



Brandskjutportar FST

Brand- och rökskyddsskjutportar, flerfunktionsskjutportar,
slagportar av stål och rostfritt stål
NYHET: Uppställningsanordningar och brandlarm







- 4 Märkeskvalitet från Hörmann
- 6 Hörmann brandskyddselement
- 8 Produktion med hållbarhet i fokus
- 10 Goda skäl att välja skjutportar från Hörmann
- 12 Kvalitet i detaljerna
- 14 Ytor och färger
- 16 Skjutportar för brand- och rökskydd
- 18 Flerfunktionsskjutportar
- 20 Tröskellös gångdörr
- 22 Skjutport utan inkörningsprofil
- 23 Nischlucka och lucka upptill
- 24 Drivenhetslösningar för skjutportar
- 26 Specialutrustningar
- 28 Slagportar DFT FST
- 30 Horisontal- och vertikalsnitt
- 32 Skjutportar med gångdörr
- 33 Nischlucka och lucka upptill
- 34 Inbyggnadsdata
- 38 Hörmann produktprogram

Skyddad enligt lagen om upphovsrätt: Eftertryck, även delvis, endast med vårt tillstånd. Rätten till ändringar förbehålles. Portarna som visas är delvis specialutföranden och kan i enstaka fall kräva tillstånd.

Brand- och rökskyddsskjutport Bettenwelt GmbH & Co. KG, Zarrentin, Tyskland

Hörmann märkeskvalitet

Framtidsorienterat och tillförlitligt



Lenwerk i Bielefeld, Tyskland med Hörmann produkter



Egen produktutveckling

Eftersom kraven på funktion och säkerhet ständigt ökar och förändras, måste konstruktionen och utrustningen på rörliga byggelement, som portar och dörrar, hela tiden utvecklas och förbättras. Här bevisar våra kvalificerade utvecklingsteam ständigt sin höga fackkompetens.



Tillverkning på högsta nivå

Hörmann satsar på den senaste tillverkningstekniken i högspecialiserade fabriker. Datorstyrd bearbetning garanterar detaljer med exakta mått så att alla beslag och funktionsdelar passar perfekt.



Som ledande tillverkare av portar, dörrar och karmar i Europa har vi höga förväntningar att leva upp till hög kvalitet på både produkter och service. Vi väljer att sätta ribban på den internationella marknaden.

Högspecialiserade fabriker utvecklar och producerar byggelement som kännetecknas av kvalitet, funktionssäkerhet och lång livslängd.

Genom närvaro i de internationellt sett viktigaste ekonomiska områdena är vi en stark och framtidsorienterad partner för byggprojekt, oavsett om det gäller unik arkitektur eller industrikomplex.



Brandskyddscentrum med testlaboratorium

I interna brandtester på vårt brandskyddscentrum provar vi ständigt våra ny- och vidareutvecklade produkter för att se att de klarar kraven på brandmotstånd och röktäthet. Resultaten från dessa tester bidrar till hög brandskyddssäkerhet. Testerna ger optimala förutsättningar för de certifierade provningsanstaltens officiella tillståndsprövningar.



Kompetent hantering hela vägen

Våra erfarna och kundinriktade representanter hjälper dig hela vägen, från planering via teknisk specifikation till slutbesiktning.

Våra montörer garanterar en fackmässigt utförd montering.

Hörmann brandskyddselement

Den rätta lösningen för olika behov





Objektdörrar i stål och rostfritt stål

Med multifunktionsdörrar av stål och rostfritt stål får arkitekter och byggherrar flera praktiska fördelar: dörrar för olika funktioner kan monteras på samma våning i byggnaden och ändå ge ett enhetligt intryck eftersom de är likadana. Dörrarna STS / STU i stål och rostfritt stål är eleganta och smälter in fint i omgivningen, speciellt eftersom de har obegränsade färgmöjligheter och många karmvarianter.



Multifunktionsdörrar

De utmärker sig genom ett enhetligt, identiskt utseende. Fördelen för arkitekter och byggherrar är att dörrar med olika funktionskrav som finns på samma våningsplan passar perfekt ihop.

Produktion med hållbarhet i fokus

Framtidsinriktat byggande



Dokumenterad hållbarhet certifierad av forskningsinstitutet ift i Rosenheim

Hörmann har fått den miljömässiga hållbarheten bekräftad genom miljöproduktdeklaration (EPD)* enligt ISO 14025 från Institutet för fönsterteknik (ift) i Rosenheim. Underlag för testningen utgörs av Product Category Rules (PCR) för dörrar och portar från ift Rosenheim GmbH, utgåva PCR-TT-0.1. Den miljövänliga produktionen är godkänd för alla skjutportar genom en livscykelanalys enligt DIN ISO 14040 / 14044.

Produktion av brand- och rökskyddselement med hållbarhet i fokus

Miljövänlig produktion

Ett omfattande energihanteringssystem ger en miljövänligare tillverkning.

Regionala råvaror

Merparten av de använda råvarorna kommer från Tyskland och Centraleuropa.

Hållbara produkter

Tack vare material av hög kvalitet blir hållbarheten lång och underhållskostnaderna låga.

Hållbarhet tack vare kompetensen från Hörmann

Hörmann har redan idag stor erfarenhet av hållbar utveckling från många projekt. Vår samlade kunskap blir din trygghet i ditt projekt.

* Mer information om detta finner du på internet på www.hoermann.de/Dokumentationen

Enkel och hållbar planering

Med Hörmann arkitektprogram



Arkitektprogrammet

Över 9000 ritningar för fler än 850 produkter

Genom det moderna, användarvänliga gränssnittet kan du nu planera ännu enklare med Hörmann produkterna. En tydlig användarstruktur med rullgardinsmenyer och symboler samt sökfunktion gör att du snabbt kommer åt anbudstexter och ritningar (DWG- och PDF-format) för över 850 Hörmann produkter. **Dessutom kan BIM-data för Building Information Modeling-processen tillhandahållas för effektiv planering, skiss, konstruktion och förvaltning av byggnader.** Foton och fotorealistiska illustrationer ger ytterligare information om många produkter.



Arkitektprogrammet finns som webbversion och kan laddas ner kostnadsfritt från: <https://www.hoermann.se/arkitekter/arkitektkonsultation/arkitektprogram/>



Vi är medlemmar av fackorganisationen
Bauprodukte digital inom Bundesverband
Bausysteme e.V.

Goda skäl att välja Hörmann

Utföranden av högsta kvalitet för objektbyggen, funktionella lösningar för industrin



1

Elegant design

Skjutporten från Hörmann ger ett modernt och elegant intryck tack vare ett patenterat V-spår på elementfogen utan synliga skruvförband. Den goda stabiliteten garanteras genom de tandade labyrinthprofilerna som hakar i varandra. De 72 mm tjocka elementen är jämnt limmade över hela ytan och ansluts efter varandra med hjälp av gängade stänger. Det ger ett portblad av hög kvalitet med parallellt löpande fogkanter av samma bredd. Upp till 9 meters höjd är de enskilda elementen tillverkade i ett stycke utan störande svetsfogar.



2

Exakt portbladsstyrning

Den cylindriska löprullen och den stabila styrrullen i kombination med den patenterade löpskenan ger en optimal kraftutjämning. Kullagerupphängningen garanterar tyst gång och enkel manövrering. Med justerskruvarna kan löpskenan ställas in exakt och i 3 dimensioner. Löpskensbeklädnaden i samma färg som portbladet ger ett harmoniskt totalintryck.



3

Inkörning direkt mot väggen utan inkörningsprofil

Det här tillvalsförändring är ett alternativ till dubbeldörrar i objektbyggen, t.ex. i entréområden. Eftersom porten i detta utförande körs emot ett skydd i rostfritt stål på väggen blir öppningsbredden större och portens eleganta utseende störs inte av en inkörningsprofil. Om sidoområdet utgörs av en nischlösning med nischlucka blir porten nästan osynlig. Säkerheten garanteras av fjädrade inkörningsbultar i rostfritt stål, svällist och dubbeltätning i gummi.



Endast hos Hörmann

Kombination med drivenheterna
SupraMatic HT och ITO 400



4

Med bekväm drivenhetslösning

Kombinationen av skjutport i stål eller rostfritt stål med drivenheterna SupraMatic HT eller ITO 400 ger snabb öppning och stängning i den dagliga användningen. För en mycket tyst och skonsam portrörelse rekommenderas drivenheterna SupraMatic HT och ITO 400 med mjukstart och mjukstopp som standard. Manövreringen sköts enkelt och bekvämt med handsändare, tryckknapp eller nyckelbrytare. Vid brand låses drivenheten upp av en patenterad mekanism. Porten stängs då säkert med vikter.

Kvalitet i detaljerna

Portkonstruktion av högsta kvalitet för ambitiös arkitektur





1 Smal totalkonstruktion

- Endast på 132 mm byggdjup
- Nischbredd för nischluckor: 180 mm upp till max. 380 mm

2 Löpskenans beklädnad

- Smälter in harmoniskt med portflygeln
- Galvaniserad, valfri RAL-kulör eller rostfritt stål
- Enkel montering tack vare få skruvförband

3 Stängningsvikter

- Enkla monterings- och servicearbeten tack vare skruvbara vikter
- Galvaniserade eller rostfritt stål

4 Inkörningsprofil / inkörningscentrering

- Inkörningscentreringar för exakt inkörning i profilen

5 Dämpare

- Galvaniserad eller rostfritt stål
- Integrerad i portbladet på de enkelflygliga brandskyddsskjutportarna EI₂30
- **T30-portar**: upp till en portstorlek på 9 m² behövs ingen dämpare

6 Integrerad golvstyrrulle

- Horisontellt justerbar
- Dold och löpande i portflygeln efter monteringen

7 Hydrauliskt löpreglage

- För steglöst justerbar stängningshastighet (0,08 – 0,2 m/s)
- Ej synligt, integrerat i viktboxen

8 Gångdörr

- Utan tröskel för utrymningsväg enligt DIN EN 179 och EN 1125
- Med 22 mm hög tröskel för extra stabilitet och för uppåtlutande golv resp. uppkörningsramper, till exempel i garage under marknivå

Trådlös övervakning av gångdörr

- Dold, trådlös magnetkontakt i gångdörren
- Ingen risk för skador under drift
- Som tillval spiralkabel och anslutningsdosa på portbladets kant med dold kabelstyrning i portbladet

9 Fönster i gångdörr och portblad

- Maximal fönsterstorlek 500 mm × 1000 mm
- Fönsterstorlek som standard 468 × 815 mm

10 Handtag och musselformat handtag

- I högkvalitativt rostfritt stål som standard



Ytor och färger

Galvaniserad yta i färg eller rostfritt stål

Ytor och färger

Skjutportarna som är limmade jämnt över hela ytan levereras som standard med galvaniserad stålplåt. För själva portbladet och sidodörren kan man välja mellan standardytorna Pearlgrain och slät stålplåt. Ramdelarna har en slät yta i båda utföranden. För ett enhetligt utseende kan portar samt ramdelar som tillval levereras grundmålade i gråvit RAL 9002 eller med pulverlackprimer i 7 tilläggsfärger, valfri RAL-färg, metallic-färger, NCS-färger och som exklusiv pulverlackering i cortenstål-look. På begäran kan ramdelarna på portar i färg även levereras i ett prisvärt, galvaniserat utförande.

Utförande i rostfritt stål

För höga och specifika krav på utseende och konstruktion finns portar i rostfritt stål av V2 A, 1.4301 med 240 K korning. Alla komponenter, som portblad, löpskenor, beklädnader, viktboxar, linor, rullar och konsoler, tillverkas i rostfritt stål. Stängningsvikterna finns även i rostfritt stål V2 A, 1.4301 som tillval.

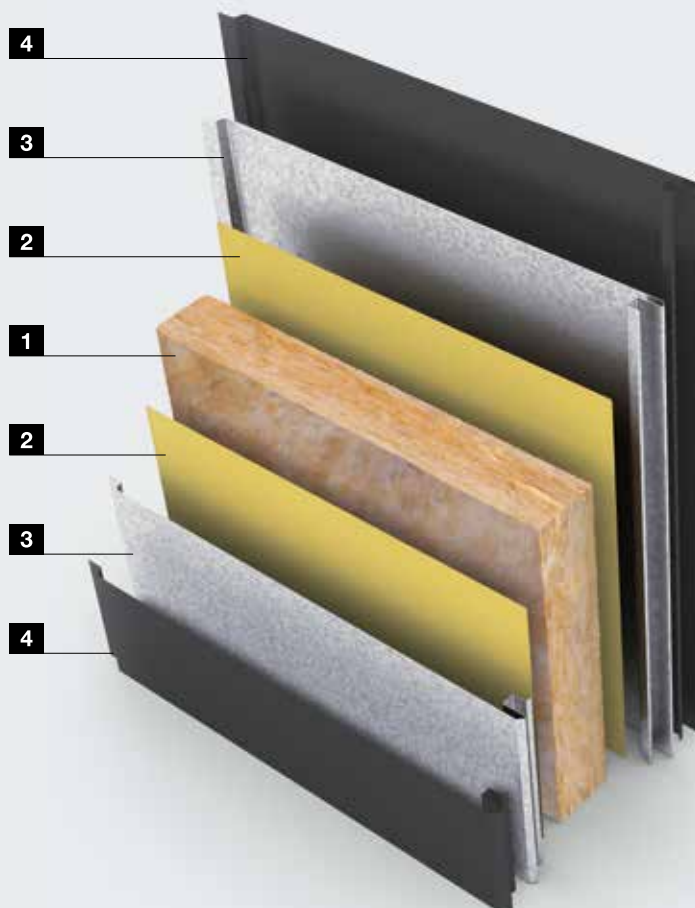
Fler utföranden på begäran.



På begäran kan ramdelarna på portar i färg även levereras i ett prisvärt, galvaniserat utförande.

Portbladets uppbyggnad

- 1** Brandskyddsmaterial
- 2** Heltäckande limning
- 3** Galvaniserad stålplåt som tillval: rostfritt stål V2 A, 1.4301
- 4** Som tillval: grundmålade i RAL 9002 eller med pulverlackprimer i 7 tilläggsfärger, valfri RAL-kulör, metallic-kulörer, NCS-kulörer och som exklusiv pulverlackering i cortenstål-look.



Utförande i Pearlgrain
Den robusta och tåliga ytan för lagerlokaler och
områden som används ofta

Ytutföranden

Endast hos Hörmann



Pearlgrain, galvaniserad

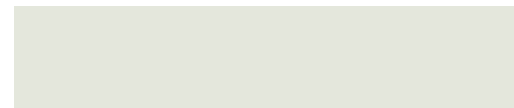


Slät stålplåt, galvaniserad



Rostfritt stål V2 A, 1.4301, K 240

Grundmålning



Gråvit

RAL 9002

Tilläggsfärger



Röd

RAL 3000



Antracitgrå

RAL 7016



Vit aluminium

RAL 9006



Grå aluminium

RAL 9007



Kritvit

RAL 9010



Trafikvit

RAL 9016



Valfri RAL

Som tillval kan vi även leverera alla portar i valfri RAL-kulör, metallic-kulörer eller NCS-kulörer.



Cortenstål // NYHET

För ett exklusivt utseende kan alla portar även levereras med en högklassig pulverlackering som ser ut och känns som cortenstål.

Samtliga färger enligt RAL.

El₂30 / El₂90 skjutportar för brand- och rökskydd FST

1-flyglig, 2-flyglig, teleskoputförande



El₂30

Brandfördröjande

1-flyglig
2-flyglig
Teleskop 2 delar, 3 delar

El₂90

Brandbeständig

1-flyglig
2-flyglig
Teleskop 2 delar, 3 delar

RS

Röktät

1-flyglig
2-flyglig

S₂₀₀

dB

Ljudisolerande

El₂30: upp till 29 dB
El₂90: upp till 31 dB



Gängdörr

1-flyglig
2-flyglig
Teleskop



Rostfritt stål

V2A, 1.4301

Ytterligare information

- Ytor / färger, sida 14
- Drivenheter, sida 24
- Gängdörrar, sida 20
- Specialutrustningar, sida 26

Bekväm drivenhetslösning med tillvalen SupraMatic HT och ITO 400

Porttyp	1-flyglig	2-flyglig*	Teleskop
El₂30 brandfördröjande			
Bredd (mm)	1000 – 8500	2000 – 8500	2000 – 8500
Höjd (mm)	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
Ljudisolerande	upp till 29 dB (för alla utföranden)		
El₂90 brandbeständig			
Bredd (mm)	1000 – 8000	2000 – 8000	2000 – 8000
Höjd (mm)	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
Ljudisolerande	upp till 31 dB (för alla utföranden)		
RS röktät **			
Bredd (mm)	1000 – 3000***	2000 – 3000***	
Höjd (mm)	2000 – 4500***	2000 – 4500***	
Minsta portstorlek med gångdörr			
Bredd (mm), asymmetrisk flygeldelning	1650	2750	3500
Höjd (mm), asymmetrisk flygeldelning	2100	2100	2100
Bredd (mm), symmetrisk flygeldelning	1650	3500	
Höjd (mm), symmetrisk flygeldelning	2100	2100	

* Delning på bredden vänster/höger min. 1000 mm

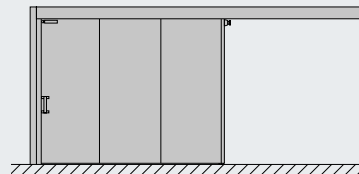
** Med gångdörr max 20 m²

***Max. storlek RS röktät 7000 x 4500 mm (bredd x höjd) möjlig i enskilda fall med godkännande

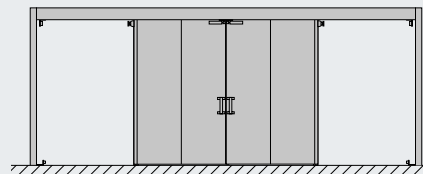
OBS! Större porthöjder och -bredder kan i vissa fall vara möjliga på begäran och med tillstånd. Max porthöjd 9000 mm tillverkad i ett enda stycke.

	Gångdörr
Normstorlek (standard)	
Bredd (mm)	1000
Höjd (mm)	2000
El₂30 brandfördröjande	
Bredd (mm)	625 – 1200
Höjd (mm)	1750 – 2000
El₂90 brandbeständig	
Bredd (mm)	625 – 1050
Höjd (mm)	1750 – 2000
RS röktät	
Bredd (mm)	625 – 1000
Höjd (mm)	1750 – 2000

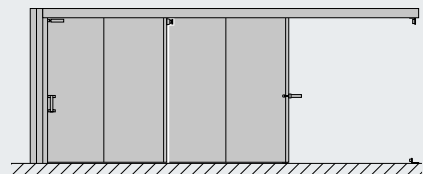
1-flyglig



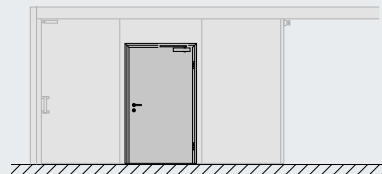
2-flyglig



Teleskopskjutport



Gångdörr



Flerfunktionsskjutportar FST MZ

1-flyglig, 2-flyglig, teleskoputförande



MZ

Flerfunktionsportar

1-flyglig
2-flyglig
Teleskop 2 delar, 3 delar

dB

Ljudisolerande

Med mineralullfyllning
upp till 29 dB



Gångdörr

1-flyglig
2-flyglig
Teleskop



Rostfritt stål

V2 A, 1.4301



Ytterligare information

- Ytor / färger, sida 14
- Drivenheter, sida 24
- Gångdörrar, sida 20
- Specialutrustningar, sida 26

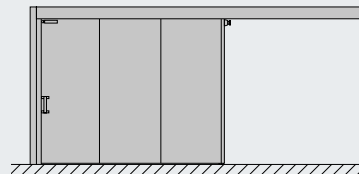
Porttyp	1-flyglig	2-flyglig*	Teleskop
MZ flerfunktionsportar			
Bredd (mm)	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 12000
Höjd (mm)	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000
Ljudisolerande	upp till 29 dB (med mineralullfyllning)		
Minsta portstorlek med gångdörr			
Bredd (mm), asymmetrisk flygeldelning	1650	2750	3500
Höjd (mm), asymmetrisk flygeldelning	2100	2100	2100
Bredd (mm), symmetrisk flygeldelning	1650	3500	
Höjd (mm), symmetrisk flygeldelning	2100	2100	

* Delning på bredden vänster/höger min. 1000 mm

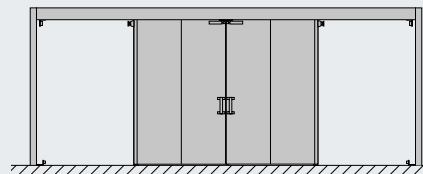
Flerfunktionsportarna levereras med fyllning i vaxkakestruktur som standard. Som tillval finns även mineralullfyllning, löpskensskydd och spärrläge. Aqua flerfunktionsportar har vattenresistent PU-fyllning. De kan levereras i stål eller rostfritt stål.

	Gångdörr
Normstorlek (standard)	
Bredd (mm)	1000
Höjd (mm)	2000
Specialstorlek	
Bredd (mm)	625 – 1200
Höjd (mm)	1750 – 2000

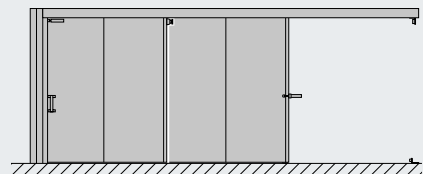
1-flyglig



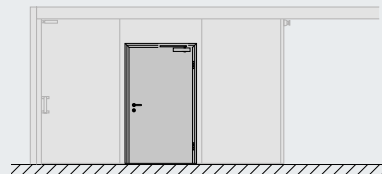
2-flyglig



Teleskopskjutport



Gångdörr



Gångdörrar

Utförande utan tröskel även tillåtet för skjutportar med rökskydd



Konstruktionsegenskaper

- Falsad dörrkonstruktion
- Utförande utan tröskel för utrymningsväg enligt DIN EN 179 och EN 1125
- Utföranden med 22 mm hög tröskel för extra stabilitet och för uppåtlutande golv resp. uppkörningsramper, t.ex. i garage under marknivå
- Med rökskyddsfunktion upp till 20 m² portyta
- Upp till 2 gångdörrar per portflygel
- Gångdörrar med öppning i båda riktningarna beroende på riskkälla (även i motsatt öppningsriktning)
- Tillval fönster: standardstorlek 468 × 815 mm, specialstorlek max 500 × 1000 mm

Trådlös övervakning av gångdörr

- Trådlös överföring med magnetkontakt och sändare i portbladet
- Separat mottagare inkl. väggfäste
- Regelkontakt och elöppnare som tillval (signalöverföringssystem med dold kabel och spiralkabel i portbladets kant)

Dörrstängare

- Dörrstängare HDC 35 med glidskena upptill som standard
- Dörrstängare TS 5000 med glidskena upptill som tillval
- Integrerad dörrstängare ITS 96 som tillval

Infällt handtag för gymnastikhall

// NYHET

- I rostfritt stål som standard
- Infällt beslag med minimalt utstickande delar i utförande DIN EN 179
- Nödutgångslås enligt DIN EN 179
- Godkänt för utrymningsvägar

Beslag

- 3-dimensionellt justerbara, galvaniserade gångjärn, för enkel inställning av dörren
- Rostfritt stål eller RAL-kulör som tillval

Låsvarianter

- Lås för brand- och rökskyddsdörrar enligt DIN 18250 (standard BKS 1206)
- Panikfunktion enligt EN 179 resp. EN 1125 som tillval vid gångdörr som öppnas i väggens insida

Gångdörrsutförande

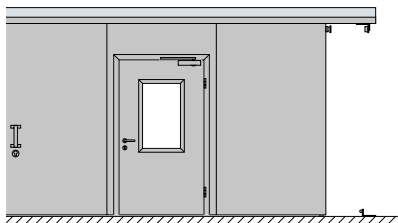


Utförande utan tröskel för utrymningsväg enligt DIN EN 179 och EN 1125

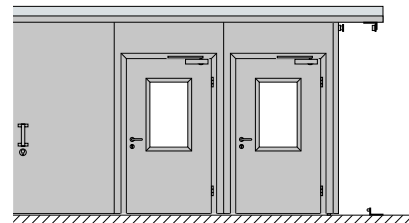


Utföranden med 22 mm hög tröskel för extra stabilitet och för uppåtlutande golv resp. uppkörningsramper, t.ex. i garage under marknivå

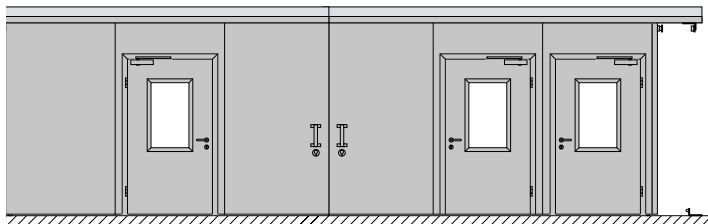
Tillåtna varianter för gångdörren



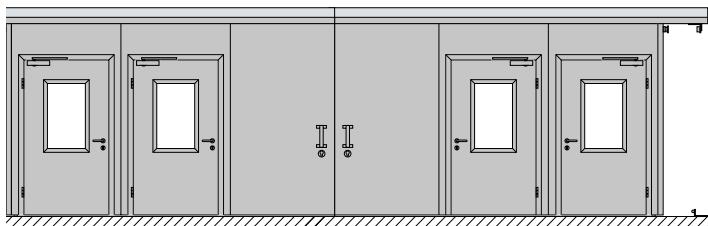
1-flyglig med gångdörr



1-flyglig med 2 gångdörrar



2-flyglig med 3 gångdörrar



2-flyglig med 4 gångdörrar

Infällt handtag för gymnastikhall enligt DIN EN 179



Skjutport utan inkörningsprofil

För maximal genomgångsbredd

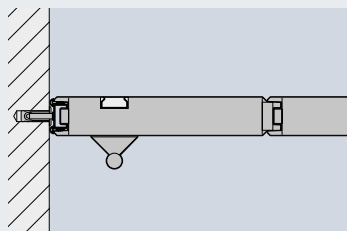
El₂30

Brandskyddsskjutport utan inkörningsprofil

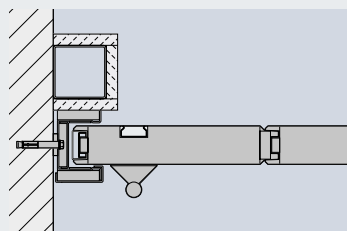
Med denna exklusiva lösning för objektbyggen sluter porten tätt mot väggen genom en panel i rostfritt stål. Öppningens storlek påverkas inte alls. Ingen inkörningsprofil som stör helhetsintrycket.

Utföranden / funktioner

- El₂30 brandskyddsskjutport utan inkörningsprofil
- Säkerhet genom fjädrade inkörningsbult i rostfritt stål, svällist och dubbeltätning i gummi
- Elementen jämnt limmade över hela ytan
- 1-flyglig
- Maxstorlek 7500 × 4500 mm



Skjutport utan inkörningsprofil



Skjutport med inkörningsprofil



Fjädrade inkörningsbult i rostfritt stål.

Nischlucka och lucka upptill

För ett helt integrerat intryck



Nischlucka vid stängd port



Nischlucka vid öppen port



Nischlucka i rostfritt stål V2 A



Nischlucka med ram för träfodring

Nischlucka och lucka upptill

Med dessa lösningar kan skjutporten integreras osynligt i väggen eller taket. Portens in- och utgångsområde döljs av en lodrät nischlucka. Den minsta nischbredden är 180 mm.

I området över porten kan löpskenorna döljas horisontellt med hjälp av en lucka. Den stängs manuellt.

Öppningsproceduren startas automatiskt genom en styrning.

Nischlucka och lucka upptill kan även beställas för teleskopskjutportar.

Luckorna är galvaniserade, grundmålade, har ytskikt i färg eller av rostfritt stål V2 A, 14301. Som tillval kan de även levereras med en ram i rostfritt stål för gipsskivor, trä- eller plattfodringar.

Drivenhetslösningar för skjutportar

Öppning och stängning i daglig verksamhet



Endast hos Hörmann

Kombination med drivenheterna
SupraMatic HT och ITO 400



1

Brandskyddsskjutportar av rostfritt stål som öppnas och stängs flera gånger per dag kan utrustas med en bekväm och snabb drivenhet. Drivenheten är underhållsfri och passar särskilt bra i områden som används ofta.

- Snabb öppning och stängning varje dag
- Upplåsning av drivenheten vid brand genom ett patenterat upplåsningssystem med frigång
- Brandskyddsskjutporten stängs tillförlitligt med vikter vid brand

1 Drivenhet SupraMatic HT

- Upp till 800 kg portbladsvikt
- Upp till 6090 mm fri genomgångsbredd
- Impulsdrift "Öppna-Stäng"
- Manövrering med handsändare eller knappar
- Med intern styrning som standard
- Tillval med extern styrning 360 med automatisk stängning



2

2 Drivenhet ITO 400

- Upp till 2500 kg portbladsvikt
- Upp till 8500 mm fri genomgångsbredd
- Hålldons- eller impulsdrift "Öppna-Stäng" // **NYHET**
- Manövrering med handsändare eller knappar
- Med extern styrning A 445 som standard
- FU-version som tillval med extern styrning B 460 FU med mjukstart och mjukstopp



Styrssystem

1 Externt styrsystem 360

- Som tillval för SupraMatic HT
- Med automatisk stängning
- Med en extra öppningsbredd "halvöppen"
- Med anslutning för signalljus

2 Styrsystem A 445

- Som standard för ITO 400

3 FU-styrning B 460 FU

- Som tillval för ITO 400
- Med mjukstart och mjukstopp



Manöverelement

1 Handsändare HS 4 BS, 4 knappar

- Som tillval för SupraMatic HT

2 Nyckelbrytare STUP 50 / STAP 50

- Som tillval för SupraMatic HT och ITO 400

3 Tryckknapp DT 02

- Som tillval för SupraMatic HT och ITO 400

4 Invändig tryckknapp FIT 1 BS

- Som tillval för SupraMatic HT

5 Signalljus

- Som tillval för SupraMatic HT med externt styrsystem 360
- Som tillval för ITO 400



Öppningshjälp

För automatisk portöppning med en knapp i hållondsdrift.

Den integrerade uppställningsanordningen håller portbladet säkert kvar i öppet läge. Stängningen sker manuellt med knapp genom portens stängningsvikt. Öppningshjälp är underhållsfri och kan beställas med nyckelbrytare som tillval. Den fungerar utmärkt för stora portar.

Specialutrustningar

För speciella krav

Utjämningsystem

Med hjälp av utjämningsystemet kan portflygeln positioneras fritt i vilket läge som helst. Därigenom blir det mycket enkelt att öppna porten, även t.ex. bara till hälften. Det är idealiskt för brandskyddsskjutportar som manövreras flera gånger om dagen. Vid en brand, när knappen manövreras eller vid strömbortfall stängs porten automatiskt av frigångskomponenten och motvikten. En radialdämpare för reglering av den föreskrivna stängningshastigheten (5 – 12 cm/s) är integrerad i frigångskomponenten.

Låsbart portblad och gångdörr 1

För 1- och 2-flygliga brandskyddsskjutportar finns också hakregellås eller fallregellås med profilcylinder i portbladet.

Hakregellås / fallregellås

- Dornmått 120 mm PC och RC
- Dornmått 250 mm PC t.ex. för nischlucka

För enkel komplettering av 1- eller 2-flygliga portar finns ett kompletteringslås tillgängligt.

Skyddsstolpar och skyddsbågar 2

Påkörningsskydd som tillval för skjutportar, i galvaniserat utförande med lackering i RAL 1021 (rapsgul).

Skyddsstolpe (b × h)

- 1000 × 114 mm

Skyddsbåge (b × h)

- 1250 × 400 mm, typ 1
- 625 × 400 mm, typ 2



Uppställningsanordningar

Bekvämt öppet under dagen och säkert låst vid en eventuell brand



Central för uppställningsanordningar FSA-Basis 1

Centralen kombinerar strömförsörjning, varningssignaler, brandlarmsutvärdering, manuell utlösningssknapp och återställning i ett kompakt hus. Dessutom visas status och larmtillstånd via LED-lampor eller en akustisk signal. Det är även enkelt att ansluta brandlarm, häftmagneter, nischluckor och brandlarmssystem.

Central för uppställningsanordningar FSA-Plus 2

För en tillförlitlig funktion, även vid strömavbrott, har utförandet FSA-Plus ett reservbatteri. Det är också speciellt lämpligt för styrda tak- och nischluckor i kombination med skjutportar. Funktionerna är desamma som för FSA-Basis.



Optiskt-akustiskt varningssystem FSA-OAW 3

Centralerna för uppställningsanordningar FSA-Basis och FSA-Plus varnar i kombination med en Hörmann blyxtlampa optiskt och akustiskt vid portöppelser.

Optiskt brandlarm H-RM-4070 4

Den optiska rökdetektorn arbetar enligt ströljusprincipen för att identifiera rökutveckling från många olika sorters bränder. Sensorkammaren har en optisk sensor som kan mäta både reflekterat och vanligt inkommande ströljus. Tack vare algoritmerna är detektorns larmutlösning mycket tillförlitlig.



Termodetektor H-TM-4070 5

Värmedetektorn har ett öppet hölje som släpper in luften så att den kan cirkulera obehindrat runt termistorn. Då mäts lufttemperaturen varannan sekund. En mikroprocessor sparar dessa temperaturdata och jämför dem med de förinställda gränsvärdena för att fastställa om ett fast maxvärde, larmtröskeln, har nåtts.



Slagportar DFT FST

1-flyglig upp till 4000 mm x 4000 mm



MZ

Flerfunktionsportar
1-flyglig

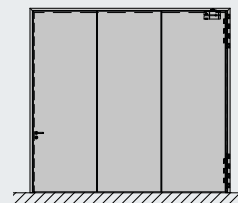
EI₂30

Brandfördröjande
1-flyglig

Ytterligare information
• Ytor / färger, sida 14

Porttyp	1-flyglig
MZ flerfunktionsportar	
Bredd (mm)	1625 – 4000
Höjd (mm)	2000 – 4000
EI₂30 brandfördröjande	
Bredd (mm)	1625 – 4000
Höjd (mm)	2000 – 4000

1-flyglig



Spontade element limmade över hela ytan och en porttjocklek på 72 mm.



Blockkarm 140 / 75 mm, i 3 delar med 3-sidigt tätningsspår runt om.



Galvaniserade gångjärn, inställbara i 2 dimensioner.



90° öppetläge med häftmagnet.



Insticksväxellås BKS 1206 med stolpe och slutbleck i rostfritt stål.

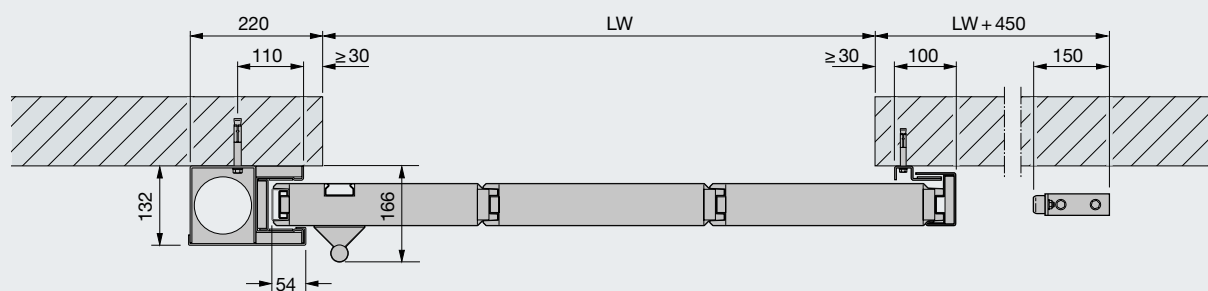


Dörrstängare TS 4000 vid brandfördröjande utförande.

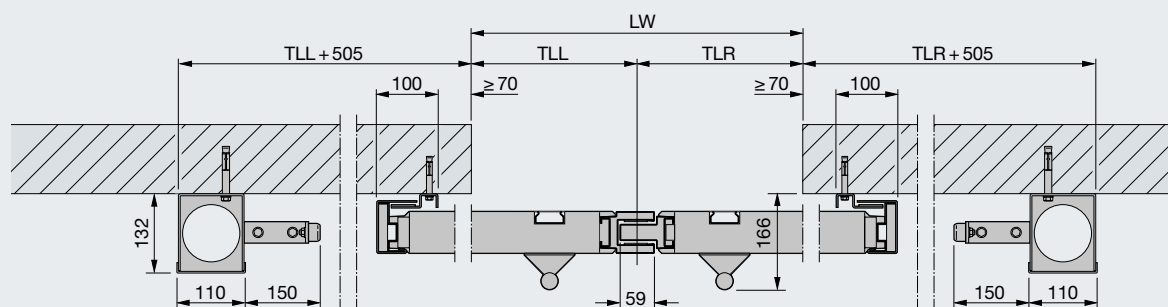
Horizontalsnitt

1-flyglig, 2-flyglig, teleskoputförande

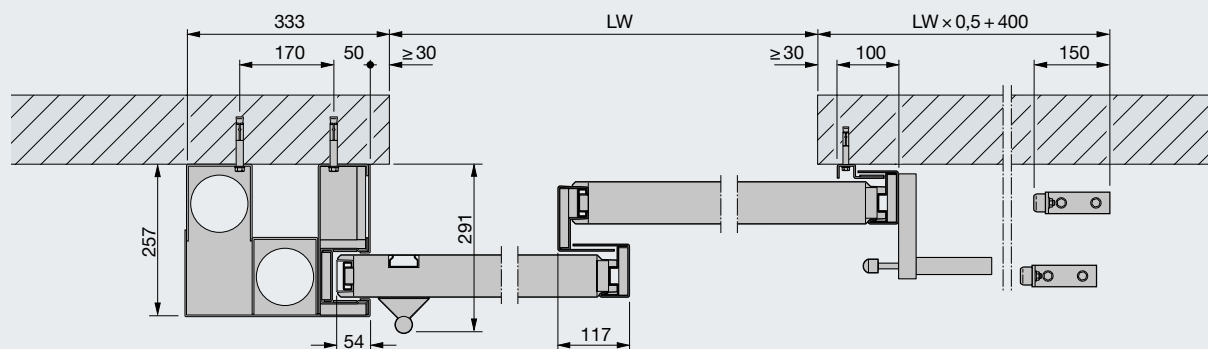
1-flygligt utförande



2-flygligt utförande



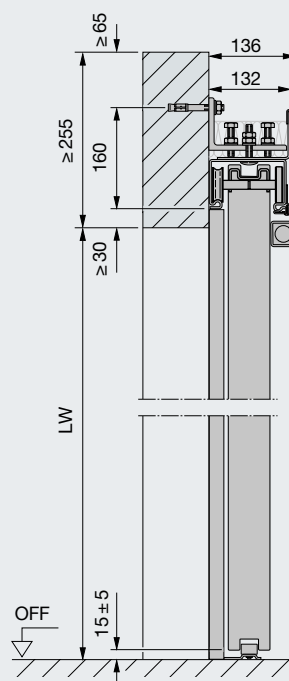
Teleskoputförande, 2 delar



Vertikalsnitt

1-flyglig, 2-flyglig, teleskoputförande

1- och 2-flygligt utförande



Förklaringar

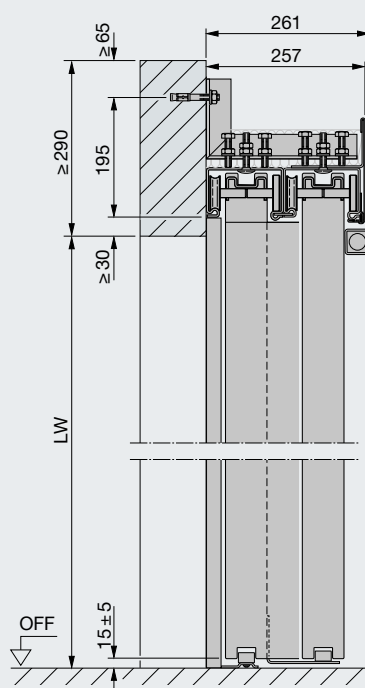
LW	Fri väggöppning
TLL	Delning vänster
TLR	Delning höger

De avbildade portsnitten visar utförandena normal inkörning, väggmonterad, utan rökskyddsfunktion.

Anvisning

De toleranser som ska följas ligger i enlighet med vad byggnadsmyndigheterna tillåter för skjutportar med brand- och rökskydd.

Teleskoputförande, 2 delar

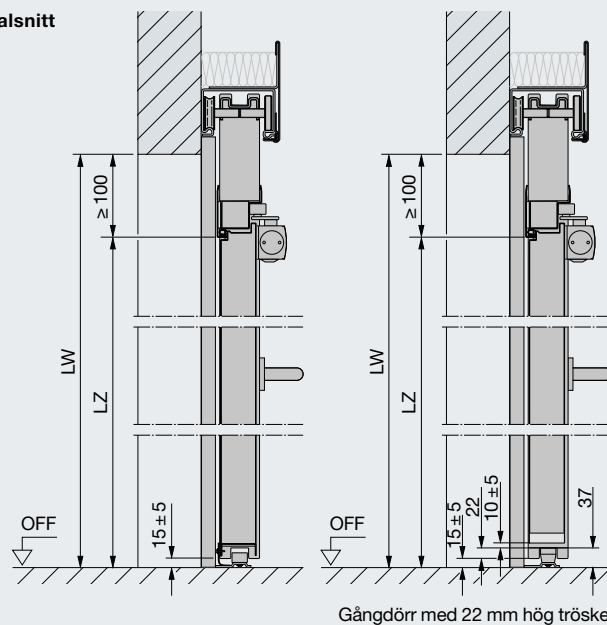


Skjutportar med gångdörr

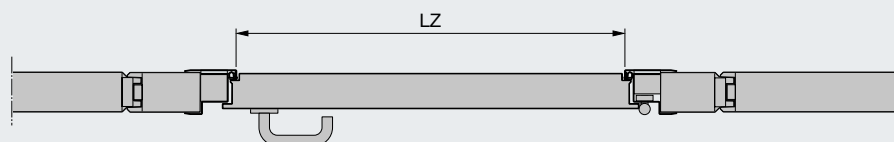
Dörrutseenden



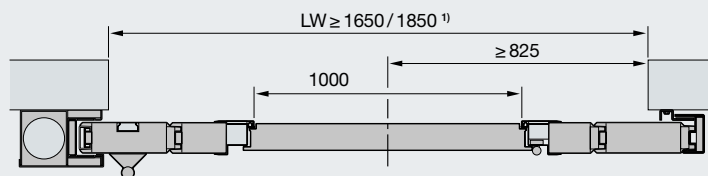
Vertikalsnitt



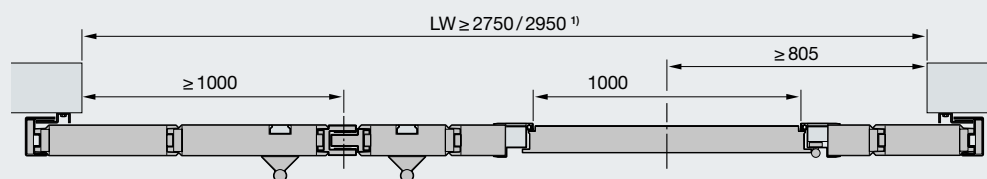
Horizontalsnitt



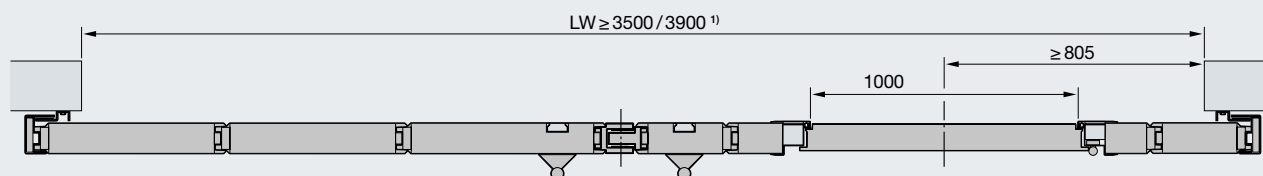
Enkelflyglig brandskyddsskjutport



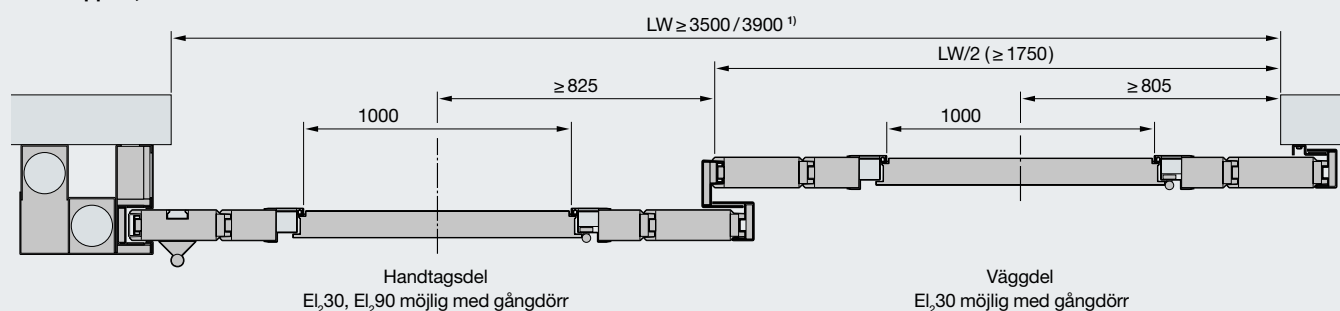
Tvåflyglig brandskyddsskjutport, asymmetrisk delning



Tvåflyglig brandskyddsskjutport, jämn delning



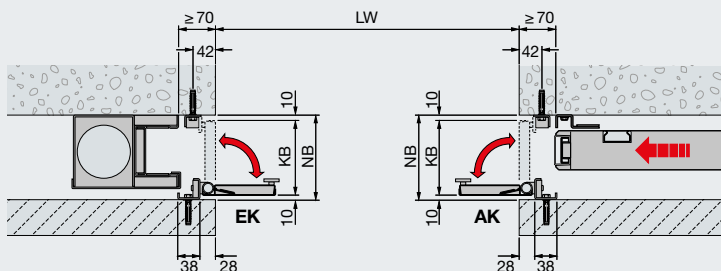
Teleskopport, 2 delar



Nischlucka och lucka upptill

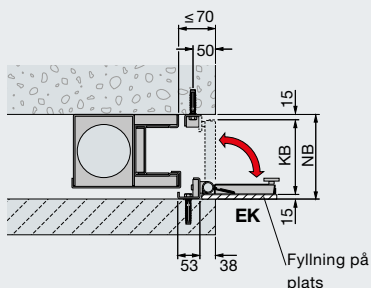
Nischlucka för väggparti

Horizontalsnitt 1-, 2-flyglig skjutport



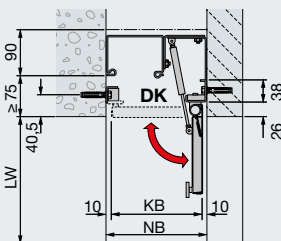
Nischlucka för fyllning på plats

Horizontalsnitt 1-, 2-flyglig skjutport



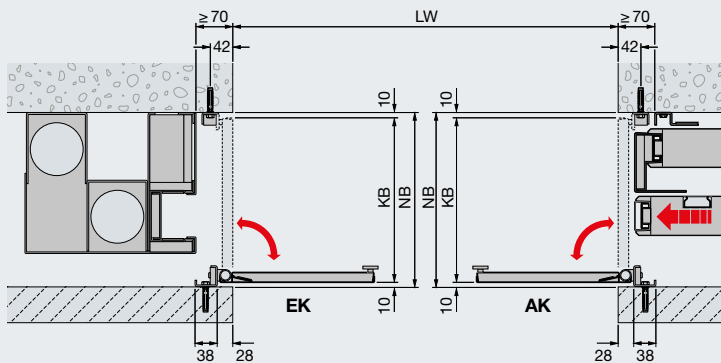
Luckor för området över porten

Vertikalsnitt, 1-, 2-flyglig skjutport



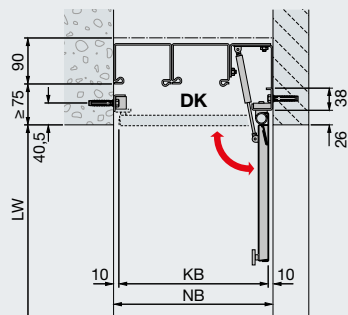
Nischlucka för väggparti

Horizontalsnitt - teleskopskjutport



Luckor för området över porten

Vertikalsnitt - teleskopskjutport



Förklaringar

LW Fri väggöppning
LZ Fritt karmmått

EK Inkörningslucka
AK Utkörningslucka
DK Lucka upptill

KB Luckbredd
NB Nischbredd

De avbildade portsnitten visar utförandena normal inkörning, väggmonterad, utan rökskyddsfunktion.

Anvisning

Vid nischbredder ≤ 340 mm krävs ett portblad med musselformat handtag på båda sidorna (höjdförskjutet). På portar med inbyggd gångdörr krävs ett musselformat handtag på båda sidorna och en integrerad övre dörrstängare Dorma ITS 96. Det är inte möjligt att montera nischluckor i efterhand på befintliga portsystem p.g.a. den större portövertäckning som krävs.

De toleranser som ska följas ligger i enlighet med vad byggnadsmyndigheterna tillåter för skjutportar med brand- och rökskydd.

Nischluckor med fodring

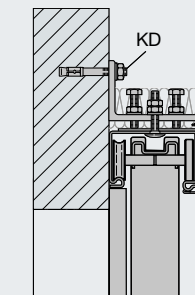
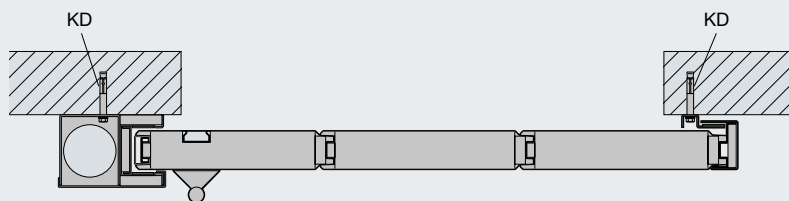
Ramarna i rostfritt stål kan fyllas med trä, gips eller plattor upp till 10 mm tjocklek. Fodringens maxvikt: 25 kg/m²

Utrymmeskrav och skuggspår avviker från standardluckornas värden.

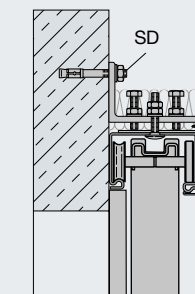
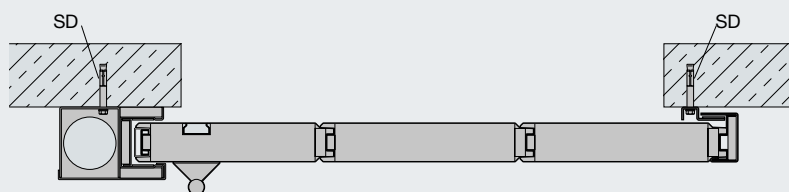
¹⁾ Gångdörrar med en fri genomgångsbredd > 1000 mm

Inbyggnadsdata

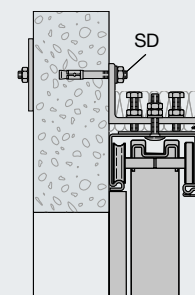
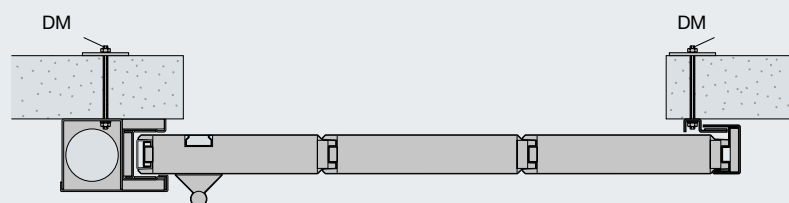
Väggar av murverk



Väggar av betong

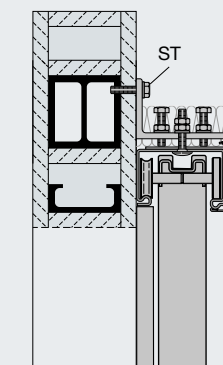
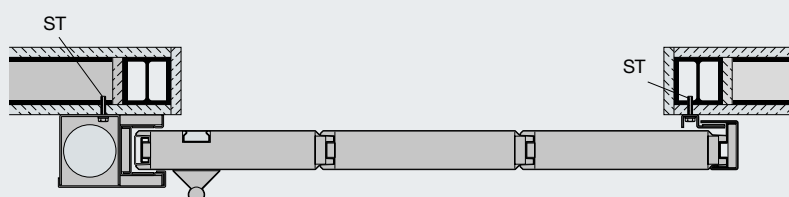


Väggar av porbetong



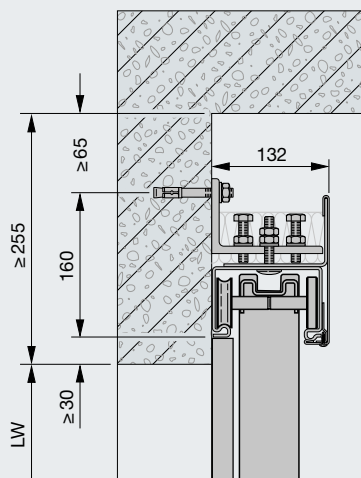
Endast i kombination med stålbetongöverstycke enligt statisk beräkning.
Överstycket ska leda över portöppningsområdet motsvarande löpskenans längd.

Klädda stålkomponenter

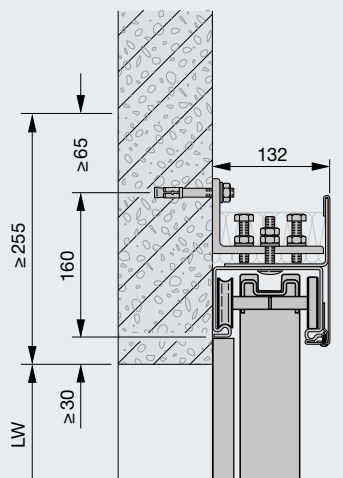


Klädda stålstöd och/eller -balkar med minst brandmotståndsklass F90,
kortbeteckning F90-A enligt DIN 4102-4.

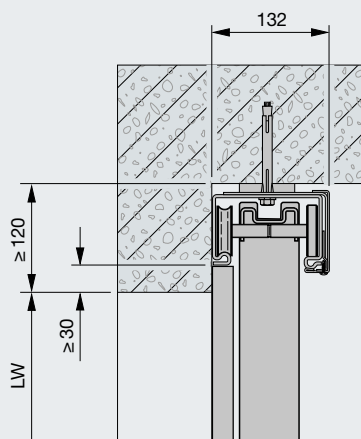
Väggmontering mot överstycket



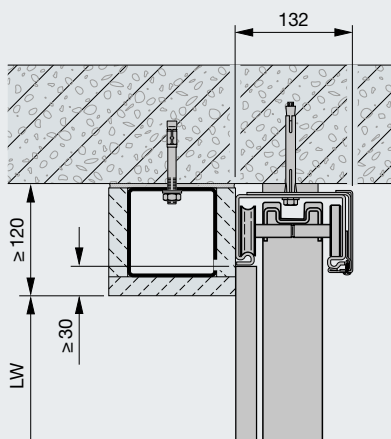
Väggmontering på väggen



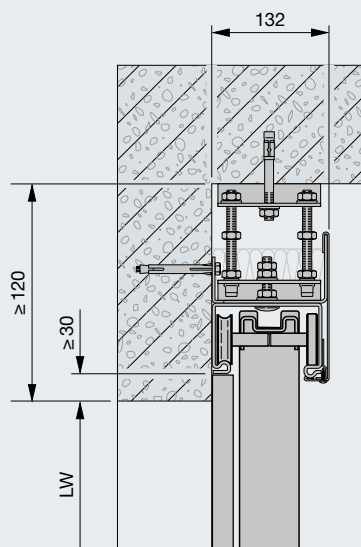
Direkt takmontering



Direkt takmontering med falskt överstycke



Hängande takmontering
(endast i området för sidoskjutning)



Mått i mm

Förklaringar

LW	Fri väggöppning
DM	Genomskruvningsmontering med gängstång M10, mutter, bricka och motplatta 80 × 80 × 5 mm
SD	Stålexpanderplugg Ø 10 (M6) × ≥ 80
ST	Stålskruv M8
KD	Plastplugg 10 × 120 mm

Minsta vägg tjocklek

Vägg av murverk enligt DIN 1053-1², stenhållfasthetsklass minst 12, normalbruk ≥ II: 175 mm

Vägg av betong DIN 1045-1, hållfasthetsklass minst C12 / 15: 140 mm

Vägg av porbetong-, block- eller plansten enligt DIN 4165⁴ del 3, hållfasthetsklass 4: 240 mm

Vägg av förstärkta – liggande eller stående – porbetongplattor, förutsatt att det finns ett allmänt tillstånd från byggnadsmyndigheten, hållfasthetsklass 4.4: 200 mm

Anvisning

De toleranser som ska följas ligger i enlighet med vad byggnadsmyndigheterna tillåter för skjutportar med brand- och rökskydd.

Utan inkörningsprofil

Technical drawing of a sliding door system showing side and end views with dimensions.

Side View Dimensions:

- Overall length: LDB
- Distance from wall to first roller: ≥ 200
- Distance between rollers: 166
- Distance from last roller to end stop: ≥ 75
- End stop width: 100
- Overall length including end stop: $LDB + 520$
- Arrow indicating direction: **TO**

End View Dimensions:

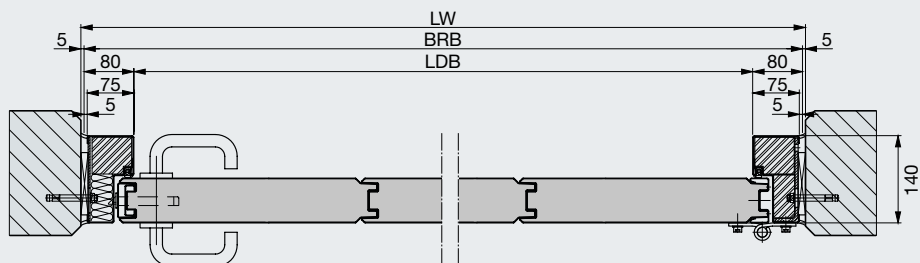
- Distance from wall to first roller: ≥ 200
- Roller diameter: 150
- Distance between rollers: 110 (repeated three times)
- Overall width: 132

[illegible]

Tekniska data

Slagportar DFT FST

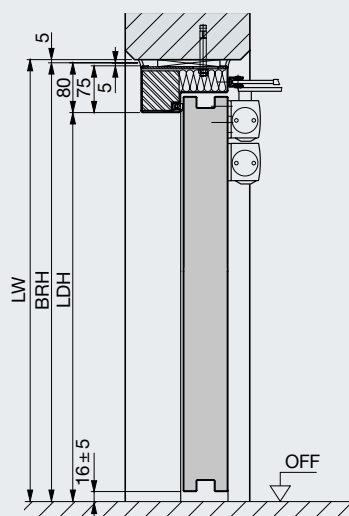
Horizontalsnitt



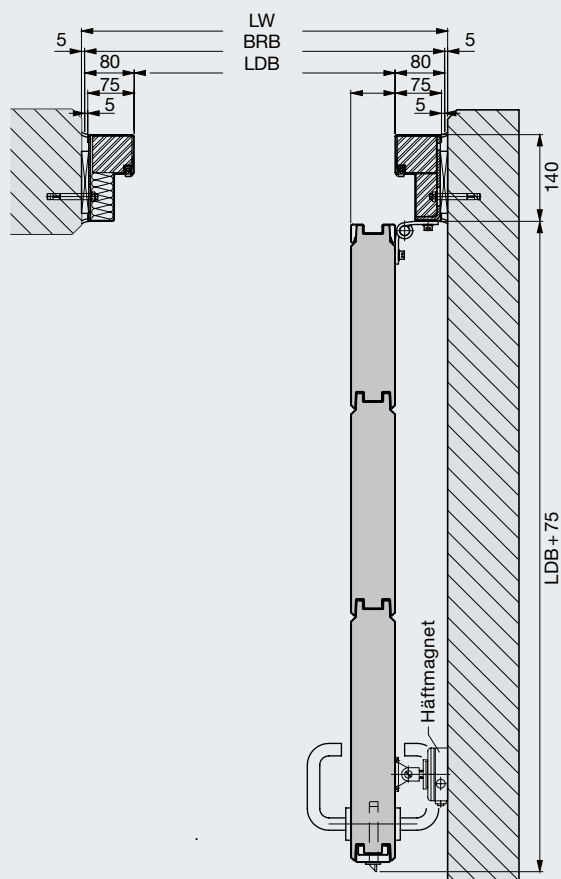
Förklaringar

LW	Fri väggöppning
BRB	Riktmått, bredd
LDB	Fri genomgångsbredd
BRH	Riktmått, höjd
LDH	Fri genomgångshöjd

Vertikalsnitt



90° öppetläge



Hörmann produktprogram

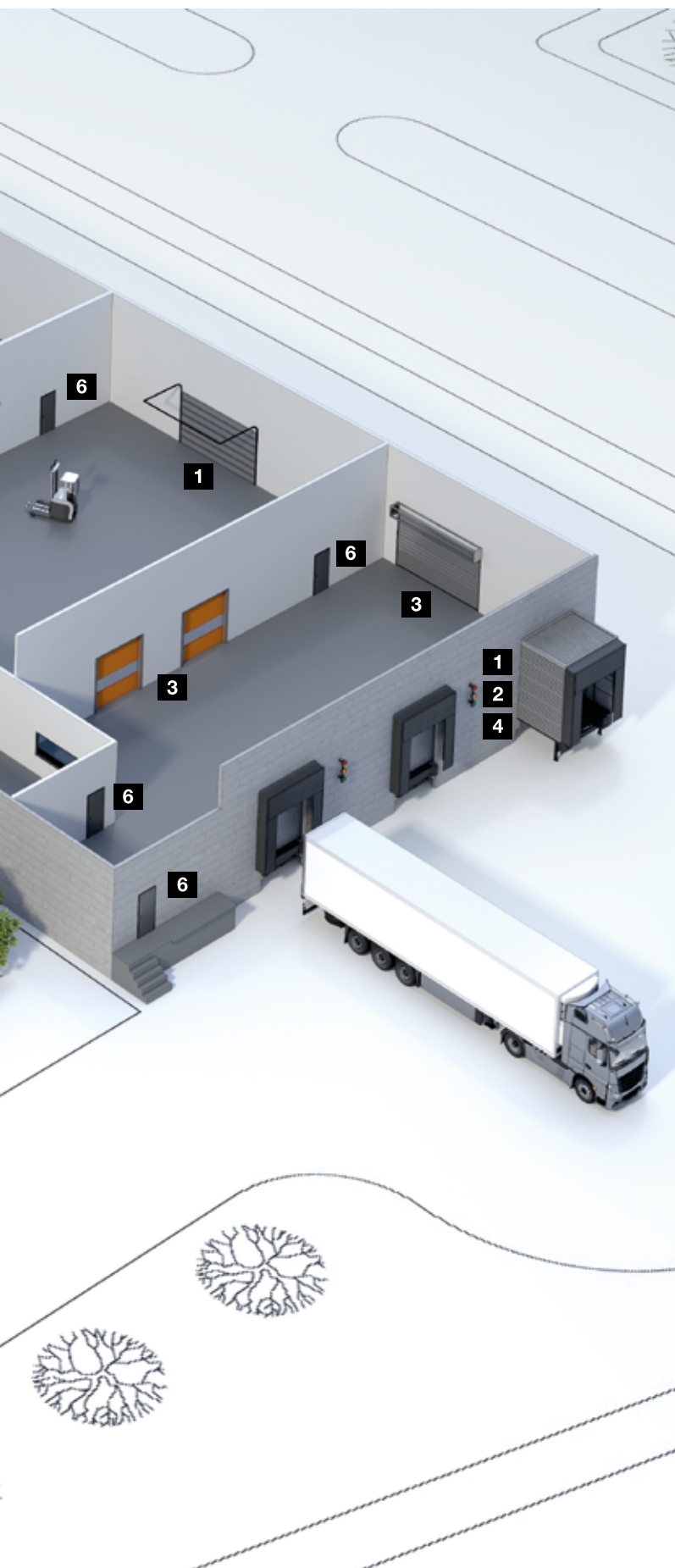
Allt från samma leverantör





Snabbare service vid kontroll, underhåll och reparationer

Genom vårt decentraliserade servicenät finns vi alltid i din närhet, redo att hjälpa till dygnet runt.



Takskjutportar



Rullportar och rullgaller



Snabbrollportar



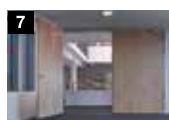
Lastningsteknik



**Skjutportar av stål
och rostfritt stål**



Objektdörrar i stål / rostfritt stål



**Stålkarmar med högkvalitativa
funktionsdörrar av trä
från Schörghuber**



Objektdörrar med rörkarmar



Automatiska skjutdörrar



Genomsynsfönster



Skjutportar för flerbilsgarage



Pollare och genomfartsspärrar



**Skåpanläggningar
och kassettsystem**

Hörmann – kvalitet utan kompromisser



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., Nederländerna



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., Indien

Hörmann erbjuder ett komplett sortiment av byggprodukter från egna fabriker. Vi har ett nätverk av försäljnings- och serviceföretag över hela Europa och vi har även etablerat oss i USA och Asien. Detta gör oss till en stark och pålitlig internationell partner för byggprodukter av högsta klass. Vi står för "Kvalitet utan kompromisser".

GARAGEPORTAR
MOTORER
INDUSTRIPORTAR
LASTNINGSTEKNIK
DÖRRAR
KARMAR

Hörmann Svenska AB, Box 1206, S-701 12 Örebro

HÖRMANN