



Skyveporter i stål og rustfritt stål OD

NY: brannskyveporter, universalskyveporter, sidehengslede porter med CE-merking







- 4 Merkekkvalitet fra Hörmann
- 6 Hörmann brannsikringslementer
- 8 Bærekraftig produksjon

- 10 Gode grunner til å velge Hörmann
- 12 Kvalitet til minste detalj
- 14 Overflater og farger
- 16 Brannskyveporter
- 18 Universalskyveporter
- 20 Gangdører
- 22 Bolt-mot-vegg-skyveport
- 23 Nisjeklaffer og takklaffer
- 24 Motorer for skyveporter
- 26 Spesialutførelser
- 27 Dørholdeanlegg
- 28 Sidehengslede porter

- 30 Tekniske muligheter
- 38 Hörmann produktprogram

Opphavsrettslig beskyttet: Materialet i denne publikasjonen er omfattet av åndsverklovens bestemmelser. Uten særskilt avtale med Hörmann Norge er kopiering (også ved utdrag) bare tillatt i den utstrekning det er hjemlet i lov eller tillatt gjennom avtale.

Hörmann brannskyveport BMW Logistik, Kleinaitingen, Tyskland

Merkekvalitet fra Hörmann

Fremtidsrettet og pålitelig



Minto handlesenter, Mönchengladbach, Tyskland med Hörmann-produkter



Nyskapende hurtighet

Kravene som stilles til funksjon og sikkerhet er økende og under kontinuerlig endring. Bevegelige bygningskomponenter som porter og dører krever fortløpende innovasjoner og forbedringer innen konstruksjon og utstyr. Våre kvalifiserte utviklingsteam demonstrerer stadig sin høye fagkompetanse innen dette området.



Produksjon på høyeste nivå

Hörmann satser på den nyeste produksjonsteknologien i våre høyspesialiserte fabrikker. Datastyrt prosesser garanterer dimensjonsstabile elementer med perfekt passform for alle beslag og funksjonsdeler.



Som ledende produsent av porter, dører og beslag i Europa, er vi forpliktet til å levere en høy produkt- og servicekvalitet. På denne måten setter vi standarden på det internasjonale markedet.

Høyt spesialiserte fabrikker utvikler og produserer bygningskomponenter som utmerker seg med kvalitet, funksjonssikkerhet og lang levetid.

Vår internasjonale tilstedeværelse i sentrale regioner gjør oss til en sterk og fremtidsrettet partner innen industrielle og offentlige byggeprosjekter.



Brannvernssenter med testlaboratorium

I vårt brannvernssenter kontrolleres nyutviklinger og forbedringer kontinuerlig gjennom interne branntester for den påkrevde brannmotstanden og røyktettheten. Erfaringer fra disse testene resulterer i et høyt sikkerhetsnivå for brannsikring i bygninger. Disse testene skaper optimale forutsetninger for godkjennelsesprøven og sertifisering gjennom godkjente kontrollinstanser.



Kompetent prosjektstøtte

Våre erfarne fagrådgivere hjelper deg med planleggingsfasen, den tekniske ferdigstillingen og helt fram til godkjenningen.

Erfarne Hörmann-montører og fagpersonell til Hörmann-forhandlere garanterer gjennom spesialisert opplæring en profesjonell montering.

Hörmann brannsikringselementer

Riktig løsning for ethvert behov





Objektdører

Ståldører gir klare fordeler for arkitekter og bygningseiere: Dører med ulike funksjonskrav montert i samme etasje passer perfekt sammen og gir et gjennomgående identisk utseende. Ståldørene STS/STU imponerer med sitt elegante utseende, plane flater, ubegrensede fargemuligheter og mange karmvarianter.



Helglass rørramme-objektdører

Hörmann brann- og røyktette dører og vinduselementer av stål og aluminium imponerer med sertifisert sikkerhet, perfekt funksjon og hundre prosent likt utseende i systemene EI₂30, EI₂60, EI₂90.



Automatiske skyvedører

Med automatiske skyvedører fra Hörmann kan du kombinere gjennomsiktigheten skapt av rørrammeelementer med kravene til brannvern eller barrierefri bygning. Hörmann tilbyr nå et omfattende brannkonsept for bruksområder med høye krav til arkitektoniske løsninger.

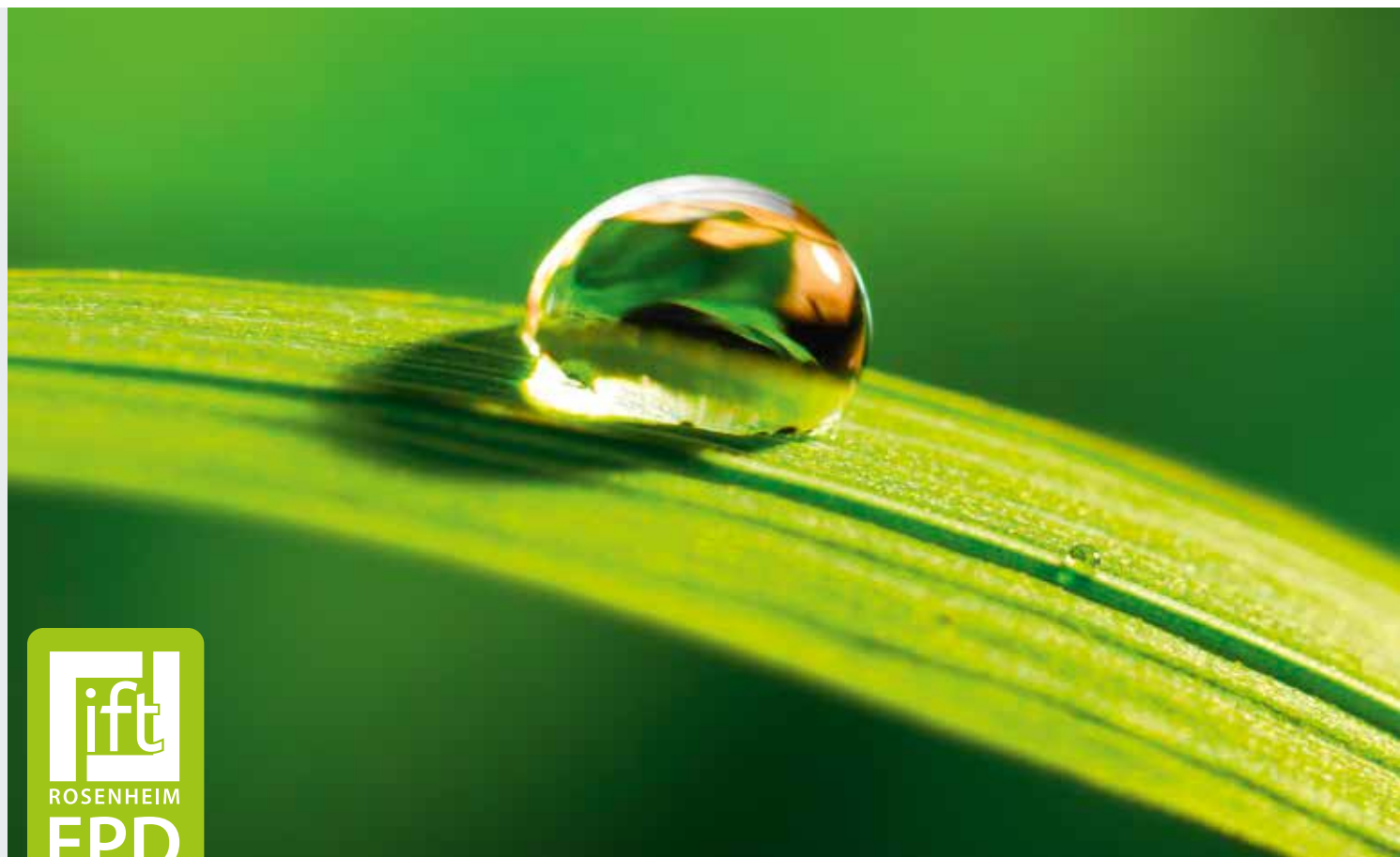


FlexFire-branngardin

Utfordringen med brannsikring av bygninger består ifølge planleggere og arkitekter i å finne den perfekte kombinasjonen av moderne arkitektur, estetisk utseende og funksjonalitet. I motsetning til mange andre brann-dører og -gardiner forstyrrer FlexFire-branngardiner i tekstil ikke romkonseptet i særlig grad. Med sine forskjellige og diskrete innbyggingsalternativer tilfredsstiller branngardinen høye estetiske krav og tillater flere design- og utføringsmuligheter for åpne romløsninger.

Bærekraftig produksjon

For fremtidsrettet bygging



Bærekraft bekreftet og dokumentert av ift i Rosenheim

Hörmann har fått bekreftet bærekraften gjennom et miljøsertifikat (EPD)* iht. ISO 14025 fra Institut für Fenstertechnik (ift) i Rosenheim. Grunnlag for testen er Product Category Rules (PCR) «Dører og porter» fra ift Rosenheim GmbH, versjon PCR-TT-0.1. Den miljøvennlige produksjonen ble bekreftet gjennom et miljøregnskap iht. DIN ISO 14040 / 14044 for alle skyveporter.

Bærekraftig produserte brann- og røyktette elementer fra Hörmann

Miljøvennlig produksjon

Et omfattende system for energistyring sikrer en miljøvennlig produksjon.

Regionale råstoffer

De fleste råstoffer kommer fra Tyskland og Sentral-Europa.

Produkter med lang levetid

Lang levetid og lave vedlikeholdskostnader gjennom bruk av materialer av høy kvalitet.

Bærekraftig bygging med kompetanse fra Hörmann

Hörmann har gjennom sine mange prosjekter samlet masse erfaring på området bærekraftig bygging. Med denne kunnskapen støtter vi også dine prosjekter.

* Nærmere informasjon finner du på www.hoermann.no/dokumentasjon

Utviklet i dag for fremtiden

I henhold til de europeiske produktnormene
EN 16034 og EN 13241



NY: skyveporter OD med CE-merking

Fra 01.11.2019 opphører sameksistensfasen for porter med brann- og/eller røyksikringsegenskaper. Det betyr at alle relevante nasjonale godkjenninger i EU-området mister sin gyldighet, og at CE-merkingen blir eneste gyldige merking for disse bygningsproduktene.

Brannskyveportene OD ble testet iht. de europeiske kravene til brannsikkerhet og oppfyller produktnormene EN 16034 og EN 13241. Det betyr for deg at disse produktene kan markedsføres i hvert EU-land. Landsspesifikke godkjenninger eller testdokumentasjon er ikke lenger nødvendige. Alle nasjonale regler for disse produktene faller bort og erstattes av en enhetlig, europeisk prosedyre og regelverk.

Gode grunner til å velge Hörmann

Høykvalitets utførelser for bygninger, funksjonelle løsninger for industrien



1

Høyverdig utseende

Hörmann-skyveporten har et moderne portdesign gjennom et patentert V-spor på elementskjøten uten synlige skrueforbindelser.

Den fortannede labyrinthskjøteprofilen sørger for høy stabilitet. **De 72 mm tynne elementene er helflatelimt, helt plane** og leddet sammen ved hjelp av gjengestenger. Dette gir et pent utseende med parallelle skjøtekanter som er like brede.

2

Presis portbladføring

Den sylindriske løperullen og den stabile føringsrullen i forbindelse med den patenterte føringskinnen sørger for optimal kraftbalanse. Kulelagerfjæringen **garanterer stille løp og enkel betjening**. Føringskinnen kan finjusteres i 3 dimensjoner via justeringsskruer. Føringskinnelisten i portbladfarge avrunder det helhetlige bildet.

NYHET:
Skyveporter OD
med CE-merking



3

**Låsebolter uten
innkjøringsprofil**

Denne valgfrie utførelsen er et alternativ til tofløyede porter i bygninger, f.eks. inngangsområder. Portåpningen utvides ved at porten tilbaketrekkes mot en rustfri stålplate på veggen. **Dette sikrer at det harmoniske inntrykket ikke forstyrres av innkjøringsprofilen innkjøringsprofilen.** Hvis innskyvningsområdet er utformet som en nisje med nisjeklaff, vil porten fremstå som nesten usynlig. Sikkerhet garanteres gjennom låsebolter i rustfritt stål, ekspansjonsmiddel og gummidobbeltetning.



4

**Med betjeningsvennlig
motorløsning**

Kombinasjonen av skyveporten i stål eller rustfritt stål med portåpnerne SupraMatic HT eller ITO 400 sørger for **rask åpning og lukking i daglig drift.** For spesielt støyfri og myk portkjøring anbefaler vi portåpnerne SupraMatic HT og ITO 400 FU, en serie utstyrt med myk start og stopp. Porten betjenes enkelt med håndsender, impulsbryter eller nøkkelbryter. **Ved brann frikobles portåpneren av en patentert mekanisme.** Porten lukkes deretter ved hjelp av vekter.

Kun fra Hörmann

Patentert kombinasjon med portåpnerne
SupraMatic HT og ITO 400

Kvalitet til minste detalj

Høyverdig portkonstruksjon for ambisiøs arkitektur





1 Smal konstruksjon

- Seksjonstykkelse på bare 132 mm
- Nisjebredde for nisjeklaffer: 180 mm til maks. 380 mm

2 Føringskinnelist

- tilpasser seg harmonisk portfløyen
- galvanisert, RAL-farge etter valg eller rustfritt stål
- lett montering med få skrueforbindelser

3 Lukkevekker

- lett monterings- og servicearbeid på grunn av skrubare vekter
- galvanisert eller rustfritt stål

4 Innkjøringsprofil / innkjøringssentrering

- Innkjøringssentrering for presis portføring inn i innkjøringsprofilen

5 Demper

- galvanisert eller rustfritt stål
- integrert i portbladet hos enfløyede EI₂30 brannskyveporter
- EI₂30-porter: inntil 9 m² portstørrelse ingen demper nødvendig

6 Integrert bunn-føringsrulle

- justerbar
- løper skjult i portfløyen etter montering

7 Hydraulisk løpsregulator

- for trinnløst justerbar lukkehastighet (0,08 til 0,2 m/s)
- usynlig integrert i vektkassen

8 Gangdør

- terskelfri for rømningsveier iht. DIN EN 179 og EN 1125
- med 22 mm terskel for ekstra stabilitet, og ved stigende gulv eller utkjøringsramper, f.eks. i garasjekjeller

Trådløs gangdørøvervåkning

- skjult trådløs magnetkontakt i gangdøren
- ingen fare for dørskade i drift
- opsjonell spiralkabel og strømkontakt ved portbladenden, med skjult kabelføring i portbladet

9 Glassvindu i gangdør og i portblad

- maksimal glasstørrelse 500 × 1000 mm
- standard glasstørrelse 465 × 815 mm

10 Håndtak og innfelte

11 håndtak

- standard i høyverdig rustfri stålutførelse



Overflater og farger

Galvanisert, fargebelagt eller rustfritt stål

Overflater og farger

Vi leverer de helflatelimte og helt plane skyveportene som standard som galvaniserte stålplater. For portbladet og gangdørbladet har du valget mellom standard-overflatene pearlgrain og glatt stålplate. Rammedelene leveres i begge utførelser med glatt overflate. For et harmonisk inntrykk kan du alternativt også få portene inklusive rammedelene grunnet med gråhvit RAL 9002 eller med belegg på pulvergrunning i 7 utvalgte farger, RAL etter valg, metallic-farger, NCS-farger og som eksklusiv pulverlakkering i cortenstål. På ønske leverer vi rammedelene for fargede porter også i rimelig, galvanisert Economy-utførelse.

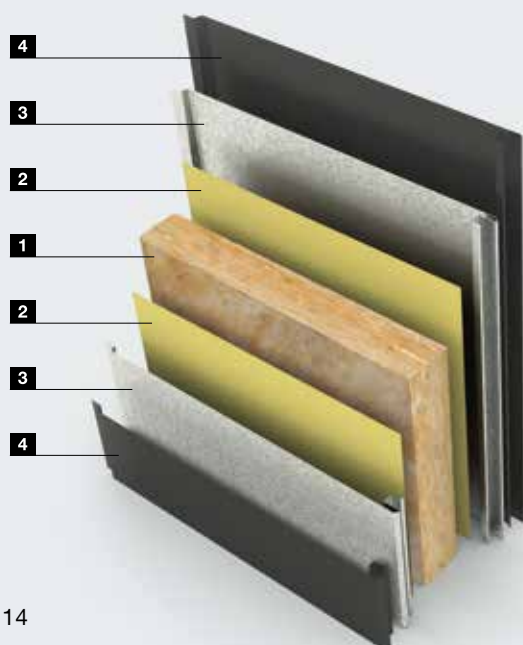
Utførelse i rustfritt stål

Ved høye krav til utseendet eller spesielle bygningstekniske krav kan du få portutførelsen i rustfritt stål, V2 A, 1.4301 med kornstørrelse 240 K. Alle komponenter som portblad, føringssskinne, vektkasse, tau, ruller og konsoller er laget i rustfritt stål. Opsjonelt kan vi også levere lukkevektene i rustfritt stål V2 A, 1.4301.

Flere utførelser på forespørsel.

Portbladkonstruksjon

- 1 Brannsikker materiale
- 2 Helflateliming
- 3 Galvanisert stålplate Opsjonelt: rustfritt stål V2 A, 1.4301
- 4 Opsjonelt: grunning i RAL 9002 eller med belegg på pulvergrunning i 7 utvalgte farger, RAL etter valg, metallic-farger, NCS-farger og som eksklusiv pulverlakkering i cortenstål



galvanisert utførelse, portblad i pearlgrain



Economy-utførelse, belagt (bare portblad)



Portblad og ramme med belegg



Portblad og ramme i rustfritt stål

Pearlgrain-utførelse

Den robuste og ripefaste overflaten for lagerhaller og sterkt trafikkerte områder

Overflate-utførelser

Kun fra Hörmann



Pearlgrain, galvanisert



Glatt stålplate, galvanisert



Rustfritt stål V2 A, 1.4301, K 240

Grunningsfarge

Gråhvit RAL 9002

Utvalgte farger

Flammerød RAL 3000

Antrasittgrå RAL 7016

Lys grå RAL 7035

Hvit aluminium RAL 9006

Aluminiumsgrå RAL 9007

Ren hvit RAL 9010

Klassisk hvit RAL 9016



RAL etter valg

Opsjonelt leverer vi alle porter også i RAL etter valg, metallic-farger eller NCS-farger.

Cortenstål

For et eksklusivt inntrykk kan portene også fås med det høyverdige cortenstål-pulverbelegget.

Alle farger spesifiseres i henhold til RAL

EI₂30 / EI₂60 / EI₂90 / EI₂120 brannskyveporter OD

1-fløyet, 2-fløyet, teleskoputførelse



EI₂30

Brannhemmende

1-fløyet
2-fløyet
Teleskop dobbelt,
3-dobbelt

EI₂60

Brannsikker

1-fløyet
2-fløyet
Teleskop dobbelt,
3-dobbelt

EI₂90

Brannsikker

1-fløyet
2-fløyet
Teleskop dobbelt,
3-dobbelt

EI₂120

Brannsikker

1-fløyet

dB

Lydisolerende

EI₂30: inntil 29 dB
EI₂60: inntil 31 dB
EI₂90: inntil 31 dB



Gangdør

1-fløyet
2-fløyet
Teleskop



Rustfritt stål

V2A, 1.4301

CE

CE-merking

Mer informasjon

- Overflater / farger, side 14
- Gangdører, side 20
- Portåpner, side 24
- Spesialutførelser, side 26

Patenterte motorløsninger med de opsjonelle portåpnerne SupraMatic HT og ITO 400

Porttype	1-fløyet	2-fløyet *	Teleskop
EI₂30 Brannhemmende			
Bredde (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 8000
Høyde (mm)	2000 – 8750	2000 – 8680	2000 – 5000
Lydisolerende	inntil 29 dB (for alle utførelser)		
EI₂60 Brannsikker			
Bredde (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 8000
Høyde (mm)	2000 – 8260	2000 – 6500	2000 – 5000
Lydisolerende	inntil 31 dB (for alle utførelser)		
EI₂90 Brannsikker			
Bredde (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 8000
Høyde (mm)	2000 – 8260	2000 – 6500	2000 – 5000
Lydisolerende	inntil 31 dB (for alle utførelser)		
EI₂120 Brannsikker			
Bredde (mm)	1000 – 4540	–	–
Høyde (mm)	2000 – 4850	–	–
Lydisolerende	inntil 31 dB (for alle utførelser)		
minste portstørrelser med gangdør asymmetrisk fløydeling			
Bredde (mm)	1650	2750	3500
Høyde (mm)	2100	2100	2100
minste portstørrelser med gangdør symmetrisk fløydeling			
Bredde (mm)	1650	3500	
Høyde (mm)	2100	2100	

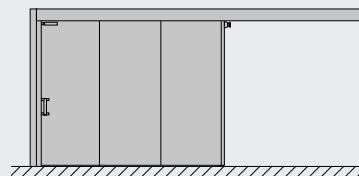
* Deling i bredden venstre / høyre min. 500 mm

Viktig: maks. portbladflate 62,5 m²

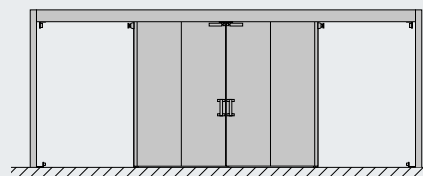
Merk: Porter med portåpner SupraMatic eller ITO 400 kan ev. avvike fra de ovennevnte målene.

Gangdør	
Normstørrelse (standard)	
Bredde (mm)	1000
Høyde (mm)	2000
EI₂30 Brannhemmende	
Bredde (mm)	750 – 1200
Høyde (mm)	1550 – 2000
EI₂60 Brannsikker	
Bredde (mm)	750 – 1000
Høyde (mm)	1550 – 2000
EI₂90 Brannsikker	
Bredde (mm)	750 – 1000
Høyde (mm)	1550 – 2000

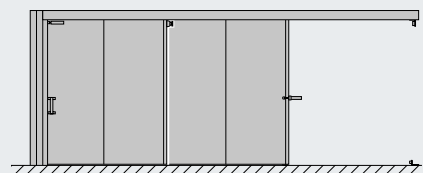
1-fløyet



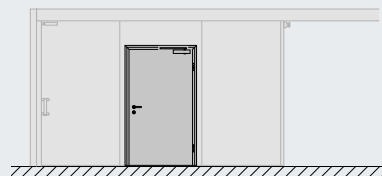
2-fløyet



Teleskopskyveport



Gangdør



Universalskyveporter FST MZ OD

1-fløyet, 2-fløyet, teleskoputførelse



MZ

Universal

1-fløyet
2-fløyet
Teleskop dobbelt,
3-dobbelt

dB

Lydisolerende

med mineralullfylling
inntil 29 dB



Gangdør

1-fløyet
2-fløyet
Teleskop



Rustfritt stål

V2 A, 1.4301

CE

CE-merking



Mer informasjon

- Overflater / farger, side 14
- Gangdører, side 20
- Portåpnere, side 24
- Spesialutførelser, side 26

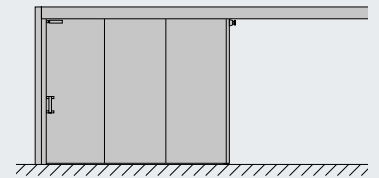
Porttype	1-fløyet	2-fløyet *	Teleskop
MZ Universal			
Bredde (mm)	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 12000
Høyde (mm)	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000
Lydisolerende	inntil 29 dB (med mineralullfylling)		
minste portstørrelser med gangdør			
Bredde (mm) asymmetrisk fløydeling	1650	2750	3500
Høyde (mm) asymmetrisk fløydeling	2100	2100	2100
Bredde (mm) symmetrisk fløydeling	1650	3500	
Høyde (mm) symmetrisk fløydeling	2100	2100	

* Deling i bredden venstre / høyre min. 1000 mm

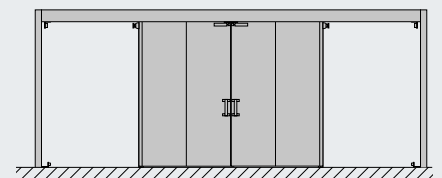
Universalportene leveres som standard med honeycomb-fylling. Opsjonelt kan utvendige porter også fås med mineralullfylling, føringskinnelist eller utførelse med mellomveis låsestilling.

	Gangdør
Normstørrelse (standard)	
Bredde (mm)	1000
Høyde (mm)	2000
Spesialstørrelser	
Bredde (mm)	625 – 1200
Høyde (mm)	1750 – 2000

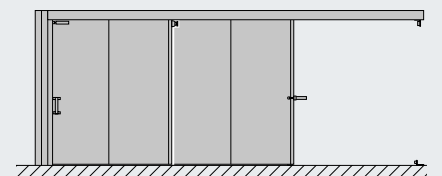
1-fløyet



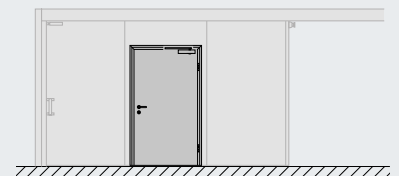
2-fløyet



Teleskopskyveport



Gangdør



Gangdører

Terskelfri utførelse også godkjent for røyktette skyveporter



Konstruksjonsegenskaper

- overfalset dørkonstruksjon
- terskelfri utførelse for rømningsveier iht. DIN EN 179 og EN 1125
- utførelse med 22 mm terskel for ekstra stabilitet, og ved stigende gulv eller utkjøringsramper, f.eks. i garasjekjeller
- med røyksikringsfunksjon inntil 20 m² portflate
- inntil 2 gangdører per portfløy
- gangdøråpning i begge retninger avhengig av farekilde (også motsatt til åpningsretningen)
- opsjonell vindusrute: standardstørrelse 468 × 815 mm, spesialstørrelse maks. 500 × 1000 mm

Trådløs gangdørovervåkning

- trådløs overføring med magnetkontakt og sender i dørbladet
- separat mottaker inkl. veggfeste
- opsjonell reilestyringskontakt og el-sluttstykke (signaloverføringssystem med skjult kabling og spiralkabel ved portbladenden)

Dørlukker

- standard glideskinne-dørlukker HDC 35
- opsjonell glideskinne-dørlukker TS 5000
- opsjonell integrert dørlukker ITS 96

Gymsal-skålhåndtak // NY

- standard i rustfritt stål
- plan innfelt beslag, ved utførelse iht. DIN EN 179 minimalt utstående
- nødutgangslås iht. DIN EN 179
- godkjent for rømningsveier

3D-hengsler

- 3-dimensjonalt justerbare, galvaniserte VX-hengsler for lett innstilling av døren (standard)
- opsjonelt i rustfritt stål eller RAL-farge

Låsvarianter

- Låskasse for brann- og røyktette dører iht. DIN 18250 (standard BKS 1206)
- opsjonelt med panikkfunksjon iht. EN 179 eller EN 1125 med gangdør som åpner inn i utføringen

Gangdør-utførelser

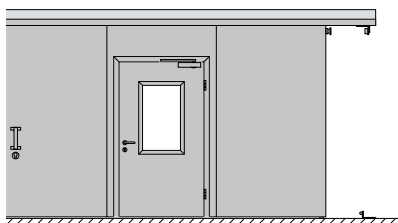


Terskelfri utførelse for rømningsveier iht. DIN EN 179 og EN 1125

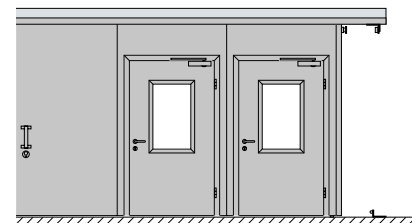


Utførelse med 22 mm terskel for ekstra stabilitet, og ved stigende gulv eller utkjøringsramper, f.eks. i garasjekjeller

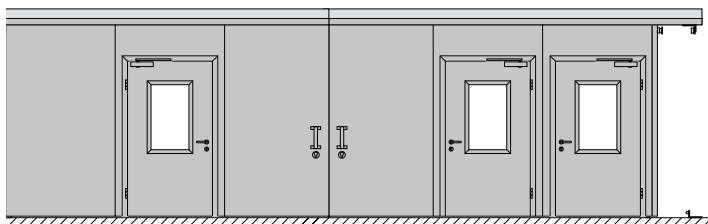
Godkjente gangdørvarianter



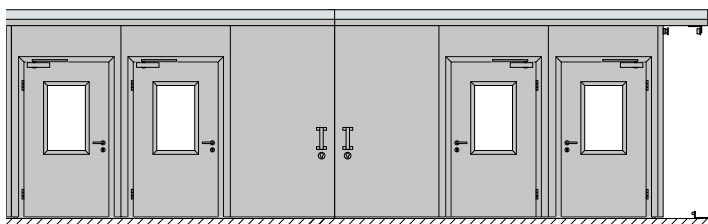
1-fløyet med gangdør



1-fløyet med 2 gangdører



2-fløyet med 3 gangdører



2-fløyet med 4 gangdører

Gymsal-skålhåndtak iht. DIN EN 179



Bolt-mot-vegg-skyveport

For maksimal gjennomgangsbredde

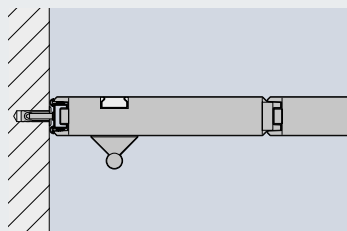
El₂30

Bolt-mot-vegg-brannskyveport uten innkjøringsprofil

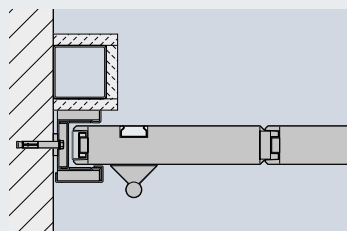
I denne eksklusive løsningen lukker porten seg rett mot vegg. Den frie gjennomgangen reduseres ikke. Innkjøringsprofilen som forstyrrer helhetsinntrykket, faller bort.

Utførelser / funksjoner

- El₂30 brannskyveport, bolt-mot-vegg
- sikkerhet gjennom fjærede innkjøringsbolter i rustfritt stål, ekspansjonsmiddel og gummidobbeltetning
- helflatelimte helt plane elementer
- 1-fløyet
- maks. størrelse 7500 × 4500 mm



Skyveport uten innkjøringsprofil



Skyveport med innkjøringsprofil



Fjæret innkjøringsbolt i rustfritt stål

Nisjeklaffer og takklaffer

For en diskre integrasjon av porten



Nisjeklaff ved lukket port



Nisjeklaff ved åpnet port



Nisjeklaff rustfritt stål V2 A



Nisjeklaff med kledningsramme for (bygningens) trekledning

Nisjeklaffer og takklaffer

Med disse løsningene kan skyveportene integreres diskre i vegger og tak.

En vertikal nisjeklaff dekker portens inn- og utkjøringsområde. Den minste nisjebredden er 180 mm.

I overdekningsområdet kan føringskinnene skjules horisontalt med en takklaff. Den lukkes manuelt. Åpningsprosessen utløses automatisk av en tidsforkjøvet styring eller av dørholdeanlegget (se side 27). Nisje- og takklaffer kan også leveres for teleskopskyveporter.

Klaffene kan fås galvanisert, grunnet, fargebelagt eller i rustfritt stål V2 A, 14301. Opsjonelt kan de også leveres med kledningsramme i rustfritt stål for gips-, tre- eller flisledning.

Motorer for skyveporter

Åpning og lukking i daglig drift



Kun fra Hörmann

I kombinasjon med portåpnerne
SupraMatic HT og TO 400



1

Brannskyveporter i rustfritt stål som skal åpnes og lukkes flere ganger om dagen, kan utstyres med en betjeningsvennlig og rask portåpner. Portåpneren er vedlikeholdsfri og spesielt egnet for sterkt trafikkerte områder.

- rask åpning og lukking i daglig drift
- frikobling av portåpneren ved brann gjennom et patentert friløp-frikoblingssystem
- pålitelig lukking av brannskyveporten ved brann, ved hjelp av vekter

1 Portåpner SupraMatic HT

- inntil 800 kg portbladvekt
- inntil 6090 mm fri gjennomgangsbredde
- **Impulsdrift «Åpne-lukke»**
- betjening med håndsender eller impulsbryter
- standard med intern styring
- opsjonelt med ekstern styring 360 med automatisk lukking



2

2 Kjedemotor ITO 400

- inntil 2500 kg portbladvekt
- inntil 8500 mm fri gjennomgangsbredde
- **Dødmanns- eller impulsdrift «Åpne-lukke»**
- betjening med håndsender eller impulsbryter
- standard med ekstern styring A 445
- opsjonelt som FU-versjon med ekstern styring B 460 FU med myk start og stopp



Styringer

1 Ekstern styring 360

- opsjonelt for SupraMatic HT
- med automatisk lukking
- med annen åpningsbredde Halv-åpen
- med signallys-tilkobling

2 Styring A 445

- standard for ITO 400

3 FU-styring B 460 FU

- opsjonelt for ITO 400
- med myk start og stopp



Betjeningselementer

1 4-taster håndsender HS 4 BS

- opsjonelt for SupraMatic HT

2 Nøkkelplyter STUP 50 / STAP 50

- opsjonelt for SupraMatic HT og ITO 400

3 Trykknapptablå DT 02

- opsjonelt for SupraMatic HT og ITO 400

4 Trådløs innvendig bryter FIT 1 BS

- opsjonelt for SupraMatic HT

5 Signallys

- opsjonelt for SupraMatic HT med ekstern styring 360
- opsjonelt for ITO 400



Åpningshjelp

- over 2500 kg portbladvekt
- over 8500 mm fri gjennomgangsbredde
- dødmansdrift
- betjening med impulsbryter
- dørholder
- opsjonelt med nøkkelplyter

Spesialutførelser

For spesielle krav

Friløp

Friløpsfunksjonen gjør det mulig å posisjonere portfløyen fritt i enhver portstilling. Slik kan porten åpnes veldig lett og f.eks. også bare halvveis. Ideelt for brannskypeporter som betjenes flere ganger om dagen.

Ved brann, betjening av impulsbryteren eller strømbrudd lukker porten seg automatisk ved hjelp av friløpssleiden og motvekten.

Låsbart portblad og gangdør **1**

For 1- og 2-fløyede brannskypeporter kan du få skyvedør- eller hakereilelås med profilsylinder i portbladet.

Skyvedørlås / hakereilelås

- Backset 120 mm profil- og rundsylinder
- Backset 250 mm profilsylinder f.eks. hos nisjeklaff

For enkel oppgradering av 1- til 2-fløyede porter finnes det et ettermonteringslås.

Påkjørselsvern-stolpe og -bøyle **2**

Leveres som opsjonelt påkjørselsvern for skyveporter i galvanisert utførelse, lakkert i RAL 1021 (rapsgul).

Påkjørselsvern-stolpe (B x H)

- 1000 x 114 mm

Påkjørselsvern-bøyle (B x H)

- 1250 x 400 mm, type 1
- 625 x 400 mm, type 2



Dørholdeanlegg

Betjeningsvennlig åpnet i daglig drift, og sikkert lukket ved brann



Dørholdesentral FSA-Basis 1

Sentralen kombinerer strømforsyning, akustiske varselsignaler, brannvarslerevaluering, manuell utløserknapp og tilbakestillingsinnretning i et kompakt hus. I tillegg signaliseres status og alarmtilstander med LED-lys. Videre er det enkelt mulig å tilkoble brannvarslere, holdemagneter, nisjeklaffer og brannvarslingsanlegg.

Dørholdesentral FSA-Plus 2

For pålitelig funksjon, også ved strømbrudd, er utførelsen FSA-Plus batteribufret med oppladbart batteri. Dette er spesielt egnet for tidsforskjøvet styring av tak- og nisjeklaffer i kombinasjon med skyveporter.

Hørbar og visuell alarmanlegg FSA-OAW 3

Utvidelsen for FSA-Basis og FSA-Plus i kombinasjon med Hörmann-blinklampen gir hørbar og visuell varsling, også ved strømbrudd.

Visuell røykvarsler H-RM-4070 4

Den visuelle røykvarsleren arbeider etter det kjente strølysprinsippet og **oppdager røykutvikling fra mange forskjellige typer brannkilder**. Sensorkammeret inneholder en visuell sensor som kan måle både reflektert og innfallende strølys. Alarmen utløses ved hjelp av evalueringsalgoritmer.

Termisk varsler H-TM-4070 5

Varmevarsleren kan brukes der man kan regne med støv, røyk eller damp under driften. Omgivelsesluften strømmer fritt omkring termistoren gjennom åpningene i varmevarsleren. Lufttemperaturen måles hvert 2. sekund. En mikroprosessor lagrer temperaturmålingsdataene og sammenligner dem med de forhåndsinnstilte grenseverdiene for å bestemme om en fast innstilt maksimalverdi – alarmterskelen – er nådd.

Sidehengslede porter DFT FST

1-fløyet inntil 4000 mm x 4000 mm



MZ

Universal
1-fløyet

EI₂30

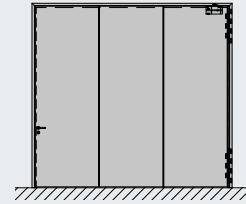
Brannhemmende
1-fløyet

Mer informasjon

- Overflater / farger, side 14

Porttype	1-fløyet
MZ Universal	
Bredde (mm)	1625 – 4000
Høyde (mm)	2000 – 4000
EI₂30 Brannhemmende	
Bredde (mm)	1625 – 4000
Høyde (mm)	2000 – 4000

1-fløyet



Helflatelimt og helt plant «not og fjær»-mekanisme med portbladtykkelse fra 72 mm



Blokkarm 140 / 75 mm, 3-delt med tetningsspor rundt 3 sider



2-dimensjonalt justerbare, galvaniserte hengsler



90° åpningsstilling ved hjelp av holdemagnet



Branndørås BKS 1206 med stolpe og sluttstykke i rustfritt stål

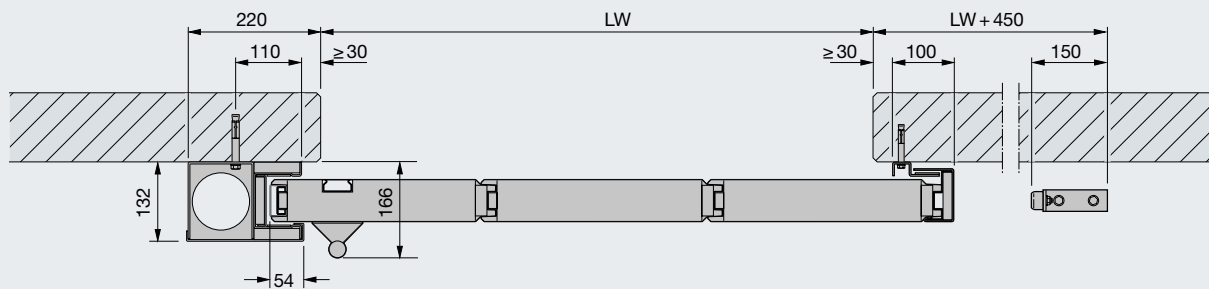


Dørlukker TS 4000 hos brannhemmende utførelse

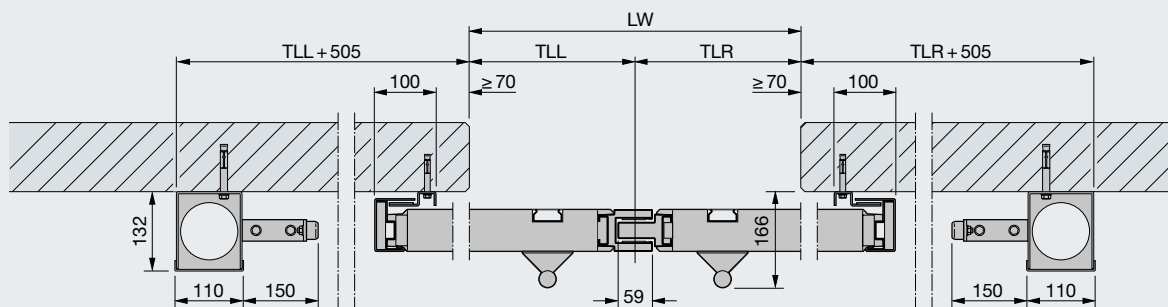
Tekniske muligheter

Horisontalsnitt, 1-fløyet, 2-fløyet, teleskoputførelse

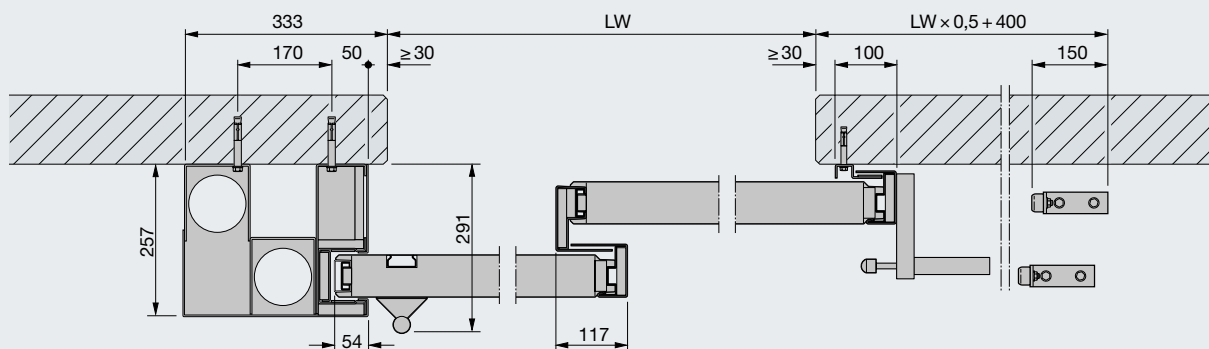
1-fløyet utførelse *



2-fløyet utførelse



Teleskoputførelse dobbelt

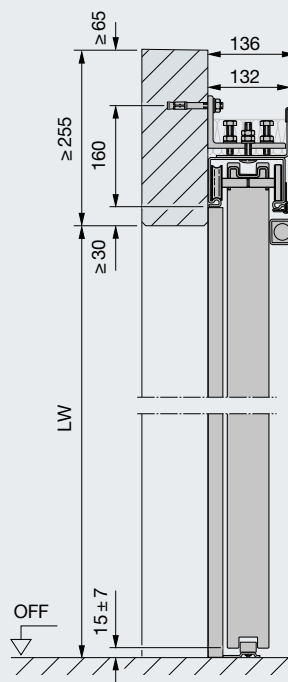


* hos EI₂120 ev. avvikende fremstilling, se monteringsdata

Tekniske muligheter

Vertikalsnitt, 1-fløyet, 2-fløyet, teleskoputførelse

1- og 2-fløyet utførelse



Forklaringer

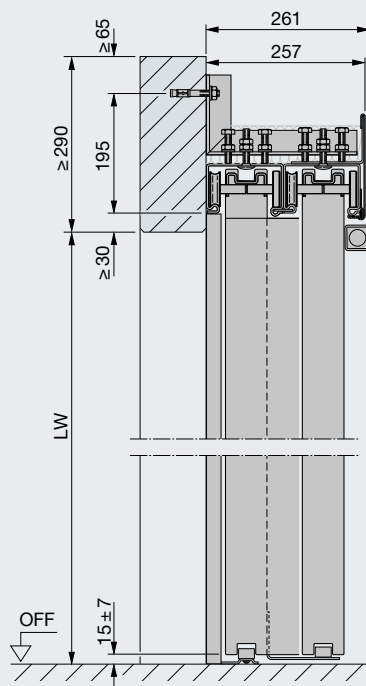
- LW Veggåpning
- TLL Deling venstre side
- TLR Deling høyre side

Portsnittene viser utføringsvarianten normalt innløpende, veggmontering, uten røyksikringsfunksjon.

Merk

Byggetoleransene som skal overholdes, bestemmes av reglene for byggeteknisk godkjenning for brann- og røyksikringskypeporter.

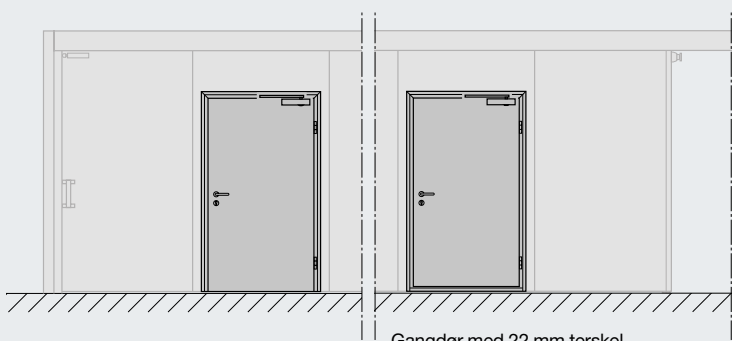
Teleskoputførelse dobbelt



Tekniske muligheter

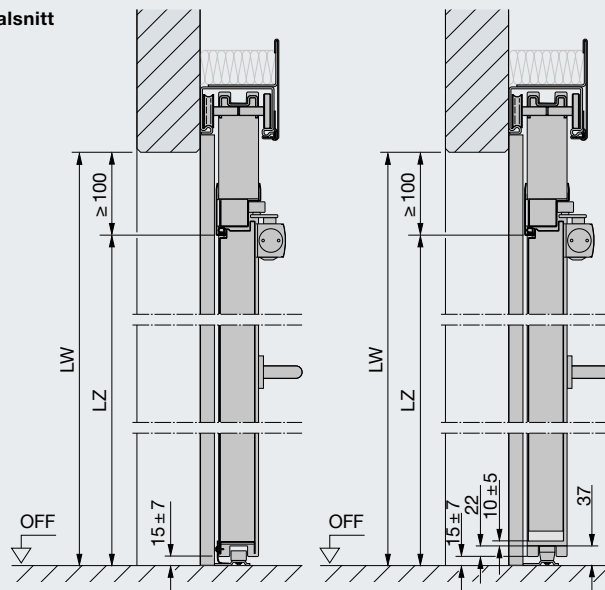
Skyveporter med gangdør

Sett mot døren



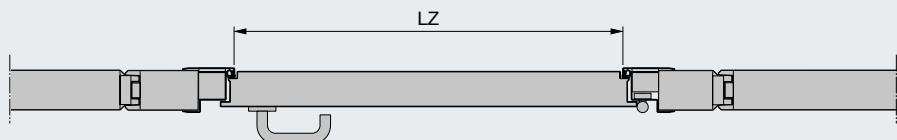
Gangdør med 22 mm terskel

Vertikalsnitt

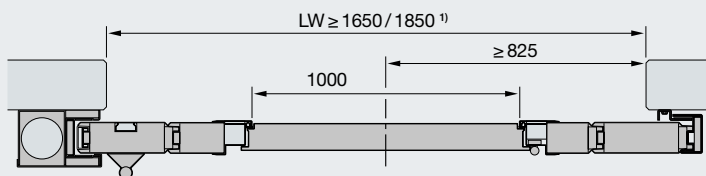


Gangdør med 22 mm terskel

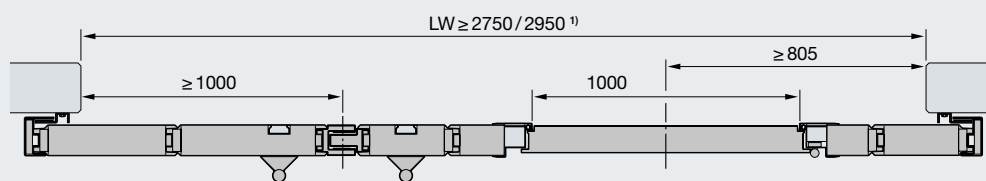
Horisontalsnitt



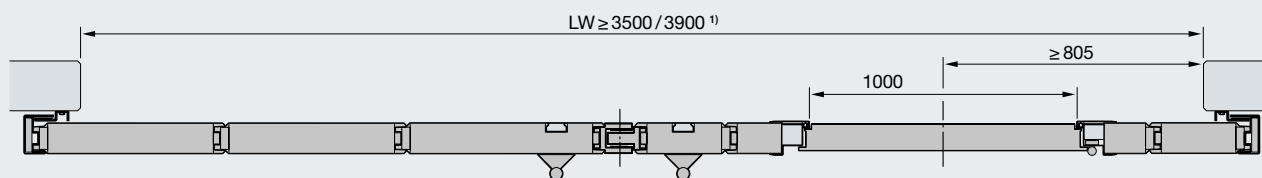
Enfløyet brannskyveport



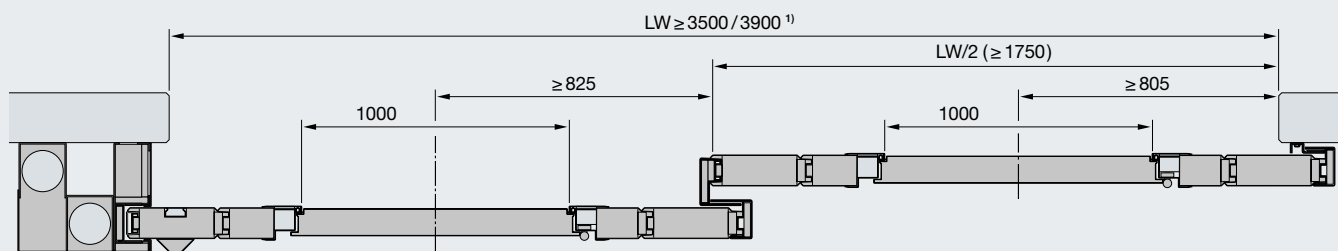
Tofløyet brannskyveport, asymmetrisk deling



Tofløyet brannskyveport, lik deling



Teleskopport dobbelt



Håndtakdel
EI₂,30, EI₂,90 med gangdør mulig

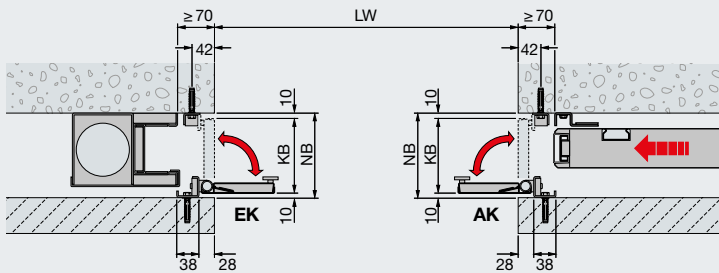
Veggdel
EI₂,30 med gangdør mulig

Tekniske muligheter

Nisjeklaffer og takklaffer

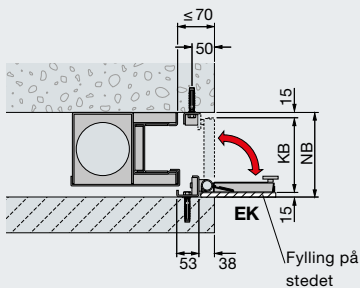
Nisjeklaffer for veggområdet

Horizontalsnitt 1-, 2-fløyet skyveport



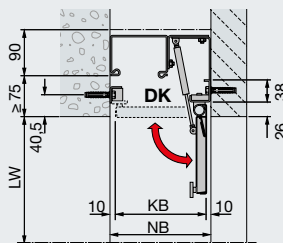
Nisjeklaffer for fylling på stedet

Horizontalsnitt 1-, 2-fløyet skyveport



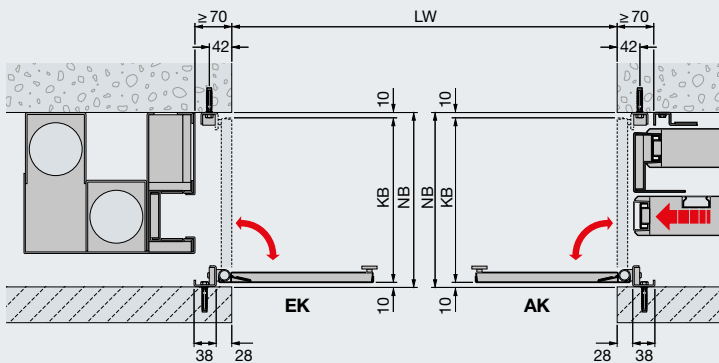
Takklaffer for overdekningsområdet

Vertikalsnitt 1-, 2-fløyet skyveport



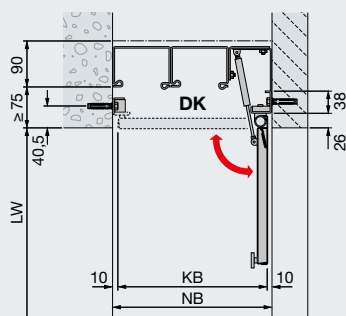
Nisjeklaffer for veggområdet

Horizontalsnitt teleskopskyveport



Takklaffer for overdekningsområdet

Vertikalsnitt teleskopskyveport



Forklaringer

LW Veggåpning
LZ Fritt karmål

EK Innkjøringsklaff
AK Utkjøringsklaff
DK Takklaff

KB Klaffbredde
NB Nisjebredden

Portsnittene viser utføringsvarianten normalt innløpende, veggmontering, uten røyksikringsfunksjon.

Merk

Ved nisjebredden ≤ 340 mm er det nødvendig med et portblad med høydeforskjøvet innfelt håndtak på begge sider. Hos porter med gangdør er det nødvendig med innfelte håndtak på begge sider og en integrert dørlukker Dorma ITS 96. Ettermontering av nisjeklaffer i eksisterende portanlegg er ikke mulig på grunn av den nødvendige større portoverdekningen.

Byggetoleransene som skal overholdes, bestemmes av reglene for byggeteknisk godkjenning for brann- og røyksikringskyveporter.

Nisjeklaffer med kledning

Kledning av rustfrie stålkledningsrammer med tre, gips og fliser er mulig til en tykkelse på 10 mm.

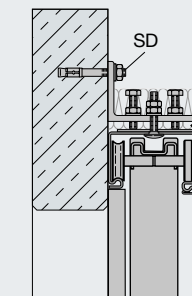
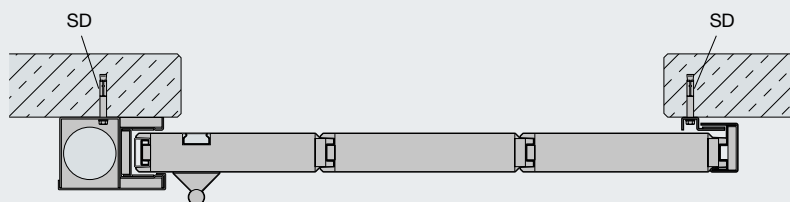
Maks. kledningsvekt: 25 kg/m²

Plassbehov og skyggefuger avviker fra verdien til standardklaffene.

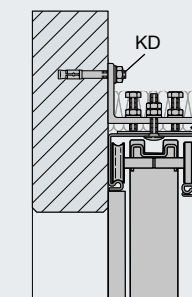
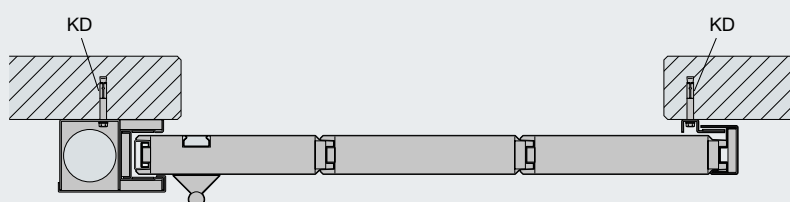
Tekniske muligheter

Veggtilslutninger

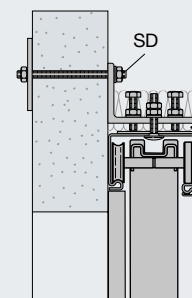
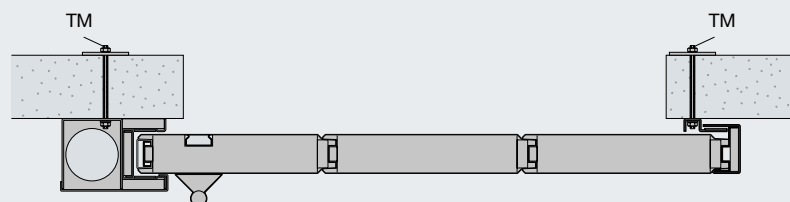
Betongvegger



Murvegger

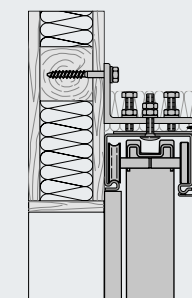
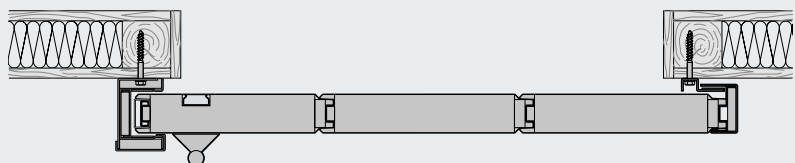


Siporexvegger

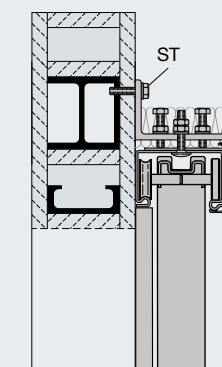
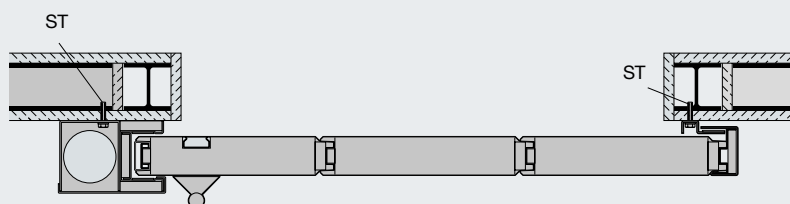


Kun sammen med en overdekning i stålbetong iht. statisk dokumentasjon. Overdekningen må føres utover portåpningsområdet med en lengde tilsvarende føringskinnelengden.

Trevegger

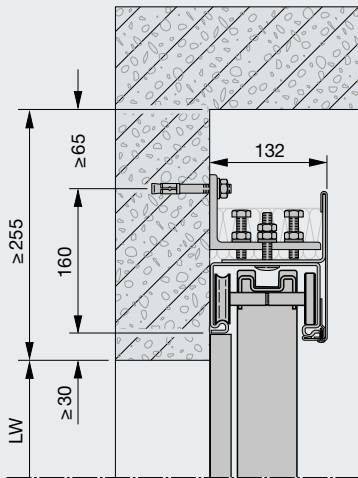


Stålbetongdeler med kledning

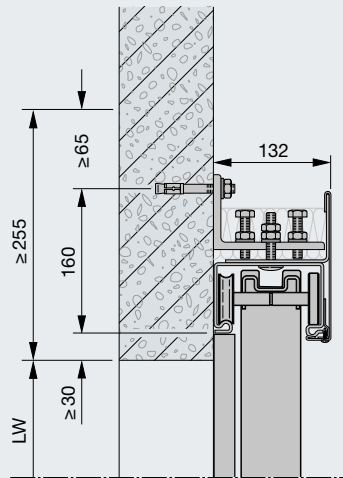


Kledde stålstøtter og / eller -dragere minst brannmotstandsklasse F90, kort betegnelse F90-A iht. DIN 4102-4.

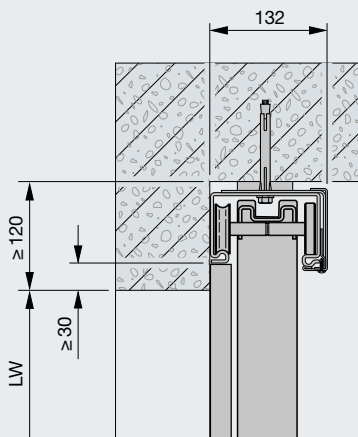
Veggmontering på overdekning



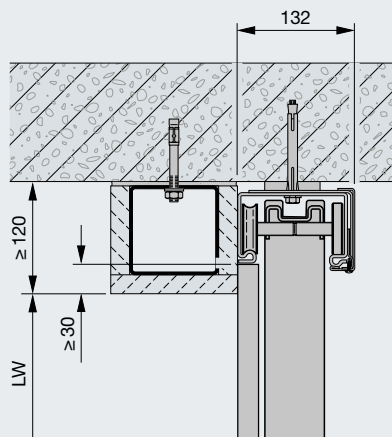
Veggmontering på veggen



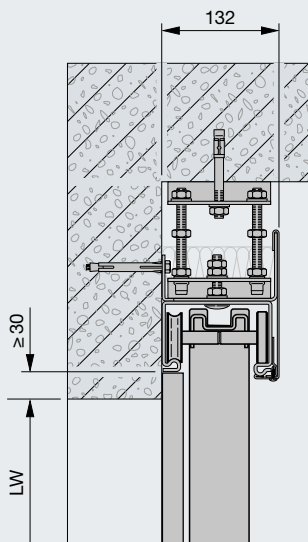
Direkte takmontering



Direkte takmontering med kunstig overdekning



Nedhengt takmontering (ved maks. 200 mm gjengestanglengde)



Forklaringer

LW	Veggåpning
TM	Montering med gjennomgående gjengestang M10, mutter, skive og motplate 80 x 80 x 5 mm
SD	Ekspanderende ståldybel Ø 10 (M6) x >= 80
ST	Stålskrue M8
KD	Plastdybel 10 x 120 mm

Minsteveggtykkelser

Murvegger iht. DIN 1053-1²,
murverkets trykkfasthet minst 12,
normalmørtel >= II: 175 mm
Betongvegger iht. DIN 1045-1,
fasthetsklasse minst C12 / 15: 140 mm
Vegg av siporex, blokk- eller plantegl
iht. DIN 41654 del 3, fasthetsklasse 4:
240 mm

Vegger av armerte – liggende eller
stående – siporexplater, hvis det
foreligger en generell tillatelse
fra bygningstilsynet for dem,
fasthetsklasse 4.4: 200 mm

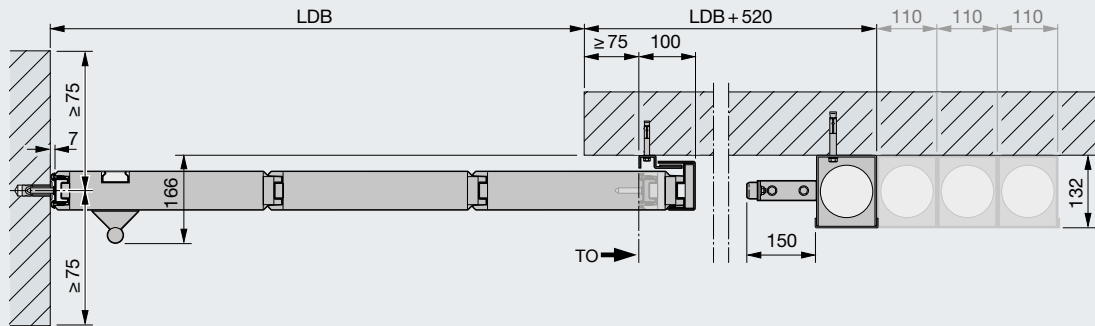
Merk

Byggetoleransene som skal
overholdes, bestemmes av reglene
for byggeteknisk godkjenning for
brann- og røyksikringsskyveporter.

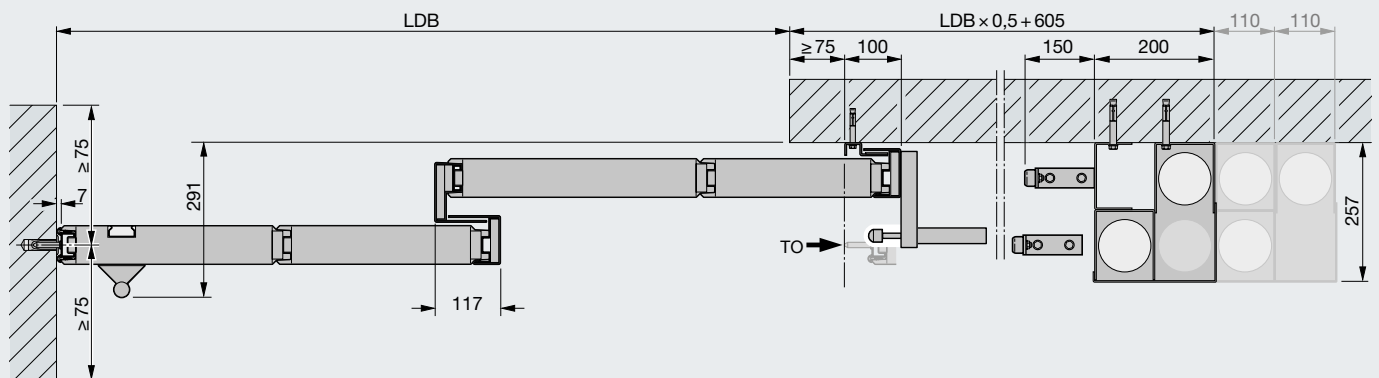
Tekniske muligheter

Butt-mot-vegg-skyveport uten innkjøringsprofil

Butt-mot-vegg 1-fløyet skyveport



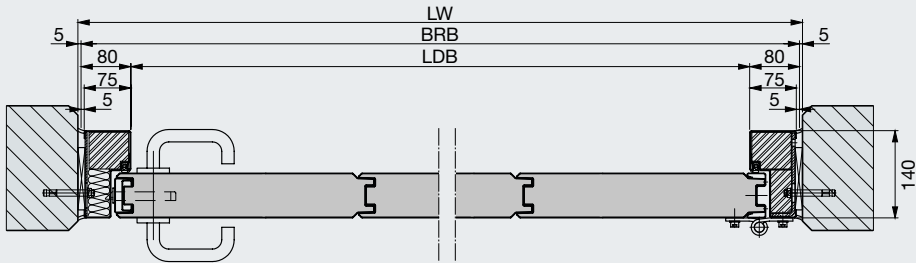
Butt-mot-vegg teleskopskyveport



Tekniske muligheter

Sidehengslede porter

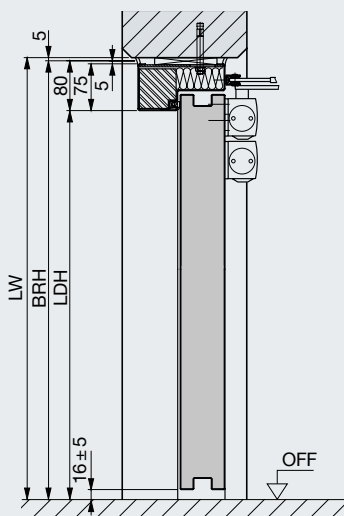
Horizontalsnitt



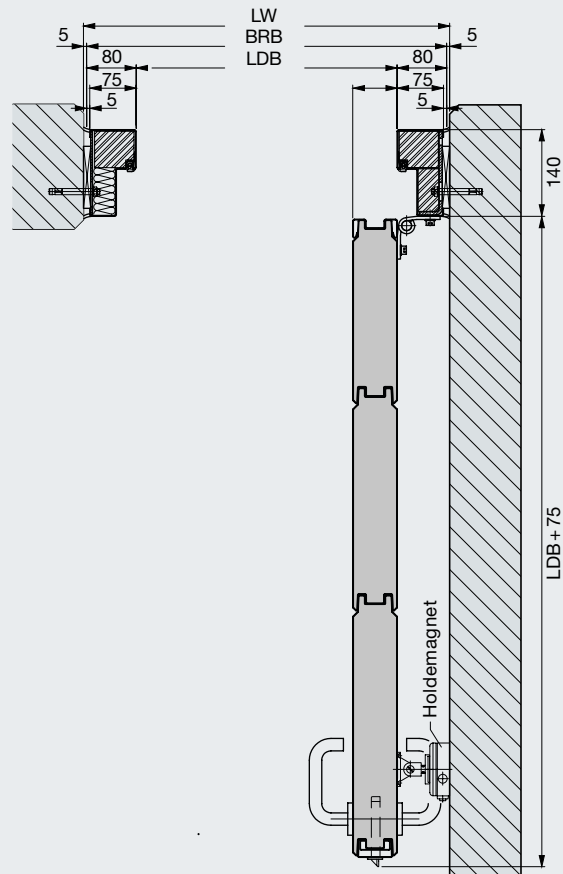
Forklaringer

- LW Veggåpning
- BRB Murmål bredde
- LDB Fri gjennomgangsbredde
- BRH Murmål høyde
- LDH Fri gjennomgangshøyde

Vertikalsnitt



90° åpningsstilling



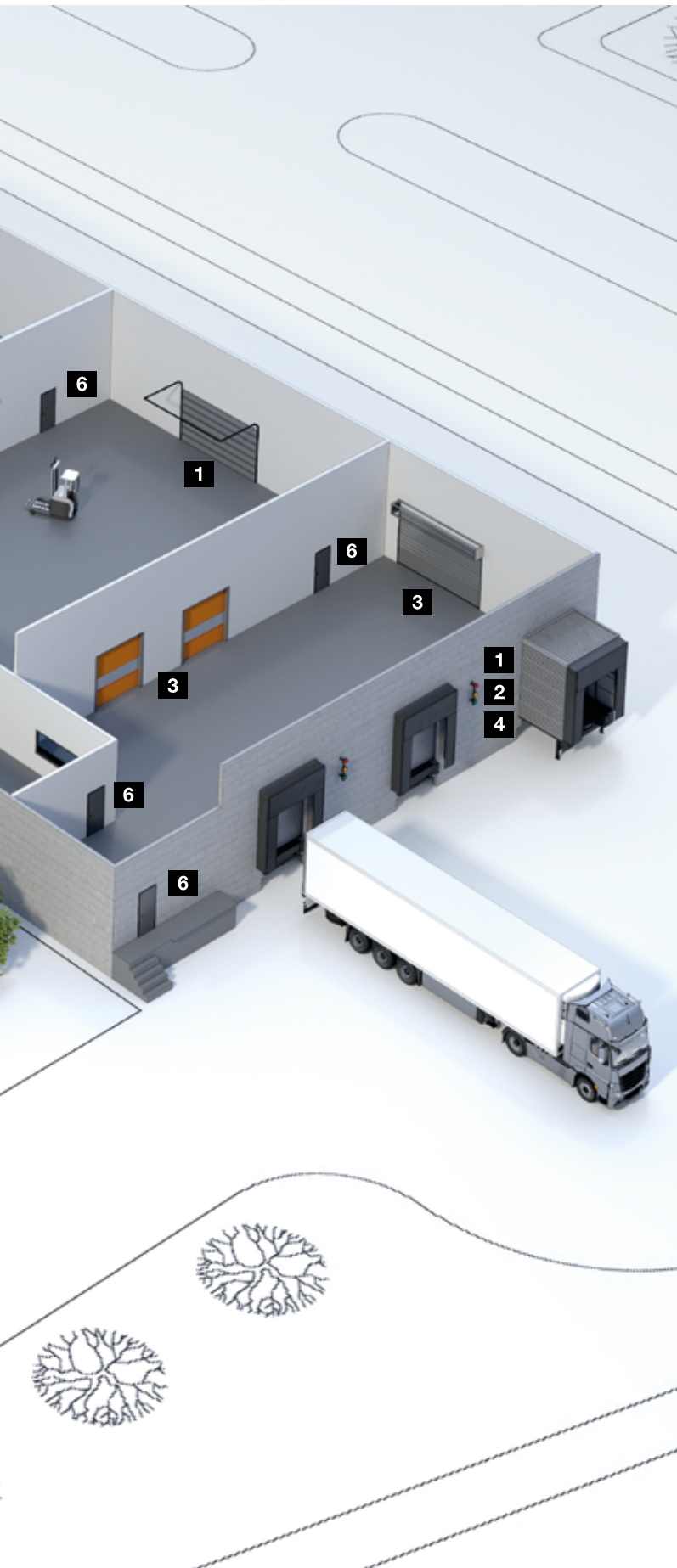
Hörmann produktspekter

Alt til ditt bygg, fra én og samme leverandør





Rask service ved kontroll, vedlikehold og reparasjon
Et omfattende servicenett sørger for at vi alltid er i nærheten av kunden og klar til innsats døgnet rundt.



Leddporter



Rulleporter og rullegitter



Hurtigporter



Lastesystem



Skyveporter av stål og rustfritt stål



Dører i stål / rustfritt stål



Stålkarmer*



Rørrammedører*



Automatiske skyvedører*



Vinduer*



Porter for fellesgarasjer



Stolper og kjørebarrierer



Skapanlegg og kassesystemer

* Leveres ikke i Norge

Hörmann: Kompromissløs kvalitet



Hörmann KG Amshausen, Tyskland



Hörmann KG Antriebstechnik, Tyskland



Hörmann KG Brandis, Tyskland



Hörmann KG Brockhagen, Tyskland



Hörmann KG Dissen, Tyskland



Hörmann KG Eckelhausen, Tyskland



Hörmann KG Freisen, Tyskland



Hörmann KG Ichtershausen, Tyskland



Hörmann KG Werne, Tyskland



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

Som eneste produsent på det internasjonale markedet tilbyr Hörmann-gruppen alle porter, dører, vinduer og andre produkter komplett fra egen produksjon. Produktene fremstilles ved høyt spesialiserte fabrikker med den nyeste teknologi. Gjennom et omfattende salgs- og servicenett i Europa og med tilstedeværelse i USA og Asia er Hörmann en sterk internasjonal partner. Med kompromissløs kvalitet.

GARASJEPORTER

PORTÅPNERE

INDUSTRIPORTER

LASTESYSTEMER

DØRER

BESLAG



Offisiell samarbeidspartner til Norges Fotballforbund

HÖRMANN