

Tests réalisés par l'Université de Liège.



Toutes les portes Heinen sont construites sur base du concept METAL+ ce qui leur confère des performances de base élevées.

Performances de base de la porte Rw :



Acoustique (ISO 717-1)

Porte simple : Rw = 36 dB
Porte double : Rw = 39 dB



Anti-effraction (EN 1627-1630)

CR2 sous conditions



Perméabilité à l'air :

- porte simple minimum L2
- porte double minimum L2 (avec ferme-porte)



Transmission thermique :

Valeur comprise entre 1,7 et 1,9 W/m²K (selon dimensions)



Fréquence d'utilisation

1 000 000 cycles ouverture / fermeture (niveau maximum)
+ durabilité de la fermeture automatique : C5



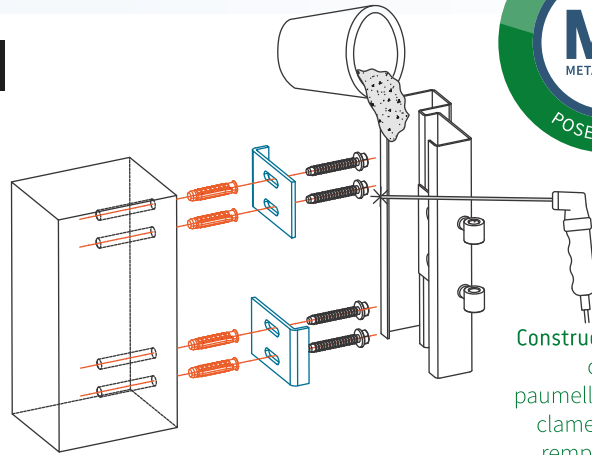
Résistance mécanique

- M4 (niveau maximum normatif)
- Jusqu'à M+7 (niveau maximum au delà des normes)



Longévité de la porte

Garantie de 15 ans sur le bloc-porte

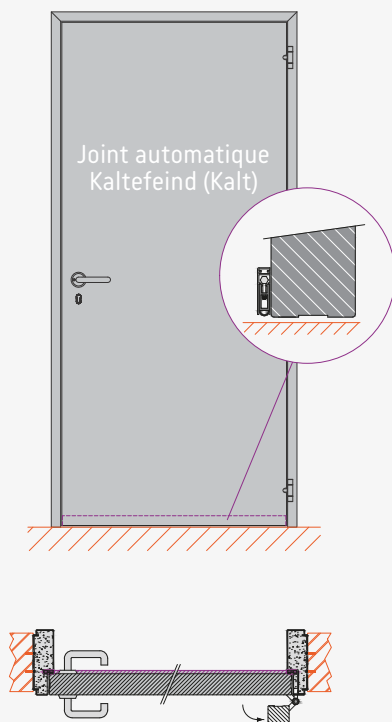


Construction de la Metal+ :
ossature tubulaire,
paumelles et tôles vissées,
clames de pose soudée,
remplissage au mortier.

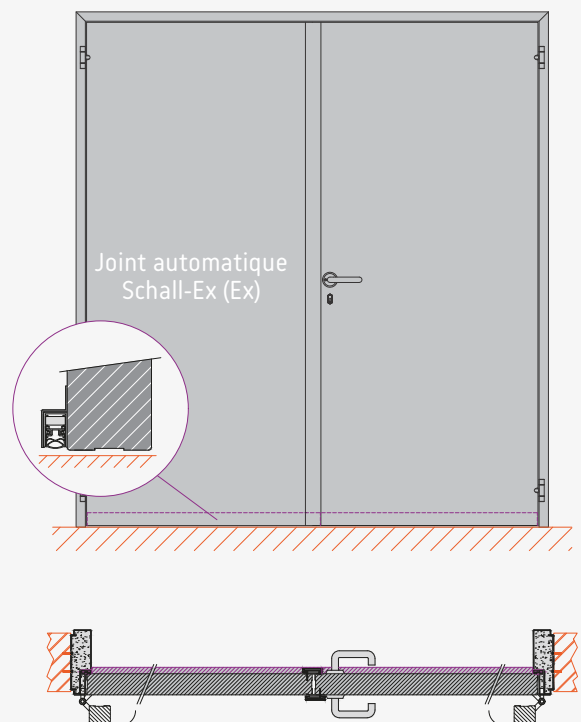


Cumuls possibles : ● Coupe-feu ● Anti-effraction ● Pare-balles ● Anti-panique ● Étanchéité aux fumées ● Transmission thermique

COUPE PORTE SIMPLE Rw 36



COUPE PORTE DOUBLE Rw 39



DIMENSIONS DES PORTES (toujours sur mesure)

Porte simple

Surface maximum baie : 5 m²

Surface minimum baie : pas de restriction

Calcul du passage libre (hors cumuls) :

PL 180° = Largeur baie – 140

PL 90° = Largeur baie – 210

PL = Hauteur baie - 90

Des blocs-portes plus grands sont aussi disponibles hors certificat.

PERFORMANCES DES PORTES

Porte simple

	Seuil		Serrure	Possibilité vitrage
	CO	CP		
Rw 36	Kalt	/	Standard	Oui
Rw 41	Ex	/	ABLOY	Oui
	Ex	/	Standard	
Rw 45	ExR	/	Standard	/
Rw 47	Sha	/	Standard	/
	Ex	Ex	Standard	/
	Ex	Ex	ABLOY	/
Rw 49	Sha	Ex	Standard	/
	Sha	Ex	ABLOY	/
Rw 52	Sha	Ex	Standard	/
Rw 54*	ExR	Ex	Standard	/
Rw 55**	Sha	Ex	Standard	/

Voir détail des solutions acoustiques en bas de page 3

*Rw 54 : pas de EI1 120 / EI2 180

**Rw 55 : pas de coupe-feu

CO = côté opposé aux paumelles - CP = côté paumelles

Standard = serrure Standard ou autre serrure à bec de cane (Anti-panique, Security, Self Security)

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

Seuil : Sha peut être remplacé par Sh ou 4C

Porte double

Surface maximum baie : 10 m²

Surface minimum baie : pas de restriction

Calcul du passage libre (hors cumuls) :

PL 180° = Largeur baie – 140

PL 90° = Largeur baie – 280

PL = Hauteur baie - 90

Porte double

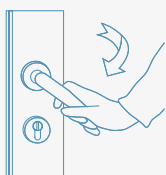
	Seuil		Serrure	Possibilité vitrage
	CO	CP		
Rw 39	Sha	/	Standard	Oui
	Sha	/	ABLOY	
Rw 40	Ex	/	Standard	Oui
	Ex	/	ABLOY	
	/	Ex	Pha2000	
Rw 45	Sha	/	Standard	/
	Sha	/	Pha2000	/
Rw 47	Ex	Ex	ABLOY	/
	Ex	Ex	Standard	/
Rw 49*	Sha	Ex	Standard	/
Rw 53**	ExR	Ex	Standard	/

*Rw 49 : uniquement pour surface baie < 5m²

**Rw 53 : pas de EI1 120 / EI2 180

SERRURES DE SÉCURITÉ

Systèmes mécaniques



Standard (un point)

Anti-panique (1 et 3 points)

Serrure haute et/ou basse

Security (1 et 3 points)

Verrouillage
manuel

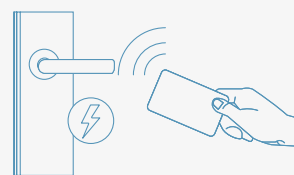
ABLOY EL160, **EL360**

Self-Security (1 et 3 points)

Dorma PHA 2000 + PHB 3000

Verrouillage
automatique

Systèmes électriques avec verrouillage automatique



ABLOY EL560, **EL561**

Entrée contrôlée : Fail safe ou Fail secure.
Sortie libre anti-panique ou sortie contrôlée (Fail idem côté entrée).

Overlock (en combinaison avec la Self-Security 1 ou 3 points).
Entrée contrôlée : Fail secure.
Sortie libre anti-panique ou sortie contrôlée (Fail secure).

Serrures
solénoïdes

ABLOY EL518, **EL520**

Entrée contrôlée : Fail secure.
Sortie libre anti-panique ou sortie contrôlée (Fail secure).

ABLOY EL532

Entrée contrôlée : Fail secure.
Sortie contrôlée : Fail safe.

Serrures
motorisées

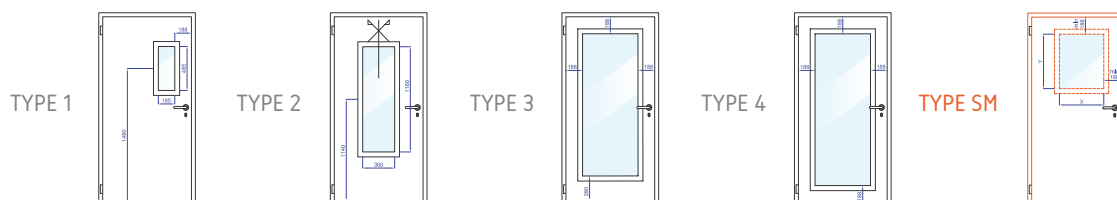


Fail secure : fonctionnement par alimentation de courant.

Fail safe : fonctionnement par rupture de courant.

CONFIGURATIONS DES VITRAGES

Pleine ou vitrée + impostes latéraux et supérieurs. Vitrages de dimensions standards et sur-mesure (SM).



DETAILS DES PRINCIPAUX CUMULS



Anti-effraction

Tests réalisés par le CNPP.
CR2, CR3.



Pare-balles

Tests réalisés par le Banc National d'Épreuve Saint Étienne. FB4 - FB5 - FB6 - AK47.



Transmission thermique

Amélioration possible jusqu'à $1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, avec rupture thermique.



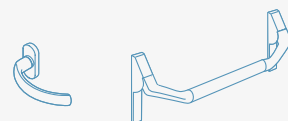
Coupe-feu

Tests réalisés par le Laboratoire d'essais au feu de l'Université de Liège.
EI1-30 - EI1-60 - EI1-120
EI2-30 - EI2-60 - EI2-120 - EI2-180



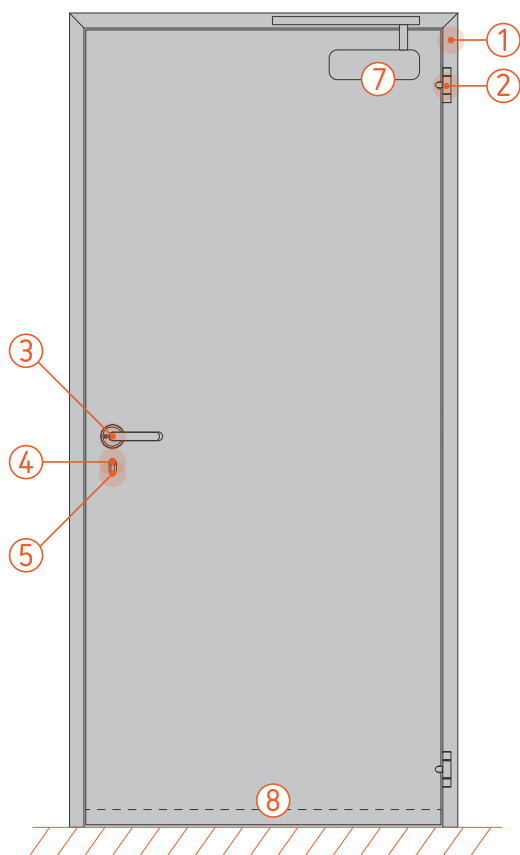
Anti-panique

Barre anti-panique ou clenche.



Étanchéité aux fumées

Sa, Sm (S200). Seuil en bas de porte.

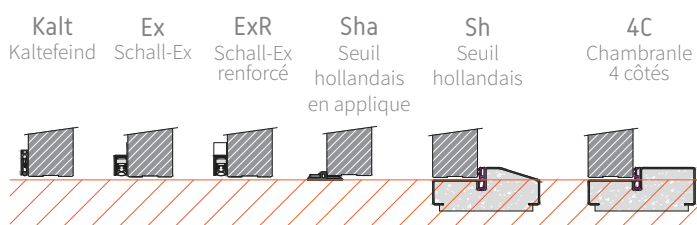


ÉQUIPEMENTS DE BASE

- 1 | Finition chambranle et vantail**
Acier galvanisé à chaud Magnelis® ZM 250 (250 g/m^2 , $20 \mu\text{m}$ d'épaisseur).
- 2 | Charnières / Paumelles**
Minimum deux charnières en acier vissées, réglables et remplaçables.
- 3 | Poignées / Clenches**
Une paire de poignées en aluminium en forme de U.
- 4 | Cylindre Europrofil**
Standard.
- 5 | Rosace**
Rosace PVC.
- 6 | Serrure / Gâche**
Standard 1 point. Gâche réglable.
- 8 | Seuils acoustiques**
Porte simple : Kaltefeind. Porte double : Schall-Ex.

ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

- 1 | Finition chambranle et vantail**
Acier inoxydable 304, 316 ou peinture RAL.
- 2 | Charnières / paumelles**
Ajout d'une ou plusieurs charnières possible, toujours réglables et remplaçables. Paumelles inox.
- 3 | Poignées et clenches**
Poignées, boules, tirants... en aluminium ou acier inoxydable.
- 7 | Fermes-portes**
A compas ou coulissant, montage côté paumelles / côté opposé paumelles, sélecteurs de fermeture, maintien en position ouverte...
- 8 | Seuils acoustiques**
Kalt (Kaltefeind), EX (Schall-Ex), ExR (Schall-Ex renforcé), Sha (Seuil hollandais en applique), Sh (Seuil hollandais), 4C (Chambranle 4 côtés).
- 9 | Serrures de sécurité**
Voir serrures.
- 10 | Système anti-dégondage**
Ergot conseillé pour portes extérieures.
- 11 | Télésurveillance**
Signalisation de la position du vantail, de la position du pêne de verrouillage, signalisation de l'état du vantail.
- 12 | Options diverses**
Arrêts de portes, chaînes de retenue, plaques poussoir et de nombreux autres équipements...



Les portes Heinen peuvent cumuler les performances "à la carte" : en fonction de vos besoins, une ou plusieurs performances sont ajoutées à la porte de base robuste Metal+. Certaines performances sont disponibles uniquement avec le mode de pose soudé et remplissage au mortier.



Coupe-feu



Anti-effraction



Acoustique



Pare-balles



Anti-explosion



Électro-magnétique



Anti-panique



Étanchéité
aux fumées



Transmission
thermique



Perméabilité
à l'air



Étanchéité
à l'eau



Résistance
au vent



www.heinen-doors.com