

CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

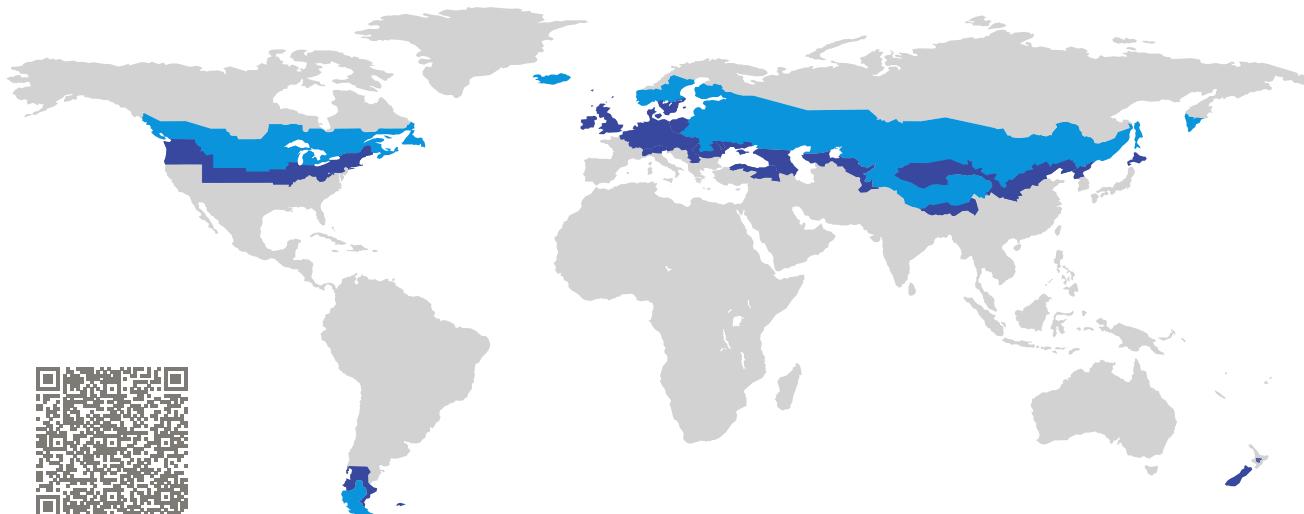
Composant-ID 2350wi02 valable jusqu'au 31 décembre 2026

Passive House Institute

Dr. Wolfgang Feist

64283 Darmstadt

Germany



Catégorie : **Fenêtre fixe**

Fabricant : **NZP Fenestration,
Longueuil,
Canada**

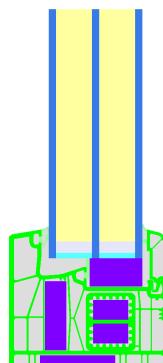
Nom du produit : **PassivCanada Cold fixed**

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

Confort $U_W = 0,59 \leq 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

$U_{W,\text{installée}} \leq 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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

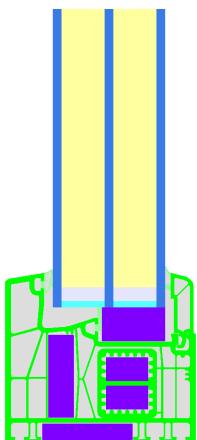
phA

cold climate

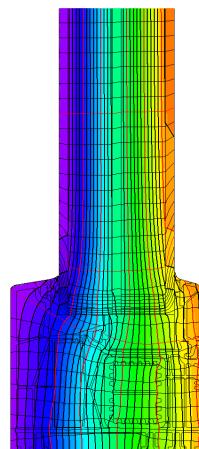


CERTIFIED
COMPONENT

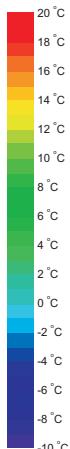
Passive House Institute



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.

Dimensions max. 2,00 m × 2,00 m, avec une largeur minimale de 2 m. La fenêtre comprend une majoration pour l'impact simulé du support.

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 $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$. Si le vitrage utilisé est de qualité supérieure, les valeurs U de la fenêtre s'amélioreront comme suit :

Vitrage	$U_g =$	0,52	0,64	0,58	0,38	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	0,59	0,69	0,64	0,48	W/(m ² 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 chassis, les largeurs du chassis, 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 et passipedia.org.

Caractérist. du châssis		Largeur du châssis b_f mm	Valeur U du châssis U_f W/(m ² K)	Ψ -intercalaire Ψ_g W/(m K)	Facteur de température $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Battement fixe	(0M1)	98	0,58	0,019	0,79
Bas fixe	(FB1)	78	0,64	0,019	0,79
Haut fixe	(FH1)	78	0,62	0,019	0,79
Côté fixe	(FJ1)	78	0,62	0,019	0,79
Intercalaire : Swissspacer Ultimate			Joint secondaire : Hotmelt Butyl		

Installations validées

Isolation thermique par l'extérieur (ITE) (fixe)
 $U_{\text{Mur}} = 0,11 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

$\Psi_{\text{install.}}$ W/(m K)

Haut	0,009
Côté	0,009
Bas	0,015

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

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

$\Psi_{\text{install.}}$ W/(m K)

Haut	0,004
Côté	0,015
Bas	0,023

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

Construction à ossature bois (fixe)
 $U_{\text{Mur}} = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

$\Psi_{\text{install.}}$ W/(m K)

Haut	0,003
Côté	0,009
Bas	0,015

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

Disclaimer : The Passive House Institute GmbH (PHI) conducts heat-transfer analyses in accordance with the standards set out in Criteria and Algorithms for Certified Passive House Components : Transparent Building Components and Opening Elements in the Building Envelope, based on information provided by the manufacturer. PHI does not verify on-site implementation. It is the responsibility of the project leader to ensure that installed components match the certified specifications in terms of geometry, configuration, and materials. Manufacturers must make full product information available upon request to parties involved in a construction project. These parties may compare the provided information with project documentation and perform on-site inspections as part of the quality-assurance process.

