



STÅL- / RUSTFRIT STÅL- PROJEKTDØRE STS / STU

Sandwichkonstruktion klæbet jævnt på hele fladen



HÖRMANN





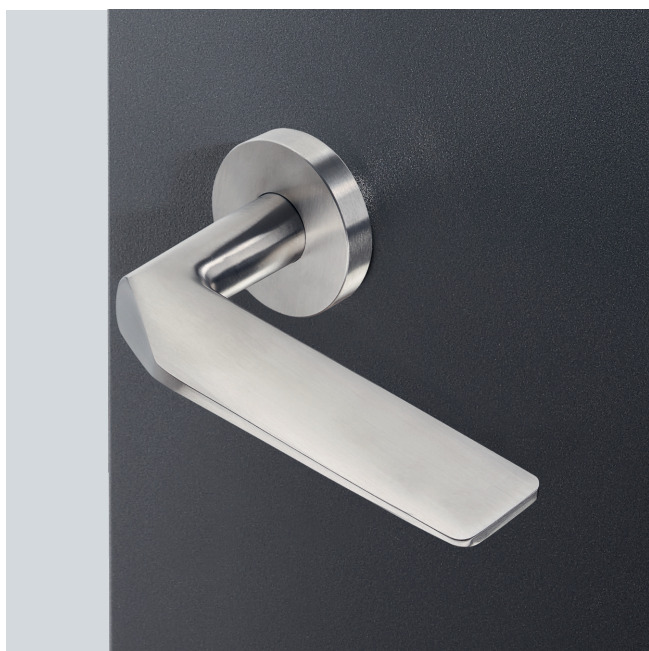
04

Gode grunde
til at vælge Hörmann



14

Reference projekter



20

Udførelser
Udstyr
Teknik

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.





VI TÆNKER OG HANDLER GRØNT. Som familievirksomhed er vi bevidste om vores ansvar for fremtidige generationer og tilbyder efter kundernes ønske produkter til erhvervsbyggeri CO₂-neutrale. Kunden har mulighed for at betale for den resterende emission, som kompensation, via støtte til ClimatePartners projekter. 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:
Industriporte, -motorer, -døre, autodock-systemer, adgangskontrol:



ClimatePartner
certificeret produkt
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
beregnet
reduceret
bidrag

Fremtidsorienteret planlægning af byggeriet

Erfarne konsulenter vejleder dig gennem hele forløbet fra projektplanlægningen og den tekniske klargøring til bygningsinspektion. Komplette arbejdsdokumenter som f.eks. monteringsdata kan du altid finde i den nyeste version på www.hoermann.dk





DOKUMENTERET MILJØPROFIL. Hörmann har fået udarbejdet en miljøvaredeklaration (EPD), der viser miljøpåvirkning gennem alle produktes faser, i henhold til ISO 14025 fra Institut für Fenstertechnik (ift) i Rosenheim. Miljøproduktdeklarationen er udarbejdet på grundlag af EN ISO 14025:2011 og EN 15804:2012. Derudover gælder den generelle retningslinje for oprettelse af type III miljøproduktdeklarationer. Deklarationen er baseret på PCR-dokumentet "Døre og porte" PCRTT-1.1:2011.



PRODUKTPORTAL FOR ARKITEKTER OG PLANLÆGGERE. En klar betjeningsstruktur samt søgefunktion giver dig hurtig adgang til udbudstekster, tekniske data, certifikater, CAD-tegninger og meget mere. Endvidere kan BIM-dataene til Building Information Modeling-omformning for effektiv planlægning, udkast, konstruktion og administration af bygninger stilles til disposition. Fotos og fotorealistiske billeder supplerer informationerne til mange produkter.



**PRODUCTS
FOR BIM**

Vi er medlemmer af fagforbundet Bauprodukte digital (byggeprodukter digitalt) i Bundesverband Bausysteme e.V. (det tyske forbund for byggesystemer).



Du kan finde yderligere informationer på <https://hbp.hoermann.com/dk/portal>



Funktioner udviklet til fremtiden

I vores brandsikringscenter kontrolleres ny- eller videreudviklinger løbende ift. modstands- og røgtæthedskrav. Resultaterne af vores tests er en høj grad af sikkerhed for brandsikring i byggeriet. Med disse tests skabes der optimale forudsætninger for de officielle kontroller i de anerkendte prøvningsinstitutter, hvor myndighedernes godkendelse udstedes.





T30 / EI₂30 brandhæmmende



T90 / EI₂90 brandsikker



RS / S₂₀₀ røgtæt



S_a tætsluttende



Selvlukkende C5



Lydisolerende



Indbrudshæmmende RC2



Indbrudshæmmende RC3

NATIONALE OG EUROPÆISKE TESTS.

Til indvendige og udvendige døre stilles forskellige krav til brandsikring og ydelsesegenskaber som f.eks. vindbelastning eller slagregnstæthed. Indvendige døre med brandsikringsegenskaber er testet og certificeret i henhold til de nationale normer DIN 4102 og EN 1634. Ydelsesegenskaberne for udvendige døre testes og klassificeres i henhold til de europæiske normer EN 16034 og EN 14351-1 og dokumenteres i ydeevnedeklarationen (DoP).

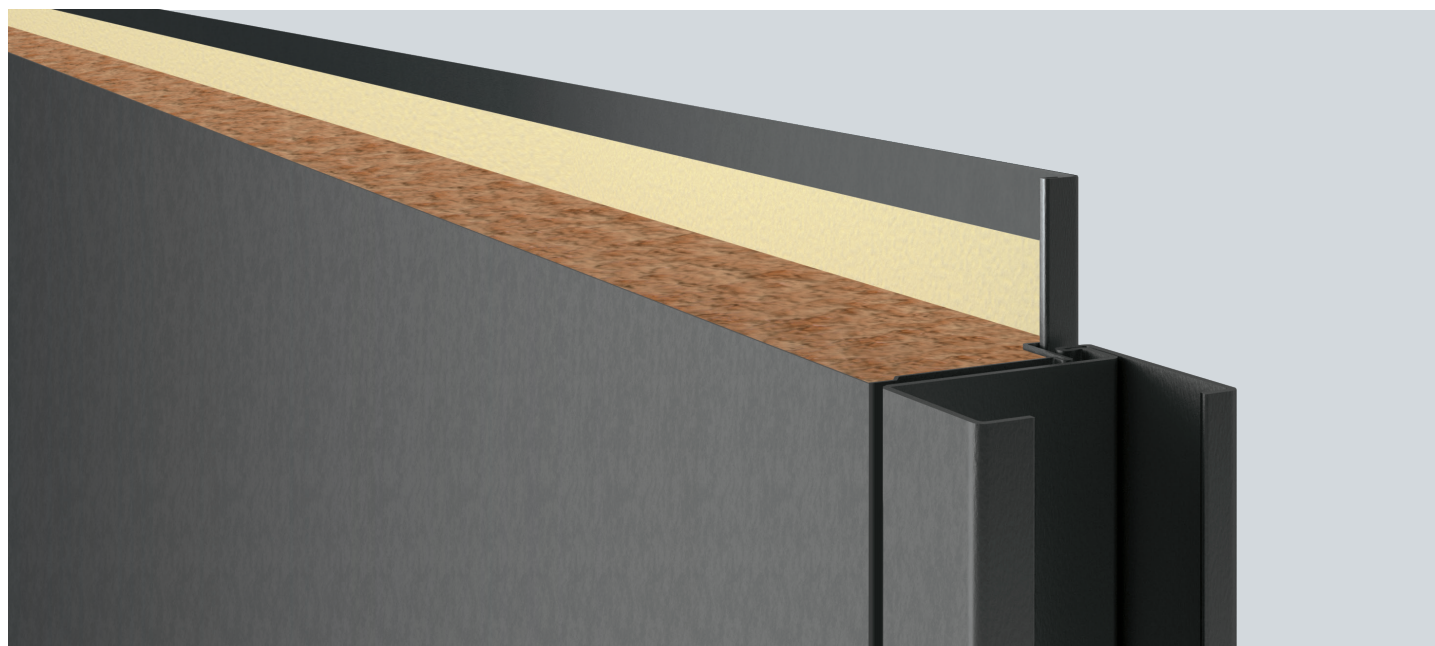
→ Du kan finde yderligere informationer fra side 22.



Elegant udseende i alle udgaver

Hörmann døre af stål eller rustfrit stål med ens, elegant udseende i alle udgaver og i alle kombinationer med hjørne-, standard- eller yderkarme. Dermed får døren et harmonisk udseende med kvalitetsdetaljer som f.eks. dørløjen med overgang i niveau ved 2-fløjet døre og overgangen i niveau med overpartiet.





62 mm dørbladstykkelse



Lukker i niveau
STS-udførelse



Tyk fals
STU-udførelse



8 standardfarver



Version i rustfrit stål

PLAN SANDWICHKONSTRUKTION. Den pålimede forbindelseskonstruktion, som dækker hele fladen og er i plan, øger fløjenes stivhed markant, og får dørene til at lukke med en solid lyd. Med den standardiserede dørbladstykkelse på 62 mm har du samme dørkonstruktion til alle funktioner. Endvidere er planlægningen af åbningerne i væggen og gennemgangsbredderne meget nem.

FALSUDFØRELSER. Den stumpe STS-udførelse egner sig især til elegant arkitektur. Kombineret med standardkarmen 62 er dørbladets og dørkarmens overflader i niveau. STU med tyk fals anbefales til funktionsområder i udendørs områder og ved indbrudshæmmende døre (RC2, RC3).

OVERFLADER OG FARVER. Dørblade og karme leveres som standard forzinket eller forzinket med lakering i gråhvid RAL 9002. Som ekstraudstyr leveres dørene med kvalitetspulverbelægning i 8 standardfarver, i RAL efter valg samt i NCS-specialfarver. Ved optisk høje krav, krav til hygiejne eller ved døre til servicerum skal du vælge STS / STU-dørene i udførelser af rustfrit stål.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 22.

Karmsystemer til alle krav

Karmene af høj kvalitet til ståldøre og døre af rustfrit stål er fra fabrikken fyldt med mineraluld og kan derfor monteres hurtigt og nemt uden mørtel. Derved minimeres risikoen for snavs og skader på karmens overflade og på murværket. Det er især en fordel ved eftermontering i eksisterende bygninger samt ved dørkarme med kvalitets-pulverbelægning og rustfrit stål.

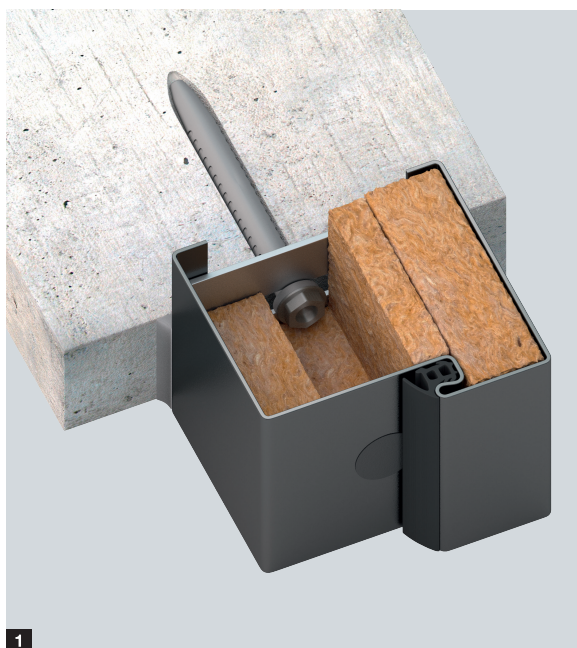


MONTERING UDEN MØRTEL. DryTec-karmsystemet (standard ved alle STS / STU-karme) **1** er den ideelle løsning for nem, hurtig og ren montering uden mørtel. Ved branddøre indtil T90 / EI₂90 er dørkarmen fyldt med mineraluld fra fabrikken. Den er især velegnet til montering i synligt murværk, da det kun er nødvendigt at lukke fugen mellem dørkarmen og murværket med akryl for at opnå en perfekt tilslutning. Endvidere er det ikke nødvendigt at arbejde med stemmejern på karmkomponenterne ved hjørnekarm 40 Standard og ved alle andre dørkarme.

RENOVERINGSKARM. Renoveringskarmen STU 30-1 **2** er beregnet til montering over den eksisterende dørkarm til branddøre (H8-5 og H8-1). Den leveres med kvalitets-pulverbelægning i trafikhvid RAL 9016 eller i RAL efter eget valg.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 42.

Montering uden mørtel med DryTec-karm



Renoveringskarm til montering over en eksisterende H8-5 eller H8-1 dørkarm (vist med rødt)



Bolig- og erhvervsbyggeri

Røg- og brandskader kan have alvorlige, livsfarlige følger, og derfor er sikre brand- og røgbeskyttelsesdøre af stor vigtighed. Som supplement til ståldørenes vigtigste egenskab (f.eks. brandsikring) kan funktionerne tilpasses efter individuelle krav. Du kan beskytte dine nødudgange mod indbrudsforsøg med indbrudshæmmende døre i modstandsklasse RC2 eller RC3. Du kan altid stole på ståldørene fra Hörmann, de er testet og godkendt af bygningsmyndighederne.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 22.





L'Oréal Headquarter Düsseldorf
Arkitekt: HPP Architekten GmbH, Düsseldorf

- Hörmann produkter**
- Projektdøre af stål eller rustfrit stål
 - Døre af rørrammer af stål eller aluminium



Universitätsklinikum Schleswig-Holstein Kiel
Arkitekt: JSWD Architekten GmbH & Co. KG, Köln

Hörmann produkter

- Projektdøre af stål eller rustfrit stål
- Døre af rørrammer af stål eller aluminium

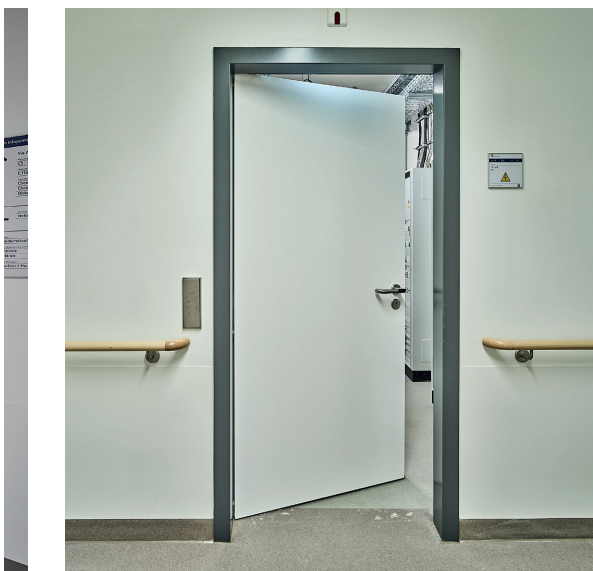




Hospitaler

Til barrierefri gennemgange kan alle ståldøre og døre af rustfrit stål udstyres med en Hörmann motor HDO, som betjenes med trykknop, radar eller bevægelsessensor. Endvidere kan døren udstyres med en barrierefri dørpumpe, som gør det muligt at åbne døre uden at skulle bruge mange kræfter.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 48.





Kantiner og fødevarerindustri

STU-ståldøre fås også som rustfrit stål døre i V2A- eller V4A-kvalitet med dobbeltslibning, cirkelslibning eller baneslibning til anvendelse i fødevarer- eller medicinalindustrien.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 39.





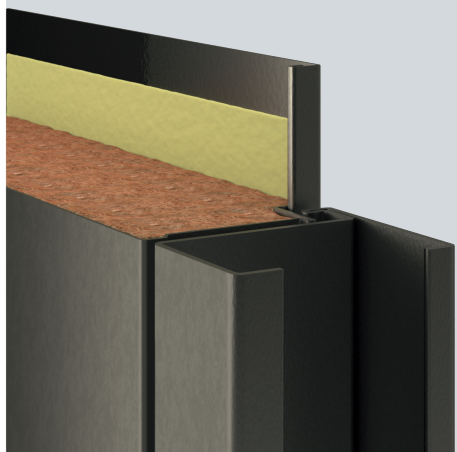
Bygning X universitet Bielefeld
Arkitekter: Agn Niederberghaus & Partner GmbH,
Ibbenbüren

- Hörmann produkter**
- Projektdøre af stål eller rustfrit stål
 - Døre af rørrammer af stål eller aluminium





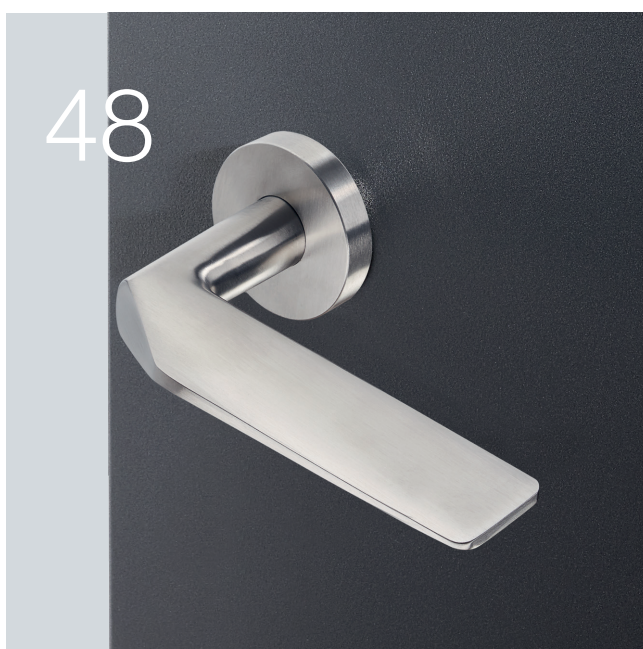
22



40



48










Udførelser. Udstyr. Teknik.

- 22 Indvendige døre
- 33 Udvendige døre
- 34 Svingdøre
- 36 Udstyr
- 39 Overflader og farver
- 40 Karmudførelser
- 44 Vinduer
- 46 Overpartier og ventilationsgitre
- 47 Inspektionslemme
- 48 Specialudstyr
- 56 Frie gennemgangsbredder
- 62 Karmtyper
- 66 Befæstigelse

Indvendige døre af stål eller rustfrit stål, brandhæmmende

Funktioner, ydeevne, størrelsesområder








Dørtype	STS 30-1	STU 30-1	STS 30-2	STU 30-2
Udførelse	1-fløjet	1-fløjet	2-fløjet	2-fløjet
 T30 brandhæmmende	■	■	■	■
 T90 brandsikker				
 RS røgtæt	●	●	●	●
 Lydisolerende	●	●	●	●
 Indbrudshæmmende RC2		●		●
 Indbrudshæmmende RC3		●		●
 Rustfrit stål				
Konstruktion	Stål, forzinket	Stål, forzinket	Stål, forzinket	Stål, forzinket
Falsudformning	Stump	Tyk fals	Stump	Tyk fals
Dørblad	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Pladetykkelse	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Ekstra ydeevner				
Lydisolering				
Med sænkbar bundtætning		Indtil 32 dB		Indtil 32 dB
Med karm med dobbeltfals	Indtil 42 dB		Indtil 42 dB	
Montering i				
Murværk		≥ 115 mm		≥ 115 mm
Beton		≥ 140 mm		≥ 140 mm
Gasbeton		≥ 200 mm		≥ 200 mm
Skillevægge		≥ 100 mm		≥ 100 mm
Beklædte stålstøtter / -dragere		≥ F60 A		≥ F60 A
Indvendigt gennemgangsmål				
Bredde		585 – 1300 mm		1335 – 2600 mm
Højde		1730 – 2800 mm		1730 – 2800 mm
Gangfløjs-bredde				591 – 1309 mm
Udvendigt karmål standardkarm				
Bredde		695 – 1530 mm		1445 – 2830 mm
Højde		1785 – 2915 mm		1785 – 2915 mm
Højde med overdel*		2030 – 3500 mm		2030 – 3500 mm
Justeret mål hjørne- / yderkarm				
Bredde		625 – 1380 mm		1375 – 2680 mm
Højde		1750 – 2840 mm		1750 – 2840 mm
Højde med overdel*		2030 – 3500 mm		2030 – 3500 mm

■ = Hovedfunktion – som standard ● = Ekstrafunktion – hvis udstyret er installeret





















* Højde overdel 300 – 1000 mm

Indvendige døre i stål eller rustfrit stål, brandsikre

Funktioner, ydeevne, størrelsesområder

Dørtype	STS 90-1	STU 90-1	STS 90-2	STU 90-2
Udførelse	1-fløjet	1-fløjet	2-fløjet	2-fløjet
 T30 brandhæmmende				
 T90 brandsikker	■	■	■	■
 RS røgtæt	●	●	●	●
 Lydisolerende	●	●	●	●
 Indbrudshæmmende RC2		●		●
 Indbrudshæmmende RC3		●		●
 Rustfrit stål				
Konstruktion	Stål, forzinket	Stål, forzinket	Stål, forzinket	Stål, forzinket
Falsudformning	Stump	Tyk fals	Stump	Tyk fals
Dørblad	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Pladetykkelse	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Ekstra ydeevner				
Lydisolering				
Med sænkbar bundtætning		Indtil 37 dB		Indtil 37 dB
Med karm med dobbeltfals				
Montering i				
Murværk		≥ 175 mm		≥ 175 mm
Beton		≥ 140 mm		≥ 140 mm
Gasbeton		≥ 200 mm		≥ 200 mm
Skillevægge		≥ 150 mm		≥ 150 mm
Beklædte stålstøtter / -dragere		≥ F90 A		≥ F90 A
Indvendigt gennemgangsmål				
Bredde		585 – 1300 mm		1335 – 2600 mm
Højde		1730 – 2800 mm		1730 – 2800 mm
Gangfløjs-bredde				511 – 1309 mm
Udvendigt karmål				
Bredde		695 – 1530 mm		1445 – 2830 mm
Højde		1745 – 2915 mm		1785 – 2915 mm
Justeret mål hjørne- / yderkarm				
Bredde		625 – 1380 mm		1375 – 2680 mm
Højde		1710 – 2840 mm		1750 – 2840 mm

■ = Hovedfunktion – som standard ● = Ekstrafunktion – hvis udstyret er installeret

STS 90-1	STU 90-1	STS 90-2	STU 90-2
1-fløjet	1-fløjet	2-fløjet	2-fløjet
			
			
			
			
			
			
Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål
Stump	Tyk fals	Stump	Tyk fals
62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm
	Indtil 37 dB		Indtil 37 dB
	≥ 175 mm		≥ 175 mm
	≥ 140 mm		≥ 140 mm
	≥ 200 mm		≥ 200 mm
	≥ 150 mm		≥ 150 mm
	≥ F90 A		≥ F90 A
	585 – 1300 mm		1335 – 2600 mm
	1730 – 2800 mm		1730 – 2800 mm
			511 – 1309 mm
	695 – 1530 mm		1445 – 2830 mm
	1745 – 2915 mm		1785 – 2915 mm
	625 – 1380 mm		1375 – 2680 mm
	1710 – 2840 mm		1750 – 2840 mm

Bemærk






Udvendigt karm mål: Mindste mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 55 mm (f.eks. 62 / 55, 95 / 55), hjørnekarm-gerigtbredde 20 mm, største mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 115 mm, hjørnekarm-gerigtbredde 40 mm, størrelsesområder i udførelserne med RC2, RC3, dB eller RS kan evt. afvige.

De angivne indvendige gennemgangsmål refererer til karmens åbning. Hvis fløjen har en åbning på 90° eller har dørbeslag, kan dette mål reduceres.

Alle mål iht. godkendelsen og de tekniske muligheder. De faktiske mål kan afvige på grund af karntype, gerigtbredde eller dørens højde- / breddeforhold.

Indvendige døre af stål eller rustfrit stål, røgtætte

Funktioner, ydeevne, størrelsesområder

Dørtype	STS-1	STU-1	STS-2	STU-2
Udførelse	1-fløjet	1-fløjet	2-fløjet	2-fløjet
 RS røgtæt	■	■	■	■
 Lydisolerende	■	■	■	■
 Indbrudshæmmende RC2				
 Indbrudshæmmende RC3				
 Rustfrit stål				
Konstruktion	Stål, forzinket	Stål, forzinket	Stål, forzinket	Stål, forzinket
Falsudformning	Stump	Tyk fals	Stump	Tyk fals
Dørblad	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Pladetykkelse	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Ekstra ydeevner				
Lydisolering				
Med sænkbar bundtætning		Indtil 32 dB		Indtil 32 dB
Med karm med dobbeltfals	Indtil 42 dB		Indtil 42 dB	
Montering i				
Murværk		≥ 115 mm		≥ 115 mm
Beton		≥ 100 mm		≥ 100 mm
Gasbeton		≥ 150 mm		≥ 150 mm
Skillevægge		≥ 100 mm		≥ 100 mm
Beklædte stålstøtter / -dragere		≥ F30 A		≥ F30 A
Indvendigt gennemgangsmål				
Bredde		585 – 1300 mm		1335 – 2600 mm
Højde		1730 – 2800 mm		1730 – 2800 mm
Gangfløjs-bredde				591 – 1309 mm
Udvendigt karmål standardkarm		695 – 1530 mm		1445 – 2830 mm
Bredde		695 – 1530 mm		1445 – 2830 mm
Højde		1785 – 2915 mm		1785 – 2915 mm
Justeret mål hjørne- / yderkarm		625 – 1530 mm		1375 – 2680 mm
Bredde		625 – 1530 mm		1375 – 2680 mm
Højde		1710 – 2840 mm		1750 – 2840 mm

■ = Hovedfunktion – som standard ● = Ekstrafunktion – hvis udstyret er installeret

STS-1	STU-1	STS-2	STU-2
1-fløjet	1-fløjet	2-fløjet	2-fløjet
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål
Stump	Tyk fals	Stump	Tyk fals
62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm
	Indtil 32 dB		Indtil 32 dB
Indtil 42 dB		Indtil 42 dB	
	≥ 115 mm		≥ 115 mm
	≥ 100 mm		≥ 100 mm
	≥ 150 mm		≥ 150 mm
	≥ 100 mm		≥ 100 mm
	≥ F30 A		≥ F30 A
	585 – 1300 mm		1335 – 2600 mm
	1730 – 2800 mm		1730 – 2800 mm
			591 – 1309 mm
	695 – 1530 mm		1445 – 2830 mm
	695 – 1530 mm		1445 – 2830 mm
	1785 – 2915 mm		1785 – 2915 mm
	625 – 1530 mm		1375 – 2680 mm
	625 – 1530 mm		1375 – 2680 mm
	1710 – 2840 mm		1750 – 2840 mm

Bemærk








Udvendigt karm mål: Mindste mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 55 mm (f.eks. 62 / 55, 95 / 55), hjørnekarm-gerigtbredde 20 mm, største mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 115 mm, hjørnekarm-gerigtbredde 40 mm, størrelsesområder i udførelserne med RC2, RC3, dB eller RS kan evt. afvige.

De angivne indvendige gennemgangsmål refererer til karmens åbning. Hvis fløjen har en åbning på 90° eller har dørbeslag, kan dette mål reduceres.

Alle mål iht. godkendelsen og de tekniske muligheder. De faktiske mål kan afvige på grund af karmtype, gerigtbredde eller dørens højde- / breddeforhold.

Indvendige døre i stål eller rustfrit stål, indbrudshæmmende

Funktioner, ydeevne, størrelsesområder

Dørtype	STU-1 RC2	STU-2 RC2	STU-1 RC3	STU-2 RC3
Udførelse	1-fløjet	2-fløjet	1-fløjet	2-fløjet
 T30 brandhæmmende	●	●	●	●
 T90 brandsikker	●	●	●	●
 RS røgtæt	●	●	●	●
 Lydisolerende	●	●	●	●
 Indbrudshæmmende RC2	■	■		
 Indbrudshæmmende RC3			■	■
 Rustfrit stål				
Konstruktion	Stål, forzinket	Stål, forzinket	Stål, forzinket	Stål, forzinket
Falsudformning	Tyk fals	Tyk fals	Tyk fals	Tyk fals
Dørblad	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Pladetykkelse	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Ekstra ydeevner				
Lydisolering				
Med sænkbar bundtætning	Indtil 37 dB	Indtil 37 dB	Indtil 37 dB	Indtil 37 dB
Med karm med dobbeltfals				
Panikudførelse	●	●	●	
Montering i				
Murværk	■	■	■	■
Beton	■	■	■	■
Gasbeton	■	■	■	■
Skillevægge				
Beklædte stålstøtter / -dragere	■	■	■	■
Indvendigt gennemgangsmål				
Bredde	585 – 1300 mm	1020 – 2600 mm	585 – 1300 mm	1020 – 2600 mm
Højde	1690 – 2600 mm	1690 – 2600 mm	1690 – 2400 mm	1690 – 2400 mm
Gangfløjs-bredde		511 – 1286 mm		511 – 1286 mm
Udvendigt karmål standardkarm				
Bredde	695 – 1500 mm	1120 – 2800 mm	695 – 1500 mm	1130 – 2800 mm
Højde	1745 – 2715 mm	1745 – 2715 mm	1745 – 2515 mm	1745 – 2500 mm
Justeret mål hjørne- / yderkarm				
Bredde	625 – 1380 mm	1060 – 2680 mm	625 – 1380 mm	1060 – 2680 mm
Højde	1710 – 2640 mm	1710 – 2640 mm	1710 – 2440 mm	1710 – 2440 mm

■ = Hovedfunktion – som standard ● = Ekstrafunktion – hvis udstyret er installeret

STU-1 RC2	STU-2 RC2	STU-1 RC3	STU-2 RC3
1-fløjet	2-fløjet	1-fløjet	2-fløjet
Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål
Tyk fals	Tyk fals	Tyk fals	Tyk fals
62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm
Indtil 37 dB	Indtil 37 dB	Indtil 37 dB	Indtil 37 dB
585 – 1300 mm	1020 – 2600 mm	585 – 1300 mm	1020 – 2600 mm
1690 – 2600 mm	1690 – 2600 mm	1730 – 2400 mm	1690 – 2600 mm
	511 – 1286 mm		511 – 1286 mm
695 – 1500 mm	1120 – 2800 mm	695 – 1500 mm	1120 – 2800 mm
1745 – 2715 mm	1745 – 2715 mm	1745 – 2515 mm	1745 – 2715 mm
625 – 1380 mm	1060 – 2680 mm	625 – 1380 mm	1060 – 2680 mm
1710 – 2640 mm	1710 – 2640 mm	1710 – 2440 mm	1710 – 2440 mm

Bemærk






Udvendigt karm mål: Mindste mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 55 mm (f.eks. 62 / 55, 95 / 55), hjørnekarm-gerigtbredde 20 mm, største mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 115 mm, hjørnekarm-gerigtbredde 40 mm, størrelsesområder i udførelserne med RC2, RC3, dB eller RS kan evt. afvige.

De angivne indvendige gennemgangsmål refererer til karmens åbning. Hvis fløjen har en åbning på 90° eller har dørbeslag, kan dette mål reduceres.

Alle mål iht. godkendelsen og de tekniske muligheder. De faktiske mål kan afvige på grund af karmtype, gerigtbredde eller dørens højde- / breddeforhold.

Indvendige døre af stål eller rustfrit stål, universal

Funktioner, ydeevne, størrelsesområder

Dørtype	STS-1	STU-1	STS-2	STU-2
Udførelse	1-fløjet	1-fløjet	2-fløjet	2-fløjet
 RS røgtæt	●	●	●	●
 Lydisolerende	●	●	●	●
 Indbrudshæmmende RC2		●		●
 Indbrudshæmmende RC3		●		●
 Rustfrit stål				
Konstruktion	Stål, forzinket	Stål, forzinket	Stål, forzinket	Stål, forzinket
Falsudformning	Stump	Tyk fals	Stump	Tyk fals
Dørblad	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Pladetykkelse	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Ekstra ydeevner				
Lydisolering				
Med sænkbar bundtætning		Indtil 32 dB		Indtil 32 dB
Med karm med dobbeltfals	Indtil 42 dB		Indtil 42 dB	
Montering i				
Murværk		■		■
Beton		■		■
Gasbeton		■		■
Skillevægge		■		■
Beklædte stålstøtter / -dragere		■		■
Indvendigt gennemgangsmål				
Bredde		500 – 1465 mm		1000 – 2940 mm
Højde		640 – 3120 mm		640 – 3120 mm
Gangfløjs-bredde				500 – 1455 mm
Udvendigt karmål standardkarm				
Bredde		610 – 1695 mm		1110 – 3170 mm
Højde		695 – 3235 mm		695 – 3235 mm
Højde med overdel*		940 – 3500 mm		940 – 3500 mm
Justeret mål hjørne- / yderkarm				
Bredde		540 – 1545 mm		1040 – 3020 mm
Højde		660 – 3160 mm		660 – 3160 mm
Højde med overdel*		940 – 3500 mm		940 – 3500 mm

■ = Hovedfunktion – som standard ● = Ekstrafunktion – hvis udstyret er installeret

* Højde overdel 300 – 1000 mm

STS-1	STU-1	STS-2	STU-2
1-fløjet	1-fløjet	2-fløjet	2-fløjet
■	■	■	■
■	■	■	■
●	●	●	●
Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål
Stump	Tyk fals	Stump	Tyk fals
62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm
Indtil 32 dB		Indtil 32 dB	
Indtil 42 dB		Indtil 42 dB	
	■		■
	■		■
	■		■
	■		■
	■		■
	■		■
500 – 1290 mm		1000 – 2525 mm	
640 – 2800 mm		640 – 2800 mm	
		500 – 1250 mm	
610 – 1520 mm		1110 – 2755 mm	
695 – 2915 mm		695 – 2915 mm	
940 – 3500 mm		940 – 3500 mm	
540 – 1370 mm		1040 – 2605 mm	
660 – 2840 mm		660 – 2840 mm	
940 – 3500 mm		940 – 3500 mm	

Bemærk






Udvendigt karm mål: Mindste mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 55 mm (f.eks. 62 / 55, 95 / 55), hjørnekarm-gerigtbredde 20 mm, største mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 115 mm, hjørnekarm-gerigtbredde 40 mm, størrelsesområder i udførelserne med RC2, RC3, dB eller RS kan evt. afvige.

De angivne indvendige gennemgangsmål refererer til karmens åbning. Hvis fløjen har en åbning på 90° eller har dørbeslag, kan dette mål reduceres.

Alle mål iht. godkendelsen og de tekniske muligheder. De faktiske mål kan afvige på grund af karmtype, gerigtbredde eller dørens højde- / breddeforhold.

Indvendige døre af rustfrit stål, vandafvisende

Funktioner, ydeevne, størrelsesområder

Dørtype	STS-1 Aqua	STU-1 Aqua
Udførelse	1-fløjet	1-fløjet
 RS røgtæt	●	●
 Lydisolerende		
 Indbrudshæmmende RC2		●
 Indbrudshæmmende RC3		
 Rustfrit stål		
Konstruktion	Rustfrit stål	Rustfrit stål
Falsudformning	Stump	Tyk fals
Dørblad	62 mm	62 mm
Pladetykkelse	min. 0,8 mm	min. 0,8 mm
Montering i		
Murværk	■	■
Beton	■	■
Gasbeton	■	■
Skillevægge	■	■
Beklædte stålstøtter / -dragere	■	■
Indvendigt gennemgangsmål		
Bredde	500 – 1465 mm	
Højde	640 – 3120 mm	
Gangfløjs-bredde		
Udvendigt karmål standardkarm		
Bredde	610 – 1695 mm	
Højde	695 – 3235 mm	
Med overdel højde	940 – 3500 mm	
Justeret mål hjørne- / yderkarm		
Bredde	540 – 1545 mm	
Højde	660 – 3160 mm	
Højde med overdel*	940 – 3500 mm	

■ = Hovedfunktion – som standard ● = Ekstrafunktion – hvis udstyret er installeret

* Højde overdel 300 – 1000 mm

Bemærk

Udvendigt karmål: Mindste mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 55 mm (f.eks. 62 / 55, 95 / 55), hjørnekarm-gerigtbredde 20 mm, største mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 115 mm, hjørnekarm-gerigtbredde 40 mm, størrelsesområder i udførelserne med RC2, RC3, dB eller RS kan evt. afvige.




De angivne indvendige gennemgangsmål refererer til karmens åbning.

Hvis fløjen har en åbning på 90° eller har dørbeslag, kan dette mål reduceres.

Alle mål iht. godkendelsen og de tekniske muligheder. De faktiske mål kan afvige på grund af karstype, gerigtbredde eller dørens højde- / breddeforhold.

Udvendige døre af stål eller rustfrit stål

Funktioner, ydeevne, størrelsesområder

Dørtype	STU-1	STU-2	STU 30-1	STU 30-2
Udførelse	1-fløjet	2-fløjet	1-fløjet	2-fløjet
 El ₂ 30 brandhæmmende			■	■
 Indbrudshæmmende RC2	●	●	●	●
 Indbrudshæmmende RC3	●	●	●	●
Konstruktion	Forzinket / rustfrit stål	Forzinket / rustfrit stål	Forzinket / rustfrit stål	Forzinket / rustfrit stål
Falsudformning	Tyk fals	Tyk fals	Tyk fals	Tyk fals
Dørblad	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Pladetykkelse	1,0 mm / min. 0,8 mm	1,0 mm / min. 0,8 mm	1,0 mm / min. 0,8 mm	1,0 mm / min. 0,8 mm
Ekstra ydeevner				
Varmegennemgang	Stål, forzinket 1,8 W/(m ² ·K), rustfrit stål 1,1 W/(m ² ·K)	Stål, forzinket 1,8 W/(m ² ·K), rustfrit stål 1,1 W/(m ² ·K)	Stål, forzinket 1,8 W/(m ² ·K), rustfrit stål 1,1 W/(m ² ·K)	Stål, forzinket 1,8 W/(m ² ·K), rustfrit stål 1,1 W/(m ² ·K)
Vindbelastning	Klasse C2 – C3	Klasse B2 – C1	Klasse C2 – C3	Klasse B2 – C1
Slagregnstæthed	Klasse 3A – 6A*	Klasse 5A*	Klasse 3A – 6A*	Klasse 5A*
Luftgennemtrængelighed	Klasse 2 – 3	Klasse 2	Klasse 2 – 3	Klasse 2
Betjeningskræfter	Klasse 5		Klasse 5	
Differensklima	1(e) – 2(d)		1(e) – 2(d)	
Montering i				
Murværk	■	■	■	■
Beton	■	■	■	■
Gasbeton	■	■	■	■
Beklædte stålstøtter / -dragere	■	■	■	■
Indvendigt gennemgangsmål				
Bredde	500 – 1300 mm	1250 – 2600 mm	500 – 1300 mm	1250 – 2600 mm
Højde	1500 – 2800 mm	1500 – 2800 mm	1500 – 2800 mm	1500 – 2800 mm
Gangfløjs-bredde		500 – 1300 mm		500 – 1300 mm

■ = Hovedfunktion – som standard ● = Ekstrafunktion – hvis udstyret er installeret

* Slagregnstæthed kun med anslagsaksel med tætning

Bemærk


Udvendigt karm mål: Mindste mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 55 mm (f.eks. 62 / 55, 95 / 55), hjørnekarm-gerigtbredde 20 mm, største mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 115 mm, hjørnekarm-gerigtbredde 40 mm, størrelsesområder i udførelserne med RC2, RC3, dB eller RS kan evt. afvige.

De angivne indvendige gennemgangsmål refererer til karmens åbning. Hvis fløjen har en åbning på 90° eller har dørbeslag, kan dette mål reduceres.

Alle mål iht. godkendelsen og de tekniske muligheder. De faktiske mål kan afvige på grund af karmtype, gerigtbredde eller dørens højde- / breddeforhold.

Svingdøre af stål eller rustfrit stål

Funktioner, ydeevne, størrelsesområder

Dørtype	SPT MZ-1	SPT MZ-1	SPT MZ-2	SPT MZ-2
Udførelse	1-fløjet	1-fløjet	2-fløjet	2-fløjet
 Rustfrit stål		●		●
Konstruktion	Stål	Rustfrit stål	Stål	Rustfrit stål
Falsudformning	Stump	Stump	Stump	Stump
Dørblad	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Pladetykkelse	1,0 mm	min. 0,8 mm	1,0 mm	min. 0,8 mm
Montering i				
Murværk	■	■	■	■
Beton	■	■	■	■
Gasbeton	■	■	■	■
Skillevægge	■	■	■	■
Beklædte stålstøtter / -dragere	■	■	■	■
Udvendigt karmål for hjørnekarm eller hjørnekarm med supplerende karm				
Bredde		875 – 1250 mm		1700 – 2500 mm
Højde		1800 – 2500 mm		1800 – 2500 mm

■ = Hovedfunktion – som standard ● = Ekstrafunktion – hvis udstyret er installeret

Bemærk

Udvendigt karmål: Mindste mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 55 mm (f.eks. 62 / 55, 95 / 55), hjørnekarm-gerigtbredde 20 mm, største mål kombineret med standardkarm-gerigtbredde 115 mm, hjørnekarm-gerigtbredde 40 mm.

De angivne indvendige gennemgangsmål refererer til karmens åbning. Hvis fløjen har en åbning på 90° eller har dørbeslag, kan dette mål reduceres.

Alle mål iht. godkendelsen og de tekniske muligheder. De faktiske mål kan afvige på grund af karstype, gerigtbredde eller dørens højde- / breddeforhold.

Udstyr

Beskyttelsesprofil i hele fløjens højde, så fingrene ikke kan komme i klemme (modsat hængselsiden)



Svingdørshængsler rustfrit stål V2A til åbning af døren til begge sider



Stanggreb af rustfrit stål V2A (ekstraudstyr)





Standardudstyr

Alle projektdøre STS / STU af stål eller rustfrit stål er af høj kvalitet ned til mindste detalje



Den viste dør har et specialudstyr.



Sikker aflåsning

Som standard er Hörmann døre af stål eller rustfrit stål udstyret med en indstikslås med hul til skifte-PZ iht. DIN 18250 og en låsestolpe af rustfrit stål **1**. Indbrudshæmmende RC3-døre har et multiaflåsningssystem. På 2-fløjet døre er den stående fløj – afhængigt af funktionen – sikret foroven og forneden med en sammenklappelig kant eller en skyderigel i falsen.

Dørgreb af høj kvalitet

Dørene STS / STU af stål eller rustfrit stål er udstyret som standard med et FS-dørgrebet med rundt greb iht. DIN 18273 i sort (polypropylen) med runde rosetter og et fast dørgreb, der kan drejes **2**. Som ekstraudstyr leveres dørgrebet også i rustfrit stål, eller individuelle dørgreb eller kortskilt-sæt med kugleje kan anvendes. Indbrudshæmmende døre leveres med et FS-sikkerhedsgreb af rustfrit stål med kugleje og beskyttelse mod udtrækning iht. DIN 18257, klasse ES1 (med kortskilt) eller ES2 (med langskilt) **3**.

3D-hængsler

Som standard er STS / STU-dørene udstyret med elegante og kuglelejrrede, forzinkede 3D-rullehængsler **4**. Alle hængselsystemer kan indstilles tredimensionelt og egner sig især til finjustering og efterfølgende justering af døren. Derved kan mindre monteringsolerancer udlignes.

Stabile sikringsbolte

Ved brand- og røgbeskyttelsesdøre og ved udvendige universaldøre giver to stål-sikringsbolte **5** yderligere stabilitet på hængselsiden som standard. Døre i indbrudshæmmende udførelse iht. DIN EN 1627 er – afhængigt af modstandsklassen – sikret med op til 7 massive stål-sikringsbolte pr. dørføj, så de ikke kan tages ud. Døre af rustfrit stål leveres som standard med sikringsbolte af rustfrit stål.

Dørpumper

Brand- og røgbeskyttelsesdøre er som grundregel selvlukkende. Ved 1-fløjet døre udføres dette som standard med den eksklusive glideskinne dørpumpe HDC 35-1 **6** og ved 2-fløjet døre med TS 4000. Afhængigt af størrelse, udstyr, anvendelse eller montering leveres dørene også med fjederhængsel, dørpumpe med stang, glideskinne dørpumpe med sekvensregulator eller skjult, integreret dørpumpe, som giver døren et flot udseende. Som alternativ leverer vi lukkeelementet og glideskinnen i rustfrit stål-design og skyderen i rustfrit stål V2A.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 50.



Supplerende ekstraudstyr

Ståldøre af høj kvalitet ned til mindste detalje

3D-hængsler

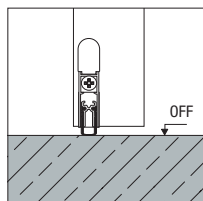
Hvis kravene til udseende er høje, leveres rullehængsler af rustfrit stål **1** eller skjulte hængsler **2** til stumpe STS-døre. Til farvede døre i RAL efter eget valg eller ved standardfarver leveres rullehængsler i rustfrit stål som standard.

3D-hængsler

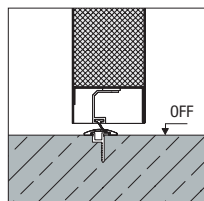
1-fløjet STS / STU-døre kan udstyres med stabile og robuste 3D-fjederhængsler indtil brandklasse EI₂30. Ved hjælp af en forspændt fjeder sørger de for, at døren lukker af sig selv.



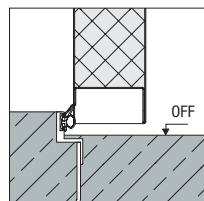
Nederste dørslutninger



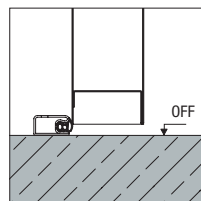
Hydraulisk sænkbar bundtætning



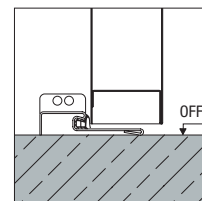
Aluminium-afslutningsprofil med tætning



Anslagsskinne med tætning



Påsat anslagsskinne med tætning



Stikbar anslagsskinne af rustfrit stål

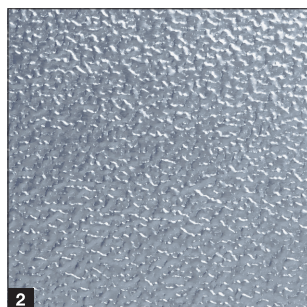
Overflader og farver

Forzinket med kvalitets-pulverbelægning i farve eller rustfrit stål

Ståloverflader

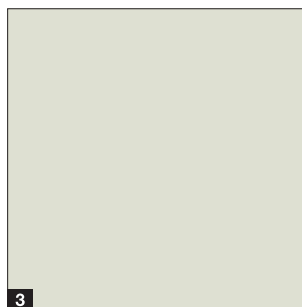


1



2

Lakering



3

Ståloverflader

- 1 Forzinket overflade
- 2 Forzinket Pearlgrain-overflade

Lakering

- 3 RAL 9002 Gråhvid

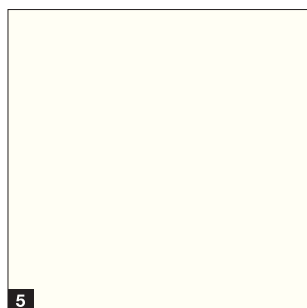
Pulverbelægning i 8 standardfarver i høj kvalitet

- 4 RAL 9016 Trafikhvid
- 5 RAL 9010 Renhvid
- 6 RAL 9007 Gråaluminium
- 7 RAL 9006 Hvidaluminium
- 8 RAL 9005 Dybsort
- 9 RAL 7035 Lysegrå
- 10 RAL 7016 Antracitgrå
- 11 RAL 3000 Ildrød

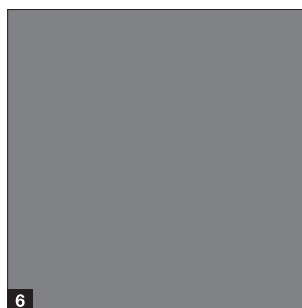
Pulverbelægning i 8 standardfarver i høj kvalitet



4



5



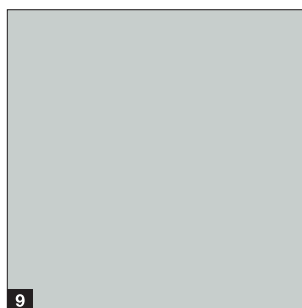
6



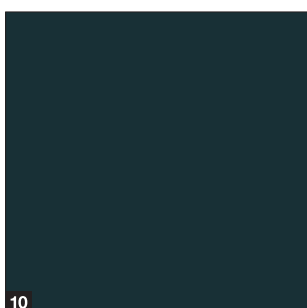
7



8



9



10



11

Overflader af rustfrit stål

- 12 Dobbeltslibning
- 13 Rundslibning
- 14 Stribeslibning

Specialfarver

Alle døre leveres også i RAL efter valg, metallicfarver eller NCS-farvetoner.

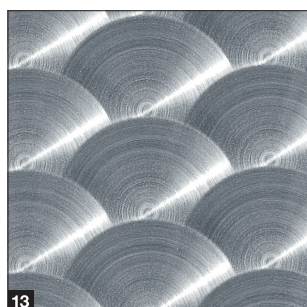
Vær opmærksom på følgende:

Undgå at udsætte mørke farver for sollys. 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.

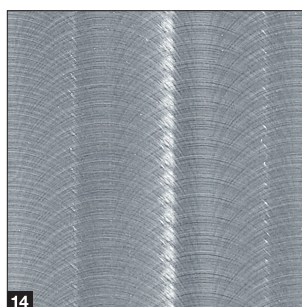
Overflader af rustfrit stål



12



13



14

Karmudførelser af stål eller rustfrit stål

Det store program til individuelle monteringsituationer

Hörmann karmsystemet garanterer stabil vægttilslutning for optimal og vedvarende dørfunktion.

Oversigt over fordelene

- Pladetykkelse 1,5 mm eller 2,0 mm ved standardkarme (62 / 55 mm og 62 / 75 mm)
- Som ekstraudstyr med nedstøbning 30 mm
- Hörmann tætningsnot (bortset fra standardkarme 62 / 55 mm og 62 / 75 mm)
- Forzinket som standard med lakering i gråhvid RAL 9002
- Imod tillæg i 8 standardfarver, i RAL efter valg samt i NCS-specialfarver eller i rustfrit stål
- Hurtig og nem dyvelmontage med fastgørelseslasker inklusiv stål-foringer

Låseblink i niveau af rustfrit stål med fallejustering og kantbeskyttelse ¹

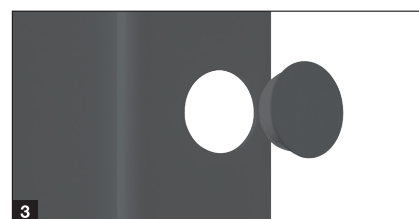
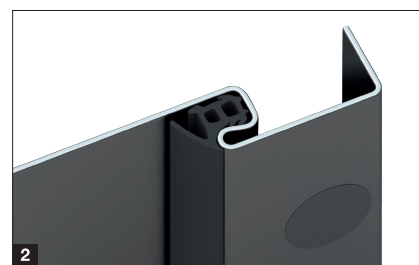
Døre af stål eller rustfrit stål er som ekstraudstyr udstyret med et låseblink i niveau af rustfrit stål inkl. fallejustering og kantbeskyttelse. Med fallejusteringen kan låsefallen indstilles optimalt. Endvidere beskytter kantsikringen kvalitetspulverbelægningen effektivt. Døre, som er forberedt til et omstilleligt låseblink med falle, har et tomt rør i karmen, som kan bruges til tilslutning af det omstillelige låseblink med falle.

Tætningsnot ²

Karmene af stål eller rustfrit stål er som standard udstyret med selvhæmmende tætninger i karmen. Med den specielle tætningsnot er klæbning af tætningerne ikke nødvendig. Det gør senere lakering eller service på anvendelsesstedet nemmere (bortset fra standardkarme 62 / 55 mm og 62 / 75 mm).

Dækkapper i niveau ³

Alle karme ser flotte ud med dækkapper i niveau. Ved karme med lakering og karme med kvalitetspulverbelægning i standardfarver leveres dækkapperne i samme farve som karmen. Til karme i RAL efter eget valg leveres dækkapperne i sort og til karme i rustfrit stål i rustfrit-stålfarver.



3-delte dørkarme **4**

Delt i geringen og pakket monteringsvenligt, til nem stik-skrue蒙tering til massive vægge og elementvægge

- Standard ved 1- og 2-fløjet ståldøre
- Kan ikke leveres til branddør af rustfrit stål eller sikkerhedsdøre
- Fastskruning af 3-delt karm muligt som ekstraudstyr på anvendelsesstedet

Dørkarme i 2 dele **5**

Delt usynligt i tætningsnoten til renovering og eftermontering

- Som ekstraudstyr til 1- og 2-fløjet ståldøre (3-delt)
- Som ekstraudstyr til 1- og 2-fløjet døre af rustfrit stål (svejset i geringen)

1-delte dørkarme **6**

Svejset fast i geringen og slebet til massive vægge, elementvægge og montering i niveau med væggen

- Standard ved 1- og 2-fløjet branddøre af rustfrit stål
- Som ekstraudstyr til 1- og 2-fløjet ståldøre
- Kan leveres i en dørbredde på op til 2400 mm

Vores karmvarianter

- Hjørnekarm 40 standard
- Hjørnekarm 20 individuel
- Standardkarm 62 / 55 eller 62 / 75
- Standardkarm 85 / 55 eller 85 / 75
- Standardkarm 95 / 55 eller 95 / 75
- Standardkarm 105 / 100
- Yderkarm
- Yderkarm, 2-delt
- Karm med dobbeltfals til døre i niveau ved RC2, RC3 sikkerhedsdøre
- Panelvægskarm til halbyggeri
- Specialkarme med kantet skyggenot for individuelt design
- Rammekarm indtil El₂30



Karmudførelser af stål eller rustfrit stål

Det store program til individuelle monteringsituationer



T30 brandhæmmende



EI₂₃₀ brandhæmmende



T90 brandsikker



EI₂₉₀ brandsikker



Universal

Let montering med DryTec-dørkarme

Kvalitetskarmen DryTec anbefales især til branddøre med kvalitets-pulverbelægning eller af rustfrit stål samt ved montering i synligt murværk. Fra fabrikken er DryTec-karmen fyldt med mineraluld og kan derfor monteres hurtigt og rent uden mørtel. Dermed sikres rene overflader uden snavs eller skader, og besværlig rengøring efterfølgende er ikke nødvendig. Fugen mellem murværk og karm forsegles med akryl. Ved større fuger (5 – 20 mm) skal mellemrummet fyldes med almindeligt brandsikkert mineraluld.

Standardkarm 62 / 55 ¹

- I niveau på begge sider ved stumpe døre (STS)
- Vægmontering i niveau, med patenteret monteringsmateriale som ekstraudstyr

Standardkarm 62 / 75

- 60 mm bredt gerigt (til 90°-åbninger i entre-området)
- I niveau på begge sider ved stumpe døre (STS)
- Vægmontering i niveau, med patenteret monteringsmateriale som ekstraudstyr

Standardkarm 85, standardkarm 95

- Udførelse med gerigtbredde 55 mm eller 75 mm
- I niveau på den ene side ved stumpe døre (STS)
- Vægmontering i niveau, med patenteret monteringsmateriale som ekstraudstyr

Standardkarm 105 / 100 ²

- 85 mm bredt gerigt (til 90°-åbninger i entre-området)
- Til døre med døråbner
- I niveau på den ene side ved stumpe døre (STS)
- Vægmontering i niveau, med patenteret monteringsmateriale som ekstraudstyr



Hjørnekarm 40 standard ³

- Stemmearbejde til karmkomponenter ikke nødvendigt
- Hurtig og problemløs montering
- Gerigtbredde 60 mm eller 40 mm på modsat side af hængslet

Hjørnekarm 20 individuel

- Øget fri gennemgangsbredde
- Minimal gerigtbredde 40 mm eller 20 mm på modsat side af hængslet
- Yderligere fleksible gerigtbredder mulige

Yderkarm 40 ⁴

- Profilbredder indtil 400 mm
- Specialkarme med kantet skyggenot for individuelt design

Yderkarm 60 i 2 dele

- Profilbredder indtil 400 mm
- Svejset fast i geringen
- Delt usynligt i tætningsnot
- Til renovering og eftermontering

Rammekarm ⁵

- Maksimal fri gennemgangsbredde
- Gerigtbredde 80 mm
- Til MZ- og EI₂₃₀-døre

Renoveringskarm STU 30-1 ⁶

- Til montering over den eksisterende karm (rød) til branddøre H8-5 og H8-1
- Kvalitets-pulverbelægning i trafikhvid RAL 9016 eller i RAL efter valg som tilvalg
- RC2-sikkerhedspakke og sænkbar bundtætning som ekstra dørudstyr



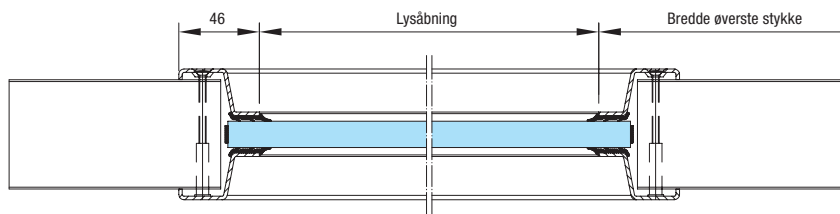
Mere klarhed med vinduer

Vinduesvarianter i stål eller rustfrit stål

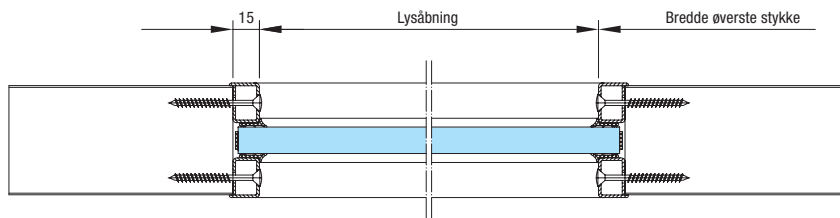
Vinduesramme af stål eller rustfrit stål

Vinduesprofilerne leveres som standard i forzinket stål og med kvalitets-pulverbelægning i 8 standardfarver eller RAL efter eget valg, så de ligner døroverfladen.

Efter ønske leveres profilerne i rustfrit stål V2A, 1.4301 børstet eller i en farve, der afviger fra dørens farve. De stumpede vinduesprofiler egner sig især til arkitektonisk flotte løsninger.



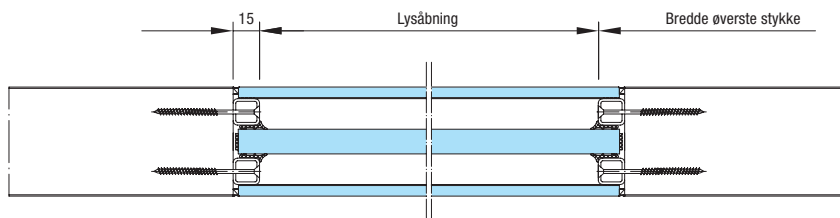
Rude med påsat stålprofil uden synlig forskrning på hængselsiden til firkantede og runde vinduer (standard)



Rude med stump stålprofil til firkantede vinduer (kun muligt til MZ- og EI₂30-døre)

Vindue i niveau

Vinduet i niveau med døren af stål eller rustfrit stål STS / STU er specielt egnede til renrumsområder. Brandbeskyttelsesglasset, som er monteret i midten, sættes i niveau med to ekstra sikkerhedsglas.



Firkantet vindue i niveau til renrumsområder (kun muligt ved MZ- og EI₂30-døre)



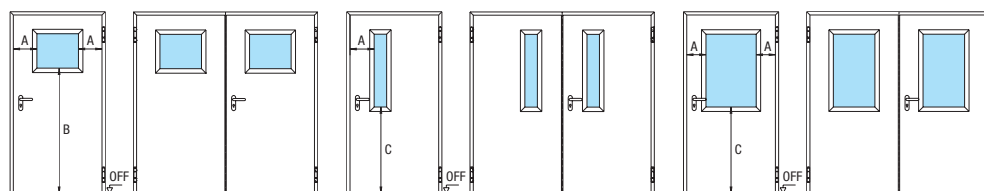
Påsat stålprofil i gråhvid, RAL 9002 (standard)



Stump profil i stål / rustfrit stål V2A, 1.4301



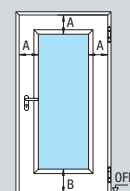
Firkantet vindue i niveau



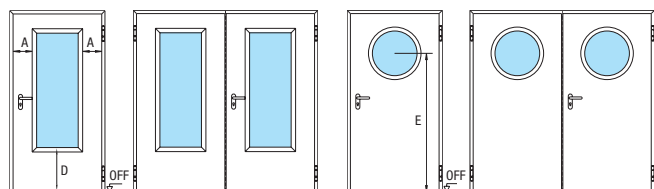
Vindue figur 0

Vindue figur 1

Vindue figur 2



Vindue efter eget valg
Kantbredde A = 215 mm



Vindue figur 3

Rundt vindue

- A = Kantbredde: 270 mm
- B = Sokkelhøjde 1400 mm fra OFF
- C = Sokkelhøjde 965 mm fra OFF
- D = Sokkelhøjde 500 mm fra OFF
- F = Akselmål 1550 mm fra OFF

Afhængigt af vinduesstørrelsen og dørvarianten, skal oplyses ved afvigelser fra standard-akselmålet fra OFF!

STS / STU

Sokkelhøjde B = min. 215
Lysåbning = 1052 × 2691

STS 30 / STU 30

Sokkelhøjde B = min. 300
Lysåbning = 879 × 2371

STS 90 / STU 90

Sokkelhøjde B = min. 715
Lysåbning = 476 × 976

Specialvinduer på forespørgsel

Ud over de viste vinduer leveres specialvinduer med en eller flere ruder i forskellige former og placeringer inden for de tilladte kantbredder, sokkelhøjder og vinduesstørrelser.

Lysåbning					Dørløjsbredde	
Figur 0	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Rundt vindue	min.	Norm
	140 × 815		140 × 1280		570	675
		215 × 815	215 × 1280		645	750
				Ø 300	730	
		340 × 815	340 × 1280		770	875
				Ø 400	830	
465 × 385/635 ¹⁾		465 × 815	465 × 1280		895	1000
				Ø 500	930	
528 × 385/635 ¹⁾		528 × 815	528 × 1280		958	1062
		590 × 815	590 × 1280		1020	1125
			715 × 1280		1145	1250

¹⁾ Vinduer i standardstørrelse er afstemt efter dørens størrelse og giver et optisk tiltalende og ensartet udseende med de slanke profiler. Dørgrebene rager ikke ind i vinduesglasset.

Alle mål i mm

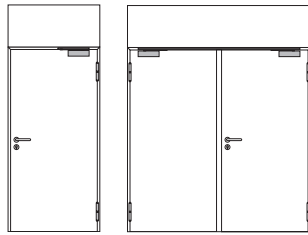
Dør i hele rummets højde

Med faststående overpartier i niveau

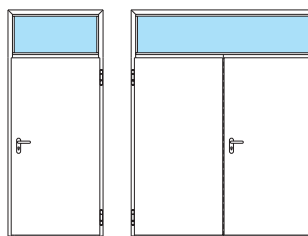
Faststående overpartier i stål eller rustfrit stål

Med faststående overpartier kan du udforme dørene individuelt for dit projekt i hele rummets højde.

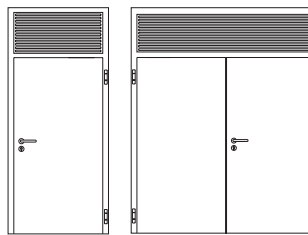
Med gennemgående karmprofiler opnås et samlet harmonisk udseende.



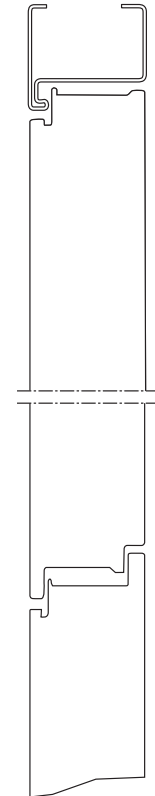
Stålpanel
STS / STU
STS 30 / STU 30
Overdelshøjde min. + 300 mm
maks. + 1000 mm
Elementhøjde maks. + 3300 mm
Dørhøjde maks. + 2800 mm



Overparti
STS / STU
Overdelshøjde min. + 300 mm
maks. + 1000 mm
Elementhøjde maks. + 3300 mm
Dørhøjde maks. + 2800 mm



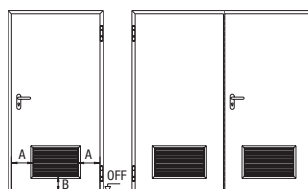
Ventilationsgitter
STS / STU
Overdelshøjde min. + 300 mm
maks. + 1000 mm
Elementhøjde maks. + 3300 mm
Dørhøjde maks. + 2800 mm



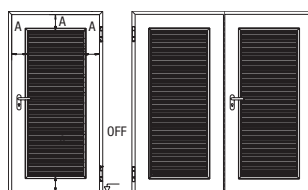
Overdel

Ventilationsgitter i stål eller rustfrit stål

Alle ventilationsgittere består af en stålplade, som er sikret mod gennemstikning, med indvendig hulplade. De leveres forzinkede med lakering i gråhvid RAL 9002, eller efter ønske med kvalitetspulverbelægning i RAL efter valg eller i rustfrit stål (V2A). Udførelser med insektnet, forzinket stål med maskevidde på 1,4 mm er mulig efter ønske.

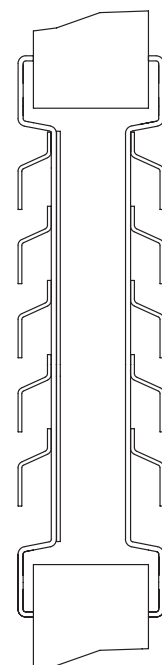


Ventilationsgitter Standard
STS / STU
Kantbredde A min. + 215 mm
Sokkelhøjde B + 215 mm
Gitterhøjde + 365 mm



Størrelse efter valg
STS / STU
Kantbredde A min. + 215 mm
Gitterbredde min. + 250 mm
maks. 1140 mm
Gitterhøjde min. + 250 mm
maks. + 2395 mm
Frit tværsnit ca. 35%

Gitterbredder	Dørflojsbredde	
	Norm	min.
314	750	655
439	875	780
564	1000	905
627	1062,5	967,5
689	1125	1030
814	1250	1155



Ventilationsgitter

Inspektionslemme

Udførelse med stump eller tyk fals



Inspektionslem i udførelse med tyk fals med dørgreb og vægmontering i niveau



Inspektionslem i udførelse med stump fals uden dørgreb og vægmontering i niveau

Inspektionslemme

- Til elektronik
- Til vandrør
- Til ventilation

Udførelser

- T90 brandinspektionslem
- T30 brandinspektionslem
- Multiinspektionslem
- Udførelse med stump eller tyk fals
- Produktion efter mål

Montering

- Til alle vægtyper
- Vægmontering i niveau (ekstraudstyr)

Udstyr






- FS-dørgreb med runde greb og rund rosette
- Uden dørgreb, kun rund cylinderrosette er synlig (ekstraudstyr)
- 3D-rullehængsler
- Dørpumpe modsat hængselsiden for skjult montering (ekstraudstyr)

Farver / overflader

- Sendzimir forzinket
- Forzinket med lakering i gråhvid RAL 9002
- Forzinket med kvalitets-pulverbelægning i RAL efter valg samt NCS-farver
- Rustfrit stål

Motor HDO 200 / 300

Økonomiske, komplette løsninger til alle anvendelsesområder

-  T30 brandhæmmende
-  T90 brandsikker
-  Flugtdør
-  Fri tilgængelighed
-  Personsikkerhed
I henhold til EN 16005

Fordele og funktioner:

- **25 % billigere pris end tilsvarende motorer**
- Med integreret røgcentral og sikringssensor
- Støjsvag drift, kan derfor anvendes til mange områder, f.eks. på kontorer eller hospitaler
- Alle dørparametre som åbnings- og lukkehastighed, endeanslag og holdetid kan tilpasses
- Hastighedsregulering garanterer en konstant åbnings- og lukkehastighed
- Driftsformerne: "Automatisk", "Permanent åben", "Nat", "Forretningslukketid"
- Som standard push and go-funktion, kan til- og frakobles efter ønske
- Integreret programkontakt til "Off", "Automatisk" og "Permanent åben"
- Betjening via knap, radarbevægelsessensor osv., som ekstraudstyr med trådløs BiSecur-teknologi til betjening via alle Hörmann håndsendere, trådløse betjeningselementer, indvendig trådløs trykkontakt eller BiSecur-app
- Som ekstraudstyr CAN-interface til udførelse af krævende funktioner, f.eks. slusefunktion
- Kan kombineres med redningsvejssystemer, adgangskontrolsystemer, bygningsstyreteknologi-managementsystemer og RWA-trækluft-løsninger



Dør og motor fra samme leverandør

Døren og motoren leveres som et komplet system, inklusiv det nødvendige monteringsmateriale fra samme leverandør.

Så kan døranslaget nemt og hurtigt monteres og sættes i drift.

	HDO 200	HDO 300
Bredde	650 mm	720 mm
Højde	70 mm	70 mm
Dybde	121 mm	130 mm
Vægt	9 kg	11 kg
Dørbredde	Indtil 1400 mm	Indtil 1600 mm
Dørvægt	Indtil 200 kg	300 kg*
Overflade	Sølv (EV1)	Sølv (EV1)
RAL efter valg	Som ekstraudstyr	Som ekstraudstyr

* Indtil fløjbredde 1400 mm

Den nemme løsning til gennemgang uden forhindringer

Motorpakke Economy

1 Motor HDO 200 / 300 i sølv (EV1)

2 Glideskinne, der trækker på åbningssiden eller stænger, der trykker på lukkesiden

3 Flatscan i sølv til sikring af døren og sidekanten (2 styk ved 1-fløjet døre, 4 styk ved 2-fløjet døre)

4 Udløserknap HAT 02 (1 styk)

5 Knap til åbning af døren i hvid (2 styk)

Den praktiske løsning til hygiejneområder

Motorpakke Protect

1 Motor HDO 200 / 300 i sølv (EV1)

2 Glideskinne, der trækker på åbningssiden eller stænger, der trykker på lukkesiden

3 Flatscan i sølv til sikring af døren og sidekanten (2 styk ved 1-fløjet døre, 4 styk ved 2-fløjet døre)

4 Udløserknap HAT 02 (1 styk)

6 Nærhedsbaseret kontakt FSR 1 BiSecur (2 styk) og modtager HET / S24 BiSecur (1 styk)

Den individuelle løsning til særligt høje krav i projektbyggeri

Motor HDO individuel

- Motor HDO 200 / 300 i RAL efter valg
- Omfattende betjeningsstilbehør i forskellige udførelser

Betjeningselementer



4

Udløserknap HAT 2

Til lukning af døren i tilfælde af brand, indbygning i eller på væg (se billedet)



5

Knap

Til åbning af døren, indbygning i (se billedet) eller på væg



6

Nærhedsbaseret kontakt FSR 1 BiSecur

Til berøringløs åbning af døren inkl. trådløs modtager HET / S24 BiSecur



Multifunktionsudløserknap H-BS BASIS

Tilføjesmulighed til døre med HDO-motor til åbning og lukning af døren inkl. optisk-akustisk signal, udførelse monteret på væg

Dørpumpe

Løsninger til alle behov

Med friløbsfunktion, røgekoblingscentral eller elmekanisk dørholder – til alle dørsituationer leverer Hörmann de bedste dørpumper med det nødvendige udstyr. Produkterne har en imponerende kvalitet samt komfort og et flot design, hvor f.eks. glideskinnen og lukkeelementet lukker i niveau ved mange af udførelserne.



Dørpumpen HDC 35-1, udførelse til direkte montering som ekstraudstyr

Dørpumpe	HDC 35-1	TS 4000	TS 5000	EC-Line	ISM	EC-Line ISM	TS 83	TS 73 EMF
Dørpumpe med stang		●					●	●
Glideskinne dørpumpe	●		●	●	●	●		
Integreret dørpumpe								
Direkte montering uden overliggervinkel	●		●					
Glideskinne, der afslutter i niveau, med lukkeelement	●		●					
Integreret åbningsdæmpning	●	●	●	●	●	●	●	●
Friløbsfunktion		○	○					
Dæmpning/åbningsbegrænsning	○		○	○	○	○		
Mekanisk holdeenhed (ikke godkendt til brandsikring)	○	○	○	○	○	○	○	
Høj gangkomfort (barrierefri iht. DIN 18040/ DIN SPEC 1104)	EN4 Indtil 1100		EN4 Indtil 1100	EN5 Indtil 1250	EN4 Indtil 1100	EN5 Indtil 1250		
Integreret lukkesekvensregel til 2-fløjet døre					●	●		
Elektrisk holdefunktion		○	○	○	○	○		●
Integreret røgcentral			○	○	○	○		

● = som standard ○ = ekstraudstyr ● / ○ = på åbnings siden ja



Dørpumpe TS 4000



Dørpumpe TS 5000



Dørpumpe TS 83 med holdefunktion



Dørpumpen TS 98 XEA giver mulighed for lukning selv ved vanskelige omgivelsesbetingelser, f.eks. i slusesituationer



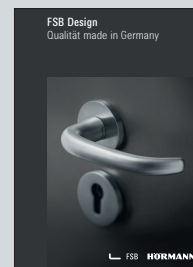
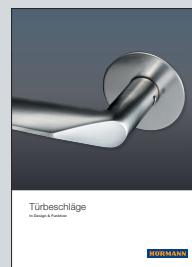
Integreret dørpumpe ITS 96

TS 93	GSR	TS 98 XEA	GSR	TS 99 FL	ITS 96	GSR	TS 61	SR	TS 62	SR
●	●	●	●	●			●	●	●	●
					●	●				
	●	●/○	●				●/○		●/○	
●	●	●	●				●	●	●	●
				●	○					
○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
EN5 Indtil 1250	EN5 Indtil 1250	EN5 Indtil 1250	EN5 Indtil 1250	EN5 Indtil 1250	EN5 Indtil 1250	EN5 Indtil 1250	EN4 Indtil 1100	EN4 Indtil 1100	EN5 Indtil 1250	EN5 Indtil 1250
	●		●			●		●		●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○			○	○	○	○

Dørgreb

Efter dit ønske

Hörmann døre af stål eller rustfrit stål leveres som standard med et sort kunststof-greb med rund roset, forberedt til profilylinder. Som ekstraudstyr tilbyder vi kvalitets-dørgrebet af aluminium eller rustfrit stål.



Yderligere informationer og udførelser kan findes i brochurerne "Dørbeslag" og "FSB Design".



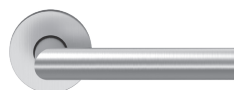
FS-dørgreb D-110
egnet iht. EN 179
Med glideleje eller kugleleje



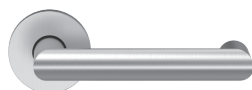
FS-dørgreb D-190 / FSB 1070
(XXL-dørgreb)
egnet iht. DIN 18040
Med glideleje



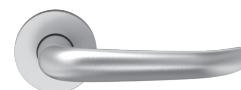
FS dørgreb D-210
Med glideleje



FS dørgreb D-310 / FSB 1076
Med glideleje eller kugleleje



FS-dørgreb D-330 / FSB 1016
egnet iht. EN 179
Med glideleje eller kugleleje



FS-dørgreb D-410 / FSB 1023
egnet iht. EN 179
Med glideleje eller kugleleje



FS-dørgreb D-490 / FSB 1053
(XXL-dørgreb)
egnet iht. DIN 18040
Med kugleleje



FS-dørgreb D-510
egnet iht. EN 179
Med glideleje eller kugleleje

Beskyttelsesbeslag / panikgreb

For mere sikkerhed



Dørgreb ES1
Aluminium F1



Knopgreb ES1
Aluminium F1 med knop K-130



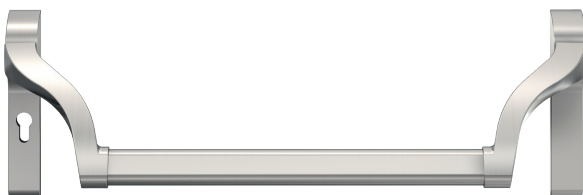
Knopgreb ES2
Aluminium F1 med knop K-130



Forsænket greb til sportshaller iht. EN 179

- Rustfrit stål
- Kun minimalt fremstående beslag
- Nødudgangslås iht. DIN EN 179
- Godkendt til flugtveje
- Som udførelse i niveau som ekstraudstyr (ikke godkendt til flugtveje)

Panikgreb



Hörmann stanggreb (pushbar)

- Særligt krøppede løftearme til anvendelse af elektroniske låsecylindre og ved korte PZ-afstande
- Meget stabilt griberør
- Overflader: rustfrit stål, sølv aluminium F1 belagt, sort / rød belagt (på basis af EPN 900 IV alu), sort / sølv aluminium, sort / grøn belagt (Economic)
- Kontrolleret iht. DIN EN 1125, EN 1634, EN 1191



Hörmann pushbar

- Kan anvendes som lukkesystem iht. DIN EN 1125
- Overflader: rustfrit stål, aluminium F1 belagt
- Kontrolleret iht. EN 1125, EN 1634
- **Standardlængder: 670, 870, 1120 mm**

Dørstopper

Til en komplet dørløsning

Gulvdørstopper BS

Rustfrit stål



Dørstopper BS 55



Dørstopper BS 45



Dørstopper BS 44



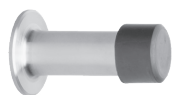
Dørstopper BS 65

Vægdørstopper WS

Rustfrit stål



Dørstopper WS 46



Dørstopper WS 76



Dørstopper WS 96



Dørstopper WS 82

Holdeanlægscentral

Kombineret med en ekstern magnet



1



2



3



4

Holdeanlægscentral FSA-basis 1

Centralen kombinerer strømforsyningen, advarselssignaler, brandalarmanalyse, manuel udløsningsknap og tilbagestillingsenhed i et kompakt kabinet. Endvidere vises status og alarmtilstande via LED-lys. Brandalarmer, magneter og brandmeldeanlæg kan nemt integreres.

Optisk røgalarm H-RM-4070 2

Den optiske røgalarm fungerer efter princippet for spredt lys og registrerer dermed røgudviklingen for mange forskellige brande. Sensorkammeret indeholder en optisk sensor, som er i stand til at måle tilbagekastet og normalt spredt lys. Ved hjælp af algoritmer er sensorens alarmudløsning meget sikker.

Temperatursensor H-TM-4070 3

Varmealarmen har et åbent kabinet, som gør det muligt for cirkulationsluften at cirkulere uhindret om temperatursensoren. Derved måles lufttemperaturen hvert 2. sekund. En mikroprocessor gemmer temperaturdataene og sammenligner dem med de forindstillede grænseværdier for at registrere, om en fast indstillet maksimumværdi – alarmtærsklen – er nået.

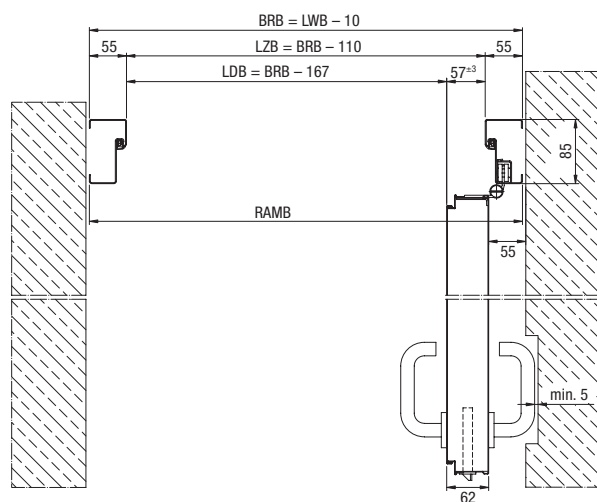
Multifunktions-udløserkontakt H-BS BASIS 4

Multifunktions-udløserkontakt bruges som udvidelsesmulighed for holdeanlægscentraler til døre med ekstern magnet. Multifunktions-udløserkontakten kombinerer kontakten åbn-luk, den manuelle udløserkontakt til lukning i tilfælde af brand og reset. Med den integrerede optisk-akustiske signalgiver vises dørbevægelsen også. Som ekstraudstyr leveres en afdækning til multifunktions-udløserkontakten.

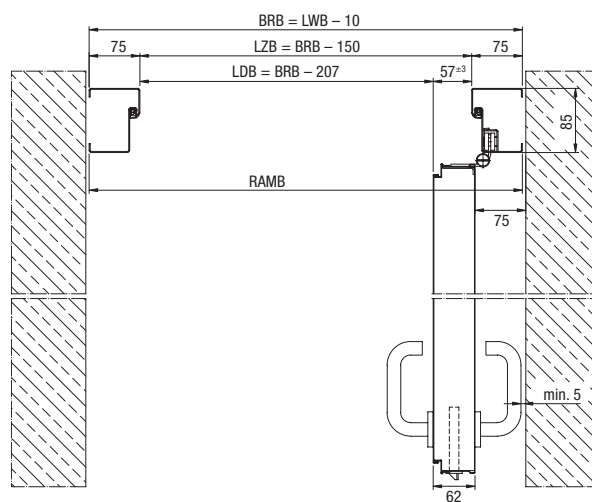
Fri gennemgangsbredde STS

Ved åbningsvinkel 90° uden medregning af beslag

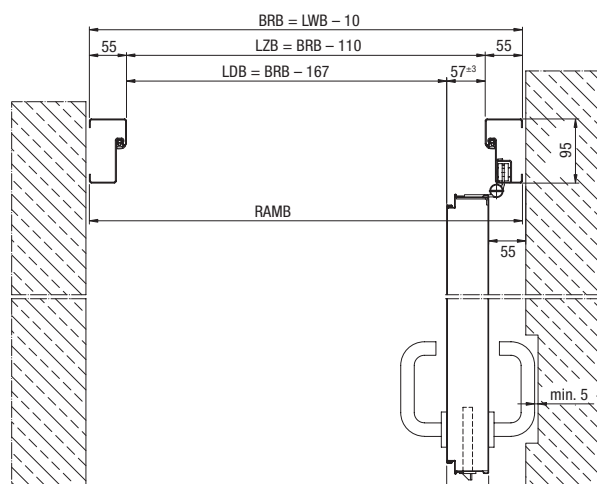
Standardkarm 85 / 55 (STS)



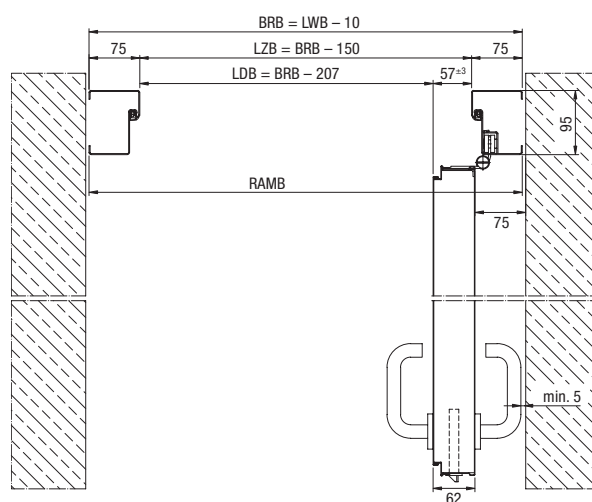
Standardkarm 85 / 75 (STS)



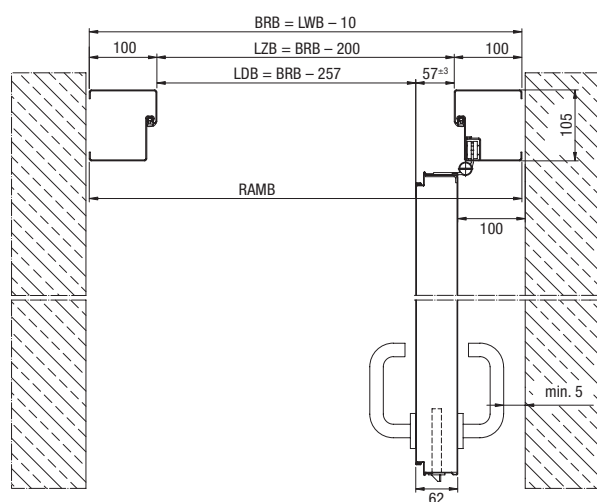
Standardkarm 95 / 55 (STS)



Standardkarm 95 / 75 (STS)



Standardkarm 105 / 100 (STS)

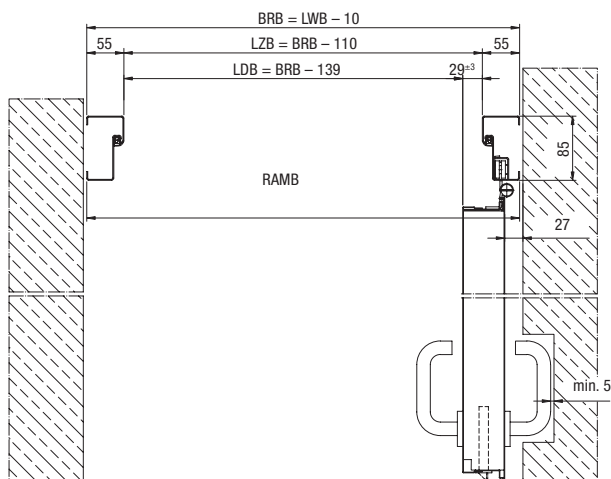


Mål i mm

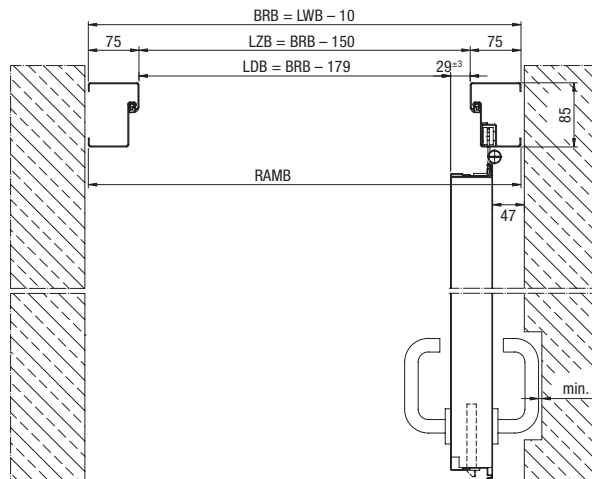
Fri gennemgangsbredde STU

Ved åbningsvinkel 90° uden medregning af beslag

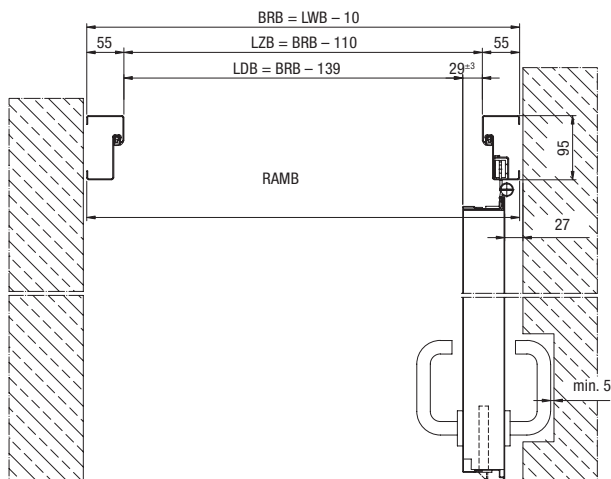
Standardkarm 85 / 55 (STU)



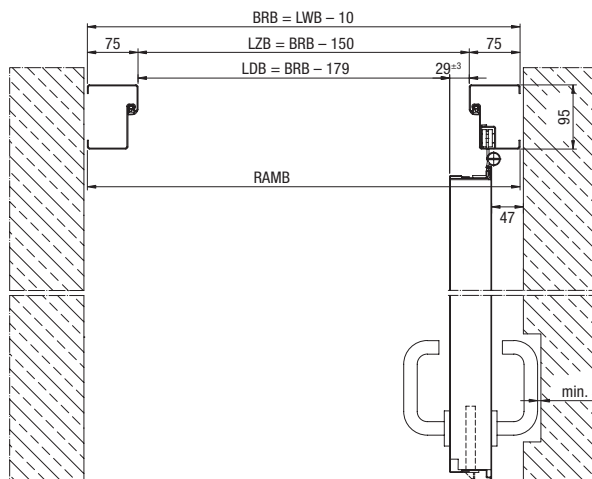
Standardkarm 85 / 75 (STU)



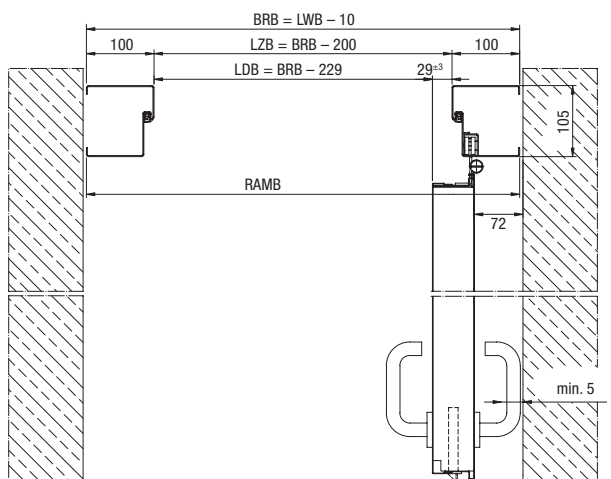
Standardkarm 95 / 55 (STU)



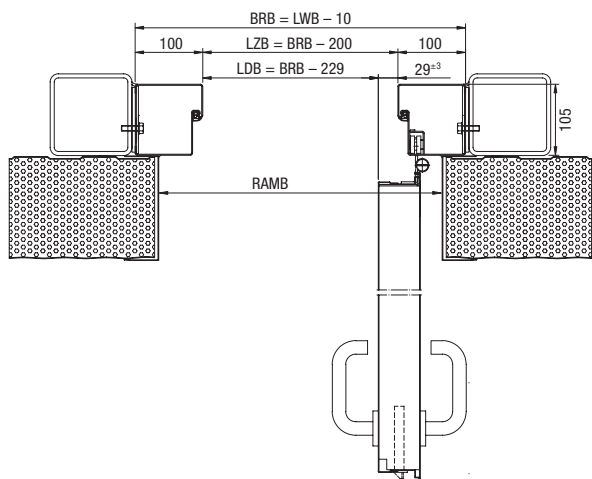
Standardkarm 95 / 75 (STU)



Standardkarm 105 / 100 (STU)



Standardkarm 105 / 100 (STU)
Halbyggeri-panelvæg

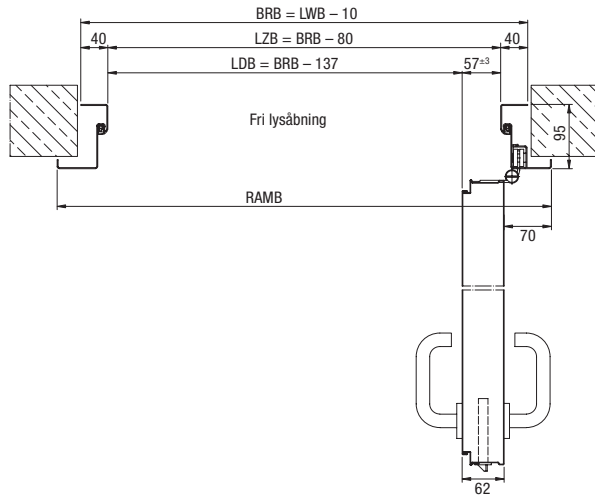


Mål i mm

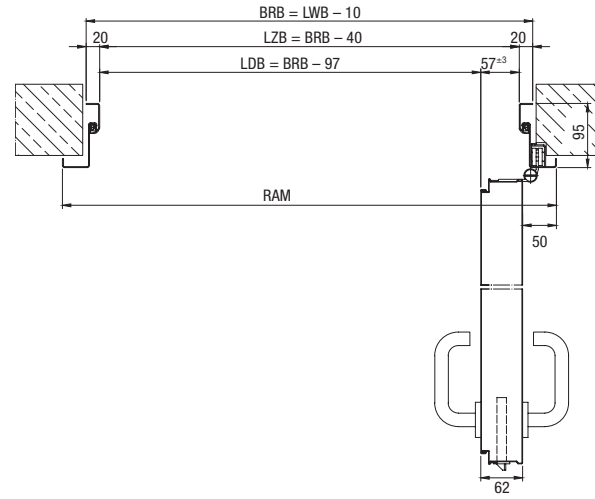
Fri gennemgangsbredde STS

Ved åbningsvinkel 90° uden medregning af beslag

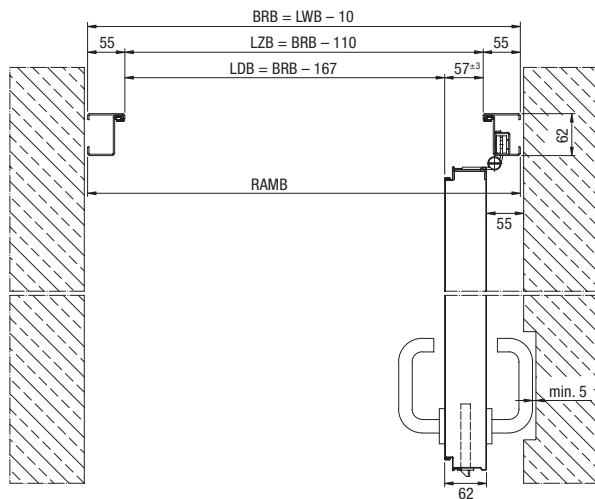
Hjørnekarm 40 standard (STS)



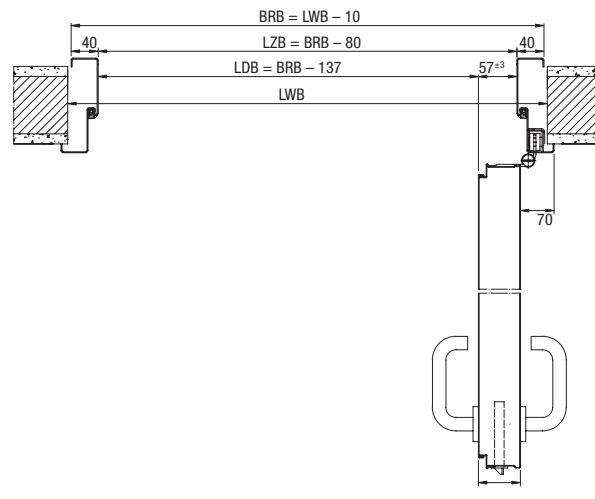
Hjørnekarm 20 individuel (STS)



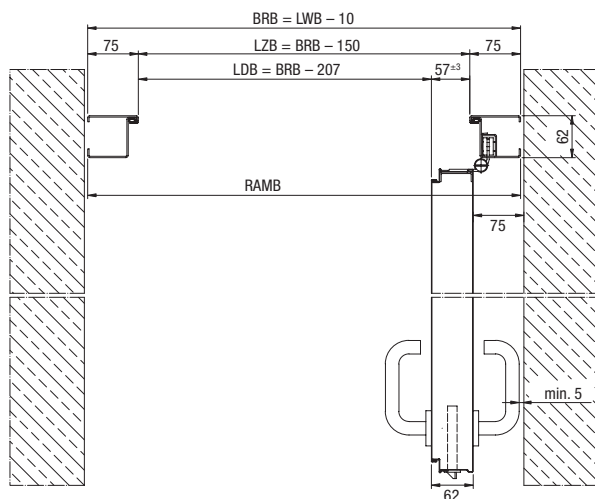
Standardkarm 62 / 55 (STS)



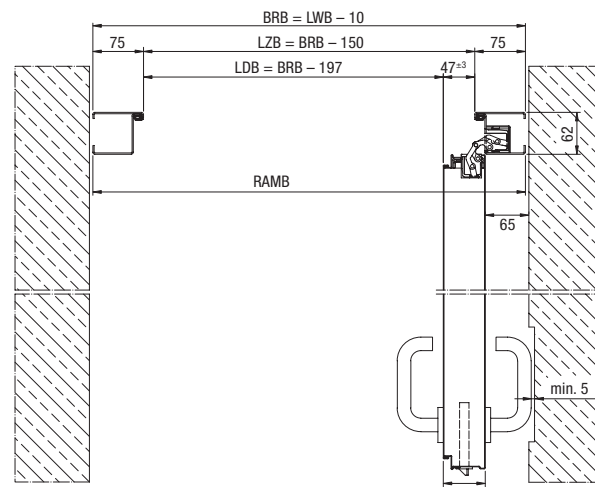
Yderkarm (STS)



Standardkarm 62 / 75 (STS)



Standardkarm 62 / 75 (STS) med skjult hængsel

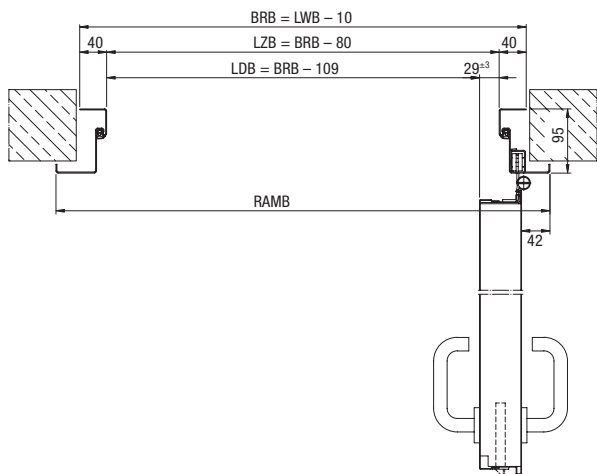


Mål i mm

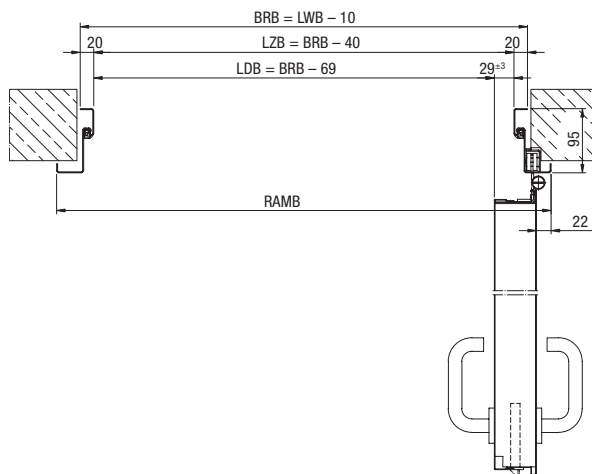
Fri gennemgangsbredde STU

Ved åbningsvinkel 90° uden medregning af beslag

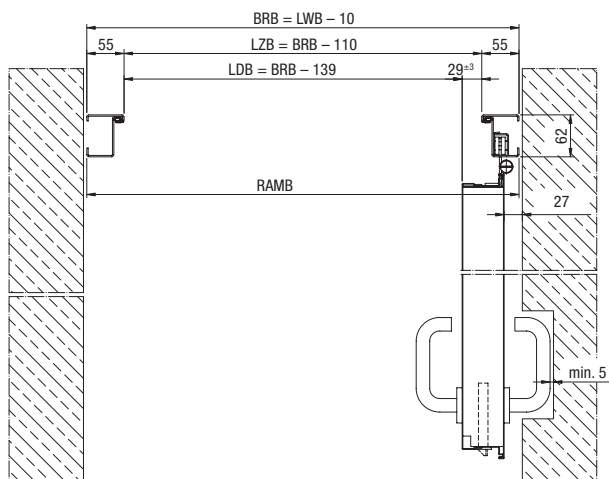
Hjørnekarm 40 standard (STU)



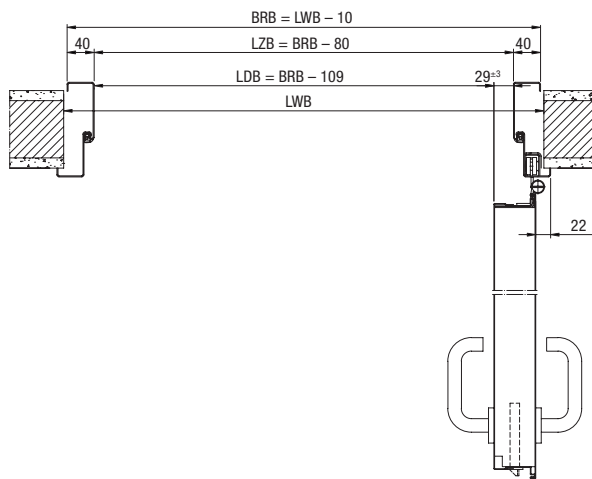
Hjørnekarm 20 individuel (STU)



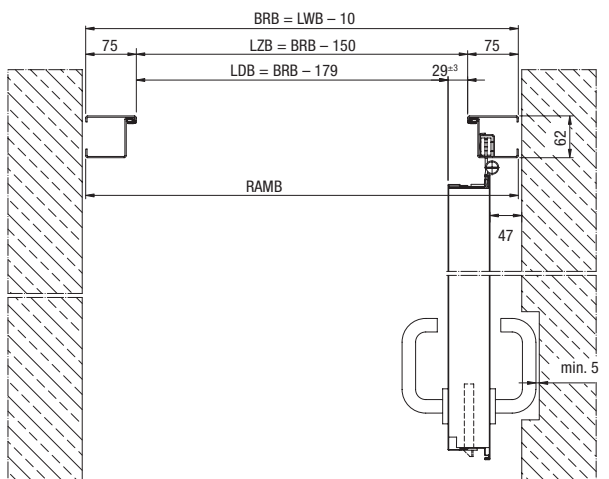
Standardkarm 62 / 55 (STU)



Yderkarm (STU)



Standardkarm 62 / 75 (STU)

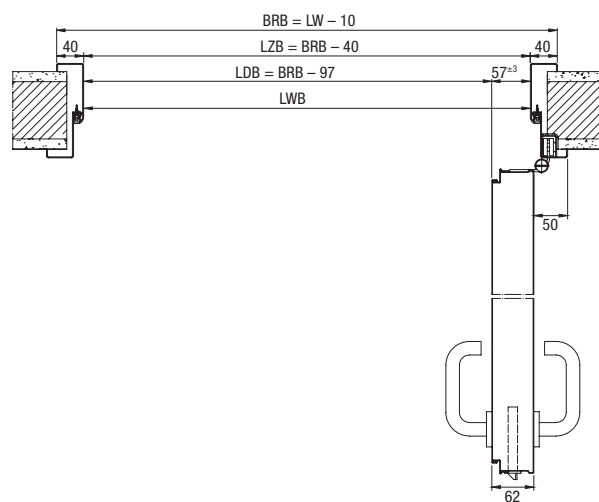


Mål i mm

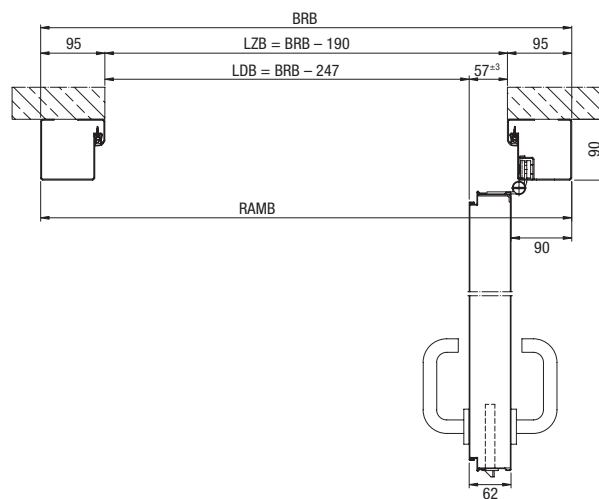
Fri gennemgangsbredde STS

Ved åbningsvinkel 90° uden medregning af beslag

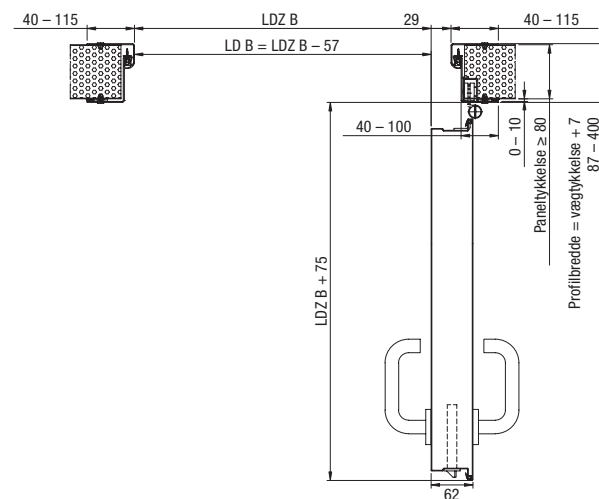
Yderkarm i 2 dele (STS)



Rammekarm STS (til MZ- og EI₂₃₀-døre)



Panelvægskarm STS (kun til MZ-døre)

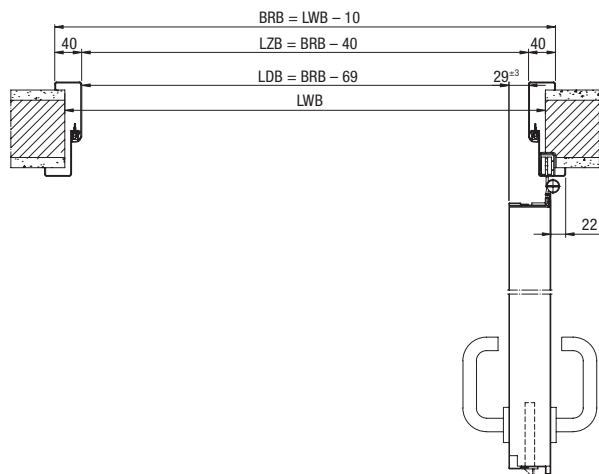


Mål i mm

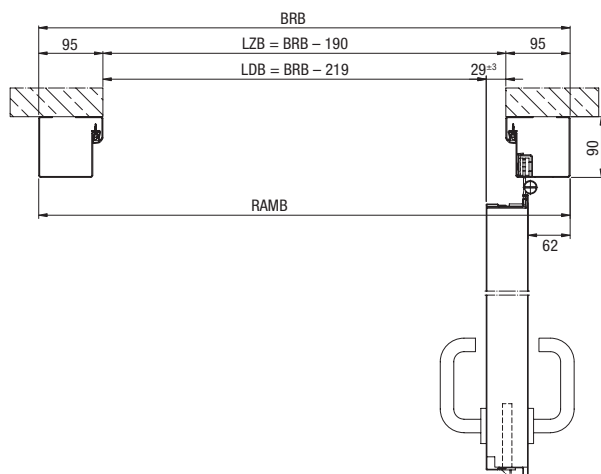
Fri gennemgangsbredde STU

Ved åbningsvinkel 90° uden medregning af beslag

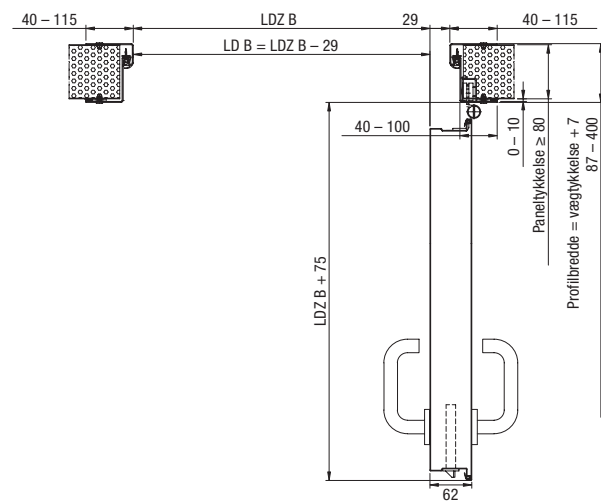
Yderkarm i 2 dele (STU)



Rammekarm STU (til MZ- og EI230-døre)



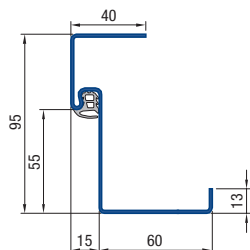
Panelvægskarm STU (kun til MZ-døre)



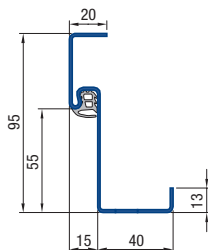
Mål i mm

Karmtyper

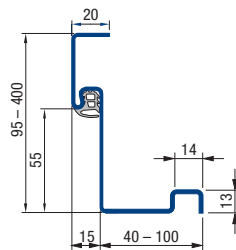
Hjørnekarm (pladetykkelse 1,5 mm)



Hjørnekarm 40 standard

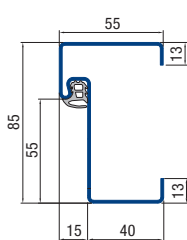


Hjørnekarm 20

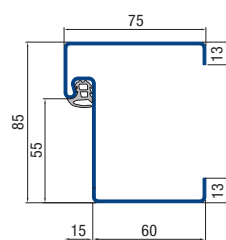


Hjørnekarm individuelt med skyggenot

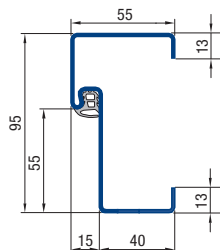
Standardkarm (pladetykkelse 1,5 mm)



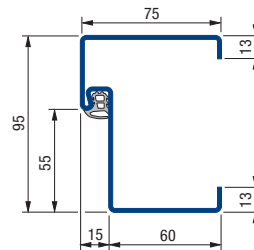
Standardkarm 85 / 55 mm (Standard)



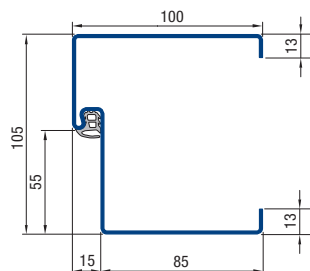
Standardkarm 85 / 75 mm (Standard)



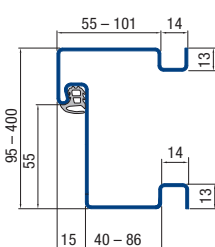
Standardkarm 95 / 55 mm



Standardkarm 95 / 75 mm

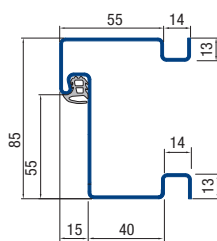


Standardkarm 105 / 100 mm

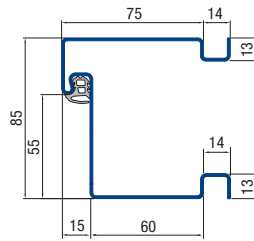


Standardkarm individuelt med skyggenot som ekstraudstyr

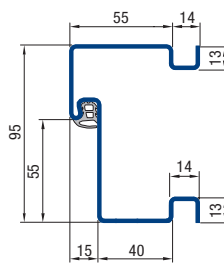
Standardkarm med skyggenot til beton og murværk (pladetykkelse 1,5 mm)



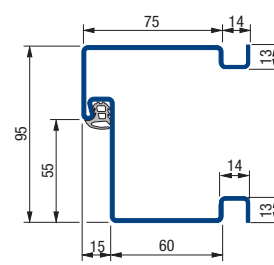
Standardkarm 85 / 55 mm Individuelt, med skyggenot



Standardkarm 85 / 75 mm individuelt, med skyggenot



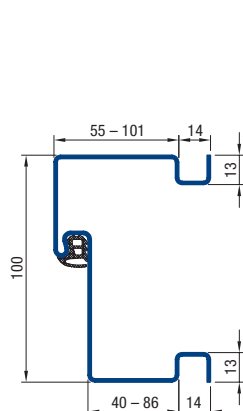
Standardkarm 95 / 55 mm individuelt, med skyggenot



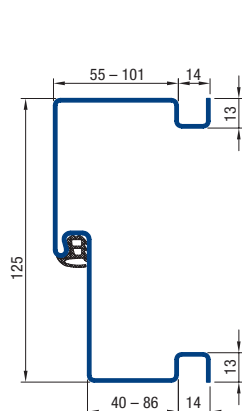
Standardkarm 95 / 75 mm individuelt, med skyggenot

Mål i mm

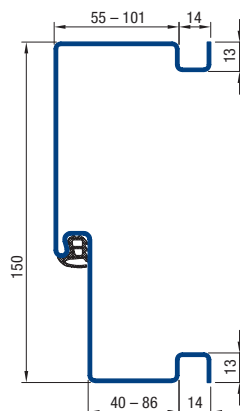
Standardkarm med skyggenot til mørtelfrit byggeri (pladetykkelse 1,5 mm)



Standardkarm 100 mm
Individuelt,
med skyggenot

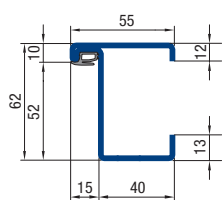


Standardkarm 125 mm
Individuelt,
med skyggenot

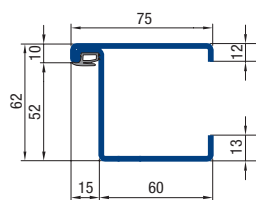


Standardkarm 150 mm
Individuelt,
med skyggenot

Standardkarme i niveau med dørlad / dørkarm (pladetykkelse 2,0 mm)

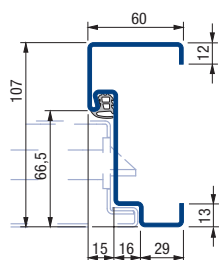


Standardkarm 62 / 55 mm



Standardkarm 62 / 75 mm

Standardkarm til sikkerhedsdør STU i niveau (pladetykkelse 1,5 mm)

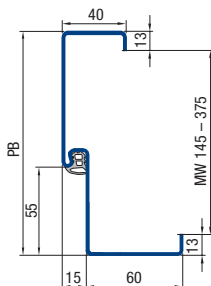


Standardkarm 107 / 60
STU-døre i niveau

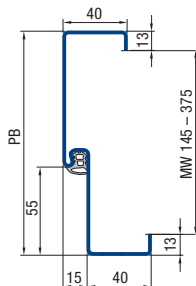
Mål i mm

Karmtyper

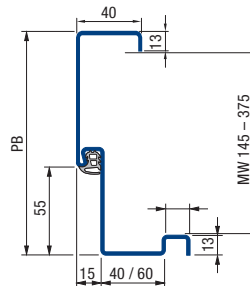
Yderkarm (pladetykkelse 1,5 mm)



Yderkarm 60
(Standard)

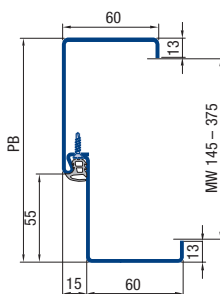


Yderkarm 40

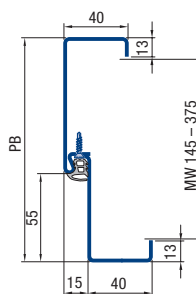


Yderkarm
med skyggenot

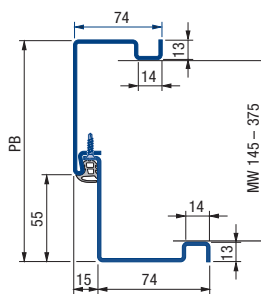
Yderkarm 2-delt (pladetykkelse 1,5 mm)



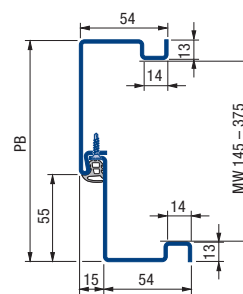
Yderkarm 60, 2-delt
(Standard)



Yderkarm 40, 2-delt

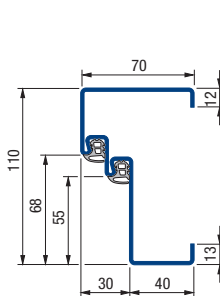


Yderkarm, 2-delt,
med skyggenot

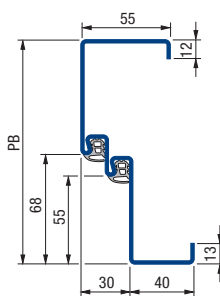


Yderkarm, 2-delt,
med skyggenot

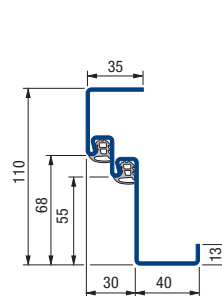
Karm med dobbelt fals til lydisolering indtil 42 dB* (kun til STS - stump) (pladetykkelse 1,5 mm)



Standardkarm (dobbelt fals)



Yderkarm (dobbelt fals)

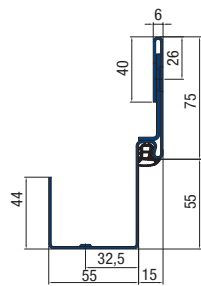


Hjørnekarm (dobbelt fals)

PB Profilbredde

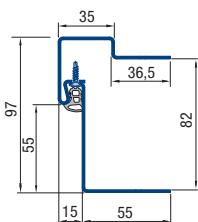
* Lyddæmpningsmål R_w 42 dB kun med hjørne-, standard- og yderkarm med 3-sidet karm med dobbelt fals, med sænkbar bundtætning eller med 4-sidet karm med dobbelt fals

Renoveringskarm til H8 døre

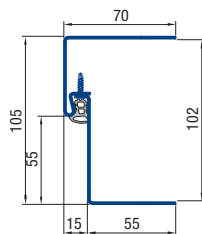


Renoveringskarm H8

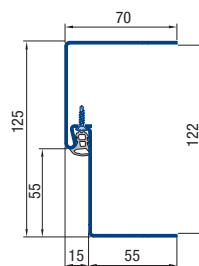
Panelvægskarm til universaldøre (pladetykkelse 1,5 mm)



Panelvægskarm 80

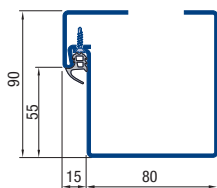


Panelvægskarm 100



Panelvægskarm 120

Rammekarm til universal- og branddøre indtil EI₂30 (pladetykkelse 1,5 mm)

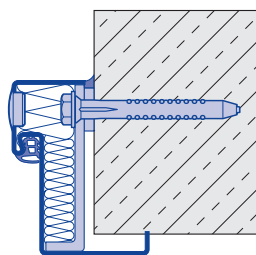


Rammekarm

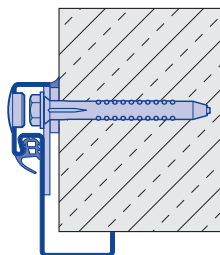
Befæstigelse

Efter vægtype

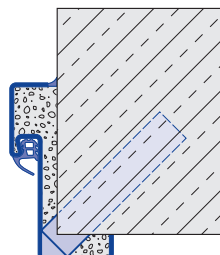
Montering i beton / murværk



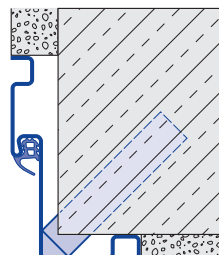
Hjørnekarm 40
Dyvel-montage
(Standard)



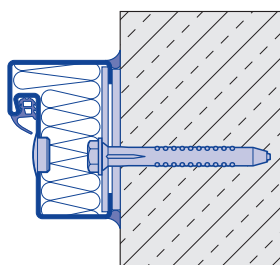
Hjørnekarm 20 individuel
Dyvel-montage
(Standard)



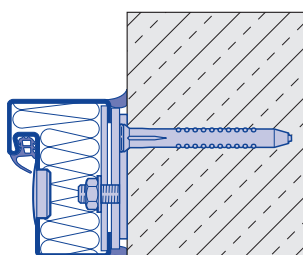
Hjørnekarm 20 individuel
Montering med forankring



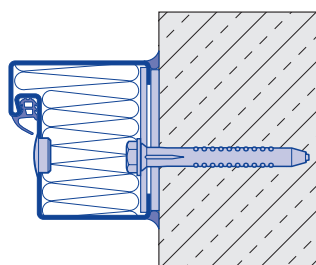
Hjørnekarm 20 individuel
Montering med forankring karm
med skyggenot



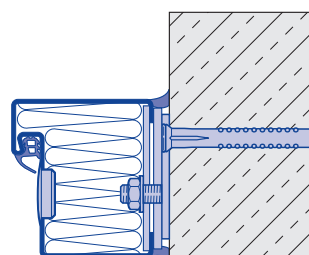
Standardkarm 85 / 55 mm
(standard)
Dyvel-montage
(Standard)



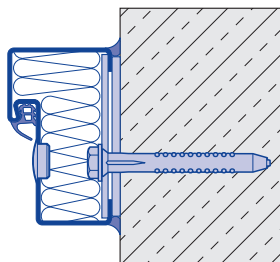
Standardkarm 85 / 55 mm
(standard)
Dyvel-montage
Vægmontering i niveau,
hængselsiden



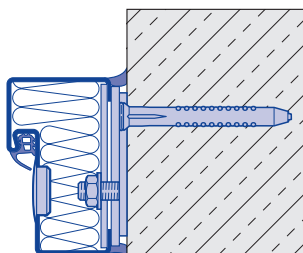
Standardkarm 85 / 75 mm
(standard)
Dyvel-montage
(Standard)



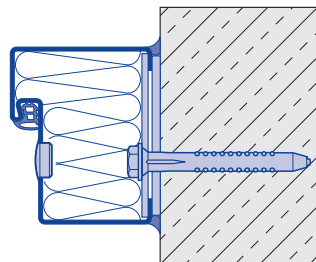
Standardkarm 85 / 75 mm
(standard)
Dyvel-montage
Vægmontering i niveau,
hængselsiden



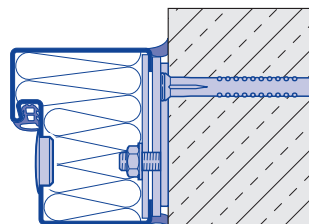
Standardkarm 95 / 55 mm
Dyvel-montage
(Standard)



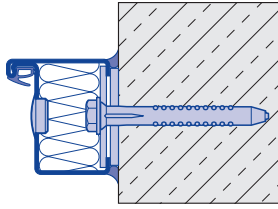
Standardkarm 95 / 55 mm
Dyvel-montage
Vægmontering i niveau,
hængselsiden



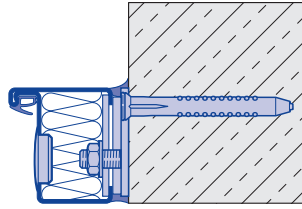
Standardkarm 95 / 75 mm
Dyvel-montage
(Standard)



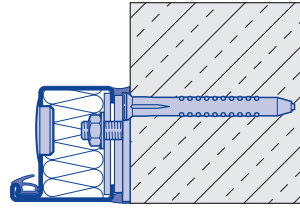
Standardkarm 95 / 75 mm
Dyvel-montage
Vægmontering i niveau,
hængselsiden



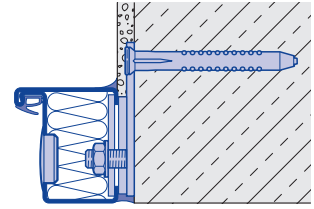
Standardkarm 62 / 55 mm
Dyvel-montage
(Standard)



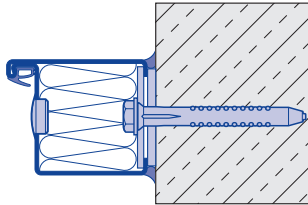
Standardkarm 62 / 55 mm
Dyvel-montage
Vægmontering i niveau,
hængselsiden



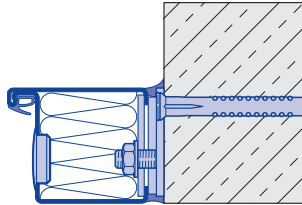
Standardkarm 62 / 55 mm
Dyvel-montage
Vægmontering i niveau, modsat
hængselsiden



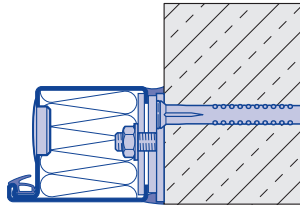
Standardkarm 62 / 55 mm
Murværk
Dyvel-montage
Vægmontering i niveau,
forankringsplade 95, overpudset
På hængslets side



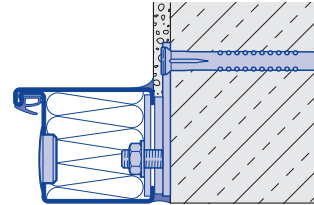
Standardkarm 62 / 75 mm
Dyvel-montage
(Standard)



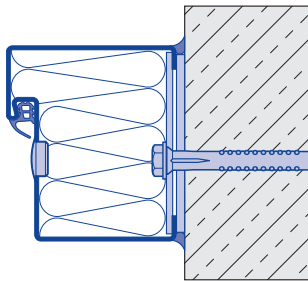
Standardkarm 62 / 75 mm
Dyvel-montage
Vægmontering i niveau,
hængselsiden



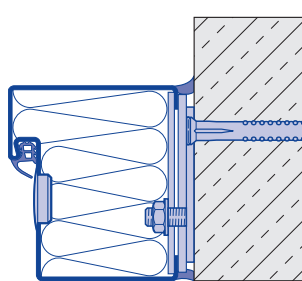
Standardkarm 62 / 75 mm
Dyvel-montage
Vægmontering i niveau, modsat
hængselsiden



Standardkarm 62 / 75 mm
Dyvel-montage (murværk)
Vægmontering i niveau,
forankringsplade 95, overpudset
På hængslets side



Standardkarm 105 / 100 mm
Dyvel-montage
(Standard)

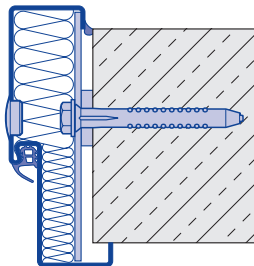


Standardkarm 105 / 100 mm
Dyvel-montage
Vægmontering i niveau,
hængselsiden

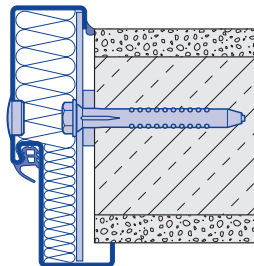
Befæstigelse

Efter vægtype

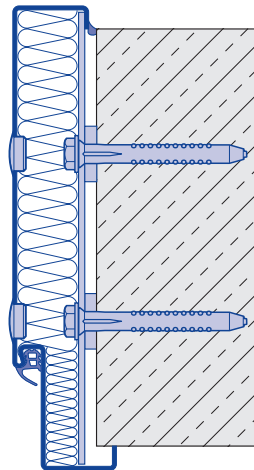
Montering i beton / murværk



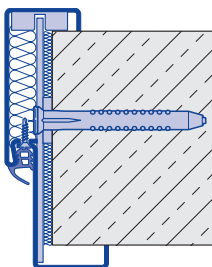
Yderkarm
(Indtil MW 225 mm)



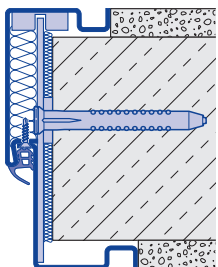
Yderkarm
Beton / murværk pudset



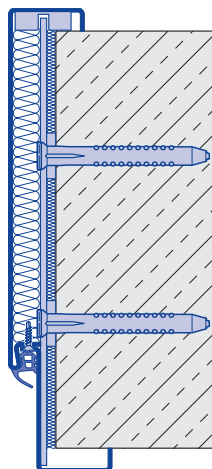
Yderkarm
Dyvel-montage (fra MW 226 mm)



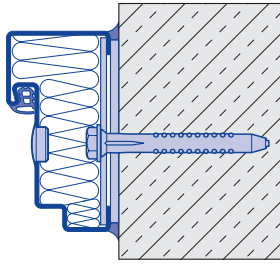
Yderkarm 2-delt
Dyvel-montage (indtil MW 225 mm)
Standard



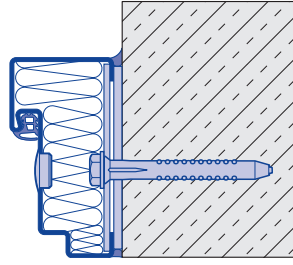
Yderkarm 2-delt
Dyvel-montage karm med
skyggenot



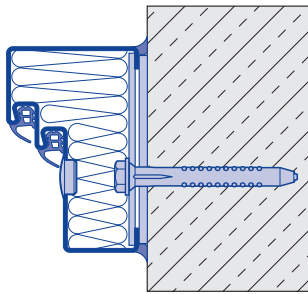
Yderkarm 2-delt
Dyvel-montage (fra MW 226 mm)
med ekstraadjusteret skyggenot



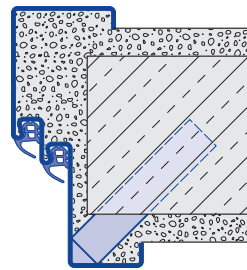
Standardkarm til sikkerhedsdøre
i niveau STU
Dyvel-montage



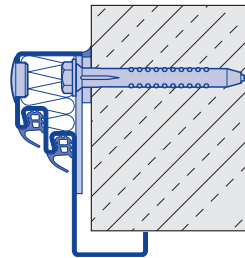
Standardkarm til sikkerhedsdøre
i niveau STU
Dyvel-montage
Vægmontering i niveau



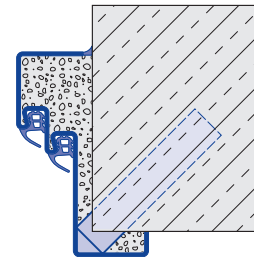
Standardkarm
(karm med dobbelt fals)
Dyvel-montage



Yderkarm
(karm med dobbelt fals)
Montering med forankring



Hjørnekarm
(karm med dobbelt fals)
Dyvel-montage

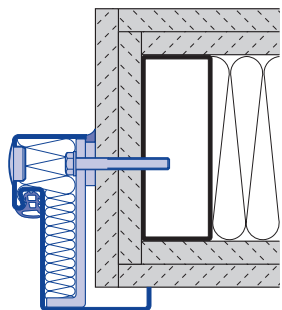


Hjørnekarm
(karm med dobbelt fals)
Montering med forankring

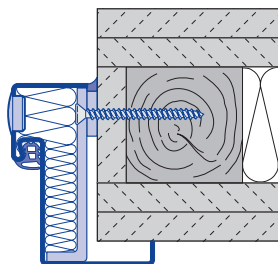
Befæstigelse

Efter vægtype

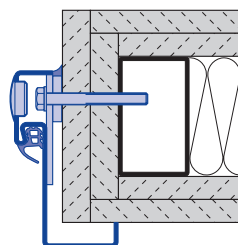
Montering i skillevægge



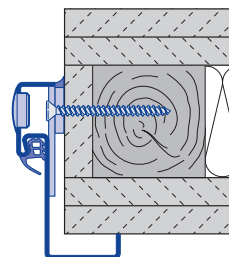
Hjørnekarm 40 (standard)
Skrueмонtering



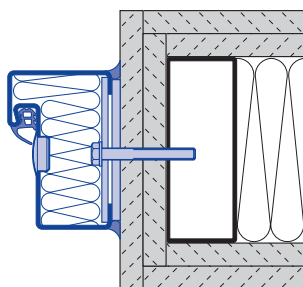
Hjørnekarm 40 (standard)
Skrueмонtering



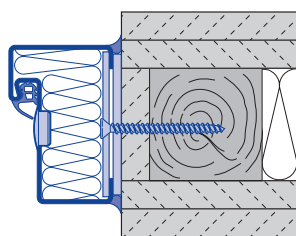
Hjørnekarm 20 individuel
Skrueмонtering



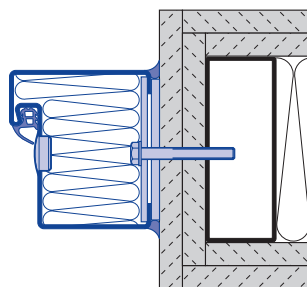
Hjørnekarm 20 individuel
Skrueмонtering



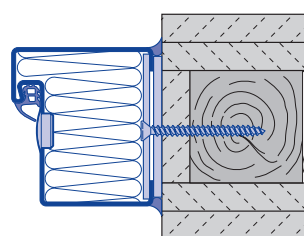
Standardkarm 85 / 55 mm
(standard)
Skrueмонtering



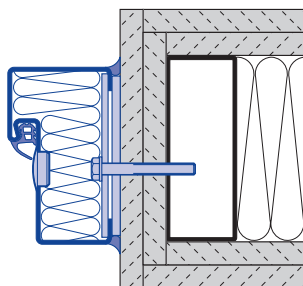
Standardkarm 85 / 55 mm
(standard)
Skrueмонtering



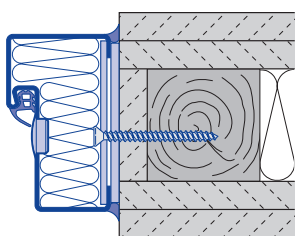
Standardkarm 85 / 75 mm
(standard)
Skrueмонtering



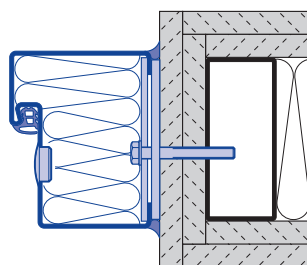
Standardkarm 85 / 75 mm
(standard)
Skrueмонtering



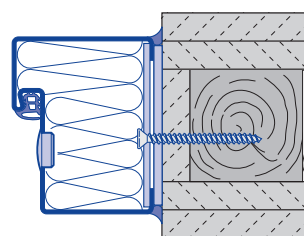
Standardkarm 95 / 55 mm
Skrueмонtering



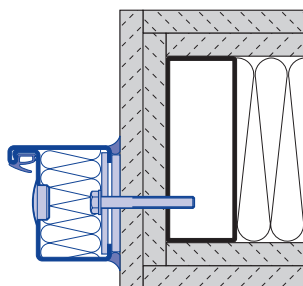
Standardkarm 95 / 55 mm
Skrueмонtering



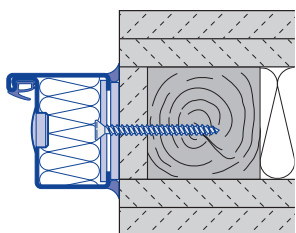
Standardkarm 95 / 75 mm
Skrueмонtering



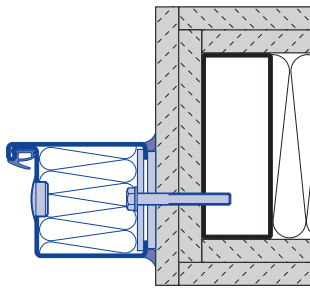
Standardkarm 95 / 75 mm
Skrueмонtering



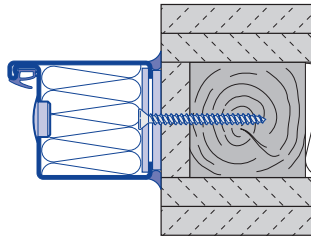
Standardkarm 62 / 55 mm
Skrueмонtering



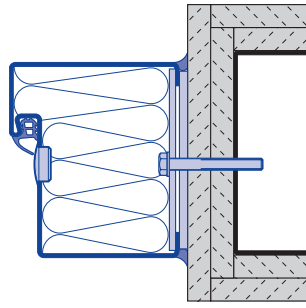
Standardkarm 62 / 55 mm
Skrueмонtering



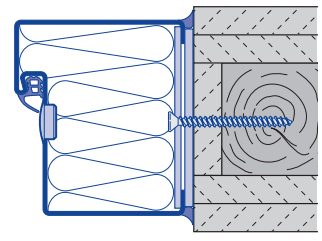
Standardkarm 62 / 75 mm
Skrueмонtering



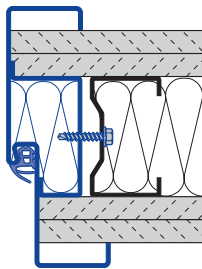
Standardkarm 62 / 75 mm
Skrueмонtering



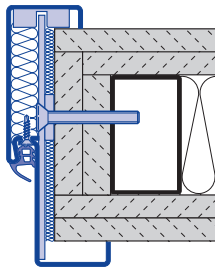
Standardkarm 105 / 100 mm
Skrueмонtering



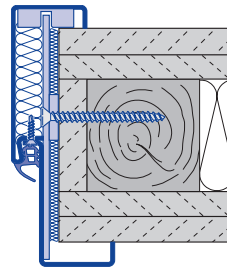
Standardkarm 105 / 100 mm
Skrueмонtering



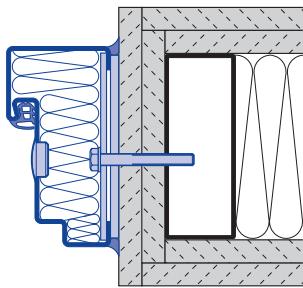
Yderkarm
Skrueмонtering



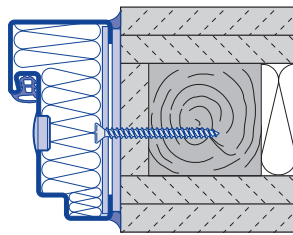
Yderkarm 2-delt
Skrueмонtering



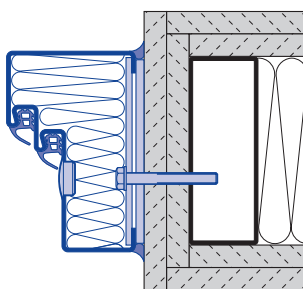
Yderkarm 2-delt
Skrueмонtering



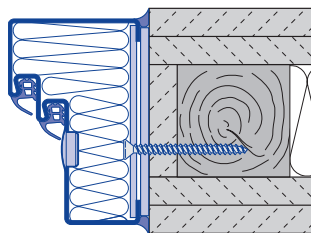
Standardkarm til sikkerhedsdøre
i niveau STU
Skrueмонtering



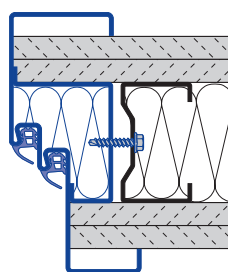
Standardkarm til sikkerhedsdøre
i niveau STU
Skrueмонtering



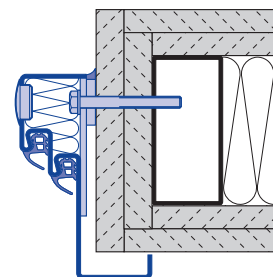
Standardkarm
(karm med dobbelt fals)
Skrueмонtering



Standardkarm
(karm med dobbelt fals)
Skrueмонtering



Yderkarm
(karm med dobbelt fals)
Skrueмонtering



Hjørnekarm
(karm med dobbelt fals)
Skrueмонtering

Samme leverandør til bolig- og erhvervsbyggeri

Vores produktprogram tilbyder løsninger til alle behov. Alle vores produkter er tilpasset hinanden og garanterer høj funktionssikkerhed. Derfor er vi en stærk, fremtidsorienteret partner for bolig- og erhvervsbyggeri.

**INDUSTRIPORTE. AUTODOCK SYSTEMER. SKYDEPORTE.
STÅLDØRE. TILKØRSELSKONTROLSYSTEMER.**



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. 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

Hörmann Danmark – tlf. 86 43 72 22 – www.hoermann.dk – info@hoermann.dk

