

UȘI DIN OȚEL

NOU. Uși cu protecție la incendiu și izolare fonică (uși fonoizolante) cu rupere termică și vitrare fără rame

HÖRMANN







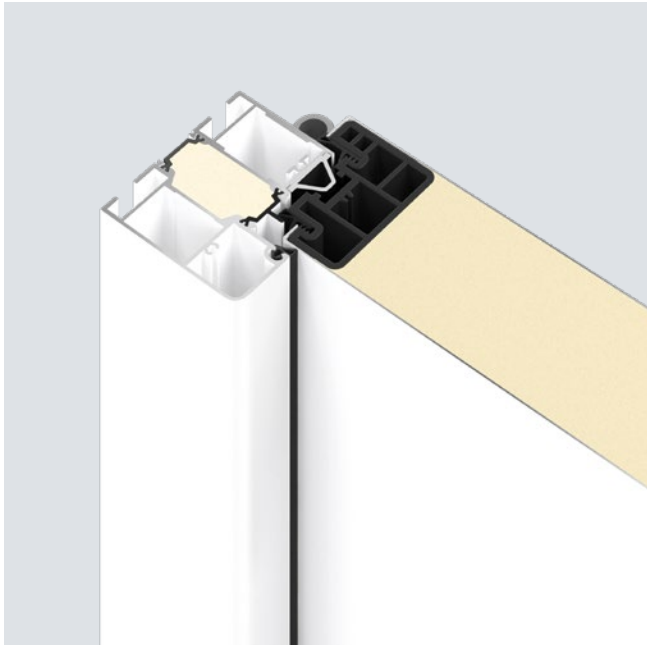
4

Motive temeinice
în favoarea ușilor
din oțel Hörmann.



8

Domenii
de utilizare.



20

Modele.
Dotări.
Tehnică.

Responsabilitate de generații

Întreprinderea familială Hörmann are în spate o experiență de 85 de ani ca specialist în elemente de construcție. 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 RENUME.”

August Hörmann

În spiritul fondatorului companiei, marca Hörmann este o adevărată promisiune a calității 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.

reducere CO_2 compensare neutru

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 CO_2. 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 CO_2 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

CO_2 calculare reducere contribuire

Calitate garantată fabricată în Germania

Compania familiei Hörmann oferă toate componentele importante pentru elemente de construcție și modernizare dintr-o singură sursă. Acestea sunt fabricate în uzine înalt 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.












DURABILITATE GARANTATĂ. Construcția ușilor este concepută și produsă de compania Hörmann. Teste de lungă durată, efectuate în condiții reale, garantează calitatea deosebită a produselor de serie la calitatea oferită de Hörmann.



Dotare de siguranță certificată
până la clasa de rezistență RC 4



Coeficient înalt de fonoizolare
până la 42 dB



Izolare termică remarcabilă
până la 0,85 W / (m²·K)



T30 / $EI_2$30
Retardant la foc

ECHIPAMENT DE SIGURANȚĂ ANTI-EFRACȚIE RC-2. Ușile de siguranță KSI 40-1 / KSI Thermo46 sunt disponibile în mod standard cu un echipament de siguranță anti-efracție RC 2 verificat. Pentru dumneavoastră, aceasta se traduce printr-un sentiment de siguranță și mai bine consolidat.

IZOLARE TERMICĂ CU PÂNĂ LA 49 % MAI BUNĂ. Doriți o izolare termică la fel ca la ușa de intrare în locuință și pentru ușile de intrare în subsoluri și ușile alăturate? Atât ușa noastră de siguranță KSI Thermo46, cât și ușile cu întrebuințări multiple MZ Thermo46 și MZ Thermo65 reprezintă alegerea potrivită pentru dumneavoastră: ușa MZ Thermo65 convinge printr-o izolare fonică cu până la 49 % mai bună față de ușile cu întrebuințări multiple obișnuite.

CAPACITATE DE PROTECȚIE ANTI-INCENDIU. Timp de zeci de ani, ușile de protecție împotriva incendiului (uși antifoc) au oferit siguranță maximă pentru subsoluri cu centrale de încălzire, spațiile de depozitare a combustibililor sau pentru trecerea din garaj în casă. Ușile sunt cel mai bun exemplu al nivelului înalt de expertiză Hörmann în domeniul protecției împotriva incendiului, iar dumneavoastră beneficiați de acest lucru.

➔ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 22.

COPERTA I. Ușă de protecție împotriva incendiului (ușă antifoc) FS Thermo65 FS THP 610S, gri antracit RAL 7016
PAGINA 2 / 3. Ușă de siguranță KSI Thermo46, alb trafic RAL 9016 și ușă interioară ZK, alb trafic RAL 9016, cu geamuri opționale fig. 7

Ușa de siguranță KSI Thermo46

UȘĂ EXTERIOARĂ PENTRU SUBSOL, ANEXE ÎNCĂLZITE ȘI GARAJE CU ACCES ÎN CASĂ. Datorită unui blat de ușă cu rupere termică se conferă ușii de securitate KSI Thermo46 cea mai bună izolație termică, lucru care reduce riscul de apariție a condensului în camerele încălzite. Datorită dotării de siguranță RC 2 pentru rezistență anti-efracție, vă puteți simți în siguranță în locuința dumneavoastră.

➔ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 24.





Ușă de protecție împotriva incendiului (ușă antifoc) FS Thermo65

UȘĂ INTERIOARĂ / UȘĂ CU DESCHIDERE SPRE EXTERIOR PENTRU CERINȚELE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA INCENDIULUI, DE EX. PENTRU TRECEREA DIN GARAJ ÎN CASĂ. FS Thermo65 nu numai că rezistă la un incendiu timp de cel puțin 30 de minute, dar oferă, de asemenea, o izolare termică cu până la 49 % mai bună grație ruperii termice și reduce riscul de formare a condensului pe blatul ușii în încăperile încălzite.

➔ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 26.

Uși cu întrebuințări multiple MZ Thermo65 / MZ Thermo46

UȘI EXTERIOARE PENTRU SUBSOL, ANEXE ÎNCĂLZITE ȘI GARAJE CU ACCES ÎN CASĂ, PRECUM ȘI CAMERE PENTRU LUCRU ȘI HOBBY-URI.

MZ Thermo65 / MZ Thermo46 conving nu numai prin calitatea lor extrem de robustă. Datorită ruperii termice oferă o izolație termică mai eficientă cu până la 49 % și previne formarea condensului în încăperile încălzite. Acestea sunt disponibile cu sau fără geamuri și într-o varietate de culori, precum și cu o suprafață Decograin.

➔ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 28.





Ușă cu izolare fonică (ușă fonoizolantă) Thermo65

UȘĂ EXTERIOARĂ PENTRU BLOCURI. În special în cazul ușilor pentru așa-numitele alei de pasaj comun, este important să existe un coeficient de fonoizolare suficient și o bună izolare termică, deoarece acestea permit accesul exterior, de exemplu, la apartamentele individuale dintr-o clădire rezidențială. Modelul Thermo65 cu clasa de protecție antifonică 3 și blat de ușă și toc cu rupere termică este ideal pentru utilizarea preconizată.

➔ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 28.



Ușă de siguranță KSI 40-1

UȘĂ EXTERIOARĂ PENTRU SUBSOLURI, ANEXE NEÎNCĂLZITE ȘI GARAJE SEPARATE. Aceste zone ale casei sunt adesea încă echipate cu uși vechi, care pot fi sparte în câteva secunde. Gândiți-vă o clipă: dacă ușa de la subsol este deschisă, este accesibilă întreaga locuință. De aceea, vă recomandăm ușa de siguranță KSI 40-1 cu dotare de siguranță standard.

➔ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 30.

Ușă cu funcție specială H3 OD

UȘĂ INTERIOARĂ / UȘĂ EXTERIOARĂ PENTRU CERINȚELE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA INCENDIULUI, DE EX. PENTRU TRECEREA DIN GARAJ ÎN CASĂ. Conform legislației în vigoare, pentru trecerea din garaj în casă trebuie prevăzută o ușă împotriva incendiului (ușă antifoc). Pentru aceste zone sensibile, ușa specializată H3 OD este cea mai bună alegere. La cerere, ușa poate fi furnizată într-o variantă care etanșează suplimentar și împotriva posibilelor emanații de gaze și este fonoizolantă la zgomotele de pornire a motorului, iar împreună cu dotarea de siguranță vă protejează suplimentar întreaga familie de oaspeții nepoftiți.

➔ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 32.





Ușă de protecție împotriva incendiului (ușă antifoc) H8-5

UȘĂ INTERIOARĂ PENTRU CERINȚELE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA INCENDIULUI.
Ușa de protecție împotriva incendiului H8-5 este cea mai bine vândută ușă pentru subsolurile cu instalații de încălzire din Europa și oferă siguranță maximă pentru subsolurile cu centrale de încălzire și pentru spațiile de depozitare a combustibililor de zeci de ani.

➔ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 34.

Ușă cu întrebuințări multiple MZ

UȘĂ INTERIOARĂ ȘI EXTERIOARĂ PENTRU ANEXE NEÎNCĂLZITE, ȘOPROANE ȘI ÎNCĂPERI DE DEPOZITARE. Ușa cu întrebuințări multiple apreciată de peste patru decenii este stabilă, durabilă, rezistentă la intemperii și cea mai potrivită ușă pentru spațiile interioare și exterioare. La cerere puteți obține ușa MZ cu unul sau două canaturi și, de asemenea, cu vitrare.

➔ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 34.





Ușă cu întrebuințări multiple **.NOU**

UȘĂ EXTERIOARĂ PENTRU SUBSOLURI, ANEXE NEÎNCĂLZITE ȘI GARAJE SEPARATE. Ușa din oțel cu întrebuințări multiple ZK este ideală pentru utilizare atât în interior, cât și în exterior. Versiunea cu falț gros convinge cu un aspect elegant al ușii, care se armonizează foarte bine cu ușile dvs. de interior fălțuite. Ușile din oțel de înaltă calitate sunt deosebit de robuste, au forme stabile și sunt durabile. Aceasta înseamnă calitatea Hörmann la un preț atractiv.

➔ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 36.

Ușa interioară ZK

UȘĂ INTERIOARĂ PENTRU CAMERELE DE LA SUBSOL, CAMERA COPIILOR ȘI ACCESUL CĂTRE SCARA SPRE MANSARDA NEAMENAJATĂ.
Ușile ZK își dovedesc eficiența de mulți ani ca uși robuste, atât în cazul caselor, cât și în cazul blocurilor. Versiunea cu 2 canaturi convinge prin tranziția de la canatul mobil la cel fix, fără un șpros intermediar vizibil **.NOU**. Prin construcția robustă, ușa ZK nu se deformează și, datorită suprafeței ei de calitate superioară, este durabilă, rezistentă la murdărire și ușor de curățat.

➔ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 38.





Ușă interioară OIT 40

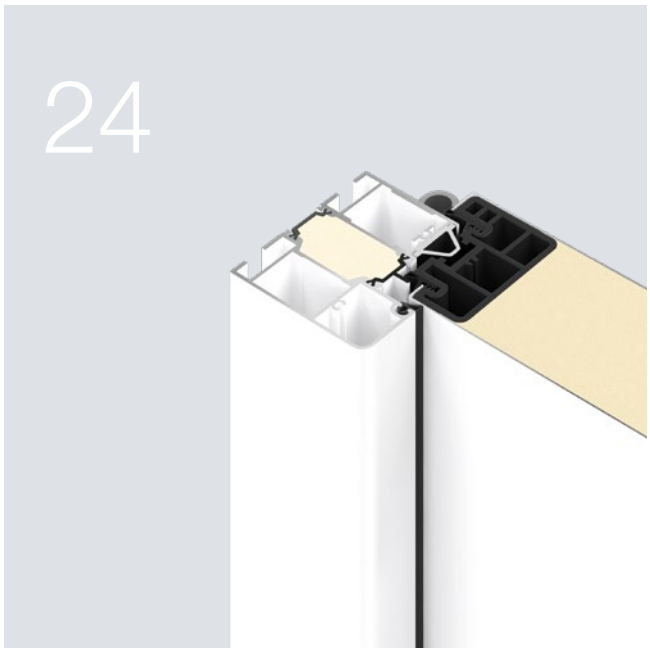
UȘĂ INTERIOARĂ PENTRU BIROURI, SĂLI DE CLASĂ ȘI ATELIERE. Ușile interioare de înaltă calitate OIT 40 sunt foarte robuste, rigide și durabile. Ușile au fost concepute pentru exploatarea zilnică intensă în industrie, comerț, clădiri administrative, școli și zone militare. Diferitele variante de umplutură îndeplinesc și cerințele speciale referitoare la protecția fonoizolantă și la izolarea termică. Pentru un montaj ușor, ușa interioară OIT 40 poate fi, de asemenea, combinată cu tocul carcasă din oțel VarioFix. Ferestrele interioare VarioFix cu același aspect oferă mai multă lumină în zonele de coridor.

➔ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 38.




SAFE·ON









Modele. Dotări. Tehnică.

22 Privire generală asupra ușilor

24 Uși exterioare cu rupere termică

30 Uși exterioare

32 Uși interioare, uși exterioare

38 Uși interioare

40 Dotări opționale

42 Culori preferențiale / Matt Deluxe

47 Suprafață Decograin

48 Gama dimensională

49 Referințe dimensionale și variante de montaj

Privire generală asupra ușilor

Funcții, caracteristici de performanță, plajă dimensională

Tip ușă	KSI Thermo46	FS Thermo65	MZ Thermo65	MZ Thermo46	Thermo65 fonoizolantă
Ușă interioară					
Ușă exterioară pentru clădiri neîncălzite					
Ușă exterioară pentru clădiri încălzite	■	■	■	■	■
Model	1 canat	1 canat	1 canat	1 canat	1 canat
T30 retardant la foc					
$EI_2$30 retardant la foc		★★★			
Etanșeitate la fum S $_{200}$		★★★			
Cu izolare termică	★★	★★★	★★★	★★	★★★
Fonoizolare	★	★★		★★	☆☆☆
Cu închidere etanșă S_a		★★★			
Cu protecție anti-efracție	★★		★	★	☆☆
Element de ușă					
Grosime blat ușă	46 mm	65 mm	65 mm	46 mm	65 mm
Grosimea tablei	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm
Mărimea falțului	Falț gros	Falț gros	Falț gros	Falț gros	Falț gros
Blat de ușă și toc cu rupere termică	●	●	●	●	●
Caracteristici de performanță					
Clasa de rezistență la efracție	RC 2				RC 2 (opțional)
Izolare termică	1,1 W/(m²·K)	0,85 – 1,1 W/(m²·K)	0,87 – 1,0 W/(m²·K)	1,1 – 1,6 W/(m²·K)	0,87 W/(m²·K)
Protecție fonoizolantă	până la 29 dB	până la 32 dB		până la 32 dB	până la 42 dB
Auto-închidere		C5			
Etanșeitate la ploaie în averse – deschidere spre interior		3 A			3 A
Rezistență contra presiunii vântului		C3 / B3			
Permeabilitatea la aer		Clasa 2			Clasa 4
Rezistența la schimbări de temperatură		3 (c), 2 (d), 2 (e)			2 (d), 2 (e)
Clasa climatică					
Grupa de solicitare					
Montare în					
Zidărie	≥ 115 mm	≥ 175 mm	●	●	●
Beton	≥ 100 mm	≥ 175 mm	●	●	●
BCA (beton celular autoclavizat)			●	●	●
Plaja dimensională					
Lățime de construcție	832 – 1250 mm	850 – 1250 mm	700 – 1250 mm	700 – 1250 mm	700 – 1250 mm
Înălțime de construcție	1875 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1875 – 2250 mm

Funcții principale (standard): ★★★ Cea mai bună valoare ★★ o foarte bună valoare ★ o valoare bună
Funcție secundară (la dotarea corespunzătoare): ☆☆☆ Cea mai bună valoare ☆☆ o valoare foarte bună ☆ o valoare bună

KSI 40-1	H3 OD	H8-5	MZ	ZK Multifuncțional .NOU	ZK	OIT 40
	■	■	■	■	■	■
■	■		■	■		
1 canat	1 canat	1-canat / clapă	1- / 2-canaturi	1 canat	1- / 2-canaturi	1- / 2-canaturi
	★★★	★★★				
	★★★					
	☆☆☆	☆☆☆				
★	★	★	★	★		★
	☆☆☆	★★	★★	★★		☆☆
	★★★					
★★	☆☆☆	★	★	★		☆☆
40 mm	65 mm	45 mm	45 mm	40 mm	40 mm	40 mm
0,8 mm	1,0 / 1,5 mm	0,9 mm	0,9 mm	0,8 mm	0,6 mm	0,8 mm
Falț gros	Falț subțire / falț gros	Falț subțire	Falț subțire	Falț gros	Falț gros	Falț gros
RC 2	RC 4 (opțional)					RC 2 (opțional)
1,7 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	2,1 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)
	32 – 43 dB	până la 39 dB	până la 39 dB			până la 38 dB
	C5					
	neprotejat 3A					
	C3					
	Clasa 4					
III					III	III
S					S	S
≥ 115 mm	≥ 115 mm	≥ 115 mm	●	●	●	●
≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	●	●	●	●
	≥ 150 mm		●	●	●	●
625 – 1250 mm	500 – 1500 mm	625 – 1000 mm	625 – 1250 mm	fără dimensiuni speciale	625 – 1250 mm	625 – 1250 mm
1700 – 2250 mm	500 – 2500 mm	800 – 2125 mm	1570 – 2134 mm	fără dimensiuni speciale	2000 – 2125 mm	2000 – 2125 mm

Uși exterioare cu rupere termică

Ușa de siguranță KSI Thermo46

	KSI Thermo46
Retardanță la foc	
Etanșeitate la fum	
Izolare termică	★★
Izolare fonică	★
Rezistență la efracție	★★

Izolare termică cu 30 % mai bună
în comparație cu o ușă de siguranță convențională

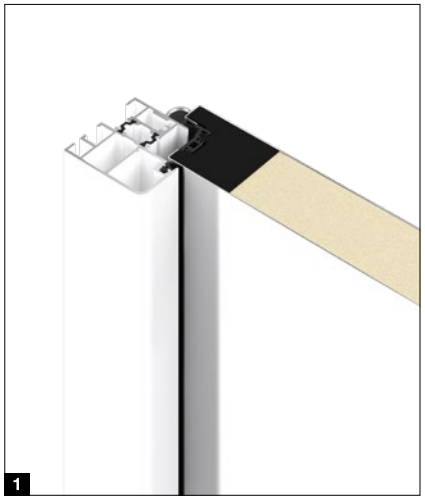
Ușă exterioară pentru camere încălzite

Clasificarea ușilor individuale vă arată, dintr-o privire, care din funcțiunile fiecărei uși sunt îndeplinite și în ce grad.

Funcții principale (standard):
★★★ Cea mai bună valoare
★★ o valoare foarte bună
★ o valoare bună

Funcție secundară (la dotarea corespunzătoare):
☆☆☆ Cea mai bună valoare
☆☆ o valoare foarte bună
☆ o valoare bună









Izolare termică la fel ca la o ușă de intrare în locuință
În zilele noastre, economisirea energiei este un subiect important care privește toate zonele unei locuințe. Blatul, cadrul și pragul ușii sunt separate termic și previn riscul apariției condensului în încăperile încălzite. Mulțumită blatului ușii 1 gros de 46 mm cu umplutura din spumă dură PU și cu garniturile duble pe toate cele patru laturi, KSI Thermo46 are un coeficient de izolare termică pe care altfel o au doar ușile de intrare în locuință.

Echipare bună pentru siguranță
Ușile de intrare în subsoluri și ușile alăturate sunt adesea puncte vulnerabile la capitolul siguranță. Și în această privință KSI Thermo46 vă oferă cea mai bună dotare: 1 zăvor 2 și 2 zăvoare rotative conice pentru blocare cu 2 bolțuri de siguranță suplimentare 3 în placa de închidere a tocului pentru închiderea temeinică a ușii. Pe partea balamalelor, alte 3 bolțuri de siguranță 4 și 3 balamale cu rulmenți 5 fac practic imposibilă deschiderea ușii.

Siguranță-RC 2
Testat și certificat

Un infractor ocazional încearcă să deschidă ușa încuiată cu ajutorul unor instrumente simple în decurs de 3 minute.




4


5

Uși exterioare cu rupere termică

Ușă de protecție împotriva incendiului (ușă antifoc) FS Thermo65

	FS Thermo65
Retardanță la foc	★★★
Etanșeitate la fum	★★★
Izolare termică	★★★
Izolare fonică	★★
Rezistență la efracție	

Izolare termică cu 49 % mai bună
în comparație cu o ușă de protecție împotriva incendiului (ușă antifoc) convențională

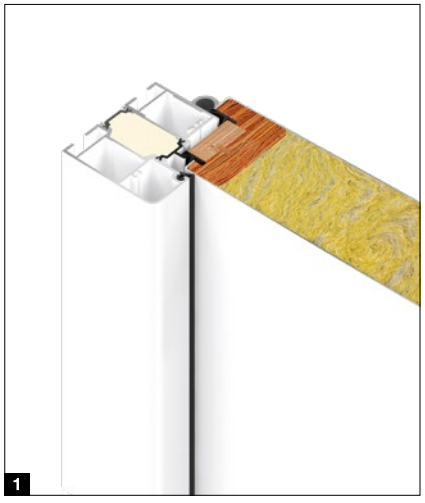
Ușă exterioară pentru camere încălzite

Clasificarea ușilor individuale vă arată, dintr-o privire, care din funcțiunile fiecărei uși sunt îndeplinite și în ce grad.

Funcții principale (standard):
★★★ Cea mai bună valoare
★★ o valoare foarte bună
★ o valoare bună

Funcție secundară (la dotarea corespunzătoare):
☆☆☆ Cea mai bună valoare
☆☆ o valoare foarte bună
☆ o valoare bună









Ușă de protecție împotriva incendiului (ușă antifoc) FS Thermo65

Blatul ușii gros de 65 mm 1 fără vitrare oferă o valoare U_D deosebit de ridicată de până la 0,85 W/(m² K) și o izolație termică de primă clasă. Ușa de protecție împotriva incendiului rezistă la un incendiu de minim 30 de minute. Aceasta o face soluția potrivită pentru trecerea din garaj în zona de locuit (de ex. holul de intrare).

Izolație termică la nivel înalt

Blatul ușii de protecție împotriva incendiului FS Thermo65 este umplut cu vată minerală, tocul și pragul ușii sunt cu rupere termică. Cu etanșările duble, dispuse de jur împrejur pe toate cele patru laturi, ușa este izolată în cel mai înalt grad și vă oferă o înaltă izolare termică.

Dotare de înaltă calitate

Pentru funcția de autoînchidere, ușa de protecție împotriva incendiului FS Thermo65 este echipată standard cu amortizorul cu șină de culisare Hörmann HDC 35 2. Cu balamalele cu rulmenți reglabile tridimensional 3, ușile pot fi ajustate optim.

Modele de uși individuale

Ușile de protecție împotriva incendiului FS Thermo65 sunt disponibile în 4 modele, fiecare cu încuiere într-un punct și garnitură de clanțe neagră 4 – 7 sau cu încuiere multipunct și mâner din oțel HB 14-2 8, respectiv HB 38-2 9.

4 Model închis
5 Model cu 7 striații pe partea externă
6 Model cu 3 striații pe partea externă
7 Model cu vitrare fără rame (Satinato) .**NOU**













8 Mâner din oțel inoxidabil HB 14-2, lungime mâner 330 mm

9 Mâner din oțel inoxidabil HB 38-2, lungime mâner 1000 mm

Uși exterioare cu rupere termică

Uși cu întrebuințări multiple MZ Thermo65 / MZ Thermo46,
ușă cu izolare fonică (ușă fonoizolantă) Thermo65

	MZ Thermo65	MZ Thermo46	Thermo65 Protecție fonoizolantă
Retardanță la foc			
Etanșeitate la fum			
Izolare termică	★★★	★★	★★★
Izolare fonică		★★	☆☆☆
Rezistență la efracție	★	★	☆☆

Izolare termică cu 49 % mai bună
MZ Thermo65 în comparație cu o ușă cu întrebuințări multiple convențională

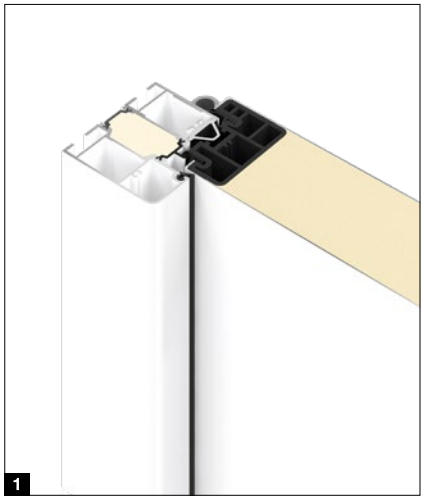
Ușă exterioară pentru camere încălzite

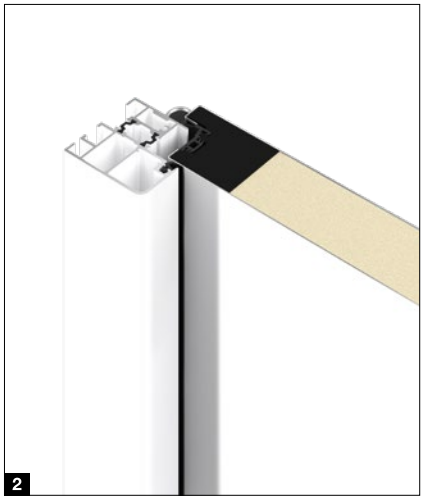
Clasificarea ușilor individuale vă arată, dintr-o privire, care din funcțiunile fiecărei uși sunt îndeplinite și în ce grad.

Funcții principale (standard):
★★★ Cea mai bună valoare ★★ o valoare foarte bună
★ o valoare bună

Funcție secundară (pentru dotarea corespunzătoare):
☆☆☆ Cea mai bună valoare ☆☆ o valoare foarte bună
☆ o valoare bună









Izolație termică la nivel înalt
În acest fel, vă reduceți în mod durabil pierderile de căldură. Blatul, cadrul și pragul ușii sunt separate termic și previn riscul apariției condensului în încăperile încălzite. Cu etanșările duble, dispuse de jur împrejur pe toate cele patru laturi, ușile sunt izolate în cel mai înalt grad și vă oferă o înaltă izolare termică.

Stabilitate și funcționalitate
Ușile cu blaturi umplute în întregime sunt extrem de stabile și robuste. Datorită balamalelor cu rulmenți reglabile tridimensional 3, ușile pot fi ajustate optim.

Uși cu întrebuințări multiple
MZ Thermo65 / MZ Thermo46
Blatul ușii 1 cu grosimea de 65 mm MZ Thermo65 convinge cu o valoare U_D deosebit de ridicată de până la 0,87 W/(m² K) și vă oferă o izolare termică cu până la 49 % mai bună decât o ușă cu întrebuințări multiple convenționale. MZ Thermo46 vă oferă, prin blatul ușii 2 gros de 46 mm, o valoare a ruperii termice de până la 1,1 W/(m²·K).

Pentru a putea folosi lumina zilei, de ex. în atelierul dumneavoastră sau în camera de hobby, puteți obține MZ Thermo65/MZ Thermo46 nu numai modelul cu suprafață integrală opacă THP 011/TPS 011 (ilustrația din stânga), ci și modelele vitrate TPS 021S/THP 021S 4 cu rame Roundstyle 5 și vitrare Satinato, THP 051S / TPS 051S 6 cu rame Profilstyle 7 și vitrare Satinato, respectiv TPS 051F / THP 051F 6 cu sticlă clară.

Ușă cu izolare fonică (ușă fonoizolantă) Thermo65
Ușa cu izolare fonică (ușă fonoizolantă) Thermo65 este disponibilă ca model 8 cu suprafață integral opacă sau ca model cu vitrare 9 fără rame **.NOU**. Ușa cu blatul gros de 65 mm convinge printr-o valoare U_D deosebit de bună de până la 0,95 W/(m² K) și o izolare fonică de primă clasă. Cu pragul standard, ușile ating clasa de izolare fonică 3 (42 dB) și cu garnitura retractabilă de etanșare la pardoseală opțională clasa de izolare fonică 2 (37 dB). Astfel, acestea oferă protecție împotriva zgomotului străzii, precum și împotriva vântului și a condițiilor meteorologice nefavorabile: ușa ideală – nu doar pentru ușile de intrare în clădirile de apartamente cu arcade.


4


5


6


7


8


9

Uși exterioare

Ușă de siguranță KSI 40-1

	KSI 40-1
Retardanță la foc	
Etanșeitate la fum	
Izolare termică	★
Izolare fonică	
Rezistență la efracție	★★

Ușă exterioară pentru încăperi neîncălzite

Clasificarea ușilor individuale vă arată, dintr-o privire, care din funcțiunile fiecărei uși sunt îndeplinite și în ce grad.

Funcții principale (standard):
★★★ Cea mai bună valoare
★★ o valoare foarte bună
★ o valoare bună

Funcție secundară (la dotarea corespunzătoare):
☆☆☆ Cea mai bună valoare
☆☆ o valoare foarte bună
☆ o valoare bună









Blat de ușă stabil
Ușa KSI 40-1 este convingătoare datorită unui blat de ușă izolat termic cu o grosime de 40 mm, unui falț gros dispus pe 3 laturi și a tablei de oțel de pe ambele părți (0,8 mm). Stabilitatea blatului ușii este asigurată prin rama de ranforsare montată de jur împrejur și prin inserția din vată minerală lipită pe întreaga suprafață. Etanșarea EPDM pe 3 laturi 1 și sistemul dublu de etanșare (inclusiv pragul semirotund din aluminiu ca izolare la pardoseală) sunt argumente suplimentare pentru o izolare fiabilă. Cu aceste dotări vă puteți baza întotdeauna pe funcționalitatea și etanșeitatea ușii. Hörmann vă pune la dispoziție această ușă ca element constructiv complet, dotat și cu toc.

Grad înalt de siguranță
Cu siguranța standard a ușilor KSI 40-1, dvs. și familia dvs. puteți dormi liniștiți: ușa este dotată și cu o garnitură de clanțe reversibilă de siguranță, cu protecție anti-găurire 2 și zăvor 3. Deschiderea forțată a ușii cu ranga devine aproape imposibilă datorită bolțului masiv din oțel de pe latura balamalelor 4. Ușa este dotată standard cu o balama din 3 părți 5. O balama VX 6 reglabilă tridimensional este disponibilă opțional. Ușile KSI 40-1 sunt verificate conform standardului european EN 1627, atât pe latura de deschidere, cât și pe cea de închidere și dețin clasa de rezistență 2.

Siguranță-RC 2
Testat și certificat

Un infractor ocazional încearcă să deschidă ușa încuiată cu ajutorul unor instrumente simple în decurs de 3 minute.




4


5


6

Uși interioare, uși exterioare

Ușă cu funcție specială H3 OD

	Multifuncție H3 OD
Retardanță la foc	★★★
Etanșeitate la fum	☆☆☆
Izolare termică	★
Izolare fonică	☆☆☆
Rezistență la efracție	☆☆☆

Ușă exterioară pentru încăperi neîncălzite

Alegerea unei uși pentru interior sau exterior depinde de situația constructivă (protejată / neprotejată) și de cerințele din caracteristicile tehnice.

Clasificarea ușilor individuale vă arată, dintr-o privire, care din funcțiunile fiecărei uși sunt îndeplinite și în ce grad.

Funcții principale (standard):
★★★ Cea mai bună valoare
★★ o valoare foarte bună
★ o valoare bună

Funcție secundară (la dotarea corespunzătoare):
☆☆☆ Cea mai bună valoare
☆☆ o valoare foarte bună
☆ o valoare bună









Blat de ușă complet lipit
Îmbinarea blatului de ușă cu suprafață complet lipită asigură un grad înalt de stabilitate. Astfel, ușa se închide mereu cu maximă precizie, cu un zgomot redus. Suprafața plană durabilă elimină practic deformarea sau neregularitățile de pe blatul ușii.

Falț și blat de ușă în funcție de dorință
Furnizăm standard ușa de protecție împotriva incendiului H3 OD în varianta cu falț subțire 1. Disponibil la cerere ușă cu falț gros 2 pentru un aspect identic cu ușile interioare.

Opțional cu vitrare
Pentru mai multă lumină, la alegere, puteți obține H3 OD cu sticlă cu protecție împotriva incendiului 3. Aceste uși trebuie echipate suplimentar cu un amortizor sus.

Funcție auto-închidere standard
Funcția de auto-închidere este asigurată de o balama stabilă și robustă 4 sau de amortizorul culisant pe șină HDC 35 5 de la Hörmann (în funcție de echipament și dimensiune). Aceasta vă oferă un sentiment plăcut la achiziția unei uși cu protecție împotriva incendiului și fumului.

Un toc pentru toate tipurile de perete
Tocul de colț universal standard A Tip 2 6 facilitează montarea rapidă, ușoară și flexibilă a ușii cu destinație specială H3 OD. Datorită structurii de fixare diagonale sau cu ancoră și diblu, tocul poate fi montat în orice situație constructivă și pe orice tip de perete. Cu tocul suplimentar Vario B53 C Tip 1 7 tocul de colț universal poate fi extins cu ușurință pentru a deveni un toc de îmbrăcare a zidului.


5


6


7

Uși interioare, uși exterioare

Ușă de protecție împotriva incendiului H8-5, ușă cu întrebuințări multiple MZ

	Protecție împotriva incendiilor H8-5*	Multi-funcțional MZ
Retardanță la foc	★★★	
Etanșeitate la fum	☆☆☆	
Izolare termică	★	★
Izolare fonică	★★	★★
Rezistență la efracție	★	★

Ușă exterioară pentru încăperi neîncălzite
Ușă cu întrebuințări multiple MZ

*) Proprietățile de protecție împotriva incendiilor se aplică numai pereților interiori.

Clasificarea ușilor individuale vă arată, dintr-o privire, care din funcțiunile fiecărei uși sunt îndeplinite și în ce grad.

Funcții principale (standard):
★★★ Cea mai bună valoare
★★ o valoare foarte bună
★ o valoare bună

Funcție secundară (la dotarea corespunzătoare):
☆☆☆ Cea mai bună valoare
☆☆ o valoare foarte bună
☆ o valoare bună









Cu utilizare pe stânga / dreapta
Ușa cu întrebuințări multiple MZ și ușa de protecție împotriva incendiului H8-5 pot fi utilizate pentru deschiderea ușii „DIN stânga” (balamale pe partea stângă a ușii) și „DIN dreapta” (balamale pe partea dreaptă a ușii) prin simpla rotire a elementului ușii. La pardoseala fără rupere de plan pragul de jos poate fi îndepărtat cu ușurință.

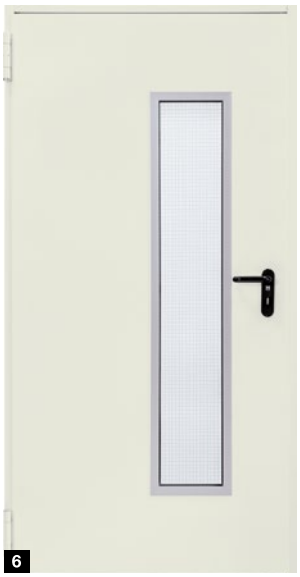
Element de ușă stabil cu toc
Elementul complet, gata de instalare, cu blatul ușii cu perete dublu, cu o grosime de 45 mm, cu un falț subțire pe 2 laturi, cu inserție de vată minerală și armătură din oțel, este extrem de robust. Tocul de colț gros de 2 mm cu etanșare de jur împrejur 1 izolează bine ușile. Cu aceste dotări vă puteți baza întotdeauna pe funcționalitatea și etanșeitatea ușii. Broasca și setul de mânere negre 2 pot fi utilizate pentru butuci profilați și chei neprofilate (BB). O cheie BB vă este pusă la dispoziție.

Ușă de protecție împotriva incendiului (ușă antifoc) H8-5
La ușa (figura din stânga) și la clapa 3 cu grosimea blatului de 45 mm și falț subțire pe 2 părți, materialul anti-incendiu nu este deschis, ci este acoperit frontal pe toată lățimea și lipit coplanar. Suplimentar, ușa este dotată cu 2 boțuri de siguranță din oțel.

Ușă cu întrebuințări multiple MZ
Ușa oferă o siguranță superioară datorită celor 2 bolțuri de siguranță masive, din oțel. Ușa cu întrebuințări multiple MZ este disponibilă și cu vitrare, care, din motive de siguranță, este foarte îngustă și mică.
Cu această vitrare vă veți bucura de lumină naturală în spațiile interioare. Primiți vitrare rotundă 4, vitrarea din fig. 5 5 sau vitrarea din fig 9 6 standard cu geam cu inserție de împletitură de sârmă de 7 mm sau, la alegere, cu geam cu inserție de împletitură de sârmă 20-mm-Iso.
În mod standard, rama vitrării are o nuanță naturală din aluminiu si are montată o baghetă de susținere pe partea de închidere. Opțional, de ex. la ușile care se deschid spre interior, rama vitrării se poate obține și cu baghete de susținere pe partea de deschidere.


4


5


6

Uși interioare, uși exterioare

Multifuncțional ZK **.NOU**

	Multifuncțional ZK
Retardanță la foc	
Etanșeitate la fum	
Izolare termică	★
Izolare fonică	★★
Rezistență la efracție	★

Clasificarea ușilor individuale vă arată, dintr-o privire, care din funcțiunile fiecărei uși sunt îndeplinite și în ce grad.

Funcții principale (standard):
★★★ Cea mai bună valoare
★★ o valoare foarte bună
★ o valoare bună

Funcție secundară (la dotarea corespunzătoare):
☆☆☆ Cea mai bună valoare
☆☆ o valoare foarte bună
☆ o valoare bună









Element de ușă complet gata de instalare

Elementul de ușă convinge prin falțul gros pe 3 laturi 1 și cu un aspect elegant al ușii. Grosimea foii de tablă de 0,8 mm face ca ușa să fie, de asemenea, robustă și stabilă din punct de vedere dimensional. Cu o valoare U_D de până la 1,6 W/(m² K), inserția de polistiren complet lipită asigură o bună izolare termică. Elementul de ușă este livrat standard cu toc de colț, garnitură de etanșare pe 3 laturi, ancore și prag. În plus, elementul ușii este prevăzut cu un set de mânere din plastic negru 2, o broască îngropată cu zăvor din oțel (pregătită pentru șild scurt) și un bolț de siguranță pe partea balamalei. Cu balamalele fără întreținere V0026 WF 3 ușa poate fi reglată în mod optim.

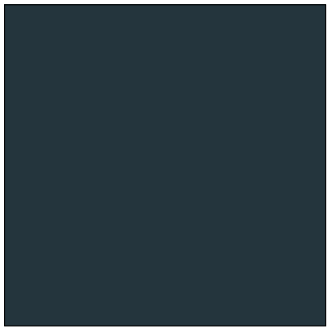
Culori și vitrări

Alegeți un aspect modern al ușii din culorile la același preț, gri antracit RAL 7016 sau alb pur RAL 9010. În plus, două tipuri de vitrări opționale, sticlă armată și float transparent pentru a asigura o lumină naturală plăcută în interior.

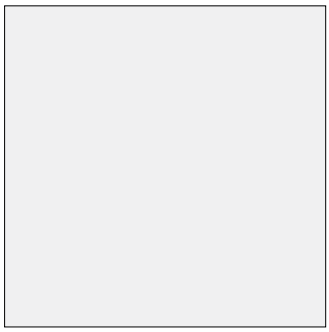
Utilizare ca ușă exterioară

Pentru utilizarea ușii din oțel ZK cu utilizări multiple ca ușă exterioară, există echipamente suplimentare opționale, precum o etanșare la pardoseală retractabilă, un prag din aluminiu cu garnitură și lăcrimar superior clipsabil din aluminiu, care protejează împotriva vântului și a ploii.

Două culori de toc și canaturi de ușă la același preț



Gri antracit RAL 7016



Alb pur RAL 9010







Vitrări opționale

4 Imaginea 5

5 Imaginea 6

6 Imaginea 7

Uși interioare

ZK și OIT 40

	ZK	OIT 40
Retardanță la foc		
Etanșeitate la fum		
Izolare termică		★
Izolare fonică		☆☆
Rezistență la efracție		☆☆

Clasificarea ușilor individuale vă arată, dintr-o privire, care din funcțiunile fiecărei uși sunt îndeplinite și în ce grad.

Funcții principale (standard):
★★★ Cea mai bună valoare
★★ o valoare foarte bună
★ o valoare bună

Funcție secundară (la dotarea corespunzătoare):
☆☆☆ Cea mai bună valoare
☆☆ o valoare foarte bună
☆ o valoare bună









Ca blat de ușă sau element de ușă
Blatul de ușă cu pereți dubli, cu o grosime de 40 mm, cu un falț gros pe 3 laturi și o inserție de ușă complet lipită, este foarte stabilă din punct de vedere dimensional și robustă. Puteți obține blatul de ușă separat sau ca element de ușă complet gata de instalare, inclusiv setul de clanțe 1 și un toc de colț standard în alb trafic (similar cu RAL 9016).

Dotarea tocurilor
Tocul este echipat cu o garnitură de etanșare pe 3 laturi, balamale sudate pe o parte a lui și ancore de fixare. Ușa este disponibilă cu toc de colț, toc bloc sau se poate monta în tocurile standard existente, respectiv în orice toc din oțel marca Hörmann.

Închidere ușoară și silențioasă
Ușa dispune de o broască îngropată reversibilă 1, cu gaură pentru butuc (dimensiunea dornului 55 mm). Ușa este dotată din serie cu clanță din plastic și zăvor din oțel, cu inserție de plastic pentru cheie neprofilată, la cerere și cu butuc profilat care închide ușa într-un mod agreabil, ușor și silențios.

Ușa interioară ZK
Prin umplutura de tip fagure 5, ușa este foarte stabilă din punct de vedere dimensional. Ușa de interior ZK este disponibilă în mod standard cu broască încastrată și cu părțile de pe blat ale balamalelor V 0020 2 galvanizate lucios, bine înșurubate în întărituri, însă fără set de clanțe (mânere). Prin reglajul înălțimii și posibilitatea de alegere individuală a suprafeței, ușile de interior sunt cele mai potrivite pentru modernizare, în toate spațiile de la subsol până la mansardă. Se pot monta flexibil în tocurile standard existente și în toate tocurile din oțel marca Hörmann (pregătite pentru balamalele din seria V 8000).

Model cu 2 canaturi
Pentru un pasaj mai larg, ușa de interior ZK este disponibilă și în varianta cu 2 canaturi, cu o tranziție coplanară de la canatul mobil la cel fix 4.

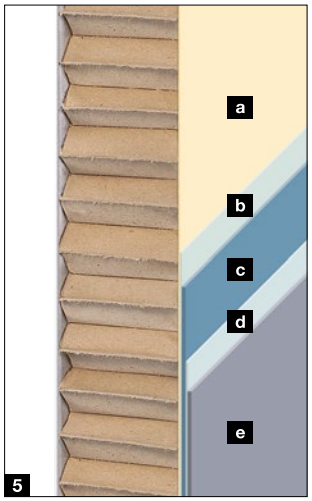
Ușă interioară OIT 40
În funcție de cerințele dumneavoastră, puteți obține ușa deosebit de robustă cu două inserții de ușă diferite:

6 Inserție de vată minerală standard cu o valoare U de la 1,7 W/(m²·K)
7 Inserție solidă din PAL (opțional) pentru un coeficient de fonoizolare mai bun cu o valoare de izolare fonică de R_w cca. 38 dB

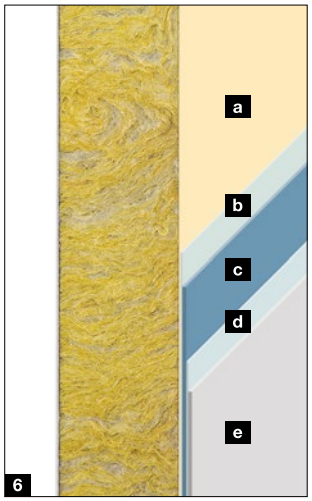
Ușa interioară OIT 40 este livrată cu broască încastrată și părțile de pe blat ale balamalelor zincate lucioase V 0026 WF 3, bine înșurubate în întărituri. Balamalele standard, alcătuite din 3 componente care nu necesită întreținere, permit ajustarea optimă a ușii. Opțional beneficiați și de balamale VX ajustabile pe trei direcții.

Structura canatului ușii
- a Structură interioară ușă
- b Adeziv
- c Strat de zinc
- d Blat ușă din oțel
- e Strat de vopsea / folie

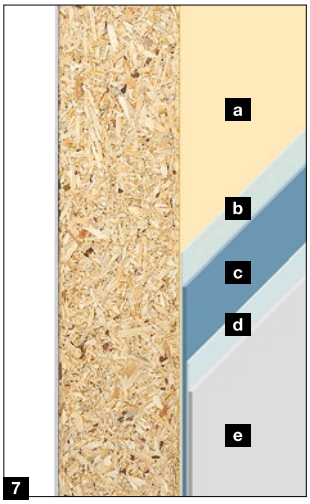

4



5



6



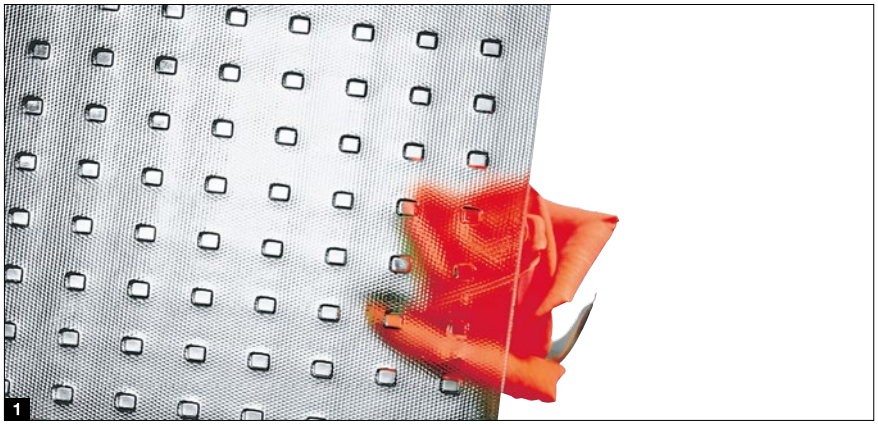
7

Dotări opționale

pentru ZK, OIT 40

Tipuri de vitrare

Toate ușile de interior ZK și OIT 40 sunt disponibile, la cerere, cu vitrare Master-Carré 1 sub formă de sticlă ornamentală armată cu împletitură de sârmă la 7 mm, geam laminat de siguranță de 6 mm. Pentru vitrarea montată la fața locului trebuie să țineți cont de o grosime a geamului de 4 – 6 mm. Geamul rotund se poate monta numai în fabrică.


1

Forme de vitrare

2 Vitrare rotundă Ø 300 sau 400 mm, oțel inoxidabil periat

3 Vitrare figura 5, ton natural de aluminiu eloxat (E6 / EV1)

4 Vitrare figura 6, ton natural de aluminiu eloxat (E6 / EV1)

5 Vitrare figura 7, ton natural de aluminiu eloxat (E6 / EV1)

6 Vitrare figura 8, ton natural de aluminiu eloxat (E6 / EV1)

7 Vitrare figura 9, ton natural de aluminiu eloxat (E6 / EV1)


2


3


4


5


6


7

Dotări suplimentare

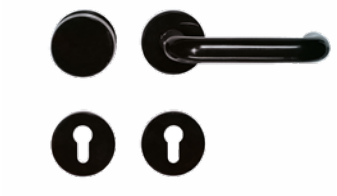


Grile de ventilație din material plastic (455 × 90 mm)



Vizor cu unghi larg

Set de mânere



Garnitură reversibilă (clanță – mâner fix) cu rozetă, material plastic negru



Set de clanțe cu rozetă din oțel inoxidabil



Garnitură reversibilă cu șild scurt, în ton natural din aluminiu eloxat

Culori preferențiale

pentru KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65



MatchColor

1

2

3

4

5

6

7

8

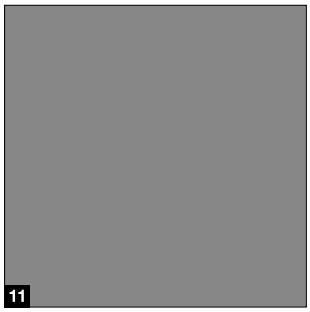
9

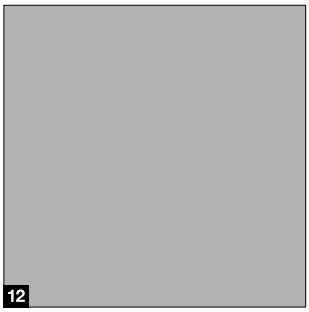
10

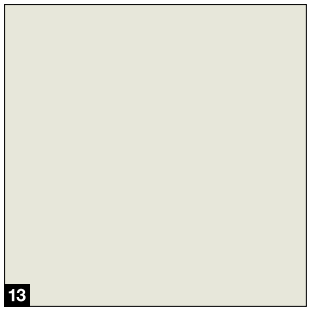
MatchColor

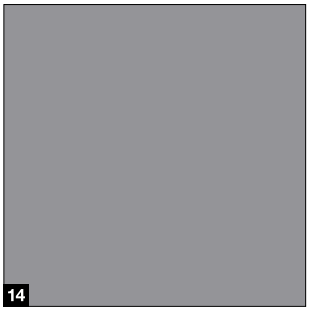
Creați o armonie perfectă de culori în casa dumneavoastră – cu ajutorul culorilor preferențiale din gama MatchColor pentru ușile de garaj secționale, ușile de intrare în casă, ușile alăturate și ușile de oțel cu aspect identic. Bucurați-vă de aspectul general armonios datorat potrivirii culorilor. Asta este calitatea mărcii Hörmann!

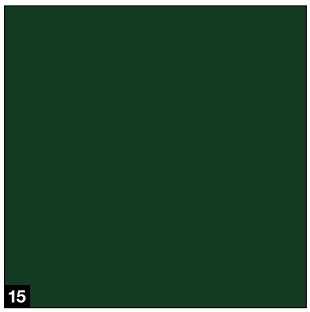
Color

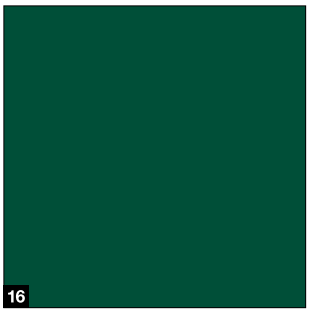




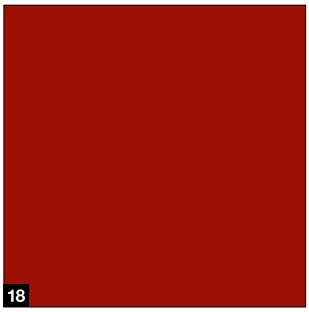


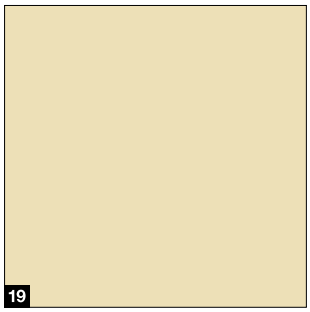


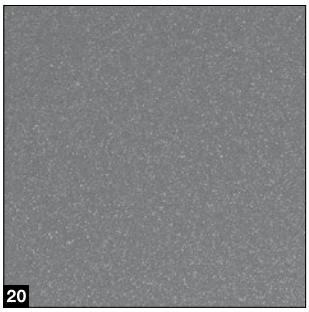












MatchColor

1	RAL 9005	Negru profund
2	RAL 8028	Maro Terra
3	RAL 7040	Gri fereastră
4	RAL 7039	Gri cuarț
5	RAL 7035	Gri luminos
6	RAL 7030	Gri piatră
7	RAL 7016	Gri antracit
8	RAL 7015	Gri ardezie
9	RAL 7012	Gri bazalt
10	CH 703	Antracit metalic

Color

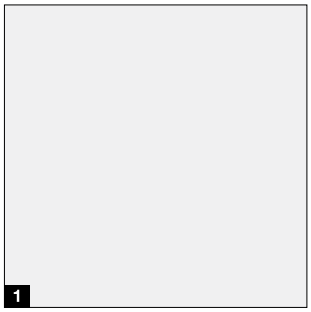
11	RAL 9007	Aluminiu gri
12	RAL 9006	Aluminiu alb
13	RAL 9002	Alb gri
14	RAL 7037	Gri prăfuit
15	RAL 6009	Verde brad
16	RAL 6005	Verde crud
17	RAL 5010	Albastru de gențiană
18	RAL 3003	Roșu rubin
19	RAL 1015	Fildeș deschis
20	CH 907	Aluminiu gri

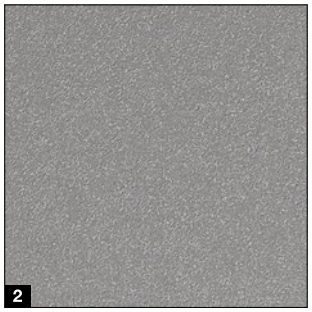
Rețineți:

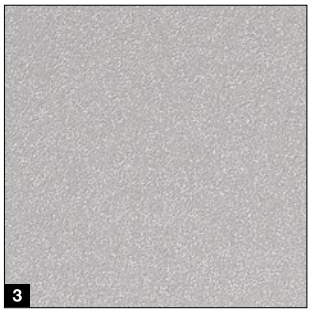
Din motive tehnice de imprimare culorile și texturile prezentate nu corespund întotdeauna realității. **Consultați-vă cu partenerul Hörmann.**

Matt deluxe

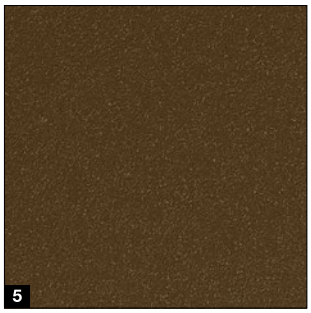
pentru KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65

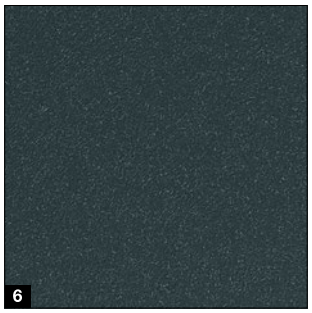














Matt deluxe

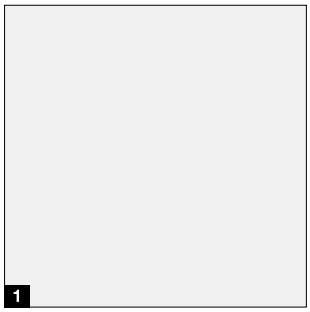
1	CH 9016	Matt deluxe alb trafic
2	CH 9007	Matt deluxe gri aluminiu
3	CH 9006	Matt deluxe alb aluminiu
4	CH 9005	Matt deluxe negru **.NOU**
5	CH 8028	Matt deluxe maro Terra
6	CH 7016	Matt deluxe gri antracit
7	CH 703	Matt deluxe antracit metalic

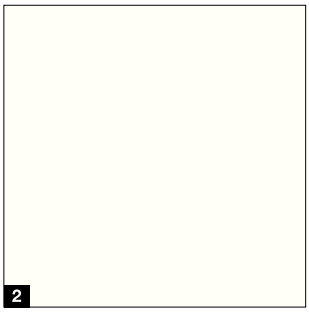
Rețineți:

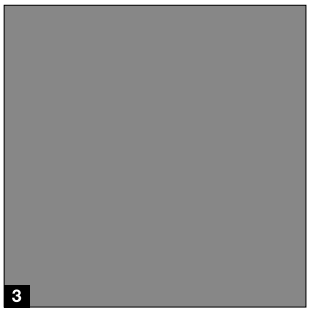
Toate informațiile referitoare la culoare în conformitate cu echivalentul respectiv din gama RAL. Din motive tehnice de imprimare culorile și texturile prezentate nu corespund întotdeauna realității. **Consultați-vă cu partenerul Hörmann.**

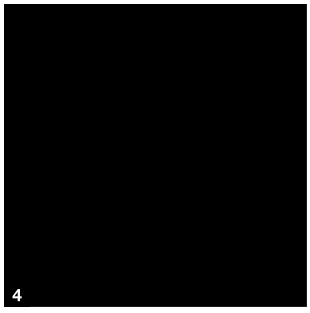
Culori preferențiale

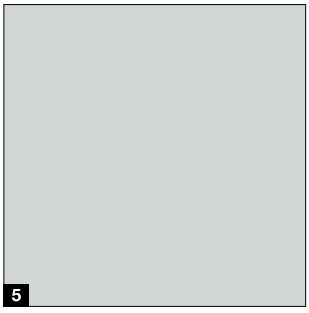
pentru H3 OD



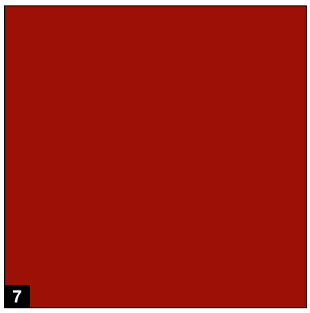












H3 OD

1	RAL 9016	Alb trafic
2	RAL 9010	Alb pur
3	RAL 9007	Aluminiu gri
4	RAL 9005	Negru profund
5	RAL 7035	Gri luminos
6	RAL 7016	Gri antracit
7	RAL 3003	Roşu rubin

RAL la alegere

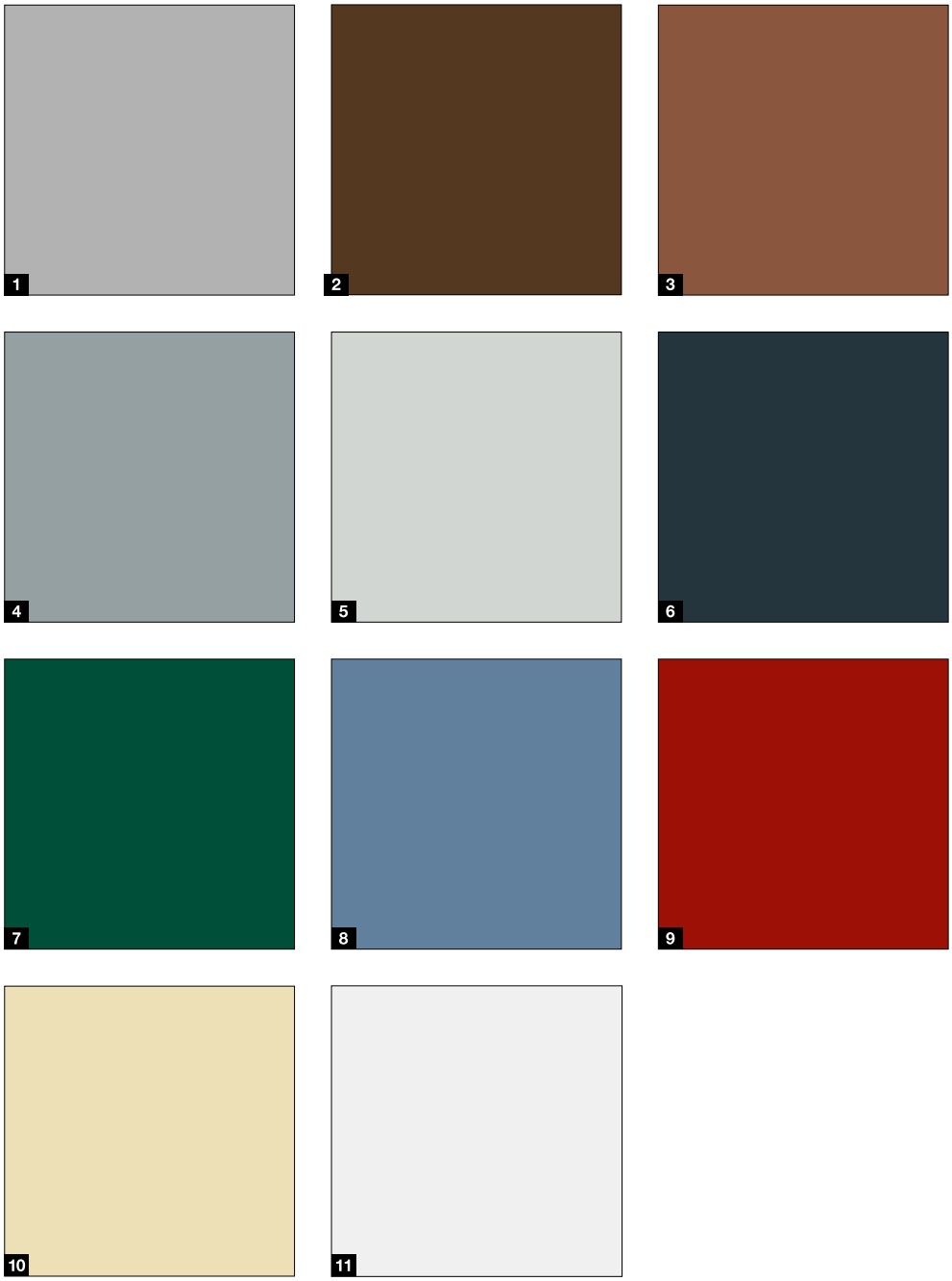
Opțional, livrăm toate uşile şi în RAL, la alegere, precum şi culori metalice.

Rețineți:

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

Culori preferențiale

pentru KSI 40, MZ, H8-5, ZK, OIT 40



KSI 40, ZK, OIT 40

1	RAL 9006	Aluminiu alb
2	RAL 8028	Maro Terra
3	RAL 8003	Maro argilă
4	RAL 7040	Gri fereastră
5	RAL 7035	Gri luminos
6	RAL 7016	Gri antracit
7	RAL 6005	Verde crud
8	RAL 5014	Albastru porumbel
9	RAL 3003	Roşu rubin
10	RAL 1015	Fildeş deschis

MZ, H8-5

11	RAL 9016	Alb trafic
5	RAL 7035	Gri luminos
6	RAL 7016	Gri antracit

RAL la alegere

Opțional, livrăm toate uşile şi în RAL, la alegere, precum şi culori metalice.

Reţineţi:

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

Suprafață Decograin

pentru KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65, KSI 40, ZK, OIT 40

Decorațiuni pentru inserții exterioare și interioare











Decorațiuni pentru KSI Thermo46, MZ Thermo65, MZ Thermo46, FS Thermo65, Thermo65

1. Golden Oak: finisaj din stejar mediu maro, galben auriu
2. Dark Oak: finisaj din stejar în nuanța lemnului de nuc
3. Night Oak: finisaj din stejar într-o nuanță închisă, intensă
4. Winchester Oak, textură creangă de stejar în culoare naturală
5. Titan metalic CH 703, cu efecte metalice

Decorațiuni pentru KSI 40, ZK, OIT 40

1. Golden Oak: finisaj din stejar mediu maro, galben auriu
2. Dark Oak: finisaj din stejar în nuanța lemnului de nuc
3. Night Oak: finisaj din stejar într-o nuanță închisă, intensă
4. Winchester Oak, textură creangă de stejar în culoare naturală
6. Alb frasin
7. Stejar deschis
8. Fag

Decorațiuni numai pentru montarea ușilor la interior







Rețineți:

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

Gama dimensională

Dimensiuni standard

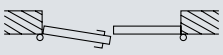
Tip ușă	KSI Thermo46	FS Thermo65	Thermo65	MZ Thermo46	MZ Thermo65	KSI 40-1	H3 OD	H8-5	MZ-1	Multifuncțional ZK	OIT 40
Clape											
750 × 875								●			
800 × 800								●			
875 × 875								●			
875 × 1000								●			
875 × 1250								●			
Uși cu 1 canat											
625 × 2000											●
625 × 2125											●
750 × 1750								●	●		
750 × 1875						●		●	●		●
750 × 2000						●	●	●	●		●
750 × 2125						●	●				●
800 × 1800								●	●		
800 × 1875								●	●		
800 × 2000								●	●		
875 × 1750								●	●		
875 × 1800								●	●		
875 × 1875						●	●	●	●		●
875 × 2000	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
875 × 2125	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1000 × 1875						●		●	●		●
1000 × 2000	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1000 × 2100	■	■	■	■	■						
1000 × 2125	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1150 × 2200	■	■	■	■	■						
1100 × 2100	■	■	■	■	■						
1125 × 2000							●				
1125 × 2125							●		●		●
1250 × 2000									●		●
1250 × 2125									●		●
Uși cu 2 canaturi											
1500 × 2000							●		●		●
1500 × 2125							●				●
1750 × 2000							●		●		●
1750 × 2125							●				●
2000 × 2000							●		●		●
2000 × 2125							●		●		●
2125 × 2125							●				
2250 × 2250							●				

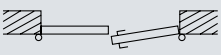
Dimensiune de comandă
■ = dimensiune exterioară toc
● = dimensiune de construcție

Vă rugăm să precizați în comandă direcția de deschidere.


stânga


dreapta


Canat mobil DIN stânga

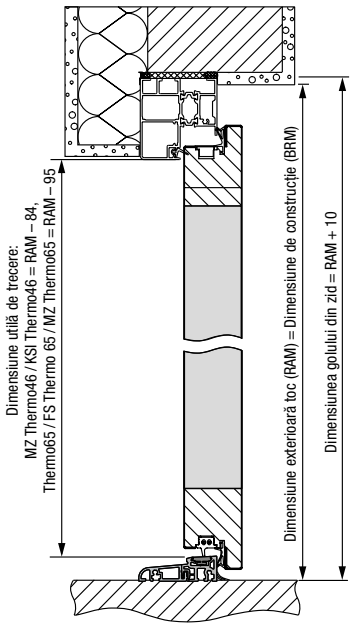

Canat mobil DIN dreapta

Toate dimensiunile în mm

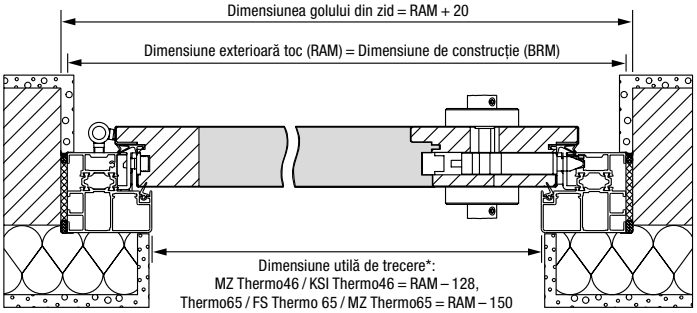
Referințe dimensionale și variante de montaj

KSI Thermo46, MZ Thermo65 / MZ Thermo46, FS Thermo65, Thermo65

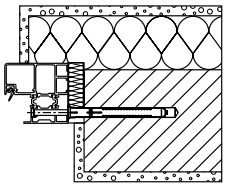
Secțiune verticală



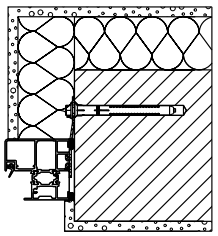
Secțiune orizontală



Variante de montaj



Toc bloc
Ancorare în zidărie /
Montajul direct prin toc

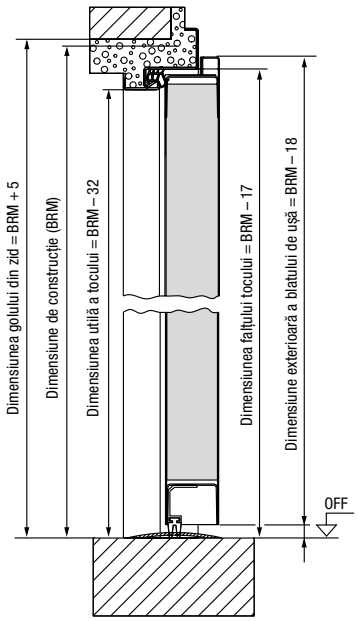


Toc bloc
Montaj cu ancore

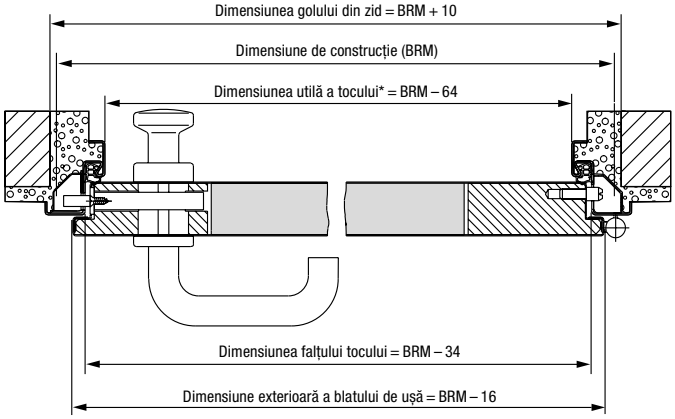
*) Fără a lua în considerare mânerele sau clanțele, la un unghi de deschidere de 90°, lățimea utilă de trecere se reduce cu 2 mm.

KSI 40

Secțiune verticală

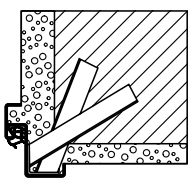


Secțiune orizontală

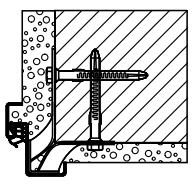


*) Fără a lua în considerare mânerele sau clanțele, la un unghi de deschidere de 90°, lățimea utilă de trecere se reduce cu 2 mm.

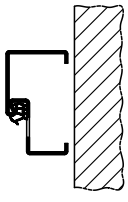
Variante de montaj



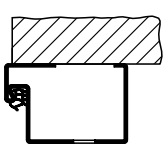
Prindere cu ancore
în zidărie



Prindere cu ancore
pentru diblu



Toc bloc pentru montaj
în golul din zidărie
(profil 21101)



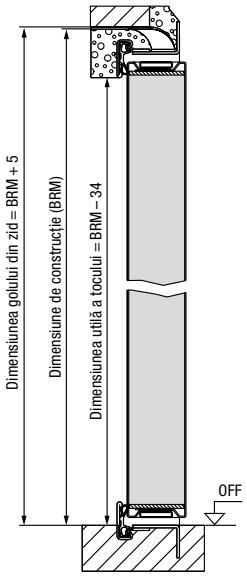
Toc bloc pentru montare
pe perete (profil 006)
(vedere pe partea opusă
balamalei)

Toate dimensiunile în mm

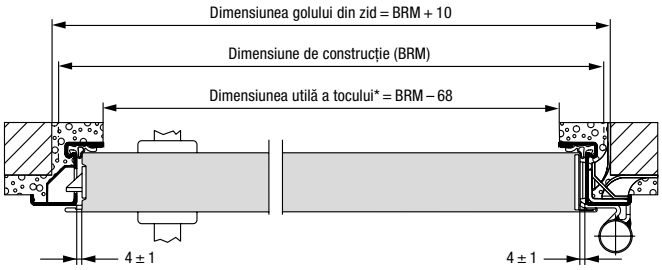
Referințe dimensionale și variante de montaj

MZ, H8-5

Secțiune verticală

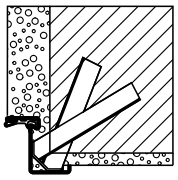


Secțiune orizontală

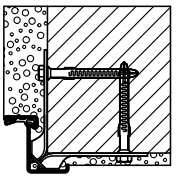


*) Fără a lua în considerare mânerele sau clanțele, la un unghi de deschidere de 90°, lățimea utilă de trecere se reduce cu 25 mm.

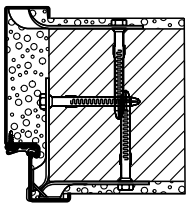
Variante de montaj



Prindere cu ancore în zidărie



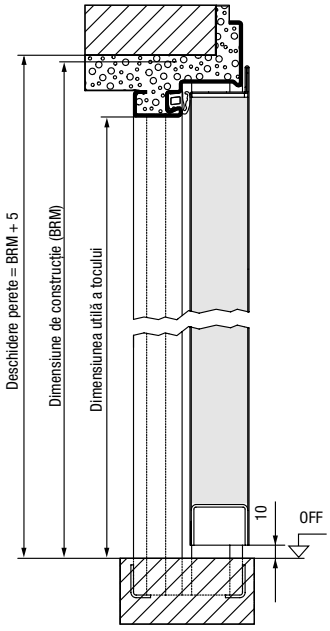
Prindere cu ancore pentru diblu



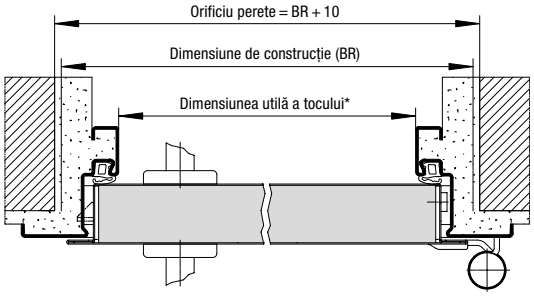
Toc de colț și toc complementar
Prindere cu ancore pentru diblu

H3 OD

Secțiune verticală

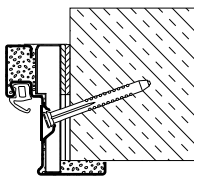


Secțiune orizontală

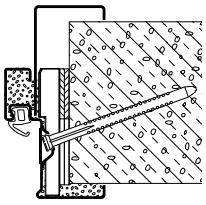


*) Fără a lua în considerare mânerele sau clanțele, la un unghi de deschidere de 90°, lățimea utilă de trecere se reduce cu 113 mm (falț subțire) respectiv 103 mm (falț gros).

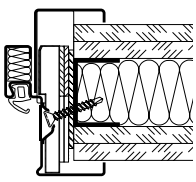
Variante de montaj



Fixare pe diagonală
(Zidărie netencuită / beton)



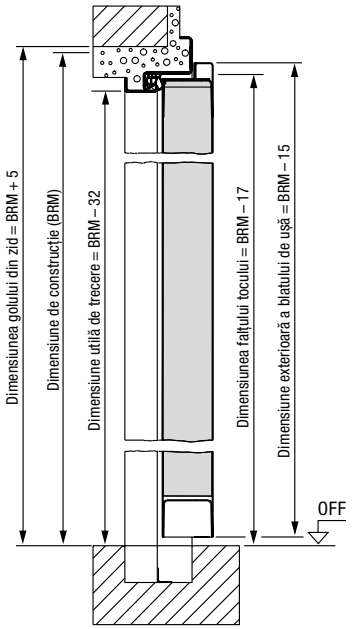
Fixare pe diagonală
cu toc complementar Vario B53 ca toc ce îmbracă zidul cu 2 straturi (BCA (beton celular autoclavizat))



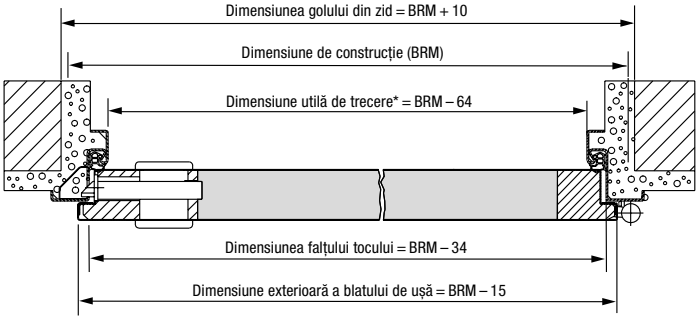
Fixare pe diagonală
pereți de compartimentare din gips-carton

Multifuncțional ZK, OIT 40

Secțiune verticală

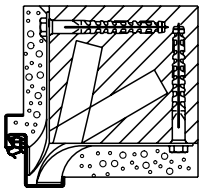


Secțiune orizontală



*) Fără a lua în considerare mânerele sau clanțele, la un unghi de deschidere de 90°, lățimea utilă de trecere se reduce cu 2 mm, iar pentru ușile cu 2 canaturi cu 4 mm.

Variante de montaj



Toc de colț
Ancore în zidărie/
Ancore pentru diblu

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

Produsele Hörmann conving prin durata mare de viață și funcționalitate 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.

Ediția 08.2023 / Imprimare 12.2023 / HF 85115 RO / PDF / Tipărit pe hârtie de reciclat 100 %

www.hoermann.com