

Test uitgevoerd door de Universiteit van Luik.



Heinen bouwt al zijn deuren volgens het METAL+ concept. Hierdoor bezitten ze allemaal hoogwaardige basiskenmerken.

Basiskenmerken van de geluidswerende deur Rw:



Geluidswerend (ISO 717-1)

Enkele deur: Rw=36 dB
Dubbele deur: Rw= 39dB



Inbraakwerend (EN1627-1630)

RC2 onder voorwaarden



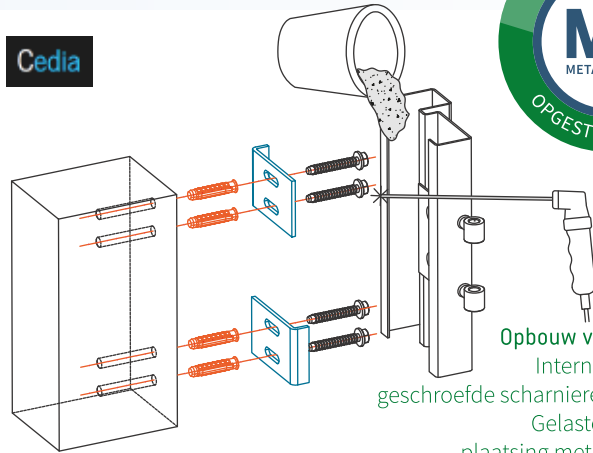
Luchtdichtheid:

- enkele deur L2 minimum
- dubbele deur L2 minimum (met deuropomp)



Thermische isolatie:

Tussen 1,7 en 1,9 W/m²K (volgens afmetingen)



Opbouw van de Metal+ deur:

Intern rondgaand kader,
geschroefde scharnieren en afdekplaten.
Gelaste montage ankers,
plaatsing met krimprijpe mortel.



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)

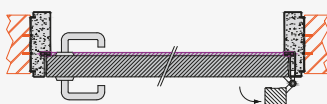
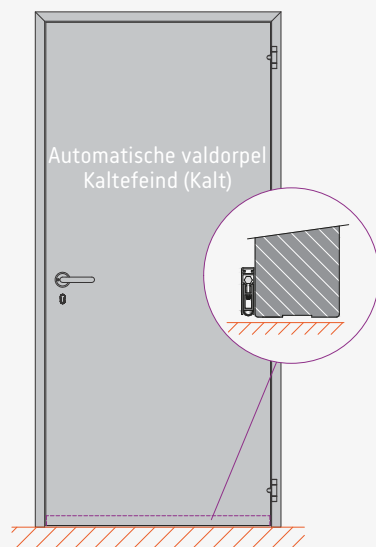


Levensduur van de deur

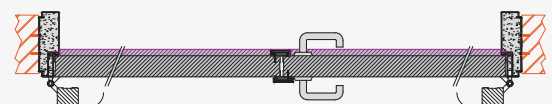
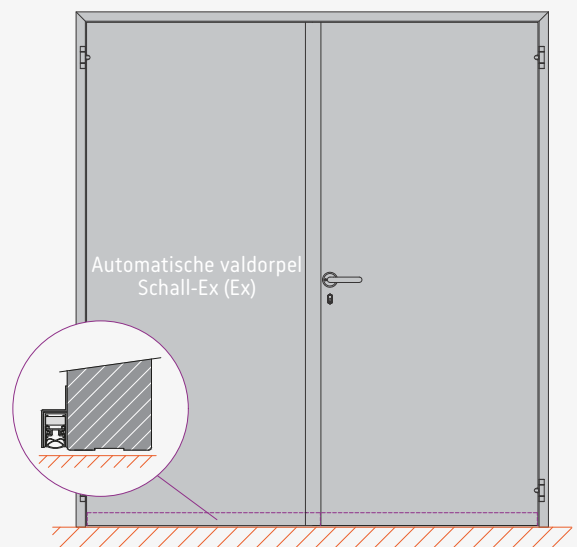
15 jaar garantie op het deurelement

Mogelijke combineerbare prestaties: ● Brandwerend ● Inbraakwerend ● Kogelwerend ● Antipaniek ● Rookdicht ● Thermische isolatie

DOORSNEDE ENKELE DEUR Rw 36



DOORSNEDE DUBBELE DEUR Rw 39



AFMETINGEN VAN DE DEUREN *(altijd op maat)*

Enkele deur

Maximale oppervlakte van de ruwbouwmaat: 5m²

Minimale oppervlakte van de ruwbouwmaat: geen beperkingen

Berekening van de vrije doorgang (zonder gecombineerde prestaties):

VD 180° = Breedte ruwbouwmaat - 140

VD 90° = Breedte ruwbouwmaat - 210

VD = Hoogte ruwbouwmaat - 90

Op verzoek zijn grotere / kleinere deurelementen leverbaar zonder certificaat.

PRESTATIES VAN DE DEUREN

Enkele deur

	Dorpel		Slot	Mogelijke beglazing
	Niet scharnierzijde	Scharnierzijde		
Rw 36	Kalt	/	Standaard	Ja
Rw 41	Ex	/	ABLOY	Ja
	Ex	/	Standaard	
Rw 45	ExR	/	Standaard	/
Rw 47	Sha	/	Standaard	/
	Ex	Ex	Standaard	/
	Ex	Ex	ABLOY	/
Rw 49	Sha	Ex	Standaard	/
	Sha	Ex	ABLOY	/
Rw 52	Sha	Ex	Standaard	/
Rw 54*	ExR	Ex	Standaard	/
Rw 55**	Sha	Ex	Standaard	/

Zie details van de geluidswerende oplossingen blz. 3 onderaan.

*Rw 54: geen EI1 120 / EI2 180

**Rw 55: geen brandwerendheid

Standaard = Standaard slot of ander slot (Antipaniek, Security, Self Security)

ABLOY = Alle ABLOY sloten (EL160, EL 560, EL 561, EL518, EL520, EL532) - Dorma = Dorma PHA 2000, PHB 3000

Dorpel: Sha kan vervangen worden door Sh of 4 C

Dubbele deur

Maximale oppervlakte van de ruwbouwmaat: 10 m²

Minimale oppervlakte van de ruwbouwmaat: geen beperkingen

Berekening van de vrije doorgang (zonder gecombineerde prestaties):

VD 180° = Breedte ruwbouwmaat - 140

VD 90° = Breedte ruwbouwmaat - 280

VD = Hoogte ruwbouwmaat - 90

Dubbele deur

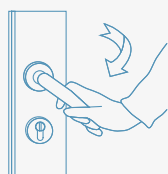
	Dorpel		Slot	Mogelijke beglazing
	Niet scharnierzijde	Scharnierzijde		
Rw 39	Sha	/	Standaard	Ja
	Sha	/	ABLOY	
Rw 40	Ex	/	Standaard	Ja
	Ex	/	ABLOY	
	/	Ex	Pha2000	
Rw 45	Sha	/	Standaard	/
	Sha	/	Pha2000	/
Rw 47	Ex	Ex	ABLOY	/
	Ex	Ex	Standaard	/
Rw 49*	Sha	Ex	Standaard	/
Rw 53**	ExR	Ex	Standaard	/

*Rw 49: enkel voor ruwbouwmaatoppervlakte < 5m²

**Rw 53: geen EI1 120 / EI2 180

VEILIGHEIDSSLOTEN

Mechanische systemen



Standaard (1-punts)

Antipaniek  (1- en 3-punts)

Slot boven- en/of onderaan

Security (1- en 3-punts)

ABLOY EL160 , **EL360** 

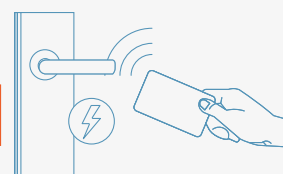
Self-Security (1- en 3-punts)

Dorma PHA 2000 + PHB 3000 

Handmatige vergrendeling

Automatische vergrendeling

Elektrische systemen met automatische vergrendeling



ABLOY EL560 , **EL561**

Toegangscontrole: Fail safe of Fail secure.
Vrije antipaniekuitgang of uitgangscntrole
(Fail idem toegangszijde).

Overlock (in combinatie met 1- en 3-punts
Self-security). Toegangscontrole: Fail secure.
Vrije antipaniekuitgang of uitgangscntrole
(Fail secure).

ABLOY EL518 , **EL520** 

Toegangscontrole: Fail secure.
Vrije antipaniekuitgang of uitgangscntrole
(Fail secure).

ABLOY EL532

Toegangscontrole: Fail secure.
Uitgangscntrole: Fail safe.

**Solenoïde-
sloten**

Motorsloten

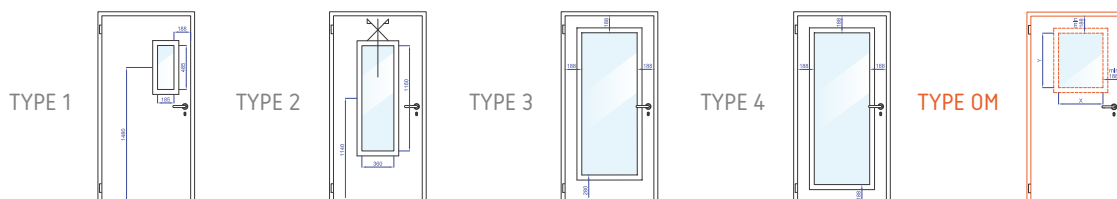


Fail secure: werkt met stroomvoorziening

Fail safe: werkt met stroomonderbreking

BEGLAZINGSCONFIGURATIES

Volledig of gedeeltelijk beglaasd + zijdelingse of bovenlichten. Beglazing met standaardafmetingen of op maat (OM).



OVERZICHT VAN DE BELANGRIJKSTE COMBINEERBARE PRESTATIES



Inbraakwerend

Tests uitgevoerd door het CNPP.
RC2, RC3



Kogelwerend

Tests uitgevoerd door de Banc National d'Épreuve Saint-Étienne. FB4 - FB5 - FB6 - AK47.



Thermische isolatie

Verbetering mogelijk tot 1,5 W/m²K,
met thermische onderbreking



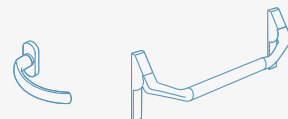
Brandwerend

Tests uitgevoerd door het laboratorium
brandweerstandproeven van de Universiteit van Luik.
EI1-30 - EI1-60 - EI1-120
EI2-30 - EI2-60 - EI2-120 - EI2-180



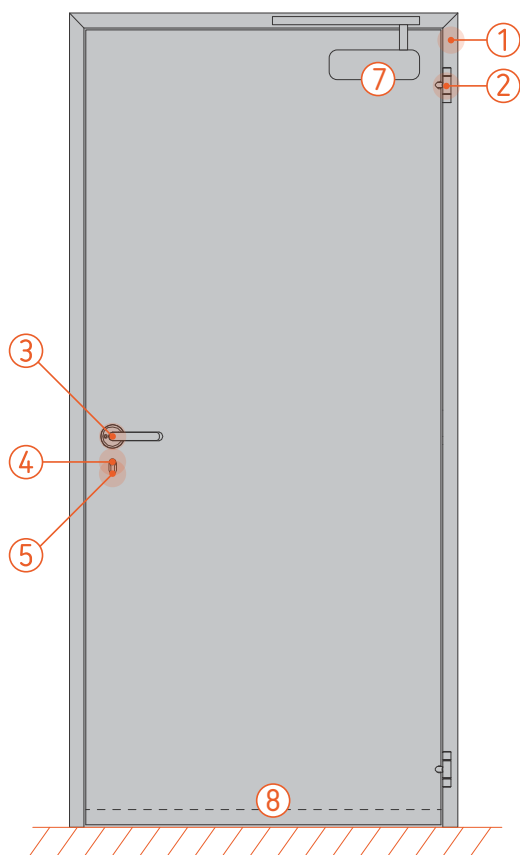
Antipaniek

Antipaniekstang of -kruk.



Rookdichtheid

Sa, Sm (S200). Valdorpel onderaan de deur.

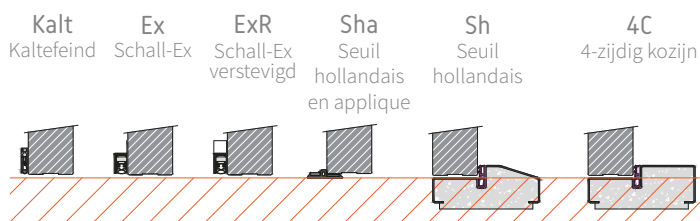


BASISUITRUSTING

- 1 | **Afwerking kozijn en vleugel**
Thermisch verzinkt staal Magnelis® ZM 250 (250g/m², 20µm dik).
- 2 | **Scharnieren**
Minimum twee geschroefde scharnieren in staal, regelbaar en vervangbaar.
- 3 | **Handgrepen / Krukken**
Eén paar U-vormige handgrepen uit aluminium.
- 4 | **Europrofielcilinder**
Standaard.
- 5 | **Rozet**
Pvc-rozet.
- 6 | **Slot**
Standaard 1-punts met regelbare schoot.
- 8 | **Geluidsisolerende dorpel**
Enkele deur: Kaltefein. Dubbele deur: Shall-Ex.

OPTIONELE UITRUSTING

- 1 | **Afwerking kozijn en vleugel**
Roestvrij staal 304, 316 of RAL-verf.
- 2 | **Scharnieren**
Toevoeging van een of meerdere scharnieren mogelijk; deze zijn altijd regelbaar en vervangbaar. Scharnieren in roestvrij staal.
- 3 | **Handgrepen en krukken**
Handgrepen, deurknoppen, trekgrepen enz. uit aluminium of roestvrij staal.
- 7 | **Deursluiters**
Met kniearm of glijarm, montage langs scharnierzijde / niet-scharnierzijde, sluitvolgorderegelaars, vergrendeling in open stand, ...
- 8 | **Geluidsisolerende dorpel**
Kalt (Kaltefeind), EX (Schall-Ex), ExR (Schall-Ex renforcé), Sha (Seuil hollandais en applique), Sh (Seuil hollandais), 4C (4-zijdig kozijn).
- 9 | **Veiligheidssloten**
Zie sloten.
- 10 | **Dievenklauwen**
Dievenklauw aanbevolen voor buitendeuren.
- 11 | **Bewaking**
Positie-indicator van de vleugel en de vergrendelingsschoot, statusindicator van de vleugel.
- 12 | **Diverse opties**
Deurstuiten, sluitkettingen, drukplaten en tal van andere uitrustingen, ...



De Heinen-deuren kunnen de prestaties combineren. Volgens uw behoeften kunnen aan de kwalitatieve Metal+ basisdeur nog één of meerdere prestaties worden toegevoegd. Contacteer ons om te weten welke deurtypes of prestaties momenteel al mogelijk zijn in combinatie met een geschroefd kozijn.



Brandwerend



Inbraakwerend



Geluidswerend



Kogelwerend



Explosiebestendig



Elektromagnetisch



Antipaniek



Rookdicht



Thermische isolatie



Luchtdicht



Waterdicht



Winddicht



www.heinen-doors.com