



Uși din oțel

Uși cu funcții speciale pentru locuința proprie și pentru construcții specializate
NOU: Ușa Quadro T30 de protecție împotriva incendiilor pentru instalare în pereți despărțitori

HÖRMANN





CUPRINS

6	Motive bune în favoarea Hörmann
10	Ușa de siguranță KSI Thermo46
12	Ușa de siguranță KSI 40
14	Ușa multifuncțională MZ Thermo46 / MZ Thermo65
16	Ușa multifuncțională MZ
18	Ușa de protecție împotriva incendiilor H8-5
20	Ușă din oțel H3 OD pentru construcții specializate
22	Ușă Quadro de protecție împotriva incendiilor ■ NOU
24	Ușa interioară ZK
26	Ușa interioară OIT 40
28	Dotări
29	Culori și suprafețe de decor
30	Tocuri din oțel
32	Gamă dimensiuni pentru uși din oțel
34	Dimensiunile de referință ale ușilor din oțel
38	Tocuri de diferite dimensiuni
39	Ancorarea tocurilor de pereți
40	Uși de locuință
42	Gama de produse

Din motive tehnice, culorile și suprafețele prezentate nu corespund întotdeauna realității.

Protejat prin drepturi de autor. Copierea, chiar parțială, este permisă numai cu consimțământul nostru. Ne rezervăm dreptul la modificări.

* În comparație cu o ușă multifuncțională obișnuită ușa MZ Thermo65 dispune de o izolare termică mai bună cu până la 49 %

Produse de pe pagina de titlu (de la stânga): ușă de protecție împotriva incendiului H8-5 în culoarea alb gri RAL 9002, ușă exterioară de siguranță KSI Thermo46 în culoarea antracit RAL 7016

◀ Ușă interioară ZK în alb trafic RAL 9016



Ușa potrivită pentru fiecare spațiu – siguranță garantată

Indiferent că este vorba de o clădire nouă sau de lucrări de modernizare, Hörmann oferă pentru familii, blocuri, școli și instituții, precum și pentru clădiri industriale uși potrivite cu funcții corespunzătoare: uși de siguranță pentru intrări secundare sau pentru spații de locuit, uși retardante la foc pentru spații de încălzit, uși multifuncționale pentru birouri și spații comerciale sau uși interioare pentru birouri sau școli – prin programul Hörmann de uși din oțel aveți posibilitatea de a găsi ușa dorită. Pe paginile următoare veți găsi toate avantajele și funcțiile ușilor noastre de oțel de înaltă calitate, precum și posibilitățile individuale de proiectare.



Blocuri



Școli și instituții publice



Întreprinderi industriale și ateliere meșteșugărești

Clasificarea ușilor individuale vă arată, dintr-o privire, care din funcțiunile fiecărei uși sunt îndeplinite și în ce grad – de la cele mai potrivite (★★★★★ / 5 stele) până la a nu se potrivi (fără stea).

„Trebuie să muncești din greu pentru a câștiga un bun renume.”

August Hörmann

Exact conform ideii fondatorului firmei, împreună cu numele Hörmann primiți o calitate de marcă cu un know-how cuprinzător despre produse. Pentru că întreprinderea familială are o experiență de specialist în elemente de construcție de peste 80 de ani, se consideră încă de la început partenerul dumneavoastră pentru construcții și modernizare. Nu este deloc întâmplător că Hörmann se numără printre furnizorii cu cel mai mare succes în domeniul ușilor. Toate acestea la un loc vă conferă o senzație confortabilă la cumpărarea unei uși marca Hörmann.



1 Produse de calitate din Germania

Construcția ușilor este concepută și produsă de compania Hörmann. 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. Teste de lungă durată, efectuate în condiții reale, asigură **calitatea deosebită a produselor de serie sofisticate, marca Hörmann.**



2 Uși pentru generații întregi

Suntem convinși de calitatea fără compromisuri a produselor noastre. Astfel, o să vă bucurați timp de mulți ani de ușa **Hörmann cu funcții speciale montată în locuința dumneavoastră.**

3 Viitorul dintr-o privire

Compania Hörmann este un bun exemplu. Astfel, întreprinderea **își acoperă necesarul de energie din curent ecologic 100 %**. Împreună cu un sistem inteligent și certificat de gestionare a energiei, corespondența neutră din punct de vedere al emisiilor de CO₂, precum și reciclarea materialelor valoroase, **peste 40000 de tone de CO₂ sunt economisite anual**. Și nu în ultimul rând, compania Hörmann oferă produse pentru construcții durabile.



4 Îmbunătățirea izolării termice cu până la 49 %

Doriți o izolare termică la fel ca la ușa de intrare și pentru ușile de intrare în subsoluri și ușile alăturate? Atât ușa noastră de siguranță KSI Thermo46, cât și ușile multifuncționale MZ Thermo46 și MZ Thermo65 reprezintă alegerea potrivită pentru dumneavoastră: Pentru ușa MZ Thermo65 există argumentul imbatabil al unei îmbunătățiri a izolării termice cu până la 49 % față de ușile multifuncționale obișnuite. Mai multe informații se găsesc la paginile 10 / 11, respectiv 14 / 15.

5 Echipament de siguranță anti-efracție RC 2

Ușile de siguranță KSI 40 / 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. Pentru ușa de proprietate H3 OD, echipamentul se poate furniza opțional și sub forma unei funcții suplimentare.



* În comparație cu o ușă multifuncțională obișnuită ușa MZ Thermo65 dispune de o izolare termică mai bună cu până la 49 %

Rezistența la efracție certificată a ușilor noastre de siguranță este recomandată și de departamentele de consultanță din cadrul secțiilor de Poliție.



6 Toc căptușit din oțel VarioFix

Pentru noul toc căptușit din oțel Hörmann VarioFix, toleranțele pereților de până la 20 mm nu mai reprezintă o problemă: la renovări sau la construcțiile noi, diferitele grosimi ale pereților se compensează printr-un falț ornamental care poate fi reglat. Acest toc se montează la fel de simplu ca un toc din lemn, iar în plus, tocul căptușit din oțel punctează la capitoarele durabilitate și design. **Numai VarioFix vă oferă o rezistență de vârf și un aspect elegant, fără îmbinări vizibile, combinate cu principiul facil de montare a unui toc din lemn.**

Mai multe informații despre modelele noastre de tocuri se găsesc la paginile 30 / 31.



7 Sistem de acționare PortaMatic

Sunteți limitați de incapacități fizice sau **pur și simplu vă doriți mai mult confort?** În acest caz recomandăm echiparea ușilor interioare cu mecanismul de acționare PortaMatic. Acesta vă permite **deschiderea și închiderea automată** a ușilor cu telecomandă sau buton și înseamnă pentru dumneavoastră o **îmbunătățire a calității vieții**.



KSI Thermo46

Un înalt grad de siguranță și cea mai bună izolare termică

Datorită unui blat de ușă cu separație 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 la efracție, vă puteți simți în siguranță în locuința dumneavoastră. Vă recomandăm această ușă de calitate ca izolare față de exterior pentru subsoluri, clădiri anexe și garaje.

Rezistență la efracție

★★★★★

Izolare termică

★★★★★

Izolare fonică

★★

Rezistență la foc

Etanșeitate la fum

Solicitare

★★★★★

Stabilitate dimensională

★★★★★

Stele negre: în cazul dotării standard



Caracteristicile produsului

Ușă de exterior pentru

- beci
- clădiri anexe încălzite
- garaje cu intrare în casă

Element de ușă gata de montare

Blatul ușii și tocul cu separație termică, blatul ușii galvanizat și vopsit în culoarea alb trafic (similar cu RAL 9016)

cu 1 canat

Rezistență la efracție RC 2

conform DIN EN 1627 pe partea de închidere

Cu izolare termică

$U_D = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Izolare termică la fel ca la o ușă de intrare

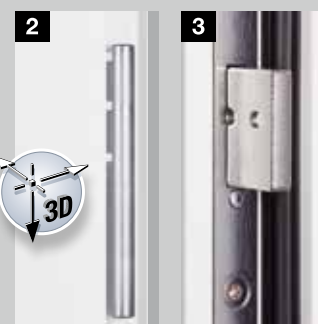
În zilele noastre, economisirea energiei este un subiect important care privește toate zonele unei locuințe. Ușa de siguranță KSI Thermo46 vă oferă o izolație termică eficientă, datorită separației termice **cu spuma rigidă PU aplicată în interiorul blatului ușii**, a tocurilor cu separație termică și a pragului, precum și datorită structurilor de etanșare dublă montate pe toate cele patru laturi. KSI Thermo46 deține un coeficient de izolare termică propriu numai ușilor de intrare în casă.

Siguranță ca dotare de serie

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: 2 zăvoare rotative conice pentru blocare cu 2 bolțuri de siguranță suplimentare **4** și 1 zăvor **3** în placa de închidere a tocului pentru închiderea temeinică a ușii. Pe latura balamalelor, alte 3 bolțuri de siguranță **5** și 3 balamale cu rulment **2** fac practic imposibilă deschiderea ușii cu ranga.

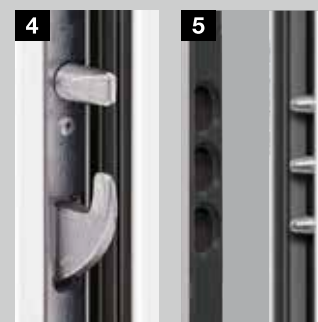


Argumentele convingătoare pentru achiziționarea ușii de siguranță KSI Thermo46 sunt blatul ușii cu o grosime de 46 mm și un coeficient de izolare termică foarte bun, de până la $1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.



Balamale cu rulment reglabile pe 3 direcții, pentru funcționarea ușoară a ușii

Zăvor pentru siguranță ca dotare de serie



Zăvoare rotative cu bolț de siguranță

Bolțuri de siguranță pe latura balamalelor



Culori și suprafețe de decor

Pagina 29

Gama dimensională

Pagina 32

* Îmbunătățirea izolării termice cu până la 30 % comparativ cu o ușă de siguranță obișnuită



KSI 40

Clasicul apreciat de-a lungul anilor pentru și mai multă siguranță

Intrările în subsoluri, clădiri anexe sau garaje sunt dotate adesea cu uși vechi care pot fi sparte cu rapiditatea câtorva secunde. Gândiți-vă o clipă: dacă ușa de la subsol este deschisă, este accesibilă întreaga locuință. De aceea, pentru aceste zone, vă recomandăm ușa de siguranță KSI40 cu dotarea de siguranță de serie.

Rezistență la efracție

★★★★★

Izolare termică

★★★

Izolare fonică

★★

Rezistență la foc

Etanșeitate la fum

Solicitare

★★★★★

Stabilitate dimensională

★★★★★

Stele negre: în cazul dotării standard

Stele gri, ca dotare opțională



Caracteristicile produsului

Ușă de exterior pentru

- beci
- clădiri anexe neîncălzite
- garaje separate

Element de ușă gata de montare

Blatul ușii și tocul galvanizate și vopsite în câmp electrostatic în culoarea alb trafic (similar cu RAL 9016)

cu 1 canat

Rezistență la efracție RC 2

conform DIN EN 1627 pe partea de deschidere și închidere

Cu izolare termică

$U_D = 1,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Cu izolație fonică

Rw cca. 31 dB
cu garnitură dublă de etanșare cu limbă de cauciuc standard și prag semirotund
Rw cca. 32 dB
cu garnitură retractabilă la pardoseală, opțională

Clasa climatică III

conform RAL-RG 426

Categoria de solicitare S

conform RAL-RG 426



Culori și suprafețe de decor

Pagina 29

Gama dimensională

Pagina 32

Blat de ușă stabil

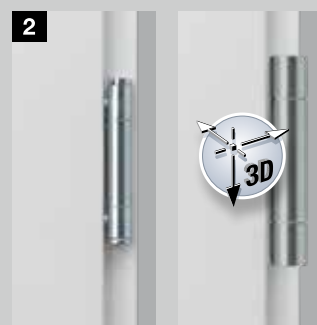
Ușa KSI40 este convingătoare datorită unui blat de ușă izolat termic cu o grosime de 40 mm, unui falț gros dispus pe 3 laturi și tablei de oțel de pe ambele părți (0,8 mm). Stabilitatea blatului ușii este asigurată prin rama de ranforsare montată de jur împrejur și prin inserția din vată minerală lipită pe întreaga suprafață. Etanșarea EPDM pe 3 laturi 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 puteți dormi liniștit: ușa este dotată și cu o garnitură de clanțe reversibilă de siguranță, cu protecție anti-găurire **3**. Deschiderea forțată a ușii cu ranga devine aproape imposibilă datorită bolțului masiv din oțel de pe latura balamalelor **5**. Ușile KSI 40 sunt verificate conform standardului european DIN EN 1627, atât pe latura de deschidere, cât și pe cea de închidere și dețin clasa de rezistență 2.



Toc de colț cu grosimea de 1,5 mm, cu garnitură de jur împrejur



Balama din 3 componente (standard)

Balama VX reglabilă pe 3 direcții (la cerere)



Rezistent la tragere și la găurire



Zăvor pentru siguranță ca dotare de serie



Bolț de siguranță masiv pe partea balamalei



MZ Thermo65 / MZ Thermo46

Uși exterioare cu separație termică și cu cele mai bune valori de izolare termică

Avantajele convingătoare ale ușilor funcționale nu rezidă exclusiv în calitatea extrem de robustă a acestora. Datorită separației termice oferă o izolație termică mai eficientă cu 49 % și previne formarea condensului în încăperile încălzite. Aceste uși pot fi livrate, la alegere, cu sau fără vitrare și într-o paletă generoasă de culori și suprafețe de decor.

Rezistență la efracție

★ ★

Izolare termică

★ ★ ★ ★ ★

Izolare fonică

★ ★

Rezistență la foc

Etanșeitate la fum

Solicitare

★ ★ ★ ★ ★

Stabilitate dimensională

★ ★ ★ ★ ★

Stele negre: în cazul dotării standard



Caracteristicile produsului

Ușă de exterior pentru

- beci
- clădiri anexe încălzite
- garaje cu intrare în casă
- ateliere de lucru și camere de hobby

Element de ușă gata de montare

Blatul ușii și tocul cu separație termică, blatul ușii galvanizat și vopsit în culoarea alb trafic (similar cu RAL 9016)

cu 1 canat

Cu izolare termică

MZ Thermo65

THP 011: $U_D = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

THP 051: $U_D = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

MZ Thermo46

TPS 011: $U_D = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

TPS 021: $U_D = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

TPS 051: $U_D = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Vitrare TPS 021 / 051

Vitrare izolatoare dublă (24 mm) cu un coeficient de transfer termic de până la aprox. $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, cu rama vitrării din material plastic

Vitrare THP 051

Vitrare izolatoare triplă (46 mm) cu un coeficient de transfer termic de până la aprox. $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, cu rama vitrării din material plastic

* Se remarcă o îmbunătățire a izolației termice cu până la 49 % față de o ușă multifuncțională obișnuită



Culori și suprafețe de decor

Pagina 29

Gama dimensională

Pagina 32

Izolație termică la nivel înalt

Cu ușile multifuncționale MZ Thermo65 / MZ Thermo46, pierderile termice se reduc durabil. Blatul ușii cu umplutură de spumă rigidă poliuretanică, tocul și pragul 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 îmbunătățire a izolației termice cu până la 49 % comparativ cu ușă multifuncțională uzuală.

Stabilitate și funcționalitate

Ușile MZ Thermo46 / MZ Thermo65 sunt extrem de stabile și robuste datorită blatului umplut în întregime. Datorită balamalelor cu rulment reglabile pe 3 direcții, ușa poate fi reglată optim.

Cu sau fără vitrare

Pentru a putea folosi lumina naturală, în atelierul dumneavoastră de lucru sau în camera de hobby, ușa MZ Thermo65 / MZ Thermo46 poate fi livrată, la cerere, și cu vitrare. Și varianta cu vitrare se remarcă printr-o capacitate superioară de izolare termică datorită vitrării izolatoare, cu geam securizat și pe partea interioară și pe partea exterioară.



Ușa multifuncțională

MZ Thermo65 vă oferă prin blatul de ușă de 65 mm și valoare UD deosebit de ridicată de până la $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ o izolare termică de clasă.



Ușa multifuncțională

MZ Thermo46 vă oferă prin blatul de ușă de 46 mm și valoare UD deosebit de ridicată de până la $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ o izolare termică de clasă.



Rame de tip Roundstyle la TPS 021

Aveți 3 modele la alegere: cu blatul ușii complet sau cu vitrare.



THP 011 / TPS 011



Vitrare satinată
TPS 021S



THP 051S / TPS 051S
vitrare satinată, TPS 051F
vitrare sticlă clară



Rame de tip Profilstyle
la THP 051 / TPS 051

MZ

Ușă de interior și ușă de exterior, stabilă și avantajoasă ca preț

Această ușă 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.

Rezistență la efracție

★ ★

Izolare termică

★ ★ ★

Izolare fonică

★ ★ ★

Rezistență la foc

★ ★ ★

Etanșeitate la fum

★ ★ ★

Solicitare

★ ★ ★ ★ ★

Stabilitate dimensională

★ ★ ★ ★ ★

Stele negre: în cazul dotării standard



Caracteristicile produsului

Ușă de interior și ușă de exterior pentru

- clădiri anexe neîncălzite
- magazine pentru unelte
- spații de depozitare

Element de ușă gata de montare

Blatul ușii și tocul galvanizate și vopsite în câmp electrostatic în culoarea alb gri (similar cu RAL 9002)

Cu unul sau două canaturi

Cu utilizare pe stânga/dreapta (cu toc de colț)

Cu izolare termică

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

Cu izolație fonică

Rw cca. 39 dB*

Funcții suplimentare posibile:

T30 retardant la foc*

Ca ușă de protecție împotriva incendiului H8-5 până la mărimea 1000 × 2125 mm (v. pag. 18)

* La ușile fără vitrare și cu toc de colț

Stabilitatea în slujba dumneavoastră

Elementul constructiv de ușă, pregătit pentru montare, cu blatul izolat termic, gros de 45 mm, fălțuit pe 2 laturi, cu o grosime a tablei de 0,9 mm, izolat cu vată minerală și cu o ranforsare din oțel dovedește o robustețe deosebită. Ușa oferă o siguranță superioară datorită celor 2 bolțuri de siguranță masive, din oțel. Tocul de colț gros de 2 mm cu o etanșare din EPDM dispusă de jur împrejur are proprietăți izolatoare și deține un prag la partea inferioară ce poate fi îndepărtat cu ușurință. La cerere ușa poate fi furnizată și cu un toc bloc și etanșare EPDM pe 3 laturi.



Toc de colț cu grosimea de 2 mm, cu garnitură de jur împrejur

Mai multă lumină datorită vitrării

Hörmann vă oferă ușa multifuncțională MZ 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. Dotarea standard include geam gros de 7 mm cu inserție de împletitură de sârmă; la solicitare geam izolat 20 mm cu inserție de împletitură de sârmă de 230 × 1360 mm. Dotarea standard include și rama din aluminiu cu baghete pentru sticlă, cu montare pe partea de închidere. Opțional, de exemplu, la ușile care se deschid spre interior, rama vitrării se poate obține și cu baghete de susținere pe partea de deschidere.



Vitrare circulară (opțional)



Vitrare cu imagine 5 (opțional)



Vitrare imagine 9 (opțional)





H8-5

Cea mai vândută ușă din Europa pentru subsolurile cu centrale de încălzire

Ușa de protecție împotriva incendiului H 8-5 oferă de decenii cel mai înalt nivel de siguranță pentru subsoluri cu centrale de încălzire și pentru spațiile de depozitare a combustibililor. Această ușă este cel mai bun exemplu pentru competența superioară marca Hörmann în materie de protecție împotriva incendiilor de care puteți profita acum.

Rezistență la efracție

★ ★

Izolare termică

★ ★ ★

Izolare fonică

★ ★ ★

Rezistență la foc

★ ★ ★ ★ ★

Etanșeitate la fum

★ ★ ★ ★ ★

Solicitare

★ ★ ★ ★ ★

Stabilitate dimensională

★ ★ ★ ★ ★

Stele negre: în cazul dotării standard

Stele gri, ca dotare opțională



Caracteristicile produsului

Ușă de interior pentru

- Cerințe pentru protecția împotriva incendiilor

Element de ușă gata de montare

Blatul ușii și tocul galvanizate și vopsite în câmp electrostatic în culoarea alb gri (similar cu RAL 9002)

cu 1 canat

Cu utilizare pe stânga/dreapta

Cu izolare termică
conform EN ISO 12567-1
 $U_D = 1,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$

Cu izolație fonică
conform DIN 52210
 R_w cca. 39 dB*

T30 retardant la foc
conform DIN EN 1634

Funcții suplimentare posibile:

Etanșeitate la fum
conform DIN 18095
cu amortizor sus, cu garnitură de protecție împotriva fumului și prag jos**

* Cu garnitură de jur împrejur

** Nu se pretează pentru căile și ieșirile de evacuare de urgență

Blat de ușă stabil

Blatul ușii cu rupere termică, cu o grosime de 45 mm, fălțuit pe 2 laturi cu o grosime a tablei de 0,9 mm este extrem de stabil și este dotat cu o izolație din vată minerală, retardantă la foc și cu 2 bolțuri de siguranță din oțel. Broasca și setul de mânere pot fi utilizate pentru butuci profilati și chei neprofilate (BB) și odată cu ele primiți și o cheie neprofilată.

Protecție împotriva incendiilor integrată

La ușă și la clapa de vizitare, materialul anti-incendiu nu este deschis, ci este acoperit frontal pe laturi și lipit coplanar.

Etanșeitate pe toate laturile

Tocul de colț cu o grosime de 2 mm, cu garnitură de etanșare de jur împrejur, izolează în siguranță ușa de protecție împotriva incendiului H8-5. La pardoseala fără rupere de plan pragul de jos poate fi îndepărtat cu ușurință.



Toc de colț cu grosimea de 2 mm, cu garnitură de jur împrejur



Pentru benzinării se recomandă modelul H8-5 cu funcție de clapă antifoc.





H3 OD

Ușa funcțională pentru accesul din garaj în locuință

Conform legislației în vigoare, pentru trecerea din garaj în casă trebuie prevăzută o ușă de protecție împotriva incendiilor. 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 pachetul de siguranță RC 2 vă protejează suplimentar întreaga familie de oaspeții nepoftiți.

Rezistență la efracție

★★★★★

Izolare termică

★★

Izolare fonică

★★★★★

Rezistență la foc

★★★★★

Etanșeitate la fum

★★★★★

Solicitare

★★★★★

Stabilitate dimensională

★★★★★

Stele negre: în cazul dotării standard

Stele gri, ca dotare opțională



Caracteristicile produsului

Ușă de interior / exterior pentru

- Cerințe de protecție împotriva incendiilor

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

Element de ușă pregătit pentru montare cu toc de colț universal

Blatul ușii și tocul galvanizate și vopsite în câmp electrostatic în culoarea alb gri (similar cu RAL 9002)

Cu unul sau două canaturi

Cu izolare termică

$U_D = 1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

T30 retardant la foc

conform DIN 4102

El₂30 retardantă la foc

conform EN 16034

Cu închidere etanșă S_A

Caracteristică de auto-închidere C5 200000 de cicluri

Funcții suplimentare posibile:

Rezistența la efracție RC 2**

conform DIN EN V 1627

Izolație fonică*

conform DIN EN ISO 717.1 cu 32 – 43 dB

Etanșeitate la fum S200

conform DIN 18095

Etanșeitate la fum RS

conform DIN 18095

Vitrări***

Geam transparent de protecție anti-incendiu F30

Blat de ușă cu suprafață complet lipită

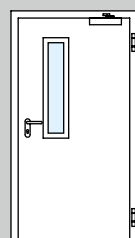
Îmbinarea balutului de ușă cu suprafață complet lipită asigură un grad înalt de stabilitate. Astfel, ușa se închide mereu cu maximă precizie, cu un zgomot silențios. Suprafața plană durabilă elimină practic deformarea sau neregularitățile de pe blatul ușii.

Falț și blat de ușă în funcție de dorință

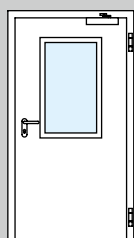
În mod standard livrăm uși de protecție împotriva incendiilor de tip H3 OD cu execuție cu falț subțire. La solicitare livrăm uși cu falț gros, pentru asigurarea unei imagini corespunzătoare cu ușile de interior, ori uși cu blaturi fără falț în scopul conferirii unei imagini elegante.

Opțional cu vitrare

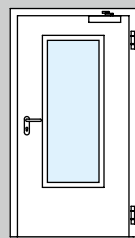
La cerere puteți obține ușa specializată H3 OD cu un geam transparent de protecție anti-incendiu – pentru mai multă lumină. Aceste uși trebuie echipate suplimentar cu un amortizor sus.



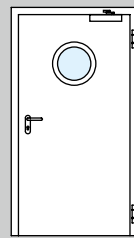
Vitrare
Imaginea 1



Vitrare
Imaginea 2



Vitrare
Imaginea 3



Geam rotund
Ø 300, 400,
500 mm

Un toc pentru toate tipurile de perete

Tocul de colț universal standard facilitează montarea rapidă, ușoară și flexibilă a ușii specializate H3 OD. Datorită structurii de fixare diagonale sau cu ancoră, tocul poate fi montat în orice situație și pe orice tip de perete. Tocul complementar Vario B53 facilitează extinderea tocului universal cu toc folosit pentru îmbrăcare ziduri.



Execuție standard cu falț subțire



Execuție opțională cu falț gros



Execuție opțională cu cant coplanar (fără falț)



Toc de colț universal, zidărie



Toc de colț universal cu toc complementar Vario B53, beton

* Coeficienții de izolare fonică sunt valabili pentru ușile fără elemente vitrate care nu sunt montate în beton poros.

** Clasa de rezistență RC 2 se referă la uși fără elemente vitrate care nu sunt montate în pereți despărțitori.

*** Vă rugăm să țineți seama: ușile cu elemente vitrate necesită un amortizor sus.



Quadro

Potrivită tuturor cerințelor
pentru protecția împotriva
incendiului

Ușa de protecție împotriva incendiului Quadro este testată pentru clasele de incendii T30, T60 sau T90 și poate fi în consecință utilizată în toate zonele. Prin rotirea pur și simplu a ansamblurilor, ușa poate fi montată atât cu balamalele deschidere stânga, cât și deschidere dreapta.

Rezistență la efracție

★ ★

Izolare termică

★ ★

Izolare fonică

★ ★ ★

Rezistență la foc

★ ★ ★ ★ ★

Etanșeitate la fum

★ ★ ★ ★ ★

Solicitare

★ ★ ★ ★ ★

Stabilitate dimensională

★ ★ ★ ★ ★

Stele negre: în cazul dotării standard

Stele gri, ca dotare opțională



Caracteristicile produsului

Ușă de interior pentru

- cerințe sporite de protecție împotriva incendiilor

Ansamblu de ușă gata de montare

Blatul ușii de 65 mm și tocul de colț, galvanizate și vopsite în culoarea alb gri (similar cu RAL 9002)

Cu 1 canat

Dispozitive de închidere

T30: standard cu balama cu arc sau opțional cu amortizor

T60: standard cu balama cu arc sau, de la ușă cu dimensiuni standard 1000 x 2100 mm, cu amortizor

T90: standard cu amortizor

Cu izolare termică

$U_D = 1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Cu izolație fonică

conform EN ISO 717-1 până la R_w cca. 42 dB*

T30 retardant la foc

T60 înalt retardant la foc

T90 rezistent la foc

conform DIN EN 1634

Funcții suplimentare posibile:

Etanșeitate la fum

conform DIN EN 1634-3

(doar pentru T60 înalt retardant la foc)

Blat de ușă reglabil

Blatul de ușă cu perete dublu cu grosime de 65 mm, cu pliere cvadruplă cu o grosime a foi de ușă de 0,9 mm poate fi reglată opțional pe înălțime pentru funcționalitate. Pentru o montare continuă fără rupere de plan, pragul de oprire de jos al tocului poate fi îndepărtat cu ușurință.

Utilizare cu deschidere stânga / dreapta

Modalitatea de deschidere a ușii poate fi modificată prin simpla rotire a ansamblului. Din moment ce nu există bolțuri care trebuie desfăcute, montarea ușii este simplă, flexibilă și ușoară.



Material de protecție împotriva focului montat coplanar, ascuns în părțile laterale ale tocului (T60/T90)



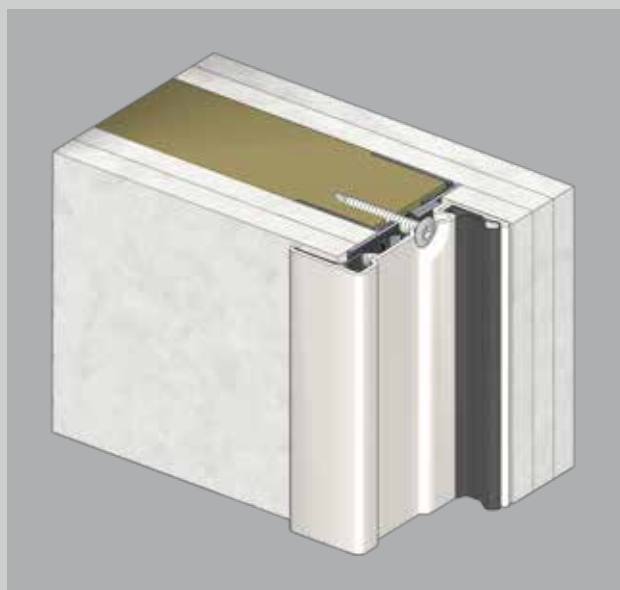
Două bolțuri masive pentru siguranță sporită



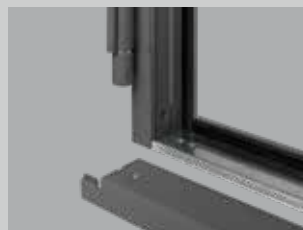
Set clanțe cu mâner rotund FS fabricate opțional din plastic, aluminiu sau oțel inox



Amortizor conform DIN 18263 pentru închidere fiabilă a ușii



Ușa T30 de protecție împotriva incendiilor pentru instalare în pereți despărțitori ■ **NOU**



Demontare ușoară a pragului și profilului de oprire inferior din șuruburile de conectare.



Balamaua KO cu înălțime reglabilă face posibilă reglarea ulterioară de precizie a blatului de ușă.

ZK

Ușa durabilă și avantajoasă ca preț

Ușile ZK își dovedesc eficiența de mulți ani ca uși destinate spațiilor interioare, de la subsol până la mansardă, atât în cazul caselor, cât și în cazul blocurilor. Ușa ZK nu se deformează și, datorită suprafeței ei de calitate superioară, este durabilă, rezistentă la murdărire și ușor de curățat. Aceasta înseamnă o calitate garantată la un preț rentabil.

Rezistență la efracție

Izolare termică

★ ★

Izolare fonică

Rezistență la foc

Etanșeitate la fum

Solicitare

★ ★ ★ ★

Stabilitate dimensională

★ ★ ★ ★ ★



Caracteristicile produsului

Ușă de interior pentru

- subsoluri
- camerele copiilor
- accesul pe acoperișurile nemansardate

Blat de ușă sau element constructiv de ușă individual, pregătit pentru montare

Blatul ușii și tocul galvanizate și vopsite în culoarea alb trafic (similar cu RAL 9016)

Cu unul sau două canaturi

Cu izolare termică

$U_D = 2,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$

Cu izolație fonică

Rw cca. 25 dB*

Clasa climatică III

conform RAL-RG 426

Categoria de solicitare S

conform RAL-RG 426

* La ușile fără vitrare și cu toc de colț

Blat de ușă stabil

Blatul ușii izolat termic, cu o grosime de 40 mm, cu falț gros dispus pe 3 laturi, este compus din tablă de oțel galvanizată (0,6 mm), umplutură tip fagure lipită pe întreaga suprafață și este stabil ca formă și foarte robust.

Dotare bună în mod standard

Ușa de interior ZK este disponibilă în mod standard cu broască încastrată și cu părțile superioare ale balamalelor V 0020 galvanizate lucios, bine înșurubate în întărituri, însă fără set de clanțe sau mânere.

Ca simplu blat de ușă sau ansamblu pregătit pentru montare, cu toc

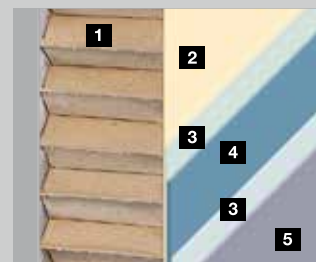
La cerere, ușa de interior ZK poate fi livrată ca simplu blat de ușă sau ca element constructiv de ușă, pregătit pentru montare, adică în stare completă, cu set de clanțe sau mânere și toc de colț special în culoarea alb trafic.

Închidere ușoară și silențioasă

Ușa dispune de o broască reversibilă conform DIN 18251 clasa 3, cu gaură pentru butuc (dimensiunea dornului 55 mm). Ușa este dotată din serie cu clanță din material sintetic 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.

Flexibilitate la montare

Prin reglajul înălțimii și posibilitatea de alegere individuală a suprafeței, ușile ZK 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).



- 1 Umplutură tip fagure
- 2 Adeziv
- 3 Strat de zinc
- 4 Oțel
- 5 Strat de vopsea / folie



Puteți realiza individual o suprafață lucioasă și satinată a ușii.



Blatul ușii poate fi scurtat în zona de jos. Cu acest reglaj al înălțimii de până la 20 mm ușa se poate adapta oricărei lucrări de modernizare.

Dotări suplimentare Pagina 28



Culori și suprafețe de decor Pagina 29

Gama dimensională Pagina 32

OIT 40

Uși interioare robuste pentru cerințe exigente

Ușile interioare de înaltă calitate OIT 40 sunt foarte rezistente, 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 fonică și la izolarea termică.

Rezistență la efracție

★★★★★

Izolare termică

★★★★

Izolare fonică

★★★★

Rezistență la foc

Etanșeitate la fum

Solicitare

★★★★★

Stabilitate dimensională

★★★★★

Stele negre: în cazul dotării standard

Stele gri, ca dotare opțională



Caracteristicile produsului

Ușă de interior pentru

- Spații de birouri
- Săli de cursuri
- Ateliere

Blat de ușă sau element constructiv de ușă individual, pregătit pentru montare

Blatul ușii și tocul în galvanizate și vopsite în culoarea alb trafic (similar cu RAL 9016)

Cu unul sau două canaturi

Cu izolare termică

$U_D = 2,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$
cu inserție tubulară în PAL
 $U_D = 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$
opțional cu inserție din vată minerală, garnitură de etanșare dublă cu limbă de cauciuc și cu prag semirotund din aluminiu

Cu izolație fonică

Rw cca. 32 dB*
cu inserție tubulară în PAL
Rw cca. 38 dB*
opțional cu inserție PAL plin și cu garnitură retractabilă la pardoseală

Clasa climatică III

conform RAL-RG 426

Categoria de solicitare S

conform RAL-RG 426

Rezistența la efracție RC 2 (opțional)

DIN EN 1627

* La uși cu 1 canat, cu toc de colț și fără vitrare

Ca blat sau ca element constructiv de ușă

Ușile OIT 40 sunt disponibile ca simplu blat sau ca element complet de ușă, gata de montaj. Blatul de ușă este furnizat cu broască încastrată și cu părțile superioare ale balamalelor V 0026 WK galvanizate lucios, bine înșurubate în întărituri, însă fără set de mână. Elementul constructiv de ușă constă din blatul ușii dotat cu un set de clanțe și cu un toc de colț special din tablă de oțel galvanizată, cu o grosime de 1,5 mm, vopsite în câmp electrostatic în culoarea alb trafic (similar cu RAL 9016).

Dotarea tocurilor

Tocul este dotat cu un profil de etanșare din cauciuc pe 3 laturi, părțile inferioare ale balamalelor sunt sudate și are și ancore pentru prindere cu dibluri în zidărie. Ușa este disponibilă cu toc de colț, toc de îmbrăcare pentru zidărie, toc bloc sau se poate monta în tocurile standard existente, respectiv în orice toc din oțel marca Hörmann.

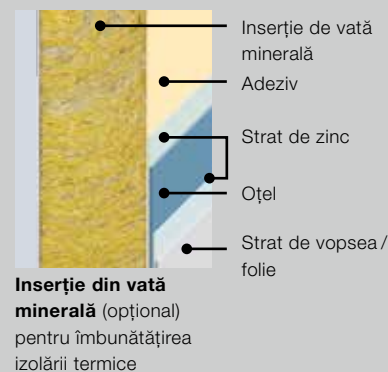
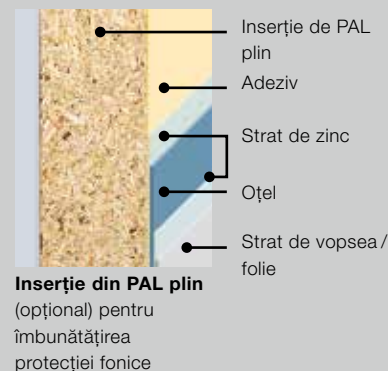
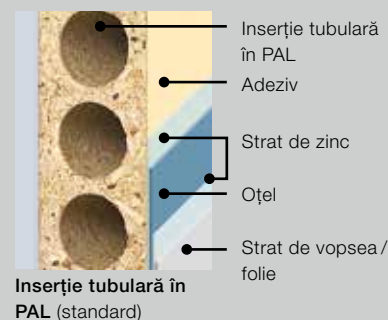
Sistem de balamale la alegere

Balamalele standard, alcătuite din 3 componente și fără necesitate de mentenanță, permit ajustarea optimă la uși. Opțional beneficiați și de balamale VX ajustabile pe 3 direcții.

Broască îngropată reversibilă

Broasca are gaură pentru butuc (dimensiunea dornului: 55 mm) și îndeplinește cerințele standardului DIN 18251. Dintre echipamentele disponibile fac parte limbile din plastic, zăvoarele din oțel, inserția pentru butucul pentru chei neprofilate, precum și cheia neprofilată. La cerere broasca se furnizează și cu butuc profilat.

Oțelul și lemnul se combină bine în blaturile robuste de uși cu trei variante de umpluturi



Dotări suplimentare Pagina 28



Culori și suprafețe de decor

Pagina 29

Gama dimensională

Pagina 32

Dotările pun accente speciale

Forme de geam pentru uşile de interior ZK şi OIT40



Geam rotund
Ø 300 sau 400 mm,
ramă din oţel inoxidabil
periat



Vitrare figura 5
Ramă din aluminiu
eloxat în finisaj natural
(E6 / EV 1)



Vitrare figura 6
Ramă din aluminiu
eloxat în finisaj natural
(E6 / EV 1)



Vitrare figura 7
Ramă din aluminiu
eloxat în finisaj natural
(E6 / EV 1)



Vitrare figura 8
Ramă din aluminiu
eloxat în finisaj natural
(E6 / EV 1)



Vitrare figura 9
Ramă din aluminiu
eloxat în finisaj natural
(E6 / EV 1)



Masterpoint



Mastercarré



Masterligne

Sticla din uşă

Toate uşile interioare ZK şi OIT40 pot fi obţinute, după dorinţă, cu vitrare ca în structurile prezentate în imagini: geam ornamental cu inserţie de sârmă, de culoare deschisă, 7 mm, geam simplu sau geam laminat de siguranţă 6 mm.

Pentru vitrarea montată la faţa locului trebuie să ţineţi cont de o grosime a geamului de 4 – 6 mm. Vitrarea circulară este executată doar din fabrică.

Dotări opţionale pentru uşa de interior ZK şi OIT40



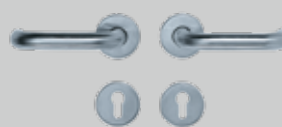
Grile de ventilaţie din
material plastic
(455 × 90 mm)



Vizor cu unghi larg



Garnitură reversibilă
cu rozetă, material
plastic negru sau alb



Set de clanţe cu rozetă
din oţel inoxidabil



Garnitură reversibilă,
şild scurt, eloxat
pentru butuc profilat,
aluminiu

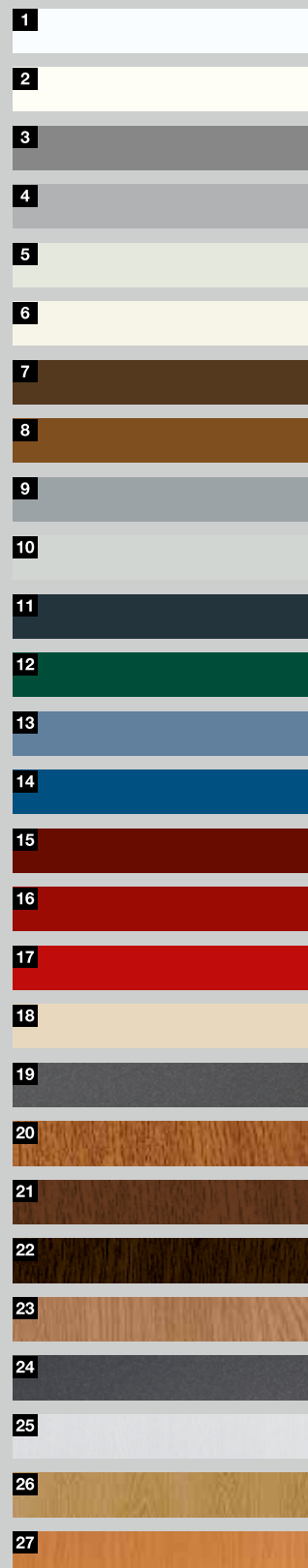
Vă respectăm dorințele

Culori preferențiale

Ușile cu funcții speciale marca Hörmann sunt disponibile în culori preferențiale, la prețuri avantajoase, în toate culorile RAL și texturile de calitate superioară. Suprafețele sunt grunduite cu vopsea de o calitate superioară, în câmp electrostatic (lăcuite la ușile exterioare) și sunt deosebit de rezistente la uzură.



Culori preferențiale		KSI Thermo46, MZ Thermo65, MZ Thermo46	KSI 40	H3 OD	ZK, OIT 40	MZ, H8-5, Quadro
1	RAL 9016 alb trafic (Standard)	●	●	●	●	
2	RAL 9010 alb pur			●		
3	RAL 9007 aluminiu gri	●		●		
4	RAL 9006 aluminiu alb	●	●		●	
5	RAL 9002 alb gri	●		●		●
6	RAL 9001 alb crem	●				
7	RAL 8028 maro închis	●	●		●	
8	RAL 8003 maro argilă	●	●		●	
9	RAL 7040 gri fereastră	●	●		●	
10	RAL 7035 gri deschis	●	●	●	●	
11	RAL 7016 gri antracit	●	●	●	●	
12	RAL 6005 verde crud	●	●		●	
13	RAL 5014 albastru porumbel	●	●		●	
14	RAL 5010 albastru de gețiană	●				
15	RAL 3004 roșu purpuriu	●				
16	RAL 3003 roșu rubiniu	●	●		●	
17	RAL 3000 roșu aprins	●		●		
18	RAL 1015 fildeș deschis	●	●		●	
19	CH 703 antracit metalic	●				
	RAL la alegere		●	●	●	
Texturi						
20	Golden Oak, stejar auriu într-o nuanță de maro gălbui	●	●		●	
21	Dark Oak, finisaj din stejar în nuanța lemnului de nuc	●	●		●	
22	Night Oak, finisaj din stejar într-o nuanță închisă, intensă	●	●		●	
23	Winchester Oak, textură creangă de stejar în culoare naturală	●	●		●	
24	Titan metalic CH 703, cu efecte metalice	●				
25	Alb frasin (numai pentru uz interior)		●		●	
26	Stejar deschis (numai pentru uz interior)		●		●	
27	Fag (numai pentru uz interior)		●		●	



Toate culorile sunt similare gamei RAL

Din motive tehnice, culorile și suprafețele prezentate nu corespund întotdeauna realității. La ușile cu suprafața vopsită într-o nuanță mai închisă trebuie să evitați orientarea spre soare deoarece o dilatare mare a materialului cauzată de căldură poate afecta funcționarea corectă a ușii.

Tocuri cu eficiență probată și prețuri avantajoase

Tocurile din oțel marca Hörmann sunt deosebit de robuste și pot suporta cu succes chiar și un „impact” cu o mașinuță pentru copii sau cu un obiect dur. Suprafața, zincată la cald și grunduită cu vopsea în câmp electrostatic, se poate vopsi individual și se va asorta perfect aspectului ușilor montate din oțel sau lemn. La cerere, puteți obține tocurile cu o acoperire cu pulbere electrostatică de înaltă calitate în toate culorile din gama RAL.



Caracteristicile produsului

Tocuri de colț și tocuri care îmbracă zidul pentru blaturi fălțuite, groase de 40 mm

Tocuri standard gata de montare galvanizate și grunduite cu vopsea în câmp electrostatic în culoare gri deschis (similar cu RAL 7035)

Modele

- sudat, gata de montare
- înșurubabil

Montare în

- Zidărie
- Pereții despărțitori

Toc de colț sau toc care îmbracă zidul

Unde trebuie să montați ușa de interior? În funcție de aceasta puteți alege tocul. Pentru zidărie, de exemplu la subsol, puteți alege un toc de colț avantajos ca preț. Pentru spațiul de locuit vă recomandăm un toc care îmbracă zidul. Tocurile pentru pereții despărțitori sunt întotdeauna tocuri care îmbracă zidul și sunt ideale pentru spațiile mansardate uscate.

Sudat sau înșurubabil

Toate tocurile standard marca Hörmann, pentru zidărie și pereți despărțitori există în variante gata de montare: sudate sau înșurubabile, sunt ambalate în pachete ușor de manevrat pentru a fi transportate cu camionul și sunt pregătite pentru a fi montate cu ușurință, fără ajutor.

Diversitatea este punctul nostru forte

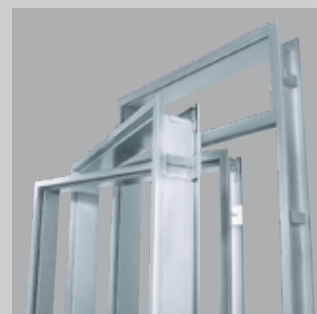
Avem toate tocurile ce vă sunt necesare, de ex. tocuri pentru uși, ferestre sau de trecere dintr-o încăpere în alta. De exemplu, avem modele cu arc decorativ, segmentate sau rotunde sau combinații cu elemente laterale și oberliht. Toate tocurile se pot obține și ca modelele finisate cu vopsea în orice culoare din gama RAL sau ca modele foarte elegante din oțel inoxidabil. Vă consiliem cu plăcere.

Flexibilitate, durabilitate, estetică: tocul VarioFix

Pentru tocul căptușit din oțel VarioFix de la Hörmann, toleranțele pereților de până la 20 mm nu mai reprezintă o problemă deoarece la renovări sau la construcțiile noi, diferitele grosimi ale pereților se compensează printr-un falț ornamental, care poate fi reglat. Acest toc se montează la fel de simplu ca un toc din lemn, iar în plus, tocul căptușit din oțel punctează la capitolele durabilitate și design. Numai VarioFix vă oferă o rezistență de vârf și un aspect elegant, combinate cu principiul facil de montare a tocului din lemn.

Imaginea de jos:

Toc de ușă culisantă pentru uși din lemn sau sticlă integrate în perete.



Tocuri de colț și tocuri ce îmbracă zidul



Toc înșurubabil



Toc care îmbracă zidul VarioFix



LISTA DIMENSIUNILOR UȘILOR DIN OȚEL

Dimensiuni standard	Uși exterioare				Uși interioare				
Dimensiunea de comandă	Ușă de siguranță		Ușă multifuncțională		Ușă de protecție împotriva incendiilor		Ușă specializată din oțel	Ușă interioară	Ușă interioară
	KSI Thermo46	KSI 40	MZ Thermo46 / MZ Thermo65	MZ	H8-5	Quadro	H3 OD	ZK	OIT 40
Uși cu un canat									
750 × 875					●				
800 × 800					●				
875 × 875					●				
875 × 1000					●				
875 × 1250					●				
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	■	●	■	●	●	●	●	●	●
1100 × 2100	■		■						
1125 × 2000						●	●		
1125 × 2125				●		●	●	●	●
1250 × 2000				●				●	●
1250 × 2125				●				●	●
Uși cu două canaturi									
1500 × 2000				●			●	●	●
1500 × 2125							●	●	●
1750 × 2000				●			●	●	●
1750 × 2125							●	●	●
2000 × 2000				●			●	●	●
2000 × 2125				●			●	●	●
2125 × 2125							●		
2250 × 2250							●		

Vă rugăm să precizați în comandă, direcția de deschidere



stânga



dreapta



Canat trecere stânga



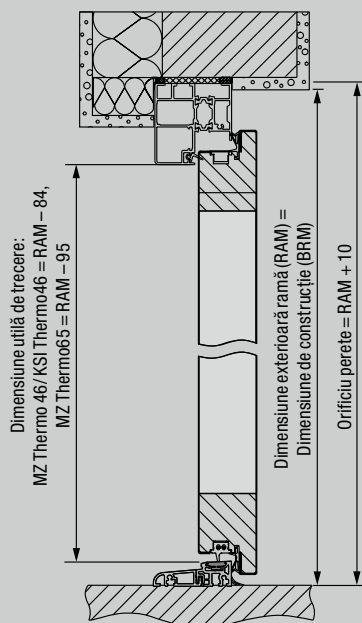
Canat trecere dreapta

Dimensiuni speciale	Uși exterioare					
Dimensiunea de comandă	Ușă de siguranță		Ușă multifuncțională			
	KSI Thermo46	KSI 40	MZ Thermo46 / MZ Thermo65			MZ
			TPS 011 / THP 011	TPS 021	TPS 051 / THP 051	
Uși cu un canat						
Lățime	■ 832 – 1250	● 625 – 1250	■ 700 – 1250	■ 700 – 1250	■ 875 – 1250	● 625 – 1250
Înălțime	■ 1875 – 2250	● 1700 – 2250	■ 1750 – 2250	■ 1875 – 2250	■ 1875 – 2250	● 1570 – 2134
Uși cu două canaturi						
Lățime						● 1250 – 2250
Înălțime						● 1570 – 2134

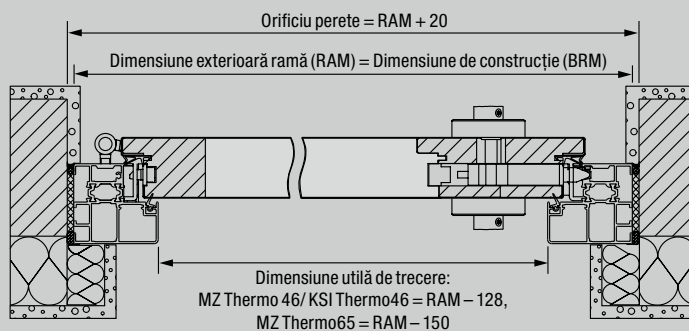
Dimensiuni speciale	Uși interioare				
Dimensiune de comandă (dimensiune de construcție)	Ușă de protecție împotriva incendiilor		Ușă specializată din oțel	Ușă interioară	Ușă interioară
	H8-5	Quadro	H3 OD	ZK	OIT 40
Clapă					
Lățime	● 625 – 1000				
Înălțime	● 800 – 1749				
Uși cu un canat					
Lățime	● 625 – 1000	● 625 – 1172	● 625 – 1125	● 500 – 1250	● 625 – 1250
Înălțime	● 1750 – 2125	● 1750 – 2136	● 1750 – 2250	● 1500 – 2250	● 1500 – 2250
Uși cu două canaturi					
Lățime			● 1375 – 2250	● 1500 – 2500	● 1500 – 2500
Înălțime			● 1750 – 2250	● 1500 – 2250	● 1500 – 2250

Uși multifuncționale MZ Thermo46 / MZ Themo65, ușă de siguranță de exterior KSI Thermo46

Secțiune verticală

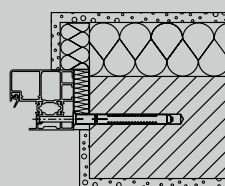


Secțiune orizontală

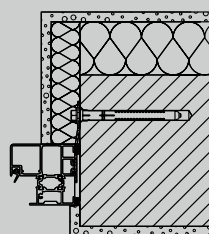


* Fără a lua în considerare mânerul sau clanțele, la un unghi de deschidere de 90°, lățimea utilă de trecere se reduce cu 2 mm.

Variante de montaj



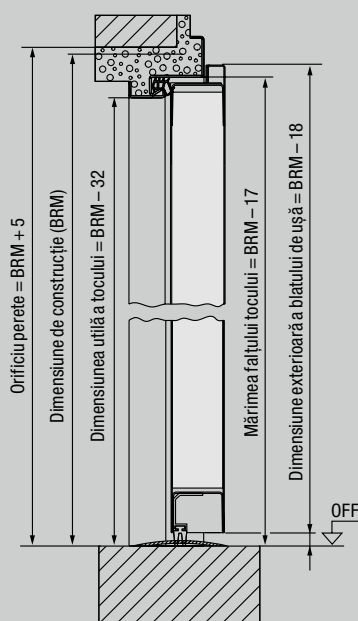
Toc bloc
Montajul în zidărie
Montajul direct



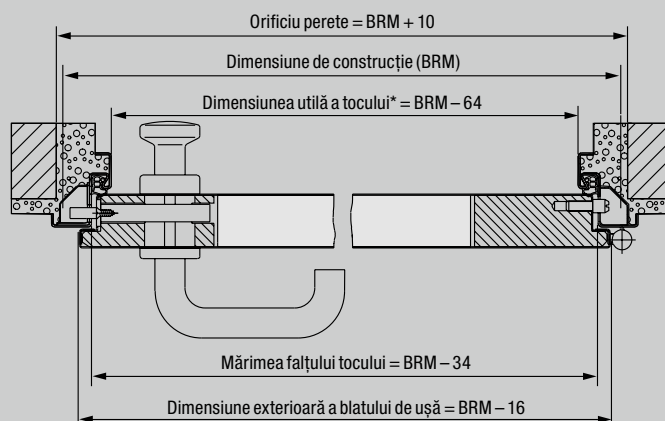
Toc bloc
Montaj cu ancore

Ușă de siguranță KSI 40

Secțiune verticală

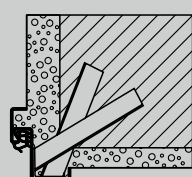


Secțiune orizontală

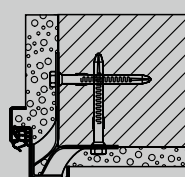


* Fără a lua în considerare mânerul sau clanțele, la un unghi de deschidere de 90°, lățimea utilă de trecere se reduce cu 2 mm.

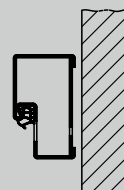
Variante de montaj



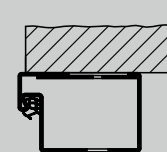
Prindere cu ancoră
de perete



Prindere cu ancoră
fixată cu dibluri



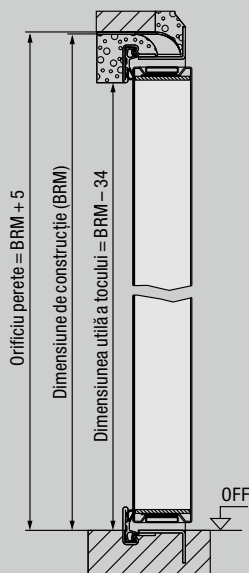
Toc bloc pentru montaj
în golul din zidărie
(profil 21101)



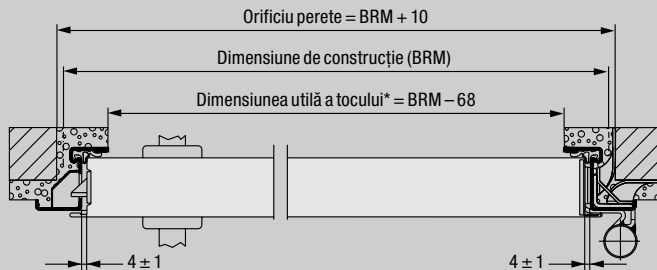
Toc bloc pentru montare
pe perete (profil 006)
(verificat pe latura opusă
părții de închidere)

Ușă multifuncțională MZ, ușă de protecție împotriva incendiilor H8-5

Secțiune verticală

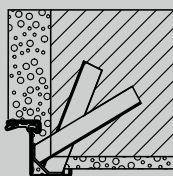


Secțiune orizontală

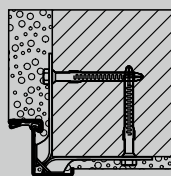


* Fără a lua în considerare mânerul sau clanțele, la un unghi de deschidere de 90°, lățimea utilă de trecere se reduce cu 25 mm.

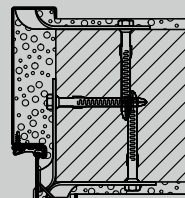
Variante de montaj



Prindere cu ancoră de perete



Prindere cu ancoră fixată cu dibluri

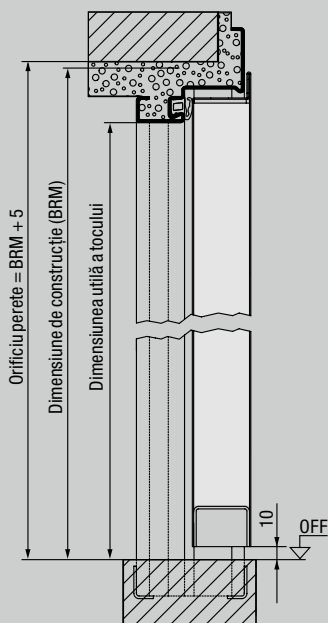


Toc de colț și toc complementar

Prindere cu ancoră fixată cu dibluri

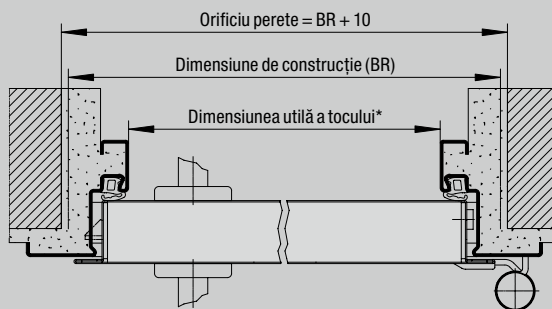
Ușă specializată din oțel H3 OD

Secțiune verticală



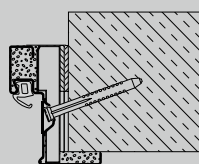
Toate dimensiunile sunt exprimate în mm

Secțiuni orizontale

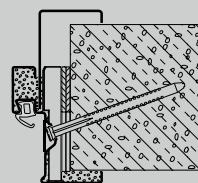


* Fără a lua în considerare mânerul sau clanțele, la un unghi de deschidere de 90°, lățimea utilă de trecere se reduce cu 113 mm (falț subțire) respectiv 103 mm (falț gros).

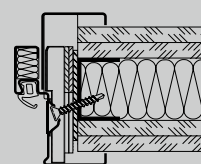
Variante de montaj



Fixare pe diagonală
(Zidărie netencuită / beton)



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

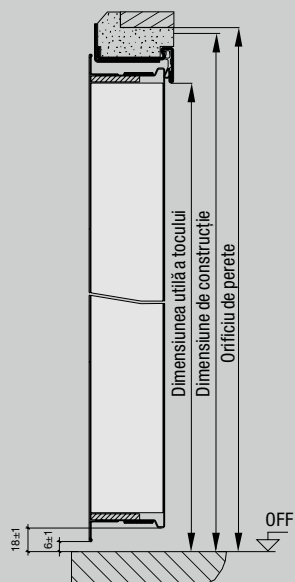


Fixare pe diagonală
(pereți de compartimentare)

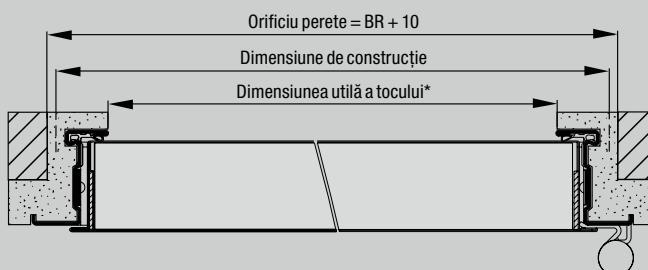
Toate dimensiunile sunt exprimate în mm

Ușa Quadro de protecție împotriva incendiilor

Secțiune verticală

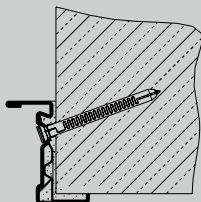


Secțiune orizontală

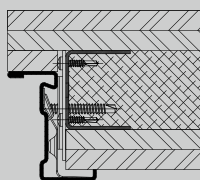


* Fără a lua în considerare lățimea cadrului, la un unghi de deschidere de 90 °, lățimea utilă de trecere se reduce cu 42 mm.

Variante de montaj

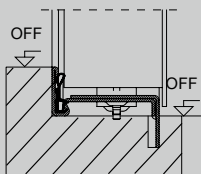


Prindere cu ancoră de perete / fixare pe diagonală în beton

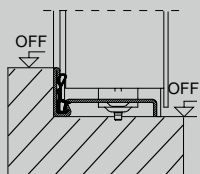


Ușa T30 de protecție împotriva incendiilor pentru instalare în pereți despărțitori ■ **NOU**

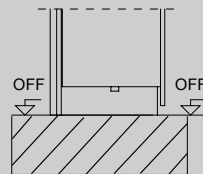
Închideri de pardoseală



cu adâncitură în pardoseală cu limitator



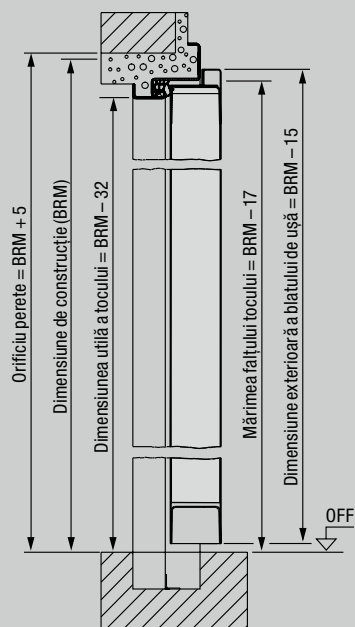
fără adâncitură în pardoseală cu limitator



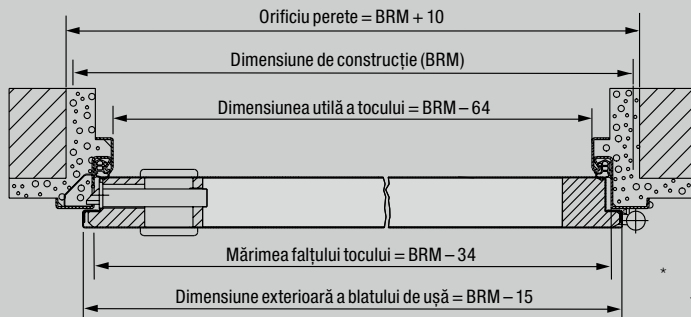
fără adâncitură în pardoseală fără limitator

Ușa interioară ZK

Secțiune verticală

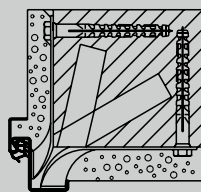


Secțiune orizontală



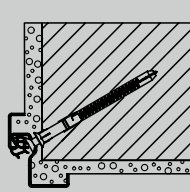
* Dimensiunea utilă a tocului = BR
lățime – 64 mm, BR înălțime – 32 mm, fără a lua în considerare mânerul sau clanțele, la un unghi de deschidere de 90°, lățimea utilă de trecere se reduce cu 2 mm.

Variante de montaj



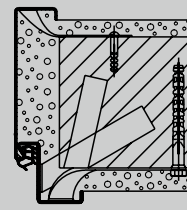
Toc de colț

Ancore în zidărie /
Prindere cu dibluri



Toc de colț special

Montajul diblurilor în
fundul canalului
garniturii de etanșare

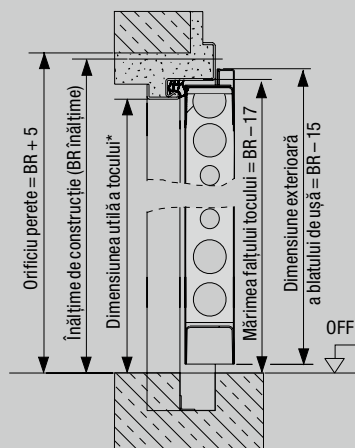


Toc care îmbracă zidul

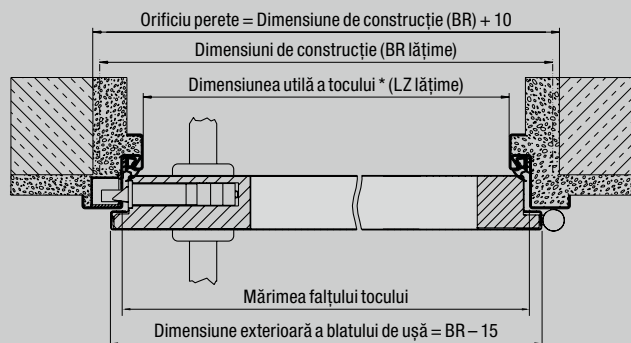
Ancore în zidărie /
Prindere cu dibluri

Ușa interioară OIT 40

Secțiune verticală

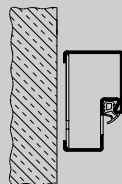


Secțiune orizontală



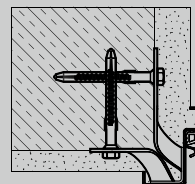
* Dimensiunea utilă a tocului = BR
lățime – 64 mm, BR înălțime – 32 mm. Fără a lua în considerare mânerul sau clanțele, la un unghi de deschidere de 90°, lățimea utilă de trecere se reduce cu 2 mm.

Variante de montaj



Toc bloc

cu eclisă pentru montaj – pentru
montare în golul din zidărie
(profil 21101)



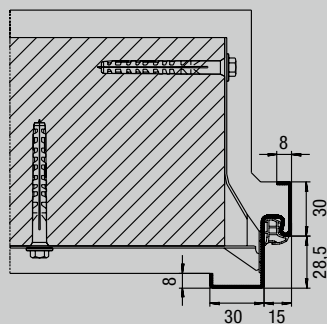
Prindere cu ancoră
de perete
(Prindere cu dibluri)

LISTA DIMENSIUNILOR TOCURILOR

Tocuri	Toc de colț	Toc care îmbracă zidul
Dimensiune de comandă (dimensiune de construcție)		
625 × 2000	●	●
750 × 2000	●	●
875 × 2000	●	●
1000 × 2000	●	●
625 × 2125	●	●
750 × 2125	●	●
875 × 2125	●	●
1000 × 2125	●	●

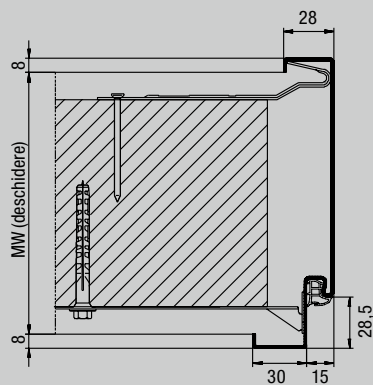
Toc care îmbracă zidul	Zidărie	Pereți despărțitori	Pereți din gips
Deschideri (MW)			
75		●	
80	●		●
100	●	●	●
125		●	
130	●		
145	●		
150		●	
160	●		
180	●		
205	●		
270	●		
290	●		
330	●		

Toc de colț DIN 18111
pentru zidărie



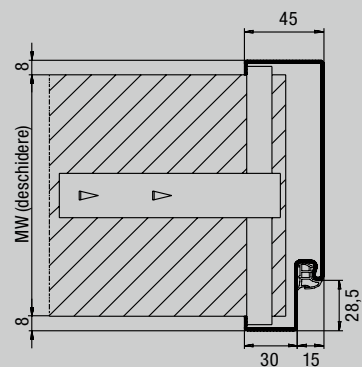
Profil 11100

Toc care îmbracă zidul
DIN 18111 pentru zidărie



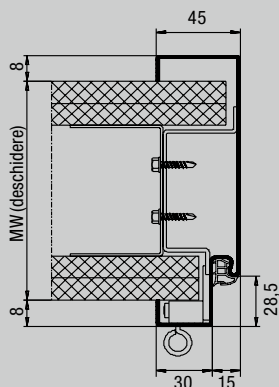
Profil 21100

Toc B 45 care îmbracă zidul
pentru pereți din gips



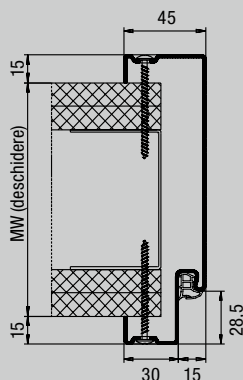
Profil 21101

Toc care îmbracă zidul pentru
pereți despărțitori



Profil 21120

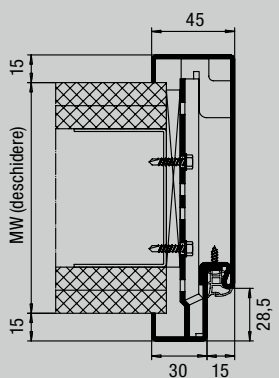
Toc care îmbracă zidul, cu montare rapidă,
pentru pereți despărțitori
din 3 piese, pentru montaj ulterior



Profil 21120

Fixare cu șuruburi prin oglinda tocului

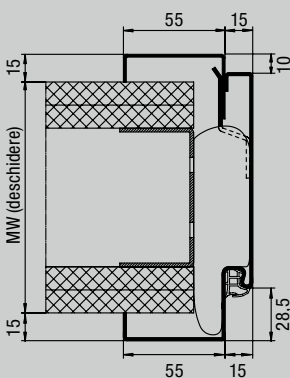
Toc care îmbracă zidul, din 2
părți, pentru pereți despărțitori
pentru montare ulterioară



Profil 21180

fălțuit

Toc căptușit din oțel VarioFix
pentru toate tipurile de perete
pentru montare ulterioară



Profil 31103

fălțuit

Toate dimensiunile sunt exprimate în mm



Descoperiți noul confort al locuinței cu ușile de interior de înaltă calitate

Ușile de interior Hörmann conferă locuinței dumneavoastră un plus de confort. Hörmann vă pune la dispoziție un program generos de modele estetice de uși, diverse variante de mânere și o selecție de texturi. De exemplu, la capitolele confort al întreținerii și rezistență vă va convinge suprafața Duradecor, o suprafață rezistentă la șocuri mecanice.

Indiferent dacă este clasică sau modernă, cu lac alb sau furnir din lemn veritabil, cu elemente din sticlă sau elemente aplicate din oțel inoxidabil sau uși din sticlă cu elemente decorative similare pentru ușile din lemn DesignLine, Hörmann vă oferă exact ușa de interior din lemn, care este cea mai adecvată pentru dumneavoastră și amenajarea dumneavoastră.



Pentru informații suplimentare vă rugăm consultați catalogul ușilor interioare.



Ușile interioare BaseLine



Uși interioare DesignLine și uși din sticlă



Uși interioare ornament stil casetă



Uși interioare ConceptLine



Bucurați-vă de calitatea Hörmann la clădirile noi și modernizate

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

- **Uși de garaj**

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

- **Mecanisme de acționare a porților și ușilor**

Bucurați-vă de cel mai înalt grad de confort și siguranță prin rezistența la efracție cu sistemele de acționare Hörmann pentru uși de garaj și porți de intrare în curte. Cu sistemele de acționare uși de la Hörmann puteți beneficia de acest confort și în locuința dumneavoastră.

- **Uși de intrare în locuințe**

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

- **Uși de interior**

Ușile interioare din lemn de înaltă calitate și ușile din sticlă dau casei dumneavoastră un plus de similitudine în aspect și se potrivesc armonios cu imaginea de ansamblu a propriilor patru pereți.

- **Uși din oțel**

Uși solide pe tot cuprinsul casei dumneavoastră, de la pivniță până la pod.

- **Tocuri**

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



Uși de garaj și sisteme de acționare



Uși de interior



Uși din oțel

Hörmann: Calitate fără compromisuri



Hörmann KG Amshausen, Germania



Hörmann KG Antriebstechnik, Germania



Hörmann KG Brandis, Germania



Hörmann KG Brockhagen, Germania



Hörmann KG Dissen, Germania



Hörmann KG Eckelhausen, Germania



Hörmann KG Freisen, Germania



Hörmann KG Ichtershausen, Germania



Hörmann KG Werne, Germania



Hörmann Alkmaar B.V., Olanda



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, SUA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, SUA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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 Asia, 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

HÖRMANN