

VEELZIJDIGER

DUURZAMER

LEEFBAARDER

DIGITALER

**BOUW**

**NIEUWE**

**PRODUCTEN 2019**

VEILIGER

SLIMMER

ELEGANTER

FUNCTIONELER

**HÖRMANN**

# VEELZIJDIGER



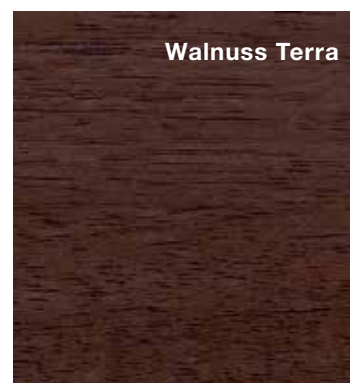
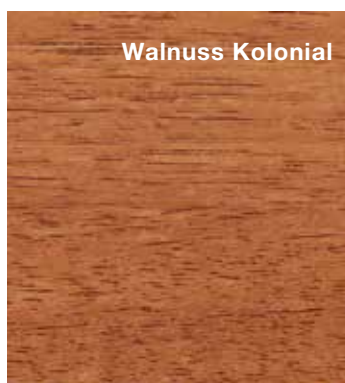
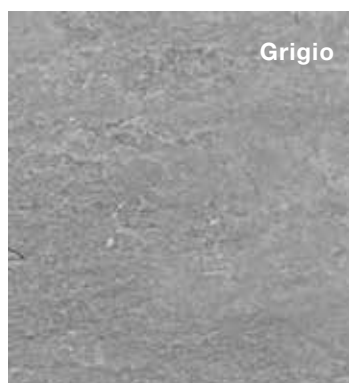
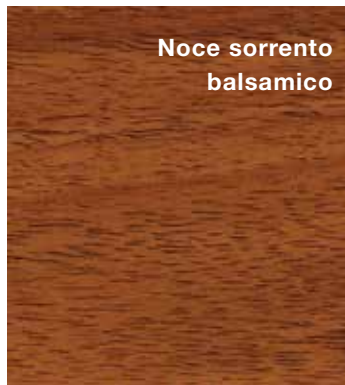
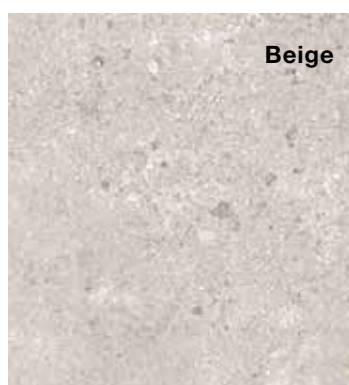
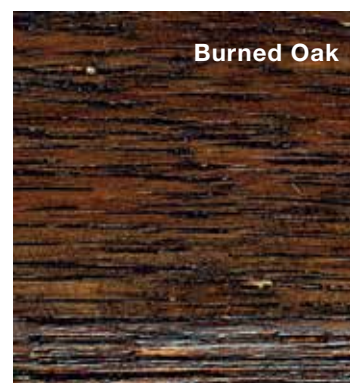
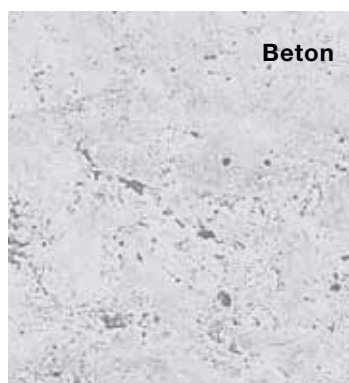




# 24 Duragrain- decors

- Innovatief digitaal drukproces
- Detailgetrouwe, natuurlijke en kleurvaste deuroppervlakken voor elke huisstijl
- Permanent mooi deuraanzicht dankzij eindlaag met zeer harde beschermingslak
- Optionele latei- en kozijnpanelen in een aan het decor aangepaste kleur
- Dezelfde prijs als Decograin-oppervlak

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019







## Opbouw deurblad

- 1 42 mm dikke, dubbelwandige LPU stalen lamellen met PU-vulling
- 2 Oppervlak aan de binnen- en buitenkant verzinkt
- 3 Lamellen aan de binnen- en buitenkant voorzien van grondverf in grijswit, RAL 9002
- 4 UV-bestendige decorbedrukking op de grondlaag van de panelen – de buitenkant garandeert een natuurlijk en kleurvast decoraanzicht
- 5 Krasvaste Duragrain-eindlaag beschermt de decoratieve buitenkant permanent tegen omgevingsinvloeden en de deur blijft lang mooi

\* De uitgebreide garantievooraarden vindt u op [www.hormann.be/www.hormann.nl](http://www.hormann.be/www.hormann.nl)

**Cherry**

**Fichte**

**Nature Oak**

**Rusty Oak**

**Sapeli**

**Sheffield**

**Teak**

**Used Look**

**White brushed**

**White Oak**

**Whiteoiled Oak**

**Whitewashed Oak**

# Glad oppervlak Planar

- Tijdloos, zeer elegant oppervlak
- 6 exclusieve kleuren mat deluxe
- Voor actiedeuren RenoMatic met L-profilering
- Bijzonder aantrekkelijke prijs
- In de 13 meest gangbare deurmatten

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019

## Kleur mat deluxe



CH 9016 mat deluxe,  
verkeerswit



CH 9006 mat deluxe,  
witaluminium



CH 9007 mat deluxe,  
grijsaluminium



CH 703 mat deluxe,  
antraciet metallic



CH 7016 mat deluxe,  
antracietgrijs



CH 8028 mat deluxe,  
terrabruin

Exclusief voor de  
actiedeuren RenoMatic  
met L-profilering







1

## LPU 42 Premium 1

- Voor een exclusief binnenaanzicht van de deur
- Beslagdelen, kozijnen, looprails en verbindingsrail in grijswit RAL 9002\* (aan de binnenkant van de panelen aangepast)
- Tandem-looprollen voor een bijzonder rustige en behoedzame deurloop

\* Veertechniek incl. bevestiging, veerbreukbeveiliging, kabeltrommel en aandrijfrail verzinkt

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



2

## Echte beglazing 2

- Optionele 3-voudige beglazing, helder, voor designmotieven 461 en 481

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



3

## Roestvrijstalen designelementen „Nummers en woorden”

- Voor alle garagesectionaaldeuren met profileringen
- Twee lettertypes: Modern 3 en Classic
- Positieve weergave met uitgesneden nummers of letters (los op de deur), tekenhoogte 80 mm voor S-, M-, L-, D- en T-profilering, tekenhoogte 150 mm voor M-, L-, D- en T-profilering
- Negatieve weergave met nummers en letters (plaat met uitgesneden getallen en woorden op de deur), tekenhoogte 80 mm, plaathoogte 150 mm voor M-, L-, D- en T-profilering

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



4

## Geborsteld houtoppervlak 4

- Natuurlijk deuraanzicht passend bij vakwerk of zichtbare houten balken
- Voor alle garagesectionaaldeuren LTH en zijdeuren (behalve deurmotief cassette)

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019

# Aluminium kozijndeur

- 11 vullingsvarianten voor meer licht in de garage of een betere ventilatie in garageboxen van collectieve garages
- Harmonieuze totaalindruk dankzij gelijkmatige verdeling van de beglazingspanelen **A** of optioneel van de beglazingsvelden **B**
- 42 mm dikke aluminium omramingen, standaard in verkeerswit RAL 9016 gelakt
- Normaal profiel **1** of thermisch gescheiden profiel **2** voor een betere warmte-isolatie
- In 15 voorkeurkleuren of in een RAL-kleur naar keuze
- Ook als zijdeuren NT 60

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019





## Harmonieus deuraanzicht



Deuruitvoering met gelijkmatig verdeelde panelen

Deuruitvoering met gelijkmatig verdeelde beglazingsvelden

## Profieluitvoeringen



ART 42

ART 42 Thermo

## Vullingsvarianten



Dubbele polycarbonaat ruit, helder  
Dubbele kunststof beglazing, helder



Dubbele kunststof beglazing,  
wit getint (opaal)



Dubbele kunststof beglazing,  
kristalstructuur



Dubbele kunststof beglazing,  
bruin getint



Geribde beglazing



Dubbele kunststof beglazing,  
grijs getint



Geperforeerde plaat uit  
roestvrij staal



Strekmetaal uit roestvrij staal



Gegolfd rooster



Gelast rooster

## Garagezijdeuren NT 60

- Elegant deuraanzicht dankzij verborgen liggende scharnieren **1**
- Voor uitvoering met aluminium blokkozijn

■ Leverbaar vanaf 1-7-2019

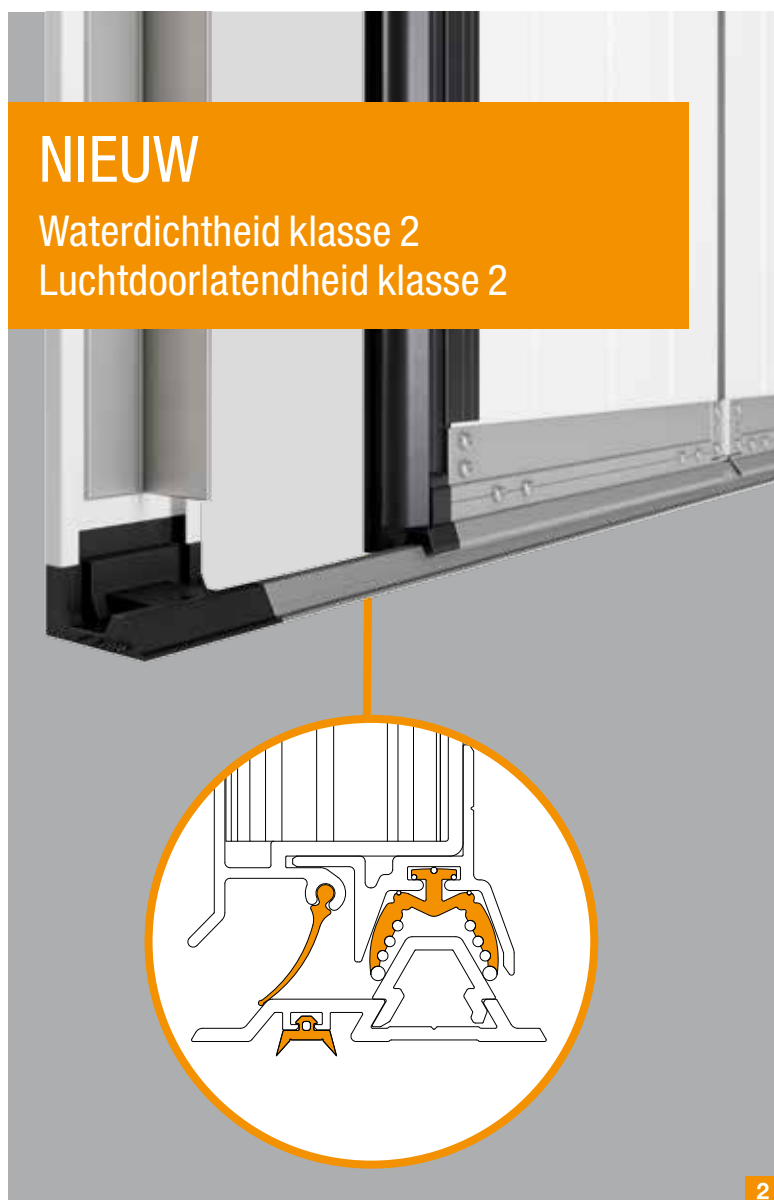
## Zijdellingse sectionaaldeur HST

- Nieuwe standaard vloerrail **2**
- Nieuwe doorlopende vloerafdichting
- Barrièrevrije toegang
- Verbeterde waterdichtheid van klasse 0 naar klasse 2
- Verbeterde luchtdoorlatendheid van klasse 0 naar klasse 2

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



1



2



### Draaivleugel deur DFT 42

- 2-vleugelige deur met eenvoudige gedeeltelijke opening voor een comfortabele toegang tot de garage
- Doorlopende scharnierkap buiten voor een veilige vingerklembeveiliging **3** bij een automatische deur
- Manueel bediende deur met veilig vergrendelingssysteem
- Automatische deur met de aandrijvingen SupraMatic 4 **4** en ProMatic 4 **4**
- 60 mm dikke aluminium omramingsprofielen en aluminium blokkozijnen
- Thermisch geïsoleerde 42 mm dikke panelen met Woodgrain-, Sandgrain-, Silkgrain- of Decograin-oppervlak

■ Manueel bediende draaivleugel deur: leverbaar vanaf 1-3-2019

■ Automatische draaivleugel deur: leverbaar vanaf najaar 2019





SLIMMER







Standaard Bluetooth



# SupraMatic 4

- Energie-efficiënte ledverlichting voor een gelijkmatige verlichting van de garage **1**
- Laag stroomverbruik in stand-by van minder dan 1 watt
- Signalering van de bewegingsrichting van de deur door looplicht (alleen SupraMatic P)
- Tot 75 % snellere deuropening (vergeleken met de ProMatic 3-serie)
- Derde deurpositie „Ventilatiestand”\*, zonder installatie van een extra veiligheidsfotocel\*\* **2**
- Bedieningselement met 2-voudig 7-segment-display **3**
- Geïntegreerde Bluetooth-ontvanger (kan in- en uitgeschakeld worden) om de aandrijving met de Hörmann BlueSecur-app op de smartphone te bedienen (zie pagina's 16-17) **4**
- Aansluiting voor optionele Bluetooth-antenne
- Grotere en meer comfortabele aansluitruimte met gemakkelijk te bereiken aansluitingen **5**
- HCP-interface voor het aansluiten van toebehoren of externe Smarthome-systemen (zie de pagina's 18-19)

■ Leverbaar vanaf 1-10-2019



Garagedeuraandrijvingen	SupraMatic E	SupraMatic P
Bijzonderheid		Voor houten deuren en garagedeuren met loopdeur
BlueSecur	Bluetooth geïntegreerd	Bluetooth geïntegreerd
Cycli per dag / uur	25 / 10	50 / 10
Trek- en drukkracht	650 N	750 N
Topbelasting	800 N	1000 N
Openingsnelheid max.	25 cm/s	25 cm/s
Deurbreedte max.	5500 mm	6000 mm
Deuroppervlak max.	13,75 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>

\* In combinatie met een ingestelde scharnierende rolhouder

\*\* In combinatie met klimaatsensor HKSI, UAP of aangesloten Smarthome-systemen



# ProMatic 4

- Energie-efficiënte ledverlichting voor een gelijkmatige verlichting van de garage **6**
- Laag stroomverbruik in stand-by van minder dan 1 watt
- Tot 40 % snellere deuropening (vergeleken met de ProMatic 3-serie)
- Derde deurpositie „Ventilatiestand”\*, zonder installatie van een extra veiligheidsfotocel\*\* **7**
- Grotere en meer comfortabele aansluitruimte met gemakkelijk te bereiken aansluitingen **8**
- HCP-interface voor het aansluiten van toebehoren of externe Smarthome-systemen (zie de pagina's 18-19)

■ Leverbaar vanaf 1-10-2019



Garagedeuraandrijvingen	ProMatic 4
Bijzonderheid	
BlueSecur	Via optionele Bluetooth-ontvanger HET-BLE
Cycli per dag / uur	12 / 5
Trek- en drukkracht	600 N
Topbelasting	750 N
Openingssnelheid max.	20 cm/s
Deurbreedte max.	5000 mm
Deuropervlak max.	11,25 m <sup>2</sup>

\* In combinatie met een ingestelde scharnierende rolhouder

\*\* In combinatie met klimaatsensor HKSI, UAP of aangesloten Smarthome-systemen

# Hörmann BlueSecur-app

- Eenvoudige bediening via de smartphone\* van garage- en inrithekaandrijvingen, alsmede van voordeursloten en binnendeuraandrijvingen
- Overzichtelijk scherm
- Indien gewenst push-bericht bij herkende ontvangers binnen reikwijdte
- Gratis download in de App Store of bij Google Play
- Eenvoudige overdracht van permanente en tijdelijke rechten (gebruikerssleutels)

■ Beschikbaar vanaf 1-3-2019



\* In combinatie met interne of externe Hörmann Bluetooth-ontvanger



De symbolen geven voorbeelden van toepassingen\*.



Garagedeur openen  
Garagedeur sluiten  
Garagedeur gedeeltelijk openen



Aandrijfverlichting inschakelen  
Aandrijfverlichting uitschakelen



Inrithek openen  
Inrithek sluiten



Deur ontgrendelen/openen

De handzender in de  
smartphone







## Eenvoudige montage

- Downloaden van de Hörmann BlueSecur-app
- Scannen van de QR-code van de aandrijving of van de externe ontvanger van de Hörmann BlueSecur-kaart **1**
- Automatische overdracht van de bedieningsfuncties naar de smartphone
- Individuele instelling van de gewenste functie-omvang door de gebruiker

■ Beschikbaar vanaf 1-3-2019

## Comfortabele bediening

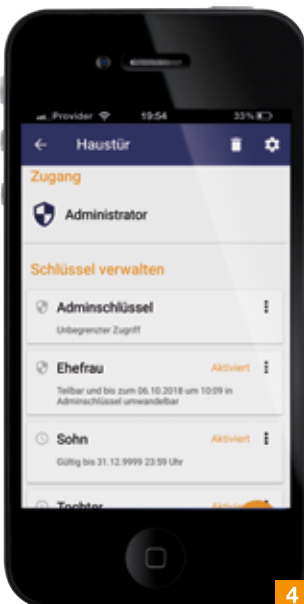
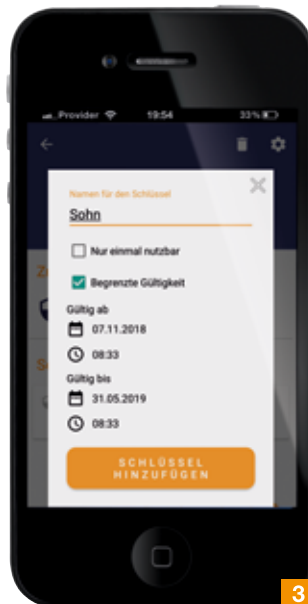
- Via de smartphone, geen handzender of bedieningselement nodig
- Vrije instelling van ontvangers-/apparaatnaam, alsmede namen van bedieningsfuncties **2**
- Individuele keuze van de bedieningsfuncties per ontvanger of aandrijving

■ Beschikbaar vanaf 1-3-2019

## Individueel gebruikersbeheer

- Inclusief een gratis gebruikerssleutel (met automatische Admin-functie) **3**
- Extra permanente gebruikerssleutels voor de overdracht naar andere smartphones **4**
- Eenvoudig verkrijgbaar via in-app-aankopen in de AppStore of Google Play **5**
- Sleutelcontingent klein voor € 8,99 (1 Admin- of gebruikerssleutel)
- Sleutelcontingent 5 voor € 34,99 (5 gebruikerssleutels)

■ Beschikbaar vanaf 1-3-2019



# HCP-busaansluiting voor externe Smarthome-systemen

- Voor de bediening van garagedeur- en inrithekaandrijvingen via bestaande Smarthome-systemen met de app op de smartphone of tablet
- Aansluiting van Smarthome-gateways van verschillende aanbieders via een voedingskabel
- Compatibel met de nieuwe generatie garagedeuraandrijvingen 4 en met veel actuele aandrijvingen

■ Leverbaar vanaf 1-10-2019

Hörmann-aandrijvingen met compatibele HCP-bus

- SupraMatic-garagedeuraandrijving
- ProMatic-garagedeuraandrijving (vanaf 1-10-2019)
- Rotamatic-draaihekaandrijving
- VersaMatic-draaihekaandrijving
- LineaMatic-schuifhekaandrijving

De gedetailleerde vermelding van de compatibele series vindt u op [www.hoermann.be/www.hoermann.nl](http://www.hoermann.be/www.hoermann.nl)





## homematic<sup>IP</sup>

Module met draadloze verbinding naar het Smarthome-systeem



Veiligheid



Comfort



Energie besparen



Verlichting



Rolluiken



Klimaat

## KNX

Module met voedingskabel naar het Smarthome-systeem



Intelligente gebouwen-netwerken

## DELTA DORE

Module met draadloze verbinding naar het Smarthome-systeem



Veiligheid



Comfort



Energie besparen



Verlichting



Rolluiken

## Works with Apple HomeKit

Support voor HomeKit komt later in 2019

Binnendrukknopmodule met wifi-verbinding voor Apple HomeKit System, toetsfuncties impuls, licht en 2e openingshoogte



Siri-spraaksturing



Veiligheid



Comfort



Verlichting



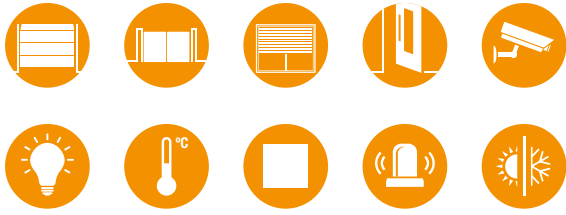
# Hörmann homee



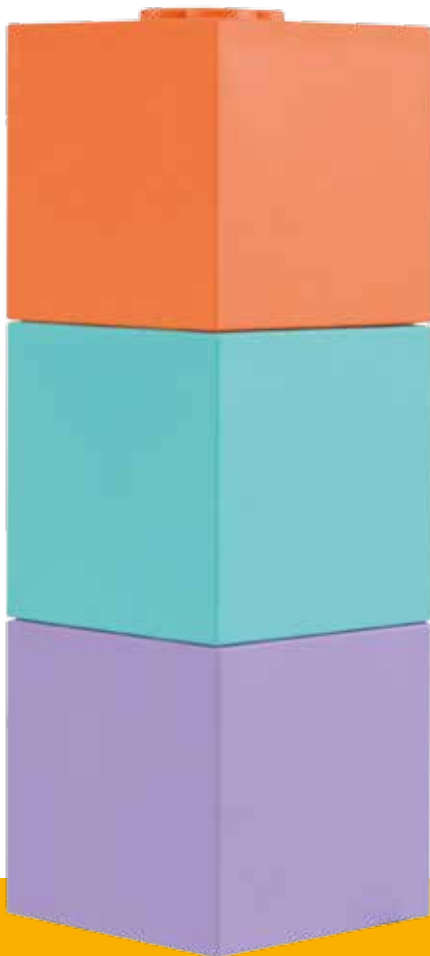
Het slimme radiosysteem

- Basiskubus Hörmann homee brain met BiSecur-radiosysteem voor het bedienen van Hörmann-garagedeuraandrijvingen, inrithekaandrijvingen, voordeursloten en elektrische apparaten met BiSecur-ontvanger
- Besturing via gratis smartphone-app in het thuisnetwerk of wereldwijd via internet
- Overzichtelijke navigatiestructuur
- Eenvoudige installatie in slechts enkele stappen
- Lokaal opgeslagen gegevens
- Besturing van aparte toestellen, toestelgroepen of via programmeerbare scenario's „homeegramme” met duidelijk gescheiden tab-navigatie

■ Leverbaar vanaf 1-10-2019



Elke kubus is verantwoordelijk voor een andere radiotechnologie en kan met andere toestellen „praten”. De basiskubus Hörmann homee brain is de centrale eenheid en kan op elk gewenst moment worden uitgebreid met nieuwe kubussen en dus met nieuwe mogelijke radiotechnologieën.



## ZigBee-kit

Compatibel met Smarthome-systemen: Philips Hue, OsramLightify, Bitron

## EnOcean-kit

Compatibel met Smarthome-systemen: AFRISO, Eltako

## Z-Wave-kit

Compatibel met Smarthome-systemen: Aeotec, Danfoss, Devolo, Everspring, Fibaro



## Functies Hörmann homee

- Voor iOS, Android en web-app
- Weer met voorspelling
- Er kan een camera (Netatmo) worden aangesloten
- Tijd-, kalender- en astrofunctie
- Spraakassistenten (via Alexa, Google, Siri-shortcuts)
- IFTTT
- Push-berichten
- Widget

# Toegangscontrolesysteem LightAccess

- Veilige LightAccess-technologie (lichtsignaal) via smartphone-display
- Geen installatie van een app nodig bij een tijdelijke toegangscode
- Eenvoudig aanmaken van tijdelijke en permanente toegangscodes door slechts een paar keer te klikken
- LightPass-app voor toegangsbeheer voor iOS, Android en als platformonafhankelijke webb-app
- Touch to Open-functie\* voor het openen van de deur of garagedeur door het leestoestel aan te raken
- 12 permanente en 6 tijdelijke toegangscode

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



Eenvoudig beheer van de toegangscode op de computer/Mac, via de app op uw smartphone of tablet



Het versturen van toegangscode (tijdelijk of permanent) per e-mail of sms naar bijna elke smartphone met kleurendisplay en webbrowser



Het openen van de deur of garagedeur door de wisselende kleurcode met de mobiele telefoon op het leestoestel te scannen

\* Afhankelijk van het eindtoestel en de app-versie





#### Draadloze vingerscanner FFL 25 BS **1**

Voor 2 functies, max. 25 vingerafdrukken,  
met klapdeksel

■ Leverbaar vanaf 1-10-2019



#### Radiocodeschakelaar FCT 3 BS **2**

Voor 3 functies, met verlichte toetsen

■ Leverbaar vanaf 1-10-2019



#### Radiocodeschakelaar FCT 10 BS **3**

Voor 10 functies, met verlichte toetsen,  
met klapdeksel

■ Leverbaar vanaf 1-10-2019



#### Bluetooth-ontvanger HET-BLE **4**

Voor de bediening via de Hörmann BlueSecur-app,  
impulsbesturing van garage- en inrithekaandrijvingen,  
voordeursloten en binnendeuraandrijvingen

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



#### HCP2 HUB **5**

Voor het aansluiten van maximaal 3 HCP-modules  
of maximaal 3 Smarthome-systemen op één  
HCP-interface op de aandrijving

■ Leverbaar vanaf 1-10-2019



ELEGANTER



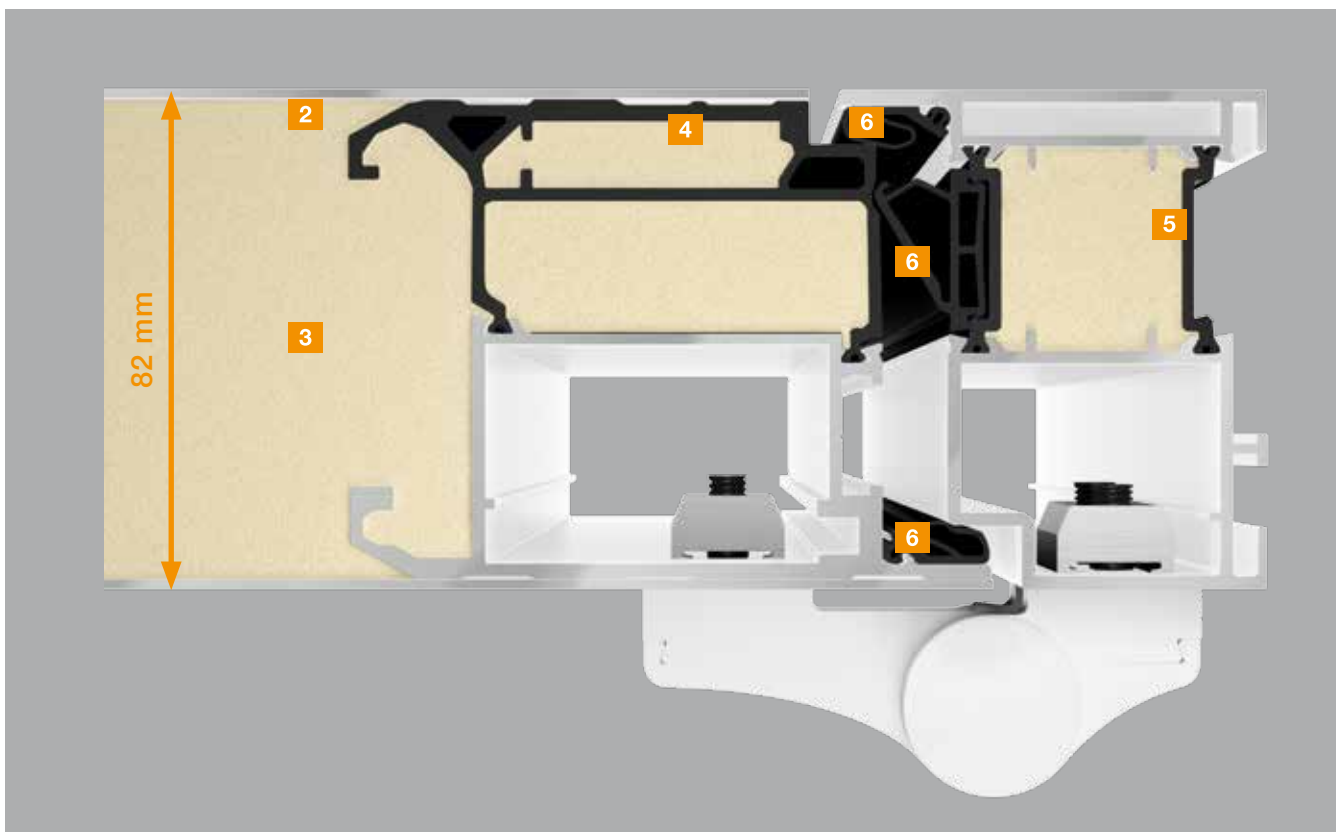
# Aluminium roestvrijstalen voordeur ThermoPlan Hybrid

- Elegant deuraanzicht door in hetzelfde vlak liggende overgang van deurblad naar deuromraming binnen en buiten **1**
- Hoge vleugelstijfheid door roestvrijstalen plaat met poedergrondverf aan de buitenkant **2**
- Hoge vormstabiliteit ook bij grote temperatuurverschillen binnen en buiten
- Aluminium/roestvrijstalen deurvleugel, over het volledige oppervlak 82 mm dik, volgeschuimd met polyurethaan, met inliggend vleugelprofiel **3**
- Thermisch gescheiden aluminium vleugelprofiel met in hetzelfde vlak liggende overgang naar de deuromraming **4**
- Thermisch gescheiden 82 mm dikke aluminium deuromraming **5**
- 3-voudig afdichtingsniveau met compleet omlopende afdichting **6**

■ Leverbaar vanaf 1-4-2019



Standaard





In hetzelfde vlak liggende  
overgang van deurblad naar  
deuromraming



1

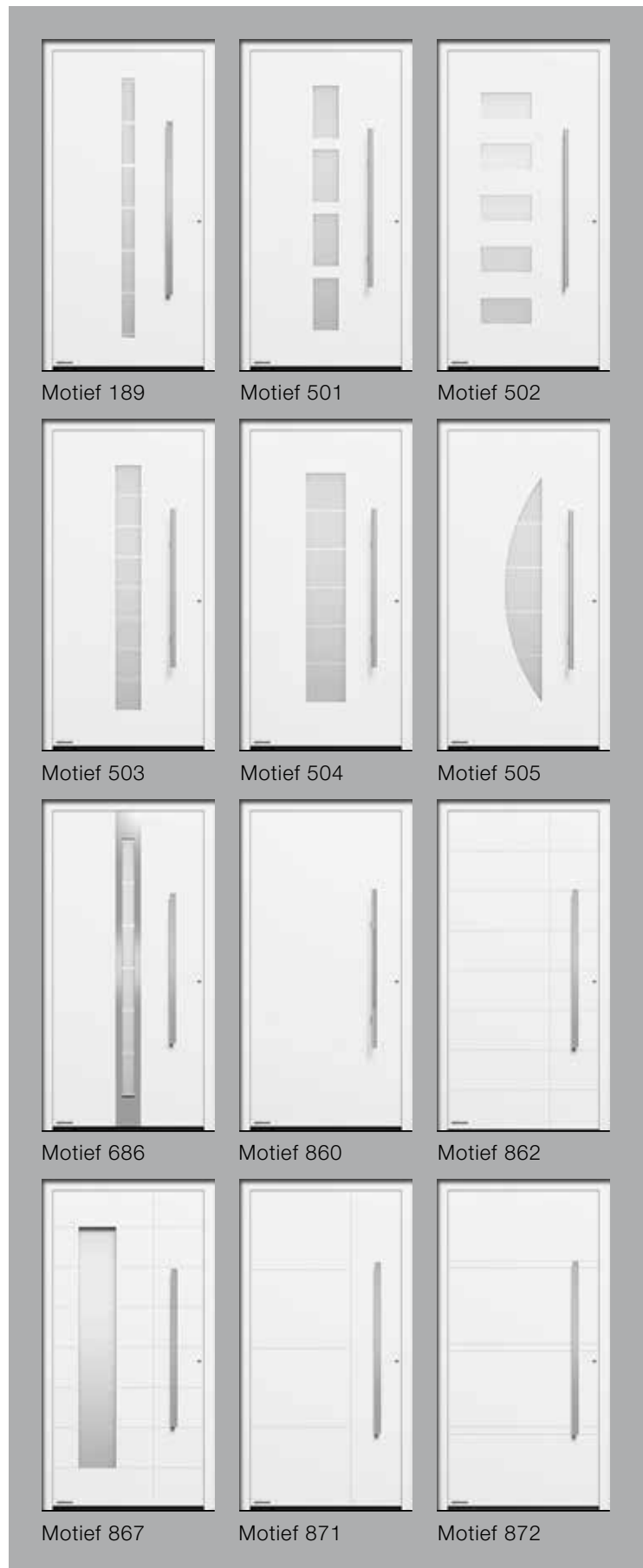


## Uitrusting

- 3-voudige thermisch isolerende beglazing met veiligheidsglas aan beide kanten **7**
- Tegen manipulatie beveiligde profielcilinder **8**
- Standaard RC 3-veiligheidsuitrusting met 5-voudig veiligheidsslot **9**
- Veiligheidspennen **10**
- Voldoet aan alle eisen van het energiebesparingsbesluit
- Geschikt voor warmtebrugvrije inbouw
- $U_D$ -waarde tot ca.  $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$
- Productie door KfW-bank mogelijk

## Aluminium roestvrijstalen voor deur ThermoPlan Hybrid – 12 moderne deurmotieven

- Vormgeving van de deur naar wens door 19 voorkeurkleuren of in RAL-kleur naar keuze
- Ruime ingangen met zijdelen en bovenlichten alsmede individuele beglazingen
- Individuele deuraanzichten met optionele buitenhandgrepen en binnenkrukken
- Meer veiligheid en een hoger bedieningscomfort dankzij optionele slotvarianten



# Aluminium roestvrijstalen voordeur ThermoSafe Hybrid

- Optioneel voor vele ThermoSafe voordeurmotieven
- Hoge vleugelstijfheid door roestvrijstalen plaat met poedergrondverf aan de buitenkant
- Hoge vormstabiliteit ook bij grote temperatuurverschillen binnen en buiten
- Standaard RC 4-veiligheidsuitrusting bij alle motieven zonder beglazing
- Standaard RC 3-veiligheidsuitrusting bij alle motieven met beglazing

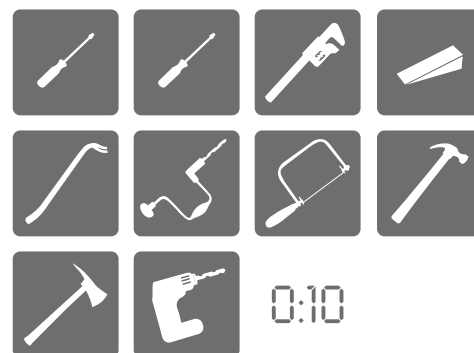
■ Leverbaar vanaf 1-4-2019



## Standaard RC 4-veiligheidsuitrusting

Omschrijving dader volgens DIN EN 1627: de ervaren dief maakt behalve van schroevendraaiers, tangen, wiggen, een koevoet en eenvoudig boorgereedschap ook gebruik van zagen en slaggereedschap zoals een bijl, breekijzer, hamer, beitel en een accuboormachine.

Weerstandtijd: 10 minuten



### Zelfvergrendelende voordeur met de Hörmann BlueSecur-app **1**

- Eenvoudige bediening via smartphone van het automatische slot met de Hörmann BlueSecur-app (zie pagina's 16 – 17)
- Voor alle aluminium voordeuren ThermoCarbon, ThermoPlan Hybrid en ThermoSafe door optioneel automatisch slot S5 / S7 Bluetooth
- Voor alle stalen/aluminium voordeuren Thermo65 dankzij optioneel automatisch slot met elektromotor voor meervoudige vergrendeling met opening via Bluetooth

■ Leverbaar vanaf 1-4-2019

### Neerdalende vloerafdichting met weersbescherming **2**

- Optioneel voor alle ThermoSafe / ThermoSafe Hybrid-voordeuren
- Deurdoorgang zonder drempel voor absoluut barrièrevrije huisingen
- De beste afdichting van de onderste deurafsluiting
- Slagregendichtheid: 2A
- Luchtdoorlatendheid: 1

■ Direct leverbaar







## Deuraandrijving HDO 200 **3**

- De optimale oplossing voor barrièrevrije huisingen in combinatie met deuruitvoeringen zonder drempel dankzij neerdalende vloerafdichting alsmede onopvallende Flatscan-sensor voor een veilige bediening
- Optioneel voor aluminium voordeuren

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019

## Roestvrijstalen buitenhandgrepen

- Optioneel voor alle ThermoCarbon, ThermoSafe en ThermoPlan Hybrid voordeuren
- Roestvrijstalen handgreep HOE 706, gepolijst met decor-middendeel **4**
- Roestvrijstalen handgreep HOE 506, geborsteld **5**
- Geïntegreerde vingerscan

■ Leverbaar vanaf 1-4-2019



**4**



**6**

## Vingerscan **6**

- Elegant in het deurblad geïntegreerd
- Optioneel voor alle stalen / aluminium Thermo65-voordeuren
- Deuropening door middel van vingerafdruk
- Voor automatisch slot met elektromotor

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019

# FUNCTIONELER





VIA LIFE CENTER	
601	RECEPTION
101	RECEPTION
102	RECEPTION
103	RECEPTION
104	RECEPTION
105	RECEPTION
106	RECEPTION
107	RECEPTION
108	RECEPTION
109	RECEPTION
110	RECEPTION
111	RECEPTION
112	RECEPTION
113	RECEPTION
114	RECEPTION
115	RECEPTION
116	RECEPTION
117	RECEPTION
118	RECEPTION
119	RECEPTION
120	RECEPTION



### Sporthal-komgreep **1**

- Vergrendeling van nooddeuren volgens DIN EN 179, toegelaten voor vluchtwegen
- Minimaal uitstekende beslagen
- Voor in hetzelfde vlak liggende wandmontage en deuren in vluchtwegen

Stalen en roestvrijstalen objectdeuren STS / STU

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019

Stalen objectdeuren OD

■ Leverbaar vanaf 1-7-2019

### Verdekt liggende scharnieren **2**

- Hoogwaardig deuraanzicht zonder zichtbare scharnieren

Stompe stalen en roestvrijstalen objectdeuren STS 90

■ Direct leverbaar

Stompe stalen objectdeuren OD

■ Leverbaar vanaf 1-7-2019

### Verstelbare sluitplaat **3**

- Exacte schootinstelling zonder aanpassing aan de sluitplaat
- Schootkrasbescherming bij gecoate deuren

Optioneel voor stalen en roestvrijstalen objectdeuren STS / STU

■ Direct leverbaar

Optioneel voor stalen objectdeuren OD

■ Leverbaar vanaf 1-7-2019





# Brandwerende buitendeuren met CE-markering

- Geteste en toegelaten buitendeuren met brand- en/of rookwerende eigenschappen
- Geclassificeerde prestatiekenmerken volgens EN 16034 en EN 14351-1
- EI<sub>2</sub>30 aluminium elementen met omraming uit kokerprofiel
- EI<sub>2</sub>30 / EI<sub>2</sub>90 brandwerende deuren OD

■ Direct leverbaar

EI<sub>2</sub>30

EI<sub>2</sub>90

RS



## Verdekt liggende scharnieren

- Elegant deuraanzicht
- Optioneel voor T30 aluminium objectdeuren met omraming uit kokerprofiel HE

■ Leverbaar vanaf 1-7-2019

## Toegangscontrole door BiSecur-radiosysteem

- Eenvoudig openen van het deurslot via handzender of draadloze binnendrukknop
- Optioneel voor aluminium objectdeuren met omraming uit kokerprofiel HE

■ Leverbaar vanaf 1-7-2019

### Deurdranger met recht aanzicht **1**

- Achterkant geleidingsrail en drangerbehuizing in één lijn
- Bij HDC 35, TS 5000, TS 93, TS 98 XEA en TS 61 (afhankelijk van de uitvoering)

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019

### Stalen objectdeuren OD **2**

T60 brandwerende deur H6 OD

- 1- en 2-vleugelig

■ Leverbaar vanaf 1-7-2019

**EI<sub>2</sub>60**

**T60**

**RS**

T120 brandwerende deur H12 OD

- Voor Europese brandvoorschriften
- 1-vleugelig

■ Leverbaar vanaf 1-7-2019

**EI<sub>2</sub>120**

**T120**

**RS**





### Pendeldeur SPT MZ 3

- Naar beide kanten te openen deurblad, dikte 62 mm, voor kantines, bars, restaurants en keukens
- 1- en 2-vleugelig
- Vingerklembeveiligingsprofiel over de gehele vleugelhoogte (scharniertegenzijde)
- Standaard handstootplaat uit roestvrij staal V2 A
- Hoekkozijn en hoekkozijn met tegenkozijn
- Optioneel met rechthoekige of ronde beglazing
- Verzinkt staal, optioneel gecoat in voorkeurkleur, in RAL-kleur naar keuze of NCS, alsmede in roestvrij staal V2 A, 1.4301, K240 cirkel geslepen of roestvrij staal V4 A, 1.4571

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



### Stalen universele deur STU MZ 4

- Uitstekende warmte-isolatie met een U-waarde van max. 1,05 W/(m<sup>2</sup>·K)
- Bijzonder geschikt voor toepassing in industriehallen
- Roestvrijstalen oppervlak met poedergrondverf in RAL-kleur naar keuze
- CE-markering volgens EN 14351-1

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



### Universele deur MZ Thermo65

#### Motief 021 met smalle beglazing 5

- 3-voudige isolerende beglazing
- U-waarde tot ca. 1,0 W/(m<sup>2</sup>·K)\*
- Kunststof beglazingspaneel Roundstyle

■ Leverbaar vanaf 1-7-2019

#### Geteste inbraakwering RC 2 6

- In combinatie met antipaniek-touchbar en neerdalende vloerafdichting

■ Leverbaar vanaf 1-7-2019

### Draadloze deurslotaandrijving SmartKey **1**

- Eenvoudig openen van het deurslot: via handzender, draadloze binnendrukknop of direct op de SmartKey
- Voor stalen objectdeuren T30 H3 OD en MZ D65 OD, alsmede stalen en roestvrijstalen objectdeuren T30 STS / STU30 en MZ STS / STU
- Ook voor montage achteraf door de klant

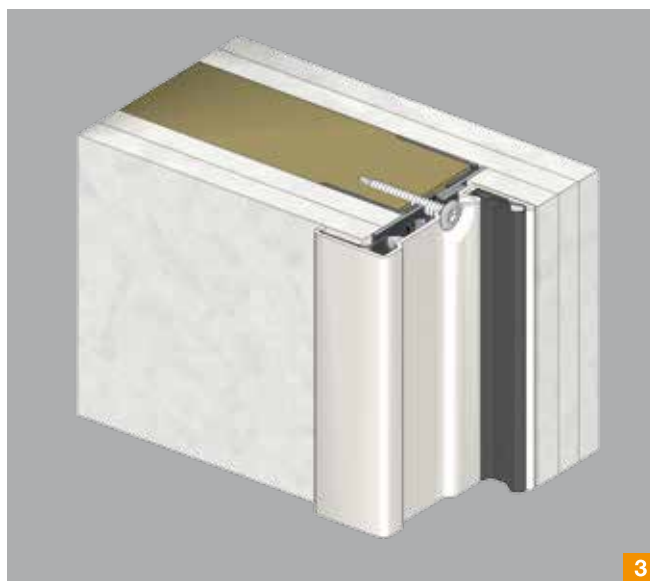
■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



### Lichtuitsparing A9 **2**

- Afmetingen: 229 x 1360 mm
- Aluminium omraming
- Met beglazing Satinato
- Voor stalen binnendeuren ZK en OIT

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



### T30 Quadro **3**

- Voor montage in brandwerende systeemwand

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019

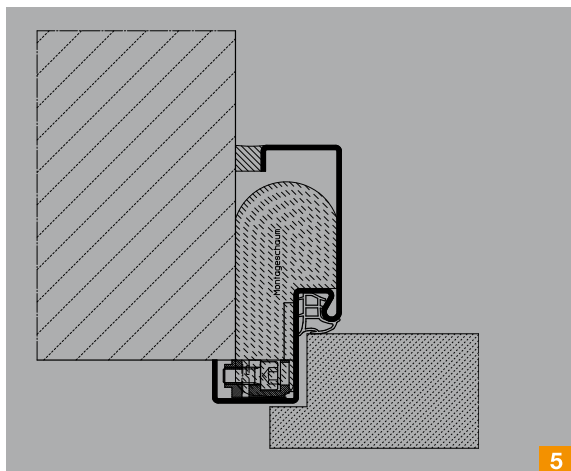


### Renovatiekozijn STU 30-1 voor brandwerende deuren H8-5 en H8-1 **4**

- Montage over bestaand kozijn van brandwerende deuren H8-5, H8-1 (BRM: 875 x 2000 mm, 1000 x 2000 mm)
- Met poedergrondverf in verkeerswit RAL 9016
- Optionele deuruitrusting: veiligheidspakket RC 2, neerdalende vloerafdichting

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019

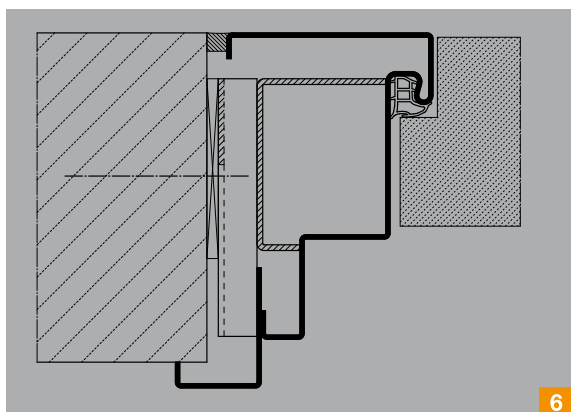




## Hoekkozijn voor inbouw achteraf **5**

- Voor alle soorten wanden
- Tot een deurbladgewicht van 50 kg
- Schone montage zonder mortel met 2K-montageschuim
- Directe inbouw van het deurblad mogelijk
- Inbouw achteraf bij kozijnen met poedergrondverf

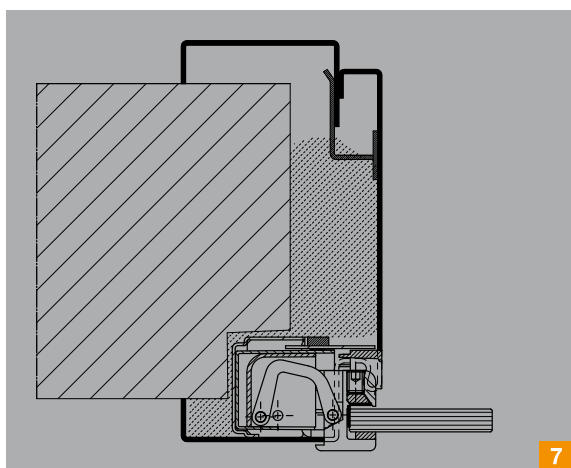
■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



## Sporthalkkozijn voor inbouw achteraf **6**

- In hetzelfde vlak liggende overgang van deurblad en kozijn
- Afsluiting naar de gang vlak met de muur vanaf een muurdikte van 115 mm
- tweedelig met verstelbare muurdikte -5/+15 mm

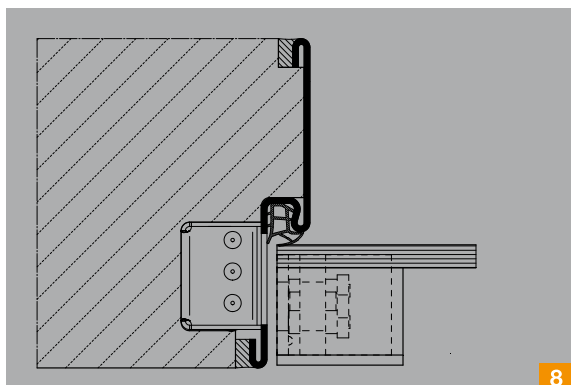
■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



## Kozijn met stalen vulling voor in hetzelfde vlak liggende deuren volledig uit glas **7**

- Bijna in hetzelfde vlak liggend aanzicht van deurblad, kozijn en scharnieren
- Geluid- en contactloze sluiting door magneten
- Afmeting tot 1000 x 2250 mm
- Tot een deurbladgewicht van 60 kg

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



## Kozijn zonder spiegel HW-SL voor deuren volledig uit glas **8**

- Elegante deuraanzicht zonder zichtbare kozijnspiegel aan de scharnierzijde met maximale transparantie
- Voor systeemwanden en massieve wanden
- Vanaf een muurdikte van 100 mm en kozjindiepte van 47,5 mm
- Voor deurbladen volledig uit glas 8 mm/10 mm
- Tot een deurbladgewicht van 80 kg

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019

# Brandwerend rolscherm FlexFire

- Onopvallend geïntegreerde brandbeveiliging voor de utiliteits- en industriële bouw
- Smalle constructie met smalle zijdelingse geleiding
- Wikkelbuis met geïntegreerde buismotor
- Automatisch inleren
- Optische brandmelders bewaken het deurgedeelte en zorgen voor een betrouwbare sluiting
- Beschermkap wikkelbuis, geleidingsrail en afsluitstrip voorzien van grondverf, optioneel in een RAL-kleur naar keuze
- Snelle montage door de in de fabriek in de wikkelbuis geplaatste buismotor, stekkerklare voorgemonteerde bekabeling en 2-delige geleidingsrails

■ Leverbaar vanaf 1-7-2019



Meer informatie vindt u in onze brochure „Brandwerend gordijn FlexFire“.





## Impulsbesturing voor kettingaandrijving ITO 400 **1**

- Impulsbediening „open-dicht”
- Sluitkant beveiligd middels sensoren
- Automatische bediening met toets of handzender
- Optioneel als FU-versie met B 460 FU-besturing met soft-start en soft-stop

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019

## Schuifdeuren met sporthal-komgreep **2**

- Vergrendeling van nooddeuren volgens DIN EN 179, toegelaten voor vluchtwegen
- Minimaal uitstekende beslagen

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



# Winkelafsluiting ShopRoller SR 65

- Geleidingsrails en deurblad uit geanodiseerd aluminium **1**
- Deurbladuitvoeringen: 7 mm ronde gaten **2**, 60 x 44 mm rechthoekige gaten **3**, dicht **4**
- Standaard valbeveiliging
- Bediening met de sleutelschakelaar in de dodemansmodus
- Montage voor, achter of als alternatief in de dagopening
- Afmetingen (vrije dagopening): van 1000 x 800 mm tot 7500 x 4500 mm
- Optionele toebehoren: veiligheidsuitrusting RC 2, veiligheidsuitrusting RC 3, omkasting uit gelakte stalen plaat, vloervergrendeling

■ Te bestellen vanaf 1-8-2019

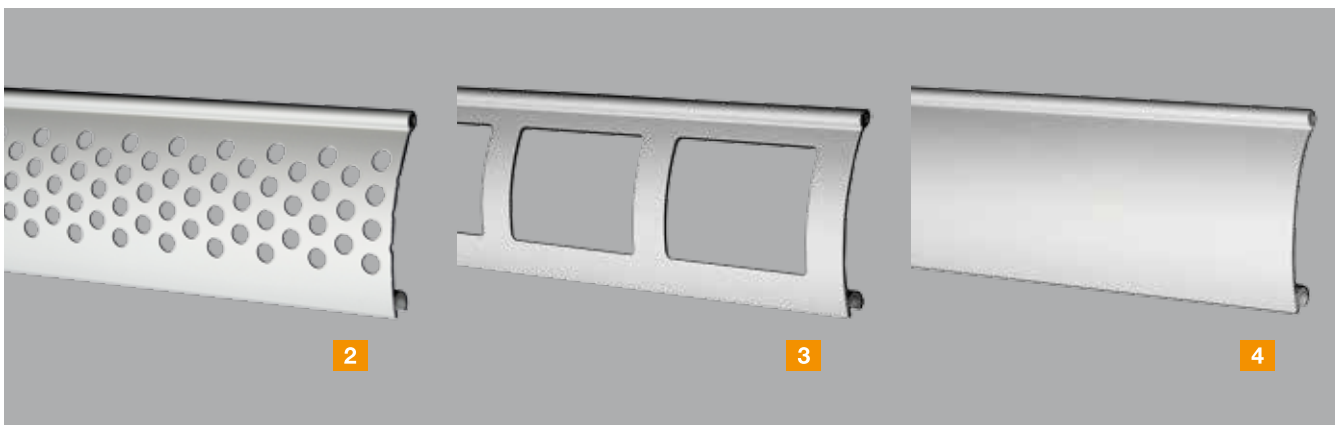


Optionele uitrusting

Optioneel met RC 2- of RC 3-veiligheidsuitrusting



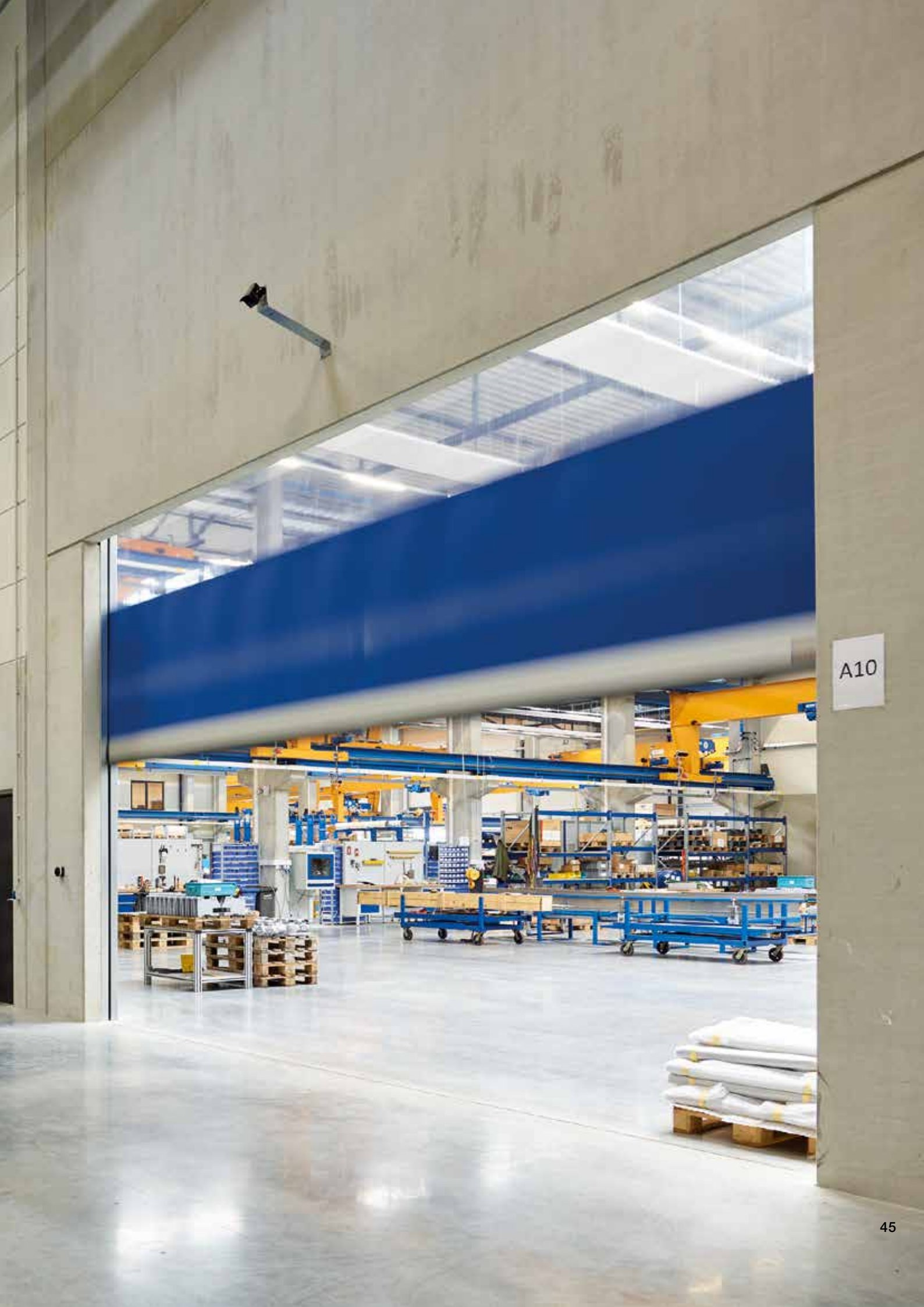






# DUURZAMER





A10



# SmartControl



- Voor alle Hörmann-snelloopdeuren (vanaf bouwjaar 2015) en voor alle sectionaal-, kantel- en schuifdeuren met besturing 560 (leverbaar vanaf 2020)
- Op elk moment een technische analyse van de deuren
- Online portaal met alle belangrijke informatie over de deuren, bijv. foutmeldingen of aantal deurbedieningen
- Geen software-installatie nodig
- Kostenbesparing door minder en kortere service werkzaamheden
- Snel verhelpen van fouten door online toegang tot de deurbesturing
- Minder of kortere uitvaltijden, omdat de slijtagedelen op tijd kunnen worden vervangen
- Efficiënte planning van de service- en onderhoudswerkzaamheden

Snelloopdeuren

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019

Sectionaal-, kantel- en schuifdeuren

■ Leverbaar vanaf 2020

Optimale deurfunctie en vlot verlopende processen





# Spiraalroldeur HS 5012 PU 42 S

- Door de 215 mm smalle zijdelen is montage ook mogelijk wanneer er weinig ruimte is
- Onderhoudsvriendelijk en bijna slijtagevrij door gewichtsuitbalancerings zonder veren
- Max. snelheid: 1,2 m/s (openen), 0,5 m/s (sluiten)
- Max. deurmaat: 5000 mm × 5000 mm

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019

BiSecur draadloze bedieningselementen voor spiraalsnelloopdeuren

- Comfortabele en veilige bediening
- Extreem veilige BiSecur-coderingsprocedure
- Getest en gecertificeerd door veiligheidsexperts van de Duitse Ruhr-universiteit in Bochum
- Voor storingen ongevoelig radiosignaal met stabiele reikwijdte

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



## Hoekbevestiging **1**

- Voor roldeuren/rolhekken SB en roldeuren / rolhekken TGT
- Voor een probleemloze montage van de geleidingsrails, bijv. bij een geïsoleerde of beklede dagopening
- Bij levering klaar voor montage
- Voor bouwconstructies uit beton of staal

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



## Draadloze verzendeenheid **2**

- Voor roldeuren/rolhekken DD
- Optionele uitrusting voor het verzenden van signalen van het deurpantser via Bluetooth naar de besturing
- Geen spiraalkabel
- Stroomvoorziening via krachtige batterijen
- Voor de besturingen: 445 R en 460 R

■ Direct leverbaar



## Standzuilen

- Met standvoet voor montage op de vloer, optioneel als instortvoering
- Oppervlak in witaluminium RAL 9006, koker 90 x 90 mm

### Standzuil STN 1 **3**

- voor de inbouw van 1 bedieningstoestel
- Hoogte 1100 mm

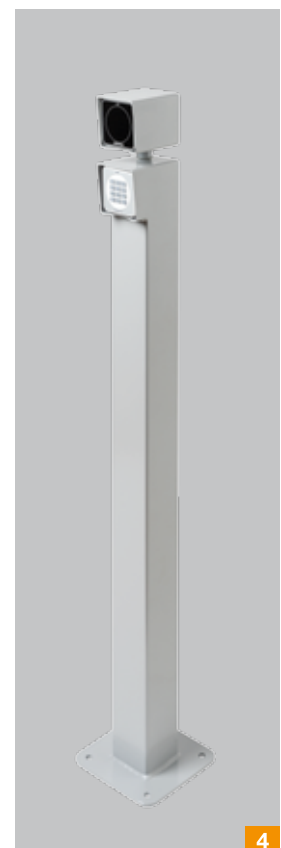
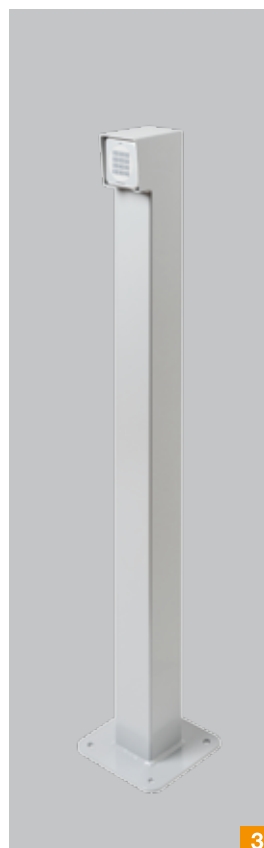
### Standzuil STN 1-1 **4**

- Met draaibare opzet, voor de inbouw van 2 bedieningstoestellen of 1 bedieningstoestel en 1 signaallamp
- Hoogte 1200 mm

### Voor bedieningstoestellen:

- CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, HLA 1, led duo-signaallamp rood / groen

■ Direct leverbaar



# Wereldinnovatie: Luchttoevoerregeling AC72

- Voor het integreren van deurinstallaties voor de zekere aanvoer van lucht in rookafvoerconcepten
- Voldoet aan de normatieve eisen aan rookafvoerinstallaties, zoals bewaakt accubedrijf bij stroomuitval gedurende 72 uur
- Parallele, automatische opening van de deuren binnen 60 seconden tot aan de luchttoevoerpositie als de brandmeldinstallaties in werking worden gesteld

Voor industriedeur aandrijvingen

- WA 300 S4 (sectionaaldeur)
- WA 300 R S4 (roldeur)
- WA 300 AR S4 (roldeur)

■ Leverbaar vanaf 1-10-2019



RWA rook- en warmteafvoer

- Rookafvoer in geval van brand
- Stabiele rookarme laag dichtbij de vloer (door gericht gebruik van toevoerlucht)
- Voor een veilig gebruik van vlucht- en reddingsuitgangen

Gekwalificeerde rookafvoerinstallaties getest conform 12101-2 en gemeten conform DIN 18232-2

- Volgens de bouwvoorschriften vereist (bijv. in gebouwen voor bijeenkomsten en industriële gebouwen)
- Voor bouwvergunningen met inachtneming van overige beschermdoelen (bijv. materiële beschermingseisen door de exploitant of zijn verzekeraar)
- Ondersteuning van de eigen redding en die van anderen
- Mogelijk maken van doelgericht blussen
- Vermindering van gevolgschade door brand (persoonlijk letsel, materiële en milieuschade)

Beschermdoelen

- Ondersteuning van blusactiviteiten door de brandweer
- Persoons bescherming
- Het rookvrij houden van vlucht- en reddingsuitgangen
- Materiële bescherming van de productie-installatie
- Materiële bescherming van de goederen en grondstoffen
- Materiële bescherming van het gebouw

### Industriële aandrijvingen WA 500 FU

- Voor industriële sectionaaldeuren
- Openingssnelheid tot 1 m/s
- Gelijmatige deurloopsnelheid ook bij H-/V-beslag door snelheidsregeling
- Ook verkrijgbaar als ITO 500 FU en STA 500 FU voor gebruik op kantel- en schuifdeuren

■ Leverbaar vanaf 2020

### Besturing 560

- 4-voudig 7-segmentdisplay
- Geïntegreerde functies voor de tijdschakelklok
- Verlicht toetsenbord
- Standaard optierelais
- HCP-bus (voor het aansluiten van bijv. SmartControl-gateway, KNX-gateway etc.)
- BlueControl: ingebruikname, service- en onderhoudswerkzaamheden per smartphone-app
- SmartControl (optioneel): minder en kortere servicewerkzaamheden en sneller verhelpen van storingen door online toegang
- Compatibel met WA 500 FU, WA 500, ITO 500 FU, STA 500 FU

■ Leverbaar vanaf 2020







## Aandockondersteuning DAP **1**

- Betrouwbare voertuigherkenning voor snel en veilig aandocken en bescherming tegen aanrijshade
- Deurvrijgave bij aangedockte vrachtwagen en vrijgave voor weggrijden na gesloten deur
- Robuuste arm met één of twee fotocellen
- Instelbaar schakelbereik
- Optionele led signaallamp, direct op de arm gemonteerd
- Geschikt voor alle laad- en loslocaties
- Aansluitmogelijkheid van een externe signaallamp of een opblaasbare dockshelter voor geautomatiseerd in- en uitschakelen

■ Direct leverbaar

## Extra mogelijkheden met besturing MWBC **2**

- Aansluiten wielkeg met sensor WSPG
- Statusmeldingen in de hal over led lampen (rood/groen) op de besturing
- Aansluiting van een signaalhoorn voor een akoestische waarschuwing bij storingen of een ontbrekend contact van de WSPG

■ Direct leverbaar



# Gecertificeerde voorzetsluizen

- CE-conforme, belastbare totale constructie volgens de eisen van de bouwproductenverordening
- Slank design buiten en binnen
- Standaard gedimensioneerd voor dakbelastingen tot 1 kN/m<sup>2</sup> resp. 3 kN/m<sup>2</sup>
- Geschikt voor windbelasting tot 0,65 kN/m<sup>2</sup>
- Gecertificeerde conformiteit volgende de eisen in EN 1090, zoals productiecontrole in de fabriek, duurzaamheid en maatvoering volgens Eurocode
- Online opvraagbare prestatieverklaring



# BBS-deurafdichting voor kleine transportvoertuigen of bestelauto's

- Dockseal voor kleine transportvoertuigen, bijv. bij pakketbezorgers
- Met schuimstof gevulde kussens voor een optimale afdichting
- Voor Mercedes Sprinter en VW Crafter met een hoog dak
- Voor andere voertuigseries op aanvraag









# VEILIGER



# Automatische slagboom SH 300

- Uitvoering met vlakke arm, knikarm of ronde arm
- Geïntegreerde besturing met aansluitingen voor inductielus en paslezer
- Planeetwielaandrijving voorkomt dat de slagbomen beschadigd raken bij onrechtmatige manipulatie van de slagboom
- Intelligente bescherming tegen schade stopt het sluiten van de slagboom bij obstakels
- Barrièrebreedte max. 3750 mm
- Openings / -sluitingstijd 2,4 seconden
- Tot 5000 cycli / dag

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019

24 V-motor met geïntegreerde besturing in de slagboombehuizing







1

## Afzonderlijke besturings- en beheerconcepten 1

- Bediening van de slagboom met mobiele of vaste bedieningselementen en leestoestellen, voor QR-codekaarten, RFID-stickers of kentekenerkenning
- Individuele slagboombesturing volgens wens van de klant
- Integratie in bestaande facility-managementsystemen en brandmeldinstallaties
- Zelf ontwikkeld systeem voor het beheer van legitimatie voor flexibel in- en uitrijdbeheer

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



2

## Besturing en beheer via web-server 2

- Koppeling aan een web-server
- Bedienen en beheren van de slagboominstallaties en het systeem voor het beheer van legitimatiebewijzen
- Wereldwijd vanaf elk eindtoestel (smartphone, tablet of computer) te bedienen
- Overzichtelijk interface
- Storingen worden automatisch weergegeven en doorgestuurd via e-mail

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



3

## Onderhoudsvriendelijke onderdelen 3

- Bedieningseenheid direct in de slagboombehuizing geïntegreerd
- Modulaire opbouw van de afzonderlijke componenten, zodat ze gemakkelijk kunnen worden gemonteerd en vervangen
- Eenvoudige integratie van extra uitbreidingen, bijv. module voor een systeem voor het beheer van legitimatiepassen
- Lage kosten voor onderhoud en service

■ Leverbaar vanaf 1-3-2019



Meer informatie vindt u in onze brochure „Toegangscontrolesystemen“.

# High security poller met geïntegreerde elektro-mechanische aandrijving

- Onderhoudsarm, omdat het niet nodig is de hydraulische componenten, de oliedruk en het oliepeil te controleren
- Milieuvriendelijk, kan ook bij strenge milieuvorschriften worden gebruikt
- Onderhoudsvriendelijk door de bijna slijtagevrije, borstelloze 24 V DC-motoren en het geringe aantal aandrijfcomponenten
- Rustige cilinderbeweging door soft-start en soft-stop
- Met en zonder EFO noodfunctie (Emergency Fast Operation) leverbaar
- Hoge gebruiksfrequenties van maximaal 2000 cycli/dag





## Automatische high security poller

	A 275-M30-900 E	A 275-M30-1200 E	A 275-M50-900 E	A 275-M50-1200 E	A 275-800 E
Uitvoering	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
Crash test	M30 rating	M30 rating	M50 rating	M50 rating	
Diameter	273 mm	271 mm	271 mm	271 mm	273 mm
Hoogte	900 mm	1200 mm	900 mm	1200 mm	800 mm
Hefsnelheid	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s	12 cm/s
Daalsnelheid	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s	12 cm/s
Automatisch dalen bij stroomuitval	● (door accu)	● (door accu)	● (door accu)	● (door accu)	● (door accu)
EFO functie	○	○	○	○	
Uitschakelautomaat					●
Elektro-mechanische aandrijving	●	●	●	●	●
Cycli (ca. per dag)	2000	2000	2000	2000	100
Totaal aantal cycli (max. levensduur)	3000000	3000000	3000000	3000000	200000
Inslagkracht met vernieling	750000 J	1200000 J	2000000 J	2000000 J	150000 J
Inslagkracht zonder vernieling	250000 J	700000 J	700000 J	700000 J	20000 J
Leverbaar	1-4-2019	1-8-2019	1-4-2019	1-8-2019	1-3-2019

## Certificeringen voor vaststaande high security pollers

	F 275-M30-900 FF	F 275-M30-1200 FF	F 275-M50-900 FF	F 275-M50-1200 FF
Uitvoering	vaststaand	vaststaand	vaststaand	vaststaand
Crash test	M30 rating	M30 rating	M50 rating	M50 rating
Diameter	273 mm	271 mm	271 mm	273 mm
Hoogte	900 mm	1200 mm	900 mm	1200 mm
Inslagkracht met vernieling	750000 J	1200000 J	2000000 J	2000000 J
Inslagkracht zonder vernieling	250000 J	700000 J	700000 J	700000 J

● = Standaarduitrusting  
○ = Optionele uitrusting







DIGITALER

# Architecten- programma

- Nieuwe gebruikersvriendelijke interface met keuzemogelijkheid al naar gelang het bouwproject
- 2e keuzeniveau voor snellere productkeuze
- Nieuwe rubriek „Service” met bestekteksten voor controle en onderhoud van producten
- Overzichtelijkere keuze van de tekeningsformaten
- BIM-modellen uit alle productbereiken voor Revit en Archicad

■ Beschikbaar vanaf 1-3-2019

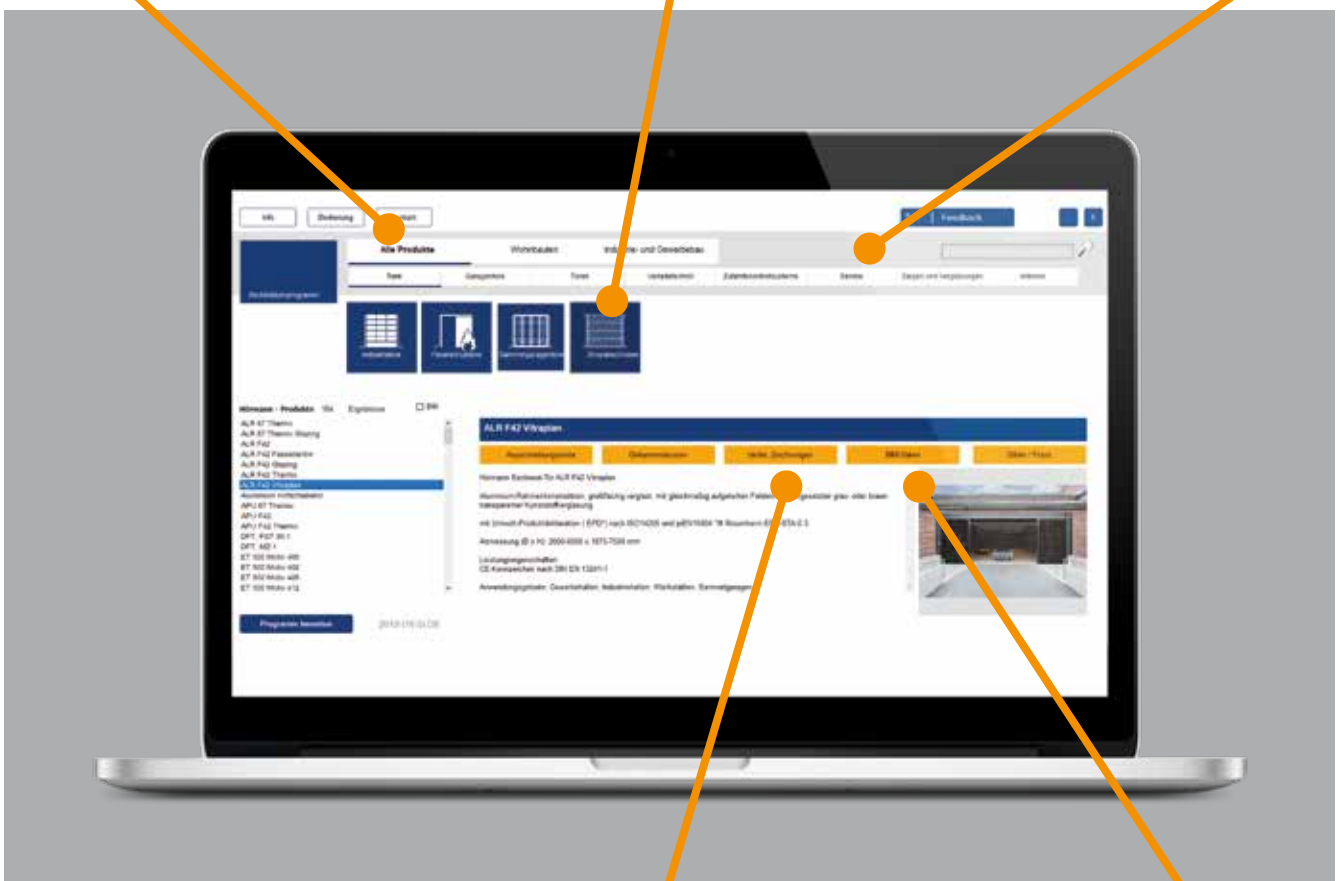




Door „Woningbouw” of „Utiliteitsbouw” te kiezen, worden automatisch de daarbij behorende producten weergegeven.

Na selectie van de productgroep worden de afzonderlijke producten van deze groep weergegeven.

Het menupunt „Service” bevat bestekteksten voor controle en onderhoud van producten.



Door de gewenste opmaak (pdf of dwg) vooraf te selecteren, worden alleen de tekeningen weergegeven die in dit formaat beschikbaar zijn.

Door de meerkeuze- of groepsselectie worden alle tekeningen gebruikersvriendelijk in een zip-bestand gedownload.

De modellen worden met de knop BIM direct gedownload.

Meer informatie vindt u op pagina 70.

# BIM-modellen

- Voor het efficiënt plannen, realiseren en beheren van gebouwen
- Eenvoudige integratie in de CAD-programma's Revit en Archicad
- De modellen kunnen met behulp van parameters worden aangepast voor de individuele toepassing in een gebouwmodel. Voorbeeld: aanpassing van de afmetingen inclusief alle maatafhankelijke parameters (zoals inschuifdieptes van deuren of vleugelverdeling bij 2-vleugelige deuren)
- Altijd actueel omdat de gegevens continu worden bijgehouden
- In 7 talen (DE, EN, FR, ES, RU, IT, HU)
- Directe ondersteuning per e-mail via [bim@hoermann.de](mailto:bim@hoermann.de)

■ Beschikbaar vanaf 1-3-2019



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





## Op internet gebaseerd offerte- en ordersysteem iHAAS **1**

### Nieuwe functies

- Eenvoudige mogelijkheid om eigen producten op te slaan en voor offertes te gebruiken
- Individuele instelmogelijkheid/rechten per medegebruiker
- Overdracht belangrijke informatie vrije tekst aan navolgende processen
- Eenvoudig zoeken naar vrije tekst en artikelen als hulp bij de vastlegging
- Exacte klantspecifieke prijsinformatie door realtime, online aanvragen van prijzen en voorwaarden uit de klantgegevens per offerte

■ Beschikbaar vanaf 1-3-2019



## Garagedeur- en deurconfigurator **2**

- Configuratie van Berry-kanteldeuren, garagesectionaaldeuren, huis- en ingangsdeuren en deuren van woonruimtes **3**
- Binnen enkele momenten naar het individueel geconfigureerde Hörmann product
- Inclusief vrijblijvend prijsadvies

■ Online op [www.hormann.nl](http://www.hormann.nl)





# 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**  
**LOOPDEUREN**  
**KOZIJNEN**

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

**HÖRMANN**