



STÅLDØRE

NYHED. Lydisoleret døre med brudt kuldebro og rammeløs rude

HÖRMANN





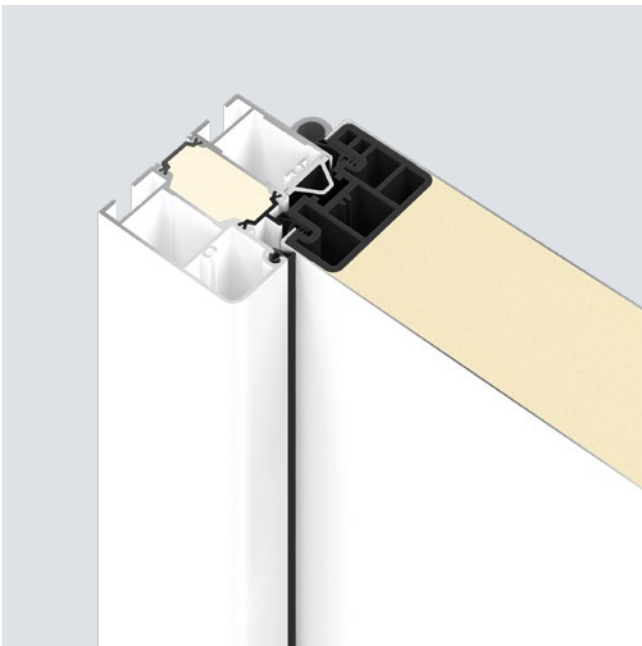
4

Gode grunde til at vælge HÖRMANN ståldøre.



8

Anvendelsesområder.



20

Udførelser.
Udstyr.
Teknik.

Ansvar i generationer

Familievirksomheden Hörmann har mere end 85 års erfaring inden for fremstilling af bygningselementer. Det forpligter os over for nuværende og fremtidige generationer. Og netop derfor er ansvar for miljøet så vigtigt for os. Derfor udvikler vi nye løsninger for bæredygtige produkter og intelligent miljøbeskyttelse.



“ET GODT NAVN ER NOGET, MAN SKAL GØRE SIG FORTJENT TIL.”

August Hörmann

Helt i virksomhedens grundlæggers ånd er Hörmann-mærket et løfte om kvalitet, og er med over 20 millioner solgte porte og motorer en af de mest succesrige udbydere i Europa. Takket være det omfattende internationale salgs- og servicenetværk, er Hörmann en stærk partner for bygningselementer af høj kvalitet.



VI TÆNKER OG HANDLER GRØNT. Som familievirksomhed er vi bevidste om vores ansvar for fremtidige generationer og tilbyder produkter til boligbyggeri CO₂-neutrale som standard, ved egen reduktion af CO₂ og kompensation for den resterende via ClimatePartner. Hörmann arbejder med sin bæredygtighedsstrategi målrettet på at reducere emissioner. Vi reducerer vores forbrug via mange initiativer, f.eks. benytter vores europæiske produktionsafdelinger*, som har mulighed for det, elselskaber, der er med til at skabe bæredygtig energi. Vi kompenserer for de resterende emissioner ved at støtte certificerede klimabeskyttelsesprojekter i samarbejde med ClimatePartner. Yderligere information om vores initiativer kan findes ved at scanne QR-koderne nedenfor.

* Undtagen Maviflex i Frankrig



Du kan finde yderligere information om vores bæredygtighedsstrategi på www.hoermann.com/sustainability

Se vores ClimatePartner certifikat og konkrete tiltag her:
Garageporte, -motorer, -døre, hoved- og indvendige døre:



ClimatePartner
certificeret produkt
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
beregnet
reduceret
bidrag

Mærkekvalitet made in Germany



Familievirksomheden Hörmann producerer selv bygningselementer til nybyg og modernisering. De produceres med den nyeste teknologi på højt specialiserede fabrikker. Derudover arbejder vores medarbejdere intensivt på nye produkter, løbende videreudvikling og forbedring af detaljer. Dermed opstår der patenter og unikke Hörmann løsninger på markedet.



GARANTERET LANG LEVETID. Alle døre er udviklet og produceret af Hörmann. Langvarige tests, i reelle forhold, sikrer en fremragende produksérie i Hörmann kvalitet.



Certificeret sikkerhedsudstyr
indtil modstandsklasse RC 4



Høj lydisolering
Indtil 42 dB



Fremragende varmeisolering
indtil 0,85 W/(m²·K)



T30 / EI₂30
Brandhæmning

INDBRUDSHÆMMENDE RC2-SIKKERHEDSUDSTYR.

Som standard leveres sikkerhedsdørene KSI 40-1 / KSI Thermo46 med kontrolleret, indbrudshæmmende RC2-sikkerhedsudstyr.

For dig betyder det, at du kan føle dig endnu mere sikker i dit eget hjem.

INDTIL 49 % BEDRE VARMEISOLERING. Ønsker du

varmeisolering til kælder- og sideindgange, som er lige så god som til en hoveddør? Så er vores sikkerhedsdør KSI Thermo46 og universaldørene MZ Thermo46 og MZ Thermo65 den helt rigtige løsning: MZ Thermo65 imponerer med op til 49 % bedre varmeisolering end traditionelle universaldøre.

EKSPERTISE I BRANDSIKRING. Branddøre har i årtier givet den optimale sikkerhed for fyrrum, rum til olietanke, eller til overgangen mellem garagen og huset. Dørene er det bedste eksempel på, hvordan du kan få glæde af Hörmanns store ekspertise inden for brandsikring.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 22.

TITEL. Branddør FS Thermo65 FS THP 610S,
antracitgrå RAL 7016
SIDE 2 / 3. Sikkerhedsdør KSI Thermo46,
trafikvid RAL 9016 og indvendig dør ZK,
trafikvid RAL 9016 med vindue figur 7

Sikkerhedsdør KSI Thermo46

UDVENDIG DØR TIL KÆLDRE, OPVARMEDE SIDEBYGNINGER OG GARAGER MED ADGANG TIL HUSET. Dørbladet med brudt kuldebro og karm giver sikkerhedsdøren KSI Thermo46 den bedste varmeisolering og reducerer risikoen for dannelse af kondensvand i opvarmede rum. Og med det indbrudshæmmende RC2-sikkerhedsudstyr kan du føle dig sikker i hjemmet.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 24.





Branddør FS Thermo65

UDVENDIG DØR VED KRAV TIL BRANDSIKRING, FOR EKSEMPEL TIL OVERGANGEN MELLEML GARAGEN OG HUSET. FS Thermo65 modstår ikke kun brand i mindst 30 minutter, den giver samtidig op til 49 % bedre varmeisolering på grund af den brudte kuldebro og reducerer risikoen for kondensvand på dørblandet i opvarmede rum.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 26.

Universaldøre MZ Thermo65 / MZ Thermo46

**UDVENDIGE DØRE TIL KÆLDRE, OPVARMEDE SIDEBYGNINGER,
GARAGER MED ADGANG TIL HUSET SAMT FABRIKS- OG HOBBYRUM.**

MZ Thermo65 / MZ Thermo46 imponerer med en suveræn kvalitet. Og giver op til 49 % bedre varmeisolering og reduceret risiko for dannelse af kondensvand i opvarmede rum på grund af den brudte kuldebro. De leveres med, eller uden vinduer, i mange forskellige farver, eller med Decograin-overflade.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 28.





Lydisolerende dør Thermo65

UDVENDIG DØR TIL FLERFAMILIESHUSE. For døre til f.eks. svalegange er god lyd- og varmeisolering af afgørende betydning, da de giver adgang til lejligheden direkte udefra. Til dette formål er Thermo65, med støjbeskyttelsesklasse 3 og karm og dørblad med brudt kuldebro, ideel.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 28.



Sikkerhedsdør KSI 40-1

UDVENDIG DØR TIL KÆLDRE, UOPVARMEDE SIDEBYGNINGER OG FRITSTÅENDE GARAGER. Disse steder af huset er ofte forsynet med gamle døre, som kan brydes op på et øjeblik. Tænk på, at der er adgang til hele huset, når kælder døren først er åben. Derfor anbefaler vi sikkerhedsdøren KSI 40-1 med standard sikkerhedsudstyr.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 30.

Funktionsdør H3 OD

**INDVENDIG DØR / UDVENDIG DØR VED KRAV TIL BRANDSIKRING,
F.EKS. TIL OVERGANGEN MELLEM GARAGEN OG HUSET.**

Lovgivningen kræver en branddør mellem bolig og garage, på grund af brandfaren i garager. Ståldøren H3 OD er det bedste valg til dette kritiske område. Efter ønske kan den tætnes yderligere mod eventuel røggas og motorstøj, samt med sikkerhedsudstyret, beskytte din familie mod ubudne gæster.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 32.





Branddør H8-5

INDVENDIG DØR VED KRAV TIL BRANDSIKRING. Branddøren H8-5 er Europas mest solgte fyrkælderdoor og har i årtier givet optimal sikkerhed til fyrkældre og rum med olietanke.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 34.

Universaldør MZ

IND- OG UDVENDIG DØR TIL UOPVARMEDE SIDEBYGNINGER, REDSKABSSKURE OG LAGERRUM. Universaldøren MZ har vist sin værdi i løbet af fire årtier, og den er stabil, slidstærk og vejrfast samt meget velegnet til anvendelse både udvendig og indvendig. MZ leveres en- eller tofløjet og med vindue efter ønske.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 34.





ZK Universaldør **.NYHED**

INDVENDIG OG UDVENDIG DØR TIL KÆLDRE, GARAGER ELLER

SIDEBYGNINGER. Universal-ståldøren ZK egner sig både til indvendig og udvendig anvendelse. Udførelsen med tyk fals giver et elegant design, som harmonerer særligt godt med de faldede indvendige døre. Endvidere er døren robust, stabil i formen og slidstærk. Det er Hörmann kvalitet til en attraktiv pris.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 36.

Indvendig dør ZK

INDVENDIG DØR TIL KÆLDERRUM, BØRNEVÆRELSE OG OPGANGE TIL UUDNYTTEDE LOFTSRUM. ZK-dørene har været kendt i mange år, som robuste døre til en- og flerfamiliehuse. Den 2-fløjede udgave imponerer med en overgang i niveau fra gangfløj til stående fløj uden synlig midtersprosse **.NYHED**. Den robuste konstruktion betyder, at dørene ikke deformeres, og deres kvalitetsoverflade gør den slidstærke og resistente over for pletter og dermed let at rengøre.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 38.





Indvendig dør OIT 40

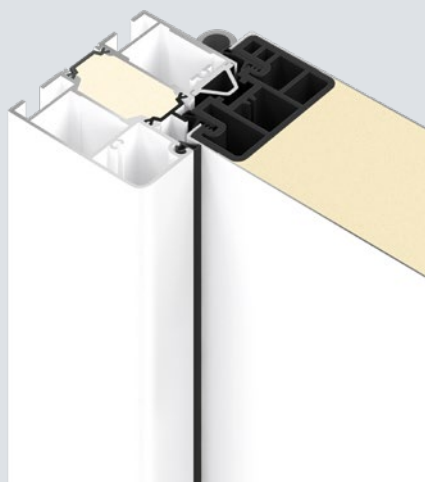
INDVENDIG DØR TIL KONTOR-, FABRIKS- OG SKOLELOKALER. De indvendige døre OIT 40 er meget robuste, stabile i formen og slidstærke. De anbefales til hårde hverdagsbetingelser inden for industri, handel og håndværk, myndigheder, skoler og kaserner. På grund af de forskellige fyldingsvarianter opfylder de også specielle krav til lydisolering og varmeisolering. For at forenkle monteringen kan den indvendige dør OIT 40 kombineres med stål-rammekarmen VarioFix. VarioFix indvendige vinduer, med samme udseende, giver mere lys i indgangsområdet.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 38.





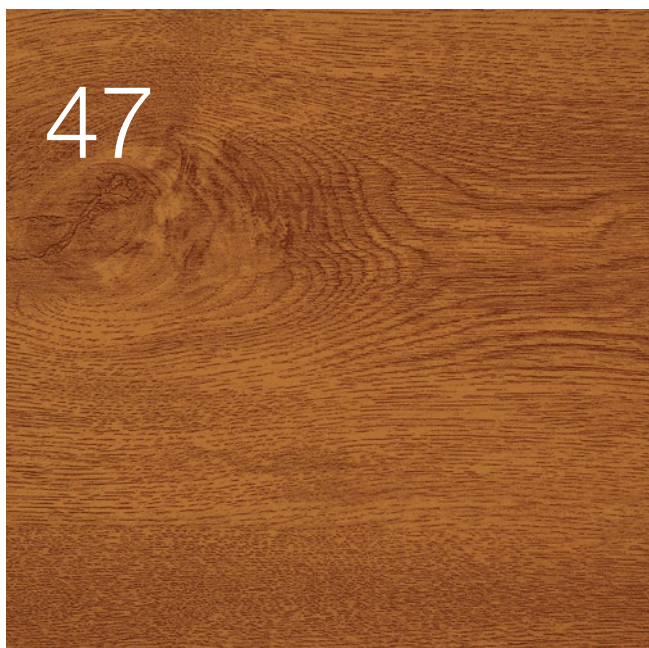
24



38



47



Udførelser. Udstyr. Teknik.

- 22 Døroversigt
- 24 Udvendige døre med brudt kuldebro
- 30 Udvendige døre
- 32 Indvendige døre, udvendige døre
- 38 Indvendige døre
- 40 Supplerende ekstraudstyr
- 42 Standardfarver / Matt Deluxe
- 47 Decograin-overflade
- 48 Størrelsesoversigt
- 49 Målsreferencer og monteringsvarianter

Døroversigt

Funktioner, ydeevne, størrelsesområder

Dørtype	KSI Thermo46	FS Thermo65	MZ Thermo65	MZ Thermo46	Thermo65 lydisolering
Indvendig dør					
 Udvendig dør til uopvarmede bygninger					
 Udvendig dør til opvarmede bygninger	■	■	■	■	■
Udførelse	1-fløjet	1-fløjet	1-fløjet	1-fløjet	1-fløjet
 T30 brandhæmmende					
 EI ₂₃₀ brandhæmmende		★★★			
 S ₂₀₀ røgtæt		★★★			
 Varmeisolerende	★★	★★★	★★★	★★	★★★
 Lydisolerende	★	★★		★★	☆☆☆
 S _a tætlukkende		★★★			
 Indbrudshæmmende	★★		★	★	☆☆
Dørsæt					
Dørbladstykkelser	46 mm	65 mm	65 mm	46 mm	65 mm
Pladetykkelse	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
Falsudformning	Tyk fals	Tyk fals	Tyk fals	Tyk fals	Tyk fals
Dørblad med brudt kuldebro og karm	●	●	●	●	●
Ydeevne					
Modstandsklasse	RC 2				RC 2 (som ekstraudstyr)
Varmeisolering	1,1 W/(m ² ·K)	0,85 – 1,1 W/(m ² ·K)	0,87 – 1,0 W/(m ² ·K)	1,1 – 1,6 W/(m ² ·K)	0,87 W/(m ² ·K)
Lydisolering	Indtil 29 dB	Indtil 32 dB		Indtil 32 dB	Indtil 42 dB
Selvlukning		C5			
Slagregnstæthed – åbner indad		3 A			3 A
Modstand mod vindbelastning		C3 / B3			
Luftgennemtrængelighed		Klasse 2			Klasse 4
Egenskaber under forskellige klimapåvirkninger		3 (c), 2 (d), 2 (e)			2 (d), 2 (e)
Klimaklasse					
Belastningsgruppe					
Montering i					
Murværk	≥ 115 mm	≥ 175 mm	●	●	●
Beton	≥ 100 mm	≥ 175 mm	●	●	●
Gasbeton			●	●	●
Størrelsesområde					
Justeret mål bredde	832 – 1250 mm	850 – 1250 mm	700 – 1250 mm	700 – 1250 mm	700 – 1250 mm
Justeret mål højde	1875 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1875 – 2250 mm

Hovedfunktioner (som standard): ★★★ Bedste værdi ★★ Meget god værdi ★ God værdi
 Ekstrafunktion (ved installeret udstyr): ☆☆☆ Bedste værdi ☆☆ Meget god værdi ☆ God værdi

KSI 40-1	H3 OD	H8-5	MZ	Universal ZK .NYHED	ZK	OIT 40
■	■	■	■	■	■	■
■	■		■	■		
1-flojet	1-flojet	1-flojet / klap	1- / 2-flojet	1-flojet	1- / 2-flojet	1- / 2-flojet
	★★★★	★★★★				
	★★★★					
	☆☆☆	☆☆☆				
★	★	★	★	★		★
	☆☆☆	★★	★★	★★		☆☆
	★★★					
★★	☆☆☆	★	★	★		☆☆
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
Tyk fals	Tynd fals / tyk fals	Tynd fals	Tynd fals	Tyk fals	Tyk fals	Tyk fals
RC 2	RC 4 (som ekstraudstyr)					RC 2 (som ekstraudstyr)
1,7 W/(m ² ·K)	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)	1,6 W/(m ² ·K)	2,1 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)
	32 – 43 dB	Indtil 39 dB	Indtil 39 dB			Indtil 38 dB
	C5					
	Ubeskyttet 3 A					
	C3					
	Klasse 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	Ingen specialstørrelser	625 – 1250 mm	625 – 1250 mm
1700 – 2250 mm	500 – 2500 mm	800 – 2125 mm	1570 – 2134 mm	Ingen specialstørrelser	2000 – 2125 mm	2000 – 2125 mm

Udvendige døre med brudt kuldebro

Sikkerhedsdør KSI Thermo46

KSI
Thermo46

Brandhæmning	_____
Røgtæthed	_____
Varmeisolering	★★
Lydisolering	★
Indbrudshæmning	★★



30 % bedre varmeisolering

Sammenlignet med traditionelle sikkerhedsdøre



Udvendig dør til opvarmede rum

De enkelte døres klassificering viser, hvilke funktioner døren har i de forskellige udformninger.

Hovedfunktioner (som standard):

★★★ Bedste værdi
★★ Meget god værdi ★ God værdi

Ekstrafunktion (ved installeret udstyr):

☆☆☆ Bedste værdi
☆☆ Meget god værdi ★ God værdi



Samme varmeisoleringsværdi som en hoveddør

Energibesparelser er i dag et vigtigt tema for alle områder af huset.

Dørbladet, karmen og gulvtærsklen er med termisk kuldebro og forhindrer risikoen for dannelse af kondensvand i opvarmede rum. På grund af det 46 mm tykke dørblad **1** med fyldning af hårdt PU-skum og de dobbelte tætninger på alle fire sider har KSI Thermo46 en varmeisoleringsværdi, som ellers er forbeholdt hoveddøre.

Med sikkert og godt udstyr

Kælderdøre og separate døre er ofte svage punkter, når det gælder sikkerhed. KSI Thermo46 har også det bedste udstyr indenfor dette område:

1 låseblik **2** og 2 koniske svingrigler med 2 ekstra sikringsbolte **3** går ind i karmens låseblik og får døren til at lukke helt tæt. På hængslets side gør yderligere 3 sikringsbolte **4** og de 3 rullehængsler **5** det nærmest umuligt at løfte døren af.



RC2-sikkerhed
Kontrolleret og certificeret

Indbrudstyven prøver at bryde den låste dør op i løbet af 3 minutter med almindeligt værktøj.



Udvendige døre med brudt kuldebro

Branddør FS Thermo65

	FS Thermo65
Brandhæmning	★★★
Røgtæthed	★★★
Varmeisolering	★★★
Lydisolering	★★
Indbrudshæmning	



49 % bedre varmeisolering

Sammenlignet med traditionelle branddøre



Udvendig dør til opvarmede rum

De enkelte døres klassificering viser, hvilke funktioner døren har i de forskellige udformninger.

Hovedfunktioner (som standard):

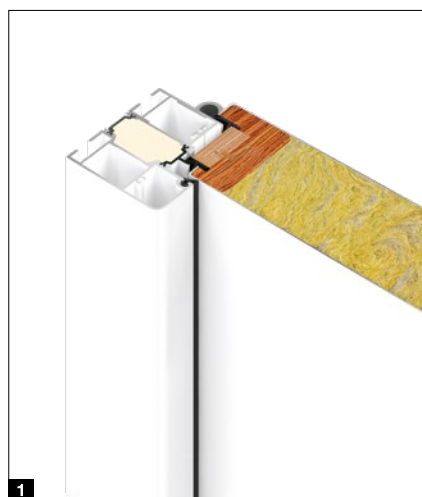
★★★ Bedste værdi

★★ Meget god værdi ★ God værdi

Ekstrafunktion (ved installeret udstyr):

☆☆☆ Bedste værdi

☆☆ Meget god værdi ★ God værdi



Branddør FS Thermo65

Det 65 mm tykke dørblad **1** uden vindue giver en særlig lav U_D -værdi på ned til $0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ og en fremragende varmeisolering. Branddøren modstår brand i mindst 30 minutter. Dermed er den en perfekt løsning til overgangen mellem garagen og boligen (f.eks. indgangspartiet).

Varmeisolering på højt niveau

Dørbladet til branddøren FS Thermo65 er fyldt med mineraluld, og karmen og gulvtærsklen har brudt kuldebro. Sammen med de dobbelt omsluttende tætninger på alle fire sider er døren dermed tætnet optimalt og giver høj varmeisolering.

Kvalitetsudstyr

Til den automatiske lukkefunktion er branddøren FS Thermo65 udstyret med Hörmann glideskinnedørpumpen HDC 35 **2** som standard. Med de tredimensionelt indstillelige rullehængsler **3** kan dørene indstilles optimalt.

Individuelle dørmotiver

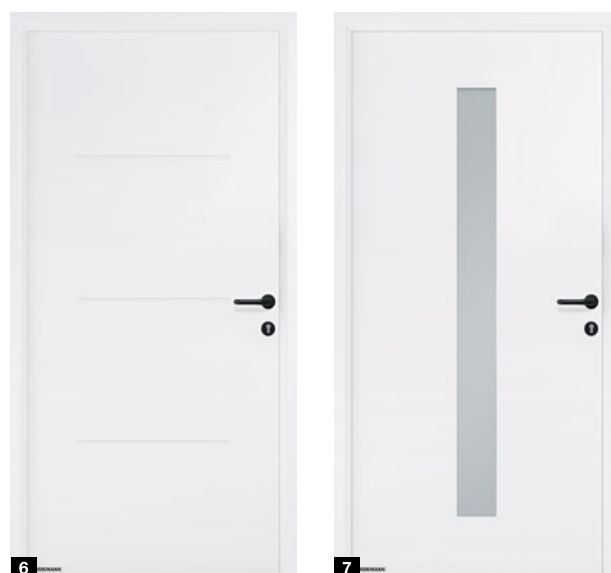
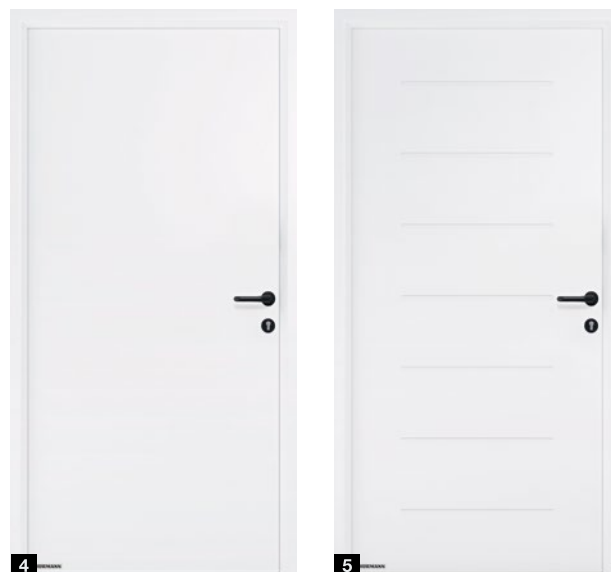
Branddøren FS Thermo65 leveres i 4 motiver med 1-punkts-lås og sort dørhåndtag **4** – **7** eller multiaflåsning og greb af rustfrit stål HB 14-2 **8** eller HB 38-2 **9**.

4 Lukket motiv

5 Motiv med 7 profileringer på den udvendige side

6 Motiv med 3 profileringer på den udvendige side

7 Motiv med rammeløst vindue (Satinato) **.NYHED**



8 Håndtag af rustfrit stål HB 14-2, grebslængde 330 mm

9 Håndtag af rustfrit stål HB 38-2, grebslængde 1000 mm

Udvendige døre med brudt kuldebro

Universaldøre MZ Thermo65 / MZ Thermo46, lydisoleringsdør Thermo65

	MZ Thermo65	MZ Thermo46	Thermo65 Lydisolering
Brandhæmning			
Røgtæthed			
Varmeisolering	★★★	★★	★★★
Lydisolering		★★	☆☆☆
Indbrudshæmning	★	★	☆☆



49 % bedre varmeisolering

MZ Thermo65 sammenlignet med traditionelle universaldøre



Udvendig dør til opvarmede rum

De enkelte døres klassificering viser, hvilke funktioner døren har i de forskellige udformninger.

Hovedfunktioner (som standard):

★★★ Bedste værdi ★★ Meget god værdi ★ God værdi

Ekstrafunktion (ved installeret udstyr):

☆☆☆ Bedste værdi ☆☆ Meget god værdi ☆ God værdi



Varmeisolering på højt niveau

Sådan reducerer du vedvarende dit varmetab: Dørbladet, karmen og gulvtærsklen er med termisk kuldebro og forhindrer risikoen for dannelse af kondensvand i opvarmede rum. Sammen med de dobbelt omsluttende tætninger på alle fire sider er dørene dermed tætnet optimalt og giver høj varmeisolering.

Stabilitet og funktionalitet

Med det helt fyldte dørblad er dørene stabile og robuste. Takket være de tredimensionelt indstillelige rullehængsler **3** kan dørene indstilles optimalt.

Universaldøre MZ Thermo65 / MZ Thermo46

Det 65 mm tykke dørblad **1** til MZ Thermo65 imponerer med en meget lav U_D -værdi på ned til $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ og giver op til 49 % bedre varmeisolering end traditionelle universaldøre. MZ Thermo46 giver med det 46 mm tykke dørblad **2** en varmeisoleringsværdi ned til $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$.

For at kunne udnytte dagslyset i f.eks. værkstedet eller hobbyrummet optimalt, leveres

MZ Thermo65 / MZ Thermo46 i motiverne med vindue TPS 021S / THP 021S **4** med Roundstyle-ramme **5** og Satinato-vindue, THP 051S / TPS 051S **6** med Profilstyle-ramme **7** og Satinato-vindue, eller TPS 051F / THP 051F **6** med klart glas ud over motiverne THP 011 / TPS 011, som dækker hele fladen (billedet til venstre).

Lydisoleringsdør Thermo65

Lydisoleringsdøren Thermo65 leveres med helt dørblad motiv **8**, eller som motiv med rammeløst rude **9**.
.NYHED. Det 65 mm tykke dørblad imponerer med en meget god U_D -værdi på ned til $0,95 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ og en fremragende lydisolering. Med gulvtærskel som standard opnår dørene støjbeskyttelsesklasse 3 (42 dB) og med den ekstra, sænkbare bundtætning støjbeskyttelsesklasse 2 (37 dB). Dermed beskytter de mod støj fra gaden og mod vind og vejr: den ideelle dør – og ikke kun som indgangsdør til flerfamiliehuse med svalegang.



Udvendige døre

Sikkerhedsdør KSI 40-1

KSI 40-1

Brandhæmning	_____
Røgtæthed	_____
Varmeisolering	★
Lydisolering	_____
Indbrudshæmning	★★



Udvendig dør til uopvarmede rum

De enkelte døres klassificering viser, hvilke funktioner døren har i de forskellige udformninger.

Hovedfunktioner (som standard):

- ★★★ Bedste værdi
- ★★ Meget god værdi
- ★ God værdi

Ekstrafunktion (ved installeret udstyr):

- ☆☆☆ Bedste værdi
- ☆☆ Meget god værdi
- ☆ God værdi



Stabilt dørbblad

KSI 40-1 har et isoleret, 40 mm tykt dørbblad med 3-sidet tyk fals og stålplade på begge sider (0,8 mm). Dørbladets stabilitet garanteres med den omsluttende forstærkningsramme og fyldningen af mineraluld, der er klæbet fast på hele fladen. Den 3-sidede EPDM-tætning **1** og den dobbelte læbetætning (inkl. halvround tærskel af aluminium som nederste afslutning) tætnes pålideligt. Dermed kan man altid stole på dørens funktion og tæthed. Hörmann leverer denne dør som komplet element med karm.

Høj sikkerhed

Sikkerheden for KSI 40-1 serien betyder, at du og din familie kan sove roligt: Døren har et sikkerhedsbeslag **2** og en låserigel **3**, som er beskyttet, så de ikke kan bores ud og tages af. På grund af de massive stålbolte **4** på hængslets side er det næsten umuligt at løfte døren af. Som standard er døren udstyret med et 3-delt hængsel **5**. Som ekstraudstyr leveres et tredimensionelt VX-hængsel **6**. KSI 40-1 er kontrolleret efter den europæiske norm DIN EN 1627 på åbnings- og hængselsiden og har modstandsklasse 2.



RC2-sikkerhed
Kontrolleret og certificeret

Indbrudstyven prøver at bryde den låste dør op i løbet af 3 minutter med almindeligt værktøj.



Indvendige døre, udvendige døre

Funktionsdør H3 OD

	Multifunktion H3 OD
Brandhæmning	★★★
Røgtæthed	☆☆☆
Varmeisolering	★
Lydisolering	☆☆☆
Indbrudshæmning	☆☆☆



Udvendig dør til
uopvarmede rum

Valget af en indvendig eller udvendig dør afhænger af indbygningssituationen (beskyttet / ubeskyttet) og af kravene til ydeevnen.

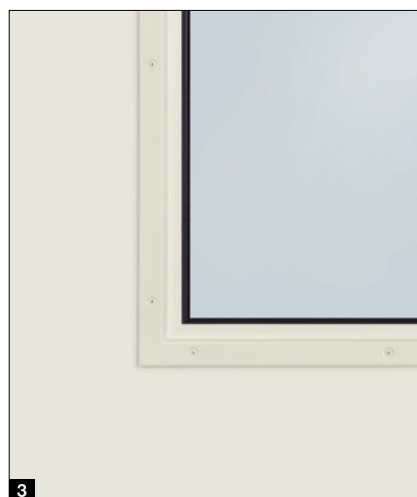
De enkelte døres klassificering viser, hvilke funktioner døren har i de forskellige udformninger.

Hovedfunktioner (som standard):

★★★ Bedste værdi
★★ Meget god værdi ★ God værdi

Ekstrafunktion (ved installeret udstyr):

☆☆☆ Bedste værdi
☆☆ Meget god værdi ★ God værdi



Dørblad limet på hele fladen

Dørbladets konstruktion, som er limet på hele fladen, giver særligt høj stabilitet.

Dermed lukker døren altid sikkert og præcist med en kraftig lyd. På grund af overfladen, som er permanent i plan, kan dørbladet ikke slå sig, og ujævnheder er næsten udelukket.

Fals og dørblad efter ønske

Som standard leverer vi branddøren H3 OD med tynd fals **1**. Efter ønske leveres døren med tyk fals **2**, så den har samme udseende som de indvendige døre.

Med vindue som ekstraudstyr

Efter ønske leveres branddøren H3 OD med klart brandbeskyttelsesglas, så lyset kan udnyttes optimalt **3**. Dørene er endvidere udstyret med en dørpumpe foroven.

Automatisk lukkefunktion som standard

Den automatiske lukkefunktion udføres af et stabilt og robust fjederbånd **4**, eller Hörmann glideskinnedørpumpen HDC 35 **5** (afhængigt af udstyr og størrelse). Det gør købet af en brand- eller røgbeskyttelsesdør betryggende.

En karm til alle vægtyper

Med seriens universal-hjørnekarm A type 2 **6** monteres ståldøren H3 OD hurtigt, nemt og fleksibelt. Med den diagonale fastgørelse, eller forankret fastgørelse kan karmen monteres i næsten alle indbygningssituationer og vægtyper. Med den supplerende karm Vario B53 C type 1 **7** kan den universelle hjørnekarm let udvides til yderkarm.



Indvendige døre, udvendige døre

Branddør H8-5, universaldør MZ

	Brandsikring H8-5*	Universal MZ
Brandhæmning	★★★	
Røgtæthed	☆☆☆	
Varmeisolering	★	★
Lydisolering	★★	★★
Indbrudshæmning	★	★



Udvendig dør til
uopvarmede rum
Universaldør MZ

*) Brandsikringsegenskaberne gælder kun for indvendige vægge.

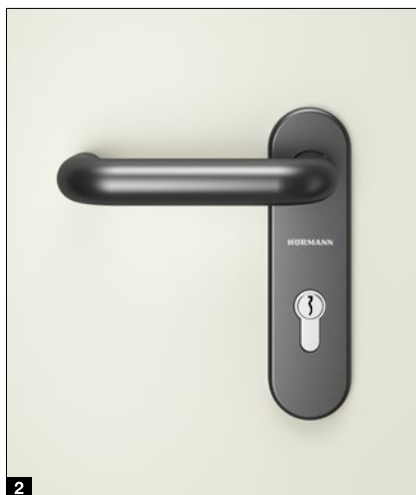
De enkelte døres klassificering viser, hvilke funktioner døren har i de forskellige udformninger.

Hovedfunktioner (som standard):

★★★ Bedste værdi
★★ Meget god værdi ★ God værdi

Ekstrafunktion (ved installeret udstyr):

☆☆☆ Bedste værdi
☆☆ Meget god værdi ★ God værdi



Kan anvendes til venstre / til højre

Universaldøren MZ og branddøren H8-5 kan anvendes til døråbningen "DIN venstre" ved drejning af dørsættet (hængsler på venstre side af døren) og "DIN højre" (hængsler på højre side af døren). Ved gennemgående gulve er det let at fjerne den nederste anslagsskinne.

Stabilt dørsæt med karm

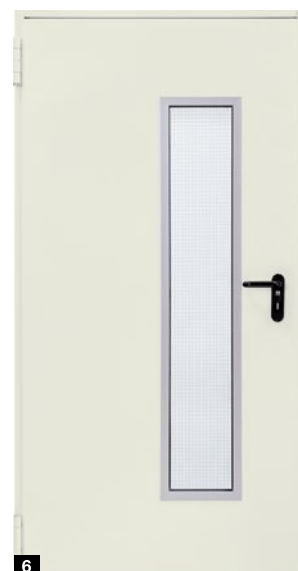
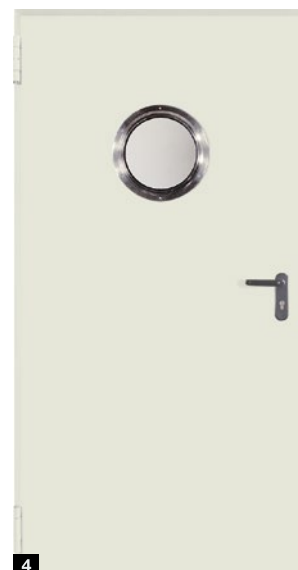
Det komplette, monteringsklar element med isoleret 45 mm tykt dørblad, 2-sidet tynd fals, mineraluldscyldning og stålforstærkning er særdeles robust. Den 2 mm tykke hjørnekarm med omsluttende tætning **1** tætner dørene. Dermed kan man altid stole på dørens funktionalitet og tæthed. Låsen og det sorte dørhåndtag **2** kan anvendes til profilcylindre og nøgler med kam (BB). En BB-nøgle leveres med.

Branddør H8-5

For både døren (billedet til venstre) og inspektionslem **3** med 45 mm tykt dørblad og 2-sidet tynd fals er brandsikringsmaterialet ikke udsat, men dækket på hele frontsidens bredde og lagt skjult i niveau. Endvidere er døren udstyret med 2 stål-sikringsbolte.

Universaldør MZ

Døren er meget sikker på grund af 2 massive stål-sikringsbolte. Universaldøren MZ leveres også med vindue, som af sikkerhedsgrunde er meget smalt eller småt. Dermed kan du udnytte dagslyset til det indendørs rum. Du får det runde vindue **4**, vinduet på billede 5 **5** eller vinduet på billede 9 **6** som standard med 7-mm-trådglass eller med 20-mm-Isotrådglass efter ønske. Som standard er vinduesrammen af aluminium-naturfarve monteret på lukkesiden med glaslister. Ved døre, der f.eks. åbner indad, leveres vinduesrammen også med glaslister på åbningsiden som ekstraudstyr.



Indvendige døre, udvendige døre

Universal ZK .NYHED

	Universal ZK
Brandhæmning	_____
Røgtæthed	_____
Varmeisolering	★
Lydisolering	★★
Indbrudshæmning	★

De enkelte døres klassificering viser, hvilke funktioner døren har i de forskellige udformninger.

Hovedfunktioner (som standard):
★★★ Bedste værdi
★★ Meget god værdi ★ God værdi

Ekstrafunktion (ved installeret udstyr):
☆☆ Bedste værdi
☆☆ Meget god værdi ☆ God værdi



Komplet dørsæt, klar til montering

Dørsættet har et elegant design, **1** med den 3-sidede tykke fals. På grund af pladetykkelsen på 0,8 mm er døren endvidere robust og formstabil. Fuldlimet styroporindlæg med en U_D -værdi indtil $1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, giver en god varmeisolering. Dørsættet leveres som standard med hjørnekarm, 3-sidet tætning, forankringer og nedstøbning. Endvidere er dørsættet udstyret med et dørhåndtag i sort kunststof **2**, en indstikslås med stålfalle (forberedt til kortsilt) og sikringsbolte på hængselsiden. Med de servicefri hængsler V0026 WF **3** kan døren indstilles optimalt.

Farver og vinduer

Vælg et moderne dørdesign i farverne antracitgrå RAL 7016 eller renhvid RAL 9010, som har samme pris. Derudover giver to vinduesmuligheder, trådglass og Float, et flot og behageligt dagslys indendørs.

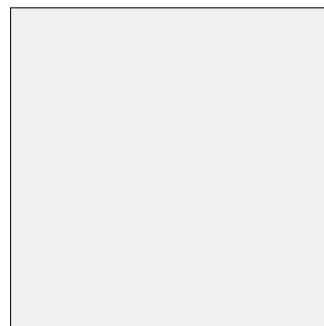
Anvendelse som udvendig dør

Ved anvendelse af ståldøren ZK Multi som udvendig dør, beskytter det valgfri ekstraudstyr, som f.eks. en sænkbar bundtætning, en aluminium-anlagsprofil med tætning og en stikbar aluminium-regnliste mod vejr og vind.

To dørblands- og karmfarver til samme pris



Antracitgrå RAL 7016



Renhvid RAL 9010



Vinduer som ekstraudstyr

4 Figur 5

5 Figur 6

6 Figur 7

Indvendige døre

ZK og OIT 40

	ZK	OIT 40
Brandhæmning	_____	_____
Røgtæthed	_____	_____
Varmeisolering	_____	★
Lydisolering	_____	☆☆
Indbrudshæmning	_____	☆☆

De enkelte døres klassificering viser, hvilke funktioner døren har i de forskellige udformninger.

Hovedfunktioner (som standard):

★★★ Bedste værdi

★★ Meget god værdi ★ God værdi

Ekstrafunktion (ved installeret udstyr):

☆☆☆ Bedste værdi

☆☆ Meget god værdi ★ God værdi



Som dørblad eller dørsæt

Det isolerede, 40 mm tykke dørblad med 3-sidet tyk fals og dørfyldning, der er limet på hele fladen, er meget stabilt i formen og robust. Dørbladet leveres til ophængning, eller som helt monteringsklart dørsæt, inklusiv dørhåndtag **1** og en hjørnekarm i trafikvid som standard (som RAL 9016).

Karmudstyr

Karmen er udstyret med 3-sidet tætning, påsvejsede hængselunderdele og ankre. Døren leveres med hjørne- eller standardkarm, eller kan indsættes i eksisterende standardkarme, eller i alle Hörmann stålkarme.

Lukker let og støjsvagt

Døren har en indstikslås med greb **1**, og er forberedt til profilylinder (dornmål 55 mm).

Dørene lukker behageligt let og støjsvagt og serien er udstyret med plastfalle, stålrigle, lås til nøgle med karm og nøgle og efter ønske med profilylinder (ekstraudstyr).

Indvendig dør ZK

Med den sekskantede fyldning **5** er døren meget formstabil. Den indvendige dør ZK leveres som standard med indbygget lås og blank forzinkede hængseloverdele V 0020 **2**, skruet fast i forstærkningsindlæggene, men uden dørgreb. På grund af højdeudligningen og overfladen, der kan udformes individuelt, er de indvendige døre ZK optimale til modernisering, samt i alle rum fra kælder til loft. De kan nemt indsættes i eksisterende standardkarme eller i alle Hörmann stålkarme (forberedt til hængsler fra serien V 8000).

2-fløjet version

For at opnå en bredere gennemgang leveres den indvendige dør ZK også i en 2-fløjet version med en overgang i niveau fra gangfløjen til den stående fløj **4**.

Indvendig dør OIT 40

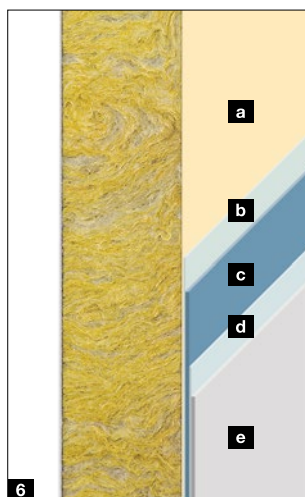
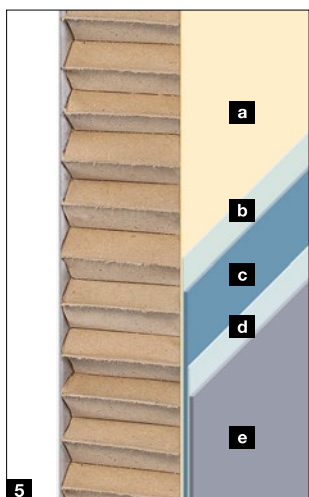
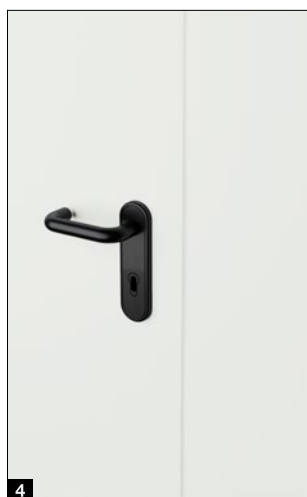
Afhængigt af kravene, kan den særligt robuste dør, leveres med 2 forskellige dørindlæg:

6 mineraluldsfyldning som standard med en U-værdi på 1,7 W/(m²·K) **7** Fuld spånfyldning (ekstraudstyr) til forbedret lydisolering med en lydisoleringsværdi på R_w ca. 38 dB

Den indvendige dør OIT 40 leveres med indbygget lås og blank forzinkede hængseloverdele V 0026 WF **3**, skruet fast i forstærkningsindlæggene. På grund af de servicefri 3-delte standardhængsler kan døren indstilles optimalt. Som ekstraudstyr leveres også tredimensionelle VX-hængsler, der kan justeres.

Dørbladsopbygning

- a** Dørfyldning
- b** Klæbestof
- c** Zinklag
- d** Stål-dørblad
- e** Pulverbelægning / foliebelægning

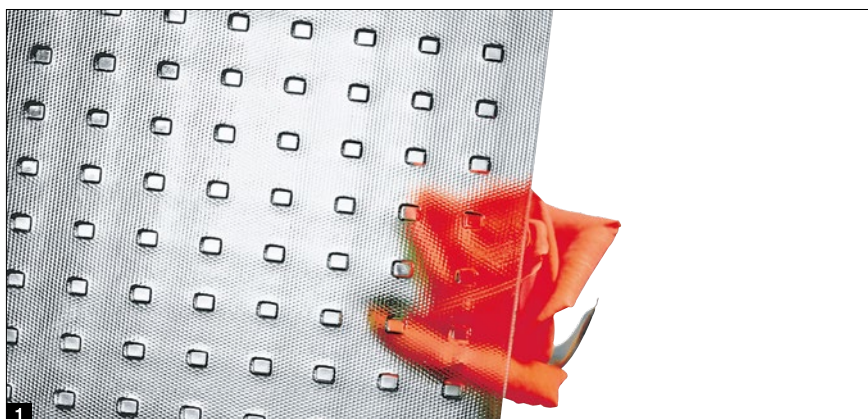


Supplerende ekstraudstyr

til ZK, OIT 40

Vinduestyper

Alle indvendige døre ZK og OIT 40 leveres efter ønske med vinduet Master-Carré **1** med let 7 mm tråd ornamentglas, enkeltglas, eller lamineret glas 6 mm. Vær opmærksom på rudetykkelsen fra 4–6 mm, hvis ruden udføres fra bygherrens side. Det runde vindue leveres kun med rude fra fabrikken.



Vinduesformer

- 2** Rundt vindue Ø 300 eller 400 mm, rustfrit stål børstet
- 3** Vindue figur 5, aluminium elokseret naturfarve (E6 / EV1)
- 4** Vindue figur 6, aluminium elokseret naturfarve (E6 / EV1)
- 5** Vindue figur 7, aluminium elokseret naturfarve (E6 / EV1)
- 6** Vindue figur 8, aluminium elokseret naturfarve (E6 / EV1)
- 7** Vindue figur 9, aluminium elokseret naturfarve (E6 / EV1)



Ekstraudstyr

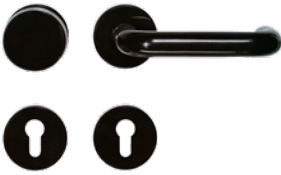


Plast-ventilationsgitter
(455 x 90 mm)



Dørspion med vidvinkel

Dørhåndtag



Greb med roset, plast i sort



Dørhåndtag med rosetter i rustfrit stål



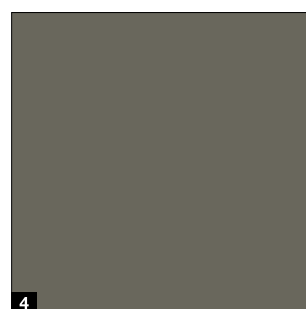
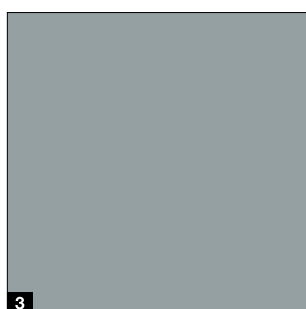
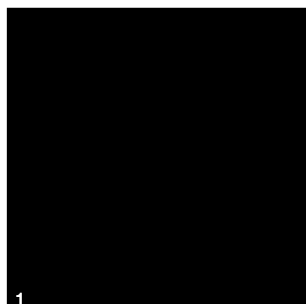
Greb med kortskilt i aluminium
naturfarve elokseret

Standardfarver

Til KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65

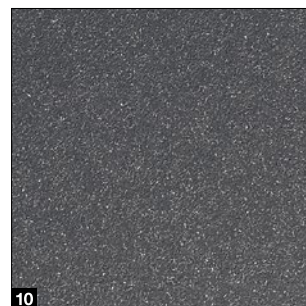
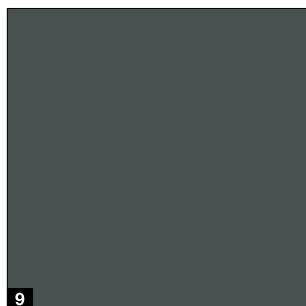
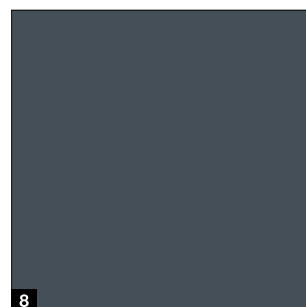
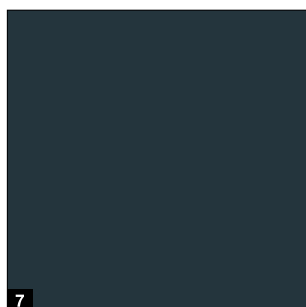
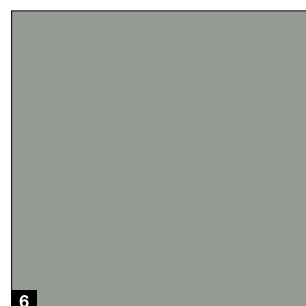
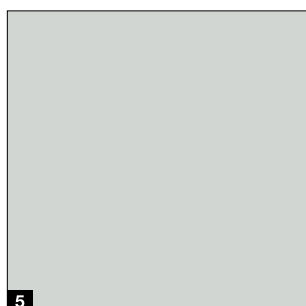


MatchColor

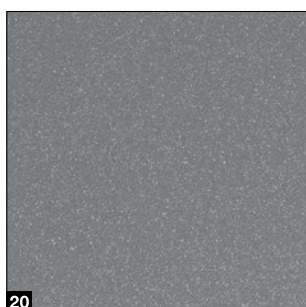
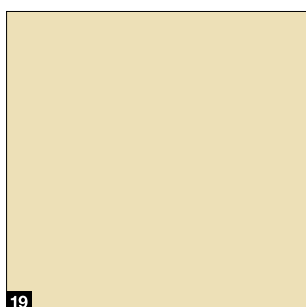
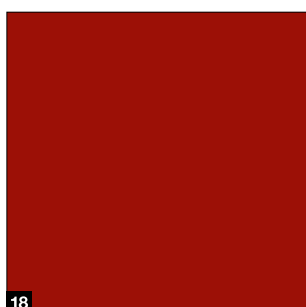
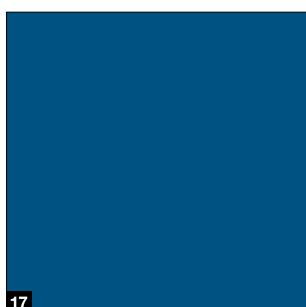
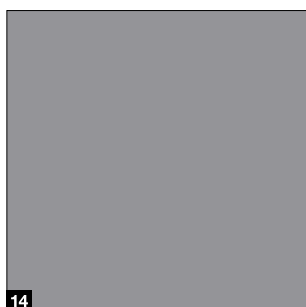
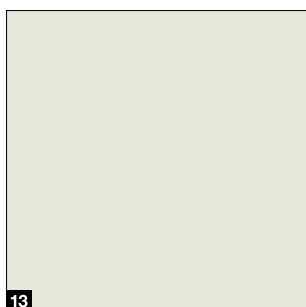
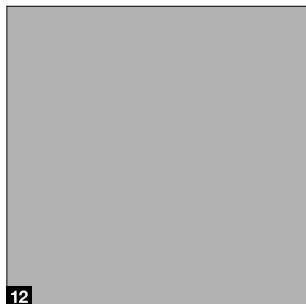
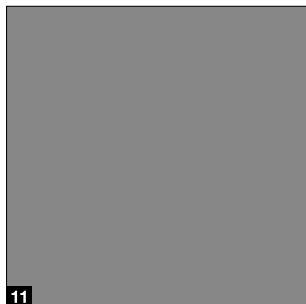


MatchColor

Design dit hus i perfekt farveharmoni – Med MatchColor kan du opnå samme farve på garageporte, -døre, hoveddøre og ståldøre. Det giver et harmonisk udseende, som du kan glæde dig over. Det er mærkevare kvalitet fra Hörmann!



Standardfarver



MatchColor

- 1 RAL 9005 Dybsort
- 2 RAL 8028 Terrabrun
- 3 RAL 7040 Grå
- 4 RAL 7039 Kvartsgrå
- 5 RAL 7035 Lysegrå
- 6 RAL 7030 Stengrå
- 7 RAL 7016 Antracitgrå
- 8 RAL 7015 Skifergrå
- 9 RAL 7012 Basaltgrå
- 10 CH 703 Antracit metallic

Standardfarver

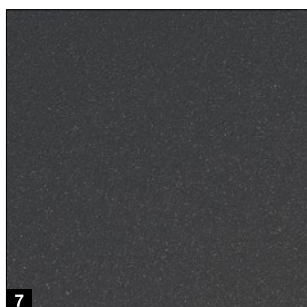
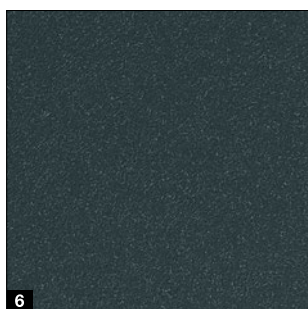
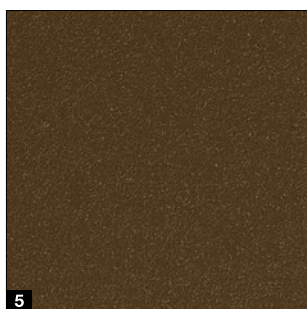
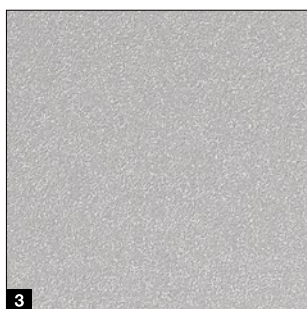
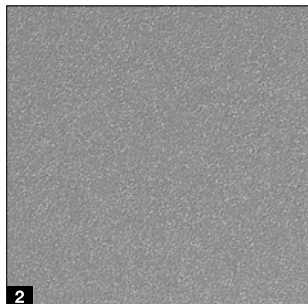
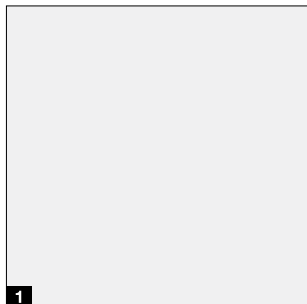
- 11 RAL 9007 Gråaluminium
- 12 RAL 9006 Hvidaluminium
- 13 RAL 9002 Gråhvid
- 14 RAL 7037 Støvgrå
- 15 RAL 6009 Grangrøn
- 16 RAL 6005 Mosgrøn
- 17 RAL 5010 Ensianblå
- 18 RAL 3003 Rubinrød
- 19 RAL 1015 Lys elfenben
- 20 CH 907 Gråaluminium

Vær opmærksom på følgende:

På grund af trykteknikken er de viste billeder af farver og overflader ikke bindende med hensyn til farve. **Du kan få vejledning hos Hörmann forhandleren.**

Matt deluxe

Til KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65

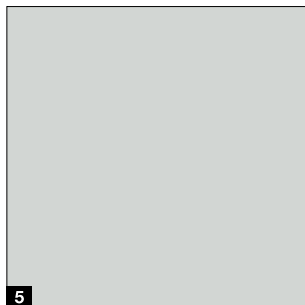
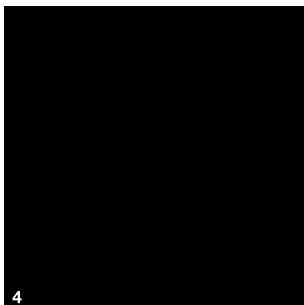
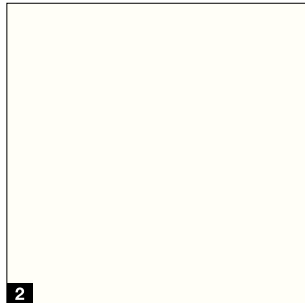
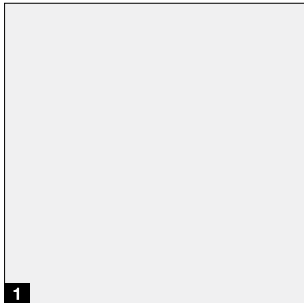


Matt deluxe

- 1 CH 9016 Matt deluxe trafikvid
- 2 CH 9007 Matt deluxe gråaluminium
- 3 CH 9006 Matt deluxe hvidaluminium
- 4 CH 9005 Matt deluxe sort **.NYHED**
- 5 CH 8028 Matt deluxe terrabrun
- 6 CH 7016 Matt deluxe antracitgrå
- 7 CH 703 Matt deluxe antracit metallic

Vær opmærksom på følgende:

Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve. På grund af trykteknikken er de viste billeder af farver og overflader ikke bindende med hensyn til farve. **Du kan få vejledning hos Hörmann forhandleren.**



H3 OD

- 1 RAL 9016 Trafikhvid
- 2 RAL 9010 Renhvid
- 3 RAL 9007 Gråaluminium
- 4 RAL 9005 Dybsort
- 5 RAL 7035 Lysegrå
- 6 RAL 7016 Antracitgrå
- 7 RAL 3003 Rubinrød

RAL efter valg

Alle døre leveres også i RAL efter valg og metallicfarver.

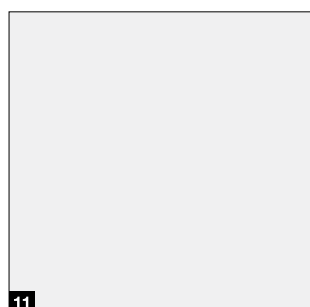
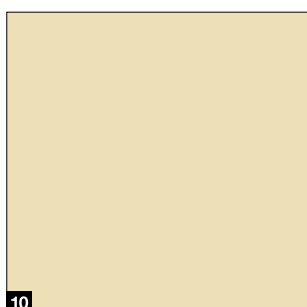
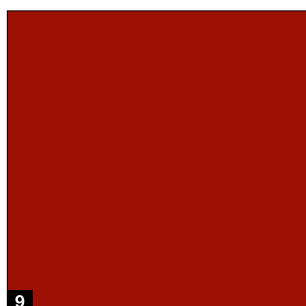
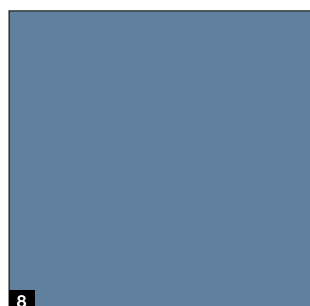
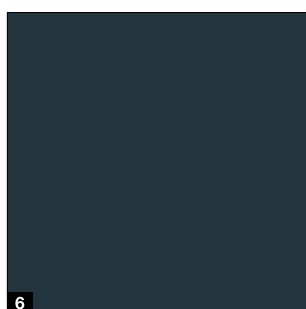
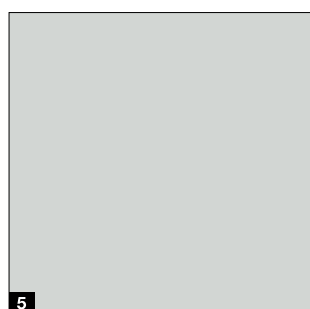
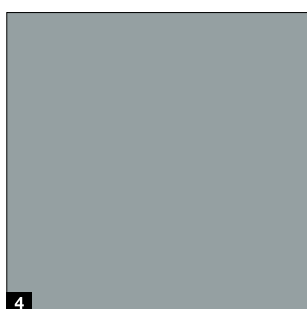
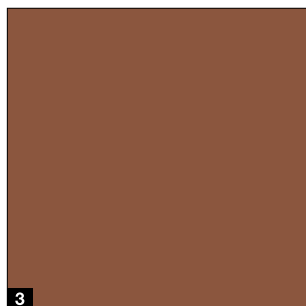
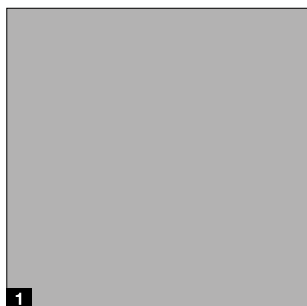
Vær opmærksom på følgende:

Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve. På grund af trykteknikken er de viste billeder af farver og overflader ikke bindende med hensyn til farve.

Du kan få vejledning hos Hörmann forhandleren.

Standardfarver

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



KSI 40, ZK, OIT 40

- 1 RAL 9006 Hvidaluminium
- 2 RAL 8028 Terrabrun
- 3 RAL 8003 Lerbrun
- 4 RAL 7040 Grå
- 5 RAL 7035 Lysegrå
- 6 RAL 7016 Antracitgrå
- 7 RAL 6005 Mosgrøn
- 8 RAL 5014 Dueblå
- 9 RAL 3003 Rubinrød
- 10 RAL 1015 Lys elfenben

MZ, H8-5

- 11 RAL 9016 Trafikhvid
- 5 RAL 7035 Lysegrå
- 6 RAL 7016 Antracitgrå

RAL efter valg

Alle døre leveres også i RAL efter valg og metallicfarver.

Vær opmærksom på følgende:

Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve. På grund af trykteknikken er de viste billeder af farver og overflader ikke bindende med hensyn til farve.

Du kan få vejledning hos Hörmann forhandleren.

Decograin-overflade

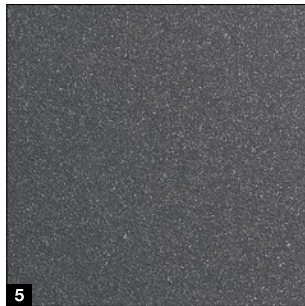
Til KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65, KSI 40, OIT 40

Designs til udvendig og indvendig brug



Designs til KSI Thermo46, MZ Thermo65, MZ Thermo46, FS Thermo65, Thermo65

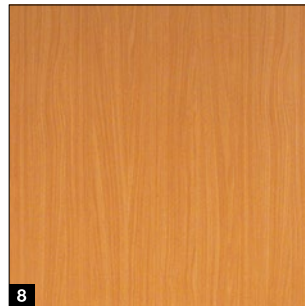
- 1 Golden Oak, mellebrunt/gyldent egetræslook
- 2 Dark Oak, nøddetræsfarvet egetræslook
- 3 Night Oak, mørkt og intensivt egetræslook
- 4 Winchester Oak, naturfarvet egetræslook med knaster og årringe
- 5 Titan Metallic CH 703, med metallisk effekt



Designs til KSI 40, OIT 40

- 1 Golden Oak, mellebrunt/gyldent egetræslook
- 2 Dark Oak, nøddetræsfarvet egetræslook
- 3 Night Oak, mørkt og intensivt egetræslook
- 4 Winchester Oak, naturfarvet egetræslook med knaster og årringe
- 6 Ask hvid
- 7 Eg lys
- 8 Bøg

Designs til udelukkende indvendig brug



Vær opmærksom på følgende:

På grund af trykteknikken er de viste billeder af farver og overflader ikke bindende med hensyn til farve.

Du kan få vejledning hos Hörmann forhandleren.

Størrelsesoversigt

Standardstørrelser

Dørtype	KSI Thermo46	FS Thermo65	Thermo65	MZ Thermo46	MZ Thermo65	KSI 40-1	H3 OD	H8-5	MZ-1	Universal ZK	OIT 40
Klapper											
750 × 875								●			
800 × 800								●			
875 × 875								●			
875 × 1000								●			
875 × 1250								●			
1-fløjede døre											
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									●		●
2-fløjede døre											
1500 × 2000							●		●		●
1500 × 2125							●				●
1750 × 2000							●		●		●
1750 × 2125							●				●
2000 × 2000							●		●		●
2000 × 2125							●		●		●
2125 × 2125							●				
2250 × 2250							●				

Bestillingsmål

- = udvendigt karmsmål
- = justeret mål

Oplys anslagstypen ved bestilling.



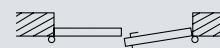
DIN til venstre



DIN til højre



Gangfløj DIN til venstre



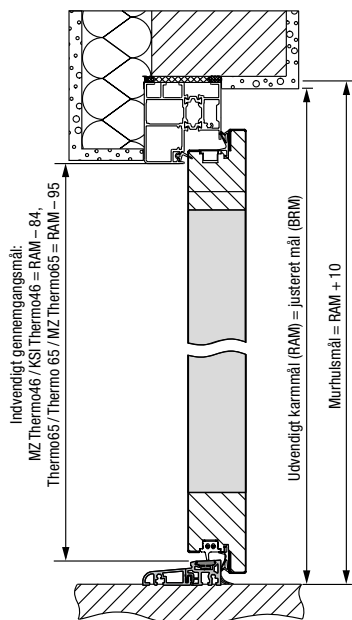
Gangfløj DIN til højre

Alle mål i mm

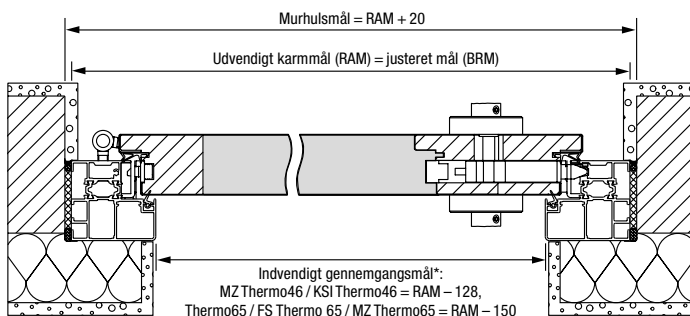
Måreferencer og monteringsvarianter

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

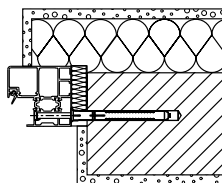
Lodret snit



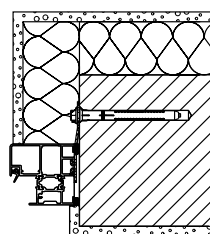
Vandret snit



Monteringsvarianter



Standardkarm
Montering i murværk
Montering med borehuller

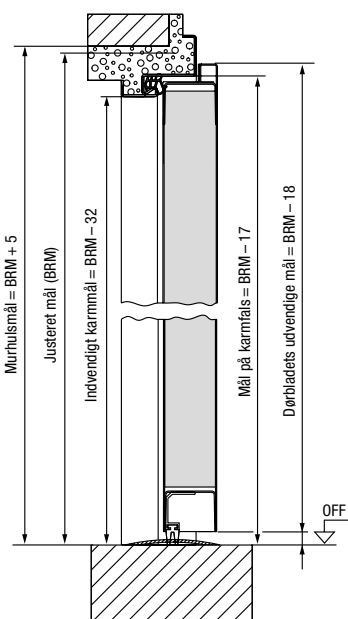


Standardkarm
Montering med forankring

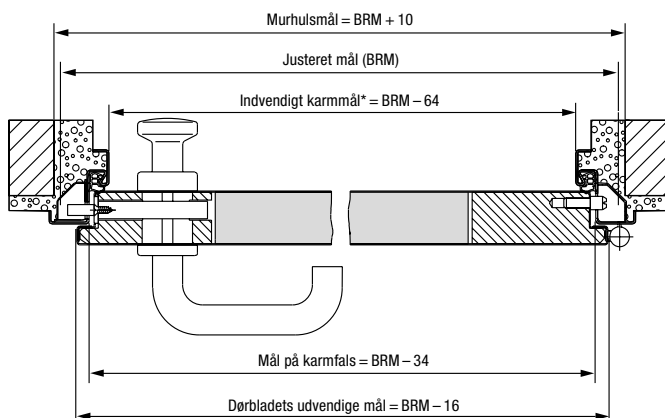
*) Den fri gennemgangsbredde reduceres med 2 mm ved en åbningsvinkel på 90° uden hensyntagen til greb og håndgreb.

KSI 40

Lodret snit

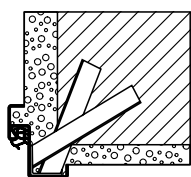


Vandret snit

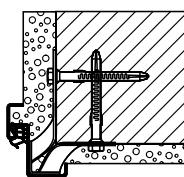


*) Den fri gennemgangsbredde reduceres med 2 mm ved en åbningsvinkel på 90° uden hensyntagen til greb og håndgreb.

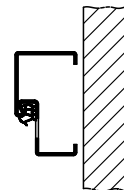
Monteringsvarianter



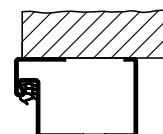
Montering med anker



Montering med dyveforankring



Standardkarm til indbygning i åbningen (Profil 21101)



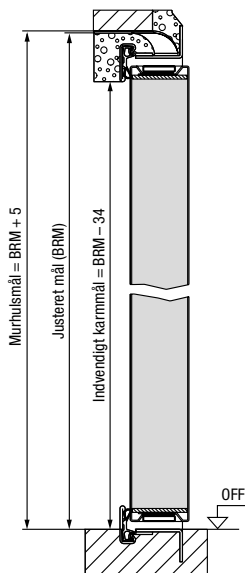
Standardkarm til montering på væggen (profil 006) (kontrolleret på den modsatte side af hængslet)

Alle mål i mm

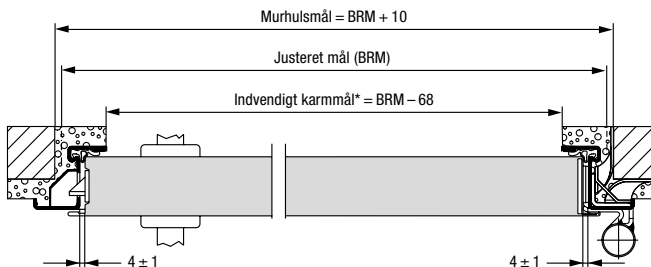
Målreferencer og monteringsvarianter

MZ, H8-5

Lodret snit

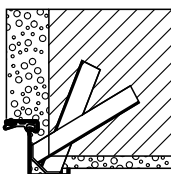


Vandret snit

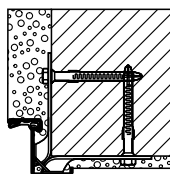


*) Den fri gennemgangs-bredde reduceres med 25 mm ved en åbningsvinkel på 90° uden hensyntagen til greb og håndgreb.

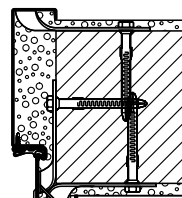
Monteringsvarianter



Montering med anker



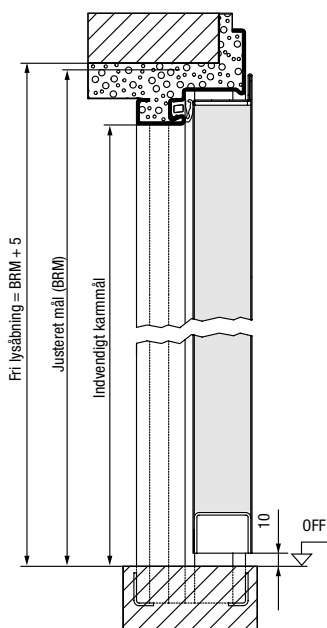
Montering med dyvelforankring



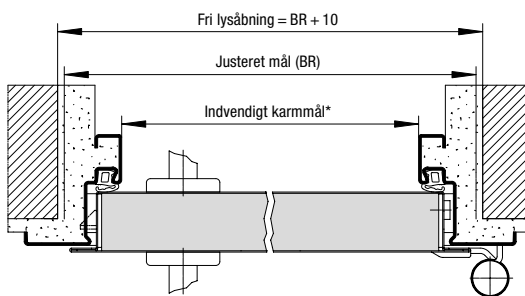
Hjørnekarm og supplerende karm
Montering med dyvelforankring

H3 OD

Lodret snit

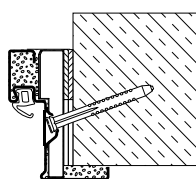


Vandret snit

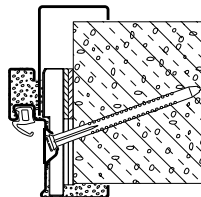


*) Den fri gennemgangs-bredde reduceres med 113 mm (tynd fals) eller 103 mm (tyk fals) ved en åbningsvinkel på 90° uden hensyntagen til greb og håndgreb.

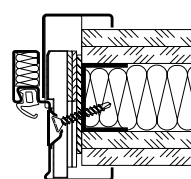
Monteringsvarianter



Diagonalfastgørelse
(synligt murværk / beton)



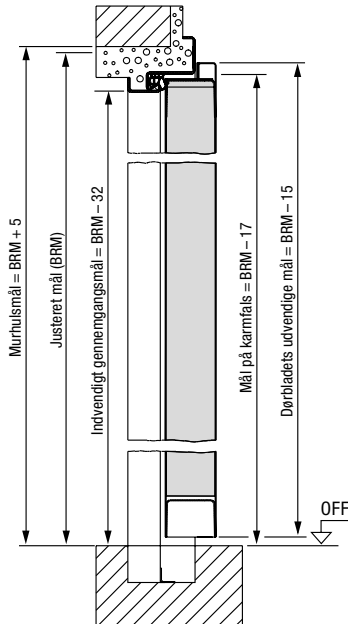
Diagonalfastgørelse med supplerende karm Vario B53 som yderkarm i 2 dele (gasbeton)



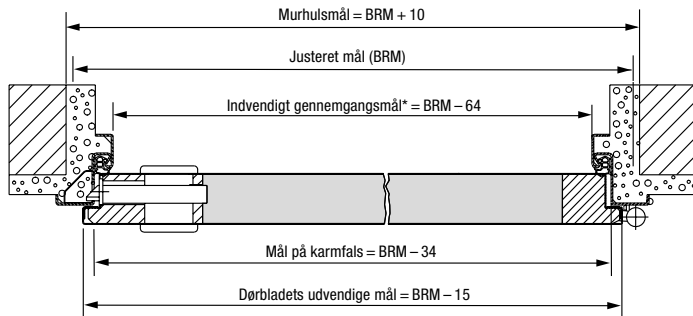
Diagonalfastgørelse (gasbeton)

ZK Universal, OIT 40

Lodret snit

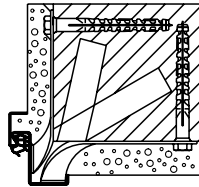


Vandret snit



*) Den fri gennemgangsbredde reduceres med 2 mm, ved 2-fløjede døre med 4 mm, ved en åbningsvinkel på 90° uden hensyntagen til greb og håndgreb.

Monteringsvarianter



Hjørnekarm
Montering i murværk
Forankring

Oplev kvaliteten fra Hörmann til nybyggeri og modernisering

Hörmann produkter imponerer med lang holdbarhed og høj funktionalitet. Det gør det nemt at planlægge dit nybyggeri, eller din modernisering. De nøje afstemte løsninger gør dit hus flot, mere sikkert og komfortabelt.

GARAGEPORTE. PORT- OG DØRÅBNERE. HOVEDDØRE. VÆRELSESDØRE. STÅLDØRE. KARME. OPBEVARINGSSYSTEMER.



De viste produkter er delvist forsynet med specialudstyr og svarer ikke i alle tilfælde til standardudførelsen. De viste farver og overflader er af tryktekniske grunde ikke bindende. Beskyttet af ophavsret. Kopiering, også delvist, kun med vores tilladelse. Ret til ændringer forbeholdes.

HÖRMANN