



Sekcijska garažna vrata

NOVO: Vodoravna motiva vrat D in T z aplikacijami







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
26	Motivi vrat
56	Barvno oblikovanje
62	Ročna odpahnitev
64	Zasteklitve
66	Vrata za osebni prehod
68	Stranska vrata
70	Prenova in polepšava
76	Pogoni garažnih vrat
80	Dodatna oprema
86	Tehnika
88	Zmogljivostne lastnosti
90	Velikosti in vgradni podatki
98	Program Hörmann proizvodov

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 zavarovane. Ponatis, tudi izvirni, samo z našim dovoljenjem. Pridržana je pravica do sprememb.

◀ Vodoravni motiv M v antracit sivi barvi, RAL 7016, Hörmann aluminijasta vhodna vrata ThermoSafe motiv 565, v antracit sivi barvi, RAL 7016 z opcijo obsvetlobo in nadsvetlobo

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. Poleg tega pa se lahko sekcijska garažna vrata vgradijo v vsako garažno odprtino in nudijo do 14 cm večjo širino prehoda kot dvžna 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.“

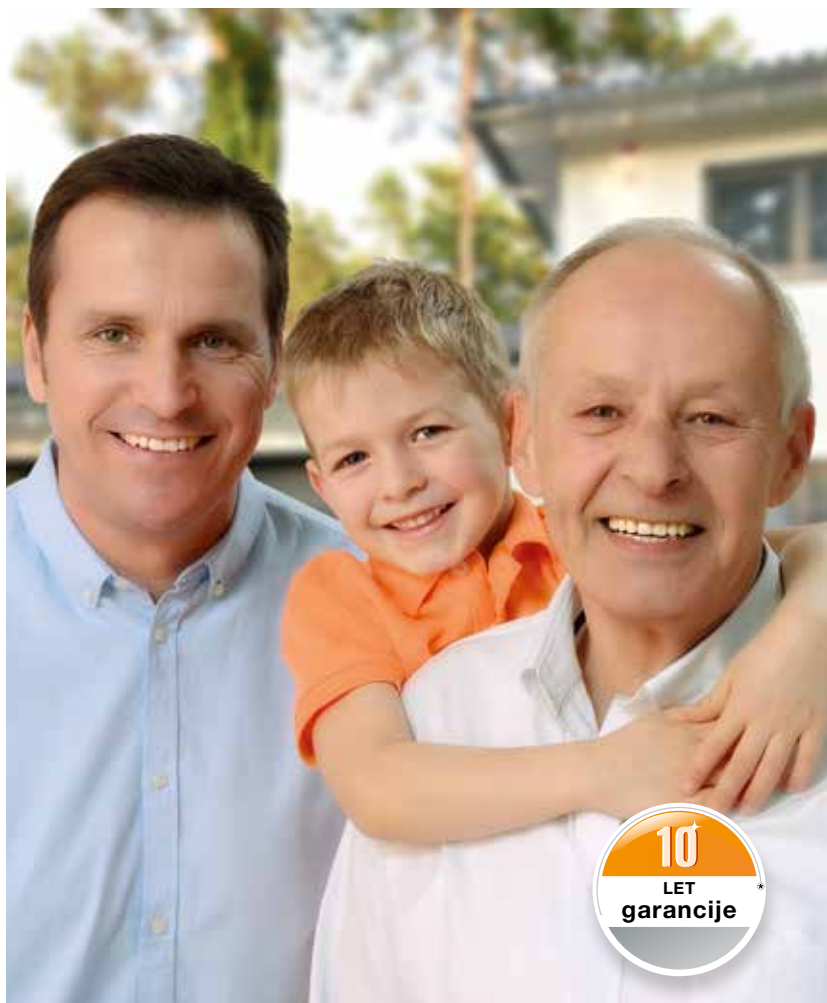
August Hörmann

Povsem v smislu ustanovitelja družbe je blagovna znamka Hörmann še vedno porok za kakovost. S 75-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 visoko kvalificirani sodelavci intenzivno razvijajo nove proizvode, nenehno dopolnjujejo obstoječe in jih izboljšujejo v detajlih. Tako nastajajo patenti in edinstvene ponudbe na trgu.



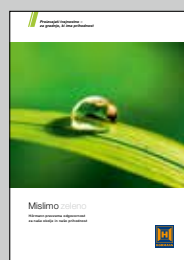
2 Garažna vrata za generacije

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 stranska 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 od leta 2013 do 40 % svojih energetskega potreb iz ekoloških virov, ki jih bo tudi nenehno širilo. Istočasno pa se bo z uvedbo inteligentnega in certificiranega sistema energetskega upravljanja management letno zmanjšalo veliko ton CO₂. Nenazadnje pa nudi Hörmann proizvode za trajnostno gradnjo. Več o Hörmann okoljskih aktivnostih vam je na voljo v brošuri „Mislimo zeleno“.





4 Harmoničen celostni vtis

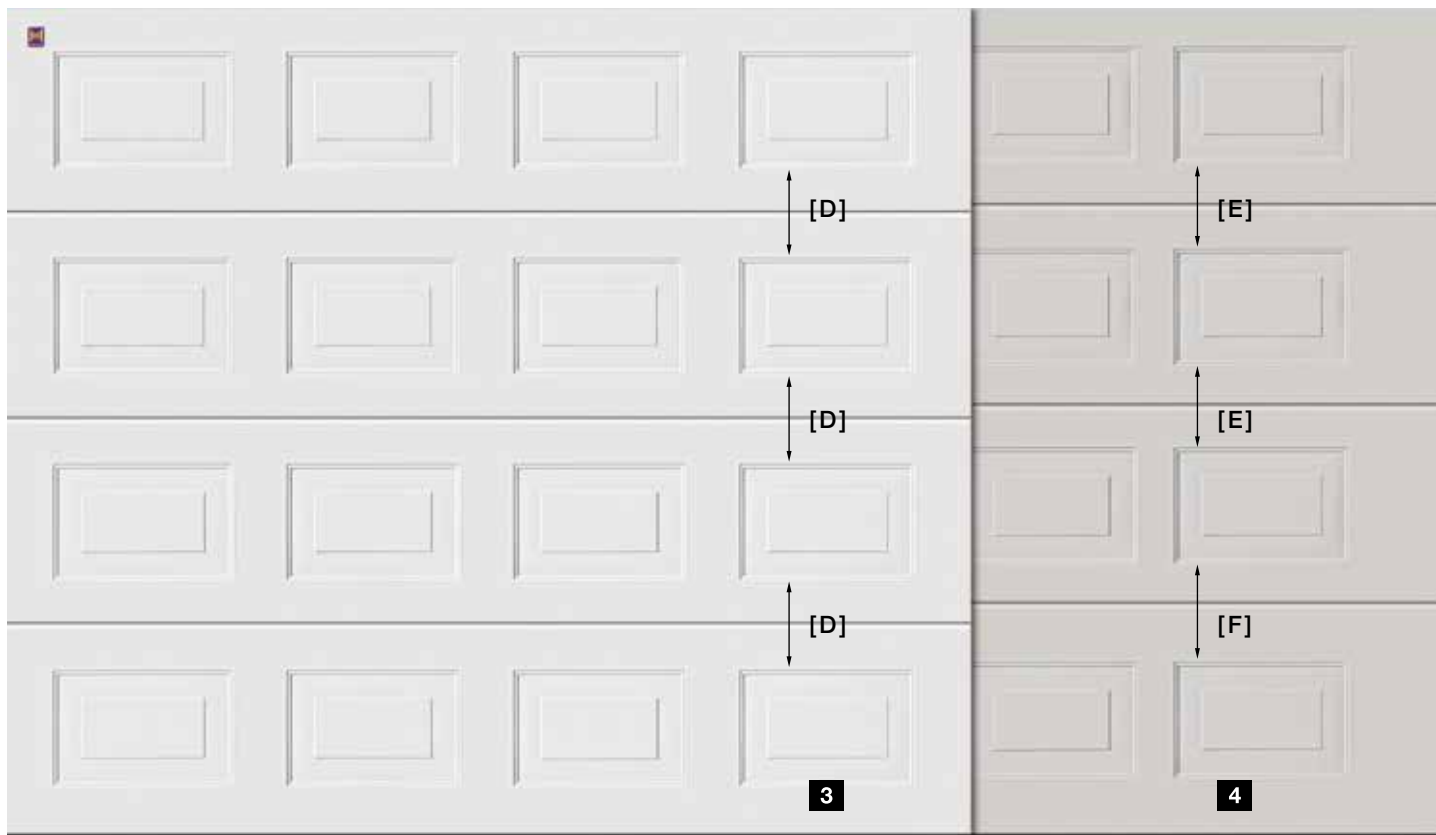
1 Enaki razmiki utorov in nevidni prehodi lamel pri vratih z vodoravnim motivom

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 praktična stranska vrata z enakim vodoravnim vzorcem, ki se ujema z linijami vaših sekcijskih garažnih vrat (glej stran 68).

2 Neenakomerni razmiki utorov [B], [C]

zaradi različnih višin lamel in vidnih prehodov pri konkurenčnih proizvodih. Tako nastane neusklajen videz vrat.

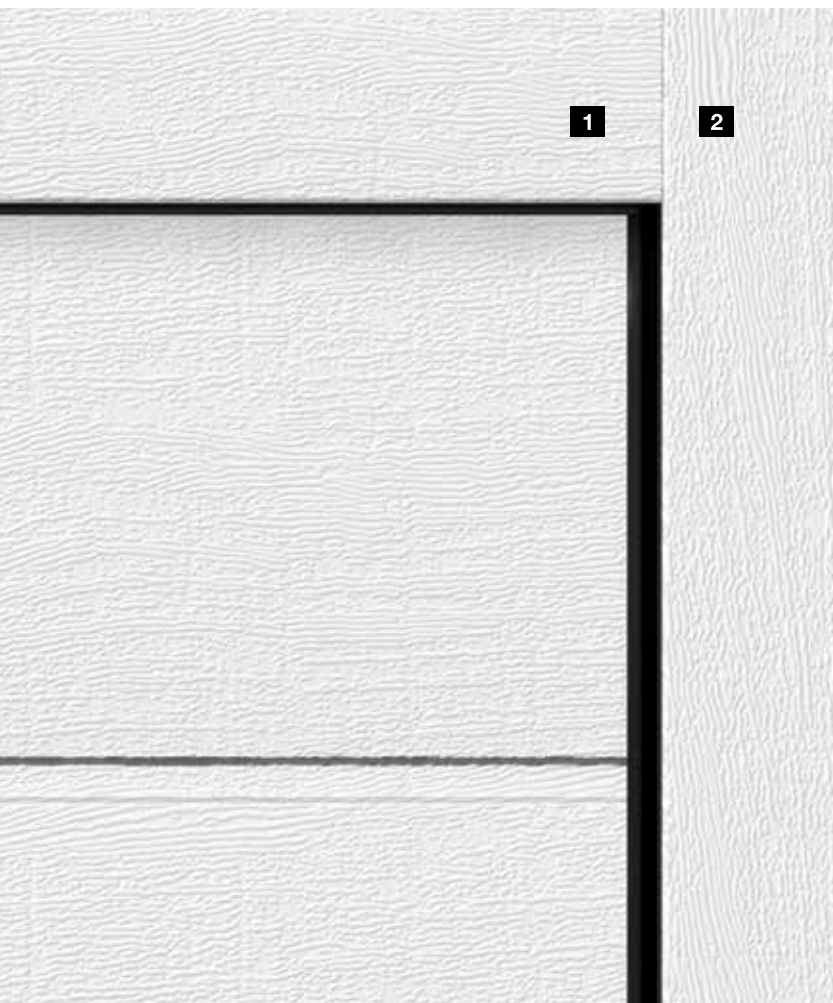


3 Enakomerna razdelitev kaset

Za harmoničen celostni videz so pri sekcijjskih 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 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 sekcijjskimi garažnimi vrati (glej stran 68).

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



5 Enak videz vodil in vratnega krila



Samo pri Hörmannu

Harmoničen videz vrat nastane s številnimi podrobnostmi: Izravnalna maska za preklado **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 sekcijska vrata s površinami Sandgrain, Silkgrain ali Decograin pa so na voljo opcijske obloge vodil enake površine kot so vratne lamele. Pri vratih s površino Micrograin je dobavljena obloga vodil gladke površine Silkgrain.

Tudi za barvna sekcijska vrata in vrata s površinami Decograin so opcijsko na voljo ustrezne obloge vodil **2** v površini in barvi oz. imitaciji vratnih lamel. Izravnalna maska za preklado **1** je pri teh vratih vedno v površini in barvi oz. imitaciji vratnih lamel.

Ostale informacije so vam na voljo na straneh 73 – 74.



6 Površinsko izravnalna maska za področje preklade

Pri vratih LPU je s površino 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.

Ostale informacije so vam na voljo na strani 73.

7 Do podrobnosti izdelana imitacija površin Decograin

UV obstojen folijski premaz iz umetne mase na zunanji strani jeklenih lamel daje do podrobnosti naraven videz lesa oz. plemenito eleganco s kovinskim učinkom v antracit barvi. Atraktivnost 6 imitacij Decograin se zaradi posebne površinske zaščite dolgo ohrani.

Ostale informacije so vam na voljo na strani 59.





8 Optimalna dolgotrajna zaščita

Proti krhkosti odporno podnožje vodila iz umetne mase, višine 4 cm, obdaja vodilo na področju, ki je izpostavljeno rji in 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.

9 Učinkovita toplotna izolacija

! Samo pri Hörmannu

Vedno ko je garaža sestavni del hiše, se priporočajo dobro izolirana garažna vrata. S sistemom Hörmann ThermoFrame boste vsekakor še izboljšali že tako dobre izolacijske lastnosti vrat LPU. Črni plastični profil, ki se montira enostavno skupaj z vodilom vrat, zagotavlja toplotno ločitev med vodilom in steno ter izboljša izolacijo do 15 %*. Tako vam je na voljo opsijski ThermoFrame spoj med vodilom in steno za vsa Hörmann sekcijška vrata.

* Pri dvostenskih sekcijških garažnih vratih LPU v velikosti: 5000 x 2125 mm



10 Rešitve iz prakse

! Samo pri Hörmannu

Za enostaven prehod oseb v vašo garažo priporočamo osebni prehod 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.

11 Vsekakor več varnosti

! Samo pri Hörmannu

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 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





12 BiSecur sistem za daljinsko upravljanje s certificirano varnostjo



Samo pri Hörmannu

Dvosmerni in posebno varno kodirani sistem BiSecur za pogone garažnih in dvoriščnih vrat je pojem za tehniko jutrišnjega dne za udobno ter varno daljinsko upravljanje garažnih in dvoriščnih vrat, luči in še več.



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



Novi, 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 in tako varno kot elektronsko bančništvo.




 reddot design award
 honourable mention 2011

13 Udobno preverjanje pozicije vrat

Ni več potrebno, da greste v slabem vremenu pred vhodna vrata pogledat, če so garažna vrata zaprta. Samo z enim pritiskom na tipko lahko po barvi diode LED na ročnem oddajniku HS 5 BS ugotovite, če so vaša garažna vrata zaprta. Če želite, lahko z naslednjim pritiskom na tipko* zaprete vrata. Udobneje in varnejše svojih vrat ne morete krmiliti.

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

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

** za iOS in Android operativni sistem

*** z nestandardno opremo

14 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 tudi kratek film na:
www.hoermann.com/videos



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

LPU

Dvostenska vrata LPU zagotavljajo najboljšo možno izolacijo. Razen tega pa lamele, debeline 42 mm, zagotavljajo boljšo stabilnost in miren tek vrat.

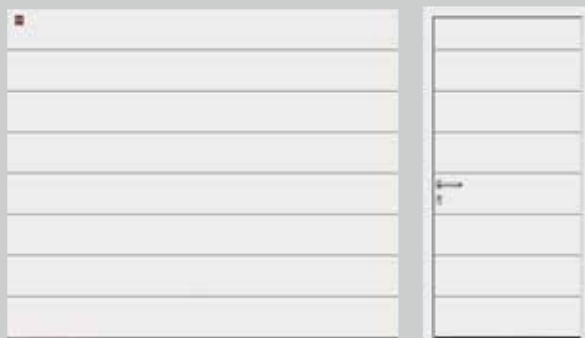
LTE

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

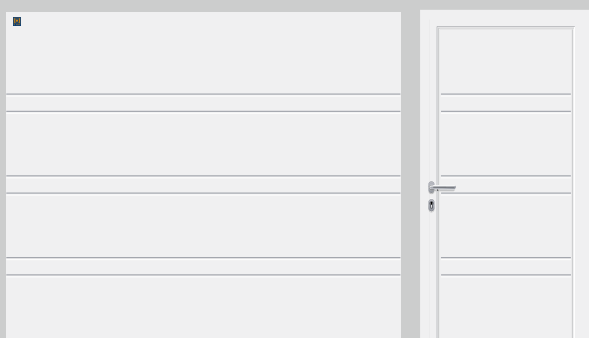




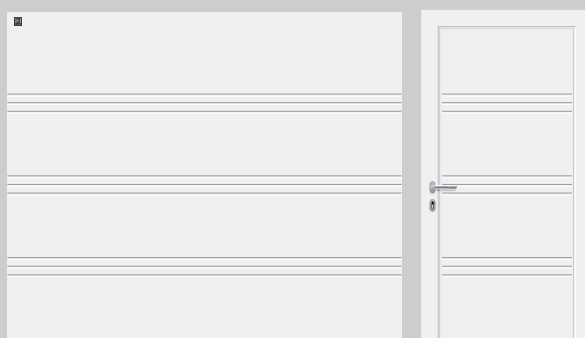
Vodoravni motiv S (LPU, LTE), standardno bela RAL 9016



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



Vodoravni motiv D (LPU), standardno bela RAL 9016 ■ **NOVO**



Vodoravni motiv T (LPU), standardno bela RAL 9016 ■ **NOVO**



Vodoravni motiv L (LPU), standardno bela RAL 9016



Kaseta (LPU, LTE), standardno bela RAL 9016



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



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



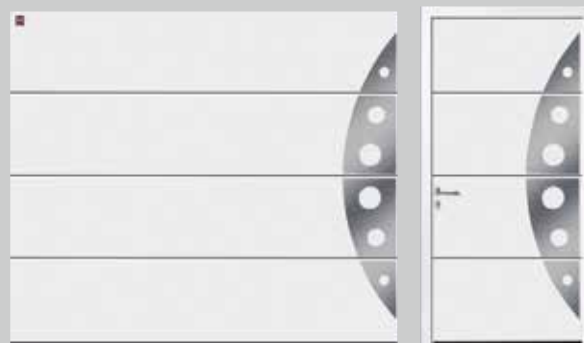
Vodoravni motiv L (LPU), motiv 461 z zasteklitvijo,
standardno bela RAL 9016
Vodoravni motiv L (LPU), motiv 451 brez zasteklitve (ni slike)



Vodoravni motiv L (LPU), motiv 457, razporeditev levo, zrcalni motiv,
standardno bela RAL 9016



Vodoravni motiv L (LPU), motiv 462 z zasteklitvijo,
standardno bela RAL 9016
Vodoravni motiv L (LPU), motiv 452 brez zasteklitve (ni slike)



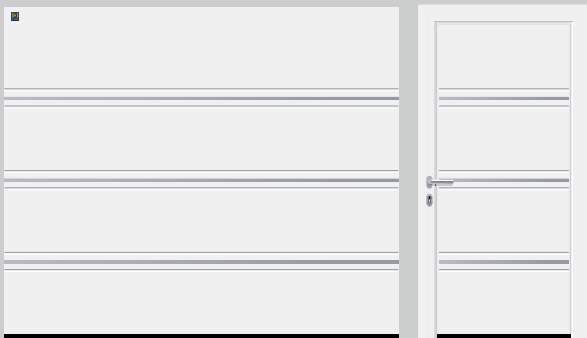
Vodoravni motiv L (LPU), motiv 458, standardno bela RAL 9016



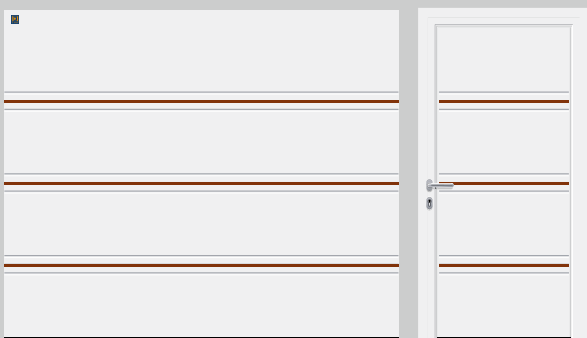
Vodoravni motiv L (LPU), motiv 454, sredinska razporeditev motiva,
standardno bela RAL 9016



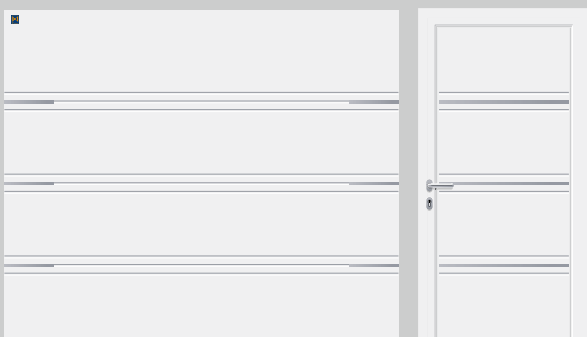
Vodoravni motiv L (LPU), motiv 469 z zasteklitvijo,
standardno bela RAL 9016
Vodoravni motiv L (LPU), motiv 459 brez zasteklitve (ni slike)



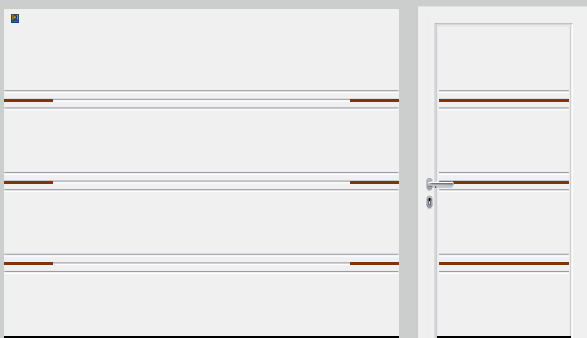
Vodoravni motiv T (LPU), motiv 501 z neprekinjenimi vstavki z videzom nerjavnega jekla ■ **NOVO**, standardno bela RAL 9016



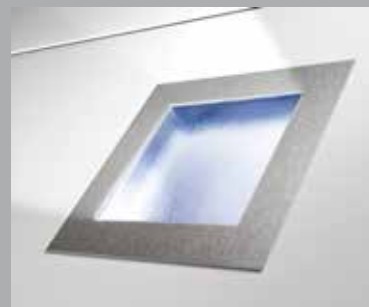
Vodoravni motiv T (LPU), motiv 501 z neprekinjenimi vstavki z videzom lesa ■ **NOVO**, standardno bela RAL 9016



Vodoravni motiv T (LPU), motiv 500 z deljenimi vstavki z videzom nerjavnega jekla ■ **NOVO**, standardno bela RAL 9016



Vodoravni motiv T (LPU), motiv 500 z deljenimi vstavki z videzom lesa ■ **NOVO**, standardno bela RAL 9016



Design element z nerjavnim jeklom in plastično zasteklitvijo



Vodoravni motiv T z vstavki z videzom nerjavnega jekla



Vodoravni motiv T z vstavki z videzom lesa

LTH

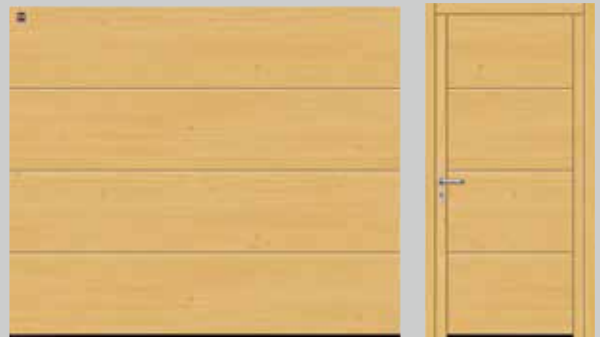
Vrata iz panelov iz masivnega lesa so zelo primerna za lesene hiše ali zgradbe s številnimi lesenimi elementi, kot je npr. predalčke ali fasadni elementi.



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



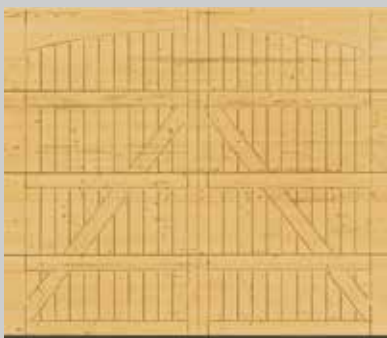
Motiv 403, z naravnim kamnom,
skandinavska smreka



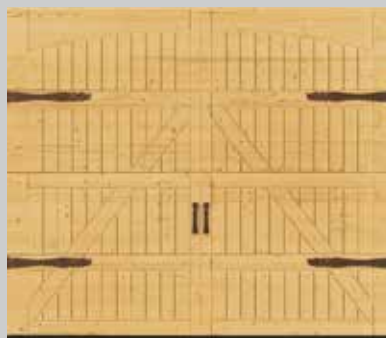
Motiv 404, skandinavska smreka



Motiv 404, z naravnim kamnom,
skandinavska smreka



Motiv 405, skandinavska smreka



Motiv 405, z opcjskim 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
vaša 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 sekcijskih vratih lahko izbirate med 4 površinami, ki jih lahko uskladite z izgledom svoje hiše.

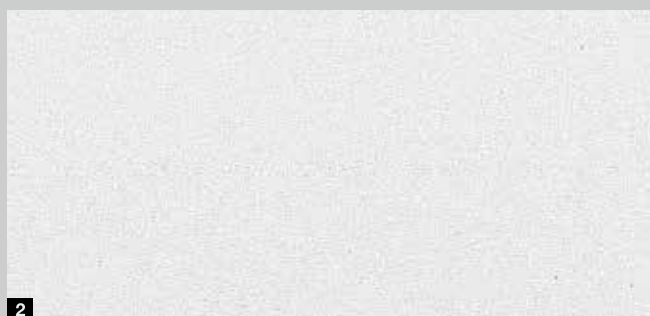
Ali pa se odločite za katero od 6 Decograin imitacij z naravnim karakterjem lesa ali elegantnim kovinskim efektom.

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

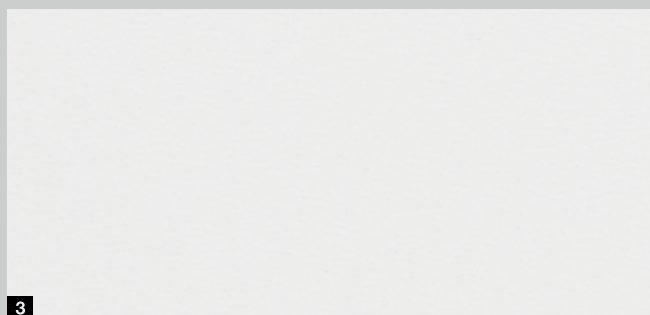
Jeklene površine



1



2



3



4



5

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

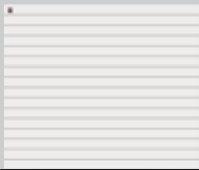
Površine Decograin z UV obstojnim folijskim premazom iz umetne mase dajejo vašim sekcijskim vratom do podrobnosti ustrezen, markanten videz lesa oz. plemenito eleganco v antracit kovinski barvi. Izbirate lahko med 5 naravnimi dekoracijami lesa ali pa izberete elegantno kovinsko dekoracijo.

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

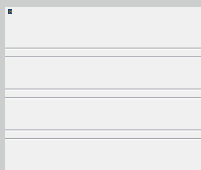
Kanadski iglavec je belkasto sive do svetlo sivorjave barve, s pretežno ravnim potekom vlaken, z rjavimi, v smeri vlaken potekajočimi črtami mineralnih vlaken in skorjastimi žepki.

			
	Vodoravni motiv S	Vodoravni motiv M	Vodoravni motiv L
LPU dvostenska jeklena sekcijška 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
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	6 imitacij
širina maks. višina maks.	6000 (7000***) mm 3000 (5000***) mm	6000 (7000***) mm 3000 (5000***) mm	6000 (7000***) mm 3000 (5000***) mm
LTE Enostenska jeklena sekcijška vrata			
Woodgrain	standardno bela RAL 9016	standardno bela RAL 9016	
širina maks. višina maks.	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	
LTH Sekcijska vrata iz masivnega lesa			
Skandinavska smreka	8 lesnih lazur	8 lesnih lazur	8 lesnih lazur
Kanadski iglaveč	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

* Vodoravni motiv L z design elementi samo s površino Silkgrain

** ni na voljo v Titan Metallic CH 703

*** Sekcijska vrata SPU F42 Plus



Vodoravni motiv D ■ **NOVO**

Vodoravni motiv T ■ **Novo**

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**
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		standardno bela RAL 9016
		3000 mm 3000 mm
		8 lesnih lazur
		8 lesnih lazur
		5000 mm 3000 mm





▲ Vodoravni motiv S s površino Woodgrain smrečno zelene barve RAL 6009



▲ Vodoravni motiv S s površino Woodgrain antracit siva RAL 7016;
Hörmann aluminijasta vhodna vrata ThermoSafe, motiv 860 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 kanadski iglavec





▲ Vodoravni motiv M s površino Decograin Rosewood;
Hörmann aluminijasta vhodna vrata ThermoSafe motiv 845 temno siva RAL 7040



► Vodoravni motiv M
s površino Silkgrain
standardno bela RAL 9016
z LED svetlobno letvijo
na prekladi





▲ Vodoravni motiv M s paneli iz masivnega lesa kanadski iglavec

◄ Vodoravni motiv M s površino Decograin Titan Metallic CH 703





▲ Vodoravni motiv L s površino Decograin Titan Metallic CH 703



▲ Vodoravni motiv L s površino Silkgrain antracit
siva RAL 7016; aluminijasta vhodna vrata
ThermoSafe motiv 878

► Vodoravni motiv L s površino Decograin
Winchester Oak





▼ Vodoravni motiv L s površino Silkgrain oker rjava RAL 8001



► Vodoravni motiv L design motiv 461
z zasteklitvenimi elementi s površino Decograin
Titan Metallic CH 703; Hörmann aluminijasta vhodna
vrata ThermoSafe motiv 173

▼ Vodoravni motiv L design motiv 450
s površino svetlo siva RAL 7035; Hörmann
aluminijasta vhodna vrata ThermoSafe Motiv 693



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







▲ Vodoravni motiv D s površino Silkgrain temno siva RAL 7040



▼ Vodoravni motiv D s površino Silkgrain antracit siva RAL 7016







▲ Vodoravni motiv T motiv 500 s površino Silkgrain antracit siva RAL 7016 z deljenimi vstavki z videzom lesa





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

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







▲ Kaseta s površino Decograin Golden Oak



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

► Kasete s površino Woodgrain antracit siva RAL 7016





◀ Kasetna s površino Woodgrain standardno
bela RAL 9016







▲ Sekcijska vrata ALR F42 z oblaganjem na samem mestu vgradnje

Ekskluzivno oblikovanje fasade

S površinsko izravnanim opaženjem na mestu vgradnje lahko svoja sekciska 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 sekciska vrata ALR F42 z aluminijasto konstrukcijo okvirja in PU sendvič polnilom. Naj vam svetuje vaš Hörmann partner.

► Sekcijska vrata ALR F42 z oblaganjem na samem mestu vgradnje

▼ Sekcijska 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. Pri jeklenih 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.





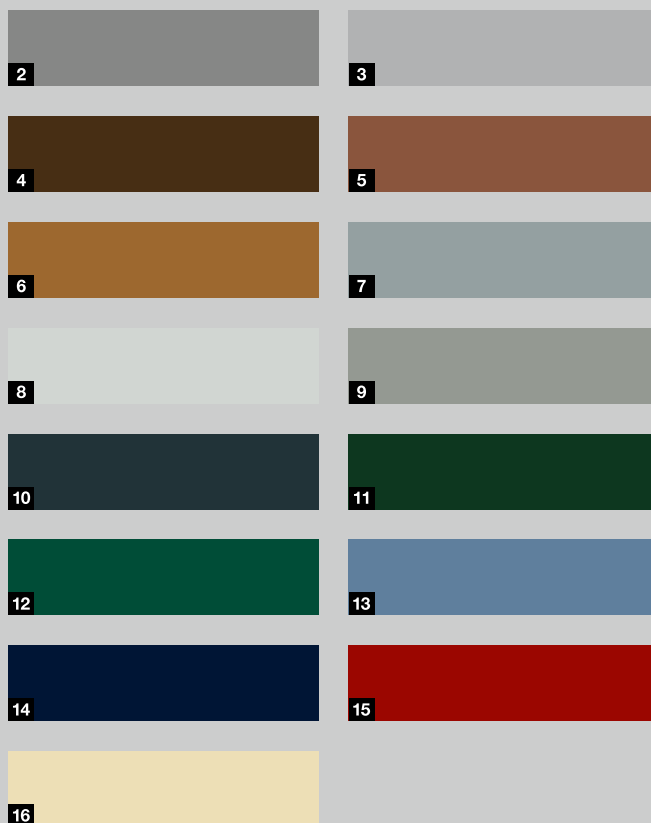
Barva polepša in ščiti

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 LTE so na voljo samo v standardno beli barvi.

Standardna barva



15 prednostnih barv



Upoštevajte:

Notranje strani sekcijских 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.

* To ne velja za barve bisernega efekta, svetleče in kovinske barve.

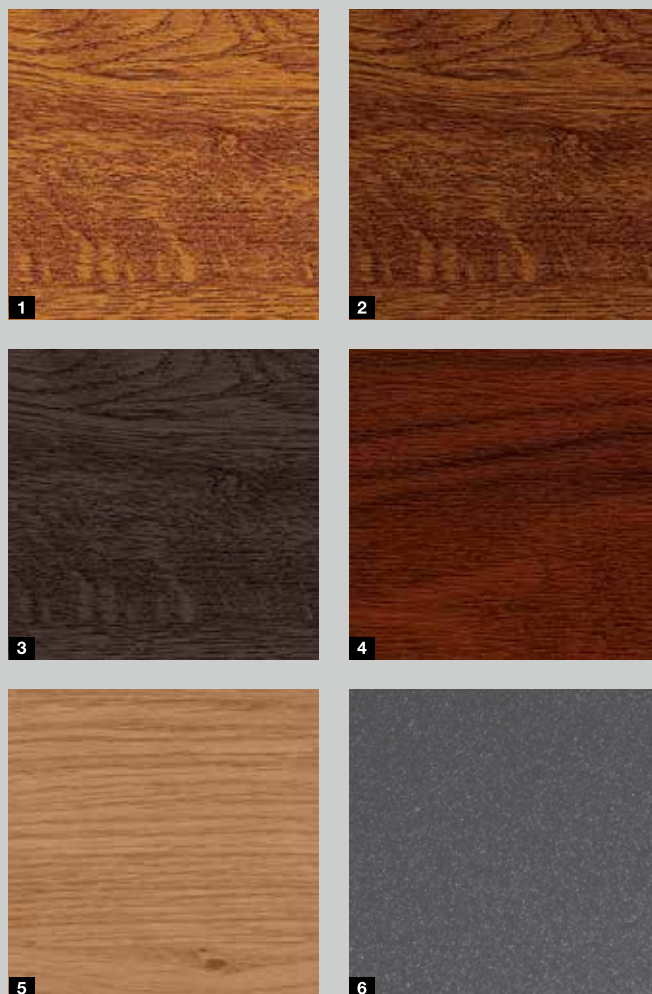
** Prednostne barve za površino Sandgrain

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

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 CH 703, antracit barva s kovinskim efektom

Naravno iz masivnega lesa

Skandinavska smreka je svetel les s pretežno ravnim potekom vlaken. Jedra, posamezne smolnate šiške, zavrtost 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

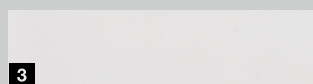


1



2

8 lesnih lazur



3



4



5



6



7



8



9



10

- 1 skandinavska smreka, impregnirana
- 2 kanadski iglavec, impregniran
- 3 bela kot kreda
- 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 svoja avtomatska garažna vrata 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

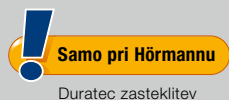
Hörmann držala vrat očarajo s sodobno, moderno obliko. Izbira materiala pri tem pa ni samo vprašanje osebnega okusa. Tako še posebno držala iz nerjavnega jekla odlikuje velika vzdržljivost in neobčutljiva površina. Ključavnico je mogoče vključiti v hišni sistem ključavnic. Vrata z ročnim upravljanjem 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 priporočamo ključavnico za odpahnitev v sili **8**. 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 pa lahko odpahnitev v sili aktivirate tudi z držalom vrat. Vrata potem odpahnete s potegom vrvice na notranji strani.

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



Več svetlobe, manjša poraba toka

Izberite glede na tip vrat med različnimi tipi zasteklitve s prozornimi (slika 2) ali strukturiranimi (slika desno) enojnimi ali dvojnimi 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:

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





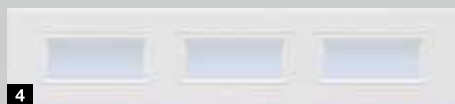
1



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

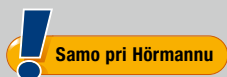
Prikazane zasteklitve (1-8, 10)
ustrezajo širini vrat 2500 mm.

* Individualna razporeditev
zasteklitev je možna

** Prečke so možne

	zasteklitev tipa D	aluminijast 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	plastična masa (bela ali barva vrat ***)	aluminij, barva vrat ***	plastična masa (bela ali barva vrat ***)	plastična masa (bela ali barva vrat ***)
Zasteklitev				
enojno steklo prozorno / strukturirano	●	●	●	●
dvojno steklo prozorno / strukturirano	●	●	●	●

*** opcijsko



Enostaven prehod v garažo

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

Upoštevajte:

Pri osebni prehodu s površino Decograin je na voljo tudi okvir v barvi laka, ki ustreza površini 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 zunanega 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 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 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 sekcijska 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.



Garažna stranska vrata	1-krilna		2-krilna
okvir vratnega krila	ozek	širok	širok, z odpiranjem navzven
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

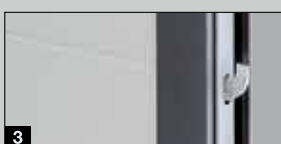
Izbirate lahko med serijsko plastično kljuko črne barve in številnimi opsijskimi garniturami kljuk oz. kljuk z bunko (slika garniture kljuk iz nerjavnega jekla).



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.



3

3 Protivlomna zaščita

Opcijska trojna zapahnitev za tip profila 2 je opremljena z zatikom, zapahom, 2 zapiralnima kavljevima in varnostno rozeto. 2-krilna stranska vrata s trojno zapahnitvijo izpolnjuje pogoje protivlomne zaščite RC 2. To preizkušeno protivlomno zaščito priporoča tudi svetovalna služba policije. Več informacij vam je na voljo na: www.k-einbruch.de



4

4 Toplotnoizolacijska izvedba

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



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 W/(m²·K). Opcijsko je na voljo oprema v izvedbi RC 2 (KSI Thermo).

Več informacij dobite na strani 96 / 97 v vgradnih podatkih ali pri svojem Hörmann partnerju.



Ostale informacije najdete v brošuri: Vrata za vašo hišo.

Iz starega nastane novo

In enkrat nastopi tudi čas prenovo za 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 zagotavlja vašo vsestransko brezskrbnost:

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





HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19



1

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.



2

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 izravnajo, pri tem ostane špaleta nepoškodovana.

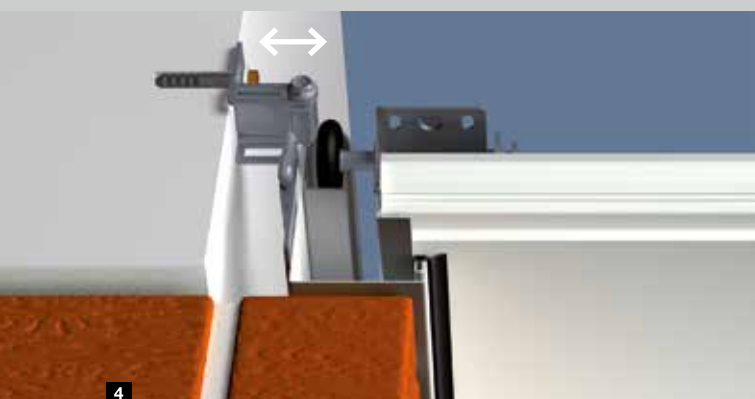
2 Montaža do 35 mm odmika od stene

3 Montaža pri poševni in neravni stranski steni



3

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



4



Izravnalne maske za preklado, namenjene za standardno montažo za odprtino z minimalno preklado

Serijska izravnalna 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.



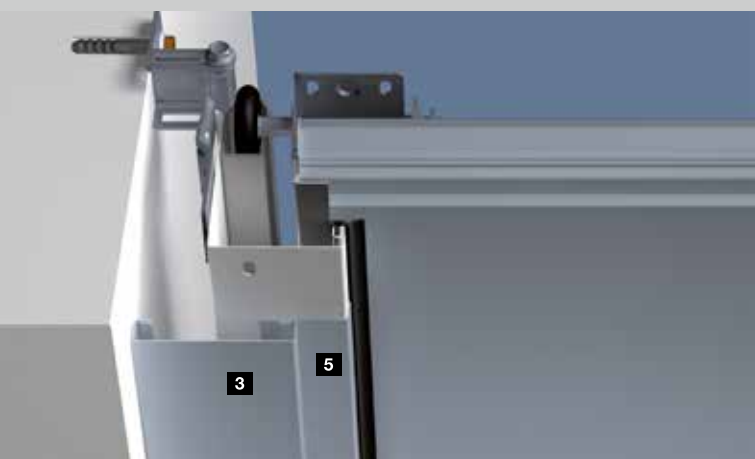
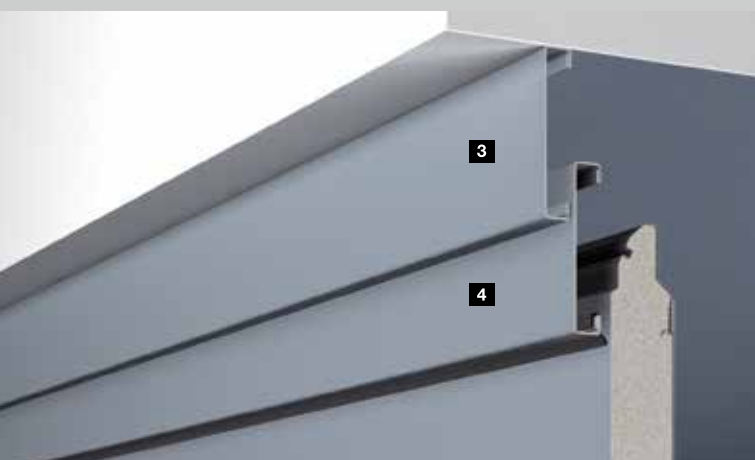
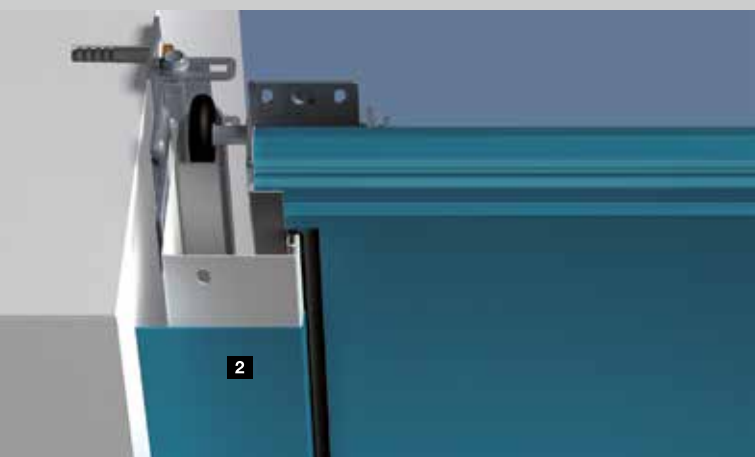
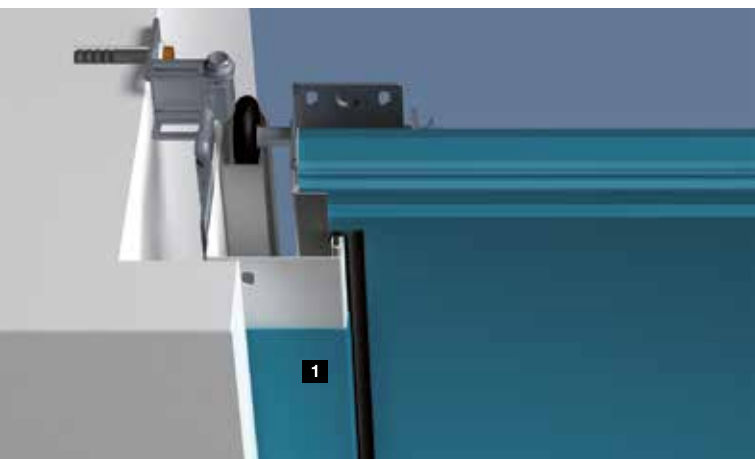
Dvostenska lamelna maska za montažo v odprtino z večjo režo do stropa

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 izravnalna maska za področje preklade

Pri vratih LPU je izravnalna 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 tudi pri sekcijskih vratih s površinami Sandgrain, Micrograin, Silkgrain ali Decograin zagotovljen enak videz. 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 v 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.

Izravnalna maska za preklado **4** je dobavljena serijsko v površini in barvi oz. imitaciji vrat. Z oblogo vodil **5** 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 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 Micrograin so na voljo prenovitvene maske v gladki izvedbi Silkgrain.



Popolna rešitev za sekcijska vrata za betonske samostojne garaže

Izravnalna 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.



Več informacij najdete v vgradnih podatkih ali pri svojem Hörmann partnerju.

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.

Z našimi elegantnimi ročnimi oddajniki lahko svoja vrata odprete kar iz avtomobila, kot ste to navajeni pri upravljanju televizije. Ali pa svoja vrata aktivirate s stacionarnimi elementi za upravljanje kot npr. brezžično kodno tipkalo ali brezžični čitalnik prstnih odtisov.



Ostale informacije najdete v brošuri
Pogoni garažnih in dvoriščnih vrat.





SupraMatic, superhitri pogon 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
- možna ločena priključitev halogenske osvetlitve
- nastavljiva višina za zračenje
- pokrov pogona je iz krtačenega aluminija



HS 5 BS
črne strukturne barve
s kromiranim pokrovom

	SupraMatic E	SupraMatic P
posebnost		za lesena vrata in osebne prehode
oprema		fotocelica
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 ²	15 m ²

ProMatic, cenovno ugodni dostop do prvovrstne kakovosti Hörmann



- serijsko z ročnim oddajnikom HSE 2 BS z 2 tipkama
- nastavljiva višina za zračenje
- ProMatic akumulator za garaže brez električnega priključka
- opcijski solarni modul za ponovno polnjenje akumulatorja



HSE 2 BS
črne strukturne barve
s plastičnim pokrovom



ProMatic akumulator
s solarnim modulom

	ProMatic	ProMatic Akku
posebnost		za garaže brez električnega priključka
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

Mobilno in stacionarno

Pri Hörmannu se vse ujema. Z ročnim oddajnikom lahko poleg svojih garažnih vrat odpirate npr. tudi dvoriščna vrata, ki so opremljena s 100 % kompatibilnim pogonom ali druge naprave s Hörmann sprejemniki.

Z aplikacijo BiSecur lahko svoje Hörmann pogone za garažna in dvoriščna vrata, Hörmann vhodna vrata kot tudi druge naprave udobno krmilite preko pametnega telefona ali tabličnega računalnika. Dodatno lahko preverite pozicijo svojih garažnih in dvoriščnih vrat ter stanje zapahnitve svojih vhodnih vrat.*

* z nestandardno opremo



Ostale informacije najdete v brošuri:
BiSecur gateway sistem.







Ročni oddajnik HS 5 BS

4 funkcijske tipke plus tipka za preverjanje pozicije,

1 črne ali bele barve visokega sijaja

2 črne strukturne barve



Ročni oddajnik HS 4 BS

4 funkcijske tipke,

3 črne barve visokega sijaja

Ročni oddajnik HS 1 BS

1 funkcijska tipka,

4 črne barve visokega sijaja

Ročni oddajnik HSE 1 BS

1 funkcijska tipka,

vkjučno z ušescem za obesek za ključe

5 črne barve visokega sijaja



Ročni oddajnik HSE 2 BS

2 funkcijski tipki,

vključno z obeskom za ključe

6 črne ali bele barve

visokega sijaja

7 zelene, lila, rumene, rdeče, oranžne barve visokega sijaja

(slika z leve)

8 črne strukturne barve

s kromiranim ali plastičnim pokrovom

9 imitacije v srebrni i n karbon barvi, v svetlem koreninskem lesu, svetlem lesu, temnem lesu, temnem koreninskem lesu

(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 vstavev v cigaretni vžigalnik

14 Ročni oddajnik HSZ 2 BS
2 funkcijski tipki,
pomaknjen v cigaretni 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
cigaretnega vžigalnika vam je ročni oddajnik
HSZ hitro dosegljiv in priročen za uporabo.



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



**Notranje tipkalo
IT 1b**
velika, osvetljena tipka
za udobno odpiranje vrat
(za ProMatic in SupraMatic)



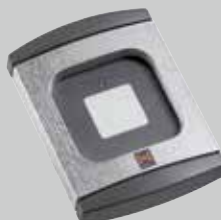
**Brezžično kodno tipkalo
FCT 10 BS**
za 10 funkcij,
z osvetljenimi tipkami
in zaščitnim pokrovom



**Notranje tipkalo
IT 3b**
velika, osvetljena tipka
za udobno odpiranje vrat,
dve dodatni tipki za upravljanje
osvetlitve na pogonu
in izključitev brezžičnega
upravljanja, npr. v času dopusta
(za SupraMatic)



**Brezžični čitalnik
prstnih odtisov
FFL 12 BS**
za 2 funkciji
in do 12 prstnih odtisov



**Transpondersko tipkalo
TTR 100 / TTR 1000**
za 1 funkcijo, z 2 ključema
(več po naročilu) za 12, 100
oz. 1000 ključev



**Brezžično notranje tipkalo
FIT 2**
za 2 funkciji
ali 2 pogona



**Ključno stikalo
STUP 40 / STAP 40**
v podometni in nadometni izvedbi,
vključno s 3 ključi



**Kodno tipkalo
CTV 1 / CTV 3**
za 1 oz. 3 funkcije,
posebno vzdržljiv
z zaščito proti vandalizmu



Fotocelica EL 101

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



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



Brezžično notranje tipkalo FIT-1

1 funkcijska tipka
z veliko tipko
za enostavno upravljanje
■ **NOVO**



Brezžično notranje tipkalo FIT-4

4 funkcijske tipke
■ **NOVO** od jeseni 2015
naprej



Brezžično notranje tipkalo FIT-5

4 funkcijske
tipke plus tipka
za preverjanje pozicije
■ **NOVO** od jeseni 2015
naprej

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!





Hörmann patent



Hörmann patent



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 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 preходом ali s paneli iz masivnega lesa so opremljena s tehniko torzijskih vzmeti.

3 Varen pomik vrat po varnostnih tekalnih vodilih

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

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 Zaščita pred poseganjem na stranskih vodilih

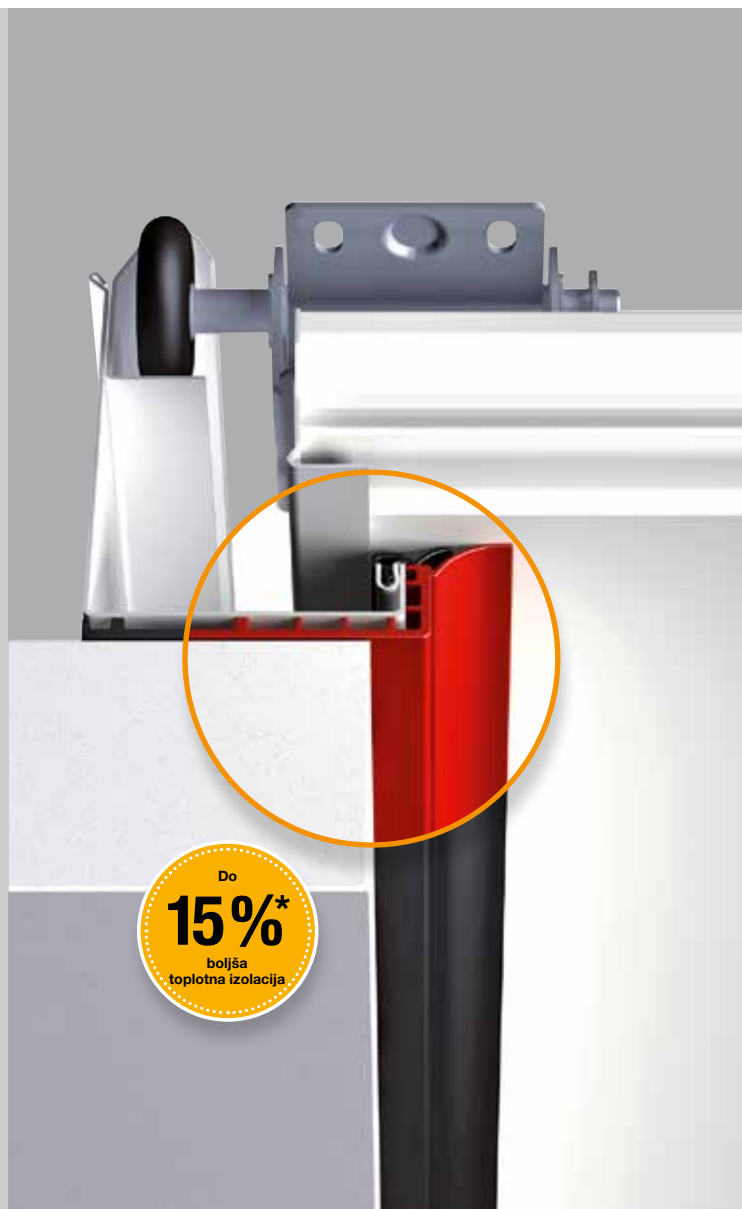
Pri Hörmannu so vodila po vsej dolžini v celoti zaprta. Zato dejansko ni možno poseganje z roko v področje med vratnim krilom in vodilom!

Optimalna toplotna izolacija

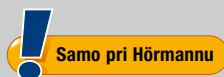


Kadar sta garaža in hiša neposredno povezani, priporočamo garažna vrata z dobro toplotno izolacijo. Novi spoj med vodilom in steno ThermoFrame izboljša že tako dobre toplotnoizolacijske lastnosti Hörmann dvostenskih sekcijskih garažnih vrat in zmanjšuje stroške ogrevanja.

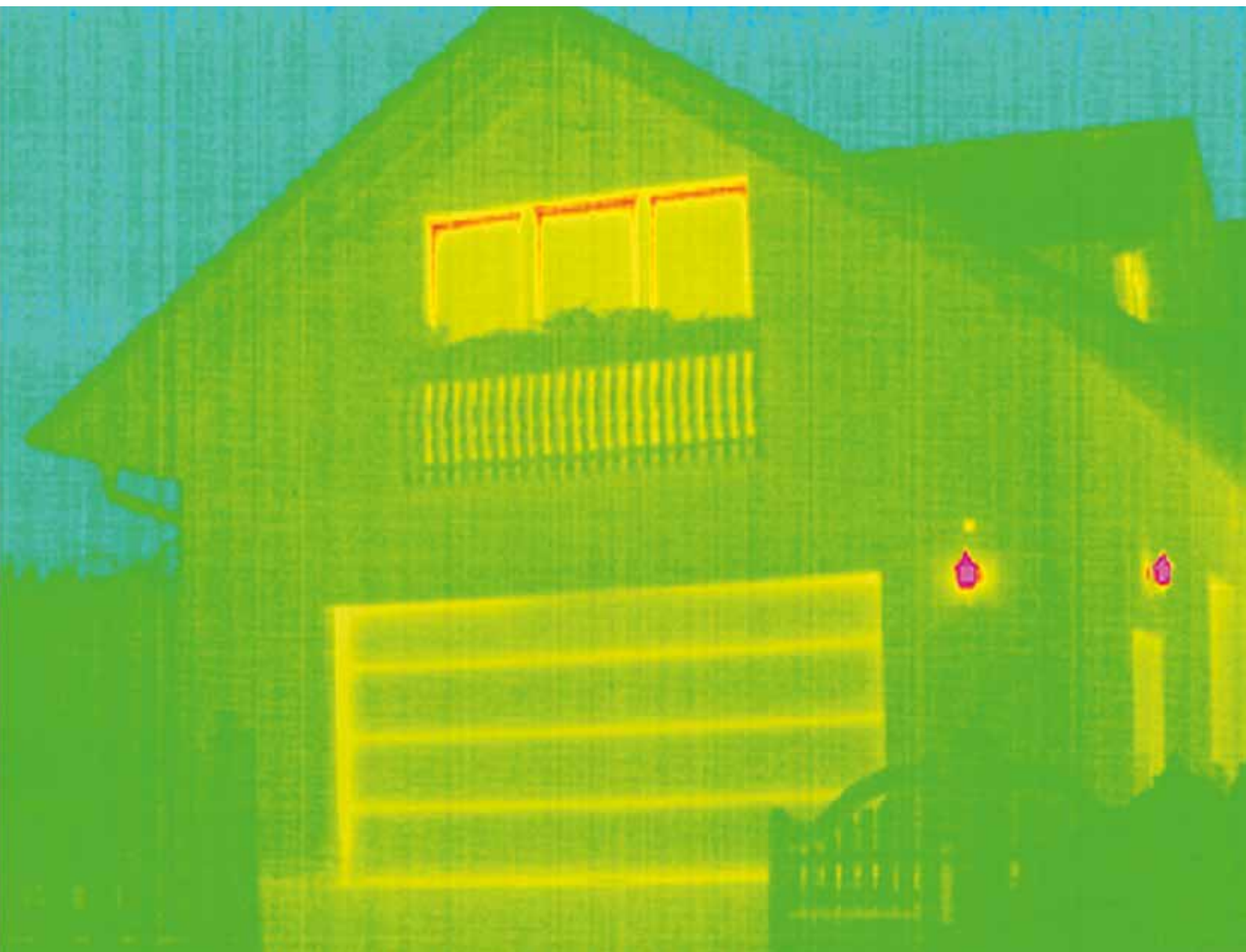
S tem boste prihranili stroške energije.



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 dodatni utori tesnil 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.



Zmogljivostne lastnosti skladno z evropskim standardom EN 13241-1

Tip vrat	Toplotna izolacija	Zvočna izolacija	Tesnjenje		Obremenitev zaradi vetra ⁵⁾
			zrak	voda	
LTE Vratno krilo vgrajena vrata ¹⁾	U = 6,0 W/(m ² ·K) U = 6,5 W/(m ² ·K)	R = ca. 20 dB	razred 0 ²⁾	razred 0 ²⁾	razred 2
LPU lamela Vratno krilo vgrajena vrata ¹⁾	U = 0,5 W/(m ² ·K) U = 0,9 W/(m ² ·K) U = 1,4 W/(m ² ·K)	R = ca. 25 dB	razred 3 ⁴⁾	razred 3 ³⁾	razred 3
LTH Vratno krilo vgrajena vrata ¹⁾	U = 2,5 W/(m ² ·K) U = 3,0 W/(m ² ·K)		razred 0 ²⁾	razred 0 ²⁾	razred 3

¹⁾ Vrednosti U veljajo za vgrajena vrata brez zasteklitve velikosti: 5000 x 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 (LPU vrata z vodoravnim motivom S, M, D ali T: razred 2)

⁵⁾ Višji razredi odpornosti proti obremenitvam zaradi vetra po naročilu

Tipi vrat LPU, LTE

Območje velikosti

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 prenovo *

standardna višina vrat (RM)					
	2205		●	●	
	2080	●	●	●	●
	1955	●	●	●	
	2190	LZ			
	2370	GIM			
	2495				
	2620				
	3120				

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

Tipi vrat LPU, LTE

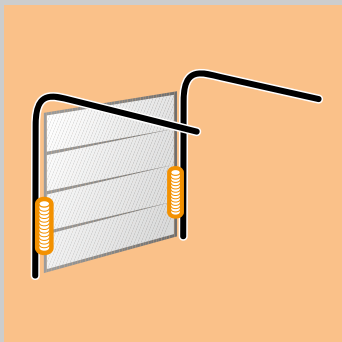
Območje velikosti za vrste okovja

	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	2595	2835	2625	2595
	2500	2615	2470	2710	2500	2470
	2375	2490	2345	2585	2375	2345
	2250	2365	2220	2460	2250	2220
	2125	2240	2095	2335	2125	2095
	2000	2115	1970	2210	2000	1970
	1875	1990	1845	2085	1875	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	2545	2835	2575	2525
	2500	2600	2420	2710	2450	2400
	2375	2475	2295	2585	2325	2275
	2250	2350	2170	2460	2200	2150
	2125	2225	2045	2335	2075	2025
	2000	2100	1920	2210	1950	1900
	1875	1975	1795	2085	1825	1775

Velikosti za prenovo

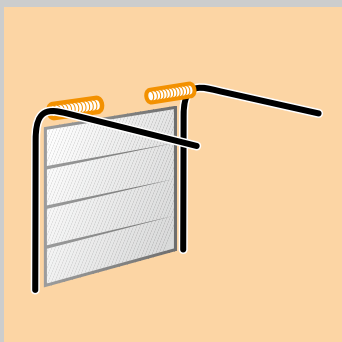
	Okovje Z	
	min. DE**	LDH
s pogonom		
standardna višina vrat (RM)		
	2205	2320
	2080	2195
	1955	2070
z ročnim upravljanjem		
standardna višina vrat (RM)		
	2205	2305
	2080	2180
	1955	2055

Vrste okovja



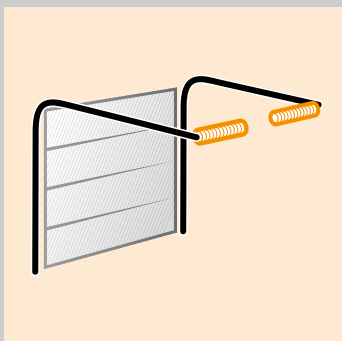
Okovje Z

okovje z natezno vzmetjo s tehniko nateznih vzmeti
širina maks. 3000 mm
višina maks. 2625 mm



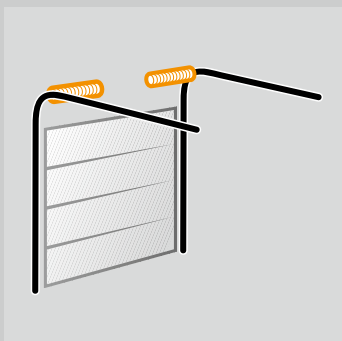
Okovje N

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

višje vodeno okovje s tekalnim vodilom s tehniko torzijskih vzmeti
širina maks. 5500 mm
višina maks. 3000 mm

Razlage

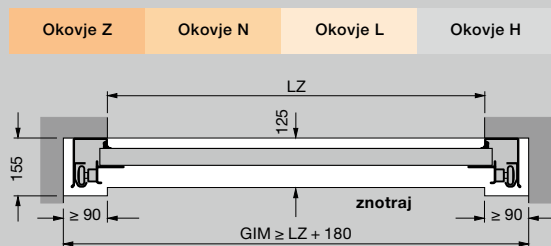
Če se zanimate za to vrsto okovja za višje vodena vrata, se obrnite na svojega Hörmann partnerja.

LZ	svetla mera vodil
RM	standardna višina vrat
DE	višina stropa
	Okovje N:
	** s spojem ThermoFrame in pogonom + 45 mm
	Okovje Z / L
	** s spojem ThermoFrame in pogonom + 30 mm
LDH	svetla višina prehoda
	Okovje L:
	* Pri vratih nad 3010 mm širine se zmanjša svetla mera prehoda za nadaljnjih 50 mm.
GIM	notranja mera garaže
ET	globina pomika vrat

Navodilo:

Lesena vrata niso na voljo z okovjem Z

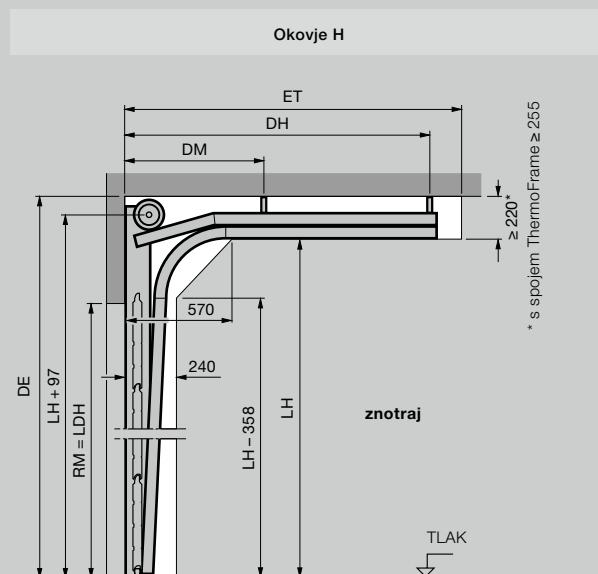
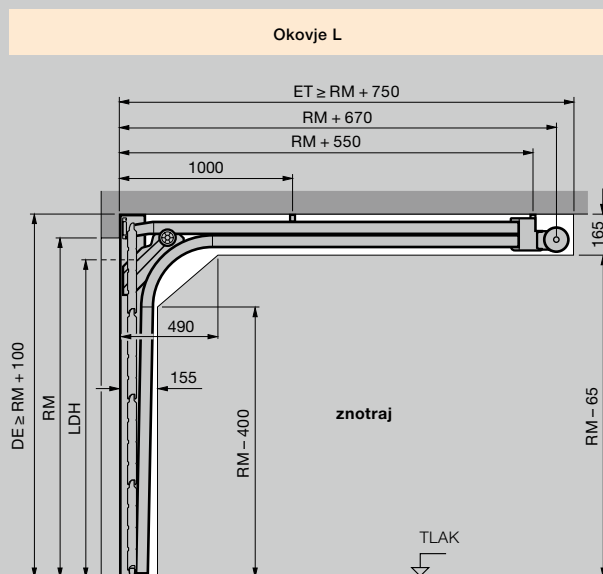
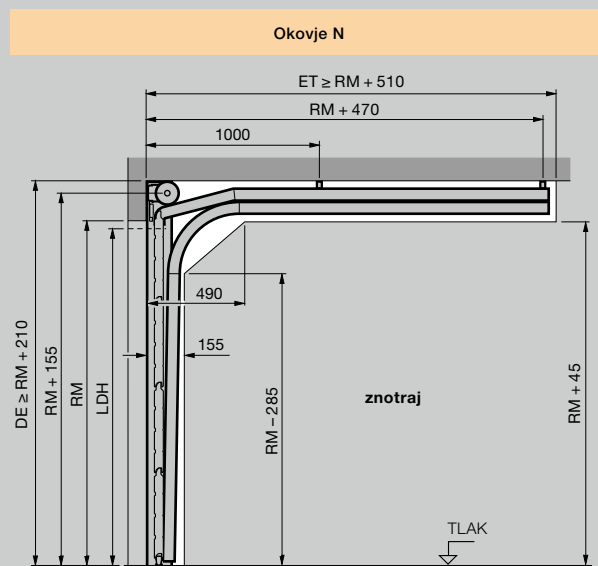
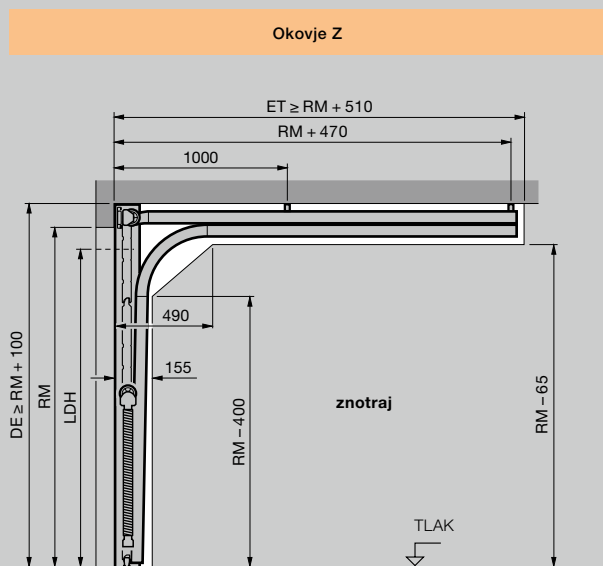
Vodoravni prerez



Vgradnja z okovjem Z, N, L

Skupna dolžina pogona	Okovje Z	Okovje N	Okovje L
Vrata s pogonom			
	2125 (K)	3200	3200
	2250 (K)	3200	
maks. višina vrat	2375 (M)	3450	3450
	2500 (M)	3450	
	3000 (L)	4125	4125

Prečni prerezi

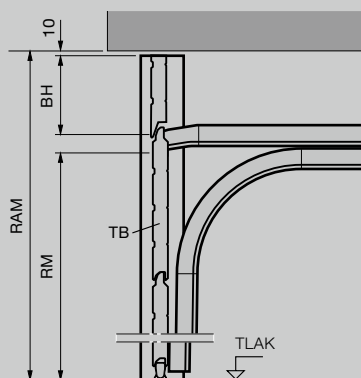


Vgradnja s površinsko izravnalno masko

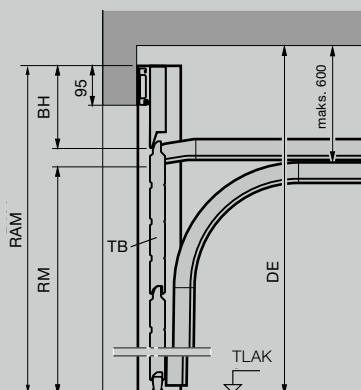
Skupna dolžina pogona	Okovje BZ	Okovje BL
Vrata s pogonom		
	2125 (K)	3272
maks. višina vrat	2375 (M)	3522
	3000 (L)	4197

Prečni 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	za nizko preklado
H	višje vodeno okovje za tekalno vodilo
BZ	okovje z natezno vzmetjo s površinsko izravnalno masko
BL	okovje za nizko preklado s površinsko izravnalno masko

Mere naročila

LZ	svetla mera vodil
RM	standardna višina vrat
RAM	zunanja mera okvirja (pri površinsko izravnalni maski) min. = RM + 240 mm maks. = RM + 600 mm (višina vratnih elementov)
DE	višina stropa
Okovje N:	
ročno upravljanje $\geq$ RM + 210 mm	
s pogonom $\geq$ RM + 210 mm	
s pogonom in spojem ThermoFrame $\geq$ RM + 255 mm	
Okovje Z / L	
ročno upravljanje $\geq$ RM + 100 mm	
s pogonom $\geq$ RM + 115 mm	
s pogonom in spojem ThermoFrame $\geq$ RM + 145 mm	
LDH	svetla višina prehoda
Okovje N:	
ročno upravljanje = RM - 50 mm	
s pogonom = RM	
Okovje Z / BZ:	
ročno upravljanje = RM - 80 mm	
s pogonom = RM - 30 mm	
Okovje L / BL:	
ročno upravljanje = RM - 100 mm	
s pogonom (LZ < 3000) = RM - 30 mm	
s pogonom (LZ > 3000) = RM - 80 mm	
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
TLAK	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.

* Več informacij najdete v vgradnih podatkih ali pri svojem Hörmann partnerju.

Osebni prehodi z vodoravnim motivom

Območje velikosti

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

Osebni prehodi z vodoravnim motivom

Svetla višina prehoda		Višina kljuke nad TLAKOM
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

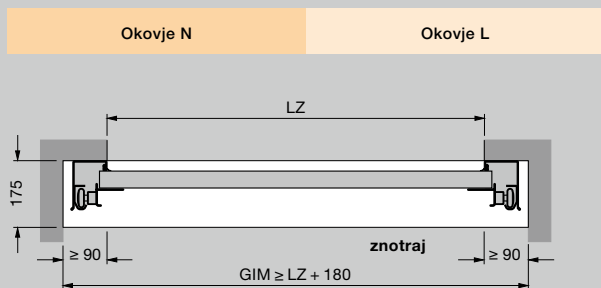
Območje velikosti

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

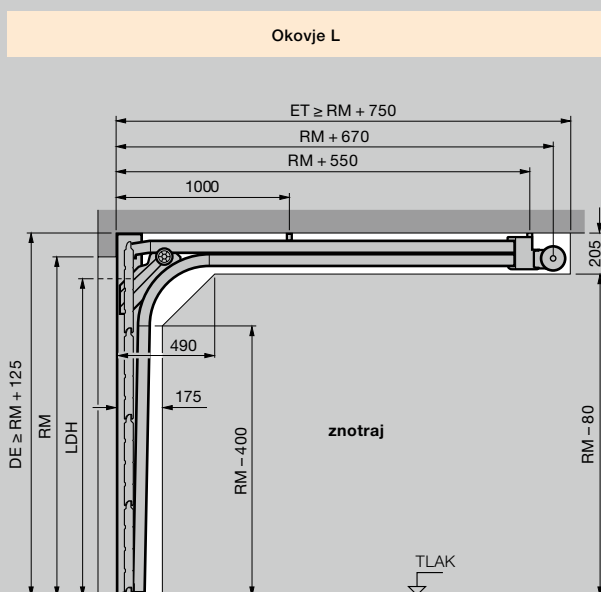
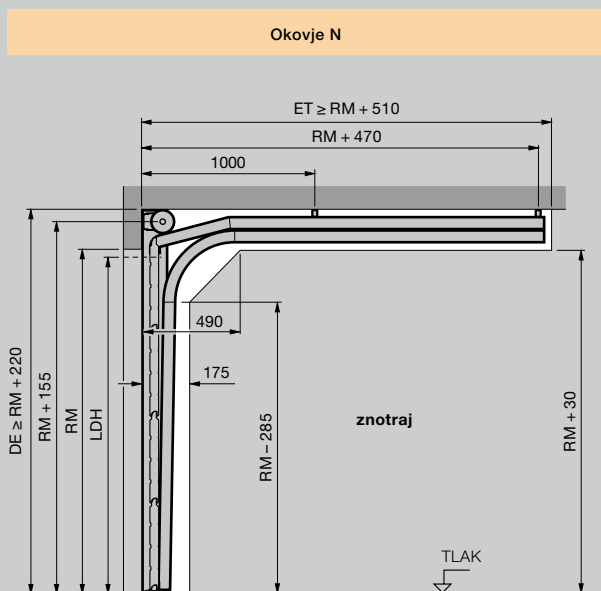
Osebni prehodi s kasetami

Svetla višina prehoda	Višina kljuke nad TLAKOM
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813
1827	782

Vodoravni prerez



Prečni prerezi



Mere v mm

Razlage

Vrste okovja

- N normalno okovje
- L za nizko preklado

Mere naročila

- LZ svetla mera vodil
- RM standardna višina vrat
- 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:

- 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
- TLAK zgornji rob končne višine tal

Vgradnja s spojem ThermoFrame

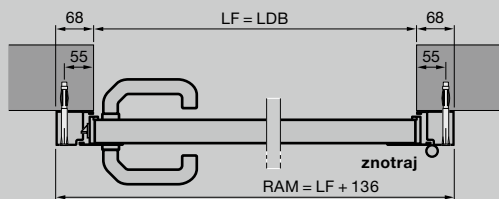
- Vgradnja s spojem ThermoFrame
- LDB = LZ - 12 mm
- vgradnja s spojem ThermoFrame
- in oblogo vodil
- LDB = LZ - 15 mm
- vgradnja s spojem ThermoFrame
- in pogonom
- okovje N + 20 mm
- okovje L + 20 mm

Navodilo:

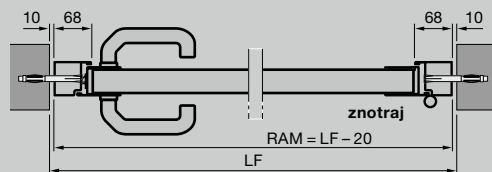
- Višina odprtine ne sme biti manjša
- od mere za naročilo vrat (RM), ker vrat
- za osebni prehod sicer ni mogoče odpirati.

Več informacij najdete v vgradnih podatkih ali pri svojem Hörmann partnerju.

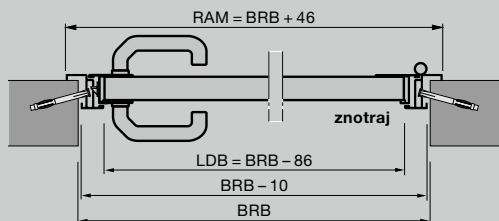
Vodoravni prerezi



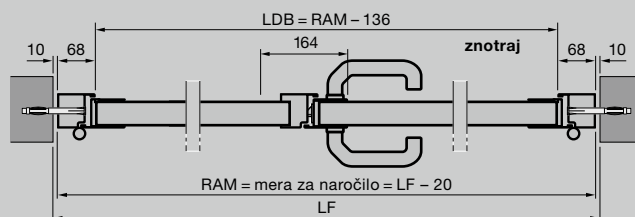
Stranska vrata z aluminijastim slepim podbojem tip profila 1
Vgradnja za odprtino



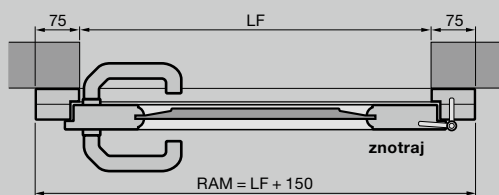
Stranska vrata z aluminijastim slepim podbojem tip profila 2
Vgradnja v odprtino



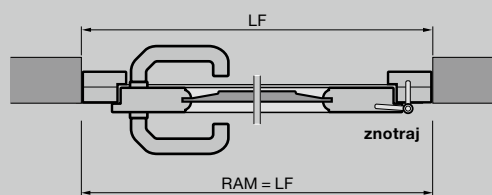
Stranska vrata z aluminijastim kotnim podbojem tip profila 3
Zunanja pritrditev



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

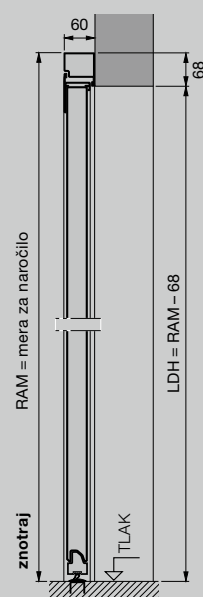


Stranska vrata iz masivnega lesa
Vgradnja za odprtino

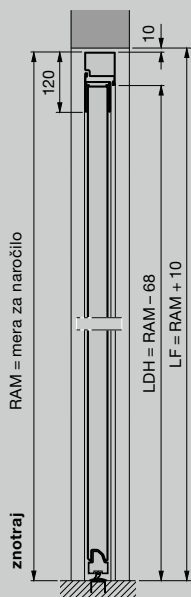


Stranska vrata iz masivnega lesa
Vgradnja v odprtino

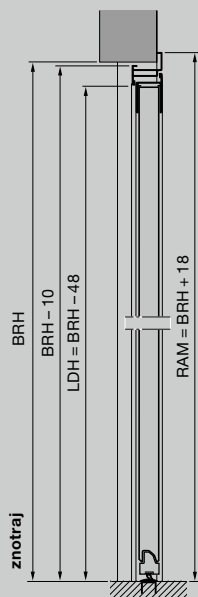
Prečni prerezi



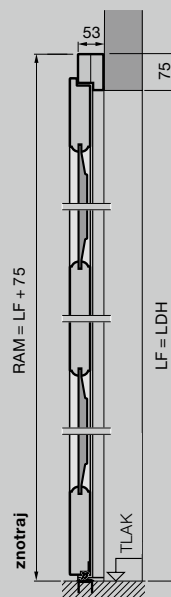
Stranska vrata
z aluminijastim slepim
podbojem tip profila 2
Vgradnja za odprtino



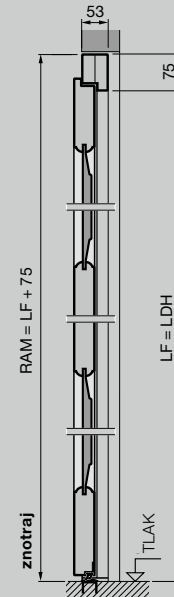
Stranska vrata
z aluminijastim slepim
podbojem tip profila 2
Vgradnja v odprtino



Stranska vrata
z aluminijastim kotnim
podbojem tip profila 2
Zunanja pritrditev



Stranska vrata
iz masivnega lesa
Vgradnja za odprtino



Stranska vrata
iz masivnega lesa
Vgradnja v odprtino

Stranska vrata iz jekla

mera za naročilo = RAM	svetla končna mera odprtine	višina kljuke*		
		P1	P2	P3
Slepi podboj, vgradnja za odprtino (mera za naročilo = RAM)				
Tip profila 1 (samo z odpiranjem navznoter) in tip profila 2				
990 × 2058	855 – 875 × 1990 – 2000	955	1050	
990 × 2183	855 – 875 × 2115 – 2125	1010	1050	
1115 × 2058	980 – 1000 × 1990 – 2000	955	1050	
1115 × 2183	980 – 1000 × 2115 – 2125	1010	1050	
Slepi podboj, vgradnja v odprtino (mera za naročilo = RAM)				
Tip profila 2 (samo vodoravni motiv S, M, L)				
855 × 1990	875 × 2000		1050	
855 × 2115	875 × 2125		1050	
980 × 1990	1000 × 2000		1050	
980 × 2115	1000 × 2125		1050	
Kotni podboj, pritrditev na notranji strani (mera za naročilo = BRB × BRM)				
Tip profila 1 in 2 (samo vodoravni motiv S, M, L)				
875 × 2000		955	1050	
875 × 2125		1010	1050	
1000 × 2000		955	1050	
1000 × 2125		1010	1050	
Kotni podboj, pritrditev na zunanji strani (mera za naročilo = BRB × BRM)				
Tip profila 2 (samo vodoravni motiv S, M, L) in tip profila 3				
875 × 2000			1050	955
875 × 2125			1050	1010
1000 × 2000			1050	955
1000 × 2125			1050	1010

Stranska vrata iz masivnega lesa

mera za naročilo = RAM	svetla končna mera odprtine	višina kljuke*
Vgradnja za odprtino (mera za naročilo = RAM) (vodoravni motiv S, M, L, kaseta)		
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
Vgradnja za odprtino (mera za naročilo = RAM) (motiv 401, 403, 404, 405)		
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Razlage

P1 tip profila 1 (ozek okvir vratnega krila)
P2 tip profila 2 (širši okvir vratnega krila)
P3 tip profila 3 (ozek okvir vratnega krila)

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

Nestandardne velikosti

1-krilna stranska vrata po naročilu
2-krilna stranska vrata:
1200 – 2500 × 1960 – 2558

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



Doživite kakovost Hörmann pri novogradnji in prenovi

S pomočjo podjetja Hörmann lahko brezskrbno načrtujete. Rešitve pri gradnji objektov, ki so vam na voljo, so kar najboljše medsebojno usklajene in nudijo za vsako področje vrhunske izdelke z visoko stopnjo funkcionalnosti.

- **Garažna vrata**

Optimalno usklajena z vašim osebnim arhitekturnim stilom: dvizna ali sekcijska garažna vrata iz jekla ali lesa.

- **Pogoni vrat**

Uživajte izjemno udobje in protivlomno varnost: Hörmann pogoni za garažna in dvoriščna vrata.

- **Vhodna vrata**

V našem obsežnem programu aluminijastih vhodnih vrat boste našli ustrezen motiv po svojih željah.

- **Jeklana vrata**

Solidna vrata za vse prostore vaše hiše, od kleti do podstrešja.

- **Podboji**

Izberite iz obsežnega programa za novogradnjo, razširitev in prenovo.



Garažna vrata in pogoni



Vhodna vrata ThermoPro



Jeklana vrata



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 Genk NV, Belgija



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

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 na Kitajskem, 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

