



HURTIGKØRENDE PORTE

NYHED. HS 5040 TurboLux – Hurtigste portåbninger med over 4,0 m/s og maksimal transparens

HÖRMANN





4

Gode grunde til at
vælge Hörmann
hurtigkørende porte.



20

Anvendelsesområder.



34

Udførelser.
Tilbehør.
Teknik.

Mærkekvalitet Made in Germany



Familievirksomheden Hörmann producerer selv alle vigtige bygningselementer til nybyg og modernisering. De produceres med den nyeste teknologi på højt specialiserede fabrikker. Derudover arbejder vores medarbejdere intensivt på nye produkter, løbende videreudvikling og forbedring af detaljer. Dermed opstår der patenter og unikke Hörmann løsninger på markedet.





MED FREMTIDEN FOR ØJE. Hörmann går forrest med et godt eksempel. Derfor dækker vi vores strømforbrug i Tyskland med 100 % grøn strøm. Sammen med et intelligent og certificeret energistyringssystem, den CO₂-neutrale forsendelse og genbrug af materialer spares årligt mere end 60 000 ton CO₂. Endvidere kompenserer vi mere end 100 000 ton CO₂ ved at støtte vindenergi- og skovrejsningsprojekter i samarbejde med Climate Partner.



Du kan finde yderligere informationer på
www.hoermann.dk/virksomhed/miljoe



Bæredygtig planlægning til fremtidsorienteret byggeri

Erfarne rådgivere fra vores kundeorienterede salgsorganisation vejleder dig igennem hele forløbet: Fra projektplanlægningen til den tekniske præcisering og frem til den afsluttende bygningsinspektionen. De komplette arbejdsdokumenter, som f.eks. tekniske manualer, kan du altid finde i den nyeste version på www.hoermann.dk





DOKUMENTERET BÆREDYGTIGHED. Hörmann har allerede fået bekræftelse på sin bæredygtighed i form af en miljøproduktdeklaration (EPD) i henhold til ISO 14025 fra Institut für Fenstertechnik (ift) i Rosenheim. Miljøproduktdeklarationen er udarbejdet på grundlag af EN ISO 14025:2011 og EN 15804:2012. Derudover gælder den generelle retningslinje for oprettelse af type III miljøproduktdeklarationer. Deklarationen er baseret på PCR-dokumentet "Døre og porte" PCRTT-1.1:2011.



ARKITEKTPROGRAM. En klar betjeningsstruktur, med dropdown-menuer og symboler samt søgefunktion, giver dig hurtig adgang til udbudstekster og mere end 9000 tegninger (DWG- og PDF-format) til over 850 Hörmann produkter. Endvidere kan BIM-dataene til Building Information Modeling-processen for effektiv planlægning, udkast, konstruktion og administration af bygninger stilles til disposition. Fotos og fotorealistiske billeder supplerer med yderlig information til mange produkter.



Planlæg med arkitektprogrammet på
www.hoermann.dk/arkitekter/arkitektraadgivning/arkitektprogram

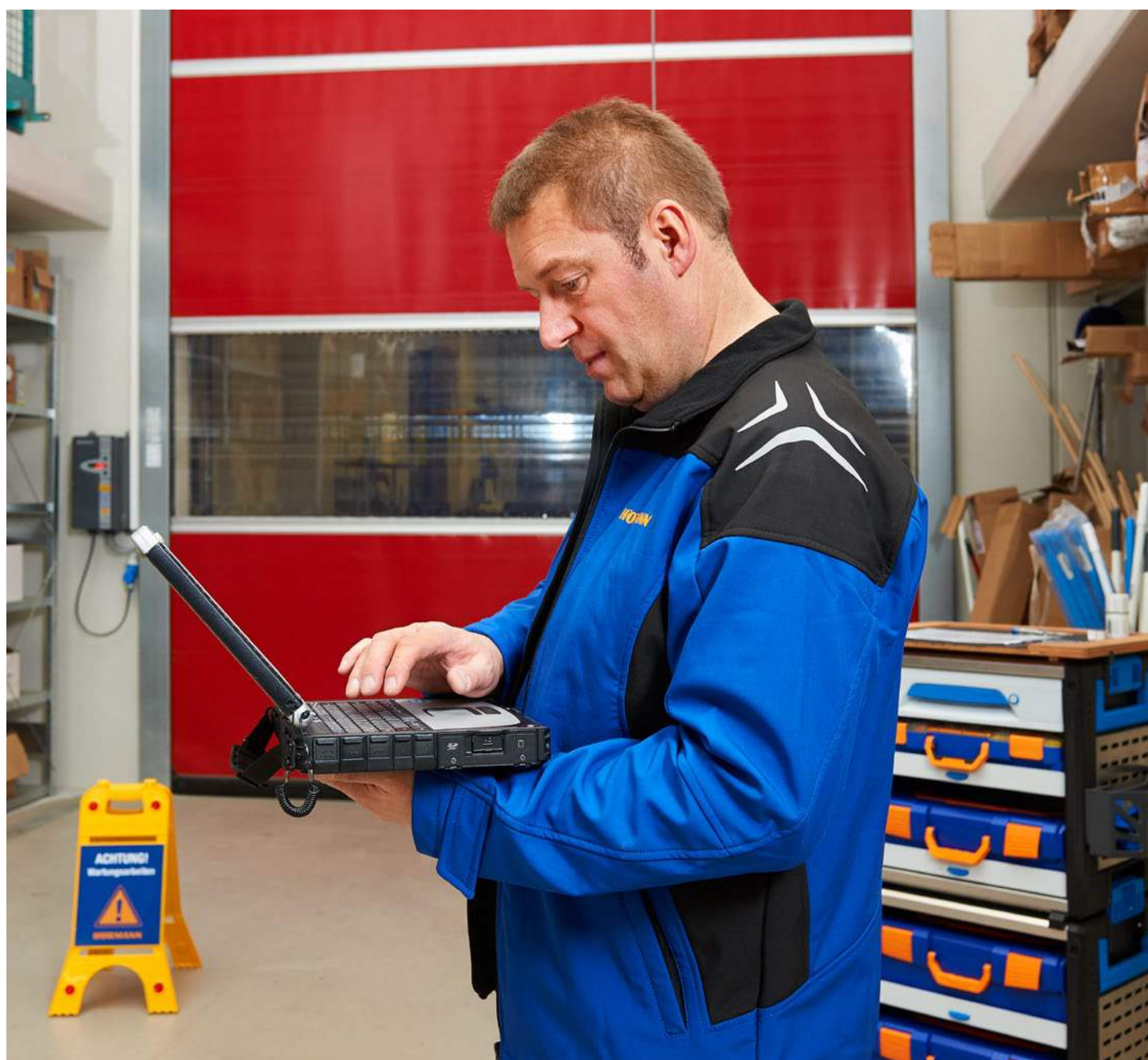


**PRODUCTS
FOR BIM**

Vi er medlemmer af fagforbundet Bauprodukte digital (byggeprodukter digitalt) i Bundesverband Bausysteme e.V. (det tyske forbund for byggesystemer).

Nem montering og servicevenlige løsninger

På porte med lysgitre integreret i sidedelen er f.eks. kantsikring eller fotocelle ikke nødvendigt på porten. Endvidere kan portene integreres i digitale service- og fjernvedligeholdelseskoncepter. Det gør Hörmann hurtigkørende porte økonomiske og bæredygtige.





**Service døgnet
rundt**

HURTIG SERVICE. De højt kvalificerede specialister fra vores teams dækker hele landet. Og i mange andre lande tilbyder Hörmann også rådgivning, service og reparation. Vores netværk af mere end 500 serviceteknikere garanterer hurtig hjælp og fleksibilitet. Vi er til rådighed døgnet rundt. Vores kunder kan stole på os.



**10-års-
suppleringsgaranti**

HÖRMANN RESERVEDELE. Til porte, åbnere og styrenger får du selvfølgelig 10 års suppleringsgaranti.



SmartControl

INTELLIGENT PORTINDSTILLING. Via SmartControl online-portalen kan der hentes vigtige informationer om portene som f.eks. fejlmeldinger eller belastningsændringer. Det reducerer udgifter til servicebesøg og forebygger perioder med afbrydelser, fordi sliddele udskiftes rettidigt. Det sikrer permanent fungerende logistiske processer for hele portanlægget.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 64.



Optimerede logistikprocesser

På grund af de hurtigkørende Hörmann portes høje åbnings- og lukkehastighed accelereres arbejdsprocesserne betydeligt, og varmetab og træk reduceres kraftigt. Frekvensomformerstyringen, som er installeret som standard ved spiral-, speed- og fleksible hurtigkørende porte* aflaster hele portmekanikken og garanterer næsten slitagefrit og støjsvagt portløb. Dermed har de hurtigkørende porte fra Hörmann en imponerende lang levetid og høj effektivitet.





BERØRINGSLØS SIKKERHED. Sikkerhedsgitteret, som er integreret i sidedelene, med nødstop / soft-stop-funktion **1** ved spiral-, speed-sektions- og fleksible hurtigkørende porte, overvåger portbladets lukkeområde indtil en højde på 2500 mm og opfylder sikkerhedskravene i henhold til DIN EN 13241-1. Den reducerede afstand mellem lysstrålerne på 45 mm samt lysstrålernes enkelt diagnose med automatisk korrektion af yderstillingerne, sikrer pålidelig funktion og høj sikkerhed. Endvidere stopper den skånsomme nødstop / soft-stop-funktion porten langsomt i god tid før forhindringer. Ved de hurtigkørende foldeporte F 6010 / F 6010 Iso overvåger et sikkerhedslysgitter **2**, som også er integreret i sidedelene, portdugens lukkeområde indtil en højde på 2500 mm. Portmodellerne F 8005, F 14005 og F 4010 Cold er udstyret med en fotocelle **3** til overvågning af lukkeområdet. Dette sikkerhedsudstyr opfylder også kravene i henhold til DIN EN 13241-1.

* Ikke ved V 3010, V 4008 SEL og V3009 Conveyor (med kontaktorstyring)

NYHED. Den hurtigste turbo-spiralport i verden

Den nye generation af udvendige og indvendige porte åbner med rekordhastighed på over 4,0 m/s. De meget høje og slagfaste polycarbonatsektioner med en transparens på 90 % af portbladsarealet er meget robuste og klarer problemløst de store krav, der stilles i den industrielle hverdag.





Kun hos Hörmann



**Åbningshastighed
over 4,0 m/s**

Kun hos Hörmann



**ca. 90 % transparent
portbladsareal**



Servicevenlig

PORTÅBNING MED REKORDHASTIGHED.

Portudførelsen HS 5040 TurboLux S åbner hurtigere end 4,0 m/s. Det minimerer ventetiderne for køretøjer foran porten, så gaffeltrucks for eksempel kan køre gennem porten uden stop.

MAKSIMAL TRANSPARENS. De særlige portsektionshøjder på 550 mm giver et flot udsyn uden lodrette sprosser med en transparens på 90 % af portbladsarealet. Dermed bliver arbejdsomgivelserne lyse og venlige og transportvejene sikre.

REDUCERET VEDLIGEHOLDELSesarbejde.

Portudførelsen HS 5040 TurboLux med vægtudligning med kontravægte er kendetegnet ved reduceret slid, da fjedrene ikke skal skiftes ca. hver 100 000 cyklusser. Dermed er HS 5040 TurboLux næsten fri for slitage, og vedligeholdelsesudgifterne reduceres kraftigt.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 36.

Spiral- og speed-ledhejseporte

Afhængigt af udførelsen lægges de forzinkede, dobbelte sektioner, med en hastighed på op til 2,5 m/s, i en spiral eller køreskinner. De robuste stålsektioner på portene er adskilt termisk fra hinanden og udskummet med PU-skum. Herved opnås udmærkede isoleringsværdier på op til 1,04 W/(m²·K) og minimeret energitab.





RC2-sikkerhedsudstyr

Kontrolleret og certificeret

RC2-SIKKERHED SOM STANDARD. Industriporte med RC2-sikkerhedsudstyr modstår i tre minutter et forsøg på at bryde porten op med værktøj som skruetrækker, tang og kiler. Det tager for lang tid for de fleste indbrudstyre, som derfor som regel opgiver forsøget. Spiralporten HS 7030 PU 42 er kontrolleret og certificeret som standard efter den nye norm DIN / TS 18194 i modstandsklassen RC2 og er overbevisende som sikker halaflukning om natten.



Duratec

Meget ridsefast

VINDUER SOM EKSTRAUDSTYR. Duratec-vinduerne garanterer den højeste modstandskraft over for ridser, selv om belastningen inden for industrielle omgivelser er store. Den specielle overfladebelægning beskytter ruden varigt mod ridser og mærker efter rengøring.



Servicevenlig

Ved vægtudligning med kontravægte

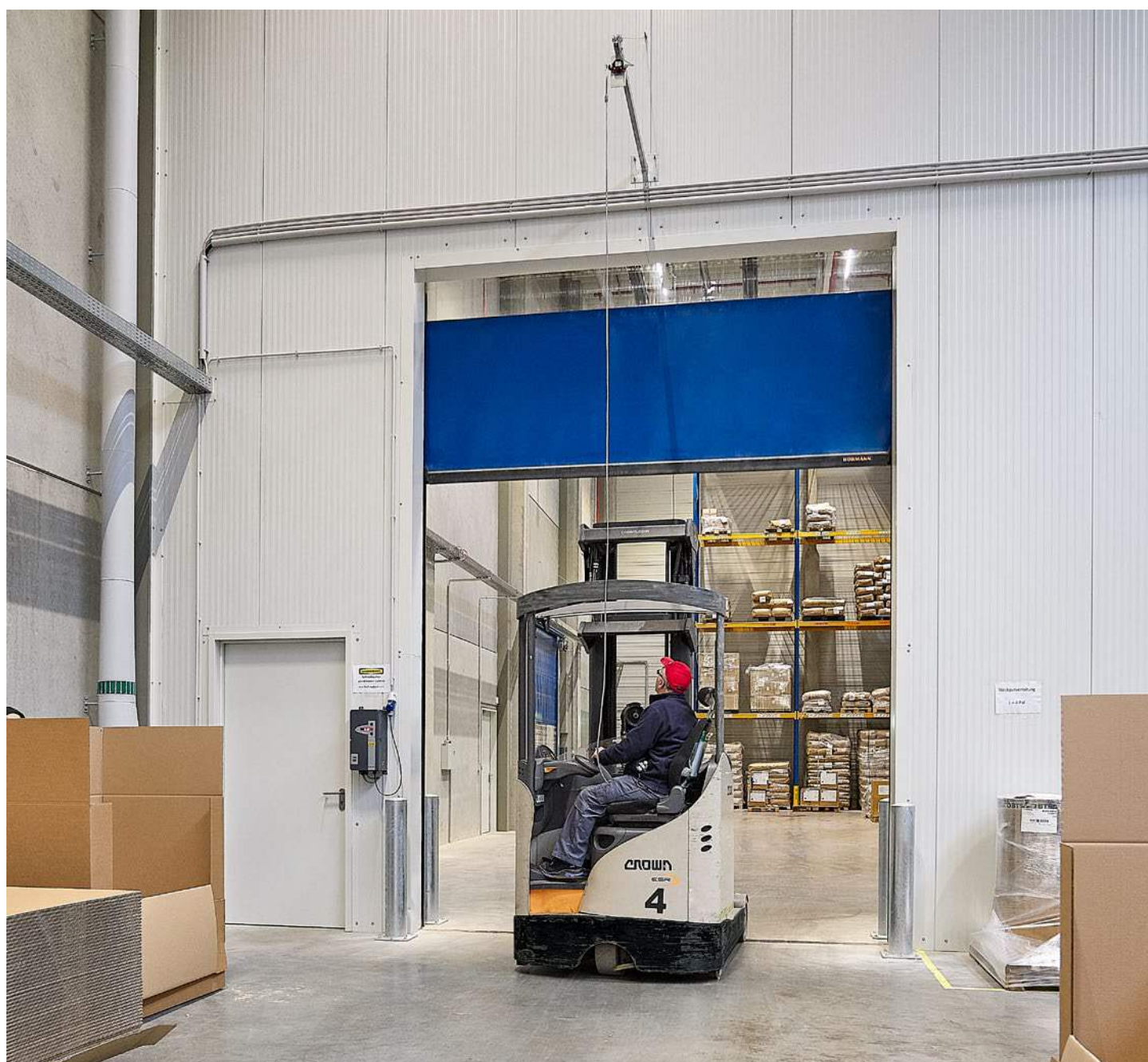
REDUCERET VEDLIGEHOLDELSesarbejde.

Portudførelsen HS 7030 PU 42 er udstyret med vægtudligning via kontravægte indtil en portstørrelse på 5000 mm bredde og 5000 mm højde og er kendetegnet ved nedsat slid og reducerede vedligeholdelsesudgifter.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 38.

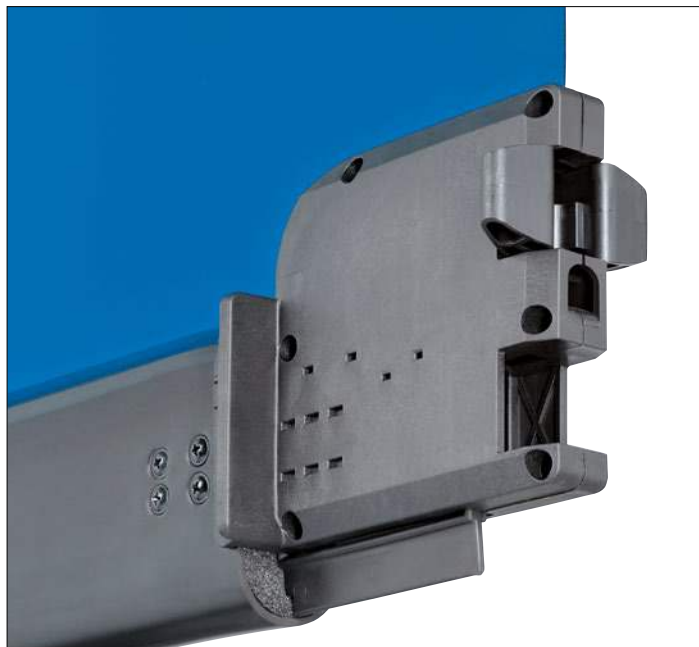
Fleksible hurtigkørende porte

De fleksible hurtigkørende porte imponerer med sikker drift og lang levetid, takket være standardudstyret som FU-styring, sikkerheds-lysgitter og SoftEdge-afslutningsprofil. Endvidere kræver de ikke meget vedligeholdelse, er lette at montere, omkostningseffektive og dermed økonomiske i daglig drift.





Ingen afbrydelse efter en kollision på grund af den innovative SoftEdge-afslutningsprofil



Driftssikker trådløs kollisions-kontakt skjult i SoftEdge-afslutningsprofilen

INGEN AFBRYDELSE EFTER EN KOLLISION. Den innovative SoftEdge-afslutningsprofil forhindre skader og de deraf medfølgende driftsstandsninger af portanlægget. Der opstår normalt ikke behov for omfattende reparationer som ved faste bundprofiler. SoftEdge sikrer fejlfri drifts- og produktionsforløb.

TRÅDLØS KOLLISIONS-KONTAKT. Den trådløse kollisions-kontakt er skjult i SoftEdge-afslutningsprofilen. Hvis profilen presses ud af køreskinnerne ved en kollision, sender den trådløse kollisions-kontakt et signal til styringen: porten standses omgående. Dermed opfyldes kravene i DIN EN 13241-1.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 46.

Fleksible hurtigkørende foldeporte

Portkonstruktionen kan enten monteres på åbningens indvendige eller udvendige side. Portdugen åbnes via et patenteret remsystem med sikkerhedsremme og foldes i overliggerområdet. Vindsikringsprofilerne af forzinket stål er placeret på hele porthøjden og modstår vindbelastning på op til klasse 4 (ekstraudstyr).



INGEN AFBRYDELSE EFTER EN KOLLISION. Den robuste karm med de innovative og fleksible styreremme* forebygger skader og dermed forbundne driftsstop for portanlægget. I tilfælde af en kollision presses portdugens bundskinne ud af styreremmene. Derefter kan portdugen sættes ind igen, og porten kan fortsætte driften. Endnu en fordel ved de fleksible styreremme er den lave støj udvikling ved portdugens og vindsikringsprofilernes bevægelser på grund af vindens påvirkning.

* Ved F 4010 Cold, F 6010, F 6010 Iso

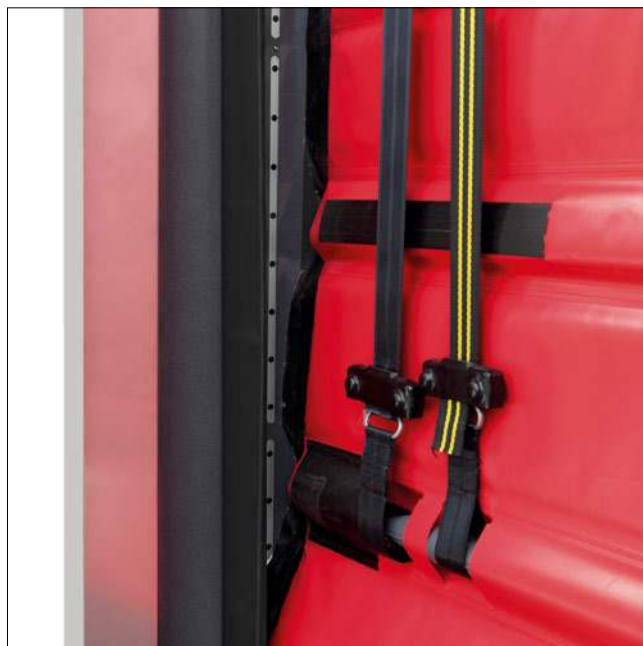
FALDSIKRING SOM STANDARD. De hurtigkørende foldeporte åbnes og lukkes via to trækremme. Endvidere sikrer to sikkerhedsremme i tilfælde af skader, at trækremmen og portdugen f.eks. ikke går i stykker. Dette patenterede remsystem forhindrer effektivt, at porten kan falde ned.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 58.

Ingen afbrydelser efter en kollision på grund af de innovative fleksible styreremme



Faldsikring som standard på grund af to supplerende sikkerhedsremme







22

Isolerede udvendige porte



24

Robuste udvendige porte



26

Fleksible indvendige porte



28

Indvendige porte til køle-
og dybfrostområder



30

Indvendige porte til handel
og fødevareindustrien



32

Indvendige porte
til individuelle krav



ISOLEREDE UDVENDIGE PORTE. Spiral- og speed-ledhejseporte med stålsektioner med termisk kuldebro reducerer energitab med en hurtig portåbning og er kendetegnet ved sikker og velisoleret aflukning om natten. Afhængigt af udførelsen lægges sektionerne i en spiral eller i køreskinner.

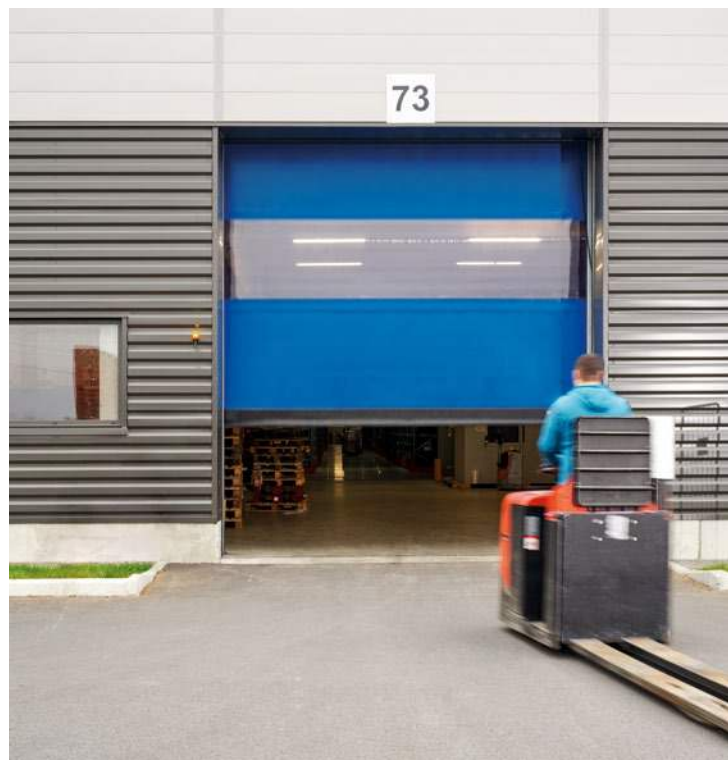
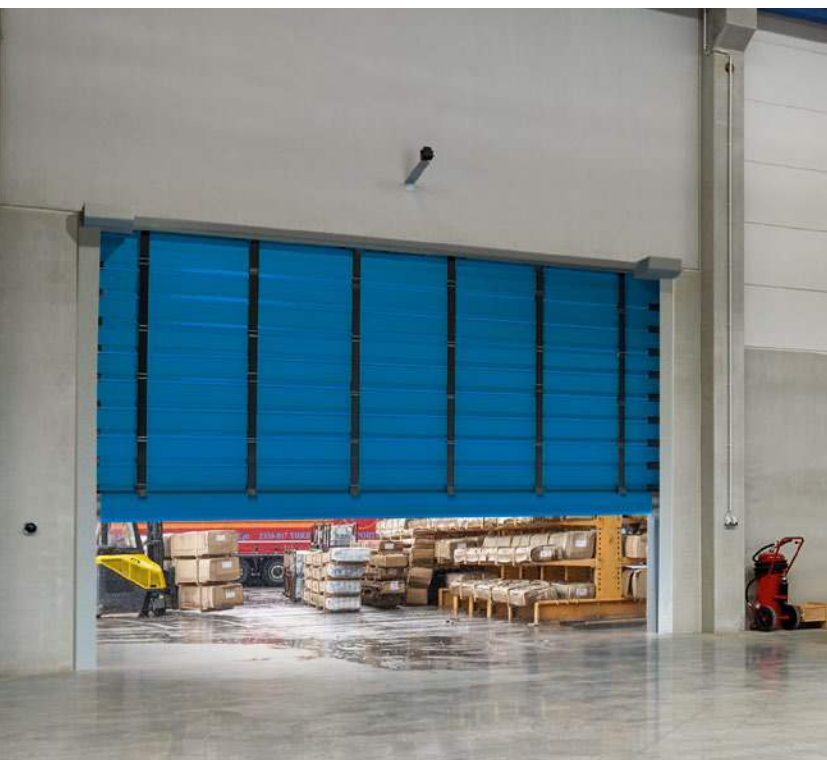
→ Du kan finde yderligere informationer fra side 38.



TIL VENSTRE. Spiralport HS 5012 PU S

ØVERST TIL HØJRE. Speed-ledhejseport HS 5015 PU 42 N med N-beslag

NEDERST TIL HØJRE. Speed-ledhejseport HS 5015 PU 42 V med V-beslag



ROBUSTE UDVENDIGE PORTE. De fleksible hurtigkørende porte og foldeporte klarer vindbelastningen uden problemer og reducerer energitab og træk. Den hurtigkørende port V 10008 og de hurtigkørende foldeporte F 8005 og F 14005 er udviklet specielt til store åbninger og høj vindbelastning indtil 100 km/h.

- Du kan finde yderligere informationer om turbo-spiralporten fra side 36.
- Du kan finde yderligere informationer om hurtigkørende porte fra side 52.
- Du kan finde yderligere informationer om hurtigkørende foldeporte fra side 58.





ØVERST TIL VENSTRE. Hurtigkørende foldeport
F 14005 med åbner på begge sider

ØVERST I MIDTEN TIL VENSTRE. Hurtigkørende port
V 6030 SEL

ØVERST TIL HØJRE. Hurtigkørende port V 10008

FORNEDEN. Turbo-spiralport HS 5040 TurboLux
.NYHED



FLEKSIBLE INDVENDIGE PORTE. Med den høje åbnings- og lukkehastighed reduceres varmetabet og træk på arbejdspladsen. Vinduer eller helt transparente portduge sørger for lyse og venlige arbejdsomgivelser, samt giver overblik og gør transportvejene sikre.

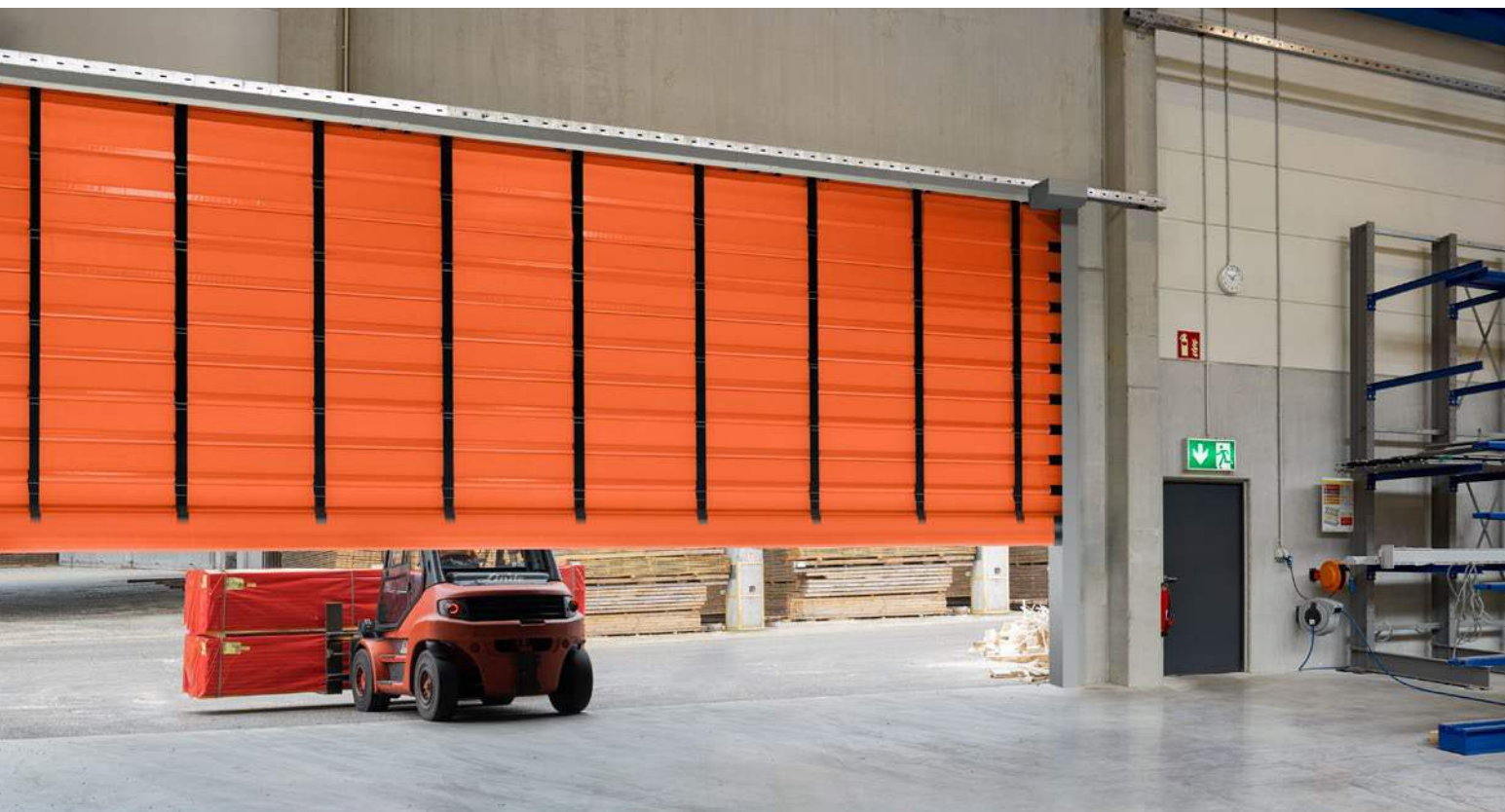
- Du kan finde yderligere informationer om turbo-spiralporten fra side 36.
- Du kan finde yderligere informationer om hurtigkørende porte fra side 46.
- Du kan finde yderligere informationer om hurtigkørende foldeporte fra side 58.

FOROVEN. Turbo-spiralport HS 5040 TurboLux **.NYHED**

NEDERST TIL VENSTRE. Hurtigkørende foldeport F 8005

NEDERST I MIDTEN. Hurtigkørende port V 5015 SEL

NEDERST TIL HØJRE. Hurtigkørende port V 6020 TLR







FOROVEN. Speed-ledhejseport IsoSpeed Cold 100

NEDERST TIL VENSTRE. Hurtigkørende foldeport F 4010 Cold

NEDERST TIL HØJRE. Hurtigkørende port V 4015 Iso L





INDVENDIGE PORTE TIL KØLE- OG

DYBFROSTOMRÅDER. Den hurtigkørende ledhejseport IsoSpeed Cold 100, den hurtigkørende port V 4015 Iso L og den hurtigkørende foldeport F 4010 Cold er optimale løsninger til forskellige områder inden for køle- og dybfrostlogistik. Sektionerne med brudt kuldebro eller de isolerede portduge reducerer køletabet betydeligt i dybfrostområder. Åbningshastigheder op til 2 m/s sikrer hurtigt flow i trafikken, så kølekæden bevares.

- Du kan finde yderligere informationer om turbo-spiralporten fra side 42.
- Du kan finde yderligere informationer om hurtigkørende porte fra side 54.
- Du kan finde yderligere informationer om hurtigkørende foldeporte fra side 58.





ØVERST TIL VENSTRE. Hurtigkørende port V2515 Food L
 ØVERST TIL HØJRE. Nem rengøring af den hurtigkørende port L2515 Food L
 NEDERST TIL VENSTRE. Hurtigkørende port V2012 med individuelt print
 NEDERST TIL HØJRE. Hurtigkørende port V3010





INDVENDIGE PORTE TIL HANDEL OG

FØDEVAREINDUSTRIEN. De pladsbesparende porte V 2012 og V 3010 er udviklede til sikker indvendig aflukning i dagligvareforretninger med høj kundefrekvens. Porttyperne V 2515 Food L og V 3010 er produceret specielt til fødevarerindustrien og er af rustfrit stål. De er nemme at rengøre med højtryksrensere.

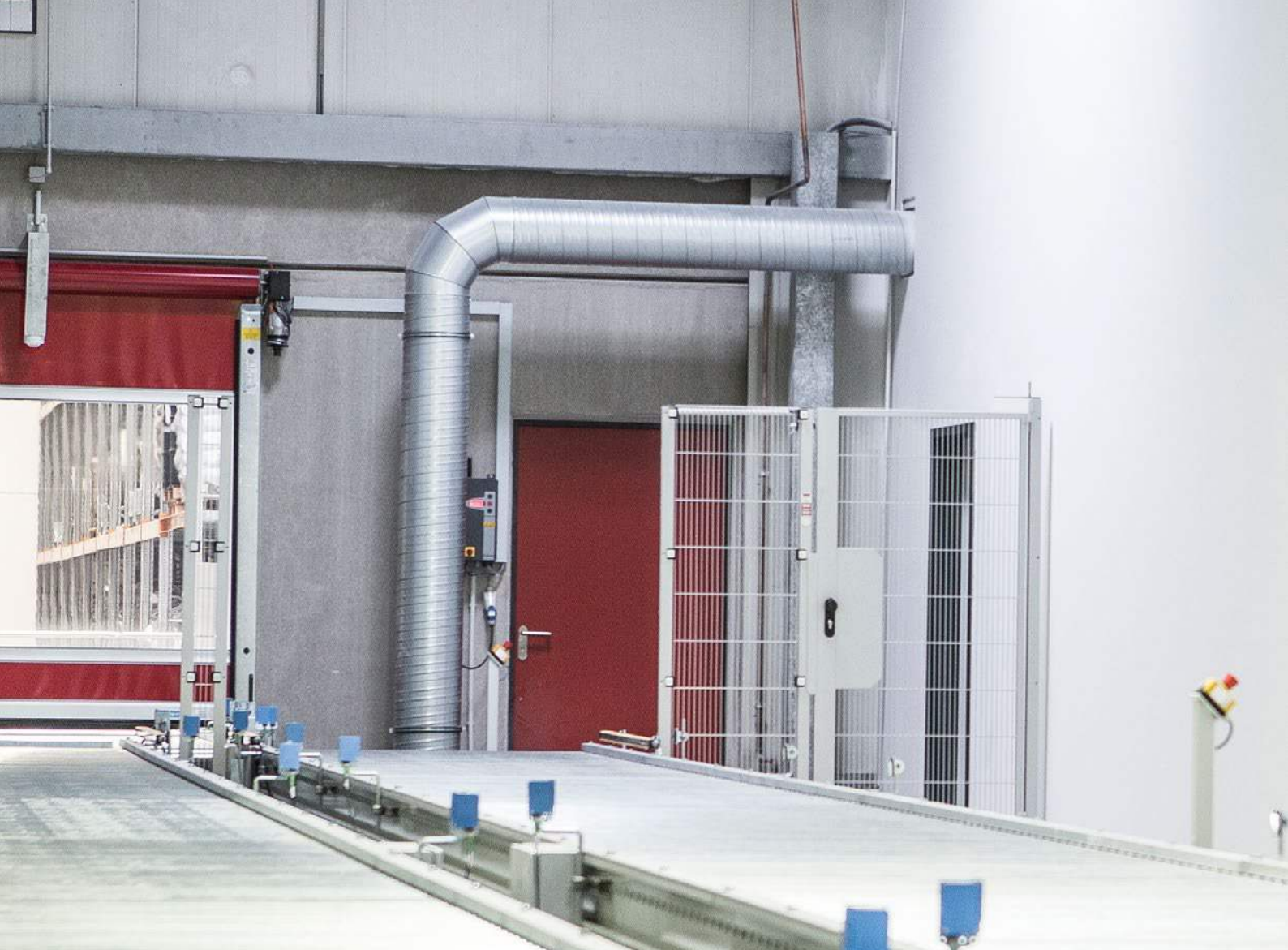
→ Du kan finde yderligere informationer fra side 48.

INDVENDIGE PORTE TIL

INDIVIDUELLE KRAV. Forskellige krav kræver individuelle portløsninger. Med denne viden udvikler vi kundespecifikke løsninger til specielle anvendelsesområder som f.eks. transportanlæg, renrum eller maskinsikring.

→ Du kan finde yderligere informationer fra side 56.





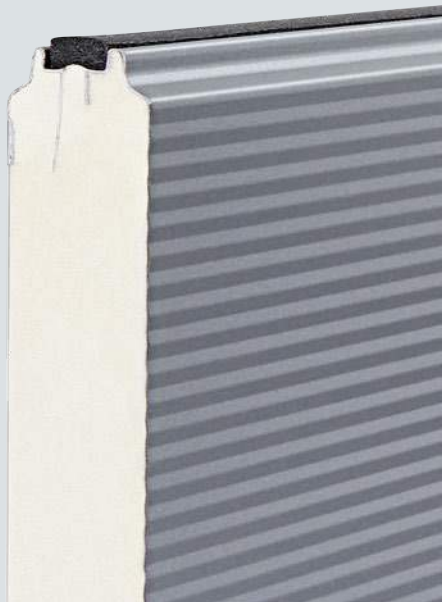
FOROVEN. Hurtigkørende port V 3009 Conveyor

NEDERST TIL VENSTRE. Hurtigkørende port V 5030 MSL

NEDERST TIL HØJRE. Hurtigkørende port V 3015 Clean



38



46



58



Udførelser. Tilbehør. Teknik.

- 36 Turbo-spiralporte
- 38 Spiralporte og Speed-ledhejseporte
- 46 Fleksible hurtigkørende porte
- 58 Hurtigkørende foldeporte
- 62 Individuelle farver
- 64 Styringer
- 68 Tilbehør

Turbo-spiralporte

HS 5040 TurboLux .NYHED

Portmodel	HS 5040 TurboLux S	HS 5040 TurboLux
Portblad		
Konstruktion	Slagfaste polycarbonatsektioner delt af aluminium-profiler	Slagfaste polycarbonatsektioner delt af aluminium-profiler
Dybde (mm)	1,5	1,5
Sektionshøjde (mm)	550	550
Anvendelsesområder	Indvendig / udvendig	Indvendig / udvendig
Størrelsesområde		
Bredde maks. (mm)	5000	5000
Højde maks. (mm)	5000	5000
Pladsbehov til overligger min. (mm)	1200	1200
Styring		
Standard	BK 150 FUE-1	AK 150 FUE-1
Sikkerhed		
Lysgitter med nødstop / soft-stop-funktion	●	●
Hastighed		
Maks. åbning (m/sek.)	> 4,0	3,5
Lukning ca. (m/sek.)	1,0	1,0
Modstand over for vindbelastning (EN 12424)		
Klasse 2	●	●
Klasse 4	○	○
Vægtudligning		
Kontravægt	–	●
Fjedre	●	–
Nødbåbning / -lukning		
Nødhåndkæde	●	●
Sikret oplåsning	●	–

● = standard ○ = ekstraudstyr



Kun hos Hörmann

90 % transparens for portbladet

Kun hos Hörmann

Åbningshastighed over 4,0 m/s
ved HS 5040 Turbolux S

Kun hos Hörmann

Ved vægtudligning med kontravægte
ved HS 5040 TurboLux

Rekordhastighed

Den hurtigste turbo-spiralport i verden åbner med en rekordhastighed på over 4,0 m/s og med et meget roligt portløb. Den hurtige åbning minimerer driftsudgifterne, da ventetiden foran porten reduceres, og de logistiske processer accelereres.

Maksimal transparens

Den hurtigkørende port har en transparens på ca. 90 % af portbladet. De slagfaste polycarbonatsektioner **1** er meget robuste og klarer uden problemer de store krav, der stilles i den industrielle hverdag.

Pladsbesparende konstruktion

Med den indvendigt placerede kraftige åbner **2** og de meget smalle sidepartier **3** kræver den nye hurtigkørende port kun 255 mm til indbygning i siden.

Inddækning

Den transparente inddækning **4** beskytter portbladet mod snavs.

Service- og vedligeholdelsesvenlig

Som den eneste producent anvender Hörmann kontravægte i stedet for fjedre til vægtudligning for HS 5040 TurboLux. Dermed er porten næsten fri for slitage, og vedligeholdelsesudgifterne reduceres kraftigt, da ingen af fjedrene skal udskiftes efter ca. 100 000 cyklusser.

Berøringsløs sikkerhed

Sikkerhedsgitteret, som er integreret i sidepartierne, med nødstop / soft-stop-funktion **5** overvåger portbladets lukkeområde indtil en højde på 2500 mm og opfylder sikkerhedskravene i henhold til DIN EN 13241-1.



Spiralporte og Speed ledhejseporte

Sektionsudførelser

Stål-sandwichsektion med termisk kuldebro

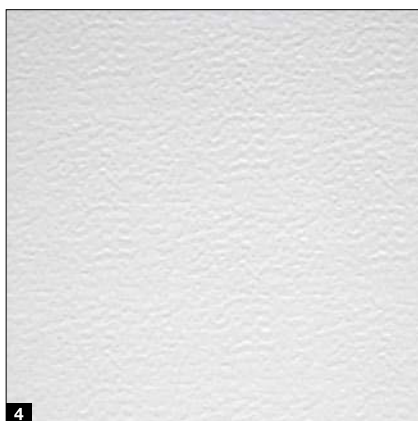
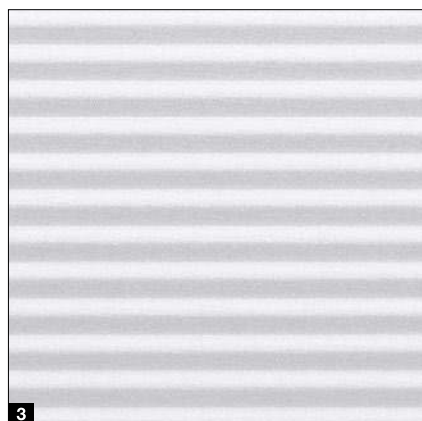
De 42 mm tykke stålsektioner, som er udskummet med polyurethanskum **1**, er meget robuste og giver god varmeisolering, som kan øges yderligere med ThermoFrame som ekstraudstyr. Sektionerne leveres med den elegante Micrograin-overflade **3** og Stucco-overflade **4** på ydersiden – som standard på ydersiden og indersiden i hvidaluminium RAL 9006.

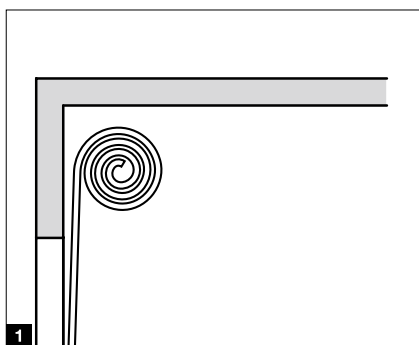
Acoustic-sektioner

Ved specielle krav til lydisolering er Acoustic-hurtigkørende porte udstyret med aluminiums-hulprofiler **2**. Hulprofilerne er fyldt med 5 mm PVC og 30 mm PU-skum.

Forbedret varmeisolering med ThermoFrame

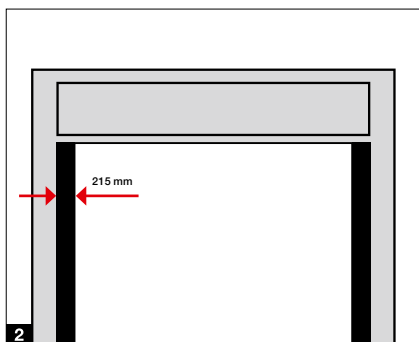
Opvarmede haller kræver godt isolerede hurtigkørende porte. ThermoFrame **5** adskiller sidepartiet fra bygningselementet. Den termiske adskillelse inkl. ekstra pakninger forbedrer varmeisoleringen med op til 15 % og er nem og hurtig at montere. ThermoFrame leveres som ekstraudstyr til porte med 42 mm tykke sektioner.





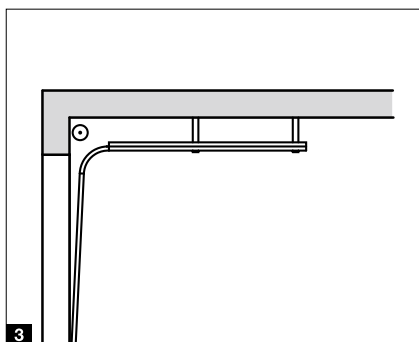
Det kompakte spiralbeslag **1**

Sektionerne føres sikkert og berøringsløst i en spiralkonsol. Med den kraftige frekvensomformerstyring (FU) opnår porten åbningshastigheder på op til 2,5 m/sek. Spiralporten HS 7030 PU 42 med kædemekanisme og fjederudligning kan også monteres udvendig.



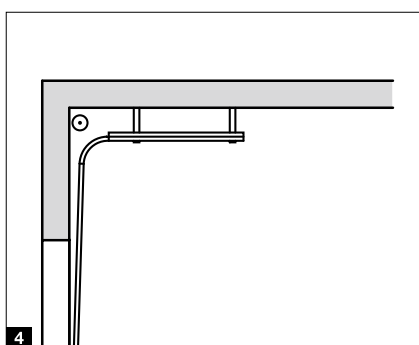
Spiralbeslag med smalle sidepartier **2**

Med 215 mm i stedet for 330 mm smalle sidepartier giver spiralporten mulighed for montering, selv hvor pladsen er trang. Åbneren fungerer uden vægtudligning. Det giver dig dobbelt fordel i form af lave udgifter til både anskaffelse, service og vedligeholdelse!



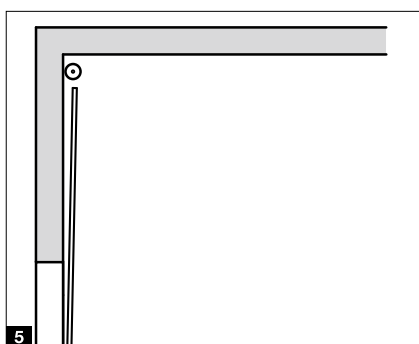
Det pladsbesparende N-beslag **3**

Ved trange pladsforhold i overliggerområdet anbefales denne type beslag. Sektionerne kører i en kædemekanisme med fjederudligning i vandrette køreskiner. Herved kræves kun en overhøjde på 480 mm.



H-beslaget, der tilpasser sig **4**

Sektionerne føres i vandrette køreskiner. Retningen kan ændres fleksibelt afhængigt af indbygningssituationen. Dermed kan porten monteres bag eller over forsyningsledninger og kranbaner. Remmekanismen med kontravægte sørger for minimal slitage og lang levetid for porten.



Det slitagefri V-beslag **5**

Sektionerne forløber vertikalt langs hallens væg. Portbevægelserne er meget støjsvage og slitagefri. Remmekanismen med kontravægte sørger for lang levetid ved permanent brug.

Spiralporte og Speed-ledhejseporte

Oversigt

Portmodel	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic
Portbeslag	Spiralbeslag	Spiralbeslag	Spiralbeslag
Portblad			
Konstruktion	Stål-sandwich, udskummet med PU-skum	Stål-sandwich, udskummet med PU-skum	Aluminium-hulprofil, 5 mm PVC / 30 mm PU
Dybde (mm)	42	42	42
Sektionshøjde (mm)	250	250	225
Overflade udvendig / indvendig	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Glat
Standardfarve	RAL 9006	RAL 9006	CO-elokseret
ThermoFrame	○	○	–
Duratec-vindue, dobbelt	○	○	–
Anvendelsesområder	Indvendig / udvendig	Indvendig / udvendig	Indvendig / udvendig
Størrelsesområde			
Bredde maks. (mm)	8000	5000	5000
Højde maks. (mm)	6500	5000	5000
Pladsbehov til overligger min. (mm)	920	920	1000
Hastighed			
Maks. åbning (m/sek.)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5
Lukning ca. (m/sek.)	0,5	0,5	0,5
Styring			
Standard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Sikkerhed			
Lysgitter med nødstop / soft-stop-funktion	●	●	●
Varmeisolering U-værdi¹⁾ i W/(m²·K) (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,04	1,04	–
Modstand over for vindbelastning (EN 12424)			
Portbredde ≤ 5000 mm	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 4
Portbredde > 5000 mm ≤ 6000 mm	Klasse 4	Klasse 4	–
Portbredde > 6000 mm	Klasse 2	Klasse 2	–
Modstand mod indtrængende vand (EN 12425)	Klasse 1	Klasse 1	–
Luftgennemtrængelighed (EN 12426)	Klasse 2	Klasse 2	–
Lydisolering²⁾ i dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31
Indbrudssikring RC2 (i henhold til DIN / TS 18194)	●	–	–
Vægtudligning			
Kædemekanisme og fjedre	●	–	●
Remmekanisme og kontravægt	■	–	–
Uden vægtudligning	□	●	–
Nødåbning			
Nødhåndkæde	●	●	●
Automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt	○	–	–

● = standard

○ = ekstraudstyr

■ = standard indtil 5000 mm bredde og 5000 mm højde

□ = standard indtil 3000 mm bredde og 3000 mm højde

LDH = fri gennemkørselshøjde

¹⁾ Portstørrelse 4000 x 4000 mm, uden vindue med ThermoFrame

²⁾ uden vindue

HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 5015 Acoustic H	HS 6015 PU V 42	HS 6015 Acoustic V
N-beslag (normalt)	H-beslag (højt løft)	H-beslag (højt løft)	V-beslag (vertikalt)	V-beslag (vertikalt)
Stål-sandwich, udskummet med PU-skum	Stål-sandwich, udskummet med PU-skum	Aluminium-hulprofil, 5 mm PVC / 30 mm PU	Stål-sandwich, udskummet med PU-skum	Aluminium-hulprofil, 5 mm PVC / 30 mm PU
42	42	42	42	42
250	250	225	250	225
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Glat	Micrograin / Stucco	Glat
RAL 9006	RAL 9006	C0-elokseret	RAL 9006	C0-elokseret
○	○	–	○	–
○	○	–	○	–
Indvendig / udvendig	Indvendig / udvendig	Indvendig / udvendig	Indvendig / udvendig	Indvendig / udvendig
5000	5000	5000	6500	5000
6500	6500	5000	6500	5000
480	750	1000	LDH + 585	LDH + 585
1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
●	●	●	●	●
1,04	1,04	–	1,04	–
Klasse 5	Klasse 5	Klasse 4	Klasse 5	Klasse 4
Klasse 4	Klasse 4	–	Klasse 4	–
Klasse 2	Klasse 2	–	Klasse 2	–
Klasse 1	Klasse 1	–	Klasse 1	–
Klasse 2	Klasse 2	–	Klasse 2	–
26	26	31	26	31
–	–	–	–	–
●	–	–	–	–
–	●	●	●	●
–	–	–	–	–
●	●	●	●	●
○	○	–	○	–

Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve

Spiralporte og Speed-ledhejseporte

Speed-ledhejseport IsoSpeed Cold 100

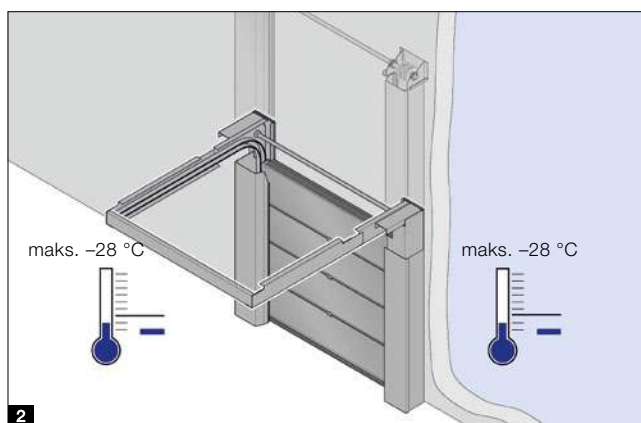
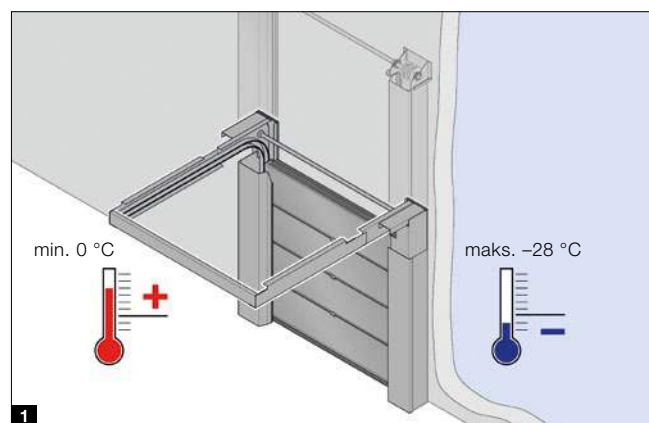
Portmodel	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Portbeslag	H-beslag (højt løft)	V-beslag (vertikalt)
Anvendelsesområder	Indvendig	Indvendig
Størrelsesområde		
Bredde maks. (mm)	5000	5000
Højde maks. (mm)	5000	5000
Pladsbehov til overligger min. (mm)	750	LDH + 585
Hastighed		
Maks. åbning (m/sek.)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Lukning ca. (m/sek.)	0,5	0,5
Styring		
Standard	●	●
Sikkerhed		
Lysgitter med nødstop / soft-stop-funktion	●	●
Varmeisolering U-værdi i W/(m²·K) (EN 13241-1, tillæg B EN 12428)		
2000 × 2000 mm ¹⁾	0,90	0,90
3000 × 3000 mm ¹⁾	0,68	0,68
4000 × 4000 mm ¹⁾	0,57	0,57
5000 × 5000 mm ¹⁾	0,50	0,50
Sektion	0,24	0,24
Temperaturområde ²⁾	Anslagsside > 0 °C, modsatte side maks. –28 °C	
1		
2	Anslagsside 0 °C til maks. –28 °C , modsatte side 0 °C til maks. –28 °C	
Modstand over for vindbelastning (EN 12424)	Klasse 5	Klasse 5
Modstand mod indtrængende vand (EN 12425)	Klasse 3	Klasse 3
Luftgennemtrængelighed (EN 12426)	Klasse 3	Klasse 3
Vægtudligning		
Remmekanisme	●	●

● = standard ○ = ekstraudstyr

¹⁾ Den monterede ports portareal

²⁾ Afvigende temperaturer på forespørgsel

³⁾ Ved et portareal på 5000 × 5000 mm



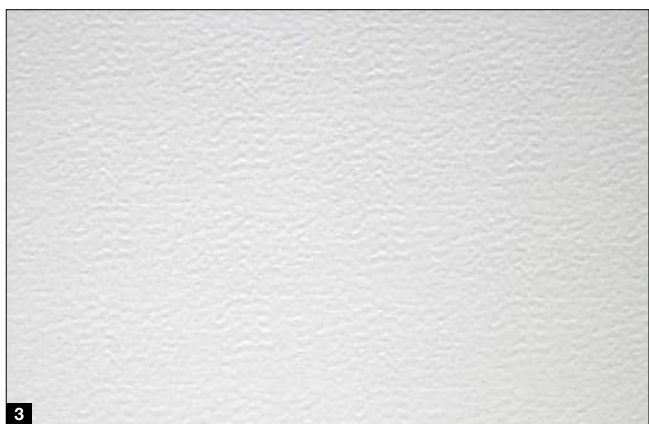


IsoSpeed Cold 100

IsoSpeed Cold 100 med de termisk adskilte, 100 mm kraftige sektioner giver fremragende isolering med en u-værdi på $0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^{(3)}$. Portene med H-portblad til højt løft eller V-portblad til lodret løft er optimale til køle- og fryseområdet. Sektionerne leveres stuccopræget **3** ud- og indvendig i farvetonen gråhvid RAL 9002 samt i 200 farver svarende til RAL.

ThermoFrame

ThermoFrame **4** adskiller sidepartiet fra bygningselementet. Den termiske adskillelse inkl. ekstra pakninger forbedrer varmeisoleringen og undgår varmebroer.



3



4

Spiralporte og Speed ledhejseporte

Speed ledhejseporte IsoSpeed Cold 100

Standardudstyr ¹

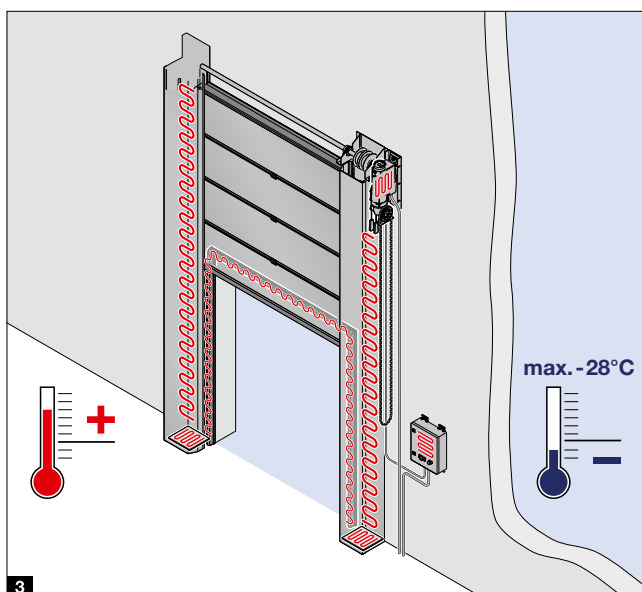
Ved anvendelse af ekstremt holdbare fladremme, som også anvendes inden for elevatorindustrien, garanterer vi en levetid på op til 500 000 cyklusser ved korrekt montering. Åbneren understøttes af kontravægten og er endvidere kendetegnet ved lave udgifter til service, da fjedrene ikke skal vedligeholdes.

Frekvensomformerstyring ²

Høj åbnings- og lukkehastighed garanterer optimerede driftsforløb og temperaturniveauer mellem fryse- og andre temperaturområder. Den blide opstart og nedbremsning aflaster hele portmekanikken og muliggør næsten slitagefrit og støjsvagt portløb. Derved mangedobles portens levetid.

Integreret opvarmning ³

For at opnå sikker og pålidelig drift er IsoSpeed Cold 100 udstyret med opvarmede sidepartier, bundplade, åbner og styringshus samt tætningsramme som standard.



Ydelser fra bygherrens side

Forsyningslinje til opvarmningen **1**

Opvarmningen, som er standard i karmsidedelene, også aktiv ved aktivering af hovedafbryderen på porten og forebygger tilisning. Til etablering af opvarmningsens strømforsyning kræves endnu en elledning til porten.

Gulvvarme **2**

Gulvvarme forhindrer effektivt, at portbladet fryser til. Dette er påkrævet i lukkeområdet til afdækning af hele portens åbningsområde, karmdybden samt yderligere ca. 200 mm.

Luftgardin **3**

Et luftgardin bruges til minimering af temperaturstigningen i fryseområdet. Det installeres på den varmeste side, så luftstrømmen reduceres effektivt på åbningens kolde side.

TIP.

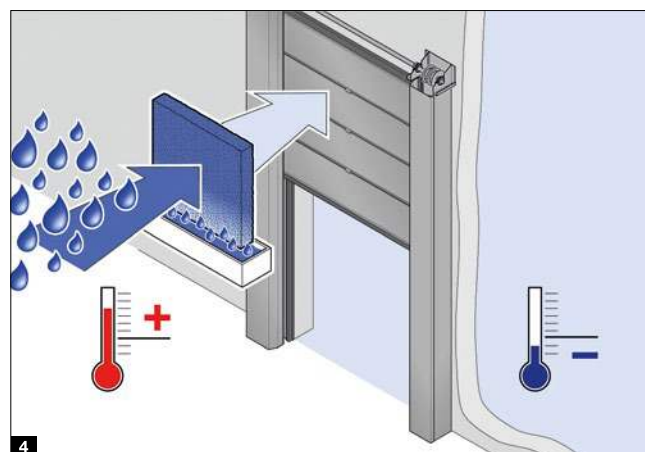
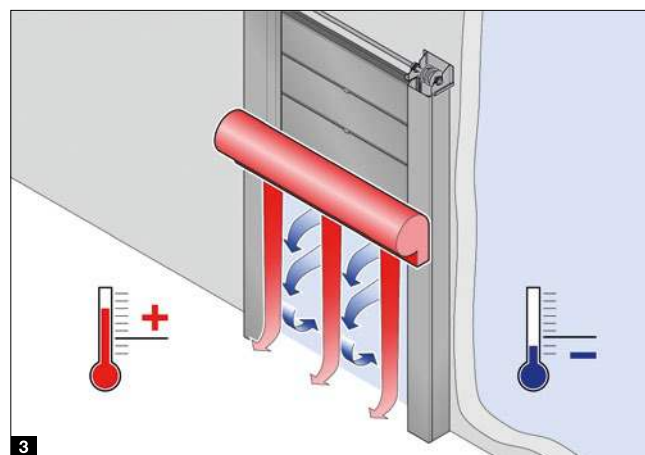
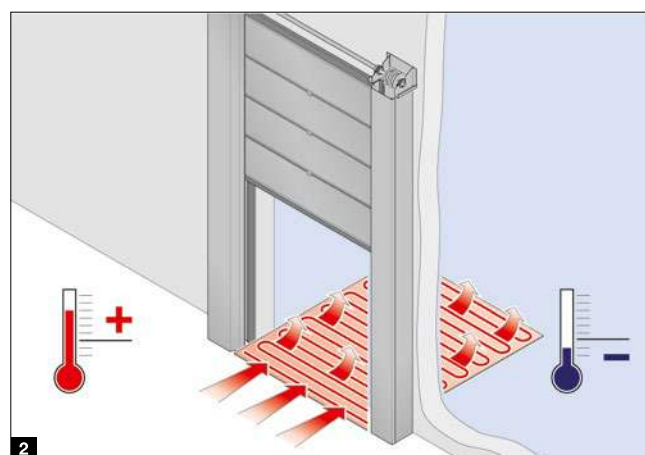
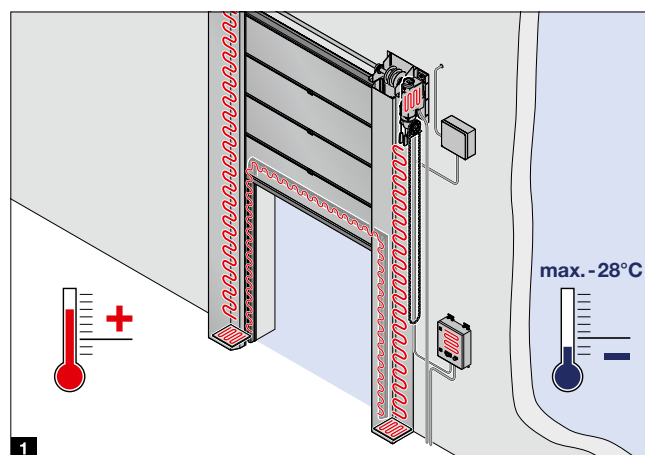
Installér et koldluft gardin, da det har en bedre effekt end et varmluft gardin.

Luftaffugter **4**

Til effektiv sænkning af luftfugtigheden ved høje temperaturforskelle og luftfugtighed anbefales montering af en luftaffugter på den varmeste side. Derved reduceres tilisningen på frysesiden.

BEMÆRK.

For vurdering af den nøjagtige indbygningssituation bedes du henvende dig til den nærmeste Hörmann forhandler med informationer om temperatur og luftfugtighed.



Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte med innovativ rørmotor og aluminium-sidepartier

Portmodel	V 4020 SEL alu-R .NYHED
Anvendelsesområder	Indvendig
Størrelsesområde	
Bredde maks. (mm)	4000
Højde maks. (mm)	4500
Hastighed	
Maks. åbning (m/sek.)	2,0
Lukning ca. (m/sek.)	0,8
Styring	
Standard	BK 150 FUE-1
Sikkerhed	
Lysgitter med nødstop / soft-stop-funktion	●
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C
Portdug	PVC
Vævstykkelse (mm)	1,5
Vinduestykkelse (mm)	2,0
Insektbeskyttelsessektion	○
Portdugsfarver	
Standardfarver	●
Standardfarver	○
Vindsikringer	
Fjederstål med tandem-køreruller på siden	●
Bundprofil	
SoftEdge	●
Aluminium	○
Nødåbning	
Manuel portåbning via 1/2 tomme firkant	●
Automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt	○

● = standard ○ = ekstraudstyr

Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve



Portmodel V 4020 SEL alu-R .NYHED

Med den elokserede aluminium-overflade på sidepartierne og toppladerne, beklædningen til akslen som standard i hvidaluminium RAL 9006, den integrerede ledningsføring og få, synlige skruesamlinger virker porten meget elegant og er det optimale valg til områder med kundepassage. For at opnå høj sikkerhed er porten som standard udstyret med et lysgitter, som straks stopper porten, hvis en person eller et køretøj befinder sig i portåbningen. Den fleksible SoftEdge-afslutningsprofil forebygger driftsstandsninger på grund af skader på portanlægget. Som ekstraudstyr leveres V 4020 SEL alu-R også med aluminium-bundprofil til vindbelastningsklasse 3 (DIN EN 12424).

Sidepartierne med lille spaltemål og læbetætningerne gør porten tæt hele vejen rundt. Med de smalle sidepartier og den kraftige, innovative rørmotor egner den kompakte hurtigkørende port sig især til indbygningssituationer med trange pladsforhold og høj frekvens.

Hvis det er nødvendigt af pladshensyn at montere styringen i det øverste område, er det muligt at integrere et ekstra styringselement i sidekarmen. Styringselementet giver mulighed for betjening af samtlige styringsfunktioner som f.eks. åbning og lukning samt serviceindstillinger.

Nødåbningen udføres med en 1/2 tomme åbner.

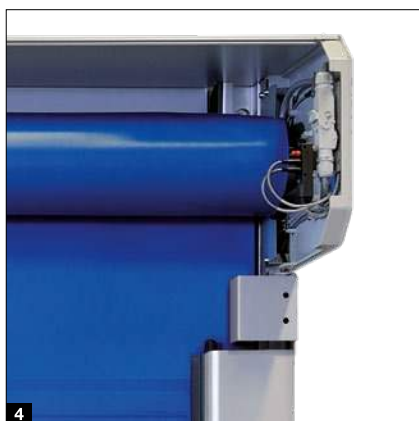
Fatningen SW10 (lang) befinder sig skjult i toppladen.

Egenskaber

- Portdugsstabilitet med stabiliserende fjederstål-vindsikring **1**
- Insektbeskyttelsesnet som ekstraudstyr i stedet for vindue **2**
- Akselbeklædning i hvid aluminium RAL 9006 **3**
- Ydelsesstærk med rørmotor giver op til 1,5 mill. port cykluser i områder med høj frekvens brug. **4**
- Praktisk betjening med styringselement, som tilvalg (80 × 120 mm), til integrering i sidekarmen i en højde på 1300 mm **5**
- Høj tæthed på grund af reduceret karmspaltemål og læbetætninger **6**

Ekstraudstyr Clean

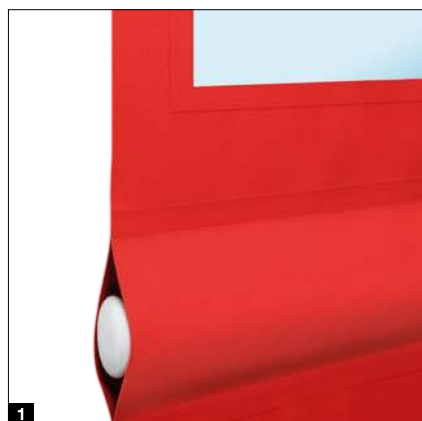
- Minimerer tryktabet i rum med trykforskelle op til 30 Pa
- Robust aluminium-bundprofil
- Ekstra tætningslæbe i inddækningen
- Inspektionsåbninger i inddækningen gør service og vedligeholdelse af porten nemmere



Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte med drivremsåbner og integreret styring

Portmodel	V 3010
Anvendelsesområder	Indvendig
Størrelsesområde	
Bredde maks. (mm)	3000
Højde maks. (mm)	3000
Hastighed	
Maks. åbning (m/sek.)	1,0
Lukning ca. (m/sek.)	1,0
Styring	
Standard	AK E 370 M-I
Som ekstraudstyr	AK E 370 M, BK 370 M FUE-1
Sikkerhed	
Fotocelle	●
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C
Portdug	PVC, fiberglas-kompositmateriale
Vævstykkelse (mm)	1,0
Vindue	○
Portdugsfarver	
Standardfarver	●
Standardfarver	○
Sidepanel farver	
Forzinket	●
Standardfarver, lakeret	○
Specialfarver, lakeret	○
Rustfrit stål	○
Bundprofil	
Ingen afbrydelse efter en kollision	●



Portmodel V 3010

Den omkostningseffektive indgangsport er udviklet til handels- og logistikvirksomheder samt til fødevarerindustrien, som lægger særligt vægt på pladsbesparende portløsninger. Med den kompakte konstruktion med integreret styring kan reolsystemerne placeres direkte op til karmen. Porten er som standard udstyret med oprulningsaksel- og karmbeklædning samt med motorinddækning. Åbneren er særligt kompakt, lydløs og servicevenlig på grund af drivremmene. En fotocelle med to lysstråler garanterer pålidelig funktion og sikkerhed.

Servicevenlig integreret styring

Den komplette styring inklusiv betjeningselementer er integreret pladsbesparende i sidekarmen. Ved installation og service kan panelet nemt klappes frem, så det er muligt at få adgang til alle komponenter.

Ingen afbrydelse efter en kollision

Ved en kollision trykkes portdugens bundskinne ud af de sorte PE-køreskiner. Derefter sættes portdugen automatisk ind igen, og porten kan fortsætte driften.

Nem montering

Den selv bærende konstruktion kan også monteres pladsbesparende under særlige bygningsmæssige forudsætninger ved trange pladsforhold. Endvidere sparer den op til 80 % for monterede konstruktion tid ved monteringen.

Egenskaber

- 1-x PVC-portdug med valgfri vindueselementer **1**
- Pladsbesparende, integreret styring inklusiv knapper i karmen **2**
- Servicevenlig åbning af den integrerede styring **3**



Individuel udformning

V 3010 leveres i 5 standard- og 6 specialfarver samt med individuelt heldækkende print.

Udførelse i rustfrit stål

Til hygiejniske områder i fødevarerindustrien kan porten også leveres i rustfrit stål samt med den eksterne styring AKE 370 M (IP 65, strålevandsbeskyttet).

Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte med SoftEdge og Anti-Crash

Portmodel	V 4008 SEL	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Anvendelsesområder	Indvendig	Indvendig	Indvendig
Størrelsesområde			
Bredde maks. (mm)	4000	5000	5000
Højde maks. (mm)	4000	5000	5000
Hastighed			
Maks. åbning (m/sek.)	0,8	1,5	2,0
Lukning ca. (m/sek.)	0,8	0,8	0,8
Styring			
Standard	AKE light	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Portdug			
Vævstykke (mm)	PVC	PVC	PVC
Vindestykke (mm)	1,5	1,5	1,5
Insektbeskyttelsesektion	2,0	2,0	2,0
	–	○	○
Portdugsfarver			
Standardfarver	●	●	●
Standardfarver	○	○	○
Vindsikringer			
Portdugsglider	●	–	–
Aluminium-profiler	–	●	–
Fjederstål med tandem-køreruller på siden	–	–	●
Bundprofil			
SoftEdge	●	●	●
Aluminium til vindbelastningsklasse 1	–	–	○
Nødåbning			
Nødhåndsving	●	●	●
Nødhåndkæde	–	○	○
Automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt	–	○	○

● = standard ○ = ekstraudstyr

Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve



Portmodel V 4008 SEL

Den meget omkostningseffektive indvendige port er udstyret med en AK E-styring og egner sig til områder uden træk. Sikkerhedsudstyret, som er installeret som standard, med SoftEdge, FunkCrash og sikkerhedslysgitter i lukkekantniveauet giver høj sikkerhed i den daglige drift.

Egenskaber

- Portdug med portdugsglider **1**
- Vinduer som ekstraudstyr **1**

Portmodel V 5015 SEL

Til denne indvendige port, til områder uden træk, medfølger sikkerhedsfunktioner som SoftEdge og lysgitter med nødstop / soft-stop-funktion som standard. Vindsikringen af aluminium gør porten ekstra servicevenlig, da portdugssegmenterne hurtigt kan udskiftes ved reparationer. For at sikre et bedre udsyn kan to felter på portdugen udføres transparent.

Egenskaber

- Stabil portdug med aluminiumprofil **2**
- Insektbeskyttelsesnet som ekstraudstyr i stedet for vindue **3**

Portmodel V 5030 SEL

Træk er altid en stor udfordring for porte. Med de robuste vindsikringer af fjederstål er V 5030 SEL stabil over for træk og vindbelastning. Som ekstraudstyr leveres V 5030 SEL også med aluminium-bundprofil til vindbelastningsklasse 1 (DIN EN 12424).

Egenskaber

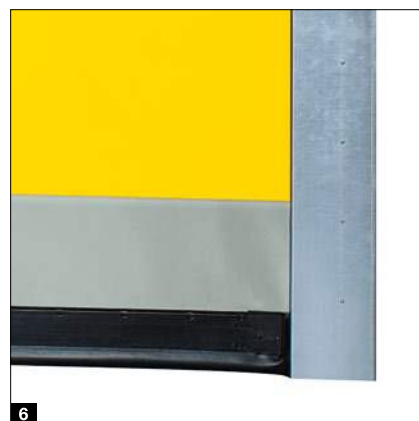
- Fjederstål-vindsikring for støjsvagt portløb **4**
- Insektbeskyttelsesnet som ekstraudstyr i stedet for vindue **5**

Udskiftningssektion til V 5030 SEL og V 6030 SEL .NYHED

Området lige over bundprofilen beskadiges oftest ved en kollision med en gaffeltruck. Hvis det er nødvendigt at udskifte, skal hele portdugen udskiftes.

Den 300 mm høje udskiftningssektion **6** befinder sig lige over bundprofilen og er forbundet med resten af portdugen via en liste. Hvis der sker påkørselsskader, er det kun nødvendigt at udskifte den lille sektion. Det sparer både materialeudgifter og monteringsudgifter, da arbejdet ved udskiftningen er betydeligt mindre.

Udskiftningssektionen leveres i standardfarverne og i sort.



Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige og udvendige porte

Portmodel	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Anvendelsesområder	Indvendig / udvendig	Indvendig / udvendig	Indvendig / udvendig
Størrelsesområde			
Bredde maks. (mm)	5000	6000	10000
Højde maks. (mm)	6000	7000	6250
Hastighed			
Maks. åbning (m/sek.)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Lukning ca. (m/sek.)	0,8	0,5	0,4
Styring			
Standard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Sikkerhed			
Lysgitter med nødstop / soft-stop-funktion	●	●	●
Modstand over for vindbelastning (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
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Portdug	PVC	PVC	PVC
Vævstykkelse (mm)	1,5	2,4	1,5
Vinduestykkelse (mm)	2,0	4,0	2,0
Helt transparent portdug (mm)		4,0	
Insektbeskyttelsesektion	○	–	–
Portdugsfarver			
Standardfarver	●	● ⁴⁾	●
Standardfarver	○	○	○
Vindsikringer			
Fjederstål med tandem-køreruller på siden og trækmechanisme	●	●	●
Bundprofil			
SoftEdge	●	–	–
Aluminium	–	●	●
Nødåbning			
Nødhåndsving	●	●	–
Nødhåndkæde	○	○	●
Automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt	○	○	–

● = standard ○ = ekstraudstyr

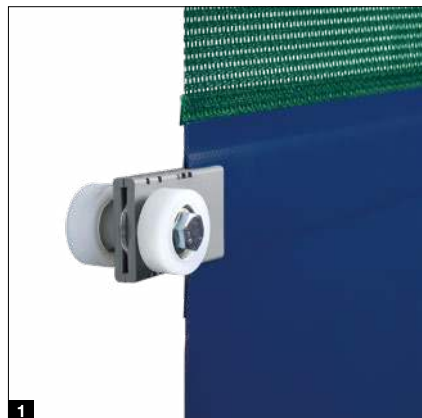
Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve

¹⁾ Indtil 95 kg

²⁾ Fra 95 kg

³⁾ Fra 6000 mm portbredde

⁴⁾ Vindsikringsstriber og / eller vævsfarve (RAL 1018, RAL 3002 kun til vindsikringsstriber)



Portmodel V 6030 SEL

Når SoftEdge porten bliver brugt udendørs, er daglige påkørselsskader normalt uden konsekvenser. Træk og vindbelastning er ikke noget problem på grund af fjederstål-vindsikringen. Som ekstraudstyr leveres V 6030 SEL også med aluminium-bundprofil.

Egenskaber

- Stabiliserende fjederstål-vindsikring med insektbeskyttelsesnet som ekstraudstyr **1**
- Trækmekanismen giver sikkert portløb **2**
- Udskiftningssektion som ekstraudstyr (yderligere informationer kan du finde på side 51)

Vind-kit .NYHED

Ekstraudstyret Vind-kit forbedrer modstanden mod vindbelastning. Sættet består af en meget robust aluminium-bundprofil **3** med en 600 mm høj udskiftningssektion til omkostningseffektiv reparation af påkørselsskader. Den leveres i 6 RAL-farver. To 3D-laserscannere med moderne laserteknologi til optimal sikring af forfæltet og sikker åbning, færdiggør sættet.

Portmodel V 6020 TRL

Den transparente 4 mm tykke portdug på denne port giver mulighed for lysindfald og beskytter mod overraskelser på transportvejen. Som ekstraudstyr leveres portdugen med kulørt vævsmateriale med eller uden vindue. Fra et portareal på 25 m² leverer vi portdugen som standard af kulørt vævsmateriale med vindue.

Egenskaber

- Transparent portdug giver bedre lysindfald og fuld synskontakt **4**
- Vævet portdug med vindue som ekstraudstyr (leveres også uden vindue) **5**

Portmodel V 10008

Denne udvendige port er specielt udviklet til store åbninger og høj vindbelastning. Dobbelte spænderemme, sidemonterede tandem-køreruller og ekstra brede køreskiner sørger for sikkert portløb trods portdugens høje vægt. Fjederstål-vindsikringerne tillader vindbelastning på op til 100 km/h.

Egenskaber

- Stabiliserende fjederstål-vindsikring **6**



Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte til specielle anvendelser

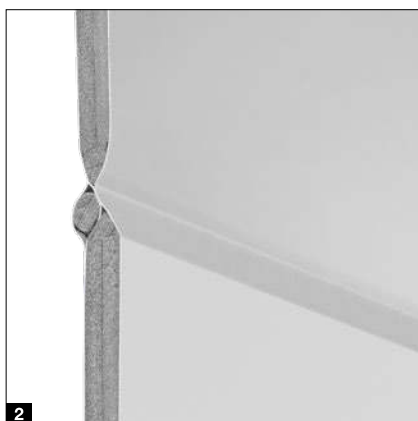
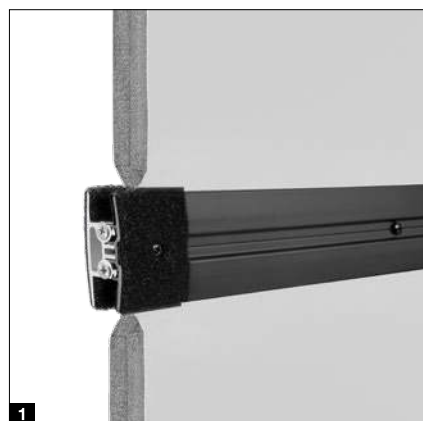
Portmodel	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012
Anvendelsesområder	Indvendig	Indvendig	Indvendig
Størrelsesområde			
Bredde maks. (mm)	4000	2500	2500
Højde maks. (mm)	4500	4000	2500
Hastighed			
Maks. åbning (m/sek.)	1,5	1,2	1,2
Lukning ca. (m/sek.)	0,5	0,5	0,5
Varmeisolering (EN 13241-1, ISO 12567-1) U-værdi i W/(m ² ·K)	1,6	–	–
Styring			
Standard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Temperaturområde	+1 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Portdug	Isolerende dug, med en 20 mm tyk PE-skumfylding	PVC	PVC
Vævstykkelse (mm)	–	1,5	1,5
Vinduestykkelse (mm)	2,0 ¹⁾	2,0	2,0
Helt transparent portdug (mm)	–	–	–
Portdugsfarver			
Standardfarver	● ²⁾	●	●
Standardfarver	–	○	○
ThermoFrame	○	–	–
Vindsikringer			
Aluminiumprofil	●	–	–
Portdugsglider	–	–	●
Fjederstål	–	●	–
Bundprofil			
SoftEdge	–	●	●
Aluminium	●	–	–
Nødåbning			
Nødhåndsving	●	–	–
Kontravægt med arbejdsstrømbremse	–	–	●
Automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt	○	○	–

● = standard ○ = ekstraudstyr

Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve

¹⁾ Kun et ca. 230 mm højt vindue er muligt pr. port

²⁾ Kun i RAL 7038



Portmodel V 4015 Iso L

Denne port med energibesparende iso-portdug er den optimale løsning til indendørsområder med køle- og friskvarer (indtil +5 °C). Den valgfri ThermoFrame adskiller karme og bygningselementer og forbedrer varmeisoleringen med op til 15 %.

Egenskaber

- Stabiliserende vindsikring **1**
- PE-skumstof indkapslet i portdugen **2**
- Vinduer som ekstraudstyr

Portmodel V 2515 Food L

Køreskinnerne til disse porte, som er udviklet specielt til fødevarerindustrien er særligt nemme at rengøre **5**.

Højtryksrensere og vand kan ikke skade portkonstruktionen, der er af rustfrit stål. Ingen kontravægte eller fjedre hindrer rengøringen af karmene.

Egenskaber

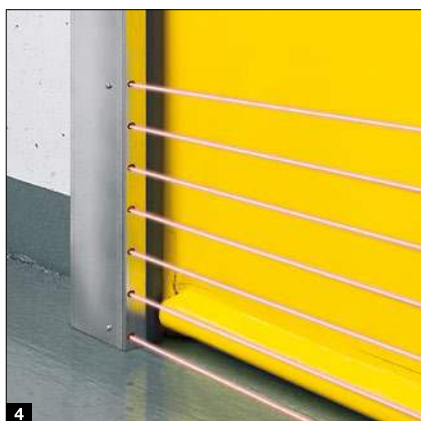
- Standard EPDM-pakning **3**
- Akslen, sidepartierne og elskabet er i rustfrit stål

Portmodel V 2012

Det komplette udstyr med inddækning til åbneren og akslen, standard lysgitter (overvågningshøjde 350 mm) og automatisk nødåbning vha. kontravægt (i tilfælde af strømsvigt) gør denne fleksible folieport til en sikker endørs aflukning af områder med høj kundefrekvens.

Egenskaber

- Skjult lysgitter i portføringen **4**
- Individuelt print som ekstraudstyr **6**



Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte til individuelle krav

Portmodel	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Anvendelsesområder	Indvendig	Indvendig	Indvendig
Størrelsesområde			
Bredde maks. (mm)	4000	3500	2500
Højde maks. (mm)	4000	3500	3000
Hastighed			
Maks. åbning (m/sek.)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Lukning ca. (m/sek.)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Styring			
Standard	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE	BK 150 FUE-1
Som ekstraudstyr	–	BK 150 FUE-1	
Sikkerhed			
Lysgitter	●	–	
Kantsikring, 1-vejs-fotocelle	–	●	
Modstand over for vindbelastning (EN 12424)			
Portbredde ≤ 4000 mm	Klasse 1	–	–
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Portdug	PVC	PVC	PVC
Vævstykkelse (mm)	2,4	1,5	–
Vinduestykkelse (mm)	–	2,0	–
Helt transparent portdug (mm)	4,0	–	4,0
Portdugsfarver			
Standardfarver	● ³⁾	●	●
Standardfarver	○	○	–
Portdugssikringsstriber			
Standardfarver	–	–	●
Vindsikringer			
Fjederstål	●	–	
Aluminium	–	●	
Bundprofil			
Aluminium	●	●	●
Nødåbning			
Nødhåndsving	●	●	●
Automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt	–	–	○

● = standard ○ = ekstraudstyr

Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve

¹⁾ Indtil 95 kg

²⁾ Fra 95 kg

³⁾ Vindsikringsstriber og / eller vævsfarve (RAL 1018, RAL 3002 kun til vindsikringsstriber)



Portmodel V 5030 MSL

Kravene til arbejdssikkerhed og moderne fremstillingsprocesser bliver strengere og strengere. Vigtigt for gnidningsløs produktion er korte perioder med stilstand, nem adgang til betjening og service af maskinerne og naturligvis beskyttelse af medarbejderne. På grund af sikkerhedssensorerne **1** er portåbning kun mulig, når maskinen er i hviletilstand, og drift af maskinen kun mulig med lukket port. V 5030 MSL med helt transparent 4 mm kraftig portdug er udviklet specielt til dette anvendelsesområde. Som ekstraudstyr leveres portdugen af farvet vævsmateriale med vindue.

Portmodel V 3009 Conveyor

Med sit lave pladsforbrug til siden er denne port specielt egnet til integrering i transportanlæg, og den er konstrueret til de hyppige automatiserede åbninger og lukninger. Et vindue **2** gør det muligt at få overblik over driftsforløbet. Portstyringen kan integreres i eksisterende PLC-systemer fra bygherrens side. To potentialfri kontakter melder portpositionen (åben / lukket) til styringen.

Portmodel V 3015 Clean

I renrum kan der opstå trykforskelle på op til 50 Pa på grund af luftrensningen. Den fuldt transparente portdug på V 3015 Clean sidder tæt i de specielle køreskinner. Derved minimeres lufttabet (lækage). Det giver mulighed for optimal dimensionering af ventilationsanlægget. Med inddækningen af rustfrit stål på akslen og åbneren og på grund af den påsvejsede fjederstål-stabilisering kan karmen rengøres uden forhindringer.

Egenskaber

- Meget tæt og fuldt transparent **3**
- Portdug, som kører stramt i køreskinnerne **4**



Hurtigkørende foldeporte

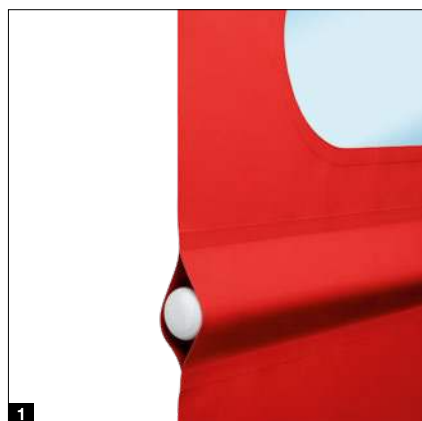
Indvendige, udvendige porte og fryserumsporte

Portmodel	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
Anvendelsesområder	Indvendig / udvendig	Dybfrostområde
Størrelsesområde		
Bredde maks. (mm)	6000	Indtil 4000
Højde maks. (mm)	6000	Indtil 5500
Hastighed		
Maks. åbning (m/sek.)	1,0	1,0
Lukning ca. (m/sek.)	1,0	1,0
Styring		
Standard	AK E	AK E
Som ekstraudstyr	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Sikkerhed		
Lysgitter	●	–
Fotocelle	–	●
Kantsikring	○	–
Modstand over for vindbelastning (EN 12424)		
Klasse 3	●	–
Klasse 4	○	–
Temperaturområde	–5 °C til +40 °C –30 °C til +40 °C ²⁾	–30 °C til +15 °C
Portdug	PVC, fjederstål-vindsikringer	3-x PVC, fiberglas-kompositmateriale
Vævstykkelse (mm)	1,0	1,0
Vindue	○	–
Portdugsfarver		
Standardfarver	●	●
Standardfarver	○	○
Sidepanel farver		
Forzinket	●	●
Standardfarver, lakeret	●	●
Specialfarver, lakeret	○	○
Rustfrit stål	○	○
Sidepartier		
Fleksible styreremme	●	●

● = standard ○ = ekstraudstyr

¹⁾ Maks. 60 cyklusser pr. time

²⁾ Med valgfri opvarmning i åbneren til udvendige områder



Portmodel F 6010

De stabile vindsikringsprofiler af stål er placeret med en afstand på 600 mm over hele porthøjden og giver mulighed for sikker drift indtil vindbelastningsklasse 3 (valgfrit indtil vindbelastningsklasse 4).

Egenskaber

- 1-x PVC-portdug med fjederstål-vindsikringer og valgfri vindueselementer som standard **1**
- Fleksible styreremme forebygger perioder med afbrydelse efter en kollision **4**
- Integreret styring AK E 2500 M-I som ekstraudstyr **5**

Portmodel F 6010 Iso*

For at opnå bedre varmeisolering anbefales F 6010 Iso med en isoleret portdug. Med en ekstra opvarmet åbner kan F 6010 Iso anvendes indtil -30 °C.

Egenskaber

- Bedre varmeisolering med isoleret portdug **2**
- Fleksible styreremme forebygger perioder med afbrydelse efter en kollision **4**
- Integreret styring AK E 2500 M-I som ekstraudstyr **5**

Portmodel F 4010 Cold

Den fleksible hurtigkørende foldeport F 4010 Cold er den optimale løsning til alle indvendige områder inden for fryselogistik. Den 3-x isolerede portdug reducerer kuldetabet i fryseområderne, og åbningshastigheden på 1 m/s sikrer hurtig trafik, så kølekæden bevares.

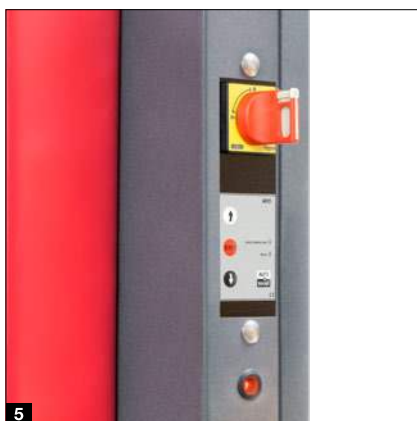
Egenskaber

- 3-x isoleret portdug til reduktion af kuldetab **3**
- Fleksible styreremme forebygger perioder med afbrydelse efter en kollision **4**
- Opvarmede karme til anvendelse inden i fryseområdet med temperaturer ned til -30 °C **6**

Bemærk:

Hensigtsmæssigt ekstraudstyr fra bygherrens side som gulvvarme, luftgardinanlæg eller affugter sikrer, at den hurtigkørende foldeport fungerer pålideligt.

* Kan ikke anvendes som fryserumsport



Hurtigkørende foldeporte

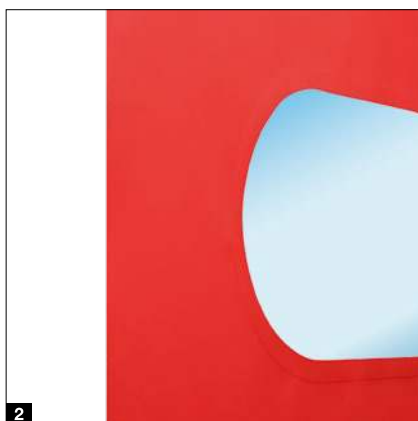
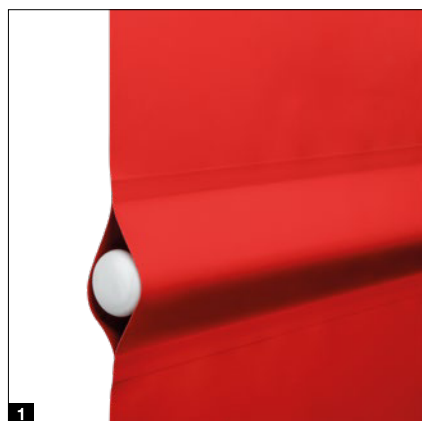
Indvendige, udvendige porte og fryserumsporte

Portmodel	F 8005	F 14005
Anvendelsesområder	Indvendig / udvendig	Indvendig / udvendig
Størrelsesområde		
Bredde maks. (mm)	8000	14000
Højde maks. (mm)	10000	8500
Hastighed		
Maks. åbning (m/sek.)	0,5	0,5
Lukning ca. (m/sek.)	0,5	0,5
Styring		
Standard	AK E-700 M	AK E-700 M
Som ekstraudstyr	–	–
Sikkerhed		
Lysgitter	–	–
Fotocelle	●	–
Kantsikring	–	●
Modstand over for vindbelastning (EN 12424)		
Klasse 2 ¹⁾	●	●
Klasse 3 ¹⁾	●	●
Klasse 4 ¹⁾	●	●
Temperaturområde	–5 °C til +40 °C	–5 °C til +40 °C
Portdug	PVC, fjederstål-vindsikringer	PVC, fjederstål-vindsikringer
Vævstykkelse (mm)	1,0	1,0
Vindue	○	○
Portdugsfarver		
Standardfarver	●	●
Standardfarver	○	○
Sidepanel farver		
Forzinket	–	–
Standardfarver, lakeret	●	●
Specialfarver, lakeret	○	○
Rustfrit stål	–	–
Sidepartier		
Fleksible styreremme	–	–

● = standard ○ = ekstraudstyr

Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve

¹⁾ Afhængigt af portstørrelsen



Portmodel F 8005

Ved åbninger på op til 8 m bredde og 10 m højde anbefales den hurtigkørende foldeport F 8005 med robuste vindsikringsprofiler af stål og to parallelkoblede åbnere.

Egenskaber

- 1-x PVC-portdug med fjederstål-vindsikringer som standard **1**
- Vindueselementer som ekstraudstyr **2**

Portmodel F 14005

Den hurtigkørende foldeport reducerer energitabet og træk ved store udvendige portåbninger på op til 14 m bredde og 8,5 m højde. Indtil en bredde på 10 m er portene som standard modstandsdygtige over for vindbelastning indtil klasse 4. Porten er udstyret med to parallelt arbejdende åbnere.

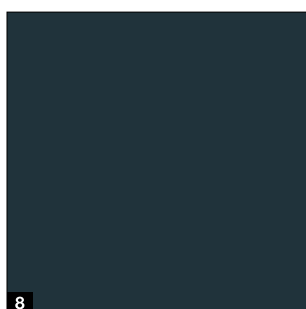
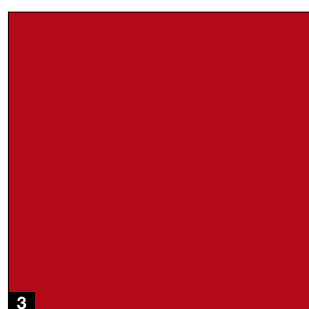
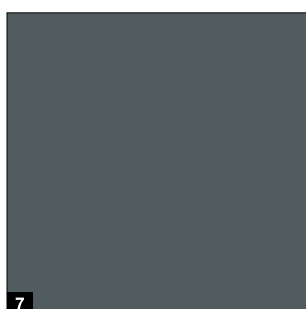
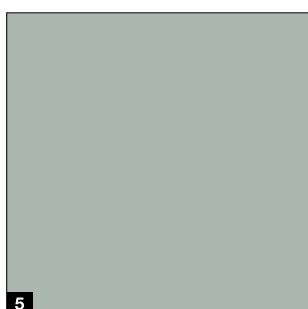
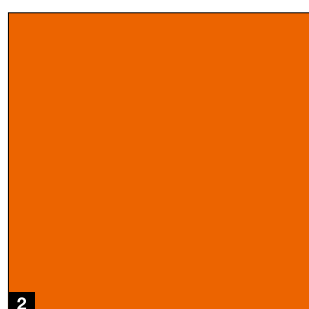
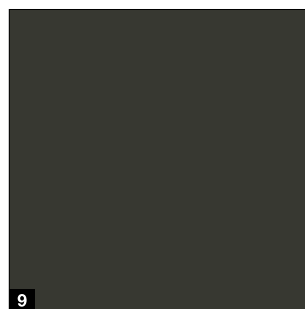
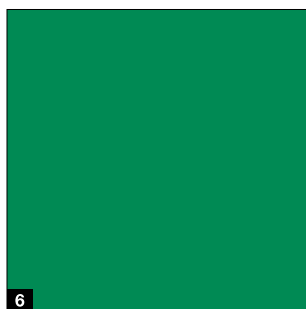
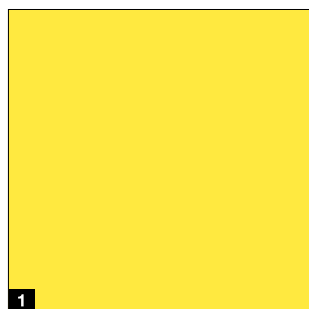
Egenskaber

- 1-x PVC-portdug med fjederstål-vindsikringer som standard **1**
- Vindueselementer som ekstraudstyr **2**

Individuelle farver

For mere designfrihed

Standardfarver



Standardfarver

- 1 RAL 1018 Zinkgul
- 2 RAL 2004 Orange
- 3 RAL 3002 Karminrød
- 4 RAL 5010 Ensianblå
- 5 RAL 7038 Agatgrå

Portmodeller

Alle hurtigkørende porte (portdug)
Alle hurtigkørende foldeporte (portdug og sidepartier)

Standardfarver

- 6 RAL 6024 Trafikgrøn
- 7 RAL 7012 Basaltgrå
- 8 RAL 7016 Antracitgrå
- 9 RAL 7022 Umbragrå
- 10 RAL 7024 Grafitgrå

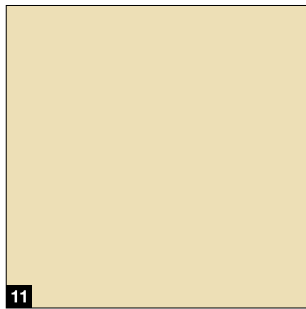
Portmodeller

Alle hurtigkørende porte (portdug) bortset fra V 3010

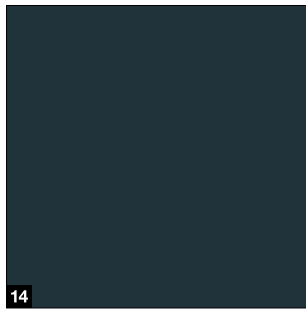
Bemærk

På grund af trykteknikken er de viste billeder af farver ikke bindende med hensyn til farve. Alle farveangivelser svarer til RAL-skalaen. Du kan få vejledning hos din Hörmann forhandler.

Specialfarver



11



14



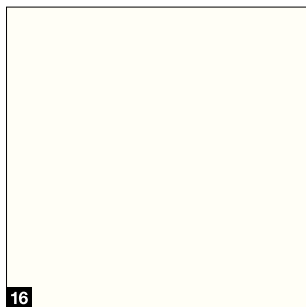
12



15



13



16

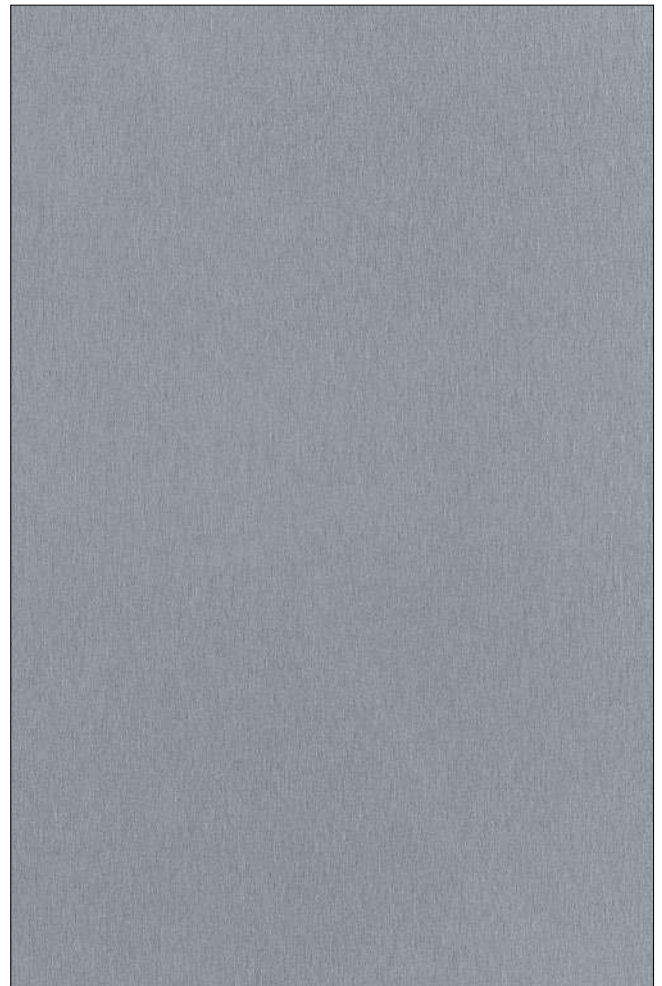
Specialfarver

- 11 RAL 1015 Lys elfenben
- 12 RAL 5015 Himmelblå
- 13 RAL 6026 Opalgrøn
- 14 RAL 7016 Antracitgrå
- 15 RAL 9005 Dybsort
- 16 RAL 9010 Renhvid

Portmodeller

Alle hurtigkørende foldeporte (portdug og sidepartier)
Hurtigkørende port V 3010 (portdug)

Rustfrit stål



Dobbeltslibning, K240

Overfladen slibes først og forædles og forfines derefter med børster.

Portmodeller

Som standard ved hurtigkørende port V 2515 Food L
(aksel, sidepartier, elskab)
Som ekstraudstyr til hurtigkørende foldeporte F 6010 / F 6010 Iso,
F 4010 Cold (sidepartier)

SmartControl

Den perfekte løsning for permanent sikker portfunktion

Den aktuelle generation af hurtigkørende porte kan integreres i digitale service- og fjernvedligeholdelseskoncepter. Med online-portalen SmartControl får du en samlet pakke, som sikrer stabile logistiske processer for dit portanlæg. Dermed reduceres perioder med afbrydelser til et minimum, da sliddele udskiftes rettidigt.



SmartControl



Oversigt over fordelene

- 24 / 7-overvågning og teknisk fjernanalyse af porte
- Online-portal med alle vigtige informationer til portene, f.eks. fejlmeldinger eller belastningsskift
- Ingen softwareinstallation kræves
- Udgiftsbesparende på grund af færre og kortere servicebesøg
- Hurtig fejlafhjælpning på grund af online-adgang til portstyringen
- Færre eller kortere perioder med afbrydelser på grund af rettidig udskiftning af sliddele
- Programmering af menuindstillinger
- Push-meldinger, hvis konfigurerede hændelser forekommer, f.eks. maks. portcyklusser til servicebesøg
- Optimering af service- og vedligeholdelsesbesøg med fremtidig planlægning
- Valgfrit til alle hurtigkørende porte med styringerne BK 150 FUE-1 og AK 500 FUE-1



Pålidelige på grund af innovativt udstyr*

De hurtigkørende porte fra Hörmann er op til 20 gange hurtigere end normale industriporte. Derfor er den intelligente åbner- og styringsteknik beregnet til pålidelig varig drift.

Frekvensomformerstyring

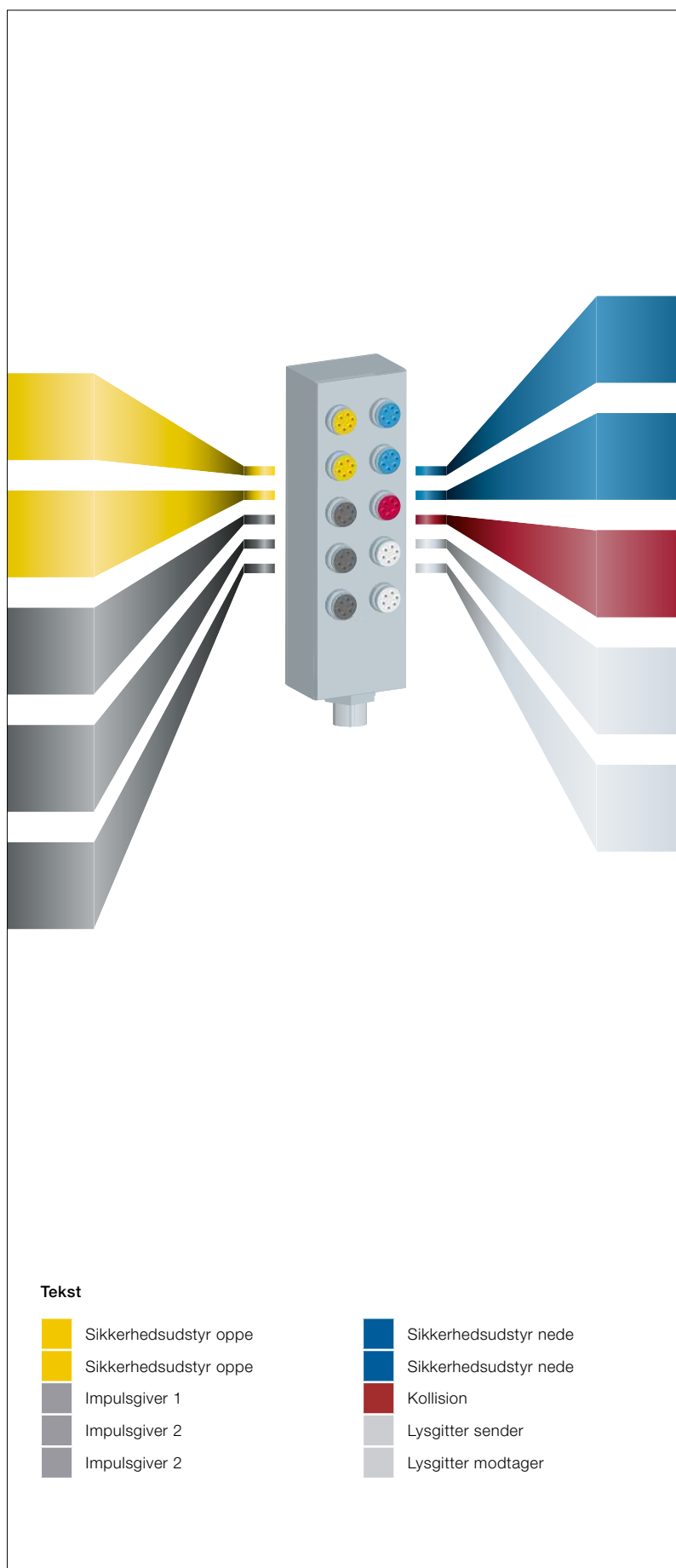
Effektive frekvensomformerstyringer (FU) sikrer en højere hastighed, giver aflastning til hele portmekanikken og forlænger dermed portens levetid.

Oversigt over fordelene

- Cyklustæller
- Driftstidsovervågning
- Automatisk lukning (holdetid kan indstilles)
- Fejlvisning / diagnose via firdobbelt 7-segmentdisplay
- Indstilling servicedrift
- Stikfærdige styrekabler med farvekodning

Nem tilslutning af tilbehørskomponenter og sikkerhedsudstyr med farvekodede stikforbindelser og kabler. Montagetiden ved elektrisk ibrugtagning afkortes, og montagen forenkles betydeligt.

* afhængigt af portudførelsen



Styringer

Til spiralporte og speed-ledhejseporte, fleksible hurtigkørende porte samt hurtigkørende foldeporte



Styringer	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	AKE	AKE light
Kompatible spiral- og speed-ledhejseporte		Alle portmodeller		
Kompatible hurtigkørende porte	V 4020 SEL alu-R, V 5015 SEL, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (indtil 95 kg), V 5030 MSL (indtil 95 kg), V 2012, V 4015 Iso L, V 3009 Conveyor, V 3015 Clean	V 10008, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (fra 95 kg), V 5030 MSL (fra 95 kg),	V 3009	V 4008 SEL
Kompatible hurtigkørende foldeporte		F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	
FU-styring	●	●		
Reverserende kontaktorstyring			●	●
Kabinet				
Kunststofkabinet	●	●	●	●
Stålkabinet	○	○	○	
Rustfrit stål-kabinet	○	○	○	○
Betjening				
Membranknap "Åbn-Stop-Luk"	●	●	●	●
Hovedafbryder, kan låses	○	●	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Nødstop-knap	○	●	●	●
Displayvisning, 4-dobbelt, 7 segmenter	●	●	●	●
Funktioner				
Automatisk lukning	●	●	●	●
Holdetid kan indstilles	●	●	●	●
Sikkerhedslysgitter	●	●		●
Sikkerhedsbom			● ⁴⁾	
Kantsikring	● ²⁾	● ³⁾	●	
Stop-genåbning	●	●	●	●
Udvidelsesmuligheder				
Lyssignal	○	○	○	○
Advarselsblink	○	○	○	○
Lås	○	○	○	
Mellemstop	○	○	○	
Udvidelseskort	○	○	○	
Kapslingstype	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
Spændingsforsyning				
Forsyningslinje 1~230 V, PE, 16 A, træg	●			
Forsyningslinje 3~400 V, PE, 10 A, træg		●	●	●
Forsyningslinje 3~400 V, PE, 16 A, træg				
Kabelsæt til stikforbindelse mellem portåbner og elskab ⁵⁾	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Kabel til CEE-stikdåse fra byggherrens side	0,8 m, 230 V, blå	0,8 m, 400 V, rød	1 m, 400 V, rød	1 m, 400 V, rød
Kabinettets mål (uden vægholder)	230 x 460 x 200	230 x 460 x 200	180 x 320 x 100	180 x 320 x 100

● = Som standard ○ = valgfrit

¹⁾ Hovedafbryder kan kun leveres som udvendigt variant som ekstraudstyr

²⁾ Til V 3015 Clean

³⁾ Til V 10008

⁴⁾ Kun ved F6010, F6010 ISO, F4010 Cold

⁵⁾ Som ekstraudstyr andre kabellængder på forespørgsel



Styringer	AKE 2500 M-I	AKE 700 M	AK E 750 M	AKE 370 M-I	AKE 370 M	BK 370 M FUE-1
Kompatible fleksible hurtigkørende porte				V3010	V3010	V3010
Kompatible hurtigkørende foldeporte	F 6010 F 6010 Iso	F 8005 F 14005	F 4010 Cold			
Reverserende kontaktorstyring	●	●	●	●	●	●
Kabinet						
Kunststofkabinet		●	●		●	●
Integreret (karm)	●			●		
Betjening						
Membranknap "Åbn-Stop-Luk"	●	●	●	●	●	●
Hovedafbryder	●	●	●	●	●	●
Nødstop-knap	●	●	●	●	●	●
Displayvisning	●	●	●	●	●	●
Funktioner						
Elektronisk yderstillingsindstilling	●			●		
Automatisk lukning	●	●	●	●	●	●
Holdetid kan indstilles		●	●		●	●
Sikkerhedsbom		●	●		●	●
Stop-genåbning		●	●		●	●
Udvidelsesmuligheder						
Lyssignal	●	●	●	●	●	●
Advarselsblink	●	●	●	●	●	●
Lås	●	●	●	●	●	●
Mellemstop	●	●	●	●	●	●
Kapslingstype	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Spændingsforsyning						
Forsyningslinje 3~400 V, PE, 10 A, træg	●	●	●	●	●	●
Forsyningslinje 3~230 V, PE, 25 A, træg	●	●	●	●	●	●
Kabelsæt til stikforbindelse mellem portåbner og elskab	6,5 m, 5-polet, CEE-stik			6,5 m, 5-polet, CEE-stik		
Kabel til CEE-stikdåse fra bygherrens side	1 m, 16 A			1 m, 16 A		
Kabinetmål		400 x 500 x 200	355 x 400 x 200		380 x 290 x 150	400 x 400 x 170

● = Som standard ○ = Med tilsvarende udstyr ved behov med ekstra styring



Udvidelseskort til styringerne:
BK 150 FUE-1 (E FU H), AK 500 FUE-1 (E FU H)

Udvidelseskort med 6-relæ

Slusestyring, 6 ekstra koblingsudgange (1 x 4, 2 x 1 potentialfri), 6 ekstra digitale indgange

Udvidelseskort med 1-relæ

Slusestyring, 1 ekstra koblingsudgang



Induktionssløjfeanalyseenhed

Printplade med 1 eller 2 kanaler, egner sig til 2 adskilte induktionssløjfer, leveres uden kabel

Tilbehør

Til styringerne BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1, AK E og AK E light



HS 4 BS
4 knapfunktioner,
matsort overflade



Industrihåndsender HSI 6 BS, HSI 15 BS
Til styring af op til 6 porte (HSI 6 BS) eller
15 porte (HSI 15 BS), med ekstra store knapper
til nemmere betjening med arbejdshandsker,
stødsikkert hus
Kapslingstype IP 65



Eksternt betjeningsselement til FUE-1
Til nem betjening og programmering, kan
placeres uafhængigt af styringen, samme
betjeningsknapper som styringen og med
4-dobbelt 7-segmentdisplay



1-kanal-relæ-modtager HER 1 BS
1 potentialfri relæudgang
med statusforespørgsel



2-kanal-relæ-modtager HET-E2 24 BS
2 potentialfri relæudgange til retningsvalg,
en 2-polet indgang til potentialfri
yderstillingsmelding port-ÅBEN / port-LUKKET
(til forespørgsel af portpositionen)



Moderne trådløst system

Det tovejs trådløse BiSecur-system er baseret på fremtidsorienteret teknologi til praktisk og sikker betjening af industriporte. Den ekstremt sikre BiSecur-krypteringsmetode giver dig vished om, at det ikke er muligt for andre personer at kopiere dit trådløse signal. Kontrolleret og certificeret af sikkerhedseksperterne fra Ruhr-universitetet i Bochum.

Dine fordele

- 128 bit-kryptering med meget høj sikkerhed ligesom ved netbank-tjenester
- Trådløst signal, der er ufølsomt over for forstyrrelser, og som har stabil rækkevidde
- Praktisk forespørgsel om portposition*
- Bagud-kompatibel, dvs. med BiSecur-betjeningsselementerne kan du også betjene trådløse modtagere med den trådløse frekvens 868 MHz (2005 til juni 2012)

* Til WA 300 S4 med tovejs-modtager ESEi BS som ekstraudstyr, til alle andre åbnere med tovejs modtager HET-E2 24 BS som ekstraudstyr og tilbagemelding om yderstillinger



Radarbevegelsessensor MWD-C

Hurtig og målrettet automatisk portåbning, retningsregistrering, maks. monteringshøjde 7 m, montering i dybfrostområdet mulig ned til maksimalt -22 °C, IP 65



Træklinekontakt med kunststof-trækwire

Montering vandret eller lodret muligt, trykstøbt aluminium-kabinet, IP 65, wirelængde 4 m



Kabeltræk afbryder

Med tråd- og batteriløs sender, kunststof sort, IP 66



Trykknop

2-dobbelt "Åbn-Luk" eller 3-dobbelt "Åbn-Nødstop-Luk", kunststofkabinet, IP 65



Paddehattetryk / rund trykknop

Med stor betjeningsflade, kunststofkabinet, IP 65



Nærhedsbaseret kontakt HTR 1-24

Sensor til berøringsløs åbning, kunststofkabinet, IP 41



Berøringsløs åbningssensor

Kunststofkabinet, IP 65



Lyssignal Ø 150 mm

Rødt, kunststofkabinet med monteringsbøjle, IP 65



Lyssignal Ø 150 mm

Rødt, grønt, kunststofkabinet med montagefod, IP 65



Roterende blinklys

Rødt eller gult, kunststofkabinet, IP 54



Advarselsblink

Orange, kunststofkabinet, IP 65

Tilbehør

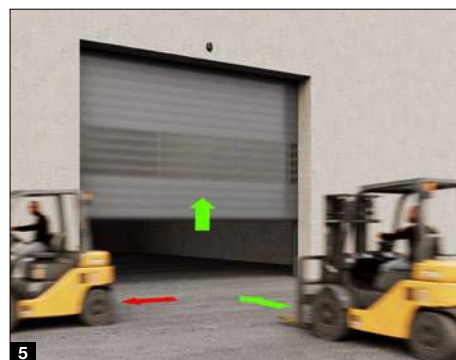
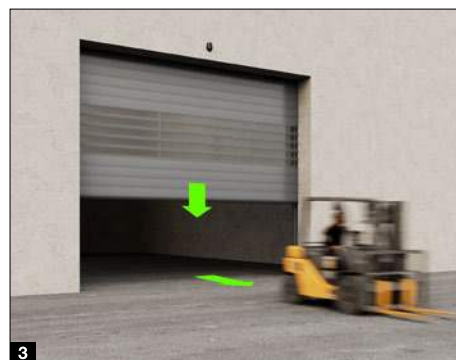
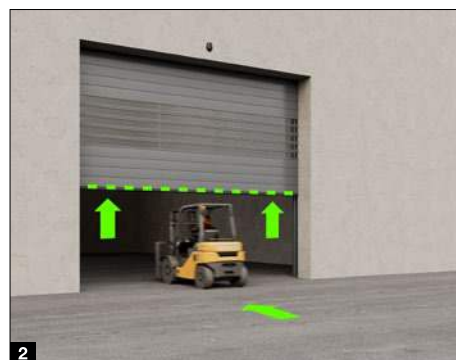
Til styringerne BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



3D-laserscanner Scanprotect

Highend-bevægelses- og overvågningsregistreringen garanterer driftssikker funktion ved forskellige gulvbelægnings på grund af laserteknologien. Laserfeltet bruges som pålidelig portovervågning. Den registrerer retningen og hastigheden, objektet kører i, og giver dermed mulighed for optimale reaktionstider ved åbning og lukning. Portens holdetid kan således minimeres, og der kan spares energi.

- Særlig velegnet til udvendige områder, da den er ufølsom over for omskiftende vejr **1**
- Pålidelig afsikring af området samt hurtig og målrettet automatisk portåbning
- **NYHED.** Energibesparelser på grund af automatisk åbningshøjdetilpasning afhængigt af det registrerede køretøjs størrelse i registreringsområdet (kun i forbindelse med FUE-1-styringen) **2**
- Minimering af portens holdetid for at spare energi **3**
- Nemme indstillingsmuligheder via portstyringen
- Nemt at skjule vedvarende eller kortvarigt forstyrrende objekter i registreringsområdet **4**
- Deaktivering af tværgående og persontrafik **5**
- Virtuel træklinekontakt muliggør portåbning via personer eller køretøjer, hvis disse befinder sig på et defineret punkt
- Installationshjælp med synlige LED-punkter på gulvet
- Nem tilslutning til portstyringen med stikbar kabelføring
- Bluetooth-modul til installation med app, f.eks. med grafisk visning af de indstillede feltstørrelser i realtid





Håndsender med 4 betjeningsknapper
Sort



Træklinekontakt med wire
Mulighed for vandret eller vertikal montering,
trykstøbt alu-kabinet, IP 65, wirelængde 4 m



Trådløs modtager
Til styring via håndsender



Trykknop
3-x "Åbn-Nødstop-Luk",
kunststofkabinet, IP 65



Trykknop
2-x "Åbn-Luk",
kunststofkabinet, IP 65



Paddehattetryk
Med stor betjeningsflade,
kunststofkabinet, IP 65



Induktionssløjfe
Induktionssløjfedetektor med lukker og veksler,
kan indstilles til impulskontakt eller vedvarende
kontakt, retningsregistrerende, 50 m sløjfekabel



Radarsensor
Hurtig og målrettet automatisk portåbning,
retningsregistrering, IP 65



Roterende blinklys
Rødt eller gult,
kunststofkabinet, IP 54

Samme leverandør til industri- og erhvervsbyggeri

Vores store produktprogram tilbyder den rigtige løsning til alle behov. Alle vores produkter er nøje tilpasset til hinanden og garanterer høj funktionssikkerhed.

Derfor er vi en stærk, fremtidsorienteret partner i forbindelse med industri- og erhvervsbyggeri.

**INDUSTRIPORTE. LÆSSETEKNIK. SKYDEPORTE.
STÅLDØRE. TILKØRSELSKONTROLSYSTEMER**



De viste produkter er delvist forsynet med specialudstyr og svarer ikke i alle tilfælde til standardudførelsen. De viste farver og overflader er af tryktekniske grunde ikke bindende. Beskyttet af ophavsret. Kopiering, også delvist, kun med vores tilladelse. Ret til ændringer forbeholdes.

Salg • Service • Montage