



# SNELLOOPDEUREN

**NIEUW.** HS 5040 TurboLux – snelste deuropening met meer dan 4,0 m/s en maximale transparantie

**HÖRMANN**







4

Goede redenen om te kiezen voor Hörmann-snelloopdeuren.



20

Toepassingsgebieden.



34

Uitvoeringen.  
Toebehoren.  
Techniek.

# Merkkwaliteit Made in Germany



Het familiebedrijf Hörmann biedt alle belangrijke bouwelementen voor bouwen en renoveren uit één hand. Deze worden vervaardigd in hooggespecialiseerde fabrieken volgens de nieuwste stand van de techniek. Daarnaast werken onze medewerkers intensief aan nieuwe producten, voortdurende verdere ontwikkelingen en detailverbeteringen. Zo ontstaan octrooien en een exclusieve marktpositie.







**TOEKOMST IN HET VIZIER.** Hörmann loopt met het goede voorbeeld voorop. Daarom dekken wij onze stroombehoefte in Duitsland voor 100 % uit eco-stroom. In combinatie met een intelligent en gecertificeerd energiemanagementsysteem, het CO<sub>2</sub>-neutraal versturen van post en het recyclen van herbruikbare materialen wordt jaarlijks meer dan 60 000 ton CO<sub>2</sub> bespaard. Daarnaast compenseren wij meer dan 100 000 ton CO<sub>2</sub> door het stimuleren van windenergie- en bebossingsprojecten in samenwerking met ClimatePartner.



Meer informatie vindt u op  
[www.hormann.be/bedrijf/milieu](http://www.hormann.be/bedrijf/milieu)



[www.hormann.nl/bedrijf/milieu](http://www.hormann.nl/bedrijf/milieu)



# Duurzaam ontworpen voor toekomstgericht bouwen

Ervaren vakkundige adviseurs van onze klantgerichte verkooporganisatie begeleiden u van planning, via de technische uitwerking tot aan de oplevering. Complete werkdocumenten, zoals inbouwgegevens, zijn altijd actueel verkrijgbaar op [www.hormann.be](http://www.hormann.be) / [www.hormann.nl](http://www.hormann.nl)





**DUURZAAM GEDOCUMENTEERD.** Hörmann heeft de duurzaamheid laten bevestigen d.m.v. een milieuproductverklaring (EPD) conform ISO 14025 door het Institut für Fenstertechnik (ift) in Rosenheim. Deze EPD is opgesteld op basis van EN ISO 14025:2011 en EN 15804:2012. Bovendien geldt de algemene leidraad voor het opstellen van type III milieuproductverklaringen. De verklaring is gebaseerd op het Duitse PCR-document „Türen und Tore“ PCRTT-1.1:2011.



**ARCHITECTENPROGRAMMA.** Een duidelijke Bedieningsstructuur met dropdownmenu's, symbolen en een zoekfunctie bieden u snel toegang tot bestekteksten en meer dan 9000 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.



Ontwerp met het architectenprogramma op [www.hormann.be/architecten/architectenprogramma](http://www.hormann.be/architecten/architectenprogramma)



[www.hormann.nl/architecten](http://www.hormann.nl/architecten)



**PRODUCTS  
FOR BIM**

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



# Montage- en servicevriendelijk

Bij garagedeuren met in de zijdelen geïntegreerde lichtschermen zijn geen opbouwinstallaties (bijv. sluitkantbeveiliging of fotocel) aan de deur nodig. Bovendien kunnen de garagedeuren ook in digitale serviceconcepten en concepten voor onderhoud op afstand worden geïntegreerd. Zo worden Hörmann-snelloopdeuren als geheel zuinig en duurzaam.







**Service 24 uur  
per dag**

**SNELLE SERVICE.** Ons servicenetwerk heeft een landelijke dekking. Maar ook in veel andere landen biedt Hörmann advies, onderhoud en reparatie aan. Ons netwerk met meer dan 500 servicetechnici garandeert snelheid en flexibiliteit. Wij zijn 24 uur per dag bereikbaar. Onze klanten kunnen op ons vertrouwen.



**Onderdelen gegarandeerd  
leverbaar tot 10 jaar  
na aankoop**

**HÖRMANN-RESERVEONDERDELEN.** Onderdelen voor deuren, aandrijvingen en besturingen zijn vanzelfsprekend leverbaar tot 10 jaar na aankoop.



**SmartControl**

**SLIMME DEURINSTELLING.** Via het SmartControl online portaal kan belangrijke informatie over de deuren worden opgeroepen. Ook kunnen foutmeldingen of deurbedieningen worden opgeroepen. Dat vermindert de kosten voor servicebeurten en voorkomt stilstandtijden door het proactief vervangen van slijtageonderdelen. Voor duurzaam werkende logistieke processen rondom uw deurinstallatie.

→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 64.



# Geoptimaliseerde logistieke processen

Dankzij de hoge openings- en sluitsnelheid van de Hörmann-snelloopdeuren worden arbeidsprocessen aanzienlijk versneld en warmteverlies en tocht aanzienlijk verminderd. De standaardbesturing met frequentieomvormer bij spiraalrol, speed-sectionaal- en flexibele snelloopdeuren\* ontlast het gehele deurmechanisme en garandeert een nagenoeg slijtagevrije, stille deurloop. Zo overtuigen Hörmann-snelloopdeuren met een lange levensduur en een hoog rendement.







**CONTACTLOZE BEVEILIGING.** De in de zijdelen geïntegreerde veiligheidslichtschermen met noodstop / soft-stop-functie **1** bij spiraalrol-, speed-sectionaal- en flexibele snelloopdeuren bewaakt de sluitkant van het deurblad tot een hoogte van max. 2500 mm en voldoet aan de veiligheidseisen conform DIN EN 13241-1. De geringe afstand van de lichtstralen van slechts 45 mm en de afzonderlijke diagnose van de lichtstralen met automatische correctie van de eindposities zorgen voor een betrouwbare werking en meer veiligheid. Bovendien stopt de deurvriendelijke noodstop / soft-stop-functie de deur langzaam bij hindernissen of bij voldoende deurloop. Bij de snelloop-vouwdeuren F 6010 / F 6010 Iso bewaakt een eveneens in de zijdelen geïntegreerd veiligheidslichtscherm **2** de sluitkant van het deurblad tot een hoogte van 2500 mm. De deurtypes F 8005, F 14005 en F 4010 Cold zijn voorzien van een fotocel **3** voor de bewaking van de sluitkant. Deze veiligheidsvoorzieningen voldoen ook aan de eisen conform DIN EN 13241-1.

\* niet bij V 3010, V 4008 SEL en V3009 Conveyor (met relaisbesturing)

# NIEUW. De snelste turbo-spiraalroldeur ter wereld

De nieuwe generatie buiten- en binnendeuren opent met een recordsnelheid van meer dan 4,0 m/s. De zeer hoge en slagvaste secties van polycarbonaat met een transparantie van 90 % van het deurbladoppervlak zijn zeer robuust en zijn moeiteloos bestand tegen de uitdagingen van een ruwe industriële werkdag.







Alleen bij Hörmann



Openingsnelheid  
boven 4,0 m/s

Alleen bij Hörmann



Ca. 90 % transparant  
deurbladoppervlak



Onderhoudsvriendelijk

#### **DEUROPENING OP RECORDSNELHEID.**

De deuruitvoering HS 5040 TurboLux S opent sneller dan 4,0 m/s. Dat vermindert de wachttijden van transportvoertuigen vóór de deur zodat bijvoorbeeld heftrucks zonder te stoppen kunnen doorrijden.

**MAXIMALE TRANSPARANTIE.** De bijzonder hoge deursecties met een hoogte van 550 mm bieden een royaal doorzicht zonder verticale dwarsstijlen met een transparantie van 90 % van het deurbladoppervlak. Zo ontstaan er een lichte en vriendelijke arbeidsomgeving en veilige transportroutes.

**MINDER ONDERHOUD NODIG.** De deuruitvoering HS 5040 TurboLux met uitbalanceringsysteem via contragewichten overtuigt met een geringe slijtage, omdat de veren niet om de ca. 100 000 cycli hoeven te worden vervangen. Daarmee is de HS 5040 TurboLux nagenoeg slijtagevrij en worden de instandhoudingskosten aanzienlijk vermindert.

→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 36.

# Spiraalrol- en speed-sectionaaldeuren

Afhankelijk van de uitvoering worden de verzinkte, dubbelwandige panelen met een snelheid van max. 2,5 m/s in een spiraal of in looprails geleid. De robuuste stalen panelen van de deuren zijn thermisch van elkaar gescheiden en volgeschuimd met polyurethaan. Daardoor profiteert u van uitstekende isolatiewaarden tot 1,04 W/(m<sup>2</sup>·K) en minimaliseert u het energieverlies.







### RC2-veiligheidsuitrusting

Getest en gecertificeerd

**STANDAARD RC2-VEILIGHEID.** Industriedeuren met een RC2-veiligheidsuitrusting zijn in totaal drie minuten lang bestand tegen een inbraakpoging 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 RC2 getest en gecertificeerd en overtuigt 's nachts als veilige halafsluiting.



### Duratec

Zeer krasbestendig

**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 duurzaam tegen reinigingssporen en krassen.



### Onderhoudsvriendelijk

Dankzij uitbalancering door middel van contragewichten

**MINDER ONDERHOUD NODIG.** De deuruitvoering HS 7030 PU 42 is tot een deurmaat van 5000 mm breedte dan wel 5000 mm hoogte voorzien van een uitbalancering door middel van contragewichten en overtuigt met geringe slijtage en sterk verminderde reparatiekosten.

→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 38.

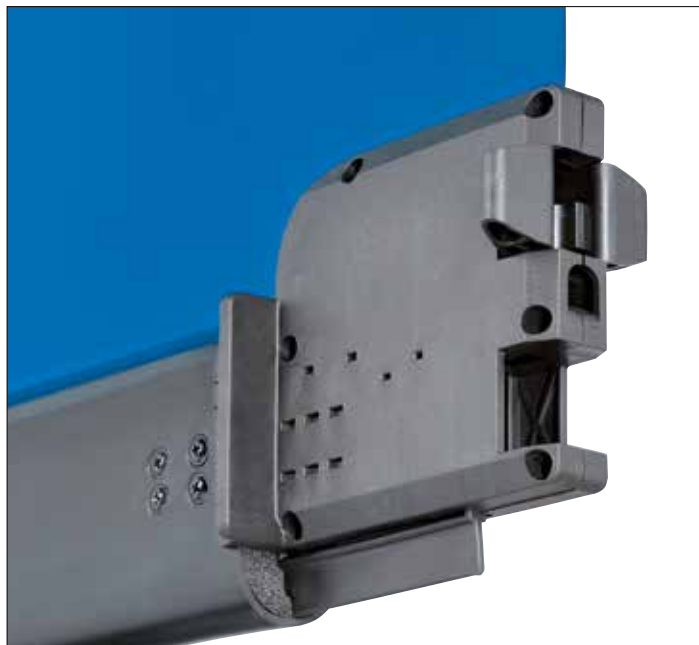
# Flexibele snelloopdeuren

Dankzij de standaard uitrusting met FU-besturing, veiligheidslichtscherm en SoftEdge-afsluitprofiel overtuigen flexibele snelloopdeuren door een veilige deurbediening en een lange levensduur. Bovendien zijn ze onderhoudsarm, eenvoudig te monteren, voordelig in de aanschaf en dus rendabel in het dagelijkse gebruik.





Geen uitval na een aanrijding dankzij het innovatieve SoftEdge-afsluitprofiel



Betrouwbare draadloze aanrijding-schakelaar volledig geïntegreerd in het SoftEdge-afsluitprofiel

### **GEEN PRODUCTIE-UITVAL NA EEN AANRIJDING.**

Het innovatieve SoftEdge-afsluitprofiel vermijdt beschadigingen en daardoor veroorzaakte uitval van de deurinstallatie. Dure reparaties, zoals bij starre vloerprofielen, komen normaal gesproken niet voor. Met SoftEdge kunnen de bedrijfs- en productieprocessen ongestoord verlopen.

**DRAADLOZE AANRIJDING-SCHAKELAAR.** De draadloze aanrijding-schakelaar is volledig geïntegreerd in het SoftEdge-afsluitprofiel. Wanneer het profiel bij een aanrijding uit de geleidingsrail wordt gedrukt, zendt de draadloze aanrijding-schakelaar een signaal naar de besturing: de deur stopt onmiddellijk. Zo wordt voldaan aan de eisen van DIN EN 13241-1.

→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 46.



# Flexibele snelloop-vouwdeuren

De deurconstructie kan naar keuze aan de binnen- of aan de buitenkant van de opening worden gemonteerd. Het deurblad wordt via een gepatenteerd bandensysteem met veiligheidsbanden geopend en ter hoogte van het lateigedeelte gevouwen.

De windbeveiligingsprofielen uit verzinkt staal zijn over de gehele deurhoogte aangebracht en bestand tegen windbelastingen tot klasse 4 (optioneel).



**GEEN PRODUCTIE-UITVAL NA EEN AANRIJDING.** Het robuuste kozijn met innovatieve flexibele geleidingsbanden\* voorkomt beschadigingen en een daardoor veroorzaakte uitval van de deurinstallatie. In geval van een aanrijding 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 geluidsoverbrenging bij bewegingen van het deurblad en de windbeveiligingsprofielen door invloed van de wind.

\* bij de F 4010 Cold, F 6010, F 6010 Iso

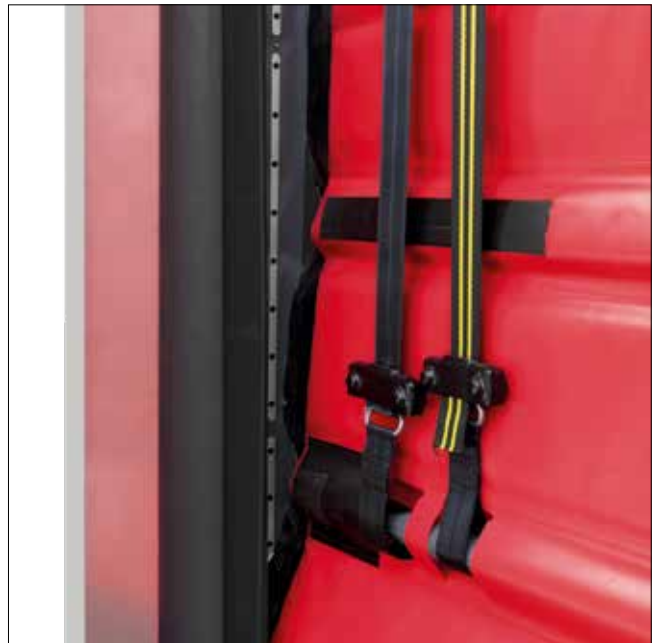
**STANDAARD VALBEVEILIGING.** De snelloop-vouwdeuren worden via twee trekkoorden geopend en gesloten. Verder beveiligen twee extra veiligheidsbanden het deurblad in geval van een beschadiging, bijv. scheuren van de trekkoorden. Door middel van dit gepatenteerde bandensysteem wordt het naar beneden vallen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

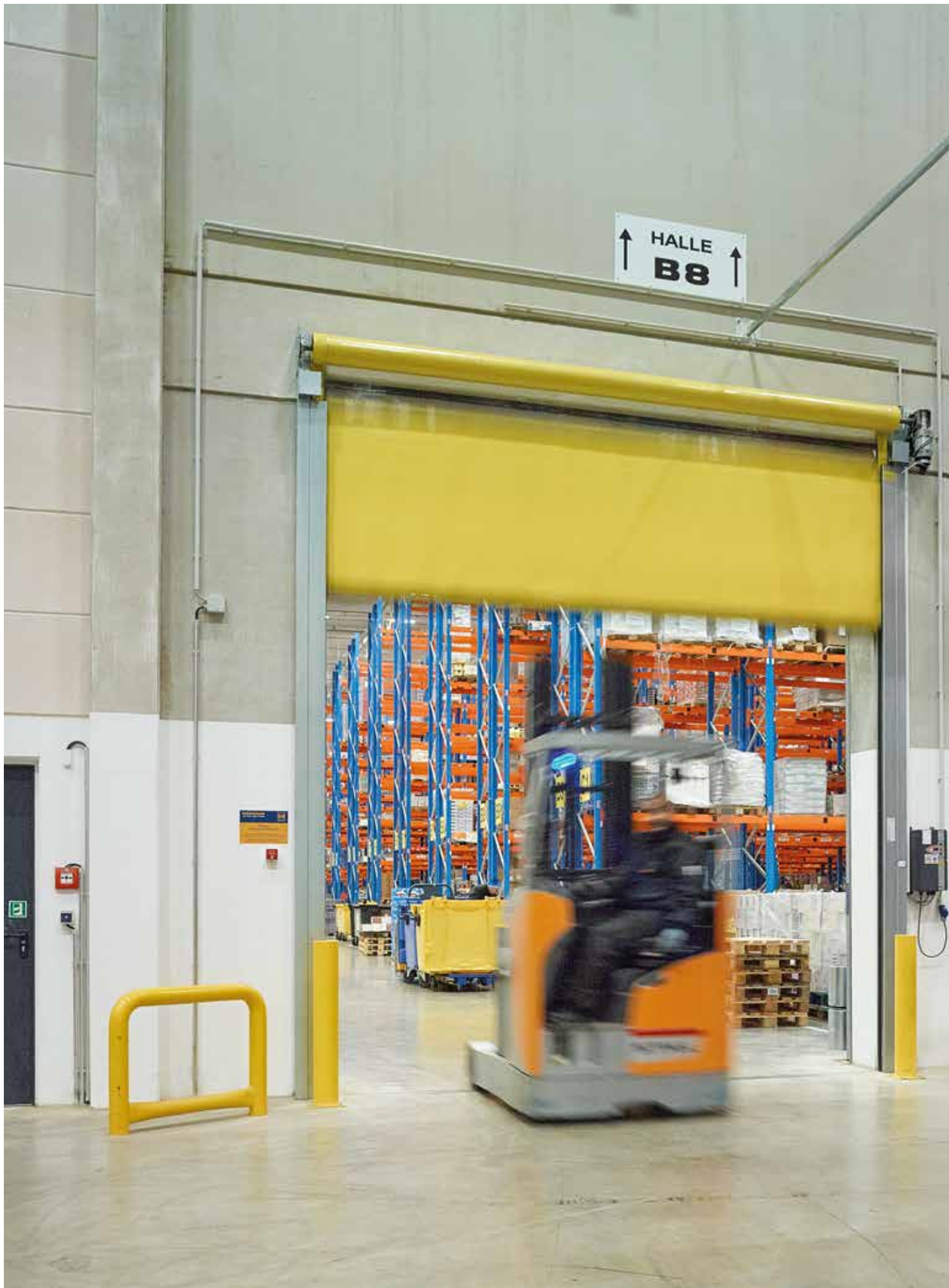
→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 58.

Geen uitval na een aanrijding dankzij de innovatieve flexibele geleidingsbanden



Standaard valbeveiliging dankzij twee andere veiligheidsbanden









22

Thermisch geïsoleerde  
buitendeuren



24

Robuuste buitendeuren



26

Flexibele binnendeuren



28

Binnendeuren voor  
koel- en vriesruimtes



30

Binnendeuren voor de handel  
en levensmiddelenindustrie



32

Binnendeuren voor  
individuele eisen



**THERMISCH GEÏSOLEERDE BUITENDEUREN.** De spiraalrol- en speed-sectionaaldeuren met thermisch onderbroken stalen panelen verminderen energieverlies door een snelle deuropening en overtuigen als veilige en zeer goed geïsoleerde nachtafsluiting. Afhankelijk van de uitvoering worden de panelen daarbij in een spiraal of in looprails geleid.

→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 38.

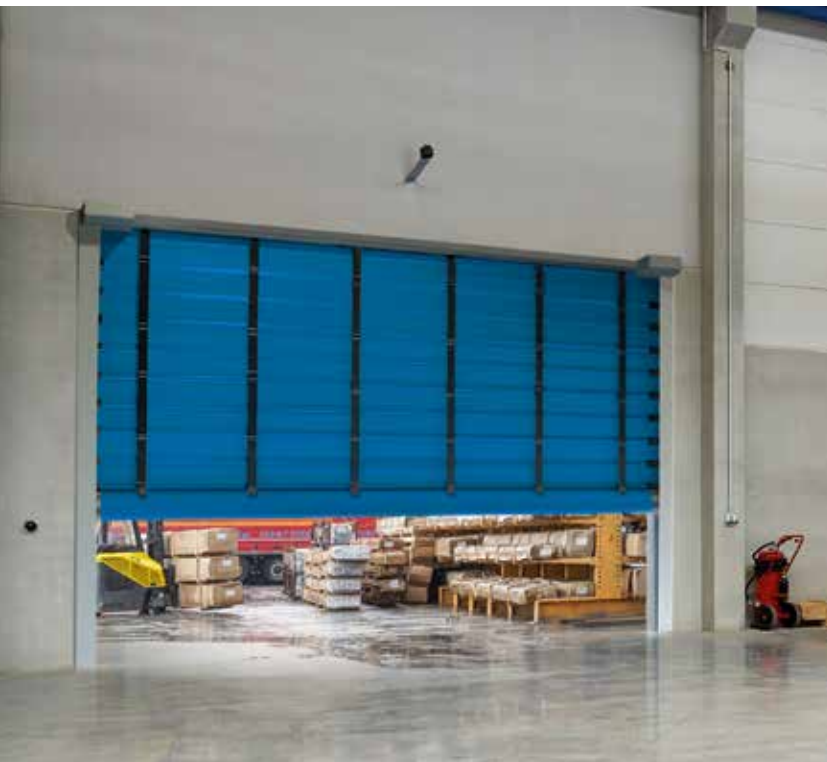


LINKS. Spiraalroldeur HS 5012 PU S

RECHTSBOVEN. Speed-sectionaaldeur HS 5015 PU 42 N met N-beslag

RECHTSONDER. Speed-sectionaaldeur HS 5015 PU 42 V met V-beslag





**ROBUUSTE BUITENDEUREN.** De flexibele snelloopdeuren en snelloop-vouwdeuren zijn probleemloos bestand tegen windbelasting en verminderen energieverlies en tocht. De snelloopdeur V 10008 en de snelloop-vouwdeuren F 8005 en F 14005 zijn speciaal ontwikkeld voor grote openingen en een hoge windbelasting tot 100 km/h.

→ Meer informatie over de turbo-spiraalroldeur vindt u vanaf pagina 36.

→ Meer informatie over snelloopdeuren vindt u vanaf pagina 52.

→ Meer informatie over snelloop-vouwdeuren vindt u vanaf pagina 58.





LINKSBOVEN. Snelloop-vouwdeur F 14005  
met aandrijving aan beide zijden

MIDDEN LINKSBOVEN. Snelloopdeur V 6030 SEL

RECHTSBOVEN. Snelloopdeur V 10008

ONDER. Turbo-spiraalroldeur HS 5040 TurboLux  
.NIEUW



**FLEXIBELE BINNENDEUREN.** Dankzij de hoge openings- en sluitsnelheid worden warmteverliezen evenals tocht op de werkplek en hiermee gepaard gaan ziekteverzuim merkbaar verminderd. Zichtvelden of volledig transparante deurbladen zorgen voor een lichte en vriendelijke werkomgeving en bieden goed zicht voor veilige transportroutes.

→ Meer informatie over de turbo-spiraalroldeur vindt u vanaf pagina 36.

→ Meer informatie over snelloopdeuren vindt u vanaf pagina 46.

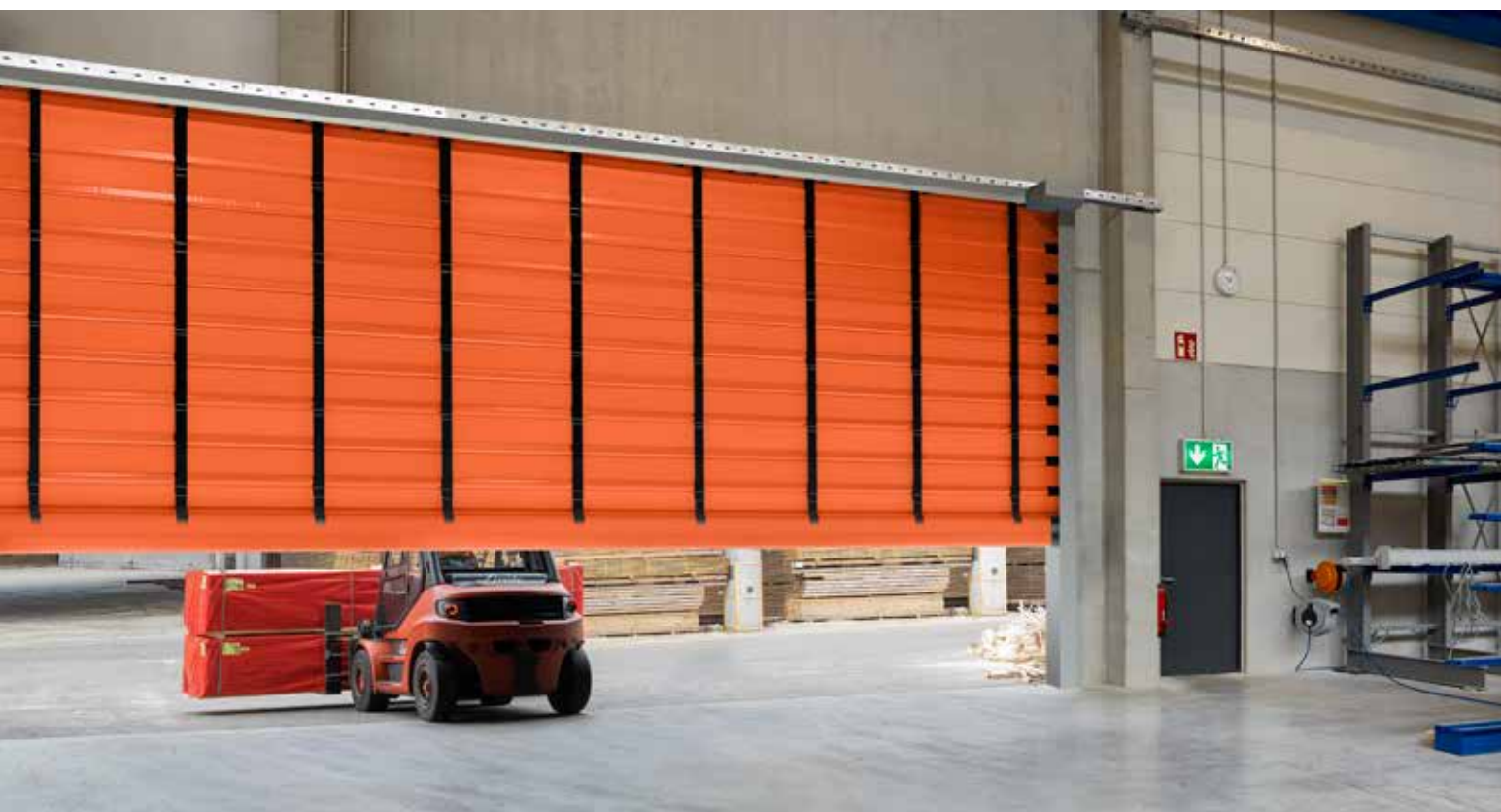
→ Meer informatie over snelloop-vouwdeuren vindt u vanaf pagina 58.

BOVEN. Turbo-spiraalroldeur HS 5040 TurboLux **.NIEUW**

LINKSONDER. Snelloop-vouwdeur F 8005

ONDER MIDDEN. Snelloopdeur V 5015 SEL

RECHTSONDER. Snelloopdeur V 6020 TLR









BOVEN. Speed-sectionaaldeur IsoSpeed Cold 100

LINKSONDER. Snelloop-vouwdeur F 4010 Cold

RECHTSONDER. Snelloopdeur V 4015 Iso L







## **BINNENDEUREN VOOR KOEL- EN**

**VRIESRUIMTES.** De speed-sectionaaldeur IsoSpeed Cold 100, de snelloopdeur V 4015 Iso L en de snelloop-vouwdeur F 4010 Cold zijn de optimale oplossing voor uiteenlopende sectoren binnen de koel- en vrieslogistiek. De thermisch onderbroken panelen respectievelijk de geïsoleerde deurbladen verminderen koudeverlies in vriesruimtes op betrouwbare wijze. Openingsnelheden tot 2 m/s waarborgen de snelle verkeersstroom voor de instandhouding van de koelketen.

→ Meer informatie over de turbo-spiraalroldeur vindt u vanaf pagina 42.

→ Meer informatie over snelloopdeuren vindt u vanaf pagina 54.

→ Meer informatie over snelloop-vouwdeuren vindt u vanaf pagina 58.







LINKSBOVEN. Snelloopdeur V 2515 Food L

RECHTSBOVEN. Eenvoudige reiniging  
van de snelloopdeur L 2515 Food L

LINKSONDER. Snelloopdeur V 2012  
met individuele opdruk

RECHTSONDER. Snelloopdeur V 3010





**BINNENDEUREN VOOR DE HANDEL EN LEVENSMIDDELENINDUSTRIE.** De ruimtebesparende deuren V 2012 en V 3010 werden speciaal ontwikkeld voor een betrouwbare binnenafsluiting in handelsbedrijven die veel door klanten worden bezocht. De deurtypes V 2515 Food L en V 3010 zijn speciaal voor de levensmiddelenindustrie volledig gemaakt uit roestvrij staal. Ze kunnen zeer eenvoudig met hogedrukreinigers worden gereinigd.

→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 48.



## **BINNENDEUREN VOOR INDIVIDUELE**

**EISEN.** Verschillende eisen vragen om individuele deuroplossingen. Met deze kennis ontwikkelen wij klantspecifieke oplossingen voor speciale toepassingen, zoals bijv. voor transportinstallaties, cleanrooms of voor de beveiliging van machines.

→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 56.







BOVEN. Snelloopdeur V 3009 Conveyor  
LINKSONDER. Snelloopdeur V 5030 MSL  
RECHTSONDER. Snelloopdeur V 3015 Clean



38



46



58



## Uitvoeringen. Toebehoren. Techniek.

- 36 Turbo-spiraalroldeuren
- 38 Spiraalroldeuren en speed-sectionaaldeuren
- 46 Flexibele snelloopdeuren
- 58 Snelloop-vouwdeuren
- 62 Individuele kleurentoepassing
- 64 Besturingen
- 68 Toebehoren



# Turbo-spiraalroldeuren

HS 5040 TurboLux **.NIEUW**

Deurtype	HS 5040 TurboLux S	HS 5040 TurboLux
<b>Deurblad</b>		
Constructie	slagvaste secties van polycarbonaat gedeeld door aluminium profielen	slagvaste secties van polycarbonaat gedeeld door aluminium profielen
Bouwdiepte (mm)	1,5	1,5
Paneelhoogte (mm)	550	550
<b>Geschikt voor</b>	binnen / buiten	binnen / buiten
<b>Maatbereik</b>		
Breedte max. (mm)	5000	5000
Hoogte max. (mm)	5000	5000
Benodigde lateihogte min. (mm)	1200	1200
<b>Besturing</b>		
Standaard	BK 150 FUE-1	AK 150 FUE-1
<b>Veiligheid</b>		
Lichtschermbetaling met noodstop / soft-stop-functie	●	●
<b>Snelheid</b>		
Openen max. (m/s)	>4,0	3,5
Sluiten ca. (m/s)	1,0	1,0
<b>Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)</b>		
Klasse 2	●	●
Klasse 4	○	○
<b>Uitbalanceren</b>		
Contra-gewicht	-	●
Veren	●	-
<b>Noodopening / -sluiting</b>		
Noodhandketting	●	●
Beveiligde ontgrendeling	●	-

● = standaard ○ = optioneel



## Alleen bij Hörmann

90 % transparantie van het deurblad

## Alleen bij Hörmann

Openingsnelheid boven 4,0 m/s bij de HS 5040 TurboLux S

## Alleen bij Hörmann

Uitbalanceren door middel van contragewichten bij de HS 5040 TurboLux

### Recordsnelheid

De snelste turbo-spiraalroldeur ter wereld opent met een recordsnelheid van meer dan 4,0 m/s en met een bijzonder rustige deurloop. Snel openen verlaagt de bedrijfskosten, omdat wachttijden vóór de deur afnemen en logistieke processen worden versneld.

### Maximale transparantie

De snelloopdeur heeft een transparantie van ca. 90 % van het deurblad. De slagvaste secties van polycarbonaat **1** zijn zeer robuust en zijn moeiteloos bestand tegen de uitdagingen van een ruwe industriële werkdag.

### Ruimtebesparende constructie

Dankzij de inliggende bijzonder krachtige aandrijving **2** en de zeer smalle zijdelen **3** heeft de snelloopdeur slechts 255 mm voor de inbouw aan de zijkant nodig.

### Beschermkap wikkelbuis

De transparante beschermkap wikkelbuis **4** beschermt het deurblad tegen verontreinigingen.

### Service- en onderhoudsvriendelijk

Als enige fabrikant maakt Hörmann bij de HS 5040 TurboLux voor de uitbalanceren gebruik van contragewichten in plaats van veren. Zo is de deur nagenoeg slijtagevrij en worden de reparatiekosten aanzienlijk verlaagd omdat er na ca. 100000 cycli geen veren hoeven te worden vervangen.

### Contactloze beveiliging

Het in de zijdelen geïntegreerde veiligheidslichtscherm met noodstop / soft-stop-functie **5** bewaakt de sluitkant van het deurblad tot een hoogte van 2500 mm en voldoet aan de veiligheidseisen conform DIN EN 13241-1.



# Spiraalroldeuren en speed-sectionaaldeuren

## Paneeluitvoeringen

### Thermisch onderbroken stalen

#### sandwichpanelen

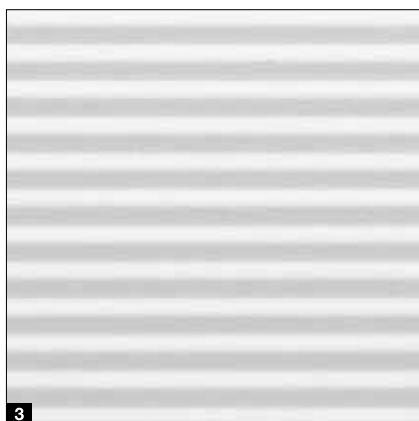
De 42 mm dikke stalen panelen volgeschuimd met polyurethaan **1** zijn zeer robuust en bieden een goede warmte-isolatie, die verder kan worden verbeterd met het optionele ThermoFrame. De panelen worden aan de buitenzijde met een sierlijk Micrograin-oppervlak **3** en aan de binnenzijde met Stucco-dessin **4** geleverd – standaard buiten en binnen in witaluminium RAL 9006.

#### Acoustic-panelen

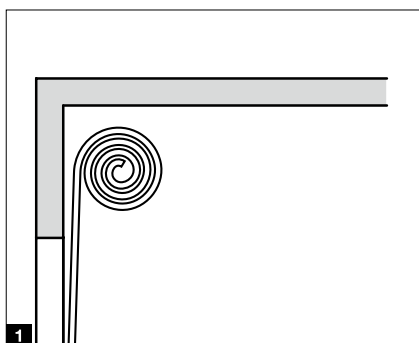
Voor de speciale eisen die worden gesteld aan geluidsisolatie zijn de Acoustic-snelloopdeuren uitgerust met holle aluminium profielen **2**. De holle profielen zijn gevuld met 5 mm PVC en 30 mm PU-schuim.

#### Betere warmte-isolatie door ThermoFrame

Verwarmde hallen hebben goed geïsoleerde snelloopdeuren nodig. Het ThermoFrame **5** scheidt het kozijnzijdeel 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 dikke panelen.

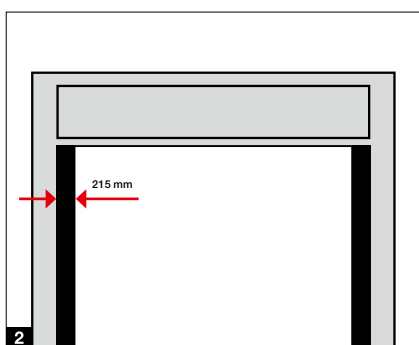






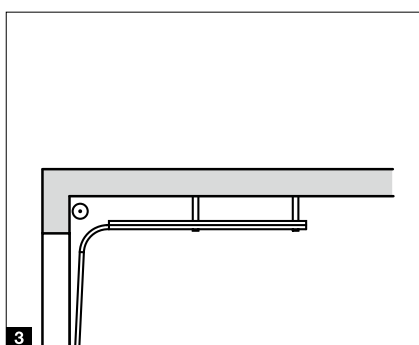
## Het compacte spiraaldeurblad **1**

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



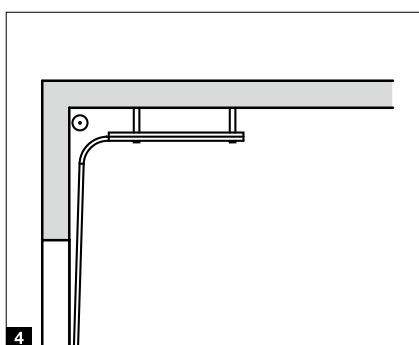
## Het spiraaldeurblad met smalle zijdelen **2**

Met de 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 aandrijving heeft geen uitbalancering. Uw dubbele voordeel: lagere aankoopprijs en lage service- en onderhoudskosten!



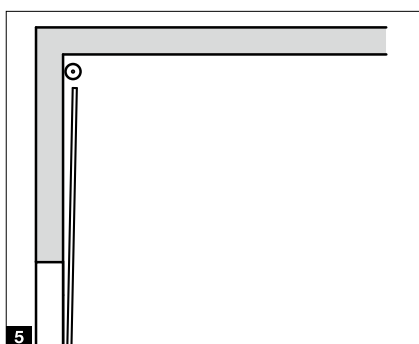
## Het ruimtebesparende N-beslag **3**

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



## Het flexibel aanpasbare H-beslag **4**

De panelen worden in 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.



## Het slijtvaste V-beslag **5**

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

# Spiraalroldeuren en speed-sectionaaldeuren

## Overzicht

Deurtype	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic
<b>Deurbeslag</b>	Spiraalbeslag	Spiraalbeslag	Spiraalbeslag
<b>Deurblad</b>			
Constructie	Staal sandwich, volgeschuimd met polyurethaan	Staal sandwich, volgeschuimd met polyurethaan	Hol aluminium profiel, 5 mm PVC / 30 mm PU
Bouwdiepte (mm)	42	42	42
Paneelhoogte (mm)	250	250	225
Oppervlak buiten / binnen	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	glad
Standaardkleur	RAL 9006	RAL 9006	C0 geanodiseerd
ThermoFrame	○	○	–
Duratec-beglazing, 2-voudig	○	○	–
<b>Geschikt voor</b>	Binnen / buiten	Binnen / buiten	Binnen / buiten
<b>Maatbereik</b>			
Breedte max. (mm)	8000	5000	5000
Hoogte max. (mm)	6500	5000	5000
Benodigde lateihoogte min. (mm)	920	920	1000
<b>Snelheid</b>			
Openen max. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5
Sluiten ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5
<b>Besturing</b>			
Standaard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
<b>Veiligheid</b>			
Lichtscherf met noodstop / soft-stop-functie	●	●	●
<b>Warmte-isolatie U-waarde<sup>1)</sup> in W/(m<sup>2</sup>·K)</b> (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,04	1,04	–
<b>Weerstand tegen windbelasting</b> (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	–
<b>Weerstand tegen binnendringend water</b> (EN 12425)	Klasse 1	Klasse 1	–
<b>Luchtdoorlatendheid</b> (EN 12426)	Klasse 2	Klasse 2	–
<b>Geluidsisolatie<sup>2)</sup> in dB</b> (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31
<b>Inbraakwering RC2</b> (conform DIN/TS 18194)	●	–	–
<b>Uitbalancering</b>			
Kettingmechanisme en veren	●	–	●
Riemmechanisme en contragewicht	■	–	–
zonder uitbalancering	□	●	–
<b>Noodopening</b>			
Noodhandketting	●	●	●
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○	–	–

● = standaard

○ = optioneel

■ = standaard tot 5000 mm breedte en 5000 mm hoogte

□ = standaard tot 3000 mm breedte en 3000 mm hoogte

LDH = vrije doorrijhoogte

<sup>1)</sup> Deurmaat 4000 × 4000 mm, zonder beglazing met ThermoFrame

<sup>2)</sup> zonder beglazing

HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 5015 Acoustic H	HS 6015 PU V 42	HS 6015 Acoustic V
N-beslag (normaal)	H-beslag (verhoogd)	H-beslag (verhoogd)	V-beslag (verticaal)	V-beslag (verticaal)
Staal sandwich, volgeschuimd met polyurethaan	Staal sandwich, volgeschuimd met polyurethaan	Hol aluminium profiel, 5 mm PVC / 30 mm PU	Staal sandwich, volgeschuimd met polyurethaan	Hol aluminium profiel, 5 mm PVC / 30 mm PU
42	42	42	42	42
250	250	225	250	225
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	glad	Micrograin / Stucco	glad
RAL 9006	RAL 9006	C0 geanodiseerd	RAL 9006	C0 geanodiseerd
○	○	-	○	-
○	○	-	○	-
Binnen / buiten	Binnen / buiten	Binnen / buiten	Binnen / buiten	Binnen / buiten
5000	5000	5000	6500	5000
6500	6500	5000	6500	5000
480	750	1000	LDH + 585	LDH + 585
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
AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
●	●	●	●	●
1,04	1,04	-	1,04	-
Klasse 5	Klasse 5	Klasse 4	Klasse 5	Klasse 4
Klasse 4	Klasse 4	-	Klasse 4	-
Klasse 2	Klasse 2	-	Klasse 2	-
Klasse 1	Klasse 1	-	Klasse 1	-
Klasse 2	Klasse 2	-	Klasse 2	-
26	26	31	26	31
-	-	-	-	-
●	-	-	-	-
-	●	●	●	●
-	-	-	-	-
●	●	●	●	●
○	○	-	○	-

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur



# Spiraalroldeuren en speed-sectionaaldeuren

## Speed-sectionaaldeur IsoSpeed Cold 100

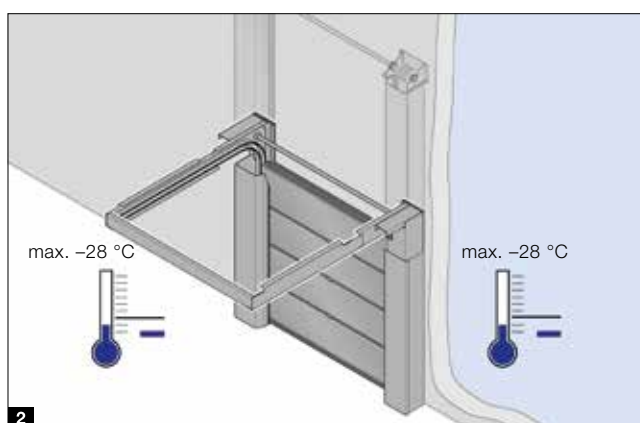
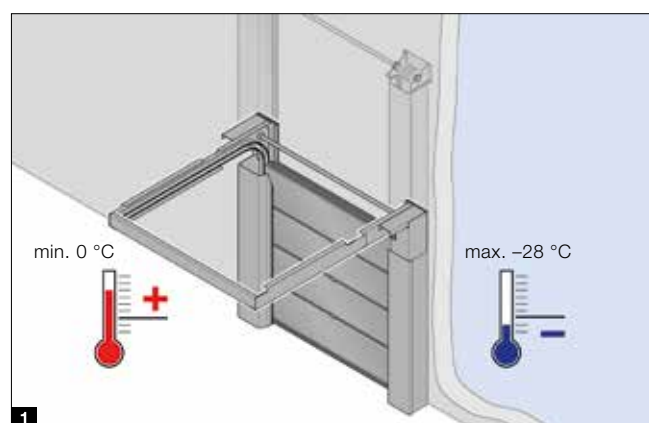
Deurtype	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
<b>Deurbeslag</b>	H-beslag (verhoogd)	V-beslag (verticaal)
<b>Geschikt voor</b>	Binnen	Binnen
<b>Maatbereik</b>		
Breedte max. (mm)	5000	5000
Hoogte max. (mm)	5000	5000
Benodigde lateihoogte min. (mm)	750	LDH + 585
<b>Snelheid</b>		
Openen max. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Sluiten ca. (m/s)	0,5	0,5
<b>Besturing</b>		
Standaard	●	●
<b>Veiligheid</b>		
Lichtscherf met noodstop / soft-stop-functie	●	●
<b>Warmte-isolatie U-waarde in W/(m<sup>2</sup>·K)</b> (EN 13241-1, bijlage B EN 12428)		
2000 × 2000 mm <sup>1)</sup>	0,90	0,90
3000 × 3000 mm <sup>1)</sup>	0,68	0,68
4000 × 4000 mm <sup>1)</sup>	0,57	0,57
5000 × 5000 mm <sup>1)</sup>	0,50	0,50
Paneel	0,24	0,24
<b>Temperatuurbereik <sup>2)</sup></b>	Aanslagzijde > 0 °C, tegenzijde max. –28 °C	
<b>1</b>	Aanslagzijde 0 °C tot –28 °C, tegenzijde 0 °C tot –28 °C	
<b>2</b>		
<b>Weerstand tegen windbelasting</b> (EN 12424)	Klasse 5	Klasse 5
<b>Weerstand tegen binnendringend water</b> (EN 12425)	Klasse 3	Klasse 3
<b>Luchtdoorlatendheid</b> (EN 12426)	Klasse 3	Klasse 3
<b>Uitbalancerings</b>		
Riemmechanisme	●	●

● = standaard ○ = optioneel

<sup>1)</sup> deuropervlak van de ingebouwde deur

<sup>2)</sup> afwijkende temperaturen op aanvraag

<sup>3)</sup> bij een deuropervlak van 5000 × 5000 mm



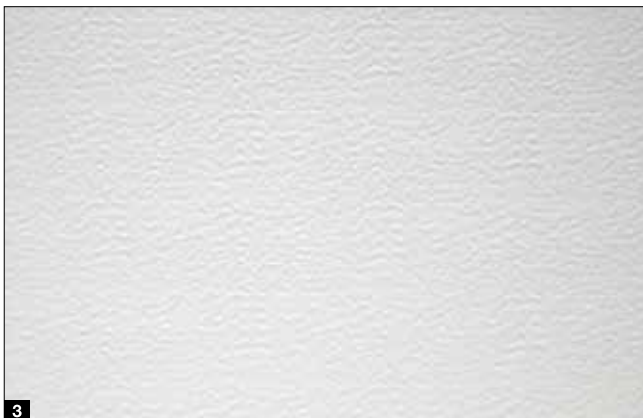


### **IsoSpeed Cold 100**

De IsoSpeed Cold 100 met thermisch onderbroken, 100 mm dikke panelen biedt een uitstekende isolatie met een U-waarde van  $0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ <sup>3)</sup>. De deuren met verhoogd H- of verticaal V-deurblad zijn zeer geschikt voor koel- en vriesruimtes. De panelen zijn verkrijgbaar met Stucco-dessin **3** aan de buiten- en binnenkant, in de kleur grijswit RAL 9002 en optioneel in meer dan 200 kleuren van de RAL-kleurenkaart.

### **ThermoFrame**

Het ThermoFrame **4** scheidt het zijdeel van de bouwconstructie. De thermische onderbreking incl. extra afdichtingen verbetert de warmte-isolatie en verhindert koudebruggen.



**3**



**4**

# Spiraalroldeuren en speed-sectionaaldeuren

## Speed-sectionaaldeur IsoSpeed Cold 100

### Standaarduitrusting **1**

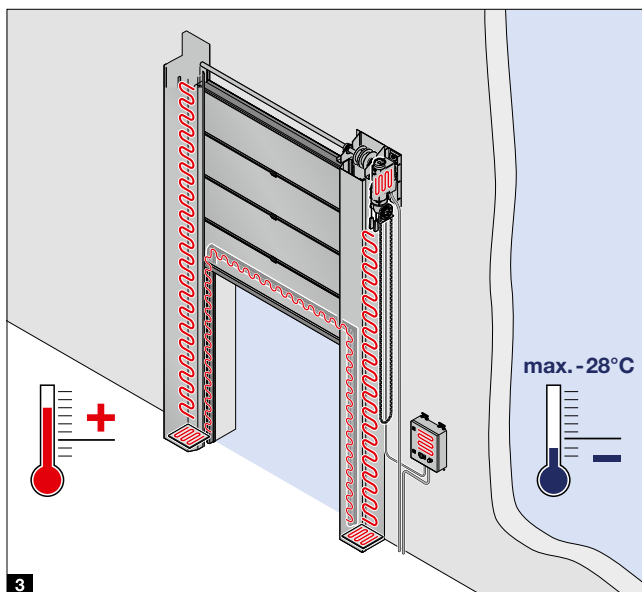
Dankzij de toepassing van een bijzonder duurzame platte riem die ook in de liftindustrie wordt gebruikt, garanderen wij bij een vakkundige montage een levensduur tot 500000 cycli. De aandrijfondersteuning door een contragewicht overtuigt bovendien met lage onderhoudskosten, omdat onderhoud aan de veren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

### Besturing met frequentieomvormer **2**

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

### Geïntegreerde verwarming **3**

Voor een veilige en betrouwbare bediening is de IsoSpeed Cold 100 standaard voorzien van verwarmde zijdelen, grondplaat, aandrijving, besturingsbehuizing en afdichtframe.





## Door de klant te voorzien

### Toevoerleiding voor verwarming **1**

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.

### Vloerverwarming **2**

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

### Luchtgordijn **3**

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.

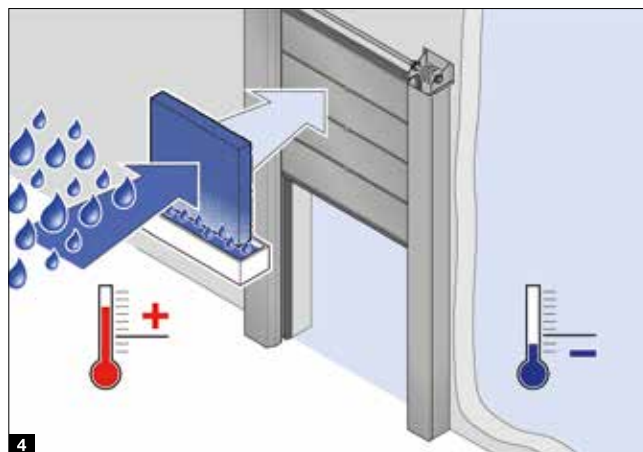
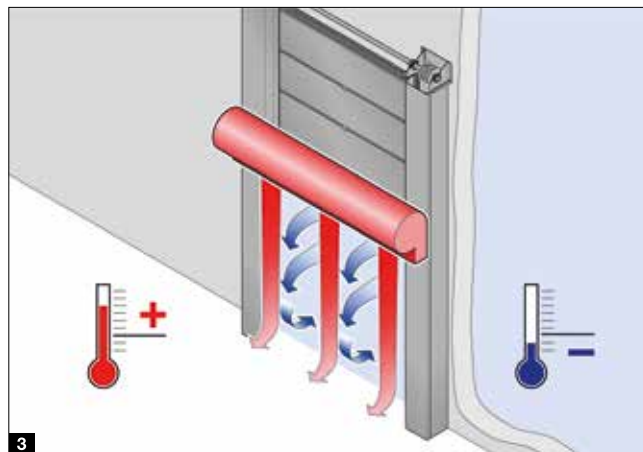
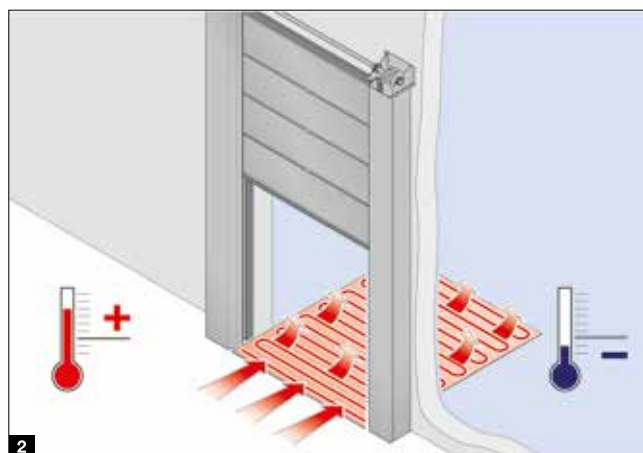
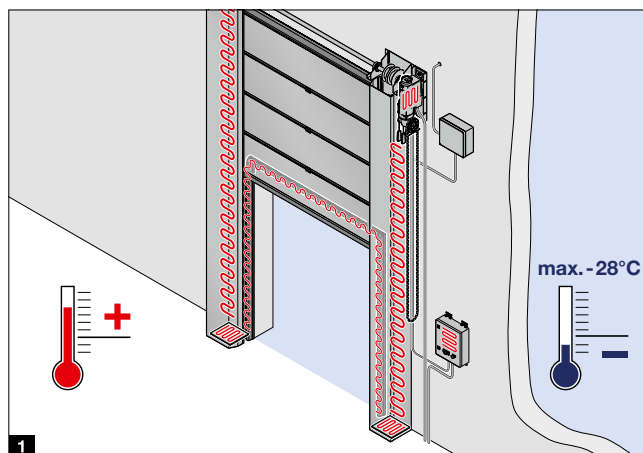
Installeer een koudeluchtgordijn want dit is effectiever dan een warmeluchtgordijn.

### Luchtontvochtiger **4**

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.

#### LET OP.

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



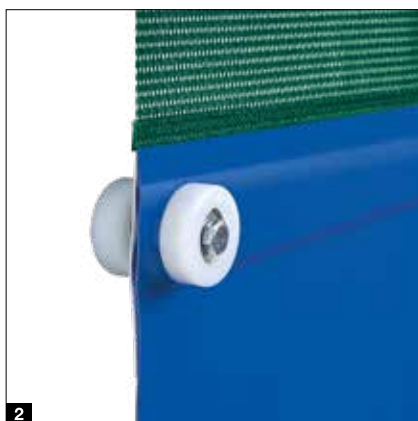
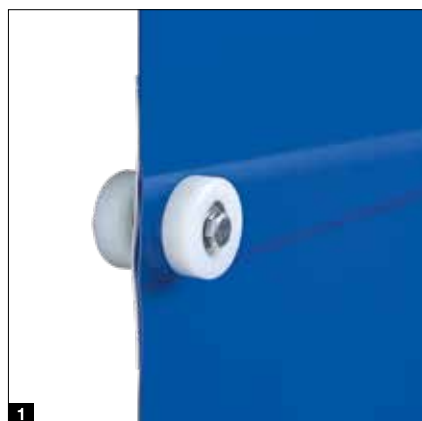
# Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren met innovatieve buismotor en aluminium zijdelen

Deurtype	V 4020 SEL Alu-R .NIEUW
<b>Geschikt voor</b>	Binnen
<b>Maatbereik</b>	
Breedte max. (mm)	4000
Hoogte max. (mm)	4500
<b>Snelheid</b>	
Openen max. (m/s)	2,0
Sluiten ca. (m/s)	0,8
<b>Besturing</b>	
Standaard	BK 150 FUE-1
<b>Veiligheid</b>	
Lichtschermbreuk met noodstop / soft-stop-functie	●
<b>Temperatuurbereik</b>	+5 °C tot +40 °C
<b>Deurblad</b>	PVC
Weefseldikte (mm)	1,5
Zichtvensterdikte (mm)	2,0
Gedeelte met vliegengaas	○
<b>Kleuren van het deurblad</b>	
Standaardkleuren	●
Voorkeurkleuren	○
<b>Windbeveiligingen</b>	
Veerstaal met dubbele looprollen aan de zijkant	●
<b>Vloerprofiel</b>	
SoftEdge	●
Aluminium	○
<b>Noodopening</b>	
Handmatige deuropening via 1/2 inch vierkant	●
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur



## Deurtype V 4020 SEL Alu-R .NIEUW

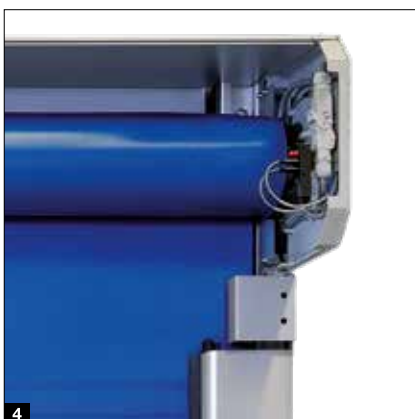
Door het geanodiseerde aluminium oppervlak van de zijdelen en de kopplaten, de standaard beschermkap wikkelbuis in witaluminium RAL 9006, de geïntegreerde bedrading en de enkele, zichtbare schroefverbindingen, ziet de deur er zeer elegant uit en is deze de optimale keuze voor ruimtes die door klanten worden bezocht. Voor een hoge veiligheid is de deur standaard voorzien van een lichtscherf, dat de deur direct stopt als zich een persoon of voertuig in de deuropening bevindt. Dankzij het flexibele SoftEdge-afsluitprofiel wordt uitval door beschadigingen aan de deurinstallatie voorkomen. Optioneel is de V 4020 SEL Alu-R ook leverbaar met een aluminium vloerprofiel voor windklasse 3 (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. De noodopening vindt plaats via een 1/2 inch-aandrijving. De dopsleutel SW10 (lang) ligt verborgen in de kopplaat.

## Uitrustingskenmerken

- Stabiel deurblad dankzij stabiliserende veerstaal-windbeveiliging **1**
- Optioneel vliegengaas in plaats van het zichtveld **2**
- Beschermkap wikkelbuis in witaluminium RAL 9006 **3**
- Krachtig met een buismotor tot 1,5 miljoen deurbedieningen en hoge frequenties **4**
- Comfortabele bediening met optioneel besturingselement (80 × 120 mm) voor de integratie in het zijdelingse kozijn op 1300 mm hoogte **5**
- Hoge dichtheid dankzij een geringe kozijnvoeg en lipafdichtingen **6**

## Optionele uitrusting Clean

- Minimaliseert het drukverlies in ruimtes met drukverschillen tot 30 Pa
- Robuust aluminium vloerprofiel
- Extra afdichtingslip in de bekleding
- Revisie-openingen in de bekleding voor vereenvoudigde service en onderhoud van de deur

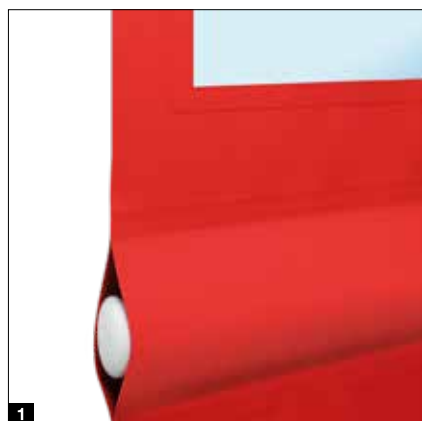




# Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren met aandrijving met aandrijfriem en geïntegreerde besturing

Deurtype	V 3010
<b>Geschikt voor</b>	Binnen
<b>Maatbereik</b>	
Breedte max. (mm)	3000
Hoogte max. (mm)	3000
<b>Snelheid</b>	
Openen max. (m/s)	1,0
Sluiten ca. (m/s)	1,0
<b>Besturing</b>	
Standaard	AKE 370 M-I
Optioneel	AKE 370 M, BK 370 M FUE-1
<b>Veiligheid</b>	
Fotocel	●
<b>Temperatuurbereik</b>	+5 °C tot +40 °C
<b>Deurblad</b>	PVC, fiberglas-composietmateriaal
Weefseldikte (mm)	1,0
Zichtveld	○
<b>Kleuren van het deurblad</b>	
Standaardkleuren	●
Voorkeurkleuren	○
<b>Kleuren zijdelen</b>	
verzinkt	●
Standaardkleuren, gelakt	○
Speciale kleuren, gelakt	○
Roestvrij staal	○
<b>Vloerprofiel</b>	
Geen uitval na een aanrijding	●



### Deurtype V 3010

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 uitval na een aanrijding

Bij een aanrijding 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 % voorgemonteerde constructie montagetijd.

### Uitrustingskenmerken

- 1-voudig PVC-beslag met optionele vensterelementen **1**
- Ruimtebesparende, geïntegreerde besturing inclusief knop in het kozijn **2**
- Servicevriendelijk openen van de geïntegreerde besturing **3**



### 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).

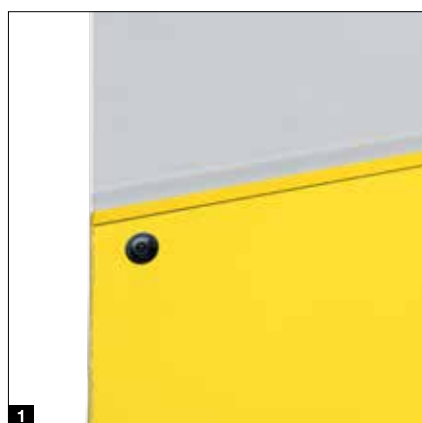
# Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren met SoftEdge en anti-crash

Deurtype	V 4008 SEL	V 5015 SEL	V 5030 SEL
<b>Geschikt voor</b>	Binnen	Binnen	Binnen
<b>Maatbereik</b>			
Breedte max. (mm)	4000	5000	5000
Hoogte max. (mm)	4000	5000	5000
<b>Snelheid</b>			
Openen max. (m/s)	0,8	1,5	2,0
Sluiten ca. (m/s)	0,8	0,8	0,8
<b>Besturing</b>			
Standaard	AKE light	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
<b>Temperatuurbereik</b>	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
<b>Deurblad</b>	PVC	PVC	PVC
Weefseldikte (mm)	1,5	1,5	1,5
Zichtvensterdikte (mm)	2,0	2,0	2,0
Gedeelte met vliegengaas	-	○	○
<b>Kleuren van het deurblad</b>			
Standaardkleuren	●	●	●
Voorkeurkleuren	○	○	○
<b>Windbeveiligingen</b>			
Deurbladglijder	●	-	-
Aluminium profielen	-	●	-
Veerstaal met dubbele looprollen aan de zijkant	-	-	●
<b>Vloerprofiel</b>			
SoftEdge	●	●	●
Aluminium voor windbelastingsklasse 1	-	-	○
<b>Noodopening</b>			
Noodhandzwengel	●	●	●
Noodhandketting	-	○	○
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	-	○	○

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur





### Deurtype V 4008 SEL

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

#### Uitrustingskenmerken

- Deurblad met deurbladglijder **1**
- Optioneel zichtveld **1**

### Deurtype V 5015 SEL

Bij deze binnendeur voor zones zonder tocht zijn veiligheidsfuncties als SoftEdge en lichtscherm met noodstop / soft-stop-functie 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.

#### Uitrustingskenmerken

- Stabiliteit van het deurblad door aluminium profiel **2**
- Optioneel vliegengaas in plaats van het zichtveld **3**

### 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).

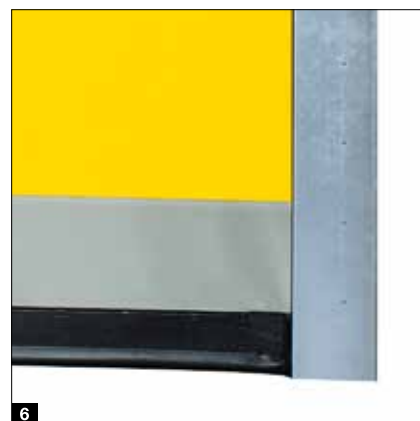
#### Uitrustingskenmerken

- Veerstaal-windbeveiliging voor een stille deurloop **4**
- Optioneel vliegengaas in plaats van het zichtveld **5**

### Vervangende sectie voor V 5030 SEL en V 6030 SEL .NIEUW

De ruimte direct boven het vloerprofiel wordt het meest door een aanrijding met een heftruck beschadigd. Bij een vervanging moet dan het volledige deurblad worden vervangen.

De 300 mm hoge vervangende sectie **6** bevindt zich direct boven het vloerprofiel en wordt door een kederband met de rest van het deurblad verbonden. Als er sprake is van aanrijdschade, hoeft alleen deze kleine sectie te worden vervangen. Dit bespaart naast materiaalkosten ook montagekosten, omdat er veel minder moeite voor de vervanging hoeft te worden gedaan. De vervangende sectie is verkrijgbaar in de standaardkleuren en in het zwart.



# Flexibele snelloopdeuren

Binnen- en buitendeuren

Deurtype	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
<b>Geschikt voor</b>	binnen / buiten	binnen / buiten	binnen / buiten
<b>Maatbereik</b>			
Breedte max. (mm)	5000	6000	10000
Hoogte max. (mm)	6000	7000	6250
<b>Snelheid</b>			
Openen max. (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) <sup>3)</sup>
Sluiten ca. (m/s)	0,8	0,5	0,4
<b>Besturing</b>			
Standaard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 <sup>1)</sup> , AK 500 FUE-1 <sup>2)</sup>	AK 500 FUE-1
<b>Veiligheid</b>			
Lichtscherm met noodstop / soft-stop-functie	●	●	●
<b>Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)</b>			
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
<b>Temperatuurbereik</b>	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
<b>Deurblad</b>	PVC	PVC	PVC
Weefsel dikte (mm)	1,5	2,4	1,5
Zichtvensterdikte (mm)	2,0	4,0	2,0
Volledig transparant deurblad (mm)		4,0	
Gedeelte met vliegengaas	○	-	-
<b>Kleuren van het deurblad</b>			
Standaardkleuren	●	● <sup>4)</sup>	●
Voorkeurkleuren	○	○	○
<b>Windbeveiligingen</b>			
Veerstaal met dubbele looprollen aan de zijkant en trekmechanisme	●	●	●
<b>Vloerprofiel</b>			
SoftEdge	●	-	-
Aluminium	-	●	●
<b>Noodopening</b>			
Noodhandzwengel	●	●	-
Noodhandketting	○	○	●
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○	○	-

● = standaard ○ = optioneel

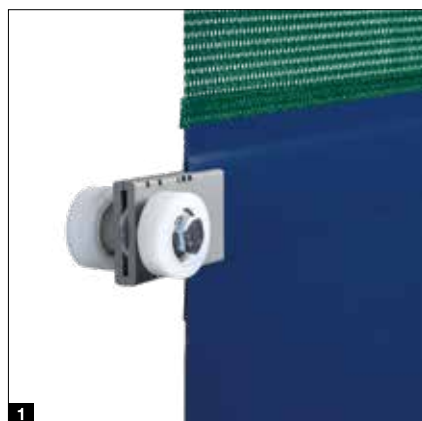
Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

<sup>1)</sup> Tot 95 kg

<sup>2)</sup> Vanaf 95 kg

<sup>3)</sup> Vanaf deurbreedte 6000 mm

<sup>4)</sup> Windbeveiligingsstrips en / of weefselkleur (RAL 1018, RAL 3002 alleen voor windbeveiligingsstrips)



### 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.

#### Uitrustingskenmerken

- Stabiliserende veerstaal-windbeveiliging met optioneel vliegengaas **1**
- Trekmechanisme voor een veilige deurloop **2**
- Optionele vervangende sectie (meer informatie vindt u op pagina 51)

#### Windset .NIEUW

De optionele windset verbetert de weerstand tegen windbelasting. De set bestaat uit een bijzonder robuust aluminium vloerprofiel **3** met een 600 mm hoge vervangende sectie voor een voordelige reparatie bij aanrijshade. Deze set is verkrijgbaar in 6 RAL-kleuren. Twee 3D-laserscanners met de meest moderne lasertechnologie voor de optimale zekering van de ruimte vóór de deur en veilig openen maken de set compleet.

### 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 met gekleurd weefselmateriaal verkrijgbaar, met en zonder zichtvelden. Vanaf een deuropervlak van 25 m<sup>2</sup> leveren wij het deurblad standaard met gekleurd weefselmateriaal met zichtveld.

#### Uitrustingskenmerken

- Transparant deurblad voor meer lichtinval en visueel contact **4**
- Optioneel met weefsel versterkt deurblad met zichtvelden (ook leverbaar zonder zichtvelden) **5**

### Deurtype V 10008

De 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.

#### Uitrustingskenmerken

- Stabiliserende veerstaal-windbeveiliging **6**





# Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren voor speciale toepassingsgebieden

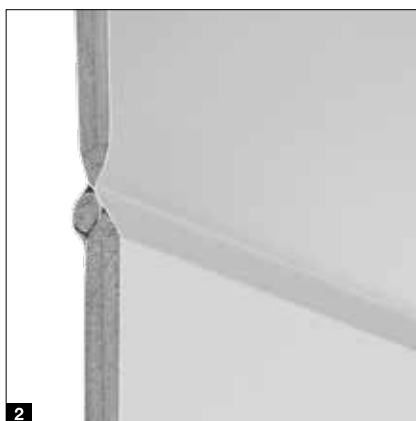
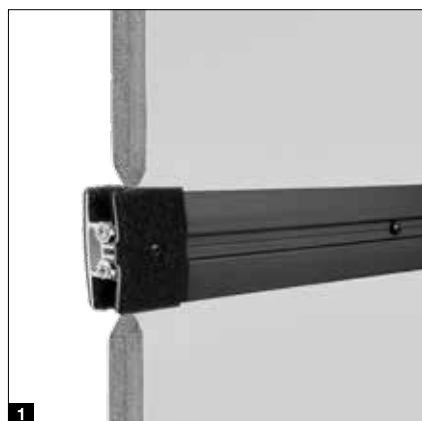
Deurtype	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012
<b>Geschikt voor</b>	Binnen	Binnen	Binnen
<b>Maatbereik</b>			
Breedte max. (mm)	4000	2500	2500
Hoogte max. (mm)	4500	4000	2500
<b>Snelheid</b>			
Openen max. (m/s)	1,5	1,2	1,2
Sluiten ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5
<b>Warmte-isolatie</b> (EN 13241-1, ISO 12567-1)			
U-waarde in W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,6	-	-
<b>Besturing</b>			
Standaard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
<b>Temperatuurbereik</b>	+1 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
<b>Deurblad</b>	Geïsoleerd deurblad met een PE-schuimstofvulling van 20 mm dik	PVC	PVC
Weefsel dikte (mm)	-	1,5	1,5
Zichtvensterdikte (mm)	2,0 <sup>1)</sup>	2,0	2,0
Volledig transparant deurblad (mm)	-	-	-
<b>Kleuren van het deurblad</b>			
Standaardkleuren	● <sup>2)</sup>	●	●
Voorkeurkleuren	-	○	○
<b>ThermoFrame</b>	○	-	-
<b>Windbeveiligingen</b>			
Aluminium profiel	●	-	-
Deurbladglijder	-	-	●
Veerstaal	-	●	-
<b>Vloerprofiel</b>			
SoftEdge	-	●	●
Aluminium	●	-	-
<b>Noodopening</b>			
Noodhandzwengel	●	-	-
Contragewicht met arbeidsstroomrem	-	-	●
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○	○	-

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

<sup>1)</sup> Slechts één ca. 230 mm hoog zichtveld per deur mogelijk

<sup>2)</sup> Alleen in RAL 7038



### 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.

#### Uitrustingskenmerken

- Stabiliserende windbeveiliging **1**
- PE-schuimstof in deurbladhoezen **2**
- Optionele zichtvelden

### Deurtype V 2515 Food L

De geleidingsrails van deze speciaal voor de levensmiddelenindustrie ontwikkelde deur zijn gemakkelijk te reinigen **5**. Hogedrukreiniger en water hebben op de roestvrijstalen deurconstructie geen invloed. Het reinigen van de kozijnen wordt niet gehinderd door contragewichten of veren.

#### Uitrustingskenmerken

- Standaard EPDM-afdichting **3**
- As, zijdelen en schakelkast uit roestvrij staal

### Deurtype V 2012

Compleet met motorbeschermkap en beschermkap wikkelpuis, standaard lichtscherm (bewakingshoogte 350 mm) en automatische noodopening met contragewicht (bij stroomuitval). Dit maakt van deze flexibele deur een veilige binnenafsluiting voor zones die door veel klanten worden bezocht.

#### Uitrustingskenmerken

- Lichtscherm verborgen in de deurgeleiding **4**
- Optionele individuele opdruk **6**



# Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren voor individuele eisen

Deurtype	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
<b>Geschikt voor</b>	Binnen	Binnen	Binnen
<b>Maatbereik</b>			
Breedte max. (mm)	4000	3500	2500
Hoogte max. (mm)	4000	3500	3000
<b>Snelheid</b>			
Openen max. (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Sluiten ca. (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
<b>Besturing</b>			
Standaard	BK 150 FUE-1 <sup>1)</sup> , AK 500 FUE-1 <sup>2)</sup>	AKE	BK 150 FUE-1
Optioneel	–	BK 150 FUE-1	–
<b>Veiligheid</b>			
Lichtschermb	●	–	–
Sluitkantbeveiliging, 1-weg fotocel	–	●	–
<b>Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)</b>			
Deurbreedte ≤ 4000 mm	Klasse 1	–	–
<b>Temperatuurbereik</b>	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
<b>Deurblad</b>			
Weefseldekte (mm)	PVC	PVC	PVC
Zichtvensterdikte (mm)	2,4	1,5	–
Volledig transparant deurblad (mm)	–	2,0	–
	4,0	–	4,0
<b>Kleuren van het deurblad</b>			
Standaardkleuren	● <sup>3)</sup>	●	●
Voorkeurkleuren	○	○	–
<b>Zekeringsstrips voor het deurblad</b>			
Standaardkleuren	–	–	●
<b>Windbeveiligingen</b>			
Veerstaal	●	–	–
Aluminium	–	●	–
<b>Vloerprofiel</b>			
Aluminium	●	●	●
<b>Noodopening</b>			
Noodhandzwengel	●	●	●
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	–	–	○

● = standaard ○ = optioneel

<sup>1)</sup> Tot 95 kg

<sup>2)</sup> Vanaf 95 kg

<sup>3)</sup> Windbeveiligingsstrips en / of weefselkleur (RAL 1018, RAL 3002 alleen voor windbeveiligingsstrips)

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur



### Deurtype V 5030 MSL

De eisen die worden gesteld aan arbeidsveiligheid 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. Door de veiligheidssensoren **1** is het openen van de deur uitsluitend in ruststand van de machine mogelijk of kan de machine alleen worden gebruikt wanneer de deur gesloten is. 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. Een zichtveld **2** biedt zicht op de bedrijfsprocessen. De deurbesturing kan in bestaande PLC-systemen worden geïntegreerd. Twee potentiaalvrije contacten melden de deurpositie (open / dicht) aan de besturing.

### Deurtype V 3015 Clean

In cleanrooms 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 veerstaalstabilisatie kan het kozijn zonder belemmeringen gemakkelijk worden gereinigd.

### Uitrustingskenmerken

- Hoge dichtheid en volledige transparantie **3**
- Strak in de geleidingsrails liggend deurblad **4**





# Snelloop-vouwdeuren

Binnen-, buiten- en diepvriesdeuren

Deurtype	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
<b>Geschikt voor</b>	Binnen / buiten	Diepvrieszone
<b>Maatbereik</b>		
Breedte max. (mm)	6000	tot 4000
Hoogte max. (mm)	6000	tot 5500
<b>Snelheid</b>		
Openen max. (m/s)	1,0	1,0
Sluiten ca. (m/s)	1,0	1,0
<b>Besturing</b>		
Standaard	AK E	AK E
Optioneel	AK 500 FUE-1 <sup>1)</sup> , AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 <sup>1)</sup> , AK E-750 M
<b>Veiligheid</b>		
Lichtschermb	●	-
Fotocel	-	●
Sluitkantbeveiliging	○	-
<b>Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)</b>		
Klasse 3	●	-
Klasse 4	○	-
<b>Temperatuurbereik</b>	-5 °C tot +40 °C -30 °C tot +40 °C <sup>2)</sup>	-30 °C tot +15 °C
<b>Deurblad</b>	PVC, veerstaal-windbeveiligingen	3-voudig PVC, fiberglas-composietmateriaal
Weefseldikte (mm)	1,0	1,0
Zichtveld	○	-
<b>Kleuren van het deurblad</b>		
Standaardkleuren	●	●
Voorkeurkleuren	○	○
<b>Kleuren zijdelen</b>		
verzinkt	●	●
Standaardkleuren, gelakt	●	●
Speciale kleuren, gelakt	○	○
Roestvrij staal	○	○
<b>Zijdelen</b>		
Flexibele geleidingsbanden	●	●

● = standaard ○ = optioneel

<sup>1)</sup> max. 60 cycli per uur

<sup>2)</sup> met optionele verwarming in de aandrijving voor buitentoepassingen



### Deurtype F 6010

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).

#### Uitrustingskenmerken

- 1-voudig PVC-deurblad met standaard veerstaal-windbeveiligingen en optionele vensterelementen **1**
- Flexibele geleidingsbanden voorkomen stilstandtijden na een aanrijding **4**
- Optioneel geïntegreerde besturing AK E 2500 M-I **5**

### Deurtype F 6010 Iso\*

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  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  worden gebruikt.

#### Uitrustingskenmerken

- Betere warmte-isolatie dankzij geïsoleerd deurblad **2**
- Flexibele geleidingsbanden voorkomen stilstandtijden na een aanrijding **4**
- Optioneel geïntegreerde besturing AK E 2500 M-I **5**

### 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 vermindert 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.

#### Uitrustingskenmerken

- Drievoudig geïsoleerd deurblad ter vermindering van koudeverlies **3**
- Flexibele geleidingsbanden voorkomen stilstandtijden na een aanrijding **4**
- Verwarmde kozijnen voor de toepassing binnen een diepvriesruimte met temperaturen van tot  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  **6**

#### Opmerking:

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

\* Niet te gebruiken als diepvriesdeur



# Snelloop-vouwdeuren

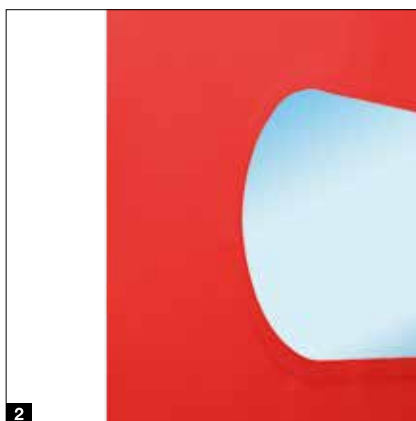
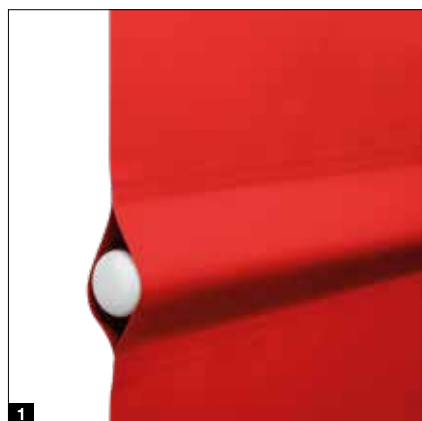
Binnen-, buiten- en diepvriesdeuren

Deurtype	F 8005	F 14005
<b>Geschikt voor</b>	binnen / buiten	binnen / buiten
<b>Maatbereik</b>		
Breedte max. (mm)	8000	14000
Hoogte max. (mm)	10000	8500
<b>Snelheid</b>		
Openen max. (m/s)	0,5	0,5
Sluiten ca. (m/s)	0,5	0,5
<b>Besturing</b>		
Standaard	AK E-700 M	AK E-700 M
Optioneel	-	-
<b>Veiligheid</b>		
Lichtscherm	-	-
Fotocel	●	-
Sluitkantbeveiliging	-	●
<b>Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)</b>		
Klasse 2 <sup>2)</sup>	●	●
Klasse 3 <sup>2)</sup>	●	●
Klasse 4 <sup>2)</sup>	●	●
<b>Temperatuurbereik</b>	-5 °C tot +40 °C	-5 °C tot +40 °C
<b>Deurblad</b>	PVC, veerstaal-windbeveiligingen	PVC, veerstaal-windbeveiligingen
Weefseldikte (mm)	1,0	1,0
Zichtveld	○	○
<b>Kleuren van het deurblad</b>		
Standaardkleuren	●	●
Voorkeurkleuren	○	○
<b>Kleuren zijdelen</b>		
verzinkt	-	-
Standaardkleuren, gelakt	●	●
Speciale kleuren, gelakt	○	○
Roestvrij staal	-	-
<b>Zijdelen</b>		
Flexibele geleidingsbanden	-	-

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

<sup>1)</sup> max. 60 cycli per uur  
<sup>2)</sup> Afhankelijk van de deurmaat



---

### **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 en twee parallel geschakelde aandrijvingen.

#### **Uitrustingskenmerken**

- 1-voudig PVC-deurblad met standaard veerstaal-windbeveiligingen **1**
- Optionele vensterelementen **2**

### **Deurtype F 14005**

De snelloop-vouwdeur vermindert het energieverlies en de tocht bij grote buitendeuropeningen tot 14 m breedte en 8,5 m hoogte. Tot een breedte van 10 m zijn de deuren standaard bestand tegen windbelastingen tot klasse 4. De deur is voorzien van twee parallel werkende aandrijvingen.

#### **Uitrustingskenmerken**

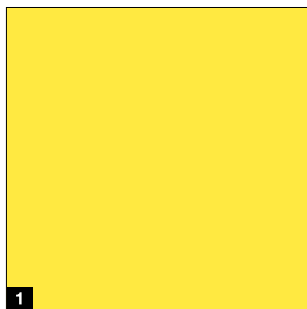
- 1-voudig PVC-deurblad met standaard veerstaal-windbeveiligingen **1**
- Optionele vensterelementen **2**



# Individuele kleurentoepassing

Voor meer ontwerpmogelijkheden

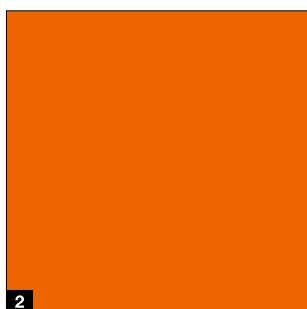
## Standaardkleuren



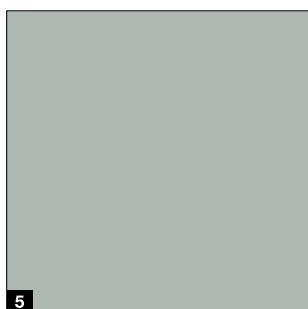
1



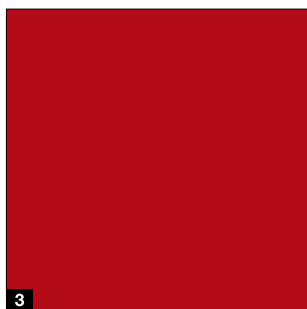
4



2

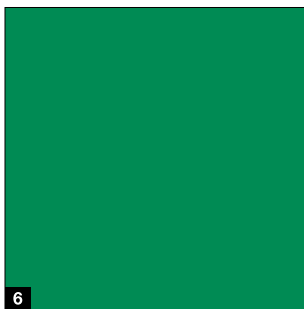


5



3

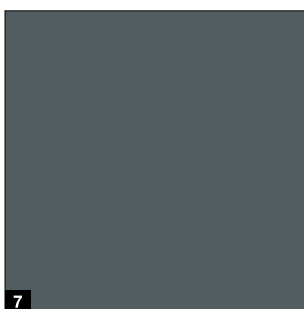
## Voorkeurkleuren



6



9



7



10



8

### Standaardkleuren

- 1 RAL 1018 Zinkgeel
- 2 RAL 2004 Zuiver oranje
- 3 RAL 3002 Karmijnrood
- 4 RAL 5010 Gentiaanblauw
- 5 RAL 7038 Aagaatgrijs

### Deurtypes

Alle snelloopdeuren (deurblad)  
Alle snelloop-vouwdeuren (deurblad en zijdelen)

### Voorkeurkleuren

- 6 RAL 6024 Verkeersgroen
- 7 RAL 7012 Basaltgrijs
- 8 RAL 7016 Antracietgrijs
- 9 RAL 7022 Ombergrijs
- 10 RAL 7024 Grafietgrijs

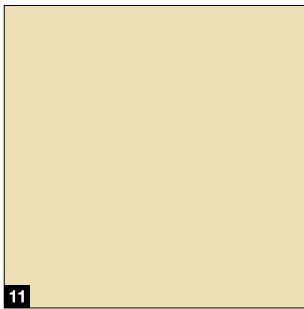
### Deurtypes

Alle snelloopdeuren (deurblad) behalve V 3010

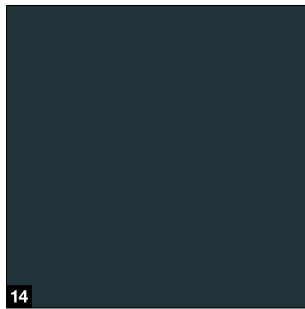
### Let op

Om druktechnische redenen zijn de afbeeldingen van de kleuren niet kleurbindend.  
Alle kleuren zijn vergelijkbaar met RAL.  
Laat u door uw Hörmann-dealer adviseren.

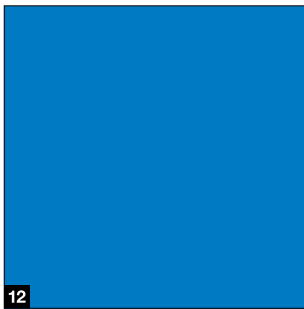
## Speciale kleuren



11



14



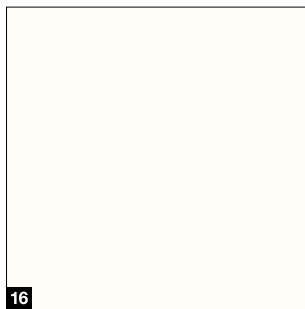
12



15



13



16

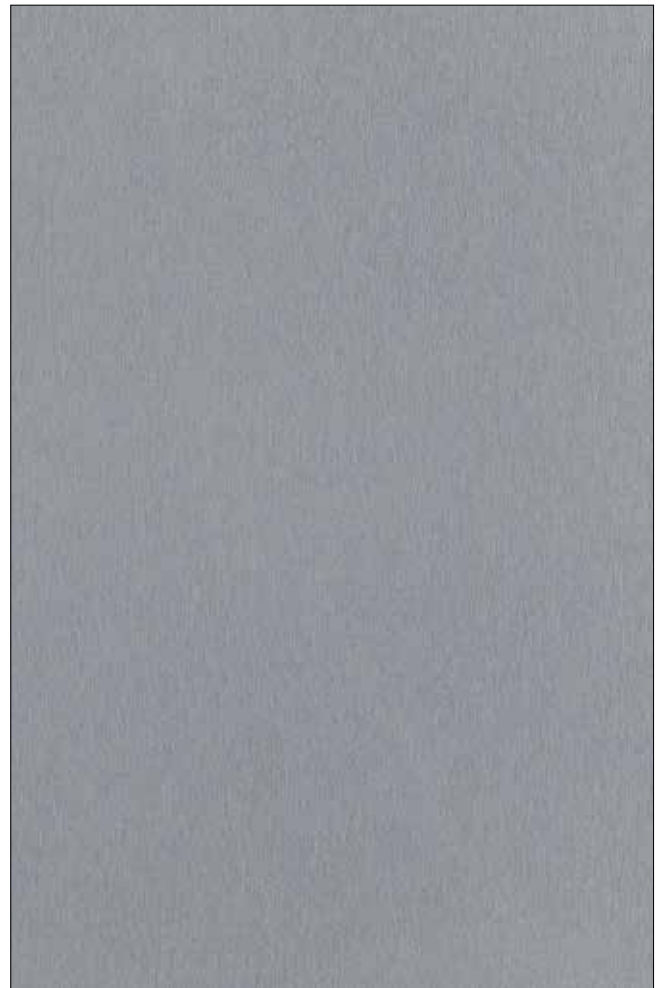
### Speciale kleuren

- 11 RAL 1015 Licht ivoorkleurig
- 12 RAL 5015 Hemelsblauw
- 13 RAL 6026 Opaalgroen
- 14 RAL 7016 Antracietgrijs
- 15 RAL 9005 Gitzwart
- 16 RAL 9010 Zuiver wit

### Deurtypes

Alle snelloop-vouwdeuren (deurblad en zijdelen)  
Snelloopdeur V 3010 (deurblad)

## Roestvrij staal



### Dubbelzijdig geslepen, K240

Het oppervlak wordt eerst geslepen en vervolgens door middel van borstelen veredeld en verfijnd.

### Deurtypes

Standaard bij de snelloopdeur V 2515 Food L (as, zijdelen, schakelkast)  
Optioneel voor de snelloop-vouwdeuren F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold (zijdelen)

# SmartControl

Complete oplossing voor langdurig betrouwbare deurfuncties

De huidige generatie snelloopdeuren kan in digitale serviceconcepten en concepten voor onderhoud op afstand worden geïntegreerd. Met het online portaal SmartControl krijgt u een compleet pakket voor langdurig stabiele logistieke processen rond uw deurinstallatie. Stilstandtijden worden zo tot een minimum beperkt door het proactief vervangen van slijtageonderdelen.



SmartControl



## De voordelen in één oogopslag

- 24/7 bewaking en technische analyse van de deuren ook op afstand
- Online portaal met alle belangrijke informatie over de deuren  
bijv. foutmeldingen of aantal deurbedieningen
- Geen software-installatie nodig
- Kostenbesparing door minder en kortere servicebeurten
- Snel verhelpen van fouten door online toegang tot de deurbesturing
- Minder of kortere stilstandtijden door vroegtijdige vervanging van slijtage-onderdelen
- Programmering van menu-instellingen
- Push-berichten als geconfigureerde gebeurtenissen optreden,  
bijv. max. deurcycli voor servicebeurten
- Optimalisatie van service- en onderhoudsbeurten door een vooruitziende planning
- Optioneel voor alle snelloopdeuren met de besturingen BK 150 FUE-1 en AK 500 FUE-1



## 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 frequentieomvormer

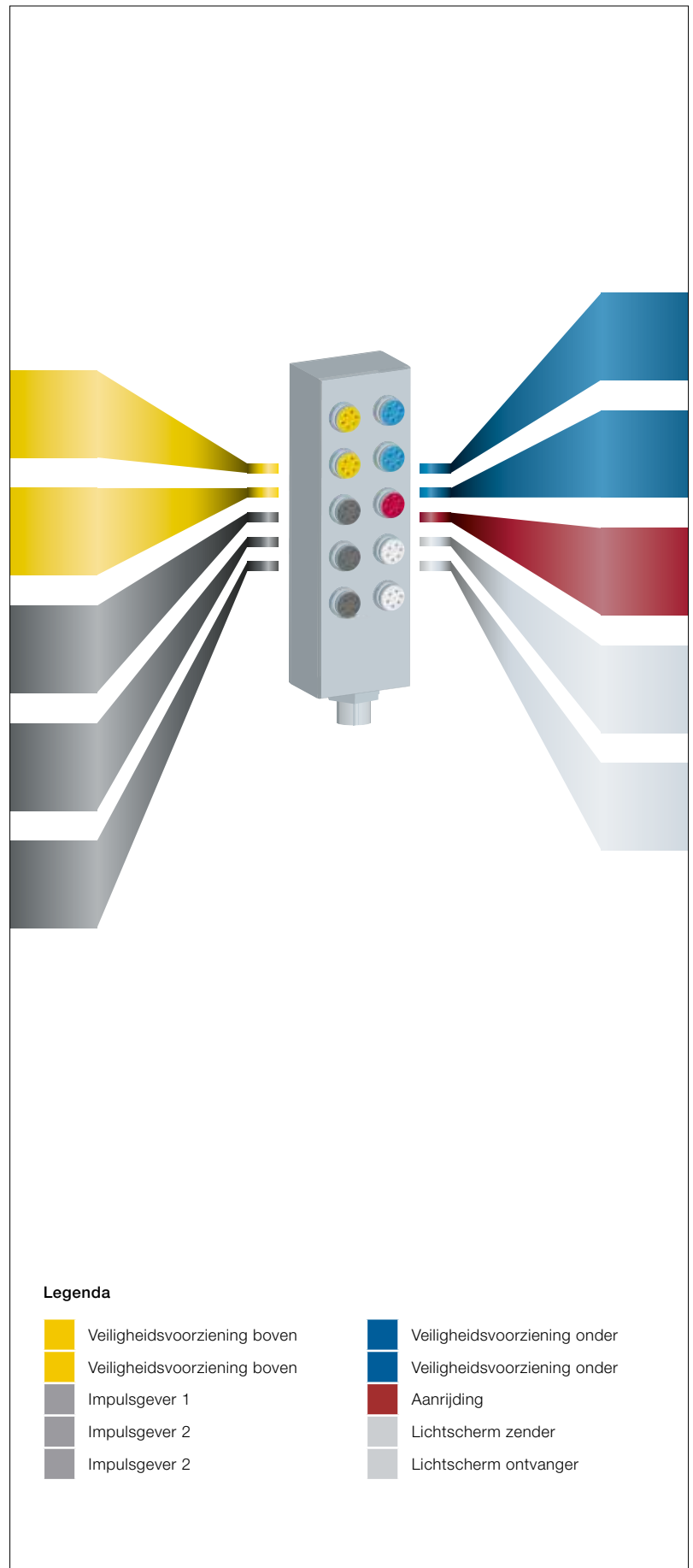
Krachtige besturingen met frequentieomvormer bieden meer snelheid, ontzien het gehele deurmechanisme en verlengen de levensduur van de deur aanzienlijk.

## De voordelen in één oogopslag

- Gebruiksfrequentieteller
- Looptijdbewaking
- Automatische sluitfunctie (openstandtijd instelbaar)
- Foutmelding / diagnose via 4-voudig 7-segment-display
- Instelling service-bediening
- Aansluitklare besturingsbedrading met kleurcodering

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

\* Afhankelijk van de deuruitvoering





# Besturingen

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



Besturingen	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	AKE	AKE light
<b>Compatibele spiraalrol- en Speed-sectionaaldeuren</b>		Alle deurtypes		
<b>Compatibele snelloopdeuren</b>	V 4020 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	V 10008, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (vanaf 95 kg), V 5030 MSL (vanaf 95 kg),	V 3009	V 4008 SEL
<b>Compatibele snelloop-vouwdeuren</b>		F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	
<b>Besturing met frequentieomvormer</b>	●	●		
<b>Omkeercontactorbesturing</b>			●	●
<b>Behuizing</b>				
Kunststof behuizing	●	●	●	●
Stalen behuizing	○	○	○	
Roestvrijstalen behuizing	○	○	○	○
<b>Bediening</b>				
Folieschakelaar „open-stop-dicht”	●	●	●	●
Hoofdschakelaar, afsluitbaar	○	●	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>
Noodstop-schakelaar	○	●	●	●
4-voudig 7-segment-display	●	●	●	●
<b>Functies</b>				
Automatische sluitfunctie	●	●	●	●
Openstandtijd instelbaar	●	●	●	●
Veiligheidslichtscherm	●	●		●
Veiligheidsfotocel			● <sup>4)</sup>	
Sluitkantbeveiliging	● <sup>2)</sup>	● <sup>3)</sup>	●	
Stop-terug open	●	●	●	●
<b>Uitbreidingsmogelijkheden</b>				
Verkeerslicht	○	○	○	○
Knipperlicht	○	○	○	○
Vergrendeling	○	○	○	
Tussenstop	○	○	○	
Uitbreidingsprintplaat	○	○	○	
<b>Beschermingsgraad</b>	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
<b>Stroomvoorzorging</b>				
Toevoerleiding 1 ~ 230 V, PE, 16 A, traag	●			
Toevoerleiding 3 ~ 400 V, PE, 10 A, traag			●	●
Toevoerleiding 3 ~ 400 V, PE, 16 A, traag		●		
Kabelset voor stekerverbinding tussen deuraandrijving en besturingskast <sup>5)</sup>	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Kabel voor CEE-stopcontact ter plaatse	0,8 m, 230 V, blauw	0,8 m, 400 V, rood	1 m, 400 V, rood	1 m, 400 V, rood
<b>Afmetingen behuizing</b> (zonder muurbevestiging)	230 x 460 x 200	230 x 460 x 200	180 x 320 x 100	180 x 320 x 100

● = standaard ○ = optioneel

<sup>1)</sup> Hoofdschakelaar alleen als opbouwvariant optioneel leverbaar

<sup>2)</sup> voor V 3015 Clean

<sup>3)</sup> voor V 10008

<sup>4)</sup> alleen bij de F6010, F6010 ISO, F4010 Cold

<sup>5)</sup> Optionele andere kabellengtes op aanvraag



Besturingen	AKE 2500 M-I	AKE 700 M	AK E 750 M	AKE 370 M-I	AKE 370 M	BK 370 M FUE-1
<b>Compatibele flexibele snelloopdeuren</b>				V3010	V3010	V3010
<b>Compatibele snelloop-vouwdeuren</b>	F 6010 F 6010 Iso	F 8005 F 14005	F 4010 Cold			
<b>Omkeercontactorbesturing</b>	●	●	●	●	●	●
<b>Behuizing</b>						
Kunststof behuizing		●	●		●	●
geïntegreerd (kozijn)	●			●		
<b>Bediening</b>						
Folieschakelaar „open-stop-dicht“	●	●	●	●	●	●
Hoofdschakelaar	●	●	●	●	●	●
Noodstop-schakelaar	●	●	●	●	●	●
Displayweergave	●	●	●	●	●	●
<b>Functionies</b>						
Elektronische instelling eindposities	●			●		
Automatische sluitfunctie	●	●	●	●	●	●
Openstandtijd instelbaar		●	●		●	●
Veiligheidsfotocel		●	●		●	●
Stop-terug open		●	●		●	●
<b>Uitbreidingsmogelijkheden</b>						
Verkeerslicht	●	●	●	●	●	●
Knipperlicht	●	●	●	●	●	●
Vergrendeling	●	●	●	●	●	●
Tussenstop	●	●	●	●	●	●
<b>Beschermingsgraad</b>	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
<b>Stroomvoorzorging</b>						
Toevoerleiding 3 ~ 400 V, PE, 10 A, traag	●	●	●	●	●	●
Toevoerleiding 3 ~ 230 V, PE, 25 A, traag	●	●	●	●	●	●
Kabelset voor stekkerverbinding tussen deuraandrijving en besturingskast	6,5 m, 5-polig, CEE-stekker			6,5 m, 5-polig, CEE-stekker		
Kabel voor CEE-stopcontact ter plaatse	1 m, 16 A			1 m, 16 A		
<b>Afmetingen behuizing</b>		400 x 500 x 200	355 x 400 x 200		380 x 290 x 150	400 x 400 x 170

● = standaard ○ = bij desbetreffende uitrusting evt. met extra besturing



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

**Uitbreidingskaart met 6 relais**

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

**Uitbreidingskaart met 1 relais**

Sluisbesturing, 1 extra schakeluitgang



**Inductielusdetector**

Steekeprintplaat 1- of 2-kanaals, geschikt voor 2 gescheiden inductielussen, levering zonder luskabel

# Toebehoren

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



**HS 4 BS**  
4 functietoetsen,  
structuuroppervlak zwart mat



**Industrie-handzenders HSI 6 BS, HSI 15 BS**  
Voor de aansturing van maximaal 6 deuren (HSI 6 BS) resp. 15 deuren (HSI 15 BS), met extra grote toetsen voor een eenvoudigere 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-segment-display



**Relaisontvanger met 1 kanaal HER 1 BS**  
1 potentiaalvrije relaisuitgang met statusmelding



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



Alleen bij Hörmann

## Modern radiosysteem

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

## Uw voordelen

- 128-bit-codering met zeer hoge veiligheid net als bij online-banking
- Voor storingen ongevoelig radiosignaal met stabiele reikwijdte
- Eenvoudig opvragen van de deurpositie\*
- 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

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

**Radarbewegingsmelder MWD-C**

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

**Trekshakelaar met kunststof trekkoord**

Montage horizontaal of verticaal mogelijk, behuizing van aluminium spuitgietzink, IP 65, kabellengte 4 m

**Trekkoordschakelaar**

Met draadloze zender zonder batterij, kunststof zwart, IP 66

**Drukknopschakelaar**

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**

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 FUE-1, AK 500 FUE-1



## 3D-laserscanner Scanprotect

De high-end bewegings- en bewakingsherkenning garandeert dankzij de lasertechnologie een betrouwbare werking, ook bij verschillende vloeroppervlakken. 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.

- Bijzonder geschikt voor buitentoepassingen omdat deze bestand is tegen verschillende weersomstandigheden **1**
- Betrouwbare beveiliging van het detectieveld en een snelle en gerichte automatische deuropening
- **NIEUW.** Energiebesparing dankzij automatische aanpassing van de openingshoogte al naargelang de gedetecteerde voertuigafmetingen in het detectiebereik (alleen in combinatie met FUE-1-besturing) **2**
- Minimalisering van de stoptijd van de deur om energie te besparen **3**
- Comfortabele instellingsmogelijkheden via de deurbesturing
- Eenvoudig verbergen van objecten die permanent of korte tijd een storende werking in het detectiebereik hebben **4**
- Uitschakelen van dwars- en personenverkeer **5**
- 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 voor comfortabel instellen via de app, bijv. met een grafische weergave van de ingestelde veldmaten in realtime



# 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



**Draadloze ontvanger**  
voor besturing via handzenders



**Drukknopchakelaar**  
3-voudige „Open / Noodstop / Dicht”,  
kunststof behuizing, IP 65



**Drukknopchakelaar**  
2-voudig „Open / Dicht”,  
kunststof behuizing, IP 65



**Paddenstoelchakelaar**  
met groot bedieningsvlak,  
kunststof behuizing, IP 65



**Inductielus**  
Inductielusdetector met maak- en wisselcontact,  
instelbaar op impuls- of permanent contact,  
richtingsherkendend, luskabel 50 m



**Radarsensor**  
snelle en gerichte automatische deuropening,  
richtingsherkendend, IP 65



**Zwaailicht**  
Rood of geel, in kunststof  
behuizing, IP 54

# Alles uit één hand voor de utiliteits- en industriebouw

Ons grote productassortiment biedt de juiste oplossing voor elke eis. Al onze producten zijn exact op elkaar afgestemd en waarborgen een hoge mate van functionele betrouwbaarheid. Daarom zijn wij uw sterke, op de toekomst gerichte partner voor de utiliteits- en industriebouw.

**INDUSTRIEDEUREN. DOCKEQUIPMENT. SCHUIFDEUREN. OBJECTDEUREN.  
TOEGANGSCONTROLESYSTEMEN.**



De getoonde producten zijn gedeeltelijk uitgerust met speciale uitrustingen en komen niet altijd overeen met de standaarduitvoering. De afgebeelde oppervlakken en kleuren zijn om druktechnische redenen niet kleurbindend. Auteursrechtelijk beschermd. Gehele of gedeeltelijke nadruk is zonder onze toestemming niet toegestaan. Wijzigingen voorbehouden.

**HÖRMANN**