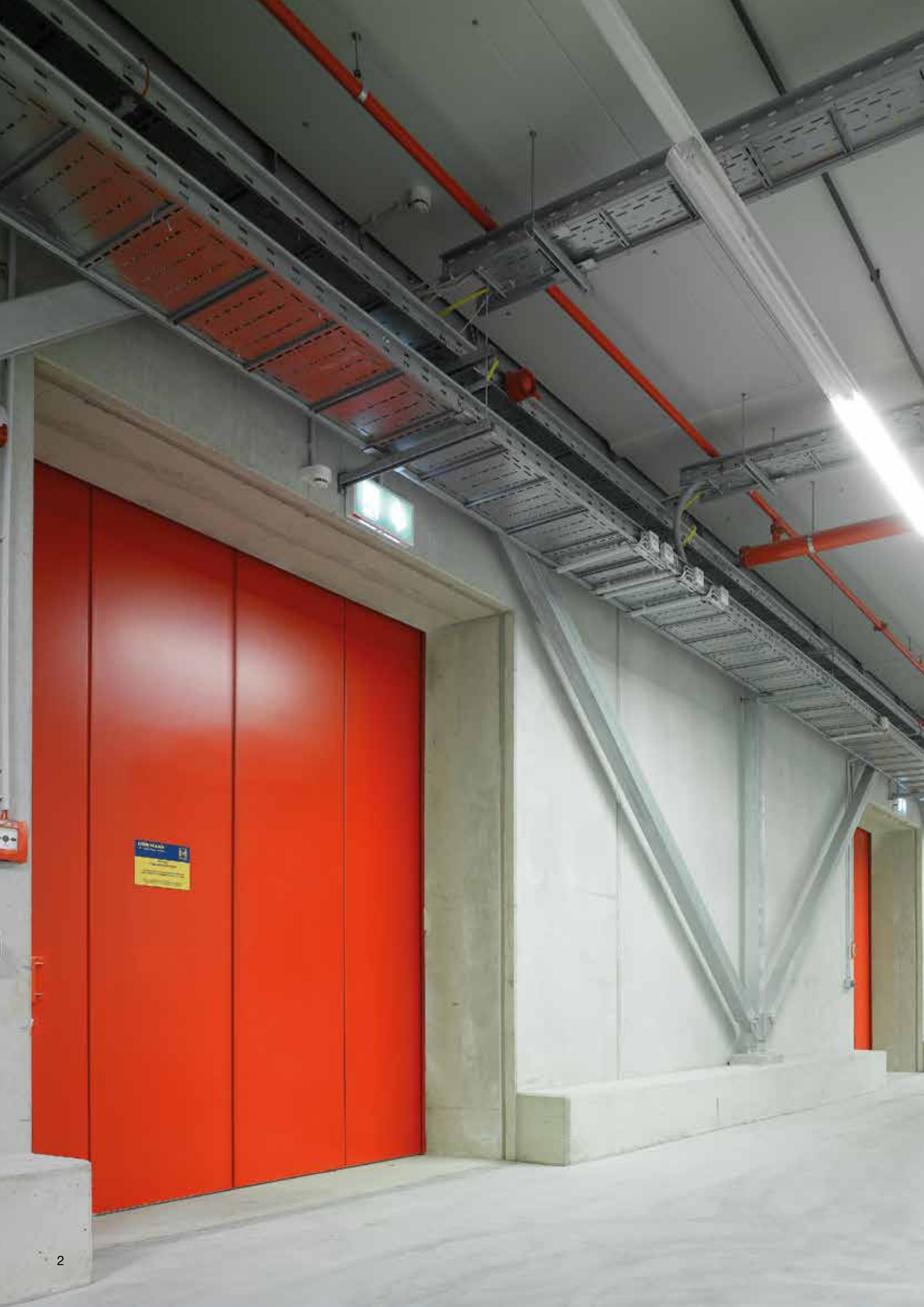




# Skjutportar av stål och rostfritt stål FST

Brand- och rökskyddsskjutportar, flerfunktionsskjutportar, slagportar







- 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 rökskyddskjutport 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 provningsanstaltarnas 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





### **Tätslutande brandskyddsdörrar i stål**

Utmärkande egenskaper för brand- och rökskyddsdörrarna STS/STU är dörrbladet som är hellimmat över hela ytan. Exakt samma utseende för EI<sub>2</sub>30, EI<sub>2</sub>90, samt rökskydd.



### **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 Hörmanns kompetens

Hörmann har redan idag stor erfarenhet av hållbar utveckling från många projekt. Vår samlade kunskap blir din trygghet i ditt projekt. Ytterligare en fördel är att för varje objektavtal skapas automatiskt de data som krävs för LEED-certifieringen.

breeam



DGNB®

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.  
German Sustainable Building Council





# Enkel och hållbar planering

## Med Hörmanns arkitektprogram



### Arkitektprogrammet

**Mer än 9000 ritningar på över 850 produkter**

Genom det moderna, användarvänliga gränssnittet kan du nu planera ännu enklare med Hörmannprodukterna. 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 Hörmannprodukter. Fotorealistiska illustrationer ger ytterligare information om många produkter.

Arkitektprogrammet finns som webbversion på [www.hoermann.se/arkitektprogram](http://www.hoermann.se/arkitektprogram) eller kan laddas ner kostnadsfritt från Hörmanns arkitektforum.

# Goda skäl att välja Hörmann

Utföranden av högsta kvalitet för objektbyggen, funktionella lösningar för industrin



# 1

## Elegant design

Hörmanns skjutport 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. På så sätt erhålls 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 justerskruvorna kan löpskenan ställas in exakt och i 3 dimensioner. Löpskensbeklädnaden i samma färg som portbladet ger ett harmoniskt totalintryck.



**!** Endast hos Hörmann

Kombination med drivenheterna  
SupraMatic HT och ITO 400

**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.

**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 fjärrkontroll, 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
- Minsta bredd för nischlucka: 160 mm upp till max 360 mm (luckbredd)
- Nischbredd: 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 Stängningsvikt**

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

**4 Inkörningsprofil/inkörningscentrering**

- Inkörningscentreringsringar för exakt inkörning i profilen

**5 Inkörningsdämpare**

- Galvaniserad eller rostfritt stål
- Integrerad i portbladet på de enkelflygliga brandskyddsskjutportarna EI<sub>2</sub>30

**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 synlig, integrerad i viktbox

**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, t.ex. 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

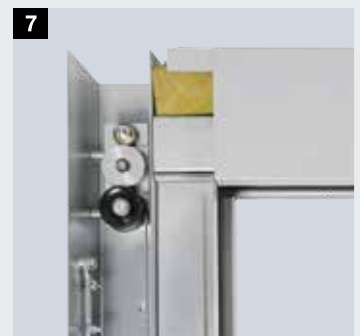
**9 Fönster i gångdörr och portblad**

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

**10 Handtag**

**11 och musselformat handtag**

- I högkvalitativt rostfritt stål som standard



# Ytor och färger

## Galvaniserad yta i färg eller rostfritt stål

### Ytor och färger

Port- och dörrblad finns i Pearlgrain (standard) och slät stålplåt. Ramdelarna har en slät yta i bägge utföranden. Skjutportar som är limmade, jämnt över hela ytan levereras som standard med galvaniserad stålplåt. För ett enhetligt utseende kan portar samt ramdelar som tillval levereras grundmålade i gråvit RAL 9002 eller med pulverytgrundskikt i 7 tilläggsfärger, valfri RAL-kulör, metallic-kulörer eller NCS-kulörer.

### 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.

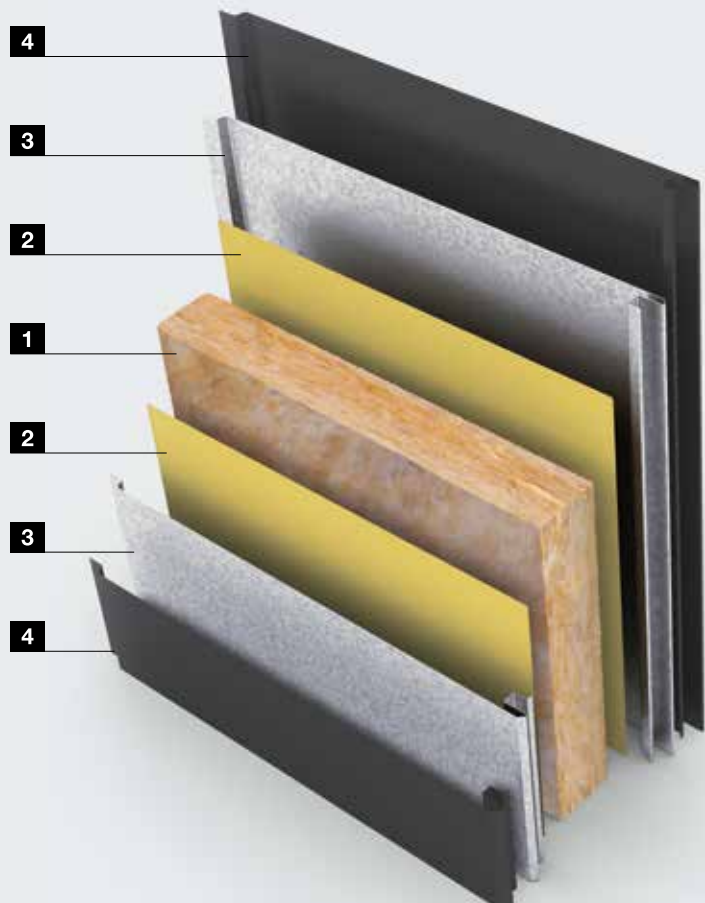
Fler utföranden på begäran.



På begäran kan portar i färg även levereras i ett prisvärt, galvaniserat utförande. **NYHET**

### Portbladets påbyggnad

- 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 pulvergrundyttskikt i 7 tilläggsfärger, valfri RAL-kulör, metallic-kulörer eller NCS-kulörer



## Utförande i Pearlgrain

Den robusta och tåliga ytan för lagerlokaler  
och områden som används ofta

### Ytutföranden

**Endast hos Hörmann**



Pearlgrain, galvaniserad

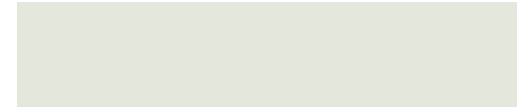


Slät stålplåt, galvaniserad



Rostfritt stål V2 A, 1.4301, K 240

### Grundmålning



Gråvit RAL 9002

### Tilläggfärger



Röd RAL 3000



Antracitgrå RAL 7016



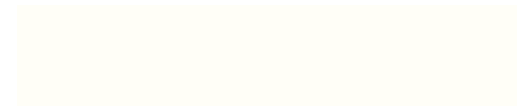
Ljusgrå RAL 7035



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.

Samtliga färger enligt RAL.

# El<sub>2</sub>30 / El<sub>2</sub>90 skjutportar för brand- och rökskydd FST

## 1-flyglig, 2-flyglig, teleskoputförande



**El<sub>2</sub>30**

### Brandfördröjande

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

**El<sub>2</sub>90**

### Brandbeständig

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

**RS**

### Röktät

1-flyglig  
2-flyglig

**Sm**

**dB**

### Ljudisolerande

**// NYHET**

El<sub>2</sub>30: upp till 29 dB  
El<sub>2</sub>90: upp till 31 dB



### Gångdörr

1-flyglig  
2-flyglig  
Teleskop



### Rostfritt stål

V2 A, 1.4301

### Ytterligare information

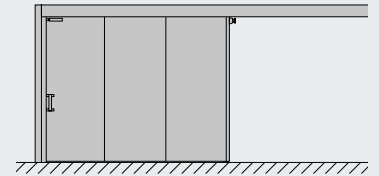
- Ytor / färger, sidan 14
- Drivenheter, sidan 24
- Gångdörrar, sidan 20
- Specialutrustningar, sidan 26



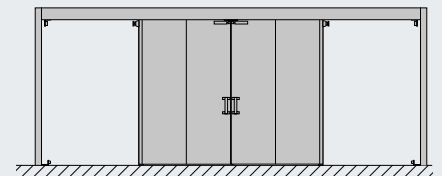
# Bekväm drivenhetslösning med tillvalen SupraMatic HT och ITO 400

| Porttyp   | 1-flyglig                            | 2-flyglig*     | Teleskop    |
|---|--------------------------------------|----------------|-------------|
| <b>EI<sub>2</sub>30 brandfördröjande</b>  |                                      |                |             |
| Bredd (mm)  | 1000 – 8500                          | 2000 – 8500    | 2000 – 8500 |
| Höjd (mm)   | 2000 – 6000                          | 2000 – 6000    | 2000 – 6000 |
| Ljudisolerande  | upp till 29 dB (för alla utföranden) |                |             |
| <b>EI<sub>2</sub>90 brandbeständig</b>  |                                      |                |             |
| Bredd (mm)  | 1000 – 8000                          | 2000 – 8000    | 2000 – 8000 |
| Höjd (mm)   | 2000 – 6000                          | 2000 – 6000    | 2000 – 6000 |
| Ljudisolerande  | upp till 31 dB (för alla utföranden) |                |             |
| <b>RS röktät **</b>   |                                      |                |             |
| Bredd (mm)  | 1000 – 3000***                       | 2000 – 3000*** |             |
| Höjd (mm)   | 2000 – 4500***                       | 2000 – 4500*** |             |
| <b>Minsta portstorlek med gångdörr</b>  |                                      |                |             |
| Bredd (mm)  | 1650                                 | 2750           | 3500        |
| asymmetrisk flygeldelning   |                                      |                |             |
| Höjd (mm)   | 2100                                 | 2100           | 2100        |
| asymmetrisk flygeldelning   |                                      |                |             |
| Bredd (mm)  | 1650                                 | 3500           |             |
| symmetrisk flygeldelning  |                                      |                |             |
| Höjd (mm)   | 2100                                 | 2100           |             |
| symmetrisk flygeldelning  |                                      |                |             |
| * Delning på bredden vänster / höger min. 1000 mm   |                                      |                |             |
| ** Med gångdörr max 20 m <sup>2</sup>   |                                      |                |             |
| ***Max. storlek RS röktät 7000 x 4500 mm (bredd x höjd) möjlig i enskilda fall med godkännande  |                                      |                |             |
| <b>OBS! Större porthöjder och -bredder kan i vissa fall vara möjliga på begäran och med tillstånd.<br/>Max porthöjd 9000 mm tillverkad i ett enda stycke.</b> |                                      |                |             |
| <b>Gångdörr</b>   |                                      |                |             |
| <b>Normstorlek (standard)</b>   |                                      |                |             |
| Bredd (mm)  |                                      | 1000           |             |
| Höjd (mm)   |                                      | 2000           |             |
| <b>EI<sub>2</sub>30 svårantändlig</b>   |                                      |                |             |
| Bredd (mm)  |                                      | 625 – 1200     |             |
| Höjd (mm)   |                                      | 1750 – 2000    |             |
| <b>EI<sub>2</sub>90 brandbeständig</b>  |                                      |                |             |
| Bredd (mm)  |                                      | 625 – 1050     |             |
| Höjd (mm)   |                                      | 1750 – 2000    |             |
| <b>RS röktät</b>  |                                      |                |             |
| Bredd (mm)  |                                      | 625 – 1200     |             |
| Höjd (mm)   |                                      | 1750 – 2000    |             |

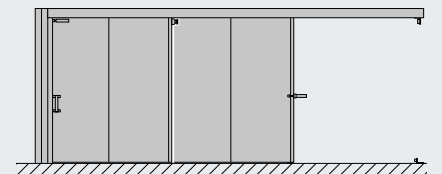
## 1-flyglig



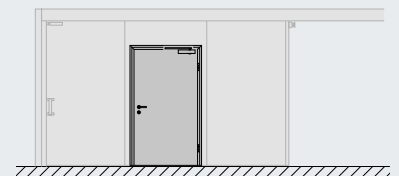
## 2-flyglig



## Teleskopskjutport



## Gångdörr



# Flerfunktionsskjutportar FST MZ

1-flyglig, 2-flyglig, teleskoputförande



**MZ**

## Flerfunktionsportar

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

**MZ<sub>A</sub>**

## Flerfunktionsutförande Aqua

med vattenresistent PU-fyllning  
1-flyglig  
2-flyglig  
Teleskop 2 delar, 3 delar

**dB**

## Ljudisolerande // NYHET

med mineralullfyllning  
upp till 29 dB



## Gångdörr

1-flyglig  
2-flyglig  
Teleskop



## Rostfritt stål

V2 A, 1.4301



## Ytterligare information

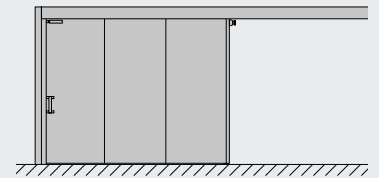
- Ytor / färger, sidan 14
- Drivenheter, sidan 24
- Gångdörrar, sidan 20
- Specialutrustningar, sidan 26

| Porttyp                                | 1-flyglig                               | 2-flyglig*  | Teleskop     |
|--|---|-------------|--------------|
| <b>MZ flerfunktionsportar</b>          |   |             |              |
| Bredd (mm)                             | 1000 – 12000                            | 2000 – 9000 | 2000 – 12000 |
| Höjd (mm)                              | 2000 – 9000                             | 2000 – 9000 | 2000 – 9000  |
| Ljudisolerande                         | upp till 29 dB (med mineralullfyllning) |             |              |
| <b>Minsta portstorlek med gångdörr</b> |   |             |              |
| Bredd (mm)<br>asymmetrisk flygdelning  | 1650                                    | 2750        | 3500         |
| Höjd (mm)<br>asymmetrisk flygdelning   | 2100                                    | 2100        | 2100         |
| Bredd (mm)<br>symmetrisk flygdelning   | 1650                                    | 3500        |              |
| Höjd (mm)<br>symmetrisk flygdelning    | 2100                                    | 2100        |              |

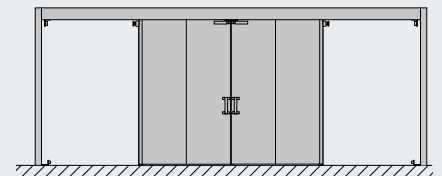
\* Delning på bredden vänster/höger min. 1000 mm

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

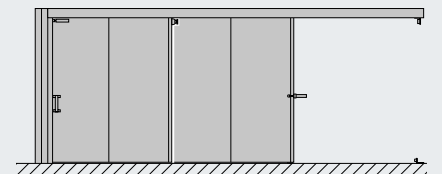
#### 1-flyglig



#### 2-flyglig



#### Teleskopskjutport



#### Gångdörr

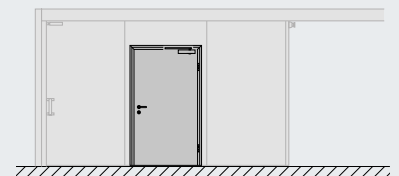
##### Normstorlek (standard)

|            |      |
|------------|------|
| Bredd (mm) | 1000 |
| Höjd (mm)  | 2000 |

##### Specialmått

|            |             |
|------------|-------------|
| Bredd (mm) | 625 – 1200  |
| Höjd (mm)  | 1750 – 2000 |

#### Gångdörr



# Gångdörrar

Utförande utan tröskel även tillåten för skjutportar med rökskydd





## Endast hos Hörmann

Tröskellös gångdörr tillåten även 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 m<sup>2</sup> 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 med glidskena upptill som standard HDC 35
- Integrerad dörrstängare ITS 96 som tillval

### Beslag

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

### Låsvarianter

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

### Fri genomgång

- EI<sub>2</sub>30: upp till 1000 × 2000 mm (standard)
- EI<sub>2</sub>30: upp till 1200 × 2000 mm (enligt kraven i den tyska riktlinjen för höghus HHRL M-V)
- EI<sub>2</sub>90: upp till 1000 × 2000 mm

### Gångdörrsutförande

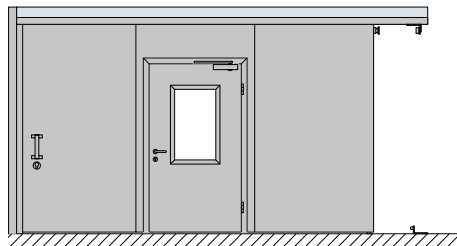


utförande utan tröskel för utrymningsväg enligt DIN EN 179 och EN 1125

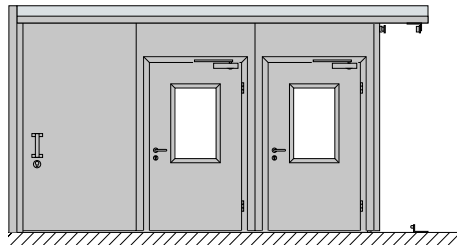


utföranden med 22 mm hög tröskel för extra stabilitet och för uppåtlutande golv resp. uppkörningsramper, t.ex. i garage under marknivå

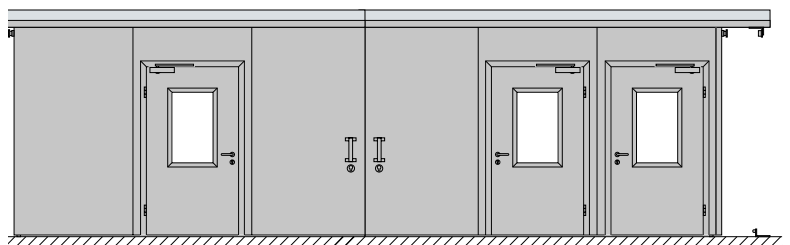
### Tillåtna varianter för gångdörren



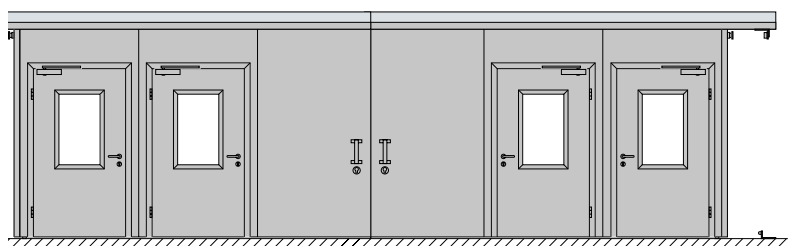
1-flyglig med gångdörr



1-flyglig med 2 gångdörrar



2-flyglig med 3 gångdörrar



2-flyglig med 4 gångdörrar

# Skjutport utan inkörningsprofil

För maximal genomgångsbredd

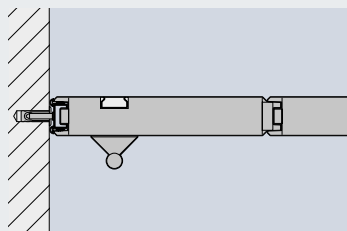
El<sub>2</sub>30

## Brandskyddsskjutport utan inkörningsprofil

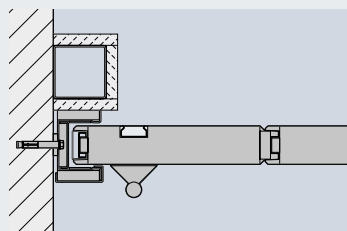
Med denna exklusiva lösning för objektbyggen sluter porten tätt mot väggen genom en panel i rostfritt stål. Öppningens storlek påverkas inte alls. Ingen inkörningsprofil stör totalintrycket.

### Utföranden / funktioner

- El<sub>2</sub>30 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 x 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

Lösningen när skjutporten måste 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 kan vara galvaniserade, grundmålade, ha ytskikt i färg eller rostfritt stål V2 A, 14301. Som tillval kan de även levereras med en ram för fodring 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



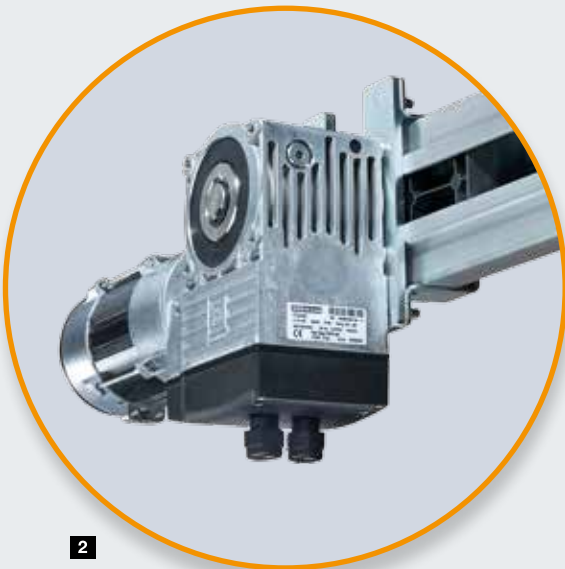
1

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

- Snabb öppning och stängning varje dag
- Upplåsning av maskineriet 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 fjärrkontroll 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 6000 mm fri genomgångsbredd
- Hålldon "Öppna-Stäng"
- Manövrering med knappar
- Med extern styrning A 445 som standard
- FU-version som tillval med extern styrning B 460 FU med mjukstart och mjukstopp





## Styrsystem

### 1 Extern 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 Fjärrkontroll HS 4 BS, 4 knappar

- Som tillval för SupraMatic HT och ITO 400

### 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 och ITO 400

### 5 Signalljus

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



## Öppningshjälp

För automatisk portöppning med en knapp i hålldonsdrift.

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. Den är idealisk 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

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

Hakregellås

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

Fallregellås

- Dornmått 120 mm PC och KABA

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

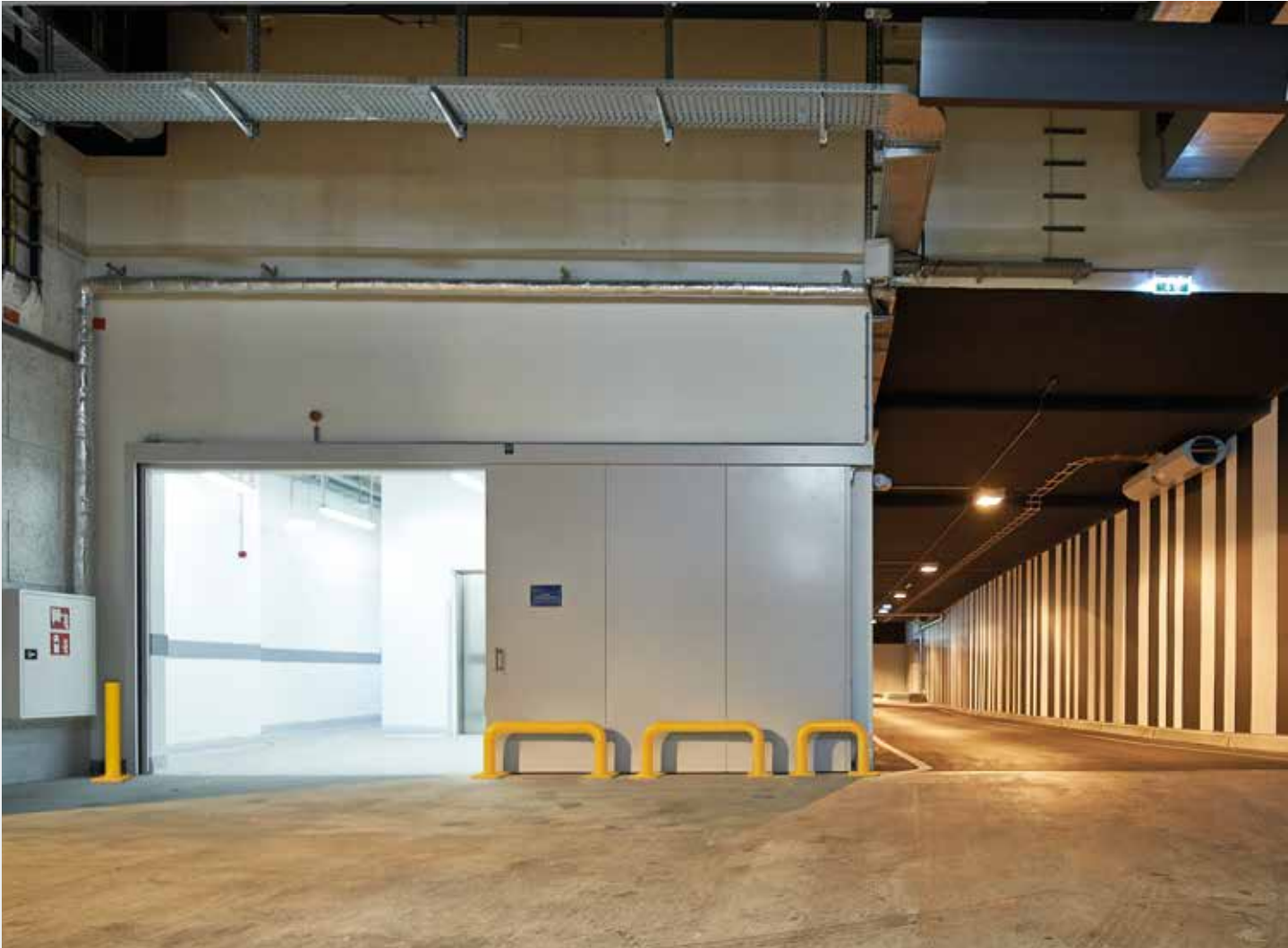
### Akustiska och optiskt-akustiska varningssystem

Vid sidan av standardvarningssystemet med akustisk signal finns också en variant med optisk och akustisk signal enligt DIN EN 14600 (se bild).

### Rökdetektorer

Rökdetektorn finns att få med optisk rökidentifiering (ORS 142) eller som termobrytare (TDS 247). Det finns också särskilda utföranden lämpliga för frysområden.





## Skyddsstolpar och skyddsågar

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

### Skyddsstolpe (b × h)

- 1000 × 114 mm

### Skyddsåge (b × h)

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

# Slagportar DFT FST

1-flygig upp till 4000 mm x 4000 mm



**MZ**

**Flerfunktionsportar**  
1-flygig

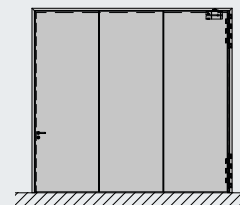
**EI<sub>2</sub>30**

**Brandfödröjande**  
1-flygig

**Ytterligare information**  
• Ytor / färger, sidan 14

| Porttyp                                  | 1-flyglig   |
|--|-------------|
| <b>MZ flerfunktionsportar</b>            |             |
| Bredd (mm)                               | 1625 – 4000 |
| Höjd (mm)                                | 2000 – 4000 |
| <b>EI<sub>2</sub>30 brandfördröjande</b> |             |
| 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 uppställningsmagnet.



Insticksväxellås BKS 1206 med stolpe och slutbleck i rostfritt stål.

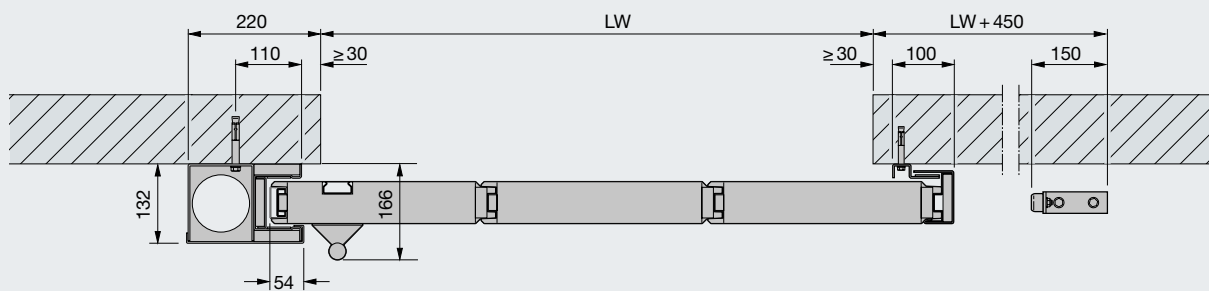


Dörrstängare TS 4000 vid brandfördröjande utförande.

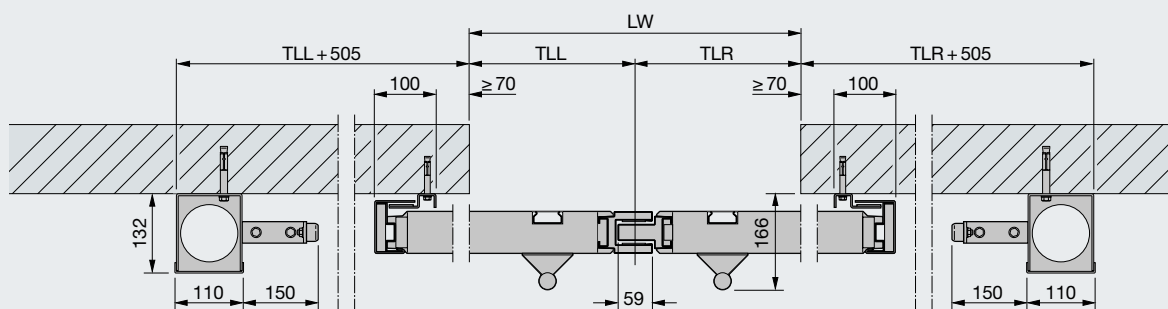
# Horizontalsnitt

## 1-flyglig, 2-flyglig, teleskoputförande

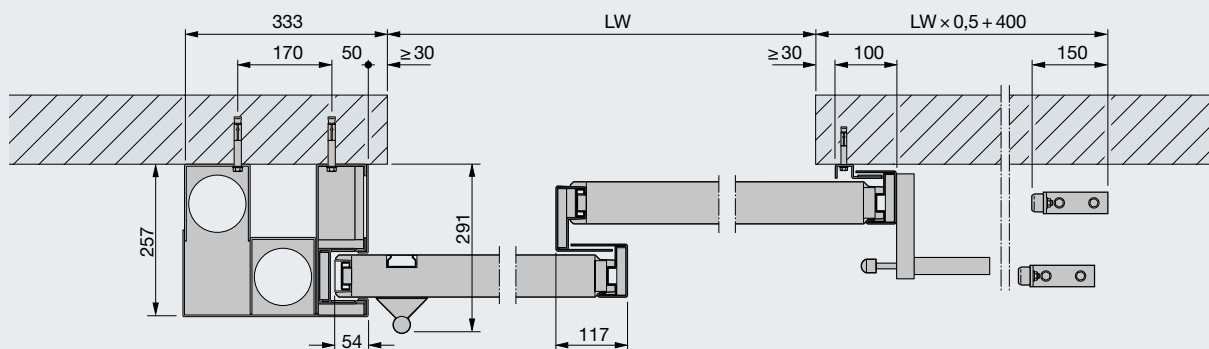
### 1-flygligt utförande



### 2-flygligt utförande



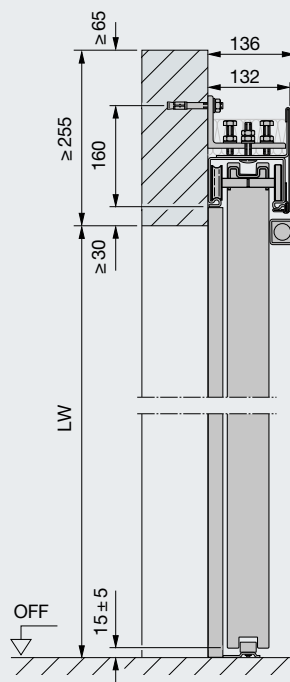
### Teleskoputförande, 2 delar



# Vertikalsnitt

## 1-flyglig, 2-flyglig, teleskoputförande

### 1- och 2-flygligt utförande



### Förklaringar

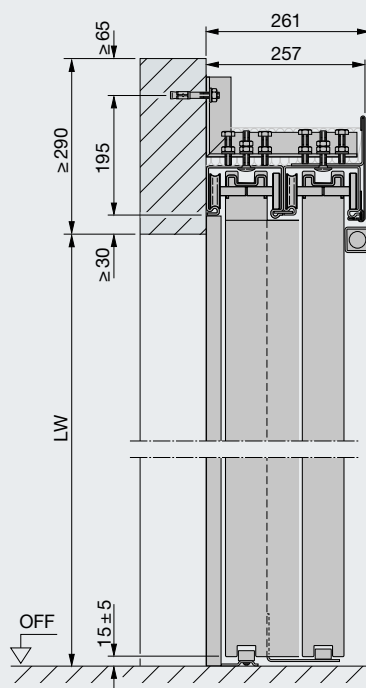
- LW Fri väggöppning
- TLL Delning vänster
- TLR Delning höger

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.

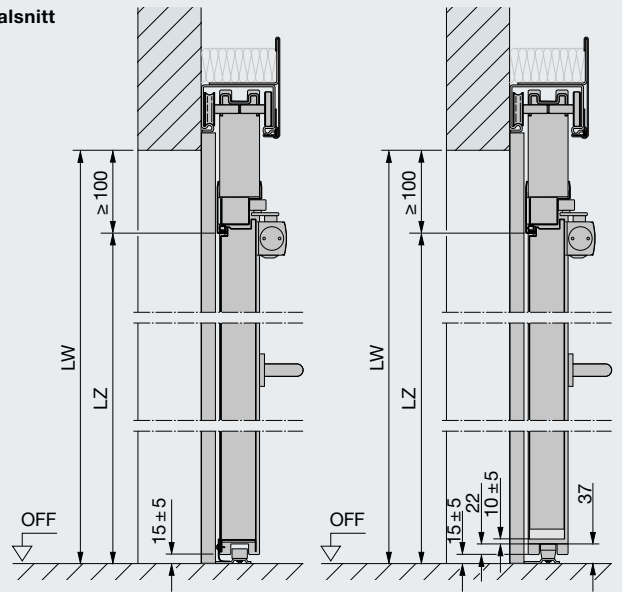
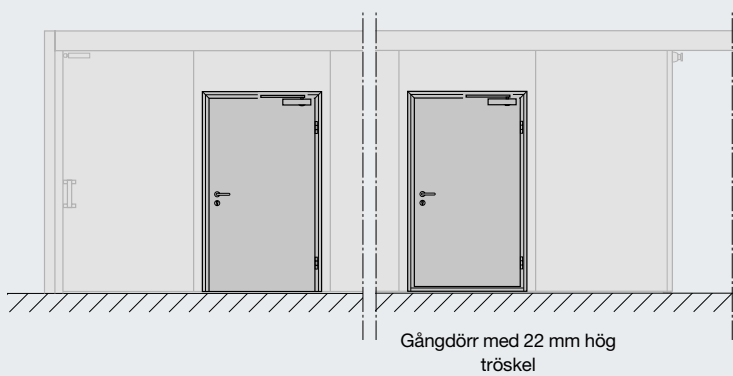
### Teleskoputförande, 2 delar



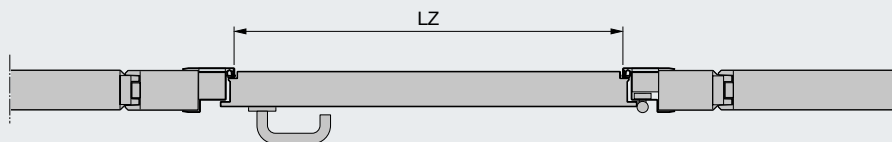
# Skjutportar med gångdörr

Dörrutseenden

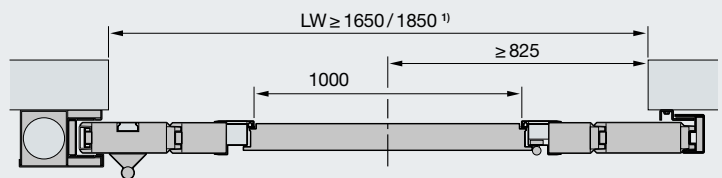
Vertikalsnitt



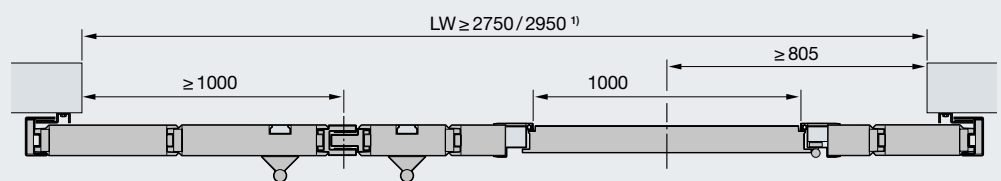
Horizontalsnitt



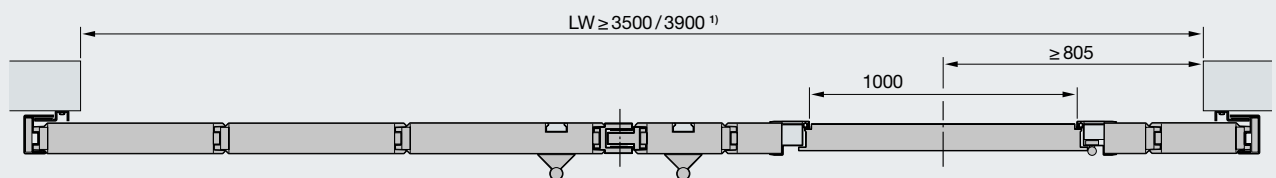
Enkelflyglig brandskyddsskjutport



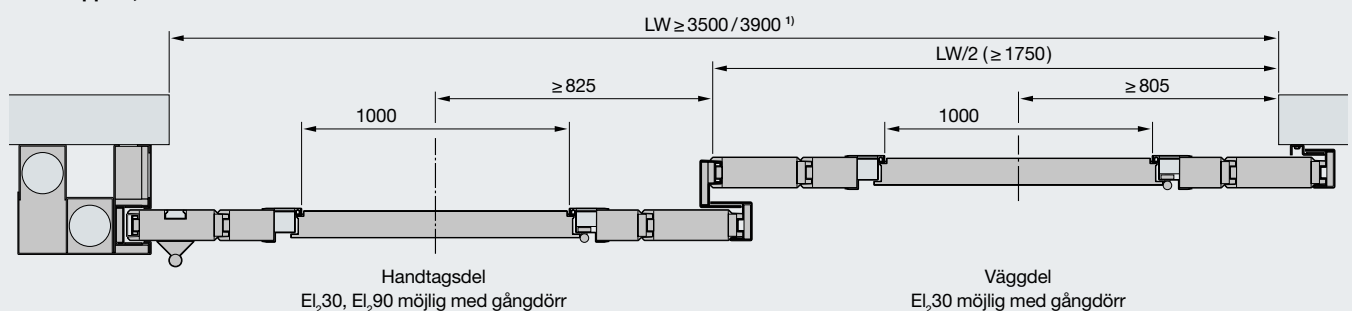
Tvåflyglig brandskyddsskjutport, asymmetrisk delning



Tvåflyglig brandskyddsskjutport, jämn delning



Teleskopport, 2 delar

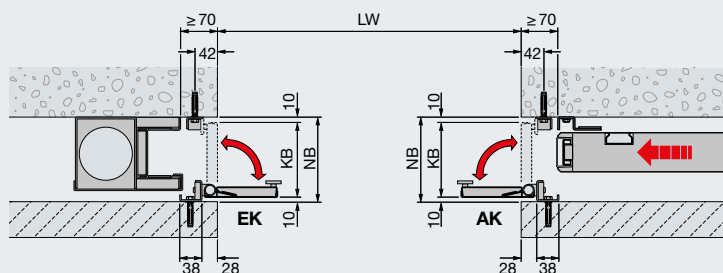




# Nischlucka och lucka upptill

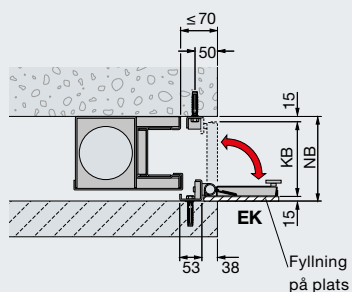
## Nischlucka för väggparti

### Horizontalsnitt 1-, 2-flyglig skjutport



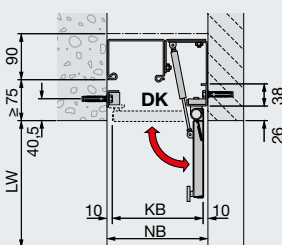
## Nischlucka för fyllning på plats

### Horizontalsnitt 1-, 2-flyglig skjutport



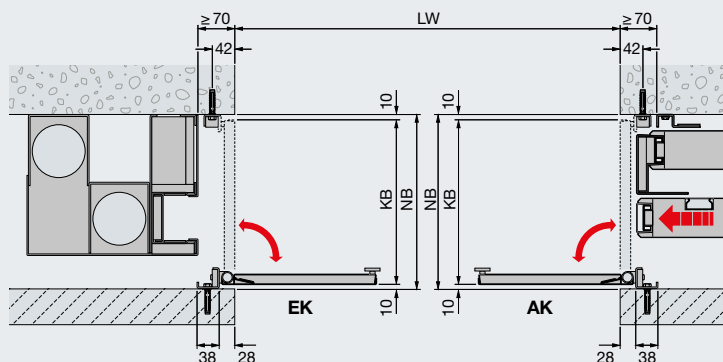
## Takluckor för området över porten

### Vertikalsnitt, 1-, 2-flyglig skjutport



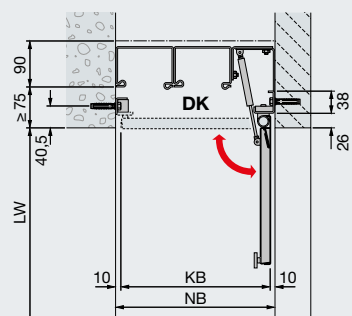
## Nischlucka för väggparti

### Horizontalsnitt – teleskopskjutport



## Takluckor 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  $\leq 340$  mm krävs ett portblad med musselformat handtag på båda sidorna (höjdförskjutet). På portar med inmonterad gångdörr krävs ett musselformat handtag på båda sidorna och ett 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

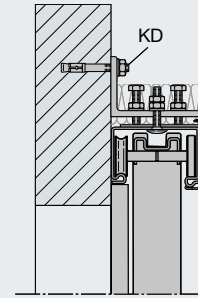
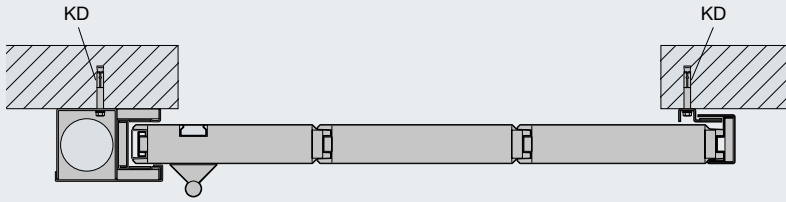
Ramarna för fodring i rostfritt stål kan fyllas med trä, gips eller plattor upp till 10 mm tjocklek. Fodringens maxvikt: 25 kg/m<sup>2</sup>

Utrymmeskrav och skuggspår avviker från standardluckornas värden.

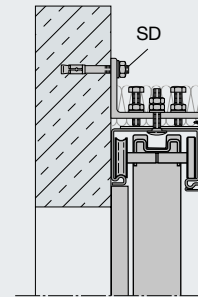
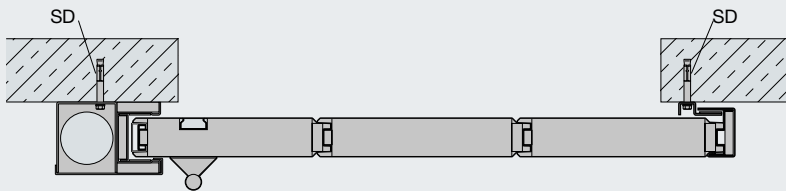
<sup>1)</sup> Gångdörrar med en fri genomgångsbredd > 1000 mm

# Inbyggnadsdata

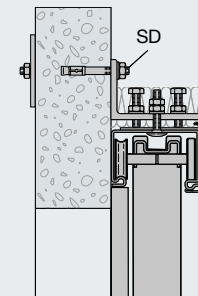
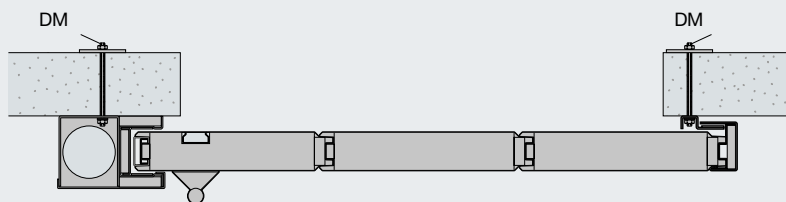
## Väggar av murverk



## Väggar av betong

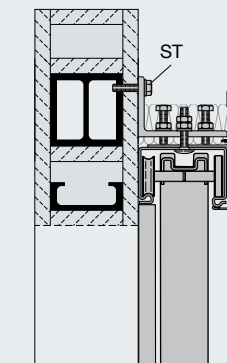
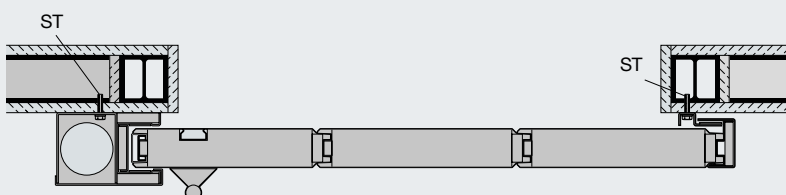


## Väggar av porbetong



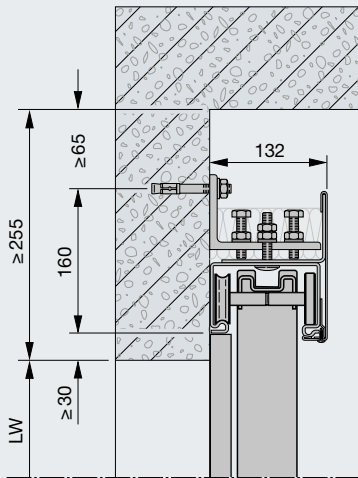
Endast i kombination med stålbetongöverstycke enligt statisk beräkning.  
Överstycket ska leda över portöppningsområdet motsvarande löpskenans längd.

## Klädda stålkomponenter

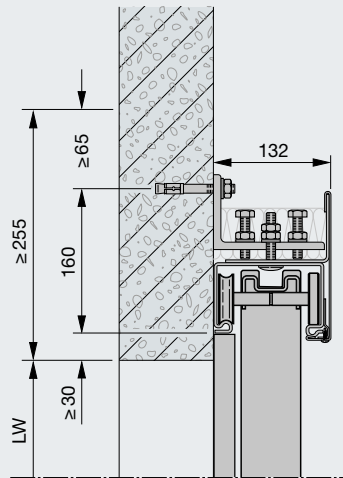


Klädda stålstöd och/eller -balkar med minst brandmotståndsklass F90,  
kortbeteckning F90-A enligt DIN 4102-4.

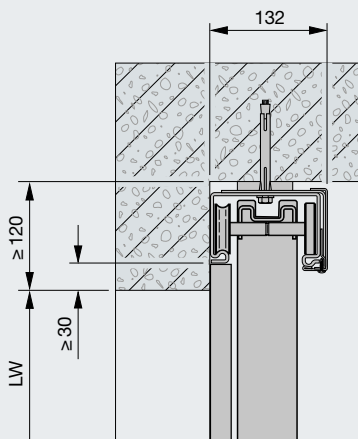
### Väggmontering mot överstycket



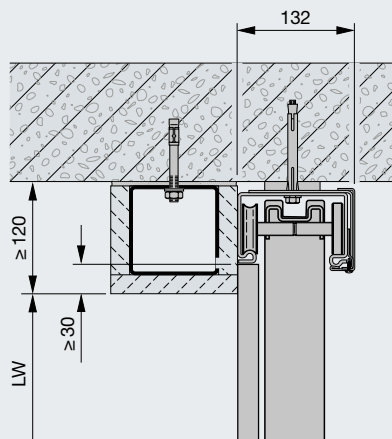
### Väggmontering på väggen



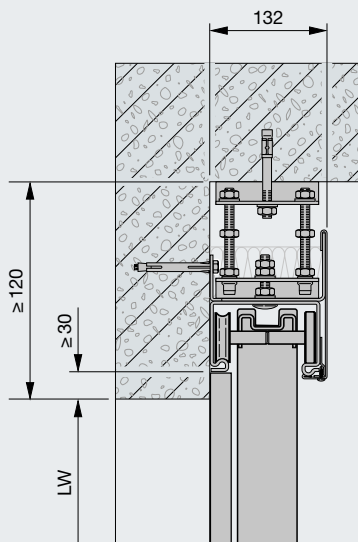
### Direkt takmontering



### Direkt takmontering med falskt överstycke



### Hängande takmontering (endast i området för sidoskjutning)



Mått i mm.

### Förklaringar

|    |  |
|----|--|
| LW | Fri väggöppning  |
| DM | Genomskruvningssmontering med gängstång M10, mutter, bricka och motplatta 80 x 80 x 5 mm |
| SD | Stålexpanderplugg Ø 10 (M6) x ≥ 80   |
| ST | Stålskriv M8   |
| KD | Plastplugg 10 x 120 mm   |

### Minsta väggjocklek

Väggar av murverk enligt DIN 1053-1<sup>2</sup>, stenhållfasthetsklass minst 12, normalbruk ≥ II: 175 mm

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

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

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

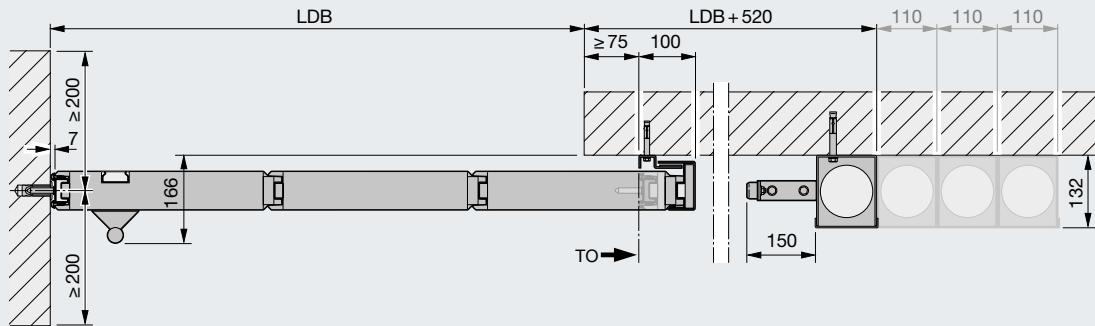
### Anvisning

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

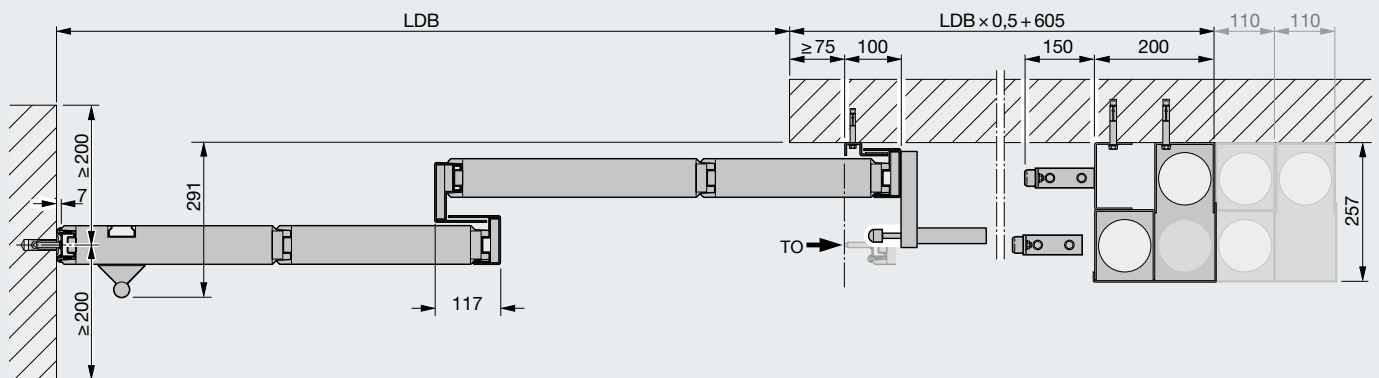
# Skjutport utan inkörningsprofil

## Utan inkörningsprofil

1-flyglig skjutport utan inkörningsprofil



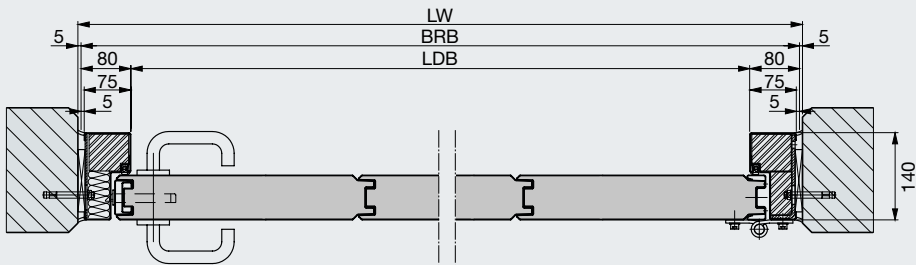
Teleskopskjutport utan inkörningsprofil



# Tekniska data

## Slagportar DFT FST

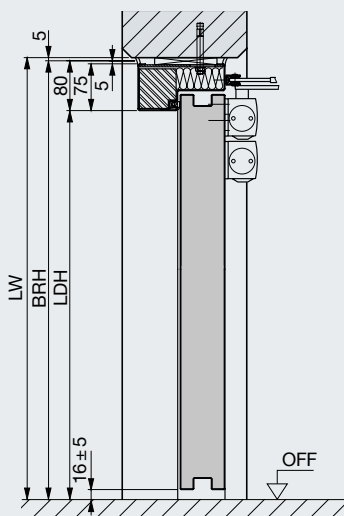
Horizontalsnitt



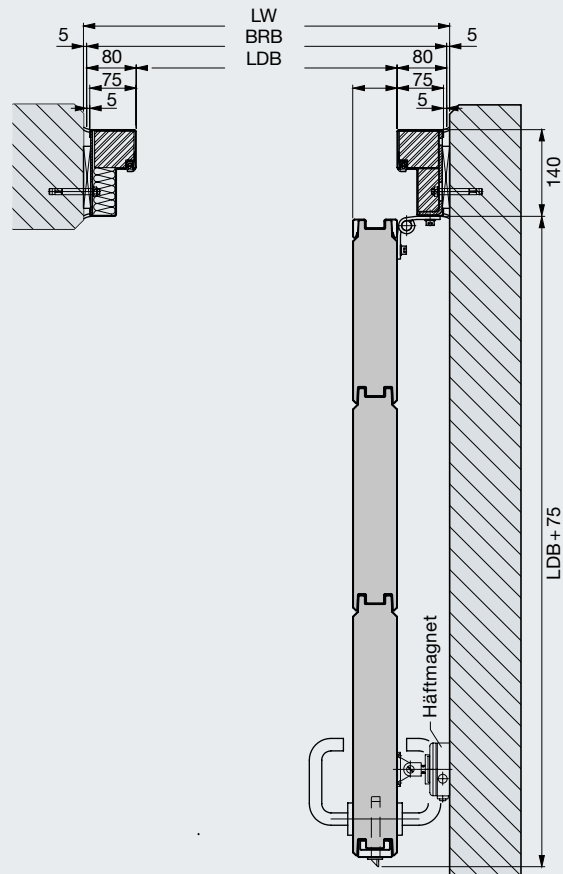
### Förklaringar

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

Vertikalsnitt



90° öppetläge



# Hörmann produktprogram

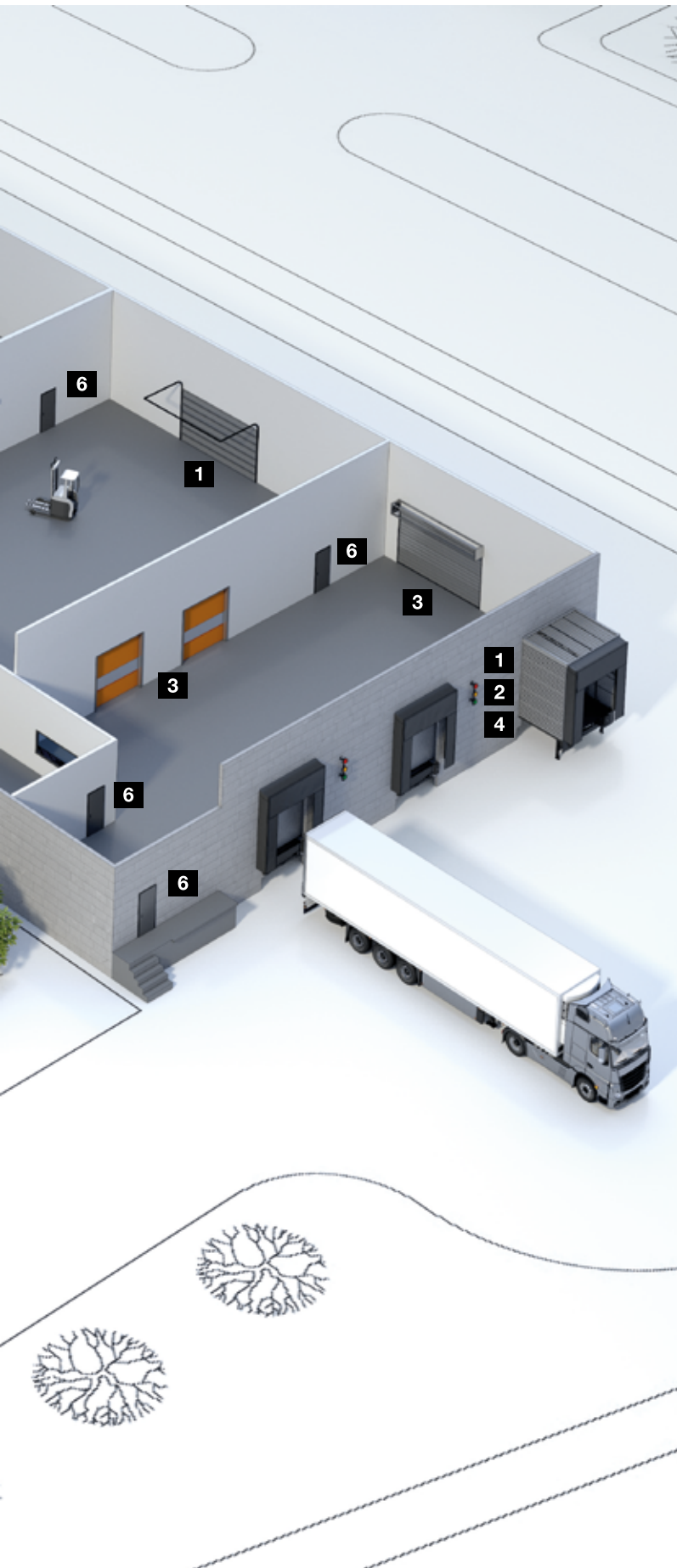
Allt från samma leverantör





## 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**



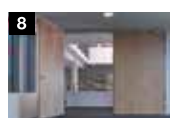
**Skjutportar av stål  
och rostfritt stål**



**Flerfunktionsdörrar av stål  
och aluminium**



**Dörrar av stål och rostfritt stål**



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



**Helglasade röramelement**



**Automatiska skjutdörrar**



**Genomsynsfönster**



**Skjutportar för flerbilsgarage**



**Stängningskontrollsystem**

# 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 Ichttershausen, 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



**Officiell samarbetspartner till Svenska Fotbollförbundet**

**HÖRMANN**