



Stalen deuren

Functionele deuren voor woningen en de projectbouw

HÖRMANN





INHOUD

6	Goede redenen om voor Hörmann te kiezen
10	Veiligheidsdeur KSI Thermo46
12	Veiligheidsdeur KSI 40
14	Universele deur MZ Thermo46 / MZ Thermo65
16	Universele deur MZ
18	Brandwerende deur H8-5
20	Multifunctionele deur H3 OD
22	Brandwerende veiligheidsdeur WAT 40
24	Binnendeur ZK
26	Binnendeur OIT 40
28	Uitrustingen
29	Kleuren en decoroppervlakken
30	Stalen kozijnen
32	Maatoverzicht
34	Maatverhoudingen
38	Maatoverzicht kozijnen
39	Wandaansluitingen

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

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

* Tot wel 49% betere warmte-isolatie bij de MZ Thermo65 in vergelijking met een gebruikelijke universele deur

Producten titelpagina (van links naar rechts): Brandwerende deur H8-5 in grijswit RAL 9002, veiligheidsdeur KSI Thermo46 in antracietgrijs RAL 7016.

◀ Binnendeur ZK en universele deur MZ Thermo46 in verkeerswit RAL 9016



Voor elke ruimte de juiste deur – veiligheid gegarandeerd

Nieuwbouw of renovatie, Hörmann biedt voor een- en meergezinswoningen, voor scholen en overheid alsmede voor industriële gebouwen en vakcentra de juiste deur met de passende functies: veiligheidsdeuren voor zij- of woningsingangen, brandwerende deuren voor verwarmingsruimtes, universele deuren voor arbeids- en zakelijke omgevingen of binnendeuren voor kantoor- en schoolgebouwen – in het aanbod stalen deuren van Hörmann vindt u gegarandeerd uw droomdeur. Ontdek op de volgende pagina's alle voordelen en functies van onze kwalitatief hoogwaardige stalen deuren en de individuele vormgevingsmogelijkheden.



Meergezinswoningen



Scholen en overheid



Industriële gebouwen en vakcentra

De classificatie van de afzonderlijke deuren toont u in één oogopslag, welke functies de desbetreffende deur met welke waarde vervult – van uitstekend geschikt (★★★★★ / 5 sterren) tot niet geschikt (geen ster).

"Een goede naam moet men verdienen."

August Hörmann

Helemaal in de geest van de oprichter van de onderneming ontvangt u met de naam Hörmann echte merkkwaliteit en veelomvattende productkennis. Want het familiebedrijf kijkt terug op meer dan 80 jaar ervaring als specialist van bouwelementen en ziet zichzelf vanaf de oprichting als uw partner voor nieuwbouw- en renovatiewerkzaamheden. Hörmann behoort niet voor niets tot de meest toonaangevende Europese aanbieder van deuren. Dat kan u alleen maar een goed gevoel geven bij de aankoop van uw Hörmann-deur.



1 Kwaliteitsproducten uit Duitsland

De deurconstructie wordt bij Hörmann zelf ontwikkeld en geproduceerd. Daarvoor werken onze hoogopgeleide medewerkers intensief aan nieuwe producten, permanente verdere ontwikkelingen en gedetailleerde verbeteringen. Zo ontstaan octrooien en een exclusieve marktpositie. Duurtests onder reële omstandigheden zorgen voor **geperfectioneerde serieproducten in Hörmann-kwaliteit.**



2 Deuren voor generaties

Wij zijn overtuigd van onze producten en onze kwaliteitsgarantie zonder compromissen. Daarom heeft **u vele jaren plezier van een functionele deur van Hörmann in uw woning.**



3 Toekomst in het vizier

Hörmann loopt met het goede voorbeeld voorop. Daarom dekt de onderneming **haar energiebehoefte voor 100 % uit ecostroom.** Tevens worden door de invoer van een intelligent en gecertificeerd energie-managementsysteem jaarlijks vele tonnen CO₂ bespaard. En ten slotte, maar niet minder belangrijk, biedt Hörmann producten aan voor duurzaam bouwen.



4 Tot wel 49% betere warmte-isolatie

Wilt u voor de deuren van kelder- en zij-ingangen ook warmte-isolatie net als bij een voordeur? Dan zijn onze veiligheidsdeur KSI Thermo46 en de universele deuren MZ Thermo46 en MZ Thermo65 precies de juiste keus voor u: **de MZ Thermo65 overtuigt met een tot wel 49% betere warmte-isolatie dan gebruikelijke universele deuren.** Meer informatie vindt u op de pagina's 10 / 11 resp. 14 / 15.

5 Inbraakwerende RC 2-veiligheidsuitrusting

De veiligheidsdeuren KSI 40 / KSI Thermo46 en de brandwerende veiligheidsdeur WAT 40 zijn **standaard verkrijgbaar met een goedgekeurde, inbraakwerende RC 2-veiligheidsuitrusting.** Dat betekent voor u een nog veiliger gevoel binnen de eigen vier muren. Voor de multifunctionele deur H3 OD is de uitrusting optioneel verkrijgbaar als extra functie.





6 Stalen kozijn VarioFix

Voor het stalen VarioFix-kozijn van Hörmann zijn wandtoleranties tot 20 mm vanaf nu geen probleem meer: verschillende wanddiktes bij renovaties of bij nieuwbouw worden heel eenvoudig gecompenseerd door de verstelbare siersponning. Net zo eenvoudig gemonteerd als een houten kozijn, overtuigt het stalen omramingskozijn bovendien op het gebied van duurzaamheid en design. **Een hoog weerstandsvermogen en een elegante vormgeving zonder zichtbare omvouw in combinatie met het montageprincipe van het houten kozijn wordt alleen door de VarioFix geboden.** Meer informatie over onze kozijnuitvoeringen vindt u op de pagina's 30 / 31.



7 Deuraandrijving PortaMatic

Heeft u een lichamelijke beperking of **kiest u voor meer comfort**? Voorzie uw binnendeuren dan met de innovatieve PortaMatic-deuraandrijving. Zo kunt u de deuren **automatisch openen en sluiten** via een handzender of toets, wat voor u een stuk **meer levenskwaliteit** betekent.



KSI Thermo46, hoge veiligheid en uitstekende warmte-isolatie

Dankzij een thermisch gescheiden deurblad biedt de veiligheidsdeur KSI Thermo 46 de beste warmte-isolatie en vermindert in verwarmde ruimtes het risico van condenswatervorming in tegenstelling tot een stalen deur. En dankzij de inbraakwerende RC 2-veiligheidsuitrusting kunt u zich veilig voelen in uw eigen huis. Wij adviseren u deze kwaliteitsdeur als buitenafsluiting voor kelders, bijgebouwen en garages.

Inbraakbeveiliging

★★★★★

Warmte-isolatie

★★★★★

Geluidsisolatie

★★

Brandweerstand

Rookdichtheid

Stabiliteit

★★★★★

Vormvastheid

★★★★★



Productgegevens

Buitendeur voor

- kelders
- verwarmde bijgebouwen
- garages met toegang tot de woning

Inbouwklaar deurelement

Deurblad en kozijn thermisch onderbroken, verzinkt en gelakt in verkeerswit (vergelijkbaar met RAL 9016)

1-vleugelig

Inbraakwerend RC 2

Volgens DIN EN 1627 aan scharnierzijde

Warmte-isolerend

$U_D = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Warmte-isolatie als bij een voordeur

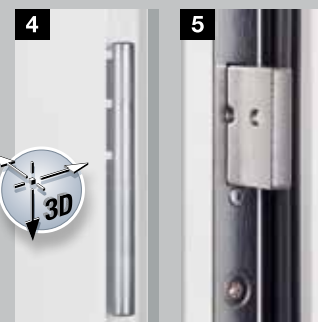
Vandaag de dag is energiebesparing voor alle plaatsen in huis een belangrijk onderwerp. De veiligheidsdeur KSI Thermo46 biedt u een goede warmte-isolatie dankzij **het thermisch onderbroken, met PU-hardschuim volgeschuimde deurblad**, het thermisch onderbroken kozijn en vloerprofiel evenals de dubbele afdichtingen aan alle vier zijden. Daarmee bezit de KSI Thermo46 een warmte-isolatiewaarde die doorgaans alleen voordeuren bieden.

Veiligheid standaard

Kelder- en zijdeuren zijn vaak de zwakke punten qua veiligheid. De KSI Thermo46 biedt u ook in dit opzicht de beste uitrusting: 2 conische draaigrendels grijpen samen met 2 extra veiligheidsspennen en 1 slotgrendel in de sluitplaten van het kozijn en trekken de deur stevig vast. Aan scharnierzijde maken 3 extra veiligheidsspennen en 3 rolscharnieren het uittillen van de deur zo goed als onmogelijk.

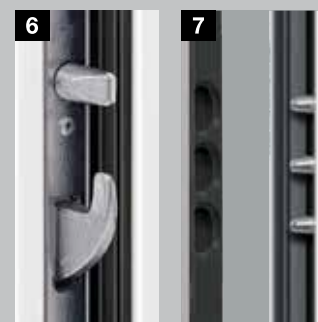


De veiligheidsdeur KSI Thermo46 overtuigt met een 46 mm dik deurblad en een zeer goede warmte-isolatiewaarde van tot wel $1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.



Driedimensionaal regelbare rolscharnieren voor een optimale deurfunctie

Slotgrendel voor standaard veiligheid



Draaigrendel met veiligheids-pen

Veiligheidsspennen aan scharnierzijde



Kleuren en decoroppervlakken

Pagina 29

Maatoverzicht

Pagina 32

* Tot wel 30% betere warmte-isolatie in vergelijking met een gebruikelijke veiligheidsdeur



KSI 40, de beproefde klassieker voor meer veiligheid

Ingangen van kelders, bijgebouwen of garages zijn nog vaak uitgerust met oude deuren die binnen enkele seconden kunnen worden opengebroken. Denk eraan: wanneer de kelder openstaat, is ook de hele woning toegankelijk. Daarom adviseren wij voor deze zones de veiligheidsdeur KSI 40 met standaard veiligheidsuitrusting.

Inbraakbeveiliging

★★★★★

Warmte-isolatie

★★★

Geluidsisolatie

★★

Brandweerstand

Rookdichtheid

Stabiliteit

★★★★★

Vormvastheid

★★★★★

Zwarte sterren:
standaard uitvoering

Grijze sterren:
met optionele uitrusting



Productgegevens

Buitendeur voor

- kelders
- onverwarmde bijgebouwen
- vrijstaande garages

Inbouwklaar deurelement

Deurblad en kozijn, verzinkt en voorzien van poedergrondverf in verkeerswit (vergelijkbaar met RAL 9016)

1-vleugelig

Inbraakwerend RC 2

conform DIN EN 1627 aan scharnier- en scharniertegenzijde

Warmte-isolerend

$U_D = 1,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Geluidsisolerend

Rw ca. 31 dB
met standaard afdichting met dubbele lip
Rw ca. 32 dB
Met optionele neerdalende vloerafdichting

Klimaatklasse III

Volgens RAL-RG 426

Belastingsgroep S

Volgens RAL-RG 426



Kleuren en
decoroppervlakken

Pagina 29

Maatoverzicht

Pagina 32

Stevig deurblad

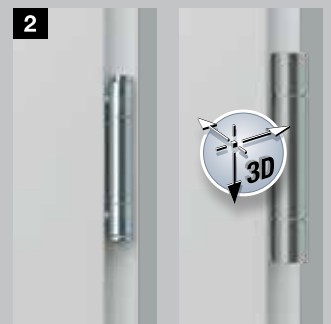
De KSI 40 overtuigt met een dubbelwandig, 40 mm dik deurblad met 3-zijdige dikke opdek en aan weerszijden een stalen plaat (0,8 mm). De stabiliteit van het deurblad wordt gewaarborgd door de omlopende versterkingsomraming en de over het hele oppervlak verlijmdde vulling van mineraalwol. De 3-zijdig omlopende EPDM-afdichting en de dubbele lipafdichting (incl. het halfronde aluminium drempelprofiel als onderste afsluiting) dicht de deur bovendien betrouwbaar af. Daardoor kunt u altijd op de functionaliteit en afdichting van de deur vertrouwen. Hörmann biedt u deze deur aan als compleet element met kozijn.

Hoge veiligheid

De standaard veiligheid van de KSI 40-deur zorgt ervoor dat u en uw gezin rustiger slapen: de deur beschikt over uittrek- en doorboorbeveiligd veiligheidswisselbeslag. Door de massieve stalen pennen aan scharnierzijde is het uittillen van de deur vrijwel onmogelijk. De KSI 40-deur is volgens de Europese norm DIN EN 1627 aan scharnier- en scharniertegenzijde getest en voldoet aan weerstandsklasse 2.



1,5 mm dik hoekkozijn met omlopende afdichting



3-delig scharnier (standaard)

Driedimensionaal regelbaar VX-scharnier (optioneel)



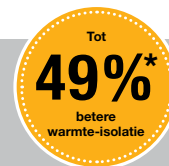
Uittrek- en doorboorbeveiligd veiligheidswisselbeslag



Slotgrendel voor standaard veiligheid



Massieve stalen veiligheidspen aan scharnierzijde



MZ Thermo65 / MZ Thermo46, De thermisch onderbroken buitendeuren met uitstekende warmte-isolatiewaarden

De universele deuren overtuigen niet alleen met hun uiterst robuuste kwaliteit. Dankzij een thermisch gescheiden deurblad bieden ze een tot wel 49% betere warmte-isolatie en verminderen in verwarmde ruimtes het risico van condenswatervorming in tegenstelling tot een normale stalen deur. Bovendien zijn ze verkrijgbaar met of zonder beglazing en in talrijke kleuren en decoroppervlakken.

Inbraakbeveiliging

★ ★

Warmte-isolatie

★ ★ ★ ★ ★

Geluidsisolatie

★ ★

Brandweerstand

Rookdichtheid

Stabiliteit

★ ★ ★ ★ ★

Vormvastheid

★ ★ ★ ★ ★



Productgegevens

Buitendeur voor

- kelders
- verwarmde bijgebouwen
- garages met toegang tot de woning
- werk- en hobbykamers

Inbouwklaar deurelement

Deurblad en kozijn thermisch onderbroken, verzinkt en gelakt in verkeerswit (vergelijkbaar met RAL 9016)

1-vleugelig

Warmte-isolerend

MZ Thermo65

THP 011: $U_D = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

THP 051: $U_D = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

MZ Thermo46

TPS 011: $U_D = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

TPS 021: $U_D = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

TPS 051: $U_D = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Beglazing TPS 021/ 051

2-voudige thermische beglazing (24 mm) met een U-waarde van max. ca. $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, met kunststof glasomraming

Warmte-isolatie op hoog niveau

Met de universele deuren MZ Thermo65 / MZ Thermo46 verkleint u uw warmteverliezen blijvend. Het deurblad met PU-hardschuimvulling, het kozijn en het vloerprofiel zijn thermisch onderbroken. Samen met de dubbele omlopende afdichtingen aan alle vier de zijden is de deur uitstekend afgedicht en biedt u een tot wel 49% betere warmte-isolatie dan een gebruikelijke universele deur.

Stabiliteit en functionaliteit

Met het volledig opgevulde deurblad is de MZ Thermo46 / MZ Thermo65 uiterst stabiel en robuust. Dankzij de driedimensionaal regelbare rolscharnieren kan de deur optimaal worden afgesteld.

Met of zonder beglazing

Om ervoor te zorgen dat u bijvoorbeeld kunt profiteren van daglicht in uw werk- of hobbykamer, is de MZ Thermo46 desgewenst ook verkrijgbaar met beglazing. Ook de variant met beglazing onderscheidt zich dankzij de 2-voudige thermische beglazing met veiligheidsglas aan de binnen- en buitenkant door een hoge warmte-isolatie.



De universele deur MZ Thermo65 biedt met een 65 mm dik deurblad en een zeer hoge U_D -waarde van tot wel $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ een eerste klas warmte-isolatie.



De universele deur MZ Thermo46 onderscheidt zich door een 46 mm dik deurblad en een warmte-isolatiewaarde van tot wel $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

U kunt kiezen uit 3 motieven: met volledig glad deurblad of voorzien van beglazing.



THP 011 / TPS 011



TPS 021



THP 051 / TPS 051



Glasomraming Roundstyle bij de TPS 021



Glasomraming Profilstyle bij de TPS 051



Kleuren en decoroppervlakken

Pagina 29

Maatoverzicht

Pagina 32

* Tot wel 49% betere warmte-isolatie in vergelijking met een gebruikelijke universele deur

MZ

de stabiele en voordelige binnen- en buitendeur

Deze universele deur, die zich gedurende meer dan vier decennia heeft bewezen, is stabiel, slijtvast en weerbestendig en is daardoor zeer geschikt voor toepassingen binnen en buiten. De MZ is verkrijgbaar in een een- of tweevleugelige uitvoering en desgewenst ook met beglazing.

Inbraakbeveiliging

★ ★

Warmte-isolatie

★ ★ ★

Geluidsisolatie

★ ★ ★

Brandweerstand

Rookdichtheid

Stabiliteit

★ ★ ★ ★ ★

Vormvastheid

★ ★ ★ ★ ★



Productgegevens

Binnen- en buitendeur voor

- onverwarmde bijgebouwen
- gereedschapsbergingen
- opslagruimtes

Inbouwklaar deurelement

Deurblad en kozijn, verzinkt en voorzien van poedergrondverf in grijswit (vergelijkbaar met RAL 9002)

1- of 2-vleugelig

Links / rechts bruikbaar (met hoekkozijn)

Warmte-isolerend

$U_D = 1,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$

Geluidsisolerend

Rw ca. 39 dB*

Mogelijke extra functies:

T30 brandwerend*

Als brandwerende deur
H8-5 tot deurmaat
1000 x 2125 mm
(zie pagina 18)

* Bij deuren zonder beglazing en met hoekkozijn

Stabiliteit voor u

Het inbouwklare deurelement met het dubbelwandige, 45 mm dikke deurblad met 2-zijdige opdek en een plaatdikte van 0,9 mm, voorzien van een mineraalwolvulling en stalen versterking, is uiterst robuust. De deur biedt een hoge veiligheid door 2 massief stalen veiligheidspennen. Het 2 mm dikke hoekkozijn met omlopende EPDM-afdichting houdt de deur goed afgedicht en is bovendien voorzien van een onderste, eenvoudig verwijderbaar aanslagprofiel. Desgewenst is de deur ook leverbaar met blokkoszijn en 3-zijdige EPDM-afdichting.



2 mm dik hoekkozijn met omlopende afdichting

Meer licht door beglazing

Hörmann biedt u de universele deur MZ ook aan met beglazing, die om veiligheidsredenen zeer smal resp. zeer klein gehouden is. Daarmee profiteert u binnenshuis van het daglicht. U krijgt standaard draadglas van 7 mm, indien gewenst isolerend draadglas van 20 mm met een doorkijk van 230 x 1360 mm. De glasomraming is standaard in aluminium natuurkleur met glaslijsten aan scharniertegenzijde gemonteerd. Optioneel, bijv. bij naar binnen openende deuren, is de glasomraming ook verkrijgbaar met glaslijsten aan scharnierzijde.



Rechthoekige beglazing (optioneel)



Ronde beglazing (optioneel)



Beglazing afbeelding 5 (optioneel)





H8-5, de in Europa meest gekochte deur voor verwarmingskelders

De brandwerende deur H8-5 biedt al decennia lang een maximum aan veiligheid voor verwarmingskelders en olietankruimtes. Deze deur is het beste voorbeeld voor de hoge competentie die Hörmann bezit op het gebied van brandveiligheid, en daar profiteert u van.

Inbraakbeveiliging

★ ★

Warmte-isolatie

★ ★ ★

Geluidsisolatie

★ ★ ★

Brandweerstand

★ ★ ★ ★ ★

Rookdichtheid

★ ★ ★ ★ ★

Stabiliteit

★ ★ ★ ★ ★

Vormvastheid

★ ★ ★ ★ ★

Zwarte sterren:
standaard uitvoering

Grijze sterren:
met optionele uitrusting



Productgegevens

Binnendeur voor

- verwarmingskelders
- olietankruimtes

Inbouwklaar deurelement

Deurblad en kozijn, verzinkt en voorzien van poedergrondverf in grijswit (vergelijkbaar met RAL 9002)

1-vleugelig

Links / rechts toepasbaar

Warmte-isolerend

Volgens EN ISO 12567-1
 $U_D = 1,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$

Geluidsisolerend

Volgens DIN EN 52210
 R_w ca. 39 dB*

T30 brandwerend

Volgens DIN EN 1634

Mogelijke extra functies:

Rookdicht

Volgens DIN EN 18095
Met deurdranger,
rookwerende afdichting en
onderste aanslag**

* Bij omlopende afdichting

** Niet geschikt voor nood- en
reddingsuitgangen

Stevig deurblad

Het dubbelwandige, 45 mm dikke deurblad met tweezijdige opdek en een plaatdikte van 0,9 mm is uiterst stabiel en uitgerust met een brandwerende mineraalwolvulling, stalen versterking en twee stalen veiligheidspennen. Het slot en de krugarnituur zijn geschikt voor profielcilinder en klaviersleutel (BB). Standaard wordt een klaviersleutel meegeleverd.

Rondom afgedicht

Het 2 mm dikke hoekkozijn met omlopende afdichting dicht de brandwerende deur H8-5 veilig af. Bij een doorlopende vloer kan het onderste aanslagprofiel eenvoudig worden verwijderd.

Brandwerende deur Quadro

Voor hoge eisen aan de brandbeveiliging is de 4-zijdige brandwerende deur Quadro met opdek en een 65 mm dik deurblad een aanrader. Ze is in de brandweringsklasse T30, T60 en T90 verkrijgbaar.



2 mm dik hoekkozijn met omlopende afdichting



Voor olietankruimtes wordt het model H8-5 als brandwerend luik geadviseerd.





H3 OD de functionele deur van de garage naar de woning

De wet in Duitsland schrijft wegens brandgevaar in de garage voor de doorgang naar de woning een brandwerende deur voor. De multifunctionele deur H3 OD is voor deze zone de beste keuze. Desgewenst dicht deze deur ook af tegen mogelijke rookgassen, werkt geluidsisolerend tegen startgeluiden en beschermt met het RC 2-veiligheidspakket ook uw gezin tegen ongenode gasten.

Inbraakbeveiliging

★★★★★

Warmte-isolatie

★★

Geluidsisolatie

★★★★★

Brandweerstand

★★★★★

Rookdichtheid

★★★★★

Stabiliteit

★★★★★

Vormvastheid

★★★★★

Zwarte sterren:
standaard uitvoering

Grijze sterren:
met optionele uitrusting



Productgegevens

Binnendeur voor

de doorgang van de garage naar de woning

Inbouwklaar deurelement met universeel hoekkozijn

Deurblad en kozijn, verzinkt en voorzien van poedergrondverf in grijswit (vergelijkbaar met RAL 9002)

1- of 2-vleugelig

Warmte-isolerend

$U_D = 1,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

T30 brandwerend

volgens DIN 4102 en EN 1634

Mogelijke extra functies:

Inbraakwerend RC 2**

Volgens DIN EN V 1627

Geluidsisolierend*

Volgens DIN EN ISO 717.1 met 32 - 33 dB

Rookdicht

Volgens DIN EN 18095

Beglazingen***

Helder brandwerend glas F30

* De geluidsisolatiewaarden gelden voor deuren met volledig glad oppervlak, zonder beglazing. Echter niet bij inbouw in cellenbeton.

** De RC 2-weerstandsklasse heeft betrekking op deuren zonder beglazing en niet bij inbouw in scheidingswanden.

*** Let op: deuren met beglazing moeten van een deurdranger worden voorzien.

Volledig verlijmd deurblad

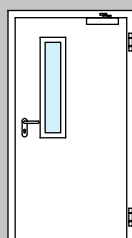
De volledig verlijmd, samengestelde constructie van het deurblad zorgt voor een zeer hoge stabiliteit. Daarmee sluit de deur altijd betrouwbaar en zeer nauwkeurig met een vol geluid. Dankzij het verlijmd vlakke oppervlak zijn kromtrekken of oneffenheden in het deurblad zo goed als uitgesloten.

Sponning en deurblad naar wens

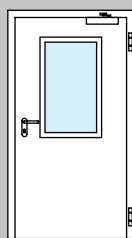
Standaard leveren wij de brandwerende deur H3 OD in de uitvoering met dunne opdek. Indien gewenst is de deur ook leverbaar in een uitvoering met dikke opdek voor een identiek aanzicht met uw binnendeuren of in de uitvoering met stomp deurblad voor een zeer harmonisch deuraanzicht.

Optioneel met beglazing

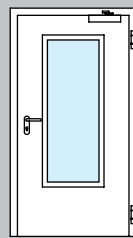
Desgewenst is de multifunctionele deur H3 OD verkrijgbaar met helder brandwerend glas – voor meer licht. Deze deuren zijn bovendien uitgerust met een deurdranger.



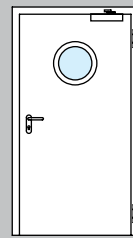
Beglazing
Afbelding 1



Beglazing
Afbelding 2



Beglazing
Afbelding 3



Ronde beglazing
Ø 300, 400,
500 mm

Een kozijn voor alle types muren

Met het standaard universele hoekkozijn kan de multifunctionele deur H3 OD snel, eenvoudig en flexibel worden gemonteerd. Dankzij de diagonale of ankerbevestiging kan het kozijn in bijna elke inbouwsituatie en type muur worden gemonteerd. Met het tegenkozijn Vario B53 kan het universele hoekkozijn eenvoudig in een muuromvattend kozijn worden veranderd.



Standaard uitvoering met dunne opdek



Optionele uitvoering met dikke opdek



Optionele stompe universele uitvoering



Universeel hoekkozijn, voor metselwerk



Universeel hoekkozijn met tegenkozijn Vario B53, beton



WAT 40

De veilige appartementsdeur voor nieuwbouw en renovatie

De robuuste brandwerende veiligheidsdeur WAT 40 biedt de bewoners van meergezinswoningen meer veiligheid. Bovendien past de deur door zijn deurblad in de uitvoering met dikke opdek en de vele mogelijkheden op het gebied van kleuren en decors optimaal bij de binnendeuren van uw woning.

Inbraakbeveiliging

★★★★★

Warmte-isolatie

★★

Geluidsisolatie

★★★

Brandweerstand

★★★★★

Rookdichtheid

★★★★★

Stabiliteit

★★★★★

Vormvastheid

★★★★★

Zwarte sterren:
standaard uitvoering

Grijze sterren:
met optionele uitrusting



Productgegevens

Binnendeur voor

- de toegangsdeur
- De doorgang van de garage naar het woongedeelte

Inbouwklaar deurelement

Deurblad en kozijn, verzinkt en gelakt in verkeerswit (vergelijkbaar met RAL 9016)

1-vleugelig

Inbraakwerend RC 2

Volgens DIN EN 1627

Warmte-isolerend*

$U_D = 1,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Geluidsisolerend*

Volgens EN ISO 717-1

Rw ca. 38 dB

T30 brandwerend

Volgens DIN EN 1634

Mogelijke extra functies:

Rookdicht

Volgens DIN EN 1634-3 met optionele deurdranger en vloerafdichting

* Alleen in combinatie met hoekkozijn

Stabiel en functioneel

De WAT 40-deur heeft een dubbelwandig deurblad in een uitvoering met dikke opdek met volledig verlijmd vulling en met stalen platen aan beide zijden, en is daardoor zeer stevig. Door driedimensionaal verstelbare scharnieren, 3-zijdige afdichting en neerdalende vloerafdichting zijn functionaliteit en dichtheid van de deur altijd gewaarborgd.

Standaard veiligheid en brandweerstand

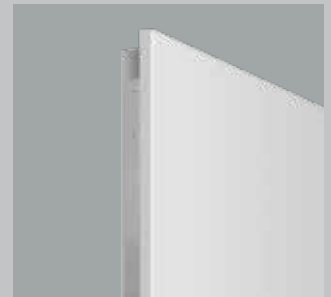
De meerpuntsvergrendeling van de WAT 40-deur, met uittrek- en doorboorbeveiligde veiligheids-wisselgarnituur en 3 stalen pennen om optillen van de deur te verhinderen, biedt een hoge veiligheidsstandaard. Samen met de brandwerende functie, die bij brand minimaal 30 minuten weerstand biedt, is de WAT40 de optimale keuze, wanneer inbraakbeveiliging en brandweerstand voor u even belangrijk zijn.

Harmonieus aanzicht met deuren van woonruimtes

Bovendien past de WAT40 door zijn deurblad in de uitvoering met dikke opdek en de vele mogelijkheden op het gebied van kleuren en decors, bijvoorbeeld in een natuurlijke, mooie houtlook, optimaal bij de binnendeuren van uw woning.

Als doorgangsdeur van de garage naar het woongedeelte

Door zijn standaard brandwerende en veiligheidsfunctie is de WAT 40-deur de optimale keuze als doorgangsdeur van de garage naar het woongedeelte.



Stevig deurblad in uitvoering met dikke opdek



Uittrek- en doorboorbeveiligd veiligheidswisselbeslag



Driedimensionaal verstelbare, verzinkte rol-scharnieren voor een optimale deurfunctie

3 massief stalen pennen aan scharnierzijde ter beveiliging tegen optillen



Kleuren en decoroppervlakken

Pagina 29

Maatoverzicht

Pagina 32



ZK de onverslijtbare en voordelige deur

ZK-deuren bewijzen hun betrouwbaarheid al vele jaren als robuuste deuren binnenshuis in een- en meergezinswoningen. De ZK-deur vervormt niet en is met zijn hoogwaardige oppervlak zeer slijtvast, ongevoelig voor vlekken en daardoor gemakkelijk te reinigen. Dat is betrouwbare kwaliteit – voor een gunstige prijs.

Inbraakbeveiliging

Warmte-isolatie

★ ★

Geluidsisolatie

Brandweerstand

Rookdichtheid

Stabiliteit

★ ★ ★ ★

Vormvastheid

★ ★ ★ ★ ★



Productgegevens

Binnendeur voor

- kelderruimtes
- kinderkamers
- toegang tot zolders

Deurblad of als inbouwklaar deurelement

Deurblad en kozijn, verzinkt en gelakt in verkeerswit (vergelijkbaar met RAL 9016)

1- of 2-vleugelig

Warmte-isolerend

$U_D = 2,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Geluidsisolerend

Rw ca. 25 dB*

Klimaatklasse III

Volgens RAL-RG 426

Belastingsgroep S

Volgens RAL-RG 426

* Bij deuren zonder beglazing en met hoekkozijn

Stevig deurblad

Het dubbelwandige, 40 mm dikke deurblad met 3-zijdige dikke opdek bestaat uit verzinkte stalen plaat (0,6 mm) en een over het volledige oppervlak verlijmde honingraatvulling is daarmee zeer vormvast en robuust.

Standaard goed uitgerust

De ZK-binnendeur is standaard verkrijgbaar met ingebouwd slot en glansverzinkte scharnierbovendelen V 0020, stevig vastgeschroefd in versterkingen die in het deurblad zijn aangebracht. De ZK-deur wordt zonder krukgarnituur geleverd.

Enkel als deurblad of inbouwklaar met kozijn

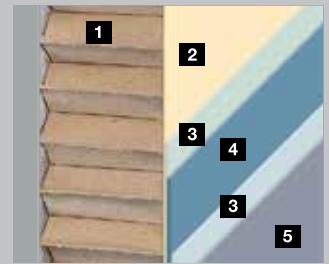
De ZK-binnendeur wordt geheel naar wens alleen als deurblad of als inbouwklaar deurelement geleverd, d.w.z. compleet met krukgarnituur en speciaal hoekkozijn in verkeerswit.

Licht en zacht sluitend

De deur beschikt over een insteek-wisselgarnituur volgens DIN 18251 klasse 3, met uitsparing voor een profielcilinder (doornmaat 55 mm). Standaard uitgerust met een kunststof dagschoot en stalen nachtschoot, slot met inzetstuk voor klaviersleutel, desgewenst ook met profielcilinder, sluit de ZK-deur aangenaam zacht en stil.

Flexibel in de montage

Door de hoogtecompensatie en de mogelijkheid het oppervlak zelf kleur te geven, zijn de ZK-deuren zeer geschikt voor renovatie, in alle vertrekken, van de kelder tot de zolder. De deur kan ook flexibel in bestaande standaardkozijnen en alle stalen kozijnen van Hörmann (voorbereid voor scharnieren uit de serie V 8000) worden geplaatst.



- 1 Honingraatvulling
- 2 Lijm
- 3 Zinklaag
- 4 Staal
- 5 Poedergrondverf / folielaag



Het vlakke, zijdematte deuroppervlak kunt u naar eigen wens kleur geven.



Het deurblad kan onderaan worden ingekort. Door deze hoogtecompensatie tot 20 mm past de deur bij elke renovatie.

Extra uitrustingen Pagina 28



Kleuren en decoroppervlakken Pagina 29

Maatoverzicht Pagina 32

OIT 40

De robuuste binnendeuren voor hoge eisen

De hoogwaardige binnendeuren OIT 40 zijn bijzonder robuust, vormvast en onverslijtbaar. Ze werden ontwikkeld om weerstand te bieden aan de zware belasting die binnendeuren moeten ondergaan in de industrie, handel, nijverheid, openbare gebouwen, scholen en kazernes. Dankzij verschillende vullingsvarianten voldoen ze ook aan speciale eisen m.b.t. geluids- en warmte-isolatie.

Inbraakbeveiliging

★★★★★

Warmte-isolatie

★★★★

Geluidsisolatie

★★★★

Brandweerstand

Rookdichtheid

Stabiliteit

★★★★★

Vormvastheid

★★★★★

Zwarte sterren:
standaard uitvoering

Grijze sterren:
met optionele uitrusting



Productgegevens

Binnendeur voor

- kantoorruimtes
- scholen
- fabrieksruimtes

Deurblad of als inbouwklaar deurelement

Deurblad en kozijn, verzinkt en gelakt in verkeerswit (vergelijkbaar met RAL 9016)

1- of 2-vleugelig

Inbraakwerend RC 2 DIN EN 1627

Warmte-isolerend

$U_D = 2,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$
met geperforeerde spaanplaatvulling
 $U_D = 1,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$
met optionele vulling van minerale wol, afdichting met dubbele lip en halfrond aluminium drempelprofiel

Geluidsisolerend

R_w ca. 32 dB*
met geperforeerde spaanplaatvulling
 R_w ca. 38 dB*
met optionele volle spaanplaatvulling en neerdalende vloerafdichting

Klimaatklasse III

Volgens RAL-RG 426

Belastingsgroep S

Volgens RAL-RG 426

* bij de eenvleugelige deur in combinatie met hoekkozijn en zonder beglazing

Als deurblad of deurelement

OIT 40-deuren zijn verkrijgbaar als deurblad om eenvoudig in een bestaand kozijn te hangen of als compleet inbouwklaar deurelement. Het deurblad wordt geleverd met ingebouwd slot en glansverzinkte scharnierbovendelen V 0026 WF, vastgeschroefd in de versterkingen binnenin het deurblad. Het deurelement bestaat uit een deurblad en een krukgarnituur en een standaard hoekkozijn uit verzinkte, 1,5 mm dikke, van poedergrondlaag voorziene staalplaat in verkeerswit (vergelijkbaar met RAL 9016).

Kozijnuitrusting

Het stalen kozijn is uitgerust met een driezijdig omlopende EPDM-afdichting, aangelaste scharnieronderdelen en plugankers. De deur is leverbaar met hoekkozijn, muuromvattend kozijn of blokkozijn. Ze kan ook in elk bestaand stalen kozijn van Hörmann worden gehangen.

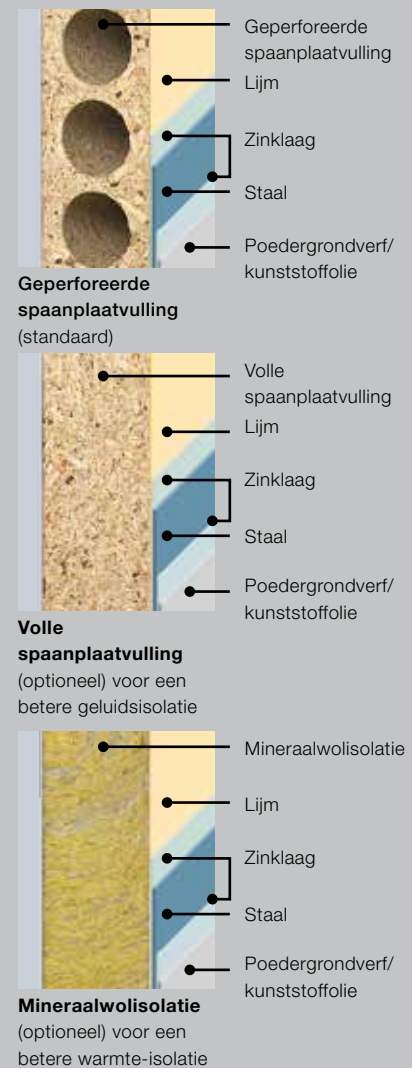
Deurscharnieren naar keuze

Dankzij de standaard, onderhoudsvrije 3-delige scharnieren kan de deur optimaal worden afgesteld. Optioneel zijn ook driedimensionaal verstelbare VX-scharnieren verkrijgbaar.

Insteekwisselslot

Het slot heeft een profielcilinderuitsparing (doornmaat 55 mm) en voldoet aan de eisen van DIN 18251. Tot de uitrusting behoren een kunststof dagschoot en stalen grendel, een klavierslot-inzetstuk en een sleutel. Optioneel wordt het slot ook met profielcilinder geleverd.

Optimale combinatie van staal en hout: bijzonder robuuste deurbladen in drie vullingvarianten



Extra uitrustingen Pagina 28



Kleuren en decoroppervlakken Pagina 29

Maatoverzicht Pagina 32

Uitrustingen zorgen voor een bijzonder accent

Beglazingsvormen voor binnendeuren ZK en OIT 40



Ronde beglazing
Ø 300 of 400 mm, roestvrij
staal geborsteld



Beglazing afb. 5
Geanodiseerd aluminium
natuurkleur (E6 / EV 1)



Beglazing afb. 6
Geanodiseerd aluminium
natuurkleur (E6 / EV 1)



Beglazing afb. 7
Geanodiseerd aluminium
natuurkleur (E6 / EV 1)



Beglazing afb. 8
Geanodiseerd aluminium
natuurkleur (E6 / EV 1)



Masterpoint



Mastercarré



Masterligne

Het glas in de deur

Alle ZK-deuren en OIT 40 zijn optioneel leverbaar met beglazing in de afgebeelde structuren: als helder figuurdraadglas 7 mm, enkel of gelaagd veiligheidsglas 6 mm.

Wanneer de beglazing door de klant wordt aangebracht, moet de ruitdikte 4 tot 6 mm bedragen. Het glas voor de ronde beglazing wordt altijd in de fabriek aangebracht.

Optionele extra uitrustingen voor binnendeur ZK en OIT 40



Kunststof
ventilatierooster
(455 x 90 mm)



Groothoek
deurspion

Optionele krukgnituren voor ZK-binnendeur en OIT 40 in verschillende vormen en oppervlakken



Wisselgarnituur met
rozet, kunststof in zwart
of wit



Krukgnituur met
rozetten van roestvrij
staal



Wisselgarnituur met
kortschild in aluminium
natuurkleur geanodiseerd

Wij vervullen al uw wensen

Voorkeurkleuren

Stalen deuren van Hörmann zijn verkrijgbaar in voordelige voorkeurkleuren evenals in alle kleuren volgens de RAL-kleurenkaart. De oppervlakken zijn voorzien van hoogwaardige poedergrondverf (bij buitendeuren gelakt) en bieden daardoor een hoge weerstand tegen invloeden van buitenaf en zijn praktisch onverslijtbaar.

RAL-kleur naar keuze

Optioneel zijn de stalen deuren van Hörmann verkrijgbaar in alle kleuren van de RAL-kleurenkaart.



Decors

Voor een natuurlijk resp. exclusief uiterlijk van de deur leveren wij hoogwaardige decors in detailgetrouwe houtlooks evenals het zeer elegante decor Titan Metallic CH 703.



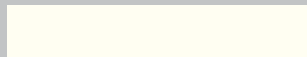
Alle kleurgegevens vergelijkbaar met de RAL-kleur.

De afgebeelde kleuren en oppervlakken zijn om druktechnische redenen niet kleurbindend. Deuren met een donker oppervlak kunnen beter niet in de volle zon worden geplaatst, omdat de grotere materiaaluitzetting het functioneren van de deur kan beperken.

- 1) voor KSI Thermo46, MZ Thermo65, MZ Thermo46
- 2) voor KSI 40
- 3) voor WAT 40
- 4) voor H3 OD
- 5) voor ZK, OIT 40



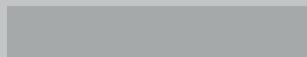
Verkeerswit RAL 9016
1) 2) 3) 4) 5)



Zuiver wit RAL 9010
4)



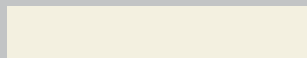
Grijsaluminium RAL 9007
1) 3) 4)



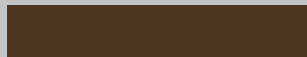
Witaluminium RAL 9006
1) 2) 3) 5)



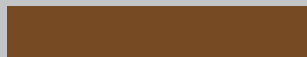
Grijswit RAL 9002
1) 3) 4)



Crèmewit RAL 9001
1) 3)



Terrabruin RAL 8028
1) 2) 3) 5)



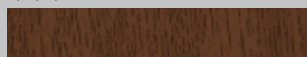
Leembruin RAL 8003
1) 2) 3) 5)



Venstergrijs RAL 7040
1) 2) 3) 5)



Golden Oak
1) 3) 5)



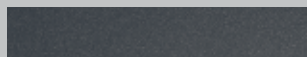
Dark Oak
1) 3) 5)



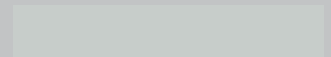
Night Oak
1) 3) 5)



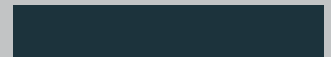
WinchesterOak
1) 5)



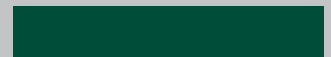
Titan Metallic CH 703
1)



Lichtgrijs RAL 7035
1) 2) 3) 4) 5)



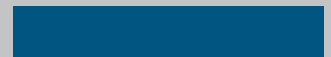
Antracietgrijs RAL 7016
1) 2) 3) 4) 5)



Mosgroen RAL 6005
1) 2) 3) 5)



Duifblauw RAL 5014
1) 2) 3) 5)



Gentiaanblauw RAL 5010
1) 3)



Purperrood RAL 3004
1)



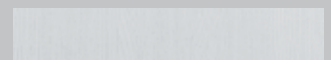
Robijnrood RAL 3003
1) 2) 3) 5)



Vuurrood RAL 3000
1) 3) 4)



Licht ivoorkleurig RAL 1015
1) 2) 3) 5)



Wit essen
3) 5)



Licht eiken
3) 5)



Beuken
3) 5)

De beproefde en voordelige kozijnen

Stalen kozijnen van Hörmann zijn zeer robuust en kunnen vaak tegen een "stootje" met een kinderloopwagen of een ander hard voorwerp. Het verzinkte oppervlak voorzien van grondverf kan individueel worden gelakt en zo perfect op het uiterlijk van de geplaatste stalen of houten deuren worden afgestemd. Desgewenst zijn de kozijnen ook verkrijgbaar met een hoogwaardige gepoedercoate afwerklaag in alle RAL-kleuren.



Productgegevens

Hoek- en muuromvattende kozijnen voor 40 mm dikke deurbladen met opdek

Standaardkozijnen geschikt voor inbouw, verzinkt met poedergrondlaag in lichtgrijs (vergelijkbaar met RAL 7035)

Uitvoeringen

- inbouwklaar gelast
- steek-schroefbaar

Montage in

- metselwerk
- scheidingswand

Hoek- of muuromvattend kozijn

Waar moet uw binnendeur worden geplaatst? Daarop wordt de keuze van het kozijn afgestemd. Voor metselwerk, bijvoorbeeld in de kelder, volstaat een voordelig hoekkozijn. Voor het interieur adviseren wij het muuromvattende kozijn. Voor kozijnen in scheidingswanden moeten altijd muuromvattende kozijnen worden gebruikt. Deze zijn ideaal voor een droge verbouwing van de zolder.

Gelast of steek-schroefbaar

Alle Hörmann-standaardkozijnen voor metselwerk en scheidingswanden zijn inbouwklaar gelast of steek-schroefbaar verkrijgbaar – praktisch verpakt voor transport met een personenauto – en uitstekend voorbereid voor de eenvoudige doe-het-zelfmontage.

Grote verscheidenheid is onze kracht

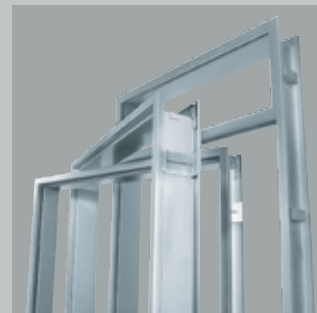
Wij hebben alle soorten kozijnen voor u, bijv. deur-, raam- of doorgangskozijnen van de ene ruimte naar de andere. Ook segment-, rond- of steekbogen evenals combinaties met zijdeel en bovenlicht zijn mogelijk. Alle kozijnen zijn eveneens verkrijgbaar als uitvoering met een definitieve laklaag in elke RAL-kleur of zeer elegant in roestvrij staal. Wij adviseren u graag.

Flexibel, duurzaam, fraai gevormd: VarioFix-kozijn

Voor het stalen VarioFix-muuromvattende kozijn van Hörmann zijn wandtoleranties tot 20 mm vanaf nu geen probleem meer: verschillende wanddiktes bij renovaties of bij nieuwbouw worden gecompenseerd door de verstelbare siersponning. Net zo eenvoudig gemonteerd als een houten kozijn, overtuigt het stalen muuromvattende kozijn bovendien op het gebied van duurzaamheid en design. Een hoog weerstandsvermogen en een elegante vormgeving gecombineerd met het montageprincipe van het houten kozijn wordt alleen door de VarioFix geboden.

Afbeelding hieronder:

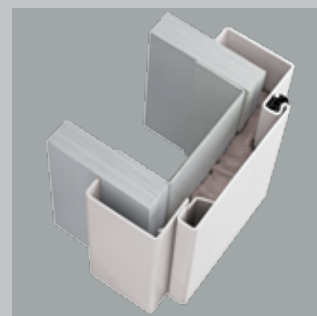
schuifdeurkozijn voor in de wand lopende glazen en houten deuren.



Hoek- en muuromvattende kozijnen



Steek-schroefbaar kozijn



Muuromvattend VarioFix-kozijn



MAATOVERZICHT STALEN DEUREN

Standaard-maten	Buitendeuren				Binnendeuren					
Bestelmaat	Veiligheidsdeur		Universele deur		Brandwerende deur		Multi-functionele deur	Brandwerende veiligheidsdeur	Binnendeur	Binnendeur
	KSI Thermo46	KSI 40	MZ Thermo46/ MZ Thermo65	MZ	H8-5	Quadro	H3 OD	WAT 40	ZK	OIT 40
Deuren 1-vleugelig										
750 × 875					●					
800 × 800					●					
875 × 875					●					
875 × 1000					●					
875 × 1250					●					
875 × 2000	■									
875 × 2125	■		■							
625 × 2000									●	●
750 × 1750				●	●					
750 × 1875				●	●				●	●
750 × 2000		●		●	●	●	●	●	●	●
750 × 2125		●				●	●	●	●	●
800 × 1800				●	●					
800 × 1875				●	●					
800 × 2000				●	●					
875 × 1750				●	●					
875 × 1800				●	●					
875 × 1875		●		●	●	●	●		●	●
875 × 2000		●		●	●	●	●	●	●	●
875 × 2125		●		●	●	●	●	●	●	●
1000 × 1875		●		●	●				●	●
1000 × 2000	■	●	■	●	●	●	●	●	●	●
1000 × 2100	■		■							
1000 × 2125	■	●	■	●	●	●	●	●	●	●
1100 × 2100	■		■							
1125 × 2000						●	●			
1125 × 2125				●		●	●		●	●
1250 × 2000				●					●	●
1250 × 2125				●					●	●
Deuren 2-vleugelig										
1500 × 2000				●			●		●	●
1500 × 2125							●		●	●
1750 × 2000				●			●		●	●
1750 × 2125							●		●	●
2000 × 2000				●			●		●	●
2000 × 2125				●			●		●	●
2125 × 2125							●			
2250 × 2250							●			

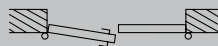
Gelieve bij bestelling de draairichting van de deur op te geven



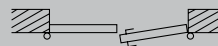
DIN links



DIN rechts



Doorgangsvleugel
DIN links



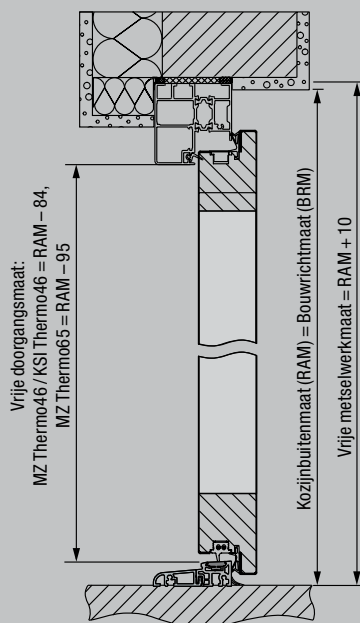
Doorgangsvleugel
DIN rechts

Niet-standaard-maten	Buitendeuren					
Bestelmaat	Veiligheidsdeur		Universele deur			
	KSI Thermo46	KSI 40	MZ Thermo46 / MZ Thermo65			MZ
			TPS 011 / THP 011	TPS 021	TPS 051 / THP 051	
Deuren 1-vleugelig						
Breedte	■ 832 – 1250	● 625 – 1250	■ 700 – 1250	■ 700 – 1250	■ 875 – 1250	● 625 – 1250
Hoogte	■ 1875 – 2250	● 1700 – 2250	■ 1750 – 2250	■ 1875 – 2250	■ 1875 – 2250	● 1570 – 2134
Deuren 2-vleugelig						
Breedte						● 1250 – 2250
Hoogte						● 1570 – 2134

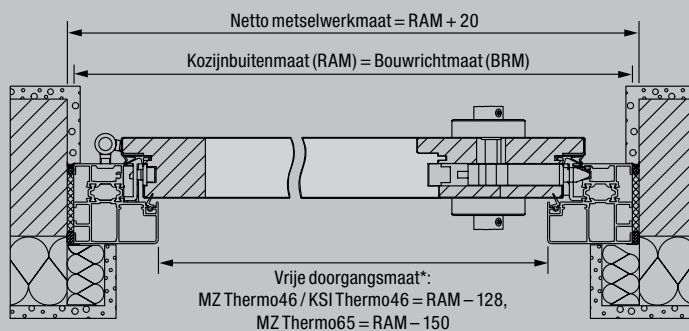
Niet-standaard-maten	Binnendeuren					
Bestelmaat (bouwrichtmaat)	Brandwerende deur		Multifunctionele deur	Brandwerende veiligheidsdeur	Binnendeur	Binnendeur
	H8-5	Quadro	H3 0D	WAT 40	ZK	OIT 40
Deuren 1-vleugelig						
Breedte	● 625 – 1000	● 625 – 1172	● 625 – 1125	● 625 – 1164	● 500 – 1250	● 500 – 1250
Hoogte	● 1750 – 2125	● 1750 – 2136	● 1750 – 2250	● 1964 – 2132	● 1500 – 2250	● 1500 – 2250
Deuren 2-vleugelig						
Breedte			● 1375 – 2250		● 1500 – 2500	● 1500 – 2500
Hoogte			● 1750 – 2250		● 1500 – 2250	● 1500 – 2250

Universele deuren MZ Thermo46 / MZ Thermo65, veiligheidsdeur KSI Thermo46

Verticale doorsnede

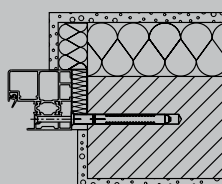


Horizontale doorsnede

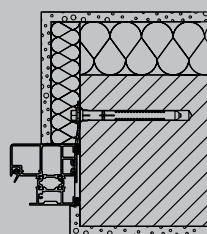


* De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° wordt 2 mm kleiner, zonder rekening te houden met handgrepen en krukken.

Montagevarianten



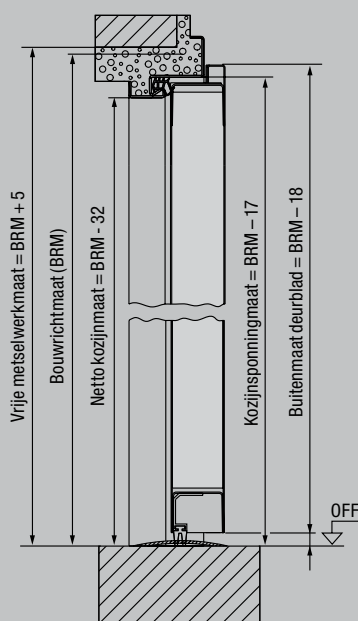
Blokkozijn
Inbouw in metselwerk
Snelle montage



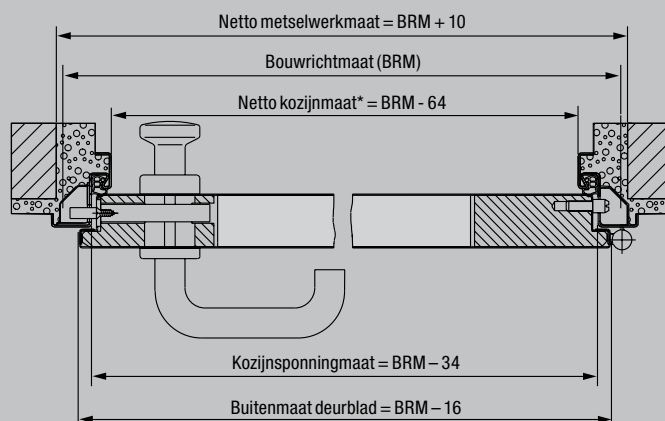
Blokkozijn
Ankermontage

Veiligheidsdeur KSI 40

Verticale doorsnede

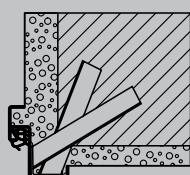


Horizontale doorsnede

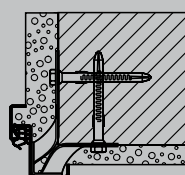


* De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° wordt 2 mm kleiner, zonder rekening te houden met handgrepen en krukken.

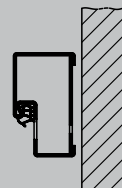
Montagevarianten



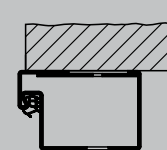
Inbouw met
muurankers



Inbouw met
plugankers



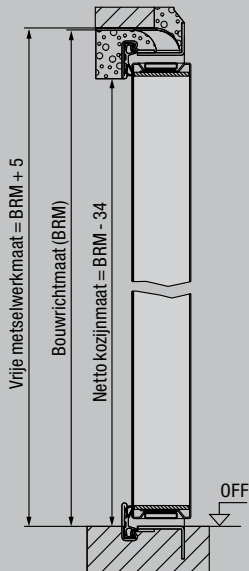
Blokkozijn voor inbouw
in de dagopening
(profiel 21101)



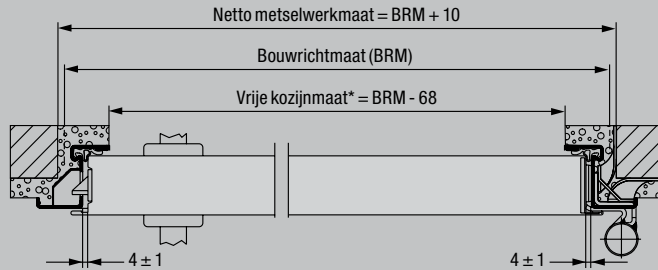
Blokkozijn voor montage
op de wand (profiel 006)
(getest aan
scharniertegenzijde)

Universele deur MZ, brandwerende deur H8-5

Verticale doorsnede

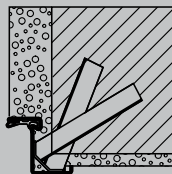


Horizontale doorsnede

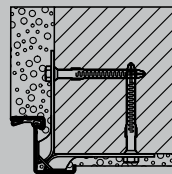


* De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° wordt 25 mm kleiner, zonder rekening te houden met handgrepen en krukken.

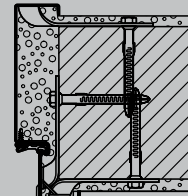
Montagevarianten



Inbouw met muurankers



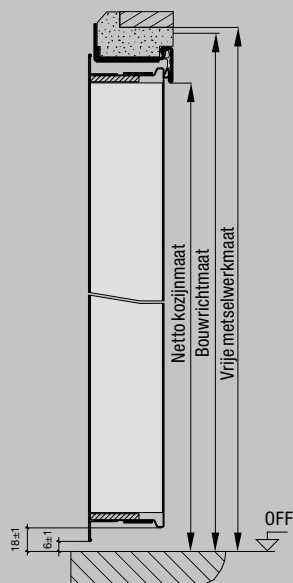
Inbouw met plugankers



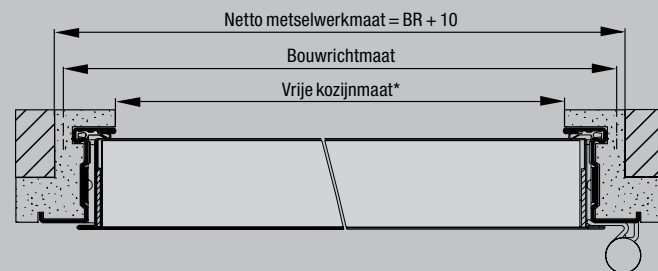
Hoek- en tegenkozijn
Inbouw met plugankers

Brandwerende deur Quadro

Verticale doorsnede

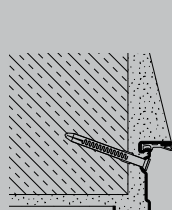


Horizontale doorsnede

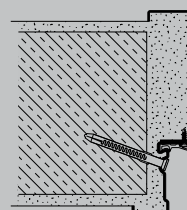


* De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° wordt 25 mm kleiner, zonder rekening te houden met handgrepen en krukken.

Montagevarianten



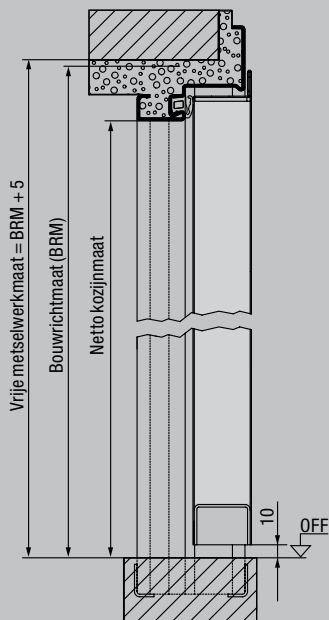
Hoekkozijn
met verdeckte
plugmontage



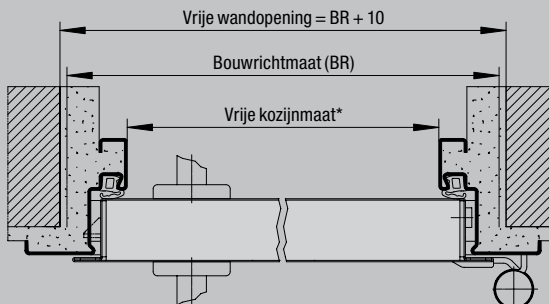
Hoek- en tegenkozijn
met verdeckte
plugmontage

Multifunctionele deur H3 OD

Verticale doorsnede

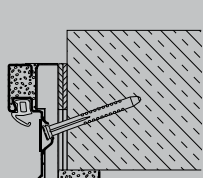


Horizontale doorsneden

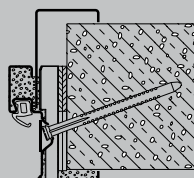


* De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° wordt 113 mm (dunne opdek) resp. 103 mm (dikke opdek) kleiner, zonder rekening te houden met handgrepen en krukken.

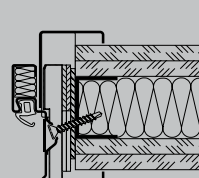
Montagevarianten



Diagonale bevestiging
(afgewerkt
metselwerk / beton)



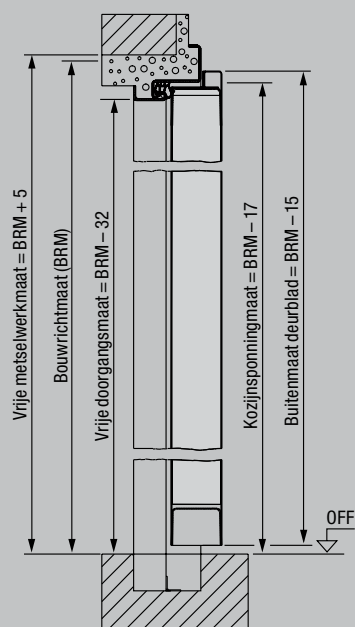
Diagonale bevestiging
met tegenkozijn
VarioB53 als 2-delig
U-kozijn (cellenbeton)



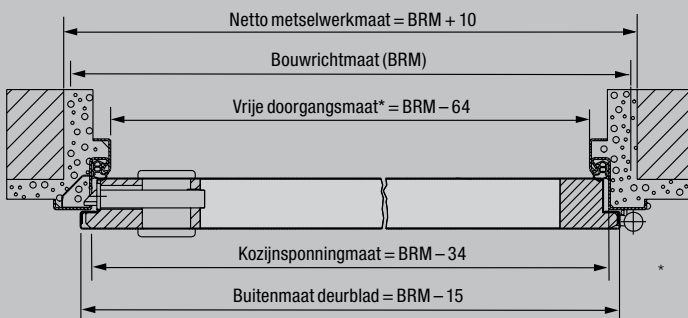
Diagonale bevestiging
(cellenbeton)

Brandwerende veiligheidsdeur WAT 40

Verticale doorsnede

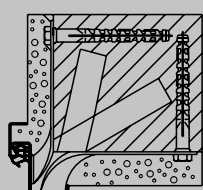


Horizontale doorsnede

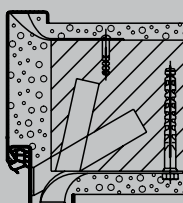


* De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° wordt 2 mm kleiner, zonder rekening te houden met handgrepen en krukken.

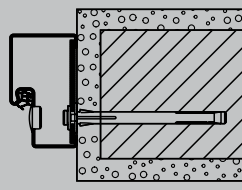
Montagevarianten



Hoekkozijn
Inbouw in metselwerk
Muurplugankers



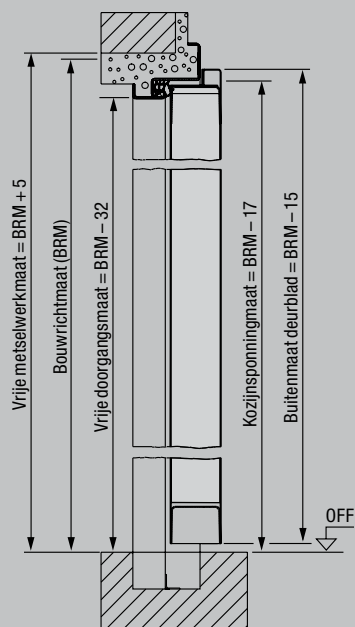
U-kozijn
Inbouw in metselwerk
Muurplugankers



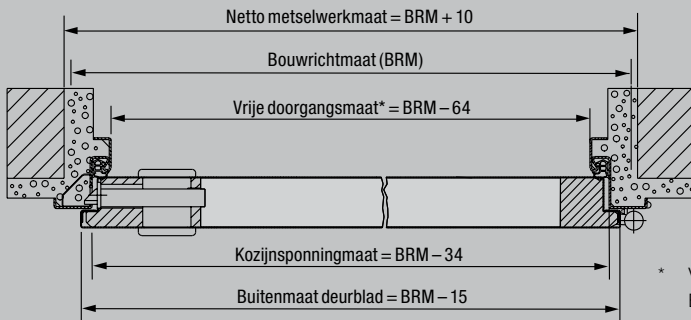
Blokkkozijn
Inbouw in metselwerk
Plugmontage

Binnendeur ZK

Verticale doorsnede

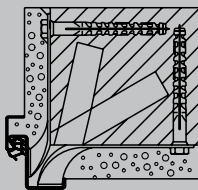


Horizontale doorsnede

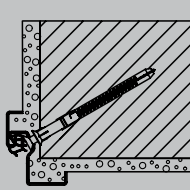


* Vrije kozijnmaat = BR breedte- 64 mm, BR hoogte- 32 mm. De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° wordt 2 mm kleiner, zonder rekening te houden met handgrepen en krukken.

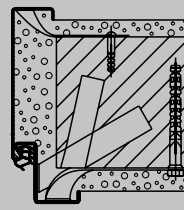
Montagevarianten



Hoekkozijn
Inbouw in metselwerk
Muurplugankers



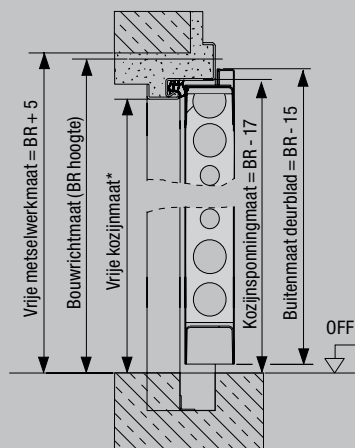
Speciaal hoekkozijn
Plugmontage door de
afdichtingsgroef



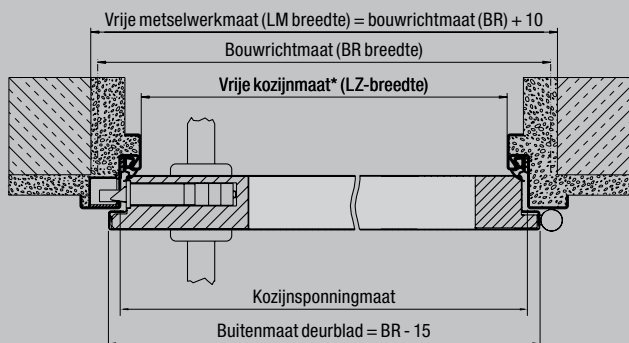
U-kozijn
Inbouw in metselwerk
Muurplugankers

Binnendeur OIT 40

Verticale doorsnede

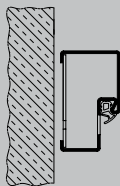


Horizontale doorsnede

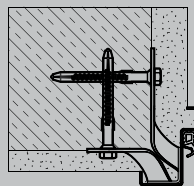


* Vrije kozijnmaat = BR breedte- 64 mm, BR hoogte- 32 mm. De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° wordt 2 mm kleiner, zonder rekening te houden met handgrepen en krukken.

Montagevarianten



Blokkkozijn
met montageankers voor
inbouw in de dagopening (profiel
21101)



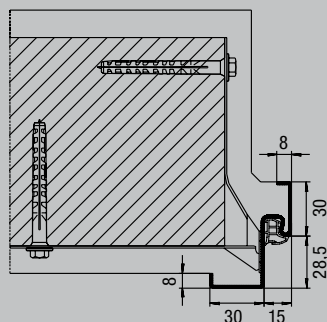
Inbouw met
muurankers
(plugmontage)

MAATOVERZICHT KOZIJNEN

Kozijnen	Hoekkozijn	U-kozijn
Bestelmaat (bouwrichtmaat)		
625 × 2000	●	●
750 × 2000	●	●
875 × 2000	●	●
1000 × 2000	●	●
625 × 2125	●	●
750 × 2125	●	●
875 × 2125	●	●
1000 × 2125	●	●

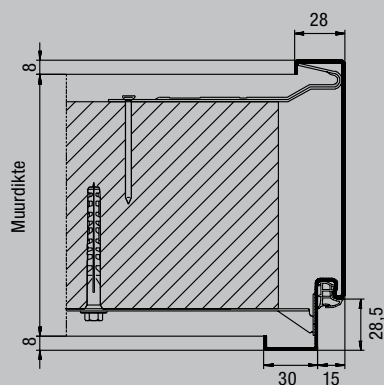
U-kozijn	Metselwerk	Scheidingswand	Gipsplaten
Muurdiktes (MW)			
75		●	
80	●		●
100	●	●	●
125		●	
130	●		
145	●		
150		●	
160	●		
180	●		
205	●		
270	●		
290	●		
330	●		

Hoekkozijn DIN 18111 voor metselwerk



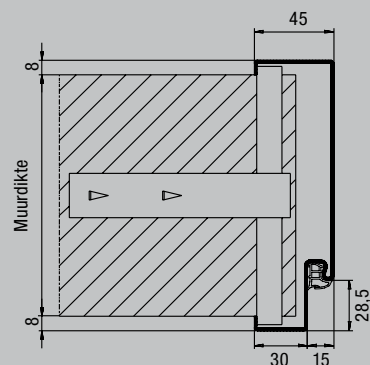
Profiel 11100

Muromvattend kozijn DIN 18111 voor metselwerk



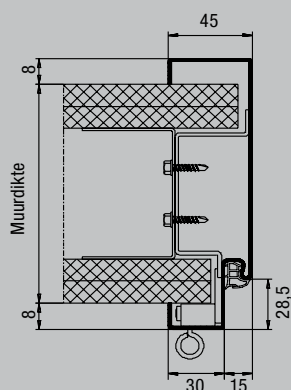
Profiel 21100

Muromvattend kozijn B 45 voor gipsplaten



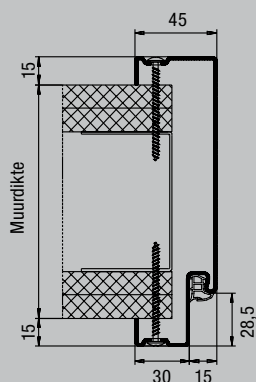
Profiel 21101

Muromvattend kozijn voor scheidingswanden



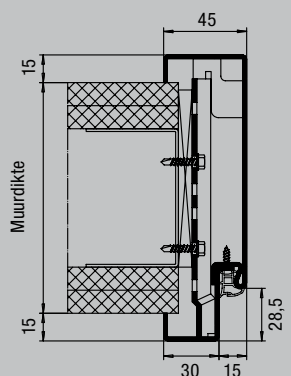
Profiel 21120

Muromvattend snelbouwkozijn voor scheidingswanden
3-delig voor inbouw achteraf



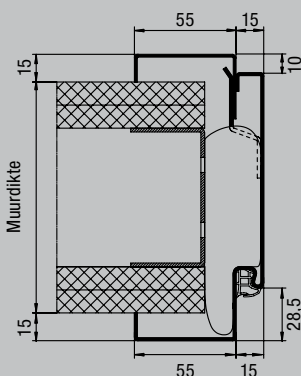
Profiel 21120
Spiegelschroefbevestiging

2-delig muromvattend kozijn voor scheidingswanden
voor inbouw achteraf



Profiel 21180
met opdek

Stalen muromvattend kozijn Variofix voor alle wandconstructietypes
voor inbouw achteraf



Profiel 31103
met opdek

Alle maten in mm

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.nl

HÖRMANN