



Garagesectionaaldeuren

NIEUW: deurmotieven D- en T-profilering met inlays





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
56	Kleuren
62	Manuele ontgrendeling
64	Beglazing
66	Loopdeuren
68	Zijdeuren
70	Renoveren en verfraaien
76	Garagedeuraandrijvingen
80	Toebehoren
86	Techniek
88	Prestatiekenmerken
90	Maten en inbouwgegevens
98	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.”

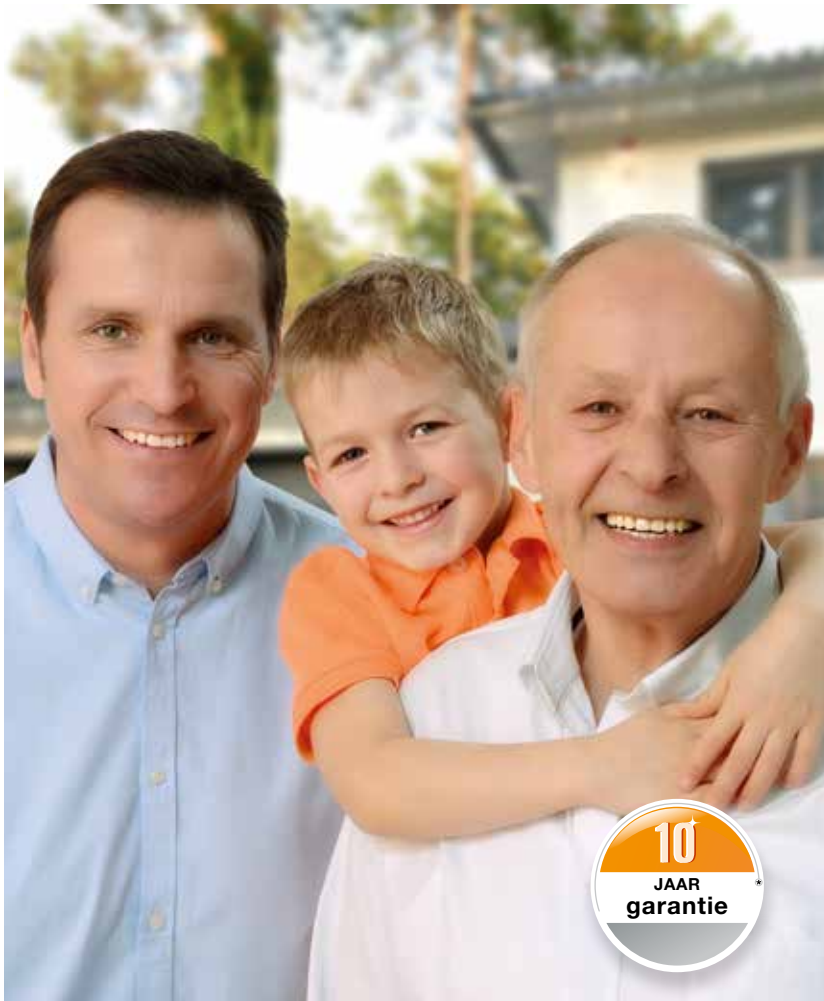
August Hörmann

Geheel in de zin van de oprichter van het bedrijf is het merk Hörmann tegenwoordig een echte kwaliteitsbelofte. De familieonderneming is met meer dan 75 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.



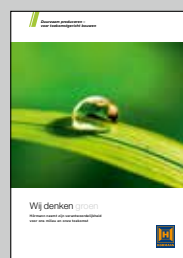
2 Garagedeuren voor generaties

Duurtesten onder reële omstandigheden zorgen voor uitgekende 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

3 Toekomst in het vizier

Hörmann loopt met het goede voorbeeld voorop. Daarom dekt de onderneming vanaf 2013 zijn energiebehoefte voor 40 % uit ecostrroom en breidt dit permanent uit. Tegelijkertijd worden door de introductie van een intelligent en gecertificeerd energiemanagementsysteem jaarlijks vele tonnen CO₂ 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”.



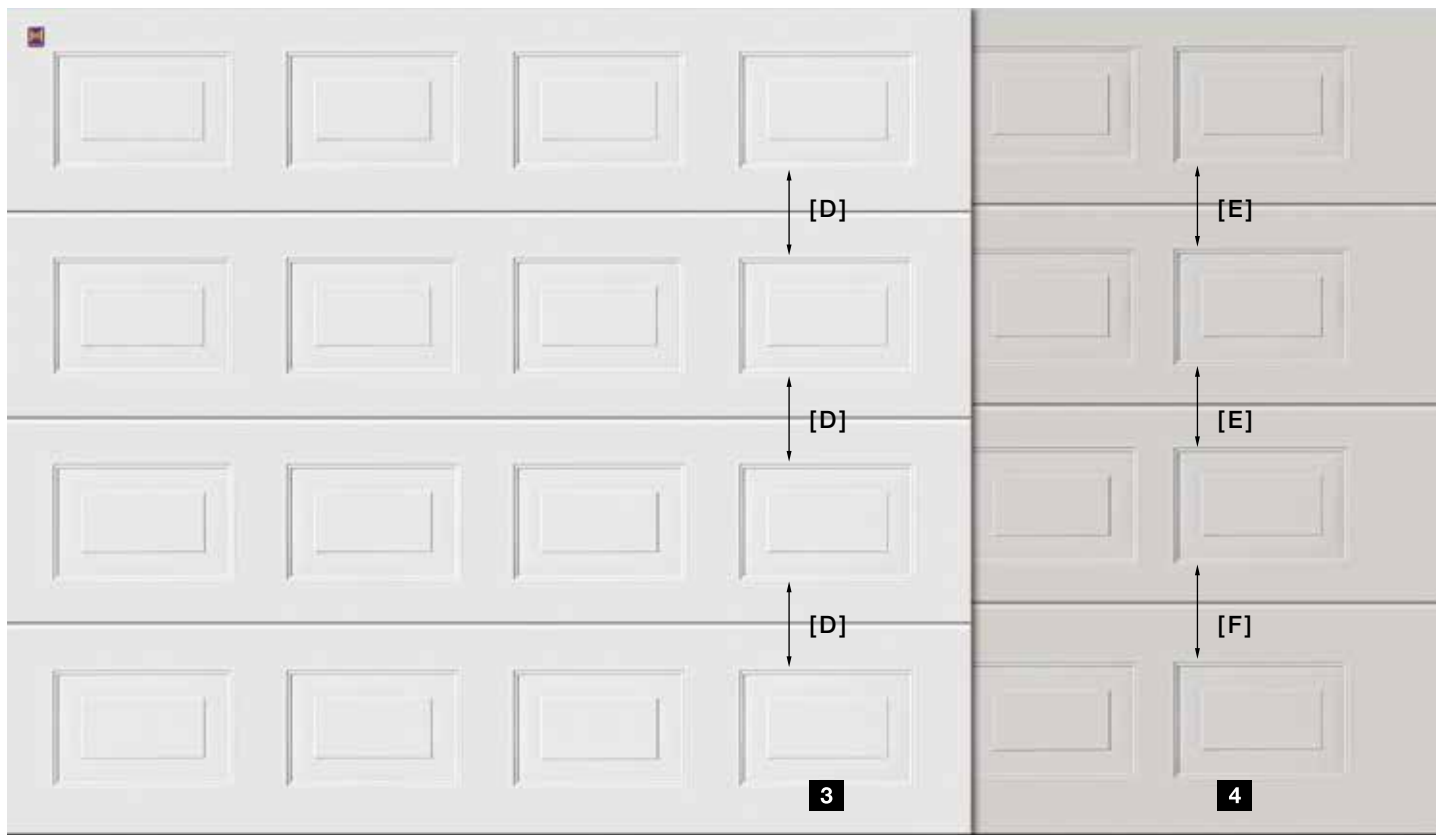


4 Harmonieuze totaalindruk

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 68).

2 **Ongelijkmatige profileringsafstanden [B], [C]**
door verschillende paneelhoogtes en zichtbare paneelovergangen bij deuren van andere fabrikanten. Zo ontstaat een onrustig deuraanzicht.



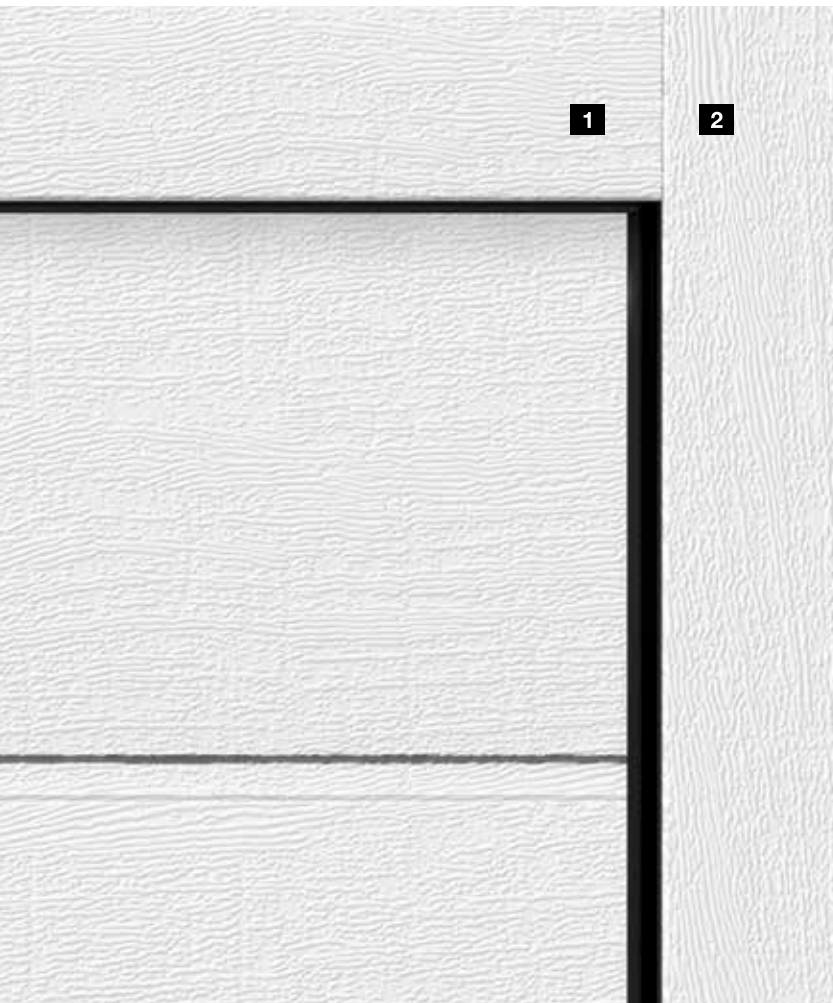
3 Gelijkmatige cassetteverdeling

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 in een paneel zijn uniform. Daardoor ontstaat een gelijkmatig deuraanzicht.

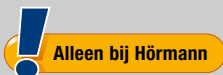
Desgewenst zijn ook zijdeuren met dezelfde paneelindeling en hetzelfde aanzicht als de garagesectionaaldeur verkrijgbaar (zie pagina 68).

4 Ongelijkmatige cassetteverdeling [E], [F]

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 73 – 74.



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 73.

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 59.



8 Optimale en duurzame bescherming

De 4 cm hoge kunststof kozijnvoet die bestand is tegen broos 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. Als de garagedeur gesloten is, klikt de optilbeveiliging automatisch in de aanslag van de geleidingsrail, is 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



www.hormann.nl/videos



12 BiSecur-radiosysteem met gecertificeerde veiligheid



Alleen bij Hörmann

Het bidirectionele en zeer veilig gecodeerde radiosysteem BiSecur voor aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken, staat voor een toekomstgerichte techniek, voor een comfortabele en veilige bediening van garagedeuren, inrithekken, verlichting en meer.



Kijk ook naar de korte film op:
www.hormann.be/videos



www.hormann.nl/videos

De nieuw 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 veiligheidsexperts van de Ruhr-Universiteit Bochum en is net zo veilig als onlinebanking.




 reddot design award
 honourable mention 2011

13 Comfortabel opvragen van de deurpositie

U hoeft nooit meer bij weer en wind naar buiten om te kijken of uw garagedeur gesloten is. Met slechts één druk op de toets van de handzender HS 5 BS ziet u, aan de kleur van de geïntegreerde LED, of de garagedeur gesloten is. Desgewenst kunt u de deur sluiten door nogmaals op de toets* te drukken. Comfortabel en veiliger kunt u uw deur niet sluiten.

Met onze nieuwe app** kunt u in combinatie met de Hörmann BiSecur-gateway, uw Hörmann aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken, uw Hörmann-voordeur*** en andere toestellen gemakkelijk aansturen via smartphone of tablet.

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

** Voor iOS en Android besturingssystemen

*** Met speciale uitrusting

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



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.

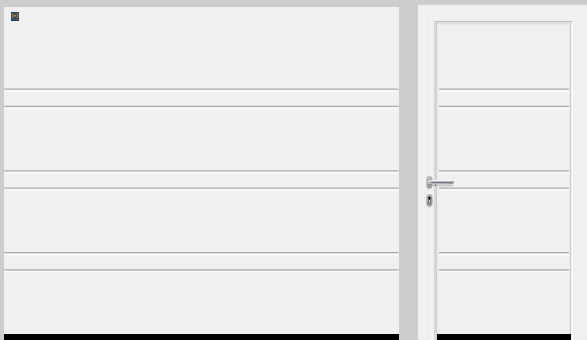




S-profilering (LPU, LTE), verkeerswit RAL 9016



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



D-profilering (LPU), verkeerswit RAL 9016 ■ **NIEUW**



T-profilering (LPU), verkeerswit RAL 9016 ■ **NIEUW**



L-profilering (LPU), verkeerswit RAL 9016



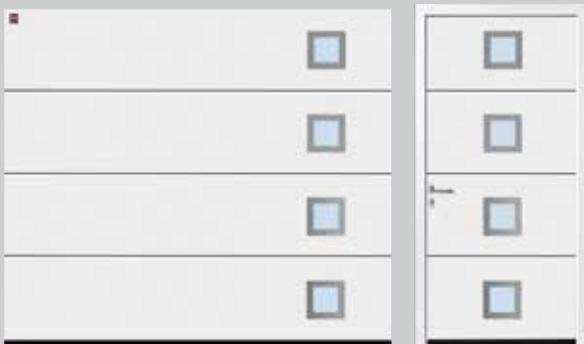
Cassette (LPU, LTE), verkeerswit RAL 9016



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



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



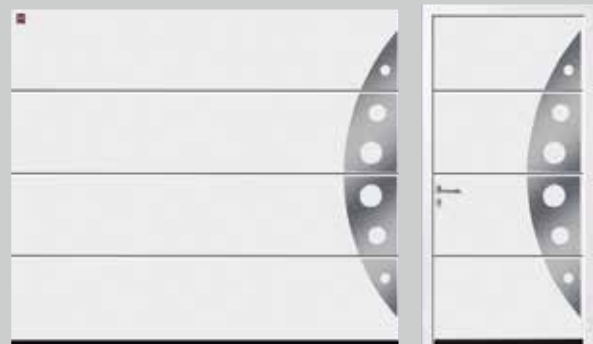
L-profilering (LPU), motief 461 met beglazing, verkeerswit RAL 9016
L-profilering (LPU), motief 451 zonder beglazing (zonder afb.)



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.)



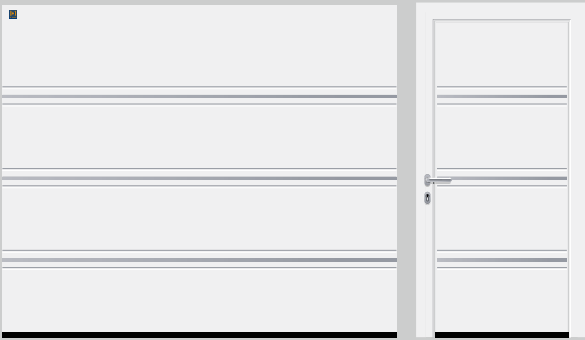
L-profilering (LPU), motief 458, verkeerswit RAL 9016



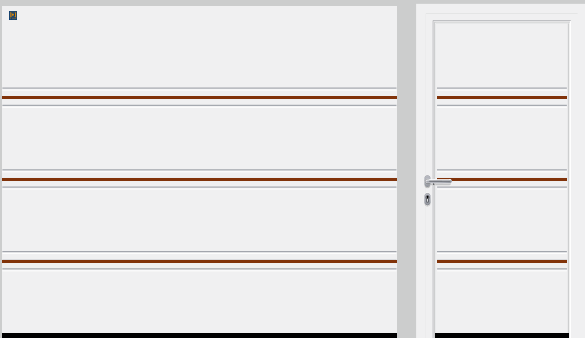
L-profilering (LPU), motief 454, plaatsing in het midden, verkeerswit RAL 9016



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



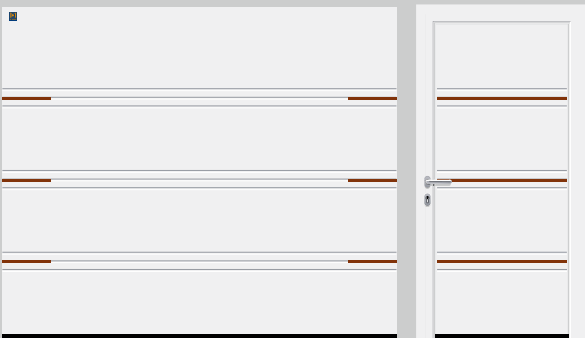
T-profilering (LPU) motief 501 met doorlopende inlays
in roestvrijstalen look ■ **NIEUW**, verkeerswit RAL 9016



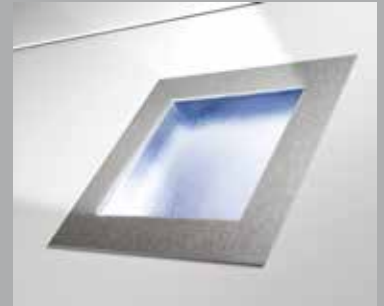
T-profilering (LPU) motief 501 met doorlopende inlays
in houtlook ■ **NIEUW**, verkeerswit RAL 9016



T-profilering (LPU) motief 500 met gedeelde inlays
in roestvrijstalen look ■ **NIEUW**, verkeerswit RAL 9016



T-profilering (LPU) motief 500 met gedeelde inlays
in houtlook ■ **NIEUW**, verkeerswit RAL 9016



Designelement met roestvrij staal
en kunststof beglazing



T-profilering met inlays in roestvrijstalen look



T-profilering met inlays in houtlook

LTH

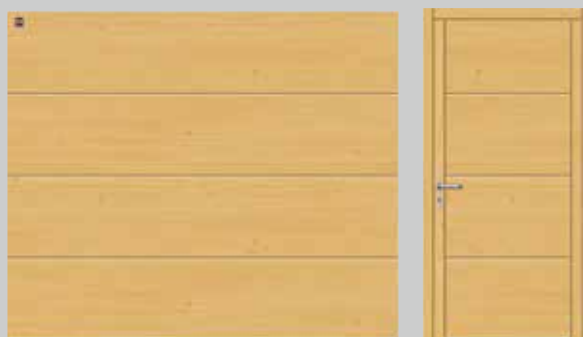
Deuren uit massief houten panelen zijn zeer geschikt voor houten huizen of gebouwen met veel houten elementen, zoals bijvoorbeeld regelwerk of gevelelementen.



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



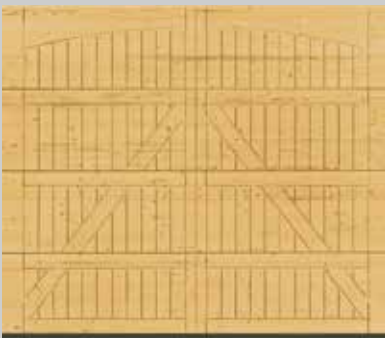
Motief 403, met natuursteen, Noors grenen



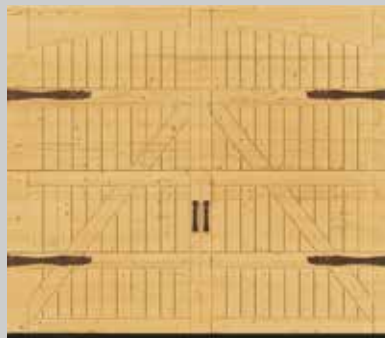
Motief 404, Noors grenen



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

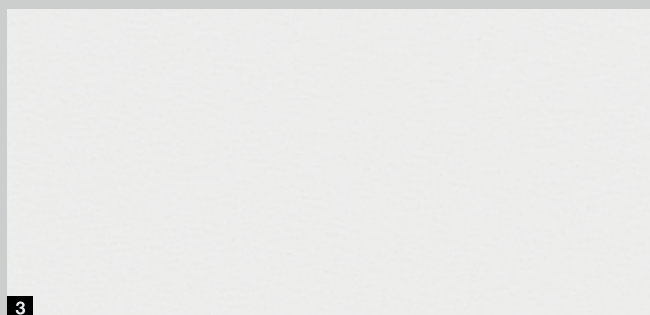
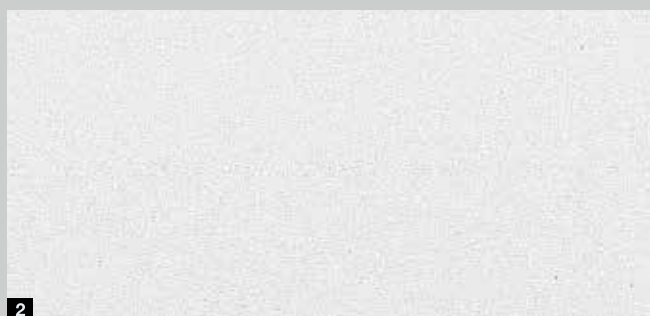


Balmoral rosso

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

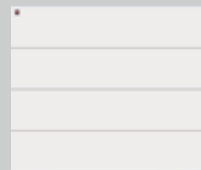
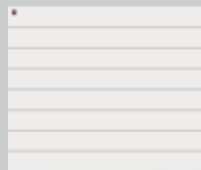
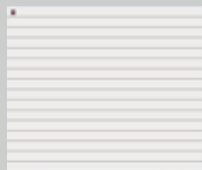
De Decograin-oppervlakken met uv-bestendige kunststoffoliebekleding geven uw sectionaaldeur een detailgetrouw, opvallend houtkarakter of een luxe antracietkleurige metaalachtige elegantie. U kunt kiezen uit 5 natuurlijke houtdecors of een elegant metallic-decor.

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 mineraalvezel-strepen en bastvlekken.

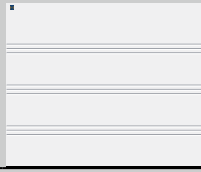
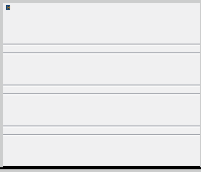


	S-profilering	M-profilering	L-profilering
LPU dubbelwandige stalen sectionaaldeuren			
Woodgrain	Verkeerswit RAL 9016 Vijftien voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 Vijftien voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 Vijftien voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
Sandgrain		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
LTE enkelwandige stalen sectionaaldeuren			
Woodgrain	Verkeerswit RAL 9016	Verkeerswit RAL 9016	
Breedte max.	5000 mm	3000 mm	
Hoogte max.	3000 mm	3000 mm	
LTH massief houten sectionaaldeuren			
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 designelementen alleen in Silkgrain-oppervlak

** Niet in Titan Metallic CH 703

*** Sectionaaldeur SPU F42 Plus



D-profilering ■ NIEUW

T-profilering ■ NIEUW

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





▲ S-profilering in Woodgrain dennengroen RAL 6009



▲ 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 Decograin Rosewood;
Hörmann aluminium voordeur ThermoSafe, motief 845 venstergrijs, RAL 7040



► M-profilering in Silkgrain verkeerswit RAL 9016 met LED-strip op de latei





▲ M-profilering met massief houten panelen Hemlock

◀ M-profilering in Decograin Titan Metallic CH 703





▲ L-profilering in Decograin Titan Metallic CH 703



▲ L-profilering in Silkgrain antracietgrijs RAL 7016;
aluminium voordeur ThermoSafe motief 878

▶ L-profilering in Decograin Winchester Oak





▼ L-profilering in Silkgrain okerbruin RAL 8001



► L-profilering design motief 461 met
beglazingselementen in Decograin Titan Metallic
CH 703; Hörmann aluminium voordeur
ThermoSafe motief 173

▼ L-profilering design motief 450 in Silkgrain
lichtgrijs RAL 7035; Hörmann aluminium voordeur
ThermoSafe motief 693



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







▲ D-profilering in Silkgrain venstergrijs RAL 7040



▼ D-profilering in Silkgrain antracietgrijs RAL 7016







▲ T-profilering motief 500 in Silkgrain antracietgrijs RAL 7016 met gedeelde inlays in houtlook





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

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







▲ Cassette in Decograin Golden Oak



▲ Cassette met massief houten panelen Hemlock met houtbeschermingslak in kalkwit

► Cassette in Woodgrain antracietgrijs RAL 7016





◀ Cassette in Woodgrain verkeerswit RAL 9016







▲ Sectionaaldeur ALR F42 met bekleding door de klant

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.

* Uitzondering: pareleffect-, fluorescerende en metallic-kleuren.

** Voorkeurkleuren voor Sandgrain-oppervlak

Standaardkleur

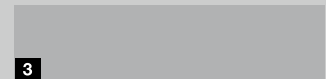


1

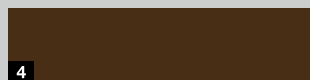
Vijftien voorkeurkleuren



2



3



4



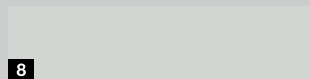
5



6



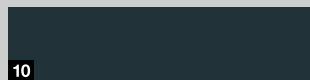
7



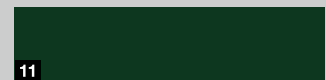
8



9



10



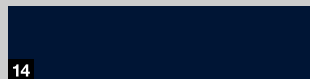
11



12



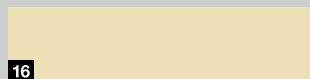
13



14



15



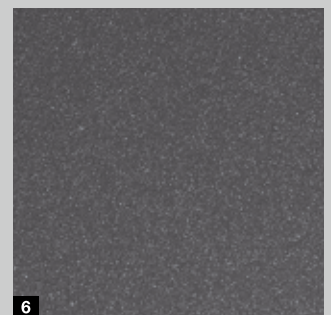
16

1	RAL 9016	Verkeerswit
2	RAL 9007	Grijsaluminium
3	RAL 9006	Witaluminium**
4	RAL 8028	Terrabruin**
5	RAL 8003	Leembrun
6	RAL 8001	Okerbruin
7	RAL 7040	Venstergrijs
8	RAL 7035	Lichtgrijs
9	RAL 7030	Steen-grijs
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

6 Decograin-decors

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.



- 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

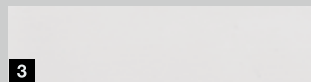


1



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:



1



2



3



4



5



6



7



8

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.

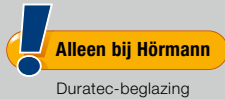
Het slot kan in het sluitsysteem van de woning worden geïntegreerd.

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, adviseren wij het noodontgrendelingslot **8**. 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 kunt u de noodontgrendeling ook bedienen door middel van een handgreep. De deur wordt dan met een bowdenkabel aan de binnenzijde ontgrendeld.

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



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



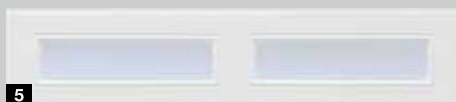
2



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 LO *
- 6 Klassieke beglazing S1
- 7 Klassieke beglazing S2
- 8 Sunrise-beglazing S10
- 9 Sunrise-beglazing S60
- 10 V-cassettenbeglazing V0

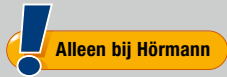
De afgebeelde beglazing (1 – 8, 10) komt overeen met een deurbreedte van 2500 mm.

* Individuele plaatsing van de beglazing mogelijk

** Dwarsstijlen mogelijk

	Beglazing type D	Aluminium glaspaneel	Klassieke beglazing	Sunrise-beglazing
Motief				
S-profilering	●	●		
M-profilering	●	●	●	●
L-profilering	●	●	●	●
D-profilering	●	●		
T-profilering	●	●		
Cassette			●	●
Glasomraming				
Uitvoering	Kunststof (wit of kleur van de deur***)	Aluminium, kleur van de deur***	Kunststof (wit of kleur van de deur***)	Kunststof (wit of kleur van de deur***)
Beglazing				
Enkele ruit helder / structuur	●	●	●	●
Dubbele ruit helder / structuur	●	●	●	●

*** optioneel



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 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 sluihaak per paneel. Dit zorgt voor een betere inbraakbeveiliging en stevigheid.

3 Stevige deurvergrendeling

Voorkomt het verzakken en vervormen van de loopdeurvleugel.

4 Verborgene liggende scharnieren

Voor een uniform deuraanzicht wordt de loopdeur standaard geleverd met verborgen liggende scharnieren.

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



1

1 Krukgarnituur

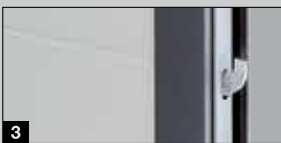
Kies tussen de standaard kruk en de vele optionele kruk- of wisselgarnituren (afbeelding krukgarnituur uit roestvrij staal).



2

2 Met hetzelfde aanzicht

Voor een uniform aanzicht zijn omraming, kozijn en deur voor Decograin-zijdeuren verkrijgbaar met hetzelfde decoroppervlak.



3

3 Inbraakwerend

De optionele drievoudige vergrendeling voor profieltype 2 is voorzien van een dagschoot, grendel, 2 sluitstaven en een veiligheidsrozet. De 2-vleugelige zijdeur met drievoudige vergrendeling voldoet aan de inbraakbeveiliging RC 2. De geteste inbraakbeveiliging wordt ook door adviesinstanties van de politie aanbevolen.



4

4 Thermisch geïsoleerde uitvoering

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



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/(m²·K). Optioneel is een RC 2-uitvoering verkrijgbaar (KSI Thermo).



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

Meer informatie vindt u op pagina 96 / 97 in de inbouwgegevens of vraag uw Hörmann-dealer.

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

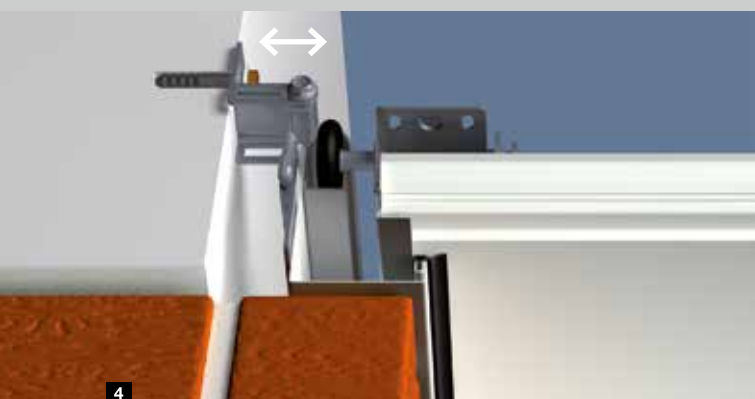
Met de optionele, universeel toepasbare speciale ankers kan het kozijn van de sectionaaldeur op de zijmuur van de garage worden bevestigd. Muuroneffenheden kunnen gemakkelijk worden gecompenseerd en de dagopening blijft intact.

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.



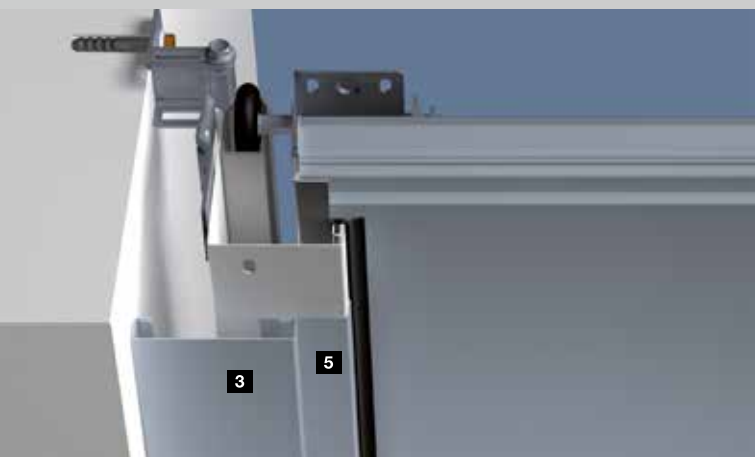
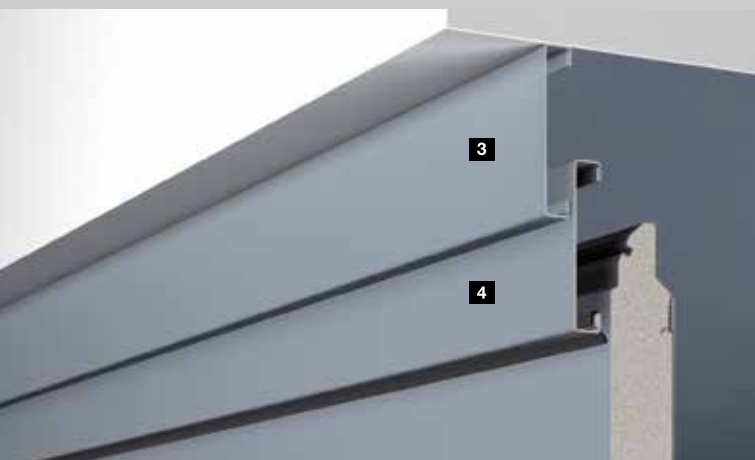
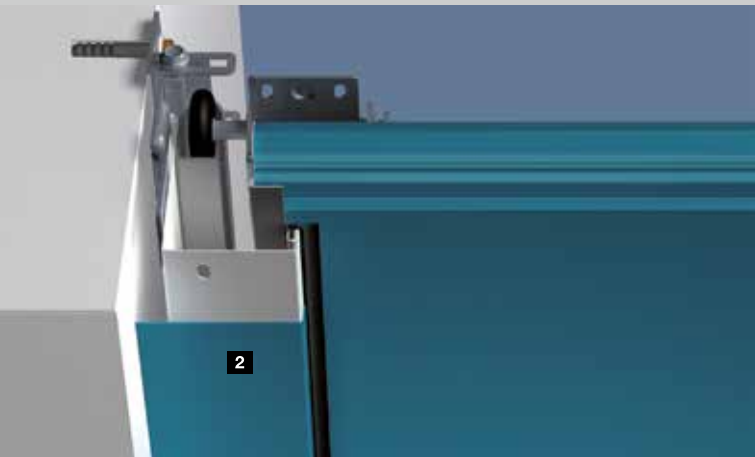
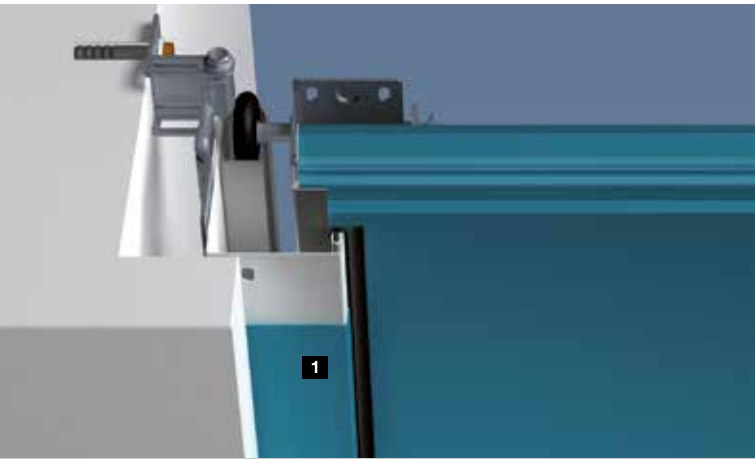
Dubbelwandig paneel voor montage in de dagopening bij ontbrekende latei

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 glaspaneel.



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

Zijdelingse 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 deurutvoering is verkrijgbaar in de oppervlakken Woodgrain en Silkgrain in alle kleuren.



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.



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
- Aandrijvingskap uit geborsteld aluminium



HS 5 BS zwart structuur met chromen kapjes

	SupraMatic E	SupraMatic P
Bijzonderheid		Voor houten deuren en garagedeuren met loopdeur
Uitrusting		Fotocel
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 ²	15 m ²

ProMatic, de voordelige instap in de Hörmann-premiumkwaliteit



- Standaard met 2-toetsenhandzender HSE 2 BS
- Instelbare ventilatie-opening
- ProMatic Akku voor garages zonder stroomaansluiting
- Optionele zonnemodule voor het opnieuw opladen van de accu



HSE 2 BS zwart structuur met kunststof kapjes



ProMatic Akku met zonnemodule

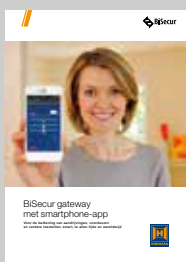
	ProMatic	ProMatic Akku
Bijzonderheid		Voor garages zonder stroomaansluiting.
Trek- en drukkracht	600 N	350 N
Topbelasting	750 N	400 N
Openingsnelheid max.	14 cm/s	13 cm/s
Deurbreedte max.	5000 mm	3000 mm
Deuropervlak max.	11,25 m ²	8 m ²

* De uitgebreide garantievooraarden vindt u op: www.hoermann.com

Mobiel en vaststaand

Bij Hörmann past alles bij elkaar. Met een handzender opent u behalve uw garagedeur ook bijv. het inrithek dat is voorzien van een 100 % compatibele Hörmann-aandrijving of andere toestellen met Hörmann-ontvangers. Met de BiSecur-app kunt u de Hörmann-aandrijvingen voor garage en inrithek, uw Hörmann-voor deur* en andere toestellen comfortabel aansturen via smartphone of tablet. Bovendien kan de deurpositie van de aandrijvingen van uw garagedeur en inrithek ook worden weergegeven evenals de vergrendelingstoestand van uw voor deur*.

* Met speciale uitrusting



Overige informatie vindt u in de brochure BiSecur Gateway







Handzender HS 5 BS

4 functietoetsen plus opvraagtoets

- 1 zwart of wit hoogglans
- 2 zwart structuur



Handzender HS 4 BS

4 functietoetsen

- 3 zwart hoogglans

Handzender HS 1 BS

1 functietoets

- 4 zwart hoogglans

Handzender HSE 1 BS

1 functietoets, incl. oog voor sleutelhanger

- 5 zwart hoogglans



Handzender HSE 2 BS

2 functietoetsen, incl. oog voor sleutelhanger

- 6 zwart of wit, hoogglans
- 7 groen, lila, geel, rood, oranje, hoogglans

(Afb. vanaf links)



8 Zwart structuur met chromen of kunststof kapjes

- 9 decors in zilver, carbon, licht wortelhout, licht hout, donker hout, 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 verchroomd.
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. Ontworpen
om in de sigarettenaansteker
van de auto te worden geplaatst.

14 Handzender HSZ 2 BS
Met twee functietoetsen.
Ontworpen 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.



**Radio-codeschakelaar
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).



**Radio-codeschakelaar
FCT 10 BS**

Voor tien functies.
Voorzien van verlichte
toetsen en beschermkap.



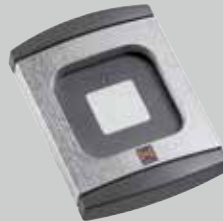
**Binnendrukknop
IT 3b**

Grote verlichte toets om de
deur comfortabel te openen,
twee extra toetsen voor
de bediening van de
aandrijfverlichting 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.



**Sleutelschakelaar
STUP 40 / STAP 40**

In inbouw- en
opbouwuitvoering,
inclusief drie sleutels



**Draadloze
binnendrukknop FIT 2**

Voor twee functies
of twee aandrijvingen.



**Codeschakelaar
CTV 1 / CTV 3**

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



Fotocel EL 101

Systeem met eenrichtings-fotocellen, stopt de garagedeur of het inrithek direct wanneer de lichtstraal wordt onderbroken.



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
1 grote functietoets voor eenvoudige bediening
■ NIEUW



Draadloze binnendrukknop FIT-4
Met vier functietoetsen
■ NIEUW
vanaf herfst 2015



Draadloze binnendrukknop FIT-5
4 functietoetsen plus opvraagtoets
■ NIEUW
vanaf herfst 2015

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



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.

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!



Optimale warmte-isolatie

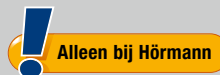


Wanneer de garage en de woning direct met elkaar in verbinding staan, verdient een goed geïsoleerde garagedeur aanbeveling. De nieuwe ThermoFrame kozijnaansluiting verbetert de al zeer goede isolatie-eigenschappen van de dubbelwandige Hörmann garagesectionaaldeuren.

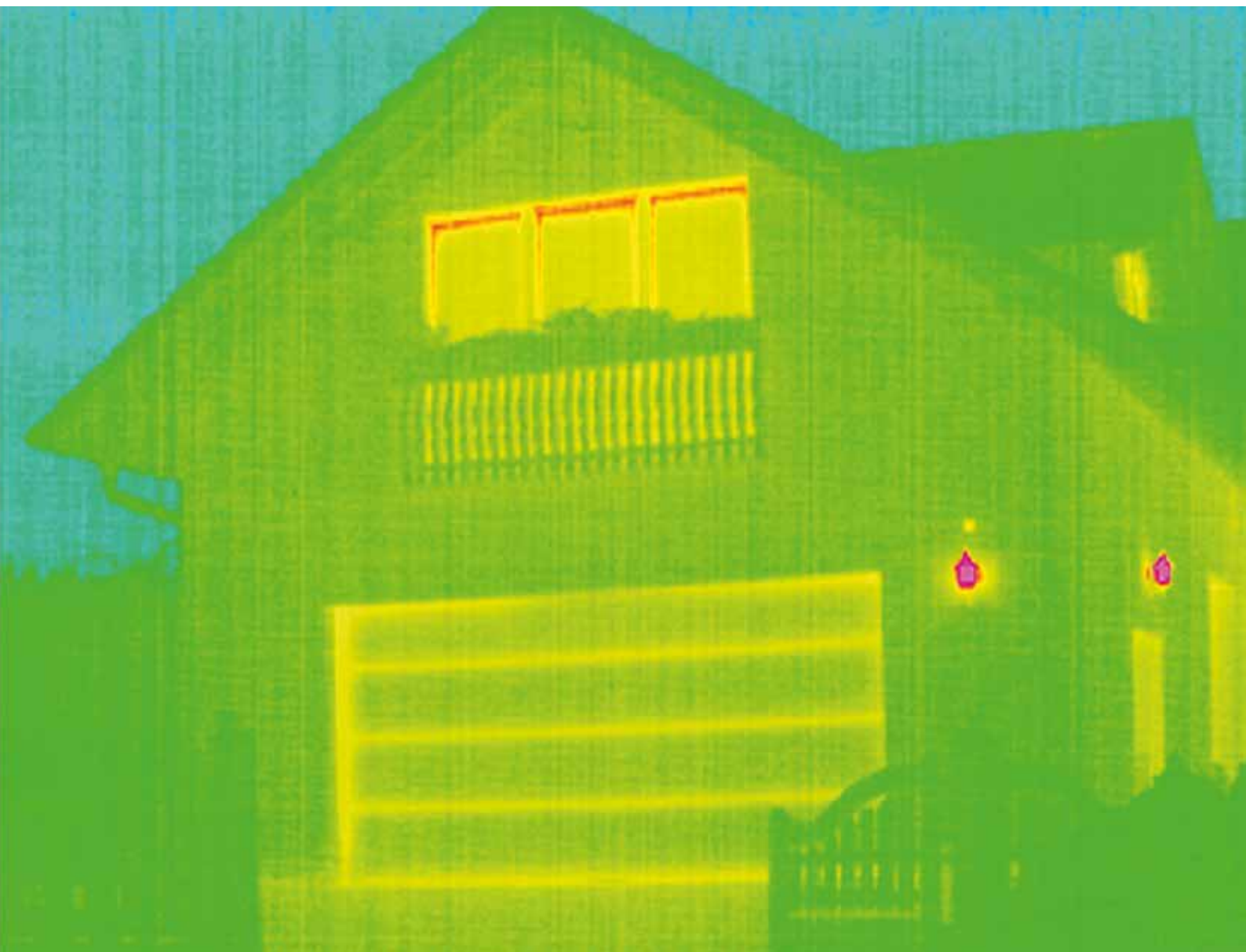
Zo bespaart u energiekosten.



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.



Prestatiekenmerken volgens de Europese norm 13241-1

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

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

²⁾ Deuren met ventilatiesleuven, op aanvraag klassen 2 – 3

³⁾ Tot 70 Pa waterdruk

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

⁵⁾ Hogere windbelastingsklassen op aanvraag

Deurtypes LPU, LTE

Maatbereik

Raster-deurhoogte (RM)	Maatbereik																
	Garage-binnenmaat (GIM)																
	Raster-deurbreedte (LZ)																
3000						●											
2875																	
2750			●		●												
2625			●		●												
2500			●		●	●											
2375			●		●	●											
2250		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2080	●	●	●		●	●											
2000	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
1875	●	●	●														

Renovatiematen *

Raster-deurhoogte (RM)	Maatbereik			
	Garage-binnenmaat (GIM)			
	Raster-deurbreedte (LZ)			
2205		●	●	
2080	●	●	●	●
1955	●	●	●	

* Niet mogelijk bij cassettemotieven met Decograin-oppervlak en bij massief houten deuren

Deurtypes LPU, LTE

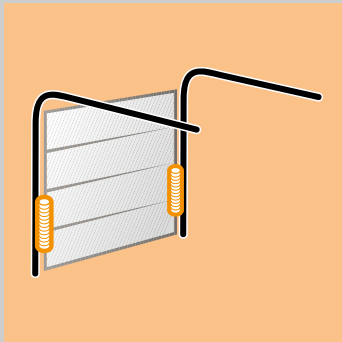
Maatbereik beslagtypes

Raster-deurhoogte (RM)	Maatbereik beslagtypes					
	Z-beslag		N-beslag		L-beslag	
	min. DE**	LDH	min. DE**	LDH	min. DE**	LDH*
Met aandrijving						
3000			3210	3000	3115	2970
2875			3085	2875	2990	2845
2750			2960	2750	2865	2720
2625	2740	2595	2835	2625	2740	2595
2500	2615	2470	2710	2500	2615	2470
2375	2490	2345	2585	2375	2490	2345
2250	2365	2220	2460	2250	2365	2220
2125	2240	2095	2335	2125	2240	2095
2000	2115	1970	2210	2000	2115	1970
1875	1990	1845	2085	1875	1990	1845
Met handmatige bediening						
3000			3210	2950	3100	2900
2875			3085	2825	2975	2775
2750			2960	2700	2850	2650
2625	2725	2545	2835	2575	2725	2525
2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400
2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275
2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150
2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025
2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900
1875	1975	1795	2085	1825	1975	1775

Renovatiematen

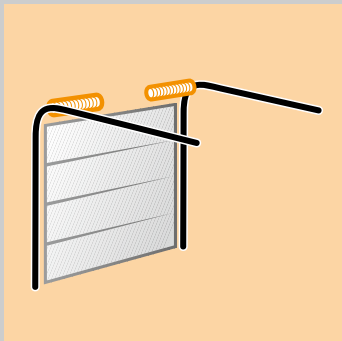
Raster-deurhoogte (RM)	Maatbereik beslagtypes	
	Z-beslag	
	min. DE**	LDH
Met aandrijving		
2205	2320	2175
2080	2195	2050
1955	2070	1925
Met handmatige bediening		
2205	2305	2125
2080	2180	2000
1955	2055	1875

Beslagtypes



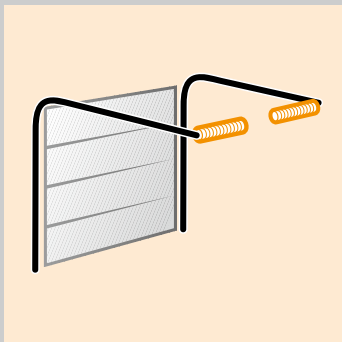
Z-beslag

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



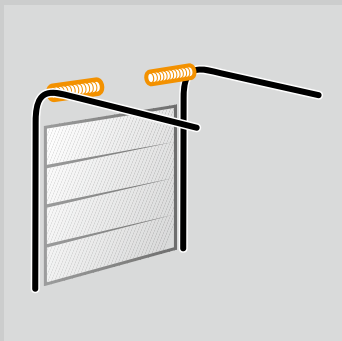
N-beslag

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 Kozijnbinnenmaat
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:

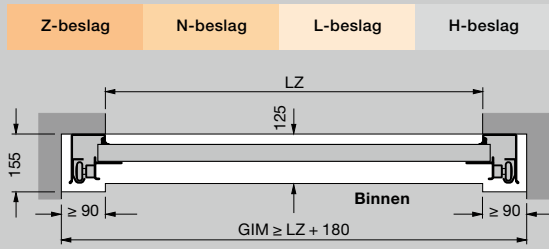
* Bij sectionaaldeuren met een breedte van meer dan 3010 mm wordt de vrije doorrijhoogte nog eens 50 mm kleiner.

GIM Garage-binnenmaat
ET Inschuifdiepte

OPMERKING

Houten deuren worden niet met Z-beslag geleverd.

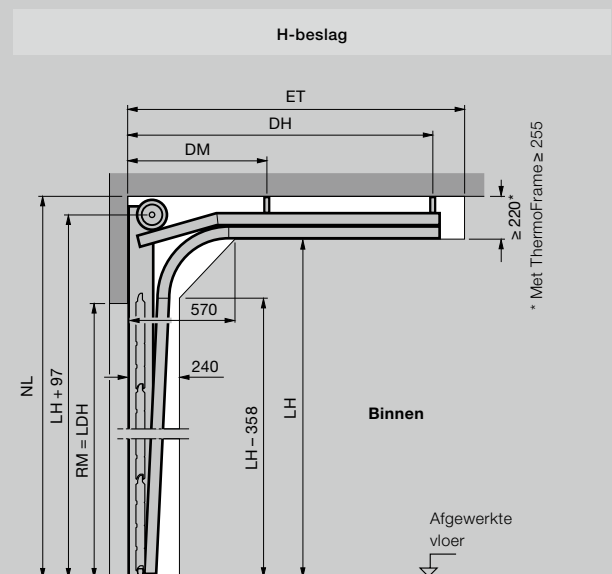
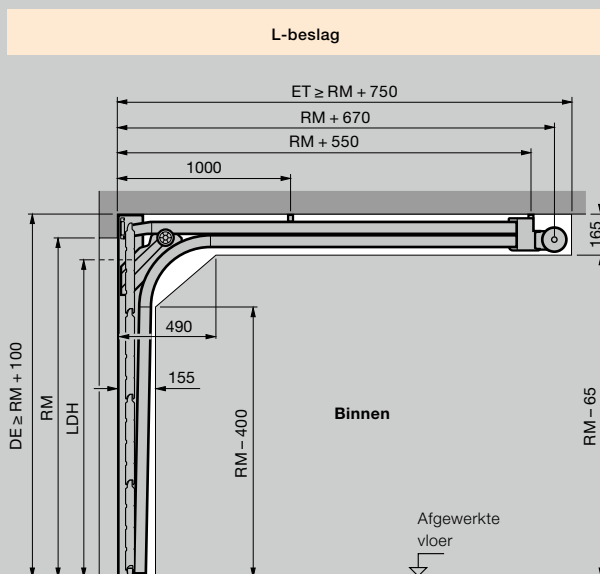
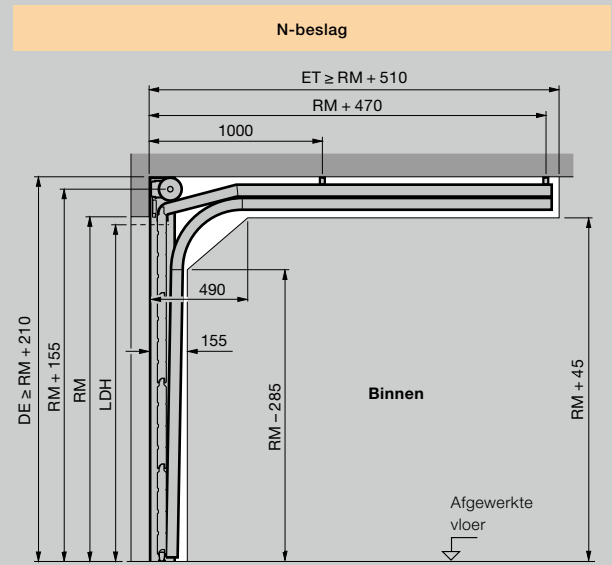
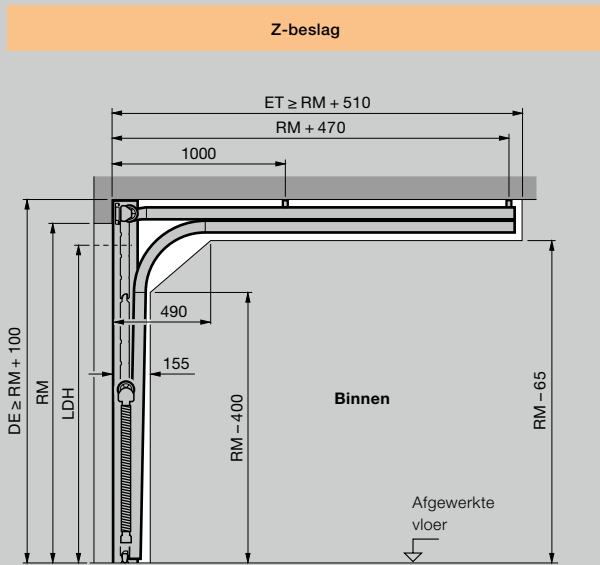
Horizontale doorsnede



Inbouw met Z-, N-, L-beslag

Totale lengte aandrijvingen	Z-beslag	N-beslag	L-beslag
Deuren met aandrijving			
2125 (K)	3200		3200
2250 (K)		3200	
Deurhoogte max.			
2375 (M)	3450		3450
2500 (M)		3450	
3000 (L)	4125	4125	4125

Verticale doorsneden

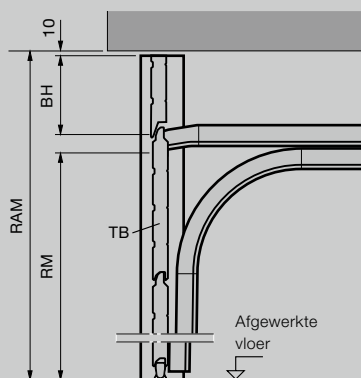


Inbouw met in hetzelfde vlak liggend latei-aanpassingspaneel

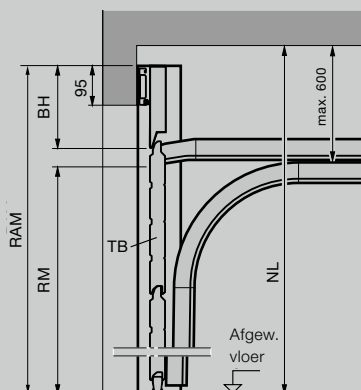
Totale lengte aandrijvingen	BZ-beslag	BL-beslag
Deuren met aandrijving		
	2125 (K)	3272
Deurhoogte max.	2375 (M)	3522
	3000 (L)	4197

Verticale doorsneden

BZ-beslag BL-beslag Zonder latei



BZ-beslag BL-beslag Met 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 Kozijnbinnenmaat
- RM Moduulhoogte
- RAM Kozijnbuitenmaat
(bij in hetzelfde vlak liggend latei-aanpassingspaneel):
min. = RM + 240 mm
max. = RM + 600 mm
(deurpaneelhoogte van de deur)

- NL 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

- Afgew.

- vloer Bovenkant afgewerkte vloer

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 absoluut 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										
Raster-deurbreedte (LZ)										
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	

Loopdeuren met profilering

	Vrije doorgangshoogte		Krukhoogte
	Zonder beglazing	Met beglazing	Vanaf afgew. vloer
	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

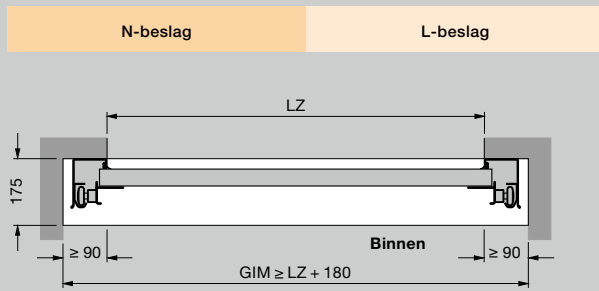
Maatbereik										
Raster-deurhoogte (RM)	3000									
	2875	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2750	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2625	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2500									
	2375									
	2250									
	2205	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2125									
	2080	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2000										
1955	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1875										
Raster-deurbreedte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

Loopdeuren met cassetten

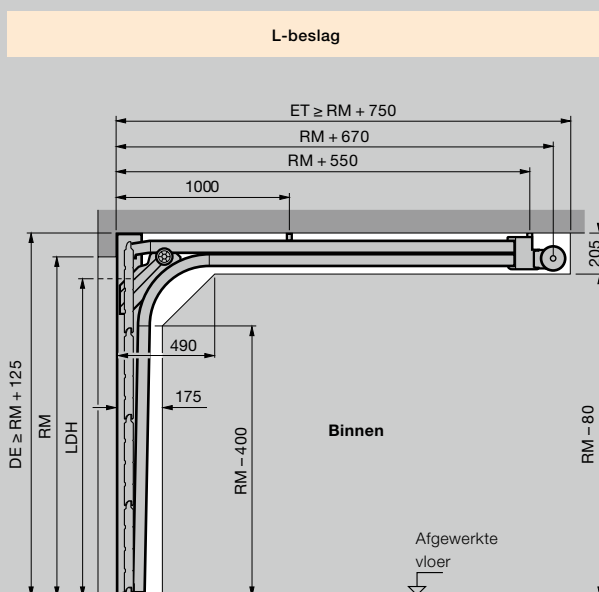
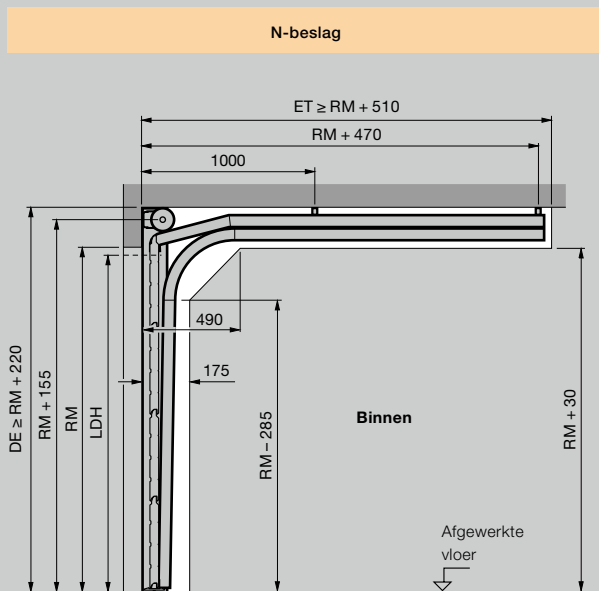
	Vrije doorgangshoogte	Krukhoogte
		Vanaf afgew. vloer
	1955	831
	1871	799
	2155	906
	2055	868
	1955	831
	1855	793
	2203	924
	2155	906
	2079	877
	2035	861
	1955	831
	1907	813
	1827	782

○ = 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 Kozijnbinnenmaat
- RM Moduulhoogte
- NL 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

- LDH Vrije doorrijhoogte

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

- Afgew.

- vloer Bovenkant afgewerkte vloer

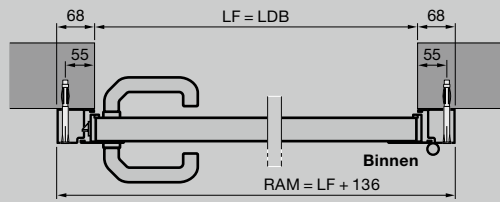
Montage met ThermoFrame

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

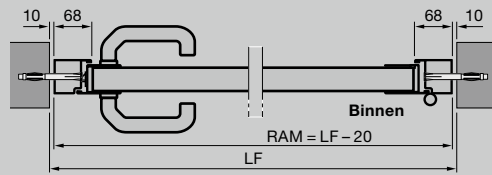
OPMERKING

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

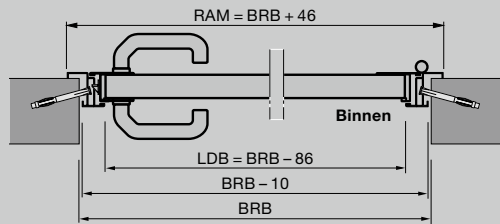
Horizontale doorsneden



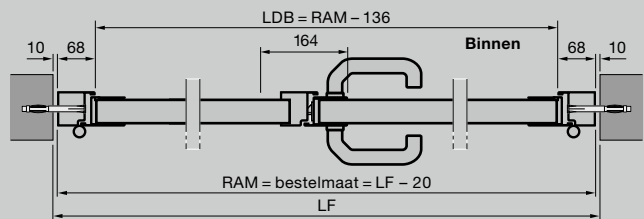
Zijdeur met aluminium blokkozijn profieltype 1
Inbouw achter de dagopening



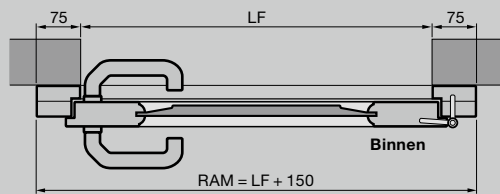
Zijdeur uit staal met aluminium blokkozijn profieltype 2
Inbouw in de dagopening



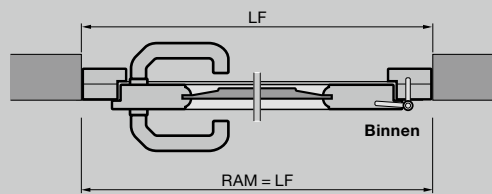
Zijdeur met aluminium hoekkozijn profieltype 3
Buitenaanslag



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

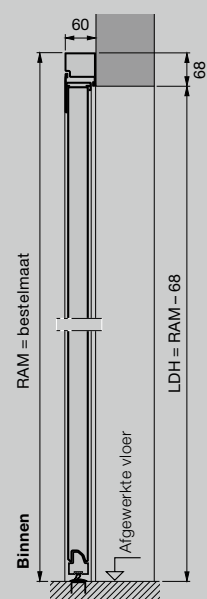


Zijdeur uit massief hout
Inbouw achter de dagopening

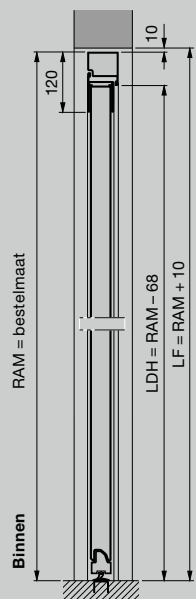


Zijdeur uit massief hout
Inbouw in de dagopening

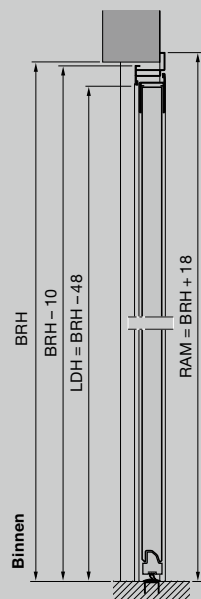
Verticale doorsneden



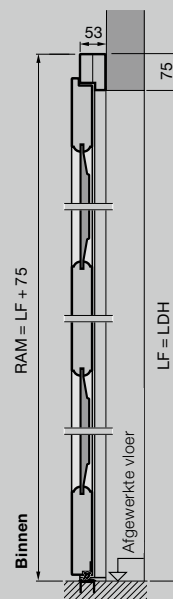
Zijdeur met aluminium blokkozijn profieltype 2
Inbouw achter de dagopening



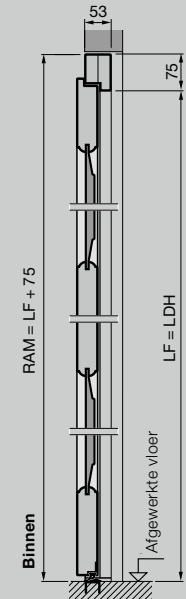
Zijdeur met aluminium blokkozijn profieltype 2
Inbouw in de dagopening



Zijdeur met aluminium hoekkozijn profieltype 2
Buitenaanslag



Zijdeur van massief hout
Inbouw achter de dagopening



Zijdeur van massief hout
Inbouw in de dagopening

Zijdeuren uit staal

Bestelmaat = RAM	Vrije dagmaat	Krukhoogte*		
		P1	P2	P3
Blokkozijn, inbouw achter de dagopening (bestelmaat = RAM)				
Profieltype 1 (alleen naar binnen openend) en profieltype 2				
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	
Blokkozijn, inbouw in de dagopening (bestelmaat = RAM)				
Profieltype 2 (alleen S-, M-, L-profilering)				
855 × 1990	875 × 2000		1050	
855 × 2115	875 × 2125		1050	
980 × 1990	1000 × 2000		1050	
980 × 2115	1000 × 2125		1050	
Hoekkozijn, binnenaanslag (bestelmaat = BRB × BRH)				
Profieltype 1 en profieltype 2 (alleen S-, M-, L-profilering)				
875 × 2000		955	1050	
875 × 2125		1010	1050	
1000 × 2000		955	1050	
1000 × 2125		1010	1050	
Hoekkozijn, buitenaanslag (bestelmaat = BRB × BRM)				
Profieltype 2 (alleen S-, M-, L-profilering) en profieltype 3				
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*
Inbouw in de dagopening (bestelmaat = RAM)		
(S-, M-, L-profilering, cassette)		
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
Inbouw in de dagopening (bestelmaat = RAM)		
(Motief 401, 403, 404, 405)		
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

LF Bouwrichtmaat

BRB Bouwrichtmaatbreedte

BRH Bouwrichtmaathoogte

Afgew.

vloer 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.

- **Garagedeur- en inrithekaandrijvingen**

Geniet van hoog comfort en inbraakwerende veiligheid: Hörmann-aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken.

- **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 Ichttershausen, 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 LOSTECHNIEKEN
ANDERE DEURTYPES
KOZIJNEN

www.hormann.be
www.hormann.nl

