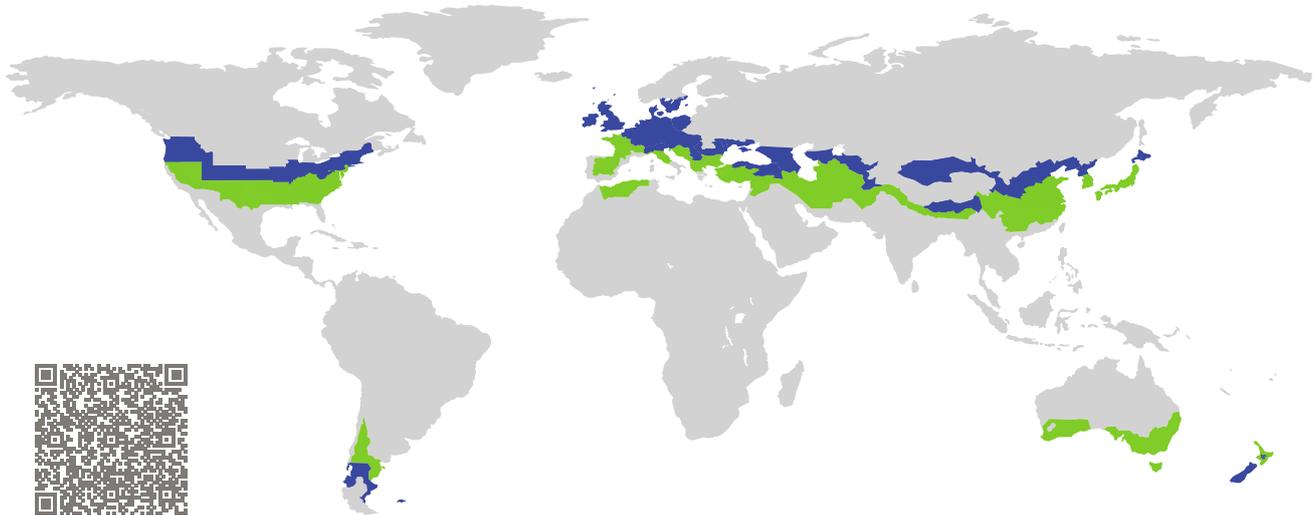


# CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 1524wi03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany

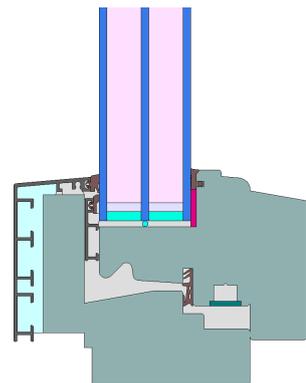


Catégorie : **Châssis de fenêtre**  
Fabricant : **FENETRES-FRANC-COMTOISES  
MENUISERIE THIEBAUD,  
Belleherbe,  
France**  
Nom du produit : **Caméléwood bois alu**

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

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

Hygiène  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



cool, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute

Maison Passive  
Cl. d'efficacité

phE

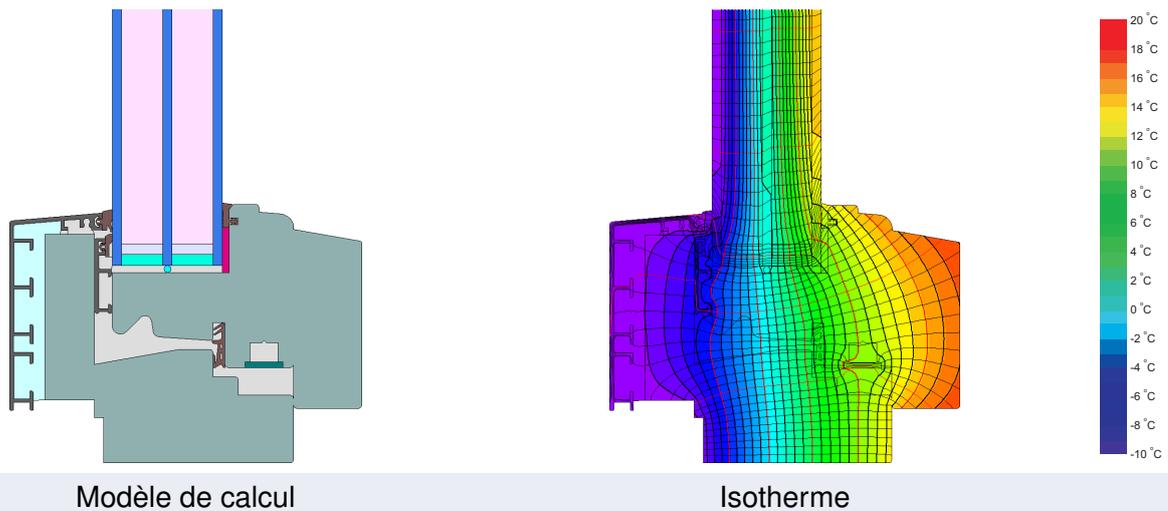
phD

phC

phB

phA

[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)



### Description

Fenêtres très aboutie en terme d'écologie, fabriquée en bois lamellé vissé, exempt de colle, avec du sapin du Jura (0,11 W / (mK)) certifié PEFC, joints en EPDM et silicone. Capotage aluminium extérieur système ouvrant caché. Épaisseur de la vitre : 48 mm (4/18/4/18/4), Profondeur de la feuillure : 27 mm , Intercalaire : Edgetech super spacer premium. Recyclable en fin de vie.

### 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 :

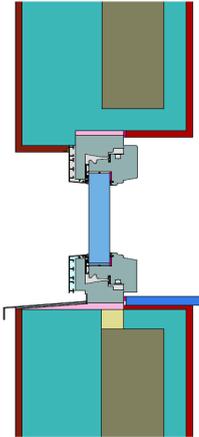
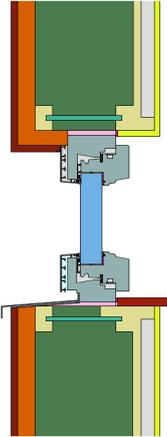
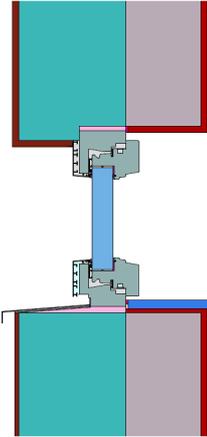
Vitrage	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	0,79	0,75	0,71	0,67	W/(m <sup>2</sup> K)

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](http://www.passivehouse.com) et [passipedia.org](http://passipedia.org).

## Installations validées

Formwork blocks (operable)		Lightweight timber (operable)		Exterior insulation and finishing system (EIFS) (operable)	
$U_{Mur} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{Mur} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)
Haut	0,014	Haut	0,017	Haut	0,005
Coté	0,014	Coté	0,017	Coté	0,005
Bas	0,026	Bas	0,029	Bas	0,023
$U_{W,installé} = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,installé} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,installé} = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Caractérist. du châssis		Largeur du châssis	Valeur $U$ du châssis	$\Psi$ -intercalaire	Facteur de température
		$b_f$ mm	$U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	$\Psi_g$ W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Mullion 1 casement	(1M1) 	174	0,78	0,020	0,75
Bottom	(OB1) 	114	0,90	0,020	0,74
Top	(OH1) 	114	0,82	0,020	0,74
Lateral	(OJ1) 	114	0,82	0,020	0,74
Intercalaires : Super Spacer® Premium			Joint secondaire : Butyl		

