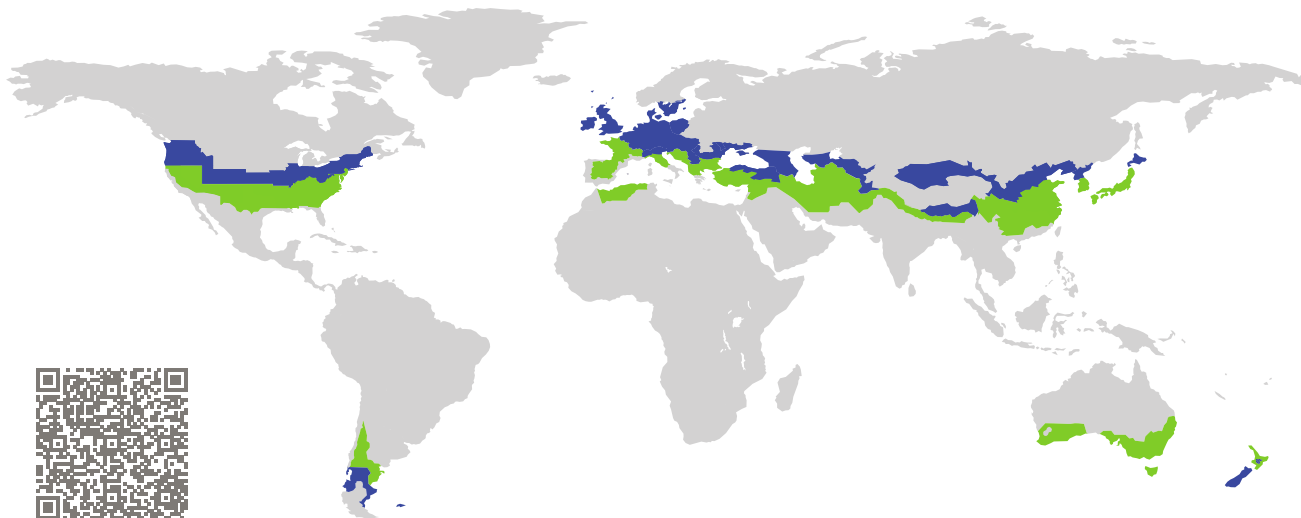


CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 2432wi03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

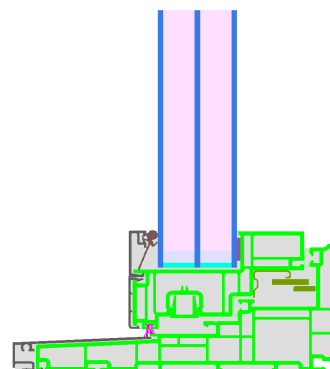


Catégorie : **Châssis de fenêtre**
Fabricant : **Isothermic Portes et fenêtres,
Thetford Mines,
Canada**
Nom du produit : **Série 2 Casement H1**

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

Confort $U_W = 0,79 \leq 0,80 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $U_{W,installée} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
avec $U_g = 0,70 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Hygiène $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



Maison Passive
Cl. d'efficacité

phE

phD

phC

phB

phA

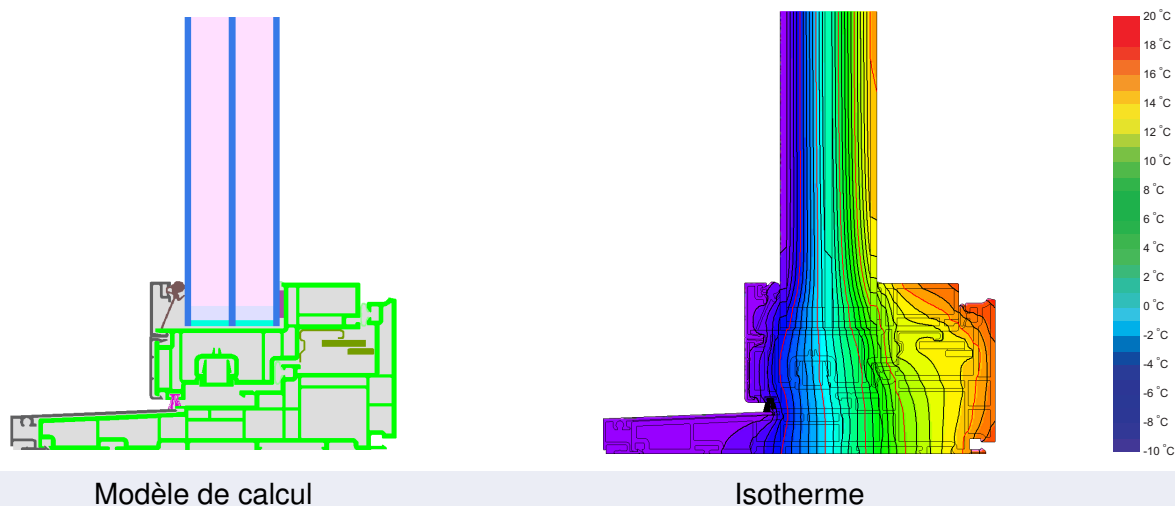
cool, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

www.passivehouse.com



Description

Cadre en PVC avec revêtement en aluminium à l'extérieur. Épaisseur du verre 44 mm (3/17,5/3/17,5/3). Profondeur de feuillure : 20 mm. Intercalaire : Swisspacer Ultimate. Joint secondaire : butyle. Dimensions maximales sans renfort en fibre de verre : 0,813 m (largeur), 1,60 m (hauteur). Le châssis avec renfort en fibre de verre présente une valeur U_f de 0,97 W/(m².K) dans les sections inférieure et supérieure et de 0,95 W/(m².K) dans la section latérale. Le cadre est adapté aux fenêtres à auvent et à battant.

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 $U_g = 0,70$ W/(m².K). Si le vitrage utilisé est de qualité supérieure, les valeurs U de la fenêtre s'amélioreront comme suit :

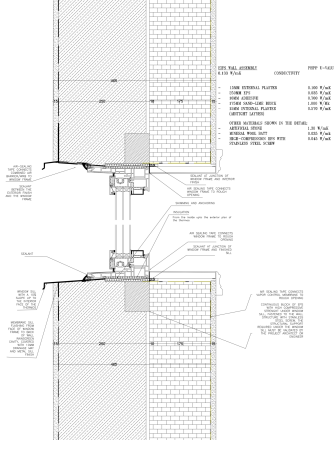
Vitrage	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,54	W/(m².K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_w =$	0,79	0,74	0,69	0,66	W/(m².K)

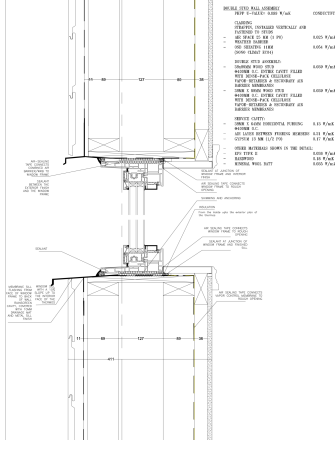
Les composants transparents sont triés par classes d'efficacité selon les pertes de chaleur au travers de la partie opaque. Les valeurs U du châssis, les largeurs du châssis, les ponts thermiques du bord du vitrage et du raccord avec la paroi sont inclus dans cette perte de chaleur. Un rapport plus détaillé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

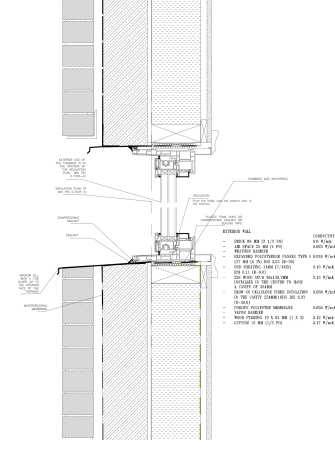
Le Passive House Institute a défini les exigences globales des composants pour sept régions climatiques. En principe, les composants qui ont été certifiés pour des climats avec des exigences thermiques élevées peuvent aussi être utilisés dans d'autres climats qui ont des exigences thermiques plus faibles. 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) (ouvrant)	
$U_{Mur} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install.}$	W/(m K)
Haut	0,011
Côté	0,011
Bas	0,013
$U_{W,installée} = 0,82 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Bois léger (ouvrant)	
$U_{Mur} = 0,12 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install.}$	W/(m K)
Haut	0,016
Côté	0,016
Bas	0,017
$U_{W,installée} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Construction à ossature bois (ouvrant)	
$U_{Mur} = 0,14 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install.}$	W/(m K)
Haut	0,023
Côté	0,023
Bas	0,022
$U_{W,installée} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

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 1 battant	(1M1) 	137	0,96	0,017	0,72
Traverse 1 battant	(1T1) 	137	0,96	0,017	0,72
Bas	(OB1) 	77	0,90	0,017	0,73
Haut	(OH1) 	77	0,90	0,017	0,73
Côté	(OJ1) 	77	0,89	0,017	0,72
Intercalaires : Swisspacer Ultimate			Joint secondaire : Butyl		

