



CS 104 HI (HI+)

Portes et fenêtres

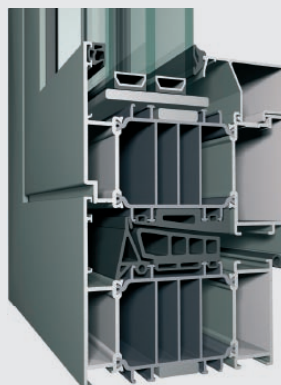
R
REYNAERS
aluminium

CS 104, la fenêtre du futur

Reynaers Aluminium propose des solutions totales en aluminium pour l'habitation durable de demain

Les maisons passives et basse-énergie sont l'avenir du secteur de la construction. Avec le profilé CS 104 on réussi à réaliser des constructions passives avec des valeurs d'isolation U_w jusqu'à $0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ par l'emploi d'une technique d'isolation brevetée. Les barrettes en polyamide du système CS 104 HI+ sont équipées de mousse PUR intégrée de sorte qu'il n'y ait pas d'assemblage supplémentaire nécessaire au niveau des barrettes. Des joints spécifiques garantissent l'étanchéité à l'eau et à l'air pour l'efficacité énergétique des portes et fenêtres.

La profondeur d'encastrement des profilés contribue en outre à la solidité et la stabilité du système CS104. Cela donne à l'architecte et au constructeur la liberté de concevoir des éléments de grande portée avec un triple vitrage et offre une solution innovante, efficace au niveau énergétique et durable.



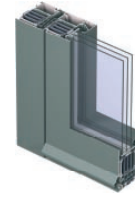
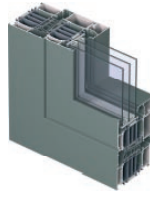
Whow!



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



(7)



		Fenêtres	Portes
Largeur visible min. ouvrant à l'intérieur	dormant	69 mm	82 mm
	vantail	48 mm	71 mm
Largeur visible min. ouvrant à l'extérieur	dormant	-	46 mm
	vantail	-	107 mm
Largeur visible min. profilé T		99 mm	99 mm
Profondeur d'encastrement	dormant	95 mm	95 mm
	vantail	104 mm	95 mm
Feuillure		25/30 mm	25 mm
Epaisseur de vitrage		jusqu'à 65 mm	jusqu'à 65 mm
Vitrage		Vitrage sec avec EPDM ou silicones neutres	

PERFORMANCES

Confort		Fenêtres	Portes
Perméabilité à l'air, pression d'essai max. EN 1026; EN 12207 (3)		4 (600 Pa)	4 (600 Pa)
Etanchéité à l'eau EN 1027; EN12208 (4)		E900 (900 Pa)	7A (300 Pa)
Résistance au vent, pression d'essai max. EN 12211; EN 12210 (5)		5	2
Résistance au vent, déflexion relative EN 12211; EN 12210 (5)		C (L/300)	C (L/300)
Sécurité		Fenêtres	Portes
La résistance à l'effraction		WK 1	WK 2 Portes & Fenêtres
			WK 3
Energie		Ramen	Deuren
Isolation thermique fenêtre dormante	HI	Valeur Uf entre 0.95 et 1 w/m ² K	-
	HI+	Valeur Uf entre 0.9 et 0.97 w/m ² K	-
Isolation thermique (1) en fonction de la combinaison dormant/ouvrant (2)	HI	Valeur Uf 1.1 w/m ² K	-
	HI+	Valeur Uf 1.1 w/m ² K	-

- (1) On prévoit un profilé de seuil dans le bas des portes et l'on obtient ainsi une valeur Uf de 1.55 W/m²K.
- (2) La valeur Uf mesure l'isolation thermique. Plus la valeur Uf est basse, plus l'isolation thermique du cadre est efficace.
- (3) Le test d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air passant à travers une fenêtre fermée sous une pression d'air donnée.
- (4) Le test d'étanchéité à l'eau consiste à appliquer un jet d'eau uniforme à une pression d'air croissante jusqu'à ce que l'eau pénètre dans la fenêtre.
- (5) La résistance à la charge de vent est une mesure de la robustesse structurelle du profilé et est testée en appliquant des niveaux de pression d'air croissants pour simuler la force du vent. Il existe jusqu'à cinq niveaux de résistance au vent (1 à 5) et trois classes de déflexion (A,B,C). Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.
- (6) La résistance à l'effraction est testée au moyen de charges statistiques et dynamiques, ainsi que par des tentatives d'effraction simulées en utilisant un outillage spécifique.
- (7) Certificat Passive House pour portes - www.passivehouse.com

Isothermes dans une combinaison dormant / ouvrant

