Garagesectionaaldeuren

NIEUW: 4e generatie garagedeuraandrijvingen
met nog snellere deuropening, meer comfort en slimme functies

HÖRMANN

Ontdek de vele voordelen

Sectionaaldeuren gaan verticaal open en liggen ruimtebesparend onder het plafond. Door dit constructieprincipe bieden ze maximale ruimte om te parkeren, in en voor de garage. Garagesectionaaldeuren kunnen in elke garageopening worden ingebouwd en bieden tot 14 cm meer doorrijbreedte dan kanteldeuren. Daarnaast zijn ze door duurzaam elastische en weerbestendige afdichtingen aan elk van de vier zijden optimaal afgedicht.

Gun uzelf dit comfort.

INHOUD

6 Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

18 Overzicht stalen sectionaaldeuren

22 Overzicht stalen oppervlakken

23 Overzicht aluminium kozijndeuren

24 Overzicht massief houten sectionaaldeuren en houtsoorten

26 Totaaloverzicht

32 Deurmotieven

46 Deurvormgeving

54 Grepen / ontgrendeling

55 Beglazingen

56 Loopdeuren

58 Zijdeuren

60 Renoveren en verfraaien

66 Garagedeuraandrijvingen ■ **NIEUW**

70 Toebehoren

78 Techniek

80 Premium- en standaarduitvoering

81 Garagesectionaaldeur LPU 67 Thermo

82 Industriële sectionaaldeur SPU F42 Plus

84 Draaivleugeldeur DFT 42

86 Prestatie-eigenschappen

88 Maten en inbouwgegevens

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

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

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

VRAAGBAAK

De sectionaaldeur: wat is de juiste deur voor mij?

Bij de keuze voor een nieuwe garagesectionaaldeur moet er op enkele punten worden gelet. Want de tijd van saaie, functionele metalen deuren is allang voorbij. Inmiddels is er een grote keuze aan sectionaaldeuren die functie, uiterlijk en veiligheid combineren. Om te voorkomen dat u het overzicht kwijtraakt bij het kopen van een deur, hebben wij alle belangrijke details over de garagedeuren compact voor u op een rijtje gezet.

Materiaal: staal of hout?

Hout en staal zijn kenmerkende materialen voor garagedeuren. **Stalen garagedeuren zijn robuust en duurzaam.** Verzinkt materiaal en een hoogwaardige polyester grondverflaag aan beide zijden van de deur laten de regen er eenvoudig vanaf parelen en beschermen bovendien tegen roest. Stalen sectionaaldeuren zijn goed tot zeer goed thermisch geïsoleerd, bieden talrijke vormgevingsmogelijkheden en zijn gemakkelijk te reinigen.

Echte houten garagedeuren zijn verkrijgbaar in verschillende designs en **passen heel goed bij huizen met veel houten elementen.** Hout is een natuurlijke grondstof; daarom vragen houten garagedeuren veel onderhoud en zijn ze relatief duur. Het regelmatige onderhoud van houten garagedeuren is erg belangrijk, omdat het hout daardoor permanent wordt beschermd.

De geveldeur vormt een bijzonder highlight bij de garagedeuren. Deze kan namelijk worden bekleed met het materiaal van de huisgevel en wordt op die manier bijna onzichtbaar in de vormgeving van het gebouw opgenomen.

Warmte-isolatie: waarom is dat zo belangrijk?

Isolatie is een **bijzonder belangrijk onderwerp als de garage een directe verbinding heeft met de woning** of als deze als werk- of hobbyruimte wordt gebruikt. Dubbelwandige sectionaaldeuren beschikken over zeer goede warmte-isolerende eigenschappen. Bovendien lopen ze zeer rustig door het stabiele deurblad. Extra kunststof profielen met extra afdichtingen minimaliseren de koudebrug tussen de wand en het kozijn. Zulke profielen **kunnen de isolatie met nogmaals 15% verbeteren.**

Aandrijvingen: welke voordelen bieden deze?

Garagedeuraandrijvingen horen inmiddels bijna altijd tot de standaarduitrusting van garagedeuren. Automatisch bediende garagedeuren bieden het voordeel dat u **de garagedeur bijzonder comfortabel met de handzender direct vanuit de auto kunt** bedienen. Met behulp van Smart Home-oplossingen is het inmiddels ook mogelijk om met de smartphone op elk moment en op elke plek de garagedeur te openen. Bovendien bieden aandrijvingen een grote mate van **beveiliging tegen inbraken**, omdat ze door een beveiliging bij een gesloten deur niet kunnen worden opgetild. Het is goed om daarbij te letten op een optilbeveiliging die ook bij stroomuitval functioneert.

Garagetoegangen: welke deuren zijn er?

Als de garage geen directe toegang tot de woning heeft, wordt een in de garagedeur geïntegreerde deur aanbevolen. Dergelijke loopdeuren zijn praktisch omdat u **niet iedere keer de garagedeur volledig hoeft te openen** als u bijvoorbeeld alleen maar een fiets nodig hebt. Om het risico op struikelen zo klein mogelijk te maken, moet de loopdeur een lage drempel hebben. Bij grote garages kan ook een garagezijdeur worden geplaatst die helemaal geen drempel nodig heeft.

▲ Met een praktische loopdeur kunt u fietsen gemakkelijk uit de garage halen zonder dat u uw garagedeur helemaal moet openen.

▼ Als u uw garage ook als hobbyruimte gebruikt, zijn dubbelwandige sectionaaldeuren met een goede warmte-isolatie aan te bevelen.

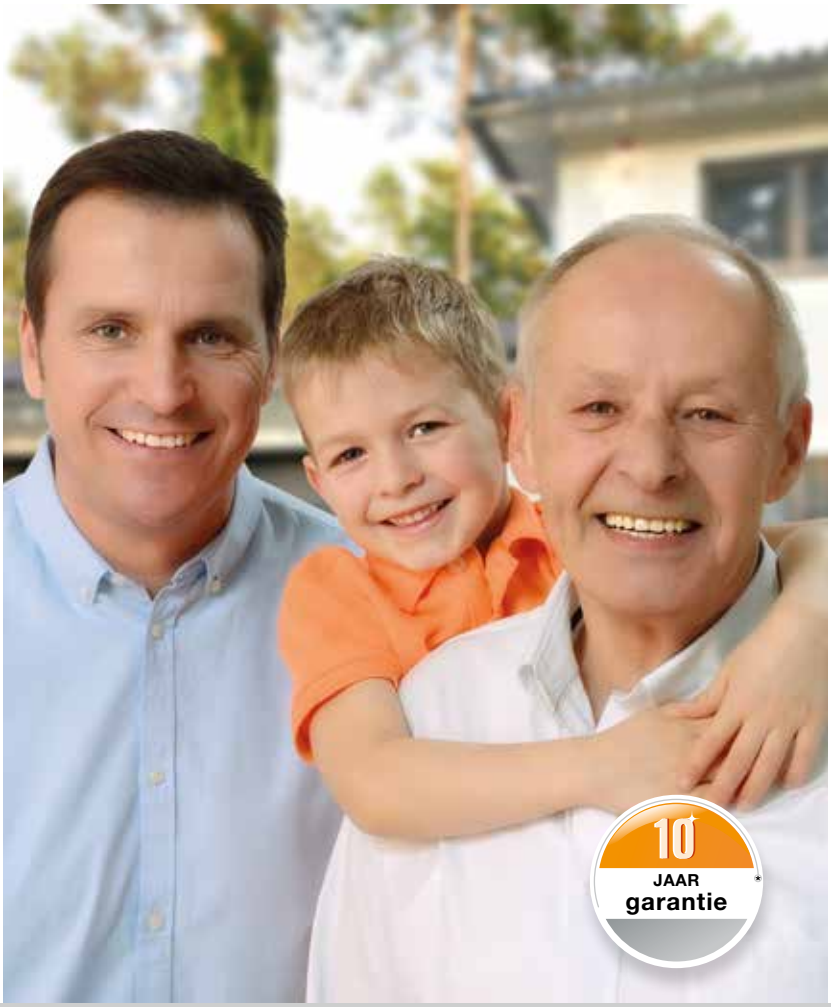
"Een goede naam moet men verdienen." August Hörmann

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 aandrijvingsconstructies en meer dan 20 miljoen verkochte deuren en aandrijvingen de nummer 1 in Europa geworden. Dat geeft u een goed gevoel wanneer u een Hörmann-sectionaaldeur koopt.

1 Made in Germany

Alle belangrijke deur- en aandrijvings-componenten 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. Bovendien werken onze hooggekwalificeerde medewerkers intensief aan nieuwe producten, continue verdere ontwikkelingen en detailverbeteringen. Zo ontstaan octrooien en een exclusieve marktpositie.

Made in Germany



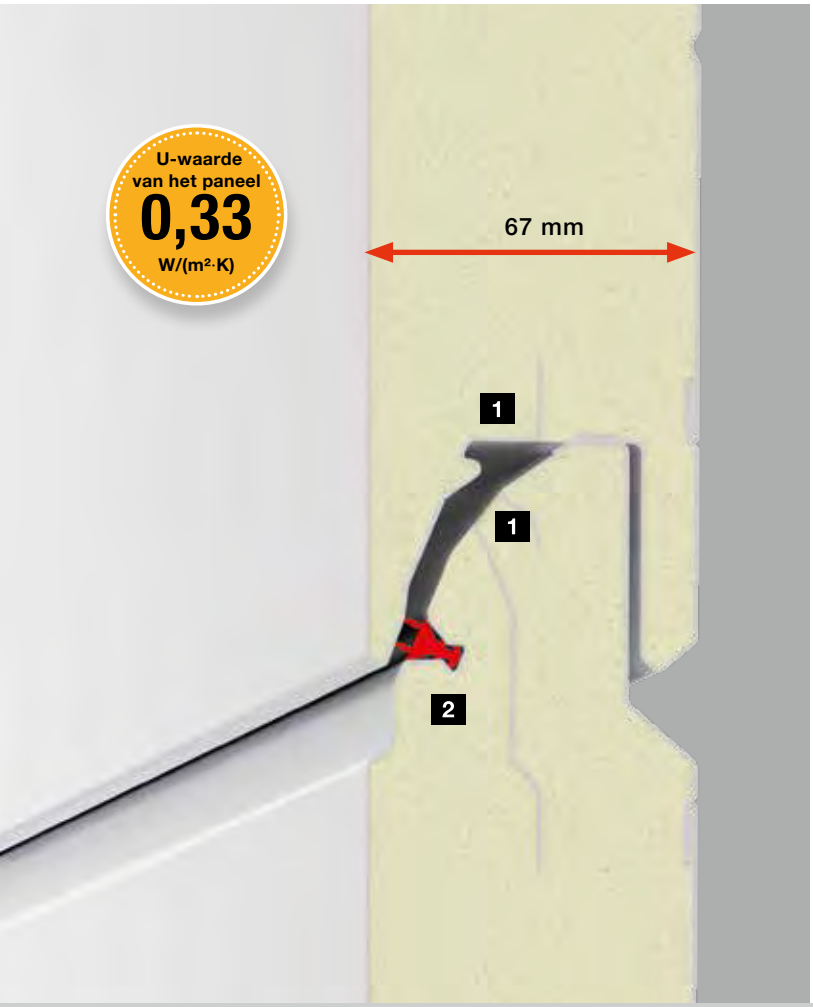
2 Merkkwaliteit voor generaties

Duurtesten onder reële omstandigheden zorgen voor uitgekiende serieproducten in 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 aandrijvingen.***

* De uitgebreide garantievoorwaarden vindt u op: www.hormann.be of www.hormann.nl

3 Toekomst in het vizier

Hörmann loopt met het goede voorbeeld voorop. Daarom dekt de onderneming **haar energiebehoefte voor 100% uit ecostroom.** In combinatie met een intelligent en gecertificeerd energiemanagementsysteem, het CO_2-neutraal versturen van post en het recyclen van herbruikbare materialen **wordt jaarlijks meer dan 40.000 ton CO_2 bespaard.** En ten slotte, maar niet minder belangrijk, biedt Hörmann-producten aan voor duurzaam bouwen.



4 Moderne energie-besparende garagedeur

Vooral voor garages die met de woning in verbinding staan, zijn dubbelwandige sectionaaldeuren zeer geschikt. Naast de LPU 42 met een zeer goede warmte-isolatie, biedt de **LPU 67 Thermo** alles wat tegenwoordig van modern bouwen wordt verwacht: **een uitstekende warmte-isolatie door thermisch onderbroken panelen** 1 met een U-waarde van 0,33 W/(m²·K)*, een zeer goede afdichting van de ruimtes tussen de panelen door middel van dubbele lipafdichtingen 2 en een optimale vloeraansluiting door middel van dubbele vloerafdichtingen, waardoor ook oneffenheden in de vloer worden gecompenseerd en energieverliezen worden verminderd.

Meer informatie vindt u op pagina 81.

* U-waarde van de deur (5000 × 2125 mm) = 1,0 W/(m²·K)

5 Efficiënte warmte-isolatie

Alleen bij Hörmann

Met de **Hörmann ThermoFrame-kozijnaansluiting** verbetert u de toch al goede isolatie-eigenschappen van de dubbelwandige sectionaaldeuren.
Het zwarte kunststof profiel wordt samen met het deurkozijn gemonteerd. Dankzij de thermische onderbreking van kozijn en metselwerk **verbetert de isolatie met max. 15%**.** De optionele ThermoFrame-kozijnaansluiting is verkrijgbaar voor alle Hörmann-sectionaaldeuren.

Meer informatie vindt u op pagina 86.

** Bij de dubbelwandige garagesectionaaldeur LPU 42 met afmetingen 5000 × 2125 mm

6 Optimale en duurzame bescherming

Alleen bij Hörmann

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 blijft deze effectieve langdurige bescherming ook bij aanhoudende wateroverlast. Samen met de vloerafdichting van de deur vormt de kozijnvoet ook optisch een geslaagde afsluiting.

7 Blijvend mooie Duragrain-decors

Alleen bij Hörmann Met zeer harde beschermingslak

Het Duragrain-oppervlak met 24 decors overtuigt door een **detailgetrouw, natuurlijk en kleurecht deuraanzicht. Het innovatieve digitale drukken** 1 **op de grondering** 2 **van het verzinkte paneel** 3 **en een eindafwerking met zeer harde beschermingslak** 4 zorgen voor een blijvend mooi deuraanzicht. De optionele latei- en kozijnpanelen worden in een aan het decor aangepaste kleur geleverd.

Meer informatie vindt u op de pagina's 48–49.

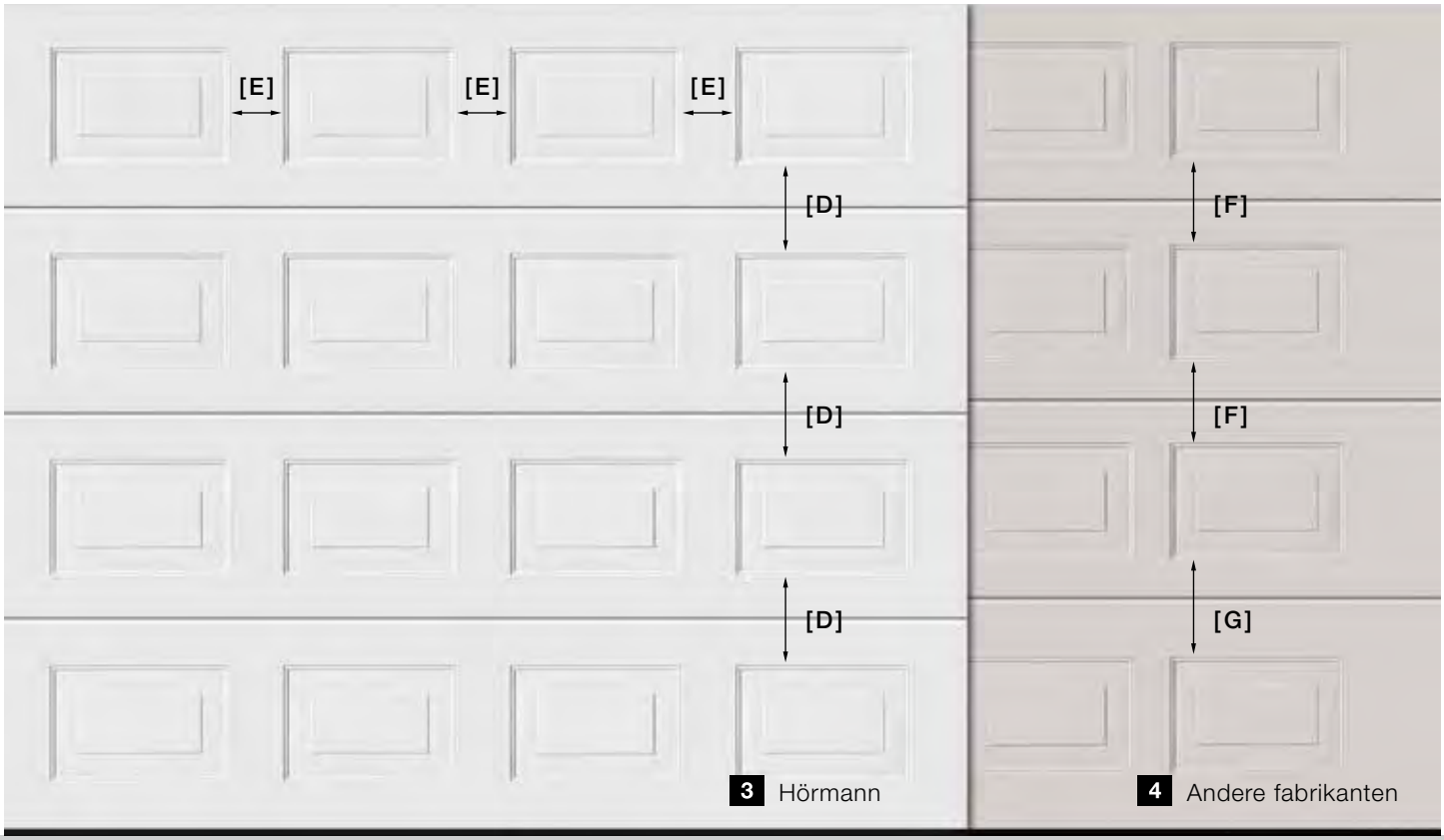
8 Harmonieuze totaalindruk

Alleen bij Hörmann in alle deurmaten

1 **Gelijke profileringsafstanden en onzichtbare paneelovergangen bij deuren met profilering**
Garagedeuren van Hörmann onderscheiden zich door een exact gelijkmatige profileringsverdeling **[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. Meer informatie vindt u op de pagina's 58–59.

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



3 Hörmann

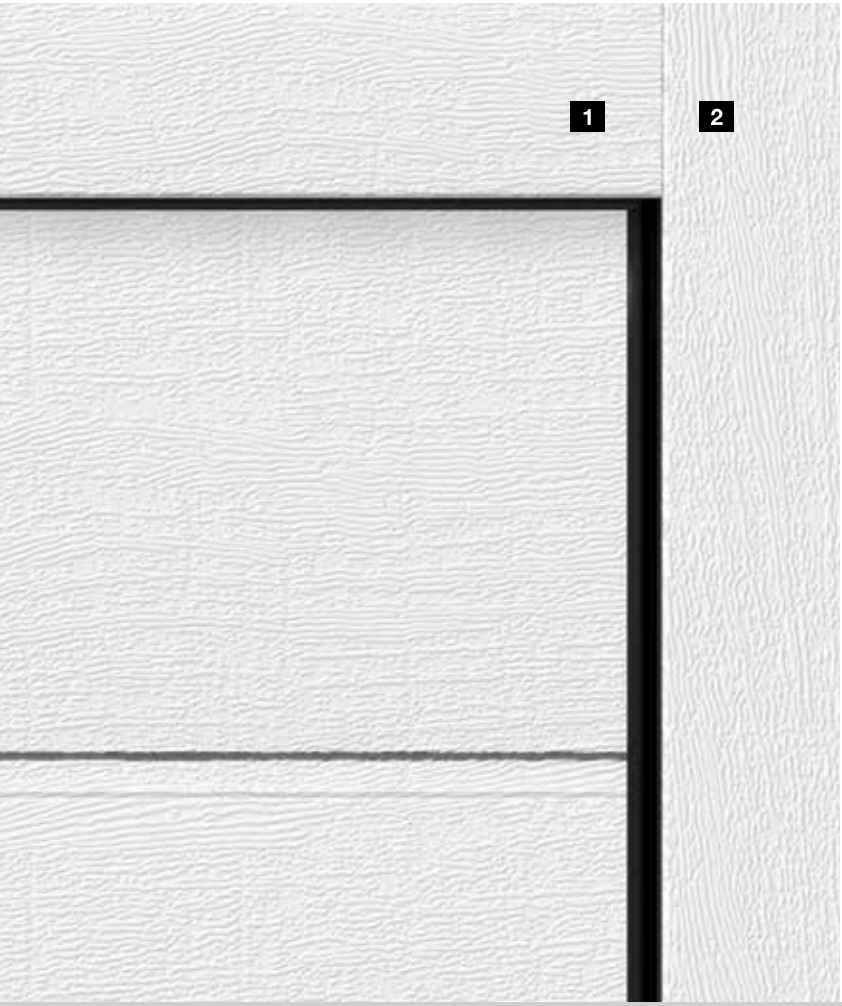
4 Andere fabrikanten

Alleen bij Hörmann in alle deurmaten

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 paneelverdeling en hetzelfde aanzicht als de garagesectionaaldeur verkrijgbaar. Meer informatie vindt u op de pagina's 58–59.

4 Ongelijkmatige cassetteverdeling [F], [G]
door verschillende paneelhoogtes bij deuren van andere fabrikanten. Hierdoor ontstaat een onrustig deuraanzicht.



9 Gelijk aanzicht van kozijn en deurblad

Alleen bij Hörmann

Het **uiterlijk van een garagedeur** ontstaat door veel 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 evenals deuren in een kleur, zijn optionele kozijnbekledingen leverbaar in het oppervlak van het deurpaneel. Bij Duragrain-deuren leveren wij de kozijnbekleding en panelen in een aan het decor aangepaste kleur.

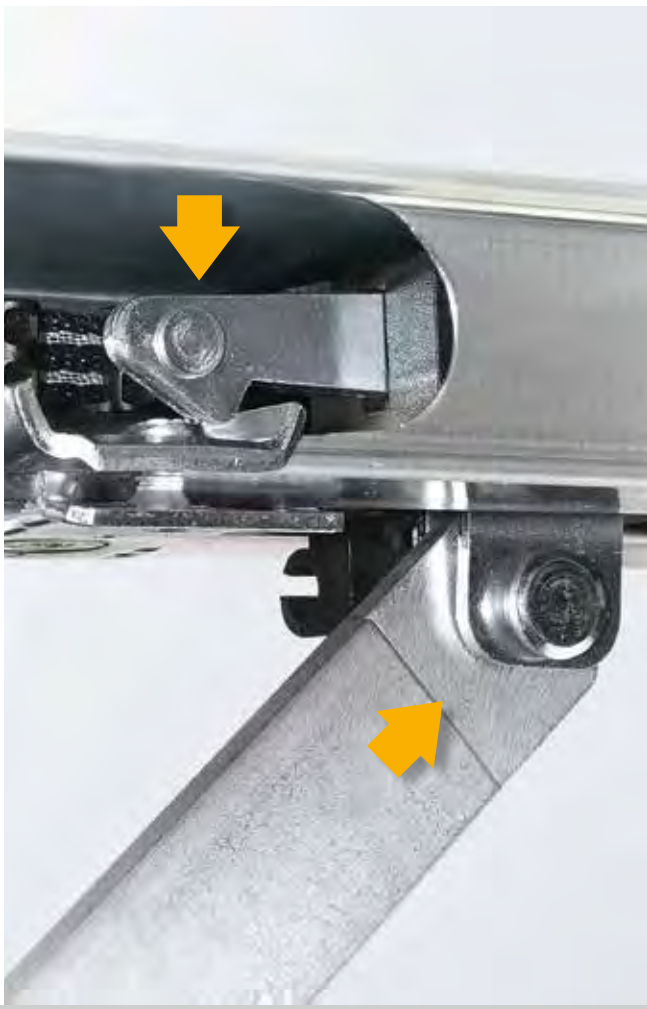
Meer informatie vindt u op pagina 62.

* Bij de LPU 67 Thermo en LPU 42 in de premium-uitvoeringen in grijswit RAL 9002

10 In hetzelfde vlak liggend latei-aanpassingspaneel

Bij LPU 42-deuren is dit in hetzelfde vlak liggende latei-aanpassingspaneel **de elegantste oplossing voor een onzichtbare overgang** van paneel naar deurblad. Als de deur dicht is, sluit het bovenste deurpaneel 1 vlak aan met het paneel 2 en ligt daarmee in hetzelfde vlak.

Meer informatie vindt u op pagina 64.



11 Praktijkgerichte oplossingen

Voor een gemakkelijke personendoorgang in uw garage verdient een LPU 42-garagedeur met 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.

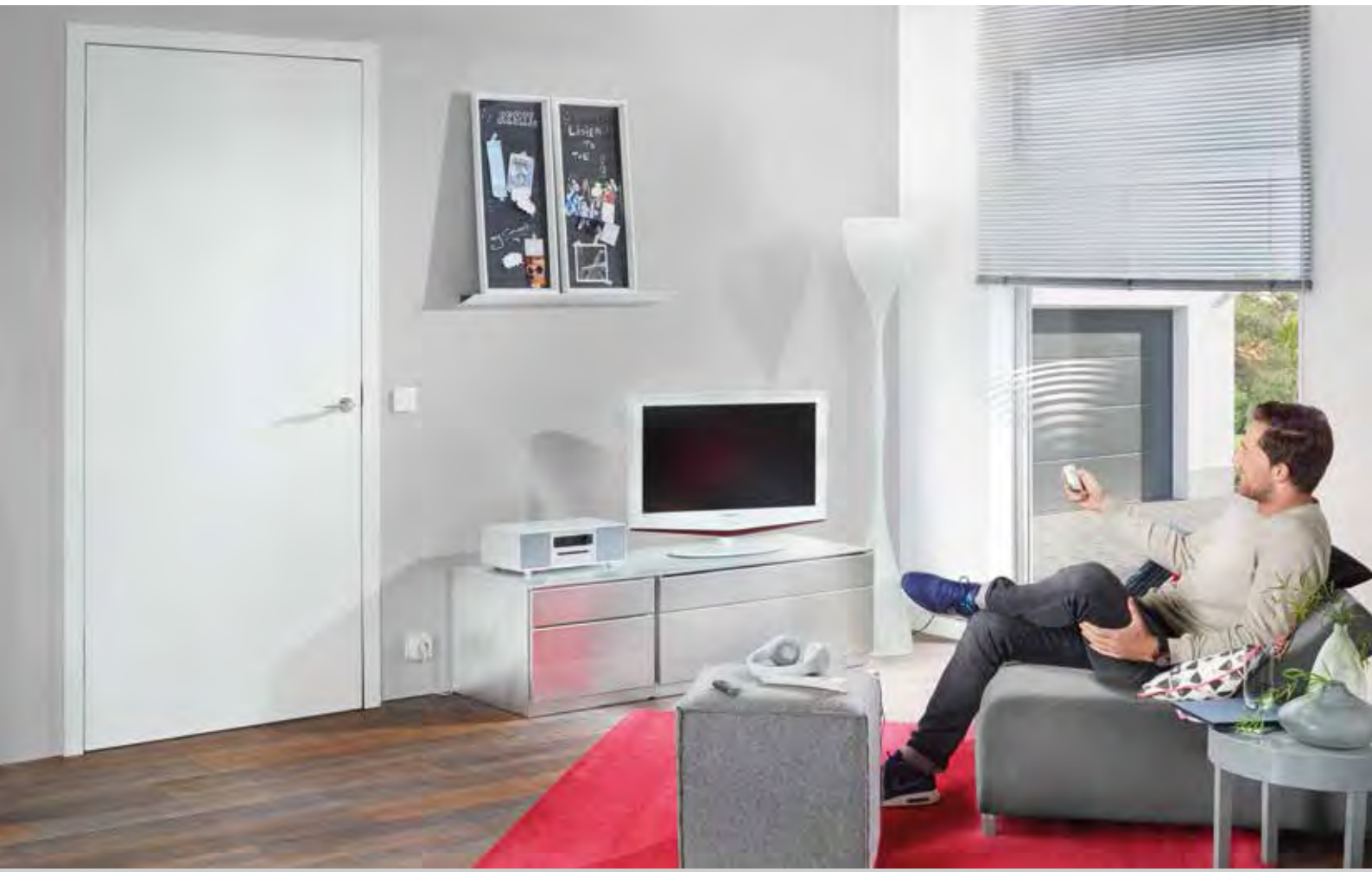
Meer informatie vindt u op de pagina's 56–57.

12 Vanzelfsprekend meer veiligheid

Alleen bij Hörmann Mechanische optilbeveiliging in de aandrijfrail

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 beveiligd tegen optillen.** Deze gepatenteerde deurvergrendeling is volledig mechanisch en werkt dus ook zonder elektrische voeding, in tegenstelling tot de aandrijvingen van veel andere fabrikanten.

Bekijk de korte film “Garagedeur-aandrijvingen: geruststellend veilig” op: www.hormann.be/videos of www.hormann.nl/videos



13 Gecertificeerde veiligheid

Alleen bij Hörmann

Het bidirectionele radiosysteem BiSecur staat voor een **toekomstgerichte techniek** die zorgt 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. Het systeem werd getest en gecertificeerd door de veiligheidsexperts van de Ruhr-Universiteit van Bochumen door onafhankelijke testinstituten.

Bekijk de korte film “BiSecur, het radiosysteem met gecertificeerde veiligheid” op: www.hormann.be/videos of www.hormann.nl/videos

14 Perfect op elkaar afgestemd

Alle BiSecur-aandrijvingen, -ontvangers en -bedieningselementen zijn 100 % compatibel. Met één druk op de knop op uw handzender of met een radiocodeschakelaar bedient u zo behalve uw garagedeur en inrithek ook heel eenvoudig huisdeursloten, deuraandrijvingen of andere apparaten met BiSecur-ontvangers.
De nieuwe BiSecur-bedieningselementen zijn ook geschikt voor de aansturing van Hörmann-aandrijvingen met radiofrequentie 868 MHz (fabricagejaar 2003 – 06/2012). (Het opvragen van de deurpositie is niet mogelijk). **Met de standaard HCP-interface* in elke Hörmann-aandrijving kunt u nog meer.** Alle Hörmann-aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken kunnen hiermee heel eenvoudig worden verbonden met externe Smart Home-systemen.

* HCP = Hörmann Communication Protocol

15 Comfortabele deurcontrole

U hoeft nooit meer in weer en wind naar buiten om te kijken of uw garagedeur dicht is. Door een druk op de toets geeft de kleur van de led op de handzender HS 5 BS of op de binnendrukknop FIT 5 BS de deurpositie aan. Desgewenst kunt u door opnieuw op de toets te drukken* de deur sluiten. Comfortabeler en veiliger kunt u uw garagedeur niet bedienen.

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

16 Slimme app-bediening

Hörmann BlueSecur

Gebruik uw smartphone eenvoudig als handzender. **Met de nieuwe BlueSecur-app van Hörmann bedient u uw garagedeur of voordeur heel gemakkelijk via Bluetooth**.** Bovendien kunnen er nog meer gebruikersautorisaties*** eenvoudig vast of tijdelijk naar de smartphones van uw gezinsleden worden overgedragen. Zo heeft elk lid van het gezin altijd zijn eigen garagedeur- en deuropener bij zich op de smartphone.

** In combinatie met interne of optionele Hörmann Bluetooth-ontvanger

*** Mogelijk zijn extra aankopen (in-app-aankopen) in de AppStore of bij Google Play nodig

Weergave op de handzender HS 5 BS

1 De deur is geopend

2 De deur is gesloten

VRAAGBAAK

5 redenen waarom u het inbouwen van een garagedeur beter aan professionals kunt overlaten

Verbogen deuren, piepende scharnieren, het moeizaam openen van de deur, het ontbreken van advies en fouten bij montage van de garagedeur door de klant bederven snel het plezier van de nieuwe deur en zijn in het ergste geval de oorzaak van ernstige ongelukken. Wie zijn deur snel goed werkend ingebouwd wil hebben en geen bekwame klusjesman is, zou voor professionals moeten kiezen. Geschoold vakkundig personeel is bekend met de verschillende soorten garagedeuren, biedt goed advies en bouwt alle onderdelen van de deur vakkundig in.

▲ Uw Hörmann-dealer neemt de vakkundige afvoering van de oude garagedeur van u over.

De oude garagedeur demonteren bij een renovatie

Voordat de nieuwe garagedeur kan worden ingebouwd, moet over het algemeen de oude deur worden verwijderd. **Het uitbouwen van de deurvleugels moet voorzichtig gebeuren.** Deze kunnen tot zeer ernstige verwondingen leiden, omdat de trekveren bij kanteldeuren onder hoge spanning staan of de deurvleugels kunnen omvallen. Wie bijvoorbeeld een sectionaaldeur inruilt voor een kanteldeur, moet ook de wand- en plafondbevestiging verwijderen zodat de nieuwe onderdelen van de garagedeur kunnen worden bevestigd.

De deuropening meten

Om ervoor te zorgen dat de deur in de garage-opening past, is het belangrijk dat er **zeer nauwkeurig wordt gemeten**. Vaak moet er rekening worden gehouden met verval of is de plafondhoogte van de garage niet voldoende om simpelweg een nieuwe deur te installeren. Oudere garages hebben vaak aparte afmetingen. Hier moet rekening mee worden gehouden en deze vragen om speciale oplossingen. Een ander probleem bij het opmeten kan zijn dat de maat van de kozijnpositie niet goed wordt genomen. Als het kozijn verkeerd wordt gemonteerd, gaat de garagedeur moeizaam open, maakt geluiden bij het openen en sluiten of gaat zelfs helemaal niet open. **Deskundige partners nemen het opmeten over, zodat u zich geen zorgen hoeft te maken over de juiste maten.** Zo kunt u er zeker van zijn dat u de garagedeur krijgt die bij uw behoeftes past en die bij de inbouw perfect in de garage-opening past.

◀ Het uitbouwen van de oude deur en het inbouwen van de nieuwe garagedeur vindt over het algemeen binnen een dag plaats.

Het juiste materiaal voor de wandmontage vinden

Voordat de deur kan worden gemonteerd, moeten de **juiste schroeven, pluggen, toestellen en boren worden gekozen die passen** bij het type wand. Hierbij is het belangrijk of de wand bijvoorbeeld uit beton bestaat of met staal is gebouwd. Omdat garagedeuren grote trek- en drukkrachten opwekken wanneer ze worden geopend of gesloten, is het bijzonder belangrijk dat de geleidingsrails met het juiste materiaal op de wand worden bevestigd.

Toebehoren zoals automatische aandrijvingen monteren

Automatische aandrijvingen zijn bij de huidige garagedeuren niet meer weg te denken. Om ervoor te zorgen dat er voldoende plaats is op het plafond van de garage en ze een eenheid vormen met de deur, moet er **direct bij het ontwerp rekening worden gehouden met de** aandrijvingen. Gespecialiseerde partners kunnen daarbij het beste beoordelen welke aandrijvingen geschikt zijn voor welke deur. Wie er dus van verzekerd wil zijn dat alle onderdelen op de juiste plek zitten en dat belangrijke veiligheidsfuncties, zoals de uitschakelautomaat, op de juiste wijze functioneren, neemt contact op met een professional zoals de Hörmann-dealer.

Oude garagedeuren op de juiste manier afvoeren

Na het inbouwen van de nieuwe garagedeur wordt de oude deur op een **juiste en milieuvriendelijke manier** afgevoerd. Vooral bij oude houten deuren moet erop worden gelet dat deze niet gewoon als brandhout mogen worden gebruikt, omdat ze in de loop der tijd meestal meerdere keren zijn geverfd. Ook oude stalen garagedeuren moeten vakkundig worden afgevoerd. Wanneer u dit zelf doet bij de plaatselijke afvalverwerkingsbedrijven is dat tijdrovend en duur. **De Hörmann-dealers kunnen dit ook voor u doen** en zij nemen de oude deur meteen na het uitbouwen mee.

Bekijk de korte film “Renovatie garagedeur” op: www.hormann.be/videos of www.hormann.nl/videos

LPU 67 Thermo

De energiebesparende deur overtuigt dankzij thermisch onderbroken 67 mm dikke panelen met een uitstekende warmte-isolatie.

LPU 42

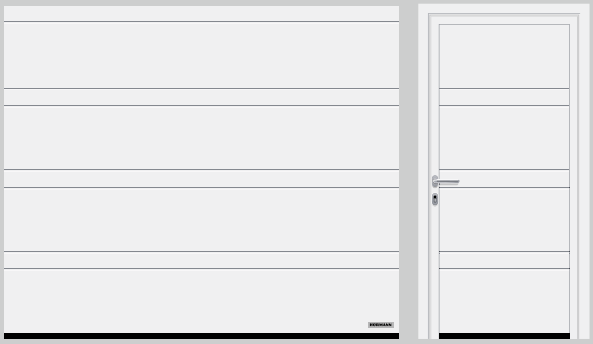
De dubbelwandige garagedeur LPU 42 biedt met 42 mm dikke panelen een heel goede isolatie.

LTE 42

De enkelwandige garagedeur LTH 42 is een voordelige oplossing voor vrijstaande garages waar geen extra warmte-isolatie nodig is.

S-profilering (LPU 42, LTE 42), verkeerswit RAL 9016

M-profilering (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), verkeerswit RAL 9016



D-profilering (LPU 42), verkeerswit RAL 9016

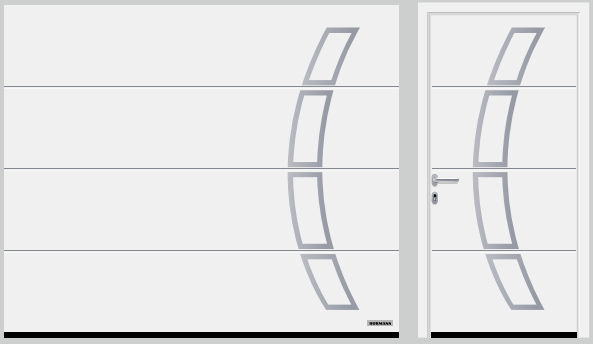
T-profilering (LPU 42), verkeerswit RAL 9016

L-profilering (LPU 67 Thermo, LPU 42), verkeerswit RAL 9016

Cassette (LPU 42, LTE 42), verkeerswit RAL 9016

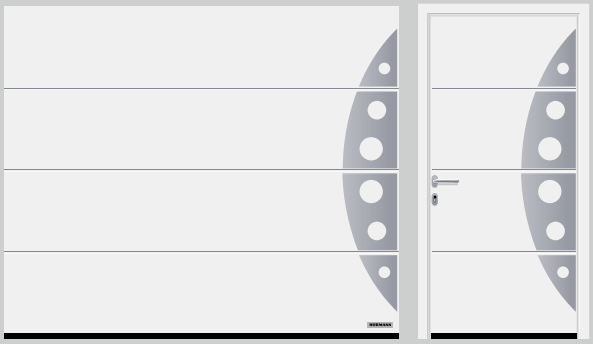
Let op
Alle LPU 42-deurmotieven zijn ook verkrijgbaar met loopdeur.
Meer informatie vindt u op de pagina's 56–57.

L-profilering (LPU 67 Thermo, LPU 42),
design-element motief 450, verkeerswit RAL 9016



L-profilering (LPU 67 Thermo, LPU 42),
design-element motief 457, verkeerswit RAL 9016

T-profilering (LPU 42), inlay-element motief 501 in roestvrijstalen look,
design-element motief 454, verkeerswit RAL 9016



L-profilering (LPU 67 Thermo, LPU 42),
design-element motief 458, verkeerswit RAL 9016

Motief 451

Motief 461

Motief 452

Motief 462

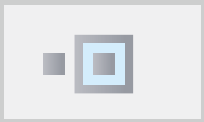
Motief 471

Motief 481

Motief 459

Motief 469

Motief 453*



Motief 463*

Motief 455*

Motief 460*

Motief 472*

Motief 482*

Motief 473*

Motief 483*

Motief 474*

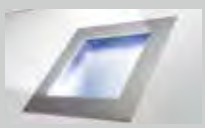
Motief 475*

Motief 456

Individuele designmotieven

U kunt de design-elementen zoals hierboven genoemd in de deuraanzichten of naar eigen wens op uw garagedeur plaatsen en combineren. Zo creëert u uw eigen deurmotief. Ook deuren met loopdeur zijn leverbaar met design-elementen. Uw Hörmann-dealer adviseert u graag.

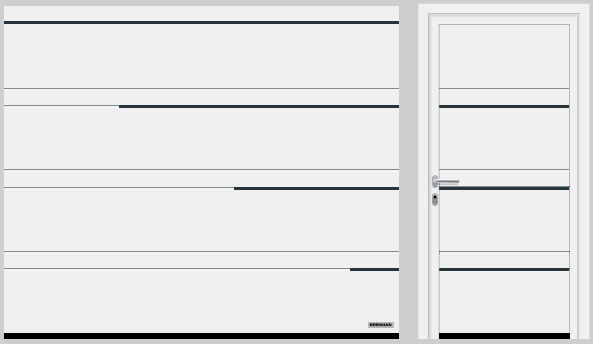
Design-element met optionele echte beglazing* voor designmotief 461 en 481



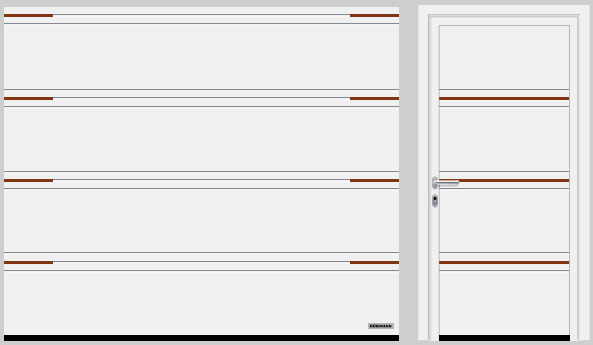
Design-element met roestvrij staal en kunststof beglazing

* Alleen LPU 42

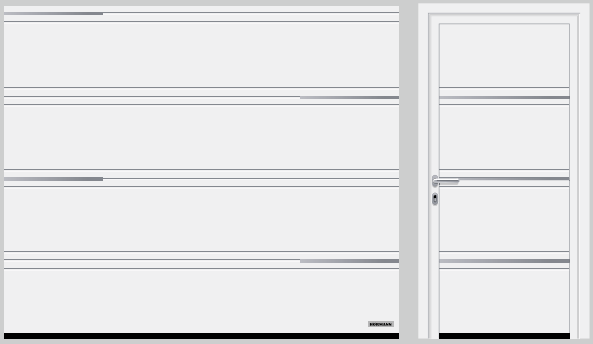
M-profilering (LPU 42), inlay-element motief 504 in houtlook, in de loopdeur, verkeerswit RAL 9016



D-profilering (LPU 42), inlay-element motief 502 in antracietgrijs RAL 7016, verkeerswit RAL 9016



T-profilering (LPU 42), inlay-element motief 500 met gedeelde inlays in houtlook, verkeerswit RAL 9016

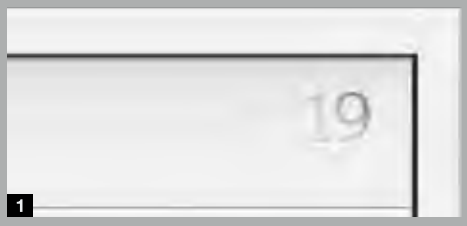


T-profilering (LPU 42), inlay-element motief 503 in roestvrijstalen look, verkeerswit RAL 9016

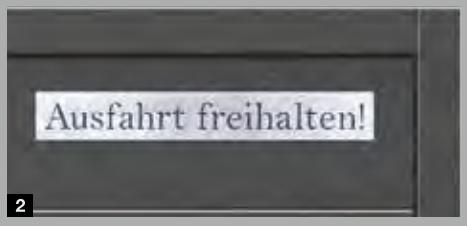
Roestvrijstalen design-elementen “Nummers en woorden”

■ NIEUW

Voorzie uw garagesectionaaldeur LPU 42 van een huisnummer in positieve cijfers 1 of met straatnaam en teksten in negatieve tekens 2. U kunt kiezen tussen de lettertypes Modern 1 en Classic 2 (alleen voor profileringsmotieven).



1



2

Bijzonder accent met inlays

Voor deuren met M-, D- en T-profilering zijn verschillende inlay-uitvoeringen verkrijgbaar: de doorlopende inlays lopen bij motief 501 over de hele deurbreedte, de gedeelde, telkens 435 mm brede inlays bij motief 500, worden links en rechts aan de rand van de deur geplaatst.

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)

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 woningen. Verkrijgbaar in verkeerswit RAL 9016 en in 3 voorkeurkleuren.

3 Silkgrain

Het extra gladde Silkgrain-oppervlak is door het luxe deuraanzicht eerste keus bij een moderne architectuur. Bovendien geeft de 50% dikkere buitenplaat de panelen een hogere stabiliteit en zorgt voor 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 Decograin

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

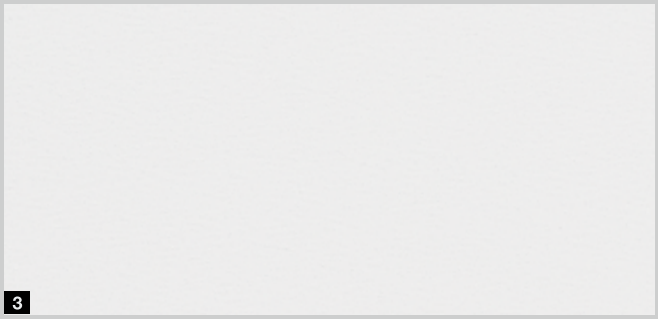
5 Duragrain

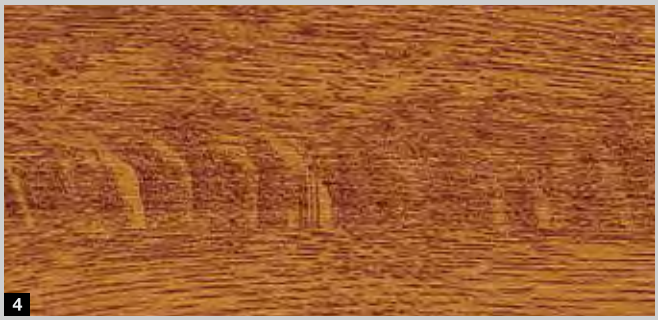
Bij het Duragrain-oppervlak met het detailgetrouwe, natuurlijke en kleurechte deuroppervlak kunt u kiezen uit 24 decors.
Het innovatieve digitale drukprocedé garandeert in combinatie met de eindlaag, bestaande uit een zeer harde beschermingslak, voor een blijvend mooi deuraanzicht.

Stalen oppervlakken

1

2


3


4

5

ART 42 / ART 42 Thermo

De aluminium kozijndeur van Hörmann met normaal profiel 1 of thermisch onderbroken profiel 2 overtuigt door meer licht in de garage of een betere ventilatie in de parkeerboxen van collectieve garages.

Deuruitvoering met gelijkmatig verdeelde panelen

Deuruitvoering met gelijkmatig verdeelde beglazingsvelden

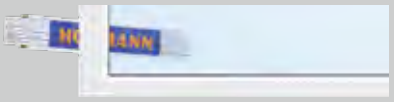
Harmonieus deuraanzicht

De harmonieuze totaalindruk ontstaat door de gelijkmatige verdeling van de beglazingspanelen A of de beglazingsvelden B. De aluminium kozijndeur is verkrijgbaar in 16 voorkeurkleuren of in een RAL-kleur naar keuze. Standaard is de 42 mm dikke aluminium omraming verkeerswit RAL 9016 gelakt.

Profieluitvoeringen

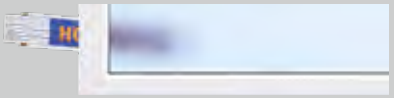
ART 42 ART 42 Thermo

Vullingsvarianten

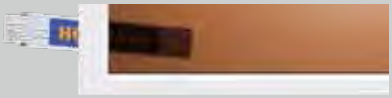


Dubbele polycarbonaat ruit, helder
Dubbele kunststof beglazing, helder

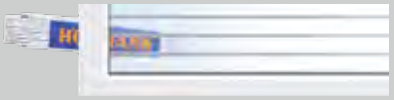
Dubbele kunststof beglazing, wit getint (opaal)



Dubbele kunststof beglazing, kristalstructuur



Dubbele kunststof beglazing, bruin getint



Meerwandige kanaalplaat

Dubbele kunststof beglazing, grijs getint

Polyurethaan sandwichvulling, glad ■ **NIEUW**

Polyurethaan sandwichvulling, Stucco-dessin ■ **NIEUW**

Geperforeerde plaat uit roestvrij staal

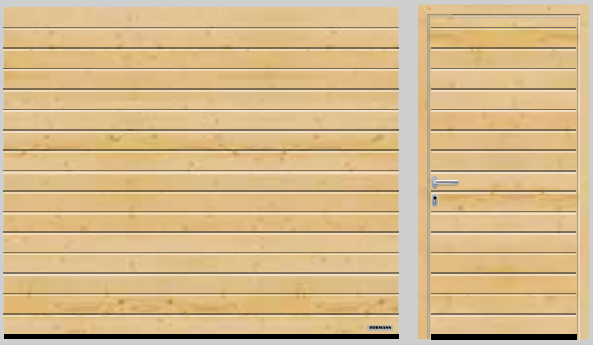
Strekmetaal uit roestvrij staal

Gegolfd rooster

Gelast rooster

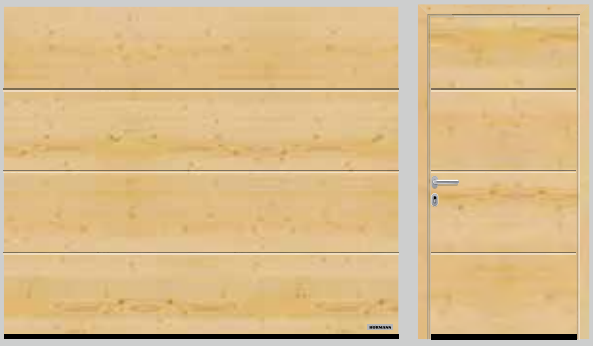
LTH 42

De massief houten deur met een glad oppervlak of met het geborstelde oppervlak is zeer geschikt voor houten huizen of gebouwen met veel houten elementen, zoals vakwerk of gevelelementen. Kies uit 9 deurmotieven of ontwerp uw eigen houten deur: met behulp van een computerfrees vervaardigen wij uw persoonlijke deur.



S-profilering, Noors grenen

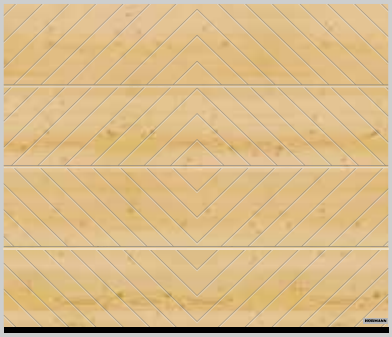
M-profilering, Noors grenen



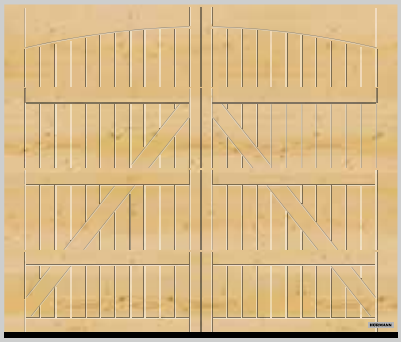
L-profilering, Noors grenen

Cassette, Noors grenen

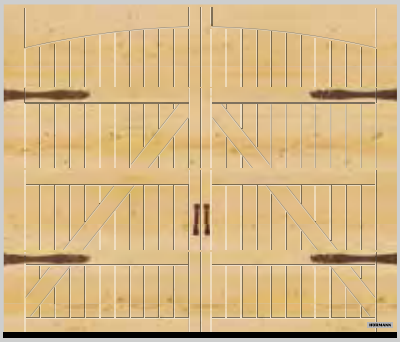
Motief 401, Noors grenen



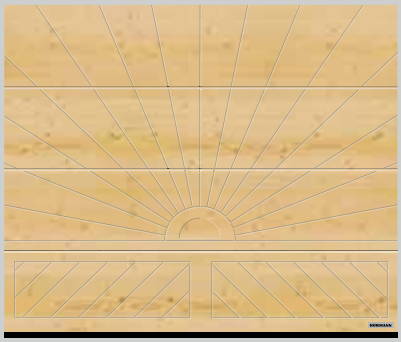
Motief 402, Noors grenen



Motief 405, Noors grenen



Motief 405, met optioneel vleugeldeurbeslag "Exclusief", Noors grenen



Motief 403, Noors grenen

Motief 404, Noors grenen

Accenten plaatsen

Deze steensoort zorgt bij de motieven 403 en 404 voor een bijzonder accent. Kies uit de 3 natuursteensoorten tropical groen, multicolor rood en Balmoral rosso (kleur- en structuurafwijkingen zijn van natuurlijke oorsprong).

Tropical groen

Multicolor rood

Balmoral rosso

Houtsoorten

1 Noors grenen

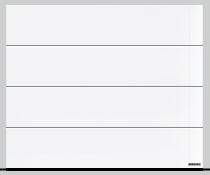
Noors grenen is een heldere naaldhoutsoort met hoofdzakelijk recht vezelverloop. Mergkanaaltjes, uitzonderlijke harszakjes, ronde groei en de geelachtig bruine "kwasten" zijn heel natuurlijk.

2 Hemlock

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

A B Geborsteld oppervlak

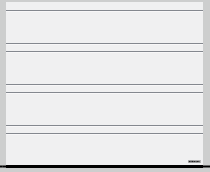
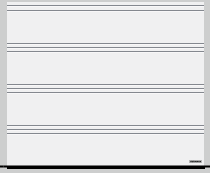
Door de geborstelde houtstructuur wordt de natuurlijke nerf van het hout zichtbaar en voelbaar.



	S-profilering	M-profilering	L-profilering
LPU 67 Thermo **Dubbelwandige stalen sectionaaldeuren**			
Silkgrain		Verkeerswit RAL 9016 15 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 15 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
Decograin		3 decors: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	3 decors: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703
Breedte max. Hoogte max.		5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm
LPU 42 **Dubbelwandige stalen sectionaaldeuren**			
Woodgrain	Verkeerswit RAL 9016 15 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 15 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 15 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
Sandgrain		Verkeerswit RAL 9016 3 voorkeurkleuren	Verkeerswit RAL 9016 3 voorkeurkleuren
Silkgrain		Verkeerswit RAL 9016 15 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 15 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
Decograin		6 decors: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	6 decors: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Duragrain			24 decors
Breedte max. Hoogte max.	6000 mm 3000 mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm
LTE 42 **Enkelwandige stalen sectionaaldeuren**			
Woodgrain	Verkeerswit RAL 9016	Verkeerswit RAL 9016	
Breedte max. Hoogte max.	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	

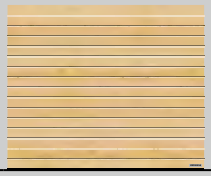
* Als sectionaaldeur SPU F42 Plus (meer informatie vindt u op de pagina's 82 / 83)

Let op:
De gedetailleerde maatbereiken vindt u op pagina 88.

		
D-profilering	T-profilering	Cassette
		Verkeerswit RAL 9016 15 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
Verkeerswit RAL 9016 15 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 15 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	
		5 decors: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		Verkeerswit RAL 9016
		3000 mm 3000 mm

	ART 42	ART 42 Thermo
Aluminium kozijndeur		
Omraming	Verkeerswit RAL 9016 15 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 15 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
Vullingen	11 varianten	11 varianten
Breedte max. Hoogte max.	5500 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm

Let op:
De gedetailleerde maatbereiken vindt u op pagina 88.



	S-profilering	M-profilering

LTH
Massief houten sectionaaldeuren

Noors grenen	8 houtbeschermingslakken Geborsteld oppervlak	8 houtbeschermingslakken Geborsteld oppervlak
Hemlock	8 houtbeschermingslakken Geborsteld oppervlak	8 houtbeschermingslakken Geborsteld oppervlak
Breedte max. Hoogte max.	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

	L-profilering	Cassette

LTH
Massief houten sectionaaldeuren

Noors grenen	8 houtbeschermingslakken Geborsteld oppervlak	8 houtbeschermingslakken
Hemlock	8 houtbeschermingslakken Geborsteld oppervlak	8 houtbeschermingslakken
Breedte max. Hoogte max.	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

Let op:
De gedetailleerde maatbereiken vindt u op pagina 88.

VRAAGBAAK

Zo zorgt u voor een veilig thuis

Voor een veilige omgeving voor kinderen zorgen

Bij oudere garagedeuren denken de meeste mensen eerst alleen aan het verouderde uiterlijk. Veel mensen zijn zich er niet van bewust dat oudere garagedeuren door versleten onderdelen of een niet-vakkundige inbouw ook kunnen leiden tot ernstige ongevallen. Aannemers en renoveerders moeten bij automatisch aangedreven garagedeuren daarom altijd letten op een **stop-omkeermechanisme**, dat ervoor zorgt dat de deur stopt zodra deze op een hindernis stoot. **Vooral spelende kinderen en huisdieren worden hierdoor beschermd.** Door de stop-functie kunnen ze niet ingeklemd raken.

Branddeuren zorgen voor veiligheid bij brand

Branddeuren kunnen levensreddend zijn bij een brand. Zij zorgen ervoor dat het vuur niet naar aangrenzende ruimtes overslaat en in het ergste geval vluchtwegen blokkeert. In bijzonder risicovolle gebieden, zoals **inkomhallen van appartementen, zijn brandwerende deuren zelfs wettelijk voorgeschreven.** Hiervoor ontwikkelde voordeuren zijn niet alleen brandwerend, maar standaard geluidsisolerend en voorzien van een inbraakwerende RC 2-uitrusting. Als optie kan de deur ook rookdicht worden geleverd.

Binnen de eigen vier muren voelen wij ons thuis, kunnen we ons terugtrekken en voelen we ons veilig. De meeste mensen denken daarbij vooral aan een inbraakbeveiliging. Een veilig thuis heeft echter niet alleen een goede inbraakbeveiliging, maar biedt ook een zo veilig mogelijke omgeving voor spelende kinderen en veiligheid bij brand. Wij informeren u in deze tip over de belangrijkste aspecten met betrekking tot een veilig thuis en waarop u bij nieuwbouw of renovatie van uw huis kunt letten.

Beschermen tegen inbrekers en inbrekers afschrikken

Wie zich zo goed mogelijk wil beschermen tegen inbraken, moet bij de keuze van de deuren letten op een hoge weerstandsklasse, of het nu om een voordeur, zijdeur of kelderdeur gaat. Hoe hoger de aangegeven klasse is, des te meer tijd en moeite kost het de inbrekers om zich toegang tot de woning te verschaffen.
Omdat **kelder- en zijdeuren nog altijd de meest favoriete manieren zijn om een huis of garage binnen te komen,** zou u vooral daar voor inbraakwerende RC 2-zijdeuren moeten kiezen. **Voor de huisingang zijn hoogwaardige aluminium huisdeuren met standaard RC 3-veiligheidsuitrusting aan te bevelen.**
Ook garagedeuren kunnen een veiligheidsrisico vormen als ze gemakkelijk op te tillen zijn. Om dit te voorkomen, beschikken de automatische Hörmann-garagedeuren, in tegenstelling tot deuren van andere fabrikanten, over een speciale optilbeveiliging. Zelfs bij stroomuitval voorkomt deze dat de garagedeur kan worden opgetild.

▲ S-profilering in Woodgrain dennengroen RAL 6009 met optioneel roestvrijstalen huisnummer

▶ S-profilering in Woodgrain antracietgrijs RAL 7016, aluminium Hörmann-voordeur ThermoSafe, motief 650 antracietgrijs RAL 7016

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

▶ M-profilering in Silkgrain verkeerswit RAL 9016 met optionele led-lichtlijst op de latei, optionele standzuilen SLS met verlichting en optioneel roestvrijstalen huisnummer

▲ 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 82 / 83)

▲ M-profilering met massief houten panelen Hemlock

◀ Draaivleugeldeur DFT 42, M-profilering in Woodgrain, verkeerswit RAL 9016

DFT 42

De 2-vleugelige draaivleugeldeur heeft een eenvoudige deelopening, bijvoorbeeld om fietsen uit de garage te halen. Kies de door u gewenste vulling uit de deurmotieven S-, M-, L-, D- of T-profilering in alle oppervlakken, kleuren en decors, passend bij de stijl van uw huis.

▲ L-profilering in Decograin Titan Metallic CH 703

▶ L-profilering in Duragrain-beton

▼ L-profilering in Silkgrain okerbruin RAL 8001

▲ L-profilering designmotief 450 in Silkgrain lichtgrijs RAL 7035 met optioneel roestvrijstalen huisnummer; aluminium Hörmann-voordeur ThermoSafe motief 693

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

▼ D-profilering in Silkgrain antracietgrijs RAL 7016, aluminium ThermoCarbon-voordeur van Hörmann motief 304, antracietgrijs RAL 7016

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

▲ Cassette met massief houten panelen Hemlock met houtbeschermingslak in kalkwit

▶ Cassette in Decograin Golden Oak

◀ Cassette in Woodgrain verkeerswit RAL 9016; aluminium Hörmann-voordeur ThermoSafe, motief 449 verkeerswit RAL 9016

ALR F42 voor door de klant aangebrachte in het gevelvlak liggende bekledingen

U kunt uw sectionaaldeur helemaal naar eigen idee uitvoeren 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 omramingsconstructie en PU-sandwichvulling.
Laat u adviseren door uw Hörmann-dealer.

▶ Sectionaaldeur ALR F42 met bekleding door de klant

▼ Sectionaaldeur ALR F42 Vitraplan

ALR F42 Vitraplan

Dankzij de voorgeplaatste, in hetzelfde vlak liggende beglazing krijgt de deur een bijzonder elegante uitstraling. Het omramingsprofiel is niet zichtbaar – niets stoort het harmonieuze uiterlijk. Deze exclusieve deur overtuigt door de spannende combinatie van spiegeling en transparantie.

◀ Aluminium omramingsdeur ART 42 Thermo met dubbele kunststof beglazing, grijs getint

ART 42 / ART 42 Thermo

Bij de aluminium omramingsdeur van Hörmann hebt u de keuze uit 13 vullingsvarianten. Deze zorgen voor meer licht in de garage of bij geperforeerde plaatvullingen en roostervullingen voor een betere ventilatie in de parkeerboxen van collectieve garages.

▶ Deurmotief 405, door de klant voorzien van witte beschermingslak, met vleugeldeurbeslag en sierhandgrepen

▼ Deurmotief 403 in 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.

Vele kleuren en decors

Het maakt niet uit voor welke bouwstijl u een garagesectionaaldeur zoekt, bij Hörmann vindt u gegarandeerd de deur die bij u en bij uw woning past. Voor stalen sectionaaldeuren kunt u kiezen uit 15 voorkeurkleuren voor dezelfde prijs, ca. 200 RAL-kleuren, 6 Decograin-decors en 24 Duragrain-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 soorten beschermingslak. Hierdoor kan de kleur van uw sectionaaldeur altijd op uw huis afgestemd worden.

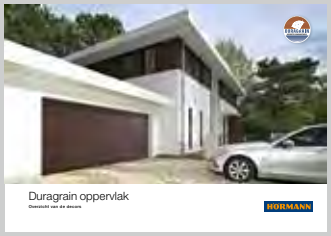
 ▶ L-profilering in Duragrain walnoot terra

Alleen bij Hörmann

Met zeer harde beschermingslak

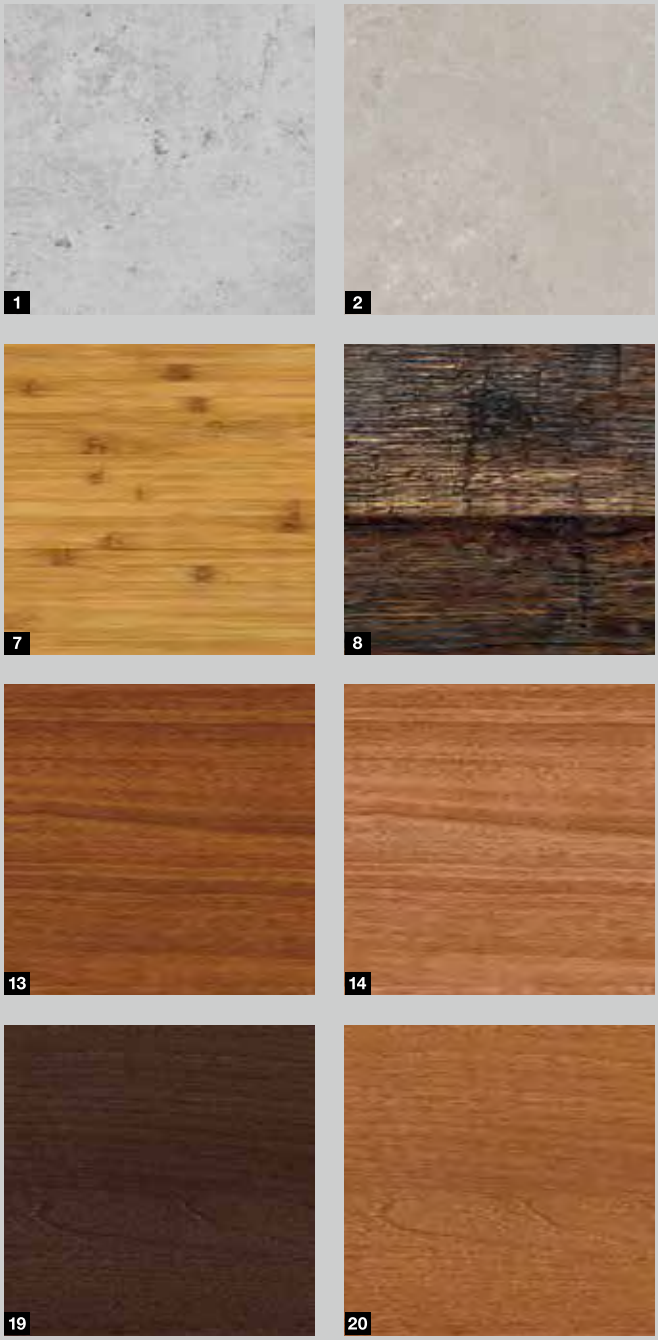
Veelzijdig en blijvend mooi

Bij het Duragrain-oppervlak met het detailgetrouwe, natuurlijke en kleurechte deuroppervlak kunt u kiezen uit 24 decors. In deze collectie vindt u gegarandeerd een decor dat optimaal harmonieert met de architectuur van uw huis.
Het innovatieve digitale drukprocedé in combinatie met de eindafwerking, bestaande uit een zeer harde beschermingslak, is de basis voor een blijvend mooi deuraanzicht.

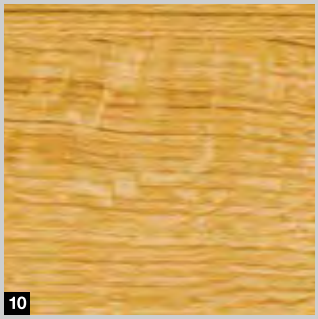


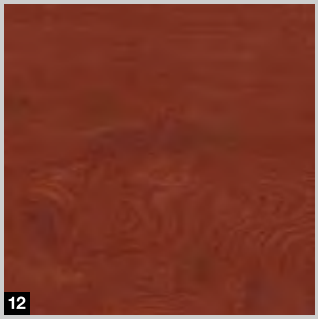
Meer informatie vindt u in de brochure “Duragrain-oppervlakken”.

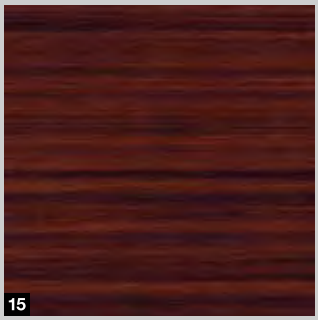
24 Duragrain-decors



1	Beton	2	Beige
7	Bambus	8	Burned Oak
13	Noce sorrento balsamico	14	Noce sorrento natur
19	Walnuss Terra	20	Walnuss Kolonial







- 3 Moca
- 4 Grigio
- 5 Grigio scuro
- 6 Rusty Steel
- 9 Cherry
- 10 Nature Oak
- 11 Fichte
- 12 Rusty Oak
- 15 Sapeli
- 16 Sheffield
- 17 Teak
- 18 Used Look
- 21 White brushed
- 22 White Oak
- 23 Whiteoiled Oak
- 24 Whitewashed Oak

Let op:

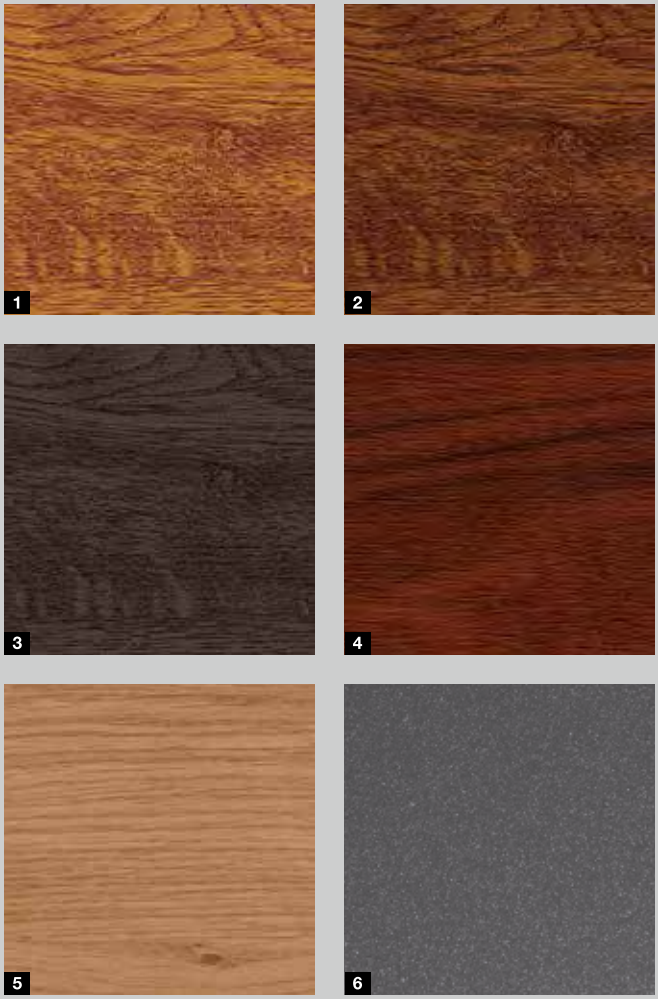
De binnenzijde van de Duragrain-deuren wordt standaard in de kleur grijswit RAL 9002 geleverd. Daardoor wordt bij het openen van de deur aan de buitenkant altijd een smalle grijswitte strook tussen de panelen zichtbaar.

Het zijdelingse kozijn en het lateipaneel worden standaard geleverd in Woodgrain, verkeerswit RAL 9016. Optioneel zijn de latei- en kozijnpanelen in een aan het decor aangepaste kleur verkrijgbaar.

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. Dankzij de speciale oppervlaktebescherming van de uv-bestendige kunststoffoliebekleding aan de buitenzijde van de stalen panelen blijft de garagedeur 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 metallic effect

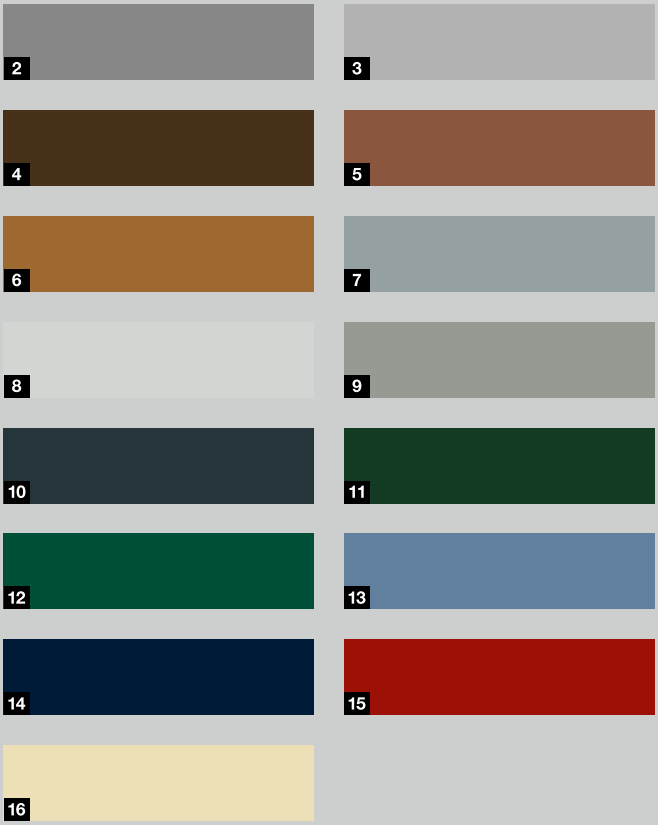
* Niet voor LPU 67 Thermo

Kleur verfraait en beschermt

De dubbelwandige sectionaaldeuren LPU 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 deuren LTE 42 worden alleen geleverd in verkeerswit.

Standaardkleur

Vijftien voorkeurkleuren



1	RAL 9016	Verkeerswit
2	RAL 9007	Grijsaluminium
3	RAL 9006	Witaluminium**
4	RAL 8028	Terrabruin**
5	RAL 8003	Leembruin
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 ivoorkleurig

Let op:

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-kleur.

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

Natuurlijke massieve houtsoorten

De garagesectionaaldeuren LTH in de houtsoorten Noors grenen en Hemlock zijn verkrijgbaar in 2 aantrekkelijke oppervlakken: geïmpregneerd met een glad oppervlak en met het geborstelde oppervlak. Dit laatste oppervlak laat de houtnerf zichtbaar en voelbaar bijzonder goed tot uiting komen. Beide oppervlakken zijn optioneel verkrijgbaar met 8 soorten houtbeschermingslak of met een dekkende witte laklaag.

Let op:

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.

8 houtbeschermingslakken

1. Kalkwit, met beschermingslak of dekkend
2. Grenenhout
3. Teak
4. Palissander
5. Ebbenhout
6. Agaatgrijs
7. Dennengroen
8. Nordisch Rot (Scandinavisch rood)

Geborsteld oppervlak

Het geborstelde houtoppervlak maakt voelbaar wat u ziet. Door het oppervlak te borstelen, komen de zachte houtdeeltjes los zodat de hardere houtvezels achterblijven. Deze zorgen voor de bijzondere oppervlaktestructuur die het natuurlijke effect van het hout versterkt. Het oppervlak is verkrijgbaar voor alle garagesectionaaldeuren LTH en zijdeuren (behalve V-cassette).

Esthetisch, onopvallend, veilig

Manuele ontgrendeling

Wanneer uw garage geen tweede toegang heeft, kunt u de automatische garagedeuren LPU 42, LTE 42 en LTH 42 als optie in geval van nood van buitenaf openen met een fraai gevormde handgreep of een onopvallend noodontgrendelingsslot.

Handgrepen

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 snappervergrendeling 5 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 bij garages zonder tweede toegang het noodontgrendelingsslot 6. De onopvallende ronde profielcilinder (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. De deur wordt dan met een bowdenkabel aan de binnenzijde ontgrendeld.

1

2

3

4

5

6

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

Voor sectionaaldeuren LPU 42, LTE 42 en LTH 42

Let op:

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur.

Meer licht, minder stroomverbruik

Alleen bij Hörmann

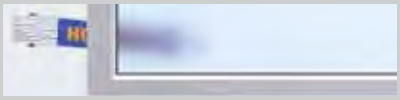
Duratec-kunststofbeglazing

Maak, al naargelang deurtype, een keuze uit verschillende soorten beglazing met heldere of gestructureerde ruiten. De heldere kunststof beglazingen wordt bij Hörmann standaard geleverd met DURATEC-beglazing. Die biedt u:

- zeer hoge krasvastheid
- permanent heldere doorkijk
- betere warmte-isolatie

Uw Hörmann-partner kan u adviseren over de talrijke beglazingsmogelijkheden. Bij het Decograin-oppervlak worden de beglazingspanelen geleverd in een kleur die is aangepast aan het decor.

Dubbele kunststof beglazing, helder



Dubbele kunststof beglazing, kristalstructuur

1	Beglazing type D [1]	2	Aluminium beglazingsstroken [2]
3	Klassieke beglazing S0 [1]	4	Klassieke beglazing M0 [1]
5	Klassieke beglazing L0 [1]	6	Klassieke beglazing S1
7	Klassieke beglazing S2	8	Sunrise-beglazing S10 [3]
9	Sunrise-beglazing S60 [4] (afb. linker deurhelft)	10	V-cassettebeglazing V0

De beglazingen (1–8, 10) komen overeen met een deurbreedte van 2500 mm.

[1] Individuele plaatsing van de beglazing mogelijk
[2] Dwarsstijlen mogelijk
[3] Deurbreedte van 2130 – 2750 mm
[4] Deurbreedte van 4751 – 5500 mm

Let op:

Ook in de onderste twee deurpanelen is beglazing mogelijk na een technische controle.

De comfortabele doorgang naar 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 deuromraming is standaard naturel geanodiseerd en optioneel ook leverbaar in alle RAL-kleuren. Het bovenste deurpaneel is over de volledige breedte van de garagedeur voorzien van een latei-afdichting, ook in het deurgedeelte.
Loopdeuren zijn verkrijgbaar tot een deurbreedte van max. 5 m.

Let op:

Loopdeuren zonder drempel zijn alleen leverbaar voor sectionaaldeuren LPU 42.

Bij de loopdeuren met Decograin-oppervlak is de omraming desgewenst verkrijgbaar in een laklaag die is aangepast aan de kleur van het decor. De omraming is leverbaar in alle RAL-kleuren, ook afwijkend van de kleur van de deur.

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. Deze worden aan de binnenzijde vergrendeld.

1 Deurdrangers

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

2 Optionele meervoudige vergrendeling

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

3 Stevige deurvergrendeling

Voorkomt het verzakken en vervormen van de loopdeurvleugel.

4 Verborgen liggende scharnieren

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

Optionele fotocel

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

Garagezijdeuren NT60

De deuren worden inbouwklaar geleverd met profielcilinder-insteekslot, krukgarnituur met ronde handgreep en ovale rozetten evenals driedimensionaal regelbare scharnieren. De vleugelomraming is verkrijgbaar in een smalle (profieltype 1) of brede (profieltype 2) uitvoering. De omraming bestaat uit weerbestendige aluminium profielen (bouwdiepte 60 mm) en is rondom afgedicht. Wij leveren 2-vleugelige zijdeuren ook met een asymmetrische verdeling, d.w.z. met ongelijke deurvleugelbreedtes.

Garagezijdeur NT60	**1-vleugelig**	**2-vleugelig**
Aluminium blokkozijn	●	●
Aluminium hoekkozijn	●	–
Vleugelomraming smal (profieltype 1)	●	–
Vleugelomraming breed (profieltype 2)	●	●
Luchtdoorlatendheid	Klasse 2*	–
Weerstandsvermogen tegen windbelasting	C2 / B2*	–
Warmte-isolatie U-waarde in W/(m²·K)	2,7	2,9

* getest voor een deur met brede vleugelomraming (profieltype 2)

● = uitrustingsmogelijkheden

Meer informatie vindt u op de pagina's 94 / 95 of informeer u bij uw Hörmann-dealer.

1-vleugelige NT60 met smalle vleugelomraming (profieltype 1)

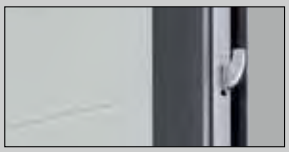
1-vleugelige NT60 met brede vleugelomraming (profieltype 2)

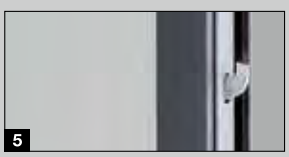
2-vleugelige NT60 met brede vleugelomraming (profieltype 2)

Thermisch geïsoleerde uitvoering NT80

De garagezijdeuren TopComfort NT80 overtuigen met thermisch onderbroken aluminium profielsysteem, kozijn en drempel en een bouwdiepte van 80 mm.

Thermisch onderbroken garagezijdeuren TopComfort NT80





1 Krukgarnituur

Kies tussen de standaardkruk en de vele optionele kruk- of wisselgarnituren (afbeelding krukgarnituur in roestvrij staal). Uw Hörmann-dealer adviseert u graag.

2 Verborgen liggende scharnieren
■ NIEUW

Voor een elegant deuraanzicht van de 1- en 2-vleugelige zijdeuren in de uitvoering met aluminium blokkozijn zijn optioneel verborgen liggende scharnieren verkrijgbaar.

3 Standgrendel

Bij 2-vleugelige zijdeuren kan de standvleugel apart worden vergrendeld.

4 Met hetzelfde aanzicht

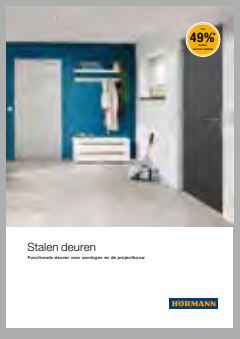
Voor een uniform deuraanzicht zijn omraming, kozijn en deur voor Decograin-zijdeuren verkrijgbaar met hetzelfde decoroppervlak. De binnenkant van de panelen wordt in het algemeen geleverd in grijswit RAL 9002.

5 Inbraakwerend

Optioneel zijn de zijdeuren NT60 verkrijgbaar met een brede vleugel-omraming (profieltype 2) met een RC 2-veiligheidsuitrusting met drievoudige vergrendeling (dagschoot, grendel, 2 sluithaken) en een veiligheidsrozet.

Universele deur MZ Thermo

Wanneer u veel waarde hecht aan een hoge warmte-isolatie en het risico op condens-vorming aan de binnenkant wilt verkleinen, 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 "Stalen deuren".

Oud wordt nieuw

Op een bepaald moment 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

Uw Hörmann-dealer adviseert u ook graag ter plaatse.

HÖRMANN
Tore · Türen · Zargen · Antriebe
GT JA 19

Standaardmontage 1

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. Hierdoor kan het kozijn achter de dagopening rechtstreeks op de muur worden geschroefd.
Sectionaaldeuren van Hörmann worden geleverd met alle benodigde montagematerialen voor deze inbouwsituatie.

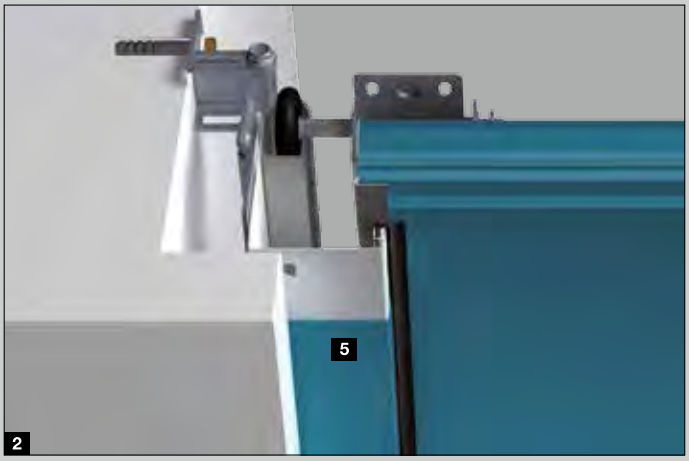
Speciale ankers voor zijdelingse kozijnbevestiging

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

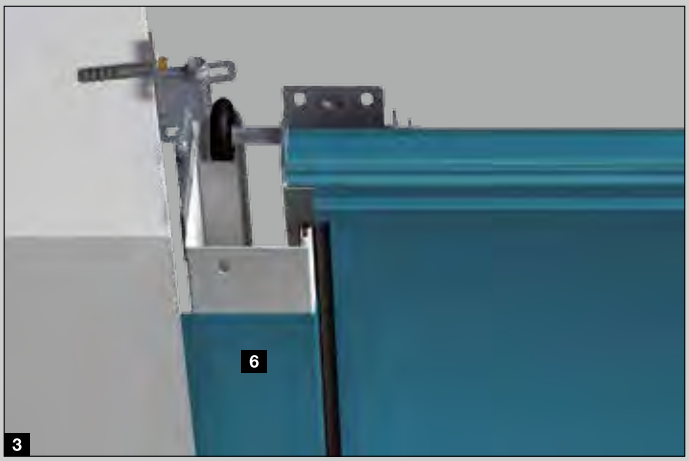


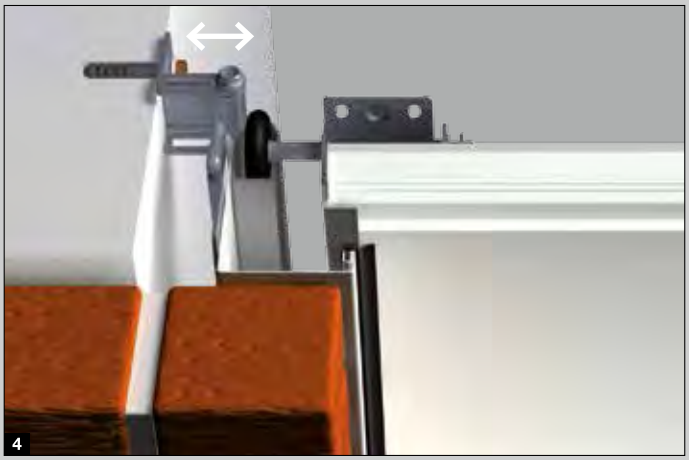
Kozijnbekleding in de kleur van de deur

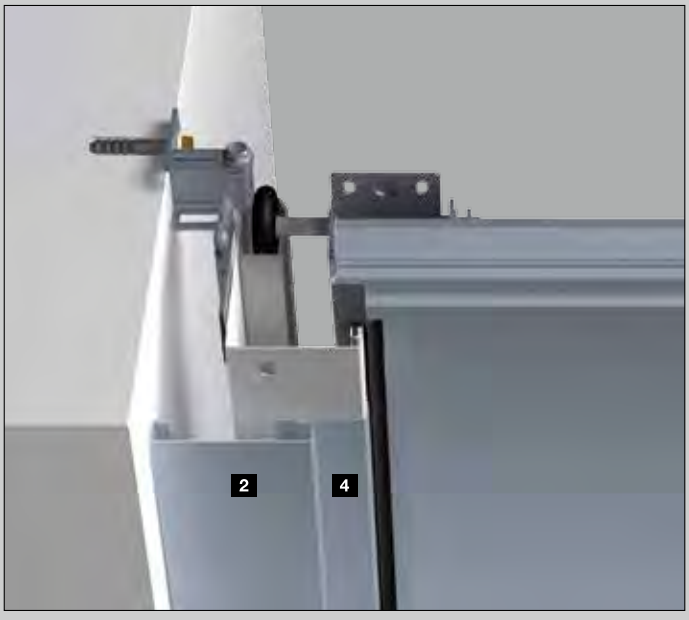
Zijdelingse kozijnen worden bij Hörmann standaard geleverd met een Woodgrain-oppervlak in het wit. Met een optionele kozijnbekleding in hetzelfde oppervlak en dezelfde kleur of decor van de deurpanelen wordt uw deur nog mooier. Daarmee kunt u zich op een identiek aanzicht van deurpanelen en kozijn verheugen. Bij Duragrain-deuren leveren wij de optionele kozijnbekleding in een aan het decor aangepaste kleur. Twee verschillende breedtes maken de afdekking van het zijdelingse kozijn mogelijk voor verschillende inbouwsituaties. Met de standaard lijmkussens zijn ze eenvoudig te monteren.

5 55 mm brede kozijnbekleding voor montage achter de dagopening, met een geringe zijdelingse aanslag (< 90 mm)

6 90 mm brede kozijnbekleding voor montage in de dagopening, vlak met de muur







Panelen 1

Bij grotere afstanden tussen de zijwand of het plafond en het deurkozijn wordt de kier met panelen in hetzelfde aanzicht als de deurpanelen gesloten. Zo ontstaat een harmonieuze totaalindruk, omdat het deurmotief zich voortzet via het kozijn. De panelen zijn leverbaar voor alle deurmotieven in hetzelfde oppervlak en dezelfde kleur of decor van de deurpanelen en ook met design-elementen.

Set omramingsprofielen 95 voor latei en zijwand

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 resp. latei en het deurkozijn wordt met behulp van het optionele omramingsprofiel 2 afgedekt. Deze set bestaat uit panelen in het oppervlak resp. het decor en de kleur van de deurpanelen, eindkappen en bevestigingsmateriaal. Bij Duragrain-deuren leveren wij de optionele kozijnbekleding in een aan het decor aangepaste kleur.
Het latei-aanpassingspaneel 3 wordt bij deuren met de oppervlakken Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain en Decograin standaard geleverd in het oppervlak en de kleur of het decor van de deur. Bij Duragrain-deuren is het lateipaneel standaard verkrijgbaar in Woodgrain, verkeerswit of optioneel in een aan het decor aangepaste kleur. Met een optionele kozijnbekleding 4 (detail zie pagina 62) wordt bovendien het zijdelingse kozijn afgedekt.

Latei-aanpassingspanelen voor de standaardmontage achter de dagopening bij een kleine latei 1

Het latei-aanpassingspaneel wordt voor de oppervlakken Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain en Decograin standaard in hetzelfde oppervlak en dezelfde kleur of hetzelfde decor als de deur geleverd en kan zo ook zichtbaar in de dagopening worden gemonteerd. Bij Duragrain-deuren leveren wij het latei-aanpassingspaneel standaard in Woodgrain, verkeerswit. Het lateipaneel is optioneel echter ook verkrijgbaar in een aan het decor aangepaste kleur.

1

Dubbelwandig paneel voor montage in de dagopening met een grotere kier bij het plafond 2

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 controle is ook beglazing mogelijk.
Dit paneel kan optioneel ook worden geleverd als aluminium beglazingsstrook.

2

In hetzelfde vlak liggend latei-aanpassingspaneel 3

Bij LPU 42-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 4 vlak aan met het paneel 5 en ligt daarmee in hetzelfde vlak. Het is leverbaar voor alle deurmotieven (cassette op aanvraag), in alle oppervlakken (behalve Duragrain) en kleuren resp. decors.

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

Renovatiepanelenset voor een nette afdekking van beschadigde muurranden 1

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 Duragrain-deuren leveren wij de panelen in een aan het decor aangepaste kleur.

Verlagingsset 2

Bij demontage van een oude kanteldeur en inbouw van een nieuwe sectionaaldeur LPU 42 moet de aanslagrail vaak met veel moeite worden verwijderd of de vloer recht worden gemaakt. Met de verlagingsset zijn deze werkzaamheden niet meer nodig, omdat de sectionaaldeur vóór de aanslagrail wordt geleid. De set bestaat uit een compensatieprofiel 3 en speciaal deurbeslag. Bij gebruik van de set moet het kozijn 25 mm worden ingekort. Dit kan ofwel in de gewenste maat worden besteld of door de klant worden ingekort.

Stormdrempel 4

Het profiel wordt eenvoudig op de vloer gemonteerd en is een extra afdichting voor de onderkant van de deur. Het voorkomt het binnendringen van water over de gehele deurbreedte. Door de lage hoogte is een onbelemmerde toegang gewaarborgd.

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

Snelle deuropening, meer comfort, slimme functies

Hörmann-garagedeuraandrijvingen zijn perfect afgestemd op uw Hörmann-sectionaaldeur.
Bij onverwachte hindernissen stopt de standaard uitschakelautomaat de garagedeur veilig en betrouwbaar. Dankzij de soft-start en soft-stop opent en sluit uw deur schokvrij en zacht. 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 radiocodeschakelaar of draadloze vingerscanner.

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

27

SupraMatic 4
Supersnelle deuropening en slimme extra functies

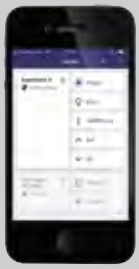
- 75% hogere openingssnelheid* van max. 25 cm/s**
- Slimme bediening met de BlueSecur-app **■ NIEUW**
- Comfortabele garageventilatie
- Tot 3 resp. 5 keer*** lichtere ledverlichting
- Zeer eenvoudige programmering door tweevoudig 7-segment-display
- Hoogwaardige roestvrijstalen aandrijfkap
- Verbinding met Smart-Home-systemen door middel van standaard HCP-interface
- Laag stroomverbruik in stand-by van minder dan 1 watt

BiSecur

Standaard handzender HSE 4 BS met 4 toetsen, zwart structuuroppervlak met chromen kapjes

Garagedeuraandrijvingen	SupraMatic E ■ NIEUW	SupraMatic P ■ NIEUW
Bluetooth-ontvanger	Geïntegreerd, kan worden in- en uitgeschakeld	Geïntegreerd, kan worden in- en uitgeschakeld
Aansluiting HCP-bus	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Cycli per dag / uur	25 / 10	50 / 10
Trek- en drukkracht	650 N	750 N
Topbelasting	800 N	1000 N
Openingssnelheid max.	25 cm/s***	25 cm/s***
Verlichting	20 led	30 leds-looplicht
Deurbreedte max.	5500 mm	6000 mm
Deuroppervlak max.	13,75 m²	15 m²

Hörmann BlueSecur



Standaard Bluetooth-ontvanger voor de bediening via smartphone met de Hörmann BlueSecur-app

* Vergeleken met de ProMatic 3-serie
** Bij garagesectionaaldeur met SupraMatic E tot 7,5 m² deurbladoppervlak, met SupraMatic P tot 9 m² deurbladoppervlak, bij grotere deuroppervlakken tot max. 22 cm/s
*** 3 keer lichter bij de SupraMatic E resp. 5 keer lichter bij de SupraMatic P vergeleken met de ProMatic 3-serie

ProMatic 4
Premiumkwaliteit voor een aantrekkelijke prijs

- 40% hogere openingssnelheid* van max. 20 cm/s
- Comfortabele garageventilatie
- Tot 2 keer* lichtere ledverlichting
- Verbinding met Smart-Home-systemen door middel van standaard HCP-interface
- Laag stroomverbruik in stand-by van minder dan 1 watt

BiSecur

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

Garagedeuraandrijvingen	ProMatic 4 ■ NIEUW	ProMatic 2-accu
Bluetooth-ontvanger	Optioneel (HET-BLE)	
Aansluiting HCP-bus	Geïntegreerd	
Cycli per dag / uur	25 / 10	5 / 2
Trek- en drukkracht	600 N	350 N
Topbelasting	750 N	400 N
Openingssnelheid max.	20 cm/s	13 cm/s
Verlichting	10 led	1 led-lamp
Deurbreedte max.	5000 mm	3000 mm
Deuroppervlak max.	11,25 m²	8 m²

ProMatic 2-accu voor garages zonder stroomaansluiting

ProMatic 2-accu met zonnecelmodule

De keuze is aan u: slim, mobiel of stationair

Bij Hörmann past alles bij elkaar. Met een handzender, een draadloze vingerscanner of draadloze knop 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 nieuwe BlueSecur-app van Hörmann bedient u uw garagedeur of inrithek, uw huisdeursloten en aandrijvingen van de binnendeur via Bluetooth* heel gemakkelijk met uw smartphone. Pas het overzichtelijke bedieningsscherm aan uw persoonlijke wensen aan. Bovendien kunnen er nog meer gebruikers-autorisaties** vast of tijdelijk naar andere smartphones worden overgedragen, zodat elk lid van het gezin altijd zijn eigen garagedeur- en deuropener bij zich heeft.

* In combinatie met interne of externe Hörmann Bluetooth-ontvanger
** Mogelijk zijn extra aankopen (in-app-aankopen) in de AppStore of bij Google Play nodig

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

Handzender HS 1 BS
1 functietoets
4 Zwart structuuroppervlak

Handzender HSE 1 BS
1 functietoets, incl. oog voor sleutelhanger
5 Zwart structuuroppervlak

Handzender HSE 4 BS
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 Hoogglansoppervlak in groen, lila, geel, rood, oranje
9 Decors in zilver, carbon, donker wortelnotenhout

(Afb. vanaf links)

10 Handzender HSD 2-A BS
Aluminium look,
2 functietoetsen,
ook bruikbaar als sleutelhanger

11 Handzender HSD 2-C BS
Hoogglans verchroomd,
2 functietoetsen,
ook bruikbaar als sleutelhanger

12 Handzender HSP 4 BS
4 functietoetsen
met zendblokkering,
incl. sleutelring

13 Handzender HSZ 1 BS
1 functietoets,
om in de sigarettenaansteker van de auto te plaatsen

14 Handzender HSZ 2 BS
2 functietoetsen,
om in de sigarettenaansteker van de auto te plaatsen

Handzender HSZ

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

Draadloze binnendrukknop FIT 1 BS
1 grote functietoets voor eenvoudige bediening

Draadloze binnendrukknop FIT 4 BS
4 functietoetsen

Draadloze binnendrukknop FIT 5 BS
4 functietoetsen plus opvraagtoets

Draadloze binnendrukknop FIT 2-1 BS
Voor 2 functies,
aansluitmogelijkheid van max. 2 bedieningselementen via kabel, bijv. Sleutelschakelaar

Draadloze inbouwzender
Voor inbouwschakelaars met max. twee functies, 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

Radiocodeschakelaar
FCT 3 BS ■ NIEUW
Voor 3 functies, voorzien van verlichte toetsen, inbouw- en opbouwmontage mogelijk

Radiocodeschakelaar
FCT 10 BS ■ NIEUW
Voor 10 functies, voorzien van verlichte toetsen en klapdeksel, inbouw- en opbouwmontage mogelijk

Draadloze vingerscanner
FFL 25 BS ■ NIEUW
Voor 2 functies en max. 25 vingerafdrukken, voorzien van verlichte toetsen en klapdeksel, inbouw- en opbouwmontage mogelijk

Draadloze ontvangercontactdoos
FES 1 BS
Voor het in- en uitschakelen van verlichting en andere toestellen, 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

Transponderschakelaar
TTR 1000-1
Voor 1 functie, voor 1000 programmeerbare sleutels, 1 sleutel en 1 kaart in de leveringsomvang inbegrepen (meer op verzoek)

Codeschakelaar
CTP 3-1
Voor 3 functies, met verlicht opschrift en contactgevoelig zwart aanraakoppervlak

Codeschakelaar
CTR 1b-1 / 3b-1
Voor 1 of 3 functies

Codeschakelaar
CTV 3-1
Voor 3 functies, zeer robuust, met metalen toetsenveld

Vingerscanner
FL 150
Voor 2 functies, aansturing d.m.v. vingerafdruk., voor het opslaan van max. 150 vingerafdrukken

Binnendrukknop
IT 1b-1
Grote verlichte toets om de deur comfortabel te openen

Binnendrukknop
IT 3b-1
Grote toets met verlichte ring om de deur te openen, toets voor de bediening van de aandrijvings-verlichting en een toets voor uitschakeling van de draadloze bediening

Sleutelschakelaar
1 STUP 50
2 STAP 50
In inbouw- en opbouwuitvoering, inclusief 3 sleutels

Sleutelschakelaar
ESU 40 / ESA 40
In inbouw- en opbouwuitvoering, inclusief 3 sleutels

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 garagedeur-aandrijvingen

Led-lichtlijst
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

Optimale ventilatie van de garage kan beschermen tegen schimmelvorming

Een regelmatige ventilatie van de garage is heel belangrijk. Om ervoor te zorgen dat er geen vuil, bladeren of kleine dieren in de garage kunnen komen, vindt de ventilatie plaats door het bovenste paneel open te klappen (optionele uitrusting). Voor een energie-efficiënte ventilatie is bovendien een klimaatsensor aan te raden, die de ventilatie automatisch regelt.

1

2

3

1 Ventilatieopening bij het bovenste paneel

Met de optionele klaprolhouder opent u alleen het bovenste paneel van de deur om uw garage te ventileren. Het onderste paneel van de garagedeur blijft gesloten, waardoor er geen bladeren of kleine dieren kunnen binnenkomen. Bij deuren met aandrijving* wordt de ventilatieopening met de aandrijffunctie 'Ventileren' ingesteld.
De klaprolhouder is optioneel verkrijgbaar bij alle garagesectionaaldeuren LPU 67 Thermo* en LPU 42* met aandrijving en is naderhand aan te brengen bij alle garagesectionaaldeuren LPU 42* met SupraMatic- of ProMatic-aandrijving (vanaf bouwjaar 2012).

2 Klimaatbinnensensor HKSI voor automatische garageventilatie

De klimaatbinnensensor** bewaakt de luchtvochtigheid in de garage en regelt de ventilatie. Bij te hoge luchtvochtigheid wordt de deur automatisch via de aandrijffunctie "Ventileren" geopend en vervolgens bij een gereguleerde luchtvochtigheid weer automatisch gesloten***.
Voor een optimaal gebruik kunnen het temperatuurbereik waarbinnen de garagedeur niet opengaat (bijv. bij vorstgevaar in de garage), de bedrijfstijden (bijv. uitschakeling 's nachts) en de openingstijden (bijv. max. 2 uur per ventilatie) worden ingesteld.
De optionele buitensensor HKSA meet bovendien de luchtvochtigheid buiten en verhindert bij een hogere luchtvochtigheid buiten dat de garagedeur opengaat. Voor een snelle en effectieve ventilatie kan er ook nog een ventilator door de klant worden geïnstalleerd.

* Alleen N-, L-, Z-beslag, niet mogelijk bij deuren met loopdeur
** Leverbaar voor de aandrijvingen SupraMatic 4 (vanaf 10-2019), SupraMatic 3 (vanaf 07-2013, index C), ProMatic 4 (vanaf 10-2019) en WA 300 S4 (vanaf 01-2014, index D)
*** Bij deuren zonder ventilatieopening is er een fotocel vereist wanneer de deur zich in de ventilatiestand met de sluitkant 30 mm of meer boven de vloer bevindt.

Bekijk de korte film “Automatische garageventilatie” op: www.hormann.be/videos of www.hormann.nl/videos

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.
Veiliger kan een sectionaaldeur nauwelijks zijn.
En dat biedt u en uw gezin veiligheid, elke dag opnieuw.

Vergelijken is de moeite waard!

Hörmann-patent

Hörmann-patent

Hörmann-patent

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 4000 mm breedte en 2625 mm hoogte worden standaard uitgerust met deze betrouwbare trekverentechniek*.

2 Torsieverentechniek met geïntegreerde veerbreukbeveiliging

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

3 Beveiligde deurgeleiding in veiligheidslooprails

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

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!

* De gedetailleerde informatie vindt u in het maatbereik op pagina 88.

Voor een mooi binnenaanzicht

De premium-uitvoering van de deuren LPU 42 en LPU 67 Thermo is indrukwekkend door het harmonieus binnenaanzicht. De beslagdelen, kozijnen, looprails en verbindingsrails hebben hetzelfde aanzicht als de binnenkant van de panelen. Bovendien zorgen tandem-looprollen voor een bijzonder rustige en behoedzame deurloop.

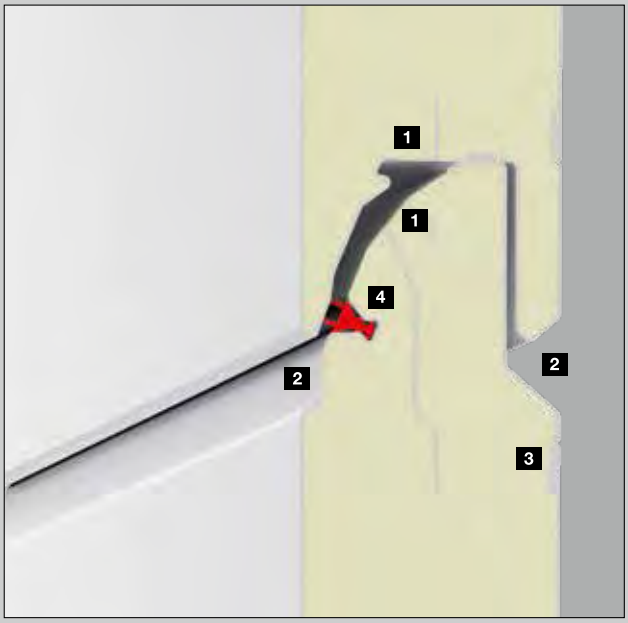
Standaarduitvoering (afb. LPU 67 Thermo)
Verzinkt beslag, kozijn, looprails en verbindingsrail

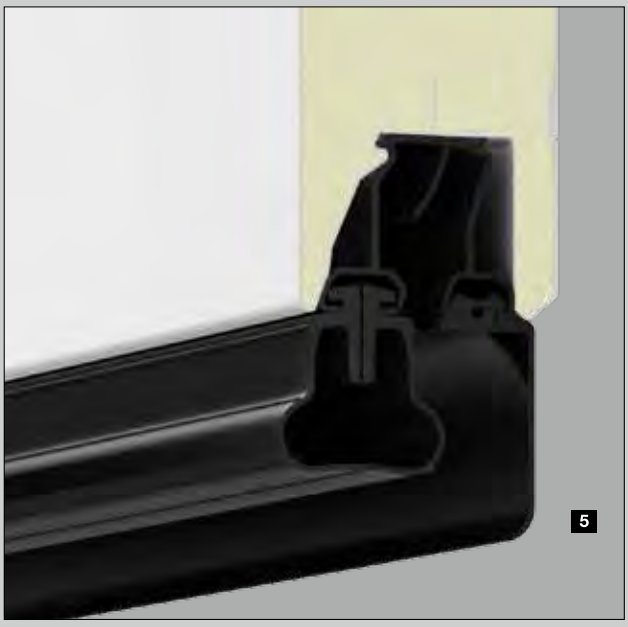
Premium-uitvoering (afb. LPU 67 Thermo)
Beslagdelen, kozijnen, looprails en verbindingsrail in grijswit RAL 9002* en tandem-looprollen

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

De energiebesparende garagedeur

Wanneer uw garage met de woning in verbinding staat of wanneer u de ruimte ook gebruikt als werkplaats of hobbyruimte, is de LPU 67 Thermo de beste keuze. Dankzij de uitstekende warmte-isolatie voldoet deze aan alle wensen die aan een multifunctionele ruimte waarin men zich lekker voelt, kunnen worden gesteld.





Standaarduitvoering met uitstekende warmte-isolatie

- **U-waarde van het paneel: 0,33 W/(m²·K)**
- **U-waarde van de garagedeur*: 1,0 W/(m²·K)**
- **Tot 30% betere warmte-isolatie in vergelijking met een garagesectionaaldeur LPU 42**

1 Thermisch onderbroken 67 mm dikke panelen
2 Vingerklembeveiliging binnen en buiten
3 3-voudige plaatversterking rond de schroefverbindingen
4 Dubbele lipafdichting in de paneelovergangen
5 Dubbele vloerafdichting

Verdere uitrustingsmogelijkheden:

- Alle beglazingstypes verkrijgbaar in bouwdiepte 42 mm
- Thermisch onderbroken aluminium glasomraming
- Alle beglazing met 3-voudige ruiten
- Optioneel ThermoFrame voor een tot 10 % betere warmte-isolatie (U-waarde van de garagedeur*: 0,9 W/(m²·K)), meer informatie vindt u op de pagina's 82–83.

Energetische renovatie van bestaande garagedeuren

Ook bij ingebouwde garagedeuren LPU 42 vanaf bouwjaar 06/1999 (BR 40) kunnen achteraf de thermisch onderbroken 67 mm dikke panelen worden aangebracht voor een betere warmte-isolatie. De kozijnen hoeven hiervoor niet te worden vernieuwd.

* Deurmaat 5000 × 2125 mm

Voor deuropeningen tot een breedte van 7000 mm en voor bijzondere inbouwsituaties

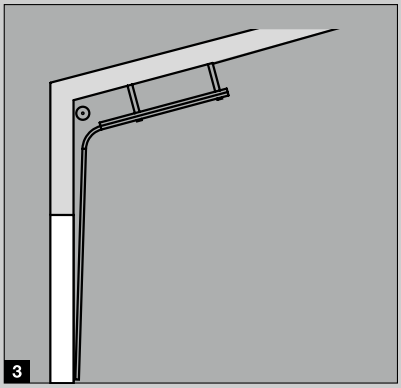
Voor heel brede garages en voor inbouwsituaties waarbij geen aandrijving boven de garagedeur kan worden gemonteerd, is de industriële sectionaaldeur SPU F42 Plus de optimale oplossing, verkrijgbaar voor de deurmotieven met M- en L-profilering. De speciale inbouwmaten vindt u bij de inbouwgegevens voor industriële sectionaaldeuren.

1 Aandrijving SupraMatic 3 HT

Voor garagedeuren met een breedte van meer dan 6000 mm is de aandrijving SupraMatic 3 HT de eerste keus. De railgeleide aandrijving kenmerkt zich door dezelfde functies zoals bijvoorbeeld Soft-Start en Soft-Stop, de regelbare ventilatie-opening en de automatische deurvergrendeling. De SupraMatic 3 HT wordt zonder verlichting geleverd. Via een optioneel verkrijgbare universele adapterplaat in combinatie met een tijdrelais kan echter een verlichting worden ingebouwd.

2 Asaandrijving WA 300 S4

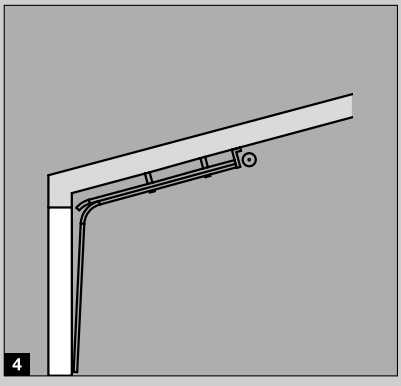
Wanneer een in het midden liggende aandrijvingsmontage met geleidingsrail in de garage niet mogelijk is, adviseren wij de asaandrijving WA 300 S4 voor montage aan de zijkant. Voor deze aandrijving is geen extra latei nodig. Bovendien overtuigt de aandrijving door de standaard krachtbegrenzing, soft-start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



Daklijnvolgend HD-beslag

3 4 Beslagvarianten voor bijzondere inbouwsituaties

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



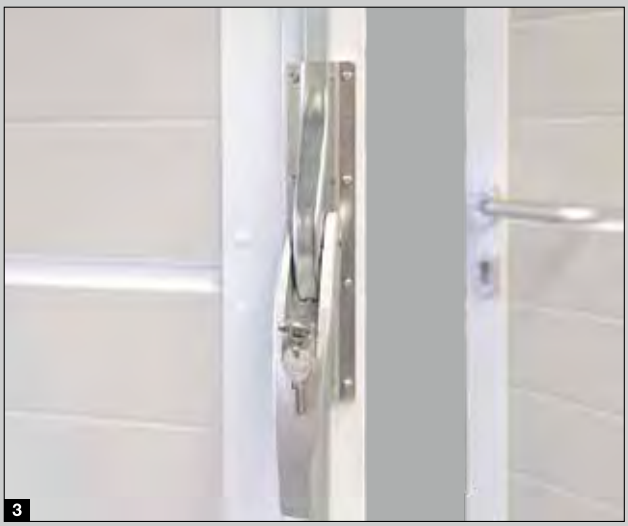
Daklijnvolgend LD-beslag

* Zonder aandrijvingsverlichting

Meer informatie vindt u in de brochure "Industriële sectionaaldeuren"

Voor eenvoudige toegang tot de garage

Bij de 2-vleugelige draaivleugeldeur kunt u naar keuze beide vleugels of slechts één vleugen openen om bijvoorbeeld uw fiets uit de garage te halen. De thermisch geïsoleerde 42 mm dikke panelen bieden een goede isolatie en zijn verkrijgbaar in alle oppervlakken.



1 Vleugelverdeling naar wens

Geef uw draaivleugeldeur geheel naar eigen wens vorm. U kunt de deurvleugels zowel symmetrisch als asymmetrisch laten verdelen. De symmetrische verdeling, met even brede deurvleugels, biedt een harmonieus deuraanzicht. Bij de asymmetrische verdeling is de doorgangsvleugel 870 mm breed, waardoor een eenvoudige personendoorgang in de garage mogelijk is. De breedte van de standvleugel is dan afhankelijk van de totale breedte van de deur. Ook de positie van de doorgangsvleugel kunt u aan de linker- of rechterkant van de deur vastleggen. Drie stabiele scharnieren per deurvleugel (één scharnier met beveiliging) borgen bovendien een betrouwbare deurbediening.

2 60 mm dikke aluminium omramingsprofielen

Het omramingsprofiel zorgt voor een betrouwbare afdichting door een 3-zijdige dubbele aanslagafdichting en een dubbele lipafdichting bij de drempel. De deurvulling uit 42 mm dikke panelen is verkrijgbaar in de motieven S-profilering, M-profilering, L-profilering, D-profilering en T-profilering, alsmede in alle kleuren en decors. Het gladde aluminium omramingsprofiel leveren wij in de kleur van de panelen of (bij Decograin- en Duragrain-vullingen) in een aan het decor aangepaste kleur.

3 Veilig vergrendelingssysteem

Voor een betrouwbare afsluiting van de deur is de doorgangsvleugel standaard voorzien van een aluminium krukgarnituur en een slot met profielcilinder. De standvleugel wordt veilig vergrendeld met een espagnoletsluiting. Om de vleugels in geopende toestand vast te zetten, kunnen de doorgangs- en standvleugel bovendien worden uitgerust met een deurvastzetter op de vloer. Bijzonder comfortabel is een deurvastzetter met rem- en dempfunctie, die op de bovenkant van de vleugel wordt gemonteerd. Deze voorkomt ook dat de vleugels dicht- en openslaan en kan in elke positie worden vastgezet.

Draaivleugeldeur DFT 42	
Breedte max. (mm)	3000
Hoogte max. (mm)	2500
Luchtdoorlatendheid	Klasse 2
Weerstand tegen het binnendringen van water	Klasse 1
Windbelasting	Klasse 3
Warmte-isolatie U-waarde in W/(m²·K)	2,9*

* De U-waarde geldt voor ingebouwde deuren (zonder beglazing) met de afmetingen 2200 × 2180 mm

Uitstekende prestatiekenmerken

ift ZERTIFIZIERT

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

Zo bespaart u energiekosten.

Verbeterde warmte-isolatie met ThermoFrame

Alleen bij Hörmann

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 max. 15%*. Bovendien dichten extra afdichtingslippen aan beide kanten en aan de bovenzijde van de deur beter af en verminderen 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 42 met de afmetingen 5000 × 2250 mm

Warmte-isolatie

De dikke thermisch geïsoleerde sandwichpanelen isoleren net zo goed als een 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 verkeerslawaai (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 windsnelheden tot 120 km/uur, wat overeen komt 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.

Prestatie-eigenschappen volgens de Europese norm 13241

Deurtype	**Warmte-isolatie**	**Geluidsisolatie**	**Windbelasting** [6]	**Afdichting**	
				Lucht	Water
LPU 67 Thermo		R = ca. 25 dB	Klasse 3	Klasse 3 [5]	Klasse 3 [4]
Paneel	U = 0,33 W/(m²·K)				
Ingebouwde deur zonder ThermoFrame [1]	U = 1,0 W/(m²·K)				
Ingebouwde deur met ThermoFrame [1]	U = 0,88 W/(m²·K)				
LPU 42		R = ca. 25 dB	Klasse 3	Klasse 3 [5]	Klasse 3 [4]
Paneel	U = 0,5 W/(m²·K)				
Ingebouwde deur zonder ThermoFrame [1]	U = 1,4 W/(m²·K)				
Ingebouwde deur met ThermoFrame [1]	U = 1,2 W/(m²·K)				
LTE 42		R = ca. 20 dB	Klasse 2	Klasse 0 [3]	Klasse 0 [3]
Ingebouwde deur zonder ThermoFrame [1]	U = 6,5 W/(m²·K)				
ART 42		R = ca. 20 dB	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 3
Ingebouwde deur zonder ThermoFrame [2]	U = 4,0 W/(m²·K)				
Ingebouwde deur met ThermoFrame [2]	U = 3,8 W/(m²·K)				
ART 42 Thermo		R = ca. 20 dB	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 3
Ingebouwde deur zonder ThermoFrame [2]	U = 3,4 W/(m²·K)				
Ingebouwde deur met ThermoFrame [2]	U = 3,2 W/(m²·K)				
LTH			Klasse 3	Klasse 0 [3]	Klasse 0 [3]
Ingebouwde deur met ThermoFrame [1]	U = 3,0 W/(m²·K)				

[1] De U-waarden gelden voor ingebouwde deuren zonder beglazing met de afmetingen 5000 × 2250 mm
[2] De U-waarden gelden voor ingebouwde deuren met dubbele kunststofbeglazing (S2), 26 mm met de afmetingen 5000 × 2250 mm
[3] Deuren met ventilatiesleuven, op aanvraag klassen 2–3
[4] Tot 70 Pa waterdruk
[5] Geldig voor cassette en L-profilering (deuren LPU 42 met S-, M-, D- of T-profilering en met loopdeur: Klasse 2)
[6] Hogere windbelastingsklassen op aanvraag

Maatbereik LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42, ART 42, ART 42 Thermo

Standaard- en niet-standaardmaten[1]

Raster-deurhoogte (RM)	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000
3000						●											
2875																	
2750			●		●												
2625																	
2500			●		●	●								●			
2375			●		●	●								●			
2250		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
2125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
2080		●	●														
2000	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
1875	●	●	●														

Raster-deurbreedte (LZ)	2430	2555	2680	2805	2930	3180	3430	3680	3930	4180	4430	4680	4930	5180	5430	5680	6180
Garage-binnenmaat (GIM)																	

Renovatiematen[2]

Raster-deurhoogte (RM)	2190	2315	2440	2940
2205		●	●	
2080	●	●	●	●
1955	●	●	●	

LZ	2370	2495	2620	3120
GIM				

● = Leverbare standaardafmetingen afhankelijk van het deurtype en het deurmotief, tussenmaten zijn leverbaar als niet-standaardmaten

[1] LPU 67 Thermo is alleen leverbaar in niet-standaardmaten tot 5000 mm deurbreedte, SPU F42 Plus is leverbaar tot deurmaten 7000 × 5000 mm, ART 42 / ART 42 Thermo is leverbaar tot 5500 × 2250 mm

[2] Niet mogelijk bij cassettemotieven met Decograin-oppervlak en bij massief houten deuren

Plafondhoogtes en vrije doorrijhoogtes

Met aandrijving

Raster-deurhoogte (RM)	Z-beslag Min. DE *	Z-beslag LDH **	N-beslag Min. DE *	N-beslag LDH	L-beslag Min. DE *	L-beslag LDH ***
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

Raster-deurhoogte (RM)	Z-beslag Min. DE *	Z-beslag LDH **	N-beslag Min. DE *	N-beslag LDH	L-beslag Min. DE *	L-beslag LDH ***
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

Met aandrijving

Raster-deurhoogte (RM)	Z-beslag Min. DE **	Z-beslag LDH
2205	2320	2175
2080	2195	2050
1955	2070	1925

Met handmatige bediening

Raster-deurhoogte (RM)	Z-beslag Min. DE **	Z-beslag LDH
2205	2305	2125
2080	2180	2000
1955	2055	1875

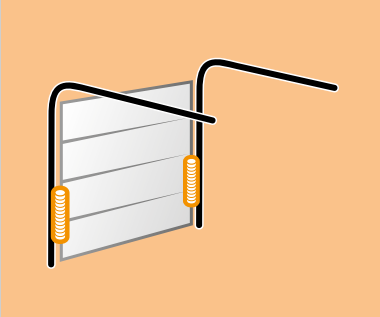
* Met ThermoFrame en aandrijving: zie inbouwgegevens

** LPU 67 Thermo: LDH – 55 mm

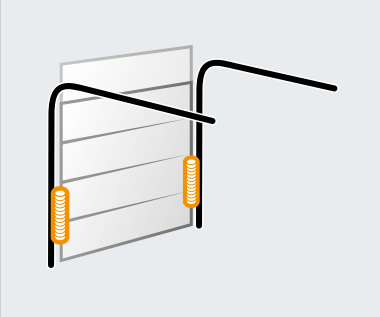
*** LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH – 80 mm
LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 105 mm

Maten in mm

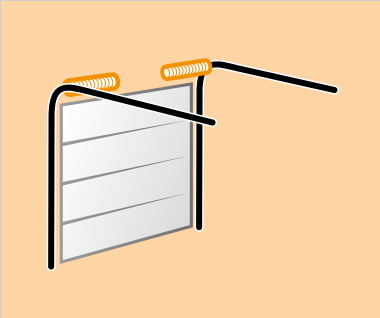
Beslagtypes



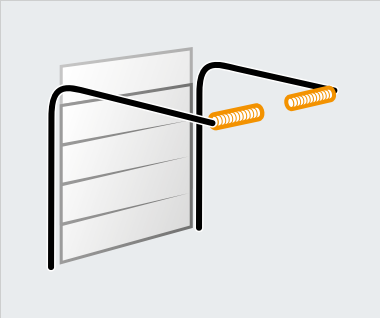
Z-beslag: trekverenbeslag met trekverentechniek



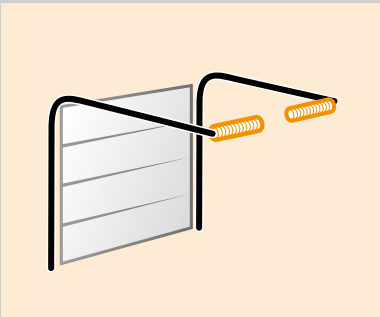
BZ-beslag: trekverenbeslag met trekverentechniek en in hetzelfde vlak liggend paneel



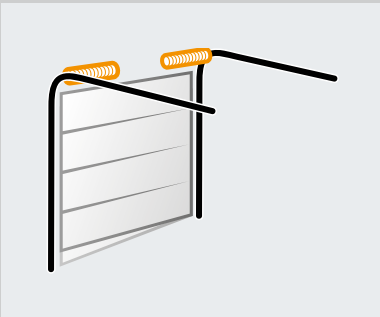
N-beslag: normaal beslag met torsieverentechniek



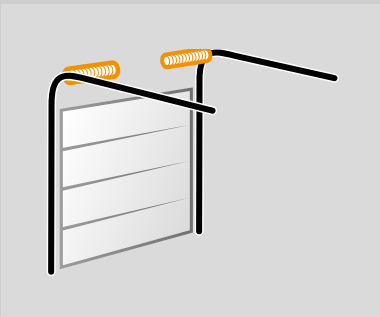
BL-beslag: lage-lateibeslag met torsieverentechniek en in hetzelfde vlak liggend paneel



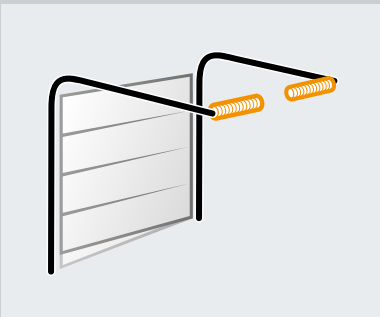
L-beslag: lage-lateibeslag met torsieverentechniek



SN-beslag: normaal beslag met torsieverentechniek en schuin onderste paneel (max. 300 mm hoogteverschil)



H-beslag: verhoogd looprailbeslag met torsieverentechniek



SL-beslag: lage-lateibeslag met torsieverentechniek en schuin onderste paneel (max. 300 mm hoogteverschil)

Toelichtingen

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

LZ	Vrije kozijnmaat
RM	Rasterhoogte
DE	Plafondhoogte **Let op: bij deuren in donkere kleuren die naar de zon zijn gericht, moet de aandrijving 40 mm hoger worden gemonteerd.**
LDH	Vrije doorrijhoogte
GIM	Garage-binnenmaat
ET	Inschuifdiepte

Beslagtypes

Z-beslag
(niet voor LTH 42 en LPU 42 met loopdeur)
Breedte max. 4000 mm (max. 3000 mm voor LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)
Hoogte max. 2625 mm (max. 2500 mm voor LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)

N-beslag
Breedte max. 6000 mm
Hoogte max. 3000 mm

L-beslag
Breedte max. 6000 mm
Hoogte max. 3000 mm

H-beslag (niet voor LPU 67 Thermo)
Breedte max. 5500 mm
Hoogte max. 3000 mm

BZ-beslag (niet voor LPU 67 Thermo)
Breedte max. 4000 mm
Hoogte max. 3170 mm

BL-beslag (niet voor LPU 67 Thermo)
Breedte max. 4000 mm
Hoogte max. 3520 mm

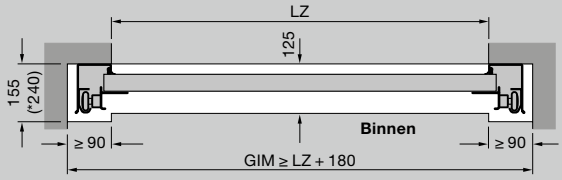
SN-beslag (alleen LPU 42)
Breedte max. 6000 mm
Hoogte max. 3000 mm

SL-beslag (alleen LPU 42)
Breedte max. 6000 mm
Hoogte max. 3000 mm

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

Horizontale doorsnede

Z-beslag | N-beslag | L-beslag | H-beslag



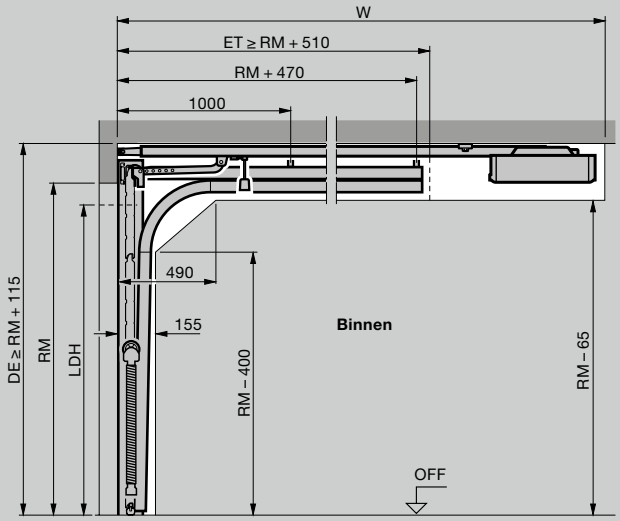
Inbouw met Z-, N-, L-beslag

Totale lengte aandrijvingen (W)		Z-beslag	N-beslag	L-beslag
Garagedeuren met aandrijving				
Deurhoogte max.	2125 (K)	3200	3200*	3200
	2250 (K)		3200**	
	2375 (M)	3450	3450*	3450
	2500 (M)		3450**	
	2625 (L)	4125		
	3000 (L)		4125	4125

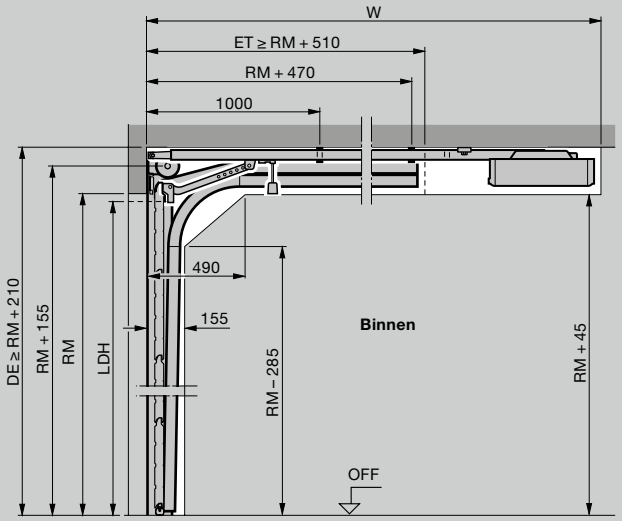
* Deurhoogte max. alleen voor LPU 67 Thermo
** Deurhoogte max. alleen voor LPU 42, LTE 42

Verticale snede (met aandrijving)

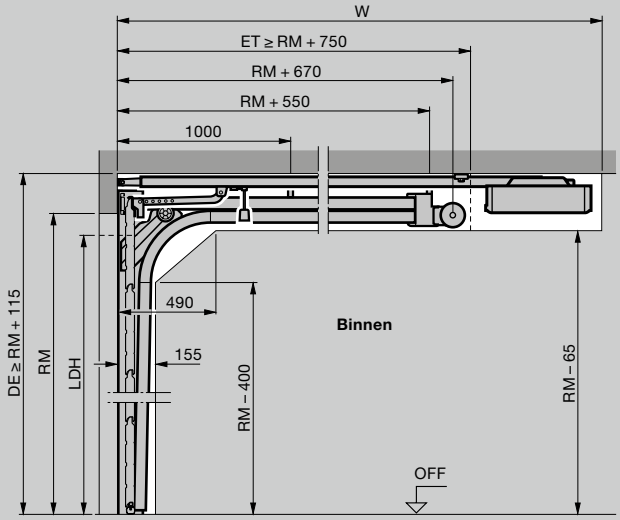
Z-beslag



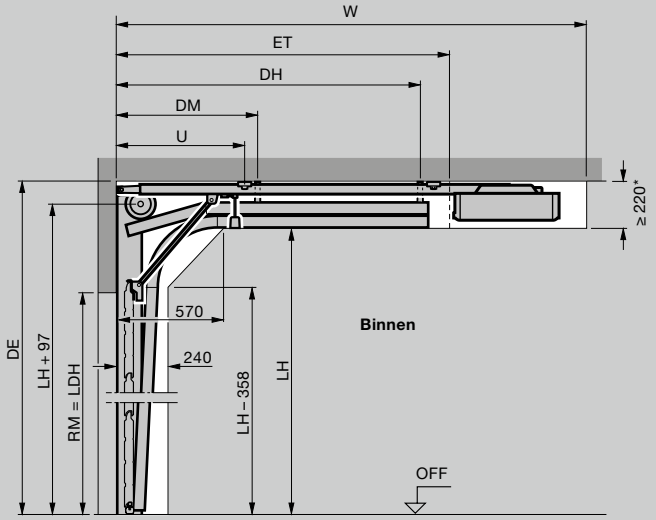
N-beslag



L-beslag



H-beslag



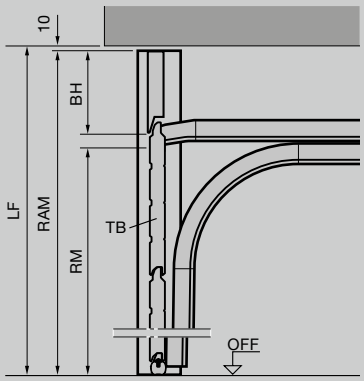
Maten in mm

Inbouw met in hetzelfde vlak liggend paneel

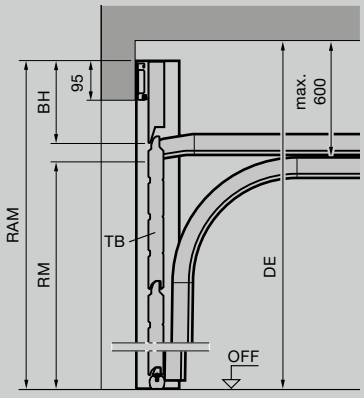
Totale lengte aandrijvingen (W)		BZ-beslag	BL-beslag
Garagedeuren met aandrijving			
Deurhoogte max.	2125 (K)	3272	3272
	2375 (M)	3522	3522
	2625 (L)	4197	
	3000 (L)		4197

Verticale doorsneden

BZ-beslag **BL-beslag** **Zonder latei**



BZ-beslag **BL-beslag** **Met latei**



Maten in mm

Toelichtingen

Aandrijfrails

K Korte rail
M Middellange rail
L Lange rail

Beslagtypes

Z Trekverenbeslag
N Normaal beslag
L Lage-lateibeslag
H Verhoogd looprailbeslag
BZ Trekverenbeslag met in hetzelfde vlak liggend paneel
BL Lage-lateibeslag met in hetzelfde vlak liggend paneel

Bestelmaten

LZ Vrije kozijnmaat
RM Rasterhoogte
RAM Kozijnbuitenmaat (bij in hetzelfde vlak liggend paneel)
min. = RM + 190 mm
max. = RM + deurpaneelhoogte van de deur
W Totale lengte aandrijving
LF Vrije dagmaat

DE Plafondhoogte
Let op: bij deuren in donkere kleuren die naar de zon zijn gericht, moet de aandrijving 40 mm hoger worden gemonteerd.

LDH Vrije doorrijhoogte
Zie tabel op pagina 88

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

Let op
Vóór inbouw van de sectionaaldeuren moeten de deuropening en de garagevloer afgewerkt zijn. **De vrije ruimte voor de montage en de goede werking van de deur moet absoluut worden vrijgehouden.**

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

Deuren met loopdeur en profilering

Maatbereik

Raster-deurhoogte (RM)	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
3000													
2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
2750													
2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
2500													
2375													
2250													
2205													
2125													
2080													
2000													
1955													
1875													

Raster-deurbreedte (LZ)

Loopdeuren met profilering

Vrije doorgangshoogte Zonder beglazing	**Vrije doorgangshoogte** Met beglazing	**Krukhoogte** Vanaf bovenkant 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)	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
3000								
2875	□	□	□	□	□	□	□	□
2750	□	□	□	□	□	□	□	□
2625	□	□	□	□	□	□	□	□
2500								
2375								
2250								
2205	□	□	□	□	□	□	□	□
2125								
2080	□	□	□	□	□	□	□	□
2000								
1955	□	□	□	□	□	□	□	□

Raster-deurbreedte (LZ)

Loopdeuren met cassetten

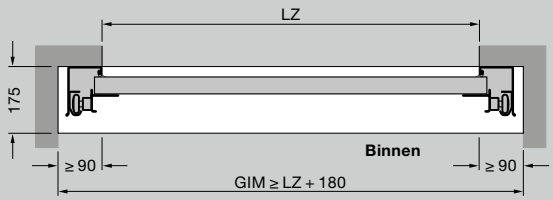
Vrije doorgangshoogte	**Krukhoogte** Vanaf bovenkant afgew. vloer
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813

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

Maten in mm

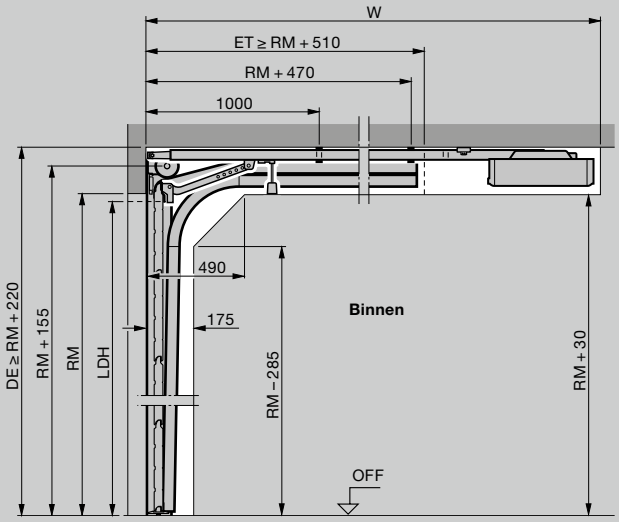
Horizontale doorsnede

N-beslag | **L-beslag**

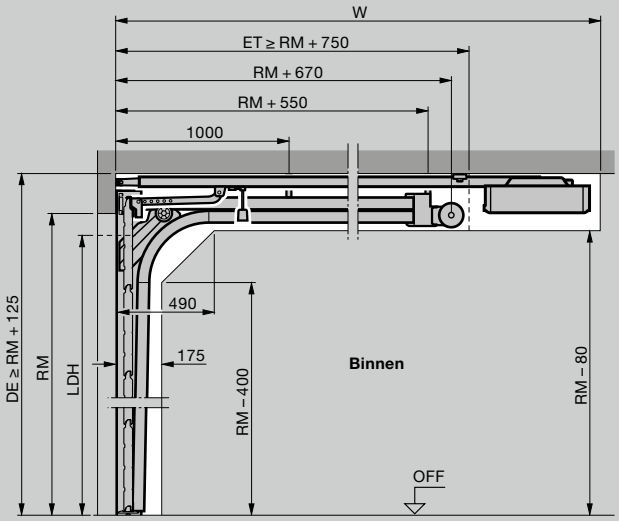


Verticale doorsneden

N-beslag



L-beslag



Maten in mm

Toelichtingen

Beslagtypes

N Normaal beslag
L Lage-lateibeslag

Bestelmaten

LDB Vrije doorrijbreedte
LZ Vrije kozijnmaat
RM Rasterhoogte
W Totale lengte aandrijving

DE Plafondhoogte
N-beslag:
Handmatige bediening ≥ RM + 220 mm
Met aandrijving ≥ RM + 235 mm
Met aandrijving en
ThermoFrame ≥ RM + 255 mm
L-beslag:
Handmatige bediening ≥ RM + 125 mm
Met aandrijving ≥ RM + 125 mm
Met aandrijving en
ThermoFrame ≥ RM + 145 mm

LDH Vrije doorrijhoogte
N-beslag zonder drempel:
Handmatige bediening = RM – 160 mm
Met aandrijving = RM – 100 mm
L-beslag zonder drempel:
Handmatige bediening = RM – 160 mm
Met aandrijving = RM – 160 mm
N-beslag met drempel:
Handmatige bediening = RM – 100 mm
Met aandrijving = RM – 70 mm
L-beslag met drempel:
Handmatige bediening = RM– 150 mm
Met aandrijving = RM – 120 mm

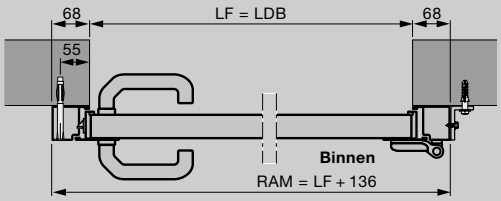
GIM Garage-binnenmaat
ET Inschuifdiepte
OFF Bovenkant afgewerkte vloer

Inbouw met ThermoFrame
Inbouw met ThermoFrame
LDB = LZ – 12 mm
Inbouw met ThermoFrame en
kozijnbekleding (set 1-3)
LDB = LZ – 15 mm

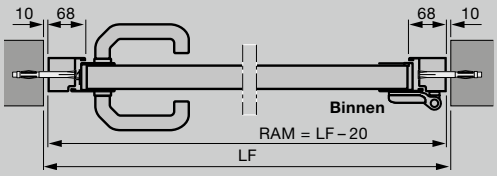
Let op
De openingshoogte mag niet kleiner zijn dan de bestelmaat van de deur (RM), omdat de loopdeur anders niet kan worden geopend.

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

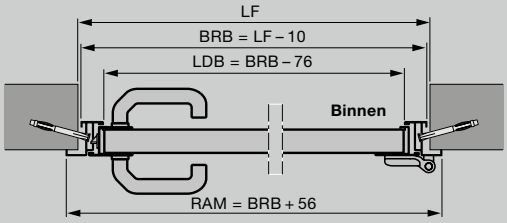
Zijdeuren uit staal en massief hout – horizontale doorsnede



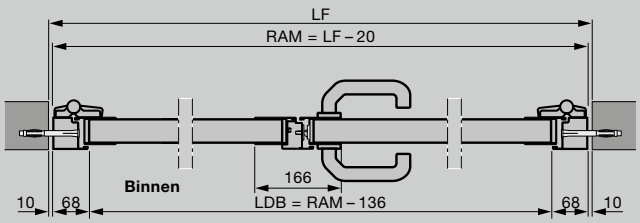
Zijdeur met aluminium blokkozijn profieltype 1
Inbouw achter de dagopening



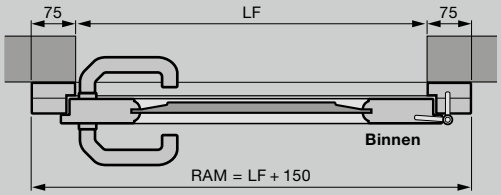
Zijdeur uit staal met aluminium blokkozijn profieltype 2
Inbouw in de dagopening



Zijdeur met aluminium hoekkozijn profieltype 1 of 2
Binnenaanslag



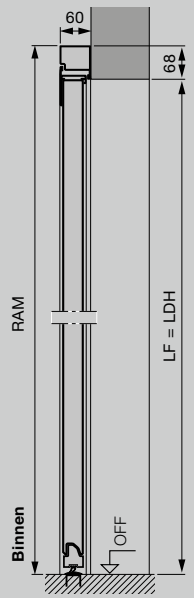
2-vleugelige zijdeur met aluminium blokkozijn profieltype 2
Inbouw in de dagopening



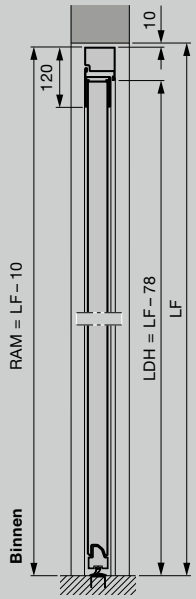
Zijdeur uit massief hout
Inbouw achter de dagopening

- 2-vleugelige zijdeur met asymmetrische verdeling
- 2-vleugelige zijdeur naar binnen en buiten openend

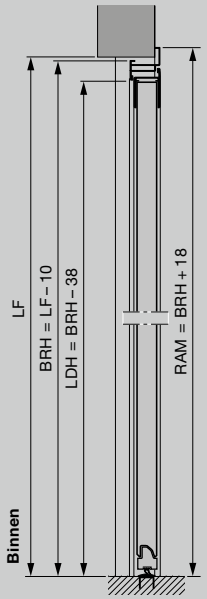
Zijdeuren uit staal en massief hout – verticale doorsnede



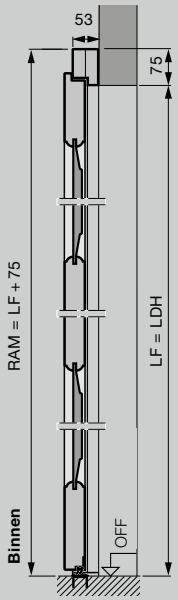
Zijdeur met aluminium blokkozijn profieltype 2
Inbouw achter de dagopening



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

Maten in mm

Zijdeuren uit staal

Profieltype 1 (inbouw achter de dagopening) met S-, M-, L-profilering, met S-cassette, blokkozijn

Vrije dagmaat van de dagopening	Bestelmaat = RAM	Krukhoogte* vanaf OFF	Deurpaneelhoogte B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

Profieltype 2 (inbouw achter de dagopening) met S-, M-, L-, D-, T-profilering, met S-cassette, blokkozijn

Vrije dagmaat van de dagopening	Bestelmaat = RAM	Krukhoogte* vanaf OFF	Deurpaneelhoogte B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1050	531

Profieltype 2 (inbouw in de dagopening) met S-, M-, L-, D-, T-profilering, blokkozijn

Vrije dagmaat van de dagopening	Bestelmaat = RAM	Krukhoogte* vanaf OFF	Deurpaneelhoogte B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

Profieltype 1 (alleen naar binnen openend, inbouw binnenaanslag) met S-, M-, L-profilering, met S-cassette, hoekkozijn

Bestelmaat = BRM	Krukhoogte* vanaf OFF	Deurpaneelhoogte B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

Profieltype 2 (inbouw binnen- of buitenaanslag) met S-, M-, L-, D-, T-profilering, hoekkozijn

Bestelmaat = BRM	Krukhoogte* vanaf OFF	Deurpaneelhoogte B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Zijdeuren uit massief hout

Bestelmaat = RAM	Vrije dagmaat van de dagopening	Krukhoogte* vanaf OFF
Inbouw achter de dagopening (S-, M-, L-profilering, cassette)		
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
Inbouw achter de dagopening (motief 401, 403, 404, 405)		
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Maten in mm

Toelichtingen

P1	Profieltype 1 (smalle vleugelomraming)
P2	Profieltype 2 (brede vleugelomraming)
LDB	Vrije doorgangsbreedte
LDH	Vrije doorgangshoogte
RAM	Kozijnbuitenmaat
LF	Vrije dagmaat
BRM	Bouwrichtmaat
BRB	Bouwrichtmaatbreedte
BRH	Bouwrichtmaathoogte
OFF	Bovenkant afgewerkte vloer

Niet-standaardmaten
1-vleugelige zijdeuren op aanvraag
2-vleugelige zijdeuren:
1330 – 2500 × 1960 – 2558 mm

* Krukhoogten bij speciale maten vindt u in de inbouwgegevens.

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

Hörmann: kwaliteit zonder compromissen

Hörmann KG Amshausen, Duitsland

Hörmann KG Antriebstechnik, Duitsland

Hörmann KG Brandis, Duitsland

Hörmann KG Brockhagen, Duitsland

Hörmann KG Dissen, Duitsland

Hörmann KG Eckelhausen, Duitsland

Hörmann KG Freisen, Duitsland

Hörmann KG Ichtershausen, Duitsland

Hörmann KG Werne, Duitsland

Hörmann Alkmaar B.V., Nederland

Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen

Hörmann Beijing, China

Hörmann Tianjin, China

Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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

GARAGEDEUREN

AANDRIJVINGEN

INDUSTRIEDEUREN

LAAD- EN LOSTECHNIEKEN

ANDERE DEURTYPES

KOZIJNEN

www.hormann.be
www.hormann.nl

Stand 10.2019 / Druk 11.2019 / HF 85184 NL / PDF www.hoermann.com

HÖRMANN