



SNELLOOPDEUREN

NIEUW. Economische snelloopdeur V 5025 Z met flexibel deurblad en zipper-technologie



VISSERS

DEURTECHNIEK & LAAD-/LOSSYSTEMEN

HÖRMANN





4



20



36

Inhoud

4 Goede redenen om te kiezen voor Hörmann

20 Toepassingsgebieden

22 Thermisch geïsoleerde buitendeuren

24 Robuuste buitendeuren

26 Flexibele binnendeuren

30 Binnendeuren voor koel- en vriesruimtes

32 Binnendeuren voor de handel en levensmiddelenindustrie

34 Binnendeuren voor individuele eisen

36 Uitvoeringen, toebehoren, techniek

38 Turbo-spiraalroldeuren

40 Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren HS

44 Speed-sectionaaldeur IsoSpeed Cold 100

48 Flexibele binnen- en buitendeur met zipper-technologie

50 Flexibele binnen- en buitendeuren

52 Flexibele binnendeuren met SoftEdge-afsluitprofiel

56 Flexibele binnendeuren

62 Snelloop-vouwdeuren

66 Individuele kleurentoepassing

68 Besturingen

72 Toebehoren

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.





WIJ DENKEN EN HANDELEN GROEN. Als familiebedrijf zijn wij ons bewust van de verantwoordelijkheid voor komende generaties en bieden wij op wens van de klant alle producten voor de objectbouw optioneel CO₂-neutraal aan. Zo kunnen bij de aankoopbeslissing de compensatiekosten voor resterende emissies worden overgenomen en kan actief een bijdrage worden geleverd. Het doel van Hörmann met de duurzaamheidsstrategie is het verminderen en voorkomen van emissies. Wij dekken onze totale stroombehoefte in alle Europese productievestigingen voor 100% met eco-stroom, gehaald uit hernieuwbare energiebronnen (in Frankrijk uit kernenergie). Daarnaast verminderen we ons verbruik door tal van andere maatregelen en besparen we jaarlijks meer dan 75000 ton CO₂. De resterende emissies compenseren wij door het steunen van gecertificeerde klimaatbeschermingsprojecten in samenwerking met ClimatePartner.



Meer informatie vindt u op
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
gecertificeerd product
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
berekenen
reduceren
bijdragen

Duurzaam ontworpen voor toekomstgericht bouwen

Ervaren vakkundige adviseurs van onze klantgerichte verkooporganisatie begeleiden u van planning, via de technische uitwerking tot aan de oplevering. De complete werkdocumenten, zoals de inbouwgegevens, vindt u altijd geactualiseerd op www.hoermann.de





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.



PRODUCTPORTAAL. Een duidelijke bedieningsstructuur en de zoekfunctie bieden u snel toegang tot bestekteksten, technische gegevens, certificaten, CAD-tekeningen en nog veel meer. 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.



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



Bestekteksten, CAD-tekeningen, BIM-gegevens en documenten voor uw project vindt u op
<https://hbp.hoermann.com/be/portal/>
<https://hbp.hoermann.com/nl/portal/>



Montage- en servicevriendelijk

Bij garagedeuren met in de zijdelen geïntegreerde lichtschermen zijn geen opbouwinstallaties (bijv. sluitkantbeveiliging of fotocel) aan de deur vereist. 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.



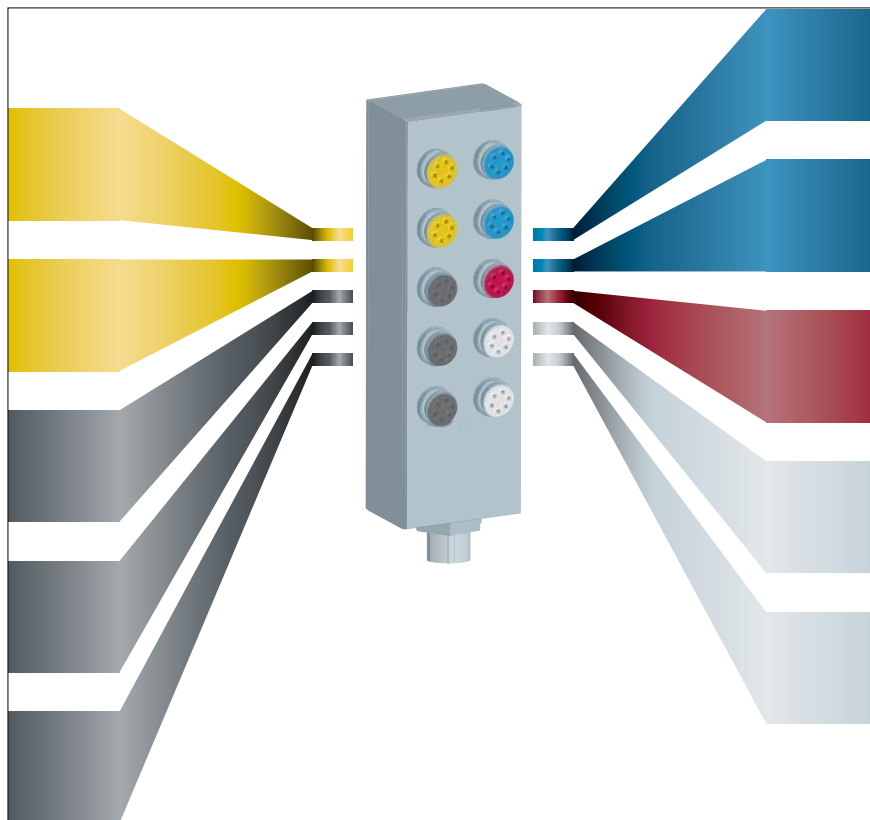
Onderdelen
gegarandeerd leverbaar
tot 10 jaar na aankoop

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



Eenvoudige
aansluiting

STEKKERKLARE BESTURINGSBEDRADING. Door stekkerverbindingen en aansluitkabels met een kleurcode kunnen de toebehoren en de veiligheidsvoorzieningen eenvoudig worden aangesloten. De montagetijd bij de elektrische ingebruikname is daardoor korter en de inbouw wordt aanzienlijk eenvoudiger.



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 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, V 10008, V 2012, V 3009 Conveyor en V 3015 Clean (met beschermingsbesturing)

De op dit moment snelste verticaal openende industriële snelloopdeur*

De nieuwe generatie buiten- en binnendeuren opent in een recordsnelheid van meer dan 4,0 m/s – getest en bevestigd door het Rekord-Institut für Deutschland. De zeer hoge en slagvaste gedeeltes 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



Openingssnelheid meer dan 4,0 m/s

Alleen bij Hörmann



Ca. 90% transparant deurbladoppervlak



Onderhoudsvriendelijk

DEUROPENING IN 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 deurgedeeltes met een hoogte van 550 mm hebben een royale doorkijkmaat zonder verticale dwarsstijlen met een transparantie van 90% van het deurbladoppervlak. Zo ontstaan er een lichte en vriendelijke werkomgeving en veilige transportroutes.

MINDER ONDERHOUD NODIG. De deuruitvoering HS 5040 TurboLux met gewichtsuitbalanceringsysteem door middel van contragewichten overtuigt door een geringe slijtage, omdat de veren niet om de ca. 100000 cycli hoeven te worden vervangen. Daarmee is de HS 5040 TurboLux nagenoeg slijtagevrij en worden de reparatiekosten aanzienlijk verminderd.

→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 38.

* Stand 13 november 2024, bevestigd op 5 augustus 2024 door het Rekord-Institut für Deutschland

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/(m²·K) en minimaliseert u het energieverlies.





RC2-veiligheidsuitrusting

Getest en gecertificeerd

STANDAARD RC2-VEILIGHEID. De spiraalroldeuren HS 7030 PU 42, HS 5012 PU 42 S en de Speed-sectionaaldeur HS 5015 PU N 42 zijn standaard conform de norm DIN/TS 18194 in weerstandsklasse RC2 getest en gecertificeerd en overtuigen niet alleen 's nachts als veilige halafsluiting.



Duratec

Zeer krasbestendig

OPTIONELE BEGLAZINGEN. 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.



Onderhoudsvriendelijk

Dankzij uitbalancering door middel van contragewichten

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

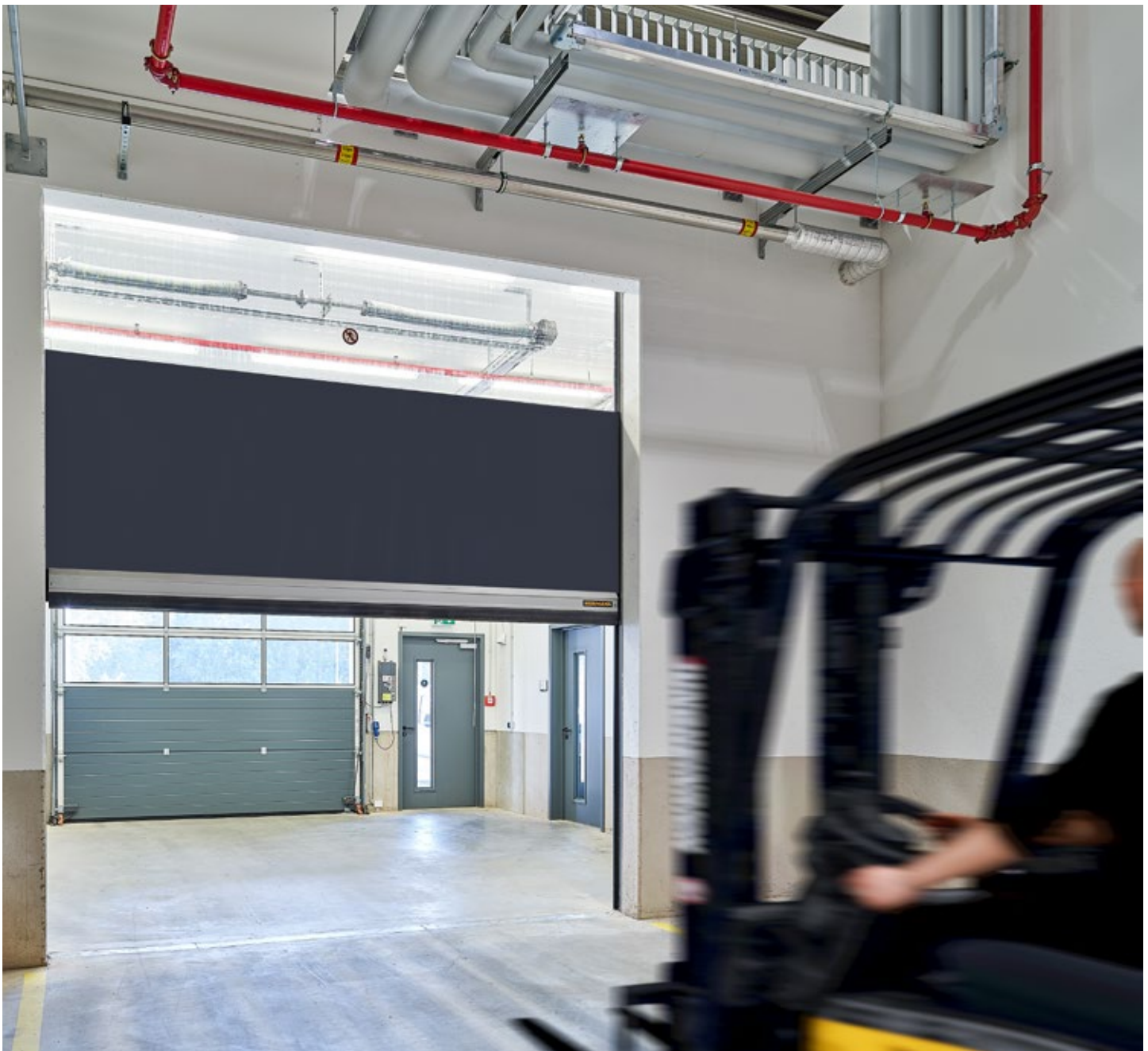
NIEUW. ELEGANTE BESCHERMING. De optionele beschermkap uit slagvast polycarbonaat beschermt de inliggende aandrijfeenheid bij spiraalroldeuren tegen verontreinigingen. Dankzij de lichte constructie is deze zeer montage- en servicevriendelijk.

→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 40.



Flexibele snelloopdeuren

Dankzij de standaard besturing met frequentie-omvormer overtuigen flexibele snelloopdeuren door een lange levensduur. Bovendien zijn ze onderhoudsarm, eenvoudig te monteren, voordelig in de aanschaf en dus rendabel in het dagelijkse gebruik. De Anti-Crash-functie en het veiligheidslichtscherm bij snelloopdeuren met SoftEdge-profiel of zipper-technologie voorkomen stilstandtijden van de deurinstallaties en waarborgen storingsvrije bedrijfs- en productieprocessen.





NIEUW. Betrouwbare Anti-Crash-functie bij de V 5025 Z dankzij zipper-technologie



Geen uitval na een aanrijding dankzij het innovatieve SoftEdge-afsluitprofiel

NIEUW. SNELLOOPDEUR V 5025 Z MET ZIPPER-

TECHNOLOGIE. Het deurblad is door een ritssysteem verbonden met de zijdelen. Bij een aanrijding gaat deze rits over de gehele vrije doorrijhoogte open en biedt zo ook bij hoge goederen een betrouwbare veiligheid. Het deurblad kan vervolgens weer volledig automatisch aan beide kanten van de deur worden ingeregeng.

→ Meer informatie over de flexibele binnen- en buitendeur met zipper-technologie vindt u vanaf pagina 48.

SNELLOOPDEUREN MET SOFTEEDGE-PROFIEL. Het innovatieve afsluitprofiel wordt bij een aanrijding uit de geleidingsrails gedrukt. Dankzij de geïntegreerde draadloze crash-schakelaar stopt de deur onmiddellijk. Aansluitend kan het deurblad aan de ene kant van de deur weer worden ingeregeng en kan de deur weer worden bediend. Dure reparaties, zoals bij starre vloerprofielen, komen normaal gesproken niet voor.

→ Meer informatie over de flexibele binnendeuren met SoftEdge-afsluitprofiel vindt u vanaf pagina 52.

Flexibele snelloop-vouwdeuren

Deze deurconstructie overtuigt vooral als buitendeur bij hoge windbelastingen. Deze kan naar keuze aan de binnen- of aan de buitenkant van de opening worden gemonteerd. Het deurblad wordt via een gepatenteerd riemsysteem 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 UITVAL NA EEN CRASH. Het robuuste kozijn met innovatieve flexibele geleidingsriemen* voorkomt beschadigingen en een daardoor veroorzaakte uitval van de deurinstallatie. In geval van een aanrijding wordt de bodemrail van het deurblad uit de geleidingsriemen gedrukt. Aansluitend kan het deurblad weer worden ingeregend en de deur weer worden bediend. Een ander voordeel van de flexibele geleidingsriemen is de geringe geluidsontwikkeling bij bewegingen van het deurblad en de windbeveiligingsprofielen door invloed van de wind.

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

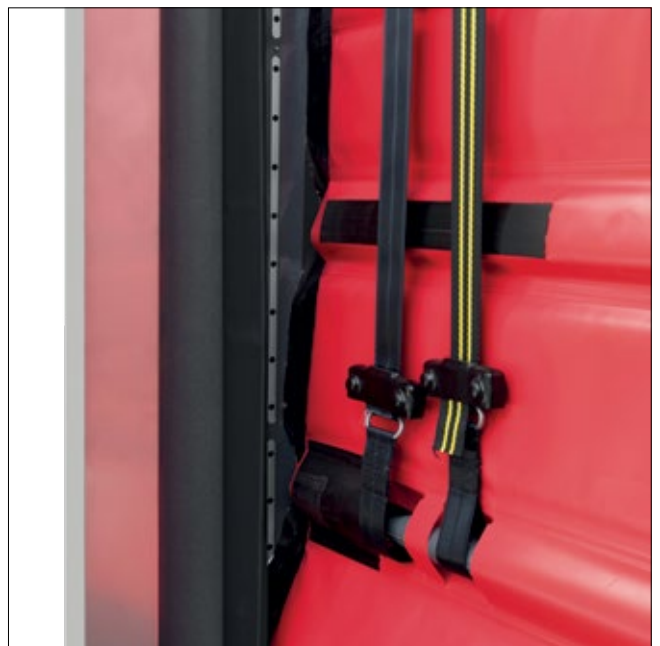
STANDAARD VALBEVEILIGING. De snelloop-vouwdeuren worden via twee trekkoorden geopend en gesloten. Verder beveiligen twee extra veiligheidsbanden het deurblad in geval van een beschadiging, bv. het scheuren van de trekkoorden. Dit gepatenteerde riemsysteem voorkomt effectief dat de deur naar beneden valt.

→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 62.

Geen uitval na een aanrijding dankzij de innovatieve flexibele geleidingsriemen



Standaard valbeveiliging dankzij twee andere veiligheidsriemen







Toepassings- gebieden

- 22 Thermisch geïsoleerde buitendeuren
- 24 Robuuste buitendeuren
- 26 Flexibele binnendeuren
- 30 Binnendeuren voor koel- en vriesruimtes
- 32 Binnendeuren voor de handel en levensmiddelenindustrie
- 34 Binnendeuren voor individuele eisen



LINKSBOVEN. Spiraalroldeur
HS 7030 PU 42

ONDER. Speed-sectionaaldeur
HS 5015 PU N 42

RECHTSBOVEN. Speed-sectionaaldeur
HS 5015 PU V 42

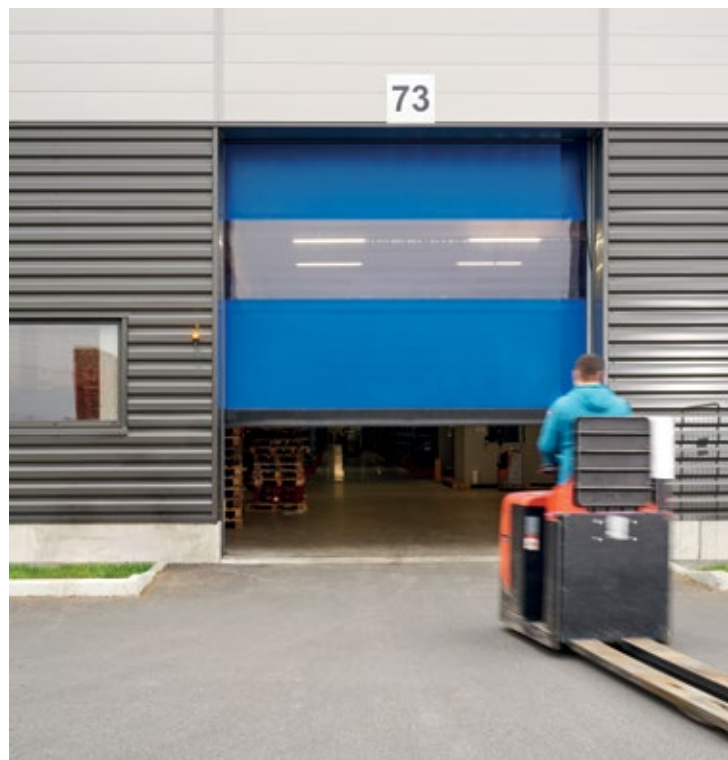
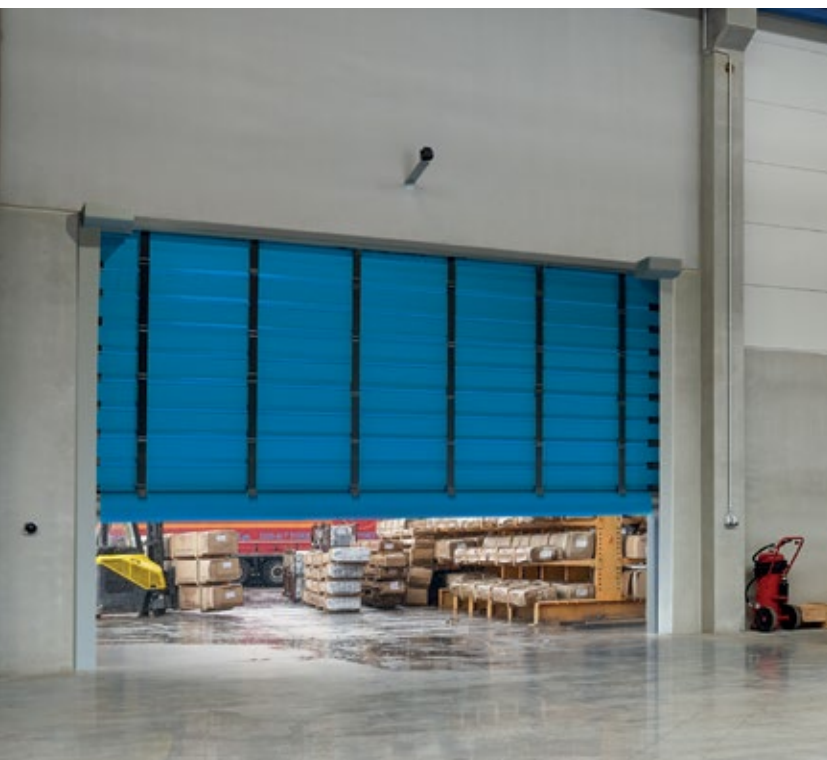




Thermisch geïsoleerde buitendeuren

De spiraalrol- en speed-sectionaaldeuren met thermisch onderbroken stalen panelen verminderen energieverliezen 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 40.



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 hoge windbelastingen tot 100 km/h.

- Meer informatie over de turbo-spiraalroldeuren vindt u vanaf pagina 38.
- Meer informatie over flexibele binnen- en buitendeuren vindt u vanaf pagina 50.
- Meer informatie over snelloop-vouwdeuren vindt u vanaf pagina 62.





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



Flexibele binnendeuren

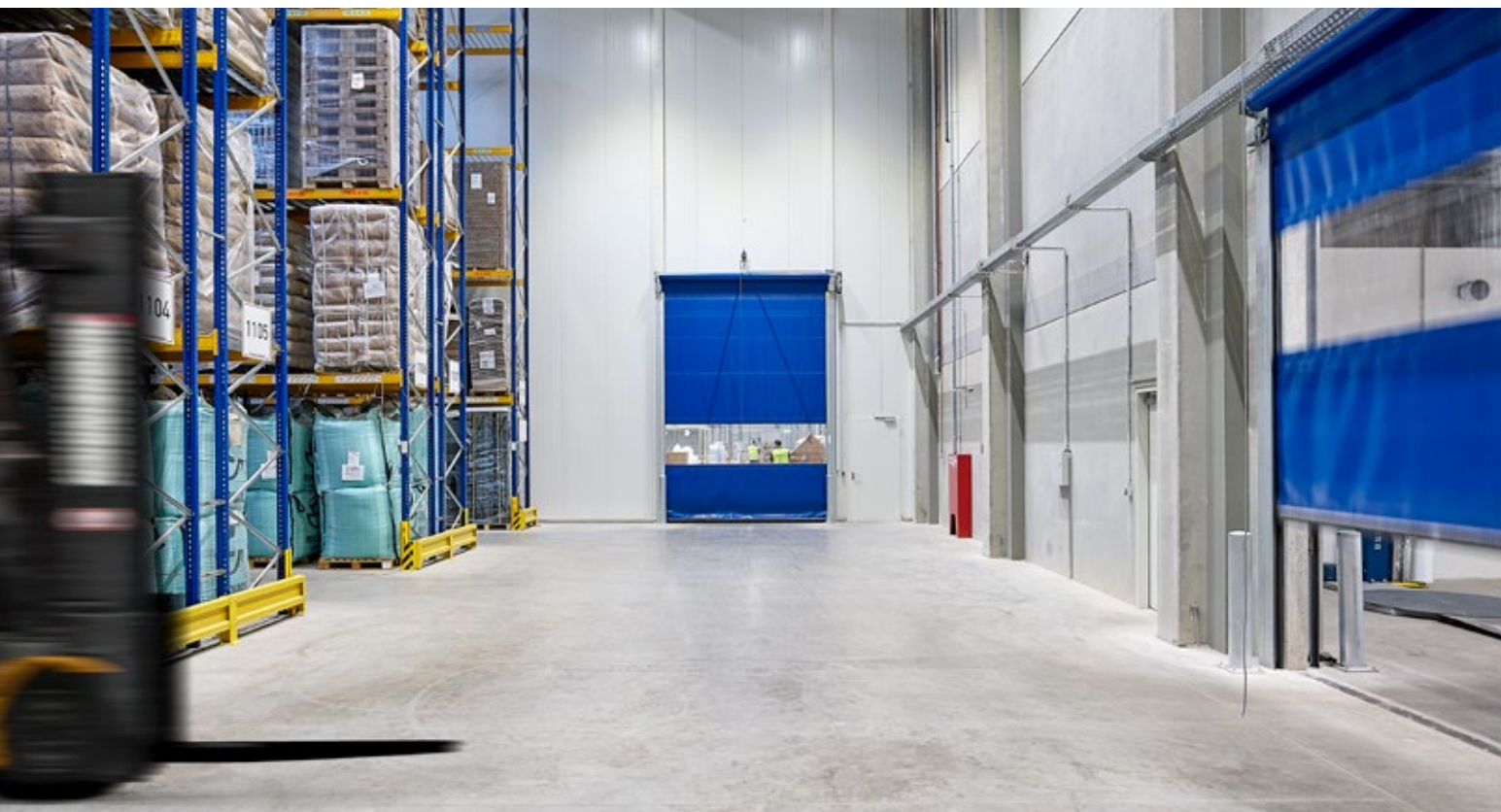
Dankzij de hoge openings- en sluitsnelheid worden warmteverliezen evenals tocht op de werkplek en hiermee gepaard gaand ziekteverzuim merkbaar verminderd. Zichtvelden of volledig transparante deurbladen zorgen voor een lichte en vriendelijke werkomgeving en bieden goed zicht voor veilige transportroutes.

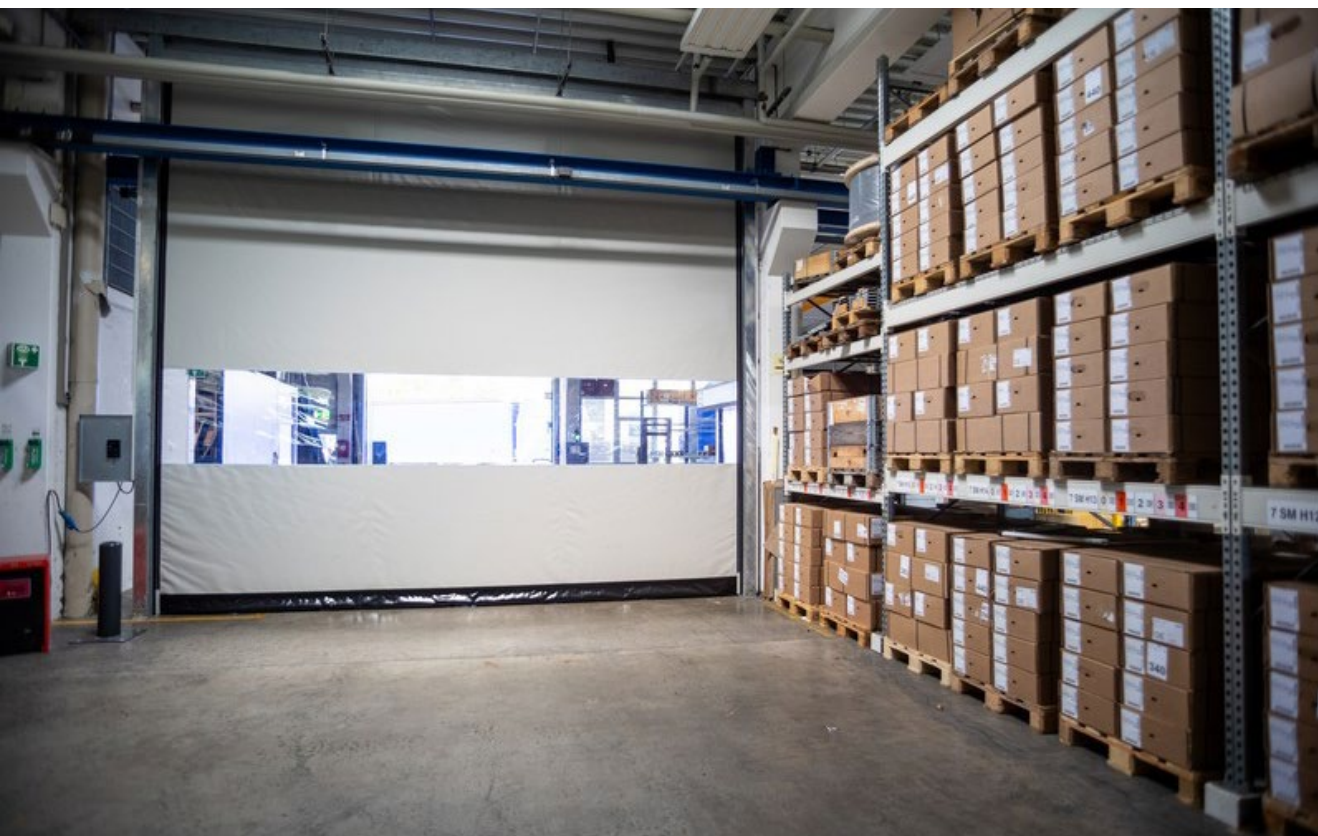
- Meer informatie over de turbo-spiraalroldeuren vindt u vanaf pagina 38.
- Meer informatie over de flexibele binnendeuren met SoftEdge-afsluitprofiel vindt u vanaf pagina 52.
- Meer informatie over snelloop-vouwdeuren vindt u vanaf pagina 62.

BOVEN. Turbo-spiraalroldeur HS 5040 TurboLux

LINKSONDER. Snelloopdeur V 5030 SEL

RECHTSONDER. **NIEUW.** Snelloopdeur V 5025 Z





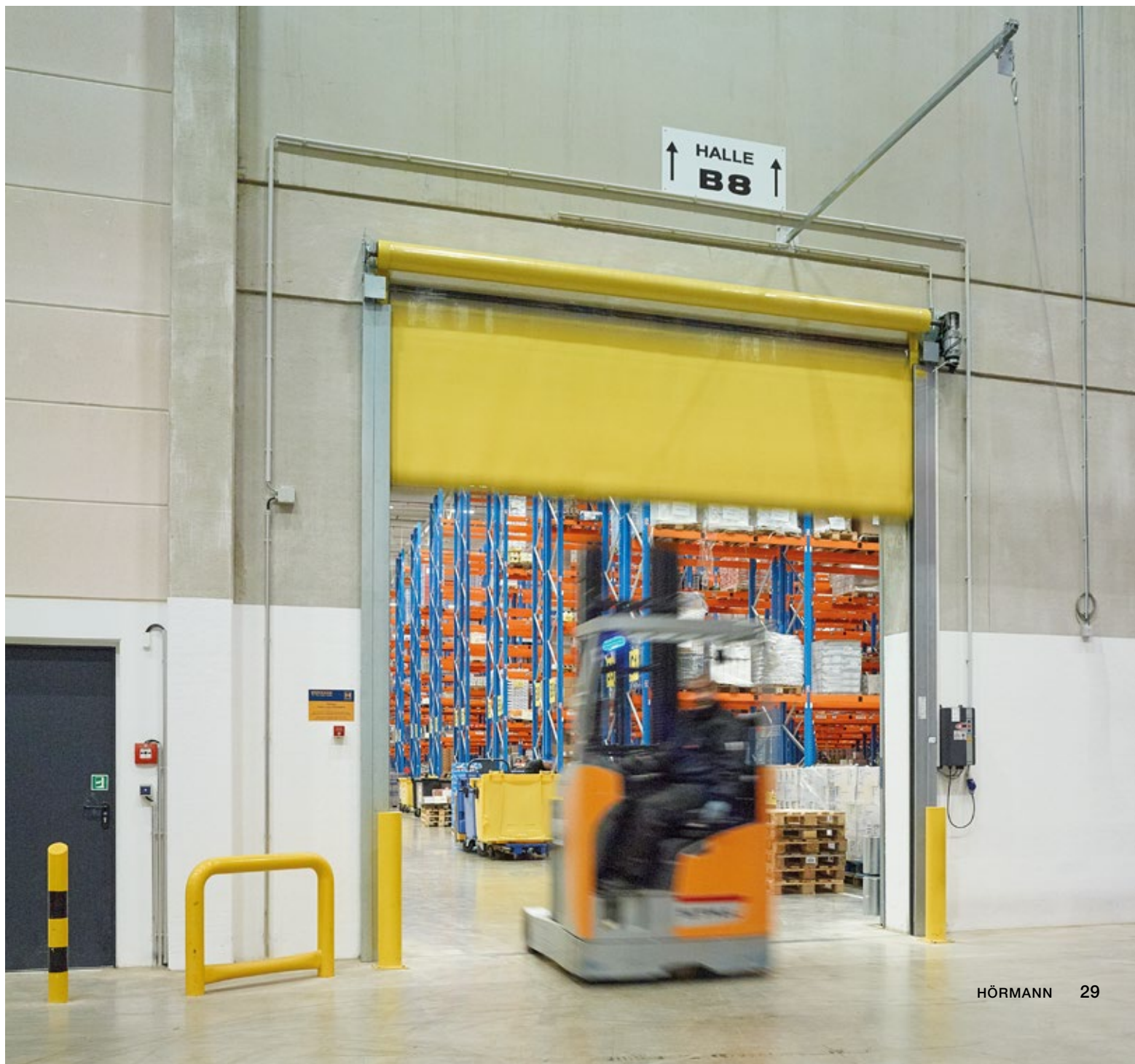
LINKSBOVEN. Snelloop-vouwdeur F 8005

LINKSONDER. Optimale combinatie van snelloopdeur V 5030 en PE-pendeldeur HPP-180 voor de personendoorgang

RECHTSBOVEN. Snelloopdeur V 6030 SEL

RECHTSONDER. Snelloopdeur V 6030 SEL







BOVEN. Speed-sectionaaldeur IsoSpeed Cold H 100
en NIEUW. Isolerende draai- en schuifdeuren

LINKSONDER. Snelloopdeur V 4020 Cold

ONDER MIDDEN. Snelloop-vouwdeur F 4010 Cold

RECHTSONDER. Snelloopdeur V 4015 Iso L





Binnendeuren voor koel- en vriesruimtes

De Speed-sectionaaldeur IsoSpeed Cold 100, de snelloopdeuren V 4015 Iso L en V 4020 Cold en de snelloop-vouwdeur F 4010 Cold zijn de optimale oplossing voor uiteenlopende sectoren binnen de koel- en diepvrieslogistiek. De thermisch onderbroken panelen respectievelijk de geïsoleerde deurbladen verminderen koudeverlies in vriesruimtes op betrouwbare wijze. Openingssnelheden tot 2 m/s waarborgen de snelle verkeersstroom voor de instandhouding van de koelketting.

- Meer informatie over de Speed-sectionaaldeur IsoSpeed Cold 100 vindt u vanaf pagina 44.
- Meer informatie over flexibele binnendeuren vindt u vanaf pagina 58.
- Meer informatie over snelloop-vouwdeuren vindt u vanaf pagina 62.



LINKSBOVEN. Snelloopdeur V 3010
MIDDEN BOVEN. Snelloopdeur V 2515 Food L
RECHTSBOVEN. Eenvoudige reiniging van de
snelloopdeur V 2515 Food L
LINKSONDER. Snelloopdeur V 2012 met
individuele opdruk





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 56.

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 60.





BOVEN. Snelloopdeur V 3009 Conveyor
 LINKSONDER. Snelloopdeur V4020 Protect
 ONDER MIDDEN. Snelloopdeur V 5030 MSL
 RECHTSONDER. Snelloopdeur V 3015 Clean





Uitvoeringen Toebehoren Techniek

- 38 Turbo-spiraalroldeuren
- 40 Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren HS
- 44 Speed-sectionaaldeur
- 48 IsoSpeed Cold 100
- 48 Flexibele binnen- en buitendeur met zipper-technologie
- 50 Flexibele binnen- en buitendeuren
- 52 Flexibele binnendeuren met SoftEdge-afsluitprofiel
- 56 Flexibele binnendeuren
- 62 Snelloop-vouwdeuren
- 66 Individuele kleurentoepassing
- 68 Besturingen
- 72 Toebehoren

Turbo-spiraalroldeuren

Snelheid en transparantie voor binnen en buiten

Deurtype	HS 5040 TurboLux S	HS 5040 TurboLux
Deurblad		
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
Geschikt voor	Binnen/buiten	Binnen/buiten
Maatbereik		
Breedte max. (mm)	5000	5000
Hoogte max. (mm)	5000	5000
Benodigde lateihoogte min. (mm)	1200	1200
Besturing		
Standaard	BK 150 FUE-1	AK 150 FUE-1
Veiligheid		
Lichtscherm met noodstop / soft-stop-functie	●	●
Snelheid		
Openen max. (m/s)	>4,0	3,5
Sluiten ca. (m/s)	1,0	1,0
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)		
Klasse 2	●	●
Klasse 4	○	○
Uitbalanceren		
Contragewicht	–	●
Veren	●	–
Noodopening / -sluiting		
Noodhandketting	●	●
Beveiligde ontgrendeling	●	–

● = standaard ○ = optioneel



Alleen bij Hörmann

De op dit moment snelste verticaal openende industriële snelloopdeur*

HS 5040 TurboLux S – openingssnelheid meer dan 4,0 m/s

90% transparantie van het deurblad

HS 5040 TurboLux / HS 5040 TurboLux S

Uitbalanceren door middel van contragewichten

HS 5040 TurboLux

HS 5040 TurboLux S – de op dit moment snelste, verticaal openende industriële snelloopdeur* met maximale transparantie

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

HS 5040 TurboLux – met maximale transparantie en lage onderhoudskosten

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

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 en de zeer smalle zijdelen heeft de snelloopdeur slechts 275 mm voor de inbouw aan de zijkant nodig.

Beschermkap

De unieke, transparante beschermkap ⁴ beschermt de inliggende aandrijfeenheid tegen verontreinigingen en maakt het uiterlijk van de deur compleet.

Contactloze beveiliging

Het in de zijdelen geïntegreerde veiligheidslichtscherm met noodstop-/soft-stop-functie bewaakt de sluitkant van het deurblad tot een hoogte van 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.

* Stand 13 november 2024, bevestigd op 5 augustus 2024 door het Rekord-Institut für Deutschland



Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren HS

Thermisch geïsoleerde en veilige gebouwfsluiting

Thermisch onderbroken stalen sandwichpanelen

De 42 mm dikke stalen panelen, volgeschuimd met polyurethaan, ¹ worden aan de buitenzijde met een stijlvol Micrograin-oppervlak ³ en aan de binnenzijde met Stucco-dessin ⁴ geleverd – standaard buiten en binnen in blank aluminiumkleurig RAL 9006.

Deurtypes

HS 7030 PU 42 – met standaard RC2-veiligheidsuitrusting en lage onderhoudskosten

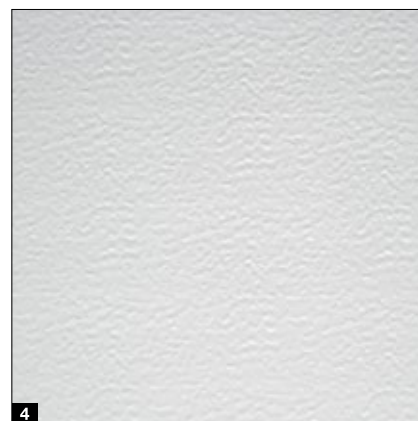
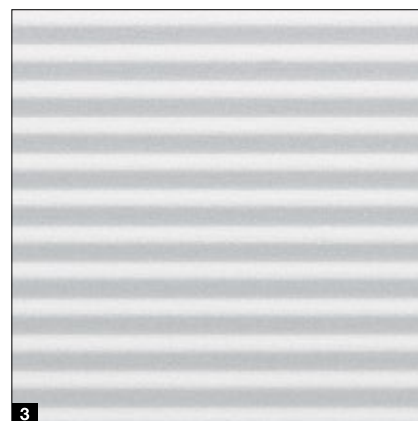
HS 5012 PU 42 S – met standaard RC2-veiligheidsuitrusting en als er weinig ruimte is

HS 5015 PU N 42 – met standaard RC2-veiligheidsuitrusting en weinig lateihoogte nodig

HS 5012 PU N 42 S – weinig lateihoogte nodig en geringe zijdelingse aanslagen

HS 5015 PU H 42 – voor speciale inbouwsituatie en met lage onderhoudskosten

HS 6015 PU V 42 – met zeer stille en slijtvaste deurloop en lage onderhoudskosten



Acoustic-panelen

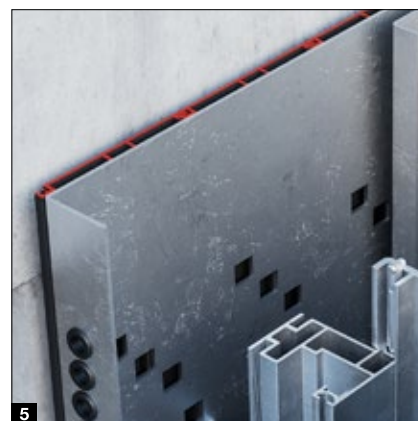
Voor de speciale eisen die worden gesteld aan geluidsisolatie zijn de Acoustic-snelloopdeuren uitgerust met holle aluminium profielen ². De holle profielen zijn gevuld met 5 mm PVC en 30 mm PU-schuim.

Deurtypes

HS 7030 Acoustic – als er speciale eisen aan de geluidsisolatie worden gesteld

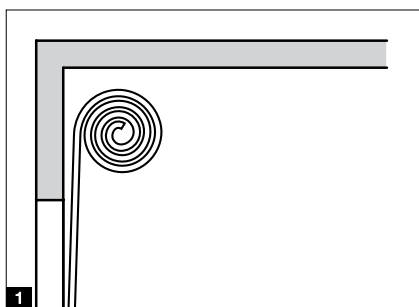
HS 5015 Acoustic H – als er speciale eisen aan de geluidsisolatie worden gesteld en voor speciale inbouwsituaties

HS 6015 Acoustic V – als er speciale eisen aan de geluidsisolatie worden gesteld en met een zeer stille en slijtvaste deurloop



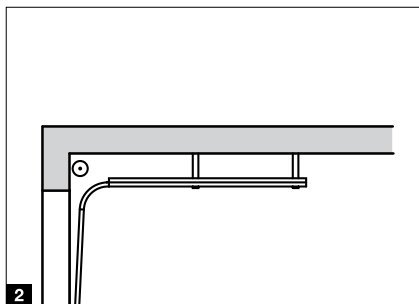
Betere warmte-isolatie door ThermoFrame

Verwarmde hallen hebben goed geïsoleerde snelloopteuren nodig. Het ThermoFrame ⁵ scheidt het kozijnzijdeel van de bouwconstructie. De thermische onderbreking, incl. extra afdichtingen, verbetert de warmte-isolatie met max. 15% en kan eenvoudig en snel worden gemonteerd. Het ThermoFrame is optioneel verkrijgbaar voor deuren met 42 mm dikke panelen.



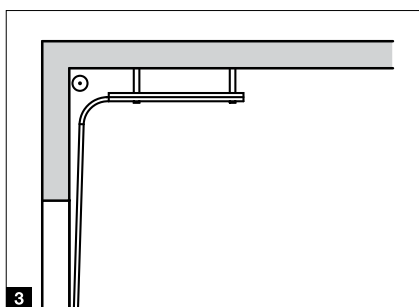
Het compacte spiraaldeurblad ¹

De panelen worden veilig en contactloos in een spiraalconsole geleid. Met de krachtige frequentieomvormerbesturing bereikt de deur openingssnelheden tot wel 2,5 m/s. De spiraalroldeur HS 7030 PU 42 met kettingmechanisme en gewichtsuitbalancerings is ook met aanslag buiten verkrijgbaar (max. deurafmeting 5 × 5 m, max. 5 beglazingselementen). Dit beslag is ook verkrijgbaar met smalle zijdelen (zie hieronder).



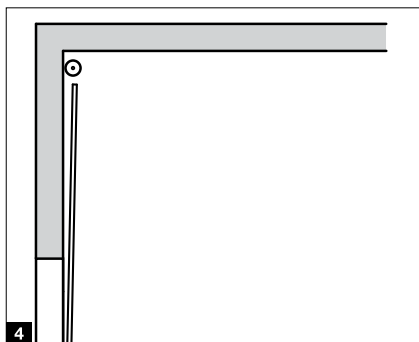
Het ruimtebesparende N-beslag ²

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. Daardoor is er slechts een geringe lateihoogte van 480 mm nodig. Dit beslag is ook verkrijgbaar met smalle zijdelen (zie hieronder).



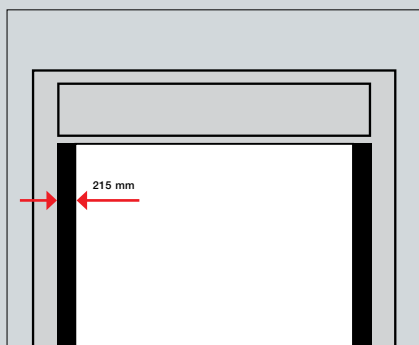
Het flexibel aanpasbare H-beslag ³

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 ⁴

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.



Spiraal- en N-beslag met smalle zijdelen

De spiraalroldeuren HS 5012 PU 42 S en **NIUW**. HS 5012 PU N 42 S hebben smalle zijdelen van 215 mm in plaats van 330 mm, waardoor montage ook mogelijk is als er slechts weinig ruimte beschikbaar is. Door de aandrijving zonder gewichtsuitbalancerings bieden de deuren bovendien nog een dubbel voordeel: lagere aankoopprijs en lage service- en onderhoudskosten.

Spiraalroldeuren en Speed-sectionaaldeuren HS

Overzicht

Deurtype	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic	HS 5015 PU N 42
Deurbeslag	Spiraalbeslag	Spiraalbeslag	Spiraalbeslag	N-beslag (normaal)
Deurblad				
Constructie	Staal sandwich, volgeschuimd met polyurethaan	Staal sandwich, volgeschuimd met polyurethaan	Hol aluminium profiel, 5 mm PVC/30 mm PU	Staal sandwich, volgeschuimd met polyurethaan
Bouwdiepte (mm)	42	42	42	42
Paneelhoogte (mm)	250	250	225	250
Oppervlak buiten/binnen	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	vlak	Micrograin / Stucco
Standaardkleur	RAL 9006	RAL 9006	C0 geanodiseerd	RAL 9006
ThermoFrame	○	○	–	○
Duratec-beglazing, 2-voudig	○	○	–	○
Geschikt voor	Binnen / buiten	Binnen / buiten	Binnen / buiten	Binnen / buiten
Maatbereik				
Breedte max. (mm)	8000	5000	5000	5000
Hoogte max. (mm)	6500	5000	5000	6500
Benodigde lateihoogte min. (mm)	920	920	1000	480
Snelheid				
Openen max. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Sluiten ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Besturing				
Standaard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Veiligheid				
Lichtscherf met noodstop / soft-stop-functie	●	●	●	●
Warmte-isolatie U-waarde¹⁾ in W/(m²·K) (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,04	1,04	–	1,04
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)				
Deurbreedte ≤ 5000 mm	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 4	Klasse 5
Deurbreedte > 5000 mm ≤ 6000 mm	Klasse 4	Klasse 4	–	Klasse 4
Deurbreedte > 6000 mm	Klasse 2	Klasse 2	–	Klasse 2
Weerstand tegen binnendringend water (EN 12425)	Klasse 1	Klasse 1	–	Klasse 1
Luchtdoorlatendheid (EN 12426)	Klasse 2	Klasse 2	–	Klasse 2
Geluidsisolatie²⁾ in dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31	26
Inbraakwering RC2 (conform DIN/TS 18194)	● 3)	● 3)		●
Uitbalanceren				
Kettingmechanisme en veren	●	–	●	●
Riemmechanisme en contragewicht	■	–	–	–
Zonder uitbalanceren	□	●	–	–
Noodopening				
Noodhandketting	●	●	●	●
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○ 4)	–	–	○ 3)

● = standaard

○ = optioneel

■ = standaard tot 5000 mm breedte en 5000 mm hoogte

□ = standaard tot 3000 mm breedte en 3000 mm hoogte LDH = vrije doorrijhoogte

¹⁾ Deurafmeting 4000 × 4000 mm, zonder beglazing met ThermoFrame

²⁾ Zonder beglazing

³⁾ Met beglazing

⁴⁾ Gewichtsuitbalanceren door middel van veren

NIEUW. HS 5012 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	vlak	Micrograin / Stucco	vlak
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
5000	6500	5000	6500	5000
920	750	1000	LDH + 585	LDH + 585
1,2	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 2	–	Klasse 2	–
Klasse 1	Klasse 1	–	Klasse 1	–
Klasse 2	Klasse 2	–	Klasse 2	–
26	26	31	26	31
● 3)	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	●	●	●	●
●	–	–	–	–
●	●	●	●	●
–	–	–	○ 3)	–

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

Speed-sectionaaldeuren IsoSpeed Cold 100

Uitstekende isolatie voor koel- en vriescellen (tot max. -28 °C)

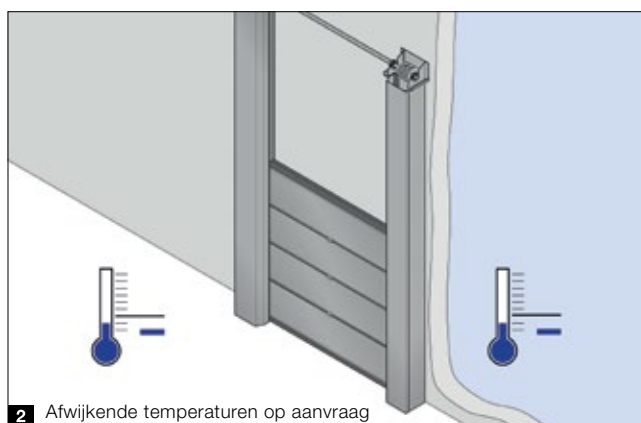
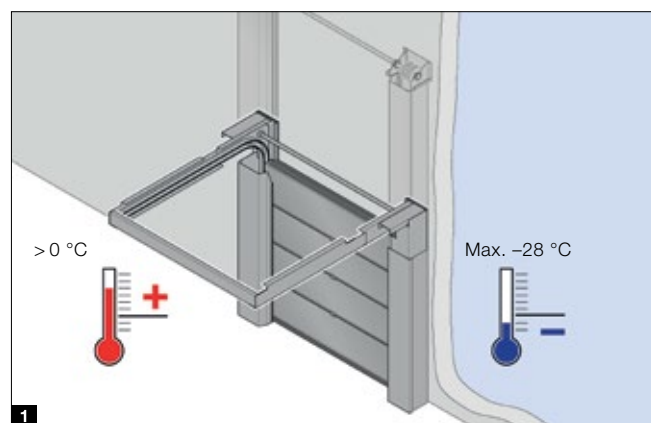
Deurtype	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Deurbeslag	H-beslag (verhoogd)	V-beslag (verticaal)
Geschikt voor	Binnen	Binnen
Maatbereik		
Breedte max. (mm)	5000	5000
Hoogte max. (mm)	5000	5000
Benodigde lateihoogte min. (mm)	750	LDH + 585
Snelheid		
Openen max. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Sluiten ca. (m/s)	0,5	0,5
Besturing		
Standaard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Veiligheid		
Lichtscherm met noodstop / soft-stop-functie	●	●
Warmte-isolatie U-waarde in W/(m²·K) (EN 13241-1, bijlage B EN 12428)		
2000 × 2000 mm ¹⁾	0,90	0,90
3000 × 3000 mm ¹⁾	0,68	0,68
4000 × 4000 mm ¹⁾	0,57	0,57
5000 × 5000 mm ¹⁾	0,50	0,50
Paneel	0,24	0,24
Temperatuurbereik ²⁾	Aanslagzijde > 0 °C, tegenzijde tot -28 °C	
1	Afwijkende temperaturen op aanvraag	
2		
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)	Klasse 5	Klasse 5
Weerstand tegen binnendringend water (EN 12425)	Klasse 3	Klasse 3
Luchtdoorlatendheid (EN 12426)	Klasse 3	Klasse 3
Uitbalancerings		
Riemmechanisme en contragewichten	●	●

● = standaard ○ = optioneel

¹⁾ Deuropervlak van de ingebouwde deur

²⁾ Afwijkende temperaturen op aanvraag

³⁾ 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 $0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ³⁾. De deuren met verhoogd H- of verticaal V-beslag zijn zeer geschikt voor koel- en vriescellen. De panelen zijn verkrijgbaar met Stucco-dessin aan de buiten- en binnenkant, in de kleur grijswit RAL 9002 en optioneel in meer dan 200 kleuren van de RAL-kleurenkaart.

Deurtypes

IsoSpeed Cold H 100

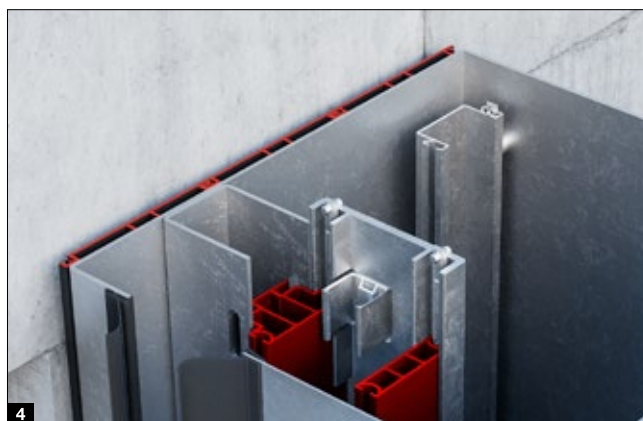
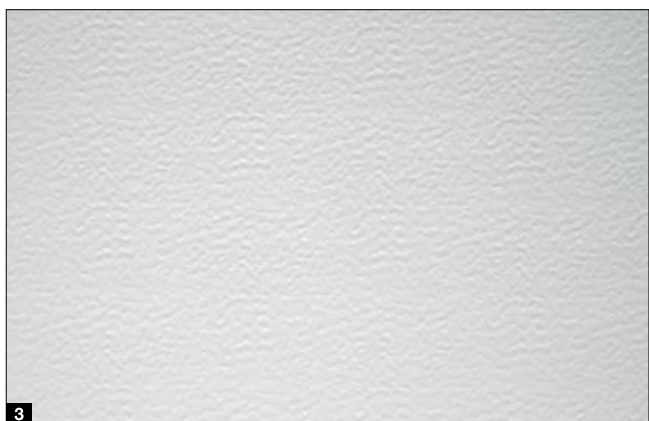
Voor speciale inbouwsituaties en met lage onderhoudskosten

IsoSpeed Cold V 100

Met zeer stille en slijtvaste deurloop en lage onderhoudskosten

ThermoFrame

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



Speed-sectionaaldeuren IsoSpeed Cold 100

Uitstekende isolatie voor koel- en vriescellen (tot max. -28°C)

Standaarduitrusting ¹

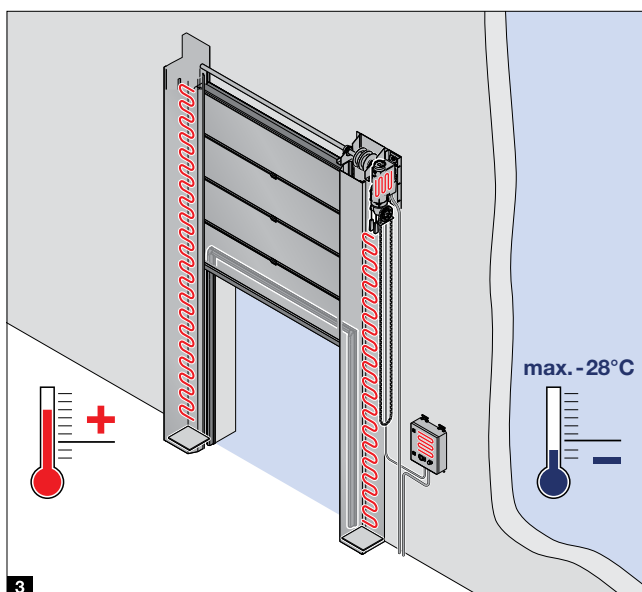
Dankzij de toepassing van bijzonder duurzame platte riemen die ook in de liftindustrie worden gebruikt, garanderen wij bij een vakkundige montage een levensduur tot 500000 cycli. De aandrijfondersteuning door een contragewicht overtuigt bovendien met lage onderhoudskosten, omdat onderhoud aan de veren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

Besturing met frequentieregelaar ²

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

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 zijdelen blijft ook actief als de hoofdschakelaar op de deur wordt bediend en voorkomt bevriezing. Voor de stroomvoorziening van de verwarming is een tweede elektrische leiding naar de deur nodig.

Rijbaanverwarming ²

Een rijbaanverwarming voorkomt op effectieve wijze dat het deurblad bevriest. Deze is noodzakelijk in het gedeelte van de sluitkant voor het afdekken van het volledige openingsbereik van de deur, de kozijndiepte en voor nog een extra 200 mm.

Luchtgordijn ³

Een luchtgordijn dient voor het minimaliseren van de temperatuurstijging in de vriescel. Het gordijn wordt aan de warmere zijde geïnstalleerd om de luchtstroom naar de koude zijde van de opening effectief te verminderen.

TIP.

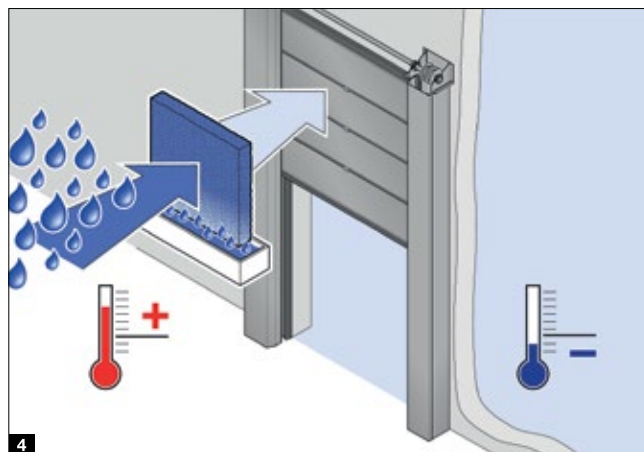
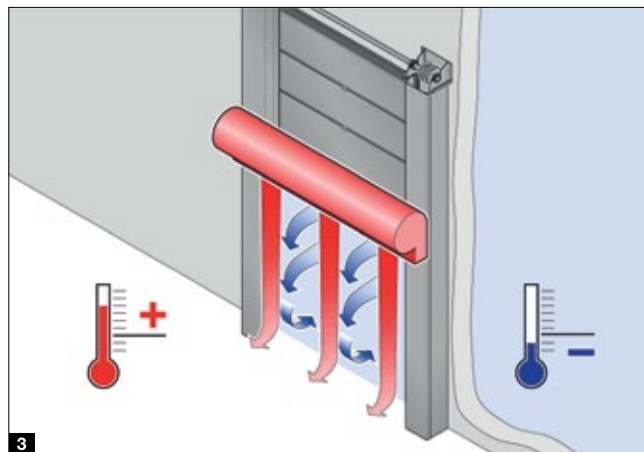
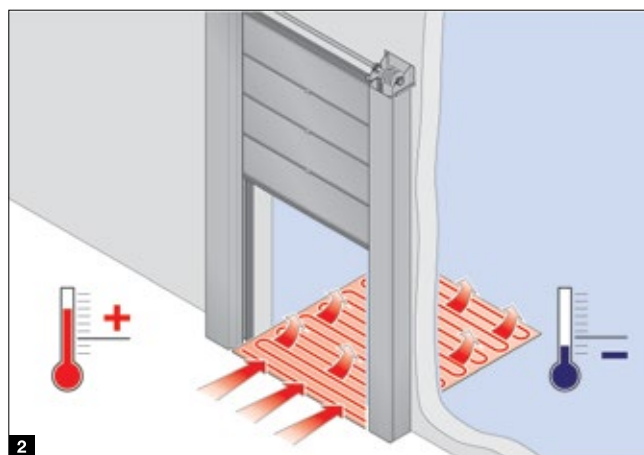
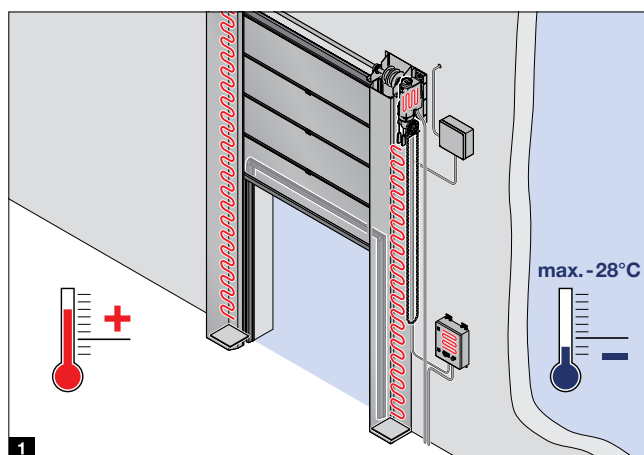
Installeer een koudeluchtgordijn, want dit is effectiever dan een warmeluchtgordijn.

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 of -dealer. Houd informatie over de temperatuur en luchtvochtigheid bij de hand.



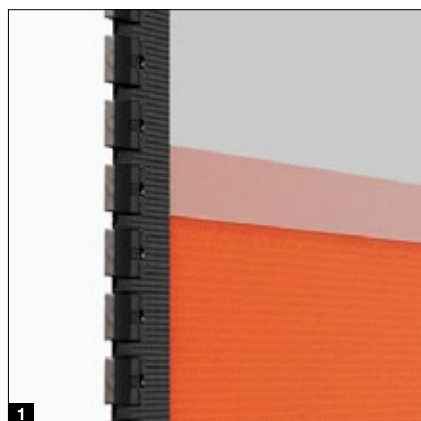
Flexibele binnen- en buitendeur met zipper-technologie

Snel weer te gebruiken na een aanrijding dankzij inrijging aan beide kanten

Deurtype	V 5025 Z
Geschikt voor	Binnen
Maatbereik	
Breedte max. (mm)	5000
Hoogte max. (mm)	5000
Snelheid	
Openen max. (m/s)	2,0
Sluiten ca. (m/s)	1,0
Besturing	
Standaard	BK FU Z
Optioneel	BK 150 FUE-1
Veiligheid	
Lichtscherm	●
Temperatuurbereik	+5 °C tot +40 °C
Deurblad	PVC
Weefseldikte (mm)	0,9
Zichtvensterdikte (mm)	2,0
Kleuren van het deurblad	
Standaardkleuren	●
Voorkeurkleuren	○
Windbeveiligingen	
Zipper-technologie	●
Vloerprofiel	
Flexibel onderste gedeelte	●
Noodopening	
Service-adapter	●
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○
Beschermkappen	
Beschermkap	●
Beschermkap aandrijving	○

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

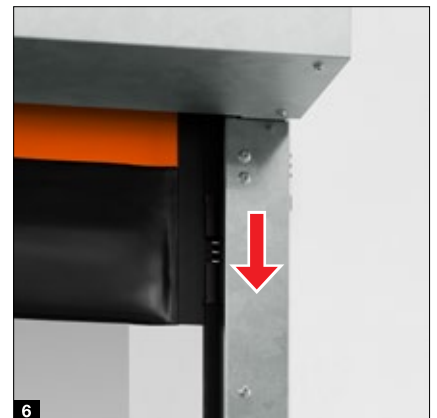
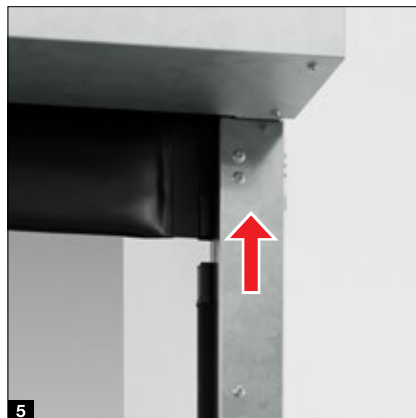


NIEUW. Deurtype V 5025 Z

De V 5025 Z wordt gekenmerkt door een betrouwbare crash-functie met volledige automatische inrijging. Dat voorkomt uitval door beschadigingen aan de deurinstallatie en vermindert het aantal keren dat montage nodig is. Dankzij de kunststof geleidingsrails met rits is de deur bijzonder onderhoudsarm. Daarnaast overtuigen de windklasse 3 en de hoge dichtheid van de deur, die als binnen- en buitendeur kan worden gebruikt. Een groot standaard zichtveld verhoogt de veiligheid bij het dagelijkse gebruik. Het aanpasbare besturingsconcept biedt extra flexibiliteit voor wat betreft de functionaliteit. De zijdelen bestaan uit een zeer smalle, verzinkte stalen constructie. Deze zijn uitgerust met onderhoudsvrije, kunststof geleidingsrails voor de zipper-technologie. Deze worden door een verend gelagerd bevestigingssysteem ondersteund. Optioneel zijn de zijdelen verkrijgbaar met een hoogwaardige kleurcoating in een RAL-kleur naar keuze.

Uitrustingskenmerken

- Stabiel deurblad dankzij zipper-technologie **1**
- Zijdelingse versterkingsstroken
- Verzinkte, 2-delige beschermkap **2**
- Krachtige flensaandrijving
- Hoge dichtheid door kunststof geleidingsrails voor zipper-technologie.
- Inrijging aan beide kanten **3 4 5 6**



Flexibele binnen- en buitendeuren

Bestand tegen hoge windbelastingen

Deurtype	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Geschikt voor	Binnen / buiten	Binnen / buiten	Binnen / buiten
Maatbereik			
Breedte max. (mm)	5000	6000	10000
Hoogte max. (mm)	6000	7000	6250
Snelheid			
Openen max. (m/s)	2,0/3,0 1)	1,0 – 2,0	1,5 (0,8) 4)
Sluiten ca. (m/s)	0,8	0,5	0,4
Besturing			
Standaard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 2), AK 500 FUE-1 3)	AK 500 FUE-1
Optioneel	AK 500 FUE-1		
Veiligheid			
Lichtscherm met noodstop / soft-stop-functie	●	●	–
Contactrail en fotocel	–	–	●
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)			
Deurbreedte ≤ 4000 mm	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 4
Deurbreedte > 4000 mm ≤ 5000 mm	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 3
Deurbreedte > 5000 mm		Klasse 2	Klasse 2
Temperatuurbereik	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
Deurblad	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	○	–	–
Kleuren van het deurblad			
Standaardkleuren	●	● 5)	●
Voorkeurkleuren	○	○	○
Windbeveiligingen			
Veerstaal met dubbele looprollen aan de zijkant en trekmechanisme	●	●	●
Vloerprofiel			
SoftEdge	●	–	–
Aluminium	○	●	●
Noodopening			
Noodhandzwengel	●	●	–
Noodhandketting	○	○	●
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○	○	–

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

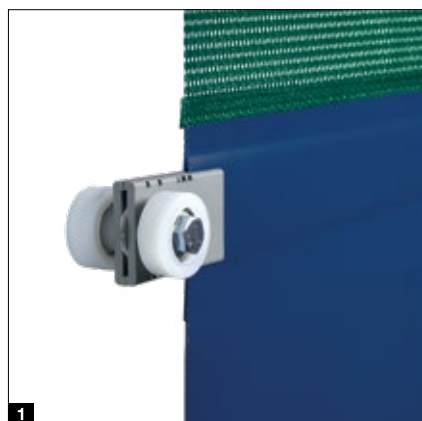
¹⁾ Met optionele besturing AK 500 FUE-1

²⁾ Tot 95 kg

³⁾ Vanaf 95 kg

⁴⁾ Vanaf deurbreedte 6000 mm

⁵⁾ Windbeveiligingsstrips en/of weefselkleur (RAL 1018, RAL 3002 alleen voor windbeveiligingsstrips)



Deurtype V 6030 SEL – met Soft-Edge-afsluitprofiel en voor hoge windbelastingen

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.

Uitrustingskenmerken

- Stabiliserende veerstaal-windbeveiliging met optioneel vliegengaas **1**
- Trekmechanisme voor een veilige deurloop **2**
- Optioneel aluminium vloerprofiel **3**

Deurtype V 6020 TRL – met aluminium afsluitprofiel en transparant deurblad

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 m² 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 – met aluminium afsluitprofiel voor grote openingen tot 10 m breed

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 van meer dan 100 km/uur mogelijk.

Uitrustingskenmerken

- Stabiliserende veerstaal-windbeveiliging **6**



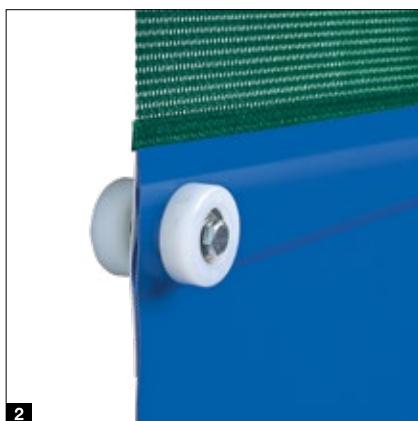
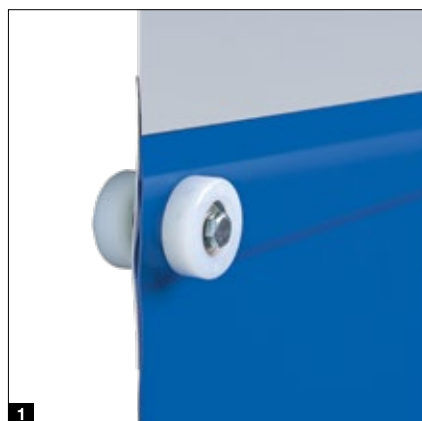
Flexibele binnendeuren met SoftEdge-afsluitprofiel

Lage stilstandtijden dankzij anticrash-functie met flexibel afsluitprofiel

Deurtype	V 4020 SEL Alu-R
Geschikt voor	Binnen
Maatbereik	
Breedte max. (mm)	4000
Hoogte max. (mm)	5000
Snelheid	
Openen max. (m/s)	2,2
Sluiten ca. (m/s)	0,8
Besturing	
Standaard	BK 150 FUE-1
Veiligheid	
Lichtscherm met noodstop / soft-stop-functie	●
Temperatuurbereik	+5 °C tot +40 °C
Deurblad	PVC
Weefseldikte (mm)	1,5
Zichtvensterdikte (mm)	2,0
Gedeelte met vliegengaas	○
Kleuren van het deurblad	
Standaardkleuren	●
Voorkeurkleuren	○
Windbeveiligingen	
Veerstaal met dubbele looprollen aan de zijkant	●
Vloerprofiel	
SoftEdge	●
Aluminium met aluminium profiel windklasse 3	○
Noodopening	
Handmatige deuropening via 1/2 inch aandrijving	●
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur



Deurtype V 4020 SEL Alu-R – voor kleine ruimtes met klantenbezoek en lichte windbelastingen

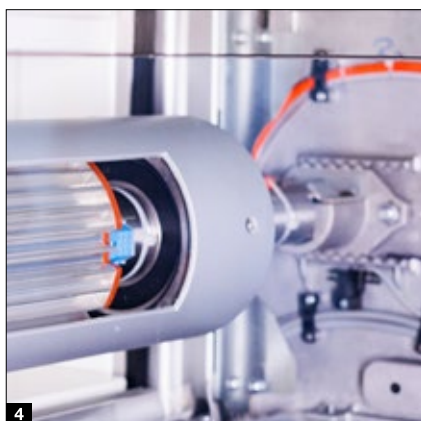
Door het geanodiseerde aluminium oppervlak van de zijdelen en de kopplaten, de standaard beschermkap in blank aluminiumkleurig RAL 9006, de geïntegreerde bedrading en de enkele, zichtbare schroefverbindingen, ziet de deur er zeer elegant uit en is deze de optimale keuze voor ruimtes die door klanten worden bezocht. Voor een hoge veiligheid is de deur standaard voorzien van een lichtscherm, 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 desgewenst een extra bedieningseenheid elegant in het zijdelingse kozijn worden geïntegreerd. Hiermee kunnen alle besturingsfuncties worden bediend, bijv. openen, sluiten en 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 in blank aluminiumkleurig RAL 9006 **3**
- Krachtig met een buismotor tot 1,5 miljoen deurbedieningen en hoge frequenties **4**
- Comfortabele bediening met de optionele externe bedieningseenheid (80 × 120 mm) voor integratie in het zijdeel op een hoogte van 1300 mm **5**
- Hoge dichtheid dankzij een kleine spleetmaat 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 maken een eenvoudige service en eenvoudig onderhoud van de deur mogelijk



Flexibele binnendeuren met SoftEdge-afsluitprofiel

Lage stilstandtijden dankzij anticrash-functie met flexibel afsluitprofiel

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

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur



Deurtype V 5015 SEL – voor zones zonder tocht en bijzonder servicevriendelijk

Bij deze binnendeur zijn veiligheidsfuncties zoals SoftEdge en lichtschermen 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 doorkijkmaat is het ook mogelijk om 2 deurbladgedeeltes transparant uit te voeren.

Uitrustingskenmerken

- Stabiliteit van het deurblad door aluminium profiel **1**
- Optioneel vliegengaas in plaats van het zichtveld **2**

Deurtype V 5030 SEL – voor lichte windbelastingen en bijzonder servicevriendelijk

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 windklasse 1 (DIN EN 12424).

Uitrustingskenmerken

- Veerstaal-windbeveiliging voor een stille deurloop **3**
- Optioneel vliegengaas in plaats van het zichtveld **4**



Flexibele binnendeuren

Speciaal voor handels- en logistieke bedrijven en voor de levensmiddelenindustrie

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



Deurtype V 3010 – voor handels- en logistieke bedrijven en voor de levensmiddelenindustrie

Deze voordelige instapdeur kenmerkt zich door een compacte constructie met geïntegreerde besturing, waardoor schappensystemen direct tot aan het deurkozijn kunnen worden geplaatst. De deur is standaard voorzien van een wikkelbuis- en kozijnbekleding alsmede van een motorafdekking. De aandrijving is dankzij aandrijfriemen bijzonder compact, geluidloos en onderhoudsvriendelijk. Een fotocel met twee lichtstralen zorgt voor een betrouwbare functie en veiligheid.

Servicevriendelijke geïntegreerde besturing

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

Geen productie-uitval na een crash

Bij een 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-deurblad met optionele vensterelementen **1**
- Ruimtebesparende, geïntegreerde besturing inclusief knop in het deurkozijn **2**
- Servicevriendelijk openen van de geïntegreerde besturing **3**



Individuele vormgeving

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

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 (IP65, straalwaterdicht).

Flexibele binnendeuren

Speciaal voor handels- en logistieke bedrijven en voor de levensmiddelenindustrie

Deurtype	V 4015 Iso L	V 4020 Cold	V 2515 Food L	V 2012
Geschikt voor	Binnen	Binnen	Binnen	Binnen
Maatbereik				
Breedte max. (mm)	4000	4000	2500	2500
Hoogte max. (mm)	4500	5000	4000	2500
Snelheid				
Openen max. (m/s)	1,5	2,2	1,2	1,2
Sluiten ca. (m/s)	0,5	0,8	0,5	0,5
Warmte-isolatie (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
U-waarde in W/(m ² ·K)	1,6	2,4	–	–
Besturing				
Standaard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Temperatuurbereik	+1 °C tot +40 °C	Aanslagzijde > 0 °C ³⁾ , tegenzijde max. –28 °C ³⁾	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
Deurblad	Isolerend deurblad met een PE-schuimstofvulling van 20 mm	Reflect Curtain in zilver	PVC	PVC
Weefseldikte (mm)	–	0,6	1,5	1,5
Zichtvensterdikte (mm)	2,0 1)	–	2,0	2,0
Volledig transparant deurblad (mm)	–	–	–	–
Kleuren van het deurblad				
Standaardkleuren	● 2)	–	●	●
Voorkeurkleuren	–	–	○	○
ThermoFrame	○	●	–	–
Windbeveiligingen				
Aluminium profiel	●	–	–	–
Deurbladglijder	–	●	–	●
Veerstaal	–	–	●	–
Vloerprofiel				
SoftEdge	–	●	●	●
Aluminium	●	–	–	–
Noodopening				
Noodhandzwengel	●	–	–	–
Tegengewicht met werkstroomrem	–	–	–	●
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○	○	○	–
Handmatige deuropening via 1/2 inch aandrijving	–	●	–	–

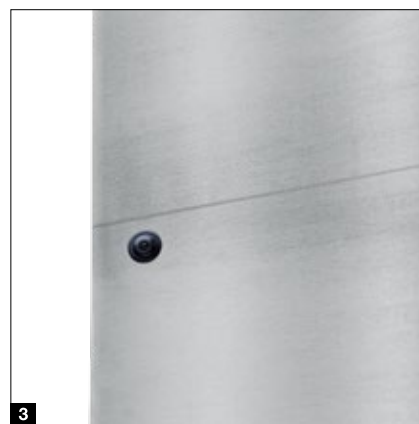
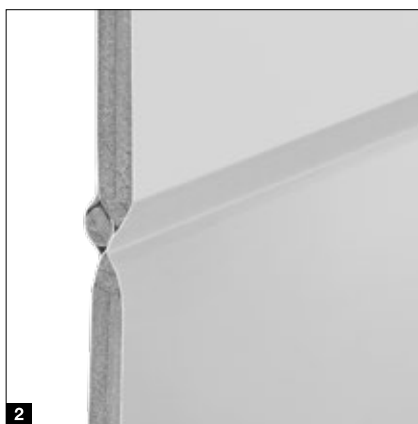
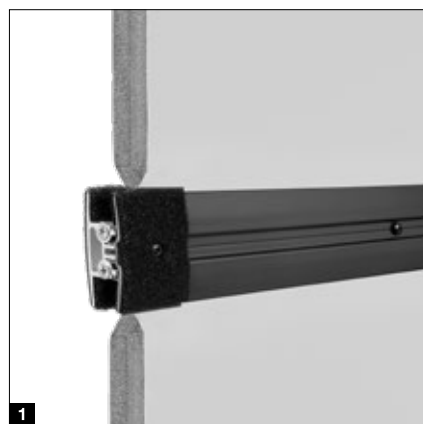
● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de
respectievelijke RAL-kleur

¹⁾ Slechts één ca. 230 mm hoog zichtveld per deur mogelijk

²⁾ Alleen in RAL 7038

³⁾ Afwijkende temperaturen op aanvraag



Deurtype V 4015 Iso L – voor binnenruimtes in de koel- en vershoudlogistiek (tot +5 °C)

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 wordt de warmte-isolatie tot wel 15% verbeterd wordt.

Uitrustingskenmerken

- Stabiliserende windbeveiliging **1**
- PE-schuim in deurbladhoezen **2**
- Optioneel zichtveld

Deurtype V 4020 Cold – voor binnenruimtes in de koel- en diepvrieslogistiek (tot –28 °C)

De deur met standaard verwarmde buismotor, zijdelen en besturing, is speciaal ontwikkeld voor binnentoepassingen in de koel- en diepvrieslogistiek (tot –28 °C). Het standaard ThermoFrame scheidt de zijdelen van de bouwconstructie en maakt een U-waarde van 2,4 W/(m²·K) mogelijk.

Uitrustingskenmerken

- Reflecterend deurblad met deurbladglijder **3**
- SoftEdge-afsluitprofiel met handmatige inrijging
- Veiligheidslichtscherm
- Geïntegreerde bekabeling in de zijdelen

Deurtype V 2515 Food L – voor een eenvoudige reiniging met hogedrukreiniger en water

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

Uitrustingskenmerken

- Standaard EPDM-afdichting **4**
- As, zijdelen en schakelkast uit roestvrij staal

Deurtype V 2012 – voor handelsbedrijven en supermarkten met veel klantenbezoek

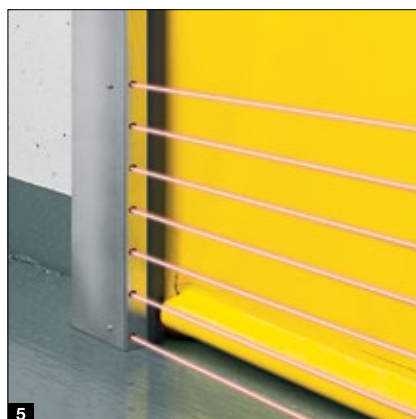
Compleet met motorbeschermkap en beschermkap, het lichtscherm in de zijdelen (bewakingshoogte 350 mm) en de automatische noodopening met contragewicht (bij stroomuitval). Dit maakt van deze flexibele deur een veilige binnenafluiting voor zones die door veel klanten worden bezocht.

Uitrustingskenmerken

- Lichtscherm verborgen in de deurgeleiding **5**
- Optionele individuele opdruk **6**



Buismotor met 2,5 miljoen deurbedieningen



Flexibele binnendeuren

Voor individuele eisen in industriële en logistieke bedrijven

Deurtype	V 5030 MSL	V 4020 Protect	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Geschikt voor	Binnen	Binnen	Binnen	Binnen
Maatbereik				
Breedte max. (mm)	4000	4000	3500	2500
Hoogte max. (mm)	4000	5000	3500	3000
Snelheid				
Openen max. (m/s)	1,5	2,2	0,8 (1,2)	1,5
Sluiten ca. (m/s)	0,8	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Besturing				
Standaard	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	BK 150 FUE-1	AKE	BK 150 FUE-1
Optioneel	–	AK 500FUE-1	BK 150FUE-1	
Veiligheid				
Lichtschermb	●	●	–	
Sluitkantbeveiliging, 1-weg fotocel	–	–	●	●
Weerstand tegen windbelasting (EN 12424)				
Deurbreedte ≤ 4000 mm	Klasse 1	Klasse 3	–	–
Temperatuurbereik	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
Deurblad				
Weefseldikte (mm)	PVC 2,4	PVC 1,5	PVC 1,5	PVC –
Zichtvensterdikte (mm)	–	2,0	2,0	–
Volledig transparant deurblad (mm)	4,0	–	–	4,0
Kleuren van het deurblad				
Standaardkleuren	● ³⁾	●	●	●
Voorkeurkleuren	○	○	○	–
Zekeringsstrips voor het deurblad				
Standaardkleuren	–	–	–	●
Windbeveiligingen				
Veerstaal	●	●	–	●
Aluminium	–	–	●	
Vloerprofiel				
Aluminium	●	●	●	●
Noodopening				
Noodhandzwengel	●	–	●	●
Handmatige deuropening via 1/2 inch aandrijving	–	●	–	–
Automatische deuropening door UPS bij stroomuitval	○	○	○	○
Noodhandketting	○	–	–	–

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

¹⁾ Tot 95 kg

²⁾ Vanaf 95 kg

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



Deurtype V 5030 MSL – voor de effectieve bescherming van installaties en personen, met gecertificeerde valbeveiliging

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 toepassingsbereik werd de V 5030 MSL met Performance Level d met het volledig transparante, 4 mm dikke deurblad ontwikkeld. Als optie is het deurblad met gekleurd weefselmateriaal met zichtveld verkrijgbaar.

Deurtype V 4020 Protect – voor de effectieve bescherming van installaties en personen met gecertificeerde valbeveiliging en geringe inbouwmaten

Voor de industriële productie zijn snelle en probleemloze processen, rekening houdend met de arbeidsveiligheid, een doorslaggevende succesfactor. Dit vraagt om een afbakening van machine- en installatiegedeeltes aan de ene kant en werkgedeeltes met medewerkers aan de andere kant. Het 1,5 mm dikke, met weefsel versterkte deurblad en een robuust aluminium afsluitprofiel van de deur voor machinebeveiliging zorgen voor de constructieve veiligheid. De constructieve stabiliteit van de V 4020 Protect is bevestigd door een pendeltest conform EN ISO 14120:2015. Met behulp van de in het zijdeel geïntegreerde sensor **2** van de veiligheidseindschakelaar worden bijvoorbeeld machinestartst pas bij het signaal “Eindpositie onder” vrijgegeven.

Optioneel is een dergelijke schakelaar ook leverbaar voor het signaal “Eindpositie boven”. Doordat de installatietechniek het signaal direct beoordeeld, wordt hier Performance Level d bereikt.

Deurtype V 3009 Conveyor – voor geautomatiseerde openings- en sluitprocessen in transportsystemen met weinig zijdelingse ruimte

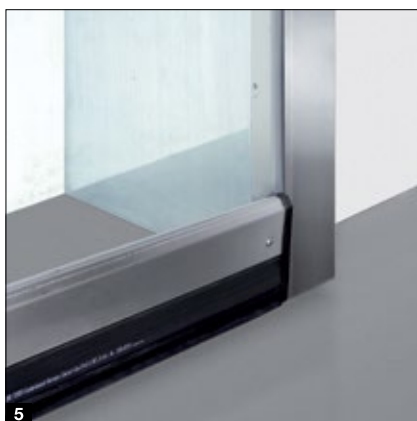
Deze deur is door de geringe benodigde ruimte aan de zijkant speciaal ontworpen voor de integratie in transportsystemen en de daarbij voorkomende frequente geautomatiseerde openingen en sluitingen. Een zichtveld **3** biedt zicht op de bedrijfsprocessen. De deurbesturing kan in bestaande PLC-systemen worden geïntegreerd. Twee potentiaalvrije contacten melden de deurpositie (OPEN-DICHT) aan de besturing.

Deurtype V 3015 Clean – voor hygiënische ruimtes met drukverschillen tot 50 Pa

In hygiënische ruimtes 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. De standaard geleverde beschermkap en motorbeschermkap vormen hierbij een extra ondersteuning. De veerstaal-windbeveiligingen in deurbladhoezen geven het deurblad hierbij extra stabiliteit.

Uitrustingskenmerken

- Hoge dichtheid en volledige transparantie **4**
- Strak in de geleidingsrails liggend deurblad **5**



Snelloop-vouwdeuren

Betrouwbare bediening binnen en buiten of in de diepvrieslogistiek

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

● = standaard ○ = optioneel

¹⁾ max. 60 cycli per uur

²⁾ Met optionele verwarming in de aandrijving voor buitentoepassingen



Deurtype F 6010 – voor zeer hoge windbelastingen buiten

De stabiele stalen windbeveiligingsprofielen zijn met tussenafstanden van 600 mm over de gehele deurhoogte aangebracht. De standaard windklasse 4 zorgt ervoor dat deze betrouwbaar buiten kunnen worden gebruikt.

Uitrustingskenmerken

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

Deurtype F 6010 Iso* – met goede warmte-isolatie en voor zeer hoge windbelastingen buiten

Voor een betere warmte-isolatie adviseren wij de F 6010 Iso met geïsoleerd deurblad. Met een optioneel verwarmde aandrijving kan de F 6010 Iso bij temperaturen tot $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ worden gebruikt. De standaard windklasse 4 zorgt ervoor dat deze betrouwbaar buiten kunnen worden gebruikt.

Uitrustingskenmerken

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

* Niet te gebruiken als diepvriesdeur

Deurtype F 4010 Cold – voor alle binnenruimtes in de diepvrieslogistiek (tot $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$)

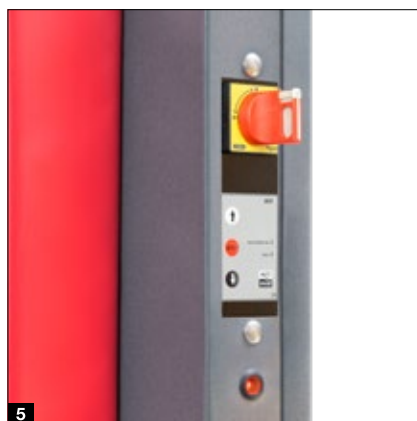
De flexibele snelloop-vouwdeur F 4010 Cold is de optimale oplossing voor alle binnenruimtes in de diepvrieslogistiek. Het drieboudig geïsoleerde deurblad vermindert op betrouwbare wijze koudeverlies in vriescellen en de openingssnelheid van 1 m/s garandeert een snelle verkeersstroom om de koelketting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

Uitrustingskenmerken

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

Let op:

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



Snelloop-vouwdeuren

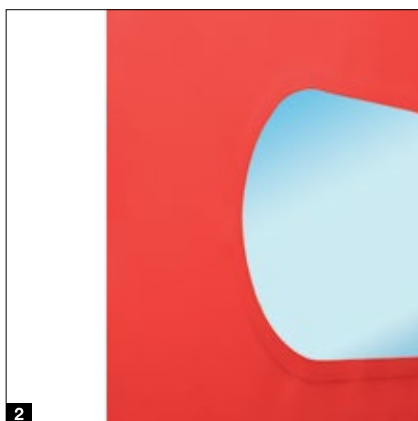
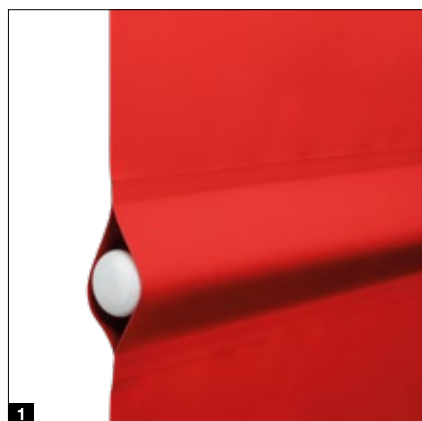
Voor grote openingen en betrouwbare bediening binnen en buiten

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

● = standaard ○ = optioneel

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur

¹⁾ max. 60 cycli per uur
²⁾ afhankelijk van de deurmaat



Deurtype F 8005 – voor grote openingen tot 8 m breed en zeer hoge windbelastingen buiten

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 – voor zeer grote openingen tot 14 m breed en zeer hoge windbelastingen buiten

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.

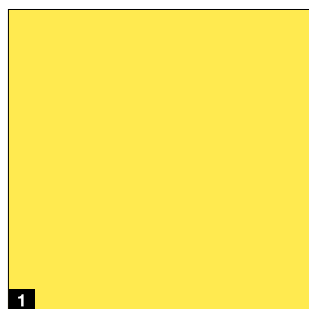
Uitrustingskenmerken

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

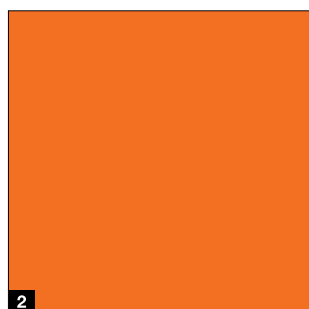
Individuele kleurentoepassing

Voor meer ontwerp mogelijkheden

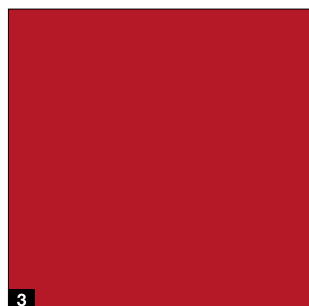
Standaardkleuren



1



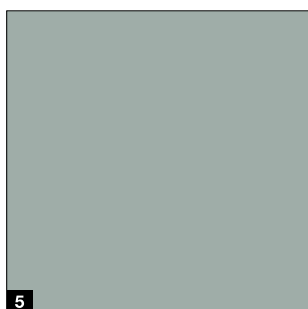
2



3

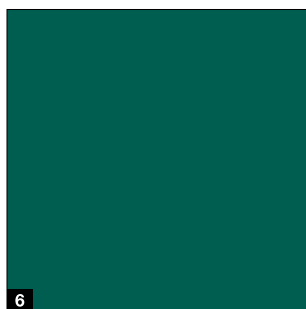


4

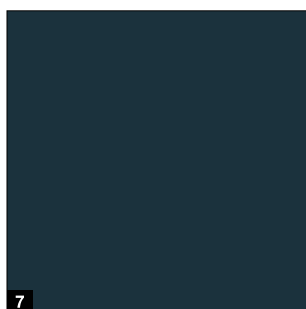


5

Voorkeurkleuren



6



7



8



9

Standaardkleuren

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

Deurtypes

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

Voorkeurkleuren

- 6 RAL 6026 Opaalgroen
- 7 RAL 7016 Antracietgrijs
- 8 RAL 7024 Grafietgrijs
- 9 RAL 9005 Gitzwart

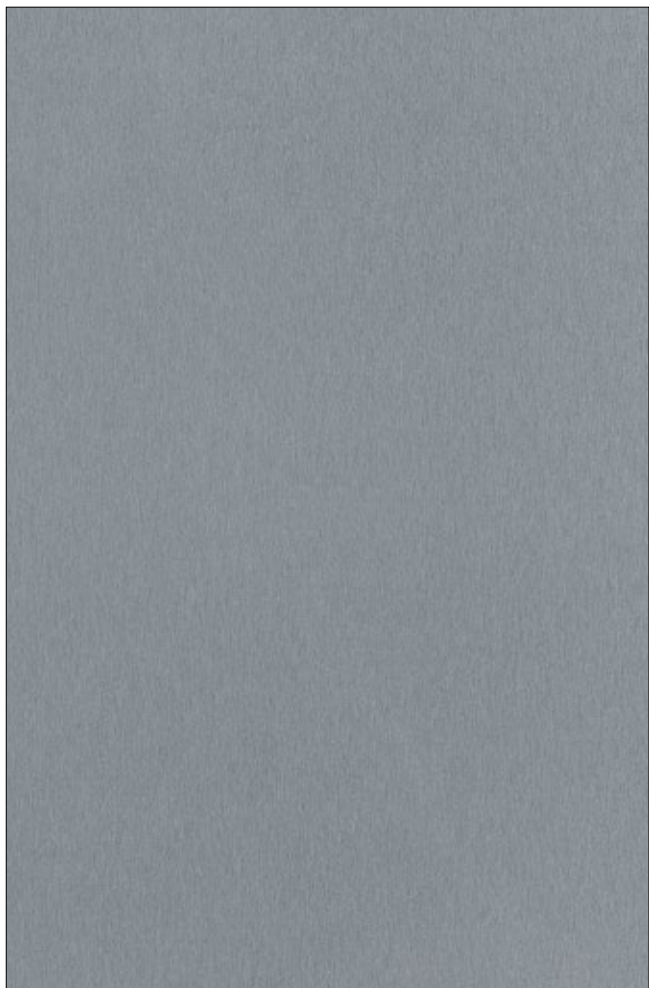
Deurtypes

Alle snelloopdeuren (deurblad) behalve V 3010, V 4020 Cold,
V5030 MSL, V 6020 TRL

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.

Roestvrij staal



Dubbelzijdig geslepen, K240

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

Deurtypes

Standaard bij de flexibele snelloopdeuren V 3015 Clean en V 2515 Food L: zijdelen, schakelkast, beschermkap en beschermkap aandrijving

Optioneel bij alle overige flexibele snelloopdeuren*: zijdelen, beschermkap en beschermkap aandrijving

Optioneel bij de snelloop-vouwdeuren F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold: zijdelen

* behalve V 4020 SEL Alu- R, V 4020 Cold, V 4020 Protect, V 10008

Intelligente aandrijvings- en besturingstechniek

Standaarduitrusting bij Hörmann



Betrouwbaar door innovatieve uitrusting*

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

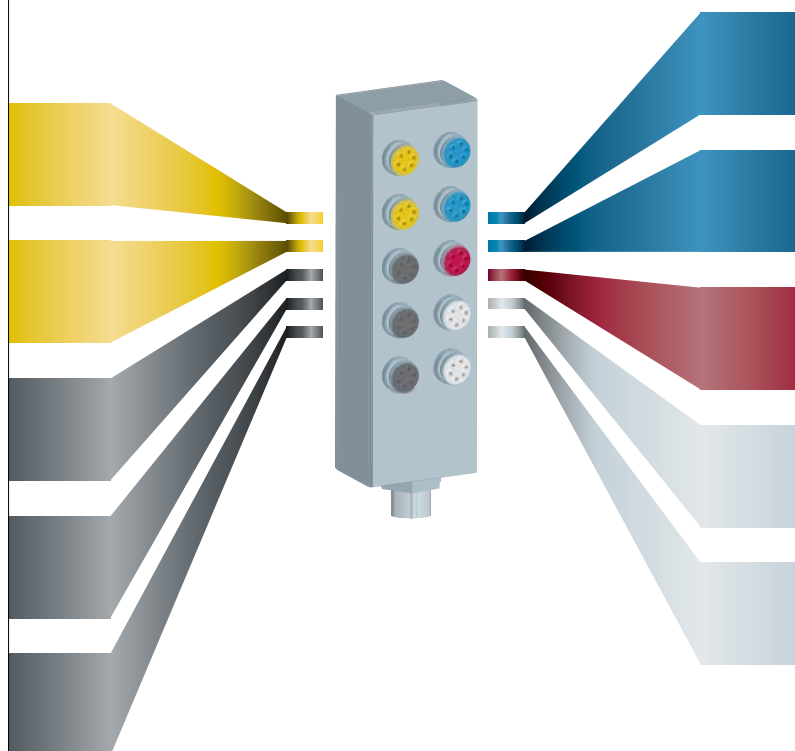
Besturing met frequentieregelaar

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

De voordelen in één oogopslag

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

* afhankelijk van de deuruitvoering



Legenda

	Veiligheidsvoorziening boven
	Veiligheidsvoorziening boven
	Impulsgever 1
	Impulsgever 2
	Impulsgever 2

	Veiligheidsvoorziening beneden
	Veiligheidsvoorziening beneden
	Crash
	Lichtscherp zender
	Lichtscherp ontvanger

Besturingen

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



Besturingen	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	BK FU Z	AK E	AK
Besturing met frequentieomvormer	●	●	●		
Besturing omkeerrelais				●	●
Behuizing					
Kunststof behuizing	●	●	●	●	●
Stalen behuizing	○	○		○	
Roestvrijstalen behuizing	○	○		○	
Bediening					
Folieschakelaar "open-stop-dicht"	●	●	●	●	●
Hoofdschakelaar, afsluitbaar	○	●	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Noodstopknop	○	●	●	●	●
4-voudig 7-segment-display	●	●	●	●	●
Functies					
Automatische sluitfunctie	●	●	●	●	●
Openstandtijd instelbaar	●	●	●	●	●
Veiligheidslichtscherm	●	●	●		●
Veiligheidsfotocel				● ⁴⁾	
Sluitkantbeveiliging	● ²⁾	● ³⁾		●	
Stop-terug open	●	●	●	●	●
Uitbreidingsmogelijkheden					
Verkeerslicht	○	○	○	○	○
Flitslicht	○	○	○	○	○
Vergrendeling	○	○		○	
Tussenstop	○	○		○	
Uitbreidingsprintplaat	○	○		○	
Beschermingsgraad	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
Stroomvoorzorging					
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 stekkerverbinding tussen deuraandrijving en besturingskast ⁵⁾	6,5 m	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	0,8 m, 230 V, blauw	1 m, 400 V, rood	1 m, 400 V, rood
Afmetingen behuizing (zonder muurbevestiging)	230 x 460 x 200	230 x 460 x 200	180 x 320 x 100	180 x 320 x 100	180 x 320 x 100

● = standaard ○ = optioneel

¹⁾ Hoofdschakelaar alleen als opbouwvariant optioneel leverbaar

²⁾ Voor V 3015 Clean

³⁾ Voor V 10008

⁴⁾ Alleen bij de F 6010, F 6010 ISO, F 4010 Cold

⁵⁾ Optionele andere kabellengtes op aanvraag



Besturingen	AK E 2500 M-I	AK E 700xM	AK E 750 M	AK E 370 M-I	AK E 370 M	BK 370 M FUE-1
Besturing omkeerrelais	●	●	●	●	●	●
Behuizing						
Kunststof behuizing geïntegreerd (deurkozijn)	●	●	●	●	●	●
Bediening						
Folieschakelaar "open-stop-dicht"	●	●	●	●	●	●
Hoofdschakelaar	●	●	●	●	●	●
Noodstopknop	●	●	●	●	●	●
Displayweergave	●	●	●	●	●	●
Functionies						
Elektronische instelling eindposities	●			●		
Automatische sluitfunctie	●	●	●	●	●	●
Openstandtijd instelbaar		●	●		●	●
Veiligheidsfotocel		●	●		●	●
Stop-terug open		●	●		●	●
Uitbreidingsmogelijkheden						
Verkeerslicht	●	●	●	●	●	●
Flitslicht	●	●	●	●	●	●
Vergrendeling	●	●	●	●	●	●
Tussenstop	●	●	●	●	●	●
Beschermingsgraad	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Stroomvoorzorging						
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		
Afmetingen behuizing		400 × 500 × 200	355 × 400 × 200		380 × 290 × 150	400 × 400 × 170

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

Uitbreidingsprintplaat voor de besturingen BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



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



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

Tekstdisplay voor de besturingen BK 150 FUE-1 en AK 500 FUE-1



Insteekbare module, tekstweergave van de instellingen en toestanden, taalkeuze DE / EN / SP / FR, gemakkelijker uitlezen en eenvoudiger programmeren van de aandrijfbesturing

Toebehoren

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



HS 4 BS

4 functietoetsen, structuuroppervlak zwart mat



Industrie-handzenders HSI 3xBS, HSI 6xBS, HSI 15 BS

Voor de besturing van maximaal 3 deuren (HSI 3xBS), 6 deuren (HSI 6 BS) resp. 15 deuren (HSI 15 BS), met extra grote toetsen voor een eenvoudigere bediening met werkhandschoenen, stootvaste behuizing, beschermingsgraad: IP65



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 industriedeeuren. De extreem veilige BiSecur-coderingsprocedure garandeert dat malafide personen uw draadloze signaal 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 draadloos signaal met stabiele reikwijdte
- Eenvoudig opvragen van de deurpositie*
- 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

* 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 garagedeuropening, richtingsherkendend, max. montagehoogte 7 m, montage in vriescel mogelijk tot maximaal -22 °C, IP65



Trekschakelaar met kunststof trekkoord
Montage horizontaal of verticaal mogelijk, behuizing van aluminium spuitgietzink, IP65, kabellengte 4 m



Kabelloze impulsgever met draadloze paddenstoelschakelaar, draadloze zender zonder batterij, kunststof zwart, IP66



Druknopschakelaar
2-voudig "OPEN-DICHT" of 3-voudig "OPEN/NOODSTOP/DICHT", kunststof behuizing, IP65



Slag- / paddenstoelschakelaar
met groot bedieningsvlak, kunststof behuizing, IP65



Contactloos schakelement HTR 1-24
Sensor voor contactloze opening, kunststof behuizing, IP 41



Contactloze openingssensor
kunststof behuizing, IP65



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



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



Multifunctionele lamp
Rood of geel, in kunststof behuizing, IP 54



Flitslicht
Oranje, in kunststof behuizing, IP 65



Beglazingsstrook verkeerslicht, LED
24 V DC, RGB, lengte 2000 mm, IP44

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
- Eco-Open-functie voor het besparen van energie dankzij automatische aanpassing van de openingshoogte al naargelang de vastgestelde voertuigafmetingen in het detectiebereik **2**
- Minimalisering van de stoptijd van de deur om energie te besparen **3**
- Comfortabele instelmogelijkheden via de aandrijfbesturing
- 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
- Instellingshulp 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 veldgroottes in realtime
- Kan worden gebruikt in een temperatuurbereik tot $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$



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 IP65, lengte trekkoord 4 m



Draadloze ontvanger
Voor besturing via handzenders



Drukknopschakelaar
3-voudige "Open/Noodstop/Dicht", kunststof behuizing, IP 65



Drukknopschakelaar
2-voudig "OPEN-DICHT", kunststof behuizing, IP65



Paddenstoelschakelaar
met groot bedieningsvlak, kunststof behuizing, IP65



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



Radarsensor
Snelle en gerichte automatische garagedeuropening, richtingsherkennend, IP 65



Zwaailicht
Rood of geel, in kunststof behuizing, IP 54

Hörmann. Zekerheid voor het leven.

Dankzij de uitstekende kwaliteit van de Hörmann-producten functioneren woningen, commerciële en industriële gebouwen op duurzame, betrouwbare en economische wijze. Ze zijn een essentieel onderdeel van uw gebouw – en blijven dat ook op lange termijn.

INDUSTRIEDEUREN. DOCKEQUIPMENT.
SCHUIFDEUREN. PROJECTDEUREN.
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. Alle RAL-kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur. Auteursrechtelijk beschermd. Gehele of gedeeltelijke nadruk is zonder onze toestemming niet toegestaan. Wijzigingen voorbehouden.

HÖRMANN