



Hurtigkørende porte

NYHED: Hurtigkørende foldeporte til høj vindbelastning,
store portåbninger og lave temperaturer

HÖRMANN





4	Mærkekvalitet fra Hörmann
6	Bæredygtig produktion
7	Arkitektprogram og energisparenøgle
8	Spiralporte og Speed-ledhejseporte
10	Gode grunde til at vælge Hörmann
14	Lameludførelser, overflader og farver
16	Beslagtyper
18	Speed-ledhejseporte som køle- og fryseudførelse
	Lameludførelser
	Beslagtyper
22	Fleksible hurtigkørende porte
24	Gode grunde til at vælge Hörmann
26	Indvendige porte
34	Ind- og udvendige porte
38	Indvendige porte til specielle anvendelser
44	Indvendige porte til individuelle krav
48	Hurtigkørende foldeporte // NYHED
50	Gode grunde til at vælge Hörmann
52	Indvendige, udvendige og fryserumsporte
56	Drev- og styringsteknik
58	SmartControl
60	Styringer, tilbehør
67	Hörmann produktprogram

Beskyttet ophavsret: Gengivelse, også i uddrag, kun med vor tilladelse. Ret til ændringer forbeholdes. De afbildede porte er eksempler på anvendelserne – uden garanti for oplysningerne.

Illustration til venstre: Brückner Textile Technologies i Tittmoning med Hörmann produkter

Mærkekvalitet fra Hörmann

Fremtidsorienteret og pålidelig



Egen produktudvikling

Vores højt kvalificerede teknikere arbejder konstant på videreudviklinger og forbedringer af vores produkter, så de altid lever op til markedets krav. De økonomiske hurtigkørende porte er konstruktioner på højeste niveau.



Præcis produktion

Innovative fremstillingsprocesser, der er tilpasset perfekt til hinanden, er en garanti for en stadigt stigende produktkvalitet. Moderne svejseanlæg giver mulighed for præcis, automatiseret svejsning af portdugene.



Made in Germany



Som Europas førende producent af porte, døre, karme og åbnere er vi garant for høj produkt- og servicekvalitet. Vi sætter nye standarder på det internationale marked.

Højtspecialiserede fabrikker udvikler og producerer bygningselementer, der er kendetegnet ved kvalitet, funktionssikkerhed og lang levetid.

Vi har afdelinger i de vigtigste internationale erhvervsregioner og er dermed en stærk, fremtidsorienteret partner i forbindelse med industri- og erhvervsbyggeri.



Certificeret sikkerhed

De hurtigkørende porte fra Hörmann produceres i henhold til kravene i de aktuelle europæiske standarder, og de er naturligvis certificerede.



Hörmann reservedele til porte, åbnere og styreapparater med 10 års suppleringsgaranti er en selvfølge.



Professionel rådgivning

Erfarne konsulenter vejleder dig i hele forløbet: fra projektplanlægningen og den tekniske klargøring til aflevering. De komplette arbejdsplaner findes ikke blot i trykt form, men også altid aktuelt på **www.hoermann.dk**



Hurtig service

Med vores landsdækkende servicenet er vi altid i nærheden. En stor fordel i forbindelse med eftersyn, service og reparation.



Bæredygtigheden er bekræftet og dokumenteret af ift i Rosenheim, Tyskland

Hörmann har fået bekræftet alle hurtigkørende portes bæredygtighed med en miljøproduktdeklaration (EPD) i henhold til DIN ISO 14025 og EN 15804 fra Institut für Fenstertechnik (ift-instituttet for vinduesteknik) i Rosenheim, Tyskland. Portene er kontrolleret i henhold til Product Category Rules (PCR) »Porte og døre«. Den miljøvenlige produktion er blevet bekræftet for alle hurtigkørende porte med et miljøregnskab i henhold til DIN EN ISO 14040 / 14044.

Bæredygtig produktion: hurtigkørende porte fra Hörmann

Miljøbevidst kvalitet

Miljøvenlig produktion med et omfattende energistyringssystem

Økonomisk kvalitet

Lang levetid og lave serviceomkostninger på grund af materialer af høj kvalitet

Proceskvalitet

Ressourcebesparende produktionsprocesser på grund af optimeret anvendelse af materialer

Bæredygtigt byggeri med Hörmann kompetence

Hörmann har samlet stor erfaring med bæredygtigt byggeri i forbindelse med en lang række projekter. Vores knowhow kommer også dig til gode. En yderligere fordel for dig er, at de nødvendige data til en Leed-certificering udarbejdes automatisk for hver projektordre.

Nem og bæredygtig planlægning

Med arkitektprogrammet og energisparenøglen fra Hörmann



Arkitektprogrammet

Mere end 9000 tegninger til over 850 produkter

Den moderne og brugervenlige overflade gør det endnu nemmere at planlægge byggeriet med produkter fra Hörmann. En klar betjeningsstruktur med dropdown-menuer og symboler samt søgefunktion giver dig hurtig adgang til udbudstekster og 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 informationerne til mange produkter.



Arkitektprogrammet er til rådighed som web-version på <https://www.hoermann.dk/arkitekter/arkitektraadgivning/arkitektprogram/downloades> gratis på www.hoermann.de/architekten.

Energisparenøglen

Til bæredygtig planlægning

Energisparenøglen fra Hörmann viser, hvordan man kan planlægge industriport- og autodock-systemer på en energieffektiv og bæredygtig måde.

Et integreret beregningsmodul anslår amortiseringsperioden for port- og autodock-systemerne.

Energisparenøglen findes som webbaseret overflade for PC / MAC og mobile slutapparater.



Planlæg med energisparenøglen på:
www.hoermann.de/energiesparkompass



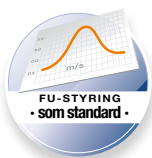
PRODUCTS
FOR BIM

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

Spiralporte og Speed-ledhejseporte

Med isoleringslameller for høj varmeisolering





Optimerede processer

Med den høje åbnings- og lukkehastighed for spiral- og Speed-ledhejseporte optimeres arbejdsforløbene, og logistikprocesserne udføres hurtigere. Afhængigt af udførelsen lægges de forzinkede, dobbeltvæggede lameller i en spiral eller køreskinner.

Fremragende varmeisolering

De robuste stållameller på portene er adskilt termisk fra hinanden og udsukket med PU-skum. Herved opnås udmærkede isoleringsværdier på ned til $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ og minimeret energitab. Til de specielle krav inden for køle- og fryselogistik er hurtigkørende porte med 100 mm lameller det oplagte valg.

Pålidelig sikkerhed

Høje hastigheder kræver specielle sikkerhedsforanstaltninger. Løsningen er et seriemonteret fotocelleanlæg, der er anbragt beskyttet inden for portens sidepanel. Her overvåger det berøringsløst portenes lukkeområde – helt op til en højde på 2500 mm.

Gode grunde til at vælge Hörmann

Kvalitetskendetegn for Spiralportene og Speed-ledhejseportene



1

Sikkerhed som standard

Berøringsløs sikkerhed

Det integrerede sikkerhedslysgitter i sidedelene overvåger portbladets lukkeområde op til en højde på 2500 mm og opfylder **sikkerhedskravene i henhold til DIN EN 13241-1**. Den lave afstand på 45 mm mellem lysstrålerne giver en pålidelig funktion og øget sikkerhed. Den **skånsomme soft-stop-funktion** stopper langsomt porten i god tid før forhindringer. Endvidere er porten **meget monterings- og servicevenlig**, da installationer (f.eks. kantsikring eller fotocelle) ikke er nødvendigt på porten. Endvidere bidrager **lysgitterets løbende overvågning og den automatiske korrektion af yderstillingerne** til mindre servicebehov.



2

Optimeret og overvåget portfunktion

Lang levetid og høj rentabilitet

Frekvensomformerstyringen, som er installeret som standard, aflaster hele portens mekaniske system og garanterer **næsten slitagefri og støjsvag portkørsel**. Med den høje åbnings- og lukkehastighed optimeres **driftsprocesserne, og varmetabet reduceres**.

Overvågning af portfunktionen via online-portal

Med **SmartControl** kan du eller serviceteknikeren **når som helst og hvor som helst udføre en teknisk analyse af porten via en web-browser, med alle vigtige informationer**, f.eks. fejlmeldinger eller belastningsskift via en web-browser. **Det reducerer udgifterne til servicebesøg og giver mulighed for effektiv planlægning**. Endvidere kan fejl på portstyringen i mange tilfælde afhjælpes med online-adgang.

Du finder yderligere informationer på side 58 – 59.



3

RC 2-sikkerhed som standard

Industriporte med RC 2-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 indbrudstyve, som derfor som regel opgiver forsøget.

Spiralporten HS 7030 PU 42 er som standard kontrolleret og certificeret efter den nye norm DIN/TS 18194 i **modstandsklasse RC 2**. Dermed fungerer porten som sikker halafslukning om natten og med en portåbning på op til 2,5 m/s i løbet af dagen.



4

Altid klart udsyn

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.**

Ved 67 mm isolerede porte medfølger aluminiums-vinduesrammer i en udførelse med brudt kuldebro med 3-dobbelt glas. 42 mm isolerede porte leveres med 2-lags glas.



Med glaslister på indersiden kan defekte ruder udskiftes nemt og hurtigt.

Spiralporte og Speed-ledhejseporte

Med isoleringslameller for høj varmeisolering



Det kompakte spiralbeslag

Ved føring af lamellerne i en spiralkonsol kan portene på facaden anvendes som ind- og udvendig port. Den nye udførelse HS 5012 PU S med smalle sidepaneler giver endvidere mulighed for montering selv ved trange pladsforhold i bygningen.

Det pladsbesparende N-beslag (normalt)

Ved trange pladsforhold i åbningsområdet anbefales beslagvariant N.





NYHED
Spiralport HS 7030 PU 42
som standard med certificeret
RC 2-indbrudshæmning



De fleksible H-beslag (højt løft) og V-beslag (lodret)
Dermed kan porten monteres bag eller over
f.eks. forsyningsledninger. Portkørslen understøttes
af slidstærke kontravægte.

Til køle- og fryseområdet

De 100 mm tykke lameller i Iso Speed Cold 100
adskiller effektivt områder med store
temperaturforskelle.



Spiralporte og Speed-ledhejseporte

Lameludførelser

Termisk adskilt 42 mm stål-sandwich lamel

De 42 mm tykke stållameller, som er udskummet med polyurethanskum, er særligt robuste og giver god varmeisolering, som kan øges yderligere med ThermoFrame som ekstraudstyr.

Termisk adskilt 67 mm stål-sandwich lamel

Hvis der stilles større krav til varmeisoleringen, anbefales 67 mm tykke lameller med en isoleringsværdi på ned til $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. ThermoFrame som ekstraudstyr forbedrer også varmeisoleringen med op til 15 % (ved 25 m^2 portareal) i denne version.

Acoustic-lameller

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

Overflader og farver

De 42 og 67 mm tykke lameller leveres med fornem Micrograin-overflade på ydersiden og Stucco-overflade på indersiden – som standard på ydersiden og indersiden i hvidaluminium RAL 9006.

Som ekstraudstyr kan alle portblade leveres i mere end 200 RAL-farver.



Termisk adskilte, isolerede stål-sandwich lameller i tykkelserne 42 og 67 mm samt acoustic-lamel



Micrograin-overflade, udvendig til 42 og 67 mm lameller



Termisk adskilte lameller med høj varmeisolering

Egenskaber

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	67	42
Lamelhøjde (mm)	250	375	225
Overflade udvendig / indvendig	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Glat
Standardfarve	RAL 9006	RAL 9006	C0-elokseret
ThermoFrame	○	○	–
Duratec-vindue, 2-x	○	–	–
Duratec-vindue, 3-x	○	○	–

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 2
----------	----------

Luftgennemtrængelighed (EN 12426)

Klasse 2	Klasse 2
----------	----------

Lydisolering (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2) uden vindue

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

Varmeisolering (EN 13241-1, ISO 12567-1) portstørrelse 4000 x 4000 mm, uden vindue med ThermoFrame

U-værdi i W/(m²·K)	1,04	0,64
--------------------	------	------

Nødåbning / nød lukning

Nødhåndkæde	●	●	●
Automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt (op til 9 m² portareal)	○*	–	–

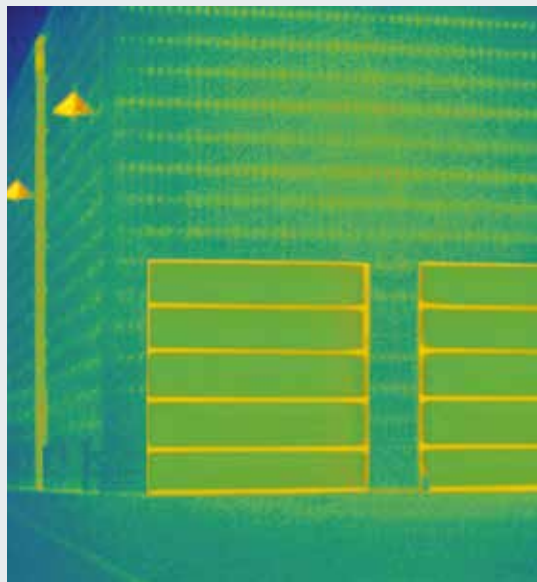
● = Standard ○ = Ekstraustyr

* Ikke til HS 5012 PU 42 S

Alle farveangivelser svarende til den pågældende RAL-farve

Forbedret varmeisolering med ThermoFrame

Opvarmede haller kræver godt isolerede hurtigkørende porte. ThermoFrame adskiller sidepanelet fra bygningselementet. Den termiske adskillelse inkl. ekstra pakninger forbedrer varmeisoleringen med op til 15 % og er nem og hurtig at montere. ThermoFrame leveres som ekstraustyr til porte med 42 mm og 67 mm tykke lameller.

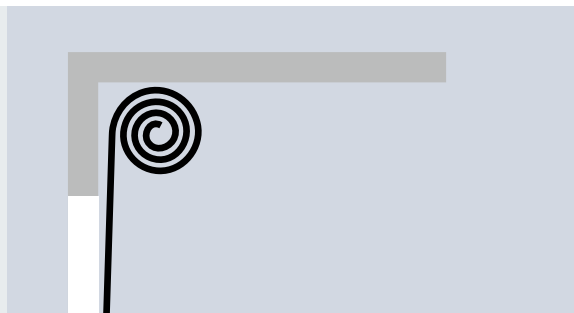


Spiralporte og Speed-ledhejseporte

Beslagtyper til alle indbygningssituationer

Det kompakte spiralbeslag

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

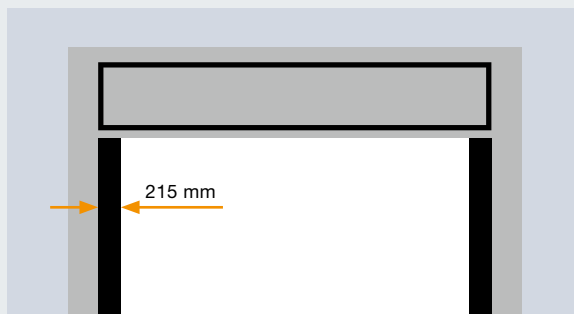


Spiralbeslag

Spiral-beslaget med smalle sidepaneler

Med 215 mm i stedet for 330 mm smalle sidepaneler giver den nye spiralport mulighed for montering, selv hvor pladsen er trang.

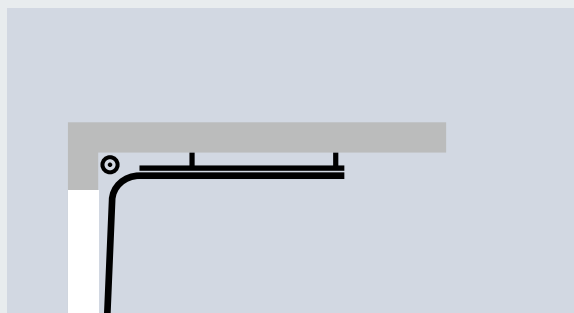
Den nyudviklede motor klarer sig uden vægtudligning. Det giver dig dobbelt fordel i form af lave udgifter til både anskaffelse, service og vedligeholdelse!



Spiral-beslag med smalle sidepaneler

Det pladsbesparende N-beslag

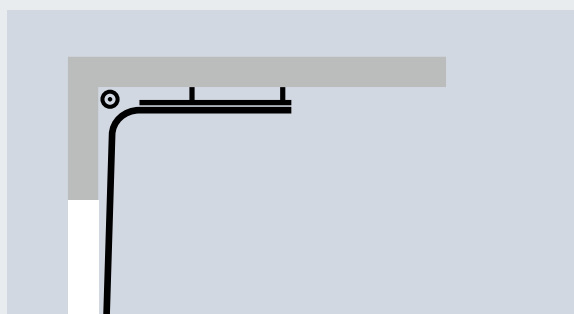
Ved trange pladsforhold i åbningsområdet anbefales denne type beslag. Lamellerne kører i en kædemekanisme med fjederudligning i vandrette køreskinner. Herved kræves kun en overhøjde på 480 mm.



N-beslag (normalt)

H-beslaget, der tilpasser sig

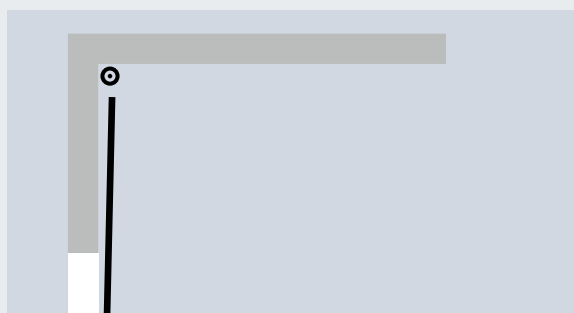
Lamellerne føres i vandrette køreskinner. Retningen kan ændres fleksibelt afhængigt af monteringssituationen. Dermed kan porten monteres bag eller over forsyningsledninger og kranbaner. Rømmekanismen med kontravægte sørger for ringe slitage og lang levetid for porten.



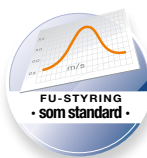
H-beslag (højt løft)

Det slitagefri V-beslag

Lamellerne kører vertikalt langs hallens væg. Portbevægelserne er meget støjsvage og slitagefri. Rømmekanismen med kontravægte sørger for lang levetid ved permanent brug.



V-beslag (vertikalt)



Egenskaber

Portbeslag	Spiralbeslag	Spiralbeslag	N-beslag (normalt)	H-beslag (højt løft)	V-beslag (lodret)
42 mm stål-sandwich-lamel, PU-skum, termisk adskilt					
Portmodel	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
Bredde maks. (mm)	8000	5000	5000	5000	6500
Højde maks. (mm)	6500	5000	6500	6500	6500
Pladsbehov til overligger min. (mm)	920	920	480	750	LDH + 585
Maks. åbning (m/sek.)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Lukning ca. (m/sek.)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
67 mm stål-sandwich-lamel, udskummet med PU-skum, termisk adskilt					
Portmodel				HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
Bredde maks. (mm)				5000	6500
Højde maks. (mm)				6500	6500
Pladsbehov til overligger min. (mm)				950	LDH + 735
Maks. åbning (m/sek.)				1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Lukning ca. (m/sek.)				0,5	0,5
42 mm aluminium-hulprofil, fyldt med 5 mm PVC og 30 mm PU-skum					
Portmodel	HS 7030 Acoustic			HS 5015 Acoustic H	HS 6015 Acoustic V
Bredde maks. (mm)	5000			5000	5000
Højde maks. (mm)	5000			5000	5000
Pladsbehov til overligger min. (mm)	1000			1000	1000
Maks. åbning (m/sek.)	1,5 – 2,5			1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Lukning ca. (m/sek.)	0,5			0,5	0,5
Indbrudssikring RC 2					
I henhold til DIN/TS 18194	●*				
Vægtudligning					
Kædemekanisme og fjedre	●		●		
Remmekanisme og kontravægt	■*			●	●
uden vægtudligning		●			

● = Standard ○ = Valgfri ■ = Standard indtil 5000 mm bredde og 5000 mm højde LDH = fri gennemkørselshøjde

* kun til HS 7030 PU 42

HS 7030 PU 42 vægtudligning med kontravægte // NYHED

- Som standard op til 5000 mm bredde eller 5000 mm højde
- Lav driftsstøj på grund af roligt portløb
- Servicevenlig på grund af lave vedligeholdelsesbehov
- Slides i mindre omfang (sammenlignet med vægtudligning via fjedre)

Speed-ledhejseport Iso Speed Cold 100

Som køle- og fryseudførelse ned til -28°C

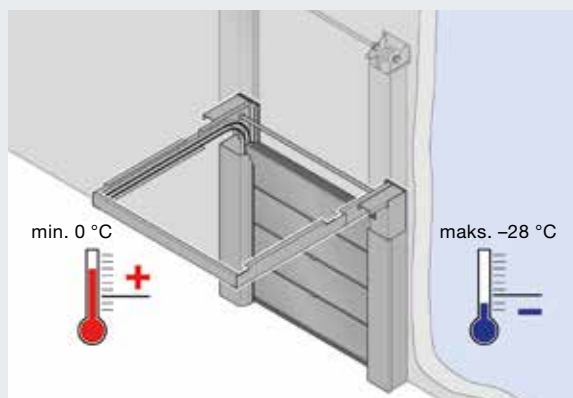
Iso Speed Cold 100

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

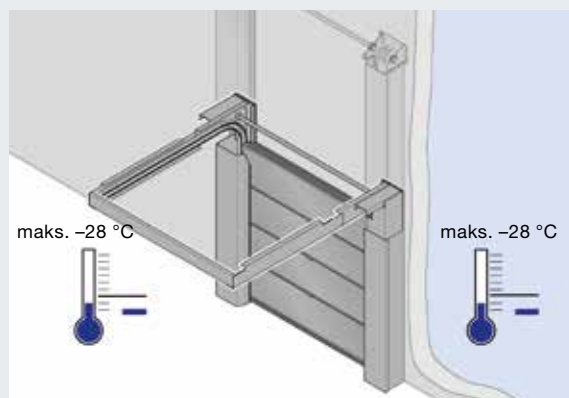


Den Stucco-prægede overflade på de 100 mm kraftige stål-sandwich-lameller er særdeles robust.

Temperaturområder



Anslagsside $> 0^{\circ}\text{C}$
Modsatte side indtil maks. -28°C
(H- og V-beslag)

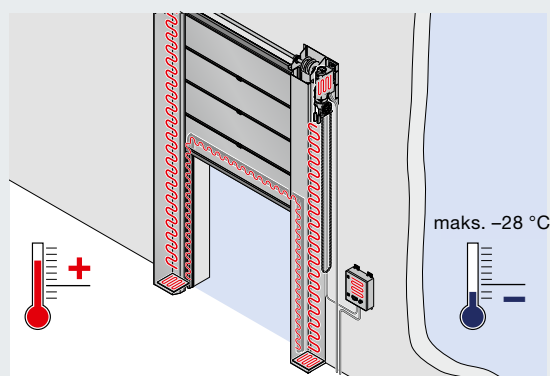


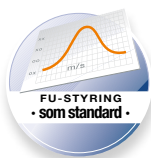
Anslagsside 0°C indtil maks. -28°C
Modsatte side 0°C indtil maks. -28°C
(H- og V-beslag)

Opvarmning som standard

for sikker og pålidelig drift

- Opvarmede sidepaneler og bundplade
- Opvarmet åbner
- Opvarmet styringshus
- Opvarmet tætningskarm





**Optimal varmeisolering
med en U-værdi
ned til 0,50 W/(m²·K)**

Egenskaber

Portmodel	Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
Portbeslag	H-beslag (højt løft)	V-beslag (lodret)
Vægtudkligning Remmekanisme	●	●
Størrelsesområde		
Bredde maks. (mm)	5000	5000
Højde maks. (mm)	5000	5000
Pladsbehov til overligger min. (mm)	750	LDH + 585
Maks. åbning (m/sek.)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Lukning ca. (m/sek.)	0,5	0,5
Temperaturområde **	Anslagsside > 0 °C, modsatte side maks. –28 °C Anslagsside 0 °C til maks. –28 °C, modsatte side 0 °C til maks. –28 °C	
Modstand mod vindbelastning (EN 12424)	Klasse 5	Klasse 5
Modstand mod indtrængende vand (EN 12425)	Klasse 3	Klasse 3
Luftgennemtrængelighed (EN 12426)	Klasse 3	Klasse 3
Varmeisolering (EN 13241-1, tillæg B EN 12428)		
Portareal (indbygget port)	U-værdi i W/(m ² ·K)	U-værdi i W/(m ² ·K)
2000 × 2000	0,90	0,90
3000 × 3000	0,68	0,68
4000 × 4000	0,57	0,57
5000 × 5000	0,50	0,50
Lamel	0,24	0,24

* Ved et portareal på 4000 × 4000 mm

** Afvigende temperaturer på forespørgsel

Speed-ledhejseport Iso Speed Cold 100

Standardudstyr

1 Holdbar portkonstruktion

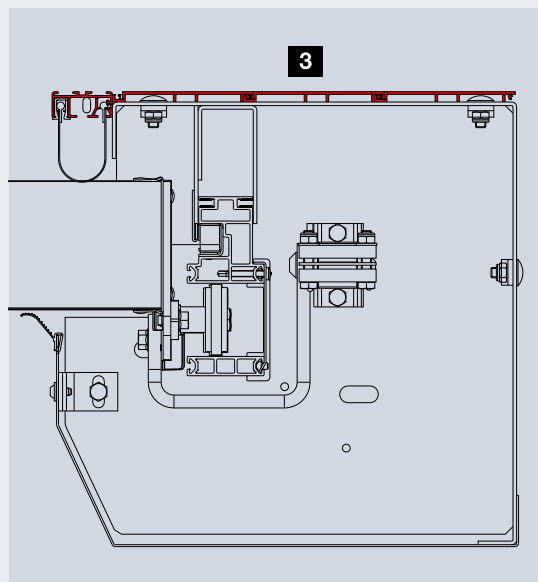
Ved anvendelse af ekstremt holdbare fladremme, som også anvendes inden for kørestolsindustrien, garanterer vi en levetid på op til 500000 cyklusser ved korrekt montering. Åbneren understøttes af kontravægten og er endvidere kendetegnet ved lave udgifter til service, da fjedrene ikke skal vedligeholdes.

2 Frekvensomformerstyring

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.

3 ThermoFrame

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



Speed-ledhejseport Iso Speed Cold 100

Ydelser fra bygherrens side

1 Forsyningslinje til opvarmningen

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

2 Gulvvarme

En gulvvarme forhindrer effektivt, at portbladet fryser til. Dette kræves i området i portens lukkeniveau til afdækning af hele portens åbningsområde, karmdybden samt yderligere ca. 200 mm.

3 Luftslør

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

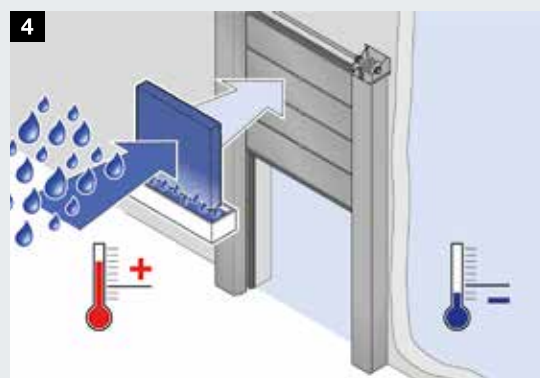
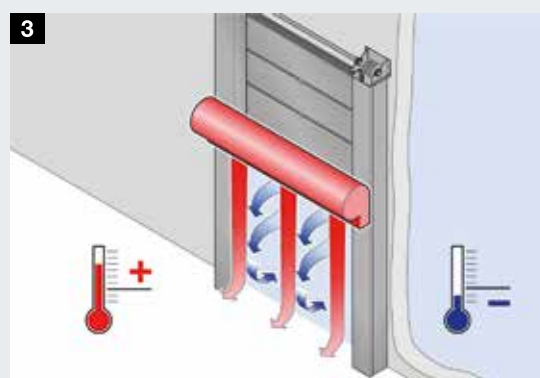
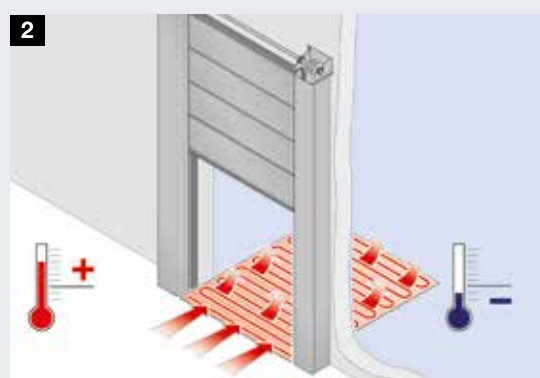
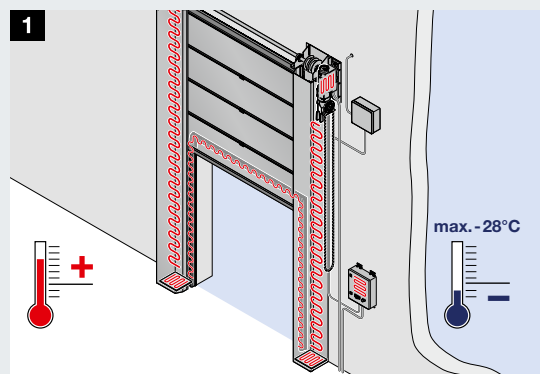
TIP:

Installér et koldluftslør, da det har en bedre effekt end et varmluftslør.

4 Luftaffugter

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

For at vurdere indbygningssituationen nøjagtigt bedes du henvende dig til den nærmeste Hörmann forhandler med informationer om temperatur og luftfugtighed.



Fleksible hurtigkørende porte

Ind- og udvendige porte





Fordele, der betaler sig

Fleksible hurtigkørende porte fremskynder arbejdsprocesserne og sænker energiomkostninger. Overbeviser ved sikker drift og lang levetid, takket være standardudstyret med FO-styring, sikkerheds-lysgitter og SoftEdge-bundprofil. Andre fordele: De fleksible hurtigkørende porte er servicevenlige, lette at montere, prisfordelagtige ved anskaffelsen og dermed økonomiske i den daglige drift.

Den økonomiske løsning indvendig

Med den høje åbnings- og lukkehastighed reduceres varmetabet ved porten, trækluften ved arbejdspladsen og dermed sygdomsbetinget fravær for personalet.

Den robuste løsning udvendig

Med fleksible hurtigkørende porte reduceres energitabet og trækluften også effektivt ved udvendige portåbninger. Udvendige porte modstår også større vindbelastninger uden problemer.

Nøjagtige individuelle løsninger

Forskellige krav kræver individuelle portløsninger. Med denne viden udvikler vi kundespecifikke løsninger til specielle anvendelsesområder som f.eks. transportanlæg, fødevarerindustrien, rene rum, kølezoner eller maskinsikring.

Gode grunde til at vælge Hörmann

Kvalitetskendetegn for de fleksible hurtigkørende porte

1

Sikkerhed som standard



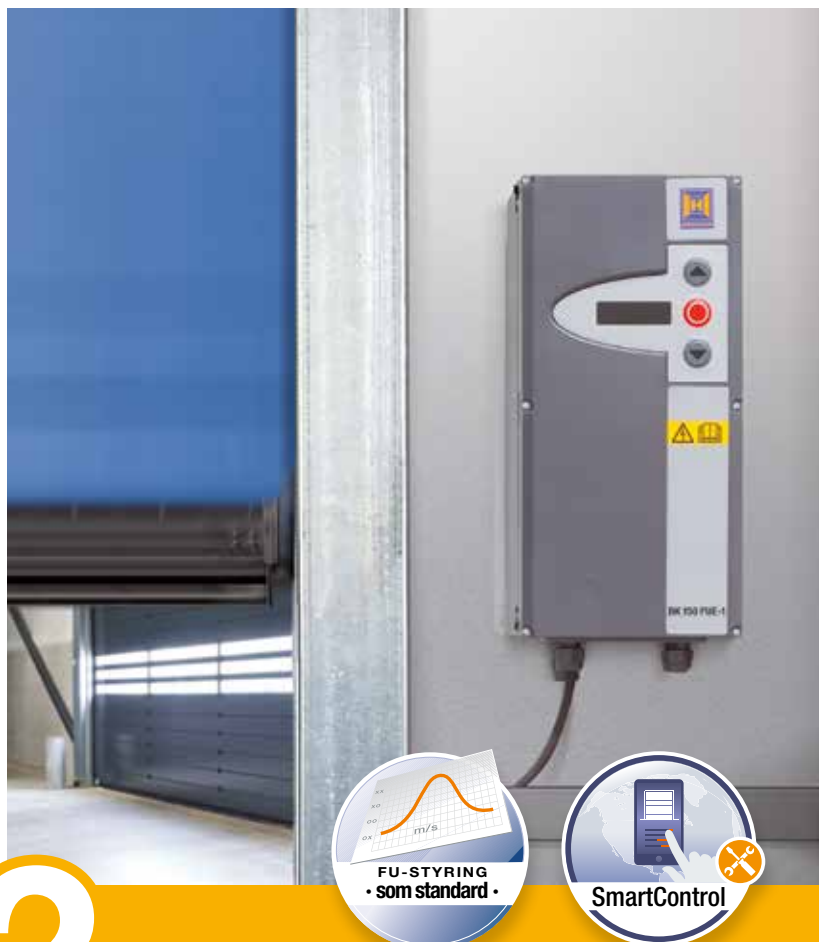
Berøringsløs sikkerhed

Det integrerede sikkerhedslysgitter i sidedelene overvåger portdugens lukkeområde op til en højde på 2500 mm og opfylder **sikkerhedskravene i henhold til DIN EN 13241-1**. Den lave afstand på 45 mm mellem lysstrålerne giver en pålidelig funktion og øget sikkerhed. Den **skånsomme soft-stop-funktion** stopper langsomt porten i god tid før forhindringer. Endvidere er porten **meget monterings- og servicevenlig**, da installationer (f.eks. kantsikring eller fotocelle) ikke er nødvendigt på porten. Endvidere bidrager **lysgitterets løbende overvågning og den automatiske korrektion af yderstillingerne** til mindre servicebehov.

* V 3010 med fotocelle som standard

2

Optimeret og overvåget portfunktion



Lang levetid og høj rentabilitet

Frekvensomformerstyringen aflaster hele portens mekaniske system og garanterer **næsten slitagefri og støjsvag portkørsel**. Med den høje åbnings- og lukkehastighed optimeres **driftsprocesserne, og varmetabet reduceres**.

Overvågning af portfunktionen via online-portal

Med **SmartControl** kan du eller serviceteknikeren **når som helst og hvor som helst udføre en teknisk analyse af porten via en web-browser, med alle vigtige informationer**, f.eks. fejlmeldinger eller belastningsskift via en web-browser. **Det reducerer udgifterne til servicebesøg** og giver mulighed for effektiv planlægning. Endvidere kan fejl på portstyringen i mange tilfælde afhjælpes med online-adgang.

Du finder yderligere informationer på side 58 – 59.

**Nemme at montere
og servicevenlige som standard**



3

Praktiske løsninger

Ingen afbrydelse efter kollision med SoftEdge-bundprofilen

Med den innovative SoftEdge-portteknik undgås skader på portanlægget og efterfølgende driftsstop. Der er normalt ikke behov for omfattende reparationer som ved faste bundprofiler. **SoftEdge sikrer fejlfrit drifts- og produktionsforløb.**



Se kortfilmen »Ingen afbrydelse efter kollision med SoftEdge-bundprofilen« på: www.hoermann.dk/mediacenter



4

Innovative detaljer

Trådløs kollisions-kontakt

Den trådløse kollisions-kontakt er skjult i SoftEdge-bundprofilen. Hvis bundprofilen 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.** Det kan betale sig at sammenligne!

Fleksible hurtigkørende porte

Indvendig port V 4015 SEL alu-R med innovativ rørmotor og aluminium-sidepaneler

Portmodel

V 4015 SEL alu-R

Med den kraftige, innovative rørmotor egner den kompakte hurtigkørende port sig til monteringssituationer med trange pladsforhold. Lysgitteret og SoftEdge-profilen, der leveres som standard til porten, gør den desuden til en sikker og økonomisk løsning.



V 4015 SEL Alu-R Airtight // NYHED

På grund af de ekstra tætningslæber er V 4015 SEL Alu-R Airtight den ideelle løsning til trykforskelle indtil 30 Pa. Derudover egner porten sig som portsluse til iltreducerede områder, som i dag findes på højreollagre.





Nem montering og servicevenlige løsninger

Beklædningen til akslen, der leveres som standard, er delt og kan nemt åbnes i området ved overliggeren selv ved trange pladsforhold. Tilslutningsledningerne til styringen føres ud af karmen via en variabel udgang (foroven eller i siden).



Kompakt konstruktion

De flotte, smalle aluminium-sidepaneler kræver kun sideanslag på 145 mm. Det minimale spaltemål og læbetætningerne giver særlig god tætning af portdugen.

Fleksible hurtigkørende porte

Indvendig port V 4015 SEL alu-R med innovativ rørmotor og aluminium-sidepaneler

Portmodel V 4015 SEL alu-R

Med den elokserede aluminium-overflade på sidepanelerne og toppladerne, beklædningen til akslen som standard i hvidaluminium RAL 9006, den integrerede ledningsføring og få, synlige skruesamlinger **virker porten meget elegant og kan også anvendes i områder med kundepassage.**

For at gøre porten sikker og økonomisk er den som standard udstyret med fotocelleanlæg og SoftEdge-profil. Fotocelleanlægget standser straks porten, hvis der befinder sig en person eller et køretøj i portens åbningsområde.

Den fleksible SoftEdge-profil forhindrer driftsstop på grund af skader på portanlægget. Som ekstraudstyr leveres V 4015 SEL alu-R også med aluminium-bundprofil til vindbelastningsklasse 1 (DIN EN 12424).

Sidepanelerne med lille spaltemål og læbetætningerne gør porten tæt hele vejen rundt. Med de smalle sidepaneler og den kraftige, innovative rørmotor egner den kompakte hurtigkørende port sig især til monteringsituationer 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.

Porttype V 4015 SEL Alu-R Airtight // NYHED

En ekstra tætningslæbe i beklædningen minimerer tryktabet i rum med trykforskelle op til 30 Pa. Revisionsåbninger i beklædningen gør service og vedligeholdelse af porten nemmere.



Stabil portdug
med stabiliserende fjederstål-vindsikring



Insektbeskyttelsesnet som ekstraudstyr
i stedet for vindue



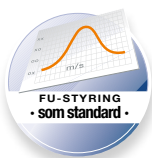
Komfortabel betjening
med styringselement som tilvalg
(80 x 120 mm), til integrering i sidekarmen
i en højde på 1300 mm



Høj ydeevne
Med rørmotor op til
700000 belastningsskift
og høj frekvens



God tæthed
På grund af det ringe karm-spaltemål
og læbetætningerne



Egenskaber

Portmodel	V 4015 SEL Alu-R	V 4015 SEL Alu-R Airtight // NYHED
Anvendelsesområder	Indvendig	Indvendig
Størrelsesområde		
Bredde maks. (mm)	4000	4000
Højde maks. (mm)	4000	4000
Hastighed		
Maks. åbning (m/sek.)	1,5	1,5
Lukning ca. (m/sek.)	0,8	0,8
Styring		
Standard	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Portdug	PVC, med fjederstål-vindsikringer og tandem-køreruller på siden	PVC, med fjederstål-vindsikringer og tandem-køreruller på siden
Vævstykkelse (mm)	1,5	1,5
Vinduestykkelse (mm)	2,0	2,0
Insektbeskyttelsesektion	○	○
Portdugsfarver		
Standardfarver	●	●
Udvalgte farver // NYHED	○	○
Nødåbning		
Automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt	○	○

● = Standard ○ = Ekstra udstyr

Alle farveangivelser svarende til den pågældende RAL-farve

Standardfarver



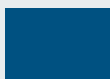
RAL 1018
Zinkgul



RAL 2004
Orange



RAL 3002
Karminrød



RAL 5010
Ensianblå



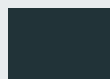
RAL 7038
Agatgrå



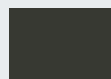
RAL 6024
Trafikgrøn



RAL 7012
Basaltgrå



RAL 7016
Antracitgrå



RAL 7022
Umbragrå



RAL 7024
Grafitgrå

Udvalgte farver **// NYHED**

Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte med drivremsåbner og integreret styring

Porttype V 3010 // NYHED

Den økonomisk 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 motorafdækning. 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 betjeningslementer 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 % formonterede konstruktion tid ved monteringen.

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 leveres porten også i rustfrit stål samt med den eksterne styring AK E 370 M (IP 65, strålevandsbeskyttet).



1-x PVC-portdug med valgfri vindueselementer



Individuelt printet portdug (ekstraustyr)



Pladsbesparende, integreret styring inklusiv knapper i karmen



Servicevenlig åbning af den integrerede styring



Se kortfilmen på:
www.hoermann.dk/mediacenter

Egenskaber

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

● = Standard ○ = Ekstraudstyr

Standardfarver



RAL 1018
Zinkgul



RAL 2004
Orange



RAL 3002
Karminrød



RAL 5010
Ensianblå



RAL 7038
Agatgrå



RAL 1015
Lys
elfenben



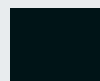
RAL 5015
Himmelblå



RAL 6026
Opalgrøn



RAL 7016
Antracitgrå



RAL 9005
Dybsort



RAL 9010
Renhvid

Specialfarver

Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte med SoftEdge og Anti-Crash



Portmodel V 5030 SEL

Fjederstål-vindsikringerne øger portdugens stabilitet og gør dem modstandsdygtige over for trækluft.



Portmodel V 4008 SEL // NYHED

Den meget økonomiske indvendige port egner sig til områder uden trækluft og er som standard udstyret med SoftEgde-bundprofil, trådløs kollisions-kontakt og sikkerheds-lysgitter.

Portmodel V 5015 SEL

Den anerkendte salgssucces til områder uden trækluft: Aluminiumsprofiler giver mulighed for hurtig og økonomisk skift af portdugen ved reparation.



Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte med SoftEdge og Anti-Crash

Portmodel V 4008 SEL // NYHED

Den meget økonomiske indvendige port er udstyret med en AK E-styring og egner sig til områder uden trækluft.

Sikkerhedsudstyret, som er installeret som standard, med SoftEdge, trådløs kollisions-kontakt og sikkerheds-lysgitter i lukkekantniveauet giver høj sikkerhed i den daglige drift.

Portmodel V 5015 SEL

Til den indvendige port til områder uden trækluft medfølger sikkerhedsfunktioner som SoftEdge og lysgitter 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.

Portmodel V 5030 SEL

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



V 4008 SEL // NYHED
uden vindue



V 4008 SEL // NYHED
med vindue



V 5015 SEL
Stabil portdug med
aluminiumprofil



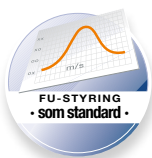
V 5015 SEL
Insektbeskyttelsesnet som ekstraudstyr
i stedet for vindue



V 5030 SEL
Fjederstål-vindsikring
for støjsvagt portløb



V 5030 SEL
Insektbeskyttelsesnet som ekstraudstyr
i stedet for vindue



V 5030 SEL

Som ekstraudstyr
med aluminium-bundprofil
til vindbelastningsklasse 1

Egenskaber

Portmodel	V 4008 SEL // NYHED	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 FU E-1	BK 150 FU E-1
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Portdug	PVC, Portdugsglider	PVC, Aluminium-profiler	PVC, med fjederstål- vindsikringer med tandem- køreruller på siden
Vævstykkelse (mm)	1,5	1,5	1,5
Vinduestykkelse (mm)	2,0	2,0	2,0
Aluminium-bundafslutningsprofil til vindbelastningsklasse 1	–	–	○
Insektbeskyttelsesektion	–	○	○
Portdugsfarver			
Standardfarver	●	●	●
Udvalgte farver // NYHED	○	○	○
Nødåbning			
Nødhåndsving	●	●	●
Nødhåndkæde	–	○	○
Automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt	–	○	○

● = Standard ○ = Ekstraudstyr

Alle farveangivelser svarende til den pågældende RAL-farve

Standardfarver



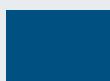
RAL 1018
Zinkgul



RAL 2004
Orange



RAL 3002
Karminrød



RAL 5010
Ensianblå



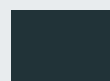
RAL 7038
Agatgrå



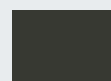
RAL 6024
Trafikgrøn



RAL 7012
Basaltgrå



RAL 7016
Antracitgrå



RAL 7022
Umbragrå

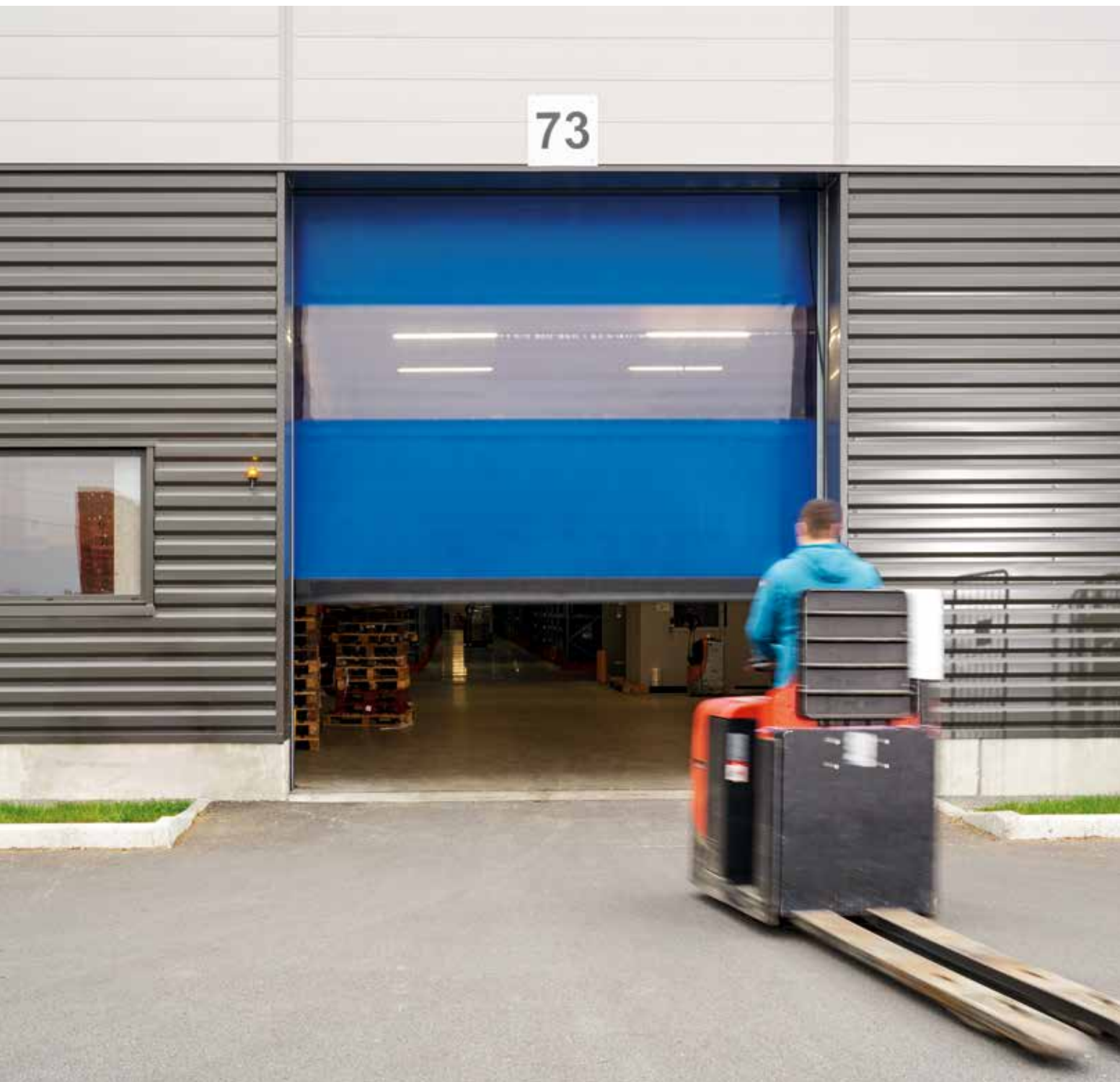


RAL 7024
Grafitgrå

Udvalgte farver // NYHED

Fleksible hurtigkørende porte

Ind- og udvendige porte



Portmodel V 6030 SEL

Især til udvendig brug benyttes en specielt robust SoftEdge-profil.



Portmodel V 6020 TRL

Det transparente 4 mm tykke portdug på denne port giver mulighed for lysindfald og beskytter mod overraskelser på transportvejen.

Portmodel V 10008

V 10008 er specielt udviklet til store åbninger og høje vindbelastninger på op til 100 km/h.



Fleksible hurtigkørende porte

Ind- og udvendige porte

Portmodel V 6030 SEL

Med SoftEdge-porten til det udvendige område 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.

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.

Portmodel V 10008

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



V 6030 SEL

Stabiliserende fjederstål-vindsikring med insektbeskyttelsesnet som ekstraudstyr **II NYHED**



V 6030 SEL

Trækmekanismen giver sikker portkørsel



V 6020 TRL

Transparent portdug giver bedre lysindfald og fuldt udsyn



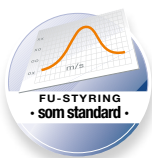
V 6020 TRL

Portdug af vævsmateriale med vindue som ekstraudstyr (leveres også uden vindue)



V 10008

Stabiliserende fjederstål-vindsikring



Ved udvendige porte anbefales brug af vindmelder

Egenskaber

Portmodel	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Anvendelsesområder	Udvendig / indvendig	Udvendig / indvendig	Udvendig / indvendig
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 FU E-1	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
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 (afvigende temperaturer på forespørgsel)	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Portdug	PVC, fjederstål-vindsikringer med tandem-køreruller på siden og trækmechanisme	PVC, fjederstål-vindsikringer med tandem-køreruller på siden og trækmechanisme	PVC, fjederstål-vindsikringer med tandem-køreruller på siden og dobbelt trækmechanisme
Vævstykkelse (mm)	1,5	2,4	1,5
Vinduestykkelse (mm)	2,0	4,0	2,0
Helt transparent portdug (mm)		4,0	
Insektbeskyttelsessektion	○	–	–
Portdugsfarver			
Standardfarver	●	● ⁴⁾	●
Udvalgte farver // NYHED	○	○	○
Nødåbning			
Nødhåndsving	●	●	–
Nødhåndkæde	○	○	●
Automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt	○	○	–

● = Standard ○ = Ekstra udstyr

Alle farveangivelser svarende 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)

Standardfarver



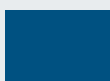
RAL 1018
Zinkgul



RAL 2004
Orange



RAL 3002
Karminrød



RAL 5010
Ensianblå



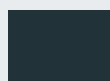
RAL 7038
Agatgrå



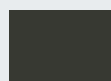
RAL 6024
Trafikgrøn



RAL 7012
Basaltgrå



RAL 7016
Antracitgrå



RAL 7022
Umbragrå



RAL 7024
Grafitgrå

Udvalgte farver **// NYHED**

Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte til specielle anvendelser



Portmodel V 4015 Iso L til logistik, kølevarer og friske varer

Den energibesparende indvendige port er det rette valg til kølehuse indtil 1 °C (billedet viser en port med sikringsramme fra bygherrens side).

Portmodel V 2012 / V 3010 // NYHED til supermarkeder

De fuldt udstyrede porte er specielt udviklede til sikker indvendig afslutning i dagligvareforretninger med høj kundefrekvens. Desuden er det muligt at få portdugen med individuelt tryk.





Portmodel V 3015 Clean til rene rum

Porten til rene rum med trykforskelle forener høj tæthed med fuld transparens.

Portmodel V 2515 Food L til fødevareindustrien

Med konstruktionen helt i rustfrit stål kan porten let rengøres med højtryksrenser og vand.



Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte til specielle anvendelser

Portmodel V 4015 Iso L

Porten med energibesparende iso-portdug er den optimale løsning til indendørsområdet for kølevarer og friske varer (indtil +5 °C). Den valgfri ThermoFrame adskiller karme og bygningselementer og forbedrer varmeisoleringen med op til 15 %.

Portmodel V 2515 Food L

Føringsskinnerne for disse porte, der er udviklet specielt til levnedsmiddelindustrien, kan let rengøres. Højtryksrensere og vand kan ikke skade portkonstruktionen af rustfrit stål. Kontravægte eller fjedre hindrer ikke rengøringen af karmene.

Portmodel V 2012

Det komplette udstyr med beklædning til portåbneren og akslen, standard-fotocelleanlægget (overvågningshøjde 350 mm) og den automatiske nødåbning ved hjælp af kontravægt (i tilfælde af strømsvigt) gør denne fleksible folieport til en sikker indendørs afslutning til områder med høj kundefrekvens.

Portmodel V 3015 Clean

I rene rum 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 beklædningen af rustfrit stål på akslen og åbneren og på grund af den påsvejsede fjederstål-stabilisering kan karmen rengøres uden forhindringer.



V 4015 Iso L
Stabiliserende vindsikring



V 4015 Iso L
PE-skumstof indkapslet i portdugen



V 2515 Food L
Standard EPDM-pakning



V 2515 Food L
Nem rengøring: akslen, sidepanel og elskabet er helt i rustfrit stål.



V 2012
Skjult fotocelleanlæg i portskinnerne



V 2012
Mulighed for individuelt påtryk



V 3015 Clean
Meget tæt og fuldt transparent



V 3015 Clean
Portdug, som kører stramt i køreskinnerne



Egenskaber

Portmodel	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Anvendelsesområder	Indvendig	Indvendig	Indvendig	Indvendig
Størrelsesområde				
Bredde maks. (mm)	4000	2500	2500	2500
Højde maks. (mm)	4500	4000	2500	3000
Hastighed				
Maks. åbning (m/sek.)	1,5	1,2	1,2	1,5
Lukning ca. (m/sek.)	0,5	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 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Temperaturområde	+1 °C til +40 °C	+5 °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, fjederstål-vindsikringer	PVC, Portdugsglider	PVC, med fjederstål-vindsikringer med tandem-køreruller på siden
Vævstykkelse (mm)		1,5	1,5	
Vinduestykkelse (mm)		2,0	2,0	
Helt transparent portdug (mm)				4,0
Portdugsfarver / farver til vindsikringsstriber				
Standardfarver	● ¹⁾	●	●	● ²⁾
Udvalgte farver // NYHED	○	○	○	○
ThermoFrame	○	–	–	–
Nødåbning				
Nødhåndsving	●	–	–	●
Kontravægt med arbejdsstrømbremse	–	–	●	–
Automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt	○	○	–	○

● = Standard ○ = Ekstra udstyr

Alle farveangivelser svarende til den pågældende RAL-farve

¹⁾ kun i RAL 7038

²⁾ kun til vindsikringsstriber

Standardfarver

RAL 1018 Zinkgul	RAL 2004 Orange	RAL 3002 Karminrød	RAL 5010 Ensianblå	RAL 7038 Agatgrå	RAL 6024 Trafikgrøn	RAL 7012 Basaltgrå	RAL 7016 Antracitgrå	RAL 7022 Umbragrå	RAL 7024 Grafitgrå

Udvalgte farver **// NYHED**

Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte til individuelle krav



Portmodel V 3009 Conveyor

V 3009 Conveyor benyttes i transportanlæg mellem driftsområder og lagerrum og bidrager til energibesparelse, trækreduktion og støjafskærmning.



Portmodel V 5030 MSL

Den fleksible hurtigkørende port med maskinsikringsfunktion beskytter betjeningspersonalet med en overvåget fuldstændig afskærmning af maskinen og giver hurtig adgang på opfordring.

Portmodel V 6030 Atex

Den hurtigkørende port er udstyret med Atex-mærkningerne i henhold til direktiv 2014/34/EU til gas- og støvområder.



Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte til individuelle krav

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. 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. Portstyringen kan integreres i eksisterende PLC-systemer fra bygherrens side. To potentialfri kontakter melder portens position (OP / NED) til styringen.

Portmodel V 6030 Atex

Denne specielle portudførelse med eksplosionsbeskyttet åbner inkl. kantsikring samt speciel portdug kan anvendes inden for anvendelsesområderne til gas og støv i henhold til direktivet 2014/34/EU. Porten er udstyret med følgende Atex-mærkninger i henhold til direktiv 2014/34/EU:

- Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb til gasområdet og
- EX II 2D Ex h IIB T125 °C Db til støvområdet



V 5030 MSL

På grund af sikkerhedssensorerne er portåbning kun mulig, når maskinen er i hviletilstand, og drift af maskinen kun mulig med lukket port.



V 3009 Conveyor

Et vindue gør det muligt at få overblik over driftsforløbet.



Egenskaber

Portmodel	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 6030 Atex
Anvendelsesområder	Indvendig	Indvendig	Indvendig
Størrelsesområde			
Bredde maks. (mm)	4000	3500	4000
Højde maks. (mm)	4000	3500	4000
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 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE	BS 150 FU E-1
Som ekstraudstyr		BK 150 FU E-1	
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, fjederstål- vindsikringer	PVC, Aluminium- vindsikringsprofiler	PVC, fjederstål- vindsikringer
Vævstykkelse (mm)	2,4	1,5	1,5
Vinduestykkelse (mm)		2,0	2,0
Helt transparent portdug (mm)	4,0		
Portdugsfarver			
Standardfarver	● ³⁾	●	●
Udvalgte farver // NYHED	○	○	○
Nødåbning			
Nødhåndsving	●	●	●

● = Standard ○ = Ekstraudstyr

¹⁾ indtil 95 kg

²⁾ fra 95 kg

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

Alle farveangivelser svarende
til den pågældende RAL-farve

Standardfarver



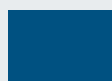
RAL 1018
Zinkgul



RAL 2004
Orange



RAL 3002
Karminrød



RAL 5010
Ensianblå



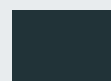
RAL 7038
Agatgrå



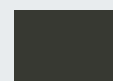
RAL 6024
Trafikgrøn



RAL 7012
Basaltgrå



RAL 7016
Antracitgrå



RAL 7022
Umbragrå



RAL 7024
Grafitgrå

Udvalgte farver **// NYHED**

Hurtigkørende foldeporte // *NYHED*

Indvendige, udvendige og fryserumsporte





Økonomisk portdrift

Fleksible hurtigkørende foldeporte fremskynder arbejdsprocesserne og sænker energiomkostningerne. De imponerer ved sikker drift og lang levetid takket være standardudstyret med sikkerheds-lysgitter eller fotocelle samt robust karm med fleksible styreremme. Andre fordele: De fleksible hurtigkørende foldeporte er servicevenlige, prisfordelagtige ved anskaffelsen og dermed økonomiske i den daglige drift.

Fleksibel montering

Portkonstruktionen kan enten monteres på åbningens indvendige eller udvendige side.

Robust løsning

Portdugen åbnes via et patenteret remsystem med sikkerhedsremme og foldes i styrtområdet. Vindsikringsprofilerne af forzinket stål er placeret på hele porthøjden og modstår vindbelastning på op til klasse 4 (ekstraudstyr).

Gode grunde til at vælge Hörmann

Kvalitetsegenskaber for hurtigkørende foldeporte



1

Sikkerhedslýsgitter eller -fotocelle som standard

Det integrerede sikkerhedslýsgitter i sidedelene ved F 6010 / F 6010 Iso overvåger portdugens lukkeområde op til en højde på 2500 mm. Portmodellerne F 8005, F 14005 und F 4010 Cold er udstyret med en fotocelle (ikke afbildet) til overvågning af lukkeniveauet. Ved hjælp af dette **sikkerhedsudstyr opfyldes kravene i DIN EN 13241-1.**



2

Faldsikring som standard

De hurtigkørende foldeporte åbnes og lukkes via 2 trækremme. **Endvidere sikrer 2 sikkerhedsremme** i tilfælde af skader, at trækremmen og portdugen f.eks. ikke går i stykker. **Med dette patenterede remsystem forhindres effektivt, at porten kan falde ned.**



3

Fleksible styreremme

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 støjudvikling ved portdugens og vindsikringsprofilernes bevægelser på grund af vindens påvirkning.**



4

Individuelt farvedesign

For at opnå **et harmonisk portdesign** er alle Hörmann hurtigkørende foldeporte **udstyret med lakerede sidepaneler og inddækninger som standard.** Vælg mellem 5 standardfarver eller 6 specialfarver uden merpris.

For at opnå **individuelle farvekoncepter** kan du kombinere forskellige farver til portdugen, sidepanelerne og inddækningerne. Eller du kan anbringe dit firmalogo eller tekster som print (maks. 800 x 800 mm) på portdugen.

Hurtigkørende foldeporte // NYHED

Indvendige, udvendige og fryserumsporte



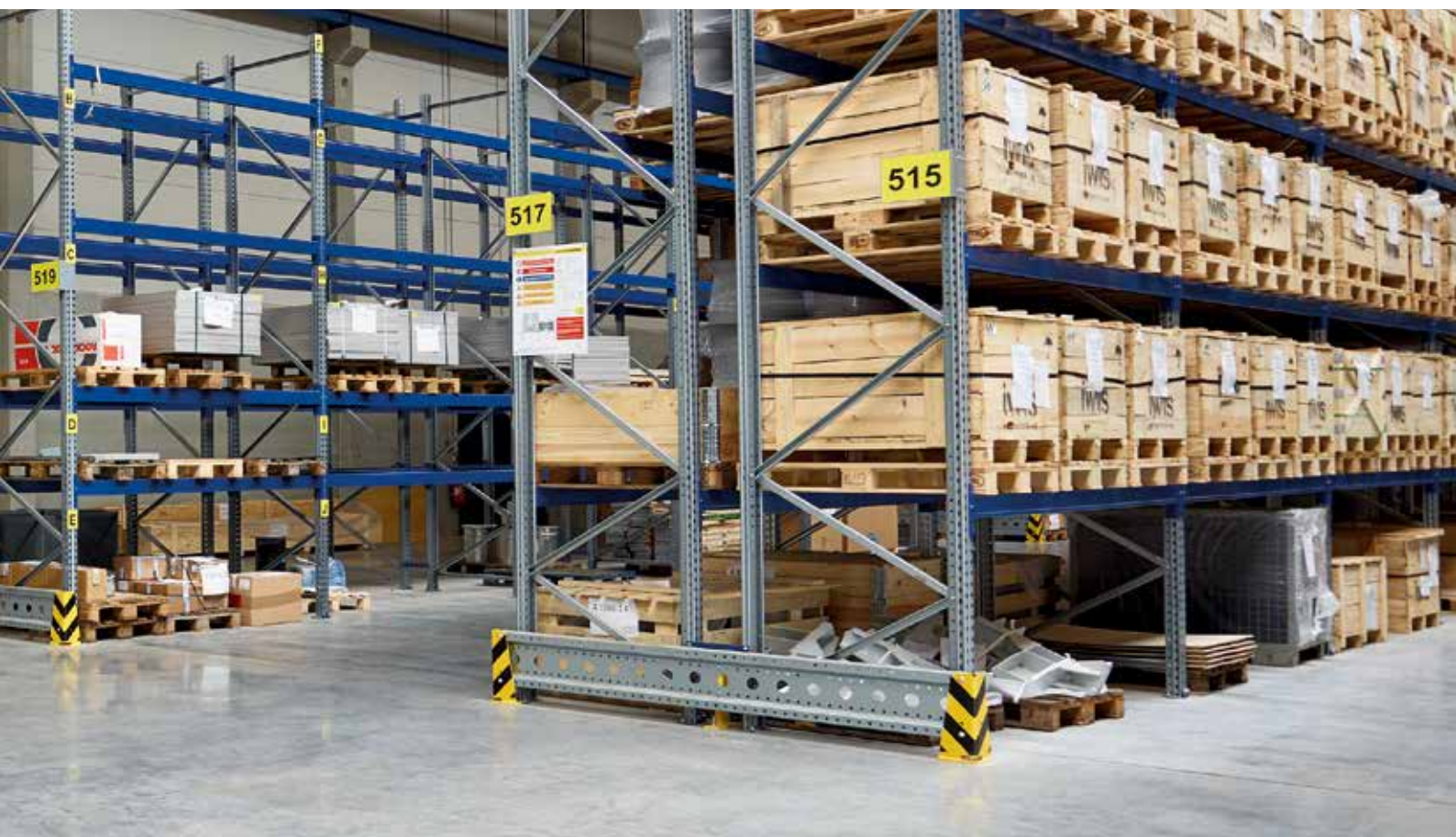
Portmodel F 6010 / F 6010 Iso

Den hurtige udvendige port med åbningshastigheder på op til 1,0 m/s og åbninger op til 6 x 6 m

Portmodel F 8005, F 14005

De hurtigkørende foldeporte med åbningshastigheder op til 0,5 m/s til åbninger op til 8 m bredde eller 10 m højde (F 8005) og op til 14 m bredde eller 8,5 m højde (F 14005)





Portmodel F 4010 Cold

Den isolerede fryserumsport til temperaturer indtil -30°C med
åbningshastigheder op til 1,0 m/s og åbninger op til 4 x 5,5 m



Hurtigkørende foldeporte // NYHED

Indvendige, udvendige og fryserumsporte

Portmodel F 6010 / F 6010 Iso

Med åbningshastigheden på op til 1,0 m/s accelereres arbejdsprocesserne ved åbning af udvendige porte, og varmetabet og trækluften ved porten reduceres. 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). **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.



F 6010 / F 8005 / F 14005
1-x PVC-portdug med stål-vindsikringsprofiler som standard og valgfri vindueselementer



F 6010 Iso
Bedre varmeisolering med isoleret portdug

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.

Portmodel F 14005

Den hurtigkørende foldeport reducerer energitabet og trækluften ved store udvendige portåbninger på op til 14 m bredde eller 8,5 m højde. Indtil en bredde på 10 m er portene som standard modstandsdygtige over for vindbelastning indtil klasse 4.



F 6010
Fleksible styreremmer forebygger perioder med afbrydelse efter en kollision



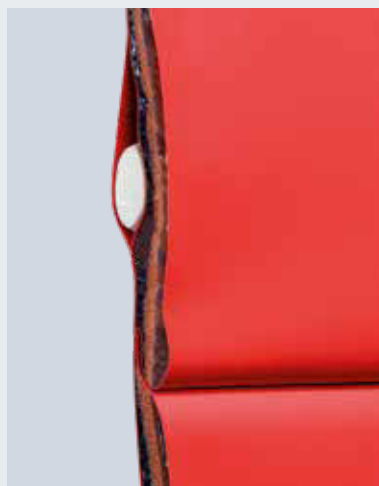
F 6010 / F 6010 Iso
Integreret styring AK E 2500 M-I
// NYHED

Portmodel F 4010 Cold

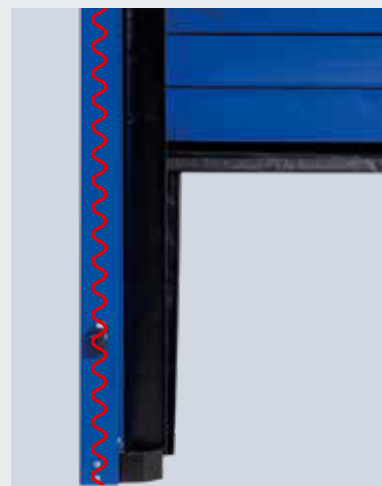
Den fleksible hurtigkørende foldeport F 4010 Cold er den optimale løsning til alle indvendige områder inden for fryselogistik. Den 3-x isolerede portdug reducerer kuldetabet i fryseområderne, og åbningshastigheden på 1 m/s sikrer hurtig trafik, så kølekæden bevares.

Bemærk:

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



F 4010 Cold
3-x isoleret portdug til reduktion af kuldetab



F 4010 Cold
Opvarmede karme til anvendelse inden i frostområdet med temperaturer indtil -30 °C

Egenskaber

Portmodel	F 6010 / F 6010 Iso	F 8005	F 14005	F 4010 Cold
Anvendelsesområder	Udvendig / indvendig	Udvendig / indvendig	Udvendig / indvendig	Dybfrostområde
Størrelsesområde				
Bredde maks. (mm)	6000	8000	14000	Indtil 4000
Højde maks. (mm)	6000	10000	8500	Indtil 5500
Hastighed				
Maks. åbning (m/sek.)	1,0	0,5	0,5	1,0
Lukning ca. (m/sek.)	1,0	0,5	0,5	1,0
Styringer				
Standard	AK E	AK E-700 M	AK E-700 M	AK E
Som ekstraudstyr	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	–	–	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Sikkerhed				
Fotocelleanlæg	●	–	–	–
Fotocelle	–	●	–	●
Kantsikring	○	–	●	–
Modstand over for vindbelastning (EN 12424)				
indtil vindbelastningsklasse 2	–	● ²⁾	● ²⁾	–
indtil vindbelastningsklasse 3	●	● ²⁾	● ²⁾	–
indtil vindbelastningsklasse 4	○	● ²⁾	● ²⁾	–
Temperaturområde (afvigende temperaturer på forespørgsel)	–5 °C til +40 °C –30 °C til +40 °C ³⁾	–5 °C til +40 °C	–5 °C til +40 °C	–30 °C til +15 °C
Portdug	PVC, stål- vindsikringsprofiler	PVC, stål- vindsikringsprofiler	PVC, stål- vindsikringsprofiler	3-x PVC, fiberglas- kompositmateriale
Vævstykkelse (mm)	1,0	1,0	1,0	1,0
Vindue	○	○	○	–
Portdugsfarver				
Standardfarver	●	●	●	●
Specialfarver	○	○	○	○
Sidepanel farver				
Forzinket	●	–	–	●
Standardfarver, lakeret	●	●	●	●
Specialfarver, lakeret	○	○	○	○
Rustfrit stål	○	–	–	○

● = Standard ○ = Ekstraudstyr

¹⁾ maks. 60 cyklusser pr. time

²⁾ afhængigt af portstørrelsen

³⁾ med valgfri opvarmning i åbneren til udvendige områder

Alle farveangivelser svarende til den pågældende RAL-farve

Standardfarver

				
RAL 1018 Zinkgul	RAL 2004 Orange	RAL 3002 Karminrød	RAL 5010 Ensianblå	RAL 7038 Agatgrå

Specialfarver

					
RAL 1015 Lys elfenben	RAL 5015 Himmelblå	RAL 6026 Opalgrøn	RAL 7016 Antracitgrå	RAL 9005 Dybsort	RAL 9010 Renhvid

Intelligent portåbner- og styringsteknik

Standard hos Hörmann





Pålidelige på grund af innovativt udstyr*

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

✓ Frekvensomformerstyring

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

✓ Cyklustæller

✓ Driftstidsovervågning

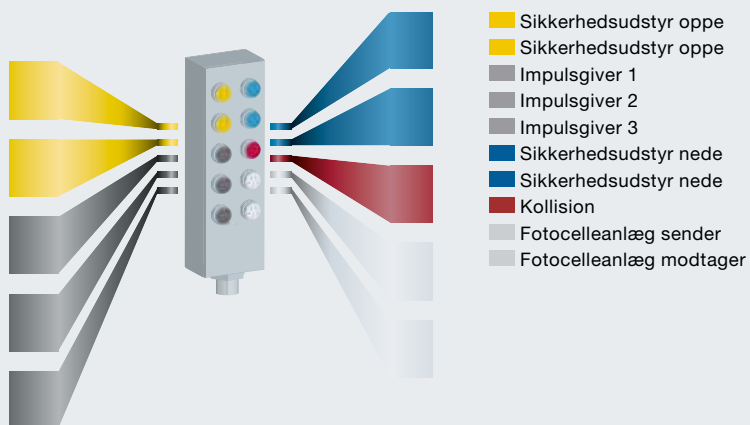
✓ Automatisk lukning (holdetid kan indstilles)

✓ Fejlvisning via firedobbelt 7-segmentdisplay

✓ Indstilling servicedrift

✓ Stikfærdige styrekabler med farvekodning

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



* afhængigt af portudførelsen

SmartControl

Til hurtig afhjælpning af fejl og reducere af service- og vedligeholdelsesudgifter



SmartControl overvåger og analyserer dine portes funktion og samler alle informationer som f.eks. fejlmeldinger, portbevægelser osv. på en online-portal. Så har du og din servicetekniker altid og verden over adgang til disse data via en web-browser.

Oversigt over fordelene:

- Hurtig og nem fejlaftjælpning via online-adgang til portstyringen reducerer udgifter til servicebesøg på stedet
- Serviceteknikerens diagnoser og skadevurderinger på stedet undgås
- Minimering af reparationstiderne og forebyggelse af flere servicebesøg, da alle nødvendige reservedele til den specifikke serviceopgave kan samles efter behov
- Forebyggelse af afbrydelsesperioder ved hurtig registrering af slid på f.eks. fjedre eller bæltter samt proaktiv, økonomisk udskiftning ved den årlige vedligeholdelse
- Analyse af portens anvendelse og åbningstiderne, så det interne trafikflow optimeres, og energiudgifter spares
- Sikker lagring af portinformationer sammen med Tyske Telekom på en server i Tyskland
- Softwareinstallation på den lokale pc unødvendig på grund af adgang via web-browser
- På grund af portenes forlængede levetid sparer du mange penge!



SmartControl

Tor-Serienummer 0410-00946130010101

Übersicht Fehler Meldungen Konfiguration Gerätedetails Teileübersicht Diagnose Meldungskonfiguration

1

Torserienummer
0410-00946130010101

Torstatus
Betriebsbereit

Status SmartModul
Betriebsbereit

Aktuellen Toröffnungsstatus anfordern

Toröffnungsstatus
02.01.2018 15:40 CET
Endlage unten /
geschlossen

Torzyklen
3.997

2

Torserienummer
0410-00946130010101

Tor-Typ
HS 7030 PU 42

Steuersungs-Typ
AK 500 FUE-1 HS-N

SmartModul-ID
357042062447546

Hersteller
Hörmann

Händler
Hörmann

Weiterer Händler / Servicepartner
-

Oversigt over de vigtigste funktioner:

Portdetaljer

SmartControl viser overskueligt status for portene **1** inklusive ID og den tilknyttede Hörmann servicetekniker. Ved diagnosen udlæses aktuelle informationer som afbrydelser eller fejlmeldinger.

Forklaring til fejlmeldingerne

Alle fejlmeldinger forklares forståeligt, og de nødvendige løsningsmuligheder foreslås.

Cyklustæller

Samtidig registreres cyklustællerne **2** for alle porte digitalt. Dataene giver blandt andet mulighed for sammenligning af portene og for udskiftning af sliddele ved næste service.

Vedligeholdelseskalendar

Baseret på diagnosen og antallet af cyklusser kan en automatisk vedligeholdelseskalendar indstilles, som viser de næste vedligeholdelsestidspunkter for de enkelte porte.



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



Tilmeld dig via demoadgangen,
og test Hörmann SmartControl
på www.hoermann-smartcontrol.com

Brugernavn:

smartcontrol@hoermann.de

Password:

smartcontrol

Styringer

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



BK 150 FU E-1
FU-styring
i kunststofkabinet IP 65 enfaset,
230 V

Betjening

Membranknap »Åbn-Stop-Luk«, 4-dobbelt 7-segmentdisplay med informationer om portfunktionen

Funktion

Automatisk lukning, Holdetid kan indstilles, Sikkerhedslysgitter, Kantsikring (V 3015 Clean), Stop-genåbning

Udvidelsesmuligheder

Hovedafbryder, nødstop-knap lyssignal, advarselsblink, Lås, mellemstop Udvidelseskort stålskab IP 65, skab af rustfrit stål IP 65

Ledningsføring

Forsyningslinje 1~230 V, N, PE, Sikring 16 A, K-karakteristik, stikforbindelse mellem portåbner og styreskab, CEE-stik, 3-polet med 1 m kabel til CEE-stikdåse fra bygherrens side, 16 A styringskabel, der er klar til at stikkes i kontakterne, med farvekodning

Kabinetsmål

230 × 460 × 200 mm



AK 500 FUE-1
FU-styring
i kunststofkabinet IP 65 trefaset,
400 V

Betjening

Membranknap »Åbn-Stop-Luk«, Nødstop-knap, 4-dobbelt 7-segmentdisplay med informationer om portfunktionen, aflåselig hovedafbryder

Funktion

Automatisk lukning, Holdetid kan indstilles, Sikkerhedslysgitter, Kantsikring (V 10008, Iso Speed Cold), Stop-genåbning

Udvidelsesmuligheder

Lyssignal, blinklys Lås, mellemstop Udvidelseskort Stålskab IP 65, Rustfrit stålskab IP 65

Ledningsføring

Forsyningslinje 3~400 V, N, PE, Sikring 16 A, K-karakteristik, stikforbindelse mellem portåbner og styreskab, tilledningstværsnit 5 × 2,5 mm² (afhængig af nationale standarder) styringskabler, der er klar til at stikkes i kontakterne, med farvekoder

Kabinetsmål

230 × 460 × 200 mm



AK E,
AK E light
Vendebeskyttelses-styring
i kunststofkabinet trefaset, 400 V

Betjening

Membranknap »Åbn-Stop-Luk«,

Funktion

Automatisk lukning, Holdetid kan indstilles, Sikkerhedslysgitter, Fotocelle Kantsikring, Stop-genåbning

Udvidelsesmuligheder

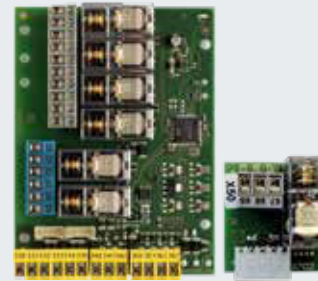
Hovedafbryder, nødstop-knap lyssignal, advarselsblink, Lås (kun AK E) Mellemstop (kun AK E) Udvidelseskort (kun AK E) Rustfrit stålskab IP 65

Ledningsføring

Forsyningslinje 3~400 V, N, PE, Sikring 10 A, træg stikforbindelse mellem portåbner og styreskab som kabelsæt, 6,5 m CEE-stik, 5-polet, med 1 m kabel til CEE-stikdåse, 16 A fra bygherrens side

Kabinetsmål

180 × 320 × 100 mm



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

Udvidelseskort med 6-relæ

Slusestyring
6 ekstra relæudgange
(1 × 4, 2 × 1 potentialfri)
6 ekstra digitale indgange

Udvidelseskort med 1-relæ

Slusestyring
En ekstra koblingsudgang



Induktionssløjfe-udlæser

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

Kompatible hurtigkørende porte

V 4015 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

Kompatible spiral- og Speed-ledhejseporte

Alle portmodeller

Kompatible hurtigkørende porte

V 10008
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (fra 95 kg)
V 5030 MSL (fra 95 kg)
F 6010
F 6010 Iso
F 4010 Cold

Kompatible hurtigkørende porte

AK E
V 3009
F 6010
F 6010 Iso
F 4010 Cold

AK E light

V 4008 SEL

Tilbehør

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

Kun hos Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Det moderne trådløse system til industriport-motorer

Det tovejs trådløse BiSecur-system er lig med fremtidsorienteret teknologi til komfortabel 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
- Bagudkompatibel – med BiSecur-betjeningselementer kan du også betjene trådløse modtagere med den trådløse frekvens 868 MHz (2005 til juni 2012).



**Håndsender med 4 betjeningsknapper
HS 4 BS**

Matsort med forkromede knapper



**Industri-håndsender
HSI 6 BS, HSI 15 BS // NYHED**

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
Kapslingsklasse: IP 65



Ekstern betjeningspanel 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-relæmodtager
HER 1 BS**

Med potentialfri relæudgang med statusforespørgsel



**2-kanal-relæmodtager
HET-E2 24 BS**

Med 2 potentialfrie relæudgange til retningsvalg, 2-polet indgang til potentialfri yderstillingsmelding OP / NED (forespørgsel om portposition)



Tilbehør

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



Radar-bevægelsesmelder 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

Mulighed for vandret eller vertikalt montering, trykstøbt alu-kabinet, IP 65, wirelængde 4 m



Kabeltræk afbryder // NYHED

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



Trykknop

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



Stor / rund trykknop

Med stor betjeningsflade, kunststofkabinet, IP 65



Nærhedsbaseret kontakt HTR 1-24

Sensor til berøringsløs åbning, kunststofkabinet, IP 41



Berøringsløs åbningssensor // NYHED

Kunststofkabinet, IP 65



Lyssignal Ø 150 mm

Rødt, kunststofkabinet med montagebøjle, IP 65



Lyssignal Ø 150 mm

Rødt, grønt, i kunststofkabinet med montagefod, IP 65



Roterende blinklys

Rødt eller gult, i kunststofkabinet, IP 54



Advarselsblink

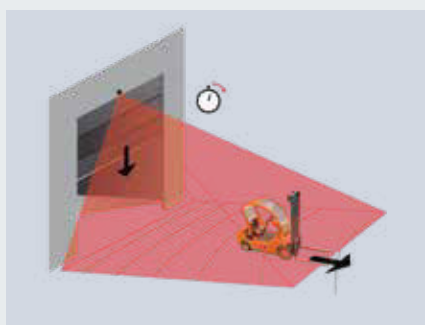
Orange, kunststofkabinet, IP 65

Tilbehør

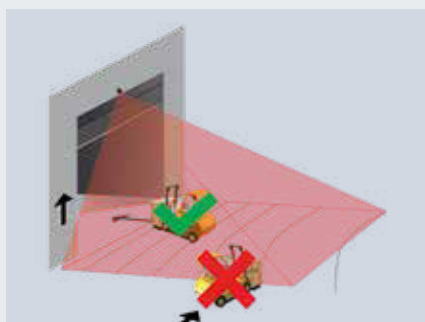
Til styringerne BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1



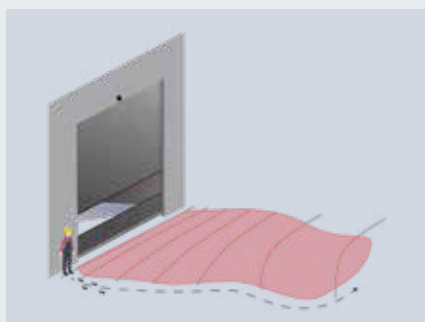
Laserfeltet bruges som pålidelig portovervågning. Den registrerer retningen og hastigheden, objektet kører i, og giver dermed mulighed for optimale reaktionstider ved åbning og lukning. Portens holdetid kan således minimeres, og der kan spares energi.



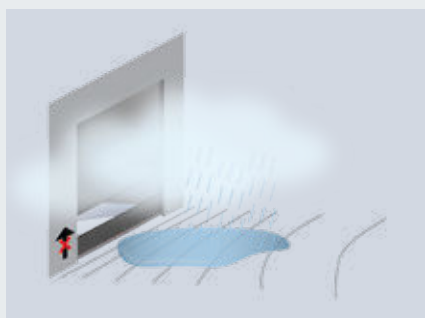
Den tværgående trafik kan skjules, og et fodgængerfilter kan aktiveres afhængigt af anvendelsen. Så åbner porten kun, hvis det virkelig er meningen.



Registreringsfeltet kan indstilles frit efter betingelserne på stedet. Tværgående trafik eller rangerende genstande kan skjules på denne måde.



Laserscanneren åbner pålideligt og sikkert selv ved reflekterende overflader, dårlige vejrbetingelser, løv eller sne.



3D-laserscanner Scanprotect

Highend-bevægelses- og overvågningsregistreringen garanterer driftssikker funktion ved forskellige gulvbelægninger på grund af laserteknologien.

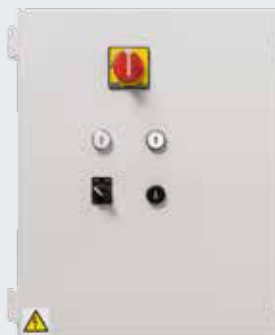
- Særlig velegnet til udvendige områder, da den er ufølsom over for omskiftende vejr
- Pålidelig afsikring af området samt hurtig og målrettet automatisk portåbning
- Nemme indstillingsmuligheder via portstyringen
- Nemt at skjule vedvarende eller kortvarigt forstyrrende objekter i registreringsområdet
- Deaktivering af tværgående og persontrafik
- Automatisk delåbning for personer eller køretøjer indtil en defineret højde
- 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 **// NYHED** til installation med app, f.eks. med grafisk visning af de indstillede feltstørrelser i realtid



Se også videoen på:
www.hoermann.dk/video

Styringer

Til fleksible hurtigkørende porte samt hurtigkørende foldeporte



AK E 2500 M-I // NYHED

Integreret vendekontaktor-styring
i karmen, IP 20, 3-faset, 400 V eller 230 V

Betjening

Membranknap »Åbn-Stop-Luk«,
hovedafbryder, nødstop-knap,
displayvisning

Funktion

Elektronisk yderstillingsindstilling,
automatisk lukning

Ledningsføring

Forsyningslinje 3~400 V, PE, sikring 10 A,
træg eller forsyningslinje 3~230 V, PE,
Sikring 25 A, træg,
Stikforbindelse mellem portåbner og
styreskab som kabelsæt, 6,5 m, CEE-stik,
5-polet med 1 m kabel til CEE-stikdåse
fra bygherrens side, 16 A

Kompatible hurtigkørende porte

F 6010
F 6010 Iso

AK E 700 M

Vendekontaktor-styring i kunststofkabinet
3-faset, 400 V eller 230 V

Betjening

Membranknap »Åbn-Stop-Luk«,
hovedafbryder, nødstop-knap

Funktion

Automatisk lukning indstillelig holdetid,
sikkerheds-fotocelle, stop-genopstart

Udvidelsesmuligheder

Lyssignal, advarselsblink, lås, mellemstop

Ledningsføring

Forsyningslinje 3~400 V, PE, sikring 10 A,
træg eller forsyningslinje 3~230 V, PE,
Sikring 25 A, træg

Kabinetmål

400 × 500 × 200 mm

Kompatible hurtigkørende porte

F 8005
F 14005

AK E 750 M // NYHED

Vendekontaktor-styring i kunststofkabinet
3-faset, 400 V eller 230 V

Betjening

Membranknap »Åbn-Stop-Luk«,
hovedafbryder, nødstop-knap

Funktion

Automatisk lukning indstillelig holdetid,
sikkerheds-fotocelle, stop-genopstart

Udvidelsesmuligheder

Lyssignal, advarselsblink, lås, mellemstop

Ledningsføring

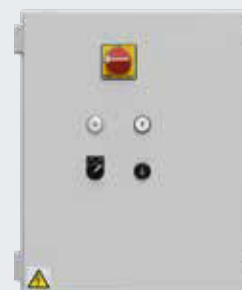
Forsyningslinje 3~400 V, PE, sikring 10 A,
træg eller forsyningslinje 3~230 V, PE,
Sikring 25 A, træg

Kabinetmål

355 × 400 × 200 mm

Kompatible hurtigkørende porte

F 4010 Cold



AK E 370 M-I // NYHED

Integreret vendekontaktor-styring
i karmen, IP 20, 3-faset, 400 V eller 230 V

Betjening

Membranknap »Åbn-Stop-Luk«,
hovedafbryder, nødstop-knap,
displayvisning

Funktion

Elektronisk yderstillingsindstilling,
Automatisk lukning

Ledningsføring

Forsyningslinje 3~400 V, PE, sikring 10 A,
træg eller forsyningslinje 3~230 V, PE,
Sikring 25 A, træg,
Stikforbindelse mellem portåbner og
styreskab som kabelsæt, 6,5 m, CEE-stik,
5-polet med 1 m kabel til CEE-stikdåse
fra bygherrens side, 16 A

Kompatible hurtigkørende porte
V 3010

AK E 370 M // NYHED

Vendekontaktor-styring i kunststofkabinet
3-faset, 400 V eller 230 V

Betjening

Membranknap »Åbn-Stop-Luk«,
hovedafbryder, nødstop-knap

Funktion

Automatisk lukning indstillelig holdetid,
sikkerheds-fotocelle, stop-genopstart

Udvidelsesmuligheder

Lyssignal, advarselsblink, lås,
Mellemstop

Ledningsføring

Forsyningslinje 3~400 V, PE, sikring 10 A,
træg eller forsyningslinje 3~230 V, PE,
Sikring 25 A, træg

Kabinetmål

380 × 290 × 150 mm

Kompatible hurtigkørende porte
V 3010

BK 370 M FUE-1 // NYHED

Frekvensomformerstyring
i kunststofkabinet 3-faset,
400 V eller 230 V

Betjening

Membranknap »Åbn-Stop-Luk«,
hovedafbryder, nødstop-knap

Funktion

Automatisk lukning indstillelig holdetid,
sikkerheds-fotocelle, stop-genopstart

Udvidelsesmuligheder

Lyssignal, advarselsblink, lås, mellemstop

Ledningsføring

Forsyningslinje 3~400 V, PE, sikring 10 A,
træg eller forsyningslinje 3~230 V, PE,
Sikring 25 A, træg

Kabinetmål

400 × 400 × 170 mm

Kompatible hurtigkørende porte
V 3010

Tilbehør

Til styringerne AK E 700 M, AK E 2500 M-I, AK E 750 M, AK E 370 M-I, AK E 370 M, BK 370 M FUE-1



Håndsender med 4 betjeningsknapper
Sort



Træklinekontakt med wire
Mulighed for vandret eller vertikalt 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



Padehattetryk
Med stor betjeningsflade,
Kunststofkabinet, IP 65



Induktionssøjle
Detektor 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
Rød eller gul,
Kunststofkabinet, IP 54

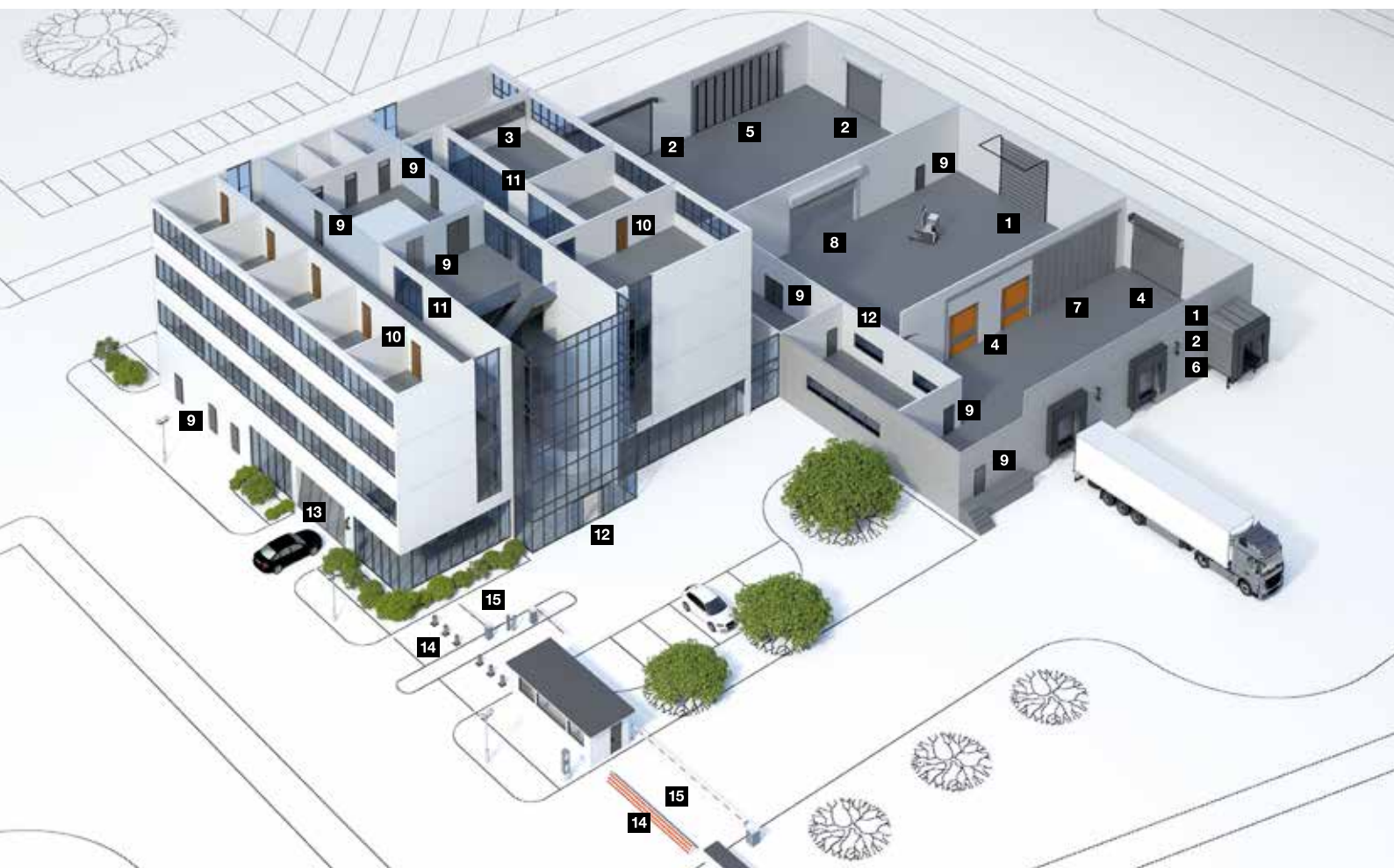
Hörmann produktprogram

En leverandør til det hele –
også til dit projektbyggeri.



**Hurtig service, vedligeholdelse
og reparation.**

Med vores landsdækkende servicenet
er vi altid i din nærhed – døgnet rundt.



1 Ledhejseporte



2 Rulleporte og rullegitre



3 Butiksafslåsning



4 Hurtigkørende porte



5 Hurtigkørende foldeport



6 Autodocksystemer



**7 Brandskydeporte
i stål og rustfrit stål**



8 Brandgardiner



9 Døre af stål / rustfrit stål



10 Stålkarme med funktionsdøre



11 Døre af rørrammer*



12 Rudekonstruktioner*



13 Porte til parkeringshuse



**14 Pullerter
og gennemkørselsbarrierer**



15 Bomanlæg og kassesystemer

* Sælges ikke i Danmark

Hörmann: Kvalitet uden kompromis



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., Nederlandene



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indien

Som den eneste producent på det internationale marked leverer Hörmann gruppen alle vigtige komponenter fra samme leverandør. Alt produceres efter den nyeste teknik på højt specialiserede fabrikker. Et net af handels- og servicevirksomheder overalt i Europa og afdelinger i Amerika og Asien gør Hörmann til din stærke, internationale partner i byggekomponenter af høj kvalitet. Kvalitet uden kompromis.

GARAGEPORTE
PORTÅBNERE
INDUSTRIPORTE
LÆSSETEKNIK
DØRE
KARME

Salg • Service • Montage