



Sekcijska garažna vrata

NOVO: LPU 67 Thermo – energijsko varčna vrata

HÖRMANN





VSEBINA

6	Dobri razlogi za proizvode Hörmann
16	Pregled jeklenih sekcijskih vrat
20	Pregled sekcijskih vrat iz masivnega lesa
22	Pregled jeklenih površin in vrste lesa
24	Celoten pregled
28	Motivi vrat
42	Barvno oblikovanje
48	Ročna odpahnitev
50	Zasteklitve
52	Vrata za osebni prehod
54	Stranska vrata
56	Prenova in polepšava
62	Pogoni garažnih vrat
66	Dodatna oprema
72	Tehnika
78	Zmogljivostne lastnosti
80	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.

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.





„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 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.

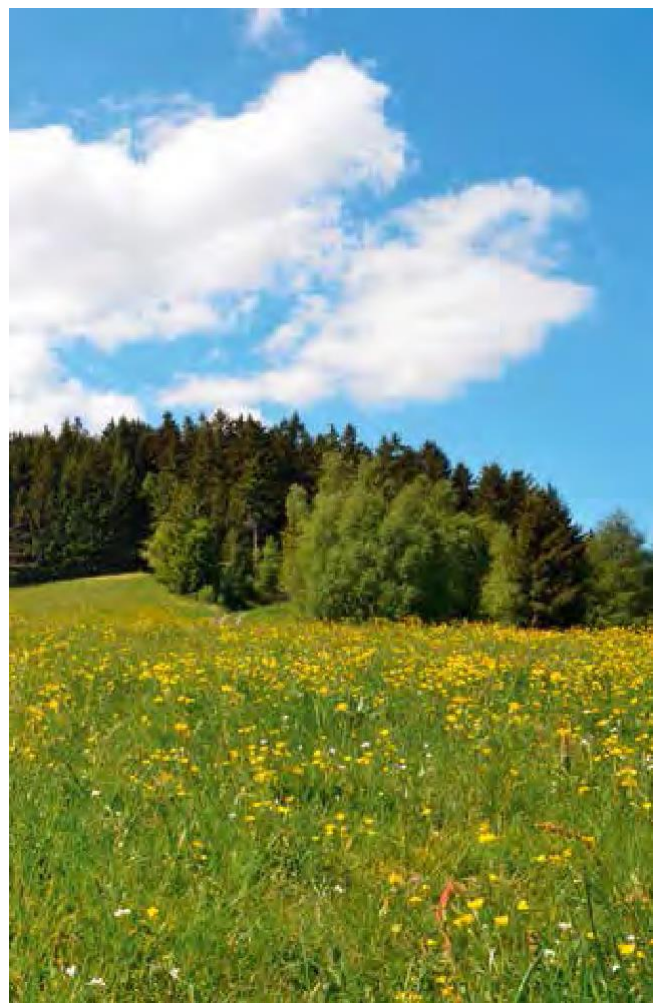
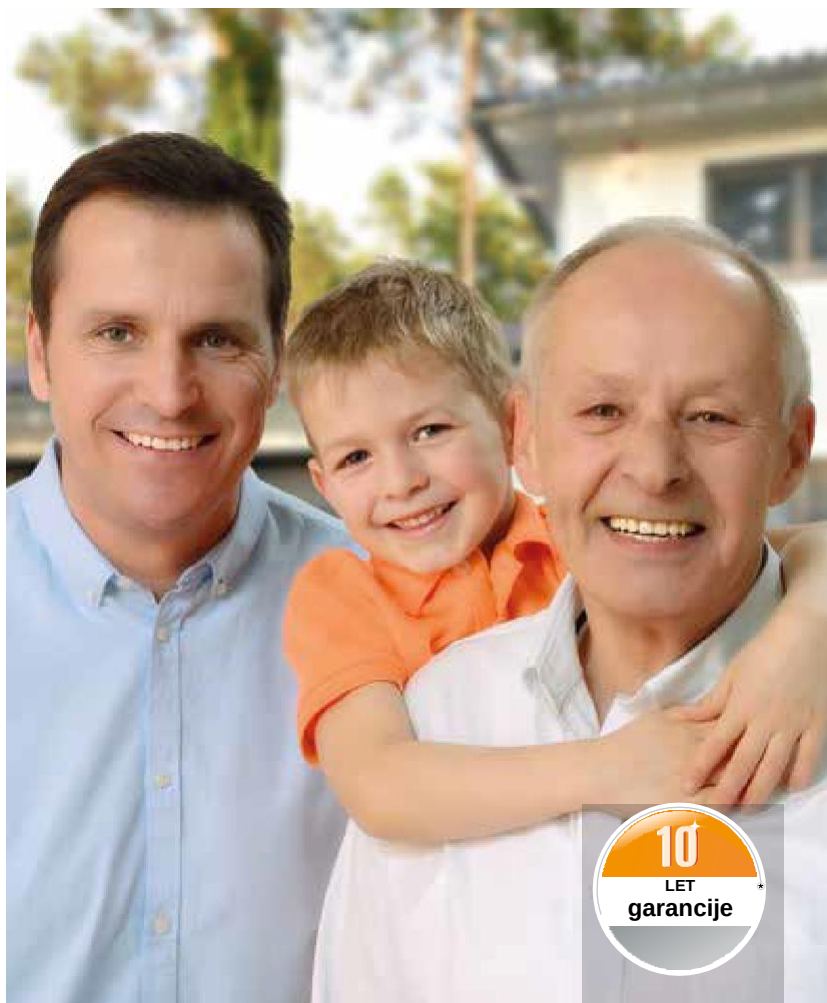


1 Kakovost blagovne znamke iz Nemčije

Vsi 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 13241-1. 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.



Made in Germany



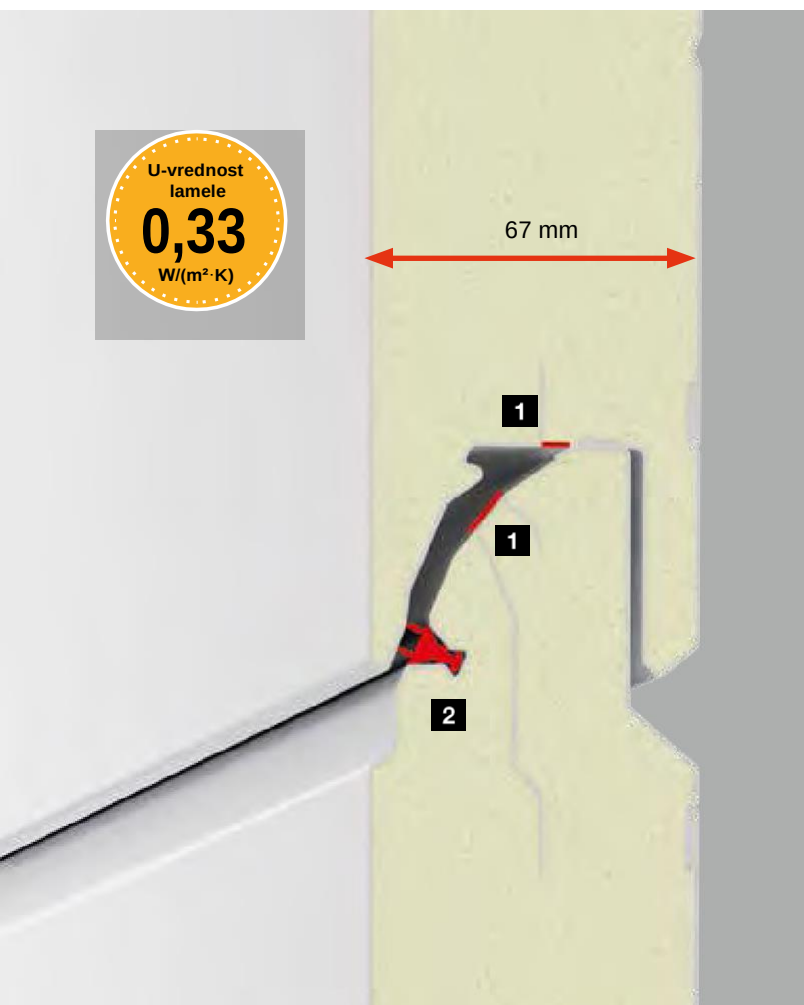
2 Garažna vrata za generacije

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

3 Pogled v prihodnost

Hörmann daje dober zgled. Zato pokriva podjetje do 100 % svojih energetskih potreb iz ekoloških virov. Istočasno pa se bo z uvedbo inteligentnega in certificiranega sistema energetskega upravljanja letno zmanjšalo veliko ton CO². Nenazadnje pa nudi Hörmann proizvode za trajnostno gradnjo.

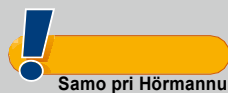


4 Moderna energijsko varčna vrata

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 **■ NOVO** vse, kar pričakujete od sodobne gradnje: odlično toplotno izolacijo s toplotno ločenimi lamelami z U-vrednostjo $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$, zelo dobro zatesnitev vmesnih prostorov med lamelami z dvojnimi utornimi tesnili in optimalen stik lamele s tlemi zaradi dvojnih talnih tesnil, ki izravnavajo talne neravnine in zmanjšajo energijske izgube.

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

5 Učinkovita toplotna izolacija

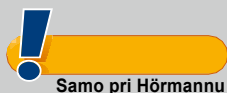


S sistemom Hörmann ThermoFrame boste vsekakor še izboljšali že tako dobre izolacijske vrednosti dvostenskih sekcijskih vrat. Plastičen profil črne barve se montira skupaj z vodilom vrat. S toplotno ločitvijo vodila in zidu se izolacija izboljša do 15 %^{**}. Tako vam je na voljo opcijski ThermoFrame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

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



6 Optimalna dolgotrajna zaščita



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 Ekskluzivni notranji videz vrat

Kdor uporablja svojo garažo tudi kot hobi prostor, si želi harmoničen videz vrat tudi v garaži. Izvedba vrat najvišje kakovosti tipa LPU 67 Thermo

■ **NOVO** izpolnjuje točno te želje: celotno vodilo***, tekalna in spojna vodila kot tudi celotno okovje so v sivobeli barvi RAL 9002, kot je barva notranje strani vratnega krila. Tako se vrata harmonično vključijo v notranji prostor in povečajo vrednost vaše garaže. Poleg tega pa tečejo vrata s tandemskimi tekalnimi kolesi posebno mirno in enakomerno.

*** Zunanji videz vodil je na voljo tudi v sivobeli barvi RAL 9002, zato se priporoča obloga vodil v standardno beli RAL 9016.



Hörmann

Konkurenca

8

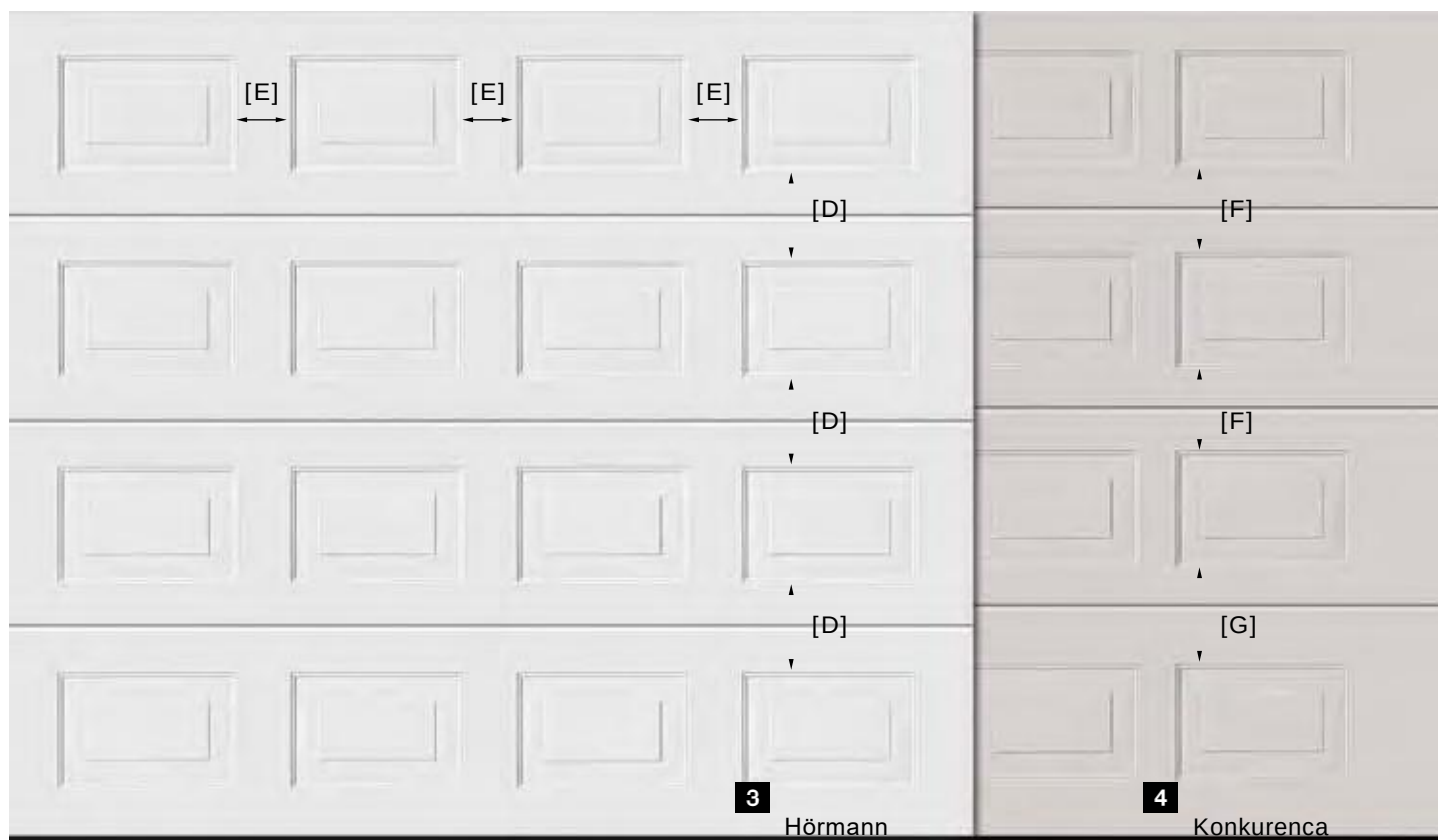
Harmoničen celostni vtis

2

Enaki razmiki utorov in nevidni prehodi lamel pri vratih z vodoravnim motivom Hörmann garažna vrata odlikuje povsem enakomerna razdelitev utorov [A]. Lamelle so oblikovane tako, da so prehodi med lamelami pri zaprtih vratih praktično nevidni. Naredite primerjavo!

Po želji so vam na voljo tudi praktičnastranska vrata z enakim vodoravnim vzorcem, ki se ujema z linijami vaših sekcijskih garažnih vrat (glej stran 54).

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



3

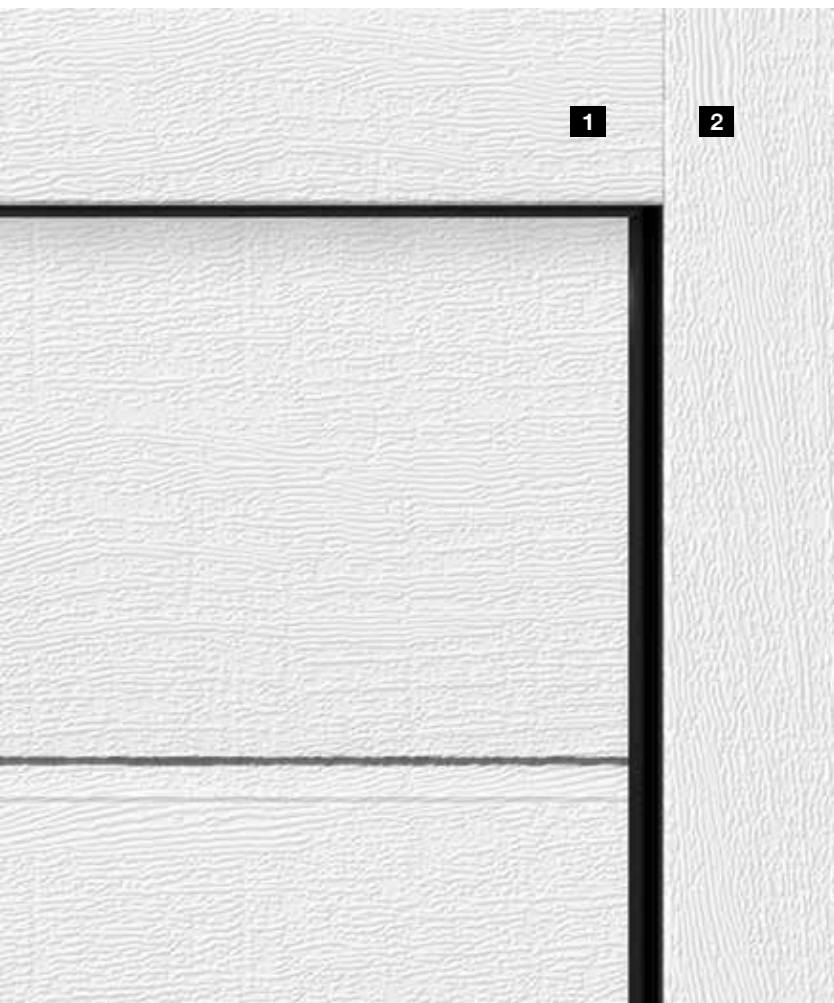
Enakomerna razdelitev kaset

Za harmoničen celostni 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.

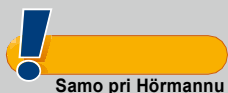
Po želji so vam na voljo tudi stranska vrata z enako razdelitvijo lamel, katerih videz se ujema s sekcijskimi garažnimi vrati (glej stran 54).

4

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



9 Enak videz vodil in vratnega krila



Harmoničen videz vrat nastane s številnimi podrobnostmi: Površinsko izravnana maska za preklado se pri vratih bele barve in v vseh površinah dobavi vedno enakega videza kot lamele. Vse se ujema. Stranska vodila so vam na voljo serijsko s površino* Woodgrain bele barve. Za sekcijska vrata s površinami Sandgrain, Silkgrain ali Decograin kot tudi za barvna vrata pa so na voljo opsijske obloge vodil enake površine kot so vratne lamele. Pri vratih s površino Micrograin je dobavljena obloga vodil gladke površine Silkgrain.

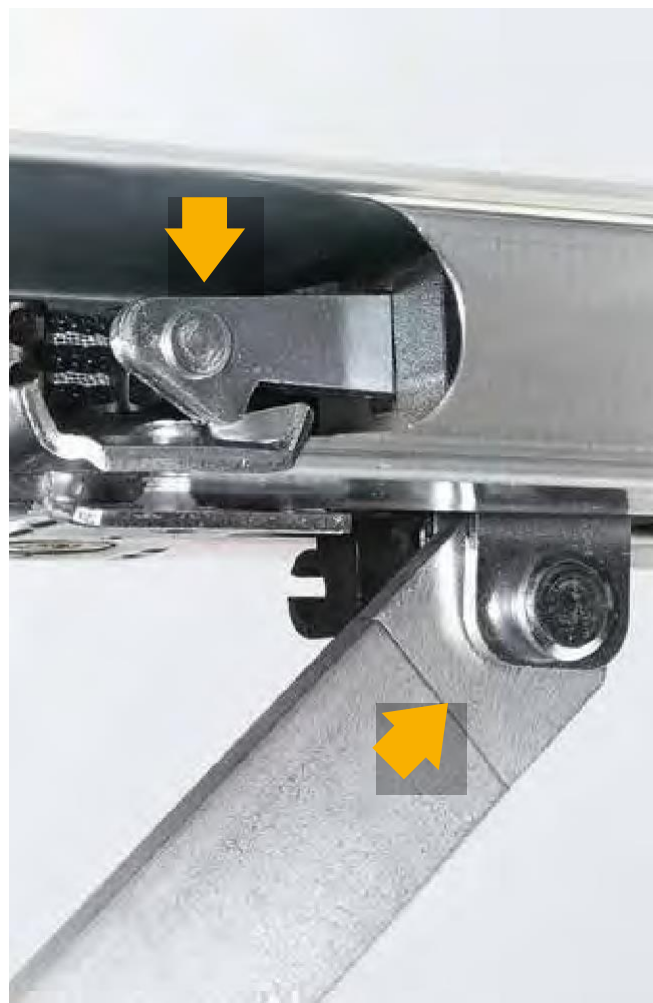
Ostale informacije so vam na voljo na straneh 59 – 60.

* Pri vratih LPU 67 Thermo v izvedbi najvišje kakovosti v sivobeli barvi RAL 9002

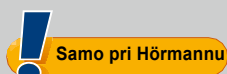
10 Površinsko izravnana maska za področje preklade

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

Ostale informacije so vam na voljo na strani 59.



11 Rešitve iz prakse

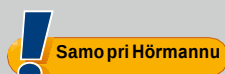


Samo pri Hörmannu

Za enostaven prehod oseb v vašo garažo priporočamo vrata LPU 42 z osebnim preходом 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.

12 Vsekakor več varnosti



Samo pri Hörmannu

Mehansko varovalo pred dvigovanjem

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.

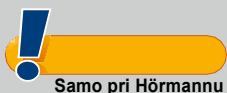


Oglejte si tudi kratek film na:
www.hoermann.com/videos





13 BiSecur brezžični sistem s certificirano varnostjo



Dvosmerni brezžični sistem BiSecur je pojem za tehniko jutrišnjega dne za udobno in varno upravljanje garažnih in dvoriščnih vrat, pogonov drugih 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. Preizkušen in certificiran je bil s strani strokovnjakov univerze Ruhr Universität Bochum.



Oglejte si tudi kratek film na:
www.hoermann.com/videos



Perfektno usklajeno in stoprocentno kompatibilno

Vsi BiSecur pogoni, sprejemniki in elementi upravljanja so stoprocentno kompatibilni. Z ročnim oddajnikom ali npr. brezžičnim kodnim tipkalom lahko poleg svojih garažnih vrat udobno odpirate tudi svoja s Hörmann pogonom opremljena dvoriščna vrata, pogone ali druge naprave s sprejemniki BiSecur.

Z našo aplikacijo * lahko v povezavi s Hörmann BiSecur pretvornikom svoje Hörmann pogone za garažna in dvoriščna vrata, Hörmann vhodna vrata ** ali pogon notranjih vrat PortaMatic kot tudi druge naprave udobno krmilite preko pametnega telefona ali tabličnega računalnika.

* Za pametni telefon ali tablični računalnik z iOS in sistemom Android

** Za to funkcijo je potrebno, da so vaša Hörmann vhodna vrata ThermoCarbon / ThermoSafe opremljena z avtomatsko ključavnico S5 / S7 Smart.



14 Udobno preverjanje pozicije vrat

Ni več potrebno, da greste v slabem vremenu pred vhodna vrata pogledat, če so garažna vrata zaprta. S pritiskom na tipko se pozicija vrat pokaže z barvo diode LED na ročnem oddajniku HS 5 BS. Če želite, lahko z nadaljnjim pritiskom na tipko *** zaprete vrata. Svojih vrat ne morete upravljati udobneje in varneje.

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

15 Odličen dizajn

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

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



Oglejte si tudi kratek film na:
www.hoermann.com/videos



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



LPU 67 Thermo ■ NOVO

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

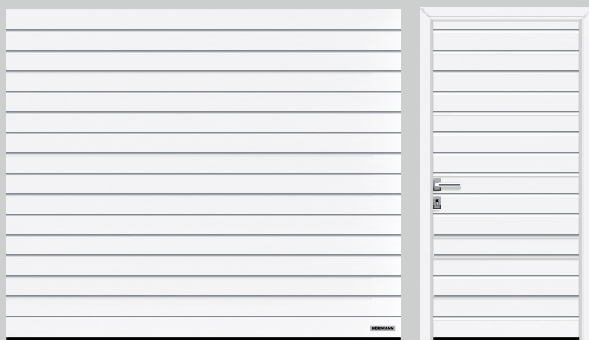
LPU 42

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.

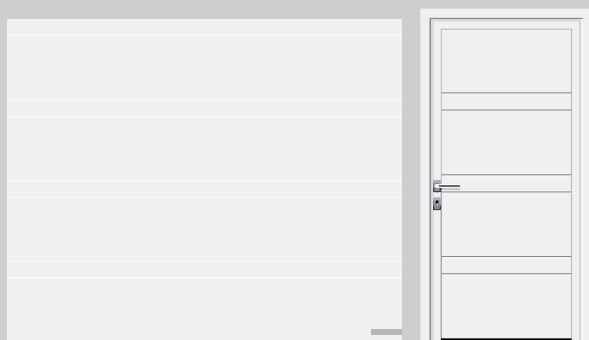




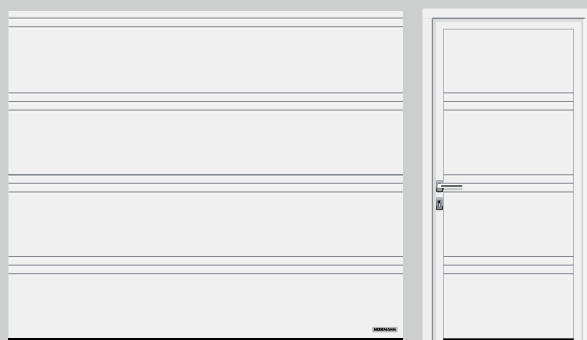
Vodoravni motiv S (LPU 42, LTE 42), standardno bela RAL 9016



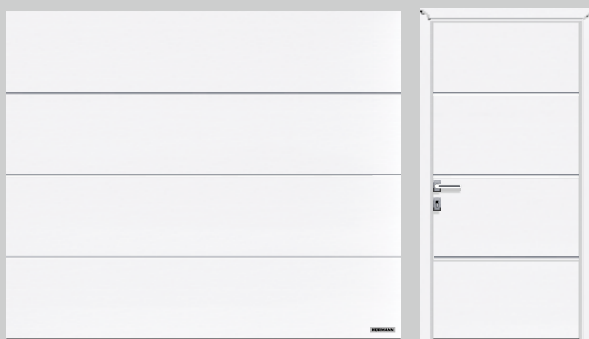
Vodoravni motiv M (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), standardno bela RAL 9016



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



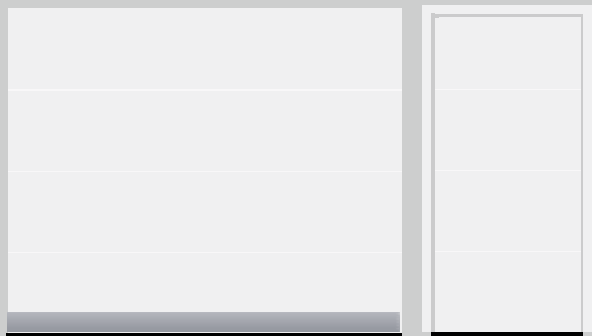
Vodoravni motiv T (LPU 42), standardno bela RAL 9016



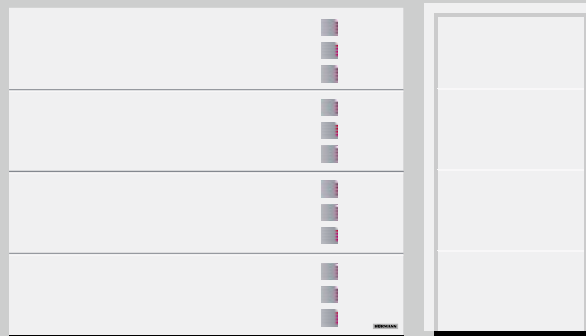
Vodoravni motiv L (LPU 67 Thermo, LPU 42), standardno bela RAL 9016



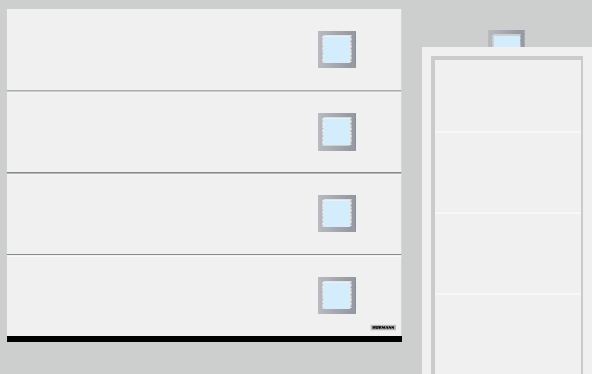
Kaseta (LPU 42, LTE 42), standardno bela RAL 9016



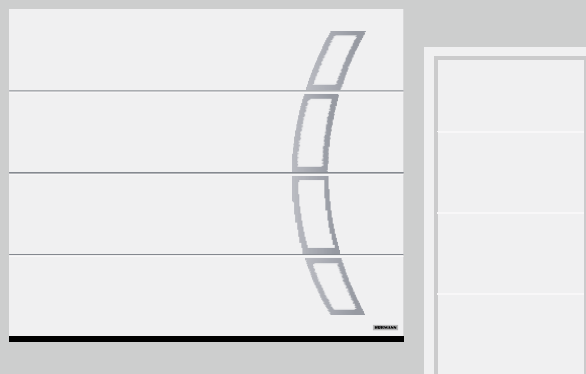
Vodoravni motiv L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 450, standardno bela RAL 9016



Vodoravni motiv L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 456, standardno bela RAL 9016



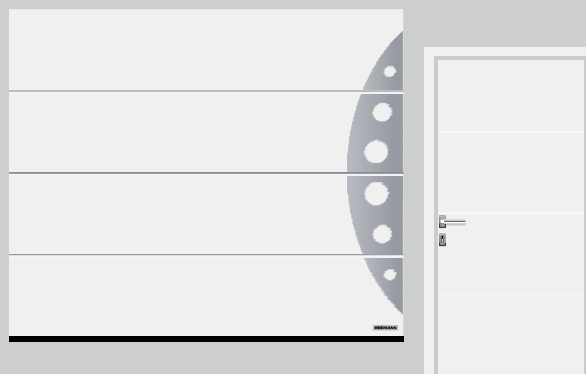
Vodoravni motiv L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 461 z zasteklitvijo, standardno bela RAL 9016, motiv 451 brez zasteklitve (brezslike)



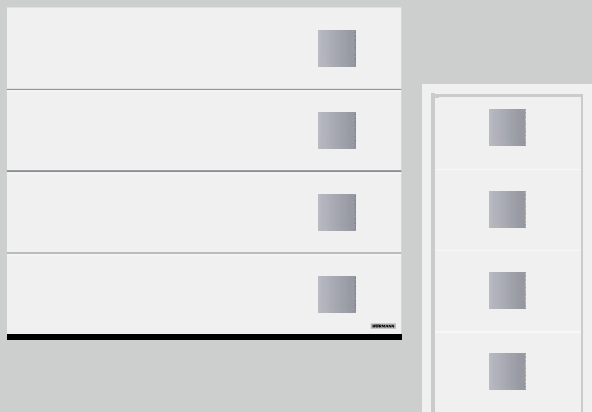
Vodoravni motiv L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 457, standardno bela RAL 9016



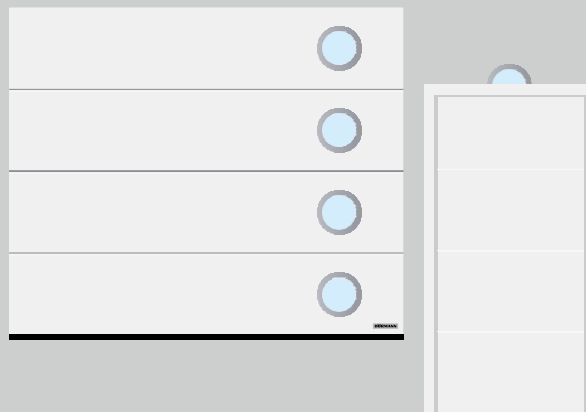
Vodoravni motiv L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 462 z zasteklitvijo, standardno bela RAL 9016, motiv 452 brez zasteklitve (brezslike)



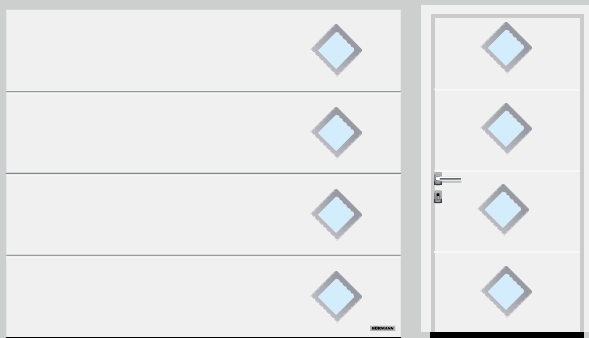
Vodoravni motiv L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 458, standardno bela RAL 9016



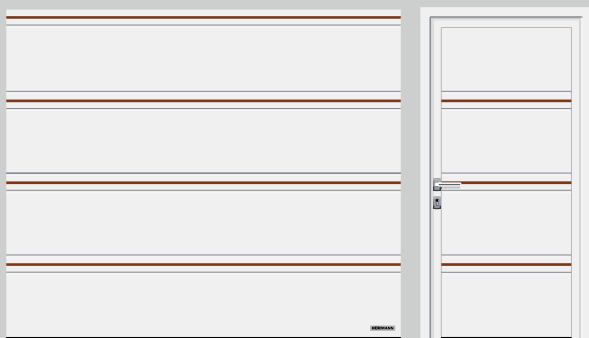
Vodoravni motiv L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 454, standardno bela RAL 9016



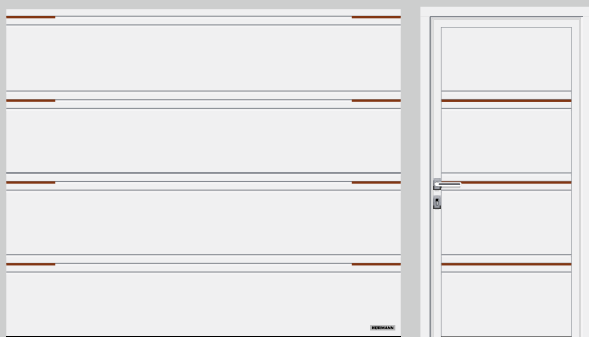
Vodoravni motiv L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 469 z zasteklitvijo, standardno bela RAL 9016, motiv 459 brez zasteklitve (brez slike)



Vodoravni motiv L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 481 z zasteklitvijo, standardno bela RAL 9016, motiv 471 brez zasteklitve (brez slike)



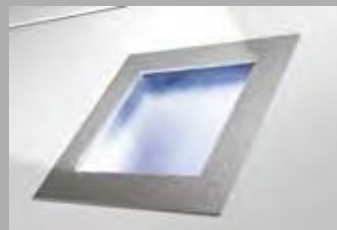
Vodoravni motiv T (LPU 42), motiv 501 z nedeljenimi vstavki z videzom nerjavnega jekla, lesa (slika) ali RAL po izbiri, standardno bela RAL 9016



Vodoravni motiv T (LPU 42), motiv 500 z deljenimi vstavki z videzom nerjavnega jekla ali lesa (slika), standardno bela RAL 9016

Individualni design motivi

Design elemente lahko namestite na svoja vrata in jih kombinirate tudi individualno. Tako oblikujete svoj lastni motiv vrat. Tudi vrata z osebnim preходом so dobavljiva z design elementi. Vaš Hörmann partner vam bo z veseljem svetoval.



Design element z nerjavnim jeklom in plastično zasteklitvijo

Poseben poudarek z vstavki

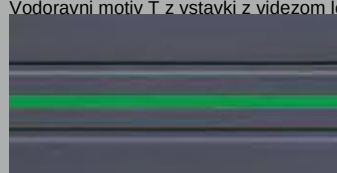
Za vrata s T vodoravnim motivom sta na voljo dve izvedbi z vstavki: Neprekinjeni vstavki potekajo po celotni širini vrat, deljeni vstavki, širine 435 mm, pa so nameščeni ob levem in desnem robu vrat. Vstavki so dobavljivi z videzom nerjavnega jekla ali lesa ter v barvah RAL po izbiri.



Vodoravni motiv T z vstavki z videzom nerjavnega jekla



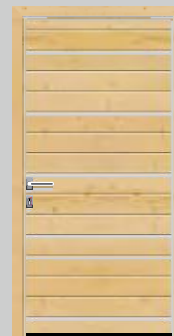
Vodoravni motiv T z vstavki z videzom lesa



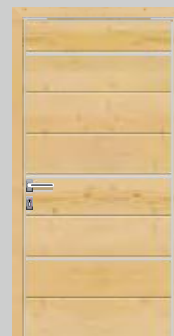
Vodoravni motiv T z vstavki v barvah RAL po izbiri (slika prikazuje vstavek v RAL 6018)

LTH 42

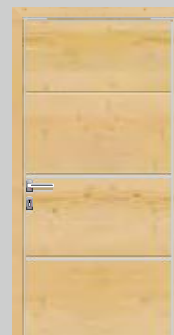
Vrata iz masivnega lesa so zelo primerna za lesene hiše ali zgradbe s številnimi lesenimi elementi, kot je npr. predalčke ali fasadni elementi.



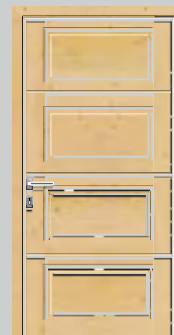
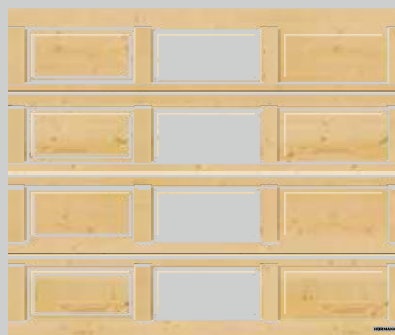
Vodoravni motiv S, skandinavska smreka



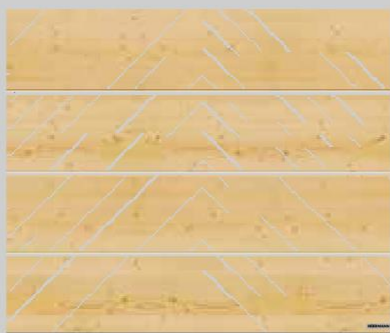
Vodoravni motiv M, skandinavska smreka



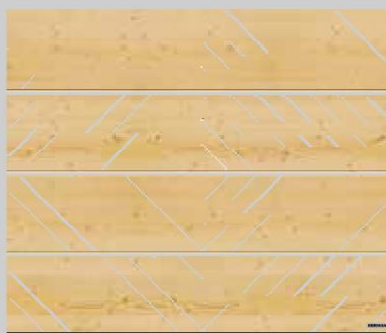
Vodoravni motiv L, skandinavska smreka



Kaseta, skandinavska smreka



Motiv 401, skandinavska smreka



Motiv 402, skandinavska smreka



Motiv 403, skandinavska smreka



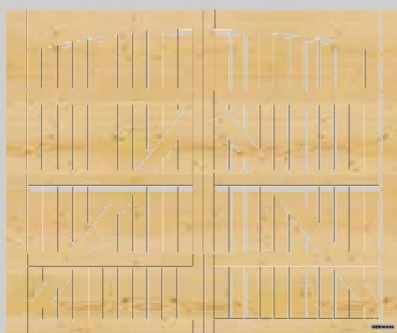
Motiv 403, z naravnim kamnom,
skandinavska smreka



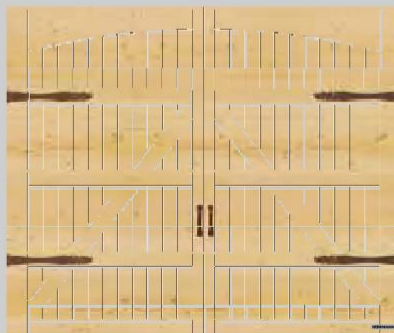
Motiv 404, skandinavska smreka



Motiv 404, z naravnim kamnom,
skandinavska smreka



Motiv 405, skandinavska smreka



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



Individualno oblikovanje

Sami oblikujte svoja lesena vrata: Zadostuje, da nam pošljete enostavno skico in računalniška rezkalna naprava bo izdelala vašo garažna vrata s čisto osebno noto.

Posebni poudarki

Izberite izmed 3 naravnih kamnov. Naravni kamen daje pri motivih 403 in 404 prav poseben poudarek. Barvna in strukturna odstopanja so naravno pogojena.



tropsko zelena



večbarvno rdeča



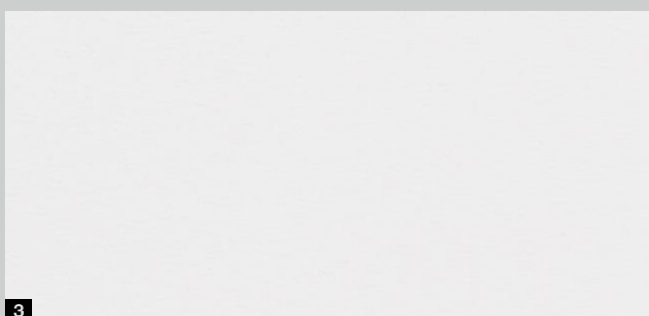
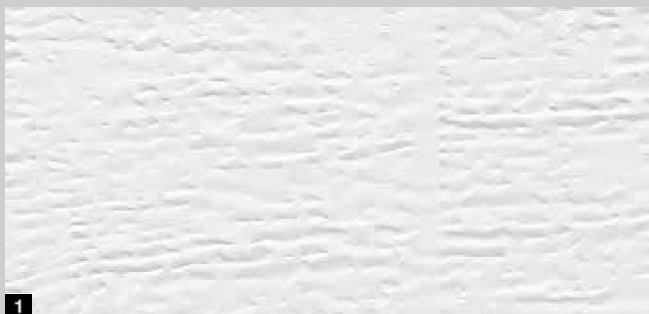
Balmoral-rosso

Izbira je vaša

Oblikujte svoja garažna vrata čisto individualno po lastnih željah. Pri jeklenih sekcijских vratih lahko izbirate med 4 površinami, ki jih lahko uskladite z izgledom svoje hiše. Ali pa se odločite za katero od 6 Decograin imitacij z naravnim karakterjem lesa ali elegantnim kovinskim efektom.

Vaša sekcijска vrata iz masivnega lesa so vam na voljo v dveh vrstah lesa, ki ju lahko individualno oblikujete z 8 barvnimi lazurami.

Jeklene površine



Vrste lesa



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 Micrograin

Ta nova površina očara z valovitim profilom, vtisnjenim v gladko jeklo, ki ustvarja privlačno svetlobo in omogoča efekte senc. Na voljo je v standardno beli RAL 9016, v 15 prednostnih barvah ali v barvah RAL po izbiri.

5 Decograin

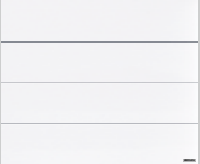
Površine Decograin z UV obstojnim folijskim premazom iz umetne mase dajejo vašim sekcijskim vratom do podrobnosti ustrezen, markanten videz lesa oz. plemenito eleganco v antracit kovinski barvi. Izbirate lahko med 5 naravnimi dekoracijami lesa ali pa izberete elegantno kovinsko dekoracijo.

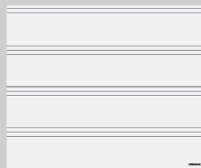
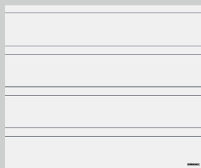
6 Skandinavska smreka

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

7 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.

			
	Vodoravni motiv S	Vodoravni motiv M	Vodoravni motiv L
LPU 67 Thermo ■ NOVO			
Dvostenska jeklena sekcijska 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.		5000 mm	5000 mm
višina maks.		3000 mm	3000 mm
LPU 42			
Dvostenska jeklena sekcijska vrata			
	standardno bela RAL 9016	standardno bela RAL 9016	standardno bela RAL 9016
Woodgrain	15 prednostnih barv RAL po naročilu	15 prednostnih barv RAL po naročilu	15 prednostnih barv RAL po naročilu
Sandgrain		standardno bela RAL 9016 3 prednostne barve	standardno bela RAL 9016 3 prednostne barve
Micrograin			standardno bela RAL 9016 15 prednostnih barv RAL po naročilu
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
širina maks.	6000 (7000*) mm	6000 (7000*) mm	6000 (7000*) mm
višina maks.	3000 (5000*) mm	3000 (5000*) mm	3000 (5000*) mm
LTE 42			
Enostenska jeklena sekcijska vrata			
Woodgrain	standardno bela RAL 9016	standardno bela RAL 9016	
širina maks.	5000 mm	3000 mm	
višina maks.	3000 mm	3000 mm	



Vodoravni motiv D

Vodoravni motiv T

Kaseta

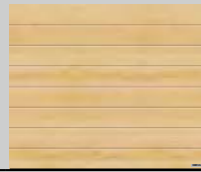
[illegible]

Upoštevajte:

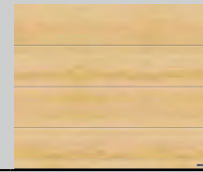
Podrobnejši opis območij velikosti najdete na strani 80.



Vodoravni motiv S



Vodoravni motiv M



Vodoravni motiv L

LTH

Sekcijska vrata iz masivnega lesa

Skandinavska smreka	8 lesnih lazur	8 lesnih lazur	8 lesnih lazur
Kanadski iglavec	8 lesnih lazur	8 lesnih lazur	8 lesnih lazur
širina maks. višina maks.	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm



Kaseta

LTH

Sekcijska vrata iz masivnega lesa

Skandinavska smreka	8 lesnih lazur		
Kanadski iglavec	8 lesnih lazur		
širina maks. višina maks.	5000 mm 3000 mm		

Upoštevajte:

Podrobnejši opis območij velikosti najdete na strani 80.





▲ 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 S s paneli iz masivnega lesa s stranskimi vrati enakega videza

► Vodoravni motiv M s
površino Silkgrain
standardno bela
RAL 9016 z LED
svetlobno letvijo na
prekladi in svetlobnimi
samostoječimi stebri SLS





▲ Vodoravni motiv M s površino Silkgrain antracit
siva RAL 7016; Hörmann aluminijasta vhodna vrata
ThermoSafe, motiv 861 antracit siva RAL 7016

◀ Vodoravni motiv M s površino Decograin
Titan Metallic CH 703 kot industrijska sekcijaska vrata
SPU F42 Plus za garaže do 7000 mm širine (več
informacij vam je na voljo na straneh 76 / 77)



▲ Vodoravni motiv L s površino Decograin Titan Metallic CH 703 kot industrijska sekcijška vrata SPU F42 Plus za garaže do 7000 mm širine (več informacij vam je na voljo na straneh 76 / 77)

► Vodoravni motiv L s površino Decograin Titan Metallic CH 703



Ostale informacije o Hörmann vhodnih vratih najdete v brošuri Vhodna vrata.





▼ Vodoravni motiv L design motiv 457 s površino Silkgrain standardno bela RAL 9016, Hörmann aluminijasta vhodna vrata ThermoSafe, motiv 188



► 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



Ekskluzivno oblikovanje fasade

S površinsko izravnanim opaženjem na mestu vgradnje lahko svoja sekcijška 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 celostno podobo doma.

Osnovo vrat v kombinaciji z opaženjem fasade predstavljajo Hörmann industrijska sekcijška vrata ALR F42 z aluminijasto konstrukcijo okvirja in PU sendvič polnilom. Naj vam svetuje vaš Hörmann partner.

► Sekcijška vrata ALR F42 z oblaganjem na samem mestu vgradnje

▼ Sekcijška vrata ALR F42 z oblaganjem na samem mestu vgradnje





◀ Sekcijska vrata ALR F42 Vitraplan

ALR F42 Vitraplan

Od ravnine vrat odmaknjena, nivojsko 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.

► 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.

Pisana raznolikost

Vseeno za kateri gradbeni stil iščete sekcijska garažna vrata, pri Hömannu boste našli zagotovo vrata, ki bodo ustrezala vam in vaši hiši. Prijeklenih sekcijskih vratih lahko izbirate med 15 cenovno enakimi prednostnimi barvami, ca. 200 barvami RAL in 6 Decograin 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.





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 LTE42 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.

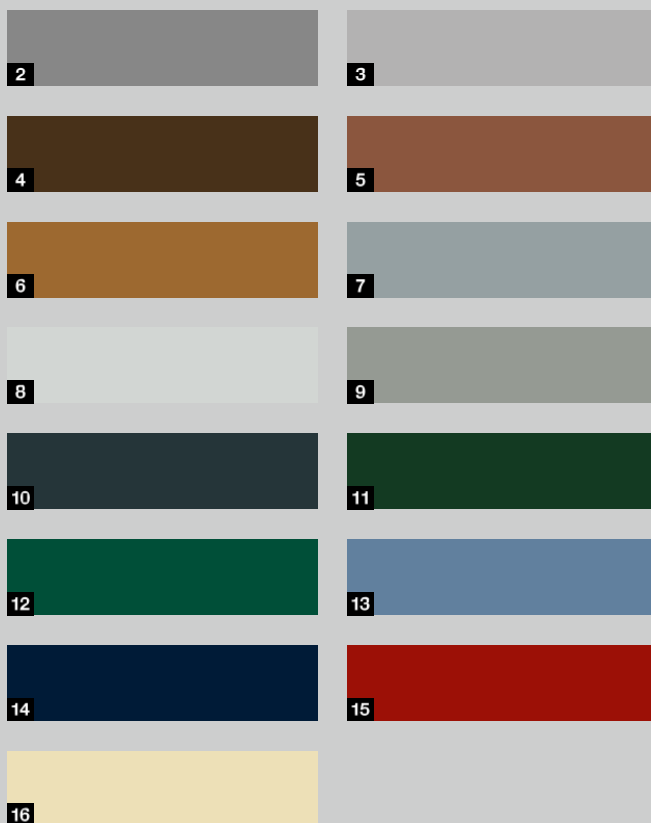
* Barve RAL Classic, razen za barve bisernega efekta, svetleče in kovinske barve

** Prednostne barve za površino Sandgrain

Standardna barva



15 prednostnih barv

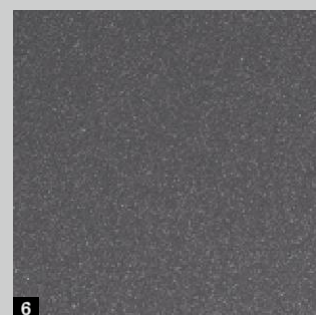
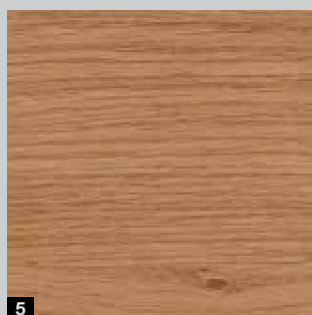
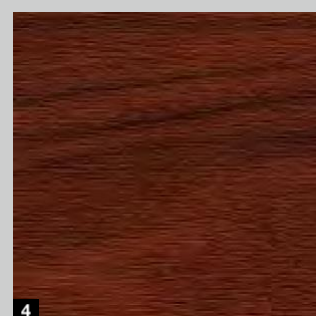
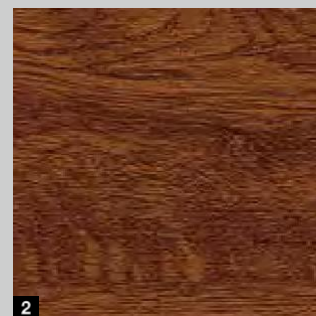
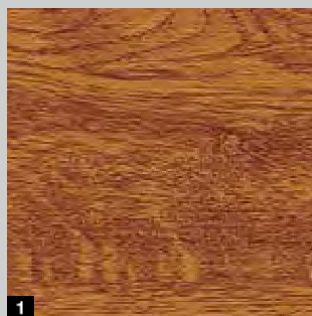


1		
2	RAL 9016	standardno bela
3	RAL 9007	temna barva aluminija
4	RAL 9006	svetla barva aluminija**
5	RAL 8028	terra rjava**
6	RAL 8003	ilovnato rjava
7	RAL 8001	oker rjava
8	RAL 7040	temnosiva
9	RAL 7035	svetlosiva
10	RAL 7030	kamnito siva
11	RAL 7016	antracit siva**
12	RAL 6009	smrečno zelena
13	RAL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

Do podrobnosti enako in elegantno

Decograin površina je na voljo v dveh naravnih imitacijah lesa in v imitaciji antracit barve s kovinskim efektom. 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** 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 efektom

* ne za LPU 67 Thermo

Naravno iz masivnega lesa

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

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.

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.





2 vrsti masivnega lesa

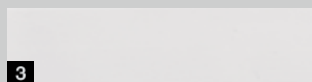


1



2

8 lesnih lazur



3



4



5



6



7



8



9



10

- 1 skandinavska smreka, impregnirana
- 2 kanadski iglavec, impregniran
- 3 bela kot kreda, obdelano s prosojno lazuro ali pokrivnim premazom
- 4 bor
- 5 tikovina
- 6 palisander
- 7 ebenovina
- 8 ahatno siva
- 9 smrečno zelena
- 10 nordijsko rdeča

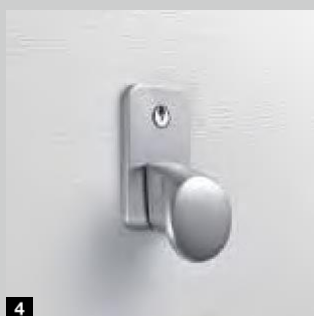
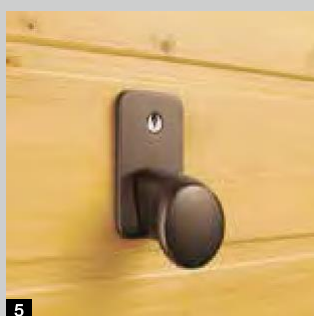
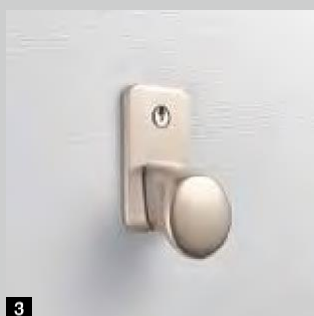
Estetsko, nevsiljivo, varno

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 nevsiljivo ključavnico za odpiranje v sili od zunaj.



Upoštevajte:

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



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.

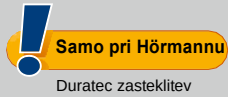
Ključavnico je mogoče vključiti v hišni sistem ključavnic. Vrata z ročnim upravljanjem z držalom se protivlomno zapahnejo **7** z zaskočnim zapahom. Pri tem stabilna ploščica zaobjame zaskočno ploščico, ki samodejno zaskoči, okrog masivnega zatiča na stranskem delu vodila.

Odpahnitev v sili

Če na svojih avtomatskih sekcijskih vratih ne želite držala, vam pri garažah brez drugega vhoda priporočamo ključavnico za odpahnitev v sili **6**. Neopazen okrogli cilinder (ga ni mogoče vključiti v hišni sistem ključavnic) odpahne vaša garažna vrata in tako lahko v skrajnem primeru vrata brez težav odprete. Pri avtomatskih sekcijskih vratih z držalom aktivirate odpahnitev v sili z držalom vrat. Vrata potem odpahnete s potegom vrvice na notranji strani.

Za sekcijska vrata LPU 42, LTE 42 in LTH 42

- 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



Več svetlobe, manjša poraba toka

Izberite glede na tip vrat med različnimi tipi zasteklitve s prozornimi (slika desno) ali strukturiranimi stekli.

Prozorna plastična stekla so vam pri Hörmannu na voljo serijsko s kakovostjo stekla DURATEC.

Ta zasteklitev vam nudi:

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



Upoštevajte:

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



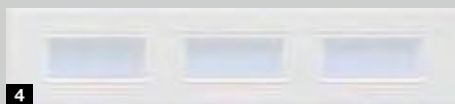
1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

- 1 zasteklitev tipa D *
- 2 aluminijasti svetlobni trakovi **
- 3 klasična zasteklitev S0 *
- 4 klasična zasteklitev M0 *
- 5 klasična zasteklitev L0 *
- 6 klasična zasteklitev S1
- 7 klasična zasteklitev S2
- 8 zasteklitve Sunrise S10
- 9 zasteklitve Sunrise S60
- 10 zasteklitev z V kasetami V0

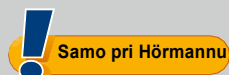
Prikazane zasteklitve (1-8, 10)
ustrezajo širini vrat 2500 mm.

* Individualna razporeditev
zasteklitev je možna

** Prečke so možne

Glede številnih možnosti zasteklitve
vam bo svetoval vaš Hörmann
pooblaščen zastopnik.

	Zasteklitev tipa D	Aluminijasti svetlobni trak	Klasična zasteklitev	Zasteklitve Sunrise
Motiv				
Vodoravni motiv S	•	•		
Vodoravni motiv M	•	•	•	•
Vodoravni motiv L	•	•	•	•
Vodoravni motiv D	•	•		
Vodoravni motiv T	•	•		
Kaseta			•	•
Zasteklitveni okvirji				
izvedba	umetna masa (v vseh barvah, tudi v drugačni barvi kot so garažna vrata)	aluminij (v vseh barvah, tudi v drugačni barvi kot so garažna vrata)	umetna masa (v vseh barvah, tudi v drugačni barvi kot so garažna vrata)	umetna masa (v vseh barvah, tudi v drugačni barvi kot so garažna vrata)
Zasteklitev prozorna / strukturirana				
enojno / dvojno steklo LPU 42, LTE 42	•	•	•	•
trojno steklo LPU 67 Thermo	•	•	•	•



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 osebnem 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. Zgornji element garažnih vrat je po celotni dolžini, tudi na področju osebnega prehoda, obdan s tesnilom za preklado.

Upoštevajte:

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

Pri osebnem prehodu s površino Decograin je na voljo tudi okvir v barvi laka, ki ustreza površini vrat. Okvir je na voljo v vseh barvah, 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 osebnim prehodom nimajo zunanje držala. Zapahnejo se od znotraj.

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





1 Zgornje zapiralo vrat

Serijsko je osebni prehod opremljen z zapiralom vrat z drsnim vodom, vključno z vgrajeno omejitvijo odpiranja in fiksno enoto (zgornja slika). Opcijsko je na voljo tudi vgrajeno zapiralo vrat, vključno s fiksno 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 Stabilni sistem za ustavitev vrat

S tem se prepreči posedanje in zvijanje vratnega krila.



4 Zakriti tečaji

Za enakomeren videz vrat vam je osebni prehod na voljo serijsko z zakritimi tečaji.

Za vsaka garažna vrata so na voljo stranska vrata enakega videza

Oblikujte stranske vhode v svojo garažo tako, da bodo enakega videza kot garažna vrata. Po želji so vam stranska vrata na voljo tudi z enako razdelitvijo utorov oz. kaset kot sekcijaska vrata.

Garažna stranska vrata 1-krilna / 2-krilna

Hörmann stranska vrata so pripravljena za montažo in opremljena z vdolbno ključavnico s profilnim cilindrom, garnituro okroglega držala in kljuke z ovalnimi rozetami in s 3 dimenzionalno nastavljivimi tečaji. Okvir vratnega krila 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.



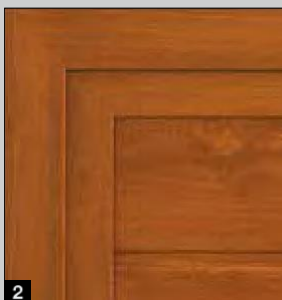
Garažna stranska vrata	1-krilna		2-krilna
okvir vratnega krila	ozek	širok	širok
aluminijast slepi podboj	•		•
aluminijast kotni podboj	•		–
ozek okvir vratnega krila	•		–
širok okvir vratnega krila	•		•
toplotna izolacija	U = 2,7 W/(m²·K)		U = 2,9 W/(m²·K)



1

1 Garnitura kljuk

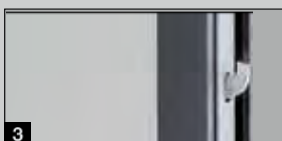
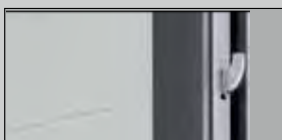
Izbirate lahko med serijsko plastično kljuko črne barve in številnimi opcijskimi garniturami kljuk oz. kljuk z bunko (slika garniture kljuk iz nerjavnega jekla). Vaš Hörmann partner vam bo z veseljem svetoval.



2

2 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.



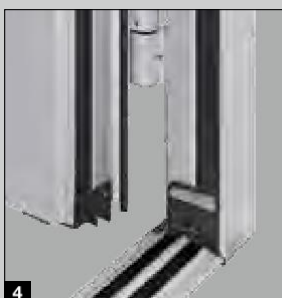
3

3 Protivlomna zaščita

Opcijska trojna zapahnitev za tip profila 2 je opremljena z zatikom, zapahom, 2 zapiralnima kavljema in varnostno rozeto. 2-krilna stranska vrata s trojno zapahnitvijo izpolnjujejo pogoje protivlomne zaščite RC 2.

4 Toplotnoizolacijska izvedba

Vrata TopComfort NT80-2 so na voljo s toplotno ločenim vratnim krilom, okvirjem in pragom.

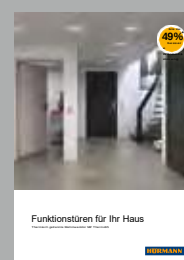


4



Večnamenska vrata MZ Thermo

Če vam je dobra toplotna izolacija pomembna, potem so toplotno ločena zunanja vrata MZ Thermo najboljša izbira. Vrednost toplotne prehodnosti je pri tem zelo dobra, in sicer $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Opcijsko je na voljo oprema v izvedbi RC 2 (KSI Thermo).



Ostale informacije
najdete v brošuri:
Funksijska vrata za
vašo hišo.

Iz starega nastane novo

In enkrat nastopi tudi čas za prenovo 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





HÖRMANN

Tore • Türen • Zargen • Antriebe



313 CDI

GT JA 19



Standardna montaža

Sekcijska vrata se lahko vgradijo za odprtino. Špaleta zagotavlja stabilno montažo. Tako se lahko vodilo pritrdi za odprtino direktno na steno.

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.

Hörmann sekcijska vrata se dobavijo skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom za dano vgradno situacijo.



Opcijsko specialno sidro za stransko pritrditev vodil

Z opcijskim univerzalnim specialnim sidrom se lahko vodilo sekcijskih vrat pritrdi na stransko steno garaže. Neravne površine stene se brez težav izravnaajo, 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





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

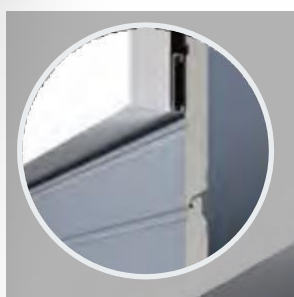
Serijska površinsko izravnana maska za preklado je na voljo za vse izvedbe vrat v enaki površini in barvi oz. imitaciji kot vrata, zato jo je mogoče montirati tudi vidno v odprtino.



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

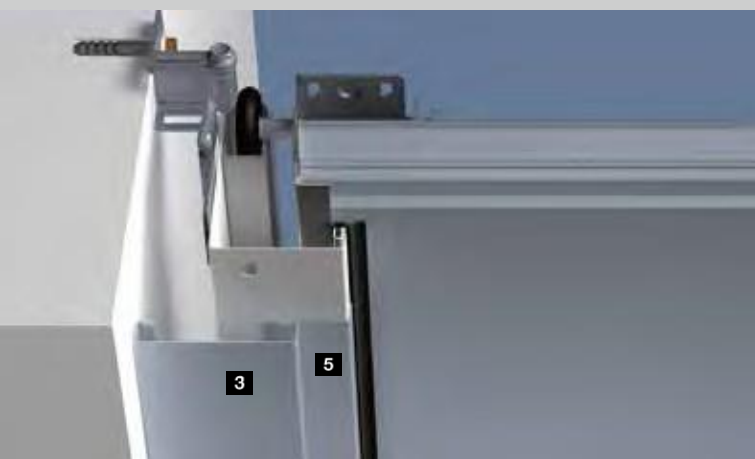
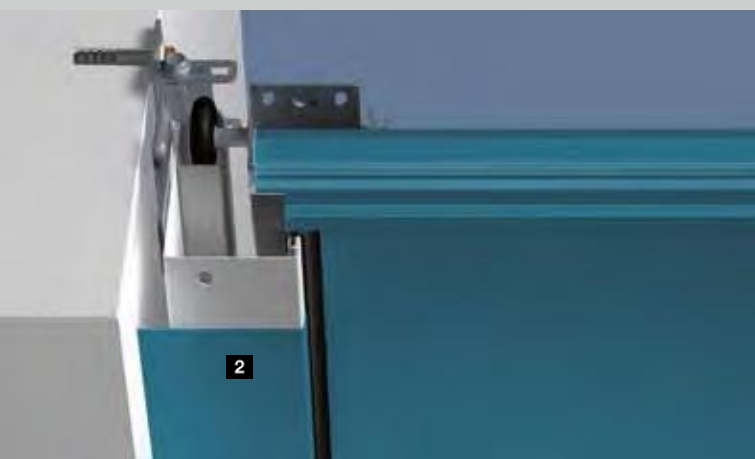
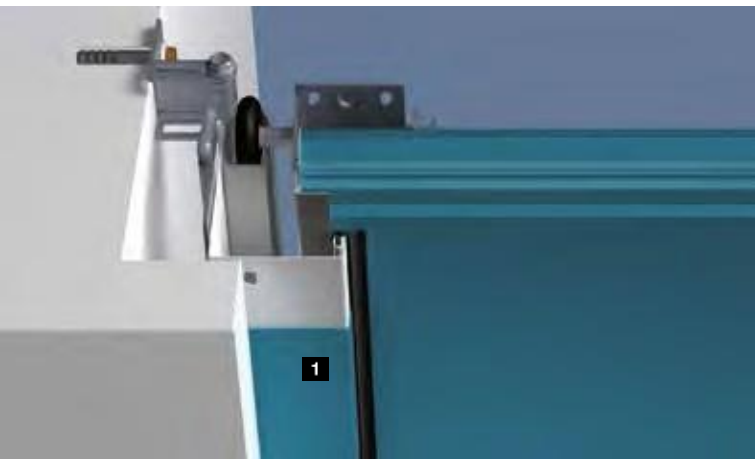
Dvostenska lamelna maska enakega videza prekrije režo med stropom in masko na prekladi. Na voljo je v vseh površinah in barvah oz. imitacijah. Po tehničnem pregledu so možne tudi zasteklitve.

Ta maska je opcijsko dobavljiva tudi kot aluminijast svetlobni trak.



Površinsko izravnana maska za področje preklade

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



Obloga vodil v barvi garažnih vrat

Stranska vodila nudi Hörmann serijsko s površino Woodgrain bele barve. Z oblogo vodil v enaki površini in barvi oz. imitaciji, kot so vratne lamele, je zagotovljen harmoničen videz vrat. Pri vratih Micrograin je dobavljena obloga vodil gladke izvedbe Silkgrain.

Dve različni širini omogočata prekrivanje stranskih vodil za različne vgradne situacije.

1 55 mm široka obloga vodil za montažo za odprtino, z minimalnim stranskim prostorom (< 90 mm)

2 90 mm široka obloga vodil za montažo v odprtino, izravnano s steno

Set za slepi okvir na prekladi in ob strani

Za montažo v odprtino se lahko montirajo vrata v cenovno ugodni standardni ali prenovitveni velikosti. Reža med stransko steno in vodilom vrat (maks 35 mm) se prekrije s pomočjo seta slepih **3** okvirjev. Ta set je sestavljen iz mask v površini in barvi oz. imitaciji vratnih lamel, zaključnih pokrovov in pritrdilnega materiala. Pri vratih Micrograin je dobavljena obloga vodil gladke izvedbe Silkgrain.

Površinsko izravnana maskaza preklado **4** je dobavljena serijsko v površini in barvi oz. imitaciji vrat. Z oblogo vodil v površini in barvi oz. imitaciji vratnih lamel je stransko vodilo še dodatno prekrito.



Set prenovitvenih mask za čisto prekrivanje odkrušenih zidnih robov

Nelepe reže na prekladi in špaleti lahko z lahkoto prekrijete z opsijsko masko za prenovo. 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 Micrograin so na voljo prenovitvene maske v gladki izvedbi Silkgrain.



Popolna rešitev za sekcijška vrata za betonske samostojne garaže

Površinsko izravnana maska za preklado, razširjena za vgradnjo v betonske samostojne garaže, **1** lepo zaključi področje preklade nad odprtino.

Specialno vodilo vrat s predhodno montiranimi specialnimi sidri in maskami vodila **2** se pritrdi na stransko steno ali na konične stranske prislone. Široka maska vodila prekrije pri tem obstoječo režo med vodilom in odprtino.

Ta izvedba vrat je na voljo s površinami Woodgrain, New Silkgrain in Micrograin v vseh barvah.



Set za podnivojska vrata

Pri demontaži starih dviznih vrat in vgradnji novih sekcijških 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 **1** in specialna okovja vrat. V primeru uporabe seta je potrebno okvir skrajšati za 25 mm. Okvir je možno naročiti z želenimi merami ali pa ga skrajšati na mestu vgradnje.

Več informacij najdete v vgradnih podatkih ali pri svojem pooblaščenem zastopniku.

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.



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++ ■ **NOVO**
- nastavljiva višina zaprezačevanje
- avtomatska zapahnitev vrat
- pokrov pogona je iz krtačenega aluminija



Serijski ročni oddajnik
HS 5 BS, črna
strukturirana površina

Pogoni garažnih vrat	SupraMatic E	SupraMatic P
nosečnost		za lesena vrata in osebne prehode
oprema		fotocelica
št. ciklov na dan / uro	25 / 10	50 / 10
vlečna in pritiska 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 ²	15 m ²

ProMatic cenovno ugoden dostop do prvorazredne kakovosti Hörmann

- serijsko z ročnim oddajnikom HSE 4 BS z 4 tipkama
- nastavljiva višina za prezračevanje
- avtomatska zapahnitev vrat
- LED osvetlitev z razredom energetske učinkovitosti A++ ■ **NOVO**

ProMatic akumulator za garaže brez električnega priključka

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



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



ProMatic akumulator s solarnim modulom

Pogoni garažnih vrat	ProMatic**	ProMatic z akumulatorjem**
nosečnost		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 ²	8 m ²

* Izčrpne pogoje garancije najdete na naslovu: www.hoermann.com

** ne za LPU 67 Thermo



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 obeskom 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 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 Ročni oddajnik HSP 4 BS 4 funkcijske tipke, z zaporo oddajanja, vključno z obeskom za ključe



13 Ročni oddajnik HSZ 1 BS 1 funkcijska tipka, za vstavitv v avtomobilski cigaretne vžigalnik

14 Ročni oddajnik HSZ 2 BS 2 funkcijski tipki, pomaknjen v cigaretne vžigalnik v avtomobilu



Ročni oddajniki

Pri Hörmannu vam je na voljo veliko število lepo oblikovanih modelov, ki lahko imajo do 5 funkcij. Vsi elementi upravljanja uporabljajo našo inovativno BiSecur brezžično tehnologijo.



Ročni oddajnik HSZ

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



Brezžično kodno tipkalo
FCT 3 BS
za 3 funkcije, z osvetljenimi
tipkami



Brezžično notranje tipkalo
FIT 2-1 BS
■ **NOVO** od jeseni 2017 naprej
za 2 funkciji, možnost
priklučitve maksimalno 2
elementov upravljanja preko
kabela, 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



Brezžični 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
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 ■ **NOVO**

1 STUP 50

2 STAP 50

v podometni in nadometni izvedbi, vključno s 3 ključi



Notranje tipkalo

IT 1b-1 ■ **NOVO** od jeseni 2017 naprej

velika, osvetljena tipka za udobno odpiranje vrat



Transpondersko tipkalo
TTR 1000-1 ■ **NOVO**

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



Notranje tipkalo

IT 3b-1 ■ **NOVO** od jeseni 2017 naprej

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 ■ **NOVO**

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 ■ **NOVO**

za 1 oz. 3 funkcije



Kodno tipkalo

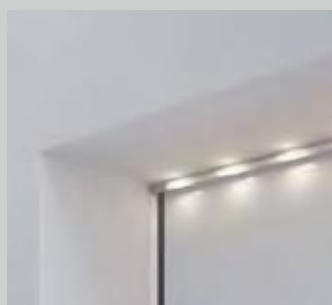
CTV 3-1 ■ **NOVO**

za 3 funkcije, posebno odporno s kovinsko strukturo



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



LED svetlobna letev

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 (opcijska oprema). Za energetsko učinkovito prezračevanje se dodatno priporoča klimatski senzor, ki avtomatsko uravnava prezračevanje.





1

1 Prezračevalno odpiranje na najvišji lameli

- prezračevalno odpiranje z opsijskim zložljivim nosilcem valja na najvišji lameli
- spodnja lamela vrat ostane na tleh zaprta, kar prepreči vdor malih živali ali listja
- možno upravljanje s pritiskom na tipko preko pogonske funkcije „2. višina odpiranja“
- opsijsko pri vseh sekcijских garažnih vratih LPU 42 s pogonom
- možna nadgradnja pri vseh sekcijских garažnih vratih LPU 42 (okovje N, L, Z) s pogonom SupraMatic* ali ProMatic*

2 Klimatski notranji senzor HKSI za avtomatsko prezračevanje garaže ■ NOVO od jeseni 2017 naprej

- za nadzor vlažnosti zraka v garaži
- za avtomatsko prezračevanje garaže preko pogonske funkcije „2. višina odpiranja“
- pri previsoki vlažnosti zraka se vrata avtomatsko odprejo
- pri ponovni vzpostavitvi ustrezne vlažnosti zraka se vrata spet avtomatsko zaprejo
- nastavljivo temperaturno območje, v katerem se vrata ne odpirajo (npr. ob nevarnosti zmrzovanja v garaži)
- nastavljen čas delovanja (npr. izklop delovanja ponoči)
- nastavljen čas odpiranja (npr. maks. 2 uri na prezračevanje)
- možna nadgradnja z zunanjim senzorjem HKSA 3: izmeri vlažnost zraka v zunanjem področju in v primeru visoke vlažnosti zunanjega zraka prepreči odpiranje vrat
- možna nadgradnja s prezračevalnim ventilatorjem za hitro in učinkovito prezračevanje
- za pogon SupraMatic (od indeksa C naprej) in pogon WA 300 S4 (od indeksa D naprej)

* od leta izdelave 2012 naprej, do 3000 mm širine vrat



2



3

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 sekcijska vrata posamično ali v kombinaciji s pogoni preizkušena in certificirana v skladu z visokimi varnostnimi zahtevami evropskega standarda 13241-1. Sekcijska 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 3000 mm širine in 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 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.



3

Hörmann patent

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.



4

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!



5

Energijsko varčna vrata najvišje kakovosti

Če je vaša garaža v sklopu hiše ali jo uporabljate tudi kot delavnico ali hobi prostor, so vrata LPU 67 Thermo najboljša rešitev za vas. Zahvaljujoč odlični toplotni izolaciji in izvedbi najvišje kakovosti s harmoničnim notranjim videzom izpolnjujejo ta vrata vse želje, ki zadevajo večnamenski prostor, v katerem se dobro počutite.

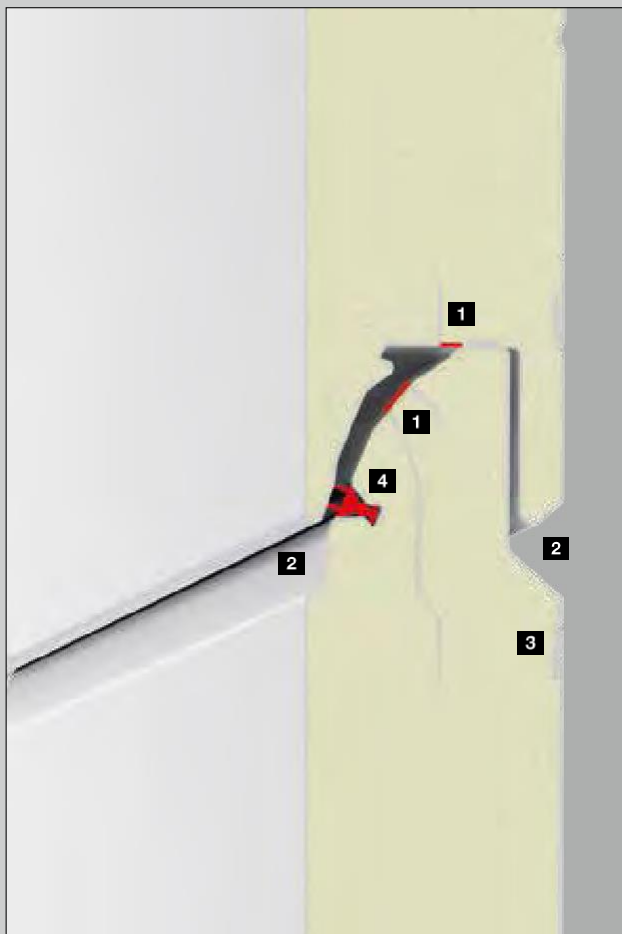


Standardna izvedba
Pocinkano okovje, vodila, tekalna in spojna vodila



Izvedba najvišje kakovosti
Okovje, vodila, tekalna in spojna vodila v sivobeli barvi RAL 9002* (enakega videza kot notranja stran lamel) ter tandemska tekalna kolesa za posebno miren in varen tek vrat

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



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 % boljše toplotna izolacija v primerjavi s sekcijskimi garažnimi vrati LPU 42

- 1 toplotno ločena lamela, debeline 67 mm
- 2 zaščita pred ukleščenjem prstov zunaj in znotraj
- 3 trojna ojačitev pločevine na mestih vijačenja
- 4 dvojno ustnično 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 % boljše toplotno izolacijo (U-vrednost vrat*: $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$), več informacij najdete na straneh 78-79.

Energetska prenova obstoječih vrat

Želite pri svojih vgrajenih vratih LPU 42 (od serije BR 40 naprej) boljše toplotno izolacijo, potem lahko 42 mm debele lamele nadgradite (zamenjate) s toplotno ločenimi lamelami, debeline 67 mm. Vodila ni potrebno zamenjati.

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



5

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 za vodoravne motive vrat S, M in L v vseh površinah, imitacijah in barvah. 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 und in avtomatska zapahnitev vrat.



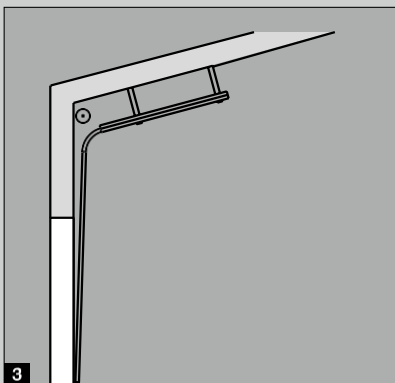
2

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.

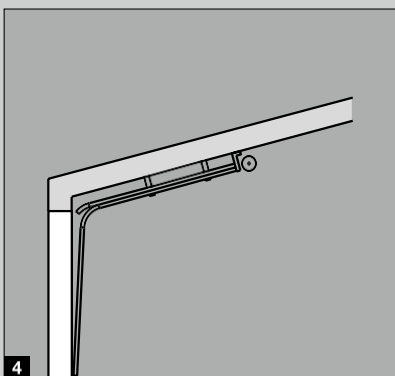
3 4 Izvedbe okovja za posebne vgradne situacije

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



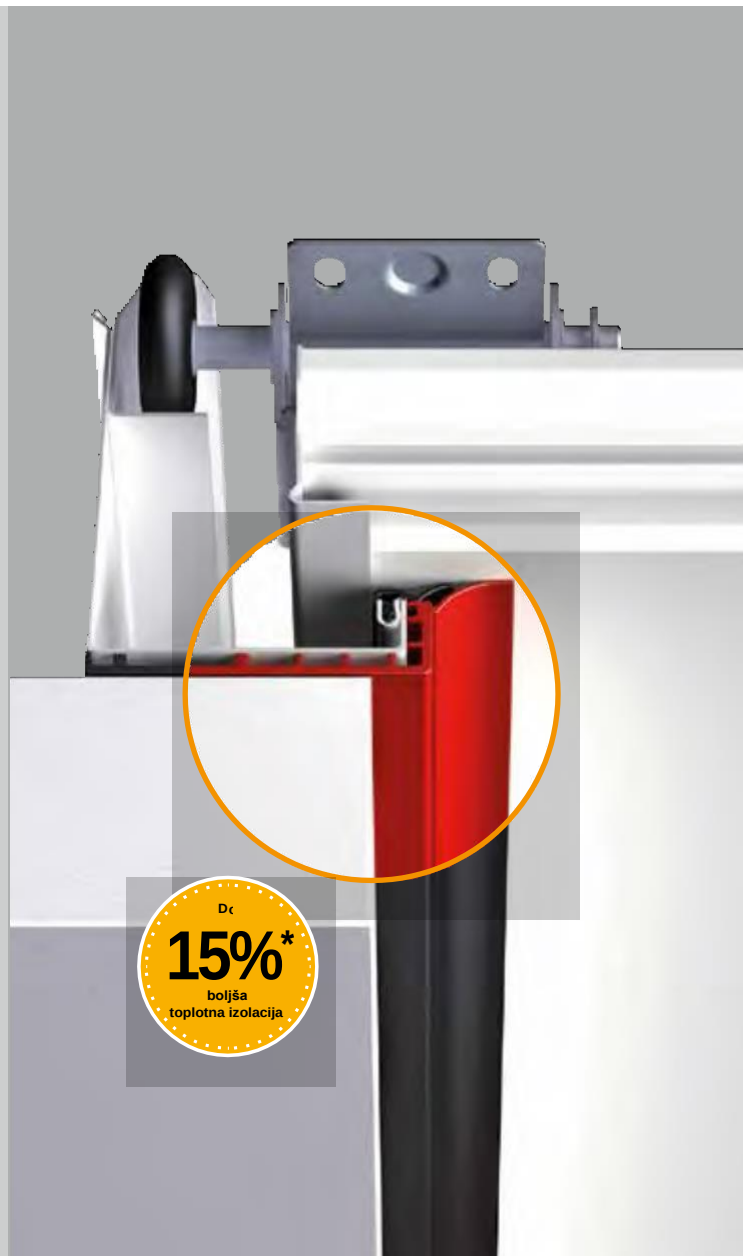
Ostale informacije najdete v brošuri Industrijska garažna vrata.

Izstopajoče zmogljivostne lastnosti

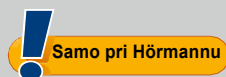


Kadar sta garaža in hiša neposredno povezani, priporočamo garažna vrata z dobro toplotno izolacijo. Novi spoj med vodilom in steno ThermoFrame izboljša že tako dobre toplotnoizolacijske lastnosti Hörmann dvostenskih sekcijskih garažnih vrat in zmanjšuje stroške ogrevanja.

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 × 2125 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.



Obremenitev zaradi vetra

Vratne lamele LPU so stabilne, tako da vašim vratom tudi obremenitve zaradi vetra do 120 km/h, kar ustreza moči orkana, ne morejo do živga. 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 13241-1

Tip vrat	Toplotna izolacija	Zvočna izolacija	Obremenitev zaradi vetra ⁵⁾	Zatesnitev	
				zrak	voda
LPU 67 Thermo lamela vratno krilo vgrajena vrata ¹⁾	$U = 0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U = 0,49 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	R = ca. 25 dB	razred 3	razred 3 ⁴⁾	razred 3 ³⁾
LPU 42 lamela vratno krilo vgrajena vrata ¹⁾	$U = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	R = ca. 25 dB	razred 3	razred 3 ⁴⁾	razred 3 ³⁾
LTE 42 vratno krilo vgrajena vrata ¹⁾	$U = 6,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U = 6,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	R = ca. 20 dB	razred 2	razred 0 ²⁾	razred 0 ²⁾
LTH vratno krilo vgrajena vrata ¹⁾	$U = 2,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U = 3,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$		razred 3	razred 0 ²⁾	razred 0 ²⁾

¹⁾ U-vrednosti veljajo za vgrajena vrata brez zasteklitve velikosti 5000 × 2125 mm

²⁾ Vrata s prezračevalnimi režami, po naročilu razred 2-3

³⁾ do 70 Pa vodnega tlaka

⁴⁾ Velja za kasete in vodoravni motiv L (vrata LPU 42 z vodoravnim motivom S, M, D ali T: razred 2)

⁵⁾ Višji razredi odpornosti proti obremenitvam zaradi vetra po naročilu

Tipi vrat LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42

Območje velikosti ¹⁾

standardna višina vrat (RM)	3000						•												
	2875																		
	2750			•		•													
	2625																		
	2500			•		•	•								•				
	2375			•		•	•							•					
	2250		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2080		•	•															
	2000	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1875	•	•	•															
standardna širina vrat (LZ)																			
notranja mera garaže (GIM)																			

Velikosti za prenavo ²⁾

standardna višina vrat (RM)					
standardna višina vrat (RM)	2205		•	•	
	2080	•	•	•	•
	1955	•	•	•	
LZ					
GIM					

• = Dobavljive standardne velikosti so odvisne od tipa in motiva vrat

¹⁾ Vrata LPU 67 Thermo so dobavljiva samo v nestandardnih velikostih do širine 5000 mm, SPU F42 Plus do velikosti 7000 × 5000 mm.

²⁾ Ni možno pri kasetnih motivih s površino Decograin in pri vratih iz masivnega lesa

Območje velikosti za vrste okovja

	Okovje Z		Okovje N		Okovje L	
	min. DE**	LDH **	min. DE**	LDH	min. DE**	LDH ***
s pogonom						
standardna višina vrat (RM)	3000		3210	3000	3115	2970
	2875		3085	2875	2990	2845
	2750		2960	2750	2865	2720
	2625	2740	2835	2625	2740	2595
	2500	2615	2710	2500	2615	2470
	2375	2490	2585	2375	2490	2345
	2250	2365	2460	2250	2365	2220
	2125	2240	2335	2125	2240	2095
	2000	2115	2210	2000	2115	1970
	1875	1990	2085	1875	1990	1845
z ročnim upravljanjem						
standardna višina vrat (RM)	3000		3210	2950	3100	2900
	2875		3085	2825	2975	2775
	2750		2960	2700	2850	2650
	2625	2725	2835	2575	2725	2525
	2500	2600	2710	2450	2600	2400
	2375	2475	2585	2325	2475	2275
	2250	2350	2460	2200	2350	2150
	2125	2225	2335	2075	2225	2025
	2000	2100	2210	1950	2100	1900
	1875	1975	2085	1825	1975	1775

Velikosti za prenavo

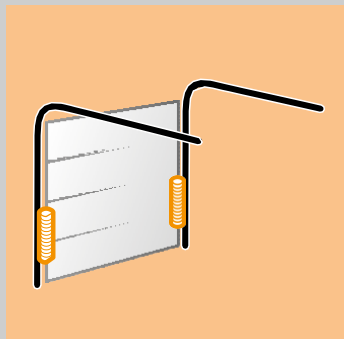
	Okovje Z	
	min. DE**	LDH
s pogonom		
standardna višina vrat (RM)		
standardna višina vrat (RM)	2205	2320
	2080	2195
	1955	2070
z ročnim upravljanjem		
standardna višina vrat (RM)		
standardna višina vrat (RM)	2205	2305
	2080	2180
	1955	2055

* s spojem ThermoFrame in pogonom: glej vgradne podatke

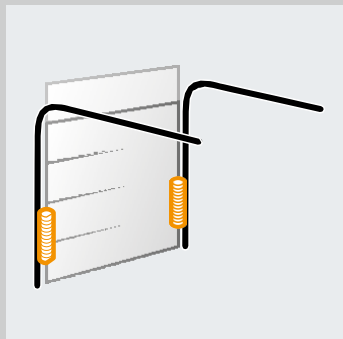
** LPU 67 Thermo: LDH – 25 mm

*** LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH – 50 mm LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 25 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 75 mm

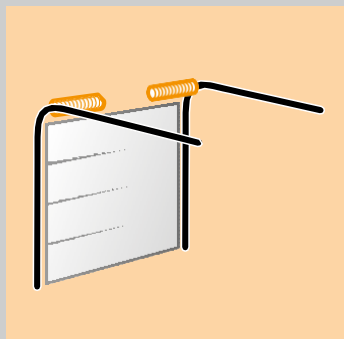
Vrste okovja



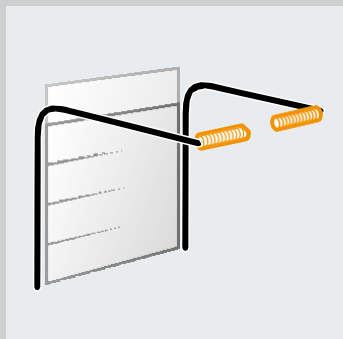
Okovje Z



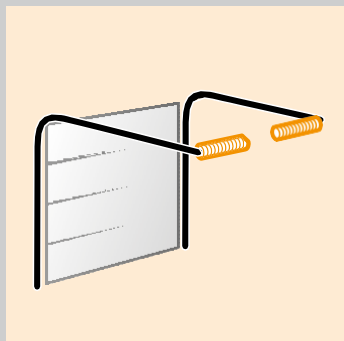
Okovje BZ



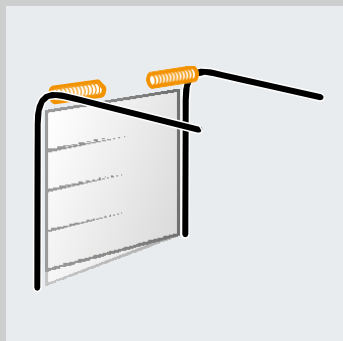
Okovje N



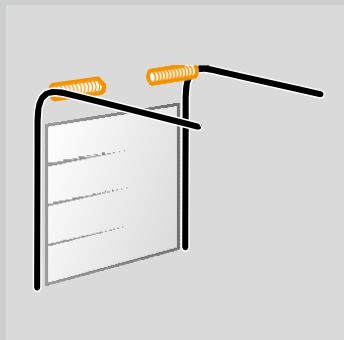
Okovje BL



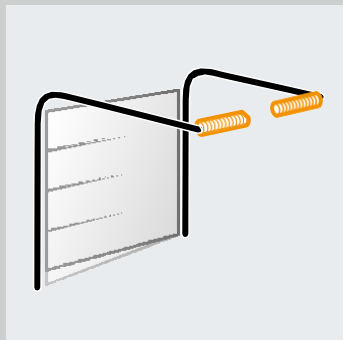
Okovje L



Okovje SN



Okovje H



Okovje SL

Razlage

Če se zanimате 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 Navodilo: Pri vratih s temnimi barvnimi odtenki, ki so izpostavljena soncu, je priporočljivo montirati pogon 40 mm višje.
LDH	svetla višina prehoda
GIM	notranja mera garaže
ET	globina pomika vrat

Vrste okovja

Okovje Z (ne za vrata LTH 42)
okovje z natezno vzmetjo s tehniko nateznih vzmeti
širina maks. 3000 mm
višina maks. 2625 mm / 2500 mm (LPU 67 Thermo)

Okovje N
normalno okovje s tehniko torzijskih vzmeti
širina maks. 6000 mm
višina maks. 3000 mm

Okovje L
okovje za nizko preklado s tehniko torzijskih vzmeti
širina maks. 6000 mm
višina maks. 3000 mm

Okovje H (ne za vrata LPU 67 Thermo)
višje vodeno okovje s tekalnim vodikom s tehniko torzijskih vzmeti
širina maks. 5500 mm
višina maks. 3000 mm

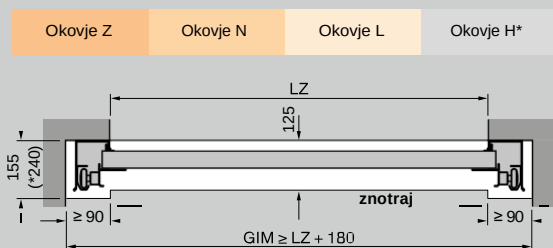
Okovje BZ (ne za vrata LPU 67 Thermo)
okovje z natezno vzmetjo s tehniko nateznih vzmeti in površinsko izravnano masko
širina maks. 3000 mm
višina maks. 3189 mm

Okovje BL (ne za vrata LPU 67 Thermo)
okovje za nizko preklado s tehniko torzijskih vzmeti in površinsko izravnano masko
širina maks. 4000 mm
višina maks. 3520 mm

Okovje SN (samo za vrata LPU 42) normalno okovje s tehniko torzijskih vzmeti s poševno spodnjo lamelo (maks. 300 mm višinske razlike)
širina maks. 4500 mm
višina maks. 3000 mm

Okovje SL (samo za vrata LPU 42)
normalno okovje s tehniko torzijskih vzmeti in višje vodenim tekalnim vodikom s poševno spodnjo lamelo (maks. 300 mm višinske razlike)
širina maks. 4500 mm
višina maks. 3000 mm

Vodoravni prerez



Vgradnja z okovjem Z, N, L

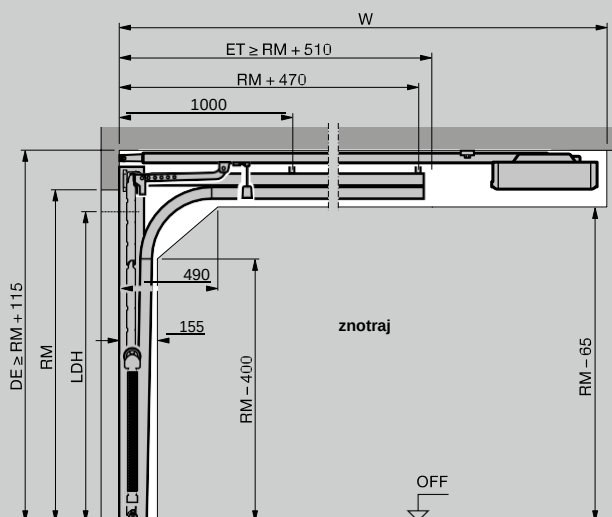
Skupna dolžina pogona (W)	Okovje Z	Okovje N	Okovje L
Vrata s pogonom			
2125 (K)	3200	3200*	3200
2250 (K)		3200**	
2375 (M)	3450	3450*	3450
2500 (M)		3450**	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

* LPU 67 Thermo

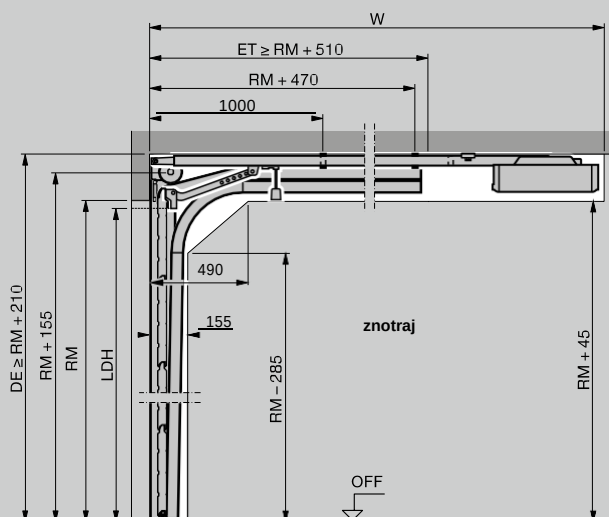
** LPU 42, LTE 42

Prečni prerezi

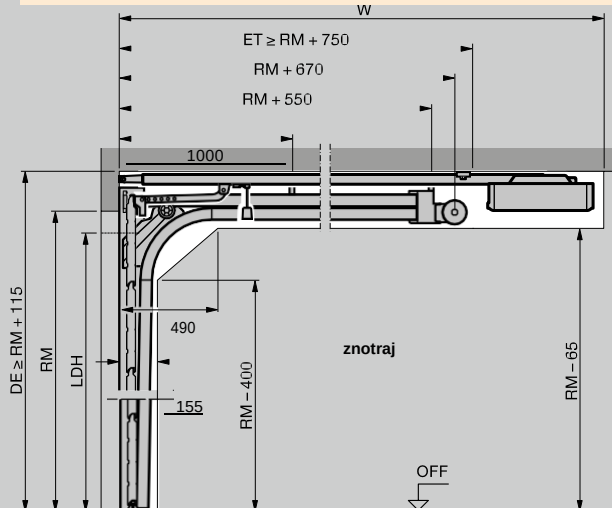
Okovje Z



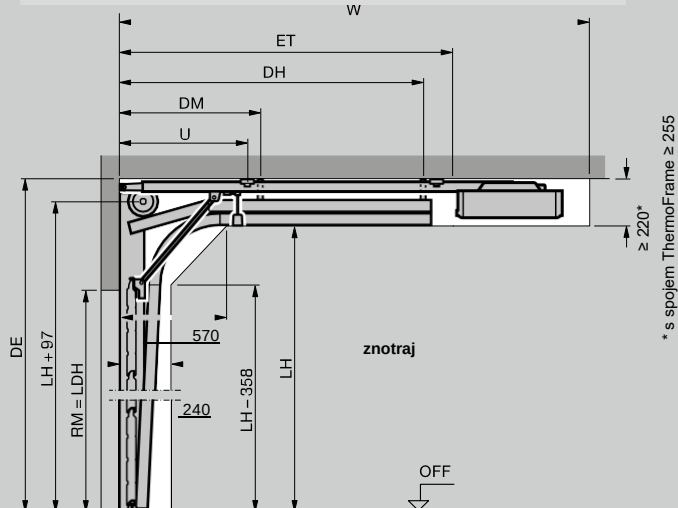
Okovje N



Okovje L



Okovje H

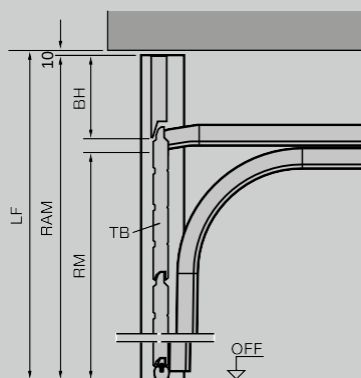


Vgradnja s površinskoizravnano masko

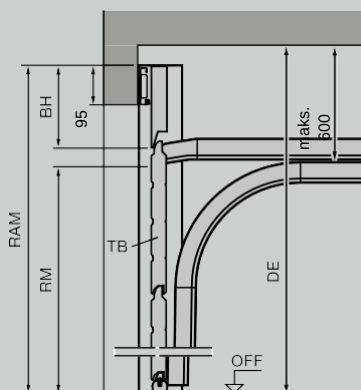
Skupna dolžina pogona (W)	Okovje BZ	Okovje BL
Vrata s pogonom		
	2125 (K)	3272
	3272	3272
maks. višina vrat		
	2375 (M)	3522
	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197

Prečni prerezi

Okovje BZ	Okovje BL	brez preklade
-----------	-----------	---------------



Okovje BZ	Okovje BL	s preklado
-----------	-----------	------------



Razlage

	Pogonska vodila
K	kratko vodilo
M	srednje vodilo
L	dolgo vodilo
	Vrste okovja
Z	
N	okovje z natezno vzmetjo
L	normalno okovje
H	okovje za nizko preklado
BZ	višje vodeno okovje s tekalnim vodilom
BL	okovje z natezno vzmetjo s površinsko izravnano masko
	okovje za nizko preklado s površinsko izravnano masko
LZ	Mere naročila
RM	svetla mera vodil
RAM	standardna višina vrat
	zunanja mera okvirja (pri površinsko izravnalni maski)
	min. = RM + 190 mm
W	maks. = RM + višina vratnih elementov
LF	skupna dolžina pogona
DE	svetla končna mera
	višina stropa
	Navodilo: Pri vratih s temnimi barvnimi odtenki, ki so izpostavljena soncu, je priporočljivo montirati pogon 40 mm višje.
LDH	svetla višina prehoda
	glej tabelo na strani 80
GIM	
ET	notranja mera garaže
TB	globina pomika vrat
BH	vratno krilo
LH	višina maske
DM	višina tekalnega vodila
DH	stropna konzola, sredinska
OFF	stropna konzola, zadaj
	zgornji rob končne višine tal

Navodilo

Pred vgradnjo sekcijskih vrat morajo biti gradbena dela na odprtini vrat kot tudi garažna tla zaključena. Razpoložljiv prostor za vgradnjo vrat mora biti brez električnih napeljav, grelnih naprav i.p.

Osebni prehodi z vodoravnim motivom

Območje velikosti

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

Osebni prehodi z vodoravnim motivom

Svetla višina prehoda brez zasteklitve	Svetla višina prehoda z zasteklitvijo	Višina kljuge nad OFF
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

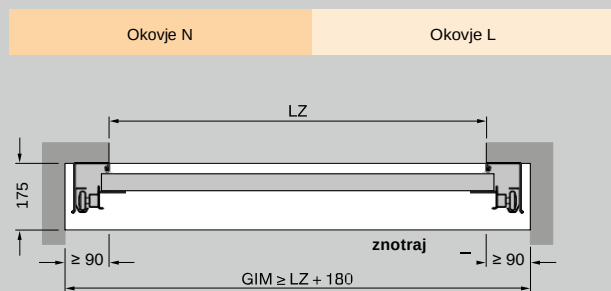
Območje velikosti

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

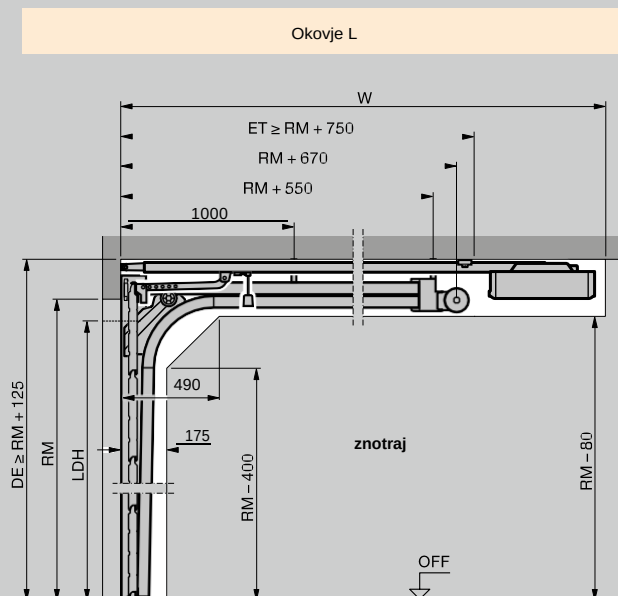
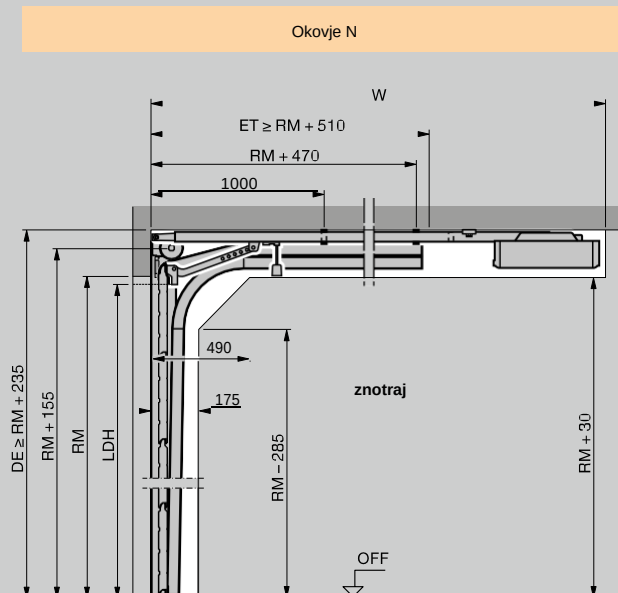
Osebni prehodi s kasetami

Svetla višina prehoda	Višina kljuge 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 prerezi



Prečni prerezi



Mere v mm

Razlage

Vrste okovja
N normalno okovje
L okovje za nizko preklado

Mere naročila
LDB svetla širina prehoda
LDH svetla višina 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

Okovje N:
ročno upravljanje = $RM - 160$ mm
s pogonom = $RM - 100$ mm
Okovje L:
ročno upravljanje = $RM - 160$ mm
s pogonom = $RM - 160$ mm

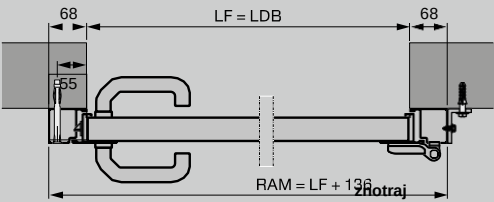
GIM notranja mera garaže
ET globina pomika vrat
OFF zgornji rob končne višine tal

Vgradnja s spojem ThermoFrame
Vgradnja s spojem ThermoFrame
LDB = $LZ - 12$ mm
vgradnja s spojem ThermoFrame in oblogo
vodil
LDB = $LZ - 15$ mm

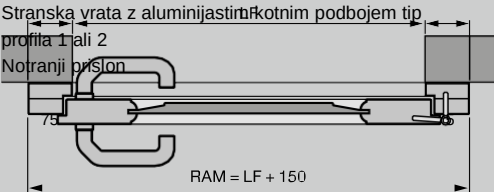
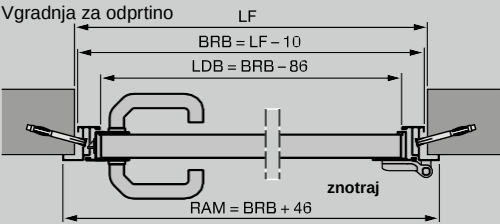
Navodilo
Višina odprtine ne sme biti manjša od mere za naročilo vrat (RM), ker vrat za osebni prehod sicer ni mogoče odpirati.

Več informacij najdete v vgradnih podatkih ali pri svojem pooblaščenem zastopniku.

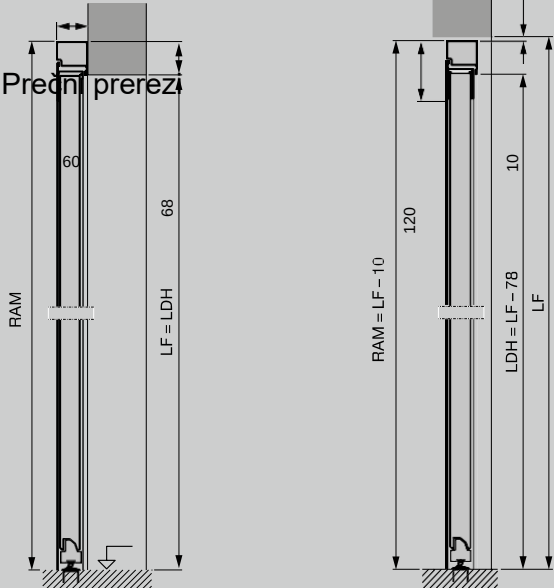
Vodoravni prerezi



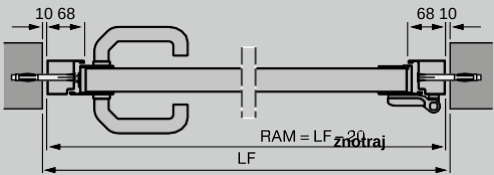
Stranska vrata z aluminijastim slepim podbojem tip profila 1



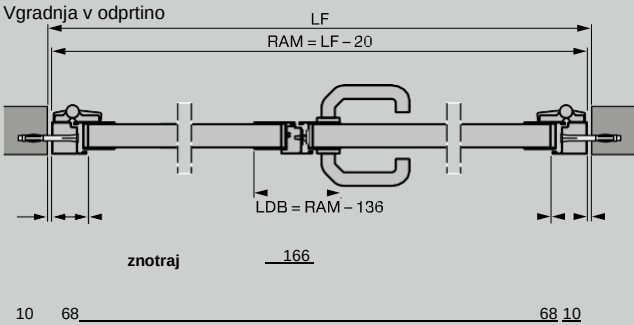
Stranska vrata iz masivnega lesa



Stranska vrata z aluminijastim slepim podbojem tip profila 2



Stranska vrata z aluminijastim slepim podbojem tip profila 2



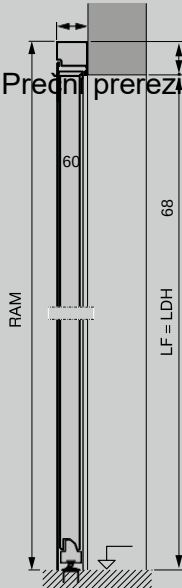
2-krilna stranska vrata z aluminijastim slepim podbojem tip profila 2

Vgradnja v odprtino

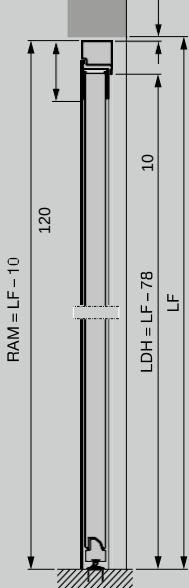
■ NOVO

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

Predni prerezi



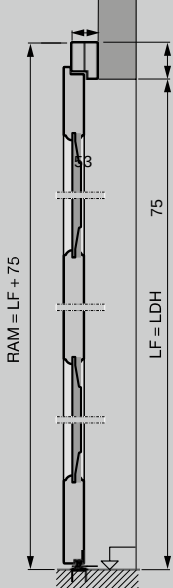
Stranska vrata z aluminijastim slepim podbojem tip profila 2



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 prslon

Stransk
a vrata
iz
masivn
ega
lesa
Vgradnja za odprtino

M
e
r
e
v
m
m

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, kaseta)

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.

Več informacij najdete v vgradnih podatkih ali pri svojem pooblaščenem zastopniku.

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 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



UNISTAR

Milan Pašalič s.p.

Cesta na Boč 15a

3250 Rogaška Slatina

Tel.: 040 329 401

Email :milan.pasalic@hotmail.com

Web: www.vrata-unistar.com

