



**METAL+ INSIDE**



**BRANDWEREND**



**INBRAAKWEREND**



**KOGELWEREND**



**GELUIDSWEREND**



**ANTIPANIEK**

# HET METAL+ INSIDE CONCEPT

## DE BASISCONSTRUCTIE VAN ELKE HEINEN-DEUR



Heinen Doors is fabrikant van stalen en roestvrijstalen ramen en deuren. Onze werkplaats is sinds 1947 gevestigd in België, in het hart van Europa. Al onze producten worden er ontworpen, ontwikkeld en geproduceerd. Ons assortiment deuren is ontwikkeld rond een exclusieve flexibele oplossing: **het Metal+ Inside concept.**



### Draaideuren, doorslaande deuren en luiken

De Metal + deur is verkrijgbaar in diverse configuraties: draaideur met een opgestort of geschroefd kozijn, kozijn in opbouw, luik en doorslaande deur. De plaatsingsmethode bepaalt de garantieperiode, alsook de basis- en optionele prestaties.

### Duurzaamheid

De scharnieren en de afdekplaten van het deurblad zijn geschroefd en niet gelast, dit is mogelijk dankzij het interne rondgaande kader. De onderhoudsvrije scharnieren zijn regelbaar en vervangbaar na schade of vandalisme. Ook de twee afdekplaten zijn apart te vervangen.

### Modulariteit: combinatie van prestaties

Elke deur heeft dezelfde stevige kokerstructuur, waardoor tal van eigenschappen en hoogwaardige prestaties in één enkele binnen- of buitendeur kunnen worden gecombineerd.

### Afwerking

Ongeacht hun prestaties hebben de Heinen-deuren steeds hetzelfde uitzicht. Ze kunnen afgewerkt worden in gegalvaniseerd staal Magnelis® ZM 250, RVS of RAL-kleur.

### Maatwerk

Alle Heinendeuren worden op maat gemaakt. De toebehoren en de sloten worden gekozen volgens de behoeften van de eindgebruiker. Elk deurblad beschikt over een uniek productienummer.

## DE METAL + INSIDE OPLOSSINGEN

### Draaideuren

Met opgestort of geschroefd kozijn

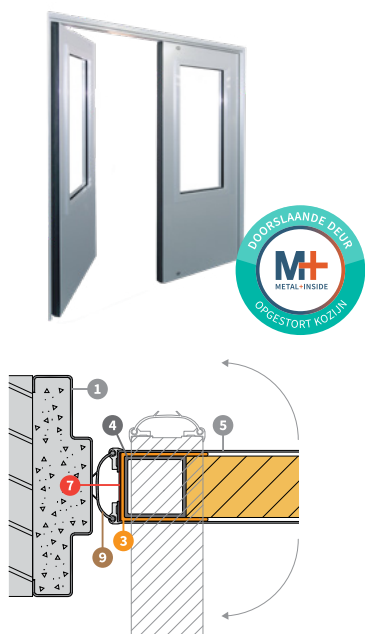
- Enkele of dubbele deur / XXL
- Dubbele deur zonder prioriteit
- Rechts/links dubbele deur
- Verticaal luik



### Doorslaande deuren

Met opgestort kozijn

- Enkele of dubbele deur



### Andere oplossingen

Met opgestort kozijn

- Draaideur in opbouw
- Vloerluik
- Vaste beglaasde/volle ramen, zij- en bovenlicht



- 1 Kozijn (staalplaat 15/10 of 20/10) met vaste breedte of op maat, afhankelijk van de plaatsingsmethode (desgewenst met thermische onderbreking).
- 2 Dichting met dubbele lip.
- 3 Isolatie van de deuropening (voor een branddeur: opzwellend product).
- 4 Intern stalen kader (kokerprofiel 60 x 60 x 2 mm).
- 5 Afdekplaten uit verzinkt staal van minimum 15mm, vastgeschroefd in het intern kader en afzonderlijk vervangbaar.
- 6 Onderhoudsvrije scharnieren, draaiend in een bronzen bus, diagonaal geschroefd in het kader, altijd regelbaar en vervangbaar.
- 7 Uiterst sterke kunststof (voor de optimale bescherming van de isolatie of van het opzwellend product geïntegreerd in de vleugel).
- 8 Opvulling van het kozijn afhankelijk van de installatiemethode.
- 9 Soepele afgeronde randen.

## DE TOEKOMSTGERICHTE OPLOSSING



Geschroefde scharnieren



Geschroefde afdekplaten



Standaard afwerking: warm gegalvaniseerd staal Magnelis® ZM 250

## BASISPRESTATIES VAN DE METAL+ DRAAIDEUR



### Gebruiksfrequentie

Tot 1.000.000 cycli openen/sluiten (maximaal niveau).  
+ duurzaamheid van de automatische sluiting: 200.000 cycli (C5).



### Mechanische weerstand

M4 (maximaal normatief niveau).  
Tot M+7 (maximaal niveau buiten normatief kader).



### Levensduur van de deur

15 jaar garantie voor deurgehelen met opgestort kozijn.  
10 jaar garantie voor deurgehelen met geschroefd kozijn.

Met automatische valdorpel Kältefeind:



### Geluidswerend

Basisgeluidsverzwakking: enkele deur RW = 36dB.



### Luchtdichtheid

L2 minimum.



### Thermische isolatie

Tussen 1,7 en 1,9 W/m<sup>2</sup>K (volgens afmeting).

Onder voorwaarden is de Metal+ deur ook:



### Inbraakwerend

RC2.



### Brandwerend

EI1-20 en EW 45.

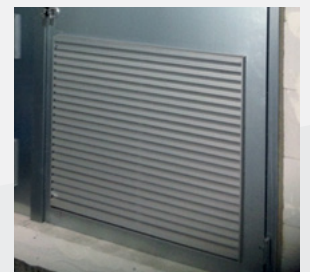
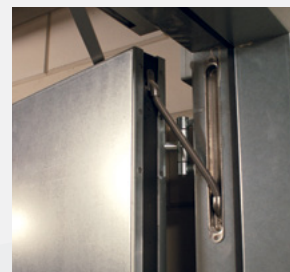
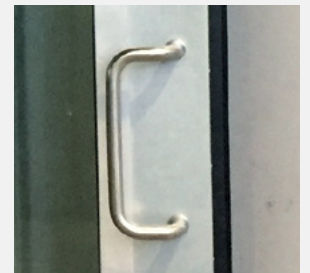
## ONZE AFWERKINGEN EN UITRUSTINGEN

### Afwerkingen

- Warm gegalvaniseerd staal (Magnelis® ZM250)
- Roestvrij staal (304 & 316)
- RAL-kleuren (optioneel)

### Toebehoren voor binnen- en buitendeuren

- Sloten (standaard, paniek, security, zelfvergrendelende, ...)
- Toegangscontrole en bewaking
- Deurbeslag
- Paniekbaar
- Brandwerende en/of inbraakwerende ventilatieroosters
- Deurpompen
- Druiplijsten
- Dorpels
- Beglazing



# COMBINATIE VAN OPTIONELE PRESTATIES

## PRESTATIEDETAILS



Hieronder vindt u de prestaties per deurtype en plaatsingsmethode. Sommige prestaties zijn alleen beschikbaar voor volle deuren zonder beglazing. De meeste van deze prestaties zijn te combineren tot een bepaalde limiet. Het ontbreken van een waarde in deze tabel betekent dat de configuratie nog gevalideerd moet worden. Voor een overzicht van de combineerbare prestaties per deurtype, raadpleeg onze technische fiches via de website of de verkoopingenieurs.



		DRAAIDEUR OPGESTORT KOZIJN	DRAAIDEUR GESCHROEFD KOZIJN	DRAAIDEUR IN OPBOUW OPGESTORT KOZIJN	DOORSLAANDE DEUR OPGESTORT KOZIJN	VLOERLUIK OPGESTORT KOZIJN
	<b>Brandwerend</b>	EN 1634-1 EI1: 30, 60, 120, 180 EI2: 30, 60, 120, 180, 240 EW: 30, 60, 120, 180, 240, 300 HCM N2, N3	EI1: 30, 60 EI2: 30, 60, 120 EW: 30, 60, 120	EI1: 30, 60 EI2: 30, 60 EW: 30, 60	EI1: 30, 60 EI2: 30, 60 EW: 30, 60	-
	<b>BENOR</b>	RF30 - RF60	-	RF30 - RF60	RF30 - RF60	RF30 - RF60
	<b>Rookdicht</b>	EN 1634-3 Sa, Sm (S200)	Sa, Sm (S200)	Sa, Sm (S200)	-	Sa, Sm (S200)
	<b>Inbraakwerend</b>	EN 1627-1630 RC2 - RC3 - RC4 - RC5	RC2 - RC3 - RC4	RC2	-	RC2 - RC3 - RC4 - RC5
	<b>Normering van de FOD Justitie</b>	AE 20 P1, P2 Celdeur	-	AE 20 P1, P2 Celdeur	-	-
	<b>Kogelwerend</b>	EN1522-1523 FB4 - FB5 - FB6 - FB7 AK47	-	-	-	-
	<b>Geluidswerend</b>	EN 717-1 Rw (C ; Ctr) dB (A)	Rw van 36 tot 54 dB	-	Op aanvraag	Rw van 36 tot 54 dB
	<b>Antipaniek</b>	EN 179 EN 1125	✓	✓	✓	Op aanvraag
	<b>Thermische Isolatie</b>	EN 10077-1 EN 10077-2	Tussen 1,5 en 2 W/m²K	Tussen 1,5 en 2 W/m²K	-	Tussen 1,5 en 2 W/m²K
	<b>Luchtdicht</b>	EN 1026 EN 12207	Minimum L2	Minimum L2	Minimum L2	-
	<b>Waterdicht</b>	EN 1027 EN 12208	✓	✓	✓	-
	<b>Winddicht</b>	EN 12211 EN 12210	✓	✓	✓	-
	<b>Elektro-Magnetisch</b>	Op aanvraag	✓	✓	✓	-
	<b>Explosie-bestendig</b>	Enkel statische berekeningen	Alle aanvragen voor explosiebeveiliging moeten per geval worden bestudeerd. De gebruikte rekenmodellen zijn gebaseerd op equivalente statische berekeningen.			

## SELECTIE VAN TOEPASSINGEN

Ontdek onze verschillende soorten deuren, van de eenvoudigste tot de grootste (met brandcertificaat), evenals een veelheid aan toepassingen.



**Cel (politie - gevangenis)**



**Hoogspanningscabine / Synergrid**



**Datacenter / IT Lokaal**



**RVS Keuken / Voeding**



**Parking**



**XXL**



**Doorslaande deur**



**Nooduitgang / Buitendeur**



**HCM-tunnel**



**Zwembad**



**Vloerluik**



**Paniekdeur / Cultuur**



## HEINEN DOORS HELPT U MET DE OPMAAK VAN UW LASTENBOEK

U wenst een professionele samenwerking om duurzame veiligheid vanaf het lastenboek tot een wezenlijk onderdeel van uw project te maken. Onze verkoopingenieurs begeleiden u vanaf het ontwerp en helpen u met de technische goedkeuring. Wij stellen onze BIM elementen ter uwer beschikking.

## ONZE PARTNERS EN INSTALLATEURS TOT UW DIENST

Dankzij een netwerk van erkende lokale partners en installateurs worden uw projecten vanaf de beginfase tot aan de plaatsing, de oplevering en het onderhoud opgevolgd.

De lijst van deze partners en installateurs is terug te vinden op : [www.heinen-doors.com](http://www.heinen-doors.com)

## MET HEINEN DOORS HOUDT U AL UW RISICO'S ONDER CONTROLE!

Via onze H-Config-software begeleiden onze ingenieurs en onze partners u bij het configureren van uw ideale deur en het visualiseren van haar specifieke kenmerken.

Het bedrijf Heinen Doors voldoet aan de kwaliteitsnormen (ISO 9001) en de traceerbaarheid op het niveau van studies, bestellingen en productie. We werken continu samen met onze partners om onze kwaliteit te handhaven en waar mogelijk te verbeteren.



## REFERENTIES



CULTUUR, SPORT & OPVOEDING: Galerie Hufkens (BE) • Museum Arnhem (NL) • Paleis 12 Hezel (BE) • Théâtre de Poitiers (FR) • Ancienne Belgique (BE) • Gayant Expo (Douai FR) • Arena Stade (Lievain FR) • Le Louvre (FR) • Bibliothèque Nationale de France • Amerikaanse School (BE) • Instituut van Kunsten en Ambachten (BE) • KUL (BE) • De Singel • Ecole de Musique (Evry FR) • DISTRIBUTIE: Delhaize • LIDL • Aldi • Colruyt • Carrefour • K in Kortrijk (BE) • Ikea • Mediamarkt • Decathlon • Esprit • Cartier (CH, FR) • Nike • Van Marcke • TUNNELS: Tunnel Leopold II (BE) • Tunnel A11 • Tunnel Schuman, Reyers, Cinquantenaire • PARKINGS: Q-Park • Indigo • Interparking • Parking FNAC (Paris FR) • Parking Marboeuf (Paris FR) • Parking P&R Oosterweel • TRANSPORT: SNCB • STIB • Métro de Marseille (FR) • Station Luik Guillemins (BE) • Luchthaven van Koweït (KW) • Luchthaven van Dubai (AE) • SNCF (FR) • SOCIAAL/GEZONDHEID: CHU (B, NL, Tahiti) • Kortenbergh • Hôpital Corentin Celton (FR) • Hôpital Ste Anne (FR) • Hôtel Vini Divini (BE) • Doha Palace (QA) • HOGE BEVEILIGING: Ministerie van Justitie (BE) • Ministerie van Defensie (BE, FR, NL) • NATO • Europese Raad (Brussel) • Centrum voor Illegalen (BE) • Ambassade van België • Justitie Paleis (Antwerpen, Liège, Gent, Brugge BE) • Ambassade van Canada (PT) • ENERGIE: Umicore • Totalfina • Areva Framatome (FR) • CEA (FR) • Engie-Electrabel Doel & Tihange (BE) • Borsele (NL) • Sellafeld (GB) • Elia • Fluxys • Gassco • Electrawinds • GRT Gaz (FR) • Sonatrach (DZ) • INDUSTRIE: GlaxoSmithkline • Johnson & Johnson • Solvay • Pfizer • Bayer • BASF • 3M • Ajinomoto Omnicem • Dupont de Nemours • Sanofi • Procter & Gamble • Stora Enso • Industrial Acoustics (HK) • Arcelor Mittal • Volvo • Opel • Honda • Audi • PSA Peugeot • Rolls Royce (GB) • VOEDINGSINDUSTRIE: Clarebout • Callebaut • AB-Inbev • Mc Cain • Alpro Soja • Teepak • Coca-Cola (FR) • Pepsico • Poco Loco • Agristo • Milcobel • Mydibel • Cargill • Aviko • BANKEN: Axa • Banque de France • Nationale Bank van België • Deutsche Bank • Bpost • ING • Caixa General de Depósitos (PT) • Crédit Européen (LUX) • MEDIA/TELECOM: France Televisions (FR) • RTBF • RTL GROUP (FR) • Tunesian Television (TN) • Roularta • Proximus • France Telecom (FR) • Orange • Base • Karkh Telecom (Bagdad IQ) • Shanghai Bell (CN)

