

**MultiPoint, balama reglabilă pe înălțime, dimensiuni adaptate spațiului european,
Toc bloc reglabil, sistem de tip ASSA**



Ușa multifuncțională MZ

Uși de calitate superioară, din oțel, pentru exterior și interior







Caracteristici de construcție	4
Ușa multifuncțională MZ	5
Ușa multifuncțională MZ Sentinel Basic	6
Ușa multifuncțională MZ Sentinel Multipoint	7
Dotări speciale	8–9
Dimensiuni de comandă, tipuri de tocuri, tipuri de fixare	10–14
Programul de produse Hörmann	15

Material protejat prin drepturi de autor: retipărirea, chiar și parțială, se face numai cu aprobare. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări. Ușile reprezentate în manual sunt în parte modele speciale și în cazuri izolate necesită aprobare.

Programul arhitecților și informații suplimentare despre produsele Hörmann se găsesc pe Internet: www.hoermann.com.

Caracteristici de construcție

MZ, MZ Sentinel Basic, MZ Sentinel Multipoint

Calitate permanentă

De peste patru decenii s-a dovedit că ușa multifuncțională corespunde tuturor așteptărilor deoarece este atât de stabilă, durabilă și rezistentă la intemperii. Este disponibilă cu unul sau două canaturi și, la cerere, cu decupaj pentru geam.

Blaturi de uși

Datorită blatului cu izolație termică, ranforsat suplimentar cu oțel, ușile din oțel Hörmann MZ sunt foarte durabile și extrem de stabile.

Suprafață

Firma Hörmann utilizează în exclusivitate oțel galvanizat grunduit, la o calitate superioară, prin vopsire în câmp electrostatic. Aceasta este condiția obligatorie pentru o protecție ridicată contra coroziunii. Opțiune disponibilă de la 20 de bucăți.



Toc bloc

La cerere ușile MZ pot fi furnizate și cu toc bloc pentru montarea în golul din zidărie sau pe perete și cu profil de etanșare pe 3 laturi.

Închidere la partea inferioară

Cu sau fără garnitură de etanșare (profilul pragului poate fi îndepărtat ușor)

Toc cu etanșare

Toc de colț, grosimea 2 mm, cu etanșare din cauciuc de jur împrejur (inclusă separat) și profilul pragului demontabil ușor.



Izolarea termică și fonică

Datorită etanșării de jur împrejur și a umpluturii blatului de ușă, ușile MZ pregătite pentru montare vă oferă etanșare și izolație termică și fonică de calitate.

Balamalele (toc de colț)

Ușile MZ sunt dotate standard cu balama cu arc și balama de construcție conform DIN 182272 (MZ-1), respectiv balama de construcție reglabilă pe înălțime (MZ-1 cu toc bloc, MZ-2, MZ-Sentinel).

Blat de ușă reglabil pe înălțime

Balamaua de construcție reglabilă pe înălțime permite ulterior o reglare fină a blatului de ușă.



Uși din oțel MZ

cu 1 și 2 canaturi



Falt subțire
Fălțuire pe 2 laturi
Grosimea blatului
ușii 45 mm



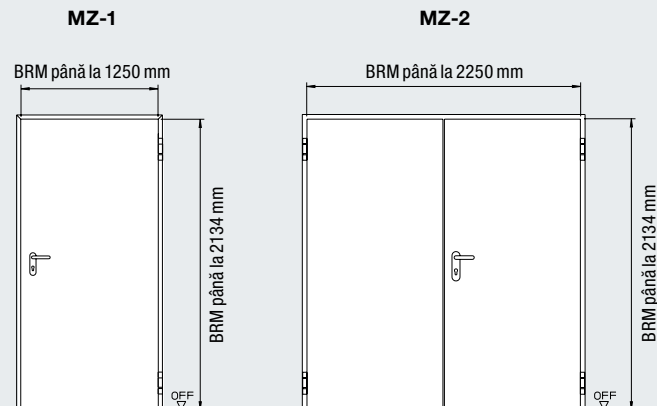
Element ușă
gata de montare,
cu toc de colț utilizabil
stânga / dreapta



Funcția principală
Ușa multifuncțională



Funcție suplimentară
MZ-1 retardantă la foc,
cu toc de colț și blat
de ușă plin
Până la 1000 x 2125 mm
(H8-5)



Dotare de serie

Broască și mâner

Broască îngropată reversibilă, utilizabilă stânga / dreapta,
pregătită pentru butuc cu inserție pentru cheie neprofilată.
Set de mânere din material plastic cu miez din oțel,
utilizabile pentru butuc și chei neprofilate

Balamale

O balama cu arc
O balama de construcție reglabilă pe înălțime (MZ-2)
Tocuri bloc cu balama KO reglabilă pe înălțime (vezi Sentinel)

Bolțuri de siguranță

2 bolțuri din oțel (pe partea balamalei)

Montare în

- zidărie
- beton
- montare pe alte tipuri de pereți la cerere

Caracteristici de performanță MZ-1

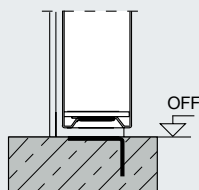
Izolare termică

$U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

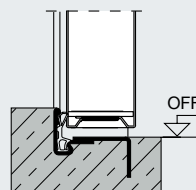
Izolare fonică

$R_w = \text{cca. } 39 \text{ dB}^*$

Modalități de închidere ușă în partea inferioară



fără prag



cu prag și garnitură
de etanșare

Dotări suplimentare

Dotări speciale

Pagina 8-9

* la ușile fără vitrare cu toc de colț și garnitură de etanșare de jur împrejur

Uși din oțel MZ-Sentinel Basic cu 1 și 2 canaturi

cu balama de construcție
reglabilă pe înălțime

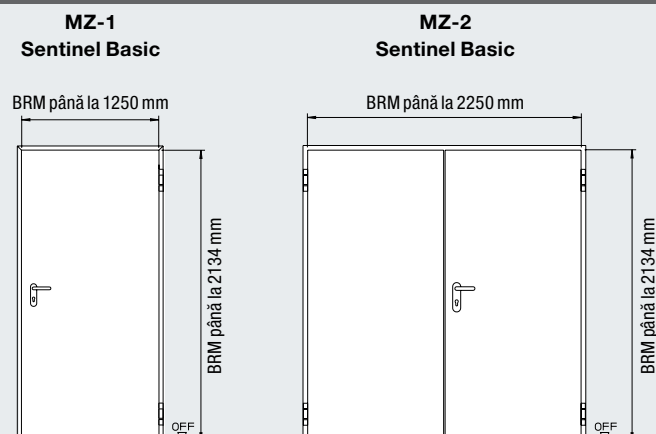


Falț subțire

Fălțuire pe 3 laturi
Grosimea blatului
ușii 45 mm

Funcția principală

Ușa multifuncțională



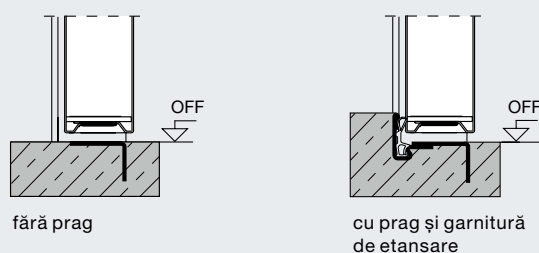
Dotare de serie

Toc	Toc de colț special , pe patru laturi, grosime 2,0 mm , cu garnitură de etanșare din cauciuc de jur împrejur și ancore sudate pentru fixare cu dibluri
Suprafață	Blaturile de ușă și tocul de colț din material galvanizat, vopsit în câmp electrostatic, alb gri (similar cu RAL 9002)
Broască și mâner	Broască îngropată reversibilă, pregătită pentru butuc cu inserție pentru cheie neprofilată Set de mânere negre din material plastic cu miez din oțel, utilizabile pentru butuc și chei neprofilate
Balamale	O balama cu arc O balama de construcție reglabilă pe înălțime
Bolțuri de siguranță	2 bolțuri din oțel (pe partea balamalei)
Montare în	- zidărie - beton - montare pe alte tipuri de pereți la cerere

Caracteristici de performanță MZ-1

Izolare termică	$U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
Izolare fonică	$R_w = \text{cca. } 39 \text{ dB}^*$

Modalități de închidere ușă în partea inferioară



Dotări suplimentare

Dotări speciale

Pagina 8–9

* la ușile fără vitrare cu toc de colț și garnitură de etanșare de jur împrejur

Uși din oțel MZ-Sentinel MultiPoint

cu 1 canat cu închidere în mai multe puncte

cu balama de construcție
reglabilă pe înălțime

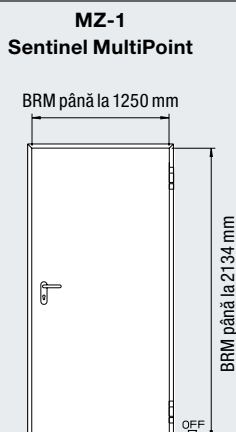


Falț subțire

Fălțuire pe 3 laturi
Grosimea blatului
ușii 45 mm

Funcția principală

Ușa multifuncțională



Dotare de serie

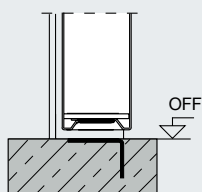
Broască și mâner	Sisteme anti-panică montate la suprafață cu încuiere triplă Blat de ușă fără broască pe interior
Balamale	O balama cu arc O balama de construcție reglabilă pe înălțime
Bolțuri de siguranță	2 bolțuri din oțel (pe partea balamalei)

Montare în	- zidărie - beton - montare pe alte tipuri de pereți la cerere
-------------------	--

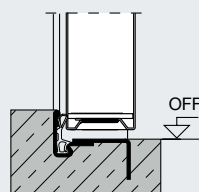
Caracteristici de performanță

Izolare termică	$U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
Izolare fonică	$R_w = \text{cca. } 39 \text{ dB}^*$

Modalități de închidere ușă în partea inferioară



fără prag



cu prag și garnitură
de etanșare

Dotări suplimentare

Dotări speciale

Pagina 8–9

* la ușile fără vitrare cu toc de colț și garnitură de etanșare de jur împrejur

Mai multe opțiuni de design datorită diferitelor dotări.

Profitați la maxim de lumina zilei prin adăugare de vitrări

La cerere sunt disponibile și uși MZ cu vitrări înrămate: din aluminiu, cu finisaj natural.

Garnituri etanșare: pe partea opusă balamalelor, la cerere și pe partea balamalelor.

Vitrări: standard, geam de 7 mm cu inserție de împletitură de sârmă, la cerere geam izolat de 20 mm cu inserție de împletitură de sârmă.



Decupaj geam MZ (ușă MZ / MZ-Sentinel)
Decupaj geam: 230 x 1360 mm



Vitrare circulară (MZ-Sentinel) Ø 300 mm



Decupaj geam imaginea 5 (MZ-Sentinel)



Grile de ventilație

Se montează în partea inferioară. Ușile cu aerisire nu se pot utiliza dual stânga / dreapta.



Grilă de aerisire din material plastic
455 x 90 mm



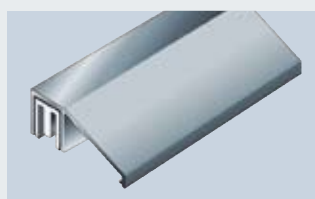
Grilă de aerisire din aluminiu
425 x 75 mm

Vizor cu unghi larg

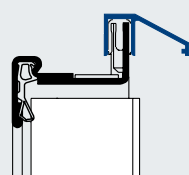
Diametrul găurii: 15 mm.
Montajul poate fi efectuat și de către client.



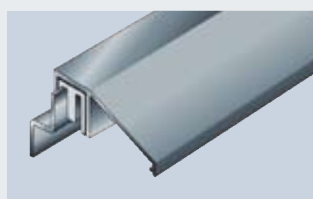
Protecție împotriva ploii



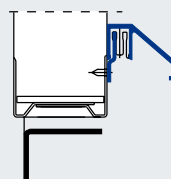
Aluminiu care poate fi vopsit, atașabil prin presare



Lăcrimar de protecție



Numai la uși MZ cu 1 canat, fixare prin înșurubare



Calitatea marca Hörmann înseamnă că toate dotările speciale sunt proiectate pentru a fi adaptate cu exactitate, cu scopul unei funcționări în condiții de siguranță și de durată și au un aspect atractiv.

Garnituri de mânăre

Seturile de clanțe, cele reversibile sau anti-panică pot fi furnizate cu șild scurt sau rozetă din material plastic, aluminiu sau oțel inoxidabil. Bineînțeles că acestea pot fi echipate și cu orice alt set obișnuit din comerț.



Set de clanțe, butuc / cheie neprofilată



Garnitură reversibilă, butuc



Garnitură reversibilă, rozetă butuc



Broască ASSA 565 numai pentru MZ-Sentinel Basic cu toc bloc și rame laterale reglabile

Mijloace de închidere

Ușile multifuncționale sunt dotate din principiu cu un sistem de auto-închidere. La ușile cu 1 canat, închiderea are loc în mod standard printr-o balama cu arc. În funcție de mărime, dotare, utilizare sau construcție veți obține din fabrică uși cu 1 canat, echipate cu dispozitivul exclusiv de închidere a ușii cu glisieră HDC 35.



Dispozitiv exclusiv de închidere a ușii cu glisieră HDC 35 //NOU pentru uși cu 1 canat (la cerere și pentru uși cu 2 canaturi)

Broaște

La broasca anti-panică, pregătită pentru butuc, pe stânga / dreapta, reversibilă sau cu nucă segmentată și clanță se pot utiliza la Hörmann butuci (PZ) și chei neprofilate (BB) prin simpla folosire a unui clips adaptor.

Se livrează împreună cu o cheie neprofilată.

Disponibilă și cu butuc.

La cerere, butuc: 31,5 + 31,5 mm cu 3 chei.

MZ Sentinel Basic



Bară anti-panică cu deschidere prin presare



Bară anti-panică cu deschidere prin levier

MZ Sentinel MultiPoint



Bară anti-panică cu deschidere prin levier, cu 3 puncte, montată la suprafață (Tip A)



Bară anti-panică cu deschidere prin presare, cu 3 puncte, montată la suprafață (Tip B)

Dotări speciale

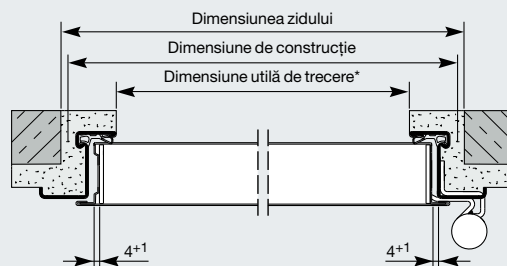
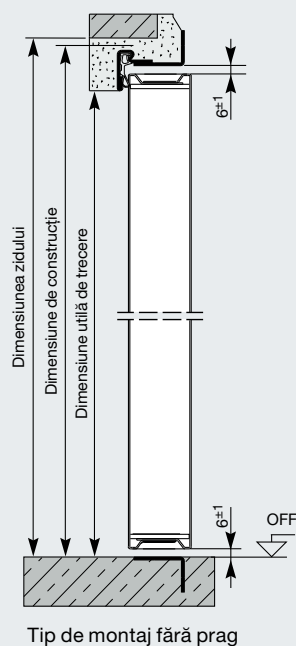


Prag din oțel



Prag din aluminiu cu etanșare

Tipuri de tocuri, tipuri de fixare, dimensiuni de comandă, Toc de colț



* Fără a ține seama de mânere sau de clanțe, la un unghi de deschidere de 90°, lățimea utilă de trecere se reduce cu + / - 25 mm.

Dimensiuni adaptate la spațiul european

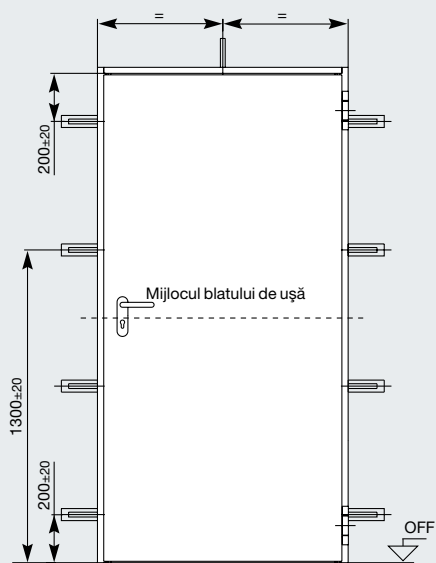
În funcție de dimensiunea de construcție

Dimensiunea de construcție Dimensiunea de comandă lățime × înălțime	Dimensiune utilă de trecere lățime × înălțime	Dimensiunea zidului lățime × înălțime
cu un canat		
750 × 2000	682 × 1966	760 × 2005
875 × 1875	807 × 1841	885 × 1880
875 × 2000	807 × 1966	885 × 2005
875 × 2125	807 × 2091	885 × 2130
1000 × 2000	932 × 1966	1010 × 2005
1000 × 2125	932 × 2091	1010 × 2130
1125 × 2125	1057 × 2091	1135 × 2130
1250 × 2000	1182 × 1966	1260 × 2005
1250 × 2125	1182 × 2091	1260 × 2130
cu două canaturi		
1500 × 2000	1432 × 1966	1510 × 2005
1750 × 2000	1682 × 1966	1760 × 2005
2000 × 2000	1932 × 1966	2010 × 2005
2000 × 2125	1932 × 2091	2010 × 2130

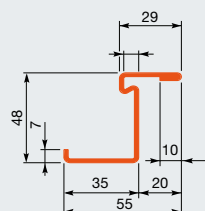
În funcție de dimensiunea zidului

Dimensiunea zidului Dimensiunea de comandă lățime × înălțime	Dimensiune utilă de trecere lățime × înălțime
cu un canat	
800 × 2000	722 × 1961
800 × 2100	722 × 2061
900 × 2000	822 × 1961
900 × 2100	822 × 2061
1000 × 2000	922 × 1961
1000 × 2100	922 × 2061
1200 × 2000	1122 × 1961
1200 × 2100	1122 × 2061
cu două canaturi	
1600 × 2000	1522 × 1961
1800 × 2000	1722 × 1961
2000 × 2000	1922 × 1961
2000 × 2100	1922 × 2061

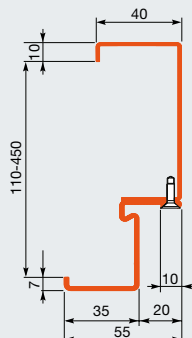
Distanțe între ancore



Tipuri de toc

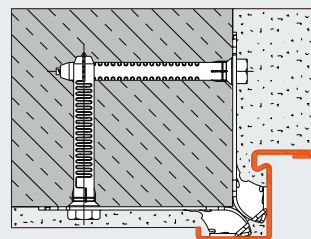


Toc de colț standard,
la cerere cu toc complementar

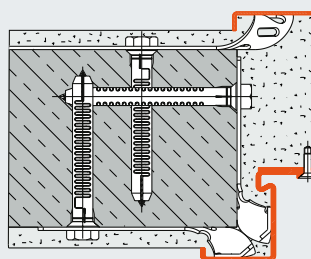


Toc de colț special, standard,
la cerere cu contratoc

Tipuri de fixare



Montare cu ancore de zidărie
fixate cu dibluri



Montare cu ancore de zidărie
fixate cu dibluri

Tocuri de colț

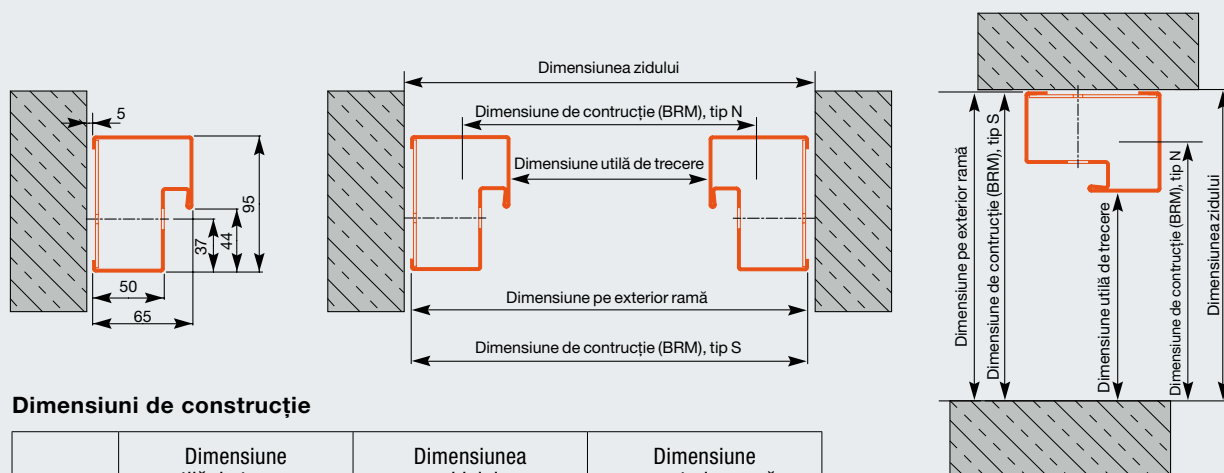
La cerere contratoc, pe 3 laturi, fixabil prin înșurubare,
grosime 1,5 mm, zincat, grosimi de perete 110 – 450 mm

În funcție de dimensiunea utilă de trecere

Dimensiune utilă de trecere Dimensiunea de comandă lățime × înălțime	Dimensiunea zidului lățime × înălțime
cu un canat	
800 × 1850	878 × 1889
800 × 2000	878 × 2039
800 × 2025	878 × 2064
800 × 2100	878 × 2139
850 × 1850	928 × 1889
850 × 2000	928 × 2039
850 × 2025	928 × 2064
850 × 2100	928 × 2139
1000 × 1850	1078 × 1889
1000 × 2000	1078 × 2039
1000 × 2025	1078 × 2064
1000 × 2100	1078 × 2139
cu două canaturi	
1600 × 2000	1678 × 2039
1800 × 2000	1878 × 2039
2000 × 2000	2078 × 2039
2000 × 2100	2078 × 2139

Tipuri de tocuri, tipuri de fixare, dimensiuni de comandă, Toc bloc tip N și tip S

Toc bloc pentru montaj în golul din zidărie



Dimensiuni de construcție

	Dimensiune utilă de trecere (LD)	Dimensiunea zidului (LM)	Dimensiune pe exterior ramă (RAM)
Tip N			
Lățime	Lățime BRM - 68	Lățime BRM + 82	Lățime BRM + 72
Înălțime	Înălțime BRM - 34	Înălțime BRM + 41	Înălțime BRM + 36
Tip S			
Lățime	Lățime BRM - 130	Lățime BRM + 10	Lățime BRM
Înălțime	Înălțime BRM - 65	Înălțime BRM + 5	Înălțime BRM

Dimensiuni adaptate la spațiul european

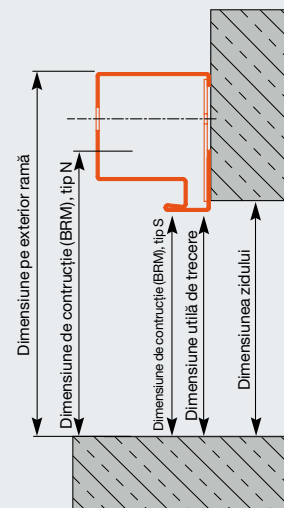
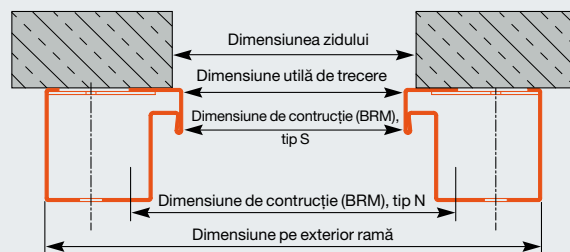
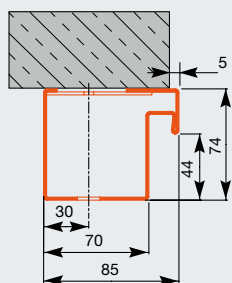
În funcție de dimensiunea de construcție

BRM tip N Dimensiunea de comandă lățime × înălțime	Dimensiune utilă de trecere lățime × înălțime	Dimensiunea zidului (Montaj în golul din zidărie) lățime × înălțime	Dimensiunea zidului (Montaj în golul din zidărie) lățime × înălțime
cu un canat			
750 × 2000	692 × 1969	832 × 2039	692 × 1971
875 × 1875	817 × 1844	957 × 1914	817 × 1846
875 × 2000	817 × 1969	957 × 2039	817 × 1971
875 × 2125	817 × 2094	957 × 2164	817 × 2096
1000 × 2000	942 × 1969	1082 × 2039	942 × 1971
1000 × 2125	942 × 2094	1082 × 2164	942 × 2096
1125 × 2125	1067 × 2094	1207 × 2164	1067 × 2096
1250 × 2000	1192 × 1969	1332 × 2039	1192 × 1971
1250 × 2125	1192 × 2094	1332 × 2164	1192 × 2096
cu două canaturi			
1500 × 2000	1442 × 1969	1582 × 2039	1442 × 1971
1750 × 2000	1692 × 1969	1832 × 2039	1692 × 1971
2000 × 2000	1942 × 1969	2082 × 2039	1942 × 1971
2000 × 2125	1942 × 2094	2082 × 2164	1942 × 2096

În funcție de dimensiunea zidului

Dimensiunea zidului Dimensiunea de comandă lățime × înălțime	Dimensiune utilă de trecere (Montaj în golul din zidărie) lățime × înălțime	Dimensiune utilă de trecere (Montaj în golul din zidărie) lățime × înălțime
cu un canat		
800 × 2000	660 × 1930	790 × 1995
800 × 2100	660 × 2030	790 × 2095
900 × 2000	760 × 1930	890 × 1995
900 × 2100	760 × 2030	890 × 2095
1000 × 2000	860 × 1930	990 × 1995
1000 × 2100	860 × 2030	990 × 2095
1200 × 2000	1060 × 1930	1190 × 1995
1200 × 2100	1060 × 2030	1190 × 2095
cu două canaturi		
1600 × 2000	1460 × 1930	1590 × 1995
1800 × 2000	1660 × 1930	1790 × 1995
2000 × 2000	1860 × 1930	1990 × 1995
2000 × 2100	1860 × 2030	1990 × 2095

Toc bloc pentru montaj pe perete



Dimensiuni de construcție

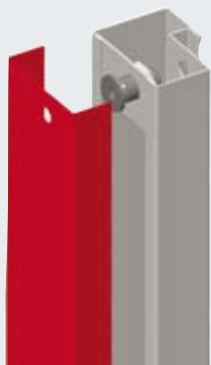
	Dimensiune utilă de trecere (LD)	Dimensiune utilă zid (LM)	Dimensiune pe exterior ramă (RAM)
Tip N			
Lățime	Lățime BRM - 58	Lățime BRM - 58	Lățime BRM + 102
Înălțime	Înălțime BRM - 29	Înălțime BRM - 29	Înălțime BRM + 51
Tip S			
Lățime	Lățime BRM	Lățime BRM	Lățime BRM + 170
Înălțime	Înălțimea BRM	Înălțimea BRM	Înălțime BRM + 85

În funcție de dimensiunea utilă de trecere

Dimensiune utilă de trecere Dimensiunea de comandă lățime × înălțime	Dimensiunea zidului (Montaj în golul din zidărie) lățime × înălțime	Dimensiunea zidului (Montaj în golul din zidărie) lățime × înălțime
cu un canat		
800 × 1850	810 × 1855	950 × 1923
800 × 2000	810 × 2005	950 × 2073
800 × 2025	810 × 2030	950 × 2098
800 × 2100	810 × 2105	950 × 2173
850 × 1850	860 × 1855	1000 × 1923
850 × 2000	860 × 2005	1000 × 2073
850 × 2025	860 × 2030	1000 × 2098
850 × 2100	860 × 2105	1000 × 2173
1000 × 1850	1010 × 1855	1150 × 1923
1000 × 2000	1010 × 2005	1150 × 2073
1000 × 2025	1010 × 2030	1150 × 2098
1000 × 2100	1010 × 2105	1150 × 2173
cu două canaturi		
1600 × 2000	1610 × 2005	1750 × 2073
1800 × 2000	1810 × 2005	1950 × 2073
2000 × 2000	2010 × 2005	2150 × 2073
2000 × 2100	2010 × 2105	2150 × 2173

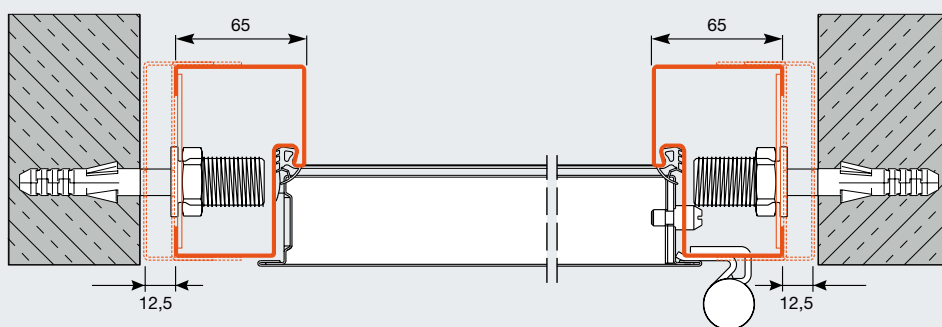
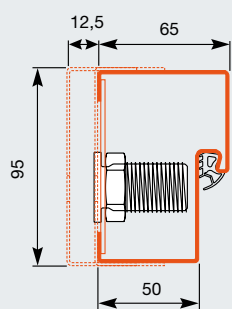
Tip de toc

Toc reglabil cu montare cu dibluri



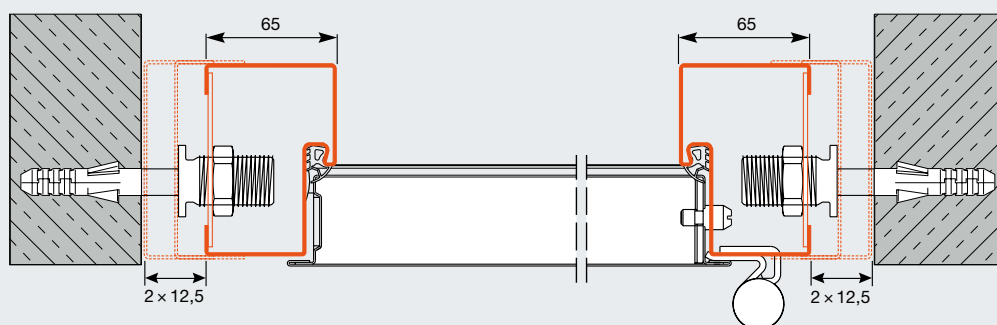
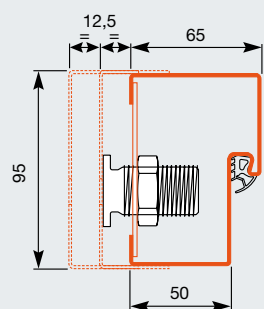
Toc reglabil, tip A

Distanță de montare 0-25 mm (12,5 mm per latură)



Toc reglabil, tip B

Distanță de montare 25-50 mm (12,5 mm per latură)



Totul dintr-o singură sursă: pentru construcțiile dumneavoastră specifice



Uși secționale



**Uși rulou
și grilaje-rulou**



**Uși armonice
din oțel și aluminiu**



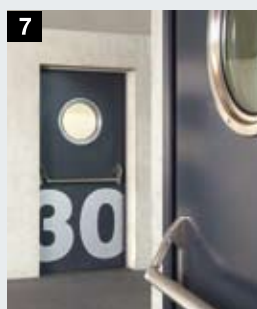
Uși rapide



Tehnică de încărcare



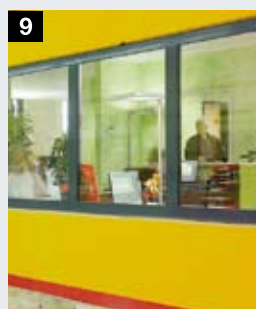
**Uși culisante
de protecție
împotriva incendiilor**



**Uși multifuncționale
și uși interioare
speciale**



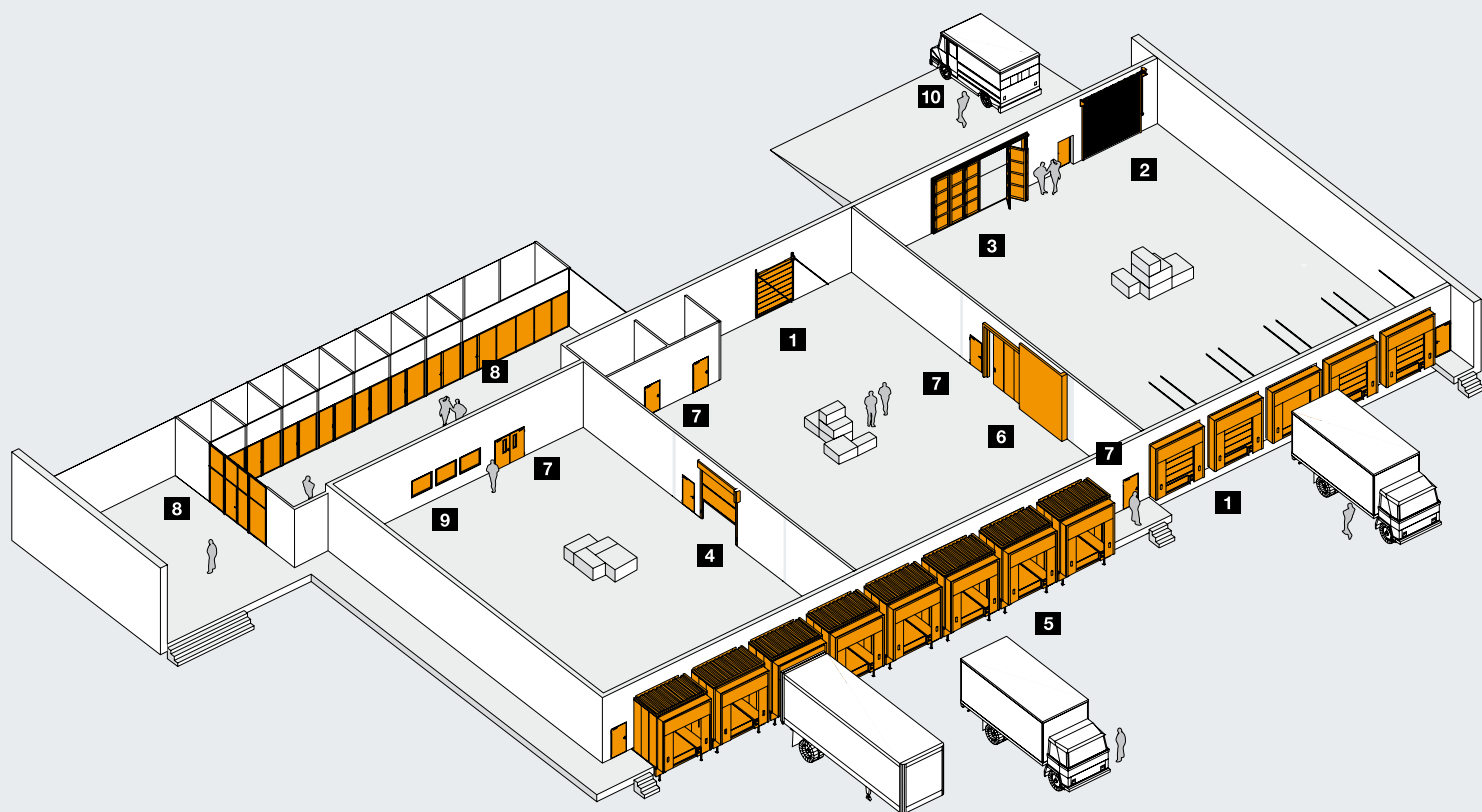
**Pereți
de compartimentare
pentru protecție
împotriva incendiului
și fumului**



Ferestre interioare



Service



Hörmann: Calitate fără compromisuri



Hörmann KG Amshausen, Germania



Hörmann KG Antriebstechnik, Germania



Hörmann KG Brandis, Germania



Hörmann KG Brockhagen, Germania



Hörmann KG Dissen, Germania



Hörmann KG Eckelhausen, Germania



Hörmann KG Freisen, Germania



Hörmann KG Ichtershausen, Germania



Hörmann KG Werne, Germania



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Olanda



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, SUA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, SUA

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

UȘI DE GARAJ

ACȚIONĂRI

UȘI INDUSTRIALE

TEHNICA DE ÎNCĂRCARE

UȘI

TOCURI

