



Tot
49%*
betere
warmte-isolatie

Functionele deuren voor uw woning

NIEUW: Thermisch onderbroken universele deur MZ ThermoPlus







INHOUD

6	Goede redenen om voor Hörmann te kiezen
10	Veiligheidsdeur KSI Thermo
12	Veiligheidsdeur KSI
14	Universele deur MZ Thermo / MZ ThermoPlus
16	Universele deur MZ
18	Binnendeur ZK
21	Kleuren en decoroppervlakken
22	Stalen kozijnen
24	Maatoverzicht
26	Maatverhoudingen
28	Wandaansluitingen
30	Programma-overzicht

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

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

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

Producten titelpagina (van links naar rechts): MZ in grijswit RAL 9002, veiligheidsdeur KSI Thermo in antracietgrijs RAL 7016 voor buiten, binnendeur ZK in antracietgrijs RAL 7016.

◀ Multifunctionele deur D45 door de klant gelakt in antracietgrijs RAL 7016

Voor elke ruimte de juiste deur – daar voel je je gegarandeerd goed bij

Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie, Hörmann biedt voor elk gedeelte van uw huis de juiste deur. Veiligheidsdeuren voor de entree van kelder of garage, brandwerende deuren voor de verwarmingskelder of universele deuren voor uw hobbykamer – onze kwalitatief hoogwaardige stalen deuren zorgen ervoor, dat u zich binnen uw eigen vier muren goed en veilig voelt. Ontdek op de volgende pagina's alle voordelen en functies van onze stalen deuren en de individuele vormgevingsmogelijkheden.

De classificatie van de afzonderlijke deuren toont u in één oogopslag, welke functies de desbetreffende deur met welke waarde vervult – van uitstekend geschikt (★★★★★ / vijf 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 aanbieders 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 voorwaarden zorgen voor geperfectioneerde serieproducten in Hörmann-kwaliteit.



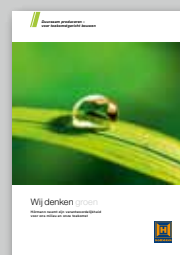
2 Deuren voor generaties

Wij zijn overtuigd van onze producten en onze kwaliteitsgarantie zonder compromissen. Daarom heeft u veel plezier van een functionele deur van Hörmann in uw huis.



3 Toekomst in het vizier

Hörmann loopt met het goede voorbeeld voorop. Daarom dekt de onderneming zijn energiebehoefte voor meer dan 70 % uit ecostrroom en breidt dit aandeel continu uit. Tegelijkertijd worden door de introductie van een intelligent en gecertificeerd energiemanagementsysteem jaarlijks vele tonnen CO₂ bespaard. En ten slotte, maar niet minder belangrijk, biedt Hörmann producten aan voor duurzaam bouwen. Kom meer te weten over de milieu-activiteiten van Hörmann in de brochure 'Wij denken groen'.



Tot
49%*
betere
warmte-isolatie



RC 2
Geteste
veiligheid



4 Tot wel 49 % betere warmte-isolatie

Wilt u voor de deuren van kelder- en zijingangen ook warmte-isolatie net als bij een voordeur? Dan zijn onze veiligheidsdeur KSI Thermo en de universele deuren MZ Thermo en MZ ThermoPlus precies de juiste keus voor u: de MZ ThermoPlus 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 / KSI Thermo en de brandwerende veiligheidsdeur WAT 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 D45 is de uitrusting optioneel verkrijgbaar als extra functie.



6 Individuele vormgeving

Geef uw deur helemaal naar uw eigen wensen en uw eigen smaak vorm. U kunt kiezen uit verschillende kleuren, decors en beglazing. Ontdek alle vormgevingsmogelijkheden op de pagina's 20 / 21.



7 Stalen omramingskozijn VarioFix

Het innovatieve omramingskozijn VarioFix is de ideale oplossing voor de woningbouw: het van het houten kozijn bekende montageprincipe is nu met VarioFix voor de eerste keer ook verkrijgbaar bij een stalen kozijn. Bovendien overtuigt het kozijn ook qua design en robuustheid. Meer informatie over onze kozijnuitvoeringen vindt u op de pagina's 22 / 23.

KSI Thermo, hoge veiligheid en uitstekende warmte-isolatie



De veiligheidsdeur KSI Thermo overtuigt met talrijke voordelen. Dankzij het thermisch onderbroken deurblad biedt de deur een uitstekende warmte-isolatie en beschikt bovendien over een inbraakwerende RC 2-veiligheidsuitrusting. Wij adviseren u deze kwaliteitsdeur als buitenafsluiting voor kelders, bijgebouwen en garages.



Inbraakbeveiliging

★★★★★

Warmte-isolatie

★★★★★

Geluidsisolatie

★★

Brandweerstand

Stabiliteit

★★★★★

Vormvastheid

★★★★★

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

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



Kleuren en decoroppervlakken

Pagina 21

Maatoverzicht

Pagina 24

Warmte-isolatie als bij een voordeur

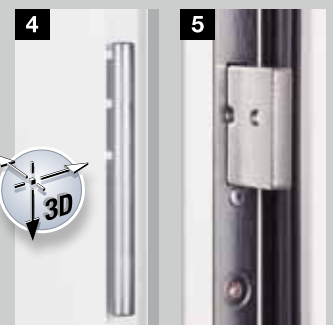
Vandaag de dag is energiebesparing voor alle plaatsen in huis een belangrijk onderwerp. De veiligheidsdeur KSI Thermo biedt u een goede warmte-isolatie dankzij het thermisch onderbroken, met PU-hardschuim volgeschuimde deurblad, het thermisch onderbroken kozijn en vloerprofiel evenals de dubbele afdichtingen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

Veiligheid standaard

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

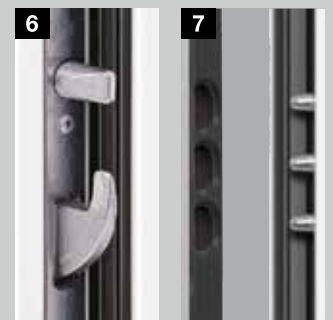


De veiligheidsdeur KSI Thermo overtuigt met een 46 mm dik deurblad en een zeer goede warmte-isolatiewaarde van tot wel $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.



Driedimensionaal regelbare rolscharnieren voor een optimale deurfunctie

Slotgrendel voor standaard veiligheid



Draaigrendel met veiligheidspen

Veiligheids-pennen aan scharnierzijde

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

KSI, 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 met standaard veiligheidsuitrusting.



Inbraakbeveiliging

★★★★★

Warmte-isolatie

★★★

Geluidsisolatie

★★

Brandweerstand

Stabiliteit

★★★★★

Vormvastheid

★★★★★

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

Volgens DIN EN 1627 aan scharnier- en scharniertegenzijde

Warmte-isolerend

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

Geluidsisolierend

Met optionele neerdalende vloerafdichting
Rw ca. 32 dB

Klimaatklasse III

Volgens RAL-RG 426

Belastingsgroep S

Volgens RAL-RG 426



Kleuren en decoroppervlakken

Pagina 21

Maatoverzicht

Pagina 24

Stevig deurblad

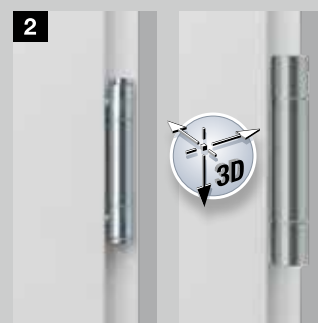
De KSI overtuigt met een dubbelwandig, 40 mm dik deurblad met 3-zijdige dikke opdek en aan weerszijden een stalen plaat (0,8 mm). De stabiliteit van het deurblad wordt gewaarborgd door de omlopende versterkingsomraming en de over het hele oppervlak verlijmde vulling van mineraalwol. De 3-zijdig omlopende 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 veiligheidsuitrusting van de KSI-deur zorgt ervoor dat u en uw gezin rustiger slapen: de deur beschikt over een uittrek- en doorboorbeveiligde veiligheidswisselgarnituur. Door de massieve stalen pennen aan scharnierzijde is het uittillen van de deur vrijwel onmogelijk. De KSI-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 doorboorbeveiligde veiligheidswisselgarnituur



Slotgrendel voor standaard veiligheid



Massieve stalen veiligheidspennen aan scharnierzijde

MZ Thermo / MZ ThermoPlus, de thermisch onderbroken buitendeur met uitstekende warmte-isolatiewaarden



De universele deuren overtuigen niet alleen met hun uiterst robuuste kwaliteit. Dankzij de thermische onderbreking bieden ze een tot wel 49 % betere warmte-isolatie dan een gebruikelijke universele deur. Bovendien zijn ze verkrijgbaar met of zonder beglazing en in talrijke kleuren en decoroppervlakken.



Inbraakbeveiliging
★ ★
Warmte-isolatie
★ ★ ★ ★ ★
Geluidsisolatie
★ ★
Brandweerstand
Stabiliteit
★ ★ ★ ★ ★
Vormvastheid
★ ★ ★ ★ ★

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 ThermoPlus
 THP 011: $U_D = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
 MZ Thermo
 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: $U_D = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Beglazing TPS 021/ 051

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



Kleuren en decoroppervlakken Pagina 21
Maatoverzicht Pagina 24

Warmte-isolatie op hoog niveau

Met de universele deuren MZ Thermo / MZ ThermoPlus 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 Thermo / MZ ThermoPlus 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 Thermo 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 ThermoPlus biedt u met een 67 mm dik deurblad en een zeer hoge U_D -waarde van tot wel $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ een eersteklas warmte-isolatie.



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



Glasomraming Roundstyle bij de TPS 021

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



THP 011 / TPS 011 TPS 021 TPS 051



Glasomraming Profilstyle bij de TPS 051

* 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.



Productgegevens

Inbraakbeveiliging

★ ★

Warmte-isolatie

★ ★ ★ ★ ★

Geluidsisolatie

★ ★

Brandweerstand

Stabiliteit

★ ★ ★ ★ ★

Vormvastheid

★ ★ ★ ★ ★

Binnen- en buitendeur voor

- onverwarmde bijgebouwen
- gereedschapsbergingen
- opslagruimtes

Inbouwklare 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

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

Geluidsisolierend

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 blokkkozijn 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 gehouden is. Daarmee profiteert u binnenshuis van het daglicht. Standaard verkrijgbaar is draadglas 7 mm, desgewenst ook isolerend draadglas 20 mm met een doorkijk van 230 x 1360 mm. De glasomraming is standaard in aluminium natuurkleur met glaslijsten aan scharnierzijde gemonteerd. Optioneel, bijv. bij naar binnen openende deuren, is de glasomraming ook verkrijgbaar met glaslijsten aan scharnierzijde.



Optioneel met beglazing



ZK, de onverslijtbare en voordelige deur

ZK-deuren bewijzen hun betrouwbaarheid al vele jaren als robuuste deuren voor binnenshuis, van kelder tot zolder. 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

Stabiliteit

★ ★ ★ ★

Vormvastheid

★ ★ ★ ★ ★

Binnendeur voor

- kelderruimtes
- kinderkamers
- toegang tot niet-verbouwde zolders

Deurblad of afzonderlijk 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

Belastinggroep 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 krukapparatuur geleverd.

Enkel als deurblad of inbouwklaar met kozijn

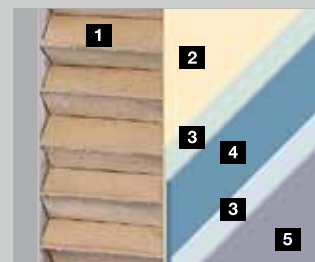
De ZK-binnendeur wordt geheel naar wens alleen als deurblad of als inbouwklaar deurelement geleverd, d.w.z. compleet met krukapparatuur en speciaal hoekkozijn in verkeerswit.

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 grendel, dag- / nachtslot en sleutel, 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 vorm 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 vormgeven.



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



Uitrustingen zorgen voor een bijzonder accent

Beglazingsvormen voor ZK-binnendeur



Ronde beglazing
Ø 300 of 400 mm,
roestvrij staal geborsteld



Beglazing afb. 5
Omraming bij
verzinkt deurblad uit
overschilderbaar aluminium



Beglazing afb. 6
Omraming bij
deurblad voorzien van
poedergrondverf uit
geanodiseerd aluminium
naturelkleur (E6 / EV 1)



Beglazing afb. 7
Omraming bij deurblad
met kunststoffolie uit
gebeitst hout, passend
bij het deurblad



Beglazing afb. 8
Omraming bij deurblad
met kunststoffolie uit
gebeitst hout, passend
bij het deurblad



Masterpoint



Mastercarré



Masterligne

Het glas in de deur

Alle ZK-deuren 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 ruidikte 4 tot 6 mm bedragen. Het glas voor de ronde beglazing wordt altijd in de fabriek aangebracht

Extra uitrustingen voor ZK-binnendeur



Kunststof
ventilatioerooster
(455 x 90 mm)



Deurspion
met groothoek

Krukgnituren voor ZK-binnendeur in verschillende vormen en oppervlakken



Kunststof in de kleuren
zwart, rood, bruin, wit
en geel



Roestvrij staal



Aluminium

Wij vervullen al uw wensen

Voorkeurkleuren*

Stalen deuren van Hörmann zijn verkrijgbaar in 16 voordelige voorkeurkleuren evenals in alle kleuren volgens de RAL-kleurenkaart. De oppervlakken zijn voorzien van hoogwaardige poedergrondverf (bij de buitendeuren gelakt) en daarmee bijzonder sterk en praktisch onverslijtbaar.

Alle kleurgegevens vergelijkbaar met de RAL-kleur

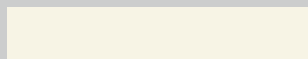


RAL-kleur naar keuze

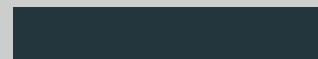
Optioneel zijn de veiligheidsdeur KSI en de binnendeur ZK verkrijgbaar in alle kleuren van de RAL-kleurenkaart.

Decors*

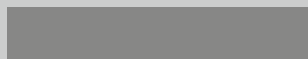
Voor een natuurlijk resp. exclusief uiterlijk van de deur leveren wij hoogwaardige decors in 9 detailgetrouwe houtlooks evenals het zeer elegante decor Titan Metallic CH 703.



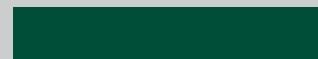
Crèmewit** RAL 9001



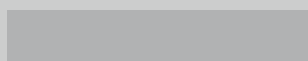
Antracietgrijs RAL 7016



Grijsaluminium** RAL 9007



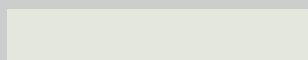
Mosgroen RAL 6005



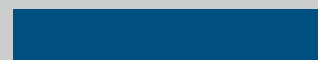
Witaluminium RAL 9006



Duifblauw RAL 5014



Grijswit** RAL 9002



Gentiaanblauw* RAL 5010



Terrabruin RAL 8028



Purperrood RAL 3004



Leembuin RAL 8003



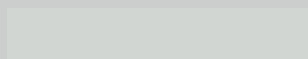
Robijnrood RAL 3003



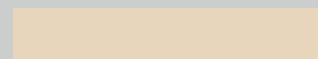
Venstergrijs RAL 7040



Vuurrood** RAL 3000



Lichtgrijs RAL 7035



Licht ivoorkleurig RAL 1015



Golden Oak



Alleen voor binnendeuren



Wit essen



Dark Oak



Licht eiken



Night Oak



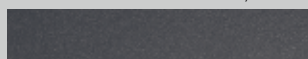
Beuken



Winchester Oak (alleen MZ Thermo / MZ ThermoPlus / KSI Thermo)



Melinga Dark



Titan Metallic CH 703 (alleen MZ Thermo / MZ ThermoPlus / KSI Thermo)

* Behalve voor MZ, H8-5, D45

**Behalve voor KSI, MZ, H8-5, D45, ZK

De beproefde en voordelige kozijnen

Stalen kozijnen van Hörmann zijn zeer robuust en kunnen vaak tegen een „stootje” met een kinderloopwagen of een botsing met een hard voorwerp. Het verzinkte oppervlak met poedergrondlaag kan individueel worden gelakt en zo perfect op het uiterlijk van de geplaatste stalen of houten deuren worden afgestemd.



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.

Diversiteit is onze kracht

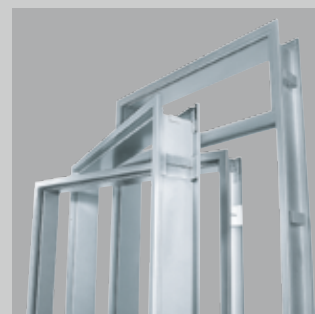
Wij hebben alle kozijnen voor u, bijvoorbeeld deur-, raam- of doorgangskozijnen van de ene ruimte naar de andere. Ook segment-, rond- of steekbogen evenals combinaties met zijdeel en bovenlicht zijn mogelijk. Alle kozijnen zijn eveneens verkrijgbaar als uitvoering met een definitieve laklaag in elke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

Flexibel, duurzaam, fraai gevormd: VarioFix-kozijn

Voor het nieuwe stalen VarioFix-omramingskozijn 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 omramingskozijn 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:

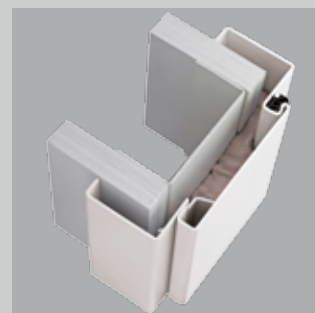
schuifdeurkozijn voor in de wand lopende glazen en houten deuren.



Hoek- en muuromvattende kozijnen



Steek-schroefbaar kozijn



Muuromvattend VarioFix-kozijn



Standaard- maten	Buitendeuren				Binnendeuren
	Veiligheidsdeur		Universele deur		Binnendeur
Bestelmaat (bouwrichtmaat)	KSI Thermo	KSI	MZ Thermo / MZ Thermo Plus	MZ	ZK
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
het aanslagtype
te vermelden



DIN links



DIN rechts

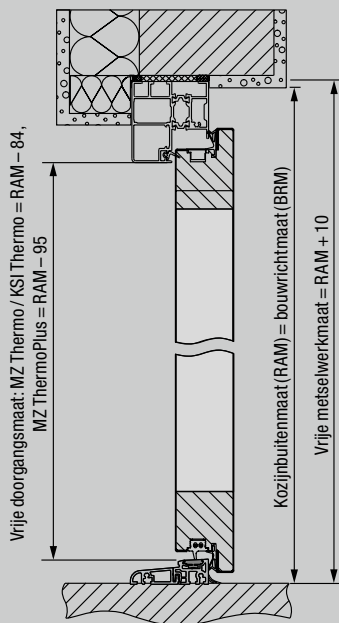
Niet-standaard- maten	Buitendeuren				Binnendeuren
	Veiligheidsdeur		Universele deur		Binnendeur
Bestelmaat (bouwrichtmaat)	KSI Thermo	KSI	MZ Thermo / MZ Thermo Plus	MZ	ZK
Deuren 1-vleugelig					
Breedte	875 – 1250	625 – 1250	875 – 1250	625 – 1250	500 – 1250
Hoogte	1875 – 2250	1700 – 2250	1875 – 2250*	1570 – 2134	1500 – 2250
Deuren 2-vleugelig					
Breedte				1250 – 2250	1500 – 2500
Hoogte				1570 – 2134	1500 – 2250

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

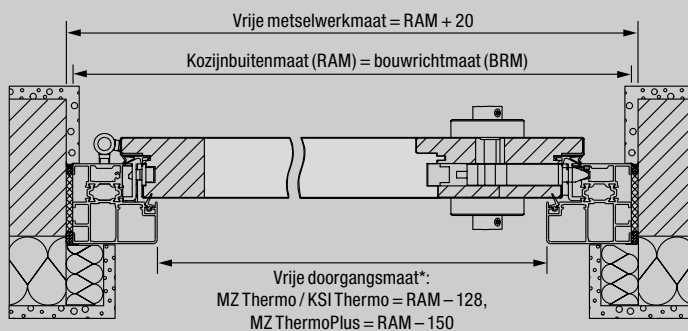
Muromvattend kozijn	Metselwerk	Scheidings- wand	Gipsplaten
Muurdiktes			
75		●	
80	●		●
100	●	●	●
125		●	
130	●		
145	●		
150		●	
160	●		
180	●		
205	●		
270	●		
290	●		
330	●		

Universele deuren voor buiten MZ Thermo / MZ ThermoPlus, veiligheidsdeur voor buiten KSI Thermo

Verticale doorsnede

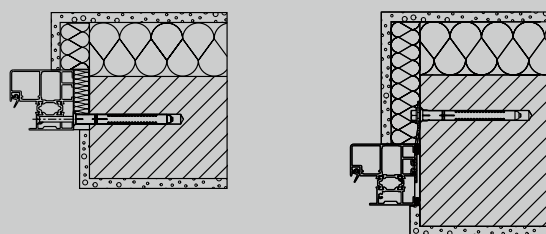


Horizontale doorsnede



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

Montagevarianten

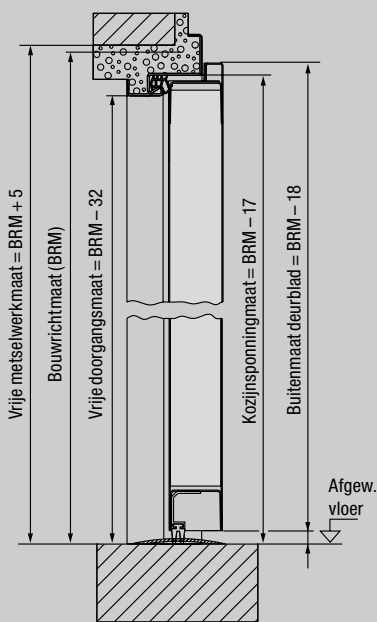


Blokkozijn
Inbouw in metselwerk
Plugmontage

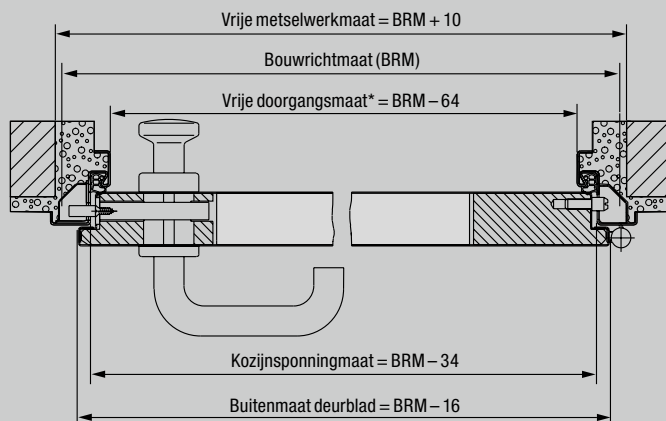
Blokkozijn
Ankermontage

Veiligheidsdeur KSI

Verticale doorsnede

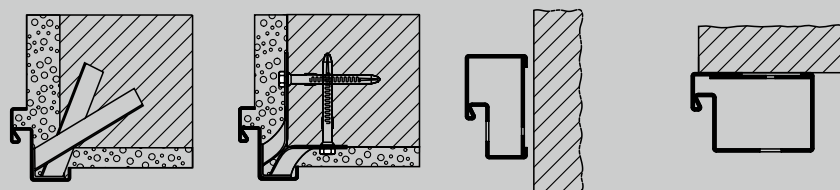


Horizontale doorsnede



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

Montagevarianten



Inbouw met muurankers

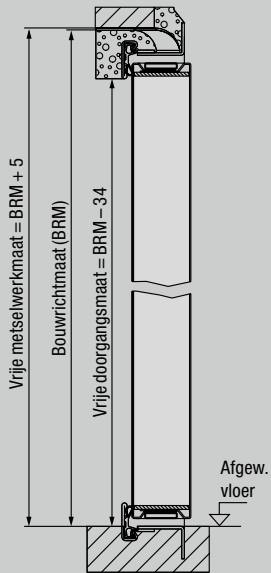
Inbouw met plugankers

Blokkozijn voor inbouw in de dagopening (profiel 21101)

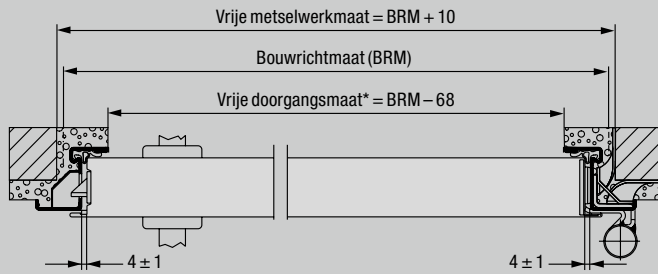
Blokkozijn voor montage op de wand (profiel 006) (getest aan scharniertegenzijde)

Universele deur MZ, brandwerende deur H8-5

Verticale doorsnede

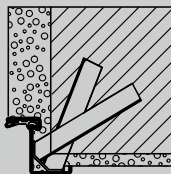


Horizontale doorsnede

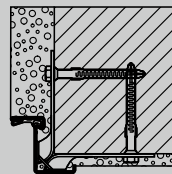


* De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° wordt 25 mm kleiner, zonder rekening te houden met handgrepen en krukken.

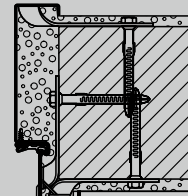
Montagevarianten



Inbouw met muurankers



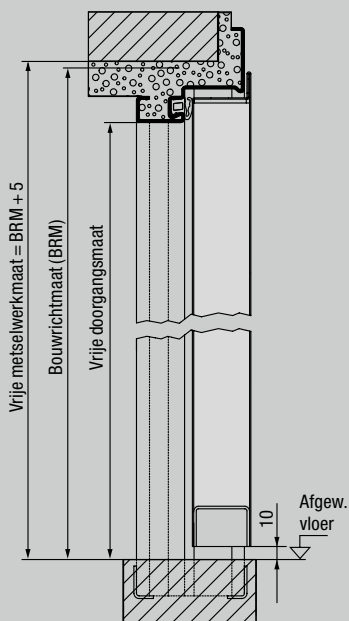
Inbouw met plugankers



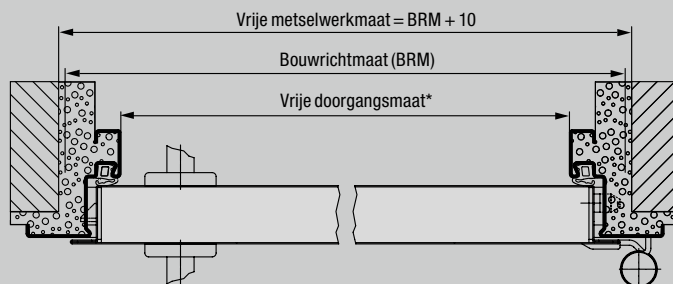
Hoek- en tegenkozijn Inbouw met plugankers

Multifunctionele deur D45

Verticale doorsnede

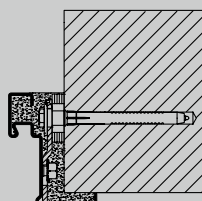


Horizontale doorsnede

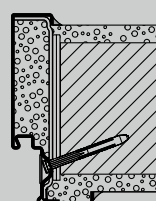


* De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° wordt 93 mm kleiner, zonder rekening te houden met handgrepen en krukken.

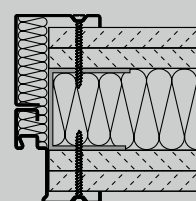
Montagevarianten



Hoekkozijn met verdoken plugmontage



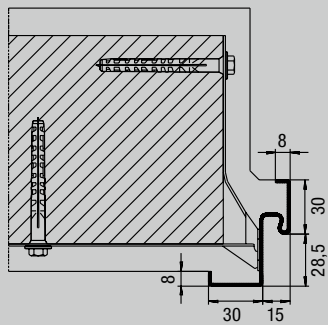
Muromvattend kozijn Diagonale bevestiging tot muurdikte 175



Hoek- en tegenkozijn Schroefmontage

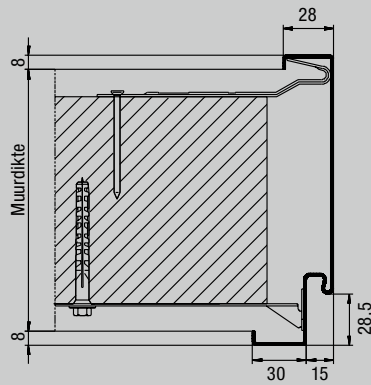
Voor deze deur is een groot aantal andere kozijnuitvoeringen verkrijgbaar. Informeer u bij uw Hörmann-dealer.

Hoekkozijn DIN 18111
voor metselwerk



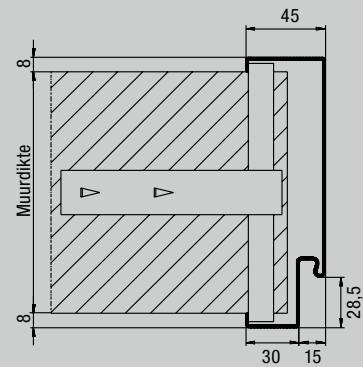
Profiel 11100

Muromvattend kozijn
DIN 18111 voor metselwerk



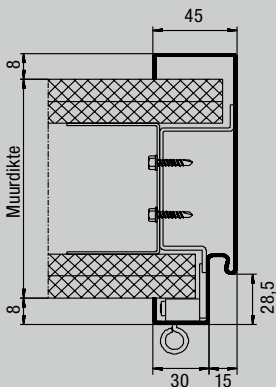
Profiel 21100

Muromvattend kozijn B 45
voor gipsplaten



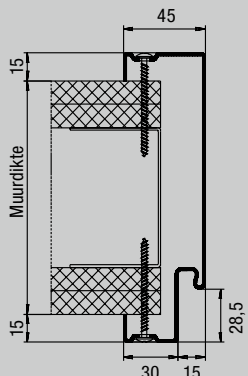
Profiel 21101

Muromvattend kozijn
voor scheidingswanden

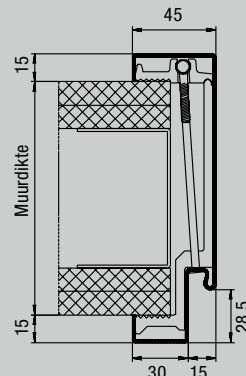


Profiel 21120

Muromvattend snelbouwkozijn voor scheidingswanden
3-delig voor inbouw achteraf

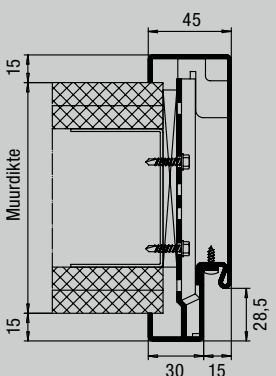


Profiel 21120
Spiegelschroefbevestiging



Profiel 21120
Spanklauwbevestiging

2-delig muromvattend kozijn
voor scheidingswanden
voor inbouw achteraf



Profiel 21180
met opdek





Beleef Hörmann- kwaliteit bij nieuwbouw en renovatie

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

- **Garagedeuren**

Optimaal afgestemd op uw persoonlijke bouwstijl: kantel- of sectionaaldeuren uit staal of hout.

- **Aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken / deuraandrijvingen**

Geniet van hoog comfort en inbraakwerende veiligheid met aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken van Hörmann. Met de Hörmann-deuraandrijvingen kunt u ook in uw woonruimten profiteren van dit comfort.

- **Voordeuren**

Voor elke behoefte en elke eis vindt u het gewenste deurmotief in ons uitgebreid assortiment van stalen en aluminium voordeuren.

- **Stalen deuren**

De stevige deuren voor alle ruimtes in uw woning, van kelder tot zolder.

- **Kozijnen**

Kies uit het omvangrijke assortiment voor nieuwbouw, uitbreiding of renovatie.



Garagedeuren en aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken



Voordeur ThermoPro Plus



Stalen deuren

Hörmann: kwaliteit zonder compromissen



Hörmann KG Amshausen, Duitsland



Hörmann KG Antriebstechnik, Duitsland



Hörmann KG Brandis, Duitsland



Hörmann KG Brockhagen, Duitsland



Hörmann KG Dissen, Duitsland



Hörmann KG Eckelhausen, Duitsland



Hörmann KG Freisen, Duitsland



Hörmann KG Ichtershausen, 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 verkoop- 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 LOSTECHNIKEN
ANDERE DEURTYPES
KOZIJNEN

www.hormann.be
www.hormann.nl

