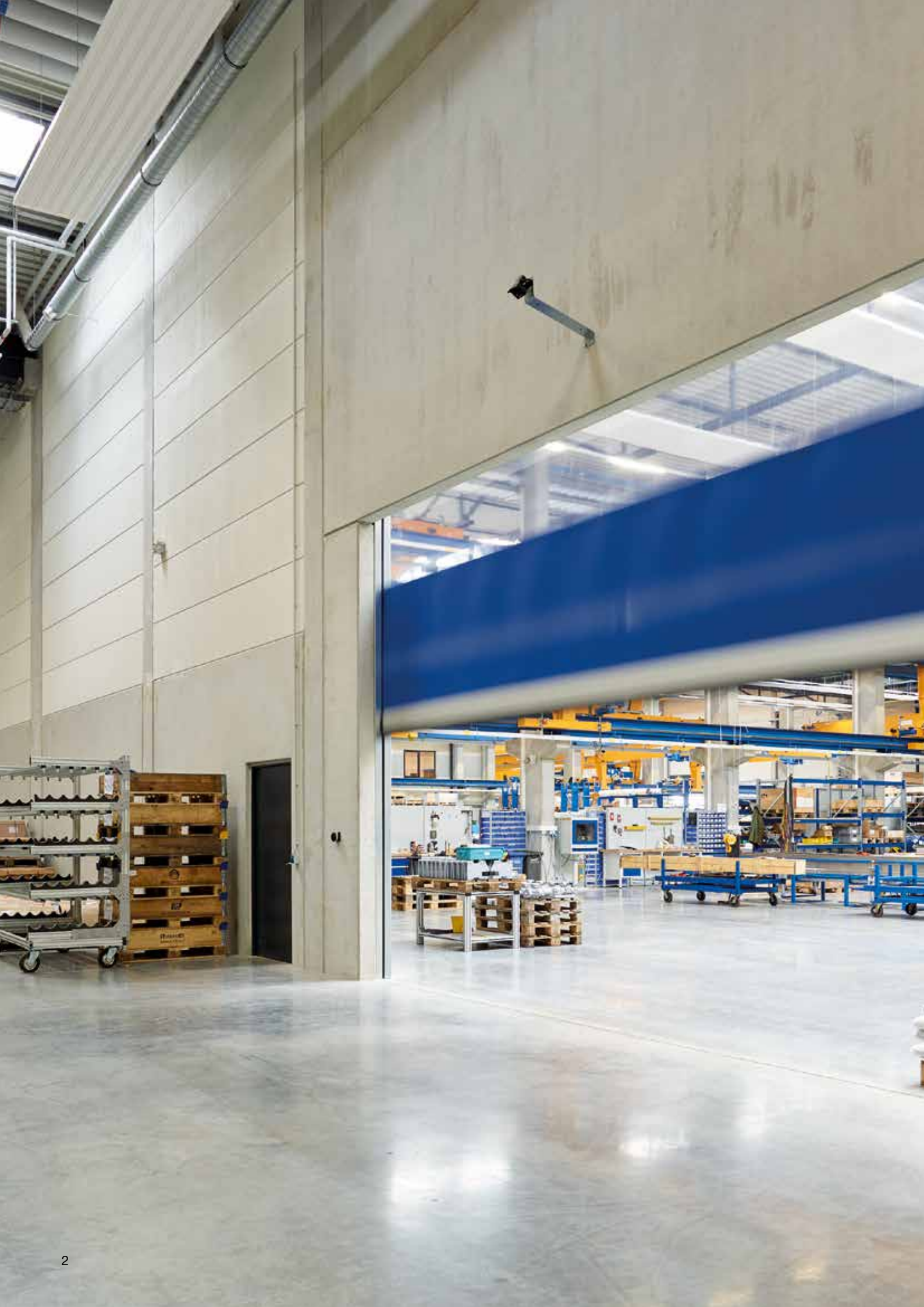




Hurtigporter

NYHET: SmartControl for overvåking og analyse av portfunksjonen





- 4 Merkekvalitet fra Hörmann
- 6 Bærekraftig produksjon
- 7 Arkitektprogram og rettesnor for energisparing

- 8 **Spiralporter og Speed-leddporter**
- 10 Gode grunner for Hörmann
 - HS 7030 PU 42 42 mm isolert med spiralbeslag
 - HS 5015 PU N 42 42 mm isolert med N-beslag (normal)
 - HS 5015 PU H 42 42 mm isolert med H-beslag (høytløft)
 - HS 6015 PU V 42 42 mm isolert port med V-beslag (vertikal)
 - HS 5012 PU 42 S 42 mm isolert port med spiralbeslag og smale sidebeslag
 - // NYHET**
 - HS 5015 PU H 67 67 mm isolert med H-beslag (høytløft)
 - HS 6015 PU V 67 67 mm isolert med V-beslag (vertikal)
 - HS 5015 Acoustic H Lyddempende med H-beslag (høytløft)
 - Iso Speed Cold H 100 100 mm isolert for kjøle- og fryserom med H-beslag (høytløft)
 - Iso Speed Cold V 100 100 mm isolert for kjøle- og fryserom med V-beslag (vertikal)

- 18 **Fleksible hurtigporter**
- 20 Gode grunner for Hörmann
- 22 **Innvendige porter**
 - V 4015 SEL Alu-R Med rørmotor og sidebeslag i aluminium
 - V 5015 SEL Med SoftEdge og anti-crash
 - V 5030 SEL Med SoftEdge og anti-crash
- 30 **Innvendige og utvendige porter**
 - V 6030 SEL Med SoftEdge og anti-crash
 - V 6020 TRL Med transparent duk
 - V 10008 For ekstra store åpninger
- 34 **Innvendige porter for spesielle bruksområder**
 - V 4015 ISO L Isolert port for ferskvarelogistikk
 - V 2515 Food L Port for næringsmiddelindustrien
 - V 2012 For supermarkeder
 - V 3015 Clean For sterile rom
- 38 **Innvendige porter for individuelle krav**
 - V 5030 MSL For person- og utstyrsvern
 - V 3009 Conveyor For transportanlegg
 - V 6030 Atex med Atex-merking

- 42 **Motorer og styringer**
- 44 SmartControl **// NYHET**
- 46 FU-styringer
- 47 Tilbehør
- 50 Hörmanns produktspekter

Opphavsretten er beskyttet: Kopiering, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
Med forbehold om endringer. Portene på bildene er eksempler – uten garanti.

Bilde til venstre: Brückner Textile Technologies i Tittmoning med produkter fra Hörmann

Merkekvalitet fra Hörmann

Fremtidsrettet og pålitelig



Egen produktutvikling

Høyt kvalifiserte teknikere arbeider kontinuerlig med videreutvikling og forbedring av våre produkter for å møte kravene fra markedet. Dette resulterer i effektive hurtigport-konstruksjoner på høyeste nivå.



Nøyaktig produksjon

Innovative produksjonsprosesser som er perfekt tilpasset hverandre, garanterer for produktkvaliteten. Et eksempel på dette er det moderne varmluftsveiseanlegget som muliggjør presis og automatisert sveising av dukseksjonene.



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

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

Med tilstedeværelse i de viktigste internasjonale økonomiske regioner er vi en sterk, fremtidsrettet partner innen industribygg.



Sertifisert sikkerhet
Hurtigporter fra Hörmann produseres i henhold til de aktuelle, høye kravene i europeiske standarder, og er selvsagt sertifiserte.



For porter, motorer og styringer er reservedeler fra Hörmann med 10 års etterkjøpsgaranti en selvfølge.



Kompetent rådgivning

Erfarne fagrådgivere i salgsorganisasjonen hjelper deg med planlegging og den tekniske ferdigstillingen helt fram til byggvertakelsen. Komplette arbeidsdokumentasjon er tilgjengelig på: www.hoermann.com



Rask service

Et omfattende servicenett sørger for at vi alltid er i nærheten av kunden og klar til innsats døgnet rundt. Dette er en stor fordel for deg ved service, vedlikehold og reparasjon.

Bærekraftig produksjon

For fremtidsrettet bygging



Bærekraftig dokumentert av ift i Rosenheim

Hörmann har fått bekreftet bærekraften til alle hurtigporter med en miljøproduktdeklarasjon (EPD) iht. NS ISO 14025 og EN 15804 fra Institut für Fenstertechnik (ift) i tyske Rosenheim. Grunnlag for testen er Product Category Rules (PCR) «Dører og porter». Den miljøvennlige produksjonen ble bekreftet gjennom et miljøregnskap iht. NS EN ISO 14040 / 14044 for alle hurtigporter.

Bærekraftig produksjon: Hurtigporter fra Hörmann

Økologisk kvalitet

Miljøvennlig produksjon gjennom et omfattende energistyringssystem

Økonomisk kvalitet

Lang levetid og lave vedlikeholdskostnader gjennom bruk av førsteklasses materialer

Prosesskvalitet

Ressurssparende produksjonsprosesser gjennom av optimal bruk av materialer

Bærekraftig bygging med kompetanse fra Hörmann

Hörmann har gjennom sine mange prosjekter samlet masse erfaring på området bærekraftig bygging. Med denne kunnskapen støtter vi også dine prosjekter. Enda en fordel for deg: Ved alle oppdrag oppretter vi automatisk dataene som trengs for en Leed-sertifisering.

Enkel og bærekraftig planlegging

Med Hörmanns arkitektprogram og rettesnor for energisparing



Arkitektprogram

Mer enn 9000 tegninger for over 850 produkter

Med det moderne, brukervennlige grensesnittet er det nå enda lettere å planlegge produkter fra Hörmann. Programmet har en klar betjeningsstruktur med nedtrekksmenyer og symboler, og en søkefunksjon. Dermed er det lett å finne utlysningstekster og tegninger (DWG og PDF-format) til over 850 produkter fra Hörmann.

I tillegg er BIM-dataene, til prosessen for Building Information Modeling for effektiv planlegging, utforming, konstruksjon og administrasjon av bygninger, tilgjengelig på forespørsel. Bilder og fotorealistiske fremstillinger supplerer informasjonen til mange av produktene.



Arkitektprogrammet er tilgjengelig som nettversjon under www.architektenprogramm.hoermann.de eller som gratis nedlasting fra www.hoermann.de/architekten.

Rettesnor for energisparing

For bærekraftig planlegging

Hörmanns rettesnor for energisparing viser hvordan industriport-systemer og lastesystemer planlegges energieffektivt og bærekraftig. En integrert beregningsmodell gjør et overslag over amortiseringsperioden for port- og lastesystemer. Rettesnoren for energisparing er tilgjengelig for deg som et nettbasert grensesnitt for PC/MAC og mobile enheter.



Planlegg med rettesnoren for energisparing på: www.hoermann.de/energiesparkompass



Vi er medlem av Fachverband Bauprodukte digital i Bundesverband Bausysteme e.V.

Spiralporter og Speed-leddporter

Med isolerte seksjoner for høy varmeisolerings





Optimaliserte prosesser

Den høye åpnings- og lukkehastigheten for spiral- og Speed-leddportene optimaliserer driftsprosessene, og logistikkprosessene utføres betydelig raskere. Avhengig av utførelse føres de galvaniserte, isolerte seksjonene i en spiralkonsoll eller i løpeskiner.

Fremragende varmeisolering

Portens robuste stålseksjoner med brutt kuldebro er fylt med PU-skum. Dermed oppnås en utmerket isolasjonsverdi på inntil 0,64 W/(m²·K), og energitapet reduseres. For de spesielle kravene i ferskvare- og kjølelogistikken er hurtigporter med 100 mm seksjonstykkelse førstevalget.

Pålitelig sikkerhet

Høye hastigheter krever spesielle sikkerhetstiltak. Løsningen: Et standard lysgitter som er sikkert integrert i portens sidebeslag. Her overvåker det berøringsfritt portens lukkeområde - helt inntil en høyde på 2500 mm.

Gode grunner for Hörmann

Kvalitetskjennetegn for spiralporter og Speed-leddporter



1

Sikkerhet som standard

Berøringsfri sikkerhet

Lysgitteret som er integrert i karmen, overvåker portens lukkeområde inntil en høyde på 2500 mm. Ved hjelp av sikkerhetslysgitteret oppfylles **sikkerhetskravene iht. NS EN 13241-1**. Ytterligere sikkerhetstilbehør på porten (f.eks. lukkekantsikring eller fotocelle) er dermed ikke nødvendig. Dra fordel av denne **forbedrede sikkerheten og en spesielt monterings- og servicevennlig hurtigport**. Det lønner seg å sammenligne!

2

Optimalisert og overvåket portfunksjon

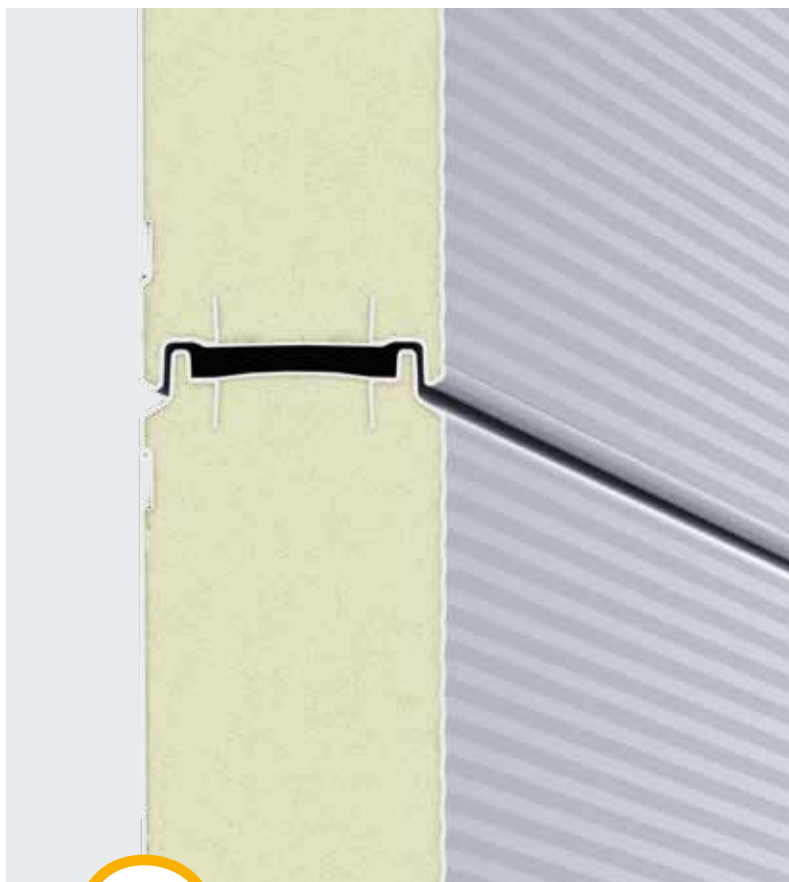
Lang levetid og høy lønnsomhet

Standard frekvensomformerstyringen avlastet hele portmekanismen og garanterer **tilnærmet slitasjefritt, stillegående portløp**. Den høye åpnings- og lukkehastigheten **optimaliserer driftsprosessene, samt reduserer varmetap og trekk på arbeidsplassen**.

Overvåking av portfunksjonen via nettportal

Med **standard SmartControl** kan du eller din servicepartner **via nettleser, når som helst og over hele verden, gjennomføre en teknisk analyse av portene med all viktig informasjon** f.eks. feilmeldinger eller lastveklinger. **Dette reduserer kostnadene for serviceoppdrag** og muliggjør effektiv ressurplanlegging. I tillegg kan feil på portstyringen rettes i mange tilfeller via internett.

Mer informasjon finner du på side 44 – 45.



3

Effektiv varmeisolering

Stålseksjoner fylt med jevnt fordelt skum
De galvaniserte, isolerte seksjonene med PU-skumfylling gir en **særdeles høy varmeisolering**. Portene leveres som standard i aluminiumshvitt (RAL 9006). Utvendig Micrograin-overflate med elegant linjeprofil for skyggeeffekt, på innsiden er seksjonene Stucco-preget.

ThermoFrame øker varmeisoleringen
Oppvarmede haller trenger godt isolerte hurtigporter. ThermoFrame skiller karmen fra bygningsstrukturen. Den brutte kuldebroen inkl. ekstra pakninger **forbedrer varmeisoleringen med inntil 15 %** og monteres raskt og enkelt. For porter med seksjonstykkelse på 42 mm og 67 mm kan ThermoFrame bestilles som ekstrautstyr. Leveransen omfatter ThermoFrame som standard for Iso Speed Cold 100 porter.



Kun fra Hörmann

4

Varig klar sikt



Vinduer
DURATEC-vinduene garanterer, til tross for bruk i røffe industrielle omgivelser, høy motstandsdyktighet mot riper. Det spesielle overflatebelegget **beskytter vindusrutene mot riper og vaskestriper**.

For 67 mm isolerte porter med brutt kuldebro leveres vindusrammen i aluminium med 3-doble vinduer. 42 mm isolerte porter leveres med dobbeltvinduer.



Glasslister på innsiden sørger for en enkel og rask utskifting av vindusruter.

Spiralporter og Speed-leddporter

Med isolerte seksjoner for høy varmeisolering



Kompakt spiralbeslag

Siden seksjonene føres i en spiralkonsoll, kan portene brukes på fasaden, som innvendig og utvendig port. Den nye utførelsen HS 5012 PU S med smale sidebeslag tillater også montering i områder med begrenset plass.

Plassbesparende N-beslag (normalbeslag)

Hvis det er begrenset overhøyde, anbefales beslagstype N.



NYHET

**Spiralport HS 5012 PU S
med smale sidebeslag**



Fleksible H-beslag (høytløft) og V-beslag (vertikal)

Dermed kan porten monteres f.eks. bak eller over strømtilførselskabler. Slitefaste motvekker støtter portløpet.

For kjøle- og fryserom

Iso Speed Cold 100 med 100 mm tykke seksjoner skiller pålitelig alle områder med store temperaturforskjeller.



Spiralporter og Speed-leddporter

Seksjoner med brutt kuldebro og høy varmeisolering

42 mm sandwich-seksjoner i stål med brutt kuldebro

42 mm tykke stålseksjoner fylt med PU-skum er spesielt robuste og gir en god varmeisolering, som kan økes ytterligere med ThermoFrame som ekstrautstyr.

67 mm sandwich-seksjoner i stål med brutt kuldebro

Ved høyere krav til varmeisolering anbefales 67 mm tykke seksjoner med en varmeisoleringsverdi på inntil 0,64 W/(m²·K). Med ThermoFrame som ekstrautstyr forbedres også for denne utførelsen varmeisoleringen med inntil 15 % (ved 25 m² portflate).

100 mm sandwich-seksjoner i stål med brutt kuldebro

Denne porten er den optimale avslutningen for kjøle- og fryserom og leveres som standard med ThermoFrame. Ved bruk i fryselager, leveres sidebeslag, motor, styring, tetningsramme og fotplate oppvarmet.

Acoustic-seksjoner

For å tilfredsstille spesiell krav til lyddemping, er hurtigportene HS 5015 Acoustic H utstyrt med aluminiums-hulprofiler. Hulprofilene er fylt med 5 mm PVC og 30 mm PU.-skum.

Overflater og farger

Seksjonene på 42 og 67 mm leveres på utsiden med elegant Micrograin-overflate og på innsiden med Stucco-overflate – som standard ut- og innvendig i aluminiumshvit iht. RAL 9006. Seksjonene på 100 mm leveres ut- og innvendig Stucco-preget, som standard i gråhvit RAL 9002.

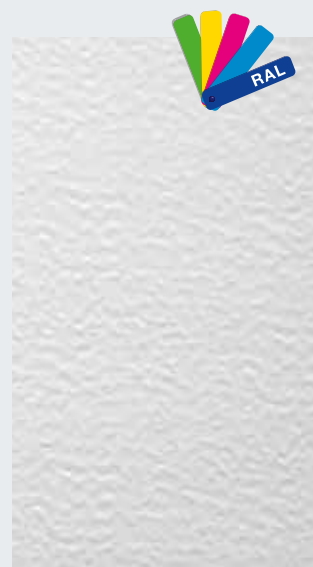
Som ekstrautstyr kan alle portblad leveres i mer enn 200 farger iht. RAL.



Sandwich-seksjoner i stål med brutt kuldebro i tre tykkelser: 42, 67 og 100 mm, Acoustic-seksjon



Micrograin-overflate, utvendig for seksjoner på 42 og 67 mm



Stucco-preget, utvendig for seksjoner på 100 mm

Utstysvarianter

Portblad

Konstruksjon	Sandwich-seksjoner i stål, PU-skumfylt	Sandwich-seksjoner i stål, PU-skumfylt	Sandwich-seksjoner i stål, PU-skumfylt	Aluminiums-hulprofil, 5 mm PVC / 30 mm PU
Seksjonstykkelse (mm)	42	67	100	42
Seksjonshøyde (mm)	250	375	500	225
Overflate utvendig / innvendig	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Stucco	Glatt
Standardfarge	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9002	C0 eloksert
ThermoFrame	○	○	●	-
DURATEC-vinduer, dobbelt	○	-	-	-
DURATEC-vinduer, 3-doble	○	○	-	-

Vindlast (EN 12424)

Portbredde ≤ 5000 mm	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 4
Portbredde > 5000 mm ≤ 6000 mm	Klasse 4	Klasse 4		
Portbredde > 6000 mm	Klasse 2	Klasse 2		

Motstand mot vanninntrenging (EN 12425)

	Klasse 1	Klasse 2	klasse 3	
--	----------	----------	----------	--

Luftgjennomstrømning (EN 12426)

	Klasse 2	Klasse 2	klasse 3	
--	----------	----------	----------	--

Støydemping (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2) uten vinduer

R = dB	26	26	26	31
--------	----	----	----	----

Varmeisolerings (EN 13241-1, ISO 12567-1) portstørrelse 4000 × 4000 mm, uten vinduer med ThermoFrame

U-verdi i W/(m ² ·K)	1,04	0,64	0,57	
---------------------------------	------	------	------	--

Nødåpning / nødlocking

Nødhåndkjetting	●	●	●	●
Automatisk portåpning med UPS ved strømsbrudd (inntil ca. 9 m ² portflate)	○*	-	-	-

● = Standard ○ = Ekstraustyr

* Ikke for HS 5012 PU 42 S

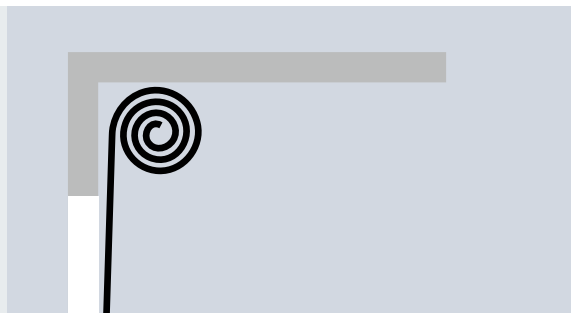
Alle farger iht. RAL-skalaen

Spiralporter og Speed-leddporter

Individuelle beslag for alle monterings situasjoner

Kompakt spiralbeslag

Seksjonene trekkes sikkert og berøringsfritt inn i spiralkonsollen. Med den effektive frekvensomformerstyringen (FU) oppnår porten en åpningshastighet på inntil 2,5 m/s. Spiralporten HS 7030 PU 42 med kjedemekanisme og fjærutjevning kan også monteres utvendig.

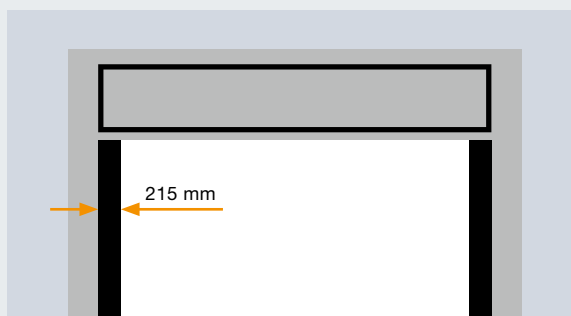


Spiralbeslag

Spiralbeslag med smale sidebeslag // NYHET

Den nye spiralporten med smale sidebeslag på 215 mm i stedet for 330 mm tillater også montering i områder med begrenset plass.

Den nyutviklede motoren fungerer uten vektutjevning. Dobbel fordel: Både lav anskaffelsespris og lave service- og vedlikeholdskostnader!



Spiralbeslag med smale sidebeslag // NYHET

Plassbesparende N-beslag

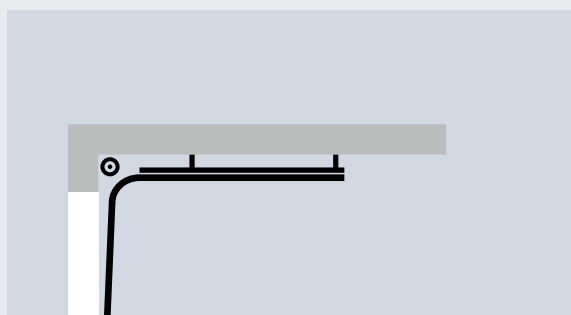
Hvis det er begrenset overhøyde anbefales denne beslagstypen. Seksjonene ledes gjennom en kjedemekanisme med fjærutjevning i vannrette løpeskiner. Du trenger kun 480 mm overhøyde.

Fleksibelt H-beslag

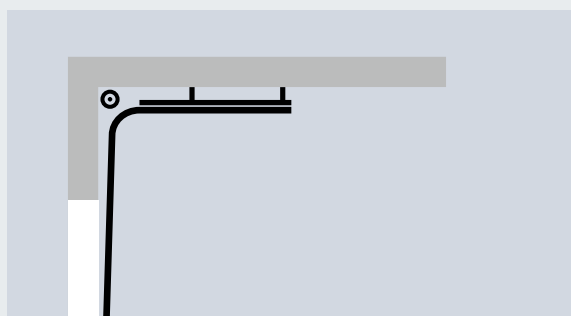
Seksjonene føres i vannrette førings Skinner. Vendingen kan gjennomføres fleksibelt avhengig av monterings situasjonen. Dermed kan porten monteres bak eller over strømtilførselskabler og kranbaner. Beltesystemet med motvekt sørger for at porten har en lang levetid med liten slitasje.

Slitasjefritt V-beslag

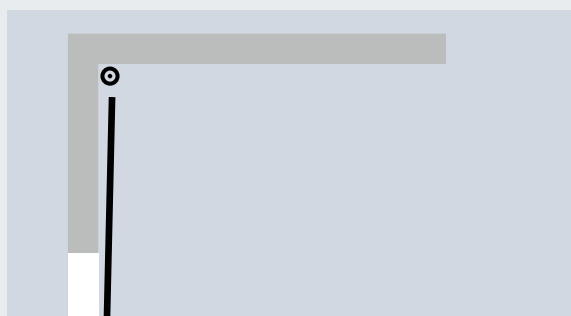
Seksjonene føres loddrett langs veggen. Dette sørger for stillestående og slitasjefrie portbevegelser. Beltemekanismen med motvekt sikrer en lang levetid ved permanent drift.



N-beslag (normal)



H-beslag (høytløft)



V-beslag (vertikal)



NYHET Spiralport HS 5012 PU S med smale sidebeslag

Utstyrsvarianter

Beslag	Spiralbeslag	Spiralbeslag	N-beslag (normal)	H-beslag (høytløft)	V-beslag (vertikal)
--------	--------------	--------------	-------------------	---------------------	---------------------

Vektutjevning

Kjedemekanisme og fjærer	●		●		
Beltemekanisme og motvekter				●	●
Uten vektutjevning		●			

42 mm sandwich-seksjoner i stål, PU-skumfylt, brutt kuldebro

Porttype	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S // NYHET	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
Bredde maks. (mm)	6500	5000	5000	5000	6500
Høyde maks. (mm)	6500	5000	6500	6500	6500
Nødvendig overhøyde min. (mm)	920	920	480	750	LDH + 585
Åpning maks. (m/s)	1,5 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Lukking ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

67 mm sandwich-seksjoner i stål, PU-skumfylt, brutt kuldebro

Porttype	HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
Bredde maks. (mm)	5000	6500
Høyde maks. (mm)	6500	6500
Nødvendig overhøyde min. (mm)	950	LDH + 735
Åpning maks. (m/s)	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Lukking ca. (m/s)	0,5	0,5

100 mm sandwich-seksjoner i stål, PU-skumfylt, brutt kuldebro

Porttype	Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
Temperaturområde (andre temperaturer på forespørsel)	Festeside inntil 0 °C, motside 0 til -28 °C	Festeside inntil 0 til -28 °C, motside 0 til -28 °C
Bredde maks. (mm)	5000	5000
Høyde maks. (mm)	5000	5000
Nødvendig overhøyde min. (mm)	750	LDH + 585
Åpning maks. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Lukking ca. (m/s)	0,5	0,5

42 mm aluminiums-hulprofil, fylt med 5 mm PVC og 30 mm PU

Porttype	HS 5015 Acoustic H
Bredde maks. (mm)	5000
Høyde maks. (mm)	5000
Nødvendig overhøyde min. (mm)	1000
Åpning maks. (m/s)	1,5 – 2,5
Lukking ca. (m/s)	0,5

● = Standard ○ = Ekstraustyr LDH = Fri gjennomkjøringshøyde

Fleksible hurtigporter

Innvendige og utvendige porter





Fordeler som lønner seg

Fleksible hurtigporter sørger for raskere driftsprosesser og reduserte energikostnader. Overbevisende med sikker portdrift og lang levetid takket være standardutstyret med FU-styring, sikkerhetslysgitter og SoftEdge-bunnprofil. Enda en fordel: Fleksible hurtigporter krever lite vedlikehold, er enkle å montere, har en lav anskaffelseskostnad og er dermed økonomiske i daglig drift.

Kostnadseffektiv løsning for innendørs bruk

Den høye åpnings- og lukkehastigheten optimaliserer driftsprosessene, og varmetap og trekk på arbeidsplassen reduseres.

Robust løsning for utendørs bruk

Med fleksible hurtigporter reduserer du effektivt energitap og trekk ved porten også ved utvendige portåpninger. Utvendige porter tåler også større vindlast uten problemer.

Skreddersydde individuelle løsninger

Ulike behov krever individuelle portløsninger. På bakgrunn av dette utvikler vi skreddersydde løsninger for spesielle bruksområder som f.eks. transportanlegg, næringsmiddelindustrien, sterile rom, kjølerom eller maskinindustri.

Gode grunner for Hörmann

Kvalitetskjennetegn for fleksible hurtigporter



1

Sikkerhet som standard

Berøringsfri sikkerhet

Lysgitteret som er integrert i karmen, overvåker portens lukkeområde inntil en høyde på 2500 mm. Ved hjelp av sikkerhetslysgitteret oppfylles **sikkerhetskravene iht. NS EN 13241-1**. Ytterligere sikkerhetstilbehør på porten (f.eks. lukkekantsikring eller fotocelle) er dermed ikke nødvendig. Dra fordel av denne **forbedrede sikkerheten og en spesielt monterings- og servicevennlig hurtigport**. Det lønner seg å sammenlikne!

2

Optimalisert og overvåket portfunksjon

Lang levetid og høy lønnsomhet

Frekvensomformerstyringen avlaster hele portmekanismen og sikrer **tilnærmet slitasjefritt, stillegående portløp**. Den høye åpnings- og lukkehastigheten **optimaliserer driftsprosessene, samt reduserer varmetap og trekk på arbeidsplassen**.

Overvåking av portfunksjonen via nettportal

Med **SmartControl** som ekstrautstyr kan du eller din servicepartner **via nettleser, når som helst og over hele verden, gjennomføre en teknisk analyse av portene med all viktig informasjon** f.eks. feilmeldinger eller lastveklinger. **Dette reduserer kostnadene for serviceoppdrag** og muliggjør effektiv ressurplanlegging. I tillegg kan feil på portstyringen rettes i mange tilfeller via internett.

Mer informasjon finner du på side 44 – 45.

Innovativ portteknologi
Spesielt monterings- og servicevennlig,
som standard



3

Praktiske løsninger

Ingen driftsstans etter påkjørsel **takket være SoftEdge-bunnprofilen**

Den innovative SoftEdge-portteknologien forhindrer skader på porten og påfølgende driftsstans. Det er vanligvis ikke behov for omfattende reparasjoner, som på stive bunnprofiler. **SoftEdge sikrer at driften og produksjonen går uten avbrudd.**



Se kortfilmen «Hurtigporter: SoftEdge-bunnprofil – Ingen ventetid etter sammenstøt» på:
www.hoermann.de/mediacenter



4

Innovative detaljer

Trådløs crash-bryter

Bryteren er skjult i SoftEdge-bunnprofilen. Trykkes bunnprofilen, i tilfelle av en påkjørsel, ut av føringsskinnen, sender den trådløse crash-bryteren et signal til styringen: **Porten stopper umiddelbart.** Dermed **oppfylles kravene i NS EN 13241-1.** Det lønner seg å sammenlikne!

Fleksible hurtigporter

NYHET: Innvendig port V 4015 SEL Alu-R med innovativ rørmotor og sidebeslag i aluminium



Porttype V 4015 SEL Alu-R

Med den effektive, innovative rørmotoren er den kompakte hurtigporten spesielt egnet for monteringssituasjoner med begrenset plass. Standard lysgitter og SoftEdge-profil sørger for at den i tillegg er trygg og økonomisk.



Kompakt konstruksjon

De elegante, smale sidebeslagene i aluminium krever en sideklaring på kun 145 mm. Med minimale spalteåpninger og leppetetninger oppnår portduken en spesielt god tetting.

Monterings- og servicevennlig

Delt akslingsdeksel leveres som standard og er enkel å åpne, selv med begrenset overhøyde. Tilslutningsledningene til styringen føres via en variabel utgang (på toppen eller siden) ut av karmen.



Fleksible hurtigporter

NYHET: Innvendig port V 4015 SEL Alu-R med innovativ rørmotor og sidebeslag i aluminium

Porttype V 4015 SEL Alu-R

Sidebeslagene og topplatene med eloksert aluminiums-overflate, standard akslingskledning i aluminiumshvit RAL 9006, integrert kabling og få synlige skruer sørger for at **porten fremstår svært elegant, og passer derfor også godt for områder med kundefrekvens.**

For ekstra sikker og økonomisk drift er porten utstyrt som standard med lysgitter og SoftEdge-profil.

Lysgitteret stopper porten umiddelbart dersom en person eller et kjøretøy befinner seg i portåpningen.

Den fleksible SoftEdge-profilen forhindrer skader på porten og påfølgende driftsstans. Som ekstrautstyr kan du også få V 4015 SEL Alu-R med bunnprofil i aluminium for vindklasse 1 (NS EN 12424).

Takket være minimale spalteåpninger på sidebeslag og leppetetninger, er porten tett hele veien rundt. Med de smale sidebeslagene og den effektive rørmotoren egner hurtigporten seg spesielt for monterings situasjoner med begrenset plass og hyppige portløp.

Må styringen på grunn av plassmangel monteres i det øvre området, kan et valgfritt styringselement integreres elegant i sidekarmen. **Styringselementet muliggjør betjening av alle styringsfunksjoner** som f.eks. åpne, lukke og serviceinnstillinger.



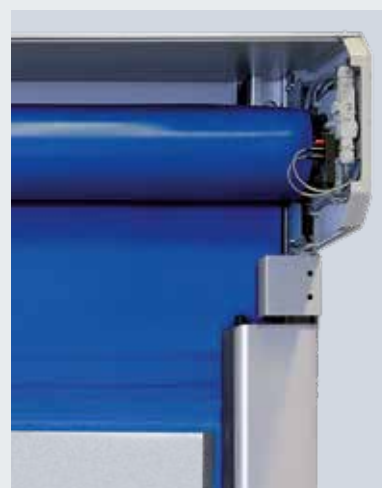
Stabil duk
Gjennom stabiliserende fjærstål-vindsikring



Høy tetthet
Gjennom karmens lave spaltemål og leppetetninger



Enkel betjening
Med styringselement (80 × 120 mm) som ekstrautstyr for integrering i sidekarmen på 1300 mm høyde



Effektiv
Med rørmotor for inntil 700000 lastvekslinger og høye frekvenser



Insektbeskyttelse som ekstrautstyr
i stedet for siktfelt



Utstysvarianter

Porttype	V 4015 SEL Alu-R
Bruksområde	Innvendig
Størrelser	
Bredde maks. (mm)	4000
Høyde maks. (mm)	4000
Hastighet med styring	BK 150 FU E-1
Åpning maks. (m/s)	1,5
Lukking ca. (m/s)	0,8
Duk	PVC, med vindsikringer i fjærstål og dobbelt-løpehjul på siden
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C
Tykkelse duk (mm)	1,5
Tykkelse siktfelt (mm)	2,0
Insektbeskyttelse	<input type="radio"/>
Dukfarger	
RAL 1018 gul	●
RAL 2004 oransje	●
RAL 3002 rød	●
RAL 5010 blå	●
RAL 7038 grå	●
Nødåpning	
Automatisk portåpning med UPS ved strømbrudd	<input type="radio"/>

● = Standard ○ = Ekstrastyr
Alle farger iht. RAL-skalaen

Dukfarger



RAL 1018 gul



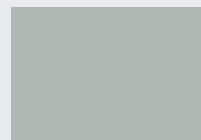
RAL 2004 oransje



RAL 3002 rød



RAL 5010 blå



RAL 7038 grå

Fleksible hurtigporter

Innvendige porter med SoftEdge og anti-crash



Porttype V 5030 SEL

Fjærstål-vindsikringene øker portens stabilitet og tåler sterkere trek (bilde viser porten med valgfri bunnprofil i aluminium for vindklasse 1).



Porttype V 5015 SEL

Pålitelig bestselger for trekkfrie områder: Aluminiumprofilene muliggjør rask og kostnadseffektiv utskifting av dukseksjoner ved behov. Leveres på forespørsel også med insektbeskyttelse i stedet for siktfelt.

Porttype V 5015 SEL

Som ekstrautstyr kan porten leveres med to siktfelt fra porthøyde 3000 mm, for bedre oversikt ved bruk av gaffeltruck og dermed økt sikkerhet.



Fleksible hurtigporter

Innvendige porter med SoftEdge og anti-crash

Porttype V 5015 SEL

Den prisgunstige innvendige porten for områder uten trekk leveres med sikkerhetsfunksjoner som SoftEdge og lysgitter som standard. Vindsikringen i aluminium gjør porten også spesielt servicevennlig siden den muliggjør en hurtig utskifting av dukseksjoner ved behov. For uhindret sikt kan porten også leveres med to dukseksjoner i transparent utførelse.

Porttype V 5030 SEL

Trekk utgjør alltid en spesiell utfordring for porter. De robuste vindsikringene i fjærstål gir V 5030 SEL den nødvendige stabiliteten og tåler påkjenninger fra lett vindlast og trekk. Som ekstrautstyr kan du også få V 5030 SEL med bunnprofil i aluminium for vindklasse 1 (NS EN 12424).



V 5015 SEL
Aluminiumsprofil
for stabil duk



V 5015 SEL
Leveres på forespørsel også med
insektbeskyttelse i stedet for siktfelt



V 5030 SEL
Fjærstål-vindsikring for stillegående
portløp



V 5030 SEL
Som ekstrautstyr insektbeskyttelse
i stedet for siktfelt // NYHET



V 5030 SEL

Som ekstrautstyr med bunnprofil
i aluminium for vindklasse 1

Utstyrsvarianter

Porttype	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Bruksområde	Innvendig	Innvendig
Størrelser		
Bredde maks. (mm)	5000	5000
Høyde maks. (mm)	5000	5000
Hastighet med styring	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Åpning maks. (m/s)	1,5	2,0
Lukking ca. (m/s)	0,8	0,8
Duk	PVC, aluminiums-profiler	PVC, fjærstål-vindsikringer og dobbelt-løpehjul på siden
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Tykkelse duk (mm)	1,5	1,5
Tykkelse siktfelt (mm)	2,0	2,0
Insektbeskyttelse	○	○
Dukfarger		
RAL 1018 gul	●	●
RAL 2004 oransje	●	●
RAL 3002 rød	●	●
RAL 5010 blå	●	●
RAL 7038 grå	●	●
Nødåpning		
Nødsveiv	●	●
Nødhåndkjetting	○	○
Automatisk portåpning med UPS ved strømbrudd	○	○

● = Standard ○ = Ekstrautstyr

Alle farger iht. RAL-skalaen

Dukfarger



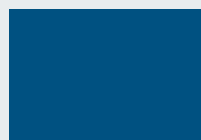
RAL 1018 gul



RAL 2004 oransje



RAL 3002 rød



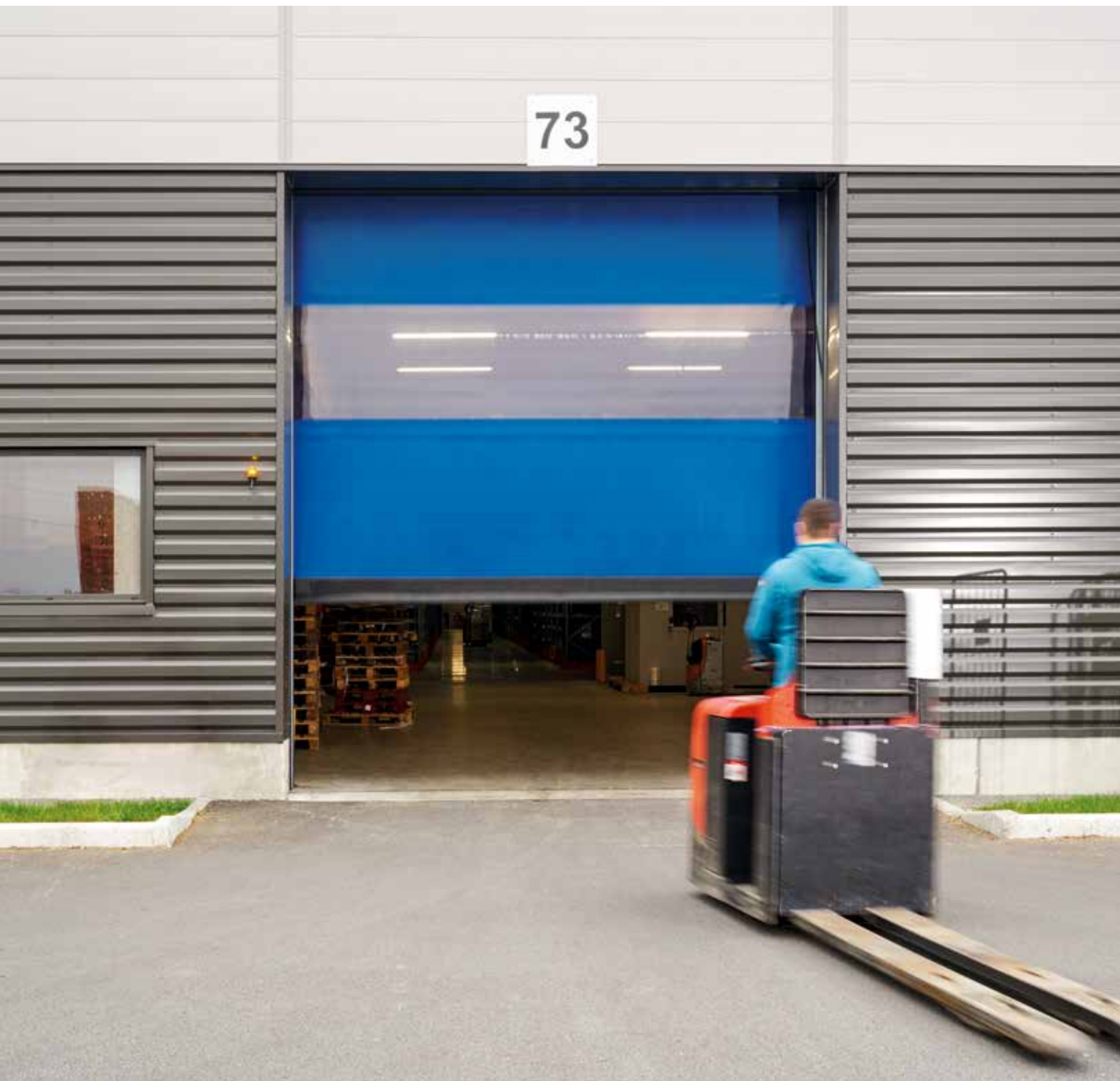
RAL 5010 blå



RAL 7038 grå

Fleksible hurtigporter

Innvendige og utvendige porter



Porttype V 6030 SEL

For utendørs bruk benyttes her en spesielt robust SoftEdge-profil.



Porttype V 6020 TRL

Portens transparente, 4 mm tykke duk slipper inn lys og sørger for sikker trafikkflyt og god oversikt.

Porttype V 10008

V 10008 er spesielt konstruert for store åpninger og høy vindlast inntil 100 km/t.



Fleksible hurtigporter

Innvendige og utvendige porter

Porttype V 6030 SEL

Med SoftEdge-porten for utendørs bruk reduseres faren for påkjørselsskader. Takket være fjærstål-vindsikringen er trekk og vindlast ikke noe problem. Som ekstrautstyr leveres også V 6030 SEL med bunnprofil i aluminium.

Porttype V 6020 TRL

Portens transparente, 4 mm tykke duk slipper inn lys og sørger for sikker trafikkflyt og god oversikt. Som ekstrautstyr kan portduken leveres i farge, med og uten siktfelt. Fra et portflate på 25 m² leverer vi duken som standard i farge med siktfelt.

Porttype V 10008

Den utvendige porten er spesielt konstruert for store åpninger og høy vindlast. Doble beltestrammere, dobbeltløpehjul på siden og ekstra brede føringsskinner gir sikkert portløp, tross portdukens høye vekt. Fjærstål-vindsikringene tåler i tillegg en vindlast inntil 100 km/t.



V 6030 SEL
Stabiliserende fjærstål-vindsikring med insektbeskyttelse som ekstrautstyr **II NYHET**



V 6030 SEL
Trekkmekanismen sørger for et sikkert portløp



V 6020 TRL
Transparent duk for mer lys og bedre oversikt



V 6020 TRL
Portduk som ekstrautstyr med siktfelt (kan også leveres uten siktfelt)



V 10008
Stabiliserende fjærstål-vindsikring



For utvendige porter anbefaler vi bruk av en vindmåler

Utstysvarianter

Porttype	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Bruksområde	Innvendig/utvendig	Innvendig/utvendig	Innvendig/utvendig
Størrelser			
Bredde maks. (mm)	5000	6000	10000
Høyde maks. (mm)	6000	7000	6250
Hastighet med styring	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Åpning maks. (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Lukking ca. (m/s)	0,8	0,5	0,4
Vindlast (EN 12424)			
Portbredde ≤ 4000 mm	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 4
Portbredde > 4000 mm ≤ 5000 mm	Klasse 2	Klasse 2	klasse 3
Portbredde > 5000 mm		Klasse 2	Klasse 2
Duk			
	PVC, fjærstål-vindsikring med dobbelt-løpehjul på siden og trekkmekanisme	PVC, fjærstål-vindsikring med dobbelt-løpehjul på siden og trekkmekanisme	PVC, fjærstål-vindsikring med dobbelt-løpehjul på siden og dobbel trekkmekanisme
Temperaturområde (andre temperaturer på forespørsel)	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Tykkelse duk (mm)	1,5	2,4	1,5
Tykkelse siktfelt (mm)	2,0	4,0	2,0
Heltransparent duk (mm)		4,0	
Insektbeskyttelse	○	-	-
Dukfarger			
RAL 1018 gul	●	W	●
RAL 2004 oransje	●	W / G	●
RAL 3002 rød	●	W	●
RAL 5010 blå	●	W / G	●
RAL 7038 grå	●	W / G	●
Nødåpning			
Nødsveiv	●	●	-
Nødhåndkjetting	○	○	●
Automatisk portåpning med UPS ved strømbrudd	○	○	-

● = Standard ○ = Ekstrastyr
W = Vindsikringsstriper G = Dukfarge

Alle farger iht. RAL-skalaen

¹⁾ inntil 95 kg ²⁾ fra 95 kg ³⁾ fra 6000 mm portbredde

Dukfarger



RAL 1018 gul



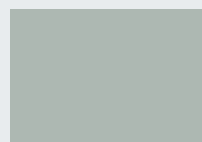
RAL 2004 oransje



RAL 3002 rød



RAL 5010 blå



RAL 7038 grå

Fleksible hurtigporter

Innvendige porter for spesielle bruksområder



Porttype V 4015 Iso L for ferskvare- og kjølelogistikk

Den energisparende, innvendige porten er det riktige valget for kjølerom inntil 1 °C (bildet viser port med beskyttelsesramme på monteringsstedet).

Porttype V 2012 for supermarkeder

Den komplett utstyrte porten er spesielt konstruert for en trygg innvendig avslutning for områder med høy kundefrekvens. Det er også mulig med individuelt trykk på duken.





Porttype V 3015 Clean for sterile rom

Porten for sterile rom med trykkforskjeller kombinerer høy tetthet med full transparens.

Porttype V 2515 Food L for næringsmiddelindustrien

På grunn av sin konstruksjon i rustfritt stål, kan porten helt enkelt rengjøres med høytrykksspyler og vann.



Fleksible hurtigporter

Innvendige porter for spesielle bruksområder

Porttype V 4015 Iso L

Porten med energisparende iso-duk er den perfekte løsningen for innvendig bruk i ferskvare- og kjølelogistikk (inntil +5 °C). ThermoFrame som ekstrautstyr skiller karmen fra bygningsstrukturen, og dermed forbedres varmeisoleringen med inntil 15 %.



V 4015 ISO L
Stabiliserende vindsikring



V 4015 ISO L
PE-skumstoff i duklommer

Porttype V 2515 Food L

Rengjøring av føringskinnene til denne spesialporten for næringsmiddelindustrien er meget enkelt. Høytrykksspyler og vann gjør ingen skade på porten i rustfritt stål. Det er ingen motvekt eller fjærer som hindrer rengjøring av karmene.



V 2515 Food L
EPDM-pakning som standard



V 2515 Food L
Enkel rengjøring: Aksling, sidebeslag og koplingsskap er komplett av rustfritt stål.

Porttype V 2012

Det komplette utstyret med motor- og akslingsdeksel, standard lysgitter (overvåkningshøyde 350 mm) og den automatiske nødåpningen via motvekt (ved strømbrytning) gjør denne fleksible folieporten til en trygg innvendig avslutning for områder med høy kundefrekvens.



V 2012
Lysgitter med skjult montering i karmen



V 2012
Individuell trykk er mulig på forespørsel

Porttype V 3015 Clean

I sterile rom kan luftrengjøring føre til at det oppstår trykkforskjeller på inntil 50 Pa. Den heltransparente duken til V 3015 Clean ligger godt nede i de spesialtilpassede føringskinnene. Dermed minimeres lufttapet (lekkasje). Dette muliggjør at ventilasjonsanlegget kan utnyttes fullt ut. Deksel i rustfritt stål på aksling og motor samt en innsveiset stabilisator i fjærstål muliggjør en enkel, uhindret rengjøring av beslagene.



V 3015 Clean
Høy tetthet og full transparens



V 3015 Clean
Duk som ligger godt nede i føringskinnene



Utstysvarianter

Porttype	V 4015 ISO L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Bruksområde	Innvendig	Innvendig	Innvendig	Innvendig
Størrelser				
Bredde maks. (mm)	4000	2500	2500	2500
Høyde maks. (mm)	4500	4000	2500	3000
Hastighet med styring	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1
Åpning maks. (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
Lukking ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Varmeisolering (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
U-verdi i W/(m ² ·K)	1,6			
Duk				
	Iso-duk, fylt med 20 mm tykt PE-skumstoff	PVC, fjærstål-vindsikringer	PVC, fjærstål-vindsikringer	PVC, fjærstål-vindsikringer med dobbelt-løpehjul på siden
Temperaturområde	+1 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Tykkelse duk (mm)		1,5	1,5	
Tykkelse siktfelt (mm)		2,0	2,0	
Heltransparent duk (mm)				4,0
Dukfarger / farger vindsikringsstriper				
RAL 1018 gul	-	●	●	W
RAL 2004 oransje	-	●	●	W
RAL 3002 rød	-	●	●	W
RAL 5010 blå	-	●	●	W
RAL 7038 grå	●	●	●	W
ThermoFrame	○	-	-	-
Nødåpning				
Nødsveiv	●	-	-	●
Motvekt med arbeidsstrømbremse	-	-	●	-
Automatisk portåpning med UPS ved strømbrudd	○	○	-	○

● = Standard ○ = Ekstrautstyr W = Vindsikringsstriper

Alle farger iht. RAL-skalaen

Dukfarger



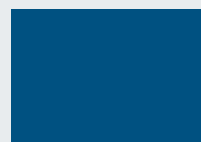
RAL 1018 gul



RAL 2004 oransje



RAL 3002 rød



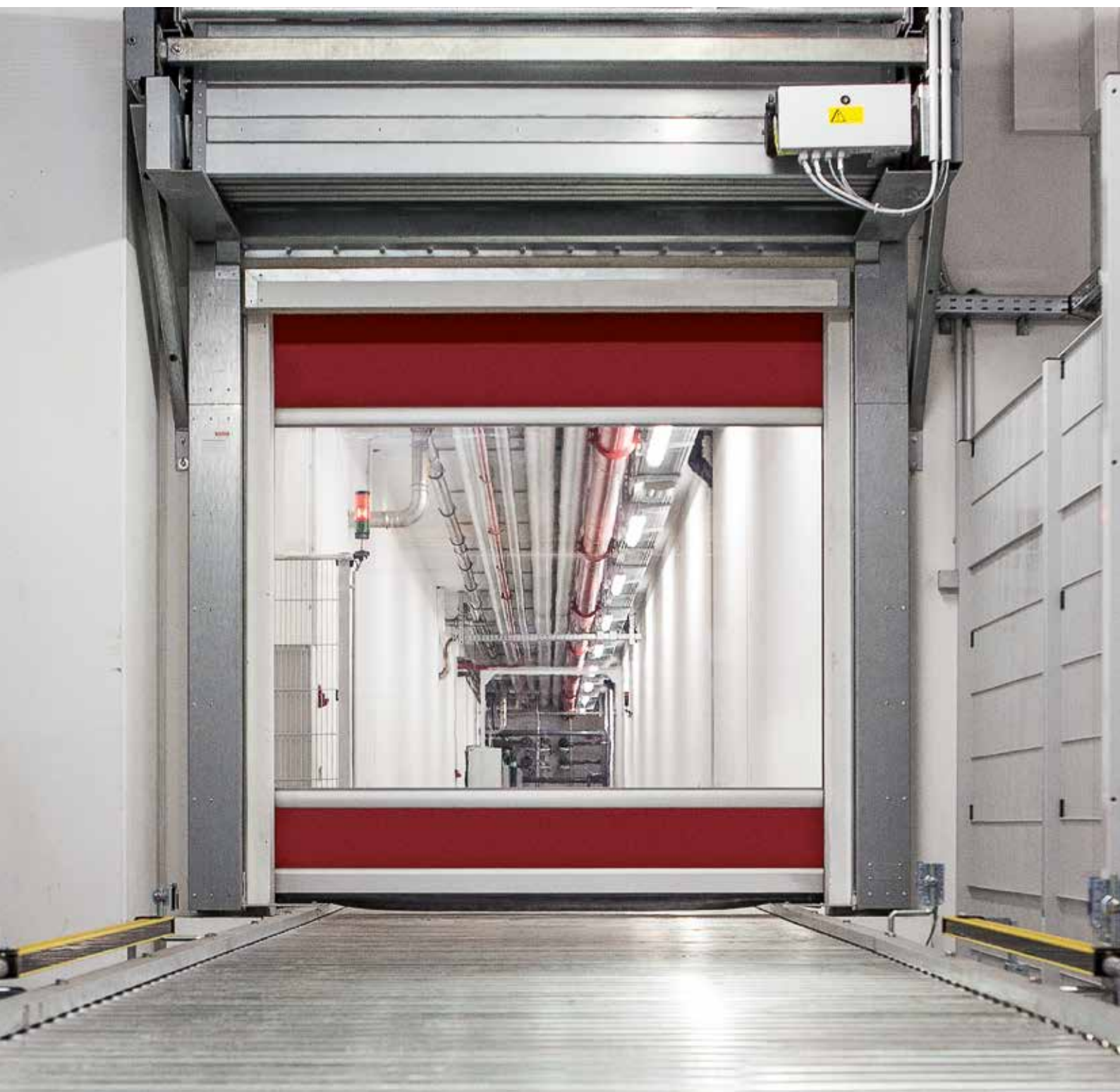
RAL 5010 blå



RAL 7038 grå

Fleksible hurtigporter

Innvendige porter for individuelle krav



Porttype V 3009 Conveyor

V 3009 Conveyor benyttes mellom drifts- og lagerrom, og er energisparende, trekkreduserende og støybeskyttende.



Porttype V 5030 MSL

Den fleksible hurtigporten med en funksjon for person- og utstyrsvern beskytter operatørene gjennom en overvåket maskin som er fullstendig avsperrret og som på oppfordring raskt frigjør tilgangen.

Porttype V 6030 Atex

Hurtigporten er utstyrt med Atex-merking iht. direktivet 2014/34/EU for eksplosive atmosfærer med gass eller støv.



Fleksible hurtigporter

Innvendige porter for individuelle krav

Porttype V 5030 MSL

Kravene til arbeidssikkerhet og moderne produksjonsprosesser er stadig økende. For pålitelige produksjonsprosesser er det viktig med minimale avbruddstider, enkel og rask tilgang for drift og vedlikehold av produksjonsmaskinene og selvfølgelig sikkerhet for de ansatte. V 5030 MSL med heltransparent 4 mm tykk duk er utviklet for dette spesielle bruksområdet. Som ekstrautstyr kan portduken leveres i farge med siktfelt.

Porttype V 3009 Conveyor

Denne porten krever liten sideklaring og er konstruert spesielt for integrering i transportanlegg og tilpasset kontinuerlig automatisk drift med mange åpne- / lukkesykluser. Styringen kan koples sammen med eksisterende PLS-systemer. To potensialfrie kontakter melder portposisjonen (åpen/lukket) til styringen.

Porttype V 6030 Atex

Denne spesielle portversjonen med eksplosjonsbeskyttet motor, inkl. lukkekantsikring og spesielt portblad, kan brukes i eksplosive atmosfærer med gass eller støv i henhold til direktivet 2014/34/EU. Porten er utstyrt med følgende Atex-merking iht. direktivet 2014/34/EU:

- Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb for eksplosive atmosfærer med gass og
- EX II 2D Ex h IIB T125°C Db for eksplosive atmosfærer med støv



V 5030 MSL

Gjennom sikkerhetssensorene er det bare mulig å åpne porten dersom maskinen er i hvilestilling. Maskindriften er kun mulig når porten er lukket.



V 3009 Conveyor

Et stort siktfelt gir innsyn i driftsprosessen.



Utstysvarianter

Porttype	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 6030 Atex
Bruksområde	Innvendig	Innvendig	Innvendig
Størrelser			
Bredde maks. (mm)	4000	3500	4000
Høyde maks. (mm)	4000	3500	4000
Hastighet med styring	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE (BK 150 FU E-1) ³⁾	BS 150 FU E-1
Åpning maks. (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Lukking ca. (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Vindlast (EN 12424)			
Portbredde ≤ 4000 mm	Klasse 1		
Duk			
	PVC, vindsikringer i fjærstål	PVC, vindsikringer i aluminium	PVC, vindsikringer i fjærstål
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Tykkelse duk (mm)	2,4	1,5	1,5
Tykkelse siktfelt (mm)		2,0	2,0
Heltransparent duk (mm)	4,0		
Dukfarger			
RAL 1018 gul	W	●	●
RAL 2004 oransje	W / G	●	●
RAL 3002 rød	W	●	●
RAL 5010 blå	W / G	●	●
RAL 7038 grå	W / G	●	●
Nødåpning			
Nødsveiv	●	●	●

● = Standard ○ = Ekstraustyr
W = Vindsikringsstriper G = Dukfarge

Alle farger iht. RAL-skalaen

¹⁾ inntil 95 kg ²⁾ fra 95 kg ³⁾ ekstraustyr

Dukfarger



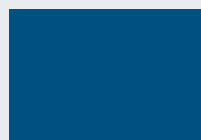
RAL 1018 gul



RAL 2004 oransje



RAL 3002 rød



RAL 5010 blå



RAL 7038 grå

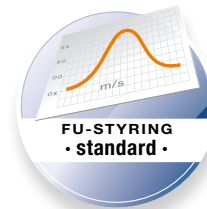
Intelligent motor- og styringsteknologi

Standard fra Hörmann





Enkel montering
med fargekode



FU-STYRING
• standard •

Pålitelig med innovativt utstyr

Hurtigporter fra Hörmann er inntil 20 ganger raskere enn vanlige industriporter. Derfor er den intelligente motor- og styringsteknologien konstruert for pålitelig konstant drift.

Standard fra Hörmann:

✓ Frekvensomformerstyring

Effektive frekvensomformerstyringer (FU) gir høyere hastighet og avlaster hele portmekanismen. Dermed forlenges portens levetid betraktelig.

✓ Syklusteller

✓ Gangtidsovervåking

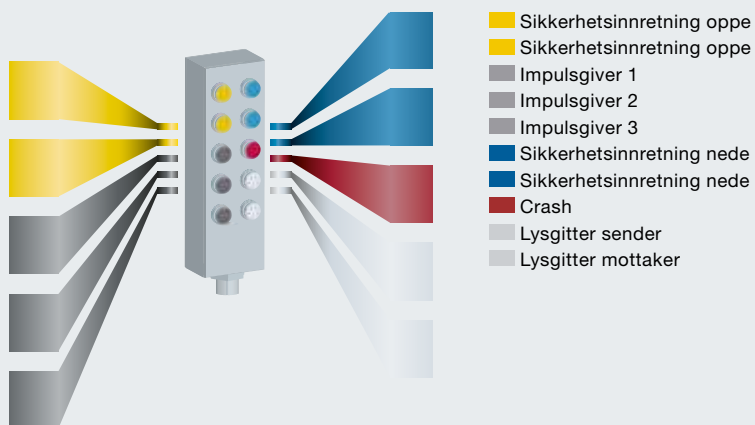
✓ Automatisk lukking (innstillbar forsinkelsestid)

✓ Feilindikator / diagnose via firedobbelt 7-segment-display

✓ Innstilling for service-drift

✓ Pluggbar styringskabling med fargekoding

Enkel tilkopling av tilbehørskomponenter og sikkerhetsinnretninger gjennom fargemerkede pluggforbindelser og kabler. Monteringstid ved elektrisk igangsetting forkortes, og monteringen forenkles i betydelig grad.



Hörmann SmartControl // NYHET

For rask feilsøking og reduksjon av service- og vedlikeholdskostnader



Hörmann SmartControl overvåker og analyserer funksjonen til portene dine og samler all informasjon, f.eks. feilmeldinger, portbevegelser, osv. i en nettportal. Dermed har du eller din servicepartner via en nettleser tilgang til disse dataene, når som helst og over hele verden.

Fordeler:

- Rask og enkel feilretting på portstyringen via internett reduserer servicekostnader på stedet
- Diagnostiser og skadeundersøkelser gjennom serviceteknikere på stedet unngås
- Reparasjonstider reduseres og gjentatte utsendelser av medarbeidere og utstyr minimeres, ettersom alle nødvendige reservedeler for det spesifikke serviceoppdraget kan settes sammen etter behov
- Gjennom tidlig oppdagelse av slitasje f.eks. på fjærer eller belter samt proaktiv, kostnadseffektiv utskiftning under utførelsen av årlig vedlikehold, forebygges eller begrenses avbruddstider
- Analyse av portbruk og åpningstider for å optimalisere intern trafikkflyt og spare energikostnader
- Sikker lagring av portinformasjon i samarbeid med Deutsche Telekom på en server i Tyskland
- Takket være tilgang via nettleser, er det ikke nødvendig å installere programvare på lokal PC
- Ved å forlenge levetid til portene dine, sparer du penger!



Standard for alle spiral- og Speed-leddporter, som ekstrautstyr for alle fleksible hurtigporter

SmartControl

Tor-Seriennummer 0410-00946130010101

Übersicht Fehler Meldungen Konfiguration Gerätedetails Teileübersicht Diagnose Meldungskonfiguration

Torseriennummer
0410-00946130010101

Zusatzinformation 1
-

Torstatus
Betriebsbereit

Status SmartModul
Betriebsbereit

Tor-Typ
HS 7030 PU 42

Zusatzinformation 2
-

Steuerungs-Typ
AK 500 FUE-1 HS-N

Bemerkungen
-

SmartModul-ID
357042062447546

Aktuellen Toröffnungsstatus anfordern

Toröffnungsstatus
02.01.2018 15:40 CET
Endlage unten /
geschlossen

Torzyklen
3.997

Hersteller
Hörmann

Händler
Hörmann

Weiterer Händler / Servicepartner

En oversikt over de viktigste funksjonene:

Portdetaljer

Hörmann SmartControl viser portenes status, **1** inkludert ID og tilhørende Hörmann partner på en oversiktlig måte. Under diagnosen leses aktuelle informasjoner som stoppetid eller feilmeldinger.

Forklaring på feilmeldingen

Alle feilmeldinger forklares på en forståelig måte og følges av forslag til egnede løsninger.

Syklusteller

Samtidig registreres også lastvekslinger **2** for alle portene digitalt. Dataene muliggjør blant annet en sammenligning av portene og utskiftning av slidedeler under neste vedlikehold.

Vedlikeholdskalender

På grunnlag av diagnosen og antall lastvekslinger, kan en automatisk vedlikeholdskalender settes opp, som viser de neste vedlikeholdsdatoene for de enkelte portene.



Se kortfilmen på: «SmartControl»
www.hoermann.de/mediacenter



Logg inn via demo-tilgangen og test Hörmann SmartControl på
www.hoermann-smartcontrol.com

Brukernavn:

smartcontrol@hoermann.de

Passord:

smartcontrol

FU-styringer

Standard fra Hörmann



BK 150 FU E-1
FU-styring med styreskap i kunststoff,
IP 54 enfaset, 230 V

Betjening

Folietastatur «Åpne-Stopp-Lukke»,
4-dobbelt 7-segment-display for
informasjon om portfunksjon

Funksjon

Automatisk lukking,
innstillbar forsinkelsestid,
sikkerhetslysgitter, lukkekantsikring
(V 3015 Clean), stopp-åpne

Muligheter for utvidelse

Hovedbryter, nødstopppknapp, signallys,
blinklys, lås, luftestilling,
utvidelseskort
Styreskap i stål IP 54
Styreskap i rustfritt stål IP 65

Kabling

Tilførselsledning 1-230 V, N, PE, sikring
16 A, K-karakteristikk, pluggforbindelse
mellom motor og styreskap, euro-plugg,
3-polet med 1 m kabel for euro-plugg på
monteringsstedet, 16 A pluggbar
styringskabling med fargekoding

Dimensjoner styreskap

230 x 460 x 200 mm

Kompatible hurtigporter

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



AK 500 FUE-1
FU-styring med styreskap
i kunststoff, IP 54 trefaset, 400 V

Betjening

Folietastatur «Åpne-Stopp-Lukke»,
nødstopppknapp, 4-dobbelt 7-segment-
display for informasjon om port-
funksjon, låsbar hovedbryter

Funksjon

Automatisk lukking,
innstillbar forsinkelsestid,
sikkerhetslysgitter,
lukkekantsikring (V 10008,
Iso Speed Cold),
stopp-åpne

Muligheter for utvidelse

Signallys, blinklys, lås, luftestilling,
utvidelseskort
styreskap i stål IP 54
Styreskap i rustfritt stål IP 65

Kabling

Tilførselsledning 3-400 V, N, PE,
sikring 16 A, K-karakteristikk,
pluggforbindelse mellom motor og
styreskap, kabelvernsnitt 5 x 2,5 mm²
(avhengig av nasjonale standarder),
pluggbar styringskabling med
fargekoding

Dimensjoner styreskap

230 x 460 x 200 mm

Kompatible spiral- og Speed- leddporter

Alle porttyper

Kompatible hurtigporter

V 10008
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (fra 95 kg)
V 5030 MSL (fra 95 kg)



Utvidelseskort for styringer:
BK 150 FU E-1 (E FU H)
AK 500 FUE-1 (E FU H)

Utvidelseskort med 6 reléer

Slusestyring
6 ekstra bryterutganger
(1 x 4, 2 x 1 potensialfri)
6 ekstra digitale innganger

Utvidelseskort med 1 relé

Slusestyring 1 ekstra bryterutgang



Analyseapparat for induksjonssløyer

Kretskort 1- eller 2-kanal,
egnet for 2 adskilte induksjonssløyer,
leveres uten sløyfekabel

Tilbehør

Trådløs betjening

Kun fra Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Moderne trådløst system for industrimotorer

Systemet BiSecur med toveis trådløs teknologi står for en fremtidsrettet teknologi for komfortabel og sikker betjening av industriporter. Den ekstremt sikre BiSecur krypteringsprosedyren gir deg den gode følelsen av at ingen fremmede personer kan kopiere ditt radiosignal. Testet og sertifisert av sikkerhetseksperter ved Ruhr-Universitetet Bochum.

Fordeler

- 128-bit-kryptering med samme høye sikkerhet som ved nettbanktjenester
- Radiosignal med stabil rekkevidde
- Bakoverkompatibel, det betyr at også trådløse mottakere med radiofrekvens 868 MHz (2005 til juni 2012) kan betjenes med BiSecur tilbehør.



4-taster håndsender
HS 4 BS

Svart struktur, med endekapper i krom



Industri-håndsender
HS16 BS

For aktivering av inntil 6 porter, med ekstra store taster for enkel betjening med arbeidshansker, støtsikkert deksel, kapslingsgrad: IP 65



1-kanal relémottaker
HER 1 BS

Med potensialfri reléutgang med statusavlesing



2-kanal relémottaker
HET-E2 24 BS

Med 2 potensialfrie reléutganger for retningsvalg, en 2-polet inngang for potensialfri endeposisjonsmelding Port-åpen / Port-lukket (for avlesing av portposisjonen)

Tilbehør

Stasjonært og mobilt tilbehør, sikkerhetsutstyr



Eksternt betjeningselement for FUE-1
For enkel betjening og programmering, kan plasseres uavhengig av styringen, samme betjeningstaster som for styringen og 4-dobbelt 7-segment-display



Radar-bevegelsesdetektor MWD-C
Hurtig og målrettet automatisk åpning, retningsregistrering, maks. monteringshøyde 7 m, montering i fryselager mulig inntil maks. -22 °C, IP 65



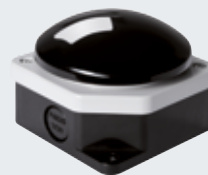
Snortrekkbryter med snor i kunststoff
Kan monteres vannrett eller loddrett, støpt aluminiumsboks IP 65, snorlengde 4 m



Trykknapptablå
2 taster «Åpne-Lukke», boks i kunststoff, IP 65



Trykknapptablå
3 taster «Åpne-Nødstop-Lukke», boks i kunststoff, IP 65



Manuell trykknapp
Med stor betjeningstast, boks i kunststoff, IP 65



Radarsensor HTR 1 - 24
Sensor for berøringsfri åpning, boks i kunststoff, IP 41



Signallys Ø 150 mm
Rødt, boks i kunststoff med festeboyle, IP 65



Signallys Ø 150 mm
Rødt, grønt, boks i kunststoff med monteringsfot, IP 65



Roterende lys
Rødt eller gult, boks i kunststoff, IP 54



Blinklys
Oransje, boks i kunststoff, IP 65

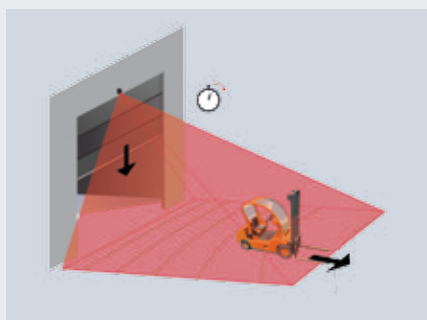
Tilbehør

Styring, sikkerhetsutstyr

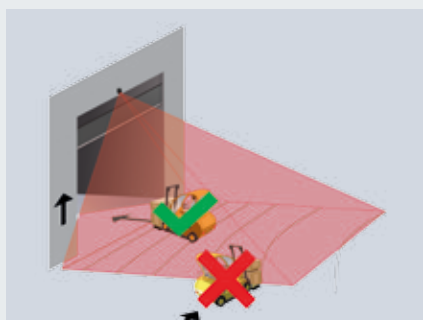


3D-laserskanner Scanprotect

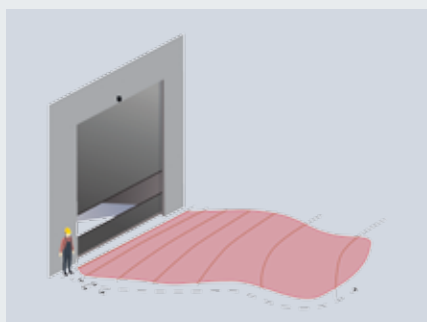
Takket være laserteknologien, sørger den eksklusive bevegelses- og overvåkingsregistreringen for driftssikker funksjon, også ved forskjellige gulvbelegg. Scanprotect er spesielt egnet for utendørs bruk ettersom den tåler forskjellige værforhold. Dette muliggjør pålitelig sikring av området foran porten samt rask og målrettet automatisk åpning. De forskjellige innstillingsalternativene skjer enkelt via portstyringen. På denne måten kan objekter i dekningsområdet skjules, og kryssende trafikk og persontrafikk kan slås av. Som installasjonshjelp brukes synlige LED-punkter på bakken. Den pluggbare kablingen forenkler tilkoplingen til portstyringen.



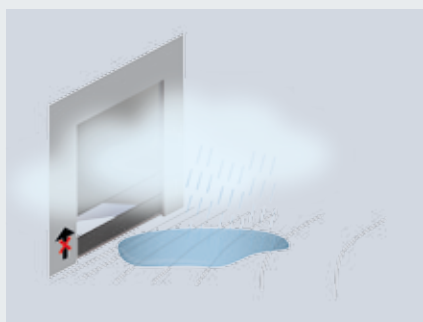
Laserfeltet fungerer som en pålitelig portvokter. Det registrerer retning og hastighet som et objekt kjører og sikrer dermed optimale reaksjonstider når du åpner og lukker. Stopptiden til porten kan på denne måten minimeres og energi spares.



Den kryssende trafikken kan skjules, og et fotgjengerfilter kan aktiveres, avhengig av anvendelsen. Dermed åpnes porten kun, hvis det virkelig er ønsket.



Registreringsfeltet kan fritt tilpasses lokale forhold. Kryssende trafikk eller manøvrerende objekter kan skjules på denne måten.



Laserskanneren åpner pålitelig og sikker, selv ved reflekterende flater, ugunstige værforhold, løv eller snø.

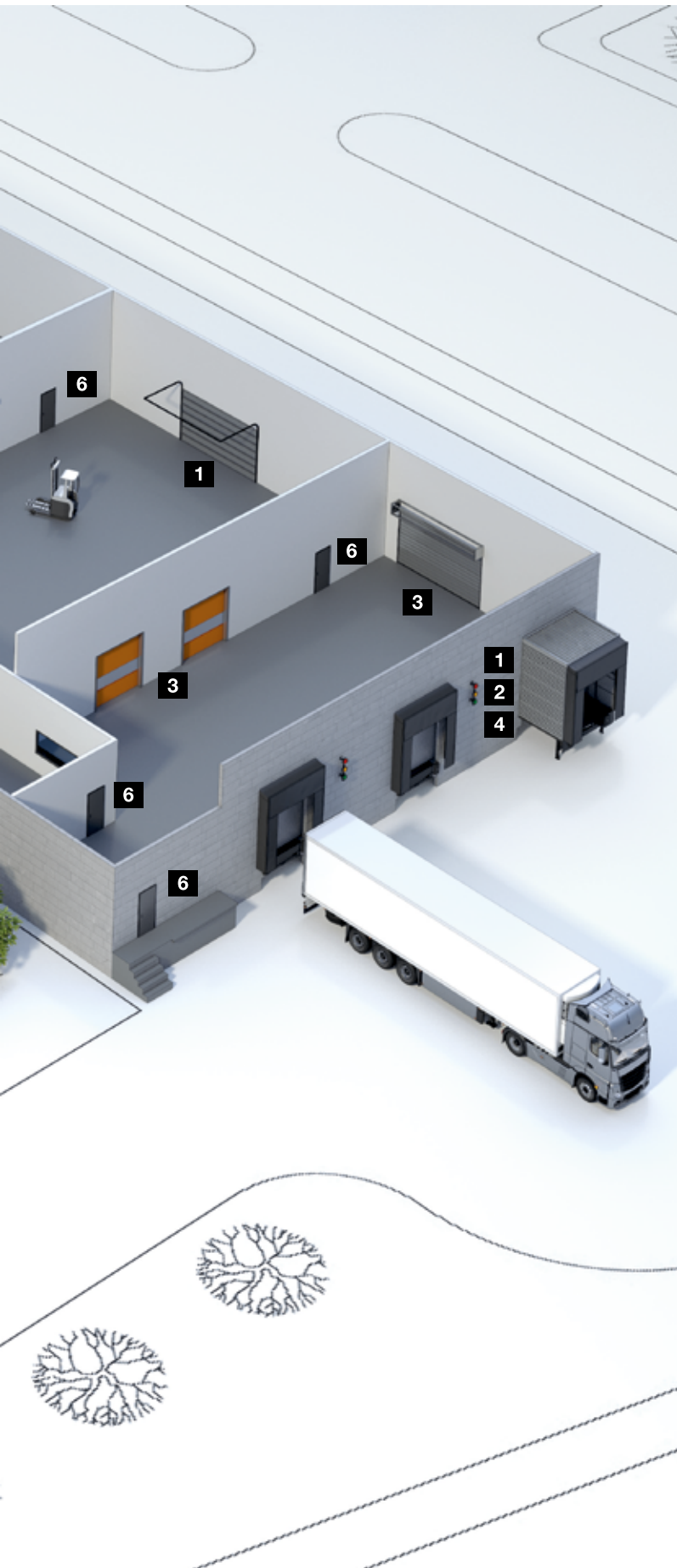
Hörmann produktspekter

Alt til ditt bygg, fra én og samme leverandør





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



1 Leddporter



2 Rulleporter og rullegitter



3 Hurtigporter



4 Lastesystem



5 Skyveporter av stål og rustfritt stål



6 Dører i stål / rustfritt stål



7 Stålkarmer*



8 Rørrammedører*



9 Automatiske skyvedører*



10 Vinduer*



11 Porter for fellesgarasjer



12 Stolper og kjørebarrierer



13 Skapanlegg og kassesystemer

* Leveres ikke i Norge

Hörmann: Kompromissløs kvalitet



Hörmann KG Amshausen, Tyskland



Hörmann KG Antriebstechnik, Tyskland



Hörmann KG Brandis, Tyskland



Hörmann KG Brockhagen, Tyskland



Hörmann KG Dissen, Tyskland



Hörmann KG Eckelhausen, Tyskland



Hörmann KG Freisen, Tyskland



Hörmann KG Ichtershausen, Tyskland



Hörmann KG Werne, Tyskland



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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

GARASJEPORTER

PORTÅPNERE

INDUSTRIPORTER

LASTESYSTEMER

DØRER

BESLAG



Offisiell samarbeidspartner til Norges Fotballforbund

HÖRMANN