

// Sertifisert i henhold til EU-standard NS-EN 13241-1



Rulleporter og rullegitter

Robuste og pålitelige i tøff daglig drift





1



2

Innhold

Profiler og portblad

Decotherm®
HR 116
HR 120
HR 120 aero®
HG-A, -V, -S, -E, -L

Port-typer

Rulleporter/rullegitter classic
Rulleporter/rullegitter basic
Manuelle rulleporter

Spesialistens knowhow	4-7
-----------------------	-----

Profiler av stål, varmeisolerte	8-11
---------------------------------	------

Profiler av aluminium eller stål, varmeisolerte	12-13
---	-------

Profiler av aluminium eller stål, uisolerte	14-15
---	-------

Profiler av aluminium, uisolerte med ventilasjonsåpninger	16-17
---	-------

Rullegitter av aluminium, aluminiumsforsterket, stål, rustfritt stål	18-19
---	-------

Standard- og spesialfarger	20-21
----------------------------	-------

Rulleporter/rullegitter classic	22-25
---------------------------------	-------

Rulleporter/rullegitter basic	26-27
-------------------------------	-------

Manuelle rulleporter	28-29
----------------------	-------

Sikkerhet og ytelse i henhold til EU-standard 13241-1	30-33
--	-------

Spesialløsninger	34-35
------------------	-------

Motorer og styringer	36-43
----------------------	-------

Tekniske data	44-45
---------------	-------

Programoversikt	46-47
-----------------	-------

2



Kvalitetsmålestokken for rulleporter basert på know-how og kompetanse



Egen produktutvikling

Nye produkter, videreutvikling og detaljforbedring inngår hos Hörmann i en prosess som drives kontinuerlig av det høyt kvalifiserte utviklingsteamet. På denne måten utvikler vi patenterte produkter som gir kunden enestående fordeler.



Høyt spesialisert produksjon

Våre produksjonsanlegg er basert på egne ideer og en produksjonsteknologi av den mest moderne standard. Resultatet er industriporter av stabil, høy kvalitet.

Komponenter fra én og samme leverandør

Alle vesentlige portkomponenter som profiler, førings Skinner, konsoller og beslag utvikles av Hörmann selv og blir ikke tilfeldig innkjøpt fra andre produsenter. Alle deler og utstyrselementer til hver eneste port beregnes etter bestillingen.

Hos Hörmann er kvalitet satt i system!



Utprøvd skumprosess

Alle isolerte porter fylles med skum i en datastyrt prosess. Resultatet er høy stabilitet og varmeisolasjon.



Hörmann har satset på kvalitet fra starten av - i utvikling, produksjon og produktstyr. Dette høye kvalitetskravet gir deg sikkerhet når du velger port.



Sertifisert sikkerhet iht. NS-EN ISO 9001



Førsteklasses fargelakkering

Hörmann tilbyr over 1000 farger i RAL- og NCS-skalaene. Kvaliteten og slitestyrken på alle lakkerte overflater testes i en realistisk måleprosess utviklet av Hörmann.



Avanserte spesialløsninger

Hörmanns rulleportproduksjon er spesialisert i en grad som langt overgår den vanlige standard. Det effektive teamet vårt realiserer spesialløsninger hver eneste dag. Selv helt spesielle løsninger kan du få realisert hos oss.



Kvalifiserte medarbeidere

Hörmanns høye produktkvalitet er basert på våre kvalifiserte og ansvarsbevisste medarbeidere i produksjons-, kontroll- og utleveringsavdelingene.

I mange tilfeller det avgjort det beste valget

For store hallåpninger:
Vi leverer rulleporter i inntil 11,75 m bredde og 9 m høyde, og spesialporter i enda større høyder.

Ideelle for ramper:
Der det er liten plass å manøvrere på, kreves det robuste porter som fungerer selv etter et mindre sammenstøt.

Også som utvendig rulleport:
Der det ikke er plass på innsiden eller der eksplosjonsvern er nødvendig, kan dette være løsningen.

Det som ellers betraktes som spesialløsninger, er for lengst standard hos Hörmann.
For eksempel: dreibart sidefelt med gangdør, fastfelt, skrå bunnprofil, sidedør osv.



Hörmann rulleporter og rullegitter

Økonomiske, robuste og pålitelige



Et gjennomtenkt system

Hos Hörmann inngår porten, portmotoren og styringen i et nøyaktig tilpasset system som gir god økonomi og pålitelig funksjon. **Det lønner seg!**



Sertifisert sikkerhet

Hörmann rulleporter og rullegitter produseres i samsvar med de høye kravene som europastandardene stiller, og er selvfølgelig typetestet.



Crash-test

Porten ble ikke skadet!
Ved mindre sammenstøt, f.eks. ved nærmanøvrering, går rullebladet som regel tilbake til utgangsposisjonen.
Under denne crash-testen kjørte gaffeltrucken rett på en 4800 mm bred port slik at den ble tøyd til elastisitetsgrensen.



Unik monteringshjelp

For rask og sikker montering med små monteringsteam. Kran eller gaffeltruck er ikke lenger nødvendig.
Monteringshjelpen arbeider helt uavhengig av strømforsyningen på byggeplassen!

Et Hörmann-patent!



Rulleporter og rullegitter er plassbesparende

Rulleporter og rullegitter krever svært liten plass over portåpningen. De rulles kompakt sammen bak overkarmen. Ingen verdifull nytteplass går tapt på sidene og i takområdet av hallen. Kranbaner kan utnyttes fullt ut. Høye gaffeltrucker kan manøvrere uhindret. Løfteplattformer kan heves høyere uten fare for sammenstøt.

Hörmann rulleporter og rullegitter har en genialt enkel konstruksjon med få komponenter. Dette gjør dem spesielt økonomiske og hardføre i den daglige drift.



Kompetent rådgivning

Erfarne fagrådgivere fra vår kundenære salgsorganisasjon bistår deg: allerede fra planleggingsstadiet, under den tekniske klargjøringen og fram til byggovertakelsen. Komplette arbeidsdokumentasjon står til rådighet, enten i trykt form eller alltid oppdatert på internett: www.hoermann.com.



Rask service

Et omfattende servicenett sørger for at vi alltid er i nærheten av kunden. Det er en stor fordel for deg ved service, vedlikehold og reparasjon.

10 ÅRS

ETTERKJØPSGARANTI

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



Decotherm®

Originalen i alu/sink-behandlet „full hard“-stål

Nyskapende profilteknikk

Decotherm®-rulleporten er vesentlig forbedret. Det omfatter både materialvalg, profilutforming, portløp og overflatebeskyttelse - i tillegg til tiltalende design.

Alu/sink-behandling

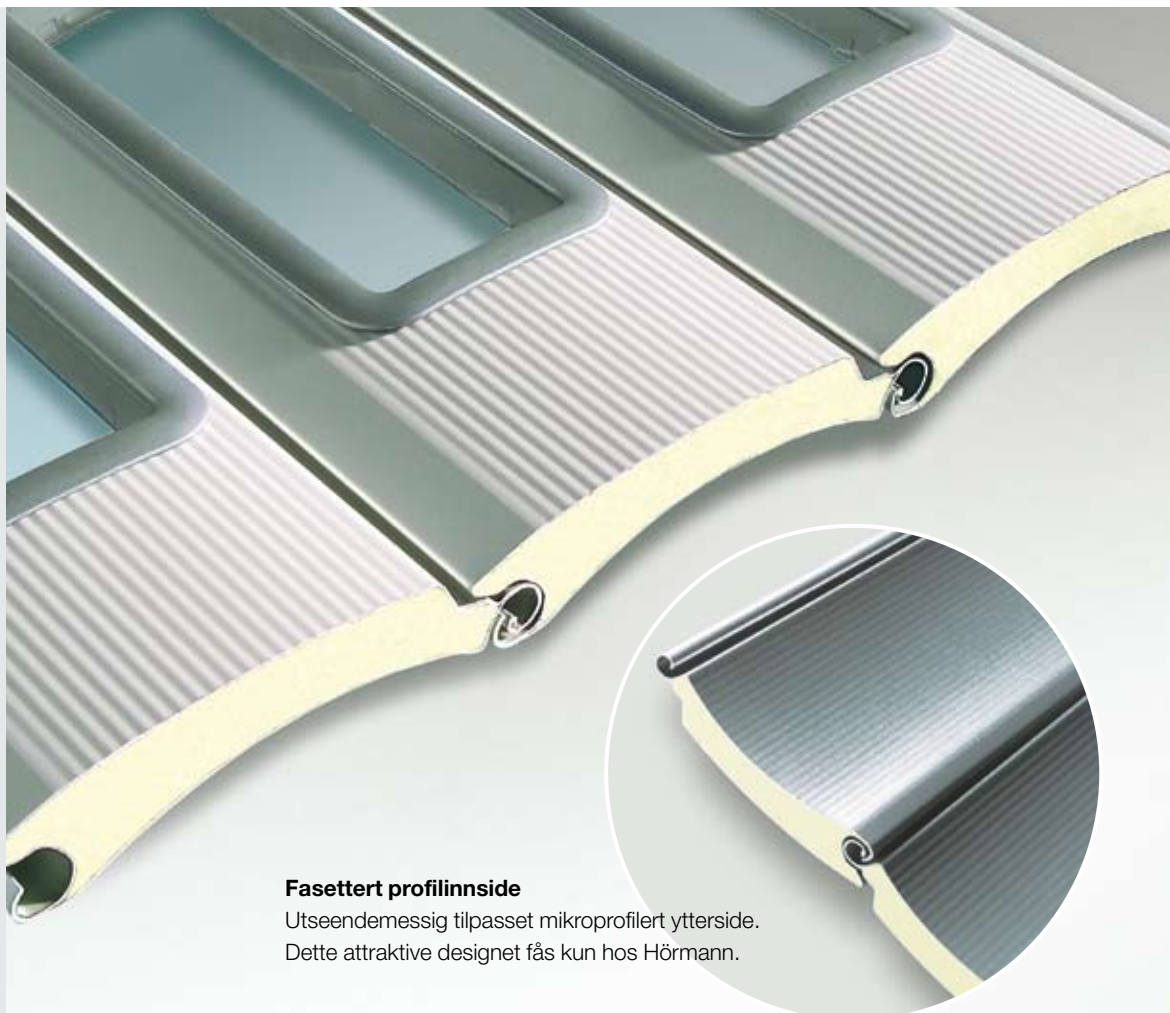
Gjør porten ekstremt vær- og vindbestandig! 2,5 ganger høyere korrosjonsmotstand enn galvanisert stål.

„Full-hard“ spesialstål

Gjør porten mer motstandsdyktig mot skader under transport, montering og drift.

Optimert profilkontur

Med ny, bølgeformet overflate og forbedret hengslingsteknikk som gir enda bedre portløp.



Fasettert profilinnside

Utseendemessig tilpasset mikroprofilert ytterside. Dette attraktive designet fås kun hos Hörmann.



Med denne spesielle ståltypen og nyskapende profilteknikk, er Hörmann en foregangsbedrift innen rulleportutvikling.

»Full hard«-stål
Rulleport i unik kvalitet!

Overflatebeskyttelse satt i system

Bevarer utseendet over lang tid

Alu/sink-behandlet "full hard"-stål og førsteklasses overflatebehandling på begge sider, gir effektiv beskyttelse mot vær og vind. I tillegg er begge sider påført en beskyttelseslakk med polyamidpartikler som reduserer slitasjen og gangstøyen.

Innvendig og utvendig overflate:

Gråhvit (RAL 9002)

eller aluminiumshvit (RAL 9006)

Andre RAL- eller NCS-farger etter ønske.

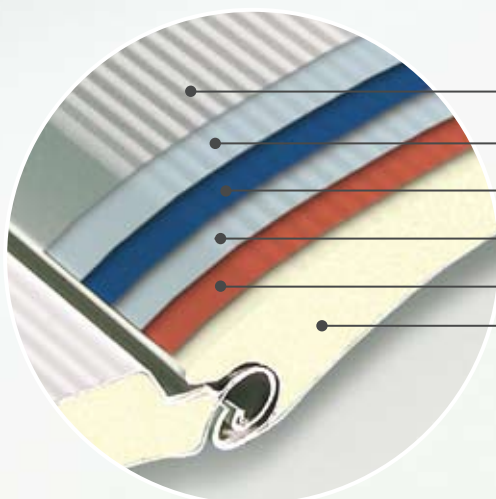
Se side 20



Kompakt opprulling - lite plassbehov over porten

Den spesielle profilen med buet innside gir effektiv opprulling og liten slitasje på rulleportbladet.

Bladet rulles stramt opp og krever derfor liten plass over porten.



Båndlakkert

Alu/sink-behandling

"Full hard"-stål

Alu/sink-behandling

Hefteevneforbedrer

Polyuretan (FKHK-fri)

Utførelsesvarianter og portmotorer, se de følgende sidene.



Decootherm®

Med lys, form og farge som design-element

Flere vindusvarianter for større valgfrihet

Decootherm-rulleporten kan utstyres med klassiske firkantvinduer, eller den kan utformes med helt nye, visuelt tiltalende trekantvinduer.

De isolerte vinduselementene består av transparente, slagfaste polykarbonat-dobbeltruter i kvalitetsrammer (iht. RAL 9006). Fordelen ved disse rammene er at PU-skummet ikke lenger er synlig og at støy og slitasje reduseres.

Decootherm fås også i et stort utvalg RAL- og NCS-farger.



Firkantvinduer



Logistikk-motiv



Trekantvinduer



Trekantvinduer plassert i rombeform



Ventilasjongsitter



Rulleportblad uten fargebelegg



Rulleportblad (RAL 9002)

Rulleportblad (RAL 9006)

Tekniske data

Lydisolering 1)
R, w, B = ca. 19 dB (rulleport classic med ZAK®-system)

Vindbelastning 2)
Klasse 2 (inntil 8000 mm portbredde)
Høyere vindklasser på forespørsel

Brannklasse 3)
Rulleportblad byggematerialklasse B2
(normalt antenkelig)

Egenvekt rulleportblad
Ca.10 kg/m²

Kan leveres i porttypene
Rulleport classic
Rulleport basic

1) DIN 52210, DEL 5; 2) DIN EN 12424; 3) DIN 4102

Sikkerhet og ytelse i henhold til EN 13241-1, side 30-33



HR 116

Ideell i store portåpninger Varmeisolerert

Meget robust i stål

Den kraftige utførelsen i 0,7 mm galvanisert stålplate gir porten robusthet og høy stabilitet. Derfor anbefaler vi profilen HR 116 i galvanisert stål for bedrifter der belastningen er ekstra stor.

Du kan velge mellom to overflater:

1. Aluminium med stuccopreging
Denne overflaten gjør portbladet mindre ømfintlig mot miljøpåvirkning, vær og vind. Og riper blir mindre synlige.

2. Aluminium båndlakkert
Dette er en førsteklasses overflatebehandling som på begge sider av portbladet gir god og langvarig beskyttelse mot vær og vind. Til ekstra beskyttelse er porten påført lakk med polyamidpartikler på begge sider. Dermed reduseres også slitasjen og gangstøyen.

Innvendig og utvendig overflate:

Gråhvit (RAL 9002) eller aluminiumshvit (RAL 9006)

Andre RAL- eller NCS-farger etter ønske.

Se side 20



Rulleportblad (RAL 9002)



FKHK-
fritt
for miljøets
skyld



Rulleportblad (galvanisert stål) med ventilasjonsgitter. Ventilasjonstverrsnitt ca. 22 cm² per gitter.

Rulleportblad (alu stuccopreget) med firkantvinduer. Vinduene består av transparente og slagfaste vindusruter i polykarbonat.

Tekniske data

Lydisolering ¹⁾
R, w, B = ca. 19 dB (rulleport classic HR 116 med ZAK[®]-system)

Vindbelastning ²⁾
Klasse 2 (inntil 9500 mm portbredde)
Høyere vindklasser eller bredere porter på forespørsel

Brannklasse ³⁾
Rulleportblad byggematerialklasse B2
(normalt antennelig)

Egenvekt rulleportblad
ca. 19 kg/m² (stål)
ca. 10 kg/m² (aluminium)

Kan leveres i porttypen
Rulleport classic

¹⁾ DIN 52210, DEL 5; ²⁾ DIN EN 12424; ³⁾ DIN 4102

Sikkerhet og ytelse i henhold til EN 13241-1, side 30-33



HR 120

Uisolert - for den harde hverdag

Den robuste utførelsen i stål

Denne kraftige stålporten i galvanisert materiale brukes på områder hvor det er viktig med robusthet.

To utførelser i aluminium

1. Aluminium valsblank
Standardoverflaten for kalde haller hvor det visuelle inntrykket ikke er det viktigste.
2. Alu-båndlakkert
Førsteklasses utvendig overflatebehandling for årelang beskyttelse mot vær og vind.
Til ekstra beskyttelse er porten påført lakk med polyamidpartikler. Dette reduserer også slitasjen og gangstøyen.
Standard overflate:
Utvendig gråhvit (RAL 9002) eller aluminiumshvit (RAL 9006).
Innvendig beskyttelseslakk basaltgrå (RAL 7012).
Overflate etter ønske:
Utvendig RAL- eller NCS-farger, innvendig beskyttelseslakk basaltgrå (RAL 7012).
Se side 20



Rulleportblad (RAL 9002)



**Den klassiske porten
for kalde haller**



Rulleportblad (RAL 9002)
med ventilasjonsprofiler
HR120 aero®.
Ventilasjonstverrsnitt
ca. 300 cm² per løpemeter.

Rulleportblad
(aluminium valsblank)
med firkantvinduer. Vinduene
består av transparente og slagfaste
polykarbonat-dobbeltruer.

Tekniske data

Vindbelastning	1)
HR 120 stål:	klasse 2 (inntil 7750 mm portbredde)
HR 120 aluminium:	klasse 2 (inntil 7000 mm portbredde) høyere vindklasser på forespørsel

Brannklasse	2)
Byggematerialklasse A2 (ikke brennbar)	

Egenvekt rulleportblad
ca. 15 kg/m² (stål)
ca. 6 kg/m² (aluminium)

Kan leveres i porttypene
Rulleport classic
Rulleport basic
Manuell rulleport

1) DIN EN 12424; 2) DIN 4102

Sikkerhet og ytelse i henhold til EN 13241-1, side 30-33



HR 120 aero®

Profil med lys, luft og sikkerhet

Alternativet for kjellergarasjer og passasjer

Denne heldekkende, uisolerte porten av buede, gjennomhullede profiler (hulldiameter ca. 3,2 mm) gir god ventilasjon og beskyttelse mot innsyn. Det fine hullmønsteret holder løv, papir og annen forurensning ute og beskytter mot innkasting av søppel.

Med høy sikkerhet

Portprofilenes form gjør at barn ikke kan klatre eller henge seg fast på porten. Dette gir effektiv beskyttelse mot risikoen for skader både på personer og selve porten.

Værbestandige aluminiumsprofiler

1. Aluminium valsblank

Standardoverflaten for enkle installasjoner.

2. Alu-båndlakkert

En førsteklasses utvendig overflatebehandling for årelang beskyttelse mot vær og vind. Til ekstra beskyttelse er porten påført lakk med polyamidpartikler som reduserer slitasjen og gangstøyen.

Overflate etter valg:

Utvendig gråhvit (RAL 9002) eller aluminiumshvit (RAL 9006).

Innvendig beskyttelseslakk basaltgrå (RAL 7012).



30 % ventilasjonstverrsnitt



**Alternativet til
rullegitteret**



Rulleportblad (RAL 9002)
HR 120 aero®

Rulleportblad (aluminium
valsblank) HR 120 aero®

Tekniske data

Vindbelastning	1)
Klasse 2 (inntil 5000 mm portbredde) Høyere vindklasser på forespørsel	
Brannegenskaper	2)
Rulleportblad byggematerialklasse A2 (normalt antenkelig)	
Egenvekt rulleportblad	
ca. 5.5 kg/m ²	
Fritt ventilasjonstverrsnitt	
ca. 30% av portflaten	
Kan leveres i porttypene	
Rulleport classic Rulleport basic Manuell rulleport	
1) DIN EN 12424; 2) DIN 4102	

Sikkerhet og ytelse i henhold til EN 13241-1, side 30-33



HG-A, -V, -S, -E, -L

Rullegitter for god utlufting og gjennomsikt

HG-A, aluminium, standard

Beregnet for få portløp per dag, for eksempel for nattavstenging. Gitter og cellesammenføyninger som standard i aluminium valsblank. Etter ønske i gråhvit (RAL 9002). Kan også leveres i andre RAL- eller NCS-farger eller DIN 17611 eloksert i naturfarge (E6/EV1).

HG-V, aluminium, forsterket

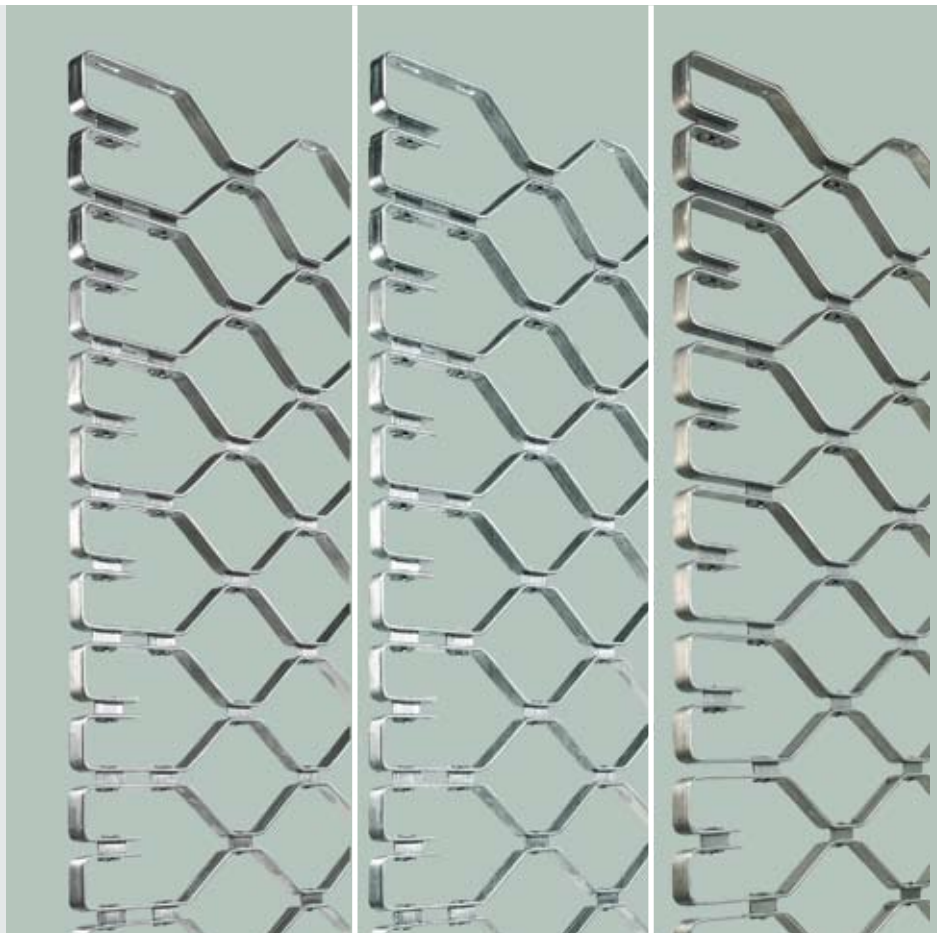
Beregnet for brede portåpninger eller mange portløp, f.eks. i kjellergarasjer eller parkeringshus. Gitter i aluminium valsblank med forsterkede cellesammenføyninger i rustfritt stål V2A, valsblank. Lett og stabil for brede portåpninger (se tabell).

HG-S, stål, robust og rimelig

Den rimelige utførelsen for store bredder og mange sykluser. Gitter og cellesammenføyninger som standard i galvanisert stål. Etter ønske i førsteklasses pulverbelegg i standardfarge gråhvit (RAL 9002) eller i andre RAL- eller NCS-farger.

HG-E, rustfritt stål, for kravstore kunder

Gitter og cellesammenføyninger i rustfritt stål V2A, valsblank. I spesialutførelse med V2A polert.



Rullegitter classic HG-A
Standard aluminium

Rullegitter classic HG-S
Galvanisert stål

Rullegitter classic HG-E
Rustfritt stål V2A



Inngreps- og lukkekantsikring forhindrer at det oppstår skader på personer og port. For gassejanlegg og ved truckkjøring anbefales en fotocelle.

**Aluminium, stål
eller rustfritt stål**



Rullegitter HG-L
Aluminium

HG-L, Aluminium lett og kompakt

I elegant og plassbesparende utførelse, spesielt egnet for montasje i butikkpassasjer. Gitter og celleforbindelse i aluminium og tverrstaver som ekstra beskyttelse mot gjennomgrep. Etter ønske i RAL etter valg, NCS eller iht. DIN 17611 eloksert i naturfarge (E6/EV1).

Tekniske data

Dimensjoner:

Rullegitter classic HG-A
bredde inntil 8000 mm
høyde inntil 8000 mm

Rullegitter classic HG-V
bredde inntil 11750 mm
høyde inntil 8000 mm

Rullegitter classic HG-S
bredde inntil 11750 mm
høyde inntil 8000 mm

Rullegitter classic HG-E
bredde inntil 11750 mm
høyde inntil 8000 mm

Rullegitter basic HG-L
bredde inntil 9000 mm
høyde inntil 5500 mm

Egenvekt rulleportblad

ca. 7.0 kg/m² HG-A
ca. 8.0 kg/m² HG-V
ca. 14.0 kg/m² HG-S
ca. 14.0 kg/m² HG-E
ca. 6.5 kg/m² HG-L

**Sikkerhet og ytelse i henhold til EN 13241-1,
side 30-33**



Porter med farge gir særpreg og fremhever bedriftens egne farger

I moderne industri- og hallarkitektur benyttes porter med farger stadig mer som formende design-elementer. Portene gir et virkningsfullt inntrykk, både gjennom portens størrelse, overflate og farge. Derfor tilbyr Hörmann rulleporter og rullegitter i langt over 1000 RAL- og NCS-farger.

Følgende er båndlakkert:
 Rulleportblad uten avslutningsprofil,
 for rullegitter: komplett rullegitter inkludert avslutningsprofil.

Av trykkek tekniske grunner kan de avbildede fargene avvike noe fra originalfargen.

Standardfarger

- RAL 9002
- RAL 9006

Alternative farger

- RAL 3000
- RAL 5009
- RAL 5010
- RAL 6002
- RAL 7032*
- RAL 8028

Spesialfarger



6 RAL-farger til fordelaktig pris!

* Gjelder ikke Decotherm®

Over 1000 farger å velge mellom.





Også i bedriftens egne farger





Rulleport/ rullegitter classic

Velprøvd portteknikk Kvalitet i alle detaljer



Stormkroker med ledd

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

Føringsskinnene

Utviklet av Hörmann: Meget stabile, i 2 mm galvanisert stål. Med børstetetting for rolig gange og høy tetthet.



Klammerteknikk for variabel nedføring

Bare hos Hörmann! Variabel i 30 mm trinn. Monterings- og servicevennlige skruforbindelser med god tetning. En visuelt og termisk gunstig løsning.



Påsveisbart klammerunderlag for konstruksjoner i stål

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



Bøyningsfast bunnprofil

En stabil aluminiumsprofil som forsterker rulleportbladet. En værbestandig, varig elastisk EPDM-slangetetning beskytter mot inntrenging av smuss og regn. Den utjevner små ujevnheter i gulvet og gir mykere endestopp for porten.

Høydestillbare konsoller

En helgalvanisert stålkonstruksjon med monteringsplate. Den kan høyderuleres og kan enkelt tilpasses monterings situasjonen.

Hörmann ZAK®-system

Tvangsstyrt opprullingskonsoll for alle rulleporter classic med akslingsmotor. Detaljer om det patenterte ZAK®-systemet, se side 25.

Robust og pålitelig



Rulleport/ rullegitter classic

**Spesialutførelser for individuelle behov.
Enkel montering.**

WPS® (Wind Protection System)

WPS-systemet gjør at porten er enda bedre beskyttet mot høy vindbelastning. Når porten åpnes, svinger systemet til siden og legger seg oppunder rullen. Med WPS-systemet tåler også store porter vindbelastningsklasse 2 og høyere.



Unik monteringshjelp - patentert og bare fra Hörmann

Hörmann rulleporter og rullegitter kan monteres hurtig og sikkert - også av små monteringssteam - uten bruk av kran eller gaffeltruck. Strømforsyningen er integrert og dermed uavhengig av strømforsyningen på byggeplassen. Montering av porten kan påbegynnes allerede i råbyggfasen, fordi gulvets beskaffenhet er av mindre betydning. Derfor er det også lettere å planlegge tidspunkt for monteringen.



Monteringsvennlig og sikkert pakket

Rulleportblad og rullegitter er monteringsvennlig formontert på akslingen. Alle komponenter er transportsikkert pakket på spesialpaller som letter transporten til monteringsstedet.

Anvendelsesdata:

- Akslingsmotor og standardkonsoller
- Portvekt maks. 600 kg
- Porthøyde maks. 5000 mm





ZAK®-system

ZAK®-systemet forskyver rullen på konsollene og fører rullebladet presist, slik at det alltid går loddrett ned i føringskinnene.

Fordelene med ZAK®-systemet

- Fugen mellom rulleportbladet og overkarmen lukkes, porten blir tettere
- Mindre slitasje og friksjon på rulleportbladet, porten bevares lenger
- Vesentlig lavere gangstøy

ZAK®-systemet for motorer med akseldrift

- Standard ved rullegitter
- Ekstrautstyr for rulleporter
- Krever 80 mm mindre overhøyde

ZAK® XL-systemet for store porter med kjedemotor

- ZAK® XL erstatter mellomakselen og minsker kravet til overhøyde med 180 mm

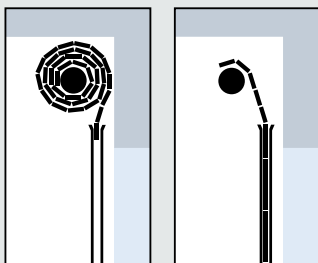
NYHET
ZAK®-XL

Bare Hörmann tilbyr ZAK®-systemet Porten tetter bedre og slites mindre

Uten opprullingssystem

Akslingen endrer ikke posisjon. Portbladet vil gå skjevt inn i og ut av føringskinnene, og følgene blir:

- mer slitasje og friksjon
- mer støy
- behov for mer overhøyde



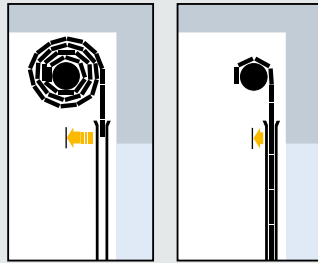
Avrundet fugeselement pga. skjevgang, også uten vindbelastning.



Med vindbelastning blir det avrundede fugeselementet større og tettingen dårligere.

Med opprullingssystem uten tvangsføring

Uten tvangsføring pendler rullen når porten brukes. Rullen kan kolliderere med overkarmen.



Minimal skjevgang, liten firkantfuge ved overkarmen: bedre tetting.



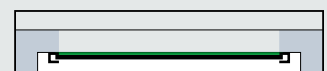
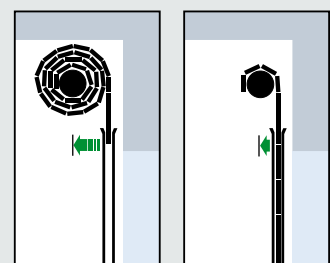
Med vindbelastning forskyves akslingen: tettingen blir dårligere.

Med Hörmann ZAK®-system

En ZAK®-girkasse på hver side flytter rullen presist:

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

Resultat: Rulleportbladet går alltid loddrett, uten skjevgang inn i og ut av føringskinnene.



Uten skjevgang, ingen fuge ved overkarmen: god tetting.



Akslingen tilpasser seg vindbelastningen: porten blir tettere.



Rulleport basic

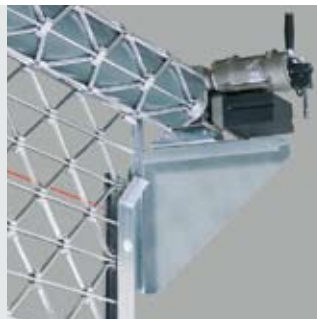


Rullegitter basic



Konsoll 400

Av galvanisert stål, reduserer nødvendig sideklaring både på lager- og motorsiden.



Konsoll 400

Av galvanisert stål, reduserer nødvendig sideklaring både på lager- og motorsiden.



Beltesystem

Av spesialfiber, forbinder rulleportbladet med den galvaniserte, åttekantede akslingen og sparer inn portprofiler der de ikke behøves. **En nyskapende rulleport-konstruksjon!**



Føringsskinne FS 73 i basic utførelse

Den robuste konstruksjonen i galvanisert stål monteres direkte på bygget. **Det sparer plass og tid på montasjen!**



Føringsskinne FS 70

En elegant konstruksjon i valset aluminium og svart glideprofil. Skinnen krever kun 40 mm i innfesting og passer inn i de fleste omgivelser.

A grey roller shutter door is shown in a closed position. The door has a ribbed texture and is mounted on a metal frame. A motor is visible at the top right corner, and a control panel is mounted on the wall to the right. The background is a plain white wall.

Lite plassbehov
Enkel og hurtig montering
Overbevisende pris



Manuell rulleport

En rimelig port for små åpninger

Lett å betjene

Denne porten anbefales for enkelt utstyrte haller uten strømforsyning og med liten trafikk. Eksempler kan være små reservedelslagre, butikklagre for drikkevarer, redskapsskur i landbruket, mindre haller uten oppvarming osv. Fra 1800 mm porthøyde følger nedtrekkstang med som standardutstyr.

Låsing mot innbrudd

Den manuelle rulleporten HR 120 er standard utstyrt med lås med låsestang (inkl. 2 nøkler). Porten kan etter valg betjenes innenfra eller utenfra, eller bare innenfra.

Spiralfjærene utjevner vekten av rulleportbladet og gjør porten lett å betjene.

Anslagsfjærene demper bevegelsen i rulleportbladet i øvre endeposisjon og skåner porten.





Hevesikring
Også for porter med motor

Sikre bygget enda bedre med innbruddshemmende avlukking.
Alle utførelser låser bunnprofilen med føringskinnen.
Et signal til styringen forhindrer betjening av porten.



Bunnprofilen låses fra innsiden

Med profil-halvsylinder, betjenes direkte med nøkkel. For portbredder inntil 4000 mm.



Bunnprofilen låses fra innsiden

Med miniatyrlås, betjening med svinghåndtak. For portbredder over 4000 mm.



Bunnprofilen låses fra utsiden

Med profil-halvsylinder, kan låses fra innsiden uten nøkkel. Betjening utvendig med forsenket håndtak, innvendig med krysshåndtak. For alle portbredder.



Skyvelås

Plasseres høyre eller venstre side etter ønske. Kan sikres med hengelås. Ikke for utvendig rulleport.



Elektromagnetisk låsing

Betjening med standard nøkkelstrømbryter. Automatisk låsing i posisjon 'port lukket', kan tilsluttes sentral styring.



Hörmann rulleporter og rullegitter med sertifisert sikkerhet

Fallsikring



Integrert fallsikring i akslingsmotorene

Fallsikringen gir spesielt god demping, store effektreserver og hindrer at rulleportbladet faller ned.

Separat fallsikring for kjedemotorer

Den separate fallsikringen er like effektiv som den integrerte fallsikring og aktiveres selv ved den minste overskridelse av turtallsgrensen.



Avstandshylser

Faste avstandshylser på akseltappene holder akslingen på plass på rulleport classic og sørger for at den ikke glir ut av lageret.



Sikker aksling

Akslingen er riktig dimensjonert etter DIN 18073 (nedbøying mindre enn 1/500-del av spennvidden). Den fastsveiste indre rundplaten på rulleporten classic forhindrer trethetsbrudd i den ytre sveisesømme.



Festemateriell

For sikkert feste til bygget. Det er riktig dimensjonert i forhold til belastningen og godkjent for den enkelte byggtipe. For utvendige rulleporter leverer Hörmann forskriftsmessig konsollfeste i rustfritt stål V4A.

Sikkerhetsegenskaper i henhold til EU-standard 13241-1

Gyldig fra 1. mai 2005

Hos Hörmann er alle sikkerhetsdetaljer selvsagt sertifisert og godkjent:

Fallsikring

Klemsikring

Hörmann rulleporter og -gitter er sikre i bruk - både manuelle og motordrevne. På porter med impulsstyrt motor sørger en opto-elektronisk lukkekantsikring for sikker bruk av de dynamiske lukkekraftene. Porter og motorer fra Hörmann er 100% tilpasset hverandre, og er godkjent iht. TÜV og gjeldende standarder - for din sikkerhet.

Det lønner seg å sammenlikne!



Portene må oppfylle alle krav iht. sikkerhetsbestemmelsene i den europeiske standarden 13241-1. Spør om de andre leverandørene kan oppfylle disse kravene.

Klemsikring



Föringskinner

Signalfargede plastlister beskytter mot kuttskader på kantene av föringskinnene.

Lukkeantsikring



Sikkerhetsutstyr

Lukkeantsikring, inngrepssikring og gjennomkjøringsfotocelle som tester seg selv før porten starter og mens den er i gang. Oppstår det feil på en eneste enhet, kopler portstyringen automatisk om til dødmansdrift.

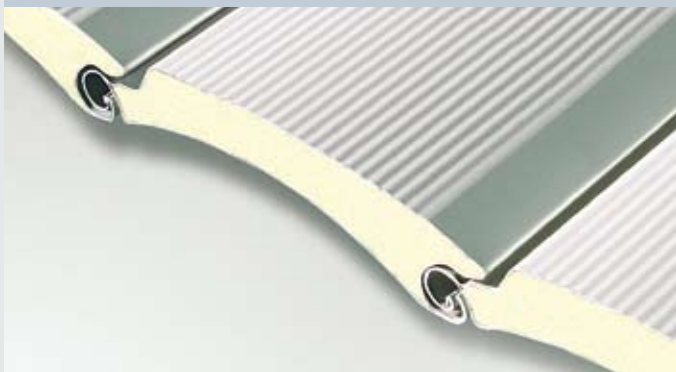


Vær oppmerksom
på årlig kontrollplikt
for motordrevne porter.



Gjennomtenkte konstruksjoner med overbevisende egenskaper

Varmeisolering/lydisolering



Decootherm®



Varmeisolering

PU-hardskum høyfast forbundet med de nye "full hard"-stålelementene for stabilitet og varmeisolering.



Lydisolering

Portbladet og tetningsteknikken som benyttes rundt hele porten, reduserer støy både innenfra og utenfra.

Vindbelastning



WPS® (Wind Protection System) Type 1



Vindbelastning

Stormkroker, avstivede bunnprofiler og WPS-system (valgfritt) sørger for høy stabilitet



Sikkerhetsegenskaper i henhold til EU-standard 13241- 1 Gjeldende fra 1. mai 2005

Varmeisolering

Lydisolering

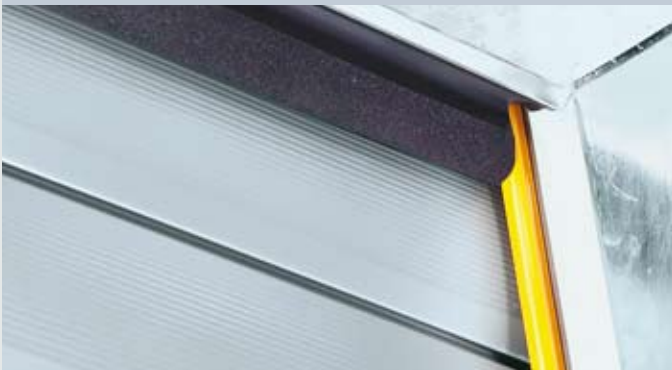
Tetthet

Vindbelastning

Takket være kontinuerlig videreutvikling, har Hörmann rulleporter ligget i forkant av utviklingen i flere år. Med sikkerhetsegenskaper i overensstemmelse med EU-standardene som en del av dette.

Det lønner seg å sammenlikne!

Tetthet



Overkarmtetting



Børstetetting



Tetthet

Alle isolerte rulleporter classic har pakninger rundt hele porten; en frostsikker tokammer-profilslangetetning ved gulvet, overkarmtetting og børstetettinger i føringskinnene.





Spesialløsninger krever en spesialist



Overfelt og fast felt

Overfelt som utfyller feltet over portåpningen, kan være en gunstig løsning ved rehabilitering. Et fast felt nederst med gangdør som rømningsvei kan brukes når hallen av bygningsmessige grunner må ha en rulleport som vist på illustrasjonen fra Frankfurt-messen.



Sidefelt med sidedør

Et fast sidefelt med sidedør er gunstig når det ikke finnes egen gjennomgang for personer. Et dreibart sidefelt med sidedør kombinerer tre fordelaktige funksjoner:

1. Maksimal utnyttelse av den frie hallåpningen
2. Rømningsvei gjennom sidedøren når porten er lukket
3. Persontrafikken gjennom sidedøren



Utvendige rulleporter

Utvendig monterte rulleporter brukes når det er for liten plass for innvendig montering. I haller med eksplosjonsvern sparer du kostbare beskyttelsestiltak som er nødvendige for en innvendig montert portmotor. Hvis det ikke er tak over porten, kan Hörmann levere deksel i galvanisert eller rustfritt stål.



Løsninger for spesielle monterings-situasjoner og bruksområder er for lengst blitt standard hos Hörmann på grunn av den høye spesialiseringen. Hörmann har svaret på selv de mest uvanlige ønsker.



Skrå bunnprofil

Hörmann rulleporter kan monteres uten problemer selv om underlaget skråner. Det monteres da en bunnprofil som skråner tilsvarende. Også trappetrinn kan utjevnes på denne måten.



Portkombinasjoner

Rulleporter i kombinasjon med fleksible hurtigporter er alltid en god investering. Om dagen kan hurtigporten med sin høye åpnings- og lukkehastighet sørge for energisparing, optimal materialflyt og minimal trekk. Om natten beskytter rulleporten mot innbrudd.



Eksemplarisk spesialløsning

11 alu-rulleporter med formonterte rullegitter frigir en nesten 80 meter stor åpning, slik at hele gressmatta på arenaen "AufSchalke" avstenges for pleie eller beskyttelse ved arrangementer. En unik løsning som beviser spesialistens knowhow og høye kompetanse.



ATEX-sertifisert

Hörmann Rulleporter og motorer kan leveres iht. ATEX-sertifisert utførelse og kan dermed monteres i eksplosjonsutsatte områder.



Fullkommen utnyttelse med et tilpasningsdyktig konsept

Hörmann rulleporter og rullegitter er et praksisorientert, økonomisk konsept. Det er beregnet på varierte driftsforhold og lang og pålitelig funksjon.

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

Nøyaktig tilpasset hverandre: port, portmotor og styring



Akslingsmotor

Den ideelle portmotor for små til mellomstore rulleporter og rullegitter.

Utstyrt med integrert fallsikring.

For rulleport classic anbefaler vi en kombinasjon av akslingsmotor og det fordelaktige Hörmann ZAK®-systemet, se side 25.



Kjedemotor

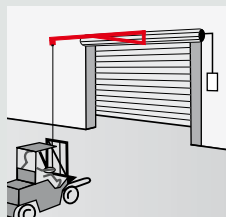
Den kraftige portmotoren for store rulleporter. Utstyrt med pluggtilkoplinger for strøm- og styreledninger. Standard med separat fallsikring, se side 30.



Rørmotor

En god løsning til små porter med begrenset sideklaring, og porter med få daglige portløp. Standard med fallsikring. Se side 30

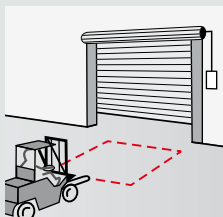
Betjenings-/styringsmuligheter



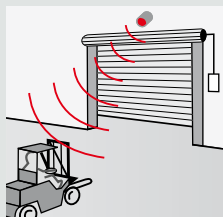
Trekkontakt



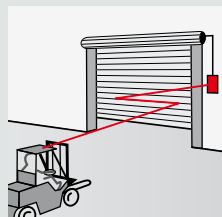
Trykknapptablå/
nødstopknapp



Induksjonssøyfe



Radarmelder, infrarødmelder



Radiofernstyring



Signallys, roterende lys,
blinklys



Dødmannsstyring 420R (400/230 V)

- Styring og portmotor kan monteres separat
 - Styring og portbladkomponenter med kapslingsgrad IP 65 (beskyttet mot vannsprut)
- Tilkopling med euro-plugg i samsvar med kapslingsgrad IP 44



Impulsstyring 445R (400/230 V)

- Styring og portmotor kan monteres separat
- Styring og portbladkomponenter med kapslingsgrad IP 65 (beskyttet mot vannsprut). Tilkopling med euro-plugg i samsvar med kapslingsgrad IP 44
- Menyavlesing utenfra uten å ta av dekslet, med integrert dobbelt 7-segment-display
- Ingen innstillingsarbeider på motoren, men ut fra styringen vha. digitale endebrytere
- Servicemeny med vedlikeholds-, syklus- og driftstimeteller samt feilanalyse
- Samlefeilmelding med individuell indikering valgt av kunde (lydsignal, optisk eller f.eks. via mobiltelefon)
- Funksjonssperre med miniatyrlås (kan ombygges til profil-halvsylinder)
- Kan oppgraderes til styring 460R i stedet for komplett utskifting



Komfortstyring 460R (400/230 V)

- Styring og portmotor kan monteres separat
- Ekstratrust for annen åpningshøyde på boksdekslet og integrerte tilkopplingsklemmer for ytterligere styreenheter
- Styring og portbladkomponenter med kapslingsgrad IP 65 (beskyttet mot vannsprut). Tilkopling med euro-plugg i samsvar med kapslingsgrad IP 44
- Menyavlesing utenfra uten å ta av dekslet, med integrert dobbelt 7-segment-display
- Ingen innstillingsarbeider på motoren. Innstilling ut fra styringen vha. digitale endebrytere
- Servicemeny med vedlikeholds-, syklus- og driftstimeteller samt feilanalyse
- Samlefeilmelding med individuell indikering valgt av kunde (lydsignal, optisk signal eller f.eks. via mobiltelefon)
- Funksjonssperre med miniatyrlås (kan ombygges til profilhalvsylinder)



Søyle STI 1

For montering av maks. to styringer med tilleggsboks. Farge: RAL 9006 (aluminiumshvit)
Dimensjoner: 200 x 60 mm, høyde 1660 mm



Profilhalvsylinder

Valgfri for styringene 445R og 460R.



Hovedbryter

For alle styringer.

Mottakere



1-kanal mottaker HEI 1

i separat boks med 7,0 m tilslutningsledning med 3 årer
Funksjon: Impuls
Frekvens: 868,3 MHz
Kapslingsgrad: IP 65



2-kanal mottaker HEI 2

i separat boks med 7,0 m tilslutningsledning med 4 årer
Funksjon: Impuls eller åpne/lukke (per kanal)
Frekvens: 868,3 MHz
Kapslingsgrad IP 65



1-kanal

relémottaker HER 1
med spenningsfri reléutgang i separat boks uten tilslutningsledning
Funksjoner: Impuls, 3-minutters-lys, åpne/lukke
Frekvens: 868,3 MHz
Kapslingsgrad: IP 65
Driftsspenning: 24 V DC/230 V AC
Kontaktbelastning: 24 V DC : 2,5 A/ 50 W
230 V AC: 2,5 A/500 W



2-kanal relémottaker HER 2

teknisk som HER 1, men med 2 potensialfrie kontakter. Dermed kan to brukere tilknyttes.
Separat antenne for utendørs bruk i sabotasjesikker alu-boks med 7,0 m tilslutningsledning med 3 årer.
Dekoder for innvendig bruk.



4-kanal relémottaker

teknisk som HER 1, men med 4 potensialfrie kontakter. Dermed kan inntil fire brukere tilknyttes.

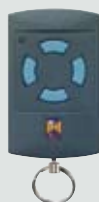
Alle viste mottakere er for styringene 445R og 460R.

Håndsendere for impulsstyring



4-taster håndsender HS 4

inkludert håndsenderholder



4-taster mini-håndsender HSM 4

inkludert nøkkelring



2-taster mikro-håndsender HSE 2

inkludert nøkkelring



4-taster sikkerhets-håndsender HSS 4

Tilleggsfunksjon: kopibeskyttelse for håndsender-koding. Inkludert håndsenderholder.



16-taster håndsender HS16

for 16 funksjoner
Bærevekke kan bestilles som tilbehør.



Trykknapptablå DT 02

Åpning og lukking med én kontrollknapp, separat stoppknapp.

Dimensjoner: 65 x 112 x 68 mm (B x H x D)

Kapslingsgrad: IP 65

For styringene:

445R, 460R



Trykknapptablå DT 03

For atskilt styring i begge retninger, med separat stoppknapp.

Dimensjoner: 66 x 145 x 68 mm (B x H x D)

Kapslingsgrad: IP 65

For styringene:

420R, 445R, 460R



Trykknapptablå DT 04

For atskilt styring i begge retninger, med separat stoppknapp.

Hel eller delvis åpning av porten (med separat tast).

Dimensjoner: 69 x 185 x 91 mm (B x H x D)

Kapslingsgrad: IP 65

For styring: 460R



Trykknapptablå DTNA 30

For atskilt styring i begge retninger. Stoppknapp med sperre som holder knappen fast når den er inntrykt. Anlegget kan da ikke benyttes av uvedkommende. Stoppknappen må låses opp med nøkkel før den kan brukes igjen. (2 nøkler følger med).

Dimensjoner: 66 x 145 x 85 mm (B x H x D)
Kapslingsgrad: IP 65

For styringene:

420R, 445R, 460R

Den låsbare funksjonen avbryter styrespenningen og funksjonen for kontrollapparatene. Trykknapptablåene leveres ikke med profilhalvsylindere.



Trykknapptablå DTP 02

Åpning eller lukking med kontrollknapp, separat stoppknapp og kontrollampe for styrespenning. Låsbar med profilhalvsylinder, kan fås som tilbehør.

Dimensjoner: 86 x 260 x 85 mm (B x H x D)

Kapslingsgrad: IP 44

For styringene:

445R, 460R



Trykknapptablå DTP 03

For atskilt styring i begge retninger. Separat stoppknapp og kontrollampe for styrespenning. Låsbar med profilhalvsylinder.

Dimensjoner: 68 x 290 x 74 mm (B x H x D)

Kapslingsgrad: IP 44

For styringene:

420R, 445R, 460R



Nødstoppknapp DTN 10

for hurtig utkopling av portanlegget

Knapp med sperre

Installasjon utenpå vegg

Dimensjoner: 93 x 93 x 95 mm (B x H x D)

Kapslingsgrad: IP 65

For styringene: 420R, 445R,

460R



Nødstoppknapp DTNG 10

For hurtig utkopling av portanlegget

Stor knapp med sperre

Installasjon utenpå vegg

Dimensjoner: 93 x 93 x 95 mm (B x H x D)

Kapslingsgrad: IP 65

For styringene: 420R, 445R,

460R

Nøkkelstrømbryter, stolpe



Nøkkelstrømbryter ESA 30 med 2 nøkler Utenpåliggende

Valgbar funksjon: Impuls eller Åpne/lukke.

Dimensjoner:

73 x 73 x 50 mm (B x H x D)

Kapslingsgrad: IP 54



Nøkkelstrømbryter ESU 30 med 2 nøkler For innfelling

Valgbar funksjon: Impuls eller Åpne/lukke.

Dimensjoner på boks:

60 x 58 mm (dia x D)

Dimensjoner på plate:

90 x 100 mm (B x H)

Utsparring i mur:

65 x 60 mm (dia x D)

Kapslingsgrad: IP 54



Nøkkelstrømbryter STAP med to nøkler Utenpåliggende

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

Valgbar funksjon: Impuls eller Åpne/lukke.

Dimensjoner på boks:

60 x 58 mm (dia x D)

Dimensjoner på plate:

80 x 100 mm (B x H)

Utsparring i mur:

65 x 65 mm (dia x D)

Kapslingsgrad: IP 54

Stolpe STS 1

Med adapter for montering av TTR 1, FCT 10 b, CTR 1/CTR 3 eller STUP. Styreenhetene må bestilles separat. Stolpeholdet og -foten i RAL 7015 (skifergrå). Stolperøret i RAL 9006 (aluminiumshvit) brennlakkert.

Dimensjoner: 300 x 1250 mm (d x H)

Kapslingsgrad: IP 44



Bildet viser eksempel med innfelt nøkkelstrømbryter STUP (som tilbehør).

Fotocelle, trekkontakt



Fotocelle RL 50

Reflekterende fotocelle med sender/mottaker-modul og reflektor. Fotocellen testes av styringen før hver bevegelse nedover. Tilkopling med systemledning (lengde 2,0 m). Rekkevidde maks. 6,0 m

Dimensjoner: 68 x 97 x 33 mm (B x H x D)

Reflektor:

85 x 85 mm (B x H)

Kapslingsgrad: IP 65



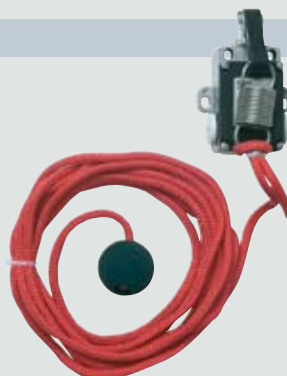
Enveis fotocelle EL 51

Enveis fotocelle med separat sender og mottaker. Fotocellen testes av styringen før 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



Trekktontakt ZT 01 med snor

Impulsgiving for åpning eller lukking.

Dimensjoner:

60 x 90 x 55 mm (B x H x D)

Snorlengde: 3,5 m

Beskyttelsesklasse: IP 65

Galge KA 1 (ikke avbildet)

Galgelengde 1680-3080 mm.

Brukes med ZT 1

Kodetaster

Med den trådløse kodetasteren FCT 10b kan du sende ut inntil 10 radiokoder (868,3 MHz). Ingen ledning behøves. Tastaturet lyser etter første tastetrykk.



Trådløs kodetaster FCT 10b

Dimensjoner: 80 x 110 x 39 mm
(B x H x D)
Kapslingsgrad:
Tastatur: IP 65

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



Kodetaster CTR 1b med åpnet dekoder

Dimensjoner:
80 x 110 x 17 mm (B x H x D)
Dekoderboks (lukket):
140 x 130 x 50 mm (B x H x D)
Kapslingsgrad:
Tastatur: IP 65
Dekoderboks: IP 54
Kontaktbelastning: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC

Med komfortversjonen CTR 3b kan du åpne en ekstra port og slå på utelyset, eller velge retning for en port.



Kodetaster CTR 3b med åpnet dekoder

Dimensjoner: 80 x 110 x 17 mm (B x H x D)
Dekoderboks (lukket):
140 x 130 x 50 mm (B x H x D)
Kapslingsgrad:
Tastatur: IP 65
Dekoderboks: IP 54
Kontaktbelastning: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC

Det komfortable systemet når flere personer har adgang til bygningen. Du holder bare transpondernøkkelen med din personlige kode ca 2 cm fra leseapparatet, uten å berøre det! En stor fordel i mørket. Leveres med 2 nøkler. Egnet for maks. 100 transpondernøkler (TTR 1) hhv. 1000 transpondernøkler (TTR 1000).



Transponder TTR 1, TTR 1000 med åpnet dekoder

Dimensjoner:
80 x 110 x 17 mm (B x H x D)
Dekoderboks (lukket):
140 x 130 x 50 mm (B x H x D)
Kapslingsgrad:
Transponderfelt: IP 65
Dekoderboks: IP 54
Kontaktbelastning: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Tilkopling av signallys

Signallystilkopling inkl. 2 signallys

Oransje

Utbyggingsenhet for styringene 445R og 460R. Signallysene gir optisk varsling når porten beveger seg. (Ill. med uketidsur, ekstrautstyr)

Bruksområder:

- startvarsel (for 445R og 460R)
 - automatisk lukking (for 460R)
- Etter at den innstilte åpningstiden (0-480 s) er utløpt, blinker signallysene i den innstilte forvarselstiden (0-70 s).

Dimensjoner på signallysene:

180 x 250 x 290 mm (B x H x D)

Dimensjoner på tilleggsboksen:

202 x 164 x 130 mm (B x H x D)

Kontaktbelastning:

250 V AC: 2,5 A / 500 W

Kapslingsgrad: IP 65

Materiale i signallysene:

boks i kvalitetsaluminium, pulverlakkert



Kjørebanelregulering inkl. 2 signallys

Rød/grønn

Utbyggingsenhet for styring 460R.

Signallysene gir optisk varsling for regulering av kjøring inn og ut.

(Tidsur regnes som ekstrautstyr)

Tid for grønt lys:

stillbar 0-480 s

Tid for kjøring:

stillbar 0-70 s

Dimensjoner på signallysene:

180 x 410 x 290 mm (B x H x D)

Dimensjoner på tilleggsboks:

202 x 164 x 130 mm (B x H x D)

Kontaktbelastning:

250 V AC: 2,5 A/500 W

Kapslingsgrad: IP 65

Materiale i signallysene:

boks i kvalitetsaluminium, pulverlakkert





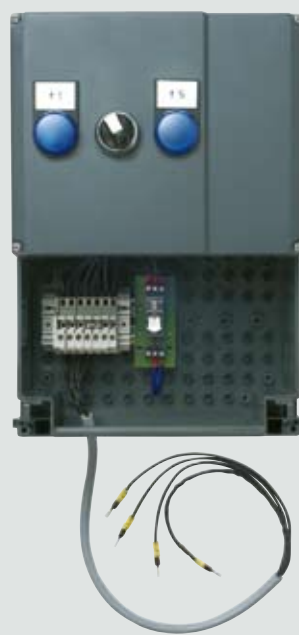
Multifunksjons-kretskort i separat tilleggsboks eller for montering i eksisterende boks

Endeposisjonsmelding, impuls-melding og felles feilindikator
Tilleggsenhet for styring 445R og 460R
Dimensjoner på tilleggsboksen: 202 x 164 x 130 mm (B x H x D)
Kapslingsgrad: IP 65
Alternativt kan et kretskort monteres i styringen.



Digitalt uketidsur i separat tilleggsboks

Uketidsuret kan kople styreenheter inn eller ut via en spenningsfri kontakt.
Tilleggsenhet for styring 460R
Kontakteeffekt: 230 V AC: 2,5 A / 500 W
Kan omstilles til sommer-/vintertid
Manuell omkopling:
Automatisk drift, forvalgt omkopling kontinuerlig PÅ / kontinuerlig AV.
Dimensjoner på tilleggsboksen: 202 x 164 x 130 mm (B x H x D)
Kapslingsgrad: IP 65



Tilkoplingsenhet sommer/vinter i tilleggsboks

Funksjon for komplett portåpning og fritt programmerbar mellomendeposisjon
Tilleggsenhet for styring 460R
Dimensjoner på tilleggsboksen: 202 x 164 x 130 (B x H x D)
Kapslingsgrad: IP 65



Radar-bevegelsesdetektor RBM 1

For impuls "Åpne port" med retningsregistrering
Maks. monteringshøyde: 6 m
Dimensjoner: 155 x 132 x 58 mm (B x H x D)
Kontaktbelastning: 24 AC/DC, 1 A ved ohmsk belastning
Kapslingsgrad: IP 65



Induksjonssløyfe DI 1 i separat tilleggsboks

Egnet for en induksjonssløyfe. Detektorene er forsynt med en lukker og en veksler.

Induksjonssløyfe DI 2 (uten ill.) i separat tilleggsboks

Egnet for to atskilte induksjonssløyfer. Detektoren er forsynt med to spenningsfrie lukkekontakter. Stillbar til impuls eller kontinuerlig kontakt. Retningsregistrering er mulig. Dimensjoner på tilleggsboksen: 202 x 164 x 130 mm (B x H x 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
For styringene: 445R, 460R



Sløyfekabel for induksjonssløyfe

Rull på 50,0 m
Kabelbetegnelse: SIAF
Tverrsnitt: 1,5 mm²
Farge: brun



Fjernkontroll for radarbevegelsesdetektor, ekstraustyr

For styringene: 445R, 460R

Kundespesifikke spesialstyringer på forespørsel.

Oversikt over porttyper

Tekniske detaljer

Konstruksjons- og kvalitetsdata

- = standard
- = etter ønske
- ◇ = rustfritt stål

		Rulleport classic			
		Decotherm®	HR 116	HR 120	HR 120 aero®
Vindbelastning EN 12424	klasse 2 inntil portbredde	8000	9500	7000	5000
	høyere vindklasser på forespørsel	○	○	○	○
Lydisolering EN 717 -1	R = . . . dB	19	21	-	-
Varmeisolering	vedlegg B EN 12428, portseksjon, en enkelt (U = W/m²K)	3.8	4.5 Fe / 5.3 Al	-	-
	port 4 x 4 m, montert (U = W/m²K)	4.3	5.0 Fe / 5.8 Al	-	-
Brannklasse DIN 4102	byggematerialklasse A2 (ikke brennbar)	-	-	●	●
Portbladelementer	byggematerialklasse B2 (normalt antennelig)	●	●	-	-
Portstørrelser	bredde (LZ) maks. mm	8000	11750	15000	11750
	høyde (RM) maks. mm*	8000	9000	9000	8000
Plassbehov	se monteringsdata				
Materiale, portblad	stål, uisolert	-	-	●	-
	stål, isolert	●	●	-	-
	aluminium, uisolert	-	-	●	●
	aluminium, isolert	-	●	-	-
Overflate, portblad	galvanisert stål	●	●	●	-
	galvanisert stål, lakkert RAL 9002	●	-	-	-
	galvanisert stål, lakkert RAL 9006	●	-	-	-
	galvanisert stål, lakkert RAL etter valg	○	-	-	-
	aluminium valsblank	-	●	●	●
	aluminium, lakkert RAL 9002	-	●	●	●
	aluminium, lakkert RAL 9006	-	●	●	●
	aluminium, lakkert RAL etter valg	-	○	○	-
	aluminium, eloksert E6/EV1	-	-	-	-
Egenvekt portblad	ca. kg/m²	10	19 Fe / 10 Al	15 Fe / 6 Al	5,5
Gangdør	med terskel	-	-	-	-
Sidedør	utseende som port	○	○	○	○
Vinduer	firkantvindu	○	○	○	-
	trekantvindu	○	-	-	-
	rombevinduer	○	-	-	-
	logistikkvinduer	○	-	○	-
Pakninger	4 sider helt rundt	●	●	●	-
	pakninger mellom seksjonene	-	-	-	-
Låsesystemer	innvendig låsing	○	○	○	○
	utvendig/innvendig låsing	○	○	○	○
Oppskyvingssikring		-	-	-	-
Sikkerhetsutstyr	fingerklemsikring	●	●	●	●
	sideinngrepssikring	○	○	○	○
	fallsikring	●	●	●	●
Festemuligheter til	betong	●	●	●	●
	stål	●	●	●	●
	murvegg	●	●	●	●
	andre på forespørsel				

* porthøyde inntil 11750 mm ved innvendig montering

Rulleport basic			Manuell rulleport		Rullegitter classic				Rullegitter basic
Decotherm®	HR 120	HR 120 aero®	HR 120	HR 120 aero®	HG-A	HG-V	HG-S	HG-E	HG-L
5000	4500	4500	3500	3500	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	4500	4500	3500	3500	8000	11750	11750	11750	9000
4500	4500	4500	3500	3500	8000	8000	8000	8000	5500
-	-	-	-	-	-	-	●	◇	-
●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	●	●	●	●	●	●	-	-	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	-	-	-	-	-	-	●	-	-
●	-	-	-	-	-	-	○	-	-
○	-	-	-	-	-	-	○	-	-
-	●	●	●	●	●	●	-	-	●
-	●	●	●	●	○	-	-	-	-
-	●	●	●	●	-	-	-	-	-
-	○	-	○	-	○	-	-	-	○
-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
10	6	5,5	6	5,5	7	8	14	14	6,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	-	○	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	-	○	-	-	-	-	-	-
○	○	-	●	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	●	●	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	●	●	●	●	●	●	●



Sikker planlegging med en sterk partner



Hörmann leddporter

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



Hörmann rulleporter

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



Hörmann lastesystemer

Lastebrygger, værtettinger og sluseutbygg.



Hörmann hurtigporter

Med fleksibelt portduk, 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 hurtig-foldeporter av aluminium.



Hörmann brannporter

Som skyveporter T30 og T90, én eller to-fløyet, 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

