

Roldeuren en rolhekken voor de industrie

Robuust en betrouwbaar in het veeleisende dagelijkse bedrijfsleven





better|worx

better|worx

better|worx

better|worx Verkauf



Hörmann-merkkwaliteit	4
Duurzaam geproduceerd	6
Goede redenen om voor Hörmann te kiezen	8
Toepassingsgebieden	10

Deur- / hektypes

Roldeur / Rolhek SB	12
Roldeur / Rolhek TGT // NIEUW	18
Rolhek basic	24
Roldeur / Rolhek classic	26

Deur- / Hekpantser

Roldeurprofielen	32
Rolhekpantser	34

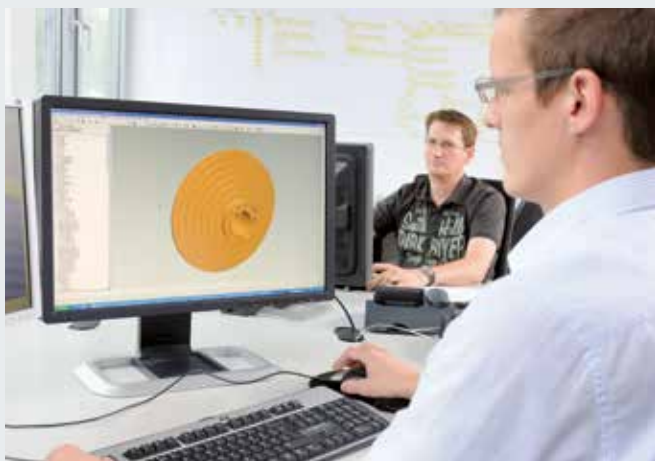
Kleuren	36
Vergrendelingen	38
Perfekte oplossingen voor speciale eisen	40
Veiligheidskenmerken en functie-eigenschappen	44
Toebehoren voor aandrijvingen en besturingen	46
Overzicht constructiekenmerken	56
Programma-overzicht	58

Hörmann merkkwaliteit

Toekomstgericht en betrouwbaar



Sennebogen Maschinenfabrik GmbH, Straubing (D)



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, consoles, beslagen en besturingstechniek 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 via de productie tot en met de levering.

Dat is Hörmann-kwaliteit – Made in Germany.



Made in Germany



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

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.



Energiespaarkompas – een interactieve planningshulp op internet via www.hormann.com



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



Vakkundig advies

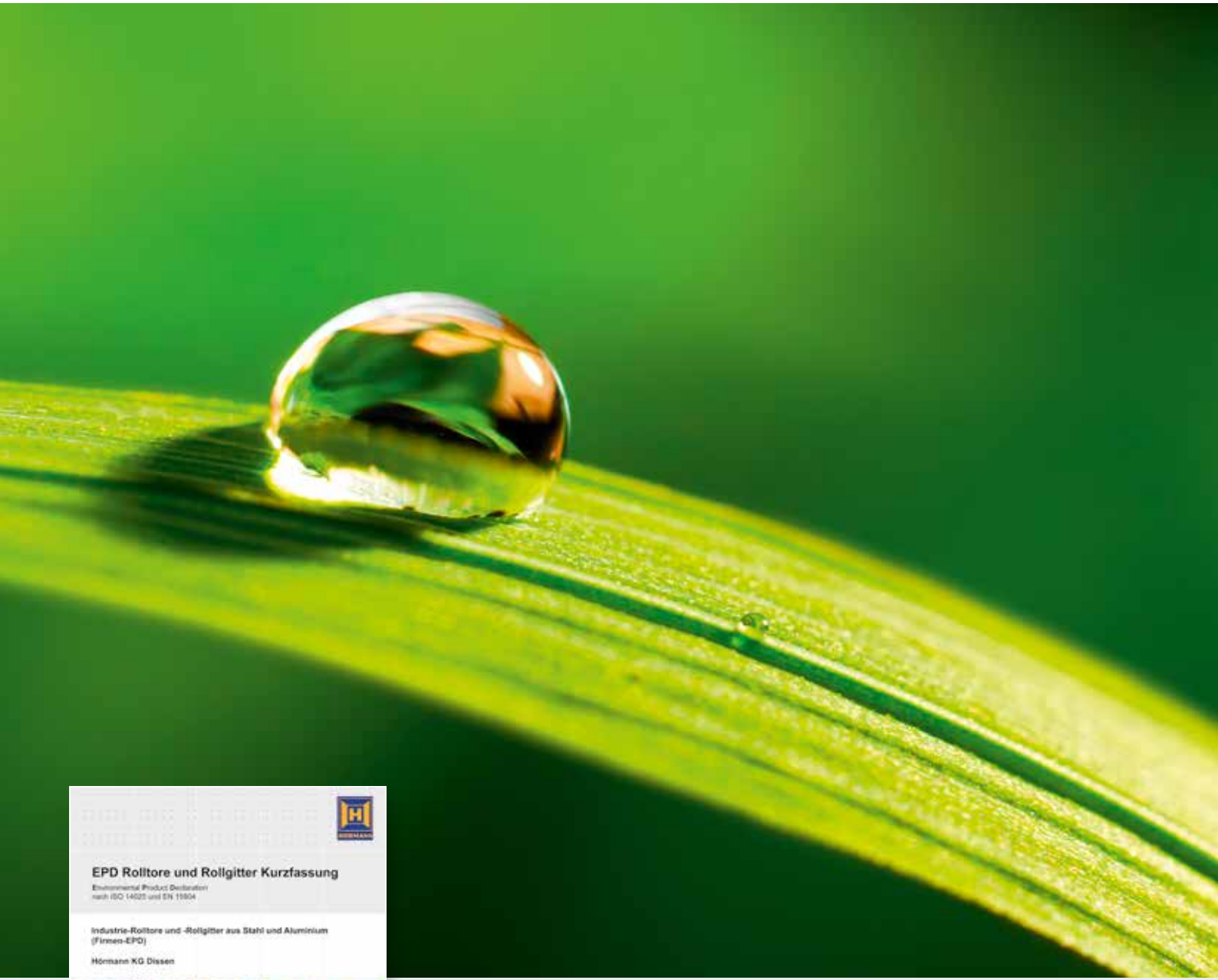
Ervaren vakkundige adviseurs van onze klantgerichte verkooporganisatie begeleiden u vanaf de planning, via de technische uitwerking tot en met de oplevering. Volledige werkdocumenten, zoals bv. inbouwgegevens, ontvangt u niet alleen in gedrukte vorm maar vindt u ook altijd actueel op www.hormann.com



Snelle service

Door ons uitgebreide servicenetwerk zijn wij snel bij u ter plaatse en staan wij dag en nacht voor u klaar. Dat is het grote voordeel bij nazicht, onderhoud en herstelling.

Duurzaam geproduceerd voor toekomstgericht bouwen



EPD Roldeuren / Rolhekken



Kom meer te weten
over de milieuvriendelijke
activiteiten van Hörmann
in de folder „Wij denken groen”.

Duurzaam geproduceerd: roldeuren / rolhekken van Hörmann

Ecologische kwaliteit

Een omvangrijk energiemanagementsysteem garandeert een milieuvriendelijke productie, bijvoorbeeld door hergebruik van de proceswarmte van productie-installaties voor de verwarming van hallen.

Economische kwaliteit

Een lange levensduur en lage onderhoudskosten dankzij de toepassing van hoogwaardige materialen zoals een laklaag met speciaal systeem ter bescherming van het oppervlak.

Functionele kwaliteit

Energiebesparende pantzers van speciaal staal en thermisch geoptimaliseerde geleidingsrails maken een optimale energiebalans van het gebouw mogelijk.

Proceskwaliteit

Bij het gebruik van materialen worden de natuurlijke hulpbronnen ontzien, dankzij een beperking van het snijafval en het hergebruik van gesorteerd metaalafval uit het productieproces.

Duurzaamheid bevestigd en gedocumenteerd door het IFT in Rosenheim

Hörmann heeft de duurzaamheid van alle roldeuren / rolhekken d.m.v. een milieu-productdeclaratie (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 / rolhekken bevestigd.

Duurzaam bouwen met Hörmann competentie

Hörmann heeft al veel ervaring opgedaan tijdens talrijke projecten voor duurzaam bouwen. Met onze knowhow ondersteunen wij ook uw bouwplannen.

Referenties voor duurzaam bouwen met Hörmann



ThyssenKrupp, Essen (D)



Logistiek centrum dm, Weilerswist (D)



Immogate Logistikcenter, München (D)

Nordex-Forum, Hamburg

Unilever Hafen-City, Hamburg

Duitse beurs, Eschborn

Opera-toren, Frankfurt

Skyline-Tower, München

Prologis Pineham Sites, Sainsbury



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



breem

Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

De marktleider beschikt over de innovaties



1

Vernieuwende trekverentechniek

Veilig en betrouwbaar

De handmatige bediening van de deur wordt door de trekverentechniek aanzienlijk vereenvoudigd. Roldeuren / rolhekken SB tot een grootte van 6000 x 4500 mm kunnen zo met weinig krachtinspanning worden bediend. Bij roldeuren / rolhekken met optionele aandrijving ontziet de trekverentechniek het deurmechanisme en de aandrijvingstechniek.

Meer informatie vindt u vanaf pagina 15.

2

Doordacht deur- en aandrijvingsconcept

Perfect op elkaar afgestemd

Voor een probleemloos gebruik van de roldeur / het rolhek zorgt de exacte afstemming van de componenten deur, aandrijving en besturing. Omdat de complete deuroplossing uit één hand stamt, zijn de componenten optimaal op elkaar afgestemd.

Hörmann roldeuren en -hekken staan niet alleen voor duurzaamheid en veilig functioneren garant, maar zijn ook zeer onderhoudsvriendelijk.



3

Bedieningsveiligheid door krachtbegrenzing

Standaard bij de aandrijving WA 300 R S4

In combinatie met de aandrijving WA 300 R S4 overtuigen de roldeuren / rolhekken SB en TGT door de hoge veiligheid tijdens het openen en sluiten. Door de standaard krachtbegrenzing in de richting „deur-open” en „deur-dicht” hoeft bij de meeste pantservarianten en maatbereiken geen sluitkantbeveiliging te worden geïnstalleerd om aan de eisen van de norm DIN EN 12453 te voldoen.

Meer informatie vindt u vanaf pagina 22.



Alleen bij Hörmann



4

ZAK-systeem met actief schuifstelsel

Minimaal warmteverlies en behoedzame deurloop

Hörmann-roldeuren classic met optioneel ZAK-systeem sluiten beter af en minimaliseren zo het warmteverlies. Het ZAK-systeem verschuift het opgerolde roldeurpantser nauwkeurig, zodat dit altijd verticaal in de geleidingsrails loopt. Hierdoor wordt de deur ontzien. Deze loopt geruislozer en is minder aan slijtage onderhevig. Bovendien is er ook minder lateihoogte nodig.

Toepassingsgebieden

Voor elke toepassing het passende deurtype

Compacte en plaatsbesparende constructie voor winkelcentra

Roldeur / Rolhek SB
Rolhek basic

Meer deuroplossingen voor winkelafsluitingen vindt u in de brochure „Rolhek RollMatic”



Geoptimaliseerde aandrijfsystemen voor de logistiek

Roldeur / Rolhek SB



Eenvoudige bediening voor bedrijfs- en opslaghallen en in de landbouw

Roldeur / Rolhek SB



Veilige afsluiting voor (ondergrondse) parkeergarages

Roldeur / Rolhek TGT

Meer deuroplossingen voor (ondergrondse) parkeergarages vindt u in de folder „Deursystemen voor parkeergarages”



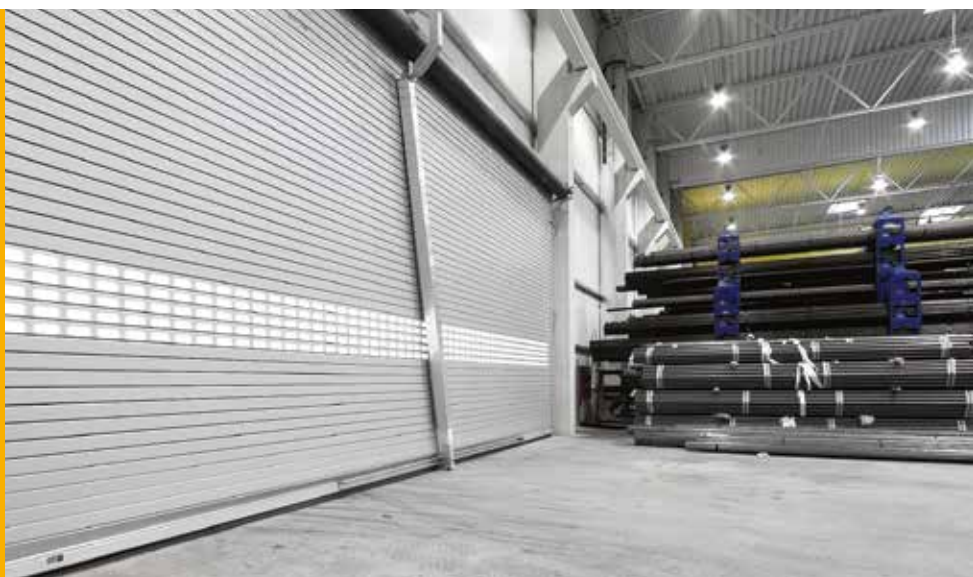
Grote deuren voor industriële hallen en afvalverwerkingsbedrijven

Roldeur / Rolhek classic



Perfecte oplossingen voor speciale eisen

Roldeur / Rolhek classic



Roldeur / Rolhek SB

Maximaal comfort voor deuropeningen tot 6000 x 4500 mm



Magazijnhallen

Eenvoudige bediening als handroldeur dankzij trekverentechniek

Handbediend of met aandrijving
Roldeuren tot 5000 x 4500 mm
Rolhekken tot 6000 x 4500 mm



Logistiek

De optimale oplossing voor geringe tot gemiddelde bedieningsfrequenties, als handbediende deur of met aandrijving



Landbouw

De robuuste en voordelige oplossing met profielen uit staal of aluminium zijn verkrijgbaar tot 5000 mm deurbreedte.



Winkelcentra

De plaatsbesparende constructie en de hoge gebruiksveiligheid in alle situaties, bijv. met noodopening van buitenaf voor kleinere winkelopeningen, zijn belangrijke kenmerken van deze deuren. Ook leverbaar met rolhekpantser tot 6000 mm deurbreedte.

Roldeur / Rolhek SB

Eenvoudige handbediening door innovatieve trekverentechniek



Roldeur SB voor een handmatige bediening

Trekverentechniek

Voor eenvoudig manueel openen en sluiten



met trekverentechniek



Trekverentechniek

De innovatieve trekverentechniek ondersteunt het handmatig openen en sluiten. Het pantsergewicht wordt altijd ideaal uitgebalanceerd. Roldeuren tot **5000 x 4500 mm** en rolhekken tot **6000 x 4500 mm** kunnen hierdoor met weinig krachtsinspanning worden bediend.



Handkettinghaspel

De roldeur en het rolhek SB kunnen gewoon met de binnen- of buitenhandgreep worden geopend en gesloten. De zeer comfortabele bediening met de optionele handkettinghaspel adviseren wij vooral voor hogere deuren vanaf 3500 mm.

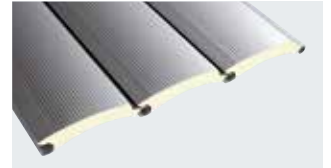


Sneller gemonteerd

De volledige deurconstructie inclusief console en geleidingsrails wordt voorgemonteerd op de bouwstructuur geplaatst. Dat vereenvoudigt de inbouw en verkort de montagetijd. Bovendien maakt de geringe zijdelingse aanslag van slechts 165 mm een eenvoudige montage mogelijk, ook wanneer er weinig ruimte is. Kunststof geleidingsprofielen en borstelafdichtingen in de aluminium geleidingsrails zorgen voor een rustige deurloop.

Deurpantservarianten

Maatbereik
(B x H, max.)



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



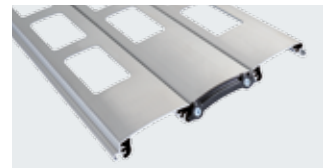
HR 120 A, aluminium
5000 x 4500 mm



HR 120 aero, aluminium
4000 x 4000 mm



HG-L, aluminium
6000 x 4500 mm



HG 75, aluminium
6000 x 3500 mm

Alle deurpantser worden standaard geleverd met stormhaken of uittrekbeveiliging

Overzicht deurpantser
vanaf pagina 32

Roldeur / Rolhek SB

Zeer comfortabel met de aandrijvingen WA 250 R S4 / WA 300 R S4



Roldeur SB in de uitvoeringsvariant
met aandrijving WA 250 R S4 / WA 300 R S4
inclusief pantserbekleding PVSB



Soft-start en soft-stop

De standaard soft-start- en soft-stopfunctie van de aandrijvingen WA 250 R S4 / WA 300 R S4 garandeert een rustige deurloop, waarbij de deur en aandrijving worden ontzien.

Ontgrendeling standaard direct op de aandrijving

Met de geïntegreerde onderhoudsontgrendeling kan de deur op elk moment naar handbediend worden omgeschakeld. Zo blijft de deur ook bij stroomuitval volledig gereed voor gebruik.

Meer informatie vindt u op de pagina's 22 – 23.



Eenvoudige montage

De montage van de aandrijving is heel eenvoudig omdat er op het pantser geen componenten gemonteerd moeten worden. Bovendien is er voor de aandrijving geen extra ruimte aan de zijkant nodig. De geringere inzet bij montage-, herstel- en servicewerkzaamheden vormt een extra besparing. Het optionele montagetoeel vereenvoudigt de montage ook nog omdat er geen vorkheftruck voor nodig is.



Optionele bekleding

Als beveiliging tegen ongewild ingrijpen is bij deuren met een hoogte van minder dan 2,5 m, conform de eisen van de norm EN 13241-1, een omkasting van de wikkelas voorgeschreven. De stabiele pantserbekleding PVSB beschermt het opgerolde roldeurpantser, de motorbeschermerkap VWA de aandrijving. Op die manier zijn beide deurcomponenten langdurig tegen vuil en weersinvloeden beschermd.

Deurpantservarianten

Maatbereik
(B x H, max.)



Decotherm A, aluminium

5000 x 4500 mm

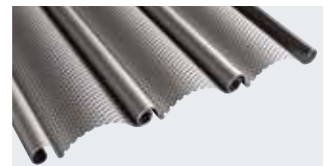
Decotherm S, staal

5000 x 4500 mm



HR 120 A, aluminium

5000 x 4500 mm



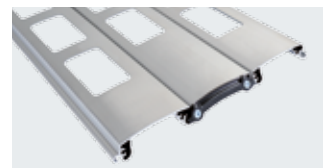
HR 120 aero, aluminium

4000 x 4000 mm



HG-L, aluminium

6000 x 4500 mm



HG 75, aluminium

6000 x 3500 mm

Alle deurpantser worden standaard geleverd met stormhaken of uittrekbeveiliging

Overzicht deurpantser

vanaf pagina 32

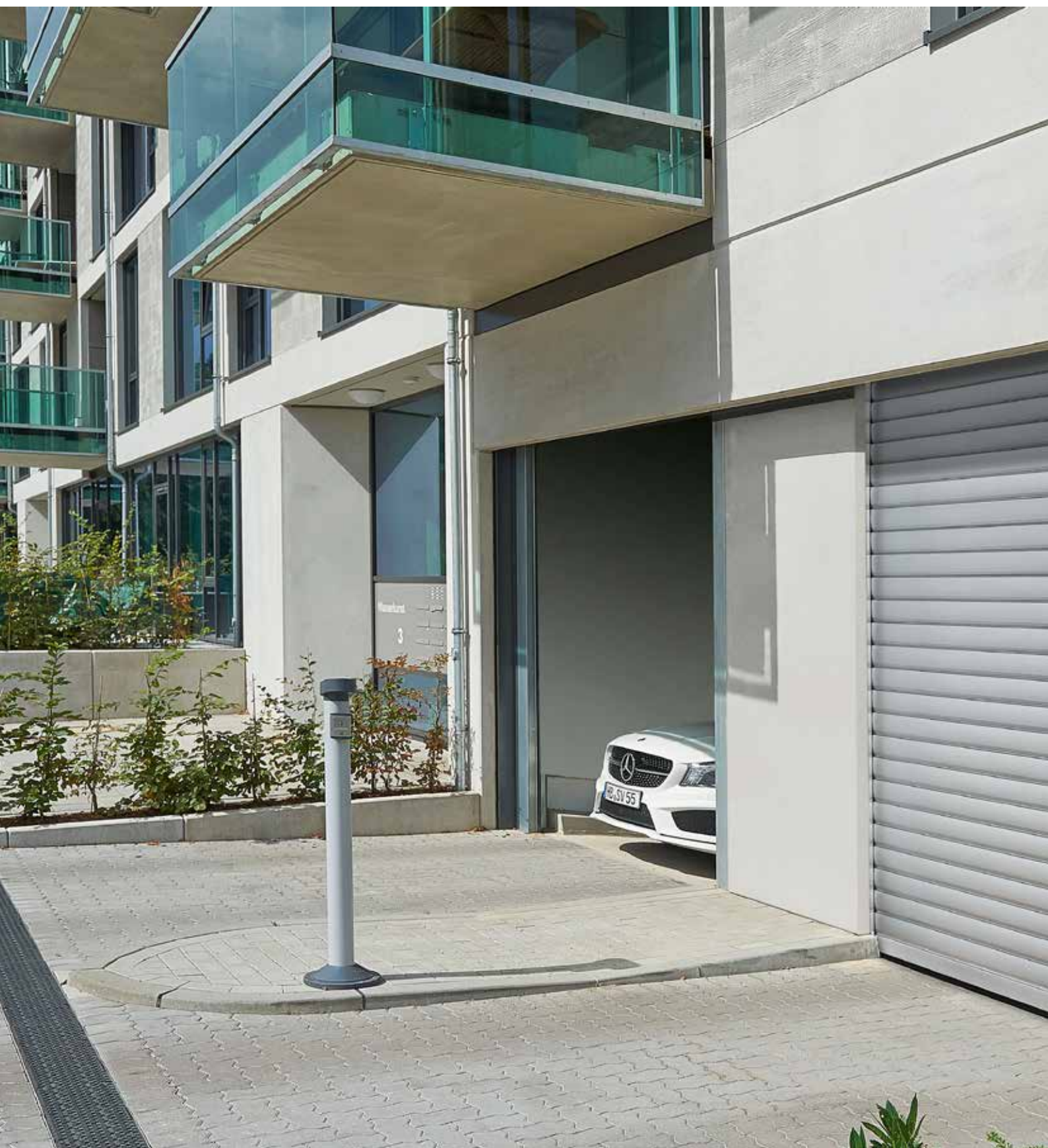
Aandrijvingen en besturingen

vanaf pagina 22

Roldeur / Rolhek voor ondergrondse parkeergarages TGT

Dé oplossing voor deuren van parkeergarages met maximaal 100 parkeerplaatsen

 **NIEUW**



Woon- en kantoorgebouwen

De compacte constructie is vooral geschikt voor inbouwsituaties met weinig ruimte

**Geconstrueerd voor maximaal 300 deurcycli
(open-dicht) per dag**



Woon- en kantoorgebouwen

De standaard krachtbegrenzing biedt een zeer hoge veiligheid tijdens het openen en sluiten.



Hotelgarage

De roldeur / het rolhek voor parkeergarages is geschikt voor maximaal 300 deurcycli (open-dicht) per dag.

Roldeur / Rolhek voor ondergrondse parkeergarages TGT

De complete oplossing inclusief aandrijving WA 300 R S4 voor maximaal 300 deurcycli (open-dicht) per dag

 **NIEUW**



Roldeur voor ondergrondse parkeergarage TGT met optionele pantserbekleding PVTGT, motorbeschermkap VWA en veerkamerafdekking AFA

Geoptimaliseerde deurtechniek voor elke toepassing

Voor een levensduur van meer dan 200.000 deurcycli
(open-dicht)



met trekverentechniek



Trekverentechniek

De trekverentechniek ondersteunt de aandrijving bij het openen en sluiten. Daardoor wordt de deurloop ontzien. Bovendien zorgen ook de speciale afmetingen van de veren voor een lange levensduur van meer dan 200.000 deurcycli. De optionele aluminium veerkamerafdekking AFA beschermt de trekveren tegen onopzettelijk ingrijpen. Door het zichtveld kan de toestand van de veren op elk moment worden gecontroleerd.

Geringe benodigde lateihoogte

Het roldeur- of rolhekantser wordt compact en veilig in de pantserbekleding PVTGT opgerold. Zo wordt gevaarlijk ingrijpen voorkomen. Door de compacte constructie is slechts een geringe latei nodig van 380 mm (Decotherm S / A) of 350 mm (HG-L).

Snelle aandrijving WA 300 R S4

Een optimaal afgestemde overbrenging van de aandrijving maakt een tot wel 20 % snellere opening van de deur in vergelijking met een roldeur / rolhek SB mogelijk. Ter bescherming tegen onopzettelijk ingrijpen is de aandrijving veilig onder een verzinkte afdekkap van plaatstaal gemonteerd.

Standaard krachtbegrenzing

Door de standaard krachtbegrenzing in de richting „deur-open” en „deur-dicht” zijn roldeuren / rolhekken van ondergrondse parkeergarages heel veilig tijdens het openen en sluiten. Het is niet noodzakelijk om een sluitkantbeveiliging of intrekbeveiliging te installeren.

Eenvoudige noodontgrendeling

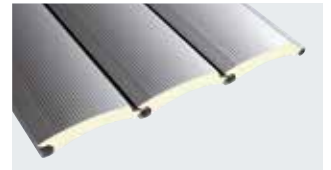
Bij stroomuitval kan de deur / het hek door een noodontgrendeling eenvoudig en snel met de hand worden geopend. Zo is gebruik van de in- en uitrit gewaarborgd, ook bij stroomuitval.

Meer informatie vindt u op pagina 23.



Deurpantservarianten

Maatbereik
(B x H, max.)



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



HG-L, aluminium
5000 x 2400 mm

Alle deurpantser worden standaard geleverd met stormhaken of uittrekbeveiliging

Aanwijzing: Het naleven van de geluidsisolatie-eisen conform DIN 4109 is afhankelijk van de geluidstechnische voorzieningen en de uitvoering van de bouwconstructie.

Overzicht deurpantser
vanaf pagina 32
Aandrijvingen en besturingen
vanaf pagina 22

Aandrijvingen WA 250 R S4 / WA 300 R S4

Voor roldeuren / rolhekken SB / TGT



WA 250 R S4 // NIEUW met dodemansmodus

Deze voordelige aandrijving voor roldeur / rolhek SB is geschikt voor deuren die maar zelden worden gebruikt. De geïntegreerde aandrijvingsbesturing met drukknopschakelaar DTH R maakt openen en sluiten in de dodemansmodus mogelijk. Bovendien kan een eindpositiemelding of aanrijwaarschuwing met signaallampen als optie via extra printplaten worden aangesloten.

WA 300 R S4 met impulsbediening en standaard krachtbegrenzing

De comfortaandrijving voor roldeuren / rolhekken SB / TGT biedt behalve het openen en sluiten d.m.v. impulsbediening ook een zeer hoge veiligheid door een standaard krachtbegrenzing in de richting „deur-open” en „deur-dicht”. Bovendien kan de geïntegreerde aandrijvingsbesturing met drukknopschakelaar DTH R via de externe besturing 360 worden uitgebreid. Daardoor zijn bijkomende functies mogelijk, zoals een tweede openingshoogte, automatisch sluiten (alleen in combinatie met een verkeerslichtenaansluiting en fotocel) of rijwegregeling (alleen in combinatie met verkeerslichtenaansluiting en fotocel).

Standaard krachtbegrenzing

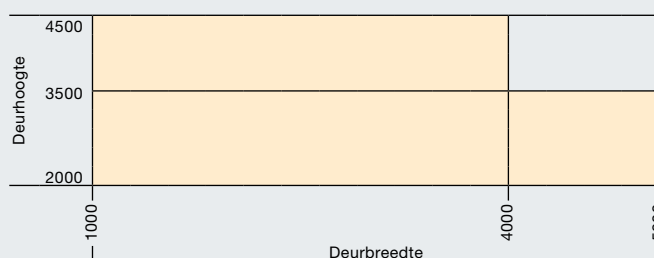
In de vermelde pantservarianten en maatbereiken (zie afb. „Impulsbediening zonder sluitkantbeveiliging”) hoeft geen sluitkantbeveiliging te worden geïnstalleerd om te voldoen aan de norm DIN EN 12453. De montage van de aandrijving is heel eenvoudig, omdat er geen componenten op het pantser gemonteerd moeten worden. De geringere inzet bij montage-, herstel- en servicewerkzaamheden vormt een extra besparing.

Eenvoudige montage

Bij roldeuren met Decotherm-pantser vereenvoudigt het optionele montagetoeestel de inbouw omdat er geen vorkheftruck voor nodig is.



Impulsbediening zonder sluitkantbeveiliging
Maatbereik voor roldeuren SB Decotherm A / S, rolhekken HG-L en alle roldeuren / rolhekken TGT



Alle maten in mm

Besturingen

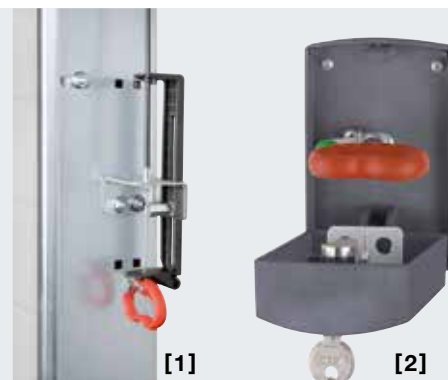
Voor de aandrijvingen WA 250 R S4 / WA 300 R S4



	Interne besturing WA 250 R S4	Interne besturing WA 300 R S4	Externe besturing 360
Aandrijvingen			
WA 250 R S4 // NIEUW	●	–	–
WA 300 R S4	–	●	○
Functies / eigenschappen			
Besturing afzonderlijk van de aandrijving monteerbaar	–	–	●
Instellingen kunnen eenvoudig rechtstreeks 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⁾	●
Status- en foutindicatie door LED	●	●	
Uitlezen van het menu van buitenaf door geïntegreerd 2-voudig 7-segment-display (onderhouds-, cycli- en bedrijfsurenteller evenals foutanalyse)	–	–	●
Gecombineerde storingsmelding met individuele weergave voor de gebruiker: akoestisch, optisch of bijv. via mobiele telefoon	–	–	○
Uitbreidbaar met externe draadloze ontvanger	–	●	●
Automatisch sluiten ¹⁾	–	●	●
Rijwegregeling ¹⁾	–	–	○
Geïntegreerde aansluitklemmen voor overige bedieningstoestellen	–	○	●
Functieafsluiting door miniatuurslot	○	○	● ⁵⁾
Met sluitkantbeveiliging SKS: zie afbeelding „Impulsbediening zonder sluitkantbeveiliging”	–	●	●
Zonder sluitkantbeveiliging SKS: „deur-open / deur-dicht” in de dodemansmodus	●	●	●
Standaard toebehoren drukkenschakelaar DTH R	●	●	
Spanningstoevoer			
Spanningstoevoer	230 V	230 V	230 V
Hoofdschakelaar is geïntegreerd in de stuurkast	–	○ ³⁾	○
Beschermingsgraad IP 65 (straalwaterdicht) voor besturing en deurbladcomponenten	●	●	●

- Standaard
- Bij overeenkomstige uitrusting evt. met extra besturing
- Niet leverbaar

- 1) Alleen in combinatie met verkeerslichtenaansluiting en fotocel of lichtschermb
- 2) In combinatie met UAP 300 en DTH I of DTH IM mogelijk
- 3) In combinatie met drukkenschakelaarbesturing 300 U
- 4) In de richting „deur-dicht” is de krachtbegrenzing alleen in de aangegeven pantservarianten en maatbereiken mogelijk (zie „Impulsbediening zonder sluitkantbeveiliging”)
- 5) Om te bouwen naar profielhalfcilinder



Beveiligde ontgrendeling

De ontgrendeling kan ten alle tijden naar een beveiligde ontgrendeling worden omgebouwd zodat de aandrijving gemakkelijk vanaf de vloer kan worden ontkoppeld. Deze is verkrijgbaar in twee uitvoeringen: voor binnen [1] en buiten [2] in een afsluitbare drukgietbehuizing.



Optionele drukkenschakelaarbesturing 300 U

Met de docklevellerbesturingen 420 S en 420 T vormt de drukkenschakelaarbesturing 300 U (afbeelding boven) een compacte eenheid. Gecombineerd met een docklevellerbesturing inclusief energiezuinige functie wordt het energieverbruik verlaagd. Optioneel is de drukkenschakelaarbesturing 300 U ook verkrijgbaar met een geïntegreerde hoofdschakelaar (zonder afbeelding).

Rolhek basic

Compact geconstrueerd



Winkelpassages

Veilige nachtafsluiting voor grote doorgangen tot 9000 x 5500 mm

Parkeergarages

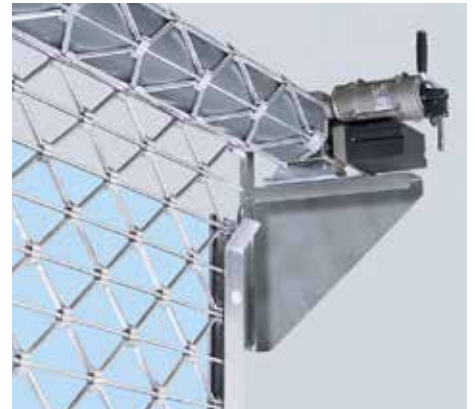
Afsluiting van de in- en uitrit met optimale ventilatie



Compacte inbouwmaten tot 9000 x 5500 mm deurafmeting



Compacte constructie



De rolhekpansters worden direct op de wikkelas bevestigd.



De geleidingsrail wordt uit koudgewalst aluminium met een zwart glijprofiel geleverd. Door de geringe opbouwhoogte van 40 mm past deze optisch goed in elke inbouwsituatie.

Pantservariant

Maatbereik
(B x H, max.)



HG-L, aluminium
9000 x 5500 mm



Winkelcentra

Compacte inbouwmaten door de smalle aluminium geleidingsrails, uitstekende voorwaarden als winkel- en nachtafsluiting

Overzicht deurpansters
vanaf pagina 32
Aandrijvingen en besturingen
vanaf pagina 30

Roldeur / Rolhek classic

Individuele oplossingen voor deuropeningen tot 11.750 × 9000 mm



Grote roldeuren en rolhekken

Met het optionele ZAK-systeem sluiten de deuren beter en worden ze ontzien.

**Minder lateihoogte
en betere afdichting dankzij het ZAK-systeem**



Afvalverwerkingsbedrijven
Robuuste constructie tot 9000 mm deurhoogte



Parkeergarages
Nachtafsluiting voor grote deuropeningen tot 11.750 x 8000 mm



Winkelcentra
Met het gedeeltelijk transparante profiel HR 120 aero
voor deuropeningen tot 11.750 mm

Roldeur / Rolhek classic

Robuust en betrouwbaar met optioneel ZAK-systeem



De afbeelding toont de uitvoering met asaandrijving en optioneel ZAK-systeem

ZAK-systeem



De geleidingsrails

Deze ontwikkeling van Hörmann is zeer stabiel en bestaat uit 2 tot 2,5 mm sterk, verzinkt staal. Kunststof glijprofielen met geïntegreerde borstelafdichting zorgen voor een rustige deurloop.

Stormhaken met scharniertechniek

Door de scharniertechniek van de stormhaken kan de roldeur een hogere windbelasting opvangen.



Klauwentechniek voor variabele opvulling

De montage- en servicevriendelijke schroefverbinding met variabele trapsgewijze overgangen van 30 mm en een goede afdichting biedt ook optisch een mooie oplossing.

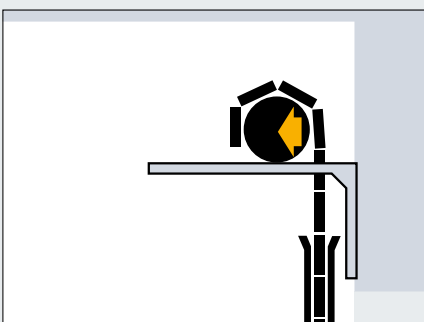
Speciaal voor staalbouwconstructies: lasbare klauwconsole

De klauwconsole wordt direct op de stalen constructie gelast. Bij hallen met staalbouwconstructies bieden de lasbare klauwconsoles een perfecte aanvulling op de klauwentechniek.



Buigvaste vloer-afsluitprofielen

Het stabiele aluminium profiel versterkt het roldeur- of rolhekpanter. Een weerbestendige, duurzaam elastische EPDM-vloerafdichting voorkomt het binnendringen van vuil en regen, compenseert kleine vloeroneffenheden en sluit zacht in de eindpositie.



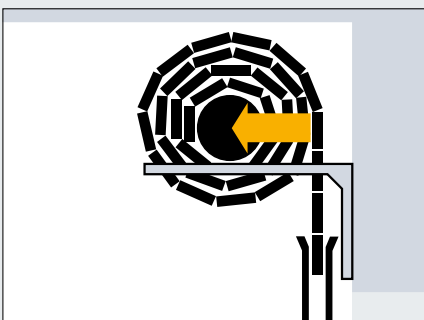
Optioneel ZAK-systeem

(standaard bij rolhek classic)

De ZAK-aanloopconsole met precisiegeleiding aan de uiteinden van de oprol-as haalt het pantser

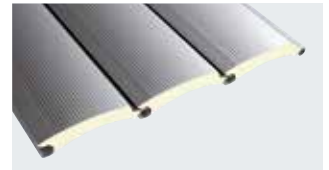
- van de latei weg, bij het openen
- naar de latei toe, bij het sluiten

Het pantser loopt altijd loodrecht in de geleidingsrails, zonder scheef te trekken. De deur dicht optimaal bij de latei af, loopt geruislozer en er is duidelijk minder slijtage.



Deurpantservarianten

Maatbereik
(B x H, max.)

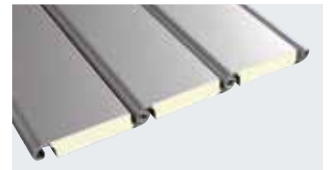


Decotherm A, aluminium

4000 x 4000 mm

Decotherm S, staal

10.000 x 9000 mm



HR 116 A, aluminium

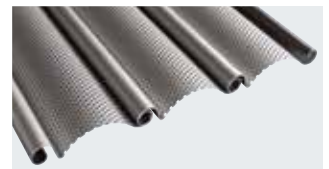
11.750 x 9000 mm



HR 120 A, aluminium

HR 120 S, staal

11.750 x 8000 mm



HR 120 aero, aluminium

11.750 x 8000 mm



HG-A, aluminium

8000 x 8000 mm

HG-V, aluminium (versterkt)

11.750 x 8000 mm

HG-S, staal

11.750 x 8000 mm

Overzicht deurpantser

vanaf pagina 32

Aandrijvingen en besturingen

vanaf pagina 30

Doordacht deur- en aandrijvingsconcept

Voor rolhekken basic en roldeuren / rolhekken classic



Asaandrijving

De ideale aandrijving voor kleinere tot middelgrote roldeuren en rolhekken, uitgerust met geïntegreerde valbeveiliging. Ons advies: combineer bij de roldeur classic de flensaandrijving met het voordelige Hörmann ZAK-systeem.



ZAK-systeem voor asaandrijvingen

Het ZAK-systeem is standaard verkrijgbaar bij rolhekken classic en optioneel bij roldeuren classic. Uw voordelen: een geruislozere loop en minder deurslijtage, minimaal benodigde ruimte en het lateibereik is optimaal afgedicht.



Kettingaandrijving

De krachtige aandrijving voor grote roldeuren kan worden gecombineerd met het ZAK XL-systeem voor grote deuren. Deze is uitgerust met stekerverbindingen voor net- en besturingskabels alsook standaard met een aparte valbeveiliging.



ZAK XL-systeem voor grote roldeuren met kettingaandrijving

Voor heel grote roldeuren / rolhekken classic is het optioneel leverbare ZAK XL-systeem zeer geschikt. Hierbij verminderen net als bij het ZAK-systeem voor asaandrijvingen de slijtage en het loopgeruis, er is minder lateihoogte nodig en de afdichting bij de latei is beter.



Buismotor

Dé oplossing voor kleine roldeuren en rolhekken met een zeer geringe zijdelingse inbouwruimte en een gering aantal deurbedieningen per dag is standaard uitgerust met een aparte valbeveiliging.

Besturingen

Compatibele systeemoplossingen



Aandrijvingen

Asaandrijving / kettingaandrijving	●	○	○	
Buismotor				○

Functies / eigenschappen

Stuurkast afzonderlijk van de aandrijving monteerbaar	●	●	●	●
Instellingen kunnen eenvoudig rechtstreeks via de stuurkast worden uitgevoerd	●	●	●	●
Tweede openingshoogte met extra schakelaar op het deksel van de behuizing			●	
Status- en foutindicatie door LED	●			
Uitlezen van het menu van buitenaf door geïntegreerd 2-voudig 7-segment-display (onderhouds-, cycli- en bedrijfsurenteller evenals foutenanalyse)		●	●	●
Gecombineerde storingsmelding met individuele weergave voor de gebruiker: akoestisch, optisch of bijv. via mobiele telefoon		○	○	○
Uitbreidbaar met externe draadloze ontvanger		●	●	●
Automatisch sluiten ¹⁾			●	●
Rijwegregeling ¹⁾			○	
Geïntegreerde aansluitklemmen voor overige bedieningstoestellen	●	●	●	●
Functieafsluiting door miniatuurslot ²⁾		●	●	●
Met sluitkantbeveiliging SKS: „deur open / dicht” met impuls	●	●	●	●
Zonder sluitkantbeveiliging SKS: „deur open / dicht” met dodemansmodus	●			●

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

● Standaard

○ Bij overeenkomstige uitrusting evt. met extra besturing

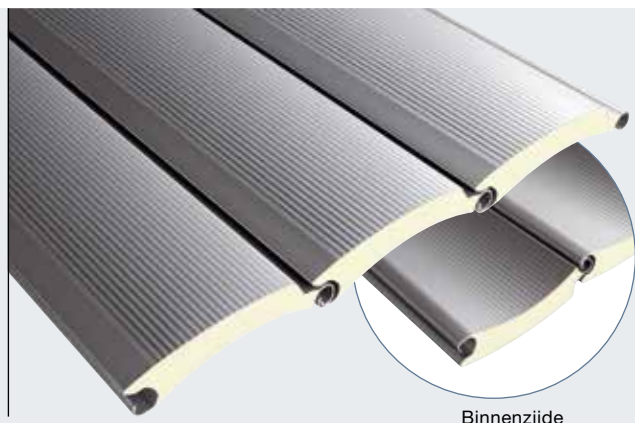
¹⁾ Alleen in combinatie met verkeerslichtenaansluiting en fotocel of lichtscherf

²⁾ Om te bouwen naar profielhalfcilinder

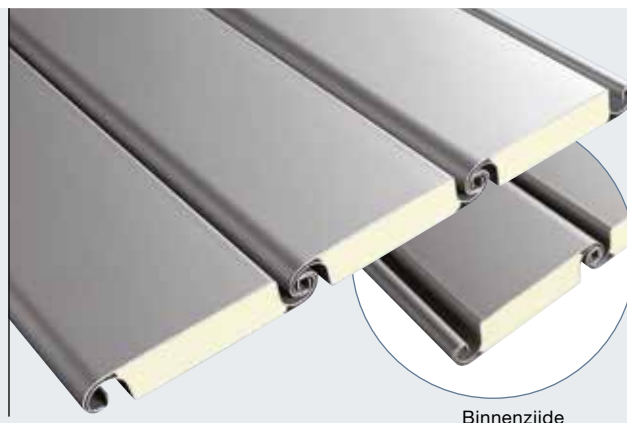
Roldeurprofielen

Decotherm A / S, HR 116 A

Dubbelwandig thermisch geïsoleerd



Binnenzijde



Binnenzijde

Decotherm A, aluminium

Het lichte, intelligente profiel uit aluminium wikkelt zich heel zacht en slijtarm op. Naar keuze koudgewalst of gelakt.

Decotherm S, staal

Het speciale staal maakt de profielen bijzonder goed bestand tegen beschadigingen bij transport, montage en bediening. Naar keuze met of zonder kleurbehandeling.

De gefacetteerde binnenzijde van het profiel heeft hetzelfde uitzicht als de micro-geprofileerde buitenzijde.

HR 116 A, aluminium

Het robuuste profiel HR 116 A is voor de toepassing in industriële hallen met grote openingen voorbestemd. Het oppervlak in Stucco-dessin beschikt over een speciale structuur. Zo is uw deur goed bestand tegen optische beschadigingen.

Binnen- en buitenzijde met hetzelfde uitzicht, ook bij kleurbehandeling naar keuze

Profieltype	Decotherm A	Decotherm S	HR 116 A
Materiaal	Aluminium	Staal	Aluminium
Oppervlakken zonder kleurlaag	Koudgewalst met transparante beschermingslak	Verzinkt zonder beschermingslak*	Stucco-dessin zonder beschermingslak
Oppervlakken met kleurlaag	Buiten en binnen met dezelfde kleurlaag naar keuze	Buiten en binnen met dezelfde kleurlaag naar keuze	Buiten en binnen met dezelfde kleurlaag naar keuze
Standaardkleuren	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Voorkeurkleuren	–	•	•
Speciale kleuren	–	•	•
Profielhoogte	109 mm	109 mm	119 mm
Pantsergewicht	ca. 4,2 kg/m ²	ca. 10,3 kg/m ²	ca. 10,0 kg/m ²
Weerstand tegen windbelasting: klasse 2 tot deurbreedte	5000 mm	10.000 mm	10.000 mm
Warmtetransmissie EN 12428 (afzonderlijk profiel)	4,6 W/(m ² ·K)	3,9 W/(m ² ·K)	5,3 W/(m ² ·K)
Deurtype	Roldeur SB Roldeur TGT Roldeur classic	Roldeur SB Roldeur TGT Roldeur classic	Roldeur classic
Vensters	•	•	•
Ventilatie-roosters	–	–	•

* Door de technische constructie kunnen zich uiterlijke verschillen tussen twee deuren voordoen

- Optioneel leverbaar
- Niet leverbaar

Roldeurprofielen

HR 120 A / S, HR 120 aero

Enkelwandig



Binnenzijde

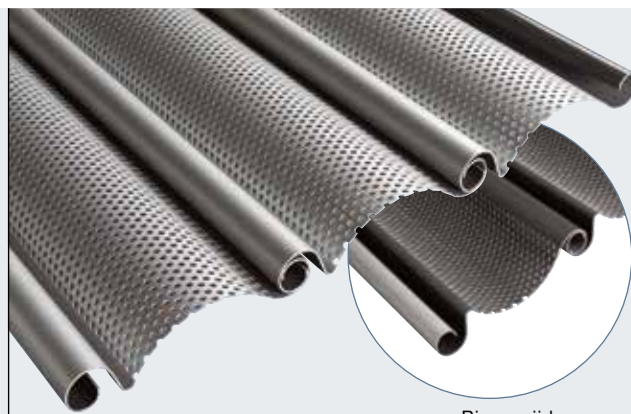
HR 120 A, aluminium

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

HR 120 S, staal

Uw deur is met het profiel HR 120 S tegen bijzonder hoge belastingen bestand. Het profiel is van robuust staal met verzinkt oppervlak.

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



Binnenzijde

HR 120 aero, aluminium

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

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

Profieltype	HR 120 A	HR 120 S	HR 120 aero
Materiaal	Aluminium	Staal	Aluminium
Oppervlakken zonder kleurlaag	Koudgewalst zonder beschermingslak	Verzinkt zonder beschermingslak	Koudgewalst 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
Pantsergewicht	ca. 6,0 kg/m ²	ca. 15,0 kg/m ²	ca. 5,5 kg/m ²
Weerstand tegen windbelasting: klasse 2 tot deurbreedte	7500 mm	10.000 mm	4500 mm
Warmtetransmissie EN 12428 (afzonderlijk profiel)	–	–	–
Deurtype	Roldeur SB Roldeur classic	Roldeur classic	Roldeur SB Roldeur classic
Vensters	•	•	–
Ventilatie-roosters	*	–	–

* = Ventilatieprofielen HR 120 aero

- Optioneel leverbaar
- Niet leverbaar

Rolhekpantser

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



HG-A, aluminium (standaard)

Dit aluminium standaard pantser is uitermate geschikt voor kleine openingen van koude hallen. Of voor rolhekken met slechts weinig cycli per dag, bijvoorbeeld als nachtafsluiting.

HG-V, aluminium (versterkt) (zonder afbeelding)

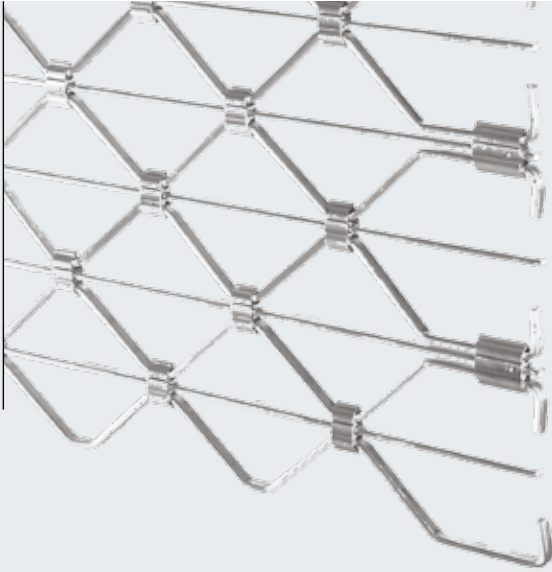
Het met een mazenverbinding van roestvrij staal V2 A versterkte aluminium pantser is ideaal bij brede openingen, zoals bij ondergrondse garages of parkeergarages, met over het algemeen ook veel openings-/sluitcycli.



HG-S, staal

De verzinkte stalen uitvoering is robuust en voordelig in prijs en daarom uitermate geschikt voor grote breedtes en hoge cycli.

Rolhektype	HG-A	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Materiaal	Aluminium	Aluminium	Staal	Aluminium	Aluminium
Oppervlakken zonder kleurlaag	Koudgewalst	Koudgewalst	Verzinkt	Koudgewalst	
Oppervlakken met kleurlaag	Kleur naar keuze of naturelkleur geanodiseerd (E6 / EV 1)	-	Kleur naar keuze	Kleur naar keuze of naturelkleur geanodiseerd (E6 / EV 1)	RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
Gewicht rolhekpantser	ca. 6 kg/m ²	ca. 7 kg/m ²	ca. 14 kg/m ²	ca. 6,5 kg/m ²	ca. 6,7 kg / m ²
Deurtype	Rolhek classic	Rolhek classic	Rolhek classic	Rolhek SB Rolhek TGT Rolhek basic	Rolhek SB



HG-L, aluminium licht en compact

De elegante en plaatsbesparende aluminium uitvoering is bijzonder geschikt voor de toepassing in winkelpassages. De roosters en mazenverbindingen beschikken over aluminium dwarsstaven als extra doorsteekbeveiliging.



HG 75, aluminium

De geëxtrudeerde aluminium profielen zijn verkrijgbaar met een oppervlak voorzien van poedergrondverf. De 100 x 40 mm vierhoekige perforaties leveren wij in recht en versprongen motief.



Compacte inbouwmaten – optimaal voor winkelafsluitingen

Dankzij de compacte bouwwijze met slechts 335 mm benodigde lateihoogte resp. inbouwdiepte is het nieuwe rolhek RollMatic bijzonder geschikt voor afsluitingen van winkels e.d. met weinig ruimte. Zo heeft het hek slechts een zijdelingse aanslag van 100 mm nodig resp. 200 mm aan de aandrijvingszijde. Het RollMatic-rolhek is verkrijgbaar in de pantservarianten HG-L en HG 75.



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

Gekleurde deuren

Zetten duidelijke accenten



De deurkleur die bij iedere gevel past

In de moderne industriële architectuur worden steeds meer gekleurde deuren toegepast als designelementen. Industriële roldeuren bepalen grotendeels, alleen al door hun grootte, het aanzicht van de gevel. Daarom biedt Hormann u roldeuren en rolhekken in meer dan 1000 RAL-kleuren.

Hoogwaardige kleurlaag

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

Het vloerprofiel wordt bij alle pantser- en deurtypes in een koudgewalst oppervlak geleverd.

Speciale RAL-kleuren

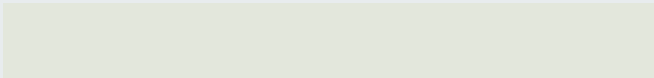
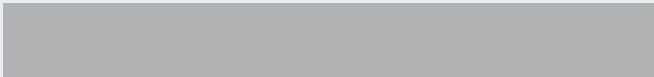


De weergave van de kleuren is vanwege druktechnische redenen niet bindend.

Alle kleuren zijn vergelijkbaar met RAL.

Kleine kleurafwijkingen zijn toegestaan.

Standaardkleuren

	
Grijswit	RAL 9002
	
Witaluminium	RAL 9006

Voorkeurkleuren

	
Grijsaluminium	RAL 9007
	
Terrabruin	RAL 8028
	
Antracietgrijs	RAL 7016
	
Loofgroen	RAL 6002
	
Gentiaanblauw	RAL 5010
	
Azuurblauw	RAL 5009
	
Vuurrood	RAL 3000

* Niet voor Decotherm

Optillen is zinloos!

Verhoog de inbraakbeveiliging van uw gebouw





Buitenaanzicht



Binnenaanzicht



De inbraakwerende sluitingen vergrendelen het vloer-afsluitprofiel aan de geleidingsrails.

Vergrendelbaar vloer-afsluitprofiel met profielcilinder

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

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 classic

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

Elektromagnetische vergrendeling

De automatische vergrendeling in de positie „deur dicht” kan ook op een centrale besturing worden aangesloten.

Perfekte oplossingen voor speciale eisen

Roldeur / Rolhek classic



Voor bijzonder brede deuropeningen en een sterke windbelasting

Wind Protection System (WPS)

Het WPS-systeem verhoogt de weerstand van deurinstallaties tegen windbelasting. Een telescopische steun van aluminium versterkt de stijfheid van de gesloten deur. Bij het openen zwenkt deze zelfstandig achter de latei, bij het sluiten zet de steun zich vast in de vloer. Zo zijn windbelastingsklassen 2 en hoger ook voor deurbreedten van meer dan 10 m geen probleem.



Meerdere deuren bij extra grote openingsbreedtes tot 30 m

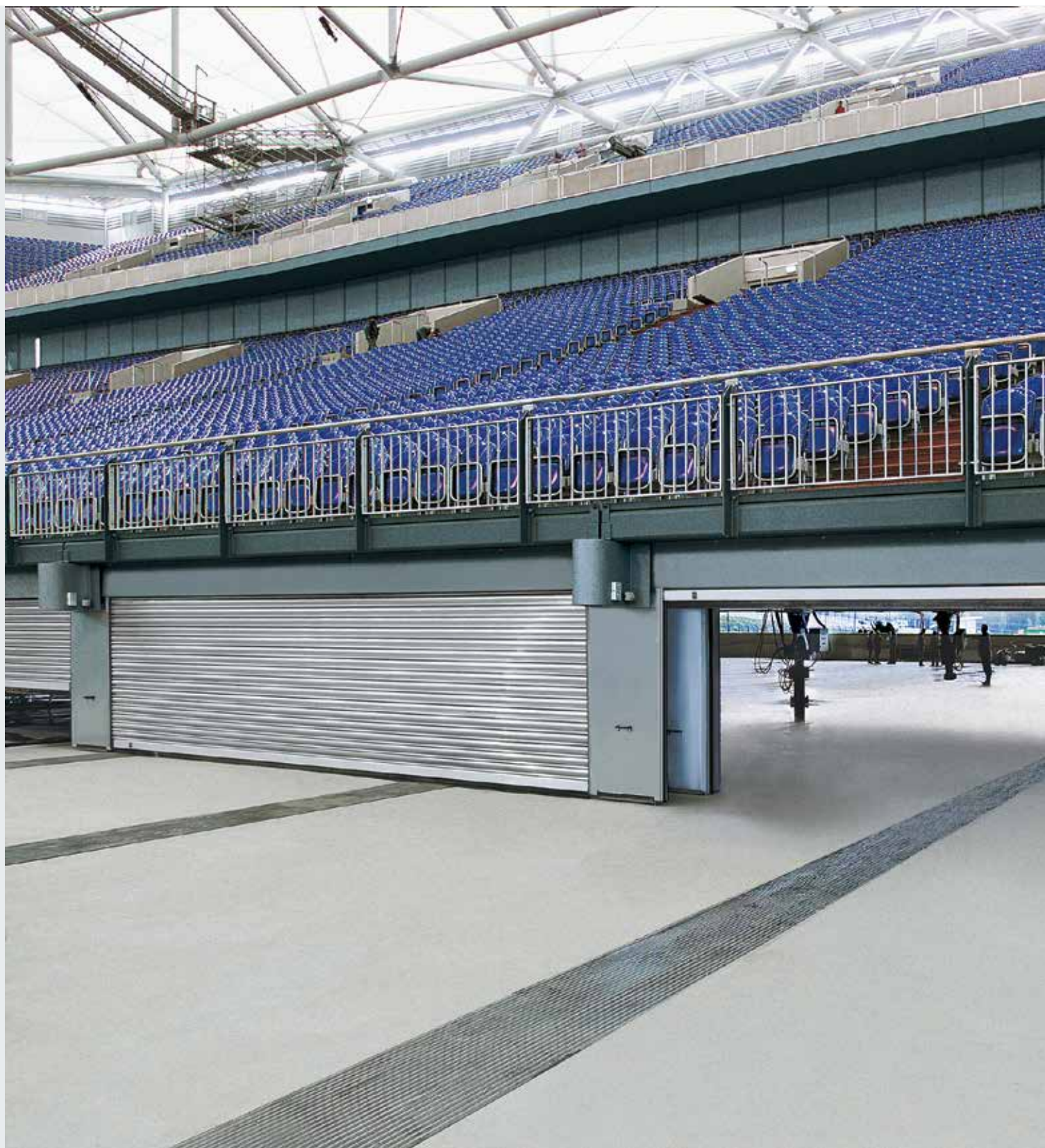
Gekoppelde constructies (SSG)

Met het SSG-systeem kunnen tot drie roldeuren of rolhekken in één opening worden gekoppeld. Na het openen van de deuren worden de middenstijlen handmatig ontgrendeld en zijdelings opgeborgen. Zo kunnen openingen tot 30 m breedte en 6 m hoogte worden gerealiseerd.

Het buitenaanzicht is harmonisch in even grote segmenten onderverdeeld. Indien slechts een deel van de opening wordt gebruikt, kan elke deur ook afzonderlijk worden bediend. SSG-systemen kunnen bij alle roldeur- en rolhekpantsers van het classic-assortiment worden ingezet.

Perfekte oplossingen voor speciale eisen

Roldeur / Rolhek classic



Speciale oplossing voor het voetbalstadion van FC Schalke 04

11 aluminium roldeuren met voorzietrolhekken die een bijna 80 meter brede opening vrij laten om het complete gazon uit de arena te transporteren.



ATEX-gecertificeerd

Hörmann roldeuren, rolhekken en elektrische aandrijvingen zijn leverbaar in een ATEX-gecertificeerde uitvoering en kunnen dus ook in explosiegevaarlijke zones worden toegepast.



Bij schuin aflopend terrein

Schuin vloerafsluitprofiel

Ook bij hellend terrein kunnen Hörmann roldeuren en rolhekken probleemloos worden toegepast. Een schuin vloerafsluitprofiel zorgt voor de nodige compensatie. Zelfs trappen kunnen zo worden overbrugd.



Voor de flexibele doorgang van personen

Zijdeel met zijdeur

Het vaststaande zijdeel met zijdeur biedt een comfortabele doorgang voor personen zonder dat de roldeur moet worden geopend.

Bovendien heeft een draaibaar zijdeel met zijdeur (zonder afbeelding) het voordeel dat de volledige halopening maximaal kan worden gebruikt wanneer dat nodig is.



Bij ontbrekende binnenaanslag

Buitenroldeuren

Als aan de halopening onvoldoende binnenaanslag is, zijn buitenroldeuren uitstekend geschikt. Maar ook bij toepassing in het EX-bereik kan een dergelijke deur handig zijn. Deuraandrijving en deurbesturing kunnen buiten het bereik van de risicozones met het grootste explosiegevaar worden geplaatst. De beveiligingskosten worden zo duidelijk gereduceerd.

Bij een ontbrekende overkapping biedt Hörmann een speciale pantseromkasting met verzinkte stalen of roestvrijstalen plaat. Een uitbreiding met een gecertificeerde ingrijpbeveiliging is eveneens mogelijk.

Bij Hörmann roldeuren en rolhekken is veiligheid gecertificeerd



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

- Afrolbeveiliging
- Klembeveiliging
- Ingrijpbeveiliging

Hörmann roldeuren en rolhekken zijn veilig in elke fase van het openen en sluiten. Zowel met manuele bediening als met elektrische aandrijving. Bij deuren met impulsbesturing garanderen bewakingssystemen met geïntegreerde zelftest dat de voorschriften voor de dynamische sluitkrachten absoluut worden gerespecteerd.

Roldeuren, rolhekken en aandrijvingen zijn bij Hörmann volledig op elkaar afgestemd en voor uw veiligheid TÜV-gekeurd en gecertificeerd. **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 basic en classic met impulsbesturing moeten principieel ingrijpbeveiligingen worden gemonteerd.

Bij het rolhek SB met aandrijving WA 300 R S4 wordt voldaan aan de veiligheidseisen volgens DIN 13241-1 door de standaard krachtbegrenzing in de richting „deur-open”.

Voor de speciale eisen in openbare, makkelijk toegankelijke zones adviseren wij ook bij de WA 300 R S4 de toepassing van een extra ingrijpbeveiliging.

Afrolbeveiliging



Geïntegreerde valbeveiliging in asaandrijvingen

Deze valbeveiliging biedt een bijzonder goede afremming, grote vermogensreserves en verhindert op betrouwbare wijze dat het pantser naar beneden valt.

Afzonderlijke valbeveiliging bij ketting- en kokeraandrijvingen

Deze uitvoering is net zo sterk als de geïntegreerde valbeveiliging en reageert al bij een geringe overschrijding van het grenstoerental.

De dubbel beveiligde trekverentechniek verhindert dat de roldeuren SB en TGT naar beneden vallen.

Klembeveiliging en ingrijpbeveiliging



Klembeveiliging

Zwarte kunststoflijsten beschermen tegen snijwonden aan de randen van de geleidingsrail.



Ingrijpbeveiliging TES (optioneel)

Een speciale beschermkap van zeer sterk speciaal weefsel verhindert het ingrijpen op de gevaarlijke plaatsen bij het oprollen van het pantser.



Veiligheidsvoorzieningen

Sluitkantbeveiliging, intrekbeveiliging en fotocelbeveiliging werken zelftestend voor en tijdens de deurloop. Bij een storing in zelfs maar één eenheid schakelt de deurbesturing automatisch over naar de dodemansmodus.

**Veiligheid volgens voorschrift
Gelieve de jaarlijkse controleplicht
bij gemotoriseerde deuren in acht te nemen.**

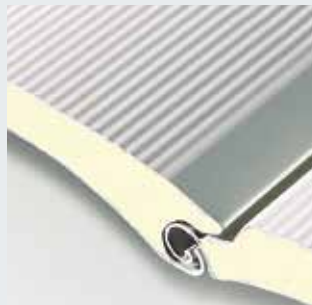
Doordachte constructies met overtuigende prestatie-eigenschappen

Prestatie-eigenschappen volgens de Europese norm 13241-1 bij Hörmann getest en gecertificeerd:

- **Warmte-isolatie**
- **Geluidsisolatie**
- **Afdichting**
- **Windbelasting**

Door permanente nieuwe en verdere ontwikkelingen is de roldeur- en rolhekconstructie van Hörmann al jaren haar tijd ver vooruit. De prestatie-eigenschappen volgens de Europese norm documenteren met overtuigende waarden deze ontwikkelingen.

Warmte- en geluidsisolatie



Decootherm



Warmte-isolatie

Geminimaliseerde koudebruggen en een fijnporige PU-hardschuimvulling zorgen bij alle dubbelwandige deurprofielen voor een goede warmte-isolatie in vergelijking met andere roldeuren.

Geluidsisolatie

Deurpantser en afdichtingstechniek rond de complete deur reduceren hinderlijk geluid van binnen en buiten.

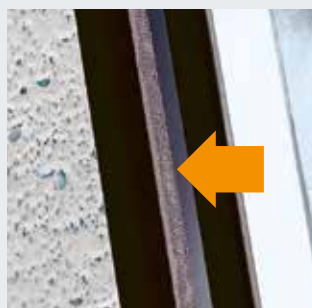
Afdichting



Latei-afdichting



De dubbelwandige roldeuren classic zijn rondom dicht. Daarvoor zorgen een vorstvrije gummi-afdichting op de vloer, een speciaal bevlokt materiaal aan de latei en een fijne borstelaafdichting in de geleidingsrails.



Borstelaafdichting

Stabiliteit



Wind Protection System (WPS)



Uw deur is met robuuste stormhaken aan de profieleindstukken en een buigvast vloerprofiel verstevigd, om zo bestand te zijn tegen een hoge windbelasting. Het optionele WPS garandeert een bijzonder goede windbelastingsbescherming.

Besturingssystemen

Optimaal op elkaar afgestemde systeemoplossingen van deur of hek, aandrijving en besturing



Vanaf de ontwikkeling tot en met de productie komt bij Hörmann alles uit één hand en is optimaal op elkaar afgestemd. U profiteert door een uniform bedieningsconcept met gestandaardiseerde afmetingen en gelijke kabelsets bij de deursteurkasten en bijvoorbeeld docklevellerbesturingen.

Bij alle roldeuren en rolhekken met as- en kettingaandrijving zijn aandrijving en besturing montagevriendelijke afzonderlijke componenten.

Hörmann is uw partner voor de bijzondere oplossing



**Optioneel:
Profielhalfcilinder**
voor alle externe besturingen



**Optioneel:
Hoofdschakelaar**
voor alle externe besturingen

**Optioneel:
standzuil ST1 1**
Voor montage
van max. twee besturingen
met extra behuizing.
Kleur: witaluminium, RAL 9006
Afmetingen: 200 x 60 mm,
hoogte 1660 mm



Bij Hörmann ontvangt u het complete, individuele besturingsconcept uit één hand. Van de koppeling van de speciale Hörmann-besturing aan uw besturingsconcept, via een complete centrale besturing voor alle functieprocessen tot en met een op de pc gebaseerde visualisatie van alle deur-, laad- en loscomponenten.



**Eigen
productontwikkeling,
individueel afgestemd
op de eisen van de klant**



**Modulaire oplossingen,
optimaal afgestemd
op de besturingssystemen**



**Gecontroleerde
processen door
visualisatie met een
bedieningspaneel
of een webapplicatie**



**Meer informatie
vindt u in de brochure
„Speciale besturingssystemen”**

Toebehoren

Afstandsbediening, ontvanger



Alleen bij Hörmann

VOOR PATENT AANGEMELD

Hörmann BiSecur (BS)

Het moderne radiosysteem voor industriedeur aandrijvingen

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

Uw voordelen

- 128-bit-codering met zeer hoge veiligheid zoals bij online-banking
- Voor storingen ongevoelig radiosignaal met stabiele reikwijdte
- Eenvoudig opvragen van de deurpositie*
- Ook geschikt voor oudere versies. Met de BiSecur-bedieningselementen kunnen ook radio-ontvangers met de radiofrequentie 868 MHz (vanaf 2005 tot juni 2012) worden bediend.



5-toetsen-handzender HS 5 BS

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

5-toetsen-handzender HS 5 BS // NIEUW

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

4-toetsen-handzender HS 4 BS

Zwart hoogglans, met chromen kapjes

1-toetsen-handzender HS 1 BS

Zwart hoogglans, met chromen kapjes



4-toetsen-veiligheidshandzender HSS 4 BS

Extra functie: kopieerbeveiliging voor handzendercodering, met chromen kapjes

2-toetsen-handzender HSE 2 BS

Zwart of wit hoogglans, met chromen kapjes

2-toetsen-handzender HSE 2 BS // NIEUW

Zwart structuur, met chromen of kunststof kapjes

1-toetsen-handzender HSE 1 BS // NIEUW

Zwart hoogglans, met chromen kapjes

* Bij de WA 300 S4 optioneel met bidirectionele ontvanger ESEi BS, bij alle andere aandrijvingen optioneel met bidirectionele ontvanger HET-2 24 BS en terugmelding van de eindposities.



**Industrie-handzender
HSI BS**

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



**Radiocodeschakelaar
FCT 3 BS**

Met verlichte toetsen, 3 functiecodes



**Radiocodeschakelaar
FCT 10 BS**

Met verlichte toetsen en beschermkap, 10 functiecodes



**Radio-vingerscanner
FFL 12 BS**

Met twee functiecodes en max. twaalf vingerafdrukken.



**1-kanaal-relaisontvanger
HER 1 BS**

Met potentiaalvrije relaisuitgang



**2-kanalen-ontvanger
HER 2 BS**

Met 2 potentiaalvrije relaisuitgangen en een externe antenne



**2-kanalen-ontvanger
HET-E2 24 BS // NIEUW**

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



**4-kanalen-relaisontvanger
HER 4 BS**

Met vier potentiaalvrije relaisuitgangen



**Ontvanger, 3 kanalen
HEI 3 BS**

Voor de besturing van drie functies



**Bidirectionele ontvanger
ESEi BS // NIEUW**

Voor het opvragen van de deurpositie



Toebehoren

Drukknopschakelaar



Drukknopschakelaar DTH R

Voor afzonderlijke besturing van de deur in de posities „deur open / deur dicht” met aparte stop-toets
Afmetingen:
90 x 160 x 55 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:

360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R en geïntegreerde besturing WA 250 R S4, WA 300 R S4



Drukknopschakelaar DTH RM

Voor afzonderlijke besturing van de deur in de posities „deur open / deur dicht”, met aparte stop-toets, met miniatuurslot (de bediening van de aandrijving wordt gedeactiveerd. Het bedienen van de aandrijving is dan niet mogelijk), 2 sleutels bij de leveringsomvang inbegrepen
Afmetingen:
90 x 160 x 55 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:

360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 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”, met aparte stop-toets, „deur half open”-toets voor het openen van de deur tot de geprogrammeerde tusseneindpositie
Afmetingen:
90 x 160 x 55 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:

360, 460 R en geïntegreerde besturing WA 250 R S4, WA 300 R S4



Drukknopschakelaar DTH IM

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

Voor de besturingen:

360, 460 R en geïntegreerde besturing WA 250 R S4, WA 300 R S4



Drukknopschakelaar DT 02

Voor de besturing van de deur in de posities „deur open / deur dicht”, met aparte stop-toets
Afmetingen:
65 x 112 x 68 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:

435 R (alleen met SKS), 445 R, 460 R en B 455 R



Drukknopschakelaar DT 04

Voor afzonderlijke besturing van de deur in de posities „deur open / deur dicht”, met aparte stop-toets, „deur half open”-toets voor het openen van de deur tot de geprogrammeerde tusseneindpositie
Afmetingen:
69 x 185 x 91 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:

460 R en B 455 R



Drukknopschakelaar DTN A 30

Voor afzonderlijke besturing van de deur in de posities „deur open / deur dicht”, met aparte stop-toets. (De toets blijft na de bediening ingedrukt om gebruik van de installatie door onbevoegden uit te sluiten. Deblokkering d.m.v. sleutel), 2 sleutels bij de leveringsomvang inbegrepen
Afmetingen:
66 x 145 x 85 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:

435 R, 445 R, 460 R en B 455 R

Toebehoren

Druknopschakelaar, sleutelschakelaar, standzuil



Druknopschakelaar DTP 02

Voor de besturing van de deur in de posities „deur open / deur dicht”, met aparte stop-toets, met controlelampje voor de besturingsspanning, afsluitbaar met profielhalfcilinder (als toebehoren verkrijgbaar).
Afmetingen:
86 x 260 x 85 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 44

Voor de besturingen:
435 R, 445 R, 460 R en B 455 R

Druknopschakelaar DTP 03

Voor de afzonderlijke besturing van de deur in de posities „deur open / deur dicht”, met aparte stop-toets, met controlelampje voor de besturingsspanning, afsluitbaar met profielhalfcilinder (als toebehoren verkrijgbaar).
Afmetingen:
68 x 290 x 74 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 44

Voor de besturingen:
435 R, 445 R, 460 R en B 455 R

Noodstopshakelaar DTN 10

Om de deur- of hekinstallatie snel buiten werking te stellen. Druknop (paddenstoelschakelaar), vergrendelend.
Opbouwmontage
Afmetingen:
93 x 93 x 95 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65,

Voor de besturingen: 360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R en geïntegreerde besturing WA 250 R S4, WA 300 R S4

Noodstopshakelaar DTNG 10

Om de deur- of hekinstallatie snel buiten werking te stellen. Handschakelaar, vergrendelend opbouwmontage.
Afmetingen:
93 x 93 x 95 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:
360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R en geïntegreerde besturing WA 250 R S4, WA 300 R S4

De afsluitmogelijkheid van sommige schakelaars dient voor het onderbreken van de besturingsspanning en stelt de functie van de bedieningstoestellen buiten werking. Profielhalfcilinders zijn niet inbegrepen bij de leveringsomvang van de drukkopschakelaars.



Sleutelschakelaar ESA 30

Opbouw
met drie sleutels
Functie impuls of „open / dicht” naar keuze
Afmetingen:
73 x 73 x 50 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 54

Sleutelschakelaar ESU 30

Inbouw
met drie sleutels
Functie impuls of „open / 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

Sleutelschakelaar STAP

Opbouw
met drie sleutels
Functie impuls of „open / dicht” naar keuze
Afmetingen:
80 x 110 x 68 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 54

Sleutelschakelaar STUP

Inbouw
met drie sleutels
Functie impuls of „open / dicht” naar keuze
Afmetingen van de behuizing:
60 mm (d), 58 mm (D)
Afmetingen van de afdekplaat:
80 x 110 mm (B x H)
Uitsparing in het metselwerk:
65 mm (d), 60 mm (D)
Beschermingsgraad: IP 54

Standzuil STS 1

Adapter voor montage van bedieningstoestellen (bijv. transponderschakelaar, codeschakelaar, vingerlezer of sleutelschakelaar). De bedieningstoestellen moeten afzonderlijk worden besteld. De zuilschacht is uit geanodiseerd aluminium (naturel). De zuilkop en -voet zijn in leigrijs, RAL 7015

Afmetingen:
300 mm (d), 1250 mm (H)
Beschermingsgraad: IP 44

Uitvoering met ingebouwde sleutelschakelaar STUP (verkrijgbaar als toebehoren)

Toebehoren

Codeschakelaar



Codeschakelaar CTR 1b, CTR 3b

De codeschakelaars CTR 1b en CTR 3b bieden hoge veiligheid tegen onbevoegd openen. Het invoeren van uw persoonlijke getalencode is voldoende, er is geen sleutel nodig.

Met de comfortversie CTR 3b opent u ook nog een tweede deur, schakelt u de buitenverlichting in en verandert u de bewegingsrichting van de deur.

Afmetingen:

80 × 110 × 17 mm (B × H × D)

Decoderbehuizing:

140 × 130 × 50 mm (B × H × D)

Beschermingsgraad toetsenveld: IP 65

Beschermingsgraad decoderbehuizing: IP 54

Schakelvermogen: 2,5 A / 30V DC

500 W / 250 V AC



Codeschakelaar CTV 1 / CTV 3

De codeschakelaars zijn bijzonder robuust en beschermd tegen vandalisme. De bediening gebeurt zonder sleutel via de invoer van uw getalencode.

Met de comfortversie CTV 3 opent u ook nog een tweede deur, schakelt u de buitenverlichting in en verandert u de bewegingsrichting van de deur.

Afmetingen:

75 × 75 × 13 mm (B × H × D)

Decoderbehuizing:

140 × 130 × 50 mm (B × H × D)

Beschermingsgraad toetsenveld: IP 65

Beschermingsgraad decoderbehuizing: IP 54

Schakelvermogen: 2,5 A / 30V DC

500 W / 250 V AC



Vingerscanner FL 12, FL 100

Uw vingerafdruk volstaat om uw roldeur of rolhek veilig en comfortabel te openen. De vingerscanner is verkrijgbaar in twee versies, als FL 12 voor geheugenopslag van 12 vingerafdrukken of als FL 100 voor 100 vingerafdrukken.

Afmetingen:

80 × 110 × 39 mm (B × H × D)

Decoderbehuizing:

70 × 275 × 50 mm (B × H × D)

Beschermingsgraad leeseenheid: IP 65

Beschermingsgraad decoderbehuizing: IP 56,

Schakelvermogen: 2,0 A / 30 V DC



Transponderschakelaar TTR 100, TTR 1000

Heel comfortabel, vooral wanneer meerdere personen toegang tot de hal hebben. U houdt gewoon de transpondersleutel met uw persoonlijke code ca. 2 cm voor het leestoestel. Contactloos! Dat is vooral praktisch wanneer het erg donker is. 2 transpondersleutels worden meegeleverd. Geschikt voor max. 100 sleutels (TTR 100) resp. 1000 sleutels (TTR 1000).

Afmetingen:

80 × 110 × 17 mm (B × H × D)

Decoderbehuizing:

140 × 130 × 50 mm (B × H × D)

Beschermingsgraad transponderveld: IP 65

Beschermingsgraad decoderbehuizing: IP 54

Schakelvermogen: 2,5 A / 30V DC

500 W / 250 V AC

Toebehoren

Fotocellen, lichtroosters, standzuilen



Reflectie-fotocel RL 50 / RL 300

Fotocel met zender / ontvangermodule en reflector. De fotocel wordt voor elke neerwaartse deurloop door de besturing getest. Aansluiting met voedingskabel. (RL 50, lengte 2 m) resp. via 2-draads-leiding (RL 300, lengte 10 m) Bereik max. 6,0 m Afmetingen: 68 × 97 × 33 mm (B × H × D) Reflector: 30 × 60 mm (B × H) Beschermingsgraad: IP 65

Eenrichtingsfotocel EL 51

Fotocel met afzonderlijke zender en ontvanger. De fotocel wordt voor elke neerwaartse deurloop door de besturing getest. Aansluiting met voedingskabel Bereik max. 8,0 m Afmetingen met montageconsole: 60 × 165 × 43 mm (B × H × D) Beschermingsgraad: IP 65

Trekschakelaar ZT 2 met koord

Impulsgever voor het openen of sluiten van de deur. Afmetingen: 60 × 90 × 55 mm (B × H × D) Lengte van de trekkoord: 3,2 m Beschermingsgraad: IP 65 Galg KA 1 (zonder afbeelding) Uitkraging 1680 – 3080 mm, toepasbaar met ZT 2

Lichtrooster ELG 1 / ELG 2

Het lichtrooster kan tot een hoogte van 2500 mm het complete sluitniveau van de deur bewaken. Zo worden ook voertuigen met aanhangwagens, die in het deurbereik staan, betrouwbaar herkend en schade aan het voertuig en de deur vermeden. De eenvoudige montage aan het deurkozijn en het probleemloze uitlijnen van de sensoren maken het lichtrooster bijzonder rendabel gedurende het gebruik. Bovendien kan het lichtrooster ELG 1 gewoon in de standzuilenset STL worden geïntegreerd.

Toevoerspanning 24 V DC
Stroomopname: telkens 100 mA
Reikwijdte: max. 12,0 m
Beschermingsgraad: IP 65
Bescherming tegen zonnestraling: 150.000 Lux
Bedrijfstemperatuur: -25 °C tot +55 °C
Resolutie: 60 mm gekruist
Lichtbron: LED infrarood
Kabellengte zender: 10 m
Kabellengte ontvanger: 5 m
Hoogte: ELG 1 = 1380 mm, ELG 2 = 2460 mm

Standzuilenset STL

De standzuilenset bestaat uit weerbestendig, geanodiseerd aluminium en is geprepareerd voor opname van het lichtscherm ELG 1. De afdekkingen en de voetbekleding zijn gemaakt uit leigrijze kunststof, RAL 7015.



Toebehoren

Verkeerslichtenaansluitingen, LED-verkeerslichten



Multifunctionele printplaat voor inbouw in bestaande behuizing of optioneel in de afzonderlijke uitbreidingsbehuizing (afb.)
Eindpositiemelding, wisimpuls, gecombineerde storingsmelding
Uitbreidingseenheid voor besturingen 445 R, 460 R, B 455 R

Afmetingen van de extra behuizing:
202 × 164 × 130 mm (B × H × D)
Beschermingsgraad: IP 65
Een printplaat kan optioneel in de besturing worden gemonteerd



Digitale wekklok in afzonderlijke extra behuizing
De schakelklok kan via een potentiaalvrij contact bedieningstoestellen in- of uitschakelen.
Uitbreidingseenheid voor besturingen 460 R, B 455 R
Schakelvermogen: 230 V AC 2,5 A / 500 W
Zomer-/wintertijd omschakelbaar
Handschakeling: automatische functie, preselectie „continu aan / continu uit”

Afmetingen van de extra behuizing:
202 × 164 × 130 mm (B × H × D)
Beschermingsgraad: IP 65



Aansluitingseenheid zomer / winter in de extra behuizing
Functie voor complete deuropening en vrij programmeerbare tusseneindpositie,
Uitbreidingseenheid voor besturingen 460 R, B 455 R

Afmetingen van de extra behuizing:
202 × 164 × 130 mm (B × H × D)
Beschermingsgraad: IP 65



Inductielus DI 1 in afzonderlijke extra behuizing
Geschikt voor één inductielus. De detector beschikt over één sluiters en één wisselcontact.

Inductielus DI 2 (zonder afb.) in afzonderlijke extra behuizing.
Geschikt voor twee afzonderlijke inductielussen. De detector beschikt over twee potentiaalvrije sluitcontacten.
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



Signalisatielichtenaansluiting voor inbouw in bestaande behuizing of optioneel in afzonderlijke uitbreidingsbehuizing, incl. twee oranje knipperlichten

Uitbreidingseenheid voor besturing 445 R, 460 R, B 455 R.
De signaallampen dienen als optische waarschuwing tijdens de deurloop (afb. met weekschakelklok, optioneel voor 460 R, B 455 R).
Toepassingsmogelijkheden:
als naderingswaarschuwing (voor 445 R, 460 R en B 455 R) en bij automatische sluiting (460 R, B 455 R).
Na afloop van de ingestelde openingstijd (0 – 480 s) knipperen de signaallampen gedurende de ingestelde waarschuwingstijd (0 – 70 s).

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
Materiaal van de signaallampen:
hoogwaardige aluminium behuizing, voorzien van poedergrondverf

Rijwegregeling in afzonderlijke extra behuizing of voor inbouw in bestaande behuizing, incl. twee signalisatielichten, rood / groen

Uitbreidingseenheid voor besturing 460 R en B 455 R.
De verkeerslichten dienen als optische signalisatie van het in- en uitrijdend verkeer (weekklok optioneel).
Tijd van de groenfase: instelbaar 0 – 480 s
Tijd van de ruimingsfase: instelbaar 0 – 70 s

Afmetingen van de verkeerslichten:
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
Materiaal van de verkeerslichten:
hoogwaardige aluminium behuizing, voorzien van poedergrondverf



UAP 300 voor WA 300 R S4
Voor impulskeuze, gedeeltelijke openingsfunctie, eindpositiemelding en signaallampenaansluiting met 2 m voedingskabel
Beschermingsgraad: IP 65
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)

HOR 300 voor WA 300 R S4
Voor aansturing van een eindpositiemelding of signaallampen met 2 m voedingskabel
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)

Radarbewegingsmelder 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 bij ohmse last
Beschermingsgraad: IP 65

Afstandsbediening voor radarbewegingsmelder optioneel

Overzicht roldeuren en rolhekken

Constructie- en kwaliteitskenmerken

- = standaard
○ = optioneel

		Roldeur SB				Rolhek SB		
		Decotherm		HR 120		HG-L	HG 75	
		A	S	A	aero			
Weerstand tegen windbelasting EN 12424	Klasse 2 tot deurbreedte mm	5000	5000	5000	4000	-	-	
	Hogere windbelasting op aanvraag	-	-	-	-	-	-	
Weerstand tegen het binnendringen van water EN 12425		0	0	0	0	0	0	
Warmte-isolatie	Bijlage B EN 12428 Deurprofiel afzonderlijk (U = W/(m ² ·K))	4,6	3,9	-	-	-	-	
	Deur 4 x 4 m, ingebouwd (U = W/(m ² ·K))	-	-	-	-	-	-	
Roldeur- /rolhekmaten	Breedte (LZ) max. mm	5000	5000	5000	4000	6000	6000	
	Hoogte (RM) max. mm	4500	4500	4500	4000	4500	3500	
Benodigde inbouwmaten	Zie inbouwgegevens							
Materiaal roldeur- / rolhekpantser	Aluminium enkelwandig	-	-	●	●	●	●	
	Aluminium dubbelwandig	●	-	-	-	-	-	
	Staal enkelwandig	-	-	-	-	-	-	
	Staal dubbelwandig	-	●	-	-	-	-	
Oppervlak roldeur- / rolhekpantser	Aluminium koudgewalst	●	-	●	●	-	-	
	Aluminium persblank	-	-	-	-	●	-	
	Aluminium stucco-dessin	-	-	-	-	-	-	
	Aluminium kleurlaag RAL 9002	○	-	○	○	○	-	
	Aluminium kleurlaag RAL 9006	○	-	○	○	○	○	
	Aluminium coating RAL-kleur naar keuze	-	-	○	-	○	○*	
	Aluminium geanodiseerd E6 / EV 1	-	-	-	-	○	-	
	Staal verzinkt	-	●	-	-	-	-	
	Staal verzinkt, kleurlaag RAL 9002	-	○	-	-	-	-	
	Staal verzinkt, kleurlaag RAL 9006	-	○	-	-	-	-	
Gewicht roldeur- / rolhekpantser	kg/m ² ca.	4,2	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7	
Zijdeur	Met hetzelfde aanzicht als de deur	○	○	○	○	-	-	
Beglazing	Rechthoekige beglazing	-	○	○	-	-	-	
	Logistieke opstelling	○	○	○	-	-	-	
Afdichtingen	4-zijdig omlopend	○	○	○	-	-	-	
Vergrendelingssystemen	Binnenvergrendeling	○	○	○	○	○	○	
	Buiten-/binnenvergrendeling	○	○	○	○	○	○	
Optilbeveiliging		-	-	-	-	●	●	
Veiligheidsuitrustingen	Vingerklembeveiliging	●	●	●	●	-	-	
	Zijdelingse ingrijpbeveiliging	○	○	○	○	○	○	
	Afrolbeveiliging	●	●	●	●	●	●	
Montagemogelijkheden	Beton	●	●	●	●	●	●	
	Staal	●	●	●	●	●	●	
	Metselwerk	●	●	●	●	●	●	
	Hout	●	●	●	●	●	●	

	Roldeur / rolhek TGT			Rolhek basic HG-L	Roldeur classic						Rolhek classic		
	Decotherm		HG-L		Decotherm		HR 116	HR 120			HG-A	HG-V	HG-S
	A	S			A	S	A	A	S	aero			
	5000	5000	-	-	4000	10.000	10.000	7500	10.000	4500	-	-	-
	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4,6	3,9	-	-	4,6	3,9	5,3	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	4,3	5,8	-	-	-	-	-	-
	5000	5000	5000	9000	4000	10.000	11.750	11.750	11.750	11.750	8000	11.750	11.750
	2400	2400	2400	5500	4000	9000	9000	8000	8000	8000	8000	8000	8000

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

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

Programma-overzicht

Alles uit één hand voor uw projecten.

1 Sectionaaldeuren

De plaatsbesparende deursystemen passen zich door hun verschillende beslagtypes aan elke industriebouw aan. Hörmann levert op maat vervaardigde oplossingen voor iedere toepassing.

2 Roldeuren en rolhekken

Door hun eenvoudige constructie met slechts weinig componenten zijn roldeuren en rolhekken bijzonder rendabel en robuust. Hörmann levert roldeuren tot 11,75 m breedte en 9 m hoogte, als speciale deuren ook nog groter.

3 Snelloopdeuren

Hörmann-snelloopdeuren worden zowel binnen als buiten voor de optimalisering van de verkeersstroom, de verbetering van het binnenklimaat en de energiebesparing toegepast. Het Hörmann-assortiment omvat verticaal en horizontaal openende, doorzichtige deuren met flexibel deurblad alsook spiraalroldeuren en speed-sectionaaldeuren uit dubbelwandige stalen deurpanelen, volgeschuimd met polyurethaan.

4 Dockequipment

Hörmann biedt laad- en lossystemen aan voor de logistiek. Uw voordelen: veilige planning, betrouwbare bouwafwikkeling en hoge functionaliteit door nauwkeurig op elkaar afgestemde componenten.

5 Brandwerende en universele schuifdeuren

Voor alle projecten en afhankelijk van de vereiste brandbeveiligingsklasse of zonder brandwerende functie vindt u bij Hörmann 1- en 2-vleugelige schuifdeuroplossingen.*

6 Multifunctionele deuren voor project- en utiliteitsbouw

Hörmann levert een breed assortiment van deuren die voor diverse binnen- of buitentoepassingen geschikt zijn. De één- of tweevleugelige deuren kunnen overal worden toegepast waar robuuste deurelementen gevraagd zijn. Met talrijke extra functies zoals brand-* en rookwering, warmte- en geluidsisolatie of inbraakbeveiliging.

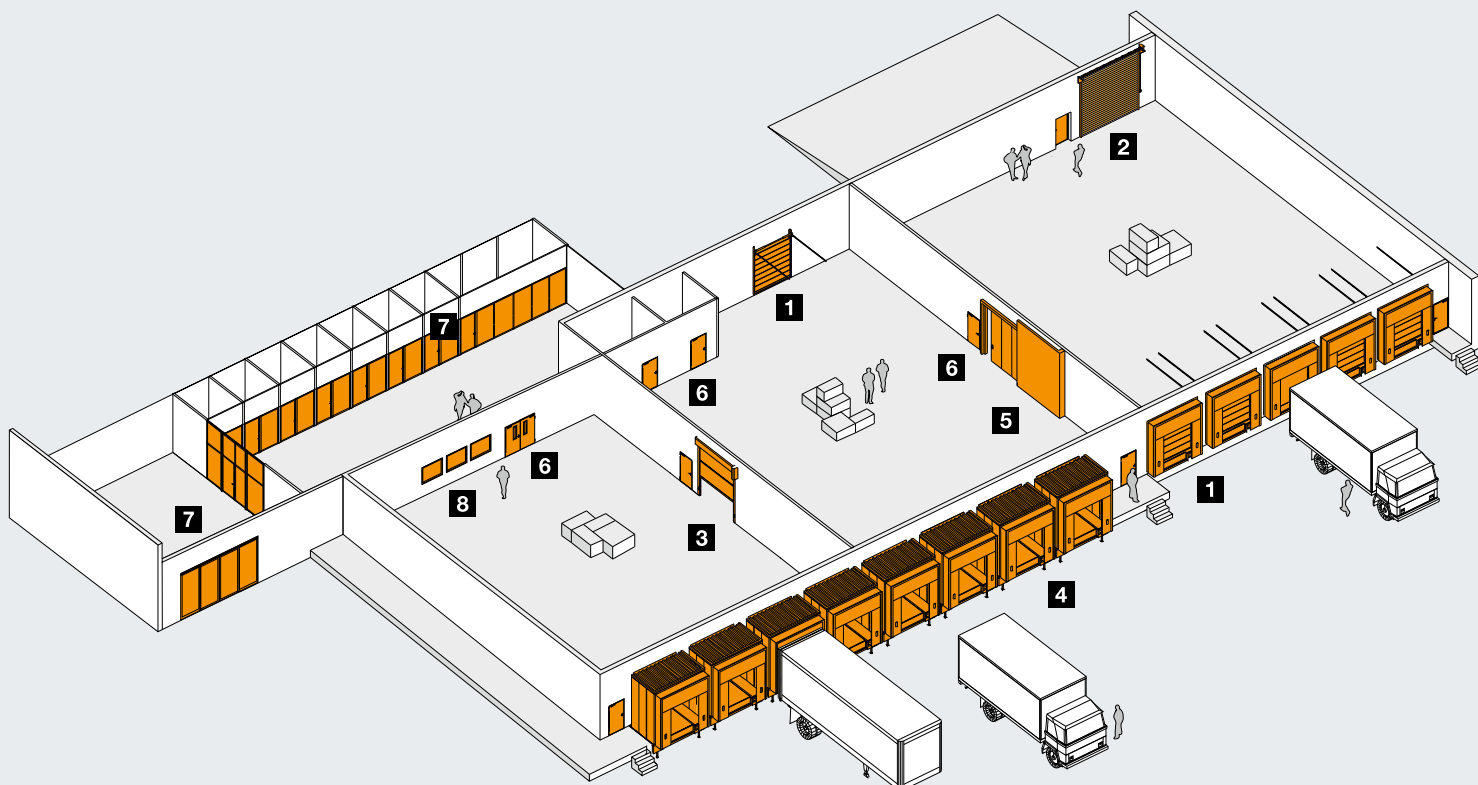
7 Elementen met omraming uit kokerprofiel

Voor optisch veeleisende toepassingen, bijvoorbeeld in administratieve gebouwen, zijn bij Hörmann brandwerende en rookdichte deuren en vaste glaselementen van staal en aluminium leverbaar. Tevens zijn automatische schuifdeuren, ook voor speciale eisen inzake brandbeveiliging*, verkrijgbaar.

9 Doorkijkramen

Doorkijkramen van Hörmann worden gebruikt als vensters of als kamerhoge elementen, voor meer licht en beter zicht.

* Niet van toepassing voor België.





**Snelle service bij controle,
onderhoud en reparatie**

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



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 Ichtshausen, Duitsland



Hörmann KG Werne, Duitsland



Hörmann Genk NV, België



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

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 verkoops- en servicenet in Europa en de aanwezigheid in Amerika en China is Hörmann uw sterke internationale partner voor hoogwaardige bouwelementen. In een kwaliteit zonder compromissen.

DEUREN VOOR GARAGES
AANDRIJVINGEN
DEUREN VOOR DE INDUSTRIE
LAAD- EN LOSTECHNIEKEN
ANDERE DEURTYPES
KOZIJNEN

www.hormann.be
www.hormann.nl

