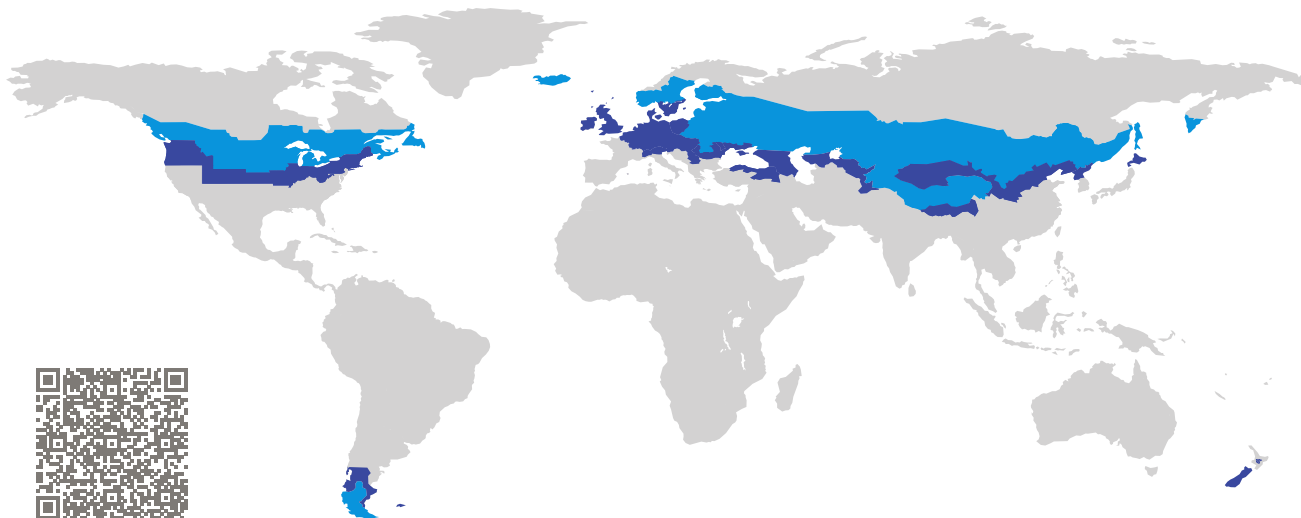


CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

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

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

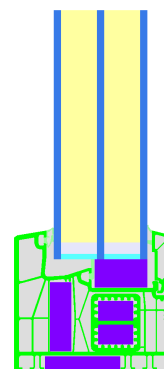


Catégorie : **Fenêtre fixe**
Fabricant : **NZP Fenestration,
Longueuil,
Canada**
Nom du produit : **PassivCanada Cold fixed**

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

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

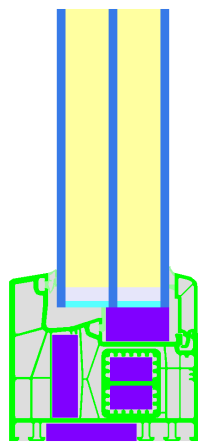
www.passivehouse.com

cold climate

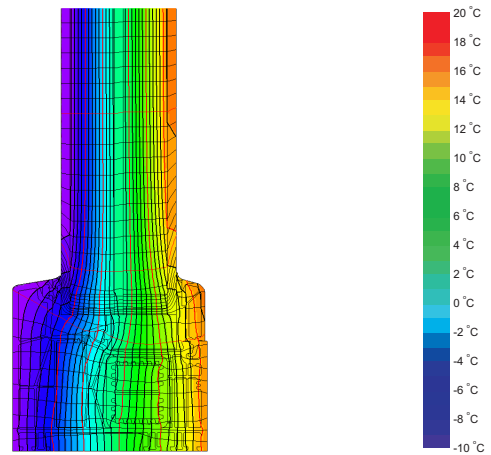


**CERTIFIED
COMPONENT**

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, dimension max. 2,00 m × 2,00 m, avec une longueur minimale de 25 cm. 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 × 1,48 m avec $U_g = 0,52$ W/(m² K). Si le vitrage utilisé est de qualité supérieure, les valeurs U de la fenêtre s'amélioreront comme suit :

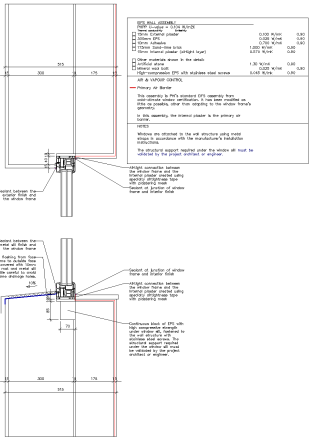
Vitrage	$U_g =$	0,52	0,64	0,58	0,38	W/(m² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	0,59	0,69	0,64	0,48	W/(m² K)

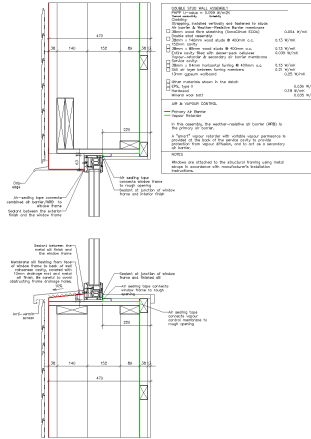
Les composants transparents sont triés par classes d'efficacité selon les pertes de chaleur au travers de la partie opaque. Les valeurs U du châssis, les largeurs du châssis, les ponts thermiques du bord du vitrage et du raccord avec la paroi sont inclus dans cette perte de chaleur. Un rapport plus détaillé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

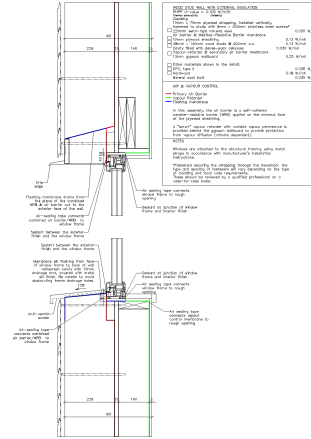
Le Passive House Institute a défini les exigences globales des composants pour sept régions climatiques. En principe, les composants qui ont été certifiés pour des climats avec des exigences thermiques élevées peuvent aussi être utilisés dans d'autres climats qui ont des exigences thermiques plus faibles. 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 et passipedia.org.

Installations validées

Isolation thermique par l'extérieur (ITE) (fixe)	
$U_{Mur} = 0,11 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install.}$	W/(m K)
Haut	0,009
Côté	0,009
Bas	0,015
$U_{W,installée} = 0,62 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Bois léger (fixe)	
$U_{Mur} = 0,10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install.}$	W/(m K)
Haut	0,004
Côté	0,015
Bas	0,023
$U_{W,installée} = 0,64 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Construction à ossature bois (fixe)	
$U_{Mur} = 0,10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install.}$	W/(m K)
Haut	0,003
Côté	0,009
Bas	0,015
$U_{W,installée} = 0,62 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

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	(OM1) 	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
Intercalaires : Swisspacer Ultimate			Joint secondaire : Hotmelt Butyl		

