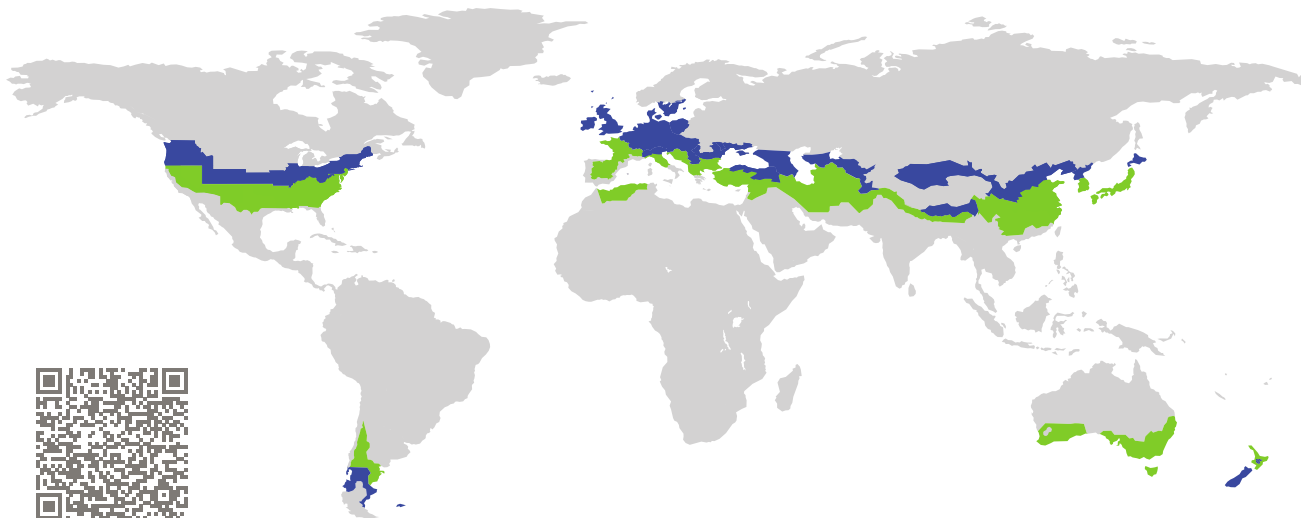


# CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 1578ic03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany

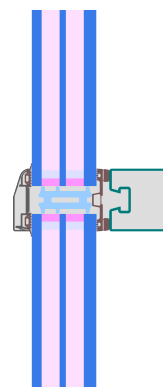


Catégorie : **Toit en verre**  
Fabricant : **Jansen AG,  
Oberriet SG,  
Switzerland**  
Nom du produit : **VISS HI (50 mm)**

**Ce certificat a été attribué selon les critères  
d'évaluation suivants pour le climat tempéré frais.**

Comfort  $U_{CW,i} = 0,93 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{CW,i,\text{installé}} \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
avec  $U_g = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



Maison Passive  
Cl. d'efficacité

phE

phD

phC

phB

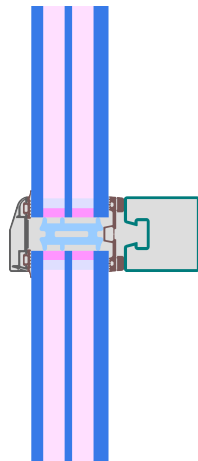
phA

cool, temperate climate

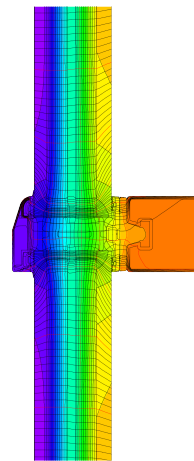


**CERTIFIED  
COMPONENT**

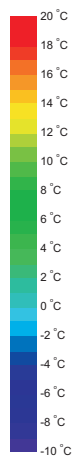
Passive House Institute



Modèle de calcul



Isotherme



### Description

Toit vitré en acier avec isolant en PE (0,038 W/(mK)) ; plaque de pression et couvercle extérieur en aluminium. Support de vitrage en plastique fixé par des boulons en acier inoxydable. Vis isolées thermiquement. Les pertes de chaleur dûes aux vis et au support de vitrage ont été déterminées par une analyse de flux thermiques 3D (PHI). Vitre : 10/14/5/14/8mm, avec un panneau de verre de sécurité feuilleté à l'intérieur. Collage des bords : SWISSPACER Ultimate avec joint secondaire en polysulfure.






### Explications

Les valeurs U de la fenêtre ont été calculées pour la dimension de la fenêtre de test de 1,20 m × 2,50 m avec  $U_g = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ . Si le vitrage utilisé est de qualité supérieure, les valeurs U de la fenêtre s'amélioreront comme suit :

Vitrage	$U_g =$	0,80	0,70	0,69	0,58	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	$U_{CW,i}$	0,93	0,84	0,83	0,72	W/(m <sup>2</sup> K)

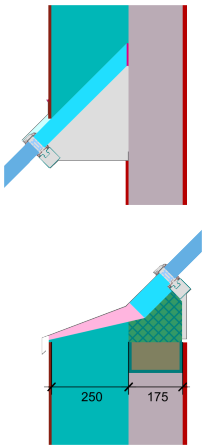
Les composants transparents sont triés par classes d'efficacité selon les pertes de chaleur au travers de la partie opaque. Les valeurs U du châssis, les largeurs du châssis, les ponts thermiques du bord de vitrage et du raccord avec la paroi sont inclus dans cette perte de chaleur. Un rapport plus détaillé des calculs nécessaires pour la certification est disponible auprès du fabricant.

Le Passivhaus Institut a défini les exigences globales des composants pour sept régions climatiques. En principe, les composants qui ont été certifiés pour des climats avec des exigences thermiques élevées peuvent aussi être utilisés dans d'autres climats qui ont des exigences thermiques plus faibles. Dans certaines régions climatiques, il peut être judicieux d'utiliser un composant d'une meilleure qualité thermique qui a été certifié pour une région climatique avec des exigences thermiques élevées.

Caractérist. du châssis			Largeur du châssis $b_f$ mm	Valeur $U$ du châssis $U_f^1$ W/(m <sup>2</sup> K)	$\Psi$ -intercalaire $\Psi_g$ W/(m K)	Facteur de température $f_{RSi=0,25}$ [-]
Mullion Fixed	(OM1)		50	0,78	0,052	0,74
Transom fixed	(OT1)		50	0,78	0,052	0,73
Bottom Fixed	(FB1)		50	0,80	0,051	0,73
Top fixed	(FH1)		50	0,80	0,051	0,73
Lateral fixed	(FJ1)		50	0,80	0,051	0,74
Intercalaires : SWISSPACER ULTIMATE			Joint secondaire : Polysulfide			

Pont thermique dû aux supports de verre<sup>2</sup>  $\chi_{GT} = 0,008$  W/K

### Installations validées

Exterior insulation and finishing system (EIFS) (fixed glazed)	
$U_{Mur} = 0,13$ W/(m <sup>2</sup> K)	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Haut	0,042
Gauche	0,060
Droit	0,060
Bas	0,060
$U_{W,installé} = 1,00$ W/(m <sup>2</sup> K)	

<sup>1</sup> Comprend  $\Delta U = 0,12$  W/(m<sup>2</sup> K). Déterminé par modélisation 3D des transferts thermiques

<sup>2</sup> Déterminé par modélisation 3D des transferts thermiques. Type de supports de verre : Non-metallic glass carrier with screws

