

NIEUW

**ET 500 met smalle kozijnconstructie voor meerdere
parkeerplaatsen voor personenauto's**



Deuren voor collectieve garages type ET 500 en ST 500

Robuuste duurzame deuren met veel bekledingsvarianten







Made in Germany

Kanteldeur ET 500	4
Schuifdeur ST 500	6
Bekledingsvarianten	8
Loop- en zijdeuren	14
Aandrijvingen	16
Toebehoren	18
Maatbereik	24
Inbouwmaten	26
Programma-overzicht	31

Lichtlopend, geluidsarm en vrijwel onderhoudsvrij

Optimaal rendement en duurzame bedrijfszekerheid samen met een extreem rustige deurloop, ook bij veelvuldig gebruik, zijn de uitstekende kenmerken van deze deuren voor collectieve garages. De onderhoudsarme deurconstructie is bijzonder lichtlopend, geluidsarm én veilig, zowel bij het openen als bij het sluiten van de deuren.

Toepassingbereik:

Tot 100 parkeerplaatsen en max. 300 deurcycli (open / dicht) per dag met de SupraMatic HT-aandrijving.

Bij meer parkeerplaatsen of bedieningscycli wordt de ITO 400 FU-aandrijving aanbevolen.

De voordelen in één oogopslag

- **Lichte en geluidsarme deurloop**
- **Deur en aandrijving zijn als geheel getest voor een lange levensduur, hoge gebruiksveiligheid en lage onderhoudskosten, waarbij de aandrijving wordt ontzien**
- **Deurconstructie ontworpen voor minimaal 250.000 deurcycli**
- **Minimale benodigde lateihoogte, ideaal wanneer de beschikbare ruimte beperkt is**
- **Deurblad verzinkt en voorzien van poedergrondverf in RAL 9006, in 16 voorkeurkleuren en in meer dan 200 RAL-kleuren op aanvraag**
- **Ook leverbaar met loop- en zijdeur**
- **De kanteldeur ET 500 en schuifdeur ST 500 kunnen met hetzelfde aanzicht worden geleverd**

Kanteldeur ET 500

Met onverslijtbare tegengewichtstechniek



De keuze voor een Hörmann-kanteldeur ET 500 voor collectieve garages is een keuze voor de toekomst. Een keuze voor veiligheid, duurzaamheid én geringe onderhoudskosten.

NIEUW

ET 500 met smalle kozijnconstructie

voor meerdere parkeerplaatsen voor personenauto's



[1] Geen uitzwenken van de deurvleugel

- Bij inbouw achter de opening
- Bij inbouw met kozijnomraming

[2] Smalle kozijnconstructie

- Door de geringe kozijn diepte, 450 mm (ET 500 L) resp. max. 400 mm (ET 500 S) kan ook de ruimte direct naast de deur als parkeerplaats worden gebruikt.

[2] Compacte inbouwmaten

- Slechts 100 mm benodigde lateihoogte in combinatie met de aandrijving SupraMatic HT, slechts 120 mm benodigde lateihoogte in combinatie met de aandrijving ITO 400 FU
- Slechts 140 mm (ET 500 L) benodigde zijdelingse aanslag resp. 250 mm (ET 500 S)
- Minimale inschuifdiepte voor meer ruimte onder het plafond

[3] Robuuste constructie

- Hoog rendement door duurzame productkwaliteit
- Ontworpen voor minimaal 250.000 deurcycli
- Praktisch onderhoudsvrij door de onverslijtbare tegengewichtstechniek

[3] Rustige deurloop

- Geluidsarm openen en sluiten van de deur
- Nauwkeurige geleiding van de looprollen in de looprails; geen „wiebelen” van het deurblad

[3] Optimale veiligheid

- Dubbele kabels verhinderen dat het deurblad naar beneden kan vallen
- Vingerklembeveiliging aan de zijkanten en aan de onderkant van de deur door de veiligheidsafstand tussen deurblad en bouwconstructie
- Speciaal gevormd vloerprofiel van EPDM beveiligt de sluitkant optimaal

[3] Geïntegreerde fotocel in het kozijn

- In de fabriek vooraf gemonteerde 2-draads-eenrichtingsfocel met voorbedrade kabels voor een eenvoudige installatie op de aandrijving

Schuifdeur ST 500

Voor garages met een geringe inbouwdiepte



De constructie van de schuifdeur ST 500 voor collectieve garages wordt gekenmerkt door de geringe inbouwdiepte en de minimaal benodigde lateihogte.



[1]



[1] Bijzonder ruimtebesparend

- Vrijwel geen verlies van nuttige ruimte binnen het deurbereik, het plafond van de garage blijft vrij van ophangingen
- Slechts ca. 450 mm inbouwdiepte (inclusief aandrijving)
- Standaard kozijnraamwerk
- Geschikt voor inbouwsituaties zonder latei

[2]



[2] Rustige en veilige deurloop

- Dubbele looprollen in de bovenste geleidingsrail
- Kogelgelagerde geleidingsrollen op de vloer
- Veilige stabiliteit in de bergingsruimte
- Rustige, lichte deurloop en vrijwel geluidloos openen en sluiten

[3]



[3] Optimale veiligheid

- Standaard veiligheidsprofielen aan de sluitkanten van de deur
- Standaard voormonteerde fotocel in het openingsbereik van de deur

Individuele vormgevingen

Passend bij architectuur en gevel





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

Bekledingsvarianten

Met inliggende vullingen

Leverbare kleuren vindt u op pagina 13

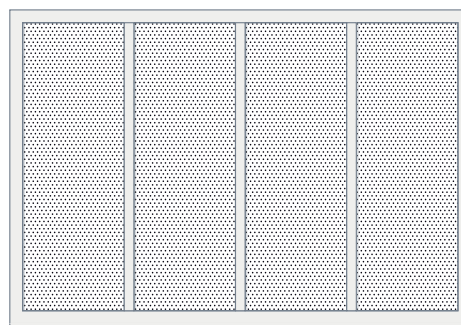


Motieven 412 en 432

Geperforeerde plaatvulling met ronde perforaties

De standaarduitvoering met de beste ventilatiedoorlaat is leverbaar in twee versies: met geperforeerde plaatvulling van staal of aluminium.

Max. deurbreedte 6000 mm.
Max. deurbreedte met loopdeur 6000 mm



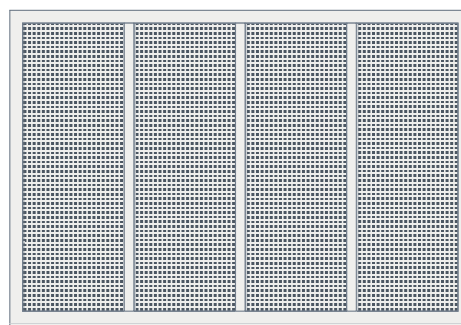
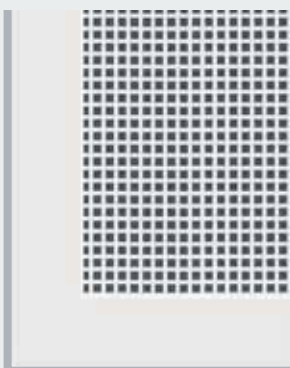
Motief 412, geperforeerde plaatvulling met ronde perforaties
Ventilatiedoorlaat: 45 % van de plaatoppervlakte

Motieven 413 en 433

Geperforeerde plaatvulling met vierkante perforaties

Uitstekende ventilatiedoorlaat in twee versies, met geperforeerde plaatvulling van staal of aluminium.

Max. deurbreedte 6000 mm.
Max. deurbreedte met loopdeur 6000 mm



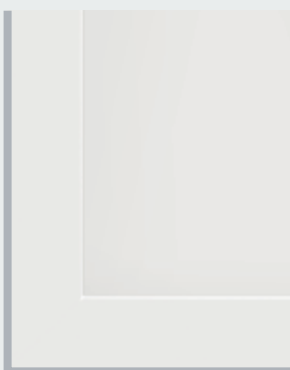
Motief 413, geperforeerde plaatvulling met vierkante perforaties
Ventilatiedoorlaat: 45 % van de plaatoppervlakte

Motief 420

Inliggende aluminium plaatvulling

De vulling met vlakke aluminium plaat wordt geleverd in een plaatdikte van 2 mm.

Max. deurbreedte 6000 mm.
Max. deurbreedte met loopdeur 5500 mm



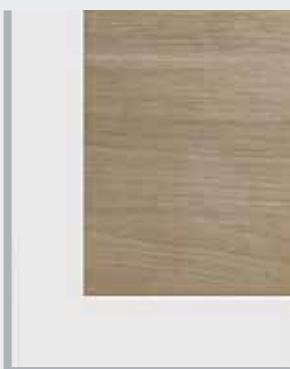
Motief 420, vlakke aluminium plaatvulling

Motief 400

Omraming voor inliggende bekleding door de klant

De bekleding door de klant biedt onbeperkte, individuele vormgevingsmogelijkheden. Zo kan de deur optimaal in bestaande of geplande gevelaanzichten worden geïntegreerd. Gegevens over het maximale vullingsgewicht vindt u op pagina 25.

Max. deurbreedte 6000 mm.
Max. deurbreedte met loopdeur 6000 mm



Motief 400, voor inliggende bekleding door de klant. Deurblad voorzien van verticale versterkingsprofielen. Afb. links toont bekledingsvoorbeeld door de klant

Bekledingsvarianten

Met inliggende paneelvullingen

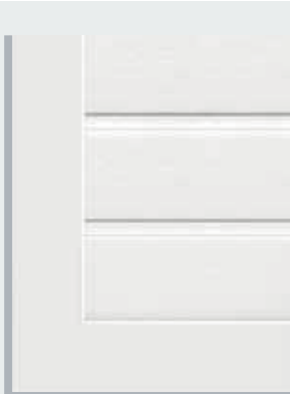
Leverbare kleuren vindt u op pagina 13



Motief 480 Paneelvulling

De paneeluitvoering (42 mm dik) heeft hetzelfde aanzicht als de Hörmann-sectionaaldeuren.

Max. deurbreedte 5500 mm.
Max. deurbreedte met loopdeur 5000 mm



Motief 480, paneelvulling

Motief 480 Paneelvulling met ventilatieroosters

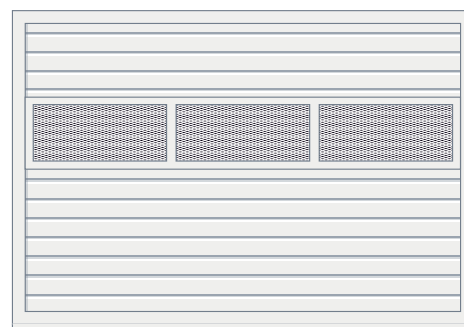
De panelen kunnen worden uitgerust met maximaal 18 kunststof ventilatieroosters.



Motief 480, paneelvulling met ventilatieroosters.
Ventilatie-doorlaat: 40 cm²/rooster

Motief 480 Paneelvulling met aluminium omraming en strekmetaalvulling

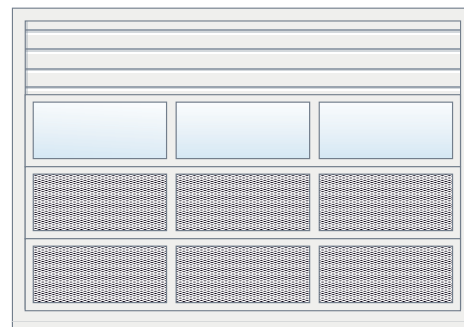
De aluminium panelen kunnen naast een strekmetaalvulling ook van een geperforeerde plaatvulling of van beglazing worden voorzien.



Motief 480, paneelvulling met aluminium omraming en strekmetaalvulling
Ventilatie-doorlaat: 58 % van het vullingsoppervlak per omraming

Motief 480 Paneelvulling met drie aluminium omramingen en strekmetaalvulling

Voor een betere ventilatie zijn ook meerdere panelen met strekmetaalvulling leverbaar. Of u combineert de ventilatie met een glaspaneel.



Motief 480, paneelvulling met drie omramingen, waarvan twee met strekmetaalvulling en één met beglazing

Bekledingsvarianten

Met opliggende vullingen

Motief 402

Opliggende geprofileerde staalplaat

De opliggende geprofileerde plaatvulling met een dikte van 0,5 mm heeft hetzelfde aanzicht als de Berry-kantel deur motief 902.

Max. deurbreedte 6000 mm.



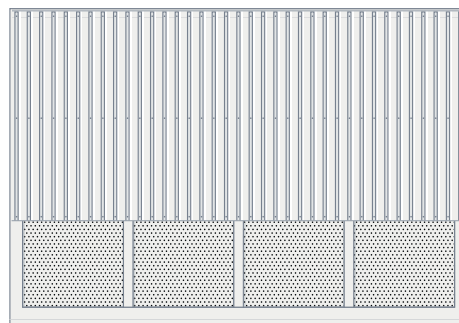
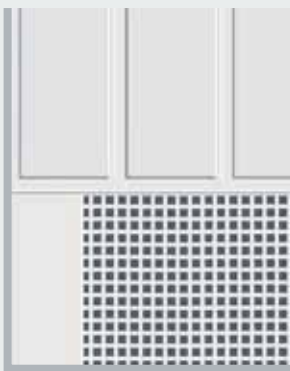
Motief 402, geprofileerde staalplaat

Motief 414 // NIEUW

Opliggende geprofileerde staalplaat met geperforeerde plaatvulling

De vulling met opliggende staalplaat is verkrijgbaar in een plaatdikte van 0,5 mm. De geperforeerde plaatvulling met ronde of vierkante perforaties kan aan de boven- en onderzijde worden geplaatst.

Max. deurbreedte 6000 mm.



Motief 414, geprofileerde staalplaat met geperforeerde plaatvulling

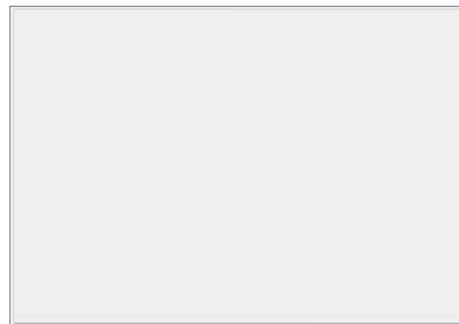
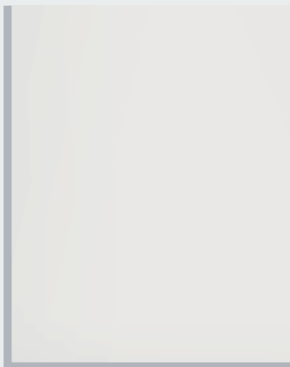
Motief 422

Over het hele oppervlak opliggende aluminium plaat

De opliggende, vlakke aluminium plaatbekleding wordt geleverd in een plaatdikte van 2 mm.

Max. deurbreedte 6000 mm.

Max. deurbreedte met loopdeur 5500 mm



Motief 422, vlakke aluminium plaat

Motief 405

Opliggende bekleding door de klant

De bekleding door de klant biedt onbeperkte, individuele vormgevingsmogelijkheden. Zo kan de deur optimaal in bestaande of geplande gevelaanzichten worden geïntegreerd. Gegevens over het maximale vullingsgewicht vindt u op pagina 25.

Max. deurbreedte 6000 mm.

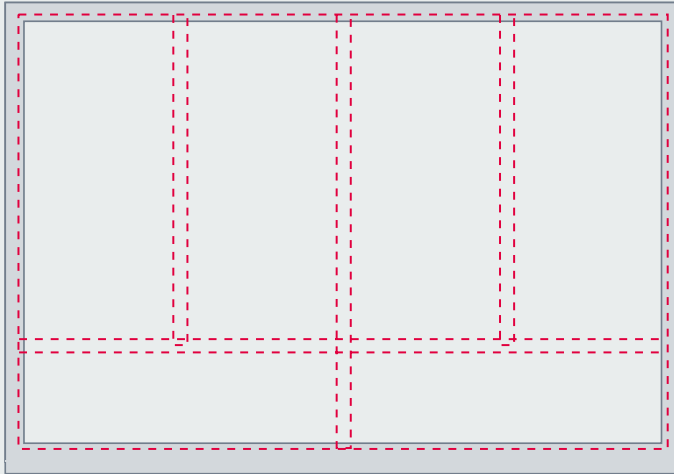
Max. deurbreedte met loopdeur 5000 mm



Motief 405, omraming voor opliggende bekleding
Afb. links toont bekledingsvoorbeeld door de klant

Bekledingsvarianten

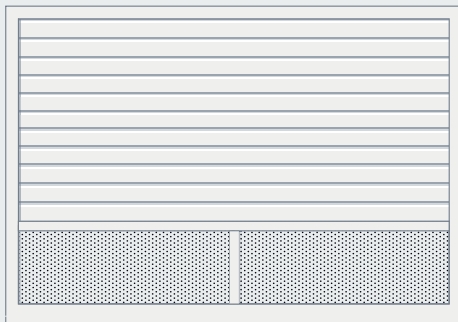
Door motieven te combineren



Motief 499

Gecombineerde vulling

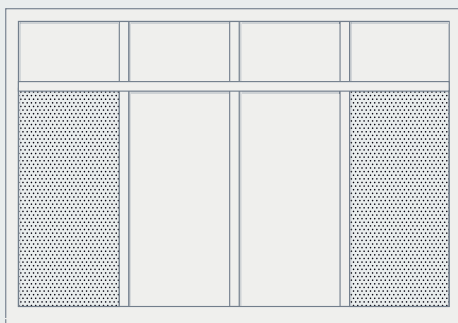
Ontwerp uw individuele deur voor collectieve garages. Kies daarvoor uit de Hörmann-motiefvarianten en combineer deze vrij naar uw persoonlijke smaak of volgens de architectuur van het gebouw.



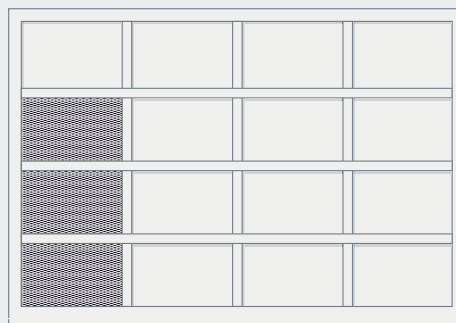
Motief 499, voorbeeld met paneelvulling en geperforeerde plaatvulling



Motief 499, voorbeeld met paneelvulling, geperforeerde plaatvulling en aluminium plaatvulling



Motief 499, voorbeeld met geperforeerde plaatvulling en aluminium plaatvulling



Motief 499, voorbeeld met aluminium plaatvulling en asymmetrisch geplaatste strekmetaalvulling

16 voorkeurkleuren

Verkeerswit	RAL 9016
Grijsaluminium	RAL 9007
Terrabruin	RAL 8028
Leembuin	RAL 8003
Okerbruin	RAL 8001
Venstergrijs	RAL 7040
Lichtgrijs	RAL 7035
Steengrijs	RAL 7030
Antracietgrijs	RAL 7016
Dennengroen	RAL 6009
Mosgroen	RAL 6005
Duifblauw	RAL 5014
Staalblauw	RAL 5011
Saffierblauw	RAL 5003
Robijnrood	RAL 3003
Licht ivorkleurig	RAL 1015

Het deurblad en de omramingsprofielen worden standaard verzinkt en voorzien van poedergrondverf in witaluminium, RAL 9006 geleverd.

U heeft de keuze uit 16 voorkeurkleuren en de Hörmann-kleur CH 703 (antracie) evenals een RAL-kleur naar keuze.

Uw Hörmann-dealer adviseert u graag.

Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleuren.

Loopdeuren en zijdeuren

Voor een snelle en gemakkelijke toegang



Loopdeuren zijn bijzonder praktisch, een extra doorgang naast de deur is niet nodig. Ze kunnen links, rechts of in het midden van de deur worden ingebouwd.



Loopdeuren

De ET 500 en ST 500 deuren voor collectieve garages zijn ook verkrijgbaar met een praktische loopdeur. Bovendien zijn er eveneens zijdeuren leverbaar met hetzelfde aanzicht als het betreffende deurmotief.

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

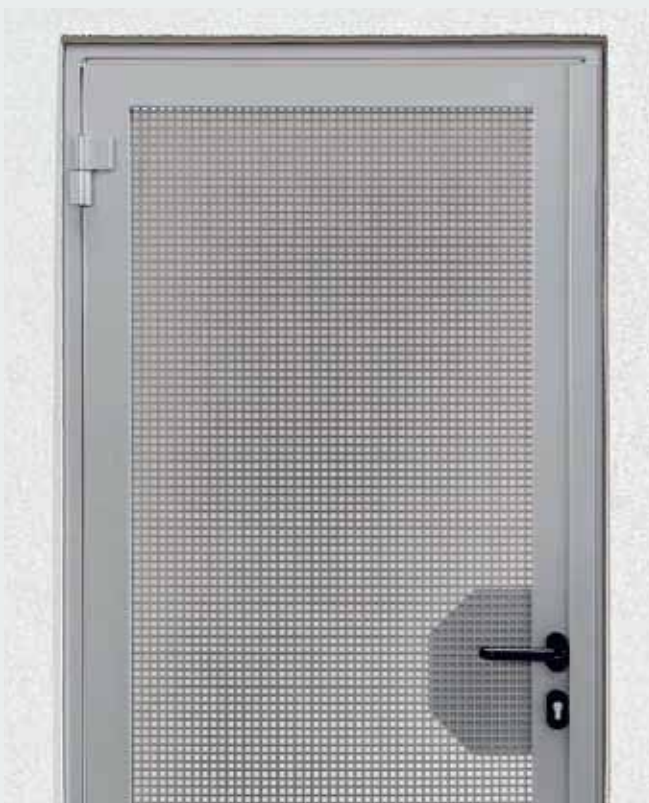


Zijdeuren

Zijdeuren hebben bij Hörmann altijd hetzelfde aanzicht als de garagedeur.

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

De inbouwmaten van de loop- en zijdeur vindt u op pagina's 28 en 29.



SupraMatic HT

Voor collectieve garages tot 100 parkeerplaatsen



Aandrijving SupraMatic HT

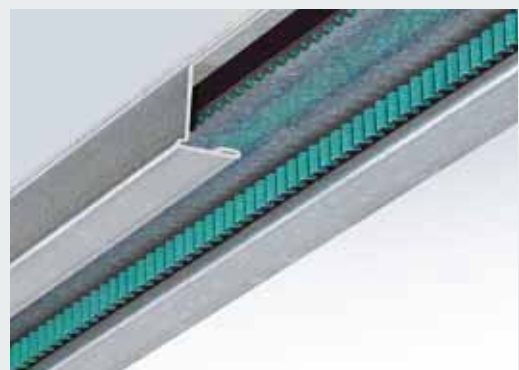
Met de SupraMatic HT biedt Hörmann u een aandrijvingssysteem dat optimaal is aangepast aan de deuren van collectieve garages. Door de geschiktheid voor tot wel 100 parkeerplaatsen is deze aandrijving aan te raden voor grotere appartementencomplexen, hotels en kantoorgebouwen.

Toepassingsbereik

- Geschikt voor tot wel 100 parkeerplaatsen met max. 300 deurcycli (open / dicht) per dag
- Met geïntegreerde besturingselektronica incl. 2-voudig 7-segment-display om de aandrijffuncties eenvoudig rechtstreeks op de aandrijving in te stellen
- Externe besturing 360, optioneel, voor de aansluiting van rijwegregeling, verkeerslichten of extra printplaten
- Trek- en drukkracht 1000 N, kortstondige topbelasting 1200 N

Functie en veiligheid

- Noodontgrendeling van binnenuit
- Zachte start en zacht stop voor een geluidsarme en zachte deurloop
- Gepatenteerde deurvergrendeling in de aandrijvingsrail



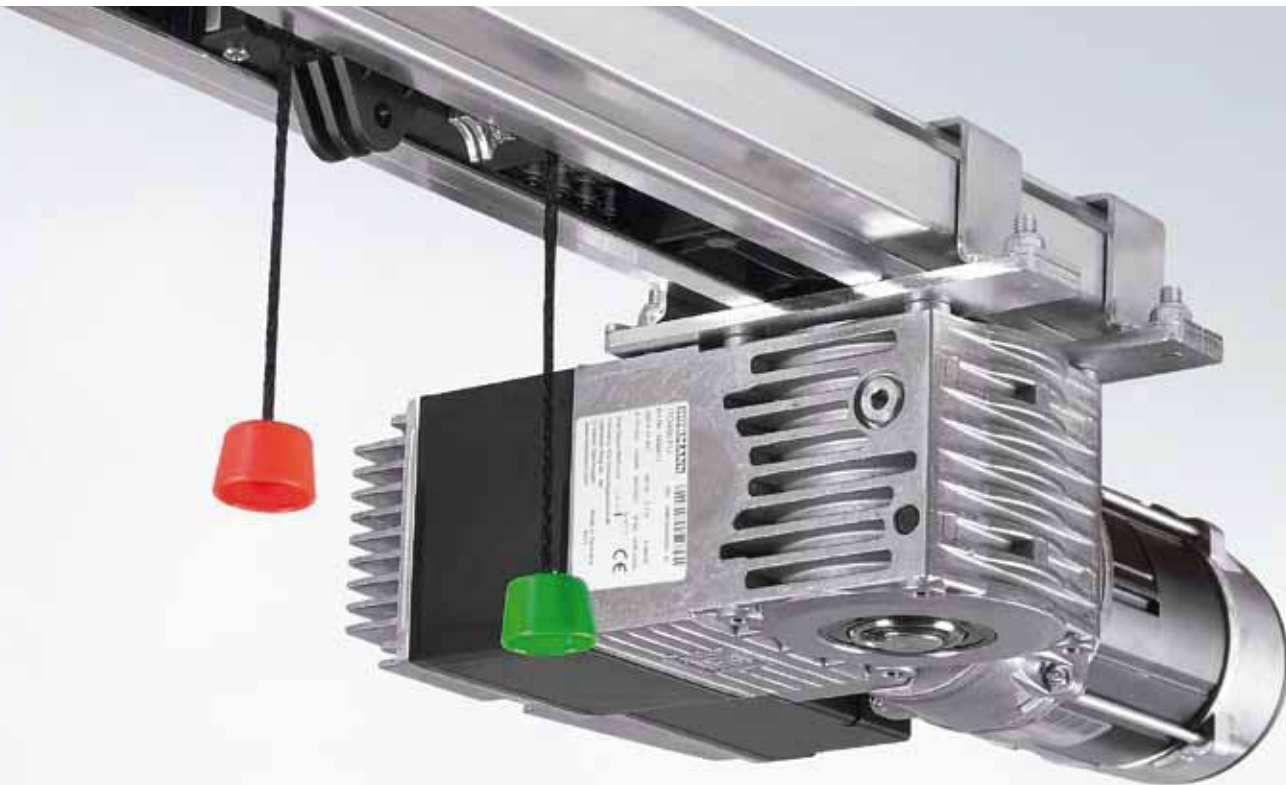
De gepatenteerde tandriem maakt SupraMatic-aandrijvingen onderhoudsvrij.



Optionele, externe besturing 360 voor de aansluiting van extra toebehoren zoals verkeerslichten

Kettingaandrijving ITO 400 FU

Voor collectieve garages met meer dan 100 parkeerplaatsen



Hörmann-kwaliteitstoebereiden zorgen voor veilig en comfortabel in- en uitrijden.



De besturing bij de aandrijving

Via het menu van de optimaal afgestemde besturing naar de ITO 400 FU kunnen bv. gewenste openingstijden en waarschuwingen d.m.v. verkeerslichten snel en probleemloos worden ingesteld.

Kettingaandrijving ITO 400 FU

De kettingaandrijving ITO 400 FU is zowel geschikt voor deuren in veelgebruikte collectieve garages als voor industriële toepassingen.

Toepassingsbereik

- Voor collectieve garages met een parkeerplaatscapaciteit van meer dan 100 parkeerplaatsen
- Kan worden uitgebreid met extra toebehoren, zoals verkeerslichtenaansluitingen, rijwegregeling

Functie en veiligheid

- Zachte start en zacht stop voor een geluidsarme en zachte deurloop
- Noodontgrendeling met Bowdenkabel
- Aandrijving en besturing spatwaterdicht (IP 65)
- Instellingen via het bedieningspaneel op de afzonderlijke besturing
- Standaard veiligheidstoebereiden bij de ET 500-garagedeur: beveiliging aan de hoofd- en nevensluitkanten van de deur, fotocel

Toebehoren

Radiozenders en radio-ontvangers



Alleen bij Hörmann

VOOR PATENT AANGEMELD

Hörmann BiSecur (BS)

Het moderne radiosysteem voor industriedeur aandrijvingen

Het bidirectionele radiosysteem BiSecur maakt gebruik van de modernste technologie voor een comfortabele en veilige bediening van industriedeur. De extreem betrouwbare BiSecur-coderingsprocedure garandeert dat malafide personen uw radiosignaal niet kunnen kopiëren. De BiSecur-coderingsprocedure werd getest en gecertificeerd door de veiligheidsexperts van de Ruhr-Universiteit Bochum.

Uw voordelen

- 128-bit-codering met zeer hoge veiligheid zoals bij onlinebanking
- Voor storingen ongevoelig radiosignaal met stabiele reikwijdte
- Comfortabel opvragen van de deurpositie met optionele, bidirectionele ontvanger HET-2 24 BS en terugmelding van de eindposities
- Ook geschikt voor oudere versies. Met de BiSecur-bedieningselementen kunnen ook radio-ontvangers met de radiofrequentie 868 MHz (2005 tot juni 2012) worden bediend.



5-toetsen-handzender HS 5 BS

Met extra toets voor het opvragen van de deurpositie, zwart of wit hoogglans, met chromen kapjes

5-toetsen-handzender HS 5 BS

// NIEUW
Met extra toets voor het opvragen van de deurpositie, zwart structuur, met chromen kapjes

4-toetsen-handzender HS 4 BS

Zwart hoogglans, met chromen kapjes

1-toetsen-handzender HS 1 BS

Zwart hoogglans, met chromen kapjes



4-toetsen-veiligheidshandzender HSS 4 BS

Extra functie: kopieerbeveiliging voor handzendercodering, met chromen kapjes

2-toetsen-handzender HSE 2 BS

Zwart of wit hoogglans, met chromen kapjes

2-toetsen-handzender HSE 2 BS

// NIEUW
Zwart structuur, met chromen of kunststof kapjes

1-toetsen-handzender HSE 1 BS

// NIEUW
Zwart hoogglans, met chromen kapjes



**Industrie-handzender
HSI BS**
Voor de aansturing van max. 1000 deuren, met display en extra grote snelkeuzetoetsen voor een eenvoudigere bediening met werkhandschoenen, overdracht van de handzendercoderingen naar andere toestellen mogelijk



**Radiocodeschakelaar
FCT 3 BS**
met verlichte toetsen
3 functiecodes



**Radiocodeschakelaar
FCT 10 BS**
met verlichte toetsen
en beschermkap,
10 functiecodes



**Radio-vingerscanner
FFL 12 BS**
met twee functiecodes
en max. twaalf vingerafdrukken



**Relaisontvanger, 1 kanaal
HER 1 BS**
met potentiaalvrije relaisuitgang



**Relaisontvanger, 2 kanalen
HER 2 BS**
met 2 potentiaalvrije
relaisuitgangen
en een externe antenne



**Relaisontvanger, 2 kanalen
HET-E2 24 BS**
// NIEUW
Met 2 potentiaalvrije
relaisuitgangen
voor de richtingskeuze,
een 2-polige ingang voor de
potentiaalvrije eindpositiemelding
deur-open/deur-dicht,
voor het opvragen
van de deurpositie



**Relaisontvanger, 4 kanalen
HER 4 BS**
met vier potentiaalvrije
relaisuitgangen



**Ontvanger, 3 kanalen
HEI 3 BS**
voor de besturing
van drie functies



**Bidirectionele ontvanger
ESEi BS // NIEUW**
voor het opvragen
van de deurpositie



Toebehoren

Drukknopschakelaars



Drukknopschakelaar DTH R
voor de afzonderlijke besturing van beide looprichtingen, met aparte stopstoets.

Afmetingen:
90 × 160 × 55 mm (B × H × D)
Beveiliging: IP 65



Drukknopschakelaar DTH RM
voor de afzonderlijke besturing van beide looprichtingen, met aparte stopstoets. Met miniatuurslot: de bediening van de aandrijving wordt gedeactiveerd.

De aandrijving kan niet meer bewegen. (2 sleutels bij de levering inbegrepen).
Afmetingen:
90 × 160 × 55 mm (B × H × D)
Beveiliging: IP 65



Drukknopschakelaar DTH I
Voor het bewegen van de deur in de posities deur-open / deur-dicht, aparte stopstoets voor het onderbreken van de deurbeweging, 1/2-open-toets voor het openen van de deur tot in de geprogrammeerde tusseneindpositie.

Afmetingen:
90 × 160 × 55 mm (B × H × D)
Beveiliging: IP 65



Drukknopschakelaar DTH IM
Voor het bewegen van de deur in de posities deur-open / deur-dicht, aparte stopstoets voor het onderbreken van de deurbeweging, 1/2-open-toets voor het openen van de deur tot in de geprogrammeerde tusseneindpositie, met miniatuurslot: de bediening van de aandrijving wordt gedeactiveerd. De aandrijving kan niet meer bewegen. (2 sleutels bij de levering inbegrepen).

Afmetingen:
90 × 160 × 55 mm (B × H × D)
Beveiliging: IP 65



Drukknopschakelaar DT 02
Openen of sluiten met een beveltoets, aparte stopstoets.

Afmetingen:
65 × 112 × 68 mm (B × H × D),
Beveiliging: IP 65



Drukknopschakelaar DT 03
Voor de afzonderlijke besturing van beide looprichtingen, met aparte stopstoets.

Afmetingen:
66 × 155 × 85 mm (B × H × D),
Beveiliging: IP 65



Drukknopschakelaar DT 04
Voor de afzonderlijke besturing van beide looprichtingen, met aparte stopstoets, volledig of gedeeltelijk openen van de deur (via aparte toets).

Afmetingen:
69 × 185 × 91 mm (B × H × D),
Beveiliging: IP 65



Drukknopschakelaar DTN A 30
Voor de afzonderlijke besturing van beide looprichtingen. De stopstoets klikt vast en blijft na de bediening ingedrukt om gebruik van de installatie door onbevoegden uit te sluiten. Verdere bediening van de toets alleen mogelijk door ontgrendeling van de stopstoets m.b.v. een sleutel (2 sleutels bij de levering inbegrepen).

Afmetingen:
66 × 145 × 85 mm (B × H × D),
Beveiliging: IP 65

Toebehoren

Drukknopschakelaars, sleutelschakelaars, trekschakelaars, standzuilen



Drukknopschakelaar DTP 02
Openen of sluiten via één bedieningstoets, aparte stopstoets en controlelampje voor de besturingsspanning, afsluitbaar met profielhalfcilinder (als toebehoren verkrijgbaar).
Afmetingen:
86 x 260 x 85 mm (B x H x D),
Beveiliging: IP 44



Drukknopschakelaar DTP 03
Voor de afzonderlijke besturing van beide looprichtingen, aparte stopstoets en controlelampje voor besturingsspanning, afsluitbaar met profielhalfcilinder (als toebehoren verkrijgbaar).
Afmetingen:
68 x 290 x 74 mm (B x H x D),
Beveiliging: IP 44



Noodstoppschakelaar DTN 10
Om de deurstallatie snel buiten werking te stellen, drukknop (paddenstoelknop) vastklikkend, opbouwmontage.
Afmetingen:
93 x 93 x 95 mm (B x H x D),
Beveiliging: IP 65



Noodstoppschakelaar DTNG 10
Om de deurstallatie snel buiten werking te stellen, handschakelaar met groot oppervlak, vastklikkend, opbouwmontage.
Afmetingen:
93 x 93 x 95 mm (B x H x D),
Beveiliging: IP 65

De afsluitmogelijkheid bij sommige schakelaars is bedoeld om de stuurspanning te onderbreken en stelt de functie van de schakelaars buiten werking. Profielhalfcilinders zijn bij de levering van de drukknopschakelaars inbegrepen.



Sleutelschakelaar ESU 30 met 3 sleutels
Inbouwuitvoering, functie impuls of deur-open/deur-dicht naar keuze.
Afmeting van de behuizing:
60 mm (Ø), 58 mm (D)
Afmetingen van de afdekplaat:
90 x 100 mm (B x H),
Uitsparing in het metselwerk:
65 mm (Ø), 60 mm (D)
Beveiliging: IP 54

Opbouwuitvoering ESA 30
(zonder afbeelding)
Afmetingen:
73 x 73 x 50 mm (B x H x D)



Sleutelschakelaar STUP 30 met 3 sleutels
Inbouwuitvoering, functie impuls of deur-open/deur-dicht naar keuze.
Afmeting van de behuizing:
60 mm (Ø), 58 mm (D)
Afmetingen van de afdekplaat:
80 x 110 mm (B x H),
Uitsparing in het metselwerk:
65 mm (Ø), 60 mm (D)
Beveiliging: IP 54

Opbouwuitvoering STAP 30
(zonder afbeelding)
Afmetingen:
80 x 110 x 68 mm (B x H x D)



Trekschakelaar ZT 2 met koord
Impuls voor het openen of sluiten van de deur.
Afmetingen:
60 x 90 x 55 mm (B x H x D),
Lengte van de trekkoord: 3,2 m,
Beveiliging: IP 65

Galg KA1 (zonder afbeelding)
Uitkraging 1680 – 3080 mm,
toepasbaar met ZT 2



Standzuil STS 1
Met adapter voor de montage van TTR 100, FCT 10b, CTR 1b, CTR 3b of STUP.
De bedieningselementen moeten afzonderlijk worden besteld. De zuilschacht is aluminium geanodiseerd (natureel). De kop en voet van de zuil zijn uitgevoerd in leigrijs, RAL 7015.
Afmetingen:
300 mm (d), 1250 mm (H),
Beveiliging: IP 44

Uitvoering met ingebouwde sleutelschakelaar STUP 30 (als toebehoren)

Toebehoren

Codeschakelaars



Codeschakelaar CTR 1b, CTR 3b

De codeschakelaars CTR 1b en CTR 3b bieden hoge veiligheid tegen onbevoegd openen. U voert gewoon uw persoonlijke cijfercode in en u heeft geen sleutel meer nodig.

Met de comfortversie CTR 3b kunt u een tweede deur openen, de buitenverlichting inschakelen of een deur met richtingskeuze bedienen.

Afmetingen:

80 × 110 × 17 mm (B × H × D),

Decoderbehuizing:

140 × 130 × 50 mm (B × H × D),

Beveiliging toetsenbord: IP 65,

Beveiliging decoderbehuizing: IP 54,

Schakelvermogen: 2,5 A/30V DC

500 W / 250 V AC



Codeschakelaar CTV 1 / CTV 3

De codeschakelaars zijn bijzonder robuust en tegen vandalisme beschermd. De bediening vindt plaats zonder sleutel, via de invoer van een persoonlijke cijfercode.

Met de comfortversie CTV 3 kunt u een tweede deur openen en de buitenverlichting inschakelen of een deur met richtingskeuze bedienen.

Afmetingen:

75 × 75 × 13 mm (B × H × D),

Decoderbehuizing:

140 × 130 × 50 mm (B × H × D),

Beveiliging toetsenbord: IP 65,

Beveiliging decoderbehuizing: IP 54,

Schakelvermogen: 2,5 A/30V DC

500 W / 250 V AC



Vingerscanner FL 12, FL 100

Uw vingerafdruk volstaat om uw industrie-sectionaaldeur veilig en comfortabel te openen. De vingerscanner is verkrijgbaar in twee versies, als FL 12 voor geheugenopslag van 12 vingerafdrukken of als FL 100 voor 100 vingerafdrukken.

Afmetingen:

80 × 110 × 39 mm (B × H × D),

Decoderbehuizing:

70 × 275 × 50 mm (B × H × D),

Beveiliging scanner: IP 65,

Beveiliging decoderbehuizing: IP 56,

Schakelvermogen: 2,0 A / 30 V DC



Transponderschakelaar TTR 100, TTR 1000

Heel comfortabel, wanneer meerdere personen toegang tot de hal hebben. U houdt gewoon de transpondersleutel met uw persoonlijke code ca. 2 cm voor het leestoestel. Dat is vooral in het donker erg handig. 2 sleutels worden meegeleverd. Geschikt voor max. 100 (TTR 100) of 1000 transpondersleutels (TTR 1000).

Afmetingen:

80 × 110 × 17 mm (B × H × D),

Decoderbehuizing:

140 × 130 × 50 mm (B × H × D),

Beveiliging transponderveld: IP 65,

Beveiliging decoderbehuizing: IP 54,

Schakelvermogen: 2,5 A / 30V DC

500 W / 250 V AC

Toebehoren

Aansluiteenheden, LED-verkeerslichten

**LED-verkeerslichten
voor een heldere, duurzame
en veilige signalering**



Multifunctionele printplaat in afzonderlijke behuizing of voor inbouw in bestaande behuizing (afb.)

Eindpositiemelding, wisimpuls,
gecombineerde storingsmelding.
Uitbreidingsunit voor besturingen 360,
A / B 445, A / B 460, B 460 FU

Afmetingen van de extra behuizing:

202 × 164 × 130 mm (B × H × D),

Beveiliging: IP 65

Een printplaat kan optioneel in de besturing
worden ingebouwd.



Digitale weekklok in afzonderlijke extra behuizing

De schakelklok kan via een potentiaalvrij
contact bedieningstoestellen in- of
uitschakelen. Uitbreidingsunit voor besturingen
A / B 460, B 460 FU, 360
(zonder extra behuizing,
voor inbouw in bestaande behuizing).
Schakelvermogen: 230 V AC 2,5 A / 500 W
Zomer-/wintertijd omschakelbaar.
Handschakeling: automatische modus,
preselectie continu aan/continu uit

Afmetingen van de extra behuizing:

202 × 164 × 130 mm (B × H × D),

Beveiliging: IP 65



Aansluitunit zomer/winter in de extra behuizing

Functie voor complete deuropening
en vrij programmeerbare tusseneindpositie,
uitbreidingseenheid voor besturingen A / B 460,
B 460 FU

Afmetingen van de extra behuizing:

202 × 164 × 130 mm (B × H × D),

Beveiliging: IP 65



Verkeerslichtenaansluiting voor inbouw in bestaande behuizing of optioneel in afzonderlijke uitbreidingsbehuizing (afb.) incl. twee gele verkeerslichten


Uitbreidingsunit voor de besturingen 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU.
De verkeerslichtenaansluiting dient als optische signalering gedurende
de deurbeweging (weekklok, optioneel voor 360, A / B 460, B 460 FU).
Toepassingsmogelijkheden: als naderingswaarschuwing (voor 360,
A / B 445, A / B 460, B 460 FU), automatische sluiting (voor 360, A / B 460,
B 460 FU). Na afloop van de ingestelde openingstijd (0 – 480 s) knipperen
de verkeerslichten gedurende de ingestelde waarschuwingstijd (0 – 70 s).
Afmetingen van het verkeerslicht: 180 × 250 × 290 mm (B × H × D).
Afmetingen van de extra behuizing: 202 × 164 × 130 mm (B × H × D).
Contactbelasting: 250 V AC : 2,5 A / 500 W.
Beveiliging: IP 65


Rijwegregeling in afzonderlijke extra behuizing (A / B 460, B 460 FU) of voor inbouw in de bestaande behuizing (360) incl. twee verkeerslichten, rood / groen

Uitbreidingsunit voor de besturingen 360, A / B 460, B 460 FU.
De verkeerslichtenaansluiting dient als optische signalering
van het in- en uitrijdend verkeer (weekklok optioneel).
Tijd van de groenfase: instelbaar 0 – 480 s.
Tijd van de ruimingsfase: instelbaar 0 – 70 s.
Afmetingen van de verkeerslichten: 180 × 410 × 290 mm (B × H × D).
Afmetingen van de extra behuizing: 202 × 164 × 130 mm (B × H × D).
Contactbelasting: 250 V AC : 2,5 A / 500 W
Beveiliging: IP 65

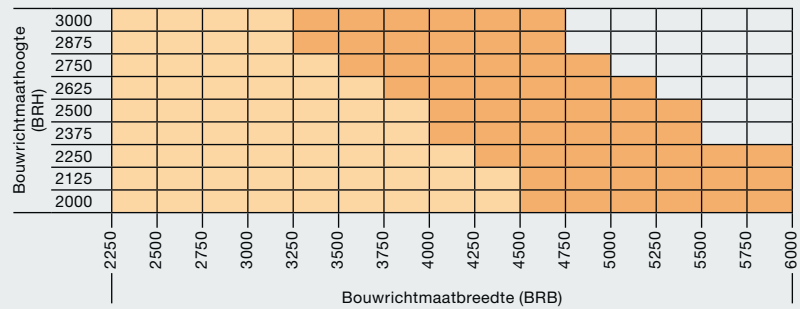
Maatbereik ET 500, ST 500

Maximaal maatbereik

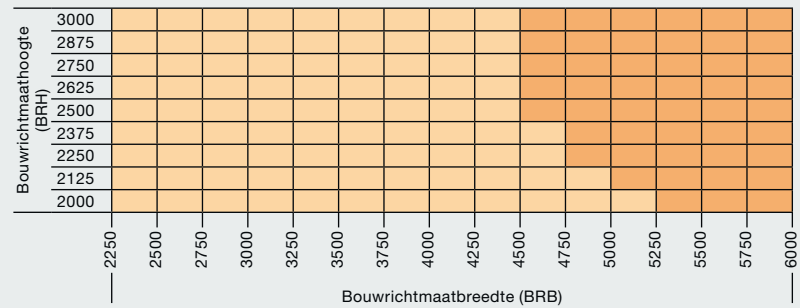
 ET 500 L – Lichte uitvoering en ST 500

 ET 500 S – Zware uitvoering en ST 500

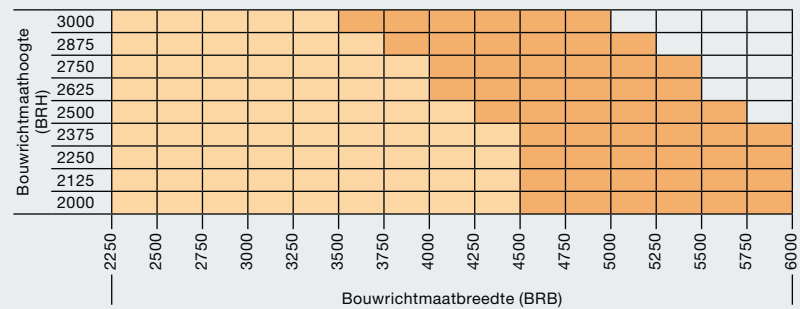
Deuren met geperforeerde plaatvulling uit staal, motieven 412, 413



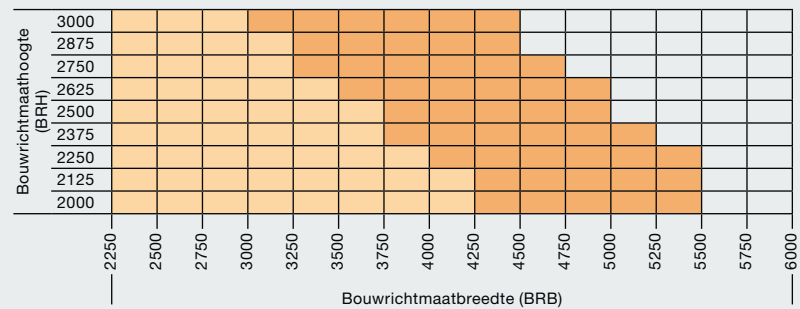
Deuren met geperforeerde plaatvulling uit aluminium, motieven 432, 433



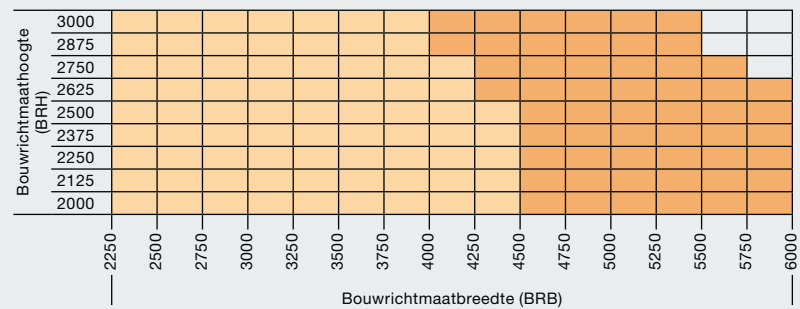
Deuren met inliggende, aluminium plaatvulling, motief 420



Deuren met paneelvulling, motief 480



Deuren met opliggende, geprofileerde plaatvulling, motieven 402, 414



Bij uitvoering met loopdeur andere maat- en gewichtgegevens in acht nemen. Neem hiervoor contact op met uw Hörmann-dealer.

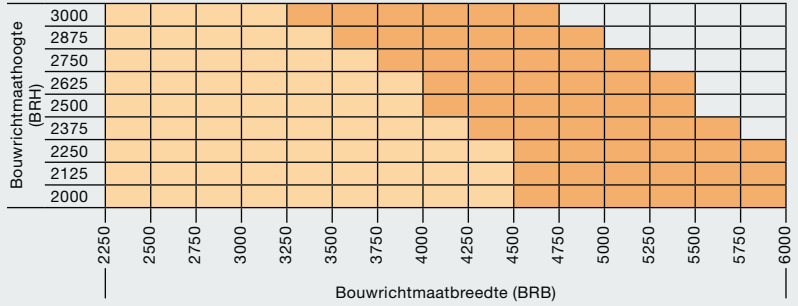
Maximaal maatbereik

ET 500 L – Lichte uitvoering en ST 500

ET 500 S – Zware uitvoering en ST 500

De getallen in de tabel geven het maximale vullingsgewicht in kg/m² aan.

Deuren met opliggende, aluminium plaatvulling, motief 422



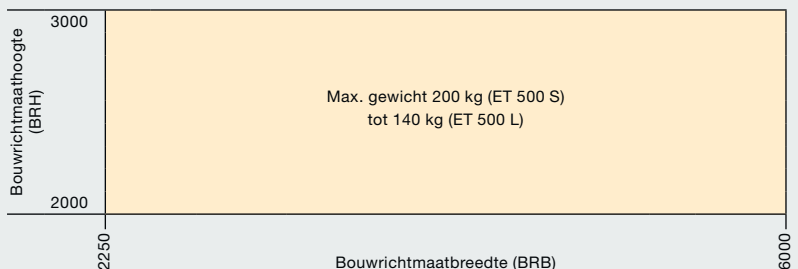
Deuren voor inliggende vulling door de klant, motief 400

Bouwrictmaathoogte (BRH)	3000	10	10	8	6	6	5	5	3	3								
		20	18	16	14	12	10	10	8	8	6	5	4	4	3	3		
	2875	12	10	8	8	6	6	5	4	3								
		22	18	16	14	14	12	10	10	8	6	5	5	4	3	3		
	2750	12	10	10	8	6	6	6	4	4								
		22	20	18	16	14	12	12	10	10	6	6	5	4	4	3		
	2625	14	12	10	10	8	6	6	5	4								
		24	22	20	18	14	14	12	10	10	8	6	6	5	4	4		
	2500	14	12	12	10	8	8	6	6	5	5							
		26	24	20	18	16	14	14	12	10	8	6	6	6	5	4		
	2375	16	14	12	10	8	8	8	6	6	3							
		28	24	22	20	18	16	14	12	12	8	8	6	6	5	5		
2250	18	14	14	12	10	8	8	6	6	3								
	30	26	24	22	18	18	16	14	12	10	8	8	6	6	6			
2125	18	16	14	12	10	10	8	8	6	4	3							
	32	28	26	24	20	18	18	16	14	10	10	8	8	6	6			
2000	20	18	16	14	12	10	10	8	8	4	3	3						
	34	32	28	26	22	20	18	16	16	12	10	10	8	8	6			
		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	

Deuren voor opliggende vulling door de klant, motief 405

Bouwrictmaathoogte (BRH)	3000	10	8	6	6	6												
		18	16	14	12	12	10	8	8									
	2875	10	8	8	6	6												
		20	18	16	14	12	10	10	8	8								
	2750	10	10	8	6	6												
		20	18	16	14	14	12	10	10	8	6							
	2625	12	10	8	8	6	6											
		22	18	16	16	14	12	10	10	8	6	6						
	2500	14	12	10	10	8	6	6										
		24	22	20	18	16	14	12	12	10	8	6	6	6	6			
	2375	14	12	12	10	8	8	6	6									
		26	22	20	18	16	14	14	12	10	8	8	6	6	6	6		
2250	16	14	12	10	10	8	6	6	6									
	28	24	22	20	18	16	14	14	12	8	8	8	8	6	6	6	6	
2125	16	14	12	12	10	8	8	6	6									
	28	26	22	20	20	16	16	14	12	10	8	8	8	8	6	6	6	
2000	18	16	14	12	12	10	8	8	6									
	32	28	24	22	22	18	16	16	14	10	10	8	8	8	8	6	6	
		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	

Deuren met gecombineerde vulling, motief 499

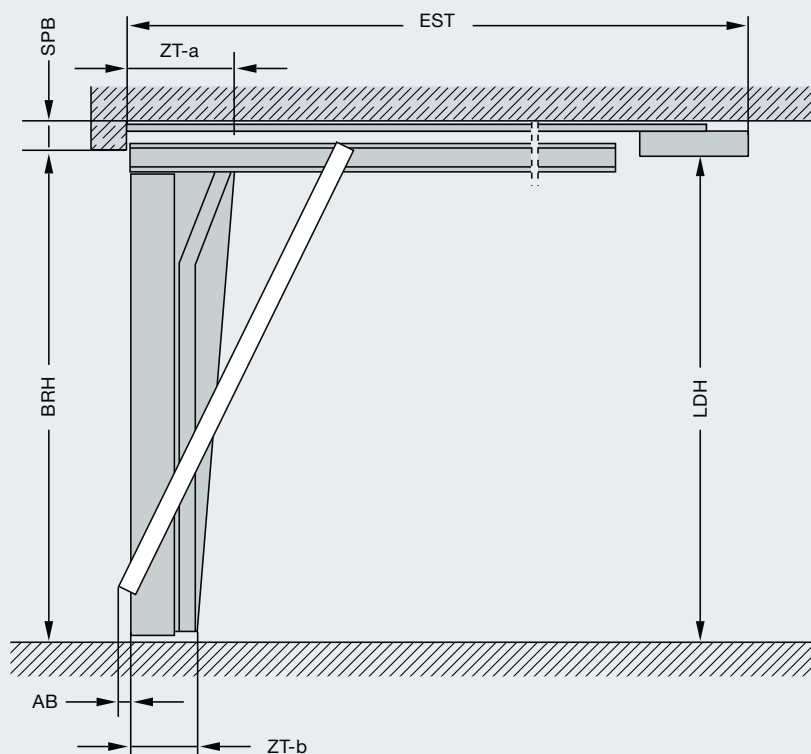


Inbouwmaten

Kanteldeur ET 500

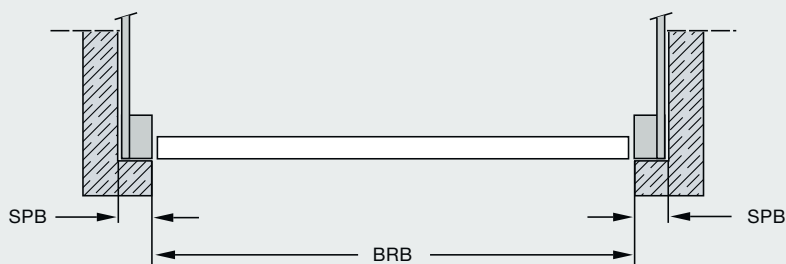
Verticale doorsnede

Inbouw achter de opening



Horizontale doorsnede

Inbouw achter de opening



Toelichtingen bij de maten

EST	Inschuifdiepte
SB	Benodigde lateihoogte
LH	Vrije openingshoogte
LB	Vrije openingsbreedte
LDH	Vrije doorrijhoogte
LDB	Vrije doorrijbreedte
SPB	Benodigde ruimte
BRH	Bouwrichtmaat hoogte (bestelmaat)
BRB	Bouwrichtmaat breedte (bestelmaat)
ZT	Kozijndiepte
AB	Uitzwenkbereik

Inschuifdiepte EST met aandrijving

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 opening	100 / 120
met loopdeur	100 / 120
met opliggende vulling	
y = dikte van de opliggende vulling	y + 100 / y + 120
Inbouw in de opening	120 / 140
met loopdeur	120 / 140
met opliggende vulling	
y = dikte van de opliggende vulling	y + 120 / y + 140

Vrije openingshoogte LH

BRH = LH	2000 – 3000
----------	-------------

Vrije doorrijhoogte 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

Vrije openingsbreedte LB

BRB = LB	2250 – 6000
----------	-------------

Uitzwenkbereik AB bij montage 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

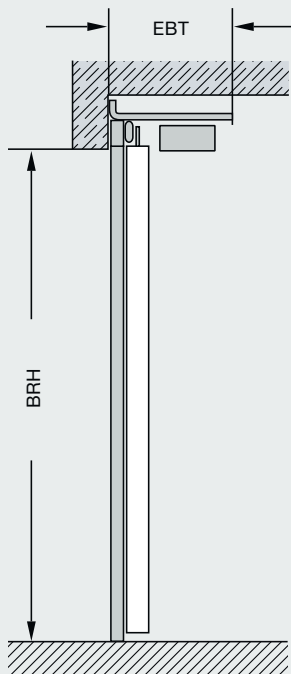
* Voor inbouw situaties zonder latei en/of zijdelingse aanslagen kunnen optioneel kozijnomramingen worden geleverd.

Inbouwmaten

Schuifdeur ST 500

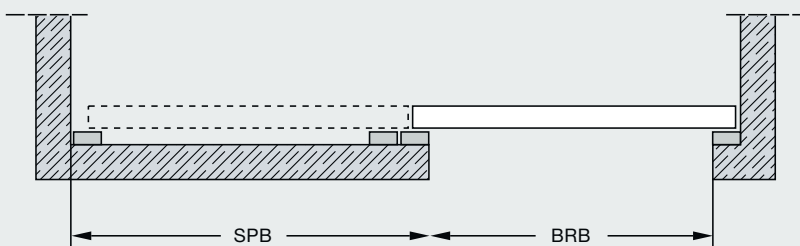
Verticale doorsnede

Inbouw achter de opening



Horizontale doorsnede

Inbouw achter de opening



Toelichtingen bij de maten

EBT	Inbouwdiepte
LH	Vrije openingshoogte
LB	Vrije openingsbreedte
LDH	Vrije doorrijhoogte
LDB	Vrije doorrijbreedte
SPB	Benodigde ruimte
BRH	Bouwrichtmaathoogte (bestelmaat)
BRB	Bouwrichtmaatbreedte (bestelmaat)

Inbouwdiepte EBT

ca. 450

BRH = vrije openingshoogte LG

2000 – 3000

Zijdelingse benodigde bergingsruimte SPB

Voor het opbergen van de deur

$SPB = BRB + 310$

BRB = vrije openingsbreedte LB

2250 – 6000

Vrije doorrijhoogte LDH

$LDH = BRH$

Vrije doorrijbreedte LDB

$LDB = BRB - 60$

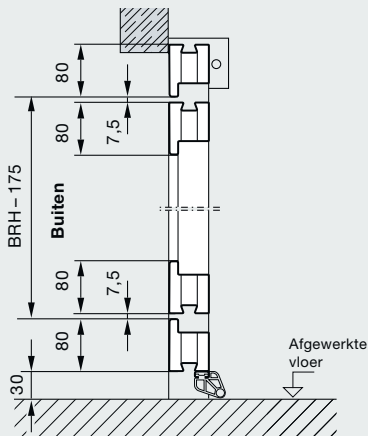
(De vrije doorrijbreedte kan al naargelang de inbouwsituatie veranderen)

Inbouwmaten

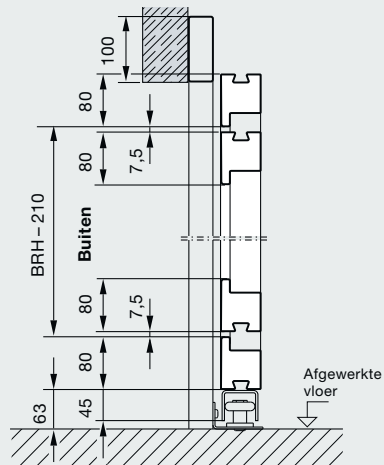
Loopdeur

Verticale doorsneden

Kanteldeur ET 500 met loopdeur

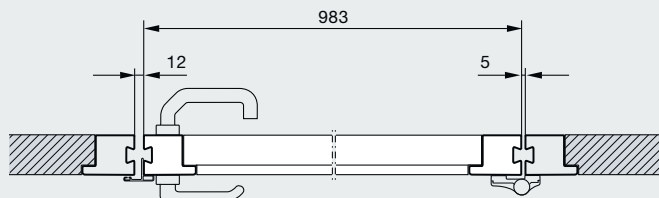


Schuifdeur ST 500 met loopdeur

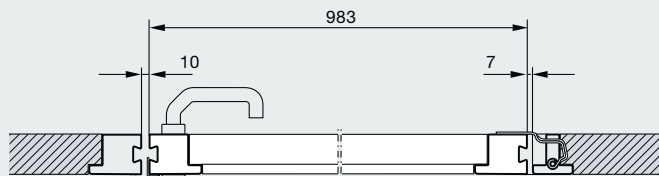


Horizontale doorsneden

Kanteldeur ET 500 met loopdeur



Schuifdeur ST 500 met loopdeur



Toelichtingen bij de maten

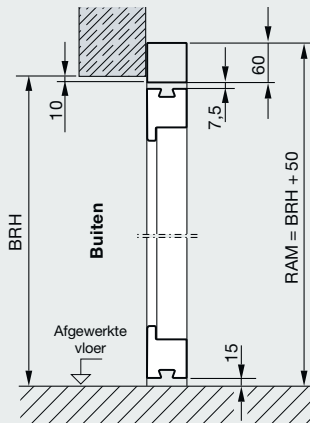
- LDH Vrije doorgangshoogte
ET 500: BRH - 195 mm
ST 500: BRH - 210 mm
- LDB Vrije doorgangsbreedte
min. 900 mm
- RAM Kozijnbuitenmaat (bestelmaat)
- BRH Bouwrichtmaathoogte
- BRB Bouwrichtmaatbreedte

Inbouwmaten

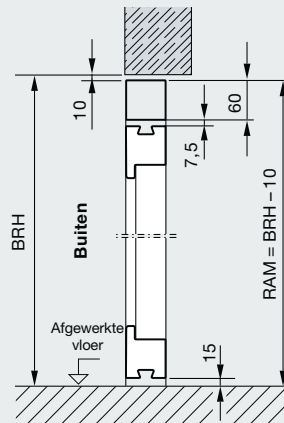
Zijdeur

Verticale doorsneden

Inbouw achter de opening

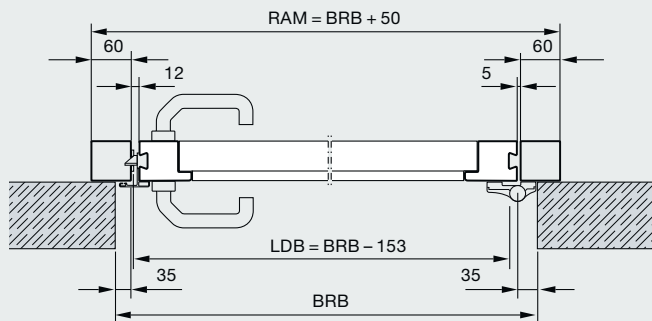


Inbouw in de opening

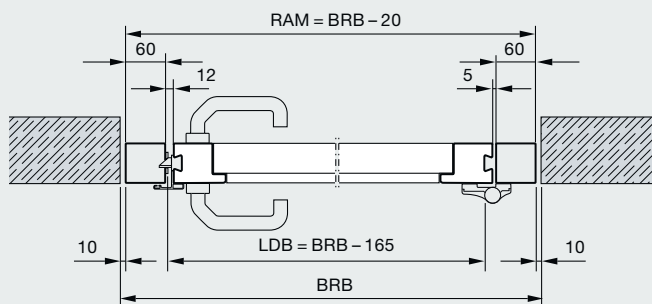


Horizontale doorsneden

Inbouw achter de opening



Inbouw in de opening



Toelichtingen bij de maten

- LDH Vrije doorgangshoogte
max. 2440 mm

- LDB Vrije doorgangsbreedte
max. 1363 mm, wordt kleiner
bij een openingshoek < 180°

- RAM Kozijnbuitenmaat (bestelmaat)
- BRH Bouwrichtmaathoogte
- BRB Bouwrichtmaatbreedte



Hörmann-bouwelementen van hoge kwaliteit

Voor ieder toepassingsgebied bij nieuwbouw en renovatie

Met Hörmann kunt u heel gemakkelijk plannen. Zorgvuldig op elkaar afgestemde oplossingen voor de objectbouw bieden op elk gebied eersteklas producten met hoge functionaliteit.

Voordeuren met brievenbussen

Ook bij een meergezinswoning is de entree het visitekaartje van de bewoners. Daarom biedt Hörmann u een breed spectrum aan individuele vormgevingsmogelijkheden. Al naargelang uw wens kan de voordeur met zijdelen, bovenlichten en brievenbussen worden gecombineerd.

Ingangsdeuren voor de woning

Ingangsdeuren voor de woning moeten aan veel eisen voldoen: ze mogen het nieuwbouw- of renovatiebudget niet al te zeer belasten en moeten tegelijkertijd duurzaam en robuust zijn. Tevens moeten ze vuur trotseren en bestand zijn tegen inbraakpogingen. De veiligheidsdeur WAT biedt voor deze eis een RC 2-veiligheidsuitrusting en kan bovendien nog optimaal worden afgestemd op de binnendeuren van het interieur.

Binnendeuren voor de objectbouw

De speciaal voor het veelvuldig dagelijks gebruik ontwikkelde deuren zijn bijzonder robuust, zeer vormvast en vrijwel onverslijtbaar. Bovendien overtuigt dit assortiment door zijn vele kleur- en uitrustingsvarianten.

Universele schuifdeuren

Voor alle projecten vindt u bij Hörmann één- en tweevleugelige schuifdeuren, op verzoek ook met loopdeur.

www.hormann.be
www.hormann.nl



Voordeuren met brievenbussen



Ingangsdeuren voor de woning



Binnendeuren voor de objectbouw



Universele schuifdeuren

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 Ichtshausen, Duitsland



Hörmann KG Werne, Duitsland



Hörmann Genk NV, België



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

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

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

