

NIEUW

*Roldeur / Rolhek SB met innovatieve trekverentechniek
en optionele aandrijving WA 300 R S4 met soft-start en soft-stop*



Roldeuren en rolhekken

Robuust en betrouwbaar in het veeleisende dagelijkse bedrijfsleven





better|worx



223



better|worx Verkauf



Hörmann merkkwaliteit	4
De economische oplossing	6
Deurtypes	
Roldeur / Rolhek SB <i>// NIEUW</i>	8
Roldeur / Rolhek basic	10
Roldeur / Rolhek classic	12
ZAK systeem	14
Deurprofielen	
Decotherm A / S	16
HR 116 A	20
HR 120 A / S	22
HR 120 aero	24
Rolhek HG-A, HG-V, HG-S, HG-L	26
Kleuren	28
Vergrendelingen	29
Veiligheidskenmerken en prestatie-eigenschappen volgens de Europese norm EN 13241-1	30
Grote roldeuren en rolhekken	32
Telescopische steunarm WPS	33
Speciale oplossingen	34
Aandrijvingen, besturingen en toebehoren	36
Overzicht roldeur- en rolhektypes	48
Hörmann productprogramma	51

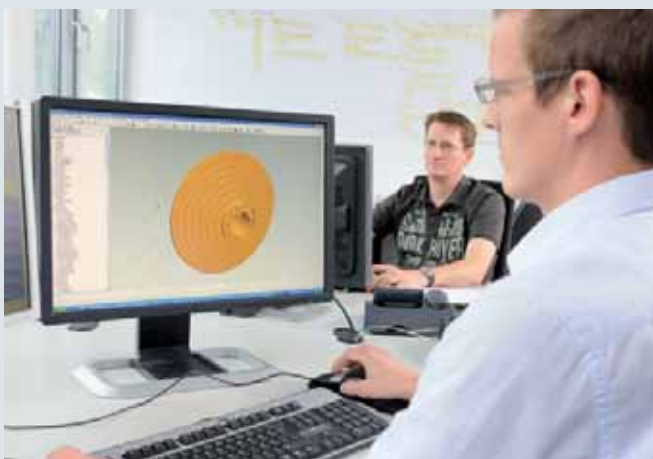
Auteursrechtelijk beschermd: herdrukken, ook gedeeltelijk, slechts met onze toestemming. Wijzigingen onder voorbehoud. De afgebeelde deuren tonen voorbeeldtoepassingen – zonder garantie.

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, van de ontwikkeling via de productie tot en met de verzending.

Dat is Hörmann kwaliteit – Made in Germany.



Als toonaangevende fabrikant in Europa van deuren, kozijnen en aandrijvingen behoort een hoge product- en servicekwaliteit tot onze plicht. Op de internationale markt leggen wij hiermee de standaard vast.

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

Met onze aanwezigheid in de belangrijkste internationale economische sectoren zijn wij een sterke, toekomstgerichte partner in de object- en industriebouw.



Gecertificeerde veiligheid

Hörmann roldeuren en rolhekken worden gefabriceerd volgens de actuele, hoge eisen van de Europese normen en zijn hierdoor vanzelfsprekend gecertificeerd.



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



In praktijk gebrachte milieubescherming

Uit overtuiging nemen wij onze verantwoordelijkheid op, ook ten opzichte van ons leefmilieu, door milieuvriendelijkere productieprocessen, door afvalvermindering en ecologische verwijdering. Zo zijn wij ook daar tot voorbeeld geworden, waar processen en materialen worden toegepast, die voorheen het milieu zouden hebben belast.



Vakkundig advies

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

Hörmann roldeuren en rolhekken

Economisch, robuust en betrouwbaar



Sterk in het afsluiten van grote openingen

Voor bijzonder brede en hoge halopeningen leveren wij roldeuren en rolhekken tot 11,75 m breedte en 9 m hoogte. Door combinatie van maximaal 3 roldeuren of rolhekken kunnen halopeningen tot 30 m gesloten worden. Zie pagina 32.

Wat gebruikelijk als speciale oplossing geldt, is bij Hörmann al geruime tijd standaard. Bijvoorbeeld: draaibaar zijdeel ook met loopdeur, vast paneel, schuin vloerprofiel, zijdeur enz.



Roldeuren en rolhekken zijn plaatsbesparend

Roldeuren en rolhekken nemen bijna geen plaats in boven de deuropening. Ze worden compact opgewikkeld achter de latei. Aan de zijkanten en het plafond gaat geen nuttige halruimte verloren. Loopbruggen kunnen volledig worden gebruikt. Heftrucks met grote en hoge hefmast rangeren ongehinderd en hefbruggen kunnen zonder gevaar voor botsing verder omhoog.

Wanneer de ruimte voor een binnenaanslag ontbreekt of explosiebeveiliging is voorgeschreven, dan is de installatie van een buitenroldeur of hek aanbevolen.



Betrouwbaar en economisch door de robuuste constructie

Hörmann roldeuren en rolhekken zijn door hun eenvoudig constructieprincipe met slechts weinige componenten bijzonder robuust en betrouwbaar. Tot deze hoge rendabiliteit draagt ook het Decotherm S-pantser uit „full hard“ staal bij, dat met de staal-innovatieprijs werd bekroond.

Bij de afgebeelde gesimuleerde crashtest werd de deur niet beschadigd. Het roldeurpantser springt na een aanrijding terug in zijn oorspronkelijke positie en de roldeur blijft bedrijfsklaar.



Een doordacht systeem

Bij Hörmann vormen deur, aandrijving en besturing een exact op elkaar afgestemd systeem dat borg staat voor hoog rendement, betrouwbare werking én veiligheid. **Dat loont de moeite!**

Roldeur / Rolhek SB

Manueel bediend of optioneel met aandrijving WA 300 R S4

NIEUW



De voorste afbeelding toont de roldeur SB voor manuele bediening, daar achter de variant met optionele aandrijving WA 300 R S4

Trekverentechniek

voor eenvoudig manueel openen en sluiten
of aandrijvingbesparende deurloop



Trekverentechniek

De innovatieve trekverentechniek ondersteunt het manuele openen en sluiten. Roldeuren tot een grootte van 4 x 4 m of rolhekken tot 5 x 4,5 m kunnen zo met weinig krachtinspanning worden bediend.

Sneller gemonteerd

De volledige deurconstructie inclusief console en geleidingsrails wordt compleet aan de bouwconstructie gemonteerd. Dat vereenvoudigt de inbouw en verkort de montagetijd. Bovendien laat de geringe benodigde ruimte (slechts 165 mm zijdelingse aanslag) van de compacte geleidingsrails een zeer vlakke inbouw toe ook bij krappe plaatsomstandigheden. Kunststof geleidingsprofielen en borstelafdichtingen zorgen voor een rustige deurloop.



Handkettinghaspel

De roldeur en het rolhek SB kunnen gewoon met de binnen- of buitenhandgreep geopend en gesloten worden. Bijzonder comfortabel gebeurt de bediening met de optionele handkettinghaspel, die wij voor hogere deuren vanaf 3,5 m aanbevelen.

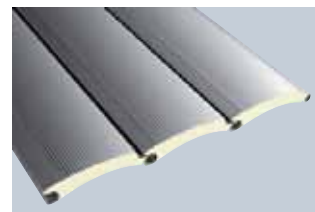
Optionele aandrijving WA 300 R S4 // NIEUW vanaf oktober 2011

De roldeur / het rolhek SB kan tot een nog comfortabelere bediening met de compacte aandrijving inclusief geïntegreerde besturing en drukknopschakelaar DTH uitgerust worden. **Een latere uitbreiding is probleemloos mogelijk.** De montage heeft geen extra zijdelingse aanslag nodig. De standaard soft-start en soft-stop garandeert een behoedzame en rustige deurloop.

Bij een ont koppeling van de aandrijving, bijvoorbeeld wegens stroomuitval, kan de deur door de gewichtsuitbalanciering van de trekverentechniek verder manueel worden bediend.

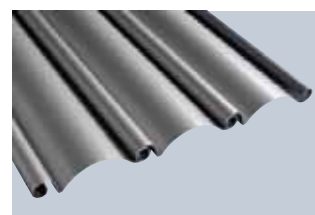
Varianten roldeur- en rolhekpanters

Maatbereik (B x H, max.)



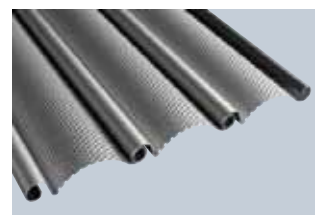
Decotherm A / S

4000 x 4000 mm



HR 120 A

4000 x 4000 mm



HR 120 aero

4000 x 4000 mm



HG-L

5000 x 4500 mm



Roldeur / Rolhek basic

Optimaal als logistieke deur of als winkelafsluiting



De afbeelding toont de uitvoering met optionele logistiek beglazing

Compacte constructie, overtuigend in prijs



Console

De console, uit verzinkte staalplaat, reduceert de zijdelingse plaatsbehoefte aan lager- en aandrijvingszijde.

Het riemsysteem bij roldeurpantser

Het riemsysteem uit speciaal vezelweefsel, verbindt het roldeurpantser met de verzinkte, achtkantige oprol-as en bespaart deurprofielen, waar deze niet nodig zijn.



De rolhekpansters worden direct op de wikkelas bevestigd.



Stalen geleidingsrails bij roldeurpantser

Deze robuuste constructie uit verzinkt staal wordt direct op de bouwconstructie gemonteerd! Dat bespaart plaats en montagetijd.

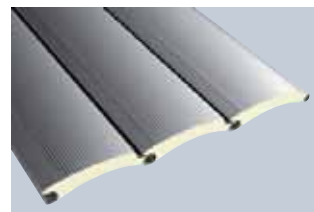


Aluminium geleidingsrails bij rolhekpansters

Een elegante constructie uit koudgewalst aluminium naturel met zwart glijprofiel. Met hun geringe bouwdiepte van 40 mm passen ze optisch goed in elke inbouwsituatie.

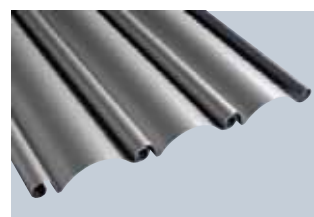
Varianten roldeur- en rolhekpansters

Maatbereik (B x H, max.)



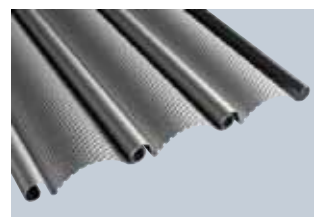
Decotherm A / S

5000 x 4500 mm



HR 120 A

4500 x 4500 mm



HR 120 aero

4500 x 4500 mm



HG-L

9000 x 5500 mm

Roldeur / Rolhek classic

De betrouwbare deurtechniek voor een optimale deurloop



Robuust en bedrijfszeker Met optioneel ZAK systeem



De geleidingsrails

Een Hörmann ontwikkeling: ze zijn zeer stabiel, en vervaardigd uit 2 mm dik verzinkt staal. De borstelafdichtingen zorgen voor een geruisarme deurloop.

Stormhaken met scharniertechniek

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

Klauwentechniek voor variabele opvulling

Variabele 30 mm indelingen, montage- en servicevriendelijke schroefverbindingen met goede afdichting. Een optisch mooie en thermisch goed isolerende oplossing.



Lasbare klauwconsoles voor staalbouwconstructies

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



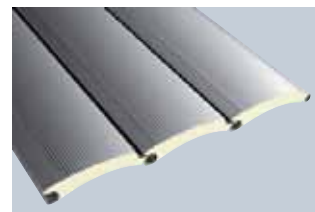
Buigvaste vloer-afsluitprofielen

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



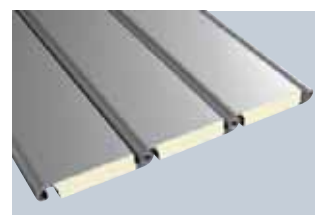
Varianten roldeur- en rolhekpaantser

Maatbereik (B x H, max.)



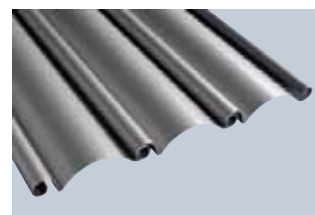
Decotherm A / S

10000 x 9000 mm



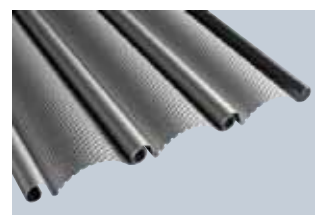
HR 116 A

11750 x 9000 mm



HR 120 A / S

11750 x 8000 mm



HR 120 aero

11750 x 8000 mm



HG-A, HG-V, HG-S

11750 x 8000 mm

De ZAK systemen

voor roldeuren / rolhekken classic



ZAK systeem voor as-aandrijvingen

- Standaard bij rolhekken classic
- Optioneel voor roldeuren classic
- 80 mm minder benodigde lateihogte

ZAK XL systeem voor grote roldeuren en rolhekken met kettingaandrijving

- Optioneel voor roldeur classic en rolhek classic
- Tot 300 mm minder benodigde lateihogte



Het ZAK[®]-systeem verschuift het opgerold pantser op de consoles en geleidt het steeds precies loodrecht in de geleidingsrails.

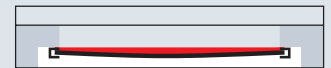
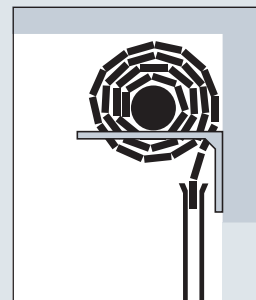
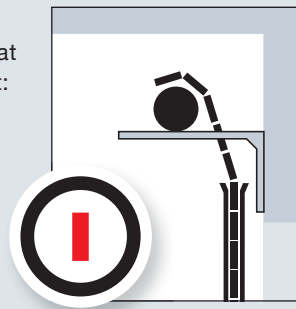
De voordelen van het ZAK systeem

- Geringere warmteverliezen, omdat de voeg tussen roldeurpantser en latei wordt gesloten
- Langere levensduur door minder slijtage en wrijving aan het roldeur- of rolhekpantser
- Aanzienlijk minder loopgeruis

Zonder aanloopstelsel

De wikkelas wijzigt zijn positie niet. Dat betekent kromtrekking en veroorzaakt:

- meer slijtage en wrijving
- meer loopgeruis
- duidelijk meer benodigde lateihoogte



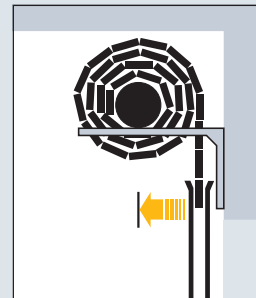
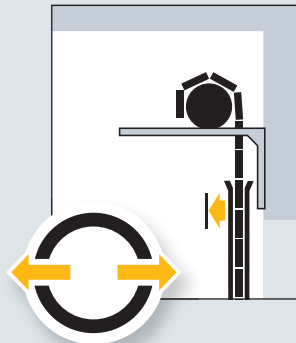
Cirkelsegmentvormige opening door kromtrekking, zelfs zonder windbelasting.



Met windbelasting: grote cirkelsegmentvormige opening en slechte afdichting

Met aanloopstelsel, maar zonder precisiegeleiding

Bij het openen en sluiten van de deur slingert het opgerold pantser zonder geleiding. Daardoor kan er contact met de latei ontstaan.



Geringe kromtrekking, kleine rechthoekige opening. In de lateizone: iets betere afdichting.



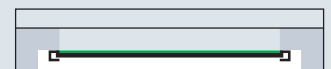
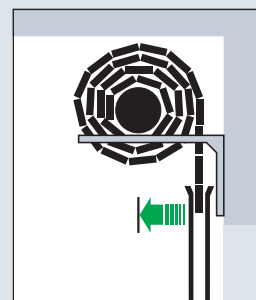
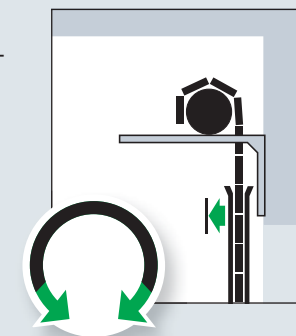
Bij windbelasting wijkt de oprolas uit: slechte afdichting.

Met Hörmann ZAK systeem

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

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

Het pantser loopt steeds loodrecht in de geleidingsrails, zonder krom te trekken.



Geen kromtrekking, geen opening in de lateizone: goede afdichting.



De wikkelas neemt de windbelasting mee op. Daardoor blijft de deur beter afgedicht.

Roldeuren Decotherm A / S

Het origineel uit aluminium of „full hard“-staal



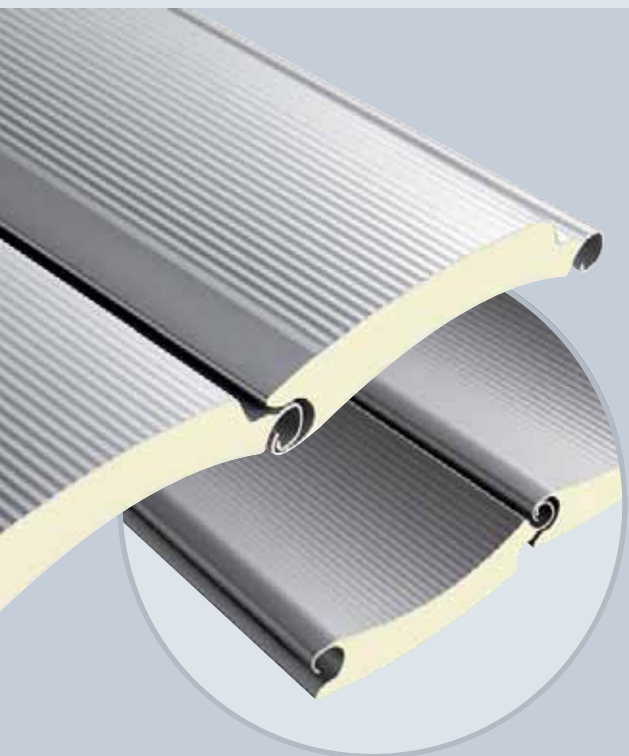
De innovatieve profieltechniek

Met het Decotherm profiel heeft Hörmann de roldeur beslissend verbeterd. De combinatie van een tot in het detail geoptimaliseerde profielgeometrie met speciale aluminium- en staallegeringen toont wat vandaag in de roldeurconstructie bereikbaar is.

De gewelfde binnen- en buitenoppervlakken van de Decotherm profielen zorgen voor een zeer goed wikkeldrag.

De optimaal gevormde scharnieren verminderen het warmteverlies en laten de verbinding toe van deurpantser en wikkelas, zonder de anders onvermijdbare druk- en wrijvingspunten.





Gefacetteerde profielbinnenzijde
 Met hetzelfde aanzicht als de
 microgeprofileerde buitenzijde.
 Alleen bij Hörmann in dit aantrekkelijk design.



Rechthoek



Logistieke opstelling

Beglazingselementen

De dubbelwandige beglazingselementen bestaan uit transparant slagvast polycarbonaat met hoogwaardige omraming in witaluminium (vergelijkbaar met RAL 9006). Het voordeel van deze beglazing: het PU-schuim is niet meer zichtbaar en er ontstaat minder looperuis en minder slijtage.



Roldeuren Decotherm A / S

Innovatieve profieltechniek in twee materiaalvarianten

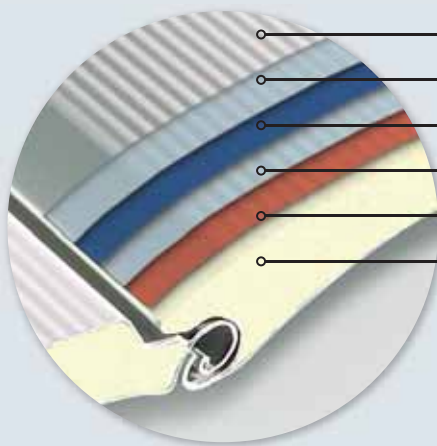


De bescherming van het oppervlak

Zo blijft de deur er langer goed uitzien

Alle Decotherm profielen zijn met beschermingslak behandeld, weersinvloeden hebben geen vat op het profiel.

Bij kleurcoating verbeteren de ingebedde polyamide-deeltjes de glij-eigenschappen van de profielen. Zo reduceren ze slijtage en loopgeruis op doeltreffende wijze.



- Beschermingslak of kleurcoating
- Speciale verzinking (Decotherm S)
- Profielmateriaal
- Speciale verzinking (Decotherm S)
- Hechtlaag
- Polyurethaan



Meer over de voorkeuren en speciale kleuren op pagina 28.

	Decotherm A	Decotherm S
Beschermingslak of kleurcoating	•	•
Speciale verzinking		•
Profielmateriaal	Aluminium	„full hard“-staal
Speciale verzinking		•
Hechtlaag	•	•
Polyurethaan	•	•



Decotherm A

Het intelligente profiel met lichte bouwwijze van aluminium wikkelt bijzonder geruisarm en met geringe slijtage, naar keuze koudgewalst of met kleurcoating. Aanbevolen voor deuren tot 4 × 4 m.

Decotherm S

Het speciale „full hard“-staal maakt de profielen bijzonder goed bestand tegen beschadigingen bij transport, montage en bediening. Naar keuze met of zonder kleurcoating. Leverbaar met deurafmetingen tot 10 × 9 m.

Profieltype	Decotherm A	Decotherm S
Materiaal	Aluminium	Staal
Oppervlakken zonder kleurcoating	koudgewalst met transparante beschermingslak	verzinkt met transparante beschermingslak
Oppervlakken met kleurcoating	buiten en binnen met dezelfde kleurcoating naar keuze	buiten en binnen met dezelfde kleurcoating naar keuze
Standaardkleuren	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Voorkeurkleuren	–	•
Speciale kleuren	–	•
Profielhoogte	109 mm	109 mm
Pantsergewicht	ca. 4,2 kg/m ²	ca. 10 kg/m ²
Windbelasting-klasse 2 tot deurbreedte*	4000 mm	10000 mm
Warmte-transmissie EN 12428 (afzonderlijk profiel)	4,6 W/(m ² K)	3,9 W/(m ² K)
Deurtype	Roldeur SB Roldeur basic Roldeur classic	Roldeur SB Roldeur basic Roldeur classic
Vensters	•	•

* = optionele stormhaken gedeeltelijk noodzakelijk

• = optioneel leverbaar

– = niet leverbaar

Roldeur HR 116 A

Sterk in grote openingen



HR 116 A

Twee uitvoeringen uit aluminium

1. Aluminium met stucco-dessin (zonder kleurcoating)

Deze uitvoering maakt het roldeurpantser minder gevoelig voor oppervlaktebeschadigingen.

2. Coilcoat aluminium

Deze hoogwaardige kleurcoating aan beide zijden is een duurzame bescherming tegen weersinvloeden en wordt aan beide zijden door de extra beschermingslak met polyamide-deeltjes nog versterkt. Dat vermindert ook slijtage en loopgeruis.



Meer over de voorkeuren
en speciale kleuren
op pagina 28.



Profielbinnenzijde

Ook bij een kleurcoating naar keuze heeft de binnenzijde steeds dezelfde kleur als de buitenzijde.

Profieltype	HR 116 A
Materiaal	Aluminium
Oppervlakken zonder kleurcoating	Stucco-dessin zonder beschermingslak
Oppervlakken met kleurcoating	Buiten en binnen met dezelfde kleurcoating naar keuze
Standaardkleuren	RAL 9002 RAL 9006
Voorkeurkleuren	•
Speciale kleuren	•
Profielhoogte	119 mm
Pantsergewicht	ca. 10 kg/m ²
Windbelasting-klasse 2 tot deurbreedte*	10000 mm
Warmte-transmissie EN 12428 (afzonderlijk profiel)	5,3 W/(m ² K)
Deurtype	Roldeur classic
Vensters	•
Ventilatie-elementen	•

* = optionele stormhaken gedeeltelijk noodzakelijk

• = optioneel leverbaar

– = niet leverbaar

Roldeuren HR 120 A / S

De klassieke roldeur voor onverwarmde hallen
Ideaal voor het harde dagelijkse gebruik



HR 120 A

Twee uitvoeringen uit aluminium

1. Koudgewalst aluminium

De standaarduitvoering voor onverwarmde hallen.

2. Coilcoat aluminium

Een hoogwaardige kleurcoating als duurzame bescherming tegen weersinvloeden op de profielbuitenzijde, zodat het vereiste deuraanzicht ook na jaren behouden blijft. De extra beschermingslak met polyamide-deeltjes vermindert de slijtage en reduceert het loopgeruis.

HR 120 S

De robuuste stalen uitvoering

Als het hoofdzakelijk op stabiliteit aankomt wordt deze zware stalen deur uit verzinkt staal toegepast.



Meer over de voorkeur-
en speciale kleuren
op pagina 28.



Profielbinnenzijde

Bij uitvoering met kleurcoating is de binnenzijde basaltgrijs (vergelijkbaar met RAL 7012).

Profieltype	HR 120 A	HR 120 S
Materiaal	Aluminium	Staal
Oppervlakken zonder kleurcoating	koudgewalst zonder beschermingslak	verzinkt zonder beschermingslak
Oppervlakken met kleurcoating	Buiten: kleurcoating in de standaardkleuren Binnen: beschermingslak basaltgrijs (vergelijkbaar met RAL 7012)	–
Standaardkleuren	RAL 9002 RAL 9006	–
Voorkeurkleuren	•	–
Speciale kleuren	•	–
Profielhoogte	119 mm	119 mm
Pantsergewicht	ca. 6 kg/m ²	ca. 15 kg/m ²
Windbelasting-klasse 2 tot deurbreedte*	7000 mm	9000 mm
Warmte-transmissie EN 12428 (afzonderlijk profiel)	–	–
Deurtype	Roldeur SB Roldeur basic Roldeur classic	Roldeur classic
Vensters	•	•
Ventilatie-elementen	•**	•**

* = optionele stormhaken gedeeltelijk noodzakelijk

** = Ventilatieprofielen HR 120 aero

• = optioneel leverbaar

– = niet leverbaar

Roldeur HR 120 aero

Het profiel voor licht, lucht en veiligheid



Het alternatief voor collectieve garages en passages in winkelgalerijen

Deze enkelwandige afsluiting uit gewelfde, zeefachtig geperforeerde profielen (diameter van de perforaties ca. 3,2 mm) biedt goede ventilatie-eigenschappen en betere bescherming tegen inkijk. De fijne perforatie houdt bladeren, papier en ander zwerfvuil buiten en verhindert dat men vuilnis naar binnen kan werpen.

Met hoge veiligheid

Door de vorm van de deurprofielen kunnen kinderen niet op de deur omhoogklimmen of er gaan aanhangen. Zo wordt niet alleen een niet te onderschatten risico op lichamelijke letsels efficiënt vermeden, maar wordt de deur ook tegen beschadiging beschermd.

Weersbestendige aluminiumprofielen

1. Koudgewalst aluminium

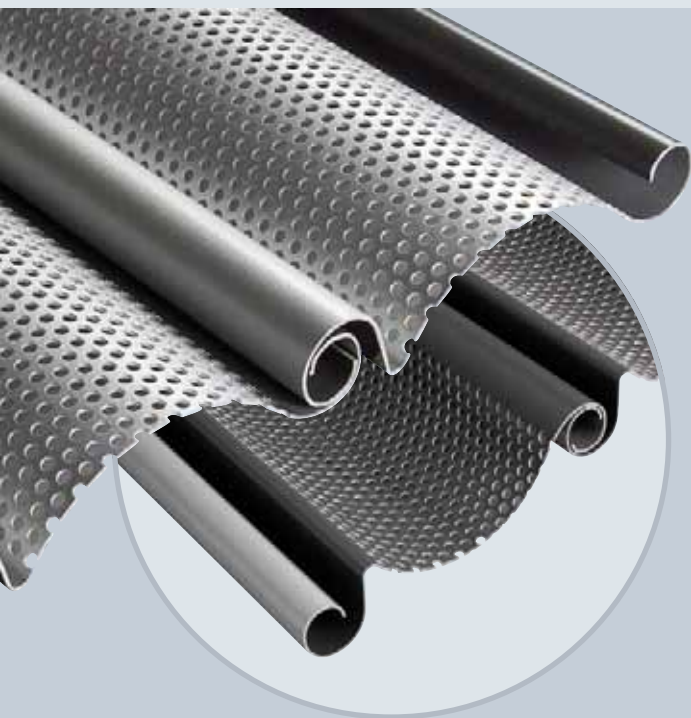
De standaarduitvoering voor eenvoudige toepassingen.

2. Coilcoat aluminium

Een hoogwaardige buitenlaag als duurzame bescherming tegen weersinvloeden. De extra beschermingslak met polyamide-deeltjes vermindert de slijtage en reduceert het loopgeruis.



Meer over de voorkeur- en speciale kleuren op pagina 28.



Profielbinnenzijde

Bij uitvoering met kleurcoating is de binnenzijde basaltgrijs (vergelijkbaar met RAL 7012).

Profieltype	HR 120 aero
Materiaal	Aluminium
Oppervlakken zonder kleurcoating	koudgewalst zonder beschermingslak
Oppervlakken met kleurcoating	Buiten: kleurcoating in de standaardkleuren Binnen: beschermingslak basaltgrijs (vergelijkbaar met RAL 7012)
Standaardkleuren	RAL 9002 RAL 9006
Voorkeurkleuren	–
Speciale kleuren	–
Profielhoogte	119 mm
Pantsergewicht	ca. 5,5 kg/m ²
Windbelasting-klasse 2 tot deurbreedte	4500 mm
Warmte-transmissie EN 12428 (afzonderlijk profiel)	–
Deurtype	Roldeur SB Roldeur basic Roldeur classic
Vensters	–
Ventilatie-elementen	–

– = niet leverbaar

Rolhekken HG-A /-V /-S /-L

Rolhekpantseers voor goede ventilatie en grote doorkijk



HG-A, aluminium standaard

Voor kleine openingen of minder frequent gebruik, bijvoorbeeld bij nachtafsluitingen. Traliewerk en mazenverbindingen standaard uit koudgewalst aluminium. Op aanvraag met hoogwaardige poederlak in de kleuren uit de RAL- of NCS-kleurenwaaier of conform DIN 17611 geanodiseerd in naturel (E6/EV1).

HG-V, aluminium versterkt (zonder afbeelding)

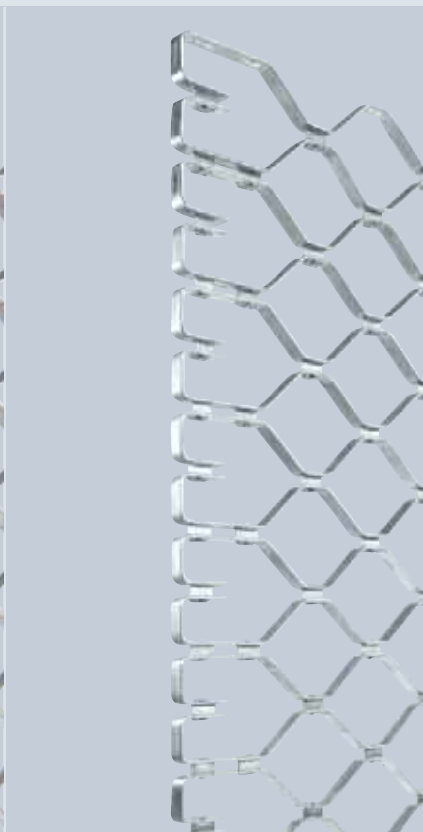
Voor brede openingen of frequent gebruik, zoals in ondergrondse garages of parkeergarages. Traliewerk uit koudgewalst aluminium met versterkte mazenverbindingen uit roestvrij staal V2A koudgewalst. Licht en tegelijk stabiel voor brede openingen (zie tabel).

HG-S, staal robuust en voordelig

De voordelige uitvoering voor grote breedtes en frequent gebruik. Traliewerk en mazenverbindingen standaard uit verzinkt staal. Op aanvraag met hoogwaardige poedergrondverf in de kleuren uit de RAL- of NCS- kleurenwaaier.



HG-A / HG-V
Aluminium



HG-S
Staal verzinkt



HG-L
Aluminium

HG-L, aluminium licht en compact

De elegante en plaatsbesparende uitvoering, bijzonder geschikt voor toepassing in winkel-passages. Traliewerk en mazenverbindingen uit aluminium met dwarsstaaf als extra intrekbeveiliging. Op aanvraag in de kleuren uit de RAL- of NCS- kleurenwaaier of conform DIN 17611 geanodiseerd in naturel (E6/EV1).

Bij automatische bediening van het rolhek verhinderen de intrek- en onderloopbeveiliging lichamelijke letsels en beschadiging aan het hek. Voor ondergrondse garages en heftruckverkeer is een optionele doorrijfotocel aanbevolen.

Deurblad type	HG-A	HG-V	HG-S	HG-L
Maatbereik				
Breedte tot	8000 mm	11750 mm	11750 mm	9000 mm
Hoogte tot	8000 mm	8000 mm	8000 mm	5500 mm
Gewicht rolhekpantser	ca. 6 kg/m ²	ca. 7 kg/m ²	ca. 14 kg/m ²	ca. 6,5 kg/m ²
Rolhektype	Rolhek classic	Rolhek classic	Rolhek classic	Rolhek SB Rolhek basic



Gekleurde deuren ondersteunen uw corporate design

In de moderne industriële architectuur worden steeds meer gekleurde deuren toegepast als design-elementen. Ze bepalen grotendeels, alleen al door de grootte van de roldeuren, het aanzicht van de gevel.



Daarom biedt Hörmann u roldeuren en rolhekken in meer dan 1000 kleuren aan uit de RAL- en NCS-kleurenwaaier.

Kleurgecoat zijn:








Bij roldeuren het roldeurpantser, vloerafsluitprofiel uitgezonderd. Bij rolhekken het volledige rolhekpantser, inclusief vloerafsluitprofiel.

De afgebeelde kleuren en uitvoeringen zijn om druktechnische redenen niet bindend.

Standaardkleuren

RAL 9002 
RAL 9006 

Voorkeurkleuren

RAL 3000 
RAL 5009 
RAL 5010 
RAL 6002 
RAL 7032* 
RAL 8028 
RAL 9007 

Speciale kleuren



* Niet voor Decotherm roldeuren

Optillen is zinloos!

Verhoog de beveiliging van uw gebouw



De inbraakwerende vergrendelingen vergrendelen het vloerprofiel met de geleidingsrails. Een signaal aan de besturing verhindert de bediening van de roldeur- of rolhekinstallatie.



Vergrendelbaar vloerprofiel

Met profielcilinder, bediening langs binnen en buiten



Schuifgrendel

Naar keuze rechts of links aan de geleidingsrail gemonteerd. Vergrendeling kan met een hangslot worden beveiligd. Niet geschikt voor buitenroldeuren en rolhekken.



Elektromagnetische vergrendeling

Automatische vergrendeling in positie „deur-dicht”, aansluiting aan centrale besturing mogelijk.

Bij Hörmann roldeuren en rolhekken is veiligheid gecertificeerd

**Veiligheidskenmerken volgens Europese norm 13241-1
Bij Hörmann getest en gecertificeerd:**

- **Valbeveiliging**
- **Klembeveiliging**
- **Intrekbeveiliging**

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 vereist.

Aan rolhekken met as- en kettingaandrijvingen moeten principieel intrekbeveiligingen worden voorzien.

Bij de aandrijving WA 300 R S4 worden de veiligheidsvereisten volgens DIN 13241-1 door de standaard krachtbegrenzing in richting „deur-open“ vervuld.

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

Valbeveiliging

Geïntegreerde afrolbeveiliging in as-aandrijvingen

Deze garandeert een bijzonder goede afremming, grote vermogenreserves en verhindert op betrouwbare wijze dat het pantser naar beneden kan vallen.

Afzonderlijke afrolbeveiliging bij ketting- en kokeraandrijvingen

Ze is krachtig, net zoals de geïntegreerde afrolbeveiliging en reageert reeds bij geringe overschrijding van het grenstoerental.

De trekverentechniek verhindert dat het pantser van roldeuren of rolhekken SB naar beneden kan vallen.



Klembeveiliging en ingrijpbeveiliging

Klembeveiliging

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



Ingrijpbeveiliging TES

Een speciale bekleding uit zeer sterk weefsel verhindert het ingrijpen op de gevaarlijke plaatsen bij het oprollend roldeurpantser.



Veiligheidsvoorzieningen

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



Doordachte constructies met overtuigende prestatie-eigenschappen

Capaciteitseigenschappen volgens de Europese norm 13241-1
Deze zijn bij Hörmann roldeuren en rolhekken getest en gecertificeerd

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

Door permanente nieuwe en verdere ontwikkelingen is de Hörmann roldeur- en rolhekconstructie al jaren haar tijd ver vooruit. De capaciteitseigenschappen volgens de Europese norm zijn met overtuigende waarden in deze ontwikkelingen geïntegreerd.

Warmte-isolatie en geluidsisolatie

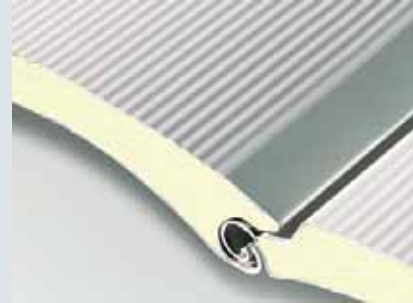


Warmte-isolatie

Geminimaliseerde koudebruggen en een fijnporige PU-hardschuimvulling zorgen bij alle dubbelwandige deurprofielen voor een goede warmte-isolatie.

Geluidsisolatie

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



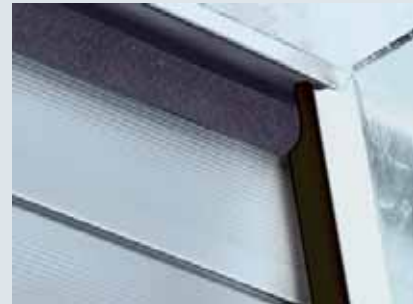
Decotherm

Afdichting

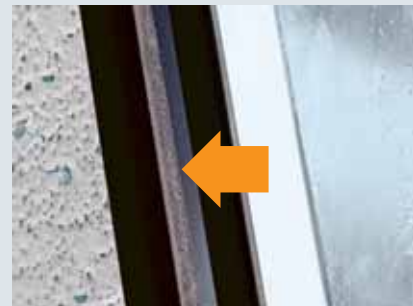


Alle dubbelwandige roldeuren classic zijn rondom afdicht:

Op de vloer met een vorstrijke gummi-afdichting uit koperprofiel, aan de latei met een bevlokte speciale afdichting en in de geleidingsrails door borstelafdichtingen.



Lateidichting



Borstelafdichting

Windbelasting



Afhankelijk van het deurtype zorgen voor een hoge stabiliteit: stormhaken aan de profieleindstukken, buigvaste vloerprofielen en het optionele WPS-systeem.



WPS-systeem

SSG-systeem

Oplossingen voor zeer grote openingen tot 30 m



SSG-systeem

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

Het buitenaanzicht is harmonisch in even grote segmenten onderverdeeld. Indien slechts één deel van de opening wordt gebruikt, kan elke deur ook afzonderlijk worden bediend. SSG-systemen kunnen met alle roldeuren en rolhekpanters van het classic programma worden gecombineerd.

WPS-systeem

Bij sterke windbelasting



WPS-systeem

Het WPS-systeem verhoogt de weerstand van deurinstallaties tegen windbelasting. Een telescopische steun uit aluminium versterkt veilig de gesloten deur. Bij het openen zwenkt hij zelfstandig achter de latei, bij het sluiten zet hij zich vast in de vloer. Zo is windbelasting-klasse 2 en hoger ook voor grote deurinstallaties geen probleem.

Voor speciale oplossingen heeft men een specialist nodig

Oplossingen voor speciale inbouwsituaties en toepassingen zijn bij Hörmann de dagelijkse norm.



Vaste boven-, zij- en onderpanelen

Vaste boven- en zijpanelen compenseren de latei en de openingsbreedte. Dat kan bij renovatie van belang zijn.

Een onderste vast paneel met loopdeur wordt toegepast als in het bereik van de persontoegang, om constructieve redenen, alleen een roldeur in aanmerking komt.



Buitenroldeuren en rolhekken

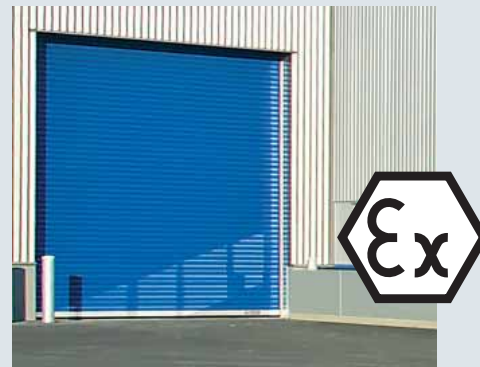
Ze worden toegepast indien er onvoldoende binnenaanslag is. Ook bij ATEX-beveiligde hallen bespaart u dure veiligheidsvoorzieningen met een van buiten aangedreven deur of hek.

Indien bij de toepassing van een buitenroldeur of rolhek aan de hal geen overkapping aanwezig is, biedt Hörmann een pantseromkasting aan, naar keuze uit verzinkte of roestvrij stalen plaat.



Schuin vloerafsluitprofiel

Bij hellend terrein kunnen Hörmann roldeuren en rolhekken probleemloos worden toegepast. Dan zorgt een schuin vloerafsluitprofiel voor de nodige compensatie. Zelfs bij trappen is een aanpassing mogelijk.



Zijdeel met zijdeur

Een vaststaand zijdeel met zijdeur is zinvol als er geen afzonderlijke doorgang voor personen in het gebouw is voorzien.

Een draaibaar zijdeel met zijdeur verbindt twee voordelige functies met elkaar:

1. Maximaal gebruik van de volledige halopening
2. Bij personenverkeer moet de roldeur niet worden geopend.

Een prachtig voorbeeld van een speciale toepassing

In het voetbalstadion van Schalke 04 in Gelsenkirchen (D) werden 11 aluminium roldeuren met voorzet-rolhekken gemonteerd, die een opening van bijna 80 m vrijlaten. Dit om de gehele grasmat bij evenementen te kunnen opbergen.

Dit is een unieke toepassing die de knowhow en de competentie van dé specialist bewijst.

ATEX-gecertificeerd

Hörmann roldeuren, rolhekken en elektrische aandrijvingen zijn in ATEX-gecertificeerde uitvoering leverbaar en kunnen bijgevolg in explosiegevaarlijke zones worden ingezet.

Precies op elkaar afgestemd: deur, aandrijving en besturing



Alleen maar voordelen door het perfecte concept

Hörmann roldeuren en rolhekken zijn een op de praktijk georiënteerd, rendabel concept. Ze zijn afgestemd op diverse bedrijfstoeepassingen en op een duurzame en betrouwbare functie.

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

Aandrijvingen

Bedienings- en besturingsmogelijkheden



As-aandrijving

De ideale aandrijving voor kleine tot middelgrote roldeuren en rolhekken. Uitgerust met geïntegreerde valbeveiliging. Ons advies: combineer bij de roldeur classic de as-aandrijving met het voordelige ZAK systeem. Zie pagina's 14-15.



Kettingaandrijving

De krachtige aandrijving voor grote roldeuren en rolhekken. Uitgerust met stekkerverbindingen voor stroomnet- en besturingskabels. Standaard met afzonderlijke valbeveiliging. Zie blz. 30



Kokeraandrijving

De oplossing voor kleine roldeuren en rolhekken met geringe zijdelingse inbouwruimte en een gering aantal deurbedieningen per dag. Standaard met afzonderlijke afrolbeveiliging.



WA 300 R S4

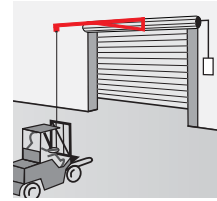
II NIEUW vanaf oktober 2011

De compacte aandrijving met geïntegreerde besturing kan gewoon aan de roldeur / het rolhek SB worden gemonteerd of uitgebreid.

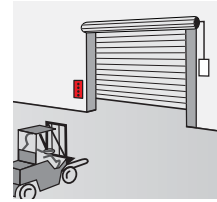
- Soft-start en soft-stop voor een rustige deurloop
- Geen extra zijdelingse aanslag nodig.
- Krachtbegrenzing in de richting „deur-open”
- Slechts ongeveer 1 watt stroomopname in stand-by
- Standaard onderhoudsontgrendeling
- Standaard drukknopschakelaar DTH R

Optioneel

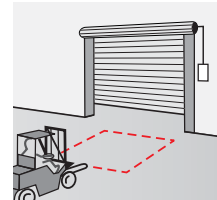
- Beveiligde ontgrendeling SE vanaf de werkvloer
- Beveiligde ontgrendeling buiten, ASE in de afsluitbare behuizing van spuitgegoten materiaal.
- Noodaccu voor het overbruggen van een spanningsuitval



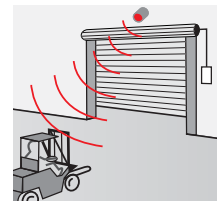
Trekschakelaar



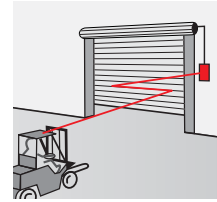
Drukknopschakelaar in paddestoel-vorm



Inductielus



Radarbewegingsmelder, infrarood aanwezigheids- en bewegingsmelder



Radiogestuurde afstandsbedieningen



Verkeerslicht, zwaailicht, knipperlicht

Besturingen

Compatibele systeemoplossingen



Basisbesturing 435 R (400 / 230 V)

- Besturing afzonderlijk van de aandrijving monteerbaar
- Besturing en deurbladcomponenten met beschermingsgraad IP 65 (sproeidicht). Een aansluiting met CEE-stekker voldoet aan de beschermingsgraad IP 44
- Geen afstellingen aan de motor, maar eenvoudig vanuit de besturingsbehuizing door elektronische deurpositiemelder
- Met sluitkantbeveiliging SKS: „deur-open / dicht” met impuls
- Zonder SKS: „deur-open” met impuls, „deur-dicht” met dodemansmodus
- Status- en foutmelding via LED

Impulsbesturing 445 R (400 / 230 V)

- Besturing afzonderlijk van de aandrijving monteerbaar
- Besturing en deurbladcomponenten met beschermingsgraad IP 65 (sproeidicht). Een aansluiting met CEE-stekker voldoet aan de beschermingsgraad IP 44
- Menuselectie van buitenaf zonder afname van het deksel van de besturingsbehuizing door geïntegreerd, 2-voudig 7-segment-display
- Geen afstellingen aan de motor, maar eenvoudig vanuit de besturingsbehuizing door digitale eindschakelaar
- Service-menu met onderhouds-, cycli- en bedrijfsurenteller alsook foutenanalyse
- Gecombineerde storingsmelding met individuele weergave ten laste van de klant: akoestisch, optisch of bv. via mobiele telefoon.
- Blokkering van de functies met miniatuurslot (om te bouwen naar halve profielcilinder).
- Mogelijkheid tot uitbreiding naar besturing 460 R in plaats van volledige vervanging

Comfortbesturing 460 R (400 / 230 V)

- Besturing afzonderlijk van de aandrijving monteerbaar
- Extra schakelaar voor tweede openingshoogte op het deksel van de besturingsbehuizing en geïntegreerde aansluitklemmen voor andere bedieningselementen
- Besturing en deurbladcomponenten met beschermingsgraad IP 65 (sproeidicht). Een aansluiting met CEE-stekker voldoet aan de beschermingsgraad IP 44
- Menuselectie van buitenaf zonder afname van het deksel van de besturingsbehuizing door geïntegreerd, 2-voudig 7-segment-display
- Geen afstellingen aan de motor, maar eenvoudig vanuit de besturingsbehuizing door digitale eindschakelaar
- Service-menu met onderhouds-, cycli- en bedrijfsurenteller alsook foutenanalyse
- Gecombineerde storingsmelding met individuele weergave ten laste van de klant: akoestisch, optisch of bv. via mobiele telefoon.
- Blokkering van de functies met miniatuurslot (om te bouwen naar halve profielcilinder).

Comfortbesturing B 455 R (230 V)

- Besturing afzonderlijk van de aandrijving monteerbaar
- Besturing en deurbladcomponenten met beschermingsgraad IP 65 (sproeidicht). Een aansluiting met CEE-stekker voldoet aan de beschermingsgraad IP 44
- Menuselectie van buitenaf zonder afname van het deksel van de besturingsbehuizing door geïntegreerd, 2-voudig 7-segment-display
- Geen afstellingen aan de motor, maar eenvoudig vanuit de besturingsbehuizing door digitale eindschakelaar
- Service-menu met onderhouds-, cycli- en bedrijfsurenteller alsook foutenanalyse
- Gecombineerde storingsmelding met individuele weergave ten laste van de klant: akoestisch, optisch of bv. via mobiele telefoon.
- Blokkering van de functies met miniatuurslot (om te bouwen naar halve profielcilinder)
- Met sluitkantbeveiliging SKS: „deur-open / dicht” met impuls
- Zonder SKS: „deur-open” met impuls, „deur-dicht” met dodemansmodus

Hörmann is uw partner voor de bijzondere oplossing

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



Optioneel halve profielcilinder

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



Optioneel hoofdschakelaar

Voor alle besturingen

Optioneel standzuil STI 1
Voor montage van max. 2 besturingen met extra behuizing.
Kleur: witaluminium (vergelijkbaar met RAL 9006)
Afmetingen: 200 x 60 mm, hoogte 1660 mm



Individuele productontwikkeling in eigen huis



Modulaire oplossingen, compatibel voor Hörmann aandrijvings-techniek



Gecontroleerde processen door visualisatie met een bedieningspaneel of een webapplicatie



Meer informatie vindt u in de brochure speciale besturingsystemen.

Toebehoren

Afstandsbediening, ontvanger



Industrie-handzender

HSI

Deze handzender kan tot 1000 deuren aansturen. Hij is uitgerust met een indicatiedisplay en comfortabele snelkeuzetoetsen. Extra grote toetsen vereenvoudigen de bediening met werkhandschoenen. De coderingen kunnen tijdbesparend met een kabel van deze handzender op andere handzenders worden overgedragen.



4-toetsen handzender HS 4

1-toets handzender HS 1

4-toetsen veiligheidshandzender HSS 4
Extra functie: kopieerbeveiliging voor handzender codering

Radiocode-schakelaar FCT 10b
Voor het zenden van maximaal 10 radiocodes (868 MHz). Het toetsenbord wordt automatisch verlicht bij de eerste druk op een toets.

Draadloze vingerscanner FFL 12
Voor het zenden van maximaal 12 radiocodes (868 MHz). Het toetsenbord wordt automatisch verlicht bij de eerste druk op een toets.



1-kanaal ontvanger HEI 1

2-kanalen ontvanger HEI2



1-kanaal relaisontvanger HER 1
Met potentiaalvrije relaisuitgang, frequentie: 868 MHz, IP 65, bedrijfsspanning: 24 V DC / 230-240 V AC, zonder aansluitkabel

2-kanalen relaisontvanger HER 2
Met 2 potentiaalvrije relaisuitgangen, frequentie: 868 MHz, IP 65, bedrijfsspanning 24 V DC / 230-240 V AC, afzonderlijke antenne voor buitentoepassing (IP 65) in sabotageveilige aluminium behuizing met 7 m aansluitkabel, met 3 aders, analysetoestel voor binnen

4-kanalen relaisontvanger HER 4
Met 4 potentiaalvrije relaisuitgangen, frequentie: 868 MHz, IP 65, bedrijfsspanning: 24 V DC / 230-240 V AC

Toebehoren

Drukknopschakelaar



Drukknopschakelaar DTH R

// NIEUW

Voor afzonderlijke besturing van beide looprichtingen, met aparte stopstoets.

Beschermingsgraad: IP65

Afmetingen:

90 × 160 × 55 mm (B × H × D)

Voor de besturingen:

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



Drukknopschakelaar DTH RM

// NIEUW

Voor afzonderlijke besturing van beide looprichtingen, met aparte stopstoets.

Met miniatuurslot: De bediening van de aandrijving kan hiermee worden gedeactiveerd.

De bediening van de aandrijving is dan niet mogelijk (2 sleutels in de leveringsomvang begrepen).

Beschermingsgraad: IP 65

Afmetingen:

90 × 160 × 55 mm (B × H × D)

Voor de besturingen:

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



Drukknopschakelaar DTH I

// NIEUW

Voor de bediening van de deur in de posities „deur-open / deur-dicht“.

Aparte stopstoets voor onderbreking van de deurloop.

„Deur 1/2 open-toets“ voor het openen van de deur tot de geprogrammeerde positie.

Beschermingsgraad: IP65

Afmetingen:

90 × 160 × 55 mm (B × H × D)

Voor de besturingen:

460 R en geïntegreerde besturing WA 300 R S4



Drukknopschakelaar DTH IM

// NIEUW

Voor de bediening van de deur in de posities „deur-open / deur-dicht“.

Aparte stopstoets voor het onderbreken van de deurloop.

„Deur 1/2 open-toets“ voor het openen van de deur tot de geprogrammeerde positie.

Met miniatuurslot: De bediening van de aandrijving kan hiermee worden gedeactiveerd.

Het bedienen van de aandrijving is dan niet mogelijk (2 sleutels in de leveringsomvang begrepen).

Beschermingsgraad: IP65

Afmetingen:

90 × 160 × 55 mm (B × H × D)

Voor de besturingen:

460 R en geïntegreerde besturing WA 300 R S4



Drukknopschakelaar DT 02

Openen of sluiten met een bedieningstoets, aparte stopstoets.

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 gescheiden besturing van beide looprichtingen, met aparte stopstoets. Volledig of gedeeltelijk openen van de deur (via separate toets).

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 gescheiden besturing van beide looprichtingen.

De stopstoets is zelfhoudend.

Ze blijft na de bediening ingedrukt om een gebruik van de installatie door onbevoegden uit te sluiten.

Verdere bediening van de schakelaar alleen door ontgrendeling van de stopstoets met behulp van een sleutel mogelijk (2 sleutels in de leveringsomvang begrepen).

Afmetingen:

66 × 145 × 85 mm (B × H × D)

Beschermingsgraad: IP65

Voor de besturingen:

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

**Drukknopschakelaar DTP 02**

Openen of sluiten via één bedieningstoets. Aparte stopstoets en controlelampje voor de besturingsspanning. Afsluitbaar met halve profielcilinder (als toebehoren verkrijgbaar).

Afmetingen:

86 × 260 × 85 mm (B × H × D)

Beschermingsgraad: IP 44

Voor de besturingen:

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

**Drukknopschakelaar DTP 03**

Voor gescheiden besturing van beide looprichtingen. Aparte stopstoets en controlelampje voor besturingsspanning. Afsluitbaar met halve profielcilinder (als toebehoren verkrijgbaar).

Afmetingen:

68 × 290 × 74 mm (B × H × D)

Beschermingsgraad: IP 44

Voor de besturingen:

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

**Noodstoppenknop DTN 10**

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

Drukknop (paddenstoelschakelaar), zelfhoudend

Opbouwmontage

Afmetingen:

93 × 93 × 95 mm (B × H × D)

Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:

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

en geïntegreerde besturing

WA 300 R S4

**Noodstoppenknop DTNG 10**

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

Handschakelaar, zelfhoudend

Opbouwmontage

Afmetingen:

93 × 93 × 95 mm (B × H × D)

Beschermingsgraad: IP 65

Voor de besturingen:

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

en geïntegreerde besturing

WA 300 R S4

De afsluitmogelijkheid van sommige schakelaars dient voor het onderbreken van de besturingsspanning en zet de functie van de bedieningselementen buiten werking. Halve profielcilinders zijn niet inbegrepen in de leveringsomvang van de drukknopschakelaars.

Toebehoren

Codeschakelaars, sleutelschakelaars, standzuilen



Codeschakelaar CTR 1b, CTR 3b

De codeschakelaars CTR 1b en CTR 3b bieden hoge veiligheid tegen onbevoegd openen. U voert gewoon uw persoonlijke cijfercode in en u heeft geen sleutel meer nodig. Met de comfortversie CTR 3b kunt u een tweede deur openen, de buitenverlichting inschakelen of een deur met richtingskeuze bedienen.

Afmetingen:

80 x 110 x 17 mm (B x H x D)

Decoderbehuizing:

140 x 130 x 50 mm (B x H x D)

Beschermingsgraad toetsenbord: IP 65

Beschermingsgraad decoderbehuizing: IP 54

Schakelvermogen: 2,5A / 30V DC

500 W / 250V 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 x 110 x 39 mm (B x H x D)

Decoderbehuizing:

70 x 275 x 50 mm (B x H x D)

Beschermingsgraad scanner: IP 65

Beschermingsgraad decoderbehuizing: IP 56

Schakelvermogen: 2,0 A / 30V 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! Voornamelijk in het donker is dit zeer praktisch. 2 sleutels worden meegeleverd. Geschikt voor max. 100 transpondersleutels (TTR 100) of 1000 transpondersleutels (TTR 1000).

Afmetingen:

80 x 110 x 17 mm (B x H x D)

Decoderbehuizing:

140 x 130 x 50 mm (B x H x D)

Beschermingsgraad transponderveld: IP 65

Beschermingsgraad decoderbehuizing: IP 54

Schakelvermogen: 2,5 A / 30V DC

500 W / 250V AC



Sleutelschakelaar ESA 30 met 3 sleutels

Opbouwtype
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 met 3 sleutels

Inbouwtype
Functie impuls of open / dicht naar keuze

Afmetingen van de behuizing:

60 mm (Ø), 58 mm (D)

Afmetingen van de afdekplaat:

90 x 100 mm (B x H)

Uitsparing in het metselwerk:

65 mm (Ø), 60 mm (D)

Beschermingsgraad:

IP 54

Sleutelschakelaar STAP met 3 sleutels

Opbouwtype
Functie impuls of open / dicht naar keuze

Afmetingen:

80x110x68 mm

(BxHxD)

Beschermingsgraad:

IP 54

Sleutelschakelaar STUP met 3 sleutels

Inbouwtype
Functie impuls of open / dicht naar keuze

Afmetingen van de behuizing:

60 mm (Ø), 58 mm (D)

Afmetingen van de afdekplaat:

80 x 110 mm (B x H)

Uitsparing in het metselwerk:

65 mm (Ø), 60 mm (D)

Beschermingsgraad:

IP 54

Standzuil STS 1

Met adapter voor de montage van TTR 100, FCT 10b, CTR 1b / CTR 3b of STUP. De bedieningselementen moeten afzonderlijk worden besteld.

De kop en voet van de zuil zijn in het leigrijns

(vergelijkbaar met RAL 7015).

De zuilschacht is in witaluminium

ovengelakt (vergelijkbaar met

RAL 9006).

Afmetingen:

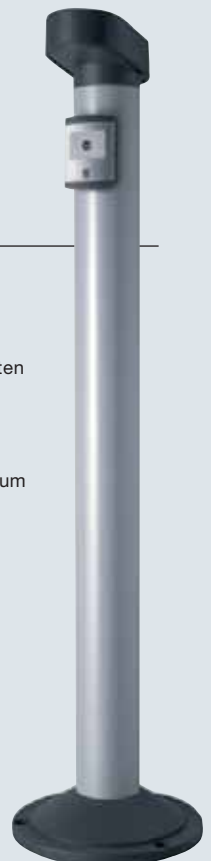
300 mm (Ø), 1250 mm (H)

Beschermingsgraad: IP 44

Uitvoering met ingebouwde

sleutelschakelaar STUP

(als toebehoren).



Toebehoren

Fotocellen, lichtroosters, standzuilen



Fotocel RL 50

Reflecterende fotocel met zender / ontvanger-module en reflector.

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

Aansluiting met voedingskabel (lengte 2,0 m).

Reikwijdte max. 6,0 m

Afmetingen:

68 x 97 x 33 mm (B x H x D)

Reflector:

85 x 85 mm (B x 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
Reikwijdte max. 8,0 m

Afmetingen met montageconsole:

60 x 165 x 43 mm (B x H x D)

Beschermingsgraad: IP65

Trekshakelaar ZT 2 met koord

Impuls 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 1

Lichtrooster ELG // NIEUW

Het lichtrooster bewaakt tot op een hoogte van 2500 mm het complete sluitniveau van de deur. 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 geïntegreerd worden.

Standzuilenset STL // NIEUW

De standzuilenset is gemaakt uit weersbestendig, geanodiseerd aluminium en is voorbereid voor de opname van het lichtrooster ELG 1. De afdekkingen en de voetbekleding zijn uit leigrijs kunststof (vergelijkbaar met RAL 7015) vervaardigd.

Toevoerspanning 24 V DC

Stroomopname: telkens 100 mA

Reikwijdte: 0...12 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



Toebehoren

Extra uitrustingen, speciale besturingen



Multifunctionele printplaat in afzonderlijke behuizing of voor inbouw in bestaande behuizing
Eindpositiemelding, wisimpuls, gecombineerde storingsmelding
Uitbreidingsunit voor besturingen 445 R, 460 R, B 455 R
Afmetingen van de extra behuizing: 202 x 164 x 130 mm (B x H x 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.
Uitbreidingsunit voor besturingen 460 R, B 455 R
Schakelvermogen: 230 V AC 2,5 A / 500 W
Zomer- / wintertijd omschakelbaar
Handschakeling:
Automatische functie, preselectie permanent AAN / permanent UIT
Afmetingen van de extra behuizing: 202 x 164 x 130 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65



Aansluitunit zomer / winter in afzonderlijke behuizing
Functie voor complete deuropening en vrij programmeerbare tussenliggende eindpositie
Uitbreidingsunit voor besturingen 460 R, B 455 R
Afmetingen van de extra behuizing: 202 x 164 x 130 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad: IP 65



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

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 x 164 x 130 mm (B x H x 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.



UAP 300 voor WA 300 R S4 // NIEUW
Voor impulskeuze, gedeeltelijke openingsfunctie, eindpositiemelding en verkeerslichtenaansluiting 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 (BxHxD)

HOR 300 (zonder afb.) voor WA 300 R S4 // NIEUW
Voor aansturing van een eindpositiemelding of verkeerslichten 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 (BxHxD)



Radar-bewegingsmelder RBM 2
Voor impuls "deur-open" met richtingsherkenning
Max. montagehoogte: 6 m
Afmetingen: 155x132x58 mm (BxHxD)
Contactbelasting: 24 AC/DC, 1 A bij Ohmse belasting
Beschermingsgraad: IP 65

Afstandsbediening voor radar-bewegingsmelder optioneel



Luskabel voor inductielus
Rol van 50 m
Kabelaanduiding: SIAF
Doorsnede: 1,5 mm²
Kleur: bruin

Toebehoren

Verkeerslichtenaansluitingen, LED signaal- en verkeerslichten



Verkeerslichtenaansluiting voor inbouw in bestaande behuizing of optioneel in afzonderlijke uitbreidingsbehuizing, incl. 2 gele signaallampen

Uitbreidingsunit voor besturing 445 R, 460 R, B455 R.

De signaallampen dienen als optische waarschuwing tijdens de deurloop (afb. met weekschakelklok, optioneel voor 460 R, B455 R).

Toepassingsmogelijkheden:

Als naderingswaarschuwing (voor 445 R, 460 R en B455 R) en bij automatische sluiting (460 R, B455 R).

Na afloop van de ingestelde openingstijd (0-480 sec) knipperen de signaallampen gedurende de ingestelde waarschuwingstijd (0-70 sec).

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

Beschermingsgraad: IP65

Materiaal van de signaallampen:

hoogwaardige aluminium behuizing, poedergelakt

Rijwegregeling in afzonderlijke extra behuizing of voor inbouw in bestaande behuizing, incl. 2 verkeerslichten rood / groen

Uitbreidingsunit voor besturing 460 R en B455 R. De verkeerslichten dienen als optische aanwijzing van het in- en uitrijdend verkeer (weekklok optioneel).

Tijd van de groenfase: instelbaar 0-480 sec.

Tijd van de ruimingsfase: instelbaar 0-70 sec.

Afmeting 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 verkeerslichten: hoogwaardige aluminium behuizing, poedergelakt

Overzicht roldeurtypes

Constructie- en kwaliteitskenmerken

- = Standaard
○ = Optioneel

		Roldeur SB // NIEUW			
		Decotherm		HR 120	
		A	S	A	aero
Weerstand tegen windbelasting EN 12424	Klasse 2 tot deurbreedte mm	4000	4000	4000	4000
	Hogere weerstand tegen windbelasting op aanvraag	○	○	○	○
Weerstand tegen het binnendringen van water EN 12425		0	0	0	0
Geluidsisolatie EN 717-1	R = ... dB	19	19	-	-
Warmte-isolatie	Bijlage B EN 12428 Deurprofiel afzonderlijk (U = W/m²K)	-	-	-	-
	Deur 4x4 m, ingebouwd (U = W/m²K)	-	-	-	-
Roldeurmaten	Breedte (LZ) max. mm	4000	4000	4000	4000
	Hoogte (RM) max. mm	4000	4000	4000	4000
Benodigde inbouwmaten	Zie inbouwgegevens¹				
Materiaal roldeurpantser	Aluminium enkelwandig	-	-	●	●
	Aluminium dubbelwandig	●	-	-	-
	Staal enkelwandig	-	-	-	-
	Staal dubbelwandig	-	●	-	-
Oppervlak roldeurpantser	Aluminium koudgewalst	●	-	●	●
	Aluminium stucco-dessin	-	-	-	-
	Aluminium kleurcoating RAL 9002	○	○	○	○
	Aluminium kleurcoating RAL 9006	○	○	○	○
	Aluminium kleurcoating RAL naar keuze	○	○	○	-
	Aluminium geanodiseerd E6 / EV1	-	-	-	-
	Staal verzinkt	-	●	-	-
	Staal verzinkt, kleurcoating RAL 9002	-	○	-	-
	Staal verzinkt, kleurcoating RAL 9006	-	○	-	-
Staal verzinkt, kleurcoating RAL naar keuze	-	○	-	-	
Gewicht roldeurpantser	kg/m² ca.	4,2	10	6	5,5
Loopdeur	Met drempel	-	-	-	-
Zijdeur	Met hetzelfde aanzicht als de deur	-	-	-	-
Beglazing	Rechthoekige beglazing	-	○	○	-
	Logistieke opstelling	○	○	○	-
Afdichtingen	4-zijdig omlopend	○	○	○	-
	Middendichting tussen de deurprofielen	-	-	-	-
Veiligheidsuitrustingen	Binnenvergrendeling	○	○	○	○
	Buiten- / binnenvergrendeling	○	○	○	○
Optilbeveiliging		-	-	-	-
Veiligheidsuitrustingen	Klembeveiliging	●	●	●	●
	Ingrijpbeveiliging	○	○	○	○
	Afrolbeveiliging	●	●	●	●
Montagemogelijkheden	Beton	●	●	●	●
	Staal	●	●	●	●
	Metselwerk	●	●	●	●
	Hout	●	●	●	●

LZ = Binnenmaat kozijn RM = Moduulmaat (zie inbouwgegevens)

	Roldeur basic				Roldeur classic					
	Decotherm		HR 120		Decotherm		HR 116	HR 120		
	A	S	A	aero	A	S	A	A	S	aero
	4000	5000	4500	4500	4000	8000	10000	7000	9000	4250
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	19	-	-	19	19	19	-	-	-
	4,6	3,9	-	-	4,6	3,9	5,3	-	-	-
	-	-	-	-	-	4,3	5,8	-	-	-
	4000	5000	4500	4500	4000	10000	11750	11750	11750	11750
	4000	4500	4500	4500	4000	9000	9000	8000	8000	8000
	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●
	●	-	-	-	●	-	●	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-
	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●
	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
	○	-	○	○	○	-	○	○	-	○
	○	-	○	○	○	-	○	○	-	○
	○	-	○	-	○	-	○	○	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-
	-	○	-	-	-	○	-	-	-	-
	-	○	-	-	-	○	-	-	-	-
	4,2	10	6	5,5	4,2	10	10	6	15	5,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
	-	○	○	-	-	○	○	○	○	-
	-	○	○	-	-	○	○	○	○	-
	○	○	○	-	●	●	●	●	●	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●

Overzicht rolhektypes

Constructie- en kwaliteitskenmerken

● = Standaard

○ = Optioneel

		Rolhek SB // NIEUW	Rolhek basic	Rolhek classic		
		HG-L	HG-L	HG-A	HG-V	HG-S
Weerstand tegen windbelasting EN 12424	Klasse 2 tot deurbreedte mm	–	–	–	–	–
	Hogere windbelasting op aanvraag	–	–	–	–	–
Weerstand tegen het binnendringen van water EN 12425		0	0	0	0	0
Geluidsisolatie EN 717-1	R = ... dB	–	–	–	–	–
Warmte-isolatie	Bijlage B EN 12428 Deurprofiel afzonderlijk (U = W/m²K)	–	–	–	–	–
	Deur 4 x 4 m, ingebouwd (U = W/m²K)	–	–	–	–	–
Rolhekmaten	Breedte (LZ) max. mm	5000	9000	8000	11750	11750
	Hoogte (RM) max. mm	4500	5500	8000	8000	8000
Benodigde inbouwmaten	Zie inbouwgegevens					
Materiaal rolhekpantser	Aluminium enkelwandig	●	●	●	●	–
	Aluminium dubbelwandig	–	–	–	–	–
	Staal enkelwandig	–	–	–	–	●
	Staal dubbelwandig	–	–	–	–	–
	Roestvrij staal enkelwandig	–	–	–	–	–
	Roestvrij staal dubbelwandig	–	–	–	–	–
Oppervlak rolhekpantser	Aluminium koudgewalst	●	●	●	●	–
	Aluminium stucco-dessin	–	–	–	–	–
	Aluminium kleurcoating RAL naar keuze	○	○	○	–	–
	Aluminium geanodiseerd E6 / EV1	○	○	○	–	–
	Staal verzinkt	–	–	–	–	●
	Staal verzinkt, kleurcoating RAL 9002	–	–	–	–	○
	Staal verzinkt, kleurcoating RAL 9006	–	–	–	–	○
	Staal verzinkt, kleurcoating RAL naar keuze	–	–	–	–	○
Roestvrij staal, koudgewalst	–	–	–	–	–	
Gewicht rolhekpantser	kg/m² ca.	6,5	6,5	7	8	14
Loopdeur	Met drempel	–	–	–	–	–
Zijdeur	Met hetzelfde aanzicht als de deur	–	○	○	○	○
Beglazing	Rechthoekig beglazing	–	–	–	–	–
	Logistieke opstelling	–	–	–	–	–
Afdichtingen	4-zijdig omlopend	–	–	–	–	–
	Middendichting tussen de profielen	–	–	–	–	–
Vergrendelingssystemen	Klembeveiliging	○	○	○	○	○
	Buiten- / binnenvergrendeling	○	○	○	○	○
Optilbeveiliging		–	●	●	●	●
Veiligheidsuitrustingen	Klembeveiliging	–	–	–	–	–
	Ingrijpbeveiliging	○	○	○	○	○
	Afrolbeveiliging	●	●	●	●	●
Montagemogelijkheden	Beton	●	○	●	●	●
	Staal	●	●	●	●	●
	Metselwerk	●	○	●	●	●
	Hout	●	○	●	●	●

LZ = Binnenmaat kozijn RM = Moduulmaat (zie inbouwgegevens)

Hörmann productprogramma

Alles uit één hand voor uw objectbouw



1 Sectionaaldeuren



2 Roldeuren en rolhekken



3 Vouwdeuren uit staal of aluminium



4 Snelloopdeuren



5 Dockequipment



6 Brandwerende schuifdeuren



7 Multifunctionele deuren en objectbinnendeuren



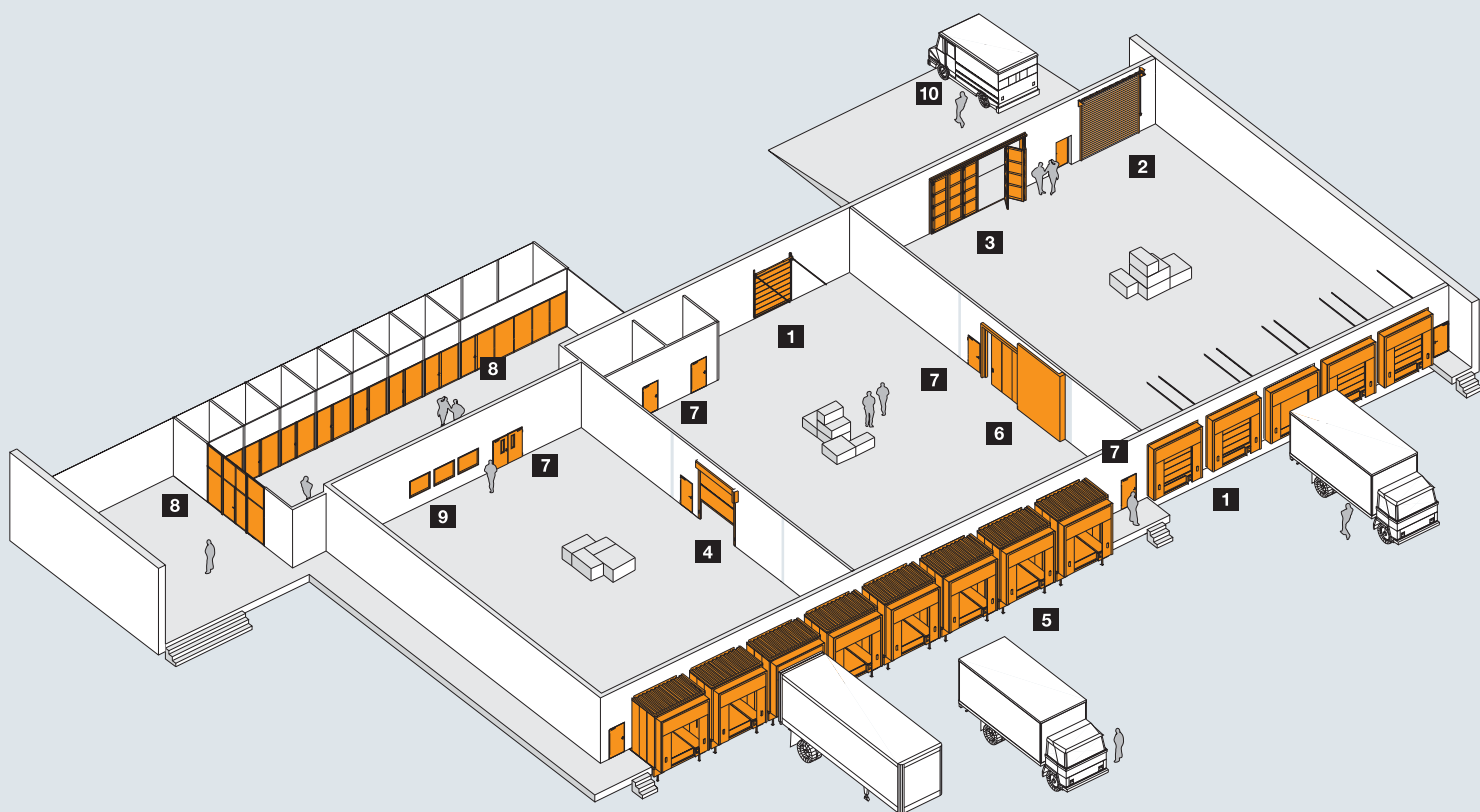
8 Brand- en rookwerende elementen met omraming uit koperprofiel



9 Doorkijkramen



10 Service



Hörmann: kwaliteit zonder compromissen



Hörmann KG Amshausen, Duitsland



Hörmann KG Antriebstechnik, Duitsland



Hörmann KG Brandis, Duitsland



Hörmann KG Brockhagen, Duitsland



Hörmann KG Dissen, Duitsland



Hörmann KG Eckelhausen, Duitsland



Hörmann KG Freisen, Duitsland



Hörmann KG Ichttershausen, Duitsland



Hörmann KG Werne, Duitsland



Hörmann 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, Leetsdale 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



Bedrijfs- & Garagedeuren Specialist

Eestumerweg 49

9792RB Ten Post

Tel 050 - 5201100

Fax 050 - 5201109

WWW.BENGSL.NL

