



Rullportar och rullgaller

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
- 34 Rullport DD S6
- 38 Rullportsprofiler
- 40 Rullgaller-portdukar
- 41 Butiksportar
- 42 Vindsäkring och inbrottsförebyggande
- 44 Sidodörrar
- 46 Färger
- 48 Säkerhet och prestanda
- 49 Kompatibla systemlösningar
- 50 Styrsystem
- 52 Tillbehör
- 60 Kapacitetsegenskaper

- 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.

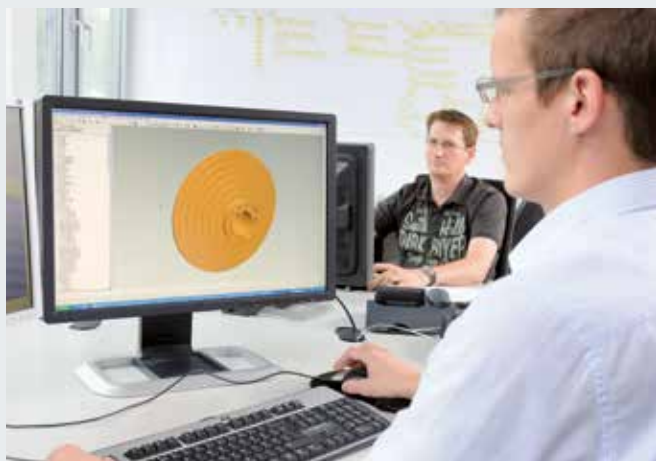
Foto till vänster: Stuecki Shoppingcenter Basel

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 väljer att sätta 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. Kompletta arbetsunderlag, som t.ex. inbyggnadsdata finns inte bara i tryckt version. Du hittar även de senaste uppdateringarna på www.hoermann.com



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 kompetensen hos Hörmann

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 Hörmann arkitektprogram och energibesparingshjälpen



Arkitektprogrammet

Över 9000 ritningar för fler än 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.



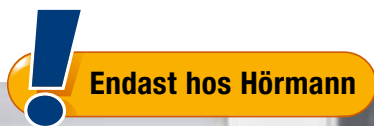
Arkitektprogrammet finns som webbversion på <https://architektenprogramm.hoermann.de/hapint/se/disclaimer.php> eller kan laddas ner kostnadsfritt från <https://www.hoermann.se/arkitekter/arkitektkonsultation/arkitektprogram/>.



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 / rullgaller 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 / rullgaller **SB** kan öppnas och stängas **mycket lätt för hand** eftersom portdukens vikt utjämnas 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 montagevänliga

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 felfritt på kortast möjliga tid**. Detta minimerar monteringsstiderna 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 garage under marknivå TGT har utvecklats baserat på de **särskilda kraven för garage under marknivå och flerbilsgarage**. 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**. Inbyggnadsmåtten samt 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 öppna upp helt skjuts kopplingselementen helt enkelt åt sidan. Rullports- / rullgallerkombinationen med SSG DD är **en särskilt ekonomisk lösning** – från transport och montering till service.

Mer information finns på sidorna 32 – 33.



8

Lång livslängd

Alla komponenter för rullportarna / rullgallren 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
flerbilsgarage 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 högre 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





Säkra och pålitliga med innovativ dragfjädrsteknik 1

Rullportarna / rullgallren SB och TGT övertygar med en **nästan underhållsfri och ekonomisk** drift, eftersom dukvikten utjämnas perfekt av dragfjädrstekniken. Vid handmanövrerade portar hjälper dragfjädrstekniken till **att enkelt öppna och stänga porten**. Vid motordrivna portar minskar dragfjädrstekniken 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 tid 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**.



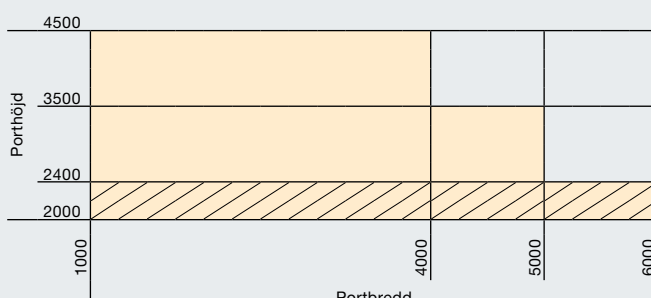
Se monteringsfilmen på:
www.hoermann.se/filmer

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. Eftersom det inte finns någon sensortechnik med slitageutsatt spiralkabel på portduken är den här port- / drivenhetskonstruktionen också **nästan underhållsfri och mycket ekonomisk**. Tack vare mjukstart- och mjukstopppfunktionen med mjuk start och bromsning av portduken skonas alla port- och drivenhetskomponenter.

Impulsdrift utan kontaktlist

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



Alla mått i mm

Rullport / rullgaller SB

En ekonomisk portlösning för manuell öppning och stängning

Handmanövrerad portlösning

I byggnadsöppningar som inte används 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 innerrepektive ytterhandtaget eller som tillval via en dragstång respektive ett handkättingspel.

Drivenhetskomplettering som tillval

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

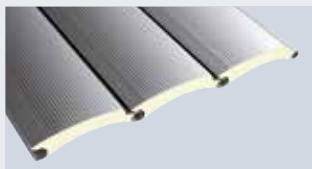
Maximala portstorlekar

Rullport upp till 5000 × 4500 mm
Rullgaller upp till 6000 × 4500 mm

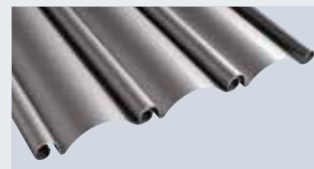


Portduksvarianter rullport / rullgaller SB

Storleksområde (b × h, max.)



Decotherm S, stål
5000 × 4500 mm



HR 120 A, aluminium
5000 × 4500 mm

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

Portduksöversikt från sidan 38.



Manövreringsätt

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

Inbrottsförebyggande låssystem

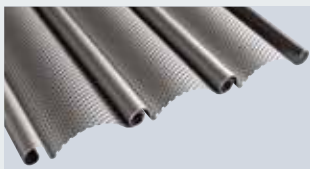
- Skjutregel **5**
- Låsbar golvprofil **6**



Vy utifrån



Vy inifrån



HR 120 aero, aluminium
4000 × 4000 mm



HG-L, aluminium
6000 × 4500 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, har en mjukstart- och mjukstopp-funktion med mjuk start och bromsning av portduken, så att alla port- och drivenhetskomponenter skyddas.

Tillförlitlig kraftbegräsning

Drivenheterna WA 300 R S4 och WA 300 AR S4 har dessutom en kraftbegränsningen i riktning "Port öppen" och "Port stängd" som standard, så att man slipper montera 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.

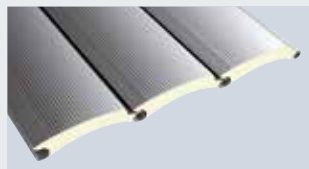
Maximala portstorlekar

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



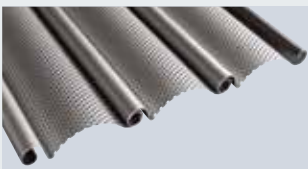
HR 120 A, aluminium
5000 × 4500 mm

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

Portduksöversikt från sidan 38.


2

5

6


HR 120 aero, aluminium
4000 × 4000 mm



HG-L, aluminium
6000 × 4500 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 sidan 50): en andra öppningshöjd, körbanereglering (i kombination med signalljusanslutning och ljusridå)

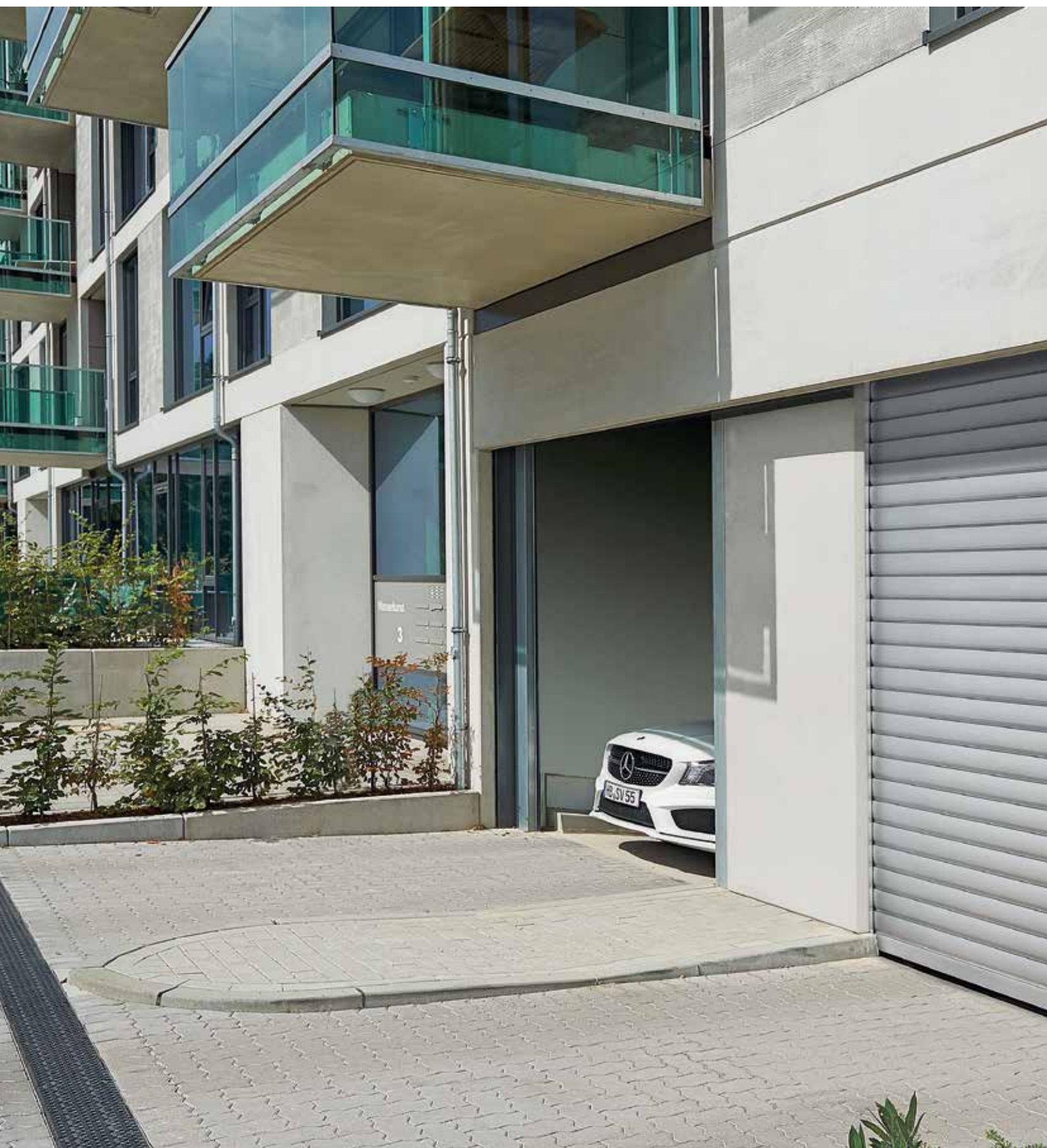
2 WA 300 AR S4

Kompakt drivenhet med impulsdrift

- Optimal för inbyggnadssituationer med innertak (affärer osv.), eftersom inga drivenhetskomponenter är monterade under portbladskåpan
- Endast 100 mm extra sidoutrymme krävs 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 sidan 50): en andra öppningshöjd, körbanereglering (i kombination med signalljusanslutning och ljusridå)
- Aktivering av nödmanövrering via "säkrad upplåsning" som standard jämte styrskenan **6**
- För användning inomhus och utomhus

Rullport / rullgaller för garage under marknivå TGT

Den kompakta portlösningen med tyst gång och slitagefri säkerhetsteknik för flerbilsgarage



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



Tack vare standardfunktionen med mjukstart och mjukstopp och profiltekniken med optimerad hopullning går rullporten / rullgallret för garage 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 flerbilsgarage



Kompakt konstruktion

Den portkonstruktion som är särskilt utvecklad för kraven i garage under marknivå och flerbilsgarage med portduksbeklädnad som standard är utformad för en total livslängd på 200000 portcykler* (Öppna-Stäng). Tack vare den kompakta konstruktionen behöver t.ex. rullgallret endast en överhöjd på 350 mm.

Mer information finns på sidan 17.

Optimerade drivsystem

Drivenheterna som är konstruerade för 300 portcykler per dag (Öppna-Stäng) är mycket tysta. 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 hindrar 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



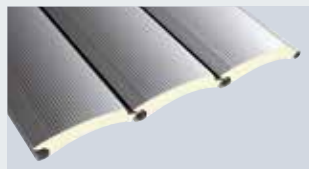
1



3

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 sidan 42.

Portduksöversikt från sidan 38.



Drivenhetsvarianter

WA 300 R S4 **1**

Drivenhet med impulsdrift

- Automatisk öppning och stängning efter knapptryckning (impulsdrift)
- Låg 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 sidan 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 sidoutrymme krävs 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 sidan 50): en andra öppningshöjd, körbanereglering (i kombination med signalljusanslutning och ljusridå)

Nödfrikoppling **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

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





Smal styrskena i aluminium

Styrskenorna behöver bara 80 mm extra plats på sidorna för alla portstorlekar **1**. De monteras snabbt och enkelt direkt på byggnadskroppen. Från en porthöjd på 6000 mm levereras styrskenorna i ett tvådelat utförande som underlättar transport och montering. Understödsprofilen av aluminium **2** utgör en elegant enhet med styrskenorna. Stålvinkelfästet **3** (tillval) möjliggör montering på värmeisolerade byggnadsöppningar eller svetsmontage i stålbyggnader.



Kompakta konsoler

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

Stöddetalj vid inkörningen som skonar porten

Inloppstratten med polyamidglidytor som standard **4** minskar slitaget 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. Portkomponenterna placeras enkelt med hjälp av metermarkeringar och konsolschabloner på byggnadsstommen. Markeringarna på styrskenorna förenklar inställningen av portändlägena. Med hjälp av de stapelbara förpackningsenheterna optimeras dessutom transporten och logistiken till byggstället.



Se monteringsfilmen på:
www.hoermann.se/filmer

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

Drivenhetens monteringsläge kan väljas fritt för att på så vis anpassas optimalt till den aktuella inbyggnadssituationen.

Kåpa som tillval

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

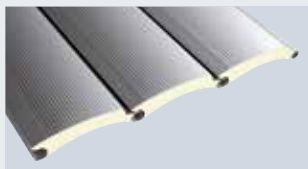
Maximala portstorlekar

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 120 A, aluminium;
12000 × 8000 mm



HG-L, aluminium
9000 × 5500 mm



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



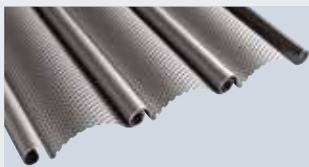
Direkt-drivenhet

- 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 aero, aluminium
12000 × 8000 mm

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

Portduksöversikt från sidan 38.

Rullport- / rullgallerkombination SSG DD

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

Ekonomisk kombination

Med den här portkombinationen kan mycket stora öppningar stängas på ett bekvämt och ekonomiskt sätt genom att två eller tre standard-rullportar DD eller -rullgaller DD kopplas ihop. Den här portkombinationen är särskilt ekonomisk vid transport, montering och service.

Variabla portöppningar

Man öppnar upp helt genom att öppna portarna och sedan låsa upp mittstolpen SSG DD och skjuta den åt sidan. Portarna kan också öppnas oberoende, så att öppningen kan användas i segment.

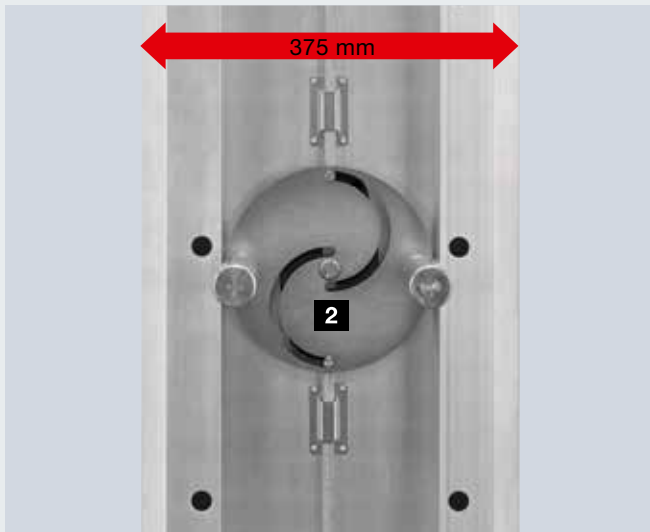
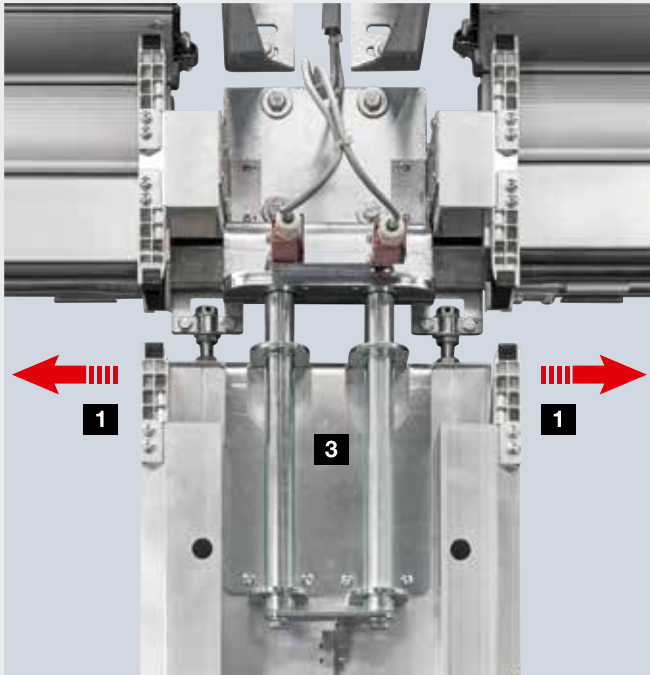
Ökad vindbelastning

Genom att låsa kopplingselementen i byggnadens överstycke samt i hallgolvet står denna kombinationslösning emot 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 i överstycket och på golvet för en säker låsning och tillförlitlig överföring av vindbelastningar **3**
- Utsida som standard i valsblankt 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 öppnas rullporten DD med Deco therm-portduk i upp till 1,1 m/s, nästan lika snabbt 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* (Öppna-Stäng).

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



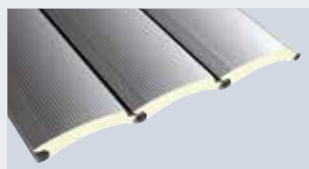
1



3

Portduksvarianter rullport DD

Storleksområde



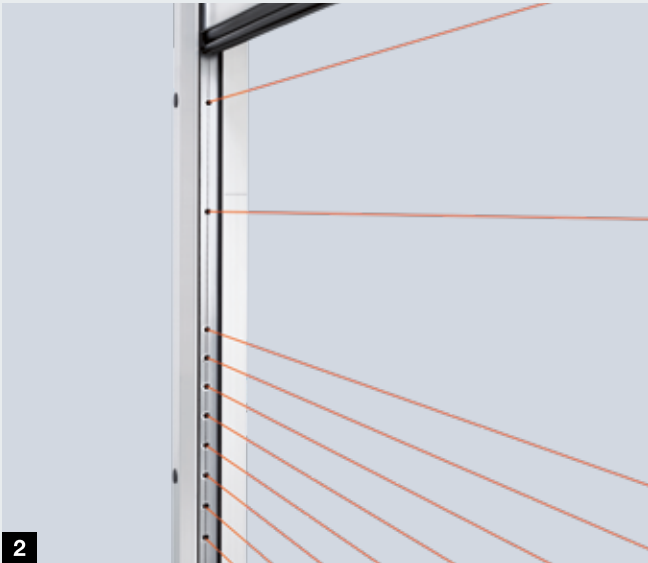
Stormhakar som standard på portduken.

Mer information finns på sidan 42.

Portduksöversikt från sidan 38.

Deco therm S, stål

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



Utrustningspaket S6 som tillval Snabbt, säkert 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 sensorik 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

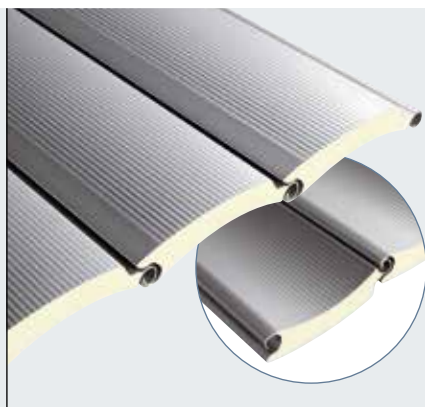
Rullportsprofiler

Isolerade och oisolerade



Rullportsprofiler

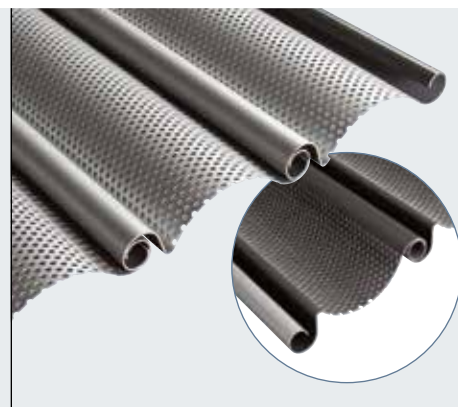
Decotherm S, HR 120 A, HR 120 aero



Insida



Insida



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 färgbeläggning.

Linjerad profilvly på ut- och insida, som tillval med färgbeläggning på båda sidor i RAL enligt val

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 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	Decotherm S	HR 120 A	HR 120 aero
Material	Stål	Aluminium	Aluminium
Ytor utan färgbeläggning	Galvaniserad Utan skyddslack*	Valsblank Utan skyddslack	Valsblank Utan skyddslack
Ytor med färgbeläggning	Ut- och invändigt I samma färg enligt val	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	RAL 9002 RAL 9006
Tilläggfärger**	•	•	–
Specialfärger	•	•	–
Profilhöjd	109 mm	119 mm	119 mm
Portduksvikt	ca 10,3 kg/m ²	ca 6,0 kg/m ²	ca 5,5 kg/m ²
Vindklass 2 upp till portbredd	12000 mm	7500 mm	5500 mm
Värmegenomgång EN 12428 (enskild profil)	3,9 W/(m ² ·K)	–	–
Fritt ventilationstvärsnitt	–	–	ca 30 %
Porttyp	Rullport SB Rullport TGT Rullport DD	Rullport SB Rullport DD	Rullport SB Rullport DD
Fönster	•	•	–
Luftningsprofiler	–	•••	–

* av tekniska skäl kan utseendet variera mellan två olika portar

** tilläggfärger, se sidan 46

***ventilationsprofiler HR 120 aero

- levereras som tillval
- levereras ej

Alla färger i RAL-skalan

Stormhakar respektive utdragningskydd levereras som standard på alla portdukar för rullportar SB, TGT, DD. Mer information finns på sidan 42.

Rullgaller-portdukar

HG-V, HG-S, HG-L



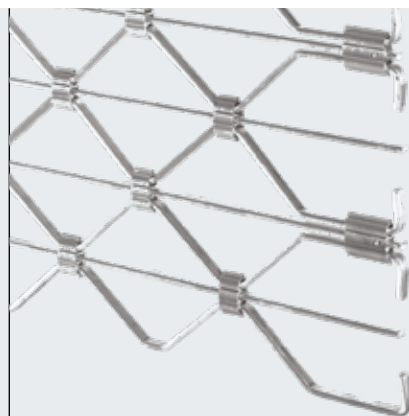
HG-V, aluminium (förstärkt)

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 ståutförandet är robust och prisvärt. Portduken kan också levereras med färgbeläggning enligt val.



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.

Portdukstyp	HG-V	HG-S	HG-L
Material	Aluminium	Stål	Aluminium
Ytor utan färgbeläggning	Valsblank	Galvaniserad	Valsblank
Ytor med färgbeläggning	-	Färg enligt val	Färg enligt val eller eloxerad naturton (E6 / EV 1)
Portdukens egenvikt	ca 7 kg/m ²	ca 14 kg/m ²	ca 6,5 kg/m ²
Fritt ventilationstvärnsnitt	ca 85 %	ca 85 %	ca 77 %
Porttyp	Rullgaller DD	Rullgaller DD	Rullgaller SB Rullgaller TGT Rullgaller DD

Butiksportar

Kompakta inbyggnadsmått och testad säkerhet



Skjuddörr RC 2-säkerhetskombination med rullgaller HG 75 TD

Kombinationen rullgaller HG 75 TD med skjuddörr 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).

RC2

Butiksport ShopRoller SR

Den eleganta butiksporten med portduk, styrskena och golvprofil av eloxerat aluminium E6 / EV 1 smälter in perfekt i omgivningen. Portduk i fyra olika utföranden och testade RC 2- / RC 3-portduksvarianter ger både individuell karaktär och förebygger inbrott.

RC2

RC3

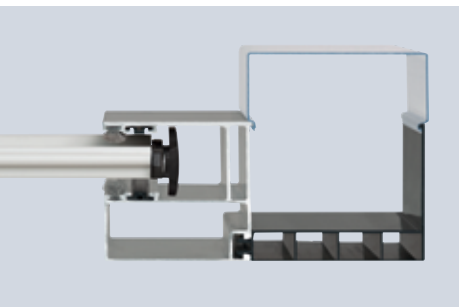
Rullgaller RollMatic

Tack vare sin kompakta konstruktion är rullgallret särskilt lämpligt som butiksport där det är ont om plats.

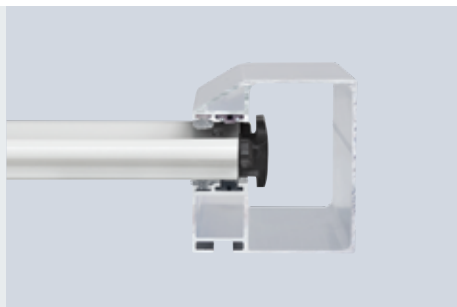
Vindsäkring och inbrottsförebyggande

För en robust och säker användning

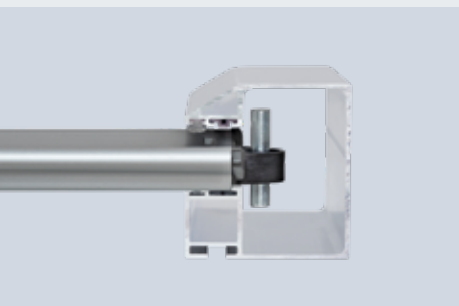




Rullport SB / TGT profil Decotherm S med stormhakar av plast



Rullport DD profil Decotherm S med stormhakar av plast



Rullport DD profil Decotherm S med stormhakar av stål (från 7500 mm portbredd respektive -höjd eller vid valfri högre vindbelastningskrav)



Portdukarna HG-V HG-S och HG-L med utdragningskydd (bild rullgaller DD med portduk HG-L)

Stormhakar och utdragningskydd

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



Skjutregel för rullport / rullgaller SB



Skjutregel för rullport / rullgaller DD

Skjutregel för rullport / rullgaller SB

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

Skjutregel för rullport / rullgaller DD

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



Den låsbara golvprofilen utifrån



Den låsbara golvprofilen inifrån

Låsbar bottenprofil med profilcylinder för alla porttyper

Kan manövreras från utsidan och insidan, eller endast från insidan.

Sidodörrar och ramskydd

Med samma utseende som 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
- Portdukarna fästs med glashållarlistor
- Kan även levereras med ramskydd

Beslag

- Infällt lås med profilcylinder
- 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, borstat, placerat 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



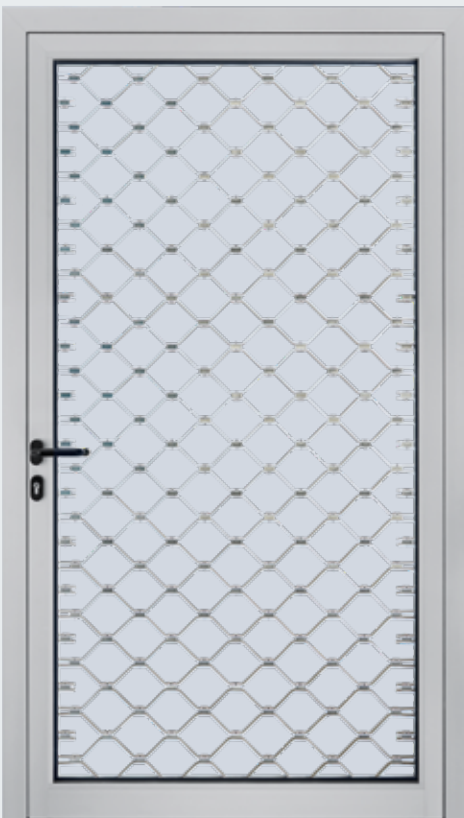
Vy inifrån med 3D-gångjärn



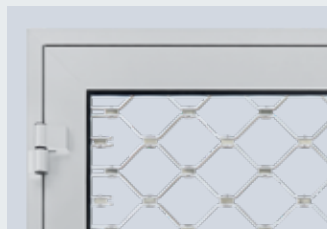
Vy inifrån med plastfönster



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 golvröskel 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

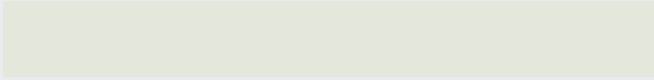
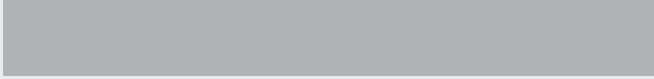
I dagens industri- och hallarkitektur blir färgade portar allt vanligare som dekorativa element. Rullportar och rullgaller täcker stora ytor och bidrar därmed väsentligt till det helhetsintryck fasaden ger. Därför erbjuder Hörmann högkvalitativa portdukar i fler än 1000 RAL-färger.

Högkvalitativ färgbeläggning


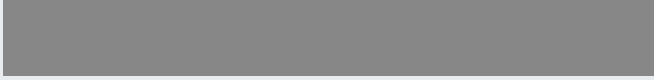





De bandbelagda rullportsprofilerna ger portytan långvarigt väderskydd. Ett extra skyddslack med polyamidpartiklar reducerar nötningen och gångljudet.

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.



Rullportar och rullgaller

Certifierad säkerhet från Hörmann

Säkerhetsegenskaper enligt Europastandard 13241-1, testade och certifierade lösningar hos Hörmann:

- Fallskydd
- Klämskydd
- Ingreppsskydd

Hörmann 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 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".

Kapacitetsegenskaper enligt Europastandard EN 13241-1, testade och certifierade lösningar hos 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-segmentsdisplayerna* underlättar den dagliga användningen. Monteringen underlättas också av att kåporna och kabelsatserna är lika stora. På så sätt samarbetar alla Hörmann produkter optimalt och effektivt med varandra:

- Industriportar
- Lastningsteknik
- Drivenheter
- Styrssystem
- Tillbehör

Styrssystem

Kompatibla systemlösningar



	Intern styrning WA 250 R S4	Intern styrning WA 300 R S4	Extern styrning 300	Extern styrning 360	Impulsstyrning 445 R	
Porttyp / drivenhet						
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	-	●	●	●	●	
Funktionsspärr genom miniatyrlås	○	○	●	● ⁵⁾	● ⁵⁾	
Utän 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, sidan 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 styrsystem
(utom styrsystem 300).



Tillval: huvudströmbrytare
För alla externa styrenheter.



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 och samma hus.

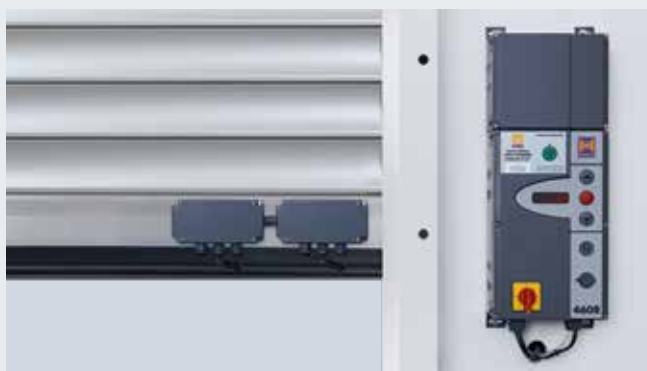
Fördelar:

- Monteringsvänligt
- Prisvärt
- Kompakt
- Lämpligt för klaffläpp (420 Si) och teleskopbrygga (420 Ti)
- Tillval: med ändlägessignal "Port öppen" för aktivering av lastbrygga



**Tillval: monteringsstolpe
STI 1**

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



Radiosändarenhet

Utrustning som tillval för överföring av signaler från portduken till styrsystemet via Bluetooth – i stället 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 fjärrsignal. Systemet har kontrollerats och certifierats av säkerhetsexperter vid Ruhruniversitetet i Bochum.

Fördelar

- 128-bitars kod med mycket hög säkerhet, som vid banktjänster på internet
- Störningsökänslig 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 kromändar.

Handsändare med 5 knappar HS 5 BS

Med extra knapp för avläsning av portläget*. Svart struktur, med kromändar.

Fjärrkontroll med 4 knappar HS 4 BS

Svart struktur, med kromändar.

Handsändare med 1 knapp HS 1 BS

Svart struktur, med kromändar.



 BiSecur

Säkerhetshandsändare med 4 knappar HSS 4 BS

Extrafunktion: kopieringsskydd för överföring av kod, med kromändar.

Handsändare med 2 knappar HSE 2 BS

Svart eller vit höglans, med kromändar.

Handsändare med 4 knappar HSE 4 BS

Svart struktur med krom- eller plaständar.

Handsändare med 1 knapp HSE 1 BS

Svart struktur, med kromändar.

* 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 knappbelysning och 3 funktionskoder.



**Kodlås
FCT 10 BS**

Med knappbelysning och skyddslock, 10 funktionskoder.



**Trådlös fingerskanner
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-kanals relämottagare
HER 1 BS**

Med potentialfri reläutgång med statusavläsning.



**2-kanals relämottagare
HER 2 BS**

Med 2 potentialfria reläutgångar med statusavläsning och extern antenn.



**2-kanals relämottagare
HET-E2 24 BS**

Med 2 potentialfria reläutgångar för riktningssval, en 2-polig ingång för potentialfria ändlägessignaler Port öppen / Port stängd (för avläsning av portläget)



**4-kanals relämottagare
HER 4 BS**

Med 4 potentialfria reläutgångar med statusavläsning.



**3-kanals mottagare
HEI 3 BS**

För styrning av 3 funktioner.



**Tvåvägsmottagare
ESEi BS**

För avläsning av portläget.



Tillbehör

Tryckknappar



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: manövreringen av drivenheten avaktiveras. Drivenheten kan inte längre köras.

(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.

För att systemet ska kunna användas igen måste stoppknappen släppas ut, vilket bara kan ske med nyckel (2 nycklar ingår i leveransomfattningen).

Mått:
75 × 180 × 105 mm (b × h × d).
Skyddsklass: IP 65

För styrsystemen:

360, 445 R och 460 R

* Fungerar endast i kombination med en UAP 1-300 för styrsystemen 300 och WA 300 R.

Tillbehör

Tryckknappar, 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 x 235 x 70 mm (b x h x 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 x 270 x 70 mm (b x h x 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, för utanpåliggande montering.

Mått:

93 x 93 x 95 mm (b x h x 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 x 93 x 95 mm (b x h x 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 ur drift. Profilcylinder medföljer inte i knappsatsens leveransomfattning.



Nyckelbrytare ESU 30 med 3 nycklar

För infälld montering.

Funktion omställbar mellan impuls och Till / Från.

Dosans mått:

60 mm (diameter), 58 mm (djup)

Frontens mått:

90 x 100 mm (b x h).

Urtag i väggen:

65 mm (diameter), 60 mm (djup).

Skyddsklass: IP 54

För utanpåliggande montering
ESA 30.

(ingen bild)

Mått:

73 x 73 x 50 mm (b x h x d).



Nyckelknapp STAP 50 med 3 nycklar

För utanpåliggande montering.

Mått:

80 x 80 x 63 mm (b x h x d).

Skyddsklass: IP 54

Nyckelbrytare STUP 50 med 3 nycklar

För infälld montering.

(ingen bild)

Mått:

80 x 80 mm (b x h)

Skyddsklass: IP 54



Dragkontakt ZT 2 med lina

Impulsgivare för öppning / stängning.

Mått:

60 x 90 x 55 mm (b x h x d).

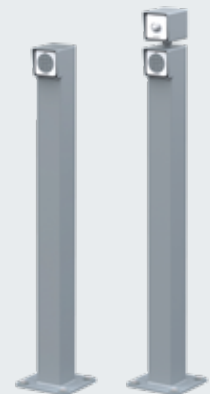
Draglinans längd: 3,2 m.

Skyddsklass: IP 65

Dragbrytarkonsol KA1 (ej på bild)

Räckvidd 1680 – 3080 mm,

monterbar med ZT 2.



Monteringsstolpar

Med skruvsockel för montering på golvet, yta i vit aluminium RAL 9006, rör 90 x 90 mm, finns även i betongutförande.

Monteringsstolpe STN 1

För fäste av 1 manöverenhet på ytan, höjd 1050 mm.

Monteringsstolpe STN 1-1

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



Fingerskanner 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



Reflexionsljusridå 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 m räckvidd
(standard): 30 × 60 mm (b × h),
reflektor upp till 12 m räckvidd (ingen bild): 80 mm i diameter.
Tillval: väderskyddskåpa (ingen bild), imskyddsbeläggning.

Envägsljusridå 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 körfältområdet

Ljusridån övervakar portens huvudsäkerhetslist
upp till en höjd av 2500 mm som en extra
säkerhet. Kan monteras 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)
Ökad säkerhet genom teknik med sneda strålar,
Enkel att justera, anslutningskablar ingår
i leveransen



Montering i valvets insida



Montering på styrskenorna



Montering med
monteringsstolpar, set STL

Tillbehör

Anslutningsenheter, LED-signallampor

Signalljus med kraftiga och långlivade LED-lampor



Multifunktionskretskort för inbyggnad i befintlig kapsling eller som alternativ i separat extrakapsling (bild)

Ändlägesindikering, växlande funktion, samlade felmeddelanden.

Kompletteringsenhet till styrsystem 360, 445 R, 460 R.

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 till styrsystem

360, 445 R, 460 R

(utan extrakapsling, för inbyggnad i befintlig kapsling).

Bryteffekt: 230 V AC 2,5 A/500 W

Omställbart för sommartid / vintertid,

Manuell koppling: Automatisk drift,

kopplingsförval permanent Till/ Från.

Mått på extrakapsling:

202 × 164 × 130 mm (b × h × d).

Skyddsklass: IP 65



Anslutningsenhet sommar- / vintertid i extrakapsling

Funktion för komplett portöppning och fritt programmerbart mellanändläge, kompletteringsenhet till styrsystemen 360, 445 R, 460 R.

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 för styrsystem 360, 445 R, 460 R.

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

Kan användas för: startvarning (för 360, 445 R, 460 R), automatisk stängning (för 360, 460 R).

När öppethållningstiden (0 – 480 sekunder) löpt ut blinkar signallampor under den inställda förvarningstiden (0 – 70 sekunder).

Trafikljusets 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 (460 R) eller för inbyggnad i befintlig kapsling (360) inklusive 2 röda / gröna signallampor

Kompletteringsenhet för styrsystem 360, 460 R.

Signallampsanslutningen reglerar trafiken in och ut genom porten (veckour som tillval).

Tid för grönt ljus: inställbar 0 – 480 sekunder

Tid vid fasväxling: inställbar 0 – 70 sekunder

Trafikljusets 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, riktningsskifferiering 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 riktningsskifferiering.

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).

Kapacitetsegenskaper

● = Standard

○ = Tillval

		Rullport SB			Rullgaller SB	
		Decotherm	HR 120		HG-L	
			S	A	aero	
Vindlast EN 12424	Klass 2, max. portbredd mm	5000	5000	4000	–	
	Högre vindlaster på beställning	–	–	–	–	
	Stormhakar	●	●	●	–	
Vattentätthet EN 12425		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	
	Höjd max. mm	4500	4500	4000	4500	
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, valsblankt	–	●	●	–	
	Aluminium, stucco-präglad	–	–	–	–	
	Aluminium, lackering i RAL 9002	–	○	○	○	
	Aluminium, lackering i RAL 9006	–	○	○	○	
	Aluminium, lackering i valfri RAL-kulör	–	○	–	○	
	Aluminium, eloxerat E6 / EV 1	–	–	–	○	
	Aluminium, pressblankt	–	–	–	●	
Egenvikt portduk	kg/m ² ca	10,3	6,0	5,5	6,5	
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	●	●	●	–	
	Sidoingreppsskydd	○	○	○	○	
	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 120		HG-V	HG-S	HG-L
	S		S	A	aero			
	5000	-	12000	7500	4500	-	-	-
	-	-	○	○	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,9	-	3,9	-	-	-	-	-
	4,2**	-	4,1	-	-	-	-	-
	18	-	18	-	-	-	-	-
	5000	6000	12000	12000	12000	12000	12000	9000
	2400	2400	9000	8000	8000	8000	8000	5500
	-	-	-	-	-	-	●	-
	●	-	●	-	-	-	-	-
	-	●	-	●	●	●	-	●
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	-	●	-	-	-	●	-
	○	-	○	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	○	-
	-	-	-	●	●	●	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	-	-
	-	○	-	○	-	-	-	○
	-	○	-	-	-	-	-	○
	-	●	-	-	-	-	-	●
	10,3	6,5	10,3	6,0	5,5	7,5	15	6,5
	○	-	○	○	○	○	○	-
	○	-	○	○	-	-	-	-
	○	-	○	○	-	-	-	-
	○	-	●	●	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	-	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	-	●	●	●	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●

Hörmann produktprogram

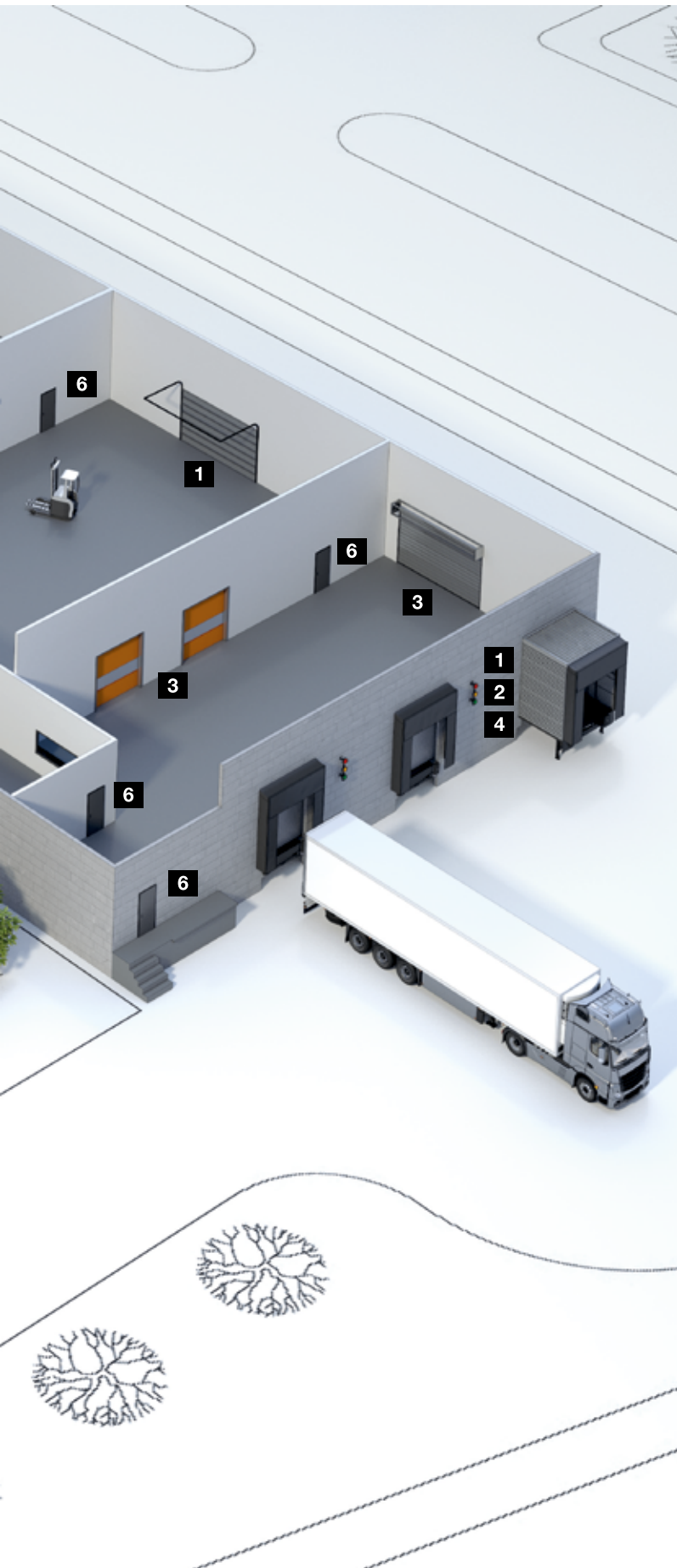
Allt från samma leverantör





Snabbare service vid kontroll, underhåll och reparationer

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



1 Takskjutportar



2 Rullportar och rullgaller



3 Snabbrollportar



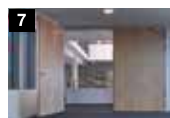
4 Lastningsteknik



5 Skjutportar av stål
och rostfritt stål



6 Objektdörrar i stål / rostfritt stål



7 Stålkarmar med högkvalitativa
funktionsdörrar av trä
från Schörghuber



8 Objektdörrar med rörkarmar



9 Automatiska skjutdörrar



10 Genomsynsfönster



11 Skjutportar för flerbilsgarage



12 Pollare och genomfartsspärrar



13 Skåpanläggningar
och kassettsystem

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 Ichtershäusen, 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