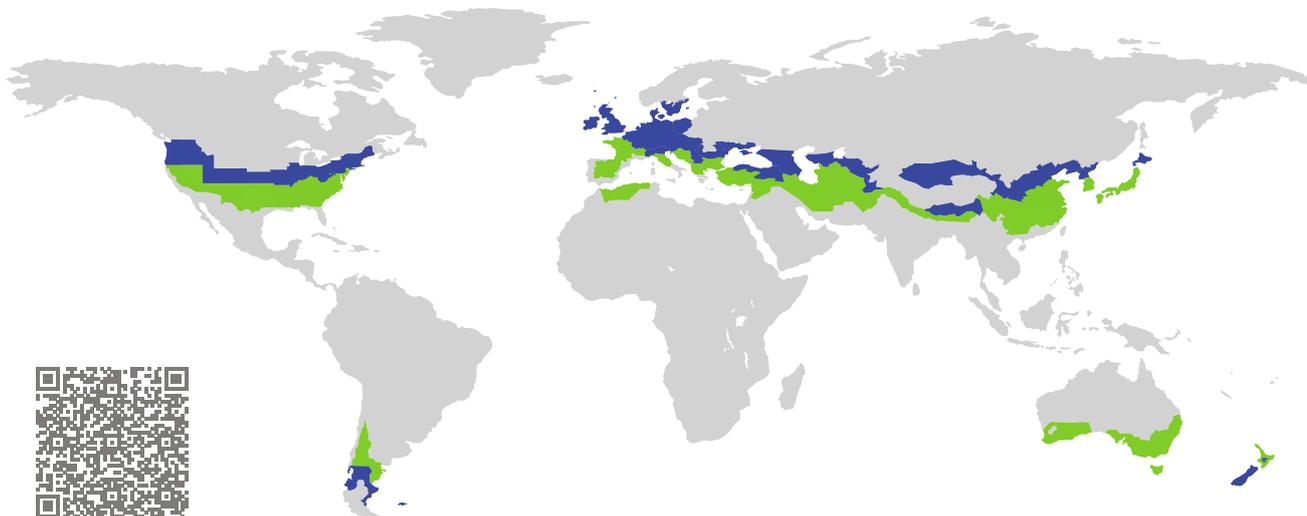


CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 0166cw03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

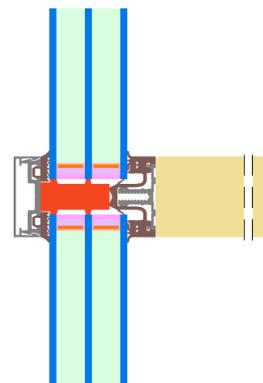


Catégorie : **Mur-rideau**
Fabricant : **RAICO Bautechnik GmbH,
Pfaffenhausen,
Germany**
Nom du produit : **THERM+ 50 H-i**

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

Comfort $U_{CW=0,80} \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{CW,\text{installé}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
avec $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



cool, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Maison Passive
Cl. d'efficacité

phE

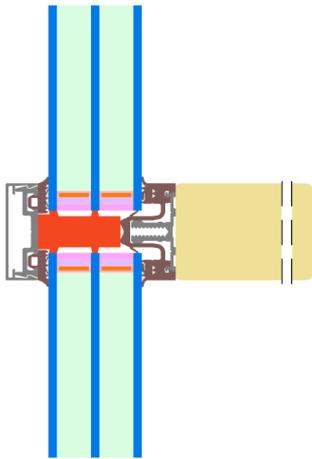
phD

phC

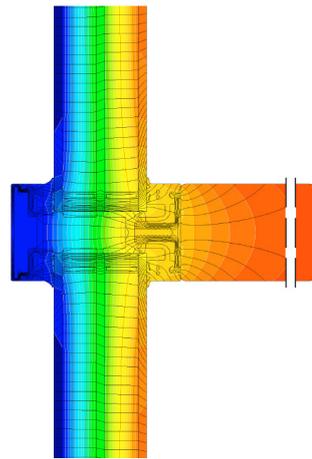
phB

phA

www.passivehouse.com



Modèle de calcul



Isotherme

Description

Ossature en bois avec système porteur en aluminium. Capot extérieur en aluminium. Bloc isolant pour rainure à verre en mousse de polyéthylène. Support de verre en plastique avec presse-étoupes en métal. Vitrage de 44 mm (4/16/4/16/4), prise en feuillure de 13 mm. Espaceur : Swisspacer V. Le vitrage a été calculé avec un joint de 3 mm pour les intercalaires. Cela dit, comme ce joint est souvent plus épais, le calcul se fait entre-temps typiquement avec 6 mm. Cela entraîne un pont thermique en bord de vitrage plus élevé. Celui-ci peut être estimé à l'aide des certificats sur les intercalaires disponibles sur le site www.passivhauskomponenten.org / rubrique : bords de vitrage. Les pertes de chaleur plus élevées peuvent être compensées, par exemple, par un meilleur vitrage.

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 $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$. Si le vitrage utilisé est de qualité supérieure, les valeurs U de la fenêtre s'amélioreront comme suit :

Vitrage	$U_g =$	0,70	0,69	0,58	0,53	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		↓	↓	↓	↓	
Element	U_{CW}	0,80	0,79	0,69	0,64	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

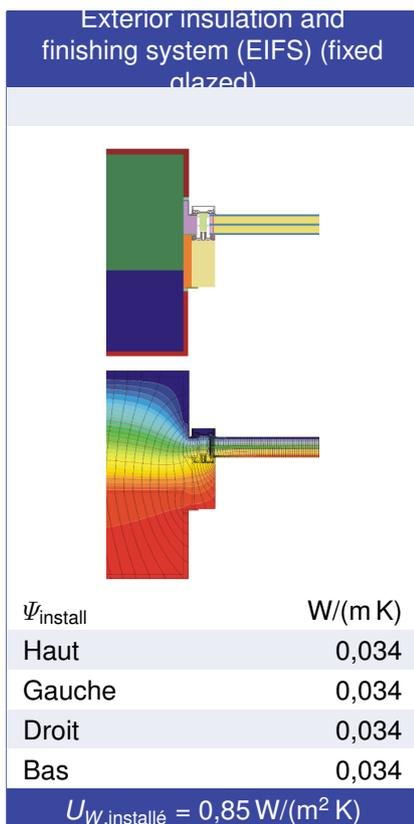
Les composants transparents sont triés par classes d'efficacité selon les pertes de chaleur au travers de la partie opaque. Les valeurs U du châssis, les largeurs du châssis, les ponts thermiques du bord de vitrage et du raccord avec la paroi sont inclus dans cette perte de chaleur. Un rapport plus détaillé 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 ² K)	Ψ -intercalaire Ψ_g W/(m K)	Facteur de température $f_{RSI=0,25}$ [-]
Mullion Fixed	(0M1)		50	0,93	0,034	0,79
Transom fixed	(0T1)		50	0,93	0,034	0,79
Bottom Fixed	(FB1)		50	0,93	0,034	0,79
Top fixed	(FH1)		50	0,93	0,034	0,79
Lateral fixed	(FJ1)		50	0,93	0,034	0,79
Intercalaires : SWISSPACER V			Joint secondaire : Polysulfide			

Pont thermique dû aux supports de verre² $\chi_{GT} = 0,004$ W/K

Installations validées



¹ Comprend $\Delta U = 0,18$ W/(m² K). Déterminé à partir de mesures

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

