



STÅLDØRE

NYHED. Elegant 2-fløjet MZ Thermo65 for øget gennemgangsbredde

HÖRMANN





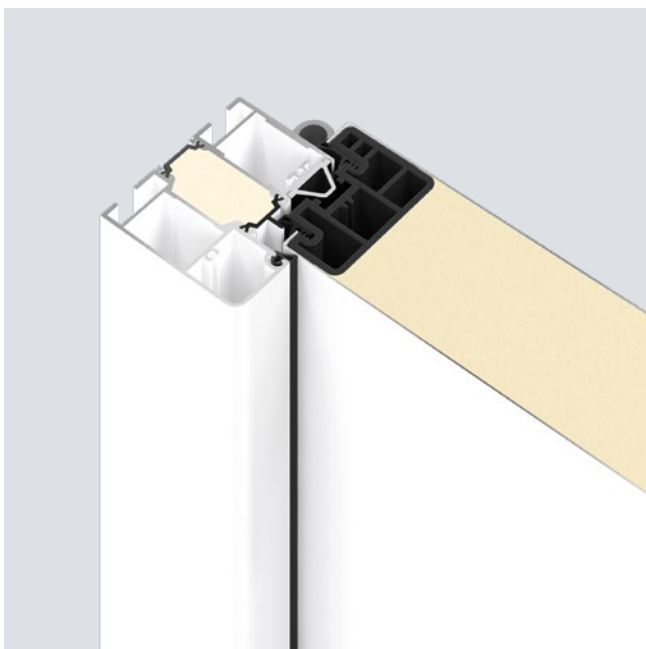
4

Gode grunde til at
vælge Hörmann



8

Anvendelsesområder



20

Udførelser
Udstyr
Teknik

Ansvar i generationer

Familievirksomheden Hörmann har mere end 85 års erfaring inden for fremstilling af bygningselementer. Dette forpligter os over for nuværende og fremtidige generationer. Og netop derfor er ansvaret 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.



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 alle vigtige 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.



GARANTI FOR LANG LEVETID. Alle døre er udviklet og produceret af Hörmann. Langvarige tests under virkelige forhold sikrer holdbare produktserier i Hörmann-kvalitet.



Certificeret sikkerhedsudstyr
indtil modstandsklasse RC4



Høj lydisolering
Indtil 42 dB



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



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.

Op til 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 af fyrrum, rum til olietanke eller til 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.

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
MELLEM GARAGEN OG HUSET.** FS Thermo65 modstår ikke kun brand
i mindst 30 minutter, men den giver samtidig op til 49% bedre varmeisolering
på grund af den brudte kuldebro og reducerer risikoen for kondensvand på
dørbladet 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. **NYHED.** Og hvis du ønsker øget gennemgangsbredde er den 2-fløjede MZ Thermo65 med elegant udseende det perfekte valg.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 28.





Lydisoleringsdør 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 KSI40-1 med standard-sikkerhedsudstyr.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 32.

Funktionsdør H3 OD

INDVENDIG DØR / UDVENDIG DØR VED KRAV TIL BRANDSIKRING, F.EKS. 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 tættes yderligere mod eventuel røggas og motorstøj, samt med sikkerhedsudstyret, beskytte din familie mod ubudne gæster.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 34.





Branddør H8-5

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

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 36.

Universaldør MZ

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

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 36.





ZK Universaldør

INDVENDIG OG UDVENDIG DØR TIL KÆLDRE, GARAGER ELLER SIDEBYGNINGER.

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

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 38.

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 den stående fløj uden synlig midtersprosse. Den robuste konstruktion betyder, at dørene ikke deformeres, og deres kvalitetsoverflade gør dem slidstærke og resistente over for pletter og dermed let at rengøre.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 40.





Indvendig dør OIT 40

INDVENDIG DØR TIL KONTOR-, FABRIKS- OG SKOLELOKALER. De indvendige døre OIT 40 er meget robuste, formstabile og slidstærke. De anbefales til de 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 gennemsigtige ruder i samme udseende giver mere lys i indgangsområdet.

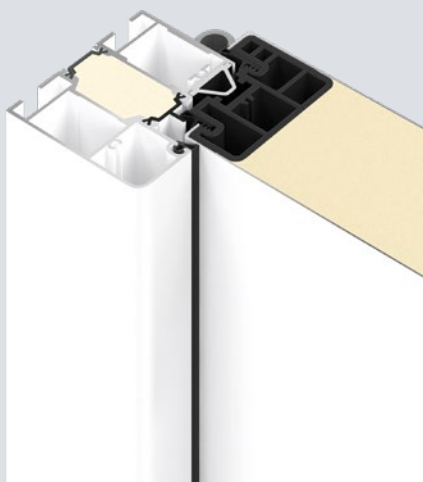
→ Du kan finde yderligere informationer fra side 40.







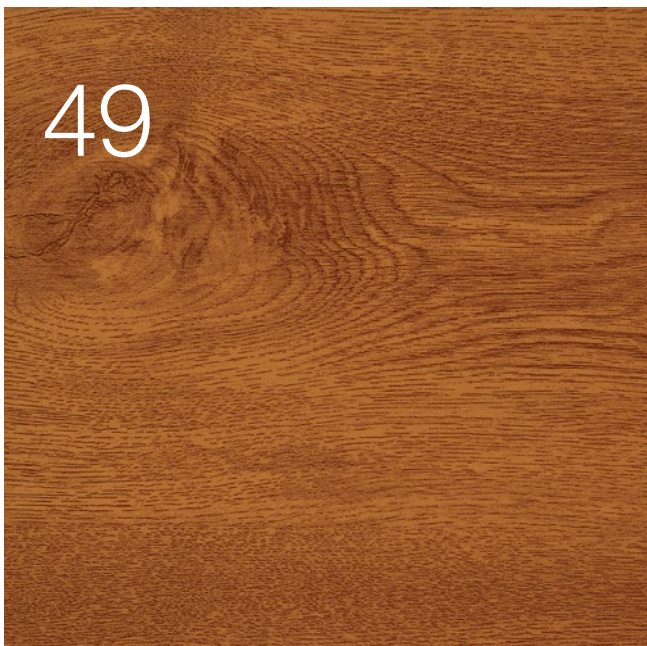
24



32



49



Udførelser Udstyr Teknik

- 22 Døroversigt
- 24 Udvendige døre med brudt kuldebro
- 32 Udvendige døre
- 34 Indvendige døre, udvendige døre
- 40 Indvendige døre
- 42 Supplerende ekstraudstyr
- 44 Farver
- 49 Decograin-overflade
- 50 Størrelsesoversigt
- 52 Størrelser og monteringsdata

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- / 2-fløjet	1-fløjet	1-fløjet
 T30 brandhæmmende					
 El230 brandhæmmende		★★★			
 S200 røgtæt		★★★			
 Varmeisolerende	★★	★★★	★★★	★★	★★★
 Lydisolerende	★	★★		★★	★★★
 S_a tætsluttende		★★★			
 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	0,8 mm / 1,5 mm
Falsudformning	Tyk fals	Tyk fals	Tyk fals	Tyk fals	Tyk fals
Dørblad med brudt kuldebro og karm	●	●	●	●	●
Ydeevne					
Modstandsklasse	RC2				RC2 (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)	0,95 W/(m ² ·K)
Lydisolering	Indtil 29 dB	Indtil 32 dB	Indtil 31 dB	Indtil 32 dB	Indtil 42 dB
Selvlukning		C5			
Slagregnstæthed – åbner indad	1 A	3 A			3 A
Modstand mod vindbelastning	C3	C3 / B3	C3 / B3	C3 / B3	
Luftgennemtrængelighed	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 4
Egenskaber under forskellige klimapåvirkninger	3 (c), 2 (d), 2 (e)	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	ZK	OIT40
	■	■	■	■	■	■
■	■		■	■		
1-fløjet	1-fløjet	1-fløjet / klap	1- / 2-fløjet	1-fløjet	1- / 2-fløjet	1- / 2-fløjet
	★★★	★★★				
	★★★					
	☆☆☆	☆☆☆				
★	★	★	★	★		★
	☆☆☆	★★	★★	★		☆☆
	★★★					
★★	☆☆☆	★	★	★		☆☆
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
RC2	RC4 (som ekstraustyr)					RC2 (som ekstraustyr)
1,7 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	2,1 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)
	32 – 43 dB	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 varmeisolering som en hoveddør

Energibesparelser er i dag et vigtigt tema for alle områder af huset. Dørblad, karm og gulvtærskel er med termisk kuldebro, der forhindrer risikoen for dannelse af kondensvand i opvarmede rum. På grund af det 46 mm dørblad **1** med fyldning af hårdt PU-skum og de dobbelte tætninger på alle fire sider har KSI Thermo46 en varmeisoleringsværdi, som ellers kun er forbeholdt hoveddøre.

Med sikkert og godt udstyr

Oftentimes er Kælderdøre og separate døre svage punkter, når det gælder sikkerhed. KSI Thermo46 er også udstyret med det bedste inden for 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 hængsel siden 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.

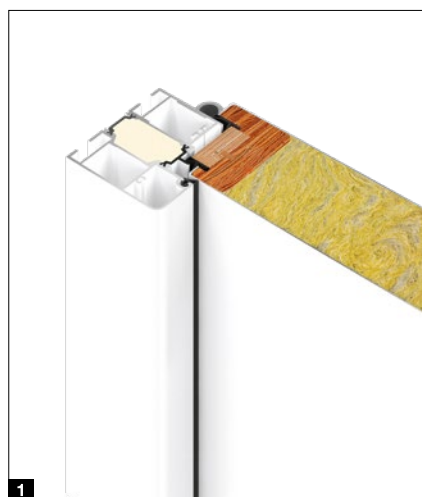
Hovedfunktioner (som standard):

★★★ 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 rude 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 kan modstå brand i mindst 30 minutter. Dermed er den en perfekt løsning mellem garagen og boligen.

Højt varmeisolerings niveau

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

Kvalitetsudstyr

Til automatisk lukning er branddøren FS Thermo65 udstyret med Hörmann glideskinne dørpumpen HDC 35-1 **2** som standard. De 3-dimensionelt indstillelige rullehængsler **3** gør at dørene kan indstilles optimalt.

Individuelle dørmotiver

Branddøren FS Thermo65 kan leveres i 4 motiver med 1-punkts-lås og sort dørgreb **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 rammeløs rude (matteret glas)



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, lydisoleret dør 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



Højt varmeisolerings niveau

Reducer dit varmetab permanent: Dørblad, karm og gulvtærskel er med termisk kuldebro der 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 en høj varmeisolering.

Stabilitet og funktionalitet

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

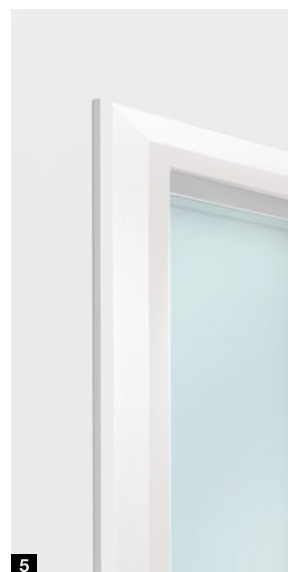
Universaldøre MZ Thermo65 / MZ Thermo46

Det 65 mm tykke dørblad **1** til MZ Thermo65 har en imponerende 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 på ned til $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

For at kunne udnytte dagslyset bedre i f.eks. værkstedet eller hobbyrummet leveres MZ Thermo65 / MZ Thermo46, ud over det heldækkende motiv MZTHP / MZTPS 010 (billedet til venstre), i motiverne med vindue MZTHP / MZTPS 020S **4** med Roundstyle-ramme **5** og rude med matteret glas, MZTHP / MZTPS 050S **6** med Profilstyle-ramme **7** og rude med matteret glas eller MZTHP / MZTPS 050F **6** med klart glas.

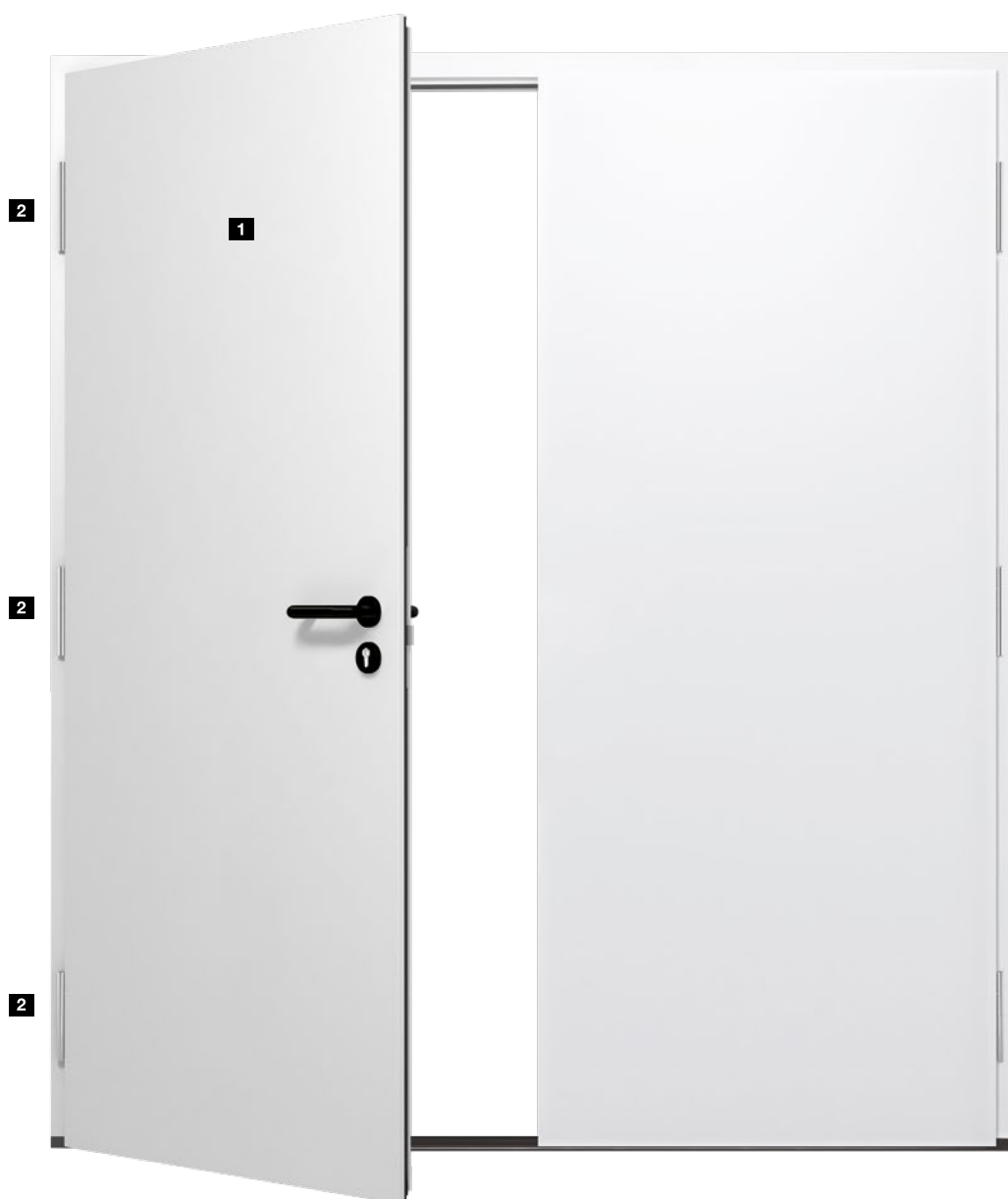
Lydisoleringsdør Thermo65

Den lydisolerede dør Thermo65 leveres med helt dørbladsmotiv **8** eller som motiv med rammeløs rude **9**. Det 65 mm tykke dørblad har en imponerende god U_D -værdi på ned til $0,95 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 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 med brudt kuldebro

2-fløjet universaldør MZ Thermo65



Effektiv varmeisolering af dit hjem

For permanent reduceret varmetab er Thermo65 skabt med høj varmeisolering. Dørblad, karm og gulvtærskel er med termisk kuldebro for at minimere risikoen for dannelse af kondensvand i opvarmede rum. De dobbelt omsluttende tætninger på alle fire sider giver optimal tætning og høj varmeisolering.

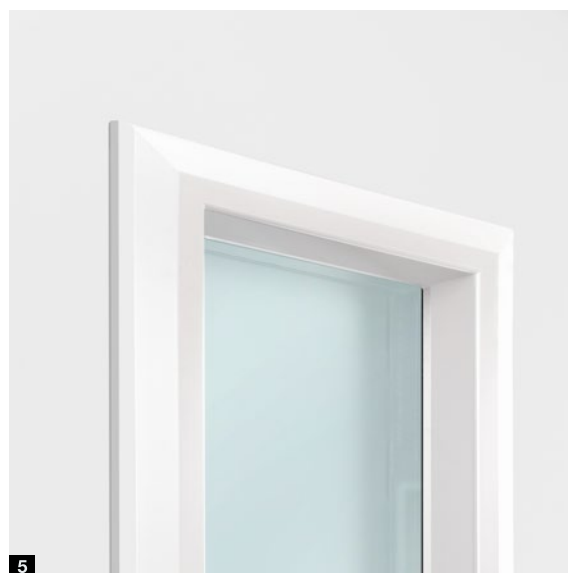
Robust og alsidig

Dørene er meget stabile med helt fyldte dørblade. Ved hjælp af 3-dimensionelt indstillelige rullehængsler **2** kan dørene indstilles, så de passer.

2-fløjede universaldøre MZ Thermo65

MZ Thermo65 har et 65 mm tykt dørblad **1** med en imponerende U_D -værdi på ned til $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Sammenlignet med de traditionelle universaldøre giver den op til 49% bedre varmeisolering.

De 2-fløjede MZ Thermo65 giver forskellige muligheder for at bringe dagslyset ind i dit værksted eller hobbyrum. Udover det heldækkende motiv MZTHP 010 (bill. til venstre) kan du vælge motivet med vindue MZTHP 020S **3** med roundstyle-ramme **5** og matteret glas. Hvis du ønsker endnu mere lys, kan gangfløjen også kombineres med en stående fløj med rude **4**.



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 dørblad

KSI 40-1 med et isoleret, 40 mm tykt dørblad 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. halvrund tærskel af aluminium som nederste afslutning) tætnes pålideligt. Dermed kan man altid stole på dørens funktionalitet og tæthed. Hörmann leverer denne dør som sæt med karm.

Høj sikkerhed

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



RC2-sikkerhed
Kontrolleret og certificeret

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



Indvendige døre, udvendige døre

Funktionsdør H3 OD

	Multifunktion H3OD
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.

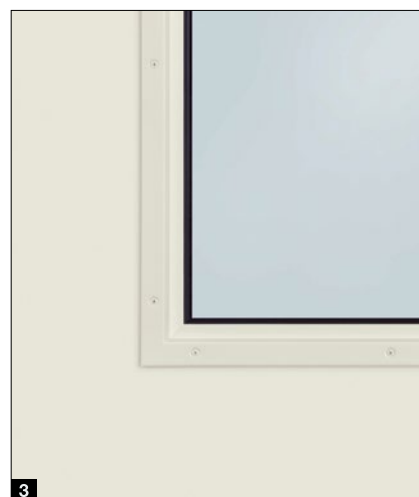
Hovedfunktioner (som standard):

★★★ 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 en særlig høj stabilitet. Det gør, at døren altid lukker sikkert og præcist med en kraftfuld 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 i udførelsen 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 kan branddøren H3 OD også leveres med klart brandbeskyttelsesglas, så lyset kan udnyttes optimalt **3**. Dørene er endvidere også udstyret med en dørpumpe foroven.

Automatisk lukkefunktion som standard

Den automatiske lukkefunktion udføres af et stabilt og robust fjederbånd **4** eller Hörmann dørpumpe HDCx35 med glideskinne **5** (afhængigt af udstyr og størrelse). Det gør købet af en brand- eller røgbeskyttelsesdør betryggende

En karm til alle vægtyper

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



Indvendige døre, udvendige døre

Branddør H8-5, universaldør MZ

	Brand-sikring 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

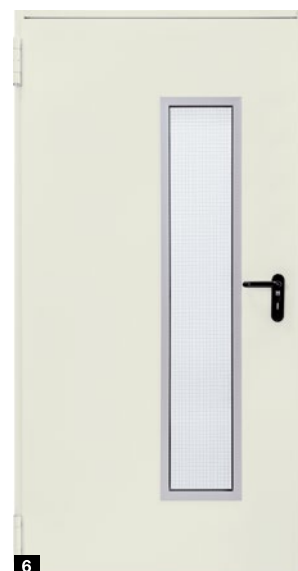
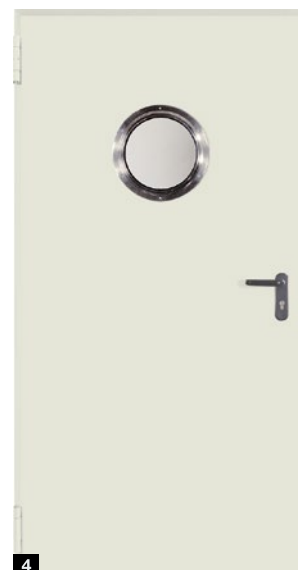
Det komplette, monteringsklar dørsæt med isoleret 45 mm tykt dørblad, 2-sidet tynd fals, mineraluldsfyldning og stålforstærkning er særdeles robust. Den 2 mm tykke hjørnekarm med omsluttende tætning **1** tætnet dørene. Dermed kan man altid stole på dørens funktionalitet og tæthed. Låsen og det sorte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

Branddør H8-5

For døren (billedet til venstre) og klappen **3** med 45 mm tykt dørblad og 2-sidet tynd fals er brandsikringsmaterialet ikke åbent, 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. Ved det runde vindue **4** med enkelt sikkerhedsglas klar og ramme af rustfrit stål kan du vælge mellem 300 mm eller 400 mm diameter. Du får ruden på billede 5 **5** eller ruden på billede 6 **6** som standard med 7 mm-trådglass eller med 20 mm-Iso-trådglass 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 åbningssiden som ekstraudstyr.



Indvendige døre, udvendige døre

Universal ZK

	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 med den 3-sidede tykke fals **1**. På grund af pladetykkelsen på 0,8 mm er døren endvidere robust og formstabil. Fuldlimet styroporindlæg med en U_D -værdi ned til $1,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ **4** giver en god varmeisolering. Dørelementet leveres som standard med hjørnekarm og 3-sidet tætning, skruemontering gennem notbunden inklusive dybelforankring, karm uden nedstøbning. Endvidere er døren udstyret med dørgreb i sort kunststof **2**, indstikslås med stålfalle (forberedt til kortskilt), servicefri hængsler V 0026 WF **3** og sikringsbolte på hængselsiden.

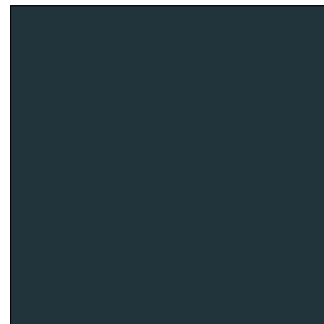
Farver og vinduer

Vælg et moderne dørdesign i farven antracitgrå RAL 7016 eller renhvid RAL 9010, til samme pris. Derudover kan de to vinduesmuligheder, trådglass og Float give 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. sænkbar bundtætning, aluminium-anlagsprofil med tætning eller en stikbar aluminium-regnliste mod vej og vind.

To dørblads- og karmfarver til samme pris



Antracitgrå RAL 7016



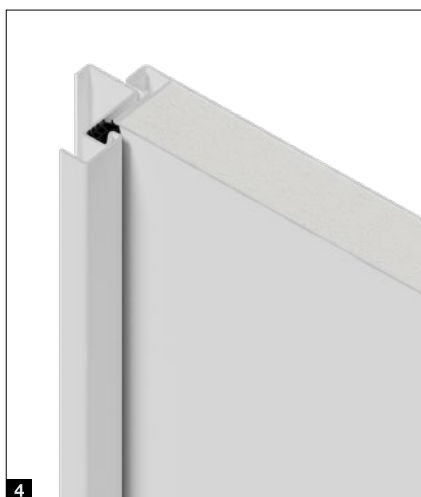
Renhvid RAL 9010

Vinduer som ekstraudstyr

5 Figur 5

6 Figur 6

7 Figur 7



4



5



6



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 dørindlæg, der er klæbet på hele fladen, er derved meget formstabil og robust. Dørbladet leveres separat til ophængning eller som helt monteringsklart dørsæt, inklusive dørgreb **1** og en hjørnekarm i trafikhvid som standard (som RAL 9016).

Karmudstyr

Karmen er udstyret med 3-sidet tætning, skruemontering gennem notbunden (inkl. dyvelforankringer) og påsvejsede rammehængseldele. 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 profilcylinder (dornmål 55 mm). Dørene lukker behageligt let og støjsvagt, og serien er udstyret med plastfalle, stålrige, lås til nøgle med karm og nøgle og efter ønske med profilcylinder (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 fløjhængseldele V 0020 **2**, skruet fast i forstærkningsindlæggene, og uden dørgreb. På grund af højdeudligning og en overflade, der kan udformes individuelt, er de indvendige døre ZK en optimal løsning til modernisering, samt i alle rum fra kælder til loft. De kan nemt indsættes i eksisterende standardkarme og i alle Hörmann stålkarme (forberedt til hængsler fra serien V 8000).

2-fløjet udførelse

For at opnå en bredere gennemgang leveres den indvendige dør ZK også i en 2-fløjet udførelse med 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 fyldninger:

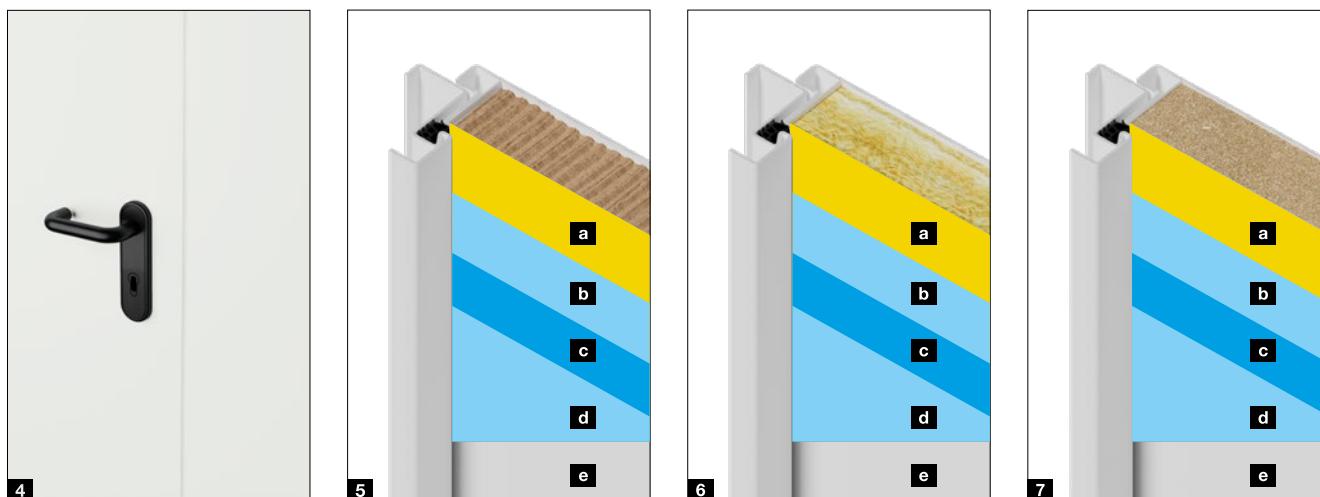
6 Mineraluldsindlæg som standard med en U-værdi ned til 1,7 W/(m²·K)

7 Fuld spånfyldning (ekstraudstyr) for forbedret lydisolering med et lyddæmpnings-mål på R_w ca. 38 dB

Den indvendige dør OIT 40 leveres med indbygget lås og blank forzinkede fløjhængseldele V 0026 WF **3**, skruet fast i forstærkningsindlæggene. På grund af de servicefri 3-delte standardhængsler kan døren indstilles optimalt. 3-dimensionelt indstillelige VX-hængsler kan leveres som ekstraudstyr.

Dørbladsopbygning

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

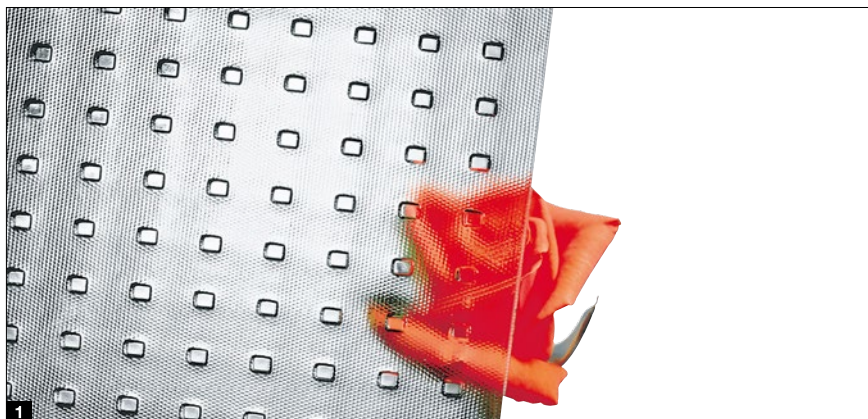


Supplerende ekstraudstyr

ZK, OIT 40

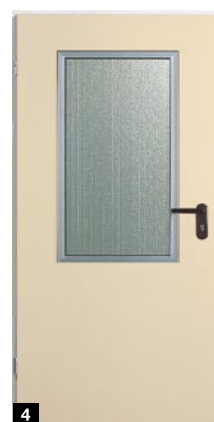
Vinduestyper

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



Vinduesformer

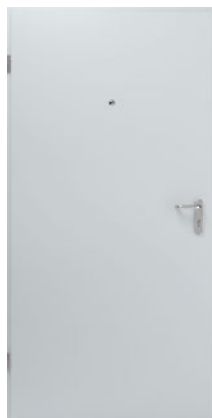
- 2** Rundt vindue Ø 300 eller 400 mm, rustfrit stål børstet
- 3** Vindue figur 5, aluminium elokseret naturfarve (E6 / EV1)
- 4** Vindue figur 6, aluminium elokseret naturfarve (E6 / EV1)
- 5** Vindue figur 7, aluminium elokseret naturfarve (E6 / EV1)
- 6** Vindue figur 8, aluminium elokseret naturfarve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



Ekstraudstyr



Plast-ventilationsgitter
(455 x 90 mm)

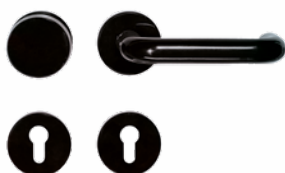


Dørspion med vidvinkel



Mekanisk holdeenhed

Dørgreb



Greb med roset, plast i sort



Dørgreb med rosette, rustfrit stål

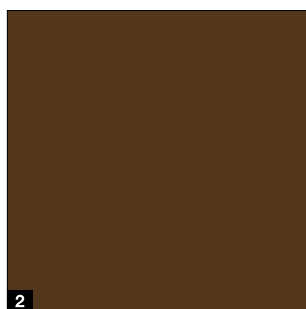
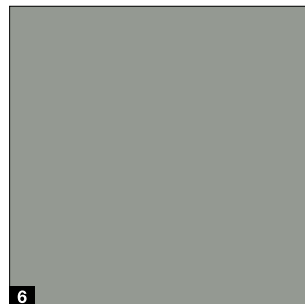
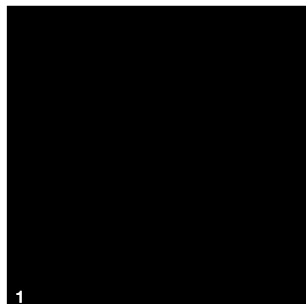


Knopgreb med kortskilt
i aluminium naturfarve elokseret

MatchColor, Standard, Color

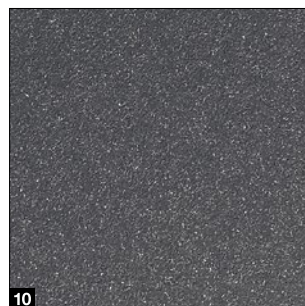
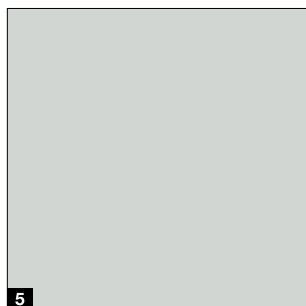
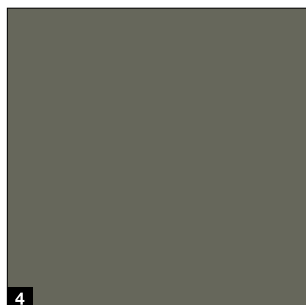
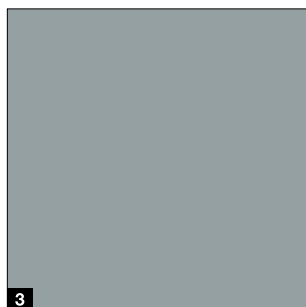
KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65

MatchColor

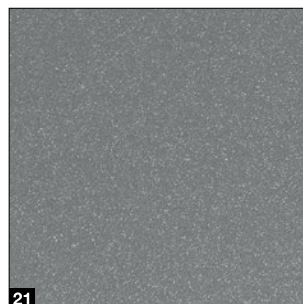
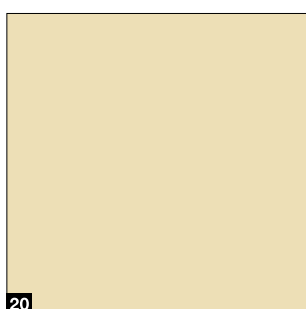
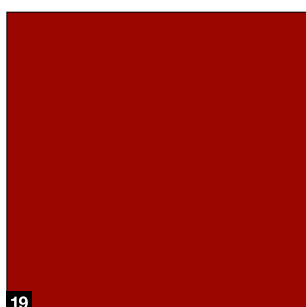
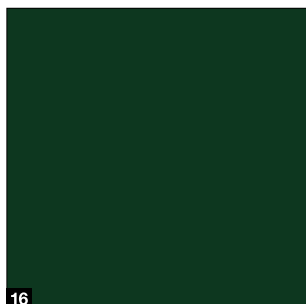
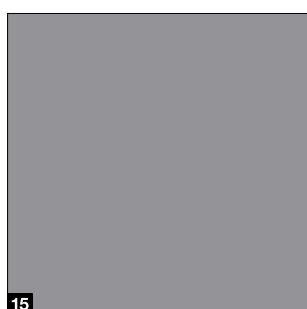
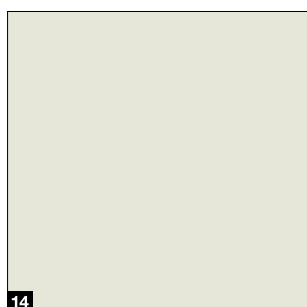
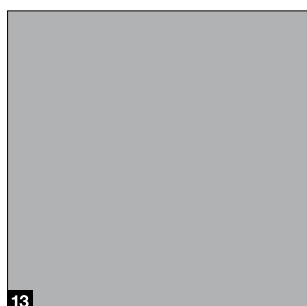
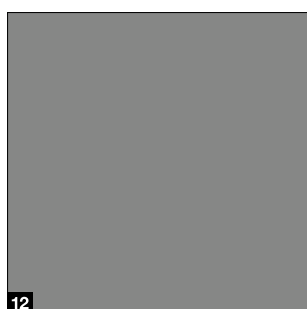
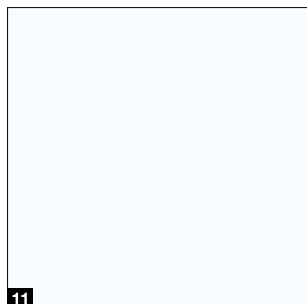


MatchColor

Design dit hus i perfekt farveharmoni – Med MatchColor-farverne kan du få samme farve på ledhejseporte til garager, døre, hoveddøre, separate døre og stældøre. Takket være de matchende farver kan du glæde dig over et harmonisk samlet udseende. Det er mærkekvalitet fra Hörmann!



Standard og 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

Standard

- 11** RAL 9016 Trafikhvid

Standardfarver

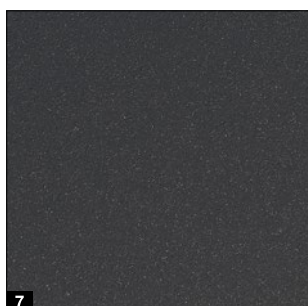
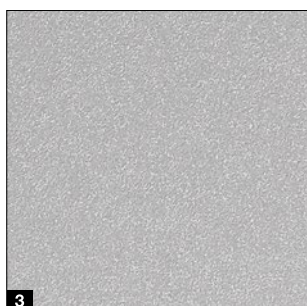
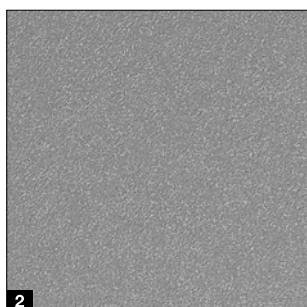
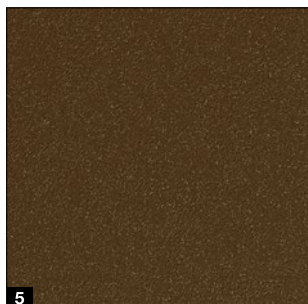
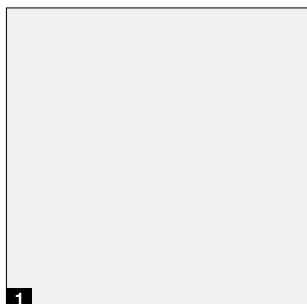
- 12** RAL 9007 Gråaluminium
- 13** RAL 9006 Hvidaluminium
- 14** RAL 9002 Gråhvid
- 15** RAL 7037 Støvgrå
- 16** RAL 6009 Grangrøn
- 17** RAL 6005 Mosgrøn
- 18** RAL 5010 Ensianblå
- 19** RAL 3003 Rubinrød
- 20** RAL 1015 Lys elfenben
- 21** CH 907 Gråaluminium

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 din Hörmann forhandler.**

Matt deluxe

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

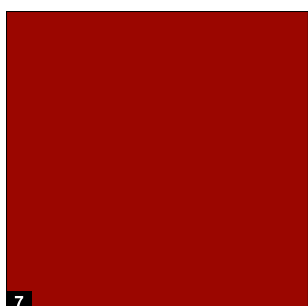
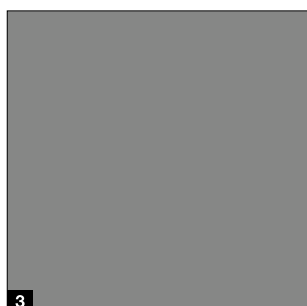
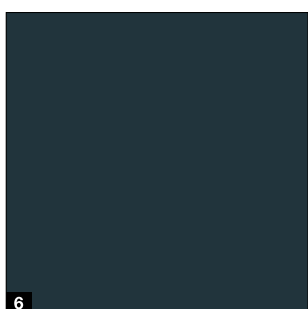
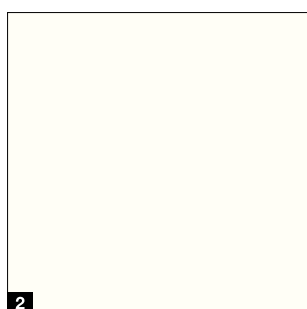
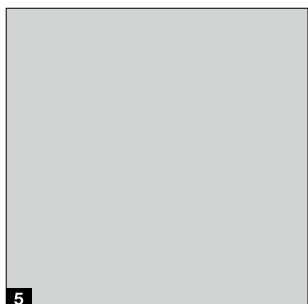
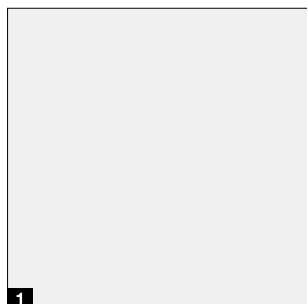


Matt deluxe

- | | | |
|---|---------|-------------------------------|
| 1 | CH 9016 | Matt deluxe trafikavid |
| 2 | CH 9007 | Matt deluxe gråaluminium |
| 3 | CH 9006 | Matt deluxe hvidaluminium |
| 4 | CH 905 | Matt deluxe sort |
| 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 din Hörmann forhandler.**



Standardfarver

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

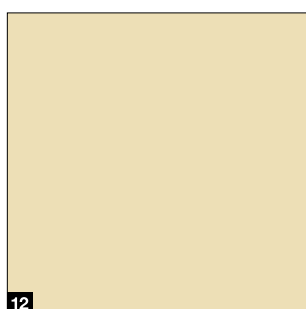
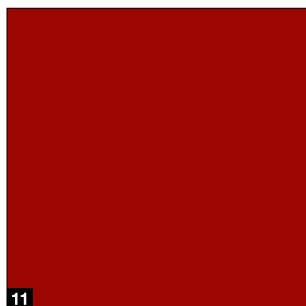
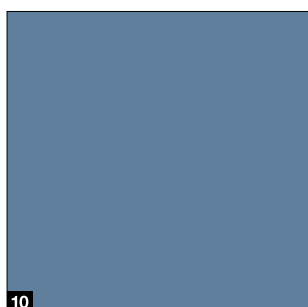
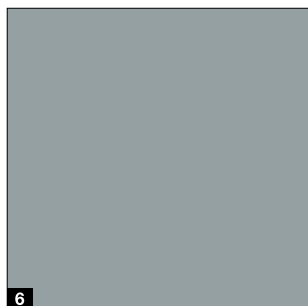
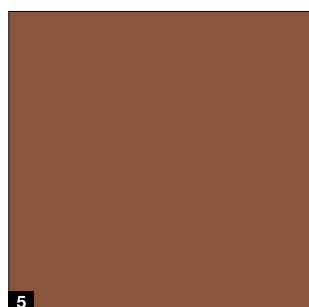
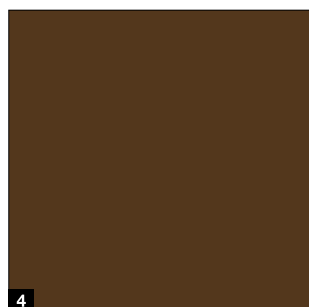
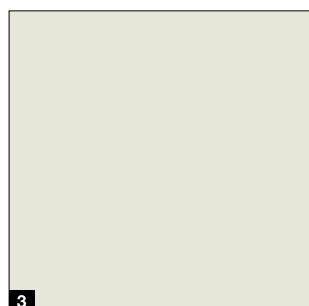
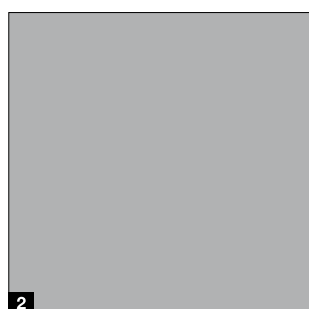
Alle døre leveres også i RAL efter valg og i metallicfarver.

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 din Hörmann forhandler.**

Standard og standardfarver

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



KSI40, ZK, OIT 40

Standard

1 RAL 9016 Trafikhvid

Standardfarver

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

MZ, H8-5

Standard

3 RAL 9002 Gråhvid

Standardfarver

- 1 RAL 9016 Trafikhvid
- 7 RAL 7035 Lysegrå
- 8 RAL 7016 Antracitgrå

RAL efter valg

Alle døre leveres også i RAL efter valg og i metallicfarver.

Vær opmærksom på følgende:

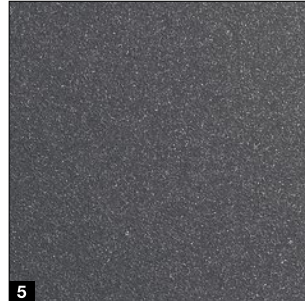
Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve. På grund af trykteknikken er de viste billeder af farver og overflader ikke bindende med hensyn til farve.

Du kan få vejledning hos din Hörmann forhandler.

Decograin-overflade

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

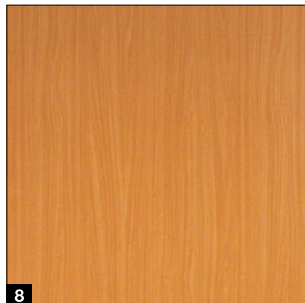
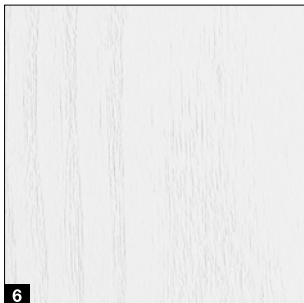
- 1 Golden Oak, mellembunt / gyldent egetræslook
- 2 Dark Oak, nøddetræsfarvet egetræslook
- 3 Night Oak, mørkt og intensivt egetræslook
- 4 Winchester Oak, naturfarvet egetræslook med knaster og årringe
- 5 Titan Metallic CH 703, med metallisk effekt



Designs til KSI 40, OIT 40

- 1 Golden Oak, mellembunt / 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 din Hörmann forhandler.

Størrelsesoversigt

Standardstørrelser

Dørtype	KSI Thermo46	FS Thermo65	Thermo65	MZ Thermo46	MZ Thermo65	KSI 40-1
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

H3 OD	H8-5	MZ-1	Universal ZK	OIT 40
	•			
	•			
	•			
	•			
	•			
				•
				•
	•	•		
	•	•		•
•	•	•		•
•				•
	•	•		
	•	•		
	•	•		
	•	•		
	•	•		
•	•	•		•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
	•	•		•
•	•	•	•	•
•				
•		•		•
		•		•
		•		•
•		•		•
•				•
•		•		•
•				•
•		•		•
•		•		•
•				•
•				•

Oplys anslagstypen ved bestilling.



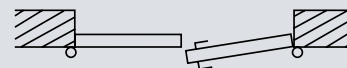
DIN til venstre



DIN til højre



Gangfløj DIN til venstre



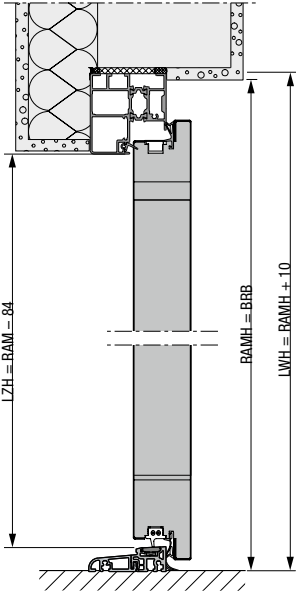
Gangfløj DIN til højre

Alle mål i mm

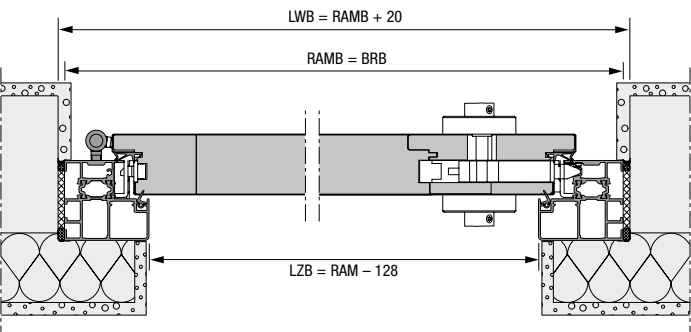
Størrelser og monteringsdata

KSI Thermo46, MZ Thermo46

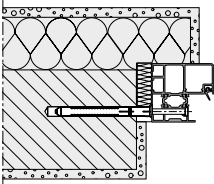
Lodret snit



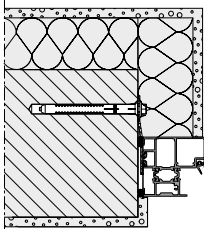
Vandret snit



Karmvarianter



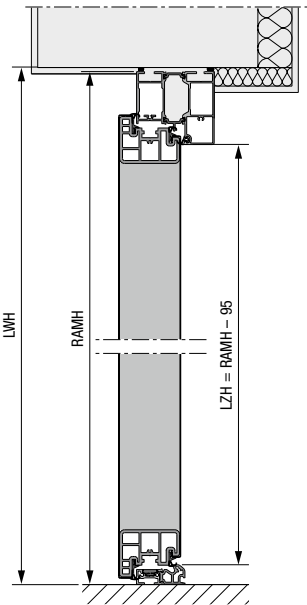
Standardkarm
Montering med borehuller



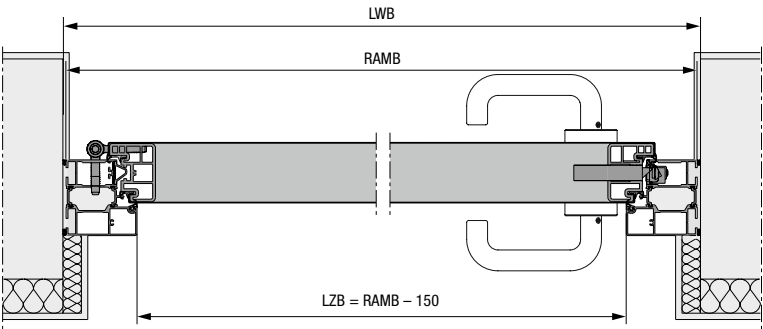
Standardkarm
Montering med forankring

MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65

Lodret snit

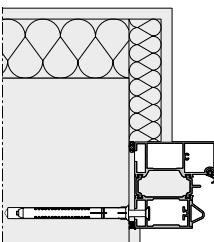


Vandret snit

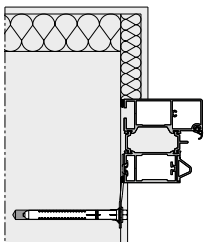


LWH = BRH + 5

Karmvarianter



Standardkarm
Montering med borehuller

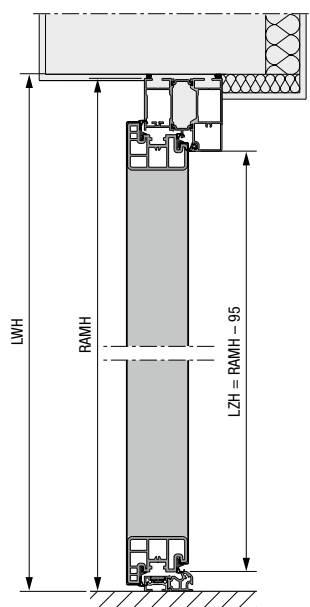


Standardkarm
Montering med forankring

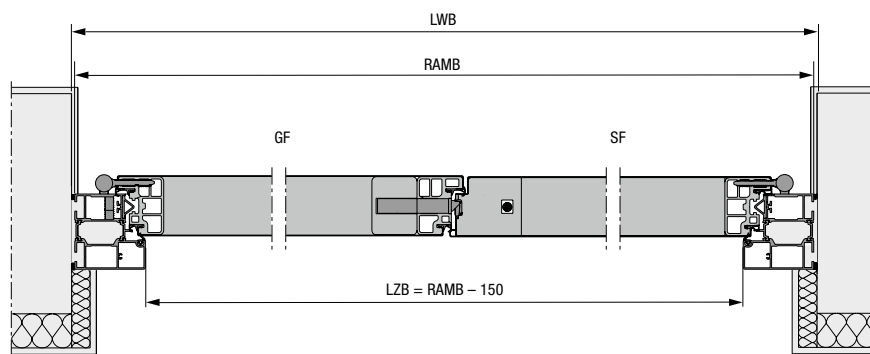
Alle mål i mm

MZ Thermo65 2-fløjet

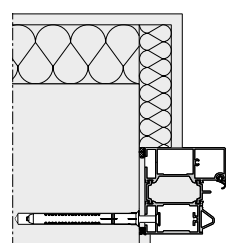
Lodret snit



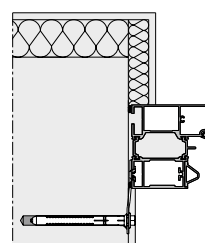
Vandret snit



Karmvarianter



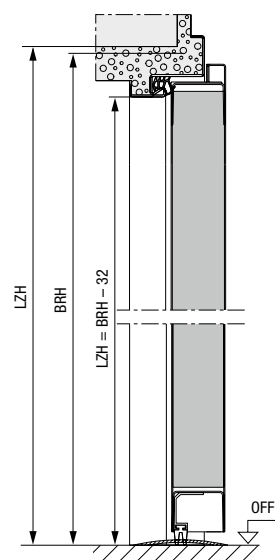
Standardkarm
Montering med borehuller



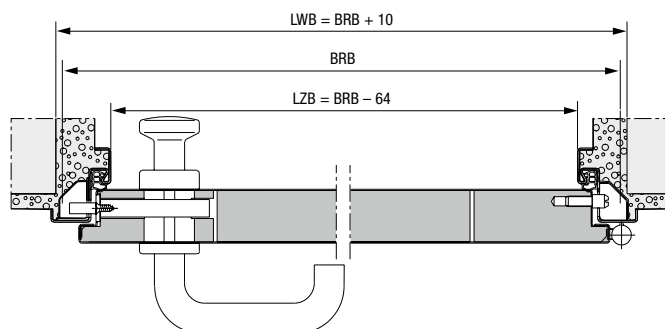
Standardkarm
Montering med forankring

KSI 40-1

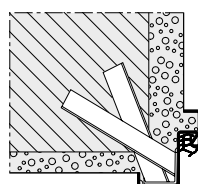
Lodret snit



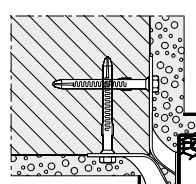
Vandret snit



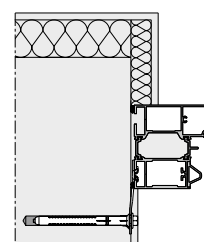
Karmvarianter



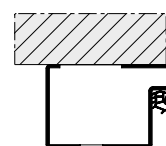
Montering med anker



Montering med
dyvelforankring



Standardkarm til
indbygning i åbningen
(profil 21101)



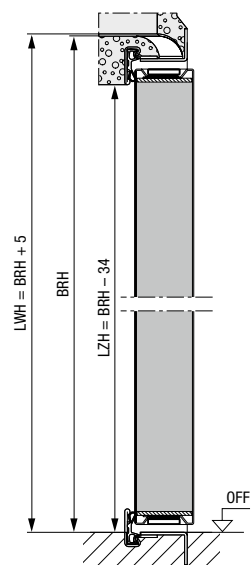
Standardkarm til
montering på væggen
(profil 006) (kontrolleret
på den modsatte side
af hængslet)

Alle mål i mm

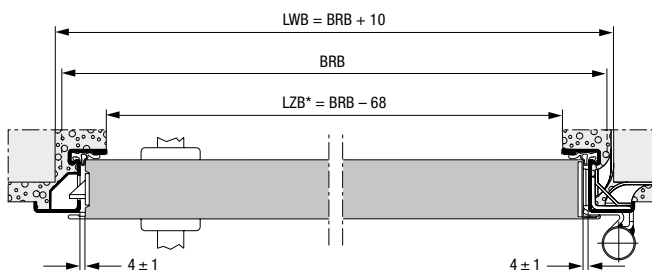
Størrelser og monteringsdata

MZ, H8-5

Lodret snit

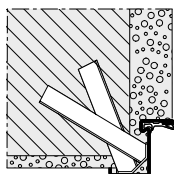


Vandret snit

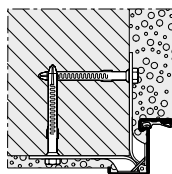


* Den fri gennemgangsbredde reduceres med 25 mm ved en åbningsvinkel på 90° uden hensyntagen til greb og håndgreb.

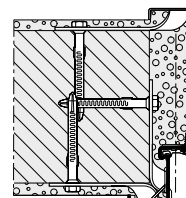
Karmvarianter



Montering med anker



Montering med dyvelforankring

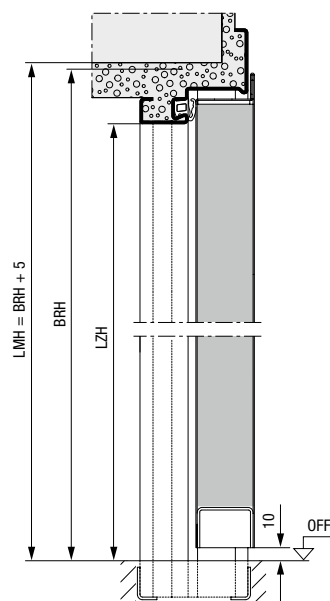


Hjørnekarm og supplerende karm

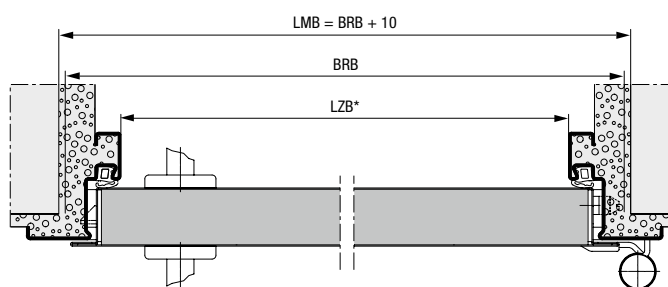
Montering med dyvelforankring

H30D

Lodret snit

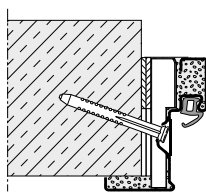


Vandret snit

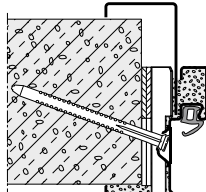


* Den fri gennemgangsbredde reduceres med 113 mm ved en åbningsvinkel på 90° uden hensyntagen til greb og håndgreb (tynd fals) eller 103 mm (tyk fals).

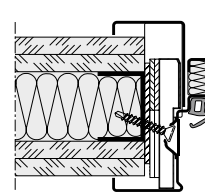
Karmvarianter



Diagonalfastgørelse (synligt murværk / beton)



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

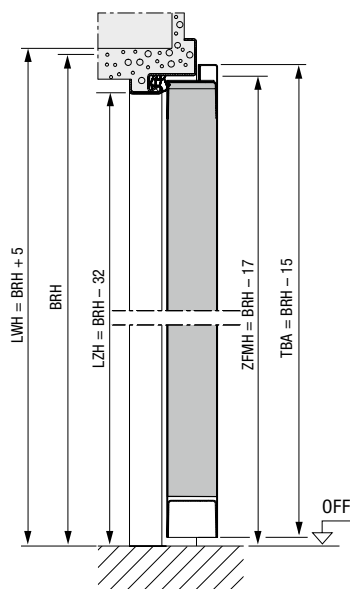


Diagonalfastgørelse (gasbeton)

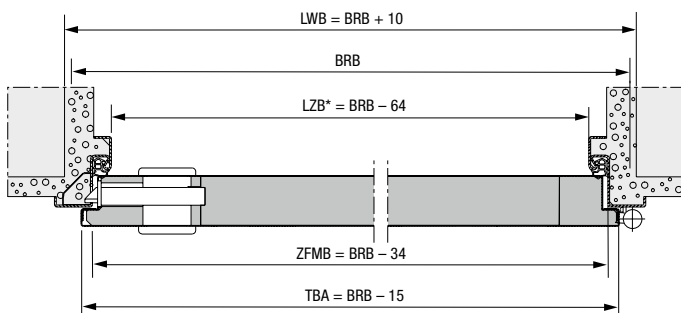
Alle mål i mm

ZK Universal, OIT 40

Lodret snit

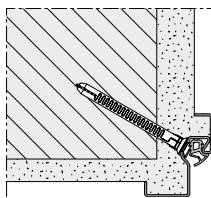


Vandret snit

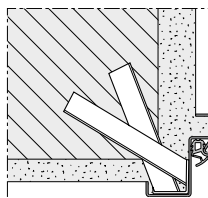


* Den fri gennemgangsbredde reduceres med 2 mm ved en åbningsvinkel på 90° uden hensyntagen til greb og håndgreb, ved 2-fløjede døre med 4 mm.

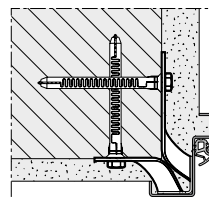
Karmvarianter



Special-hjørnekarm
Gennemskruningsmontering gennem notbunden



Montering med anker



Montering med dyvelforankring

Forklaringer

BRB	Justeret mål bredde
BRH	Justeret mål højde
LDB	Fri gennemgangsbredde
LDH	Fri gennemgangshøjde
LWB	Fri lysåbning bredde
LWH	Fri lysåbning højde
LZB	Indvendigt karmmål bredde
LZH	Indvendigt karmmål højde

RAMB	Udvendigt karmmål bredde
RAMH	Udvendigt karmmål højde
ZFMB	Mål på karmfals bredde
ZFMH	Mål på karmfals højde
TBA	Dørbladets udvendige mål
MW	Spændvidde
OFF	Overkant færdigt gulv

Alle mål i mm

Oplev kvaliteten fra Hörmann til nybyggeri og modernisering

Hörmann produkter har en lang levetid og høj funktionalitet. Dermed kan du nemt planlægge dit nybyggeri eller din modernisering. De nøje afstemte løsninger gør dit hus flot, mere sikkert og komfortabelt.

**GARAGEPORTE. PORT- OG DØRAUTOMATIK. HOVEDDØRE. VÆRELSEDØRE. STÅLDØRE.
DØRKARME. OPBEVARINGSSYSTEMER.**



Nogle af de viste produkter er udstyret med ekstra udstyr og svarer ikke til standardudførelsen. De viste farver og overflader er af tryktekniske grunde ikke bindende. Alle RAL-farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve. Beskyttet af ophavsret. Kopiering, også delvist, kun med vores tilladelse. Ret til ændringer forbeholdes.

Salg • Service • Montage