



Roldeuren en rolhekken

NIEUW: SSG DD voor het combineren van 2 of 3 roldeuren / rolhekken
voor deuropeningen tot 36 m breed en 9 m hoog

HÖRMANN





- 4 Hörmann-merkkwaliteit
- 6 Duurzaam geproduceerd
- 7 Eenvoudig en duurzaam ontworpen
- 8 Goede redenen om voor Hörmann te kiezen
- 12 Toepassingsgebieden

- 14 Roldeur / rolhek SB
Roldeur / rolhek voor parkeergarages TGT
- 26 Roldeur / rolhek DD
- 32 Roldeur / rolhek-combinatie met SSG DD **// NIEUW**
- 34 Roldeur DD S6
- 38 Roldeurprofielen
- 40 Rolhekpantser
- 42 Wind- en inbraakbeveiliging
- 44 Zijdeuren
- 46 Kleuren
- 48 Veiligheidskenmerken en functie-eigenschappen
- 49 Compatibele systeemoplossingen
- 50 Besturingen
- 52 Toebehoren
- 60 Prestatiekenmerken

- 62 Hörmann programma-overzicht

Auteursrechtelijk beschermd: herdrukken, ook gedeeltelijk, enkel met onze toestemming. Wijzigingen voorbehouden. De afgebeelde deuren tonen voorbeeldtoepassingen - onder voorbehoud.

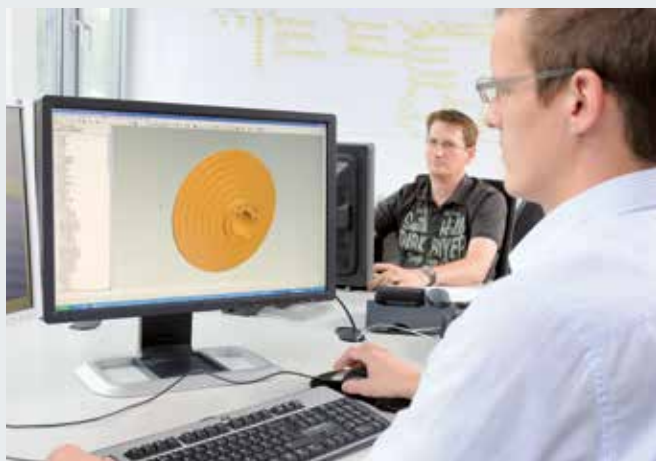
Afbeelding links: Stücki shoppingcenter Bazel (Zwitserland)

Hörmann-merkkwaliteit

Toekomstgericht en betrouwbaar



Kirow Ardelt GmbH, Leipzig



Eigen productontwikkeling

Innovatie ontstaat bij Hörmann „in eigen huis“: hooggekwalificeerde medewerkers in de ontwikkelingsafdeling werken creatief aan productoptimalisaties en nieuwe ontwikkelingen. Zo ontstaan marktrijpe producten van hoge kwaliteit, die wereldwijd een grote faam genieten.



Moderne productie

Alle belangrijke deurcomponenten zoals profielen, geleidingsrails en consoles worden bij Hörmann zelf ontwikkeld en geproduceerd. Dat garandeert een hoge compatibiliteit tussen de deur, de aandrijving en de besturing. Door het gecertificeerde kwaliteitsbeheersysteem wordt de beste kwaliteit gegarandeerd, vanaf de ontwikkeling en de productie tot en met de levering.

Dat is Hörmann-kwaliteit – Made in Germany.



Made in Germany



Als toonaangevend producent in Europa van garage- en industriedeuren, voordeuren, kozijnen en aandrijvingen behoort een hoge product- en servicekwaliteit tot onze plicht. Op de internationale markt leggen wij hiermee de standaard vast.

Hooggespecialiseerde fabrieken ontwikkelen en produceren bouwelementen die zich onderscheiden door kwaliteit, gebruiksveiligheid en duurzaamheid.

Met onze aanwezigheid in de belangrijkste internationale economische sectoren zijn wij een sterke, toekomstgerichte partner voor de industrie- en utiliteitsbouw.



Hörmann-onderdelen voor roldeuren, rolhekken, aandrijvingen en besturingen zijn leverbaar tot 10 jaar na aankoop van uw roldeur of rolhek.



Vakkundig advies

Ervaren vakkundige adviseurs van onze klantgerichte verkooporganisatie begeleiden u vanaf het ontwerp en de technische uitwerking tot en met de oplevering. Complete werkdocumenten, zoals bijvoorbeeld: inbouwgegevens, ontvangt u niet alleen in gedrukte vorm, maar vindt u ook altijd actueel op www.hormann.be/ www.hormann.nl



Snelle service

Dankzij ons uitgebreide service-netwerk zijn wij snel bij u ter plaatse en staan dag en nacht voor u klaar. Dat is het grote voordeel bij controle, onderhoud en reparatie.

Duurzaam geproduceerd voor toekomstgericht bouwen



Duurzaam gedocumenteerd en bevestigd door het ift in Rosenheim

Hörmann heeft de duurzaamheid van alle roldeuren en rolhekken d.m.v. een milieuproduktverklaring (EPD) conform ISO 14025 en EN 15804 door het Institut für Fenstertechnik (ift) in Rosenheim laten bevestigen. Basis voor deze certificering zijn de Product Category Rules (PCR) "(garage)deuren". De milieuvriendelijke productie werd door een levenscyclusanalyse conform DIN ISO 14040/14044 voor alle roldeuren en rolhekken bevestigd.

Duurzaam geproduceerde roldeuren en rolhekken van Hörmann

Ecologische kwaliteit
Milieuvriendelijke productie door omvangrijk energiemanagementsysteem

Economische kwaliteit
Lange levensduur en lage onderhoudskosten door toepassing van hoogwaardige materialen

Proceskwaliteit
Productieprocessen waarbij natuurlijke hulpbronnen worden ontzien door geoptimaliseerd gebruik van materialen

Duurzaam bouwen met de competentie van Hörmann

Hörmann heeft door zijn deelname aan talrijke projecten voor duurzaam bouwen veel ervaring opgedaan. Met deze knowhow ondersteunen wij ook uw projecten.

Eenvoudig en duurzaam ontworpen

Met het architectenprogramma en het energiebesparingskompas van Hörmann



Het architectenprogramma

Meer dan 9000 tekeningen voor meer dan 850 producten

Dankzij de moderne en gebruiksvriendelijke gebruikersinterface kunt u nog gemakkelijker ontwerpen met Hörmann-producten. Een duidelijke bedieningsstructuur via vervolgkeuzemenu's en symbolen evenals de zoekfunctie bieden u snel toegang tot bestekteksten en tekeningen (DWG en PDF-formaat) van meer dan 850 Hörmann-producten.

Verder kunnen voor veel producten de BIM-gegevens voor het Building Information Modeling-proces voor efficiënte planning, ontwerp, constructie en beheer van gebouwen worden opgesteld. Foto's en fotorealistische afbeeldingen vullen de informatie van veel producten aan.



Het architectenprogramma is beschikbaar als internetversie of kan gratis worden gedownload via www.hormann.be / www.hormann.nl

Het energiebesparingskompas

Voor een duurzaam ontwerp

Het energiebesparingskompas van Hörmann laat zien hoe industriedeursystemen en dockequipment energie-efficiënt en duurzaam worden ontworpen. Een geïntegreerde berekeningsmodule raamt de terugverdientijd van de deur- en dockequipment-systemen.

Het energiebesparingskompas is beschikbaar als op internet gebaseerde gebruikersinterface voor PC / MAC en mobiele apparaten.



Ontwerp met het energiebesparingskompas op: www.hormann.be / www.hormann.nl

Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

De marktleider biedt de innovaties



1

Innovatieve trekverentechniek

Alle roldeuren / rolhekken SB en de roldeuren / rolhekken voor parkeergarages TGT zijn uitgerust met de trekverentechniek. Door deze techniek kan de deur bijzonder gemakkelijk worden geopend en gesloten. **Bovendien wordt het deur- en aandrijfmechanisme ontzien.** Door de speciaal gedimensioneerde veren zijn lange service-intervallen mogelijk.

Meer informatie vindt u op de pagina's 16 – 17.

2

Eenvoudige handmatige bediening

De roldeuren/rolhekken SB kunnen **heel eenvoudig handmatig** worden geopend en gesloten omdat het gewicht van het deurpantser door de trekverentechniek wordt gecompenseerd. Deze **voordelige oplossing** is geschikt voor deuren die weinig worden gebruikt. Als de deur vaker gebruikt gaat worden, kan later eenvoudig een elektrische aandrijving worden aangebracht.

Verdere informatie vindt u op de pagina's 18 – 19.



3

Hoge veiligheid

Door de **standaard krachtbegrenzing** van de aandrijvingen WA 300 R S4 en WA 300 AR S4 overtuigen de roldeuren / rolhekken SB en TGT **met een bijzonder hoge mate van veiligheid bij het openen en sluiten**. Door de vele deurbladvarianten en maatbereiken hoeven er geen sluitkant- en intrekbeveiliging geïnstalleerd te worden.

Verdere informatie vindt u op pagina 17.



4

Service- en montagevriendelijk

Alle deurcomponenten worden klaar voor montage geleverd, zodat er ter plaatse geen aanpassingen of boringen aan de constructie meer nodig zijn. De bevestigingspunten zijn al in de afbreek op alle bouwonderdelen voorbereid. **Zo kunnen de deuren snel, eenvoudig en zonder fouten worden gemonteerd**. Dat minimaliseert de montagetijden en vermindert de montagekosten.

Verdere informatie vindt u op pagina 17.

Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

De marktleider beschikt over de innovaties



5

Speciaal voor collectieve garages

De roldeuren / rolhekken voor parkeergarages TGT zijn ontwikkeld op basis van de **bijzondere eisen voor parkeergarages en collectieve garages**. De **compacte constructie** waarbij slechts een lage lateihoogte nodig is, maakt inbouw ook bij heel weinig ruimte mogelijk. In combinatie met de standaard soft-start- en soft-stop-functie van de aandrijvingen onderscheiden de deuren zich vooral doordat ze **rustig lopen**.

Meer informatie vindt u op de pagina's 22 – 25.



6

Snel openen van de deur

Verbeter uw bedrijfsprocessen en verminder de warmteverliezen **met het optionele uitrustingspakket S6 voor de roldeur DD** met Decotherm-deurpantser. De deur opent met een snelheid tot 1,1 m/s – **en is daarmee bijna zo snel als een snelloopdeur**. Daarbij zijn de inbouwmaten duidelijk kleiner en aankoop- en gebruikskosten duidelijk lager dan bij een snelloopdeur. Dankzij soft-start en soft-stop loopt de deur zeer behoedzaam, dat ontlast het deurmechanisme waardoor **de levensduur van de deur wordt verlengd**. Een lichtschermborg in het loopvlak waarborgt een hoge veiligheid en is bovendien betrouwbaar beschermd tegen beschadigingen.

Meer informatie vindt u op de pagina's 34 – 37.



7

Roldeur / rolhek-combinaties

Met de SSG DD combineert u maximaal 3 deuren met een beweeglijke middenstijl. Zo kunt u **deuropeningen van maximaal 36 m breed en 9 m hoog** sluiten. De standaard roldeuren / rolhekken kunnen afzonderlijk of tegelijkertijd worden bediend. Om de complete dagopeningen vrij te geven, worden de koppelingselementen eenvoudig naar de zijkant geschoven. De roldeur / rolhek-combinatie met SSG DD is **een bijzonder voordelige oplossing**, van het transport en de montage tot aan de service.

Meer informatie vindt u op de pagina's 32 – 33.



8

Lange levensduur

Alle componenten voor de roldeuren / rolhekken zijn ontwikkeld voor een lange levensduur.

De consoles en wikkelbuizen worden daarom met een standaard zinklaag geleverd en de geleidsrails zijn van hoogwaardig aluminium. **Ook op detailpunten worden componenten met een lange levensduur gebruikt.** Bijvoorbeeld de doordachte constructie van de inlooptrechter met zeer brede glijvlakken bij de roldeur DD. Deze vermindert bovendien de slijtage van het deurpantser.

Verdere informatie vindt u op pagina 29.

Toepassingsgebieden

Voor elke toepassing het passende deurtype

Compacte en ruimtebesparende nachtafsluiting voor winkelcentra

Roldeur / rolhek SB
Roldeur / rolhek DD

Meer deuroplossingen voor winkelafsluitingen vindt u in de brochure RollMatic-rolhek.



Geoptimaliseerde deur- / heksystemen voor de logistiek

Roldeur SB
Roldeur DD
Roldeur DD S6



Eenvoudige bediening voor bedrijfs- en opslaghallen en in de landbouw

Roldeur SB (handbediend)
Roldeur SB (met aandrijving)



Veilige nachtafsluiting voor collectieve garages en parkeergarages

Roldeur / rolhek TGT
Roldeur / rolhek DD

Meer deuroplossingen voor
parkeergarages en collectieve garages
vindt u in de folder Deursystemen voor
collectieve garages.



Voordelige constructie voor industrie- en productiehallen

Roldeur / rolhek SB
Roldeur / rolhek DD



Perfecte oplossing voor grote deuropeningen tot 36 m breed en 9 m hoog

Roldeur / rolhek DD
met SSG DD



Roldeur / rolhek SB

De voordelige deuroplossing met trekverentechniek,
naar keuze handbediend of elektrisch aangedreven



De handbediende roldeur maakt een **eenvoudige bediening** mogelijk van deuren tot 5000 x 4500 mm.



De **comfortabele bediening met aandrijving** is de beste oplossing voor deuren die vaak geopend worden.



De **robuuste en voordelige oplossing** met roldeurbladen van staal of aluminium is verkrijgbaar tot een roldeurbreedte van 5000 mm.



De ruimtebesparende constructie en de hoge gebruikszeekerheid in alle situaties, bijv. bij noodopening van buitenaf, zijn vooral voor **kleinere winkelopeningen zonder aparte toegang** een ideale oplossing.

Roldeur / rolhek SB en roldeur / rolhek voor parkeergarages TGT

Met trekverentechniek voor comfort en veiligheid



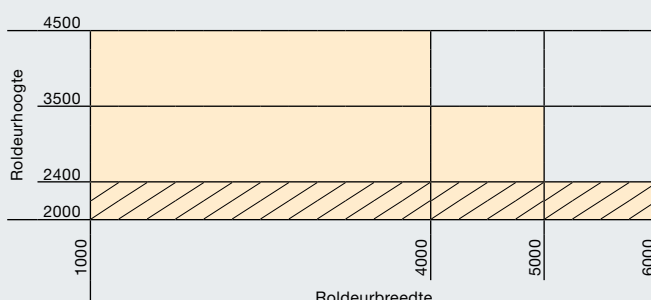

1

2

3

Impulsbediening zonder sluitkantbeveiliging

- Maatbereik voor roldeuren SB Decotherm S en rolhek SB HG-L
- Maatbereik voor het rolhek TGT HG-L



Alle maten in mm

Veilig en beproefd door innovatieve trekverentechniek **1**

De roldeuren/rolhekken SB en TGT overtuigen met een **onderhoudsarm en voordelig** gebruik, omdat het deurbladgewicht door de trekverentechniek uitstekend wordt gecompenseerd. De trekverentechniek ondersteunt bij handbediende deuren het **eenvoudige openen en sluiten van de deur**. Bij gemotoriseerde deuren vermindert de trekverentechniek de aandrijfbelasting en **verlengt de levensduur van de aandrijfcomponenten**.

Doordachte deurconstructie

Door de volledige deurconstructie, inclusief console en geleidingsrails, als eenheid op de bouwconstructie te monteren, bespaart u montagetijd en dus kosten. Met de optionele montagehulp **2** kan ook in **moeilijke inbouwsituaties zonder vorkheftruck worden gemonteerd**. Dankzij de geringe zijdelingse aanslag van slechts 165 mm kan de deur ook **probleemloos worden ingebouwd** als er weinig ruimte is. Kunststof geleidingsprofielen en borstelafdichtingen in de aluminium geleidingsrails garanderen bovendien een **rustige deurloop**.



Bekijk de montagefilm op:
www.hormann.nl/mediacenter
www.hormann.be/mediacenter

Aandrijfvarianten standaard met soft-start, soft-stop en krachtbegrenzing **3**

De standaard krachtbegrenzing richting 'Deur open' en 'Deur dicht' **garandeert een veilig gebruik van de deur, omdat u erop kunt vertrouwen dat de deur bij hindernissen stopt**. **De deur is bovendien montagevriendelijk** omdat er voor de meeste deurbladen en deurmatten geen sluitkant- en intrekbeveiliging op de deur hoeft te worden geïnstalleerd. Omdat er geen sensoren zijn met een spiraalkabel op het deurpantser die aan slijtage onderhevig is, is deze deur- / aandrijfconstructie ook **heel onderhoudsarm en voordelig**. Dankzij de soft-start- en soft-stop-functie voor het rustig starten en afremmen van het deurpantser worden alle deur- en aandrijfcomponenten ontzien.

Roldeur / rolhek SB

De voordelige oplossing voor manueel openen en sluiten

Handbediende deuroplossing

Bij openingen in het gebouw die niet vaak worden gebruikt, is de handbediende roldeur / rolhek SB de optimale oplossing. Hiermee kan de deur ook zonder aandrijving eenvoudig worden geopend en gesloten.

Eenvoudige bediening

Door de gepatenteerde trekverentechniek kan de deur zonder grote krachtsinspanning manueel worden geopend en gesloten. De deur wordt bediend met behulp van een binnen- of buitenhandgreep. Optioneel ook met een trekstang of een handkettinghaspel.

Optionele aanpassing achteraf met aandrijving

Als u later alsnog een automatische deuropening wenst, dan kan er probleemloos achteraf op de roldeur / rolhek SB een aandrijving worden aangebracht (zie pagina 21).

Maximale deurmaten

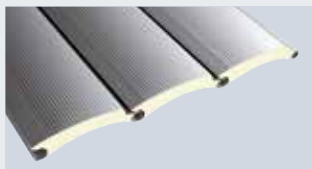
Roldeur tot 5000 × 4500 mm

Rolhek tot 6000 × 4500 mm

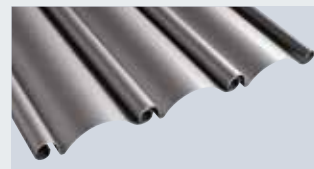


Deurbladvarianten roldeur / rolhek SB

Maatbereik (B × H, max.)



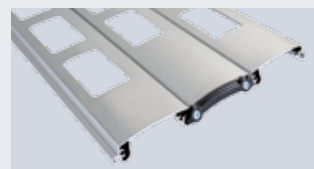
Decotherm S, staal
5000 × 4500 mm



HR 120 A, aluminium
5000 × 4500 mm



HG-L, aluminium
6000 × 4500 mm



HG 75, aluminium
6000 × 3500 mm



3



4

Bedieningstypes

- Binnenhandgreep **1**
- Buitenhandgreep **2**
- Trekstang (optioneel) **3**
- Handkettinghaspel (optioneel) **4**

Inbraakwerende vergrendelingen

- Schuifgrendel **5**
- Afsluitbaar vloerprofiel **6**

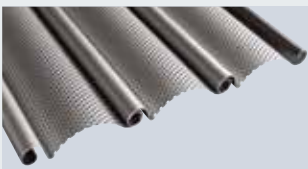


Buitenaanzicht



6

Binnenaanzicht



HR 120 aero, aluminium
4000 × 4000 mm

Alle deurbladen worden standaard geleverd met stormhaken of uittrekbeveiliging! Verdere informatie vindt u op pagina 42.

Overzicht deurbladen vanaf pagina 38

Roldeur / rolhek SB

De comfortabele deuroplossing met optimaal afgestemde aandrijvingen



Aandrijfsystemen die voldoen aan uw behoefte

De roldeur / rolhek SB kan voor een bijzonder comfortabele deurbediening ook worden uitgerust met een elektrische aandrijving. Deze aandrijfsystemen zijn optimaal op de deurtechniek afgestemd en overtuigen door de standaard soft-start- en soft-stop-functie met rustig starten en afremmen van het deurpantser, waardoor alle deur- en aandrijfcomponenten worden ontzien.

Betrouwbare krachtbegrenzing

Bij de aandrijvingen WA 300 R S4 en WA 300 AR S4 profiteert u bovendien van de standaard krachtbegrenzing in de richting 'deur open' en 'deur dicht', waardoor er voor de meeste deurbladen en deurmaten geen extra veiligheidssystemen, zoals sluitkant- en intrekbeveiligingen hoeven te worden gemonteerd. Bij een noodbediening, bijvoorbeeld bij stroomuitval, kunnen alle aandrijvingen eenvoudig worden omgezet naar handmatige bediening.

Optionele beschermkappen

Er zijn optionele beschermkappen voor de opgerolde roldeurpantser en de aandrijving **5** verkrijgbaar, die deze beschermen tegen onbedoeld ingrijpen, verontreinigingen en weersinvloeden.

Maximale deurmaten

Roldeur tot 5000 x 4500 mm
Rolhek tot 6000 x 4500 mm



1



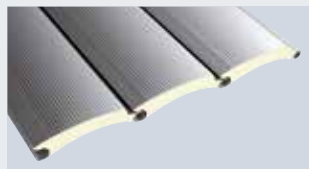
3



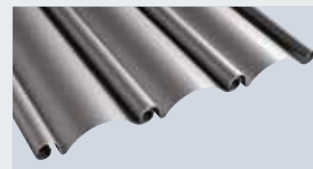
4

Deurbladvarianten roldeur / rolhek SB

Maatbereik (B x H, max.)



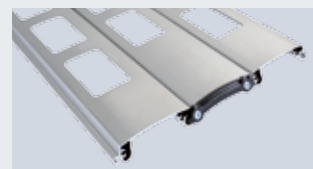
Decotherm S, staal
5000 x 4500 mm



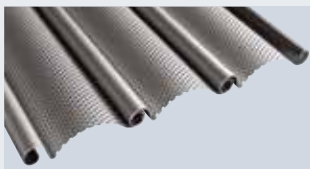
HR 120 A, aluminium
5000 x 4500 mm



HG-L, aluminium
6000 x 4500 mm



HG 75, aluminium
6000 x 3500 mm



HR 120 aero, aluminium
4000 x 4000 mm

Alle deurbladen worden standaard geleverd met stormhaken of uittrekbeveiliging! Verdere informatie vindt u op pagina 42.

Overzicht deurbladen vanaf pagina 38

Aandrijvingsvarianten

1 WA 250 R S4

De voordelige aandrijving met dodemansbediening

- Ideaal voor deuren die maar zelden worden gebruikt
- Openen en sluiten zolang de toets is ingedrukt (dodemansbediening)
- Geïntegreerde aandrijvingsbesturing met drukknop DTH-R **3**
- Optionele eindpositiemelding of aanloopwaarschuwing met signaallampen via extra printplaten

1 WA 300 R S4

De comfortabele aandrijving met impulsbediening

- Automatisch openen en sluiten na druk op de toets (impulsbediening)
- Geïntegreerde aandrijvingsbesturing met drukknop DTH-R **3**
- Automatische sluitfunctie naar keuze na 30, 60 of 90 seconden
- Gering stroomverbruik in stand-by van ca. 1 watt (zonder ander aangesloten elektrisch toebehoren)
- Functie-uitbreiding door externe besturing 360 mogelijk (zie pagina 50): tweede openingshoogte, rijbaanregeling (in combinatie met signaallampaansluiting en fotocel)

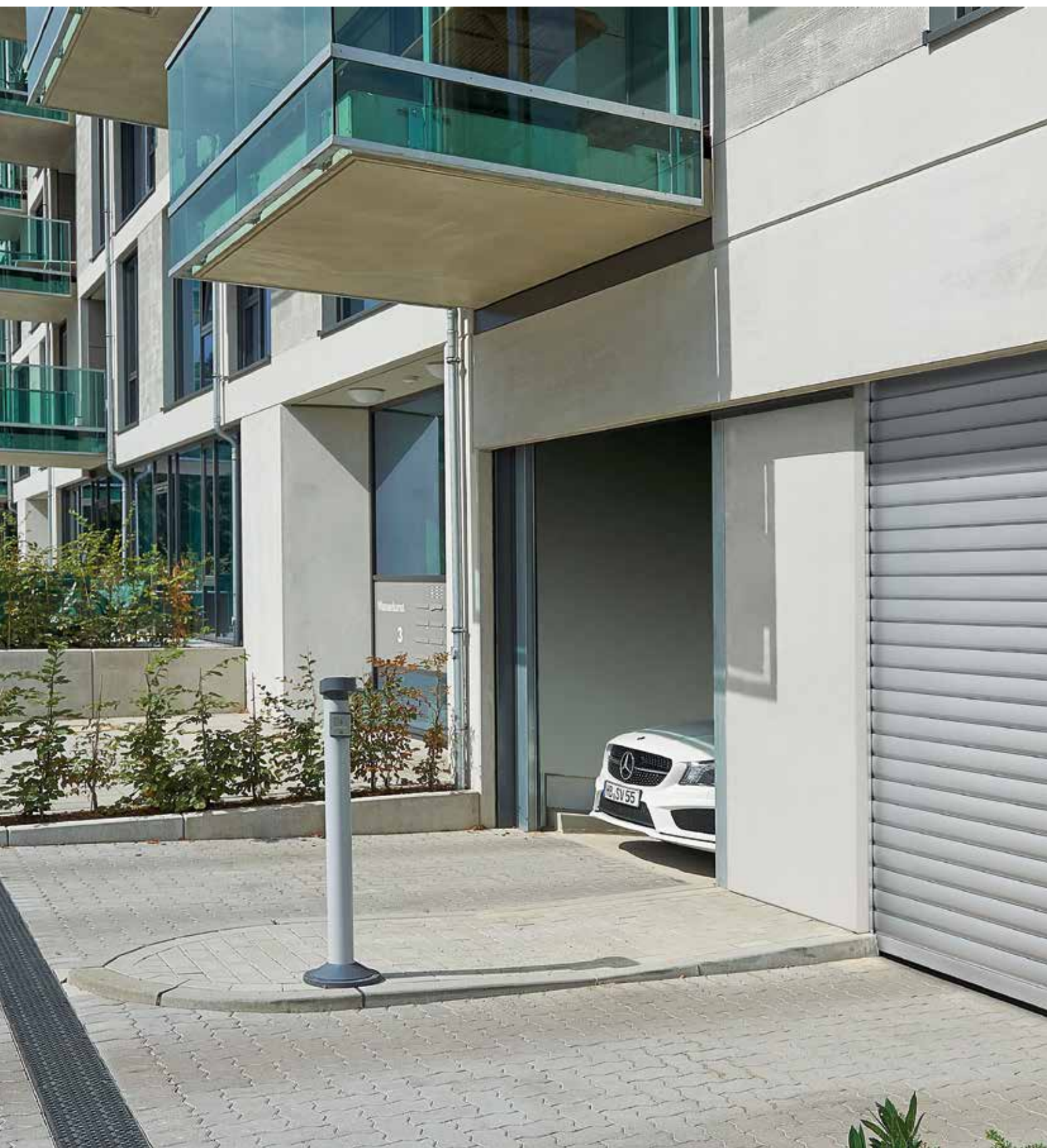
2 WA 300 AR S4

De comfortabele aandrijving met impulsbediening

- Optimaal voor inbouwsituaties met tussenplafonds (winkels etc.), omdat er geen aandrijfcomponenten onder het opgerolde roldeurpantser aanwezig zijn
- Slechts 100 mm extra ruimte nodig aan de aandrijfzijde
- Automatisch openen en sluiten na druk op de toets (impulsbediening)
- Besturingseenheid 300 wordt afzonderlijk gemonteerd **4**
- Snel en eenvoudig instellen van eindposities en besturingsparameters op de vloer
- Automatische sluitfunctie naar keuze na 30, 60 of 90 seconden
- Gering stroomverbruik in stand-by van ca. 1 watt (zonder ander aangesloten elektrisch toebehoren)
- Functie-uitbreiding door externe besturing 360 mogelijk (zie pagina 50): tweede openingshoogte, rijbaanregeling (in combinatie met signaallampaansluiting en fotocel)
- Activeren van de noodbediening via standaard 'beveiligde ontgrendeling' naast de geleidingsrail **6**
- Geschikt voor gebruik binnen en buiten

Roldeur / rolhek voor parkeergarages TGT

De compacte oplossing voor collectieve garages met deuren die zeer rustig lopen en met een slijtagevrije veiligheidstechniek



De **compacte constructie** is vooral geschikt voor inbouwsituaties met weinig ruimte.



Door de standaard soft-start- en soft-stop-functie en de geoptimaliseerde opwikkeling door de profielvorm loopt de roldeur / rolhek voor parkeergarages bijzonder rustig.



De standaard krachtbegrenzing biedt een hoge mate van veiligheid tijdens het openen en sluiten zonder storingsgevoelige sensoren op het deurpantser (op de afbeelding ziet u rolhek TGT voor parkeergarages met WA 300 AR S4).

Roldeur / rolhek voor parkeergarages TGT

De compacte oplossing voor collectieve garages met deuren die zeer rustig lopen en met een slijtagevrije veiligheidstechniek



Compacte constructie

De deurconstructie is speciaal ontwikkeld om te voldoen aan de eisen in parkeergarages en collectieve garages. De constructie is ontworpen voor een totale levensduur van 200.000 deurcycli* (open / dicht). Door de compacte constructie heeft bijvoorbeeld het rolhek slechts een latei van 350 mm nodig. Meer informatie vindt u op pagina 17.

Geoptimaliseerde aandrijfsystemen

De aandrijvingen zijn ontworpen voor 300 deurcycli (open / dicht) per dag en onderscheiden zich doordat ze bijzonder geluidsarm lopen. Door de standaard krachtbegrenzing in de richting 'deur-open' en 'deur-dicht' hoeven er geen veiligheidssystemen, die aan slijtage onderhevig zijn, te worden gemonteerd, zoals sluitkant- en intrekbeveiligingen voor impulsbediening. Bij storingen kan de roldeur / rolhek voor parkeergarages TGT snel en eenvoudig handmatig worden geopend.

Duurzame bescherming

De verzinkte, stalen afdekkappen **1 2** worden direct op de deurconstructie gemonteerd en beschermen de aandrijving en het deurpantser. De optionele 640 mm hoge marterbescherming **3** op het rolhek TGT verhindert het binnendringen van afval en kleine dieren. Bij alle uitvoeringen kunnen desgewenst de veerkamers op de geleidingsrails worden afgesloten met robuuste aluminium afdekkingen **4** om te voorkomen dat u er onbedoeld ingrijpt.

Maximale deurmaten

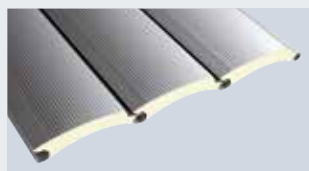
Roldeur tot 5000 x 2400 mm
Rolhek tot 6000 x 2400 mm

* Bij regelmatig onderhoud waarbij slijtagedelen worden vervangen, bijvoorbeeld veren



Deurbladvarianten roldeur / rolhek TGT

Maatbereik (B x H, max.)



Decotherm S, staal
5000 x 2400 mm



HG-L, aluminium
6000 x 2400 mm

Alle deurbladen worden standaard geleverd met stormhaken of uittrekbeveiliging! Verdere informatie vindt u op pagina 42.

Overzicht deurbladen vanaf pagina 38



2



4



5

Aandrijvingsvarianten

WA 300 R S4

De comfortabele aandrijving met impulsbediening

- Automatisch openen en sluiten na druk op de toets (impulsbediening)
- Gering stroomverbruik in stand-by van ca. 1 watt (zonder ander aangesloten elektrisch toebehoren)
- Automatische sluitfunctie naar keuze na 30, 60 of 90 seconden
- Geïntegreerde aandrijvingsbesturing met drukknop DTH-R
- Functie-uitbreiding door externe besturing 360 (zie pagina 50): tweede openingshoogte, rijbaanregeling (in combinatie met signaallampaansluiting en fotocel)

2 WA 300 AR S4

De comfortabele aandrijving met impulsbediening

- Optimaal voor inbouwsituaties met een trottoir voor de deur, omdat er geen aandrijfcomponenten onder het opgerolde roldeurpantser zijn gemonteerd
- Slechts 100 mm extra ruimte nodig aan de zijkant aan aandrijfszijde
- Automatisch openen en sluiten na druk op de toets (impulsbediening)
- Besturingseenheid 300 wordt afzonderlijk gemonteerd
- Snel en eenvoudig instellen van eindposities en besturingsparameters op de vloer
- Automatische sluitfunctie naar keuze na 30, 60 of 90 seconden
- Gering stroomverbruik in stand-by van ca. 1 watt (zonder ander aangesloten elektrisch toebehoren)
- Functie-uitbreiding door externe besturing 360 mogelijk (zie pagina 50): tweede openingshoogte, rijbaanregeling (in combinatie met signaallampaansluiting en fotocel)

Noodontgrendeling

- Eenvoudig met de hand openen van de deur
- Gegarandeerd gebruik van de in- en uitrit, ook bij stroomuitval
- Optioneel ook bedienbaar met trekmechanisme of vanaf de buitenkant van het gebouw

Roldeur / rolhek DD

Nieuwe, innovatieve roldeurgeneratie voor deuropeningen tot 12000 mm breed en 9000 mm hoog



De **robuuste constructie** is geschikt voor de industrie, handel en commerciële sector.



Door de combinatie van meerdere roldeuren / rolhekken DD met de beweeglijke middenstijl SSG DD kunnen **openingen tot 36 m breed en 9 m hoog** worden gesloten.



Het rolhek DD is de ideale keuze voor een **veilige nachtafsluiting** bij grote openingen.

Roldeur / rolhek DD

Geringe inbouwmaten en comfortabele montage





Smalle aluminium geleidingsrails

De geleidingsrails hebben bij alle deurmaten aan de zijkant slechts een ruimte nodig van 80 mm **1**. Snel en eenvoudig zonder klauwentechniek direct op de constructie gemonteerd. Vanaf 6000 mm deurhoogte worden de geleidingsrails in een 2-delige uitvoering geleverd om deze eenvoudiger te kunnen vervoeren en monteren. De aluminium opvulprofielen **2** vormen een stijlvolle eenheid met de geleidingsrails. De optionele stalen hoekbevestiging **3** maakt montage op thermisch geïsoleerde gebouwopeningen of lasmontage in stalen constructies mogelijk.

Compacte consoles

De consoles hebben slechts geringe zijdelingse aanslagen nodig van max. 180 mm (lagerzijde) resp. max. 280 mm (aandrijfzijde).

Minder slijtage dankzij ergonomische inlooptrechter

De standaard inlooptrechter met polyamide glijvlakken **4** vermindert de slijtage van het deurpantser. De metalen houder kan bij een onderhoudsbeurt zeer eenvoudig worden vervangen.

Eenvoudige montage

De deurconstructie wordt geleverd als eenheid bestaande uit deurpantser, wikkelbuis en console, klaar om te monteren. Eenvoudige positionering van de deurcomponenten door meterpeil en consolesjabloon aan de bouwconstructie. Markeringen voor geleidingsrails dienen voor het snel instellen van de eindposities van de deur. Het transport en de logistiek worden bovendien geoptimaliseerd door de stapelbare verpakkingseenheden.



Bekijk de montagefilm op:
www.hormann.nl/mediacenter
www.hormann.be/mediacenter

Roldeur / rolhek DD

Meer flexibiliteit en eenvoudige montage door de Direct-aandrijving

Krachtig aandrijfsysteem

Deze deuroplossing voor gemiddelde tot grote dagopeningen overtuigt met een krachtige directe aandrijving en een standaard variabele aandrijfmontage.

Flexibele montage

De inbouwpositie van de aandrijving kan bij de montage naar wens worden gekozen en op die manier optimaal worden aangepast aan de inbouwsituatie ter plaatse.

Optionele beschermkap

Er is een optionele beschermkap voor het deurpantser en de aandrijving verkrijgbaar om deze effectief te beschermen tegen verontreinigingen en weersinvloeden.

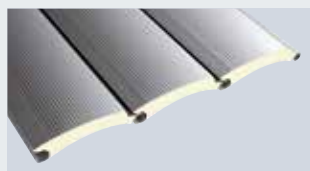
Maximale deurmaten

Roldeur tot 12000 x 9000 mm
Rolhek tot 12000 x 8000 mm

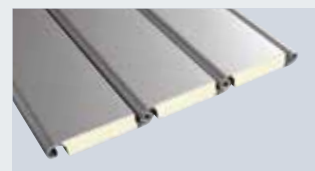


Deurbladvariant roldeur DD

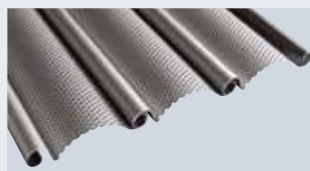
Maatbereik (B x H, max.)



Decotherm S, staal
12000 x 9000 mm



HR 116 A, aluminium
12000 x 8000 mm



HR 120 aero, aluminium
12000 x 8000 mm



HG-L, aluminium
9000 x 5500 mm

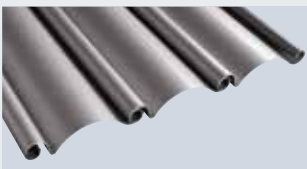


Directe aandrijving

- Krachtige directe aandrijving met positieteller (AWG) voor een betrouwbare deurbediening
- Een geïntegreerde valbeveiliging voorkomt dat het deurpantser valt
- Variabele montage van de aandrijving:
 - 1 naar beneden
 - 2 horizontaal
 - 3 naar boven
- Bij horizontale montage of montage naar boven zijn geen aandrijvingscomponenten te zien onder het opgerolde deurpantser

Beschermkap deurpantser en aandrijving

- Bescherming van het opgerolde deurpantser tegen vuil en weersinvloeden door afdekkap PVDD 4
- Ingrijpbeveiliging voor deuren met een deurhoogte van minder dan 2500 mm (voorgeschreven conform EN 13241-1)
- Kan worden uitgebreid met een beschermkap voor de aandrijving VDD (gesloten eenheid: consoles, deurpantser en aandrijving) 5
- Uit verzinkte stalen plaat
- Eenvoudige en snelle montage door bevestiging op de deurconsoles



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



HG-V, aluminium (versterkt);
HG-S, staal
 12000 × 8000 mm

Alle deurbladen worden standaard geleverd met stormhaken of uittrekbeveiliging! Deuruitvoeringen voor hogere windbelasting zijn op aanvraag verkrijgbaar. Verdere informatie vindt u op pagina 42.

Overzicht deurbladen vanaf pagina 38

Roldeur / rolhek-combinatie met SSG DD

Voor grote openingen tot 36 m breed en 9 m hoog



Voordelige combinatie

Met deze deurcombinatie kunnen erg grote dagopeningen gemakkelijk en voordelig worden afgesloten door twee resp. drie standaard roldeuren DD of rolhekken DD te koppelen. Deze deurcombinatie is zeer economisch bij transport, montage en service.

Variabele deuropeningen

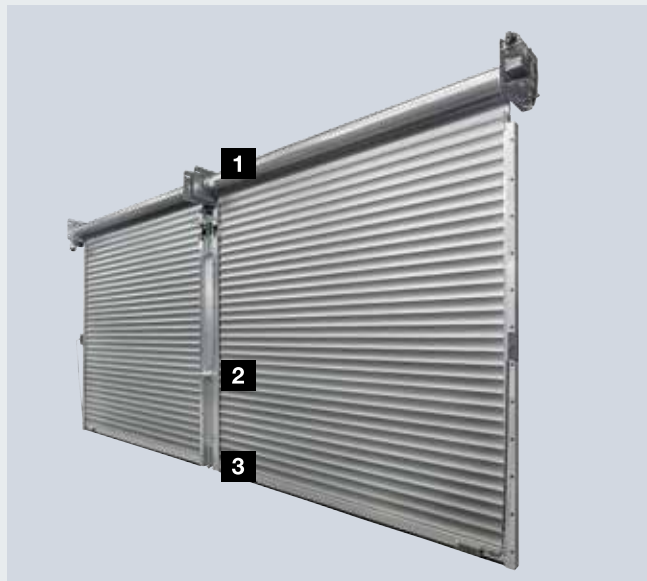
Om het geheel te openen worden de deuren geopend en wordt vervolgens de middenstijl SSG DD ontgrendeld en naar de kant geschoven. De deuren kunnen ook onafhankelijk van elkaar worden geopend, zodat u de dagopening ook in segmenten kunt gebruiken.

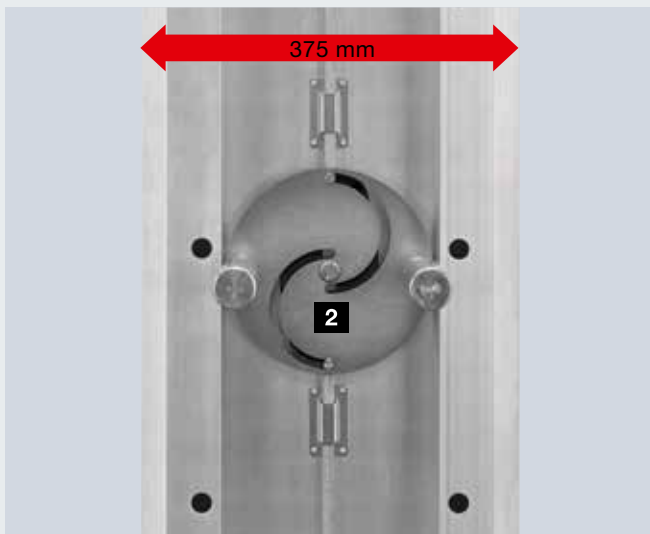
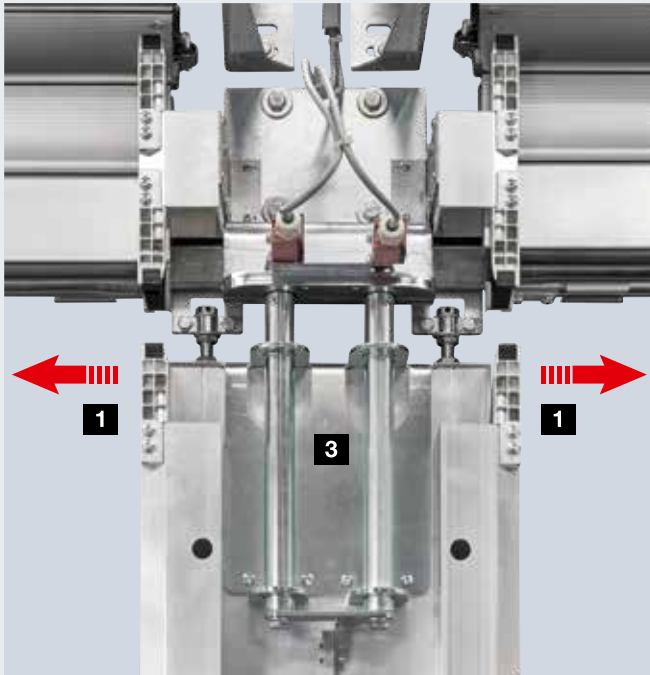
Hogere windbelastingen

De koppelingselementen worden vergrendeld op de latei van het gebouw en in de werkvloer. Daardoor is deze gecombineerde oplossing, in vergelijking met één grote deur, duidelijk beter bestand tegen hogere windbelastingen.

Maximale afmetingen van de opening

- Breedtes tot 36 m
- Hoogtes tot 9 m





Details

- Door lichtlopende rail achter de latei snel en eenvoudig opzij te schuiven **1**
- Geen componenten die naar binnen of naar buiten draaien
- Smalle, aluminium middenstijl met een breedte van slechts 375 mm
- Draaimechanisme **2** met functiecontrole voorkomt dat de deur beweegt als de SSG DD is ontgrendeld
- Robuuste bouten op de latei en de vloer voor een veilige afsluiting en het betrouwbaar overdragen van windbelastingen **3**
- Buitenaanzicht standaard in walsblank aluminium met lijndesign **4**, optioneel met bekleding bij het deurpantser passend **5**



Roldeur DD S6

Veilig en snel met soft-start en soft-stop



De roldeur DD S6 overtuigt met een snelle deuropening voor deuren tot 7500 mm breed en 8500 mm hoog.



Door de hoge openings- en sluitsnelheid van **max. 1,1 m/s** worden de **bedrijfsprocessen geoptimaliseerd en het warmteverlies gereduceerd.**



Het standaard lichtscherm op de geleidingsrails vermindert het risico op botsingen met heftrucks.

Roldeur DD S6

Optimaliseert de verkeersstroom en vermindert het energieverlies



Snel openen van de deur

De roldeur DD met Decotherm-deurpantser opent met het optionele uitrustingspakket S6 met maximaal 1,1 m/s bijna net zo snel als een snelloopdeur.

Voordelig deursysteem

Deze deur- / aandrijfoplossing onderscheidt zich door duidelijk kleinere inbouwmaten en lagere aankoop- en gebruikskosten in vergelijking met een snelloopdeur. De deurconstructie is ontworpen voor een lange totale levensduur met 200.000 deurcycli* (open / dicht).

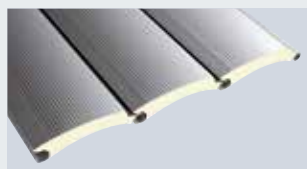
Veilige controle

De aandrijving met soft-start en soft-stop overtuigt met een behoedzame deurloop. Het standaard veiligheidslichtscherm bewaakt het sluitbereik van de deur tot een hoogte van 2500 mm en stopt de deur contactloos bij obstakels.

* Bij regelmatig onderhoud waarbij slijtgedelen worden vervangen



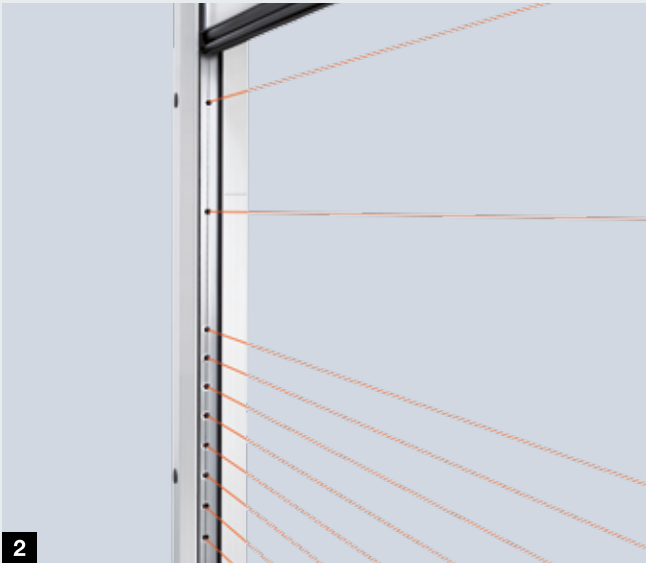
Deurbladvariant roldeur DD Maatbereik



Deurblad standaard met stormhaken
Verdere informatie vindt u op pagina 42.

Overzicht deurbladen vanaf pagina 38

Decotherm S, staal
Maximale deurbreedte 7500 mm
Maximale deurhoogte 8500 mm
Minimale deurhoogte 2750 mm



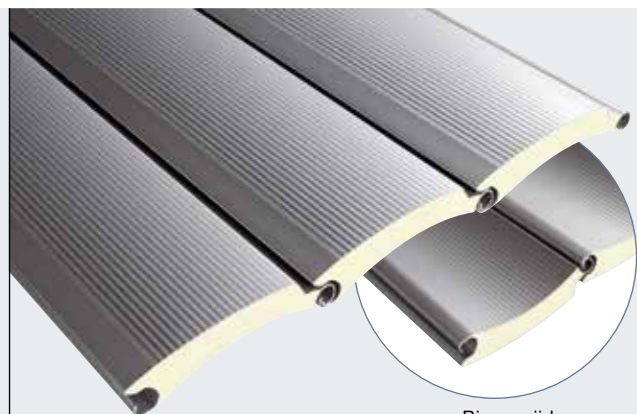
Optioneel uitrustingspakket S6 Veilig, snel en met soft-start en soft-stop

- Voor roldeur DD met Decotherm S deurpantser
- Krachtige 1-fasige FU-aandrijving (230 V wisselstroom, 50 Hz) met soft-start en soft-stop voor een behoedzame deurloop **1**
- Maximaal 30 deurcycli per uur of 300 per dag
- Beveiligd deurbereik, ook bij hoge sluitsnelheden dankzij een lichtschermband op de geleidingsrails **2**
- Slijtvaste bewaking van de deurbeweging omdat er geen sensoren op het deurpantser nodig zijn
- Vermindering van loopgeruis en slijtage middels L-pads op de binnenzijde van het deurpantser **3**
- Ruimtebesparende constructie met slechts 100 mm extra lateiruimte nodig in vergelijking met een even grote roldeur DD in standaarduitvoering **4**
- Optioneel met vensterprofielen

Roldeurprofielen

Decootherm S, HR 116 A

Dubbelwandig, thermisch geïsoleerd

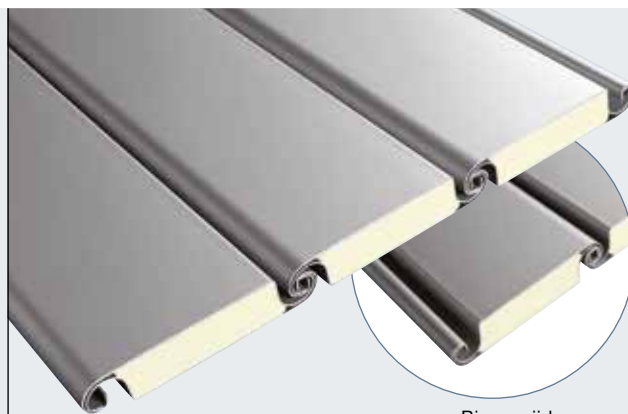


Binnenzijde

Decootherm S, staal

Het profiel van verzinkt speciaal staal met verbeterde wikkelingsgeometrie is bijzonder goed bestand tegen beschadigingen bij transport, montage en bediening. Het deurpantser kan naar keuze worden geleverd met of zonder kleurlaag.

Gelineeerd profiel-aanzicht op de buiten- en binnenzijde, optioneel met een kleurlaag aan beide kanten in een RAL-kleur naar keuze



Binnenzijde

HR 116 A, aluminium

Het traditionele profiel HR 116 A voor toepassing in industriële hallen. Door het speciale reliëf van het Stucco-dessin zijn kleine beschadigingen nauwelijks zichtbaar.

Hetzelfde aanzicht voor buiten- en binnenzijde

Profieltype	Decootherm S	HR 116 A
Materiaal	Staal	Aluminium
Oppervlakken zonder kleurlaag	Verzinkt zonder beschermingslak*	Stucco zonder beschermingslak
Oppervlakken met kleurlaag	Buiten en binnen met dezelfde kleurlaag naar keuze	Buiten en binnen met dezelfde kleurlaag
Standaardkleuren	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002
Voorkeurkleuren**	•	–
Speciale kleuren	•	–
Profielhoogte	109 mm	119 mm
Deurbladgewicht	Ca. 10,3 kg/m ²	Ca. 10,0 kg/m ²
Windbelastingsklasse 2 tot deurbreedte	12000 mm	12000 mm
Warmtedoorgang EN 12428 (afzonderlijk profiel)	3,9 W/(m ² ·K)	5,3 W/(m ² ·K)
Deurtype	Roldeur SB Roldeur TGT Roldeur DD	Roldeur DD
Vensters	•	•
Ventilatieoosters	–	•

* Om productie-technische redenen kunnen zich uiterlijke verschillen tussen twee deuren voordoen

** Voorkeurkleuren zie pagina 46

***Ventilatieprofielen HR 120 aero

- Optioneel leverbaar
- Niet leverbaar

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

Alle deurbladen van de roldeuren SB, TGT, DD worden standaard geleverd met stormhaken of uittrekbeveiliging. Verdere informatie vindt u op pagina 42.

Roldeurprofielen

HR 120 A / S, HR 120 aero

Enkelwandig



Binnenzijde



Binnenzijde

HR 120 A, aluminium

Het profiel HR 120 A is speciaal geschikt voor koelhallen. De walsblanke uitvoering is het standaard oppervlak voor dit profiel. De buitenkant van het profiel van het gecoate aluminium oppervlak is voorzien van een hoogwaardige kleurlaag.

Bij de optionele kleurlaag naar keuze is de binnenzijde basaltgrijs, RAL 7012.

HR 120 aero, aluminium

Dit fijn geperforeerde profiel laat voldoende licht en lucht door. Bladeren, papier of ander vuil blijft buiten. Het walsblanke oppervlak is zeer geschikt voor eenvoudige toepassingen zonder optische eisen. De profielen met coil coating zijn voorzien van een hoogwaardige kleurlaag.

Bij de optionele kleurlaag naar keuze is de binnenzijde basaltgrijs, RAL 7012.

HR 120 S, staal

Uw deur is met het profiel HR 120 S bestand tegen zeer hoge belastingen, aangezien het profiel wordt gemaakt van robuust staal met verzinkt oppervlak.

Profieltype	HR 120 A	HR 120 S	HR 120 aero
Materiaal	Aluminium	Staal	Aluminium
Oppervlakken zonder kleurlaag	Walsblank zonder beschermingslak	Verzinkt zonder beschermingslak	Walsblank zonder beschermingslak
Oppervlakken met kleurlaag	Buiten: kleur naar keuze Binnen: beschermingslak basaltgrijs, RAL 7012	–	Buiten: kleur naar keuze Binnen: beschermingslak basaltgrijs, RAL 7012
Standaardkleuren	RAL 9002 RAL 9006	–	RAL 9002 RAL 9006
Voorkeurkleuren**	•	–	–
Speciale kleuren	•	–	–
Profielhoogte	119 mm	119 mm	119 mm
Deurbladgewicht	Ca. 6,0 kg/m ²	Ca. 15,0 kg/m ²	ca. 5,5 kg/m ²
Windbelastingsklasse 2 tot deurbreedte	7500 mm	10000 mm	5500 mm
Warmtedoorgang EN 12428 (afzonderlijk profiel)	–	–	–
Vrije ventilatiedoorlaat	–	–	Ca. 30 %
Deurtype	Roldeur SB Roldeur DD	Roldeur DD	Roldeur SB Roldeur DD
Vensters	•	•	–
Ventilatieprofielen	•***	–	–

Rolhekpantser HG-V, HG-S, HG-L, HG 75



HG-V, aluminium (versterkt)

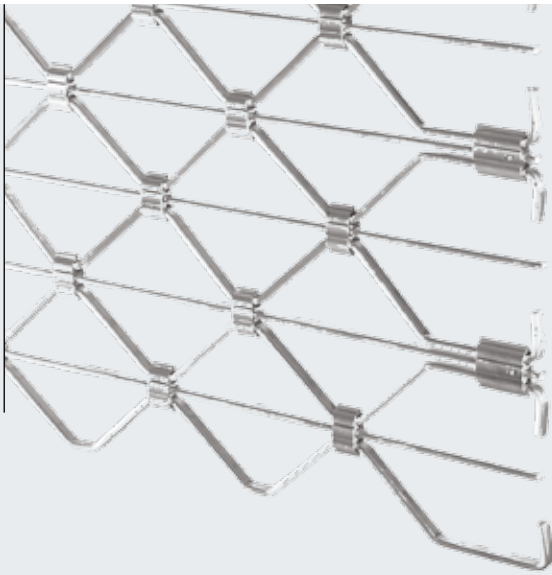
Het met een mazenverbinding uit roestvrij staal V2 A versterkte aluminium deurpantser is ideaal bij brede openingen, zoals bij parkeergarages of parkeergarages, met over het algemeen ook veel openings-/sluitcycli.



HG-S, staal

De verzinkte stalen uitvoering is robuust en voordelig in prijs. Het deurpantser kan naar keuze ook worden geleverd met een kleurlaag.

Type rolhek	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Materiaal	Aluminium	Staal	Aluminium	Aluminium
Oppervlakken zonder kleurlaag	Walsblank	Verzinkt	Walsblank	
Oppervlakken met kleurlaag	-	kleur naar keuze	Kleur naar keuze of naturel geanodiseerd (E6 / EV 1)	RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
Eigen gewicht deurpantser	Ca. 7 kg/m ²	Ca. 14 kg/m ²	Ca. 6,5 kg/m ²	Ca. 6,7 kg/m ²
Vrije ventilatiedooraat	Ca. 85 %	Ca. 85 %	Ca. 77 %	Ca. 37,5 %
Deurtype	Rolhek DD	Rolhek DD	Rolhek SB Rolhek TGT Rolhek DD	Rolhek SB



HG-L, aluminium

De elegante en ruimtebesparende aluminium uitvoering is bijzonder geschikt voor de toepassing in collectieve garages en winkelpassages. Het rolhek en mazenverbindingen beschikken over aluminium dwarsstaven als extra doorgrijpbeveiliging.



HG 75, aluminium

De geëxtrudeerde aluminium profielen zijn verkrijgbaar met een oppervlak voorzien van poedergrondverf. De 100 x 40 mm rechthoekige perforaties worden naar keuze geleverd in een recht of een versprongen motief.



Compacte inbouwmaten – optimaal voor winkelafluitingen

Dankzij de compacte constructie is het nieuwe rolhek RollMatic zeer geschikt voor winkelafluitingen waar weinig ruimte is. Het RollMatic-rolhek is verkrijgbaar in de pantservarianten HG-L en HG 75.



RollMatic-rolhek
meer informatie vindt u in de brochures „Rolhek RollMatic“.

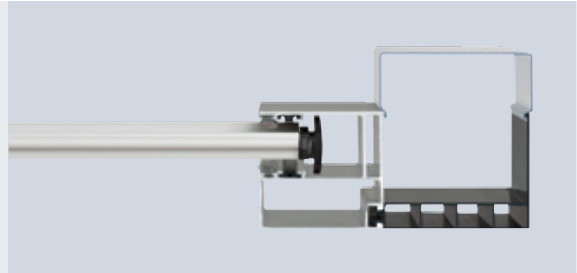
Meer informatie vindt u in de brochures „Rolhek RollMatic“.

Wind- en inbraakbeveiliging

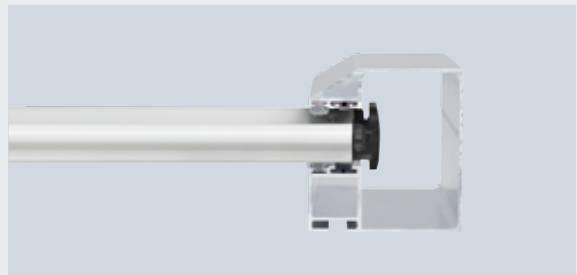
Voor een robuuste en veilige toepassing

Stormhaak en uittrekbeveiliging

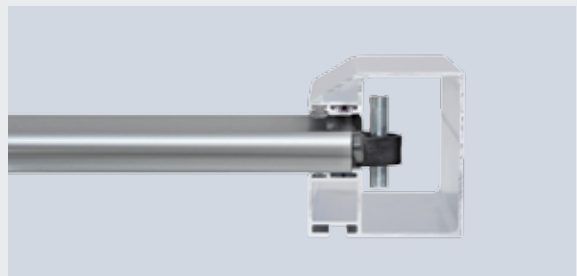
Alle deurbladen voor roldeuren en rolhekpantser voor de rolhekken SB, TGT en DD worden standaard geleverd met stormhaken of uittrekbeveiliging. Deze voorkomen dat de deurbladen door windbelastingen of inbrekers gemakkelijk uit de geleidingsrails kunnen worden gedrukt.



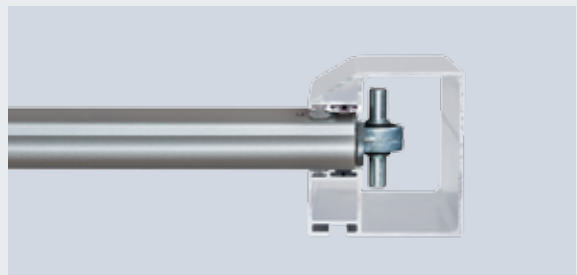
Roldeur SB / TGT profiel Decotherm S met kunststof stormhaken



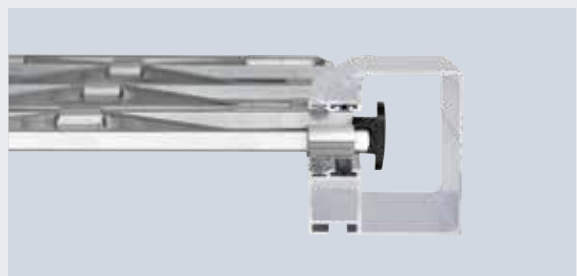
Roldeur DD profiel Decotherm S met kunststof stormhaken



Roldeur DD profiel Decotherm S met stalen stormhaken
(vanaf een deurbreedte of -hoogte van 5000 mm, of optioneel hogere eis betreffende de windbelasting)



Roldeur DD profiel HR 116 A met stalen stormhaken



Rolhek DD deurbladen HG-L, HG-V, HG-S en HG 75 met uittrekbeveiliging (afb. rolhek DD met deurpantser HG-L)

Inbraakwerende vergrendelingen

Optionele vergrendelingen van het vloerprofiel met de geleidingsrails



Schuifgrendel voor roldeur / rolhek SB

De schuifgrendels worden aan de binnenkant aan het rechter- en linkeruiteinde van het vloerprofiel gemonteerd (niet geschikt voor buitenroldeuren).



Schuifgrendel voor roldeur / rolhek DD

De schuifgrendel kan naar keuze rechts en links op de geleidingsrail worden geplaatst. De vergrendeling kan met een hangslot worden beveiligd (niet geschikt voor buitenroldeuren).



Buitenaanzicht

Afsluitbaar vloerprofiel met profielcilinder voor alle deurtypes

Bediening is naar keuze aan binnen- en buitenkant of alleen aan de binnenkant mogelijk.



Binnenaanzicht

Zijdeuren en bovenpanelen

Met hetzelfde aanzicht als de deur



Zijdeur NT 60 R

- Voor alle deurbladen van roldeuren en rolhekken
- 60 mm aluminium omramingsconstructie
- Standaard voorzien van een omlopende afdichting van duurzaam weerbestendig EPDM
- Tweedelige scharnieren, driedimensionaal verstelbaar
- Bevestiging van de roldeur en rolhekprofielen met glaslijsten
- Ook leverbaar met bovenpanelen

Beslag

- Insteekslot met profielcilinder
- Gebogen krukgarnituur met ovale rozetten van zwarte kunststof
- Indien gewenst ook als wisselgarnituur
- Optioneel leverbaar in naturel aluminium, gepolijst roestvrij staal of geborsteld roestvrij staal

Optionele uitrusting

- Roestvrijstalen handgreep 38-2, geborsteld, 1000 mm hoog, buiten, binnen met roestvrijstalen krukgarnituur.
- Deurdranger met vastzetter
- Anti-paniekbaar voor vluchtdeur, binnen (anti-paniekslot vereist)
- Meervoudige vergrendeling
- Beglazingsveld met dubbele kunststof ruit



Buitenaanzicht zijdeur NT 60 R voor roldeuren



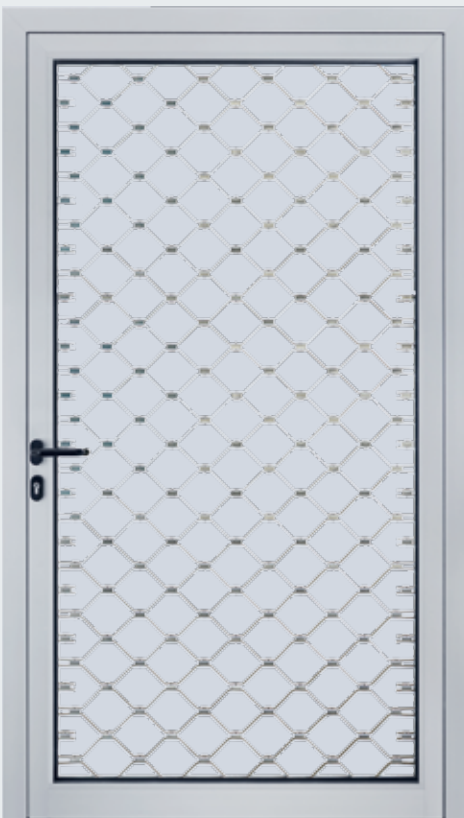
Binnenaanzicht met 3D-scharnier



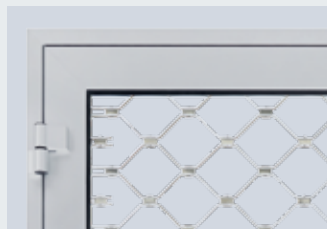
Binnenaanzicht met kunststof beglazing



Standaard krukarnituur



Buitenaanzicht zijdeur NT 60 R voor rolhekken



Binnenaanzicht met 3D-scharnier



Standaard krukarnituur



Optioneel extra kunststof ruit als doorgrijpbeveiliging over het volledige oppervlak



Thermisch onderbroken stalen zijdeuren

Universele deur MZ Thermo65

- Deurblad thermisch onderbroken, 65 mm dik, volgeschuimd met polyurethaan-hardschuim
- Thermisch onderbroken aluminium blokkozijn met thermisch onderbroken drempelprofiel
- Hoge warmte-isolatie met een U-waarde = 0,82 W/(m²·K)
- Optioneel verkrijgbaar in RC 2-uitvoering als KSI Thermo met 42 mm dik deurpantser



Meer informatie vindt u in de brochure „Stalen deuren”

Gekleurde roldeuren en rolhekken

Zetten duidelijke accenten



De deurkleur die bij iedere gevel past

In de moderne industriële architectuur worden steeds meer gekleurde deuren gebruikt als designelementen. Roldeuren en rolhekken bepalen grotendeels – alleen al door hun grootte – het aanzicht van de gevel. Daarom biedt Hörmann u hoogwaardige pantsercoatings in meer dan 1000 RAL-kleuren.

Hoogwaardige kleurlaag

De coilgecoate roldeurprofielen bieden het oppervlak jarenlange bescherming tegen weersinvloeden. Een extra beschermingslak met polyamide deeltjes vermindert slijtage en reduceert looggeluiden.

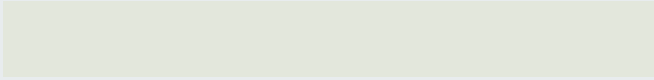

Het vloerprofiel wordt bij alle deurbladen en deurtypes in een walsblank oppervlak geleverd.

Speciale RAL-kleuren

De weergave van de kleuren is vanwege druktechnische redenen niet bindend.

Alle kleuren zijn vergelijkbaar met RAL.
Geringe kleurafwijkingen zijn toegestaan.

Standaardkleuren

	
Grijswit	RAL 9002
	
Witaluminium*	RAL 9006

Voorkeurkleuren**

	
Verkeerswit***	RAL 9016
	
Grijsaluminium	RAL 9007
	
Terrabruin	RAL 8028
	
Antracietgrijs	RAL 7016
	
Mosgroen	RAL 6005
	
Gentiaanblauw	RAL 5010
	
Vuurrood	RAL 3000

* Niet voor HR 116

** Niet voor HR 120 aero en HR 116

***Voor Decotherm S

Bij Hörmann-roldeuren en -rolhekken is veiligheid gecertificeerd

Veiligheidskenmerken conform de Europese norm 13241-1 bij Hörmann getest en gecertificeerd:

- Valbeveiliging
- Klembeveiliging
- Ingrijpbeveiliging

Hörmann-roldeuren en -rolhekken zijn veilig in elke fase van het openen en sluiten. Zowel handbediend als gemotoriseerd. Bij deuren met impulsbesturing waarborgen bewakingsystemen met geïntegreerde zelftest, dat de voorschriften voor de dynamische sluitkrachten veilig worden nageleefd.

Deur en aandrijving zijn bij Hörmann volledig op elkaar afgestemd en voor uw veiligheid gekeurd door onafhankelijke instituten. **Vergelijken loont de moeite!**

Rolhekken in openbare, makkelijk toegankelijke zones

In deze zones, waar ook kinderen vertoeven en zich aan het rolhek zouden kunnen optrekken, zijn bijzondere veiligheidsvoorzieningen noodzakelijk.

Op rolhekken DD met impulsbesturingen moeten altijd intrekbeveiligingen worden gemonteerd.

Bij het rolhek TGT met aandrijving WA 300 R S4 en WA 300 AR S4 wordt voldaan aan de veiligheidseisen volgens DIN 13241-1 door de standaard krachtbegrenzing in de richting 'deur-open'.

Prestatiekenmerken conform de Europese norm 13241-1 bij Hörmann getest en gecertificeerd:

- Warmte-isolatie
- Geluidsisolatie
- Afdichting
- Windbelasting



Compatibele systeemoplossingen

Voor een betere functieveiligheid van de deur



Beter met systeem

De componenten zijn exact op elkaar afgestemd, waardoor een veilige functie van de deuren is gewaarborgd.

Het uniforme bedieningsconcept van de besturingscomponenten en bijvoorbeeld het 7-segment-display zorgen voor een zorgeloos dagelijks gebruik. Ook de montage is zeer eenvoudig, dankzij gestandariseerde behuizingen en kabelsets. Zo werken alle Hörmann-producten optimaal en efficiënt samen:

- Industriedeuren
- Dockequipment
- Aandrijvingen
- Besturingen
- Toebehoren

Besturingen

Compatibele systeemoplossingen



	Interne besturing WA 250 R S4	Interne besturing WA 300 R S4	Externe besturing 300	Externe besturing 360	Impulsbesturing 445 R
--	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Deurtype / aandrijvingen

Roldeur / rolhek SB met WA 250 R S4	●	–	–	–	–
Roldeur / rolhek SB / TGT met WA 300 R S4	–	●	–	○	–
Roldeur / rolhek SB / TGT met WA 300 AR S4	–	–	●	○	–
Roldeur / rolhek DD met asaandrijving	–	–	–	–	●
Roldeur DD met uitrustingspakket S6	–	–	–	–	–

Functies/eigenschappen

Besturing afzonderlijk van de aandrijving monteerbaar	–	–	●	●	●
Instellingen kunnen eenvoudig direct via de besturing worden uitgevoerd	–	–	●	●	●
Soft-start en soft-stop voor een rustige deurloop	●	●	●	●	–
Krachtbegrenzing in de richting 'deur-open' / 'deur-dicht' ⁴⁾	–	●	●	●	–
Tweede openingshoogte met extra schakelaar op het deksel van de behuizing	–	○ ²⁾	○ ²⁾	●	–
Status- en foutindicatie door LED	●	●	●	–	–
Uitlezen van het menu van buitenaf door geïntegreerd 2-voudig 7-segment-display (onderhouds-, cycli- en bedrijfsurenteller alsook foutenanalyse)	–	–	–	●	●
Verzamelstoringsmelding met individuele weergave voor de gebruiker: akoestisch, optisch of bijv. via mobiele telefoon	–	–	–	○	○
Uitbreidbaar met externe draadloze ontvanger	–	●	●	●	●
Automatisch sluiten ¹⁾	–	●	●	●	–
Rijbaanregeling ¹⁾	–	–	–	○	–
Geïntegreerde aansluitklemmen voor overige bedieningscomponenten	–	●	●	●	●
Functieafsluiting door miniatuurslot	○	○	●	● ⁵⁾	● ⁵⁾
Zonder sluitkantbeveiliging SKS: 'deur-open' / 'deur-dicht' bij zelfhoudend ⁴⁾	–	●	●	●	–
Standaard toebehoren drukknop DTH-R	●	●	–	–	–

Spanning	230 V	230 V	230 V	230 V	400 / 230 V
Hoofdschakelaar is geïntegreerd in de besturingskast	○ ³⁾	○ ³⁾	○	○	○
Beschermklasse IP 65 (straalwaterdicht) voor besturing en deurbladcomponenten	●	●	●	●	●

● Standaard

○ Bij desbetreffende uitrusting evt. met extra besturing

– Niet leverbaar

¹⁾ Alleen in combinatie met verkeerslichtenaansluiting en fotocel of lichtscherf

²⁾ In combinatie met UAP1-300 en DTH I of DTH IM mogelijk

³⁾ In combinatie met drukknopbesturing 300 U

⁴⁾ In de richting 'deur-dicht' is de krachtbegrenzing enkel mogelijk voor de opgegeven deurbladuitvoeringen en matbereiken (zie „Impulsbediening zonder sluitkantbeveiliging” op pagina 17)

⁵⁾ Om te bouwen naar halve profielcilinder



Comfortbesturing 460 R **FU-besturing B 971 R S6**

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



Optioneel: halve profielcilinder A+ D
voor alle externe besturingen
(met uitzondering van besturing 300)



Optioneel: hoofdschakelaar B460
voor alle externe besturingen



Combibesturing 420 Si of 420 Ti

Deze oplossing combineert de deurbediening met de aandrijving WA 300 R S4 / WA 300 AR S4 met een standaard docklevellerbesturing in één behuizing.

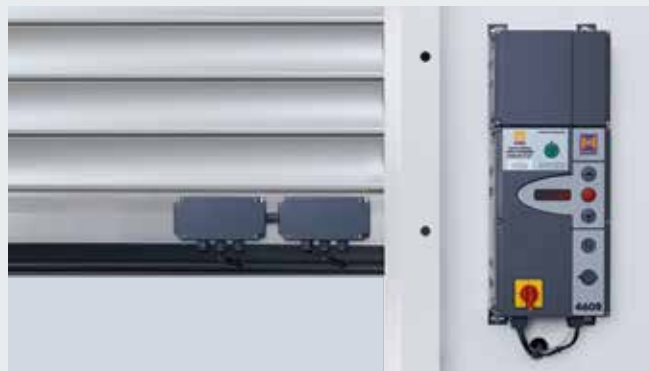
De voordelen:

- Montagevriendelijk
- Voordelig
- Compact
- Geschikt voor scharnierende lip (420 Si) en uitschuifbare lip dockleveller (420 Ti)
- Melding van eindpositie „deur-open” voor dockvrijgave



Optioneel: standzuil STI 1

Voor de montage van max. 2 besturingen met extra behuizing kleur: witaluminium, RAL 9006, Afmetingen: 200 x 60 mm, hoogte 1660 mm



Dradloze verzendeenheid // NIEUW

Optionele uitrusting voor het verzenden van de signalen van de deurpantser via Bluetooth naar de besturing – in plaats van een spiraalkabel.

De stroom wordt geleverd via een krachtige accu. Voor de besturingen: 445 R / 460 R

Toebehoren

Afstandsbediening, ontvanger

Alleen bij Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Het moderne radiosysteem voor industriedeur aandrijvingen

Het bidirectionele BiSecur-radiosysteem maakt gebruik van een toekomstgerichte technologie voor een veilige en comfortabele bediening van industrieduren. De extreem veilige BiSecur-coderingsprocedure garandeert dat malafide personen uw radiosignaal niet kunnen kopiëren. De BiSecur-coderingsprocedure werd getest en gecertificeerd door de veiligheidsexperts van de Ruhr-Universiteit Bochum.

Uw voordelen

- 128-bit-codering met zeer hoge veiligheid net als bij online-banking
- Voor storingen ongevoelig radiosignaal met stabiele reikwijdte
- Eenvoudig opvragen van de deurpositie*
- Compatibel met oudere versies, d.w.z. met de BiSecur-bedieningselementen kunnen ook draadloze ontvangers met de radiofrequentie 868 MHz (2005 tot juni 2012) worden bediend.



Handzender met 5 toetsen HS 5 BS

Met extra toets voor het opvragen van de deurpositie*, zwart of wit hoogglans, met chromen kapjes

Handzender met 5 toetsen HS 5 BS

Met extra toets voor het opvragen van de deurpositie*, zwart gestructureerd, met chromen kapjes

Handzender met 4 toetsen HS 4 BS

Zwart gestructureerd, met chromen kapjes

Handzender met 1 toets HS 1 BS

Zwart gestructureerd, met chromen kapjes



Veiligheidshandzender met 4 toetsen HSS 4 BS

Extra functie: kopieerbeveiliging voor handzendercodering, met chromen kapjes

Handzender met 2 toetsen HSE 2 BS

Zwart of wit hoogglans, met chromen kapjes

Handzender met 4 toetsen HSE 4 BS

Zwart gestructureerd, met chromen of kunststof kapjes

Handzender met 1 toets HSE 1 BS

Zwart gestructureerd, met chromen kapjes

* Bij de WA 300 S4 of besturing 300 met optionele bidirectionele ESEI BS-ontvanger, bij alle andere aandrijvingen met optionele bidirectionele HET-E2 24 BS-ontvanger en terugmelding van de eindposities.



**Industrie-handzender
HSI 6 BS, HSI 15 BS**

Voor de aansturing van maximaal 6 deuren (HSI 6 BS) of 15 deuren (HSI 15 BS), met extra grote toetsen voor een eenvoudigere bediening met werkhandschoenen, stootvaste behuizing
Beschermingsgraad: IP 65



**Radiocodeschakelaar
FCT 3 BS**

Met verlichte toetsen
3 functiecodes



**Radiocodeschakelaar
FCT 10 BS**

Met verlichte toetsen
en beschermkap, 10 functiecodes



**Draadloze vingerscanner
FFL 12 BS**

Met 2 functiecodes
en max. 12 vingerafdrukken



**Industrie-handzender
HSI BS**

Voor de aansturing van max. 1000 deuren, met display en extra grote snelkeuzetoetsen voor een eenvoudige bediening met werkhandschoenen, overdracht van de handzendercoderingen naar andere toestellen mogelijk.



**1-kanaals-relaisontvanger
HER 1 BS**

Met potentiaalvrije relaisuitgang
met statusopvraag



**2-kanaals-relaisontvanger
HER 2 BS**

Met 2 potentiaalvrije
relaisuitgangen met statusopvraag
en een externe antenne



**2-kanaals-relaisontvanger
HET-E2 24 BS**

Met 2 potentiaalvrije
relaisuitgangen voor
de richtingkeuze, een 2-polige
ingang voor potentiaalvrije
eindpositiemelding deur-open /
deur-dicht (voor het opvragen
van de deurpositie)



**4-kanaals-relaisontvanger
HER 4 BS**

Met 4 potentiaalvrije
relaisuitgangen met statusopvraag



**3-kanaals-ontvanger
HEI 3 BS**

Voor de besturing
van drie functies



**Bidirectionele ontvanger
ESEi BS**

Voor het opvragen
van de deurpositie



Toebehoren

Drukknopschakelaars



Drukknopschakelaar DTH R
Voor de afzonderlijke besturing van beide looprichtingen, met aparte stop-toets
Beschermingsgraad: IP 65
Afmetingen:
90 x 160 x 55 mm (B x H x D)

Voor de besturingen:
300, 360, 445 R, 460 R en geïntegreerde besturing WA 250 R S4, WA 300 R S4



Drukknopschakelaar DTH RM
Voor de afzonderlijke besturing van beide looprichtingen, met aparte stop-toets, met miniatuurslot: de bediening van de aandrijving wordt gedeactiveerd.
(2 sleutels bij de levering inbegrepen).
Beschermingsgraad: IP 65
Afmetingen:
90 x 160 x 55 mm (B x H x D)

Voor de besturingen:
300, 360, 445 R, 460 R en geïntegreerde besturing WA 250 R S4, WA 300 R S4



Drukknopschakelaar DTH I
Voor de bediening van de deur in de posities deur-open / deur-dicht, aparte stop-toets voor onderbreking van de deurloop, deur half open-toets voor het openen van de deur tot aan de geprogrammeerde tusseneindpositie.
Beschermingsgraad: IP 65
Afmetingen:
90 x 160 x 55 mm (B x H x D)

Voor de besturingen:
300, 360, 460 R en geïntegreerde besturing WA 300 R S4

Bij besturing 300 en geïntegreerde besturing WA300 R S4 alleen in combinatie met UAP1-300



Drukknopschakelaar DTH IM
Voor de bediening van de deur in de posities deur-open / deur-dicht, aparte stop-toets voor onderbreking van de deurloop, deur half open-toets voor het openen van de deur tot aan de geprogrammeerde tusseneindpositie, met miniatuurslot: de bediening van de aandrijving wordt gedeactiveerd. De aandrijving kan niet meer worden bediend (2 sleutels bij de leveringsomvang inbegrepen).
Beschermingsgraad: IP 65
Afmetingen:
90 x 160 x 55 mm (B x H x D)

Voor de besturingen:
300, 360, 460 R en geïntegreerde besturing WA 300 R S4

Bij besturing 300 en geïntegreerde besturing WA300 R S4 alleen in combinatie met UAP1-300



Drukknopschakelaar DT 02
Openen of sluiten met een commandotoets, aparte stop-toets.
Afmetingen:
75 x 145 x 70 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:
360, 445 R en 460 R



Drukknopschakelaar DT 03
Voor de afzonderlijke besturing van beide looprichtingen, met aparte stop-toets.
Afmetingen:
75 x 180 x 70 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:
360, 445 R en 460 R



Drukknopschakelaar DT 04
Voor de afzonderlijke besturing van beide looprichtingen, met aparte stop-toets, volledig of gedeeltelijk openen van de deur (via aparte toets)
Afmetingen:
75 x 225 x 70 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:
360 en 460 R



Drukknopschakelaar DTN A 30
Voor de afzonderlijke besturing van beide looprichtingen. De stop-toets klikt vast en blijft na de bediening ingedrukt om gebruik van de installatie door onbevoegden uit te sluiten. Verdere bediening van de toets alleen mogelijk door ontgrendeling van de stop-toets m.b.v. een sleutel (2 sleutels bij de levering inbegrepen).
Afmetingen:
75 x 180 x 105 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:
360, 445 R en 460 R

Toebehoren

Drukknopschakelaars, sleutelschakelaars, standzuil



Drukknopschakelaar DTP 02

Openen of sluiten via één commandotoets, aparte stop-toets en controlelampje voor de besturingsspanning, afsluitbaar met halve profielcilinder (verkrijgbaar als toebehoren).
Afmetingen:
77 x 235 x 70 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 44

Voor de besturingen:
300, 360, 445 R, 460 R
en geïntegreerde besturing
WA 300 R S4



Drukknopschakelaar DTP 03

Voor de afzonderlijke besturing van beide looprichtingen, aparte stop-toets en controlelampje voor besturingsspanning, afsluitbaar met halve profielcilinder (verkrijgbaar als toebehoren).
Afmetingen:
77 x 270 x 70 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 44

Voor de besturingen:
300, 360, 445 R, 460 R
en geïntegreerde besturing
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Noodstopknop DTN 10

Om de deurstallatie snel buiten werking te stellen, drukknop (paddenstoelknop) vastklikkend, opbouwmontage.
Afmetingen:
93 x 93 x 95 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:
300, 360, 445 R, 460 R
en geïntegreerde besturing
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Noodstopknop DTNG 10

Om de deurstallatie snel buiten werking te stellen, handschakelaar met groot oppervlak, vastklikkend, opbouwmontage.
Afmetingen:
93 x 93 x 95 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:
300, 360, 445 R, 460 R
en geïntegreerde besturing
WA 250 R S4, WA 300 R S4

De afsluitmogelijkheid is bedoeld om de besturingsspanning te onderbreken en stelt de functie van de bedieningstoestellen buiten werking. Halve profielcilinders zijn niet bij de levering van de drukknopschakelaars inbegrepen.



Sleutelschakelaar ESU 30 met 3 sleutels

Inbouwuitvoering, functie impuls of deur-open / deur-dicht naar keuze,
Afmetingen van de behuizing:
60 mm (d), 58 mm (D),
Afmetingen van de afdekplaat:
90 x 100 mm (B x H),
Uitsparing in het metselwerk:
65 mm (d), 60 mm (D)
Beschermingsgraad: IP 54

ESA 30-opbouwuitvoering
(zonder afbeelding)
Afmetingen:
73 x 73 x 50 mm (B x H x D),



Sleutelschakelaar STUP 50 met 3 sleutels

Inbouwuitvoering, afmetingen:
80 x 80 mm (B x H)
Beschermingsgraad: IP 54

STAP 50-sleutelschakelaar met 3 sleutels

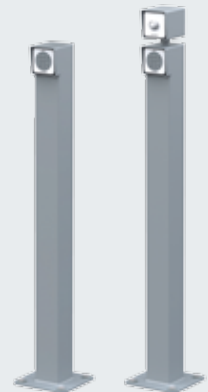
Opbouwuitvoering (zonder afbeelding)
Afmetingen:
80 x 80 x 63 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 54



Trekkschakelaar ZT 2 met koord

Impulsgever voor het openen of sluiten
Afmetingen:
60 x 90 x 55 mm (B x H x D)
Lengte van de trekkoord: 3,2 m
Beschermingsgraad: IP 65

Console KA 1 (geen afbeelding)
Uitsprong 1680 – 3080 mm,
toepasbaar met ZT 2



Standzuilen

Met schroefsockel voor montage op de vloer, oppervlak in witaluminium RAL 9006, koker 90 x 90 mm, ook verkrijgbaar als betonuitvoering

Standzuil STN 1 // NIEUW

voor de inbouw van 1 bedieningstoestel
hoogte 1050 mm

Standzuil STN 1-1 // NIEUW

voor de inbouw van 2 bedieningstoestellen of 1 bedieningstoestel en 1 signaallamp, hoogte 1200 mm

Voor bedieningstoestellen:
CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1,
CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150,
STUP 50, HLA 1, led duo-
signaallamp rood/groen

Toebehoren

Codeschakelaars



Codeschakelaar CTR 1b-1, CTR 3b-1
Voor 1 (CTR 1b-1) of 3 (CTR 3b-1) functies, met verlichte toetsen

Afmetingen:
80 × 80 × 15 mm (B × H × D)



Codeschakelaar CTV 3-1
Voor 3 functies, met zeer robuust metalen toetsentableau

Afmetingen:
80 × 80 × 15 mm (B × H × D)



Codeschakelaar CTP 3
Voor 3 functies, met verlicht opschrift en contactgevoelig aanraakoppervlak

Afmetingen:
80 × 80 × 15 mm (B × H × D)



Decoderbehuizing
Voor codeschakelaars CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Afmetingen:
140 × 130 × 50 mm (B × H × D),
Schakelvermogen: 2,5 A/30 V DC
500 W/250 V AC



Vingerscanner FL 150
Voor 2 functies
en de opslag van max. 150 vingerafdrukken

Afmetingen:
80 × 80 × 13 mm (B × H × D)
Decoderbehuizing:
70 × 275 × 50 mm (B × H × D),
Schakelvermogen: 2,0 A/30 V DC



Transponderschakelaar TTR 1000-1
Voor 1 functie, door transpondersleutel of transponderkaart,
voor de opslag van max. 1000 sleutels of kaarten

Afmetingen:
80 × 80 × 15 mm (B × H × D)
Decoderbehuizing:
140 × 130 × 50 mm (B × H × D),
Schakelvermogen: 2,5 A/30 V DC
500 W/250 V AC

Toebehoren

Fotocellen, lichtschermen, standzuilen



Reflectie-fotocel RL 50 / RL 300

Fotocel met zender / ontvanger en reflector

De fotocel wordt voor elke neerwaartse deurloop door de besturing getest.

Aansluiting met systeemkabel (RL 50, lengte 2 m) resp. via 2-draads-leiding (RL 300, lengte 10 m).

Afmetingen: 45 × 86 × 39 mm (B × H × D),

Beschermingsgraad: IP 65

Reflector tot 8 m reikwijdte (standaard): 30 × 60 mm (B × H),

Reflector tot 12 m reikwijdte (geen afbeelding): 80 mm doorsnede, optioneel: weerbeschermkap (niet afgebeeld), anti-aanslagcoating

Eenrichtingsfotocel EL 51

Fotocel met afzonderlijke zender en ontvanger

De fotocel wordt voor elke neerwaartse deurloop door de besturing getest.

Aansluiting met systeemkabel

Bereik max. 8,0 m

Afmetingen met montagehoekstuk:

45 × 85 × 31 mm (B × H × D),

Beschermingsgraad: IP 65

Optioneel: weerbeschermkap (niet afgebeeld)

Lichtscherf HLG-V als gebiedsbeveiliging

Het lichtscherf bewaakt bovendien tot een hoogte van 2500 mm de hoofdsluitkant van de deur. Het kan zowel aan de buitenkant op de gevel als in de dagopening worden gemonteerd en op de geleidingsrail. Optioneel kan het HLG-V ook in de standzuilenset STL, die gemaakt is van weerbestendig geanodiseerd aluminium, worden geïntegreerd.

Reikwijdte: max. 10 m

Beschermingsgraad: IP 65

Bedrijfstemperatuur: -20 °C tot +60 °C

Resolutie: < 50 mm (onder 500 mm);

< 200 mm (boven 500 mm)

Verhoogde veiligheid door technologie met schuine stralen

Eenvoudige afstelling mogelijk

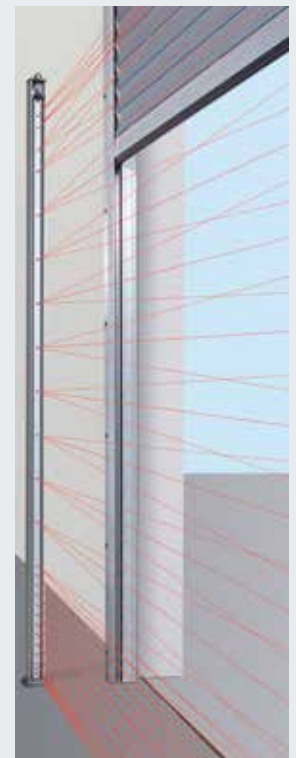
Aansluitkabels bij de levering inbegrepen



Montage
in de dagopening



Montage
op de geleidingsrail



Montage
met standzuilenset STL



Multifunctionele printplaat voor inbouw in bestaande behuizing of als optie in een aparte uitbreidingskast (afb.)

Eindpositiemelding, wisimpuls, verzamelstoringsmelding. Uitbreidingsbehuizing voor 445R en 460R

Afmetingen van de extra behuizing:

202 × 164 × 130 mm (B × H × D),

Beschermingsgraad: IP 65

Een printplaat kan optioneel in de besturing worden ingebouwd.

Digitale wekklok in aparte extra behuizing

De schakelklok kan via een potentiaalvrij contact

bedieningstoestellen in- of uitschakelen.

Uitbreidingsbehuizing voor 460R-

en 360-besturing (zonder extra behuizing,

voor inbouw in een bestaande behuizing),

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

Zomer-/wintertijd omschakelbaar

Handschakeling: automatische modus,

preselectie continu aan/continu uit

Afmetingen van de extra behuizing:

202 × 164 × 130 mm (B × H × D),

Beschermingsgraad: IP 65

Aansluiteenheid zomer / winter in de extra behuizing

Functie voor complete deuropening en vrij programmeerbare tusseneindpositie, uitbreidingseenheid voor 460R-besturing

Afmetingen van de extra behuizing:

202 × 164 × 130 mm (B × H × D),

Beschermingsgraad: IP 65



Signaallampaansluiting voor inbouw in een bestaande behuizing of optioneel in een afzonderlijke uitbreidingsbehuizing (afb.) incl. 2 gele signaallampen

Uitbreidingsunit voor de 445R en 460R-besturing. De signaallampaansluiting dient als optische signalering tijdens de deurbeweging (wekklok, optioneel voor 360, 460R). Toepassingsmogelijkheden: als aanloopwaarschuwing (voor 360, 445R en 460R), automatische sluiting (voor 360, 460R). Na afloop van de ingestelde openingstijd (0 – 480 sec.) knipperen de signaallampen gedurende de ingestelde waarschuwingstijd (0 – 70 sec.).

Afmetingen van de signaallamp: 180 × 250 × 290 mm (B × H × D).

Afmetingen van de extra behuizing: 202 × 164 × 130 mm (B × H × D).

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

Beschermingsgraad: IP 65

Rijbaanregeling in een afzonderlijke extra behuizing (460R) of voor inbouw in de bestaande behuizing (360) incl. 2 signaallampen rood/groen

Uitbreidingsunit voor de 360-, 460R besturing.

De signaallampaansluiting dient als optische signalering van het in- en uitrijdend verkeer (wekklok optioneel).

Tijd van de groenfase: instelbaar van 0 – 480 sec.

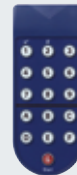
Tijd van de ontruimingsfase: instelbaar van 0 – 70 s.

Afmetingen van de signaallampen: 180 × 410 × 290 mm (B × H × D).

Afmetingen van de extra behuizing: 202 × 164 × 130 mm (B × H × D).

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

Beschermingsgraad: IP 65



Inductielus DI 1 in een afzonderlijke extra behuizing

Geschikt voor één inductielus. De detector beschikt over één maak- en één wisselcontact.

Inductielus DI 2 (geen afb.) in een afzonderlijke extra behuizing, Geschikt voor twee afzonderlijke inductielussen. De detector beschikt over twee potentiaalvrije maakcontacten. Instelbaar op impuls of permanent contact, richtingsherkenning mogelijk.

Afmetingen van de extra behuizing:

202 × 164 × 130 mm (B × H × D)

Schakelvermogen:

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

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (Ohmse last AC),

Levering: zonder luskabel

Luskabel voor inductielus

Rol van 50 m,

kabelaanduiding: SIAF

Doorsnede: 1,5 mm²

Kleur: bruin

Radar-bewegingsmelder RBM 2

Voor impuls „deur-open” met richtingsherkenning

Max. montagehoogte: 6 m

Afmetingen:

155 × 132 × 58 mm (B × H × D)

Contactbelasting:

24 AC / DC, 1 A (Ohmse last),

Beschermingsgraad: IP 65

Afstandsbediening voor radar-bewegingsmelder optioneel



UAP 1-300

voor WA 300 R S4 of besturing 300

Voor impulskeuze, gedeeltelijke openingsfunctie, eindpositiemelding en signaallampaansluiting.

Met 2 m systeemkabel.

Beschermingsgraad: IP 65

Schakelvermogen max.:

30 V DC / 2,5 A (Ohmse last)

250 V AC / 500 W (Ohmse last)

Afmetingen:

150 × 70 × 52 mm (B × H × D)

HOR 1-300

voor WA 250 R S4, WA 300 R S4 of besturing 300

Voor aansturing van een eindpositiemelding of van signaallampen. Met 2 m systeemkabel.

Beschermingsgraad: IP 44

Schakelvermogen max.:

30 V DC / 2,5 A (Ohmse last)

250 V AC / 500 W (Ohmse last)

Afmetingen:

110 × 45 × 40 mm (B × H × D)

Optioneel verkrijgbaar voor inbouw in de besturing van de drukknoopschakelaar 300 U (zonder afbeelding)

Prestatiekenmerken

● = Standaard

○ = Optioneel

		Roldeur SB			Rolhek SB	
		Decotherm	HR 120		HG-L	HG 75
			S	A		
Weerstand tegen windbelasting EN 12424	Klasse 2 tot deurbreedte mm	5000	5000	4000	-	-
	Hogere windbelasting op aanvraag	-	-	-	-	-
	Stormhaken	●	●	●	-	-
Weerstand tegen het binnendringen van water EN 12425		0	0	0	0	0
Warmte-isolatie	Bijlage B EN 12428 Deurprofiel afzonderlijk (U = W/(m ² ·K))	3,9	-	-	-	-
	Deur 4 × 4 m, ingebouwd (U = W/(m ² ·K))	4,1	-	-	-	-
Luchtgeluiddemping	Deur 3,5 × 2 m, ingebouwd (R _w = dB)	18	-	-	-	-
Deurmatten	Breedte max. mm	5000	5000	4000	6000	6000
	Hoogte max. mm	4500	4500	4000	4500	3500
Benodigde inbouwmaten	Zie inbouwgegevens					
Materiaal roldeur-/rolhekpantser	Staal enkelwandig	-	-	-	-	-
	Staal dubbelwandig	●	-	-	-	-
	Aluminium enkelwandig	-	●	●	●	●
	Aluminium dubbelwandig	-	-	-	-	-
Oppervlak roldeur-/rolhekpantser	Staal verzinkt	●	-	-	-	-
	Staal verzinkt, kleurlaag RAL 9002	○	-	-	-	-
	Staal verzinkt, kleurlaag RAL 9006	○	-	-	-	-
	Staal verzinkt, kleurlaag RAL-kleur naar keuze	○	-	-	-	-
	Aluminium walsblank	-	●	●	-	-
	Aluminium stucco-dessin	-	-	-	-	-
	Aluminium kleurlaag RAL 9002	-	○	○	○	-
	Aluminium kleurlaag RAL 9006	-	○	○	○	○
	Aluminium kleurlaag in RAL-kleur naar keuze	-	○	-	○	○*
	Aluminium geanodiseerd E6 / EV 1	-	-	-	○	-
Aluminium persblank	-	-	-	●	-	
Gewicht roldeur-/rolhekpantser	Kg/m ² ca.	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7
Zijdeur	Met hetzelfde aanzicht als de deur	○	○	○	-	-
Beglazing	Standaard opstelling	○	○	-	-	-
	Logistieke opstelling	○	○	-	-	-
Afdichtingen	4-zijdig omlopend	○	○	-	-	-
Inbraakbeveiliging	Uittrekbeveiliging	●	●	●	●	●
	Binnenvergrendeling	○	○	○	○	○
	Binnen- en buitenvergrendeling	○	○	○	○	○
Veiligheidsuitrustingen	Vingerkleembeveiliging	●	●	●	-	-
	Zijdelingse ingrijpbeveiliging	○	○	○	○	○
	Afrolbeveiliging	●	●	●	●	●
Montagemogelijkheden	Beton	●	●	●	●	●
	Staal	●	●	●	●	●
	Metselwerk	●	●	●	●	●
	Hout	●	●	●	●	●

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

** Deur 4 × 2,4 m, ingebouwd

	Roldeur / rolhek TGT		Roldeur DD					Rolhek DD		
	Deco therm	HG-L	Deco therm	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
	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-
	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	○	-	●	●	●	●	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Programma-overzicht

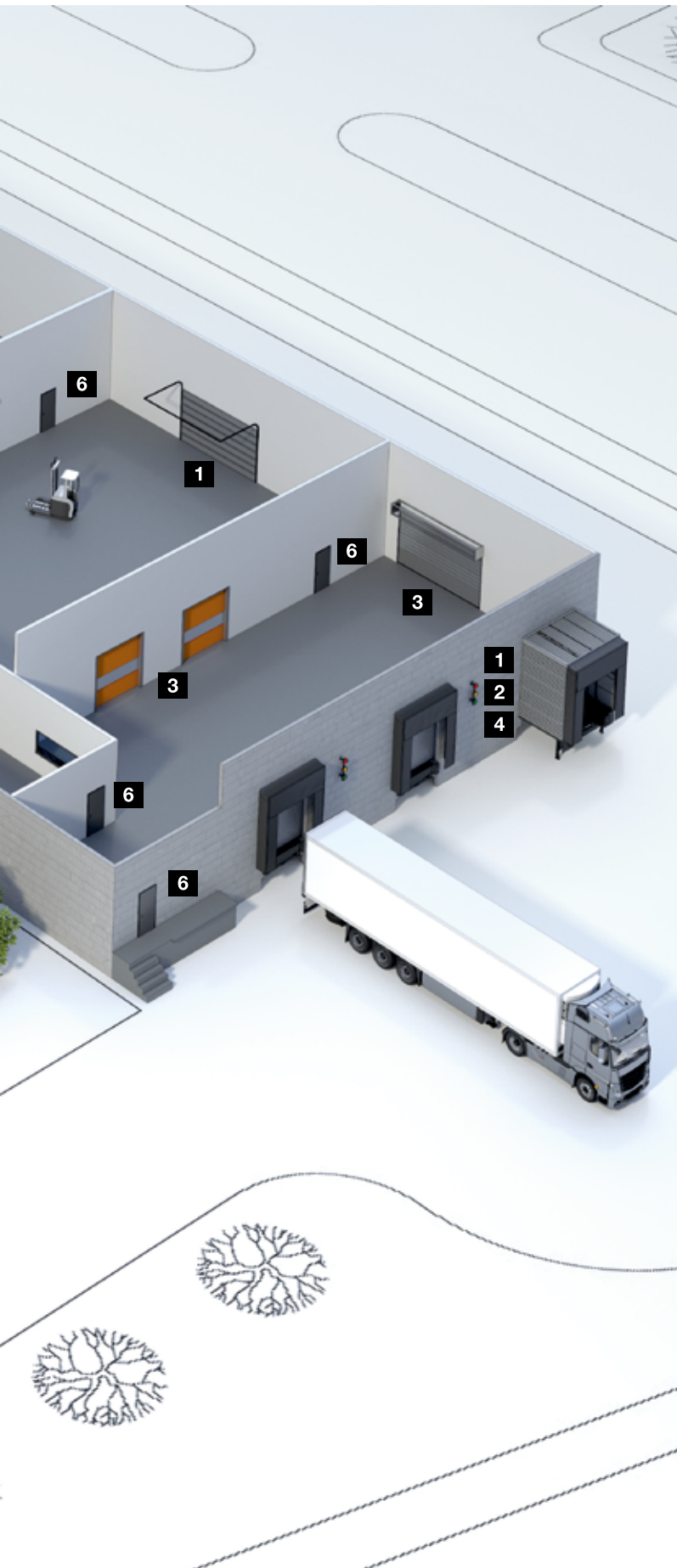
Alles uit één hand voor uw projecten





Snelle service bij nazicht, onderhoud en herstelling

Door ons uitgebreide service-netwerk zijn wij snel bij u ter plaatse en staan dag en nacht voor u klaar.



Sectionaaldeuren



Roldeuren en rolhekken



Snelloopdeuren



Dockequipment



**Stalen en roestvrijstalen
schuifdeuren***



**Multifunctionele deuren
uit staal en aluminium**



Stalen en roestvrijstalen deuren



**Stalen kozijnen met hoogwaardige
houten functionele deuren
van Schörghuber****



**Elementen met een omraming
uit kokerprofiel en volledige
beglazing***



Automatische schuifdeuren**



Vaststaande vensterelementen**



Deuren voor collectieve garages



Toegangscontrole

* Niet van toepassing voor België.

** Niet van toepassing voor België en Nederland.

Hörmann: kwaliteit zonder compromissen



Hörmann KG Amshausen, Duitsland



Hörmann KG Antriebstechnik, Duitsland



Hörmann KG Brandis, Duitsland



Hörmann KG Brockhagen, Duitsland



Hörmann KG Dissen, Duitsland



Hörmann KG Eckelhausen, Duitsland



Hörmann KG Freisen, Duitsland



Hörmann KG Ichttershausen, Duitsland



Hörmann KG Werne, Duitsland



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

De Hörmann-groep biedt, als enige fabrikant op de internationale markt, alle belangrijke bouwelementen uit één hand. Ze worden in hooggespecialiseerde fabrieken vervaardigd volgens de nieuwste stand van de techniek. Door het overkoepelende verkoop- en servicenet in Europa en de aanwezigheid in Amerika en Azië is Hörmann uw sterke internationale partner voor hoogwaardige bouwelementen. In een kwaliteit zonder compromissen.

GARAGEDEUREN
AANDRIJVINGEN
INDUSTRIEDEUREN
LAAD- EN LOSTECHNIEKEN
ANDERE DEURTYPES
KOZIJNEN

www.hormann.be
www.hormann.nl

HÖRMANN