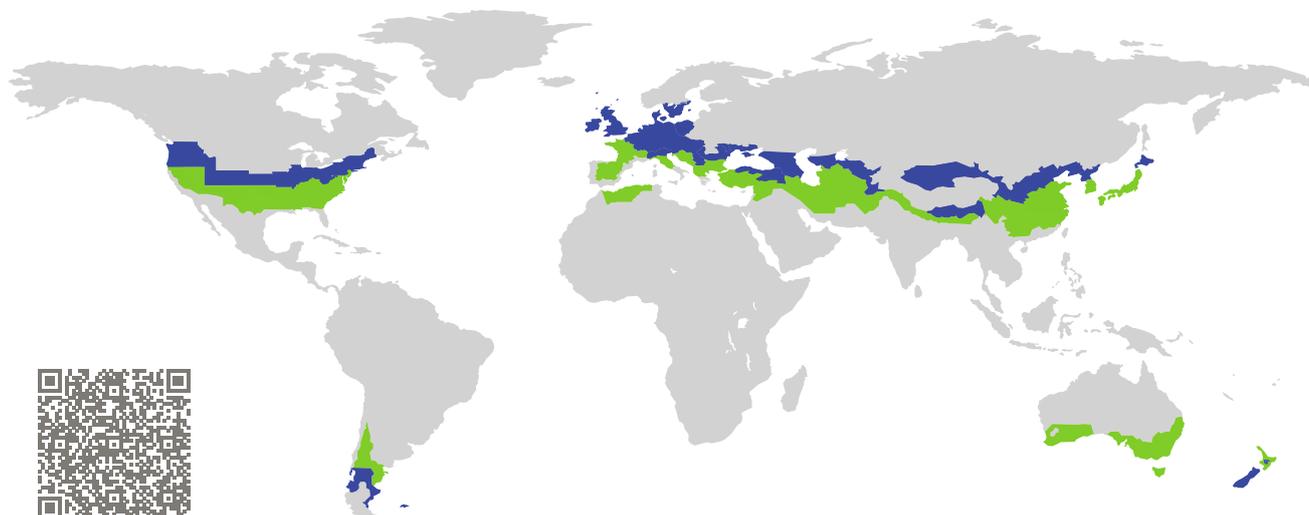


# CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 2046wi03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany

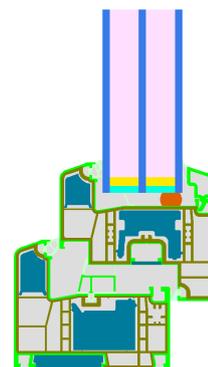


Catégorie : **Châssis de fenêtre**  
Fabricant : **Wintegra Windows,  
Abbotsford,  
Canada**  
Nom du produit : **GENEO Passive House**

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

Confort  $U_W = 0,77 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W, \text{installée}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
avec  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiène  $f_{R_{si}=0,25} \geq 0,70$



Maison Passive  
Cl. d'efficacité

phE

phD

phC

phB

phA

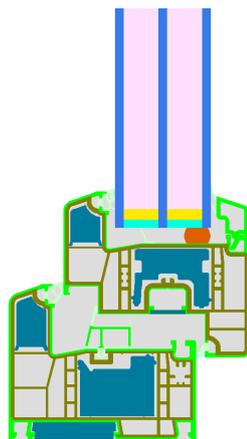
[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)

cool, temperate climate

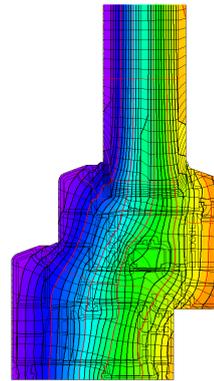


**CERTIFIED  
COMPONENT**

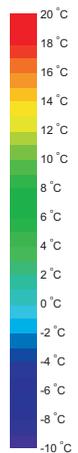
Passive House Institute



Modèle de calcul



Isotherme



## Description

Cadre en PVC avec remplissage isolant en polystyrène expansé (0,031 W/(mK)).  
Épaisseur de la vitre : 44 mm (4/16/4/16/4), intercalaire : Super Spacer Premium.

## Explication

Les valeurs U de la fenêtre ont été calculées pour la dimension de la fenêtre de test de 1,23 m × 1,48 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 :

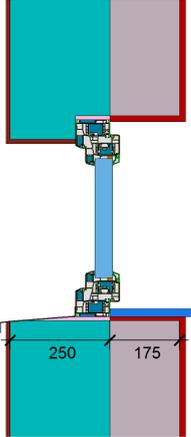
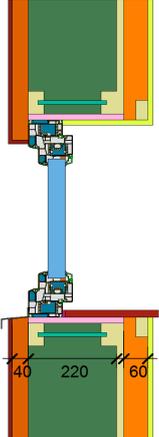
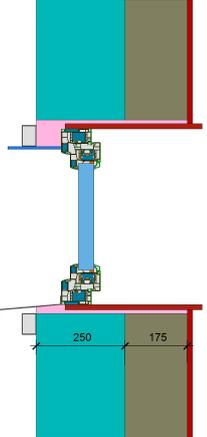
Vitrage	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,53	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	0,77	0,73	0,69	0,66	W/(m <sup>2</sup> K)

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 du 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 Passive House Institute 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.

D'autres informations concernant la certification peuvent être trouvées sur [www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com) et [passipedia.org](http://passipedia.org).

## Installations validées

Exterior insulation and finishing system		Bois léger (ouvrant)		Ventilated facade	
$U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)
Haut	0,004	Haut	0,017	Haut	0,011
Coté	0,004	Coté	0,017	Coté	0,011
Bas	0,019	Bas	0,022	Bas	0,024
$U_{W,installé} = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,installé} = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,installé} = 0,81 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Caractérist. du châssis		Largeur du châssis	Valeur $U$ du châssis	$\Psi$ -intercalaire	Facteur de température
		$b_f$	$U_f$	$\Psi_g$	$f_{Rsi=0,25}$
		mm	W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m K)	[-]
Battement 1 battant	(1M1) 	141	0,77	0,021	0,74
Bas	(OB1) 	115	0,76	0,022	0,75
Haut	(OH1) 	115	0,76	0,022	0,75
Côté	(OJ1) 	115	0,76	0,022	0,75
Intercalaires : Super Spacer Premium			Joint secondaire : Hotmelt Butyl		

