

// SoftEdge-porter – sikre og crash-testede



Hörmann hurtigporter

Det komplette program for økonomisk transportlogistikk





Vertikal-hurtigporter med dobbeltfunksjon:
med transparent vindusfelt i portbladet for områder med
normal romtemperatur og med tett portblad foran fryselager.



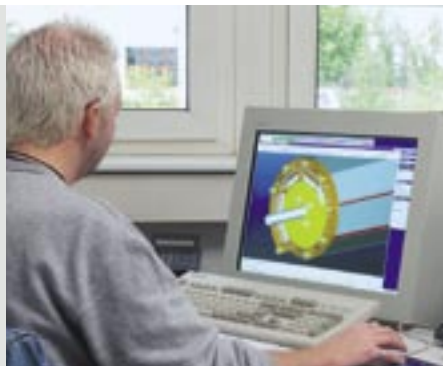
Innhold

Ekspertens know-how	4-5
Stort utvalg for innendørs og utendørs bruk	6-7
SoftEdge-profil med klare fordelere	8-9
V5015 SE	10
V5030 SE	11
V6030 SE	12
V6015 TR	13
V2012, innvendig port for trekkfrie områder	14
V1401 ATEX, V2515 FOOD, V3015 CLEAN, V4014 COLD	15
H3530	16
H5020	17
HSR, hurtig-rulleporter i aluminium	18-19
Hurtig-leddporter, ISO-Speed TK	20-21
AFA, hurtig-foldeporter i aluminium	22-23
Motorer og styringer	24-27
Tilbehør	28-29



Hörmann hurtigporter

Mer enn bare hurtighet



Nyskapende hurtighet

Konstruksjon av økonomiske hurtigporter på et meget høyt nivå forutsetter stadig videreutvikling av høyt kvalifiserte teknikere og grundig kjennskap til markedets krav.

Det beste eksempel på dette er den nye generasjonen SoftEdge-porter.

Gjennomtenkte systemløsninger

Porter, motorer og styringer er nøyaktig tilpasset til hverandre. Alt stemmer overens. Dette kvalitetskravet gjenspeiler seg i kontrollen av enkeltkomponentene på alle produksjonsnivåer helt fram til sluttkontrollen.





Hörmann industriport-systemer
kjennetegnes av hurtighet, pålitelighet og sikkerhet.



Kompetent rådgivning

Erfarne fagrådgivere i salgsorganisasjonen hjelper deg med planleggingen og den tekniske ferdigstillingen helt fram til byggovertakelsen. Du mottar ikke bare komplett arbeidsdokumentasjon i trykt form, men kan også finne denne i oppdatert form på nettstedet vårt: www.hoermann.com



Hurtig service

Vårt utstrakte servicenett betyr at vi alltid er i nærheten av deg. En stor fordel når det gjelder kontroll, vedlikehold og service.

10 ÅRS

ETTERKJØPSGARANTI

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

Fra den rimelige grunnmodellen til hallporten med sikker nattavstenging

Dette brede programmet omfatter transparente porter med fleksibelt portblad som kan åpnes vertikalt eller horisontalt, samt rulleporter, leddporter og foldeporter som gir sikker avstenging av bedriften utad.

Vi leverer også de fleksible hurtigportene i kombinasjon med rulleporter og leddporter for dag- og nattavstenging.

Hörmann hurtigporter oppfyller de strenge europeiske sikkerhetskravene iht. NS-EN 13241-1.

Hurtig-rulleport HSR
Hurtighet i moderne design



Hörmann hurtigporter Stort utvalg for innendørs og utendørs bruk



Hurtigporter med fleksibelt portblad
Hurtig og robust



Hurtig-leddporter
Godt isolert og i mange utførelser.



Hurtig-foldeporter AFA
Slitesterke porter i aluminium.





Hurtigporter med fleksibelt portblad. Robust, hurtig og økonomisk

Hörmann hurtigporter utmerker seg med høy materialkvalitet og sikker funksjon år etter år. De brukes innendørs og utendørs for å optimere trafikkflyten, forbedre inneklimaet og for å spare energi.

De fleste portene leveres som standard med kontaktor-styring.

For å øke komforten og portens levetid, anbefaler vi bruk av frekvensomformer-styring.

Fleksible porter gir enda større stabilitet

Porten klarer også større luftmotstand

NYHET



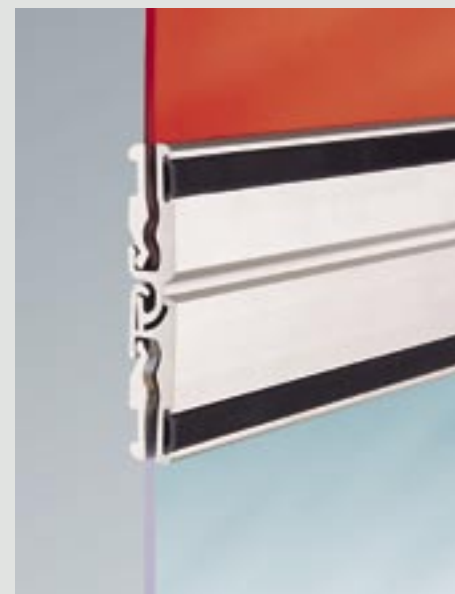
Aluminiumsprofiler for porttype V5015 SE

Den prisgunstige stabiliseringen gjør det enkelt og raskt å skifte ut deler.



Vindsikring i fjærstål for V 5030 SE og V6030 SE

med doble løpehjul festet i siden for stille portløp og høy vindbelastning.



Vindsikringsprofil i aluminium for V6015 TR

Ved høy vindbelastning, dragsug og undertrykk anbefales bruk av ekstra vindsikringsprofiler i aluminium.



Vertikal fleksibel

I vertikal retning er den myke SoftEdge-profilen meget bøyelig, slik at personskader og materialskader nærmest er utelukket.



Horisontal stabilitet

I horisontal retning sørger stive flerkammer-profiler for høy stabilitet.

Patentert



SoftEdge-avslutningsprofil med integrert lukkekantsikring i midten av profilen. Dermed beskyttes det effektivt mot smuss og fuktighet, ingen skader etter sammenstøt. Et vedlikeholdsfritt system!

SoftEdge

En profil med utelukkende fordeler

SoftEdge med integrert Anti-Crash gjør de nye Hörmann hurtigportene mye sikrere og mer økonomiske. Personer beskyttes bedre, og skader og ventetid unngås. Reparasjoner behøves ikke, og dette betyr at driften og produksjonen kan foregå praktisk talt uten avbrudd. Enda et argument for dette nye, økonomiske portsystemet: Høy åpnings- og lukkehastighet reduserer varmetap og trekk på arbeidsplassen.



Stiv avslutningsprofil



Ved hjelp av SoftEdge-profilens fleksibilitet i vertikal retning, beskyttes varer og personer.

Selvreparerende Anti-Crash-system for innvendige porter

Ved sammenstøt presses den underste profilen ut av føringen uten å bli skadet. Porten stopper umiddelbart.

SoftEdge-underkantprofilen føres om nødvendig inn på innsiden (monteringssiden) - enkelt nok fordi den er fleksibel. Deretter kjøres porten helt opp ved hjelp av styringen.

I det øverste området føres det fleksible portbladet automatisk på plass ved hjelp av børster.



Med SoftEdge-profilen er porten klar til drift igjen bare sekunder etter en påkjørsel. Enten som utvendig port med manuell igangsetting, eller som selvreparerende Anti-Crash-system for innvendig porter.

Påkjørselsvern med manuell igangsetting for utvendige porter



Også for utvendige porter fungerer SoftEdge-profilen fleksibelt ved en påkjørsel

Ved hjelp av et par håndgrep føres avslutningsprofilen tilbake i sidekarmene.

Ventetider unngås.



V5015 SE

Den prisgunstige innvendige porten med SoftEdge avslutningsprofil

Spesielt økonomisk på grunn av Anti-Crash-systemet

Ved vareflyt fra hall til hall må den innvendige porten også fungere raskt etter et sammenstøt. Hörmann tilbyr gjennom SoftEdge-avslutningsprofil med Anti-Crash-systemet en optimal løsning: økonomisk og samtidig sikker.

V5015 SE har en meget høy duk-kvalitet som opprettholdes gjennom solide aluminiumsprofiler og den stabile SoftEdge-avslutningsprofilen.



Børstetettinger beskytter mot trekk.



Fotocelle i elegant kunststoff-deksel.



Gjennom SoftEdge-profilen er porten klar igjen til bruk bare sekunder etter sammenstøt.

PORTTYPE V5015 SE

Bruksområde

Innvendig port

Portstørrelse

Bredde (LB) maks. 5000 mm
Høyde (LH) maks. 5000 mm

Hurtighet – kontaktor-/FU-styring

Åpning 0,8/1,5 m/s
Lukking 0,8/0,8 m/s

Duk-tykkelse

Vevd duk/transparent felt 1,5/2,0 mm

Vindsikring

Aluminiums-profil

Anti-Crash-system

se side 9

Styring

Kontaktor-styring
FU-styring etter ønske

På forespørsel

Nødåpning ved motvekt
Motor/akslingsdeksel
i rustfritt stål

Duk-farger

RAL 1018 sinkgul
RAL 2004 oransje
RAL 3002 karminrød
RAL 5010 ensianblå
RAL 7038 agatgrå





NYHET

V5030 SE

Den stillegående porten for godt inneklima

Stillegående og hurtig

I haller med mye støy bør porten ikke forårsake ytterligere bråk og må være hurtig og pålitelig ved mye trekk.

Derfor er V5030 SE utstyrt med vindsikring, som gir porten den nødvendige stabiliteten.

Hurtigheten med inntil 3 m/s oppnås ved hjelp av frekvensomformer-styringen (FU).



Nødåpning på sekundet gjennom motvekt for V5015 SE og V5030 SE. Kan i enkelte tilfeller og med spesiell godkjenning monteres for bruk som rømningsvei.



Vindsikringen med skinnførte løpehjul sørger for nødvendig duk-stabilitet.

PORTTYPE V5030 SE

Bruksområde

Innvendig port/vindbeskyttet

Portstørrelse

Bredde (LB) maks. 5000 mm
Høyde (LH) maks. 5000 mm

Hurtighet – kontaktor-/FU-styring

Åpning 0,8/3,0 m/s
Lukking 0,8/0,8 m/s

Duk-tykkelse

Vevd duk/transparent felt 1,5/2,0 mm

Vindsikring

Aluminiums-profil sjekk

Anti-Crash-system

se side 9

Styring

Kontaktor-styring
Frekvensomformer (FU)-styring etter ønske

På forespørsel

Nødåpning ved motvekt
Motor/akslingsdeksel
i rustfritt stål

Duk-farger

RAL 1018 sinkgul
RAL 2004 oransje
RAL 3002 karminrød
RAL 5010 ensianblå
RAL 7038 agatgrå





V6030 SE

For trafikkerte transportområder

Den hurtige utvendige porten med påkjøringsvern.

Utvendige porter er mer utsatt for påkjørsel enn innvendige porter. Da lønner det seg med påkjøringsvern, som reduserer stopptider og reparasjonskostnader.

Høy åpnings- og lukkehastighet sparer også energikostnader.

Vindbelastning inntil 70 km/t er takket være vindsikringen i fjærstål ikke noe problem.



Strekkmekanismen sørger for utvendige porter for nødvendig spenning av portbladet.

PORTTYPE V6030 SE

Bruksområde

Innvendig/utvendig port

Portstørrelse

Bredde (LB) maks. 6000 mm

Høyde (LH) maks. 6000 mm

Hurtighet – kontaktor-/FU-styring

Åpning 0,8/3,0 m/s

Lukking 0,8/0,8 m/s

Duk-tykkelse

Vevd duk/transparent felt 1,5/2,0 mm

Vindsikring

Vindsikring i fjærstål

Påkjøringsvern

se side 9

Styring

Kontaktor-styring

Frekvensomformer (FU)-styring etter ønske

På forespørsel

Nødåpning ved nødhåndkjetting

Motor/akslingsdeksel

Duk-farger

RAL 1018 sinkgul
 RAL 2004 oransje
 RAL 3002 karminrød
 RAL 5010 ensianblå
 RAL 7038 agatgrå





V6015 TR

God oversikt både innvendig og utvendig

For den normale trafikkflyten:

Lys, brukervennlig og sikker

En port i tykk utførelse med 4 mm, transparent duk, for sikker trafikkflyt og god oversikt.

Alu-vindsikringsprofiler

For disse portene med vindbelastning inntil 60 km/t anbefales det alu-vindsikringsprofiler i tillegg til standard strekkmekanisme for å sikre nødvendig stabilitet av portbladet.



De heltransparente portene er utstyrt med varselstriper i rødt eller blått etter ønske.



Med vindsikringsprofilen kan dukforsterket og heltransparent portblad kombineres.

PORTTYPE V6015 TR

Bruksområde

Innerport/vindbeskyttet

Portstørrelse

Bredde (LB) maks. 6000 mm
Høyde (LH) maks. 5000 mm

Hurtighet – kontaktor-/FU-styring

Åpning 0,8/1,5 m/s
Lukking 0,8/0,8 m/s

Duk-tykkelse

Heltransparent 4,0 mm
Vevd duk med transparent felt ved porter over 5000 mm 3,0 mm

Styring

Kontaktor-styring
Frekvensomformer (FU)-styring etter ønske

På forespørsel

Vindsikring
Nødåpning ved nødhåndkjetting
Motor/akslingsdeksel i rustfritt stål



V2012

Innvendig port for en trekkfri hverdag

Den komplette porten

Komplett utstyrt med motor- og akslingsdeksel, standard lysgitter og automatisk nødåpning vha motvekt (ved strøbrudd) er denne fleksible folieporten en sikker løsning for åpninger innendørs i områder med høy kundefrekvens.

Anti-Crash-system med automatisk igangsetting

Porten er forsynt med et slitesterkt og lett portblad med meget fleksibel underdel, som gjør at porten kan settes i drift igjen bare sekunder etter påkjørsel. Portens fleksibilitet gjør en lukkekantsikring overflødig. Porten er som standard utstyrt med et lysgitter som sørger for god oversikt over kjørebanelen.

Med kontaktor- eller frekvensomformer (FU) -styring

Porten kan leveres med den velprøvde kontaktorstyringen (0,8 m/s) eller med frekvensomformer-styring for middels åpningshastighet på 1,2 m/s.



Lysgitter montert skjult i sideføringen.

Duk-varianter

Antistatisk vevd duk, som standard uten transparent vindusfelt. Etter ønske levert med ca 550 mm transparent felt plassert 1200 mm eller høyere over ferdig gulv, uten pristillegg.

PORTTYPE V2012

Bruksområde

Innvendig port

Portstørrelse

Bredde (LB) maks. 2000 mm
Høyde (LH) maks. 2500 mm

Hurtighet – kontaktor-/FU-styring

Åpning 0,8/1,2 m/s
Lukking 0,8/0,8 m/s

Duk-tykkelse

Vevd duk/transparent felt 1,5/2,0 mm

Duk-forsterking

fjærstål-profil i portbladet

Anti-Crash-system

med automatisk igangsetting

Styring

Kontaktorstyring
Frekvensomformer-styring i svart kunststoff-deksel

På forespørsel

pulverbelegg

Duk-farger

RAL 1018 sinkgul
RAL 2004 oransje
RAL 3002 karminrød
RAL 5010 ensianblå
RAL 7038 agatgrå





V 1401 ATEX, V 2515 FOOD, V 3015 CLEAN, V 4014 COLD

Perfekt tilpasset

V1401 ATEX

Hurtigporten for områder med eksplosjonsfare. Utviklet, konstruert og sertifisert i overensstemmelse med direktivene: EG ex-Schutz 94/9EG og DIN EN 13531-1.

V2515 FOOD

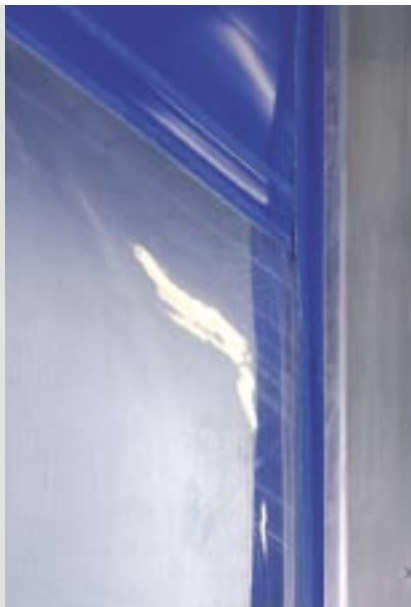
Denne spesialutførelsen gjør det enkelt å rengjøre akslings- og motordekselet. Hele portkonstruksjonen er produsert i rustfritt stål, som forhindrer at vannråper fester seg til porten. Motor IP 65.

V3015 CLEAN

Spesialporten for rene rom har Pharma-pakning hele veien rundt, og dekselet i rustfritt stål holder trykkforholdene inntil 50 Pascal.

V4014 COLD

Denne porten beregnet for dypfryste områder kombineres med en frysedør. Sidedeler, motor, styreskap og akslingsdeksel kan oppvarmes.



Pharma-pakningen holder også stand mot ugunstige trykk-forhold.



Dekselet i rustfritt stål til V2515 FOOD kan ganske enkelt åpnes.

Kompetent rådgivning

For disse spesielle portutførelsene anbefaler vi å kontakte en av våre forhandlere for rådgivning.



H3530

Den hurtige horisontal-porten for innvendig bruk

Åpner lynhurtig, utelukker kollisjon

Vår hurtigste port for innvendig bruk. Portfløyene går lynhurtig til siden og frigjør samtidig hele høyden for gjennomkjøring. Dette gir hurtig trafikkflyt og økt sikkerhet.

Porten er utstyrt med frekvensomformerstyring med myk-start og myk-stopp som sørger for at porten skånes selv med den høye åpningshastigheten på 3 m/s. Andre fordeler: det kan programmeres to åpningsbredder, én for personer og én for kjøretøyer. Lukkekantsikring og fotocelle gir ekstra sikkerhet. Ved funksjonssvikt kan porten åpnes raskt for hånd, og ved strøbrudd åpnes den automatisk ved hjelp av en driftsstrømbrems (ekstrautstyr).

Den komplette motorteknikken er alltid plassert til høyre for porten

og er dekket av panel på tre sider, noe som krever liten overhøyde. Dette gjør porten til et interessant alternativ for oppgradering.



Framstilt i rustfritt stål oppfyller porten de hygieniske kravene til næringsmiddel-, kjemi- og farmasiindustrien.

PORTTYPE	H3530
Bruksområde	Innvendig port
Portstørrelse	Bredde (LB) maks. 3500 mm Høyde (LH) maks. 3500 mm
Hurtighet	Åpning 3,0 m/s Lukking 1,0 m/s
Duk-tykkelse	Vevd duk/transparent felt 1,5/2,0 mm
Styring	Frekvensomformerstyring

Ekstrautstyr
Automatisk nødåpning ved strømvbrudd

Duk-farger

RAL 1018	sinkgul
RAL 2004	oransje
RAL 3002	karminrød
RAL 5010	ensianblå
RAL 7038	agatgrå





H5020

Den robuste porten inntil 5 x 5 m

Høy, bred og hurtig Ideell for trucktrafikk

Med en størrelse på inntil 5 x 5 m er denne porten det ideelle valg der det transporteres høye og brede laster, og med en åpningshastighet på 2 m/s er den også forbløffende hurtig. Den har en kvalitet og en sikkerhet som oppfyller høye krav for bruk både innendørs og utendørs. Frekvensomformer-styringen med myk-start og myk-stopp er et viktig bidrag til å gi denne kraftige industri-porten lang levetid.

For å øke sikkerheten har H5020-porten både lukkekantsikring og fotocelle på hver side. Ved funksjonssvikt kan porten hurtig åpnes for hånd.



Den horisontale portføringen med panel (standard) er fast forankret i overkarmen for å tåle den harde belastningen denne porttypen er beregnet for.

PORTTYPE	H5020
Bruksområde	Innvendig/utvendig port
Portstørrelse	Bredde (LB) maks. 5000 mm Høyde (LH) maks. 5000 mm
Hurtighet	Åpning 2,0 m/s Lukking 1,0 m/s
Duk-tykkelse	Vevd duk/transparent felt 1,5/2,0 mm
Styring	Frekvensomformer-styring
Ekstrautstyr	Automatisk nødåpning ved strømavbrudd

Motoren er alltid plassert til høyre!

Duk-farger

RAL 1018	sinkgul
RAL 2004	oransje
RAL 3002	karminrød
RAL 5010	ensianblå
RAL 7038	agatgrå





HSR

Hurtig-rulleporter i aluminium

Hurtighet i toppdesign

Karakteristisk for hurtig-rulleporten er den glatte overflaten på portbladet av aluminium, et typisk uttrykk for moderne industridesign.

Overflate-utførelser

De isolerte profilene er eloksert i naturfarge (E6/EV1). Etter ønske leveres portbladet med miljøvennlig pulverbelegg i ca 200 RAL-farger.

Vinduer

Portprofilene kan leveres med vindusruter av kunststoff, for mer lys og oversikt.

Tett hele veien rundt og tett portbladflate

Portbladet er ikke bare tett ved gulvet og rundt sidene, men også mellom profilene, som er forsynt med skjulte, elastiske EPDM-profiler.



Et aktivt opprullingssystem sørger for større tetthet ved overkarmen og fører portbladet presist loddrett opp og ned.

Berøringsfri opprullingsteknikk – skåner portbladet, bevarer overflaten

Denne hurtig-rulleteknikken er basert på en spesielt utviklet leddkjede. Leddene har en spesiell form som skaper avstand slik at opprullingen blir berøringsfri.

Når ikke noe berøres, blir det heller ingen slitasje, og portbladet skånes. Leddene er forsynt med varig elastiske dempingselementer, og løpehjulene er av kunststoff. Dette demper den ellers vanlig gangstøyen.



Konstruert for hurtighet, sikkerhet og pålitelighet



Fjærutjevning

Den unike vektmechanismen virker som oppstart- og bremsehjelp og forsterker fjærutjevningen. Fjærutjevningen avlaster motoren i den daglige driften.



Spesielt servicevennlig

Dersom en profil må skiftes ut, gjøres dette enkelt ved å skru løs profilen fra leddkjeden. Framfor alt rimelig!

Klargjort for montering

Portblad, motor og opplagringen med rullsystemet er formontert som en enhet. Ferdig på et blunk!

Nødåpning, nødlocking

Fjærutjevningen og vektmechanismen muliggjør manuell nødåpning, motorbremsen løsnes med en trekkssnor. Manuell locking foretas enkelt med en nødhåndsveiv.

PORTTYPE

HSR

Bruksområde

Utvendig port

Portstørrelse

Bredde (LB) maks. 5000 mm
Høyde (LH) maks. 5000 mm

Portblad-tykkelse

Aluminium, isolert 20 mm

Hurtighet

Åpning maks. 2,0 m/s
Åpning i snitt 1,2 m/s
Lukking 0,5 m/s

Styring

Frekvensomformer-styring

Ekstrautstyr

Motor- og akslingsdeksel
Vinduer i hele porten inntil 4000 x 4000 mm

Duk-farger

Velg mellom over 200 farger fra RAL-skalaen.





SPU APU TAP ALR TAR

Isolerte og innbruddshemmende hurtig-leddporter

Disse portene tilbyr mer enn bare hurtighet

Utformingsmulighetene er nesten ubegrenset. Du kan velge mellom materialvariantene stål, stål/aluminium eller aluminium, og mellom ca 200 RAL-farger. Andre avgjørende fordeler er høy sikkerhet og varmeisolasjon.

Hurtig-leddportene leveres i 5 porttyper:

- SPU** En ytterst stabil, isolert stålport
- APU** En meget solid stål-aluminiumsport med vinduer for mye lys
- TAP** En moderne aluminiumsport med isolerglass
- ALR** En aluminiumsport med vinduer for moderne arkitektur
- TAR** En elegant 'vindusport' i aluminium og isolerglass

Vi anbefaler vår spesielle fagbrosjyre for nærmere informasjon om vårt samlede program for industri-leddporter.



Føringsenheten med sikkerhetsføringskinnen og integrert motor- og lagerkonsoll har en inspeksjonsåpning for enkelt vedlikehold.



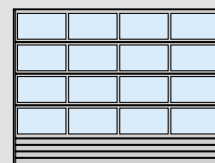
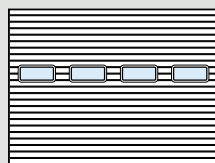
Et nyutviklet tandem-løpehjul med hylse av polyamid og løpehjul av kunststoff med kulelager sørger for meget presis portføring.



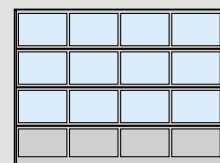
Porten har som standard en wireslaksikring som sørger for at porten stanses umiddelbart ved funksjonssvikt i bæremidlene.



SPU med heldekkende, tett portblad, med vindusrammer i aluminium eller med sandwich-vinduer i flere størrelser



APU/TAP med PU-bunnseksjon 500 mm og vindusrammer i aluminium
APU (normalprofil)
TAP (thermoprofil)



ALR/TAR med bunnfelt i aluminium og vindusrammer i aluminium
ALR (normalprofil)
TAR (thermoprofil)

Viktig! Hvis porten er utstyrt med gangdør, må porten forsynes med lysgitter på begge sider.



inntil -36°

Sikker planlegging for gamle og nye bygg

Hörmann hurtig-leddporter med fem beslagstyper kan tilpasses til enhver monteringssituasjon.



NH
Normalbeslag med lite høytløft

ND
Normalbeslag med takfølge (maks. 30°)

HD
Høytløftbeslag med takfølge (maks. 30°)

H
Høytløftbeslag

VU
Vertikalbeslag med underliggende portmotor

PORTTYPE SPU APU TAP ALR TAR

Bruksområde

Utvendig port

Portstørrelse

Bredde (LB) maks. 5000 mm
Høyde (LH) maks. 5000 mm

Portblad-tykkelse

Isolert 42 mm

Hurtighet

Åpning 1,0 m/s
Lukking 0,4 m/s

Styring

Frekvensomformer-styring

Ekstraustyr

Nødbetjening med nødhåndkjetting

Portblad-farger

Velg mellom over 200 farger fra RAL-skalaen. Portene med isolerte stålseksjoner leveres i 12 standardfarger uten pristillegg. Mørke fargetoner bør unngås, fordi sterk oppvarming pga solen kan føre til sprekker i skumisolasjonen og deformasjoner.



Iso Speed TK Energispareren

Porten for fryserom

Hörmann hurtigport Iso-Speed TK benyttes i hovedsak for å adskille kjølerom og fryselager. Porten består av stål-seksjoner som er fylt med FCKW-fritt PU-hardskum, hvilket gir en meget solid festeevne.

Tykkelsen på portbladet er 140 mm, overflaten leveres i standard-fargen aluminiumshvit (iht. RAL 9006).

Hurtig portføring

Den høye åpningshurtigheten på inntil 2,5 m/s og en lukkehurtighet på inntil 0,5 m/s garanterer en friksjonsfri materialflyt og minimal energi- og temperaturtap.

Oppvarmede dobbelkammer

Oppvarmede dobbelkammer finnes langs siden, over og i mellom hver eneste portseksjon, og en spesiell bunnpakning utgjør den ideelle løsningen for porter i områder med store temperaturforskjeller.



AFA

Hurtig-foldeporter av aluminium

Ideelle til sitt bruk

Hörmann hurtig-foldeporter egner seg spesielt godt til haller som ikke tåler ytterligere statisk belastning av taket. Innfestingen av porten bør tas i betraktning alt på planleggingsstadiet.

Plassbesparende anslag

En vesentlig fordel med disse hurtig-foldeportene er selve anslaget, de innfestes som regel på innsiden. Festes de på utsiden, kan rommet inne i hallen utnyttes fullt ut: da går ikke noe av nytteflaten i hallen tapt, verken på sidene, over portkarmen eller under taket.

Mindre kollisjonsrisiko

Portfløyene foldes til siden, og dette minsker faren for påkjørsel fordi bil- eller truckføreren har full oversikt gjennom fløyene.

Meget rimelig i drift

Hörmann hurtig-foldeporter har en mekanisk konstruksjon basert på få enkelt- og slidedeler. Dette gir meget lave service- og vedlikeholdskostnader.



Sikker og pålitelig

Med hurtig-foldeporter frigjøres hele gjennomkjøringshøyden på et blunk, noe som gir full oversikt over kjørebanelen allerede mens porten åpner seg. Kollisjoner er nesten utelukket. Den moderne frekvensomformerstyringen gir en smidig portbevegelse og slitasjefri kjøring til endestillingene. Konstruksjonen er selvbærende uten terskel slik at også trucker og traller kan kjøre inn i hallen uten å hoppe. Lukkekantsikring og fotocelle bidrar til enda større sikkerhet.

Eloksert eller pulverlakkert

Foldeportene produseres som standard med eloksert overflate i naturfarge (E6/EV1), men kan også leveres i ca 200 farger fra RAL-skalaen.

Også med gangdør

Etter ønske leverer vi AFA-portene med integrert gangdør for persontrafikk. Elektromagnetiske kontakter forhindrer at porten beveger seg når gangdøren er åpen.



Servicevennlig Få slitedeler

PORTTYPE	AFA
Bruksområde Utvendig port	
Portstørrelse Bredde (LB) maks. Høyde (LH) maks.	5000 mm 4500 mm
Portblad-tykkelse Isolert	54 mm
Hurtighet Åpning Lukking	1,0 m/s 0,8 m/s
Styring Frekvensomformer-styring	

Ekstraustyr

Nødåpning

Motor FTA 400 med styring 230 FUA

Frekvensomformer-styring for en myk-start og myk-stopp, i ståldeksel IP54. Foliedekt tablå 'Åpne-stopp-lukke', 'nødstopp', låsbar hovedbryter. 4 x 7-segment-display for informasjon om portfunksjon.

Automatisk lukking, forsinkelsestid innstillbar inntil 200 sek.

Lukkeantsikring
Stopp-gjenåpning

Impulsgiver/tilslutningsmuligheter:
trykknappetablå, trekkontakt, manuell knapp og 1-kanal trådløs fjernstyring.

Utvidelsesmuligheter: signallys, 2-kanal trådløs fjernstyring, blinklys, slusestyring, portlås, mellomstopp, radar- eller bevegelsesdetektor, pluggplasser for induksjonssløyfe.
Ekstraustyr: skap i rustfritt stål IP65.

Strømtilførsel 1 ~ 230V, N, PE, sikring 16 A

Forbindelse mellom portmotor og styreskap med 9 m kabel.



Endeposisjonene kan enkelt innstilles fra styreskapet

Portblad-farger

Velg mellom over 200 farger fra RAL-skalaen.





Port-kombinasjoner: fleksible porter med rulle- eller leddporter

Mulige portkombinasjoner

De fleksible utvendige portene V6030 SE og V6015 TR egner seg spesielt godt som hurtigporter. For nattavstenging kan du velge mellom Hörmann rulleporter og industri-leddporter.

Fordeler med kombi-portene

Den fleksible hurtigporten kan med sin høye åpne- og lukkehastighet spare energi, optimere trafikkflyten og minimere trekk på dagtid. Om natten sørger rulle- eller leddporten for sikring mot innbrudd.

En kombinasjon som har mye for seg

Kombi-portene er ikke bare robuste, men gir sammen også god lyd- og varmeisolering. De krever liten plass for montering, både på sidene og i dypden.



Kompakt beslagsløsning

Kombinasjon med en rulleport: Der overhøyden er tilstrekkelig, er akslingene på hurtigporten og rulleporten innrettet kompakt over hverandre i én karm.

Der overhøyden ikke er tilstrekkelig, blir akslingene montert bak hverandre med et avstandsdeksel.

Hurtigportene fra Hörmann er inntil 20 ganger hurtigere enn konvensjonelle industriporter. Derfor er den intelligente portmotor- og styringsteknikken for Hörmann hurtigporter konstruert for pålitelig konstant drift.

Alle portmotorer og styringer er utstyrt med pluggbare klemmer for enkel utskifting av kretskort (styrespenning 24 volt DC)

Alt etter porttype benytter vi kontaktor- eller frekvensomformerstyringer. Frekvensomformerstyringene avlaster hele portmekanismen og reduserer slitasjen, og dermed forlenger portens levetid.



Portmotor- og styringskonsept på høyeste nivå

Her lønner det seg å sammenligne!

- syklusteller
- gangtidsovervåking
- automatisk lukking (tidsinnstillbar forsinkelsestid)
- feilindikator/diagnose via 4 x 7-segment-display
- innstilling for service



Motor og styreskap er alltid pluggferdig kablet. Dette reduserer monterings-tiden og forenkler servicen.



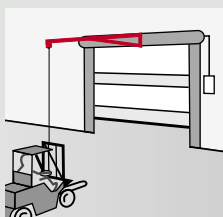
Det er selvsagt mulig å montere automatiske slusestyringer, individuell låsing av porter og spesialstyringer.



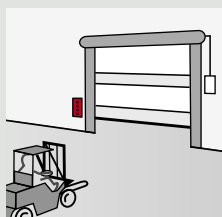
Sikkerhetsutstyret hos Hörmann oppfyller alle europeiske krav.



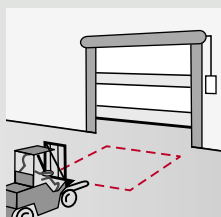
Betjenings- og styringsmuligheter



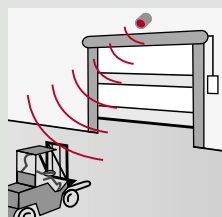
Trekkontakt med galge



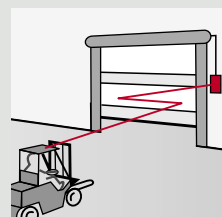
Trykknapp/
manuell trykkbryter



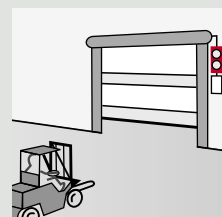
Induksjonssloyfer



Radar-
bevegelsesdetektor,
infrarød bevegelses- og
tilstedeværelsesdetektor



Fjernstyringer



Signallys, roterende lys,
blinklys



Kontaktorstyringer

400

400S

Frekvensomformer-styringer

230FU

400FU

Kontaktorstyring
Folietaster 'åpne-stopp-lukke',
'nødstopp'.
4 x 7-segmentdisplay for informasjon om portfunksjon

Automatisk lukking, innstillbar forsinkelsestid inntil 200 sek.

Lukkekontaktsikring stopp-gjenåpning

Impulsgiver/tilkoplingsmuligheter: taster åpne/lukke, trekkontakt, manuell knapp, radar- eller infrarød-bevegelsesdetektor, pluggplass for induksjonssløyfe, fjernstyring.
Utvidelsesmuligheter: signallys, blinklys, slusestyring, portlås, mellomstopp, Ekstraustyr: skap i rustfritt stål IP 65.

Strømtilførsel 3-400 V, N, PE, 10 A, treg

Pluggforbindelse mellom portmotor og styreskap med 5 m kabel.
Europlugg, 5-polet med 1 m kabel for 16 A euro-stikkontakt (leveres av kunden).

Kontaktorstyring med ståldeksel IP 54, folietaster 'åpne-stopp-lukke', 'nødstopp', låsbar hovedbryter, 4 x 7-segmentdisplay for informasjon om portfunksjon

Automatisk lukking, innstillbar forsinkelsestid inntil 200 sek.

Lukkekontaktsikring stopp-gjenåpning, reset-nøkkkelstrømbryter for igangsetting ved påkjørsel

Impulsgiver/tilkoplingsmuligheter: trykknapptablå, trekkontakt, manuell knapp, radar- eller infrarød-bevegelsesdetektor, lysgitter, pluggplass for induksjonssløyfe og trådløs fjernstyring.
Utvidelsesmuligheter: signallys, blinklys, slusestyring, portlås, mellomstopp, Ekstraustyr: skap i rustfritt stål IP 65.

Strømtilførsel 3-400 V, N, PE, sikring 10 A, treg

Pluggforbindelse mellom portmotor og styreskap med 5 m kabel, 10 eller 15 m lengde etter ønske.

Frekvensomformer-styring for myk-start og myk-stopp i ståldeksel IP 54
Folietaster 'åpne-stopp-lukke', 'nødstopp'.
låsbar hovedbryter
4 x 7-segmentdisplay for informasjon om portfunksjon

Automatisk lukking, innstillbar forsinkelsestid inntil 200 sek.

Lukkekontaktsikring stopp-gjenåpning

Impulsgiver/tilkoplingsmuligheter: trykknapptablå, trekkontakt, manuell knapp, radar- eller infrarød-bevegelsesdetektor, lysgitter, pluggplass for induksjonssløyfe, fjernstyring.
Utvidelsesmuligheter: signallys, blinklys, slusestyring, portlås, mellomstopp. Ekstraustyr: skap i rustfritt stål IP 65.

Strømtilførsel 1-230 V, N, PE, sikring 10 A, treg

Pluggforbindelse mellom portmotor og styreskap med 5 m kabel, etter ønske med 10 eller 15 m lengde.

Frekvensomformer-styring for myk-start og myk-stopp i ståldeksel IP 54
Folietaster 'åpne-stopp-lukke', 'nødstopp'.
låsbar hovedbryter
4 x 7-segmentdisplay for informasjon om portfunksjon

Automatisk lukking, innstillbar forsinkelsestid inntil 200 sek.

Lukkekontaktsikring stopp-gjenåpning

Impulsgiver/tilkoplingsmuligheter: trykknapptablå, trekkontakt, manuell knapp, radar- eller infrarød-bevegelsesdetektor, pluggplass for induksjonssløyfe og fjernstyring.
Utvidelsesmuligheter: signallys, blinklys, slusestyring, portlås, mellomstopp. Ekstraustyr: skap i rustfritt stål IP 65.

Strømtilførsel 3-400 V, N, PE, sikring 10 A, treg

Pluggforbindelse mellom portmotor og styreskap med 5 m kabel, etter ønske med 10 eller 15 m lengde.

Endeposisjonene kan for alle styringene enkelt innstilles fra styreskapet

Egnet til følgende porttyper

V5015 SE

V6015 TR
V6030 SE*
V5030 SE*

V5015 SE
V6015 TR (inntil 3,5x3,5 m)
H3530
H5020
HSR
V6030 SE* (inntil 4x4 m)
V5030 SE* (inntil 4x4 m)

V6015 TR (fra 3,5x3,5 m)
V6030 SE* (fra 4x4 m)
V5030 SE* (fra 4x4 m)

Iso-speed TK
(versjon uten display)
Forsinkelsestid: 60 sek.
Sikring: 20 A, treg

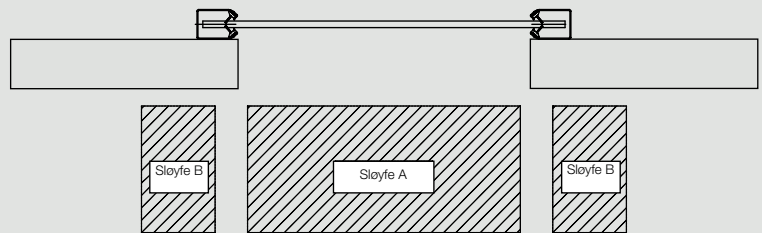
* inkl. reset-nøkkkelstrømbryter

Styringer

for trafikk forbi porten, gjensidig låsing og sluser

Trafikk forbi porten

Forsinkessløyfer forhindrer at porten åpner seg unødig ved forbi kjøring. Styringen er tilkoppelt en ekstra detektor med tidsrelé.



Sløyfe B (forsinkessløyfe) kopler ut sløyfe A midlertidig.

Gjensidig låsing

Med gjensidig låsing er 4 impulgivere i funksjon (induksjonsløyfe, radar, fjernkontroll eller trekkontakt).

Impuls A åpner port 1.

Kjøretøyet kjører inn i slusen.

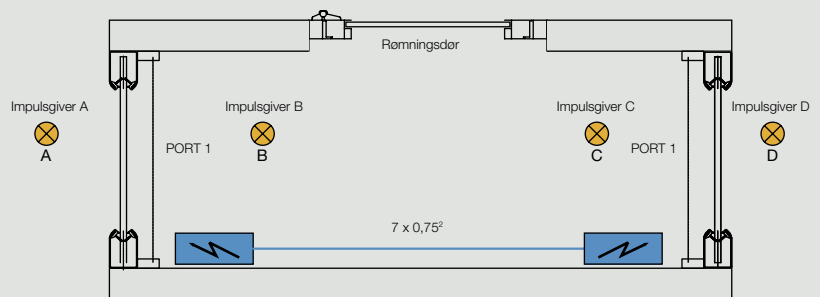
Port 1 lukkes når fotocellen ved port 1 er deaktivert igjen og forsinkelsestiden er utløpt.

Impuls C åpner port 2 først når port 2 har fått klarsignal for åpning via låsesystemet.

Kjøretøyet forlater slusen og port 2 lukkes når fotocellen ved port 2 er deaktivert igjen og forsinkelsestiden er utløpt.

Samtlige Hörmann hurtigporter kan låses gjensidig på denne måten.

Persontrafikk og materialtransport bør foregå adskilt i en sluse.



Slusestyring med automatisk start

Impulsgeber A ved port 1 åpner port 2.

Kjøretøyet kjører inn i slusen.

Focellen ved port 1 aktiveres.

Kjøretøyet er i slusen og fotocellen ved port 1 er deaktivert igjen.

Porten lukkes etter ca. 3 sekunder.

Når port 1 har nådd nedre endeoposisjon, går det automatisk en åpningsimpuls til port 2.

Kjøretøyet forlater slusen gjennom port 2.

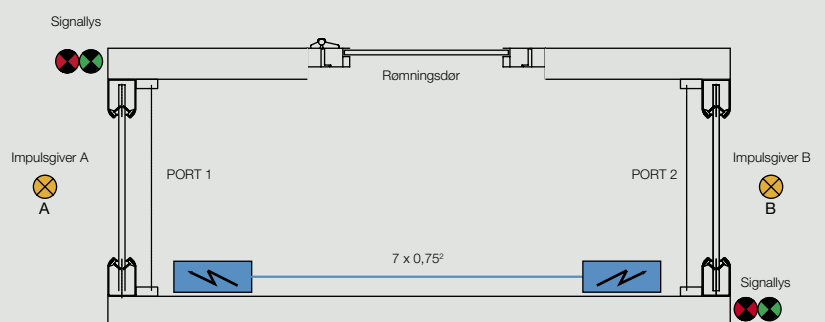
Focellen ved port 2 aktiveres.

Kjøretøyet har forlatt slusen og fotocellen ved port 2 er deaktivert igjen. Porten lukkes etter 3 sekunder.

Når slusen ikke gjennomkjøres (trafikk forbi porten), lukkes port 1 etter en forsinkelsestid som kan innstilles, f.eks. til 10 sekunder.

Lyssignalstyring (ekstraustyr): Begge lyssignalene er røde når portene er lukket.

En åpen port har grønt lyssignal.



Slusen bør eventuelt ha en dør. Det bør alltid være en impulgiver i slusene slik at en av portene kan åpnes.

Det komplette tilbehørsprogrammet

Fjernstyringer



Mottaker HER 1 (1 kanal)
med potensialfri relé-utgang i separat boks uten tilslutningsledning **eller som kretskort i styreskap**



Håndsender HS 2 med 2 taster
inkl. håndsender-holder



Håndsender HS4 med 4 taster
inkl. håndsender-holder



Induksjonssløyfe-prosessor
Kretskort med 1 eller 2 kanaler.
Egner seg for 2 adskilte induksjonssløyfer uten sløftekabel.

Håndbetjente impulsgivere



Trykknapptablå
2 taster åpne-lukke
Boks i kunststoff
IP 65



Trykknapptablå
3 taster 'åpne-stopp-lukke'
Boks i kunststoff
IP 65



Manuell trykknapp
Boks i kunststoff, IP 65
med stor knappflate



Trekkontakt med snor i kunststoff
Kan monteres vannrett eller loddrett, støpt aluminiumsboks IP 65.
Snorlengde 4 m.

Radar-bevegelsesdetektor



Retningsregistrerende.

Registrering av personer kan utkoples.
Ekstraustyr: Fjernbetjent innstilling av funksjonen.
Boks: beskyttelsesklasse IP 65.



Infrarød-bevegelsesdetektor

Registrerer bevegelse og tilstedeværelse.
Pålitelig sikring for personer for porter inntil maks. 4 m høyde.
Fungerer ikke ved høy luftfuktighet. Boks: beskyttelsesklasse IP 54.

Lysgitter



Lysgitter

Sikkerhetsanlegg
høyde 1590 mm,
sender + mottaker, IP 65
Stråleavstand 60 mm,
krysskoplet med kabelboks M 12,
pluggbar.



Signallys Ø 150 mm

Rødt, i kunststoff-boks,
med festebøyle, IP 65



Signallys Ø 150 mm

Rødt, grønt, i kunststoff-
boks, med festesokkel,
IP 65



Roterende lys

Rødt eller gult,
i kunststoff-boks,
IP 54



Blinklys

Oransje, i kunststoff-boks,
IP 54

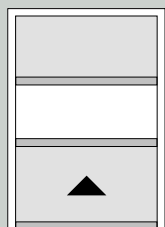
Skal portanlegget fungere effektivt, er det viktig å velge riktig impulsgeber. Ta derfor kontakt med nærmeste Hörmann-forhandler for faglig rådgivning.

Tekniske data

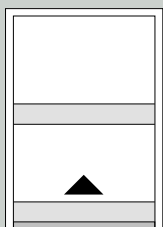
Fleksible hurtigporter

● standard ○ på forespørsel

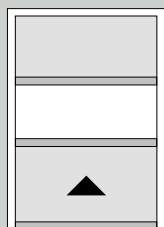
		V5015 SE	V5030 SE	
Bruksområde	innvendig port	●	●	
	utvendig port	–	vindbeskyttet	
Hastighet	kontaktorstyring	åpning, ca m/sek.	0,8	
		lukking, ca m/sek.	0,8	
	FU-styring (ekstrautstyr)	åpning, ca m/sek.	1,5	3,0
		lukking, ca m/sek.	0,8	0,8
Sikkerhetsutstyr	DIN EN 13241	●	●	
Vindbelastning	DIN EN 13241, inntil ca km/h	30	40	
Vindsikring		–	●	
Portstørrelser	Bredde LB maks. mm	5000	5000	
	Høyde LH maks. mm	5000	5000	
Monteringsmål (plassbehov)	motorside LB + mm (med deksel)	325 (345)	360 (400)	
	lagerside LB + mm (med deksel/motvekt)	150 (280)	250 (320)	
	overhøyde LH + mm		440	440
		LH + mm rett deksel	490	490
		LH + deksel 30°	630	630
	kontaktorstyreskap (B x H x T) cm	18 x 32 x 10	30 x 40 x 15	
	FU-styring (B x H x T) cm	40 x 50 x 21	40 x 50 x 21	
Anti-Crash/påkjørselsvern	med automatisk/manuell igangsetting	Anti-Crash	Anti-Crash	
Portkonstruksjon	selvbærende	●	●	
Duk/portblad	Vevd/transparent 1,5/2,0 mm	●	●	
	transparent 4,0 mm	–	–	
Duk/portbladstramming		–	–	
Materiale/overflate	galvanisert stål	●	●	
	galvanisert stål, lakkert, RAL-farger	○	○	
	rustfritt stål V2A slipt	○	○	
Akslings-/motordeksel	rett	○	○	
	skrått 30°	○	○	
Motor og styring	Kontaktorstyring	●	●	
	Tilkoplingsspenning, volt	3~400 N, PE	3~400 N, PE	
	Kontaktorstyring med euro-plugg	●	–	
	FU-styring	○	○	
	Tilkoplingsspenning, volt	1~230 N, PE	1~230/3~400 N, PE	
	Folietaster åpne-stopp-lukket	●	●	
	FU-styring hovedbryter kan slå av alle poler	●	●	
	Sikring, A	10 (16 treg ved FU)	10 (16 treg ved FU)	
	Beskyttelsesgrad motor/styring	IP 54	IP 54	
	Nødstop	●	●	
	Kjørebaneovervåking fotocelle		●	●
		lysgitter	○	○
	Forsinkelsestid, sek.	1-200	1-200	
	Lukkeantsikring	●	●	
	Elektronisk endebytter DES	●	●	
	Nødåpning	Sveiv	●	●
Motvekt		○	○	
Potensialfrie kontakter		○	○	
Impulsgeber	se side 28-29	○	○	
Sikkerhetselementer	se side 28-29	○	○	



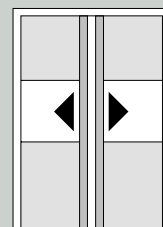
V6030 SE



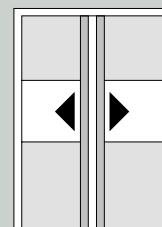
V6015 TR



V2012



H3530



H5020

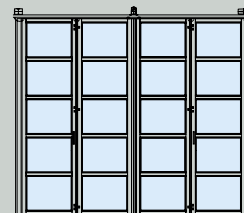
	●	●	●		●	●
	●	●	–		–	vindbeskyttet
	0,8	0,8	0,8		–	–
	0,8	0,8	0,8		–	–
	3,0	1,5	1,2		3,0	2,0
	0,8	0,5	0,5		1,0	1,0
	●	●	●		●	●
	70	25/60	–		25	40
	●	○	–		–	–
	6000	6000	2000		3500	5000
	6000	5000	2500		3500	5000
	435 (470)	435 (460)	345 (345)		355	490
	310	280	170		355	490
	540	550	345		370	550
	590	590	400		370	550
	730	740	–		520	–
	30 x 40 x 15	30 x 40 x 15	18 x 32 x 10		–	–
	40 x 50/60 x 21	40 x 50/60 x 21	18 x 32 x 10		40 x 50 x 21	40 x 50 x 21
	Påkjørselsvern	–	Anti-Crash		–	–
	●	●	●		●	–
	●	–	●		●	●
	–	●	–		–	–
	●	●	–		●	●
	●	●	●		●	●
	○	○	○		○	○
	○	○	–		○	–
	○	○	●		●	●
	○	○	–		○	–
	●	●	●		–	–
	3~400 N, PE	3~400 N, PE	3~400 N, PE		–	–
	–	–	●		–	–
	○	○	○		●	●
	1~230/3~400 N, PE	1~230/3~400 N, PE	1~230 N, PE		1~230 N, PE	1~230 N, PE
	●	●	●		●	●
	●	●	–		●	●
	10 (16 treg ved FU)	10 (16 treg ved FU)	10 (16 treg ved FU)		16 treg	16 treg
	IP 54	IP 54	IP 54		IP 54	IP 54
	●	●	●		●	●
	●	●	–		●	●
	○	○	●		○	○
	1 - 200	1 - 200	1 - 200		1 - 200	1 - 200
	●	●	–		●	●
	●	●	●		●	●
	●	●	●		fjaer	fjaer
	nødhåndkjetting	nødhåndkjetting	●		–	–
	○	○	○		○	○
	○	○	○		○	○
	○	○	○		○	○

Tekniske data

Hurtig-rulleport HSR

Hurtig-foldeport AFA

● standard ○ på forespørsel



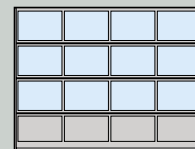
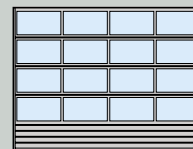
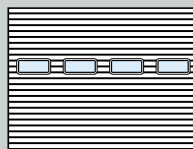
HSR

AFA

Bruksområde	innvendig port	●	●	
	utvendig port	●	●	
Hastighet	åpning, (gj.snitt) ca m/sek.	1,2	–	
	åpning, (maks.) / hver side	2,0	0,5	
	lukking, ca m/sek. / hver side	0,5	0,4	
Sikkerhetsutstyr	DIN EN 12604, DIN EN 12453	●	●	
Vindbelastning DIN EN 12424	avhengig av størrelse, inntil ca. km/h	●	●	
Varmeisolering DIN 4108	port med iso-vinduer ($k=W/m^2K$)	–	ca. 5,2	
Lydisolering DIN 52210	$R'_{v,w}$, $B=ca. \dots dB$	27	ca. 20	
Brannklasse DIN 4102	Materialklasse A2 (ikke brennbart)	–	●	
Portstørrelser	Bredde LB/RAM maks. mm	5000	5000	
	Høyde LH/RAM maks. mm	5000	4500	
Monteringsmål (plassbehov)*	motorside LB + mm (med deksel)	290 (340)	–	
	lagerside LB + mm (med deksel)	290 (340)	–	
	overhøyde (med overfelt) LH inntil 3000 mm + mm		700 (880)	–
		LH fra 3000-5000 mm + mm	760 (880)	–
	sideklaring, mm pr. side	–	255	
	anslag i åpning, mm pr. side	–	265	
sikkerhetsavstand pr. side, mm (min.)	–	500		
styreskap (B x H x T) cm	40 x 50 x 21	30 x 40 x 21		
Portkonstruksjon	selvbærende/selvbærende (uten terskel)	●	●	
	byggedybde, mm	–	140 (fløy 54)	
Portblad	isolerte profiler	●	–	
Materiale/overflate	eloksert aluminium E6/EV1 / eloksert aluminium, lakkert (E6/EV1)	●	●	
	aluminium pulverlakkert, RAL 9016 –	○	–	
	aluminium pulverlakkert, RAL etter valg	○	○	
Vinduer	vinduer i kunststoff, inndeling iht. portbredde	○	–	
Ventilasjonsgritter	ventilasjonsvernsnitt iht. størrelse/arrangement	○	–	
Festemuligheter	betong, stål, murverk, andre veggtyper på forespørsel	●	–	
Overhøyde	mm	–	350	
Antall fløyer	4-fløyet (2-fløyet)	–	●	
Fløy-inndeling	2:2 (0:2, 2:0)	–	●	
Portprofil	bredde mm	–	224/12	
Sprosse-profil	høyde mm	–	107	
Hengsler	aluminium, 3-delte	–	●	
Fingerklemsikring (EPDM)	på de loddrette lukkekantene	–	●	
Pakninger	børstetting over og under	–	●	
Fløyfylling	se beskrivelser	–	●	
Åpningsvinkel	90°	–	●	
Gangdør/sidedør	terskelhøyde, 165 mm / utseende som porten	–	○	
Motor og styring	frekvensomformer KW	1,5	0,5-1,5	
	motoreffekt KW	1,1	0,75	
	tilkoplingsspenning volt	1~230 N, PE	1~230 N, PE	
	sikring / karakteristikk K	16 A	16 A	
	beskyttelsesgrad motor, styring	IP 55	IP 55/IP 54	
	temperaturområde	–	-5°/+40°	
	folletaster åpen-stopp-lukket	●	●	
	nødstop	●	●	
	hovedbryter kan slå av alle poler	●	●	
	fotocelle for kjørebaneovervåking	●	●	
	forsinkelsestid / forsinkelsestid grunninnstilling 10 s	0-200	0-200	
	lukkekantsikring / 2-polet	●	●	
	fjær/motvekt/bowdentrekk	●	●	
	Nødåpning			
	Potensialfrie kontakter		○	○
Impulsgeber	se side 28-29	○	○	
Sikkerhetselementer	Voir pages 28-29	○	○	

Tekniske data

Hurtig-leddporter



● standard ○ på forespørsel

SPU

APU/TAP

ALR/TAR

		SPU	APU/TAP	ALR/TAR
Bruksområde	innvendig port	●	●	●
	utvendig port	●	●	●
Hastighet	åpning, ca m/sek.	1,0	1,0	1,0
	lukking, ca m/sek.	0,4	0,4	0,4
Sikkerhetsutstyr	DIN EN 12604, DIN EN 12453	●	●	●
Vindbelastning DIN EN 12424	klasse 2	●	●	●
	Høyere vindbelastning på forespørsel	○	○	○
Varmeisolering DIN 4108	Port 4 x 4, montert (k=W/m²K)	0,95	3,2/2,8	3,5/2,9
	umontert portseksjon (k=W/m²K)	0,5	-/-	-/-
Lydisolering DIN 52210	R' u,w, B=ca. ...dB	21	20/21	20/21
Brannklasse DIN 4102	Materialklasse B2 (normalt antenkelig)	●	●	●
Portstørrelser	Bredde LZ maks. mm	5000	5000	5000
	Høyde RM maks. mm	5000	5000	5000
Monteringsmål (plassbehov)*	motorside LB + mm	280/340	280/340	280/340
	lagerside LB + mm	210/230	210/230	210/230
	styreskap (B x H x T) cm	40 x 80 x 21	40 x 80 x 21	40 x 80 x 21
Portkonstruksjon	selvbærende	●	●	●
	byggedybde, mm	42	42	42
Materiale, portblad	isolert stål, PU-skummet	●	bunnseksjon	-
	aluminium (normalprofil)	-	APU	ALR
	aluminium (thermoprofil)	-	TAP	TAR
Overflate, portblad	galvanisert stål, lakkert RAL 9002	●	○	-
	galvanisert stål, lakkert RAL 9006	○	●	-
	galvanisert stål, lakkert RAL etter valg	○	○	-
	aluminium eloksert E6/EV1	○	●	●
	aluminium lakkert, RAL etter valg	○	○	○
Gangdør	med terskel	○	○	○
Sidedør	samme utseende som porten	○	○	○
Vinduer	vindu type A, C, D, E	○	-	-
	aluminiumsrammer med vinduer	○	●	●
Pakninger	på alle fire sider, mellompakninger	●	●	●
Låsesystemer	Innvendig låsing	●	●	●
	Utvendig/innvendig låsing	○	○	○
Oppskyvingssikring	med akslingsdrift	●	●	●
Motor og styring	Frekvensformer KW	3-5,5	3-5,5	3-5,5
	Motoreffekt KW	1,5-3	1,5-3	1,5-3
	Tilkoplingsspenning, volt	3~400 N, PE	3~400 N, PE	3~400 N, PE
	Sikring, A	iht. portstørrelse	iht. portstørrelse	iht. portstørrelse
	Beskyttelsesgrad motor/styring	IP 54 (IP 65)	IP 54 (IP 65)	IP 54 (IP 65)
	Folietaster åpen-stopp-lukket	●	●	●
	Nødstopp	●	●	●
	Hovedbryter kan slå av alle poler	●	●	●
	Fotocelle kjørebaneovervåking	●	●	●
	Forsinkelsestid (sek.)	0-60	0-60	0-60
Lukkekantsikring	●	●	●	
Nødåpning	Nødhåndsveiv	●	●	●
Potensialfrie kontakter		○	○	○
Impulsgiver	se side 28-29	○	○	○
Sikkerhetselementer	se side 28-29	○	○	○



Hörmann industriportsystemer Spesielt for logistikkområdet



Hörmann leddporter

Av stål og aluminium, isolerte og uisolerte.
Også som hurtigleddporter og T30 brannporter.



Hörmann rulleporter

Av stål og aluminium, isolerte og uisolerte,
som standard med portmotor. Også som hurtigrulleporter.



Hörmann lasteteknikk

Lastebrygger, værtettinger og sluseutbygg



Hörmann hurtigporter

Med fleksibelt portblad, med vertikal eller horisontal åpning.



Hörmann tilbyr en økonomisk god løsning og et riktig port- og lastesystem for ethvert bygg.



Hörmann rullegitter
Av stål, rustfritt stål og aluminium, standard utstyrt med portmotor



Hörmann foldeporter
Av stål og aluminium, isolerte og uisolerte. Også som hurtigfoldeporter av aluminium.



Hörmann brannporter
Som skyveporter T30 og T90, en- eller tofløyet og som leddport T30



Hörmann skyvegrinder
Av stål, frittstående. Også med sidedører og gjerder i samme design.

Programmet omfatter også: skyveporter, pendelporter og PVC-stripsforheng

Hörmann: Kompromissløs kvalitet



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershhausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, USA

Som eneste produsent på det internasjonale markedet tilbyr Hörmann-gruppen alle porter, dører, vinduer og andre produkter komplett fra egen produksjon.

Produktene fremstilles ved høyt spesialiserte fabrikker med den nyeste teknologi. Gjennom et omfattende salgs- og servicenett i Europa og med tilstedeværelse i USA og Kina er Hörmann en sterk internasjonal partner.

Med kompromissløs kvalitet.

GARASJEPORTER

PORTÅPNERE

INDUSTRI-PORTER

LASTETEKNIKK

DØRER

BESLAG

