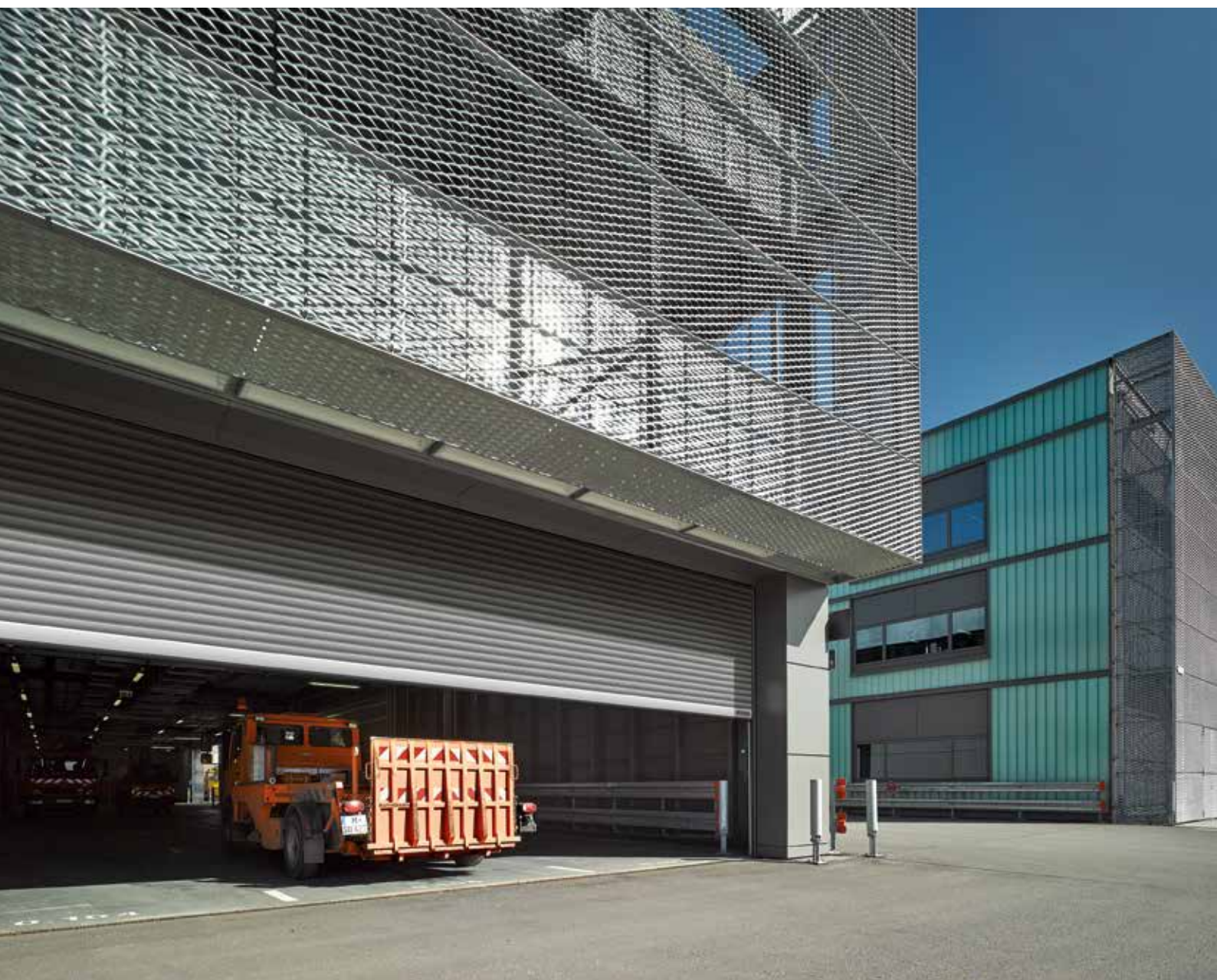




Roldeuren en rolhekken

Robuust en betrouwbaar voor de industrie en bedrijven



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	20
Roldeur / rolhek DD	24
Roldeur / rolhek classic	28

Deur- / hekpantsers

Roldeurprofielen	32
Rolhekpantsers	34

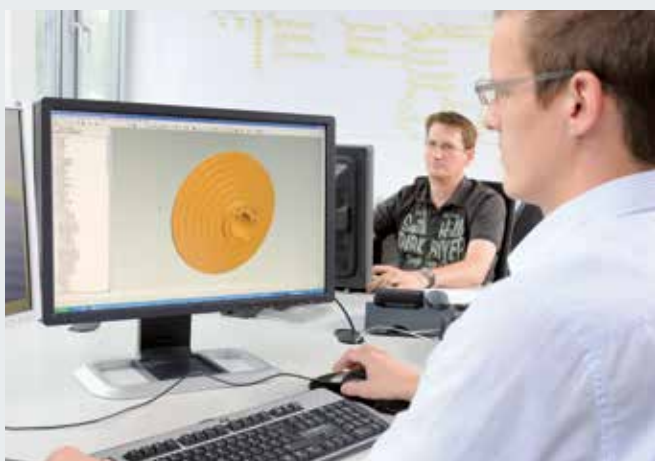
Kleuren	36
Vergrendelingen	38
Perfekte oplossingen voor grote deuropeningen	40
Perfekte oplossingen voor speciale eisen	42
Veiligheidskenmerken en functie-eigenschappen	44
Compatibele systeemoplossingen	46
Aandrijvingen	48
Besturingen	54
Toebehoren	56
Overzicht constructiekenmerken	64

Hörmann-merkkwaliteit

Toekomstgericht en betrouwbaar



Kirow Ardel GmbH, Leipzig



Eigen productontwikkeling

Innovatie ontstaat bij Hörmann „in eigen huis”: hooggekwalficeerde 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 en beslagen 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 toonaangevend producent in Europa van garage- en industriedeuren, deuren, kozijnen en aandrijvingen behoort een hoge product- en servicekwaliteit tot onze plicht. Op de internationale markt bepalen wij hiermee de norm.

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.be / www.hormann.nl



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



Vakkundig advies

De ervaren, vakkundige adviseurs van onze klantgerichte verkooporganisatie begeleiden u van bij de planning, via de technische uitwerking tot bij de oplevering. Volledige werkdocumenten, zoals bv. inbouwgegevens, ontvangt u niet alleen in gedrukte vorm maar vindt u ook altijd actueel op www.hormann.be / www.hormann.nl



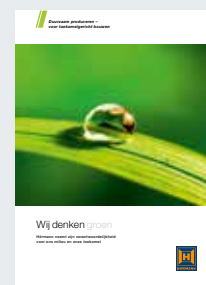
Snelle service

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 milieu-activiteiten van Hörmann in de brochure „Wij denken groen”.

Duurzaam geproduceerd: roldeuren en 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 pantsters 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 en 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 en rolhekken bevestigd.

Duurzaam bouwen met Hörmann competentie

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

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.



breeam

Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

De marktleider beschikt over de innovaties



Alleen bij Hörmann



1

Innovatieve 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 krachtsinspanning worden bediend. Bij roldeuren / rolhekken met optionele aandrijving ontziet de trekverentechniek het deurmechanisme en de aandrijftechniek.

Meer informatie vindt u op de pagina's 12 – 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 komt, zijn de componenten optimaal op elkaar afgestemd.

Hörmann-roldeuren en -rolhekken staan niet alleen garant voor duurzaamheid en veilig functioneren, 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 48.



Alleen bij Hörmann



4

ZAK-systeem met actief schuifstelsysteem

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. Die loopt geruislozer en is minder onderhevig aan slijtage. Bovendien is er ook minder lateihoogte nodig.

Toepassingsgebieden

Voor elke toepassing het passende deurtype

Compacte en plaatsbesparende constructie voor winkelcentra

Roldeur / rolhek SB
Rolhek DD

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
Roldeur / rolhek DD**

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



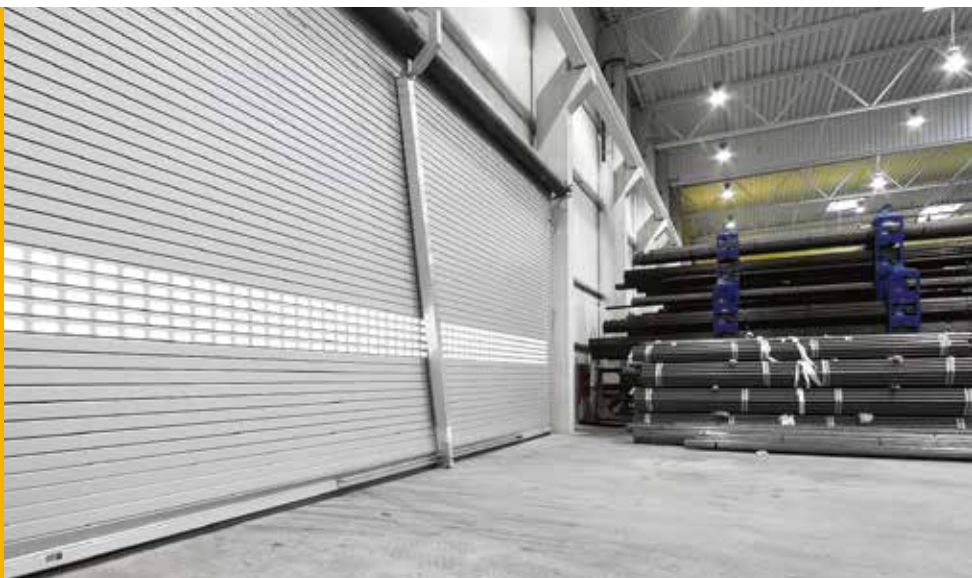
Grote deuren voor industriële hallen en afvalverwerkings- bedrijven

Roldeur / Rolhek DD



Perfecte oplossingen voor speciale eisen

Roldeur / rolhek classic



Roldeur / rolhek SB

Eenvoudige handbediening voor deuropeningen tot 6000 x 4500 mm



Winkelcentra

De plaatsbesparende constructie en de hoge gebruiksveiligheid in alle situaties, bijv. bij noodopening van buitenaf, zijn vooral voor kleinere winkelopeningen een ideale oplossing.



Landbouw

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



Magazijnhallen

Eenvoudige bediening als handroldeur dankzij trekverentechniek

Roldeur / rolhek SB

Eenvoudige handbediening door innovatieve trekverentechniek



Roldeur SB met handbediening



Trekverentechniek

- Eenvoudig openen en sluiten zonder grote krachtsinspanning dankzij de innovatieve trekverentechniek **1**
- Ideaal uitgebalanceerd pantsergewicht



Handkettinghaspel

- Eenvoudig openen en sluiten met de binnen- of buitenhandgreep
- Uiterst comfortabele bediening met de optionele handkettinghaspel (aanbevolen voor deuren vanaf 3500 mm) **2**

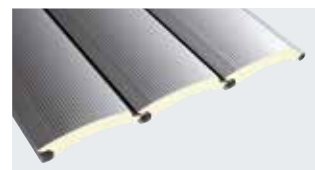


Sneller gemonteerd

- Montage van de volledige voorgemonteerde deurconstructie op de bouwstructuur - inclusief console en geleidingsrails
- Kortere montagetijd
- Eenvoudige inbouw, ook wanneer er weinig ruimte is, dankzij de zijdelingse aanslag van slechts 165 mm **3**
- Kunststof geleidingsprofielen en borstelafdichtingen in de aluminium geleidingsrails voor een rustige deurloop

Deurpantservarianten

Maatbereik
(B x H, max.)



Decotherm A, aluminium

5000 x 4500 mm

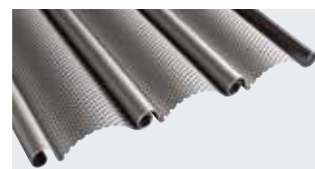
Decotherm S, staal

5000 x 4500 mm



HR 120 A, aluminium

5000 x 4500 mm



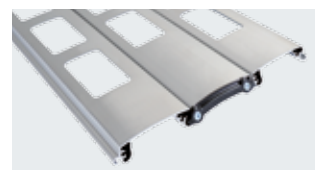
HR 120 aero, aluminium

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

Maximaal comfort met aandrijving



Magazijnhallen

Comfortabele bediening met aandrijving



Logistiek

De optimale oplossing voor geringe tot gemiddelde bedieningsfrequenties.



Landbouw

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



Winkelafsluitingen

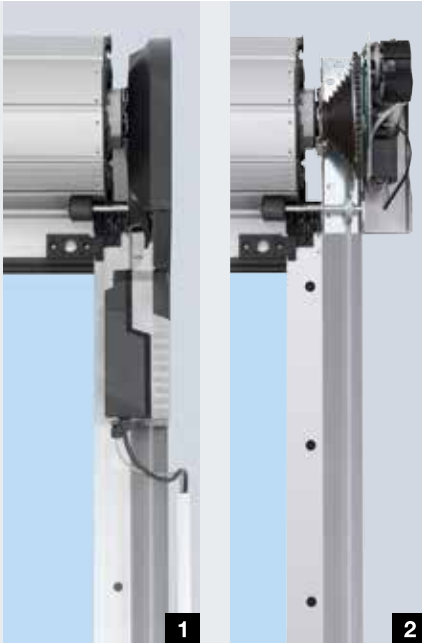
De comfortabele oplossing met aandrijving voor een veilige nachtafsluiting.

Roldeur / rolhek SB

Uiterst comfortabel met aandrijving



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



Aandrijvingsvarianten

WA 250 R S4 **1**

De voordelige aandrijving met dodemansmodus

WA 300 R S4 **1**

De comfortabele aandrijving met impulsbediening

WA 300 AR S4 **2**

De plaatsbesparende aandrijving

Meer informatie over de aandrijvingen vindt u op pagina's 48-49.

Soft-start en soft-stop

- Standaard bij alle roldeuren / rolhekken SB met aandrijving
- Staat garant voor een rustige deurloop waarbij de deur en de aandrijving worden ontzien



Ontgrendeling standaard direct op de aandrijving

- Geïntegreerde onderhoudsontgrendeling direct op de aandrijving **3**
- De deur kan op elk moment naar handbediening worden omgeschakeld
- De deur blijft ook bij een stroomuitval volledig gereed voor gebruik

Eenvoudige montage

- Uiterst eenvoudige montage van de aandrijving, omdat er op het pantser geen componenten moeten gemonteerd worden
- Geen extra ruimte nodig aan de zijkant voor aandrijvingen WA 250 R S4, WA 300 R S4 **1**
- Eenvoudigere montage, reparaties en service
- Nog eenvoudiger inbouw dankzij optioneel montagetool, waardoor geen vorkheftruck nodig is

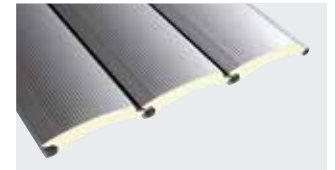
Optionele bekleding

- Als beveiliging tegen ongewild ingrijpen bij deuren onder 2500 mm hoogte (voorgeschreven omkasting volgens de voorschriften van EN 13241-1)
- Pantserbekleding PVSB beschermt het opgerolde roldeurpantser **4**
- De motorbeschermer VWA beschermt de aandrijving **4**
- De aluminium veerkamerdekking AFA beschermt het verensysteem **4**
- Langdurige bescherming tegen vuil en weersinvloeden



Deurpantservarianten

Maatbereik
(B x H, max.)

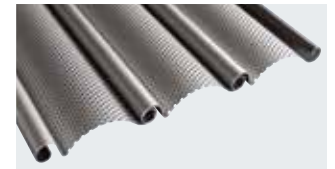


Decotherm A, aluminium
5000 x 4500 mm

Decotherm S, staal
5000 x 4500 mm



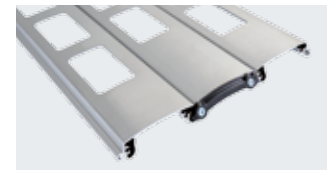
HR 120 A, aluminium
5000 x 4500 mm



HR 120 aero, aluminium
4000 x 4000 mm



HG-L, aluminium
6000 x 4500 mm



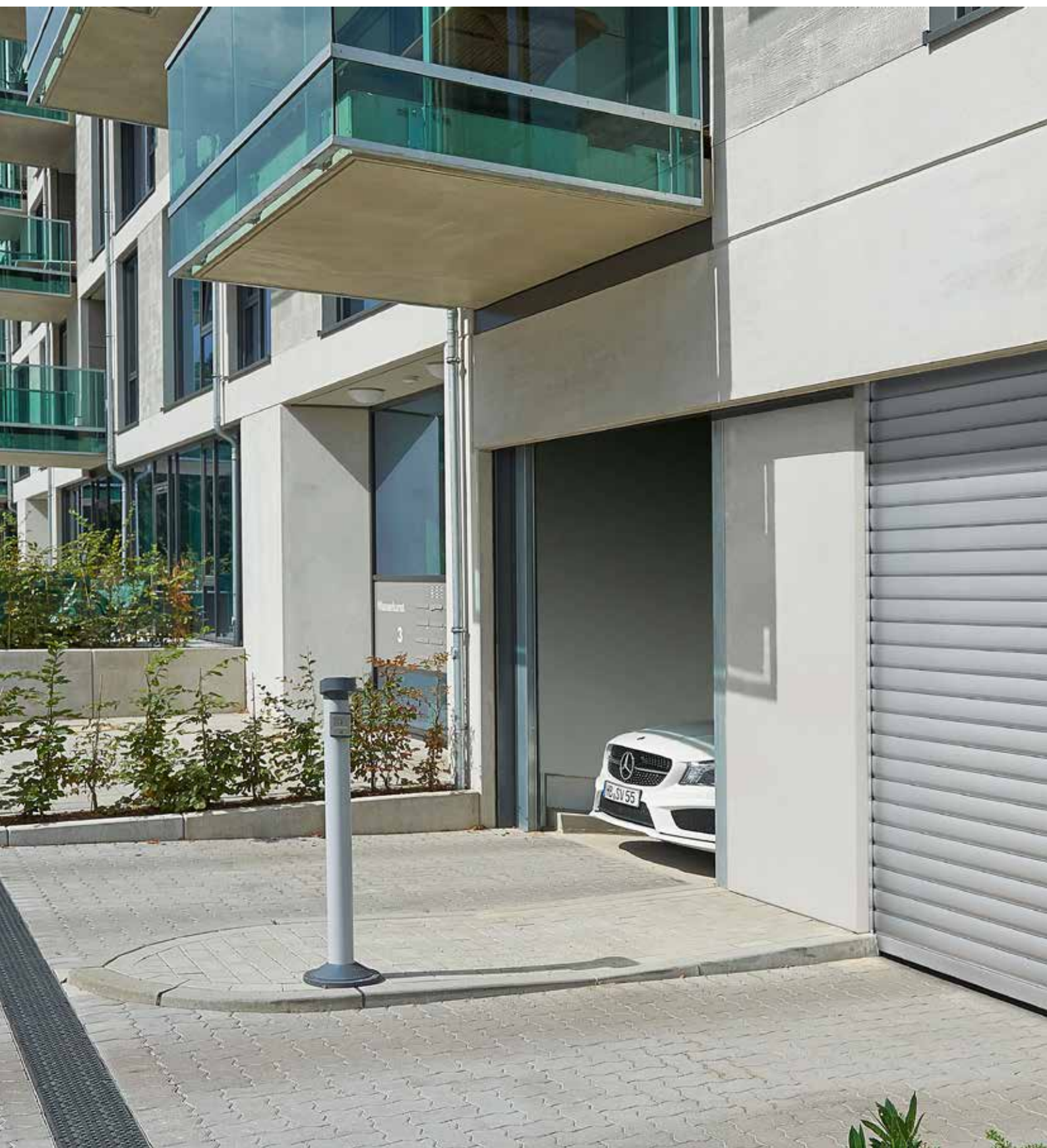
HG 75, aluminium
6000 x 3500 mm

Alle deurpantser worden standaard geleverd met stormhaken of uittrekbeveiliging

Overzicht deurpantser
vanaf pagina 32
Aandrijvingen en besturingen
vanaf pagina 46

Roldeur / rolhek voor ondergrondse parkeergarages TGT

Dé oplossing voor deuren van parkeergarages met maximaal 100 parkeerplaatsen



Woon- en kantoorgebouwen

De compacte constructie is vooral geschikt voor inbouwsituaties met weinig ruimte

**Ontworpen 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

Roldeuren / rolhekken voor parkeergarages zijn de ideale keuze 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



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

Geoptimaliseerde deurtechniek voor elke toepassing

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



Alleen bij Hörmann

Met trekverentechniek



1

Trekverentechniek

- Ondersteunt de aandrijving bij het openen en sluiten
- Rustige deurloop waarbij de deur wordt ontzien
- Speciale afmetingen van de veren en de inlooptrechter voor een lange levensduur met meer dan 200.000 deurcycli.
- Beveiliging van de trekveren tegen onopzettelijk ingrijpen door de optionele aluminium veerkamerafdekking AFA
- Zichtveld voor de controle van de toestand van de veren **1**



2

Geringe benodigde lateihoogte

- Compacte constructie met geringe lateihoogte van slechts 380 mm (Decotherm S / A) of 350 mm (HG-L)
- Veilig oprollen van het roldeur- of rolhekantser in de compacte pantserbekleding PVTGT **2**
- Gevaarlijk ingrijpen wordt maximaal voorkomen



3

Snelle aandrijving WA 300 R S4

- Optimaal afgestemde overbrenging van de aandrijving voor een tot 20 % snellere opening van de deur in vergelijking met een roldeur / rolhek SB
- Uiterst fluisterstil dankzij „soft-start” en „soft-stop”
- Verzinkte afdekkap van plaatstaal voor bescherming tegen onopzettelijk ingrijpen **3**

Meer informatie over aandrijvingen vindt u op pagina 48.

Standaard krachtbegrenzing

- Standaard krachtbegrenzing in richting „deur-open” en „deur-dicht”
- Maximale veiligheid bij openen en sluiten
- Geen installatie van een sluitkantbeveiliging of intrekbeveiliging noodzakelijk

Eenvoudige noodontgrendeling **4**

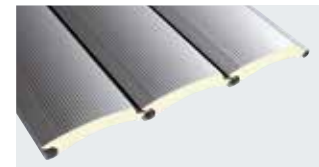
- Eenvoudig met de hand openen van de deur
- Gegarandeerd gebruik van de in- en uitrit, ook bij stroomuitval



4

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 46

Roldeur / rolhek DD

Nieuwe, innovatieve roldeurgeneratie
voor deuropeningen tot 12000 mm breed



Grote roldeuren en rolhekken

Dankzij de robuuste constructie zijn deurgroottes tot 9000 mm hoogte mogelijk.



Magazijnhallen

Inbouw ook mogelijk wanneer weinig ruimte aanwezig is dankzij de geringe zijdelingse en latei-aanslag en de flexibele montage van de aandrijving.



Nachtafsluiting

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

Roldeur / rolhek DD

Meer flexibiliteit en eenvoudige montage door
de Direct-aandrijving



Roldeur DD met Direct-aandrijving

NIEUW vanaf zomer 2015
Uiterst snel en veilig met het optionele
uitrustingspakket S6



1

Compacte aluminium geleidingsrails

- Slechts 80 mm ruimte aan de zijkanten nodig voor alle deurgroottes **1**
- Snel en eenvoudig zonder klauwentechiek direct op de constructie gemonteerd
- 2-delige uitvoering vanaf 6000 mm deurhoogte voor eenvoudiger transport en montage
- Optische unit uit geleidingsrails en voorgemonteerde steunprofielen **2**
- Eenvoudige montage dankzij passingsgroef in de profielen



2

Geringe zijdelingse aanslag

- Lagerzijde max. 180 mm
- Aandrijfszijde max. 280 mm

Minder slijtage dankzij ergonomische inlooptrechter

- Minder slijtage aan het deurpantser door nieuw ontwikkelde metalen houders met polyamide glijvlakken **3**
- Onderhoudsvriendelijke, eenvoudige montage



3

Eenvoudige montage

- Eenvoudige positionering van deurcomponenten door metermarkering en consolesjabloon op de constructie
- Unit bestaande uit deurpantser, wikkelas en console, klaar om te monteren (standaard)
- Markeringen voor geleidingsrails voor snel instellen van eindposities
- Stapelbare verpakkingsunits voor eenvoudiger transport en geoptimaliseerde logistiek



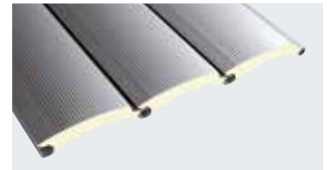
4

Bekleding voor deurpantser en aandrijving

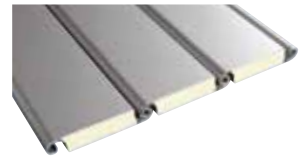
- Bescherming van het opgerolde deurpantser tegen vuil en weersinvloeden door deurpantserbekleding PVDD **4**
- Als ingreepbeveiliging voor deuren met een deurhoogte van minder dan 2500 mm
- Kan worden uitgebreid met een bekleding voor de aandrijving VDD **4** (gesloten unit: consoles, deurpantser en aandrijving)
- Uit verzinkte staalplaat voor gebruik als buitenroldeur

Deurpantservarianten

Maatbereik
(B x H, max.)



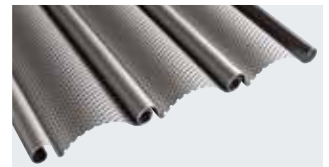
Decotherm A, aluminium
5000 x 4500 mm
Decotherm S, staal
10000 x 9000 mm



HR 116 A, aluminium
11000 x 9000 mm



HR 120 A, aluminium
12000 x 8000 mm
HR 120 S, staal
9000 x 8000 mm



HR 120 aero, aluminium
12000 x 8000 mm



HG-L, aluminium
9000 x 5500 mm



HG-V, aluminium (versterkt)
12000 x 8000 mm
HG-S, staal
8750 x 8000 mm

De deurpantser Decotherm, HR 116, HR 120 en HG-L worden standaard geleverd met stormhaken of uittrekbeveiliging.

Roldeur / rolhek classic

Individuele oplossingen voor deuropeningen tot 30 m



Grote roldeuren en rolhekken

Als gekoppelde constructie kunnen deuropeningen tot 30 m worden gerealiseerd.



Grote roldeuren en rolhekken

Met de optionele WPS verhoogt de weerstand van de deur tegen windbelasting.

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



Afvalverwerkingsbedrijven

Dankzij de robuuste constructie zijn deurgroottes tot 9000 mm hoogte mogelijk.

Roldeur / rolhek classic

Robuust en betrouwbaar met optioneel ZAK-systeem



Roldeur classic met opsteek-aandrijving en optioneel ZAK-systeem



1

Geleidingsrails 1

- Stabiel uit 2 tot 2,5 mm dik, verzinkt staal
- Kunststof glijprofielen met geïntegreerde borstelaafdichting voor een rustige deurloop
- Stormhaken met scharniertechniek voor hogere windbelasting

Klauwentechniek 2

- Voor variabele opvulling
- Montage- en servicevriendelijke schroefverbinding
- Met variabele trapsgewijze overgangen van 30 mm en een goede afdichting



2

3

Lasbare klauwconsole 3

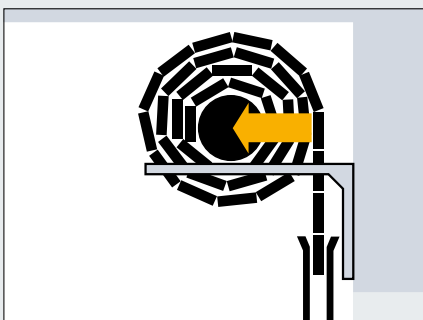
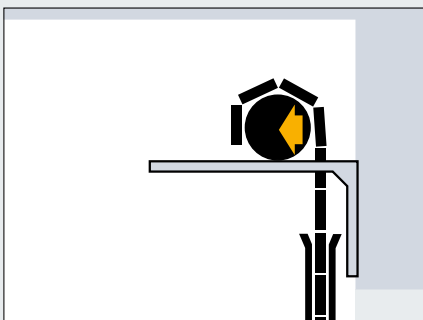
- Speciaal voor staalbouwconstructies
- Wordt direct op de stalen constructie gelast
- Perfecte aanvulling op de klauwentechniek bij hallen met staalbouwconstructies

Buigvaste vloerafsluitprofielen 4

- Stabiel aluminium profiel voor versterking van het deurpantser
- Weerbestendige, duurzame EPDM-vloerafdichting
- Voorkomt het binnendringen van vuil en regen
- Compenseert kleine oneffenheden



4



Optioneel ZAK-systeem

(standaard bij rolhek classic met plug-on aandrijving)

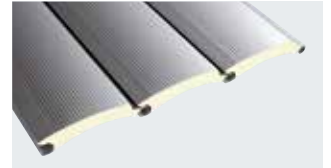
- Een ZAK-aanloopconsole aan elke zijde van de deur
- Haalt het pantser nauwkeurig weg van de latei bij het openen
- Haalt het pantser nauwkeurig naar de latei toe bij het sluiten

Voordelen:

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

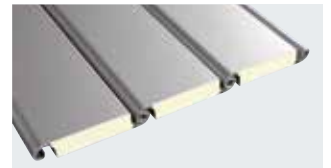
Deurpantservarianten

Maatbereik
(B x H, max.)



Decotherm A, aluminium
4000 x 4000 mm

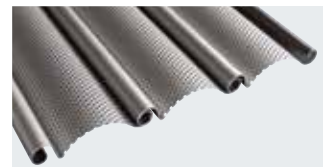
Decotherm S, staal
10000 x 9000 mm



HR 116 A, aluminium
11750 x 9000 mm



HR 120 A, aluminium
HR 120 S, staal
11750 x 8000 mm



HR 120 aero, aluminium
11750 x 8000 mm



HG-V, aluminium (versterkt)
11750 x 8000 mm

HG-S, staal
11750 x 8000 mm

Overzicht deurpantser

vanaf pagina 32

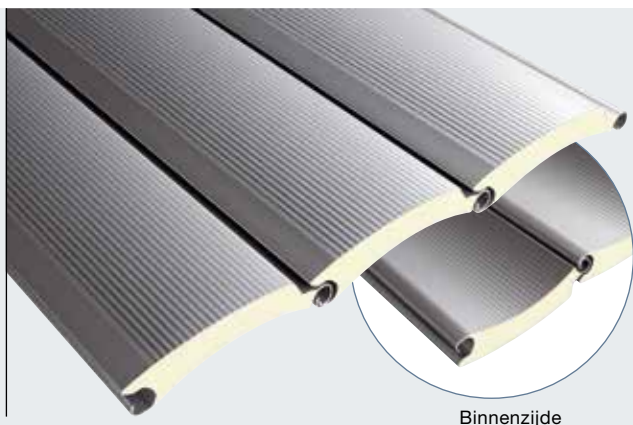
Aandrijvingen en besturingen

vanaf pagina 46

Roldeurprofielen

Decotherm A / S, HR 116 A

Dubbelwandig thermisch geïsoleerd



Binnenzijde

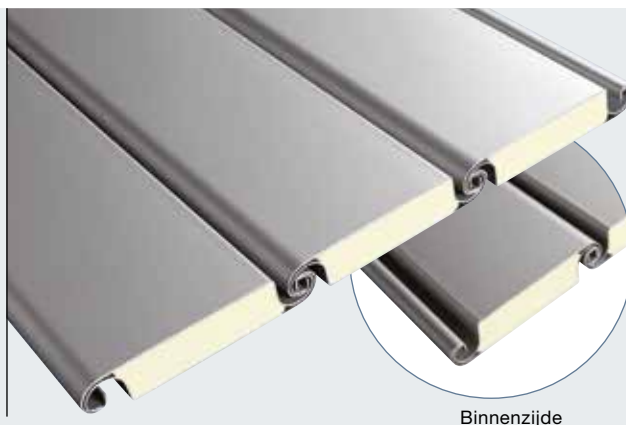
Decotherm A, aluminium

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

Decotherm S, staal

Het verzinkte 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.



Binnenzijde

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	Natuurkleur met transparante beschermingslak	Verzinkt zonder beschermingslak*	Stucco 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	10000 mm	10000 mm
Warmte-transmissie 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 DD Roldeur classic	Roldeur SB Roldeur TGT Roldeur DD Roldeur classic	Roldeur DD Rolhek classic
Vensters	•	•	•
Ventilatioeroosters	–	–	•

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

** Voorkeurkleuren zie pagina 37

- 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 in natuurkleur 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 kleur naar keuze is de binnenzijde basaltgrijs, RAL 7012.

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.



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 uiterst geschikt voor eenvoudige toepassingen. 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	Natuurkleur zonder beschermingslak	Verzinkt zonder beschermingslak	Natuurkleur 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	10000 mm	4500 mm
Warmte-transmissie EN 12428 (afzonderlijk profiel)	–	–	–
Deurtype	Roldeur SB Roldeur DD Roldeur classic	Roldeur DD Rolhek classic	Roldeur SB Roldeur DD Roldeur classic
Vensters	•	•	–
Ventilatieroosters	***	–	–

** Voorkeurkleuren zie pagina 37

*** Ventilatieprofielen HR 120 aero

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



HG-V, aluminium (versterkt)

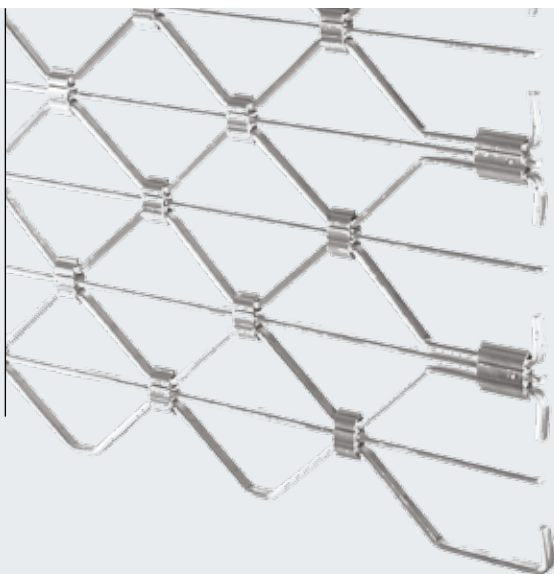
Het met een mazenverbinding uit roestvrij staal V2 A versterkte aluminium pantser is ideaal bij brede openingen, zoals bij ondergrondse garages of parkeergarages, met over het algemeen ook veel openings- /sluitcycli.



HG-S, staal

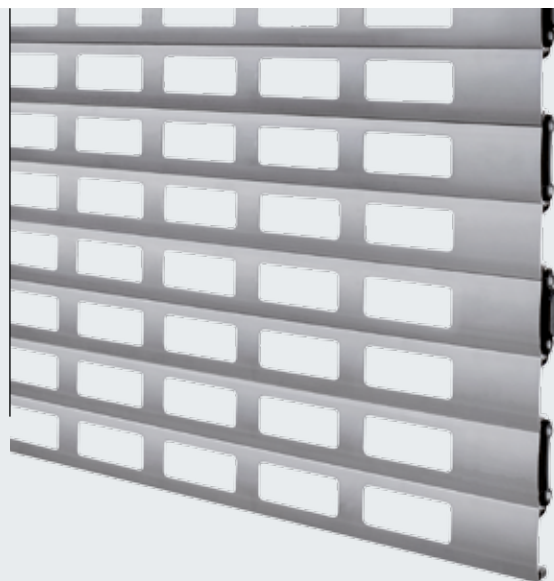
De verzinkte stalen uitvoering is robuust en voordelig in prijs en daarom uitermate geschikt voor grote breedtes en een hoog aantal cycli.

Rolhektype	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Materiaal	Aluminium	Staal	Aluminium	Aluminium
Oppervlakken zonder kleurlaag	Natuurkleur	Verzinkt	Natuurkleur	
Oppervlakken met kleurlaag -		Kleur naar keuze	Kleur naar keuze of natuurkleur geanodiseerd (E6 / EV 1)	RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
Gewicht rolhekpantser	Ca. 7 kg/m ²	Ca. 14 kg/m ²	Ca. 6,5 kg/m ²	Ca. 6,7 kg/m ²
Deurtype	Rolhek DD Rolhek classic	Rolhek DD Rolhek classic	Rolhek SB Rolhek TGT Rolhek DD	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 zijn leverbaar 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 resp. 200 mm aan de aandrijvingszijde nodig. Het RollMatic-rolhek is verkrijgbaar in de pantservarianten HG-L en HG 75.



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

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 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.

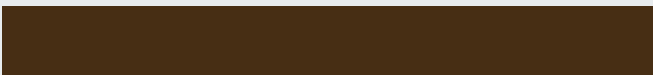
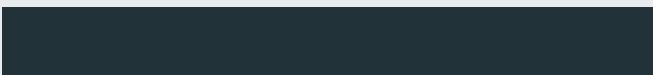
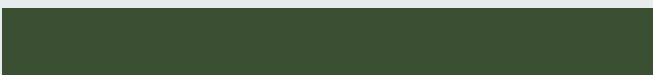
Alle kleuren zijn vergelijkbaar met RAL.

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
	
Vuurrood	RAL 3000

Optillen is zinloos!

Verhoog de inbraakbeveiliging van uw gebouw





Buitenaanzicht



Binnenaanzicht

De inbraakwerende sluitingen vergrendelen het vloerafsluitprofiel aan de geleidingsrails.

Vergrendelbaar vloerafsluitprofiel met profielcilinder voor alle deurtypes

Bediening is naar keuze aan binnen- 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 DD en 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 voor roldeur / rolhek classic

De automatische vergrendeling in positie „deur dicht” kan ook op een centrale besturing worden aangesloten (niet geschikt voor buitenroldeuren).

Perfekte oplossingen voor grote deuropeningen

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 is windbelastingsklasse 2 en hoger ook voor deurbreedten van meer dan 10 m geen probleem.



Meerdere deuren bij extra grote openingsbreedtes tot 30 m

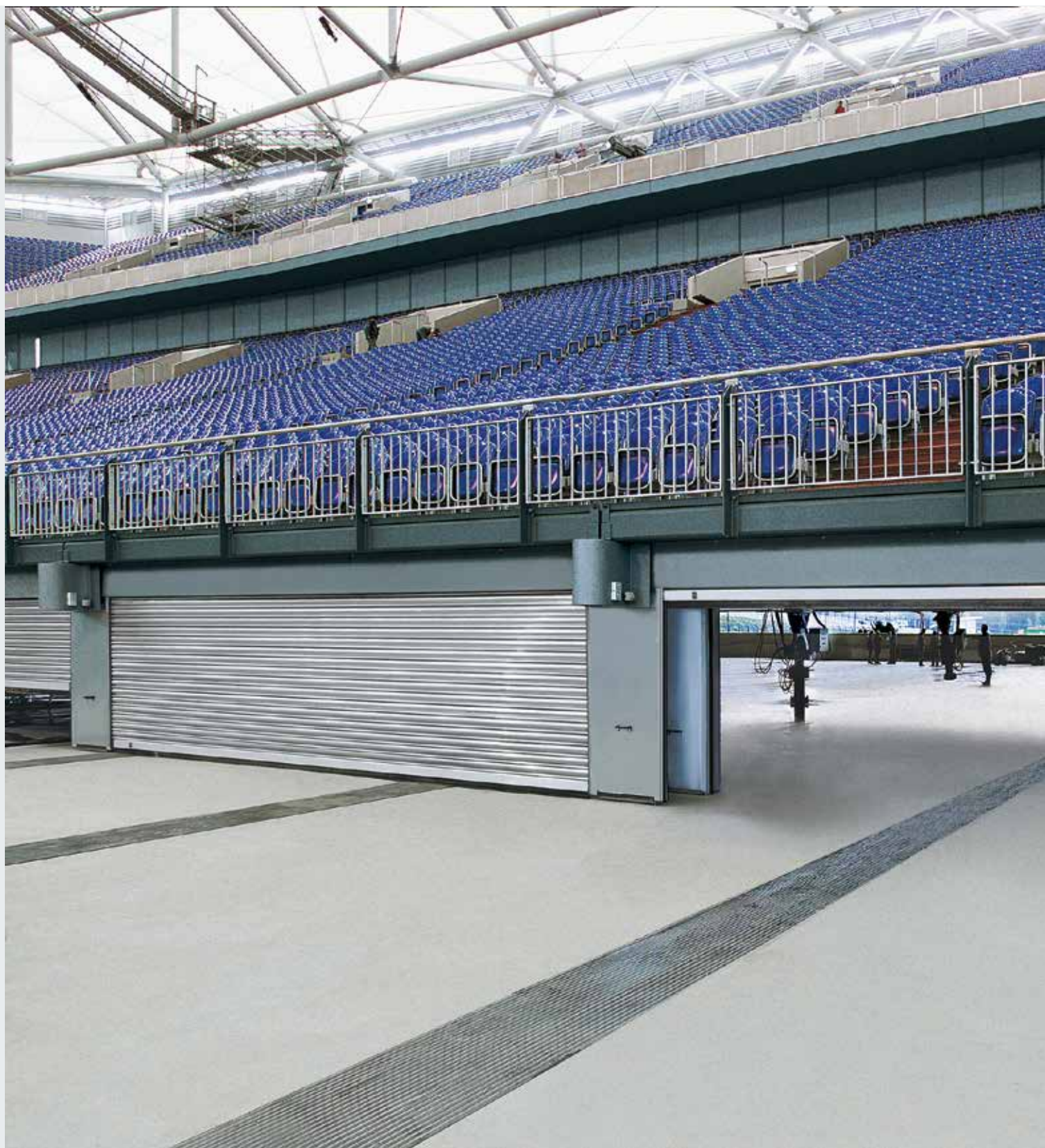
Gekoppelde constructies (SSG)

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 roldeuren rolhekpanters 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

Wanneer aan de halopening een binnenaanslag ontbreekt, 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 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 nageleefd worden.

Deur en aandrijving zijn bij Hörmann volledig op elkaar afgestemd en voor uw veiligheid door onafhankelijke instituten gekeurd. **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 en classic met impulsbesturing moeten principieel ingrijpbeveiligingen worden gemonteerd.

Bij rolhekken SB en TGT 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 vermogensreserve 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 één van deze beveiligingen schakelt de deurbesturing automatisch over naar de dodemansmodus.

Veiligheid volgens voorschrift

Gelieve de jaarlijkse controleplicht bij gemotoriseerde deuren in acht te nemen.

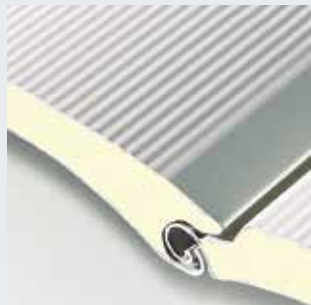
Doordachte constructies met overtuigende prestatie-eigenschappen

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

- **Warmte-isolatie**
- **Geluidsisolatie**
- **Afdichting**
- **Weerstand tegen 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



Decotherm



Warmte-isolatie

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

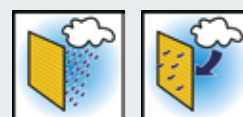
Geluidsisolatie

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

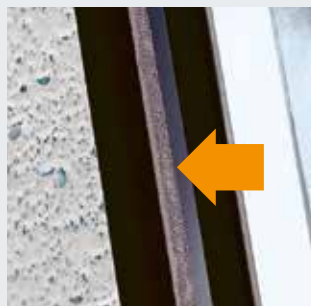
Afdichting



Latei-afdichting



De dubbelwandige roldeuren DD en 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.

Compatibele systeemoplossingen

Voor een hoge bedrijfszekerheid van de deur





Beter met systeem

De componenten zijn exact op elkaar afgestemd en garanderen een hoge bedrijfszekerheid van de deur.

Het uniforme bedieningsconcept en het 7-segment-display maken het dagelijks gebruik veel eenvoudiger. Ook de montage wordt door de behuizing met gestandaardiseerde afmetingen en gelijke kabelsets veel eenvoudiger gemaakt. Op die manier werken alle Hörmann-producten optimaal en efficiënt samen:

- Industriële deuren
- Dockequipment
- Aandrijvingen
- Besturingen
- Toebehoren

Aandrijvingen WA 250 R S4 / WA 300 R S4

Voor roldeur / rolhek SB

Voor roldeur / rolhek voor ondergrondse parkeergarages TGT



WA 250 R S4 met dodemansmodus

- Voordelige aandrijving voor Roldeur / rolhek SB
- Ideaal voor deuren die maar zelden worden gebruikt
- Geïntegreerde aandrijvingsbesturing met drukknopschakelaar DTH R
- Openen en sluiten in dodemansmodus
- Optionele eindpositiemelding of aanrijwaarschuwing met signaallampen via extra printplaten

WA 300 R S4 met impulsbediening en standaard krachtbegrenzing

- Comfortaandrijving voor Roldeuren / Rolhekken SB en roldeuren / rolhekken voor ondergrondse parkeergarages TGT
- Openen en sluiten door impulsbediening
- Standaard krachtbegrenzing in de richting „deur-open” en „deur-dicht”
- Automatisch sluiten
- Geïntegreerde aandrijvingsbesturing met drukknopschakelaar DTH R
- Functie-uitbreiding door externe besturing 360: tweede openingshoogte, rijwegregeling (in combinatie met verkeerslichtenaansluiting en fotocel)
- Geen installatie van een sluitkantbeveiliging nodig (zie afbeelding „Impulsbediening zonder sluitkantbeveiliging”)
- Eenvoudigere montage, reparaties en service

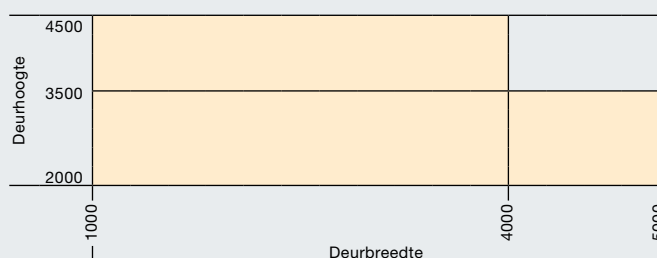


Impulsbediening zonder sluitkantbeveiliging

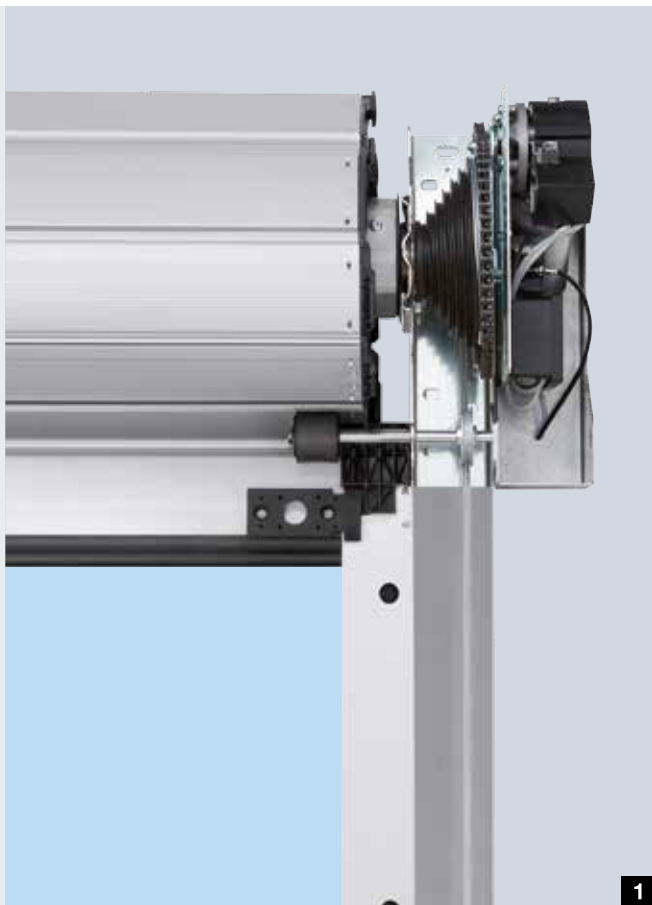
Maatbereik voor roldeuren SB Decotherm A / S, rolhekken HG-L en alle roldeuren / rolhekken TGT



Eenvoudige inbouw zonder vorkheftruck dankzij optioneel montagestoel (bij roldeuren met Decotherm-pantser)



Alle maten in mm



WA 300 AR S4 De plaatsbesparende aandrijving

- Compacte aandrijvingsoplossing voor Roldeur / rolhek SB
- Kleine aandrijvingsunit naast de wikkelas, geen zichtbare componenten onder het opgerolde deurpantser
- Slechts 100 mm extra ruimte nodig aan de zijkant aan aandrijvingszijde **1**
- Rustige deurloop waarbij de deur wordt ontzien, dankzij soft-loop en soft-stop
- Standaard krachtbegrenzing in de richting „deur-open” en „deur-dicht”
- Geen installatie van een sluitkantbeveiliging nodig (zie afbeelding „Impulsbediening zonder sluitkantbeveiliging” op pagina 48)
- Besturingsunit 300 kan afzonderlijk worden gemonteerd
- Snel en eenvoudig instellen van eindposities en besturingsparameters op de vloer
- Kan worden uitgebreid met externe besturing 360
- Eenvoudig omschakelen op manuele deurbediening (gebruik aan binnen- en buitenzijde van gebouw) door standaard „beveiligde ontgrendeling”
- Leverbaar met of zonder pantserbekleding **2**
- Geschikt voor gebruik binnen en buiten, ideale oplossing voor afsluiten van winkels en ondergrondse parkeergarages



Externe besturingsunit 300

Asaandrijving

Voor roldeur / rolhek DD

Directaandrijving

- Krachtige Direct-aandrijving met absolute waarde-aanduider
- Met geïntegreerde positie-onafhankelijke valbeveiliging
- 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
- Bij montage vrije keuze van montagepositie door nieuwe consoletechnologie





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

- Voor roldeur DD met Decotherm S pantser en kleurcoating
- Krachtige FU-aandrijving met soft-start en soft-stop voor een rustige deurloop waarbij de deur wordt ontzien **1**
- Tot 30 deurcycli per uur of 300 per dag mogelijk
- Deurconstructie voor minimaal 200.000 deurcycli
- **Openingssnelheid tot 1,1 m/s**
- Beveiligd deurbereik, ook bij hoge sluitsnelheden dankzij een lichtscherm in de geleidingsrails **2**
- Slijtvaste bewaking van de deurbewegingen; geen sensoren op het pantser nodig
- Maximale beperking van loopgeluid en slijtage dankzij L-pads op de binnenzijde van het pantser
- Plaatsbesparende constructie met slechts 100 mm extra lateiruimte nodig (in vergelijking met een even grote roldeur DD in standaarduitvoering)
- Optimaliseert de verkeersstroom en reduceert energieverlies
- Max. breedte 5000 mm, max. hoogte 9000 mm



As-, ketting- en buisaandrijvingen

Voor roldeuren / rolhekken classic

Asaandrijvingen

- Optimaal voor kleinere tot middelgrote roldeuren en rolhekken
- Met geïntegreerde valbeveiliging

ZAK-systeem

- Standaard bij rolhekken classic
- Optioneel bij roldeuren classic
- Een geruislozere loop en minder deurslijtage
- Minimaal benodigde ruimte
- Het lateibereik is optimaal afgedicht



Kettingaandrijvingen

- Krachtige aandrijving voor grote roldeuren
- Met stekkerverbindingen voor netvoeding en besturing
- Standaard met afzonderlijke valbeveiliging
- Combineerbaar met ZAK-XL systeem voor grote deuren

ZAK-XL systeem

- Een geruislozere loop en minder deurslijtage
- Minimaal benodigde ruimte
- Het lateibereik is optimaal afgedicht



Buisaandrijvingen

- Voor kleine deuren met zeer geringe zijdelingse inbouwruimte en een gering aantal deurbedieningen per dag
- Standaard uitgerust met afzonderlijke valbeveiliging



Hörmann is uw partner voor de bijzondere oplossing

Speciale besturingen



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.



Meer informatie vindt u in de folder Speciale besturingsystemen.



Eigen productontwikkeling, individueel afgestemd op de eisen van de klant



Modulaire oplossingen, compatibel met Hörmann-aandrijftechniek



Gecontroleerde afloop via visualisatie op een bedieningspaneel of web-toepassing

Besturingen

Compatibele systeemoplossingen



	Interne besturing WA 250 R S4	Interne besturing WA 300 R S4	Externe besturing 300	Externe besturing 360	Impuls- besturing 445 R	Comfort- besturing 460 R	Comfort- besturing B 455 R
--	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

Aandrijvingen

WA 250 R S4 voor roldeur / rolhek SB	●	–		–			
WA 300 R S4 voor roldeur / rolhek SB / TGT	–	●		○			
WA 300 AR S4 voor roldeur / rolhek SB			●	○			
Asaandrijving voor roldeur / rolhek DD					○	○	
As-, ketting- en buisaandrijving voor roldeur / rolhek classic					○	○	○

Funcies / eigenschappen

Stuurkast afzonderlijk van de aandrijving monteerkbaar	–	–	●	●	●	●	●
Instellingen kunnen eenvoudig rechtstreeks via de stuurkast worden uitgevoerd			●	●	●	●	●
Soft-start en soft-stop voor een rustige deurloop	●	●	●	●			
Krachtbegrenzing in 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)	–	–		●	●	●	●
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	–	●	●	●	●	●	●
Funcieafsluiting door miniatuurslot	○	○	●	● ⁵⁾	● ⁵⁾	● ⁵⁾	● ⁵⁾
Met sluitkantbeveiliging SKS: zie grafiek „Impulsbediening zonder sluitkantbeveiliging”	–	●	●	●	●	●	●
Zonder sluitkantbeveiliging SKS: „deur-open”/„deur-dicht” in dodemansmodus	●	●	●	●			●
Standaard toebehoren drukknopschakelaar DTH R	●	●					

Spanning	230 V	230 V	230 V	230 V	400 / 230 V	400 / 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 lichtscherm

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

³⁾ In combinatie met drukschakelaarbesturing 300 U

⁴⁾ In de richting „deur-dicht” is de krachtbegrenzing enkel mogelijk voor de opgegeven pantseruitvoeringen en groottes (zie „Impulsbediening zonder sluitkantbeveiliging” op pagina 48)

⁵⁾ Om te bouwen naar halve profielcilinder



Optioneel:
halve profielcilinder
voor alle externe besturingen



Optioneel:
hoofdschakelaar
voor alle externe besturingen



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

Op aanvraag met geïntegreerd optierelais:

- Melding van eindpositie „Deur-open” voor dockvrijgave
- Geen magneetschakelaar op de deur nodig
- Minimale kabelaan sluitingen

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



Toebehoren

Afstandsbedieningen en ontvangers



Alleen bij Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Het moderne radiosysteem voor industriedeur aandrijvingen

Het bidirectionele draadloze systeem BiSecur maakt gebruik van een toekomstgerichte technologie voor een veilige en comfortabele bediening van industrieduren. De extreem betrouwbare BiSecur-coderingsprocedure garandeert dat malafide personen het draadloze signaal niet kunnen kopiëren. Het systeem 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 draadloze ontvangers met 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

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

4-toetsen-handzender HS 4 BS

Zwart hoogglans, met chromen kapjes

1-toets-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

Zwart gestructureerd met chromen of kunststof kapjes

1-toets-handzender HSE 1 BS

Zwart hoogglans, met chromen kapjes

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



**Industrie-handzender
HSI BS**

Voor het aansturen van max. 1000 deuren, met display en extra grote snelkeuze-toetsen voor een eenvoudigere bediening met werkhandschoenen, overdracht van de handzendercoderingen naar andere toestellen mogelijk



**Draadloze codeschakelaar
FCT 3 BS**

Met verlichte toetsen, 3 functiecodes



**Draadloze codeschakelaar
FCT 10 BS**

Met verlichte toetsen en beschermkap, 10 functiecodes



**Draadloze vingerscanner
FFL 12 BS**

Met twee functiecodes en max. twaalf vingerafdrukken.



**1-kanal-relaisontvanger
HER 1 BS**

Met potentiaalvrije relaisuitgang met statusopvraging **// NIEUW**



**2-kanalen-relaisontvanger
HER 2 BS**

Met 2 potentiaalvrije relaisuitgangen met statusopvraging **// NIEUW** en een externe antenne



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

Met 4 potentiaalvrije relaisuitgangen met statusopvraging **// NIEUW**



**Ontvanger, 3 kanalen
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 afzonderlijke besturing van de deur in de posities „deur open / deur dicht” met aparte stop-toets

Afmetingen:

90 × 160 × 55 mm (B × H × 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. De aandrijving kan niet meer worden bediend), 2 sleutels bij de leveringsomvang inbegrepen

Afmetingen:

90 × 160 × 55 mm (B × H × 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 × 160 × 55 mm (B × H × 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 × 160 × 55 mm (B × H × 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 × 112 × 68 mm (B × H × 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 × 185 × 91 mm (B × H × D)

Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:

460 R en B 455 R



Drukknopschakelaar DTN A 30

Voor afzonderlijke besturing van de deur in 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 × 145 × 85 mm (B × H × D)

Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:

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

Toebehoren

Drukknopschakelaars, sleutelschakelaars, standzuil



Drukknopschakelaar 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 halve profielcilinder (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

Drukknopschakelaar 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 halve profielcilinder (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

Noodstop-schakelaar DTN 10

Om de deur- of hekinstallatie snel buiten werking te stellen. Drukknop (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

Noodstop-schakelaar 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 bij sommige schakelaars is bedoeld om de stuurspanning te onderbreken en stelt de functie van de schakelaars buiten werking. Profielhalfcilinders zijn bij de levering van de drukknopschakelaars inbegrepen.



Sleutelschakelaar ESA 30

Opbouwtype
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

Inbouwtype
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

Opbouwtype
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

Inbouwtype
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 standzuil is aluminium geanodiseerd (natuur). 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

Codeschakelaars



Codeschakelaar CTR 1b, CTR 3b

De codeschakelaars CTR 1b en CTR 3b bieden hoge veiligheid tegen onbevoegd openen. Het invoeren van uw persoonlijke getallencode 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)

Beveiliging toetsenbord: IP 65,

Beveiliging 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 tegen vandalisme beschermd. De bediening vindt plaats zonder sleutel, via de invoer van een persoonlijke cijfercode.

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)

Beveiliging toetsenbord: IP 65,

Beveiliging 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)

Beveiliging scanner: IP 65,

Beschermingsgraad decoderbehuizing: IP 56,

Schakelvermogen: 2,0 A / 30 V DC



Transponderschakelaar TTR 100, TTR 1000

Heel comfortabel 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) of 1000 sleutels (TTR 1000).

Afmetingen:

80 × 110 × 17 mm (B × H × D)

Decoderbehuizing:

140 × 130 × 50 mm (B × H × D)

Beveiliging transponderveld: IP 65,

Beveiliging 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 / ontvanger-module 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: 68 x 97 x 33 mm (B x H x D), beschermingsgraad: IP 65
Reflector tot 8 m bereik (standaard): 30 x 60 mm (B x H),
Reflector tot 12 m bereik (niet afgebeeld): 80 mm diameter (optioneel met anti-aanslag coating)

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 montageconsole: 60 x 165 x 43 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65

Trekschakelaar ZT 2 met koord

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

Galg KA 1 (zonder afbeelding)
Uitsprong 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 wordt 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 voorbereid voor de opname van 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 een 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 weekklok in aparte extra behuizing

De schakelklok kan via een potentiaalvrij contact bedieningstoestellen in- of uitschakelen.
Uitbreidingsunit 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, Uitbreidingsunit 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 signalisatielichten 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 automatisch sluiten (460 R, B 455 R).
Na afloop van de ingestelde openingstijd (0 – 480 s) knipperen de verkeerslichten gedurende de ingestelde waarschuwingstijd (0 – 70 s).

Afmetingen van de signaallamp:
180 x 250 x 290 mm (B x H x D)
Afmetingen van de extra behuizing:
202 x 164 x 130 mm (B x H x D)
Contactbelasting: 250 V AC : 2,5 A/500 W
Beveiliging: 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 x 410 x 290 mm (B x H x D)
Afmetingen van de extra behuizing:
202 x 164 x 130 mm (B x H x D)
Contactbelasting: 250 V AC : 2,5 A / 500 W
Beschermingsgraad: IP 65
Materiaal van de signaallampen:
hoogwaardige aluminium behuizing, voorzien van poedergrondverf



UAP 1-300 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 x 45 x 40 mm (B x H x D)

HOR 1-300 voor WA 300 R S4
Voor aansturing van een eindpositiemelding of signalisatielichten 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 x 45 x 40 mm (B x H x D)

Radarbewegingsmelder RBM 2
Voor impuls „deur-open” met richtingsherkenning, max. montagehoogte: 6 m
Afmetingen:
155 x 132 x 58 mm (B x H x 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	–	–	–	–	–	–	
	Stormhaken	●	●	●	●	–	–	
Weerstand tegen het binnendringen van water EN 12425		0	0	0	0	0	0	
Warmte-isolatie	Bijlage B EN 12428 Deurprofiel afzonderlijk (U = W/(m²·K))	4,6	3,9	–	–	–	–	
	Deur 4 × 4 m, ingebouwd (U = W/(m²·K))	4,9	4,1	–	–	–	–	
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, gecoat in RAL-kleur naar keuze	–	–	○	–	○	○*	
	Aluminium geanodiseerd E6 / EV 1	–	–	–	–	○	–	
	Staal verzinkt	–	●	–	–	–	–	
	Staal verzinkt, kleurlaag RAL 9002	–	○	–	–	–	–	
	Staal verzinkt, kleurlaag RAL 9006	–	○	–	–	–	–	
	Staal verzinkt, kleurlaag RAL-kleur naar keuze	–	○	–	–	–	–	
Gewicht roldeur- / rolhekpantser	Kg/m² ca.	4,2	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	○	○	○	○	○	○	
	Buiten-/binnenvergrendeling	○	○	○	○	○	○	
Optilbeveiliging		–	–	–	–	●	●	
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		
	Decotherm		HG-L	Decotherm		HR 116	HR 120			HG-L	HG-V	HG-S
	A	S		A	S	A	A	S	aero			
	5000	5000	–	5000	10000	10000	7500	10000	4500	–	–	–
	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4,6	3,9	–	4,6	3,9	5,3	–	–	–	–	–	–
	5,0**	4,2**	–	4,9	4,1	5,3	–	–	–	–	–	–
	5000	5000	5000	5000	10000	11000	12000	8750	12000	9000	8750	12000
	2400	2400	2400	4500	9000	9000	8000	8000	8000	5500	8000	8000
	–	–	●	–	–	–	●	–	●	●	●	–
	●	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	●
	–	●	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–
	●	–	–	●	–	–	●	–	●	–	●	–
	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–
	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
	○	–	○	○	–	○	○	–	○	–	–	–
	○	–	○	○	–	○	○	–	○	–	–	–
	–	–	○	–	–	○	○	–	–	○	–	–
	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–
	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●
	–	○	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–
	–	○	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–
	–	○	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○
	4,2	10,3	6,5	4,2	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	6,5	7,5	15
	○	○	–	○	○	○	○	○	○	–	○	○
	–	○	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–
	○	○	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–
	○	○	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–
	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	●	●
	●	●	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Overzicht roldeuren en rolhekken

Constructie- en kwaliteitskenmerken

● = Standaard
○ = Optioneel

		Roldeur classic						
		Decotherm		HR 116	HR 120			
		A	S	A	A	S	aero	
Weerstand tegen windbelasting EN 12424	Klasse 2 tot deurbreedte mm	4000	10000	10000	7500	10000	4500	
	Hogere windbelasting op aanvraag	○	○	○	○	○	○	
	Stormhaken	○	○	○	○	○	○	
Weerstand tegen het binnendringen van water EN 12425		0	0	0	0	0	0	
Warmte-isolatie	Bijlage B EN 12428 Deurprofiel afzonderlijk (U = W/(m²·K))	4,6	3,9	5,3	–	–	–	
	Deur 4 × 4 m, ingebouwd (U = W/(m²·K))	5,0	4,2	5,4	–	–	–	
Roldeur- / rolhekmaten	Breedte (LZ) max. mm	4000	10000	11750	11750	11750	11750	
	Hoogte (RM) max. mm	4000	9000	9000	8000	8000	8000	
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, gecoat in RAL-kleur naar keuze	–	–	○	○	–	–	
	Aluminium geanodiseerd E6 / EV 1	–	–	–	–	–	–	
	Staal verzinkt	–	●	–	–	●	–	
	Staal verzinkt, kleurlaag RAL 9002	–	○	–	–	–	–	
	Staal verzinkt, kleurlaag RAL 9006	–	○	–	–	–	–	
	Staal verzinkt, kleurlaag RAL-kleur naar keuze	–	○	–	–	–	–	
Gewicht roldeur- / rolhekpantser	Kg/m² ca.	4,2	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	
Zijdeur	Met hetzelfde aanzicht als de deur	○	○	○	○	○	○	
Beglazing	Standaard opstelling	–	○	○	○	○	–	
	Logistieke opstelling	○	○	○	○	○	–	
Afdichtingen	4-zijdig omlopend	●	●	●	●	●	–	
Inbraakbeveiliging	Uittrekbeveiliging	–	–	–	–	–	–	
	Binnenvergrendeling	○	○	○	○	○	○	
	Buiten-/binnenvergrendeling	○	○	○	○	○	○	
Optilbeveiliging		–	–	–	–	–	–	
Veiligheidsuitrustingen	Vingerkleembeveiliging	●	●	●	●	●	●	
	Zijdelingse ingrijpbeveiliging	○	○	○	○	○	○	
	Afrolbeveiliging	●	●	●	●	●	●	
Montagemogelijkheden	Beton	●	●	●	●	●	●	
	Staal	●	●	●	●	●	●	
	Metselwerk	●	●	●	●	●	●	
	Hout	●	●	●	●	●	●	

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

	Rolhek classic		
	HG-A	HG-V	HG-S
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	0	0	0
	-	-	-
	-	-	-
	8000	11750	11750
	8000	8000	8000
	●	●	-
	-	-	-
	-	-	●
	-	-	-
	●	●	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	○	-	-
	○	-	-
	-	-	●
	-	-	○
	-	-	○
	-	-	○
	7,0	7,5	15
	○	○	○
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	○	○	○
	○	○	○
	●	●	●
	-	-	-
	○	○	○
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●

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 Ichtershausen, 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

