

**Ny Speed-ledhejseport HS 5015 Acoustic H
med 31 dB lydisolering**



Hurtigkørende porte

Optimerer materialestrømmen og forbedrer rentabiliteten





Mærkekvalitet fra Hörmann		4
Bæredygtig produktion		6
Spiralporte og Speed-ledhejseporte		8
HS 7030 PU	Isoleret port med berøringsløs oprulningsteknik	11
HS 5015 PU N	Isoleret port med normalt beslag	12
HS 5015 PU H	Isoleret port med højtløft-beslag	13
HS 5015 Acoustic H	Lydisoleret port med højtløft-beslag // NYHED	14
HS 6015 PU V	Isoleret port med lodret beslag og kontravægte	15
Fleksible hurtigkørende porte		16
V 4015 SEL R	Med SoftEdge og rørmotor til montering på steder med minimal plads	19
V 5015 SEL	Med SoftEdge og Anti-Crash	20
V 5030 SEL	Med SoftEdge og Anti-Crash	21
V 6030 SEL	Med SoftEdge og Anti-Crash	22
V 6020 TRL	Uden- og indendørs port med transparent portdug	23
V 9012 L Stacking	Med foldedug til store åbninger // NYHED	24
V 10008	Til ekstra store åbninger	25
V 5030 MSL	Indendørs port til beskyttelse af personer og maskiner	26
V 4014 SEL RW	Indendørs port til redningsveje, specifik godkendelse i enkelte tilfælde // NYHED	27
ISO Speed Cold	Isoleret port til kølehuse	28
V 4015 ISO L	Isoleret port til køleområder	29
V 2515 FOOD L	Port til levnedsmidler	30
V 2012	Port til supermarkeder	31
V 1401 ATEX	Port til eksplosionsfarlige områder	32
V 3015 CLEAN	Port til sterile rum	33
V 3009	Port til transportteknik	34
H 3530	Den hurtige horisontale port	35
Standardudstyr		
Styringer, tilbehør		36
Oversigt over portmodeller		42
Hörmann produktprogram		50

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

Mærkekvalitet fra Hörmann

Fremtidsorienteret og pålidelig



Fremskridt med hurtighed

Permanente videreudviklinger og forbedringer ved vores højt kvalificerede teknikere, samt omfattende kendskab til markedets krav, gør det muligt at konstruere økonomiske, hurtigkørende porte på anerkendt højt niveau.

Det bedste eksempel er de nye Speed-ledhejseporte.



Præcis produktion

Innovative fremstillingsprocesser, der er tilpasset perfekt til hinanden, er en garanti for en stadigt stigende produktkvalitet. Det nyeste eksempel er det moderne svejseanlæg, som muliggør en præcis, automatiseret svejsning af portdugene.



Som Europas førende producent af porte, låger, døre, karme og åbnere er vi garant for en 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.

Med tilstedeværelsen i de vigtigste internationale erhvervsregioner er vi en stærk, fremtidsorienteret partner i forbindelse med industri- og erhvervsbyggeri.



Certificeret sikkerhed
Hörmann hurtigkørende porte produceres iht. de aktuelle, krævende europæiske standarder, og de er naturligvis certificerede.



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



Kompetent rådgivning

Erfarne rådgivere vejleder dig lige fra projektplanlægningen, over den tekniske klargøring til byggesyningen. De komplette arbejdsplaner findes ikke blot i trykt form, men også altid aktuelt på www.hoermann.dk

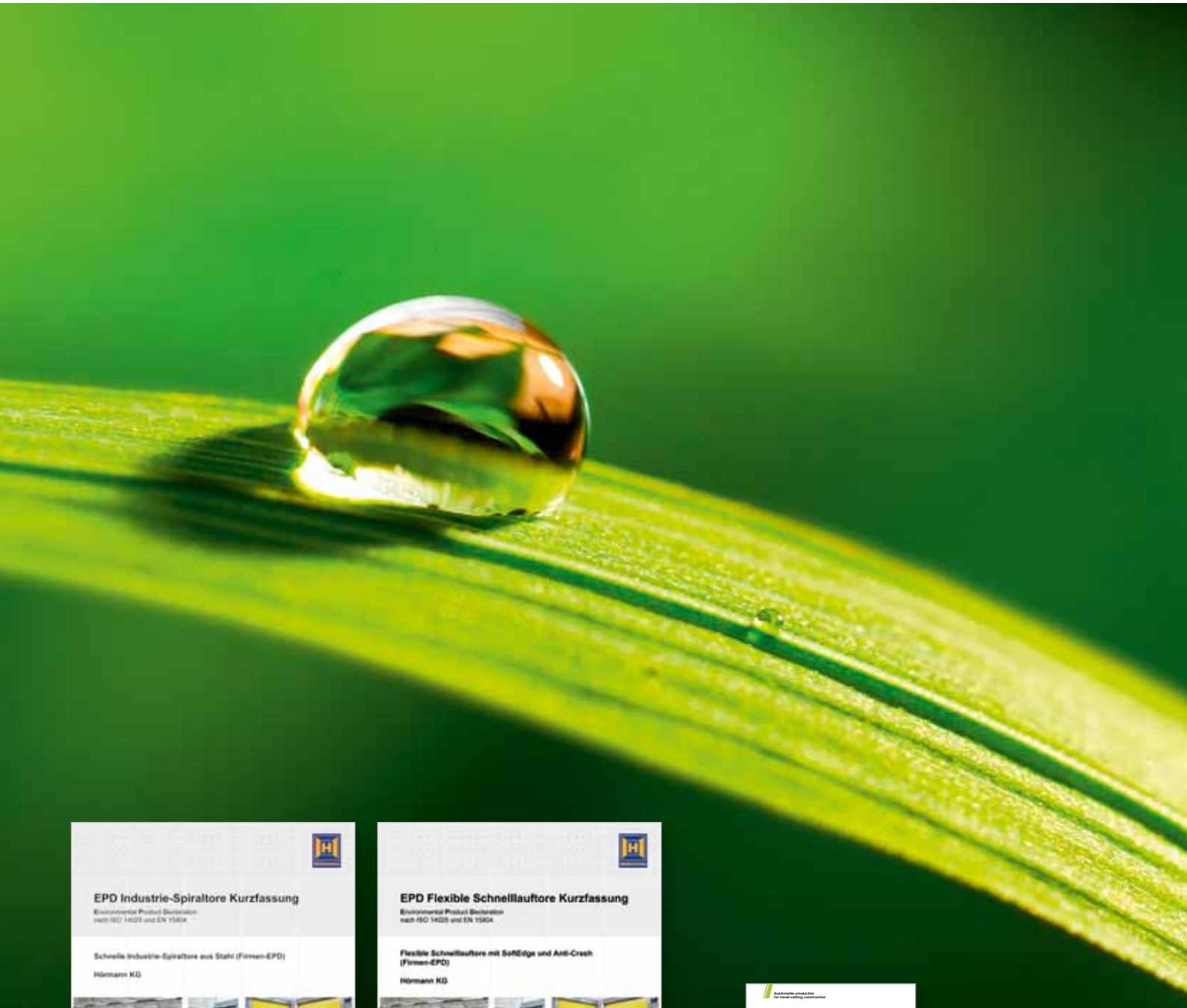


Hurtig service

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

Bæredygtig produktion

Til fremtidsorienteret byggeri





EPD Industrie-Spiraltore Kurzfassung
Environmental Product Declaration
nach ISO 14025 und EN 15804

Schnelle Industrie-Spiraltore aus Stahl (Firmen-EPD)
Hörmann KG



Dokumentnummer:
EPD-10016-01-0
Juli 2012






EPD Flexible Schnellauftore Kurzfassung
Environmental Product Declaration
nach ISO 14025 und EN 15804

Flexible Schnellauftore mit SoftEdge und Anti-Crash (Firmen-EPD)
Hörmann KG





Dokumentnummer:
EPD-10016-02-0
Juli 2012





We Think Green
Hörmann is taking responsibility
for our environment and our future.





Indhent yderligere information om Hörmanns miljøaktiviteter i brochuren "Vi tænker grønt".

Bæredygtig produktion: hurtigkørende porte fra Hörmann

Miljøbevidst kvalitet

Et omfangsrigt energistyringssystem sikrer en miljøvenlig produktion.

Økonomisk kvalitet

Den lange levetid og de lave vedligeholdelsesomkostninger opnås med brugen af materialer i høj kvalitet og innovativ teknik; fx til FU-styringerne, der leveres som standard.

Funktionel kvalitet

Hurtigkørende porte til indendørs og udendørs brug muliggør en optimering af trafikstrømmen, forbedring af rumklimaet og energibesparelser.

Proceskvalitet

Ved hjælp af genanvendelse af rensorteret metal- og pvc-affald fra produktionsprocessen skånes der på materialeressourcerne.

Bæredygtigheden er bekræftet og dokumenteret af ift i Rosenheim, Tyskland

Det er kun Hörmann, der har fået bekræftet alle de hurtigkørende portes bæredygtighed med en miljøproduktdeklaration (EPD) iht. DIN ISO 14025 og EN 15804 fra Institut für Fenstertechnik (ift) i Rosenheim, Tyskland. Portene er kontrolleret iht. Product Category Rules (PCR) "Porte og døre". Den miljøvenlige produktion er bekræftet med et miljøregnskab iht. DIN EN ISO 14040 / 14044 for alle de hurtigkørende porte.

Bæredygtigt byggeri med Hörmanns kompetence

Hörmann har allerede stor erfaring med bæredygtigt byggeri. Vores knowhow kommer også dig til gode.

Eksempler på bæredygtigt byggeri med Hörmann



ThyssenKrupp, Essen



dm Logistikcenter, Weilerswist



Immogate Logistikcenter, München

Nordex-Forum, Hamburg

Unilever Hafen-City, Hamburg

Børsen, Eschborn

Operatårnet, Frankfurt

Skyline-Tower, München

Prologis Pineham Sites, Sainsbury



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



breeam

Gode grunde til at vælge Hörmann

Kvalitetskendetegn for spiralportene og Speed-ledhejseportene



1

Praktiske løsninger

Berøringsløs sikkerhed

Det integrerede sikkerhedslysgitter i karmen overvåger portbladets lukkeområde op til en højde på 2500 mm. Dermed overflødiggøres andre installationer på porten (fx en kantsikring eller fotocelle). Drag nytte af den hurtigkørende ports højere sikkerhed, nemme montering og servicevenlighed.

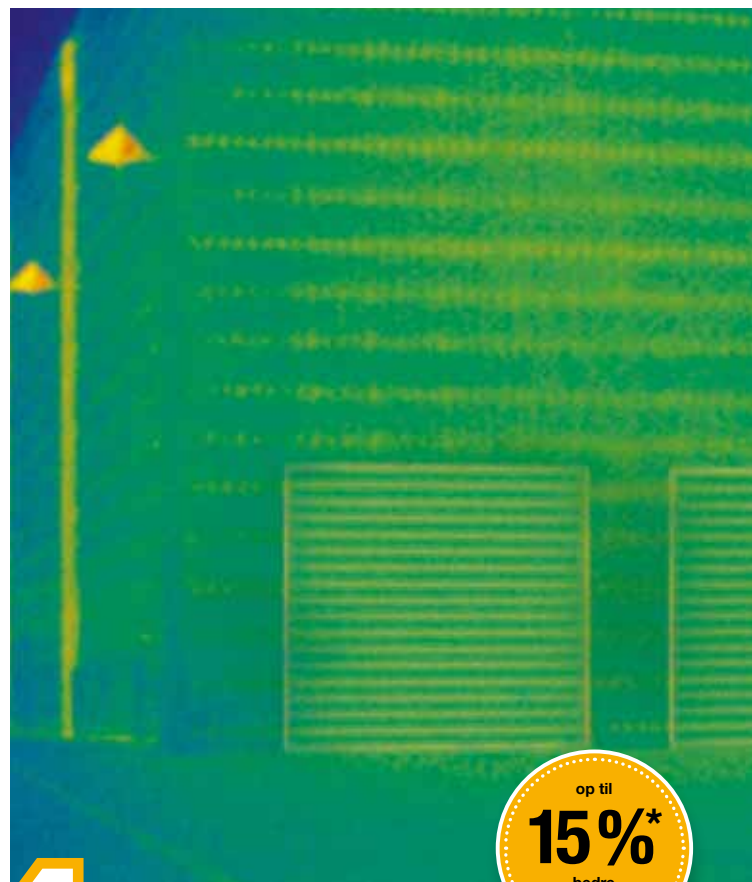
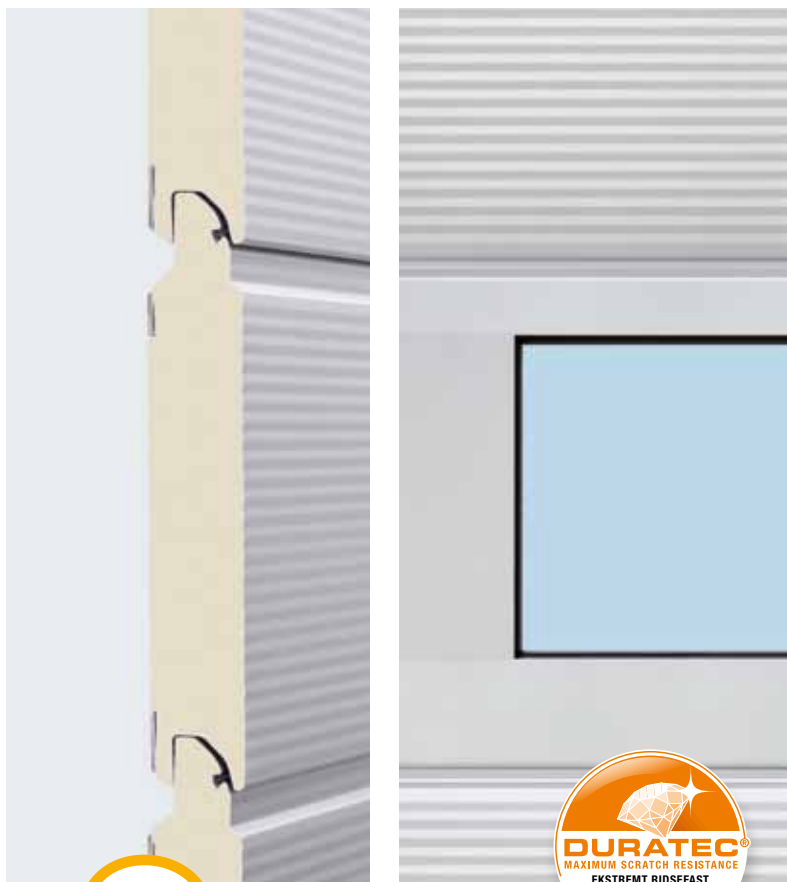
2

Optimerede driftsprocesser

Lang levetid og høj rentabilitet som standard

Frekvensomformerstyringen, der er standard, aflaster hele portmekanikken og garanterer en næsten slitagefri og støjsvag portkørsel. Med den høje åbnings- og lukkehastighed sker der en optimering af driftsprocesserne og en reducere af varmetabet. Derudover aflaster frekvensomformerstyringen portmekanikken med blød opstart og blød nedbremsning og forlænger dermed portens levetid betragteligt.

Som ekstraudstyr i lydisoleret udførelse indtil 31 dB



3

Altid klart og gennemsigtigt



4

Effektiv varmeisolering // NYHED



Jævnt udskummede stålsektioner

De galvaniserede, isolerede sektioner med kerne af polyurethanskum sørger for en særlig god varmeisolering. Portens U_D -værdi er $1,95 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$. Portene leveres som standard i hvidaluminium (RAL 9006). På ydersiden har Micrograin overfladen fine linjer, mens sektionerne på indersiden er stuccopræget.

Vinduer som ekstraudstyr

De 26 mm tykke DURATEC dobbeltruder er ekstremt ridsefaste og har gode isoleringsværdier. Aluminium sprossekonstruktionen i naturfarven E6 / EV 1 deler vinduet op og stabiliserer det. Efter ønske leveres porten også med en 3-lags DURATEC rude, der sørger for en endnu bedre varmeisolering.

Forbedret varmeisolering med ThermoFrame

ThermoFrame elementet som ekstraudstyr adskiller karmen fra bygningselementet. Den brudte kuldebro, inkl. ekstra tætninger, forbedrer varmeisoleringen med op til 15 % og yder optimal korrosionsbeskyttelse for sidekarmen. ThermoFrame er nem og hurtig at montere.

* Ved 25 m^2 portareal

Spiralporte og Speed-ledhejseporte

De hurtige udendørs porte med PU-isoleringspaneler, som sikrer en god varmeisolering



Illustration: spiralport HS 7030 PU

Disse porte er kendetegnet ved en høj varmeisolering, hurtig åbningshastighed og et lysgitter, der leveres som standard. De varmgalvaniserede, isolerede sektioner med elegant Micrograin overflade føres afhængigt af udførelsen berøringsløst i en spiral eller køreskinner.

Spiralport HS 7030 PU

Med berøringsløs oprulningsteknik



Den kompakte spiralføring

Sektionerne føres sikkert og berøringsløst i en spiralkonsol. Med den kraftige, 3-fasede frekvensomformerstyring (FU) og kædemekanismen med fjederudligning opnår porten åbningshastigheder på op til 2,5 m/sek. Spiralporten HS 7030 PU kan også monteres udendørs.



Udendørs / indendørs port	HS 7030 PU
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	6500 mm
Højde (LDH) maks.	6000 mm
Hastighed	
Med FU-styring AS 500 FU E som standard	
Åbning maks.	1,5 – 2,5 m/sek.
Lukning maks.	0,5 m/sek.
Modstand mod vindbelastning (EN 12424)	
Klasse 4 maks. 133 km/t.	
Lydisolering (EN 717-1) (Uden vinduer)	
R = 26 dB	
Varmeisolering (EN 12428) Ved 25 m ² portstørrelse	
U _D = 1,95 W/(m ² ·K)	
Portblad	
Materiale	Stål-sandwichkonstruktion, udskummet med PU-skum, som ekstraudstyr med DURATEC-vinduer
Dybde	42 mm
Sektionshøjde	225 mm
Hængselforbindelser fra ca. 3500 mm portbredde	
Portbladsfarver**	
Fås i mere end 200 farver fra RAL skalaen	
Standard: hvidaluminium, RAL 9006	
Nøddåbning / nøddlukning	
BK 150 FU E USV, 230 V (indtil ca. 9 m ² portareal)	
Nødhåndkæde	

** Gælder ikke for farver med perleeffekt, lysende farver og metallicfarver. Undgå mørke farver i retning mod solen, da en mulig udbøjning af portsektionerne kan indskrænke portens funktion.

Speed-ledhejseport HS 5015 PU N

Med normalt beslag



Det pladsbesparende beslag

Ved trange pladsforhold i området ved overliggeren anbefales det at bruge beslagvarianten N. Sektionerne kører i vandrette køreskinner vha. en kædemekanisme med fjederudligning. Der er kun brug for en beskeden overhøjde på 480 mm.



Udendørs / indendørs port	HS 5015 PU N
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	5000 mm
Højde (LDH) maks.	5000 mm
Hastighed	
Med FU-styring AS 500 FU E som standard	
Åbning maks.	1,5 – 2,5 m/sek.
Lukning maks.	0,5 m/sek.
Modstand mod vindbelastning (EN 12424)	Klasse 4 maks. 133 km/t.
Lydisolering (EN 717-1) (Uden vinduer)	R = 26 dB
Varmeisolering (EN 12428) Ved 25 m ² portstørrelse	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Portblad	
Materiale	Stål-sandwichkonstruktion, udskummet med PU-skum, som ekstraudstyr med DURATEC-vinduer
Dybde	42 mm
Sektionshøjde	225 mm
Hængselforbindelser fra ca. 3500 mm portbredde	
Portbladsfarver**	
Fås i mere end 200 farver fra RAL skalaen	
Standard: hvidaluminium, RAL 9006	
Nødåbning / nødlukning	
BK 150 FU E USV, 230 V (på forespørgsel indtil ca. 9 m ² portareal)	
Nødhåndkæde	

** Gælder ikke for farver med perleeffekt, lysende farver og metallicfarver. Undgå mørke farver i retning mod solen, da en mulig udbøjning af portsektionerne kan indskrænke portens funktion.

Speed-ledhejseport HS 5015 PU H

Med højtløft-køreskinnebeslag



Beslaget, der tilpasser sig

Sektionerne føres i vandrette køreskinner. Retningsændringen er fleksibel og sker iht. monteringsituationen. Dermed kan porten monteres bag eller over forsyningsledninger og kranbaner. Rømmekanismen med kontravægte sørger for meget lidt slidage og en lang levetid for porten.



Udendørs / indendørs port	HS 5015 PU H
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	5000 mm
Højde (LDH) maks.	6000 mm
Hastighed	
Med FU-styring AS 500 FU E som standard	
Åbning maks.	1,5 – 2,5 m/sek.
Lukning maks.	0,5 m/sek.
Modstand mod vindbelastning (EN 12424)	Klasse 4 maks. 133 km/t.
Lydisolering (EN 717-1) (Uden vinduer)	R = 26 dB
Varmeisolering (EN 12428) Ved 25 m ² portstørrelse	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Portblad	
Materiale	Stål-sandwichkonstruktion, udskummet med PU-skum, som ekstraudstyr med DURATEC-vinduer
Dybde	42 mm
Sektionshøjde	225 mm
Hængselforbindelser fra ca. 3500 mm portbredde	
Portbladsfarver**	
Fås i mere end 200 farver fra RAL skalaen	
Standard: hvidaluminium, RAL 9006	
Nødåbning / nødlukning	
Nødhåndkæde	

** Gælder ikke for farver med perleeffekt, lysende farver og metallicfarver. Undgå mørke farver i retning mod solen, da en mulig udbøjning af portsektionerne kan indskrænke portens funktion.

Speed-ledhejseport HS 5015 Acoustic H

Lydisoleret port med højtloft-beslag



Den lydisolerende løsning

På grund af forskellige love er det ofte nødvendigt at montere en lydisoleret port. HS 5015 Acoustic H med 5 PVC / 30 PU fyldte aluminium hulprofiler er lydisolerende op til -31 dB (A).



Udendørs / indendørs port	HS 5015 Acoustic H
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	5000 mm
Højde (LDH) maks.	5000 mm
Hastighed	
Med FU-styring AS 500 FU E som standard	
Åbning maks.	1,5 – 2,5 m/sek.
Lukning maks.	0,5 m/sek.
Modstand mod vindbelastning (EN 12424)	Klasse 4 maks. 133 km/t.
Lydisolering (EN 717-1) (Uden vinduer)	R = 31 dB
Portblad	
Materiale	Aluminium konstruktion 5 PVC / 30 PU udskummet med PU-skum
Dybde	42 mm
Sektionshøjde	225 mm
Hængselforbindelser fra ca. 3500 mm portbredde, vinduer kan ikke leveres	
Portbladsfarver**	
Fås i mere end 200 farver fra RAL skalaen	
Standard: elokseret aluminium E6 / EV 1	
Nødåbning / nødlukning	
Nødhåndkæde	

** Gælder ikke for farver med perleeffekt, lysende farver og metallicfarver. Undgå mørke farver i retning mod solen, da en mulig udbøjning af portsektionerne kan indskrænke portens funktion.

Speed-ledhejseport HS 6015 PU V

Med lodret køreskinnebeslag



Slidern med ringe slitage

Sektionerne kører vertikalt på hallens væg. Portbevægelserne er støjsvage og slitagefri. Remmekanismen med kontravægte sørger for en lang levetid ved varig brug.



Udendørs / indendørs port	HS 6015 PU V
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	6500 mm
Højde (LDH) maks.	6000 mm
Hastighed	
Med FU-styring AS 500 FU E som standard	
Åbning maks.	1,5 – 2,5 m/sek.
Lukning maks.	0,5 m/sek.
Modstand mod vindbelastning (EN 12424)	Klasse 4 maks. 133 km/t.
Lydisolering (EN 717-1)	R = 26 dB
Varmeisolering (EN 12428)	
Ved 25 m ² portstørrelse	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Portblad	
Materiale	Stål-sandwichkonstruktion, udskummet med PU-skum, som ekstraudstyr med DURATEC-vinduer
Dybde	42 mm
Sektionshøjde	225 mm
Hængselforbindelser fra ca. 3500 mm portbredde	
Portbladsfarver**	
Fås i mere end 200 farver fra RAL skalaen	
Standard: hvidaluminium, RAL 9006	
Nødåbning / nødlukning	
BK 150 FU E USV, 230 V (på forespørgsel op til ca. 20 m ² portstørrelse)	
Nødhåndkæde	

** Gælder ikke for farver med perleeffekt, lysende farver og metallicfarver. Undgå mørke farver i retning mod solen, da en mulig udbøjning af portsektionerne kan indskrænke portens funktion.

Gode grunde til at vælge Hörmann

Kvalitetskendetegn for de fleksible hurtigkørende porte



1

Sikkerhed som standard

Berøringsløs sikkerhed

Det integrerede lysgitter, der leveres som standard, overvåger portens lukkeområde op til en højde på 2500 mm. Det er derfor ikke nødvendigt med en kantsikring. Den integrerede montering i karmen formindsker desuden risikoen for påkørselsskader. Disse fordele gør Hörmann hurtigkørende porte ekstra service- og monteringsvenlige.

2

Optimerede driftsprocesser

Impulser for lang levetid og forbedret rentabilitet

Hos Hörmann har alle hurtigkørende porte en frekvensomformerstyring (FU) som standard til hurtig, sikker og skånsom portkørsel. Med den højere åbnings- og lukkehastighed optimerer du driften og reducerer varmetab og trækluft på arbejdspladsen. Derudover aflaster frekvensomformerstyringen hele portmekanikken med den bløde opstart og den bløde nedbremsning og forlænger dermed portens levetid betragteligt.

Innovativ portteknik
Som standard nem at montere
og servicevenlig



3

Praktiske løsninger

Ingen stop efter kollisioner med SoftEdge bundprofil

Med den innovative SoftEdge portteknik undgås beskadigelser af portanlægget og efterfølgende driftstop. Der opstår ikke omfattende reparationer som ved stive bundprofiler. SoftEdge sikrer fejlfrie drifts- og produktionsforløb.



4

Innovative detaljer

Trådløs kollisions kontakt

Den trådløse kollisions kontakt er skjult i SoftEdge bundprofilen. Hvis bundprofilen trykkes ud af køreskinne ved en kollision, sender den trådløse kollisions kontakt et signal til styringen: **porten standses omgående.** Dermed opfyldes kravene i DIN EN 13241-1.

Fleksible hurtigkørende porte

Til forbedring af rumklimaet og optimering af trafikstrømmen



Fleksible hurtigkørende porte fra Hörmann er konstrueret til at garantere en sikker og økonomisk portdrift med lang levetid. Takket være det integrerede lysgitter, der leveres som standard, er ekstra sikkerhedsforanstaltninger på porten, fx kantsikringer, ikke nødvendige. Dermed er portene ekstra monterings- og servicevenlige.

V 4015 SEL R

Indendørs port med SoftEdge og rørmotor



Til logistikområder og supermarkeder

Pallereoler forhindrer ofte, at der kan bruges porte med drev, som rager ud i siden. Her er den hurtigkørende port V 4015 SEL R med integreret rørmotor i akslen den optimale løsning.

Komplet udstyr

Frekvensomformerstyringen (FU) som standard sørger for en hurtig og skånsom portkørsel. Desuden er porten udstyret med et sikkerhedslysgitter og SoftEdge bundprofil med manuel indføring med henblik på bedre personsikkerhed.

Beklædningen til akslen, der er begrænset til konstruktionsbredden, fås i en galvaniseret udførelse og efter ønske også med pulverlakering med farver fra RAL skalaen.

Hurtig og nem montering

Til hurtig montering leveres akslen med integreret rørmotor fra fabrikkens side.



Standard beklædning til aksel med nødhåndsving.

Indendørs port	V 4015 SEL R
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	4000 mm
Højde (LDH) maks.	4000 mm
Hastighed	
Med FU-styring BK 150 FU E H som standard	
Åbning maks.	1,5 m/sek.
Lukning maks.	0,8 m/sek.
Portdug	
Med fjederstål indkapslet i portdugen eller aluminiumprofil (fra 2500 mm portbredde)	
Tykkelse væv	1,5 mm
Tykkelse vindue	2,0 mm
Portdugsfarver	
RAL 1018 zinkgul	
RAL 2004 orange	
RAL 3002 karminrød	
RAL 5010 ensianblå	
RAL 7038 agatgrå	
Nødåbning	
Nødhåndsving	
Som ekstraudstyr: Automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt (BK 150 FU E H USV, 230 V)	

V 5015 SEL

Indendørs port med SoftEdge og Anti-Crash



Særlig økonomisk

Den økonomiske hurtigkørende port til indendørs brug med SoftEdge bundprofil og frekvensomformerstyring som standard, der skåner og beskytter porten ved varig drift.

Portmodellen V 5015 SEL har en stabil portdug med afprøvede aluminiumsprofiler og SoftEdge bundprofil med vandret stabilitet.

Aluminiumsprofiler

Den økonomiske stabilisering af portdugen gør det hurtigt og nemt at udskifte portdugssegmenter i forbindelse med reparationer.



Stabil portdug med aluminiumsprofil



Insektbeskyttelsesnet i stedet for vindue som ekstraudstyr

Indendørs port	V 5015 SEL
----------------	------------

Størrelsesområde

Bredde (LDB) maks.	5000 mm
Højde (LDH) maks.	5000 mm

Hastighed

Med FU-styring BK 150 FU E H som standard	
Åbning maks.	1,5 m/sek.
Lukning maks.	0,8 m/sek.

Portdug

Med aluminiumsprofil	
Tykkelse væv	1,5 mm
Tykkelse vindue	2,0 mm

Portdugsfarver

RAL 1018 zinkgul
RAL 2004 orange
RAL 3002 karminrød
RAL 5010 ensianblå
RAL 7038 agatgrå

Nødåbning

Nødhåndsving
Som ekstraudstyr: automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt

V 5030 SEL

Indendørs port med SoftEdge og Anti-Crash



Støjsvag og hurtig

I haller med lavt støjniveau må porten ikke larme, og den skal desuden køre hurtigt og pålideligt, hvis der er kraftig trækluft.

Derfor er portmodellen V 5030 SEL udstyret med fjederstål-vindsikringer, som giver portdugen den nødvendige stabilitet.

Fjederstål vindsikringer

Fjederstål vindsikringerne, der er indkapslet i portdugen, og tandemkøreruller i siden sørger for en støjsvag portkørsel og sætter porten i stand til at klare større vindbelastninger.

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



Fjederstål-vindsikring

Indendørs port	V 5030 SEL
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	5000 mm
Højde (LDH) maks.	5000 mm
Hastighed	
Med FU-styring BK 150 FU E H som standard	
Åbning maks.	2,0 m/sek.
Lukning maks.	0,8 m/sek.
Styring AS 500 FU E som ekstraudstyr	
Modstand mod vindbelastning (EN 12424)	
Med aluminium bundprofil	Klasse 1 maks. 88 km/t.
Portdug	
Fjederstål-vindsikring med tandemkøreruller i siden	
Tykkelse væv	1,5 mm
Tykkelse vindue	2,0 mm
Portdugsfarver	
RAL 1018 zinkgul	
RAL 2004 orange	
RAL 3002 karminrød	
RAL 5010 ensianblå	
RAL 7038 agatgrå	
Nødåbning	
Nødhåndsving	
Som ekstraudstyr: automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt	

V 6030 SEL

Inden- og udendørs port med SoftEdge og Anti-Crash



Til transportveje med travl trafik - med påkørselsværn

Udendørs porte bliver hyppigere påkørt, fx af gaffeltruck, end indendørs porte. Derfor kan det betale sig med et påkørselsværn, som reducerer stoptider og reparationsomkostninger betragteligt.

De høje hastigheder ved åbning og lukning af porten sparer desuden energiomkostninger.

Fjederstål-vindsikring, der er indkapslet i portdugen

Tandem kørerullerne i siden garanterer en støjsvag portkørsel og muliggør en høj grad af stabilitet. Vindbelastninger op til 100 km/t. er heller ikke noget problem med fjederstål vindsikringer.

Som ekstraudstyr leveres V 6030 SEL også med aluminium bundprofil.



Fjederstål-vindsikring



Trækmekanismen strammer portdugen og sørger dermed for en sikker portkørsel.

Indendørs / udendørs port	V 6030 SEL
---------------------------	------------

Størrelsesområde

Bredde (LDB) maks.	5000 mm
Højde (LDH) maks.	6000 mm

Hastighed

Med FU-styring BK 150 FU E H som standard	
Åbning maks.	2,0 m/sek.
Lukning maks.	0,8 m/sek.
Styring AS 500 FU E som ekstraudstyr	

Modstand mod vindbelastning (EN 12424)

Klasse 2 maks. 100 km/t.

Portdug

Fjederstål-vindsikringer med tandem køreruller i siden og trækmekanisme	
Tykkelse væv	1,5 mm
Tykkelse vindue	2,0 mm

Portdugsfarver

RAL 1018 zinkgul
RAL 2004 orange
RAL 3002 karminrød
RAL 5010 ensianblå
RAL 7038 agatgrå

Nødåbning

Nødhåndsving
Som ekstraudstyr: automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt

V 6020 TRL

Inden- og udendørs port med gennemsigtig portdug



Fuldt transparent udførelse giver bedre lysindfald

Den fuldt transparente hurtigkørende port V 6020 TRL er velegnet som udendørs port, der sikrer et bedre lysindfald, men også som indendørs port med fuldt udsyn.

Den gennemsigtige, 4 mm tykke portdug lader lyset komme ind i rummet og sørger dermed for et behageligt arbejdsmiljø.

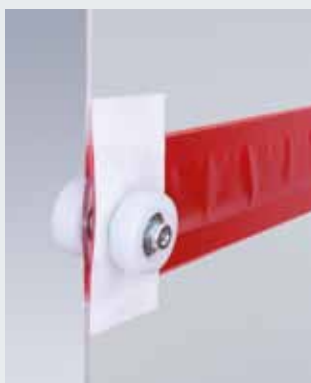
Ved udendørs brug anbefaler vi den tunge, delvist gennemsigtige udførelse.

Få syn for sagen

Transportvejene bliver mere sikre, når der er fuldt udsyn allerede langt borte fra. De fuldt transparente portduge fås indtil 25 m² portstørrelse; fra 25 m²: kun vævede portduge – efter ønske med vindue.

Vindsikring

Ud over spænde- og trækmechanismen som standard sørger fjederstål-vindsikringerne for den nødvendige portdugsstabilitet.



Transparent udførelse giver bedre lysindfald og fuldt udsyn



Aluminium bundprofil giver mere stabilitet

Indendørs / udendørs port	V 6020 TRL
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	6000 mm
Højde (LDH) maks.	7000 mm
Hastighed	
Med FU-styring BK 150 FU E H som standard (indtil 95 kg), FU-styring AS 500 FU E (fra 95 kg)	
Åbning maks.	2,0 m/sek.
Lukning maks.	0,5 m/sek.
Modstand mod vindbelastning (EN 12424)	Klasse 3 maks. 115 km/t.
Portdug	
Fjederstål-vindsikringer med tandem køreruller i siden og trækmechanisme	
Tykkelse fuldt transparent	4,0 mm
Tykkelse væv	2,4 mm (fra 25 m ² portstørrelse)
Farver vindsikringsstriber	
RAL 1018 zinkgul	
RAL 2004 orange (vævsfarve som valgmulighed)	
RAL 3002 karminrød	
RAL 5010 ensianblå (vævsfarve som valgmulighed)	
RAL 7038 agatgrå (vævsfarve som valgmulighed)	
Nødåbning	
Nødhåndsving	
Som ekstraudstyr: automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt (BK 150 FU E H USV, 230 V) (indtil ca. 12,25 m ² portstørrelse)	

V 9012 L Stacking

Indendørs og udendørs port til store åbninger



NYHED



Foldedug med remsystem

Portdugen åbnes via et remsystem med vindsikringsprofilerne og rulles sammen i området ved overliggeren. Profilerne af aluminium i høj kvalitet er placeret vertikalt med afstande på 600 mm i hele portens højde. Som standard har portdugen et 600 mm højt vindue i hele portbredden. Efter ønske fås to sektioner også i transparent udførelse.

Ideel til udadgående anslag

V 9012 L Stacking er konciperet specielt til høje portåbninger i haller med minimal overhøjde (min. 1350 mm), da porten også kan monteres udendørs på hallen. Portåbnerteknikken er anbragt i karm- og akselbeklædningen og er derfor beskyttet mod vejrpåvirkninger. Styringen kan som ekstraudstyr betjenes helt enkelt og komfortabelt fra gulvet via et eksternt betjeningselement, der er integreret i karmen. (Et ekstra eksternt betjeningselement er nødvendigt.)



Integreret åbnerteknik



Stabiliserende aluminiumsprofiler

Indendørs / udendørs port	V 9012 L Stacking
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	9000 mm
Højde (LDH) maks.	6000 mm
Hastighed	
Med kontaktorstyring AKE (indtil 200 kg) som standard	
Åbning maks.	0,8 m/sek.
Lukning maks.	0,8 m/sek.
Med FU-styring som ekstraudstyr	
Åbning maks.	0,8 m/sek.
Lukning maks.	0,8 m/sek.
Med FU-styring AS 500 FU E som standard (fra 200 kg)	
Åbning maks.	1,2 m/sek.
Lukning maks.	0,8 m/sek.
Modstand mod vindbelastning (EN 12424)	
Portbredde indtil 6000 mm	Klasse 3 maks. 115 km/t.
Portbredde over 6000 mm	Klasse 2 maks. 100 km/t.
Portdug	
Med aluminiumsprofiler	
Tyk pvc, som er forstærket med væv	0,9 mm
Tykkelse vindue	2,0 mm
Portdugsfarver	
RAL 1018 zinkgul	
RAL 2004 orange	
RAL 3002 karminrød	
RAL 5010 ensianblå	
RAL 7038 agatgrå	
Nødåbning	
Nødhåndsving	
Som ekstraudstyr: nødhåndkæde	

V 10008

Udendørs port til ekstra store åbninger



Til overdimensionerede åbninger

Dobbelte spænderemme og ekstra brede køreskinner sørger trods stor portdugsvægt for en sikker portkørsel. Den standardmæssige frekvensomformerstyring og dobbelte kantsikringer på bundprofilen garanterer, at lukkekræfterne bibeholdes og giver porten den påkrævede sikkerhed.

Fjederstål vindsikring, der er indkapslet i portdugen

Tandem kørerullerne i siden garanterer en støjsvag portkørsel og muliggør en høj grad af stabilitet. Vindbelastninger op til 100 km/t. er heller ikke noget problem med fjederstål vindsikringer. Antallet af vindsikringer fastlægges iht. portstørrelsen, vindbelastningskravet og monteringsituationen.



Fjederstål-vindsikring



Ekstra dybtliggende portdug

Udendørs port	V 10008
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	10000 mm
Højde (LDH) maks.	6250 mm
Hastighed	
Med FU-styring AS 500 FU E som standard (Portbredde indtil 6000 mm)	
Åbning maks.	1,5 m/sek.
Lukning maks.	0,4 m/sek.
(Portbredde fra 6000 mm)	
Åbning maks.	0,8 m/sek.
Lukning maks.	0,4 m/sek.
Modstand mod vindbelastning (EN 12424)	
Portbredde indtil 6000 mm	Klasse 3 maks. 115 km/t.
Portbredde over 6000 mm	Klasse 2 maks. 100 km/t.
Portdug	
Fjederstål-vindsikringer med tandem køreruller i siden og trækmekanisme	
Tykkelse væv	1,5 mm
Tykkelse vindue	2,0 mm
Portdugsfarver	
RAL 1018 zinkgul	
RAL 2004 orange	
RAL 3002 karminrød	
RAL 5010 ensianblå	
RAL 7038 agatgrå	
Nødåbning	
Nødhåndkæde	

V 5030 MSL

Indendørs port til beskyttelse af personer og maskiner



Sikkerhed for mennesker og maskiner

Kravene til arbejdssikkerhed og moderne fremstillingsprocesser bliver strengere og strengere. Det er vigtigt at have pålidelige produktionsprocesser med korte perioder med stilstand, nem adgang til betjening og vedligeholdelse af maskinerne og naturligvis en upåklagelig beskyttelse af medarbejderne.

Sikker overvågning og hurtig adgang

Den fleksible hurtigkørende port med maskinbeskyttelsesfunktion opfylder alle disse krav. Den beskytter betjeningspersonalet med en overvåget aflukning af maskinen og frigiver hurtigt adgangen på opfordring. Sikkerhedssensorer i aluminium-bundprofilen og karmen melder pålideligt portpositionen til anlægsstyringen (Performance Level d). Dermed er en portåbning kun mulig, når maskinen er i hviletilstand, og drift af maskinen kun mulig med lukket port.



Sikkerhedssensorer melder portpositionen

Indendørs port	V 5030 MSL
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	4000 mm
Højde (LDH) maks.	4000 mm
Hastighed	
Med FU-styring BK 150 FU E H som standard (indtil 95 kg), FU-styring AS 500 FU E (fra 95 kg)	
Åbning maks.	1,5 m/sek.
Lukning maks.	0,8 m/sek.
Portdug	
Med fjederstål-vindsikring	
Tykkelse væv	2,4 mm
Tykkelse vindue	4,0 mm
Portdugsfarver	
RAL 1018 zinkgul	
RAL 2004 orange (som vævet portdug som ekstraudstyr)	
RAL 3002 karminrød	
RAL 5010 ensianblå (som vævet portdug som ekstraudstyr)	
RAL 7038 agatgrå (som vævet portdug som ekstraudstyr)	
Nødåbning	
Nødhåndsving	
Som ekstraudstyr: automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt (BK 150 FU E H USV, 230 V, indtil 95 kg)	

V 4014 SEL RW

Indendørs port med SoftEdge til flugtveje

NYHED



Den indendørs port til redningsveje med de afgørende fordele

Takket være SoftEdge profilen med Anti-Crash er denne hurtigkørende port ekstra sikker og økonomisk. Personer beskyttes bedre, beskadigelser og stilstandstider undgås.

Anbefalet til brug på redningsveje. Med den certificerede egnethed kan den hurtigkørende port integreres i planlægningen af flugtveje med en godkendelse.

Standardudstyr

Radaranlæg til sikring af det foran liggende område i flugtreningen, NØDSTOP-tryknap.



Radaranlæg i flugtreningen som standard

Indendørs port	V 4014 SEL RW
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	4000 mm
Højde (LDH) maks.	4000 mm
Hastighed	
Med FU-styring BK 150 FU E H USV som standard	
Åbning maks.	1,4 m/sek.
Lukning maks.	0,8 m/sek.
Portdug	
Med aluminiumsprofil	
Tykkelse væv	1,5 mm
Tykkelse vindue	2,0 mm
Portdugsfarver	
RAL 1018 zinkgul	
RAL 2004 orange	
RAL 3002 karminrød	
RAL 5010 ensianblå	
RAL 7038 agatgrå	
Nødåbning	
Med FU-styring BK 150 FU E H USV som standard	

ISO Speed Cold

Hurtig energibesparende port til kølehuse

Montering
i dybfrostområder
med V-beslag



Hurtig, tæt og økonomisk

Pga. sektionerne med brudt kuldebro og de specielle tætninger op til bygningselementet og i bunden er Iso Speed Cold den optimale løsning til alle områder med store temperaturforskelle. Som hurtig port i kølehuse, som energibesparende element i produktionen og distributionen – Iso Speed Cold holder tæt.

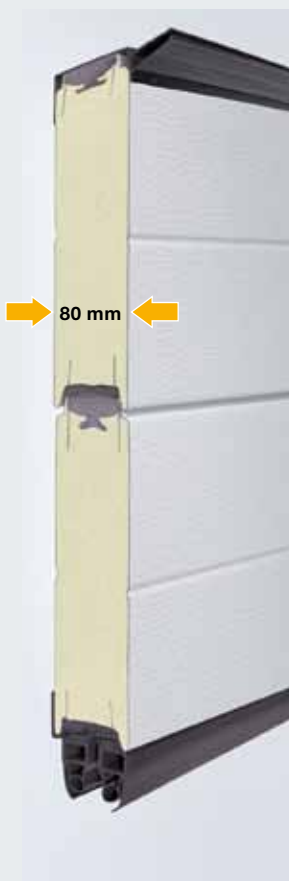
Med brudt kuldebro

Stålsektionerne på ISO Speed Cold, der er udskummet med polyurethanskum (PU), har brudt kuldebro mellem den ind- og udvendige side.

Vha. ekstra top- og bundtætninger opnås den fremragende varmestandskoefficient på $U_P = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

ThermoFrame som standard

ThermoFrame elementet adskiller karmen fra bygningselementet. Den brudte kuldebro, inkl. ekstra tætninger, garanterer en høj varmeisoleringskoefficient og yder optimal korrosionsbeskyttelse for sidekarmen.



Sektioner med brudt kuldebro

Indendørs port	ISO Speed Cold
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	5000 mm
Højde (LDH) maks.	5000 mm
Hastighed	
Med FU-styring AS 500 FU E som standard	
Åbning maks.	2,0 m/sek.
Lukning maks.	0,5 m/sek.
Varmeisolering (EN 12424)	
Ved 25 m ² portstørrelse	$U_P = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Panel	
Udskummet med polyurethan	
Tykkelse	80 mm
Beslagtyper	
V-beslag til montering inden for og uden for dybfrostområder	
H-beslag kun til montering uden for dybfrostområder	
Portbladsfarver**	
Fås i mere end 200 farver fra RAL skalaen	
Standard: gråhvid, RAL 9002	
Nødåbning	
Kontravægte	
Nødhåndkæde	

** Gælder ikke for farver med perleeffekt, lysende farver og metallicfarver. Undgå mørke farver i retning mod solen, da en mulig udbøjning af portsektionerne kan indskrænke portens funktion.

V 4015 ISO L

Indendørs port til køleområder med friske varer indtil 5 °C



Iso-portdug med gode isoleringsværdier til dybfrostvarer og friske produkter

Den energibesparende indendørs port til områder med køle-fryse-logistik.

Der opnås en varmetransmissionskoefficient på $U_P = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Forbedret varmeisolering med ThermoFrame

ThermoFrame elementet som ekstraudstyr adskiller karmen fra bygningselementet. Den brudte kuldebro, inkl. ekstra tætninger, forbedrer varmeisoleringen med op til 15 % og yder optimal korrosionsbeskyttelse for sidekarmen. ThermoFrame er nem og hurtigt at montere.



Vindsikring



PE-skumstof indkapslet i portdugen

Indendørs port	V 4015 ISO L
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	4000 mm
Højde (LDH) maks.	4500 mm
Hastighed	
Med FU-styring BK 150 FU E H som standard	
Åbning maks.	1,5 m/sek.
Lukning maks.	0,5 m/sek.
Varmeisolering (EN 12424)	
$U_P = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Portdug	
20 mm tyk PE-skumstoffylde, der er indkapslet i portdugen	
Nødåbning	
Nødhåndsving	
Som ekstraudstyr: automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt (BK 150 FU E H USV, 230 V)	

V 2515 FOOD L

Indendørs port til vådrum i levnedsmiddelindustrien



Nem rengøring

Det er nemt at rengøre køreskinnerne på denne specialudførelse. Højtryksrensere og vand kan ikke skade portkonstruktionen af rustfrit stål. Hverken kontravægte eller fjedre forhindrer rengøringen af karmene.

Beskyttet mod vandsprøjt

Åbneren er indkapslet i en beklædning af V2 A-rustfrit stål, der beskytter mod vandsprøjt (kapslingsklasse IP 65).

Det integrerede lysgitter opfylder kravene til kapslingsklasse IP 67.



Porten leveres som standard med en EPDM-tætning og et integreret lysgitter i karmen



Nem at gøre ren

Indendørs port	V 2515 FOOD L
----------------	---------------

Størrelsesområde

Bredde (LDB) maks.	2500 mm
Højde (LDH) maks.	3000 mm

Hastighed

Med FU-styring BS 150 FU E H V2 A som standard	
Åbning maks.	1,2 m/sek.
Lukning maks.	0,5 m/sek.

Portdug

Med fjederstål indkapslet i portdugen	
Tykkelse væv	1,5 mm
Tykkelse vindue	2,0 mm

Portdugsfarver

RAL 1018 zinkgul
RAL 2004 orange
RAL 3002 karminrød
RAL 5010 ensianblå
RAL 7038 agatgrå

Nødåbning

Som ekstraudstyr: automatisk portåbning med nødstrømsforsyning USV ved strømsvigt (BS 150 FU E H V2 A USV, 230 V)



Porten med komplet udstyr

Det komplette udstyr med beklædning til åbneren og akslen, eksternt lysgitter som standard og automatisk nødåbning vha. kontravægt (i tilfælde af strømsvigt) gør denne fleksible folieport til en sikker indendørs aflukning af områder med høj kundefrekvens.

Anti-Crash-system med automatisk genoprulning

Med den slidstærke, lette portdug og den meget fleksible underdel er porten i drift igen i løbet af blot få sekunder efter en kollision. Flexibiliteten overflødiggør en kantsikring.

FU-styring

Med frekvensomformerstyringen BK 150 FU E H som standard opnår porten åbningshastigheder op til 1,2 m/sek.

Portdugsvarianter

Antistatisk, vævet portdug, som standard uden vindue. Efter ønske kan den leveres med et ca. 750 mm højt vindue fra 1200 mm over OFF uden merpris.



Skjult, 350 mm højt lysgitter i portskinnerne



Mulighed for individuelt påtryk

Indendørs port	V 2012
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	2500 mm
Højde (LDH) maks.	2500 mm
Hastighed	
Med FU-styring BK 150 FU E H som standard	
Åbning maks.	1,2 m/sek.
Lukning maks.	0,5 m/sek.
Portdug	
Med fjederstål indkapslet i portdugen	
Tykkelse væv	1,5 mm
Tykkelse vindue	2,0 mm
Portdugsfarver	
RAL 1018 zinkgul	
RAL 2004 orange	
RAL 3002 karminrød	
RAL 5010 ensianblå	
RAL 7038 agatgrå	
Nødåbning	
Kontravægt med arbejdsstrømbremse	

V 1401 ATEX

Indendørs port til eksplosionsfarlige områder



V 1401 ATEX

Den hurtigkørende port til eksplosionsfarlige områder. Udviklet, konstrueret og certificeret i overensstemmelse med følgende direktiver: ATEX-direktivet 94/9/EF og DIN EN 13463-1.

Styreskabet skal altid monteres uden for eksplosionsfarlige områder.

Indendørs port	V 1401 ATEX
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	4000 mm
Højde (LDH) maks.	4000 mm
Hastighed	
Med FU-styring BS 150 FU E som standard	
Åbning maks.	1,0 m/sek.
Lukning maks.	0,5 m/sek.
Portdug	
Med aluminiumsprofil	
Tykkelse væv	1,5 mm
Tykkelse vindue	2,0 mm
Portdugsfarver	
RAL 1018 zinkgul	
RAL 2004 orange	
RAL 3002 karminrød	
RAL 5010 ensianblå	
RAL 7038 agatgrå	
Nødåbning	
Nødåbning	

V 3015 CLEAN

Indendørs port til sterile rum med gennemsigtig portdug



Speciel portdug til trykforskelle

I sterile rum kan der pga. luftrensningen opstå trykforskelle på op til 50 Pa. Den fuldt transparente portdug til sterile rum kører stramt i de specielle styreskiner. Derved minimeres lufttabet (lækage). Dette giver mulighed for en optimal dimensionering af ventilationsanlægget. En beklædning i rustfrit stål på aksel og åbner samt en svejset fjederstål-stabilisering er andre af portens kendetegn.



Meget tæt og fuldt transparent



Portdug, som kører stramt i styreskinerne

Indendørs port	V 3015 CLEAN
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	2500 mm
Højde (LDH) maks.	3000 mm
Hastighed	
Med FU-styring BS 150 FU E H V2 A som standard	
Åbning maks.	1,5 m/sek.
Lukning maks.	0,5 m/sek.
Portdug	
Med fjederstål indkapslet i portdugen	
Tykkelse fuldt transparent	4,0 mm
Farver vindsikringsstriber	
RAL 1018 zinkgul	
RAL 2004 orange	
RAL 3002 karminrød	
RAL 5010 ensianblå	
RAL 7038 agatgrå	
Nødåbning	
Nødhåndsving	
Som ekstraudstyr: automatisk portåbning via nødstrømsforsyning ved strømsvigt (BS 150 FU E H V2 A USV, 230 V)	

V 3009

Indendørs port til transportbaneteknik – Conveyor-systemer



Beregnet til varig drift

V 3009 finder anvendelse mellem driftsområder og lagerrum inden for transportanlæg. Porten tjener til energibesparelse, minimering af gennemtræk og støjbeskyttelse. Den er beregnet til en højt antal automatiserede åbninger og lukninger.

Portstyringen kan integreres i allerede eksisterende PLC-systemer hos kunden. To potentialfrie kontakter melder portens position (OP / NED) til styringen.



Et vindue gør det muligt at få overblik over driftsforløbet

Indendørs port	V 3009
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	3500 mm
Højde (LDH) maks.	3500 mm
Hastighed	
Med styring AK E (kontaktor) som standard	
Åbning maks.	0,8 m/sek.
Lukning maks.	0,8 m/sek.
Med FU-styring BK 150 FU E H som ekstraudstyr	
Åbning maks.	1,2 m/sek.
Lukning maks.	0,5 m/sek.
Portdug	
Med aluminiumsprofil	
Tykkelse væv	1,5 mm
Tykkelse vindue	2,0 mm
Portdugsfarver	
RAL 1018 zinkgul	
RAL 2004 orange	
RAL 3002 karminrød	
RAL 5010 ensianblå	
RAL 7038 agatgrå	
Nødåbning	
Nødhåndsving	

H 3530

Hurtig horisontal port



Åbner lynhurtigt, udelukker mere eller mindre risikoen for kollisioner
Vores hurtigste port til indendørs brug. Portfløjene åbner lynhurtigt til siden og frigiver straks hele gennemkørselshøjden. Det garanterer en hurtig trafikstrøm og forhøjer sikkerheden, frem for alt ved stor persontrafik. Selv ved den høje åbningshastighed på 3 m/sek. er der garanti for blød start og blødt stop med frekvensomformerstyringen.

Andre fordele: Der er to programmerbare åbningsbredder til enten personer eller køretøjer. En kantsikring og en fotocelle giver yderligere sikkerhed. I tilfælde af driftsforstyrrelser kan porten åbnes hurtigt med et håndtræk eller automatisk via en arbejdsstrømbremse (specialudstyr), fx ved strømsvigt.

Den komplette åbner er altid placeret til højre

og pladsbesparende i den 3-sidede beklædning, der kun kræver en beskeden overhøjde.

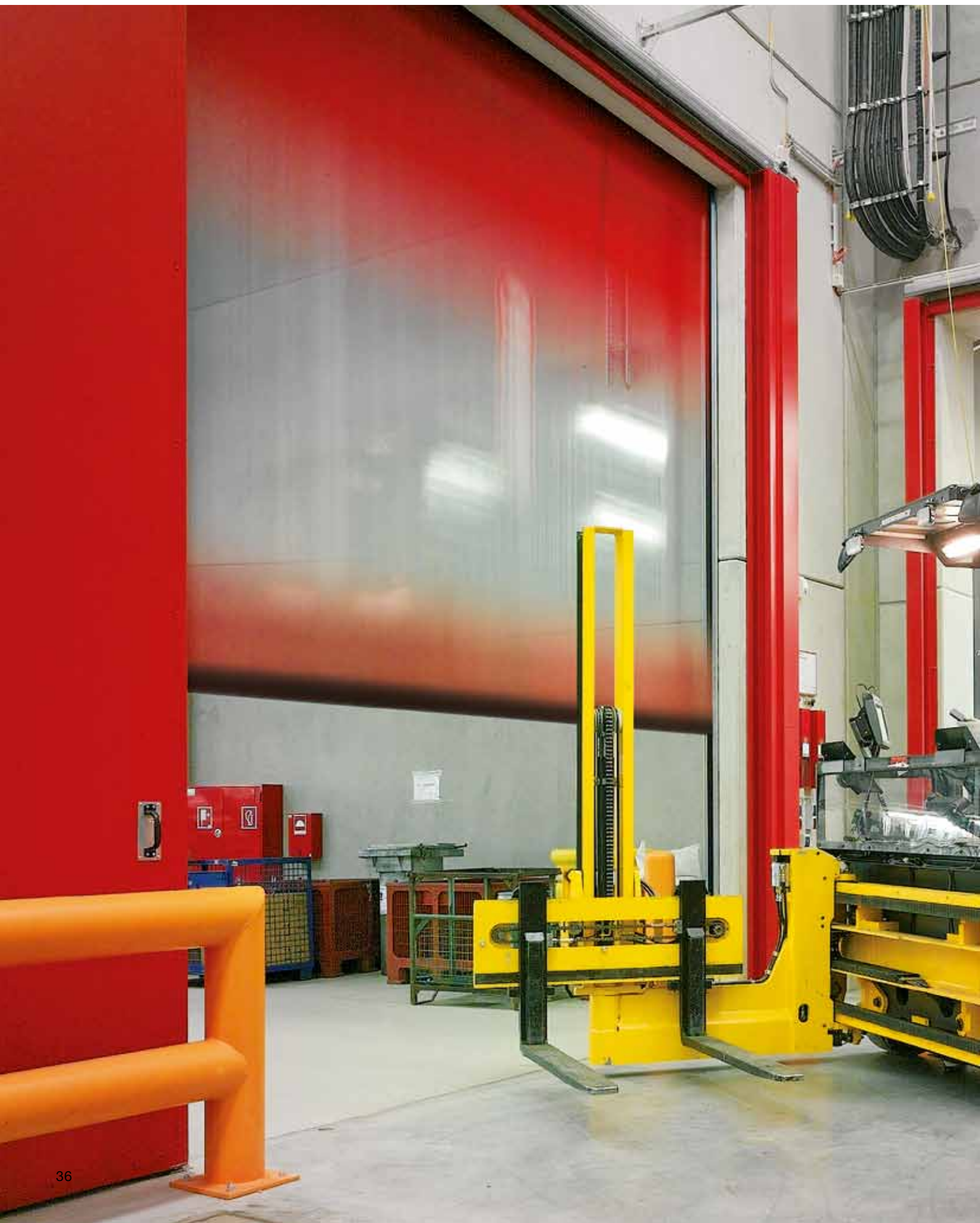


I rustfrit stål opfylder porten levnedsmiddel-, kemi- og medicinalvareindustriens krav til hygiejne.

Indendørs port	H 3530
Størrelsesområde	
Bredde (LDB) maks.	3500 mm
Højde (LDH) maks.	3500 mm
Hastighed	
Med FU-styring BK 150 FU E H som standard	
Åbning maks.	3,0 m/sek.
Lukning maks.	1,0 m/sek.
Portdug	
Tykkelse væv	1,5 mm
Tykkelse vindue	2,0 mm
Farver vindsikringsstriber	
RAL 1018 zinkgul	
RAL 2004 orange	
RAL 3002 karminrød	
RAL 5010 ensianblå	
RAL 7038 agatgrå	
Nødåbning	
Fjedre med trækwire	
Som ekstraudstyr: Fjedre med arbejdsstrømbremse	

Standard hos Hörmann

Intelligent åbner- og styringsteknik





Pålidelige med innovativt udstyr

De hurtigkørende porte fra Hörmann er op til 20 gange hurtigere end normale industriporte. Derfor er den intelligente åbner- og styringsteknik beregnet til pålidelig varig drift. Alle åbnere og styringer er udstyret med stikterminaler, så det er nemt at udskifte styrekortene (styrespænding 24 volt DC).

Som standard hos Hörmann:

Frekvensomformerstyring

Effektive frekvensomformerstyringer (FU) sikrer en højere hastighed, aflaster hele portmekanikken og forlænger således portens levetid.

Cyklustæller

Driftstidsovervågning

Automatisk lukning (indstillelig holdetid)

Fejlvisning / diagnose via 4-dobbelt 7-segmentdisplay

Indstilling servicedrift

FU-styringer



BK 150 FU E H
FU-styring i kunststofkabinet
IP 54 enfaset, 230 V

Betjening

Folietastatur "OP-STOP-NED",
4-dobbelt 7-segmentdisplay
med information om portfunktionen

Funktion

Automatisk lukning,
indstillelig holdetid,
sikkerhedslysgitter,
kantsikring (H 3530),
STOP-genåbning

Impulsgiver

Trykknop, træklinekontakt,
stor / rund trykknop,
radar-nærhedsmelder,
stik til induktionssløjfe-udlæser
og trådløs fjernstyring

Udvidelsesmuligheder

Hovedafbryder, NØDSTOP-knap,
lyssignal, advarselsblink, lås,
mellemstop, udvidelseskort E FU H
Rustfrit stålskab IP 65

Ledningsføring

Tilledning 1~230 V, N, PE, sikring
16 A, K-karakteristik, stikforbindelse
mellem åbner og styreskab,
CEE-stik, 3-polet med 1 m kabel
til CEE-stikdåse
fra bygherrens side, 16 A

Kabinetmål

200 × 400 × 200

Kompatible portmodeller

V 4015 SEL 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 9012 L Stacking
H 3530
V 3009
V 3015 CLEAN



AS 500 FU E
FU-styring i stålskab IP 54,
3-faset, 400 V

Betjening

Folietastatur "OP-STOP-NED",
NØDSTOP-knap,
4-dobbelt 7-segmentdisplay
med informationer om portfunktionen,
aflåselig hovedafbryder

Funktion

Automatisk lukning,
indstillelig holdetid,
sikkerhedslysgitter,
kantsikring (V 10008,
ISO Speed Cold),
STOP-genåbning

Impulsgiver

Trykknop, træklinekontakt,
stor / rund trykknop,
radar-nærhedsmelder,
stik til induktionssløjfe-udlæser
og trådløs fjernstyring

Udvidelsesmuligheder

Lyssignal, advarselsblink,
lås, mellemstop,
udvidelseskort R FU X
Rustfrit stålskab IP 65

Ledningsføring

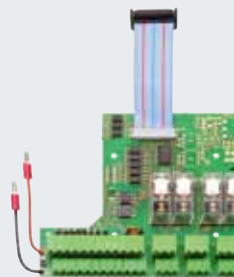
Tilledning 3~400 V, N, PE,
sikring 20 A, K-karakteristik,
stikforbindelse mellem
åbner og styreskab,
tilledningstværsnit 5 × 2,5 mm²
(afhængig af nationale standarder)

Kabinetmål

400 × 600 × 200

Kompatible portmodeller

HS 7030 PU
HS 5015 PU N
HS 5015 PU H
HS 5015 Acoustic PU H
HS 6015 PU V
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (fra 95 kg)
V 5030 MSL (fra 95 kg)
V 10008
V 9012 L Stacking
ISO Speed Cold



E FU H / R FU X
Udvidelseskort til styringerne:
BK 150 FU E H (E FU H)
AS 500 FU E (R FU X)

E FU H

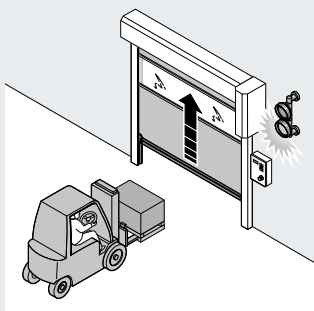
Slusestyring
6 ekstra relæudgange
(1 × 4, 2 × 1 potentialfri)
6 ekstra digitale indgange

R FU X

Slusestyring
4 ekstra relæudgange
(2 × 2 potentialfri)
8 ekstra digitale indgange

Tilbehør

Sikkerhedsudstyr og styringselementer



Sikkerhedsudstyr



Lyssignal Ø 150 mm
Rødt, i kunststofkabinet
med monteringsbøjle,
IP 65



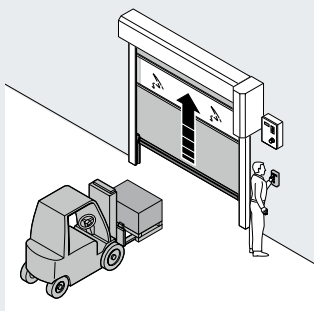
Lyssignal Ø 150 mm
Rødt, grønt,
i kunststofkabinet
med monteringsfod,
IP 65



Roterende blinklys
Rødt eller gult,
i kunststofkabinet,
IP 54



Advarselsblink
Orange,
i kunststofkabinet,
IP 65



Styringselementer

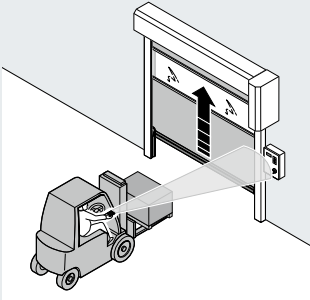


Eksternt styringselement for FUE H

Til enkel betjening og programmering, kan placeres uafhængigt af styringen, samme betjeningsknapper som styringen og med 4-dobbelt 7-segmentdisplay

Tilbehør

Betjenings- og styringsmuligheder



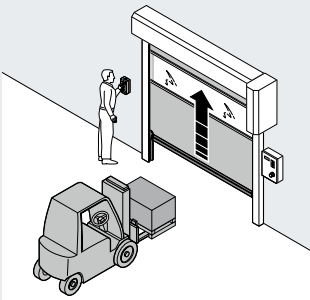
Trådløse fjernstyringer



Håndsender HS 4 med 4 betjeningsknapper



Modtager HER 1 (1 kanal)
Med potentialfri relæudgang
i separat kabinet, uden
tilslutningsledning, eller
som printplade i styreskab



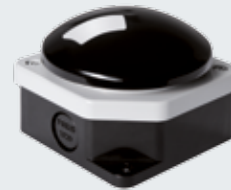
Manuelt betjente impulsgivere



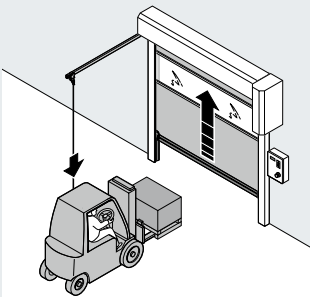
Trykknop
Dobbelt "OP-NED"
Kunststofkabinet, IP 65



Trykknop
3-dobbelt
"OP-NØDSTOP-NED"
Kunststofkabinet, IP 65



Stor / rund trykknop
Med stor betjeningsflade
Kunststofkabinet, IP 65

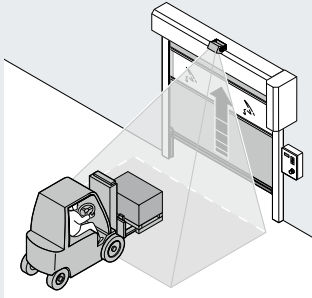


Manuelt betjente impulsgivere



Træklinekontakt med kunststof-trækwire
Mulighed for vandret eller lodret montering,
trykstøbt alu-kabinet, IP 65, wirelængde 4 m

Det er vigtigt at vælge den rigtige impulsgeber for at sikre portanlæggets effektivitet. Kontakt derfor din Hörmann-rådgiver.

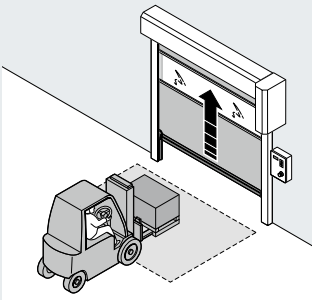


Fjernstyringer



Radar- / nærhedsmelder Comfort

Registrering af bevægelser og tilstedeværelse med infrarød registrering, hurtig og målrettet automatisk portåbning, pålidelig sikring af det foran liggende område, indtil maks. 6 m højde, ved høj luftfugtighed og på udendørs områder er det kun radaren, der kan bruges, kabinet: kapslingsklasse IP 65



Induktionssløjfer



Induktionssløjfe-udløser

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

Oversigt over portmodeller

Konstruktions- og kvalitetskendetegn

Anvendelse	Indendørs port	
	Udendørs port	
Hastighed	FU-styring (3-faset)	Maks. åbning ca. m/sek.
	FU-styring (1-faset)	Maks. åbning ca. m/sek.
		Maks. lukning ca. m/sek.
Sikkerhedsudstyr	DIN EN 13241-1	
Modstand mod vindbelastning	DIN EN 12424	
Modstand mod indtrængende vand	DIN EN 12425	
Luftgennemtrængelighed	DIN EN 12426	
Isolering	DIN EN 12428	
Lydisolering / alu-paneler	DIN EN 52210 dB	
Portstørrelser	Maks. fri gennemgangsbredde LDB	
	Maks. fri gennemgangshøjde LDH	
Monteringsmål (pladsforbrug): se monteringsdata		
Portkonstruktion	Selvbærende	
Portblad vægtudligning	Understøtning	
Portblad	Sektion, isoleret, 42 mm	
	Udskummet portblad	
Materiale / overflade portblad	Stål, RAL 9006	
	Vådlakering, RAL efter valg	
Vinduer	Aluminium-sprossevindue, elokseret alu E6 / EV 1	
	Dobbelte kunststofruder	
	3-dobbelte kunststofruder	
Ventilationsgitter	Ventilationstværsnit afhængig af str. / udførelse (min. 30 %)	
Åbner og styring	Frekvensomformerstyring	
	Tilslutningsspænding	3-faset
		1-faset
	Knap OP-STOP-NED	
	Hovedafbryder kan frakobles med alle poler	
	Sikring	3-faset
		1-faset
	Kapslingsklasse for åbner og styring	
	NØDSTOP-knap	3-faset
		1-faset
	Kantsikring med energikæde	
	Overvågning lukkeområde	Sikkerhedslysgitter IP 67
	Ekstern overvågning af kørebane	Fotocelle
		Lysgitter
	Overvågning af det foran liggende område	Radar-nærhedsmelder
		Induktionsløjfe
	Holdetid, sek.	
	Elektronisk endestopafbryder DES	
Nødåbning	Nødhåndsving	
	Nødhåndkæde	
	Kontravægt / fjeder	
	Nødstrømsforsyning i kunststofskab (200 × 400 × 200)	
	til FU-styring 230 V, 1-faset (op til 9 m ² på forespørgsel)	
Potentialfrie kontakter / impulsgivere / sikkerhedselementer		

Spiralport	Speed-ledhejseporte			
	HS 7030 PU	HS 5015 PU N	HS 5015 PU H	HS 5015 Acoustic H
●	●	●	●	●
●	●	●	○	●
1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	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
●	●	●	●	●
Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4
Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
1,95 W/(m ² ·K)	1,95 W/(m ² ·K)	1,95 W/(m ² ·K)	1,95 W/(m ² ·K)	1,95 W/(m ² ·K)
26 / (–)	26 / (–)	26 / (31)	– / 31	26 / (31)
6500	5000	5000	5000	6500
6000	5000	6000	5000	6000
–	–	–	–	–
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	● 1)	●
●	●	●	Alu E6 / V1	●
○	○	○	○	○
●	●	●	–	●
●	●	●	–	●
○	○	○	–	○
○	○	○	–	○
●	●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	–	–	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
20 A, K-krt.	20 A, K-krt.	20 A, K-krt.	20 A, K-krt.	20 A, K-krt.
16 A, K-krt.	16 A, K-krt.	–	–	16 A, K-krt.
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●	●
○	○	–	–	○
–	–	–	–	–
●	●	●	●	●
–	–	–	–	–
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●
–	–	–	–	–
●	●	●	●	●
– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
○	○	–	–	○
○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○

● = Standard
○ = som ekstraudstyr

Krt. = karakteristik
VS = vindsikring

1) = fyldning 5 PVC / 30 PU

Oversigt over portmodeller

Konstruktions- og kvalitetskendetegn

Anvendelse	Indendørs port Udendørs port	
Hastighed	FU-styring (3-faset) LDB > 6000 mm	Maks. åbning, ca. m/sek.
	FU-styring (1-faset) Kontaktorstyring (3-faset)	Maks. åbning, ca. m/sek. Maks. åbning, ca. m/sek. Maks. lukning, ca. m/sek.
Sikkerhedsudstyr	DIN EN 13241-1	
Modstand mod vindbelastning	DIN EN 12424	LDB > 6000 mm
Modstand mod indtrængende vand	DIN EN 12425	
Luftgennemtrængelighed	DIN EN 12426	
Isolering	DIN EN 12428	
Lydisolering	DIN EN 52210 dB	
Portdugsstabilisering / VS	Alu / fjederstål	
Portstørrelser	Maks. fri gennemgangsbredde LDB Maks. fri gennemgangshøjde LDH	
Monteringsmål (pladsforbrug): se monteringsdata		
Anti-Crash / påkørselsværn	Med automatisk / manuel ibrugtagning	
Portkonstruktion	Selvbærende	
Portdug	Væv / transparent Transp. / væv / transp.	1,5 (0,9) / 2,0 mm 4,0 (< 25 mm ²) / 2,4 / 4,0 mm
Portbladsspænding		
Materiale / overflade føring	Galvaniseret stål Galvaniseret stål, coatet, farver iht. RAL Slebet rustfrit stål V2 A	
Aksel- / åbnerbeklædning	Lige 30° skrå (5°)	
Åbner og styring	Kontaktorstyring FU-styring Tilslutningsspænding (3-faset) Tilslutningsspænding (1-faset) Knap OP-STOP-NED FU-styring hovedafbryder, kan frakobles med alle poler, 1-faset / 3-faset Sikring Beskyttelsesklasse NØDSTOP-knap Kantsikring Overvågning lukkeområde Ekstern overvågning af kørebane Overvågning af det foran liggende område Holdetid, sek. Elektronisk endestopafbryder DES	3-faset 1-faset Åbner, styring 3-faset 1-faset med energikæde Sikkerhedslysgitter IP 67 Fotocelle Lysgitter Radar-nærhedsmelder Induktionssløjfe
Nødåbning	Nødhåndsving Nødhåndkæde Kontravægt / fjedre Nødstrømforsyning i kunststofskab (200 × 400 × 200) til FU-styring 230 V, 1-faset	
Potentialfrie kontakter / impulsgivere / sikkerhedselementer		

Fleksible hurtigkørende porte

V 4015 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 9012 L Stacking	V 10008
●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	●	●	●	●
-	-	2,0	2,0	2,0	1,2	1,5 0,8
1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	1,2	-
-	-	-	-	-	0,8	-
0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,8	0,4
●	●	●	●	●	●	●
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0/1 med alu-bundprofil	Klasse 2	Klasse 3	Klasse (2)/3	Klasse (2)/3
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
○/●	●/-	-/●	-/●	-/●	●/-	-/●
4000	5000	5000	5000	6000	9000	10000
4000	5000	5000	6000	7000	6000	6250
Påkørselsværn	Anti-Crash	Anti-Crash	Påkørselsværn	-	-	-
●	●	●	●	●	●	-
●	●	●	●	-	(●)	●
-	-	-	-/-	●/○	-/-	-/-
-	-	-	●	●	-	●
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	-	-
○	○	○	○	○	-	-
○	○	○	○	○	(●)	(○)
-	-	-	-	-	●	-
●	●	●	●	●	○	●
-	-	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE
1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	-
●	●	●	●	●	●	●
○/-	○/-	○/●	○/●	○/●	○/●	-/●
-	-	20 A, K-krt.	20 A, K-krt.	20 A, K-krt.	20 A (10 A), K-krt.	20 A, K-krt.
16 A, K-krt.	16 A, K-krt.	16 A, K-krt.	16 A, K-krt.	16 A, K-krt.	16 A, K-krt.	-
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
-	-	●	●	●	●	●
-	-	○	○	○	○	-
○	○	○	-	-	-	●
●	●	●	●	●	●	-
○	○	○	○	○	○	(●)
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	-
-	-	-	○	○	○	●
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
○	○	○	○	○	○	-
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = Standard
○ = som ekstraudstyr

Krt. = karakteristik
VS = vindsikring

Øversigt over portmodeller

Konstruktions- og kvalitetskendetegn

Anvendelse	Indendørs port Udendørs port	
Hastighed	FU-styring (3-faset) FU-styring (1-faset)	Maks. åbning, ca. m/sek. Maks. åbning, ca. m/sek. Maks. lukning, ca. m/sek.
Sikkerhedsudstyr	DIN EN 13241-1	
Modstand mod vindbelastning	DIN EN 12424	
Modstand mod indtrængende vand	DIN EN 12425	
Luftgennemtrængelighed	DIN EN 12426	
Isolering	DIN EN 12428	
Portdugsstabilisering / VS	Alu / fjederstål	
Portstørrelser	Maks. fri gennemgangsbredde LDB Maks. fri gennemgangshøjde LDH	
Monteringsmål (pladsforbrug): se monteringsdata		
Anti-Crash / påkørselsværn	Med automatisk / manuel ibrugtagning	
Portkonstruktion	Selvbærende	
Portdug	Væv / transparent Transp. / væv / transp. Portblad, udskummet med PU-skum, 80 mm 20 mm tyk PE-skumstoffyllding, der er indkapslet i portdugen	1,5 / 2,0 mm 4,0 mm
Portbladsspænding		
Materiale / overflade føring	Galvaniseret stål Galvaniseret stål, coatet, farver iht. RAL Slebet rustfrit stål V2 A	
Aksel- / åbnerbeclædning	Lige 30° skrå (5°)	
Åbner og styring	Kontaktorstyring FU-styring Tilslutningsspænding (3-faset) Tilslutningsspænding (1-faset) Knap OP-STOP-NED FU-styring hovedafbryder, kan frakobles med alle poler, 1-faset / 3-faset Sikring Beskyttelsesklasse NØDSTOP-knap Kantsikring Overvågning lukkeområde Ekstern overvågning af kørebane Overvågning af det foran liggende område Holdetid, sek. Elektronisk endestopafbryder DES	3-faset 1-faset Åbner, styring med energikæde Sikkerhedslysgitter IP 67 Fotocelle (intern) Lysgitter Radar-nærhedsmelder Induktionssløjfe
Nødåbning	Nødhåndsving Nødhåndkæde Kontravægt / fjedre Nødstrømsforsyning i kunststofskab (200 × 400 × 200) til FU-styring 230 V, 1-faset	
Potentialfrie kontakter / impulsgivere / sikkerhedselementer		

Fleksible hurtigkørende porte til specielle anvendelsesområder

V 5030 MSL	V 4014 SEL RW	ISO Speed Cold	V 4015 ISO L	V 2515 FOOD L	V 2012
●	●	●	●	●	●
-	-	●	-	-	-
1,5	-	2,0	-	-	-
1,5	1,4	-	1,5	1,2	1,2
0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●	●
Klasse 1	Klasse 0	Klasse 3	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
-	-	0,3 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	-	-
-/●	●/-	-/-	●/-	-/●	-/●
4000	4000	5000	4000	2500	2500
4000	4000	5000	4500	3000	2500
-	Anti-Crash	-	-	Anti-Crash	Anti-Crash
●	●	-	●	●	●
-	●	-	-	●	●
●	-	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-
-	-	-	●	-	-
-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	-	●
○	○	○	○	-	○
○	○	-	○	●	○
○	○	-	-	-	●
○	○	-	(○)	(●)	-
-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	-	3 – 400 V, N, PE	-	-	-
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	-	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●	●	●
○/●	○/-	-/●	○/-	●/-	●/-
20 A, K-krt.	-	20 A, K-krt.	-	-	-
16 A, K-krt.	16 A, K-krt.	-	16 A, K-krt.	16 A, K-krt.	16 A, K-krt.
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 54
○	●	○	○	○	○
-	-	●	-	-	-
●	●	-	●	●	-
○	○	(●)	○	○	○
○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	-	-
-	-	○	-	-	-
-/-	-/-	●/-	-/-	-/-	●/-
○	●	-	○	○	○
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = Standard
○ = som ekstraudstyr

Krt. = karakteristik
VS = vindsikring

Øversigt over portmodeller

Konstruktions- og kvalitetskendetegn

Anvendelse	Indendørs port		
	Udendørs port		
Hastighed	FU-styring (3-faset)	Maks. åbning, ca. m/sek.	
	FU-styring (1-faset)	Maks. åbning, ca. m/sek.	
	Kontaktorstyring (3-faset)	Maks. åbning, ca. m/sek.	
		Maks. lukning, ca. m/sek.	
Sikkerhedsudstyr	DIN EN 13241-1		
Modstand mod vindbelastning	DIN EN 12424		
Modstand mod indtrængende vand	DIN EN 12425		
Luftgennemtrængelighed	DIN EN 12426		
Isolering	DIN EN 12428		
Portdugsstabilisering / VS	Alu / fjederstål		
Portstørrelser	Maks. fri gennemgangsbredde LDB		
	Maks. fri gennemgangshøjde LDH		
Monteringsmål (pladsforbrug)			
Anti-Crash / påkørselsværn	Med automatisk / manuel ibrugtagning		
Portkonstruktion	Selvbærende		
Portdug / portblad	Væv / transparent	1,5 / 2,0 mm	
	Transparent	4,0 mm	
Portdug / portbladsspænding			
Materiale / overflade føring	Galvaniseret stål		
	Galvaniseret stål, coatet, farver iht. RAL		
	Slebet rustfrit stål V2 A		
Aksel- / åbnerbeklædning	Lige		
	30° skrå (5°)		
Åbner og styring	Kontaktorstyring		
	FU-styring		
	Tilslutningsspænding	3-faset	
		1-faset	
	Knap OP-STOP-NED		
	FU-styring hovedafbryder, kan frakobles med alle poler, 1-faset / 3-faset		
	Sikring	3-faset	
		1-faset	
	NØDSTOP-knap		
	Kantsikring	med energikæde	
	Overvågning lukkeområde	Sikkerhedslysgitter IP 67	
	Ekstern overvågning af kørebane	Fotocelle (intern)	
		Lysgitter	
	Overvågning af det foran liggende område	Radar-nærhedsmelder	
		Induktionssløjfe	
	Holdetid, sek.		
	Elektronisk endestopafbryder DES		
Nødåbning	Nødhåndsving		
	Nødhåndkæde		
	Kontravægt / fjedre		
	Nødstrømsforsyning i kunststofskab (200 × 400 × 200) til FU-styring 230 V, 1-faset		
Potentialfrie kontakter / impulsgivere / sikkerhedselementer			

Fleksible hurtigkørende porte til specielle anvendelsesområder

V 3015 CLEAN	V 3009	V 1401 ATEX	H 3530
●	●	●	●
-	-	-	-
-	-	-	-
1,5	1,2	1,0	3,0
-	0,8	-	-
0,5	0,5 (FU) / 0,8 (AKE)	0,5	1,0
●	●	●	●
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
-	-	-	-
- / ●	● / -	● / -	- / -
2500	3000	4000	3500
3000	3000	4000	3500
-	-	-	-
●	●	●	-
-	●	●	●
●	-	-	-
-	-	-	●
-	●	●	●
-	○	○	○
●	○	○	○
-	○	○	●
(●)	○	○	○
-	●	-	-
●	○	●	●
-	3 - 400 V, N, PE	-	-
1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE
●	●	●	●
○ / -	○ / -	● / -	○ / -
-	20 A, K-krt.	-	-
16 A, K-krt.	16 A, K-krt.	16 A, K-krt.	16 A, K-krt.
○	○	○	○
●	●	●	●
-	-	-	-
(●)	(●)	(●)	(●)
○	○	-	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 - 200	1 - 200	1 - 200	1 - 200
●	●	-	●
●	●	●	-
-	-	-	-
- / -	- / -	- / -	- / ●
○	○	-	○
○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○

● = Standard
○ = som ekstraudstyr

Krt. = karakteristik
VS = vindsikring

Hörmann produktprogram

Én leverandør til det hele - også til dit projektbyggeri.

1 Ledhejseporte

De pladsbesparende portsystemer kan tilpasses alle industribygninger med forskellige beslagtyper. Hörmann tilbyder dig skræddersyede løsninger.

2 Rulleporte og rullegitre

Rulleporte er særligt økonomiske og robuste pga. den enkle konstruktion med kun få bevægelige komponenter. Hörmann leverer rulleporte med op til 11,75 m bredde og 9 m højde, som specialporte også i større udgaver.

3 Hurtigkørende porte

Hörmann hurtigkørende porte bruges indendørs og udendørs til optimering af trafikstrømmen, forbedring af indeklimaet og til energibesparelse. Hörmanns program omfatter gennemsigtige porte med fleksibel portdug, der åbner sig vertikalt og horisontalt.

4 Autodocksystemer

Hörmann tilbyder komplette autodocksystemer til logistik-branchen. Dine fordele: sikker planlægning, pålidelig afvikling af byggeriet og høj funktionalitet med komponenter, der er nøjagtigt tilpasset hinanden.

5 Brandsikre skydeporte og universalskydelåger

Hörmann leverer 1- og 2-fløjede skydeporte til alle typer bygninger og i enhver påkrævet brandklasse. Der kan også leveres skydelåger uden brandsikringsfunktion.

6 Multifunktionsdøre og indvendige døre til projektbyggeri

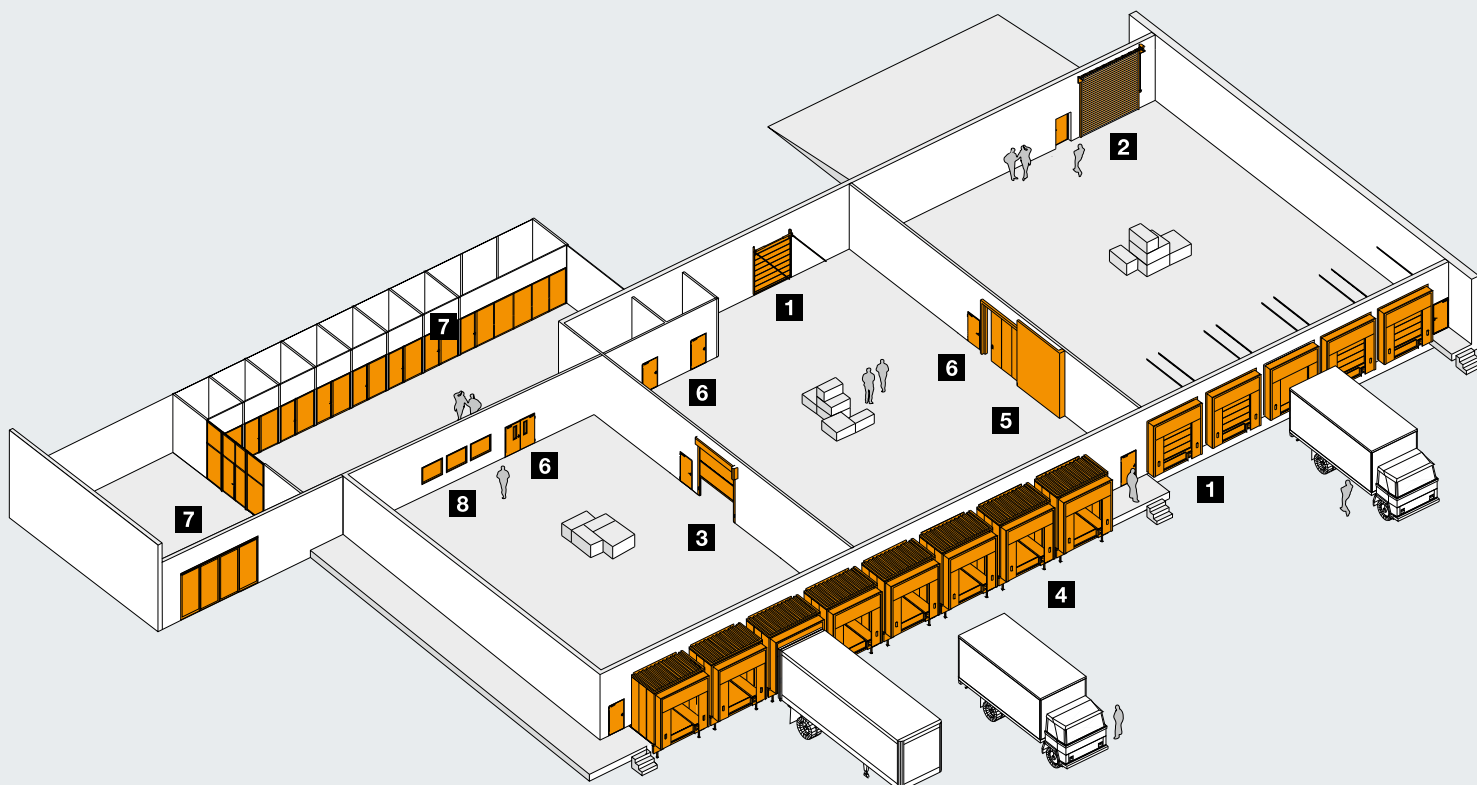
Hörmann multifunktionsdøre og indvendige døre til projektbyggeri er meget fleksible. De 1- og 2-fløjede døre kan anvendes overalt, hvor der er brug for robuste dørelementer. Med talrige ekstra funktioner såsom brand- og røgsikring, lydisolering eller indbrudsbeskyttelse.

7 Rørrammeelementer

Til områder, hvor der stilles store krav til udseendet, fx administrationsbygninger, leverer Hörmann røgbeskyttelsesdøre og robuste rudeindfatninger i stål og aluminium samt automatiske skydedøre til specielle brandbeskyttelseskrav.

8 Rudekonstruktioner

Hörmanns rudekonstruktioner bruges som vinduer eller loftshøje elementer der sikrer mere lys og bedre udsyn.





Hurtigere service ved kontrol, vedligeholdelse og reparation.
Med vores landsdækkende servicenet er vi altid i din nærhed – døgnet rundt.



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 Ichtshausen, Tyskland



Hörmann KG Werne, Tyskland



Hörmann Genk NV, Belgien



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

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 Kina gør Hörmann til din stærke, internationale partner i byggekomponenter af høj kvalitet. Kvalitet uden kompromis.

GARAGEPORTE

PORTÅBNERE

INDUSTRIPORTE

LÆSETEKNIK

DØRE

KARME

Salg • Service • Montage

Hörmann Danmark - tlf. 86 43 72 22 - www.hoermann.dk - info@hoermann.dk

Vi støtter dansk fodbold • DBU LandskampPartner

