



# Garagesectionaaldeuren

NIEUW: designmotieven met ruitvormige beglazing





6	Goede redenen om voor Hörmann te kiezen
16	Overzicht stalen sectionaaldeuren
20	Overzicht massief houten sectionaaldeuren
22	Overzicht stalen oppervlakken en houtsoorten
24	Totaaloverzicht
26	Deurmotieven
40	Kleuren
46	Handmatige ontgrendeling
48	Beglazing
50	Loopdeuren
52	Zijdeuren
54	Renoveren en verfraaien
60	Garagedeuraandrijvingen
64	Toebehoren
68	Techniek
72	Prestatiekenmerken
74	Maten en inbouwgegevens
82	Programma-overzicht

De afgebeelde deuren zijn gedeeltelijk voorzien van speciale uitrustingen en komen daardoor niet altijd overeen met de standaarduitvoering.

De afgebeelde kleuren en uitvoeringen zijn om druktechnische redenen niet kleurbindend.

Door de auteurswet beschermd. Gehele of gedeeltelijke nadruk is zonder onze toestemming niet toegestaan. Wijzigingen voorbehouden.

◀ M-profilering in antracietgrijs, RAL 7016, Hörmann aluminium voordeur ThermoSafe motief 565, in antracietgrijs, RAL 7016 met optionele zijdelen en bovenlicht.

## Ontdek de vele voordelen

Sectionaaldeuren openen loodrecht en liggen plaatsbesparend onder het plafond. Door dit constructieprincipe bieden ze maximale ruimte om te parkeren, in en voor de garage. Bovendien kunnen garagesectionaaldeuren in elke garageopening worden ingebouwd en bieden deze tot wel 14 cm meer doorrijbreedte dan kanteldeuren. Daarnaast zijn ze door duurzaam elastische en weerbestendige afdichtingen aan alle vier zijden optimaal afgedicht.

Gun uzelf dit comfort.





„Een goede naam  
moet men  
verdienen.”

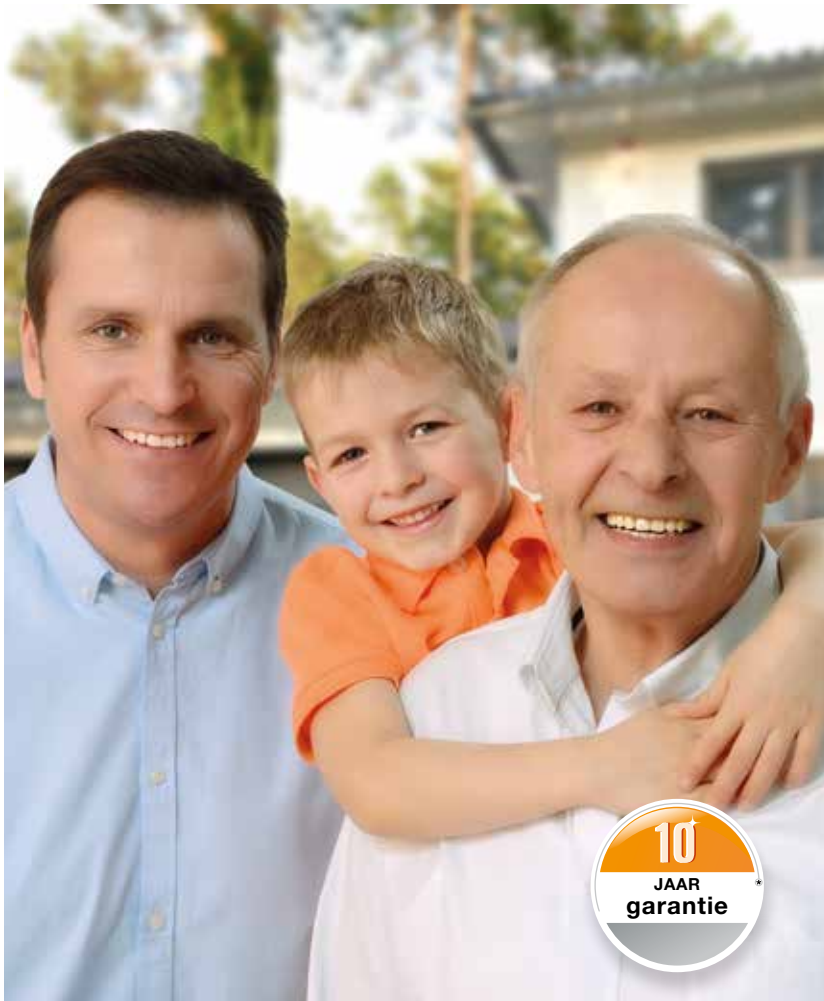
August Hörmann

Geheel in de zin van de oprichter van het bedrijf is het merk Hörmann tegenwoordig een echte kwaliteitsbelofte. De familieonderneming is met meer dan 80 jaar ervaring in deur- en aandrijvingconstructies en meer dan 20 miljoen verkochte deuren en aandrijvingen marktleider en de nummer 1 in Europa geworden. Dat geeft u een goed gevoel wanneer u een Hörmann-sectionaaldeur koopt.



## 1 Merkkwaliteit uit Duitsland

Alle deur- en aandrijvingscomponenten worden bij Hörmann zelf ontwikkeld en geproduceerd. Ze zijn **honderd procent op elkaar afgestemd** en voor uw veiligheid door onafhankelijke, erkende instituten **getest en gecertificeerd**. Ze worden conform het kwaliteitsmanagementsysteem DIN ISO 9001 in Duitsland vervaardigd en voldoen aan alle eisen van de Europese norm 13241-1. Bovendien werken onze hooggekwalificeerde medewerkers intensief aan nieuwe producten, verdere ontwikkelingen en gedetailleerde verbeteringen. Zo ontstaan octrooien en een exclusieve marktpositie.



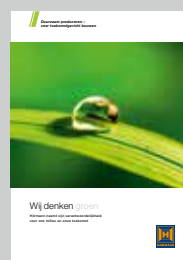
## 2 Garagedeuren voor generaties

Duurtesten onder reële omstandigheden zorgen voor uitstekende serieproducten met Hörmann-kwaliteit. Om die reden en dankzij uitstekende technische oplossingen evenals een kwaliteitsgarantie zonder compromissen krijgt u bij Hörmann **10 jaar garantie op alle garagesectionaaldeuren en 5 jaar op Hörmann-aandrijvingen.\***

\* De uitgebreide garantievoorwaarden vindt u op: [www.hormann.com](http://www.hormann.com)

## 3 Toekomst in het vizier

Hörmann loopt met het goede voorbeeld voorop. Daarom dekt de onderneming vanaf 2013 zijn **energiebehoefte voor 70 % uit ecostrroom** en breidt dit permanent uit. Tegelijkertijd worden door de introductie van een intelligent en gecertificeerd energiemanagementsysteem jaarlijks vele tonnen CO<sub>2</sub> bespaard. En ten slotte, maar niet minder belangrijk, biedt Hörmann producten aan voor duurzaam bouwen. Kom meer te weten over de milieu-activiteiten van Hörmann in de brochure „Wij denken groen“.





## 4 Harmonieuze totaalindruk

### **1** Gelijke profileringsafstanden en onzichtbare paneelovergangen bij deuren met profilering

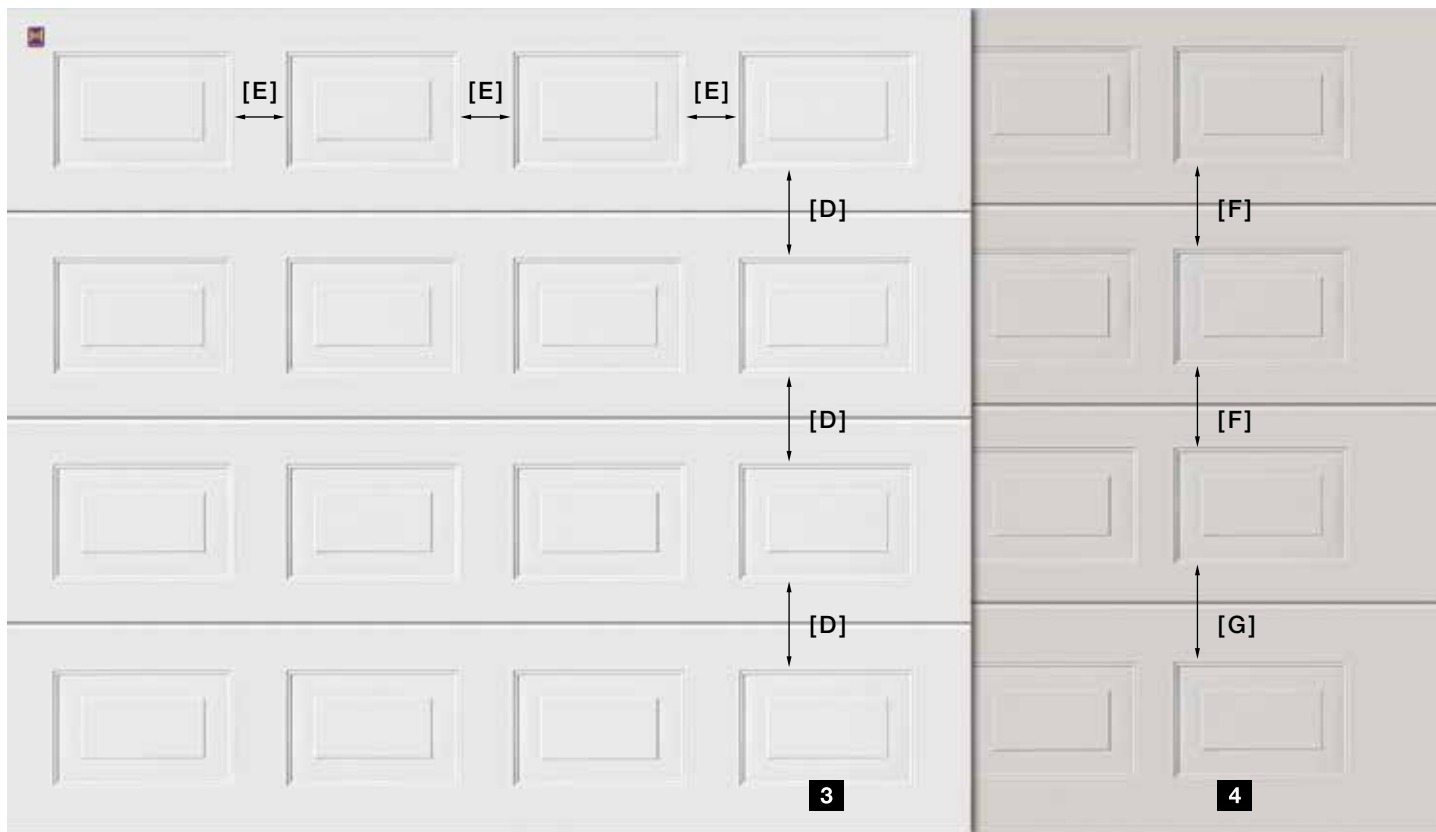
Garagedeuren van Hörmann onderscheiden zich door een exact gelijkmatig profileringsindeling [A]. De panelen zijn zo gevormd, dat de paneelovergangen in gesloten toestand praktisch onzichtbaar blijven. Vergelijk deze eigenschappen maar eens met deuren van andere fabrikanten.

Desgewenst zijn ook de praktische zijdeuren met hetzelfde profileringsaanzicht als de garagesectionaaldeur verkrijgbaar (zie pagina 52).

### **2** Ongelijkmatige profileringsafstanden [B],

[C] door verschillende paneelhoogtes en zichtbare paneelovergangen bij deuren van andere fabrikanten. Zo ontstaat een onrustig deuraanzicht.





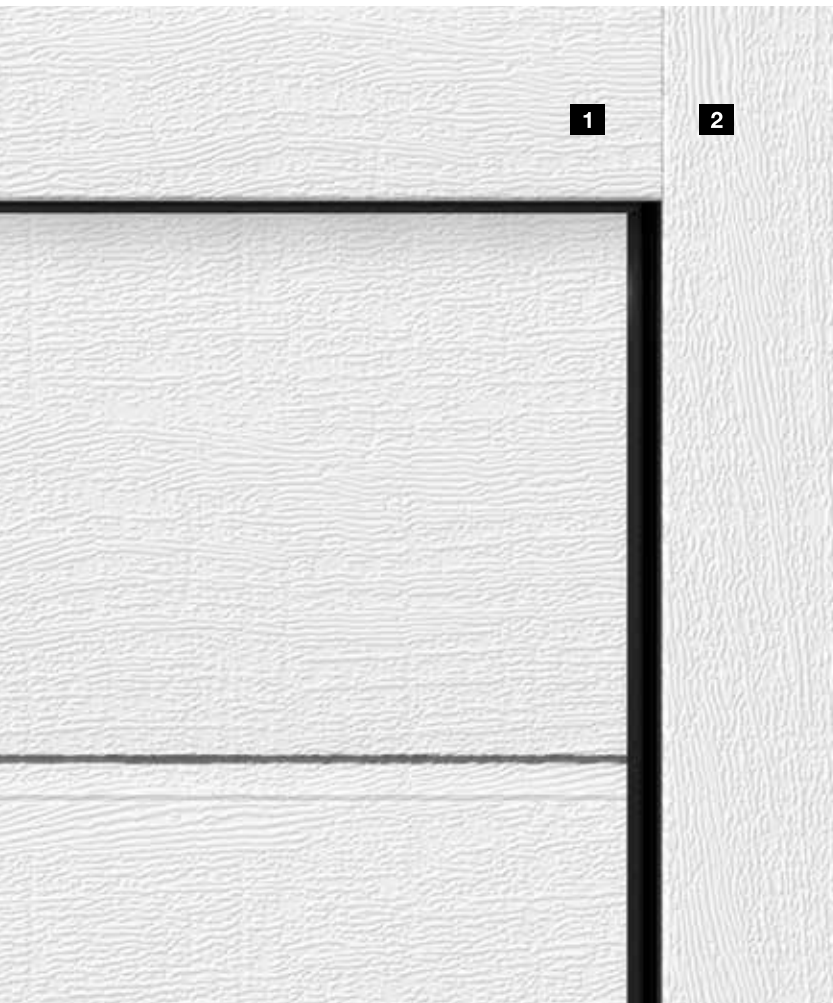
### 3 Gelijkmatige cassetteverdeling

Voor een harmonieus totaalbeeld zijn de afstanden tussen de afzonderlijke cassetten **[D]** bij Hörmann-sectionaaldeuren in de hoogte precies gelijk. Dit wordt bereikt doordat de panelen over de gehele hoogte van de deur even hoog zijn. Ook de horizontale afstanden tussen de cassetten **[E]** in een paneel zijn uniform. Daardoor ontstaat een gelijkmatig deuraanzicht.

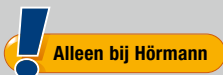
Desgewenst zijn ook zijdeuren met dezelfde paneelindeling en hetzelfde aanzicht als de garagesectionaaldeur verkrijgbaar (zie pagina 52).

### 4 Ongelijkmatige cassetteverdeling **[F]**, **[G]**

door verschillende paneelhoogtes bij deuren van andere fabrikanten. Hierdoor ontstaat een onrustig deuraanzicht.



## 5 Gelijk aanzicht van kozijn en deurblad



Het **harmonieus uiterlijk** van een deur ontstaat door vele kleine details: het latei-aanpassingspaneel **1** wordt bij witte deuren en in alle oppervlakken altijd met hetzelfde aanzicht als de deurpanelen geleverd. Zo past alles perfect bij elkaar. De zijdelingse kozijnen **2** zijn standaard verkrijgbaar in een wit Woodgrain-oppervlak. Voor sectionaaldeuren in de oppervlakken Sandgrain, Silkgrain of Decograin zijn optionele kozijnbekledingen leverbaar in het oppervlak van het deurpaneel. Bij Micrograin-deuren wordt de kozijnbekleding geleverd in een glad Silkgrain-oppervlak.

Ook voor sectionaaldeuren in kleur en deuren met Decograin-decors zijn optioneel bijpassende kozijnbekledingen **2** verkrijgbaar in het oppervlak en de kleur resp. het decor van de deurpanelen. Het latei-aanpassingspaneel **1** wordt bij deze deuren altijd geleverd in het oppervlak en de kleur resp. het decor van het deurpaneel.

Meer informatie vindt u op de pagina's 57 – 58.



## 6 In hetzelfde vlak liggend latei-aanpassingspaneel

Bij LPU-deuren is dit in hetzelfde vlak liggende latei-aanpassingspaneel **de elegantste oplossing voor een onzichtbare overgang** van het paneel naar het deurblad.

Als de deur dicht is, sluit het bovenste deurpaneel vlak aan met het paneel en ligt daarmee in hetzelfde vlak.

Meer informatie vindt u op pagina 57.

## 7 Detailgetrouwe Decograin-decors

De uv-bestendige kunststoffoliebekleding aan de buitenzijde van de stalen panelen zorgt voor een **detailgetrouwe, natuurlijke houtlook of een luxe antracietkleurige metaalachtige elegantie**. Door de bijzondere bescherming van het oppervlak blijven de 6 Decograin-decors jarenlang aantrekkelijk.

Meer informatie vindt u op pagina 43.



## 8 Optimale en duurzame bescherming

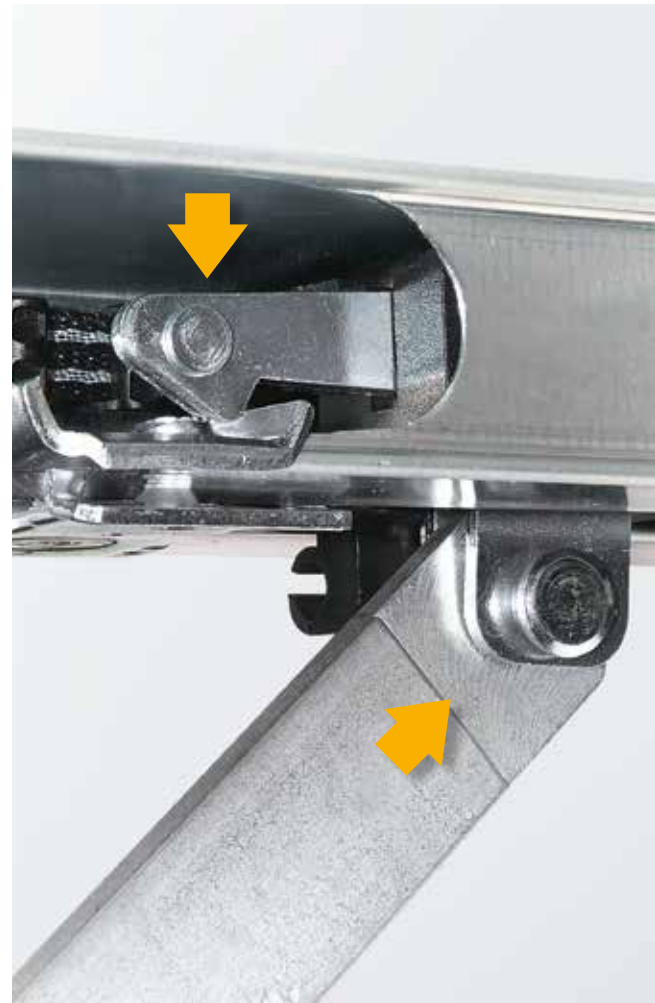
De 4 cm hoge **kunststof kozijnvoet** die bestand is tegen broms worden, omsluit het kozijn in het roestgevoelige gedeelte en **beschermt langdurig tegen mogelijke corrosie**. Anders dan bij de oplossingen van andere fabrikanten bestaat deze effectieve langdurige bescherming ook bij aanhoudende wateroverlast. Samen met de vloerafdichting van de deur vormt de kozijnvoet ook optisch een geslaagde afsluiting.

## 9 Efficiënte warmte-isolatie

**Alleen bij Hörmann**

Een goed geïsoleerde deur wordt vooral aanbevolen indien de garage in de woning geïntegreerd is. Met de **Hörmann ThermoFrame** kozijnaansluiting verbetert u de al goede isolatie-eigenschappen van de LPU-deur. Het samen met het deurkozijn eenvoudig te monteren zwarte kunststof profiel zorgt voor de thermische onderbreking tussen kozijn en metselwerk en **verbetert de isolatie met tot wel 15 %\***. De optionele ThermoFrame kozijnaansluiting is verkrijgbaar voor alle Hörmann-sectionaaldeuren.

\* Bij de dubbelwandige garagesectionaaldeur LPU met afmetingen 5000 x 2125 mm



## 10 Praktijkgerichte oplossingen

**! Alleen bij Hörmann**

Voor de comfortabele personendoorgang in uw garage verdient een **loopdeur zonder drempel** aanbeveling. Zo kunt u fietsen of tuingereedschap uit uw garage halen, zonder uw garagedeur te openen.

Het roestvrijstalen vloerprofiel is slechts 10 mm hoog in het midden en 5 mm aan de randen. Dat vereenvoudigt het overrijden en verkleint het risico op struikelen.

## 11 Vanzelfsprekend meer veiligheid

**! Alleen bij Hörmann**

Ongenode gasten maken met de automatische sectionaaldeuren van Hörmann nauwelijks kans. Wanneer de garagedeur dicht is, klikt de **optilbeveiliging** automatisch in de aanslag van de geleidingsrail. Zo is deze **direct stevig vergrendeld en tegen optillen beveiligd**. Deze gepatenteerde deurvergrendeling is volledig mechanisch en werkt dus ook zonder elektrische voeding, in tegenstelling tot de aandrijvingen van veel andere fabrikanten.



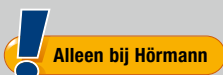
Kijk ook naar de korte film op:  
[www.hormann.be/videos](http://www.hormann.be/videos)



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



## 12 BiSecur-radiosysteem met gecertificeerde veiligheid



Het bidirectionele radiosysteem BiSecur staat voor een **toekomstgerichte techniek** voor een comfortabele en veilige bediening van garagedeur- en inrithekaandrijvingen, deuraandrijvingen, verlichting en meer. Deze door Hörmann ontwikkelde, extreem veilige BiSecur-coderingsprocedure met een stabiele, storingsvrije reikwijdte biedt u de zekerheid dat malafide personen uw radiosignaal niet kunnen kopiëren. Deze coderingsprocedure werd getest en gecertificeerd door de veiligheids-experts van de Ruhr-Universiteit Bochum.



Kijk ook naar de korte film op:  
[www.hormann.be/videos](http://www.hormann.be/videos)



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

## Perfect afgestemd en 100% compatibel

**Alle BiSecur-aandrijvingen, -ontvangers en -bedieningselementen zijn 100% compatibel.**

Met een handzender of bijv. radiocodeschakelaar opent u comfortabel behalve uw garagedeur ook uw inrithek dat is voorzien van een Hörmann-aandrijving, uw deuraandrijvingen of andere apparaten met BiSecur-ontvangers.

Met onze app\* kunt u in combinatie met de Hörmann BiSecur-gateway uw garagedeur- en inrithekaandrijvingen van Hörmann, uw Hörmann-voordeur\*\* of de binnendeuraandrijving PortaMatic evenals andere apparaten gemakkelijk aansturen via **smartphone of tablet**.

\* Voor smartphone of tablet met iOS- en Android-besturingssysteem

\*\* Voor deze functie moet uw Hörmann-voordeur ThermoCarbon / ThermoSafe zijn uitgerust met het automatische slot S5 / S7 Smart.



## 13 Comfortabel opvragen van de deurpositie

**U hoeft nooit meer bij weer en wind** naar buiten om te kijken of uw garagedeur gesloten is. Door op de toets van de HS 5 BS-handzender te drukken, geeft de kleur van de LED de deurpositie aan. Desgewenst kunt u de deur sluiten door opnieuw op de toets te drukken\*\*\*. Bequemer und sicherer können Sie Ihr Tor nicht steuern.

\* Bij bediening zonder zicht op de deur is een extra fotocel vereist.

## 14 Stijlvol design

De **exclusieve BiSecur-handzenders** overtuigen niet alleen door het design in zwart of wit, maar ook door de elegante vorm, waardoor ze heel prettig in de hand liggen.

De Hörmann BiSecur-handzenders met optioneel hoogglansoppervlak in pianolak-look zijn voor hun exclusieve design door een internationale jury onderscheiden met de gerenommeerde „reddot design award”.



Kijk ook naar de korte film op:

[www.hormann.be/videos](http://www.hormann.be/videos)



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



Afbeelding hierboven: handzender HS 5 BS met handzenderhouder (optioneel).

## LPU

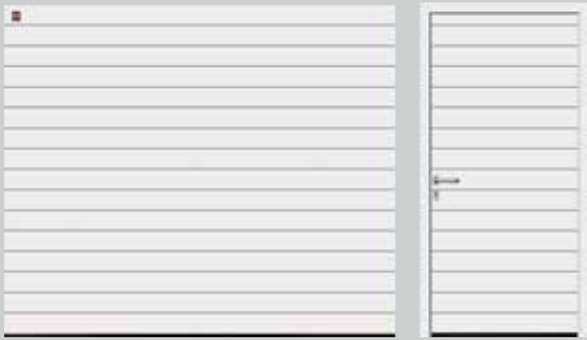
Dubbelwandige stalen LPU-deuren bieden de best mogelijke isolatie. Bovendien zorgen de 42 mm dikke panelen voor een uitstekende stabiliteit en een geluidsarme deurloop.

## LTE

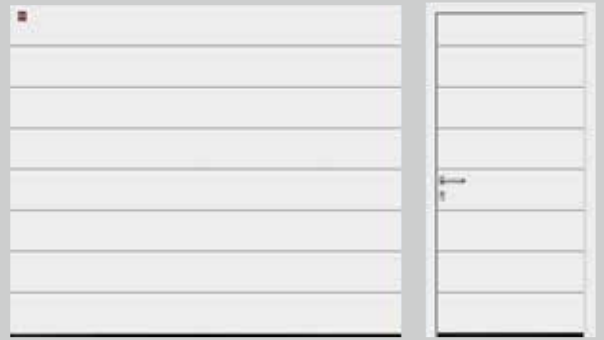
Enkelwandige LTE-deuren zijn een voordelige oplossing voor vrijstaande garages waar geen extra warmte-isolatie nodig is.



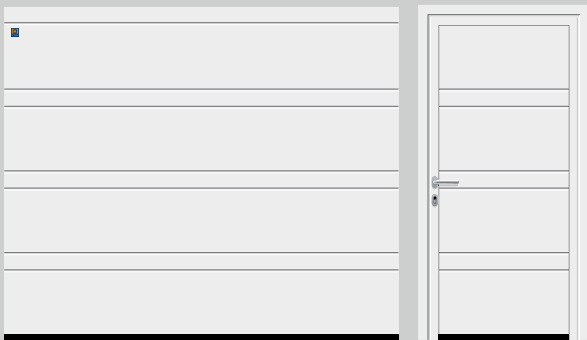




S-profilering (LPU, LTE), verkeerswit RAL 9016



M-profilering (LPU, LTE), verkeerswit RAL 9016



D-profilering (LPU), verkeerswit RAL 9016



T-profilering (LPU), verkeerswit RAL 9016

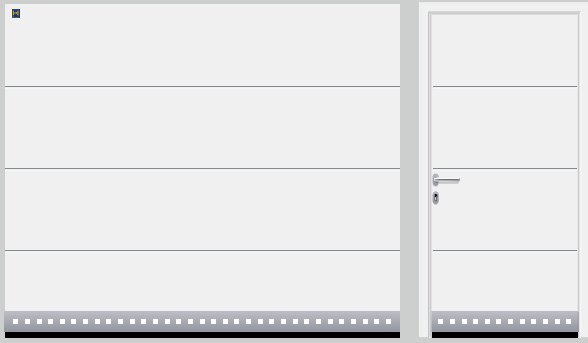


L-profilering (LPU), verkeerswit RAL 9016



Cassette (LPU, LTE), verkeerswit RAL 9016

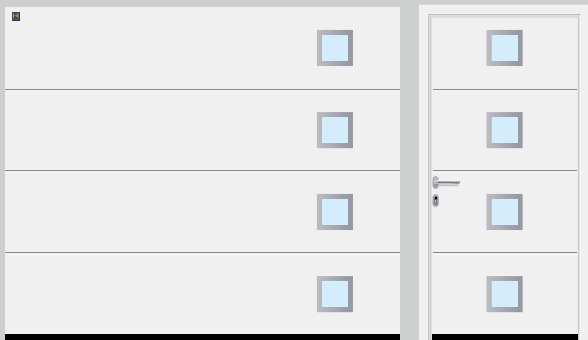
# OVERZICHT STALEN SECTIONAALDEUREN



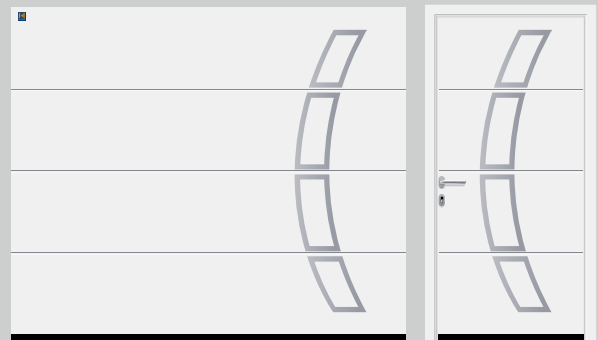
L-profilering (LPU), motief 450, verkeerswit RAL 9016



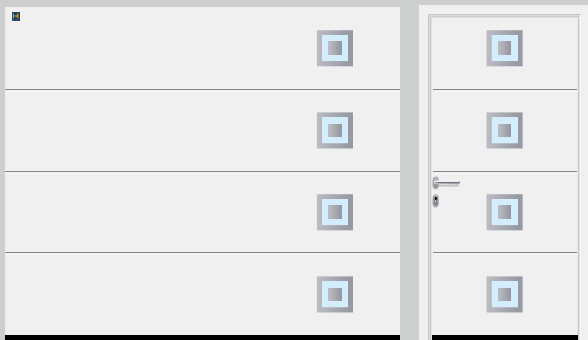
L-profilering (LPU), motief 456, verkeerswit RAL 9016



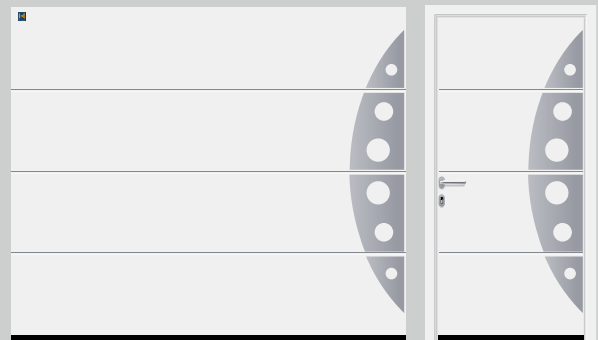
L-profilering (LPU), motief 461 met beglazing, verkeerswit RAL 9016  
L-profilering (LPU), motief 451 zonder beglazing (zonder afb.)



L-profilering (LPU), motief 457, plaatsing links, motief gespiegeld, verkeerswit RAL 9016



L-profilering (LPU), motief 462 met beglazing, verkeerswit RAL 9016  
L-profilering (LPU), motief 452 zonder beglazing (zonder afb.)



L-profilering (LPU), motief 458, verkeerswit RAL 9016



L-profilering (LPU), motief 454, plaatsing in het midden, verkeerswit RAL 9016

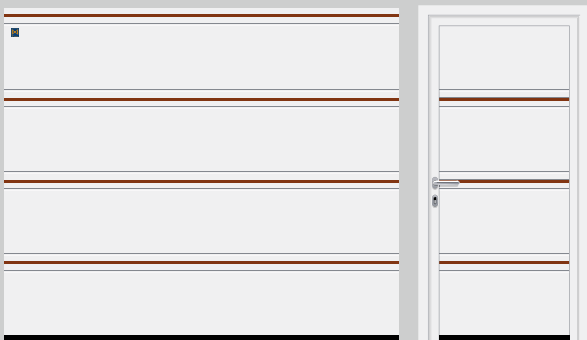


L-profilering (LPU), motief 469 met beglazing, verkeerswit RAL 9016  
L-profilering (LPU), motief 459 zonder beglazing (zonder afb.)

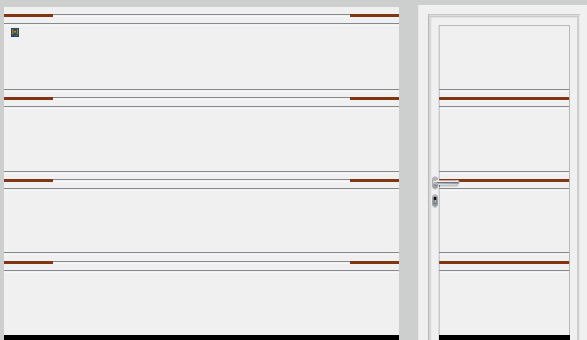


L-profilering (LPU), motief 481 met beglazing, verkeerswit RAL 9016  
L-profilering (LPU), motief 471 zonder beglazing (zonder afb.)

■ **NIEUW**



T-profilering (LPU) motief 501 met doorlopende inlays in roestvrijstalen look, in houtlook (Afb.) of in RAL-kleur naar keuze ■ **NIEUW**, verkeerswit RAL 9016



T-profilering (LPU) motief 500 met gedeelde inlays in roestvrijstalen look of in houtlook (Afb.), verkeerswit RAL 9016

## Individuele designmotieven

U kunt de design-elementen ook individueel op uw deur plaatsen en combineren. Zo creëert u uw eigen deurmotief. Ook deuren met loopdeur zijn leverbaar met design-elementen. Uw Hörmann-partner adviseert u graag.



Designelement met roestvrij staal en kunststof beglazing

## Bijzonder accent met inlays

Voor deuren met T-profilering zijn twee inlay-uitvoeringen verkrijgbaar: de doorlopende inlays lopen over de hele deurbreedte, de gedeelde, telkens 435 mm brede inlays worden links en rechts aan de rand van de deur geplaatst. Wij leveren de inlays in een roestvrijstalen of houtlook en in een RAL-kleur naar keuze\*.



T-profilering met inlays in roestvrijstalen look



T-profilering met inlays in houtlook

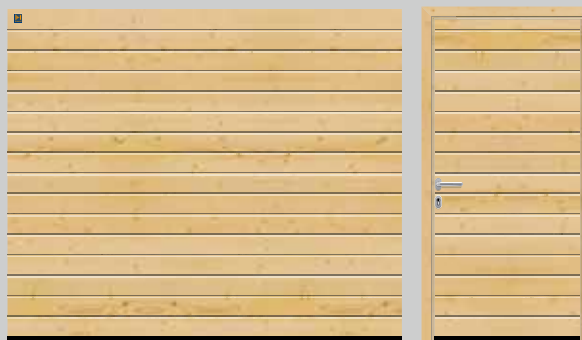


T-profilering met inlays in een RAL-kleur naar keuze (afb. toont inlay in RAL 6018) ■ **NIEUW**

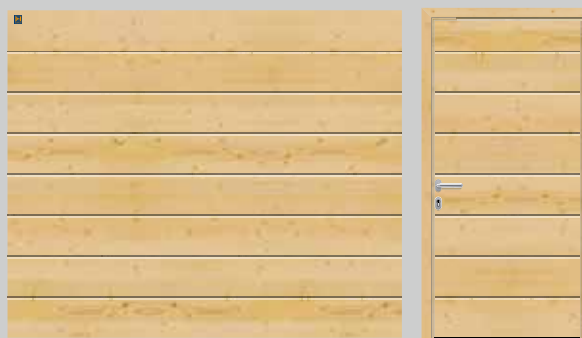
\* Alleen als doorlopende inlays

# LTH

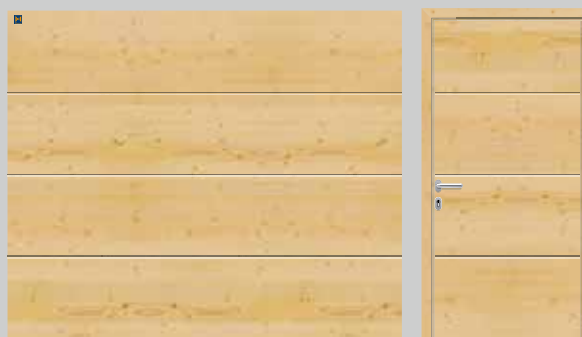
Deuren uit massief houten panelen zijn zeer geschikt voor houten huizen of gebouwen met veel houten elementen, zoals bijvoorbeeld regelwerk of gevelelementen.



S-profilering, Noors grenen



M-profilering, Noors grenen



L-profilering, Noors grenen

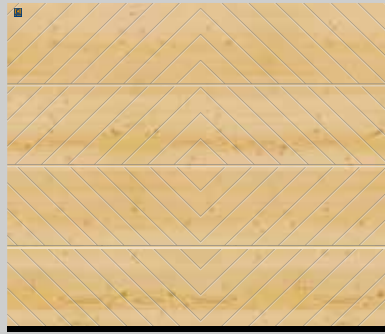


Cassette, Noors grenen

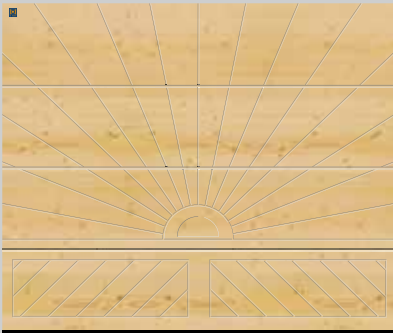




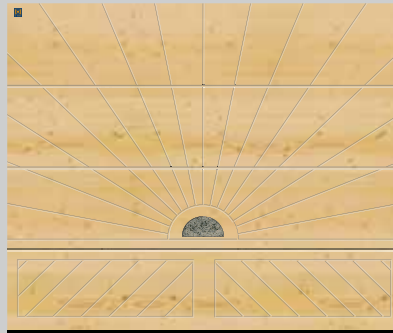
Motief 401, Noors grenen



Motief 402, Noors grenen



Motief 403, Noors grenen



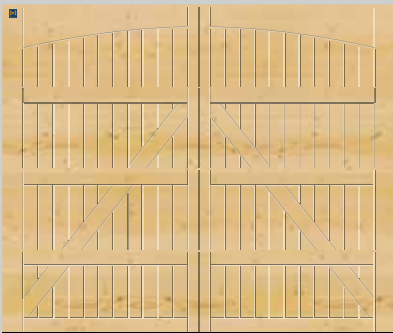
Motief 403, met natuursteen, Noors grenen



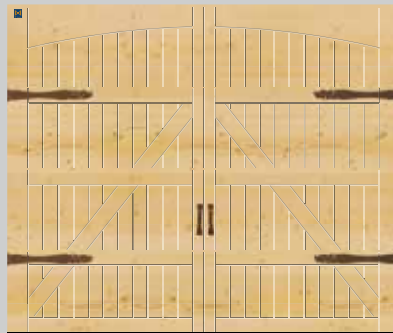
Motief 404, Noors grenen



Motief 404, met natuursteen, Noors grenen



Motief 405, Noors grenen



Motief 405, met optioneel vleugeldeurbeslag „Exclusief“, Noors grenen



## Individuele vormgeving

Ontwerp uw houten sectionaaldeur zelf: een eenvoudige tekening als voorbeeld volstaat en een computergestuurde frees maakt uw persoonlijke garagedeur naar eigen ontwerp.

## Accenten plaatsen

U kunt kiezen uit drie soorten natuursteen. Deze steensoort plaatst bij de motieven 403 en 404 een bijzonder accent. Kleur- en structuurafwijkingen zijn van natuurlijke oorsprong.



Tropical groen



Multicolor rood

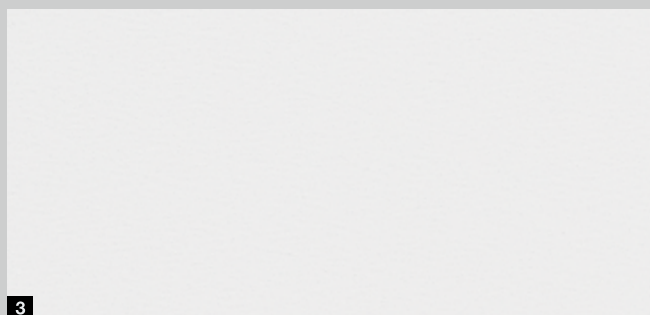
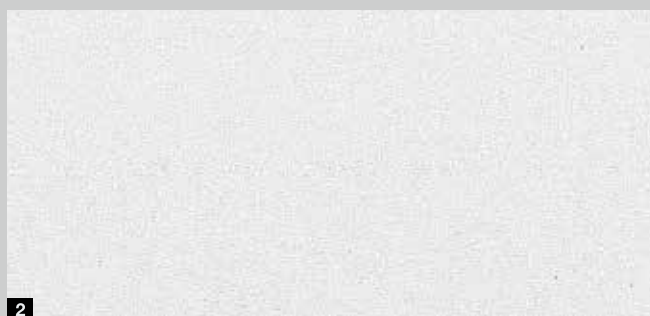


Balmoral rosso

## U heeft de keuze

Vorm uw garagedeur helemaal naar uw eigen individuele wensen. Bij stalen sectionaaldeuren kunt u kiezen uit maximaal 4 oppervlakken, waarvan u de kleur kunt aanpassen aan het uiterlijk van uw huis. Of u maakt een keuze uit één van de 6 Decograin-decors met een natuurlijk houtkarakter of een elegant metallic-effect. Uw massief houten sectionaaldeur is verkrijgbaar in twee houtsoorten, die u met 8 kleuren lazuurverf individueel kunt vormgeven.

### Stalen oppervlakken



## Houtsoorten



### 1 Woodgrain

Bij het voordelige, robuuste oppervlak met natuurgetrouw zaagsnedemotief kunnen door het reliëf kleine krassen probleemloos worden hersteld. Dit oppervlak is verkrijgbaar in verkeerswit RAL 9016, in 15 voorkeurkleuren of in een RAL-kleur naar keuze.

### 2 Sandgrain

Het fijn gestructureerde oppervlak voor de prijsbewuste opdrachtgever in de bouw is zeer geschikt voor moderne huizen. Verkrijgbaar in verkeerswit RAL 9016 en in 3 voorkeurkleuren.

### 3 Silkgrain

Het zijdegladde Silkgrain-oppervlak is door het luxe deuraanzicht eerste keus bij moderne architectuur. Bovendien geeft de 50 % dikkere buitenplaat de panelen een hogere stabiliteit en een nog betere en rustigere deurloop. Dit oppervlak is verkrijgbaar in verkeerswit RAL 9016, in 15 voorkeurkleuren of in een RAL-kleur naar keuze.

### 4 Micrograin

Dit materiaaloppervlak overtuigt door een fijne gegolfde profilering in vlak staal geperst, die zorgt voor aantrekkelijke licht- en schaduweffecten. Het is leverbaar in verkeerswit RAL 9016, in 15 voorkeurkleuren of in een RAL-kleur naar keuze.

### 5 Decograin

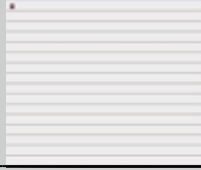
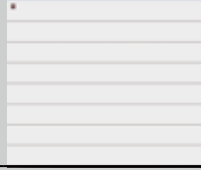
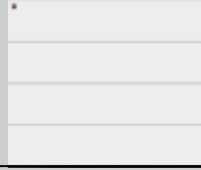
De Decograin-oppervlakken met uv-bestendige kunststoffoliebekleding geven uw sectionaaldeur een detailgetrouw, opvallend houtkarakter of een luxe antracietkleurige metaalachtige elegantie. U kunt kiezen uit 5 natuurlijke houtdecors of een elegant metallic-decor.

### 6 Noors grenen

Noors grenen is een heldere naaldhoutsoort met hoofdzakelijk recht vezelverloop. Mergkanaaltjes, uitzonderlijke harszakjes, ronde groei en de geelachtig bruine „kwasten” zijn heel natuurlijk.

### 7 Hemlock

Hemlock is een witachtig grijs tot lichtgrijsbruin, hoofdzakelijk rechtvezelig naaldhout, met bruine in de vezelrichting lopende mineraalvezelstrepen en bastvlekken.

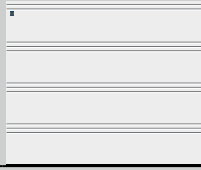
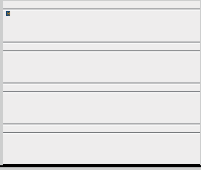
			
	S-profilering	M-profilering	L-profilering*
<b>LPU dubbelwandige stalen sectionaaldeuren</b>			
Woodgrain	Verkeerswit RAL 9016 Vijftien voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 Vijftien voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 Vijftien voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
Sandgrain		Verkeerswit RAL 9016 3 voorkeurkleuren	Verkeerswit RAL 9016 3 voorkeurkleuren
Micrograin			Verkeerswit RAL 9016 Vijftien voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
Silkgrain*		Verkeerswit RAL 9016 Vijftien voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 Vijftien voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
Decograin		6 decors	6 decors
Breedte max.	6000 (7000***) mm	6000 (7000***) mm	6000 (7000***) mm
Hoogte max.	3000 (5000***) mm	3000 (5000***) mm	3000 (5000***) mm
<b>LTE enkelwandige stalen sectionaaldeuren</b>			
Woodgrain	Verkeerswit RAL 9016	Verkeerswit RAL 9016	
Breedte max.	5000 mm	3000 mm	
Hoogte max.	3000 mm	3000 mm	
<b>LTH massief houten sectionaaldeuren</b>			
Noors grenen	8 houtbeschermingslakken	8 houtbeschermingslakken	8 houtbeschermingslakken
Hemlock	8 houtbeschermingslakken	8 houtbeschermingslakken	8 houtbeschermingslakken
Breedte max.	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Hoogte max.	3000 mm	3000 mm	3000 mm

\* L-profilering met design-elementen is niet leverbaar in Decograin-oppervlak

\*\* Niet leverbaar in Titan Metallic CH 703

\*\*\* Als sectionaaldeur SPU F42 Plus (meer informatie vindt u op de pagina's 70 / 71)





D-profilering

T-profilering

Cassette

Verkeerswit RAL 9016  
Vijftien voorkeurkleuren  
RAL-kleur naar keuze

Verkeerswit RAL 9016  
Vijftien voorkeurkleuren  
RAL-kleur naar keuze

Verkeerswit RAL 9016  
Vijftien voorkeurkleuren  
RAL-kleur naar keuze

5 decors\*\*

6000 mm  
3000 mm

6000 mm  
3000 mm

5500 mm  
3000 mm

Verkeerswit RAL 9016

3000 mm  
3000 mm

8 houtbeschermingslakken

8 houtbeschermingslakken

5000 mm  
3000 mm

**Opgelet:**

De gedetailleerde maatbereiken vindt u op pagina 74.



▲ S-profilering in Woodgrain antracietgrijs, RAL 7016,  
Hörmann aluminium voordeur ThermoSafe, motief 860 antracietgrijs RAL 7016



▼ S-profilering in Woodgrain verkeerswit, RAL 9016 en zijdeur met hetzelfde aanzicht



▲ S-profilering met massief houten panelen Hemlock



► M-profilering in Silkgrain verkeerswit RAL 9016 met LED-strip op de latei en licht-standzuilen SLS





▲ MM-profilering in Decograin Rosewood; Hörmann aluminium voordeur ThermoSafe motief 845 venster grijs RAL 7040

◀ M-profilering in Decograin Titan Metallic CH 703 als industriële sectionaaldeur SPU F42 Plus voor garages tot een breedte van 7000 mm (meer informatie vindt u op de pagina's 70 / 71)



▲ L-profilering met Decograin-oppervlak Titan Metallic CH 703 als industriële sectionaaldeur SPU F42 Plus voor garages tot een breedte van 7000 mm (meer informatie vindt u op de pagina's 70 / 71)

► L-profilering in Decograin Winchester Oak met zijdeur met hetzelfde aanzicht





▼ L-profilering design motief 457 in Silkgrain verkeerswit  
RAL 9016; Hörmann aluminium voordeur Thermosafe motief 188





▲ D-profilering in Silkgrain venstergrijs RAL 7040





▼ T-profilering motief 501 in Silkgrain antracietgrijs RAL 7016 met doorlopende inlays in roestvrijstalen look



▲ T-profilering in Silkgrain steengrijs RAL 7030 motief 501 met doorlopende inlays in houtlook



▲ Cassette in Decograin Golden Oak

▶ Cassette in Woodgrain antracietgrijs RAL 7016





◀ Cassette in Woodgrain verkeerswit RAL 9016



### Exclusieve gevelvormgeving

Met de in het gevelvlak liggende bekleding van de klant kan uw sectionaaldeur helemaal naar eigen idee worden uitgevoerd met hout, metaal, keramiek, kunststof of andere materialen. Zo integreert u uw garagedeur bijna onzichtbaar in de algemene vormgeving van uw woning.

De deurbasis voor een gevelbekleding vormt de Hörmann industriële sectionaaldeur ALR F42 met een aluminium frameconstructie en PU-sandwichvulling. Laat u door een Hörmann-dealer adviseren.



► Sectionaaldeur ALR F42 met bekleding door de klant

▼ Sectionaaldeur ALR F42 met bekleding door de klant





◀ Sectionaaldeur ALR F42 Vitraplan

### ALR F42 Vitraplan

Door de vooraan geplaatste, in één vlak liggende beglazing krijgt de deur een bijzonder elegante uitstraling. De deuropnamingsprofielen zijn niet zichtbaar – niets stoort de totaalaanblik. Deze exclusieve deur overtuigt door de spannende combinatie van spiegeling en transparantie.

► Deurmotief 405, door de klant voorzien van witte lazuurverf, met vleugeldeurbeslag en sierhandgrepen

▼ Deurmotief 403, van massief hout uit Noors grenen, met natuursteen Tropical groen



◀ Deurmotief 402 in Noors grenen en zijdeur met hetzelfde aanzicht



### Individuele vormgeving

Bepaal de vormgeving van uw houten deur, bijvoorbeeld met uw initialen, het huisnummer of uw lievelingsmotief. Een eenvoudige tekening als voorbeeld volstaat en klaar is uw heel persoonlijke garagedeur. Een unicum, waar velen u om zullen benijden.

## Kleurige diversiteit

Het maakt niet uit voor welke bouwstijl u een garagesectionaaldeur zoekt, bij Hörmann vindt u gegarandeerd de deur die bij u en bij uw huis past. Voor stalen sectionaaldeuren kunt u kiezen uit 15 voorkeurkleuren voor dezelfde prijs, ca. 200 RAL-kleuren en 6 Decograin-decors. Om ervoor te zorgen dat u lang plezier heeft van uw nieuwe deur, zijn de oppervlakken van onze deuren optimaal beschermd tegen roest. Verzinkt materiaal en een hoogwaardige polyestergrondlaag aan beide zijden van de deur laten de regen afparelen. Massief houten deuren zijn verkrijgbaar in 2 houtsoorten, met keuze uit 8 lazuurverven. Hierdoor kan uw sectionaaldeur altijd in een kleur op uw huis afgestemd worden.







# Kleur verfraait en beschermt

De dubbelwandige LPU-sectionaaldeuren en -zijdeuren zijn standaard verkrijgbaar in verkeerswit RAL 9016, in 15 voordelige voorkeurkleuren evenals in ongeveer 200 RAL-kleuren\* en veel NCS- en DB-kleuren. Voor het Sandgrain-oppervlak kunt u kiezen uit 3 voorkeurkleuren\*\*.

Enkelwandige LTE-deuren worden alleen in verkeerswit geleverd.

## Opgelet:

De binnenzijden van garagesectionaaldeuren worden altijd geleverd in de kleur grijswit, RAL 9002.

Bij dubbelwandige stalen deuren die aan de zon worden blootgesteld, dienen donkere kleuren te worden vermeden, omdat een mogelijke doorbuiging van de panelen de deur kan beschadigen.

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleuren.

Om druktechnische redenen zijn de afbeeldingen van de kleuren en de oppervlakken niet kleurbindend. Laat u door uw Hörmann-dealer adviseren.

\* RAL Classic-kleuren, met uitzondering van pareleffect-, fluorescerende en metallic-kleuren

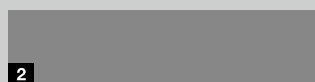
\*\* Voorkeurkleuren voor Sandgrain-oppervlak

## Standaardkleur

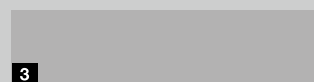


1

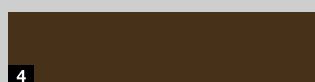
## Vijftien voorkeurkleuren



2



3



4



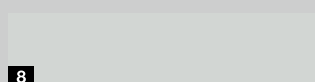
5



6



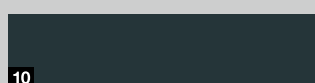
7



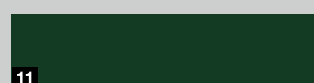
8



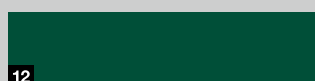
9



10



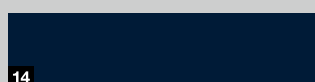
11



12



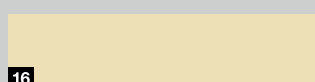
13



14



15



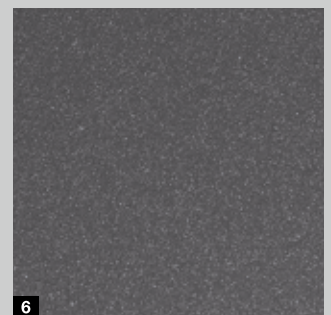
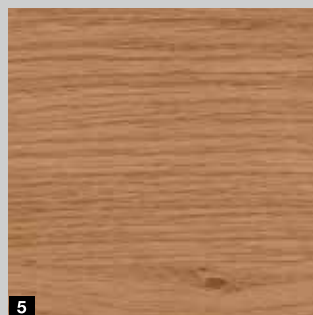
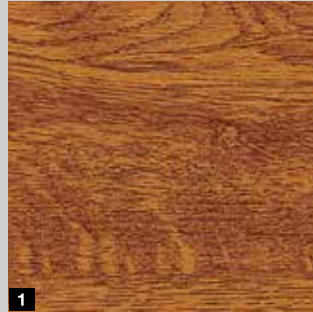
16

1	RAL 9016	Verkeerswit
2	RAL 9007	Grijsaluminium
3	RAL 9006	Witaluminium**
4	RAL 8028	Terrabruin**
5	RAL 8003	Leembuin
6	RAL 8001	Okerbruin
7	RAL 7040	Venstergrijs
8	RAL 7035	Lichtgrijs
9	RAL 7030	Steengrijs
10	RAL 7016	Antracietgrijs**
11	RAL 6009	Dennengroen
12	RAL 6005	Mosgroen
13	RAL 5014	Duifblauw
14	RAL 5011	Staalblauw
15	RAL 3003	Robijnrood
16	RAL 1015	Licht ivorkleurig

# Detailgetrouw en elegant

Het Decograin-decor is verkrijgbaar in vijf natuurlijke houtdecors en een antracietkleurig decor met een metaalachtig effect. De ingedrukte nerving zorgt voor een detailgetrouw houtkarakter. Door de speciale oppervlaktebescherming van de kunststoffoliebekleding aan de buitenzijde van de stalen panelen blijft de deur lang mooi.

## 6 Decograin-decors



- 1 Decograin Golden Oak: middenbruin, goudgeel eikendecor
- 2 Decograin Dark Oak: notenhoutkleurig eikendecor
- 3 Decograin Night Oak: donker, intensief eikendecor
- 4 Decograin Rosewood: mahoniekleurig houtdecor
- 5 Decograin Winchester Oak: naturelkleurig eikendecor met noesten
- 6 Titan Metallic CH 703: antraciet met metaaleffect

## Natuurlijke massieve houtsoorten

Noors grenen is een heldere naaldhoutsoort met hoofdzakelijk recht vezelverloop. Mergkanaaltjes, uitzonderlijke harszakjes, ronde groei en de geelachtig bruine „kwasten” zijn heel natuurlijk.

Hemlock is een witachtig grijs tot lichtgrijsbruin, hoofdzakelijk rechtvezelig naaldhout, met bruine in de vezelrichting lopende mineraalvezel-strepen en bastvlekken.

### Opgelet:

Als bescherming tegen houtinsecten en houtbederf wordt het hout al in de fabriek geïmpregneerd. Tegen weersinvloeden dient het door de klant met een houtbeschermingslak verder te worden behandeld, zodat het mooie aanzicht behouden blijft.

Bij houtbeschermingslakken kunnen stoffen in het hout door de laklaag zichtbaar worden, hetgeen kan leiden tot een kleurverandering van het oppervlak.





## Twee massieve houtsoorten

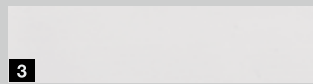


1



2

## 8 houtbeschermingslakken



3



4



5



6



7



8



9



10

- 1 Noors grenen, geïmpregneerd
- 2 Hemlock, geïmpregneerd
- 3 Kalkwit
- 4 Grenenhout
- 5 Teak
- 6 Palissander
- 7 Ebenhout
- 8 Agaatgrijs
- 9 Dennengroen
- 10 Nordisch Rot (Scandinavisch rood)

## Esthetisch, onopvallend, veilig

Wanneer uw garage geen tweede toegang heeft, kunt u uw automatische garagedeur in geval van nood optioneel met een fraai gevormde handgreep of een onopvallend noodontgrendelingsslot van buitenaf openen.



**Opgelet:**

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleuren.



1



2



3



4



5



6



7

## Deurhandgrepen

Hörmann-handgrepen overtuigen door een bijdetijdse moderne vorm. De keuze van het materiaal is daarbij niet alleen een kwestie van persoonlijke smaak. Zo onderscheiden met name roestvrijstalen handgrepen zich door een grote robuustheid en een ongevoelig oppervlak.

Het slot kan in het sluitsysteem van de woning worden geïntegreerd.

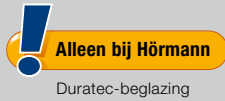
Handbediende deuren met handgreep worden door middel van een klikvergrendeling **7** inbraakwerend vergrendeld. Daarbij grijpt een stevige en zelfblokkerende snapperschijf rond een massieve stalen bout op het zijdelingse kozijn.

## Noodontgrendeling

Wanneer u geen handgreep op uw automatische sectionaaldeur wilt, dan adviseren wij bij garages zonder tweede toegang een noodontgrendelings-slot **6**. De onopvallende ronde cilinder (kan niet in het sluitsysteem van de woning worden geïntegreerd) ontgrendelt uw garagedeur en u kunt deze in geval van nood probleemloos openen.

Bij automatische sectionaaldeuren met handgreep bedient u de noodontgrendeling met de deurkruk. Das Tor wird dann mit einem Bowdenzug auf der Innenseite entriegelt.

- 1 Zwarte kunststof
- 2 Gegoten aluminium, wit, RAL 9016
- 3 Gegoten aluminium, nieuwzilverkleurig
- 4 Roestvrij staal, geborsteld
- 5 Gegoten aluminium, bruin, RAL 8028
- 6 Noodontgrendelingsslot
- 7 Snappervergrendeling



## Meer licht, minder stroomverbruik

Maak, al naargelang deurtype, een keuze uit verschillende soorten beglazing met heldere (afb. 2) of gestructureerde (afb. rechts) enkele of dubbele ruiten. De heldere kunststof beglazing is bij Hörmann verkrijgbaar met standaard DURATEC-glas.

Die biedt u:

- hoogste krasvastheid
- permanent heldere doorkijk
- betere warmte-isolatie

**Opgelet:**

In de onderste twee deurpanelen is beglazing enkel na een technische vrijgave mogelijk.







1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

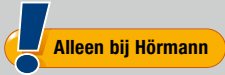
- 1 Beglazing type D\*
- 2 Aluminium glaspanelen\*\*
- 3 Klassieke beglazing S0\*
- 4 Klassieke beglazing M0\*
- 5 Klassiek beglazing L0\*
- 6 Klassieke beglazing S1
- 7 Klassieke beglazing S2
- 8 Sunrise-beglazing S10
- 9 Sunrise-beglazing S60
- 10 V-cassettenbeglazing V0

De afgebeelde beglazing (1 – 8, 10) komt overeen met een deurbreedte van 2500 mm.

- \* Individuele plaatsing van de beglazing mogelijk
- \*\* Dwarsstijlen mogelijk

Uw Hörmann-partner kan u adviseren over de talrijke beglazingsmogelijkheden.

	Beglazing type D	Aluminium glaspaneel	Klassieke beglazing	Sunrise-beglazing
<b>Motief</b>				
S-profilering	●	●		
M-profilering	●	●	●	●
L-profilering	●	●	●	●
D-profilering	●	●		
T-profilering	●	●		
Cassette			●	●
<b>Glasomraming</b>				
Uitvoering	Kunststof (in alle kleuren, ook afwijkend van de kleur van de deur)	Aluminium (in alle kleuren, ook afwijkend van de kleur van de deur)	Kunststof (in alle kleuren, ook afwijkend van de kleur van de deur)	Kunststof (in alle kleuren, ook afwijkend van de kleur van de deur)
<b>Beglazing</b>				
Enkele ruit helder / structuur	●	●	●	●
Dubbele ruit helder / structuur	●	●	●	●



## De comfortabele doorgang in de garage

Met een deur in de garagedeur komt u snel en gemakkelijk bij alles wat in uw garage staat – tuingereedschap, fietsen of een kruiwagen. Alleen bij Hörmann is het roestvrijstalen vloerprofiel van de loopdeur in het midden slechts 10 mm hoog en aan de randen maar 5 mm. Dat vereenvoudigt het overrijden met fietsen en verkleint het risico op struikelen.

De aluminium deuropstelling is standaard naturel geanodiseerd en optioneel ook leverbaar in de kleur van de deur. Het bovenste deurpaneel is over de volledige breedte van de garagedeur voorzien van een latei-afdichting, ook in het loopdeurbereik.

### Opgelet:

Bij de loopdeuren met Decograin-decor krijgt u op aanvraag de deuropstelling gelakt in een kleur aangepast aan de tint van de garagedeur. De deuropstelling is in alle kleuren, ook afwijkend aan de tint van de garagedeur verkrijgbaar.

De cassetteverdeling van naast elkaar liggende cassettedeuren met en zonder loopdeur met dezelfde deurbreedte heeft in sommige gevallen niet hetzelfde aanzicht.

Handbediende sectionaaldeuren met loopdeur hebben geen buitenhandgreep. Zij worden aan de binnenzijde vergrendeld.

Met de optionele voorlopende fotocel VL 2 stopt de deur alvorens contact met een obstakel te maken. Zo verhoogt u de veiligheid van uw deur met loopdeur zonder drempel.





### 1 Deurdrangers

Standaard worden loopdeuren geleverd met een deurdranger met geleidingsrail incl. geïntegreerde openingsbegrenzing en vastzeteenheid (bovenste afb.). Optioneel is ook een geïntegreerde deurdranger inclusief vastzeteenheid (onderste afb.) voor optimale bescherming en een mooi deuraanzicht verkrijgbaar.



### 2 Optionele meervoudige vergrendeling

De loopdeur wordt over de gehele deurhoogte vergrendeld met telkens een pen en een sluithaak per paneel. Dit zorgt voor een betere inbraakbeveiliging en stevigheid.



### 3 Stevige deurvergrendeling

Voorkomt het verzakken en vervormen van de loopdeurvleugel.



### 3 Stevige deurvergrendeling

Voorkomt het verzakken en vervormen van de loopdeurvleugel.

## Bij iedere garagesectionaaldeur past een zijdeur met hetzelfde aanzicht

Geef de zijdeuren van uw garage hetzelfde aanzicht als uw garagedeur. Desgewenst is de zijdeur ook verkrijgbaar in dezelfde profilerings- resp. cassetteverdeling als uw sectionaaldeur.

### Garagezijdeuren 1-vleugelig / 2-vleugelig

Hörmann-zijdeuren worden inbouwklaar geleverd met profielcilinder-insteekslot, krukgarnituur met ronde handgreep en ovale rozetten evenals driedimensionaal regelbare scharnieren. Het deurkozijn bestaat uit weerbestendige aluminium profielen (inbouwdiepte 60 mm) en is rondom afgedicht.



Garagezijdeur	1-vleugelig		2-vleugelig
Vleugelomraming	smal	breed	breed, naar buiten openend
Aluminium blokkozijn	●		●
Aluminium hoekkozijn	●		-
Vleugelomraming smal	●		-
Vleugelomraming breed	●		●
Warmte-isolatie	U = 2,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)		U = 2,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)



1

### 1 Krukgarnituur

Kies tussen de standaard kruk en de vele optionele kruk- of wisselgarnituren (afbeelding krukgarnituur uit roestvrij staal). Uw Hörmann-partner adviseert u graag.



2

### 2 Met hetzelfde aanzicht

Voor een uniform deuraanzicht zijn omraming, kozijn en deur voor Decograin-zijdeuren verkrijgbaar met hetzelfde decoroppervlak. Het binnenaanzicht van de panelen is over het algemeen in RAL 9002.



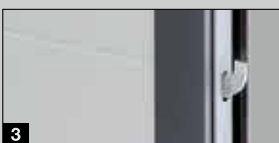
### 3 Inbraakwerend

De optionele drievoudige vergrendeling voor profieltype 2 is voorzien van een dagschoot, grendel, 2 sluithaken en een veiligheidsrozet. De 2-vleugelige zijdeur\* met drievoudige vergrendeling voldoet aan de inbraakbeveiliging RC 2.



### 4 Thermisch geïsoleerde uitvoering

TopComfort NT80-2 verkrijgbaar met thermisch onderbroken deurblad, kozijn en drempel.



3

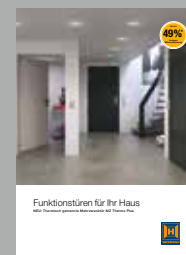


4



## Universele deur MZ Thermo

Wanneer u veel waarde hecht aan een hoge warmte-isolatie, dan is de thermisch onderbroken buitendeur MZ Thermo de beste keus. De warmte-isolatiewaarde bedraagt een zeer goede 1,2 W/(m<sup>2</sup>·K). Optioneel is een RC 2-uitvoering verkrijgbaar (KSI Thermo).



Funktionen für Ihr Haus



Meer informatie vindt u in de brochure Deuren voor uw woning.

## Oud wordt nieuw

Ooit wordt het gewoon tijd voor de renovatie van de garagedeur. Bij Hörmann vindt u voor iedere inbouwsituatie de passende en optisch meest aantrekkelijke montage-oplossing. Met de voordelige standaardmaten, speciaal voor renovatie, bespaart u geld en komt u sneller aan uw nieuwe sectionaaldeur. Bovendien biedt uw Hörmann-dealer het „rondom-zorgeloos-pakket“:

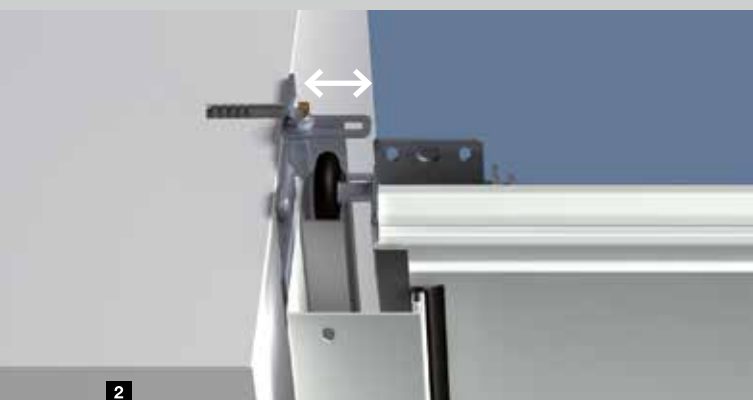
- Gekwalificeerde advisering
- Opmeting ter plaatse
- Vakkundige montage
- Demontage en milieuvriendelijke verwijdering





**HÖRMANN**  
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19



## Standaardmontage

De sectionaaldeur kan achter de dagopening worden ingebouwd. De latei en de zijdelingse aanslagen garanderen een stabiele montage. Hierdoor kan het kozijn achter de dagopening rechtstreeks op de muur worden geschroefd.

In het ideale geval beschikt de bestaande garage over min. 100 mm vrije ruimte achter de latei (min. 115 mm bij deuren met aandrijving) en min. 90 mm zijdelingse aanslag.

Sectionaaldeuren van Hörmann worden geleverd met alle benodigde montage materialen voor deze inbouwsituatie.

## Speciale ankers voor zijdelingse kozijnbevestiging

Met de optionele, universeel toepasbare speciale ankers kan het kozijn van de sectionaaldeur op de zijmuur van de garage worden bevestigd. Muuroneffenheden kunnen gemakkelijk worden gecompenseerd en de dagopening blijft intact.

**2** Montage tot 35 mm muurafstand

**3** Montage bij schuine en oneffen zijmuur

**4** Montage bij niet-dragende buitenmuren (bakstenen of isolatiewanden) met min. 90 mm / of max. 125 mm zijdelingse aanslag





### Latei-aanpassingspanelen voor de standaardmontage achter de dagopening bij een te kleine latei

Het standaard latei-aanpassingspaneel wordt voor alle deurutvoeringen in hetzelfde oppervlak en dezelfde kleur of hetzelfde decor als de deur geleverd en kan zo ook zichtbaar in de dagopening worden gemonteerd.



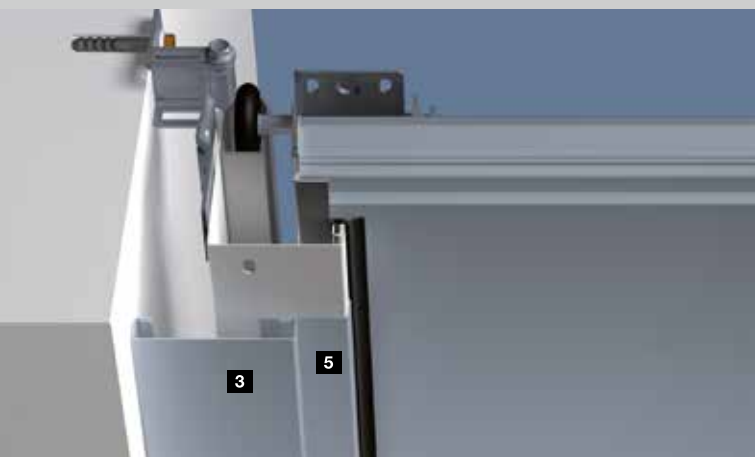
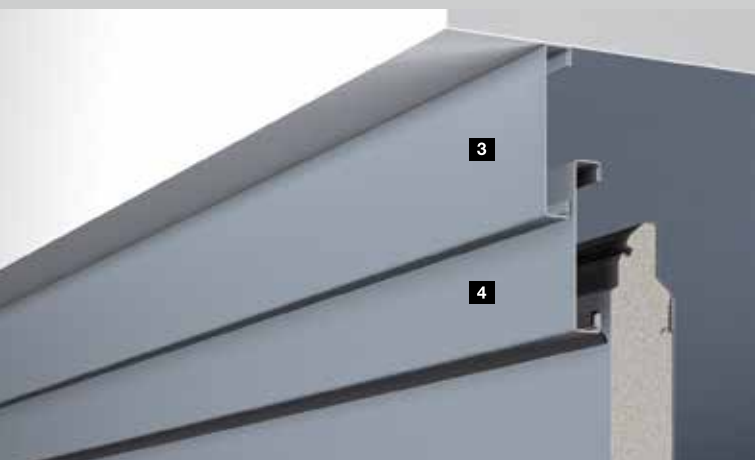
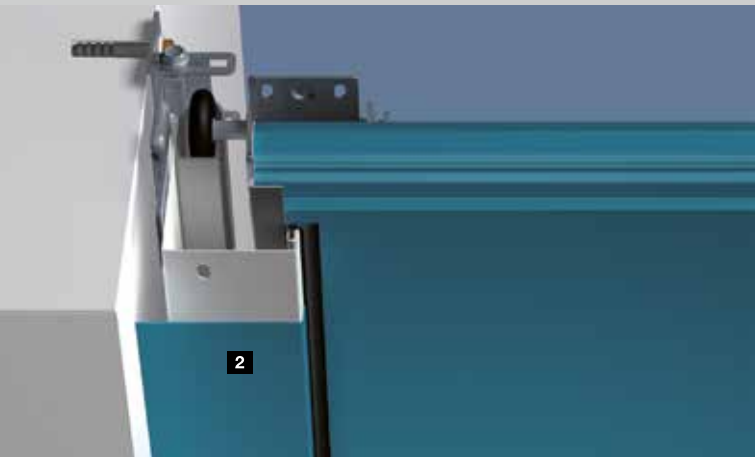
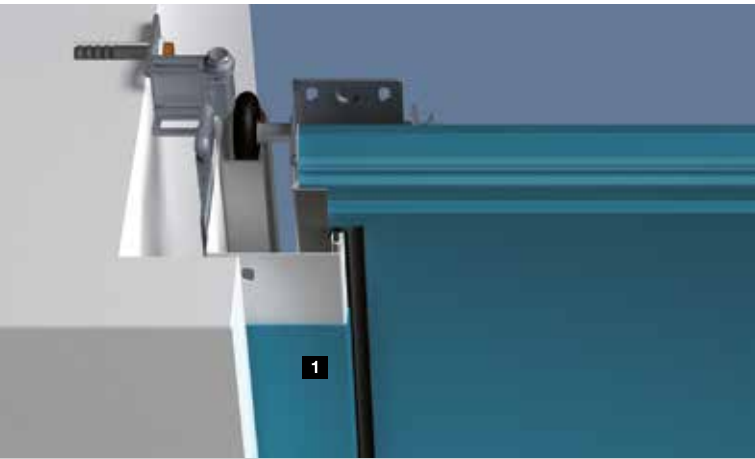
### Dubbelwandig paneel voor montage in de dagopening bij ontbrekende latei

Een dubbelwandig paneel met hetzelfde aanzicht als de deur overdekt grotere openingen tussen het plafond en het latei-aanpassingspaneel. Dit is verkrijgbaar in alle oppervlakken en kleuren resp. decors. Na een technische vrijgave is ook beglazing mogelijk. Dit paneel kan optioneel ook worden geleverd als aluminium glspaneel.



### In hetzelfde vlak liggend latei- aanpassingspaneel

Bij LPU-deuren is dit latei-aanpassingspaneel de elegantste oplossing voor een onzichtbare overgang van het paneel naar het deurblad. Als de deur dicht is, sluit het bovenste deurpaneel vlak aan met het paneel en ligt daarmee in hetzelfde vlak. Het is leverbaar voor alle deurmotieven, in alle oppervlakken en kleuren resp. decors (cassette op aanvraag).



### Kozijnbekleding in de kleur van de deur

Zijdellingse kozijnen worden bij Hörmann standaard geleverd in Woodgrain wit. Met een kozijnbekleding in hetzelfde oppervlak resp. het decor van de deurpanelen en dezelfde kleur krijgt u ook bij sectionaaldeuren met Sandgrain-, Micrograin-, Silkgrain- of Decograin-oppervlak een harmonieus deuraanzicht. Bij Micrograin-deuren leveren wij de kozijnbekleding in een gladde Silkgrain-uitvoering.

Twee verschillende breedtes van kozijnbekledingen zorgen, afhankelijk van de inbouwsituatie, ervoor dat de zijdelingse deurkozijnen volledig worden afgedekt.

**1** 55 mm brede kozijnbekleding voor montage achter de dagopening, met een geringe zijdelingse aanslag (< 90 mm )

**2** 90 mm brede kozijnbekleding voor montage in de dagdagopening, vlak met de muur

### Set omramingsprofielen voor latei- en zijafdichtingen

Voor montage in de dagopening kan een deur met een voordelige standaard- of renovatiemaat worden gemonteerd. De overblijvende kier (max. 35 mm) tussen de zijmuur en het deurkozijn wordt met behulp van het omramingsprofiel **3** afgedekt. Deze set bestaat uit panelen in het oppervlak resp. het decor en de kleur van de deurpanelen, eindhaken en bevestigingsmateriaal. Bij Micrograin-deuren leveren wij de kozijnbekleding in een gladde Silkgrain-uitvoering.

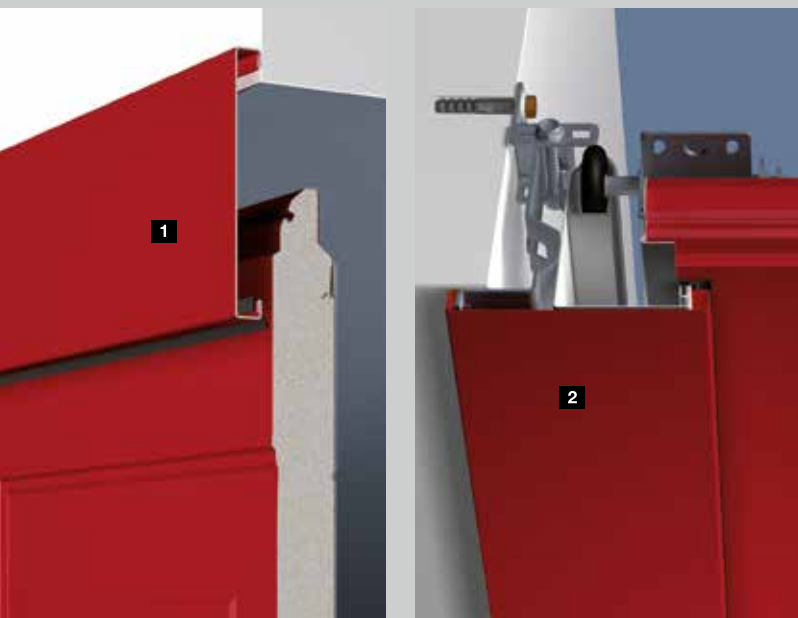
Het latei-aanpassingspaneel **4** wordt standaard geleverd in het oppervlak resp. het decor en de kleur van de deur. Met de kozijnbekleding **5** in het oppervlak resp. het decor en de kleur van het deurpaneel wordt ook het zijdelingse kozijn afgedekt.



### Renovatiepanelenset: een nette afdekking van beschadigde muurranden

Lelijke beschadigingen aan de latei en rond de dagopening kunnen met de optionele renovatiepanelen makkelijk worden overdekt. Daardoor zijn geen metsel- en pleisterwerkzaamheden nodig.

De set met drie panelen (telkens 3 m lang) is verkrijgbaar met hetzelfde aanzicht als de deur in alle oppervlakken resp. decors en kleuren. Bij Micrograin-deuren leveren wij de renovatiepanelen in een gladde Silkgrain-uitvoering.



### Complete oplossing voor sectionaaldeuren in prefabgarages van beton

Het voor de inbouw in prefabgarages van beton verbrede latei-aanpassingspaneel **1** dekt het gedeelte van de latei in de dagopening mooi af.

Het speciale deurkozijn, voorzien van voorgemonteerde speciale ankers en kozijnpanelen **2** wordt op de zijmuur of op de conische zijdelingse aanslagen bevestigd. Het brede kozijnpaneel overdekt de dagopening tussen het kozijn en de dagopening.

Deze deuruitering is verkrijgbaar in de oppervlakken Woodgrain en Silkgrain in alle kleuren.



### Set verlagers ■ NIEUW

Bij demontage van een oude kanteldeur en inbouw van een nieuwe sectionaaldeur moet de aanslagrail vaak met veel moeite worden verwijderd of de vloer recht worden gemaakt. Met de set verlagers zijn deze werkzaamheden niet meer nodig, omdat de sectionaaldeur vóór de aanslagrail wordt geleid.

De set bestaat uit een compensatieprofiel **1** en speciaal deurbeslag. Bij gebruik van de set moet het kozijn 25 mm worden ingekort. Dit kan ofwel in de gewenste maten worden besteld of door de klant worden ingekort.

Meer informatie vindt u in de inbouwgegevens of vraag uw Hörmann-dealer.

## Betrouwbaar, veilig, onderhoudsvrij

Hörmann-garagedeuraandrijvingen zijn perfect afgestemd op uw Hörmann-sectionaaldeur. Dat betekent voor u: eenvoudige bediening, maximaal comfort en een zeer hoge bedieningsveiligheid. Met onze elegante handzenders opent u comfortabel bijvoorbeeld uw garagedeur vanuit de auto, zoals u dat ook gewend bent bij de bediening van uw televisie. Of u bedient uw deur met vaststaande bedieningselementen, zoals bijvoorbeeld een radio-codeschakelaar of radio-vingerscanner.



Garagen- und Einfahrtstor-Antriebe  
www.hoermann.com



Meer informatie vindt u in de brochure  
Aandrijvingen voor garagedeuren en  
inrithekken





# SupraMatic, de supersnelle aandrijving met de vele extra functies



- Standaard met 5-toetsen-handzender HS 5 BS
- Deurpositie opvragen
- Laag stroomverbruik
- Eenvoudige programmering
- Dubbel 7-segment-display
- Apart schakelbare halogeenverlichting
- Instelbare ventilatie-opening
- Automatische deurvergrendeling
- Aandrijvingskap uit geborsteld aluminium



Standaard HS 5 BS-handzender met zwart structuuroppervlak

Garagedeuraandrijvingen	SupraMatic E	SupraMatic P
Bijzonderheid		Voor houten deuren en garagedeuren met loopdeur
Uitrusting		Fotocel
Cycli per dag / uur	25 / 10	50 / 10
Trek- en drukkracht	650 N	750 N
Topbelasting	800 N	1000 N
Openingsnelheid max.	22 cm/s	22 cm/s
Deurbreedte max.	5500 mm	6000 mm
Deuroppervlak max.	13,75 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>

# ProMatic, de voordelige instap in de Hörmann-premiumkwaliteit



- Standaard met 4-toetsen-handzender HSE 4 BS
- Instelbare ventilatie-opening
- Automatische deurvergrendeling

## ProMatic Akku voor garages zonder stroomaansluiting

- Standaard handzender en functies als bij de ProMatic
- Optionele zonnemodule voor het opnieuw opladen van de accu



Standaard HSE 4 BS-handzender, zwart structuuroppervlak met kunststof kapjes



ProMatic Akku met zonnemodule

Garagedeuraandrijvingen	ProMatic	ProMatic Akku
Bijzonderheid		Voor garages zonder stroomaansluiting.
Cycli per dag / uur	12 / 5	5 / 2
Trek- en drukkracht	600 N	350 N
Topbelasting	750 N	400 N
Openingssnelheid max.	14 cm/s	13 cm/s
Deurbreedte max.	5000 mm	3000 mm
Deuroppervlak max.	11,25 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>

\* De uitgebreide garantievoorwaarden vindt u op: [www.hormann.com](http://www.hormann.com)



**Handzender HS 5 BS**

4 functietoetsen plus opvraagtoets,

1 Hoogglansoppervlak in zwart of wit

2 Zwart structuuroppervlak



**Handzender HS 4 BS**

4 functietoetsen,

3 Zwart structuuroppervlak ■ NIEUW

**Handzender HS 1 BS**

1 functietoets,

4 Zwart structuuroppervlak ■ NIEUW

**Handzender HSE 1 BS**

1 functietoets, incl. oog voor sleutelhanger

5 Zwart structuuroppervlak ■ NIEUW



**Handzender HSE 4 BS**

■ NIEUW

4 functietoetsen, incl. oog voor sleutelhanger

6 Zwart structuuroppervlak met chromen of kunststof kapjes



**Handzender HSE 2 BS**

2 functietoetsen, incl. oog voor sleutelhanger

7 Hoogglansoppervlak in zwart of wit

8 Groen, lila, geel, rood, oranje, hoogglans

9 Decors in zilver, carbon, donker wortelhout

(Afb. vanaf links)





**10 Handzender HSD 2-A BS**  
In aluminium-look.  
Met twee functietoetsen.  
Ook bruikbaar als sleutelhanger.

**11 Handzender HSD 2-C BS**  
In hoogglans verchromd.  
Met twee functietoetsen.  
Ook bruikbaar als sleutelhanger.



**12 Handzender HSP 4 BS**  
Met vier functietoetsen,  
voorzien van zendblokkering.  
Inclusief sleutelring.



**13 Handzender HSZ 1 BS**  
Met één functietoets,  
om in de sigarettenaansteker  
van de auto te plaatsen.

**14 Handzender HSZ 2 BS**  
Met twee functietoetsen,  
om in de sigarettenaansteker  
van de auto te plaatsen.



## Handzender

Bij Hörmann is een groot aantal fraaie modellen verkrijgbaar, waaraan maximaal 5 functies kunnen worden toegewezen. Alle bedieningselementen gebruiken onze innovatieve BiSecur-radiotechnologie.



## Handzender HSZ

Hét alternatief voor homelink-systemen: onopvallend en op een vaste plaats in de auto geïntegreerd. De handzender HSZ wordt in de sigarettenaansteker geplaatst, waar u hem gemakkelijk kunt bereiken en bedienen.



**Radiocodeschakelaar  
FCT 3 BS**

Voor drie functies.  
Voorzien van verlichte  
toetsen.



**Binnendrukknop  
IT 1b**

Grote verlichte toets om  
de deur comfortabel te openen  
(voor ProMatic en SupraMatic).



**Radiocodeschakelaar  
FCT 10 BS**

Voor tien functies.  
Voorzien van verlichte  
toetsen en beschermkap.



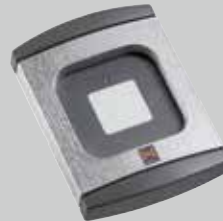
**Binnendrukknop  
IT 3b**

Grote verlichte toets om de deur  
comfortabel te openen, twee  
extra toetsen voor de bediening  
van de aandrijvingsverlichting en  
uitschakeling van de draadloze  
bediening, bijv. tijdens de  
vakantie (voor SupraMatic).



**Radio-vingerscanner  
FFL 12 BS**

Voor twee functies en max.  
twaalf vingerafdrukken.



**Transponderschakelaar  
TTR 100 / TTR 1000**

Voor één functie, met twee  
sleutels (meer op aanvraag)  
voor max. 12, 100 resp.  
1000 sleutels.



**Draadloze  
binnendrukknop  
FIT 2 BS**

Voor twee functies  
of twee aandrijvingen.



**Sleutelschakelaar  
STUP 40 / STAP 40**

In inbouw- en opbouwuitvoering,  
inclusief drie sleutels



**Codeschakelaar  
CTV 1 / CTV 3**

Voor één of drie functies.  
Zeer robuust, met bescherming  
tegen vandalisme.



### Fotocel EL 101

Systeem met eenrichtingsfotocellen, stopt de garagedeur of het inrithek direct wanneer de lichtstraal wordt onderbroken.



### Draadloze inbouwzender

Voor 2 functies, voor inbouwschakelaar, centrale installatie in huis met zicht op de garagedeur

**HSU 2 BS:** voor schakeldozen met Ø 55 mm met aansluiting op het stroomnet van de woning

**FUS 2 BS:** voor schakeldozen met Ø 55 mm incl. 1,5V-batterij



### Noodaccu HNA voor garagedeuraandrijvingen

Met deze noodvoorziening kunt u een periode zonder netspanning tot 18 uur en max. 5 deurcycli overbruggen. De noodaccu wordt bij een normale deurbediening weer opgeladen. Voor alle actuele Hörmann-garagedeuraandrijvingen.



### Draadloze binnendrukknop FIT-1 BS

1 grote functietoets voor eenvoudige bediening



### Draadloze binnendrukknop FIT-4 BS

Met vier functietoetsen



### LED-lichtstrip

Neutraal wit licht in een variabel insteeksysteem, monteerbaar op de latei of op de onderkant van het deurblad, LED-afstand: 125 mm. Energie-efficiëntieklasse A



### Draadloze binnendrukknop FIT-5 BS

4 functietoetsen plus opvraagtoets



### Draadloze ontvangercontactdoos FES 1 BS

Voor het in- en uitschakelen van verlichting en andere verbruikers, tot 2500 watt

### FES 1-1 BS

Voor het aansturen (impuls) van externe aandrijvingen evenals het in- en uitschakelen van verlichting en andere verbruikers, tot 2500 watt

## Bedieningscomfort met de hoogste veiligheid



Bij Hörmann staat veiligheid voor de gebruikers van garagedeuren helemaal bovenaan de prioriteitenlijst. Met innovatieve oplossingen bepaalt Hörmann hier de norm. Dat bewijzen de talrijke Hörmann-patenten. Bij Hörmann zijn de sectionaaldeuren afzonderlijk, maar ook in combinatie met de aandrijvingen, getest en gecertificeerd volgens de strenge veiligheidseisen van de Europese norm 13241-1. Veiliger kan een sectionaaldeur nauwelijks zijn. En dat biedt u en uw gezin veiligheid van dag tot dag.

Vergelijken is de moeite waard!





### 1 Trekverentechniek met veer-in-veersysteem

Dubbele trekveren en stalen kabels aan elke zijde beveiligen het deurblad tegen vallen. Dankzij het gepatenteerde veer-in-veer-systeem kan een gebroken veer niet wegspringen en raakt er niemand gewond. Sectionaaldeuren tot 3000 mm breedte en 2625 mm hoogte worden standaard uitgerust met deze betrouwbare trekverentechniek.

Hörmann-patent



### 2 Torsieverentechniek met geïntegreerde veerbreekbeveiliging

Torsieveren aan beide zijden onderscheiden zich door de gepatenteerde veerbreekbeveiliging. Bij een eventuele veerbreek wordt de loop van de deur onmiddellijk gestopt en kan deze niet naar beneden vallen. Grotere deuren en deuren met geïntegreerde loopdeur of massief houten panelen worden geleverd met torsieverentechniek.

Hörmann-patent



### 3 Beveiligde deurgeleiding in veiligheidslooprails

Gepatenteerde, instelbare looprollen, stevige rolhouders en veiligheidslooprails verhinderen ontsporen. Zo wordt het deurblad veilig onder het plafond geplaatst.

Hörmann-patent



### 4 Vingerklembeveiliging buiten en binnen en bij de scharnieren

Door de unieke vorm van de deurpanelen zijn er geen knelpunten. Noch tussen de panelen, noch bij de scharnieren.

4

### 5 Ingrijpbeveiliging bij de zijdelingse kozijnen

Bij Hörmann zijn de kozijnen van beneden tot boven volledig gesloten. Hierdoor kan men tussen het deurblad en de kozijnen praktisch niet ingrijpen!



5

## Voor deuropeningen tot een breedte van 7000 mm

Voor zeer brede garages is de industriële sectionaaldeur SPU F42 Plus de optimale oplossing. Deze is verkrijgbaar voor de deurmotieven S-, M- en L-profilering in alle oppervlakken, decors en kleuren. De speciale inbouwmaten vindt u bij de inbouwgegevens voor industriële sectionaaldeuren.





1

### 1 SupraMatic HT-aandrijving

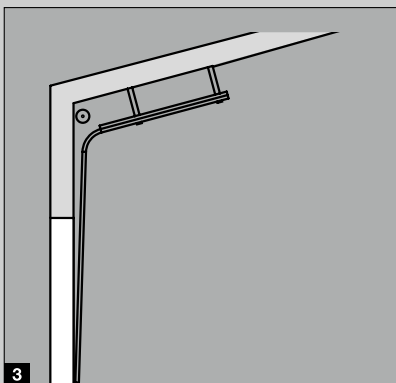
Voor garagedeuren met een breedte van meer dan 6000 mm is de SupraMatic HT-aandrijving de eerste keus. De railgeleide aandrijving onderscheidt zich door dezelfde uitrusting\* en functies als bij de SupraMatic E, zoals bijv. soft-start en soft-stop, de regelbare ventilatie-opening en de automatische deurvergrendeling.



2

### 2 WA 300 S4-asaandrijving

Wanneer een in het midden liggende aandrijfmontage met geleidingsrail in de garage niet mogelijk is, adviseren wij de WA 300 S4-asaandrijving voor montage aan de zijkant. Voor deze aandrijving is geen extra latei nodig. Bovendien overtuigt de aandrijving door de standaard krachtbegrenzing, soft-start en soft-stop, zeer hoge veiligheid en een rustige deurloop.

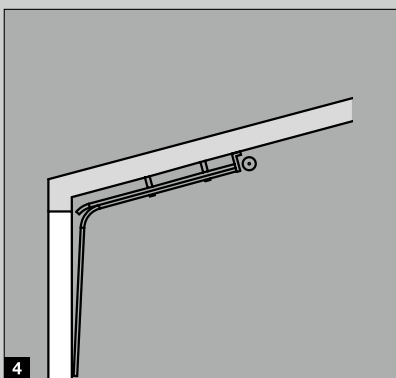


3

Daklijnvogend HD-beslag

### 3 4 Beslagvarianten voor bijzondere inbouwsituaties

De industriële sectionaaldeur SPU F42 Plus biedt veelsoortige beslagvarianten voor bijzondere inbouwsituaties, bijv. het daklijnvogende beslag, waarmee u uw garagesectionaaldeur ook schuin langs het steile dak van uw garage kunt leiden.



4

Daklijnvogend LD-beslag

\* Zonder aandrijvingsverlichting



Meer informatie vindt u in de brochure "Industriële sectionaaldeuren".

## Uitstekende prestatiekenmerken

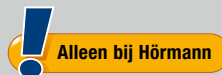


Wanneer de garage en de woning direct met elkaar in verbinding staan, verdient een goed geïsoleerde garagedeur aanbeveling. De nieuwe ThermoFrame kozijnaansluiting verbetert de al zeer goede isolatie-eigenschappen van de dubbelwandige Hörmann garagesectionaaldeuren.

Zo bespaart u energiekosten.



Verbeterde warmte-isolatie met ThermoFrame



Het samen met het deurkozijn eenvoudig te monteren kunststof profiel zorgt voor een thermische onderbreking tussen kozijn en metselwerk en verbetert de warmte-isolatie tot wel 15%\*. Bovendien dicht extra afdichtingslippen aan beide kanten en aan de bovenzijde van de deur beter af en verminderen deze het verlies van warmte-energie uit de binnenruimte van de garage. De optionele ThermoFrame kozijnaansluiting is verkrijgbaar voor alle Hörmann garagesectionaaldeuren.

\* Bij de dubbelwandige garagesectionaaldeur LPU met afmetingen 5000 x 2125 mm



## Warmte-isolatie

De 42 mm dikke thermisch geïsoleerde sandwichpanelen isoleren net zo goed als een 50 cm dikke bakstenen muur. Dat betekent dat u ook in uw garage geen energie verspilt en dus geld bespaart.



## Geluidsisolatie

Door de uitstekende geluidsisolatie van de LPU-panelen wordt verkeerslawaaï (ca. 80 dB(A)) gereduceerd tot kamersterkte (ca. 55 dB(A)). Zo kunt u in uw garage bijv. in alle rust werken of een feestje vieren.



## Windbelasting

De LPU-deurpanelen zijn zo stevig, dat uw deur ook bestand is tegen windsterktes tot wel 120 km/uur, dat komt overeen met orkaankracht. Daardoor is uw garage en alles wat erin staat, goed beschermd.



## Afdichting

In uw garage bent u ook goed beschermd tegen stortbuien. Door de omlopende afdichtingen tussen deurblad en kozijn, en de afdichtingen tussen de panelen dringt er nagenoeg geen regen binnen, wanneer de deur gesloten is.



## Prestatiekenmerken volgens de Europese norm 13241-1

Deurtype	Warmte-isolatie	Geluidsisolatie	Afdichting		Windbelasting <sup>5)</sup>
			Lucht	Water	
<b>LTE</b> Deurblad Ingebouwde deur <sup>1)</sup>	U = 6,0 W/(m <sup>2</sup> ·K) U = 6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)	R = ca. 20 dB	Klasse 0 <sup>2)</sup>	Klasse 0 <sup>2)</sup>	Klasse 2
<b>LPU</b> Paneel Deurblad Ingebouwde deur <sup>1)</sup>	U = 0,5 W/(m <sup>2</sup> ·K) U = 0,9 W/(m <sup>2</sup> ·K) U = 1,4 W/(m <sup>2</sup> ·K)	R = ca. 25 dB	Klasse 3 <sup>4)</sup>	Klasse 3 <sup>3)</sup>	Klasse 3
<b>LTH</b> Deurblad Ingebouwde deur <sup>1)</sup>	U = 2,5 W/(m <sup>2</sup> ·K) U = 3,0 W/(m <sup>2</sup> ·K)		Klasse 0 <sup>2)</sup>	Klasse 0 <sup>2)</sup>	Klasse 3

<sup>1)</sup> De U-waarden gelden voor ingebouwde sectionaaldeuren zonder beglazing met afmetingen: 5000 × 2125 mm

<sup>2)</sup> Deuren met ventilatiesleuven, op aanvraag klassen 2–3

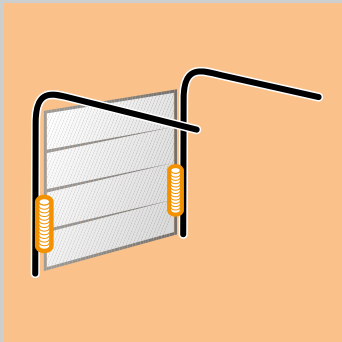
<sup>3)</sup> Tot 70 Pa waterdruk

<sup>4)</sup> Geldig voor cassette en L-profilering (LPU-deuren met S-, M-, D- of T-profilering: klasse 2)

<sup>5)</sup> Hogere windbelastingsklassen op aanvraag

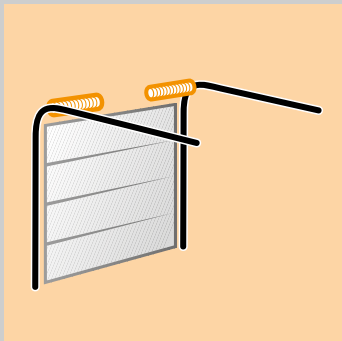


## Beslagtypes



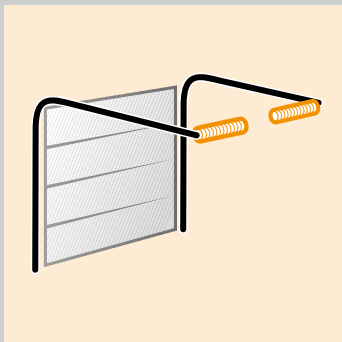
### Z-beslag

Trekverenbeslag met trekverentechniek  
Breedte max. 3000 mm  
Hoogte max. 2625 mm



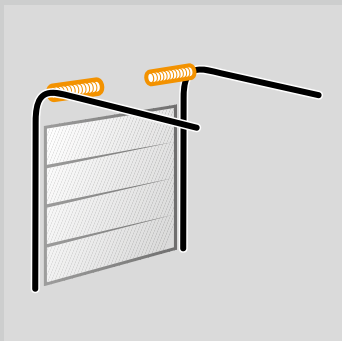
### N-beslag

Normaal beslag met torsieverentechniek  
Breedte max. 6000 mm  
Hoogte max. 3000 mm



### L-beslag

Lage-lateibeslag met torsieverentechniek  
Breedte max. 6000 mm  
Hoogte max. 3000 mm



### H-beslag

Verhoogd looprailbeslag met torsieverentechniek  
Breedte max. 5500 mm  
Hoogte max. 3000 mm

## Toelichtingen

Bij interesse voor dit beslagtype voor verhoogde deuren kunt u zich wenden tot uw Hörmann-dealer.

LZ Vrije kozijnmaat  
RM Moduulhoogte

DE Plafondhoogte

#### **N-beslag:**

Met ThermoFrame en aandrijving + 45 mm

#### **Z- / L-beslag:**

Met ThermoFrame en aandrijving + 30 mm

LDH Vrije doorrijhoogte

#### **L-beslag:**

Bij sectionaaldeuren met een breedte van meer dan 3010 mm wordt de vrije doorrijhoogte nog eens 50 mm kleiner.

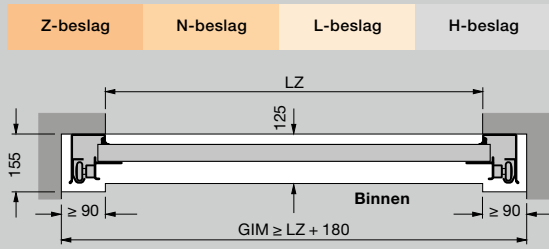
GIM Garage-binnenmaat

ET Inschuifdiepte

#### **OPMERKING**

Houten deuren worden niet met Z-beslag geleverd.

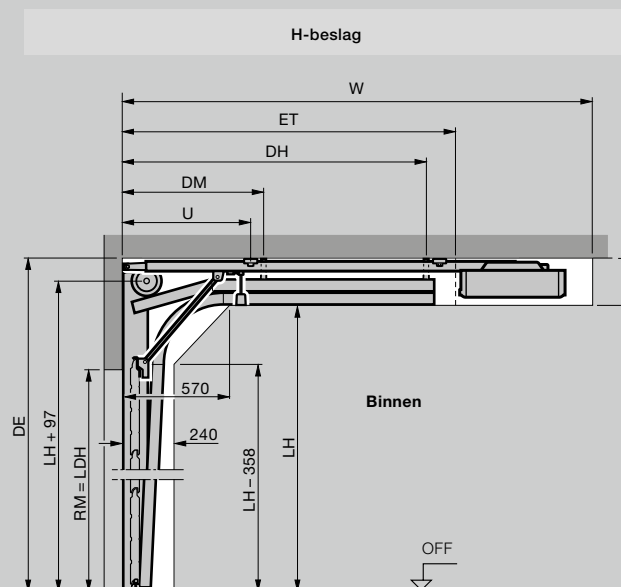
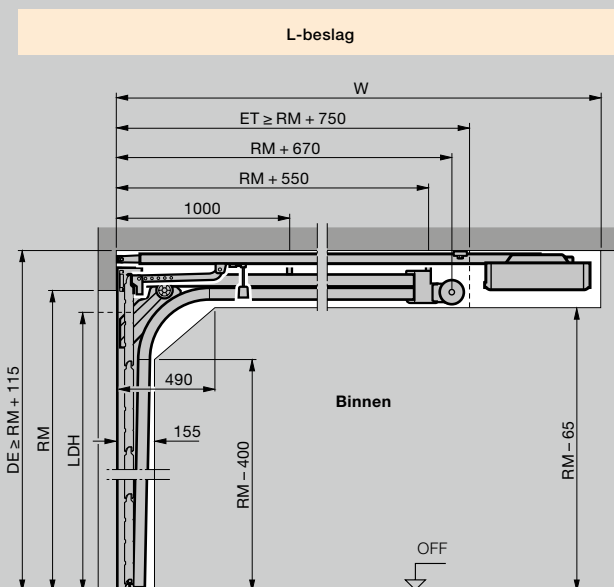
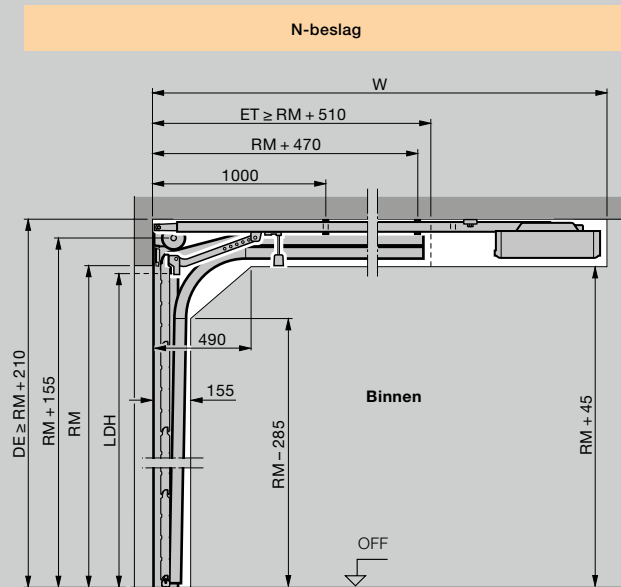
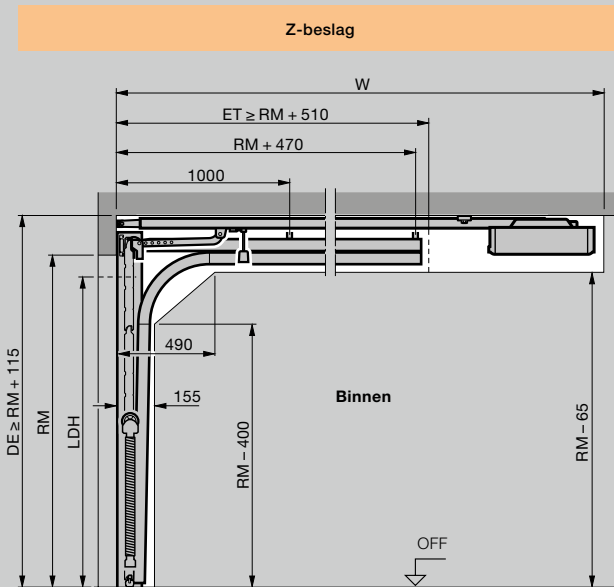
Horizontale doorsnede



Inbouw met Z-, N-, L-beslag

Totale lengte aandrijvingen (W)	Z-beslag	N-beslag	L-beslag
<b>Deuren met aandrijving</b>			
2125 (K)	3200		3200
2250 (K)		3200	
2375 (M)	3450		3450
2500 (M)		3450	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

Verticale doorsneden



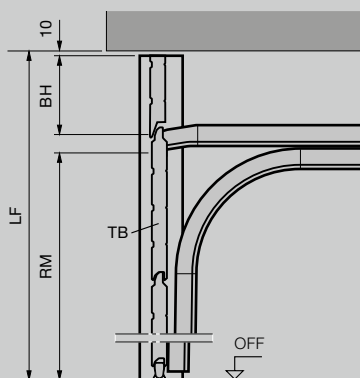
\* Met ThermoFrame  $\geq 255$

## Inbouw met in hetzelfde vlak liggend latei-aanpassingspaneel

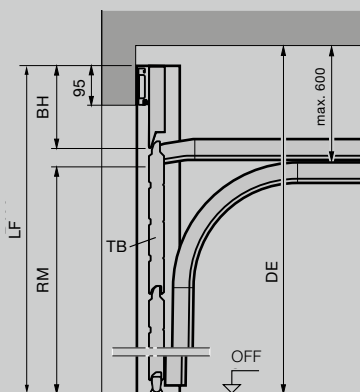
Totale lengte aandrijvingen (W)	BZ-beslag	BL-beslag
<b>Deuren met aandrijving</b>		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
Deurhoogte max.	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197

## Verticale doorsneden

BZ-beslag    BL-beslag    Zonder latei



BZ-beslag    BL-beslag    Zonder latei



Maten in mm

## Toelichtingen

### Aandrijvingsrails

- K Korte geleidingsrail
- M Middellange geleidingsrail
- L Lange geleidingsrail

### Beslagtypes

- Z Trekverenbeslag
- N Normaal beslag
- L Lage-lateibeslag
- H Verhoogd looprailbeslag \*
- BZ Trekverenbeslag met in hetzelfde vlak liggend latei-aanpassingspaneel
- BL Lage-lateibeslag met in hetzelfde vlak liggend latei-aanpassingspaneel

### Bestelmaten

- LZ Vrije kozijnmaat
- RM Moduulhoogte
- RAM Kozijnbuitenmaat (bij in hetzelfde vlak liggend latei-aanpassingspaneel):  
min. = RM + 240 mm  
max. = RM + 600 mm (deurpaneelhoogte van de deur)
- W Totale lengte aandrijving
- LF Vrije dagmaat

- DE Plafondhoogte

### N-beslag:

- Handmatige bediening  $\geq$  RM + 210 mm
- Met aandrijving  $\geq$  RM + 210 mm
- Met aandrijving en ThermoFrame  $\geq$  RM + 255 mm

### Z- / L-beslag:

- Handmatige bediening  $\geq$  RM + 100 mm
- Met aandrijving  $\geq$  RM + 115 mm
- Met aandrijving en ThermoFrame  $\geq$  RM + 145 mm

- LDH Vrije doorrijhoogte

### N-beslag:

- Handmatige bediening = RM - 50 mm
- Met aandrijving = RM

### Z- / BZ-beslag:

- Handmatige bediening = RM - 80 mm
- Met aandrijving = RM - 30 mm

### L-/BL-beslag:

- Handmatige bediening = RM - 100 mm
- Met aandrijving (LZ < 3000) = RM - 30 mm
- Met aandrijving (LZ > 3000) = RM - 80 mm

- GIM Garage-binnenmaat
- ET Inschuifdiepte
- TB Deurblad
- BH Paneelhoogte
- LH Looprailhoogte
- DM Plafondophanging midden
- DH Plafondophanging achter
- OFF Bovenkant afgewerkte vloer

\* Bij deuren in donkere kleuren die naar de zon zijn gericht, moet de aandrijving 40 mm hoger worden gemonteerd.

### OPMERKING

Vóór montage van de sectionaaldeuren moeten de deuropening en de garagevloer afgewerkt zijn. In de vrije ruimte die nodig is voor de deurmontage mogen bsoluut geen waterleidingen of verwarmingsbuizen enz. aanwezig zijn.

Meer informatie vindt u in de inbouwgegevens of vraag uw Hörmann-dealer.

Deuren met loopdeur en profilering

Maatbereik										
Raster-deurhoogte (RM)	3000									
	2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2750									
	2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2500									
	2375									
	2250									
	2205									
	2125									
	2080									
	2000									
	1955									
	1875									
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
	Raster-deurbreedte (LZ)									

Loopdeuren met profilering

Vrije doorgangshoogte	Krukhoogte	
		Zonder beglazing
1955	1955	831
1871	1871	799
2155	2155	906
2055	2055	868
1955	1955	831
1855	1855	793
2123	2203	924
2075	2155	906
1999	2079	877
1955	2035	861
1875	1955	831
1827	1907	813
1747	1827	782

Deuren met loopdeuren en cassetten

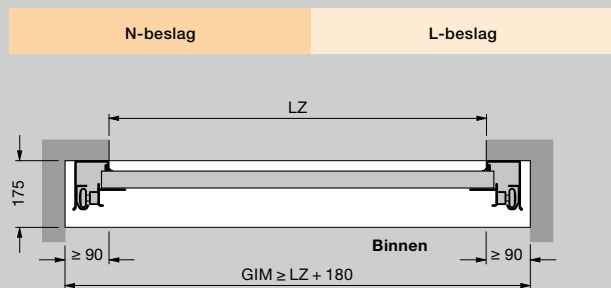
Maatbereik										
Raster-deurhoogte (RM)	3000									
	2875	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2750	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2625	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2500									
	2375									
	2250									
	2205	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2125									
	2080	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2000									
	1955	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	1875									
		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
	Raster-deurbreedte (LZ)									

Loopdeuren met cassetten

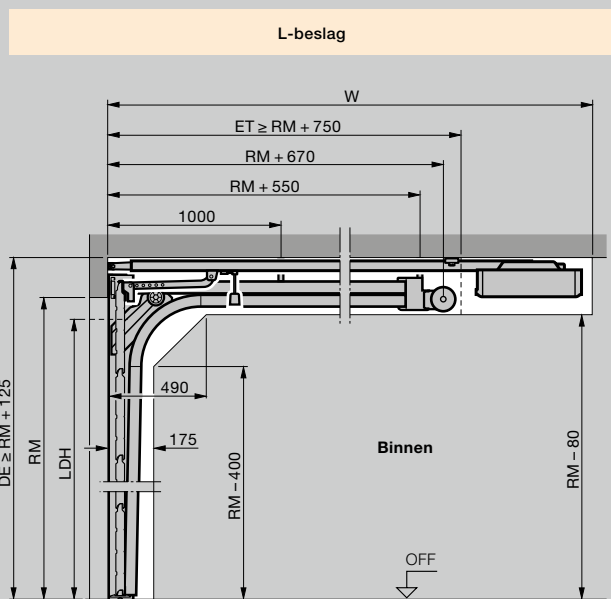
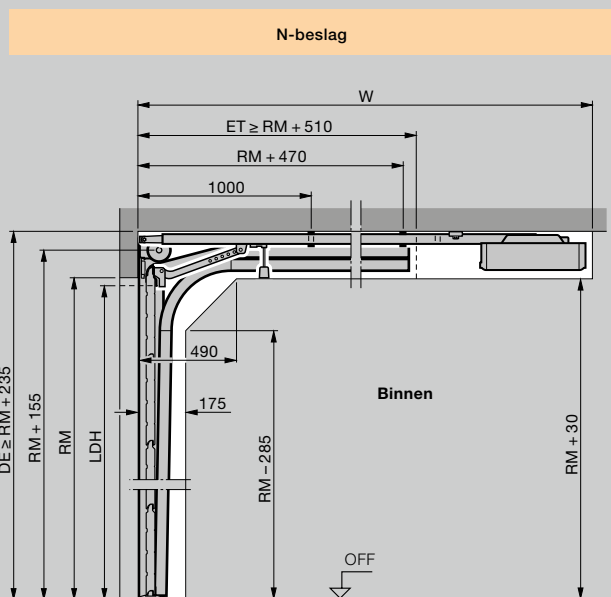
Vrije doorgangshoogte	Krukhoogte
	Vanaf bovenk. afgew. vloer
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813
1827	782

○ = Niet mogelijk bij Decograin, Micrograin, Sandgrain en Silkgrain  
 □ = Niet mogelijk bij Decograin

## Horizontale doorsnede



## Verticale doorsneden



Maten in mm

## Toelichtingen

### Beslagtypes

- N Normaal beslag
- L Lage-lateibeslag

### Bestelmaten

- LZ Vrije kozijnmaat
- RM Moduulhoogte
- W Totale lengte aandrijving
- DE Plafondhoogte

### N-beslag:

- Handmatige bediening  $\geq RM + 220$  mm
- Met aandrijving  $\geq RM + 235$  mm
- Met aandrijving en ThermoFrame  $\geq RM + 255$  mm

### L-beslag:

- Handmatige bediening  $\geq RM + 125$  mm
- Met aandrijving  $\geq RM + 125$  mm
- Met aandrijving en ThermoFrame  $\geq RM + 145$  mm

### N-beslag:

- Handmatige bediening =  $RM - 160$  mm
- Met aandrijving =  $RM - 100$  mm

### L-beslag:

- Handmatige bediening =  $RM - 160$  mm
- Met aandrijving =  $RM - 160$  mm

- GIM Garage-binnenmaat
- ET Inschuifdiepte
- OFF Bovenkant afgewerkte vloer

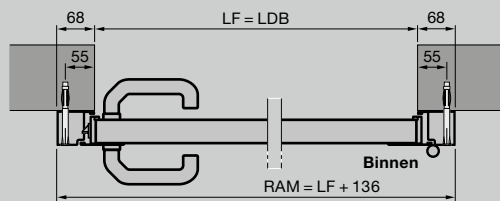
### Montage met ThermoFrame

- Montage met ThermoFrame
- LDB = LZ - 12 mm
- Inbouw met ThermoFrame en kozijnbekleding
- LDB = LZ - 15 mm
- Inbouw met ThermoFrame en aandrijving
- N-beslag + 20 mm
- L-beslag + 20 mm

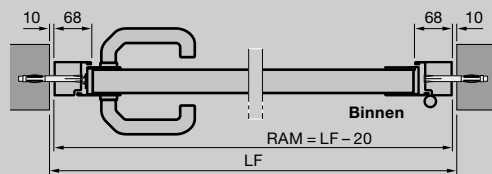
### OPMERKING

De openingshoogte mag niet kleiner zijn dan de bestelmaat van de deur (RM), omdat de loopdeur anders niet kan worden geopend.

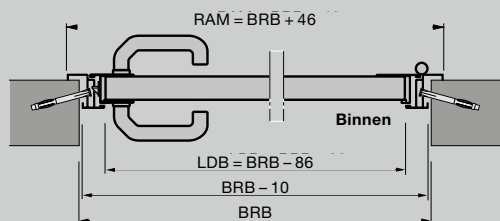
Horizontale doorsneden



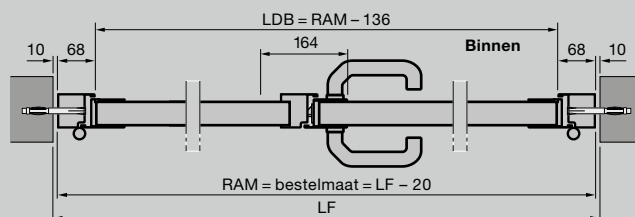
Zijdeur met aluminium blokkozijn profieltype 1  
Inbouw achter de dagopening



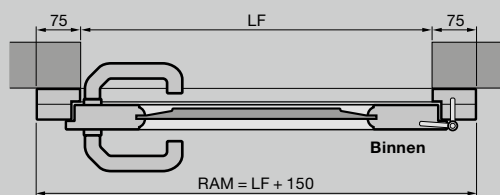
Zijdeur uit staal met aluminium blokkozijn profieltype 2  
Inbouw in de dagopening



Zijdeur met aluminium hoekkozijn profieltype 3  
Buitenaanslag

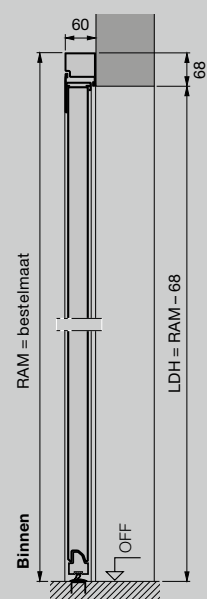


Tweevleugelige zijdeur uit staal met aluminium blokkozijn profieltype 2  
Inbouw in de dagopening

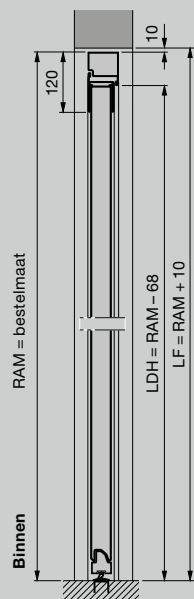


Zijdeur uit massief hout  
Inbouw achter de dagopening

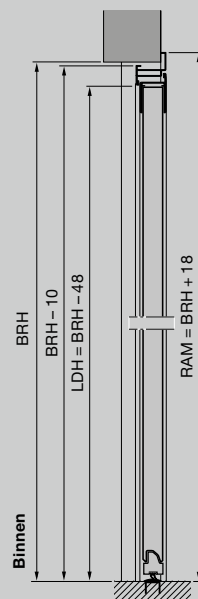
Verticale doorsneden



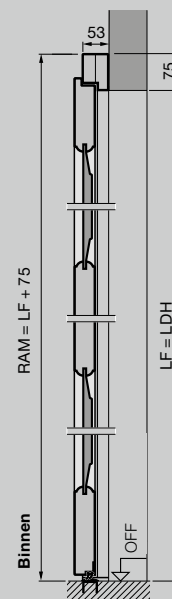
Zijdeur met aluminium blokkozijn profieltype 2  
Inbouw achter de dagopening



Zijdeur met aluminium blokkozijn profieltype 2  
Inbouw in de dagopening



Zijdeur met aluminium hoekkozijn profieltype 2  
Buitenaanslag



Zijdeur uit massief hout  
Inbouw achter de dagopening



## Zijdeuren uit staal

Bestelmaat = RAM	Vrije dagmaat	Krukhoogte*		
		P1	P2	P3
<b>Blokkozijn, inbouw achter de dagopening (bestelmaat = RAM)</b>				
<b>Profieltype 1 (alleen naar binnen openend) en profieltype 2</b>				
990 × 2058	855 – 875 × 1990 – 2000	955	1050	
990 × 2183	855 – 875 × 2115 – 2125	1010	1050	
1115 × 2058	980 – 1000 × 1990 – 2000	955	1050	
1115 × 2183	980 – 1000 × 2115 – 2125	1010	1050	
<b>Blokkozijn, inbouw in de dagopening (bestelmaat = RAM)</b>				
<b>Profieltype 2 (alleen S-, M-, L, D, T-profilering)</b>				
855 × 1990	875 × 2000		1050	
855 × 2115	875 × 2125		1050	
980 × 1990	1000 × 2000		1050	
980 × 2115	1000 × 2125		1050	
<b>Hoekkozijn, binnenaanslag (bestelmaat = BRB × BRH)</b>				
<b>Profieltype 1 en profieltype 2 (alleen S-, M-, L, D, T-profilering)</b>				
875 × 2000		955	1050	
875 × 2125		1010	1050	
1000 × 2000		955	1050	
1000 × 2125		1010	1050	
<b>Hoekkozijn, buitenaanslag (bestelmaat = BRB × BRM)</b>				
<b>Profieltype 2 (alleen S-, M-, L, D, T-profilering) en profieltype 3</b>				
875 × 2000			1050	955
875 × 2125			1050	1010
1000 × 2000			1050	955
1000 × 2125			1050	1010

## Zijdeuren van massief hout

Bestelmaat = RAM	Vrije dagmaat	Krukhoogte*	
		P1	P2
<b>Inbouw in de dagopening (bestelmaat = RAM)</b>			
<b>(S-, M-, L-profilering, cassette)</b>			
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125		1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125		1050
<b>Inbouw in de dagopening (bestelmaat = RAM)</b>			
<b>(Motief 401, 403, 404, 405)</b>			
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125		1050

## Toelichtingen

P1 Profieltype 1 (smalle vleugelomraming)  
P2 Profieltype 2 (brede vleugelomraming)  
P3 Profieltype 3 (smalle vleugelomraming)

LDB Vrije doorgangsbreedte  
LDH Vrije doorgangshoogte  
RAM Kozijnbuitenmaat  
LF Metselwerkmaat  
BRM Bouwrichtmaat  
BRB Bouwrichtmaatbreedte  
BRH Bouwrichtmaathoogte  
OFF Bovenkant afgewerkte vloer

### Niet-standaardmaten

1-vleugelige zijdeuren op aanvraag  
2-vleugelige zijdeuren:  
1200 – 2500 × 1960 – 2558

\* Krukhoogten bij speciale maten vindt u in de inbouwgegevens.



# Beleef Hörmann- kwaliteit bij nieuwbouw en renovatie

Met Hörmann kunt u heel gemakkelijk plannen. Zorgvuldig op elkaar afgestemde oplossingen bieden u voor elk bereik in de woningbouw topproducten met een hoge functionaliteit.

- **Garagedeuren**

Optimaal afgestemd op uw persoonlijke bouwstijl: kantel- of sectionaaldeuren uit staal of hout.

- **Aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken / deuraandrijvingen**

Geniet van hoog comfort en inbraakwerende veiligheid met aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken van Hörmann. Met de Hörmann-deuraandrijvingen kunt u ook in uw woonruimten profiteren van dit comfort.

- **Voordeuren**

Voor elke behoefte en elke eis vindt u het gewenste deurmotief in ons uitgebreid assortiment van stalen en aluminium voordeuren.

- **Stalen deuren**

De stevige deuren voor alle ruimtes in uw woning, van kelder tot zolder.

- **Kozijnen**

Kies uit het omvangrijke assortiment voor nieuwbouw, uitbreiding of renovatie.



Garagedeuren en aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken



Voordeur ThermoPro Plus



Stalen deuren

# Hörmann: kwaliteit zonder compromissen



Hörmann KG Amshausen, Duitsland



Hörmann KG Antriebstechnik, Duitsland



Hörmann KG Brandis, Duitsland



Hörmann KG Brockhagen, Duitsland



Hörmann KG Dissen, Duitsland



Hörmann KG Eckelhausen, Duitsland



Hörmann KG Freisen, Duitsland



Hörmann KG Ichtershausen, Duitsland



Hörmann KG Werne, Duitsland



Hörmann Genk NV, België



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

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

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

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

