



UȘI DE GARAJ ROLLMATIC

NOU. Ușă rulou RollMatic T de până la 4200 mm înălțime și 6000 mm lățime

HÖRMANN



4



14



20



Cuprins

4 Motive bune în favoarea Hörmann

14 Inspirații

20 Design, dotări, accesorii

22 Modele de sleturi și suprafețe

24 Culori și decorațiuni

26 Ușă rulou pentru garaj RollMatic T

28 Ușă rulou pentru garaj RollMatic

32 Ușă culisantă la tavan RollMatic OD

36 Dotări suplimentare

37 Uși alăturate

38 Accesorii

40 Dimensiuni și date de montaj

Responsabilitate de generații

Afacerea de familie Hörmann are în spate o experiență de specialist în elemente de construcție de peste 90 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 porți, uși, tocuri 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.



GÂNDIM ȘI ACȚIONĂM ÎN MOD ECOLOGIC. Fiind o companie de familie, suntem conștienți de responsabilitatea pe care o avem față de generațiile viitoare și oferim în mod standard toate produsele pentru construcții rezidențiale cu emisii neutre de CO₂. Prin strategia sa de sustenabilitate, Hörmann urmărește obiectivul de a reduce și de a evita emisiile. Acoperim toate necesitățile de energie electrică din toate unitățile de producție europene cu energie electrică 100% verde, obținută din surse regenerabile. În plus, ne reducem consumul prin multe alte măsuri și economisim peste 75000 de tone de CO₂ anual. Compensăm emisiile rămase prin promovarea unor proiecte certificate de protecție a climei în cooperare cu ClimatePartner.



Mai multe informații se găsesc la adresa
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
produs certificat
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
calculare
reducere
contribuire

Calitate garantată Made in Germany



Compania de familie Hörmann oferă toate ghidajele de construcție și modernizare importante dintr-o singură sursă. Acestea sunt fabricate în uzine foarte specializate, după cele mai noi standarde tehnologice. În plus, angajații noștri lucrează în mod intens la noi produse, dezvoltări și îmbunătățirea detaliilor. Astfel apar brevete și inovații pe piață.





10 ani
garanție¹⁾

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, de calitate 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 ¹⁾.

¹⁾ Condițiile detaliate de acordare a garanției pot fi găsite la: www.hoermann.com



Numai la Hörmann

Ușa rulou pentru garaj cu tehnica
arcului de tracțiune

CONTRAGREUTATE FIABILĂ. Sistemul de compensare a greutății ²⁾ 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 ²⁾.

²⁾ 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 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 T.

Ușa rulou pentru garaj, cu preț convenabil, cu automatizare tubulară puternică, creează mai mult spațiu în fața și în interiorul garajului. 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 de la pagina 30.



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 pot fi găsite de la pagina 26.



UȘĂ CULISANTĂ LA TAVAN ROLLMATIC OD.

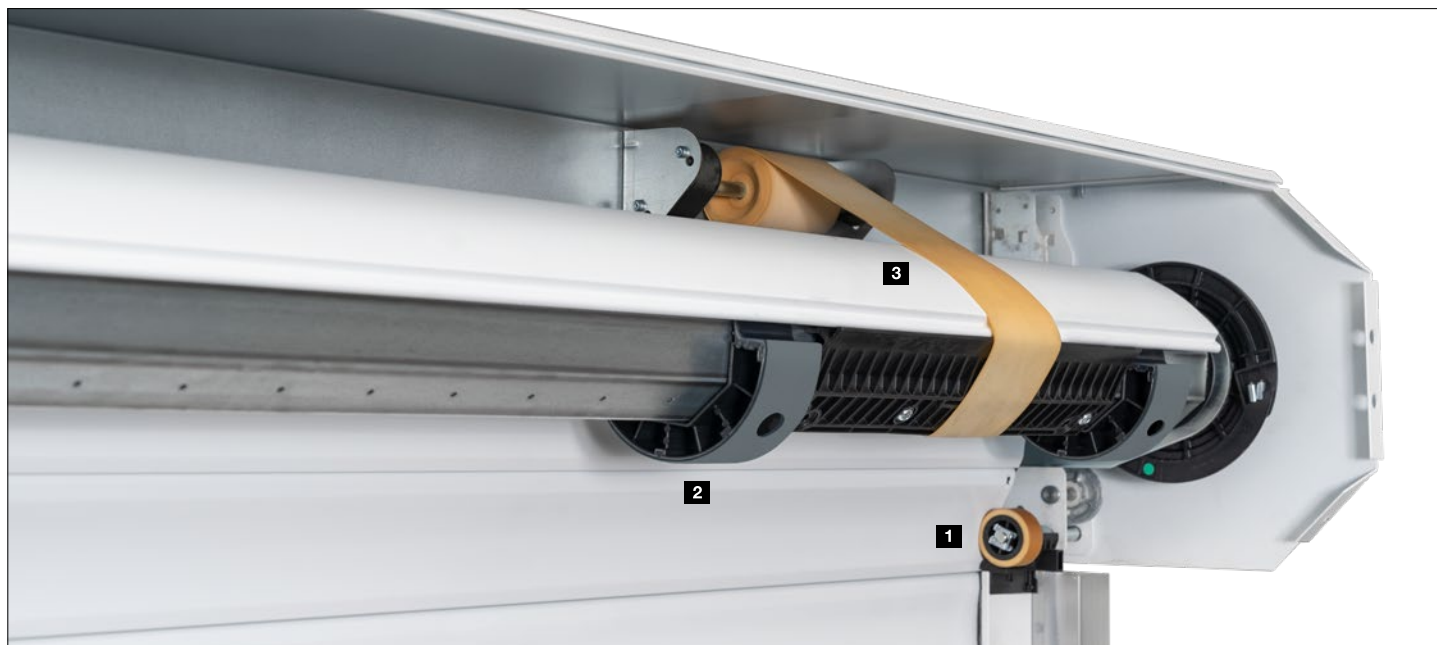
Pentru garajele cu buiandrugul foarte mic, se potrivesc în special ușile culisante la tavan care economisesc spațiu. Cortina ușii este condusă paralel cu tavanul printr-o șină de ghidare îngustă. Prin montajul lateral al sistemului de acționare, economisind spațiu, RollMatic OD are nevoie de o înălțime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

→ Mai multe informații pot fi găsite de la pagina 32.

Aspect frumos și de durată al ușii

Deschiderea regulată lasă urme pe cortina fiecărei uși rulou, în funcție de tipul construcției. În plus față de acoperirea de suprafață de înaltă calitate soluțiile inovatoare, cum ar fi inelele speciale distanțiere, poziția rolei de rulare și chinga opțională DuraBelt reduc aceste urme la minimum. Astfel, vă puteți bucura mai mult de aspectul frumos al ușii.





Numai la Hörmann
Inele distanțiere cu strat rezistent
la abraziune pentru ușile rulou

MAI PUȚINE URME DE RULARE CA LIVRARE 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. În cazul ușilor rulou RollMatic și RollMatic T cu o lățime a ușii de 3000 mm, inelele distanțiere rezistente la abraziune cu o suprafață moale minimizează, de asemenea, urmele **2** de pe partea interioară a profilelor superioare.

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 chingi sunt plasate între straturile individuale ale cortinei ușii, astfel încât profilele să intre doar în contact minim. Chinga DuraBelt opțională este disponibilă pentru aproape toate ușile rulou pentru garaj RollMatic și poate fi instalată și ulterior.

→ Urmăriți clipul video pe YouTube sau la adresa
www.hormann.ro/mediacenter

Utilizare facilă și inteligentă

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 altora. Toate sistemele de acționare, receptoarele și elementele de operare cu tehnică radio BiSecur sunt 100% compatibile.





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

TEHNICĂ INTELIGENTĂ. Sistemele de acționare Hörmann conving prin mai mult confort, funcții inteligente și tehnică inteligentă. Cu transmițătoarele noastre radio elegante puteți deschide de ex. ușa dumneavoastră comod, din mașină. Sau folosiți smartphone-ul dumneavoastră pentru deschiderea ușii cu aplicația Hörmann BlueSecur¹⁾ sau Hörmann Smart Home System homee²⁾.

→ Urmăriți clipul video pe YouTube sau la adresa www.hormann.ro/mediacenter

→ Mai multe informații pot fi găsite de la pagina 38.

¹⁾ Pentru ușa rulou de garaj RollMatic T este opțional, în conexiune cu un HET-BLE extern

²⁾ Pentru ușa rulou de garaj RollMatic și pentru ușa culisantă la tavan RollMatic OD

Prin 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 ușii²⁾.



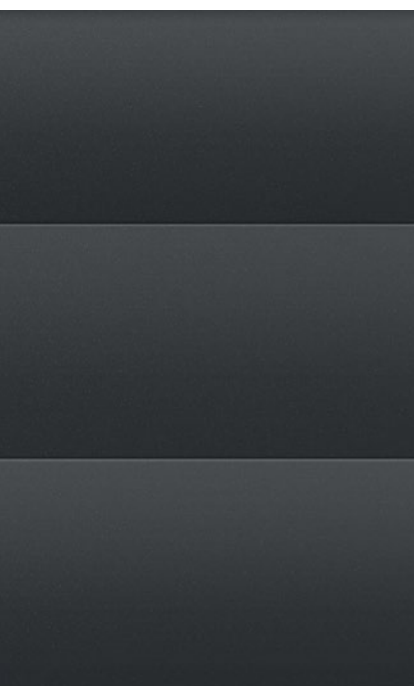
Cu sistemul Smart Home homee puteți controla toate funcțiile ușii de pe tableta sau smartphone-ul dumneavoastră²⁾.



Se potrivește perfect cu casa dumneavoastră

Vă oferim ușile rulou RollMatic și RollMatic T precum și ușa culisantă la tavan RollMatic OD în 17 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 mușchi RAL 6005

JOS STÂNGA. Noir 2100 Sablé detaliat

JOS, LA MIJLOC. 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 pot fi găsite de la pagina 25.



SUS STÂNGA. Ușă rulou pentru garaj în Decograin Rosewood

SUS DREAPTA. Decograin detaliat Golden Oak

JOS. Ușă rulou 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 ușă 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 pot fi găsite de la pagina 27.



Porți de intrare în curte

Ușile rulou pentru garaj RollMatic și RollMatic T pot fi utilizate și ca poartă de intrare în curte compactă și fiabilă la limita proprietății. O cutie protejează în mod fiabil unitatea de control de influența condițiilor meteorologice.





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

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

JOS STÂNGA. Ușă rulou pentru garaj
ca poartă de intrare în curte, în gri antracit
RAL 7016



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 pot fi găsite de la pagina 37.





Design Dotări Accesorii

- 20 Design, dotări, accesorii
- 22 Modele de sleturi și suprafețe
- 24 Culori și decorațiuni
- 26 Ușă rulou pentru garaj RollMatic T
- 28 Ușă rulou pentru garaj RollMatic
- 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 construcției și sunt inevitabile. Ele influențează funcționarea și durabilitatea ușii-rulou. Pentru a minimiza abraziunea cortinei ușii cauzată de design, recomandăm utilizarea chingii opționale de înfășurare DuraBelt (informații suplimentare pot fi găsite la pagina 26).

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 rulou interioară și ușă culisantă la tavan

- 1** Partea interioară a ușii vopsită maro
- 2** Partea exterioară 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 rulou interioară și ușă culisantă la tavan

- 3** Partea interioară a ușii cu Decopaint Golden Oak
- 4** Partea exterioară a ușii cu Decopaint Golden Oak

Slet pentru ușă rulou exterioară

- 3** Partea exterioară 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

Culori standard la același preț



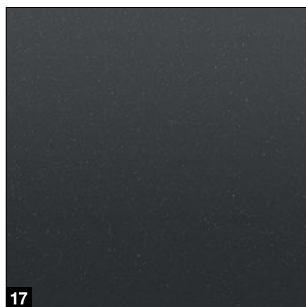
Culori standard la același preț

1	RAL 9016	Alb trafic	9	RAL 7016	Gri antracit
2	RAL 9007	Aluminiu gri	10	RAL 7015	Gri ardezie
3	RAL 9006	Aluminiu alb	11	RAL 6005	Verde mușchi
4	RAL 9005	Negru profund	12	RAL 5011	Albastru oțel
5	RAL 9001	Alb crem	13	RAL 3003	Roșu rubin
6	RAL 8028	Maro Terra	14	RAL 3004	Roșu purpuriu
7	RAL 7038	Gri agat	15	RAL 1015	Fildeș deschis
8	RAL 7035	Gri luminos	16	Chartwell Green	

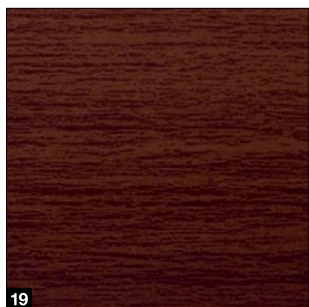
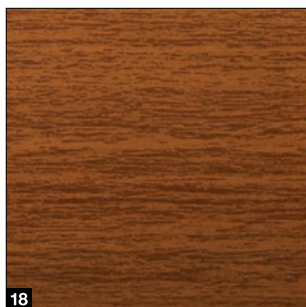
Rețineți:

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.

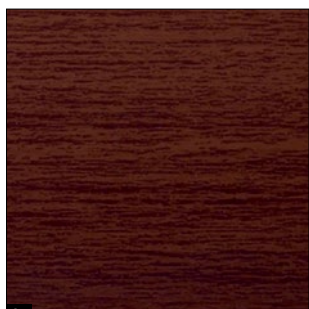
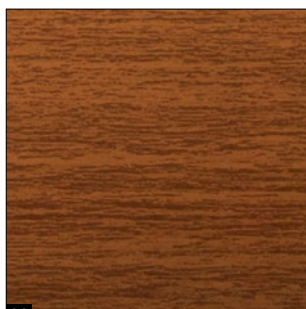
Culori speciale



Suprafață Decograin



Suprafață Decopaint



Culori speciale

17 Noir 2100 Sablé

Suprafață Decograin

18 Decograin Golden Oak

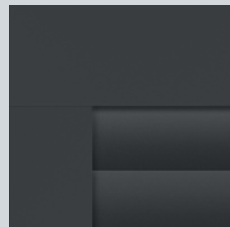
19 Decograin Rosewood

Suprafață Decopaint

20 Decopaint Golden Oak

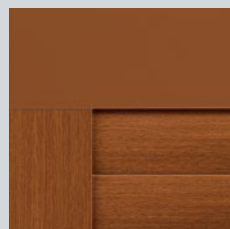
21 Decopaint Rosewood

Aspect general armonios al culorilor

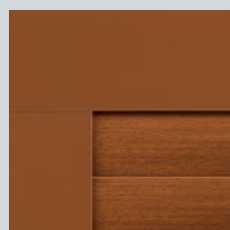


Hörmann vă pune la dispoziție, fără costuri suplimentare, cortina ușii, șinele de ghidare, capacul buiandrugului și cutia axului de înfășurare în culoarea aleasă pentru ușă.

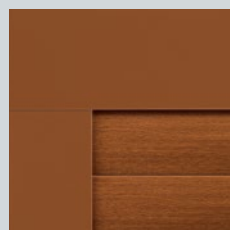
Variante de instalare a suprafețelor Decograin



Ușa rulou RollMatic cu montaj în deschidere
Profiluri 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 36).

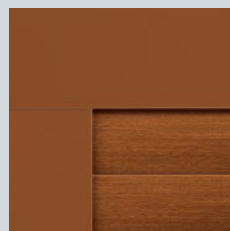


Ușa rulou RollMatic cu montaj în spatele deschiderii
Sleturi în Decograin, panou de mascare și șine de ghidare vopsite în culoarea de bază a decorațiunii



Ușă culisantă la tavan RollMatic OD cu montaj în deschidere sau în spatele deschiderii
Sleturi în Decograin, panou de mascare și șine de ghidare vopsite în culoarea de bază a decorațiunii

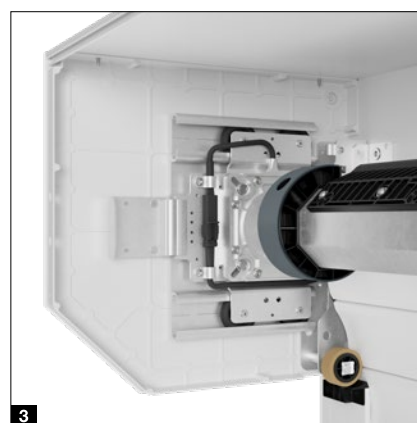
Variantă de instalare la suprafața Decopaint



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 T

Cu automatizare tubulară care economisește spațiu



Design compact cu ax de înfășurare protejat

Carcasa compactă a uşei-rulou **1** împiedică practic pătrunderea în înfăşurarea uşii-rulou şi, atunci când uşa este deschisă, protejează cortina de deteriorare şi murdărire. O piesă din aluminiu extrudat, cu suprafaţă vopsită prin pulverizare în culoarea albă, leagă în siguranţă axul de înfăşurare de cortină. Şinele de ghidare înguste cu etanşări cu perii **2** asigură că uşa rulează fără probleme şi se etanşează perfect. **NOU.** Datorită consolei cu rolă de ghidare **3**, cortina a uşii se introduce perfect în şinele de ghidare în cazul uşilor cu o înălţime de minimum 3000 mm.

Uşor de instalat – chiar şi în situaţii constructive dificile

Structura compactă a cutiei se fixează rapid şi uşor cu şuruburi pe buiandrug şi pe pereţii laterali. Dimensiunile spaţiilor laterale ale şinelor de ghidare pregăurite cu substructură standard sunt de numai 75 mm (până la 3000 mm înălţimea uşii) sau 105 mm (de la 3001 mm lăţimea uşii şi 3001 mm înălţimea uşii). Axul de înfăşurare, care este deja preasamblat cu inele distanţiere, necesită doar 290 mm sau 360 mm (pentru uşi cu înălţimea de până la 4200 mm) înălţime la buiandrug. Pentru montaj rapid pe uşi cu lăţimea de până la 3000 mm şi înălţimea de până la 2300 mm, axul de înfăşurare poate fi comandat cu o cortină preasamblată în cutia de protecţie. **NOU.** În cazul uşilor largi cu o greutate mare a cortinei, instalarea cu chingă facilitează instalarea, deoarece cortina este pur şi simplu trasă cu ajutorul ei pe axul de înfăşurare.

Protecţie suplimentară a suprafeţei şi mai puţine urme legate de uzura în funcţionare

Chinga opţională DuraBelt **4** contracarează zgârieturile cauzate de murdăria de pe cortina uşii. Aceasta este disponibilă pentru uşi cu o înălţime de până la 3000 mm şi poate fi montată ulterior pe orice uşă rulou exterioră sau interioară. În plus, rolele de ghidare de deasupra şinei de ghidare şi inelele distanţiere rezistente la abraziune, cu o suprafaţă moale, reduc semnele de rulare la uşi cu lăţimea de la 3000 mm pe profilurile superioare ale cortinei uşii.

→ Mai multe informaţii puteţi găsi la pagina 11.

Deschidere de urgenţă standard (numai pentru uşile rulou de interior)

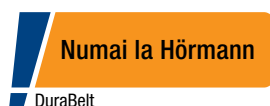
În cazul unei pene de curent, uşa rulou poate fi acţionată din interior cu ajutorul unei manivele de urgenţă sau, opţional, din exterior prin intermediul unei deschideri asigurate blocabilă **5**.

Automatizare tubulară care economiseşte spaţiul

Puternicele motoare tubulare au un capăt de cursă reglabil mecanic sau, opţional, electronic. Sistemul de acţionare poate fi operat din interior cu ajutorul unităţii de control elegante, cu iluminare LED integrată.

Sistem de siguranţă a cantului inferior standard

Un senzor optic din garnitura de pardoseală opreşte uşa în mod fiabil în cazul obstacolelor – standard cu cablu spiralat **6** sau, opţional, cu transmisie radio a datelor **7**.



Ușă rulou pentru garaj RollMatic

Cu tehnologie patentată cu arc de tracțiune



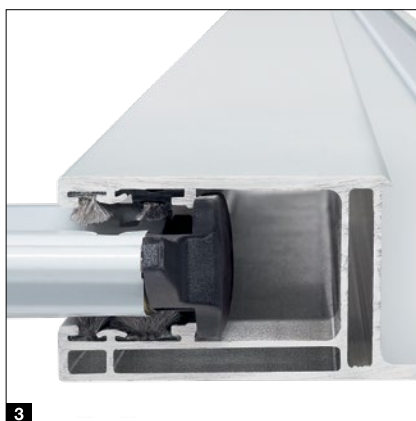
Numai la Hörmann

Ușa rulou pentru garaj cu tehnica arcului de tracțiune



Numai la Hörmann

Role de ghidare rezistente la abraziune cu suprafață moale



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 murdăririi atunci când ușa este deschisă.

Compensare a greutateii 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 sleturilor țin ușa în siguranță, chiar și la presiuni mari ale vântului (până la clasa 4) și oferă, de asemenea, protecție sporită împotriva efracției.

Protecție suplimentară a suprafeței și mai puține urme legate de uzura în funcționare

Rolele standard de ghidaj de deasupra șinei de ghidare și inelele distanțiere standard cu strat rezistent la abraziune cu suprafață moale **4** reduc semnele de rulare legate de funcționare pe profilele superioare ale cortinei ușii. Chinga opțională DuraBelt **5** reduce semnele de zgârieturi care pot fi cauzate de murdăria de pe cortina ușii. De asemenea, DuraBelt poate fi montată ulterior pe aproape toate ușile.

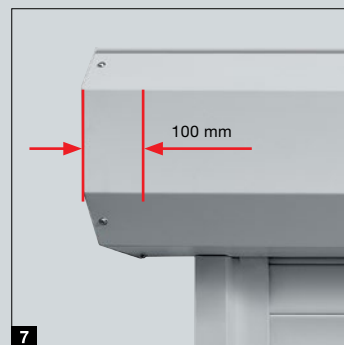
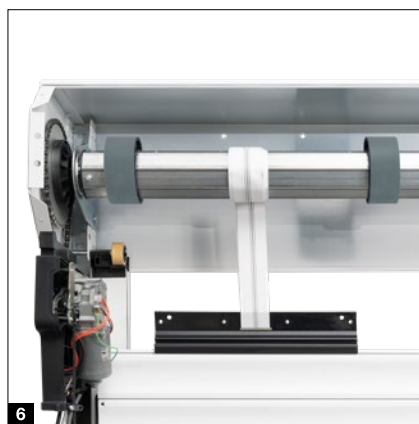
→ Mai multe informații puteți găsi la pagina 11.

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.

Ușa rulou exterioră

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, intemperiilor 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.



Ușa rulou pentru garaj RollMatic

Sistem de acționare și tablou de comandă RollMatic 2

Sistem de acționare standard, ușor de întreținut, montat la exteriorul carcasei de protecție

- Viteză de deschidere cu 20% mai mare* de până la 17 cm/s
- Operare „smart” cu aplicația BlueSecur
- Control cu butoane „DESCHIS-ÎNCHIS” pentru operare 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 energie în modul Standby de mai puțin de 0,8 wați
- Opreire electronică la capetele de cursă pentru a proteja suprafața cortinei
- Ventilare confortabilă a garajului
- Deschidere intermediară programabilă



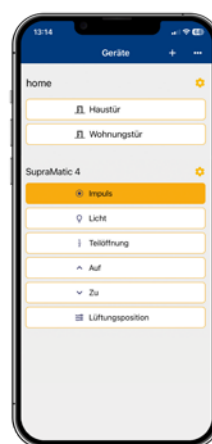
BiSecur

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	17 cm/s
Sistem de iluminare	10 LED-uri
Lățime max. ușă	6000 mm
Suprafață totală max. a ușii	15 m ²

* 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

Deblocati sistemul de acționare al ușii rulou de interior, direct în garaj, cu ajutorul unui cablu de deblocare de urgență. Ușa rulou de exterior este deblocată printr-o deschidere de la interior care poate fi blocabilă din exterior. Datorită compensării greutateii cu arcuri, cortina ușii poate fi deschisă ușor cu mâna în ambele cazuri.

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)

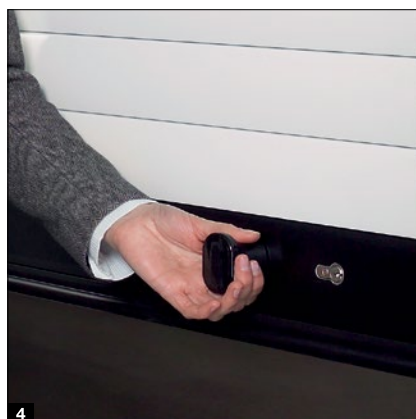
Cu acumulatorul de urgență **3** puteți să depășiți căderile rețelei de alimentare până la 18 ore putând face și max 5 cicluri ale ușii. Reîncărcarea are loc în modul normal de funcționare.

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

Egalizatorul cu arc de tensiune facilitează deschiderea și închiderea manuală a ușilor rulou interioare – la exterior prin intermediul mânerului **4**, la interior prin intermediul palanului cu lanț cu tensor de lanț **5**. Ușa cu acționare manuală este blocată cu ajutorul unui mâner interior și exterior și al unei încuietori, cu șuruburi metalice robuste care se prind în tije de ghidare din dreapta și din stânga.



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 în vinclu prin racorduri 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 etanșată

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 pardoseală din EPDM compensează denivelările acesteia și etanșează cantul inferior al ușii.

Compensare a greutății 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 tip master key) 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 de la 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





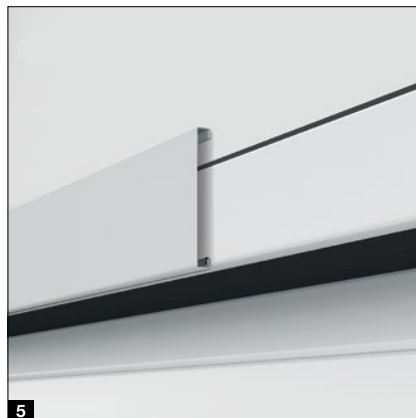
Montaj al sistemului de acționare care economisește spațiu*

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 la buiandrug.

Alimentare la rețea

Bateria de urgență HNA* **7** pentru ușile de garaj ProMatic și SupraMatic suplinește alimentarea, în cazul căderilor de tensiune de la rețea, timp de până la 18 ore și permite operarea a maximum 5 cicluri. 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 programabilă
- 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 0,6 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
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 ¹⁾	16 cm/s ¹⁾
Sistem de iluminare	10 LED-uri	10 LED-uri

* În comparație cu ProMatic seria 3

ProMatic 4 Akku

Pentru garaje fără alimentare de la rețeaua electrică



Acumulator cu modul solar

Ușă culisantă la tavan RollMatic OD

Sistem de acționare SupraMatic 4

Deschidere super-rapidă a 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 programabilă
- 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 sistem acționare de înaltă calitate din oțel inoxidabil
- Conectarea în rețea la sistemele Smart Home cu interfața standard HCP
- Consum redus de curent în standby, sub 0,6 watt



BiSecur

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

Sistem de acționare a ușilor de garaj

SupraMatic E

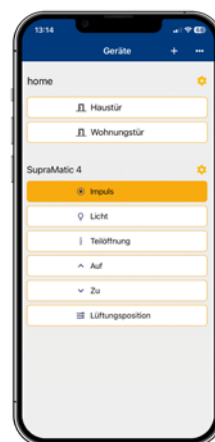
Receptor Bluetooth	integrată cu opțiuni de pornire și oprire
Conectare Bus HCP	integrată
Cicluri pe zi / pe oră	25 / 10
Forță de tracțiune și de apăsare	650 N
Forță maximă	800 N
Viteza max. de deschidere	25 cm/s
Sistem de iluminare	20 LED-uri

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

Pazie suplimentară la buiandrug

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 o montare coplanară a 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



Uși alăturate

Uși alăturate pentru garaje NT 60



Dimensiunile ușilor

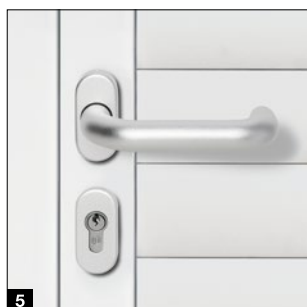
- Lățime 875 – 1284 mm
- Înălțime 1800 – 2500 mm

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 din aluminiu natur

Echipare opțională

- Balamale mascate pentru un aspect elegant al ușii 4
- Mâner sau garnituri reversibile din aluminiu natur 5, aluminiu turnat RAL 9016 6, oțel inoxidabil periat 7
- Amortizor cu șină de glisare și dispozitiv de fixare
- Încuietoare în 3 puncte (zăvor, broască și 2 cârlige rotative de blocare)



Accesorii

Telecomandă



HS 5 BS

4 canale plus tasta de interogare, suprafață de înaltă strălucire în negru sau alb



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. Finisaj lucios cu capace cromate, Culori (ilustrate din stânga): Alb, Gri antracit, Frozen Grey, **NOU**. Aur roz, Carbon, Argint



HSD 2-C BS

Cromat, foarte lucios, cu 2 canale, se poate utiliza și ca breloc



HSZ 1 BS / HSZ 2 BS

1 resp. 2 canale, pentru montarea în bricheta autoturismului



HSI 3 BS

pentru comandarea a până la 3 uși cu taste extra-mari, carcasă rezistentă la șocuri mecanice, tip de protecție: IP 65



HSI 6 BS

pentru comandarea a până la 6 uși cu taste extra-mari, carcasă rezistentă la șocuri mecanice, tip de protecție: IP 65


**Tastatură cu coduri 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 articulat, vopsit în aluminiu alb RAL 9006)


**Tastatură cu coduri radio
FCT 10 BS**

10 funcții, cu taste iluminate și capac articulat, cu posibilitate de montaj sub sau pe tencuială, carcasă din plastic vopsită în aluminiu alb RAL 9006


**Cititor de amprente
cu transmitere radio
FFL 25 BS**

pentru 2 funcții, până la 25 de amprente, cu capac articulat, cu posibilitate de montaj sub sau pe tencuială, carcasă din plastic în alb aluminiu RAL 9006


**Buton interior cu transmitere radio
FIT 5 BS**

4 canale plus tasta de interogare, carcasă din plastic în alb pur RAL 9010

Tastă

**Buton interior cu transmitere radio
FIT 2-1 BS**

2 funcții, posibilitate de conectare a maximum 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**

cu 1 funcție, cu posibilitate de înregistrare pentru 1000 de chei, pachetul 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 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, și capac de 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 de inox


**Selector cu cheie
1 STUP 50
2 STAP 50**

În variantă de montaj sub sau pe tencuială, inclusiv 3 chei, carcasă din zinc turnat sub presiune în aluminiu alb RAL 9006, cu capac de inox


Senzor intern climatizare HKSI 3

pentru monitorizarea umidității și ventilării automate din garaj, carcasă din plastic în alb pur RAL 9010

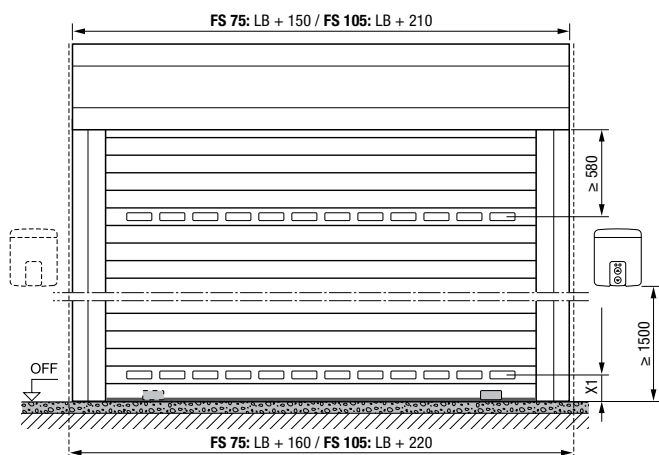
Senzor exterior HKSA 4 pentru măsurarea umidității aerului în spațiul exterior, carcasă din material plastic în culoare alb pur RAL 9010

Dimensiuni și date de montaj

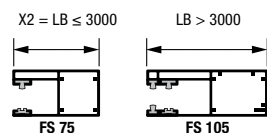
Ușă rulou pentru garaj RollMatic T

Vedere ușă

Ușă rulou interioară și exterioară

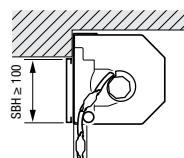
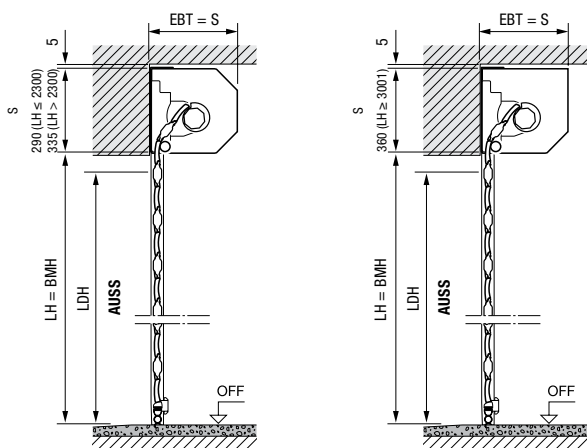


Șină de ghidare



Montaj în spatele golului din zidărie

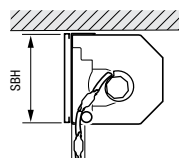
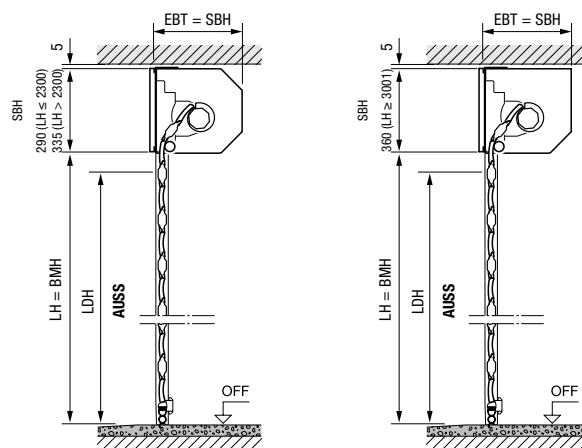
Ușă rulou interioară



Panoul suplimentar de mascare la buiandrug iese în deschidere.

Montare în golul din zidărie

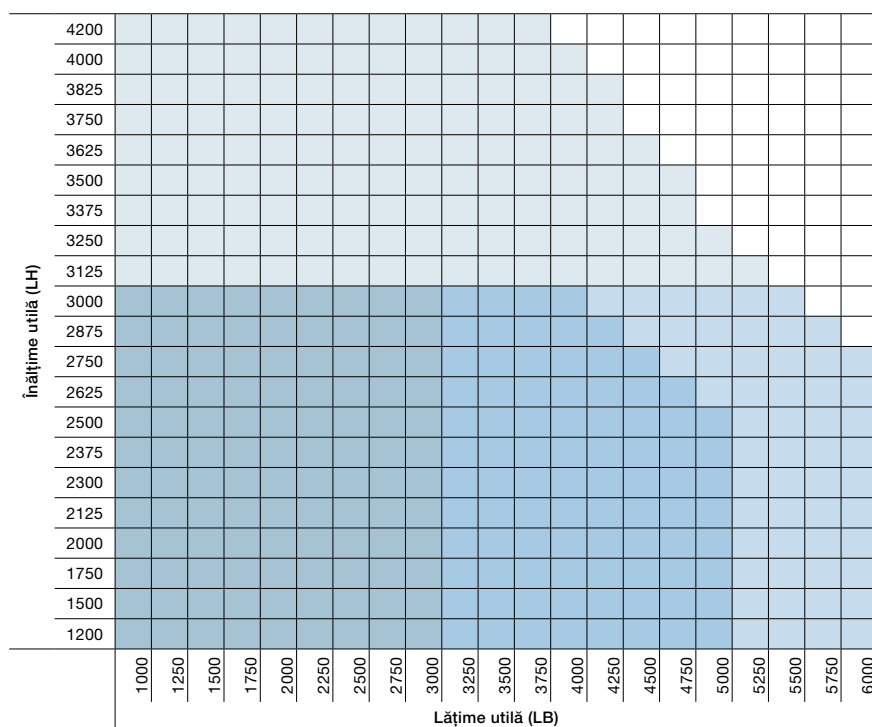
Ușă rulou interioară



Panoul suplimentar de mascare la buiandrug este necesar!

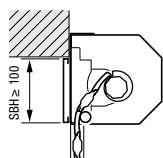
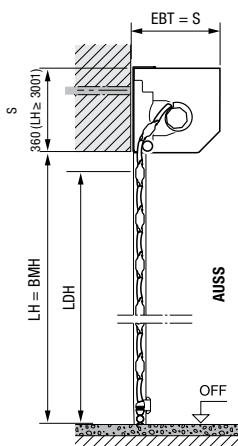
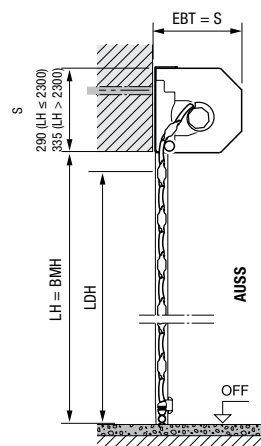
Dimensiuni în mm

Dimensiuni pentru uși rulou interioare și exterioare



Montaj în fața golului din zidărie

Ușă rulou exterioară



Panoul suplimentar de mascare la buiandrug iese în deschidere.

Dimensiuni în mm

Explicații

- Șină de ghidare FS 75, cu DuraBelt, ax 70 mm
- Șină de ghidare FS 105, cu DuraBelt, ax 80 mm
- Șină de ghidare FS 105, Consolă rolă ghidare, cu DuraBelt, arbore 80 mm
- Șină de ghidare FS 105, Consolă rolă ghidare, fără DuraBelt, arbore 80 mm

- 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 pardoselei finite
- AUSS** Exterior
- X1** min. 150 mm
- X2** LB ≤ 3000 = 75 mm (FS 75)
LB > 3000 = 105 mm (FS 105)

Adâncime de montare EBT

Înălțimea la buiandrug S

Pază suplimentară la buiandrug SBH

până la LH 2300 mm	290 mm
de la LH 2301 la LH 3000 mm	335 mm
de la LH 3001 la LH 4200 mm	360 mm

Înălțime utilă de trecere LDH LH – 90 mm

Spațiu lateral necesar

FS 75	80 mm
FS 105	110 mm

Caracteristici de performanță conform standardului european 13241

Izolare termică

Ușă montată cu coeficient de transfer termic U¹⁾ 5,0 W/(m²·K)

Clase de presiune a vântului

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

de la LB = 4500 mm Clasa 2

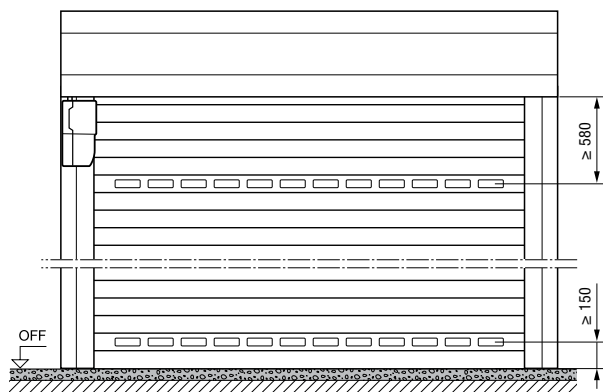
Coeficienți de transfer termic U pentru uși montate fără elemente vitrate, cu dimensiunea 2500 x 2000 mm

Dimensiuni și date de montaj

Ușă rulou pentru garaj RollMatic

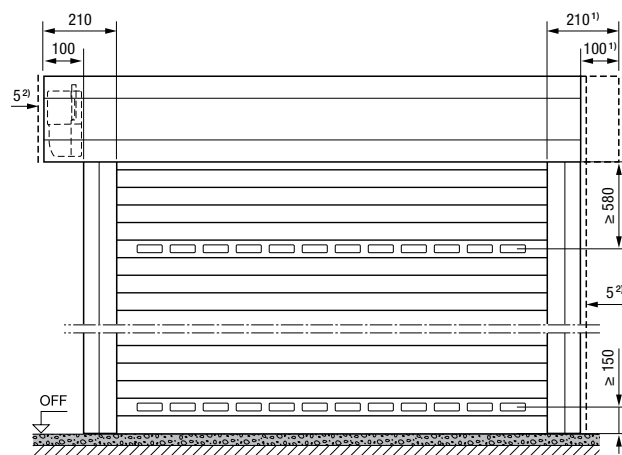
Vedere ușă

Ușă rulou interioară



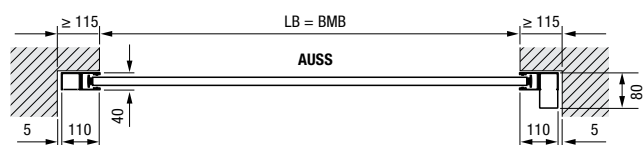
Vedere ușă

Ușă rulou exterioră



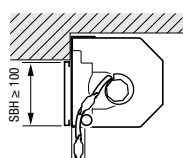
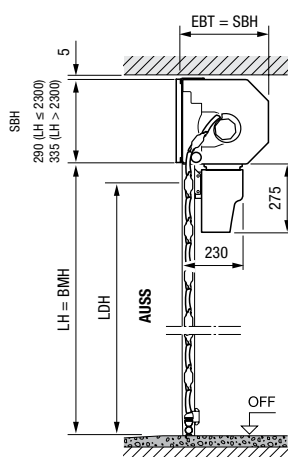
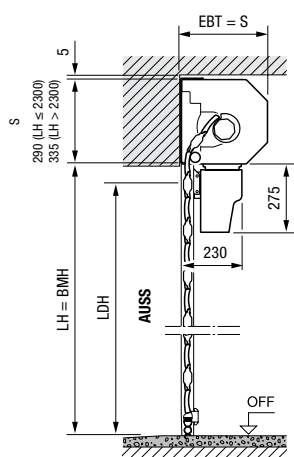
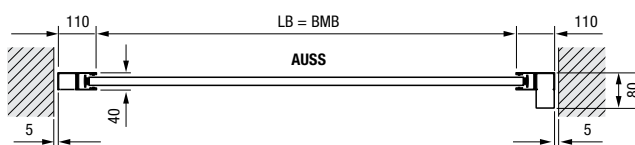
Montaj în spatele golului din zidărie

Ușă rulou interioară, vedere din partea de deschidere

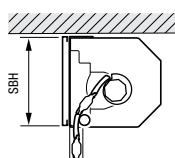


Montare în golul din zidărie

Ușă rulou interioară, vedere din partea de deschidere



Pazie suplimentară
la buiandrug iese
în deschidere.



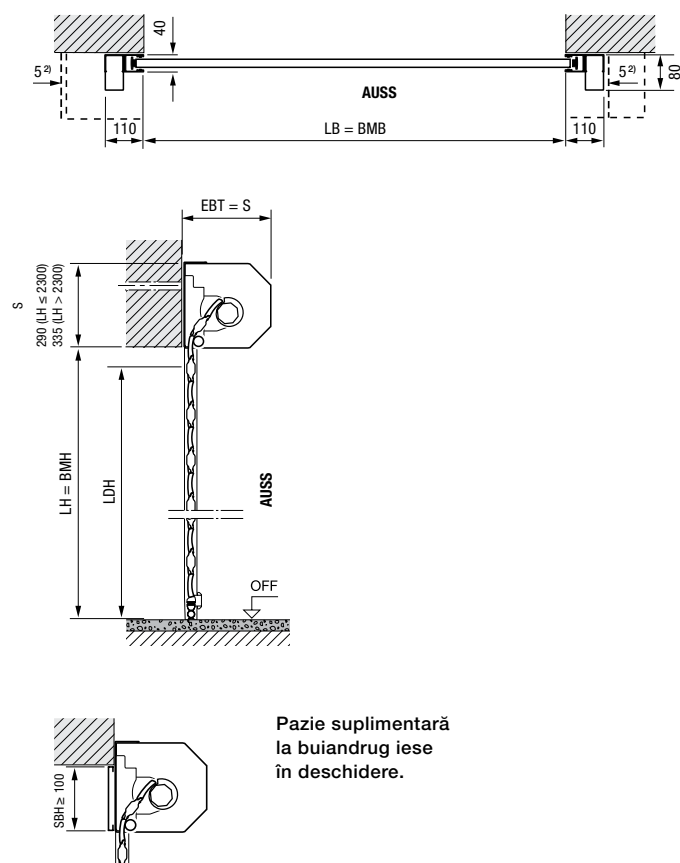
Panoul suplimentar
de mascare la buiandrug
este necesar!

Dimensiuni în mm

[illegible]

Nici o copertină simetrică a axului de înfășurare nu e posibilă pentru usile-rolou exterioare

Usă rulou exterioară, vedere de pe partea de deschidere



Dimensiuni în mm

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

până la LH = 2300 mm	290 mm
de la LH = 2301 mm	335 mm

până la LH = 2300 mm	290 mm
de la LH = 2301 mm	335 mm

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

Spațiu lateral necesar	115 mm
Ușă rulu exterioroară, partea sistemului de acționare	215 mm

**Caracteristici de performanță
conform standardului
european 13241**

Ușă montată cu coeficient de transfer termic $U^{(3)}$ 5,0 W/(m²·K)

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

¹⁾ Pentru un aspect echilibrat vizual, copertina cortinei poate fi comandată simetric!

2) Distanță minimă de 5 mm față de panourile de mascare superioare / șinele de ghidare

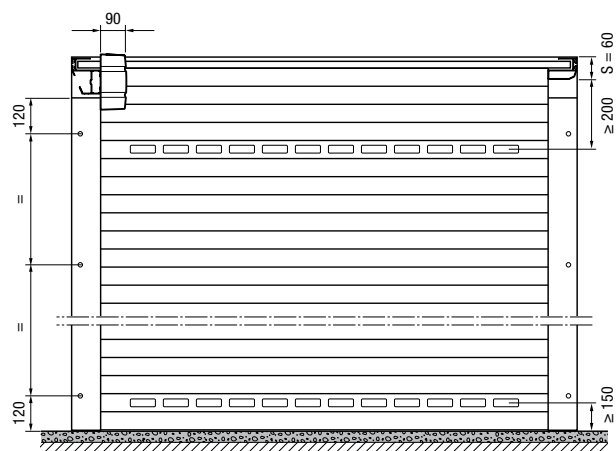
Coeficienți de transfer termic U pentru uși montate fără
elemente vitrate, cu dimensiunea 2500 x 2000 mm

Dimensiuni și date de montaj

Ușă culisantă la tavan RollMatic OD

Vedere ușă

Ușă cu șină de rulare la tavan



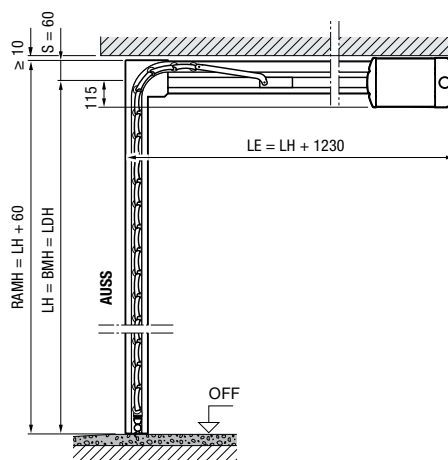
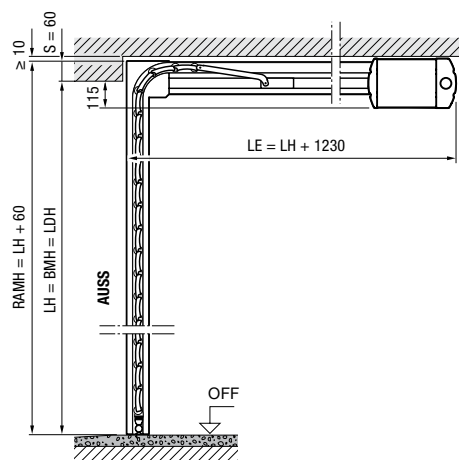
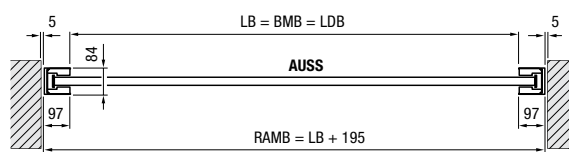
Montaj în spatele golului din zidărie

Ușă culisantă la tavan, vedere din partea de deschidere



Montare în golul din zidărie

Ușă culisantă la tavan, vedere din partea de deschidere



Dimensiuni în mm

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)											

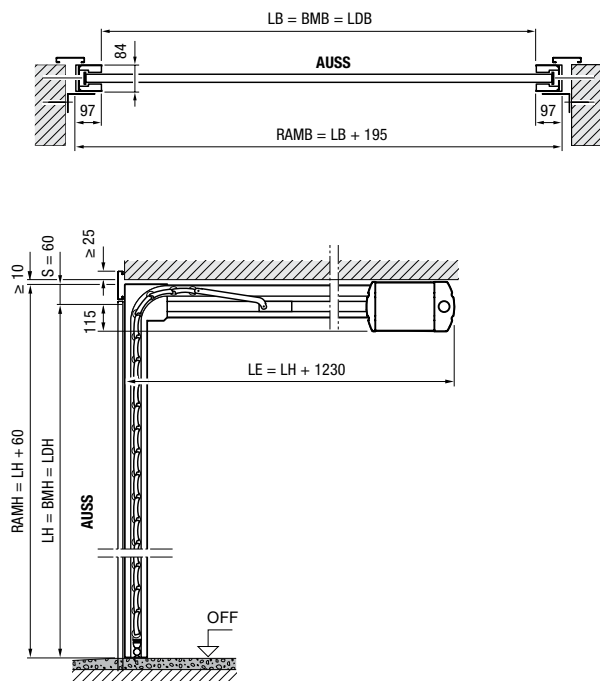
Lățime utilă (LB)

* Atunci când este montată în golul din zidărie cu capacul 95:

- Set 1 Lățimea ușii LB ≤ 3150 mm
Înălțimea ușii LH ≤ 2700 mm
- Set 2 Lățimea ușii LB ≤ 3500 mm
Înălțimea ușii LH ≤ 2700 mm

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

Ușă culisantă la tavan, vedere din partea de deschidere



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
RAMB Lățime dimensiune exterioră cadru
RAMH Dimensiune pe exterior ramă, înălțime
LE Adâncime de pătrundere cu sistem de acționare
S Înălțimea la buiandrug
OFF Nivelul pardoselei finite
AUSS Exterior

Spațiu lateral necesar 102 mm

Caracteristici de performanță conform standardului european 13241

Izolare termică

Ușă montată cu coeficient de transfer 5,6 W/(m²·K)
termic U*

Clase de presiune a vântului

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

Etanșeitate la ploaie în averse Clasa 2

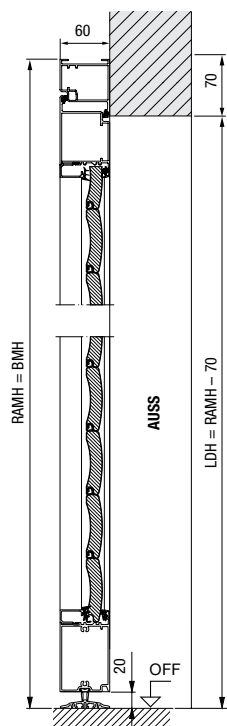
* Coeficienți de transfer termic U pentru uși instalate fără
elemente vitrate, cu dimensiunea de 2500 × 2200 mm

Dimensiuni și date de montaj

Uși alăturate

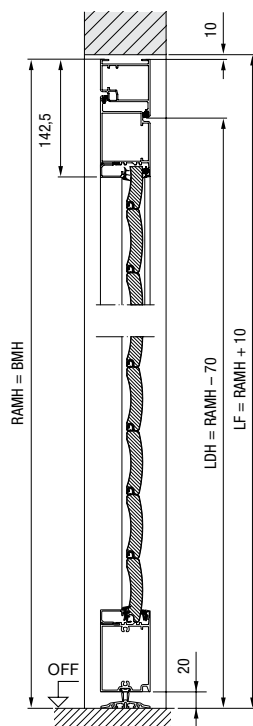
Ușă alăturată cu toc bloc

Montaj în spatele deschiderii
cu deschidere spre interior



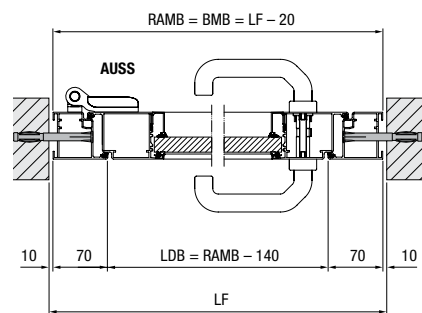
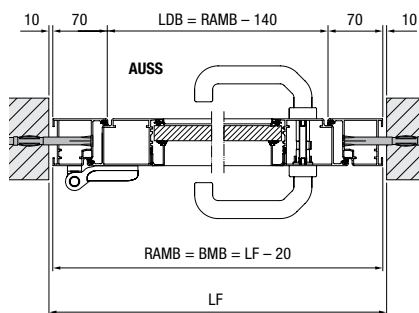
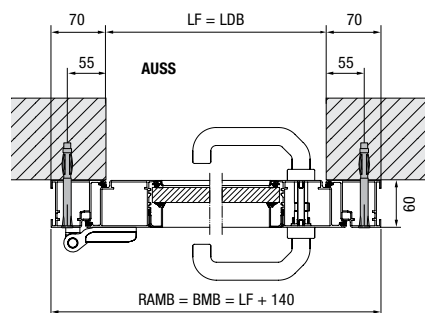
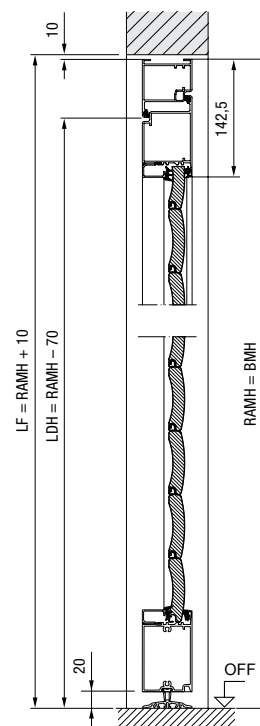
Ușă alăturată cu toc bloc

Montaj în deschidere
cu deschidere spre interior



Ușă alăturată cu toc bloc

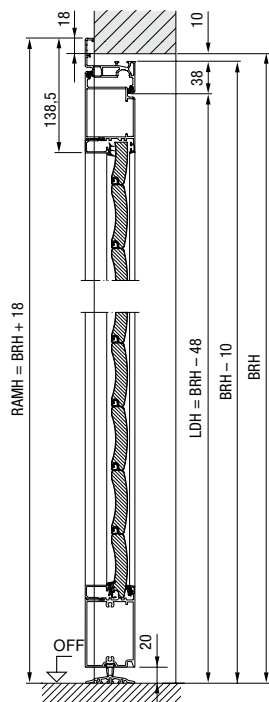
Montaj în deschidere,
cu deschidere spre exterior



Dimensiuni în mm

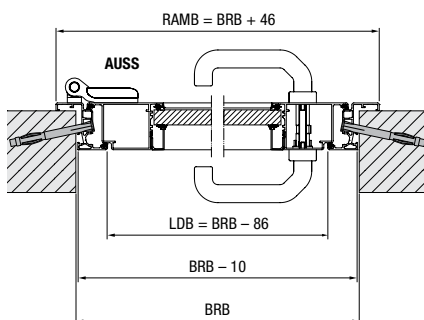
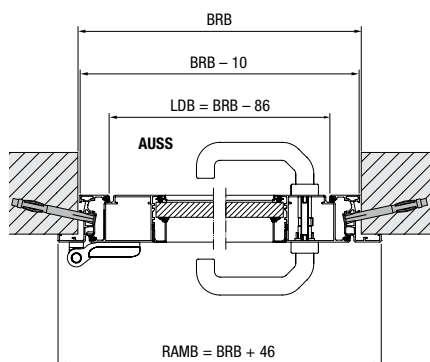
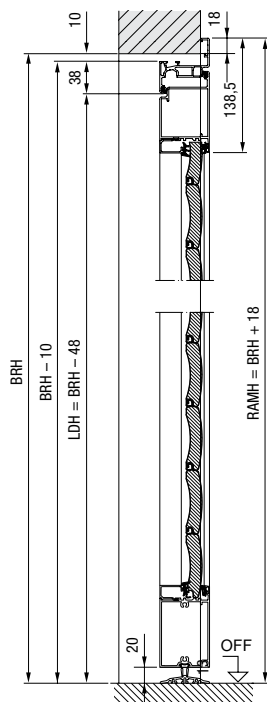
Ușă alăturată cu toc de colț

Montată la interior,
cu deschidere spre interior



Ușă alăturată cu toc de colț

Montată la exterior,
cu deschidere spre exterior



Explicații

- BRB Lățime dimensiune de construcție
- BRH Dimensiune convențională de construcție înălțime
- 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 Dimensiune pe exterior ramă, înălțime
- OFF Nivelul pardoselei finite
- AUSS Exterior

Caracteristici de performanță conform standardului european EN 14351-1

Izolare termică

Ușă montată cu coeficient de transfer termic U^* 5,6 W/(m²·K)

Clase de presiune a vântului

1-canat

Clasa 4A

raportat la dimensiunea ușii 1250 x 2200 mm

Material

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

Hörmann. Cu siguranță, pentru toată viața.

Cine construiește sau modernizează o locuință, își dorește un loc plin de bucurie, protecție și relaxare. Datorită calității sustenabile și deosebit de durabile, produsele Hörmann devin o componentă de încredere a căminului dumneavoastră – făcute pentru a însoți generații.

UȘI DE GARAJ. SISTEME DE ACȚIONARE
PENTRU UȘI ȘI PORȚI. SISTEME SMART HOME.
UȘI DE INTRARE ÎN LOCUINȚĂ. UȘI DE INTRARE
ÎN CAMERĂ. UȘI DE MANSARDĂ. UȘI DIN OȚEL.
TOCURI DE UȘĂ. SOLUȚII 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. Toate specificațiile de culoare RAL se bazează pe culoarea RAL corespunzătoare. Produsele noastre sunt protejate prin patente. Copierea, chiar parțială, este permisă numai cu consimțământul nostru. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări.

HÖRMANN