



Tot
49%*
betere
warmte-isolatie

Functionele deuren voor de projectbouw

Thermisch onderbroken universele deur MZ Thermo65

HÖRMANN





- 4 Hörmann-merkkwaliteit
- 6 Duurzaam geproduceerd
- 7 Binnen- en buitendeuren

- 8 Binnendeur ZK
- 10 Binnendeur OIT 40
- 12 Brandwerende veiligheidsdeur WAT 40
- 14 Binnendeur AZ 40
- 16 Binnendeur ES 50
- 18 Buitendeur TC 80
- 20 Universele buitendeur MZ Thermo46 / MZ Thermo65
- 22 Veiligheidsbuitendeur KSI Thermo46

- 24 Kleuren en decoroppervlakken
- 25 Optionele uitrustingen
- 28 Inbouwmaten / standaardmaten
- 34 Programma-overzicht

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

Afbeelding links:
binnendeuren OIT 40 met oppervlak in beuken en roestvrijstalen kozijn

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

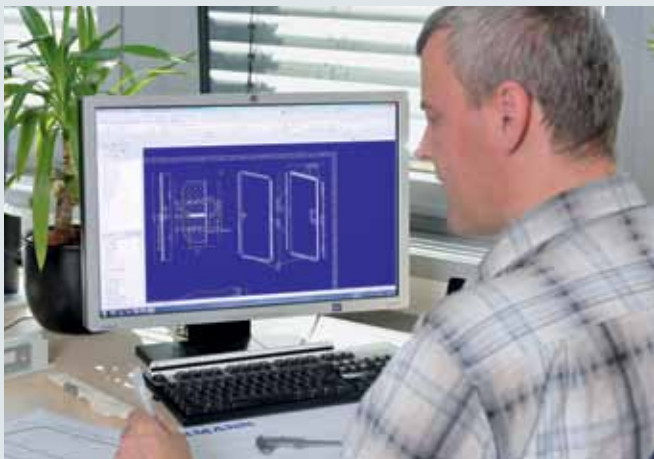
Door de auteurswet beschermd. Gehele of gedeeltelijke nadruk is zonder onze toestemming niet toegestaan. Wijzigingen voorbehouden.

Hörmann-merkkwaliteit

Voor de hoogste veiligheid en betrouwbaarheid



Keller & Kalmbach GmbH, Hilpoltstein (D) met Hörmann-producten



Eigen productontwikkeling

De eisen die aan gebruiksveiligheid en veiligheid worden gesteld, worden steeds strenger en wijzigen continu. Hierdoor zijn voortdurend nieuwe ontwikkelingen en verbeteringen nodig bij de constructie en uitrusting van beweegbare bouwelementen, zoals garagedeuren en industriedeuren. Hier bewijzen onze gekwalificeerde ontwikkelingsteams steeds weer hun hoge vakcompetentie.



Productie op het hoogste niveau

Bij Hörmann staat de modernste productietechniek in hooggespecialiseerde fabrieken voorop. Een computergestuurde fabricage waarborgt dat de elementen de juiste afmetingen hebben, zodat het hang- en sluitwerk perfect op zijn plaats komt te zitten.



Als toonaangevend producent in Europa van garage- en industriedeuren, deuren, kozijnen en aandrijvingen behoort een hoge product- en servicekwaliteit tot onze plicht. Op de internationale markt bepalen wij hiermee de standaard.

Hooggespecialiseerde fabrieken ontwikkelen en produceren bouwelementen die zich onderscheiden door kwaliteit, gebruiksveiligheid en duurzaamheid.

Met onze aanwezigheid in de belangrijkste internationale economische sectoren zijn wij een sterke, toekomstgerichte partner voor de industrie- en utiliteitsbouw.



Duurzame producttesten

In de eigen testcentra van Hörmann worden alle objectdeuren aan duurtesten onderworpen om hun reacties op klimaatverschillen, luchtdoorlatendheid, slagregendichtheid en duurzame functionaliteit te controleren. Deze omvangrijke tests bieden u veiligheid, want ze garanderen een jarenlang goed functionerende deur. Voorwaarde hiervoor is natuurlijk het jaarlijkse onderhoud.



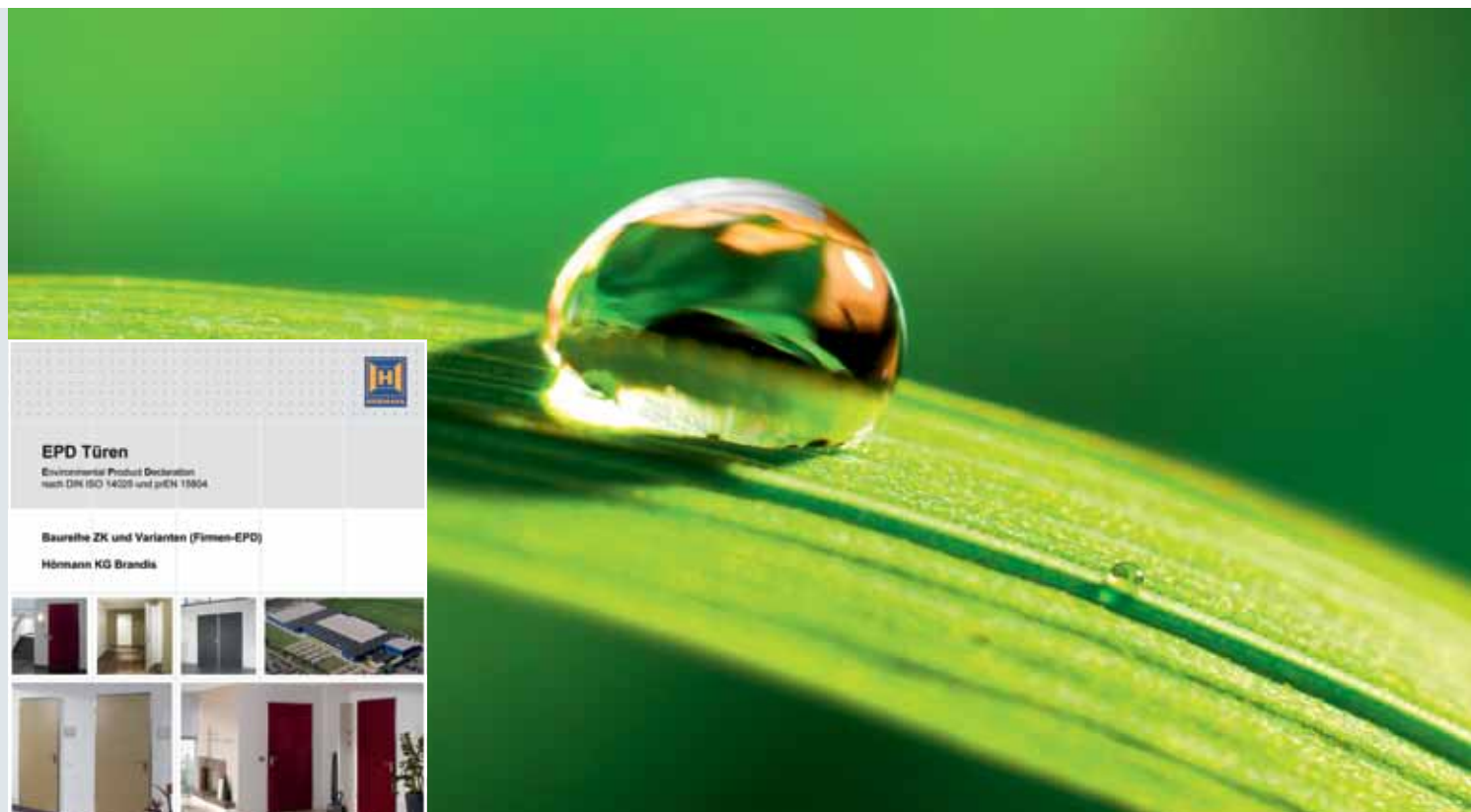
Competent objectbeheer

Ervaren vakkundige adviseurs van onze klantgerichte verkooporganisatie begeleiden u vanaf het ontwerp van het project, de technische fiche tot en met de oplevering.

De ervaren monteurs van Hörmann en het geschoolde personeel van de Hörmann-dealers staan garant voor een vakkundige montage.

Duurzaam geproduceerd voor toekomstgericht bouwen

Binnendeuren ZK / OIT 40 en appartementsdeuren WAT 40



Duurzaamheid bevestigd en gedocumenteerd door het IFT in Rosenheim

Hörmann heeft de duurzaamheid van de stalen binnendeuren ZK / OIT 40 en de appartementsdeur WAT 40 door middel van een milieu-productverklaring (EPD)* conform ISO 14025 door het Instituut voor Venstertechniek (ift) in Rosenheim laten bekrachtigen. Basis voor de controle zijn de Product Category Rules (PCR) voor deuren van ift Rosenheim GmbH, uitgave PCR-TT-0.1. De milieuvriendelijke productie werd door een ecologische balans conform DIN ISO 14040/14044 voor alle deuren bevestigd.

Duurzaam geproduceerde functionele deuren van Hörmann

- **Milieuvriendelijke productie**
Bijvoorbeeld de in de fabriek aangebrachte poedercoating zonder oplosmiddelen, die door de klant met een ruime aan VOC-arme lakken of grondverven kan worden afgewerkt.
- **Regionale grondstoffen**
Het grootste deel van de toegepaste grondstoffen komt uit Duitsland en Midden-Europa.
- **Duurzame, onderhoudsarme producten**
Gecertificeerd door middel van functionele duurtesten.

Duurzaam bouwen met de competentie van Hörmann

Hörmann heeft door haar deelname aan talrijke projecten voor duurzaam bouwen veel ervaring opgedaan. Met deze knowhow ondersteunen wij ook uw projecten. Een extra voordeel voor u: de vereiste gegevens voor de Leed-certificering worden automatisch bij iedere projectorder opgesteld.

breeam



DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Binnen- en buitendeuren

Grote verscheidenheid is onze kracht



Robuuste binnendeuren

De ZK-binnendeuren worden vanwege de vele voordelen al decennialang in kantoren en instellingen toegepast. Ze zijn robuust, maatvast en duurzaam. OIT 40-binnendeuren werden ontwikkeld om weerstand te bieden aan de zware belasting die binnendeuren moeten ondergaan in de industrie, handel, nijverheid, openbare diensten, scholen en kazernes. Afhankelijk van de toepassing en de eisen die aan de deur worden gesteld, bieden wij de OIT-deuren met verschillende soorten vullingen aan.



Veilige appartementsdeuren

Met de brandwerende Hörmann-veiligheidsdeur WAT 40 treft u de juiste keuze wanneer u in uw ontwerp individuele ingangdeuren voor appartementswoningen opneemt die inbraakveilig moeten zijn. De robuuste stalen deur beschikt over een standaard veiligheidsfunctie en biedt de bewoners een veilig gevoel. Door de verschillende kleur en uitrustingsmogelijkheden van deze deur kan aan elke individuele wens worden voldaan.



Kantoordeuren met volledige beglazing

De elegante en slanke, maar tevens stabiele aluminium binnendeuren AZ 40 en ES 50 worden aanbevolen voor een stijlvollere binnenafwerking in bedrijfskantoren en administratieve gebouwen. Het uiterlijk van de deuren kan harmonisch op de binnenarchitectuur worden afgestemd. Het grote beglazingsoppervlak zorgt voor een heldere, aangename sfeer. Deze aluminium deuren voldoen aan de hoge eisen die aan de uitrusting en de kwaliteit van hoogwaardige binnendeuren worden gesteld.



Buitendeuren met thermische onderbreking

Het is tegenwoordig van groot belang om de energiekosten te beperken. In dit opzicht is de buitendeur MZ Thermo65 optimaal geschikt. Het thermisch onderbroken deurblad, kozijn en drempelprofiel zorgen samen met de dubbele omlopende afdichtingen voor een tot 49 % verbeterde warmte-isolatie in vergelijking met conventionele universele deuren. Als bijzonder veilige buitenafsluiting is de KSI Thermo46 verkrijgbaar in een RC 2-uitvoering. Voor heldere en representatieve ontvangstruimtes adviseren wij de deur TC 80 met volledige beglazing.

Binnendeur ZK

De bewezen voordelige oplossing

1- en 2-vleugelig

Als deurblad of deurelement

ZK-deuren zijn verkrijgbaar als deurblad om eenvoudig in een bestaand kozijn te hangen of als compleet inbouwklaar deurelement.

Deurblad

Het deurblad wordt geleverd met ingebouwd slot en glansverzinkte scharnierbovendelen V 0020, vastgeschroefd in de versterkingen binnenin het deurblad. Zonder krukgarnituur.

Deurelement

Het deurblad is voorzien van 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 omlopend PVC-afdichtingsprofiel, aangelaste scharnieronderdelen en plugankers.

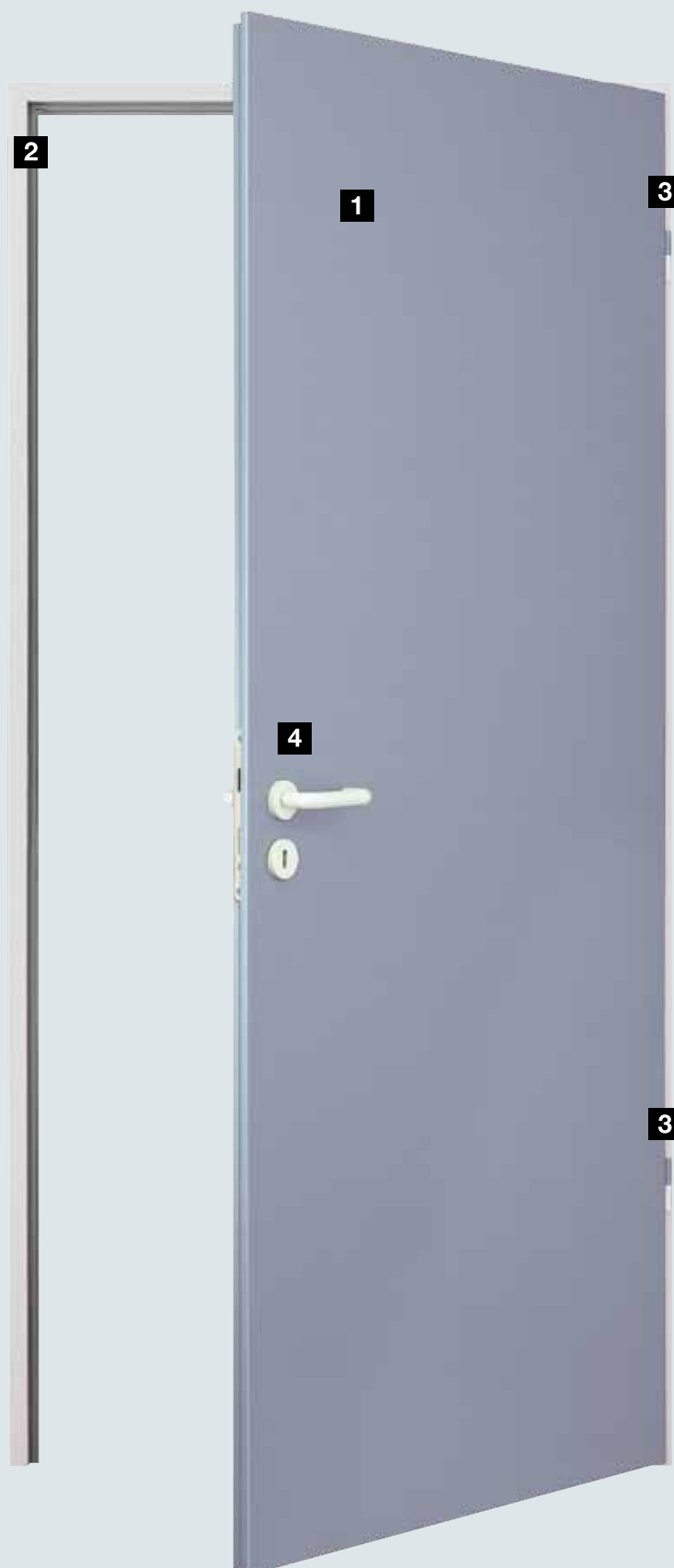
ZK-deuren kunnen ook in bestaande standaard kozijnen en vanzelfsprekend in elk stalen kozijn van Hörmann (voorbereid voor scharnieren van de serie V 8000) worden gehangen.

Hoogtecompensatie tot 20 mm

Het deurblad kan aan de onderkant met een geschikte zaag worden ingekort, hetgeen bij renovatie handig is.

1 Het belastbare deurblad: stabiel en vormvast

Voor een betere stabiliteit is de honingraatvulling met kleine mazen over het hele binnenoppervlak met de staalplaten verlijmd.



Afbeelding:
ZK-deur met poedergrondlaag in venstergrijs (vergelijkbaar met RAL 7040). Met witte rozetgarnituur (optioneel)



Kozijnafdichting

Door de opdekuitvoering van het deurblad en de kozijnafdichting bieden Hörmann ZK-deuren bescherming tegen geluid en kou.



Scharnierbovendelen

Zijn vastgeschroefd in de versterkingen binnenin het deurblad en kunnen links / rechts worden gebruikt.



Insteekwisselstot

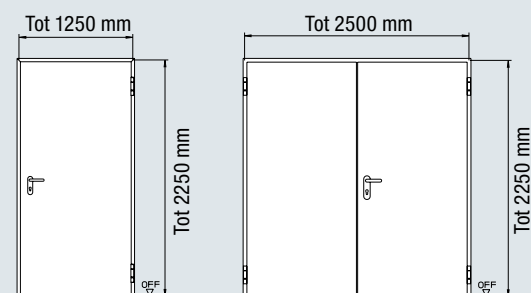
Het slot heeft een profielcilinderuitsparing (doornmaat 55 mm) en voldoet aan de eisen van DIN 18251. Tot de uitrusting behoren een kunststof dagschoot en stalen grendel, een klavierslot-inzetstuk en een sleutel. Optioneel wordt het slot ook met profielcilinder geleverd.



Dikke opdek
Deurbladdikte 40 mm



Hoofdfunctie
Binnendeur



Binnendeur

Deurblad	40 mm
Plaatdikte	0,6 mm
Opdektype	Dikke opdek

ZK

Prestatie-eigenschappen

Belastingsgroep	S
Klimaatklasse	III
Warmte-isolatie U_D	2,1 W/(m ² ·K)*
Geluidsisolatie	25 dB*

* Bij de 1-vleugelige deur in combinatie met hoekkozijn en zonder beglazin

Extra uitrustingen

Kleuren en decoroppervlakken	Pagina 24
Optionele uitrustingen	Pagina 25
Inbouwmaten / standaardmaten	Pagina 28

	ZK 1-vleugelig	
Maatbereik	Breedte	Hoogte
Bouwrichtmaat (bestelmaat)	500 – 1250	1500 – 2250
Vrije doorgangmaat*	434 – 1184	1468 – 2218
	ZK 2-vleugelig	
Maatbereik	Breedte	Hoogte
Bouwrichtmaat (bestelmaat)	1500 – 2500	1500 – 2250
Vrije doorgangmaat*	1434 – 2434	1468 – 2218

* Bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met krukarmatuur

Alle maten in mm

Binnendeur OIT 40

De robuuste en vormvaste binnendeur 1- en 2-vleugelig

Als deurblad of deurelement

OIT 40-deuren zijn verkrijgbaar als deurblad om eenvoudig in een bestaand kozijn te hangen of als compleet inbouwklaar deurelement.

Deurblad

Het deurblad wordt geleverd met ingebouwd slot en glansverzinkte scharnierbovendelen V 0026 WF, vastgeschroefd in de versterkingen binnenin het deurblad. Zonder krukgarnituur.

Deurelement

Het deurblad is voorzien van 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 een voorhanden standaardkozijn, respectievelijk in elk stalen kozijn van Hörmann worden gehangen.

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



Geperforeerde spaanplaatvulling (standaard)



Volle spaanplaatvulling (optioneel) voor een betere geluidsisolatie



Mineraalwolisolatie (optioneel) voor een betere warmte-isolatie



Afbeelding:
OIT 40-deur met poedergrondlaag
in verkeerswit (vergelijkbaar met RAL 9016).
Met aluminium krukgarnituur (optioneel)



Driedelige scharnieren, verzinkt (standaard)



Driedimensionaal verstelbare scharnieren, mat verchromd (optioneel)

Deurscharnieren naar keuze

De deur beschikt standaard over onderhoudsvrije driedelige scharnieren. Optioneel zijn driedimensionaal regelbare VX-scharnieren verkrijgbaar.



Insteekwissel slot

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



Dikke opdek
Deurbladdikte 40 mm



Hoofd functie
Binnendeur

dB

Extra functies
Geluidsisolerend
DIN EN 20140 zonder beglazing, met neerdalende vloerafdichting

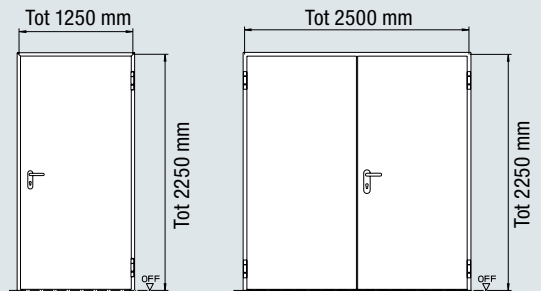
RC 2

Inbraakwerend RC 2
DIN EN 1627
Tot 1250 × 2250 mm

- Meervoudig vergrendelingsslot met twee extra stalen grendels
- Profielcilinder met doorboorbeveiliging, DIN 18254, PZ-3-BS met drie sleutels en een eigendomscertificaat voor reservesleutels
- Aluminium wisselgarnituur DIN 18257 met kortschild (klasse ES 1), beveiligd tegen het uittrekken
- 1 stalen veiligheidspen

Extra uitrustingen

Kleuren en decoroppervlakken	Pagina 24
Optionele uitrustingen	Pagina 25
Inbouwmaten / standaardmaten	Pagina 28



Binnendeur

Deurblad	40 mm
Plaatdikte	0,8 mm
Opdektype	Dikke opdek

OIT 40

Extra functies / prestatiekenmerken

Belastingsgroep	S
Klimaatklasse	III
Warmte-isolatie U_D	
met geperforeerde spaanplaatvulling	2,5 W/(m ² ·K)*
met volle spaanplaat	2,5 W/(m ² ·K)*
met mineraalwolvulling	1,7 W/(m ² ·K)*

Geluidsisolatie

(in combinatie met neerdalende vloerafdichting)

met geperforeerde spaanplaatvulling	32 dB*
met volle spaanplaat	38 dB*
met mineraalwolvulling	32 dB*

* Bij de 1-vleugelige deur in combinatie met hoekkozijn en zonder beglazing

OIT 40, 1-vleugelig		
Maatbereik	Breedte	Hoogte
Bouwrichtmaat (bestelmaat)	500 – 1250	1500 – 2250
Vrije doorgangmaat**	434 – 1184	1468 – 2218
OIT 40, 2-vleugelig		
Maatbereik	Breedte	Hoogte
Bouwrichtmaat (bestelmaat)	1500 – 2500	1500 – 2250
Vrije doorgangmaat**	1434 – 2434	1468 – 2218

** Bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met krukarnituur

Alle maten in mm

Brandwerende veiligheidsdeur WAT 40

De veilige appartementsdeur voor nieuwbouw en renovatie
1-vleugelig

Deurelement

Wij leveren WAT 40-deuren als compleet inbouwklaar deurelement. Het deurblad met inliggend sandwichpaneel bestaat uit een 0,6 mm dikke, verzinkte staalplaat voorzien van poedergrondverf en wordt standaard geleverd in verkeerswit (vergelijkbaar met RAL 9016). Door de standaard neerdalende vloerafdichting bereikt de WAT 40 de geluidsisolatieklasse II.

Kozijnuitrusting

Het kozijn is uitgerust met een 3-zijdig omlopende afdichting, gelaste scharnierkastjes voor 3D-scharnieren en muurplugankers.

De brandwerende veiligheidsdeur WAT 40 is verkrijgbaar met hoekkozijn of muuromvattend kozijn voor montage in metselwerk of met blokkozijn voor inbouw in de dagopening.

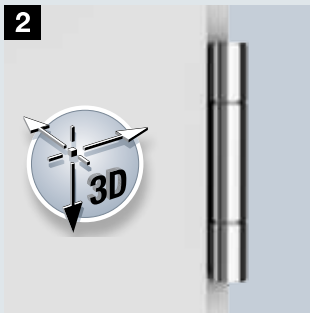
1 Het robuuste deurblad: met betrouwbare inbraak- en brandbeveiliging



Sandwichpaneel



Afbeelding:
WAT 40-deur met poedergrondlaag
in verkeerswit (vergelijkbaar met RAL 9016)
en aluminium krukarnatuur



3D-scharnieren

De deur beschikt over driedimensionaal regelbare scharnieren (één veerscharnier en één constructiescharnier).



3 massieve stalen pennen aan scharnierzijde maken het uittillen van de deur bijna onmogelijk.



Slot met meerpuntsvergrendeling

Het slot is uitgerust met een aluminium veiligheidswisselgarnituur (conform DIN 18257, klasse ES 1). Optioneel ook leverbaar uit geborsteld roestvrij staal en met doorboorbeveiligde profielcilinder (DIN 182522 PZ-2-BS), inclusief drie stalen pennen en twee haakgrendels.



Dikke opdek
Deurbladdikte 40 mm

Hoofdfuncties



Brandwerend



Inbraakwerend RC 2
(getest aan scharnier- en scharniertegenzijde)



Binnendeur

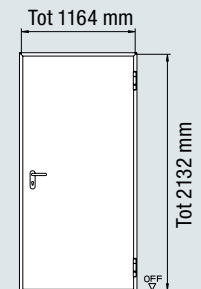
Extra functie
(bij dienovereenkomstige uitrusting)



Rookdicht

Extra uitrustingen

Kleuren en decoroppervlakken	Pagina 24
Optionele uitrustingen	Pagina 27
Inbouwmaten / standaardmaten	Pagina 29



Brandwerende veiligheidsdeur

WAT 40

Deurblad	40 mm
Plaatdikte	0,6 mm
Opdektype	Dikke opdek

Prestatie-eigenschappen

Belastingsgroep	S
Klimaatklasse	III
Warmte-isolatie U_D	1,8 W/(m ² ·K)
Geluidsisolatie	38 dB
Geluidsisolatieklasse	II
Permanente duurtest	Klasse C5

Maatbereik	WAT 40	
	Breedte	Hoogte
Bouwrichtmaat (bestelmaat)	625 – 1164	1964 – 2132
Vrije doorgangmaat*	561 – 1100	1932 – 2100

* Bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met krukarnituur

Binnendeur AZ 40

De aluminium kantoordeur met volledige beglazing passend bij een moderne architectuur
1-vleugelig

Als deurblad of deurelement

AZ 40-deuren zijn verkrijgbaar als deurblad om eenvoudig in een bestaand kozijn te hangen of als compleet inbouwklaar deurelement.

Deurblad

Het deurblad wordt geleverd met ingebouwd slot en glansverzinkte scharnierbovendelen.

Deurelement

Voor nieuwbouw adviseren wij een compleet deurelement met een kozijn naar keuze uit het omvangrijk assortiment van Hörmann-kozijnen conform DIN 18111.

Kozijnuitrusting

Het kozijn bestaat uit een 1,5 mm dikke, verzinkte staalplaat en is voorzien van een lichtgrijze grondlaag (vergelijkbaar met RAL 7035). Bij de levering inbegrepen zijn de driezijdige afdichting en het bevestigingsmateriaal.

Het kozijn is leverbaar als hoekkozijn voor metselwerk, beton en cellenbeton of als muuromvattend kozijn voor metselwerk, beton, cellenbeton, gipsplaten en scheidingswanden.



Het elegante, stabiele deurblad

De slanke omramingsconstructie van geëxtrudeerde aluminium kokerprofielen zorgt voor een elegante uitstraling. Door massieve hoekverbindingen in de deurvleugelomraming verkrijgen AZ-deuren een hoge stabiliteit. De nauwkeurige verstekverbindingen en de Softline-glaslijsten zorgen voor een bijzonder mooi aanzicht.



Het kwaliteitsslot

Insteekwisselslot conform DIN 18251, klasse 3, met profielcilinderuitsparing (doornmaat 55 mm). Met kunststof dagschoot, stalen nachtschoot en messingkleurig gelakte slotplaat, een klavierslot-inzetstuk en sleutel. Optioneel ook met profielcilinder leverbaar (afbeelding roestvrijstalen slotplaat).



Afbeelding:
Deurblad en kozijn met hoogglanzende poedergrondlaag, door de klant in dezelfde antracietgrijze kleur gelakt (vergelijkbaar met RAL 7016), met aluminium krukarnatuur (optioneel)



3

Hoogwaardige afdichtingen
De AZ 40-deur is voorzien van omlopende EPDM-glasafdichtingen en Softline-glaslijsten. Het deurelement is met een driezijdige EPDM-kozijnafdichting en optioneel met een neerdalende vloerafdichting uitgerust.



Staal verzinkt Roestvrij staal V2 A

Scharniersystemen naar keuze

Het deurblad is standaard voorzien van vastgeschroefde, verzinkte scharnierdelen V 0026 WF. Deurblad en kozijn zijn bovendien voorbereid voor scharniersystemen V 8000 WF / V 9000 WF. Optioneel zijn andere scharniersystemen leverbaar.



5

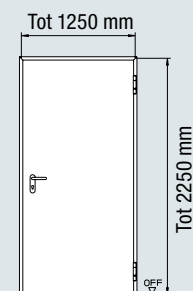
Aantrekkelijke uitstraling
AZ-deuren met Roundstyle-kozijn en globusscharnieren zien er bijzonder goed uit.



Kokerprofielconstructie
Deurbladdikte 40 mm



Hoofdfunctie
Binnendeur



Binnendeur

Profielsysteem

Deurblad

Voorraanzicht

Scharniertegenzijde

Scharnierzijde

Bouwdiepte

Sokkelhoogte

AZ 40

Aluminium

40 mm

105 mm

130 mm

40 mm

150 mm

Extra uitrustingen

Kleuren en decoroppervlakken Pagina 24

Optionele uitrustingen Pagina 26

Inbouwmaten / standaardmaten Pagina 30

	AZ 40	
Maatbereik	Breedte	Hoogte
Bouwrichtmaat (bestelmaat)	750 – 1250	1875 – 2250
Vrije doorgangmaat*	671 – 1171	1843 – 2218

* Bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met krukarnatuur

Alle maten in mm

Binnendeur ES 50

De kantoordeur met volledige beglazing, ook leverbaar als scheidingswand met volledige beglazing

1- en 2-vleugelige deuren, zijdelen, bovenlichten

Als compleet deurelement

De ES 50-deuren zijn verkrijgbaar als compleet inbouwbaar deurelement of, in combinatie met zijdelen en bovenlichten, als individueel beglazingselement.



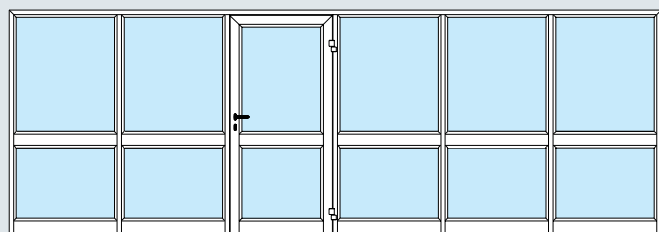
1

Elegant, stabiel deurblad

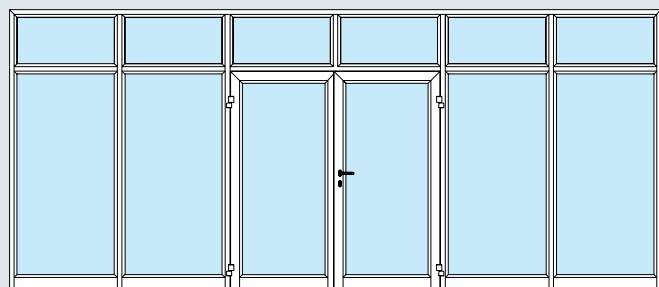
De slanke omramingsconstructie van de geëxtrudeerde aluminium kokerprofielen met vlakke overgangen zorgt voor een elegante uitstraling. Door massieve hoekverbindingen in de deurvleugelomraming krijgen ES 50-deuren een hoge stabiliteit.

Uitbreidbaar als scheidingswand

U kunt de deur ook met zijdelen en bovenlichten naar wens combineren. Zo ontstaat een compleet beglazingselement, bijvoorbeeld als scheidingswand tussen afzonderlijke kantoren.



Motief 101 met dwarsstijl en zijdelen



Motief 102 met zijdelen en bovenlichten



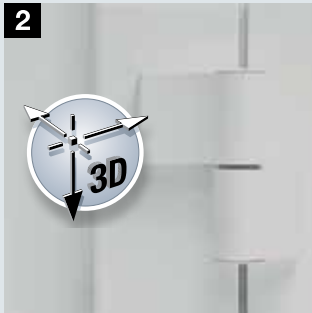
1

2

3

2

Afbeelding:
Deurvleugel en kozijn met hoogglanzende poedercoating in lichtgrijs (vergelijkbaar met RAL 7035). Met krukgarnituur in dezelfde kleur (optioneel)



Regelbare scharnieren
De ES 50-deuren zijn voorzien van driedimensionaal regelbare scharnieren, waardoor ze perfect kunnen worden afgesteld en licht en zacht in het slot vallen.



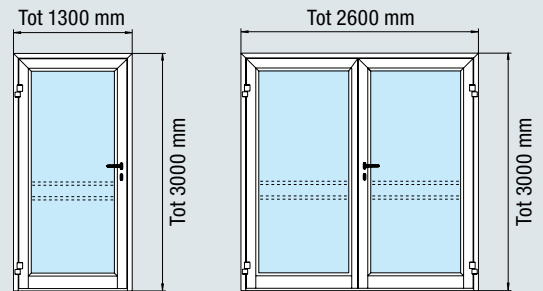
Kwaliteitslot
De deur heeft een insteekwisselslot conform DIN 18251, klasse 3, met profielcilinderuitsparing (doornmaat 40 mm), een kunststof dagschoot, stalen nachtschoot en messingkleurig gelakte slotplaat, een klavierslot-inzetstuk en sleutel. Optioneel ook met profielcilinder verkrijgbaar.



Kokerprofielconstructie
Deurbladdikte 50 mm



Hoofdfunctie
Binnendeur



Motief 100
Motief 101 met dwarsstijl

Motief 102
Motief 103 met dwarsstijl

Binnendeur	ES 50
Profielsysteem	Aluminium
Deurblad	50 mm
Vooraanzicht	
Kozijn	70 mm
Deurvleugel	75 mm
Bouwdiepte	50 mm
Sokkelhoogte	150 mm

Extra uitrustingen

Kleuren en decoroppervlakken	Pagina 24
Optionele uitrustingen	Pagina 26
Inbouwmaten / afmetingen	Pagina 31

Motief 100 / 101		
Maatbereik	Breedte	Hoogte
Kozijnbuitenmaat (bestelmaat)	605 – 1300	1740 – 3000
Vrije doorgangmaat*	421 – 1116	1670 – 2930

Motief 102 / 103		
	Breedte	Hoogte
Kozijnbuitenmaat (bestelmaat)	1335 – 2600	1740 – 3000
Doorgangsvleugel	500 – 1500	
Standvleugel	500 – 1500	
Vrije doorgangmaat*	1107 – 2372	1670 – 2930

* Bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met krukarmatuur

Buitendeur TC 80

De buitendeur met volledige beglazing voor lichte en representatieve entrees van gebouwen

1- en 2-vleugelige deuren, zijdelen, bovenlichten

Als compleet deurelement

De TC 80-deuren zijn verkrijgbaar als compleet inbouwklaar deurelement of, in combinatie met zijdelen en bovenlichten, als individueel beglazingselement.



Thermisch onderbroken deurconstructie

De thermisch onderbroken deurvleugel en omraming evenals de 3-voudige thermisch isolerende beglazing bieden een hoge warmte-isolatie.



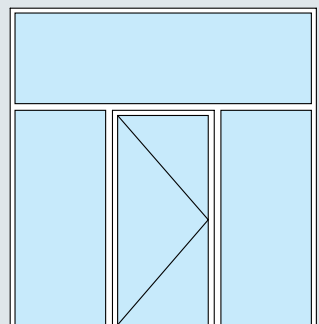
Thermisch onderbroken drempelprofiel

Voor een optimale warmte-isolatie zorgt het 80 mm brede, stabiele en thermisch onderbroken drempelprofiel (in EV 1, zilverkleurig) met onzichtbare schroefverbinding naar beneden.



Regelbare scharnieren

De deuren zijn voorzien van driedimensionaal regelbare scharnieren, waardoor ze perfect kunnen worden afgesteld. Hierdoor is een lichte deurbediening gegarandeerd en vallen ze steeds zacht in het slot. Optioneel zijn ook verborgen liggende scharnieren verkrijgbaar.



Dwarsstijlconstructie als compleet element

In willekeurig grote wanden te combineren

U kunt de TC 80-deuren ook met bovenlichten en zijdelen combineren. Zo ontstaan representatieve ingangen en ontvangstruimtes met veel lichtinval.



Afbeelding: Deurvleugel en kozijn met hoogglanzende poedercoating in verkeerswit (vergelijkbaar met RAL 9016) en krukarnatuur in verkeerswit, RAL 9016



5 Beveiligd buitensluitwerk

De deuren zijn aan de buitenzijde standaard uitgerust met een knophandgreep en een veiligheidsrozet. Door deze rozet wordt de profielcilinder tegen doorboren en uitdraaien beschermd.



5-voudig veiligheidsslot

Bij dit meervoudige slot draaien 3 stalen draaigrendels met 2 extra boutrendels in de sluitplaten. Deze vergrendeling bemoeilijkt het uit elkaar trekken resp. optillen van de deur.



Kokerprofielconstructie

Deurbladdikte 80 mm
thermisch onderbroken



Hoofdfunctie

Buitendeur



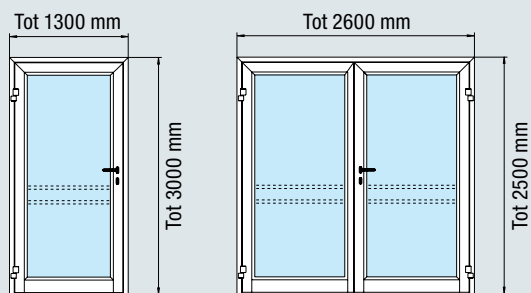
Extra functie

Inbraakwerend
RC 2

RC 2

Extra uitrustingen

Kleuren en decoroppervlakken	Pagina 24
Optionele uitrustingen	Pagina 26
Inbouwmaten / afmetingen	Pagina 32



Motief 100
Motief 101
met dwarsstijl

Motief 102
Motief 103 met dwarsstijl

Buitendeur

Profielsysteem

Deurblad

Vooraanzicht

Kozijn

Deurvleugel

Bouwdiepte

Sokkelhoogte

TC 80

Aluminium

80 mm

Thermisch onderbroken

70 mm

75 mm

80 mm

150 mm

Prestatie-eigenschappen

Warmte-isolatie U_p 1,4 – 1,7 W/(m²·K)

Slagregendichtheid Klasse 2A

Luchtdoorlatendheid Klasse 1

Mechanische stabiliteit Klasse 3

Klimaatschommelingsweerstand Klasse 1(d) / 2(e)

Permanente duurttest Klasse 5

Motief 100 / 101		
Maatbereik	Breedte	Hoogte
Kozijnbuitenmaat (bestelmaat)	605 – 1300	1740 – 2500
Vrije doorgangmaat*	391 – 1086	1670 – 2430

Motief 102 / 103		
	Breedte	Hoogte
Kozijnbuitenmaat (bestelmaat)	1335 – 2600	1740 – 2500
Doorgangsvleugel	500 – 1500	
Standvleugel	500 – 1500	
Vrije doorgangmaat*	1047 – 2312	1670 – 2430

* Bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met krukarnatuur

Alle maten in mm

Universele buitendeur MZ Thermo46 / MZ Thermo65

Met 7-voudige beveiliging en thermische onderbreking bij deurblad en kozijn
1-vleugelig



MZ Thermo65

De universele deur 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.



MZ Thermo46

Deze uitvoering onderscheidt zich door een 46 mm dik deurblad en een warmte-isolatie waarde van tot wel $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.



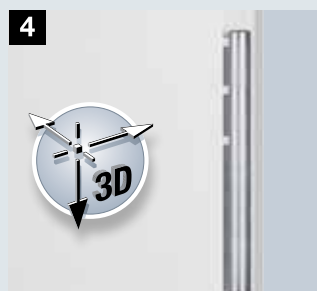
Thermisch onderbroken aluminium kozijn

Het thermisch onderbroken aluminium blokkozijn kan zo worden gemonteerd dat de deur naar binnen of naar buiten opent.



Thermisch onderbroken drempelprofiel

De 20 mm hoge, thermisch onderbroken drempel uit aluminium en kunststof, **dubbele omlopende afdichtingen** en extra borstelafdichtingen (alleen MZ Thermo46) in het vloerbereik, garanderen een uitstekende afdichting en zeer goede warmte-isolatie.



3D-rolscharnieren

De tweedelige, driedimensionaal regelbare scharnieren met veiligheidsspen en sierkappen in een roestvrijstalen look garanderen een lichte deurbediening.



Afbeelding:
MZ Thermo46 TPS 021 gelakt in verkeerswit (vergelijkbaar met RAL-kleur 9016) met gezandstraalde beglazing en roestvrijstalen krugarnituur (speciale uitrusting)



7-voudig beveiligd

De stalen nachtschoot grijpt in de sluitplaat van het kozijn waardoor de deur stevig wordt vergrendeld. Aan scharnierzijde maken 3 extra stalen veiligheidspennen het uittillen van de deur praktisch onmogelijk.

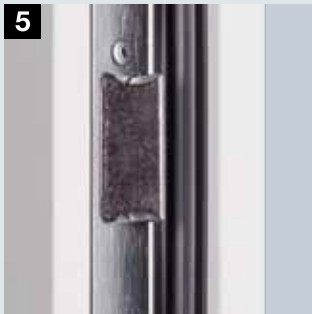


Dikke opdek
Deurbladdikte
MZ Thermo46:
46 mm
MZ Thermo65:
65 mm
Thermisch
onderbroken

Hoofdfuncties Universele deur



Buitendeur
Gecertificeerd
conform
DIN EN 14351-1



Dagschoot



Nachtschoot



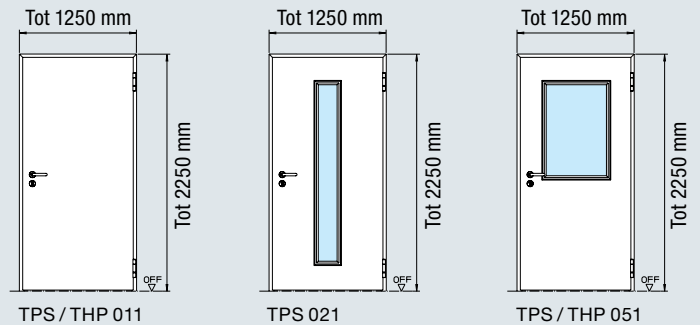
Veiligheidspen

Extra uitrustingen

Kleuren en decoroppervlakken Pagina 24

Optionele uitrustingen Pagina 27

Inbouwmaten / standaardmaten Pagina 33



TPS / THP 011

TPS 021

TPS / THP 051

Universele deur

Deurblad

Plaatdikte

Opdektype

MZ Thermo46 / MZ Thermo65

46 / 65 mm
Thermisch onderbroken

0,8 mm

Dikke opdek

Prestatie-eigenschappen

Warmte-isolatie U_D

MZ Thermo46

TPS 011	1,1 W/(m ² ·K)
TPS 021	1,4 W/(m ² ·K)
TPS 051	1,6 W/(m ² ·K)

Warmte-isolatie U_D

MZ Thermo65

THP 011	0,87 W/(m ² ·K)
THP 051	1,0 W/(m ² ·K)

Windbelasting

Klasse C3

Slagregendichtheid

TPS 011 / THP 011	Klasse 4A
TPS 021	Klasse 2A
TPS 051 / THP 051	Klasse 2A

Luchtdoorlatendheid

Klasse 3

Mechanische stabiliteit

Klasse 4

Klimaatsschommelingweerstand

Klasse 3(c)

Permanente duurtest

Klasse 5

Stootvastheid

Klasse 2

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

Maatbereik	MZ Thermo46 / MZ Thermo65	
	Breedte	Hoogte
Kozijnbuitenmaat (bestelmaat)	700 – 1250 (TPS / THP 011, TPS 021)	1750 – 2250 (TPS / THP 011)
	875 – 1250 (TPS / THP 051)	1875 – 2250 (TPS 021, TPS / THP 051)
MZ Thermo46 Vrije doorgangmaat**	572 – 1122 (TPS 011 / 021)	1666 – 2166 (TPS 011)
	747 – 1122 (TPS 051)	1791 – 2166 (TPS 021 / 051)
MZ Thermo65 Vrije doorgangmaat**	550 – 1100 (THP 011)	1655 – 2155 (THP 011)
	725 – 1100 (THP 051)	1780 – 2155 (THP 051)

** Bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met krukgarnituur

Veiligheidsbuitendeur KSI Thermo46

Met 11-voudige beveiliging en thermische onderbreking
1-vleugelig



Thermisch onderbroken deurblad

Het volledig met PU-hardschuim opgevulde en thermisch onderbroken deurblad maakt een tot 30 % verbeterde warmte-isolatie mogelijk in vergelijking met een conventionele veiligheidsdeur.



Thermisch onderbroken aluminium kozijn

Het thermisch onderbroken aluminium blokkozijn wordt zo gemonteerd dat de deur naar binnen opent.



Thermisch onderbroken drempelprofiel

De 20 mm hoge, thermisch onderbroken drempel uit aluminium en kunststof, **dubbele omlopende afdichtingen** en extra borstelaafdichtingen in het vloerbereik garanderen een uitstekende afdichting en zeer goede warmte-isolatie.



3D-rolscharnieren

De deuren zijn voorzien van driedimensionaal regelbare scharnieren met veiligheidspen en sierkappen in roestvrijstalen look. Door de perfecte afstelbaarheid is een lichte deurbediening gegarandeerd en vallen de deuren steeds zacht in het slot.





11-voudig beveiligd

2 conische stalen draaigrendels met 2 aanvullende stalen veiligheidsspennen grijpen samen met de nachtschoot in de sluitplaten van het kozijn en trekken de deur stevig vast. Aan scharnierzijde maken 3 extra stalen veiligheidsspennen en de 3 rolscharnieren het uittillen van de deur praktisch onmogelijk. Bijkomend voordeel: Dankzij de Softlock-dagschoot sluit de deur heel stil.



Softlock-schoot Nachtschoot



Draaigrendel met veiligheidspen



Veiligheidsspennen



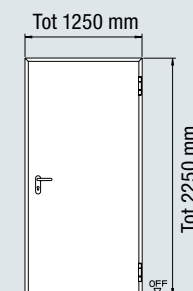
Dikke opdek
Deurbladdikte 46 mm
thermisch onderbroken



Hoofdfuncties
Inbraakwerend RC 2
(getest aan scharniertegenzijde)



Buitendeur
Gecertificeerd conform
DIN EN 14351-1



Veiligheidsdeur

Deurblad

KSI Thermo46

46 mm
Thermisch onderbroken

Plaatdikte

0,8 mm

Opdektype

Dikke opdek

Prestatie-eigenschappen

Warmte-isolatie U_d	1,1 W/(m ² ·K)
Windbelasting	Klasse C3
Slagregendichtheid	Klasse 4A
Luchtdoorlatendheid	Klasse 3
Mechanische stabiliteit	Klasse 4
Klimaatschommelingsweerstand	Klasse 3(c)
Permanente duurttest	Klasse 5
Stootvastheid	Klasse 2

* Tot wel 30 % betere warmte-isolatie bij de KSI Thermo46 in vergelijking met een gebruikelijke universele- of veiligheidsdeur.

Extra uitrustingen

Kleuren en decoroppervlakken	Pagina 24
Optionele uitrustingen	Pagina 27
Inbouwmaten / standaardmaten	Pagina 33

Maatbereik	KSI Thermo46	
	Breedte	Hoogte
Kozijnbuitenmaat (bestelmaat)	832 – 1250	1875 – 2250
Vrije doorgangmaat**	704 – 1122	1791 – 2166

** Bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met krukarmatuur

Alle maten in mm

Kleuren en decoroppervlakken

Wij vervullen al uw wensen

RAL-kleur naar keuze***

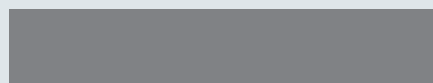
Optioneel zijn alle deuren in de kleuren van de RAL-kleurenwaaier verkrijgbaar.



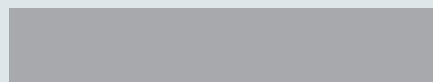
Voorkeurkleuren*

Functionele deuren van Hörmann zijn verkrijgbaar in 16 voordelige voorkeurkleuren en 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. De binnendeuren ZK en OIT 40 kunnen ook zonder grondlaag, alleen met verzinkt oppervlak, worden geleverd.

Alle kleurgegevens vergelijkbaar met de RAL-kleur.



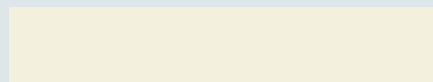
Grijsaluminium** RAL 9007



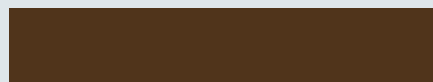
Witaluminium RAL 9006



Grijswit** RAL 9002



Crèmewit** RAL 9001



Terrabruin RAL 8028



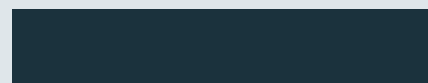
Leembruin RAL 8003



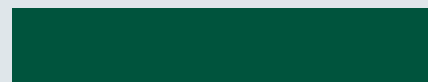
Venstergrijs RAL 7040



Lichtgrijs RAL 7035



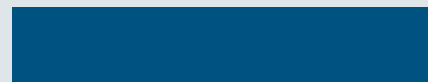
Antracietgrijs RAL 7016



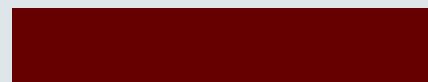
Mosgroen RAL 6005



Duifblauw RAL 5014



Gentiaanblauw** RAL 5010



Purperrood RAL 3004



Robijnrood RAL 3003



Vuurrood** RAL 3000



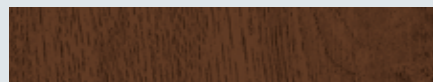
Licht ivoorkleurig RAL 1015

Decoroppervlakken*

Voor een natuurlijk of exclusief deuraanzicht leveren wij hoogwaardige decoroppervlakken* in 7 decors met natuurgetrouw houtkarakter of in het bijzonder elegante Titan Metallic-oppervlak.



Golden Oak



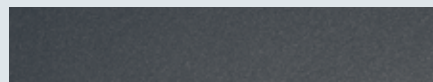
Dark Oak



Night Oak



WinchesterOak



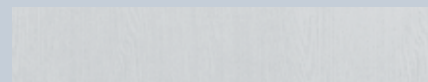
Titan Metallic CH 703
(alleen MZ Thermo46 / MZ Thermo65)

* Behalve voor AZ 40, ES 50, TC 80

** Behalve voor ZK, OIT 40, KSI 40, WAT 40

***Behalve voor WAT 40, MZ Thermo46, MZ Thermo65, KSI Thermo46

Alleen voor binnendeuren



Wit essen



Licht eiken



Beuken

Optionele uitrustingen

Binnendeuren ZK, OIT 40

Kunststof krukgnituren

De kruk- of wisselgnituren worden standaard in zwart en optioneel in wit geleverd.



Krukgnituren, kortschild, met profielcilinderuitsparing en klavierslot-inzetstuk, zwarte kunststof



Wisselgnituren, rozet, met profielcilinderuitsparing kunststof zwart

Aluminium / roestvrijstalen krukgnituren

Ook in de varianten zoals bij de kunststof gnituren, in aluminium naturel (F1) geanodiseerd of in roestvrij staal verkrijgbaar.



Wisselgnituren, kortschild, met profielcilinderuitsparing, aluminium



Krukgnituren, rozet, met profielcilinderuitsparing, roestvrij staal

Beglazing

- Enkel veiligheidsglas (6 mm)
- Gelaagd veiligheidsglas (6 mm)
- Figuurglas (6 mm)
 - Mastercarré
 - Masterpoint
 - Masterligne

Glasomraming

- Geanodiseerd aluminium E6 / EV 1
- Roestvrij staal (bij ronde beglazing)



Ronde beglazing (Ø 300 / 400 mm)



Beglazing afb. 5



Beglazing afb. 6



Beglazing afb. 7

Overige uitrustingen

- Deurspion met groothoek
- Brievenbusklep
- Kunststof ventilatierooster, plaatsing beneden resp. beneden en boven (435 × 85 mm)



Beglazing afb. 8



Deurspion



Ventilatierooster

Optionele uitrustingen

Binnendeuren AZ 40, ES 50

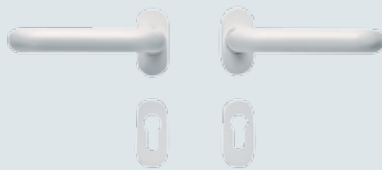
Buitendeur TC 80

Kunststof krukgnituren

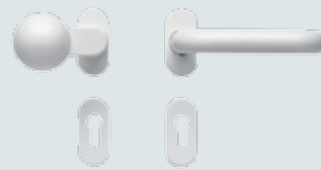
De deuren kunnen optioneel met een kruk- of wisselgarnituur in zwart, rood of wit en in alle HEWI-kleuren worden geleverd.

Aluminium / roestvrijstalen krukgnituren

Ook in de varianten zoals bij de kunststof garnituren, in aluminium naturel (F1) geanodiseerd of in roestvrij staal verkrijgbaar.



Krukgnituur, rozet, met profielcilinderuitsparing, wit kunststof



Wisselgnituur, rozet, met profielcilinderuitsparing, witte kunststof



Krukgnituur, rozet, met profielcilinderuitsparing, aluminium



Wisselgnituur, rozet, met profielcilinderuitsparing, roestvrij staal

Beglazing

- Figuurglas (4 mm)
 - Mastercarré
 - Masterpoint
 - Masterligne
 - Royal Flash
 - Royal Trio
 - Silk
- Figuurdraadglas (7 mm)
- Enkel veiligheidsglas (6 mm)
- Gelaagd veiligheidsglas (6 mm)
- Isolerend glas (18 mm)
- Aluminium paneelvulling (10 mm)



Mastercarré



Masterpoint



Masterligne



Royal Flash



Royal Trio



Silk

Overige uitrustingen

- Anti-panieksloten
- Deurdranger met glijarm HDC 35



Deurdranger met glijarm HDC 35

Optionele uitrustingen

Brandwerende veiligheidsdeur WAT 40

Universele buitendeur MZ Thermo46 / MZ Thermo65, veiligheidsbuitendeur KSI Thermo46

Brandwerende veiligheidsdeur WAT 40

Aluminium / roestvrijstalen krukgarnituren

De deuren zijn verkrijgbaar met een kruk- of wisselgarnituur standaard in aluminium naturel (F1) geanodiseerd of optioneel in roestvrij staal.



Wisselgarnituur, kortschild, met profielcilinderuitsparing, aluminium



Krukgarnituur, kortschild, met profielcilinderuitsparing, roestvrij staal

Overige uitrustingen

- Deurspion
- Deurdranger met glijarm HDC 35



Deurdranger met glijarm HDC 35

Universele buitendeur MZ Thermo46 / MZ Thermo65

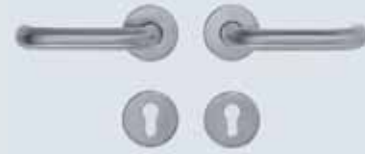
Veiligheidsbuitendeur KSI Thermo46

Krukgarnituren MZ Thermo46

De deuren zijn verkrijgbaar met een kruk- of wisselgarnituur standaard in zwarte kunststof en optioneel in aluminium naturel (F1) geanodiseerd of in roestvrij staal.



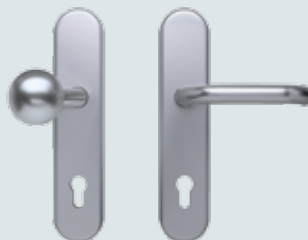
Wisselgarnituur, rozet, met profielcilinderuitsparing, zwart



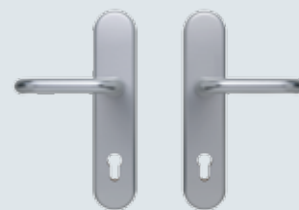
Krukgarnituur, rozet, met profielcilinderuitsparing, aluminium

Krukgarnituren KSI Thermo46

De deuren worden met een kruk- of wisselgarnituur ES 1 in roestvrij staal uitgerust.



Wisselgarnituur, ES 1, langschild, met profielcilinder, roestvrij staal



Krukgarnituur, ES 1, langschild, met profielcilinder, roestvrij staal

Overige uitrustingen MZ Thermo46

- Anti-panieksloten
- Deurdranger met glijarm HDC 35
- Neerdalende vloerafdichting

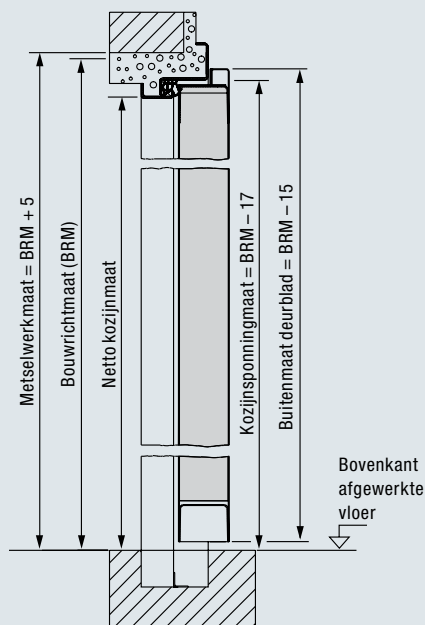


Deurdranger met glijarm HDC 35

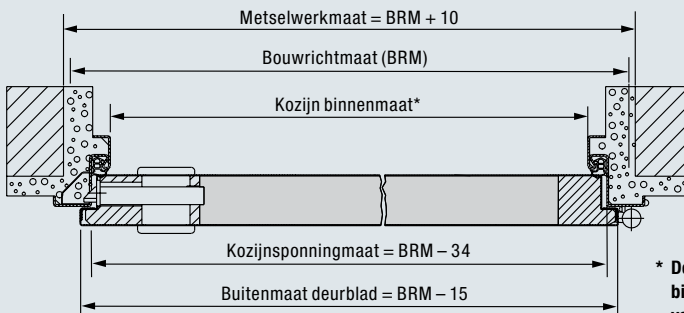
Inbouwmaten / standaardmaten

Binnendeuren ZK, OIT 40

Verticale doorsnede

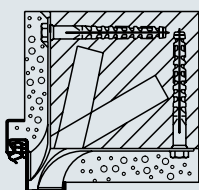


Horizontale doorsnede

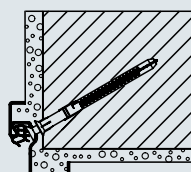


* De vrije doorgang bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met krukarnituur komt overeen met de kozijnbinnenmaat - 2 mm (bij 2-vleugelige deuren - 4 mm)

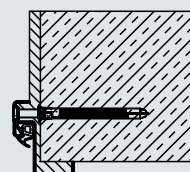
Montagevarianten



Hoekkozijn
Inbouw in metselwerk
Muurplugankers



Speciaal hoekkozijn
Plugmontage door
de afdichtingsgroef



Speciaal hoekkozijn
Plugmontage door
de dagopening

Bestelmaat Bouwrichtmaat Breedte x hoogte	Metselwerkmaat Breedte x hoogte	Kozijn binnenmaat* Breedte x hoogte	Kozijnspanning- maat Breedte x hoogte	Buitenmaat deurblad Breedte x hoogte	Glasuitsparing (doorkijkmaten)** Breedte x hoogte			
					Afbeelding 5	Afbeelding 6	Afbeelding 7	Afbeelding 8
Standaardmaten ZK / OIT 40, 1-vleugelig								
625 x 2000	635 x 2005	561 x 1968	591 x 1983	610 x 1985	200 x 375	200 x 950	200 x 1305	245 x 1620
625 x 2125	635 x 2130	561 x 2093	591 x 2108	610 x 2110	200 x 375	200 x 950	200 x 1305	245 x 1745
750 x 1875	760 x 1880	686 x 1843	716 x 1858	735 x 1860	325 x 375	325 x 950	325 x 1305	370 x 1495
750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305	370 x 1620
750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	325 x 375	325 x 950	325 x 1305	370 x 1745
875 x 1875	885 x 1880	811 x 1843	841 x 1858	860 x 1860	450 x 375	450 x 950	450 x 1305	495 x 1495
875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	450 x 375	450 x 950	450 x 1305	495 x 1620
875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	450 x 375	450 x 950	450 x 1305	495 x 1745
1000 x 1875	1010 x 1880	936 x 1843	966 x 1858	985 x 1860	575 x 375	575 x 950	575 x 1305	620 x 1495
1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	575 x 375	575 x 950	575 x 1305	620 x 1620
1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	575 x 375	575 x 950	575 x 1305	620 x 1745
Standaardmaten ZK / OIT 40, 2-vleugelig								
1500 x 2000	1510 x 2005	1436 x 1968	1466 x 1983	1485 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305	370 x 1620
1750 x 2000	1760 x 2005	1686 x 1968	1716 x 1983	1735 x 1985	450 x 375	450 x 950	450 x 1305	495 x 1620
2000 x 2000	2010 x 2005	1936 x 1968	1966 x 1983	1985 x 1985	575 x 375	575 x 950	575 x 1305	620 x 1620
2000 x 2125	2010 x 2130	1936 x 2093	1966 x 2108	1985 x 2110	575 x 375	575 x 950	575 x 1305	620 x 1745

** Optioneel zijn glasuitsparingen in andere maten leverbaar.

**Niet-standaardmaten,
1-vleugelig**
Breedte: 500 - 1250
Hoogte: 1500 - 2250

**Niet-standaardmaten,
2-vleugelig**
Breedte: 1500 - 2500
Hoogte: 1500 - 2250

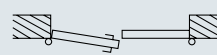
Gelieve bij bestelling de draairichting van de deur op te geven



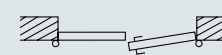
DIN links



DIN rechts



Doorgangsvleugel DIN links

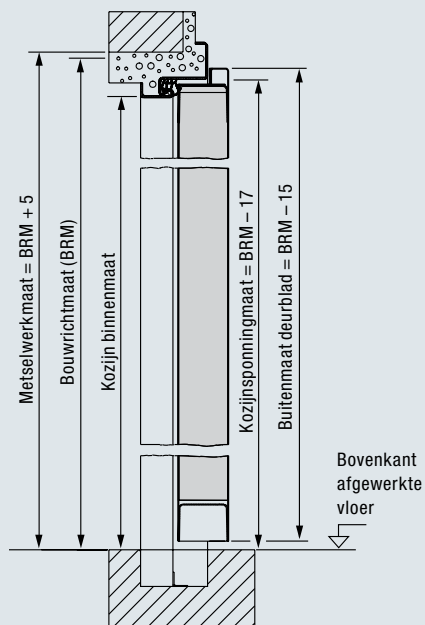


Doorgangsvleugel
DIN rechts

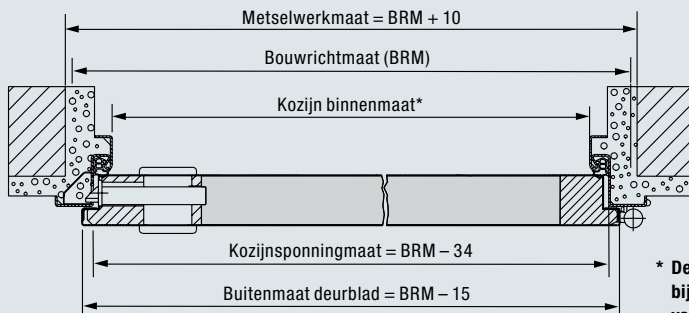
Inbouwmaten / standaardmaten

Brandwerende veiligheidsdeur WAT 40

Verticale doorsnede

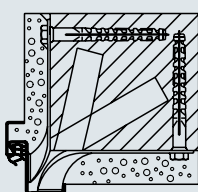


Horizontale doorsnede

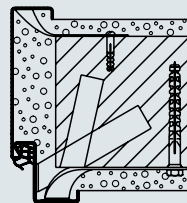


* De vrije doorgang bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met krukgarnituur komt overeen met de kozijnbinnenmaat - 2 mm.

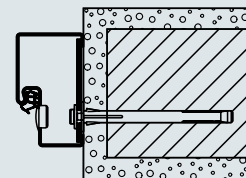
Montagevarianten



Hoekkozijn
Inbouw in metselwerk
Muurplugankers



Muuromvattend kozijn
Inbouw in metselwerk
Muurplugankers



Blokkkozijn
Inbouw in metselwerk
Plugmontage

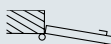
Bestelmaat Bouwrichtmaat Breedte x hoogte	Metselwerkmaat Breedte x hoogte	Kozijn binnenmaat* Breedte x hoogte	Kozijnspinningmaat Breedte x hoogte	Buitenmaat deurblad Breedte x hoogte
Standaardmaten WAT 40 (met hoekkozijn), 1-vleugelig				
750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985
750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110
875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985
875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110
1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985
1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110

Niet-standaardmaten, 1-vleugelig

Breedte: 625 - 1164

Hoogte: 1964 - 2132

Gelieve bij bestelling de draairichting van de deur op te geven



DIN links

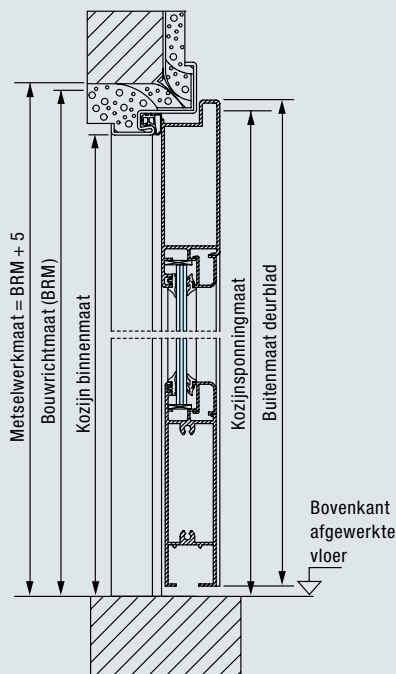


DIN rechts

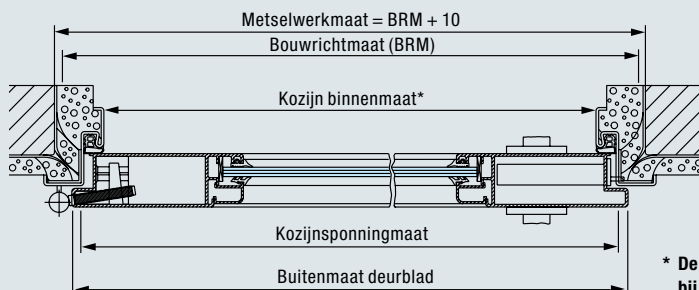
Inbouwmaten / standaardmaten

Binnendeur AZ 40

Verticale doorsnede



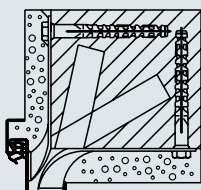
Horizontale doorsnede



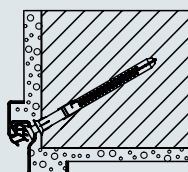
Met hoekkozijn

* De vrije doorgang bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met krukgarnituur komt overeen met de kozijnbinnenmaat - 15 mm.

Montagevarianten



Hoekkozijn
Inbouw in metselwerk
Muurplugankers



Speciaal hoekkozijn
Plugmontage door
de afdichtingsgroef

Bestelmaat Bouwrichtmaat Breedte x hoogte	Metselwerkmaat Breedte x hoogte	Kozijn binnenmaat* Breedte x hoogte	Kozijnspinningmaat Breedte x hoogte	Buitenmaat deurblad Breedte x hoogte	Glasmaten Breedte x hoogte
Standaardmaten AZ 40**, 1-vleugelig					
750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	508 x 1746
750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	508 x 1871
875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	633 x 1746
875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	633 x 1871
1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	758 x 1746
1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	758 x 1871

** Voor deurelementen met stalen kozijnen conform DIN 18111

Niet-standaardmaten, 1-vleugelig

Breedte: 750 - 1250

Hoogte: 1875 - 2250

Gelieve bij bestelling de draairichting van de deur op te geven



DIN links

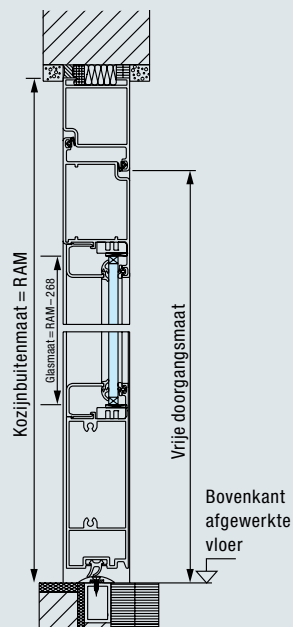


DIN rechts

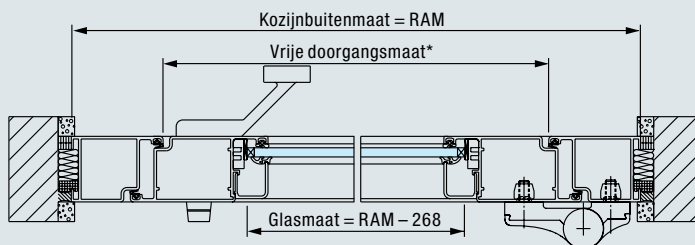
Inbouwmaten / afmetingen

Binnendeur ES 50

Verticale doorsnede

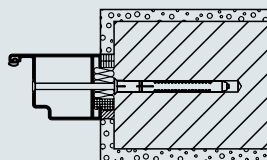


Horizontale doorsnede



* De vrije doorgang bij 90° openingshoek zonder rekening te houden met krukarnatuur komt overeen met vrije doorgangsmat - 184 mm (bij 2-vleugelige deuren - 228 mm)

Montagevariant



Deurkozijn
Inbouw in metselwerk
Plugmontage

	Bestelmaat Kozijnbuitenmaat	Vrije doorgangsmat*	Doorgangsvleugel	Standvleugel
Afmetingen ES 50, 1-vleugelig (motief 100 / 101)				
Breedte	605 - 1300	421 - 1116		
Hoogte	1740 - 3000	1670 - 2930		
Afmetingen ES 50, 2-vleugelig (motief 102 / 103)				
Breedte	1335 - 2600	1107 - 2372	500 - 1500	500 - 1500
Hoogte	1740 - 3000	1670 - 2930		

Gelieve bij bestelling de draairichting van de deur op te geven



DIN links



DIN rechts



Doorgangsvleugel DIN links

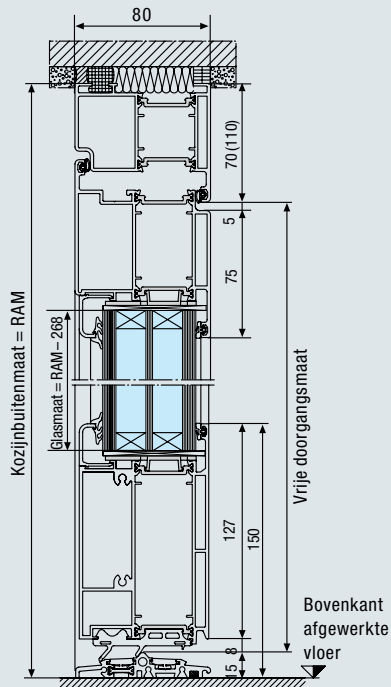


Doorgangsvleugel
DIN rechts

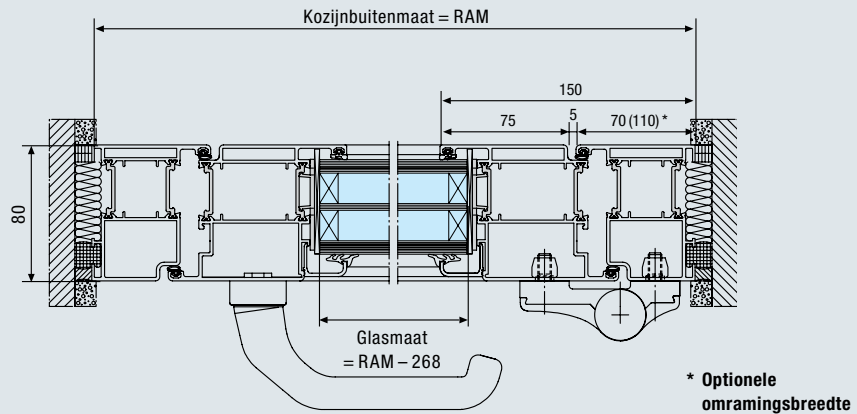
Inbouwmaten / afmetingen

Buitendeur TC 80

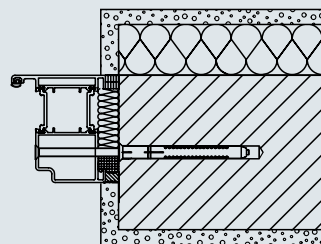
Verticale doorsnede



Horizontale doorsnede



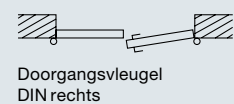
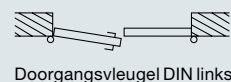
Montagevariant



Deurkozijn
Inbouw in metselwerk
Plugmontage

	Bestelmaat kozijnbuitenmaat	Vrije doorgangsmat*	Doorgangsvleugel	Standvleugel
Afmetingen TC 80, 1-vleugelig (motief 100 / 101)				
Breedte	605 – 1300	465 – 1160		
Hoogte	1740 – 2500	1670 – 2430		
Afmetingen TC 80, 2-vleugelig (motief 102 / 103)				
Breedte	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Hoogte	1740 – 2500	1670 – 2430		

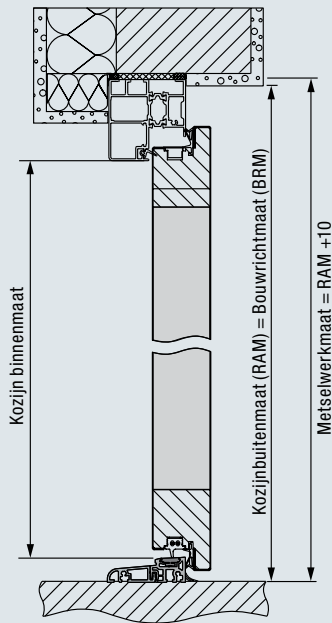
Gelieve bij bestelling de draairichting van de deur op te geven



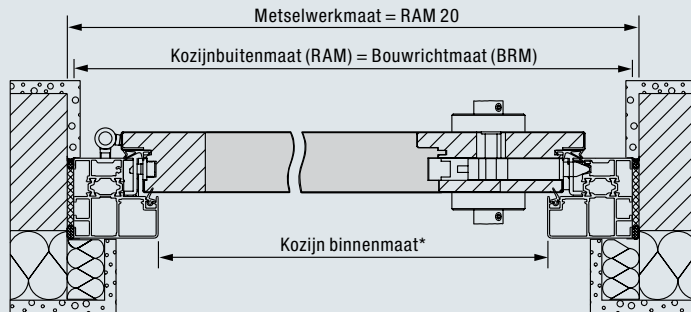
Inbouwmaten / standaardmaten

Universele buitendeur MZ Thermo46 / MZ Thermo65,
veiligheidsbuitendeur KSI Thermo46

Verticale doorsnede

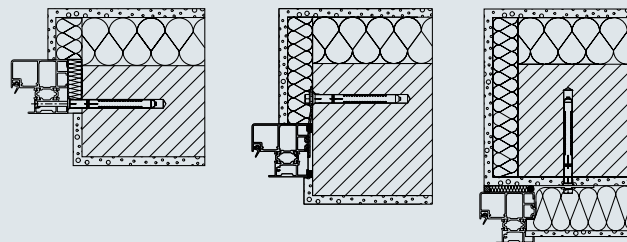


Horizontale doorsnede



* De vrije doorgang bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met krukgarnituur komt overeen met de kozijnbinnenmaat - 2 mm.

Montagevarianten



Blokkozijn

Inbouw in metselwerk
Plugmontage

Blokkozijn

Ankermontage

Blokkozijn

Montage achter de dagopening
(alleen MZ Thermo46)

Op alle tekeningen staan de MZ Thermo46 of KSI Thermo46

Bestelmaat Bouwrichtmaat Breedte x hoogte	Metselwerkmaat Breedte x hoogte	Kozijn binnenmaat* Breedte x hoogte	Kozijnspinningmaat Breedte x hoogte	Buitenmaat deurblad Breedte x hoogte	Glasmaten TPS 021 Breedte x hoogte	Glasmaten TPS 051 Breedte x hoogte
Standaardmaten MZ Thermo46, KSI Thermo46, 1-vleugelig						
875 x 2000	895 x 2010	747 x 1916	785 x 1935	803 x 1955	172 x 1562	
875 x 2125	895 x 2135	747 x 2041	785 x 2060	803 x 2080	172 x 1562	531 x 887
1000 x 2000	1020 x 2010	872 x 1916	910 x 1935	928 x 1955	172 x 1562	531 x 887
1000 x 2125	1020 x 2135	872 x 2041	910 x 2060	928 x 2080	172 x 1562	531 x 887
1000 x 2100	1020 x 2110	872 x 2016	910 x 2035	928 x 2055	172 x 1562	531 x 887
1100 x 2100	1120 x 2110	972 x 2016	1010 x 2035	1028 x 2055	172 x 1562	531 x 887
Standaardmaten MZ Thermo65, 1-vleugelig						
875 x 2000	895 x 2010	725 x 1850	785 x 1935	803 x 1955		531 x 887
875 x 2125	895 x 2135	725 x 1875	785 x 2060	803 x 2080		531 x 887
1000 x 2000	1020 x 2010	850 x 1850	910 x 1935	928 x 1955		531 x 887
1000 x 2125	1020 x 2135	850 x 1875	910 x 2060	928 x 2080		531 x 887
1000 x 2100	1020 x 2110	850 x 1950	910 x 2035	928 x 2055		531 x 887
1100 x 2100	1120 x 2110	950 x 1950	1010 x 2035	1028 x 2055		531 x 887

Niet-standaardmaten MZ Thermo46, MZ Thermo65, KSI Thermo46

Breedte: 875 - 1250

Hoogte: 1875 - 2250

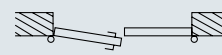
Gelieve bij bestelling de draairichting van de deur op te geven



DIN links



DIN rechts



Doorgangsvleugel DIN links



Doorgangsvleugel
DIN rechts

Programma-overzicht

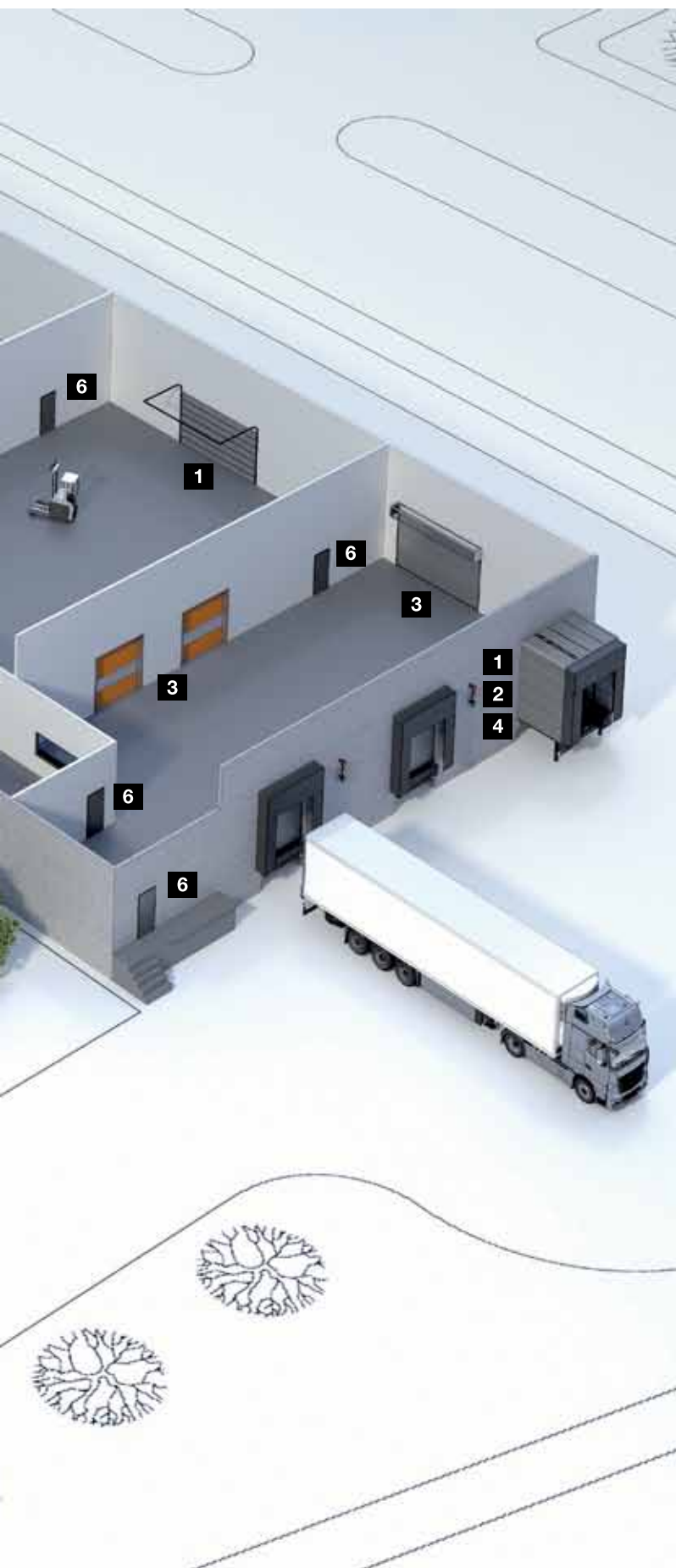
Alles uit één hand voor uw projecten





Snelle service bij nazicht, onderhoud en herstelling

Door ons uitgebreide service-netwerk zijn wij snel bij u ter plaatse en staan dag en nacht voor u klaar.



Sectionaaldeuren



Roldeuren en rolhekken



Snelloopdeuren



Dockequipment



Stalen en roestvrijstalen schuifdeuren



Multifunctionele deuren uit staal en aluminium



Stalen en roestvrijstalen deuren



Stalen kozijnen met hoogwaardige houten functionele deuren van Schörghuber



Elementen met een omraming uit kokerprofiel en volledige beglazing*



Automatische schuifdeuren



Vaststaande vensterelementen



Deuren voor collectieve garages

* Niet van toepassing voor België.

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 Ichttershausen, 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.

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

www.hormann.nl

HÖRMANN