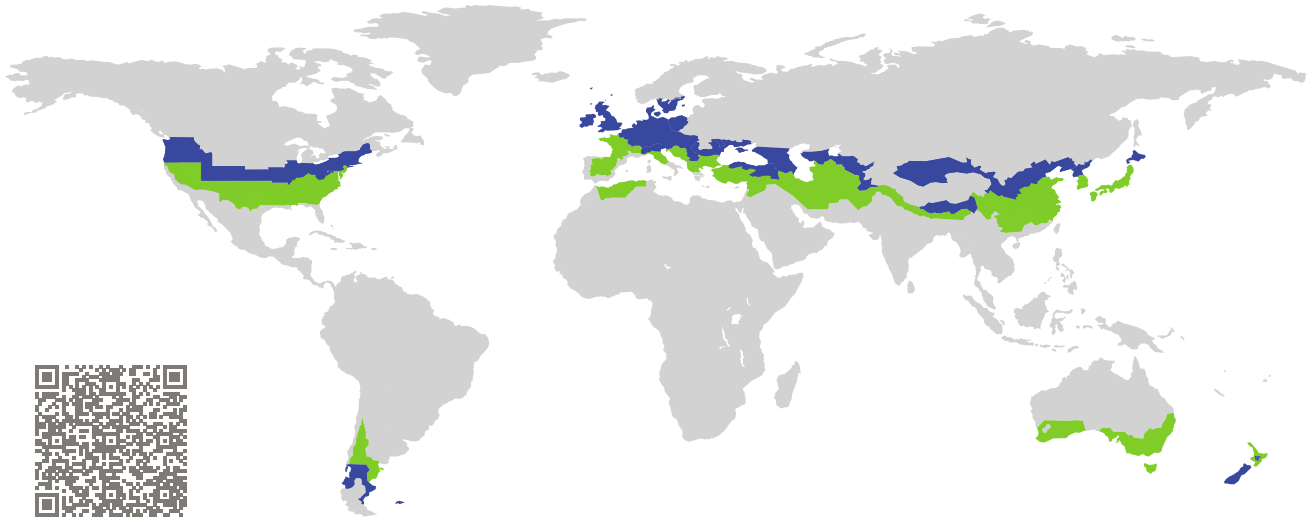


CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 2441wi03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

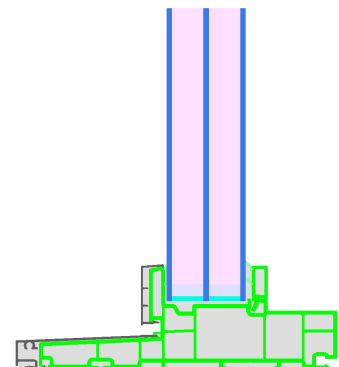


Catégorie : **Fenêtre fixe**
Fabricant : **Isothermic Portes et fenêtres,
Thetford Mines,
Canada**
Nom du produit : **Série 2 Fixed H1**

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

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

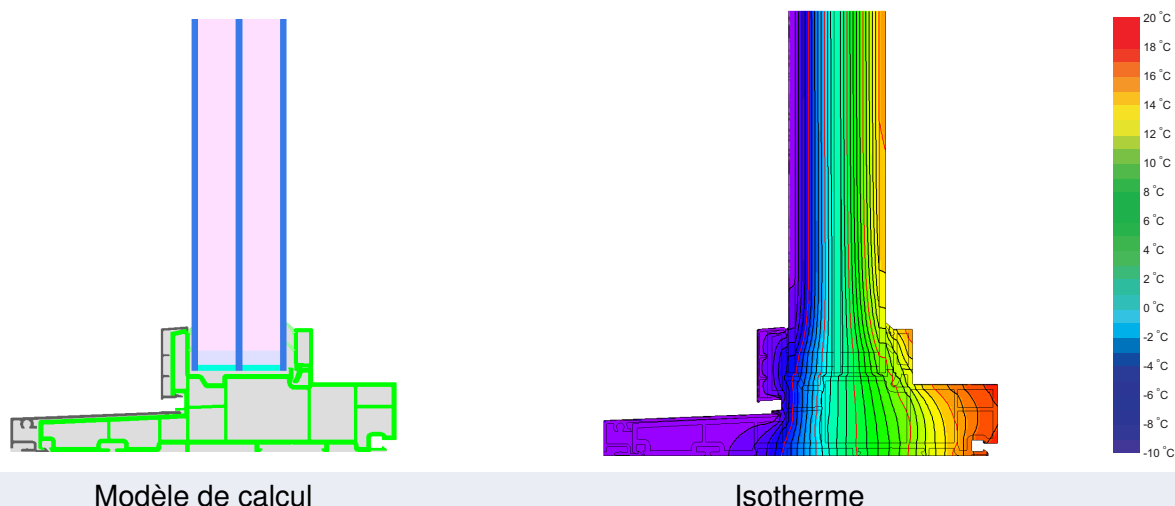
cool, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

www.passivehouse.com



Description

Cadre en PVC avec revêtement en aluminium à l'extérieur. Dimensions maximales selon les spécifications du fabricant. Épaisseur du verre 44 mm (3/17,5/3/17,5/3), profondeur de feuillure : 20 mm.

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	0,54	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	0,80	0,75	0,70	0,66	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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.

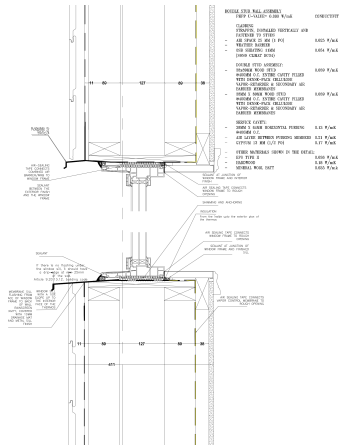
D'autres informations concernant la certification peuvent être trouvées sur www.passivehouse.com et passipedia.org.

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 $f_{RSI=0,25}$ [-]
Mullion Fixed	(0M1)		115	1,03	0,017	0,74
Transom fixed	(0T1)		115	1,03	0,017	0,74
Bottom Fixed	(FB1)		57	1,02	0,017	0,73
Top fixed	(FH1)		57	1,02	0,017	0,73
Lateral fixed	(FJ1)		57	1,02	0,017	0,73
Intercalaire : Swisspacer Ultimate			Joint secondaire : Butyl			

Installations validées

Lightweight timber (fixed glazed)

$$U_{\text{Mur}} = 0,12 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

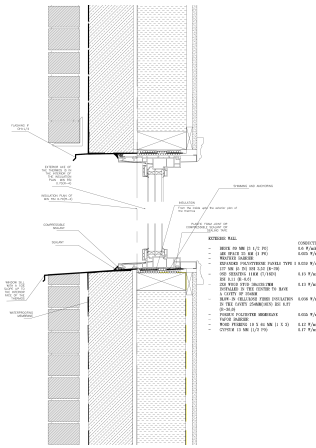


Ψ_{install}	W/(m K)
Haut	0,017
Coté	0,017
Bas	0,019

$$U_{W,\text{installé}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

Solid timber (fixed glazed)

$$U_{\text{Mur}} = 0,14 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

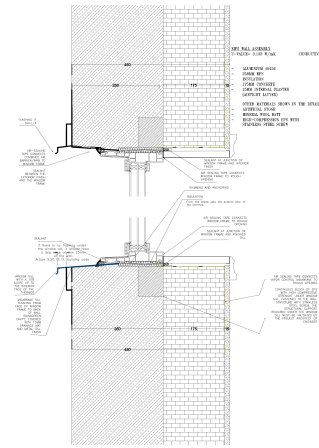


Ψ_{install}	W/(m K)
Haut	0,021
Coté	0,021
Bas	0,022

$$U_{W,\text{installé}} = 0,86 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

Ventilated facade (fixed glazed)

$$U_{\text{Mur}} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

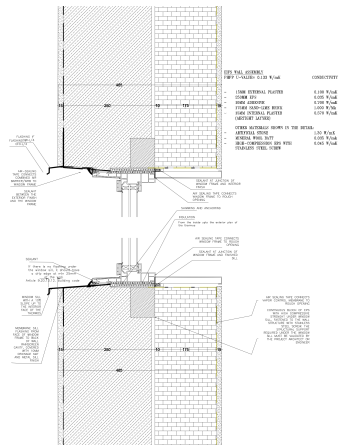


Ψ_{install}	W/(m K)
Haut	0,011
Coté	0,011
Bas	0,012

$$U_{W,\text{installé}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

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

$$U_{\text{Mur}} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$



Ψ_{install}	W/(m K)
Haut	0,011
Coté	0,011
Bas	0,012

$$U_{W,\text{installé}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

