Hörmann BiSecur
Sistemul radio modern pentru sistemele de acționare a uşilor de garaj

BiSecur

Uşa rulou pentru garaj RollMatic

Mai mult spațiu în garaj prin inovatoarea tehnică Hörmann

HÖRMANN

Calitate de marcă Hörmann

Pentru cea mai înaltă siguranță şi fiabilitate

„Trebuie să munceşti pentru a câştiga un bun renume.” (August Hörmann)

Exact în spiritul fondatorului companiei, marca Hörmann este astăzi o adevărată promisiune a calității. Întreprinderea de familie cu o experiență de peste 75 de ani în construcția de uşi, porți şi sisteme de acționare, cu peste 20 de milioane de uşi şi sisteme de acționare vândute a devenit numărul 1 în Europa. Aceasta vă dă un sentiment bun la achiziționarea unei uşi rulou pentru garaj de la Hörmann.

Made in Germany

Calitate din Germania

Toate părțile componente ale uşii şi sistemului de acționare sunt concepute şi fabricate chiar de către compania Hörmann, sunt perfect compatibile iar siguranța acestora a fost testată şi certificată de institute independente, recunoscute în domeniu. Ele sunt executate conform sistemului de management al calității DIN EN 9001 din Germania şi respectă toate cerințele normei europene 13241-1. Angajații noştri specializați lucrează în mod intens la noi proiecte, aducând dezvoltări constante şi îmbunătățiri ale detaliilor. Astfel apar brevete şi inovații pe piață.

Uşi-rulou Rollmatic pentru generații întregi

Teste de lungă durată, efectuate în condiții reale, garantează calitatea deosebită a produselor de serie sofisticate, marca Hörmann. Mulțumită soluțiilor tehnice deosebite şi a unui sistem de asigurare a calității lipsit de orice compromisuri, compania Hörmann acordă 10 ani garanție la toate uşile-rulou RollMatic şi 5 ani garanție la sistemele de acționare marca Hörmann.

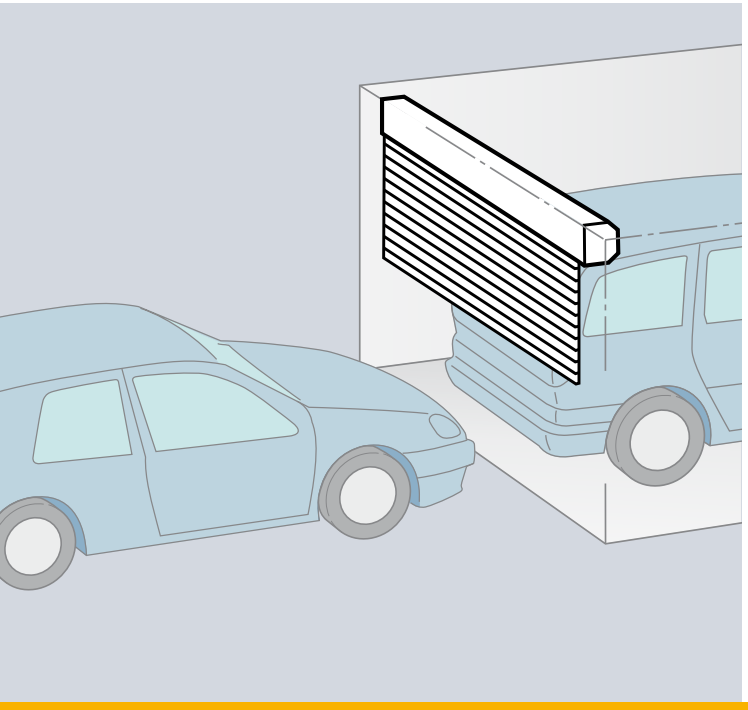
Viitorul dintr-o privire

Compania Hörmann este un bun exemplu. Drept urmare, din 2013, compania îşi acoperă 40 % din necesarul energetic din curent ecologic şi sub acest aspect se fac progrese permanente. În acelaşi timp, datorită implementării unui sistem de management al energiei inteligent şi certificat se economisesc anual multe tone de CO_2. Şi nu în ultimul rând, compania Hörmann oferă produse pentru construcții durabile.

*Condițiile de garanție detaliate le găsiți pe: www.hoermann.com

Motive bune în favoarea uşii-rulou

O uşă ce vă va convinge prin prisma funcționării şi aspectului



Maximum de spațiu în fața garajului, dar şi în garaj

Construcție cu economie de spațiu

Uşile rulou RollMatic se deschid vertical şi nu necesită aproape deloc spațiu în garaj. Grație principiului lor de construcție ele oferă un spațiu maxim pentru parcarea în interiorul şi în fața garajului. De asemenea, spațiul până la plafon rămâne liber şi poate fi folosit, de exemplu, pentru corpurile de iluminat sau ca spațiu suplimentar de depozitare.

Optim la modernizări

Forma deschiderii garajului nu are nicio importanță la uşile-rulou pentru garaje, nu contează dacă este dreptunghiulară, oblică sau cu boltă.

Un RollMatic de la Hörmann se va potrivi mereu.

Uşă-rulou exterioară pentru sisteme fără deschidere spre interior

Montarea în fața deschiderii din zidărie

Pentru garajele cu buiandrug mic şi/sau deschideri mici în lateral obțineți uşa RollMatic şi ca uşă-rulou exterioară pentru montare în fața deschiderii din zidărie.

Uşa-rulou exterioară este furnizată ca set complet cu sistemul de acționare optim adaptat. Masca de protecție a axului de înfăşurare, amplasată în jurul sistemului de acționare protejează contra efectelor intemperiilor şi intervențiilor din exterior.

Masca de protecție a axului de înfăşurare şi tocul sunt furnizate în nuanța uşii pentru păstrarea unui aspect unitar, armonios al uşii.

La uşa-rulou exterioară, masca laterală de protecție a tocului este din aluminiu, cu ferestre pentru verificarea sistemului de arcuri.

Motive bune în favoarea Hörmann

Liderul de piață vine cu inovații

1 Fiabilitate şi siguranță cu tehnica arcului de tracțiune

Tehnică convingătoare

Tehnica arcului de tracțiune ajută sistemul de acționare în timpul deschiderii și al închiderii ușii. În felul acesta se protejează mecanismul sistemului de acționare. În cazul unei deschideri de urgență, uşa se deschide manual cu uşurință. Nu va fi nevoie de o manivelă pentru aceasta. Cablurile duble ghidate asigură uşa, în mod suplimentar, împotriva prăbuşirilor.

Amplasarea profilului cortinei direct pe axul de înfăşurare garantează o blocare sigură și rezistentă la efracție. Datorită acestei soluții cortina nu va putea fi, de fapt, ridicată.

2 Întreținere uşoară şi silențiozitate deosebită

Sistemul de acționare standard

Sistemul de acționare este uşor de întreținut fiind în exteriorul măştii de protecție a axului de înfăşurare. Pornirile şi opririle uşii RollMatic sunt deosebit de line şi de silențioase, ceea ce contribuie la menajarea uşii. Datorită arcurilor de compensare şi a sistemului automat de deconectare la suprasarcină, un sistem suplimentar de siguranță a cantului inferior este de prisos. Butonul de interior şi iluminatul garajului sunt deja integrate în carcasa tabloului de comandă.

Aspect elegant

Posibilități de configurare a uşilor-rulou RollMatic

▲ Vedere exterioară a cortinei uşii, respectiv vedere interioară a uşilor-rulou exterioare
▼ Vedere interioară, respectiv exterioară a uşilor-rulou exterioare

Suprafață netedă

Comparativ cu profilurile striate de la alți producători, suprafața netedă a profilurilor din aluminiu are un aspect modern şi elegant. Suprafața laturii exterioare şi interioare a uşii, pe care este aplicată o vopsea de calitate superioară, este uşor de curățat.

Profil cu spumă rigidă poliuretanică

Spațiul gol din interiorul profilului este umplut uniform cu spumă rigidă poliuretanică pentru a asigura o mişcare silențioasă a uşii.

Elemente vitrate

Lumina naturală pătrunde în garajul dumneavoastră. Elementele vitrate cu geamuri din material plastic sunt dispuse pe toată lățimea profilului. Numărul elementelor depinde de lățimea uşii. O uşă poate fi dotată cu un număr maxim de zece profiluri vitrate.

Grile de ventilație

O bună ventilare a garajului dumneavoastră îmbunătățeşte climatul şi previne formarea mucegaiului. Grilele de ventilație din material plastic rezistent sunt dispuse pe întreaga lățime a profilului. O uşă poate fi dotată cu un număr maxim de zece profiluri ventilate.

Frumusețe pură

Culori şi texturi la alegere: gustul dumneavoastră decide

RollMatic cu suprafață Decograin Golden Oak

Puteți alege dintre 9 culori la același preț și două texturi atrăgătoare de tip Decograin

Alb trafic	RAL 9016
Gri luminos	RAL 7035
Aluminiu alb	RAL 9006
Albastru oțel	RAL 5011
Verde crud	RAL 6005
Roşu rubiniu	RAL 3003
Maro Terra	RAL 8028
Gri antracit	RAL 7016
Negru profund	RAL 9005

Uşa rulou RollMatic se livrează în mod standard în culoarea alb trafic; puteți alege însă dintre opt culori preferențiale, fără niciun adaos de preț.

Decograin Golden Oak
Decor de stejar maro, galben auriu

Decograin Rosewood
Decor de lemn, de culoarea mahonului sau palisandrului

Suprafețe Decograin cu aspect marcant de lemn

Cele două texturi Decograin Golden Oak și Rosewood vă conving printr-un aspect de lemn foarte apropiat de cel veritabil. Datorită protecției speciale a suprafețelor, acoperirea cu folie din material plastic, rezistentă la UV se păstrează un timp îndelungat pe uşa RollMatic. Texturile de tip Decograin nu sunt disponibile la uşile-rulou exterioare.

Aspect general armonios

Numai la Hörmann obțineți întreaga uşă în culoarea aleasă de dumneavoastră, fără adaos de preț. Cortina uşii, şina, fascia şi masca de protecție a axului de înfăşurare formează o unitate estetică armonioasă.

La uşile Decograin, partea interioară a uşii (cortina uşii, şinele şi masca de protecție a axului de înfăşurare) este vopsită maro.

Din motive tehnice de imprimare culorile şi texturile prezentate nu corespund întotdeauna realității. Consultați-vă cu partenerul Hörmann.

Uşă rulou exterioară RollMatic

Soluția pentru sisteme fără deschidere spre interior

Când în garaj nu există suficient spațiu

La garajele cu o înălțime mică a buiandrugului şi / sau deschideri mici în lateral, uşa-rulou RollMatic este soluția pentru montarea în fața deschiderii pentru garaj. Uşile-rulou exterioare sunt furnizate întotdeauna ca set complet cu sistemul de acționare optim adaptat. Masca de protecție a axului de înfăşurare şi tocul sunt furnizate în aceeaşi nuanță cu cortina uşii pentru păstrarea unui aspect unitar, armonios al acesteia.

1

2

Poziția variabilă a sistemului de acționare

1 În funcție de situația de montaj de la fața locului, sistemul de acționare poate fi amplasat, la alegere, în partea dreaptă sau în partea stângă a uşii-rulou exterioare. În acest loc, masca de protecție a axului de înfăşurare este cu 100 mm mai largă şi înconjoară sistemul de acționare, astfel încât acesta să fie protejat sigur contra vântului, intemperiilor sau intervențiilor din exterior.

Mască de protecție a arcului de tracțiune cu ferestre

2 Prin fereastra din masca de protecție a arcului de tracțiune puteți verifica simplu dacă ghidajul cablului sau arcurile mai sunt funcționale. Aceasta vă dă un sentiment de siguranță şi după mulți ani.

3

Sistem de deblocare cu asigurare din interior

3 Cu cablul de acționare manuală deblocați comod sistemul de acționare din interior. De exemplu, în cazul unei pene de curent, puteți deschide uşa manual, din interior, foarte uşor.

Variante şi dotări suplimentare

Uşă alăturată asortată

O uşă alăturată practică vă oferă un confort suplimentar la intrarea în garaj. Uşile alăturate RollMatic, asortate la uşa garajului, se livrează cu toc de colţ şi ramă îngustă şi au o construcţie asemănătoare cu cea a uşilor alăturate pentru uşile basculante de tip Berry.

Uşă acționată manual

Deschidere simplă cu mâna
Grație sistemului auxiliar de compensare a greutății cu arc de tracțiune, uşile rulou pentru garaj de la Hörmann se pot deschide şi închide uşor cu mâna, atât din interior, cât şi din exterior. De afară se pot acționa cu ajutorul mânerului 1, iar din interior prin intermediul unui lanț de tracțiune 2.

Încuierea manuală a uşii
Uşa-rulou acționată manual se blochează mecanic cu ajutorul mânerului interior sau exterior, respectiv al încuietorii. Pentru aceasta există bolțuri metalice solide, în dreapta şi în stânga tocului 2.

Profil înclinat al pardoselii

Soluția pentru un teren înclinat: profilul înclinat de închidere la pardoseală, fabricat din aluminiu compensează denivelările pe întreaga lățime a uşii de până la 300 mm. Profilul se montează cu uşurință prin înşurubarea pe cortina deja lăsată jos.
Profilul se livrează în mod standard în culoarea negru închis (similar cu RAL 9005). La cerere puteți primi profilul de închidere şi în culoarea potrivită uşii (vezi ilustrația din dreapta).

Pazie suplimentară a buiandrugului

Pazia suplimentară stabilizează panoul de mascare a buiandrugului la montarea în deschiderea din zidărie şi formează o închidere armonioasă, fără găuri vizibile, deranjante ca aspect, rezultate în urma montării. Pazia suplimentară a buiandrugului este disponibilă în culoarea uşii sau cu textură de tip Decograin 3.

Kitul de compensare a denivelărilor

În cazul pereților denivelați, kitul opțional de compensare a denivelărilor ajută la o montare coplanară a uşii 4. Mai multe informații se găsesc în datele de montaj.

Tehnologie convingătoare

Detalii care se potrivesc în mod perfect

Montaj simplu

Uşile rulou RollMatic se montează repede și simplu. Şinele laterale, consola buiandrugului şi sistemul de acționare sunt înşurubate în pereții garajului şi la buiandrug. Apoi cortina este trasă uşor pe axul de înfăşurare cu ajutorul unor curele şi a sistemului de acționare și apoi este fixată. Nu mai sunt necesare operațiunile costisitoare de ajustare.

Siguranță certificată conform standardului european 13241-1

ZERTIFIZIERT

Tehnică pe bază de arc de tracțiune cu sistem arc în arc

1 Uşile rulou RollMatic de la Hörmann, cu arcuri duble de tracțiune şi cabluri duble din oțel, asigură blatul uşii împotriva prăbuşirii, indiferent de poziția în care se află acesta. Mulțumită sistemului brevetat de arc în arc şi a învelişului transparent de protecție, niciun arc rupt nu poate fi proiectat necontrolat într-o direcție sau alta şi nu poate să rănească pe cineva.

Ax de înfăşurare bine protejat

2 Masca de protecție, dotare din serie a axului de înfăşurare, împiedică practic introducerea mâinilor în rulou. În plus ea protejează cortina împotriva deteriorării şi a murdăririi atunci când uşa este deschisă. Masca de protecție este furnizată în culoarea uşii, respectiv în culoarea maro la texturile Decograin.

Set mecanic de securizare uşă integrat

3 Amplasarea specială a sleturilor direct pe axul de înfăşurare, precum şi cuplarea cu sistemul de acționare asigură uşa RollMatic împotriva forțării din exterior. Prin aceasta, încercările de intrare prin efracție sunt îngreunate în mod considerabil. Este posibilă bineînțeles şi o deschidere manuală din interior în caz de urgență.

Inele distanțiere rezistente la fricțiune *NOU*

4 Noile inele distanțiere, fabricate din diferite materiale plastice diminuează frecarea la deschiderea şi la închiderea uşii-rulou. Datorită lor suprafața cortinei îşi menține aspectul estetic timp îndelungat. În plus, inelele distanțiere atenuează zgomotul şi uşa se închide mai bine.

Ancore de furtună - dotare standard

5 Uşa RollMatic marca Hörmann este rezistentă la presiuni mari ale vântului (până la clasa 5). Ancorele de furtună, dotare standard, montate la capetele profilurilor țin uşa bine în ghidaje. Un avantaj suplimentar îl reprezintă protecția sporită anti-efracție.

Hörmann BiSecur

Sistemul radio modern pentru casa dumneavoastră

Numai la Hörmann

Testate şi certificate

Procedeul de codificare BiSecur nou creat, extrem de securizat vă oferă siguranța că nimeni nu poate copia semnalul dumneavoastră radio. Acest procedeu este testat şi certificat de experții în securitate ai Universității din Ruhr, Bochum şi este la fel de sigur ca efectuarea tranzacțiilor bancare online.

Design deosebit

La telecomenzile exclusive BiSecur, în afară de suprafața strălucitoare neagră sau albă, cu aspect de lac pentru piane, vă va fascina şi forma elegantă, deosebit de plăcută şi ergonomică. Imaginea din stânga vă prezintă transmițătorul radio HS 4 BS cu stație de transmisie opțională.

Telecomanda Hörmann BiSecur a fost premiată de un juriu internațional pentru designul său exclusivist.

Pe pagina următoare se găsesc mai multe informații despre transmițătoare radio şi alte elemente de comandă. Programul complet de accesorii din prospectul de specialitate Hörmann pentru sisteme de acționare pentru uşi de garaj şi de intrare în casă se găseşte la www.hoermann.com.

Uşa, sistemul de acţionare şi automatizarea
Un sistem optim adaptat

BiSecur

Unitatea funcţională este verificată

La uşile rulou RollMatic uşa, sistemul de acţionare şi tabloul de comandă sunt reglate în mod optim şi testate ca o singură unitate funcţională.

Funcţiile de pornire şi de oprire lină ale sistemului de acţionare asigură o mişcare liniştită a uşii, contribuind la menajarea acesteia. Carcasa uşor accesibilă a sistemului de acţionare uşurează întreţinerea.

Tabloul de comandă este dotat complet cu un buton şi cu un sistem de iluminare.

Deblocare de urgenţă ca dotare de serie

Deblocare de urgenţă ca dotare de serie: după deblocare, uşa se poate deschide împingând uşor, fără a fi nevoie de mult efort ca la acţionarea cu manivelă.

Sistem sigur de decuplare automată

Întreruperea automată asigură cantul inferior şi opreşte uşa imediat în cazul întâlnirii unor obstacole. De aceea nu va fi nevoie de un sistem suplimentar de siguranţă a cantului inferior.

Dotare standard:

- **Control prin impuls cu iluminare integrată**
- **Transmiţător radio HS 4 BS**
- **Întrerupere automată la suprasarcină: cu recunoaşterea obstacolelor**
- **Deblocare de urgenţă din interior prin intermediul cablului de tracţiune**
- **Mecanism arestor de siguranţă**
- **Sistem de siguranţă împotriva prăbuşirii prin tehnica arcului de tracţiune**

Transmiţător radio standard HS 4 BS
4 canale

Sistemul de decuplare automată opreşte imediat uşa la întâlnirea unui obstacol

Siguranță dublată de un aspect estetic plăcut

Transmițătoare radio şi butoane Hörmann BiSecur

BiSecur

reddot design award
honourable mention 2011

Telecomanda
HS 4 BS
4 canale,
disponibilitate numai
în culoarea neagră

HS 1 BS
1 canal,
disponibilitate numai
în culoarea neagră

Telecomanda
HSE 2 BS
2 canale,
se poate folosi şi ca breloc
pentru chei,
în culorile negru şi alb

Telecomanda
HSE 2 BS ***NOU***
2 canale,
inclusiv breloc pentru chei,
disponibilitate în 5 nuanțe
şi 6 suprafețe de decor

reddot design award
winner 2007

Telecomanda
HSD 2-A BS
aspect de aluminiu
(imaginea din stânga)

HSD 2-C BS
Variantă cromată,
cu luciu intens,
câte 2 canale,
se poate folosi şi ca breloc pentru
chei (imaginea din dreapta)

Telecomanda
HSP 4 BS

Telecomanda
HSZ 1 BS
1 canal
(imaginea din stânga)

HSZ 2 BS
2 canale,
se poate integra în aprinzătorul
pentru țigări din autovehicul
(imaginea din dreapta)

Accesorii de calitate pentru un plus de siguranță

Tastatură cod radio FCT 3 BS
pentru 3 funcții
sau echipamente,
cu taste iluminate

Tastatură cod radio FCT 10 BS
pentru 10 funcții
sau echipamente,
cu taste iluminate şi capac de protecție

Dispozitiv radio de citire a amprentelor digitale FFL 12 BS
pentru 2 funcții
sau echipamente şi până la 12 amprente digitale

Selectoare cu cheie
pentru 1 funcție, în variantă de montaj sub (fig.)
sau peste tencuială,
cu 3 chei

Deblocare opțională de urgență din exterior
La garajele fără o a doua intrare vă oferim posibilitatea, în caz de urgență (de exemplu: pană de curent), de a deschide uşa de garaj din exterior.

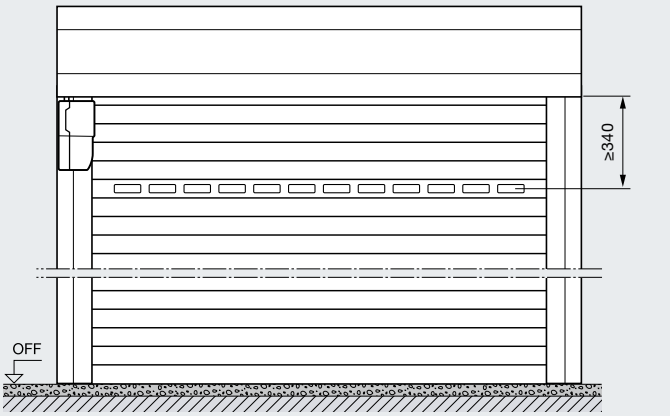
Alarmă acustică
În completarea setului standard de securizare mecanică a uşii, compania Hörmann vă oferă o alarmă acustică opțională. Alarma stridentă cu o intensitate sonoră de 110 dB(A), ce corespunde unei sirene aflate la 10 m distanță, descurajează spărgătorii în mod eficient.

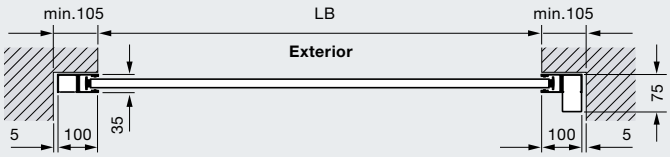
Acumulatorul de urgență
Prin sursa de alimentare, în caz de necesitate veți fi acoperiți şi în cazul unor pene de curent, până la 18 ore şi până la maxim 5 cicluri ale uşii. Acumulatorul de urgență se va reîncărca singur în timpul funcționării normale.

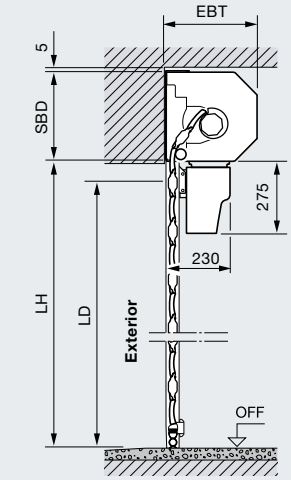
Dimensiuni de construcție pentru uşa-rulou

Uşă rulou pentru garaj RollMatic cu sistem de acționare

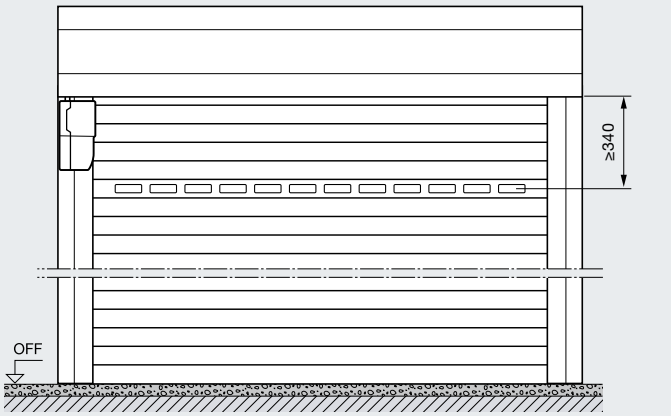
Uşa rulou de interior: montare în spatele golului din zidărie, vedere din interior

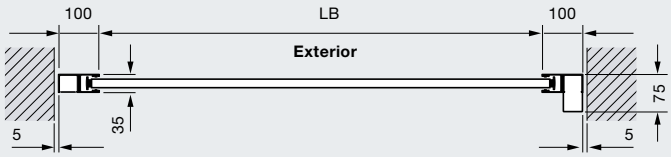


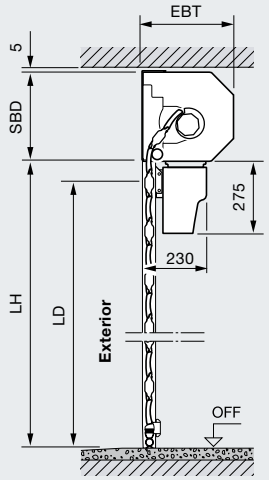




Uşa rulou de interior: montare în golul din zidărie, vedere din interior







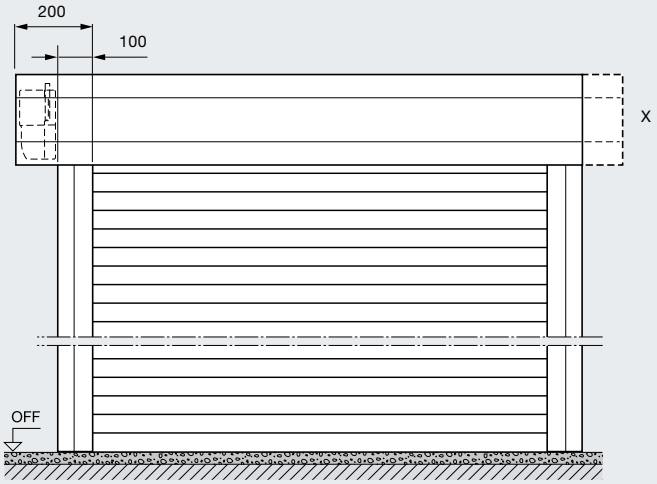
Gama de dimensiuni pentru uşa rulou interioară şi exterioară

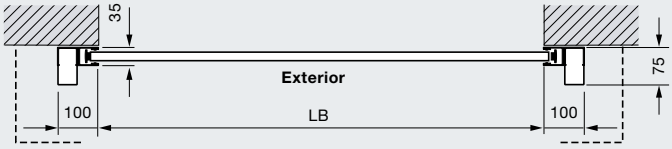
Înălțime utilă (LH)	1000	1250	1500	1750	1900	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
3100																		
3000																		
2875																		
2750																		
2675																		
2625																		
2500																		
2375																		
2250																		
2125																		
2000																		
1800																		
1600																		

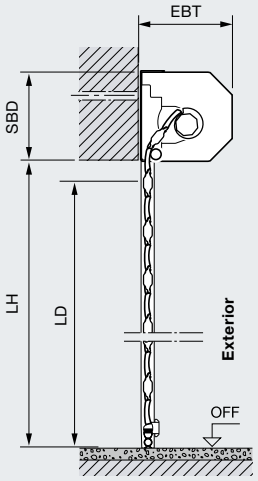
Lățime utilă (LB)

Dimensiuni în mm

Uşa rulou de exterior: montare în faţa golului din zidărie, vedere din exterior







Explicaţii privind dimensiunile

LB	Lăţime utilă = dimensiune de comandă
LH	Înălţime = dimensiune de comandă
LD	Înălţime utilă de trecere
EBT	adâncimea de pătrundere în interior
SBD	Înălţimea de construcţie necesară

Adâncime de pătrundere în interior EBT

la uşi cu o înălţime de până la 2300 mm	290 mm
de la o înălţime a uşii de 2301 mm	335 mm

Înălţimea de construcţie necesară SBD

la uşi cu o înălţime de până la 2300 mm	290 mm
de la o înălţime a uşii de 2301 mm	335 mm

Înălţime utilă de trecere LD

Înălţime (cu sistem de acţionare)	LH – 60 mm
Înălţime (cu acţionare manuală)	LH – 125 mm
Lăţime	LB

Spaţiu lateral necesar	100 mm
Partea sistemului de acţionare – uşa rulou exterioară	200 mm

Clase de presiune a vântului

până la o lăţime a uşii de 3500 mm	Clasa 5
până la o lăţime a uşii de 4500 mm	Clasa 4
până la o lăţime a uşii de 5000 mm	Clasa 3

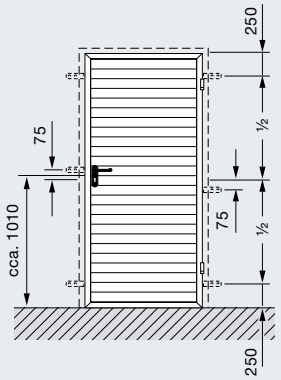
X **Panou de protecţie - uşa rulou exterioară**

În plus faţă de poziţia variabilă a sistemului de acţionare (standard în partea stângă, opţional, în partea dreaptă) cu ieşirea în afară a măştii de protecţie a axului de înfăşurare pe partea sistemului de acţionare, aceasta poate fi furnizată şi cu o dispunere simetrică.

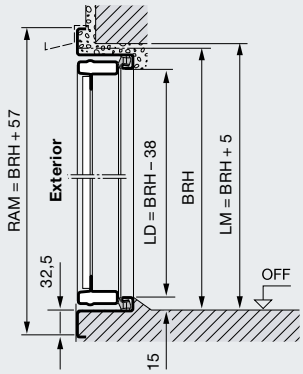
Dimensiuni de construcție pentru uşa alăturată

a uşii rulou pentru garaj RollMatic

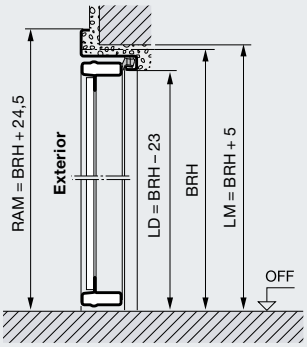
Repartizare ancore



1 canat cu prag inferior

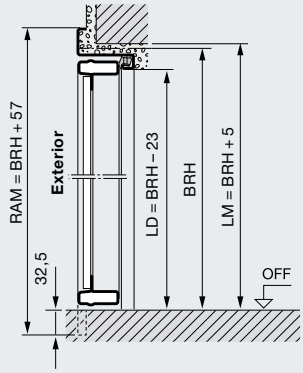


1 canat fără prag inferior

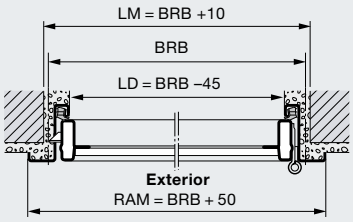


1 canat cu prag inferior

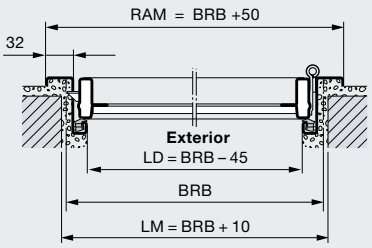
(pragul inferior se poate îndepărta la locul de construcție.)



Deschidere la exterior



Deschidere la interior



Explicații privind dimensiunile

RAM	Dimensiune pe exterior ramă
BRB	Dimensiune convențională de construcție – lățime
BRH	Dimensiune convențională de construcție – înălțime
LM	Înălțimea golului zidului
LD	Înălțime utilă de trecere

Material

Rama blatului şi tocul sunt din material zincat, vopsite poliesteric, prin pulverizare în câmp electrostatic, pe ambele părți, cu umplutură din sleturi cu aspect RollMatic. Poziția sleturilor nu este identică cu cea de la uşa-rulou pentru garaje RollMatic. Montarea vitrărilor şi grilelor de ventilație conform uşii-rulou pentru garaje RollMatic.

Dimensiuni în mm

Bucurați-vă de calitatea Hörmann

Pentru orice domeniu de utilizare, pentru construcții noi şi modernizare

Cu firma Hörmann puteți planifica totul optim. Soluțiile adaptate cu atenție vă oferă produse de top în orice domeniu cu un grad înalt de funcționalitate.

Uşi de garaj

Adaptate optim la arhitectura casei dumneavoastră: uşi basculante sau uşi secționale din oțel sau lemn.

Sisteme de acționare pentru porți

Bucurați-vă de cel mai înalt grad de confort şi siguranță prin rezistența la efracție: sistemele de acționare Hörmann pentru uşi de garaj şi porți de intrare în curte.

Uşi de intrare în locuințe

În programul nostru cuprinzător de uşi de intrare în locuințe veți găsi modelul potrivit dorințelor dumneavoastră, pentru orice necesitate şi exigență.

Uşi din oțel

Uşi solide pentru tot cuprinsul casei dumneavoastră, de la pivniță până la pod.

Tocuri

Alegeți din programul cuprinzător pentru construcții noi, extinderi şi modernizări.

www.hoermann.com

Uşi de garaj şi sisteme de acționare

Uşă de intrare în locuință ThermoPro

Uşi din oțel

Hörmann: Calitate fără compromisuri

Hörmann KG Amshausen, Germania

Hörmann KG Antriebstechnik, Germania

Hörmann KG Brandis, Germania

Hörmann KG Brockhagen, Germania

Hörmann KG Dissen, Germania

Hörmann KG Eckelhausen, Germania

Hörmann KG Freisen, Germania

Hörmann KG Ichtershausen, Germania

Hörmann KG Werne, Germania

Hörmann Genk NV, Belgia

Hörmann Alkmaar B.V., Olanda

Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia

Hörmann Beijing, China

Hörmann Tianjin, China

Hörmann LLC, Montgomery IL, SUA

Hörmann Flexon, Leetsdale PA, SUA

Ca unic producător pe piața internațională grupul HÖRMANN oferă toate elementele de construcție importante dintr-o singură sursă. Ele sunt produse în fabrici specializate cu o tehnologie de fabricație de ultimă oră. Prin rețeaua sa de distribuție și service în Europa, precum și prezența sa în SUA și China, Hörmann este puternicul dumneavoastră partener internațional în domeniul elementelor de construcții, cu o calitate fără compromisuri.

UȘI DE GARAJ

ACȚIONĂRI

UȘI INDUSTRIALE

TEHNICA DE ÎNCĂRCARE

UȘI

TOCURI

Ultima actualizare: 04.2013 / Tipărire: 09.2013 / HF85900 RO / PDF www.hoermann.com