



GARAŽNA VRATA ROLLMATIC

NOVO. Sodobna barva vrat ahatno siva RAL 7038

HÖRMANN





4

Dobri razlogi
za proizvode
Hörmann



14

Navdihi



20

Dizajn
Oprema
Dodatna oprema

Odgovornost že nekaj generacij

Družinsko podjetje Hörmann se ozira na več kot 85-letne izkušnje kot specialist za gradbene elemente. To zavezuje sedanje in prihodnje generacije. Prav zato ima ekološka odgovornost za nas tako pomembno vlogo. V ta namen razvijamo inovativne rešitve za trajnostne izdelke in pametno varstvo okolja.



„DOBRO IME SI JE TREBA PRIDOBITI.“

August Hörmann

Povsem v skladu z vodilom ustanovitelja družbe je blagovna znamka Hörmann porok za kakovost in z več kot 20 milijoni prodanih vrat in pogonov sodi med najuspešnejše ponudnike v Evropi. S pomočjo široke mednarodne prodajne in servisne mreže je Hörmann vaš močni partner za visokokakovostne gradbene elemente.



MISLIMO IN DELUJEMO ZELENLO. Kot družinsko podjetje se zavedamo odgovornosti za naslednje generacije in ponujamo vse izdelke za stanovanjsko gradnjo serijsko CO₂ nevtralne. S svojo trajnostno strategijo sledi skupina Hörmann cilju zmanjševanja in preprečevanja nastanka emisij. Našo celotno potrebo po električni energiji na vseh evropskih proizvodnih lokacijah* 100-odstotno pokrivamo z zeleno električno energijo iz obnovljivih virov energije. Dodatno s številnimi nadaljnjimi ukrepi zmanjšujemo našo porabo in prihranimo letno več kot 75000 ton CO₂. Preostale emisije kompenziramo s spodbujanjem certificiranih projektov za varstvo podnebja v sodelovanju s ClimatePartner.

* Razen v Franciji



Več informacij vam je na voljo na
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
certificirani izdelek
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
meritev
zmanjšanje
prispevati

Kakovost znamke Made in Germany



Družinsko podjetje Hörmann ponuja vse pomembne gradbene elemente za gradnjo in prenovo na enem mestu. Proizvodnja teh elementov poteka v visoko specializiranih tovarnah in temelji na najnovejših tehnoloških dosežkih. Poleg tega naši sodelavci intenzivno razvijajo nove proizvode, nenehno dopolnjujejo obstoječe in jih izboljšujejo do podrobnosti. Tako nastajajo patenti in edinstvene ponudbe na trgu.





10 let
garancije¹⁾

DOLGA ŽIVLJENJSKA DOBA JE ZAGOTOVLJENA. Vse bistvene elemente vrat in pogonov razvija in proizvaja Hörmann sam. Trajnostni preizkusi, izvedeni v realnih razmerah, zagotavljajo domišljene serijske proizvode s kakovostjo Hörmann. Zato in zaradi brezkompromisnega zagotavljanja kakovosti vam podjetje Hörmann daje 10-letno garancijo na vsa navojna garažna vrata RollMatic, RollMatic T in garažna stropna vrata RollMatic OD ter 5-letno garancijo na pogone Hörmann¹⁾.

¹⁾ Izčrpne pogoje garancije najdete na naslovu: www.hoermann.com



Navojna garažna vrata s tehnologijo nateznih vzmeti

ZANESLJIVA URAVNOTEŽENOST. Sistem za uravnoteženje vrat²⁾, vgrajen v vodila, podpira pogon pri odpiranju oz. zapiranju vrat in ščiti pogonski mehanizem. Večdelni kompleti vzmeti in dvojne žične vrvi vratno krilo varujejo pred padcem v vsakem položaju. V primeru zasilnega odpiranja je vrata z lahkoto mogoče upravljati tudi ročno. Pri navojnih vratih za to ni potrebna ročica²⁾.

²⁾ Ni na voljo pri navojnih garažnih vratih RollMatic T.

Patentirana tehnologija nateznih vzmeti s sistemom vzmet v vzmeti pri navojnih garažnih vratih RollMatic



Univerzalna uporaba

Navojna vrata in stropna vrata se odpirajo navpično ter zagotavljajo največ prostora v garaži in pred njo. Oblika garažne odprtine ne igra nobene vloge pri vgradnji garažnih navojnih vrat: lahko je pravokotna, poševne oblike ali pa s segmentnim ali polkrožnim lokom. Za vgradne situacije z minimalnim prostorom za stransko pritrditev so vam vrata RollMatic na voljo tudi kot zunanja navojna vrata za montažo pred garažno odprtino.





NAVOJNA GARAŽNA VRATA ROLLMATIC.

Kompaktna navojna vrata so najboljša izbira, če želite imeti področje pod stropom garaže prosto ali če je garaža premajhna za stropna oz. sekcijna vrata. Fleksibilno vratno krilo navojnih vrat se kompaktno navije v preklado odprtine vrat, zato lahko področje pod stropom uporabite za luči ali kot dodatni odlagalni prostor.

→ Preostale informacije so na voljo od strani 26.



NAVOJNA GARAŽNA VRATA ROLLMATIC T.

Cenovno ugodna navojna garažna vrata z močnim cevnim pogonom ustvarijo več prostora pred garažo in v njej. Fleksibilno vratno krilo se premika po vodilnem valjčku in zgornjem vstopnem delu vodila ter navdušuje z gladkim pomikom vrat.

→ Preostale informacije so na voljo od strani 30 naprej.



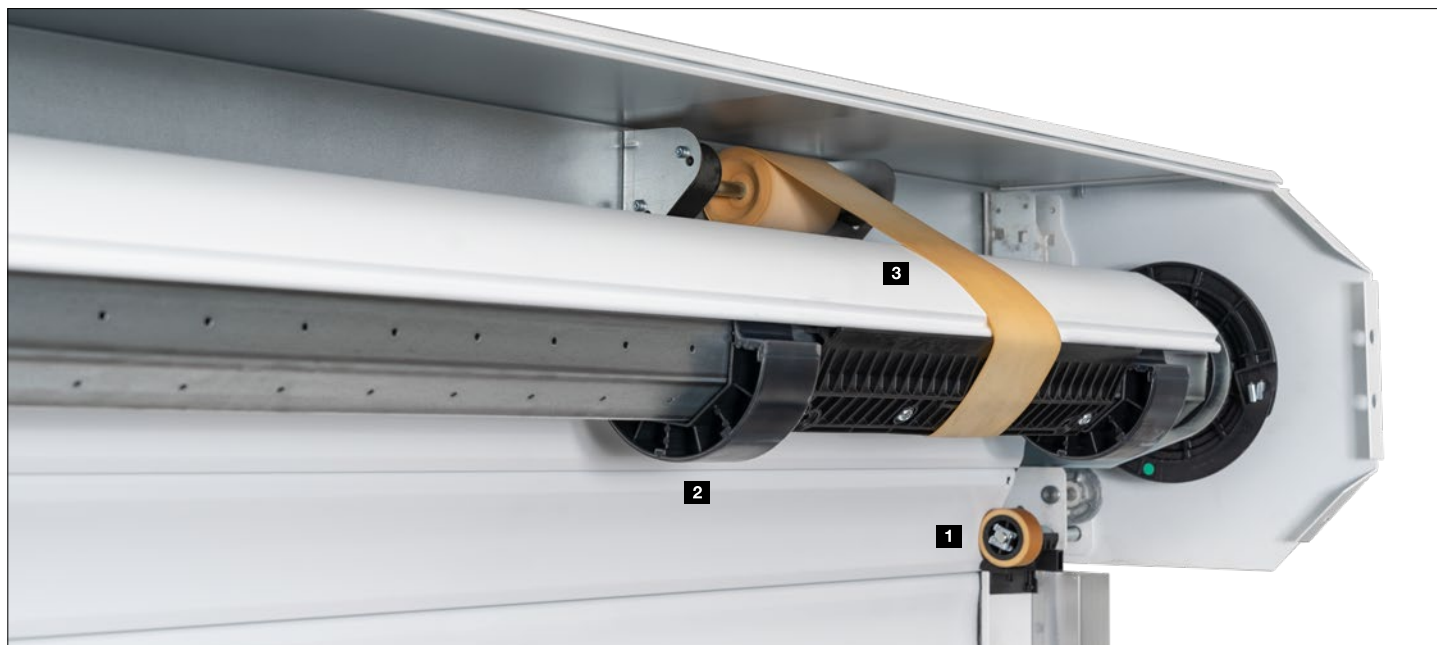
STROPNA VRATA ROLLMATIC OD. Prostorsko varčna stropna vrata so še posebej primerna za garaže z zelo majhno preklado. Fleksibilno vratno krilo se premika po ozkih vodilih na stropu. Zaradi prostorsko varčne stranske montaže pogona potrebuje Rollmatic OD le 60 mm prostora na prekladi.

→ Preostale informacije so na voljo od strani 32 naprej.

Trajno lep videz vrat

Pri rednem odpiranju se zaradi zasnove katerih koli navojnih vratih na fleksibilnem vratnem krilu pojavijo sledi. Pri zmanjševanju teh sledi na minimum poleg kakovostnega površinskega premaza pomagajo tudi inovativne rešitve, kot so posebni ležajni obroči, položaj tekalnega kolesca in izbirna enota DuraBelt. Tako lahko dolgo uživate v čudovitem videzu vrat.





Samo pri Hörmannu
 Ležajni obroči, odporni proti obrabi,
 pri navojnih vratih RollMatic

SERIJSKO MANJ SLEDI TEKA. Tekalna kolesca **1**, ki vodijo fleksibilno vratno krilo nad vodilom, so nameščena tako, da lahko sledi kolesc nastanejo le na manj vidnem območju za vodilom. Pri navojnih vratih RollMatic proti obrabi odporni ležajni obroči **2** zmanjšujejo tudi sledi na notranji strani zgornjih profilov.

Samo pri Hörmannu
 DuraBelt

DODATNA POVRŠINSKA ZAŠČITA. Zaradi umazanije lahko pri navijanju na fleksibilnem vratnem krilu nastanejo rahle praske. DuraBelt **3** jih znatno zmanjša. Pri navijanju se med posamezne plasti fleksibilnega vratnega krila namesti več jermenov, tako da se profili le minimalno stikajo. Izbirna enota DuraBelt je na voljo za vsa notranja in zunanja navojna vrata. Obstaja tudi možnost naknadne vgradnje.

→ Preostale informacije so na voljo od strani 27 naprej.

Pametno udobje pri upravljanju

Pogone svojih garažnih in dvoriščnih vrat, pogone hišnih vrat, ključavnice vhodnih vrat, luči in drugo upravljajte preprosto, varno in udobno z ročnim oddajnikom, radijskim tipkalom ali pametnim telefonom. Vsi pogoni, sprejemniki in elementi upravljanja s tehniko BiSecur so med seboj 100-odstotno združljivi.





Samo pri Hörmannu

CERTIFICIRANA VARNOST. Novi dvosmerni brezžični sistem BiSecur s posebej varnim postopkom kodiranja in stabilnim dosegom brez motenj vam zagotavlja, da vašega radijskega signala nihče ne more kopirati. To potrjujejo tudi strokovnjaki za varnost univerze Ruhr-Universität Bochum in neodvisni inštituti za preizkušanje.

PAMETNA TEHNOLOGIJA. Pogoni Hörmann prepričajo z večjim udobjem, pametnimi funkcijami in pametno tehnologijo. Z našimi elegantnimi ročnimi oddajniki lahko svoja vrata udobno odprite, npr. kar iz avtomobila. Ali pa za odpiranje vrat uporabite svoj pametni telefon z aplikacijo Hörmann BlueSecur¹⁾ ali s sistemom pametnega doma Hörmann homee²⁾.

→ Preostale informacije so vam na voljo od strani 38.

¹⁾ Pri navojnih garažnih vratih RollMatic T izbirno v povezavi z zunanjim HET-BLE.

²⁾ Pri navojnih garažnih vratih RollMatic in pri stropnih vratih RollMatic OD.

S pritiskom na tipko se pozicija vrat prikaže z barvo LED-diode na ročnem oddajniku HS 5 BS ali notranjem tipkalu FIT 5 BS²⁾.



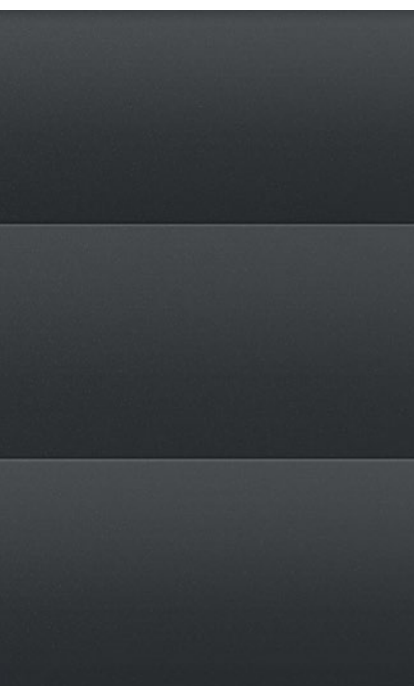
S sistemom pametnega doma homee lahko prek svojega tabličnega računalnika ali pametnega telefona uporabljate vse funkcije vrat²⁾.



Popolnoma se ujemajo z vašim domom.

Da se bodo vaša vrata optimalno ujemala z zasnovo vaše hiše, vam ponujamo navojna vrata RollMatic, RollMatic T in stropna vrata RollMatic OD v 17 barvah. Za posebej eleganten videz vrat priporočamo barvni odtenek Noir 2100 Sablé antracit metalik.

→ Preostale informacije so na voljo od strani 24 naprej.





ZGORAJ. Navojna garažna vrata in stranska vrata v barvi, zeleni kot mah RAL 6005

SPODAJ LEVO. Podrobnost Noir 2100 Sablé

SPODAJ V SREDINI. Navojna garažna vrata v Noir 2100 Sablé

Desno SPODAJ. Navojna garažna vrata v standardno beli RAL 9016



Naraven videz vrat

Površina Decograin, posebej odporna proti obrabi, in cenovno ugodna površina Decopaint prepričata s svojim videzom naravnega lesa.

→ Preostale informacije so na voljo od strani 25 naprej.



LEVO ZGORAJ. Navojna garažna vrata s površino
Decograin Rosewood

DESNO ZGORAJ. Podrobnost Decograin Golden Oak

SPODAJ. Navojna garažna vrata s površino Decograin
Golden Oak



Zunanja navojna vrata

Za garaže z minimalno preklado in/ali minimalnim prostorom za stransko pritrditev so vam vrata RollMatic na voljo 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 ohišje krila navojnih vrat dobavljeni v barvi vrat oz. pri površini Decopaint v osnovnem tonu imitacije.

→ Preostale informacije so na voljo od strani 27 naprej.



NOVO. Dvoriščna vrata

Navojna garažna vrata RollMatic in RollMatic T vključno z ohišjem za pogon se lahko uporabljajo tudi kot kompaktna in zanesljiva dvoriščna vrata na meji posesti.





LEVO ZGORAJ. Zunanja navojna vrata
v svetlo sivi RAL 7035

DESNO ZGORAJ. Navojna garažna
vrata in stranska vrata v standardno
beli RAL 9016

SPODAJ LEVO. Navojna garažna vrata
kot dvoriščna vrata v antracitno sivi
barvi RAL 7016



Stranska vrata

Pri podjetju Hörmann stranska vrata nimajo stranske vloge. Če so vrata popolnoma medsebojno usklajena, je harmoničen tudi celostni vtis. Stranska vrata NT 60 so zato na voljo v vseh površinah in barvah. Pri tem visokokakovostna aluminijasta konstrukcija okvirja debeline 60 mm predstavlja idealno obrobo za polnilo vrat in je serijsko pritrjena z nosilnimi letvami za steklo.

→ Preostale informacije so na voljo od strani 37 naprej.

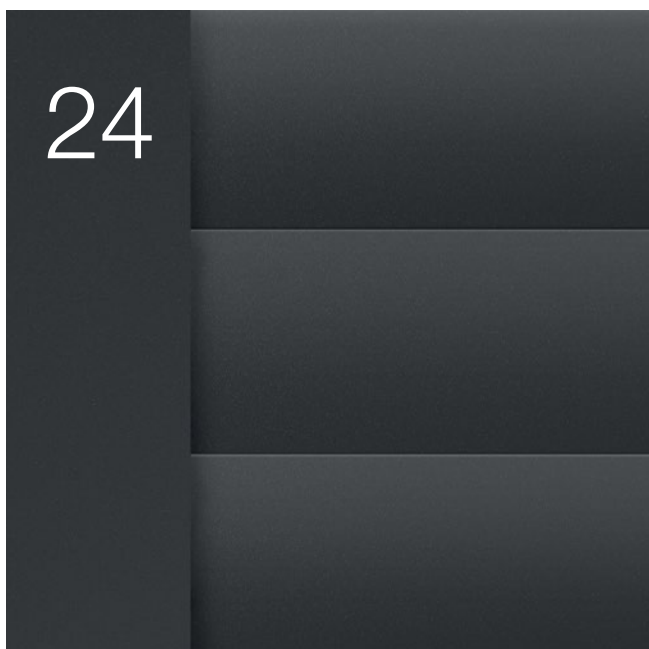




22



24



38



Dizajn Oprema Dodatna oprema

- 22 Izvedbe profilov in površine
- 24 Barve in imitacije
- 26 Navojna garažna vrata RollMatic
- 30 Navojna garažna vrata RollMatic T
- 32 Vgradnja stropnih vrat Rollmatic OD
- 36 Dodatna oprema
- 37 Stranska vrata
- 38 Dodatna oprema
- 40 Velikosti in vgradni podatki

Izvedbe profilov in površine

Navojna garažna vrata RollMatic, RollMatic T in stropna vrata RollMatic OD

Elegantni aluminijasti profili

Za razliko od profilov z vodoravnim motivom drugih proizvajalcev deluje gladka površina aluminijastih profilov sodobno in obenem elegantno. Površina s kakovostnim premazom na zunanji in notranji strani vrat je tudi zelo enostavna za čiščenje. Profil vrat je enakomerno zapolnjen s trdo poliuretansko peno, kar zagotavlja miren pomik vrat.

Profili notranjih navojnih vrat in stropnih vrat

- 1 Notranja stran vrat
- 2 Zunanja stran vrat

Profili zunanjih navojnih vrat

- 1 Zunanja stran vrat
- 2 Notranja stran vrat



Zasteklitveni elementi 3

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

Prezračevalne rešetke 4

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



Upoštevajte:

Vsa navojna vrata Hörmann so glede na svoje tehnične lastnosti in uporabljene sisteme barv najsodobnejša. Odrgrnine in obraba so konstrukcijsko pogojene in neizogibne. To ne vpliva na delovanje in obstojnost navojnih vrat.

Da bi zmanjšali obrabo zaradi zasnevanja na fleksibilnem vratnem krilu na minimum, priporočamo uporabo izbirne enote za navijanje DuraBelt (več informacij najdete na straneh 26 in 30).

Površina Decograin

Zaradi površinske zaščite, posebno odporne proti obrabi, UV-obstojni plastični folijski premaz profilov še dolgo ohrani lep videz.

Profili notranjih navojnih vrat in stropnih vrat

- 1** Notranja stran vrat v rjavi
- 2** Zunanja stran vrat s površino Decograin Golden Oak



Površina Decopaint

Profili so na notranji in zunanji strani lakirani v videzu lesa.

Profili notranjih navojnih vrat in stropnih vrat

- 3** Notranja stran vrat s površino Decopaint Golden Oak
- 4** Zunanja stran vrat s površino Decopaint Golden Oak

Profili zunanjih navojnih vrat

- 3** Zunanja stran vrat s površino Decopaint Golden Oak
- 4** Notranja stran vrat s površino Decopaint Golden Oak



Barve in imitacije

Navojna garažna vrata RollMatic, RollMatic T in stropna vrata RollMatic OD

Cenovno primerljive standardne barve



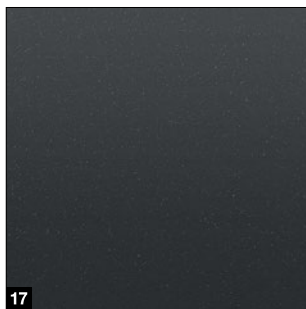
Cenovno primerljive standardne barve

1	RAL 9016	standardno bela	9	RAL 7016	antracitno siva
2	RAL 9007	temna barva aluminija	10	RAL 7015	skrilasto siva
3	RAL 9006	svetla barva aluminija	11	RAL 6005	zelena kot mah
4	RAL 9005	intenzivno črna	12	RAL 5011	jekleno modra
5	RAL 9001	kremno bela	13	RAL 3003	rubinasto rdeča
6	RAL 8028	terra rjava	14	RAL 3004	škrlatno rdeča
7	RAL 7038	NOVO. ahatno siva	15	RAL 1015	barva svetle slonovine
8	RAL 7035	svetlo siva	16	Chartwell	zelena

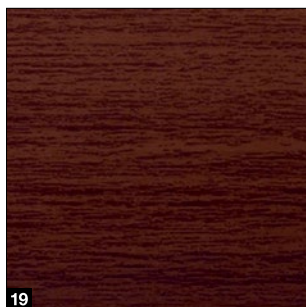
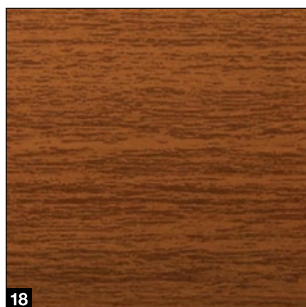
Upoštevajte:

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 partner Hörmann.

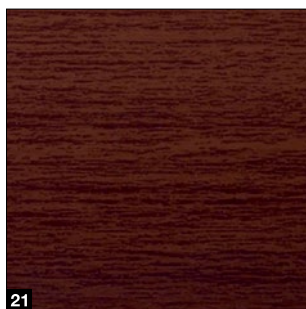
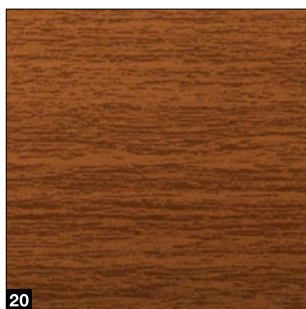
Posebna barva



Površina Decograin



Površina Decopaint



Posebna barva

17 Noir 2100 Sablé

Površina Decograin

18 Decograin Golden Oak

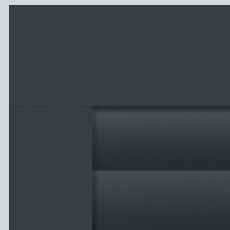
19 Decograin Rosewood

Površina Decopaint

20 Decopaint Golden Oak

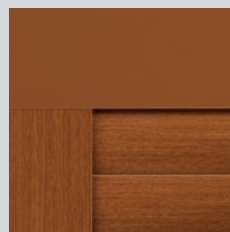
21 Decopaint Rosewood

Harmoničen celostni videz v barvah



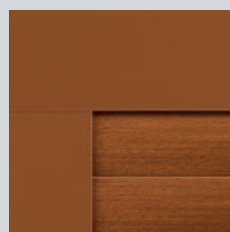
Pri podjetju Hörmann brez doplačila dobite fleksibilno vratno krilo, vodilo, masko za preklado in oblogo navijalne osi v svoji izbrani barvi vrat.

Vgradne različice pri površini Decograin



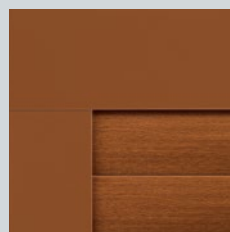
Vgradnja navojnih vrat Rollmatic v odprtino

Profil in vodila s površino Decograin, maska za preklado v osnovni barvi imitacije in dodatna maska za preklado s površino Decograin (glejte stran 36).



Vgradnja navojnih vrat RollMatic za odprtino

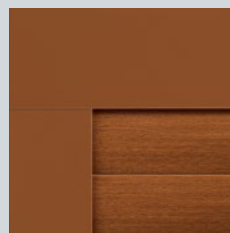
Profil s površino Decograin, maska za preklado in vodila v osnovni barvi imitacije



Vgradnja stropnih vrat RollMatic OD v odprtino ali za njo

Profil s površino Decograin, maska za preklado in vodila v osnovni barvi imitacije

Vgradna različica pri površini Decopaint



Navojna vrata RollMatic/ stropna vrata RollMatic OD

Profil s površino Decopaint, maska za preklado in vodila v osnovni barvi imitacije

Navojna garažna vrata RollMatic

S patentirano tehniko nateznih vzmeti



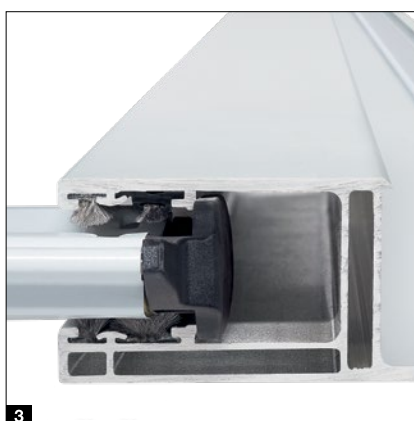
Samo pri Hörmannu

Navojna garažna vrata s tehnologijo nateznih vzmeti



Samo pri Hörmannu

Ležajni obročki, obstojni proti obrabi



Dobro zaščitena navijalna os

Serijska obloga **1** navijalne osi praktično prepreči poseganje v kolut navojnih vrat. Poleg tega pa pri odprtih vratih ščiti tudi fleksibilno vratno krilo pred poškodbami in umazanijo.

Zanesljiva uravnoteženost

Patentirana tehnologija nateznih vzmeti s sistemom vzmet v vzmeti **2** in prozorna obloga preprečujeta, da bi zlomljena vzmet odletela in koga poškodovala.

Varno vodenje fleksibilnega vratnega krila

Serijska sidra za ojačanje vrat v primeru močnega vetra **3** na koncih profilov držijo vrata varno na mestu tudi pri velikih vetrnih obremenitvah (do razreda 4) in zagotavljajo večjo protivlomno zaščito.

Manj sledi kolesc zaradi zasnove

Z uporabo materialov, ki so obstojni proti obrabi, se zmanjšajo sledi ležajnih obročkov **4** na zgornjih profilih fleksibilnega vratnega krila.

Poleg tega so tekalna kolesca nameščena nad vodilo, tako da so sledi kolesca na fleksibilnem vratnem krilu zaradi zasnove manj vidne.

Dodatna površinska zaščita

Z izbirno enoto DuraBelt **5** ostanejo vaša vrata dalj časa lepa. Pri navijanju se med posamezne plasti fleksibilnega vratnega krila namesti več jermenov. To znatno zmanjša praske, ki nastanejo zaradi umazanih na fleksibilnem vratnem krilu. DuraBelt se lahko tudi naknadno namesti na vsa notranja in zunanja navojna vrata.

Enostavna montaža

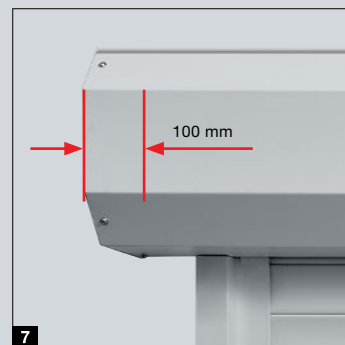
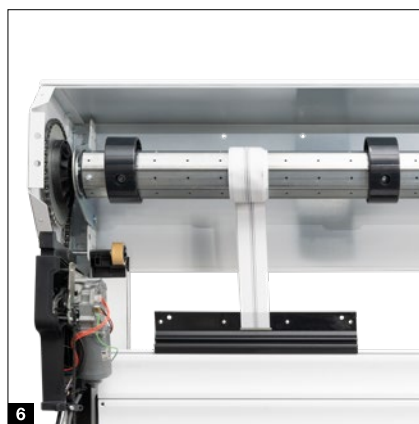
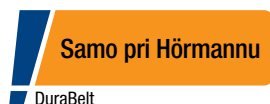
Stranska vodila, maska za preklado in pogon se montirajo na stene garaže in preklado. Nato se fleksibilno vratno krilo z lahkoto potegne s pomočjo jermenov **6** s pogona na navijalno os in se pritrdi.

Razpon velikosti

maks. širina 6000 mm
maks. višina 3100 mm

Zunanja navojna vrata

Glede na vgradno situacijo se lahko pogon namesti na levo ali desno stran. Ohišje navijalne osi je na tem mestu 100 mm širše in pokrije pogon **7**, tako da je dobro zaščiten pred vremenskimi vplivi ali neželenim poseganjem. Skozi kontrolna okenca **8** v ohišju vzmeti lahko preprosto preverite, ali so vodilo vrvi in vzmeti še v funkcionalnem stanju. To tudi po več letih zagotavlja vašo varnost.



Navojna garažna vrata RollMatic

Pogon in krmilnik RollMatic 2

Serijski pogon, montiran zunaj obloge in enostaven za vzdrževanje

- 20 % večja hitrost odpiranja,* do 17 cm/s
- Pametno upravljanje z aplikacijo BlueSecur App
- Krmilnik s tipkami „odpri / zapri“ na notranji strani
- Izredno preprosto programiranje z dvojnimi 7-segmentnim prikazom
- Povezava s sistemi pametnega doma prek serijskega vmesnika HCP
- Svetla LED osvetlitev
- Minimalna poraba energije v stanju pripravljenosti, manj kot 1 W
- Elektronski izklop v končnem položaju za zaščito površine fleksibilnega vratnega krila
- Udobno prezračevanje garaže
- Dodatna višina odprtine



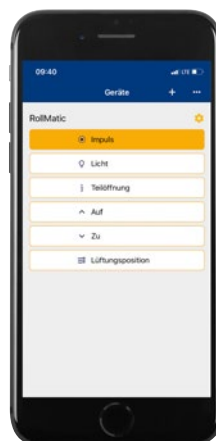
BiSecur

Serijski ročni oddajnik
HSE 4 BS s 4 tipkami,
črna strukturirana površina
s plastičnim pokrovom

Pogoni garažnih vrat

Bluetooth sprejemnik	integriran, z možnostjo vklopa in izklopa
Priključek HCP Bus	integriran
Št. ciklov na dan / uro	25 / 10
Maks. hitrost odpiranja	17 cm/s
Osvetlitev	10 LED diod
Maks. širina vrat	6000 mm
Maks. površina vrat	15 m ²

* V primerjavi s serijo 1.



Samo pri Hörmannu
Evropski patent

Hörmann BlueSecur

Upravljanje s pametnim telefonom prek aplikacije Hörmann BlueSecur

Varovalo na spodnjem zapiralnem robu

Optični senzor v talnem tesnilu **1** zanesljivo ustavi vrata v primeru nepričakovane ovire – izbirno pri vratih širine do 5000 mm in standardno pri vratih širine več kot 5000 mm.

Odpahnitev v sili od znotraj

Pogon na notranjih navojnih vratih lahko preprosto odklenete z bovden potegom v garaži. Upravljanje zunanjih navojnih vrat RollMatic poteka preko notranje vodenega odklepnega mehanizma, ki se zaklene od zunaj. Z vzmetno izravnavo vrat se lahko fleksibilno vratno krilo z obema sistemoma enostavno ročno odpre.

Odpahnitev v sili od zunaj (izbirno)

Za garaže brez drugega dostopa priporočamo varno odpahnitev v zaklenjenem ohišju **2** za odpiranje garažnih vrat od zunaj v nujnih primerih (npr. izpad električne energije).

Napajanje v sili (izbirno)

Z zasilno baterijo **3** lahko premostite izpade električne energije do 18 ur in največ 5 vrtnih ciklov. Ponovno polnjenje poteka med normalnim obratovanjem.

Zvočni alarm (izbirno)

Rezek alarmni ton, jakosti 110 dB (A), bo nepovabljene goste ob poskusu vloma učinkovito prepodil.

Vrata z ročnim upravljanjem in ročno zapahnitvijo

Zaradi uravnoteženega sistema nateznih vzmeti se notranja navojna vrata RollMatic enostavno odpirajo in zapirajo ročno – od zunaj z ročajem **4**, od znotraj pa s potegom verige z napenjalcem **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 vodila.



Navojna garažna vrata RollMatic T

S prostorsko varčnim cevnim pogonom



Samo pri Hörmannu
DuraBelt



Dobro zaščitena navijalna os

Serijska obloga **1** navijalne osi praktično prepreči poseganje v kolut navojnih vrat. Poleg tega pa pri odprtih vratih ščiti tudi fleksibilno vratno krilo pred poškodbami in umazanijo. Letvica iz ekstrudiranega aluminija z belo prašno lakirano površino varno povezuje fleksibilno vratno krilo z navijalno osjo.

Prostorsko varčna konstrukcija

Kompaktna konstrukcija vrat s cevnim pogonom zahteva le višino 290 mm in stransko omejevalo le 75 mm (do višine vrat 2300 mm) oz. 105 mm (od širine vrat 3001 mm) in je primerna tudi za posebej ozke vgradne situacije. Vodila **2** zagotavljajo gladek pomik vrat in so optimalno zatesnjena s serijskimi krtačnimi tesnili.

Dodatna površinska zaščita

Z izbirno enoto DuraBelt **3** ostanejo vaša vrata dalj časa lepa. Pri navijanju se med posamezne plasti fleksibilnega vratnega krila namesti več jermenov. To znatno zmanjša praske, ki nastanejo zaradi umazanije na fleksibilnem vratnem krilu. DuraBelt se lahko tudi naknadno namesti na vsa notranja in zunanja navojna vrata.

Enostavna montaža

Vnaprej montirana navijalna os, vključno z oblogo, in vnaprej navrtana vodila s standardno podlago se hitro in enostavno privijačijo na stene garaže in preklado.

Serijsko upravljanje v sili

Tudi v primeru izpada električne energije lahko notranja navojna vrata RollMatic T enostavno odprete od znotraj s serijsko ročico za upravljanje v sili. Pri izbirnem upravljanju v sili od zunaj (samo za notranja navojna vrata) **4** se ročica vstavi v odprtino, ki jo je mogoče zakleniti, in ročica tako odpre vrata od zunaj.

Prostorsko varčni cevni pogon

Zmogljiv cevni pogon je opremljen z mehansko nastavljivimi končnimi položaji. Po želji lahko dobite tudi pogon z elektronskim izklopom v končnem položaju. Pogon lahko upravljate od znotraj prek elegantnega krmilnika. Vgrajena LED osvetlitev zagotavlja več svetlobe v garaži.

Serijsko varovalo na spodnjem zapiralnem robu

Optični senzor v talnem tesnilu zanesljivo ustavi vrata v primeru nepričakovane ovire. Serijsko je na voljo različica s spiralnim kablom **5** ali izbirno z radijskim prenosom **6** in brez spiralnega kabla.



BiSecur

Serijski ročni oddajnik
HSE 4 BS s 4 tipkami,
črna strukturirana površina
s plastičnim pokrovom



Stropna vrata RollMatic OD

Idealna pri prenovi

Miren pomik vrat

Dvojna tekalna kolesca vodijo fleksibilno vratno krilo mirno in enakomerno pod strop. Ozka aluminijasta vodila so povezana s stabilnimi kotnimi elementi za preusmerjanje z majhnimi polmeri **1**. Zaradi te kompaktne izvedbe je za stropna vrata RollMatic OD potrebnih samo 60 mm višine preklade.

Dobro zatesnjeno

S posebej oblikovanimi zgibnimi valjčnimi nosilci se vrata na področju preklade skorajda popolnoma zaprejo **2**. Elastično utorno tesnilo na področju preklade in krtačna tesnila v vodilih optimalno ščitijo pred nalivi (razred 2). Fleksibilen talni profil EPDM izravna neravna tla in zatesni spodnji rob vrat.

Zanesljiva uravnoteženost

Večdelni kompleti vzmeti in integrirana lovilna naprava **3** ščitijo vrata pred padcem v primeru pretrganja kabla.

Dodatna odpahnitev v sili

Pri garažah brez drugega vhoda priporočamo izbirno ključavnico za odpahnitev v sili **4**. Neopazen okrogli cilinder (ni ga mogoče vključiti v hišni sistem ključavnic) odpahne vaša garažna vrata in tako lahko v skrajnem primeru vrata brez težav odprete.



Prilagodljiva montaža

Navpična vodila in maska za preklado so dobavljivi serijsko v barvi vrat. Tako je mogoče vrata tudi delno ali v celoti montirati v odprtino.

Enostavna prenova

Z izbirnimi maskami za prenovu **5** so vrata montirana v špaleta, s čimer so prekrite tudi nelepe špranje na področju preklade in špalete. Zidarska in ometna dela lahko tako odpadejo.

Razpon velikosti

maks. širina 3500 mm
maks. višina 3000 mm





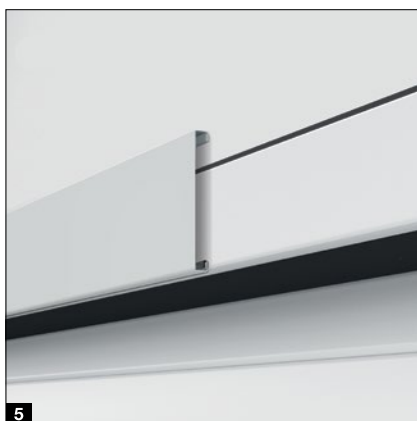
Prostorsko varčna montaža pogona*

Vodila pogona **6** je mogoče montirati po izbiri na desnem ali levem vodoravnem vodilu. Zaradi kompaktne izvedbe ni potrebe po dodatnem prostoru na prekladi.

Napajanje v sili

Zasilna baterija HNA* **7** za garažna vrata ProMatic in SupraMatic premosti izpade električne energije do 18 ur in največ 5 vratnih ciklov. Ponovno polnjenje poteka med normalnim obratovanjem.

* Fotografije z izbirnim pogonom SupraMatic



Stropna vrata RollMatic OD

Pogon ProMatic 4

Serijski pogon v prvorazredni kakovosti

- 40 % večja hitrost odpiranja,*
do 20 cm/s
- Udobno prezračevanje garaže
- Dodatna višina odprtine
- Do 2-krat* boljša LED osvetlitev
- Povezava s sistemi pametnega doma
prek serijskega vmesnika HCP
- Minimalna poraba energije v stanju
pripravljenosti, manj kot 1 W



BiSecur

Serijski ročni oddajnik
HSE 4 BS s 4 tipkami,
črna strukturirana površina
s plastičnim pokrovom

Pogoni garažnih vrat	ProMatic 4	ProMatic 4 Akku
Bluetooth sprejemnik	izbirno (HET-BLE)	izbirno (HET-BLE)
Priključek HCP Bus	integriran	integriran
Št. ciklov na dan / uro	25 / 10	5 / 2
Vlečna in pritisna sila	600 N	500 N
Največja sila	750 N	600 N
Maks. hitrost odpiranja	20 cm/s ¹⁾	16 cm/s ¹⁾
Osvetlitev	10 LED diod	10 LED diod

* V primerjavi s pogonom serije ProMatic 3

ProMatic 4 Akku

za garaže brez električnega
priključka



Akumulator s solarnim modulom

Super hitro odpiranje vrat in pametne dodatne funkcije

- 75 % večja hitrost odpiranja,* do 25 cm/s
- Pametno upravljanje z aplikacijo BlueSecur App
- Udobno prezračevanje garaže
- Dodatna višina odprtine
- Do 3-krat (SupraMatic E) oz. 5-krat* (SupraMatic P) boljše LED osvetlitev
- Izredno preprosto programiranje z dvojnim 7-segmentnim prikazom
- Kakovosten pokrov ohišja pogona iz nerjavnega jekla
- Povezava s sistemi pametnega doma prek serijskega vmesnika HCP
- Minimalna poraba energije v stanju pripravljenosti, manj kot 1 W



BiSecur

Serijski ročni oddajnik HSE 4 BS s 4 tipkami, črna strukturirana površina s kromiranim pokrovom

Pogon garažnih vrat

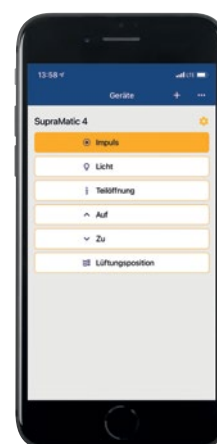
SupraMatic E

Bluetooth sprejemnik	integriran, z možnostjo vklopa in izklopa
Priključek HCP Bus	integriran
Št. ciklov na dan / uro	25 / 10
Vlečna in pritisna sila	650 N
Največja sila	800 N
Maks. hitrost odpiranja	25 cm/s
Osvetlitev	20 LED

* V primerjavi s pogonom serije ProMatic 3

Samo pri Hörmannu
Evropski patent

Hörmann BlueSecur



Upravljanje s pametnim telefonom prek aplikacije Hörmann BlueSecur

Dodatna oprema

Navojna garažna vrata RollMatic in RollMatic T

Poševni talni profil

(samo za RollMatic)

Rešitev za nagnjen teren: poševni zaključni talni profil iz aluminija izenači višinske razlike (najv. 300 mm) po celotni širini vrat. Profil se enostavno namesti. Preprosto se privije na že montirano fleksibilno vratno krilo. Zaključni profil je serijsko obdelan s prašnim premazom v intenzivno črni barvi (podobno kot RAL 9005). Po želji je zaključni profil **1** na voljo tudi v barvi garažnih vrat.

Dodatna maska za preklado

Dodatna maska za preklado **2** stabilizira masko za preklado pri vgradnji v odprtino ali za njo, ko je maska za preklado vidna v odprtini. 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 izbirni montažni set **3** za izravnavo vgradnjo vrat. To je koristno zlasti pri prenovi objektov oz. pri lesenih konstrukcijah.

Več informacij vam je na voljo med vgradnimi podatki na strani www.hoermann.de.





Velikosti vrat

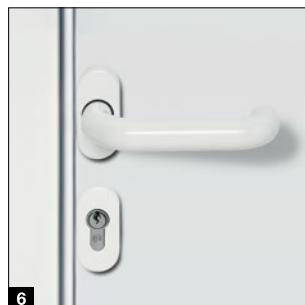
- Širina 875 – 1284 mm
- Višina 1800 – 2500 mm

Standardna oprema

- 60 mm debeli aluminijasti profili, odporni proti vremenskim vplivom, v barvi profilov oz. v primeru površine Decopaint v barvnem odtenku, ki se ujema z imitacijo 1
- garnitura plastičnih kljuk v črni barvi z ovalnimi rozetami in cilindrična ključavnica PZ 2
- 3-dimenzionalno nastavljivi tečaji 3 po izbiri v črni ali beli barvi ali naravni barvi aluminija

Izbirna oprema

- skriti tečaji za eleganten videz vrat 4
- garnitura kljuk ali garnitura kljuka/bunka v naravni barvi aluminija 5, iz aluminijeve litine v standardno beli RAL 9016 6, iz brušenega nerjavnega jekla 7
- zgornje zapiralo vrat z drsnim vodilom in fiksno napravo trojno zaklepanje (zapadka, zapah in 2 zaklepna kavlja)



Dodatna oprema

Ročni oddajniki



HS 5 BS

4 funkcijske tipke in tipka za preverjanje pozicije, visokosijajna površina črne ali bele barve



HS 5 BS

4 funkcijske tipke in tipka za preverjanje pozicije, črna mat strukturirana površina



HS 4 BS

4 funkcijske tipke, črna mat strukturirana površina



HS 1 BS

1 funkcijska tipka, črna mat strukturirana površina



HSE 1 BS

1 funkcijska tipka, vključno z ušescem za obesek za ključ, črna mat strukturirana površina



HSE 4 BS

4 funkcijske tipke, vključno z ušescem za obesek za ključ, črna mat strukturirana površina, s kromiranim ali plastičnim pokrovom



HSE 4 BS

4 funkcijske tipke, vključno z ušescem za obesek za ključ, visokosijajna površina s kromiranimi pokrovi, barve (slike z leve): bela, antracitno siva, Frozen Grey, Classic Grey, Carbon, srebrna



HSD 2-C BS

2 funkcijski tipki, kromirano do visokega sijaja, uporaben tudi kot obesek za ključ



HSZ 2 BS

1 oz. 2 funkcijski tipki, za vstavev v avtomobilski cigaretni vžigalnik



HSI 3 BS

za krmiljenje do 3 vrat, s posebej velikimi gumbi, ohišje odporno proti udarcem, stopnja zaščite: IP 65



Nadaljnje informacije najdete v brošuri Pogoni vrat in sistemi pametnega doma.


**Brezžično kodno tipkalo
FCT 3 BS**

3 funkcije, z osvetljenimi tipkami, mogoča podometna oz. nadometna montaža, plastično ohišje v svetlo sivi RAL 7040 (na voljo tudi z 10 funkcijami in sklopnim pokrovom, lakirano v svetli barvi aluminija RAL 9006)


**Brezžično kodno tipkalo
FCT 10 BS**

10 funkcij, z osvetljenimi tipkami in s sklopnim pokrovom, mogoča podometna oz. nadometna montaža, plastično ohišje, lakirano v svetli barvi aluminija RAL 9006


**Brezžični čitalnik prstnih odtisov
FFL 25 BS**

2 funkciji, do 25 prstnih odtisov, s sklopnim pokrovom, mogoča podometna in nadometna montaža, plastično ohišje, lakirano v svetli barvi aluminija RAL 9006


**Notranje brezžično tipkalo
FIT 5 BS**

4 funkcijske tipke plus tipka za preverjanje pozicije, plastično ohišje v čisto beli RAL 9010

Tipkalo


**Notranje brezžično tipkalo
FIT 2-1 BS**

2 funkciji, možnost priključitve najv. 2 elementov upravljanja prek kabla, npr. stikalo na ključ, plastično ohišje v čisto beli RAL 9010


**Notranje tipkalo
IT 1b-1**

velika, osvetljena tipka za udobno odpiranje vrat, plastično ohišje v čisto beli RAL 9010


**Transpondersko tipkalo
TTR 1000-1**

1 funkcija, za programiranje do 1000 ključev, obseg dobave: 1 ključ in 1 kartica (več po naročilu), ohišje iz cinkove tlačne litine v svetli barvi aluminija RAL 9006


**Kodno tipkalo
CTP 3-1**

3 funkcije, z osvetljenim napisom in na dotik občutljivo črno površino, ohišje iz cinkove tlačne litine v svetli barvi aluminija RAL 9006


**Kodno tipkalo
CTV 3-1**

3 funkcije, posebno odporno s kovinsko strukturo, ohišje iz cinkove tlačne litine v svetli barvi aluminija RAL 9006 s pokrovom iz nerjavnega jekla


**Čitalnik prstnih odtisov
FL 150**

2 funkciji, krmiljenje s pomočjo prstnega odtisa, možno shraniti do 150 prstnih odtisov, ohišje iz cinkove tlačne litine v svetli barvi aluminija RAL 9006 s pokrovom iz nerjavnega jekla


**Ključno stikalo
1 STUP 50
2 STAP 50**

podometna in nadometna izvedba, vključno s 3 ključi, ohišje iz cinkove tlačne litine v svetli barvi aluminija RAL 9006 s pokrovom iz nerjavnega jekla


**Notranji klimatski senzor
HKSI 3**

za nadzor vlažnosti zraka in samodejno prezračevanje garaže, plastično ohišje v čisto beli RAL 9010

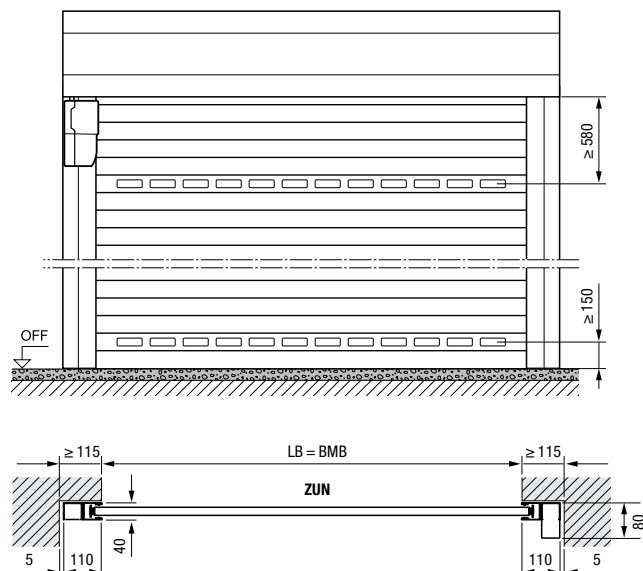
Zunanji senzor HKSA 4
za merjenje zračne vlage v zunanjih prostorih, plastično ohišje v čisto beli barvi RAL 9010

Velikosti in vgradni podatki

Navojna garažna vrata RollMatic

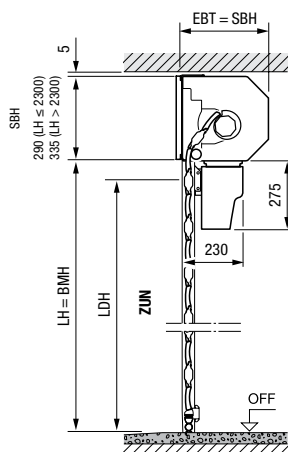
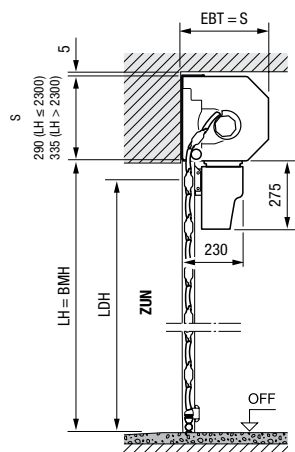
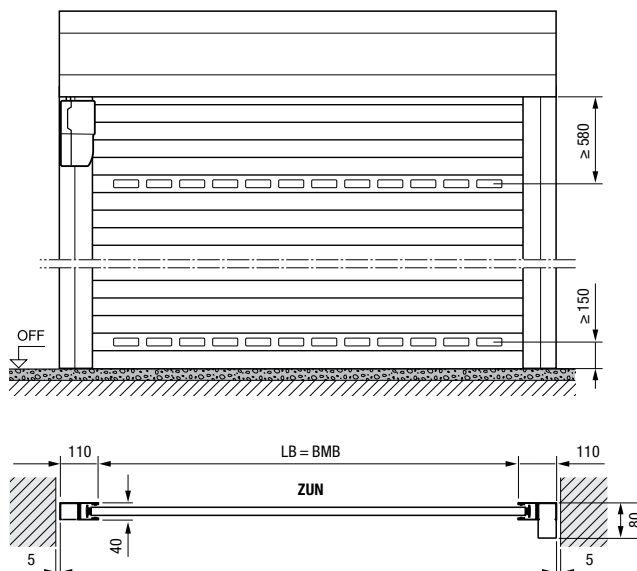
Notranja navojna vrata

Vgradnja za odprtino, pogled s pritrditvene strani
vratnega krila



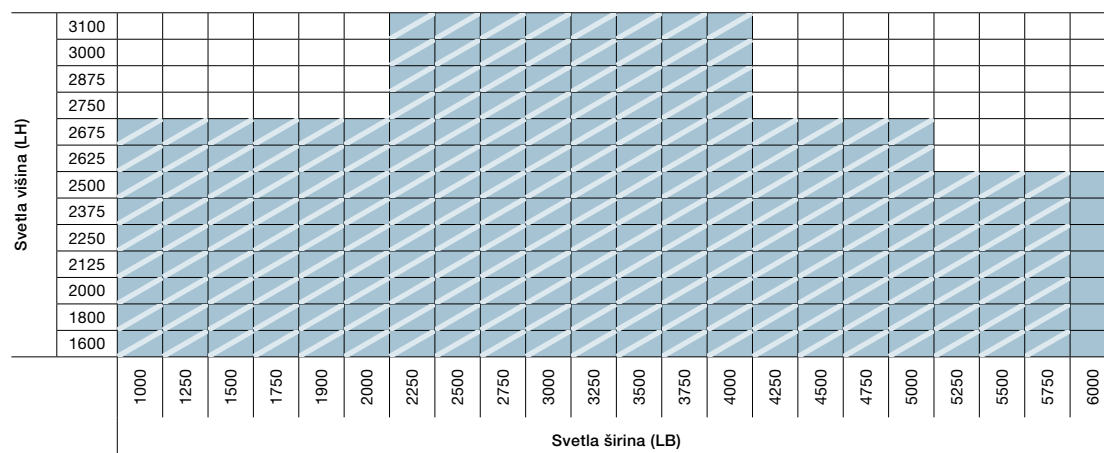
Notranja navojna vrata

Vgradnja v odprtino, pogled z notranje strani



Potrebna je dodatna
maska za preklado!

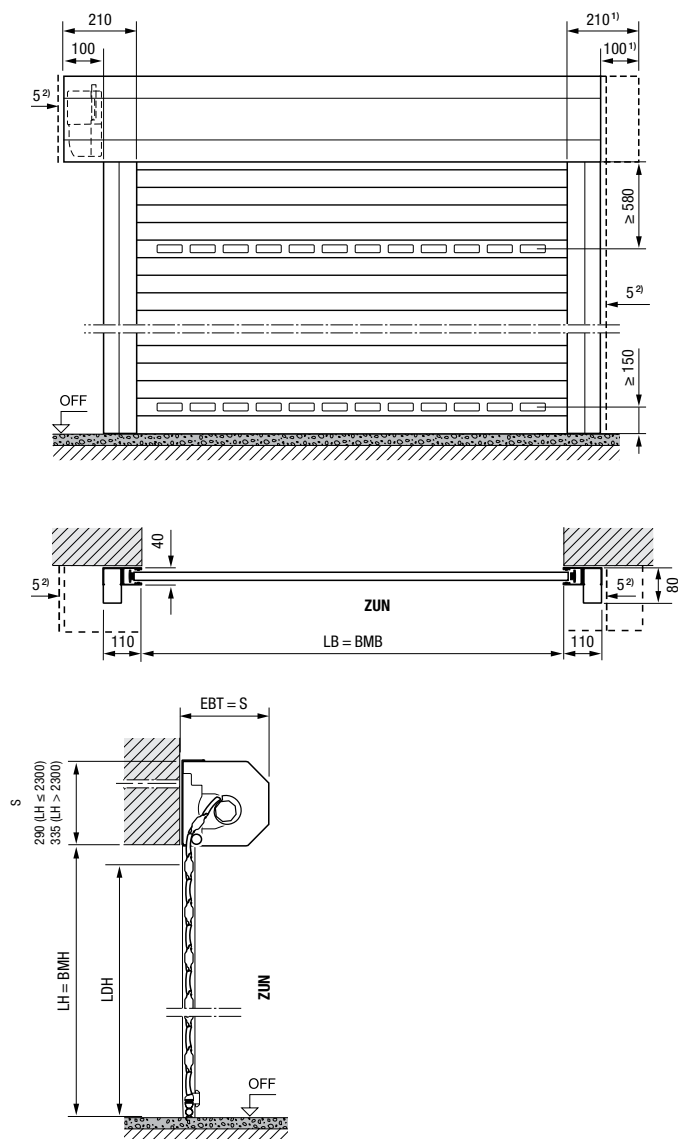
Območje velikosti za notranja in zunanja navojna vrata



Mere v mm

Zunanja navojna vrata

Vgradnja pred odprtino, pogled s pritrditvene strani vratnega krila



Razlage

BMB	mera za naročanje, širina
BMH	mera za naročanje, višina
LB	svetla širina
LH	svetla višina
LDB	svetla širina prehoda
LDH	svetla višina prehoda
EBT	globina vgradnje
S	potreben prostor na prekladi
SBH	dodatna maska za preklado, višina
OFF	zgornji rob končne višine tal
ZUN	zunaj

Globina vgradnje EBT

do LH = 2300 mm	290 mm
od LH = 2301 mm	335 mm

Potreben prostor na prekladi S/dodatna maska za preklado SBH

do LH = 2300 mm	290 mm
od LH = 2301 mm	335 mm

Svetla višina prehoda LDH

s pogonom	LH – 100 mm
z ročnim upravljanjem	LH – 125 mm

Potreben stranski prostor	115 mm
Zunanja navojna vrata na strani pogona	215 mm

Zmogljivostne lastnosti skladno z evropskim standardom 13241

Toplotna izolacija

U-vrednost vgrajenih vrat ³⁾	5,0 W/(m ² ·K)
---	---------------------------

Razredi vetrne obremenitve

do LB = 3000 mm	Razred 5
do LB = 4000 mm	Razred 4
do LB = 4500 mm	Razred 3
od LB = 4500 mm	Razred 2

Tesnjenje vrat pred močnimi nalivi	Razred 2
---	----------

¹⁾ Za optično izenačen videz se lahko ohišje krila navojnih vrat naroči simetrično.

²⁾ Najm. 5 mm odmika od maske za preklado / vodil.

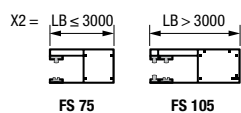
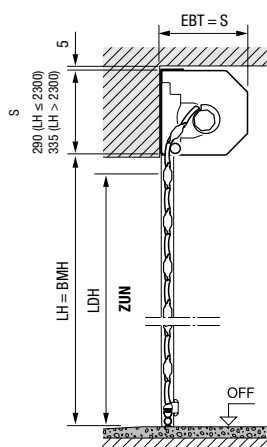
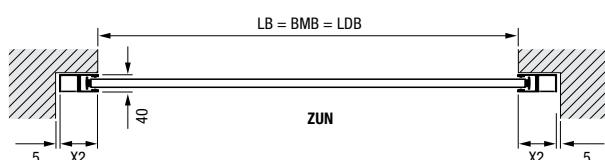
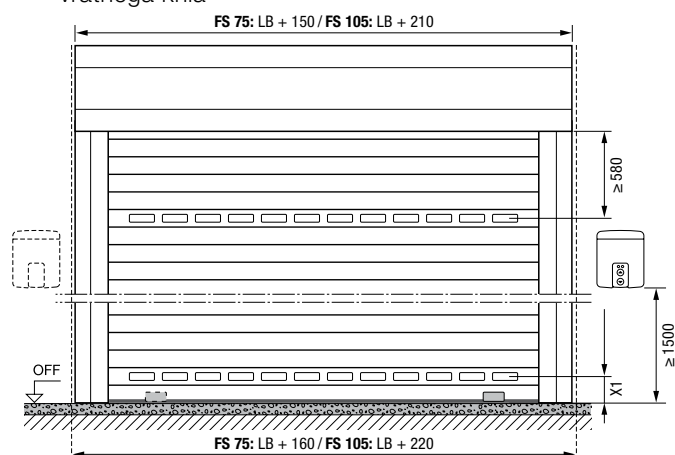
³⁾ U-vrednosti za vgrajena vrata brez zasteklitvenih elementov velikosti 2500 × 2000 mm

Velikosti in vgradni podatki

Navojna garažna vrata RollMatic T

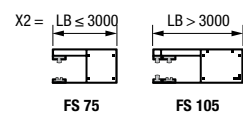
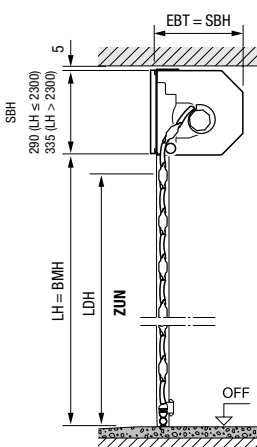
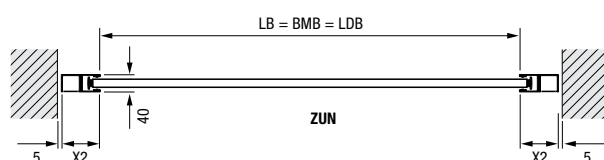
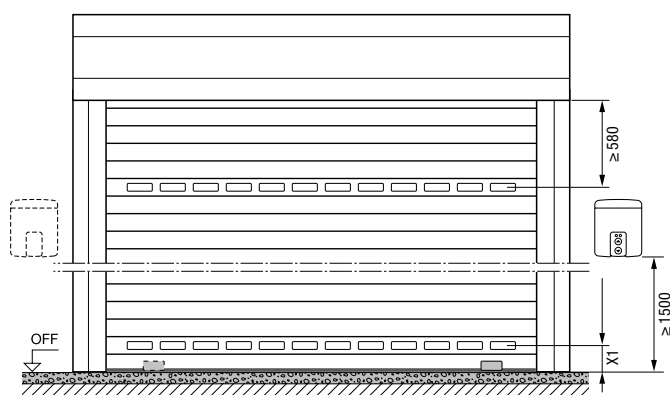
Notranja navojna vrata

Vgradnja za odprtino, pogled s pritrditvene strani
vratnega krila



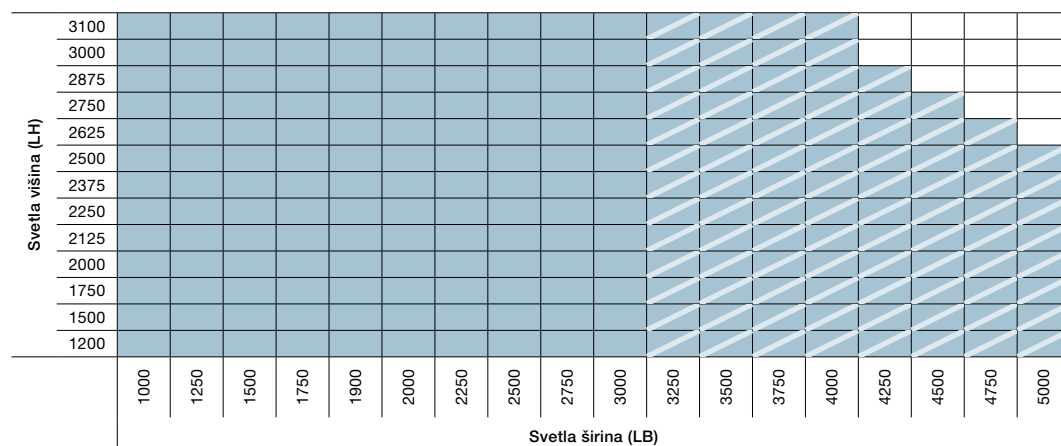
Notranja navojna vrata

Vgradnja v odprtino, pogled z notranje strani



Potrebna je dodatna
maska za preklado!

Območje velikosti za notranja in zunanja navojna vrata

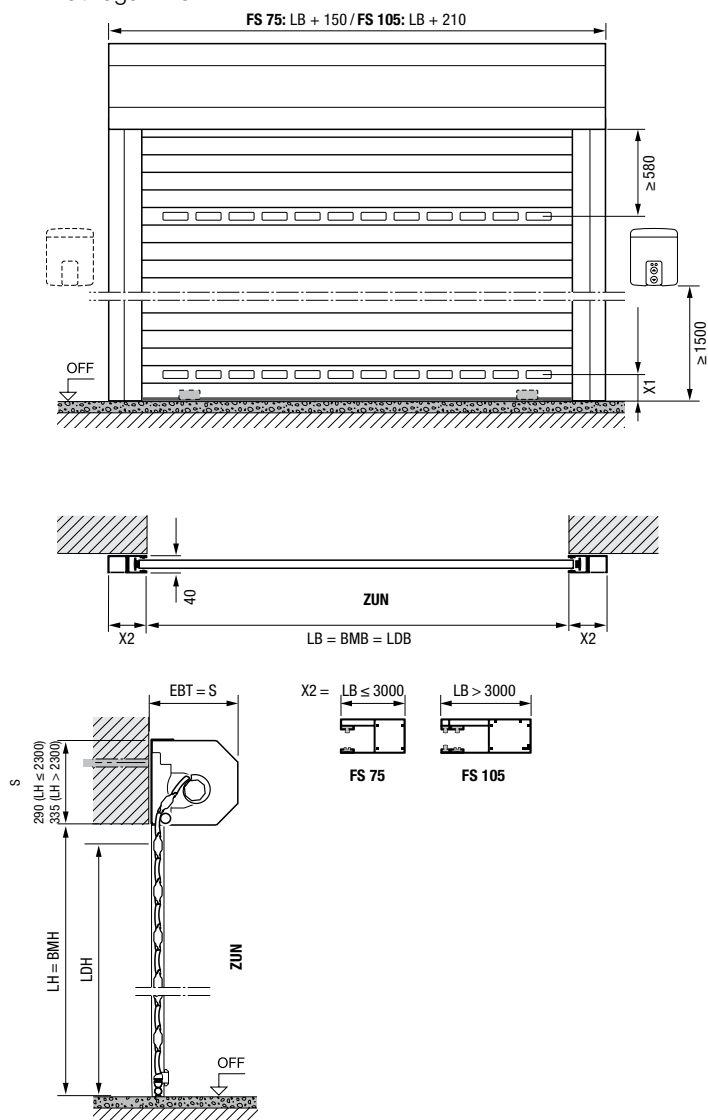


- z vodilom FS 75 brez sidra za ojačanje vrat v primeru močnega vetra
- z vodilom FS 105 in sidrom za ojačanje vrat v primeru močnega vetra

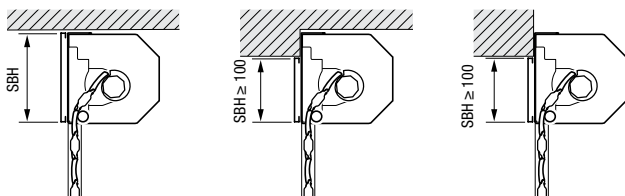
Mere v mm

Zunanja navojna vrata

Vgradnja pred odprtino, pogled s pritrditvene strani vratnega krila



Dodatna maska za preklado



Notranja navojna vrata

Vgradnja v odprtino

Notranja navojna vrata

Vgradnja za odprtino, maska za preklado sega v odprtino

Zunanja navojna vrata

Vgradnja pred odprtino, maska za preklado sega v odprtino

Mere v mm

Razlage

BMB mera za naročanje, širina

BMH mera za naročanje, višina

LB svetla širina

LH svetla višina

LDB svetla širina prehoda

LDH svetla višina prehoda

EBT globina vgradnje

S potreben prostor na prekladi

SBH dodatna maska za preklado, višina

OFF zgornji rob končne višine tal

ZUN zunaj

X1 najmanj 150 mm

X2 LB ≤ 3000 = 75 mm (FS 75)
LB > 3000 = 105 mm (FS 105)

Globina vgradnje EBT

do LH = 2300 mm 290 mm

od LH = 2301 mm 335 mm

Potreben prostor na prekladi S/dodatna maska za preklado SBH

do LH = 2300 mm 290 mm

od LH = 2301 mm 335 mm

Svetla višina prehoda LDH

FS 75 LH – 70 mm

FS 105 LH – 110 mm

Potreben stranski prostor

do LB = 3000 mm 80 mm

od LB = 3001 mm 110 mm

Zmogljivostne lastnosti skladno z evropskim standardom 13241

Toplotna izolacija

U-vrednost vgrajenih vrat¹⁾ 5,0 W/(m²·K)

Razredi vetrne obremenitve

brez sidra za ojačanje vrat v primeru močnega vetra

do LB = 3000 mm Razred 3

s sidrom za ojačanje vrat v primeru močnega vetra

do LB = 4000 mm Razred 4

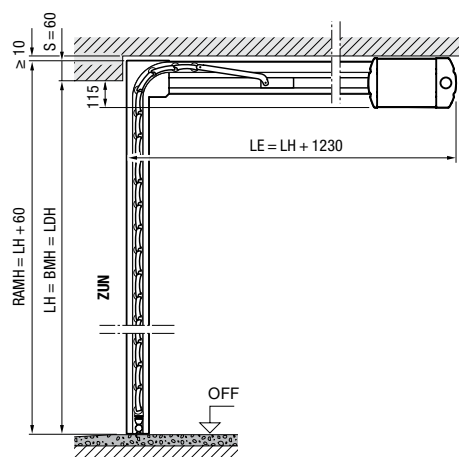
do LB = 4500 mm Razred 3

do LB = 5000 mm Razred 2

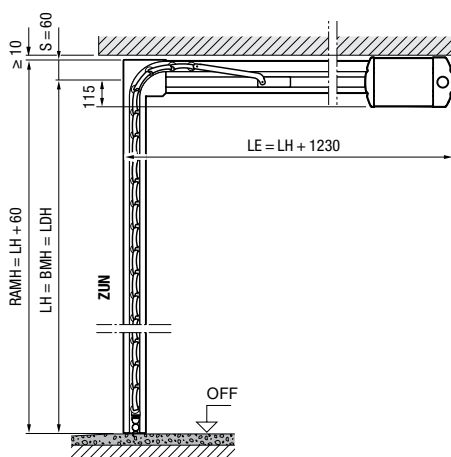
¹⁾ U-vrednosti za vgrajena vrata brez zasteklitvenih elementov velikosti 2500 × 2000 mm

Stropna vrata RollMatic OD

Vgradnja za odprtino, pogled s pritrditvene strani
vratnega krila



Vgradnja v odprtino, pogled z notranje strani



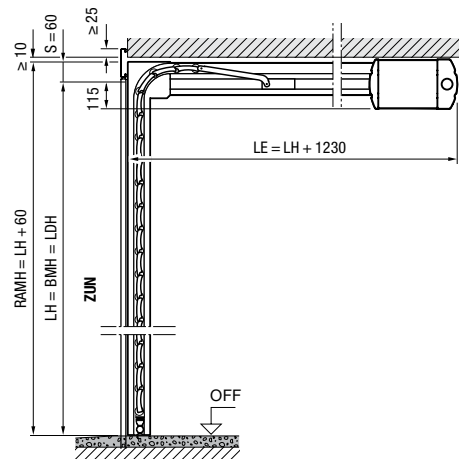
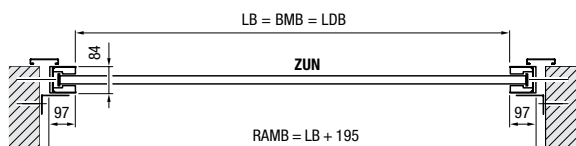
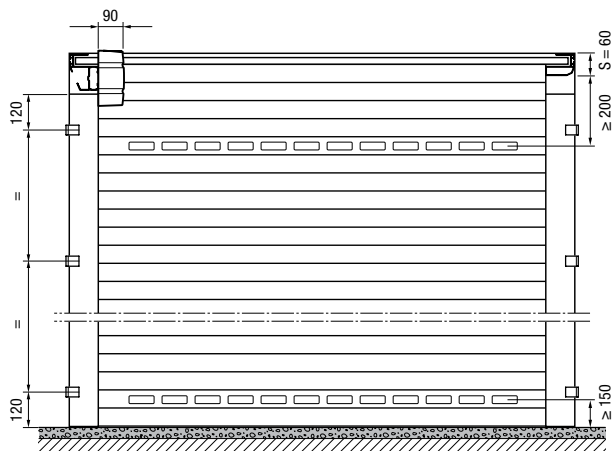
Svetla višina (LH)	3000																		
	2875																		
	2750																		
	2625																		
	2500																		
	2375																		
	2250																		
	2125																		
	2000																		
	1875																		
1700																			
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500									
	Svetla širina (LB)																		

* Pri površinsko izravnani vgradnji
v odprtino z masko 95: Komplet 1
Širina vrat LB ≤ 3150 mm
Višina vrat LH ≤ 2700 mm
Komplet 2
Širina vrat LB ≤ 3500 mm
Višina vrat LH ≤ 2700 mm

44 DIZAJN, OPREMA, DODATNA OPREMA

Stropna vrata

Površinsko izravnana vgradnja v odprtino z masko 95



Razlage

- BMB** mera za naročanje, širina
- BMH** mera za naročanje, višina
- LB** svetla širina
- LH** svetla višina
- LDB** svetla širina prehoda
- LDH** svetla višina prehoda
- RAMB** zunanja mera vratnega okvirja, širina
- RAMH** zunanja mera vratnega okvirja, višina
- LE** globina pomika vrat s pogonom
- S** potreben prostor na prekladi
- OFF** zgornji rob končne višine tal
- ZUN** zunaj

Potreben stranski prostor 102 mm

Zmogljivostne lastnosti skladno z evropskim standardom 13241

Toplotna izolacija

U-vrednost vgrajenih vrat 5,6 W/(m²·K)

Razredi vetrne obremenitve

do LB = 3000 mm Razred 3
do LB = 3500 mm Razred 2

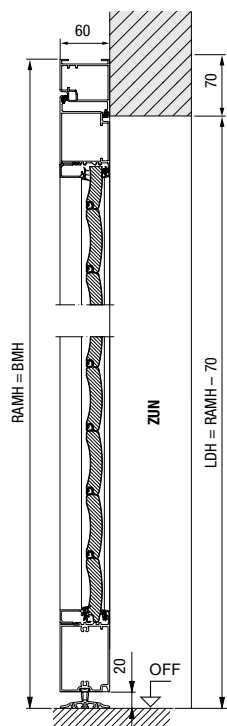
Tesnjenje vrat pred močnimi nalivi Razred 2

* U-vrednosti za vgrajena vrata brez zasteklitvenih elementov velikosti 2500 × 2200 mm

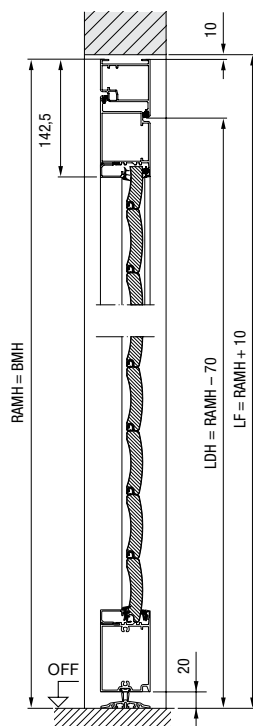
Mere v mm

Stranska vrata

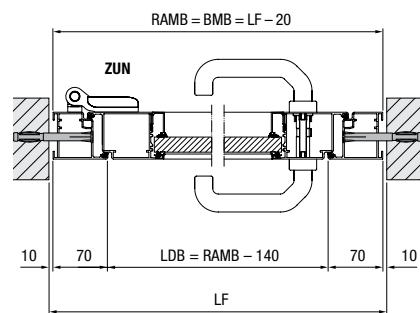
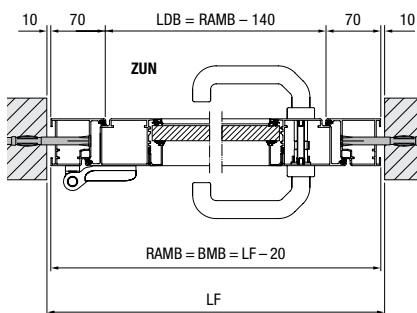
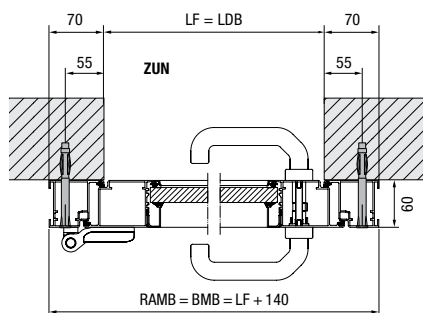
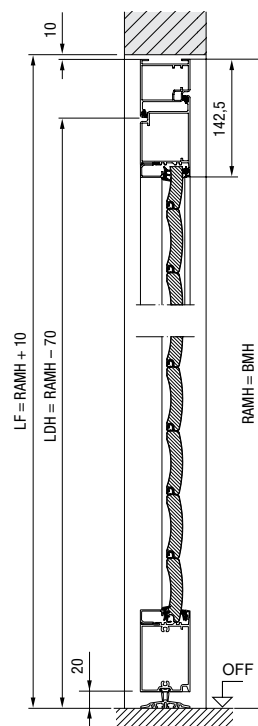
Vgradnja za odprtino,
z odpiranjem navznoter



Vgradnja v odprtino,
z odpiranjem navznoter



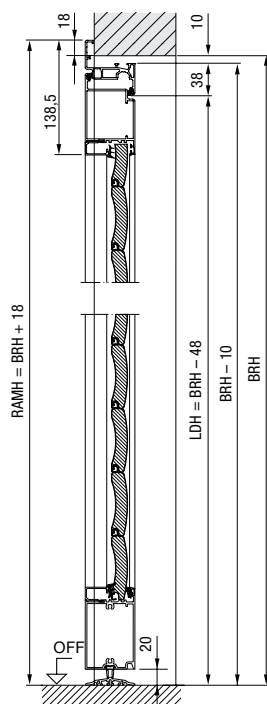
Vgradnja v odprtino,
z odpiranjem navzven



46 DIZAJN, OPREMA, DODATNA OPREMA

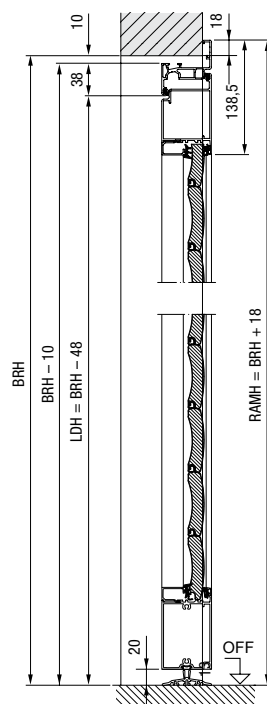
Stranska vrata s kotnim vratnim okvirjem

Vgradnja na notranji strani, z odpiranjem navznoter



Stranska vrata s kotnim vratnim okvirjem

Vgradnja na zunanji strani, z odpiranjem navzven



Razlage

- BRB** gradbeni standard, širina
- BRH** gradbeni standard, višina
- BMB** mera za naročanje, širina
- BMH** mera za naročanje, višina
- LDB** svetla širina prehoda
- LDH** svetla višina prehoda
- LF** svetla končna mera
- RAMB** zunanja mera vratnega okvirja, širina
- RAMH** zunanja mera vratnega okvirja, višina
- OFF** zgornji rob končne višine tal
- ZUN** zunaj

Zmogljivostne lastnosti skladno z evropskim standardom EN 14351-1

Toplotna izolacija

U-vrednost vgrajenih vrat* 5,6 W/(m²·K)

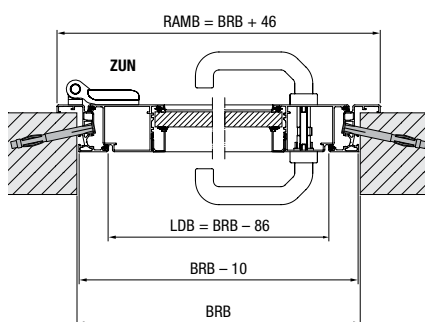
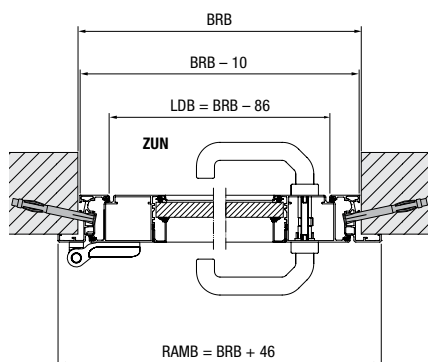
Razredi vetrne obremenitve

1-krilna Razred 4A

* Glede na velikost vrat 1250 × 2200 mm

Material

Okvir vratnega krila in podboji so iz kontinuirano stiskanih aluminijastih profilov s polnilom lamel za navojna vrata. Položaj lamel ni enak kot pri navojnih garažnih vratih RollMatic, zasteklitev in prezračevalne rešetke pa ustrezajo navojnim garažnim vratom RollMatic.



Mere v mm

Doživite kakovost Hörmann pri novogradnji in obnovi

Izdelki Hörmann navdušujejo s svojo vzdržljivostjo in visoko stopnjo funkcionalnosti. Tako lahko na najboljši mogoči način načrtujete svojo novogradnjo in tudi prenovo. Skrbno usklajene rešitve poskrbijo, da bo vaš dom lepši, varnejši in udobnejši.

**GARAŽNA VRATA. POGONI VRAT. VHODNA VRATA. SOBNA VRATA.
JEKLENA VRATA. OKVIRI VRAT. SISTEMI SKLADIŠČNIH PROSTOROV.**



Prikazani izdelki so delno opremljeni s posebno opremo, zato ne ustrezajo vedno standardni izvedbi. Prikazane barve in površine lahko odstopajo zaradi tiskarsko-tehničnih vzrokov. Vsi podatki o barvah RAL se nanašajo na ustrezno barvo barvne lestvice RAL. Avtorske pravice zaščitene. Ponatis, tudi izvlečki, samo z našim dovoljenjem. Pridržujemo si pravico do sprememb.

Hörmann Slovenija, d.o.o

Petrovče 115 b
3301 Petrovče
Tel.: 03/71 20 600
Faks: 03/71 20 620
E-pošta: info@hormann.si

PE Ljubljana

Letališka cesta 29 c
1000 Ljubljana
Tel.: 01/24 45 680
Faks: 01/24 45 684
Splet: www.hormann.si

PE Maribor

Kavčičeva ulica 11
2000 Maribor
Tel.: 02/48 00 141
Faks: 02/48 00 140
#ljubimovrata

HÖRMANN