm



Ostale informacije najdete v brošuri Pogoni garažnih in dvoriščnih vrat.





## Superhitri pogon SupraMatic s številnimi dodatnimi funkcijami

- serijsko z ročnim oddajnikom HS 5 BS s 5 tipkami
- preverjanje pozicije vrat
- minimalna poraba toka
- enostavno programiranje
- dvojni 7-segmentni prikaz
- ločen vklop LED osvetlitve z razredom energetske učinkovitosti A++
- nastavljiva višina za zračenje
- avtomatska zapahnitev vrat
- pokrov pogona je iz krtačenega aluminija
- izklopna avtomatika ustavi pomik vrat takoj, ko le-ta naletijo na oviro
- mehak zagon in mehka ustavitev zagotavljata miren tek vrat in podaljšata njihovo življenjsko dobo



Serijski ročni oddajnik HS 5 BS, črna strukturirana površina

Pogoni garažnih vrat	SupraMatic E	SupraMatic P
posebnost		za lesena vrata in osebne prehode
oprema		fotocelica
št. ciklov na dan / uro	25 / 10	50 / 10
vlečna in pritisna sila	650 N	750 N
največja sila	800 N	1000 N
maks. hitrost odpiranja	22 cm/s	22 cm/s
maks. širina vrat	5500 mm	6000 mm
maks. površina vrat	13,75 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>

# ProMatic cenovno ugoden dostop do prvorazredne kakovosti Hörmann



- serijsko z ročnim oddajnikom HSE 4 BS s 4 tipkami
- nastavljiva višina za zračenje
- avtomatska zapahnitev vrat
- LED osvetlitev z razredom energetske učinkovitosti A++
- izklopna avtomatika ustavi pomik vrat takoj, ko le-ta naletijo na oviro
- mehka zagon in mehka ustavititev zagotavljata miren tek vrat in podaljšata njihovo življenjsko dobo



## ProMatic akumulator za garaže brez električnega priključka

- serijski ročni oddajnik in funkcije kot pri ProMatic
- opsijski solarni modul za ponovno polnjenje



Serijski ročni oddajnik HSE 4 BS, črne strukturirane površine s plastičnim pokrovom



ProMatic akumulator s solarnim modulom

Pogoni garažnih vrat	ProMatic**	ProMatic z akumulatorjem**
posebnost		za garaže brez električnega priključka
št. ciklov na dan / uro	12 / 5	5 / 2
vlečna in pritisna sila	600 N	350 N
največja sila	750 N	400 N
maks. hitrost odpiranja	14 cm/s	13 cm/s
maks. širina vrat	5000 mm	3000 mm
maks. površina vrat	11,25 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>

\* Izčrpne pogoje garancije najdete na naslovu: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)

\*\* ne za LPU 67 Thermo

## Mobilno in stacionarno

Pri Hörmannu se vse ujema. Z ročnim oddajnikom, brezžičnim čitalnikom prstnih odtisov ali brezžičnim tipkalom lahko poleg svojih garažnih vrat odpirate npr. tudi dvoriščna vrata, ki so opremljena s stoprocentno kompatibilnim pogonom, ali druge naprave s Hörmann sprejemniki. Z novo aplikacijo Hörmann BlueSecur App boste svoja garažna ali dvoriščna vrata kot tudi ključavnice vhodnih vrat in pogone notranjih vrat upravljali udobno preko Bluetooth\* s svojim pametnim telefonom. Prilagodite pregledno krmilno površino individualno svojim željam. Poleg tega se lahko dodatna uporabniška dovoljenja\*\* trajno ali za določen čas prenesejo na druge pametne telefone, tako da ima vsak družinski član svoje „odpiralo vrat“ vedno pri sebi.

\* V povezavi z notranjim ali zunanjim Hörmann Bluetooth sprejemnikom

\*\* Morda so potrebni nakupi v aplikaciji







**Ročni oddajnik HS 5 BS**

4 funkcijske tipke plus tipka za preverjanje pozicije

1 visokosijajna površina črne ali bele barve

2 črna strukturirana površina



**Ročni oddajnik HS 4 BS**

4 funkcijske tipke

3 črna strukturirana površina

**Ročni oddajnik HS 1 BS**

1 funkcijska tipka

4 črna strukturirana površina

**Ročni oddajnik HSE 1 BS**

1 funkcijska tipka, vključno z ušescem za obesek za ključe

5 črna strukturirana površina



**Ročni oddajnik HSE 4 BS**

4 funkcijske tipke, vključno z ušescem za obesek za ključe

6 črna strukturirana površina s kromiranim ali plastičnim pokrovom



**Ročni oddajnik HSE 2 BS**

2 funkcijski tipki, vključno z obeskom za ključe

7 visokosijajna površina črne ali bele barve

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

9 imitacije srebrne in karbon barve, temnega koreninskega lesa

(slika z leve)





10

11

#### 10 Ročni oddajnik

##### HSD 2-A BS

videz aluminija,  
2 funkcijski tipki,  
uporaben tudi kot obesek za  
ključe

#### 11 Ročni oddajnik

##### HSD 2-C BS

pokromano do visokega sijaja,  
2 funkcijski tipki,  
uporaben tudi kot obesek za  
ključe

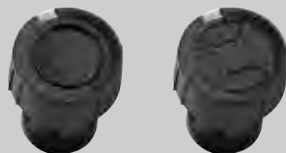


12

#### 12 Ročni oddajnik

##### HSP 4 BS

4 funkcijske tipke,  
z zaporo oddajanja,  
vključno z obročem za ključe



13

14

#### 13 Ročni oddajnik

##### HSZ 1 BS

1 funkcijska tipka,  
za vstavitv v cigaretni vžigalnik

#### 14 Ročni oddajnik

##### HSZ 2 BS

2 funkcijski tipki,  
za vstavitv v cigaretni vžigalnik



#### Ročni oddajnik HSZ

Ugodna alternativa dragim  
sistemom Homelink: neopazno  
in na fiksnem mestu vgrajen v  
avtomobilu. Vstavljen v ohišje  
cigaretnega vžigalnika vam je  
ročni oddajnik HSZ hitro  
dosegljiv in priročen za  
uporabo.



#### Sistem kod za dostop LightAccess

##### ■ NOVO

Z enostavnim sistem kod za dostop LightAccess  
lahko svoja vrata odpirate preko LightPass  
s svojim pametnim telefonom.

Čitalnik skenira spremenljivo barvno kodo na  
displeju in odpre vrata. Preko aplikacije  
LightPass App ali spletne strani LightPass lahko  
svojim družinskim članom in prijateljem zelo  
enostavno po elektronski pošti ali SMS pošljete  
12 trajnih in 6 časovno omejenih kod za dostop.  
Prejeta povezava z barvno kodo je dostopna  
v brskalniku mobilnega telefona. Na mobilnem  
telefonu v ta namen ni potrebno instalirati  
programske opreme in sprejemnik kode dobi  
hiter in enostaven dostop.



Enostavno upravljanje kod za dostop na  
osebni računalnik / MAC, z aplikacijo na  
vašem pametnem telefonu ali tablici



Pošiljanje kode za dostop (časovno ali trajno  
omejeno) po elektronski pošti ali SMS na skoraj  
vsak pametni telefon z barvnim zaslonom in  
spletni brskalnik



Odpiranje vrat s skeniranjem spremenljive barvne  
kode mobilnega telefona na čitalniku





**Brezžično kodno tipkalo  
FCT 3 BS**

za 3 funkcije,  
z osvetljenimi tipkami



**Brezžično notranje tipkalo  
FIT 2-1 BS**

za 2 funkciji, možnost  
priklučitve maksimalno  
2 elementov upravljanja preko  
kabla, npr. ključnega stikala



**Brezžično kodno tipkalo  
FCT 10 BS**

za 10 funkciji,  
z osvetljenimi tipkami in  
sklopnim zaščitnim  
pokrovom



**Brezžično notranje tipkalo  
FIT 1 BS**

1 funkcijska tipka z veliko tipko  
za enostavno upravljanje



**Brezžično notranje tipkalo  
FIT 4 BS**

4 funkcijske tipke



**Brezžični čitalnik prstnih  
odtisov  
FFL 12 BS**

za 2 funkciji in do 12 prstnih  
odtisov



**Brezžično notranje tipkalo  
FIT 5 BS**

4 funkcijske tipke plus tipka  
za preverjanje pozicije



**Daljinski podometni  
oddajnik**

za podometna tipkala za do  
dve funkciji, za centralno  
inštalacijo v hiši z vidnim  
kontaktom z garažnimi vrati

**HSU 2 BS:**

za vse stikalne vtičnice  
s 55 mm Ø in s priključkom  
na hišno električno omrežje

**FUS 2 BS:**

za stikalne vtičnice  
s 55 mm Ø, vključno z 1,5 V  
baterijo



**Brezžični sprejemnik  
z vtičnico  
FES 1 BS**

za vklop in izklop luči ter drugih  
priprav, do 2500 W

**FES 1-1 BS**

za krmiljenje (impulz) tujih  
pogonov kot tudi vklop in izklop  
luči ter drugih porabnikov, do  
2500 W



**Ključno stikalo**

**1 STUP 50**

**2 STAP 50**

v podometni in nadometni izvedbi, vključno s 3 ključi



**Notranje tipkalo**

**IT 1b-1**

velika, osvetljena tipka za udobno odpiranje vrat



**Transpondersko tipkalo**

**TTR 1000-1**

za 1 funkcijo, za programiranje do 1000 ključev, 1 ključ v obsegu dobave (več po naročilu)



**Notranje tipkalo**

**IT 3b-1**

velika tipka z osvetljenim obročem notranjega tipkala za odpiranje vrat, tipka za upravljanje osvetlitve na pogonu in tipka za izklop brezžičnega upravljanja (samo za SupraMatic)



**Kodno tipkalo**

**CTP 3-1**

za 3 funkcije, z osvetljenim napisom in z na dotik občutljivo črno površino



**Fotocelica EL 101**

Sistem enosmernih fotocelic, ustavi vrata takoj, ko je svetlobni žarek prekinjen



**Kodno tipkalo**

**CTR 1b-1 / 3b-1**

za 1 oz. 3 funkcije



**Akumulator v sili HNA za pogone garažnih vrat**

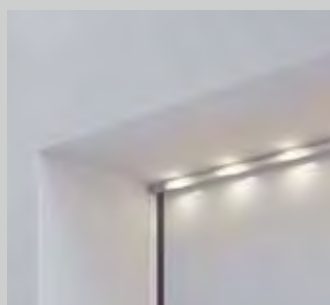
Pomožna oskrba s tokom za premostitev izpadov omrežne napetosti do 18 ur in maks. 5 ciklov vrat, ponovno polnjenje se izvede med normalnim delovanjem, za vse aktualne Hörmann pogone garažnih vrat



**Kodno tipkalo**

**CTV 3-1**

za 3 funkcije, posebno odporno s kovinsko strukturo



**LED svetlobna letov**

nevtralna bela svetloba, variabilen vtični sistem montira se na prekladi ali na spodnjem robu vratnega krila LED razmik: 125 mm razred energetske učinkovitosti A

## Optimalno prezračevanje garaže lahko prepreči pojav plesni

Posebno pri izoliranih garažnih vratih, ki so vgrajene v slabo izolirane garaže, je redno prezračevanje garaže zelo pomembno. Zato da umazanija, listje ali mali živali ne prodrejo v garažo, poteka prezračevanje s spuščanjem zgornje lamele (opsijska oprema). Za energetsko učinkovito prezračevanje se dodatno priporoča klimatski senzor, ki avtomatsko uravnava prezračevanje.





1



2



3

## 1 Prezračevalno odpiranje na najvišji lameli

Z opcijskim zložljivim nosilcem lahko za prezračevanje garaže odprete samo zgornjo lamelo vrat. Spodnja lamela vrat ostane na tleh zaprta, kar prepreči vdor malih živali ali listja. Pri vratih s pogonom\* se prezračevalna odprtina nastavi preko pogonske funkcije „2. višina odpiranja“.

Zložljivi nosilec je opcijsko dobavljiv pri vseh sekcijских garažnih vratih LPU 67 Thermo\* in LPU 42\* s pogonom, možno pa ga je dodatno vgraditi pri vseh sekcijских garažnih vratih LPU 42\* s pogonom SupraMatic ali ProMatic (od leta izdelave 2012 naprej).

## 2 Notranji senzor klimatske naprave HKSI za avtomatsko prezračevanje garaže

Klimatski notranji senzor za pogone SupraMatic 3 (od indeksa C naprej) in WA 300 S4 (od indeksa D naprej)\*\* nadzoruje vlažnost zraka v garaži in uravnava prezračevanje. Pri previsoki vlažnosti zraka se vrata avtomatsko odprejo preko pogonske funkcije „2. višina odpiranja“ in nato avtomatsko zaprejo, ko je vlažnost zraka ustrezna.

Za optimalno delovanje je mogoče nastaviti temperaturno območje, v katerem se vrata ne odpirajo (npr. ob nevarnosti zmrzovanja v garaži), čas delovanja (npr. nočni izklop) in čas odpiranja (npr. maks. 2 uri za posamezno fazo prezračevanja).

Opcijski zunanji senzor HKSA dodatno izmeri vlažnost zraka v zunanjem področju in v primeru visoke vlažnosti zunanjega zraka prepreči odpiranje vrat. Za hitro in učinkovito prezračevanje je poleg tega mogoče inštalirati tudi ventilator za prezračevanje.

\* Samo okovje N, L, Z, ni možno pri vratih z osebnim prehodom

\*\* Pri vratih brez prezračevalne odprtine je nujno potrebna fotocelica, če so vrata v poziciji za prezračevanje z zapiralnim robom 30 mm ali več nad tlemi.



Oglejte si tudi kratki film „Avtomatsko prezračevanje garaže“ na:  
[www.hoermann.com/videos](http://www.hoermann.com/videos)

## Udobje upravljanja z največjo varnostjo



Že od nekdaj je varnost pri upravljanju garažnih vrat pri podjetju Hörmann povsem na vrhu prioritete liste. Z inovativnimi rešitvami postavlja Hörmann standarde na tem področju. To dokazujejo številni patenti podjetja Hörmann. Pri Hörmannu so sekcijška vrata posamično ali v kombinaciji s pogoni preizkušena in certificirana v skladu z visokimi varnostnimi zahtevami evropskega standarda 13241. Sekcijška vrata so komaj lahko še bolj varna.

In to zagotavlja vam in vaši družini vsakodnevno varnost.

Zato se primerjava izplača!





1

Hörmann patent

### 1 Tehnika nateznih vzmeti s sistemom vzmet v vzmeti

Dvojne natezne vzmeti in žične vrvi na vsaki strani varujejo vratno krilo pred padcem. Patentirani sistem vzmeti v vzmeti preprečuje, da bi zlomljena vzmet odletela, zato ne more priti do poškodovanja oseb. Sekcijska vrata do 4000 mm širine oz. do 2625 mm višine so serijsko opremljena z zanesljivo tehniko nateznih vzmeti\*.



2

Hörmann patent

### 2 Tehnika torzijskih vzmeti z vgrajenim varovalom pred lomom vzmeti

Torzijske vzmeti na obeh straneh odlikuje patentirano varovalo pred lomom vzmeti. V primeru morebitnega loma vzmeti to varovalo takoj ustavi pomik vrat, kar prepreči njihov padec. Večja vrata in vrata z vgrajenim osebnim prehodom ali s paneli iz masivnega lesa so opremljena s tehniko torzijskih vzmeti.



3

Hörmann patent

### 3 Varen pomik vrat po varnostnih tekalnih vodilih

Nastavljiva, patentirana tekalna kolesa, nosilci koles in stabilna tekalna vodila so elementi, ki preprečujejo, da bi se vrata snela. Zato se vratno krilo varno pomakne pod strop.



4

### 4 Zaščita pred ukleščenjem prstov zunaj in znotraj ter na predelih šarnirjev

Zaradi edinstvene oblike vratnih elementov ni nevarnosti zmečkanin. Niti med lamelami niti na šarnirjih.



5

### 5 Zaščita pred seganjem z roko na stranskih vodilih

Pri Hörmannu so vodila po vsej dolžini v celoti zaprta. Zato dejansko ni možno seganje z roko v področje med vratnim krilom in vodilom!

\* Podrobne informacije so vam na voljo pod naslovom Območje velikosti na strani 88.

## Za lep notranji videz

Premium izvedba vrat LPU 42 in LPU 67 Thermo očara s svojim harmoničnim notranjim videzom. Okovja, vodila, tekalna in spojna vodila so enakega videza kot notranja stran lamel. Poleg tega pa tandemska tekalna kolesa skrbijo za varen in miren tek vrat.



**Standardna izvedba** (slika LPU 67 Thermo)  
Pocinkano okovje, vodila, tekalna in spojna vodila



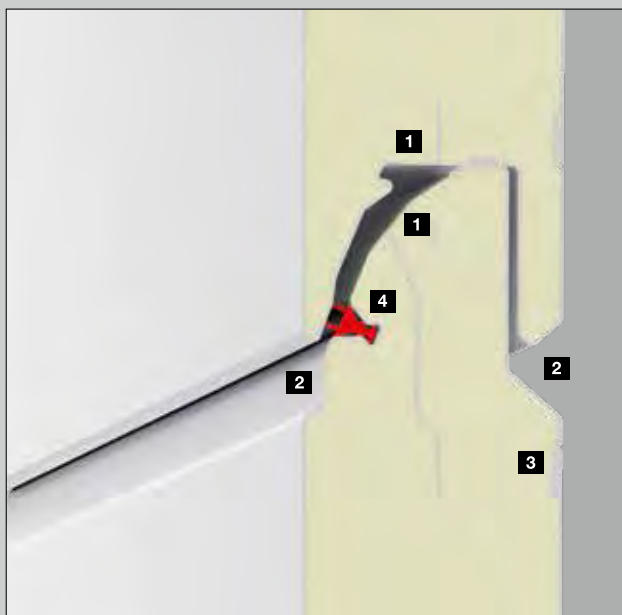
**Izvedba najvišje kakovosti** (slika LPU 67 Thermo)  
Okovje, vodila, tekalna in spojna vodila v sivobeli barvi RAL 9002\* ter tandemska tekalna kolesa

\* Vzmetna tehnika, vključno z držalom, varovalom pred lomom vzmeti, bobnom za navijanje vrvi, pogonskim vodilom, je pocinkana



## Energijsko varčna vrata

Če je vaša garaža neposredno povezana s hišo ali jo uporabljate tudi kot delavnico ali hobi prostor, so vrata LPU 67 Thermo najboljša rešitev za vas. Zahvaljujoč odlični toplotni izolaciji izpolnjujejo ta vrata vse želje, ki zadevajo večnamenski prostor, v katerem se dobro počutite.



### Standardna izvedba z odlično toplotno izolacijo

- U-vrednost lamele:  $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- U-vrednost vrat\*:  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- do 30 % boljša toplotna izolacija v primerjavi s sekcijskimi garažnimi vrati LPU 42

- 1 toplotno ločena lamela, debeline 67 mm
- 2 zaščita pred ukleščanjem prstov zunaj in znotraj
- 3 trojna ojačitev pločevine na mestih vijačenja
- 4 dvojno utorno tesnilo na prehodih lamel
- 5 dvojno talno tesnilo

### Druga možna oprema:

- vsi tipi zasteklitve pri vgradni globini 42 mm
- toplotno ločen aluminijasti zasteklitveni okvir
- vse zasteklitve s trojnimi stekli
- opcijski spoj ThermoFrame za do 10 % boljšo toplotno izolacijo (U-vrednost vrat\*:  $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ), več informacij najdete na straneh 82 – 83.

### Energetska prenova obstoječih vrat

Tudi pri vgrajenih vratih LPU 42 od leta izdelave 06/1999 naprej (BR 40) lahko za doseganje boljše toplotne izolacije toplotno ločene lamele, debeline 67 mm, nadgradite, ne da bi pri tem morali obnoviti vodila.

\* Velikost vrat  $5000 \times 2125 \text{ mm}$

## Za odprtine vrat do 7000 mm širine in za posebne vgradne situacije

Za posebno široke garaže in vgradne situacije, pri katerih pogona ni mogoče montirati nad vrati, so industrijska sekcijska vrata SPU F42 Plus optimalna rešitev; dobavljiva so z vodoravnim motivom M in L. Specialne vgradne mere najdete pri vgradnih podatkih za industrijska sekcijska vrata.





1

### 1 Pogon SupraMatic HT

Za garažna vrata nad 6000 mm širine je pogon **SupraMatic HT prva izbira**. Pogon z vodilom odlikujejo enaka oprema\* in enake funkcije kot pri SupraMatic E, kot so npr. mehak zagon in mehka ustavitev, nastavljiva višina za prezračevanje in in avtomatska zapahnitev vrat.



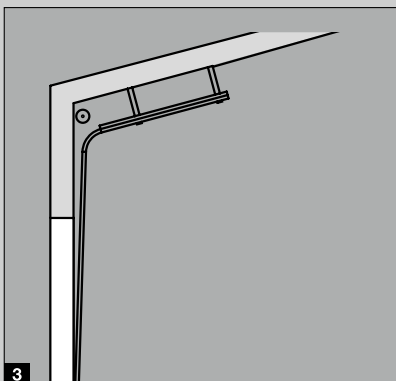
2

### 2 Osni pogon WA 300 S4

Če sredinska montaža pogona z vodilom v garaži ni možna, priporočamo osni pogon **WA 300 S4 za stransko montažo**. Ta pogon ne potrebuje dodatne preklade. Poleg tega pa so njegove prednosti še serijska mejna obremenitev, mehak zagon in mehka ustavitev, zelo visoka varnost kot tudi miren tek vrat.

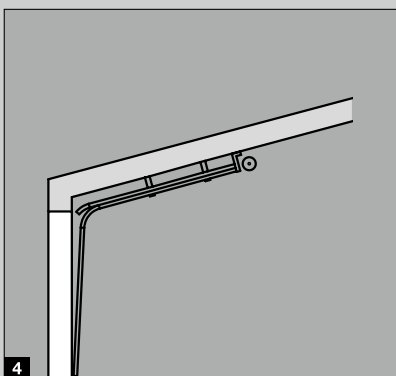
### 3 4 Izvedbe okovja za posebne vgradne situacije

Industrijska sekcijška vrata SPU F42 Plus nudijo številne izvedbe okovja za posebne vgradne situacije, npr. okovje vodeno pod kotom, s katerim se lahko sekcijška garažna vrata vodijo tudi poševno vzdolž strme strehe.



3

Okovje HD vodeno pod kotom



4

Okovje LD vodeno pod kotom

\* brez osvetlitve na pogonu



Ostale informacije najdete v brošuri Industrijska garažna vrata.

## Za enostaven dostop v garažo

Pri novih 2-krilnih vratih lahko odprete obe vratni krili ali pa samo eno vratno krilo, če želite npr. pripeljati svoje kolo iz garaže. Toplotno izolirane lamele, debeline 42 mm, zagotavljajo dobro izolacijo in so dobavljive v vseh površinah.





1

### 1 Razdelitev vratnih kril po želji

Oblikujte svoja krilna vrata čisto po svojih potrebah. Vratna krila so vam na voljo tako v simetrični kot tudi nesimetrični razdelitvi. Simetrična razdelitev, z enako širokimi krili, dajejo harmoničen videz vrat. Pri nesimetrični razdelitvi pa je aktivno vratno krilo na voljo v širini 870 mm, kar omogoča enostaven prehod oseb v garažo in iz nje. Širina pasivnega vratnega krila je odvisna od celotne širine vrat. Pozicijo aktivnega vratnega krila lahko določite na levi ali desni strani vrat. Poleg tega pa troje stabilnih tečajev na vratno krilo (tečaj z varovalom) zagotavlja zanesljivo upravljanje vrat.

### 2 Aluminijasti profili okvirja, debeline 60 mm

Profil okvirja zagotavlja s 3-stranskim dvojnimi pripirnim tesnilom in dvojnimi utornimi tesnilom na področju praga zanesljivo zatesnitev. Polnilo vrat iz lamel, debeline 42 mm, je dobavljivo v vodoravnih motivih S, M, L, D in T kot tudi v vseh barvah in imitacijah. Aluminijasti profil okvirja gladke površine je dobavljiv v barvi lamel oz. pri polnilih s površino Decograin in Duragrain v barvnem odtenku, ki se ujema z imitacijo.



2

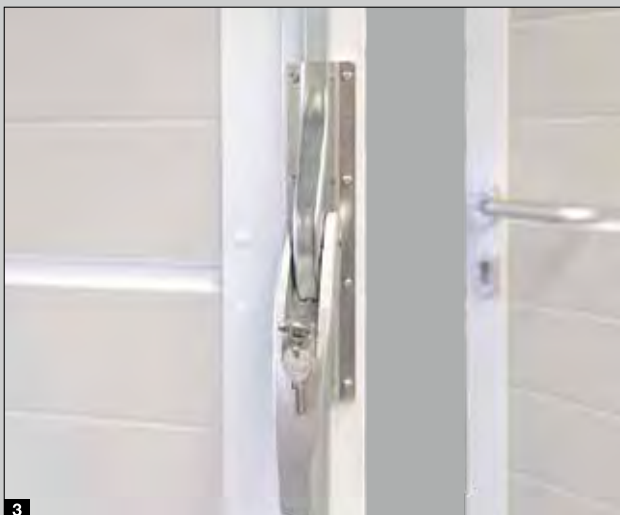
### 3 Varen sistem zapahnitve

Za zanesljivo zapiranje vrat je aktivno vratno krilo serijsko opremljeno z aluminijasto garnituro kljuk in ključavnico s profilnim cilindrom. Pasivno vratno krilo je varno zapanjeno s potisnim zapahom vrat. Da bi krilo fiksirali v odprtem stanju, se lahko aktivno in pasivno vratno krilo opremita z dodatnim ustavljalcem vrat na tleh. Posebno udoben je ustavljalcec vrat z zavorno in dušilno funkcijo, ki se montira na zgornji rob vratnega krila. Le-ta dodatno preprečuje zapiranje in odpiranje vratnih kril in se lahko fiksira v vsaki poziciji.

#### Krilna vrata DFT 42

širina maks. (mm)	3000
višina maks. (mm)	2500
prepustnost za zrak	razred 2
prepustnost vode	razred 1
vetrna obremenitev	razred 3
toplotna izolacija U-vrednost v W/(m <sup>2</sup> ·K)	2,9*

\* U-vrednost velja za vgrajena vrata (brez zasteklitve) v velikosti: 2200 x 2180 mm



3

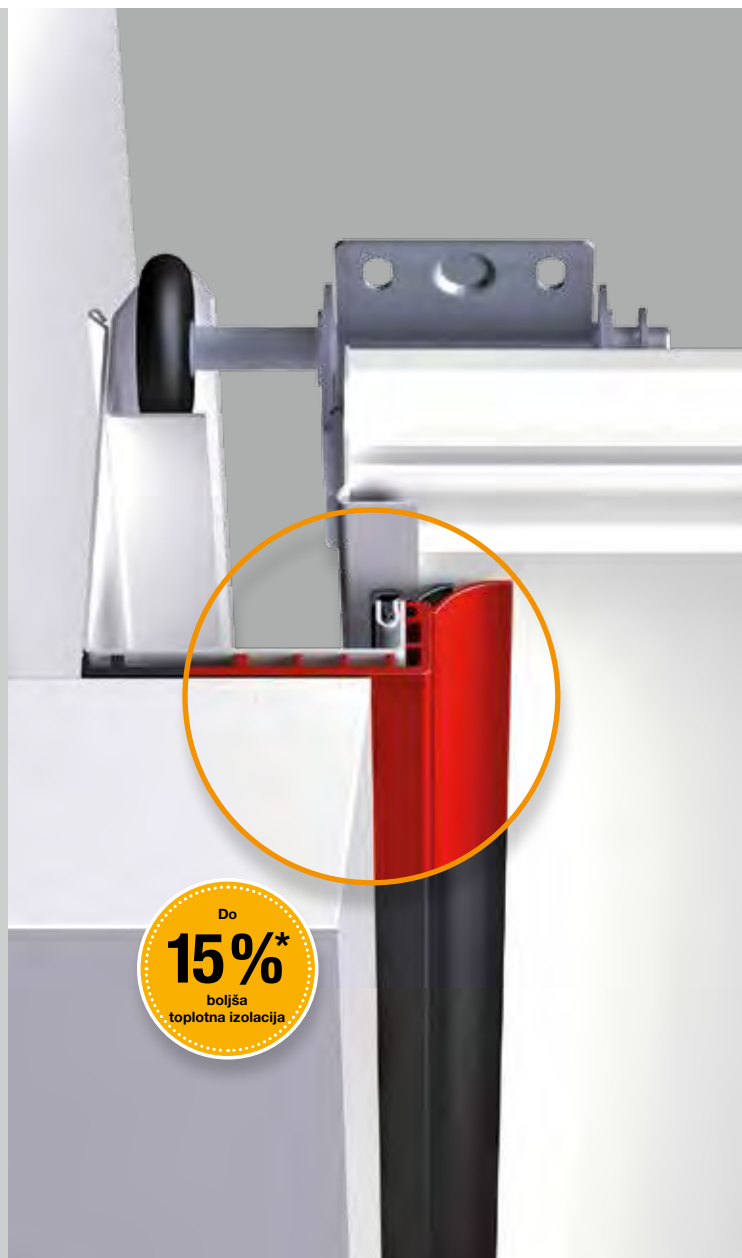
## Izstopajoče zmogljivostne lastnosti



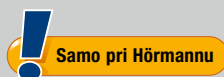
Kadar sta garaža in hiša neposredno povezani, priporočamo garažna vrata z dobro toplotno izolacijo.

Novi spoj med vodilom in steno ThermoFrame izboljša že tako dobre toplotnoizolacijske lastnosti Hörmann dvostenskih sekcijskih garažnih vrat in zmanjšuje stroške ogrevanja.

S tem boste prihranili stroške energije.



Izboljšana toplotna izolacija s spojem ThermoFrame



Gre za plastičen profil, ki se montira skupaj z vodilom vrat in ki omogoča učinkovito toplotno ločitev vodila in stene, kar izboljša toplotno izolacijo do 15%\*. Poleg tega pa dodatna utorna tesnila na obeh straneh in v zgornjem delu vrat zmanjšajo izgubo energije ogrevanja iz notranjosti garaže. Opcijski ThermoFrame spoj med vodilom in steno je na voljo za vsa sekcijska garažna vrata Hörmann.

\* Pri dvostenskih sekcijskih garažnih vratih LPU 42 v velikosti: 5000 x 2250 mm

## Toplotna izolacija

Debele toplotno izolirane sendvič lamele so prav tako dobra izolacija kot stena iz opeke. To pomeni, da v vaši garaži ni izgub energije in s tem prihranite tudi denar.

## Zvočna izolacija

Z odlično zvočno izolacijo LPU lamel se hrup cestnega prometa (ca. 80 dB(A)) zmanjša na sobno jakost (ca. 55 dB(A)). Tako lahko v svoji garaži npr. v miru delate ali praznujete z gosti.

## Vetrna obremenitev

Vratne lamele LPU so stabilne, tako da vašim vratom tudi obremenitve zaradi vetra do 120 km/h, kar ustreza moči orkana, ne morejo do živega. Tako je vaša garaža in vse, kar je v njej, dobro zaščiteno.

## Zatesnitev

V svoji garaži ste varni tudi pred viharjem in močnimi nalivi. Skozi neprekinjena tesnila med vratnim krilom in okvirjem ter tesnila med lamelami dež praktično ne more skozi.



## Zmogljivostne lastnosti skladno z evropskim standardom EN 13241

Tip vrat	Toplotna izolacija	Zvočna izolacija	Obremenitev zaradi vetra <sup>6)</sup>	Zatesnitev	
				zrak	voda
<b>LPU 67 Thermo</b> lamela vgrajena vrata brez spoja ThermoFrame <sup>1)</sup> vgrajena vrata s spojem ThermoFrame <sup>1)</sup>	$U = 0,33 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ $U = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ $U = 0,88 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	R = ca. 25 dB	razred 3	razred 3 <sup>5)</sup>	razred 3 <sup>4)</sup>
<b>LPU 42</b> lamela vgrajena vrata brez spoja ThermoFrame <sup>1)</sup> vgrajena vrata s spojem ThermoFrame <sup>1)</sup>	$U = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ $U = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ $U = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	R = ca. 25 dB	razred 3	razred 3 <sup>5)</sup>	razred 3 <sup>4)</sup>
<b>LTE 42</b> vgrajena vrata brez spoja ThermoFrame <sup>1)</sup>	$U = 6,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	R = ca. 20 dB	razred 2	razred 0 <sup>3)</sup>	razred 0 <sup>3)</sup>
<b>ART 42</b> vgrajena vrata brez spoja ThermoFrame <sup>2)</sup> vgrajena vrata s spojem ThermoFrame <sup>2)</sup>	$U = 4,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ $U = 3,8 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	R = ca. 20 dB	razred 2	razred 3	razred 3
<b>ART 42 Thermo</b> vgrajena vrata brez spoja ThermoFrame <sup>2)</sup> vgrajena vrata s spojem ThermoFrame <sup>2)</sup>	$U = 3,4 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ $U = 3,2 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	R = ca. 20 dB	razred 2	razred 3	razred 3
<b>LTH</b> vgrajena vrata s spojem ThermoFrame <sup>1)</sup>	$U = 3,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		razred 3	razred 0 <sup>3)</sup>	razred 0 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> U-vrednosti veljajo za vgrajena vrata brez zasteklitve velikosti 5000 x 2250 mm

<sup>2)</sup> U-vrednosti veljajo za vgrajena vrata s plastičnimi dvojnimi stekli (S2), 26 mm, velikosti 5000 x 2250 mm

<sup>3)</sup> Vrata s prezračevalnimi režami, po naročilu razred 2-3

<sup>4)</sup> do 70 Pa vodnega tlaka

<sup>5)</sup> Velja za kasete in vodoravni motiv L (vrata LPU 42 z vodoravnimi motivi S, M, D ali T: razred 2)

<sup>6)</sup> Višji razredi odpornosti proti obremenitvam zaradi vetra po naročilu

## Območje velikosti LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42, ART 42, ART 42 Thermo

Standardne in nestandardne velikosti <sup>1)</sup>

standardna višina vrat (RM)	standardna širina vrat (LZ)																
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000
	notranja mera garaže (GIM)																
3000						●											
2875																	
2750			●		●												
2625																	
2500			●		●	●								●			
2375			●		●	●								●			
2250		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
2125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
2080		●	●														
2000	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
1875	●	●	●														

Velikosti za prenovo <sup>2)</sup>

standardna višina vrat (RM)	LZ			
	2190	2315	2440	2940
2205		●	●	
2080	●	●	●	●
1955	●	●	●	

● = Dobavljive standardne velikosti so odvisne od tipa in motiva vrat, vmesne velikosti so dobavljive kot nestandardne velikosti

<sup>1)</sup> Vrata LPU 67 Thermo so dobavljiva samo v nestandardnih velikostih do širine 5000 mm, SPU F42 Plus do velikosti 7000 × 5000 mm, ART 42 / ART 42 Thermo do 5500 × 2250 mm

<sup>2)</sup> Ni možno pri kasetnih motivih s površino Decograin in pri vratih iz masivnega lesa

## Stropne višine in svetle višine prehoda

standardna višina vrat (RM)	Okovje Z		Okovje N		Okovje L	
	min. DE**	LDH**	min. DE**	LDH	min. DE**	LDH***
<b>s pogonom</b>						
3000			3210	3000	3115	2970
2875			3085	2875	2990	2845
2750			2960	2750	2865	2720
2625	2740	2595	2835	2625	2740	2595
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
1875	1990	1845	2085	1875	1990	1845

standardna višina vrat (RM)	Okovje Z		Okovje N		Okovje L	
	min. DE**	LDH	min. DE**	LDH	min. DE**	LDH***
<b>z ročnim upravljanjem</b>						
3000			3210	2950	3100	2900
2875			3085	2825	2975	2775
2750			2960	2700	2850	2650
2625	2725	2545	2835	2575	2725	2525
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
1875	1975	1795	2085	1825	1975	1775

standardna višina vrat (RM)	Okovje Z	
	min. DE**	LDH
<b>s pogonom</b>		
2205	2320	2175
2080	2195	2050
1955	2070	1925

standardna višina vrat (RM)	Okovje Z	
	min. DE**	LDH
<b>z ročnim upravljanjem</b>		
2205	2305	2125
2080	2180	2000
1955	2055	1875

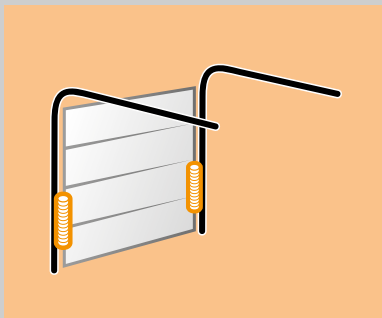
\* s spojtem ThermoFrame in pogonom: glej vgradne podatke

\*\* LPU 67 Thermo: LDH = 55 mm

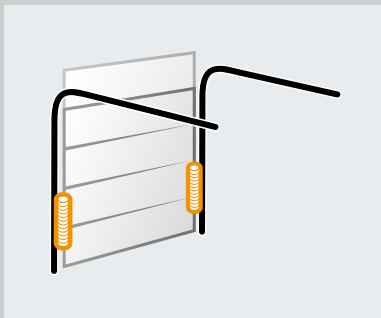
\*\*\* LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH - 80 mm  
LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH - 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH - 105 mm



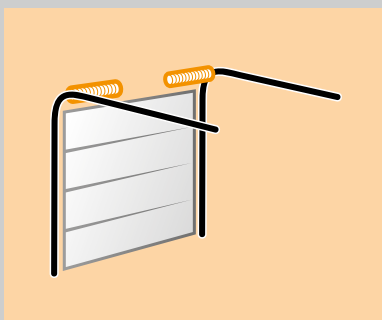
## Vrste okovja



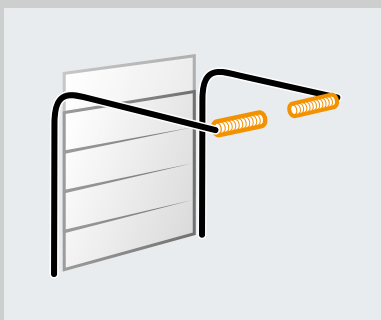
**Okovje Z:** okovje z natezno vzmetjo s tehniko nateznih vzmeti



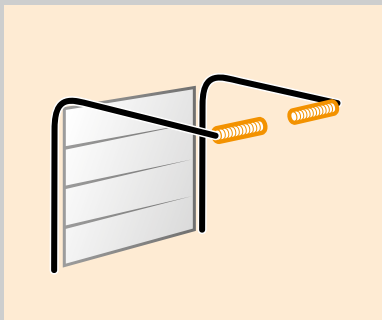
**Okovje BZ:** okovje z natezno vzmetjo s tehniko nateznih vzmeti in z masko za površinsko izravnavo



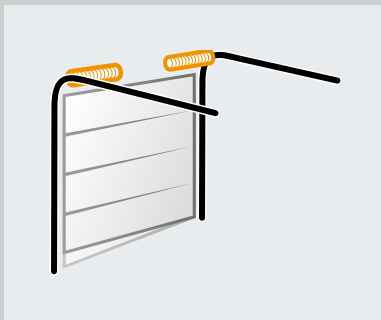
**Okovje N:** normalno okovje s tehniko torzijskih vzmeti



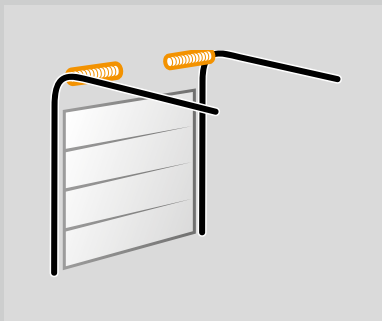
**Okovje BL:** okovje za nizko preklado s tehniko torzijskih vzmeti in z masko za površinsko izravnavo



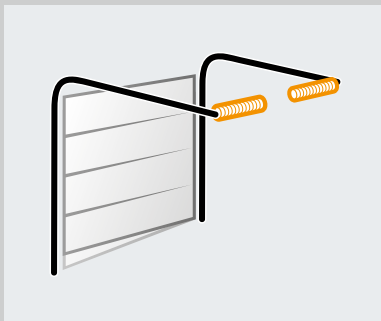
**Okovje L:** okovje za nizko preklado s tehniko torzijskih vzmeti



**Okovje SN:** normalno okovje s tehniko torzijskih vzmeti s poševno spodnjo lamelo (maks. 300 mm višinske razlike)



**Okovje H:** višje vodeno okovje s tekalnim vodilom s tehniko torzijskih vzmeti



**Okovje SL:** okovje za nizko preklado s tehniko torzijskih vzmeti s poševno spodnjo lamelo (maks. 300 mm višinske razlike)

## Razlage

Če se zanimate za to vrsto okovja za višje vodena vrata, se obrnite na svojega Hörmann partnerja.

LZ	svetla mera vodil
RM	standardna višina vrat
DE	višina stropa
	<b>Opozorilo: Pri vratih s temnimi barvnimi odtenki, ki so izpostavljena soncu, je priporočljivo pogon montirati 40 mm višje.</b>
LDH	svetla višina prehoda
GIM	notranja mera garaže
ET	globina pomika vrat

### Vrste okovja

#### Okovje Z

(ne za LTH 42 in LPU 42 z osebnim prehodom)  
 širina maks. 4000 mm (maks. 3000 mm za LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)  
 višina maks. 2625 mm (maks. 2500 mm za LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)

#### Okovje N

širina maks. 6000 mm  
 višina maks. 3000 mm

#### Okovje L

širina maks. 6000 mm  
 višina maks. 3000 mm

#### Okovje H (ne za vrata LPU 67 Thermo)

širina maks. 5500 mm  
 višina maks. 3000 mm

#### Okovje BZ (ne za vrata LPU 67 Thermo)

širina maks. 3000 mm  
 višina maks. 3189 mm

#### Okovje BL (ne za vrata LPU 67 Thermo)

širina maks. 4000 mm  
 višina maks. 3520 mm

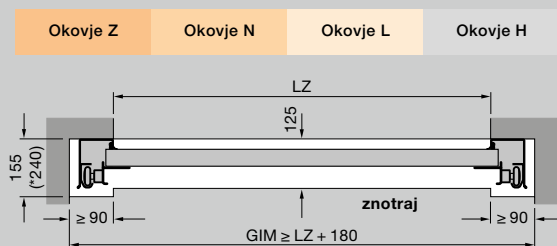
#### Okovje SN (samo za vrata LPU 42)

širina maks. 6000 mm  
 višina maks. 3000 mm

#### Okovje SL (samo za vrata LPU 42)

širina maks. 6000 mm  
 višina maks. 3000 mm

## Vodoravni prerez

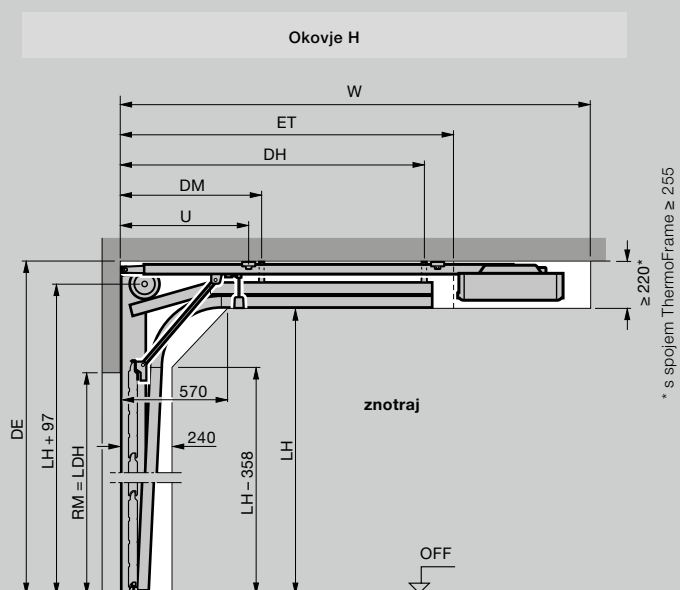
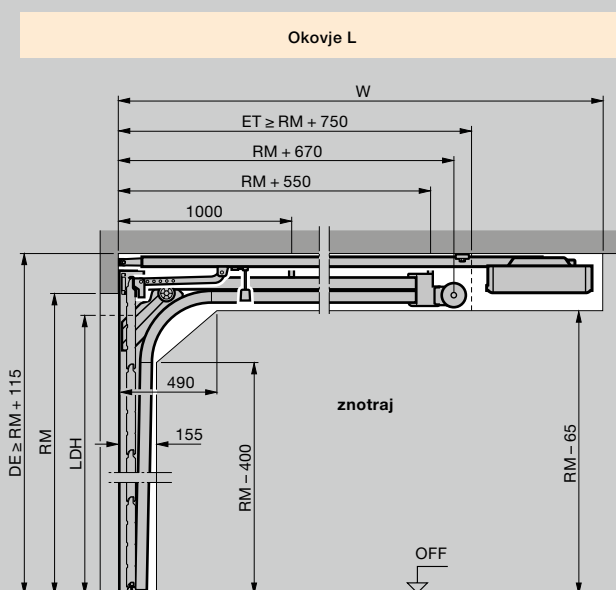
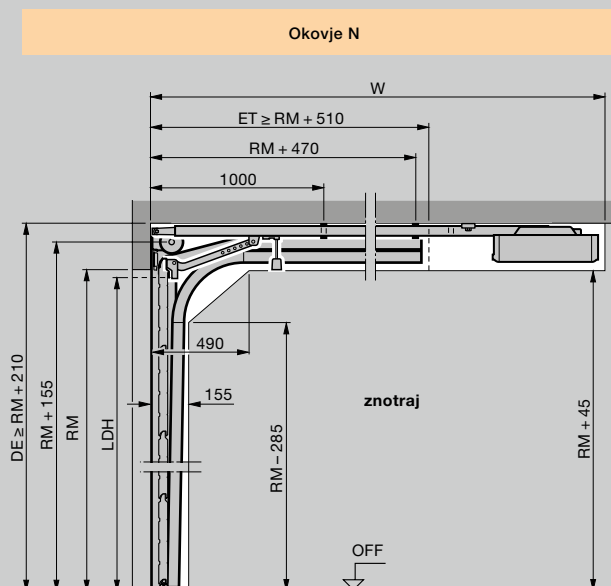
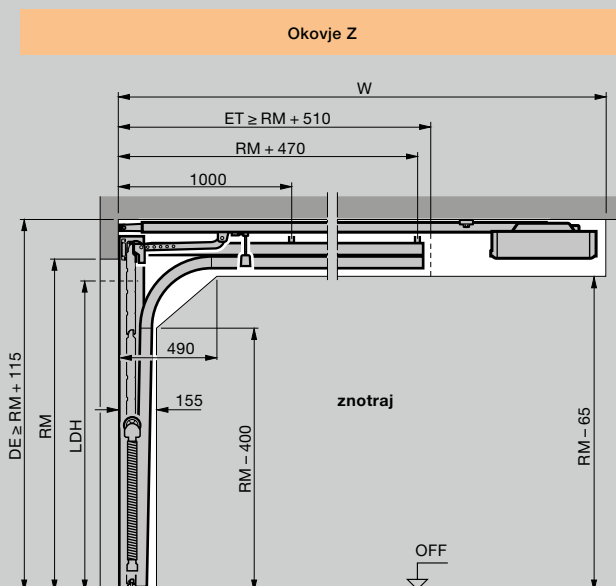


## Vgradnja z okovjem Z, N, L

Skupna dolžina pogona (W)	Okovje Z	Okovje N	Okovje L
<b>Vrata s pogonom</b>			
2125 (K)	3200	3200*	3200
2250 (K)		3200**	
<b>maks. višina vrat</b>			
2375 (M)	3450	3450*	3450
2500 (M)		3450**	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

\* maks. višina vrat samo za LPU 67 Thermo  
 \*\* maks. višina vrat samo za LPU 42, LTE 42

## Navpični prerezi (s pogonom)



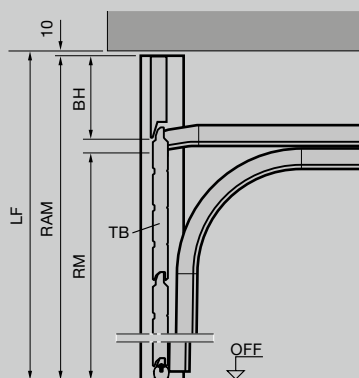
\* s spojem ThermoFrame ≥ 255

## Vgradnja z masko za površinsko izravnavo

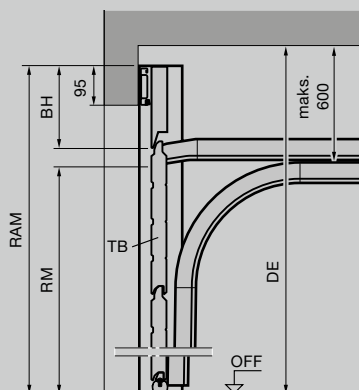
Skupna dolžina pogona (W)	Okovje BZ	Okovje BL
<b>Vrata s pogonom</b>		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
maks. višina vrat	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197

## Navpični prerezi

Okovje BZ    Okovje BL    brez preklade



Okovje BZ    Okovje BL    s preklado



Mere v mm

## Razlage

### Pogonska vodila

- K kratko vodilo
- M srednje vodilo
- L dolgo vodilo

### Vrste okovja

- Z okovje z natezno vzmetjo
- N normalno okovje
- L okovje za nizko preklado
- H višje vodeno okovje s tekalnim vodilom
- BZ okovje z natezno vzmetjo z masko za površinsko izravnavo
- BL okovje za nizko preklado z masko za površinsko izravnavo

### Mere za naročilo

- LZ svetla mera vodil
- RM standardna višina vrat
- RAM zunanja mera okvirja (pri maski za površinsko izravnavo)
  - min. = RM + 190 mm
  - maks. = RM + višina vratnih elementov
- W skupna dolžina pogona
- LF svetla končna mera

DE višina stropa

**Opozorilo: Pri vratih s temnimi barvnimi odtenki, ki so izpostavljena soncu, je priporočljivo pogon montirati 40 mm višje.**

LDH svetla višina prehoda  
glej tabelo na strani 88

- GIM notranja mera garaže
- ET globina pomika vrat
- TB vratno krilo
- BH višina maske
- LH višina tekalnega vodila
- DM stropna konzola, sredinska
- DH stropna konzola, zadaj
- OFF zgornji rob končne višine tal
- U sprednji nosilec vodila pogona

### Opomba

Pred vgradnjo sekcijskih vrat morajo biti gradbena dela na odprtini vrat kot tudi garažna tla zaključena. **Razpoložljiv prostor za montažo in kasnejše obratovanje vrat mora biti obvezno vedno prost.**

## Osebni prehodi z vodoravnim motivom

Območje velikosti

standardna višina vrat (RM)	standardna širina vrat (LZ)													
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	
3000														
2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
2750														
2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
2500														
2375														
2250														
2205														
2125														
2080														
2000														
1955														
1875														

## Osebni prehodi z vodoravnim motivom

Svetla višina prehoda		Višina kljuke nad OFF
brez zasteklitve	z zasteklitvijo	
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

## Osebni prehodi s kasetami

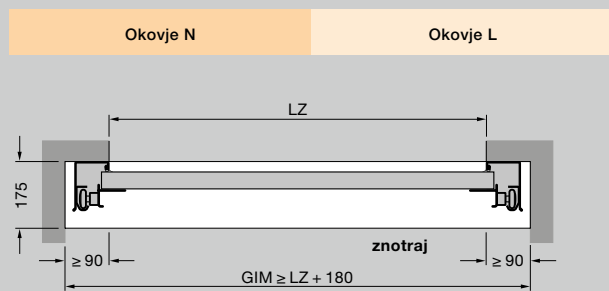
Območje velikosti

standardna višina vrat (RM)	standardna širina vrat (LZ)								
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
3000									
2875	□	□	□	□	□	□	□	□	
2750	□	□	□	□	□	□	□	□	
2625	□	□	□	□	□	□	□	□	
2500									
2375									
2250									
2205	□	□	□	□	□	□	□	□	
2125									
2080	□	□	□	□	□	□	□	□	
2000									
1955	□	□	□	□	□	□	□	□	

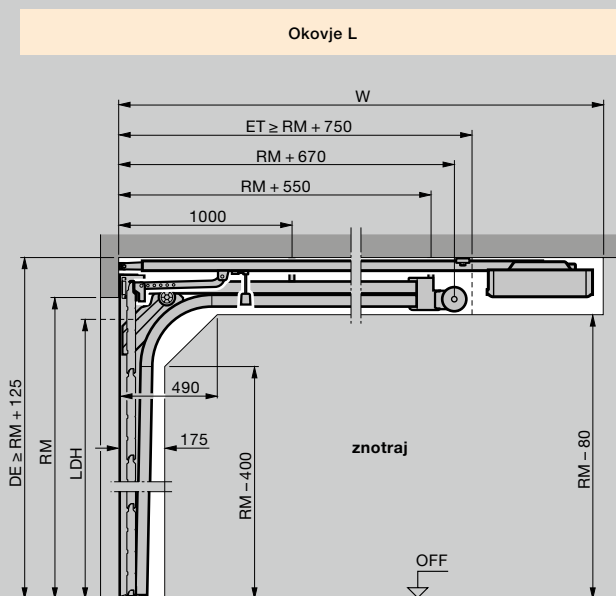
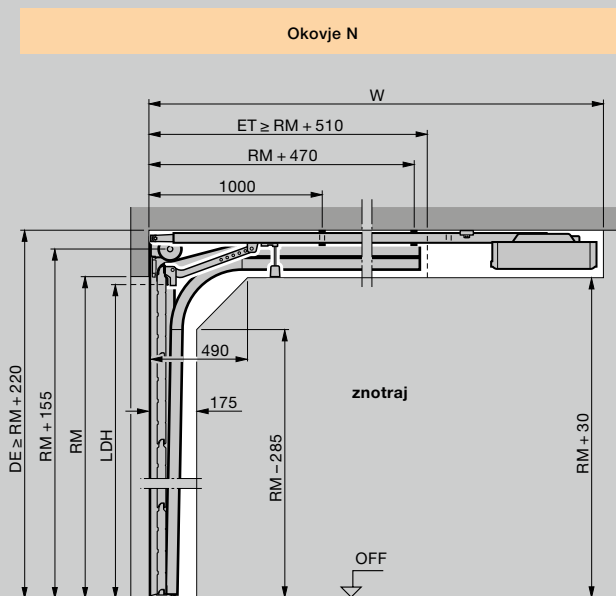
## Osebni prehodi s kasetami

Svetla višina prehoda	Višina kljuke nad 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

## Vodoravni prerez



## Navpični prerezi



Mere v mm

## Razlage

### Vrste okovja

- N normalno okovje
- L okovje za nizko preklado

### Mere za naročilo

- LDB svetla širina prehoda
- LZ svetla mera vodil
- RM standardna višina vrat
- W skupna dolžina pogona

DE višina stropa

### Okovje N:

- ročno upravljanje  $\geq RM + 220$  mm
- s pogonom  $\geq RM + 235$  mm
- s pogonom in spojem
- ThermoFrame  $\geq RM + 255$  mm

### Okovje L:

- ročno upravljanje  $\geq RM + 125$  mm
- s pogonom  $\geq RM + 125$  mm
- s pogonom in spojem
- ThermoFrame  $\geq RM + 145$  mm

LDH svetla višina prehoda

### Okovje N z minimalnim pragom:

- ročno upravljanje =  $RM - 160$  mm
- s pogonom =  $RM - 100$  mm

### Okovje L z minimalnim pragom:

- ročno upravljanje =  $RM - 160$  mm
- s pogonom =  $RM - 160$  mm

### Okovje N s pragom:

- ročno upravljanje =  $RM - 100$  mm
- s pogonom =  $RM - 70$  mm

### Okovje L s pragom:

- ročno upravljanje =  $RM - 150$  mm
- s pogonom =  $RM - 120$  mm

GIM notranja mera garaže

ET globina pomika vrat

OFF zgornji rob končne višine tal

### Vgradnja s spojem ThermoFrame

Vgradnja s spojem ThermoFrame

$LDB = LZ - 12$  mm

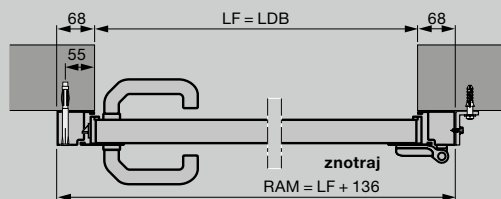
Vgradnja s spojem ThermoFrame in oblogo vodil (set 1-3)

$LDB = LZ - 15$  mm

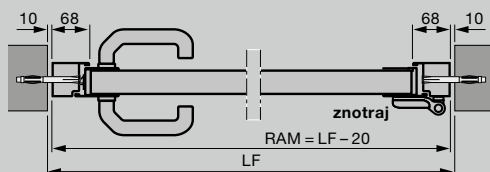
### Opomba

Višina odprtine ne sme biti manjša od mere za naročilo vrat (RM), ker vrat za osebni prehod sicer ni mogoče odpirati.

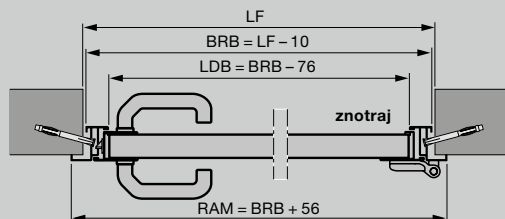
## Stranska vrata iz jekla in masivnega lesa – vodoravni prerezi



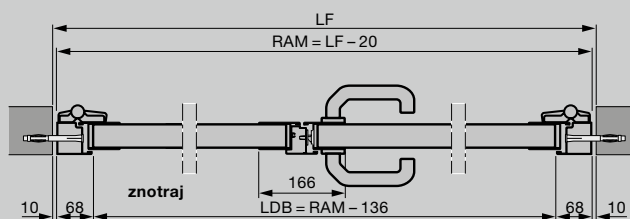
Stranska vrata z aluminijastim slepim podbojem tip profila 1  
Vgradnja za odprtino



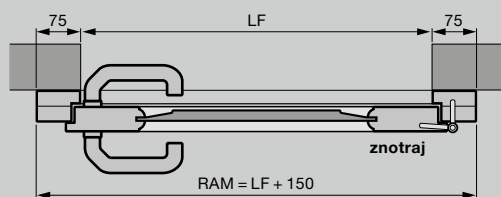
Stranska vrata z aluminijastim slepim podbojem tip profila 2  
Vgradnja v odprtino



Stranska vrata z aluminijastim kotnim podbojem tip profila 1 ali 2  
Notranji prislon



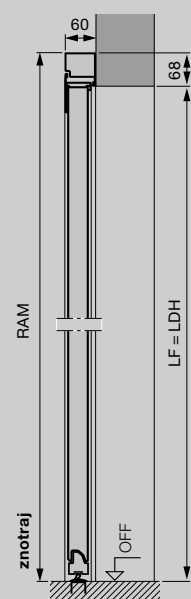
2-krilna stranska vrata z aluminijastim slepim podbojem tip profila 2  
Vgradnja v odprtino



Stranska vrata iz masivnega lesa  
Vgradnja za odprtino

- 2-krilna stranska vrata z asimetrično razdelitvijo
- 2-krilna stranska vrata z odpiranjem navznoter in navzven

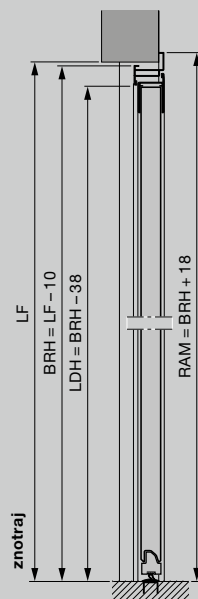
## Stranska vrata iz jekla in masivnega lesa – navpični prerezi



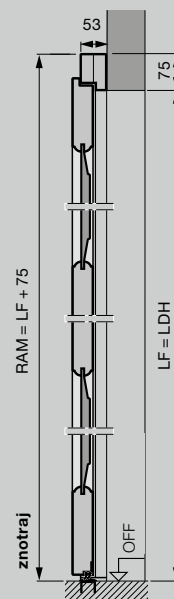
Stranska vrata z aluminijastim slepim podbojem tip profila 2  
Vgradnja za odprtino



Stranska vrata z aluminijastim slepim podbojem tip profila 2  
Vgradnja v odprtino



Stranska vrata z aluminijastim kotnim podbojem tip profila 2  
Zunanji prislon



Stranska vrata iz masivnega lesa  
Vgradnja za odprtino

## Stranska vrata iz jekla

### Tip profila 1 (vgradnja za odprtino) z vodoravnim motivom S, M, L, s kaseto S, slepi podboj

svetla končna mera odprtine	mere za naročilo = RAM	višina kljuke* nad OFF	višina vratnih elementov 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 (vgradnja za odprtino) z vodoravnim motivom S, M, L, D, T, s kaseto S, slepi podboj

svetla končna mera odprtine	mere za naročilo = RAM	višina kljuke* nad OFF	višina vratnih elementov 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 (vgradnja v odprtino) z vodoravnim motivom S, M, L, D, T, slepi podboj

svetla končna mera odprtine	mere za naročilo = RAM	višina kljuke* nad OFF	višina vratnih elementov 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 (samo z odpiranjem navznoter, vgradnja z notranjim prislonom) z vodoravnim motivom S, M, L, s kaseto S, kotni podboj

mere za naročilo = BRM	višina kljuke* nad OFF	višina vratnih elementov B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

### Tip profila 2 (vgradnja z notranjim ali zunanjim prislonom) z vodoravnim motivom S, M, L, D, T, kotni podboj

mere za naročilo = BRM	višina kljuke* nad OFF	višina vratnih elementov B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

## Stranska vrata iz masivnega lesa

mere za naročilo = RAM	svetla končna mera odprtine	višina kljuke* nad OFF
------------------------	-----------------------------	------------------------

### Vgradnja za odprtino (vodoravni motiv S, M, L, kaseto)

1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

### Vgradnja za odprtino (motiv 401, 403, 404, 405)

1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
-------------	--------------------------	------

Mere v mm

## Razlage

P1 tip profila 1 (ozek okvir vratnega krila)  
P2 tip profila 2 (širši okvir vratnega krila)

LDB svetla širina prehoda  
LDH svetla višina prehoda  
RAM zunanja mera okvirja  
LF svetla končna mera  
BRM gradbeni standard  
BRB gradbeni standard širina  
BRH gradbeni standard višina  
OFF zgornji rob končne višine tal

### Nestandardne velikosti

1-krilna stranska vrata po naročilu

2-krilna stranska vrata:

1330 – 2500 × 1960 – 2558 mm

\* Podatki o višini kljuk pri nestandardnih velikostih so vam na voljo pri vgradnih podatkih.

# Hörmann – kakovost brez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemčija



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemčija



Hörmann KG Brandis, Nemčija



Hörmann KG Brockhagen, Nemčija



Hörmann KG Dissen, Nemčija



Hörmann KG Eckelhausen, Nemčija



Hörmann KG Freisen, Nemčija



Hörmann KG Ichtershausen, Nemčija



Hörmann KG Werne, Nemčija



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemska



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poljska



Hörmann Beijing, Kitajska



Hörmann Tianjin, Kitajska



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

Kot edini proizvajalec na mednarodnem trgu ponuja Hörmann vse pomembne sestavne elemente iz ene roke. Proizvodnja teh elementov poteka v zelo specializiranih tovarnah in temelji na najnovejših tehničnih dosežkih. S pomočjo prodajne in servisne mreže, ki pokriva vsa področja Evrope ter s prisotnostjo v Ameriki in v Aziji, je Hörmann vaš močan mednarodni partner za zelo kakovostne sestavne elemente. S kakovostjo brez kompromisov.

**GARAŽNA VRATA**

**POGONI**

**INDUSTRIJSKA VRATA**

**NAKLADALNA TEHNIKA**

**NOTRANJA VRATA**

**PODBOJI**



**matjaz**

Ustvarjamo pozdrave

Generalni zastopnik za vrata Hörmann v Sloveniji:

**Matjaz d.o.o.** T. +386 (0)3 71 20 600

**PE Ljubljana** T. +386 (0)1 24 45 680

**PE Maribor** T. +386 (0)2 48 00 141

[www.matjaz.si](http://www.matjaz.si) • [info@matjaz.si](mailto:info@matjaz.si)

**HÖRMANN**