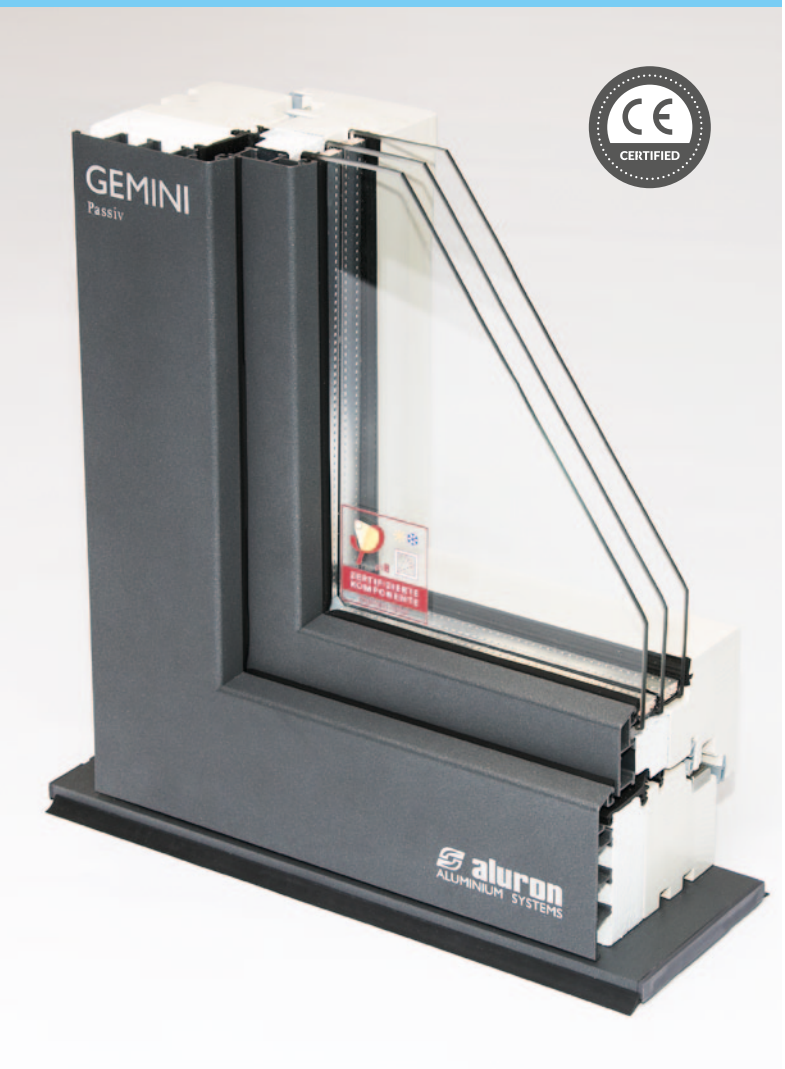
GEMINI PASSIV

Système bois-aluminium pour les maisons passives

Gemini Passiv est un système de construction de fenêtre en bois-aluminium, conçu pour les maisons passives. En raison des paramètres élevés de résistance et d'utilisation, tels que l'excellente isolation thermique, acoustique, l'étanchéité, la perméabilité à l'air et la résistance à la charge du vent supérieures à la moyenne, le système est destiné à un usage dans les constructions modernes de grandes exigences énergétiques et fonctionnelles.



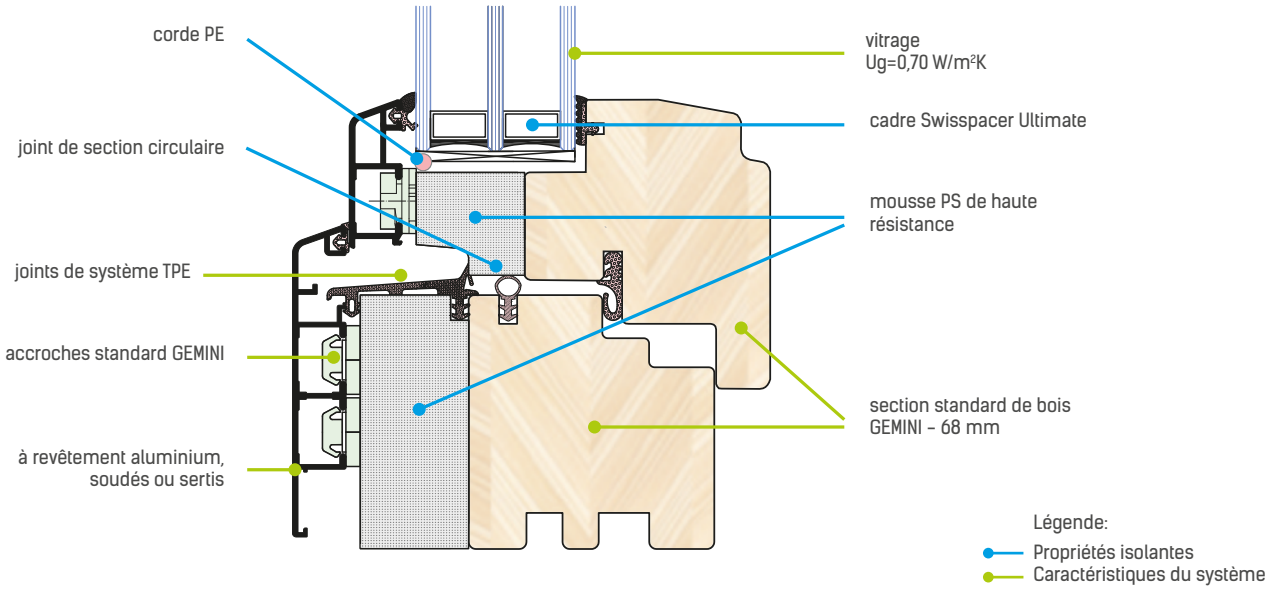
Gemini Passiv, en tant que composant certifié Passivhaus Institut répond aux exigences de l'Institut concernant la maison passive, c'est-à-dire Uw ≤ 0,80 W/(m2K) en combinaison avec système triple vitrage Ug = 0,7 W/m²K.

Le système utilise un matériau isolant novateur de haute résistance à base de mousse PS dont les paramètres sont similaires à ceux du bois. En raison de sa grande rigidité, les fixations du système Gemini y sont montée directement au moyen de vis. Les autres éléments distinguant ce système des constructions en bois-aluminium traditionnelles, sont : le joint principal élargi, une corde PE, un joint intermédiaire supplémentaire, et l'utilisation du cadre chaud (warm edge) de type SWISSPACER Ultimate.

Le résultat certifié Uw = 0,79 W / (m² K) a été obtenu pour le système Gemini Passiv en utilisant des sections transversales standard de bois de 68 mm, connues des autres systèmes Gemini.

CONSTRUCTIONS DISPONIBLES:

- Fenêtre oscillo-battante
- Fenêtre fixe
- Meneau mobile
- Meneau fixe et traverse d'imposte
- Fenêtre oscillo-coulissant (PSK)
- Profilé de raccordement avec façade



Convient pour une utilisation dans les bâtiments intelligents

Caractéristiques du système

- Les cadres soudés
- Les cadres assemblés sous contrainte
- Adaptés aux menuiseries - 68 mm
- Vitrage - 44 mm

Coefficient de transfert thermique Uw
pour la fenêtre de référence de dimensions 1,23x1,48 [m]

Uw [W/(m²K)]		Pin (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m³])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])				Epicea (λ=0,11 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])			
		68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]
Vitrage 4/16/4/16/4	Ug=0,7 [W/(m²K)]	0,790	0,762	0,756	0,754	0,763	0,755	0,749	0,747	0,756	0,748	0,742	0,740