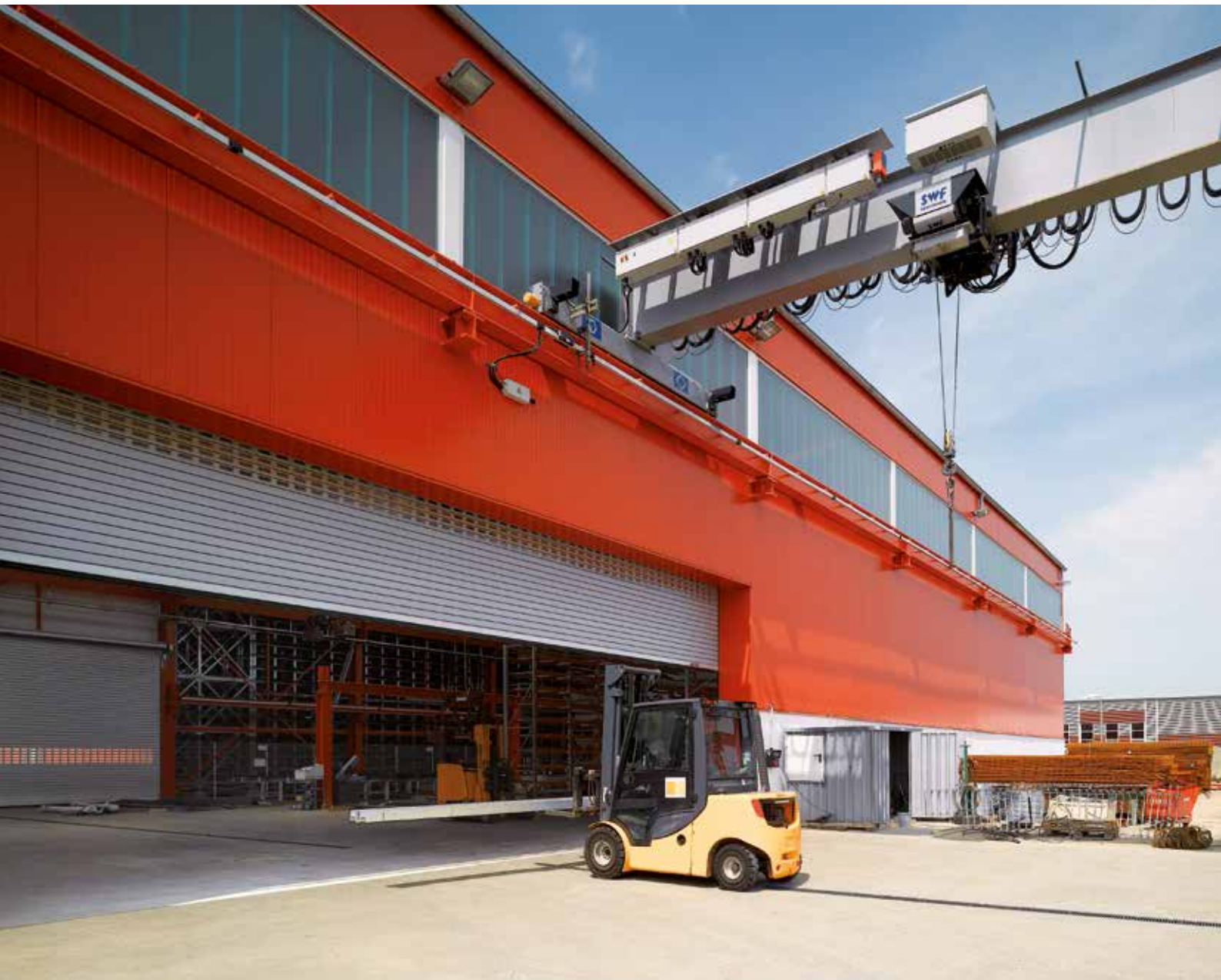


NYHET

Rulleport / rullegitter TGT for kjellergarasjer



Rulleporter og rullegitter

Robuste og pålitelige i tøff daglig drift





better|worx

better|worx

better|worx

better|worx Verkauf



Merkekkvalitet fra Hörmann	4
Konstruert for å vare lenge	6
Gode grunner for Hörmann	8
Bruksområder	10

Porttyper

Rulleport / rullegitter SB	12
Rulleport / rullegitter TGT // NYHET	18
Rullegitter basic	24
Rulleport / rullegitter classic	26

Portblad

Rulleportprofiler	32
Rullegitterprofiler	34

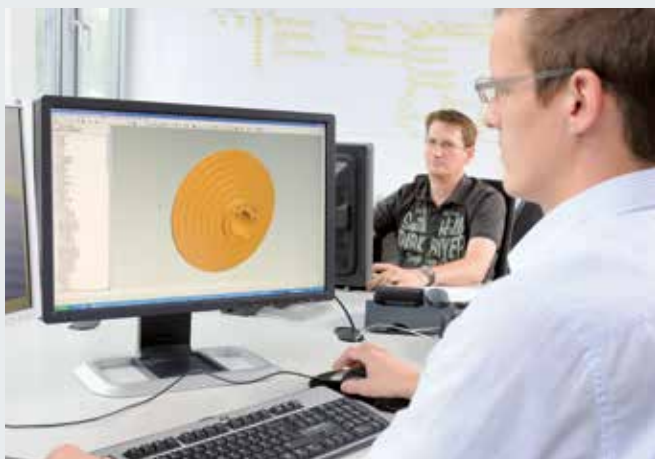
Farger	36
Låsing	38
Perfekte løsninger for spesielle krav	40
Sikkerhets- og effektegenskaper	44
Motor- og styringstilbehør	46
Oversikt konstruksjonsegenskaper	56
Hörmanns produktprogram	58

Merkekkvalitet fra Hörmann

Fremtidsrettet og pålitelig



Sennebogen Maschinenfabrik GmbH, Straubing



Egen produktutvikling

Nye produkter, videreutviklinger og forbedringer av detaljer inngår hos Hörmann i en kontinuerlig prosess, drevet fram av vårt høyt kvalifiserte utviklingsteam. Slik oppstår høykvalitetsprodukter, som nyter stor anseelse verden over.



Moderne produksjon

Alle viktige portkomponenter, som profiler, førings Skinner, konsoller, beslag og styringsteknikk utvikles og produseres av Hörmann. Dette garanterer perfekt kompatibilitet mellom port, motor og styring. Det sertifiserte kvalitetsstyrings-systemet sikrer høyeste kvalitet, helt fra produktutvikling, via produksjon, og fram til levering.

Hörmann-kvalitet – Made in Germany.



Som ledende produsent av porter, dører, beslag og portåpnere i Europa, er vi forpliktet til å levere en høy produkt- og servicekvalitet. Vi setter standarden på det internasjonale markedet.

Høyt spesialiserte fabrikker utvikler og produserer bygningskomponenter som utmerker seg gjennom kvalitet, funksjonssikkerhet og lang levetid.

Med tilstedeværelse i de viktigste internasjonale økonomiske regioner, er vi en sterk, fremtidsrettet partner innen industribygg.



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



Kompetent rådgivning

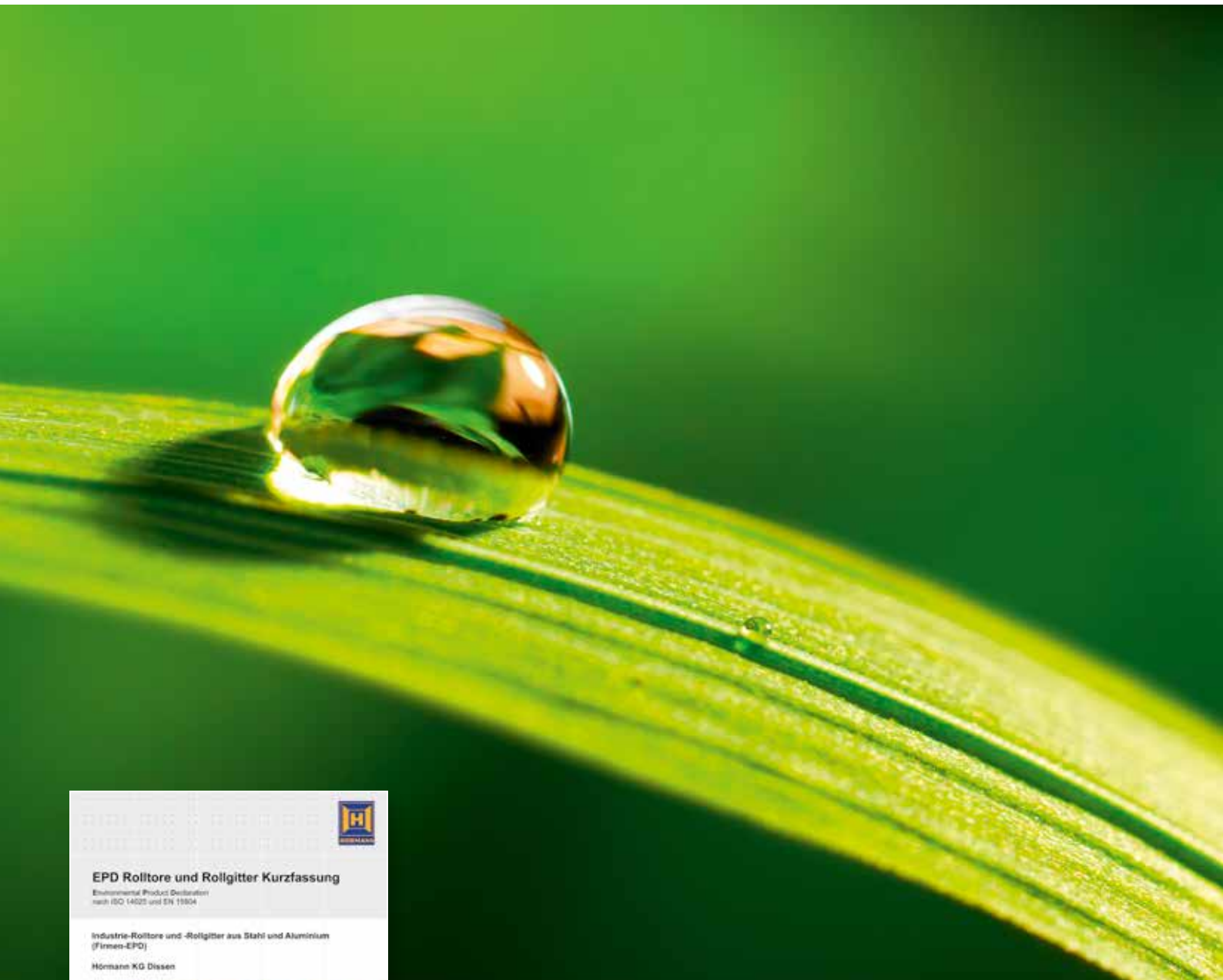
Erfarne fagrådgivere i salgsorganisasjonen hjelper deg med planlegging og teknisk klargjøring helt fram til byggoveratakelsen. Teknisk informasjon er tilgjengelig på www.hoermann.no



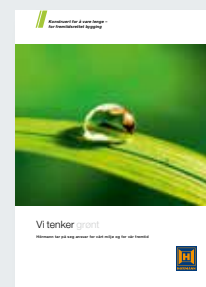
Rask service

Et omfattende servicenettverk sørger for at vi alltid er i nærheten av kunden og klar til innsats døgnet rundt. Dette er en stor fordel for deg ved service, vedlikehold og reparasjon.

Konstruert for å vare lenge for fremtidsrettet bygging



EPD rulleporter / rullegitter



Finn ut mer om Hörmanns miljøtiltak i brosjyren «Vi tenker grønt».

Bærekraftig produksjon: Rulleporter / rullegitter fra Hörmann

Økologisk kvalitet

Et omfattende energistyringssystem sikrer en miljøvennlig produksjon, f.eks. gjennom gjenbruk av prosessvarmen fra produksjonsanlegg for oppvarming av hallen.

Økonomisk kvalitet

Lang levetid og lave vedlikeholdskostnader grunnet bruk av førsteklasses materialer, som f.eks. fargebelegg med overflatebeskyttelse.

Funksjonell kvalitet

Energibesparende portblad av spesialstål samt termisk optimerte førings Skinner, optimaliserer bygningens energibalanse.

Prosesskvalitet

En ressurseffektiv materialbruk realiseres ved optimal kapping og gjenbruk av sortert metallavfall fra produksjonsprosessen.

Bærekraftig dokumentert av IFT i Rosenheim.

Hörmann har fått bekreftet bærekraften av alle rulleporter / rullegitter gjennom en miljø- produktdeklarasjon (EPD) iht. ISO 14025 og EN 15804 fra Institut für Fenster-technik (ift) i Rosenheim. Grunnlag for testen er Product Category Rules (PCR) «Dører og porter».

Den miljøvennlige produksjonen ble bekreftet av et miljøregnskap iht. DIN ISO 14040 / 14044 for alle rulleporter / rullegitter.

Bærekraftig bygging med kompetanse fra Hörmann

Hörmann har allerede nå samlet masse erfaring for bærekraftig bygging. Med denne kunnskapen støtter vi også dine prosjekter.

Referanser for bærekraftig bygging med Hörmann



ThyssenKrupp, Essen



dm logistikkentrum, Weilerswist



Immogate logistikkentrum, München

Nordex-Forum, Hamburg

Unilever Hafen-City, Hamburg

Deutsche Börse, Eschborn

Opernturm, Frankfurt

Skyline-Tower, München

Prologis Pineham Sites, Sainsbury



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



breem

Gode grunner for Hörmann

Markedsleder med de beste ideene



Kun fra Hörmann



1

Nyskapende trekkfjærteknikk

Sikkert og pålitelig

Trekkfjærteknikken gjør den manuelle åpningen og lukkingen av porten betydelig lettere. Rulleporter / rullegitter SB opptil størrelse 6000 x 4500 mm kjører lett ved bruk av liten kraft. For rulleporter / rullegitter med motor som ekstrautstyr, er trekkfjærteknikken skånsom for portens og motorens mekanikk.

Mer informasjon finner du på side 15.

2

Gjennomtenkt konsept for port og motor

Perfekt tilpasset til hverandre

Den perfekte tilpasningen av komponentene port, motor og styring sørger for en knirkefri drift av rulleporten / rullegitteret. Ettersom hele portløsningen kommer fra én og samme leverandør, er samspillet mellom komponentene sikret.

Rulleporter og rullegitter fra Hörmann står for lang holdbarhet og funksjonssikkerhet, og utmerker seg også med høy vedlikeholdsvennlighet.



3

Sikker betjening takket være kraftbegrensning

Standard for WA 300 R S4

I kombinasjon med motor WA 300 R S4 overbeviser rulleporten / rullegitteret SB og TGT med høy sikkerhet ved åpning og lukking. Takket være standard kraftbegrensning i retning «Port åpen» og «Port lukket» er det for de fleste portbladvarianter og størrelsesområder ikke nødvendig å installere en lukkekantsikring for å oppfylle kravene iht. DIN EN 12453.

Mer informasjon finner du på side 22.



Kun fra Hörmann



4

ZAK-system med aktivt opprullingsystem

Minimalt varmetap og skånsomt portløp

Rulleport classic med ZAK-system som ekstrautstyr lukker tettere og reduserer dermed varmetapet. ZAK-systemet beveger rullen på konsollene og fører rullebladet presist, slik at det alltid går loddrett ned i føringskinnene. Dette skåner porten og sørger for mer stillegående portløp og mindre slitasje. Dessuten trenger du mindre overhøyde.

Bruksområder

Passer til alle bruksformål

Kompakt og plassbesparende konstruksjon for kjøpesenter

Rulleport / rullegitter SB
Rullegitter basic

Ytterligere portløsninger for butikker finner du i brosjyren RollMatic rullegitter



Optimerte portmotorsystemer for logistikk

Rulleport / rullegitter SB



Enkel betjening for industri-, lagerhaller og jordbruk

Rulleport / rullegitter SB



Sikker avstengning for kjellergarasjer og parkeringshus

Rulleport / rullegitter TGT

Ytterligere portløsninger for kjeller-
og fellesgarasjer finner du i brosjyren
Portsystemer for fellesgarasjer



Porter for store åpninger

Rulleport / rullegitter classic



Perfekte løsninger for spesielle krav

Rulleport / rullegitter classic



Rulleport / rullegitter SB

Maksimal komfort for portåpninger inntil 6000 x 4500 mm



Lagerhaller

Enkel betjening som manuell rulleport takket være trekkfjærteknikk.

Manuell betjening eller med motor
Rulleporter opptil 5000 x 4500 mm
Rullegitter opptil 6000 x 4500 mm



Logistikk

Den optimale løsningen for lav til middels driftsfrekvens, som manuelt betjent port eller med motor



Landbruk

Den robuste og rimelige løsningen med profiler av stål eller aluminium leveres inntil portbredde 5000 mm.



Kjøpesenter

Porten utmerker seg med plassbesparende konstruksjon og høy driftssikkerhet i alle situasjoner, f.eks. med nødåpning utenfra for mindre butikkåpninger. Leveres også med rullegitter inntil portbredde 6000 mm.

Rulleport / rullegitter SB

Nyskapende trekkfjærteteknikk gir enkel manuell betjening



Rulleport SB for manuell betjening

Trekkfjærteknikk

For enkel manuell åpning og lukking



Kun fra Hörmann

med trekkfjærteknikk



Trekkfjærteknikk

Nyskapende trekkfjærteknikk åpner og lukker porten. Portbladvekten utlignes alltid optimalt. Dermed kan rulleporter inntil **5000 x 4500 mm** og rullegitter inntil **6000 x 4500 mm** lett betjenes ved bruk av lite kraft.



Manuelt kjedetrekk

Rulleport og rullegitter SB kan enkelt åpnes og lukkes med det innvendige eller utvendige håndtaket. Du kan også betjene porten komfortabelt med et kjedetrekk som leveres som ekstrastyr, som anbefales for porter over 3500 mm.

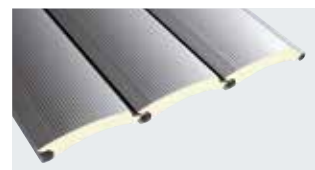


Raskere montasje

Hele portkonstruksjonen inkludert konsoller og føringskinner monteres komplett på bygningen. Dette letter innfestingen og forkorter monteringstiden. I tillegg muliggjør en sideklaring på kun 165 mm en enkel montasje, også der det er liten plass. Glideprofiler i kunststoff og børstetettinger i føringskinnene av aluminium sørger for et stille portløp.

Porttyper

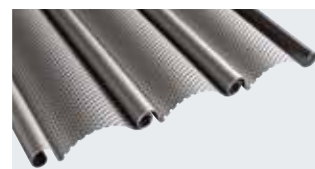
Størrelser
(B x H, maks.)



Decotherm A, aluminium
5000 x 4500 mm
Decotherm S, stål
5000 x 4500 mm



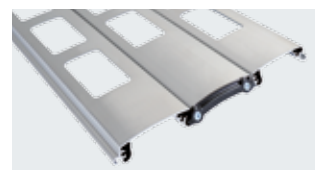
HR 120 A, aluminium
5000 x 4500 mm



HR 120 aero, aluminium
4000 x 4000 mm



HG-L, aluminium
6000 x 4500 mm



HG 75, aluminium
6000 x 3500 mm

Alle portblad leveres med stormkroker eller uttrekkssikring som standard.

Oversikt over portblad
fra side 32

Rulleport / rullegitter SB

Ekstra komfortabel med motor WA 250 R S4 / WA 300 R S4



Rulleport SB med motor WA 250 R S4 / WA 300 R S4,
samt akslingsdeksel PVSB



Myk-start og myk-stopp

Funksjonen myk-start og myk-stopp for motorene WA 250 R S4 / WA 300 R S4 leveres som standard og garanterer et stillestående portløp som skåner porten og motoren.

Standard frikopling direkte på motoren

Med den integrerte servicefrikoplingen kan porten til enhver tid koples om til manuell betjening. Derfor kan porten også betjenes ved strømbrudd.

Ytterligere informasjon finner du på side 22 – 23.



Enkel montering

Motoren er svært enkel å montere, da det ikke er nødvendig å montere komponenter på portbladet. I tillegg trenger motoren ingen ekstra sideklaring. Redusert monterings-, reparasjons- og servicearbeid bidrar til innsparing. Monteringsdrevet, som leveres som ekstrautstyr, gjør montasjen enda lettere, ettersom gaffeltruck ikke er nødvendig.

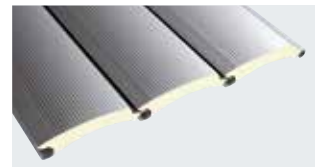


Beskyttelsesdeksel som ekstrautstyr

For porter med høyder mindre enn 2,5 meter kreves det iht. EN 13241-1 et akslingsdeksel som inngrepssikring. Det stabile dekselet PVSB beskytter portprofilene, motordekslet VWA beskytter motoren. Dermed er begge portkomponentene permanent beskyttet mot smuss og vær og vind.

Portbladvarianter

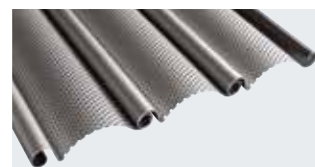
Størrelser
(B x H, maks.)



Decotherm A, aluminium
5000 x 4500 mm
Decotherm S, stål
5000 x 4500 mm



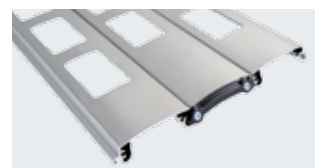
HR 120 A, aluminium
5000 x 4500 mm



HR 120 aero, aluminium
4000 x 4000 mm



HG-L, aluminium
6000 x 4500 mm



HG 75, aluminium
6000 x 3500 mm

Alle portblad leveres med stormkroker eller uttrekkssikring.

Oversikt over portblad fra side 32
Motorer og styringer fra side 22

Rulleport / rullegitter TGT til kjellergarasjer

Portløsningen for fellesgarasjer
med opptil 100 parkeringsplasser



Leilighets- og forretningsbygg

Den kompakte konstruksjonen egner seg ekstra godt til monteringsituasjoner der det er lite plass

**Konstruert for opptil 300 portsykluser
(åpning-lukking) daglig**



Leilighets- og forretningsbygg

Kraftbegrensningen er standard og byr på topp sikkerhet når porten åpnes og lukkes.



Hotellgarasje

Rulleporten / rullegitteret til kjellergarasjer er egnet for opptil 300 portsykluser (åpning-lukking) daglig.

Rulleport / rullegitter TGT til kjellergarasjer

Komplettløsning inkludert motor WA 300 R S4
for opptil 300 portsykluser (åpning-lukking) daglig.



NYHET



Rulleport TGT med akslingsdeksel PVTGR (ekstrautstyr),
motordeksel VVA og fjærkammerdeksel AFA

Optimal teknologi

For en levetid på mer enn 200 000 portsykluser
(åpning-lukking)



Kun fra Hörmann

med trekkfjærteknikk



Trekkfjærteknikk

Trekkfjærteknikken løfter og lukker porten, og skåner dermed portløpet. I tillegg sørger de spesielle fjærdimensjonene for lang levetid med over 200 000 portsykluser.

AFA fjærkammerdeksel i aluminium leveres som ekstrautstyr og sørger for at man ikke utilsiktet stikker inn hånden. Fjærenes tilstand kan til enhver tid kontrolleres gjennom vinduet.

Krever lite overhøyde

Porten rulles kompakt og sikkert inn i dekselet PVTGT, slik at det ikke er mulig å stikke inn hånden. Den kompakte konstruksjonen krever kun en overhøyde på 380 mm (Decotherm S / A) eller 350 mm (HG-L).

Rask motor WA 300 R S4

En optimalt tilpasset motorutveksling bidrar til en opptil 20 % raskere åpning av porten, sammenlignet med rulleport / rullegitter SB. Motoren er sikkert montert under et galvanisert stålplatedeksel, slik at man ikke utilsiktet skal kunne stikke inn hånden.

Standard kraftbegrensning

Kraftbegrensning i retning «Port åpen» og «Port lukket» er standard og dermed byr kjellergarasje-rulleporter/-rullegitter topp sikkerhet under åpning og lukking. Det er ikke nødvendig å installere en lukkekantsikring eller inntrekkssikring.

Enkel nødfrikopplingslås

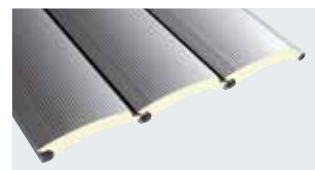
Med frikopplingslåsen kan porten i tilfelle strømbrudd enkelt og raskt åpnes manuelt. Dette sikrer inn- og utkjøring selv ved strømbrudd.

Mer informasjon finner du på side 23.



Portbladvarianter

Størrelser
(B x H, maks.)



Decotherm A, aluminium
5000 x 2400 mm
Decotherm S, stål
5000 x 2400 mm



HG-L, aluminium
5000 x 2400 mm

Alle portblad leveres med stormkroker eller uttrekkssikring.

Merk: Overholdelse av kravene om lyd demping iht. standard DIN 4109 er avhengig av den lydtekniske planleggingen og bygningskonstruksjonen.

Oversikt over portblad fra side 32
Motorer og styringer fra side 22

Motor WA 250 R S4 / WA 300 R S4

For rulleporter / rullegitter SB / TGT



WA 250 R S4 // NYHET med dødmannsstyring

Denne rimelige motoren til rulleport / rullegitter SB egner seg til porter som kun sjelden betjenes. Den integrerte motorstyringen med trykknapp DTH R gjør det mulig å åpne og lukke porten i dødmannsdrift. I tillegg kan det koples til en endeveisjonsmelding eller startvarsel med signallamper (ekstrautstyr) via tilleggs-kretskort.

WA 300 R S4 med impulsdrift og standard kraftbegrensning

I tillegg til åpning og lukking med impulsdrift, byr komfortdriften for rulleporter / rullegitter SB / TGT også på topp sikkerhet, takket være standard kraftbegrensning i retning «Port åpen» og «Port lukket». Dessuten er det mulig å utvide den integrerte motorstyringen med trykknapp DTH R ved hjelp av den eksterne styringen 360. Dette muliggjør ytterligere funksjoner som f.eks. luftestilling, automatisk lukking (kun i forbindelse med tilkopling for signallys og fotocelle) eller kjørebanelregulering (kun i forbindelse med tilkopling for signallys og fotocelle).

Standard kraftbegrensning

I de oppgitte portbladdimensjonene og størrelsesområdene (se bilde «Impulsdrift uten lukkekantsikring») må det installeres en lukkekantsikring for å oppfylle kravene i DIN EN 12453. Motoren er svært enkel å montere, da det ikke er nødvendig å montere komponenter på portbladet. Redusert monterings-, reparasjons- og servicearbeid bidrar til innsparing.

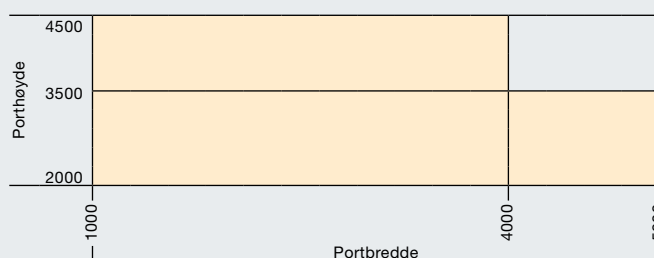
Enkel montering

På rulleporter med Decotherm portblad forenkler monteringsdrevet, som leveres som ekstrautstyr, monteringen, da det ikke er nødvendig å bruke gaffeltruck.



Impulsdrift uten lukkekantsikring

Størrelser for rulleporter SB Decotherm A / S, rullegitter HG-L og alle rulleporter / rullegitter TGT



Alle mål i mm



Styringer

For WA 250 R S4 / WA 300 R S4



	Integrert styring WA 250 R S4	Integrert styring WA 300 R S4	Ekstern styring 360
Motor			
WA 250 R S4 // NYHET	●	–	–
WA 300 R S4	–	●	○
Funksjoner / egenskaper			
Styring og motor kan monteres separat	–	–	●
Innstillingsarbeider direkte fra styringen	–	–	●
Myk-start og myk-stopp for et stille portløp	●	●	●
Kraftbegrensning i retning «Port åpen» / «Port lukket» ⁴⁾	–	●	●
Luftestilling med ekstratast på dekselet	–	○ ²⁾	●
Status- og feilvisning med lysdiode	●	●	–
Menyavlesing utenfra med integrert dobbelt 7-segment-display (vedlikeholds-, syklus- og driftstimeteller samt feilanalyse)	–	–	●
Samlefeilmelding med individuelt display, som leveres av kunde: lydsignal, optisk signal eller f.eks. via mobiltelefon	–	–	○
Kan utvides med ekstern, trådløs mottaker	–	●	●
Automatisk lukking ¹⁾	–	●	●
Kjørebanelagring ¹⁾	–	–	○
Integrerte koplingsklemmer for ytterligere styringsenheter	–	○	●
Funksjonssperre med miniatyrlås	○	○	● ⁵⁾
Med lukkekantsikring SKS: se eksempel «Impulsdrift uten lukkekantsikring»	–	●	●
Uten lukkekantsikring SKS: «Port åpen» / «Port lukket» i dødmannsstyring	●	●	●
Standard tilbehør trykknappetabla DTH R	●	●	–
Spenningsforsyning:			
Hovedbryter integrert i styreskapet	–	○ ³⁾	○
Kapslingsgrad IP 65 for styring og portbladkomponenter.	●	●	●

● Standard

○ Ved tilsvarende utstyr, eventuelt med tilleggsstyring

– kan ikke leveres

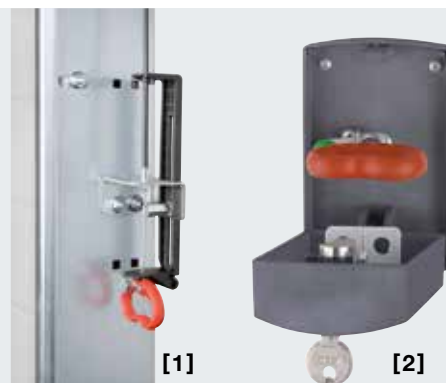
¹⁾ Kun i forbindelse med tilkopling for signallys og fotocelle eller lysgitter

²⁾ I forbindelse med UAP 300 og DTH I eller DTH IM mulig

³⁾ I forbindelse med styring 300 U

⁴⁾ Kraftbegrensning i retning «Port lukket» er mulig kun for de angitte portbladvariantene og størrelsene (se «Impulsdrift uten lukkekantsikring»)

⁵⁾ Kan ombygges til profilhalvsylinder



Sikret frikopling

Motoren kan når som helst omstilles til sikret frikopling, slik at motoren enkelt kan frikoples fra bakken. Frikoplingen fås i to utførelser: til innendørs bruk [1] og til utendørs bruk [2] med låsbart deksel i støpegods.



Styring 300 U som ekstrautstyr

Sammen med lastebryggestyringene 420 S og 420 T danner styring 300 U (bilde ovenfor) en kompakt enhet. I kombinasjon med en lastebryggestyring inkl. energisparefunksjon, senkes energiforbruket. 300 U kan også leveres med en integrert hovedbryter som ekstrautstyr (ikke avbildet).

Rullegitter basic

Kompakt konstruksjon



Kjøpesenter

Sikker nattavstengning for store åpninger inntil 9000 x 5500 mm

Kjellergarasjer

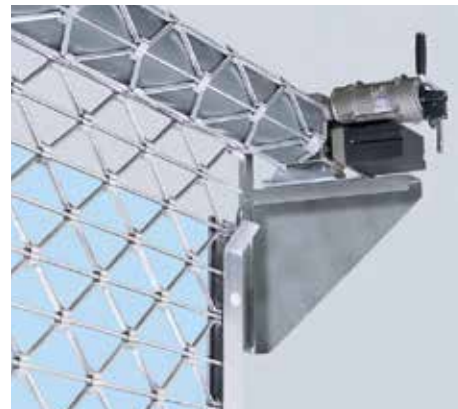
Avstengning for inn- og utkjøring med optimal ventilasjon



Kompakte løsninger inntil portstørrelse 9000 x 5500 mm



Kompakt konstruksjon



Rullegitterprofilene festes direkte på akslingen.



Føringsskinnen leveres i blankvalset aluminium med svart glideprofil. Skinnen krever kun 40 mm for innfesting og passer optisk inn i monterings-situasjonen.

Porttype Størrelser (B x H, maks.)



HG-L, aluminium
9000 x 5500 mm



Kjøpesenter
Kompakt konstruksjon med smale føringsskinner i aluminium, perfekt egnet som butikk- og nattavstengning

Oversikt over portblad
fra side 32
Motorer og styringer
fra side 30

Rulleport / rullegitter classic

Individuelle løsninger for portåpninger inntil 11750 × 9000 mm



Store porter

ZAK-systemet, som leveres som ekstrautstyr, lukker porten lukker tettere og gir et skånsomt portløp

Mindre behov for overhøyde og økt tetthet med ZAK-systemet



Bedrifter for avfallsbehandling
robust konstruksjon inntil porthøyde 9000 mm



Kjellergarasjer
Nattavstengning for store portåpninger inntil 11750 x 8000 mm



Kjøpesenter
Med den delvis transparente profilen HR 120 aero for portåpninger inntil 11750 mm

Rulleport / rullegitter classic

Robust og pålitelig med ZAK-system



Bildet viser utførelse med akslingsmotor og ZAK-system, som leveres som ekstrautstyr



Føringsskinnene

Disse føringsskinnene utviklet av Hörmann, er meget stabile og består av 2 til 2,5 mm tykt, galvanisert stål. Glideprofiler i kunststoff med integrert børstetetting sørger for et stille portløp.

Stormkroker med ledd

Stormkrokene har en leddteknikk som gjør at rulleporten tåler større vindlast.

Klammerteknikk for variabel nedføring

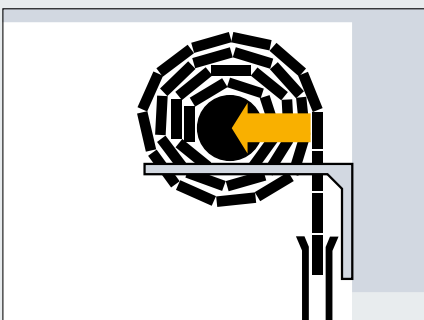
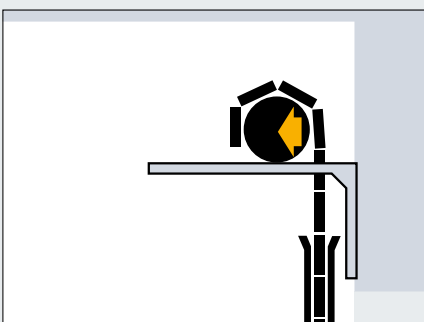
Den monterings- og servicevennlige skrueforbindelsen med variable avtrappinger på 30 mm og god tetting er også en fin og ryddig løsning.

Spesielt for stålkonstruksjoner: påsveisbart klammerunderlag

Klammerunderlaget sveises direkte sammen med stålstrukturen. De sveisbare klammerunderlagene i kombinasjon med klammerteknikken er en ideell løsning for stålhaller.

Stiv bunnprofil

Den stabile aluminiumsprofilen forsterker portbladet. En værbestandig, varig elastisk EPDM-slangepakning beskytter mot inntrenging av smuss og regn. Den utjevner små ujevnheter i gulvet og gir mykere endestopp for porten.



ZAK-system som ekstrautstyr

(standard for rullegitter Classic)

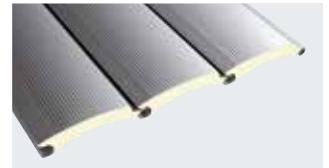
Et ZAK-drev på hver side beveger akslingen presist

- bort fra karmen under åpning
- inn mot karmen under lukking.

Portbladet går alltid loddrett i føringsskinnene uten at det blir trukket skrått inn. Porten tetter optimalt mot karmen, og gangstøy og slitasje reduseres betydelig.

Porttyper

Størrelser
(B × H, maks.)

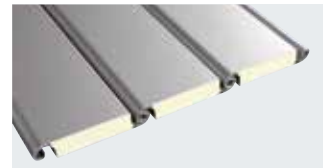


Decotherm A, aluminium

4000 × 4000 mm

Decotherm S, stål

10000 × 9000 mm



HR 116 A, aluminium

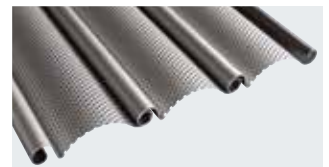
11750 × 9000 mm



HR 120 A, aluminium

HR 120 S, stål

11750 × 8000 mm



HR 120 aero, aluminium

11750 × 8000 mm



HG-A, aluminium

8000 × 8000 mm

HG-V, aluminium (forsterket)

11750 × 8000 mm

HG-S, stål

11750 × 8000 mm

Oversikt over portblad

fra side 32

Motorer og styringer

fra side 30

Gjennomtenkt konsept for port og motor

For rullegitter basic og rulleporter / rullegitter classic



Akslingsmotor

Ideell motor for små til mellomstore rulleporter og rullegitter. Utstyrt med integrert fallsikring. Vår anbefaling: Rulleport classic med akslingsmotor sammen med ZAK-system fra Hörmann.



ZAK-system for motorer med akseldrift

ZAK-systemet leveres som standard for rullegitter classic og som ekstrautstyr for rulleporter classic. Din fordel: gangstøy og slitasje reduseres, plassbehovet minimeres og området mellom portens overkant og taket tettes optimalt.



Kjedemotor

Kraftig motor for store rulleporter kan kombineres med ZAK-XL-systemet for store porter. Den er utstyrt med pluggtilkoplinger for strøm- og styreledninger og har en standard fallsikring.



ZAK XL-system for store porter med kjedemotor

Godt egnet for spesielt store rulleporter / rullegitter classic er ZAK-XL-systemet, som leveres som ekstrautstyr. Som ved ZAK-systemet for motorer med akseldrift, reduseres slitasje og gangstøy, det kreves mindre overhøyde og porten lukker tettere i toppen.



Rørmotor

En god løsning for små porter med begrenset sideklaring og porter med få daglige portløp. En separat fallsikring er standardutstyr.

Styringer

Kompatible systemløsninger



Motorer

Akslingsmotor / kjedemotor	●	○	○	
Rørmotor				○

Funksjoner / egenskaper

Styring og motor kan monteres separat	●	●	●	●
Innstillingsarbeider direkte fra styringen	●	●	●	●
Luftstilling med ekstratast på dekselet			●	
Status- og feilvisning med lysdiode	●			
Menyavlesing utenfra med integrert dobbelt 7-segment-display (vedlikeholds-, syklus- og driftstimeteller samt feilanalyse)		●	●	●
Samlefeilmelding med individuelt display, som leveres av kunde: lydssignal, optisk signal eller f.eks. via mobiltelefon		○	○	○
Kan utvides med ekstern, trådløs mottaker		●	●	●
Automatisk lukking ¹⁾			●	●
Kjørebanelregulering ¹⁾			○	
Integrerte kopplingsklemmer for ytterligere styringsenheter	●	●	●	●
Funksjonssperre med miniatrylås ²⁾		●	●	●
Med lukkekantsikring SKS: «Port åpen / lukket» med impuls	●	●	●	●
Uten lukkekantsikring SKS: «Port åpen / lukket» med dødmannsstyring	●			●

Spenningsforsyning:	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
Hovedbryter integrert i styreskapet	○	○	○	○
Kapslingsgrad IP 65 for styring og portbladkomponenter.	●	●	●	●

● Standard

○ Ved tilsvarende utstyr, eventuelt med tilleggsstyring

¹⁾ Kun i forbindelse med tilkopling for signallys og fotocelle eller lysgitter

²⁾ kan ombygges til profilhalvsylinder

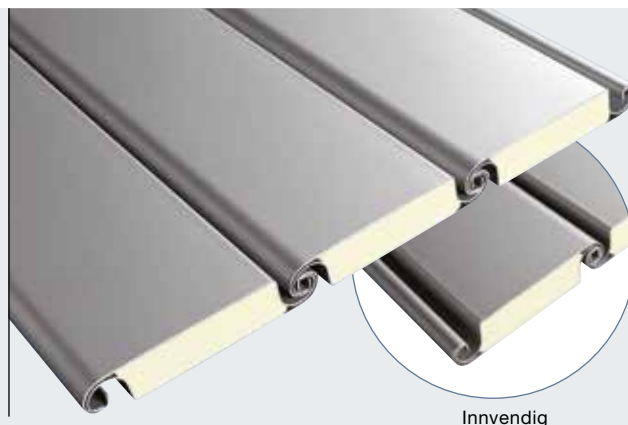
Rulleportprofiler

Decotherm A / S, HR 116 A

Varmeisolerert



Innvendig



Innvendig

Decotherm A, aluminium

Intelligent lettprofil i aluminium med spesielt støysvak vikling og med liten slitasje. Leveres i blankvalset utførelse eller med fargebelegg (pristillegg).

Profilens fasetterte innside har samme utseende som den mikroprofilerte utsiden.

HR 116 A, aluminium

Den robuste profilen HR 116 A er utmerket for bruk i industrihaller med store åpninger. En spesiell Stucco-preging gjør portens overflate spesielt motstandsdyktig mot synlige skader.

Samme utseende på inn- og utsiden, også ved fargebelegg.

Decotherm S, stål

Spesialstålet gjør profilene særdeles motstandsdyktige mot skader under transport, montering og drift. Leveres etter ønske med eller uten fargebelegg (pristillegg).

Profiltype	Decotherm A	Decotherm S	HR 116 A
Materiale	Aluminium	Stål	Aluminium
Overflater uten fargebelegg	Blankvalset med transparent beskyttelseslakk	Galvanisert uten beskyttelseslakk	Stucco-preget uten beskyttelseslakk
Overflater med fargebelegg	Utvendig og innvendig med samme farge	Utvendig og innvendig med samme farge	Utvendig og innvendig med samme farge
Standardfarger	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Utvalgte farger	-	•	•
Spesialfarger	-	•	•
Profilhøyde	109 mm	109 mm	119 mm
Portbladvekt	ca. 4,2 kg/m ²	ca. 10,3 kg/m ²	ca. 10,0 kg/m ²
Vindklasse 2 inntil portbredde	5000 mm	10000 mm	10000 mm
Varmegjennomgang EN 12428 (enkel profil)	4,6 W/(m ² ·K)	3,9 W/(m ² ·K)	5,3 W/(m ² ·K)
Porttype	Rulleport SB Rulleport TGT Rulleport classic	Rulleport SB Rulleport TGT Rulleport classic	Rulleport classic
Vinduer	•	•	•
Ventilasjon	-	-	•

* av tekniske årsaker kan det forekomme visuelle avvik mellom to porter

- kan leveres
- kan ikke leveres

Rulleportprofiler

HR 120 A / S, HR 120 aero

Uisolert

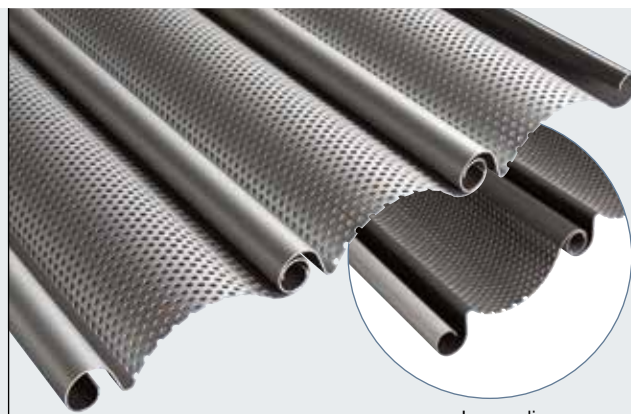


Innvendig

HR 120 A, aluminium

Profilen HR 120 A er spesielt godt egnet for kalde haller. Den blankvalsede utførelsen i aluminium er den vanlige standardoverflaten for denne profilen. Den båndlakkerte overflaten i aluminium har et førsteklasses fargebelegg på profilens ytterside.

For porter med fargebelegg er innsiden basaltgrå, RAL 7012.



Innvendig

HR 120 aero, aluminium

Denne heldekkende, gjennomhullede profilen gir god ventilasjon. Løv, papir og annen forurensing holdes ute. Den blankvalsede overflaten er egnet til enkel bruk, f.eks. i kjellergarasjer. Den båndlakkerte overflaten har et førsteklasses fargebelegg på yttersiden.

For porter med fargebelegg er innsiden basaltgrå, RAL 7012.

HR 120 S, stål

Porten med profil HR 120 S tåler stor belastning, den er av robust stål med galvanisert overflate.

Profiltype	HR 120 A	HR 120 S	HR 120 aero
Materiale	Aluminium	Stål	Aluminium
Overflater uten fargebelegg	Blankvalset uten beskyttelseslakk	Galvanisert uten beskyttelseslakk	Blankvalset uten beskyttelseslakk
Overflater med fargebelegg	Utvendig: Fargebelegg etter valg Innvendig: Basaltgrå beskyttelseslakk, RAL 7012	–	Utvendig: Fargebelegg etter valg Innvendig: Basaltgrå beskyttelseslakk, RAL 7012
Standardfarger	RAL 9002 RAL 9006	–	RAL 9002 RAL 9006
Utvalgte farger	•	–	–
Spesialfarger	•	–	–
Profilhøyde	119 mm	119 mm	119 mm
Portbladvekt	ca. 6,0 kg/m ²	ca. 15,0 kg/m ²	ca. 5,5 kg/m ²
Vindklasse 2 inntil portbredde	7500 mm	10000 mm	4500 mm
Varmegjennomgang EN 12428 (enkel profil)	–	–	–
Porttype	Rulleport SB Rulleport classic	Rulleport classic	Rulleport SB Rulleport classic
Vinduer	•	•	–
Ventilasjon	*	–	–

* ventilasjonsprofiler HR 120 aero

- kan leveres
- kan ikke leveres

Rullegitterprofiler

HG-A, HG-V, HG-S, HG-L, HG 75



HG-A, aluminium (standard)

Rullegitteret i aluminium i standardutførelse er spesielt godt egnet for små åpninger i kalde haller eller for rullegitter med få sykluser per dag, f.eks. ved nattavstengning.

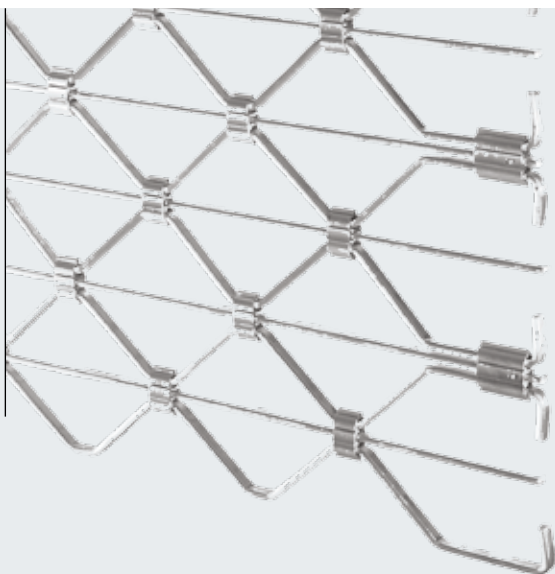
HG-V, aluminium (forsterket) (ikke avbildet)

Rullegitteret i aluminium, som er forsterket med cellesammenføringer i rustfritt stål V2 A, er ideelt for brede åpninger, som kjellergarasjer eller parkeringshus med normalt mange åpne- / lukkesykluser.

HG-S, stål

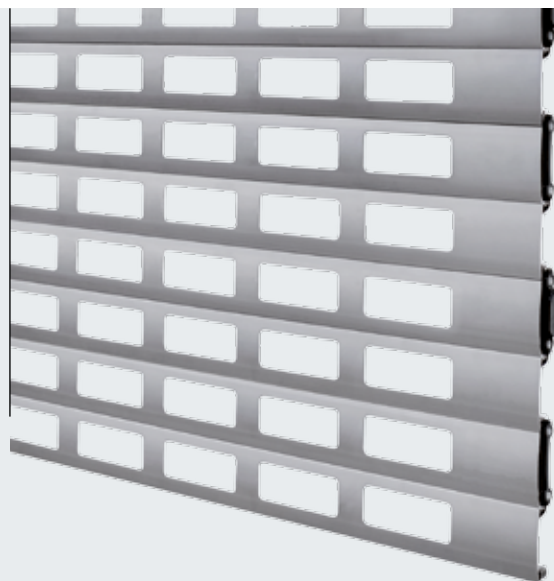
Den galvaniserte stålutførelsen er robust og prisgunstig og er derfor egnet for store bredder og mange sykluser.

Portbladtype	HG-A	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Materiale	Aluminium	Aluminium	Stål	Aluminium	Aluminium
Overflater uten fargebelegg	Blankvalset	Blankvalset	Galvanisert	Blankvalset	
Overflater med fargebelegg	Fargebelegg etter valg, - eller naturelksert (E6 / EV 1)		Fargebelegg etter valg	Fargebelegg etter valg, eller naturelksert (E6 / EV 1)	RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
Egenvekt portblad	ca. 6 kg/m ²	ca. 7 kg/m ²	ca.14 kg/m ²	ca. 6,5 kg/m ²	ca. 6,7 kg / m ²
Porttype	Rullegitter classic	Rullegitter classic	Rullegitter classic	Rullegitter SB Rullegitter TGT Rullegitter basic	Rullegitter SB



HG-L, aluminium, lett og kompakt

Elegant og plassbesparende utførelse i aluminium, spesielt egnet for butikker. Gitterne og cellesammenføyningene har tverrstaver i aluminium som ekstra inngrepsikring.



HG 75, aluminium

De ekstruderte aluminiumsprofilene leveres med pulverlakkert overflate. De 100 x 40 mm store firkantåpningene fås med rettlinjet plassering eller i mønster.



Kompakt konstruksjon – ideell for butikker

Med sin kompakte konstruksjon med maks. 335 mm nødvendig overhøyde eller monteringsdybde er det nye RollMatic-rullegitteret spesielt godt egnet for små butikker med trange plassforhold. Porten trenger en sideklaring på bare 100 mm, eller 200 mm på motorsiden. RollMatic rullegitter kan leveres som HG-L og HG 75.



Ytterligere informasjon finner du i brosjyren «RollMatic rullegitter».

Porter med farge gir særpreg



Portfarge som passer til fasaden

I moderne industri- og hallarkitektur benyttes porter stadig mer som formende designelementer. Industri-rulleporter gir et virkningsfullt inntrykk, takket være både størrelse, overflate og farge. Derfor tilbyr Hörmann rulleporter og rullegitter i mer enn 1000 RAL-farger.

Førsteklasses fargebelegg

De båndlakkerte rulleportprofilene gir en værbestandig overflatebeskyttelse i mange år. Beskyttelsesbelegget med polyamidpartikler reduserer slitasje og gangstøy.

Bunnprofilen leveres med blankvalset overflate for alle portblad- og porttyper.

Spesialfarger iht. RAL

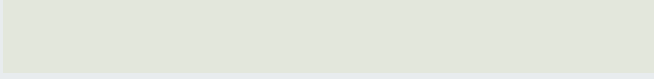
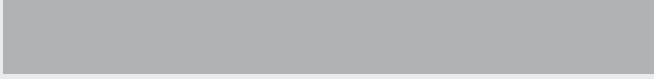


Av trykktekniske årsaker er gjengivelsen av fargene ikke bindende.

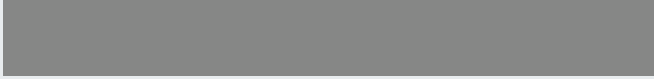

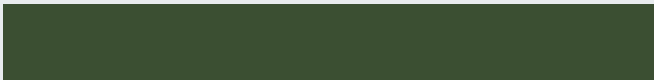



Alle farger spesifiseres i henhold til RAL.

Mindre fargeavvik tillates.

Standardfarger

	Gråhvit	RAL 9002
	Aluminiumshvit	RAL 9006

Utvalgte farger

	Aluminiumsgrå	RAL 9007
	Jordbrun	RAL 8028
	Antrasittgrå	RAL 7016
	Løvgrønn	RAL 6002
	Enzianblå	RAL 5010
	Asurblå	RAL 5009
	Ildrød	RAL 3000

* Ikke for Decotherm

Innbruddsikring!

Øk innbruddssikkerheten i bygningen din





Sett fra utsiden



Sett fra innsiden



De innbruddshemmende låsene sørger for at bunnprofilen er låst til føringskinnene.

Låsbar bunnprofil med profilsylinder

Betjeningen kan skje innen- eller utenfra etter ønske, eller bare innenfra.

Skyvelås for rulleport / rullegitter SB

Skyvelåsen monteres innvendig på høyre og venstre ende av bunnprofilen (ikke egnet for utvendige rulleporter).

Skyvelås for rulleport / rullegitter classic

Skyvelåsen kan etter ønske plasseres på føringskinnens høyre og venstre side. Låsen sikres med en hengelås (ikke egnet for utvendige rulleporter).

Elektromagnetisk låsing

Den automatiske låsingen i posisjon «Port lukket» kan også koples til en sentralstyring.

Gjennomtenkte løsninger for spesielle krav

Rulleport / rullegitter classic



For spesielt brede portåpninger og sterk vindlast

Vindsikringssystem (WPS)

WPS øker portens motstandsdyktighet mot vind. Den lukkede porten avstives av en teleskopstøtte i aluminium. Når porten åpnes, dreier støtten seg automatisk bak karmen, og når porten lukkes bolter den seg fast i gulvet i hallen. Dermed er vindklasse 2 og høyere ikke noe problem, selv for portbredder over 10 m.



Løsningen for store åpninger – inntil 30 m

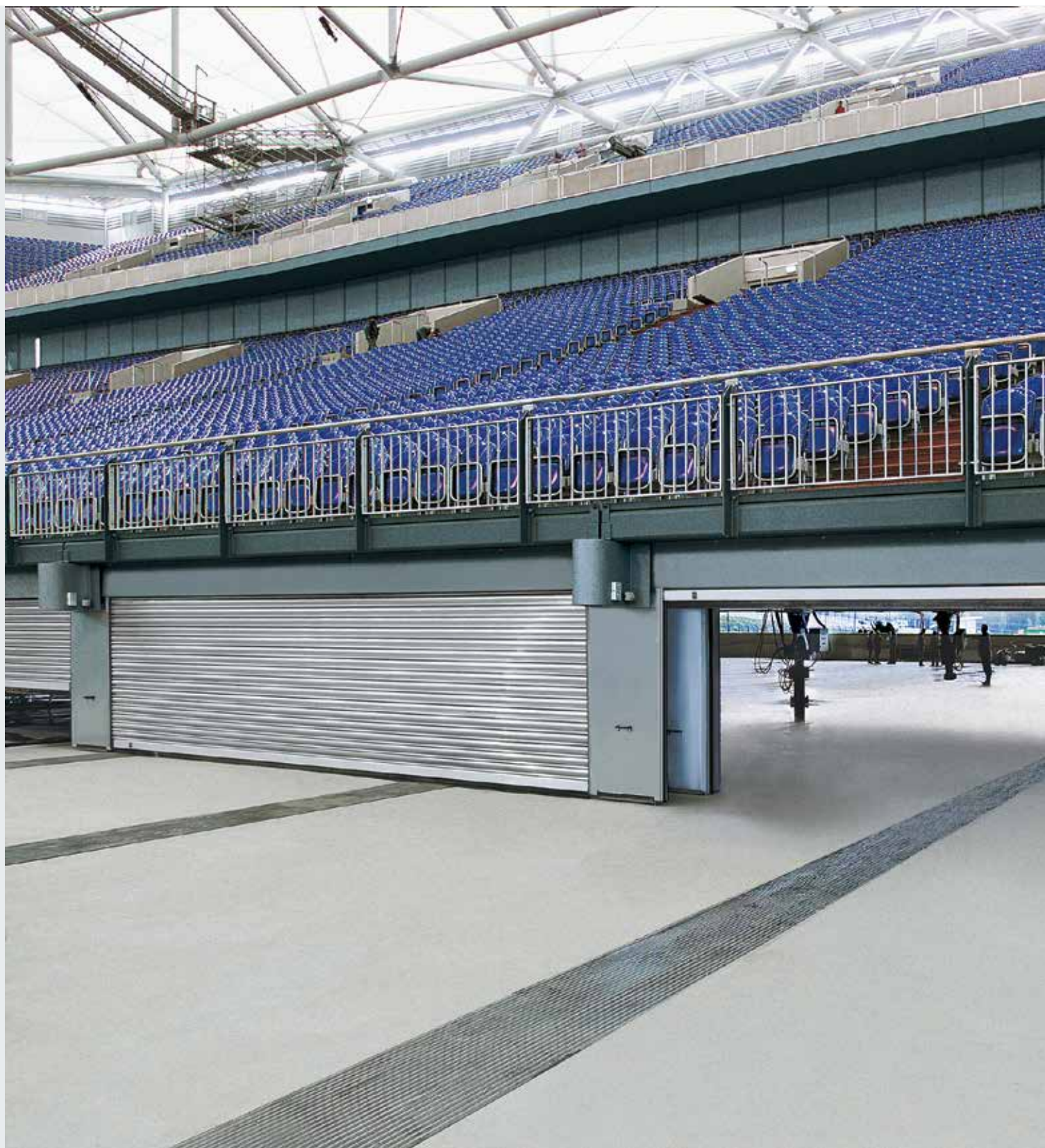
Koplet konstruksjon (SSG)

Med SSG-systemet kan inntil tre rulleporter eller rullegitter koples sammen for å lukke én åpning. Når portene er åpnet, låses midtstolpene opp manuelt og skyves til siden til parkeringsstilling. Dermed får man åpninger med inntil 30 m bredde og 6 m høyde.

Portens utseende er harmonisk inndelt, med like store segmenter. Hvis det bare er behov for å bruke en del av åpningen, kan portene også brukes enkeltvis. SSG-systemer kan kombineres med alle typer profiler og gitter i classic-programmet.

Gjennomtenkte løsninger for spesielle krav

Rulleport / rullegitter classic



Spesialløsning for fotballstadion til FC Schalke 04

Elleve rulleporter i aluminium med formonterte rullegitter frigir en nesten 80 meter stor åpning, slik at hele gressmatten kan kjøres ut av fotballstadionet.



ATEX-sertifisert

Hörmanns rulleporter og motorer kan leveres i ATEX-sertifisert utførelse og kan dermed også monteres i eksplosjonsutsatte områder.



Ved skrånende underlag

Skrå bunnprofil

Hörmanns rulleporter og rullegitter kan monteres uten problemer selv om underlaget skråner. En skrå bunnprofil jevner ut skrånende innkjørsler. Selv trappetrinn kan jevnes ut på denne måten.



For en fleksibel gjennomgang for personer

Sidefelt med sidedør

Et fast sidefelt med sidedør gir en komfortabel gjennomgang for personer uten at rulleporten må åpnes.

Et dreibart sidefelt med sidedør (ikke avbildet) har den ytterligere fordelen at hallens maksimale lysåpning kan brukes om nødvendig.



Ved manglende plass til innvendig montering

Utvendige rulleporter

Utvendig monterte rulleporter er godt egnet når hallåpningen har for liten plass for innvendig montering. Også ved bruk i eksplosjonsfarlige områder kan en utvendig rulleport være en fordel. Motor og styring kan monteres utenfor det mest eksplosjonsfarlige området, og kostnadene for beskyttelsestiltak reduseres betydelig.

Ved manglende tak kan Hörmann levere et spesielt beskyttelsesdeksel av galvanisert stål eller av rustfritt stål. Det kan også leveres en oppgradering til sertifisert inngrepssikring.

Hörmann rulleporter og rullegitter med sertifisert sikkerhet



Sikkerhetsegenskaper i henhold til europeisk standard 13241-1
Sertifisert og godkjent hos Hörmann:

- Fallsikring
- Klemsikring
- Inngrepssikring

Hörmanns rulleporter og -gitter er sikre i bruk, både under åpning og lukking, uansett om de betjenes manuelt eller med motor. For porter med impulsstyring sikrer overvåkningssystemer med integrert selvtesting at retningslinjene for de dynamiske lukkekraftene overholdes på en sikker måte.

Hos Hörmann er port og motor hundre prosent tilpasset til hverandre, og for din sikkerhet; godkjente iht. TÜV og gjeldende standarder. **Det lønner seg å sammenligne!**

Rullegitter i offentlige, lett tilgjengelige områder.

I områder hvor også barn oppholder seg og kan la seg trekke opp på rullegitteret, er det behov for spesielle sikkerhetsinnretninger.

Det må alltid monteres inngrepssikring på rullegitter basic og classic med impulsstyringer.

For rullegitter SB med motor WA 300 R S4 oppfylles sikkerhetskravene iht. DIN 13241-1 i form av kraftbegrensningen i retning «Port åpen», som leveres som standard.

For spesielle krav i offentlig tilgjengelige områder anbefaler vi bruk av en ekstra inngrepssikring, også for WA 300 R S4.

Fallsikring



Integrert fallsikring i akslingsmotoren

Denne fallsikringen gir ekstra god demping og stor ytelsesreserve, og hindrer effektivt at portbladet kan falle ned.

Separat fallsikring på kjede- og rørmotorer

Denne utførelsen er like effektiv som den integrerte fallsikringen og reagerer selv ved den minste overskridelse av turtallsgrensen.

På rulleporter SB og TGT forhindrer trekkfjærteknikken med dobbel sikring at porten kan falle ned.

Klemsikring og inngrepssikring



Klemsikring

Svarte plastlister beskytter mot kuttskader på kanten av føringskinnen.



Inngrepssikring TES (ekstraustyr)

En kledning i stivt spesialstoff forhindrer at man kan stikke hånden inn i akslingen når porten kjøres opp.



Sikkerhetsutstyr

Lukkeantsikring, inntrekkssikring og gjennomkjøringsfotocelle tester seg selv før porten starter og mens den går. Oppstår det feil på en av enhetene, kopler portstyringen automatisk om til dødmannsstyring.

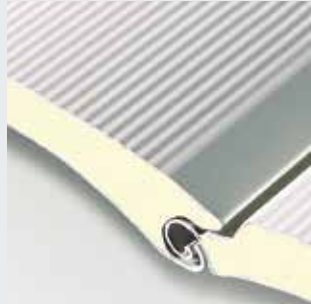
Gjennomtenkte løsninger med overbevisende egenskaper

**Effektegenskaper i henhold til europeisk standard 13241-1
Sertifisert og godkjent hos Hörmann:**

- **Varmeisolering**
- **Lydisolering**
- **Tetthet**
- **Vindlast**

Takket være kontinuerlig videreutvikling, har Hörmann rulleporter ligget i forkant av utviklingen i flere år. Effektegenskapene iht. EU-standard dokumenterer denne utviklingen med overbevisende verdier.

Varmeisolering og lydisolering



Deco therm



Varmeisolering

For alle isolerte portprofiler sørger minimerte kuldebroer og en finporet PU-skumfylling for en god varmeisolering, sammenlignet med andre rulleporter.

Lydisolering

Portblad og tetningsteknikk rundt hele porten reduserer støy utenfra og innenfra.

Tetthet



Toppakning



De isolerte classic-portene har en god tetting rundt hele porten. En frostsikker profilslangetetning er plassert ved gulvet. På overkarmen er det en spesiell toppakning av skum, og i føringskinnene er det de fine børstetettingene som sørger for tetthet.



Børstetetting

Stabilitet



Vindsikringssystem (WPS)



Porten er stabilisert mot høy vindlast med robuste stormkrok-endestykker og bøyebestandige bunnprofiler. WPS, som leveres som ekstrautstyr, sørger for spesielt god beskyttelse mot vindlast.

Styringsystemer

Systemløsninger med perfekt kompatibilitet mellom port, motor og styring



Hörmann står selv for hele prosessen fra utvikling til produksjon, og produktene er optimalt tilpasset til hverandre. Du drar fordel av et enhetlig betjeningskonsept med standardiserte styringsdeksler og enhetlige kabelsett for portstyringer og for eksempel styringer for lastebrygger.

På alle porter med akslings- eller kjededrift er enkeltkomponenter som portmotor og styring klare for montering og innplugging.

Hörmann – din partner for spesielle løsninger



Ekstraustyr:
Profilhalvsylinder
for alle eksterne styringer



Ekstraustyr:
Hovedbryter
for alle eksterne styringer

Ekstraustyr:
Stolpe STI 1
for montering av maks. 2 styringer
med tilleggsboks.
Farge: aluminiumshvit, RAL 9006
Dimensjoner: 200 x 60 mm,
høyde 1660 mm



Hos Hörmann får du et komplett, individuelt styringskonsept fra én og samme leverandør. Fra integreringen av spesialstyringen fra Hörmann i ditt styringskonsept, via en komplett sentralstyring for alle funksjoner, fram til den PC-baserte oversikten av alle komponentene for porten, og for lasting og lossing.



**Individuell
produktutvikling**



**Modulære løsninger
optimalt tilpasset
styringssystemene**



**Kontrollerte prosesser
med betjeningspanel
eller nettapplikasjon**

Tilbehør

Trådløs betjening



Kun fra Hörmann

Patentsøkt

Hörmann BiSecur (BS)

Moderne trådløst system for industrimotorer

Systemet BiSecur med toveis trådløs teknologi står for en fremtidsrettet teknologi for komfortabel og sikker betjening av industriporter. Den ekstremt sikre BiSecur krypteringsprosedyren gir deg den gode følelsen av at ingen fremmede personer kan kopiere ditt radiosignal. Kontrollert og sertifisert av sikkerhetsekspertene ved Ruhr-universitetet i Bochum, Tyskland.

Fordelen for deg

- 128-bit-kryptering med samme høye sikkerhet som ved nettbanktjenester
- Radiosignal med stabil rekkevidde
- Komfortabel avlesing av portposisjonen*
- Bakoverkompatibel, det betyr at også trådløse mottakere med radiofrekvens 868 MHz (2005 til juni 2012) kan betjenes med BiSecur betjeningselementer.



5-taster håndsender HS 5 BS

Med ekstra tast for avlesing av portposisjonen*, svart eller hvit høyglans, med endekapper i krom

5-taster håndsender HS 5 BS // NYHET

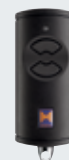
Med ekstra tast for avlesing av portposisjonen*, svart struktur, med endekapper i krom

4-taster håndsender HS 4 BS

Svart høyglans, med endekapper i krom

1-tast håndsender HS 1 BS

Svart høyglans, med endekapper i krom



4-taster sikkerhetshåndsender HSS 4 BS

Tilleggsfunksjon: kopibeskyttelse for håndsender-koding, med endekapper i krom

2-taster håndsender HSE 2 BS

Svart eller hvit høyglans, med endekapper i krom

2-taster håndsender HSE 2 BS // NYHET

Svart struktur med endekapper i krom eller kunststoff

1-tast håndsender HSE 1 BS // NYHET

Svart høyglans, med endekapper i krom

* på WA 300 S4 med toveis mottaker ESEi BS som ekstrastyr, til alle andre motorer med ekstrastyr toveis mottaker HET-2 24 BS og tilbakemelding om endeposisjon.


**Industri-håndsender
HSI BS**

For aktivering av inntil 1000 porter, med visningsdisplay og ekstra store hurtigtaster for lett betjening med arbeidshansker. Overføring av håndsender-koding til andre håndsendere er mulig.


**Trådløs kodetaster
FCT 3 BS** med tasturbelysning, 3 funksjonskoder

**Trådløs kodetaster
FCT 10 BS** med tasturbelysning og beskyttelsesdeksel, 10 funksjonskoder

**Trådløs fingerskanner
FFL 12 BS** 2 funksjonskoder og inntil 12 fingeravtrykk

**1-kanal relémottaker
HER 1 BS** med potensialfri reléutgang

**2-kanal relémottaker
HER 2 BS** med 2 potensialfrie reléutganger og ekstern antenne

**2-kanal relémottaker
HET-E2 24 BS // NYHET** Med 2 potensialfrie reléutganger for retningsvalg, en 2-polet inngang for potensialfri endeveisjonsmelding Port åpen / Port lukket, for avlesing av portposisjonen

**4-kanal relémottaker
HER 4 BS** med 4 potensialfrie reléutganger

**3-kanal mottaker
HEI 3 BS** for styring av 3 funksjoner

**Toveis mottaker
ESEi BS // NYHET** for avlesing av portposisjonen


Tilbehør

Trykknapptablå



Trykknapptablå DTH R

For atskilt styring av porten i posisjonene «Port åpen / Port lukket», med separat stoppknapp.
Dimensjoner:
90 × 160 × 55 mm (B × H × D),
Kapslingsgrad: IP 65

For styring:

360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R og integrert styring WA 250 R S4, WA 300 R S4



Trykknapptablå DTH RM

For atskilt styring av porten i posisjonene «Port åpen / Port lukket», med separat stoppknapp, med miniatyrlås (betjeningen av motoren deaktiveres. Det er ikke mulig å starte motoren igjen), inkl. 2 nøkler,
Dimensjoner:
90 × 160 × 55 mm (B × H × D)
Kapslingsgrad: IP 65

For styring:

360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R og integrert styring WA 250 R S4, WA 300 R S4



Trykknapptablå DTH I

For styring av porten i posisjonene «Port åpen / Port lukket», med separat stoppknapp, 1/2-åpen-tast for åpning av porten helt til den programmerte mellomposisjonen,
Dimensjoner:
90 × 160 × 55 mm (B × H × D),
Kapslingsgrad: IP 65

For styring:

360, 460 R og integrert styring WA 250 R S4, WA 300 R S4



Trykknapptablå DTH IM

For styring av porten i posisjonene «Port åpen / Port lukket», med separat stoppknapp, 1/2-åpen-tast for åpning av porten helt til den programmerte mellomposisjonen, med miniatyrlås (betjeningen av motoren deaktiveres. Det er ikke mulig å starte motoren igjen), inkl. 2 nøkler,
Dimensjoner:
90 × 160 × 55 mm (B × H × D)
Kapslingsgrad: IP 65

For styring:

360, 460 R og integrert styring WA 250 R S4, WA 300 R S4



Trykknapptablå DT 02

For styring av porten i posisjonene «Port åpen / Port lukket», med separat stoppknapp,
Dimensjoner:
65 × 112 × 68 mm (B × H × D)
Kapslingsgrad: IP 65

For styring:

435 R (kun med SKS), 445 R, 460 R og B 455 R



Trykknapptablå DT 04

For atskilt styring av porten i posisjonene «Port åpen / Port lukket», med separat stoppknapp, 1/2-åpen-tast for åpning av porten helt til den programmerte mellomposisjonen,
Dimensjoner:
69 × 185 × 91 mm (B × H × D)
Kapslingsgrad: IP 65

For styring:

460 R og B 455 R



Trykknapptablå DTN A 30

For atskilt styring av porten i posisjon «Port åpen / Port lukket», med separat stoppknapp (med sperre som holder knappen fast når den er trykt inn). Porten kan da ikke benyttes av uvedkommende. Låses opp med nøkkel, inkl. 2 nøkler,
Dimensjoner:
66 × 145 × 85 mm (B × H × T),
Kapslingsgrad: IP 65

For styring:

435 R, 445 R, 460 R og B 455 R

Tilbehør

Trykknapptablå, nøkkelstrømbryter, stolpe



Trykknapptablå DTP 02

For styring av porten i posisjonene «Port åpen / Port lukket», med separat stoppknapp, med driftsindikatorlampe for styrespenningen, låsbar med profilhalvsylinder (kan leveres som tilbehør), Dimensjoner: 86 x 260 x 85 mm (B x H x D) Kapslingsgrad: IP 44

For styring:

435 R, 445 R, 460 R og B 455 R

Trykknapptablå DTP 03

For atskilt styring av porten i posisjonene «Port åpen / Port lukket», med separat stoppknapp, med driftsindikatorlampe for styrespenningen, låsbar med profilhalvsylinder (kan leveres som tilbehør), Dimensjoner: 68 x 290 x 74 mm (B x H x D) Kapslingsgrad: IP 44

For styring:

435 R, 445 R, 460 R og B 455 R

Nødstopppknapp DTN 10

For hurtig utkopling av porten. Trykknapp (soppknapp) med sperre, installasjon utenpå vegg, Dimensjoner: 93 x 93 x 95 mm (B x H x D) Kapslingsgrad: IP 65

Til styringene: 360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R og integrert styring WA 250 R S4, WA 300 R S4

Nødstopppknapp DTNG 10

For hurtig utkopling av porten. Stor trykknapp, med sperre, installasjon utenpå vegg, Dimensjoner: 93 x 93 x 95 mm (B x H x D) Kapslingsgrad: IP 65

For styring:

360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R og integrert styring WA 250 R S4, WA 300 R S4

Den låsbare funksjonen avbryter styrespenningen og funksjonen for kontrollapparatene. Profilhalvsylinderen er ikke del av leveransen for trykknapptablåer.



Nøkkelstrømbryter ESA 30

Utenpåliggende med 3 nøkler Valgbar funksjon Impuls eller «Åpne / Lukke» Dimensjoner: 73 x 73 x 50 mm (B x H x D), Kapslingsgrad: IP 54

Nøkkelstrømbryter ESU 30

For innfelling i vegg med 3 nøkler Valgbar funksjon Impuls eller «Åpne / Lukke» Dimensjoner på boks: 60 mm (d), 58 mm (D) Dimensjoner på plate: 90 x 100 mm (B x H), Utsparing i mur: 65 mm (d), 60 mm (D) Kapslingsgrad: IP 54

Nøkkelstrømbryter STAP

Utenpåliggende med 3 nøkler Valgbar funksjon Impuls eller «Åpne / Lukke» Dimensjoner: 80 x 110 x 68 mm (B x H x D) Kapslingsgrad: IP 54

Nøkkelstrømbryter STUP

For innfelling i vegg med 3 nøkler Valgbar funksjon Impuls eller «Åpne / Lukke» Dimensjoner på boks: 60 mm (d), 58 mm (D) Dimensjoner på plate: 80 x 110 mm (B x H) Utsparing i mur: 65 mm (d), 60 mm (D) Kapslingsgrad: IP 54

Stolpe STS 1

Adapter for montering av styringsenheter (f.eks. transponder, kodetaster, fingerskanner eller nøkkelstrømbryter). Styringsenheter må bestilles separat. Stolperøret er eloksert aluminium (natur). Stolpehode og -fot i skifergrått, RAL 7015.

Dimensjoner: 300 mm (d), 1250 mm (H), Kapslingsgrad: IP 44

Utførelse med integrert nøkkelstrømbryter STUP (tilbehør).

Tilbehør

Kodetaster



Kodetaster CTR 1b, CTR 3b

Kodetaster CTR 1b og CTR 3b gir topp sikkerhet mot åpning fra uvedkommende. Du taster bare inn din personlige tallkode og behøver ingen nøkkel.

Med komfortversjonen CTR 3b kan du åpne en ekstra port, slå på utelyset og forandre portens bevegelsesretning.

Dimensjoner:

80 × 110 × 17 mm (B × H × D)

Dekoderboks:

140 × 130 × 50 mm (B × H × D),

Kapslingsgrad tastatur: IP 65,

Kapslingsgrad dekodeboks: IP 54,

Kontaktbelastning: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



Kodetaster CTV 1 / CTV 3

Tastaturet er ekstra robust og beskyttet mot hærverk.

Du taster bare inn din personlige tallkode og trenger ingen nøkkel.

Med komfortversjonen CTV 3 kan du åpne en ekstra port,

slå på utelyset og forandre portens bevegelsesretning.

Dimensjoner:

75 × 75 × 13 mm (B × H × D),

Dekoderboks:

140 × 130 × 50 mm (B × H × D)

Kapslingsgrad tastatur: IP 65,

Kapslingsgrad dekodeboks: IP 54,

Kontaktbelastning: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



Fingerskanner FL 12, FL 100

Fingeravtrykket ditt er nok til å åpne porten sikkert og komfortabelt.

Fingerskanneren leveres i to utførelser, FL 12 for lagring av 12 fingeravtrykk eller FL 100 for 100 fingeravtrykk.

Dimensjoner:

80 × 110 × 39 mm (B × H × D),

Dekoderboks:

70 × 275 × 50 mm (B × H × D)

Kapslingsgrad skanner: IP 65,

Kapslingsgrad dekodeboks: IP 56,

Kontaktbelastning: 2,0 A / 30 V DC



Transponder TTR 100, TTR 1000

Det komfortable løsningen når flere personer har adgang til hallen.

Du holder bare transpondernøkkelen med din personlige kode ca. 2 cm foran skanneren (berøringsfri). En stor fordel i mørket.

Leveres med to transpondernøkler. Egnet for maks. 100 nøkler (TTR 100), eller 1000 nøkler (TTR 1000).

Dimensjoner:

80 × 110 × 17 mm (B × H × D)

Dekoderboks:

140 × 130 × 50 mm (B × H × D)

Kapslingsgrad transponderfelt: IP 65,

Kapslingsgrad dekodeboks: IP 54,

Kontaktbelastning: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC

Tilbehør

Fotoceller, lysgitter, stolper



Reflekterende fotocelle RL 50 / RL 300

Fotocelle med sender / mottaker-modul og reflektor. Fotocellen testes av styringen for hver bevegelse nedover. Tilkopling med systemledning (RL 50, lengde 2 m) eller med tilslutningsledning, 2-leder, (RL 300, lengde 10 m). Rekkevidde maks. 6,0 m
Dimensjoner:
68 x 97 x 33 mm (B x H x D),
Reflektor:
30 x 60 mm (B x H),
Kapslingsgrad: IP 65

Enveis fotocelle EL 51

Enveis fotocelle med separat sender og mottaker. Fotocellen testes av styringen for hver bevegelse nedover. Tilkopling med systemledning
Rekkevidde maks. 8,0 m
Dimensjoner med monteringsvinkel:
60 x 165 x 43 mm (B x H x D)
Kapslingsgrad: IP 65

Snortrekkbryter ZT 2 med snor

Impuls for åpning eller lukking
Dimensjoner:
60 x 90 x 55 mm (B x H x D)
Snorlengde: 3,2 m
Kapslingsgrad: IP 65

Galge KA 1 (ikke avbildet)
Galgelengde 1680 – 3080 mm,
kan brukes med ZT 2

Lysgitter ELG 1 / ELG 2

Lysgitteret overvåker hele portbladets lukkeområde opptil en høyde på 2500 mm. Kjøretøy med tilhengere som står i portens område kan også identifiseres pålitelig, og dermed unngås skader på kjøretøy og port. Lysgitteret monteres på karmen og er dermed enkelt å bruke. ELG 1 kan dessuten integreres i stolpesettet STL på en enkel måte.

Forsyningsspening: 24 V DC
Strømforbruk: 100 mA hver
Rekkevidde: maks. 12,0 m
Kapslingsgrad: IP 65
Solskjerming: 150 000 lux
Driftstemperatur: -25 °C til +55 °C
Oppløsning: 60 mm kryssvis
Lyskilde: infrarød diode
Ledningslengde sender: 10 m.
Ledningslengde mottaker: 5 m.
Høyde: ELG 1 = 1380 mm,
ELG 2 = 2460 mm

Stolpesett STL

Stolpesettet består av værbestandig, eloksert aluminium og er klargjort for installasjon av lysgitteret ELG 1. Dekslene og sokkelkledningen er fremstilt av skifergrått kunststoff, RAL 7015.



Tilbehør

Tilkoplinger for signallys, LED-signallys



Multifunktionskort for montering i eksisterende boks, eller som ekstrastyr i separat tilleggsboks (bilde)

Endeposisjonsmelding, impulsmelding og felles feilindikator
Tilleggsenhet for styringer 445 R, 460 R, B 455 R

Dimensjoner på tilleggsboksen:
202 × 164 × 130 mm (B × H × D)
Kapslingsgrad: IP 65

Det kan monteres et kretskort i styringen, som ekstrastyr.



Digitalt uketidsur i separat tilleggsboks

Tidsuret kan kople styringsenheter inn eller ut via en spenningsfri kontakt.
tilleggsenhet for styringer 460 R, B 455 R
Kontaktbelastning: 230 V AC 2,5 A / 500 W
Kan omstilles til sommer- / vintertid
Manuell omkopling: Automatisk drift, forhåndsinnstilt skiftemekanisme, «kontinuerlig PÅ / kontinuerlig AV»

Dimensjoner på tilleggsboksen:
202 × 164 × 130 mm (B × H × D)
Kapslingsgrad: IP 65



Tilkoplingsenhet sommer / vinter i tilleggsboks

Funksjon for komplett portåpning og fritt programmerbar mellomposisjon, tilleggsenhet for styringer 460 R, B 455 R

Dimensjoner på tilleggsboksen:
202 × 164 × 130 mm (B × H × D)
Kapslingsgrad: IP 65



Induksjonssløyfe DI 1 i separat tilleggsboks

Egnet for én induksjonssløyfe.
Detektoren er utstyrt med en lukker og en vekslar.

Induksjonssløyfe DI 2 (ikke avbildet) i separat tilleggsboks

Egnet for to atskilte induksjonssløyfer.
Detektoren har to potensialfrie lukkekontakter.
Justerbar ved impuls eller konstant kontakt.
Retningsregistrering er mulig.

Dimensjoner på tilleggsboksen:
202 × 164 × 130 mm (B × H × D)

Kontaktbelastning:
DI 1: lavspenning 2 A, 125 V A / 60 W
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA,
(ohmsk belastning AC)
Leveres: uten sløyfekabel



Sløyfekabel for induksjonssløyfe

Rull på 50 m
Kabelbetegnelse: SIAF
Tverrsnitt: 1,5 mm²
Farge: brun



Signallystilkopling for montering i eksisterende boks, eller i separat tilleggsboks som ekstrastyr, inkl. 2 signallys, gule

Utvidelsesenheter for styring 445R, 460 R, B 455 R. Signallystilkoplingen gir synlig varsling når porten beveger seg (uketidsur som ekstrastyr for 460 R, B 455 R).

Bruksområder:

Startvarsel (for 445 R, 460 R, B 455 R), automatisk lukking (460 R, B 455 R).

Etter at den innstilte åpentiden er utløpt (0 – 480 s) blinker signallysene under den innstilte varseltiden (0 – 70 s).

Dimensjoner på signallysene:

180 × 250 × 290 mm (B × H × D)

Dimensjoner på tilleggsboksen:

202 × 164 × 130 mm (B × H × D)

Kontaktbelastning: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,

Kapslingsgrad: IP 65

Signallysene er produsert av følgende materiale:

boks i aluminium av høy kvalitet, pulverlakkert

Kjørebanelregulering i separat tilleggsboks, eller for montering i eksisterende boks, inkl. 2 signallys rødt / grønt

Utvidelsesenheter for styring 460 R og B 455 R. Signallystilkoplingen gir synlig varsling for regulering av inn- og utkjøring (uketidsur, som ekstrastyr).

Tid for grønt lys: innstillbar 0 – 480 s

Tid for ryddefase: innstillbar 0 – 70 s

Dimensjoner på signallysene:

180 × 410 × 290 mm (B × H × D)

Dimensjoner på tilleggsboksen:

202 × 164 × 130 mm (B × H × D)

Kontaktbelastning: 250 V AC : 2,5 A / 500 W

Kapslingsgrad: IP 65

Signallysene er produsert av følgende materiale:

boks i aluminium av høy kvalitet, pulverlakkert



**UAP 300
for WA 300 R S4**

For impulsvalg, luftestillingsfunksjon, endeposisjonsmelding og tilkopling for signallys med 2 m systemledning,

Kapslingsgrad: IP 65

Kontaktbelastning maks.:

30 V DC / 2,5 A (ohmsk belastning)

250 V AC / 500 W (ohmsk

belastning)

Dimensjoner:

110 × 45 × 40 mm (B × H × D)

**OR 300
for WA 300 R S4**

For styring av en endeposisjonsmelding, eller signallys med 2 m tilførselsledning, Kapslingsgrad: IP 44,

Kontaktbelastning maks.:

30 V DC / 2,5 A (ohmsk belastning)

250 V AC / 500 W (ohmsk

belastning)

Dimensjoner:

110 × 45 × 40 mm (B × H × D)

**Radar-bevegelsesmelder
RBM 2**

For impuls «Port åpen» med retningsregistrering, maks. monteringshøyde: 6 m

Dimensjoner:

155 × 132 × 58 mm (B × H × D)

Kontaktbelastning:

24 AC / DC, 1 A ved ohmsk

belastning,

Kapslingsgrad: IP 65

**Fjernkontroll for
radarbevegelsesvarslere,
ekstrastyr**

Oversikt rulleporter og rullegitter

Tekniske detaljer

- = Standard
○ = Ekstrautstyr

		Rulleport SB				Rullegitter SB		
		Decotherm		HR 120		HG-L	HG 75	
		A	S	A	aero			
Vindlast EN 12424	Klasse 2 inntil portbredde mm	5000	5000	5000	4000	-	-	
	Høyere vindlast på forespørsel	-	-	-	-	-	-	
Vanntetthet EN 12425		0	0	0	0	0	0	
Varmeisolering	Vedlegg B EN 12428 Portseksjon, enkeltvis (U = W/(m ² ·K))	4,6	3,9	-	-	-	-	
	Port 4 x 4 m, montert (U = W/(m ² ·K))	-	-	-	-	-	-	
Portstørrelser	Bredde (LZ) maks. mm	5000	5000	5000	4000	6000	6000	
	Høyde (RM) maks. mm	4500	4500	4500	4000	4500	3500	
Plassbehov	Se teknisk manual							
Materiale, portblad	Aluminium, uisolert	-	-	●	●	●	●	
	Aluminium, isolert	●	-	-	-	-	-	
	Stål, uisolert	-	-	-	-	-	-	
	Stål, isolert	-	●	-	-	-	-	
Overflate, portblad	Aluminium, blankvalset	●	-	●	●	-	-	
	Aluminium natur	-	-	-	-	●	-	
	Aluminium, stucco-preget	-	-	-	-	-	-	
	Aluminium, lakkert RAL 9002	○	-	○	○	○	-	
	Aluminium, lakkert RAL 9006	○	-	○	○	○	○	
	Aluminium, lakkert RAL etter valg	-	-	○	-	○	○*	
	Aluminium, eloksert E6 / EV 1	-	-	-	-	○	-	
	Galvanisert stål	-	●	-	-	-	-	
	Galvanisert stål, lakkert RAL 9002	-	○	-	-	-	-	
	Galvanisert stål, lakkert RAL 9006	-	○	-	-	-	-	
	Galvanisert stål, lakkert RAL etter valg	-	○	-	-	-	-	
Egenvekt portblad	Kg/m ² ca.	4,2	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7	
Sidedør	Samme design som porten	○	○	○	○	-	-	
Vinduer	Firkantvindu	-	○	○	-	-	-	
	Logistikk-utførelse	○	○	○	-	-	-	
Pakninger	4 sider hele veien rundt	○	○	○	-	-	-	
Låsing	Innvendig låsing	○	○	○	○	○	○	
	Utvendig / innvendig låsing	○	○	○	○	○	○	
Innbruddssikring		-	-	-	-	●	●	
Sikkerhetsutstyr	Fingerklemsikring	●	●	●	●	-	-	
	Sideinngrepssikring	○	○	○	○	○	○	
	Fallsikring	●	●	●	●	●	●	
Innfesting	Betong	●	●	●	●	●	●	
	Stål	●	●	●	●	●	●	
	Mur	●	●	●	●	●	●	
	Tre	●	●	●	●	●	●	

	Rulleport / rullegitter TGT				Rulleport classic						Rullegitter classic		
	Decotherm		HG-L	Rullegitter basic HG-L	Decotherm		HR 116	HR 120			HG-A	HG-V	HG-S
	A	S			A	S	A	A	S	aero			
	5000	5000	-	-	4000	10000	10000	7500	10000	4500	-	-	-
	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4,6	3,9	-	-	4,6	3,9	5,3	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	4,3	5,8	-	-	-	-	-	-
	5000	5000	5000	9000	4000	10000	11750	11750	11750	11750	8000	11750	11750
	2400	2400	2400	5500	4000	9000	9000	8000	8000	8000	8000	8000	8000

	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	-
	●	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●
	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	●	-	-	-	●	-	-	●	-	●	●	●	-
	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	○	-	○	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	○	-	○	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	-	-	○	○	-	-	○	○	-	-	○	-	-
	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-
	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	●
	-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○
	-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○
	-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○
	4,2	10,3	6,5	6,5	4,2	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	7,0	7,5	15
	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	-	○	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	○	○	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	○	○	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005

Hörmann produktspekter

Alt til ditt bygg, fra én og samme leverandør

1 Leddporter

Portene er plassbesparende og kan leveres med forskjellige beslagstyper. Derfor kan de tilpasses alle industribygg. Hörmann gir deg skreddersydde løsninger for alle bruksområder.

2 Rulleporter og rullegitter

Den enkle konstruksjonen med få komponenter gjør rulleportene spesielt økonomiske og robuste. Hörmann leverer rulleporter med bredder på inntil 11,75 m og høyder på inntil 9 m, større porter på forespørsel.

3 Hurtigporter

Hörmann hurtigporter brukes innendørs og utendørs til optimering av trafikkflyten, til forbedring av inneklimaet og til strømsparing. Hörmann-spekteret omfatter transparente porter med fleksible portblad og vertikal eller horisontal åpning.

4 Lastesystemer

Hörmann tilbyr komplette lastesystemer innen logistikk. Fordelene for deg: Sikker planlegging, pålitelig gjennomføring og høy funksjonalitet gjennom komponenter som er nøye tilpasset hverandre.

5 Brannskyveporter

Hörmann kan levere skyveportløsninger med én eller to fløyer for alle bygg, og som oppfyller kravene i ulike brannvernklasser.

6 Kombinasjonsdører og innvendige ståldører

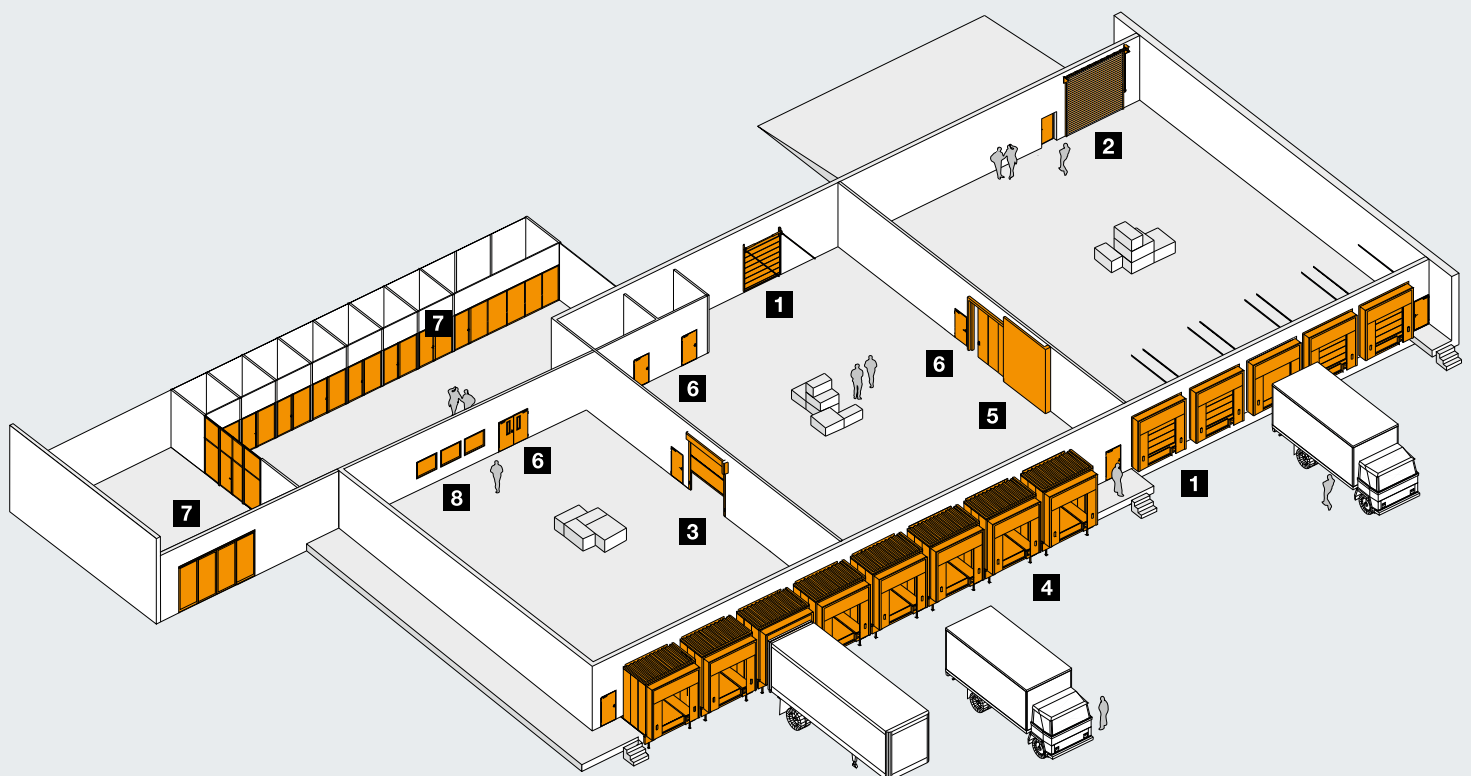
Hörmann kombinasjonsdører og innvendige dører egner seg for allsidig bruk ute og inne. Dørene med enkle og doble fløyer kan brukes alle steder der det er behov for robuste dørelementer. Hörmann leverer også en rekke tilleggfunksjoner, slik som brann- og røyksikring, lydisolering eller innbruddssikring.

7 Rørrammeelementer

For områder med høye krav til design, slik som administrative bygninger, får du brann- og røyktette dører og faste vindusinstallasjoner i stål og aluminium samt automatiske skyvedører, også for spesielle krav innen brannvern.

8 Vinduer

Hörmann vinduer for rominndeling med lysgjennomstrømming.





**Rask service ved kontroll,
vedlikehold og reparasjon**
Et omfattende servicenett sørger
for at vi alltid er i nærheten av kunden
og klar til innsats døgnet rundt.



Hörmann: Kompromissløs kvalitet



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, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



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 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

INDUSTRIPORTER

LASTESYSTEMER

DØRER

BESLAG

Offisiell samarbeidspartner til Norges Fotballforbund

