



Garažna vrata RollMatic

Garažna navojna vrata RollMatic, garažna stropna vrata RollMatic OD

HÖRMANN





VSEBINA

6	Dobri razlogi za proizvode Hörmann
12	Izgledi vrat
16	Barvno oblikovanje
20	Navojna vrata RollMatic
25	Zunanja navojna vrata RollMatic
26	Stropna vrata RollMatic OD
30	Stranska vrata
32	Dodatna oprema za pogone
36	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.

◀ Garažna navojna vrata v svetli barvi aluminija RAL 9006 in Hörmann aluminijasta vhodna vrata ThermoSafe, motiv 860 v svetli barvi aluminija RAL 9006

Univerzalna uporaba

Navojna in stropna vrata se odpirajo navpično, zanje je v garaži potrebno le malo prostora. Konstrukcijski princip obeh vrat nudi kar največ prostora tako v garaži kot tudi za parkiranje pred garažo. Oblika garažne odprtine ne igra nobene vloge pri vgradnji garažnih navojnih vrat, lahko je pravokotna, poševne oblike ali pa s segmentnim ali polkrožnim lokom.

Pri garažnih navojnih vratih RollMatic ostane področje pod stropom prosto in se lahko uporabi za luči ali kot dodatni odlagalni prostor. Za vgradne situacije z minimalno preklado ali minimalnim stranskim vgradnim prostorom so vam na voljo navojna vrata RollMatic tudi kot zunanja navojna vrata.

Garažna stropna vrata RollMatic OD so prepričljiva zaradi minimalno potrebnega prostora na prekladi in torej idealna za prenovo v primeru pomanjkanja prostora.





„Dobro ime si je treba pridobiti.“

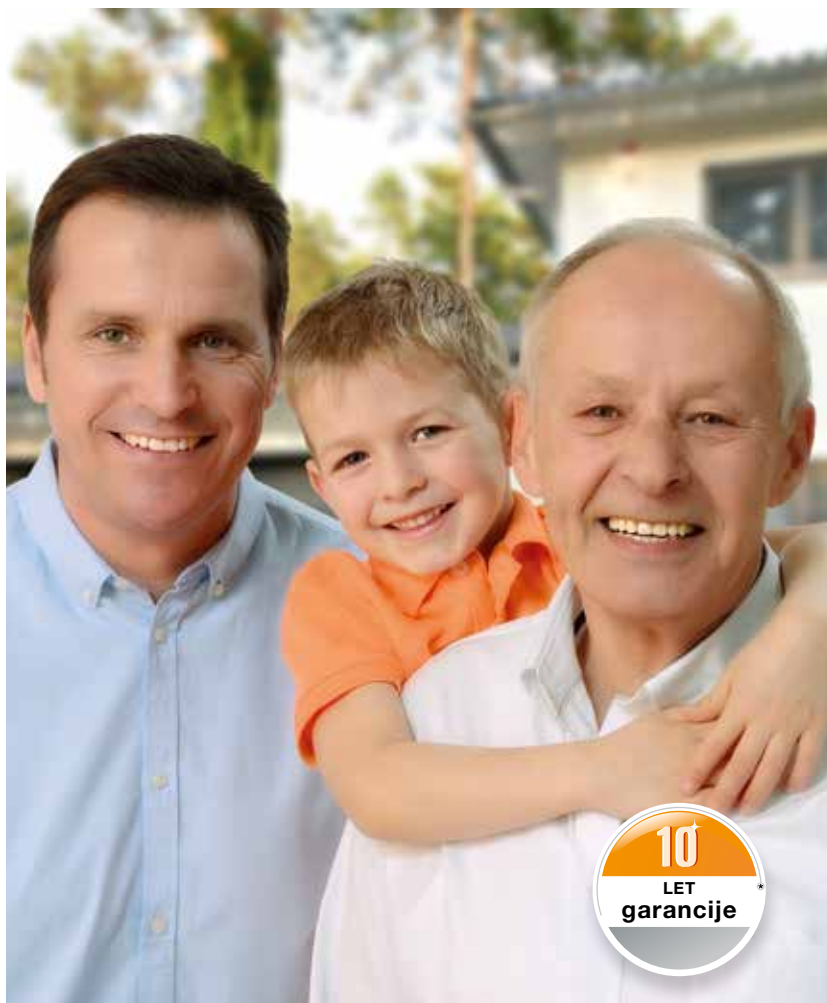
August Hörmann

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 garažnih navojnih ali stropnih 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.



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 garažna navojna vrata RollMatic in garažna stropna vrata RollMatic OD kot tudi 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 energetskega 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 Zanesljiva uravnoteženost



Samo pri Hörmannu

Garažna navojna vrata s tehniko nateznih vzmeti

V vodilih **vgrajeni sistem za uravnoteženje** podpira pogon pri odpiranju oz. zapiranju vrat in **ščiti pogonsko tehniko**. Večkratni kompleti vzmeti in dvojne žične vrvi varujejo vratno krilo v vsakem položaju pred padcem. V primeru odpiranja v sili se lahko vrata z lahkoto ročno upravljajo. Pri navojnih vratih v ta namen ni potrebna naravna ročica.

5 Varna izklopna avtomatika

Zaradi **serijskih pogonov s tehniko mehkega zagona in mehke ustavitve** tečejo vrata RollMatic mirno, kar ščiti tudi vrata. Zaradi sistema za uravnoteženje in zanesljive **izklopne avtomatike se vrata ob pojavu** nenadne ovire varno ustavijo. Za še več zaščite in varnosti priporočamo vgradnjo fotocelice.



6 Kompaktna navojna vrata

Navojna vrata RollMatic so najboljša izbira, če želite imeti **področje pod stropom prosto** ali če je garaža premajhna za stropna ali sekcijnska vrata. Krilo navojnih vrat **se kompaktno navija na področju preklade**, zato lahko področje pod stropom uporabite za luči ali kot dodatni odlagalni prostor. Za vgradne situacije z minimalnim stranskim vgradnim prostorom so vam navojna vrata RollMatic na voljo tudi kot **zunanja navojna vrata za montažo pred garažno odprtino**.

7 Stropna vrata zahtevajo malo prostora

Pri garažah z **nizko preklado** so posebej primerna stropna vrata RollMatic OD. Krilo navojnih vrat se po ozkih vodilih pomakne pod strop. Zaradi prostorsko nezahtevne stranske montaže pogona je za vrata RollMatic OD potrebno **samo 60 mm preklade**.



8 BiSecur brezžični sistem s certificirano varnostjo



Samo pri Hörmannu

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



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

Perfektно usklajeno in stoprocentno kompatibilno

Vsi BiSecur pogoni, sprejemniki in elementi upravljanja so stoprocentno kompatibilni.

Z ročnim oddajnikom ali npr. z brezžičnim kodnim tipkalom lahko poleg svojih garažnih vrat udobno odpirate tudi dvoriščna vrata, ki so opremljena s Hörmann pogonom, pogone drugih vrat ali druge naprave s sprejemniki BiSecur. Z 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 Android operativnim sistemom

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



9 Udobno preverjanje pozicije vrat

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

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

10 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).

Perfektno se ujema z vašim domom

Da se lahko vaša vrata optimalno ujemajo z arhitekturo vaše hiše, vam nudimo navojna vrata RollMatic in stropna vrata RollMatic OD različnih videzov. Za naravni videz vrat lahko izberete katero od obeh lesnih imitacij s površino Decograin ali Decopaint. Za posebno eleganten videz vrat se priporoča barvni odtenek Noir 2100 Sablé antracit metalik. Ali pa se odločite za katero izmed 11 barv po enaki ceni – to sicer ne olajša vaše odločitve, zagotovo pa je lahko prijetnejša. Seveda pa dobite pri nas tudi stranka vrata enakega videza.





► Garažna navojna vrata
in stranska vrata v standardno
beli RAL 9016





▼ Zunanja navojna vrata v svetlosivi RAL 7035



▲ Stropna vrata RollMatic OD v antracit sivi RAL 7016

◀ Garažna navojna vrata v standardno beli RAL 9016 in Hörmann aluminijasta vhodna vrata ThermoSafe, motiv 413 v standardno beli RAL 9016

Harmoničen celostni prikaz

Drugače kot profili z vodoravnim motivom drugih proizvajalcev deluje gladka površina aluminijastih profilov moderno in istočasno elegantno. Površina s kakovostnim premazom na zunanji in notranji strani vrat se tudi zelo enostavno čisti. Brez doplačila so vam celotna vrata pri Hörmannu na voljo v vaši izbrani barvi. Krilo navojnih vrat, vodilo, maska na prekladi in obloga navojne osi tvorijo harmonično optično enoto. Profil vrat je enakomerno zapolnjen s trdo poliuretansko peno, kar zagotavlja miren tek vrat.



Upoštevajte:

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.

Vsa Hörmann navojna vrata s svojimi tehničnimi lastnostmi in uporabljenimi sistemi lakov ustrezajo današnjemu stanju tehnike. Odrgrnine in obraba so konstrukcijsko pogojene in neizogibne. To ne vpliva na delovanje in obstojnost navojnih vrat.

1 Videz profila (konkavna stran)

2 Videz profila (konveksna stran)

11 barv po isti ceni



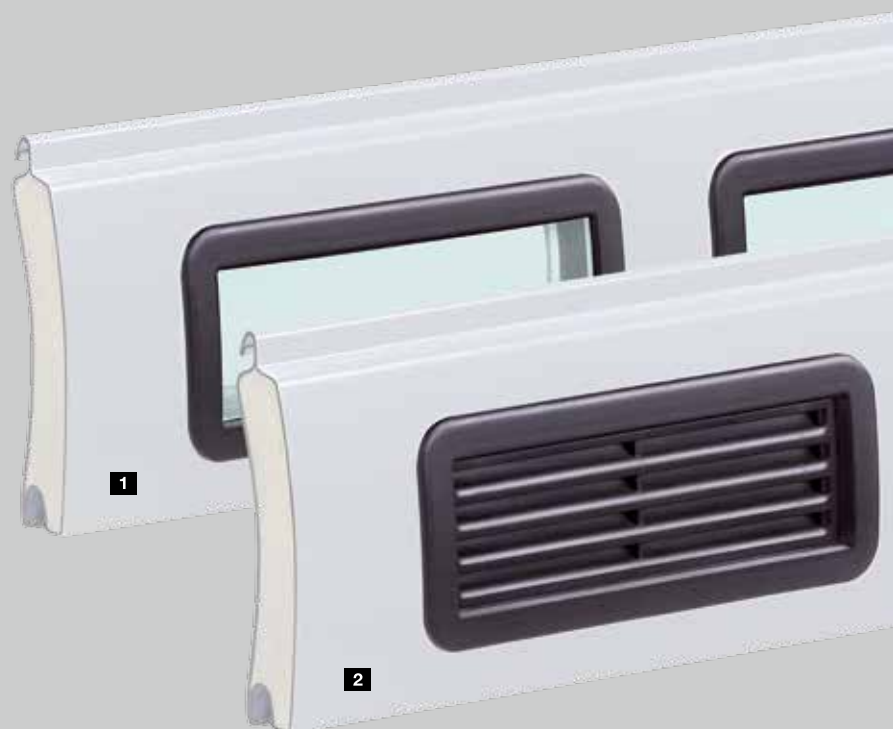
1	RAL 9016	standardno bela
2	RAL 9006	svetla barva aluminija
3	RAL 9005	intenzivno črna
4	RAL 9001	kremno bela
5	RAL 8028	terra rjava
6	RAL 7035	svetlosiva
7	RAL 7016	antracit siva
8	RAL 6005	zelena kot mah
9	RAL 5011	jekleno modra
10	RAL 3003	rubinasto rdeča
11	RAL 1015	barva svetle slonovine

Zasteklitveni elementi

S tem si zagotovite dnevno svetlobo v svoji garaži. Zasteklitveni elementi s plastičnimi stekli so razporejeni po celotni širini profila. Število elementov je odvisno od širine vrat. Vrata lahko imajo največ deset profilov z zasteklitvijo.

Prezračevalne rešetke

Zračenje vaše garaže izboljša klimo v prostoru in prepreči pojav plesni. Prezračevalne rešetke iz zelo odporne plastike so razporejene po celotni širini profila. Vrata lahko imajo največ deset profilov.



- 1 profil z zasteklitvijo iz umetne mase
- 2 profil s prezračevalnimi rešetkami

Površina Decograin

Dve imitaciji Decograin v izvedbi Golden Oak in Rosewood sta prepričljivi zaradi svojega videza naravnega lesa. Zaradi površinske zaščite, posebno odporne proti obrabi, ohrani UV obstojen plastičen folijski premaz profilov še dolgo lep videz.

Imitacije Decograin

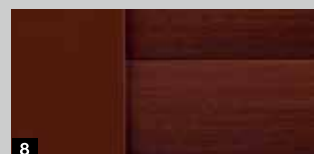
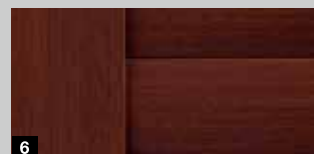


Navojna vrata RollMatic

Za enoten izgled vrat pri vgradnji v odprtino so vodila in dodatna maska za preklado dobavljena v ustrezni imitaciji Decograin. Pri vgradnji za odprtino so tekalna vodila obdelana s prašnim premazom v osnovnem odtenku imitacije, dodatna maska za preklado je dobavljena v ustrezni imitaciji Decograin. Površina Decograin ni dobavljiva za zunanja navojna vrata.

Stropna vrata RollMatic OD

Tekalna vodila in maska za preklado so prašno obdelani v osnovnem tonu imitacije.



Upoštevajte:

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

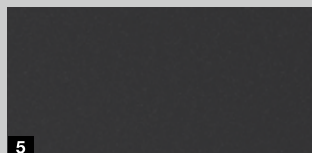
- 1 Videz profila (konkavna stran) v rjavi barvi
- 2 Videz profila (konveksna stran) s površino Decograin Golden Oak
- 3 Decograin Golden Oak
- 4 Decograin Rosewood
- 5 Vodilo in profil s površino Decograin Golden Oak
- 6 Vodilo in profil s površino Decograin Rosewood
- 7 Vodilo v osnovnem tonu s površino Decograin Golden Oak
- 8 Vodilo v osnovnem tonu s površino Decograin Rosewood

Površina Decopaint

Imitaciji Decopaint v izvedbi Golden Oak in Rosewood sta cenovno ugodna alternativa za površino Decograin. Profili so na notranji in zunanji strani lakirani v videzu lesa. Pri barvnem tonu Noir 2100 Sablé je lakiranje v elegantni antracit metalik izvedbi.

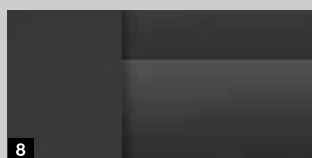
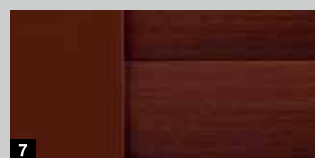


Imitacije Decopaint



Navojna vrata RollMatic / stropna vrata RollMatic OD

Tekalna vodila, maska za preklado in ohišje krila navojnih vrat so prašno obdelani v osnovnem tonu imitacije.



- 1 Videz profila (konkavna stran) s površino Decopaint Golden Oak
- 2 Videz profila (konveksna stran) s površino Decopaint Golden Oak
- 3 Decopaint Golden Oak
- 4 Decopaint Rosewood
- 5 Noir 2100 Sablé antracit metalik efekt
- 6 Vodilo v osnovnem tonu imitacije
- 7 Vodilo v osnovnem tonu imitacije
- 8 Tekalno vodilo in profil v barvi Noir 2100 Sablé antracit metalik efekt

Detajli so odlično medsebojno usklajeni



V navojnih vratih RollMatic Rolltor se skriva polno inovativnih podrobnosti, ki imajo en sam namen: ponuditi varnost in udobje. Ta koncept se kot rdeča nit vleče skozi vse aspekte proizvoda, od izjemno enostavne montaže do izpopolnjenih varnostnih patentov.





Samo pri Hörmannu

Tehnika nateznih vzmeti



Samo pri Hörmannu

Proti obrabi obstojni ležajni obročki



1 Dobro zaščitena navojna os

Serijska obloga navojne osi praktično prepreči poseganje v kolut navojnih vrat. Poleg tega pa ščiti pri odprtih vratih tudi krilo navojnih vrat pred poškodbami in umazanijo. Pri barvnih vratih ali vratih s površino Decograin je obloga enakega videza kot krilo navojnih vrat. Pri vratih Decopaint je obloga dobavljiva v osnovnem tonu vrat.

2 Tehnika nateznih vzmeti s sistemom vzmet v vzmeti

Navojna vrata Hörmann RollMatic z dvojnimi nateznimi vzmetmi in dvojnimi žičnimi vrvmi varujejo vratno krilo pred padcem v vsaki poziciji vrat. Patentirani sistem vzmet v vzmeti in prozorna obloga preprečujeta, da bi zlomljena vzmet odletela v prostor in poškodovala osebe.

3 Proti obrabi obstojni ležajni obročki

Z uporabo materialov, ki so obstojni proti obrabi, se zmanjšajo sledi ležajnih obročkov na zgornjih profilih krila navojnih vrat.

4 Serijska viharna sidra

Celo pri velikih vetrnih obremenitvah (do razreda 4) vrata Hörmann RollMatic ne odpovejo. Serijska protiviharna sidra za ojačanje vrat v primeru močnega vetra na koncih profila zadržijo vrata varno v vodilu. Dodatna prednost je povečana protivlomna zaščita.

5 Enostavno montirano

Navojna vrata RollMatic so hitro in enostavno zmontirana. Stranska vodila, maska na prekladi in pogon se privijačijo na stene garaže in preklado. Nato se krilo navojnih vrat z lahkoto potegne s pomočjo jermenov s pogona na navojno os in se pritrdi.

Več informacij vam je na voljo v poglavju Vgradni podatki na www.hoermann.de



Serijski pogon, montiran izven obloge in enostaven za vzdrževanje

- serijsko z ročnim oddajnikom HSE 4 BS s 4 tipkami
- minimalna poraba toka
- nastavljivo avtomatsko zapiranje**
- serijski sistem odpahnitve v sili preko potezne vrvi

Krmiljenje

- ločeno ohišje s tipkami za upravljanje
- vgrajena osvetlitev



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

Pogoni garažnih vrat	Serijski pogon
št. ciklov na dan / uro	25 / 10
vlečna in pritiska sila	650 N
največja sila	800 N
maks. hitrost odpiranja	11 cm/s

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

** Potrebna je fotocelica





Dodatna oprema

Opsijska odpahnitev v sili od zunaj **1**

Pri garažah brez drugega vhoda priporočamo odpahnitev v sili (npr. pri izpadu električnega toka) od zunaj.



Opskijski akumulator v sili **2**

S to pomožno oskrbo s tokom boste premostili izpade omrežne napetosti do 18 ur in maks. za 5 ciklov vrat. Akumulator v sili se bo pri normalnem delovanju samodejno znova napolnil.

Opsijski zvočni alarm **3**

Rezek alarmni ton, jakosti 110 dB (A), bo vlomilce učinkovito prepodil.



Vrata z ročnim upravljanjem z ročno zapahnitvijo

Zaradi uravnoteženega sistema nateznih vzmeti se Hörmann garažna navojna vrata z lahkoto odpirajo in zapirajo ročno, tako od znotraj kot od zunaj.

Od zunaj z držalom **4**, od znotraj s potezno verigo **5**. Navojna vrata z ročnim upravljanjem se zapahnejo mehansko s pomočjo notranjega in zunanjega držala ter ključavnice. Pri tem sežejo kovinski zatiči desno in levo v tekalna vodila.



Samo pri Hörmannu

Tehnika nateznih vzmeti

Dodatna oprema

Poševni spodnji profil

Rešitev za nagnjen teren: poševni zaključni talni profil iz aluminija izenači višinske razlike po celotni širini vrat (maks. 300 mm). Profil se brez težav montira. Enostavno se privije na že montirano krilo navojnih vrat. Zaključni profil je iz korozijsko obstojnega aluminija in serijsko obdelan s prašnim premazom v intenzivno črni barvi (podobno kot RAL 9005). Po želji vam je zaključni profil **1** na voljo tudi v barvi garažnih vrat.

Dodatna maska za preklado

Dodatna maska **2** stabilizira masko na prekladi pri vgradnji v odprtino ali za odprtino, če je maska za preklado v odprtini vidna. Predstavlja harmoničen zaključek preklade brez motečih montažnih lukenj. Dodatna maska za preklado vam je na voljo v barvi vrat ali s površino Decograin.

Montažni set za površinsko izravnavo

Pri neravnih stenah je v pomoč opcijski montažni set **3** za izravnavo vgradnjo vrat. To je prednost posebno pri modernizaciji objektov oz. pri lesenih konstrukcijah.

Več informacij vam je na voljo v poglavju Vgradni podatki na www.hoermann.de





Zunanja navojna vrata

Rešitev, ko ni dovolj prostora za pritrditev na notranji strani

Za garaže z minimalno preklado in / ali minimalnim prostorom za stransko pritrditev so vam na voljo vrata RollMatic tudi kot zunanja navojna vrata za montažo pred garažno odprtino. Zunanja navojna vrata so dobavljena kot celoten paket z optimalno usklajenim pogonom. Za enoten, harmoničen videz vrat so vodila in obloga krila navojnih vrat v barvi vrat.

1 Spremenljiva pozicija pogona

Glede na vgradno situacijo se lahko pogon pri zunanjih navojnih vratih namesti na levo ali desno stran. Ohišje navojne osi je na tem mestu 100 mm širše in pokrije pogon, tako da je dobro zaščiten pred vremenskimi vplivi ali pred neželenim poseganjem.



2 Obloga nateznih vzmeti s kontrolnimi okenci

Skozi kontrolna okenca v oblogi vodil lahko enostavno preverite, če so vodilo vrvi in vzmeti še v funkcionalnem stanju. To je tudi po več letih zagotovilo vaše varnosti.



3 Zavarovana odpahnitev

S potezno vrvjo odpahnete pogon udobno od znotraj. Tako lahko npr. v primeru izpada električnega toka svoja vrata ročno odprete od znotraj. Opcijsko vam je na voljo sistem zavarovane odpahnitve za montažo na zunanji steni v ohišje, ki ga je mogoče zakleniti. Več informacij vam je na voljo na strani 23.



Prostorsko varčna garažna vrata – Idealna za prenovu



Ozka konstrukcija stropnih vrat RollMatic OD omogoča vgradnjo pri pomanjkanju prostora v garaži.





1

1 Miren tek vrat

Dvojna tekalna kolesa vodijo krilo navojnih vrat mirno in enakomerno pod strop. Ozka aluminijasta vodila so povezana s stabilnimi kotnimi elementi za preusmerjanje z majhnimi polmeri. Zaradi te kompaktne izvedbe je za stropna vrata RollMatic OD potrebno samo 60 mm višine preklade.



2

2 Dobro zatesnjeno

Elastično utorno tesnilo na področju preklade in krtačna tesnila v vodilih ščitijo optimalno pred nalivi (razred 2). Fleksibilni spodnji profil EPDM izravna neravna tla in zatesni spodnji rob vrat.



3

3 Vgrajen sistem za uravnoteženje

Večkratni vzmetni paketi optimalno izravnavajo težo krila navojnih vrat v vsakem položaju. To ščiti pogonsko mehaniko in zagotavlja skupaj z izklopno avtomatiko pogona varno upravljanje vrat.

Vgrajena lovilna naprava varuje vrata pred padcem ob morebitnem pretrgu vrvi.

4 Prostorsko varčna montaža pogona

Vodila pogona je mogoče montirati po izbiri na desnem ali levem vodoravnem vodilu. Zaradi kompaktne izvedbe ni potrebe po dodatnem prostoru na prekladi. (Slika prikazuje opsijski pogon SupraMatic)



4

Variabilna montaža

Navpična vodila in maska na prekladi so dobavljiva serijsko v barvi vrat. Tako je mogoče vrata tudi delno ali v celoti montirati v odprtino.



ProMatic

serijski pogon

- serijsko z ročnim oddajnikom HSE 4 BS s 4 tipkami
- preverjanje pozicije vrat z opsijskim ročnim oddajnikom HS 5 BS
- nastavljiva višina za zračenje
- avtomatska zapahnitev vrat



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

Pogoni garažnih vrat	ProMatic
št. ciklov na dan / uro	12 / 5
vlečna in pritisna sila	600 N
največja sila	750 N
maks. hitrost odpiranja	14 cm/s

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
- nastavljiva višina za zračenje
- avtomatska zapahnitev vrat
- pokrov pogona je iz krtačenega aluminija



Serijski ročni oddajnik
HS 5 BS, črna
strukturirana površina

Pogoni garažnih vrat	SupraMatic E
št. ciklov na dan / uro	25 / 10
vlečna in pritisna sila	650 N
največja sila	800 N
maks. hitrost odpiranja	22 cm/s

Dodatna oprema

Akumulator v sili HNA za pogone garažnih vrat ProMatic in SupraMatic **1**

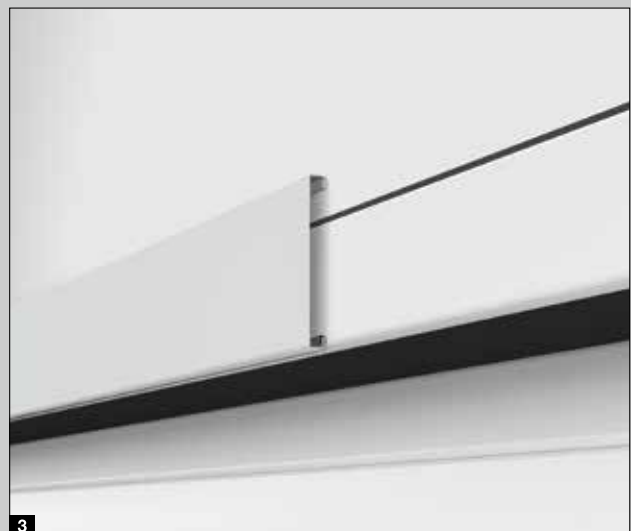
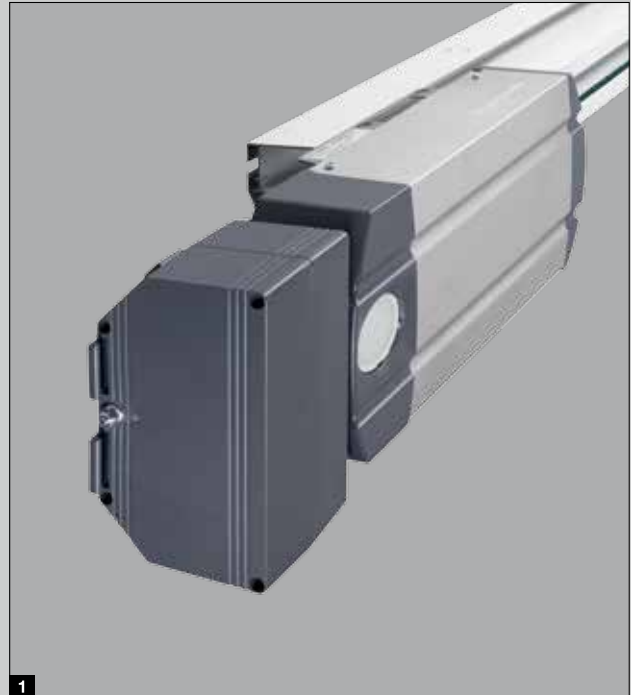
Pomožna oskrba s tokom za premostitev izpadov omrežne napetosti do 18 ur in maks. 5 ciklov vrat, ponovno polnjenje se izvede med normalnim delovanjem, za vse aktualne Hörmann pogone garažnih vrat.

Odpahnitev v sili **2**

Pri garažah brez drugega vhoda priporočamo dodatno ključavnico za odpahnitev v sili. 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.

Maske za prenovo **3**

Z opcijskimi maskami za prenovo se vrata montirajo v špaleta, s čimer se prekrijejo tudi nelepe špranje na področju preklade in špalete. Zidarska in ometna dela lahko tako odpadejo.



K vsakim vratom RollMatic usklajena stranska vrata

Pri Hörmannu stranska vrata nimajo stranske vloge. Kajti samo, če so vrata perfektno medsebojno usklajena, je harmoničen tudi celostni vtis. Stranska vrata NT 60 so zato na voljo v vseh površinah in barvah. Pri tem predstavlja zelo kakovostna aluminijasta konstrukcija okvirja, debeline 60 mm, idealno obrobo za polnilo vrat, ki je serijsko pritrjena z nosilnimi letvami za steklo.



Zunanji videz



Notranji videz



Serijska garnitura kljuk

Za še več udobja

Hörmann dodatna pogonska oprema je prepričljiva zaradi inovativne tehnike, ekskluzivnega dizajna in stoprocentne kompatibilnosti – idealna kombinacija za vse, ki jim je pomembna popolnost. Želite maksimalno udobje?

Potem imamo za vse želje in potrebe ustrezni element upravljanja: elegantne ročne oddajnike, stacionarna brezžična tipkala ali lepo oblikovana brezžična notranja tipkala – izberite svoje favorite.







Ročni oddajnik HS 5 BS

4 funkcijske tipke plus tipka za preverjanje pozicije,

1 visokosijajna površina črne ali bele barve

2 črna strukturirana površina



Ročni oddajnik HS 4 BS

4 funkcijske tipke,

3 črna strukturirana površina

Ročni oddajnik HS 1 BS

1 funkcijska tipka,

4 črna strukturirana površina

Ročni oddajnik HSE 1 BS

1 funkcijska tipka,

vključno z ušescem za obesek za ključe

5 črna strukturirana površina



Ročni oddajnik HSE 4 BS

4 funkcijske tipke,

vključno z ušescem za obesek za ključe

6 črna strukturirana površina s kromiranim ali plastičnim pokrovom

Ročni oddajnik HSE 2 BS

2 funkcijski tipki,

vključno z obeskom za ključe

7 visokosijajna površina črne ali bele barve

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

9 imitacije srebrne in karbon barve, temnega koreninskega lesa

(slika z leve)





10 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



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



12 Ročni oddajnik HSP 4 BS
4 funkcijske tipke,
z zaporo oddajanja,
vključno z usešcem za obesek
za ključe



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



13 Ročni oddajnik HSZ 1 BS
1 funkcijski tipki,
za vstavev v cigaretni vžigalnik

14 Ročni oddajnik HSZ 2 BS
2 funkcijski tipki,
za vstavev v cigaretni vžigalnik



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



**15 Brezžično notranje
tipkalo FIT 2-1 BS**
za 2 funkciji ali 2 pogona



Ključno stikalo

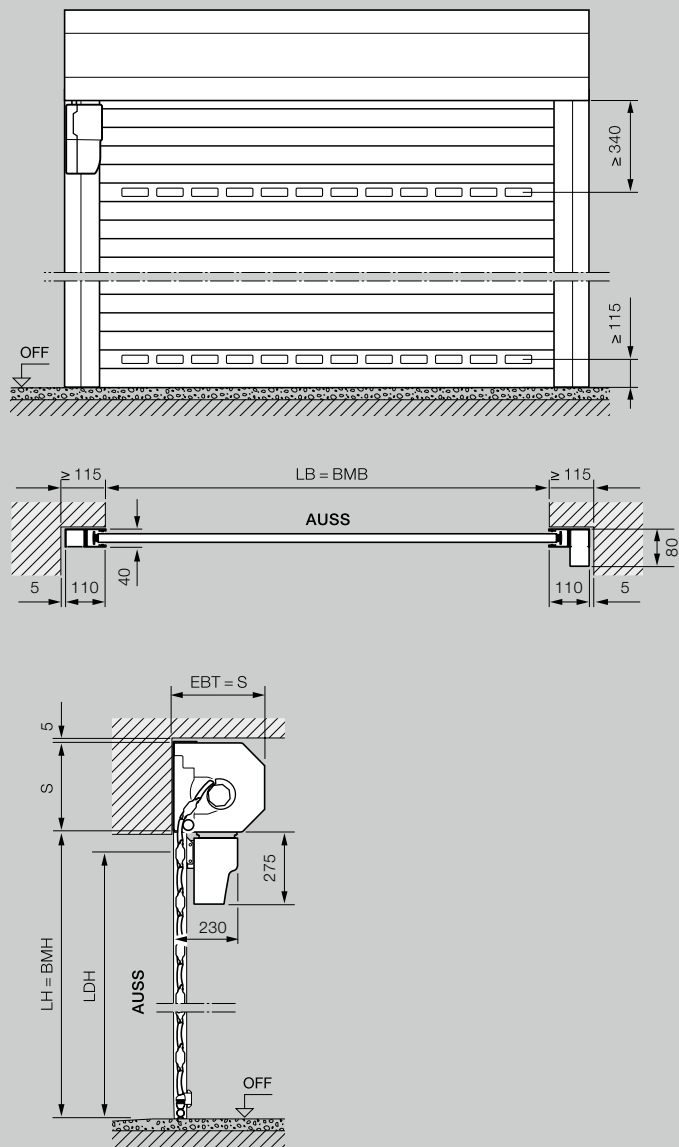
19 STUP 50

20 STAP 50

v podometni in nadometni
izvedbi, vključno s 3 ključi

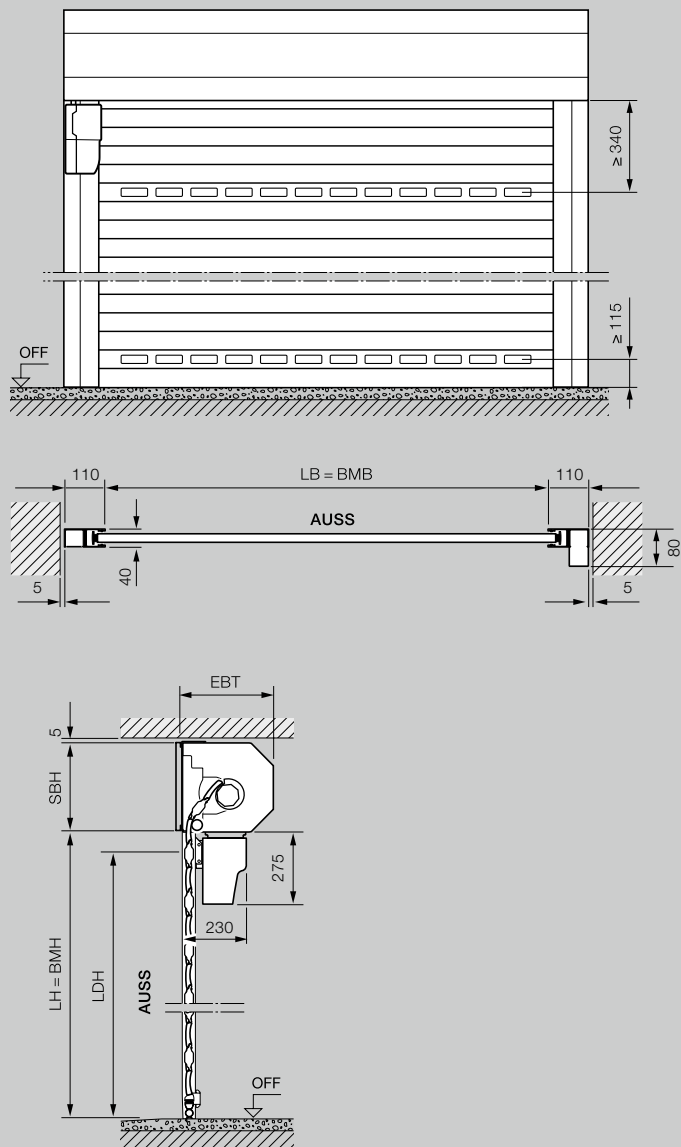
Notranja navojna vrata

Vgradnja za odprtino, videz na strani pritrditve



Notranja navojna vrata

Vgradnja v odprtino, videz na notranji strani



Območje velikosti za notranja in zunanja navojna vrata

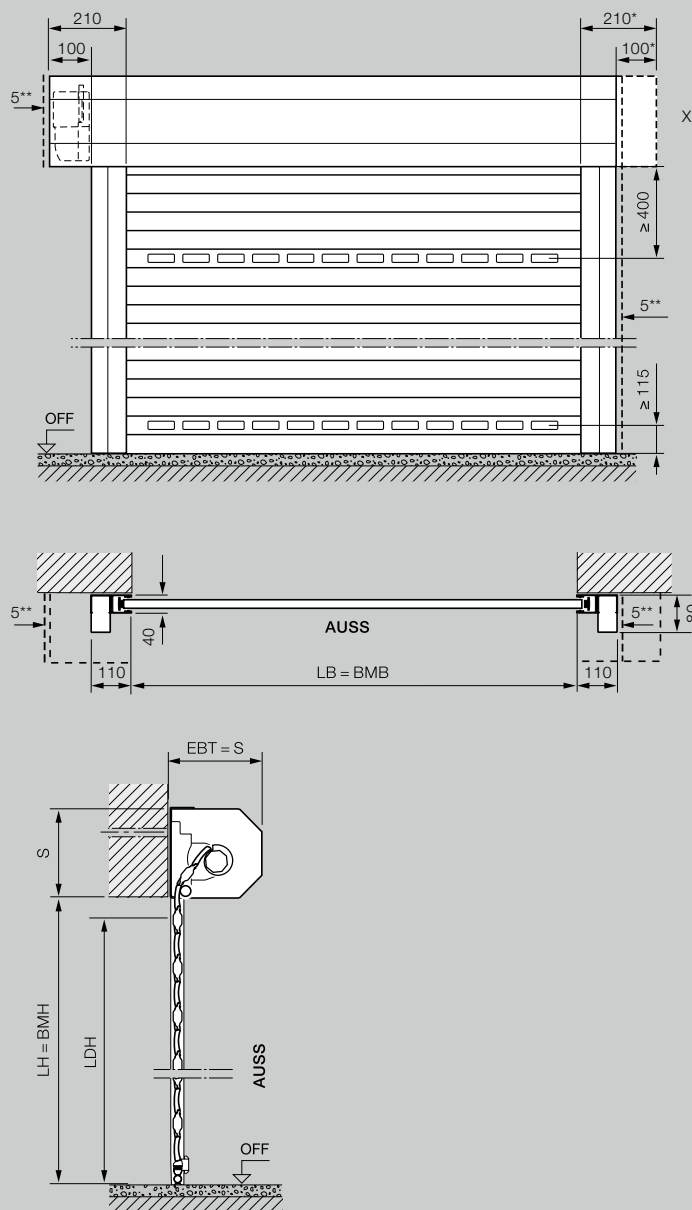
svetla višina (LH)	3100																	
	3000																	
	2875																	
	2750																	
	2675																	
	2625																	
	2500																	
	2375																	
	2250																	
	2125																	
	2000																	
	1800																	
	1600																	
		1000	1250	1500	1750	1900	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750
	svetla širina (LB)																	

svetla širina (LB)

Mere v mm

Zunanja navojna vrata

Vgradnja pred odprtino, videz na strani pritrditve



Razlage

BMB	mera za naročilo širina
BMH	mera za naročilo višina
LB	svetla širina
LH	svetla višina
LDB	svetla širina prehoda
LDH	svetla višina prehoda
RAMB	zunanja mera okvirja širina
RAMH	zunanja mera okvirja višina
EBT	vgradna globina
S	potreben prostor na prekladi
SBH	dodatna maska za preklado višina
OFF	zgornji rob končne višine tal
AUSS	zunaj

Vgradna globina EBT

do višine vrat 2300 mm	290 mm
nad višino vrat 2301 mm	335 mm

Potreben prostor na prekladi S / dodatna maska za preklado SBH

do višine vrat 2300 mm	290 mm
nad višino vrat 2301 mm	335 mm

Svetla mera prehoda LD

višina (s pogonom)	LH – 60 mm
višina (z ročnim upravljanjem)	LH – 125 mm
širina	LB

Potreben stranski prostor 115 mm

zunanja navojna vrata	215 mm
na strani pogona	215 mm

Protivetrni razredi

do širine vrat 3000 mm	razred 5
do širine vrat 3750 mm	razred 4
do širine vrat 4500 mm	razred 3
od širine vrat 4500 mm naprej	razred 2

Tesnjenje v primeru močnega naliva

močnega naliva	razred 2
----------------	----------

X Ohišje zunanjih navojnih vrat

Poleg spremenljive pozicije pogona (standardno levo, opsijsko desno) z izstopajočim delom ohišja navojne osi na strani pogona, vam je na voljo tudi simetrična razporeditev.

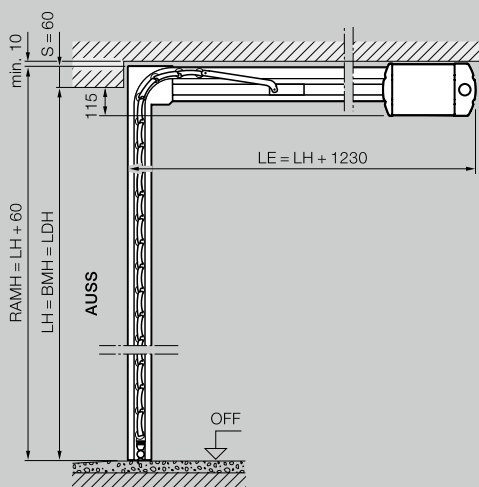
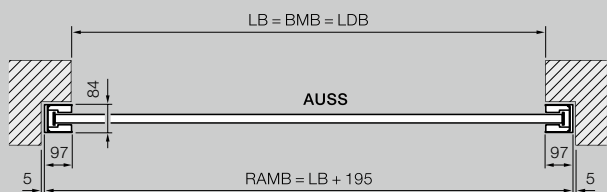
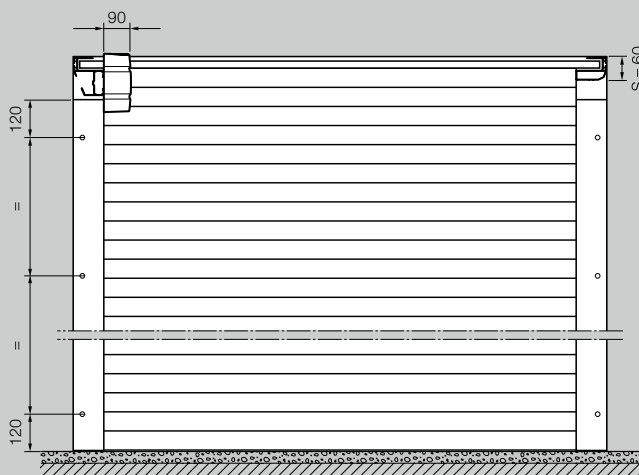
* Za optično izenačen videz se lahko ohišje roloja naroči simetrično!

** Min. 5 mm odmika od maske za preklado / tekalne vodila

STROPNA VRATA ROLLMATIC OD: VELIKOSTI IN VGRADNI PODATKI

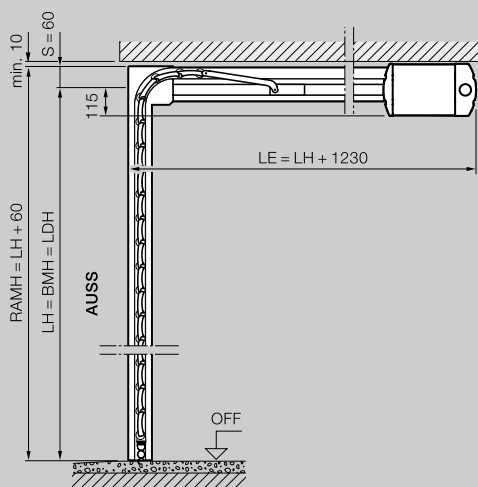
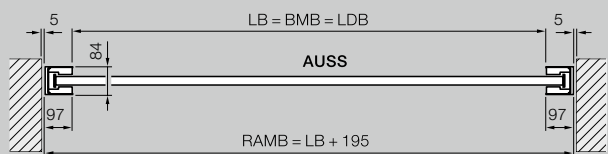
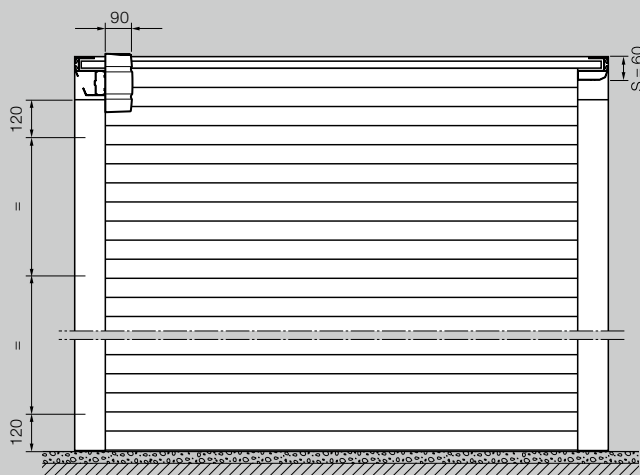
Stropna vrata

Vgradnja za odprtino, videz na strani pritrditve



Stropna vrata

Vgradnja v odprtino, videz na notranji strani



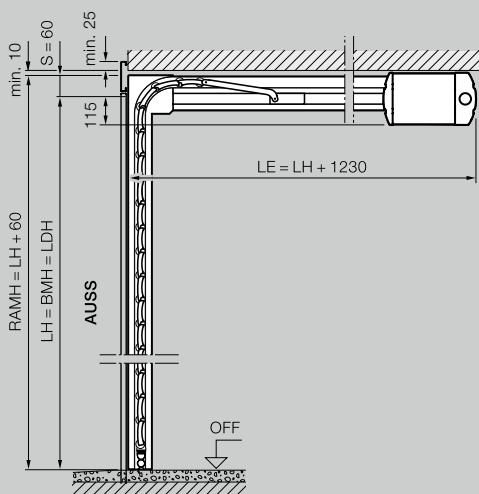
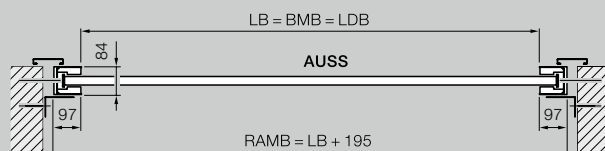
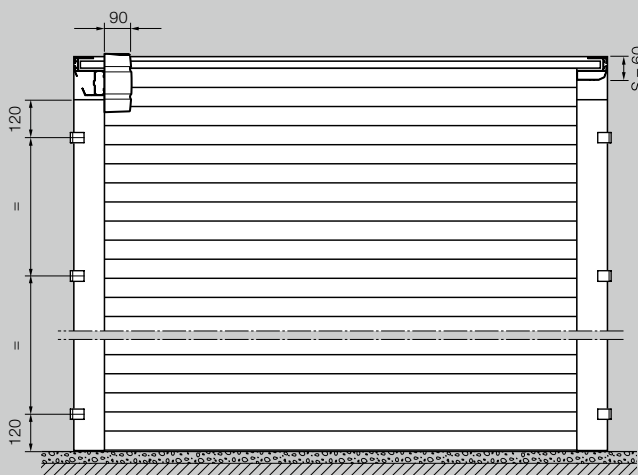
Območje velikosti za stropna vrata RollMatic OD*

3000												
2875												
2750												
2625												
2500												
2375												
2250												
2125												
2000												
1875												
1700												
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	

svetla širina (LB)

Stropna vrata

Pri površinsko izravnani vgradnji v odprtino z masko 95



Razlage

BMB	mera za naročilo širina
BMH	mera za naročilo višina
LB	svetla širina
LH	svetla višina
LDB	svetla širina prehoda
LDH	svetla višina prehoda
LMB	svetla mera zidu širina
RAMB	zunanja mera okvirja širina
RAMH	zunanja mera okvirja višina
LE	globina pomika vrat s pogonom
S	potreben prostor na prekladi
OFF	zgornji rob končne višine tal
AUSS	zunaj

Potreben stranski prostor 102 mm

**Razred obremenitve
z vetrom**

do širine vrat 3000 mm	razred 3
do širine vrat 3500 mm	razred 2

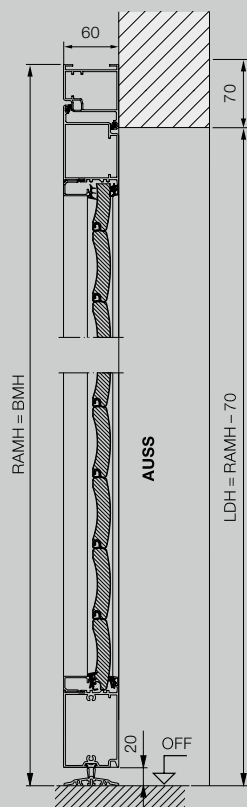
Tesnjenje v primeru

močnega naliva	razred 2
-----------------------	----------

STRANSKA VRATA: VELIKOSTI IN VGRADNI PODATKI

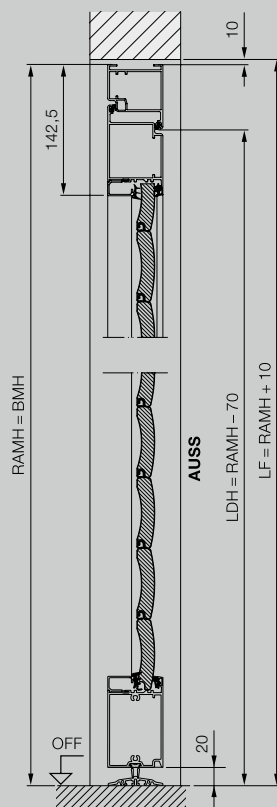
Stranska vrata s slepim podbojem

Vgradnja za odprtino,
z odpiranjem navznoter



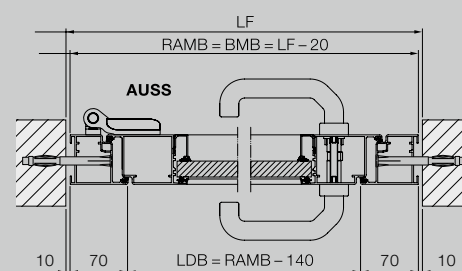
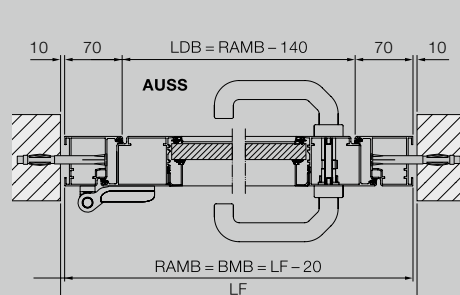
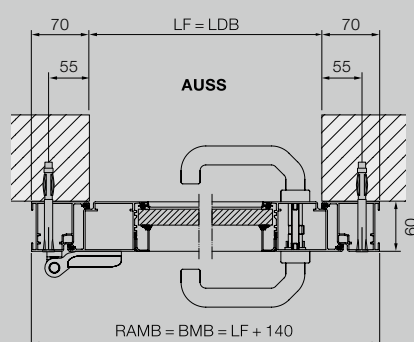
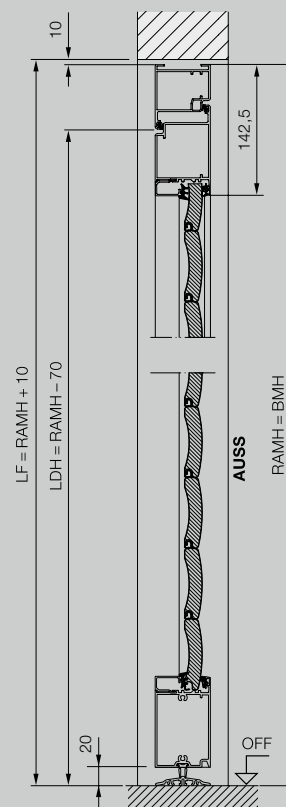
Stranska vrata s slepim podbojem

Vgradnja v odprtino,
z odpiranjem navznoter



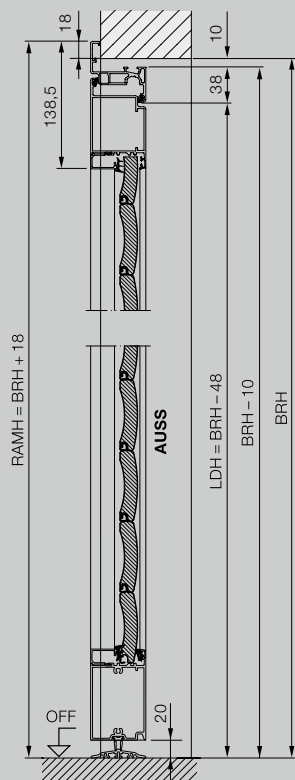
Stranska vrata s slepim podbojem

Vgradnja v odprtino,
z odpiranjem navzven



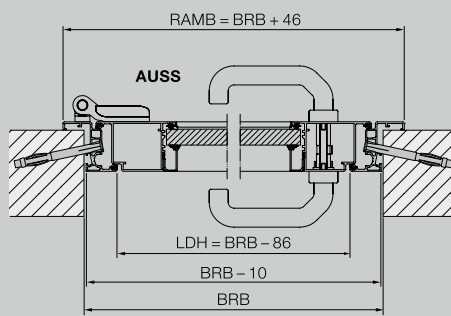
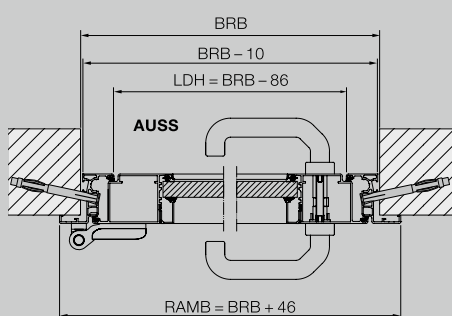
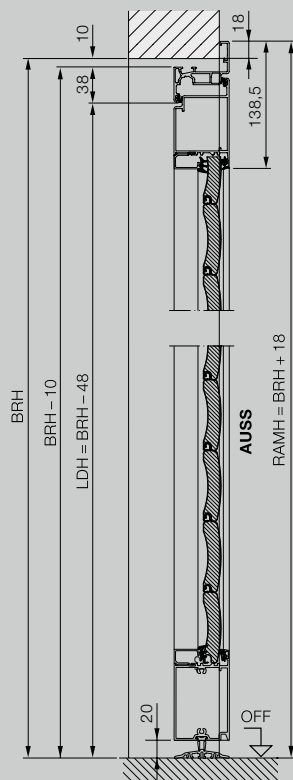
Stranska vrata s kotnim podbojem

Vgradnja na notranji strani
z odpiranjem navznoter



Stranska vrata s kotnim podbojem

Vgradnja na zunanji strani
z odpiranjem navzven



Razlage

BRB	gradbeni standard širina
BRH	gradbeni standard višina
BMB	mera za naročilo širina
BMH	mera za naročilo višina
LDB	svetla širina prehoda
LDH	svetla višina prehoda
LF	svetla končna mera
RAMB	zunanja mera okvirja širina
RAMH	zunanja mera okvirja višina
OFF	zgornji rob končne višine tal
AUSS	zunaj

Material

Okvir vratnega krila in podboj so iz pocinkanega materiala, obdelan obojestransko s poliestrskim osnovnim prašnim premazom, s polnilom lamel za navojna vrata. Pozicija lamel po videzu ni enaka z garažnimi navojnimi vrati RollMatic. Uporaba zasteklitve in prezračevalnih rešetk skladno z garažnimi navojnimi vrati RollMatic.



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 s Hörmann pogoni za garažna in dvoriščna vrata. Udobje Hörmann pogonov vrat pa lahko uživate tudi v svojih bivalnih prostorih.

- **Vhodna vrata**

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

- **Jeklena 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 Thermo65 / Thermo46



Jeklena vrata

Hörmann – kakovost brez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemčija



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemčija



Hörmann KG Brandis, Nemčija



Hörmann KG Brockhagen, Nemčija



Hörmann KG Dissen, Nemčija



Hörmann KG Eckelhausen, Nemčija



Hörmann KG Freisen, Nemčija



Hörmann KG Ichtershausen, Nemčija



Hörmann KG Werne, Nemčija



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemska



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poljska



Hörmann Beijing, Kitajska



Hörmann Tianjin, Kitajska



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

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

GARAŽNA VRATA

POGONI

INDUSTRIJSKA VRATA

NAKLADALNA TEHNIKA

NOTRANJA VRATA

PODBOJI

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

HÖRMANN