



Snelloopdeuren

NIEUW: snelloop-vouwdeuren voor sterke windbelasting,
grote deuropeningen en lage temperaturen

HÖRMANN





- 4 Hörmann-merkkwaliteit
- 6 Duurzaam geproduceerd
- 7 Architectenprogramma en energiebesparingskompas

- 8 **Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren**
- 10 Goede redenen om voor Hörmann te kiezen
- 14 Paneeluitvoeringen, beslagtypes, uitrustingen
- 16 Beslagtypes

- 18 **Speed-sectionaaldeuren als koel- en diepvriesafsluiting**
Paneeluitvoeringen
Beslagtypes

- 22 **Flexibele snelloopdeuren**
- 24 Goede redenen om voor Hörmann te kiezen
- 26 Binnendeuren
- 34 Binnen- en buitendeuren
- 38 Binnendeuren voor speciale toepassingen
- 44 Binnendeuren voor individuele eisen

- 48 **Snelloop-vouwdeuren // NIEUW**
- 50 Goede redenen om voor Hörmann te kiezen
- 52 Binnen-, buiten- en diepvriesdeuren

- 56 **Aandrijf- en besturingstechniek**
- 58 SmartControl
- 60 Besturingen, toebehoren

- 67 Hörmann-programmaoverzicht

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

Afbeelding links: Brückner Textile Technologies in Tittmoning met Hörmann producten

Hörmann-merkkwaliteit

Toekomstgericht en betrouwbaar



Eigen productontwikkeling

Hooggekwalificeerde technici werken voortdurend aan verdere ontwikkelingen en verbeteringen van onze producten om aan de eisen van de markt te voldoen. Zo ontstaan rendabele snelloopdeur-constructies van een zeer hoog niveau.



Precieze productie

Innovatieve, perfect op elkaar afgestemde fabricageprocessen staan garant voor de continu stijgende productkwaliteit. Moderne lasinstallaties staan voor nauwkeurig en geautomatiseerd lassen van de deurbladen.



Made in Germany



Als toonaangevend producent in Europa van garage- en industriedeuren, voordeuren, binnen- en buitendeuren, kozijnen, dockequipment en aandrijvingen staan wij voor een hoge product- en servicekwaliteit. Op de internationale markt leggen wij hiermee de standaard vast.

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

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



Gecertificeerde veiligheid

Hörmann-snelloopdeuren worden gefabriceerd conform de actuele, hoge eisen van de Europese normen en zijn hierdoor vanzelfsprekend gecertificeerd.



Hörmann-reserveonderdelen voor industriedeuren, aandrijvingen en besturingen zijn leverbaar tot 10 jaar na aankoop.



Vakkundig advies

Ervaren vakkundige adviseurs van onze klantgerichte verkooporganisatie begeleiden u van planning, via de technische uitwerking tot aan de oplevering. Volledige werkdocumenten zijn niet alleen in gedrukte vorm beschikbaar, maar altijd actueel op www.hormann.nl/www.hormann.be



Snelle service

Door ons uitgebreide service-netwerk zijn wij ook bij u in de buurt. Dat is het grote voordeel bij controle, onderhoud en reparatie.

Duurzaam geproduceerd

Voor toekomstgericht bouwen



Duurzaamheid bevestigd en gedocumenteerd door het IFT Rosenheim

Hörmann heeft de duurzaamheid van alle snelloopdeuren door een milieu-productverklaring (EPD) conform DIN 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 EN ISO 14040 / 14044 voor alle snelloopdeuren bevestigd.

Duurzaam geproduceerd: snelloopdeuren van Hörmann

Ecologische kwaliteit

Een omvangrijk energiemanagementsysteem garandeert een milieuvriendelijke productie

Economische kwaliteit

Lange levensduur en lage onderhoudskosten door toepassing van hoogwaardige materialen

Proceskwaliteit

Productieprocessen waarbij natuurlijke hulpbronnen worden ontzien door geoptimaliseerd gebruik van materialen

Duurzaam bouwen met de competentie van Hörmann

Hörmann heeft door zijn deelname aan talrijke projecten voor duurzaam bouwen veel ervaring opgedaan.

Met deze knowhow ondersteunen wij ook uw projecten. Een extra voordeel voor u daarbij is, dat de vereiste gegevens voor de Leed-certificering automatisch bij iedere projectorder worden opgesteld.

Eenvoudig en duurzaam ontwerpen

Met het architectenprogramma en het energiebesparingskompas van Hörmann



Het architectenprogramma

Meer dan 9000 tekeningen voor meer dan 850 producten

Dankzij de moderne en gebruiksvriendelijke gebruikersinterface kunt u nog gemakkelijker ontwerpen met producten van Hörmann. Een duidelijke bedieningsstructuur via vervolgkeuzemenu's en symbolen evenals de zoekfunctie bieden u snel toegang tot bestekteksten en tekeningen (DWG en PDF-formaat) van meer dan 850 Hörmann producten. **Verder kunnen voor veel producten de BIM-gegevens voor het Building Information Modeling-proces voor efficiënte planning, ontwerp, constructie en beheer van gebouwen worden opgesteld.** Foto's en fotorealistische afbeeldingen vullen de informatie van veel producten aan.



Het architectenprogramma is beschikbaar als internetversie of kan gratis worden gedownload via onze website.

Het energiebesparingskompas

Voor een duurzaam ontwerp

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

Het energiebesparingskompas is beschikbaar als webbased gebruikersinterface voor PC / MAC en mobiele apparaten.



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



PRODUCTS
FOR BIM

Wij zijn lid van de Duitse beroepsvereniging
"Bauprodukte digital" binnen het
"Bundesverband Bausysteme e.V."

Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren

Met geïsoleerde panelen voor een hoge warmte-isolatie





Geoptimaliseerde processen

Door de hoge openings- en sluitsnelheid van de spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren worden werkprocessen geoptimaliseerd en logistieke processen aanzienlijk versneld. Afhankelijk van de uitvoering worden de verzinkte, dubbelwandige panelen daarbij in een spiraal of in looprails geleid.

Uitstekende warmte-isolatie

De robuuste stalen panelen van de deuren zijn thermisch van elkaar gescheiden en volgeschuimd met polyurethaan. Daardoor profiteert u van uitstekende isolatiewaarden tot $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ en minimaliseert u het energieverlies. Voor de speciale eisen die gelden in de koel- en diepvrieslogistiek zijn snelloopdeuren met een paneeldikte van 100 mm de eerste keus.

Betrouwbare veiligheid

Hoge snelheden vergen speciale veiligheidsmaatregelen. De oplossing: een standaard lichtscherm, dat in de zijdelen van de deur is geïntegreerd. Hier bewaakt het contactloos het sluitbereik van de deur en wel tot een hoogte van 2500 mm.

Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

Kwaliteitskenmerken van de spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren



1

Standaard veiligheid

Contactloze beveiliging

Het in de zijdelen geïntegreerde veiligheidslichtscherm bewaakt de sluitkant van het deurblad tot een hoogte van 2500 mm en voldoet aan de veiligheidsvereisten conform **DIN EN 13241-1**. De geringe afstand van de lichtstralen van slechts 45 mm zorgt voor een betrouwbare functie en meer veiligheid. De **deurvriendelijke soft-stop-functie** remt de deur af bij hindernissen als de deurloop nog voldoende lang is. Bovendien is de deur **bijzonder montage- en servicevriendelijk**, omdat er geen opbouwinstallaties (bijv. sluitkant-beveiliging of fotocel) aan de deur nodig zijn. Verder zorgen de **afzonderlijke diagnose van de lichtstralen en de automatische correctie van de eindposities** voor minder servicewerkzaamheden.



2

Geoptimaliseerde en bewaakte deurfunctie

Lange levensduur en hoge rendabiliteit

De standaardbesturing met frequentieregelaar ontlast het hele deurmechanisme en waarborgt **een nagenoeg slijtagevrije, stille deurloop**. Door de hoge openings- en sluitsnelheid worden de **bedrijfsprocessen geoptimaliseerd en het warmteverlies gereduceerd**.

Bewaking van de deurfunctie via online portaal

Met **SmartControl** kunt u of uw service-partner **te allen tijde en wereldwijd via een webbrowser een technische analyse van de deuren met alle belangrijke informatie**, bijvoorbeeld foutmeldingen of aantal deurbedieningen, uitvoeren. **Dat beperkt de kosten voor servicewerkzaamheden** en maakt een efficiënte planning hiervan mogelijk. Bovendien kunnen fouten in de deurbesturing in veel gevallen door de online toegang worden verholpen.

Meer informatie vindt u op de pagina's 58 – 59.

Alleen bij Hörmann



3

Standaard RC 2-veiligheid

Industriedeuren met een RC 2-veiligheidsuitrusting zijn in totaal drie minuten bestand tegen een inbraak met gereedschap zoals schroevendraaiers, tangen en wiggen. Dat duurt de inbreker meestal te lang, zodat hij zijn criminele bezigheden normaal gesproken staakt.

De spiraalroldeur HS 7030 PU 42 is standaard conform de nieuwe norm DIN/TS 18194 in weerstandsklasse RC 2 getest en gecertificeerd. Zo overtuigt de deur 's nachts als veilige afsluiting van de hal en overdag met een deuropening van max. 2,5 m/s.

4

Permanent heldere doorkijk

Optionele beglazing

De Duratec-beglazing waarborgt ondanks de sterke belasting in een ruwe industriële omgeving een zeer hoge krasvastheid. De speciale oppervlaktecoating **beschermt de ruit tegen reinigingssporen en krassen.**

Bij 67 mm geïsoleerde deuren is het aluminium beglazingspaneel thermisch onderbroken met 3-voudige beglazing. 42 mm geïsoleerde deuren worden geleverd met 2-voudige beglazing.



Door glaslijsten aan de binnenzijde kunnen defecte ruiten eenvoudig en snel worden vervangen.

Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren

Met geïsoleerde panelen voor een hoge warmte-isolatie



Het compacte spiraalbeslag

Doordat de panelen in een spiraalconsole worden geleid, kunnen de deuren op de gevel zowel als binnen- en als buitendeur worden toegepast. De nieuwe uitvoering HS 5012 PU S met smalle zijdelen maakt montage ook mogelijk wanneer er in het gebouw slechts weinig ruimte is.

Het ruimtebesparende N-beslag (normaal)

Bij weinig ruimte in het lateigedeelte is het aanbrengen van de beslagvariant N raadzaam.





NIEUW
Spiraalroldeur HS 7030 PU 42
standaard met gecertificeerde
inbraakwering RC 2



De aanpasbare H-beslagen (verhoogd)
en V-beslagen (verticaal)

Daarmee kan de deur achter of boven bijv. leidingen worden gemonteerd. De deurloop wordt ondersteund door slijtvaste contragewichten.

Voor koel- en vriescellen

De 100 mm dikke panelen van de Iso Speed Cold 100 scheiden op betrouwbare wijze zones met grote temperatuurverschillen.



Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren

Paneeluitvoeringen

Thermisch onderbroken 42 mm stalen sandwichpaneel

De 42 mm dikke stalen panelen volgeschuimd met polyurethaan zijn zeer robuust en bieden een goede warmte-isolatie, die verder kan worden verbeterd met het optionele ThermoFrame.

Thermisch onderbroken 67 mm stalen sandwichpaneel

Wanneer er hogere eisen aan warmte-isolatie worden gesteld, is het gebruik van de 67 mm dikke panelen met een warmte-isolatiewaarde tot $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ raadzaam. Het optionele ThermoFrame verbetert de warmte-isolatie ook bij deze uitvoering met nog eens maximaal 15 % (bij een deuropervlak van 25 m^2).

Acoustic-panelen

Voor de speciale eisen die worden gesteld aan geluidsisolatie zijn de Acoustic-snelloopeuren uitgerust met holle aluminium profielen. De holle profielen zijn gevuld met 5 mm PVC en 30 mm PU-schuim.

Oppervlakken en kleuren

De 42 en 67 mm dikke panelen worden aan de buitenzijde met een sierlijk Micrograin-oppervlak en aan de binnenzijde met Stucco-dessin geleverd – standaard buiten en binnen in witaluminium RAL 9006.

Als optie leveren wij alle deurbladen in meer dan 200 kleuren van de RAL-kleurenkaart.



Thermisch onderbroken, dubbelwandige stalen sandwich-panelen in de diktes 42 en 67 mm alsmede Acoustic-paneel



Micrograin-oppervlak, buiten voor 42 en 67 mm panelen



Thermisch onderbroken panelen met een hoge warmte-isolatie

Uitrustingskenmerken

Deurblad

Constructie	Stalen sandwich, volgeschuimd met polyurethaan	Stalen sandwich, volgeschuimd met polyurethaan	Hol aluminium profiel, 5 mm PVC / 30 mm PU
Bouwdiepte (mm)	42	67	42
Paneelhoogte (mm)	250	375	225
Oppervlak buiten / binnen	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Vlak
Standaardkleur	RAL 9006	RAL 9006	C0 geanodiseerd
ThermoFrame	○	○	–
Duratec-beglazing, 2-voudig	○	–	–
Duratec-beglazing, 3-voudig	○	○	–

Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)

Deurbreedte ≤ 5000 mm	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 4
Deurbreedte > 5000 mm ≤ 6000 mm	Klasse 4	Klasse 4	
Deurbreedte > 6000 mm	Klasse 2	Klasse 2	

Weerstand tegen binnendringend water (EN 12425)

Klasse 1	Klasse 2
----------	----------

Luchtdoorlatendheid (EN 12426)

Klasse 2	Klasse 2
----------	----------

Geluid demping (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2) zonder beglazing

R = dB	26	26	31
--------	----	----	----

Warmte-isolatie (EN 13241-1, ISO 12567-1) deurmaat 4000 × 4000 mm, zonder beglazing met ThermoFrame

U-waarde in W/(m²·K)	1,04	0,64
----------------------	------	------

Noodopening / noodsluiting

Noodhandketting	●	●	●
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval (tot ca. 9 m² deuropervlak)	○*	–	–

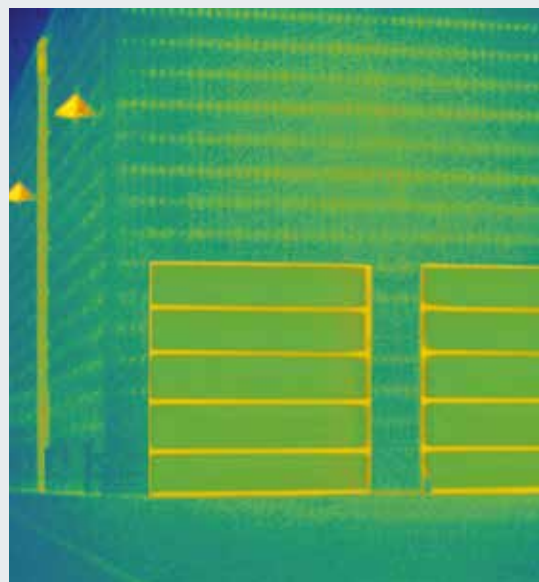
● = standaard ○ = optioneel

* niet voor HS 5012 PU 42 S

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

Betere warmte-isolatie door ThermoFrame

Verwarmde hallen hebben goed geïsoleerde snelloopdeuren nodig. Het ThermoFrame scheidt het zijdeel van de bouwconstructie. De thermische onderbreking incl. extra afdichtingen, verbetert de warmte-isolatie met tot wel 15 % en is eenvoudig en snel gemonteerd. Het ThermoFrame is optioneel verkrijgbaar voor deuren met 42 mm en 67 mm dikke panelen.

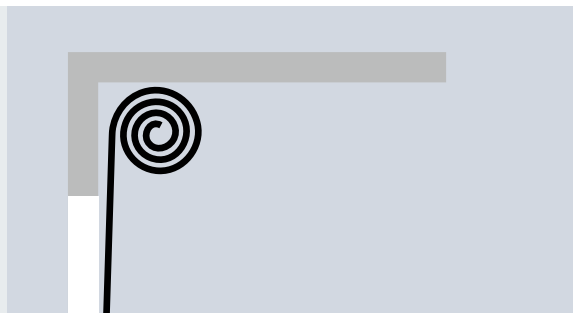


Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren

Beslagtypes voor elke inbouwsituatie

Het compacte spiraalbeslag

De panelen worden veilig en contactloos in een spiraalconsole geleid. Met de krachtige frequentieomvormerbesturing bereikt de deur openingssnelheden tot maximaal 2,5 m/sec. De spiraalroldeur HS 7030 PU 42 met kettingmechanisme met uitbalancerings d.m.v. veren is ook met aanslag buiten verkrijgbaar.

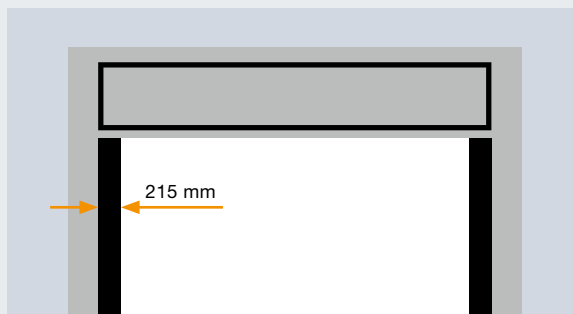


Spiraalbeslag

Het spiraalbeslag met smalle zijdelen

Met de nieuwe spiraalroldeur met smalle zijdelen van 215 mm in plaats van 330 mm is montage ook mogelijk wanneer er in het gebouw slechts weinig ruimte is.

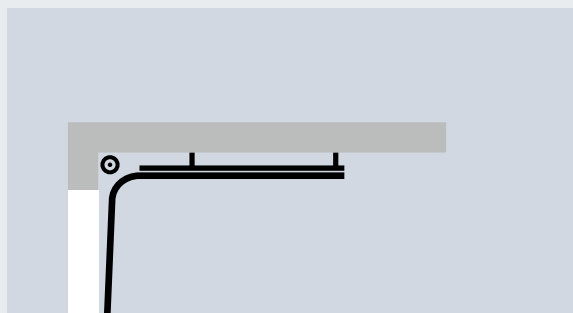
De nieuw ontworpen aandrijving heeft geen gewichtscompensatie. Uw dubbel voordeel: lagere aankoopprijs en lage service- en onderhoudskosten!



Spiraalbeslag met smalle zijdelen

Het ruimtebesparende N-beslag

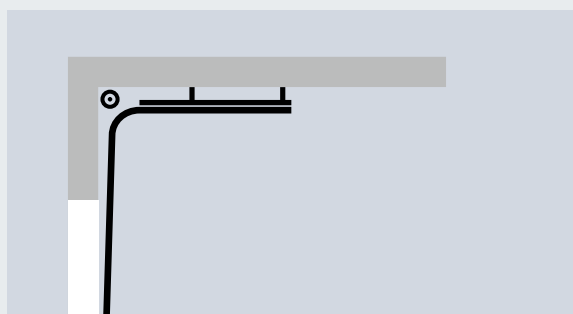
Bij weinig ruimte in het lateigedeelte is het aanbrengen van deze beslagvariant N raadzaam. De panelen lopen door een met veren uitgebalanceerd kettingmechanisme in de horizontale looprails. Zo is slechts een geringe lateihoogte van 480 mm nodig.



N-beslag (normaal)

Het flexibel aanpasbare H-beslag

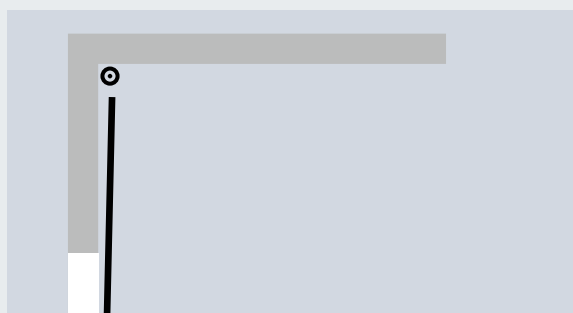
De panelen worden in verticale en horizontale looprails geleid. De omleiding kan aan de inbouwsituatie worden aangepast. Zo kan de deur achter of boven leidingen en kraanbanen worden gemonteerd. Door het riemmechanisme met contragewichten is de deur bijzonder slijtvast en duurzaam.



H-beslag (verhoogd)

Het slijtvaste V-beslag

De panelen lopen verticaal langs de gevel. Hierdoor verloopt de deurbeweging zeer geruisloos en zijn de onderdelen niet onderhevig aan slijtage. Het riemmechanisme met contragewichten zorgt voor een lange levensduur bij permanent gebruik.



V-beslag (verticaal)



Uitrustingskenmerken

Deurbeslag	Spiraalsbeslag	Spiraalsbeslag	N-beslag (normaal)	H-beslag (verhoogd)	V-beslag (verticaal)
42 mm stalen sandwichpaneel, volgeschuimd met polyurethaan, thermisch onderbroken					
Deurtype	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
Breedte max. (mm)	8000	5000	5000	5000	6500
Hoogte max. (mm)	6500	5000	6500	6500	6500
Benodigde lateihoogte min. (mm)	920	920	480	750	LDH + 585
Openen max. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Sluiten ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
67 mm stalen sandwichpaneel, volgeschuimd met polyurethaan, thermisch onderbroken					
Deurtype				HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
Breedte max. (mm)				5000	6500
Hoogte max. (mm)				6500	6500
Benodigde lateihoogte min. (mm)				950	LDH + 735
Openen max. (m/s)				1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Sluiten ca. (m/s)				0,5	0,5
42 mm hol aluminium profiel, gevuld met 5 mm PVC en 30 mm PU-schuim					
Deurtype	HS 7030 Acoustic			HS 5015 Acoustic H	HS 6015 Acoustic V
Breedte max. (mm)	5000			5000	5000
Hoogte max. (mm)	5000			5000	5000
Benodigde lateihoogte min. (mm)	1000			1000	1000
Openen max. (m/s)	1,5 – 2,5			1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Sluiten ca. (m/s)	0,5			0,5	0,5
Inbraakwerend RC 2					
Cconform DIN/TS 18194	●*				
Uitbalancering					
Kettingmechanisme en veren	●	●			
Riemmechanisme en contragewicht	■*			●	●
Zonder uitbalancering		●			

● = standaard ○ = optioneel ■ = standaard tot een breedte van 5000 mm en een hoogte van 5000 mm LDH = vrije doorrijhoogte

* uitsluitend voor HS 7030 PU 42

HS 7030 PU 42

Uitbalancerings door middel van contragewichten // NIEUW

- Standaard tot een breedte van max. 5000 mm en een hoogte van 5000 mm
- Minder werkingsgeluiden dankzij rustige deurloop
- Servicevriendelijk dankzij minder onderhoudswerkzaamheden
- Minder slijtage (vergeleken met de uitbalancerings door middel van veren)

Speed-sectionaaldeur Iso Speed Cold 100

Als koel- en diepvriesafsluiting tot -28°C

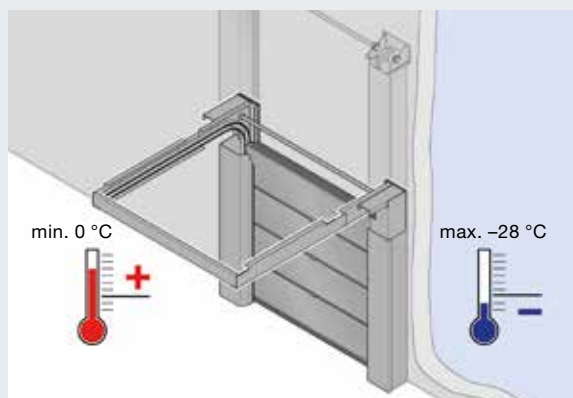
Iso Speed Cold 100

De Iso Speed Cold 100 met thermisch onderbroken, 100 mm dikke panelen biedt een uitstekende isolatie met een U-waarde van $0,50 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})^*$. De deuren met verhoogd H- of verticaal V-beslag zijn zeer geschikt voor koel- en vriesruimtes. De panelen zijn verkrijgbaar met Stucco-dessin aan buiten- en binnenkant, in de kleur grijswit RAL 9002 en optioneel in meer dan 200 kleuren van de RAL-kleurenkaart.

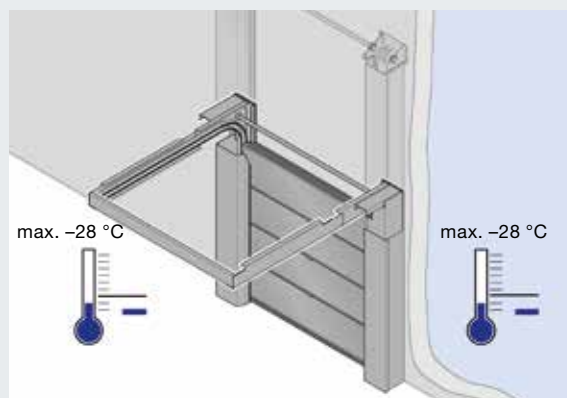


Het oppervlak met Stucco-dessin van de 100 mm dikke stalen sandwichpanelen is bijzonder robuust.

Temperatuurbereik



Aanslagzijde $> 0^{\circ}\text{C}$
Tegenzijde tot max. -28°C
(H- en V-beslag)

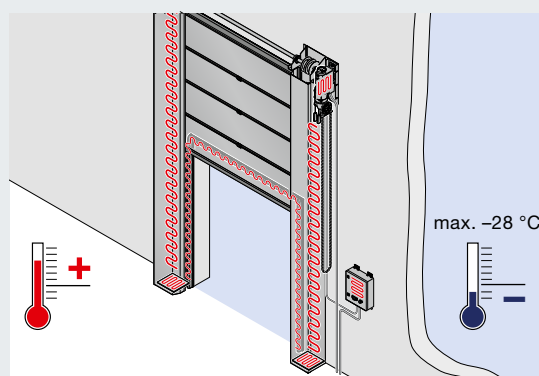


Aanslagzijde 0°C tot max. -28°C
Tegenzijde 0°C tot max. -28°C (H- en V-beslag)

Standaard verwarming

Voor een veilige en betrouwbare bediening

- Verwarmde zijdelen en vloerplaat
- Verwarmde aandrijving
- Verwarmde besturingsbehuizing
- Verwarmde afdichtingsomraming





**Uitstekende
warmte-isolatie met een
U-waarde tot 0,50 W/(m²·K)**

Uitrustingskenmerken

Deurtype	Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
Deurbeslag	H-beslag (verhoogd)	V-beslag (verticaal)
Uitbalancerings Riemmechanisme	●	●
Maatbereik		
Max. breedte (mm)	5000	5000
Hoogte max. (mm)	5000	5000
Benodigde lateihoogte min. (mm)	750	LDH + 585
Openen max. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Sluiten ca. (m/s)	0,5	0,5
Temperatuurbereik **	Aanslagzijde > 0 °C, tegenzijde max. –28 °C Aanslagzijde 0 °C tot max. –28 °C, tegenzijde 0 °C tot max. –28 °C	
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)	Klasse 5	Klasse 5
Weerstand tegen binnendringend water (EN 12425)	Klasse 3	Klasse 3
Luchtdoorlatendheid (EN 12426)	Klasse 3	Klasse 3
Warmte-isolatie (EN 13241-1, bijlage B EN 12428)		
Deuoppervlak (ingebouwde deur)	U-waarde in W/(m ² ·K)	U-waarde in W/(m ² ·K)
2000 × 2000	0,90	0,90
3000 × 3000	0,68	0,68
4000 × 4000	0,57	0,57
5000 × 5000	0,50	0,50
Paneel	0,24	0,24

* bij een deuoppervlak van 4000 × 4000 mm

** afwijkende temperaturen op aanvraag

Speed-sectionaaldeur Iso Speed Cold 100

Standaarduitrusting

1 Duurzame deurconstructie

Dankzij de toepassing van een bijzonder duurzame platte riem die ook in de liftindustrie wordt gebruikt, garanderen wij bij een vakkundige montage een levensduur tot 500000 cycli. De aandrijfondersteuning door een contragewicht overtuigt bovendien met lage onderhoudskosten, omdat onderhoud aan de veren niet nodig is.



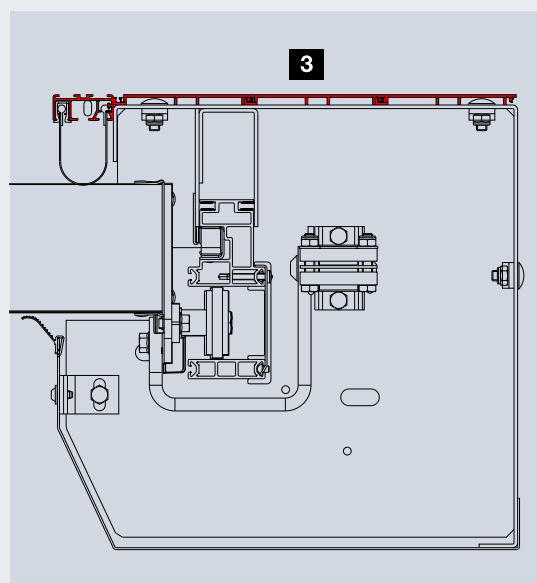
2 Besturing met frequentieomvormer

Een hoge openings- en sluitsnelheid garanderen geoptimaliseerde bedrijfsprocessen en temperatuurniveaus tussen het vriesgedeelte en andere temperatuurbereiken. De zachte start en het zachte afremmen ontlasten het gehele deurmechanisme en zorgen voor een nagenoeg slijtagevrije en stille deurloop. Zo wordt de levensduur van de deur aanzienlijk verlengd.



3 ThermoFrame

Het ThermoFrame scheidt het kozijnzijdeel van de bouwconstructie. De thermische onderbreking incl. extra afdichtingen verbetert de warmte-isolatie en verhindert koudebruggen.



Speed-sectionaaldeur Iso Speed Cold 100

Door de klant te voorzien

1 Toevoerleiding voor verwarming

De standaard verwarming in de kozijnzijdelen blijft ook actief als de hoofdschakelaar aan de deur wordt bediend en voorkomt bevriezing. Voor de stroomvoorziening van de verwarming is een tweede elektrische leiding naar de deur nodig.

2 Vloerverwarming

Een vloerverwarming voorkomt op een effectieve wijze dat het deurblad vastvriest. Deze is vereist in het gedeelte van het sluitbereik van de deur voor de afdekking van het complete openingsbereik van de deur, de kozijn diepte en voor nog een extra 200 mm.

3 Luchtgordijn

Een luchtgordijn beperkt de temperatuurstijging in de vriesruimte tot een minimum. Het gordijn wordt aan de warmere zijde geïnstalleerd om de luchtstroom naar de koude zijde van de opening effectief te verminderen.

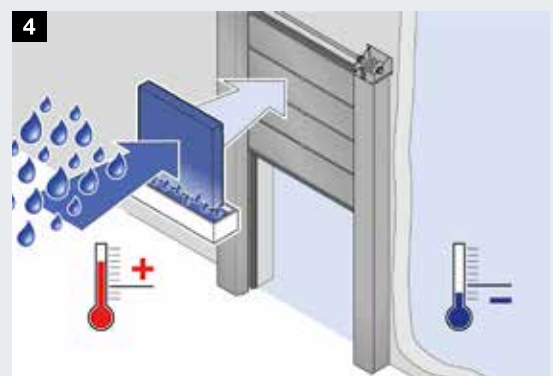
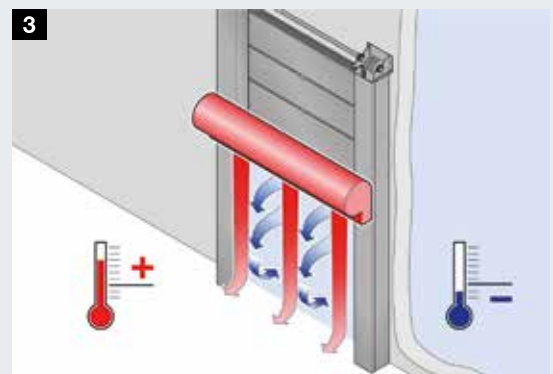
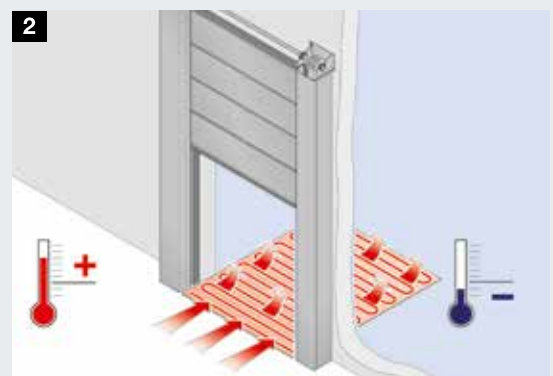
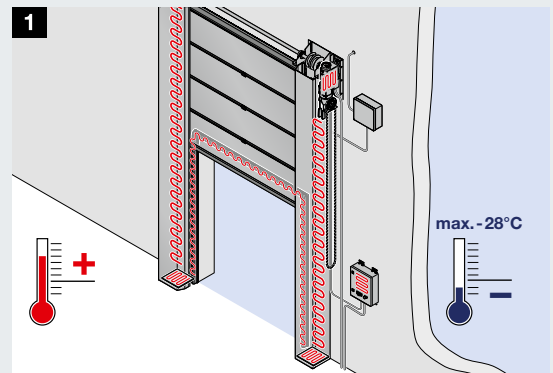
TIP:

Installeer een koudeluchtgordijn, want dit is effectiever dan een warmeluchtgordijn.

4 Luchtontvochtiger

Om de luchtvochtigheid bij grote temperatuurverschillen en hoge luchtvochtigheidswaarden effectief te verlagen, adviseren wij de montage van een luchtontvochtiger aan de warmere zijde. Dit beperkt de ijsvorming aan de vrieszijde tot een minimum.

Neem voor een nauwkeurige beoordeling van de inbouwsituatie contact op met uw Hörmann-vestiging. Houd informatie over de temperatuur en luchtvochtigheid bij de hand.



Flexibele snelloopdeuren

Binnen- en buitendeuren





Voordelen die de moeite waard zijn

Flexibele snelloopdeuren versnellen werkprocessen en verlagen energiekosten. Dankzij de standaard uitrusting met FU-besturing, veiligheidslichtscherm en SoftEdge-vloerprofiel, overtuigen ze door een veilige deurbediening en een lange levensduur. Eveneens gunstig: flexibele snelloopdeuren zijn onderhoudsarm, eenvoudig te monteren, voordelig bij de aanschaf en daarmee rendabel in het dagelijks gebruik.

De voordelige oplossing voor binnentoepassingen

Dankzij de hoge openings- en sluitsnelheid worden warmteverliezen via de deur, evenals tocht op de werkplek en hiermee gepaard gaand ziekteverzuim, merkbaar verminderd.

De robuuste oplossing voor buitentoepassingen

Met flexibele snelloopdeuren vermindert u ook bij buitendeuropeningen uw energieverlies en tocht via de deur op effectieve wijze. Buitendeuren zijn ook probleemloos bestand tegen grotere windbelastingen.

Op maat gemaakte individuele oplossingen

Verschillende eisen vragen om individuele deuroplossingen. Met deze kennis ontwikkelen wij klantspecifieke oplossingen voor speciale toepassingen, zoals bijv. voor transport-installaties, de levensmiddelenindustrie, voor hygiënische ruimten, koelzones of voor de beveiliging van machines.

Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

Kwaliteitskenmerken van de flexibele snelloopdeuren

1

Standaard veiligheid



2

Geoptimaliseerde en bewaakte deurfunctie



Contactloze beveiliging

Het in de zijdelen geïntegreerde veiligheidslichtscherm* bewaakt de sluitkant van het deurblad tot een hoogte van 2500 mm en voldoet aan de **veiligheidsvereisten conform DIN EN 13241-1**. De geringe afstand van de lichtstralen van slechts 45 mm zorgt voor een betrouwbare functie en meer veiligheid. De **deurvriendelijke soft-stop-functie** remt de deur af bij hindernissen als de deurloop nog voldoende lang is. Bovendien is de deur **bijzonder montage- en servicevriendelijk**, omdat er geen opbouwinstallaties (bijv. sluitkantbeveiliging of fotocel) aan de deur nodig zijn. Verder zorgen de **afzonderlijke diagnose van de lichtstralen en de automatische correctie van de eindposities** voor minder servicewerkzaamheden.

* V 3010 met standaard fotocel

Lange levensduur en hoge rendabiliteit

De standaardbesturing met frequentieregelaar ontlast het hele deurmechanisme en waarborgt een **nagenoeg slijtagevrije, stille deurloop**. Door de hoge openings- en sluitsnelheid worden de **bedrijfsprocessen geoptimaliseerd en het warmteverlies gereduceerd**.

Bewaking van de deurfunctie via online portaal

Met **SmartControl** kunt u of uw servicepartner **te allen tijde en wereldwijd via een webbrowser een technische analyse van de deuren met alle belangrijke informatie**, bijvoorbeeld foutmeldingen of aantal deurbedieningen, uitvoeren. **Dat beperkt de kosten voor servicewerkzaamheden** en maakt een efficiënte planning hiervan mogelijk. Bovendien kunnen fouten in de deurbesturing in veel gevallen door de online toegang worden verholpen.

Meer informatie vindt u op de pagina's 58 – 59.



3

Praktijkgerichte oplossingen

Geen productie-uitval na crash dankzij het SoftEdge-vloerprofiel

De innovatieve SoftEdge-deurtechniek vermijdt beschadigingen en daardoor veroorzaakte uitval van de deurstallatie. Dure reparaties, zoals bij starre vloerprofielen, komen in de regel niet voor. **Met SoftEdge kunnen de bedrijfs- en productieprocessen ongestoord verlopen.**



Bekijk de korte film
"Geen productie-uitval na crash dankzij
het SoftEdge-vloerprofiel" op
www.hormann.nl/www.hormann.be



4

Innovatieve details

Draadloze crash-schakelaar

De draadloze crash-schakelaar is volledig geïntegreerd in het SoftEdge-afsluitprofiel. Wanneer het vloerprofiel bij een crash uit de geleidingsrail wordt gedrukt, zendt de draadloze crash-schakelaar een signaal naar de besturing: **de deur stopt onmiddellijk.** Zo wordt voldaan aan de **eisen van DIN EN 13241-1**. Vergelijken is de moeite waard!

Flexibele snelloopdeuren

Binnendeur V 4015 SEL Alu-R met innovatieve buismotor en aluminium zijdelen

Deurtype V 4015 SEL Alu-R

Door de krachtige, innovatieve buismotor is de compacte snelloopdeur geschikt voor inbouwsituaties waar weinig ruimte is. Het standaard lichtscherm en het SoftEdge-profiel maken de deur bovendien veilig en economisch.



V 4015 SEL Alu-R Airtight **// NIEUW**

Dankzij de extra afdichtingslippen is de V 4015 SEL Alu-R Airtight de ideale oplossing voor drukverschillen tot 30 Pa. Bovendien is de deur geschikt als voorzetsluis voor ruimtes met minder zuurstof, die je vandaag de dag vaak in magazijnen met hoge stellingen aantreft.





Montage- en servicevriendelijk

De standaard wikkelbuisbeschermkap is gedeeld en kan gemakkelijk worden geopend, ook wanneer er weinig ruimte boven de latei is. De aansluitkabels voor de besturing worden via een variabele uitgang (aan de boven- of zijkant) uit het kozijn geleid.



Compacte constructie

De fraaie, smalle aluminium zijdelen hebben slechts een kleine zijaanslag nodig van 145 mm. Door de minimale tussenruimte en de lipafdichtingen is het deurblad zeer goed afgedicht.

Flexibele snelloopdeuren

Binnendeur V 4015 SEL Alu-R met innovatieve buismotor en aluminium zijdelen

Deurtype V 4015 SEL Alu-R

Door het geanodiseerde aluminium oppervlak van de zijdelen en de kopplaten, de standaard afdekkap van de wikkelbuis in witaluminium RAL 9006, de geïntegreerde bedrading en de geringe zichtbare schroefverbindingen, **ziet de deur er zeer elegant uit en kan deze ook in door klanten bezochte ruimten worden toegepast.** Voor een hoge veiligheid en rendabiliteit is de deur standaard uitgerust met een lichtscherm en SoftEdge-profiel. Het lichtscherm stopt de deur direct wanneer een persoon of een voertuig zich in de deuropening bevindt.

Dankzij het flexibele SoftEdge-profiel wordt uitval door beschadigingen aan de deurinstallatie voorkomen. Optioneel is de V 4015 SEL Alu-R ook leverbaar met een aluminium vloerprofiel voor windklasse 1 (DIN EN 12424).

Door de geringe tussenruimte van de zijdelen en door lipafdichtingen is de deur rondom dicht. Dankzij de smalle zijdelen en de krachtige buismotor is de snelloopdeur zeer geschikt voor krappe inbouwsituaties en hoge frequenties.

Wanneer de besturing vanwege de ruimte bovenin moet worden gemonteerd, kan een optioneel besturingselement elegant in het zijdelingse kozijn worden geïntegreerd. **Met het besturingselement kunnen alle besturingsfuncties worden geregeld**, zoals bijv. het openen en sluiten evenals service-instellingen.

Deurtype V 4015 SEL Alu-R Airtight // NIEUW

Een extra afdichtingslip in de bekleding minimaliseert het drukverlies in ruimtes met drukverschillen tot max. 30 Pa. Revisie-openingen in de bekleding maken een eenvoudige service en onderhoud van de deur mogelijk.



Stabiliteit van het deurblad

Dankzij stabiliserende
veerstaal-windbeveiliging



Optioneel vliegengaas

In plaats van het zichtveld



Comfortabele bediening

Met een optioneel besturingselement
(80 x 120 mm) voor integratie in het zijde-
lingse kozijn op een hoogte van 1300 mm



Krachtig

Met een buismotor tot 700000
deurbedieningen en hoge frequenties



Goede afdichting

Door de geringe ruimte tussen deur
en kozijn en door lipafdichtingen



Uitrustingskenmerken

Deurtype	V 4015 SEL Alu-R	V 4015 SEL Alu-R Airtight // NIEUW
Geschikt voor	Binnen	Binnen
Maatbereik		
Max. breedte (mm)	4000	4000
Hoogte max. (mm)	4000	4000
Snelheid		
Openen max. (m/s)	1,5	1,5
Sluiten ca. (m/s)	0,8	0,8
Besturing		
Standaard	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Temperatuurbereik	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
Deurblad	PVC, met veerstaal-windbeveiligingen en dubbele looprollen aan de zijkan-ten	PVC, met veerstaal-windbeveiligingen en dubbele looprollen aan de zijkan-ten
Weefseldikte (mm)	1,5	1,5
Zichtvensterdikte (mm)	2,0	2,0
Gedeelte met vliegengaas	○	○
Kleuren van het deurblad		
Standaardkleuren	●	●
Voorkeurkleuren // NIEUW	○	○
Noodopening		
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○	○

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

Standaardkleuren



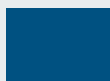
RAL 1018
Zinkgeel



RAL 2004
Zuiver
oranje



RAL 3002
Karmijnrood



RAL 5010
Gentiaan-
blauw



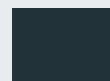
RAL 7038
Agaatgrijs



RAL 6024
Verkeers-
groen



RAL 7012
Basaltgrijs



RAL 7016
Antraciet-
grijs



RAL 7022
Ombergrijs



RAL 7024
Grafietgrijs

Voorkeurkleuren // NIEUW

Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren met aandrijving met aandrijfriem
en geïntegreerde besturing

Deurtype V 3010 // NIEUW

De voordelige basisdeur werd ontwikkeld voor handels- en logistieke bedrijven en voor de levensmiddelenindustrie, waarin bijzondere waarde aan ruimtebesparende deuroplossingen wordt gehecht. Dankzij de compacte constructie met een geïntegreerde besturing kunnen schappensystemen direct tot aan het kozijn worden geplaatst. De deur is standaard voorzien van een wikkelbuis- en kozijnbekleding alsmede van een motorafdekking. De aandrijving is dankzij aandrijfriemen bijzonder compact, geluidloos en onderhoudsvriendelijk. Een fotocel met twee lichtstralen zorgt voor een betrouwbare functie en veiligheid.

Servicevriendelijke geïntegreerde besturing

De complete besturing inclusief bedieningselementen is ruimtebesparend in het zijdelingse kozijn geïntegreerd. Tijdens de installatie en de service kan het paneel eenvoudig naar voren worden geklapt, zodat er toegang is tot alle onderdelen.

Geen productie-uitval na een crash

Bij een crash wordt de bodemrail van het deurblad uit de zwarte PE-geleidingsrails gedrukt. Aansluitend wordt het deurblad automatisch weer ingeregend en is de deur weer operationeel.

Eenvoudige montage

De zelfdragende constructie kan ook bij weinig ruimte zonder bijzondere constructieve voorzieningen ruimtebesparend worden gemonteerd. Bovendien bespaart de voor 80 % voormonteerde constructie montagetijd.

Individuele vormgeving

De V 3010 is in 5 standaard- en in 6 speciale kleuren en met een individuele bedrukking over het volledige oppervlak verkrijgbaar.

Roestvrijstalen uitvoering

Voor hygiënische ruimtes in de levensmiddelenindustrie is de deur ook leverbaar in een roestvrijstalen uitvoering alsmede met de externe besturing AK E 370 M (IP 65, straalwaterdicht).



Bekijk de korte film op:
www.hormann.nl/mediacenter
www.hormann.be/mediacenter



1-voudig PVC-beslag met optionele vensterelementen



Individueel bedrukt deurblad (optioneel)



Ruimtebesparende, geïntegreerde besturing inclusief knop in het kozijn



Servicevriendelijk openen van de geïntegreerde besturing

Uitrustingskenmerken

Deurtype	V 3010 // NIEUW
Geschikt voor	Binnen
Maatbereik	
Breedte max. (mm)	3000
Hoogte max. (mm)	3000
Snelheid	
Openen max. (m/s)	1,0
Sluiten ca. (m/s)	1,0
Besturingen	
Standaard	AK E 370 M-I
Optioneel	AK E 370 M, BK 370 M FUE-1
Fotocel	●
Temperatuurbereik	+5 °C tot +40 °C
Deurblad	PVC, gelaagd glasvezelmateriaal
Weefseldikte (mm)	1,0
Zichtveld	○
Kleuren van het deurblad	
Standaardkleuren	●
Speciale kleuren	○
Kleuren zijdelen	
Verzinkt	●
Standaardkleuren, gelakt	○
Speciale kleuren, gelakt	○
Roestvrij staal	○

● = standaard ○ = optioneel

Standaardkleuren



RAL 1018
Zinkgeel



RAL 2004
Zuiver
oranje



RAL 3002
Karmijn-
rood



RAL 5010
Gentiaan-
blauw



RAL 7038
Agaatsgrijs



RAL 1015
Licht
ivoor-
kleurig



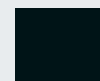
RAL 5015
Hemels-
blauw



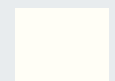
RAL 6026
Opaal-
groen



RAL 7016
Antraciet-
grijs



RAL 9005
Gitzwart



RAL 9010
Zuiver wit

Speciale kleuren

Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren met SoftEdge en anti-crash



Deurtype V 5030 SEL

De veerstaal-windbeveiligingen verhogen de stabiliteit van het deurblad en zijn bestand tegen sterkere tocht.



Deurtype V 4008 SEL // NIEUW

De bijzonder voordelige binnendeur is geschikt voor ruimtes zonder tocht en is standaard voorzien van een SoftEdge-vloerprofiel, draadloze crashschakelaar en veiligheidslichtscherm.

Deurtype V 5015 SEL

De beproefde bestseller voor tochtvrije zones: de aluminium profielen maken een snelle en voordelige vervanging van deurbladsegmenten mogelijk in geval van een reparatie.



Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren met SoftEdge en anti-crash

Deurtype V 4008 SEL *// NIEUW*

De bijzonder voordelige binnendeur is voorzien van een AK E-besturing en is geschikt voor ruimtes zonder tocht. De standaard veiligheidsuitrusting met SoftEdge, draadloze crash-schakelaar en veiligheidslichtscherm in het sluitkantniveau bieden een hoge mate van veiligheid tijdens dagelijks gebruik.

Deurtype V 5015 SEL

Bij de binnendeur voor zones zonder tocht zijn veiligheidsfuncties als SoftEdge en lichtscherm al standaard aanwezig. De windbeveiliging uit aluminium maakt de deur bovendien erg servicevriendelijk omdat deurbladsegmenten bij een reparatie snel kunnen worden vervangen. Voor een betere doorkijk kunnen ook twee deurbladstroken doorzichtig worden uitgevoerd.

Deurtype V 5030 SEL

Tocht is voor deuren altijd een speciale uitdaging. Met de robuuste windbeveiligingen uit veerstaal behoudt de V 5030 SEL zijn stabiliteit bij lichte zuigkracht- en windbelastingen. Optioneel is de V 5030 SEL ook leverbaar met een aluminium vloerprofiel voor windbelastingsklasse 1 (DIN EN 12424).



V 4008 SEL // NIEUW
Zonder zichtveld



V 4008 SEL // NIEUW
Met zichtveld



V 5015 SEL
Hogere stabiliteit van het deurblad door aluminium profielen



V 5015 SEL
Optioneel vliegengaas in plaats van het zichtveld



V 5030 SEL
Veerstaal-windbeveiliging voor een stille deurloop



V 5030 SEL
Optioneel vliegengaas in plaats van het zichtveld



V 5030 SEL

Optioneel met aluminium vloerprofiel
voor windbelastingsklasse 1

Uitrustingskenmerken

Deurtype	V 4008 SEL // NIEUW	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Geschikt voor	Binnen	Binnen	Binnen
Maatbereik			
Max. breedte (mm)	4000	5000	5000
Hoogte max. (mm)	4000	5000	5000
Snelheid			
Openen max. (m/s)	0,8	1,5	2,0
Sluiten ca. (m/s)	0,8	0,8	0,8
Besturing			
Standaard	AKE light	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Temperatuurbereik	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
Deurblad	PVC, deurbladglijder	PVC, aluminium profielen	PVC, veerstaal- windbeveiligingen met dubbele looprollen aan de zijkanten
Weefseldikte (mm)	1,5	1,5	1,5
Zichtvensterdikte (mm)	2,0	2,0	2,0
Aluminium vloerafsluitprofiel voor windbelastingsklasse 1	–	–	○
Gedeelte met vliegengaas	–	○	○
Kleuren van het deurblad			
Standaardkleuren	●	●	●
Voorkeurkleuren // NIEUW	○	○	○
Noodopening			
Noodhandzwengel	●	●	●
Noodhandketting	–	○	○
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	–	○	○

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

Standaardkleuren



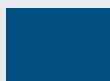
RAL 1018
Zinkgeel



RAL 2004
Zuiver
oranje



RAL 3002
Karmijn-
rood



RAL 5010
Gentiaan-
blauw



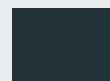
RAL 7038
Agaatgrijs



RAL 6024
Verkeers-
rood



RAL 7012
Basaltgrijs



RAL 7016
Antraciet-
grijs



RAL 7022
Ombergrijs

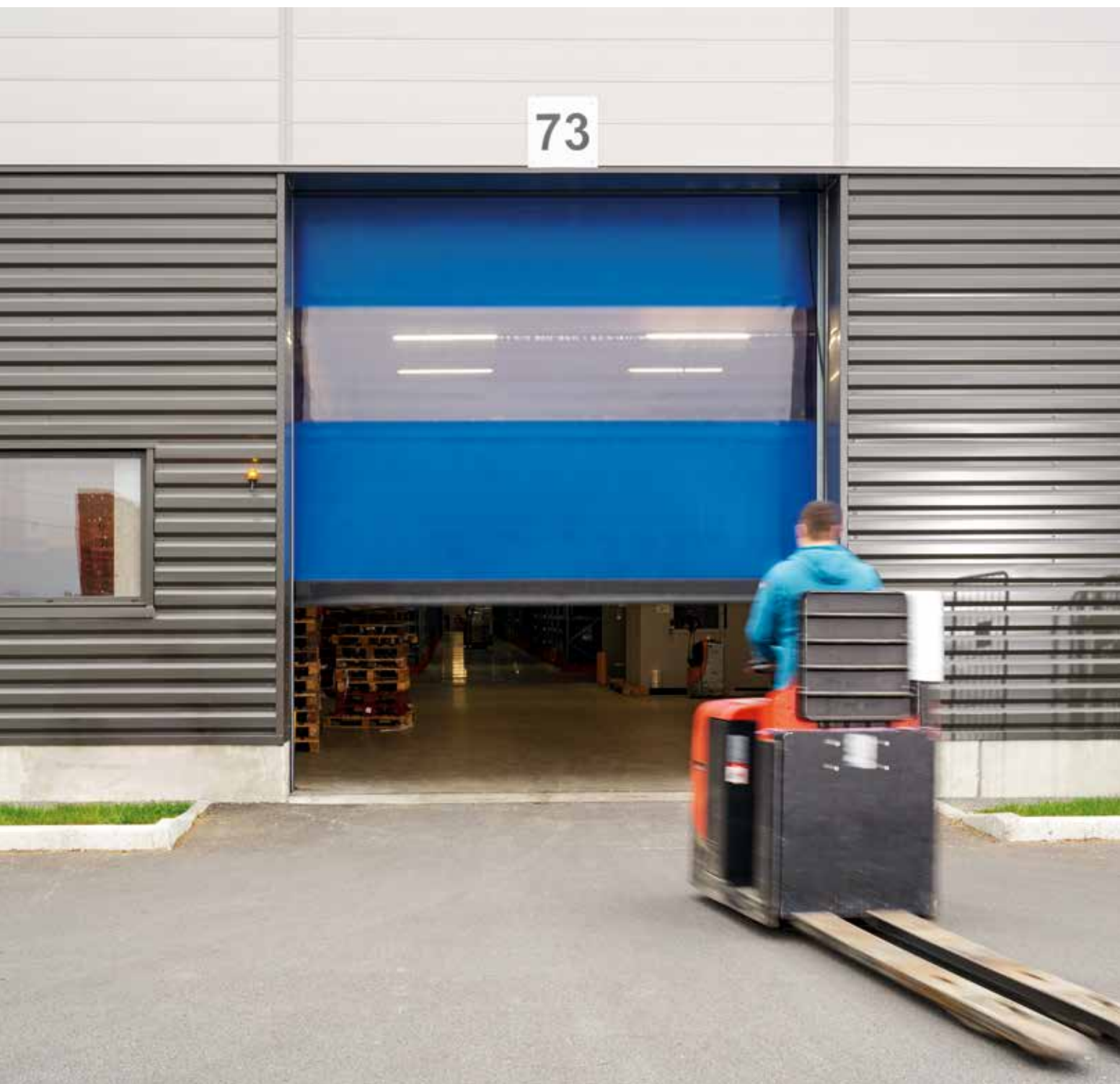


RAL 7024
Grafietgrijs

Voorkeurkleuren // NIEUW

Flexibele snelloopdeuren

Binnen- en buitendeuren



Deurtype V 6030 SEL

Speciaal voor buitentoepassingen wordt een zeer robuust SoftEdge-profiel gebruikt.



Deurtype V 6020 TRL

Het transparante 4 mm dikke deurblad van deze deur laat licht door en beschermt tegen verrassingen op de transportroute.

Deurtype V 10008

De V 10008 werd speciaal ontwikkeld voor grote openingen en hoge windbelastingen tot wel 100 km/uur.



Flexibele snelloopdeuren

Binnen- en buitendeuren

Deurtype V 6030 SEL

Met de SoftEdge-deur voor buitentoepassingen blijven normale aanrijshades in de regel zonder gevolgen. Zuigkracht- en windbelastingen vormen dankzij de veerstaal-windbeveiliging geen enkel probleem. Optioneel is de V 6030 SEL ook leverbaar met aluminium vloerprofiel.

Deurtype V 6020 TRL

Het transparante 4 mm dikke deurblad van deze deur laat licht door en beschermt tegen verrassingen op de transportroute. Als optie is het deurblad van gekleurd weefselmateriaal verkrijgbaar, met en zonder zichtstroken. Vanaf een deuropervlak van 25 m² leveren wij het deurblad standaard met gekleurd weefselmateriaal met zichtveld.

Deurtype V 10008

Deze buitendeur werd speciaal ontwikkeld voor grote openingen en hoge windbelastingen. Dubbele spanriemen, dubbele looprollen aan de zijkant en zeer brede geleidingsrails zorgen ondanks het hoge deurbladgewicht voor een veilige deurloop. De veerstaal-windbeveiligingen maken bovendien windbelastingen tot 100 km/uur mogelijk.



V 6030 SEL
Stabiliserende veerstaal-windbeveiliging met optioneel vliegengaas **II NIEUW**



V 6030 SEL
Trekmechanisme voor een veilige deurloop



V 6020 TRL
Transparant deurblad voor meer lichtinval en zichtcontact



V 6020 TRL
Optioneel deurblad van weefselmateriaal met zichtstroken (ook leverbaar zonder zichtstroken)



V 10008
Stabiliserende veerstaal-windbeveiliging



Bij buitendeuren adviseren wij het gebruik van een windsensor

Uitrustingskenmerken

Deurtype	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Geschikt voor	Binnen / buiten	Binnen / buiten	Binnen / buiten
Maatbereik			
Max. breedte (mm)	5000	6000	10000
Hoogte max. (mm)	6000	7000	6250
Snelheid			
Openen max. (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Sluiten ca. (m/s)	0,8	0,5	0,4
Besturing			
Standaard	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)			
Deurbreedte ≤ 4000 mm	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 4
Deurbreedte > 4000 mm ≤ 5000 mm	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 3
Deurbreedte > 5000 mm		Klasse 2	Klasse 2
Temperatuurbereik (afwijkende temperaturen op aanvraag)	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
Deurblad	PVC, veerstaal-windbeveiligingen met dubbele looprollen aan de zijkanten en trekmechanisme	PVC, veerstaal-windbeveiligingen met dubbele looprollen aan de zijkanten en trekmechanisme	PVC, veerstaal-windbeveiligingen met dubbele looprollen aan de zijkanten en dubbel trekmechanisme
Weefseldikte (mm)	1,5	2,4	1,5
Zichtvensterdikte (mm)	2,0	4,0	2,0
Volledig transparant deurblad (mm)		4,0	
Gedeelte met vliegengaas	○	–	–
Kleuren van het deurblad			
Standaardkleuren	●	● ⁴⁾	●
Voorkeurkleuren // NIEUW	○	○	○
Noodopening			
Noodhandzwengel	●	●	–
Noodhandketting	○	○	●
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○	○	–

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

¹⁾ tot 95 kg

²⁾ vanaf 95 kg

³⁾ vanaf een deurbreedte van 6000 mm

⁴⁾ windbeveiligingsstrips en / of weefselkleur (RAL 1018, RAL 3002 uitsluitend voor windbeveiligingsstrips)

Standaardkleuren



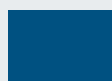
RAL 1018
Zinkgeel



RAL 2004
Zuiver
oranje



RAL 3002
Karmijn-
rood



RAL 5010
Gentiaan-
blauw



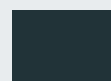
RAL 7038
Agaatgrijs



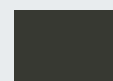
RAL 6024
Verkeers-
groen



RAL 7012
Basaltgrijs



RAL 7016
Antraciet-
grijs



RAL 7022
Ombergrijs



RAL 7024
Grafietgrijs

Voorkeurkleuren **// NIEUW**

Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren voor speciale toepassingen



Deurtype V 4015 Iso L voor de koel- en vershoudlogistiek

De energiezuinige binnendeur is de juiste keuze voor koelhuizen tot 1 °C (op de afbeelding staat een deur met beschermingsframe, aangebracht door de klant).

Deurtype V 2012 / V 3010 // NIEUW voor supermarkten

De volledig uitgeruste deuren werden speciaal ontwikkeld voor een betrouwbare binnenafsluiting in handelsbedrijven die veel door klanten worden bezocht. Bovendien kan het deurblad individueel worden bedrukt.





Deurtype V 3015 Clean voor hygiënische ruimten

De deur voor hygiënische ruimten met drukverschillen verenigt een hoge dichtheid met volledige transparantie.

Deurtype V 2515 Food L voor de levensmiddelenindustrie

Door de volledig uit roestvrij staal gemaakte constructie kan de deur heel eenvoudig met een hogedrukreiniger en water worden schoongemaakt.



Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren voor speciale toepassingen

Deurtype V 4015 Iso L

De deur met een energiezuinig isolerend deurblad is de optimale oplossing voor binnentoepassingen in de koel- en vershoudlogistiek (tot +5 °C). Het optionele ThermoFrame scheidt het kozijn van de bouwconstructie, waardoor de warmte-isolatie tot wel 15 % wordt verbeterd.



V 4015 Iso L
Stabiliserende windbeveiliging



V 4015 Iso L
PE-schuimstof in deurbladhoezen

Deurtype V 2515 Food L

De geleidingsrails van deze speciaal voor de levensmiddelenindustrie ontwikkelde deur zijn gemakkelijk te reinigen. Hogedrukreiniger en water hebben op de roestvrijstalen deurconstructie geen invloed. Het reinigen van de kozijnen wordt niet gehinderd door tegengewichten of veren.



V 2515 Food L
Standaard EPDM-afdichting



V 2515 Food L
Eenvoudige reiniging: as, zijdelen en schakelkast bestaan volledig uit roestvrij staal.

Deurtype V 2012

Compleet met motorbeschermkap en beschermkap wikkelbuis, standaard lichtscherm (bewakingshoogte 350 mm) en automatische noodopening met contragewicht (bij stroomuitval). Dit maakt van deze flexibele deur een veilige binnenafsluiting voor zones met een grote klantentoeeloop.



V 2012
Lichtscherm verborgen in de deurgeleiding



V 2012
Individuele bedrukking mogelijk

Deurtype V 3015 Clean

In hygiënische ruimten kunnen door luchtzuivering drukverschillen tot 50 Pa ontstaan. Het volledig transparante deurblad van de V 3015 Clean ligt strak in de speciale geleidingsrails. Zo wordt het luchtverlies (lekkage) tot een minimum beperkt. Hierdoor is een optimale werking van de luchtzuiveringsinstallatie mogelijk. Door de roestvrijstalen bekleding van de as en aandrijving en door de gelaste veerstaal-stabilisatie kan het kozijn zonder belemmeringen gemakkelijk worden gereinigd.



V 3015 Clean
Hoge afdichting en volledige transparantie



V 3015 Clean
Strak in de geleidingsrails liggend deurblad



Uitrustingskenmerken

Deurtype	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Geschikt voor	Binnen	Binnen	Binnen	Binnen
Maatbereik				
Max. breedte (mm)	4000	2500	2500	2500
Hoogte max. (mm)	4500	4000	2500	3000
Snelheid				
Openen max. (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
Sluiten ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Warmte-isolatie (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
U-waarde in W/(m ² ·K)	1,6			
Besturing				
Standaard	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Temperatuurbereik	+1 °C tot +40 °C	+5° C tot +40 °C	+5° C tot +40 °C	+5° C tot +40 °C
Deurblad	Geïsoleerd deurblad, met een PE-schuimstofvulling van 20 mm dik	PVC, veerstaal-windbeveiligingen	PVC, deurbladglijder	PVC, veerstaal-windbeveiligingen met dubbele looprollen aan de zijkanten
Weefseldikte (mm)		1,5	1,5	
Zichtvensterdikte (mm)		2,0	2,0	
Volledig transparant deurblad (mm)				4,0
Deurbladkleuren / kleuren windbeveiligingsstroken				
Standaardkleuren	● ¹⁾	●	●	● ²⁾
Voorkeurkleuren // NIEUW	○	○	○	○
ThermoFrame	○	–	–	–
Noodopening				
Noodhandzwengel	●	–	–	●
Tegengewicht met arbeidsstroomrem	–	–	●	–
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○	○	–	○

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

¹⁾ uitsluitend in RAL 7038

²⁾ uitsluitend voor windbeveiligingsstrips

Standaardkleuren

RAL 1018 Zinkgeel	RAL 2004 Zuiver oranje	RAL 3002 Karmijn- rood	RAL 5010 Gentiaan- blauw	RAL 7038 Agaatgrijs	RAL 6024 Verkeers- rood	RAL 7012 Basaltgrijs	RAL 7016 Antraciet- grijs	RAL 7022 Ombergrijs	RAL 7024 Grafietgrijs

Voorkeurkleuren **// NIEUW**

Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren voor individuele eisen



Deurtype V 3009 Conveyor

De V 3009 Conveyor wordt toegepast in het transportbandsysteem tussen productiehallen en magazijnen en zorgt voor energiebesparing, vermindering van tocht en de afscherming van geluid.



Deurtype V 5030 MSL

De flexibele snelloopdeur met machinebeveiligingsfunctie beschermt het bedieningspersoneel door een bewaakte, volledige afscherming van de machine en maakt op verzoek een snelle toegang tot de machine mogelijk.

Deurtype V 6030 Atex

De snelloopdeur is voorzien van de Atex-markeringen conform richtlijn 2014/34/EU voor het gas- en stofbereik.



Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren voor individuele eisen

Deurtype V 5030 MSL

De eisen die worden gesteld aan veiligheid op het werk en aan productieprocessen worden steeds strenger. Belangrijk voor een vlekkeloze productie zijn korte stilstandtijden, een gemakkelijke en snelle toegang voor de bediening en het onderhoud van de productiemachines en vanzelfsprekend de bescherming van medewerkers. Voor dit speciale toepassingsgebied werd de V 5030 MSL met het volledig transparante, 4 mm dikke deurblad ontwikkeld. Als optie is het deurblad met gekleurd weefselmateriaal met zichtveld verkrijgbaar.

Deurtype V 3009 Conveyor

Deze deur is door de geringe benodigde ruimte aan de zijkant speciaal ontworpen voor de integratie in transportinstallaties en de daarbij voorkomende frequente geautomatiseerde openingen en sluitingen. De deurbesturing kan in bestaande PLC-systemen worden geïntegreerd. Twee potentiaalvrije contacten melden de deurpositie (open / dicht) aan de besturing.

Deurtype V 6030 Atex

Deze speciale deurutvoering met explosiebeveiligde aandrijving incl. sluitkantbeveiliging evenals speciale deurbladen kunnen conform richtlijn 2014/34/EU worden gebruikt in de toepassingsgebieden voor gas en stof. De deur is voorzien van de volgende Atex-markeringen conform richtlijn 2014/34/EU:

- Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb voor het gasbereik en
- EX II 2D Ex h IIB T125°C Db voor het stofbereik



V 5030 MSL

Door de veiligheidssensoren is het openen van de deur uitsluitend in de ruststand van de machine mogelijk of kan de machine alleen worden gebruikt wanneer de deur gesloten is.



V 3009 Conveyor

Een zichtveld biedt zicht op de bedrijfsprocessen.



Uitrustingskenmerken

Deurtype	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 6030 Atex
Geschikt voor	Binnen	Binnen	Binnen
Maatbereik			
Max. breedte (mm)	4000	3500	4000
Hoogte max. (mm)	4000	3500	4000
Snelheid			
Openen max. (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Sluiten ca. (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Besturing			
Standaard	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE	BS 150 FU E-1
Optioneel		BK 150 FU E-1	
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)			
Deurbreedte ≤ 4000 mm	Klasse 1		
Temperatuurbereik	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
Deurblad	PVC, veerstaal- windbeveiligingen	PVC, aluminium windbeveiligingsprofielen	PVC, veerstaal- windbeveiligingen
Weefseldikte (mm)	2,4	1,5	1,5
Zichtvensterdikte (mm)		2,0	2,0
Volledig transparant deurblad (mm)	4,0		
Kleuren van het deurblad			
Standaardkleuren	● ³⁾	●	●
Voorkeurkleuren // NIEUW	○	○	○
Noodopening			
Noodhandzwengel	●	●	●

● = standaard ○ = optioneel

¹⁾ tot 95 kg

²⁾ vanaf 95 kg

³⁾ windbeveiligingsstroken en / of weefselkleur
(RAL 1018, RAL 3002 uitsluitend voor windbeveiligingsstroken)

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar
met de respectievelijke RAL-kleur

Standaardkleuren



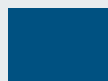
RAL 1018
Zinkgeel



RAL 2004
Zuiver
oranje



RAL 3002
Karmijn-
rood



RAL 5010
Gentiaan-
blauw



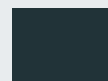
RAL 7038
Agaatgrijs



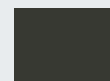
RAL 6024
Verkeers-
rood



RAL 7012
Basaltgrijs



RAL 7016
Antraciet-
grijs



RAL 7022
Ombergrijs



RAL 7024
Grafietgrijs

Voorkeurkleuren **// NIEUW**

Snelloop-vouwdeuren // *NIEUW*

Binnen-, buiten- en diepvriesdeuren





Duurzame deurbediening

Flexibele snelloop-vouwdeuren versnellen werkprocessen en verlagen energiekosten. Dankzij de standaarduitrusting met veiligheidslichtscherm of -fotocel en robuust kozijn met flexibele banden overtuigen ze door een veilige deurbediening en een lange levensduur. Eveneens gunstig: flexibele snelloop-vouwdeuren zijn onderhoudsarm, eenvoudig te monteren, voordelig bij aanschaf en daarmee rendabel in het dagelijks gebruik.

Flexibele montage

De deurconstructie kan naar keuze aan de binnen- of aan de buitenkant van de opening worden gemonteerd.

Robuuste oplossing

Het deurblad wordt via een gepatenteerd bandensysteem met veiligheidsbanden geopend en ter hoogte van de latei gevouwen. De windbeveiligingsprofielen van verzinkt staal zijn over de gehele deurhoogte aangebracht en bestand tegen windbelastingen tot klasse 4 (optioneel).

Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

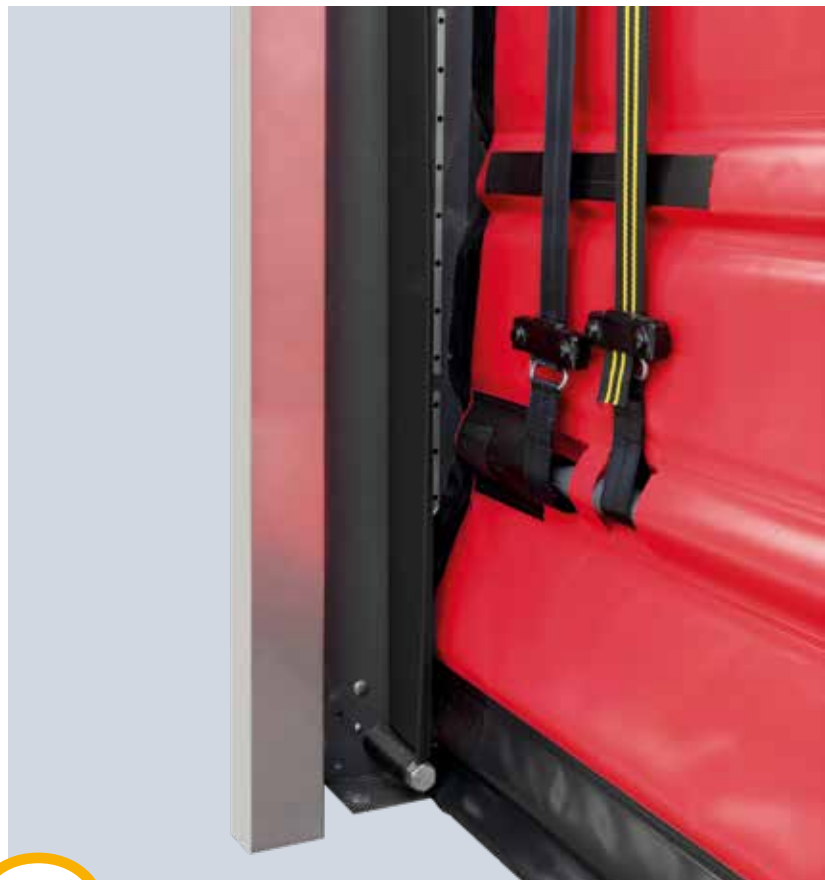
Kwaliteitskenmerken van de snelloop-vouwdeuren



1

Standaard veiligheidslichtscherm of -fotocel

Het in de zijdelen geïntegreerde veiligheidslichtscherm bij de F 6010 / F 6010 Iso bewaakt het sluitbereik van het deurblad tot een hoogte van 2500 mm. De deurtypes F 8005, F 14005 en F 4010 Cold zijn voorzien van een fotocel (zonder afbeelding) ter bewaking van de sluitkant. Door deze **veiligheidsvoorzieningen wordt aan de eisen conform DIN EN 13241-1** voldaan.



2

Standaard valbeveiliging

De snelloop-vouwdeuren worden via 2 trekkoorden geopend en gesloten. **Verder beveiligen 2 extra veiligheidsbanden** het deurblad in geval van een beschadiging, bijv. scheuren van de trekkoorden. **Door middel van dit gepatenteerde banden-systeem wordt het naar beneden vallen van de deur effectief verhinderd.**



3

Flexibele geleidingsbanden

Het robuuste kozijn met innovatieve flexibele geleidingsbanden voorkomt beschadigingen en een daardoor veroorzaakte uitval van de deurinstallatie. In geval van een crash wordt de bodemrail van het deurblad uit de geleidingsbanden gedrukt. Aansluitend kan het deurblad weer worden ingeregend en de deur weer worden bediend. Een ander voordeel van de flexibele geleidingsbanden is de **geringe geluidsontwikkeling bij bewegingen van het deurblad en de windbeveiligingsprofielen door invloed van de wind.**



4

Individuele kleurenkeuze

Voor een **harmonieus deuraanzicht** verkrijgt u alle Hörmann-snelloop-vouwdeuren **standaard met gelakte zijdelen en bekledingen**. Kies zonder meerprijs uit 5 standaardkleuren of optioneel uit 6 speciale kleuren.

Voor **individuele kleurconcepten** kunt u verschillende kleuren voor deurblad, zijdelen en bekledingen combineren. Of plaats uw bedrijfslogo of opschriften als bedrukking (max. 800 x 800 mm) op het deurblad.

Snelloop-vouwdeuren // *NIEUW*

Binnen-, buiten- en diepvriesdeuren



Deurtype F 6010 / F 6010 Iso

De snelle buitendeur met openingssnelheden tot 1,0 m/s
en openingen tot 6 × 6 m

Deurtype F 8005, F 14005

De snelloop-vouwdeuren met openingssnelheden tot 0,5 m/s voor openingen tot
8 m breedte en 10 m hoogte (F 8005) en tot 14 m breedte en 8,5 m hoogte (F 14005)





Deurtype F 4010 Cold

De geïsoleerde diepvriesdeur voor temperaturen tot $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ met openingssnelheden tot max. $1,0\text{ m/s}$ en openingen tot $4 \times 5,5\text{ m}$



Snelloop-vouwdeuren // NIEUW

Binnen-, buiten- en diepvriesdeuren

Deurtype F 6010 / F 6010 Iso

Dankzij de openingssnelheid tot 1,0 m/s worden werkprocessen bij buitendeur-openingen versneld en warmteverlies en tocht bij de deur verminderd. De stabiele stalen windbeveiligingsprofielen zijn met tussenafstanden van 600 mm over de gehele deurhoogte aangebracht en zorgen voor een betrouwbare bediening tot windbelastingsklasse 3 (optioneel tot windbelastingsklasse 4). **Voor een betere warmte-isolatie adviseren wij de F 6010 Iso met geïsoleerd deurblad.** Met een optioneel verwarmde aandrijving kan de F 6010 bij temperaturen tot -30 °C worden gebruikt.



F 6010 / F 8005 / F 14005

Enkelvoudig PVC-deurblad met standaard stalen windbeveiligingsprofielen en optionele vensterelementen



F 6010 Iso

Betere warmte-isolatie dankzij geïsoleerd deurblad

Deurtype F 8005

Bij openingen met een breedte tot 8 m en een hoogte tot 10 m adviseren wij de snelloop-vouwdeur F 8005 met robuuste windbeveiligingsprofielen uit staal.

Deurtype F 14005

De snelloop-vouwdeur reduceert het energieverlies en de tocht bij grote buitendeuropeningen tot 14 m breedte of 8,5 m hoogte. Tot een breedte van 10 m zijn de deuren standaard bestand tegen windbelastingen tot klasse 4.



Deurtype F 4010 Cold

De flexibele snelloop-vouwdeur F 4010 Cold is de optimale oplossing voor alle binnenruimtes binnen de vrieslogistiek. Het drievoudig geïsoleerde deurblad reduceert op betrouwbare wijze koudeverlies in vriescellen en de openingssnelheid van 1 m/s garandeert een snelle verkeersstroom om de koelketen in stand te kunnen houden.

Opmerking:

Zinnige extra uitrustingen door de klant zoals vloerverwarming, luchtgordijnen of luchtontvochtigers garanderen de betrouwbare functie van snelloop-vouwdeuren.

F 6010

Flexibele geleidingsbanden voorkomen stilstandtijden na een crash

F 6010 / F 6010 Iso

Geïntegreerde besturing AK E 2500 M-I
// NIEUW



F 4010 Cold

Drievoudig geïsoleerd deurblad ter reductie van koudeverlies



F 4010 Cold

Verwarmde kozijnen voor het gebruik binnen de vriescel met temperaturen tot -30 °C

Uitrustingskenmerken

Deurtype	F 6010 / F 6010 Iso	F 8005	F 14005	F 4010 Cold
Geschikt voor	Binnen / buiten	Binnen / buiten	Binnen / buiten	Diepvrieszone
Maatbereik				
Breedte max. (mm)	6000	8000	14000	Tot 4000
Hoogte max. (mm)	6000	10000	8500	Tot 5500
Snelheid				
Openen max. (m/s)	1,0	0,5	0,5	1,0
Sluiten ca. (m/s)	1,0	0,5	0,5	1,0
Besturingen				
Standaard	AK E	AK E-700 M	AK E-700 M	AK E
Optioneel	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	–	–	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Veiligheid				
Lichtschermb	●	–	–	–
Fotocel	–	●	–	●
Sluitkantbeveiliging	○	–	●	–
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)				
Tot windbelastingsklasse 2	–	● ²⁾	● ²⁾	–
Tot windbelastingsklasse 3	●	● ²⁾	● ²⁾	–
Tot windbelastingsklasse 4	○	● ²⁾	● ²⁾	–
Temperatuurbereik (afwijkende temperaturen op aanvraag)	–5 °C tot +40 °C –30 °C tot +40 °C ³⁾	–5 °C tot +40 °C	–5 °C tot +40 °C	–30 °C tot +15 °C
Deurblad	PVC, stalen windbeveiligingsprofielen	PVC, stalen windbeveiligingsprofielen	PVC, stalen windbeveiligingsprofielen	Drievoudig PCV, glasvezelversterkt
Weefseldikte (mm)	1,0	1,0	1,0	1,0
Zichtveld	○	○	○	–
Kleuren van het deurblad				
Standaardkleuren	●	●	●	●
Speciale kleuren	○	○	○	○
Kleuren zijdelen				
Verzinkt	●	–	–	●
Standaardkleuren, gelakt	●	●	●	●
Speciale kleuren, gelakt	○	○	○	○
Roestvrij staal	○	–	–	○

● = standaard ○ = optioneel

¹⁾ max. 60 cycli per uur

²⁾ afhankelijk van de deurmaat

³⁾ met optionele verwarming in de aandrijving voor buitentoepassingen

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

Standaardkleuren

				
RAL 1018 Zinkgeel	RAL 2004 Zuiver oranje	RAL 3002 Karmijn- rood	RAL 5010 Gentiaan- blauw	RAL 7038 Agaatgrijs

Speciale kleuren

					
RAL 1015 Licht ivoor- kleurig	RAL 5015 Hemels- blauw	RAL 6026 Opaal- groen	RAL 7016 Antraciet- grijs	RAL 9005 Gitzwart	RAL 9010 Zuiver wit

Intelligente aandrijvings- en besturingstechniek

Standaarduitrusting bij Hörmann





Betrouwbaar door innovatieve uitrusting*

Snelloopdeuren van Hörmann zijn tot 20 maal sneller dan conventionele industriedeur. Daarom is de intelligente aandrijf- en besturingstechniek op een betrouwbare en duurzame werking afgestemd.

✓ Besturing met frequentieregelaar

Krachtige besturingen met frequentieomvormer bieden meer snelheid, ontzien het gehele deurmechanisme en verlengen de levensduur van de deur aanzienlijk.

✓ Gebruiksfrequentieteller

✓ Looptijdbewaking

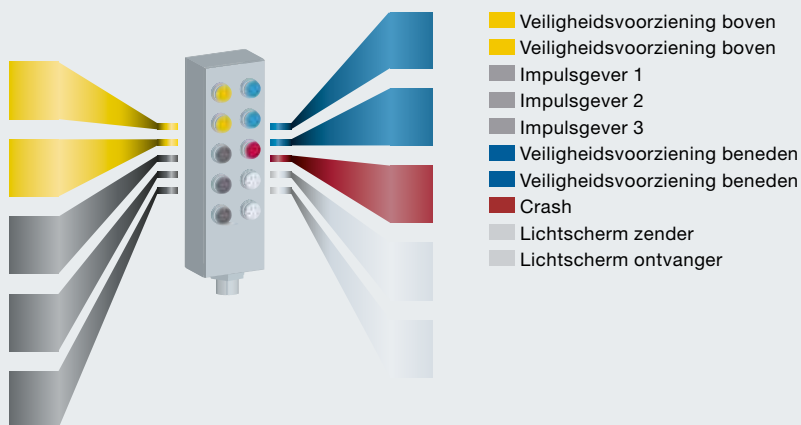
✓ Automatische sluitfunctie (openstandtijd instelbaar)

✓ Foutmelding / diagnose via viervoudig 7-segmentdisplay

✓ Instelling service-bediening

✓ Aansluitklare besturingsbedrading met kleurcodering

Eenvoudige aansluiting van toebehoren-componenten en veiligheidsvoorzieningen door in kleur gemarkeerde stekerverbindingen en aansluitkabels. De montagetijd bij elektrische ingebruikname is korter, de inbouw verloopt duidelijk eenvoudiger.



* afhankelijk van de deuruitering

SmartControl

Voor het snel verhelpen van storingen en vermindering van service- en onderhoudskosten



SmartControl bewaakt en analyseert de werking van uw deuren en verzamelt alle informatie, zoals foutmeldingen, sluitbewegingen etc. in een online portaal. Zo hebt u of uw servicepartner te allen tijde en overal ter wereld via een webbrowser toegang tot deze gegevens.

Een overzicht van de voordelen

- Snel en gemakkelijk verhelpen van fouten door online toegang tot de deurbesturing verlaagt de kosten voor servicewerkzaamheden op locatie
- Voorkomen van diagnoses en schade-opnamen door servicetechnici op locatie
- Minimalisering van de reparatietijd en voorkomen van meerdere bezoeken, omdat alle benodigde vervangingsonderdelen voor het specifieke servicebezoek kunnen worden samengesteld
- Voorkomen van stilstandtijden door vroegtijdig herkennen van slijtage, bijvoorbeeld aan veren of riemen en proactief, voordelig vervangen bij jaarlijks onderhoud
- Evaluatie van het deurgebruik en de openingstijden om de verkeersstromen binnen het bedrijf te optimaliseren en besparing van energiekosten
- Veilig opslaan van deurinformatie in samenwerking met Deutsche Telekom op een server in Duitsland
- Dankzij toegang via webbrowser is installatie van software op een lokale PC niet nodig
- Door verlenging van de levensduur van uw deuren bespaart u geld!



SmartControl

Tor-Seriennummer 0410-00946130010101

Übersicht Fehler Meldungen Konfiguration Gerätedetails Teileübersicht Diagnose Meldungskonfiguration

1

Torseriennummer
0410-00946130010101

Zusatzinformation 1
-

Torstatus
Betriebsbereit

Status SmartModul
Betriebsbereit

Aktuellen Toröffnungsstatus anfordern

Toröffnungsstatus
02.01.2018 15:40 CET
Endlage unten /
geschlossen

Torzyklen
3.997

2

Tor-Typ
HS 7030 PU 42

Zusatzinformation 2
+

Steuerungs-Typ
AK 500 FUE-1 HS-N

Bemerkungen
-

SmartModul-ID
357042062447546

Hersteller
Hörmann

Händler
Hörmann

Weiterer Händler / Servicepartner
-

Overzicht van de belangrijkste functies:

Deurgegevens

Hörmann SmartControl geeft de status van de deuren **1** inclusief de ID en de daarbijbehorende Hörmann-partner weer. Bij de diagnose wordt actuele informatie, zoals uitval of foutmeldingen, uitgelezen.

Verklaring van de foutmelding

Alle foutmeldingen worden begrijpelijk verklaard en de bijbehorende oplossingen worden voorgesteld.

Gebruiksfrequentieteller

Tegelijkertijd worden ook het aantal deurbedieningen **2** van alle deuren digitaal geregistreerd. Met deze gegevens zijn onder andere een vergelijking van de deuren en het vervangen van slijtageonderdelen bij het volgende onderhoud mogelijk.

Onderhoudskalender

Op basis van de diagnose en het aantal deurbedieningen kan een automatische onderhoudskalender worden ingesteld, die de volgende onderhoudsafspraken voor de afzonderlijke deuren toont.



Kijk ook naar de korte film "SmartControl" op www.hormann.nl/videos, www.hormann.be/videos



Meld u aan via de demotoegang en test Hörmann SmartControl op www.hoermann-smartcontrol.com



Gebruikersnaam:

smartcontrol@hoermann.de

Wachtwoord:

smartcontrol

Besturingen

Voor spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren, flexibele snelloopdeuren en snelloop-vouwdeuren



BK 150 FU E-1
Besturing met frequentieomvormer in kunststof behuizing IP 65 1 fase, 230 V

Bediening
Folieschakelaar "open-stop-dicht", 4-voudig 7-segment-display met informatie over de deurfunctie

Functie
Automatische sluitfunctie, openstandtijd instelbaar, veiligheidslichtscherm, sluitkantbeveiliging (V 3015 Clean), stop-terug open

Uitbreidingsmogelijkheden
Hoofdschakelaar, noodstopknop, verkeerslicht, knipperlicht, vergrendeling, tussenstop, uitbreidingsprintplaat, stalen kast IP 65, roestvrijstalen kast IP 65

Bedrading
Toevoerleiding 1~230 V, N, PE, afzekering 16 A, K-karakteristiek, stekkerverbinding tussen deuraandrijving en besturingskast, CEE-stekker, 3-polig met 1 m kabel voor CEE-contactdoos door de klant, 16 A. Besturingsbedrading voorzien van stekker met kleurcodering

Afmetingen van de behuizing
230 × 460 × 200 mm

Compatibele snelloopdeuren

V 4015 SEL Alu-R
V 5015 SEL
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (tot 95 kg)
V 5030 MSL (tot 95 kg)
V 2012
V 4015 Iso L
V 3009 Conveyor
V 3015 Clean



AK 500 FUE-1
Besturing met frequentieomvormer in kunststof behuizing IP 65, 3 fasen, 400 V

Bediening
Folieschakelaar "open-stop-dicht", noodstopschakelaar, 4-voudig, 7-segment-display met informatie over de deurfunctie, afsluitbare hoofdschakelaar

Functie
Automatische sluitfunctie, openstandtijd instelbaar, veiligheidslichtscherm, sluitkantbeveiliging (V 10008, Iso Speed Cold), stop-terug open

Uitbreidingsmogelijkheden
Verkeerslicht, knipperlicht, vergrendeling, tussenstop, uitbreidingsprintplaat stalen kast IP 65, roestvrijstalen kast IP 65

Bedrading
Toevoerleiding 3~400 V, N, PE, afzekering 16 A, K-karakteristiek. Stekkerverbinding tussen deuraandrijving en besturingskast, doorsnede toevoerleiding 5 × 2,5 mm² (afhankelijk van nationale normen), stekkerklare besturingsbedrading met kleurcodering

Afmetingen van de behuizing
230 × 460 × 200 mm

Compatibele spiraalrol- en Speed-sectionaaldeuren

Alle deurtypes

Compatibele snelloopdeuren

V 10008
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (vanaf 95 kg)
V 5030 MSL (vanaf 95 kg)
F 6010
F 6010 Iso
F 4010 Cold



AK E, AK E light
Relais-besturing in kunststof kast, 3 fasen, 400 V

Bediening
Folieschakelaar "open-stop-dicht",

Functie
Automatische sluitfunctie, openstandtijd instelbaar, veiligheidslichtscherm, fotocel, sluitkantbeveiliging, stop-terug open

Uitbreidingsmogelijkheden
Hoofdschakelaar, noodstopknop, verkeerslicht, knipperlicht, vergrendeling (uitsluitend AK E), tussenstop (uitsluitend AK E), uitbreidingsprintplaat (uitsluitend AK E) roestvrijstalen kast IP 65

Bedrading
Toevoerleiding 3~400 V, N, PE, afzekering 10 A, trage stekkerverbinding tussen deuraandrijving en besturingskast als kabelset, 6,5 m, CEE-stekker, 5-polig, met 1 m kabel voor CEE-stopcontact door de klant, 16 A

Afmetingen van de behuizing
180 × 320 × 100 mm

Compatibele snelloopdeuren

AK E
V 3009
F 6010
F 6010 Iso
F 4010 Cold

AK E light
V 4008 SEL



Uitbreidingsprintplaat voor de besturingen:
BK 150 FU E-1 (E FU H)
AK 500 FUE-1 (E FU H)

Uitbreidingskaart met 6 relais
Sluisbesturing
6 extra schakeluitgangen (1 × 4, 2 × 1 potentiaalvrij)
6 extra digitale ingangen

Uitbreidingskaart met 1 relais
Sluisbesturing
1 extra schakeluitgang



Inductielus-detector
Steekprintplaat 1- of 2-kanaals, geschikt voor 2 gescheiden inductielussen, levering zonder luskabel

Toebehoren

Voor de besturingen BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1, AK E en AK E light

Alleen bij Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Het moderne radiosysteem voor industriedeur aandrijvingen

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

Uw voordelen

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



Handzender met 4 toetsen
HS 4 BS

Zwart gestructureerd, met verchromde kapjes



Industrie-handzender
HSI 6 BS, HSI 15 BS // NIEUW

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



Extern bedieningselement voor FUE-1
voor een eenvoudige bediening en programmering, kan onafhankelijk van de besturing worden geplaatst, heeft dezelfde bedieningstoetsen als op de besturing, met een 4-voudig 7-segmentdisplay



Relaisontvanger met 1 kanaal
HER 1 BS
Met potentiaalvrije relaisuitgang met statusopvraag



2-kanalen-relaisontvanger
HET-E2 24 BS
Met 2 potentiaalvrije relaisuitgangen voor richtingkeuze, een 2-polige ingang voor potentiaalvrije eindpositiemelding deur-open / deur-dicht (voor het opvragen van de deurpositie)

Toebehoren

Voor de besturingen BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1, AK E en AK E light



Radarbewegingsmelder MWD-C

snelle en gerichte automatische deuropening, richtingsherkendend, max. montagehoogte 7 m, montage in diepvrieszone mogelijk tot maximaal -22 °C, IP 65



Treschakelaar met kunststof trekkoord

Montage horizontaal of verticaal mogelijk, behuizing van gegoten aluminium IP 65, lengte trekkoord 4 m



Trekkoordschakelaar // NIEUW

Met draadloze zender zonder batterij, kunststof zwart, IP 66



Druknopschakelaars

2-voudig "open-dicht" of 3-voudig "open-noodstop-dicht", kunststof behuizing, IP 65



Paddenstoel- / slagschakelaar

met groot bedieningsvlak, kunststof behuizing, IP 65



Contactloos schakelement HTR 1-24

Sensor voor contactloze opening, kunststof behuizing, IP 41



Contactloze openingssensor // NIEUW

Kunststof behuizing, IP 65



Verkeerslicht Ø 150 mm

Rood, in kunststof behuizing met montagebeugel, IP 65



Verkeerslicht Ø 150 mm

Rood, groen, in kunststof behuizing met montagevoet, IP 65



Zwaailicht

Rood of geel, in kunststof behuizing, IP 54



Knipperlicht

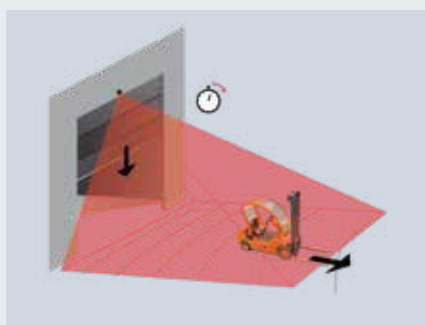
Oranje, in kunststof behuizing, IP 65

Toebehoren

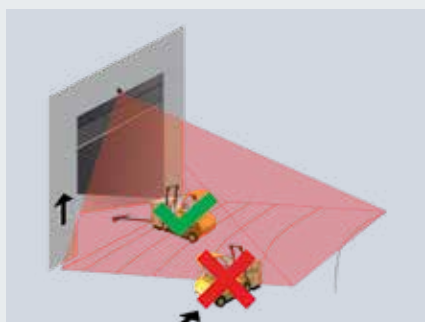
Voor de besturingen BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1



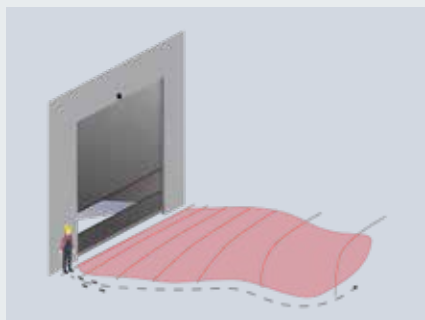
Het laserveld dient als betrouwbare deurbewaking. Het herkent de richting en snelheid waarmee een object rijdt en zorgt zo voor optimale reactietijden bij het openen en sluiten. De stoptijd van de deur kan zo worden beperkt en energie wordt bespaard.



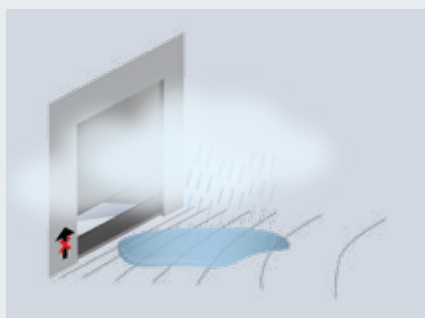
Het dwarsverkeer kan worden genegeerd en afhankelijk van de toepassing kan een voetgangersfilter worden geactiveerd. Zo opent de deur alleen maar als dat echt nodig is.



Het herkenningsveld kan vrij worden aangepast aan de plaatselijke omstandigheden. Dwarsverkeer of rangerende objecten kunnen op deze wijze worden genegeerd.



De laserscanner opent betrouwbaar en veilig ook bij reflecterende oppervlakken, slechte weersomstandigheden, vallende bladeren of sneeuw.



3D-laserscanner Scanprotect

De high-end bewegings- en bewakingsherkenning garandeert dankzij de lasertechnologie een bedrijfszekere werking ook bij verschillende vloerooppervlakken.

- Bijzonder geschikt voor buitentoepassingen, want bestand tegen verschillende weersomstandigheden
- Betrouwbare veiligheid van het detectieveld en een snelle en gerichte automatische deuropening
- Comfortabele instellingsmogelijkheden via de deurbesturing
- Eenvoudig verbergen van objecten die permanent of korte tijd een storende werking in het detectiebereik hebben
- Uitschakelen van dwars- en personenverkeer
- Automatische gedeeltelijke opening bij personen of voertuigen tot een vastgestelde hoogte
- Virtuele trekschakelaar voor een deuropening door personen of voertuigen als deze zich op een vastgesteld punt bevinden
- Instelhulp door zichtbare led-punten op de vloer
- Eenvoudige aansluiting op de deurbesturing dankzij insteekbare bekabeling
- Bluetooth-module **// NIEUW** voor comfortabel instellen via de app, bijv. met een grafische weergave van de ingestelde veldmaten in realtime



Bekijk de video op:
www.hormann.nl/videos
www.hormann.be/videos

Besturingen

Voor flexibele snelloopdeuren en snelloop-vouwdeuren



AK E 2500 M-I // NIEUW

Geïntegreerde relais-besturing in het kozijn, IP 20, 3 fasen, 400 V of 230 V

Bediening

Folieschakelaar "open-stop-dicht", hoofdschakelaar, noodstopknop, displayweergave

Functie

Elektronische instelling eindposities, automatische sluitfunctie

Bedrading

Toevoerleiding 3~400 V, PE, beveiliging 10 A, traag of toevoerleiding 3~230 V, PE, beveiliging 25 A, traag, stekkerverbinding tussen deuraandrijving en besturingskast als kabelset 6,5 m, CEE-stekker, 5-polig met 1 m kabel voor CEE-Form wandcontactdoos door de klant, 16 A

Compatibele snelloopdeuren

F 6010
F 6010 Iso



AK E 700 M

Relais-besturing in kunststof kast, 3 fasen, 400 V of 230 V

Bediening

Folieschakelaar "open-stop-dicht", hoofdschakelaar, noodstopknop

Functie

Automatische sluitfunctie, openstandtijd instelbaar, veiligheidsfotocel, stop-terug open

Uitbreidingsmogelijkheden

Verkeerslicht, knipperlicht, vergrendeling, tussenstop

Bedrading

Toevoerleiding 3~400 V, PE, beveiliging 10 A, traag of toevoerleiding 3~230 V, PE, beveiliging 25 A, traag

Afmetingen van de behuizing

400 × 500 × 200 mm

Compatibele snelloopdeuren

F 8005
F 14005



AK E 750 M // NIEUW

Relais-besturing in kunststof kast, 3 fasen, 400 V of 230 V

Bediening

Folieschakelaar "open-stop-dicht", hoofdschakelaar, noodstopknop

Functie

Automatische sluitfunctie, openstandtijd instelbaar, veiligheidsfotocel, stop-terug open

Uitbreidingsmogelijkheden

Verkeerslicht, knipperlicht, vergrendeling, tussenstop

Bedrading

Toevoerleiding 3~400 V, PE, beveiliging 10 A, traag of toevoerleiding 3~230 V, PE, beveiliging 25 A, traag

Afmetingen van de behuizing

355 × 400 × 200 mm

Compatibele snelloopdeuren

F 4010 Cold



AK E 370 M-I // NIEUW

Geïntegreerde relais-besturing in het kozijn, IP 20, 3 fasen, 400 V of 230 V

Bediening

Folieschakelaar “open-stop-dicht”, hoofdschakelaar, noodstopknop, displayweergave

Functie

Elektronische instelling eindposities, automatische sluitfunctie

Bedrading

Toevoerleiding 3~400 V, PE, beveiliging 10 A, traag of toevoerleiding 3~230 V, PE, beveiliging 25 A, traag, stekkerverbinding tussen deuraandrijving en besturingskast als kabelset 6,5 m, CEE-stekker, 5-polig met 1 m kabel voor CEE-Form wandcontactdoos door de klant, 16 A

Compatibele snelloopdeuren

V 3010



AK E 370 M // NIEUW

Relais-besturing in kunststof kast, 3 fasen, 400 V of 230 V

Bediening

Folieschakelaar “open-stop-dicht”, hoofdschakelaar, noodstopknop

Functie

Automatische sluitfunctie, openstandtijd instelbaar, veiligheidsfotocel, stop-terug open

Uitbreidingsmogelijkheden

Verkeerslicht, knipperlicht, vergrendeling, tussenstop

Bedrading

Toevoerleiding 3~400 V, PE, beveiliging 10 A, traag of toevoerleiding 3~230 V, PE, beveiliging 25 A, traag

Afmetingen van de behuizing

380 × 290 × 150 mm

Compatibele snelloopdeuren

V 3010



BK 370 M FUE-1 // NIEUW

Frequentie-omvormerbesturing in kunststof kast 3 fasen, 400 V of 230 V

Bediening

Folieschakelaar “open-stop-dicht”, hoofdschakelaar, noodstopknop

Functie

Automatische sluitfunctie, openstandtijd instelbaar, veiligheidsfotocel, stop-terug open

Uitbreidingsmogelijkheden

Verkeerslicht, knipperlicht, vergrendeling, tussenstop

Bedrading

Toevoerleiding 3~400 V, PE, beveiliging 10 A, traag of toevoerleiding 3~230 V, PE, beveiliging 25 A, traag

Afmetingen van de behuizing

400 × 400 × 170 mm

Compatibele snelloopdeuren

V 3010

Toebehoren

Voor de besturingen AK E 700 M, AK E 2500 M-I,
AK E 750 M, AK E 370 M-I, AK E 370 M, BK 370 M FUE-1



Handzender met 4 toetsen
Zwart



Trekschakelaar met kabel
Montage horizontaal of verticaal mogelijk, behuizing van gegoten aluminium IP 65, lengte trekkoord 4 m



Radio-ontvanger
Voor besturing via handzenders



Drukknopschakelaars
3-voudig "open-noodstop-dicht", kunststof behuizing, IP 65



Drukknopschakelaars
2-voudig "open-dicht", Kunststof behuizing, IP 65



Paddenstoelschakelaar
Met groot bedieningsvlak, kunststof behuizing, IP 65



Inductielus
Detector met maak- en wisselcontact, instelbaar op impuls- of permanent contact, richtingsherkennend, luskabel 50 m



Radarsensor
Snelle en gerichte automatische deuropening, richtingsherkennend, IP 65



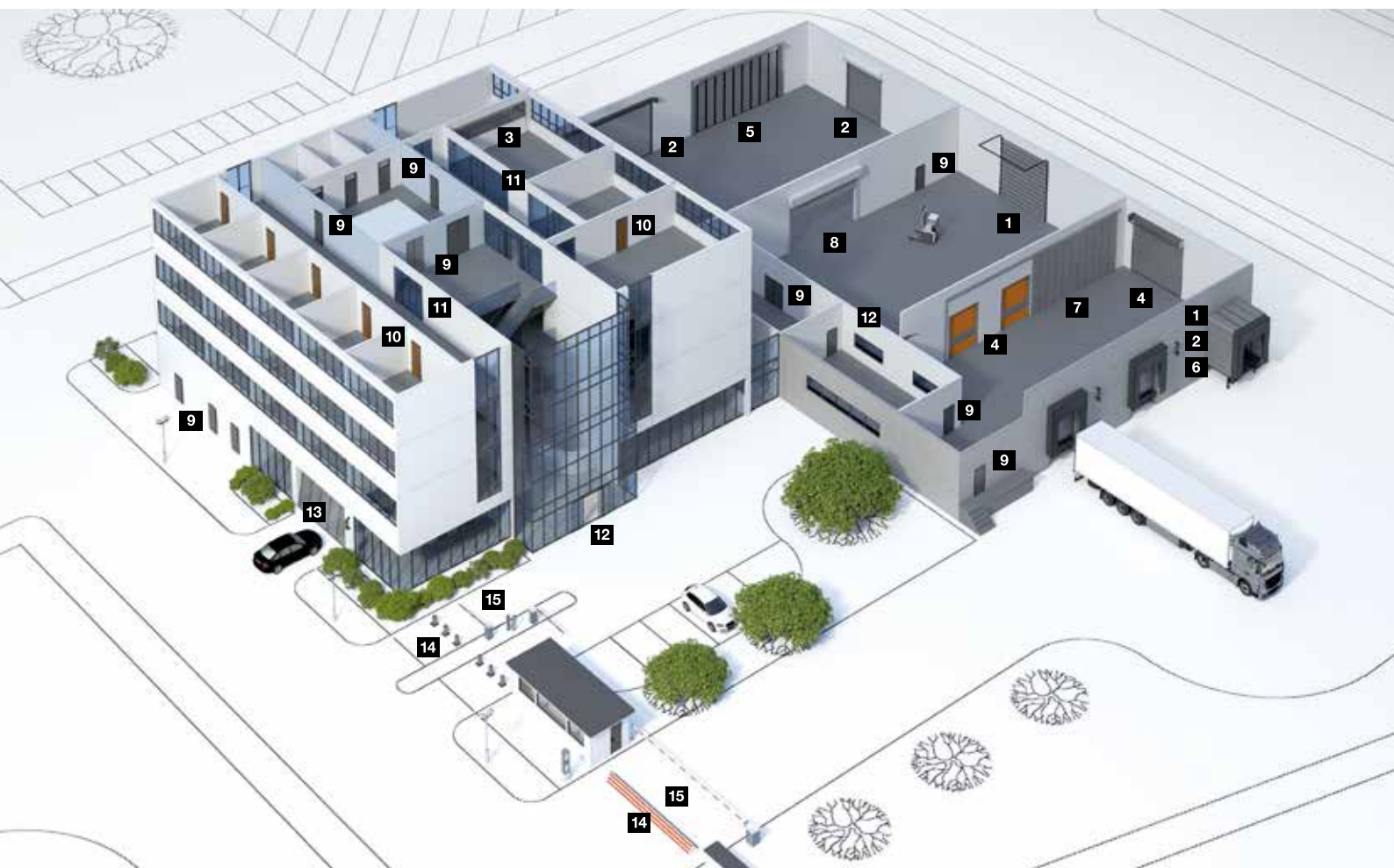
Zwaailicht
Rood of geel, kunststof behuizing, IP 54

Programma-overzicht

Alles uit één hand voor uw projecten



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



1 Sectionaaldeuren



2 Roldeuren en rolhekken



3 Winkelafsluitingen



4 Snelloopdeuren



5 Snelloop-vouwdeuren



6 Dockequipment



7 Stalen en roestvrijstalen schuifdeuren*



8 Brandwerende rolschermen



9 Stalen / roestvrijstalen objectdeuren



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



11 Objectdeuren met omraming*



12 Vaststaande vensterelementen**



13 Deuren voor collectieve garages



14 Pollers en wegblokkeringen



15 Slagboominstallaties en kassasystemen

* Niet van toepassing voor België.

** Niet van toepassing voor België en Nederland.

Hörmann: kwaliteit zonder compromissen



Hörmann KG Amshausen, Duitsland



Hörmann KG Antriebstechnik, Duitsland



Hörmann KG Brandis, Duitsland



Hörmann KG Brockhagen, Duitsland



Hörmann KG Dissen, Duitsland



Hörmann KG Eckelhausen, Duitsland



Hörmann KG Freisen, Duitsland



Hörmann KG Ichtershausen, Duitsland



Hörmann KG Werne, Duitsland



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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

GARAGEDEUREN

AANDRIJVINGEN

INDUSTRIEDEUREN

LAAD- EN LOSTECHNIEKEN

ANDERE DEURTYPES

KOZIJNEN

www.hormann.be
www.hormann.nl

HÖRMANN