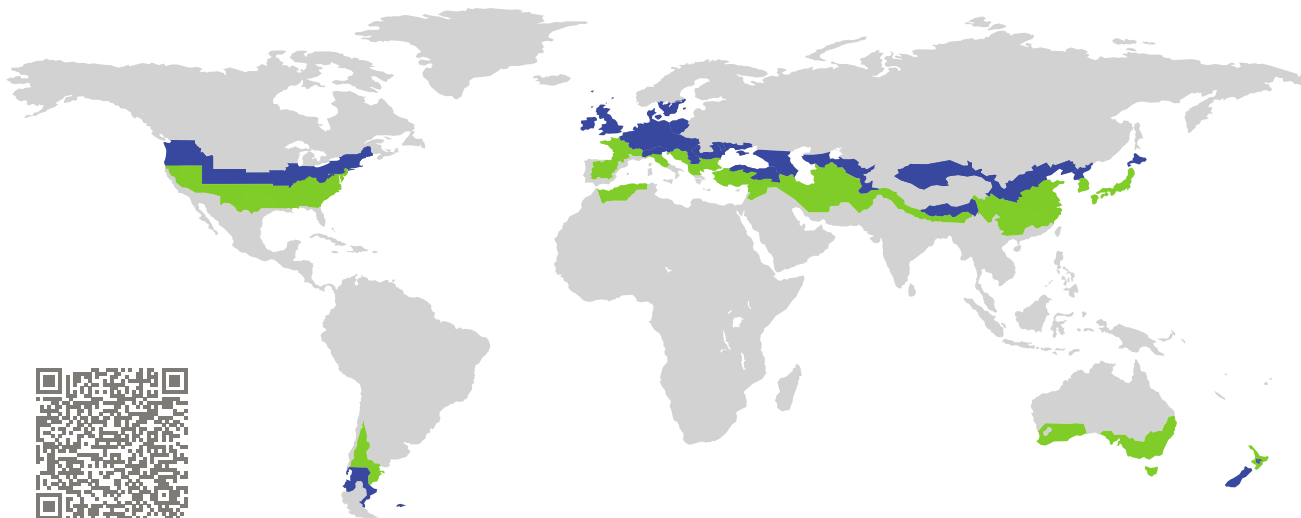


CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 1845fx03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

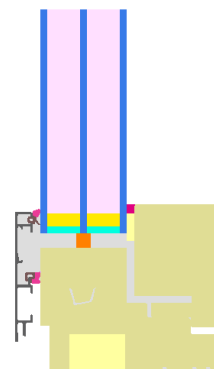


Catégorie : **Fenêtre fixe**
Fabricant : **MENUISERIE ANDRE Sarl,
Chavannes,
France**
Nom du produit : **BA100 fixe**

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

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

Hygiène $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



Maison Passive
Cl. d'efficacité

phE

phD

phC

phB

phA

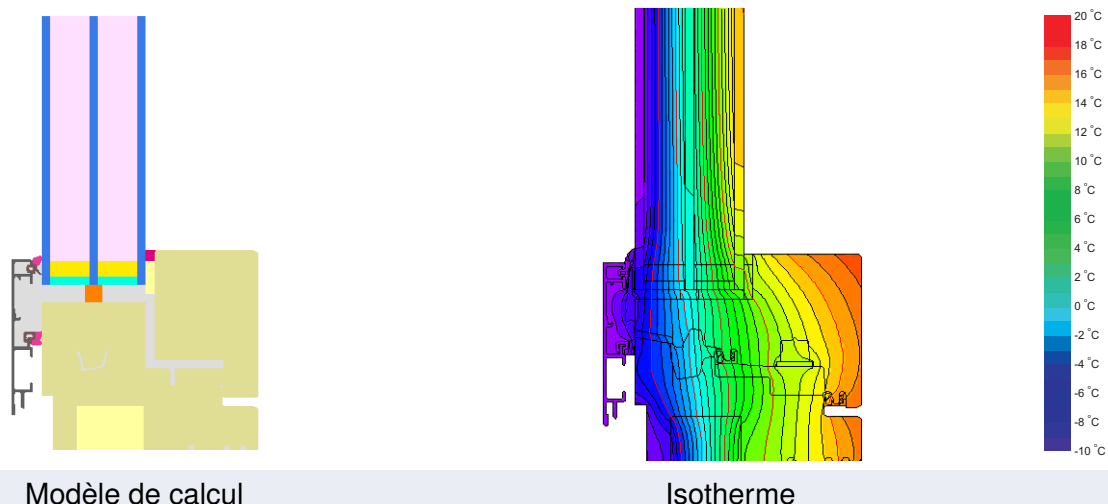
www.passivehouse.com

cool, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modèle de calcul Isotherme

Description

Fenêtre bois-aluminium, 0,13 W/(mK). Isolation par mousse phénolique, 0,022 W/(mK). Épaisseur du verre 48 mm (4/18/4/18/4), Profondeur de remboursement : 16 mm. Intercalaire : SuperSpacer Tri-Seal avec butyle que joint secondaire.

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 :

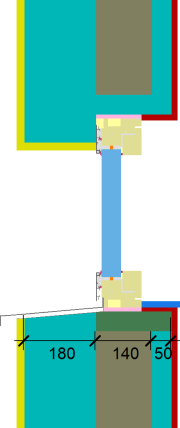
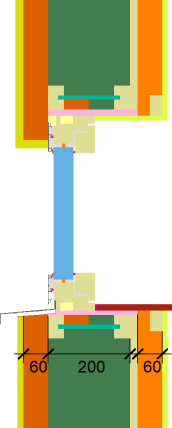
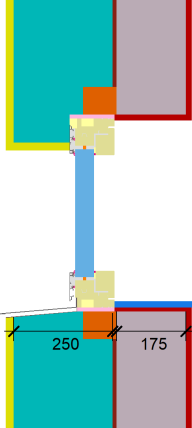
Vitrage	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	0,80	0,76	0,71	0,67	W/(m ² K)





Les composants transparents sont triés par classes d'efficacité selon les pertes de chaleur au travers de la partie opaque. Les valeurs U du 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

Formwork blocks (fixed)	Lightweight timber (fixed glazed)	Exterior insulation and finishing system (EIFS) (fixed glazed)
$U_{Mur} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		
$\Psi_{install}$ W/(m K)	$\Psi_{install}$ W/(m K)	$\Psi_{install}$ W/(m K)
Haut 0,010	Haut 0,014	Haut 0,005
Coté 0,010	Coté 0,014	Coté 0,005
Bas 0,037	Bas 0,025	Bas 0,022
$U_{W,installé} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,installé} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,installé} = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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 $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Mullion 1 casement	(1M1) 	112	0,96	0,023	0,71
Bottom Fixed	(FB1) 	92	0,92	0,024	0,71
Top fixed	(FH1) 	92	0,84	0,024	0,71
Lateral fixed	(FJ1) 	92	0,84	0,024	0,71
Intercalaires : Super Spacer® TriSeal™ / T-Spacer™ SG				Joint secondaire : Polysulfide	

