

**Nieuwe Speed-sectionaaldeur HS 5015 Acoustic H
met 31 dB geluiddemping**



Snelloopdeuren

Voor een optimale goederenstroom en een beter rendement



VISSERS

DEURTECHNIEK & LAAD-/LOSSYSTEMEN







Hörmann-merkkwaliteit		4
Duurzaam geproduceerd		6
Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren		8
HS 7030 PU	Geïsoleerde deur met oproltechniek zonder wrijving	11
HS 5015 PU N	Geïsoleerde deur met normaal beslag	12
HS 5015 PU H	Geïsoleerde deur met verhoogd beslag en tegengewichten	13
HS 5015 Acoustic H	Geluiddempende deur met verhoogd beslag en tegengewichten // NIEUW	14
HS 6015 PU V	Geïsoleerde deur met verticaal beslag en tegengewichten	15
Flexibele snelloopdeuren		16
V 4015 SEL R	Met SoftEdge en buismotor bij beperkte inbouwruimte	19
V 5015 SEL	Met SoftEdge en Anti-Crash	20
V 5030 SEL	Met SoftEdge en Anti-Crash	21
V 6030 SEL	Met SoftEdge en Anti-Crash	22
V 6020 TRL	Buiten- en binnendeur met transparant deurblad	23
V 9012 L Stacking	Met vouwdeurblad voor grote openingen // NIEUW	24
V 10008	Buitendeuren voor zeer grote openingen	25
V 5030 MSL	Binnendeur voor de bescherming van personen en machines	26
V 4014 SEL RW	Binnendeur voor nooduitgangen, in afzonderlijke gevallen toestemming nodig van bevoegde overheid // NIEUW	27
ISO Speed Cold	Geïsoleerde deur als koel- en diepvriesafsluiting	28
V 4015 ISO L	Geïsoleerde deur voor de vershoudlogistiek	29
V 2515 FOOD L	De deur voor de levensmiddelenindustrie	30
V 2012	De deur voor supermarkten	31
V 1401 ATEX	De deur voor zones met explosiegevaar	32
V 3015 CLEAN	De deur voor hygiënische ruimten	33
V 3009	De deur voor stofvrije transportbanen	34
H 3530	De horizontale snelloopdeur	35
Standaarduitrusting		
Besturingen, toebehoren		36
Overzicht deurtypes		42
Programma-overzicht		50

Hörmann-merkkwaliteit

Toekomstgericht en betrouwbaar



Vooruitgang in snelheid

Permanente nieuwe ontwikkelingen en verbeteringen door onze hooggekwalificeerde technische medewerkers en een grondige kennis van de markteisen leiden tot de economische snelloopdeur-constructies van hoog niveau.

Het beste voorbeeld zijn de nieuwe Speed-sectionaaldeuren.



Precieze productie

Innovatieve, perfect op elkaar afgestemde fabricageprocessen staan garant voor de continu stijgende productkwaliteit. De moderne hetelucht-lasinstallatie, die instaat voor het nauwkeurig en geautomatiseerd lassen van de deurbladen, is hiervan een treffend voorbeeld.



Als toonaangevend fabrikant van garage- en industriedeuren, metalen en aluminium deuren, kozijnen en aandrijvingen in Europa zien wij een hoge product- en servicekwaliteit als onze plicht. Op de internationale markt bepalen wij hiermee de standaard.

Hooggespecialiseerde fabrieken ontwikkelen en produceren bouwelementen die gekenmerkt worden door kwaliteit, gebruiksveiligheid en duurzaamheid.

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



Gecertificeerde veiligheid

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



Voor deuren, aandrijvingen en sturingen zijn tot 10 jaar na aankoop Hörmann-onderdelen gegarandeerd leverbaar.



Vakkundig advies

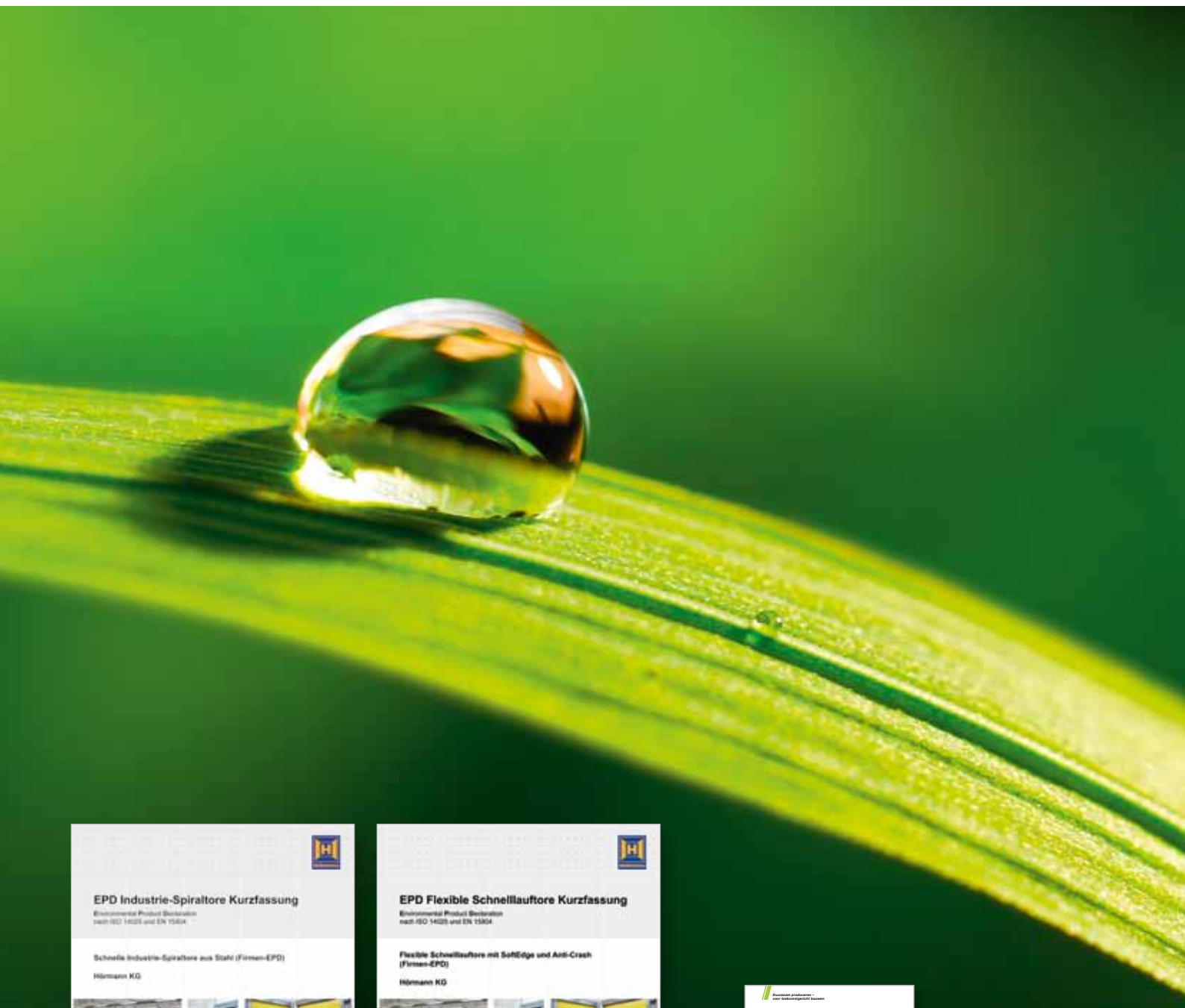
Ervaren vakkundige adviseurs van onze klantgerichte verkooporganisatie begeleiden u vanaf de planning via de technische gegevens tot en met de oplevering. Volledige werkdocumenten zijn niet alleen in gedrukte vorm beschikbaar, maar altijd actueel op www.hormann.be / www.hormann.nl.



Snelle service

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

Duurzaam geproduceerd voor toekomstgericht bouwen



Kom meer te weten
over de milieuactiviteiten
van Hörmann
in de brochure
„Wij denken groen”.

Duurzaam geproduceerd: snelloopdeuren van Hörmann

Ecologische kwaliteit

Een omvangrijk energiemanagementsysteem verzekert een milieuvriendelijke productie.

Economische kwaliteit

De toepassing van hoogwaardige materialen en vernieuwende technieken, zoals de standaard besturingen met frequentieregelaar, zorgen voor een lange levensduur en lage onderhoudskosten.

Functionele kwaliteit

Snelloopdeuren voor binnen en buiten zorgen voor het optimaliseren van de verkeersstroom. Daarnaast wordt het binnenklimaat verbeterd en wordt er energie bespaard.

Proceskwaliteit

Dankzij het hergebruik van gesorteerd metaal- en pvc-afval uit het productieproces worden materiaalbronnen ontzien.

Duurzaamheid bevestigd en gedocumenteerd door het IFT Rosenheim

Alleen Hörmann heeft de duurzaamheid van alle snelloopdeuren al door een milieu-productverklaring (EPD) conform DIN ISO 14025 en EN 15804 door het Institut für Fenstertechnik (ift) in Rosenheim laten bevestigen. Basis voor de keuring zijn de Product Category Rules (PCR) „deuren en industriedeuren”. De milieuvriendelijke productie werd door een levenscyclusanalyse conform DIN EN ISO 14040 / 14044 voor alle snelloopdeuren bevestigd.

Duurzaam bouwen met Hörmann-competentie

Hörmann heeft nu al, door haar deelname aan talrijke projecten voor duurzaam bouwen, een grote ervaring kunnen opdoen. Met deze knowhow ondersteunen wij ook uw projecten.

Referenties voor duurzaam bouwen met Hörmann



ThyssenKrupp, Essen (D)



Logistiek centrum van dm, Weilerswist (D)



Immogate Logistic center, München

Nordex-Forum, Hamburg

Unilever Hafen-City, Hamburg

Duitse beurs, Eschborn

Opera-toren, Frankfurt

Skyline-Tower, München

Prologis Pineham Sites, Sainsbury



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



breeam

Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

Kwaliteitskenmerken van de spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren



1

Op de praktijk gerichte oplossingen

Contactloze beveiliging

Het in het kozijn geïntegreerde veiligheidslichtscherm bewaakt het sluitbereik van het deurblad tot een hoogte van 2500 mm. Andere deurbeveiligingen zijn hierdoor overbodig (bijv. onderloopbeveiliging of fotocel). Profiteer van deze hogere veiligheid en van een bijzonder montage- en servicevriendelijke snelloopdeur.

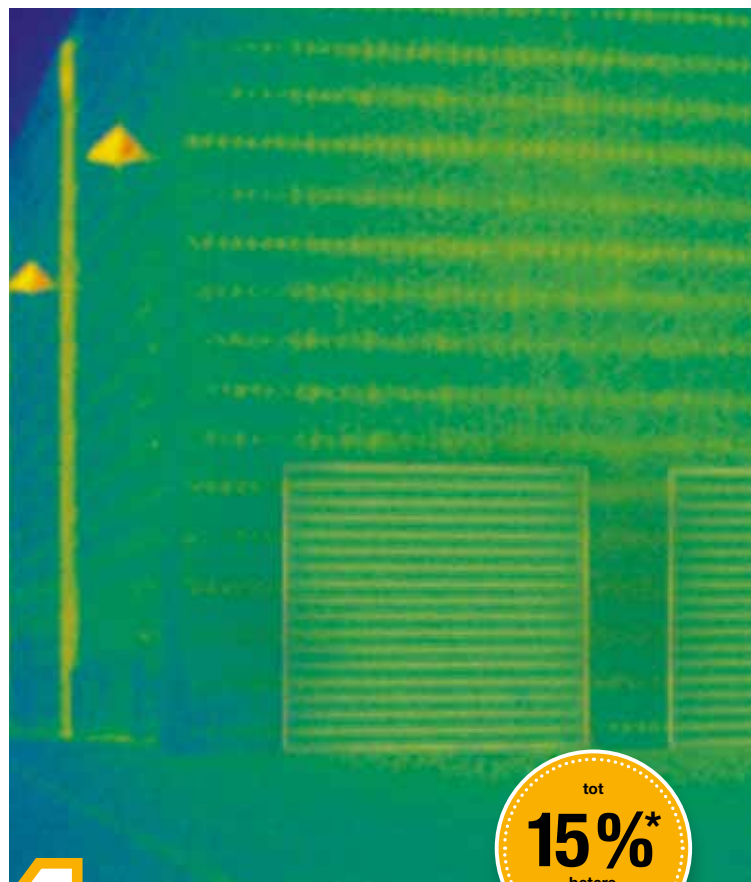


2

Geoptimaliseerde bedrijfsprocessen

Standaard lange levensduur en hoge rendabiliteit

De standaardbesturing met frequentieregelaar ontlast het hele deurmechanisme en garandeert een nagenoeg slijtagevrije, stille deurloop. Door de hoge openings- en sluitsnelheid worden de bedrijfsprocessen geoptimaliseerd en het warmteverlies gereduceerd. Bovendien ontlast u het hele deurmechanisme door de zachte start en zachte afremming en wordt zo de levensduur van de snelloopdeur aanzienlijk verlengd.



3

Permanent heldere doorkijk

4

Efficiënte warmte-isolatie // NIEUW

Gelijkmatig volgeschuimde stalen panelen

De thermisch verzinkte, dubbelwandige stalen panelen met polyurethaan hardschuimvulling bieden een bijzonder hoge warmte-isolatie. Daardoor heeft de deur een U_D -waarde van $1,95 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$. De deuren worden standaard in witaluminium (RAL 9006) geleverd: aan de buitenkant de zeer fijne profilering van het Micrograin-oppervlak, aan de binnenzijde met een oppervlak in Stucco-dessin.

Optionele beglazing

De 26 mm dubbele DURATEC-beglazing garandeert de hoogste krasvastheid en goede isolatiewaarden. De aluminium glaspanelen in naturel E6 / EV 1 worden met stabiliserende tussenspijlen verstevigd. Optioneel ook leverbaar met 3-voudige DURATEC-beglazing, voor nog betere thermische isolatie.

Betere warmte-isolatie door ThermoFrame

Het optionele ThermoFrame schermt het kozijn van de bouwconstructie af. De thermische onderbreking incl. extra afdichtingen, verbetert de warmte-isolatie tot 15 % en biedt een optimale corrosiebescherming voor de zijgeleiding. Het ThermoFrame is eenvoudig en snel gemonteerd.

* Bij 25 m^2 deuropervlakte

Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren

De snelle buitendeuren met PU-isolatiepanelen voor hoge warmte-isolatie



Afbeelding: spiraalroldeur HS 7030 PU

Kenmerkend voor deze deuren zijn de goede warmte-isolatie, de hoge openingssnelheid en het standaard lichtscherm. De thermisch verzinkte, dubbelwandige panelen met elegant Micrograin-oppervlak worden afhankelijk van de uitvoering zonder wrijving in een spiraal of in looprails geleid.

Spiraalroldeur HS 7030 PU

Met oproltechniek zonder wrijving



De compacte spiraalgeleiding

De panelen worden veilig en zonder wrijving in een spiraalconsole geleid. Met de sterke 3-fasen-besturing met frequentieregelaar (FU) en het kettingmechanisme met uitbalanceren d.m.v. veren bereikt de deur openingssnelheden tot 2,5 m/sec. De spiraalroldeur HS 7030 PU is ook als buitenoproller verkrijgbaar.



Buitendeur / binnendeur	HS 7030 PU
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	6500 mm
Hoogte (LDH) max.	6000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing AS 500 FU E	
Openen, max.	1,5 – 2,5 m/s
Sluiten, max.	0,5 m/s
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)	
Klasse 4, max. 133 km/uur	
Geluidsisolatie (EN 717-1)	
(zonder beglazing)	R = 26 dB
Warmte-isolatie (EN 12428)	
Bij een deuropervlakte van 25 m ²	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Deurblad	
Materiaal	Staal-Sandwich, volgeschuimd met polyurethaan, optioneel met DURATEC-beglazing
Bouwdiepte	42 mm
Paneelhoogte	225 mm
Scharnierverbindingen vanaf ca. 3500 mm deurbreedte	
Kleuren van de deur**	
Leverbaar in meer dan 200 kleuren uit het RAL-kleurengamma	
Standaard: witaluminium, RAL 9006	
Noodopening / noodsluiting	
BK 150 FU E USV, 230 V (tot ca. 9 m ² deuropervlak)	
Noodhandketting	

** Uitgezonderd pareffect-, fluorescerende en metallic-kleuren. Panelen in donkere kleuren die naar de zon gericht zijn, moeten worden vermeden omdat een mogelijke doorbuiging van de panelen de werking van de deur kan belemmeren.

Speed-sectionaaldeur HS 5015 PU N

Met normaal beslag



Het plaatsbesparend beslag

Bij weinig ruimte in het lateibereik is de beslagvariant N aan te raden. De panelen lopen door een met veren uitgebalanceerd kettingmechanisme in de horizontale looprails. Zo is slechts een geringe lateihoopte van 480 mm nodig.



Buitendeur / binnendeur	HS 5015 PU N
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	5000 mm
Hoogte (LDH) max.	5000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing AS 500 FU E	
Openen, max.	1,5 – 2,5 m/s
Sluiten, max.	0,5 m/s
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)	
Klasse 4, max. 133 km/uur	
Geluidsisolatie (EN 717-1) (zonder beglazing)	
R = 26 dB	
Warmte-isolatie (EN 12428) Bij een deuropervlakte van 25 m ²	
U _D = 1,95 W/(m ² ·K)	
Deurblad	
Materiaal	Staal-Sandwich, volgeschuimd met polyurethaan, optioneel met DURATEC-beglazing
Bouwdiepte	42 mm
Paneelhoogte	225 mm
Scharnierverbindingen vanaf ca. 3500 mm deurbreedte	
Kleuren van de deur**	
Leverbaar in meer dan 200 kleuren uit het RAL-kleurengamma	
Standaard: witaluminium, RAL 9006	
Noodopening / noodsluiting	
BK 150 FU E USV, 230 V (op aanvraag tot ca. 9 m ² deuropervlak)	
Noodhandketting	

** Uitgezonderd pareleffect-, fluorescerende en metallic-kleuren. Panelen in donkere kleuren die naar de zon gericht zijn, moeten worden vermeden omdat een mogelijke doorbuiging van de panelen de werking van de deur kan belemmeren.

Speed-sectionaaldeur HS 5015 PU H

Met verhoogd looprailbeslag



Het flexibel aanpasbare beslag

De panelen worden in verticale en horizontale geleidingen geleid. Er zijn, afhankelijk van de inbouwsituatie, verschillende omleidingen mogelijk. Zo kan de deur achter of boven leidingen of kraanbanen worden gemonteerd. Door het riemmechanisme met tegengewichten is de deur bijzonder slijtvast en duurzaam.



Buitendeur / binnendeur	HS 5015 PU H
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	5000 mm
Hoogte (LDH) max.	6000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing AS 500 FU E	
Openen, max.	1,5 – 2,5 m/s
Sluiten, max.	0,5 m/s
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)	Klasse 4, max. 133 km/uur
Geluidsisolatie (EN 717-1) (zonder beglazing)	R = 26 dB
Warmte-isolatie (EN 12428) Bij een deuropervlakte van 25 m ²	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Deurblad	
Materiaal	Staal-Sandwich, volgeschuimd met polyurethaan, optioneel met DURATEC-beglazing
Bouwdiepte	42 mm
Paneelhoogte	225 mm
Scharnierverbindingen vanaf ca. 3500 mm deurbreedte	
Kleuren van de deur**	
Leverbaar in meer dan 200 kleuren uit het RAL-kleurengamma	
Standaard: witaluminium, RAL 9006	
Noodopening / noodsluiting	
Noodhandketting	

** Uitgezonderd pareleffect-, fluorescerende en metallic-kleuren. Panelen in donkere kleuren die naar de zon gericht zijn, moeten worden vermeden omdat een mogelijke doorbuiging van de panelen de werking van de deur kan belemmeren.

Speed-sectionaaldeur HS 5015 Acoustic H

Geluiddempende deur met verhoogd beslag



De geluiddempende oplossing

Door wettelijke voorschriften is het gebruik van geluiddempende deuren ondertussen vaak onvermijdelijk. De HS 5015 Acoustic H met 5 mm PVC / 30 mm PU gevulde holle aluminium profielen biedt een geluiddemping tot -31 dB (A).



Buitendeur / binnendeur	HS 5015 Acoustic H
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	5000 mm
Hoogte (LDH) max.	5000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing AS 500 FU E	
Openen, max.	1,5 – 2,5 m/s
Sluiten, max.	0,5 m/s
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)	
Klasse 4, max. 133 km/uur	
Geluidsisolatie (EN 717-1) (zonder beglazing)	
R = 31 dB	
Deurblad	
Materiaal	Aluminium constructie 5 PVC / 30 volgeschuimd met polyurethaan
Bouwdiepte	42 mm
Paneelhoogte	225 mm
Scharnierverbindingen vanaf ca. 3500 mm deurbreedte, geen beglazing leverbaar	
Kleuren van de deur**	
Leverbaar in meer dan 200 kleuren uit het RAL-kleurengamma	
Standaard: geanodiseerd aluminium E6 / EV 1	
Noodopening / noodsluiting	
Noodhandketting	

** Uitgezonderd pareleffect-, fluorescerende en metallic-kleuren. Panelen in donkere kleuren die naar de zon gericht zijn, moeten worden vermeden omdat een mogelijke doorbuiging van de panelen de werking van de deur kan belemmeren.

Speed-sectionaaldeur HS 6015 PU V

Met verticaal looprailbeslag



De „duurloop-deur” met de geringste slijtage

De panelen lopen verticaal langs de halwand. Hierdoor verloopt de deurbeweging zeer geruisloos en is ze niet gevoelig voor slijtage. Het riemmechanisme met tegengewichten zorgt voor een lange levensduur bij permanent gebruik.



Buitendeur / binnendeur	HS 6015 PU V
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	6500 mm
Hoogte (LDH) max.	6000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing AS 500 FU E	
Openen, max.	1,5 – 2,5 m/s
Sluiten, max.	0,5 m/s
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)	
Klasse 4, max. 133 km/uur	
Geluidsisolatie (EN 717-1)	
R = 26 dB	
Warmte-isolatie (EN 12428)	
Bij een deuropervlakte van 25 m ²	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Deurblad	
Materiaal	Staal-Sandwich, volgeschuimd met polyurethaan, optioneel met DURATEC-beglazing
Bouwdiepte	42 mm
Paneelhoogte	225 mm
Scharnierverbindingen vanaf ca. 3500 mm deurbreedte	
Kleuren van de deur**	
Leverbaar in meer dan 200 kleuren uit het RAL-kleurengamma	
Standaard: witaluminium, RAL 9006	
Noodopening / noodsluiting	
BK 150 FU E USV, 230 V (op aanvraag tot ca. 20 m ² deuropervlak)	
Noodhandketting	

** Uitgezonderd pareleffect-, fluorescerende en metallic-kleuren. Panelen in donkere kleuren die naar de zon gericht zijn, moeten worden vermeden omdat een mogelijke doorbuiging van de panelen de werking van de deur kan belemmeren.

Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

Kwaliteitskenmerken van de flexibele snelloopdeuren



1

Standaard veiligheid

Contactloze beveiliging

Het standaard veiligheidslichtscherm bewaakt het sluitbereik van de deuren tot een hoogte van 2500 mm. Hierdoor is geen onderloopbeveiliging noodzakelijk. De geïntegreerde montage in het kozijn vermindert bovendien het risico op aanrij schade. Door deze voordelen zijn Hörmann-snelloopdeuren bijzonder service- en montagevriendelijk.



2

Geoptimaliseerde bedrijfsprocessen

Hörmann-initiatieven voor een lange levensduur en een hoger rendement

Bij Hörmann zijn alle snelloopdeuren standaard uitgerust met een besturing met frequentieregelaar (FU) voor een snelle, veilige en vrijwel slijtagevrije deurloop. Dankzij de hogere openings- en sluitsnelheid optimaliseert u de bedrijfsprocessen en reduceert u warmteverlies en tocht op de werkplek. Bovendien ontlast u het hele deurmechanisme door de zachte start en zachte afremming en wordt zo de levensduur van de snelloopdeur aanzienlijk verlengd.



3

Op de praktijk gerichte oplossingen

Geen productie-uitval na crash dankzij het SoftEdge-afsluitprofiel

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



4

Innovatieve details

Draadloze crash-schakelaar

De draadloze crash-schakelaar is volledig geïntegreerd in het SoftEdge-afsluitprofiel. Indien in geval van een crash het afsluitprofiel 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.

Flexibele snelloopdeuren

Voor de verbetering van het binnenklimaat
en het optimaliseren van de verkeersstroom



Flexibele snelloopdeuren van Hörmann zijn geconstrueerd voor een veilige, rendabele en duurzame deurfunctie. Door het standaard veiligheidslichtscherm zijn er geen extra veiligheidsvoorzieningen, zoals bijv. een onderloopbeveiliging, op de deur noodzakelijk. Daardoor zijn deze deuren zeer montage- en servicevriendelijk.

V 4015 SEL R

Binnendeur met buismotor, voorzien van SoftEdge



Voor logistieke zones en supermarkten

Vaak laten pallet-rekken geen ruimte vrij voor een zijdelings aangebrachte aandrijving. Hier is de snelloopdeur V 4015 SEL R, met in de wikkelbuis geïntegreerde buismotor, de optimale oplossing.

Volledig uitgerust

De standaardbesturing met frequentieregelaar (FU) zorgt voor een snelle en stille deurloop. Bovendien is de deur voor een betere personenbeveiliging uitgerust met een veiligheidslichtscherm en SoftEdge-vloerprofiel met handmatige invoering.

De op deurbreedte begrensde beschermkap wordt geleverd in verzinkte uitvoering en kan op aanvraag ook voorzien worden van poedergrondverf volgens RAL.

Snelle en eenvoudige montage

Voor een snelle montage wordt de wikkelbuis geleverd met geïntegreerde buismotor.



Standaard beschermkap met standaard noodhandzwengel

Binnendeur	V 4015 SEL R
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	4000 mm
Hoogte (LDH) max.	4000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing BK 150 FU E H	
Openen, max.	1,5 m/s
Sluiten, max.	0,8 m/s
Deurblad	
Veerstaal in deurbladhoezen of aluminium profiel (vanaf 2500 mm deurbreedte)	
Weefsel, dikte	1,5 mm
Zichtveld, dikte	2,0 mm
Kleuren van het deurblad	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw	
RAL 7038 agaatgrijs	
Noodopening	
Noodhandzwengel	
Optioneel: automatische deuropening door USV bij stroomuitval (BK 150 FU E H USV, 230 V)	

V 5015 SEL

Snelloopdeur voorzien van SoftEdge met anti-crash voor binnen



Bijzonder voordelig

De voordelige snelloop-binnendeur, met SoftEdge-afsluitprofiel en standaardbesturing met frequentieregelaar voor een veilige en duurzame werking waarbij de deur wordt ontzien.

De stabiliteit van het deurblad wordt bij deurtype V 5015 SEL in het middenbereik gegarandeerd door betrouwbare aluminium profielen en onderaan door het verticaal flexibele, maar horizontaal stabiele SoftEdge-afsluitprofiel.

Aluminium profielen

De voordelige stabilisering van het deurblad met aluminium profielen maakt een snelle en eenvoudige vervanging van de deurbladsegmenten mogelijk bij beschadiging.



Hogere stabiliteit van het deurblad door aluminium profielen



Optioneel vliegengordijn in de plaats van het zichtveld

Binnendeur	V 5015 SEL
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	5000 mm
Hoogte (LDH) max.	5000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing BK 150 FU E H	
Openen, max.	1,5 m/s
Sluiten, max.	0,8 m/s
Deurblad	
Met aluminium profielen	
Weefsel, dikte	1,5 mm
Zichtveld, dikte	2,0 mm
Kleuren van het deurblad	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw	
RAL 7038 agaatgrijs	
Noodopening	
Noodhandzwengel	
Optioneel: automatische deuropening door USV bij stroomuitval	

V 5030 SEL

Snelloopdeur voorzien van SoftEdge met anti-crash voor binnen



Geluidsarm en snel

In hallen waar het geluidsniveau laag moet blijven, mag de deur uiteraard maar weinig lawaai maken en moet ze bij sterke tocht snel en betrouwbaar functioneren.

Daarom is het deurtype V 5030 SEL uitgerust met veerstaal-windbeveiliging, die de deur de noodzakelijke stabiliteit geven.

Veerstaal-windbeveiliging

Deze windbeveiliging, voorzien van dubbele looprollen in de deurbladhoeken, zorgt voor een zachte deurloop en een hogere weerstand tegen windbelasting.

Optioneel is de V 5030 SEL ook leverbaar met een aluminium afsluitprofiel voor de windbelastings-klasse 1 (DIN EN 12424).



Veerstaal-windbeveiliging

Binnendeur	V 5030 SEL
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	5000 mm
Hoogte (LDH) max.	5000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing BK 150 FU E H	
Openen, max.	2,0 m/s
Sluiten, max.	0,8 m/s
Optionele besturing AS 500 FU E	
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)	
Met aluminium vloerprofiel	Klasse 1 max. 88 km/uur
Deurblad	
Veerstaal-windbeveiliging met dubbele zijdelingse looprollen	
Weefsel, dikte	1,5 mm
Zichtveld, dikte	2,0 mm
Kleuren van het deurblad	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw	
RAL 7038 agaatgrijs	
Noodopening	
Noodhandzwengel	
Optioneel: automatische deuropening door USV bij stroomuitval	

V 6030 SEL

Snelloopdeur voorzien van SoftEdge met anti-crash voor binnen en buiten



Voor zwaar belaste transportroutes. Met aanrijbeveiliging

Buitendeuren worden vaker dan binnendeuren door bijv. heftrucks aangereden. De aanrijbeveiliging beperkt aanzienlijk uitvaltijden en herstelkosten.

De hoge openings- en sluitsnelheid van de deur bespaart bovendien energiekosten.

Veerstaal-windbeveiliging in de deurbladhoes

De dubbele zijdelingse looprollen zorgen voor een zachte deurloop en maken een veilige stop mogelijk. Ook windbelastingen tot 100 km/uur zijn door de veerstaal-windbeveiliging geen probleem.

Optioneel is de V 6030 SEL ook leverbaar met aluminium afsluitprofiel.



Veerstaal-windbeveiliging



Het trekmechanisme spanst het deurblad voor een veilige deurloop.

Binnendeur / buitendeur	V 6030 SEL
-------------------------	------------

Maatbereik

Breedte (LDB) max.	5000 mm
Hoogte (LDH) max.	6000 mm

Snelheid

Met standaard FU-besturing BK 150 FU E H	
Openen, max.	2,0 m/s
Sluiten, max.	0,8 m/s
Optionele besturing AS 500 FU E	

Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)

Klasse 2
max. 100 km/uur

Deurblad

Veerstaal-windbeveiliging met dubbele zijdelingse looprollen en trekmechanisme	
Weefsel, dikte	1,5 mm
Zichtveld, dikte	2,0 mm

Kleuren van het deurblad

RAL 1018 zinkgeel
RAL 2004 zuiver oranje
RAL 3002 karmijnrood
RAL 5010 gentiaanblauw
RAL 7038 agaatgrijs

Noodopening

Noodhandzwengel
Optioneel: automatische deuropening door USV bij stroomuitval

V 6020 TRL

Binnen- en buitendeur met transparant deurblad



Volledig doorzichtig voor meer lichtinval

De volledig doorzichtige snelloopdeur V 6020 TRL is geschikt als buitendeur voor meer lichtinval, maar ook als binnendeur voor een betere doorkijk.

Het doorzichtige, 4 mm dikke deurblad laat het licht goed binnenvallen en zorgt daardoor voor aangename, heldere werkplekken.

Bij gebruik als buitenafsluiting bevelen wij de zware doorzichtige uitvoering aan.

Zien wat op u afkomt

Door het ongehinderde zichtcontact worden de transportroutes veiliger. De deurbladen uit volledig doorzichtig materiaal zijn leverbaar tot 25 m² deuropervlakte; vanaf 25 m² alleen met weefseldeurbladen, naar keuze met zichtveld.

Windbeveiliging

De veerstaal-windbeveiliging zorgt naast het standaard span- en trekmechanisme voor de noodzakelijke stabiliteit van het deurblad.



Transparant voor meer lichtinval en ongehinderd zichtcontact



Aluminium vloerprofiel voor meer stabiliteit

Binnendeur / buitendeur	V 6020 TRL
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	6000 mm
Hoogte (LDH) max.	7000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing BK 150 FU E H (tot 95 kg), FU-besturing AS 500 FU E (vanaf 95 kg)	
Openen, max.	2,0 m/s
Sluiten, max.	0,5 m/s
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)	
Klasse 3	
max. 115 km/uur	
Deurblad	
Veerstaal-windbeveiliging met dubbele zijdelingse looprollen en trekmechanisme	
Volledig doorzichtig, dikte	4,0 mm
Weefsel, dikte	2,4 mm
	(vanaf 25 m ² deuropervlakte)
Kleuren beveiligingsstroken	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje (optionele weefselkleur)	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw (optionele weefselkleur)	
RAL 7038 agaatgrijs (optionele weefselkleur)	
Noodopening	
Noodhandzwengel	
Optioneel: automatische deuropening door USV bij stroomuitval (BK 150 FU E H USV, 230 V) (tot ca. 12,25 m ² deurmaat)	

V 9012 L Stacking

Binnen- en buitendeur voor grote openingen

NIEUW



Vouwdeurblad met riemsysteem

Het deurblad wordt via een riemsysteem met de windbeveiligingsprofielen geopend en in het lateibereik gevouwen. De profielen van hoogwaardig aluminium zijn verticaal met tussenafstanden van 600 mm over de gehele deurhoogte geplaatst. In het deurblad is standaard een 600 mm hoog zichtveld over de complete deurbreedte geïntegreerd. Op verzoek kunnen er ook twee secties transparant worden uitgevoerd.

Ideaal voor de buitenaanslag

De V 9012 L Stacking werd speciaal ontworpen voor hoge deuropeningen in hallen met een minimale latei (min. 1350 mm) omdat de deur ook buiten aan de hal kan worden gemonteerd. De aandrijftechniek bevindt zich, tegen weersinvloeden beschermd, in de kozijn- en asbekleding. De besturing kan optioneel via een in het kozijn geïntegreerd extern bedieningselement eenvoudig en comfortabel vanaf de werkvloer worden bediend (extra, extern bedieningselement vereist).



Geïntegreerde aandrijvingstechniek



Deurblad stabiliserende aluminium profielen

Binnendeur / buitendeur	V 9012 L Stacking
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	9000 mm
Hoogte (LDH) max.	6000 mm
Snelheid	
Met standaard veiligheidsbesturing AKE (tot 200 kg)	
Openen, max.	0,8 m/s
Sluiten, max.	0,8 m/s
Met optionele FU-besturing	
Openen, max.	0,8 m/s
Sluiten, max.	0,8 m/s
Met standaard besturing AS 500 FU E (vanaf 200 kg)	
Openen, max.	1,2 m/s
Sluiten, max.	0,8 m/s
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)	
Deurbreedte tot 6000 mm	Klasse 3 max. 115 km/uur
Deurbreedte boven 6000 mm	Klasse 2 max. 100 km/uur
Deurblad	
Met aluminium profielen	
Weefselversterkt pvc, dikte	0,9 mm
Zichtveld, dikte	2,0 mm
Kleuren van het deurblad	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw	
RAL 7038 agaatgrijs	
Noodopening	
Noodhandzwengel	
Optioneel: noodhandketting	

V 10008

Buitendeur voor zeer grote openingen



De deur voor buitengewoon grote openingen

Dubbele spanriemen en bijzonder brede geleidingsrails zorgen ondanks het hoge deurbladgewicht voor een veilige deurloop.

De standaardbesturing met frequentieregelaar en de dubbele sluitkanten op het vloerprofiel garanderen de beheersing van de sluitkrachten en geven de deur de noodzakelijke stabiliteit.

Veerstaal-windbeveiliging in de deurbladhoes

De dubbele zijdelingse looprollen zorgen voor een stille deurloop en maken een veilige stop mogelijk. Ook windbelastingen tot 100 km/uur zijn door de veerstaal-windbeveiliging geen probleem. Het aantal windbeveiligingen wordt bepaald door de deurmaat, de eisen inzake windbelasting en de inbouwsituatie.



Veerstaal-windbeveiliging



Zeer diepe deurbladgeleiding in het kozijn

Buitendeur	V 10008
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	10.000 mm
Hoogte (LDH) max.	6250 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing AS 500 FU E (Deurbreedte tot 6000 mm)	
Openen, max.	1,5 m/s
Sluiten, max.	0,4 m/s
(Deurbreedte vanaf 6000 mm)	
Openen, max.	0,8 m/s
Sluiten, max.	0,4 m/s
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)	
Deurbreedte tot 6000 mm	Klasse 3 max. 115 km/uur
Deurbreedte boven 6000 mm	Klasse 2 max. 100 km/uur
Deurblad	
Veerstaal-windbeveiliging met dubbele zijdelingse looprollen en trekmechanisme	
Weefsel, dikte	1,5 mm
Zichtveld, dikte	2,0 mm
Kleuren van het deurblad	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw	
RAL 7038 agaatgrijs	
Noodopening	
Noodhandketting	

V 5030 MSL

Binnendeur voor de bescherming van personen en machines



Veiligheid voor mensen en machines

De eisen die worden gesteld aan veiligheid op het werk en moderne productieprocessen worden steeds strenger. Belangrijk hierbij zijn betrouwbare productieprocessen met korte stilstandtijden, een goede toegankelijkheid bij de bediening en onderhoud van de productiemachines en vanzelfsprekend de bescherming van medewerkers.

Veilige bewaking en snelle toegang

De flexibele snelloopdeur met machineveiligheidsfunctie voldoet aan al deze eisen. Ze beschermt het personeel door een beveiligde en complete afscherming van de machine, die op verzoek weer snel toegankelijk is. Veiligheidssensoren in het aluminium vloerprofiel en het kozijn melden betrouwbaar de deurpositie aan de installatiebesturing (Performance level d). Zo 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.



Veiligheidssensoren melden de deurpositie

Binnendeur	V 5030 MSL
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	4000 mm
Hoogte (LDH) max.	4000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing BK 150 FU E H (tot 95 kg), FU-besturing AS 500 FU E (vanaf 95 kg)	
Openen, max.	1,5 m/s
Sluiten, max.	0,8 m/s
Deurblad	
Met veerstaal-windbeveiliging	
Weefsel, dikte	2,4 mm
Zichtveld, dikte	4,0 mm
Kleuren van het deurblad	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje	
(optioneel als met weefsel versterkt deurblad)	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw	
(optioneel als met weefsel versterkt deurblad)	
RAL 7038 agaatgrijs	
(optioneel als met weefsel versterkt deurblad)	
Noodopening	
Noodhandzwengel	
Optioneel: automatische deuropening door USV	
bij stroomuitval (BK 150 FU E H USV, 230 V, tot 95 kg)	

V 4014 SEL RW

Binnendeur met SoftEdge voor nooduitgangen

NIEUW



De binnendeur voor nooduitgangen met beslissende voordelen

Door het SoftEdge-afsluitprofiel met anti-crash zijn deze snelloopdeuren bijzonder veilig en economisch. Personen komen in geval van nood sneller weg. Beschadigingen en uitvaltijden worden vermeden.

Aanbevolen voor toepassing bij nooduitgangen

Door de gecertificeerde geschiktheid kunnen deze snelloopdeuren na toestemming in afzonderlijke gevallen in de planning van de vluchtwegen worden opgenomen.



Standaard radarmelder in vluchtrichting

Standaarduitrusting

Radarmelder voor de beveiliging in vluchtrichting, noodopeningsschakelaar.

Binnendeur	V 4014 SEL RW
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	4000 mm
Hoogte (LDH) max.	4000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing BK 150 FU E H USV	
Openen, max.	1,4 m/s
Sluiten, max.	0,8 m/s
Deurblad	
Met aluminium profielen	
Weefsel, dikte	1,5 mm
Zichtveld, dikte	2,0 mm
Kleuren van het deurblad	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw	
RAL 7038 agaatgrijs	
Noodopening	
Met standaard FU-besturing BK 150 FU E H USV	

ISO Speed Cold

Snelloopdeur als koel- en diepvriesafsluiting

**Montage binnen
diepvrieszones
met V-beslag**



Snel, dicht en rendabel

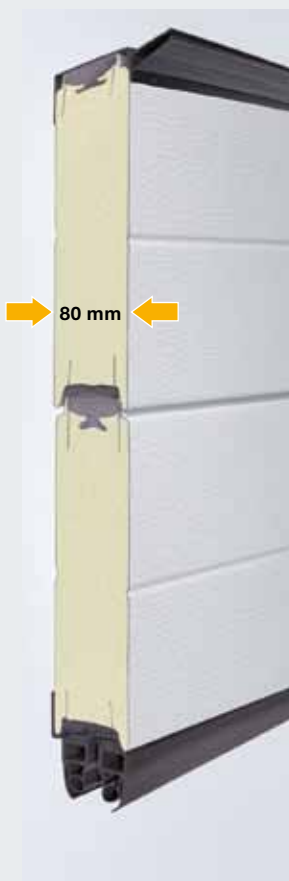
Door thermisch onderbroken panelen en speciale afdichtingen ten opzichte van de bouwconstructie en de vloer is de Iso Speed Cold de optimale oplossing voor alle zones met hoge temperatuurverschillen. Als snelle deur in koelhuizen, als energiezuinige deur op de afdelingen Productie en Distributie, de Iso Speed Cold houdt alles dicht.

Thermisch onderbroken

Door de met PU-hardschuim uitgeschuimde stalen panelen zijn buiten- en binnenzijde thermisch onderbroken. Door extra latei- en vloerafdichtingen wordt de uitstekende warmtedoorlatingscoëfficiënt van $U_p = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ bereikt.

Standaard ThermoFrame

Het ThermoFrame scheidt het kozijn van de bouwconstructie. De thermische onderbreking incl. extra afdichtingen, garandeert een hoge warmte-isolatie en biedt een optimale corrosiebescherming voor de zijgeleiding.



Thermisch gescheiden panelen

Binnendeur	ISO Speed Cold
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	5000 mm
Hoogte (LDH) max.	5000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing AS 500 FU E	
Openen, max.	2,0 m/s
Sluiten, max.	0,5 m/s
Warmte-isolatie (EN 12424)	
Bij een deuropervlakte van 25 m ²	$U_p = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Paneel	
Volgeschuimd met polyurethaan	
Dikte	80 mm
Beslagtypes	
V-beslag voor inbouw binnen en buiten TK	
H-beslag, uitsluitend voor inbouw buiten TK	
Kleuren van de deur**	
Leverbaar in meer dan 200 kleuren uit het RAL-kleurengamma	
Standaard: grijswit, RAL 9002	
Noodopening	
Tegengewicht	
Noodhandketting	

** Uitgezonderd pareleffect-, fluorescerende en metallic-kleuren. Panelen in donkere kleuren die naar de zon gericht zijn, moeten worden vermeden omdat een mogelijke doorbuiging van de panelen de werking van de deur kan belemmeren.

V 4015 ISO L

Binnendeur voor de vershoud- en koellogistiek tot 5 °C



Isolerend deurblad met hoge isolatiewaarden voor vershoud- en koelproducten

Dé energiebesparende deur voor binnentoepassing in de koel- en vershoudlogistiek.

Er wordt een warmtedoorlatingcoëfficiënt van $U_P = 1,6 \text{ W/(M}^2\text{K)}$ bereikt.

Betere warmte-isolatie door ThermoFrame

Het optionele ThermoFrame schermt het kozijn van de bouwconstructie af. De thermische onderbreking incl. extra afdichtingen verbetert de warmte-isolatie met tot wel 15 % en biedt ook een optimale corrosiebescherming voor het zijdelingse kozijn. Het ThermoFrame is eenvoudig en snel gemonteerd.



Windbeveiliging



PE-schuimstof in deurbladhoezen

Binnendeur	V 4015 ISO L
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	4000 mm
Hoogte (LDH) max.	4500 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing BK 150 FU E H	
Openen, max.	1,5 m/s
Sluiten, max.	0,5 m/s
Warmte-isolatie (EN 12424)	
$U_P = 1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	
Deurblad	
Deurbladhoezen met een PE-schuimstofvulling met een dikte van 20 mm	
Noodopening	
Noodhandzwengel	
Optioneel: automatische deuropening door USV bij stroomuitval (BK 150 FU E H USV, 230 V)	

V 2515 FOOD L

Binnendeur voor vochtige ruimten
in de levensmiddelenindustrie



Eenvoudig te reinigen

Bij deze speciale uitvoering kunnen de geleidingsrails gemakkelijk worden gereinigd. Hogedrukreinigers en water hebben op de roestvrijstalen deurconstructie geen invloed. Het reinigen van de kozijnen wordt niet gehinderd door tegengewichten of veren.

Spatwaterdicht

De aandrijving is volledig ingekapseld in een V2 A-aandrijfbehuizing van roestvrij staal, die beschermd is tegen spatwater (beschermingsgraad IP 65).

Het veiligheidslichtscherm is conform de beschermingsgraad IP 67.



De deur wordt standaard geleverd met een EPDM-afdichting en veiligheidslichtscherm geïntegreerd in het kozijn.



Gemakkelijk te reinigen

Binnendeur	V 2515 FOOD L
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	2500 mm
Hoogte (LDH) max.	3000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing BS 150 FU E H V2 A	
Openen, max.	1,2 m/s
Sluiten, max.	0,5 m/s
Deurblad	
Veerstaal in deurbladhoezen	
Weefsel, dikte	1,5 mm
Zichtveld, dikte	2,0 mm
Kleuren van het deurblad	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw	
RAL 7038 agaatgrijs	
Noodopening	
Optioneel: automatische deuropening door USV bij stroomuitval (BS 150 FU E H V2 A USV, 230 V)	



Dé volledig uitgeruste deur

Compleet met aandrijvings- en asbekleding, standaard lichtscherm en automatische noodopening met tegengewicht (bij stroomuitval). Dit maakt deze flexibele deur tot een veilige binnenafsluiting voor zones in warenhuizen met een grote klantentoevoer.

Anti-crash-systeem met automatische inbedrijfstelling

Door het slijtvaste lichte deurblad en het zeer flexibele afsluitprofiel is de deur na een crash binnen enkele seconden weer functioneel. Deze hoge flexibiliteit maakt een onderloopbeveiliging overbodig.

FU-besturing

Met de standaardbesturing met frequentieregelaar 150 FU E H bereikt de deur openingssnelheden tot 1,2 m/sec.

Doekvarianten

Anti-statisch weefseldeuk, standaard zonder zichtveld. Op aanvraag en zonder meerprijs met een ca. 750 mm hoog zichtveld vanaf 1200 mm boven de afgewerkte vloer.



350 mm hoog lichtscherm, verdekt gemonteerd in de deurgeleiding



Individuele bedrukking mogelijk

Binnendeur	V 2012
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	2500 mm
Hoogte (LDH) max.	2500 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing BK 150 FU E H	
Openen, max.	1,2 m/s
Sluiten, max.	0,5 m/s
Deurblad	
Veerstaal in deurbladhoezen	
Weefsel, dikte	1,5 mm
Zichtveld, dikte	2,0 mm
Kleuren van het deurblad	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw	
RAL 7038 agaatgrijs	
Noodopening	
Tegengewicht met werkstroomrem	

V 1401 ATEX

Binnendeur voor zones met explosiegevaar



V 1401 ATEX

Dé snelloopdeur voor explosiegevaarlijke zones. Deze deur is gefabriceerd en gecertificeerd conform de richtlijnen: EG explosiebeveiliging 94/9/EG en DIN EN 13463-1.

De besturingskast moet altijd buiten de explosiegevaarlijke zone worden gemonteerd.

Binnendeur	V 1401 ATEX
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	4000 mm
Hoogte (LDH) max.	4000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing BS 150 FU E	
Openen, max.	1,0 m/s
Sluiten, max.	0,5 m/s
Deurblad	
Met aluminium profielen	
Weefsel, dikte	1,5 mm
Zichtveld, dikte	2,0 mm
Kleuren van het deurblad	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw	
RAL 7038 agaatgrijs	
Noodopening	
Noodhandzwengel	

V 3015 CLEAN

Binnendeur voor hygiënische ruimten met transparant doek



Speciaal deurblad voor het opvangen van drukverschillen

In hygiënische ruimten kunnen door luchtzuivering drukverschillen tot 50 Pa ontstaan. Het geheel transparante doek van deze deur voor hygiënische ruimten ligt strak in de speciale geleidingsrails. Zo wordt het luchtverlies (lekage) tot een minimum beperkt. Hierdoor is een optimale werking van de luchtzuiveringsinstallatie mogelijk. De roestvrijstalen bekleding van de as en aandrijving en de gelaste veerstaal-stabilisatie zijn andere kenmerken van deze deur.



Hoge afdichting en volledige doorzichtigheid



Strak in de geleidingsrails liggend deurblad

Binnendeur	V 3015 CLEAN
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	2500 mm
Hoogte (LDH) max.	3000 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing BS 150 FU E H V2 A	
Openen, max.	1,5 m/s
Sluiten, max.	0,5 m/s
Deurblad	
Met veerstaal in deurbladhoezen	
Volledig doorzichtig, dikte	4,0 mm
Kleuren beveiligingsstroken	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw	
RAL 7038 agaatgrijs	
Noodopening	
Noodhandzwengel	
Optioneel: automatische deuropening door USV bij stroomuitval (BS 150 FU E H V2 A USV, 230 V)	

V 3009

Binnendeur voor de transportbandsystemen – Conveyor-systemen



Geschikt voor intensief gebruik

De V 3009 wordt toegepast in het transportbandsysteem tussen productiehallen en magazijnen en zorgt voor energiebesparing vermindering van tocht en de afscherming van geluid. De deur is geschikt voor een groot aantal geautomatiseerde openings- en sluitbewegingen.

De deurbesturing kan in voorhanden PLC-systemen worden geïntegreerd. Twee potentiaalvrije contacten melden de deurpositie (open / dicht) aan de besturing.



Een zichtveld biedt toezicht op de bedrijfsprocessen.

Binnendeur	V 3009
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	3500 mm
Hoogte (LDH) max.	3500 mm
Snelheid	
Met standaard relais besturing AK E (beveiliging vervalt!)	
Openen, max.	0,8 m/s
Sluiten, max.	0,8 m/s
Met optionele FU-besturing BK 150 FU E H	
Openen, max.	1,2 m/s
Sluiten, max.	0,5 m/s
Deurblad	
Met aluminium profielen	
Weefsel, dikte	1,5 mm
Zichtveld, dikte	2,0 mm
Kleuren van het deurblad	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw	
RAL 7038 agaatgrijs	
Noodopening	
Noodhandzwengel	

H 3530

Horizontale snelloopdeur met supersnelle opening



Supersnelle opening waardoor crashes vrijwel uitgesloten zijn

Onze snelste deur voor binnentoepassing. De deurvleugels openen razendsnel naar de zijkant en de volledige doorrijhoogte wordt onmiddellijk vrijgegeven. Dat garandeert een snelle verkeersstroom en verhoogt de veiligheid, vooral bij veel personenverkeer. Zelfs bij de hoge openingssnelheid van 3 m/s garandeert de besturing met frequentieregelaar een soft-start en soft-stop waardoor het deurmechanisme wordt ontzien.

Verdere voordelen: voor personen en vervoermiddelen zijn er twee openingsbreedten programmeerbaar. De sluitkantbeveiliging en de fotocel verhogen bovendien de veiligheid. Bij storingen kan de deur snel worden geopend door een trekkabel of bij stroomuitval automatisch via een werkstroomrem (speciale uitrusting).

De volledige aandrijvingstechniek is altijd rechts geplaatst

en plaatsbesparend in de 3-zijdige beschermkap ondergebracht, die slechts een geringe lateihoogte nodig heeft.

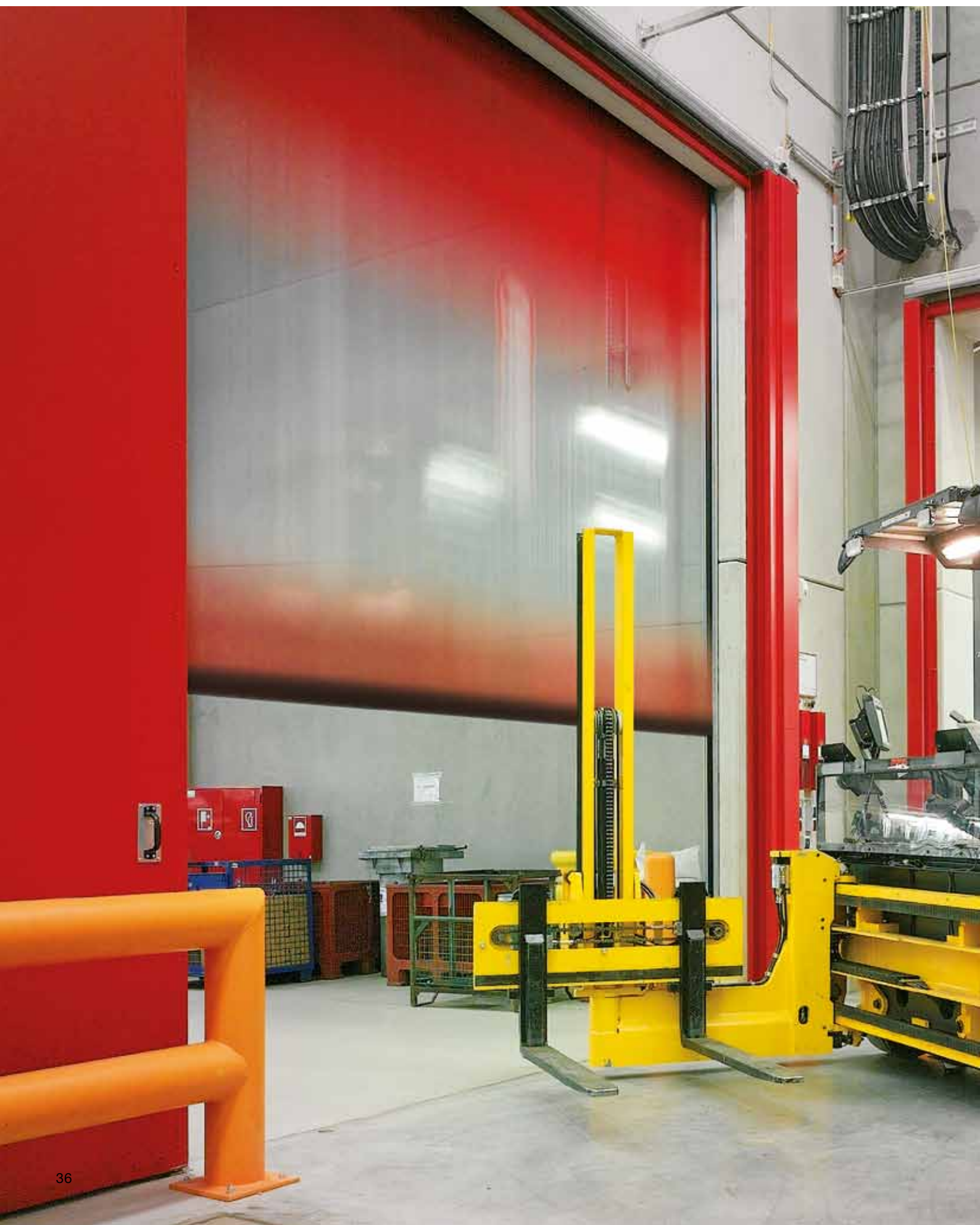


In de uitvoering uit roestvrij staal voldoet de deur aan de hygiënische eisen van de voedingssector en van de chemische en farmaceutische industrie.

Binnendeur	H 3530
Maatbereik	
Breedte (LDB) max.	3500 mm
Hoogte (LDH) max.	3500 mm
Snelheid	
Met standaard FU-besturing BK 150 FU E H	
Openen, max.	3,0 m/s
Sluiten, max.	1,0 m/s
Deurblad	
Weefsel, dikte	1,5 mm
Zichtveld, dikte	2,0 mm
Kleuren beveiligingsstroken	
RAL 1018 zinkgeel	
RAL 2004 zuiver oranje	
RAL 3002 karmijnrood	
RAL 5010 gentiaanblauw	
RAL 7038 agaatgrijs	
Noodopening	
Veren met trekkabel	
Optioneel: veren met werkstroomrem	

Standaarduitrusting bij Hörmann

Intelligente aandrijvings- en besturingstechniek





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. Alle aandrijvingen en besturingen zijn voorzien van plug-in klemmen zodat de besturingsprintplaten (stuurspanning 24 volt DC) gemakkelijk kunnen worden vervangen.

Standaard bij Hörmann:

Besturing met frequentieregelaar

Krachtige besturingen met frequentieregelaar (FU) bieden meer snelheid, ontlasten het gehele deurmechanisme en verlengen aanzienlijk de levensduur van de deur.

Gebruiksfrequentiemeter

Looptijdcontrole

Automatische sluiting (openingstijd instelbaar)

Foutmelding / Diagnose via viervoudig 7-segment-display

Instelling service-bediening

Besturingen met frequentieregelaar (FU)



BK 150 FU E H
FU-besturing in kunststof
behuizing IP 54 1-fasig, 230 V

Bediening

Folieschakelaar „open-stop-dicht”,
4-voudig 7-segment-display
voor informatie over deurfunctie

Functie

Automatische sluiting,
openingstijd instelbaar
Veiligheidslichtscherm,
onderloopbeveiliging (H 3530),
stop-terugloop

Bedieningselementen

Drukknopschakelaar, trekschakelaar,
paddenstoel-/slagschakelaar,
radaraanwezigheidsmelder,
aansluitingen voor inductielus-
detector en afstandsbediening

Uitbreidingsmogelijkheden

Hoofdschakelaar, noodstopknop,
verkeerslicht, knipperlicht,
vergrendeling, tussenstop,
uitbreidingsprintplaat E FU H
roestvrijstalen kast IP 65

Bedrading

Toevoerleiding 1~230 V, N, PE,
zekering 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

Afmetingen van de behuizing

200 × 400 × 200



AS 500 FU E
FU-besturing in stalen behuizing
IP 54 3-fasig, 400 V

Bediening

Folieschakelaar „open-stop-dicht”,
noodstopknop,
4-voudig 7-segment-display
voor informatie over deurfunctie,
afsluitbare hoofdschakelaar

Functie

Automatische sluiting,
openingstijd instelbaar
Veiligheidslichtscherm,
onderloopbeveiliging
(V 10008, ISO Speed Cold),
stop-terugloop

Bedieningselementen

Drukknopschakelaar, trekschakelaar,
paddenstoel-/slagschakelaar,
radaraanwezigheidsmelder,
aansluitingen voor inductielus-
detector en afstandsbediening

Uitbreidingsmogelijkheden

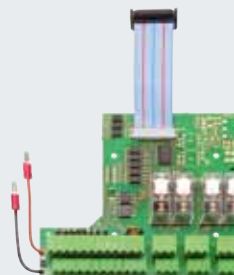
Verkeerslicht, knipperlicht, vergren-
deling, tussenstop, uitbreidings-
printplaat R FU X
roestvrijstalen kast IP 65

Bedrading

Toevoerleiding 3~400 V, N, PE,
zekering 20 A, K-karakteristiek,
stekkerverbinding tussen
deuraandrijving en besturingskast,
doorsnede toevoerleiding
5 × 2,5 mm² (afhankelijk
van nationale normen)

Afmetingen van de behuizing

400 × 600 × 200



E FU H / R FU X
Uitbreidingsprintplaat
voor de besturingen:
BK 150 FU E H (E FU H)
AS 500 FU E (R FU X)

E FU H

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

R FU X

Sluisbesturing
4 extra schakeluitgangen
(2 × 2 potentiaalvrij)
8 extra digitale ingangen

Compatibele deurtypes

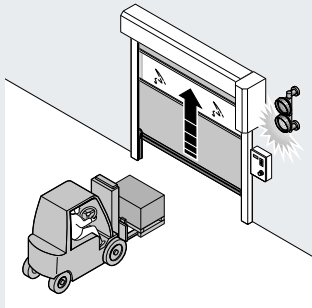
V 4015 SEL R
V 5015 SEL
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (tot 95 kg)
V 5030 MSL (tot 95 kg)
V 2012
V 4015 ISO L
V 9012 L Stacking
H 3530
V 3009
V 3015 CLEAN

Compatibele deurtypes

HS 7030 PU
HS 5015 PU N
HS 5015 PU H
HS 5015 Acoustic PU H
HS 6015 PU V
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (vanaf 95 kg)
V 5030 MSL (vanaf 95 kg)
V 10008
V 9012 L Stacking
ISO Speed Cold

Toebehoren

Veiligheidsuitrustingen en besturingselementen



Veiligheidsuitrustingen



Verkeerslicht
Ø 150 mm
Rood, in kunststof
behuizing
met montagebeugel
IP 65



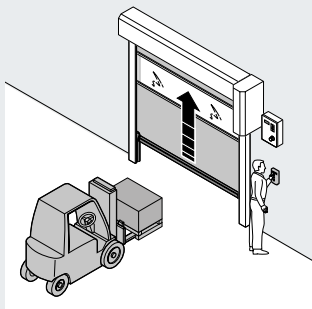
Verkeerslicht
Ø 150 mm
Rood, groen,
in kunststof behuizing
met montagevoet,
IP 65



Zwaailicht
Rood of geel,
in kunststof behuizing,
IP 54



Knipperlicht
Oranje,
in kunststof behuizing,
IP 65



Besturingselementen

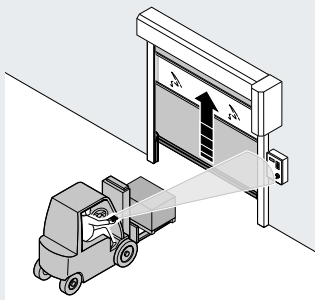


Extern besturingselement voor FUE H

Voor een eenvoudige bediening en programmering,
kan onafhankelijk van de besturing worden geplaatst,
heeft dezelfde bedieningstoetsen als bij de besturing,
met een 4-voudig 7-segment-display

Toebehoren

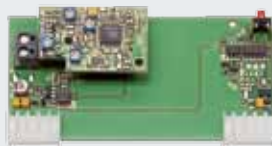
Bedienings- en besturingsmogelijkheden



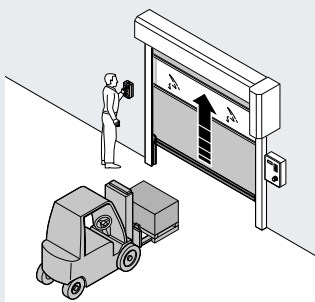
Impulsgestuurde afstandsbedieningen



4-toetsen-handzender HS 4



Ontvanger HER 1 (1-kanaal)
Met potentiaalvrije relaisuitgang in afzonderlijke behuizing, zonder aansluitkabel of als opsteekprintplaat in de besturingskast



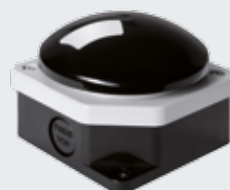
Manuele bedieningselementen



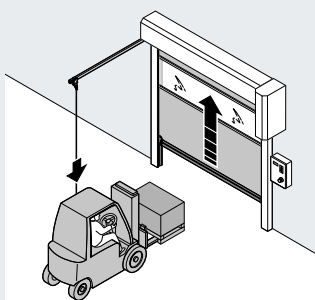
Drukknopschakelaar
2-voudig „open-dicht”, kunststof behuizing, IP 65



Drukknopschakelaar
3-voudig „open-noodstop-dicht”, kunststof behuizing, IP 65



Paddenstoel- / slagschakelaar
Met groot bedieningsvlak, kunststof behuizing, IP 65

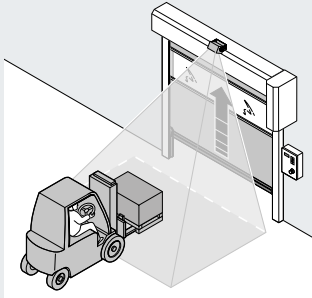


Manuele bedieningselementen



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

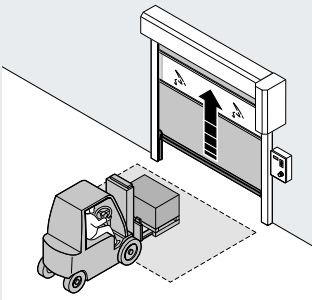
Om een efficiënte deurinstallatie te exploiteren is het belangrijk de juiste impulsgevers te kiezen. Vraag advies bij uw vakkundige adviseur van Hörmann.



Afstandsbedieningen



Radar- / aanwezigheidsmelder Comfort
Radarbewegings- en aanwezigheidsmelding door infrarooddetectie, snelle en gerichte automatische deuropening, betrouwbare voorgrondafscherming, tot max. 6 m hoogte, bij hoge luchtvochtigheid en buiten is alleen de radar bruikbaar, behuizing: beschermingsgraad IP 65



Inductielus



Inductielus-detector
Insteekprintplaat 1 of 2 kanalen, geschikt voor 2 gescheiden inductielussen, levering zonder luskabel (optie)

Overzicht deurtypes

Constructie- en kwaliteitskenmerken

Toepassing	Binnendeur	
	Buitendeur	
Snelheid	FU-besturing (3-fasen)	Max. openen, ca. m/sec
	FU-besturing (1-fase)	Max. openen, ca. m/sec
		Max. sluiten, ca. m/sec
Veiligheidsuitrusting	DIN EN 13241-1	
Weerstand tegen windbelasting	DIN EN 12424	
Weerstand tegen binnendringend water	DIN EN 12425	
Luchtdoorlatendheid	DIN EN 12426	
Warmtetransmissie	DIN EN 12428	
Geluidsisolatie / aluminium panelen	DIN EN 52210 dB	
Deurafmetingen	Vrije doorrijbreedte (LDB), max.	
	Vrije doorrijhoogte (LDH), max.	
Inbouwmaten (benodigde ruimte), zie inbouwgegevens		
Deurconstructie	Zelfdragend	
Deurblad gewichtsuitbalancering	Ondersteunend	
Deurblad	Paneel, dubbelwandig, 42 mm	
	Volgeschuimd deurblad	
Materiaal / oppervlak deurblad	Staal, RAL 9006	
	Natlakcoating, RAL-kleur naar keuze	
Beglazing	Aluminium raam met dwarsstijlen, aluminium geanodiseerd E6 / EV 1	
	Kunststof ruiten, dubbel	
	Kunststof ruiten, drieluig	
Ventilatioeroosters	Ventilatieopening al naargelang afmetingen / uitvoering (min. 30 %)	
Aandrijving en besturing	Besturing met frequentieregelaar	
	Aansluitspanning	3-fasen
		1-fase
	Schakelaar open-stop-dicht	
	Hoofdschakelaar voor alle polen uitschakelbaar	
	Zekering	3-fasen
		1-fase
	Beschermingsgraad voor aandrijving en besturing	
	Noodstopknop	3-fasen
		1-fase
	Onderloopbeveiliging met energieketting	
	Bewaking sluitniveau	Veiligheidslichtscherm, IP 67
	Externe rijwegbewaking	Fotocel
		Lichtscherm
	Voorgroendbewaking	Radaraanwezigheidsmelder
		Inductielus
	Openingstijd, sec	
	Elektronische eindschakelaar DES	
Noodopening	Noodhandzwengel	
	Noodhandketting	
	Tegengewicht/veer	
	USV in kunststof kast (200 x 400 x 200) voor FU-besturing 230 V, 1-fase (tot 9 m² op aanvraag)	
Potentiaalvrije contacten/impulsgever / veiligheidselementen		

Spiraalroldeur	Speed-sectionaaldeuren			
HS 7030 PU	HS 5015 PU N	HS 5015 PU H	HS 5015 Acoustic H	HS 6015 PU V
●	●	●	●	●
●	●	●	○	●
1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	–	–	1,5 – 2,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●
Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4
Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)
26 / (–)	26 / (–)	26 / (31)	– / 31	26 / (31)
6500	5000	5000	5000	6500
6000	5000	6000	5000	6000
–	–	–	–	–
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	(●) 1)	●
●	●	●	Aluminium E6 / V1	●
○	○	○	○	○
●	●	●	–	●
●	●	●	–	●
○	○	○	–	○
○	○	○	–	○
●	●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	–	–	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
20 A, K-kstk.	20 A, K-kstk.	20 A, K-kstk.	20 A, K-kstk.	20 A, K-kstk.
16 A, K-kstk.	16 A, K-kstk.	–	–	16 A, K-kstk.
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●	●
○	○	–	–	○
–	–	–	–	–
●	●	●	●	●
–	–	–	–	–
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●
–	–	–	–	–
●	●	●	●	●
– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
○	○	–	–	○
○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○

● = Standaard
○ = Optioneel

Kstk. = karakteristiek
WS = windbeveiliging

1) = vulling 5 PVC / 30 PU

Overzicht deurtypes

Constructie- en kwaliteitskenmerken

Toepassing	Binnendeur		
	Buitendeur		
Snelheid	FU-besturing (3-fasen) LDB > 6000 mm	Max. openen, ca. m/sec	
	FU-besturing (1-fase)	Max. openen, ca. m/sec	
	Relaisbesturing (3-fasen)	Max. openen, ca. m/sec	
		Max. sluiten, ca. m/sec	
Veiligheidsuitrusting	DIN EN 13241-1		
Weerstand tegen windbelasting	DIN EN 12424	LDB > 6000 mm	
Weerstand tegen binnendringend water	DIN EN 12425		
Luchtdoorlatendheid	DIN EN 12426		
Warmtetransmissie	DIN EN 12428		
Geluidsisolatie	DIN EN 52210 dB		
Deurbladstabilisatie / WS	Aluminium/veerstaal		
Deurafmetingen	Vrije doorrijbreedte (LDB), max.		
	Vrije doorrijhoogte (LDH), max.		
Inbouwmaten (benodigde ruimte) zie inbouwgegevens			
Anti-crash / aanrijdingsbeveiliging	Met automatische/handmatige inbedrijfstelling		
Deurconstructie	Zelfdragend		
Deurblad	Weefsel / doorzichtig	1,5 (0,9) / 2,0 mm	
	Transp. / weefsel/transp.	4,0 (< 25 mm²) / 2,4 / 4,0 mm	
Deurbladspanning			
Materiaal / uitvoering geleiding	Staal verzinkt		
	Verzinkt staal, gecoat, kleuren volgens RAL		
	Roestvrij staal V2 A geslepen		
As- / aandrijvingsbeschermkap	Recht		
	30° schuin (5°)		
Aandrijving en besturing	Relaisbesturing		
	FU-besturing		
	Aansluitspanning (3-fase)		
	Aansluitspanning (1-fase)		
	Schakelaar open-stop-dicht		
	FU-besturing, hoofdschakelaar voor alle polen, uitschakelbaar, 1-fase / 3-fase		
	Zekering	3-fasen	
		1-fase	
	Beschermingsgraad	Aandrijving, besturing	
	Noodstopknop	3-fasen	
		1-fase	
	Onderloopbeveiliging	Met energieketting	
	Bewaking sluitniveau	Veiligheidslichtscherm, IP 67	
	Externe rijwegbewaking	Fotocel	
		Lichtscherm	
	Voorgondbewaking	Radaraanwezigheidsmelder	
		Inductielus	
	Openingstijd, sec		
	Elektronische eindschakelaar DES		
	Noodopening	Noodhandzwengel	
		Noodhandketting	
		Tegengewicht/veren	
		USV in kunststof kast (200 × 400 × 200) voor FU-besturing 230 V, 1-fasig	
Potentiaalvrije contacten / impulsgever / veiligheidselementen			

Flexibele snelloopdeuren

V 4015 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 9012 L Stacking	V 10008
●	●	●	●	●	●	●
–	–	–	●	●	●	●
–	–	2,0	2,0	2,0	1,2	1,5 0,8
1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	1,2	–
–	–	–	–	–	0,8	–
0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,8	0,4
●	●	●	●	●	●	●
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0/1 met aluminium vloer-afsluitprofiel	Klasse 2	Klasse 3	Klasse (2) / 3	Klasse (2) / 3
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
○/●	●/–	–/●	–/●	–/●	●/–	–/●
4000	5000	5000	5000	6000	9000	10000
4000	5000	5000	6000	7000	6000	6250
Anti-Crash	Anti-Crash	Anti-Crash	Anti-Crash	–	–	–
●	●	●	●	●	●	–
●	●	●	●	–	(●)	●
–	–	–	–/–	●/○	–/–	–/–
–	–	–	●	●	–	●
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	–	–
○	○	○	○	○	–	–
○	○	○	○	○	(●)	(○)
–	–	–	–	–	●	–
●	●	●	●	●	○	●
–	–	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	–
●	●	●	●	●	●	●
○/–	○/–	○/●	○/●	○/●	○/●	–/●
–	–	20 A, K-kstk.	20 A, K-kstk.	20 A, K-kstk.	20 A (10 A), K-kstk.	20 A, K-kstk.
16 A, K-kstk.	16 A, K-kstk.	16 A, K-kstk.	16 A, K-kstk.	16 A, K-kstk.	16 A, K-kstk.	–
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
–	–	●	●	●	●	●
–	–	○	○	○	○	–
○	○	○	–	–	–	●
●	●	●	●	●	●	–
○	○	○	○	○	○	(●)
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	–
–	–	–	○	○	○	●
–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–
○	○	○	○	○	○	–
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = Standaard
○ = Optioneel

Kstk. = karakteristiek
WS = windbeveiliging

Overzicht deurtypes

Constructie- en kwaliteitskenmerken

Toepassing	Binnendeur		
	Buitendeur		
Snelheid	FU-besturing (3-fasen)	Max. openen, ca. m/sec	
	FU-besturing (1-fase)	Max. openen, ca. m/sec	
		Max. sluiten, ca. m/sec	
Veiligheidsuitrusting	DIN EN 13241-1		
Weerstand tegen windbelasting	DIN EN 12424		
Weerstand tegen binnendringend water	DIN EN 12425		
Luchtdoorlatendheid	DIN EN 12426		
Warmtetransmissie	DIN EN 12428		
Deurbladstabilisatie / WS	Aluminium/veerstaal		
Deurafmetingen	Vrije doorrijbreedte (LDB), max.		
	Vrije doorrijhoogte (LDH), max.		
Inbouwmaten (benodigde ruimte) zie inbouwgegevens			
Anti-crash / aanrijdingsbeveiliging	Met automatische / handmatige inbedrijfstelling		
Deurconstructie	Zelfdragend		
Deurblad	Weefsel / doorzichtig	1,5 / 2,0 mm	
	Transp. / weefsel/transp.	4,0 mm	
	Deurblad, volgeschuimd met polyurethaan 80 mm		
	Deurbladhoezen met een PE-schuimstofvulling met een dikte van 20 mm		
Deurbladspanning			
Materiaal / uitvoering geleiding	Staal verzinkt		
	Verzinkt staal, gecoat, kleuren volgens RAL		
	Roestvrij staal V2 A geslepen		
As- / aandrijvingsbeschermkap	Recht		
	30° schuin (5°)		
Aandrijving en besturing	Relaisbesturing		
	FU-besturing		
	Aansluitspanning (3-fase)		
	Aansluitspanning (1-fase)		
	Schakelaar open-stop-dicht		
	FU-besturing, hoofdschakelaar voor alle polen, uitschakelbaar, 1-fase / 3-fase		
	Zekering	3-fasen	
		1-fase	
	Beschermingsgraad	Aandrijving, besturing	
	Noodstopknop		
	Onderloopbeveiliging	Met energieketting	
	Bewaking sluitniveau	Veiligheidslichtscherm, IP 67	
	Externe rijwegbewaking	Fotocel (intern)	
		Lichtscherm	
	Voorgrondbewaking	Radaraanwezigheidsmelder	
		Inductielus	
	Openingstijd, sec		
	Elektronische eindschakelaar DES		
Noodopening	Noodhandzwengel		
	Noodhandketting		
	Tegengewicht/veren		
	USV in kunststofkast (200 × 400 × 200) voor FU - besturing 230 V, 1-fasig		
Potentiaalvrije contacten / impulsgever / veiligheidselementen			

Flexibele snelloopdeuren voor speciale toepassingsgebieden

V 5030 MSL	V 4014 SEL RW	ISO Speed Cold	V 4015 ISO L	V 2515 FOOD L	V 2012
●	●	●	●	●	●
–	–	●	–	–	–
1,5	–	2,0	–	–	–
1,5	1,4	–	1,5	1,2	1,2
0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●	●
Klasse 1	Klasse 0	Klasse 3	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
–	–	0,3 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	–	–
–/●	●/–	–/–	●/–	–/●	–/●
4000	4000	5000	4000	2500	2500
4000	4000	5000	4500	3000	2500
–	Anti-Crash	–	–	Anti-Crash	Anti-Crash
●	●	–	●	●	●
–	●	–	–	●	●
●	–	–	–	–	–
–	–	●	–	–	–
–	–	–	●	–	–
–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	–	●
○	○	○	○	–	○
○	○	–	○	●	○
○	○	–	–	–	●
○	○	–	(○)	(●)	–
–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	–	3 – 400 V, N, PE	–	–	–
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	–	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●	●	●
○/●	○/–	–/●	○/–	●/–	●/–
20 A, K-kstk.	–	20 A, K-kstk.	–	–	–
16 A, K-kstk.	16 A, K-kstk.	–	16 A, K-kstk.	16 A, K-kstk.	16 A, K-kstk.
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 54
○	●	○	○	○	○
–	–	●	–	–	–
●	●	–	●	●	–
○	○	(●)	○	○	○
○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	–	–
–	–	○	–	–	–
–/–	–/–	●/–	–/–	–/–	●/–
○	●	–	○	○	○
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = Standaard
○ = Optioneel

Kstk. = karakteristiek
WS = windbeveiliging

Overzicht deurtypes

Constructie- en kwaliteitskenmerken

Toepassing	Binnendeur	
	Buitendeur	
Snelheid	FU-besturing (3-fasen)	Max. openen, ca. m/sec
	FU-besturing (1-fase)	Max. openen, ca. m/sec
	Relaisbesturing (3-fasen)	Max. openen, ca. m/sec
		Max. sluiten, ca. m/sec
Veiligheidsuitrusting	DIN EN 13241-1	
Weerstand tegen windbelasting	DIN EN 12424	
Weerstand tegen binnendringend water	DIN EN 12425	
Luchtdoorlatendheid	DIN EN 12426	
Warmtetransmissie	DIN EN 12428	
Deurbladstabilisatie / WS	Aluminium/veerstaal	
Deurafmetingen	Vrije doorrijbreedte (LDB), max.	
	Vrije doorrijhoogte (LDH), max.	
Inbouwmaten (benodigde ruimte)		
Anti-crash / aanrijdingsbeveiliging	Met automatische / handmatige inbedrijfstelling	
Deurconstructie	Zelfdragend	
Deurblad	Weefsel / doorzichtig	1,5 / 2,0 mm
	Volledig doorzichtig	4,0 mm
Deurblad / deurbladspanning		
Materiaal / uitvoering geleiding	Staal verzinkt	
	Verzinkt staal, gecoat, kleuren volgens RAL	
	Roestvrij staal V2 A geslepen	
As- / aandrijvingsbeschermkap	Recht	
	30° schuin (5°)	
Aandrijving en besturing	Relaisbesturing	
	FU-besturing	
	Aansluitspanning	3-fasen
		1-fase
	Schakelaar open-stop-dicht	
	FU-besturing, hoofdschakelaar voor alle polen, uitschakelbaar, 1-fase/3-fase	
	Zekering	3-fasen
		1-fase
	Noodstopknop	
	Onderloopbeveiliging	Met energieketting
	Bewaking sluitniveau	Veiligheidslichtscherm, IP 67
	Externe rijwegbewaking	Fotocel (intern)
		Lichtscherm
	Voorgrondbewaking	Radaraanwezigheidsmelder
		Inductielus
	Openingstijd, sec	
	Elektronische eindschakelaar DES	
Noodopening	Noodhandzwengel	
	Noodhandketting	
	Tegengewicht / veren	
	USV in kunststofkast (200 × 400 × 200) voor FU-besturing 230 V, 1-fasig	
Potentiaalvrije contacten / impulsgever / veiligheidselementen		

Flexibele snelloopdeuren voor speciale toepassingsgebieden

V 3015 CLEAN	V 3009	V 1401 ATEX	H 3530
●	●	●	●
–	–	–	–
–	–	–	–
1,5	1,2	1,0	3,0
–	0,8	–	–
0,5	0,5 (FU) / 0,8 (AKE)	0,5	1,0
●	●	●	●
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
–	–	–	–
– / ●	● / –	● / –	– / –
2500	3000	4000	3500
3000	3000	4000	3500
–	–	–	–
●	●	●	–
–	●	●	●
●	–	–	–
–	–	–	●
–	●	●	●
–	○	○	○
●	○	○	○
–	○	○	●
(●)	○	○	○
–	●	–	–
●	○	●	●
–	3 – 400 V, N, PE	–	–
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●
○ / –	○ / –	● / –	○ / –
–	20 A, K-kstk.	–	–
16 A, K-kstk.	16 A, K-kstk.	16 A, K-kstk.	16 A, K-kstk.
○	○	○	○
●	●	●	●
–	–	–	–
(●)	(●)	(●)	(●)
○	○	–	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	–	●
●	●	●	–
–	–	–	–
– / –	– / –	– / –	– / ●
○	○	–	○
○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○

● = Standaard
○ = Optioneel

Kstk. = karakteristiek
WS = windbeveiliging

Programma-overzicht

Alles uit één hand voor uw projecten.

1 Sectionaaldeuren

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

2 Roldeuren en rolhekken

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

3 Snelloopdeuren

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

4 Dockequipment

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

5 Brandwerende en universele schuifdeuren

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

6 Multifunctionele deuren voor project- en utiliteitsbouw

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

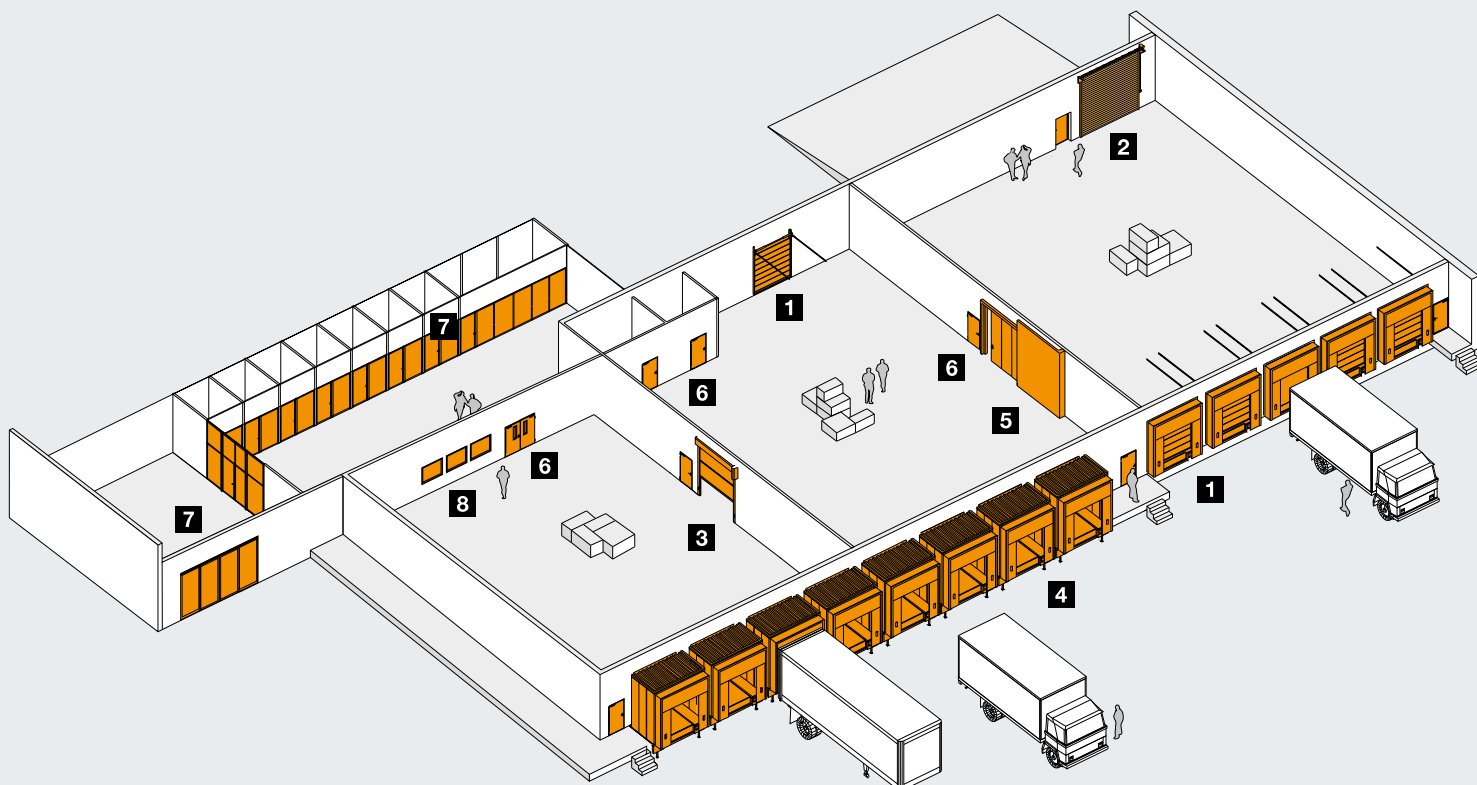
7 Elementen met omraming uit kokerprofiel

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

9 Doorkijkramen

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

* Niet van toepassing voor België.





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

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



Hörmann: kwaliteit zonder compromissen



Hörmann KG Amshausen, Duitsland



Hörmann KG Antriebstechnik, Duitsland



Hörmann KG Brandis, Duitsland



Hörmann KG Brockhagen, Duitsland



Hörmann KG Dissen, Duitsland



Hörmann KG Eckelhausen, Duitsland



Hörmann KG Freisen, Duitsland



Hörmann KG Ichtershausen, Duitsland



Hörmann KG Werne, Duitsland



Hörmann Genk NV, België



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

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

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

www.hormann.be
www.hormann.nl

