Dubbele garagedeuren en deuren voor collectieve garages

Kanteldeur ET 500, schuifdeur ST 500, kanteldeur N500

HÖRMANN

INHOUD

4 Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

10 Deurtypes

12 Motiefoverzicht dubbele garagedeuren en deuren voor collectieve garages

14 Totaaloverzicht

16 Motieven

20 Kleuren

22 Kanteldeur N 500

24 Kanteldeur ET 500

26 Schuifdeur ST 500

28 Deuren met loopdeur en zijdeuren

30 Garagedeuraandrijvingen

34 Handzenders

36 Maten en inbouwgegevens

43 Hörmann programma-overzicht

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

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

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

◀ Kanteldeur ET 500, motief 405 met bekleding door de klant

„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 op het gebied van deur- en aandrijvingsconstructies en met meer dan 20 miljoen verkochte deuren en aandrijvingen de nr. 1 van Europa geworden. Dat geeft u een goed gevoel bij de aankoop van een dubbele garagedeur of een deur voor collectieve garages van Hörmann.

1 Merkkwaliteit uit Duitsland

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

Made in Germany

2 Garagedeuren voor generaties

Duurtests onder reële voorwaarden zorgen voor geperfectioneerde serieproducten in Hörmann-kwaliteit. Om die reden en dankzij uitstekende technische oplossingen evenals een kwaliteitsgarantie zonder compromissen, **beleeft u jarenlang plezier aan de dubbele garagedeuren en deuren voor collectieve garages van Hörmann**.

3 Toekomst in het vizier

Hörmann loopt met het goede voorbeeld voorop. Daarom dekt de onderneming zijn energiebehoefte **voor meer dan 70%** uit ecostroom en breidt dit continu uit. Tegelijkertijd worden door de introductie van een intelligent en gecertificeerd energiemanagementsysteem jaarlijks vele tonnen CO_2 bespaard. En ten slotte, maar niet minder belangrijk, biedt Hörmann producten aan voor duurzaam bouwen.
Kom meer te weten over de milieu-activiteiten van Hörmann in de brochure „Wij denken groen”.

4 Rustige, geluidsarme deurloop, ook bij veelvuldig gebruik

Dubbele looprollen in de geleidingsrail en kogelgelagerde geleidingswielen zorgen ervoor dat de deur soepel, geluidsarm en **absoluut nauwkeurig loopt** – zelfs bij veelvuldig gebruik. De kanteldeur ET 500 en de schuifdeur ST 500 zijn ontworpen voor een levensduur van min. 250.000 deurcycli; de kanteldeur N 500 optioneel met een versterkt verenpakket voor min. 100.000.

5 Een rondom beveiligde constructie

De open constructiewijze met veiligheidsafstanden tussen deurblad en bouwconstructie biedt aan de zij- en onderkanten **een betrouwbare bescherming tegen het verwonden** van vingers. Een speciaal gevormd EPDM-profiel beschermt de sluitkant van de deurvleugel. Bij de kanteldeur ET 500 en bij de schuifdeur ST 500 beveiligt ook een geïntegreerde fotocel het openingsbereik van de deur.

6 Gekeurde eenheid van deur en aandrijving

Alle dubbele garagedeuren en deuren van collectieve garages worden altijd samen met de telkens passende aandrijvingen gekeurd en gecertificeerd door onafhankelijke, erkende instituten. Zo wordt gewaarborgd dat de **eenheid van deur en aandrijving** goed functioneert en veilig loopt. Dat is vooral belangrijk, wanneer de deur in openbare zones zoals parkeergarages en collectieve garages is ingebouwd.

7 Praktische loop- en zijdeuren

De dubbele garagedeuren en deuren voor collectieve garages zijn desgewenst ook verkrijgbaar met een **praktische loopdeur of met zijdeuren die hetzelfde aanzicht hebben als het desbetreffende motief**. De loopdeuren kunnen links, rechts of in het midden worden geplaatst. Deurdrangers behoren tot de standaard leveringsomvang.

8 BiSecur-radiosysteem met gecertificeerde veiligheid

Alleen bij Hörmann

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

Bekijk de korte film op:
www.hormann.be/videos
www.hormann.nl/videos

Perfect afgestemd en 100% compatibel

Alle BiSecur-aandrijvingen, -ontvangers en -bedieningselementen zijn 100% compatibel. Met een handzender of bijv. radiocodeschakelaar opent u behalve uw garagedeur ook uw inrithek dat is voorzien van een Hörmann-aandrijving, uw (voor)deuraandrijvingen of andere apparaten comfortabel met BiSecur-ontvangers.
Met onze app* kunt u in combinatie met de Hörmann BiSecur-gateway uw garagedeur- en inrithekaandrijvingen van Hörmann, uw Hörmann-voordeur** of de binnendeuraandrijving PortaMatic evenals andere apparaten gemakkelijk aansturen **via smartphone of tablet**.

* Voor smartphone of tablet met iOS- en Android-besturingssysteem
** Voor deze functie moet uw Hörmann-voordeur ThermoCarbon / ThermoSafe zijn uitgerust met het automatische slot S5 / S7 Smart.

9 Comfortabel opvragen van de deurpositie

U hoeft nooit meer in weer en wind naar buiten om te kijken of uw garagedeur dichtzit. Door op de toets van de HS 5 BS-handzender te drukken, geeft de kleur van de LED de deurpositie aan. Desgewenst kunt u de deur sluiten door opnieuw op de toets te drukken***. Comfortabeler en veiliger kunt u uw garagedeur niet regelen.

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

10 Stijlvol design

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

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

Bekijk de korte film op:
www.hormann.be/videos
www.hormann.nl/videos

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

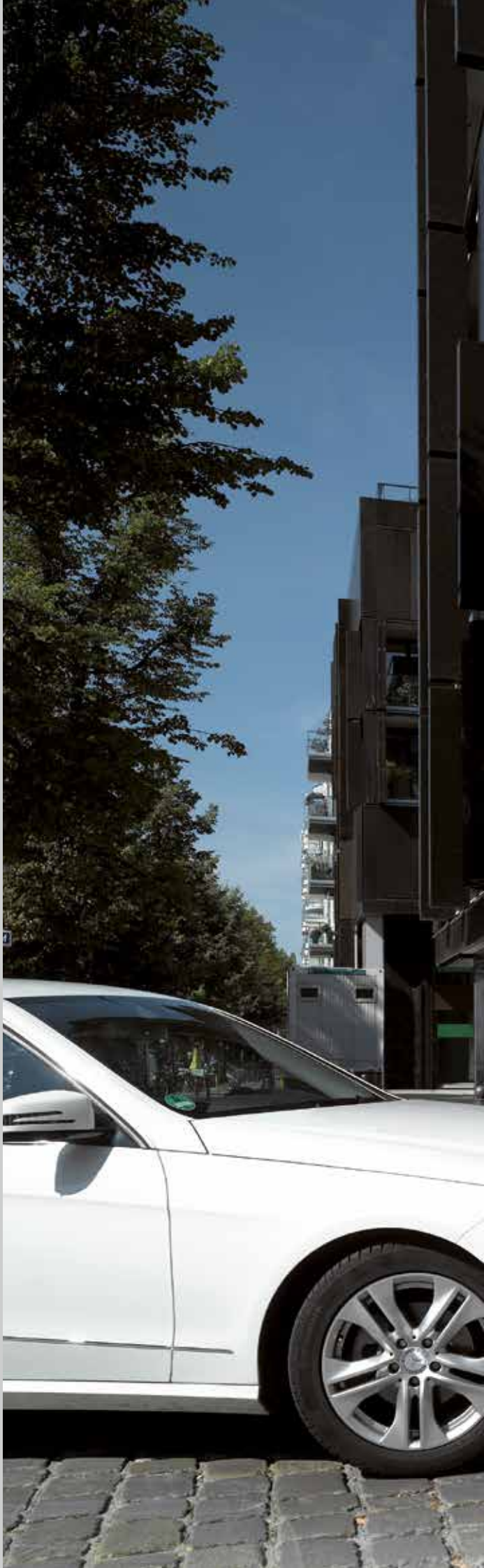
Drie uitvoeringen – één kwaliteit

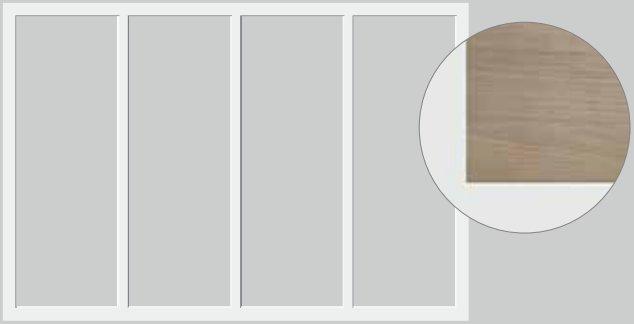
De naar buiten draaiende kanteldeur N 500 is geschikt voor dubbele garages bij particulieren en voor collectieve garages met maximaal 25 parkeerplaatsen.

De kanteldeur ET 500 zwenkt bij het openen en sluiten slechts tot 40 mm uit en is daarom optimaal geschikt voor collectieve garages, bijv. langs het trottoir.

De constructie van de schuifdeur ST 500 onderscheidt zich door de geringe inbouwdiepte bij de latei.

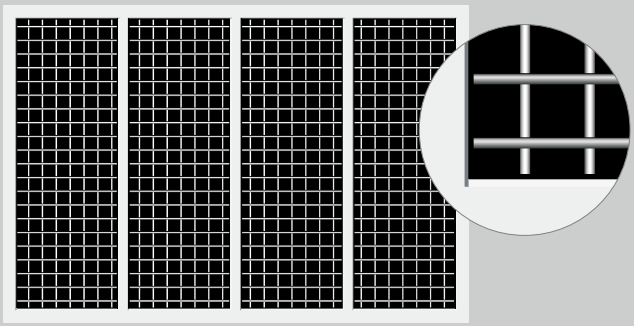
Alle deurtypes bieden samen een grote variatie aan motieven en de mogelijkheid tot een individuele vormgeving. Meer informatie vindt u op de pagina's 22 – 27.



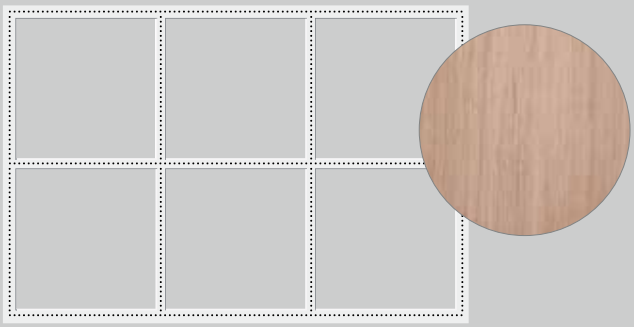


Motief 400
Omraming voor inliggende vulling door de klant
(Detail toont voorbeeld van een vulling)

Motief 402
Opliggende, geprofileerde stalen plaatvulling

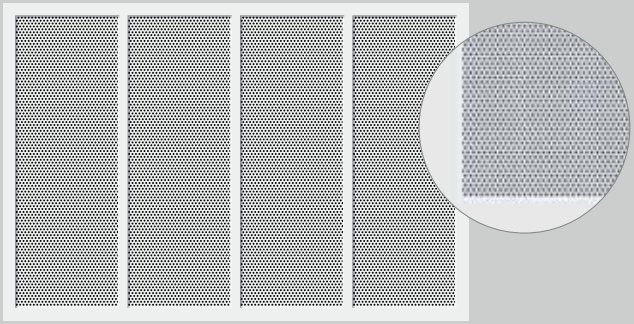


Motief 403
Inliggende vulling van gelast rooster

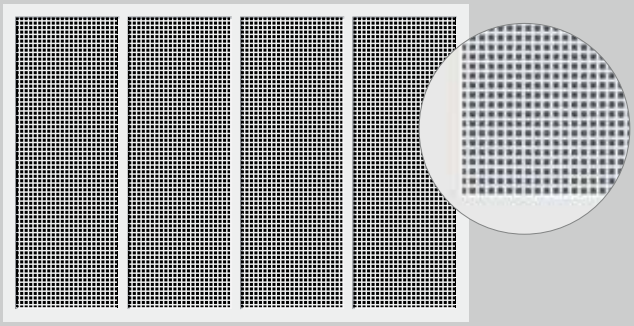


Motief 405
Omraming voor opliggende bekleding door de klant
(Detail toont voorbeeld van een vulling)

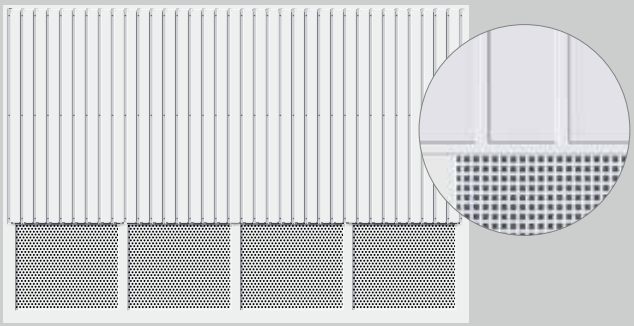
Informatie over het max. vullingsgewicht vindt
u in de inbouwgegevens.



Motieven 412 en 432
Inliggende geperforeerde plaatvulling met ronde
uitsparingen



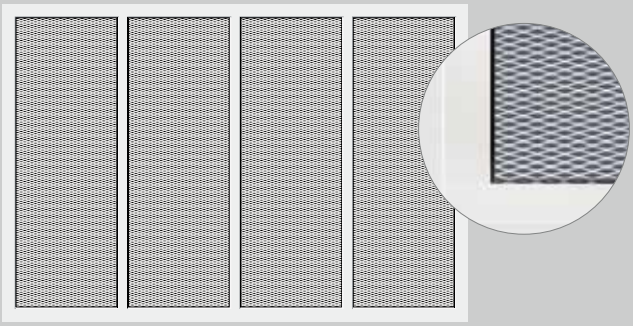
Motieven 413 en 433
Inliggende geperforeerde plaatvulling met vierkante
uitsparingen



Motief 414
Opliggende, geprofileerde stalen plaat met
geperforeerde plaatvuling, rond of vierkant

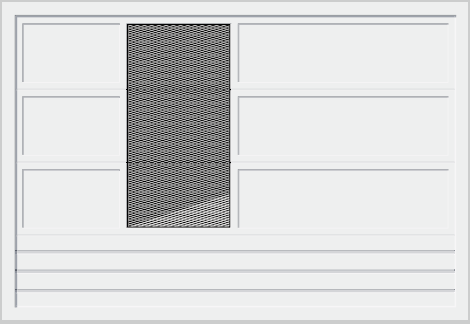
Motief 420
Inliggende, vlakke aluminium plaatvulling

Motief 422
Opliggende, vlakke aluminium plaat



Motief 440
Inliggende vulling van strekmetaal

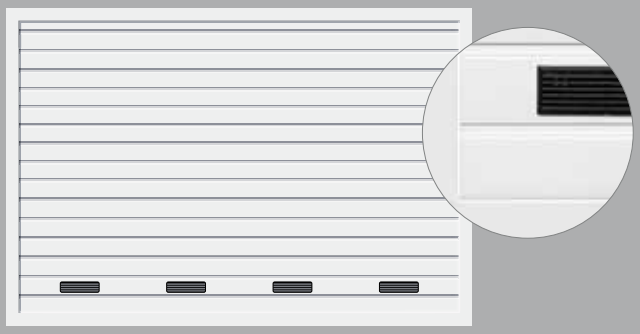
Motief 480
Inliggende vulling van panelen



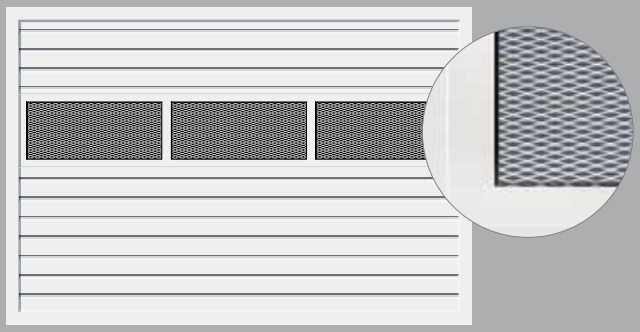
Motief 499
Gecombineerde vulling, individueel samengesteld
uit de andere motiefvarianten

Varianten motief 480

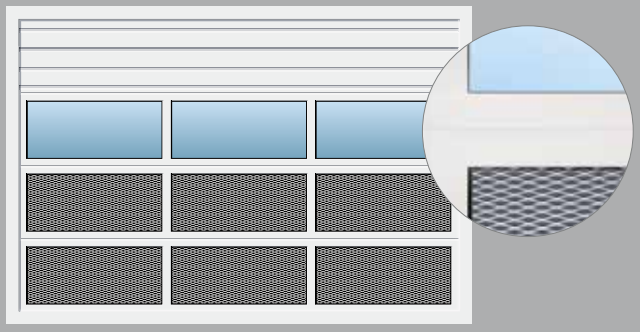
De paneelvulling van motief 480 is als optie verkrijgbaar met geïntegreerde ventilatieroosters. Bovendien kunnen de panelen ook individueel worden gecombineerd met beglazing of strekmetaalvulling in een aluminium omraming.



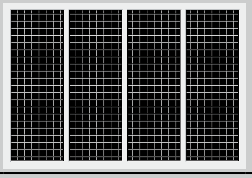
Motief 480
Inliggende vulling van panelen met ventilatieroosters



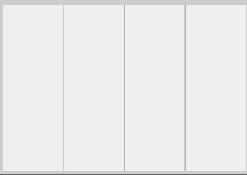
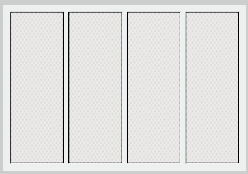
Motief 480
Inliggende paneelvulling met aluminium omraming
en vulling van strekmetaal



Motief 480
Inliggende paneelvulling met aluminium omraming,
beglazing en vulling van strekmetaalrooster



Motief	400	402	403
Kanteldeur N 500			
Kleur	Verkeerswit RAL 9016 7 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 7 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 7 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
Breedte max. (mm) Hoogte max. (mm)	5000 2750	5000 2750	5000 2750
Kanteldeur ET 500 / schuifdeur ST 500			
Kleur	Witaluminium RAL 9006 16 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Witaluminium RAL 9006 16 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	
Breedte max. (mm) Hoogte max. (mm)	6000 3000	6000 3000	

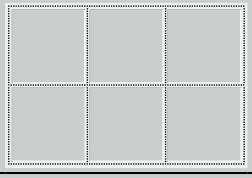
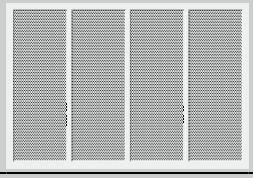
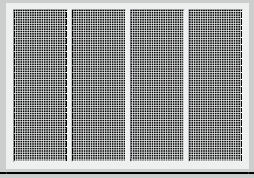



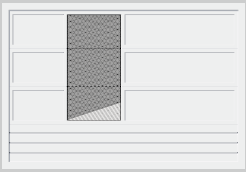
Motief	422	440	480
Kanteldeur N 500			
Kleur	Verkeerswit RAL 9016 7 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 7 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	
Breedte max. (mm) Hoogte max. (mm)	5000 2750	5000 2750	
Kanteldeur ET 500 / schuifdeur ST 500			
Kleur	Witaluminium RAL 9006 16 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Witaluminium RAL 9006 16 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Witaluminium RAL 9006 16 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
Breedte max. (mm) Hoogte max. (mm)	6000 [1] 3000	6000 [1] 3000	5500 [2] 3000

[1] Deurbreedte met loopdeur max. 5500 mm

[2] Deurbreedte met loopdeur max. 5000 mm

[3] Motieven 432, 433 alleen leverbaar voor ET 500 / ST 500

				
405	**412 / 432** [3]	**413 / 433** [3]	**414**	**420**
Terrabruin RAL 8028 7 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 7 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Verkeerswit RAL 9016 7 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze		Verkeerswit RAL 9016 7 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
5000 2750	5000 2750	5000 2750		5000 2750
Witaluminium RAL 9006 16 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Witaluminium RAL 9006 16 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Witaluminium RAL 9006 16 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Witaluminium RAL 9006 16 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze	Witaluminium RAL 9006 16 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
6000 [2] 3000	6000 3000	6000 3000	6000 3000	6000 [1] 3000


499
Witaluminium RAL 9006 16 voorkeurkleuren RAL-kleur naar keuze
6000 3000

▲ Kanteldeur ET 500, motief 405 met bekleding
door de klant, in hetzelfde vlak liggend ingebouwd

▲ Kanteldeur N 500,
motief 402 venstergrijs RAL 7040

◀ Schuifdeur ST 500, motief 412 antracietgrijs RAL 7016

Kleur verfraait en beschermt

De kanteldeuren N 500 zijn standaard verkrijgbaar in verkeerswit RAL 9016 en in 7 voorkeurkleuren.
De kanteldeur ET 500 en de schuifdeur ST 500 leveren wij standaard in witaluminium RAL 9006 en in 15 voorkeurkleuren.
Alle deurtypes zijn bovendien verkrijgbaar in ongeveer 200 RAL-kleuren*.
De zijdeuren met hetzelfde aanzicht worden ook geleverd in alle kleuren van de desbetreffende deurtypes.

Opgelet:

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleuren.

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

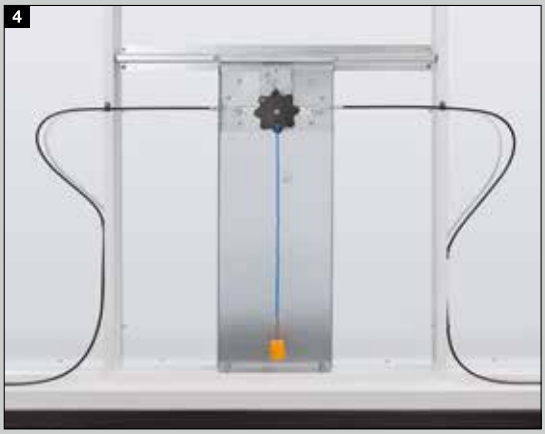
* RAL Classic-kleuren, met uitzondering van pareleffect-, fluorescerende en metallic-kleuren
** Voorkeurkleuren kanteldeur N 500

Standaard- en voorkeurkleuren

1	RAL 9006	Witaluminium** (standaardkleur ET 500 / ST 500)
2	RAL 9016	Verkeerswit (standaardkleur N 500)
3	RAL 9007	Grijsaluminium
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 5003	Saffierblauw
16	RAL 3003	Robijnrood
17	RAL 1015	Licht ivoorkleurig**

Doordachte deurconstructie

De robuuste en open constructie garandeert nauwkeurig en veilig openen en sluiten. Door de automatische deurvergrendeling van de aandrijving is de deur bovendien veilig afgesloten.



1 Harmonisch deuraanzicht

Voor een harmonisch deuraanzicht sluiten deurblad en kozijnomraming vlak tegen elkaar aan en hebben dezelfde kleur. De deur kan vlak aansluitend met de gevel, in de dagopening maar ook daarachter worden gemonteerd.

2 Veilig openingsmechanisme

Stevige hefboomarmen met kogelgelagerde lagersteunen en looprollen zorgen ervoor dat de deur rustig, veilig en zeer nauwkeurig loopt. Het meervoudige verenpakket met speciale afmetingen heeft een dubbele werking: het ondersteunt het veilig openen en sluiten en verhindert tevens dat het deurblad naar beneden valt. De open constructie minimaliseert bovendien het risico op beknelling.

3 Goed afgedicht

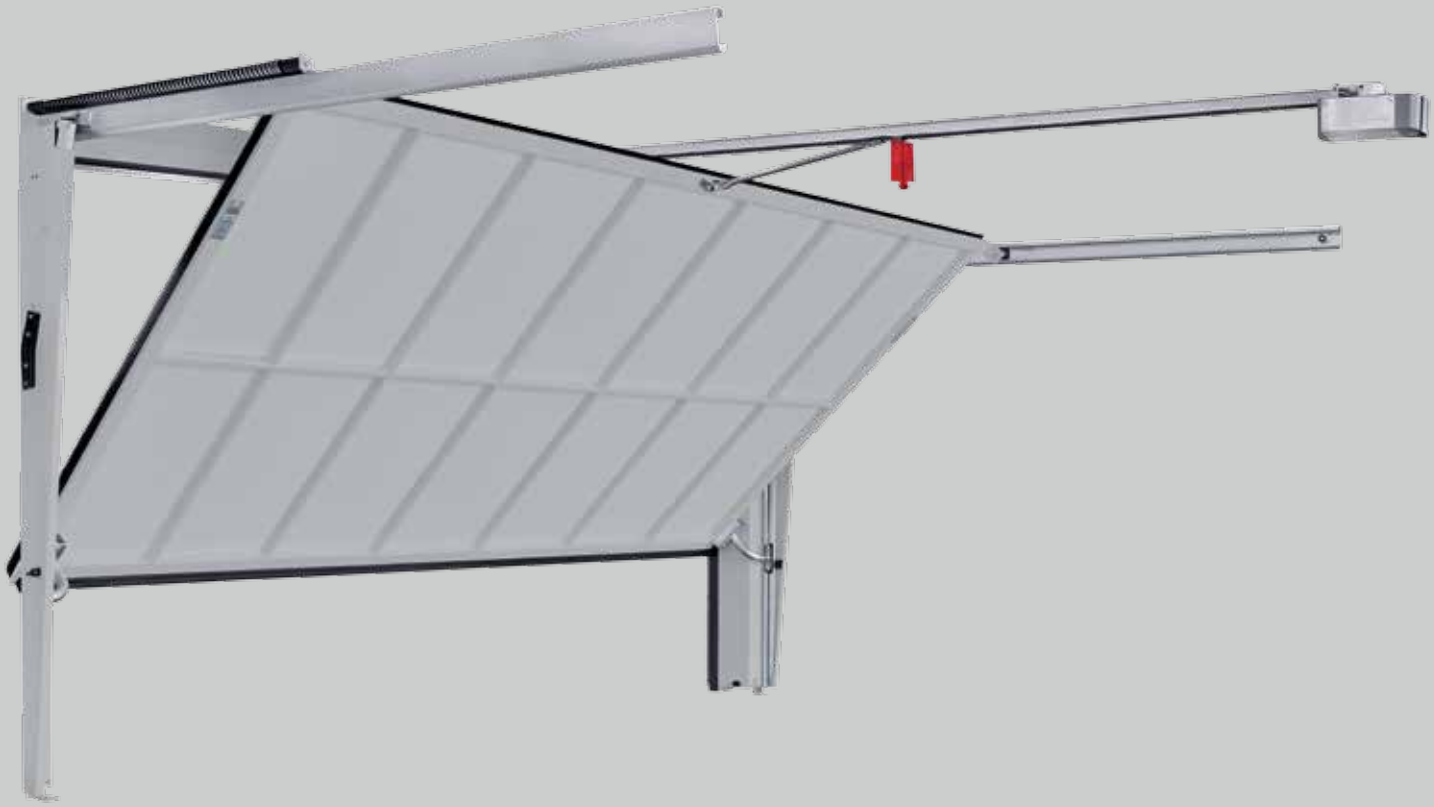
Dubbele afdichtingen aan de onderkant van de deur verhinderen op effectieve wijze dat blad, hagel en sneeuw binnendringen.

Comfort met aandrijving

De kanteldeur N 500 is ontworpen voor de aandrijvingen SupraMatic E, SupraMatic P of SupraMatic HT. Voor de montage van de aandrijving is geen extra lateihoogte nodig. Als optie kan de deur ook met de hand via een handgreep worden bediend of extra worden vergrendeld 4. Optionele handgrepen voor de N 500 vindt u in de brochure „Berry-kanteldeuren”.

Permanent veilige functie, ook bij veelvuldig gebruik

De onderhoudsarme deurconstructie met slijtvaste tegengewichtstechniek opent en sluit lichtlopend, zeer geluidsarm en veilig. Deze is ontworpen voor min. 250.000 deurcycli. Door de geringe kozijndiepte kan ook de ruimte vlak naast de deur worden gebruikt als opbergruimte.



1 Rustige deurloop zonder uitzwenken van het deurblad

Dankzij de exacte geleiding van de looprollen in de geleidingsrail loopt de deur geluidsarm en zeer nauwkeurig. Wanneer de deur achter de dagopening of met een kozijnomraming wordt gemonteerd, kan de ET 500 ook direct grenzend aan straten of trottoirs worden ingebouwd, omdat de deurvleugel niet uitzwenkt.

2 Compacte inbouwmaten

De ET 500 heeft nauwelijks ruimte nodig: in combinatie met een aandrijving bedraagt de benodigde lateihoogte slechts 100 mm (SupraMatic HT) of 120 mm (ITO 400 FU). Hetzelfde geldt voor de zijdelingse aanslagen: de benodigde ruimte bedraagt hier 140 mm (ET 500 L) of 250 mm (ET 500 S). Door de geringe kozijndiepte van max. 450 mm (ET 500 L) of max. 400 mm (ET 500 S), kan ook de ruimte vlak naast de deur worden gebruikt als parkeerplaats. Dankzij de minimale inschuifdiepte blijft onder het plafond ook meer ruimte vrij.

3 Robuuste en veilige constructie

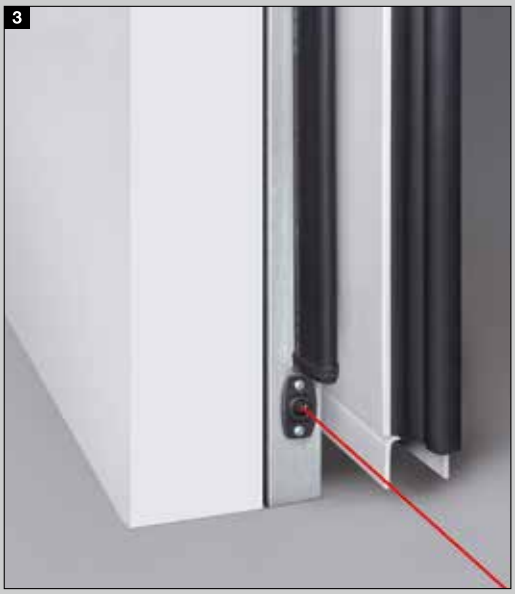
De gehele deurconstructie is zeer duurzaam en onderhoudsarm: de slijtvaste tegengewichtstechniek is ontworpen voor min. 250.000 deurcycli. Bovendien verhinderen dubbele kabels dat het deurblad naar beneden valt.

3 Optimale veiligheid met een geïntegreerde fotocel

De open constructie overtuigt door de zeer hoge bedieningsveiligheid tijdens het drukke dagelijkse gebruik: veiligheidsafstanden tussen deurblad en bouwconstructie en aan de onder- en zijkanten zorgen voor een betrouwbare beveiliging tegen beklemd raken. Een speciaal gevormd EPDM-profiel beschermt de sluitkant. De geïntegreerde fotocel is al in het kozijn voorgemonteerd en wordt eenvoudig op de aandrijving aangesloten.

Minimale ruimte nodig om het vertrek optimaal te gebruiken

Voor de schuifdeur voor collectieve garages ST 500 is maar een zeer geringe inbouwdiepte nodig. Zo kunnen ook parkeerplaatsen vlak naast de deur worden gebruikt. Door de smalle kozijnomraming kan deze ook bij een zeer geringe lateihoogte worden ingebouwd.



1 Zeer ruimtebesparend

De geringe inbouwdiepte van 450 mm incl. aandrijving maakt ook een inbouw mogelijk op plaatsen waar ophangingen aan het plafond van de garage zijn gemonteerd. Dankzij de standaard kozijnomraming is montage zelfs mogelijk wanneer er geen latei aanwezig is.

2 Rustige en veilige deurloop

Dubbele looprollen in de bovenste geleidingsrail en kogelgelagerde geleidingsrollen op de vloer bieden een rustige, lichte deurloop en vrijwel geluidloos openen en sluiten. Daardoor blijft de deur ook in geopende toestand veilig en stabiel.

3 Optimale veiligheid

Standaard veiligheidsprofielen aan de sluitkanten van de deur en een standaard voorgemonteerde fotocel in het openingsbereik bieden een uitgebreide bescherming tegen lichamelijk letsel en materiële schade.

Een comfortabele toegang tot de garage

De dubbele garagedeuren en deuren voor collectieve garages zijn desgewenst ook verkrijgbaar met een praktische loopdeur of met een zijdeur die hetzelfde aanzicht heeft als het desbetreffende motief.

Loopdeuren

Verborgen liggende scharnieren worden bij de loopdeur van de schuifdeur ST 500 standaard en bij de kanteldeur ET 500 als optie geleverd. Deurdrangers behoren bij alle deurvarianten tot de standaard leveringsomvang.

De inbouwmaten van de loop- en zijdeur vindt u op de pagina's 41 en 42.

Zijdeuren

Zijdeuren zijn leverbaar tot een vrije doorgangshoogte van 2440 mm. Ze zijn standaard uitgerust met een zwarte kunststof krukgarnituur inclusief profielcilinder.

Betrouwbaar, veilig, comfortabel

Hörmann-garagedeuraandrijvingen en Hörmann-deuren voor collectieve garages zijn perfect op elkaar afgestemd. Dat betekent voor u: moeiteloze bediening, maximaal comfort en een zeer hoge veiligheid.
Alle deuren kunnen comfortabel worden bediend met de elegante handzenders – bijv. gemakkelijk vanuit de auto. U kunt uw deur naar keuze ook aansturen met vaste bedieningselementen, bijvoorbeeld met radiocodeschakelaars of draadloze vingerscanners. Het uitgebreide assortiment Hörmann-bedieningselementen en veiligheidstoebehoren vindt u in de Hörmann-brochure „Deursystemen voor collectieve garages” of bij uw Hörmann-dealer.

Meer informatie vindt u in de brochure „Deursystemen voor collectieve garages”.

H FQ 3285

SupraMatic, de supersnelle aandrijving met de vele extra functies

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

Standaard HS 5 BS-handzender met zwart structuuroppervlak

Garagedeuraandrijvingen	SupraMatic E	SupraMatic P	SupraMatic HT
Kanteldeur N 500	○	○	○
Kanteldeur ET 500 / schuifdeur ST 500			●
Cycli per dag / uur	25 / 10	50 / 10	300 / 20
Trek- en drukkracht	650 N	750 N	1000 N
Topbelasting	800 N	1000 N	1200 N
Openingssnelheid max.**	22 cm/s	22 cm/s	22 cm/s
Deurbreedte max.	5500 mm	6000 mm	6000 mm
Deuroppervlak max.	13,75 m²	15 m²	15 m²

● = standaard ○ = optioneel

* De uitgebreide garantievoorwaarden vindt u op: www.hormann.be/videos, www.hormann.nl/videos

** De openingssnelheid is afhankelijk van de deurmaat en het deurgewicht.

ITO 400 FU, de krachtige aandrijving met soft-start en soft-stop

- Soft-start en soft-stop voor een rustige en lichte deurloop
- Naar keuze 2e openingshoogte
- Noodontgrendeling via Bowdenkabel op de geleidingsslede
- Programmering via de bedieningsknoppen op de aparte besturingskast
- Automatische sluiting**
- Voorbereid voor rijbaanregeling**

De besturing bij de aandrijving
Via het menu van de optimaal afgestemde besturing voor de ITO 400 FU kunnen bijv. gewenste openingstijden en optische weergaven van signaallampen snel en probleemloos worden ingesteld.

Garagedeuraandrijvingen	ITO 400 FU
Kanteldeur ET 500 / schuifdeur ST 500	○
Cycli per dag / uur	450 / 30
Trek- en drukkracht	1500 N
Openingssnelheid max.***	25 cm/s
Deurbreedte max.	6000 mm
Deuroppervlak max.	18 m²

● = standaard ○ = optioneel

* De uitgebreide garantievoorwaarden vindt u op: www.hormann.be/videos, www.hormann.nl/videos
** Alleen in combinatie met signaallampaansluiting en fotocel of lichtrooster
*** De openingssnelheid is afhankelijk van de deurmaat en het deurgewicht.

HS 5 BS-handzender
4 functietoetsen plus opvraagtoets
1 Hoogglansoppervlak in zwart of wit
2 Zwart structuuroppervlak

HS 4 BS-handzender
4 functietoetsen
3 Zwart structuuroppervlak

HS 1 BS-handzender
1 functietoets
4 Zwart structuuroppervlak

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

HSE 4 BS-handzender
4 functietoetsen, incl. oog voor sleutelhanger
6 Zwart structuuroppervlak met chromen of kunststof kapjes

HSE 2 BS-handzender
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 11

10 HSD 2-A BS-handzender
Aluminium look,
2 functietoetsen
Tevens bruikbaar
als sleutelhanger

11 HSD 2-C BS-handzender
Hoogglans verchroomd
2 functietoetsen
Tevens bruikbaar
als sleutelhanger

12

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

13 14

13 HSZ 1 BS-handzender
1 functietoets
Om in de sigarettenaansteker
van de auto te plaatsen

14 HSZ 2 BS-handzender
2 functietoetsen
Om in de sigarettenaansteker
van de auto te plaatsen

Standzuil STS

Met de standzuil STS zijn de gemonteerde, vaste bedieningstoestellen zeer gemakkelijk bereikbaar en kunnen comfortabel worden bediend. De standzuil wordt aluminium geanodiseerd (naturel) geleverd en de zuilkop en -voet zijn in leigrijs, RAL 7015.

Signaallampaansluitingen en complete rijbaanregelingen

Signaallampen beveiligen en regelen het in- en uitrijden via de deurinstallatie. Gele signaallampen waarschuwen bij een deurbeweging, rood / groene signaallampaansluitingen zijn bedoeld als optische weergave voor de in- en uitrijregeling.

Meer informatie over het uitgebreide toebehorenassortiment vindt u in de brochure „Deursystemen voor collectieve garages”.

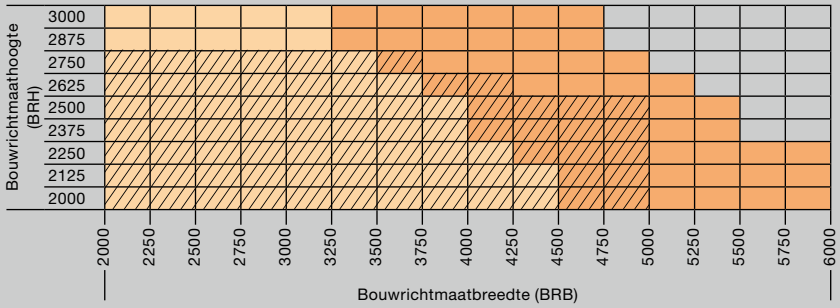
Maximale maatbereiken

ET 500 L – Lichte uitvoering en ST 500

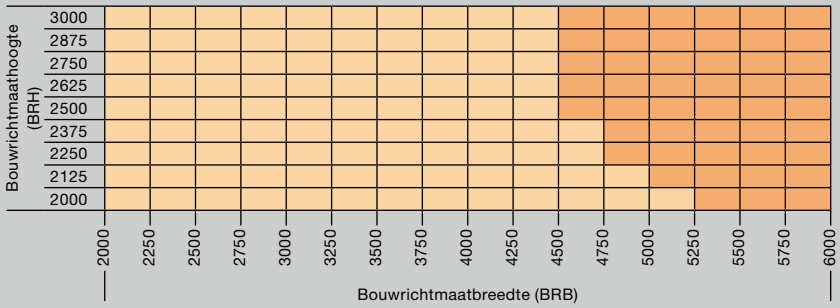
ET 500 S – Zware uitvoering en ST 500

N 500

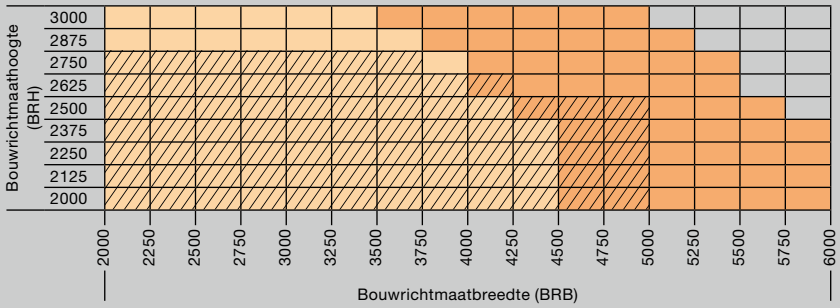
Motieven 412, 413
Deuren met stalen
geperforeerde plaatvulling



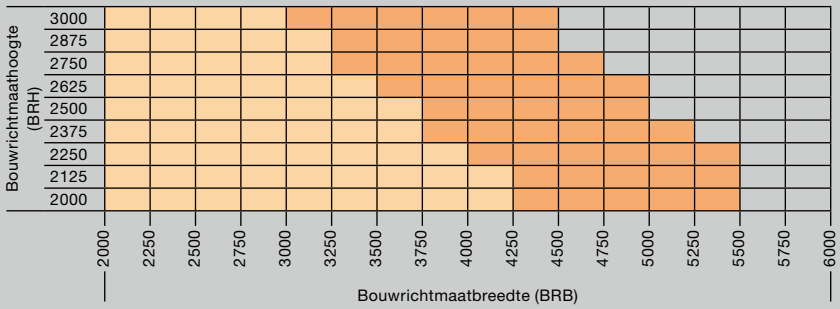
Motieven 432, 433
Deuren met aluminium
geperforeerde plaatvulling



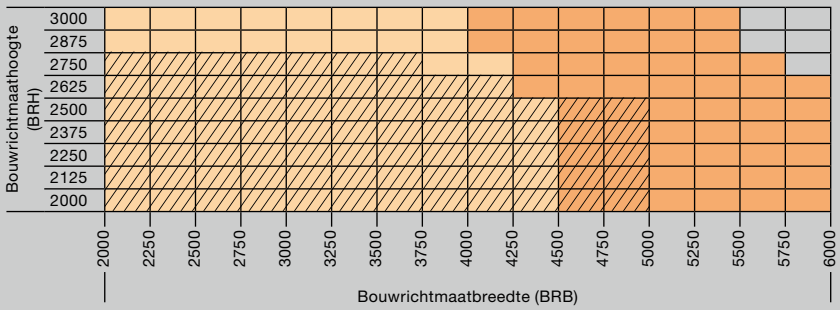
Motief 420
Deuren met inliggende
aluminium plaatvulling



Motief 480
Deuren met paneelvulling



Motieven 402, 414
Deuren met opliggende,
geprofileerde plaatvulling

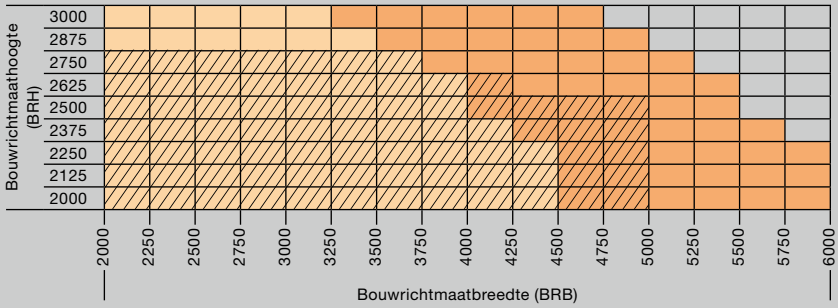


Maten in mm

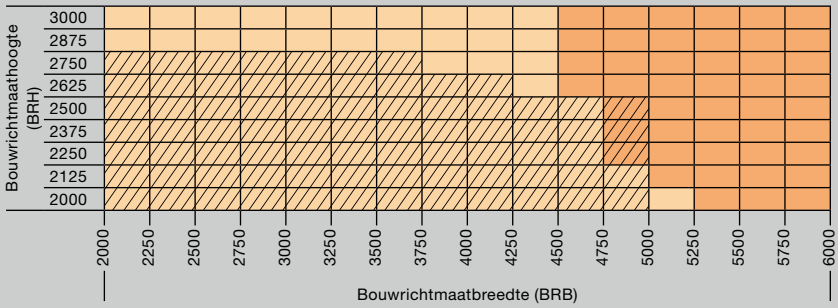
Maximale maatbereiken

OPMERKING
Het telkens maximale vullingsgewicht vindt u in de inbouwgegevens.

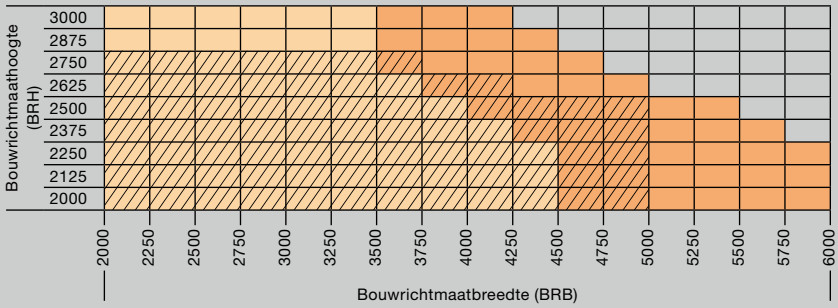
Motief 422
Deuren met opliggende aluminium plaatvulling



Motief 400
Deuren voor inliggende vulling door de klant

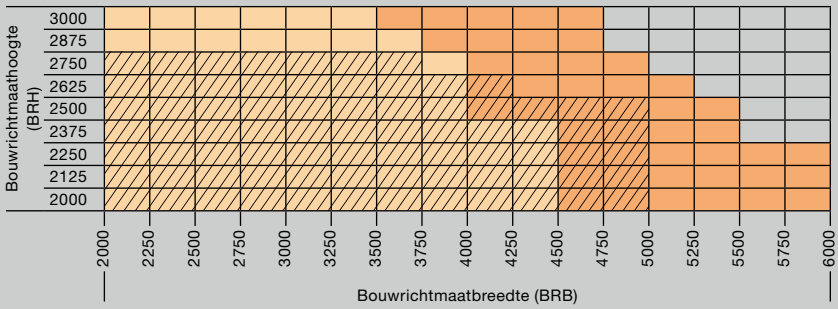


Motief 405
Deuren voor opliggende vulling door de klant

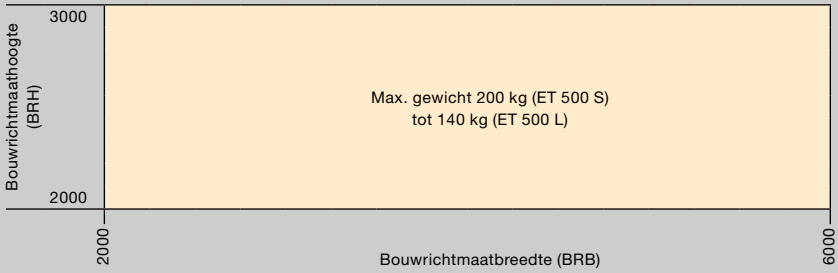


Motief 403
Deuren met inliggende vulling van gelast rooster

Motief 440
Deuren met inliggende vulling van strekmetaalrooster



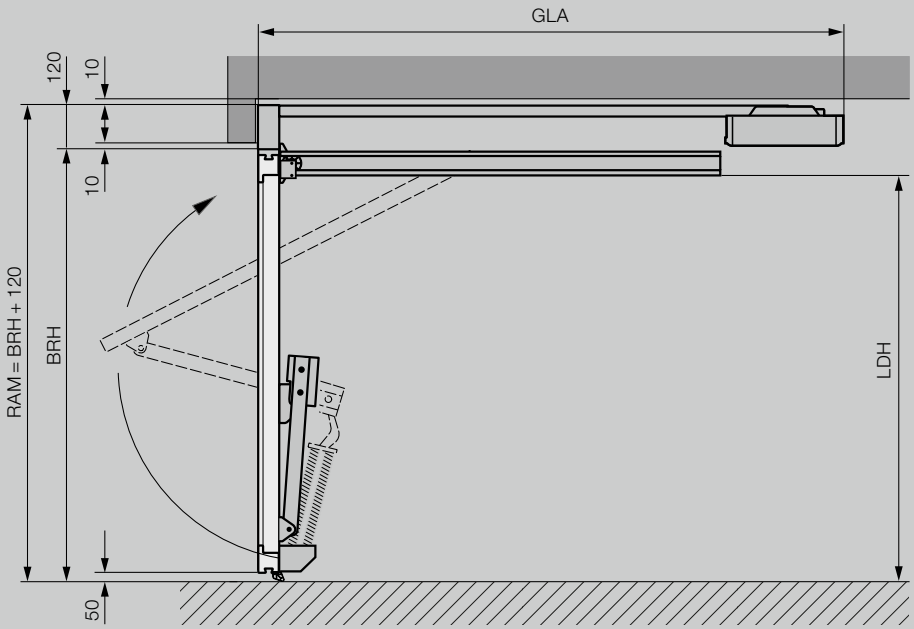
Motief 499
Deuren met gecombineerde vulling



Maten in mm

Verticale doorsnede N 500

Inbouw achter de dagopening



Toelichtingen

RAM	Kozijnbuitenmaat
LH	Openingshoogte
LB	Openingsbreedte
LDH	Vrije doorgangshoogte
LDB	Vrije doorgangsbreedte
BRH	Bouwrichtmaathoogte (bestelmaat)
BRB	Bouwrichtmaatbreedte (bestelmaat)

Totale lengte van de aandrijving GLA

SupraMatic

BRH < 2500	3200
BRH < 2750	3450

Vrije doorgangshoogte LDH

BRB < 4000	= BRH – 130
BRB ≥ 4005	= BRH – 170

Vrije doorgangsbreedte LDB

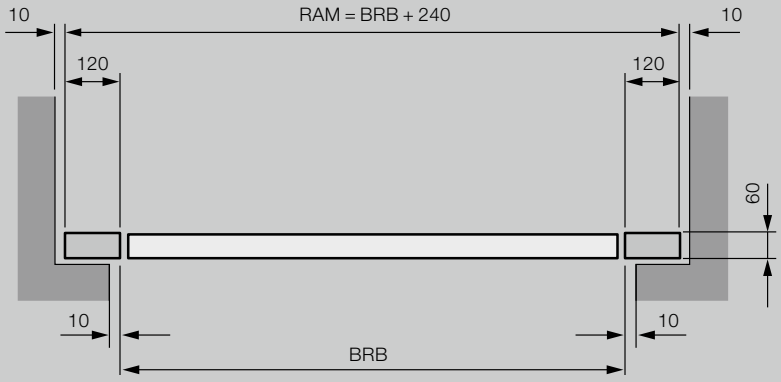
LDB	= BRB – 100

Opmerking

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

Horizontale doorsnede N 500

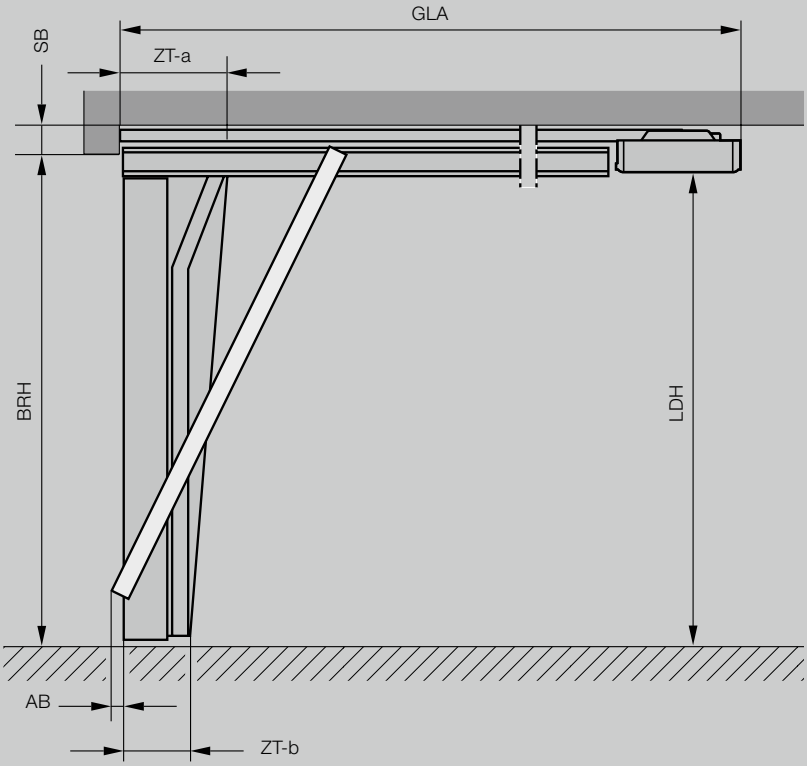
Inbouw achter de dagopening



Maten in mm.

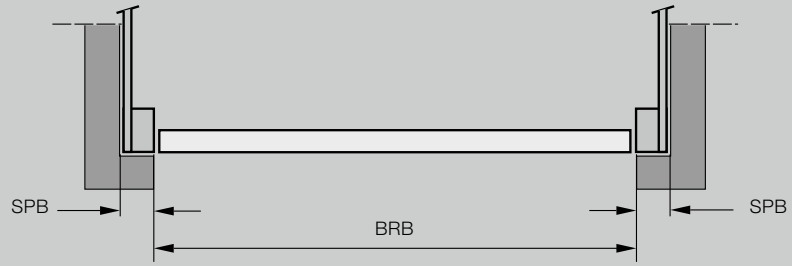
Verticale doorsnede ET 500

Inbouw achter de dagopening



Horizontale doorsnede ET 500

Inbouw achter de dagopening



Toelichtingen

SB	Benodigde lateihoogte
LH	Openingshoogte
LB	Openingsbreedte
LDH	Vrije doorgangshoogte
LDB	Vrije doorgangsbreedte
SPB	Benodigde ruimte aan de zijkant
BRH	Bouwrichtmaathoogte (bestelmaat)
BRB	Bouwrichtmaatbreedte (bestelmaat)
ZT	Kozijndiepte
AB	Uitzwenkbereik

Totale lengte van de aandrijving GLA

SupraMatic HT	
BRH 2000 – 2250	3200
BRH 2255 – 2500	3450
BRH 2505 – 3000	4125
ITO 400 FU	
BRH 2000 – 2700	3840
BRH 2705 – 3000	4840

Benodigde lateihoogte SB*

SupraMatic HT / ITO 400 FU	
Inbouw achter de dagopening	100 / 120
met loopdeur	100 / 120
met opliggende vulling	y + 100 / y + 120
y = dikte van de opliggende vulling	
Inbouw in de dagopening	120 / 140
met loopdeur	120 / 140
met opliggende vulling	y + 120 / y + 140
y = dikte van de opliggende vulling	

Openingshoogte LH

BRH = LH	2000 – 3000

Vrije doorgangshoogte LDH

BRB < 4500	= BRH – 20
BRB ≥ 4500	= BRH – 60
met loopdeur	= BRH – 70

Zijdelings benodigde ruimte SPB*

ET 500 L	min. 140
ET 500 S	min. 250

Openingsbreedte LB

BRB = LB	2250 – 6000

Uitzwenkbereik AB bij inbouw in hetzelfde vlak

ET 500 L	35
ET 500 S	40

Kozijndiepte ZT-a / ZT-b

ET 500 L	450 / 295
ET 500 S	400 / 245

Opmerking

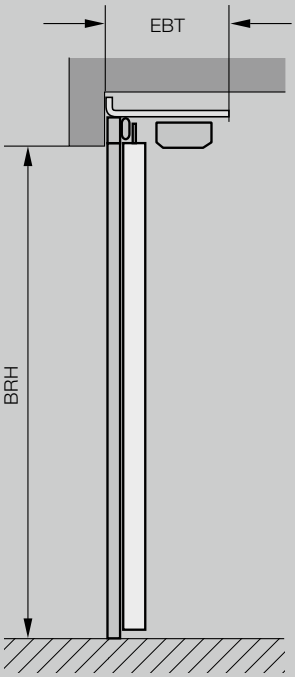
Meer informatie vindt u in de inbouwgegevens of informeer bij uw Hörmann-partner.

* Voor inbouwsituaties zonder latei en / of zijdelingse aanslagen is een optionele kozijnomraming verkrijgbaar.

Maten in mm.

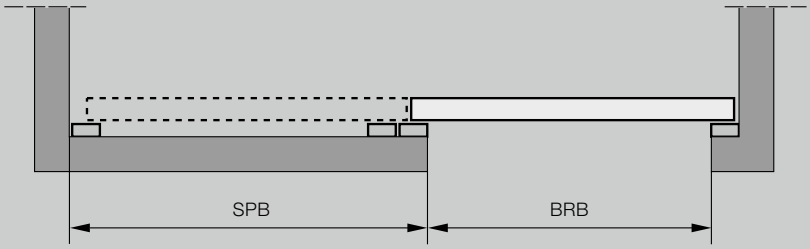
Verticale doorsnede ST 500

Inbouw achter de dagopening



Horizontale doorsnede ST 500

Inbouw achter de dagopening



Toelichtingen

EBT	Inbouwdiepte
LH	Openingshoogte
LB	Openingsbreedte
LDH	Vrije doorgangshoogte
LDB	Vrije doorgangsbreedte
SPB	Benodigde ruimte aan de zijkant
BRH	Bouwrichtmaathoogte (bestelmaat)
BRB	Bouwrichtmaatbreedte (bestelmaat)

Inbouwdiepte EBT
ca. 450

Bouwrichtmaathoogte BRH = vrije openingshoogte LH
BRH 2000 – 3000

Zijdelingse benodigde ruimte SPB
SPB = BRB + 310

Bouwrichtmaatbreedte BRB = vrije openingsbreedte LB
BRB 2250 – 6000

Vrije doorgangshoogte LDH
LDH = BRH

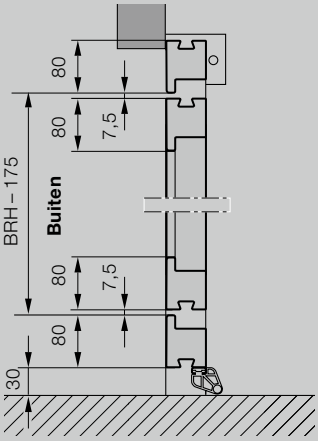
Vrije doorgangsbreedte LDB
LDB = BRB – 60
(De vrije doorgangsbreedte kan al naargelang inbouwsituatie veranderen)

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

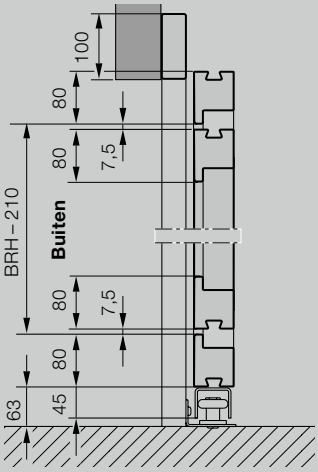
Maten in mm.

Verticale doorsneden loopdeur

Kanteldeur ET 500 met loopdeur



Schuifdeur ST 500 met loopdeur



Toelichtingen

LDH	Vrije doorgangshoogte
LDB	Vrije doorgangsbreedte
RAM	Kozijnbuitenmaat (RAM) = bestelmaat
BRH	Bouwrichtmaathoogte
BRB	Bouwrichtmaatbreedte

Vrije doorgangshoogte LDH

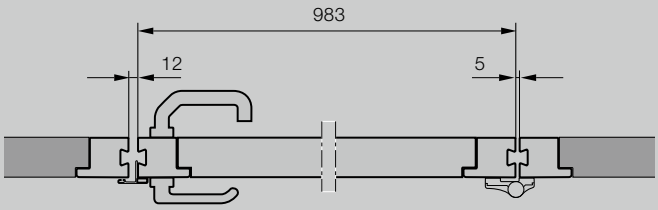
ET 500	BRH – 175
ST 500	BRH – 210

Vrije doorgangsbreedte LDB
min. 900

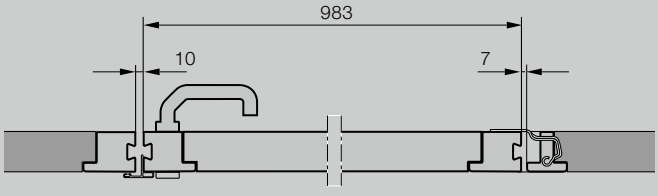
Opmerking
Meer informatie vindt u in de inbouwgegevens of informeer bij uw Hörmann-partner.

Horizontale doorsneden loopdeur

Kanteldeur ET 500 met loopdeur



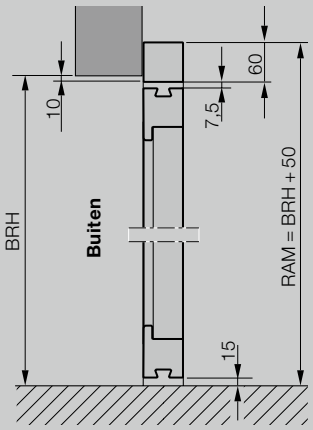
Schuifdeur ST 500 met loopdeur



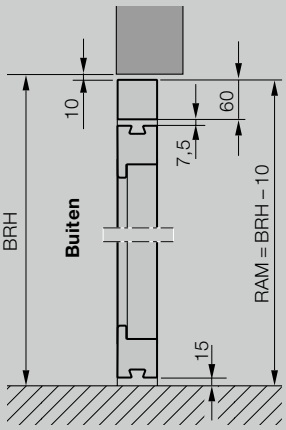
Maten in mm.

Verticale doorsneden zijdeur

Inbouw achter de dagopening



Inbouw in de dagopening



Toelichtingen

LDH	Vrije doorgangshoogte
LDB	Vrije doorgangsbreedte
RAM	Kozijnbuitenmaat (RAM) = bestelmaat
BRH	Bouwrichtmaathoogte
BRB	Bouwrichtmaatbreedte

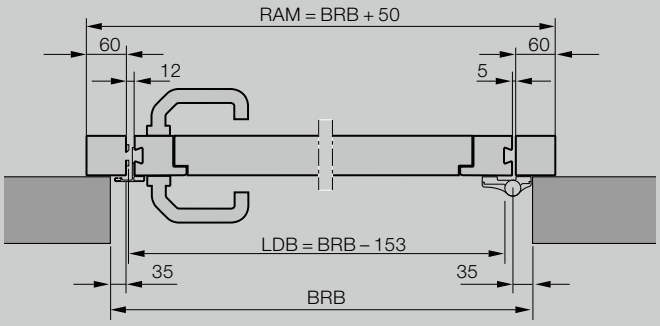
Vrije doorgangshoogte LDH
max. 2440

Vrije doorgangsbreedte LDB
max. 1363, wordt kleiner indien de openingshoek kleiner is dan 180°

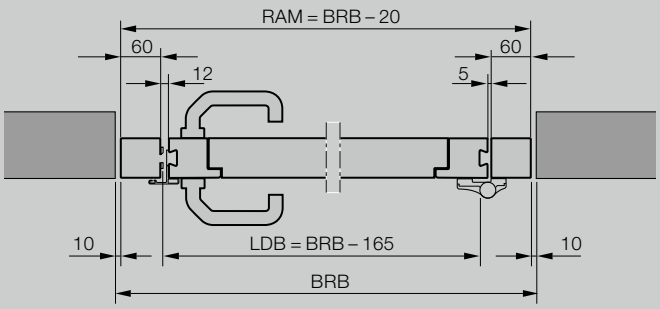
Opmerking
Meer informatie vindt u in de inbouwgegevens of informeer bij uw Hörmann-partner.

Horizontale doorsneden zijdeur

Inbouw achter de dagopening



Inbouw in de dagopening



Maten in mm.

Beleef Hörmann-kwaliteit bij nieuwbouw en renovatie

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

- **Garagedeuren**
  Optimaal afgestemd op uw persoonlijke bouwstijl: kantel- of sectionaaldeuren uit staal of hout.
- **Aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken / deuraandrijvingen**
  Geniet van hoog comfort en inbraakwerende veiligheid met aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken van Hörmann. Met de Hörmann-deuraandrijvingen kunt u ook in uw woonruimten profiteren van dit comfort.
- **Voordeuren**
  Voor elke behoefte en elke eis vindt u het gewenste deurmotief in ons uitgebreid assortiment van stalen en aluminium voordeuren.
- **Stalen deuren**
  De degelijke deuren voor alle ruimtes in uw woning, van kelder tot zolder.
- **Kozijnen**
  Kies uit het omvangrijke assortiment voor nieuwbouw, uitbreiding of renovatie.

Garagedeuren en aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken

Voordeur ThermoPro Plus

Stalen deuren

Hörmann: kwaliteit zonder compromissen

Hörmann KG Amshausen, Duitsland

Hörmann KG Antriebstechnik, Duitsland

Hörmann KG Brandis, Duitsland

Hörmann KG Brockhagen, Duitsland

Hörmann KG Dissen, Duitsland

Hörmann KG Eckelhausen, Duitsland

Hörmann KG Freisen, Duitsland

Hörmann KG Ichtershausen, Duitsland

Hörmann KG Werne, Duitsland

Hörmann 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 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.

DEUREN VOOR GARAGES

AANDRIJVINGEN

DEUREN VOOR DE INDUSTRIE

LAAD- EN LOSTECHNIEKEN

ANDERE DEURTYPES

KOZIJNEN

www.hormann.be
www.hormann.nl

Stand 09.2016 / Druk 01.2017 / HF 86972 NL / PDF www.hoermann.com

HÖRMANN