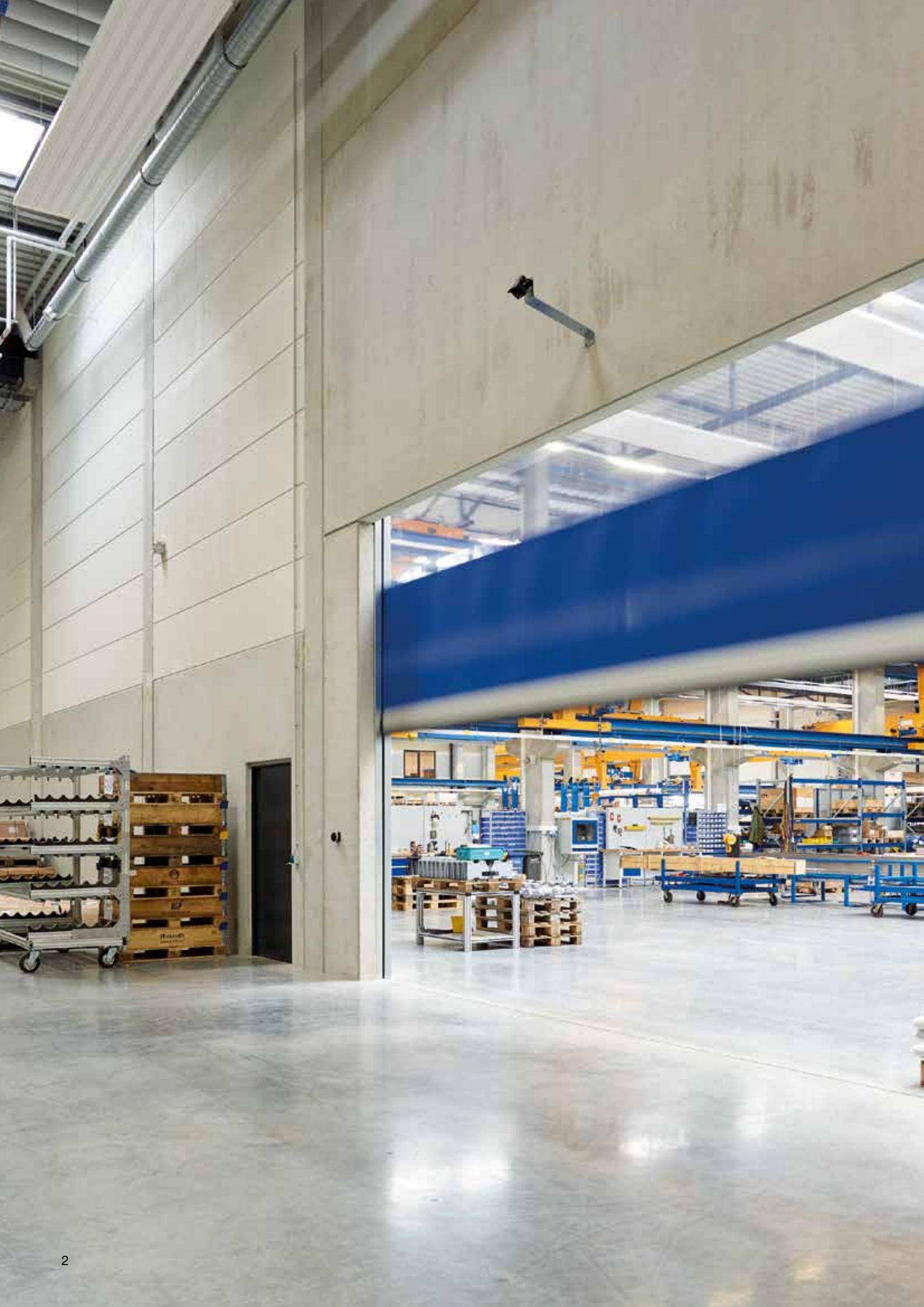




Snelloopdeuren

NIEUW: SmartControl voor bewaking en analyse van de deurfunctie

HÖRMANN





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

- 8 **Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren**
- 10 Meer goede redenen om voor Hörmann te kiezen
 - HS 7030 PU 42 42 mm geïsoleerd met spiraalbeslag
 - HS 5015 PU N 42 42 mm geïsoleerd met N-beslag (normaal)
 - HS 5015 PU H 42 42 mm geïsoleerd met H-beslag (verhoogd)
 - HS 6015 PU V 42 42 mm geïsoleerd met V-beslag (verticaal)
 - HS 5012 PU 42 S 42 mm geïsoleerd met spiraalbeslag en smalle zijdelen
 - // NIEUW**
 - HS 5015 PU H 67 67 mm geïsoleerd met H-beslag (verhoogd)
 - HS 6015 PU V 67 67 mm geïsoleerd met V-beslag (verticaal)
 - HS 5015 Acoustic H geluidsisolerend met H-beslag (verhoogd)
 - Iso Speed Cold H 100 100 mm geïsoleerd als koel- en diepvriesafsluiting met H-beslag (verhoogd)
 - Iso Speed Cold V 100 100 mm geïsoleerd als koel- en diepvriesafsluiting met V-beslag (verticaal)

- 18 **Flexibele snelloopdeuren**
- 20 Goede redenen om voor Hörmann te kiezen
- 22 **Binnendeuren**
 - V 4015 SEL Alu-R met buismotor en aluminium zijdelen
 - V 5015 SEL met SoftEdge en Anti-Crash
 - V 5030 SEL met SoftEdge en Anti-Crash
- 30 **Binnen- en buitendeuren**
 - V 6030 SEL met SoftEdge en Anti-Crash
 - V 6020 TRL met transparant deurblad
 - V 10008 voor zeer grote dagopeningen
- 34 **Binnendeuren voor speciale toepassingen**
 - V 4015 Iso L geïsoleerd voor de vershoudlogistiek
 - V 2515 Food L de deur voor de levensmiddelenindustrie
 - V 2012 de deur voor supermarkten
 - V 3015 Clean de deur voor hygiënische ruimten
- 38 **Binnendeuren voor individuele eisen**
 - V 5030 MSL voor de bescherming van personen en machines
 - V 3009 Conveyor de deur voor transportbanen
 - V 6030 Atex Met Atex-markering

- 42 **Aandrijf- en besturingstechniek**
- 44 SmartControl **// NIEUW**
- 46 Besturingen met een frequentieregelaar
- 47 Toebehoren
- 50 Hörmann Programma-overzicht

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

Afbeelding links: Brückner-textieltechnologieën in Tittmoning met Hörmann producten

Hörmann-merkkwaliteit

Toekomstgericht en betrouwbaar



Eigen productontwikkeling

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



Precieze productie

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



Made in Germany



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

Hooggespecialiseerde fabrieken ontwikkelen en produceren bouwelementen die zich onderscheiden door kwaliteit, 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-snelloopdeuren worden gefabriceerd conform de actuele, hoge eisen van de Europese normen en zijn hierdoor vanzelfsprekend gecertificeerd.



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



Vakkundig advies

Ervaren vakkundige adviseurs van onze klantgerichte verkooporganisatie begeleiden u vanaf het ontwerp van het project en de technische fiche 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 controle, onderhoud en reparatie.

Duurzaam geproduceerd

voor toekomstgericht bouwen



Duurzaamheid bevestigd en gedocumenteerd door het IFT Rosenheim

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

Duurzaam geproduceerd: snelloopdeuren van Hörmann

Ecologische kwaliteit

Milieuvriendelijke productie door omvangrijk energiemanagementsysteem

Economische kwaliteit

Lange levensduur en lage onderhoudskosten door toepassing van hoogwaardige materialen

Proceskwaliteit

Productieprocessen waarbij natuurlijke hulpbronnen worden ontzien door geoptimaliseerd gebruik van materialen

Duurzaam bouwen met de competentie van Hörmann

Hörmann heeft door zijn deelname aan talrijke projecten voor duurzaam bouwen veel ervaring opgedaan. Met deze knowhow ondersteunen wij ook uw projecten. Een extra voordeel voor u daarbij is, dat de vereiste gegevens voor de Leed-certificering automatisch bij iedere projectorder worden opgesteld.

Eenvoudig en duurzaam ontwerpen

Met het architectenprogramma en het energiebesparingskompas van Hörmann



Het architectenprogramma

Meer dan 9000 tekeningen voor meer dan 850 producten

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



Het architectenprogramma is beschikbaar als internetversie of kan gratis worden gedownload via www.hormann.be / www.hormann.nl.

Het energiebesparingskompas

Voor een duurzaam ontwerp

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

Het energiebesparingskompas is beschikbaar als op internet gebaseerde gebruikersinterface voor pc/MAC en mobiele apparaten.



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



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

Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren

Met geïsoleerde panelen voor een hoge warmte-isolatie





Geoptimaliseerde processen

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

Uitstekende warmte-isolatie

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

Betrouwbare veiligheid

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

Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

Kwaliteitskenmerken van de spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren



1

Standaard veiligheid

Contactloze beveiliging

Het in de zijdelen geïntegreerde veiligheidslichtscherm bewaakt het sluitbereik van het deurblad tot een hoogte van 2500 mm. Door de veiligheidslichtschermen wordt voldaan aan de **veiligheidsvereisten conform DIN EN 13241-1**. Andere deurbeveiligingen zijn hierdoor overbodig (bijv. sluitkantbeveiliging of fotocel). Profiteer van deze **hogere veiligheid en van een bijzonder montage- en servicevriendelijke snelloopdeur**. Vergelijken loont de moeite!



2

Geoptimaliseerde en bewaakte deurfunctie

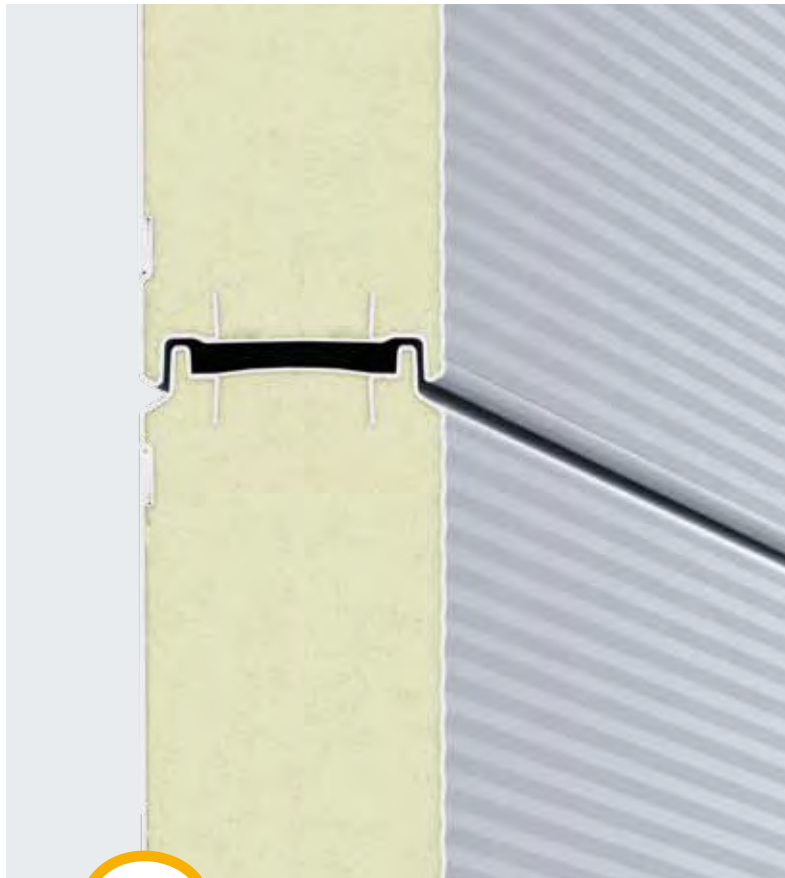
Lange levensduur en hoge rendabiliteit

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

Bewaking van de deurfunctie via online portaal

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

Meer informatie is te vinden op de pagina's 44 – 45.



3

Efficiënte warmte-isolatie

Gelijkmatig volgeschuimde stalen panelen

De verzinkte, dubbelwandige stalen panelen met polyurethaan hardschuimvulling bieden **een bijzonder hoge thermische isolatie**.

De deuren worden standaard in witaluminium (RAL 9006) geleverd. Aan de buitenzijde overtuigt het fijne lijnenprofiel van het Micrograin-oppervlak, aan de binnenzijde zijn de panelen uitgevoerd in Stucco-dessin.

Betere warmte-isolatie door ThermoFrame

Verwarmde hallen hebben goed geïsoleerde snelloopdeuren nodig. Het ThermoFrame scheidt het zijdeel van de bouwconstructie. De thermische onderbreking incl. extra afdichtingen **verbetert de warmte-isolatie met tot wel 15 %** en is eenvoudig en snel gemonteerd. Het ThermoFrame kan als optie worden besteld voor deuren met panelen met een dikte van 42 mm en 67 mm. Bij Iso Speed Cold 100-deuren behoort het al tot de leveringsomvang.



Alleen bij Hörmann

4

Permanent heldere doorkijk

Optionele beglazing

De Duratec-beglazing waarborgt ondanks de sterke belasting in een ruwe industriële omgeving een zeer hoge krasvastheid.

De speciale oppervlaktecoating **beschermt de ruit tegen reinigingssporen en krassen**.

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



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

Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren

Met geïsoleerde panelen voor een hoge warmte-isolatie

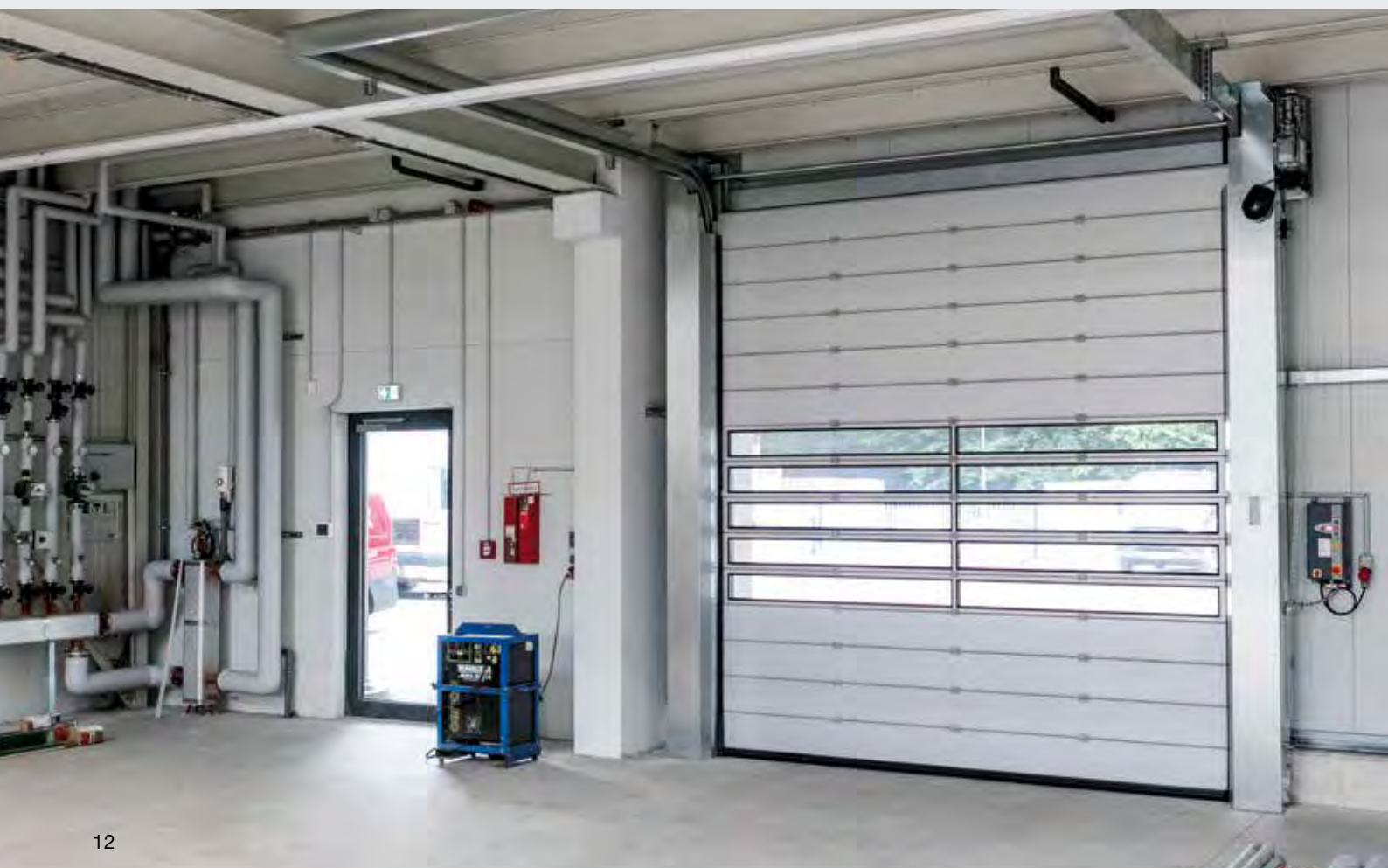


Het compacte spiraalbeslag

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

Het ruimtebesparende N-beslag (normaal)

Bij weinig bovenruimte is het aanbrengen van de beslagvariant N raadzaam.



NIEUW
Spiraalroldeur HS 5012 PU S
met smalle zijdelen



H-beslag (verhoogd) en V-beslag (verticaal)
kan ook worden toegepast

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

Voor koel- en vriescellen

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



Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren

Thermisch onderbroken panelen met een hoge warmte-isolatie

Thermisch onderbroken 42 mm stalen sandwich-paneel

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

Thermisch onderbroken 67 mm stalen sandwich-paneel

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

Thermisch onderbroken 100 mm stalen sandwich-paneel

Deze deuruitvoering vormt de optimale afsluiting voor koel- en vriescellen en wordt standaard geleverd met ThermoFrame. Bij toepassing in diepvriescellen worden de zijdelen, de aandrijving, de besturing evenals de afdichtomraming en de voetplaat verwarmd geleverd.

Acoustic-panelen

Voor de speciale eisen die worden gesteld aan geluidsisolatie zijn de HS 5015 Acoustic H-snelloopteuren uitgerust met holle aluminium profielen. De holle profielen zijn gevuld met 5 mm PVC en 30 mm PU-schuim.

Oppervlakken en kleuren

De 42 en 67 mm dikke panelen worden aan de buitenzijde met een sierlijk Micrograin-oppervlak en aan de binnenzijde met Stucco-dessin geleverd – standaard buiten en binnen in witaluminium RAL 9006. De 100 mm dikke panelen zijn verkrijgbaar met Stucco-dessin buiten en binnen, in de standaardkleur grijswit RAL 9002.

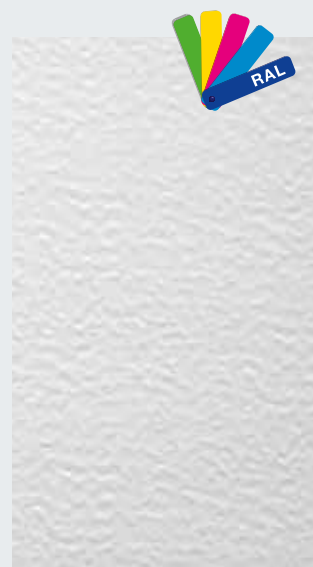
Als optie leveren wij alle deurbladen in meer dan 200 kleuren van de RAL-kleurenkaart.



Thermisch onderbroken, dubbelwandige stalen sandwich-panelen in drie diktes: 42, 67 en 100 mm, Acoustic-paneel



Micrograin-oppervlak, buiten voor 42 en 67 mm panelen



Stucco-dessin, buiten voor 100 mm panelen

Uitrustingskenmerken

Deurblad

Constructie	Staal sandwich, volgeschuimd met polyurethaan	Staal sandwich, volgeschuimd met polyurethaan	Staal sandwich, volgeschuimd met polyurethaan	Hol aluminium profiel, 5 mm PVC / 30 mm PU
Bouwdiepte (mm)	42	67	100	42
Paneelhoogte (mm)	250	375	500	225
Oppervlak buiten / binnen	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Stucco	vlak
Standaardkleur	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9002	C0 geanodiseerd
ThermoFrame	○	○	●	–
Duratec-beglazing, 2-voudig	○	–	–	–
Duratec-beglazing, 3-voudig	○	○	–	–

Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)

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

Weerstand tegen binnendringend water (EN 12425)

	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	
--	----------	----------	----------	--

Luchtdoorlatendheid (EN 12426)

	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 3	
--	----------	----------	----------	--

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

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

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

U-waarde in W/(m ² ·K)	1,04	0,64	0,57	
-----------------------------------	------	------	------	--

Noodopening / noodsluiting

Noodhandketting	●	●	●	●
automatische deuropening door UPS bij stroomuitval (tot ca. 9 m ² deuropervlak)	○*	–	–	–

● = Standaard ○ = optioneel

* niet voor HS 5012 PU 42 S

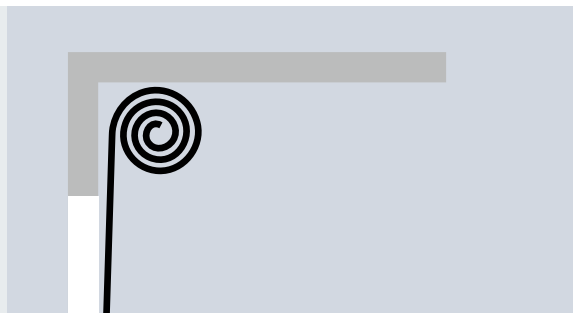
Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren

Individuele beslaguitvoering voor elke inbouwsituatie

Het compacte spiraalbeslag

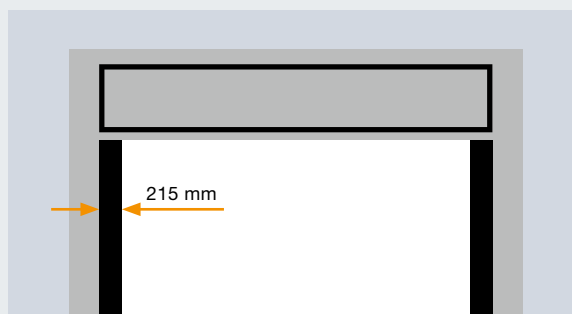
De panelen worden veilig en contactloos in een spiraalconsole geleid. Met de krachtige frequentieomvormerbesturing bereikt de deur openingssnelheden van tot wel 2,5 m/sec. De spiraalroldeur HS 7030 PU 42 met kettingmechanisme met uitbalancerings d.m.v. veren is ook met aanslag buiten verkrijgbaar.



Spiraalbeslag

Het spiraalbeslag met smalle zijdelen // NIEUW

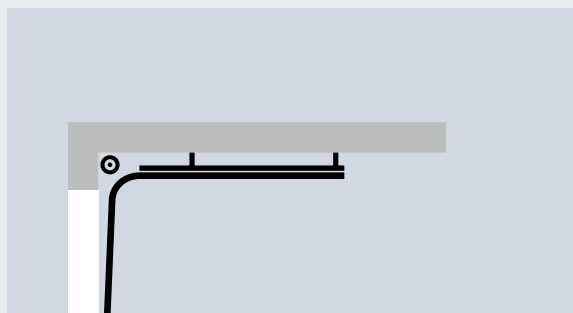
Met de nieuwe spiraalroldeur met smalle zijdelen van 215 mm in plaats van 330 mm is montage ook mogelijk wanneer er in het gebouw slechts weinig ruimte is. De nieuw ontworpen aandrijving heeft geen gewichtsuitbalancerings. Uw dubbele voordeel: lagere aankoopprijs en lage service- en onderhoudskosten!



Spiraalbeslag met smalle zijdelen // NIEUW

Het ruimtebesparende N-beslag

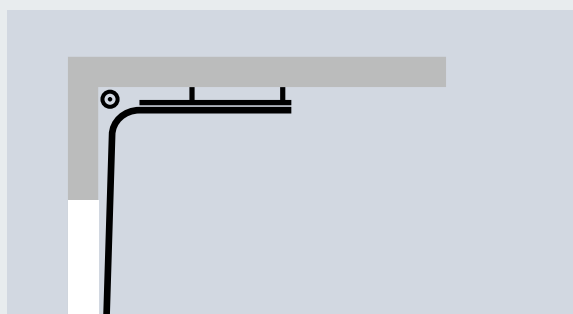
Bij weinig bovenruimte is het aanbrengen van deze beslagvariant N raadzaam. De panelen lopen door een met veren uitgebalanceerd kettingmechanisme in de horizontale looprails. Zo is slechts een geringe lateihoogte van 480 mm nodig.



N-beslag (normaal)

Het flexibel aanpasbare H-beslag

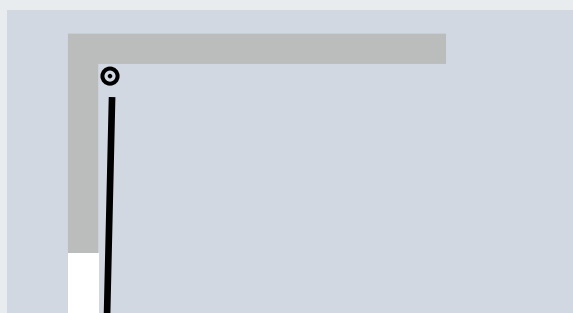
De panelen worden in verticale en horizontale looprails geleid. Er zijn, afhankelijk van de inbouwsituatie, verschillende omleidingen mogelijk. Zo kan de deur achter of boven leidingen en kraanbanen worden gemonteerd. Door het riemmechanisme met contragewichten is de deur bijzonder slijtvast en duurzaam.



H-beslag (verhoogd)

Het slijtvaste V-beslag

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



V-beslag (verticaal)



NIEUW Spiraalroldeur HS 5012 PU S met smalle zijdelen

Uitrustingskenmerken

Beslag	Spiraalbeslag	Spiraalbeslag	N-beslag (normaal)	H-beslag (verhoogd)	V-beslag (verticaal)
Gewichtsuitbalancering					
Kettingmechanisme en veren	●		●		
Riemmechanisme en contragewicht zonder gewichtsuitbalancering		●		●	●
42 mm stalen sandwich-paneel, volgeschuimd met polyurethaan, thermisch onderbroken					
Deurtype	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S // NIEUW	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
Breedte max. (mm)	6500	5000	5000	5000	6500
Hoogte max. (mm)	6500	5000	6500	6500	6500
Benodigde lateihoogte min. (mm)	920	920	480	750	LDH + 585
Openen max. (m/s)	1,5 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Sluiten ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
67 mm stalen sandwich-paneel, volgeschuimd met polyurethaan, thermisch onderbroken					
Deurtype				HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
Breedte max. (mm)				5000	6500
Hoogte max. (mm)				6500	6500
Benodigde lateihoogte min. (mm)				950	LDH + 735
Openen max. (m/s)				1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Sluiten ca. (m/s)				0,5	0,5
100 mm stalen sandwich-paneel, volgeschuimd met polyurethaan, thermisch onderbroken					
Deurtype				Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
Temperatuurbereik (afwijkende temperaturen op aanvraag)				Aanslagzijde vanaf 0 °C, contrazijde 0 tot -28 °C	Aanslagzijde 0 tot -28 °C, contrazijde 0 tot -28 °C
Breedte max. (mm)				5000	5000
Hoogte max. (mm)				5000	5000
Benodigde lateihoogte min. (mm)				750	LDH + 585
Openen max. (m/s)				1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Sluiten ca. (m/s)				0,5	0,5
42 mm hol aluminium profiel, gevuld met 5 mm PVC en 30 mm PU-schuim					
Deurtype				HS 5015 Acoustic H	
Breedte max. (mm)				5000	
Hoogte max. (mm)				5000	
Benodigde lateihoogte min. (mm)				1000	
Openen max. (m/s)				1,5 – 2,5	
Sluiten ca. (m/s)				0,5	

● = Standaard ○ = Optioneel LDH = Vrije doorrijhoogte

Flexibele snelloopdeuren

Binnen- en buitendeuren





Voordelen die de moeite waard zijn

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

De voordelige oplossing voor binnentoepassingen

Dankzij de hoge openings- en sluitsnelheid worden warmteverliezen via de deur evenals tocht op de werkplek en daarmee door ziekte veroorzaakt verzuim van uw personeel merkbaar verminderd.

De robuuste oplossing voor buitentoepassingen

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

Op maat gemaakte individuele oplossingen

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

Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

Kwaliteitskenmerken van de flexibele snelloopdeuren

1

Standaard veiligheid

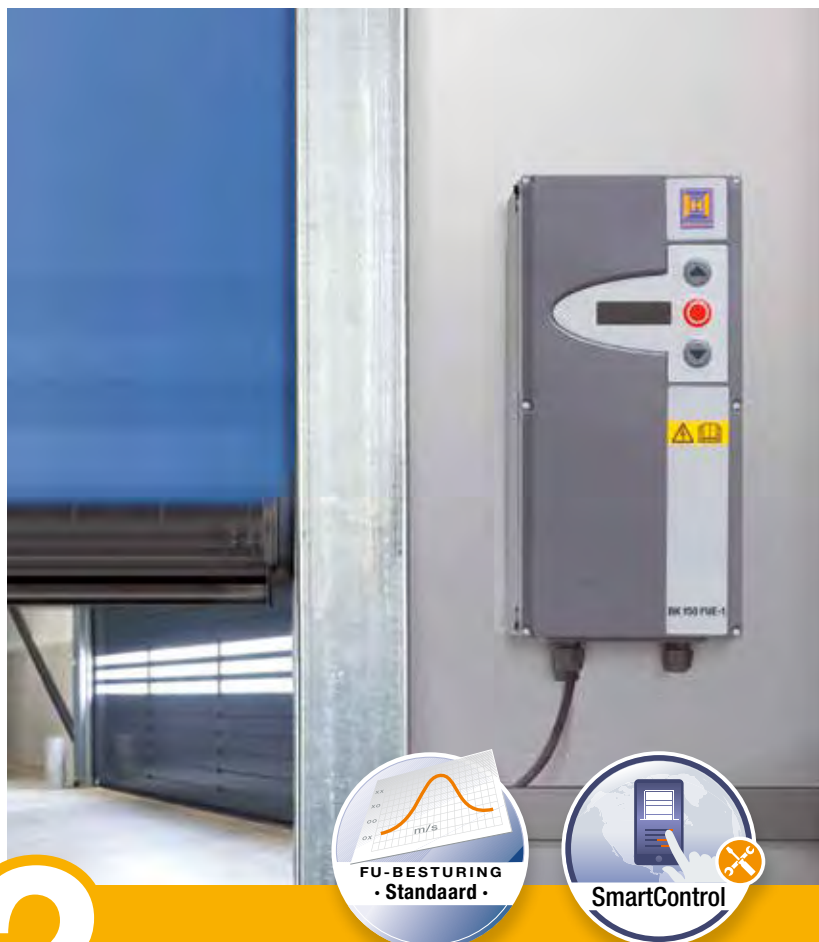


Contactloze beveiliging

Het in de zijdelen geïntegreerde veiligheidslichtscherm bewaakt het sluitbereik van het deurblad tot een hoogte van 2500 mm. Door het veiligheidslichtscherm wordt voldaan aan de **veiligheidsvereisten conform DIN EN 13241-1**. Andere deurbeveiligingen zijn hierdoor overbodig (bijv. sluitkantbeveiliging of fotocel). Profiteer van deze **hogere veiligheid en van een bijzonder montage- en servicevriendelijke snelloopdeur**. Vergelijken is de moeite waard!

2

Geoptimaliseerde en bewaakte deurfunctie



Lange levensduur en hoge rendabiliteit

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

Bewaking van de deurfunctie via online portaal

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

Meer informatie is te vinden op de pagina's 44 – 45.



3

Praktijkgerichte oplossingen

Geen productie-uitval na crash dankzij het SoftEdge-vloerprofiel

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



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



4

Innovatieve details

Draadloze crash-schakelaar

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

Flexibele snelloopdeuren

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



Deurtype V 4015 SEL Alu-R

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

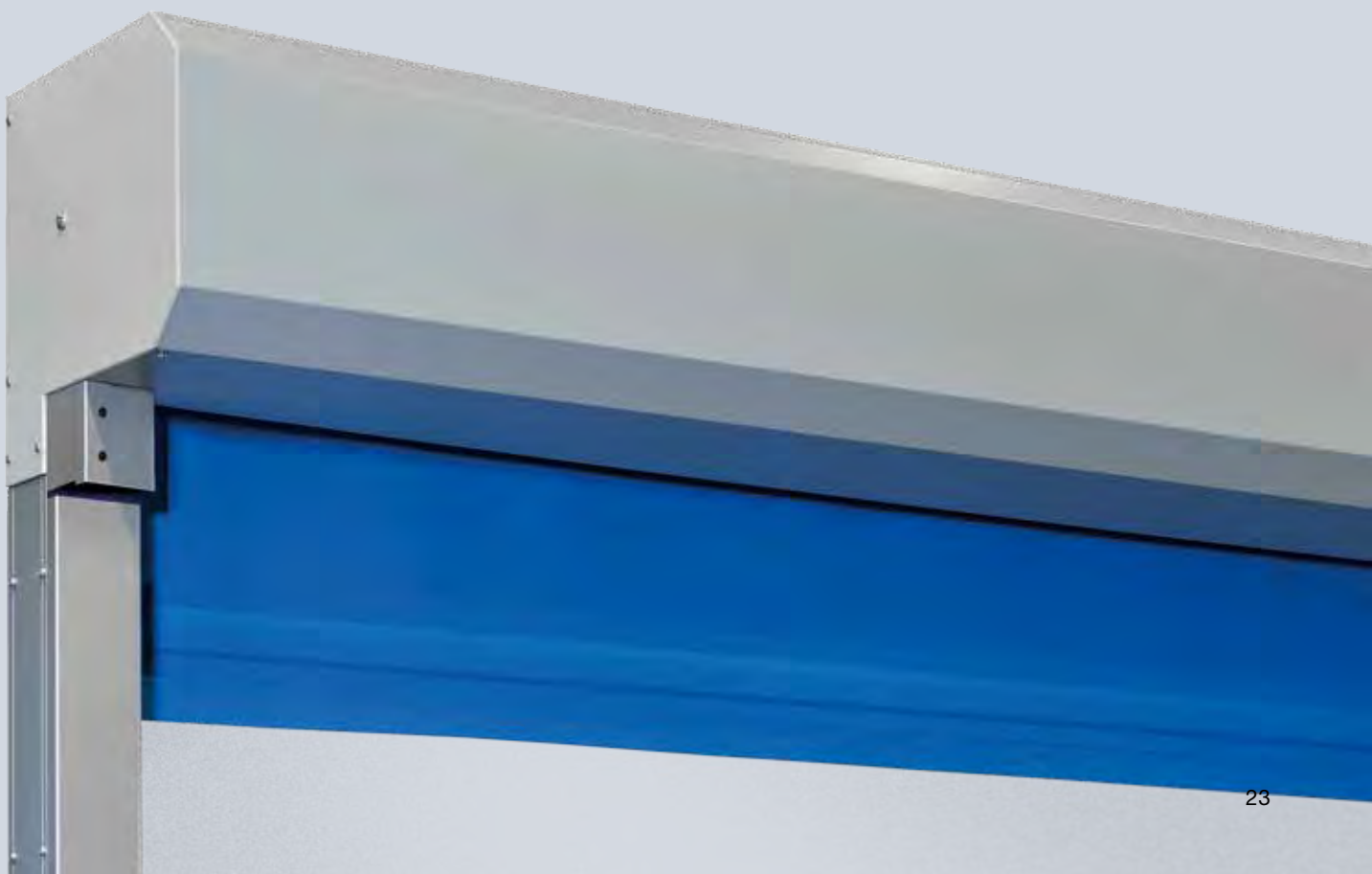


Compacte constructie

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

Montage- en servicevriendelijk

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



Flexibele snelloopdeuren

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

Deurtype V 4015 SEL Alu-R

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

Dankzij het flexibele SoftEdge-profiel wordt uitval door beschadigingen aan de deurinstallatie voorkomen.

Optioneel is de V 4015 SEL Alu-R ook leverbaar met een aluminium vloerprofiel voor windklasse 1 (DIN EN 12424).

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

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



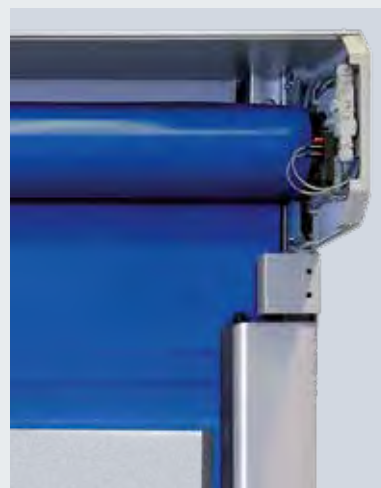
Stabiliteit van het deurblad
door stabiliserende windbeveiliging uit veerstaal



Goede afdichting
door de geringe ruimte tussen deur en kozijn en door lipafdichtingen



Comfortabele bediening
met optioneel besturingselement (80 x 120 mm) voor integratie in het zijdelings kozijn op een hoogte van 1300 mm



Krachtig
met een buismotor voor maximaal 700000 deurbedieningen en hoge frequenties



Optioneel vliegengaas in plaats van zichtveld



Uitrustingskenmerken

Deurtype	V 4015 SEL Alu-R
Geschikt voor	Binnen
Maatbereik	
Max. breedte (mm)	4000
Hoogte max. (mm)	4000
Snelheid met besturing	BK 150 FU E-1
Openen max. (m/s)	1,5
Sluiten ca. (m/s)	0,8
Deurblad	
	PVC, met veerstaal windbeveiligingen en dubbele zijdelingse looprollen
Temperatuurbereik	+5 °C tot +40 °C
Weefseldikte (mm)	1,5
Zichtstrookdikte (mm)	2,0
Gedeelte met vliegengaas	☐
Kleuren van het deurblad	
RAL 1018 zinkgeel	●
RAL 2004 zuiver oranje	●
RAL 3002 karmijnrood	●
RAL 5010 gentiaanblauw	●
RAL 7038 agaatgrijs	●
Noodopening	
automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	☐

● = Standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

Kleuren van het deurblad



RAL 1018
zinkgeel



RAL 2004
zuiver oranje



RAL 3002
karmijnrood



RAL 5010
gentiaanblauw



RAL 7038
agaatgrijs

Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren met SoftEdge en anti-crash



Deurtype V 5030 SEL

De veerstaal windbeveiligingen verhogen de stabiliteit van het deurblad en zijn bestand tegen sterke tocht (Op de afbeelding staat een deur met een optioneel aluminium vloerprofiel voor windbelastingsklasse 1)



Deurtype V 5015 SEL

Als optie is de deur vanaf een hoogte van 3000 mm ook verkrijgbaar met twee zichtstroken voor een beter visueel contact bij gebruik van een vorkheftruck, waardoor de veiligheid wordt verbeterd.

Deurtype V 5015 SEL

De beproefde bestseller voor tochtvrije zones: de aluminium profielen maken een snelle en voordelige vervanging van deurbladsegmenten mogelijk in geval van een reparatie. Op verzoek ook leverbaar met insectengaas in plaats van de zichtstrook.



Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren met SoftEdge en anti-crash

Deurtype V 5015 SEL

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

Deurtype V 5030 SEL

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



V 5015 SEL

Hogere stabiliteit van het deurblad door aluminium profielen



V 5015 SEL

Optioneel vliegengaas in plaats van zichtstrook



V 5030 SEL

Veerstaal windbeveiliging voor een geruisloze deurloop



V 5030 SEL

Optioneel vliegengaas in plaats van zichtstrook **// NIEUW**



V 5030 SEL

Optioneel met aluminium vloerprofiel
voor windbelastingsklasse 1

Uitrustingskenmerken

Deurtype	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Geschikt voor	Binnen	Binnen
Maatbereik		
Max. breedte (mm)	5000	5000
Hoogte max. (mm)	5000	5000
Snelheid met besturing	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Openen max. (m/s)	1,5	2,0
Sluiten ca. (m/s)	0,8	0,8
Deurblad	PVC, aluminium profielen	PVC, veerstaal windbeveiligingen met dubbele zijdelingse looprollen
Temperatuurbereik	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
Weefseldikte (mm)	1,5	1,5
Zichtstrookdikte (mm)	2,0	2,0
Gedeelte met vliegengaas	○	○
Kleuren van het deurblad		
RAL 1018 zinkgeel	●	●
RAL 2004 zuiver oranje	●	●
RAL 3002 karmijnrood	●	●
RAL 5010 gentiaanblauw	●	●
RAL 7038 agaatgrijs	●	●
Noodopening		
Noodhandzwengel	●	●
Noodhandketting	○	○
automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○	○

● = Standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

Kleuren van het deurblad



RAL 1018
zinkgeel



RAL 2004
zuiver oranje



RAL 3002
karmijnrood



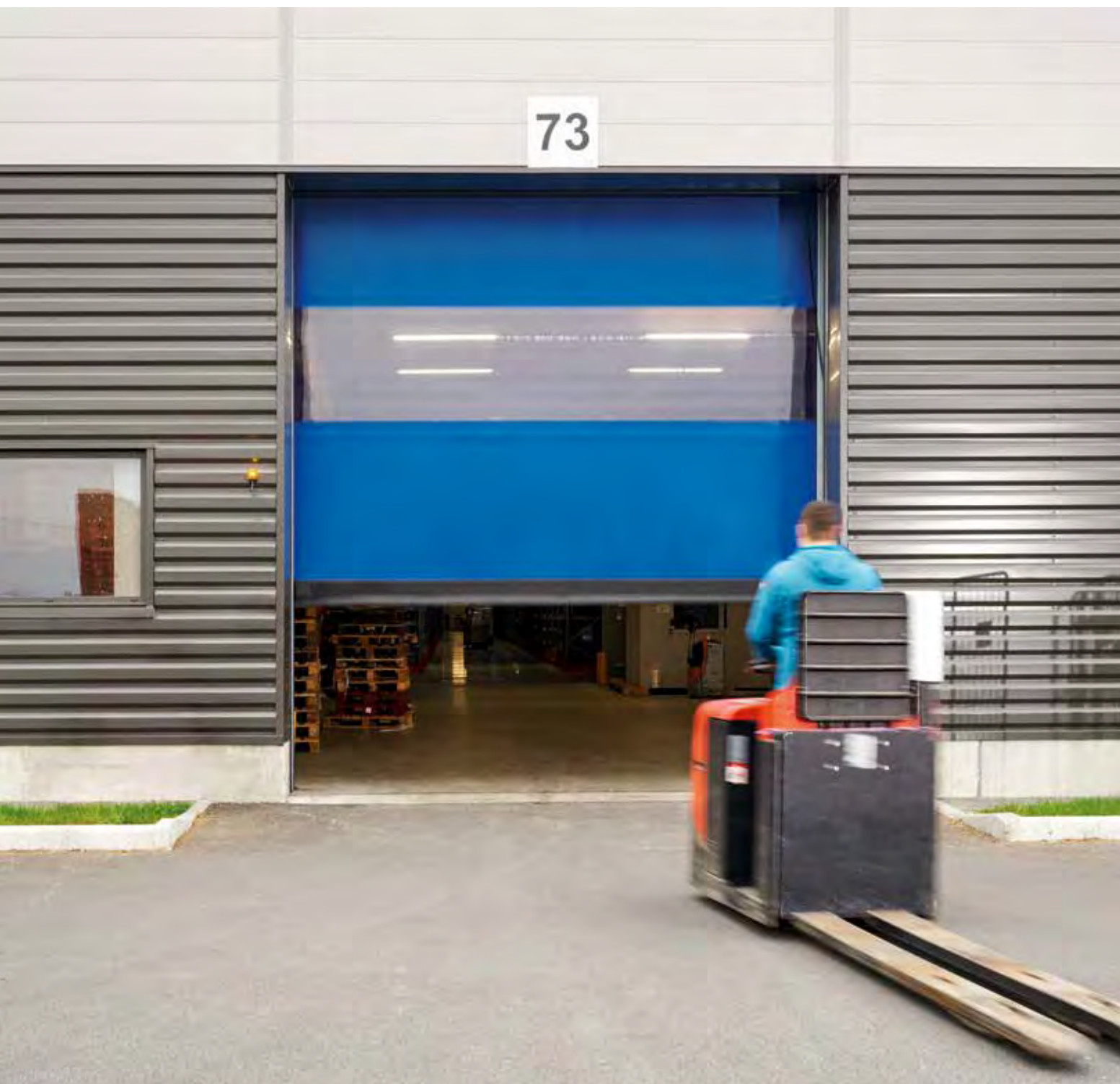
RAL 5010
gentiaanblauw



RAL 7038
agaatgrijs

Flexibele snelloopdeuren

Binnen- en buitendeuren



Deurtype V 6030 SEL

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



Deurtype V 6020 TRL

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

Deurtype V 10008

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



Flexibele snelloopdeuren

Binnen- en buitendeuren

Deurtype V 6030 SEL

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

Deurtype V 6020 TRL

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

Deurtype V 10008

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



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



V 6030 SEL
Trekmechanisme voor een veilige deurloop



V 6020 TRL
Transparant deurblad voor meer lichtinval en zichtcontact



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



V 10008
Stabiliserende veerstaal windbeveiliging



**Bij buitendeuren adviseren
wij het gebruik van een windsensor**

Uitrustingskenmerken

Deurtype	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Geschikt voor	Binnen / buiten	Binnen / buiten	Binnen / buiten
Maatbereik			
Max. breedte (mm)	5000	6000	10000
Hoogte max. (mm)	6000	7000	6250
Snelheid met besturing	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Openen max. (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Sluiten ca. (m/s)	0,8	0,5	0,4
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)			
Deurbreedte ≤ 4000 mm	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 4
Deurbreedte > 4000 mm ≤ 5000 mm	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 3
Deurbreedte > 5000 mm		Klasse 2	Klasse 2
Deurblad			
	PVC, veerstaal windbeveiligingen met dubbele zijdelingse looprollen en trekmechanisme	PVC, veerstaal windbeveiligingen met dubbele zijdelingse looprollen en trekmechanisme	PVC, veerstaal windbeveiligingen met dubbele zijdelingse looprollen en dubbel trekmechanisme
Temperatuurbereik (afwijkende temperaturen op aanvraag)	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
Weefseldikte (mm)	1,5	2,4	1,5
Zichtstrookdikte (mm)	2,0	4,0	2,0
volledig transparant deurblad (mm)		4,0	
Gedeelte met vliegengaas	○	–	–
Kleuren van het deurblad			
RAL 1018 zinkgeel	●	W	●
RAL 2004 zuiver oranje	●	W / G	●
RAL 3002 karmijnrood	●	W	●
RAL 5010 gentiaanblauw	●	W / G	●
RAL 7038 agaatgrijs	●	W / G	●
Noodopening			
Noodhandzwengel	●	●	–
Noodhandketting	○	○	●
automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○	○	–

● = standaard ○ = optioneel

W = windbeveiligingsstroken G = optionele weefselkleur

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar
met de respectievelijke RAL-kleur

¹⁾ tot 95 kg ²⁾ vanaf 95 kg ³⁾ vanaf 6000 mm deurbreedte

Kleuren van het deurblad



RAL 1018
zinkgeel



RAL 2004
zuiver oranje



RAL 3002
karmijnrood



RAL 5010
gentiaanblauw



RAL 7038
agaatgrijs

Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren voor speciale toepassingen



Deurtype V 4015 Iso L voor de koel- en vershoudlogistiek

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

Deurtype V 2012 voor supermarkten

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





Deurtype V 3015 Clean voor hygiënische ruimten

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

Deurtype V 2515 Food L voor de levensmiddelenindustrie

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



Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren voor speciale toepassingen

Deurtype V 4015 Iso L

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



V 4015 Iso L
Stabiliserende windbeveiliging



V 4015 Iso L
PE-schuimstof in deurbladhoezen

Deurtype V 2515 Food L

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



V 2515 Food L
Standaard EPDM-afdichting



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

Deurtype V 2012

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



V 2012
Lichtscherm verborgen in de deurgeleiding



V 2012
Individuele bedrukking mogelijk

Deurtype V 3015 Clean

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



V 3015 Clean
Hoge afdichting en volledige transparantie



V 3015 Clean
Strak in de geleidingsrails liggend deurblad



Uitrustingskenmerken

Deurtype	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Geschikt voor	Binnen	Binnen	Binnen	Binnen
Maatbereik				
Max. breedte (mm)	4000	2500	2500	2500
Hoogte max. (mm)	4500	4000	2500	3000
Snelheid met besturing	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1
Openen max. (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
Sluiten ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Warmte-isolatie (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
U-waarde in W/(m ² ·K)	1,6			
Deurblad				
	Geïsoleerd deurblad, met een PE-schuimstofvulling van 20 mm dik	PVC, veerstaal windbeveiligingen	PVC, veerstaal windbeveiligingen	PVC, veerstaal windbeveiligingen met dubbele zijdelingse looprollen
Temperatuurbereik	+1 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
Weefseldikte (mm)		1,5	1,5	
Zichtvelddikte (mm)		2,0	2,0	
volledig transparant deurblad (mm)				4,0
Deurbladkleuren/kleuren windbeveiligingsstroken				
RAL 1018 zinkgeel	–	●	●	W
RAL 2004 zuiver oranje	–	●	●	W
RAL 3002 karmijnrood	–	●	●	W
RAL 5010 gentiaanblauw	–	●	●	W
RAL 7038 agaatgrijs	●	●	●	W
ThermoFrame	○	–	–	–
Noodopening				
Noodhandzwengel	●	–	–	●
Tegengewicht met arbeidsstroomrem	–	–	●	–
automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○	○	–	○

● = standaard ○ = optioneel W = windbeveiligingsstroken

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

Kleuren van het deurblad



RAL 1018
zinkgeel



RAL 2004
zuiver oranje



RAL 3002
karmijnrood



RAL 5010
gentiaanblauw



RAL 7038
agaatgrijs

Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren voor individuele eisen



Deurtype V 3009 Conveyor

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



Deurtype V 5030 MSL

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

Deurtype V 6030 Atex

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



Flexibele snelloopdeuren

Binnendeuren voor individuele eisen

Deurtype V 5030 MSL

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

Deurtype V 3009 Conveyor

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

Deurtype V 6030 Atex

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

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



V 5030 MSL

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



V 3009 Conveyor

Een zichtstrook biedt zicht op de bedrijfsprocessen.



Uitrustingskenmerken

Deurtype	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 6030 Atex
Geschikt voor	Binnen	Binnen	Binnen
Maatbereik			
Max. breedte (mm)	4000	3500	4000
Hoogte max. (mm)	4000	3500	4000
Snelheid met besturing	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE (BK 150 FU E-1) ³⁾	BS 150 FU E-1
Openen max. (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Sluiten ca. (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)			
Deurbreedte ≤ 4000 mm	Klasse 1		
Deurblad			
	PVC, veerstaal windbeveiligingen	PVC, aluminium windbeveiligingsprofielen	PVC, veerstaal windbeveiligingen
Temperatuurbereik	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
Weefseldikte (mm)	2,4	1,5	1,5
Zichtstrookdikte (mm)		2,0	2,0
volledig transparant deurblad (mm)	4,0		
Kleuren van het deurblad			
RAL 1018 zinkgeel	W	●	●
RAL 2004 zuiver oranje	W / G	●	●
RAL 3002 karmijnrood	W	●	●
RAL 5010 gentiaanblauw	W / G	●	●
RAL 7038 agaatgrijs	W / G	●	●
Noodopening			
Noodhandzwengel	●	●	●

● = standaard ○ = optioneel

W = windbeveiligingsstroken G = optionele weefselkleur

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

¹⁾ tot 95 kg ²⁾ vanaf 95 kg ³⁾ optioneel

Kleuren van het deurblad



RAL 1018
zinkgeel



RAL 2004
zuiver oranje



RAL 3002
karmijnrood



RAL 5010
gentiaanblauw



RAL 7038
agaatgrijs

Intelligente aandrijvings- en besturingstechniek

Standaarduitrusting bij Hörmann





Betrouwbaar door innovatieve uitrusting

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

Standaard bij Hörmann:

✓ Besturing met frequentieregelaar

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

✓ Gebruiksfrequentieteller

✓ Looptijdbewaking

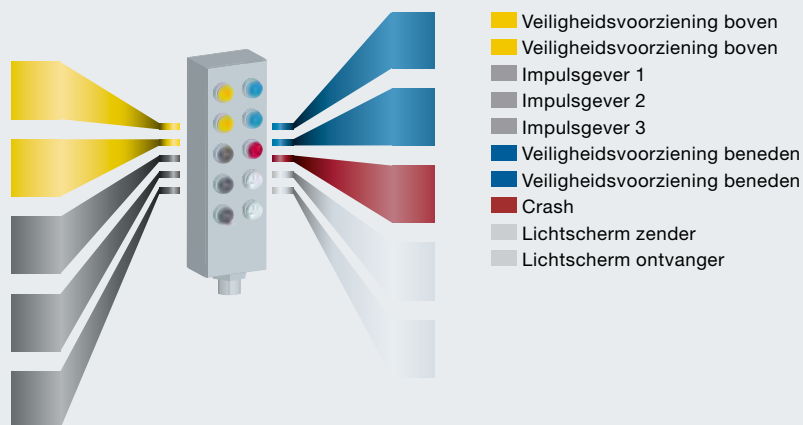
✓ Automatische sluiting (openingstijd instelbaar)

✓ Foutmelding/diagnose via viervoudig 7-segmentdisplay

✓ Instelling service-bediening

✓ Aansluitklare besturingsbedrading met kleurcodering

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



Hörmann SmartControl // NIEUW

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



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

Een overzicht van de voordelen

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



Standaard bij alle Spiraalrol- en Speed-sectionaaldeuren, optioneel voor alle flexibele snelloopdeuren

The screenshot shows the SmartControl web interface. At the top, there's a search bar and the SmartControl logo. Below the header, the Tor-Seriennummer 0410-00946130010101 is displayed. A navigation bar contains tabs: Übersicht, Fehler, Meldungen, Konfiguration, Gerätedetails, Teileübersicht, Diagnose, and Meldungskonfiguration. The main content area is divided into two columns. The left column contains a table with details: Tor-Seriennummer (0410-00946130010101), Tor-Typ (HS 7030 PU 42), Steuerungs-Typ (AK 500 FUE-1 HS-N), SmartModul-ID (357042062447546), Hersteller (Hörmann), Händler (Hörmann), and Weiterer Händler / Servicepartner. The right column shows status indicators: Torstatus (Betriebsbereit) and Status SmartModul (Betriebsbereit). Below these is a button 'Aktuellen Toröffnungstatus anfordern' and a section for 'Toröffnungstatus' showing the date and time (02.01.2018 15:40 CET) and the door's position (Endlage unten / geschlossen). At the bottom right, the 'Torzyklen' are listed as 3.997.

Overzicht van de belangrijkste functies:

Deurgegevens

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

Verklaring van de foutmelding

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

Gebruiksfrequentieteller

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

Onderhoudskalender

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



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



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

Gebruikersnaam:

smartcontrol@hoermann.de

Wachtwoord:

smartcontrol

Besturingen met een frequentieregelaar

Standaarduitrusting bij Hörmann



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

Bediening

Folieschakelaar „Open / Stop / Dicht”,
4-voudig 7-segmentdisplay voor
informatie over de deurfunctie

Functie

Automatische sluitfunctie,
openstandtijd instelbaar,
veiligheidslichtscherm,
sluitkantbeveiliging (V 3015 Clean),
stop-terugloop

Uitbreidingsmogelijkheden

Hoofdschakelaar, noodstopknop,
verkeerslicht, knipperlicht,
vergrendeling, tussenstop,
uitbreidingsprintplaat
Stalen kast IP 54
Roestvrijstalen kast IP 65

Bedrading

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

Afmetingen van de behuizing

230 × 460 × 200 mm



AK 500 FUE-1
FU-besturing in kunststof behuizing
IP 54, 3 fasen, 400 V

Bediening

Folieschakelaar „Open / Stop / Dicht”,
noodstopknop, 4-voudig
7-moduledisplay met informatie
over de deurfunctie, afsluitbare
hoofdschakelaar

Functie

Automatische sluitfunctie,
openstandtijd regelbaar,
veiligheidslichtrooster,
sluitkantbeveiliging (V 10008,
Iso Speed Cold), stop-terugloop

Uitbreidingsmogelijkheden

Verkeerslicht, knipperlicht,
vergrendeling, tussenstop,
uitbreidingsprintplaat,
stalen kast IP 54
Roestvrijstalen kast IP 65

Bedrading

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

Afmetingen van de behuizing

230 × 460 × 200 mm



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

Uitbreidingskaart met 6 relais

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

Uitbreidingskaart met 1 relais

Sluisbesturing 1 extra schakeluitgang



Inductielus-detector

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

Compatibele snelloopdeuren

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

Compatibele Spiraalrol- en Speed-sectionaaldeuren

Alle deur- / hektypes

Compatibele snelloopdeuren

V 10008
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (vanaf 95 kg)
V 5030 MSL (vanaf 95 kg)

Toebehoren

Afstandsbediening

Alleen bij Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Het moderne radiosysteem voor industriedeuraandrijvingen

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

Uw voordelen

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



4-toetsen-handzender
HS 4 BS

Zwart gestructureerd, met chromen kapjes



Industrie-handzender
HSI 6 BS

voor de aansturing van maximaal 6 deuren met extra grote toetsen voor een eenvoudigere bediening met werkhandschoenen, stootvaste behuizing, beveiligingsklasse IP 65



Relaisontvanger met 1 kanaal
HER 1 BS

Met potentiaalvrije relaisuitgang met statusopvraag



2-kanalen-relaisontvanger
HET-E2 24 BS

Met 2 potentiaalvrije relaisuitgangen voor de richtingkeuze, een 2-polige ingang voor potentiaalvrije eindpositiemelding deur-open/deur-dicht (voor het opvragen van de deurpositie)

Toebehoren

Stationair en mobiel toebehoren, veiligheidsuitvoeringen



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



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



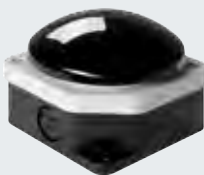
Trekschakelaar met kunststof trekkoord
Montage horizontaal of verticaal mogelijk, behuizing van gegoten aluminium IP 65, lengte trekkoord 4 m



Druknopschakelaars
2-voudig „Open / Dicht“, kunststof behuizing, IP 65



Druknopschakelaars
3-voudige „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



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



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



Zwaailicht
Rood of geel, in kunststof behuizing, IP 54



Flitslicht
Oranje, in kunststof behuizing, IP 65

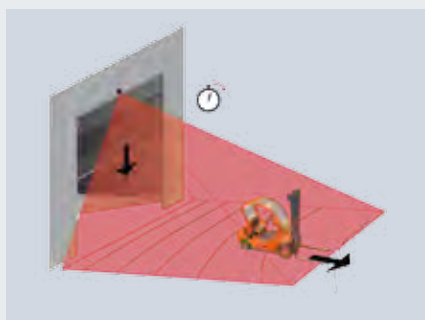
Toebehoren

Besturingsmogelijkheden, veiligheidsuitrustingen

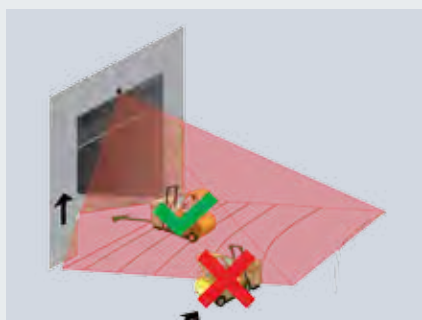


3D-laserscanner Scanprotect

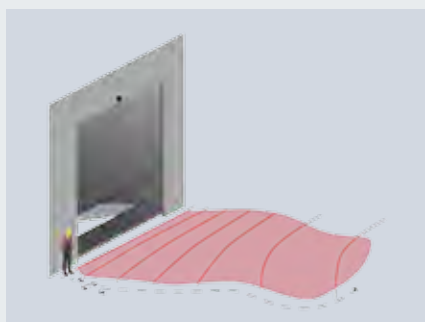
De high-end bewegings- en bewakingsherkenning garandeert dankzij de lasertechnologie een bedrijfszekere werking ook bij verschillende vloeroppervlakken. De Scanprotect is ook bijzonder geschikt voor gebruik buiten, omdat hij ongevoelig is voor verschillende weersomstandigheden. Daardoor wordt een betrouwbare beveiliging van het detectieveld en een snelle en gerichte automatische deuropening mogelijk. De uitgebreide instelmogelijkheden vinden gemakkelijk plaats via de deurbesturing. Zo kunnen objecten in het detectiegebied worden verborgen en kunnen dwars- en personenverkeer worden uitgeschakeld. Als instelhulp dienen zichtbare led-punten op de vloer. De insteekbare bekabeling vereenvoudigt de aansluiting op de deurbesturing.



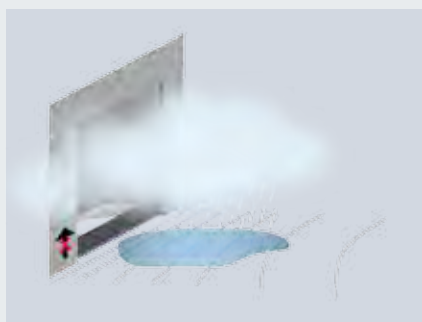
Het laserveld dient als betrouwbare deurbewaking. Het herkent de richting en snelheid waarmee een object rijdt en zorgt zo voor optimale reactietijden bij het openen en sluiten. De stoptijd van de deur kan zo worden beperkt en energie worden bespaard.



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



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



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

Programma-overzicht

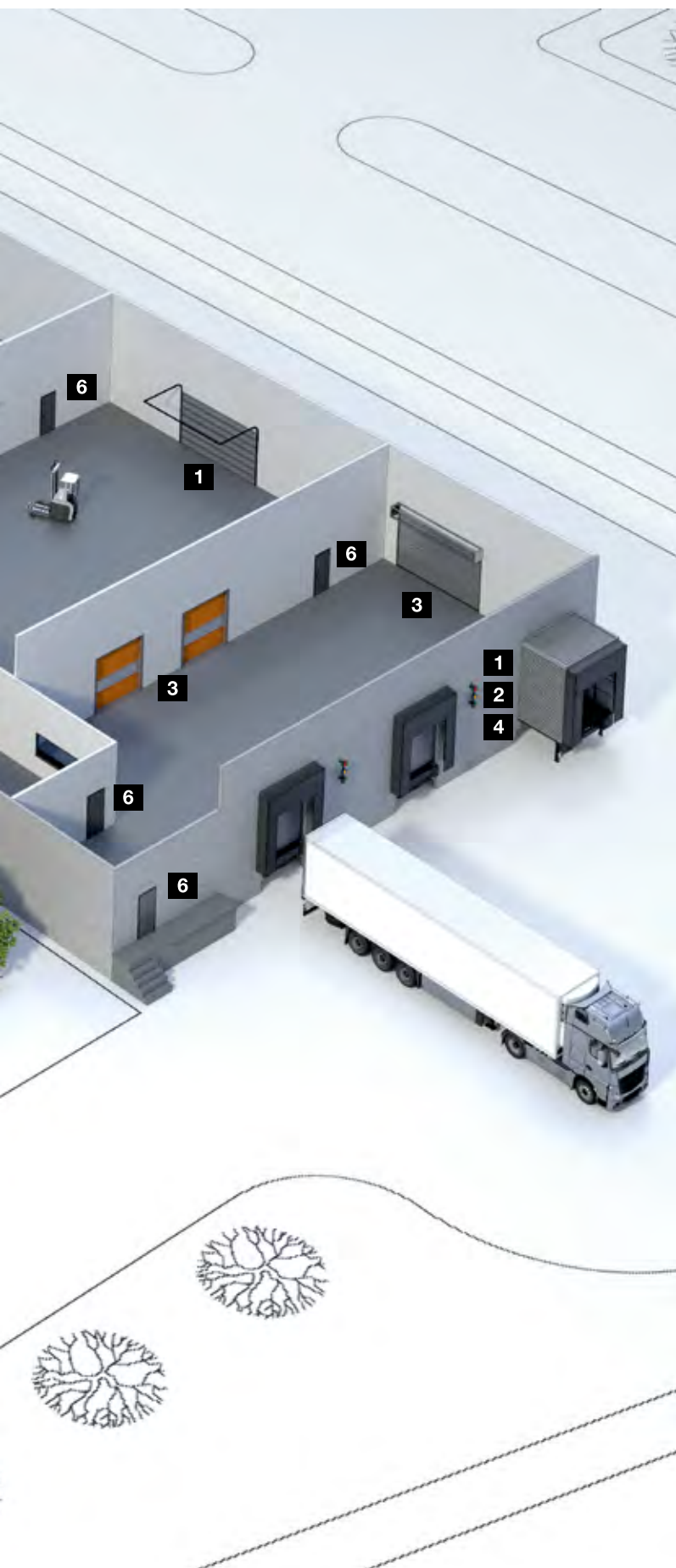
Alles uit één hand voor uw projecten





Snelle service bij nazicht, onderhoud en herstelling

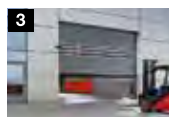
Door ons uitgebreide service-netwerk
zijn wij snel bij u ter plaatse en staan
dag en nacht voor u klaar.



Sectionaaldeuren



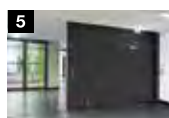
Roldeuren en rolhekken



Snelloopdeuren



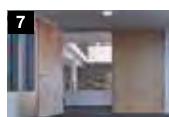
Dockequipment



**Stalen en roestvrijstalen
schuifdeuren***



**Stalen / roestvrijstalen
objectdeuren**



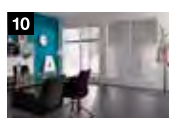
**Stalen kozijnen met hoogwaardige
houten functionele deuren
van Schörghuber****



Objectdeuren met omraming*



Automatische schuifdeuren**



Vaststaande vensterelementen**



Deuren voor collectieve garages



Pollers en wegblokkeringen



**Slagboominstallaties
en kassasystemen**

* Niet van toepassing voor België.

** Niet van toepassing voor België en Nederland.

Hörmann: kwaliteit zonder compromissen



Hörmann KG Amshausen, Duitsland



Hörmann KG Antriebstechnik, Duitsland



Hörmann KG Brandis, Duitsland



Hörmann KG Brockhagen, Duitsland



Hörmann KG Dissen, Duitsland



Hörmann KG Eckelhausen, Duitsland



Hörmann KG Freisen, Duitsland



Hörmann KG Ichtershausen, Duitsland



Hörmann KG Werne, Duitsland



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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

GARAGEDEUREN

AANDRIJVINGEN

INDUSTRIEDEUREN

LAAD- EN LOSTECHNIEKEN

ANDERE DEURTYPES

KOZIJNEN

www.hormann.be
www.hormann.nl

HÖRMANN