



Rullportar och rullgaller

NYHET: SSG DD för kombination av 2 eller 3 rullportar / rullgaller
för öppningar upp till 36 m bredd och 9 m höjd

HÖRMANN





- 4 Hörmann märkeskvalitet
- 6 Produktion med hållbarhet i fokus
- 7 Enkelt och hållbart planerat
- 8 Goda skäl att välja Hörmann
- 12 Användningsområden

- 14 Rullport / rullgaller SB
Rullport / rullgaller för garage under marknivå TGT
- 26 Rullport / rullgaller DD
- 32 Rullport- / rullgallerkombination med SSG DD **// NYHET**
- 34 Rullport DD S6
- 38 Rullportsprofiler
- 40 Rullgaller-portdukar
- 42 Vindsäkring och inbrottsförebyggande
- 44 Sidodörrar
- 46 Färger
- 48 Säkerhet och prestanda
- 49 Kompatibla systemlösningar
- 50 Styrsystem
- 52 Tillbehör
- 60 Prestanda

- 62 Hörmann produktprogram

Skyddad enligt lagen om upphovsrätt: Eftertryck, även delvis, endast med vårt tillstånd. Rätten till ändringar förbehålles. Portarna på bilderna är endast exempel – avvikelser kan förekomma.

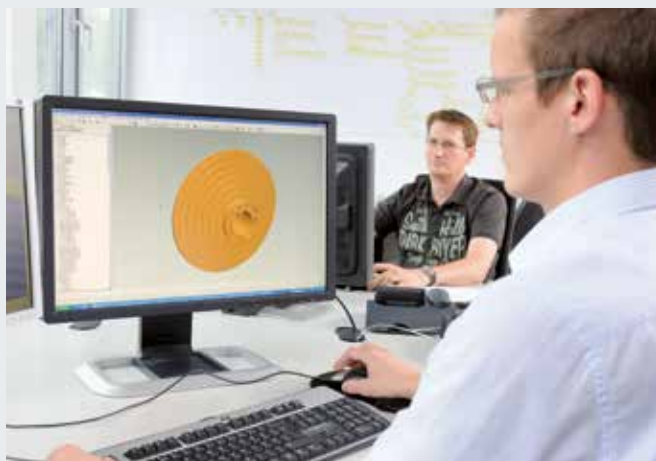
Foto till vänster: Stuecki Shoppingcenter Basel

Hörmann märkeskvalitet

Framtidsorienterat och tillförlitligt



Kirow Ardelt GmbH, Leipzig



Egen produktutveckling

Nya produkter, vidareutvecklingar och detaljförbättringar är en ständigt pågående process hos Hörmann. På så vis kan vi erbjuda marknaden väl beprövade och genomtänkta produkter av högsta kvalitet, vilka uppskattas över hela världen.



Modern tillverkning

Hörmann utvecklar och producerar själva alla viktiga portkomponenter som profiler, styrskenor och konsoler. På så sätt säkerställs hög kompatibilitet mellan port, drivenhet och styrsystem. Tack vare ett certifierat managementsystem håller processen högsta kvalitet, från produktion till leverans.

**Det är vad vi på Hörmann kallar kvalitet –
Made in Germany.**



Made in Germany



Som ledande tillverkare av portar, dörrar, karmar och drivenheter i Europa har vi höga förväntningar att leva upp till vad gäller kvaliteten på både produkter och service. Vi sätter ribban på den internationella marknaden.

Högspecialiserade fabriker utvecklar och producerar byggelement som kännetecknas av kvalitet, funktionssäkerhet och lång livslängd.

Genom närvaro i de internationellt sett viktigaste ekonomiska områdena är vi en stark och framtidsorienterad partner för byggprojekt, oavsett om det gäller unik arkitektur eller industrikomplex.



Självklart har Hörmanns reservdelar för portar, drivenheter och styrsystem 10 års tillköpsgaranti.



Kompetent rådgivning

Våra erfarna och kundinriktade representanter från vår försäljningsorganisation hjälper dig hela vägen, från planering via teknisk specifikation till slutbesiktning.



Snabb service

Genom vårt decentraliserade servicenät finns vi alltid i din närhet, redo att hjälpa till dygnet runt. Det är en avgörande fördel vid montage, underhåll och reparation.

Produktion med hållbarhet i fokus

För byggprojekt som står sig i framtiden



Dokumenterad hållbarhet certifierad av forskningsinstitutet ift i Rosenheim

Hörmann har fått den miljömässiga hållbarheten hos alla rullportar och rullgaller bekräftad genom en miljödeklaration (EPD) enligt ISO 14025 och EN 15804 från Institutet för fönsterteknik (ift) i Rosenheim. Kontrollen baseras på Product Category Rules (PCR) "Dörrar och portar". Den miljövänliga produktionen har bekräftats genom "ekologisk balans" enligt DIN ISO 14040 / 14044 för alla rullportar och rullgaller.

Hållbart tillverkade rullportar och rullgaller från Hörmann

Miljövänlig kvalitet

Miljövänlig tillverkning tack vare ett välutvecklat energihanteringssystem

Ekonomisk kvalitet

Lång livslängd och låga underhållskostnader tack vare användning av högkvalitativa material

Processkvalitet

Resursbevarande tillverkningsprocess tack vare optimerad materialanvändning

Hållbarhet tack vare Hörmanns kompetens

Hörmann har redan idag stor erfarenhet av hållbar utveckling från många projekt. Vår samlade kunskap blir din trygghet i ditt projekt.

Enkelt och hållbart planerat

Med Hörmanns arkitektprogram och energibesparingshjälpen



Arkitektprogrammet

Mer än 9000 ritningar på över 850 produkter

Genom det moderna, användarvänliga gränssnittet kan du nu planera ännu enklare med Hörmann-produkterna. En tydlig användarstruktur med rullgardinsmenyer och symboler samt sökfunktion gör att du snabbt kommer åt anbudstexter och ritningar (DWG- och PDF-format) för över 850 Hörmann-produkter. **Dessutom kan BIM-data för Building Information Modeling-processen tillhandahållas för effektiv planering, skiss, konstruktion och förvaltning av byggnader.** Foton och fotorealistiska illustrationer ger ytterligare information om många produkter.



Arkitektprogrammet finns som webbversion på <https://architektenprogramm.hoermann.de/hapint/se/disclaimer.php> eller kan laddas ner kostnadsfritt från <https://www.hoermann.se/arkitekter/arkitektkonsultation/arkitektprogram>.

Energibesparingshjälpen

För hållbar planering

Hörmanns energibesparingshjälp visar hur industriportsystem och lastningsteknik kan planeras på ett energieffektivt och hållbart sätt. En integrerad beräkningsenhet gör en överslagsberäkning av amorteringstiden för port- och lastningstekniksystemen. Energibesparingshjälpen finns tillgänglig som webbaserat gränssnitt för PC / MAC och mobila enheter.



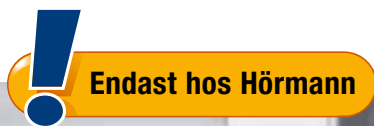
Planera med energibesparingshjälpen på: www.hoermann.de/energiesparkompass



Vi är medlemmar av fackorganisationen Bauprodukte digital inom Bundesverband Bausysteme e.V.

Goda skäl att välja Hörmann

Hörmann är ledande som innovatör



1 Innovativ dragfjärderteknik

Alla rullportar / rullgaller **SB** och rullportarna / rullgallren för garage under marknivå **TGT** är utrustade med dragfjärderteknik. Med hjälp av denna teknik öppnas och stängs porten lätt och **port- och drivmekanismen skonas**. De specialdimensionerade fjädrarna möjliggör långa serviceintervaller.

Mer information finns på sidorna 16 – 17.

2 Enkel manuell manövrering

Rullportarna/rullgallren **SB** kan öppnas och stängas **mycket lätt för hand** eftersom portdukens vikt är utjämnad med hjälp av dragfjärdertekniken. Denna **prisvärda lösning** erbjuds också för portar som används sällan. Om användningen av porten ändras kan en elektrisk drivenhet enkelt monteras i efterhand.

Mer information finns på sidorna 18 – 19.



3

Hög säkerhet

Med hjälp av **standardkraftbegränsningen** av drivenheterna WA 300 R S4 och WA 300 AR S4 övertygar rullportarna / rullgallren SB och TGT **med särskilt hög säkerhet vid öppning och stängning**. För många portduktvarianter och storleksområden kan man därför avstå från att installera ett stängningskants- och indragningsskydd.

Mer information finns på sidan 17.



4

Service- och monteringsvänlig

Alla portkomponenter levereras monteringsfärdiga så att inga anpassningar eller borringar på konstruktionen måste göras på plats. Fästpunkterna på alla komponenter är förberedda i fabriken. **På så sätt kan portarna monteras enkelt och felritt på kortast möjliga tid**. Detta minimerar monteringstiderna och minskar monteringskostnaderna.

Mer information finns på sidan 17.

Goda skäl att välja Hörmann Hörmann är ledande som innovatör



5

Speciellt för flerbilsgarage

Rullportarna / rullgallren för underjordiska garage TGT har utvecklats på grund av de **särskilda kraven för garage under marknivå och parkeringsgarage**. Den **kompakta konstruktionen** med små överhöjdsbehov möjliggör en inbyggnad även vid mycket trånga platsförhållanden. I kombination med drivenhetens standardmjukstart- och mjukstoppsfunktion utmärker sig portarna särskilt med sin **tysta gång**.

Mer information finns på sidorna 22 – 25.



6

Snabb portöppning

Förbättra driftprocessen och reducera värmeförlusterna **med utrustningspaketet S6 för rullport DD som tillval** med Decotherm-portduk. Porten öppnas **med en hastighet på upp till 1,1 m/s nästan lika snabbt som en snabbrollport**. Inbyggnadsmått och investerings- och driftkostnaderna är mycket lägre jämfört med en snabbrollport. Mjukstart och mjukstopp ger porten en skonsam drift, avlastar portmekaniken och gör att **porten får en längre livslängd**. En ljusrida i portdukens löpnivå garanterar höga säkerhetskrav och är dessutom ordentligt skyddad mot skador.

Mer information finns på sidorna 34 – 37.



7

Rullport / rullgaller kombinationer

Med SSG DD kombineras upp till 3 portar med en rörlig mittstolpe och kan därmed stänga **portöppningar från upp till 36 m bredd och 9 m höjd**. Standardrullportarna / rullgallren kan manövreras enskilt eller samtidigt. För att frigge de kompletta öppningarna skjuts helt enkelt kopplingselementen åt sidan. Rullports- / rullgallerkombinationen-med SSG DD är **en särskilt ekonomisk lösning** – från transport och montage till service.

Mer information finns på sidorna 32 – 33.



8

Lång livslängd

Alla rullports- / rullgaller-komponenter är utformade för en lång livslängd. Därför levereras konsolerna och portaxlarna med galvanisering som standard och styrskenorna av högkvalitativt aluminium. **Även i detaljerna används långlivade komponenter.** Exempelvis den genomtänkta konstruktionen på inloppstratten med särskilt breda glidytor vid rullporten DD, som ytterligare minskar förslitningen på portduken.

Mer information finns på sidan 29.

Användningsområden

En lämplig porttyp för olika behov

Kompakt och platsbesparande nattlåsning för shoppingcenter

Rullport / rullgaller SB
Rullport / rullgaller DD

Ytterligare information för butiksportar finns i broschyren Rullgaller RollMatic.



Optimerade portsystem för logistiken

Rullport SB
Rullport DD
Rullport DD S6



Enkel manövrering för industri- och lagerhallar samt för lantbruk

Rullport SB (manuell)
Rullport SB (med drivenhet)



Säker nattlåsning för flerbilsgarage och parkeringshus

Rullport / rullgaller TGT
Rullport / rullgaller DD

Ytterligare portlösningar för
parkeringsgarage under marknivå och
parkeringsgarage hittar du i broschyren
Portsystem för flerbilsgarage.



Ekonomisk konstruktion för industri- och produktionshallar

Rullport / rullgaller SB
Rullport / rullgaller DD



Perfekt lösning för stor öppning upp till 36 m bredd och 9 m höjd

Rullport / rullgaller DD
med SSG DD



Rullport / rullgaller SB

En ekonomisk portlösning med dragfjäderteknik,
med handmanövrerad eller maskindriven manövrering som tillval



Den handmanövrerade rullporten möjliggör en **enkel manövrering** av portar upp till 5000 × 4500 mm.



Den **bekväma manövreringen med drivenhet** är den bästa lösningen för portar med hög öppningsfrekvens.



En **robust och billig lösning** med rullportsportdukar av stål eller aluminium finns för upp till 5000 mm portbredd.



Den platsbesparande konstruktionen med hög driftsäkerhet i alla situationer, t ex. nödöppning utifrån, är en **speciellt bra lösning för butiksöppningar utan separat ingång**.

Rullport / rullgaller SB och rullport / rullgaller för garage under marknivå TGT

Med dragfjärderteknik för komfort och säkerhet



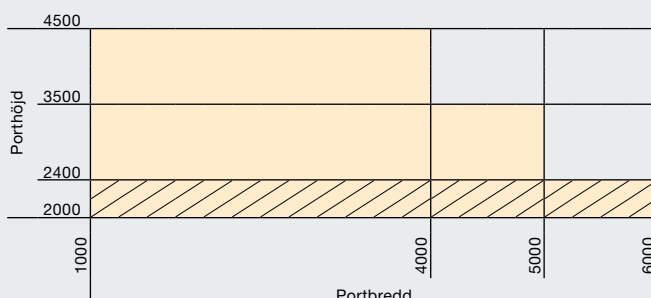

1

2

3

Impulsdrift utan kontaktlist

- Storleksområde för rullportar SB Decotherm S och rullgaller SB HG-L
- Storleksområde för rullgaller TGT HG-L



alla mått i mm

Säker och pålitlig med innovativ dragfjädrersteknik 1

Rullportarna/rullgallren SB och TGT övertygar med en **nästan underhållsfri och ekonomisk** drift, eftersom dukvikten utjämnas idealiskt med dragfjädrerstekniken. Vid handmanövrerade portar hjälper dragfjädrerstekniken till **att enkelt öppna och stänga porten**. Vid motordrivna portar minskar dragfjädrerstekniken belastningen på drivenheten och **förlänger drivenhetskomponenternas livslängd**.

Genomtänkt portkonstruktion

Genom monteringen av den totala portkonstruktionen, inklusive konsol och styrskenor som ramenhet på byggnadskroppen, sparar du monterings- och därmed kostnader. Med den optimala monteringsväxeln **2** är **montering utan gaffeltruck möjlig även i svåra inbyggnadssituationer**. Tack vare det låga sidoanslaget på bara 165 mm kan porten **byggas in utan problem** även vid trånga platsförhållanden. Glidprofiler i plast och borstar i aluminium-styrskenorna garanterar dessutom att **porten rör sig mjukt**.

Drivenheter som standard med mjukstart och mjukstopp samt kraftbegränsning 3

Kraftbegränsningen som standard i riktning "Port öppen" och "Port stängd" **garanterar en säker portdrift eftersom porten stannar på ett tillförlitligt vis vid hinder**. Dessutom är den **mycket monteringsvänlig**, eftersom inga stängningskanter och indragningsskydd måste installeras på porten. På grund av att det inte finns någon sensorteknik med slitageutsatt spiralkabel på portduken är den här porten / drivenhetskonstruktionen också **nästan underhållsfri och ekonomisk**. Tack vare mjukstart- och mjukstoppfunktionen med mjuk start och bromsning av portduken skonas alla port- och drivenhetskomponenter.

Rullport / rullgaller SB

En ekonomisk portlösning för manuell öppning och stängning

Handmanövrerad portlösning

Vid byggnadsöppningar som inte frekventeras så ofta är den handmanövrerade rullporten / rullgalleret SB den optimala lösningen och möjliggör enkel öppning och stängning även utan drivenhet.

Enkel manövrering

Med hjälp av den patenterade dragfjädertekniken kan porten öppnas och stängas manuellt utan stor kraftansträngning. Porten manövreras via inner- resp. ytterhandtaget eller som tillval via en dragstång respektive ett handkättingspel.

Drivenhetskomplettering som tillval

Önskar senare en automatisk portöppning kan rullporten/rullgalleret sedan kompletteras med en drivenhet utan problem (se sida 21).

Maximala portstorlekar

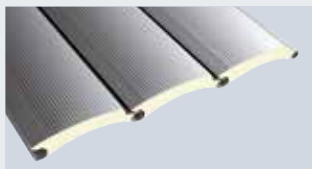
Rullport upp till 5000 × 4500 mm

Rullgaller upp till 6000 × 4500 mm

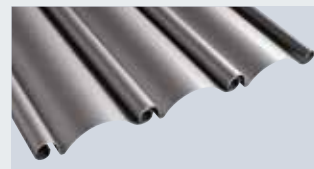


Portduksvarianter rullport / rullgaller SB

Storleksområde (b × h, max.)



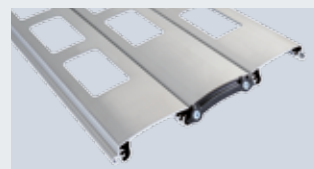
Decotherm S, stål
5000 × 4500 mm



HR 120 A, aluminium
5000 × 4500 mm



HG-L, aluminium
6000 × 4500 mm



HG 75, aluminium
6000 × 3500 mm



3



4

Manövreringsätt

- Innerhandtag **1**
- Ytterhandtag **2**
- Dragstång (tillval) **3**
- Handkättingspel (tillval) **4**

Inbrottsförebyggande låssystem

- Skjutregel **5**
- förslutningsbar golvprofil **6**

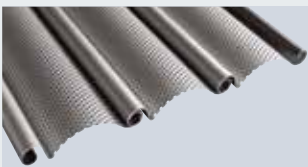


Vy utifrån



6

Vy inifrån



Stormhakar respektive utdragningskydd levereras som standard på alla portdukar! Mer information finns på sidan 42.

Portduksöversikt från sidan 38

HR 120 aero, aluminium
4000 × 4000 mm

Rullport / rullgaller SB

Bekväm portlösning med optimalt anpassade drivenheter



Skräddarskydda drivsystem

För en särskilt bekväm portmanövrering kan rullporten / rullgalleret SB också utrustas med en elektrisk drivenhet. Dessa drivsystem, som är anpassade till porttekniken, övertygar med mjukstart och mjukstopp-funktionen med mjuk start och bromsning av portduken, med vilken alla port- och drivenhetskomponenter skonas.

Tillförlitlig kraftbegräsning

För drivenheterna WA 300 R S4 och WA 300 AR S4 drar du dessutom nytta av kraftbegränsningen i riktning "Port öppen" och "Port stängd" som standard, varigenom det inte behöver monteras ytterligare säkerhetssystem som t.ex. stängningskanter och indragningsskydd. Vid nödmanövrering, t.ex. vid strömbortfall, kan alla drivenheter enkelt ställas om till manuell manövrering.

Kåpa som tillval

För ett effektivt skydd mot oönskat ingripande samt smuts och väderpåverkan finns det kåpor för portbladet och drivenheten **5** som tillval.

Maximala portstorlekar

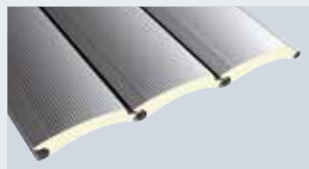
Rullport upp till 5000 × 4500 mm

Rullgaller upp till 6000 × 4500 mm

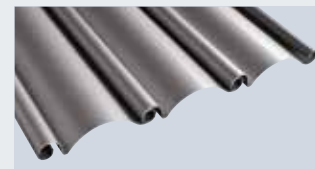


Portduksvarianter rullport / rullgaller SB

Storleksområde (b × h, max.)



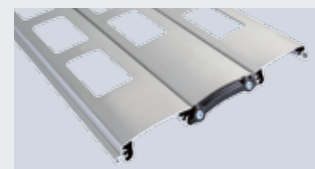
Decotherm S, stål
5000 × 4500 mm



HR 120 A, aluminium
5000 × 4500 mm



HG-L, aluminium
6000 × 4500 mm



HG 75, aluminium
6000 × 3500 mm



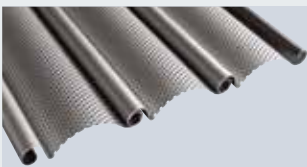
2



5



6



Stormhakar respektive utdragningskydd levereras som standard på alla portdukar! Mer information finns på sida 42.

Portduksöversikt från sida 38.

HR 120 aero, aluminium
4000 × 4000 mm

Drivenhetsvarianter

1 WA 250 R S4

Den prisvärda drivenheten med drift med hålldon

- Perfekt för portar med låg användningsfrekvens
- Öppning och stängning vid intryckt knapp (drift med hålldon)
- Integrerad styrenhet med tryckknapp DTH-R **3**
- Som tillval gränsläggessignal eller körvarning med signalljus på extra kretskort

1 WA 300 R S4

Drivenhet med impulsdrift

- Automatisk öppning och stängning efter knapptryckning (impulsdrift)
- Integrerad styrenhet med tryckknapp DTH-R **3**
- Automatisk stängning efter 30, 60 eller 90 sekunder kan väljas
- Låg strömförbrukning på endast ca 1 W under stand-by (utan övriga anslutna, elektriska tillbehör)
- Funktionsutökning med extern styrenhet 360 möjlig (se sida 50): en andra öppningshöjd, körbanereglering (i kombination med signalljusanslutning och ljusridå)

2 WA 300 AR S4

Kompakt drivenhet med impulsdrift

- Optimal för inbyggnadssituationer med innertak (affärer osv.), eftersom inga drivenhetskomponenter är monterade under portbladskåpan
- Endast 100 mm extra platsutrymme sidledes på drivsidan
- Automatisk öppning och stängning efter knapptryckning (impulsdrift)
- Styrenhet 300 kan monteras separat **4**
- Snabb och bekväm inställning av ändlägen och styrparametrar från golvet
- Automatisk stängning efter 30, 60 eller 90 sekunder kan väljas
- Låg strömförbrukning på endast ca 1 W under stand-by (utan övriga anslutna, elektriska tillbehör)
- Funktionsutökning med extern styrenhet 360 möjlig (se sida 50): en andra öppningshöjd, körbanereglering (i kombination med signalljusanslutning och ljusridå)
- Aktivering av nödmanövrering via "säkrad upplåsning" som standard jämte styrskenan **6**
- För användning i inomhus och utomhus

Rullport / rullgaller för garage under marknivå TGT

Den kompakta portlösningen med tyst gång och slitagefri säkerhetsteknik för parkeringsgarage



Den kompakta konstruktionen passar särskilt bra för inbyggnadssituationer i utrymmen med ont om plats.



Tack vare standardfunktionen med mjukstart och -stopp och profiltekniken med optimerad hoprullning går rullporten / rullgallret för garaget under marknivå mycket tyst.



Kraftbegränsning som standard ger hög säkerhet vid öppning och stängning utan störande sensorteknik på portduken. (Bilden visar rullgaller TGT med WA 300 AR S4).

Rullport / rullgaller för garage under marknivå TGT

Den kompakta portlösningen med tyst gång och slitagefri säkerhetsteknik för parkeringsgarage



Kompakt konstruktion

Den portkonstruktion som är särskilt utvecklad för kraven i ett garage under marknivå och parkeringsgarage med portduksbeklädning som standard är utformad för en total livslängd på 200000 portcykler* (öppen-stängd). Tack vare den kompakta konstruktionen behöver t.ex. rullgallret endast en överhöjd på 350 mm. Mer information finns på sidan 17.

Optimerade drivsystem

Den drivenhet som är konstruerad för 300 portcykler per dag (öppen-stängd) utmärker sig genom en särskilt tyst gång. Med hjälp av kraftbegränsning som standard i riktning "Port öppen" och "Port stängd" behöver inga slitageutsatta säkerhetssystem såsom t.ex. stängningskanter och indragssäkringar för impulsdrift monteras. Vid störningar kan rullporten / rullgallret TGT snabbt och enkelt öppnas manuellt.

Varaktigt skydd

De galvaniserade stålplåtskåporna **1** **2** monteras direkt på portkonstruktionen och skyddar både drivenhet och portduk. Det 640 mm höga gnagarskyddet som tillval **3** på rullgaller TGT förhindrar skräp och smådjur från att komma in. För alla utföranden kan fjäderkamrarna på styrskenorna stängas med robusta aluminiumskydd om så önskas, för att skydda mot oavsiktligt ingripande **4**.

Maximala portstorlekar

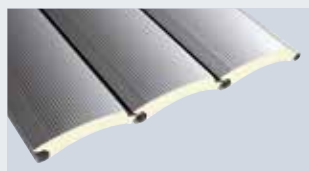
Rullport upp till 5000 × 2400 mm
Rullgaller upp till 6000 × 2400 mm

* vid regelbundet underhåll med utbyte av slitdelar, t.ex. fjädrar



Portduksvarianter rullport / rullgaller TGT

Storleksområde (b × h, max.)



Decotherm S, stål
5000 × 2400 mm



HG-L, aluminium
6000 × 2400 mm

Stormhakar respektive utdragningskydd levereras som standard på alla portdukar! Mer information finns på sida 42.

Portduksöversikt från sida 38.


2

4

5

Drivenhetsvarianter

WA 300 R S4 **1**

Drivenhet med impulsdrift

- Automatisk öppning och stängning efter knapptryckning (impulsdrift)
- Lägre strömförbrukning på endast ca 1 W under stand-by (utan övriga anslutna, elektriska tillbehör)
- Automatisk stängning efter 30, 60 eller 90 sekunder kan väljas
- Integrerad styrenhet med tryckknapp DTH-R
- Funktionsutökning med extern styrenhet 360 (se sida 50): en andra öppningshöjd, körbanereglering (i kombination med signalljusanslutning och ljusridå)

2 WA 300 AR S4

Kompakt drivenhet med impulsdrift

- Optimal för inbyggnadssituationer med gåvägar framför porten eftersom inga drivenhetskomponenter är monterade under portbladskåpan
- Endast 100 mm extra platsutrymme sidledes på drivsidan
- Automatisk öppning och stängning efter knapptryckning (impulsdrift)
- Styrenhet 300 kan monteras separat
- Snabb och bekväm inställning av ändlägen och styrparametrar från golvet
- Automatisk stängning efter 30, 60 eller 90 sekunder kan väljas
- Låg strömförbrukning på endast ca 1 W under stand-by (utan övriga anslutna, elektriska tillbehör)
- Funktionsutökning med extern styrenhet 360 möjlig (se sida 50): en andra öppningshöjd, körbanereglering (i kombination med signalljusanslutning och ljusridå)

Nödupplåsning **5**

- Enkel och snabb manuell portöppning
- Säkrad användning av in- och utfart även vid strömbortfall
- Kan som tillval manövreras med dragmekanism eller från byggnadens utsida

Rullport / rullgaller DD

Ny innovativ rullports-generation
för portöppningar upp till 12000 mm bredd och 9000 mm höjd



Den **robusta konstruktionen** lämpar sig för industri, handel och verkstadsverksamhet.



Genom att kombinera flera rullportar/rullgaller med den rörliga mittstolpen SSG DD kan öppningar upp till 36 m bredd och 9 m höjd stängas.



Rullgaller DD är det perfekta valet för **säkra nattlåsnings** vid större öppningar.

Rullport / rullgaller DD

Låga inbyggnadsmått och bekväm montering





1



2

3



4

Smal aluminium-styrskena

Styrskena har ett sidledes utrymmesbehov på bara 80 mm vid alla portstorlekar **1**. De monteras snabbt och enkelt direkt på byggnadskroppen. Från en porthöjd på 6000 mm levereras styrskena i ett tvådelat utförande, för bättre transport och montagehantering. Understödsprofilen av aluminium **2** utgör en elegant enhet med styrskena. Stålvinkelfästet **3** möjliggör montering på värmeisolerade byggnadsöppningar eller ett svetsmontage i stålbyggnader.

Kompakta konsoler

Konsolerna behöver bara små sidoanslag på max 180 mm (lagersida) respektive max. 280 mm (drivsida).

Portskonande inkörningshjälpmedel

Inloppsträtt med polyamidglidytor som standard **4** minskar förslitningen på portduken. Vid underhåll kan metallhållaren bytas ut på ett mycket servicevänligt sätt.

Enkel montering

Portkonstruktionen levereras som monteringsfärdig enhet av portduk, portaxel och konsol. Placeringen av portkomponenter sker enkelt med hjälp av metermarkeringar och konsolschabloner på byggkroppen. Markeringarna på styrskena syftar till snabbare inställningar av portändlägena. Med hjälp av de stapelbara förpackningsenheterna optimeras dessutom transporten och logistiken till byggstället.

Rullport / rullgaller DD

Ökad flexibilitet och enkel montering med direkt-drivenhet

Kraftfullt drivsystem

Den här portlösningen för mellanstora till stora öppningar övertygar med en kraftfull direkt-drivenhet och variabel drivenhetsmontering som standard.

Flexibel montering

Inbyggnadsläget på drivenheten kan väljas fritt vid montering och på så vis anpassas optimalt till aktuell inbyggnadssituation på plats.

Kåpa som tillval

För ett effektivt skydd mot nedsmutsning och väderpåverkan finns det en portduks- och motorkåpa som tillval.

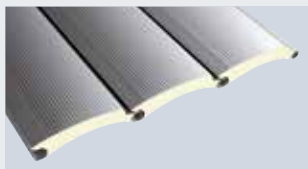
Maximala portstorlekar

Rullport upp till 12000 × 9000 mm
Rullgaller upp till 12000 × 8000 mm

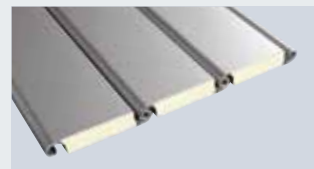


Portduksvarianter rullport DD

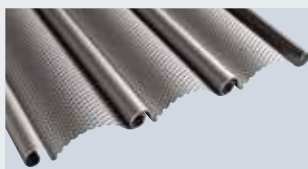
Storleksområde (b × h, max.)



Decotherm S, stål
12000 × 9000 mm



HR 116 A, aluminium
12000 × 8000 mm



HR 120 aero, aluminium
12000 × 8000 mm



HG-L, aluminium
9000 × 5500 mm

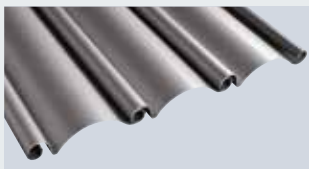


Direkt-drivenhet

- Kraftfull direkt-drivenhet med absolutvärdesgivare (AWG) för en pålitlig portdrift
- Integrerad fånganordning, oberoende av läge förhindrar att portduken faller
- Alternativ montering av drivenhet:
 - 1** nedåt
 - 2** vågrätt
 - 3** uppåt
- Vid placering vågrätt eller uppåt syns inte någon del av drivenheten under portduksrullen

Portduks- och motorkåpa

- Portdukskåpan PVDD skyddar portbladet från nedsmutsning och väderpåverkan **4**
- Ingreppsskydd för portar under 2500 mm porthöjd (krävs enligt EN 13241-1)
- Kan kompletteras med motorkåpa VDD (försluten enhet: konsoler, portduk och drivenhet) **5**
- Av galvaniserad stålplåt
- Snabb och enkel montering med hjälp av infästning på portkonsolerna



HR 120 A, aluminium;
HR 120 S, stål
12000 × 8000 mm



HG-V, aluminium (förstärkt);
HG-S, stål
12000 × 8000 mm

Stormhakar respektive utdragningsskydd levereras som standard på alla portdukar! Portutföranden för ökad vindbelastning efter önskemål. Mer information finns på sida 42.

Portduksöversikt från sida 38.

Rullport- / rullgallerkombination med SSG DD

För stora öppningar upp till 36 m bredd och 9 m höjd

Ekonomisk kombination

Med den här portkombinationen kan i synnerhet stora öppningar stängas på ett bekvämt och ekonomiskt vis med hjälp av kopplingen av två respektive tre standard-rullportar DD eller -rullgaller DD. Den här portkombinationen är särskilt ekonomisk vid transport, montering och service.

Variabla portöppningar

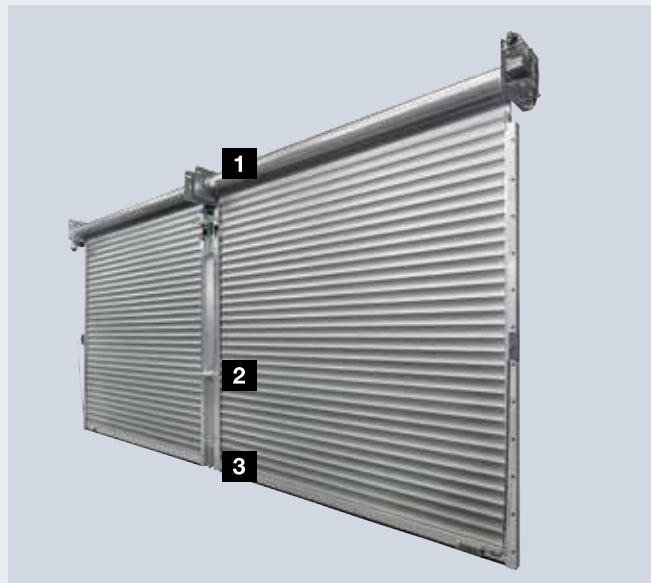
För total öppning öppnas portarna och mittstolpen SSG DD låses upp och skjuts åt sidan i anslutning. Portarna kan också öppnas oberoende, så att det också blir möjligt att använda öppningen i segment.

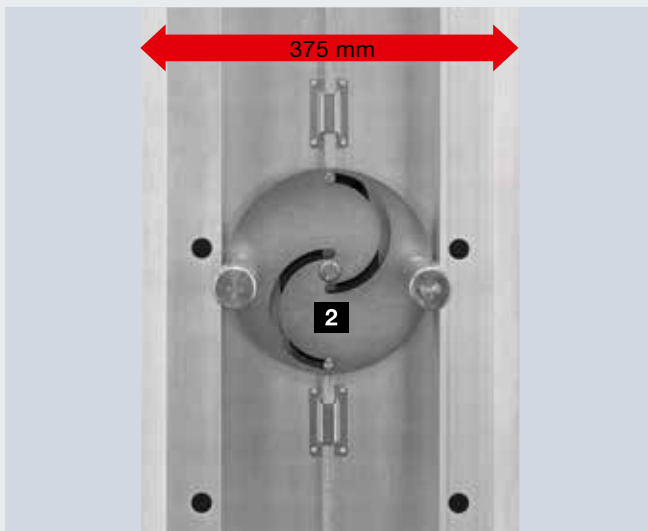
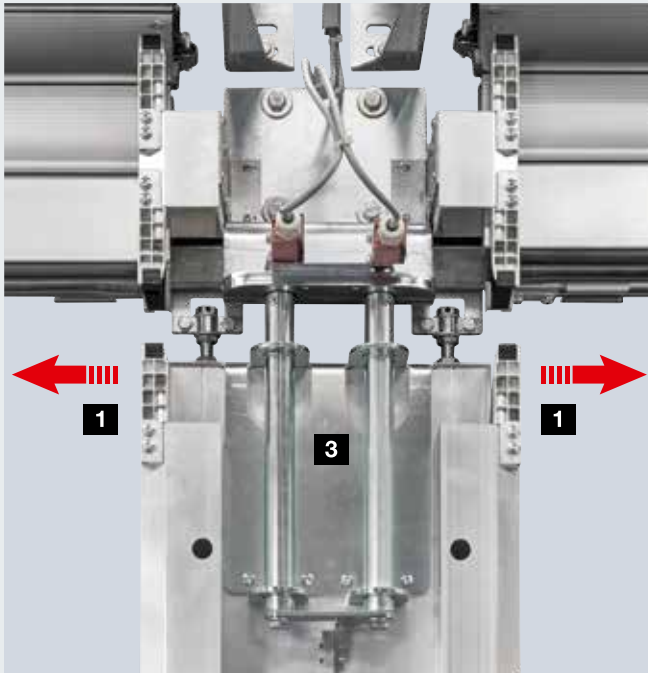
Ökad vindbelastning

Genom att låsa kopplingselementen på byggnadens överstycke samt på hallgolv håller denna kombinationslösning stånd mot avsevärt högre vindbelastning.

Maximala öppningsstorlekar

- Bredder upp till 36 m
- Höjder upp till 9 m





Detaljer

- Förskjuts snabbt och enkelt åt sidan bakom överstycket med hjälp av den lätta löpskenan **1**
- Inga komponenter som svänger inåt eller utåt
- Smal mittstolpe av aluminium med bara 375 mm bredd
- Vridmekanism **2** med funktionsövervakning förhindrar portrörelser vid upplåst SSG DD
- Robusta bultar vid överstycket och på golvet för en säker förslutning och tillförlitlig överföring av vindbelastningar **3**
- Vy utifrån som standard i aluminium valsblank med linjedesign **4**, som tillval med profilbeläggning som passar till portduken **5**



Rullport DD S6

Snabb och säker med mjukstart och mjukstopp



Rullporten DD S6 övertygar med en snabb portöppning för portar upp till 7500 mm bredd och 8500 mm höjd.



Den höga hastigheten vid öppning och stängning från 1,1 m/s optimerar arbetsprocesserna och minskar värmeförlusterna.



Ljusridå som standard på styrskenorna minskar risken för kollisioner med gaffeltruckar.

Rullport DD S6

Optimerar trafikflödet och minskar energiförlusterna



Snabb portöppning

Med utrustningspaket S6 som tillval öppnar rullporten DD med Deco therm-portduk med upp till 1,1 m/s nästan lika snabb som en snabb rullport.

Ekonomiskt portsystem

Denna port- / drivenhetslösning utmärker sig genom avsevärt lägre inbyggnadsmått samt lägre investerings- och driftkostnader jämfört med en snabb rullport. För längre total livslängd är portkonstruktionen utformad för 200000 portcykler* (öppen-stängd).

Säker övervakning

Drivenheten med mjukstart och mjukstopp övertygar med en skonsam portrörelse. Säkerhetsljusridå som standard övervakar stängningsnivån upp till en höjd på 2500 mm och stoppar porten beröringsfritt vid hinder.

* vid regelbundet underhåll med utbyte av slitdelar



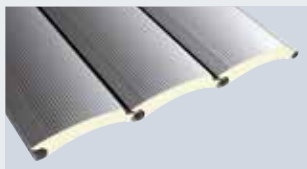
1



3

Portduksvarianter rullport DD

Storleksområde

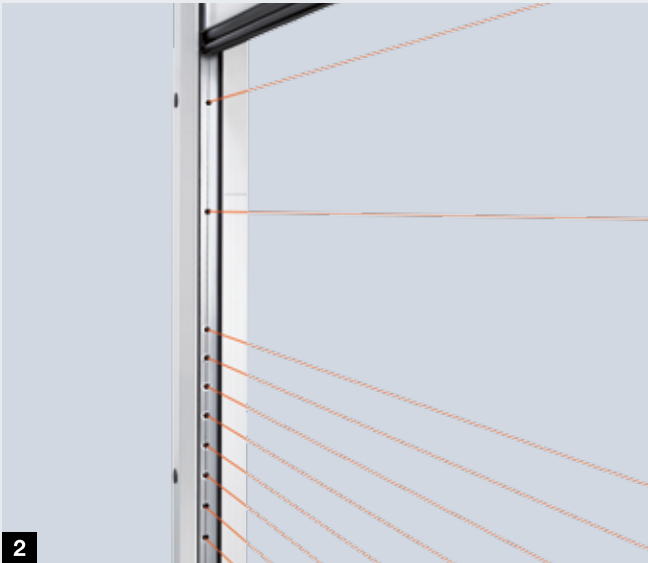


Stormhakar som standard på portduken.
Mer information finns på sida 42.

Portduksöversikt från sida 38.

Deco therm S, stål

maximal portbredd 7500 mm,
maximal porthöjd 8500 mm,
minimal porthöjd 2750 mm



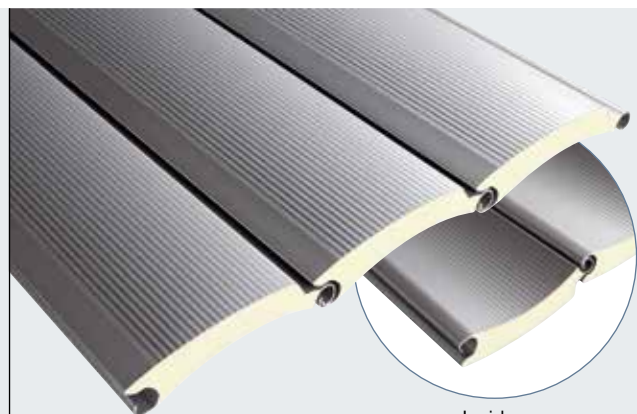
Utrustningspaket S6 som tillval; snabb, säker och med mjukstart och mjukstopp

- För rullport DD med Decotherm S-portduk
- Kraftfull 1-fas FU-drivenhet (230 V växelström, 50 Hz) med mjukstart och mjukstopp för skonsam portrörelse **1**
- Upp till 30 portcykler per timme respektive 300 portcykler per dag
- Säkert portområde även vid höga stängningshastigheter tack vare ljusridda i styrskenorna **2**
- Underhållsfri övervakning av portrörelse eftersom sensorteknik saknas på portduken
- Minimering av portgångljud och slitage genom L-kuddar på portdukens insida **3**
- Platsbesparande konstruktion med endast 100 mm extra överhöjdsbehov, jämfört med en lika stor rullport DD i standardutförande **4**
- Med fönsterprofiler som tillval

Rullportsprofiler

Decotherm S, HR 116 A

Isolerad, värmeisolerade

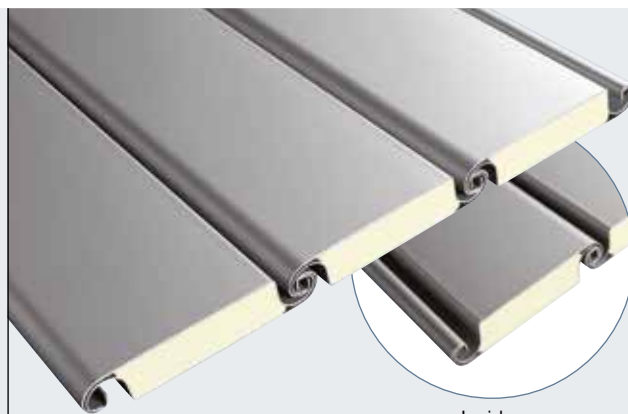


Insida

Decotherm S, stål

Profilen av galvaniserat specialstål med geometri för optimerad hoprullning är särskilt motståndskraftig mot skador vid transport, montering och drift. Portduken kan levereras med eller utan färgbäläggning.

Rak profilvy på ut- och insida, som tillval med färgbäläggning på båda sidor i RAL enligt val



Insida

HR 116 A, aluminium

Den traditionella profilen HR 116 A för industrihallar. Tack vare den speciella Stucco-yta på ytan syns inte små skador.

Med likadant utseende på utsida och insida

Profiltyp	Decotherm S	HR 116 A
Material	Stål	Aluminium
Ytor utan färgbäläggning	Galvaniserad utan skyddslack*	Stucco utan skyddslack
Ytor med färgbäläggning	Samma färgbäläggning utvändigt och invändigt	Samma färgbäläggning utvändigt och invändigt
Standardfärger	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002
Tilläggsfärger**	•	–
Specialfärger	•	–
Profilhöjd	109 mm	119 mm
Portduksvikt	Ca 10,3 kg/m ²	Ca 10,0 kg/m ²
Vindklass 2 upp till portbredd	12000 mm	12000 mm
Värmegenomgång EN 12428 (enskild profil)	3,9 W/(m ² ·K)	5,3 W/(m ² ·K)
Porttyp	Rullport SB Rullport TGT Rullport DD	Rullport DD
Fönster	•	•
Ventilationsinsatser	–	•

* på grund av tekniska orsaker kan utseendemässiga varianter finnas mellan två olika portar

** tilläggsfärger se sidan 46

***ventilationsprofiler HR 120 aero

- levereras som tillval
- levereras ej

Alla färger i RAL-skalan

Rullportsprofiler

HR 120 A / S, HR 120 aero

Oisolerad



Insida

HR 120 A, aluminium

Profilen HR 120 A är speciellt lämplig för kallhallar. Det valsblanka aluminiumutförandet är standardyta för denna profil. Vid aluminiumbandbelagd yta har profilutsidan ett färgskikt av hög kvalitet.

Vid val med färgbeläggning levereras insidan basaltgrå, RAL 7012.

HR 120 S, stål

Portar med profilen HR 120 S klarar av speciellt hög belastning, eftersom den är tillverkad av robust stål med galvaniserad yta.



Insida

HR 120 aero, aluminium

Denna profil med små hål släpper igenom tillräckligt med ljus och luft. Löv, papper och annan smuts stannar kvar ute. En valsblank yta är speciellt lämplig vid användning utan speciella krav på speciellt utseende. Vid bandbelagd yta är utsidan belagd med ett färgskikt av hög kvalitet.

Vid val med färgbeläggning levereras insidan basaltgrå, RAL 7012.

Profiltyp	HR 120 A	HR 120 S	HR 120 aero
Material	Aluminium	Stål	Aluminium
Ytor utan färgbeläggning	Valsblank, utan skyddslack	Galvaniserad, utan skyddslack	Valsblank, utan skyddslack
Ytor med färgbeläggning	Utvändigt: färg enligt val invändigt: skyddslack basaltgrå, RAL 7012	–	Utvändigt: färg enligt val invändigt: skyddslack basaltgrå, RAL 7012
Standardfärger	RAL 9002 RAL 9006	–	RAL 9002 RAL 9006
Tilläggsfärger**	•	–	–
Specialfärger	•	–	–
Profilhöjd	119 mm	119 mm	119 mm
Portduksvikt	ca 6,0 kg/m ²	ca 15,0 kg/m ²	ca 5,5 kg/m ²
Vindklass 2 upp till portbredd	7500 mm	10000 mm	5500 mm
Värmegenomgång EN 12428 (enskild profil)	–	–	–
fritt ventilationsvärsnitt	–	–	ca 30 %
Porttyp	Rullport SB Rullport DD	Rullport DD	Rullport SB Rullport DD
Fönster	•	•	–
Luftningsprofiler	•***	–	–

Rullgaller-portdukar HG-V, HG-S, HG-L, HG 75



HG-V, aluminium (förstärkt)

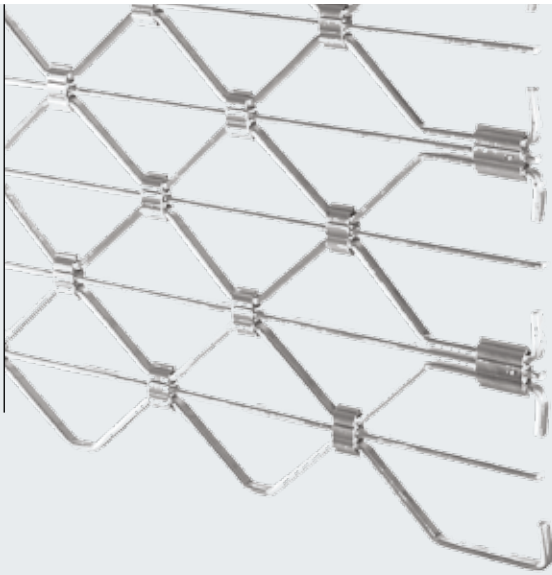
Aluminium-portduken är förstärkt med bikakeformade förbindningar av rostfritt stål V2 A och är idealiska för breda öppningar i garage under marknivå eller parkeringshus med många öppningar- och stängningar.



HG-S, stål

Det galvaniserade stålutförandet är robust och prisvärt. Portduken kan också levereras med färgbäläggning enligt val.

Portdukstyp	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Material	Aluminium	Stål	Aluminium	Aluminium
Ytor utan färgbäläggning	Valsblank	Förzinkat	Valsblank	
Ytor med färgbäläggning	-	färg enligt val	Färg enligt val eller eloxerad naturton (E6 / EV 1)	RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
Portdukens egenvikt	ca 7 kg/m ²	ca 14 kg/m ²	ca 6,5 kg/m ²	ca 6,7 kg/m ²
fritt ventilationstvärnsnitt	ca 85 %	ca 85 %	ca 77 %	ca 37,5 %
Porttyp	Rullgaller DD	Rullgaller DD	Rullgaller SB Rullgaller TGT Rullgaller DD	Rullgaller SB



HG-L, aluminium

Det eleganta och platsbesparande aluminiumutförandet lämpar sig speciellt för flerbilsgarage samt affärer och köpcentrum. Gallret och de bikakeformade förbindningarna är försedda med tvärstavar av aluminium som extra ingreppsskydd.



HG 75, aluminium

De strängpressade aluminiumprofilerna fås med pulverlackerad yta. De 100 x 40 mm stora rektangelformade hålen kan som tillval levereras i rak eller förskjuten anordning.



Kompakta inbyggnadsmått och RC 2 säkerhet – perfekt för butiksportar

RC 2

Tack vare sin kompakta konstruktion lämpar sig det nya rullgallret Rollmatic särskilt som butiksport där det är ont om plats. Rullgallret Rollmatic finns med portduksvarianterna HG-L och HG 75. Kombinationen med skjutdörr AD 100 uppfyller både kravet på en bekväm automatiserad ingång och utrymningsväg med en säker nattlåsning. Med låst dörr och galler uppfyller denna kombination RC 2-kraven (testad och godkänd).



Rullgaller RollMatic

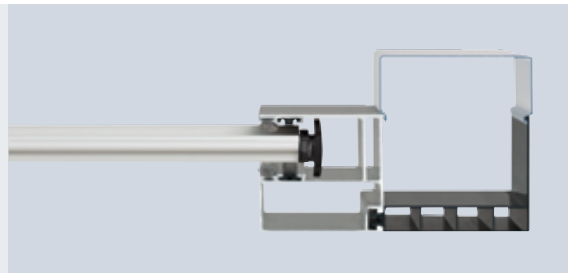
Ytterligare information finns i broschyren Rullgaller RollMatic.

Vindsäkring och inbrottsförebyggande

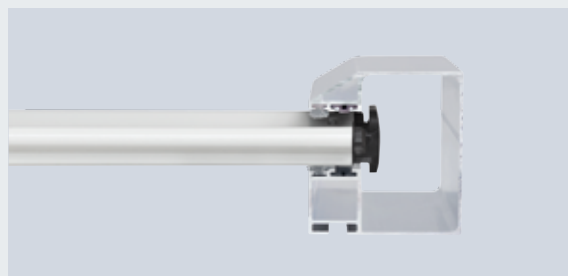
För en robust och säker användning

Stormhakar och utdragningskydd

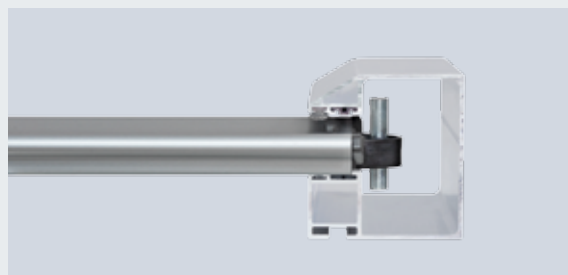
Stormhakar respektive utdragningskydd levereras som standard på alla portdukar för rullgaller SB, TGT, DD. Dessa ser till att portdukarna inte enkelt kan tryckas ut ur styrskenorna av vindbelastning eller inbrottsstjuvar.



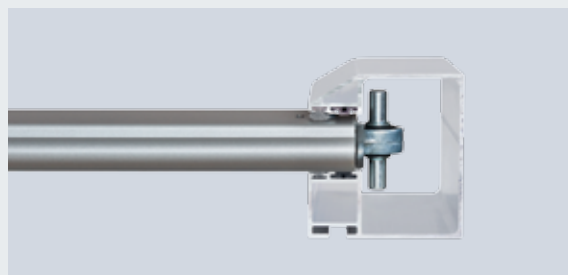
Rullport SB/TGT profil Decotherm S med stormhakar av plast



Rullport DD profil Decotherm S med stormhakar av plast



Rullport DD profil Decotherm S med stormhakar av stål
(från 5000 mm portbredd respektive -höjd eller vid valfri
högre vindbelastningskrav)



Rullport DD profil HR 116 A med stormhakar av stål



Rullgaller portduk HG-V HG-S, HG-L och HG 75
med utdragningskydd (bild rullgaller DD med portduk HG-L)

Inbrottsförebyggande låssystem

Låsningar av golvprofilen med styrskenorna som tillval



Skjutregel för rullport / rullgaller SB

Skjutregeln monteras på insidan på höger eller vänster sida av golvprofilen (ej för ytterrullport).



Skjutregel för rullport / rullgaller DD

Skjutregeln kan placeras både till höger och vänster på styrskenan. Spärren säkras med ett hänglås (ej för ytterrullportar).



Vy utifrån

Låsbar bottenprofil med profilcylinder för alla porttyper

Manövreringen kan göras från utsidan och insidan, eller endast från insidan.



Vy inifrån

Sidodörrar och ramskydd

Med matchande utseende till porten



Sidodörr NT 60 R

- För alla rullport- och rullgallerportdukar
- 60 mm ramkonstruktion av aluminium
- Som standard är dörrarna runtom utrustade med tätningslist av EPDM-gummi med lång livslängd och god väderbeständighet
- Tvådelade gångjärn som kan justeras tredimensionellt
- Fastsättning med glashållarlistor av portdukarna
- Kan även levereras med ramskydd

Beslag

- Infällt lås med profylcylinder
- Handtagsbeslag, ovala nyckelskyltar i svart plast
- På beställning med växelbeslag
- Kan levereras i naturfärgad aluminium, i blankpolerat eller borstat rostfritt stål som tillval

Utrustningstillval

- Stånggrepp av rostfritt stål 38-2, borstad, placerad 1000 mm upp på utsidan, samt rostfritt handtagsbeslag på insidan
- Dörrstängare upptill med låsenhet
- Stånggrepp för nödutgång, insidan (paniklås krävs)
- Flerpunktslåsning
- Fönstersektion med dubbelruta av plast



Vy utifrån sidodörr NT 60 R för rullportar



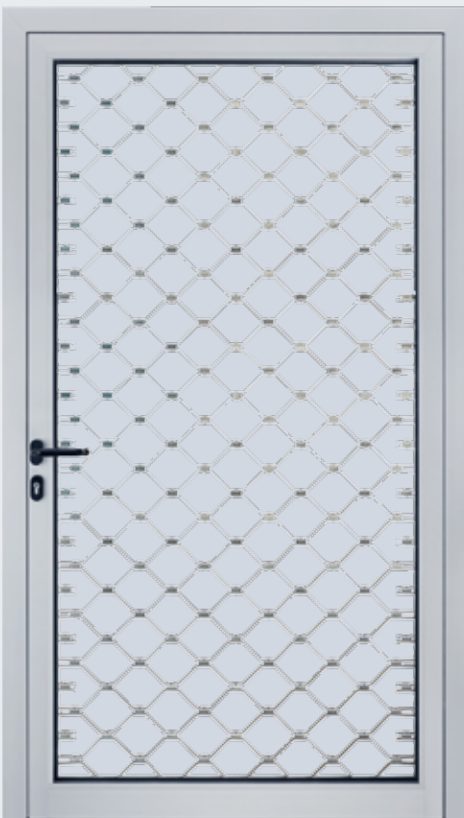
Vy inifrån med 3D-gångjärn



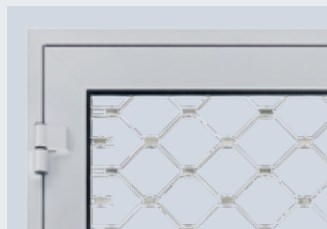
Vy inifrån med plastfönster



Handtagsbeslag som standard



Vy utifrån sidodörr NT 60 R för rullgaller



Vy inifrån med 3D-gångjärn



Handtagsbeslag som standard



Extra plastruta som tillval
för heltäckande ingreppsskydd



Sidodörr av stål med bruten köldbrygga

Flerfunktionsdörr MZ Thermo 65

- 65 mm tjockt dörrblad med bruten köldbrygga och PU-skumfyllning
- Blockkarm i aluminium och golvtröskel med brutna köldbryggor
- Hög värmeisolering med U-värde = 0,82 W/(m²·K)
- Finns även i RC 2-utförande som KSI Thermo med 42 mm tjockt dörrblad

Rullportar och rullgaller i färg

Sätter färg på tillvaron



Portfärgen harmoniserar med fasadens utseende

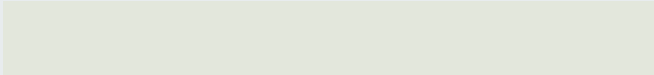
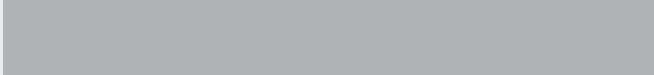
I dagens industri- och hallarkitektur blir färgade portar allt vanligare som dekorativa element. Rullportar och rullgaller täcker stora ytor och bidrar därmed väsentligt till det helhetsintryck fasaden ger. Därför erbjuder Hörmann högkvalitativa portdukar i mer än 1000 RAL-färger.

Högkvalitativ färgbeläggning






De bandbelagda rullportsprofilerna ger portytan långvarigt väderskydd. Ett extra skyddslack med polyamidpartiklar reducerar nötningen och gångljudet.

Golvprofilen är valsblank på alla portduks- och porttyper.

Standardfärger

	
Gråvit	RAL 9002
	
Vit aluminium*	RAL 9006

Tilläggfärger**

	
Trafikvit***	RAL 9016
	
Grå aluminium	RAL 9007
	
Jordbrun	RAL 8028
	
Antracitgrå	RAL 7016
	
Mossgrön	RAL 6005
	
Gentianablå	RAL 5010
	
Eldröd	RAL 3000

* inte för HR 116

** inte för HR 120 aero och HR 116

***för Decotherm S

Specialfärger enligt RAL

Av trycktekniska skäl kan vissa kulöravvikelser förekomma.

Samtliga färger enligt RAL.
Mindre färgavvikelser tolereras.



Hörmanns rullportar och rullgaller är säkerhetscertifierade

Säkerhetsdetaljer enligt Europastandard EN 13241-1 testade och certifierade för Hörmann:

- Fallskydd
- Klämskydd
- Ingreppsskydd

Hörmanns rullportar och rullgaller är säkra vid varje fas av öppning och stängning. Oavsett om de är hand- eller motordrivna. För portar med impulsstyrning garanterar övervakningssystem med integrerad självtestfunktion att kraven på de dynamiska stängningskrafterna uppfylls.

Samtliga portar och motorenheter från Hörmann är testade och typgodkända som en enhet av oberoende testinstitut. **Jämför gärna själv!**

Rullgaller på offentliga, lättillgängliga platser

I miljöer där även barn vistas och skulle kunna lockas att klättra på rullgallret krävs speciella säkerhetsanordningar.

På rullgaller DD med impulsstyrning måste generellt indragningsskydd monteras.

För rullgaller SB och TGT med motorenhet WA 300 R S4 och WA 300 AR S4 uppfylls säkerhetskraven enligt DIN 13241-1 genom kraftbegränsningen som standard i riktning "Port öppen".

Egenskaper enligt Europastandard EN 13241-1 testad och certifierade för Hörmann:

- Värmeisolering
- Ljudisolering
- Täthet
- Vindbelastning



Kompatibla systemlösningar

Ger porten en hög funktionssäkerhet



Bättre med system

På så sätt arbetar komponenterna exakt med varandra och garanterar att porten fungerar mycket säkert.

Det enhetliga manöverkonceptet på styrningskomponenterna och 7-segmentsdisplayer* underlättar den dagliga användningen. Monteringen underlättas också av att husen och kabelsatserna är lika stora. På så sätt samarbetar alla Hörmann produkter optimalt och effektivt med varandra:

- Industriportar
- Lastningsteknik
- Drivenheter
- Styrsystem
- Tillbehör

Styrssystem

Kompatibla systemlösningar



	Intern styrning WA 250 R S4	Intern styrning WA 300 R S4	Extern styrning 300	Extern styrning 360	Impuls-styrning 445 R	
Porttyp / drivenheter						
Rullport / rullgaller SB med WA 250 R S4	●	–	–	–	–	
Rullport / rullgaller SB/TGT med WA 300 R S4	–	●	–	○	–	
Rullport / rullgaller SB/ TGT med WA 300 AR S4	–	–	●	○	–	
Rullport / rullgaller DD med direktdrift	–	–	–	–	●	
Rullport DD med utrustningspaket S6	–	–	–	–	–	
Funktioner / egenskaper						
Styrenheten kan monteras skild från drivenheten	–	–	●	●	●	
Inställning utförs bekvämt direkt via styrningen	–	–	●	●	●	
Mjukstart och mjukstopp för mjukare portrörelser	●	●	●	●	–	
Kraftbegränsning i riktning "Port öppen" / "Port stängd" ⁴⁾	–	●	●	●	–	
Kåpan har en extraknapp för en andra öppningshöjd	–	○ ²⁾	○ ²⁾	●	–	
Status- och felindikering genom LED	●	●	●	–	–	
Menyavläsning utifrån med en integrerad dubbel 7-segmentdisplay (underhålls-, cykel- och drifttidsräknare samt felanalys)	–	–	–	●	●	
Samlingsfelmeddelande med individuell avläsning: akustisk, optisk eller t.ex. via mobiltelefon	–	–	–	○	○	
Kan kompletteras med extern fjärrmottagare	–	●	●	●	●	
Automatisk stängning ¹⁾	–	●	●	●	–	
Körbanereglering ¹⁾	–	–	–	○	–	
Integrerade anslutningsklämmor för ytterligare manöverdon	–	●	●	●	●	
Funktonsspärr genom miniatyrlås	○	○	●	● ⁵⁾	● ⁵⁾	
Utan kontaktlist SKS: "Port öppen" och "Port stängd" i självhållning ⁴⁾	–	●	●	●	–	
Standardtillbehör tryckknapp DTH-R	●	●	–	–	–	
Spänningsförsörjning						
Spänningsförsörjning	230 V	230 V	230 V	230 V	400 / 230 V	
Huvudströmbrytaren är integrerad i styrenhetskåpan	○ ³⁾	○ ³⁾	○	○	○	
Styrning i skyddsklass IP 65 (spolsäker) för styrning och portbladskomponenter	●	●	●	●	●	

● som standard

○ för respektive utrustning, vid behov med extra styrning
– levereras ej

¹⁾ endast i kombination med signallampsanslutning och fotocell eller ljusridå

²⁾ i kombination med UAP1-300 och DTH I eller DTH IM möjligt

³⁾ i kombination med tryckknappsstyrning 300 U

⁴⁾ i riktning "Port stängd" finns kraftbegränsningen endast i angivna portduksvarianter och storleksområden (se bild Impulsdrift utan kontaktlist, sida 17)

⁵⁾ kan göras om till profilhalvcylinder



**Komfortstyrning
460 R**



**FU-styrning
B 971 R S6**

	-	-
	-	-
	-	-
	○	-
	-	●
	●	●
	●	●
	-	●
	-	-
	●	-
	-	-
	●	●
	○	○
	●	●
	●	●
	○	-
	●	●
	● ⁵⁾	● ⁵⁾
	-	-
	-	-
	400 / 230 V	230 V
	○	○
	●	●



Tillval: Profilhalvcylinder
för alla externa styrningar
(förutom styrning 300)



Tillval: huvudströmbrytare
för alla externa styrsystem



Kombistyrning 420 Si och 420 Ti

Den här lösningen kombinerar portmanövreringen med drivenhet WA 300 R S4/WA 300 AR S4 med en standardmässig lastbryggstyrning i ett hus.

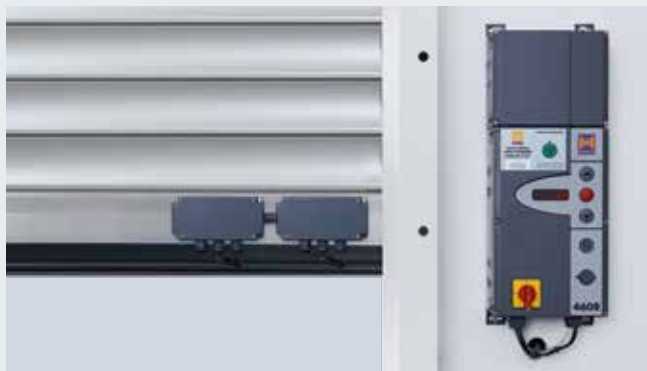
Fördelar:

- monteringsvänlig
- till gynnsam kostnad
- kompakt
- lämplig för klaffläpp (420 Si) och teleskopbrygga (420 Ti)
- tillval: Integration av gränsläggessignal "Port öppen" för lastbryggeaktivering



**Tillval: monteringsstolpe
STI 1**

För installation av max. 2 styrenheter med extra kapsling, Färg: vit aluminium, RAL 9006
Mått: 200 x 60 mm, höjd 1660 mm



Radiosändarenhet // NYHET

Utrustning som tillval för överföring av signaler från portduken via Bluetooth till styrsystemet - istället för en spiralkabel. Strömförsörjningen sker via ett effektivt batteri. För styrsystemen: 445 R/460 R

Tillbehör

Fjärrstyrning, mottagare

Endast hos Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Det moderna fjärrsystemet för drivenheter

Det dubbelriktade fjärrsystemet BiSecur står för en framtidsorienterad teknik för enkel och bekväm manövrering av industriportar. Med den extremt säkra krypteringstekniken BiSecur kan du vara säker på att ingen utomstående kan kopiera din fjärrkod. Systemet har kontrollerats och certifierats av säkerhetsexperter vid Ruhruniversitetet i Bochum.

Fördelar

- 128-bitars kod med mycket hög säkerhet, som vid banktjänster på internet
- Störningsokänslig fjärrsignal med stabil räckvidd
- Bekväm avläsning av portläget*
- Bakåtkompatibel, dvs. med BiSecur manöverelement kan även fjärrmottagare användas med frekvens 868 MHz (2005 t.o.m. juni 2012).



 BiSecur

Handsändare med 5 knappar HS 5 BS

Med extra knapp för avläsning av portläget*, svart eller vit höglans, med kromhölje

Handsändare med 5 knappar HS 5 BS

Med extra knapp för avläsning av portläget*, svart med kromhölje

Handsändare med 4 knappar HS 4 BS

Svart struktur, med kromhölje

Handsändare med 1 knapp HS 1 BS

Svart struktur, med kromhölje



 BiSecur

Säkerhetshandsändare med 4 knappar HSS 4 BS

Extra funktion: Kopieringskyddad för överföring av kod, kromhölje

Handsändare med 2 knappar HSE 2 BS

Svart eller vit höglans, med kromhölje

Handsändare med 4 knappar HSE 4 BS

Svart med krom- eller plasthölje

Handsändare med 1 knapp HSE 1 BS

Svart struktur, med kromhölje

* Vid WA 300 S4 eller styrsystem 300 med tvåvägsmottagare ESEi BS som tillval, vid alla andra drivenheter med tvåvägsmottagare HET-E2 24 BS som tillval och svarsignal av ändlägen



**Industrihandsändare
HSI 6 BS, HSI 15 BS**
För styrning av upp till 6 portar (HSI 6 BS) respektive 15 portar (HSI 15 BS), med extra stora knappar för lättare hantering med arbetshandskar, robust hölje
Skyddsklass: IP 65



**Kodlås
FCT 3 BS**
Med belysta knappar och 3 funktionskoder



**Kodlås
FCT 10 BS**
Med upplysta knappar och skyddslucka, 10 funktionskoder



**Fingerscanner
FFL 12 BS**
2 funktionskoder och upp till 12 fingeravtryck



**Industrihandsändare
HSI BS**
För styrning av upp till 1000 portar, med indikeringsdisplay och extra stora kortnummerknappar för enklare hantering med arbetshandskar, kodningarna för handsändaren kan smidigt överföras till andra enheter



**1-kanalig relätagare
HER 1 BS**
Med potentialfri reläutgång med statusindikering



**2-kanalig relätagare
HER 2 BS**
Med 2 potentialfria reläutgångar med statusindikering och extern antenn



**2-kanalig relätagare
HET-E2 24 BS**
Med 2 potentialfria reläutgångar för riktningssval, en 2-polig ingång för potentialfria ändlägessignaler
Port öppen/Port stängd (för statusindikering av portläget)



**4-kanals relätagare
HER 4 BS**
Med 4 potentialfria reläutgångar med statusindikering



**3-kanals mottagare
HEI 3 BS**
För styrning av 3 funktioner



**Tvåvägsmottagare
ESEi BS**
För avläsning av portläget



Tillbehör

Tryckknapp



Tryckknapp DTH R

För separat styrning av båda rörelseriktningarna, med separat stoppknapp, Skyddsklass: IP 65
Mått:
90 × 160 × 55 mm (b × h × d)

För styrsystemen:

300, 360, 445 R, 460 R och integrerad styrning WA 250 R S4, WA 300 R S4



Tryckknapp DTH RM

För separat styrning av båda rörelseriktningarna, med separat stoppknapp med miniatyrlås: Manövreringen av drivenheten avaktiveras. (2 nycklar ingår i leveransen). Skyddsklass: IP 65
Mått:
90 × 160 × 55 mm (b × h × d)

För styrsystemen:

300, 360, 445 R, 460 R och integrerad styrning WA 250 R S4, WA 300 R S4



Tryckknapp DTH I

För att köra porten till positionerna Port öppen/Port stängd, separat stoppknapp som avbryter portrörelsen, knapp "1/2 öppen" för att öppna porten till programmerat mellanändläge, Skyddsklass: IP 65
Mått:
90 × 160 × 55 mm (b × h × d)

För styrsystemen:

300, 360, 460 R och integrerad styrning WA 300 R S4



Tryckknapp DTH IM

För att köra porten till positionerna Port öppen/Port stängd, separat stoppknapp som avbryter portrörelsen, knapp "1/2 öppen" för att öppna porten till programmerat mellanändläge, med miniatyrlås: manövrering av drivenheten avaktiveras. Det går inte att starta drivenheten igen (2 nycklar ingår i leveransen). Skyddsklass: IP 65
Mått:
90 × 160 × 55 mm (b × h × d)

För styrsystemen:

300, 360, 460 R och integrerad styrning WA 300 R S4



Tryckknapp DT 02

Öppning eller stängning via en kommandoknapp, separat stoppknapp, Mått:
75 × 145 × 70 mm (b × h × d), Skyddsklass: IP 65

För styrsystemen:

360, 445 R och 460 R



Tryckknapp DT 03

För separat styrning av båda rörelseriktningarna, med separat stoppknapp, Mått:
75 × 180 × 70 mm (b × h × d), Skyddsklass: IP 65

För styrsystemen:

360, 445 R och 460 R



Tryckknapp DT 04

För separat styrning av båda rörelseriktningarna, med separat stoppknapp, hel eller delvis öppning av porten (med separat knapp), Mått:
75 × 225 × 70 mm (b × h × d), Skyddsklass: IP 65

För styrsystemen:

360 och 460 R



Tryckknapp DTN A 30

För separat styrning av båda rörelseriktningarna. Stoppknappen stannar i inskjutet läge efter aktivering och förhindrar att anläggningen används av obehöriga. Ytterligare manövrering av knappen kan bara ske om stoppknappen släpps ut, vilket bara kan ske med nyckel (2 nycklar ingår). Mått:
75 × 180 × 105 mm (b × h × d), Skyddsklass: IP 65

För styrsystemen:

360, 445 R och 460 R

Tillbehör

Tryckknapp, nyckelbrytare, monteringsstolpe



Tryckknapp DTP 02

Öppna eller stäng med en knapp, med separat stoppknapp och indikatorlampa för styrspänning, kan låsas med profilcylinder (finns som tillbehör),

Mått:
77 × 235 × 70 mm (b × h × d),
Skyddsklass: IP 44

För styrsystemen:

300, 360, 445 R, 460 R och integrerad styrning WA 300 R S4



Tryckknapp DTP 03

För separat styrning av båda rörelseriktningarna, med separat stoppknapp och indikatorlampa för styrspänning, kan låsas med profilcylinder (finns som tillbehör),

Mått:
77 × 270 × 70 mm (b × h × d),
Skyddsklass: IP 44

För styrsystemen:

300, 360, 445 R, 460 R och integrerad styrning WA 250 R S4, WA 300 R S4



Nödstoppsbrytare DTN 10

För snabbt nödstopp av portsystemet, Knappen (svampknapp) stannar inne efter intryckning, utanpåliggande montering,

Mått:
93 × 93 × 95 mm (b × h × d)
Skyddsklass: IP 65

För styrsystemen:

300, 360, 445 R, 460 R och integrerad styrning WA 250 R S4, WA 300 R S4



Nödstoppsbrytare DTNG 10

För snabbt nödstopp av portsystemet, stor tryckknapp stannar inne efter intryckning, utanpåliggande montering,

Mått:
93 × 93 × 95 mm (b × h × d)
Skyddsklass: IP 65

För styrsystemen:

300, 360, 445 R, 460 R och integrerad styrning WA 250 R S4, WA 300 R S4

Låsfunktionen innebär att styrspänningen bryts och manöverenheten kopplas ifrån. Profilcylinder medföljer inte knappsatsen.



Nyckelbrytare ESU 30 med 3 nycklar

Infälld montering, funktion omställbar mellan impuls och öppen/stängd,

Dosans mått:
60 mm (diameter), 58 mm (djup)
Frontens mått:
90 × 100 mm (b × h),
Urtag i väggen:
65 mm (diam), 60 mm (djup),
Skyddsklass: IP 54

Utanpåliggande utförande ESA 30

(ej på bild)
Mått:
73 × 73 × 50 mm (b × h × d)



Nyckelbrytare STUP 50 med 3 nycklar

För infälld montering, mått:
80 × 80 mm (b × h)
Skyddsklass: IP 54

Nyckelknapp STAP 50 med 3 nycklar

Utanpåliggande utförande (ej på bild)
Mått:
80 × 80 × 63 mm (b × h × d)
Skyddsklass: IP 54

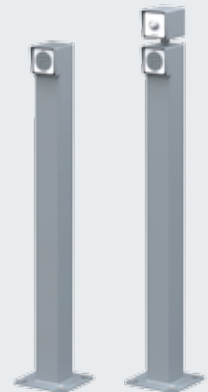


Dragkontakt ZT 2 med lina

Impulsgivare för öppning / stängning
Mått:
60 × 90 × 55 mm (b × h × d),
Draglinans längd: 3,2 m,
Skyddsklass: IP 65

Dragbrytarkonsol KA1 (ej avbildad)

Räckvidd 1680 – 3080 mm,
monterbar med ZT 2



Monteringsstolpar

med skruvsockel för montering på golvet, yta i vit aluminium RAL 9006, rör 90 × 90 mm, finns även i betongutförande

Monteringsstolpe STN 1 // NYHET

för fäste av 1 manöverenhet på ytan, höjd 1050 mm

Monteringsstolpe STN 1 // NYHET

för fäste av 2 manöverenheter eller 1 manöverenhet och 1 signalljus, höjd 1200 mm

För manöverenheter:

CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, HLA 1, LED Duo-signalljus röd/grön

Tillbehör

Kodlås



Kodlås CTR 1b-1, CTR 3b-1
För 1 (CTR 1b-1) respektive 3 (CTR 3b-1) funktioner, med knappbelysning

Mått:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)



Kodlås CTV 3-1
För 3 funktioner, med mycket robust metallknappsats

Mått:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)



Kodlås CTP 3
För 3 funktioner med upplyst text och beröringskänslig pekyta

Mått:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)



Dekoderhölje
För kodlås CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Mått:
140 × 130 × 50 mm (b × h × d),
Bryteffekt: 2,5 A/30 V DC
500 W/250 V AC



Fingerscanner FL 150
För 2 funktioner
upp till 150 fingeravtryck kan sparas

Mått:
80 × 80 × 13 mm (b × h × d),
Dekoderhölje:
70 × 275 × 50 mm (b × h × d)
Bryteffekt: 2,0 A/30V DC



Transponderlås TTR 1000-1
För 1 funktion, med transpondernyckel eller- kort,
upp till 1000 nycklar eller kort kan sparas

Mått:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d),
Dekoderhölje:
140 × 130 × 50 mm (b × h × d),
Bryteffekt: 2,5 A/30 V DC
500 W/250 V AC

Tillbehör

Fotocell, ljusridå, monteringsstolpar



Reflexionsfotocell RL 50/RL 300

Ljusridå med sändar-/mottagarenhet och reflektor
Ljusridån kontrolleras av styrsystemet före varje stängningsrörelse.
Anslutning via systemkabel (RL 50, längd 2 m) respektive
via 2-ledarkabel (RL 300, längd 10 m).

Mått: 45 × 86 × 39 mm (b × h × d)

Skyddsklass: IP 65

Reflektor upp till 8 mm räckvidd (standard): 30 × 60 mm (b × h),

Reflektor upp till 12 m räckvidd (ingen bild): 80 mm diameter tillval:
väderskyddskåpa (ingen bild), imskyddsbeläggning

Envägsfotocell EL 51

Fotocell med separat sändare och mottagare
Ljusridån kontrolleras av styrsystemet före varje stängningsrörelse.
Anslutning via systemkabel
Räckvidd max. 8,0 m

Mått med monteringsvinkel:

45 × 85 × 31 mm (b × h × d),

Skyddsklass: IP 65

Tillval: väderskyddskåpa (ingen bild)

Ljusridå HLG-V som säkring i körfältsområdet

Ljusridån övervakar portens huvudsäkerhetslist
upp till en höjd av 2500 mm som en extra
säkerhet. Montaget kan göras på fasadens
utsida, i portöppningen samt på styrskenorna.
Som tillval kan HLG-V dessutom integreras
i monteringsstolpsetet STL av väderbeständig,
eloxerad aluminium.

Räckvidd: max. 10 m,

Skyddsklass: IP 65

Drifttemperatur: -20 °C till +60 °C,

Utlösning: < 50 mm (under 500 mm);

< 200 mm (över 500 mm),

förhöjd säkerhet genom teknologi

med sneda strålar,

enkel att justera,

anslutningskablar ingår i leveransen



montage i valvets insida



montage på styrskenorna



montering
med monteringsstolpar
set STL



Multifunktionskretskort för inbyggnad i befintligt hus eller i separat extra kapsling som tillval (bild)

Ändlägesindikering, växlande funktion, samlade felmeddelanden. Kompletteringsenhet till styrsystem 360, 445R, 460R

Mått på extrakapsling:

202 × 164 × 130 mm (b × h × d),

Skyddsklass: IP 65

Ett kretskort kan monteras i styrenheten som tillval.

Digitalt veckour i separat extrakapsling

Tiduret kan sluta eller bryta strömmen till manöverdon via en potentialfri kontakt. Kompletteringsenhet för styrsystem 460R, 360 (utan extra kapsling, för inbyggnad i befintlig kapsling), bryteffekt: 230 V AC 2,5 A / 500 W, Omställbart för hel- / delöppning, Manuell koppling: Automatisk drift, kopplingsförval permanent Till / permanent Från

Mått på extrakapsling:

202 × 164 × 130 mm (b × h × d),

Skyddsklass: IP 65

Anslutningsenhet hel- / delöppning i extrakapsling

Funktion för komplett portöppning och fritt programmerbart mellanändläge, kompletteringsenhet till styrsystem 460R

Mått på extrakapsling:

202 × 164 × 130 mm (b × h × d),

Skyddsklass: IP 65



Signallampsanslutning för montering i befintlig kapsling, eller i separat extrakapsling (bild) inklusive två gula signallampor

Kompletteringsenhet till styrsystem 360, 445R, 460R. Signallamporna lyser när porten är i rörelse (veckour, tillval för 360, 460R).

Kan användas för: startvarning (för 360, 445R, 460R), automatisk stängning (för 360, 460R, B 460 FU). När öppethållningstiden (0 – 480 sekunder) löpt ut blinkar signallampor under den inställda förvarningstiden (0 – 70 sekunder).

Trafikljusens mått: 180 × 250 × 290 mm (b × h × d)

Mått på extrakapsling: 202 × 164 × 130 mm (b × h × d),

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

Skyddsklass: IP 65

Körbanereglering i separat extra kapsling (460R) eller för inbyggnad i befintlig kapsling (360) inklusive två röda / gröna signallampor

Kompletteringsenhet för styrsystem 360, 460R. Signallampsanslutningen reglerar trafiken in och ut genom porten (veckour som tillval).

Tid för grönfas: inställbar 0 – 480 s

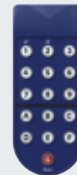
Tid vid fäsväxling: inställbar 0 – 70 s

Trafikljusens mått: 180 × 410 × 290 mm (b × h × d)

Mått på extrakapsling: 202 × 164 × 130 mm (b × h × d),

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

Skyddsklass: IP 65



Induktionsslinga DI 1 i separat extrakapsling

För en induktionsslinga. Detektorn har en brytande och en växlande kontakt.

Induktionsslinga DI 2 (ej avbildad) i separat extrakapsling, för två separata induktionsslingor. Detektorn har två potentialfria brytande kontakter. Kan ställas in för impulsgivning eller permanentkontakt, riktning identifiering möjlig.

Mått på extrakapsling:

202 × 164 × 130 mm (b × h × d),

Bryteffekt:

DI 1: lågspänning 2 A, 125 V A / 60 W,

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA, (ohmsk belastning AC)

Levereras utan kabelslinga

Kabelslinga för induktionsslinga

Rulle om 50 m,

Kabelbeteckning SIAF,

Tvårsnitt: 1,5 mm²,

Färg: brun

Radar-rörelsedetektor RBM 2

För impulsreglering av "Öppna port" med riktning identifiering

Max. monteringshöjd: 6 m

Mått:

155 × 132 × 58 mm (b × h × d),

Kontaktbelastning:

24 V DC, 1 A (ohmsk belastning),

Skyddsklass: IP 65

Fjärrstyrning för radar-rörelsedetektor som tillval



UAP 1-300

för WA 300 R S4 eller styrsystem 300

För impulsval, delöppningsfunktion, ändlägessignal och signallampsanslutning med systemkabel på 2 m, Skyddsklass: IP 65

Bryteffekt max:

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

250 V AC / 500 W (ohmsk belastning),

Mått:

150 × 70 × 52 mm (b × h × d)

HOR 1-300

för WA 250 R S4, WA 300 R S4 eller styrsystem 300

För styrning av en ändlägessignal eller signallampor med en tillledning på 2 m, Skyddsklass: IP 44

Bryteffekt max:

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

250 V AC / 500 W (ohmsk belastning),

Mått:

110 × 45 × 40 mm (b × h × d)

Även som tillval för inbyggnad i tryckknappsstyrning 300 U (ej på bild)

Prestanda

● = Standard

○ = Tillval

		Rullport SB			Rullgaller SB	
		Decotherm	HR 120		HG-L	HG 75
			S	A		
Vindlast EN 12424	Klass 2, max. portbredd mm	5000	5000	4000	-	-
	Högre vindlaster på beställning	-	-	-	-	-
	Stormhakar	●	●	●	-	-
Vattentätthet EN 12425		0	0	0	0	0
Värmeisolering	Bilaga B EN 12428 Portsektion enkel (U = W/(m ² ·K))	3,9	-	-	-	-
	Port 4 × 4 m, inbyggd (U = W/(m ² ·K))	4,1	-	-	-	-
Luftljudisolering	Port 3,5 × 2 m, inbyggd (R _w = dB)	18	-	-	-	-
Portstorlekar	Bredd max. mm	5000	5000	4000	6000	6000
	Höjd max. mm	4500	4500	4000	4500	3500
Utrymmeskrav	Se inbyggnadsdata					
Material portduk	Stål, oisolerat	-	-	-	-	-
	Stål, isolerat	●	-	-	-	-
	Aluminium, oisolerat	-	●	●	●	●
	Aluminium, isolerat	-	-	-	-	-
Yta portduk	Galvaniserat stål	●	-	-	-	-
	Galvaniserat stål, lackering i RAL 9002	○	-	-	-	-
	Galvaniserat stål, lackering i RAL 9006	○	-	-	-	-
	Galvaniserat stål, lackering i valfri RAL-kulör	○	-	-	-	-
	Aluminium, blankvalsat	-	●	●	-	-
	Aluminium, stucco-präglad	-	-	-	-	-
	Aluminium, lackering i RAL 9002	-	○	○	○	-
	Aluminium, lackering i RAL 9006	-	○	○	○	○
	Aluminium, lackering i valfri RAL-kulör	-	○	-	○	○*
	Eloxerat aluminium E6 / EV 1	-	-	-	○	-
	Aluminium pressblank	-	-	-	●	-
Egenvikt portduk	kg/m ² ca.	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7
Sidodörr	Med samma utseende som porten	○	○	○	-	-
Fönster	Standardplacering	○	○	-	-	-
	Logistikanordning	○	○	-	-	-
Tätningar	På portens samtliga sidor	○	○	-	-	-
Inbrottsförebyggande	WK 2 DIN V ENV 1627:1999	-	-	-	-	-
	Utdragsskydd	●	●	●	●	●
	Innerlås	○	○	○	○	○
	Inner- och ytterlås	○	○	○	○	○
Säkerhetsutrustning	Fingerklämskydd	●	●	●	-	-
	Sidogreppsskydd	○	○	○	○	○
	Fallskydd	●	●	●	●	●
Monteringsmöjligheter	Betong	●	●	●	●	●
	Stål	●	●	●	●	●
	Murad vägg	●	●	●	●	●
	Trä	●	●	●	●	●

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

** Port 4 × 2,4 m, inbyggd

	Rullport / rullgaller TGT		Rullport DD					Rullgaller DD		
	Decotherm	HG-L	Decotherm	HR 116	HR 120			HG-V	HG-S	HG-L
	S		S	A	A	S	aero			
	5000	-	12000	12000	7500	10000	4500	-	-	-
	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,9	-	3,9	5,3	-	-	-	-	-	-
	4,2**	-	4,1	5,3	-	-	-	-	-	-
	18	-	18	19	-	-	-	-	-	-
	5000	6000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	9000
	2400	2400	9000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5500

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

Hörmann produktprogram

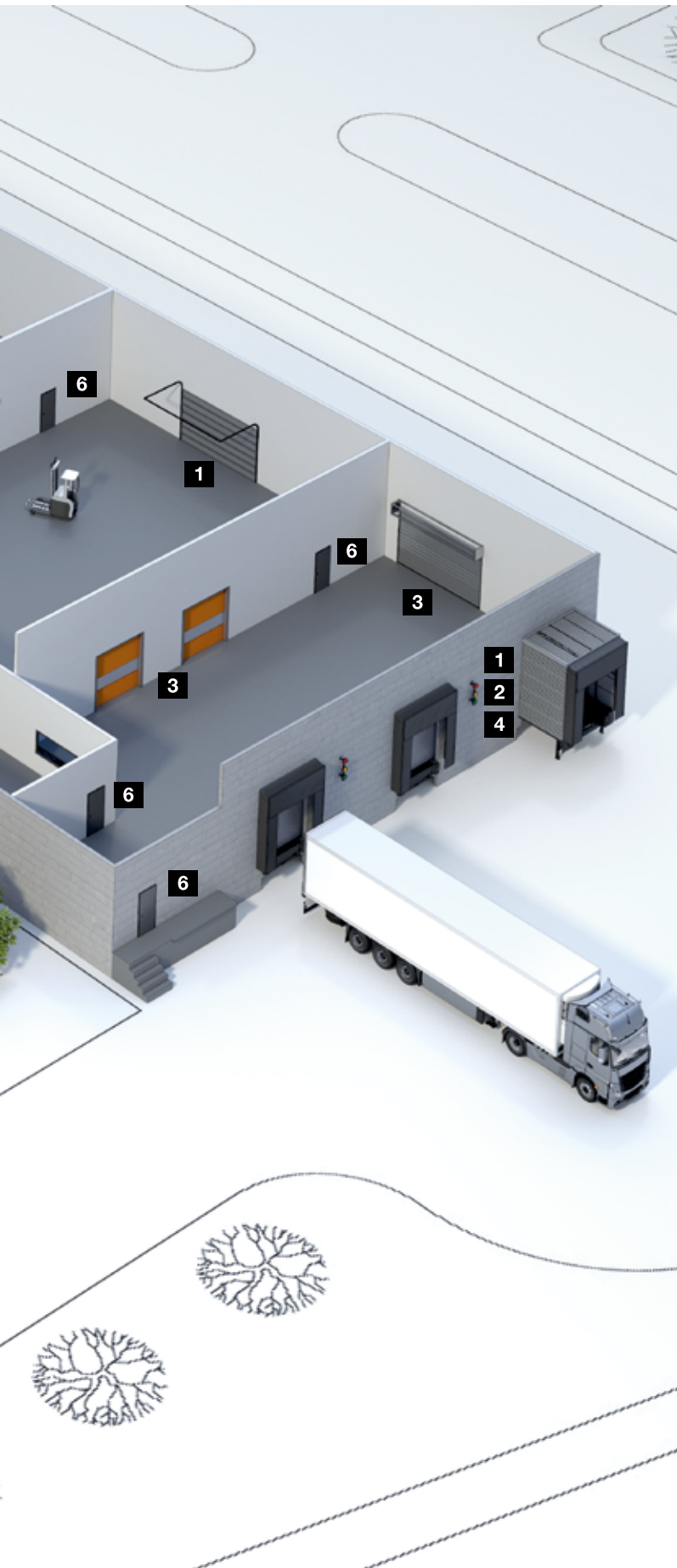
Allt från samma leverantör





Snabbare service vid kontroll, underhåll och reparationer

Genom vårt decentraliserade servicenät finns vi alltid i din närhet, redo att hjälpa till dygnet runt.



Taksjutportar



Rullportar och rullgaller



Snabbrollportar



Lastningsteknik



**Skjutportar av stål
och rostfritt stål**



**Flerfunktionsdörrar av stål
och aluminium**



Dörrar av stål och rostfritt stål



**Stålkarmar med högkvalitativa
funktionsdörrar av trä
från Schörghuber**



Helglasade röramelement



Automatiska skjutdörrar



Genomsynsfönster



Skjutportar för flerbilsgarage



Stängningskontrollsystem

Hörmann – kvalitet utan kompromisser



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 Ichttershausen, Tyskland



Hörmann KG Werne, Tyskland



Hörmann Alkmaar B.V., Nederländerna



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indien

Hörmann erbjuder ett komplett sortiment av byggprodukter från egna fabriker. Vi har ett nätverk av försäljnings- och serviceföretag över hela Europa och vi har även etablerat oss i USA och Asien. Detta gör oss till en stark och pålitlig internationell partner för byggprodukter av högsta klass. Vi står för "Kvalitet utan kompromisser".

GARAGEPORTAR
MOTORER
INDUSTRIPORTAR
LASTNINGSTEKNIK
DÖRRAR
KARMAR

Hörmann Svenska AB, Box 1206, S-701 12 Örebro

HÖRMANN