



HURTIGKØRENDE PORTE

NYHED. Maskinbeskyttelsesport V 4020 Protect til kompromisløs sikkerhed og hurtigkørende port V 4020 Cold til køle- og dybfrostlogistik

HÖRMANN





4

Gode grunde til
at vælge Hörmann



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.





VI TÆNKER OG HANDLER GRØNT. Som familievirksomhed er vi bevidste om vores ansvar for fremtidige generationer og tilbyder efter kundernes ønske produkter til erhvervsbyggeri CO₂-neutrale. Kunden har mulighed for at betale for den resterende emission, som kompensation, via støtte til ClimatePartners projekter. Hörmann arbejder med sin bæredygtighedsstrategi målrettet på, at reducere emissioner. Vi reducerer vores forbrug via mange initiativer, f.eks. benytter vores europæiske produktionsafdelinger*, som har mulighed for det, elselskaber, der er med til at skabe bæredygtig energi. Vi kompenserer for de resterende emissioner ved at støtte certificerede klimabeskyttelsesprojekter i samarbejde med ClimatePartner. Yderligere information om vores initiativer kan findes ved at scanne QR-koderne nedenfor.

* Undtagen i Frankrig



Du kan finde yderligere information om vores bæredygtighedsstrategi på www.hoermann.com/sustainability

Se vores ClimatePartner certifikat og konkrete tiltag her:
Industriporte, -motorer, -døre, autodock-systemer, adgangskontrol:



ClimatePartner
certificeret produkt
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
beregner
reducer
bidrag

Fremtidsorienteret planlægning af byggeriet

Erfarne konsulenter vejleder dig gennem hele forløbet: fra projektplanlægningen og den tekniske klargøring til bygningsinspektionen. De komplette arbejdsdokumenter som f.eks. monteringsdata kan du altid finde i den nyeste version på www.hoermann.dk





DOKUMENTERET MILJØPROFIL. Hörmann har fået udarbejdet en miljøvaredeklaration (EPD), der viser miljøpavirkning gennem alle produktes faser 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 de generelle retningslinjer for oprettelse af type III miljøproduktdeklarationer. Deklarationen er baseret på PCR-dokumentet "Døre og porte" PCRTT-1.1:2011.



PRODUKTPORTAL FOR ARKITEKTER OG PLANLÆGGERE.

En nem betjeningsstruktur samt søgefunktion giver dig hurtig adgang til udbudstekster, tekniske data, certifikater, CAD-tegninger og meget mere. 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.



**PRODUCTS
FOR BIM**

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



Udbudstekster, CAD-tegninger, BIM-data og dokumenter til dit projekt kan findes på www.hoermann.dk/arkitektraadgivning/arkitektprogram



Nem montering og servicevenlige løsninger

På porte med lysgitre integreret i sidedelene er f.eks. kantsikring eller fotocelle ikke nødvendigt på porten. Det gør Hörmann hurtigkørende porte både økonomiske og bæredygtige.





**Service døgnet
rundt**



**10-års-
suppleringsgaranti**

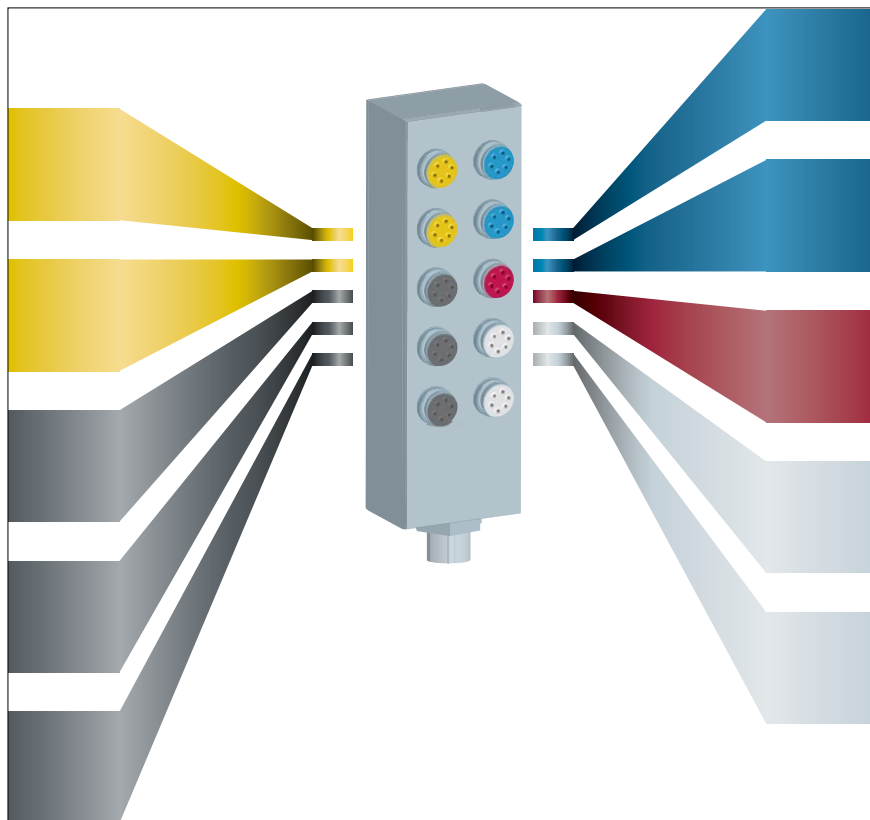


Nem tilslutning

HURTIG SERVICE. Serviceafdelingen hos Hörmann Danmark består af et landsdækkende netværk af erfarne portteknikere, med speciale i Hörmann produkterne. Vi har døgnvagt, og de mange serviceteknikere garanterer hurtig hjælp og fleksibilitet. Alle teknikerne kører ud hjemmefra, så der er altid en Hörmann tekniker i nærheden af dig.

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

STIKFÆRDIGE STYRINGSKABLER. De farvekodede stikforbindelser og tilslutningskabler gør tilslutning af tilbehørskomponenter og sikkerhedsudstyr nemt. Det gør den elektriske montering og opstart væsentligt nemmere og hurtigere.



Optimerede logistikprocesser

På grund af den hurtige åbnings- og lukkehastighed for Hörmann hurtigporte 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 slitagefri og støjsvag portkørsel. 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. Porttyperne 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, V 10008, V 2012, V 3009 Conveyor og V 3015 Clean (med kontaktorstyring)

Den hurtigste turbo-spiralport i verden

Den nye generation af ud- og indvendige porte åbner med en 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 med en højde på 550 mm giver et perfekt 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 via 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 high-speed-ledhejseporte

Afhængigt af udførelsen føres 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 ned til 1,04 W/(m²·K) samt 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 indbrudstyve, som derfor som regel opgiver forsøget. Spiralporten HS 7030 PU 42 er kontrolleret og certificeret som standard efter normen DIN/TS 18194 i modstandsklassen RC2 og giver sikkerhed for halaflukning om natten.



Duratec

Meget ridsefast

VINDUER SOM EKSTRAUDSTYR. Duratec-ruderne 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 fra rengøring.



Serviceevenlig

Ved vægtudligning via kontravægte

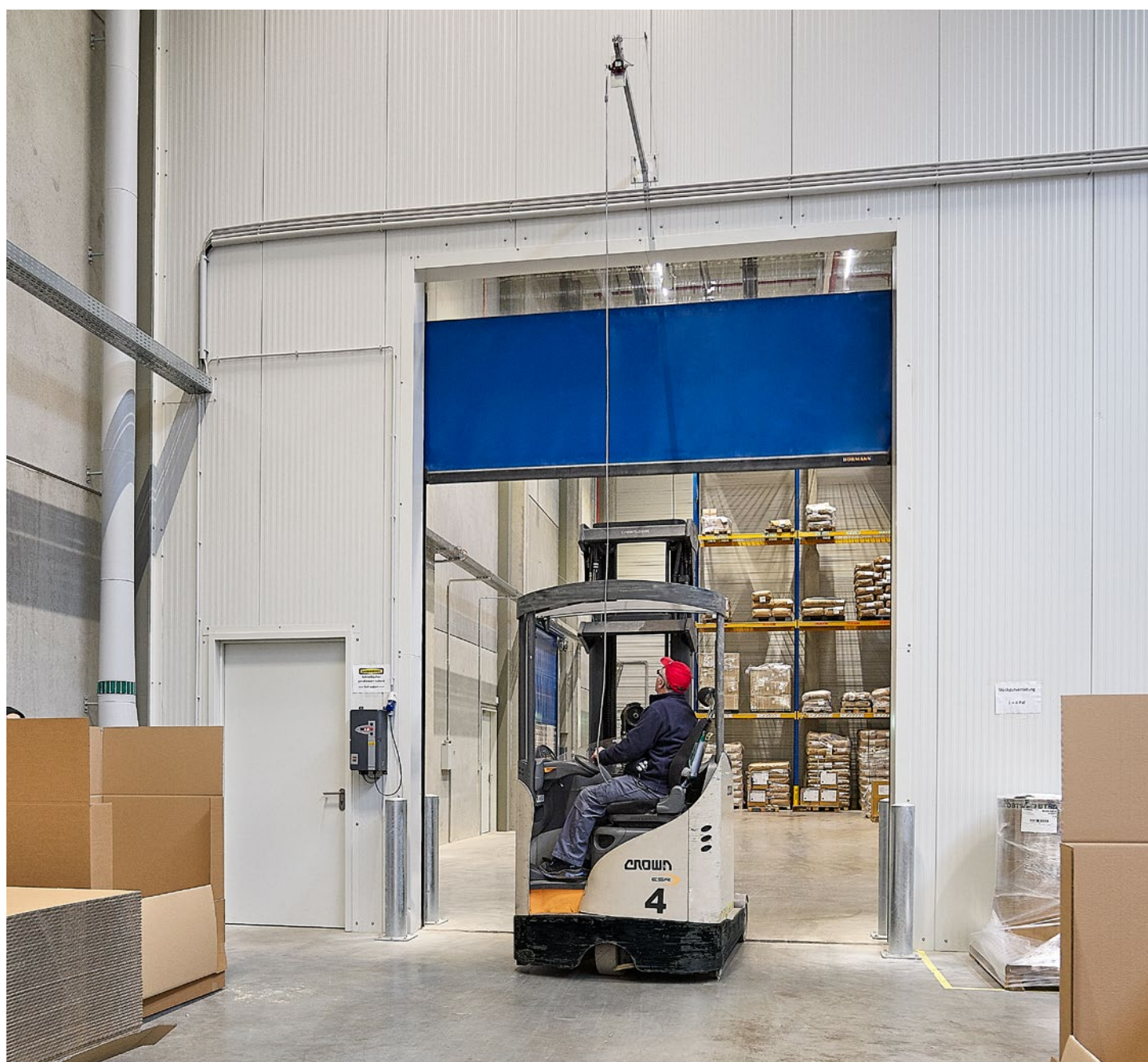
REDUCERET VEDLIGEHOLDELSesarbejde.

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.

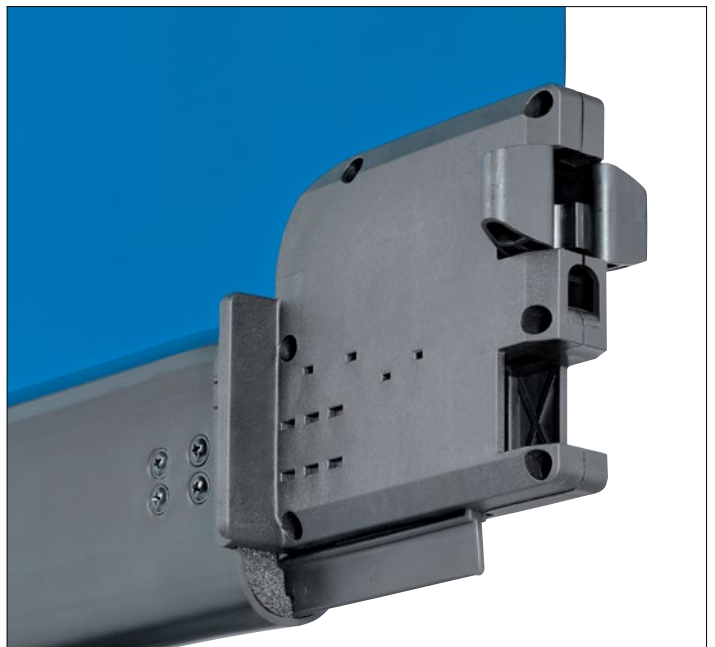
Fleksible hurtigkørende porte

De fleksible hurtigkørende porte imponerer med sikker portdrift 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 forhindrer 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 køreskinnen 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 ind- 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 portkarm 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.

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

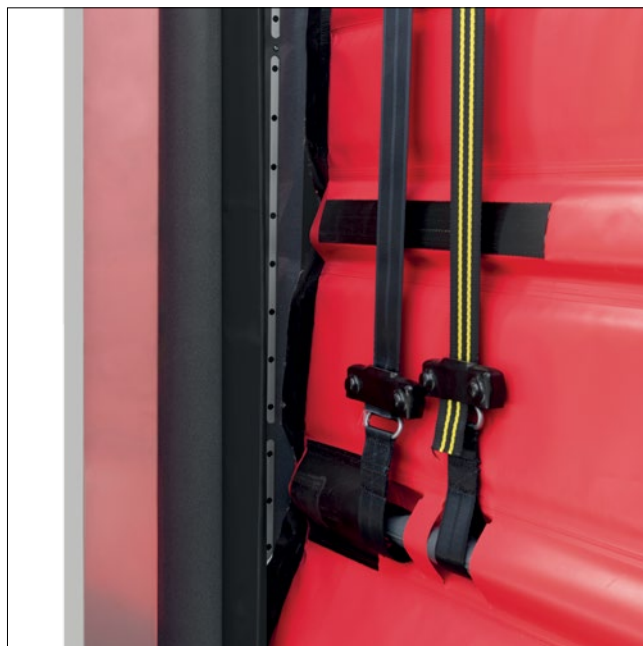
FALDSIKRING SOM STANDARD. De hurtigkørende foldeporte åbnes og lukkes via to trækremme. Endvidere sikrer to sikkerhedsremme i tilfælde af skader, at trækremmen og portdugen f.eks. ikke går i stykker. Dette patenterede remsystem forhindrer effektivt, at porten kan falde ned.

→ 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

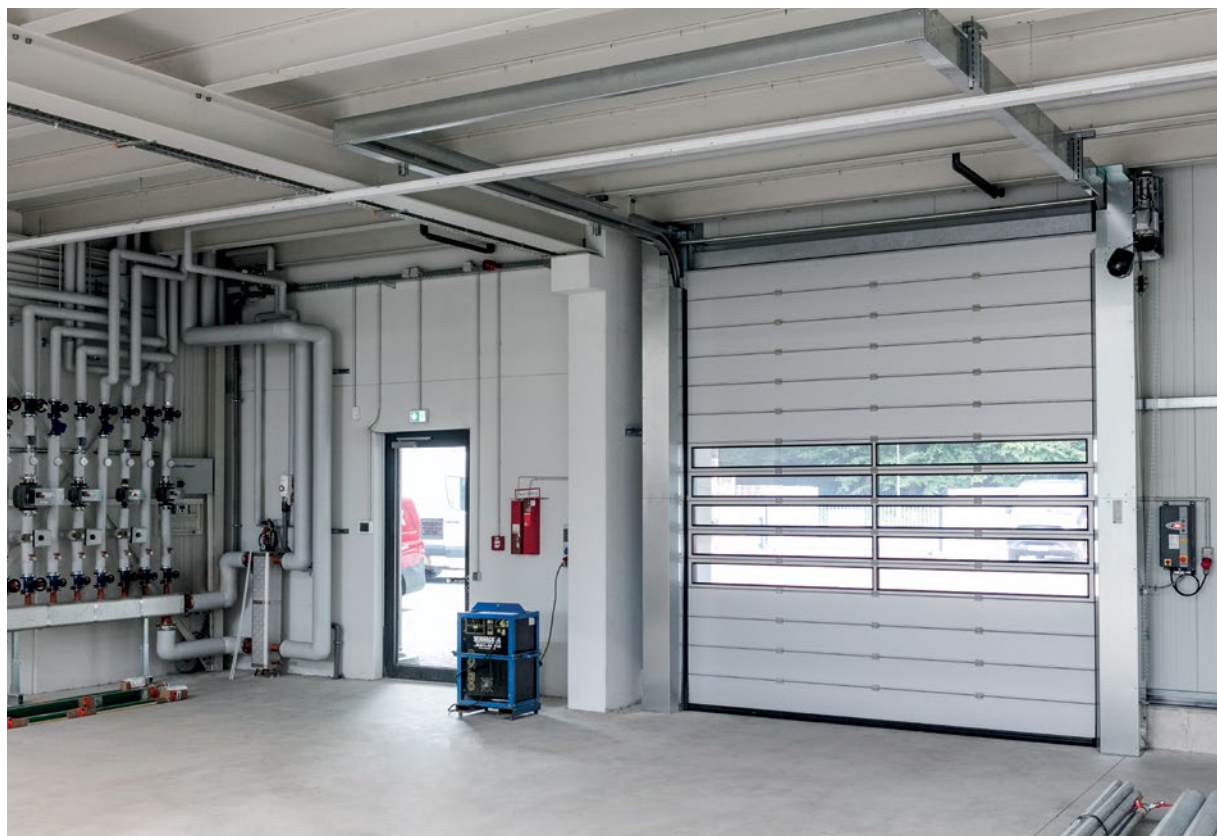
Indvendige porte
til individuelle krav



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 nataflukning. Afhængigt af udførelsen føres sektionerne i en spiral eller i køreskinner.

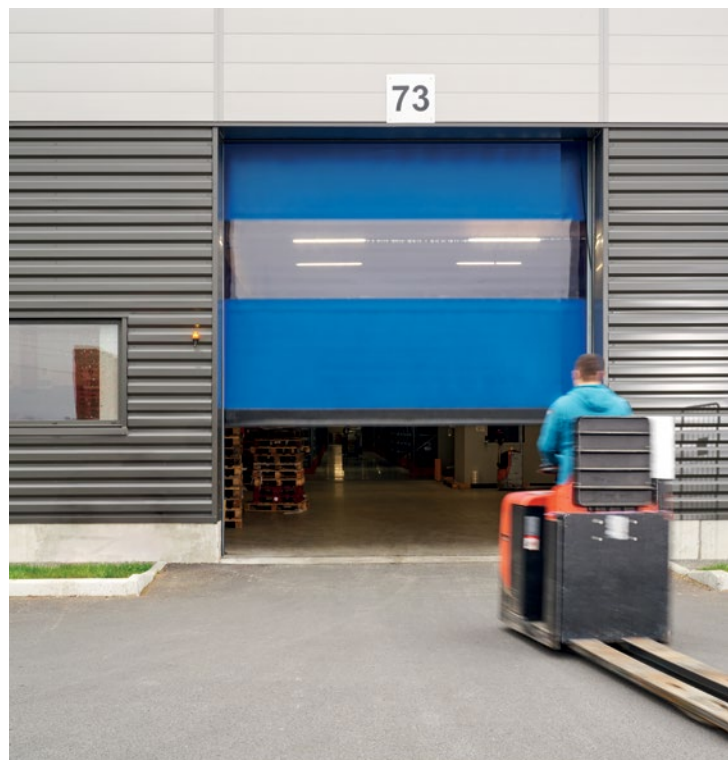
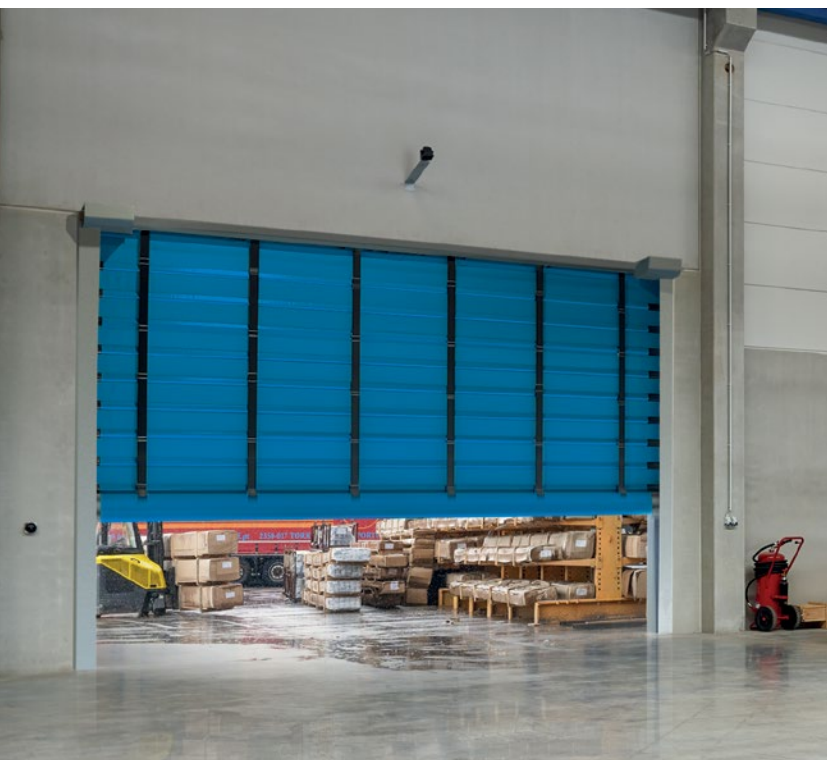
→ Du kan finde yderligere informationer fra side 38.



TIL VENSTRE. Spiralport HS 5012 PU 42 S

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

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



Fleksible indvendige porte

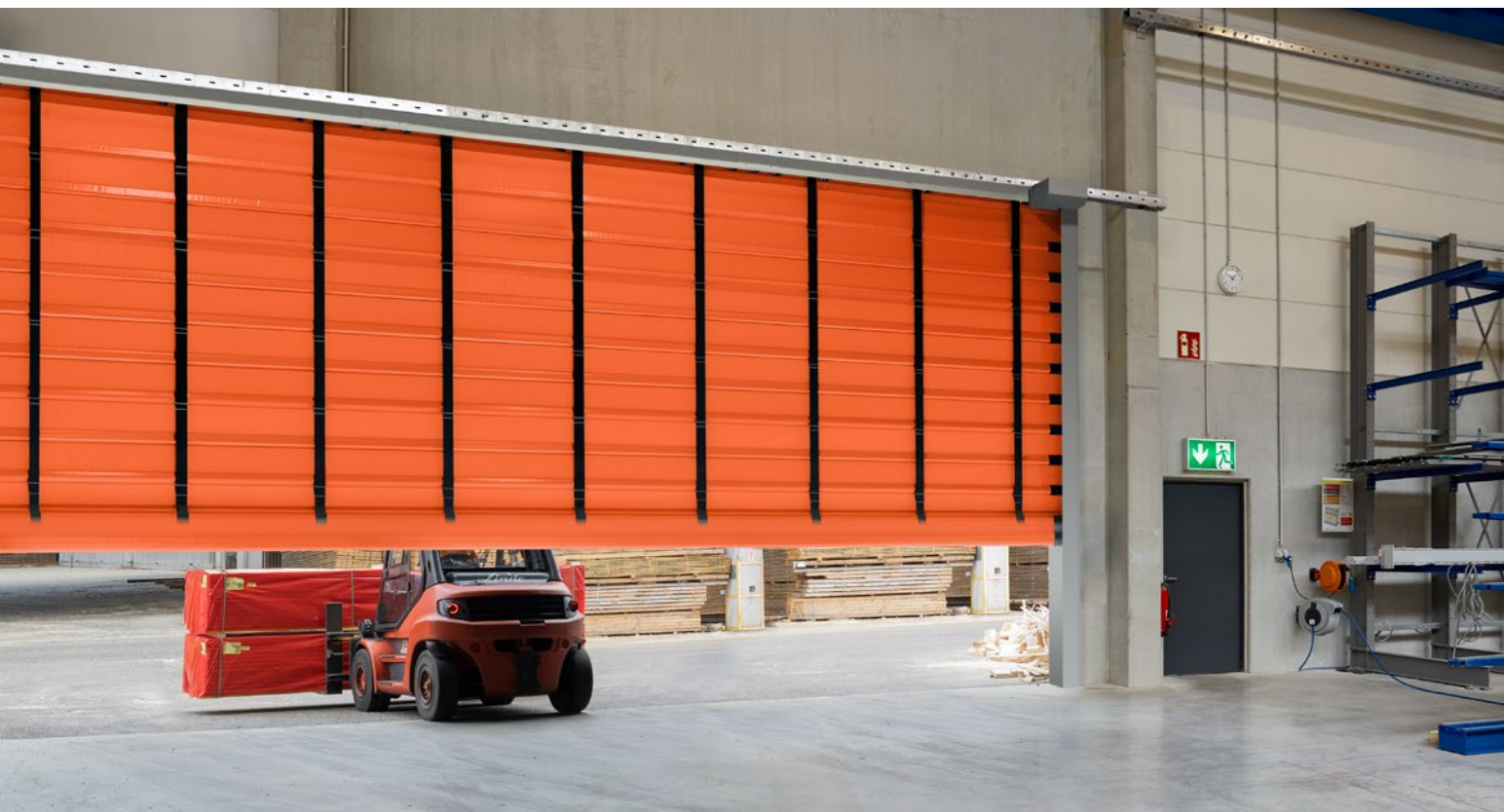
Med den høje åbnings- og lukkehastighed reduceres varmetabet og træk på arbejdspladsen. Sigtfelter eller helt transparente portduge sørger for lyse og venlige arbejdsomgivelser samt overblik og gør transportvejene sikre.

- 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

NEDERST TIL VENSTRE. Hurtigkørende foldeport F 8005

NEDERST TIL HØJRE. Optimal kombination af hurtigkørende port V 5030 og PE-penduldør HPP-180 til persongennemgang







FOROVEN. Speed-ledhejseport IsoSpeed Cold V 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 portdugte 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. **NYHED.** Hurtigkørende port V 4020 Cold
 ØVERST I MIDTEN. Hurtigkørende port V 2515 Food L
 ØVERST TIL HØJRE. Nem rengøring af den hurtigkørende port V 2515 Food L
 NEDERST TIL VENSTRE. Hurtigkørende port V 2012 med individuelt print
 NEDERST TIL HØJRE. Hurtigkørende port V 3010





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 fødevareindustrien 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

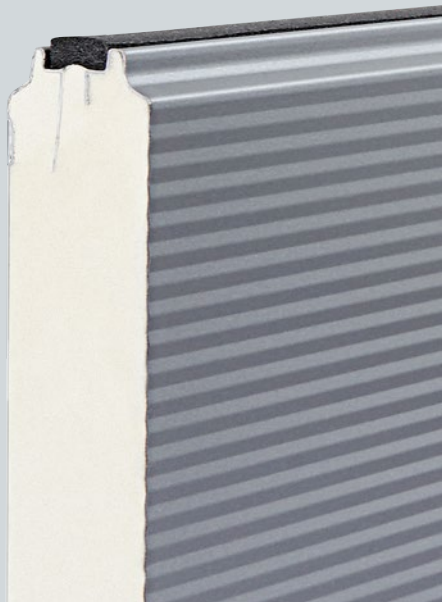
NEDERST TIL VENSTRE. Hurtigkørende port V 4020 Protect

NEDERST I MIDTEN. 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 foldeport
- 62 Individuelle farver
- 64 Styringer
- 68 Tilbehør

Turbo-spiralporte

HS 5040 TurboLux

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
Anvendelsesområde	Udvendig / indvendig	Udvendig / indvendig
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 ○ = Ekstraustyr



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 meget støjsvag portkørsel. 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 motor og de meget smalle sidepartier ² kræver den nye hurtigkørende port kun 275 mm til montering i siden.

Akselinddækning

Den enestående, transparente akselinddækning ³ beskytter den indvendige drivenhed mod snavs og kompletterer portens flotte udseende.

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 ⁴ 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.



Spiralporte og Speed-ledhejseporte

Sektionsudførelser

Stål-sandwichsektion med termisk kuldebro

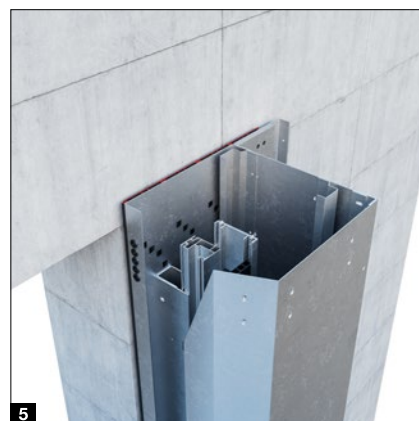
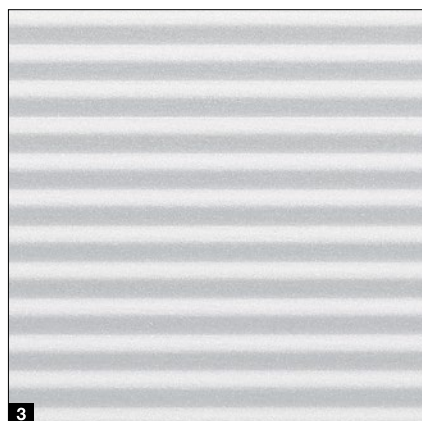
De 42 mm tykke stålsektioner, som er udskummet med polyurethanskum **1**, er meget robuste og giver god varmeisolering, som kan øges yderligere med ThermoFrame som ekstraudstyr. Sektionerne leveres med den elegante Micrograin-overflade **3** og Stucco-overflade **4** på indersiden – som standard på yder-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

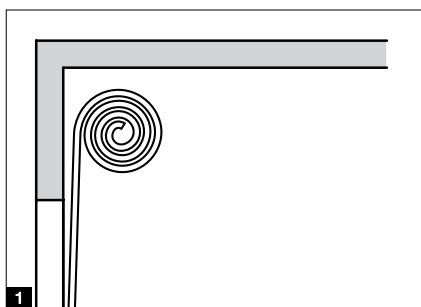
Akustik-sektioner

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

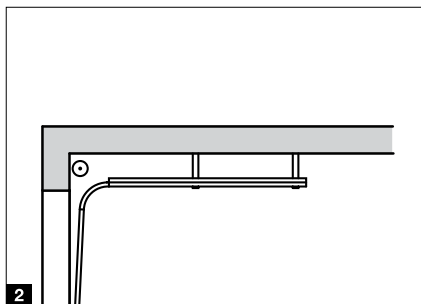
Opvarmede haller kræver godt isolerede hurtigkørende porte. ThermoFrame **5** adskiller sidepartiet fra bygningselementet. Den brudte kuldebro inkl. ekstra pakninger forbedrer varmeisoleringen med op til 15 % og er nem og hurtig at montere. ThermoFrame leveres som ekstraudstyr til porte med 42 mm tykke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





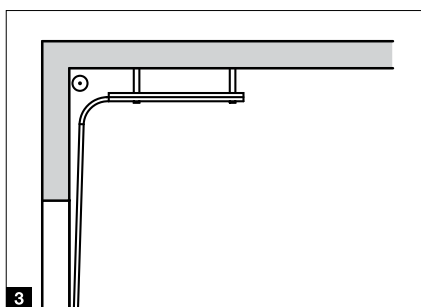
Det kompakte spiralbeslag **1**

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. Dette beslag fremstilles også med smalle sidepartier (se nedenfor).



Det pladsbesparende N-beslag **2**

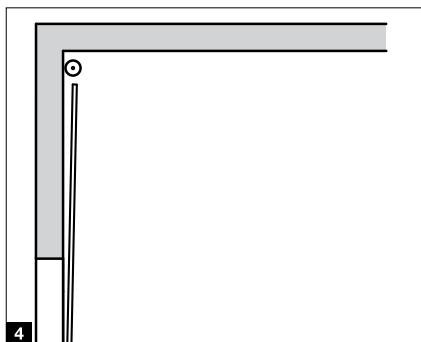
Ved trange pladsforhold i overliggerområdet anbefales denne type beslag. Sektionerne kører i en kædemekanisme med fjederudligning i vandrette køreskiner. Herved kræves kun en overhøjde på 480 mm.



H-beslaget, der tilpasser sig **3**

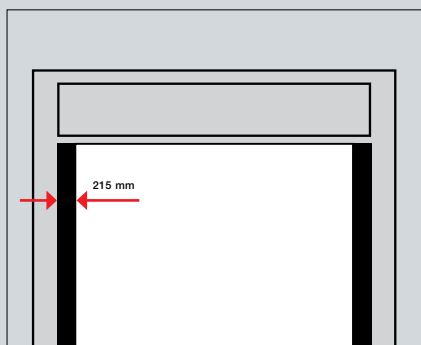
Sektionerne føres i vandrette køreskiner. Retningen kan ændres fleksibelt afhængigt af monteringssituationen. Dermed kan porten monteres bag eller over forsyningsledninger og kranbaner.

Remmekanismen med kontravægte sørger for minimal slitage og lang levetid for porten.



Det slitagefri V-beslag **4**

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



Spiralbeslag med smalle sidepartier

Med 215 mm i stedet for 330 mm smalle sidepartier giver spiralporten HS 5012 PU 42 S mulighed for montering, selv hvor pladsen er trang. Motoren uden vægtudligning giver portene en dobbelt fordel: Lave udgifter til anskaffelse samt lave service- og vedligeholdelsesudgifter.

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
Standardfarver	RAL 9006	RAL 9006	CO-elokseret
ThermoFrame	○	○	–
Duratec-rude, dobbelt	○	○	–
Anvendelsesområde	Udvendig / indvendig	Udvendig / indvendig	Udvendig / indvendig
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-værdi ¹⁾ 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	–
Lyddæmpning ²⁾ i dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31
Indbrudshæmning RC2 (i henhold til DIN/TS 18194)	● ³⁾	● ³⁾	●
Vægtudligning			
Kædemekanisme og fjedre	●	–	●
Remmekanisme og kontravægt	■	–	–
uden vægtudligning	□	●	–
Nødåbning			
Nødhåndkæde	●	●	●
Automatisk portåbning via afbrydelsesfri spændingsforsyning ved strømsvigt	○ ⁴⁾	–	–

● = Standard
○ = Som ekstraudstyr
■ = standard indtil 5000 mm bredde og 5000 mm højde
□ = standard indtil 3000 mm bredde og 3000 mm højde
LDH = fri gennemkørselhøjde

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

²⁾ uden vindue

³⁾ med vindue

⁴⁾ Vægtudligning via fjedre

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
○	○	–	○	–
○	○	–	○	–
Udvendig / indvendig	Udvendig / indvendig	Udvendig / indvendig	Udvendig / indvendig	Udvendig / indvendig
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
●	–	–	–	–
●	–	–	–	–
–	●	●	●	●
–	–	–	–	–
●	●	●	●	●
○ ³⁾	–	–	○ ³⁾	–

Alle farveangivelser svarende til den pågældende RAL-farve

Spiralporte og Speed-ledhejseporte

Speed-ledhejseport IsoSpeed Cold 100

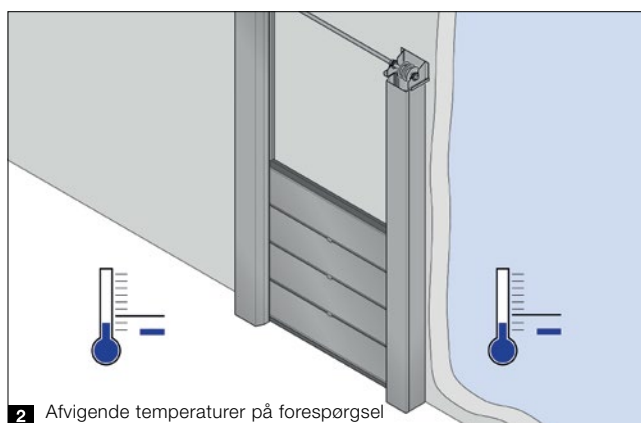
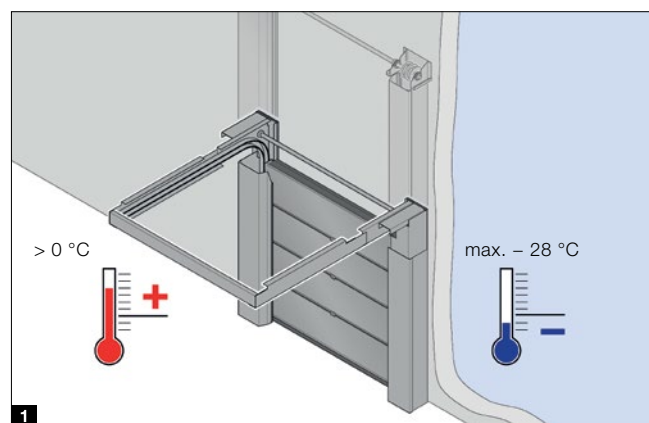
Portmodel	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Portbeslag	H-beslag (højt løft)	V-beslag (vertikalt)
Anvendelsesområde	Indvendig	Indvendig
Størrelsesområde		
Bredde maks. (mm)	5000	5000
Højde maks. (mm)	5000	5000
Pladsbehov til overligger min. (mm)	750	LDH + 585
Hastighed		
Maks. åbning (m/sek.)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Lukning ca. (m/sek.)	0,5	0,5
Styring		
Standard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
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 Afvigende temperaturer på forespørgsel	
1		
2		
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 og kontravægt	●	●

● = Standard ○ = Ekstraudstyr

¹⁾ Den monterede ports portareal

²⁾ Afvigende temperaturer på forespørgsel

³⁾ Ved et portareal på 5000 × 5000 mm



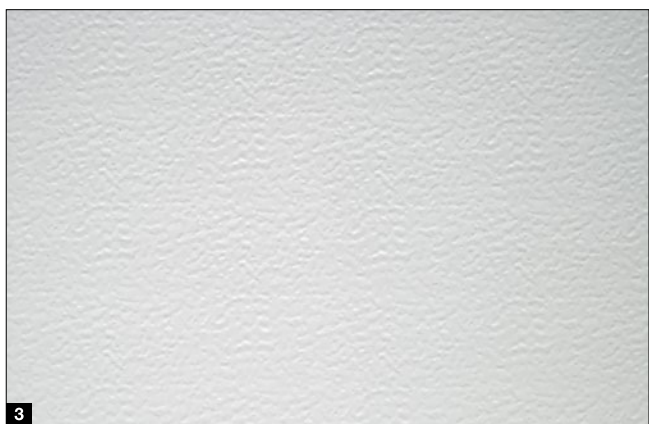


IsoSpeed Cold 100

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 dybfrostområdet. 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 bygningen. Den brudte kuldebro inkl. ekstra pakninger forbedrer varmeisoleringen og undgår varmebroer.



Spiralporte og Speed-ledhejseporte

Speed-ledhejseport IsoSpeed Cold 100

Standardudstyr ¹

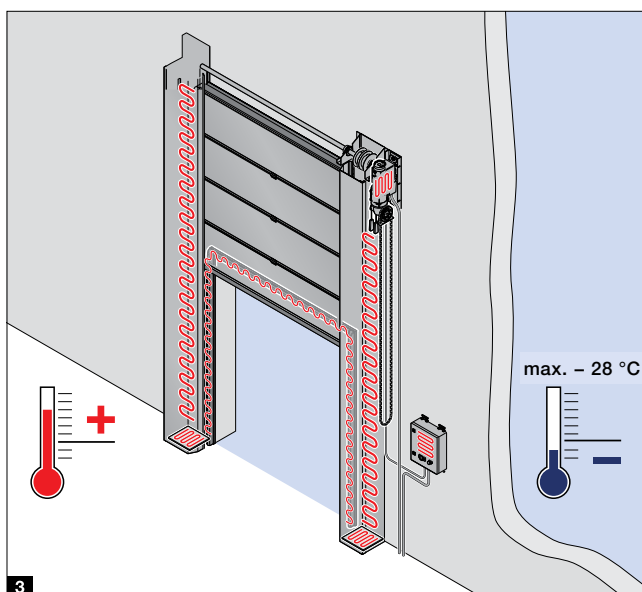
Ved anvendelse af ekstremt holdbare fladremme, som også anvendes inden for elevatorindustrien, garanterer vi en levetid på op til 500.000 cyklusser ved korrekt montering. Motoren understøttes af kontravægten og er endvidere kendetegnet ved lave udgifter til service, da fjedrene ikke skal vedligeholdes.

Frekvensomformerstyring ²

Høj åbnings- og lukkehastighed giver optimerede driftsforløb og temperaturniveauer mellem fryse- og andre temperaturområder. Den blide opstart og nedbremsning aflaster hele portmekanikken og muliggør næsten slitagefri og støjsvagt portkørsel. 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 styringskabinet samt tætningsramme som standard.



Ydelser fra bygherrens side

Strømtilslutning til opvarmningen **1**

Opvarmning, som er standard i karmsidedelene, forbliver aktiv, ved betjening af hovedafbryderen på porten og forebygger tilisning. Ved tilslutning af opvarmningsens strømforsyning kræves derfor en ekstra tilslutningsledning.

Kørebaneopvarmning **2**

En kørebaneopvarmning 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 dybfrostområdet. Det installeres på den varmeste side, så luftstrømmen reduceres effektivt på åbningens kolde side.

TIP.

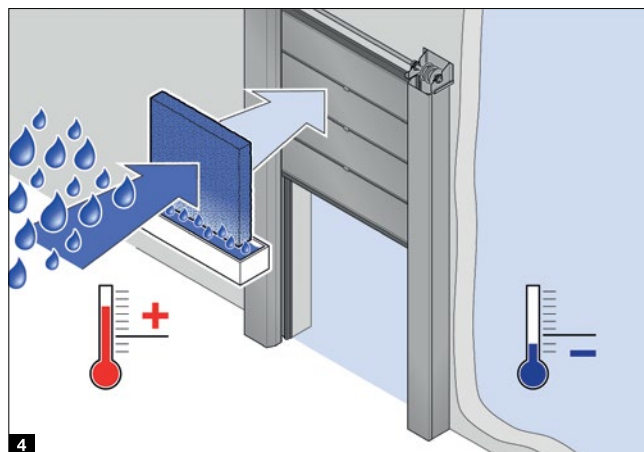
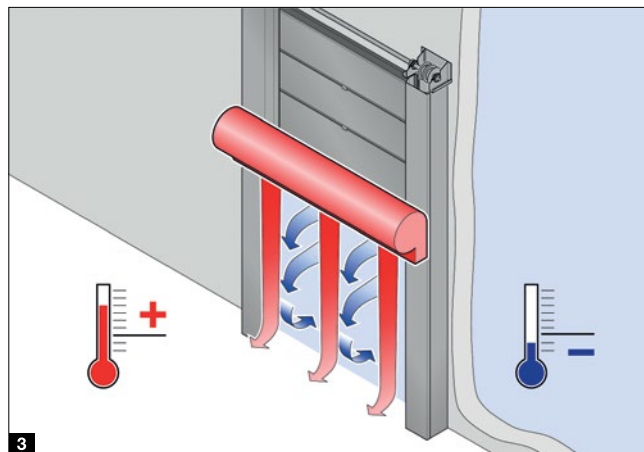
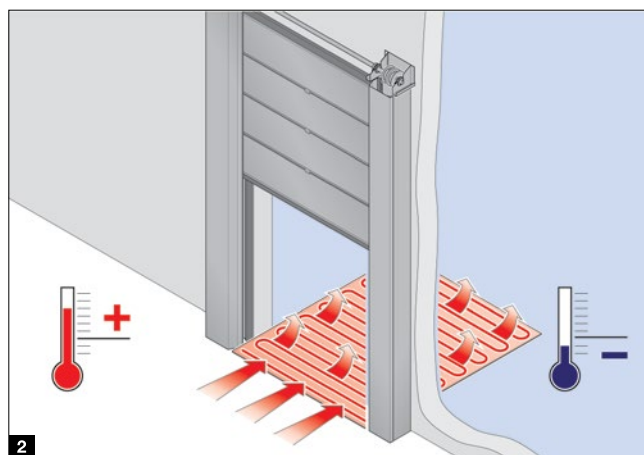
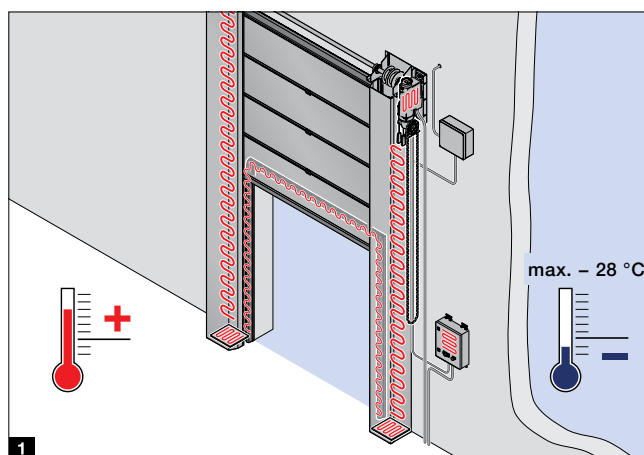
Installér et koldluft gardin, da det har en bedre effekt end et varmluft gardin.

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



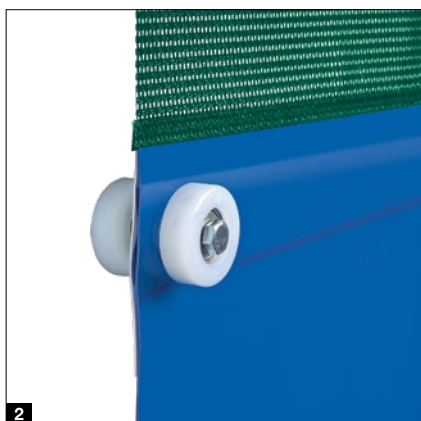
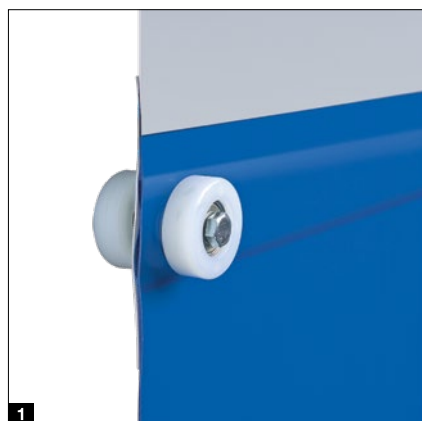
Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte med innovativ rørmotor og aluminium-sidepartier

Portmodel	V 4020 SEL Alu-R
Anvendelseområde	Indvendig
Størrelsesområde	
Bredde maks. (mm)	4000
Højde maks. (mm)	5000
Hastighed	
Maks. åbning (m/sek.)	2,2
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
Vindestykkelse (mm)	2,0
Fluebeskyttelsessektion	○
Portdugsfarver	
Standardfarver	●
Standardfarver	○
Vindsikringer	
Fjederstål med tandem-køreruller på siden	●
Bundprofil	
SoftEdge	●
Aluminium med aluminiumprofil vindklasse 3	○
Nødåbning	
Manuel portåbning via 1/2 tomme motor	●
Automatisk portåbning via afbrydelsesfri spændingsforsyning ved strømsvigt	○

● = Standard ○ = Ekstraustyr

Alle farveangivelser svarende til den pågældende RAL-farve



Porttype V 4020 SEL alu-R

Med den elokserede aluminiumsoverflade på sidepartierne og toppladerne, akselinddækning som standard i hvidaluminium RAL 9006, integreret 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 monteringsituationer med trange pladsforhold og høj frekvens.

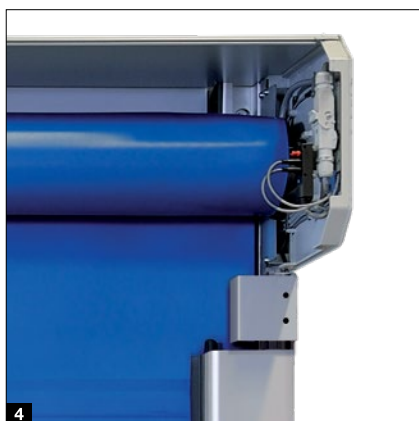
Hvis det er nødvendigt af pladshensyn at montere styringen i det øverste område, er det muligt at integrere en ekstern betjeningsenhed i sidekarmen. Den giver mulighed for betjening af samtlige styringsfunktioner som f.eks. åbning og lukning samt serviceindstillinger. Nødåbningen udføres med en 1/2 tomme motor. Fatningen SW10 (lang) befinder sig skjult i toppladen.

Egenskaber

- Portdugsstabilitet med stabiliserende fjederstål-vindsikring **1**
- Insektbeskyttelsesnet som ekstraudstyr i stedet for vindue **2**
- Akselinddækning i hvid aluminium RAL 9006 **3**
- Ydelsesstærk rørmotor giver op til 1,5 mill. portcyklusser i områder med høj frekvensbrug **4**
- Nem betjening med den eksterne betjeningsenhed (80 × 120 mm) til integrering i sidepartiet i 1300 mm højde **5**
- Høj tæthed på grund af reduceret spaltemål og læbetætningen **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
Anvendelseområde	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	
Sendzimir forzinket	●
Standardfarver, lakeret	○
Specialfarver, lakeret	○
Rustfrit stål	○
Bundprofil	
Ingen afbrydelse efter en kollision	●



Portmodel V 3010

Den omkostningsbesparende indgangsport er udviklet til handels- og logistikvirksomheder samt til fødevarerindustrien, som lægger særligt vægt på pladsbesparende portløsninger. Med den kompakte konstruktion og integreret styring kan reolsystemerne placeres direkte op til portkarmen. Porten er som standard udstyret med oprulningsaksel- og karmbeklædning samt motorinddækning. Motoren 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 vippes ud, så det er muligt at få adgang til alle komponenter.

Ingen afbrydelse efter en kollision

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

Nem montering

Den selvbærende konstruktion kan også monteres uden særlige bygningsmæssige forudsætninger ved trange pladsforhold. Endvidere spares der tid ved den op til 80 % præfabrikerede konstruktion.

Egenskaber

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



Individuel udformning

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

Version i rustfrit stål

Til hygiejniske områder i fødevarerindustrien kan porten også leveres i rustfrit stål og med den eksterne styring AK E 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
Anvendelsesområde	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			
Vævstykkel (mm)	PVC	PVC	PVC
Vindestykkel (mm)	1,5	1,5	1,5
Vindestykkel (mm)	2,0	2,0	2,0
Fluebeskyttelsessektion	–	○	○
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 afbrydelsesfri spændingsforsyning	–	○	○

● = Standard ○ = Ekstraudstyr

Alle farveangivelser svarende til den pågældende RAL-farve



Portmodel V 4008 SEL

Den meget omkostningseffektive indvendige port er udstyret med en AK E-styring og er egnet til områder uden træk. Sikkerhedsudstyret er installeret som standard med SoftEdge, FunkCrash og sikkerhedslysgitter i lukkekanthøjden, som 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 sikkerhedsudstyr 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 portdugssektionen udføres transparent.

Egenskaber

- Portdugsstabilitet 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 ved træk og vindbelastning. Som ekstraudstyr leveres V 5030 SEL også med aluminium-bundprofil til vindbelastningsklasse 1 (DIN EN 12424).

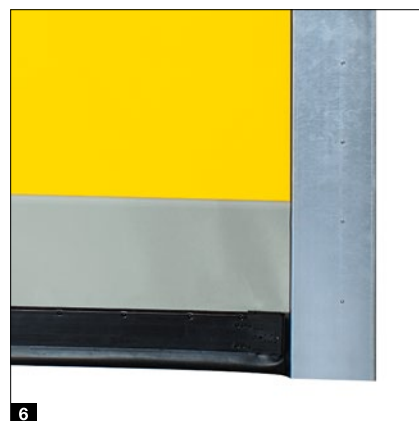
Egenskaber

- Fjederstål-vindsikring for støjsvag portkørsel **4**
- Insektbeskyttelsesnet som ekstraudstyr i stedet for vindue **5**

Udskiftningssektion til V 5030 SEL og V 6030 SEL

Området lige over bundprofilen beskadiges oftest ved en kollision med en gaffeltruck og kræver typisk at hele portdugen udskiftes.

Med den 300 mm høje udskiftningssektion **6** der befinder sig lige over bundprofilen og er forbundet med resten af portdugen via en liste, er det kun nødvendigt at udskifte denne lille sektion, hvis porten påkøres. 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
Anvendelsesområde	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 / 3,0 ¹⁾	1,0 – 2,0	1,5 (0,8) ⁴⁾
Lukning ca. (m/sek.)	0,8	0,5	0,4
Styring			
Standard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 ²⁾ , AK 500 FUE-1 ³⁾	AK 500 FUE-1
Som ekstraudstyr	AK 500 FUE-1		
Sikkerhed			
Lysgitter med nødstop / soft-stop-funktion	●	●	–
Kontaktskinne og fotocelle	–	–	●
Modstand over for vindbelastning (EN 12424)			
Portbredde ≤ 4000 mm	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 4
Portbredde > 4000 mm ≤ 5000 mm	Klasse 3	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	
Fluebeskyttelsessektion	○	–	–
Portdugsfarver			
Standardfarver	●	● ⁵⁾	●
Standardfarver	○	○	○
Vindsikringer			
Fjederstål med tandem-køreruller på siden og trækmechanisme	●	●	●
Bundprofil			
SoftEdge	●	–	–
Aluminium	○	●	●
Nødåbning			
Nødhåndsving	●	●	–
Nødhåndkæde	○	○	●
Automatisk portåbning via afbrydelsesfri spændingsforsyning	○	○	–

● = Standard ○ = Ekstraudstyr

Alle farveangivelser svarende til den pågældende RAL-farve

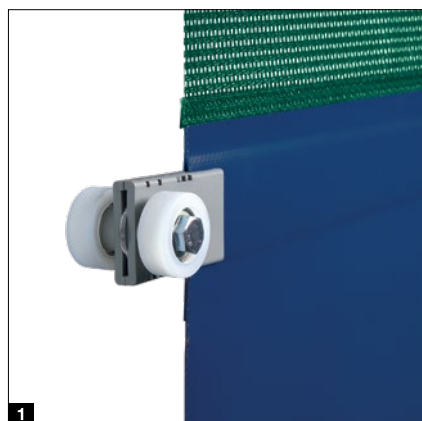
¹⁾ Med valgfrit styring AK 500 FUE-1

²⁾ Indtil 95 kg

³⁾ Fra 95 kg

⁴⁾ Fra 6000 mm portbredde

⁵⁾ 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 heller ikke noget problem, på grund af fjederstål-vindsikringen.

Egenskaber

- Stabiliserende fjederstål-vindsikring med insektbeskyttelsesnet som ekstraudstyr **1**
- Trækmekanismen giver sikker portkørsel **2**
- Udskiftningssektion som ekstraudstyr (yderligere informationer kan du finde på side 51)
- Valgfri aluminium-bundprofil **3**

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 i kulørt vævsmateriale med eller uden vindue. Fra et portareal på 25 m² leverer vi portdugen som standard i kulørt vævsmateriale med vindue.

Egenskaber

- Transparent portdug giver bedre lysindfald og fuld udsyn **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 spændremme, sidemonterede tandem-køreruller og ekstra brede køreskinner sørger for sikker portkørsel trods portdugens høje vægt. Fjederstål-vindsikringerne tillader vindbelastning på mere end 100 km/h.

Egenskaber

- Stabiliserende fjederstål-vindsikring **6**



Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte til specielle anvendelsesområder

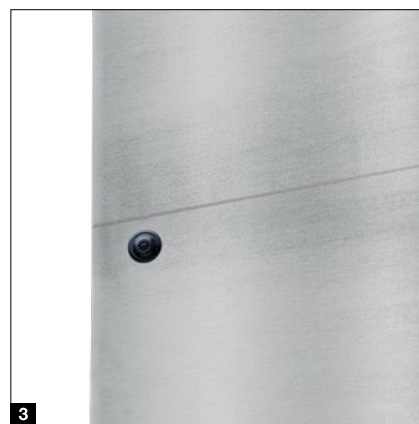
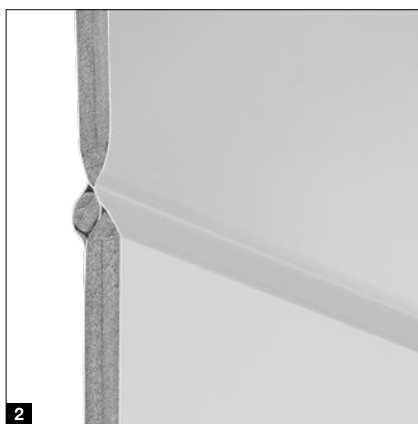
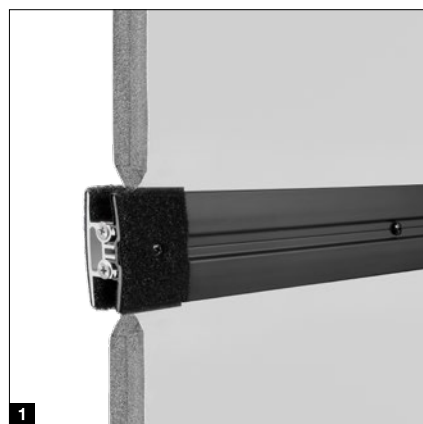
Portmodel	V 4015 Iso L	NYHED. V 4020 Cold	V 2515 Food L	V 2012
Anvendelsesområde	Indvendig	Indvendig	Indvendig	Indvendig
Størrelsesområde				
Bredde maks. (mm)	4000	4000	2500	2500
Højde maks. (mm)	4500	5000	4000	2500
Hastighed				
Maks. åbning (m/sek.)	1,5	2,2	1,2	1,2
Lukning ca. (m/sek.)	0,5	0,8	0,5	0,5
Varmeisolering (EN 13241-1, ISO 12567-1) U-værdi i W/(m ² ·K)	1,6	2,4	–	–
Styring				
Standard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Temperaturområde	+1 °C til +40 °C	Anslagsside > 0 °C, modsatte side maks. –28 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Portdug	Isoleringsportdug, med en 20 mm tyk PE-skumstoffylding	Reflect Curtain i sølv	PVC	PVC
Vævstykkelse (mm)	–	0,6	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 afbrydelsesfri spændingsforsyning ved strømsvigt	○	○	○	–
Manuel portåbning via 1/2 tomme motor	–	●	–	–

● = Standard ○ = Ekstraudstyr

Alle farveangivelser svarende 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 portkarme og bygningselementer og forbedrer varmeisoleringen med op til 15 %.

Egenskaber

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

NYHED. Portmodel V 4020 Cold

Porten med opvarmet rørmotor som standard, sidepartier og styring er udviklet specielt til indendørs brug inden for køle- og dybfrostlogistik (ned til -28 °C). ThermoFrame, som er standard, adskiller sidepartierne fra bygningselementet.

Egenskaber

- Portdug med portdugsglider **3**
- SoftEdge-afslutningsprofil med manuel genindsætning
- Sikkerhedslysgitter
- Integreret kabel i sidepartierne

Portmodel V 2515 Food L

Køreskinnerne til disse porte, som er udviklet specielt til fødevarerindustrien, er særligt nemme at rengøre. Højtryksrensere og vand kan ikke skade portkonstruktionen af rustfrit stål. Ingen kontravægte eller fjedre hindrer rengøringen af sidepartierne.

Egenskaber

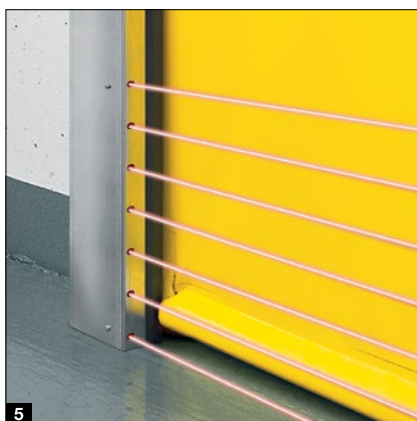
- Standard EPDM-tætning **4**
- Aksel, sidepartier og elskab i rustfrit stål

Portmodel V 2012

Det komplette udstyr med motor- og akselinddækning, lysgitter i sidepartierne (overvågningshøjde 350 mm) og automatisk nødåbning vha. kontravægt (i tilfælde af strømsvigt) gør denne fleksible folieport til en sikker indvendig aflukning af områder med høj kundefrekvens.

Egenskaber

- Skjult lysgitter i portføringen **5**
- Individuelt print som ekstraudstyr **6**



Fleksible hurtigkørende porte

Indvendige porte til individuelle krav

Portmodel	V 5030 MSL	NYHED. V 4020 Protect	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Anvendelsesområde	Indvendig	Indvendig	Indvendig	Indvendig
Størrelsesområde				
Bredde maks. (mm)	4000	4000	3500	2500
Højde maks. (mm)	4000	5000	3500	3000
Hastighed				
Maks. åbning (m/sek.)	1,5	2,2	0,8 (1,2)	1,5
Lukning ca. (m/sek.)	0,8	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Styring				
Standard	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	BK 150 FUE-1	AKE	BK 150 FUE-1
Som ekstraudstyr	–	AK 500 FUE-1	BK 150 FUE-1	
Sikkerhed				
Lysgitter	●	●	–	
Kantsikring, 1-vejs-fotocelle	–	–	●	●
Modstand over for vindbelastning (EN 12424)				
Portbredde ≤ 4000 mm	Klasse 1	Klasse 3	–	–
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Portdug	PVC	PVC	PVC	PVC
Vævstykkelse (mm)	2,4	1,5	1,5	–
Vinduestykkelse (mm)	–	2,0	2,0	–
Helt transparent portdug (mm)	4,0	–	–	4,0
Portdugsfarver				
Standardfarver	● ³⁾	●	●	●
Standardfarver	○	○	○	–
Portdugssikringsstriber				
Standardfarver	–	–	–	●
Vindsikringer				
Fjederstål	●	●	–	●
Aluminium	–	–	●	
Bundprofil				
Aluminium	●	●	●	●
Nødåbning				
Nødhåndsving	●	–	●	●
Manuel portåbning via 1/2 tomme motor	–	●	–	–
Automatisk portåbning via afbrydelsesfri spændingsforsyning ved strømsvigt	○	○	○	○
Nødhåndkæde	○	–	–	–

● = Standard ○ = Ekstraudstyr

Alle farveangivelser svarende 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. 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 funktionsniveau d med helt transparent 4 mm kraftig portdug er udviklet specielt til dette anvendelsesområde. Som ekstraudstyr leveres portdugen ifarvet vævsmateriale med vindue.

NYHED. Porttype V 4020 Protect

Til industriel produktion er hurtige og problemløse processer med fokus på arbejdsmiljø en afgørende faktor. Det kræver en separation af maskin- og anlægsområder på den ene side og arbejdsområder med medarbejdere på den anden side. Den 1,5 mm kraftige portdug, som er forstærket med væv, samt en robust afslutningsprofil af aluminium, garanterer den konstruktionsmæssige sikkerhed via maskinbeskyttelsesporten. Den konstruktionsmæssige stabilitet for V 4020 Protect bekræftes af en pendultest i henhold til DIN EN ISO 14120:2015.

Via sikkerhedsendeafbryderens sensor **2**, som er integreret i sidepartiet, kan maskinen først starte, når signalet "yderstilling nede" er givet. Som ekstraudstyr kan denne type kontakt også leveres til signalet "yderstilling oppe". Ved direkte signalanalyse via anlægsteknologien opnås der Performance Level d.

Portmodel V 3009 Conveyor

Med sit lave pladsforbrug i siden er denne port specielt egnet til integrering i transportanlæg, og den er konstrueret til hyppige automatiserede åbninger og lukkeforløb. Et vindue **3** 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). Motor- og akselinddækningen, som er standard, fungerer som understøtning. Fjederstål-vindsikringer indkapslet i portdugen giver portbladet ekstra stabilitet.

Egenskaber

- Høj tæthed og fuld transparens **4**
- Portdug, som kører stramt i køreskinnerne **5**



Hurtigkørende foldeport

Indvendige, udvendige porte og fryserumsporte

Portmodel	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
Anvendelseområde	Udvendig / indvendig	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 4	●	–
Temperaturområde	–5 °C til +40 °C –30 °C til +40 °C ²⁾	–30 °C til +15 °C
Portdug	PVC, fjederstål-vindsikringer	3-dobbelt PVC, fiberglas-kompositmateriale
Vævstykkelse (mm)	1,0	1,0
Vindue	○	–
Portdugsfarver		
Standardfarver	●	●
Standardfarver	○	○
Sidepanel farver		
Sendzimir forzinket	●	●
Standardfarver, lakeret	●	●
Specialfarver, lakeret	○	○
Rustfrit stål	○	○
Sidepartier		
Fleksible styreremme	●	●

● = Standard ○ = Ekstraudstyr

¹⁾ Maks. 60 cyklusser pr. time

²⁾ Med valgfri opvarmning i motoren til udvendige områder



Portmodel F 6010

De stabile vindsikringsprofiler af stål er placeret med en afstand på 600 mm over hele porthøjden. **NYHED.** Standard-vindbelastningsklasse 4 gør drift udendørs sikker og pålidelig.

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 isoleret portdug. Med en ekstra opvarmet motor kan F 6010 Iso anvendes ned til -30 °C. **NYHED.** Standard-vindbelastningsklasse 4 gør drift udendørs sikker og pålidelig.

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 dybfrostlogistik. Den 3-dobbelt isolerede portdug reducerer kuldetabet i dybfrostområderne, og åbningshastigheden på 1 m/s sikrer hurtig trafik, så kølekæden bevares.

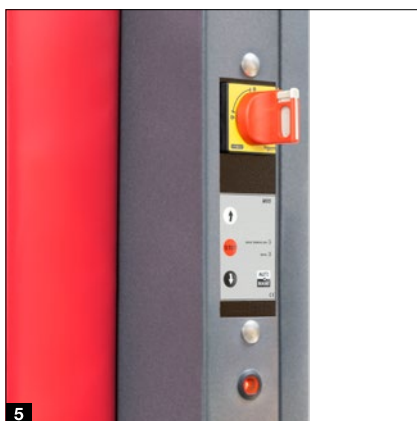
Egenskaber

- 3-dobbelt isoleret portdug til reduktion af kuldetab **3**
- Fleksible styreremme forebygger perioder med afbrydelse efter en kollision **4**
- Opvarmede portkarme til anvendelse til dybfrostområdet med temperaturer ned til -30 °C **6**

Bemærk:

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

* Kan ikke anvendes som fryserumsport



Hurtigkørende foldeport

Indvendige, udvendige porte og fryserumsporte

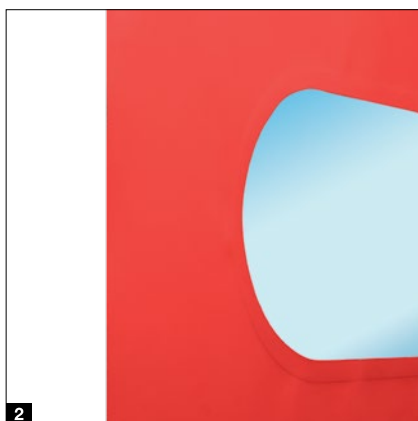
Portmodel	F 8005 ¹⁾	F 14005 ¹⁾
Anvendelseområde	Udvendig / indvendig	Udvendig / indvendig
Størrelsesområde		
Bredde maks. (mm)	8000	14000
Højde maks. (mm)	10000	8500
Hastighed		
Maks. åbning (m/sek.)	0,5	0,5
Lukning ca. (m/sek.)	0,5	0,5
Styring		
Standard	AK E-700 M	AK E-700 M
Som ekstraudstyr	–	–
Sikkerhed		
Lysgitter	–	–
Fotocelle	●	–
Kantsikring	–	●
Modstand over for vindbelastning (EN 12424)		
Klasse 2 ²⁾	●	●
Klasse 3 ²⁾	●	●
Klasse 4 ²⁾	●	●
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		
Sendzimir forzinket	–	–
Standardfarver, lakeret	●	●
Specialfarver, lakeret	○	○
Rustfrit stål	–	–
Sidepartier		
Fleksible styreremme	–	–

● = Standard ○ = Ekstraudstyr

Alle farveangivelser svarende til den pågældende RAL-farve

¹⁾ Maks. 60 cyklusser pr. time

²⁾ 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 motorer.

Egenskaber

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

Portmodel F 14005

Den hurtigkørende foldeport reducerer energitab 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 motorer.

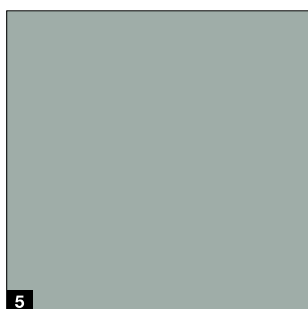
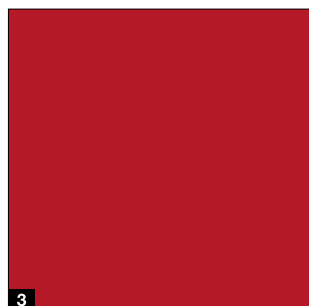
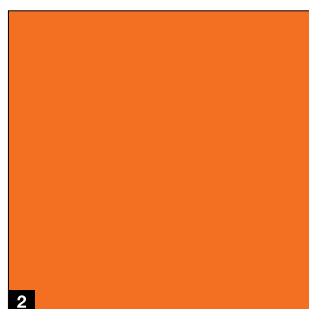
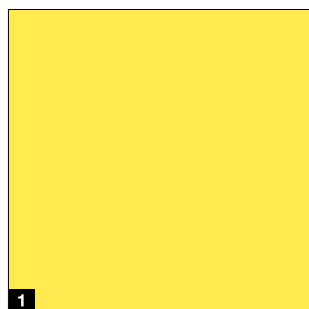
Egenskaber

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

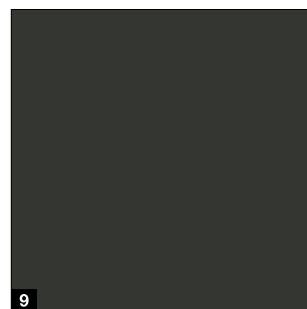
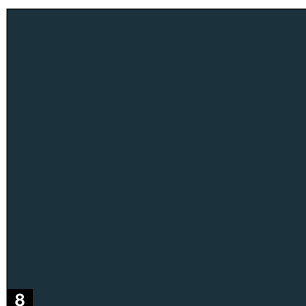
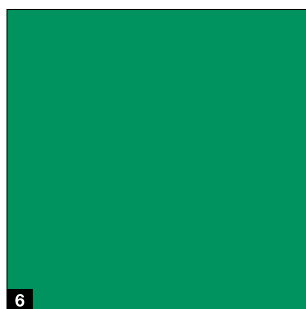
Individuelle farver

For mere designfrihed

Standardfarver



Foretrukne standardfarver



Standardfarver

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

Foretrukne 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)
Alle hurtigkørende foldeporte (portdug og sidepartier)

Portmodeller

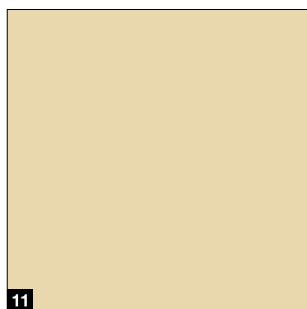
Alle hurtigkørende porte (portdug) bortset fra V 3010,
V 4020 Cold, V 5030 MSL, V 6020 TRL

Bemærk

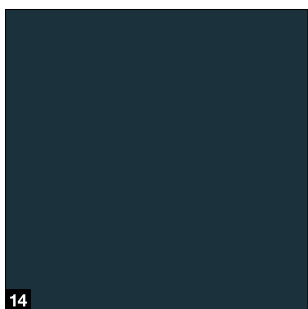
På grund af trykteknikken er afbildningerne
af farverne ikke bindende. Alle farveangivelser
svarer til RAL-skalaen.

Du kan få vejledning hos din Hörmann
forhandler.

Specialfarver



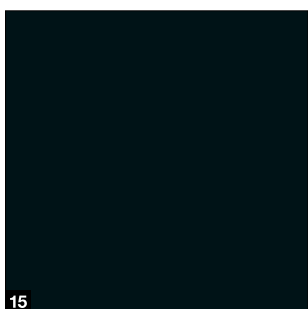
11



14



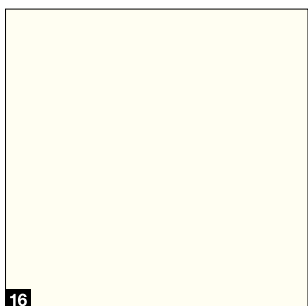
12



15



13



16

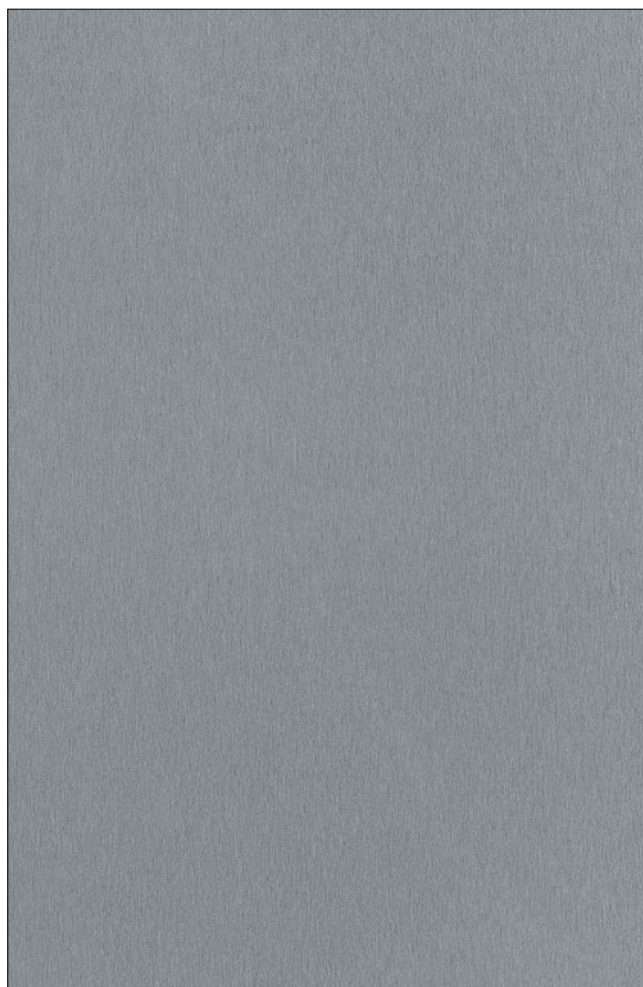
Specialfarver

- 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)

Intelligent motor- og styringsteknologi

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 motor- og styringsteknologi beregnet til varig drift.

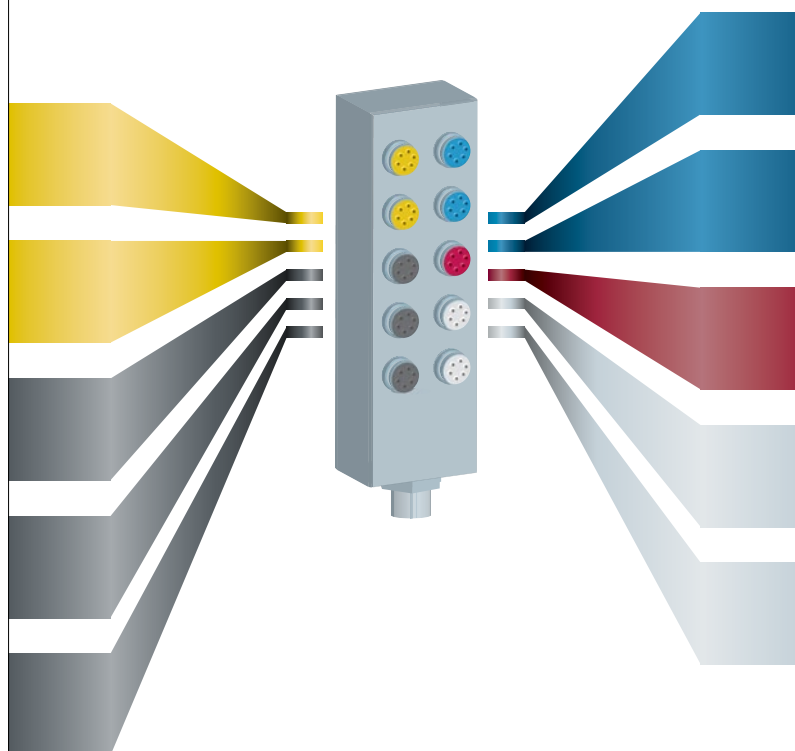
Frekvensomformerstyring

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

Oversigt over fordelene

- Cyklustæller
- Driftstidsovervågning
- Automatisk lukning (holdetid kan indstilles)
- Fejlvisning / diagnose via 4-dobbelt 7-segmentdisplay
- Indstilling servicedrift
- Stikfærdige styringskabler med farvekodning

* afhængigt af portudførelsen



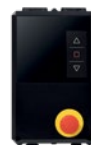
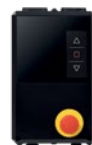
Tekst

- Sikkerhedsudstyr oppe
- Sikkerhedsudstyr oppe
- Impulsgiver 1
- Impulsgiver 2
- Impulsgiver 2

- Sikkerhedsudstyr nede
- Sikkerhedsudstyr nede
- Kollision
- Lysgitter sender
- Lysgitter modtager

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 portautomatik og styreskab ⁵⁾	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Kabel til CEE-stikdåse fra bygherrens side	0,8 m, 230 V, blå	0,8 m, 400 V, rød	1 m, 400 V, rød	1 m, 400 V, rød
Kabinetmål (uden vægholder)	230 × 460 × 200	230 × 460 × 200	180 × 320 × 100	180 × 320 × 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				V 3010	V 3010	V 3010
Kompatible hurtigkørende foldeporte	F 6010 F 6010 Iso	F 8005 F 14005	F 4010 Cold			
Reverserende kontaktorstyring	●	●	●	●	●	●
Kabinet						
Kunststofkabinet		●	●		●	●
Integreret (portkarm)	●			●		
Betjening						
Membranknap "Åbn – Stop – Luk"	●	●	●	●	●	●
Hovedafbryder	●	●	●	●	●	●
Nødstop-knap	●	●	●	●	●	●
Displayvisning	●	●	●	●	●	●
Funktioner						
Elektronisk indstilling af yderstilling	●			●		
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 portautomatik og styreskab	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 × 500 × 200	355 × 400 × 200		380 × 290 × 150	400 × 400 × 170

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

Udvidelseskort til styringerne: BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



Udvidelseskort med 6-relæ
Slusestyring, 6 ekstra koblingsudgange
(1 × 4, 2 × 1 potentialfri),
6 ekstra digitale indgange
Udvidelseskort med 1-relæ
Slusestyring, 1 ekstra koblingsudgang



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

NYHED. Klartekstdisplay til styringer BK 150 FUE-1 og AK 500 FUE-1



Stikbart modul, klartekstvisning af
indstillinger og tilstande, sprogudvalg
DE / EN / SP / FR gør udlæsning og
programmering af portstyringen nemmere

Tilbehør

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



HS 4 BS

4 knapfunktioner
Matsort strukturoverflade



Industri-håndsender HSI 3 BS, HSI 6 BS, HSI 15 BS

Til aktivering af op til 3 porte (HSI 3 BS), 6 porte (HSI 6 BS) eller 15 porte (HSI 15 BS), med ekstra store knapper til nemmere betjening med arbejdshandsker, stødsikkert kabinet, kapslingstype: IP 65



Eksternt betjeningselement til FUE-1

Til nem betjening og programmering, kan placeres uafhængigt af styrringen, samme betjeningsknapper som styrringen 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)



Kun hos Hörmann

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-betjeningselementerne 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 motorer med tovejs modtager HET-E2 24 BS som ekstraudstyr og tilbagemelding om yderstillinger



Radarbevægelseshjælp 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



Kabeløs impulsgiver
Med trådløs trykknop, tråd- og batteriløs sender, kunststof sort, IP 66



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



Stor trykknop / paddehattetryk
Med stor betjeningsflade, kunststofkabinet, IP 65



Lyssignal-paddehattetryk / trykknop RG LED
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, i kunststofkabinet med montagefod, IP 65



Multifunktionslampe
Rødt eller gult, i kunststofkabinet, IP 54



Advarselsblink
Orange, kunststofkabinet, IP 65



Lyssignal-vinduessektion LED
24 V DC, RGB, længde 2000 mm, IP 44

Tilbehør

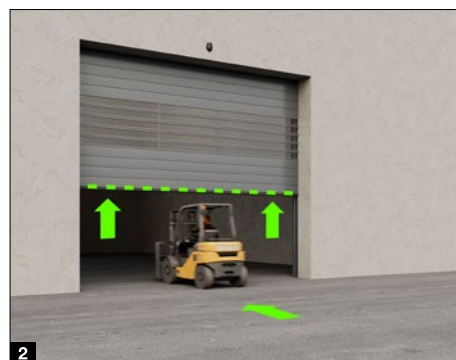
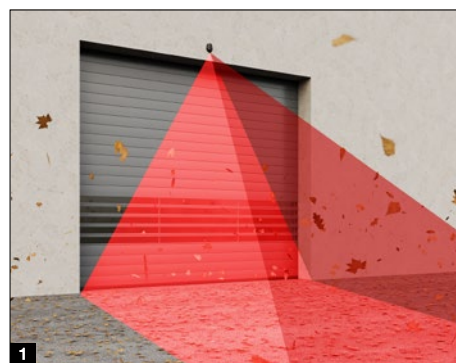
Til styringerne BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



3D-laserscanner Scanprotect

Highend-bevægelses- og overvågningsregistreringen garanterer driftssikker funktion ved forskellige gulvbelægninger på grund af laserteknologien. Laserfeltet bruges til 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
- Eco-Open-function til energibesparelser på grund af automatisk åbningshøjdetilpasning afhængigt af det registrerede køretøjs størrelse i registreringsområdet **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 plug-in kabelføring
- Bluetooth-modul til installation med app, f.eks. med grafisk visning af de indstillede feltstørrelser i realtid
- Kan anvendes til et temperaturområde ned til -30°C





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 aktivering via håndsender



Trykknop
3-dobbelt "Åbn – Nødstop – Luk",
Kunststofkabinet, IP 65



Trykknop
Dobbelt "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
Rød eller gul,
Kunststofkabinet, IP 54

Samme leverandør til industri- og erhvervsbyggeri

Vores produktprogram tilbyder løsninger til alle behov. Alle vores produkter er nøje tilpasset til hinanden og garanterer høj funktionssikkerhed. Derfor er vi en stærk, fremtidsorienteret partner for industri- og erhvervsbyggeri.

**INDUSTRIPORTE. AUTODOCK-SYSTEMER. SKYDEPORTE. STÅLDØRE.
TILKØRSELSKONTROLSYSTEMER.**



Nogle af de viste produkter er udstyret med ekstra udstyr og svarer ikke til standardudførelsen. De viste farver og overflader er af tryktekniske grunde ikke bindende. Alle RAL-farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve. Beskyttet af ophavsret. Kopiering, også delvist, kun med vores tilladelse. Ret til ændringer forbeholdes.

Salg • Service • Montage