



# Snabbrullportar

NYHET: Innerport V4015 SEL Alu-R med effektiv, innovativ rörmotor och smala sideskenor av aluminium

**HÖRMANN**



- 4 Hörmann märkeskvalitet
- 6 Produktion med hållbarhet i fokus

## 8 **Spiralportar och snabbgående takskjutportar**

### 10 Goda skäl att välja Hörmann

HS 7030 PU 42	42 mm isolerad med spiralbeslag
HS 5015 PU N 42	42 mm isolerad med N-beslag (normal)
HS 5015 PU H 42	42 mm isolerad med H-beslag (höglyftbeslag)
HS 6015 PU V 42	42 mm isolerad med V-beslag (vertikal)
HS 5015 PU H 67	67 mm isolerad med H-beslag (höglyftbeslag)
HS 6015 PU V 67	67 mm isolerad med V-beslag (vertikal)
HS 5015 Acoustic H	ljudisolerad med H-beslag (höglyftbeslag)
Iso Speed Cold H 100	100 mm isolerad för kyl- och frysområden
Iso Speed Cold V 100	100 mm isolerad för kyl- och frysområden

### 18 **Flexibla snabbrollportar**

#### 20 Goda skäl att välja Hörmann

#### 22 **Innerportar**

V 4015 SEL Alu-R	med rörmotor och sidopartier av aluminium <b>// NYHET</b>
V 5015 SEL	med SoftEdge och Anti-Crash
V 5030 SEL	med SoftEdge och Anti-Crash

#### 30 **Inner- och ytterportar**

V 6030 SEL	med SoftEdge och Anti-Crash
V 6020 TRL	med transparent portduk
V 10008	för extra stora öppningar

#### 34 **Innerportar för speciella användningsområden**

V 4015 Iso L	isolerad för färskvarulogistik
V 2515 Food L	Livsmedelsporten
V 2012	Stormmarknadsporten
V 3015 Clean	Renrumsporten

#### 38 **Innerportar för speciella krav**

V 5030 MSL	För skydd av personer och maskiner
V 3009 Conveyor	Transportteknikporten

#### 42 **Drivenhet och styrningsteknik**

- 44 FU-styrssystem
- 46 Tillbehör
- 47 Hörmann produktprogram

Skyddad enligt lagen om upphovsrätt: Eftertryck, även delvis, endast med vårt tillstånd. Rätten till ändringar förbehålles. Portarna på bilderna är endast exempel – avvikelser kan förekomma.

Bild till vänster: Loewe Logistics & Care, Herford



# Hörmann märkeskvalitet

Framtidsorienterat och tillförlitligt



## Utveckling och snabbhet

Högkvalificerade tekniker arbetar hela tiden med att vidareutveckla och förbättra våra produkter för att uppfylla marknadens krav. På detta sätt konstrueras ekonomiska snabbrollportar med bästa möjliga kvalitet.



## Precis produktion

Innovativa produktionsprocesser, som är perfekt avstämde mot varandra, gör att kvaliteten på våra produkter ständigt ökar. Ett exempel på detta är varmlufts svetsanläggningen som ger en exakt, automatiserad svetsning av portdukarna.





Made in Germany



Som ledande tillverkare av portar, dörrar, karmar och drivenheter i Europa har vi höga förväntningar att leva upp till vad gäller kvaliteten på både produkter och service. Vi sätter 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.



**Certifierad säkerhet**  
Hörmann snabbrollportar tillverkas för att uppfylla Europa-normernas höga krav och är naturligtvis certifierade.



Självklart har reservdelar för portar, drivenheter och styrsystem 10 års lagergaranti.



### Kompetent rådgivning

Våra erfarna och kundinriktade representanter hjälper dig hela vägen, från planering via teknisk specifikation till slutbesiktning. Du kan antingen beställa våra kompletta arbetsunderlag eller ladda ned dem från internet. De senaste uppdateringarna finns alltid på [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)



### Snabb service

Genom vårt decentraliserade servicenät finns vi alltid i din närhet. Det är en stor fördel vid provning, underhåll och reparation.

# Produktion med hållbarhet i fokus

För byggprojekt som står sig i framtiden



## Hållbarheten bekräftad och dokumenterad av ift Rosenheim

Det är bara Hörmann som redan nu har fått den miljömässiga hållbarheten hos alla snabbrollportar bekräftad genom en miljödeklaration (EPD) enligt DIN ISO 14025 och EN 15804 från Institutet för fönsterteknik (ift) i Rosenheim. Kontrollen baseras på Product Category Rules (PCR) "Dörrar och portar". Den miljöanpassade tillverkningen av alla snabbrollportar har bekräftats genom en livscykelanalys enligt DIN EN ISO 14040 / 14044.

## Hållbar tillverkning: snabbrollportar från Hörmann

### Miljövänlig kvalitet

Miljövänlig tillverkning tack vare ett välutvecklat energihanteringssystem

### Ekonomisk kvalitet

Lång livslängd och låga underhållskostnader tack vare användning av högkvalitativa material.

### Processkvalitet

Resursbevarande tillverkningsprocess tack vare optimerad materialanvändning

## 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 för dig 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 och energibesparingshjälpen



## Arkitektprogrammet

Mer än 9000 ritningar på över 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. Fotorealistiska illustrationer ger ytterligare information om många produkter. Arkitektprogrammet finns som webbversion på [www.architektenprogramm.hoermann.de](http://www.architektenprogramm.hoermann.de) eller kan laddas ner kostnadsfritt från Hörmanns arkitektforum.

## Energibesparingshjälpen

För hållbar planering

Hörmanns energibesparingshjälp visar hur ytter- och innerportar kan planeras på ett energieffektivt och hållbart sätt. En integrerad beräkningsenhet gör en överslagsberäkning av armoteringstiden för portmoderniseringen.



Planera med energibesparingshjälpen på:  
[www.hoermann.de/energiesparkompass](http://www.hoermann.de/energiesparkompass)



# Spiralportar och snabbgående takskjutportar

Med isolerade lameller för effektiv värmeisolering





### **Optimerad process**

Tack vare spiralportens och snabbtakskjutportens snabba öppnings- och stängningshastighet optimeras arbetsprocesser och logistikprocesser blir mycket kortare. De varmgalvaniserade, isolerade lamellerna löper beröringsfritt in i en spiral eller löpskena, beroende på utförandet.

### **Enastående värmeisolering**

Portarnas robusta stållameller har bruten köldbrygga och PU-skumfyllning. De har därför ett mycket bra värmeisoleringsvärde på upp till  $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  och energiförlusten minimeras. Det bästa valet för speciella krav när det gäller kyl- och fryslogistik är snabbrollportar med 100 mm tjocka lameller.

### **Tillförlitlig säkerhet**

Höga hastigheter kräver speciella säkerhetsförebyggande åtgärder. Lösningen är en ljusridå som standard, vilken har en skyddad placering i portens sidopartier. Här övervakar den beröringsfritt portens stängningskant ända upp till en höjd av 2500 mm.

# Goda skäl att välja Hörmann

Kvalitetskännetecken för spiralportar och snabbgående takskjutportar



# 1

## Säkerhet som standard

### Beröringsfri säkerhet

Säkerhetsljusridån som finns integrerad i sidopartierna övervakar portbladets stängningskant upp till en höjd av 2500 mm. Tack vare säkerhetsljusridån uppfylls säkerhetskraven i DIN EN 13241-1. Därför behövs inga ytterligare installationer på porten (till exempel en kontaktlistsäkring eller fotocell). Det både ökar säkerheten och gör snabbbrullporten mycket lättare att montera och serva.

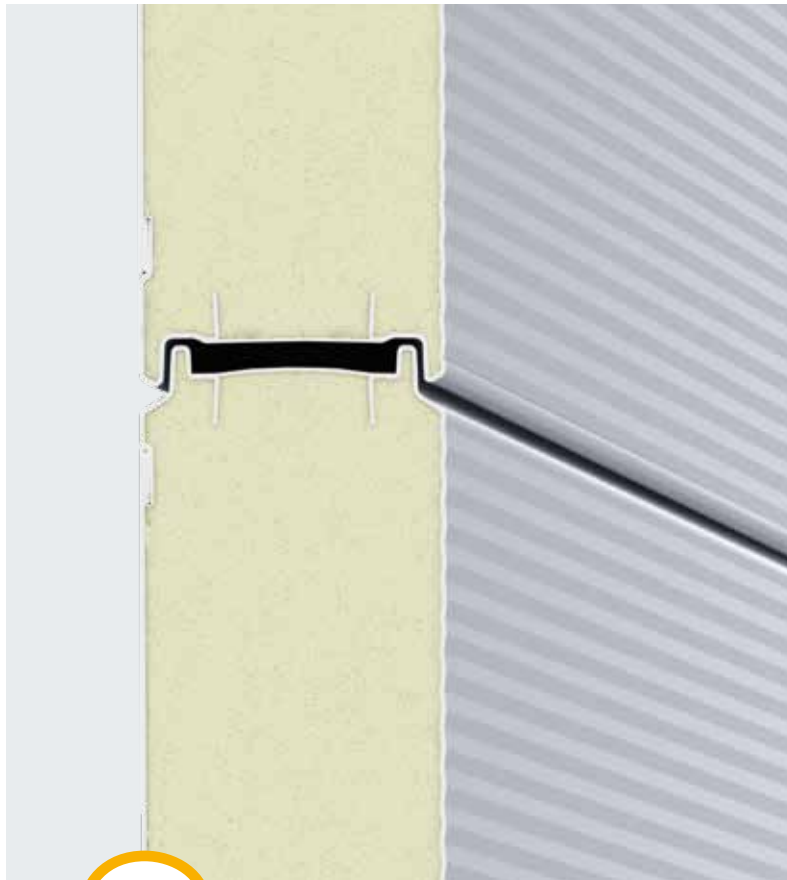
# 2

## Optimala arbetsprocesser

### Lång livslängd och bättre ekonomi som standard

Frekvensstyrning som standard avlastar den totala portmekaniken och garanterar en nästan helt slitagefri och tyst portrörelse. Den höga hastigheten vid öppning och stängning optimerar arbetsprocesserna och minskar värmeförlusterna. Portmekaniken skyddas dessutom genom långsam start och inbromsning, så att porten håller betydligt längre. Vid kraftigt isolerade portar underlättas portrörelsen med hjälp av fjädrar och vid snabbtakskjutportar med H- och V-beslag med hjälp av slitagefria motvikter.





# 3

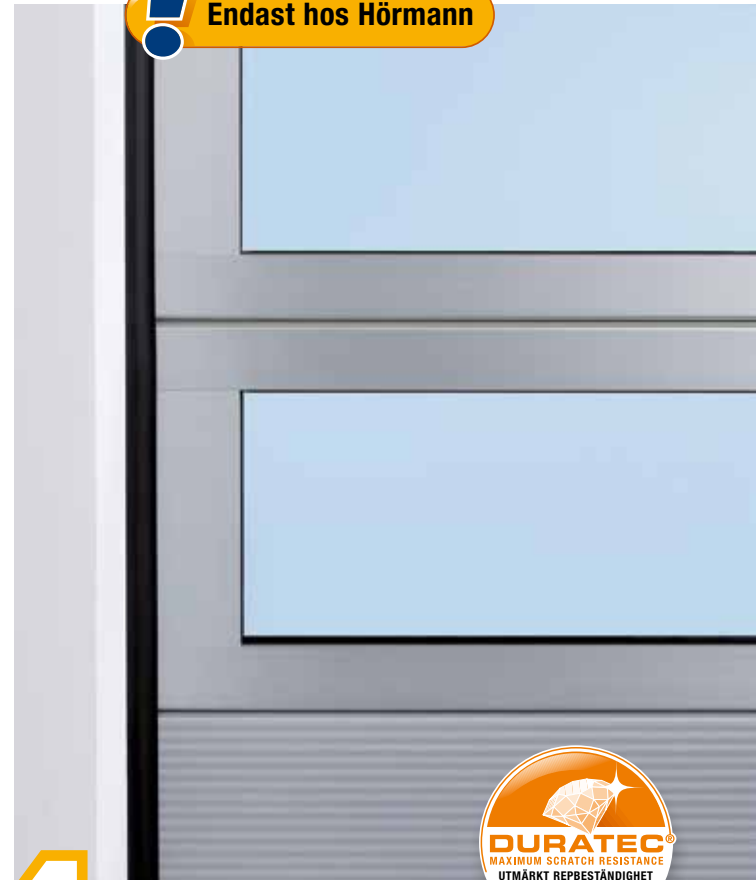
## Effektiv isolering

### Stållameller med jämn skumfyllning

De varmgalvaniserade, isolerade lamellerna är fyllda med PU-skum, som ger en extra god värmeisolering. Portarna levereras som standard i vit aluminium (RAL 9006). Utsidan har den eleganta linjeprofilen Micrograin och på insidan är lamellerna stucco-präglade.

### Ökad värmeisolering tack vare ThermoFrame

I uppvärmda hallar är välisolerade taksjutportar ett måste. ThermoFrame avskiljer sidopartiet från byggnadskroppen. Den brutna köldbrygga inkl. extra tätningar förbättrar värmeisoleringen med upp till 15 %. Montering är dessutom enkel och snabb. ThermoFrame kan beställas som tillval till portar med 42 mm resp. 67 mm tjocka lameller. Den ingår redan i leveransen för Iso Speed Cold 100 portar.



Endast hos Hörmann

# 4

## God genomsyn under lång tid



### Fönster som tillval

Duratec-fönster garanterar högsta reptålighet även vid starka påfrestningar i en rå industrimiljö. Den speciella ytbeläggningen skyddar rutan varaktigt mot repor och rengöringsränder. Portar med 67 mm isolering har fönsterramar av aluminium i utförande med brutna köldbrygga och 3-glasfönster. Portar med 42 mm isolering har dubbelrutor.



Defekta rutor byts enkelt och snabbt ut tack vare glaslisterna på insidan.

# Spiralportar och snabbgående takskjutportar

## Med isolerade lameller för effektiv värmeisolering



### Snabb och med god värmeisolering

Den höga hastigheten vid öppning och stängning minskar värmeförluster.

### Det platssparande N-beslaget (normal)

Vid litet överhöjdsutrymme rekommenderas beslagsvariant N.





**De anpassningsbara H-beslagen (höjdyftbeslag) och V-beslagen (vertikala)**  
Med hjälp av dessa kan porten monteras t ex bakom eller över elledningar. Portrörelsen underlättas med hjälp av monteringsvikter med lågt slitage.

#### **För kyl- och frysområden**

De 100 mm tjocka lamellerna i Iso Speed Cold 100 avskiljer områden med stora temperaturskillnader på ett effektivt sätt.





# Spiralportar och snabbgående takskjutportar

## Lameller med bruten köldbrygga och god värmeisolering

### Sandwichlameller 42 mm av stål med bruten köldbrygga

De 42 mm tjocka PU-skumfyllda lameller av stål är mycket robusta och ger god värmeisolering, som kan förbättras ytterligare med ThermoFrame som tillval.

### Sandwichlameller 67 mm av stål med bruten köldbrygga

Vid högre krav på värmeisolering rekommenderas 67 mm tjocka lameller med ett värmeisoleringsvärde på upp till 0,64 W/(m<sup>2</sup>·K). ThermoFrame som tillval förbättrar vid detta utförande värmeisoleringen upp till 15 % ytterligare (vid 25 m<sup>2</sup> portyta).

### Sandwichlameller 100 mm av stål med bruten köldbrygga

Detta utförande är den optimala lösningen för kyl- och frysområden och levereras som standard med ThermoFrame. För montering i kylområden levereras sidopartier, drivenhet, styrning samt tätningsram och fotplatta med värme.



Isolerade sandwichlameller av stål med bruten köldbrygga, i tre tjocklekar: 42, 67 och 100 mm, akustiksektion

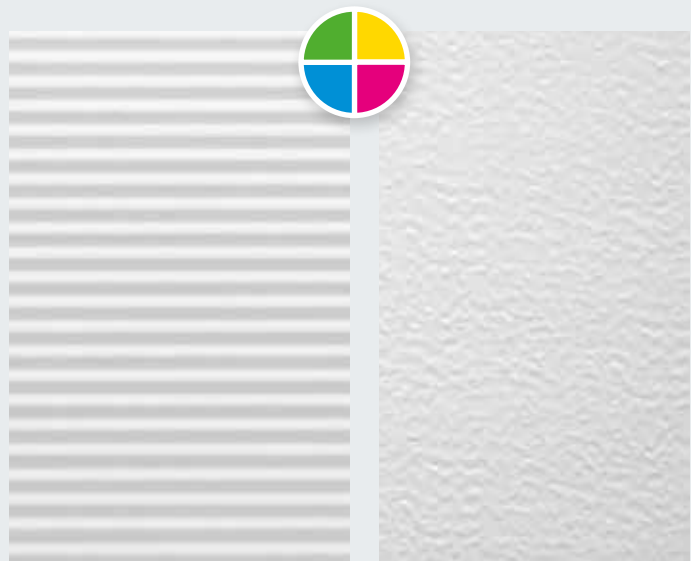
### Akustiksektioner

För speciella krav på ljudisolering är snabbullporten HS 5015 H utrustad med hålprofiler av aluminium. Hålprofilerna är fyllda med 5 mm PVC och 30 mm PU-skum.

### Ytor och färger

De 42 och 67 mm tjocka lamellerna har Micrograinyta på utsidan och en stuccopräglad yta på insidan – som standard levereras de i vit aluminium enligt RAL 9006. De 100 mm tjocka lamellerna är stuccopräglade på ut- och insidan, i standardfärgen gråvit RAL 9002.

Som tillval kan alla portblad levereras i över 200 olika RAL-färger.



Microgran yta, utvändigt för 42, 67 mm lameller

Stuccoprägling, utsida för 100 mm lameller

## Utrustningskaraktistik

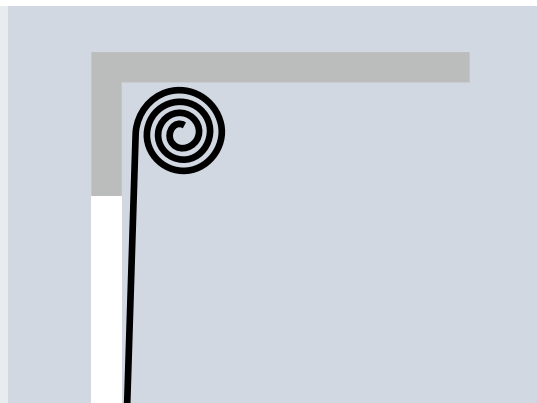
<b>Portblad</b>				
Konstruktion	Sandwichsektion av stål, PU-skumfylld	Sandwichsektion av stål, PU-skumfylld	Sandwichsektion av stål, PU-skumfylld	Hålprofil av aluminium, 5 mm PVC / 30 mm PU
Byggdjup (mm)	42	67	100	42
Sektionshöjd (mm)	250	375	500	225
Yta utvändigt/invändigt	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Stucco	slät
Standardfärg	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9002	C0 eloxerad
ThermoFrame	○	○	●	–
Duratec-fönster, dubbelt	○	–	–	–
Duratec-fönster, 3-glas	○	○	–	–
<b>Hastighet med FU-styrssystem som standard</b>				
Öppning max. (m/s)	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,0	1,5–2,5
Stängning ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Motstånd mot vindbelastning (EN 12424)</b>				
Portbredd ≤ 5000 mm	Klass 5	Klass 5	Klass 3	Klass 4
Portbredd > 5000 mm ≤ 6000 mm	Klass 4	Klass 4		
Portbredd > 6000 mm	Klass 2	Klass 2		
<b>Motstånd mot inträngande vatten (EN 12425)</b>				
	Klass 1			
<b>Luftgenomsläpplighet (EN 12426)</b>				
	Klass 2			
<b>Ljudisolering (EN 717-1) utan fönster</b>				
R = dB	26	26	26	31
<b>Värmeisolering (EN 12428) Portstorlek 4000 × 4000 mm, utan fönster med ThermoFrame</b>				
U-värde i W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,04	0,64	0,57	
<b>Nödöppning / nödstängning</b>				
Nödhandkätting	●	●	●	●
automatisk portöppning via UPS vid strömavbrott (upp till ca 9 m <sup>2</sup> portyta)	○	–	–	–
● = Standard ○ = Tillval				
Alla färger enligt RAL-skalan.				

# Spiralportar och snabbgående takskjutportar

Individuella beslag för varje inbyggnadssituation

## Det kompakta spiralbeslaget

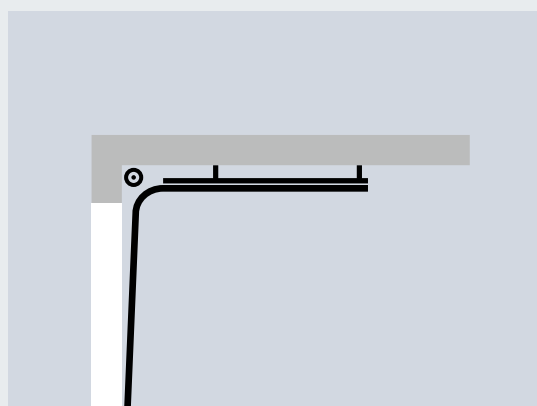
Lamellerna dras säkert och beröringsfritt in i en spiralkonsol. Med den effektiva frekvensstyrningen (FU) och kedjemekanismen med fjäderbalansering når porten öppningshastigheter på upp till 2,5 m/s. Spiralporten HS 7030 PU kan även monteras utvändigt.



Spiralbeslag

## Det platsbesparande N-beslaget

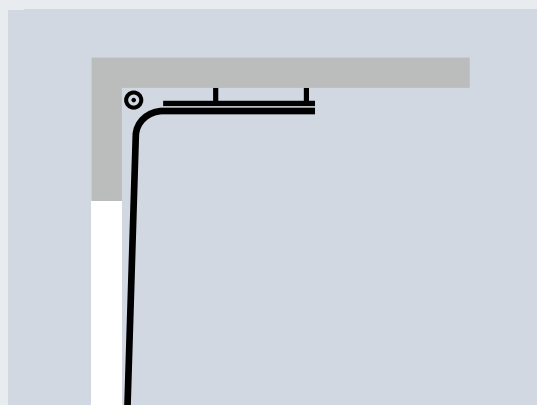
Detta beslag rekommenderas vid litet överhöjdsutrymme. Lamellerna går in i i vågräta löpskenor med hjälp av en kedjemekanism med fjäderbalansering. Därför räcker det med en överhöjd på 480 mm.



N-beslag (normal)

## Det anpassningsbara H-beslaget

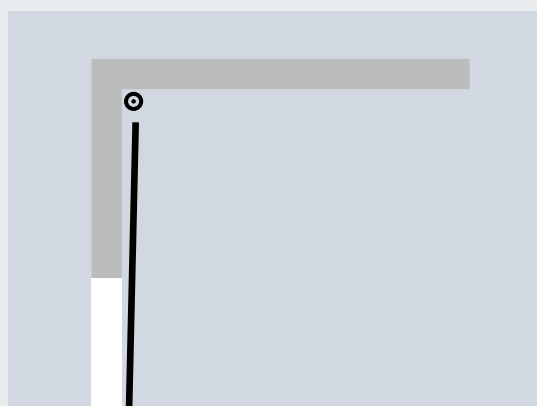
Lamellerna går in i vågräta löpskenor. Vändningen kan ske flexibelt beroende på inbyggnadssituationen. Därför kan porten till exempel monteras bakom eller över elledningar och kranbanor. Tack vare remmekanismen med motvikter blir porten mycket tålig och hållbar.



H-beslag (höglyftbeslag)

## Det slitagefria V-beslaget

Lamellerna går vertikalt längs hallväggen. Därför rör porten sig mycket tyst och utan slitage. Remmekanismen med motvikter ger lång livslängd även om porten används ofta.



V-beslag (vertikal)



## Utrustningskaraktistik

Beslag	Spiralbeslag	N-beslag (normal)	H-beslag (höglyftbeslag)	V-beslag (vertikal)
<b>Viktutjämning</b>				
Kedjemekanism och fjädrar	●	●		
Remmekanism och motvikt			●	●
<b>Sandwichsektion 42 mm av stål, PU-skumfylld, med bruten köldbrygga</b>				
Porttyp	<b>HS 7030 PU 42</b>	<b>HS 5015 PU N 42</b>	<b>HS 5015 PU H 42</b>	<b>HS 6015 PU V 42</b>
Bredd max. (mm)	6500	5000	5000	6500
Höjd max. (mm)	6500	6500	6500	6500
Överhöjdsbehov min. (mm)	920	480	750	LDH + 585
<b>Sandwichsektion 67 mm av stål, PU-skumfylld, med bruten köldbrygga</b>				
Porttyp			<b>HS 5015 PU H 67</b>	<b>HS 6015 PU V 67</b>
Bredd max. (mm)			5000	6500
Höjd max. (mm)			6500	6500
Överhöjdsbehov min. (mm)			950	LDH + 735
<b>Sandwichsektion 100 mm av stål, PU-skumfylld, med bruten köldbrygga</b>				
Porttyp			<b>Iso Speed Cold H 100</b>	<b>Iso Speed Cold V 100</b>
Temperaturområde (avvikande temperaturer vid förfrågan)			Anslagssida upp till 0° C Motsatt sida upp till -28° C	Anslagssida upp till -28° C Motsatt sida upp till -28° C
Bredd max. (mm)			5000	5000
Höjd max. (mm)			5000	5000
Överhöjdsbehov min. (mm)			750	LDH + 585
<b>Hålprofiler av aluminium 42 mm, fyllda med 5 mm PVC och 30 mm PU-skum.</b>				
Porttyp			<b>HS 5015 Acoustic H</b>	
Bredd max. (mm)			5000	
Höjd max. (mm)			5000	
Överhöjdsbehov min. (mm)			1000	
<p>● = Standard   ○ = Tillval</p> <p>LDH = Fri genomfartshöjd</p> <p style="text-align: right;">Alla färger enligt RAL-skalan.</p>				

# Flexibla snabbbrullportar

Inner- och ytterportar





### **Fördelar, som lönar sig**

Flexibla snabbrollportar förkortar arbetsprocesser och sänker energikostnader. Tack vare standardutrustningen med FU-styrning, säkerhetsljusridå och SoftEdge-golvprofil imponerar den med en säker portdrift och lång livslängd. Dessutom har de flexibla snabbrollportarna fler fördelar. De är lätta att montera, har ett lågt underhållsbehov och låg inversteringskostnad och är därför kostnadseffektiva vid daglig användning.

### **Den prisvärda lösningen för inomhusmiljön**

Tack vare den snabba öppnings- och stängningshastigheten minskar värmeförlusten vid porten. Även luftdraget på arbetsplatsen minskar vilket ger en märkbart lägre sjukfrånvaro för personalen.

### **Den robusta lösningen för utomhusmiljön**

Med flexibla snabbrollportar minskar även energiförlust och luftdrag vid portöppningar utomhus. Ytterportar står också emot kraftigare vindbelastning utan problem.

### **Individuellt anpassade lösningar**

Olika krav kräver individuella portlösningar. Med denna kunskap utvecklar vi kundspecifika lösningar för speciella användningsområden som t.ex. transportanläggningar, livsmedelsindustrin, renrum, kylzoner eller maskinsäkerhet.

# Goda skäl att välja Hörmann

Kvalitetskännetecken för den flexibla snabbrollporten



## 1 Säkerhet som standard

### Beröringsfri säkerhet

Säkerhetsljusridån som finns integrerad i sidopartierna övervakar portbladets stängningskant upp till en höjd av 2500 mm. Tack vare säkerhetsljusridån uppfylls säkerhetskraven i DIN EN 13241-1. Jämför gärna själv! Därför behövs inga ytterligare installationer på porten (till exempel en kontaktlistsäkring eller fotocell). Det både ökar säkerheten och gör snabbrollporten mycket lättare att montera och serva.



## 2 Optimala arbetsprocesser

### Lång livslängd och bättre ekonomi som standard

Frekvensstyrning som standard avlastar den totala portmekaniken och garanterar en nästan helt slitagefri och tyst portrörelse. Den höga hastigheten vid öppning och stängning optimerar arbetsprocesserna och minskar värmeförlusterna. Dessutom avlastas den totala portmekaniken genom långsam start och inbromsning. Det förlänger portens livslängd väsentligt.





**3**

### Praktiska lösningar

#### Inget driftstopp efter påkörning tack vare **SoftEdge-golvprofilen.**

Den innovativa SoftEdge-porttekniken förhindrar skador och därmed också driftstopp. Man slipper som regel de omfattande reparationer som krävs vid stela golvprofiler. SoftEdge ger säkra och störningsfria drift- och produktionsprocesser.



Se en kort film på:  
[www.hoermann.se/filmer](http://www.hoermann.se/filmer)



**4**

### Innovativa detaljer

#### Kollisionsbrytare

Kollisionsbrytaren sitter dold i SoftEdge-avslutningsprofilen. Om golvprofilen trycks ut ur styrskenan vid en kollision, sänder brytaren en signal till styrenheten och **porten stannar genast.** Därmed uppfylls kraven i DIN EN 13241-1. Jämför gärna själv!

## Flexibla snabbbrullportar

Innerport V4015 SEL Alu-R med innovativ rörmotor och smala sideskenor av aluminium



### Porttyp V 4015 SEL Alu-R

Tack vare den effektiva, innovativa rörmotorn passar den kompakta snabbbrullporten för trånga inbyggnadssituationer. Ljusridå och SoftEdge-profil som standard gör den dessutom både säker och ekonomisk.

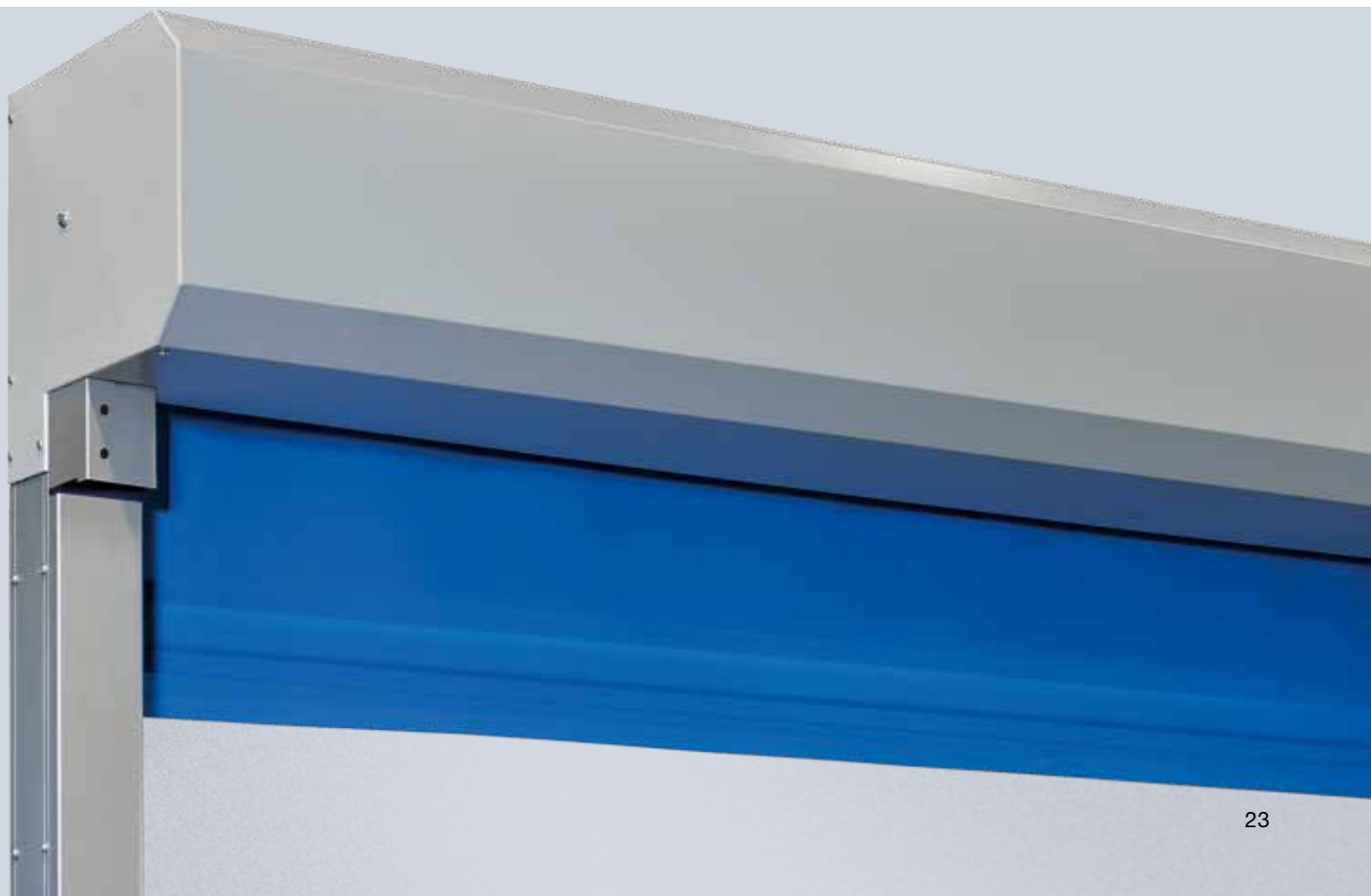


**Kompakt konstruktion**

De formsköna, smala sidoskenor av aluminium kräver endast ett litet sidoanslag på 145 mm. Tack vare det minimala spaltmättet och läpptätningarna är portduken mycket välisolerad.

**Montage- och servicevänlig**

Axelkåpan som ingår i standardleveransen är delad och kan enkelt öppnas även vid trånga överhöjdsförhållanden. Styrsystemets anslutningskablar kan ledas ut ur karmen på olika sätt (upptill eller från sidan).



# Flexibla snabbrollportar

Innerport V4015 SEL Alu-R med innovativ rörmotor och smala sidoskenor av aluminium

## Porttyp V 4015 SEL Alu-R

Tack vare sidosneornas yta av eloxerad aluminium, axelkåpa i vit aluminium RAL 9006 som standard, integrerad kabeldragning samt få synliga skruvar ser porten mycket snygg ut, vilket gör att den känns trevlig även i områden där kunder vistas. Porten har ljusridå och SoftEdge-profil som standard vilket gör den mycket säker och ekonomisk. Ljusridån stoppar porten direkt om en person eller ett fordon råkar befinna sig i portöppningen.

Tack vare den flexibla SoftEdge-profilen, med manuell återinföring, undviks driftstopp orsakade av skador på portsystemet. Som alternativ finns V 4015 SEL Alu-R även med aluminiumgolvprofil för vindklass 1 (DIN EN 12424).

Porten är dessutom mycket tät tack vare det minimala spaltmåttet och läpptätningarna. Tack vare de smala sidopartierna och den effektiva rörmotorn passar snabbrollporten speciellt bra vid trånga inbyggnadssituationer och höga frekvenser.

Om styrsystemet på grund av plastbrist måste monteras upptill, kan det tillvalda styrsystemet integreras på ett fördelaktigt sätt i sidokarmen. Alla styrfunktioner kan hanteras med hjälp av styrsystemet, t.ex. öppna och stänga samt serviceinställningar.



**Portdukstabilitet**  
tack vare stabiliserande fjäderstålvindsäkringar



**God täthet**  
tack vare minimalt spaltmått i karmen samt läpptätningar.



**Bekväm manövrering**  
Styrelementet (80 × 120 mm), som tillval, kan integreras på en höjd av 1300 mm i sidokarmen.



**Effektiv**  
med rörmotor för upp till 700 000 lastförändringar och hög frekvens.



## Utrustningskaraktistik

<b>Porttyp</b>	V 4015 SEL Alu-R
<b>Lämplig för användning</b>	INVÄNDIGT
<b>Storleksområde</b>	
Bredd max. (mm)	4000
Höjd max. (mm)	4000
<b>Hastighet med styrning</b>	BK 150 FU E-1
Öppning max. (m/s)	1,5
Stängning ca. (m/s)	0,8
<b>Portduk</b>	
	PVC, med fjäderstålindsäkringar och dubbla löprullar i sidorna
Temperaturområde	+5° C upp till +40° C
Textiltjocklek (mm)	1,5
Tjocklek för synfält (mm)	2,0
<b>Portduksfärger</b>	
RAL 1018 zinkgul	●
RAL 2004 djuporange	●
RAL 3002 karminröd	●
RAL 5010 gentianablå	●
RAL 7038 agatgrå	●
<b>Nödöppning</b>	
automatisk portöppning via UPS vid strömavbrott	○
● = Standard ○ = Tillval	
Alla färger enligt RAL-skalan.	

## Portduksfärger



RAL 1018 zinkgul



RAL 2004 djuporange



RAL 3002 karminröd



RAL 5010 gentianablå



RAL 7038 agatgrå

# Flexibla snabbrollportar

## Innerportar med SoftEdge och Anti-Crash



### Porttyp V 5030 SEL

Fjäderstålvinssäkringarna ökar dukens stabilitet och står emot kraftigare luftdrag.  
(bilden visar golvprofil av aluminium för vindklass 1 som tillval)



#### **Porttyp V 5015 SEL**

Den beprövade storsäljaren för områden utan tryckskillnade. Aluminiumprofiler gör att det både går snabbt och är ekonomiskt att byta portdukssegment vid reparationsbehov. Går även att få med insektsskydd istället för inspektionsfält.

#### **Porttyp V 5015 SEL**

Porten kan, från en höjd på 3000 mm, även levereras med två inspektionsfält för bättre sikt vid trucktrafik och därmed bli ännu säkrare. // **NYHET**



# Flexibla snabbrollportar

## Innerportar med SoftEdge och Anti-Crash

### Porttyp V 5015 SEL

I den prisvärda innerporten avsedd för lokaler utan tryckskillnader ingår säkerhetsfunktionerna SoftEdge och ljusridå som standard. Vindsäkringen av aluminium gör dessutom porten mycket servicevänlig, eftersom portdukssegment snabbt kan bytas ut vid ett eventuellt reparationsbehov. Två genomsynsfält kan också vara transparenta, vilket förbättrar sikten.

### Porttyp V 5030 SEL

Luftdrag vid porten är alltid en utmaning. Med den robusta vindsäkringen av fjäderstål är V 5030 SEL stabil även vid lätt vinddrag och vindbelastning. Som alternativ finns V 5030 SEL även med aluminiumgolvprofil för vindklass 1 (DIN EN 12424).



**V 5015 SEL**  
Portduksstabilitet med hjälp av aluminiumprofil



**V 5015 SEL**  
Insektsnät som tillval istället för inspektionsfält



**V 5030 SEL**  
Fjäderstålvindsäkring ger en tyst portrörelse



## V 5030 SEL

Med aluminiumbottenprofil för vindklass 1 som tillval

### Utrustningskaraktistik

Porttyp	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Lämplig för användning	INVÄNDIGT	INVÄNDIGT
<b>Storleksområde</b>		
Bredd max. (mm)	5000	5000
Höjd max. (mm)	5000	5000
<b>Hastighet med styrning</b>		
	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Öppning max. (m/s)	1,5	2,0
Stängning ca. (m/s)	0,8	0,8
<b>Portduk</b>		
	PVC, aluminiumprofiler	PVC, med fjäderstålvindsåkringar och dubbla löprullar i sidorna
Temperaturområde	+5° C upp till +40° C	+5° C upp till +40° C
Textiltjocklek (mm)	1,5	1,5
Tjocklek för synfält (mm)	2,0	2,0
<b>Portduksfärger</b>		
RAL 1018 zinkgul	●	●
RAL 2004 djuporange	●	●
RAL 3002 karminröd	●	●
RAL 5010 gentianablå	●	●
RAL 7038 agatgrå	●	●
<b>Nödöppning</b>		
Nödhandvev	●	●
Nödhandkätting	○	○
automatisk portöppning via UPS vid strömavbrott	○	○

● = Standard ○ = Tillval

Alla färger enligt RAL-skalan.

### Portduksfärger



RAL 1018 zinkgul



RAL 2004 djuporange



RAL 3002 karminröd



RAL 5010 gentianablå



RAL 7038 agatgrå

# Flexibla snabbbrullportar

Inner- och ytterportar



## Porttyp V 6030 SEL

I utemiljö är en mycket stabil Soft-Edge-profil mycket användbar.



**Porttyp V 6020 TRL**

Den transparenta 4 mm tjocka portduken i denna port släpper igenom ljuset och skyddar mot överraskningar i transportens väg.

**Porttyp V 10008**

Porten V 10008 har speciellt utvecklats för stora öppningar och hög vindbelastning upp till 100 km/h.



# Flexibla snabbrollportar

## Inner- och ytterportar

### Porttyp V 6030 SEL

Med Soft-Edge-porten för ytterområden blir det i regel inte några skador på grund av vanliga påkörningar. Tack vare fjäderstålvindsäkringen orsakar vinddrag och vindbelastningar upp till 100 km/h inga problem. Som alternativ kan V 6030 SEL även beställas med aluminiumgolvprofil.

### Porttyp V 6020 TRL

Den transparenta 4 mm tjocka portduken i denna port släpper igenom ljuset och skyddar mot överraskningar i transportens väg. Utförande i textilmaterial med färg, med eller utan inspektionsfönster kan fås som tillval. Utförandet med färgat dukmaterial tillverkas från 25 m<sup>2</sup>

### Porttyp V 10008

Ytterporten har speciellt utvecklats för stora öppningar och hög vindbelastning. Dubbla spännremmar, dubbla löprullar i sidorna och extra breda styrskenor ger en säker portrörelse, trots den tunga portduken. Fjäderstålvindsäkring klarar dessutom av vindbelastningar upp till 100 km/h.



**V 6030 SEL**  
Stabiliserande fjäderstålvindsäkring



**V 6030 SEL**  
Dragmekanik för en säker portrörelse.



**V 6020 TRL**  
Transparent för mer ljusinsläpp och obehindrad sikt



**V 6020 TRL**  
Aluminiumgolvprofil för högre stabilitet



**V 10008**  
Stabiliserande fjäderstålvindsäkring



## Utrustningskaraktistik

Porttyp	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
<b>Lämplig för användning</b>	Invändigt/Utvändigt	Invändigt/Utvändigt	Invändigt/Utvändigt
<b>Storleksområde</b>			
Bredd max. (mm)	5000	6000	10000
Höjd max. (mm)	6000	7000	6250
<b>Hastighet med styrning</b>	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 <sup>1)</sup> (AK 500 FUE-1) <sup>2)</sup>	AK 500 FUE-1
Öppning max. (m/s)	2,0	2,0 (2,0)	1,5 (0,8) <sup>5)</sup>
Stängning ca. (m/s)	0,8	0,5 (0,5)	0,4
<b>Motstånd mot vindbelastning (EN 12424)</b>			
Portbredd ≤ 4000 mm	Klass 2	Klass 2	Klass 4
Portbredd > 4000 mm ≤ 5000 mm	Klass 2	Klass 2	Klass 3
Portbredd > 5000 mm		Klass 2	Klass 2
<b>Portduk</b>			
	PVC, fjäderstål vindsäkring med dubbla löprullar på sidorna och dragmekanik	PVC, fjäderstål vindsäkring med dubbla löprullar på sidorna och dragmekanik	PVC, fjäderstål vindsäkring med dubbla löprullar på sidorna och dubbel dragmekanik
Temperaturområde (avvikande temperaturer vid förfrågan)	+5° C upp till +40° C	+5° C upp till +40° C	+5° C upp till +40° C
Textiltjocklek (mm)	1,5	2,4	1,5
Tjocklek för synfält (mm)	2,0	4,0	2,0
helt transparent portduk (mm)		4,0	
<b>Portduksfärger</b>			
RAL 1018 zinkgul	●	W	●
RAL 2004 djuporange	●	W / G	●
RAL 3002 karminröd	●	W	●
RAL 5010 gentianablå	●	W / G	●
RAL 7038 agatgrå	●	W / G	●
<b>Nödöppning</b>			
Nödhandvev	●	●	-
Nödhandkätting	○	○	●
automatisk portöppning via UPS vid strömavbrott	○	○	-

● = Standard ○ = Tillval

Alla färger enligt RAL-skalan.

W = Vindsäkerhetsränder G = färg på textilmaterial som tillval

<sup>1)</sup> upp till 95 kg; <sup>2)</sup> från 95 kg; <sup>3)</sup> upp till 200 kg; <sup>4)</sup> från 200 kg eller som tillval; <sup>5)</sup> från 6000 mm portbredd

## Portduksfärger



RAL 1018 zinkgul



RAL 2004 djuporange



RAL 3002 karminröd



RAL 5010 gentianablå



RAL 7038 agatgrå

# Flexibla snabbrollportar

Innerportar för speciella användningsområden



## Porttyp V 4015 Iso L för kyl- och fryslogistik

Den energisparande innerporten är rätt val för kylhus upp till 1° C. (bilden visar en port med skyddsram på plats i lokalen)

## Porttyp V 2012 för stormarknader

Den fullt utrustade porten har utvecklats speciellt som en säker inomhusport i affärer med hög kundfrekvens. Det går också att få portduken med ett individuellt tryck.





**Porttyp V 3015 Clean för renrum**

Porten för renrum med tryckskillnader kombinerar utmärkt täthet med full transparens.

**Porttyp V 2515 Food L för livsmedelsindustrin**

Tack vare att konstruktionen är helt i rostfritt stål kan porten mycket lätt rengöras med högtryckstvätt och vatten.





# Flexibla snabbrollportar

## Innerportar för speciella användningsområden

### Porttyp V 4015 Iso L

Porten med energisparande isoleringsportduk för kyl- och fryslogistik inomhus (upp till +5° C). ThermoFrame som tillval avskiljer karmen från byggnadskroppen, vilket förbättrar värmeisoleringen med upp till 15 %.

### Porttyp V 2515 Food L

Det är lätt att rengöra styrskenorna på denna port som är avsedd speciellt för livsmedelsindustrin. Portkonstruktionen, helt i rostfritt stål, kan utan problem högtryckstvättas med vatten. Inga motvikter eller fjädrar är i vägen när man ska rengöra karmen.

### Porttyp V 2012

Den kompletta utrustningen med drivenhet och axelkåpa, ljusridå som standard (övervakningshöjd 350 mm) och den automatiska nödöppningen med motvikt (vid strömavbrott) gör denna flexibla PVC-port till en säker innerport för områden med hög kundfrekvens.

### Porttyp V 3015 Clean

I renrum kan luftreningen orsaka tryckskillnader på upp till 50 Pa. Den helt transparenta portduken på V 3015 Clean sluter tätt mot de speciella styrskenorna. Därigenom minimeras luftförlust (läckage). Detta gör att ventilationsanläggningen kan dimensioneras optimalt. Porten har även rostfria kåpor på axeln och drivenheten samt en fjäderstålsförstärkning.



**V 4015 Iso L**  
Stabiliserande vindsäkring



**V 4015 Iso L**  
PE-skummaterial i portduksfickor



**V 2515 Food L**  
EPDM-tätning som standard



**V 2515 Food L**  
Enkel rengöring: axel, sidopartier och kopplingskåp är tillverkade helt av rostfritt stål.



**V 2012**  
Ljusridå dold i portstyrningen



**V 2012**  
Går att få med individuellt tryck



**V 3015 Clean**  
Mycket tät och helt transparent



**V 3015 Clean**  
Portduken sluter tätt mot styrskenorna



## Utrustningskaraktistik

Porttyp	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Lämplig för användning	INVÄNDIGT	INVÄNDIGT	INVÄNDIGT	INVÄNDIGT
<b>Storleksområde</b>				
Bredd max. (mm)	4000	2500	2500	2500
Höjd max. (mm)	4500	4000	2500	3000
<b>Hastighet med styrning</b>				
	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1
Öppning max. (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
Stängning ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Värmeisolering (EN ISO 12424)</b>				
U-värde i W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,6			
<b>Portduk</b>				
	Isoleringsduk, med en 20 mm tjock PE-skumfyllning	PVC, fjäderstålindsäkringar	PVC, fjäderstålindsäkringar	PVC, med fjäderstålindsäkringar och dubbla löprullar i sidorna
Temperaturområde	+1° C upp till +40° C	+5° C upp till +40° C	+5° C upp till +40° C	+5° C upp till +40° C
Textiltjocklek (mm)		1,5	1,5	
Tjocklek för synfält (mm)		2,0	2,0	
helt transparent portduk (mm)				4,0
<b>Portduksfärger / Färger på vindsäkringsremсор (RAL-färger)</b>				
RAL 1018 zinkgul	-	●	●	W
RAL 2004 djuporange	-	●	●	W
RAL 3002 karminröd	-	●	●	W
RAL 5010 gentianablå	-	●	●	W
RAL 7038 agatgrå	●	●	●	W
ThermoFrame	○	-	-	-
<b>Nödöppning</b>				
Nödhandvev	●	-	-	●
Motvikt med arbetsströmbroms	-	-	●	-
automatisk portöppning via UPS vid strömbrott	○	○	-	○
● = Standard ○ = Tillval W = Vindsäkerhetsränder				

Alla färger enligt RAL-skalan.

## Portduksfärger



RAL 1018 zinkgul



RAL 2004 djuporange



RAL 3002 karminröd



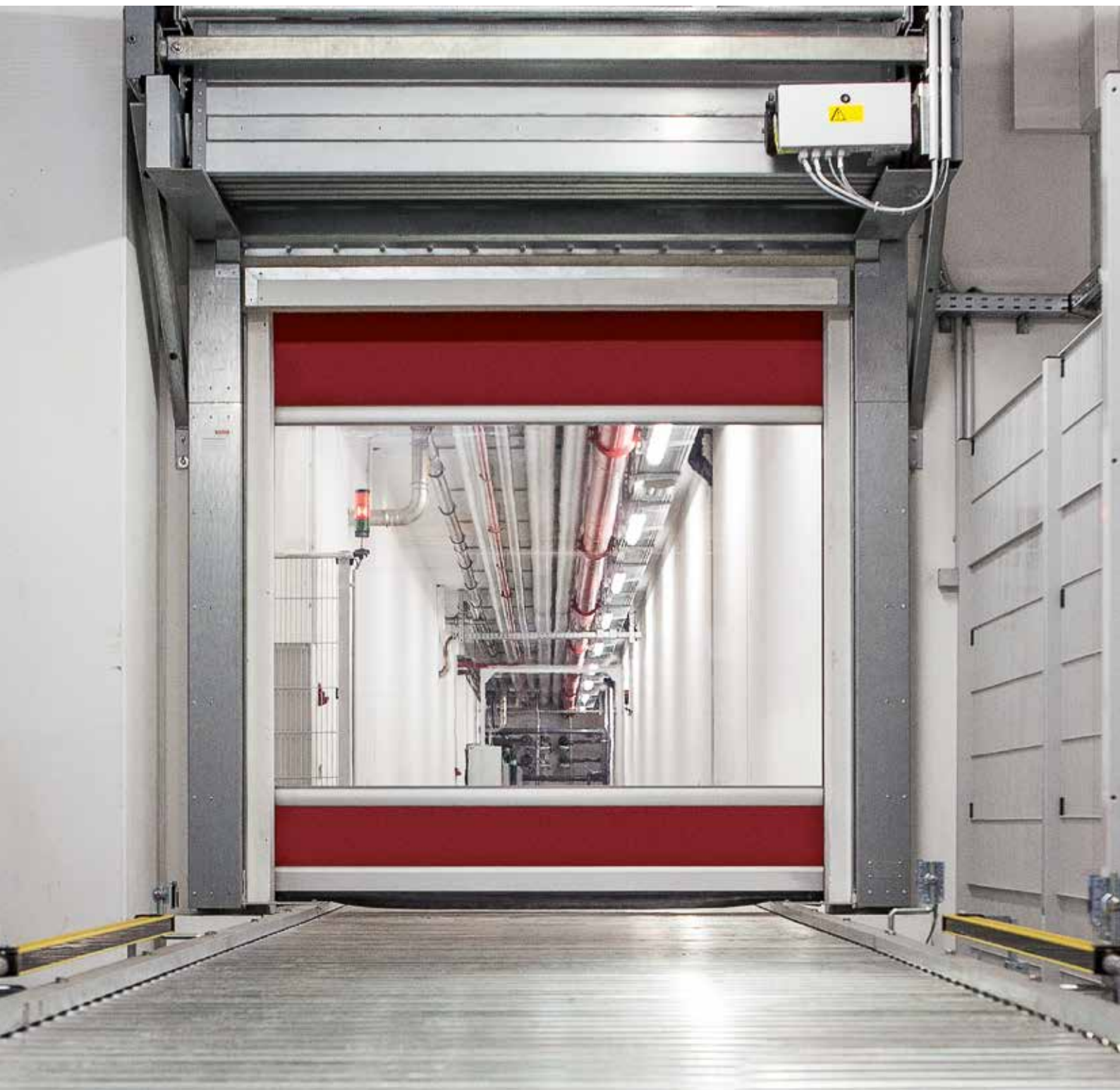
RAL 5010 gentianablå



RAL 7038 agatgrå

# Flexibla snabbrollportar

Innerportar för speciella krav



## Porttyp V 3009 Conveyor

V 3009 Conveyor används mellan driftställen och lagerutrymmen inom en transportanläggning. Den sparar energi, minimerar luftdraget och verkar ljuddämpande.



**Porttyp V 5030 MSL**

Den flexibla snabbbrullporten med maskinskyddsfunktion. Den skyddar personalen genom att drivenheterna är helt avspärrade men går att komma åt snabbt om så behövs.





# Flexibla snabbbrullportar

## Innerportar för speciella krav

### Porttyp V 5030 MSL

Kraven på arbetssäkerhet och moderna tillverkningsprocesser ökar ständigt. Tillverkningsprocesser med korta driftstopp, lättåtkomlighet för manövrering och underhåll av drivenheterna samt naturligtvis arbetarskydd är viktiga faktorer för en störningsfri produktion. V 5030 MSL har utvecklats speciellt för detta användningsområde.

### Porttyp V 3009 Conveyor

Denna port passar tack vare det lilla utrymmeskravet i sidorna mycket bra att integrera i en transportanläggning som ofta öppnas och stängs automatiskt. Portstyrningen kan anslutas till ett befintligt PLC-system. Två potentialfria kontakter anger portläge (öppen/stängd) till styrsystemet.



#### V 5030 MSL

Tack vare säkerhetssensorerna kan porten bara öppnas när maskinen står stilla, och maskinen kan inte startas förrän porten är stängd.



#### V 3009 Conveyor

Genom inspektionsfältet kan man följa driften.



## Utrustningskaraktistik

Porttyp	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor
<b>Lämplig för användning</b>	INVÄNDIGT	INVÄNDIGT
<b>Storleksområde</b>		
Bredd max. (mm)	4000	3500
Höjd max. (mm)	4000	3500
<b>Hastighet med styrning</b>	BK 150 FU E-1 <sup>1)</sup> (AK 500 FUE-1) <sup>2)</sup>	AKE (BK 150 FU E-1) <sup>3)</sup>
Öppning max. (m/s)	1,5 (1,5)	0,8 (1,2)
Stängning ca. (m/s)	0,8 (0,8)	0,8 (0,5)
<b>Motstånd mot vindbelastning (EN 12424)</b>		
Portbredd ≤ 4000 mm	Klass 1	
<b>Portduk</b>		
	PVC, fjäderstålvindsäkringar	PVC, vindskyddsprofiler av aluminium
Temperaturområde	+5° C upp till +40° C	+5° C upp till +40° C
Textiltjocklek (mm)	2,4	1,5
Tjocklek för synfält (mm)		2,0
Helt transparent portduk (mm)	4,0	
<b>Portduksfärger</b>		
RAL 1018 zinkgul	W	●
RAL 2004 djuporange	W / G	●
RAL 3002 karminröd	W	●
RAL 5010 gentianablå	W / G	●
RAL 7038 agatgrå	W / G	●
<b>Nödöppning</b>		
Nödhandvev	●	●
Fjädrar med draglina	-	-
Automatisk portöppning via UPS vid strömavbrott	○	○ 4)
Fjädrar med arbetsströmbroms	-	-
<p>● = Standard ○ = Tillval <span style="float: right;">Alla färger enligt RAL-skalan.</span></p> <p>W = Vindsäkerhetsränder G = färg på textilmaterial som tillval</p>		

<sup>1)</sup> upp till 95 kg; <sup>2)</sup> från 95 kg; <sup>3)</sup> tillval; <sup>4)</sup> endast i kombination med styrsystem BK 150 FU E-1

## Portduksfärger



RAL 1018 zinkgul



RAL 2004 djuporange



RAL 3002 karminröd



RAL 5010 gentianablå



RAL 7038 agatgrå

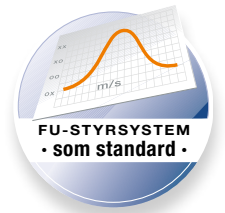
# Intelligent drivenhets- och styrningsteknik

Standard hos Hörmann





Monteringsvänlig  
tack vare färgkoder



FU-STYRSYSTEM  
• som standard •



## Innovativ teknik man kan lita på

Hörmann snabbgående rullportar är upp till 20 gånger snabbare än konventionella industriportar. Därför är de intelligenta drivenheterna och styrsystemen konstruerade för tillförlitlig och kontinuerlig användning.

### Standard hos Hörmann:

#### ✓ Frekvensstyrningssystem

De effektiva FU-styrningarna (FU) ger högre hastighet, avlastar hela portmekaniken och förlänger portens livslängd betydligt.

#### ✓ Räkneverk

#### ✓ Driftövervakning

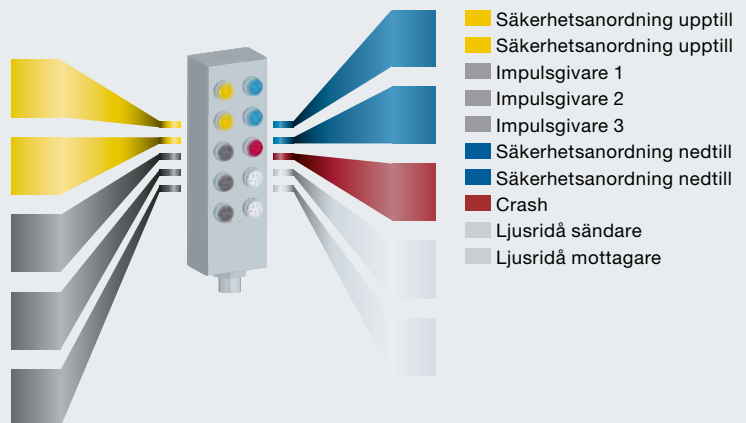
#### ✓ Automatisk stängning (inställbar öppettid)

#### ✓ Felindikering / diagnos via fyrsiffrig 7-segmentsdisplay

#### ✓ Inställning servicedrift

#### ✓ Kabeldragning för styrkablar med snabbanslutning och färgkodning

Enkel anslutning av tillbehörskomponenter och säkerhetsanordningar genom färgmärkta snabbanslutningar och anslutningskablar. Installationstiden för el förkortas och monteringen underlättas väsentligt.



# FU-styrssystem

## Standard hos Hörmann



### **BK 150 FU E-1** FU-styrssystem i plastkåpa IP 54 enfas, 230 V

#### **Manövrering**

Touchknapp Öppna / Stopp / Stäng,  
4-siffrig 7-segmentsdisplay  
ger information om portfunktion.

#### **Funktion**

Automatisk stängning, inställbar  
öppethållningstid, säkerhetsljusriddå,  
kontaktlist (H 3530, V 3015 Clean),  
stopp-åker upp igen.

#### **Impulsgivare**

Tryckknapp, dragströmställare,  
stor knapp/svampknapp,  
radarnärvarodetektor, uttag  
för induktionsslingdetektor  
och radiofjärrstyrning.

#### **Utbyggnadsmöjligheter**

Huvudströmbrytare, nödstoppknapp  
signalljus, blixtlampa, låsning,  
mellanstopp, utökningskretskort.  
Kopplingskåp IP 54.  
Skåp i rostfritt stål IP 65.

#### **Kablar och anslutningar**

Tilledning 1 ~ 230 V, N, PE, säkring  
16 A, K-karakteristik, instickskoppling  
mellan drivenhet och styrskåp.  
CEE-kontakt, 3-polig med 1 m kabel  
för CEE-kontakt på plats, 16 A  
kabeldragning med snabbanslutning  
och färgkodning.

#### **Styrskåpsmått**

230 × 460 × 200 mm.

#### **Kompatibla porttyper**

V 4015 SEL Alu-R  
V 5015 SEL  
V 5030 SEL  
V 6030 SEL  
V 6020 TRL (upp till 95 kg)  
V 5030 MSL (upp till 95 kg)  
V 2012  
V 4015 Iso L  
V 3009 Conveyor  
V 3015 Clean

### **AK 500 FUE-1** FU-styrssystem i plastkåpa IP 54 trefas, 400 V

#### **Manövrering**

Touchknappar Öppna-Stopp-Stäng,  
nödstopp-knapp 4-siffrig.  
7-segmentsdisplay ger information  
om portfunktion, låsbar  
huvudströmbrytare.

#### **Funktion**

Automatisk stängning, inställbar  
öppethållningstid, säkerhetsljusriddå,  
kontaktlist (V 10008, Iso Speed Cold),  
stopp-åker upp igen.

#### **Impulsgivare**

Tryckknapp, dragströmställare,  
stor knapp/svampknapp,  
radarnärvarodetektor, uttag  
för induktionsslingdetektor  
och radiofjärrstyrning.

#### **Utbyggnadsmöjligheter**

Stolpe, blixtlampa, lås, mellanstopp,  
utökningskretskort och stålskåp IP 54.  
Skåp i rostfritt stål IP 65.

#### **Kablar och anslutningar**

Tilledning 3 ~ 400 V, N, PE, säkring  
16 A, K-karakteristik, instickskoppling  
mellan drivenhet och styrskåp,  
tilledningens tvärsnitt 5 × 2,5 mm<sup>2</sup>  
(beroende på nationella standarder),  
kabeldragning med snabbanslutning  
och färgkodning.

#### **Styrskåpsmått**

230 × 460 × 200 mm.

#### **Kompatibla porttyper**

HS 7030 PU 42  
HS 5015 PU N 42  
HS 5015 PU H 42  
HS 6015 PU V 42  
HS 5015 PU H 67  
HS 6015 PU V 67  
HS 5015 Acoustic H  
Iso Speed Cold H 100  
Iso Speed Cold V 100  
V 10008  
V 5030 SEL  
V 6030 SEL  
V 6020 TRL (från 95 kg)  
V 5030 MSL (från 95 kg)

### **Utökningskretskort för styrsystemen:**

**BK 150 FU E-1 (E FU H)**  
**AK 500 FUE-1 (E FU H)**

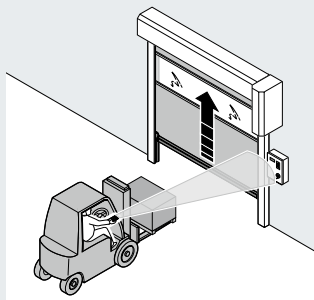
#### **E FU H**

Slusstyrning.  
6 extra kontaktutgångar  
(1 × 4, 2 × 1 potentialfri).  
6 extra digitala ingångar.



# Tillbehör

## Manövreringsalternativ



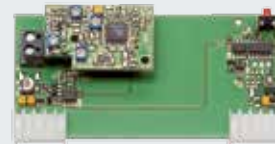
**Radiofjärrstyrningar**



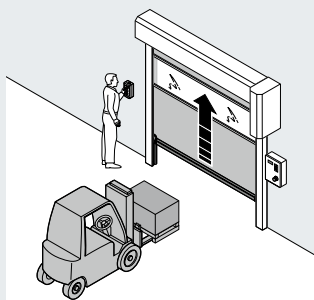
**Fjärrkontroll med 1 knapp HS 1 BS**  
Svart strukturerad yta med kromhölje.



**Industrifjärrkontroll HSI BS**  
För styrning av upp till 1000 portar, med indikeringsdisplay och extra stora kortnummerknappar för enklare hantering med arbetshandskar. Kodningarna för fjärrkontrollen kan smidigt överföras till andra enheter



**Mottagare HER 1 (1 kanal)**  
Med potentialfri reläutgång i separat hus utan anslutningsledning eller som instickskort i styrskaåpet.



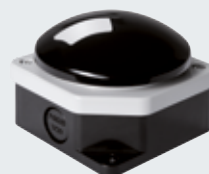
**Handmanövrerade impulsgivare**



**Tryckknapp**  
2 lägen, "Öppna / Stäng".  
Plastkapsling, IP 65.



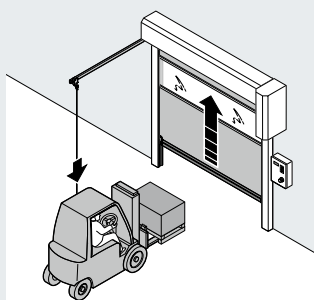
**Tryckknapp**  
3 lägen, "Öppna / Nödstop / Stäng".  
Plastkapsling, IP 65.



**Svampknapp**  
Med stor tryckyta  
Plastkapsling, IP 65.



**Magic Switch**  
Sensor för beröringsfri öppning.  
Plastkapsling, IP 52.



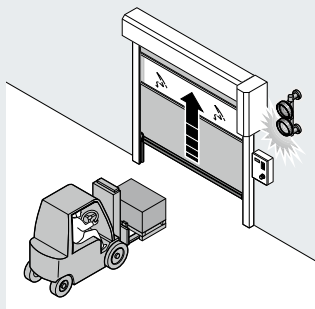
**Handmanövrerade impulsgivare**



**Dragströmbrytare med plastlina**  
Monteras horisontellt eller vertikalt. Kapsling i pressgjuten aluminium, IP 65, linlängd 4 m.

# Tillbehör

## Styrningsalternativ, Säkerhetsutrustningar



**Säkerhetsutrustning**



**Signallampa  
Ø 150 mm**  
Röd, i plastkapsling,  
med monteringsbygel,  
IP 65.

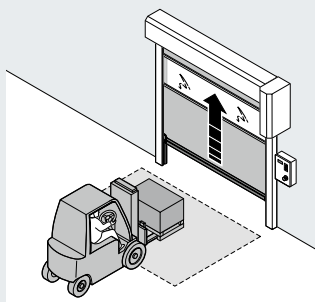
**Signallampa Ø 150 mm**  
Röd, grön, i plastkapsling  
med monteringsfäste,  
IP 65.



**Rotationslampa**  
Röd eller gul,  
i plastkapsling, IP 54.



**Blixtlampa**  
Orange, i plastkapsling,  
IP 65.



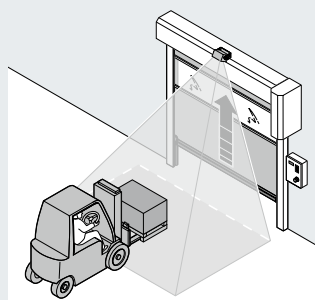
**Styrning / Induktionsslinga**



**Externt manöverelement för FUE-1**  
För enkel manövrering och programmering,  
kan placeras oberoende av styrningen,  
samma knappar som i styrningen och 4-siffrig  
7-segmentsdisplay.



**Induktionsslingedetektor**  
Instickskort 1- eller 2-kanaler,  
lämplig för 2 separata induktionsslingor,  
levereras utan slingkabel.



**Fjärrstyrning / Sensor**



**Radar-rörelsedetektor MWD-C**  
Snabb och exakt automatisk portöppning,  
riktningsidentifiering, max. monteringshöjd 7 m,  
montering i frysområden möjlig upp till maximalt  
-22° C, skyddsklass för kåpa IP 65.



**3D laserscanner scanprotect**  
Övervakning av området med sju snedställda  
laserstrålar enligt ljusmätningens principen,  
individuella utvärderingsmöjligheter, i första hand  
för ytterområden, skyddsklass för kåpan IP 65.

# Hörmann produktprogram

Allt från samma leverantör



**Snabbare service vid kontroll, underhåll och reparationer**  
Genom vårt servicenät finns vi alltid i din närhet, redo att hjälpa till.



**1 Taksjutportar**



**2 Rullportar och rullgaller**



**3 Snabbrullportar**



**4 Lastningsteknik**



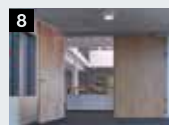
**5 Skjutportar av stål och rostfritt stål**



**6 Flerfunktionsdörrar av stål och aluminium**



**7 Dörrar av stål och rostfritt stål**



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



**9 Helglasade röramelement**



**10 Automatiska skjutdörrar**



**11 Genomsynsfönster**



**12 Skjutportar för flerbilsgarage**



# 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



**Officiell samarbetspartner till Svenska Fotbollförbundet**

**HÖRMANN**