



Brandportar och dörrar av stål och rostfritt stål

Brand-, rökskydds- och flerfunktionsskjutportar med CE-märkning
samt slagportar och lyftportar







- 4 Hörmann märkeskvalitet
- 6 Hörmann brandskyddselement
- 8 Produktion med hållbarhet i fokus

- 10 Goda skäl att välja Hörmann
- 12 Kvalitet i detaljerna
- 14 Ytor och färger
- 16 Brandskjutportar
- 18 Flerfunktionsskjutportar
- 20 Gångdörrar
- 22 Skjutport utan inkörningsprofil
- 23 Nischlucka och lucka upptill
- 24 Drivenhetslösningar för skjutportar
- 26 Specialutrustningar
- 28 Uppställningsanordningar
- 30 Slagportar
- 32 Lyftportar

- 34 Tekniska data
- 43 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.

Hörmann brandskjutport
BMW Logistik, Kleinaitingen, Tyskland

Hörmann märkeskvalitet

Framtidsorienterat och tillförlitligt



Köpcentret Minto, Mönchengladbach, Tyskland med produkter från Hörmann



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 med personal som specialutbildats för Hörmann.

Hörmann brandskyddselement

Den rätta lösningen för olika behov





Objektdörrar

Med objektdörrar 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. Objektdörrarna STS / STU i stål och rostfritt stål är eleganta och smälter in fint i omgivningen, speciellt eftersom de har obegränsade färgmöjligheter och många karmvarianter.

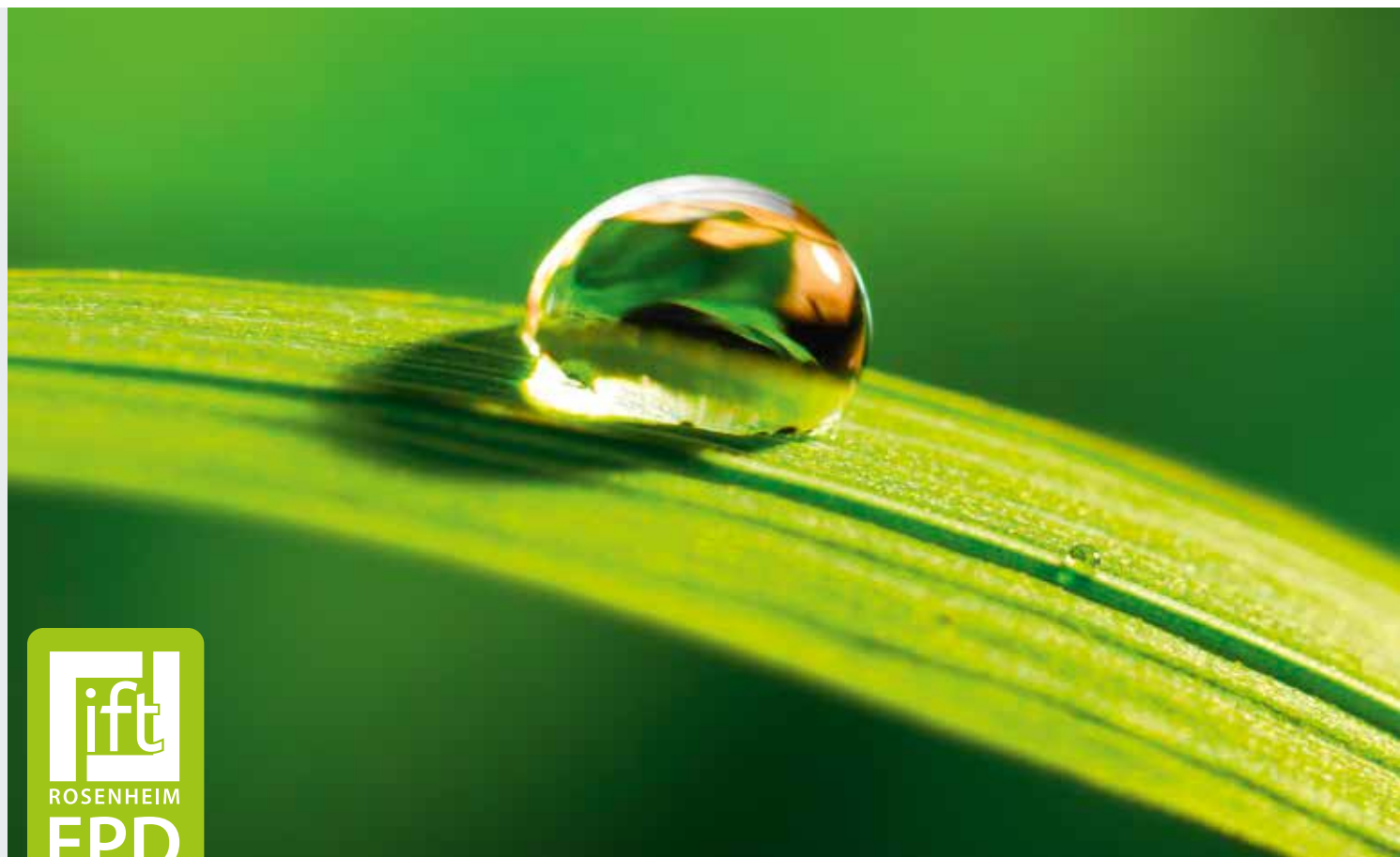


Brandgardin FlexFire

Utmaningen för planläggare och arkitekter är att kombinera brandskyddet med modern arkitektur, estetik och funktion. Till skillnad mot vanliga brandskyddsdörrar- och portar påverkar brandgardinen FlexFire av textil inte rummets utformningskoncept lika mycket. Eftersom den kan monteras flexibelt och diskret uppfyller den höga krav på estetik och ger nya möjligheter till öppna planlösningar.

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 från Hörmann 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

Utvecklat idag för framtiden

Uppfyller de europeiska produktstandarderna
EN 16034 och EN 13241



Brandskjutportar OD med CE-märkning

Brandskjutportarna OD kontrolleras enligt de europeiska kraven på brandskydd och uppfyller produktstandarderna EN 16034 och EN 13241.

Det betyder att produkterna kan distribueras i alla länder inom EU.

Landsspecifika tillstånd och intyg krävs inte längre.

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 en elegant port** med parallella fogkanter i samma bredd.

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.



Endast hos Hörmann

Patenterad kombination med
drivenheterna SupraMatic HT och ITO 400

3

**Inkörning direkt mot väggen
utan inkörningsprofil**

Det här tillvalsutförandet 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 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 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
- Galvaniserad eller rostfritt stål

4 Inkörningsprofil / inkörningscentrering

- Inkörningscentreringar för exakt inkörning i profilen

5 Dämpare

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

6 Integrerad golvstyrrulle

- Justerbar
- Dold och löpande i portflygeln efter monteringen

7 Hydrauliskt löpreglage

- För steglöst justerbar stängningshastighet (0,08 till 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 x 1000 mm
- Fönsterstorlek som standard 465 x 815 mm

10 Handtag och

11 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-kulör, metallic-färger, NCS-kulörer och som exklusiv pulverlackering i cortenstål-look. På begäran kan ramdelarna på portar i färg även levereras i ett prisvärt, galvaniserat Economy-utförande.

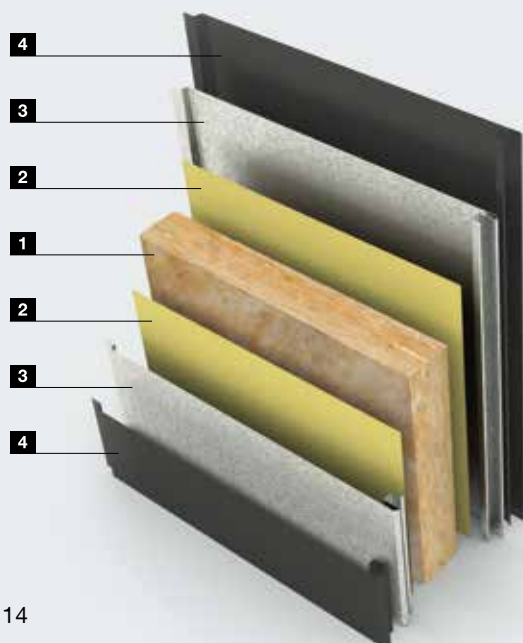
Utförande i rostfritt stål

För höga och specifika krav på utseende och konstruktion finns portar i rostfritt stål av V2 A, 1.4301 med ytgrovhet K 240. 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.

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-färger, NCS-kulörer och som exklusiv pulverlackering i cortenstål-look.



Galvaniserat utförande, portblad i Pearlgrain



Utförande Economy, lackerat (endast portbladet)



Portblad och ram lackerade

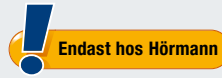


Portblad och ram i rostfritt stål

Utförande i Pearlgrain

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

Ytutföranden



Pearlgrain, galvaniserad

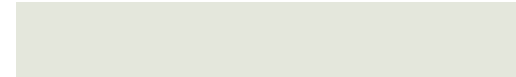


Slät stålplåt, galvaniserad



Rostfritt stål V2 A, 1.4301, K 240

Grundfärg



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-färger eller NCS-kulörer.



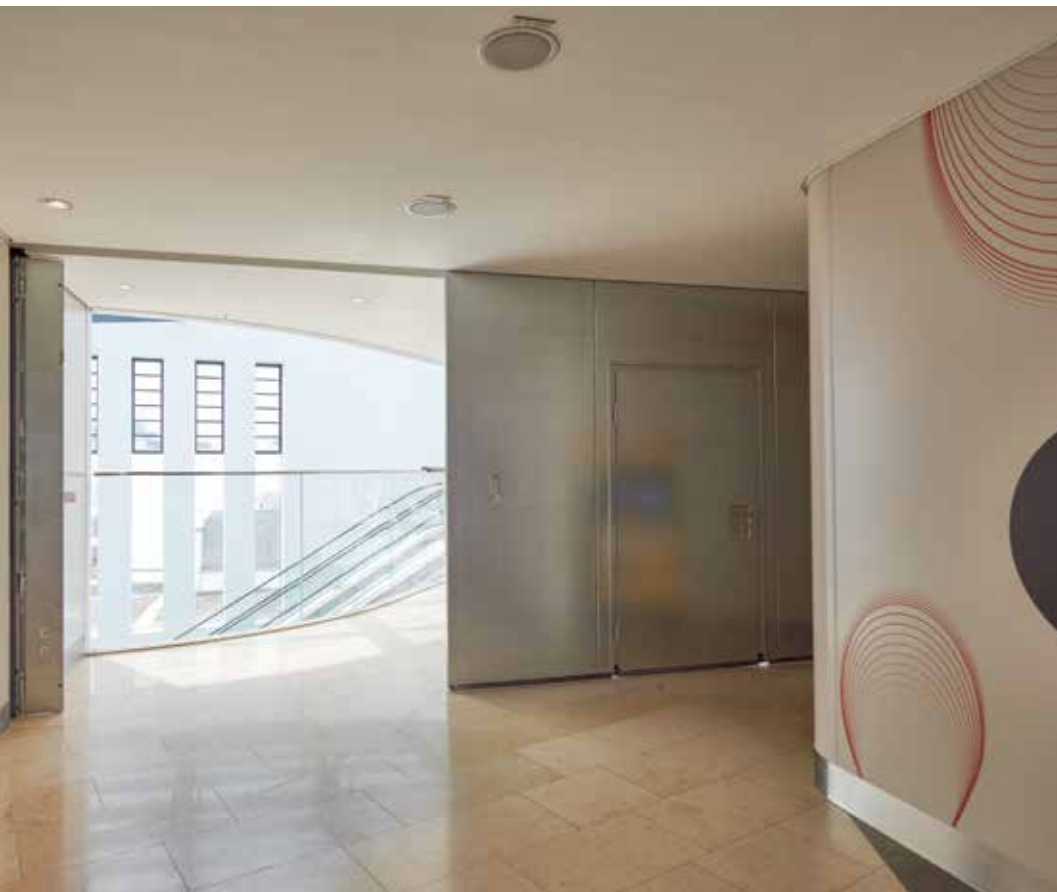
Cortenstål

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

Samtliga färger enligt RAL

EI₂30 / EI₂60 / EI₂90 / EI₂120 Brandskyddsportar FST OD

1-flyglig, 2-flyglig, teleskoputförande med CE-märkning



EI₂30

Brandfördröjande

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

EI₂60

Brandbeständig

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

EI₂90

Brandbeständig

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

EI₂120

Brandbeständig

1-flyglig

dB

Ljudisolerande



Rostfritt stål

V2 A, 1.4301

CE

CE-märkning

Ytterligare egenskaper

S_a

Tätslutande

S₂₀₀

Rökskydd

Ytterligare information

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

**Patenterade lösningar med
tillvalsdrivenheterna SupraMatic
HT och ITO 400**



Porttyp	1-flyglig	2-flyglig *	Teleskop
EI₂30 brandfördröjande			
Bredd (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000
Höjd (mm)	2000 – 8750	2000 – 8680	2000 – 5000
Ljudisolerande	upp till 29 dB (för alla utföranden)		
EI₂60 brandbeständig			
Bredd (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 8000
Höjd (mm)	2000 – 8260	2000 – 6500	2000 – 5000
Ljudisolerande	upp till 31 dB (för alla utföranden)		
EI₂90 brandbeständig			
Bredd (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 8000
Höjd (mm)	2000 – 8260	2000 – 6500	2000 – 5000
Ljudisolerande	upp till 31 dB (för alla utföranden)		
EI₂120 brandbeständig			
Bredd (mm)	1000 – 4540	–	–
Höjd (mm)	2000 – 4850	–	–
Ljudisolerande	upp till 31 dB (för alla utföranden)		
Minsta portstorlek med gångdörr, asymmetrisk flygdelning			
Bredd (mm)	1650	2750	3500
Höjd (mm)	2100	2100	2100
Minsta portstorlek med gångdörr, symmetrisk flygdelning			
Bredd (mm)	1650	3500	
Höjd (mm)	2100	2100	

* Delning på bredden vänster / höger min. 500 mm

Viktigt: max. portbladsyta 62,5 m²

OBS: måtten ovan kan ev. avvika för portar med drivenheterna SupraMatic HT eller ITO 400.

Gångdörr

Normstorlek (standard)

Bredd (mm)	1000
Höjd (mm)	2000

EI₂30 brandfördröjande

Bredd (mm)	750 – 1200
Höjd (mm)	1550 – 2000

EI₂60 brandbeständig

Bredd (mm)	750 – 1000
Höjd (mm)	1550 – 2000

EI₂90 brandbeständig

Bredd (mm)	750 – 1000
Höjd (mm)	1550 – 2000

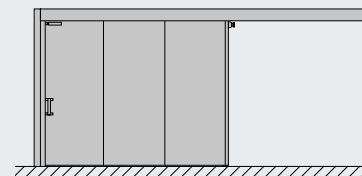
Ytterligare egenskaper:

Självstängningens varaktighet: C2 (10000 cykler)

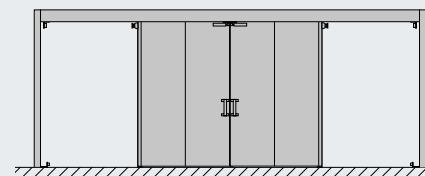
Tätslutande: S_a

Rökskydd: S₂₀₀

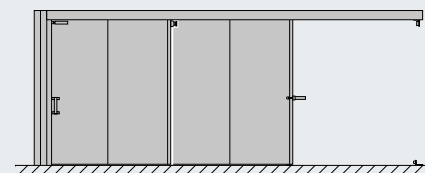
1-flyglig



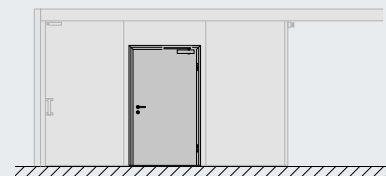
2-flyglig



Teleskopskjutport



Gångdörr



Flerfunktionsskjutportar FST MZ OD

1-flyglig, 2-flyglig, teleskoputförande



MZ

Flerfunktion

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

dB

Ljudisolerande

Med mineralullfyllning
upp till 29 dB



Rostfritt stål

V2 A, 1.4301

CE

CE-märkning



Ytterligare information

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

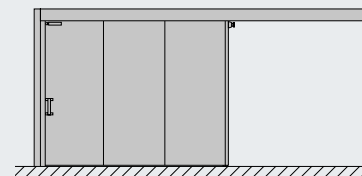
Porttyp	1-flyglig	2-flyglig *	Teleskop
MZ flerfunktion			
Bredd (mm)	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 12000
Höjd (mm)	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000
Ljudisolerande	upp till 29 dB (med mineralullfyllning)		
Minsta portstorlek med gångdörr			
Bredd (mm), asymmetrisk flygdelning	1650	2750	3500
Höjd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

* Delning på bredden vänster / höger min. 1000 mm

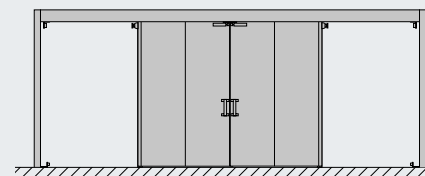
Flerfunktionsportarna levereras med fyllning i vaxkakestruktur som standard. Som tillval för ytterportar finns även mineralullfyllning, löpskenskkydd och ett utförande med spärrläge.

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

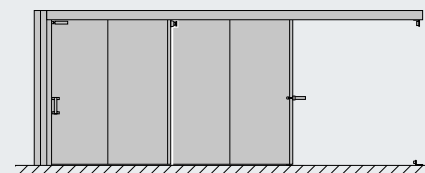
1-flyglig



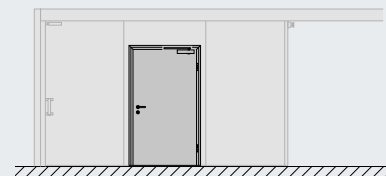
2-flyglig



Teleskopskjutport



Gångdörr



Gångdörrar

Utförande utan tröskel för utrymningsvägar som standard



Konstruktionsegenskaper

- Falsad dörrkonstruktion
- Utförande utan tröskel för utrymningsvägar 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 riskålla (även i motsatt öppningsriktning)
- Fönster som tillval: Fyrkantigt fönster: max. 500 × 765 mm (B × H) Runt fönster: Ø 400 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
- Dörrstängare TS 5000 med glidskena upptill som tillval
- Integrerad dörrstängare ITS 96 som tillval

Infällt handtag för gymnastikhall

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

3D-gångjärn

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

Låsvarianter

- Insticksås enligt DIN 18250 (standard BKS 1206)
- Som tillval med panikfunktion enligt EN 179 resp. EN 1125 vid gångdörr som öppnas i väggens insida

Tröskelutförande för gångdörrar

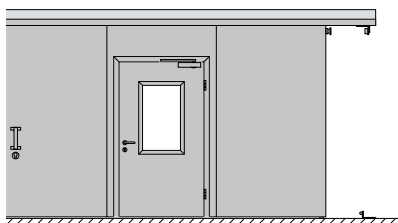


Standard: utförande utan tröskel för utrymningsvägar enligt DIN EN 179 och EN 1125

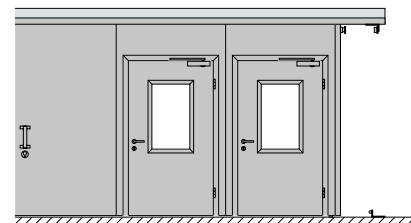


Tillval: utförande med 22 mm hög tröskel för extra stabilitet och för uppåtlutande golv resp. uppkörningsramper, t.ex. i garage under marknivå

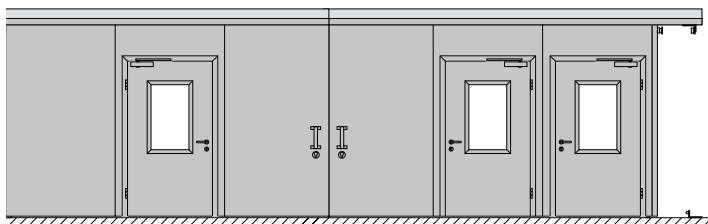
Tillåtna varianter för gångdörren



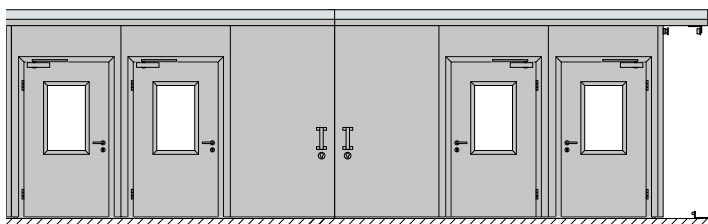
1-flyglig med gångdörr



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

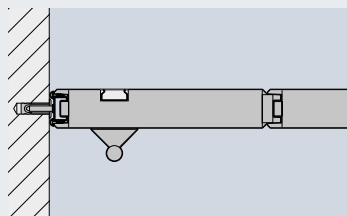
El₂30

Brandskjutport utan inkörningsprofil

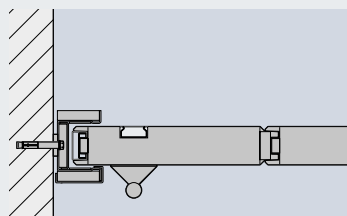
Med denna exklusiva lösning sluter porten tätt mot väggen. Öppningens storlek påverkas inte alls. Ingen inkörningsprofil som stör helhetsintrycket.

Utföranden / funktioner

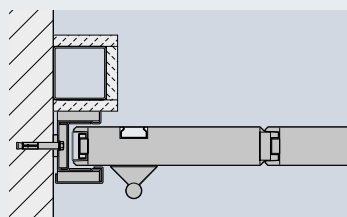
- El₂30 brandskjutport utan inkörningsprofil
- Säkerhet genom fjädrade inkörningsbult i rostfritt stål, svällist och dubbeltätning i gummi
- Elementen jämnt limmade över hela ytan
- 1-flyglig
- Maxstorlek 7500 x 4500 mm



Skjutport utan inkörningsprofil



Skjutport med inkörningsprofil // NYHET



Skjutport med inkörningsprofil och konstgjort sidoanslag



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
(görs på plats)

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 fördröjd styrning eller uppställningsanordningar (se sida 28). Nischlucka och lucka upptill kan även beställas för teleskopskjutportar.

Luckorna är galvaniserade, grundmålade, har ytskikt i färg eller av rostfritt stål V2 A, 1.4301. 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



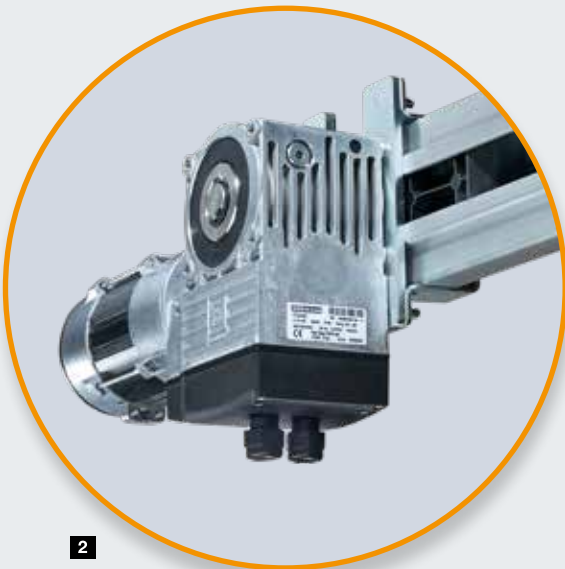
1

Brandskjutportar 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
- Brandskjutporten stängs tillförlitligt med vikter vid brand

1 Drivenhet SupraMatic HT

- Upp till 800 kg portbladsvikt
- Upp till 6035 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 8400 mm fri genomgångsbredd
- Hålldons- eller impulsdrift "Öppna-Stäng"
- 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

Specialutrustningar

För speciella krav



Öppningshjälp **1**

- Drift med hålldon
- Manövrering med knappar
- Låsanordning
- Som tillval med nyckelbrytare

Snabbgående, automatisk brand- och flerfunktionsskjutport för inomhusbruk **2**

Utföranden / funktioner

- EI₂30 brandfördröjande (snabbgående)
- MZ flerfunktion (snabbgående)
- Fritt genomgångsmått, 1-flyglig:
max. 3800 – 4000 mm (B × H)
- Fritt genomgångsmått, 2-flyglig:
max. 3000 – 4000 mm (B × H)
- Öppningshastighet: 40 – 100 cm/s
- Stängningshastighet: 4 – 80 cm/s
- Huvud- och parallellkantskydd genom
infrarödsensor

Tillval

- Skydd genom principen för mätning
av ljusets förflyttningstid
- Manövrering via styrpanel

Ytbehandling

- Stål
- Rostfritt stål



Frigång

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 brandskjutportar som manövreras flera gånger om dagen. Vid en brand, när knappen manövreras eller vid strömbortfall stängs porten automatiskt av frigångskomponenten och motvikten.

Låsbart portblad och gångdörr **1**

För 1- och 2-flygliga brandskjutportar 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 skyddsågar **2**

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

Skyddsstolpe (B x H)

- 1000 x 114 mm

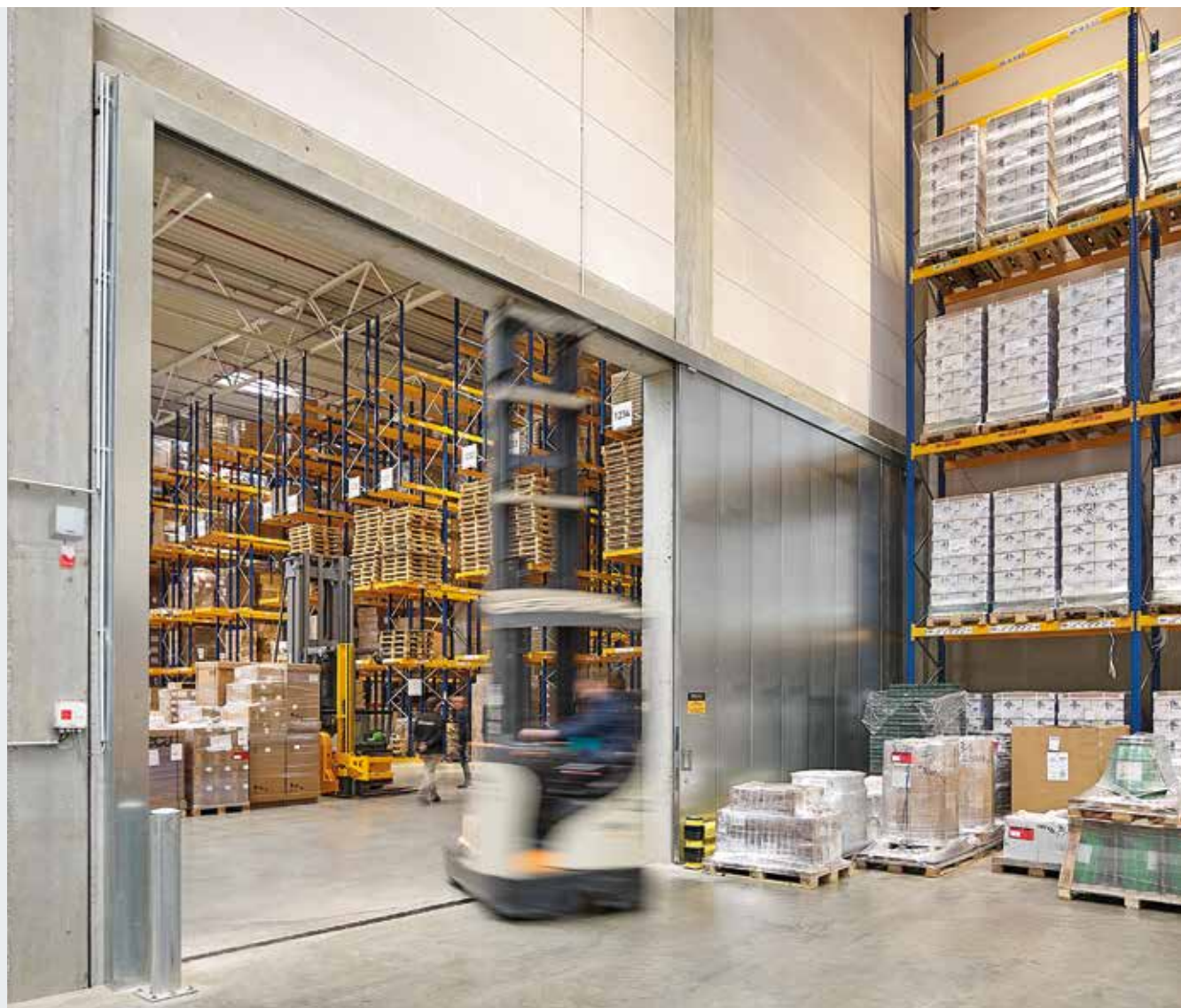
Skyddsåga (B x H)

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



Uppställningsanordningar

Bekvämt öppet under dagen och säkert låst vid en eventuell brand



1



2

Central för uppställningsanordningar FSA-Basis 1

Centralen kombinerar strömförsörjning, akustiska varningssignaler, brandlarmsutvärdering, manuell utlösningssknapp och återställning i ett kompakt hus. Dessutom visas status och larmtillstånd via LED-lampor. Det är även enkelt att ansluta brandlarm, fästmagneter, 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 tak- och nischluckor med tidsfördröjd styrning i kombination med skjutportar.



Optiskt-akustiskt varningssystem FSA-OAW **3**

Utökningarna för centralerna FSA-Basis och FSA-Plus varnar i kombination med en Hörmann blyxtlampa optiskt och akustiskt vid portrörelser även när det är strömavbrott.

Optisk rökdetektor H-RM-4070 **4**

Den optiska rökdetektorn arbetar enligt ströljusprincipen och **kan 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.



Värmedetektor H-TM-4070 **5**

Värmedetektorn används i utrymmen där **damm, rök eller ånga kan förekomma**. Genom det öppna höljet cirkulerar luften 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 5000 mm x 5000 mm



MZ

Flerfunktion
1-flyglig

EI₂30

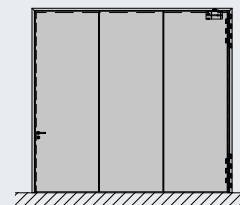
Brandfördröjande
1-flyglig

Ytterligare information

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

Porttyp	1-flyglig
MZ flerfunktion	
Bredd (mm)	1750 – 5000
Höjd (mm)	2000 – 5000
EI₂30 brandfördröjande	
Bredd (mm)	1750 – 3950
Höjd (mm)	2000 – 4600

1-flyglig



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



Blockkarm 140 / 75 mm, i 3 delar med tätningspår på 3 sidor



Galvaniserade gångjärn, inställbara i 2 dimensioner.



90° öppetläge med fästmagnet



Insticksväxellås BKS 1206 med stolpe och slutbleck i rostfritt stål



Dörrstängare TS 4000 vid brandfördröjande utförande

Lyftportar FHT

1-flyglig upp till 7000 mm x 6125 mm



MZ Flerfunktion
1-flyglig

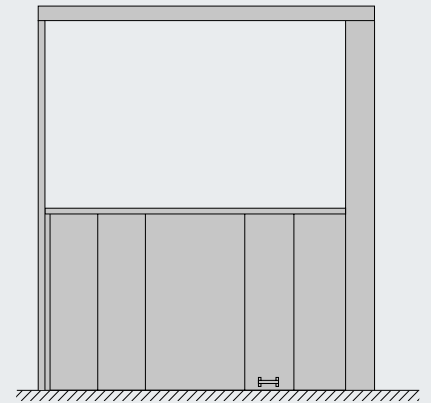
EI₂30 Brandfördröjande
1-flyglig

EI₂90 Brandbeständig
1-flyglig

Rostfritt stål
V2 A, 1.4301

Porttyp	Lyftport
MZ flerfunktion	
Bredd (mm)	1300 – 7000
Höjd (mm)	2000 – 6125
EI₂30 brandfördröjande	
Bredd (mm)	1300 – 7000
Höjd (mm)	2000 – 6125
EI₂90 brandbeständig	
Bredd (mm)	1300 – 7000
Höjd (mm)	2000 – 6125

Lyftport



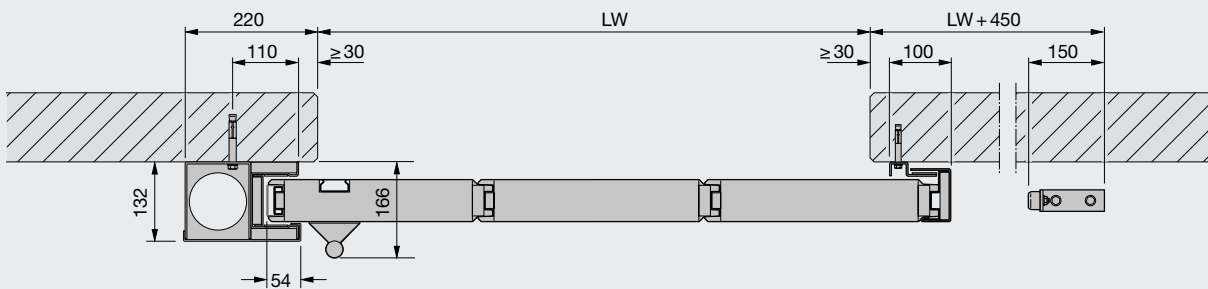
Ytterligare information

- Ytor / färger, sida 14

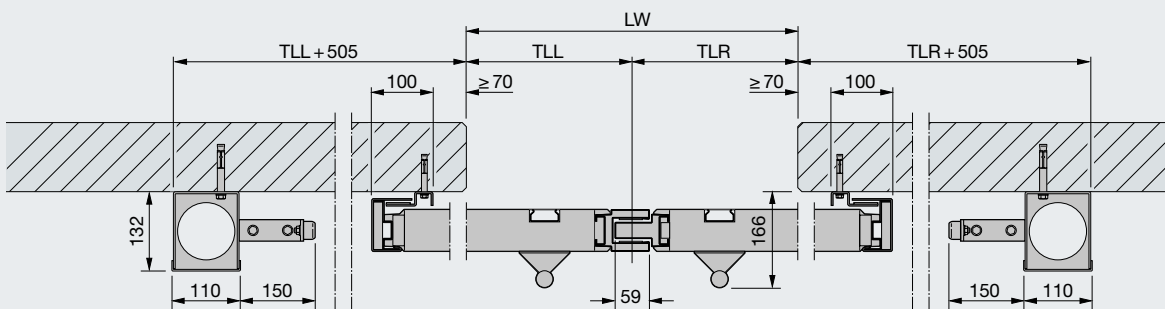
Tekniska data

Horisontalsnitt, 1-flyglig, 2-flyglig, teleskoputförande

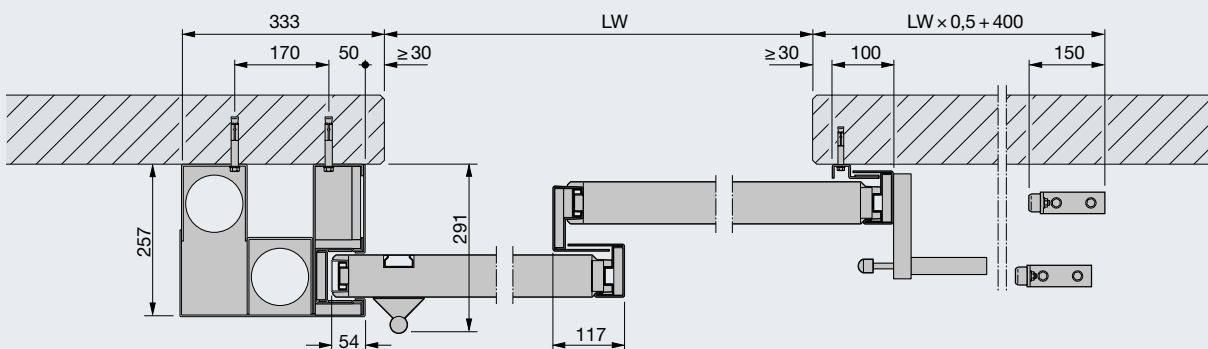
1-flygligt utförande *



2-flygligt utförande



Teleskoputförande, 2 delar

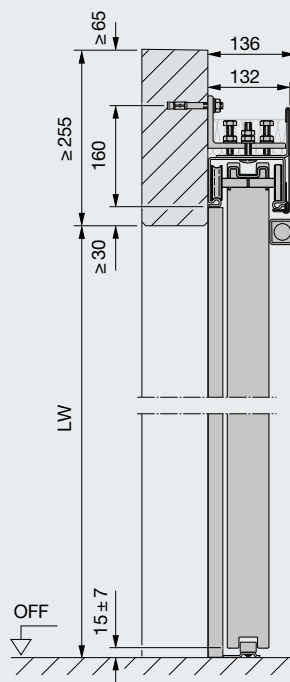


* vid EI₂120 ev. avvikande illustration, se Inbyggnadsdata

Tekniska data

Vertikalsnitt, 1-flyglig, 2-flyglig, teleskoputförande

1- och 2-flygligt utförande



Förklaringar

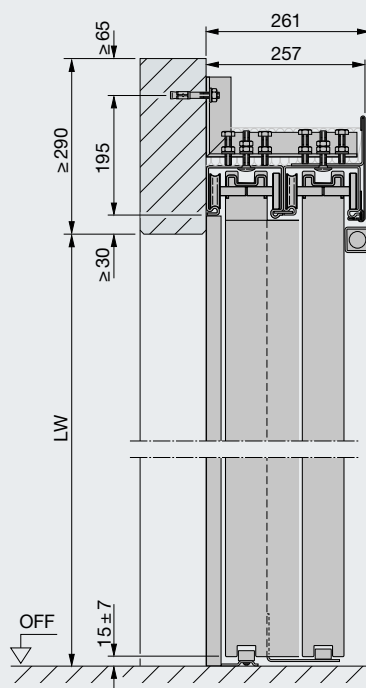
- LW Fri väggöppning
- TLL Delning vänster
- TLR Delning höger

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

OBS!

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

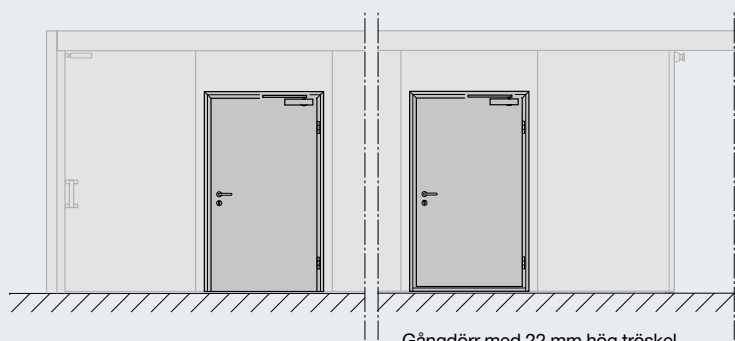
Teleskoputförande, 2 delar



Tekniska data

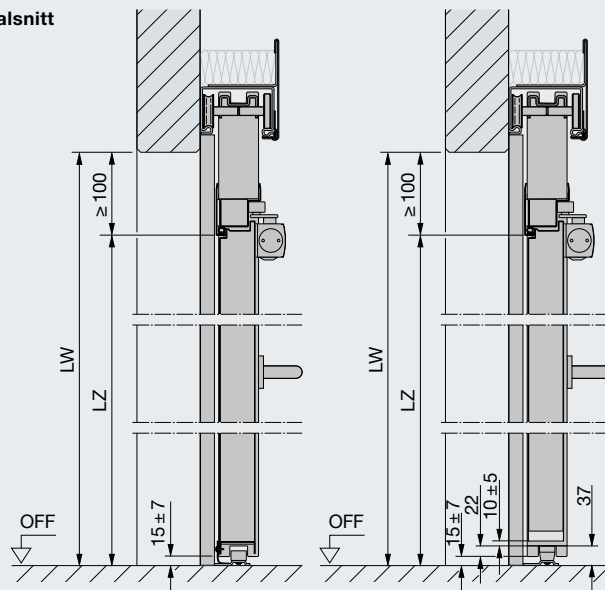
Skjutportar med gångdörr

Dörrutseenden



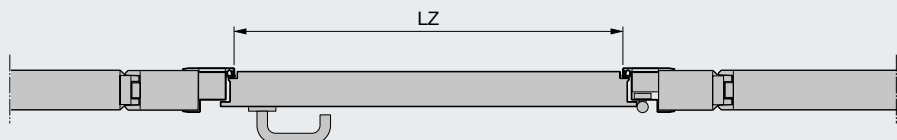
Gångdörr med 22 mm hög tröskel

Vertikalsnitt

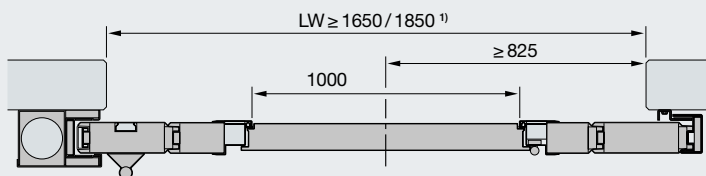


Gångdörr med 22 mm hög tröskel

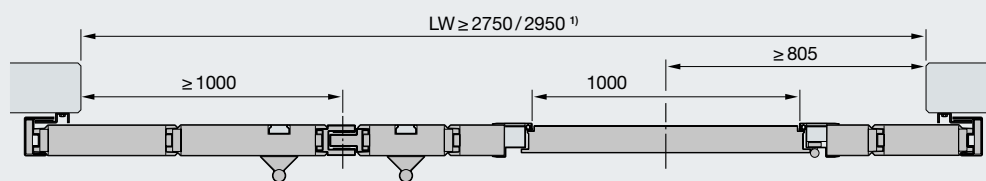
Horizontalsnitt



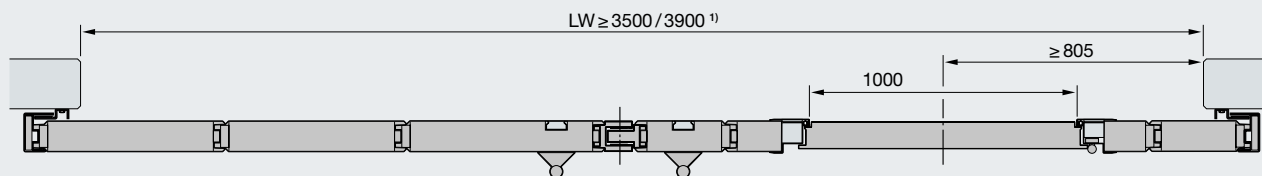
Enflyglig brandskjutport



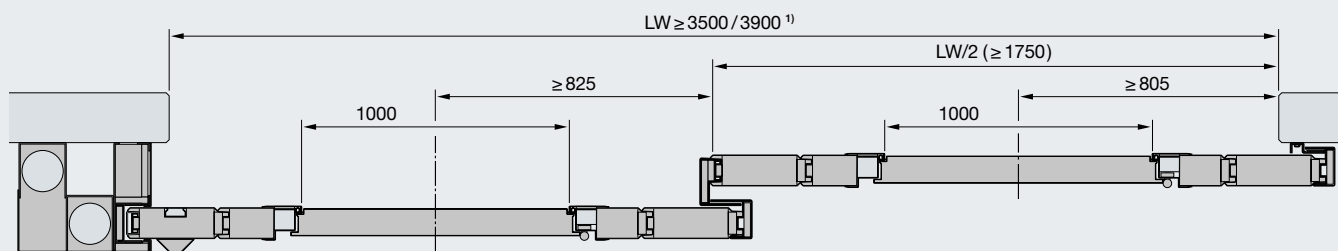
Tvåflyglig brandskjutport, asymmetrisk delning



Tvåflyglig brandskjutport, jämn delning



Teleskopport, 2 delar



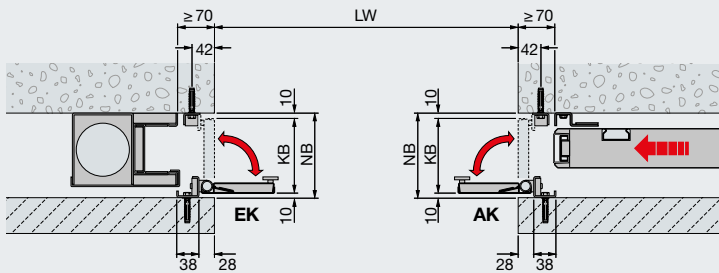
Handtagsdel
E_{2,30}, E_{2,90} möjlig med gångdörr

Väggdel
E_{2,30} möjlig med gångdörr

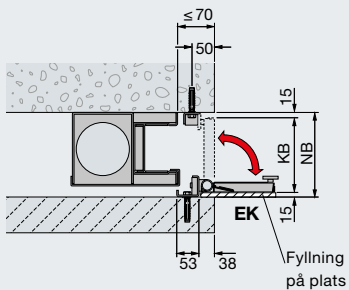
Tekniska data

Nischlucka och lucka upptill

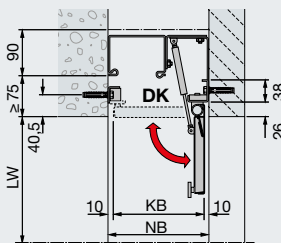
Nischlucka för väggparti
Horizontalsnitt 1-, 2-flyglig skjutport



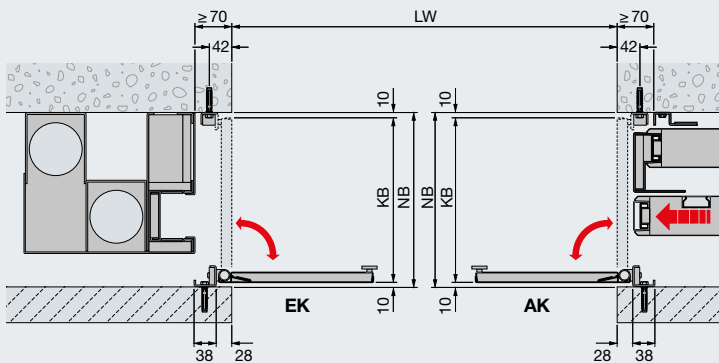
Nischlucka för fyllning på plats
Horizontalsnitt 1-, 2-flyglig skjutport



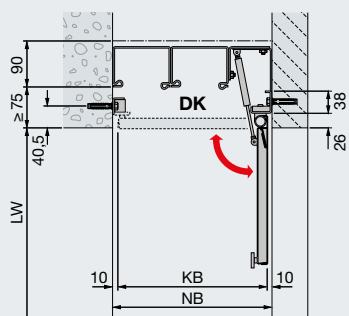
Luckor för området över porten
Vertikalsnitt, 1-, 2-flyglig skjutport



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 utförandet normal inkörning, väggmonterad, utan rökskyddsfunktion.

OBS!

Vid nischbredder ≤ 340 mm krävs ett höjdförskjutet portblad med musselformat handtag på båda sidorna. 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

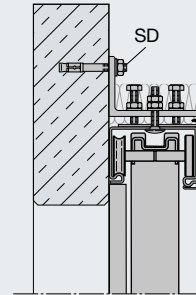
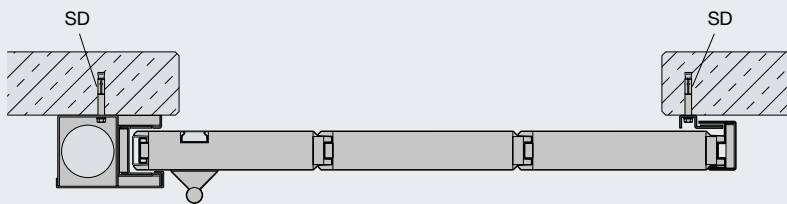
Utrymmeskrav och skuggspår avviker från standardluckornas värden.

¹⁾ Gångdörrar med en fri genomgångsbredd > 1000 mm

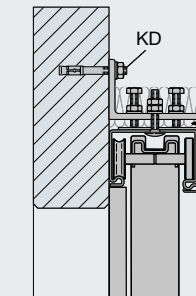
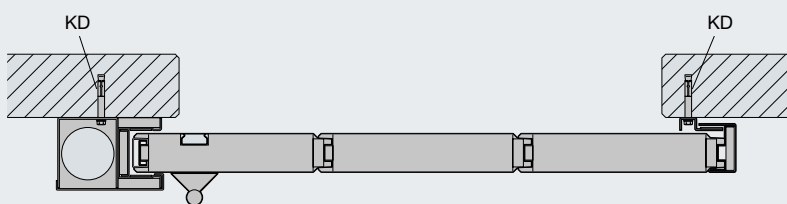
Tekniska data

Vägganslutningar

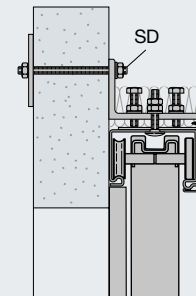
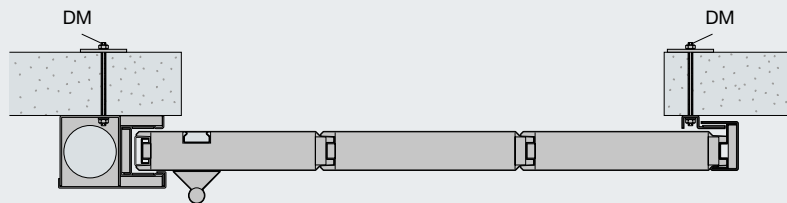
Väggar av betong



Väggar av murverk

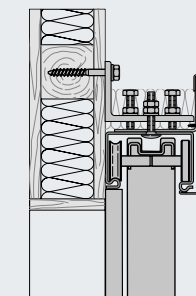
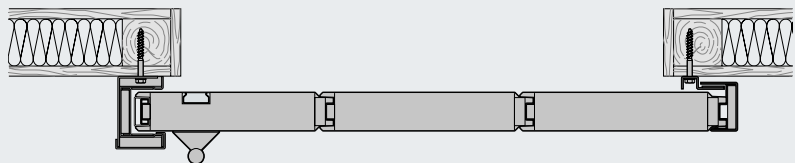


Väggar av porbetong

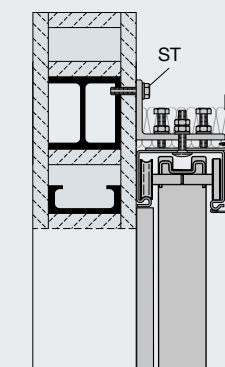
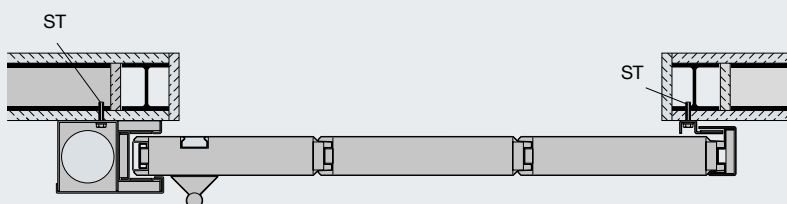


Endast i kombination med stålbetongöverstycke enligt statisk beräkning.
Överstycket ska leda över portöppningsområdet motsvarande löpskenans längd.

Väggar av trä

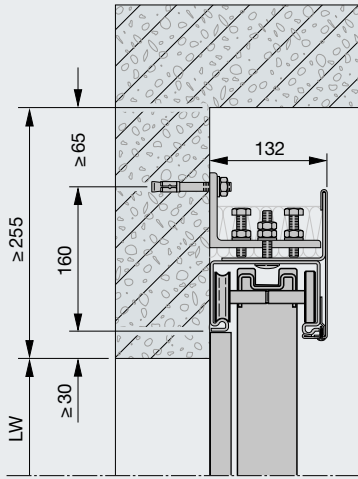


Klädda stålkomponenter

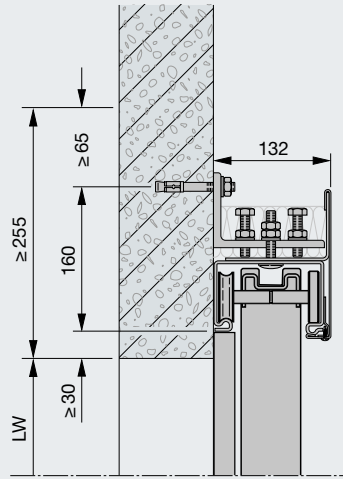


Klädda stålstöd och/ eller -balkar med minst brandmotståndsklass F90,
kortbeteckning F90-A enligt DIN 4102-4.

Väggmontering mot överstycket



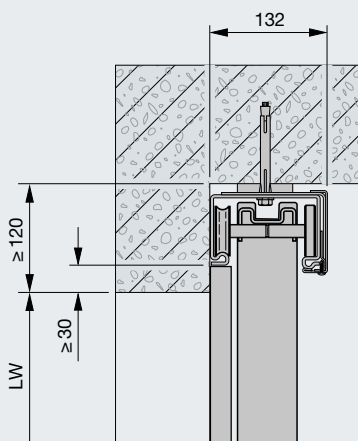
Väggmontering på väggen



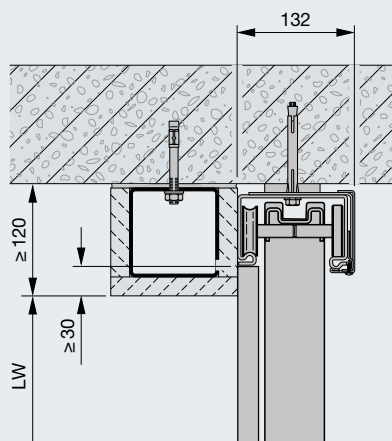
Förklaringar

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

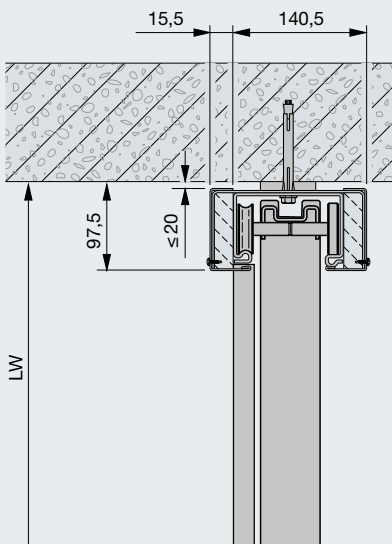
Direkt takmontering



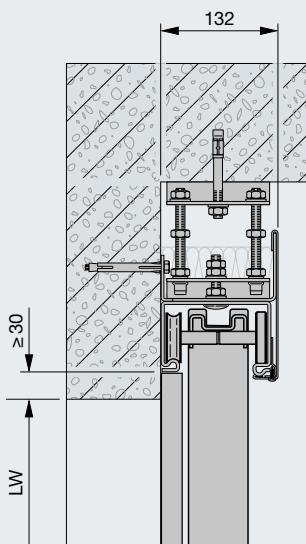
Direkt takmontering med falskt överstycke



Direkt takmontering utan falskt överstycke



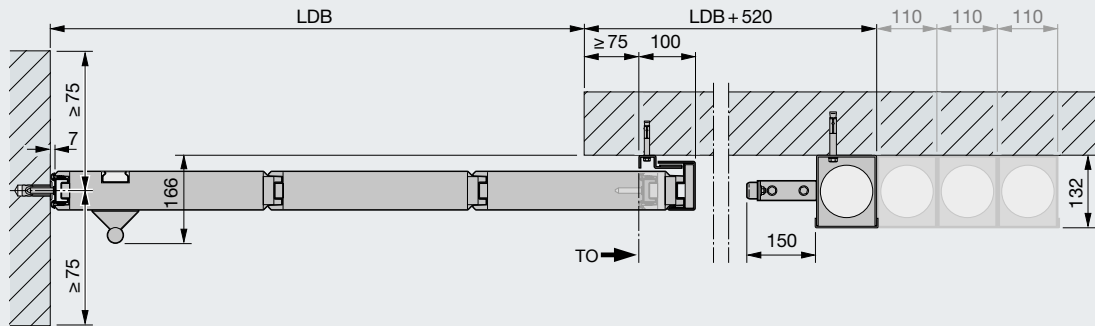
Hängande takmontering (gängad stång upp till max. 200 mm längd)



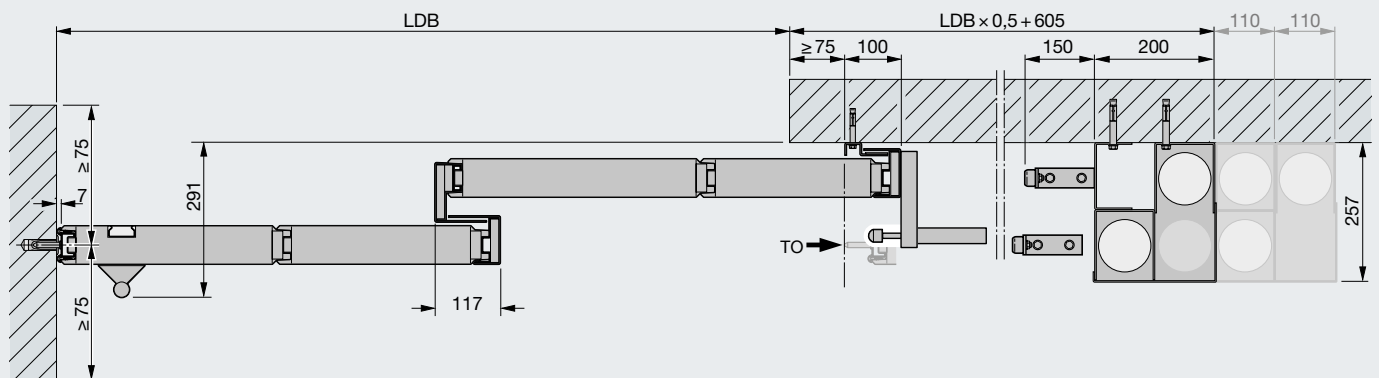
Tekniska data

Skjutport utan inkörningsprofil

1-flyglig skjutport utan inkörningsprofil



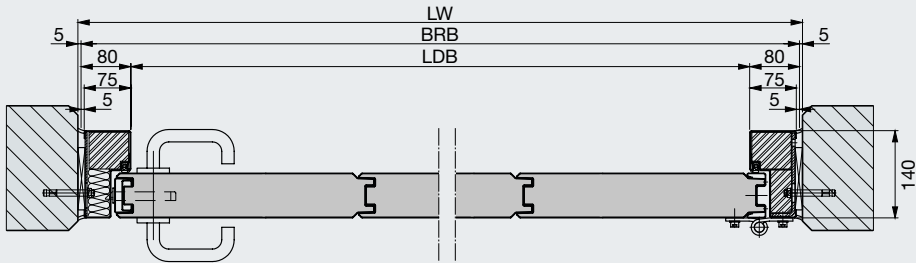
Teleskopskjutport utan inkörningsprofil



Tekniska data

Slagportar

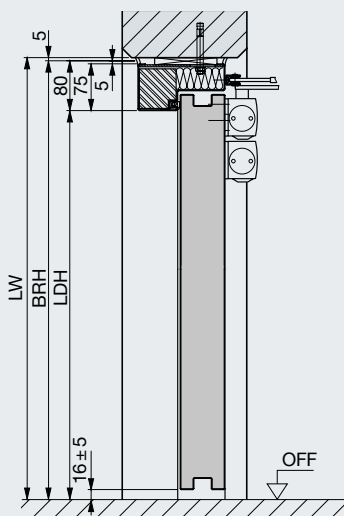
Horizontalsnitt



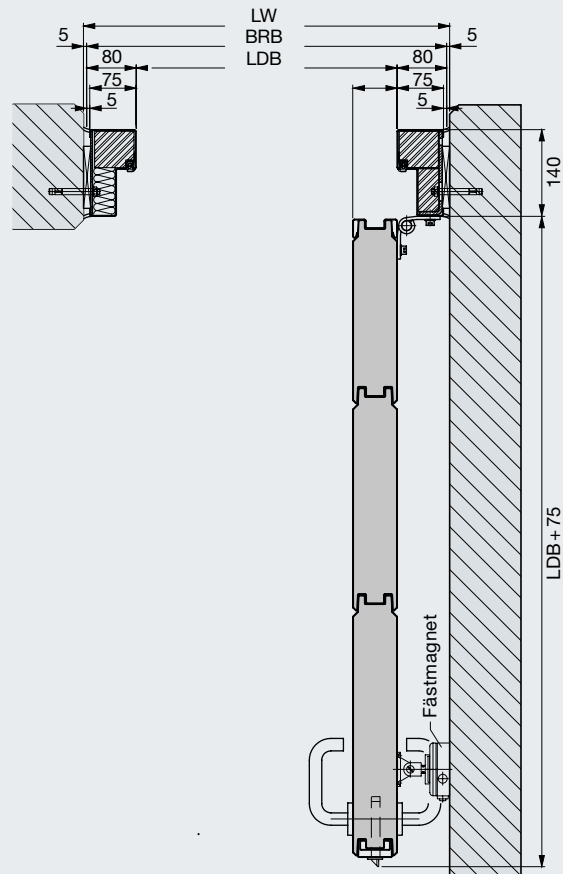
Förklaringar

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

Vertikalsnitt



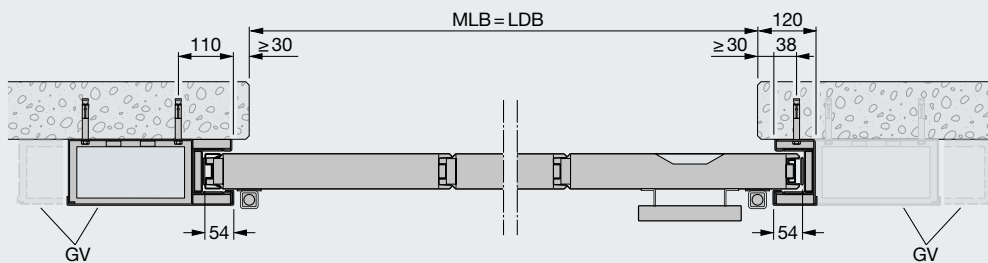
90° öppetläge



Inbyggnadsdata

Lyftportar

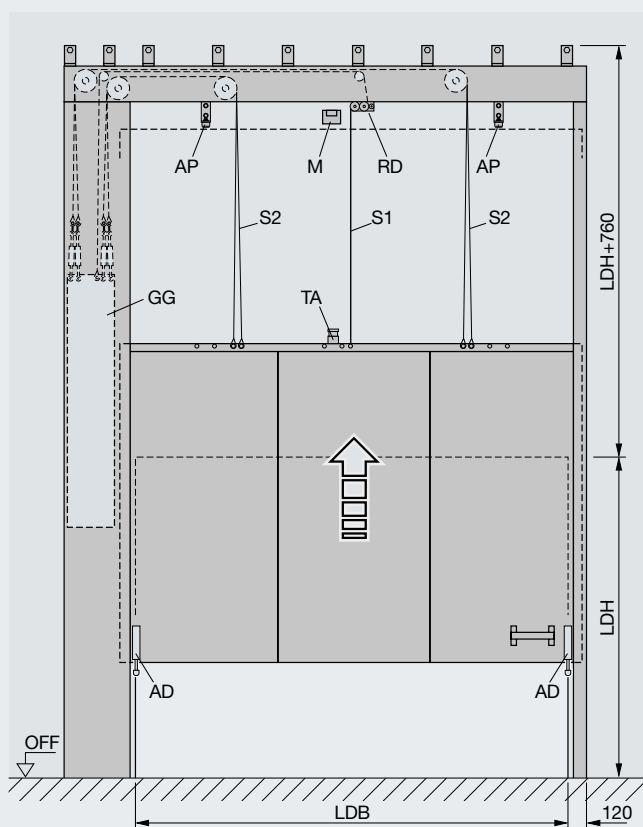
Horizontalsnitt



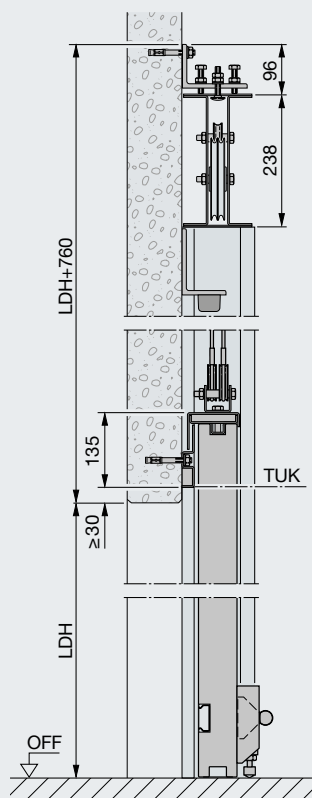
Förklaringar

MLB	Väggöppningens fria bredd
LDB	Fri genomgångsbredd
LDH	Fri genomgångshöjd
AD	Påkörningsdämpare
AP	Påkörningsbuffert
GG	Motvikt
GV	Viktlådor, variabla
RD	Radialdämpare
S1	Lina 3,0 mm
S2	2 x lina 6,0 mm
TA	Teleskopförankring
TUK	Portens nederkant i öppet läge
OFF	Överkant färdigt golv
M	Magnet 24 V DC

Portutseende



Vertikalsnitt



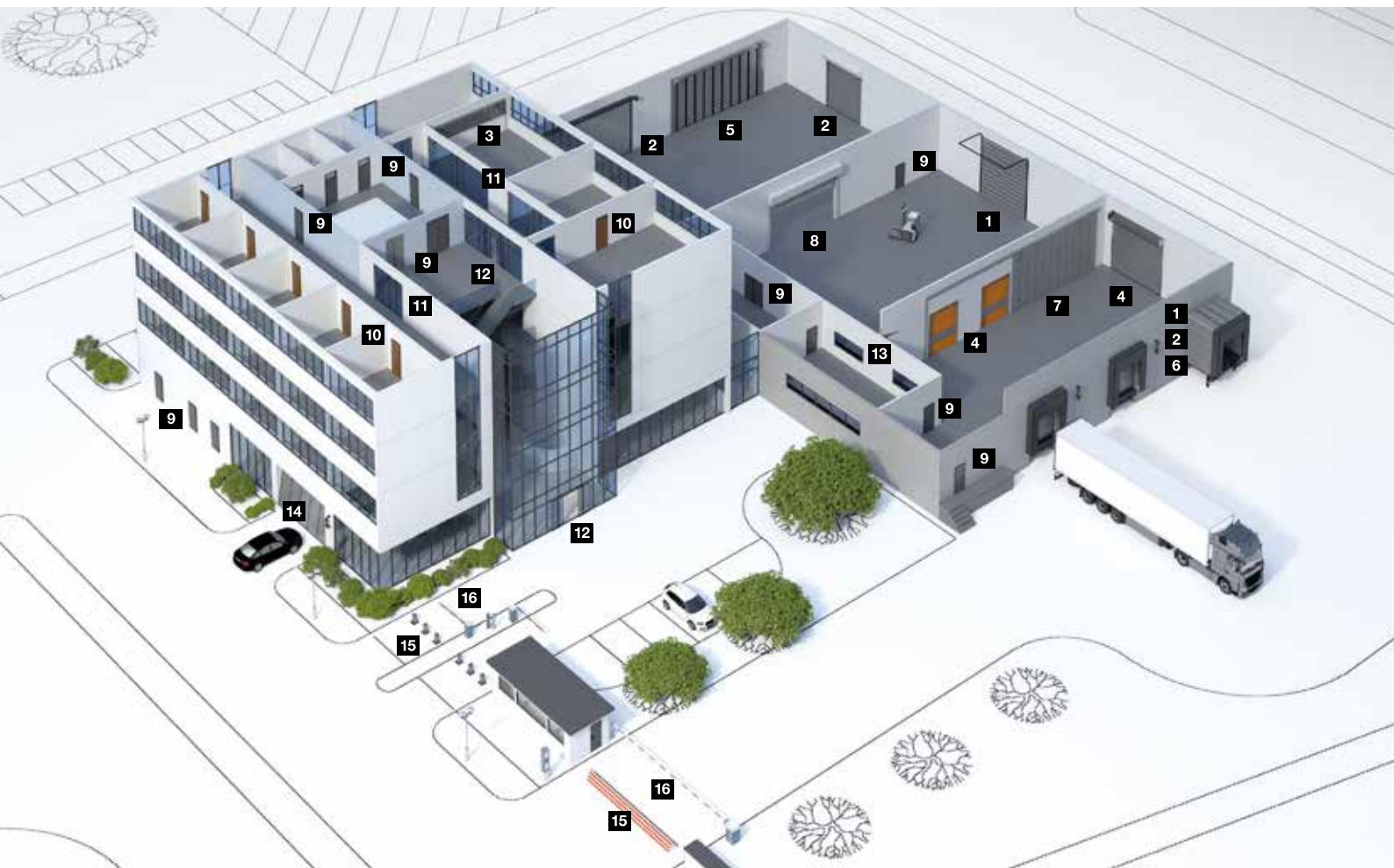
På bilden: viktlåda vänster
 Spiegelvänt: viktlåda höger
 Tillval: viktlåda på båda sidor

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.



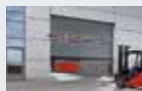
1 Taksjutportar



2 Rullportar och rullgaller



3 Butiksportar



4 Snabbrullportar



5 Snabbgående vikportar



6 Lastningsteknik



7 Brandskjutportar av stål och rostfritt stål



8 Brandgardiner



9 Objektdörrar i stål / rostfritt stål



10 Stålkarmar med högkvalitativa funktionsdörrar av trä från Schörghuber



11 Objektdörrar med rörkarmar



12 Automatiska skjutdörrar



13 Genomsynsfönster



14 Portar för flerbilsgarage



15 Pollare och genomfartsspärrar



16 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