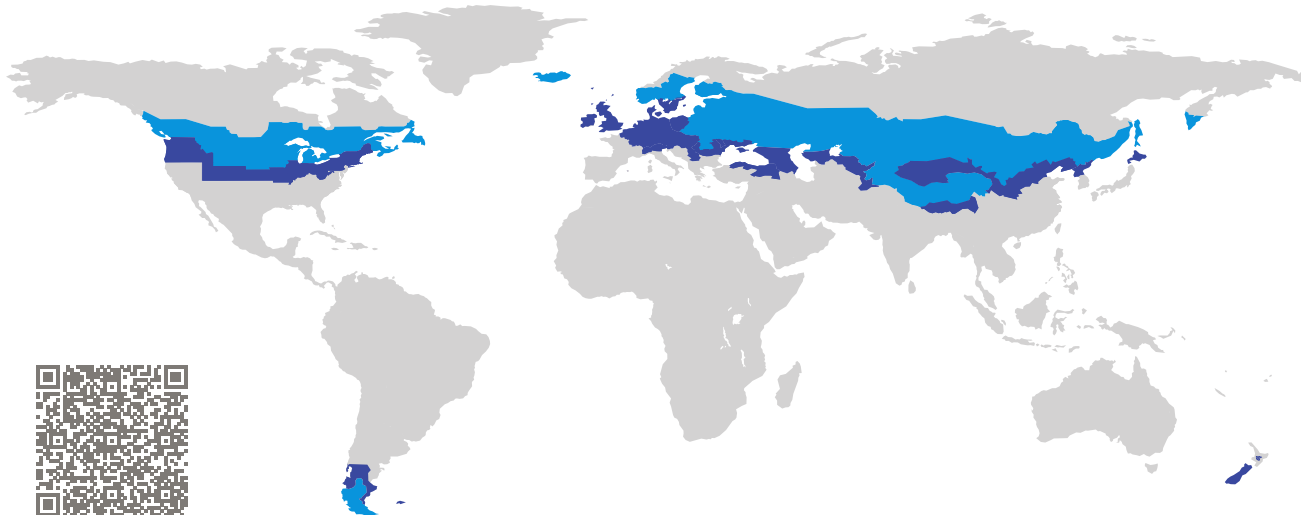


# CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 2350wi02 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany

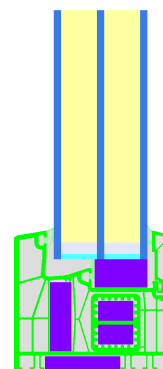


Catégorie : **Fenêtre fixe**  
Fabricant : **NZP Fenestration,  
Longueuil,  
Canada**  
Nom du produit : **PassivCanada Cold fixed**

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

Confort  $U_W = 0,59 \leq 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W, \text{installed}} \leq 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
avec  $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiène  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,75$



Maison Passive  
Cl. d'efficacité

phE

phD

phC

phB

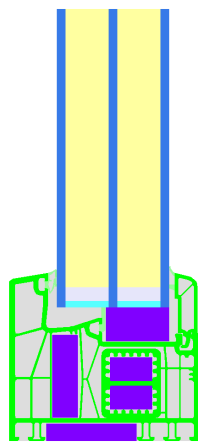
phA

cold climate

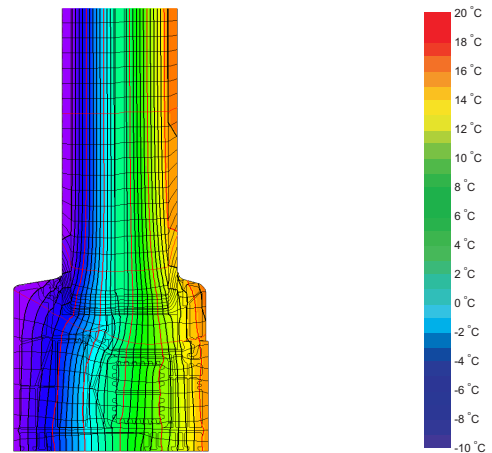


**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute



Modèle de calcul



Isotherme

## Description

Cadre en PVC avec isolation Neopor (0,032 W/(mK)) à l'intérieur des cavités. Joint secondaire conforme à la fiche technique du fournisseur, max. dimension 1,30 m x 1,70 m (blanc) ou jusqu'à 1,00 m de largeur en coloris standards (voir tableau statique) dans les documents techniques. La valeur  $U_f$  du rebord de la fenêtre comprend une majoration pour l'impact simulé du support de vitrage.

## Explication

Les valeurs  $U$  de la fenêtre ont été calculées pour la dimension de la fenêtre de test de 1,23 m x 1,48 m avec  $U_g = 0,52$  W/(m<sup>2</sup> K). Si le vitrage utilisé est de qualité supérieure, les valeurs  $U$  de la fenêtre s'amélioreront comme suit :

Vitrage	$U_g =$	0,52	0,64	0,58	0,38	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	0,59	0,69	0,64	0,48	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

### Lightweight timber (fixed glazed)

$U_{Mur} = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

$\Psi_{\text{install}}$	W/(m K)
Haut	0,004
Coté	0,015
Bas	0,023

$U_{W, \text{installé}} = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

### Solid timber (fixed glazed)

$U_{Mur} = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

$\Psi_{\text{install}}$	W/(m K)
Haut	0,003
Coté	0,009
Bas	0,015

$U_{W, \text{installé}} = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

### Exterior insulation and finishing system (EIFS) (fixed glazed)

$U_{Mur} = 0,11 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

$\Psi_{\text{install}}$	W/(m K)
Haut	0,009
Coté	0,009
Bas	0,015

$U_{W, \text{installé}} = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Caractérist. du châssis		Largeur du châssis $b_f$ mm	Valeur $U$ du châssis $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	$\Psi$ -intercalaire $\Psi_g$ W/(m K)	Facteur de température $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Mullion Fixed	(OM1)	98	0,58	0,019	0,79
Bottom Fixed	(FB1)	78	0,64	0,019	0,79
Top fixed	(FH1)	78	0,62	0,019	0,79
Lateral fixed	(FJ1)	78	0,62	0,019	0,79

Intercalaires : SWISSPACER ULTIMATE      Joint secondaire : Hotmelt Butyl

