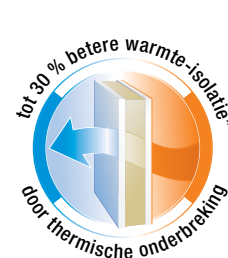


**Buitendeuren met thermische onderbreking
als universele deuren en veiligheidsdeuren**



Functionele deuren voor de projectbouw

Robuuste binnendeuren

Veilige appartementsdeuren (RC 2)

Kantoordeuren met volledige beglazing

Buitendeuren met thermische onderbreking







Hörmann-merkkwaliteit	4
Hörmann-binnen- en buitendeuren	6
Binnendeur ZK	8
Binnendeur OIT	10
Veiligheidsdeur WAT	12
Binnendeur AZ 40	14
Binnendeur ES 50	16
Buitendeur TC 80	18
Universele buitendeur MZ Thermo	20
Veiligheidsbuitendeur KSI Thermo	22
Kleuren en decoroppervlakken	24
Optionele uitrustingen	25
Inbouwmaten / standaardmaten	28
Hörmann-productassortiment	34

* tot 30 % betere warmte-isolatie in vergelijking met conventionele universele deuren en veiligheidsdeuren.

Afbeelding links:
Binnendeuren OIT met oppervlak in beuken en roestvrijstalen kozijn

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

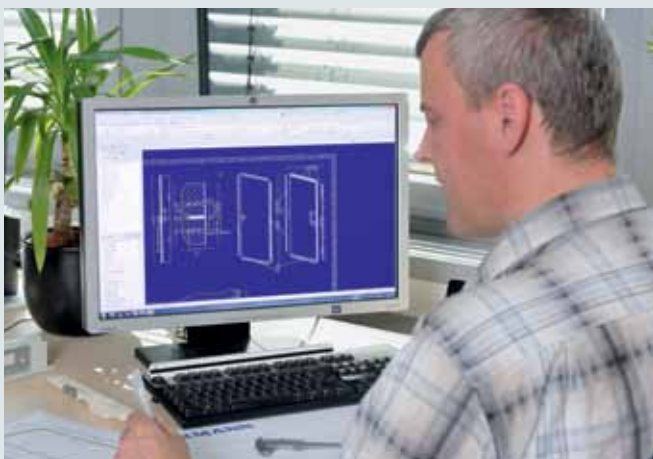
Door de auteurswet beschermd. Gehele of gedeeltelijke nadruk is zonder onze toestemming niet toegestaan. Wijzigingen onder voorbehoud.

Hörmann-merkkwaliteit

Voor hoogste veiligheid en betrouwbaarheid



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



Eigen productontwikkeling

De eisen die aan bedrijfszekerheid en veiligheid worden gesteld worden steeds hoger en wijzigen constant. Hierdoor zijn voortdurend nieuwe ontwikkelingen en verbeteringen nodig bij de constructie en uitrusting van beweegbare bouwelementen zoals garagedeuren en industriële deuren. 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 fabricatie garandeert dat de elementen over de juiste maten beschikken, 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 service kwaliteit tot onze plicht. Op de internationale markt leggen wij hiermee de standaard vast.

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

De ervaren vakkundige adviseurs van onze klantgerichte verkooporganisatie begeleiden u van de planning, de technische uitwerking 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 en appartementsdeuren WAT



Gedocumenteerde duurzaamheid, bevestigd door het IFT in Rosenheim

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

Duurzaam geproduceerde multifunctionele deuren van Hörmann

- **Milieuvriendelijke productie**
Bijvoorbeeld in de fabriek aangebrachte poedercoating zonder oplosmiddelen, die door de klant met een grote keuzemogelijkheid 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, een grote ervaring opgedaan. Met deze knowhow ondersteunen wij ook uw projecten. Een extra voordeel voor u is dat bij iedere projectbestelling de vereiste gegevens voor de Leed-certificering automatisch opgesteld worden.

breeam



DGNB

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



Hörmann-binnen- en buitendeuren

Grote verscheidenheid is onze kracht



Robuuste binnendeuren

De binnendeuren ZK worden vanwege de vele voordelen al decennia lang in kantoren en instellingen toegepast. Zij zijn robuust, maatvast en duurzaam. OIT-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 Hörmann-veiligheidsdeur WAT treft u de juiste keuze wanneer u in uw planning individuele ingangdeuren voor appartementswoningen voorziet die inbraakveilig moeten zijn. De robuuste stalen deur beschikt over een standaard veiligheidsfunctie en biedt de bewoners een veilig gevoel. Door de verschillende kleuren 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. De optiek van de deuren kan harmonisch op de binnenarchitectuur worden afgestemd. Het grote beglazingsoppervlak zorgt voor een heldere, aangename atmosfeer. 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 Thermo optimaal geschikt. Het thermisch onderbroken deurblad, kozijn en drempelprofiel zorgen samen met de dubbele omlopende afdichtingen voor een tot 30 % verbeterde warmte-isolatie in vergelijking met conventionele universele deuren. Als bijzonder veilige buitenafsluiting is deze deurconstructie verkrijgbaar in een RC 2-uitvoering als KSI Thermo. 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 krukarnituur.

Deurelement

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

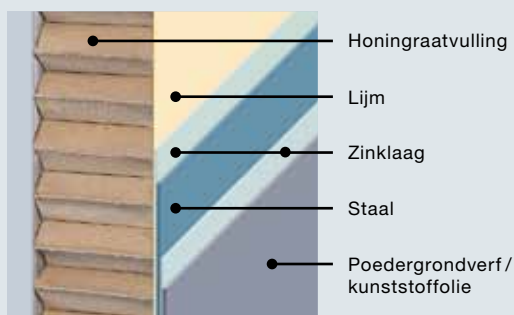
ZK-deuren kunnen ook in bestaande standaard kozijnen en vanzelfsprekend in elk Hörmann stalen kozijn (voorbereid voor scharnieren van de serie V 8000) worden gehangen.

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 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 wit rozettengarnituur (optioneel)



2 Kozijnafdichting

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



3 Scharnierbovendelen

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



4 Insteekwisselslot

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



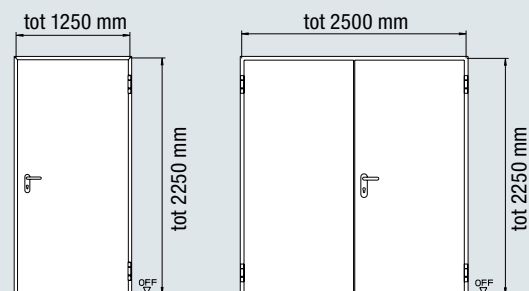
Dikke opdek

Deurbladdikte 40 mm



Hoofdfunctie

Binnendeur



Binnendeur

Deurblad

Plaatdikte (verzinkt staal)

Opdektype

Prestatie-eigenschappen

Belastingsgroep

Klimaatklasse

Warmte-isolatie U_D

Geluidsisolatie

ZK

40 mm

0,6 mm

Dikke opdek

S

III

2,1 W/(m²·K)*

25 dB*

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

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 90° openingshoek zonder rekening te houden met krukgarnituur

Alle maten in mm

Binnendeur OIT

De robuuste en vormvaste binnendeur 1- en 2-vleugelig

Als deurblad of deurelement

OIT-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 krukarnituur.

Deurelement

Het deurblad is voorzien van een krukarnituur 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, resp. ectievelijk in elk stalen kozijn van Hörmann worden gehangen.

1 Een perfecte combinatie van staal en hout: zeer robuuste deurbladen in drie vullingsvarianten



Geperforeerde spaanplaatvulling (standaard)



Volle spaanplaatvulling (optioneel) voor betere geluidsisolatie



Mineraalwolisolatie (optioneel) voor betere warmte-isolatie



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



Driedelige scharnieren, verzinkt (standaard)



Driedimensionaal regelbare scharnieren, mat verchromd (optioneel)

Deurscharnieren naar keuze

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



Insteekwisselslot

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



Dikke opdek
Deurbladdikte 40 mm



Hoofdfunctie
Binnendeur

dB

Extra functies

Geluidsisolerend
DIN EN 20140 zonder beglazing, met neerdalende vloerafdichting

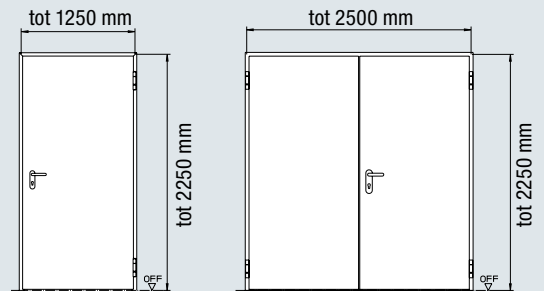
RC 2

Inbraakwerend
RC 2
DIN EN 1627
tot 1250 x 2250 mm

- Meervoudig vergrendelingslot met twee extra stalen nachtschoten
- 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 (verzinkt staal)	0,8 mm
Opdektype	Dikke opdek

OIT

Extra functies / prestatiekenmerken	
Belastingsgroep	S
Klimaatklasse	III
Warmte-isolatie U_D	
met geperforeerde spaanplaat	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 spaanplaat	32 dB*
met volle spaanplaat	38 dB*
met mineraalwolvulling	32 dB*

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

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

* bij 90° openingshoek zonder rekening te houden met krukgarnituur

Alle maten in mm

Veiligheidsdeur WAT

De veilige appartementsdeur voor nieuwbouw en renovatie
1-vleugelig

Deurelement

Wij leveren WAT-deuren als compleet inbouwklaar deurelement. Het deurblad met inliggend sandwichpaneel bestaat uit een verzinkte 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 de geluidsisolatieklasse II.

Kozijnuitrusting

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

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

1 Het robuuste deurblad: met betrouwbare inbraakbeveiliging en brandweerstand



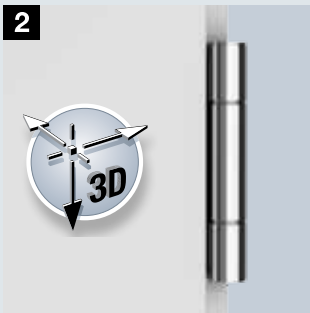
Sandwichpaneel



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

NIEUW:

Geluidsisolatieklasse II door de standaard neerdalende vloerafdichting



3D-scharnieren

De deur beschikt over driedimensionaal regelbare scharnieren (1 veerscharnier, 1 constructiescharnier)



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



Slot met meerpuntsvergrendeling

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



Dikke opdek
Deurbladdikte 40 mm

Hoofdfunctionalies

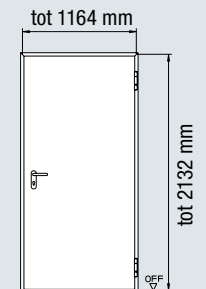


RC 2

Inbraakwerend RC 2
(getest aan scharnier- en scharniertegenzijde)



Binnendeur



Veiligheidsdeur

	WAT
Deurblad	40 mm
Plaatdikte (verzinkt staal)	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

Extra uitrustingen

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

Maatbereik	WAT	
	Breedte	hoogte
Bouwrichtmaat (Bestelmaat)	625 – 1164	1964 – 2132
Vrije doorgangmaat*	561 – 1100	1932 – 2100

* bij 90° openingshoek zonder rekening te houden met krukgarnituur

Alle maten in mm

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 volgens 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 gasbeton, of als muuromvattend kozijn voor metselwerk, beton, gasbeton, gipsplaten en scheidingswanden met stijl- en regelwerk.



1

Het elegante, stabiele deurblad

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



2

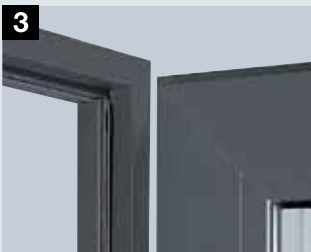
Het kwaliteitsslot

Insteekwisselslot volgens DIN 18251, klasse 3, met profielcilinderuitsparing (doornmaat 55 mm). Met kunststof schoot, stalen grendel en messingkleurig gelakte slotplaat, een klavierslot-inzetstuk en een 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 krukarnituur (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 V2A

Scharniersystemen naar keuze

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



5 Aantrekkelijk aspect

AZ 40-deuren met Roundstyle-kozijn en globusscharnierén zien er bijzonder goed uit.



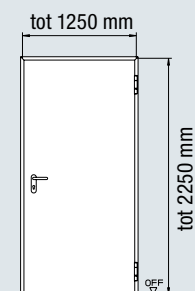
Kokerprofielconstructie

Deurbladdikte 40 mm



Hoofdfunctie

Binnendeur



Binnendeur

Profielsysteem

Deurblad

Voorraanzicht

Scharniergezichte

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

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

* bij 90° openingshoek zonder rekening te houden met krukgarnituur

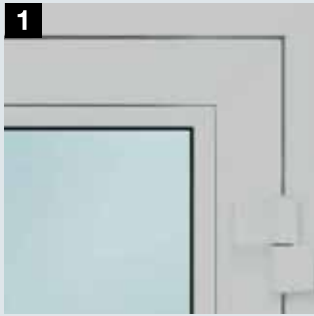
Alle maten in mm

Binnendeur ES 50

De kantoordeur met volledige beglazing, ook leverbaar als beglaasde scheidingswand
1- en 2-vleugelige deuren, zijdelen, bovenlichten

Als compleet deurelement

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

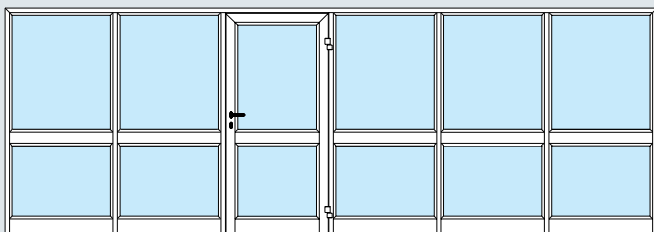


Elegant, stabiel deurblad

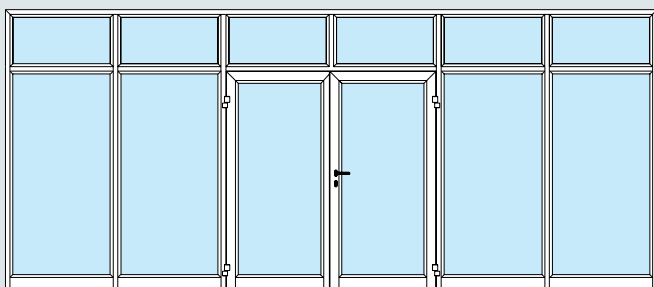
De slanke omramingsconstructie van de geëxtrudeerde aluminium kokerprofielen met vlakke overgangen zorgt voor een elegante uitstraling. Door massieve hoekverbindingen aan de deurvleugelomraming verkrijgen ES-50 deuren een hoge stabiliteit.

Uitbreidbaar als scheidingswand

U kunt de ES 50-deur ook met zijdelen en bovenlichten naar wens combineren. Zo ontstaat een compleet beglazingselement, bijvoorbeeld als scheidingswand tussen afzonderlijke bureaus.



Motief 101 met dwarsstijl en zijdelen



Motief 102 met zijdelen en bovenlichten



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

2



Regelbare scharnieren

De ES 50-deuren zijn voorzien van driedimensionaal regelbare scharnieren, waardoor ze perfect kunnen worden afgesteld. Hierdoor is een lichte deurbediening gegarandeerd en vallen de deuren steeds zacht in het slot.

3



Kwaliteitsslot

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



Kokerprofielconstructie

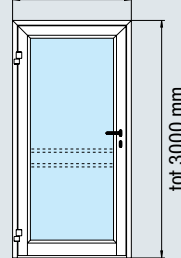
Deurbladdikte 50 mm



Hoofdfunctie

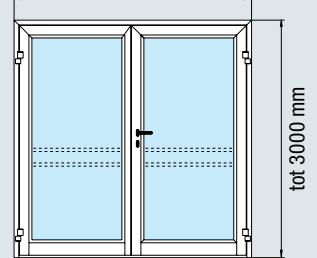
Binnendeur

tot 1300 mm



Motief 100
Motief 101
met dwarsstijl

tot 2600 mm



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 90° openingshoek zonder rekening te houden met krukgarnituur

Alle maten in mm

Buitendeur TC 80

De volledig beglaasde buitendeur voor heldere en representatieve inkomhallen
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

Deurvleugel en kozijn zijn thermisch onderbroken. Samen met de thermisch isolerende dubbele beglazing zorgen ze voor een zeer goede warmte-isolatie. Voor een nog betere isolatie is optioneel een drievoudige beglazing verkrijgbaar.



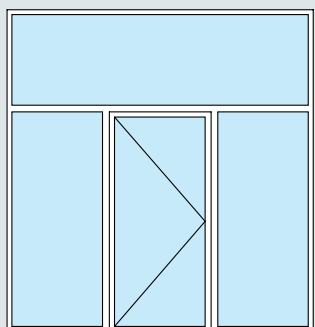
Thermisch onderbroken drempelprofiel

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



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 verdeckt liggende scharnieren verkrijgbaar.



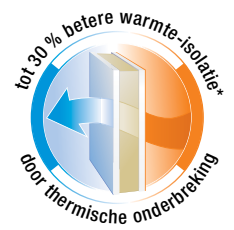
Deurstijl- en deurelfconstructie als compleet element

In willekeurig grote wanden te combineren

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



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



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.



Vijfvoudig automatisch slot

Bij dit meervoudige slot grijpen drie stalen draaihaken samen met twee stalen veiligheidsspennen in de sluitplaten van het kozijn en vergrendelen de deur automatisch. Deze zelfvergrendeling kan mechanisch worden uitgeschakeld, bijvoorbeeld voor toepassing van een Hörmann elektrische deuropener met dag- en nachtfunctie.



Kokerprofielconstructie

Deurbladdikte 80 mm
thermisch onderbroken



Hoofdfunctie

Buitendeur



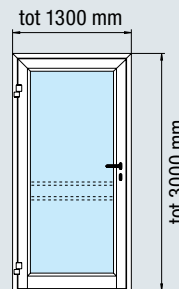
Extra functie

Inbraakwerend
WK 2

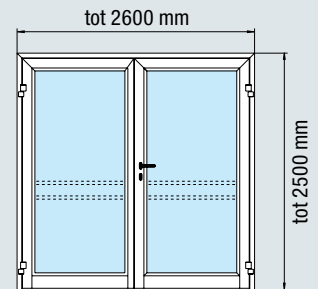


Extra uitrustingen

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

Voor aanzicht

Kozijn

Deurvleugel

Bouwdiepte

Sokkelhoogte

Prestatie-eigenschappen

Warmte-isolatie U_D

Slagregendichtheid

Luchtdoorlatendheid

Mechanische stabiliteit

Afwijkende klimaatvoorwaarden

Permanente duurtest

TC 80

Aluminium

80 mm

thermisch
onderbroken

70 mm

75 mm

80 mm

150 mm

1,4 – 1,7 W/(m²·K)

Klasse 2A

Klasse 1

Klasse 3

Klasse 1(d) / 2(e)

Klasse 5

Maatbereik	Motief 100 / 101	
	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 90° openingshoek zonder rekening te houden met krukgarnituur

Alle maten in mm

Universele buitendeur MZ Thermo

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



1 Thermisch onderbroken stalen deurblad

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



2 Thermisch onderbroken aluminium kozijn A2

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



3 Thermisch onderbroken drempelprofiel

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



4 3D-rolscharnieren

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



Afbeelding:
MZ Thermo TPS 021 gelakt in verkeerswit (vergelijkbaar met RAL 9016), met beglazing Mastercarré en roestvrijstalen krukgarnituur (optioneel)

Zevenvoudig beveiligd

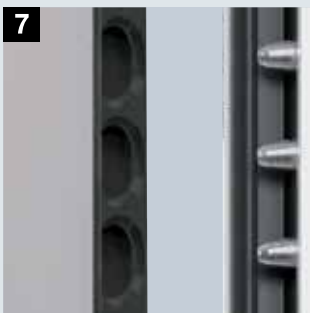
De stalen nachtschoot grijpt in de sluitplaat van het kozijn waardoor de deur stevig wordt vergrendeld. Aan de scharnierzijde maken drie bijkomende stalen veiligheidsspennen en de drie rolscharnieren het uittillen van de deur praktisch onmogelijk.



Dagschoot



Nachtschoot



Veiligheidspen



Dikke opdek

Deurbladdikte
46 mm thermisch
onderbroken



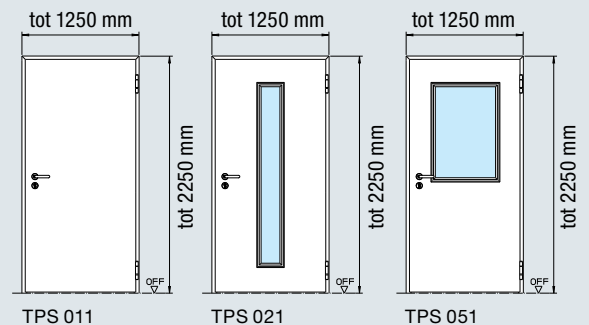
Hoofdfuncties

Universele deur



Buitendeur

Gecertificeerd volgens
DIN EN 14351-1



TPS 011

TPS 021

TPS 051

Universele deur

Deurblad

Plaatdikte (verzinkt staal)

Opdektype

Prestatie-eigenschappen

Warmte-isolatie U_D

TPS 011	1,2 W/(m ² ·K)
TPS 021	1,4 W/(m ² ·K)
TPS 051	1,8 W/(m ² ·K)

Weerstand tegen windbelasting

Klasse C3

Slagregendichtheid

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

Luchtdoorlatendheid

Klasse 3

Mechanische stabiliteit

Klasse 4

Afwijkende klimaatvoorwaarden

Klasse 3(c)

Permanente duurtest

Klasse 5

Stootvastheid

Klasse 2

MZ Thermo

Deurblad
46 mm
thermisch
onderbroken

Plaatdikte (verzinkt staal)
0,8 mm

Opdektype
Dikke opdek

Maatbereik	MZ Thermo TPS 011	
	Breedte	hoogte
Kozijnbuitenmaat (Bestelmaat)	875 – 1250	1875 – 2250
Vrije doorgangmaat*	747 – 1122	1791 – 2166

Maatbereik	MZ Thermo TPS 021, 051	
	Breedte	hoogte
Kozijnbuitenmaat (Bestelmaat)	875 – 1250	1990 – 2250
Vrije doorgangmaat*	747 – 1122	1906 – 2166

* bij 90° openingshoek zonder rekening te houden met krukgarnituur

Alle maten in mm

Extra uitrustingen

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

Veiligheidsbuitendeur KSI Thermo

Met 11-voudige beveiliging en thermische onderbreking
1-vleugelig



1 Thermisch onderbroken stalen 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.



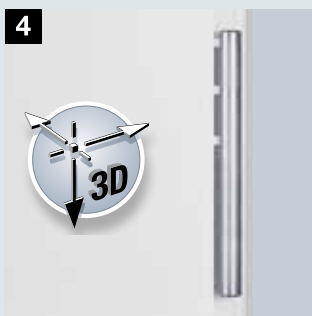
2 Thermisch onderbroken aluminium kozijn A2

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



3 Thermisch onderbroken drempelprofiel

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



4 3D-rolscharnieren

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

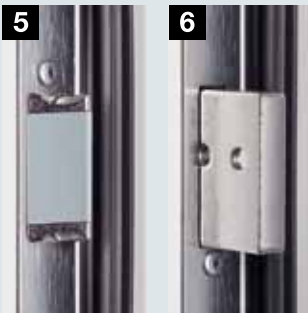


Afbeelding:
KSI Thermo gelakt in verkeerswit
(vergelijkbaar met RAL 9016)
met roestvrijstalen wisselgarnituur



Elfvoudig beveiligd

Twee conische stalen draaihaken met twee aanvullende stalen veiligheidspennen grijpen samen met de stalen nachtschoot in de sluitplaat van het kozijn en trekken de deur stevig vast. Aan de scharnierzijde maken drie bijkomende stalen veiligheidspennen en de drie rolscharnieren het uittillen van de deur praktisch onmogelijk. Bijkomend voordeel: Dankzij de Softlock-dagschoot sluit de deur bijzonder zacht.



Softlock-schoot Nachtschoot



Draaigrendel met veiligheidspen



Veiligheidspen



Dikke opdek

Deurbladdikte
46 mm thermisch
onderbroken



Hoofdfuncties

Inbraakwerend

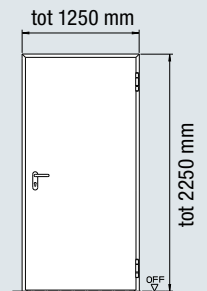
RC 2

(getest aan
scharniertegenzijde)



Buitendeur

Gecertificeerd volgens
DIN EN 14351-1



Veiligheidsdeur

Deurblad

Plaatdikte (verzinkt staal)

Opdektype

Prestatie-eigenschappen

Warmte-isolatie U_D

Weerstand tegen windbelasting

Slagregendichtheid

Luchtdoorlatendheid

Mechanische stabiliteit

Afwijkende klimaatvoorwaarden

Permanente duurtest

Stootvastheid

KSI Thermo

46 mm
thermisch
onderbroken

0,8 mm

Dikke opdek

1,2 W/(m²·K)

Klasse C3

Klasse 4A

Klasse 3

Klasse 4

Klasse 3(c)

Klasse 5

Klasse 2

Extra uitrustingen

Kleuren en
decoroppervlakken Pagina 24

Optionele uitrustingen Pagina 27

Inbouwmaten /
standaardmaten Pagina 33

Maatbereik	KSI Thermo	
	Breedte	hoogte
Kozijnbuitenmaat (Bestelmaat)	875 – 1250	1875 – 2250
Vrije doorgangmaat*	747 – 1122	1791 – 2166

* bij 90° openingshoek zonder rekening te houden met krukgarnituur

Alle maten in mm

Kleuren en decoroppervlakken

Wij vervullen al uw wensen

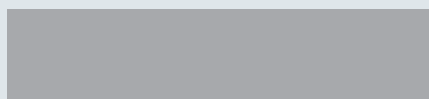
RAL-kleur naar keuze**

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

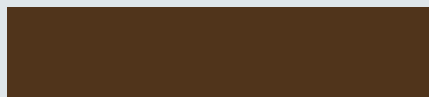


Voorkeurkleuren

De meeste Hörmann-deuren voor uw woning zijn verkrijgbaar in 10 voordelige voorkeurkleuren* alsook in alle kleuren volgens de RAL-kleurenwaaier**. De oppervlakken zijn voorzien van hoogwaardige poedergrondverf (bij de deuren KSI Thermo en MZ Thermo gelakt). Ze bieden daardoor een hoge weerstand tegen invloeden van buitenaf en zijn praktisch onverslijtbaar. De binnendeuren ZK en OIT kunnen ook zonder grondlaag, alleen met verzinkt oppervlak, worden geleverd.



Wit aluminium RAL 9006



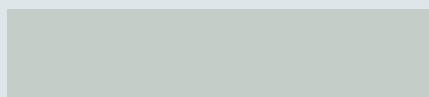
Terrabruin RAL 8028



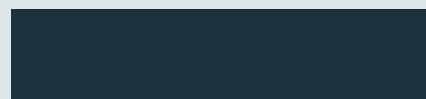
Leembruin RAL 8003



Venstergrijs RAL 7040



Lichtgrijs RAL 7035



Antracietgrijs RAL 7016



Mosgroen RAL 6005



Duifblauw RAL 5014



Robijnrood RAL 3003



Licht ivorkleurig RAL 1015

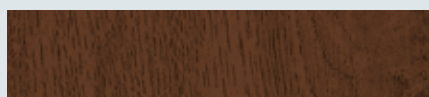
Alle kleurgegevens zijn vergelijkbaar met RAL-kleuren.

Decoroppervlakken*

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



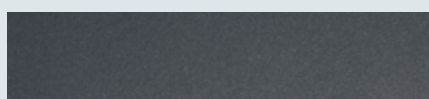
Golden Oak



Dark Oak

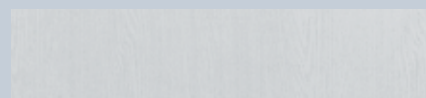


Night Oak



Titan Metallic (uitsluitend bij MZ Thermo / KSI Thermo)

Alleen voor binnendeuren ZK en KSI



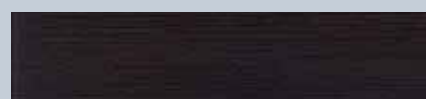
Wit essen



Licht eiken



Beuken



Melina Dark // NIEUW

* met uitzondering van AZ 40-, ES 50 en TC 80-deuren

** met uitzondering van WAT-, MZ Thermo- en KSI Thermo-deuren

Optionele uitrustingen

Binnendeuren ZK, OIT

Kunststof krukgnituren

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



Krukgniture, kortschild, met profielcilinderuitsparing en klavierslot inzetstuk, kunststof zwart



Wisselgniture, rozet, met profielcilinderuitsparing kunststof zwart

Aluminium / roestvrijstalen krukgnituren

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



Wisselgniture, kortschild, met profielcilinderuitsparing, aluminium



Krukgniture, 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
- Houten glaslijsten (bij houtdecors)
- Roestvrij staal (optioneel)



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 x 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 kunststofgarnituren, in aluminium naturel (F1) geanodiseerd of in roestvrij staal verkrijgbaar.



Krukgnituur, rozet, met profielcilinderuitsparing, kunststof wit



Wisselgnituur, rozet, met profielcilinderuitsparing, kunststof wit



Krukgnituur, rozet, met profielcilinderuitsparing, aluminium



Wisselgnituur, rozet, met profielcilinderuitsparing, roestvrij staal

Beglazing

- Figuurglas (4 mm)
 - Mastercarré
 - Masterpoint
 - Masterligné
 - 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



Masterligné



Royal Flash



Royal Trio



Silk

Overige uitrustingen

- Antipanieksloten
- Deurdranger met glijarm HDC 35



Deurdranger met glijarm HDC 35

Optionele uitrustingen

Veiligheidsdeur WAT

Universele deur MZ Thermo, veiligheidsdeur KSI Thermo

Veiligheidsdeur WAT

Aluminium / roestvrijstalen krukgnituren

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



Krukgnituur, kortschild, met profielcilinderuitsparing, roestvrij staal

Overige uitrustingen

- Deurspion
- Deurdranger met glijarm HDC 35



Deurdranger met glijarm HDC 35

Universele buitendeur MZ Thermo

Veiligheidsbuitendeur KSI Thermo

Krukgnituren MZ Thermo

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



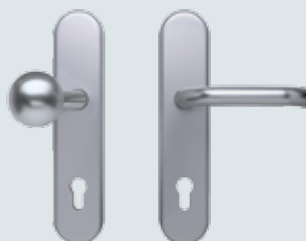
Wisselgarnituur, rozet, met profielcilinderuitsparing, zwart



Krukgnituur, rozet, met profielcilinderuitsparing, aluminium

Krukgnituren KSI Thermo

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



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



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

Overige uitrustingen MZ thermo

- Antipanieksloten
- Deurdranger met glijarm HDC 35
- Neerdalende vloerafdichting

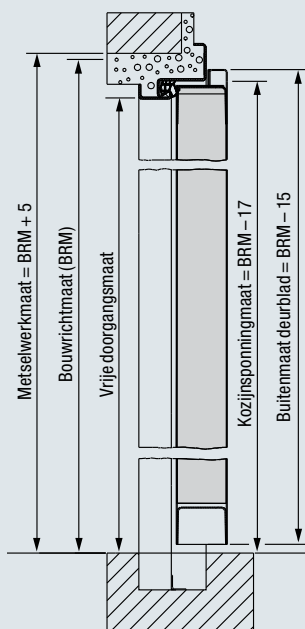


Deurdranger met glijarm HDC 35

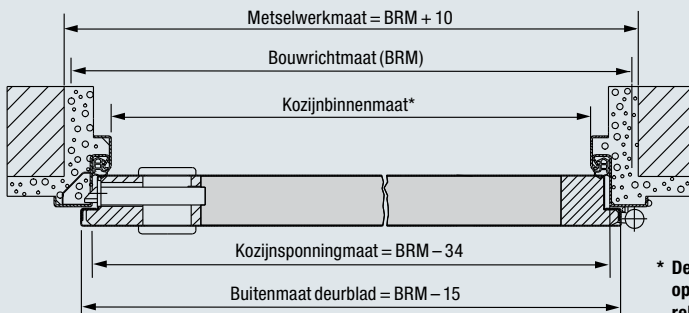
Inbouwmaten/ standaardmaten

Binnendeuren ZK, OIT

Verticale doorsnede

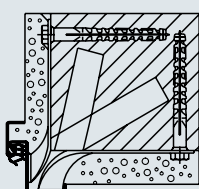


Horizontale doorsnede

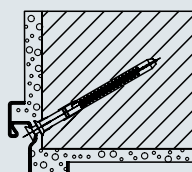


* De vrije doorgang bij 90° openingshoek zonder rekening te houden met krukgarnituur komt overeen met de kozijnbinnenmaat - 2 mm (bij tweevleugelige deuren - 4 mm)

Montagevarianten



Hoekkozijn
Montage in metselwerk
Muurplugankers



Speciaal hoekkozijn
Plugmontage door
de afdichtingsgroef

Bestelmaat Bouwrichtmaat Breedte x hoogte	Metselwerkmaat Breedte x hoogte	Kozijnbinnenmaat* Breedte x hoogte	Kozijnsponningmaat Breedte x hoogte	Buitenmaat deurblad Breedte x hoogte	Glasuitsparing (doorkijkmaten)** Breedte x hoogte			
					Afbeelding 5	Afbeelding 6	Afbeelding 7	Afbeelding 8
Standaardmaten ZK / OIT, 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
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, 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.

Speciale maten, eenvleugelig

Breedte: 500 - 1250
Hoogte: 1500 - 2250

Speciale maten, 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

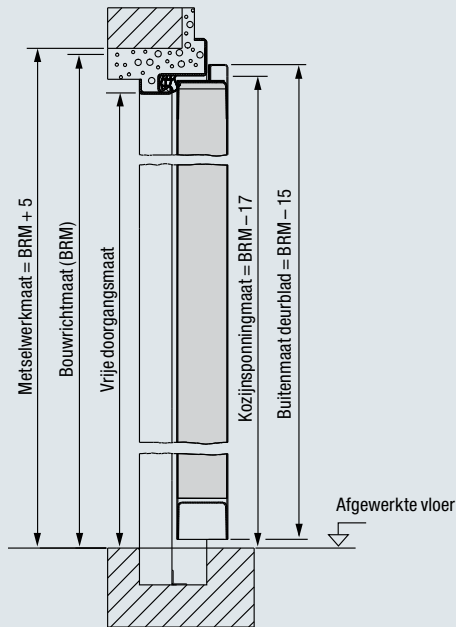


Doorgangsvleugel
DIN rechts

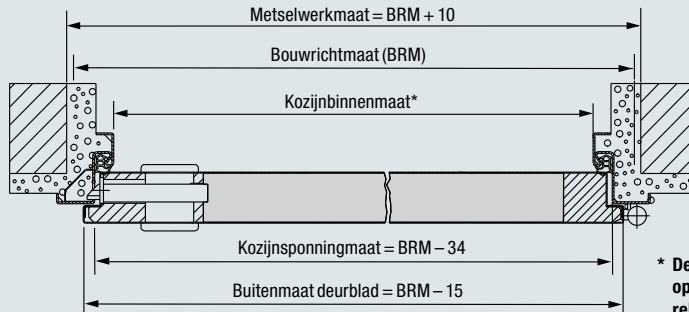
Inbouwmaten / standaardmaten

Veiligheidsdeur WAT

Verticale doorsnede

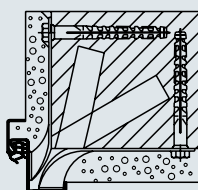


Horizontale doorsnede

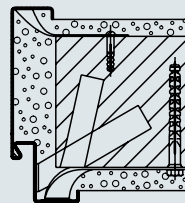


* De vrije doorgang bij 90° openingshoek zonder rekening te houden met krukgarnituur komt overeen met de kozijnbinnenmaat - 2 mm.

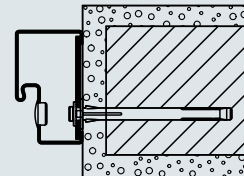
Montagevarianten



Hoekkozijn
Montage in metselwerk
Muurplugankers



Muuromvattend kozijn
Montage in metselwerk
Muurplugankers



Blokkozijn
Montage in metselwerk
Plugmontage

Bestelmaat Bouwrichtmaat Breedte x hoogte	Metselwerkmaat Breedte x hoogte	Kozijnbinnenmaat* Breedte x hoogte	Kozijnspanningmaat Breedte x hoogte	Buitenmaat deurblad Breedte x hoogte
Standaardmaten WAT (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

Speciale maten, eenvleugelig

Breedte: 625 - 1164

Hoogte: 1964 - 2132

Gelieve bij bestelling de draairichting van de deur op te geven



DIN links

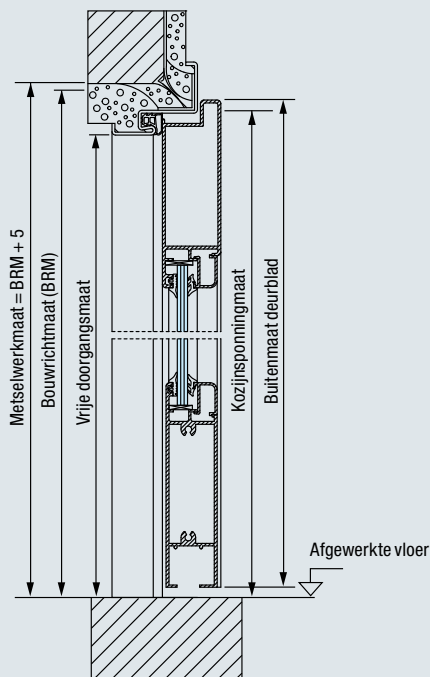


DIN rechts

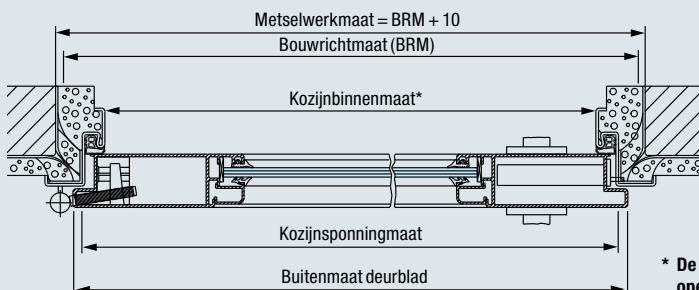
Inbouwmaten / standaardmaten

Binnendeur AZ 40

Verticale doorsnede



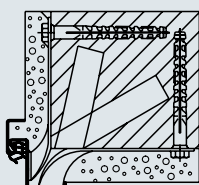
Horizontale doorsnede



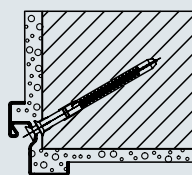
met hoekkozijn

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

Montagevarianten



Hoekkozijn
Montage in metselwerk
Muurplugankers



Speciaal hoekkozijn
Plugmontage door
de afdichtingsgroef

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

** voor deurelementen met stalen kozijnen volgens DIN 18111

Speciale maten, eenvleugelig

Breedte: 750 – 1250

Hoogte: 1875 – 2250

Gelieve bij bestelling de draairichting van de deur op te geven



DIN links

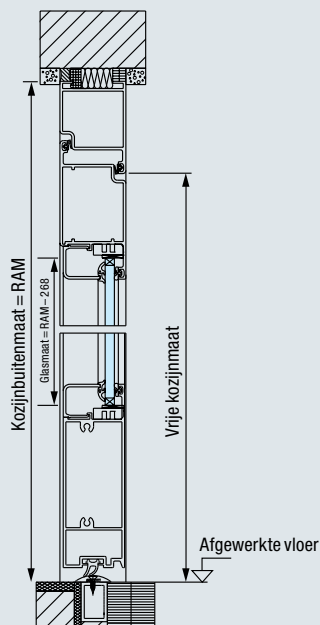


DIN rechts

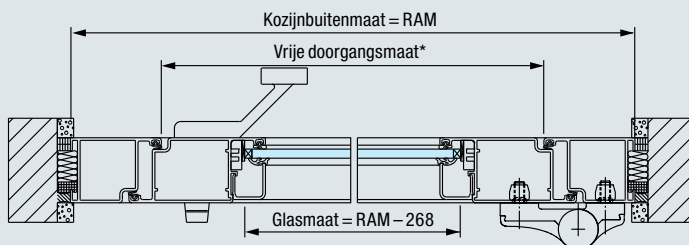
Inbouwmaten / afmetingen

Binnendeur ES 50

Verticale doorsnede

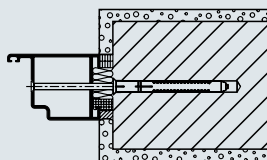


Horizontale doorsnede



* De vrije doorgang bij 90° openingshoek zonder rekening te houden met krukarmatuur komt overeen met vrije doorgangmaat - 44 mm (bij tweevleugelige deuren - 88 mm)

Montagevariant



Deurkozijn
Montage in metselwerk
Plugmontage

	Bestelmaat Kozijnbuitenmaat	Vrije doorgangmaat*	Doorgangsvleugel	Standvleugel
Afmetingen ES 50, 1-vleugelig (motief 100 / 101)				
Breedte	605 - 1300	465 - 1160		
hoogte	1740 - 3000	1670 - 2930		
Afmetingen ES 50, 2-vleugelig (motief 102 / 103)				
Breedte	1335 - 2600	1195 - 2460	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

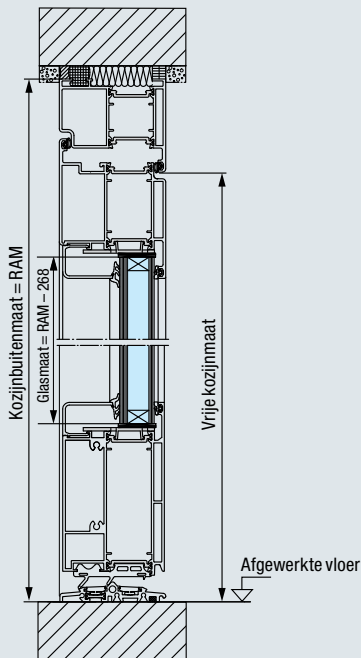


Doorgangsvleugel
DIN rechts

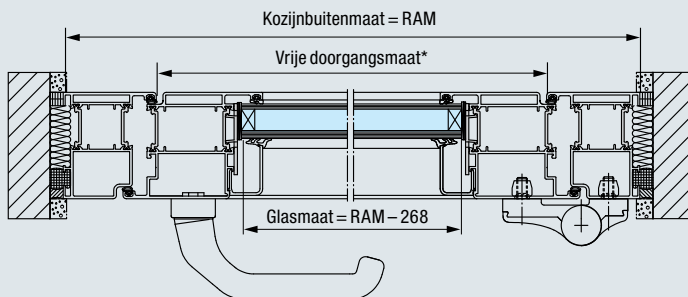
Inbouwmaten / afmetingen

Buitendeur TC 80

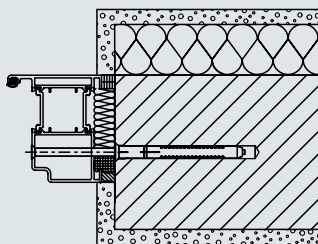
Verticale doorsnede



Horizontale doorsnede



Montagevariant



Deurkozijn
Montage in metselwerk
Plugmontage

* De vrije doorgang bij 90°
openingshoek zonder
rekening te houden
met krukgarnituur
komt overeen met vrije
doorgangmaat - 74 mm
(bij tweevleugelige
deuren - 148 mm)

	Bestelmaat Kozijnbuitenmaat	Vrije doorgangmaat*	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		

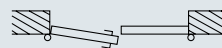
Gelieve bij bestelling de draairichting
van de deur op te geven



DIN links



DIN rechts



Doorgangsvleugel
DIN links

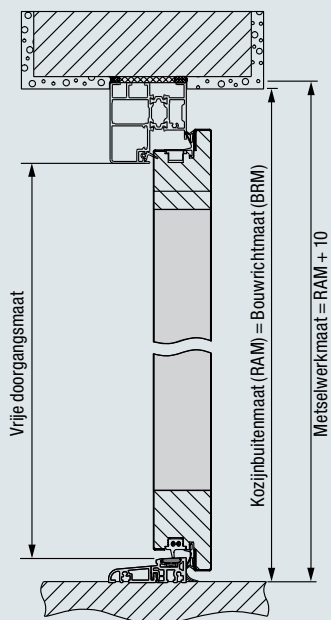


Doorgangsvleugel
DIN rechts

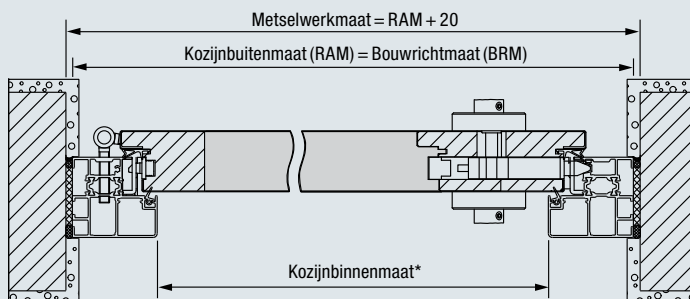
Inbouwmaten / standaardmaten

Universele deur MZ Thermo, veiligheidsdeur KSI Thermo

Verticale doorsnede

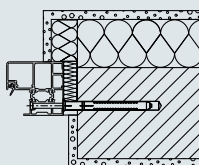


Horizontale doorsnede

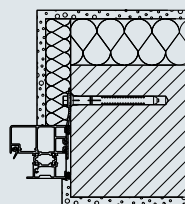


* De vrije doorgang bij 90° openingshoek zonder rekening te houden met krukmechaniek komt overeen met de kozjnbinnenmaat - 2 mm.

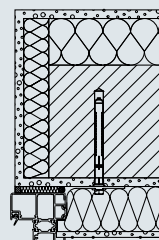
Montagevarianten



Blokkozijn
Montage in metselwerk
Snelle montage



Blokkozijn
Ankermontage



Blokkozijn
Montage achter
de dagopening
(alleen MZ Thermo)

Bestelmaat Bouwrichtmaat Breedte x hoogte	Metselwerkmaat Breedte x hoogte	Kozjnbinnenmaat* Breedte x hoogte	Kozjnsponningmaat Breedte x hoogte	Buitenmaat deurblad Breedte x hoogte	Glasmaten TPS 021 Breedte x hoogte	Glasmaten TPS 051 Breedte x hoogte
Standaardmaten MZ Thermo, 1-vleugelig						
875 x 2000	895 x 2010	747 x 1916	785 x 1935	803 x 1955	172 x 1562	531 x 887
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 KSI Thermo, 1-vleugelig						
875 x 2000	895 x 2010	747 x 1916	785 x 1935	805 x 1957		
875 x 2125	895 x 2135	747 x 2041	785 x 2060	805 x 2082		
1000 x 2000	1020 x 2010	872 x 1916	910 x 1935	930 x 1957		
1000 x 2125	1020 x 2135	872 x 2041	910 x 2060	930 x 2082		
1000 x 2100	1020 x 2110	872 x 2016	910 x 2035	928 x 2055		
1100 x 2100	1120 x 2110	972 x 2016	1010 x 2035	1028 x 2055		

Speciale maten MZ Thermo TPS 011, eenvleugelig

Breedte: 875 – 1250
Hoogte: 1875 – 2250

Speciale maten MZ Thermo TPS 021, 051, eenvleugelig

Breedte: 875 – 1250
Hoogte: 1990 – 2250

Speciale maten KSI Thermo, eenvleugelig

Breedte: 875 – 1250
Hoogte: 1875 – 2250

Gelieve bij bestelling de draairichting van de deur op te geven



DIN links



DIN rechts

Hörmann-productassortiment

Alles uit één hand voor uw projecten.

1 Sectionaaldeuren

De plaatsbesparende deursystemen passen zich door hun verschillende beslagtypes aan elke industriebouw aan. Hörmann levert op maat vervaardigde oplossingen voor iedere toepassing.

2 Roldeuren en rolhekken

Door hun eenvoudige constructie met slechts weinig componenten zijn roldeuren en rolhekken bijzonder rendabel en robuust. Hörmann levert roldeuren tot 11,75 m breedte en 9 m hoogte, als speciale deuren ook nog groter.

3 Snelloopdeuren

Hörmann-snelloopdeuren worden zowel binnen als buiten voor de optimalisering van de verkeersstroom, de verbetering van het binnenklimaat en de energiebesparing toegepast. Het Hörmann-assortiment omvat verticaal en horizontaal openende, doorzichtige deuren met flexibel deurblad alsook spiraalroldeuren en speed-sectionaaldeuren uit dubbelwandige stalen deurpanelen, volgeschuimd met polyurethaan.

4 Dockequipment

Hörmann biedt laad- en lossystemen aan voor de logistiek. Uw voordelen: veilige planning, betrouwbare bouwafwikkeling en hoge functionaliteit door nauwkeurig op elkaar afgestemde componenten.

5 Brandwerende en universele schuifdeuren

Voor alle projecten en afhankelijk van de vereiste brandbeveiligingsklasse of zonder brandwerende functie vindt u bij Hörmann 1- en 2-vleugelige schuifdeuroplossingen.*

6 Multifunctionele deuren voor project- en utiliteitsbouw

Hörmann levert een breed assortiment van deuren die voor diverse binnen- of buitentoepassingen geschikt zijn. De een- of tweevleugelige deuren kunnen overal worden toegepast waar robuuste deurelementen gevraagd zijn. Met talrijke extra functies zoals brand-* en rookwering, warmte- en geluidsisolatie of inbraakbeveiliging.

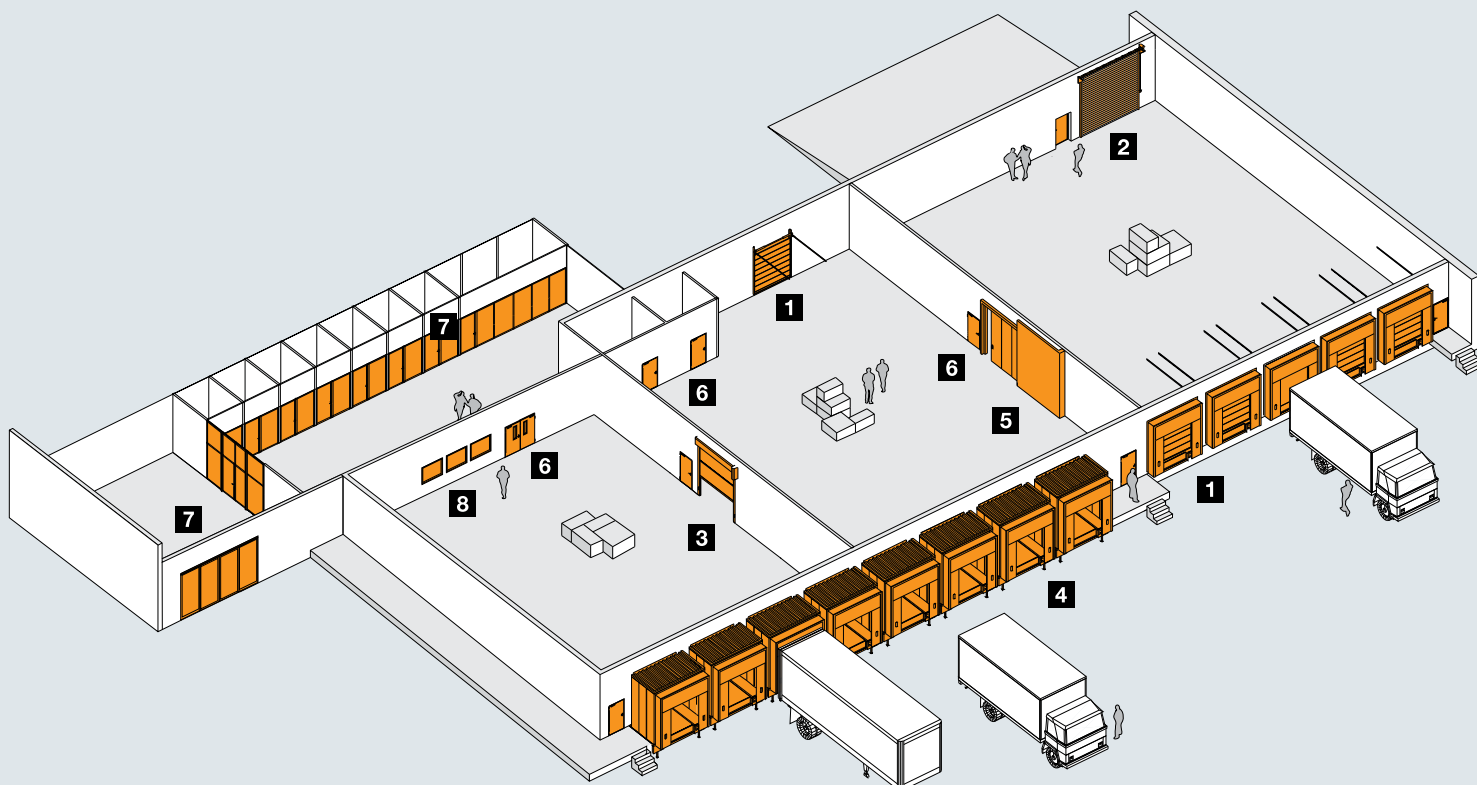
7 Elementen met omraming uit kokerprofiel

Voor optisch veeleisende toepassingen, bijvoorbeeld in administratieve gebouwen, zijn bij Hörmann brandwerende en rookdichte deuren en vaste glaselementen van staal en aluminium leverbaar. Tevens zijn automatische schuifdeuren, ook voor speciale eisen inzake brandbeveiliging*, verkrijgbaar.

9 Doorkijkramen

Doorkijkramen van Hörmann worden gebruikt als vensters of als kamerhoge elementen, voor meer licht en beter oogcontact.

* Niet van toepassing voor Nederland en België.





**Snelle service bij controle,
onderhoud en reparatie**

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



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, Leetsdale PA, USA

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

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



Bedrijfs- & Garagedeuren Specialist

Eestumerweg 49

9792RB Ten Post

Tel 050 - 5201100

Fax 050 - 5201109

WWW.BENGS.NL

