



# UȘI DE GARAJ ROLLMATIC

**NOU.** Viteză de deschidere cu 20 % mai mare și operare smart  
cu tabloul de comandă al ușii rulou RollMatic 2

**HÖRMANN**







4

Motive bune  
în favoarea ușilor  
de garaj Hörmann.



14

Inspirații.



20

Design.  
Dotări.  
Accesorii.

# Responsabilitate de generații

Întreprinderea familială Hörmann are o experiență de specialist în elemente de construcție de peste 85 de ani. Acest lucru obligă generațiile prezente și viitoare. Tocmai de aceea responsabilitatea față de mediu joacă un rol atât de important pentru noi. În acest scop, dezvoltăm soluții inovatoare pentru produse durabile și protecție inteligentă a mediului.



## „TREBUIE SĂ MUNCEȘTI DIN GREU PENTRU A CÂȘTIGA UN BUN RENAME.”

August Hörmann

În spiritul fondatorului companiei, marca Hörmann este o adevărată promisiune de calitate și, cu peste 20 de milioane de uși și sisteme de acționare vândute, este unul dintre cei mai de succes furnizori din Europa. Datorită rețelei internaționale cuprinzătoare de puncte de vânzare și service, Hörmann se consideră partenerul dumneavoastră de bază pentru elemente de construcție de înaltă calitate.

**VIITORUL DINTR-O PRIVIRE.** Compania Hörmann este un bun exemplu. De aceea ne acoperim nevoile de energie electrică din Germania, 100 % din energie verde. Datorită unui sistem inteligent și certificat de gestionare a energiei, corespondenței neutre din punct de vedere al emisiilor de CO<sub>2</sub>, precum și reciclării materialelor valoroase, în fiecare an sunt evitate emisii de peste 60000 de tone de CO<sub>2</sub>. În plus, compensăm peste 100000 de tone de CO<sub>2</sub> prin promovarea energiei eoliene și a proiectelor de împădurire în cooperare cu ClimatePartner.



Mai multe informații se găsesc la adresa

[www.hormann.ro/compania/mediu](http://www.hormann.ro/compania/mediu)





# Calitate garantată Made in Germany



Compania familiei Hormann oferă toate componentele importante pentru elemente de construcție și modernizare dintr-o singură sursă. Acestea sunt fabricate în uzine foarte specializate, după cele mai noi standarde ale tehnicii. În plus, angajații noștri cu înaltă calificare lucrează în mod intens la noi proiecte, fiind preocupați de un progres continuu al produselor și de îmbunătățirea detaliilor. Astfel apar brevete și inovații pe piață.





10 ani garanție<sup>1)</sup>

**DURABILITATE GARANTATĂ.** Toate părțile componente esențiale ale ușii și ale sistemului de acționare sunt concepute și fabricate chiar de firma Hörmann. Testele de duranță în condiții reale asigură produse de serie, mature, la calitatea oferită de Hörmann. Din acest motiv și datorită asigurării calității fără compromisuri, Hörmann vă oferă o garanție de 10 ani pentru toate ușile rulou pentru garaj RollMatic, RollMatic T și ușile culisante la tavan pentru garaj RollMatic OD precum și 5 ani pentru sistemele de acționare Hörmann <sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> Condițiile detaliate de acordare a garanției pot fi găsite la: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)



**CONTRAGREUTATE FIABILĂ.** Sistemul de contragreutate<sup>2)</sup> integrat în șinele de ghidare susține sistemul de acționare la deschiderea, respectiv închiderea ușii și protejează mecanismul de antrenare. Pachetele de arcuri multiple și cablurile duble din sârmă asigură blatul ușii în orice poziție împotriva prăbușirii. În cazul unei deschideri de urgență, ușa poate fi deschisă cu ușurință manual. De aceea, pentru ușile rulou nu este necesară o manivelă<sup>2)</sup>.

<sup>2)</sup> Nici pentru ușile rulou pentru garaj RollMatic T

Tehnica arcului de tracțiune patentată cu sistemul arc în arc al ușii rulou pentru garaj RollMatic





# Utilizare universală

Ușile rulou și ușile culisante la tavan se deschid vertical și oferă maximum de spațiu în interiorul și în fața garajului. Forma deschiderii din peretele garajului nu are nicio importanță la montare, nu contează dacă este dreptunghiulară, poligonală sau cu boltă. Pentru situațiile constructive cu spații mici în lateral puteți alege ușa RollMatic ca ușă rulou exterioară pentru montaj în fața deschiderii garajului.







### **UȘĂ RULOU PENTRU GARAJ ROLLMATIC.**

Ușile rulou compacte sunt cea mai bună alegere dacă zona tavanului garajului dumneavoastră trebuie să rămână liberă sau garajul dumneavoastră este prea mic pentru o ușă culisantă la tavan, respectiv pentru o ușă secțională. Cortina ușii rulou se înfășoară compact în dreptul buiandrugului deschiderii ușii și puteți utiliza zona de pe plafon pentru lămpi sau ca spațiu de depozitare suplimentar.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 26.



### **UȘA RULOU PENTRU GARAJ ROLLMATIC T.**

Ușa rulou pentru garaj convenabilă cu automatizare tubulară puternică creează mai mult spațiu în fața garajului și în interiorul acestuia. Cortina ușii este ghidată peste o rolă de conducere și printr-o evazare a șinei și convinge printr-o cursă lină a ușii.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 30.



### **UȘA CULISANTĂ LA TAVAN ROLLMATIC OD.**

Pentru garajele cu buiandrugul foarte mic sunt potrivite în special ușile culisante la tavan care economisesc spațiu. Cortina ușii este condusă la tavan printr-o șină de ghidare îngustă. Prin montajul lateral al sistemului de acționare, economisind spațiu, RollMatic OD are nevoie de o înălțime a buiandrugului de numai 60 mm.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 32.

# Aspect frumos și de durată al ușii

Deschiderea regulată provoacă urme, în funcție de tipul construcției, pe cortina ușii. Pe lângă vopsirea de înaltă calitate a suprafeței, soluțiile inovatoare, precum inelele distanțiere, poziția rolei de rulare, precum și noul DuraBelt opțional reduc aceste urme la minimum. Astfel vă puteți bucura mai mult de aspectul frumos al ușii.





#### Numai la Hörmann

Inele distanțiere rezistente la abraziune pentru ușile rulou RollMatic

**MAI PUȚINE URME DE RULARE STANDARD.** Rolele de ghidare **1**, ce conduc cortina ușii deasupra șinei de rulare sunt poziționate în așa fel încât urmele de rulare legate de tipul constructiv pot apărea numai în zona mai puțin vizibilă din interiorul șinei de ghidare. Pentru ușile rulou RollMatic, inelele distanțiere rezistente la abraziune **2** minimizează urmele de pe partea interioară a sletului superior.

#### Numai la Hörmann

DuraBelt

**PROTECȚIE SUPLIMENTARĂ A SUPRAFEȚEI.** Murdăria poate cauza zgârieturi ușoare pe cortina ușii atunci când este înfășurată. DuraBelt **3** le reduce în mod vizibil. La rulare, mai multe curele sunt plasate între straturile individuale ale cortinei ușii, astfel încât profilele să intre doar în contact minim. DuraBelt opțional este disponibil pentru toate ușile rulou interioare și exterioare și poate fi montat și ulterior.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 27.

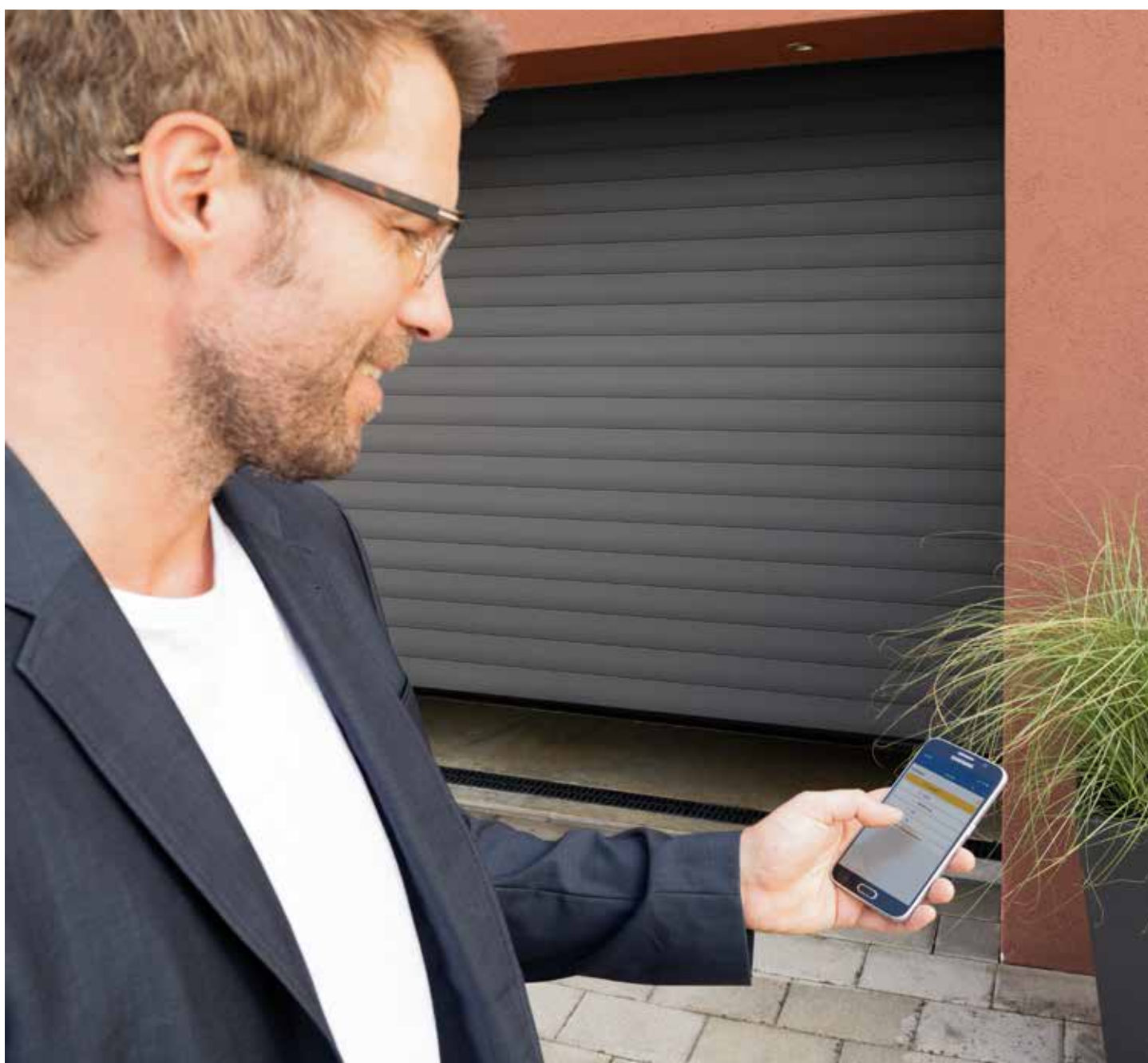


Urmăriți clipul video pe YouTube sau la adresa [www.hormann.ro/mediacenter](http://www.hormann.ro/mediacenter)



# Ușurință inteligentă de utilizare

Utilizați ușor, sigur și confortabil de la telecomandă, de la butonul fără fir sau de pe smartphone sistemele de acționare ale ușilor de garaj și ale porților de intrare în curte, ale sistemelor de acționare ale ușilor, ale încuietorilor de la uși, ale luminii și ale multor alora. Toate sistemele de acționare, receptoarele și elementele de comandă cu tehnica radio BiSecur sunt 100 % compatibile între ele.





Numai la Hörmann

**SIGURANȚĂ CERTIFICATĂ.** Sistemul radio bidirecțional BiSecur, cu procedeul său de codificare mai ales sigur, precum și cu raza sa de acțiune stabilă, fără perturbații, vă oferă senzația confortabilă că nimeni nu poate copia semnalul dumneavoastră radio. Acest lucru este confirmat și de experții în securitate ai Universității din Ruhr, Bochum și de institute de testare independente.



Urmăriți clipul video pe YouTube sau la adresa [www.hormann.ro/mediacenter](http://www.hormann.ro/mediacenter)

**TEHNICĂ INTELIGENTĂ.** Sistemele de acționare Hörmann conving prin mai mult confort, funcții și tehnică mai inteligente. Cu transmițătoarele noastre radio manuale și elegante vă puteți deschide ușa comod, de exemplu din mașină. Sau folosiți smartphone-ul dumneavoastră pentru deschiderea ușii cu aplicația Hörmann BlueSecur<sup>1)</sup> sau Hörmann Smart Home System homee<sup>2)</sup>.



Urmăriți clipul video pe YouTube sau la adresa [www.hormann.ro/mediacenter](http://www.hormann.ro/mediacenter)

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 38.

<sup>1)</sup> Pentru ușa rulou de garaj RollMatic T este opțional, în conexiune cu un HET-BLE extern  
<sup>2)</sup> Pentru ușa rulou de garaj RollMatic și pentru ușa culisantă la tavan RollMatic OD

La atingerea unui buton, culoarea LED-ului de pe transmițătorul manual HS 5 BS sau de pe tastatura de interior FIT 5 BS vă arată poziția ușii<sup>2)</sup>.



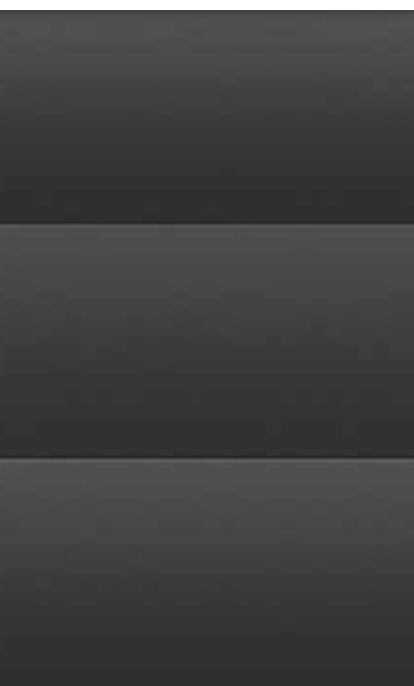
Cu sistemul Smart Home homee puteți controla toate funcțiile ușii de pe tableta sau smartphone-ul dumneavoastră<sup>2)</sup>.



## POTRIVIRE PERFECTĂ CU CASA

**DUMNEAVOASTRĂ.** Vă oferim ușile rului RollMatic și RollMatic T precum și ușa culisantă la tavan RollMatic OD în 16 culori, astfel încât ușa dumneavoastră să se potrivească optim cu arhitectura casei. Pentru un aspect deosebit al ușii, vă recomandăm nuanța de culoare Noir 2100 Sablé antracit metalic.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 24.







SUS. Ușă rulou pentru garaj și ușă alăturată în verde crud RAL 6005

STÂNGA JOS. Noir 2100 Sablé detaliat

MIJLOC JOS. Ușă rulou pentru garaj în Noir 2100 Sablé

JOS DREAPTA. Ușă rulou pentru garaj în alb trafic RAL 9016





**ASPECT NATURAL AL UȘII.** Suprafața Decograin rezistentă în mod deosebit la abraziune și suprafața Decopaint convenabilă conving prin aspectul natural asemănător lemnului.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 25.



SUS STÂNGA. Ușă rului pentru garaj în Decograin Rosewood

SUS DREAPTA. Decograin detaliat Golden Oak

JOS. Ușă rului pentru garaj în Decograin Golden Oak





**UȘĂ RULOU EXTERIOARĂ.** Pentru garajele cu buiandrug mic și / sau spații mici în lateral, puteți alege ușa RollMatic și ca ușa rulou exterioară pentru montaj în fața deschiderii garajului. Ușa rulou exterioară este furnizată, ca set complet, cu sistemul de acționare optim adaptat. Pentru un aspect uniform, armonios al ușii, șinele de ghidare și copertina cortinei sunt furnizate în aceeași culoare ca ușa sau, în cazul Decopaint, în nuanța de bază a decorațiunii.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 27.





SUS STÂNGA. Ușă rulou exterioră în culoarea gri deschis RAL 7035

SUS DREAPTA. Ușa rulou pentru garaj și ușă alăturată în alb trafic RAL 9016

STÂNGA JOS. Ușă rulou exterioră în culoarea gri deschis RAL 7035



**UȘI ALĂTURATE.** Pentru Hörmann, ușa alăturată nu joacă un rol secundar. Deoarece numai ușile perfect asortate cu ușa garajului asigură un aspect global armonios. De aceea, ușa alăturată NT 60 este disponibilă cu toate texturile și în toate culorile. În același timp construcția ramei din aluminiu de 60 mm, de o calitate ridicată, formează rama ideală pentru umplutura ușii; fixarea se face în mod standard cu baghetele de susținere a vitrărilor.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 37.





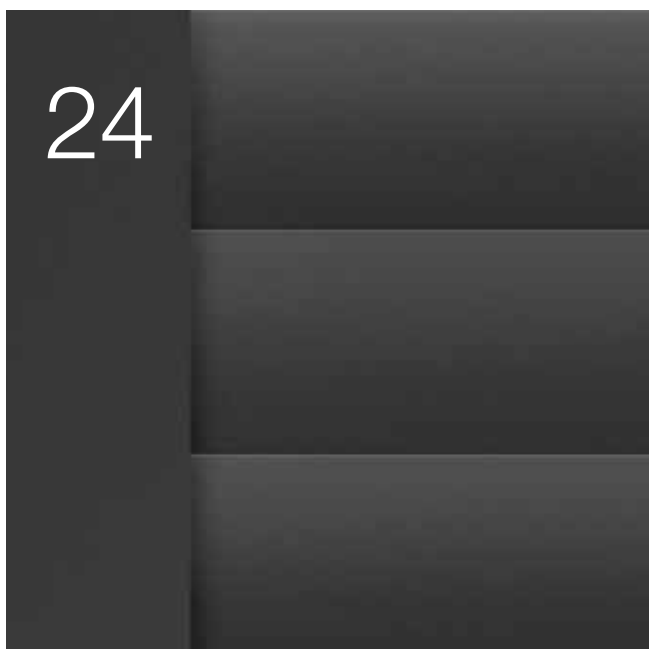




22



24



38



# Design. Dotări. Accesorii.

- 22 Modele de sleturi și suprafețe
- 24 Culori și decorațiuni
- 26 Ușă rulou pentru garaj RollMatic
- 30 Ușă rulou pentru garaj RollMatic T
- 32 Ușă culisantă la tavan RollMatic OD
- 36 Dotări suplimentare
- 37 Uși alăturate
- 38 Accesorii
- 40 Dimensiuni și date de montaj

# Modele de sleturi și suprafețe

Uși rulou pentru garaj RollMatic, RollMatic T și ușă culisantă la tavan RollMatic OD

## Sleturi elegante din aluminiu

Comparativ cu profilurile altor producători, suprafața netedă a profilurilor din aluminiu are un aspect modern și elegant. Suprafața fețelor exterioare și interioare ale ușii, pe care este aplicată o vopsea de calitate superioară, este ușor de curățat. Spațiul gol din interiorul sletului este umplut uniform cu spumă rigidă poliuretanică pentru a asigura o mișcare silențioasă a ușii.

### Slet pentru ușă rulou interioară și ușă culisantă la tavan

- 1 Partea interioară a ușii
- 2 Partea exterioară a ușii

### Slet pentru ușă rulou exterioară

- 1 Partea exterioară a ușii
- 2 Partea interioară a ușii



## Elemente vitrate 3

Lumina naturală pătrunde în garajul dumneavoastră. Elementele vitrate cu geamuri din material plastic sunt dispuse pe toată lățimea sletului. Numărul elementelor depinde de lățimea ușii. O ușă poate fi dotată cu un număr maxim de zece sleturi vitrate.

## Grile de ventilație 4

O bună ventilație a garajului dumneavoastră îmbunătățește climatul și previne formarea mușchiului. Grilele de ventilație, din material plastic rezistent, sunt dispuse pe întreaga lățime a profilului. O ușă poate fi dotată cu un număr maxim de zece sleturi ventilate.



### Rețineți:

Toate ușile rulou marca Hörmann corespund standardului tehnic actual în ceea ce privește caracteristicile tehnice și sistemele de vopsire utilizate. Punctele de presiune și abraziunea depind de tipul designului și sunt inevitabile. Ele influențează funcționarea și durabilitatea ușii-rulou.

Pentru a reduce la minimum forța de apăsare legată de tipul designului pe cortina ușii, vă recomandăm utilizarea unității opționale de înfășurare DuraBelt (informații suplimentare găsiți la paginile 26 și 30).

### Suprafață Decograin

Datorită protecției speciale rezistente la frecare a suprafețelor, acoperirea cu folie din material plastic a profilului, rezistentă la UV, se păstrează un timp îndelungat pe sleturi.

#### Slet pentru ușă rului interioară și ușă culisantă la tavan

- 1 Partea interioară a ușii vopsită maro
- 2 Partea exterioră a ușii cu Decograin Golden Oak



### Suprafață Decopaint

Profilurile sunt lăcuite pe interior și exterior și au un aspect asemănător cu lemnul.

#### Slet pentru ușă rului interioară și ușă culisantă la tavan

- 3 Partea interioară a ușii cu Decopaint Golden Oak
- 4 Partea exterioră a ușii cu Decograin Golden Oak

#### Slet pentru ușă rului exterioră

- 3 Partea exterioră a ușii cu Decopaint Golden Oak
- 4 Partea interioară a ușii cu Decopaint Golden Oak





# Culori și decorațiuni

Uși rulou pentru garaj RollMatic, RollMatic T și ușă culisantă la tavan RollMatic OD

## 16 culori



### Culori standard la același preț

- 1** RAL 9016 Alb trafic
- 2** RAL 9007 Aluminiu gri
- 3** RAL 9006 Aluminiu alb
- 4** RAL 9005 Negru profund
- 5** RAL 9001 Alb crem
- 6** RAL 8028 Maro Terra
- 7** RAL 7035 Gri luminos
- 8** RAL 7016 Gri antracit

- 9** RAL 7015 Gri ardezie
- 10** RAL 6005 Verde crud
- 11** RAL 5011 Albastru oțel
- 12** RAL 3003 Roșu rubin
- 13** RAL 3004 Roșu purpuriu
- 14** RAL 1015 Fildes deschis
- 15** Chartwell Green

### Culori speciale

- 16** Noir 2100 Sablé

### Rețineți:

Toate informațiile referitoare la culoare în conformitate cu echivalentul respectiv din gama RAL. Din motive tehnice de imprimare culorile și texturile prezentate nu corespund întotdeauna realității. Consultați-vă cu partenerul Hörmann.

## Suprafață Decograin



17



18

## Suprafață Decopaint



19



20

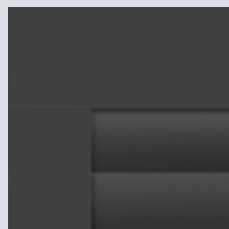
17 Decograin Golden Oak

18 Decograin Rosewood

19 Decopaint Golden Oak

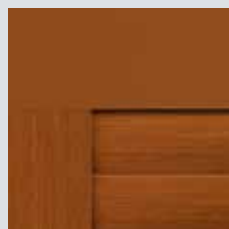
20 Decopaint Rosewood

## Aspect general armonios pentru cele 16 culori



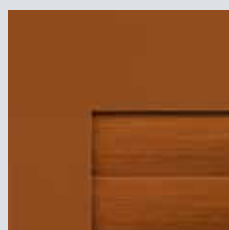
Hörmann vă pune la dispoziție, fără costuri adiționale, cortina ușii, șinele de ghidare, panoul de mascare și carcasa de protecție a axului de înfășurare în culoarea dorită.

## Variante de instalare a suprafețelor Decograin



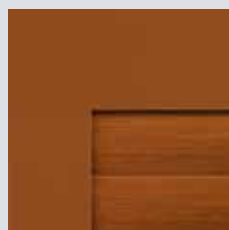
### Montaj în deschidere ușă rulou RollMatic

Sleturi și șine de ghidare în Decograin, panoul de mascare vopsit în culoarea de bază a decorațiunii, precum și panoul suplimentar de mascare la buiandrug în Decograin (vezi pagina 37).



### Montaj în spatele deschiderii ușă rulou RollMatic

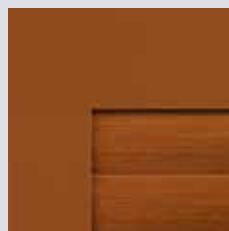
Sleturi în Decograin, panou de mascare și șine de ghidare vopsite în culoarea de bază a decorațiunii



### Montare în deschidere sau în spatele deschiderii ușă culisantă la tavan RollMatic OD

Sleturi în Decograin, panou de mascare și șine de ghidare vopsite în culoarea de bază a decorațiunii

## Variantă de instalare a suprafețelor Decopaint



### Ușă rulou RollMatic / Ușă culisantă la tavan RollMatic OD

Sleturi în Decopaint, panou de mascare și șine de ghidare vopsite în culoarea de bază a decorațiunii

# Ușă rulou pentru garaj RollMatic

Cu tehnologie patentată cu arc de tracțiune



Numai la Hörmann

Ușa rulou pentru garaj cu tehnica arcului de tracțiune



Numai la Hörmann

Inele distanțiere rezistente la fricțiune





### Ax de înfășurare bine protejat

Carcasa de protecție **1** ca dotare standard a axului de înfășurare, împiedică practic introducerea mâinilor în ușa-rulou înfășurată. În plus, ea protejează cortina împotriva deteriorării și a murdării atunci când ușa este deschisă.

### Contragreutate fiabilă

Tehnologia patentată a arcului de tracțiune, cu sistem arc-în-arc **2** și învelișul transparent de protecție, împiedică catapultarea arcurilor rupte într-o direcție sau alta și rănirea persoanelor din acest motiv.

### Execuția sigură a cortinei

Ancorele standard de furtună **3** din capetele profilului țin ușa în siguranță, chiar și la presiuni mari ale vântului (până la clasa 4) și oferă, de asemenea, protecție sporită împotriva efracției.

### Mai puține urme de rulare legate de tipul constructiv

Utilizarea materialelor rezistente la abraziune reduce urmele inelelor distanțiere **4** pe sleturile superioare ale cortinei ușii.

În plus, rolele de ghidare sunt poziționate deasupra ieșirii din șina de ghidare, astfel încât urmele de rulare legate de situația constructivă a rolor de pe cortină să fie mai puțin vizibile datorită designului.

### Protecție suplimentară a suprafeței

Cu DuraBelt opțională **5**. **NOU** Ușa dumneavoastră rămâne frumoasă mai mult timp. La rulare, mai multe curele sunt plasate între straturile individuale ale cortinei ușii. Acest lucru reduce semnificativ urmele de zgârieturi cauzate de murdăria de pe cortina ușii. DuraBelt poate fi montată ulterior pe orice ușă rulou interioară sau exterioară.

### Montată ușor

Șinele de ghidare laterale, panoul de mascare și sistemul de acționare sunt montate pe pereții garajului și pe buiandrug. Cortina este apoi trasă fără efort cu curelele **6** sistemului de acționare de pe axul de înfășurare și fixată.

### Plaja dimensională

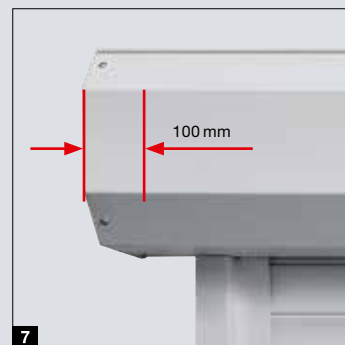
lățime maximă de 6000 mm  
înălțime maximă de 3100 mm

### Ușa rulou exterioară

În funcție de situația constructivă, sistemul de acționare poate fi amplasat, la alegere, pe partea stângă sau dreaptă. Carcasa de protecție a axului de înfășurare este în acest loc cu 100 mm mai lată și înconjoară sistemul de acționare **7**, astfel încât acesta să fie protejat sigur contra vântului, intemperiei sau intervențiilor din exterior. Prin vitrarea pentru vizualizarea **8** din masca de protecție a arcului de tracțiune puteți verifica ușor dacă firele cablurilor sau arcurile sunt încă funcționale. Aceasta vă dă un sentiment de siguranță și după mulți ani.

**Numai la Hörmann**

înregistrată ca patent



# Ușă rulou pentru garaj RollMatic

Sistem de acționare și tablou de comandă RollMatic 2 .NOU

## Sistem de acționare ca dotare de serie, ușor de întreținut, montat la exteriorul carcasei de protecție

- Viteză de deschidere\* cu 20 % mai mare, de până la 20 cm/s
- Operare „smart” cu aplicația BlueSecur
- Acționare cu butonul „Pornit / Oprit” pentru operarea din interior
- Programare extrem de simplă cu ajutorul afișajului dublu cu 7 segmente
- Conectarea în rețea la sistemele Smart Home cu interfața standard HCP
- Iluminare LED strălucitoare
- Consum redus de curent în standby, sub 1 watt
- Oprire electronică la capetele de cursă pentru a proteja suprafața cortinei
- Ventilare confortabilă a garajului
- Deschidere intermediară



### BiSecur

Telecomandă standard cu 4 butoane HSE 4 BS cu suprafață cu textură structurată, neagră, cu capace din plastic

## Sisteme de acționare pentru ușa de garaj

Receptor Bluetooth	integrat, pornit și oprit
Conectare Bus HCP	integrată
Cicluri pe zi / pe oră	25 / 10
Viteza max. de deschidere	20 cm/s
Sistem de iluminare	10 LED-uri
Lățime max. ușă	6000 mm
Suprafață totală max. a ușii	15 m <sup>2</sup>

\* În comparație cu seria 1



**Numai la Hörmann**  
Brevet european

 **Hörmann BlueSecur**

Operare de pe smartphone cu aplicația Hörmann BlueSecur



## Sistem de siguranță a cantului inferior

Un senzor optic din garnitura de etanșare la pardoseală **1** oprește în mod fiabil ușa dacă există un obstacol neașteptat – opțional pentru uși cu lățime de până la 5000 mm și standard pentru uși cu lățime mai mare de 5000 mm.

## Procedura de deblocare de urgență din interior

Deblocați sistemul de acționare comod din interior, de ex. pentru a deschide manual ușa din interior în cazul unei pene de curent. În cazul ușilor rulou interioare, acționați deblocarea manuală direct de la sistemul de acționare. În cazul ușilor rulou exterioare, acționarea are loc printr-un sistem de deblocare situat la interior.

## Deblocare de urgență din exterior (opțională)

Pentru garajele fără o a doua ușă de acces vă recomandăm un sistem de deblocare cu asigurare aflat într-o carcasă **2** securizată, pentru a putea deschide ușa garajului dumneavoastră în situații de urgență (de ex. în cazul unei pene de curent), care poate fi acționat din exterior.

## Alimentare de urgență (opțională)

Cu acumulatorul de urgență **3** puteți să traversați căderile rețelei de alimentare până la 18 ore putând face max. 5 cicluri ale ușii. Reîncărcarea are loc în modul normal de funcționare.

## Alarmă acustică (opțional)

Alarma stridentă cu o intensitate sonoră de 110 dB(A) descurajează spărgătorii în mod eficient.

## Ușa cu acționare manuală cu încuiere manuală a ușii

Grație sistemului auxiliar de compensare a greutății cu arc de tracțiune, ușile-rulou pentru garaj de la Hörmann se pot deschide și închide ușor manual, atât din interior, cât și din exterior – Din exterior, cu mânerul **4**, din interior, prin intermediul unui lanț cu întinzător de lanț **.NOU 5**. Ușa rulou acționată manual este blocată mecanic folosind un mâner interior / exterior și o încuietoare. Pentru aceasta există bolțuri metalice solide, în dreapta și în stânga, care intră în șinele de ghidare.



# Ușă rulou pentru garaj RollMatic T

Cu automatizare tubulară care economisește spațiu



**Numai la Hörmann**  
înregistrată ca patent





### Ax de înfășurare bine protejat

Carcasa de protecție **1** ca dotare standard a axului de înfășurare, împiedică practic introducerea mâinilor în ușa-rolou înfășurată. În plus, ea protejează cortina împotriva deteriorării și a murdăririi atunci când ușa este deschisă.

### Construcție care economisește spațiu

Construcția compactă a ușii cu automatizare tubulară necesită o înălțime la buiandrug numai de 290 mm și un spațiu lateral de numai 75 mm (până la o înălțime a ușii de 2300 mm), respectiv 105 mm (de la o lățime a ușii de 3001 mm) și este potrivită și pentru situații constructive deosebit de înguste. Șinele de ghidare **2** asigură cursa lină a ușii și sunt etanșate optim prin garniturile standard cu perii.

### Protecție suplimentară a suprafeței

Cu DuraBelt opțională **3**, **NOU** ușa dumneavoastră rămâne frumoasă mai mult timp. La rulare, mai multe curele sunt plasate între straturile individuale ale cortinei ușii. Acest lucru reduce semnificativ urmele de zgârieturi cauzate de murdăria de pe cortina ușii. DuraBelt poate fi montată ulterior pe orice ușă rolou interioară sau exterioară.

### Montată ușor

Axul de înfășurare pre-asamblat, inclusiv placarea și șinele de ghidare pre-găurite cu suport standard se înșurubează rapid și ușor pe pereții garajului și pe buiandrug.

### Operare de urgență standard

Chiar și în cazul unei pene de curent, puteți deschide cu ușurință RollMatic T din interior folosind manivela de urgență standard. Pentru operarea de urgență exterioară **4** o manivelă este introdusă într-un orificiu, care poate fi blocat la nevoie, care deschide ușa din exterior.

### Automatizare tubulară care economisește spațiul

Automatizarea tubulară puternică este echipată cu poziții de capăt de cursă reglabile mecanic. În mod opțional, primiți sistemul de acționare și cu posibilitatea de oprire electronică la capetele de cursă. Prin acționarea elegantă, sistemul de acționare poate fi operat din interior. Iluminarea LED integrată furnizează mai multă lumină în garaj.

### Sistem de siguranță a cantului inferior standard

Un senzor optic din garnitura de etanșare la pardoseală oprește în mod fiabil ușa în cazul întâlnirii unui obstacol neașteptat. Versiunea cu cablu spiralat **5** este disponibilă standard; opțional cu transmisie radio **6** și fără cablu spiralat.



**BiSecur**

Telecomandă standard cu 4 butoane HSE 4 BS cu suprafață cu textură structurată, neagră, cu capace din plastic



# Ușă culisantă la tavan RollMatic OD

Ideală pentru modernizare

## Cursă a ușii lină

Rolele de ghidare duble ghidează cortina ușii silențios și uniform, sub tavan. Șinele de ghidare înguste din aluminiu sunt conectate prin ghidaje în colțuri stabile, cu raze **1** mici. Datorită acestui mod de construcție compact, ușa culisantă la tavan RollMatic OD necesită un buiandrug de numai 60 mm.

## Bine etanșat

Prin suportul pliabil pentru role special format, ușa este aproape complet închisă **2** în zona buiandrugului. Un sistem de etanșare elastic în zona buiandrugului și etanșarea cu perii în zona șinelor de ghidare protejează împotriva ploilor torențiale (clasa 2). Profilul flexibil de la pardoseală din EPDM compensează denivelările acesteia și etanșează cantul inferior al ușii.

## Contragreutate fiabilă

Pachetele de arcuri multiple și echipamentul de siguranță **3** protejează ușa împotriva căderii în situația în care cablul se rupe.

## Deblocare de urgență suplimentară

Pentru garajele fără o a doua ușă de acces, vă recomandăm o încuietoare de deblocare de urgență opțională **4**. Butucul cu cilindru profilat rotund montat discret (nu se poate integra într-un sistem de închidere de interior) deblochează ușa de garaj și astfel, în situații de urgență, o puteți deschide fără probleme.



## Montaj variabil

Șinele de ghidare verticale și panourile de mascare superioare sunt furnizate în mod standard în culoarea ușii. În acest mod, ușa se poate monta parțial sau complet în golul din zidărie.

## Modernizare simplă

Cu masca de renovare opțională **5** ușa este montată în deschidere și în același timp acoperă goluri inestetice din buiandrug și zona de deschidere. În acest fel nu mai sunt necesare lucrări de zidărie și tencuire.

## Plaja dimensională

Lățime maximă de 3500 mm  
Înălțime maximă de 3000 mm





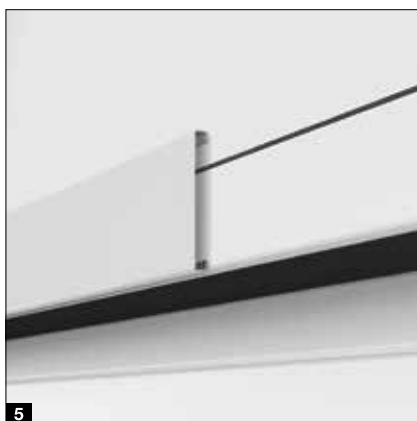
### Montaj sistem de acționare\* care economisește spațiu

Tija de antrenare **6** poate fi montată pe șina de ghidare orizontală din dreapta sau din stânga. Datorită acestui mod de construcție compact, nu mai este necesară o înălțime suplimentară de buiandrug.

### Alimentare la rețea

Acumulatorul de urgență HNA\* **7** pentru sistemele de acționare ale ușilor de garaj ProMatic și SupraMatic susține întreruperile de curent până la 18 ore și poate efectua max. 5 cicluri ale ușii. Reîncărcarea are loc în modul normal de funcționare.

\* Ilustrațiile cu sistem de acționare opțional SupraMatic





# Ușă culisantă la tavan RollMatic OD

Sistem de acționare ProMatic 4

## Motor ca dotare de serie de calitate premium

- Viteză de deschidere\* cu 40 % mai mare, de până la 20 cm/s
- Ventilare confortabilă a garajului
- Deschidere intermediară
- Iluminare cu LED de până la 2 ori\* mai strălucitoare
- Conectarea în rețea la sistemele Smart Home cu interfața standard HCP
- Consum redus de curent în standby, sub 1 watt



**BiSecur**

Telecomandă standard cu 4 butoane HSE 4 BS cu suprafață cu textură structurată, neagră, cu capace din plastic

### Sisteme de acționare pentru ușa de garaj

	ProMatic 4	ProMatic 4 Akku .NOU
Receptor Bluetooth	opțional (HET-BLE)	opțional (HET-BLE)
Conectare Bus HCP	integrată	integrată
Cicluri pe zi / pe oră	25 / 10	5 / 2
Forță de tracțiune și de apăsare	600 N	500 N
Forță maximă	750 N	600 N
Viteza max. de deschidere	20 cm/s <sup>1)</sup>	16 cm/s <sup>1)</sup>
Sistem de iluminare	10 LED-uri	10 LED-uri

\* În comparație cu ProMatic seria 3

### ProMatic 4 Akku .NOU

pentru garaje fără alimentare de la rețeaua electrică



Acumulator cu modul solar

# Ușă culisantă la tavan RollMatic OD

Sistem de acționare SupraMatic 4

## Sistem de deschidere super-rapid al ușii și funcții inteligente suplimentare

- Viteză de deschidere\* cu 75 % mai mare, de până la 25 cm/s
- Operare „smart” cu aplicația BlueSecur
- Ventilare confortabilă a garajului
- Deschidere intermediară
- Iluminare cu LED de până la 3 ori (SupraMatic E), respectiv de 5 ori (SupraMatic P) mai strălucitoare
- Programare extrem de simplă cu ajutorul afișajului dublu cu 7 segmente
- Capac din inox pentru sistemul de acționare
- Conectarea în rețea la sistemele Smart Home cu interfața standard HCP
- Consum redus de curent în standby, sub 1 watt



**BiSecur**

Telecomandă standard cu 4 butoane HSE 4 BS cu suprafață cu textură structurată, neagră, cu capace cromate

### Sistem de acționare pentru uși de garaj

#### SupraMatic E

Receptor Bluetooth	integrat, pornit și oprit
Conectare Bus HCP	integrată
Cicluri pe zi / pe oră	25 / 10
Forță de tracțiune și de apăsare	650 N
Forță maximă	800 N
Viteza max. de deschidere	25 cm/s
Sistem de iluminare	20 LED-uri

\* În comparație cu ProMatic seria 3

**Numai la Hörmann**

Brevet european

**Hörmann BlueSecur**



Operare de pe smartphone cu aplicația Hörmann BlueSecur

# Dotări suplimentare

Uși rulou pentru garaj RollMatic și RollMatic T

## Profil înclinat al pardoselii

(Numai pentru RollMatic)

Soluția pentru un teren înclinat: profilul înclinat de închidere la pardoseală, fabricat din aluminiu, compensează denivelările pe întreaga lățime a ușii (max. 300 mm). Profilul se montează cu ușurință. Se înșurubează pur și simplu pe cortina flexibilă deja lăsată jos.

Profilul inferior de închidere se livrează în mod standard în culoarea negru închis (similar cu RAL 9005). La cerere puteți primi profilul de închidere **1** și în culoarea ușii.

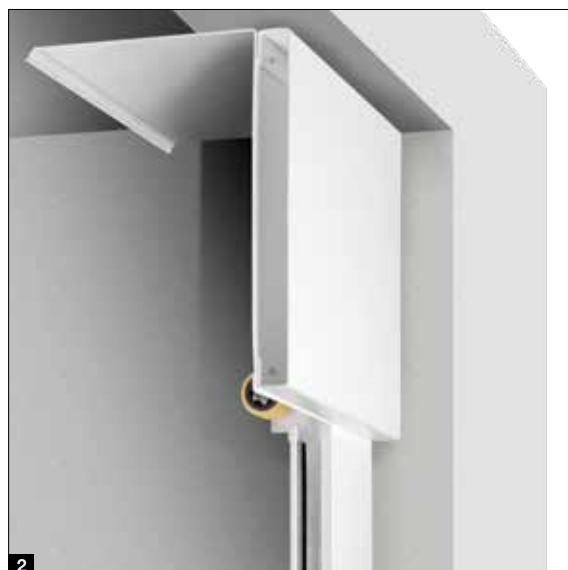
## Pazia suplimentară a buiandrugului

Pazia suplimentară a buiandrugului **2** stabilizează panoul de mascare atunci când ușa este instalată în deschidere sau în spatele deschiderii, dacă panoul de mascare este vizibil. Aceasta formează o închidere armonioasă, fără găuri vizibile, deranjante ca aspect, rezultate în urma montării. Panoul de mascare suplimentar este disponibil în culoarea ușii sau cu suprafața Decograin.

## Kit de compensare a denivelărilor

În cazul pereților denvelați, kitul opțional de compensare **3** a denivelărilor este util pentru obținerea unui montaj coplanar al ușii. Acest lucru este deosebit de avantajos pentru proiectele de modernizare, respectiv pentru un corp de construcție din lemn.

Mai multe informații despre datele de montaj puteți găsi pe [www.hoermann.de](http://www.hoermann.de)





# Uși alăturate

Uși alăturate pentru garaje NT 60



## Dimensiunile ușilor

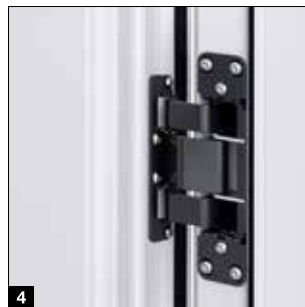
- Lățime 875 – 1284 mm
- Înălțime 1800 – 2500 mm

## Dotare standard

- Profile din aluminiu rezistente la intemperii cu grosimea de 60 mm în culoarea sleturilor, respectiv în cazul Decopaint într-o culoare potrivită decorațiunii **1**
- Set de clanțe (mânere) din plastic negru cu rozete ovale și broască butuc profilat **2**
- Balamale reglabile pe 3 direcții **3**, la alegere în negru, alb sau finisaj natural din aluminiu

## Echipare opțională

- Balamale mascate pentru un aspect elegant al ușii **4**
- Garnituri de mâner sau reversibile în finisaje naturale de aluminiu **5**, aluminiu RAL 9016 **6**, aluminiu maro **7**, inox satinat **8**
- Amortizor cu șină de glisare și dispozitiv de fixare
- Încuietoare în 3 locuri (zăvor, încuietoare și 2 cârlige de blocare)



# Accesorii

Telecomandă



**HS 5 BS**  
4 canale plus tasta de interogare, suprafață de înaltă strălucire neagră sau albă



**HS 5 BS**  
4 canale plus tasta de interogare, suprafață neagră cu textură structurată mată



**HS 4 BS**  
4 canale, suprafață neagră cu textură structurată mată



**HS 1 BS**  
1 canal, suprafață neagră cu textură structurată mată



**HSE 1 BS**  
1 canal, inclusiv ochet de breloc pentru chei, suprafață neagră cu textură structurată mată



**HSE 4 BS**  
4 canale, inclusiv ochet de breloc pentru chei, suprafață neagră cu textură structurată neagră cu capace cromate sau din plastic



**HSE 4 BS**  
4 canale, inclusiv ochet de breloc pentru chei  
Suprafață lucioasă cu capace cromate, culori (imaginile din stânga): alb, gri antracit, Frozen Grey, Classic Grey, Carbon, Argintiu



**HSD 2-C BS**  
Cromat, cu luciu foarte puternic, cu 2 canale, se poate utiliza și ca breloc



**HSZ 1 BS**  
1 canal, pentru montarea în aprinzătorul de țigări al autoturismului



**Stație transmițătoare**  
cu suprafață de înaltă strălucire neagră sau albă, suprafață structurată mată, neagră, pentru HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS



**Suținerea telecomenzii**  
pentru montare pe perete sau fixare pe parasolarul unui autovehiculului, transparent, pentru HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS precum și HSE 1 BS și HSE 4 BS



Gama completă de accesorii se găsește în broșura dedicată sistemelor de acționare a ușilor și sistemelor Smart Home.



**Tastatură cod radio FCT 3 BS**  
3 funcții, cu taste iluminate, cu posibilitate de montaj sub sau pe tencuială, carcasă din plastic gri deschis RAL 7040 (disponibil și cu 10 funcții și capac articulată, vopsit în aluminiu alb RAL 9006)



**Tastatură cod radio FCT 10 BS**  
10 funcții, cu taste iluminate și capac articulată, cu posibilitate de montaj sub sau pe tencuială, carcasă din plastic vopsită în aluminiu alb RAL 9006



**Dispozitiv radio de citire a amprentelor digitale FFL 25 BS**  
pentru 2 funcții, până la 25 de amprente, cu capac articulată, cu posibilitate de montaj sub sau pe tencuială, carcasă din plastic în alb aluminiu RAL 9006



**Buton interior radio FIT 5 BS**  
4 canale plus tasta de interogare, carcasă din plastic în alb pur RAL 9010

Butoane



**Buton interior radio FIT 2-1 BS**  
2 funcții, posibilitate de conectare a maxim 2 elemente de operare prin cablu de ex. selector cu cheie, carcasă din material plastic în alb pur, RAL 9010



**Tastatură de interior IT 1b-1**  
Butoane mari, iluminate, pentru deschiderea confortabilă a porții/ușii, carcasă din plastic în alb pur RAL 9010



**Transponder TTR 1000-1**  
1 funcție, cu posibilitate de înregistrare a 1000 de chei. Inventarul de livrare: 1 cheie și 1 card (mai multe, la solicitare), carcasă din zinc turnat sub presiune în aluminiu alb RAL 9006



**Tastatură cu cod CTP 3-1**  
3 funcții, cu inscripționare iluminată și suprafață tactilă neagră, sensibilă la atingere, carcasă din zinc turnat sub presiune în culoare aluminiu alb RAL 9006



**Tastatură cu cod CTV 3-1**  
3 funcții, deosebit de robustă, cu tastatură metalică, carcasă din zinc turnat sub presiune în aluminiu alb RAL 9006 cu capac din inox



**Cititor de amprente FL 150**  
2 funcții, comandare prin citirea amprente, se pot memora până la 150 de amprente, carcasă din zinc turnat sub presiune în aluminiu alb RAL 9006 cu capac din inox



**Selector cu cheie STUP 50 <sup>1</sup> STAP 50 <sup>2</sup>**  
În varianta de montaj sub sau pe tencuială, inclusiv 3 chei, carcasă din zinc turnat sub presiune în aluminiu alb RAL 9006 cu capac din inox



**Senzor interior de climă HKSI <sup>3</sup>**  
pentru monitorizarea umidității și ventilării automate din garaj, carcasă din plastic în alb pur RAL 9010  
**Senzor exterior HKSA <sup>4</sup>**  
pentru măsurarea umidității aerului în spațiul exterior, carcasă din material plastic în culoare alb pur RAL 9010

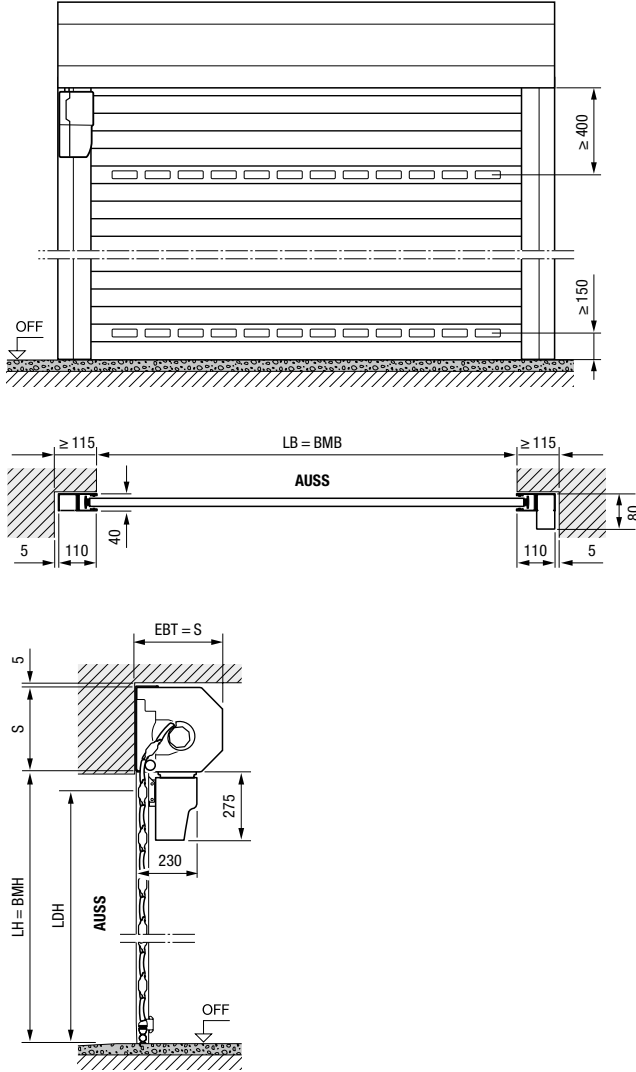


# Dimensiuni și date de montaj

Ușă rulou pentru garaj RollMatic

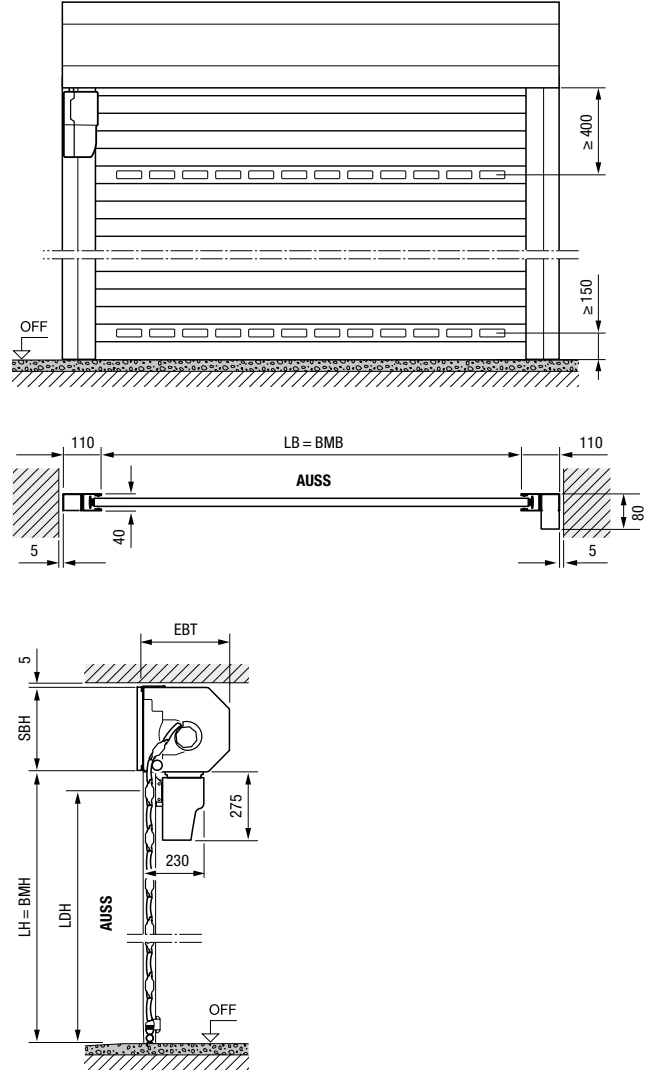
## Ușă rulou interioară

Montaj în spatele golului din zidărie, vedere dinspre interior



## Ușă rulou interioară

Montaj în deschidere, vedere dinspre interior



## Dimensiuni pentru uși rulou interioare și exterioare

Înălțime utilă (LH)	1000	1250	1500	1750	1900	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
3100																							
3000																							
2875																							
2750																							
2675																							
2625																							
2500																							
2375																							
2250																							
2125																							
2000																							
1800																							
1600																							

Lățime utilă (LB)

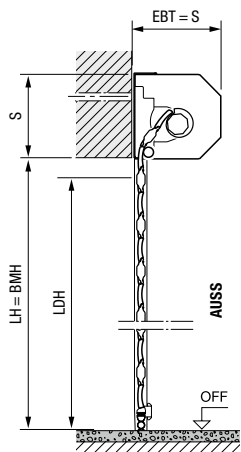
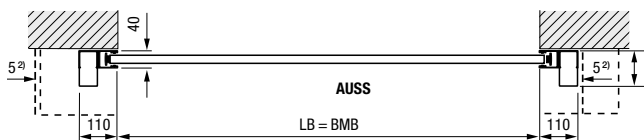
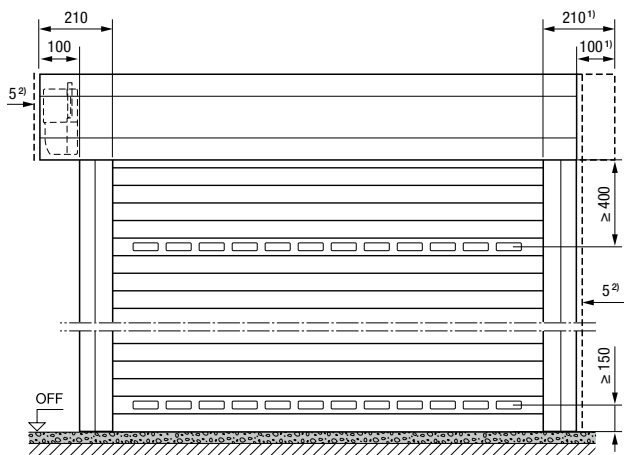
Uși rulou interioare

Uși rulou exterioare

Dimensiuni în mm

## Ușă ruloi exterioră

Montaj în fața golului din zidărie, vedere dinspre exterior



Dimensiuni în mm

## Explicații

- BMB** Lățime dimensiune de comandă
- BMH** Înălțime dimensiune de comandă
- LB** Lățime utilă
- LH** Înălțime utilă
- LDB** Lățime utilă de trecere
- LDH** Înălțime utilă de trecere
- EBT** Adâncime de montare
- S** Înălțimea la buiandrug
- SBH** Înălțime panou suplimentar de mascare la buiandrug
- OFF** Nivelul pardoselii finite
- AUSS** Exterior

### Adâncime de montare EBT

Până la LH = 2300 mm	290 mm
De la LH = 2301 mm	335 mm

### Înălțimea la buiandrug S / panou suplimentar de mascare la buiandrug SBH

Până la LH = 2300 mm	290 mm
De la LH = 2301 mm	335 mm

### Înălțime utilă de trecere LDH

Cu sistem de acționare	LH – 100 mm
Cu acționare manuală	LH – 125 mm

### Spațiu lateral necesar

Ușă ruloi exterioră partea sistemului de acționare	115 mm
	215 mm

### Încadrarea în clasele de sarcină la vânt

Până la LB = 3000 mm	Clasa 5
Până la LB = 4000 mm	Clasa 4
Până la LB = 4500 mm	Clasa 3
De la LB = 4500 mm	Clasa 2

### Etanșeitate la ploaie în averse

Clasa 2

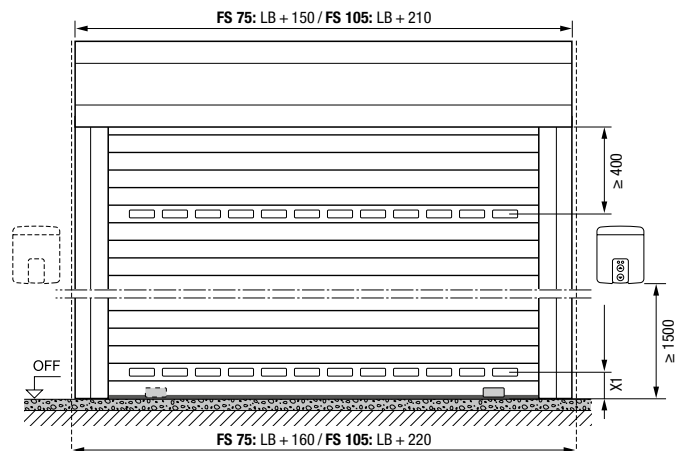
- <sup>1)</sup> Pentru un aspect echilibrat vizual, copertina cortinei poate fi comandată simetric!
- <sup>2)</sup> Distanță minimă de 5 mm față de panourile de mascare superioare / șinele de ghidare

# Dimensiuni și date de montaj

Ușă rulou pentru garaj RollMatic T

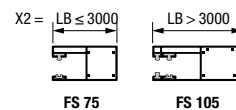
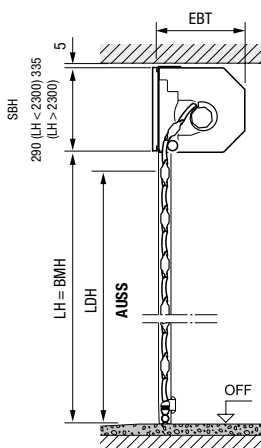
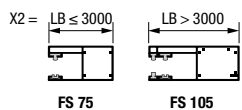
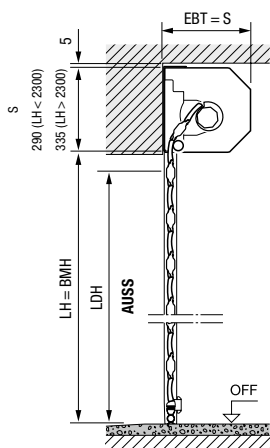
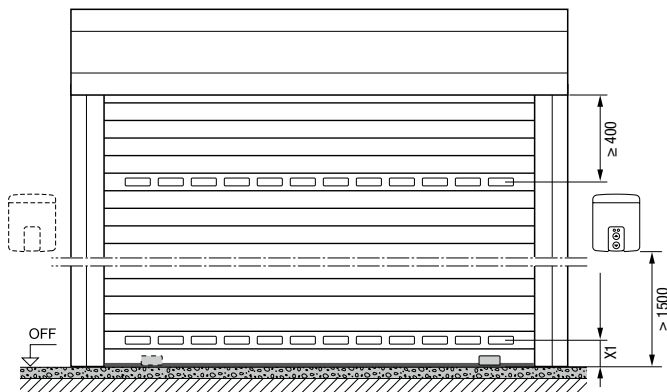
## Ușă rulou interioară

Montaj în spatele golului din zidărie, vedere dinspre interior



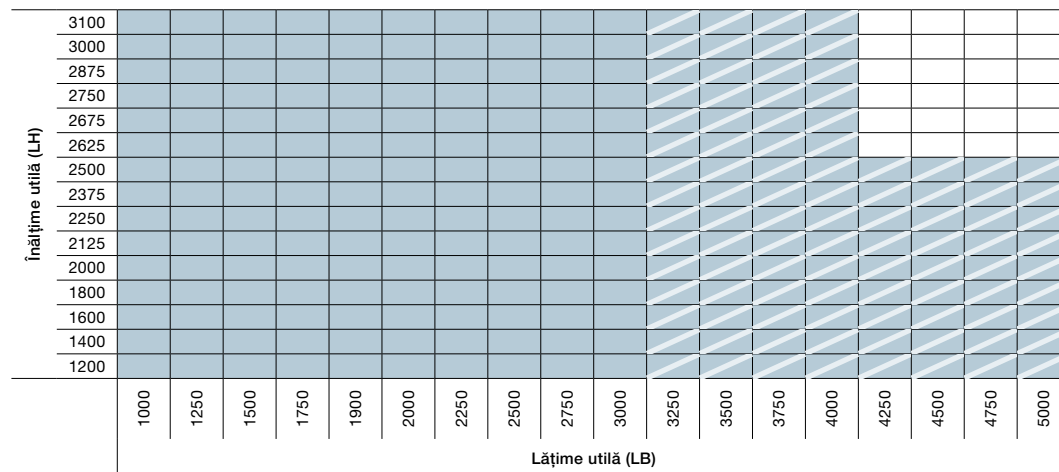
## Ușă rulou interioară

Montaj în deschidere, vedere dinspre interior



Panoul suplimentar de mascare la buiandrug este necesar!

## Dimensiuni pentru uși rulou interioare și exterioare



■ Cu șină de ghidare FS 75 fără ancoră de furtună

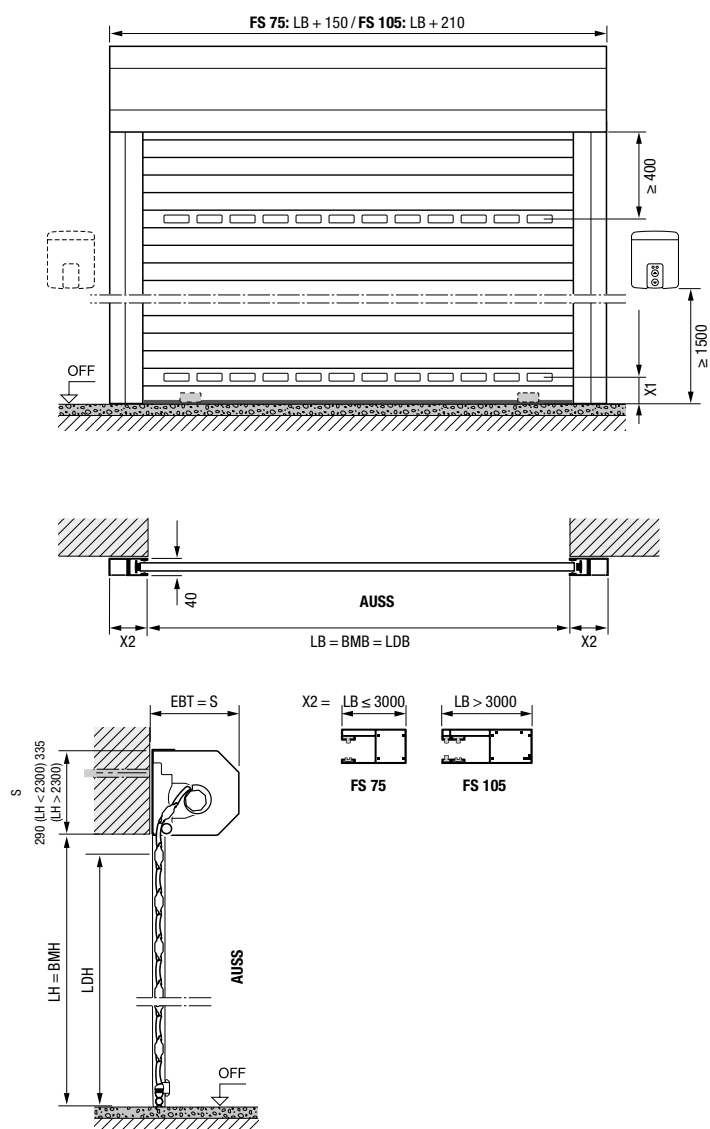
▨ Cu șină de ghidare FS 105 și ancoră de furtună

Dimensiuni în mm

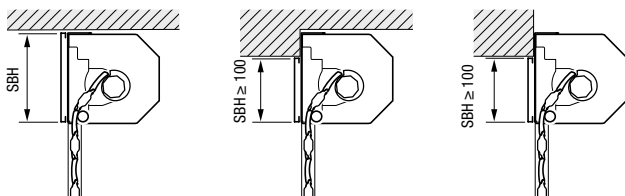


## Ușă rului exterioară

Montaj în fața golului din zidărie, vedere dinspre exterior



## Pazia suplimentară a buiandrugului



**Ușă rului interioară**  
Montaj în deschidere

**Ușă rului interioară**  
Montaj în spatele  
deschiderii, panoul de  
mascare iese  
în deschidere

**Ușă rului exterioară**  
Montaj în fața  
deschiderii, panoul de  
mascare iese  
în deschidere

Dimensiuni în mm

## Explicații

<b>BMB</b>	Lățime dimensiune de comandă
<b>BMH</b>	Înălțime dimensiune de comandă
<b>LB</b>	Lățime utilă
<b>LH</b>	Înălțime utilă
<b>LDB</b>	Lățime utilă de trecere
<b>LDH</b>	Înălțime utilă de trecere
<b>EBT</b>	Adâncime de montare
<b>S</b>	Înălțimea la buiandrug
<b>SBH</b>	Înălțime panou suplimentar de mascare la buiandrug
<b>OFF</b>	Nivelul pardoselii finite
<b>AUSS</b>	Exterior
<b>X1</b>	min. 150 mm
<b>X2</b>	LB ≤ 3000 = 75 mm (FS 75) LB > 3000 = 105 mm (FS 105)

### Adâncime de montare EBT

Până la LH = 2300 mm	290 mm
De la LH = 2301 mm	335 mm

### Înălțimea la buiandrug S / panou suplimentar de mascare la buiandrug SBH

Până la LH = 2300 mm	290 mm
De la LH = 2301 mm	335 mm

### Înălțime utilă de trecere LDH

FS 75	LH - 70 mm
FS 105	LH - 110 mm

### Spațiu lateral necesar

Până la LB = 3000 mm	80 mm
De la LB = 3001 mm	110 mm

### Încadrarea în clasele de sarcină la vânt

#### Fără ancoră de furtună

Până la LB = 3000 mm Clasa 3

#### Cu ancoră de furtună

Până la LB = 4000 mm Clasa 4

Până la LB = 4500 mm Clasa 3

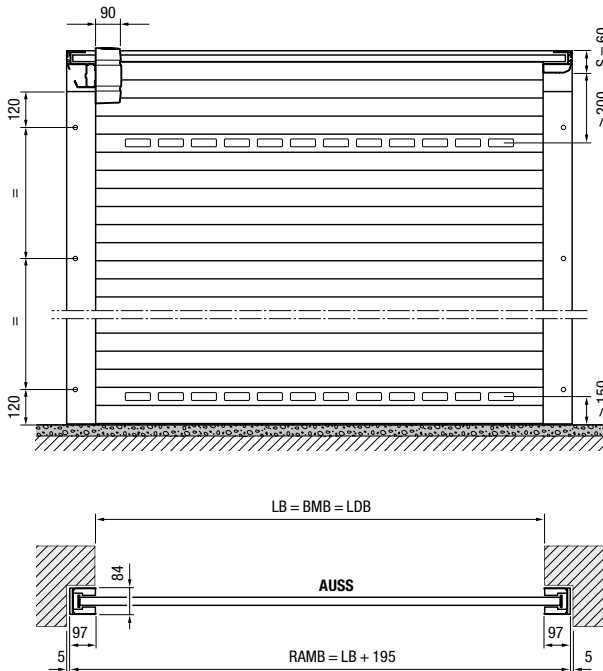
Până la LB = 5000 mm Clasa 2

# Dimensiuni și date de montaj

## Ușă culisantă la tavan RollMatic OD

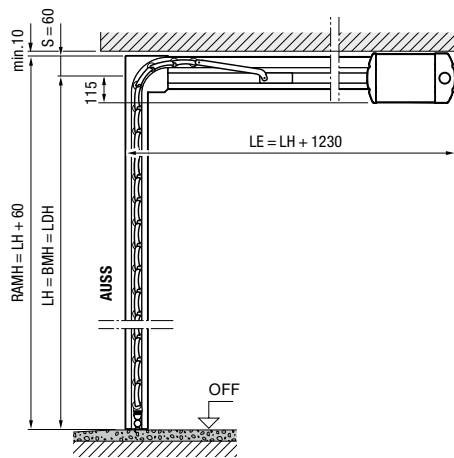
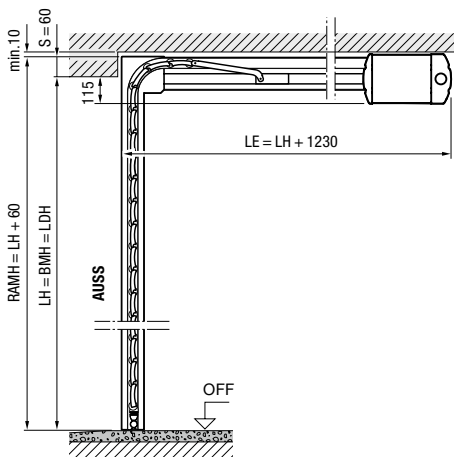
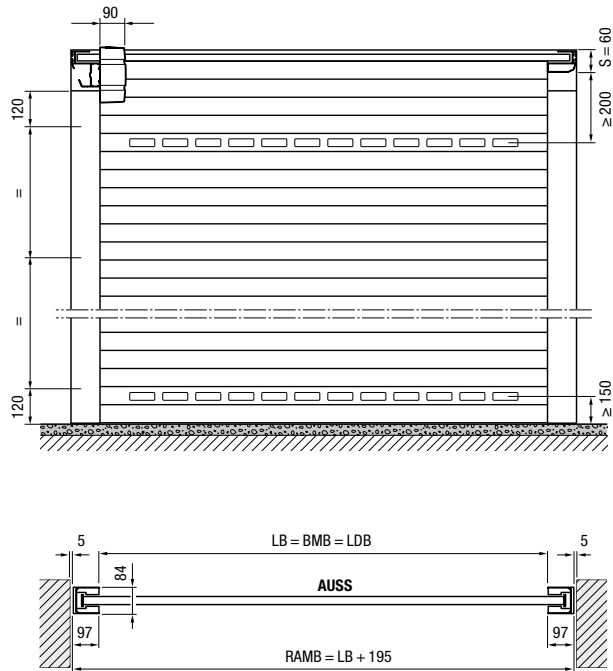
### Ușă cu șină de rulare la tavan

Montaj în spatele golului din zidărie, vedere dinspre interior



### Ușă cu șină de rulare la tavan

Montaj în deschidere, vedere dinspre interior



### Gamă de dimensiuni ușă culisantă la tavan RollMatic OD\*

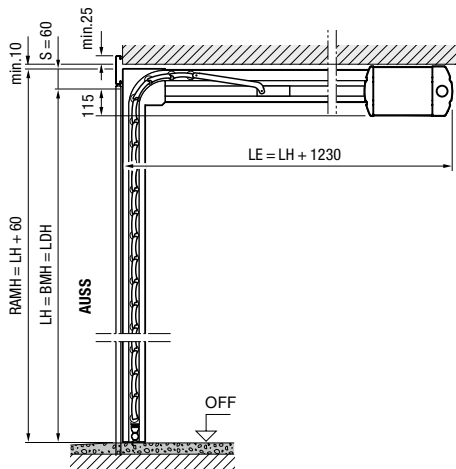
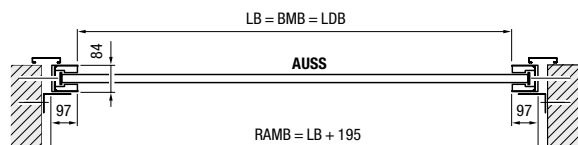
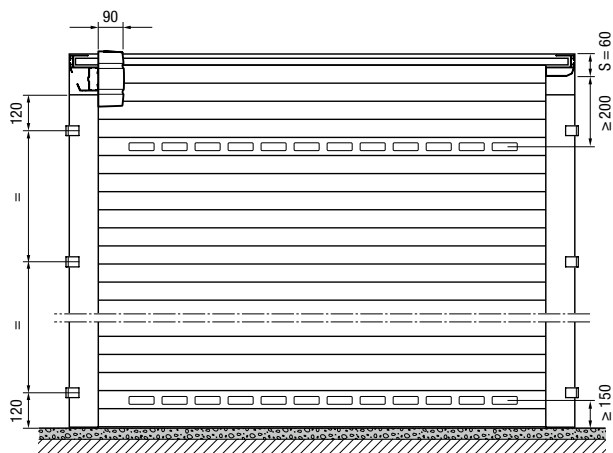
Înălțime utilă (LH)	3000									
	2875									
	2750									
	2625									
	2500									
	2375									
	2250									
	2125									
	2000									
	1875									
	1700									
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
	Lățime utilă (LB)									

\* La montare coplanară în deschiderea din zidărie, cu panou de mascare 95: LB max. 3150 mm, LH max. 2700 mm

Dimensiuni în mm

## Ușă cu șină de rulare la tavan

Montată coplanar în deschiderea din zidărie, cu panou de mascare 95



## Explicații

- BMB** Lățime dimensiune de comandă
- BMH** Înălțime dimensiune de comandă
- LB** Lățime utilă
- LH** Înălțime utilă
- LDB** Lățime utilă de trecere
- LDH** Înălțime utilă de trecere
- RAMB** Lățime dimensiune exterioră cadru
- RAMH** Înălțime dimensiune exterioră cadru
- LE** Adâncime de pătrundere cu sistem de acționare
- S** Înălțimea la buiandrug
- OFF** Nivelul pardoselii finite
- AUSS** Exterior

**Spațiu lateral necesar** 102 mm

### Încadrarea în clasele de sarcină la vânt

- Până la LB = 3000 mm Clasa 3
- Până la LB = 3500 mm Clasa 2

**Etanșeitate la ploaie în averse** Clasa 2

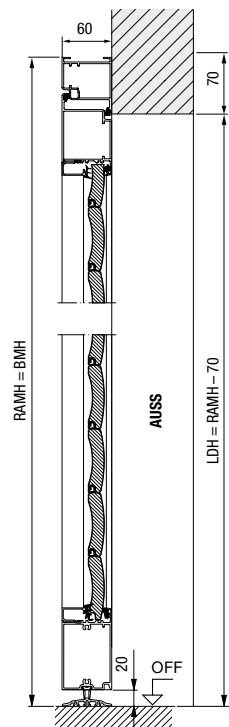


# Dimensiuni și date de montaj

Uși alăturate

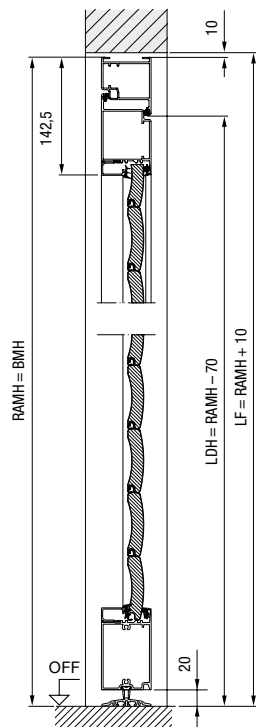
## Ușă alăturată cu toc bloc

Montaj în spatele deschiderii,  
cu deschidere spre interior



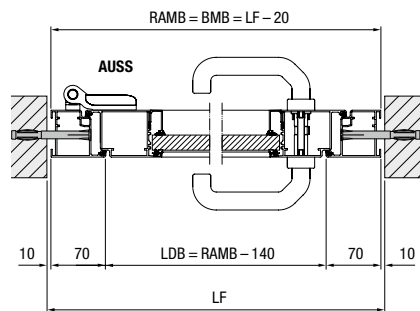
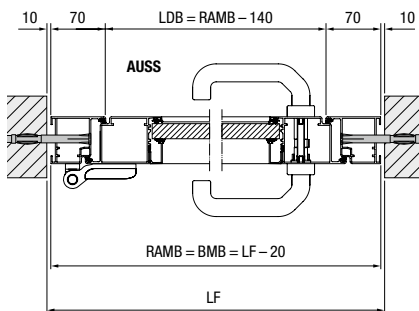
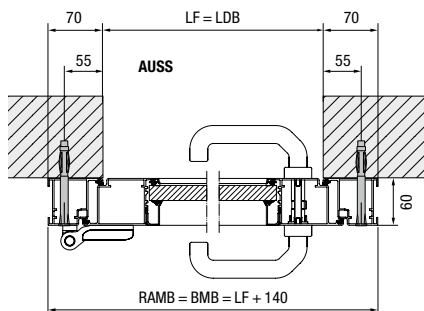
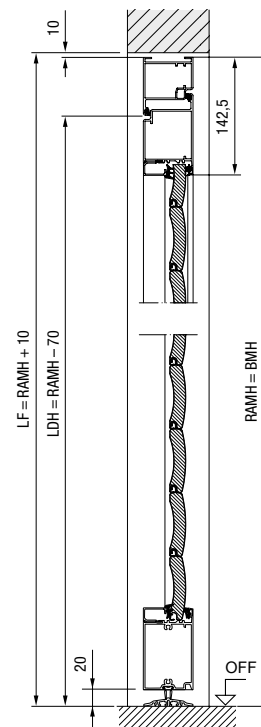
## Ușă alăturată cu toc bloc

Montaj în deschidere,  
cu deschidere spre interior



## Ușă alăturată cu toc bloc

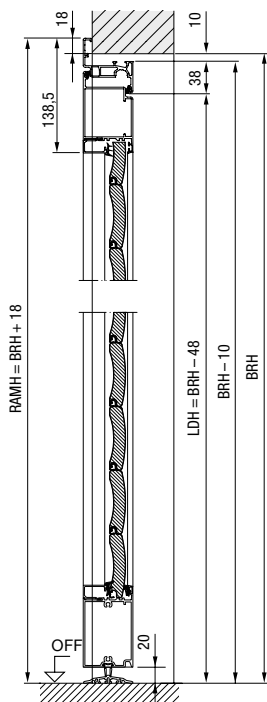
Montaj în deschidere,  
deschidere spre exterior



Dimensiuni în mm

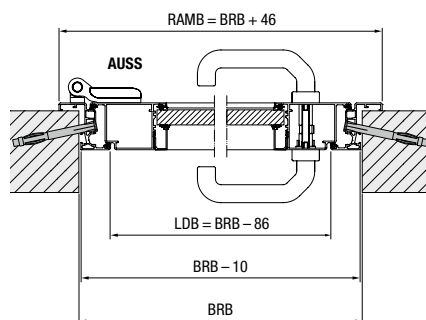
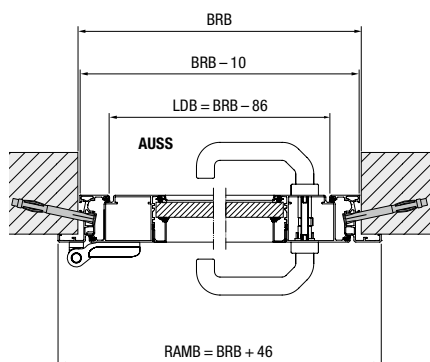
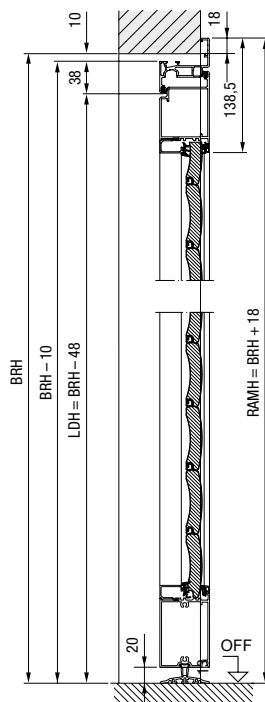
### Ușă alăturată cu toc de colț

Deschidere spre interior



### Ușă alăturată cu toc de colț

Deschidere spre exterior



### Explicații

- BRB** Lățime dimensiune de construcție
- BRH** Dimensiune de construcție
- BMB** Lățime dimensiune de comandă
- BMH** Înălțime dimensiune de comandă
- LDB** Lățime utilă de trecere
- LDH** Înălțime utilă de trecere
- LF** Dimensiune finală de trecere
- RAMB** Lățime dimensiune exterioră cadru
- RAMH** Înălțime dimensiune exterioră cadru
- OFF** Nivelul pardoselii finite
- AUSS** Exterior

### Material

Rama și tocul ușii din profile de aluminiu extrudat și cu umplutură cu sleturi pentru uși-rulou, poziția sleturilor nu se aliniază cu cea a ușii rulou RollMatic a garajului, regula instalării vitrărilor și grilelor de ventilație corespunde cu cea a ușii rulou RollMatic pentru garaj.

# Bucurați-vă de calitatea Hörmann la clădirile noi și la modernizări

Produsele Hörmann conving prin durata mare de viață și funcționalitatea ridicată. Puteți planifica perfect și complet noua dumneavoastră casă sau modernizarea casei existente. Soluțiile, compatibile între ele, vă fac casa mai frumoasă, mai sigură și mai confortabilă.

**UȘI DE GARAJ. SISTEME DE ACȚIONARE PENTRU UȘI ȘI PORȚI.  
UȘI DE INTRARE ÎN LOCUINȚĂ. UȘI DE INTRARE ÎN CAMERĂ. UȘI DIN OȚEL.  
TOCURI DE UȘĂ. SISTEME PENTRU SPAȚIILE DE DEPOZITARE.**



Unele din produsele prezentate sunt prevăzute cu dotări speciale și nu corespund totdeauna modelelor standard. Din motive tehnice, culorile și texturile tipărite nu sunt întotdeauna ca în realitate. Produsele noastre sunt protejate prin patente. Copierea, chiar parțială, este permisă numai cu consimțământul nostru. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări.