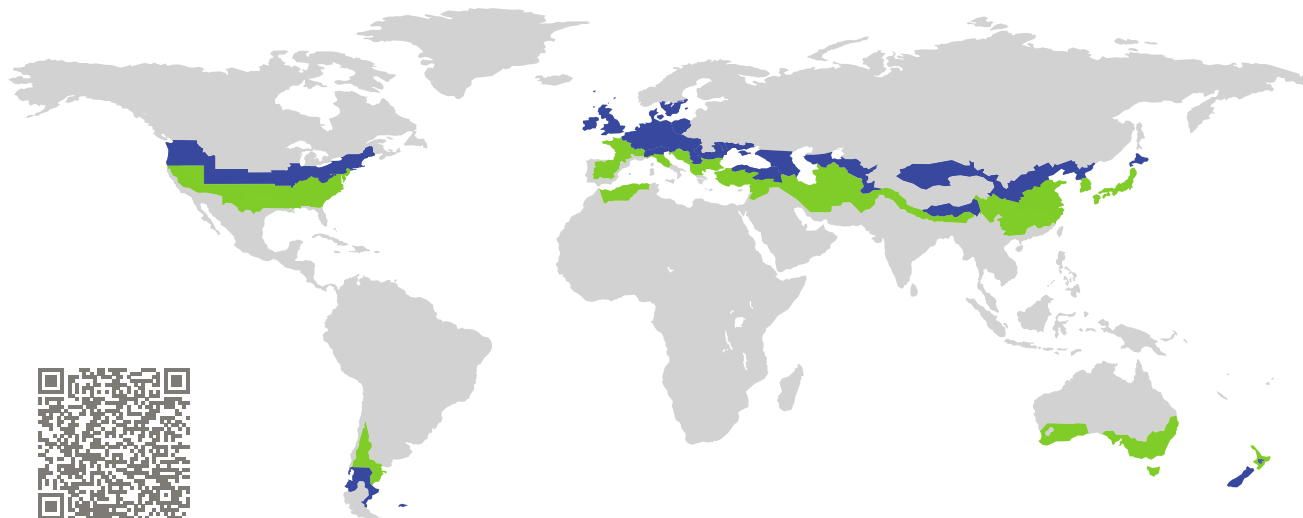


CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 1857fx03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany



Catégorie : **Châssis de fenêtre**

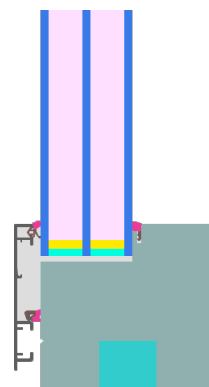
Fabricant : **Mairel SAS,
Boucq,
France**

Nom du produit : **Passive 92 (Fix)**

**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 $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



cool, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Maison Passive
Cl. d'efficacité

phE

phD

phC

phB

phA

www.passivehouse.com



Description

Cadre bois-aluminium (épicéa/sapin 0,11 W/(mK)) avec isolation en mousse thermoplastique à haute résistance à la compression (0,040 W/(mK)). Intercalaire : SuperSpacer Premium avec joint secondaire en butyle.

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 :

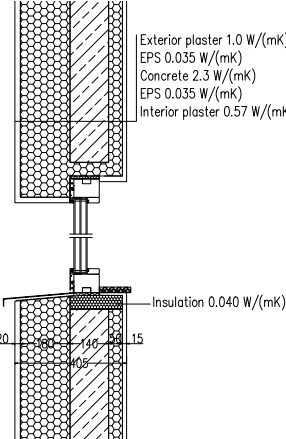
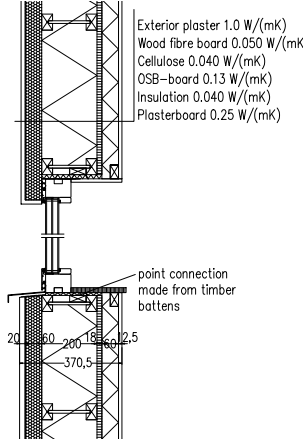
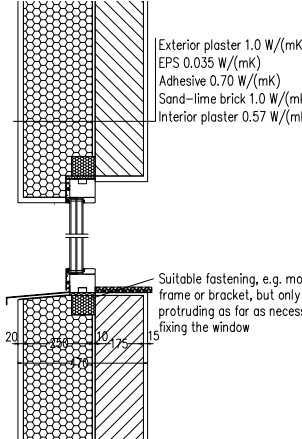
Vitrage	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,53	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	0,80	0,76	0,71	0,67	W/(m ² K)





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)	
$U_{Mur} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
 <p>Exterior plaster 1.0 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Concrete 2.3 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK)</p> <p>Insulation 0.040 W/(mK)</p>		 <p>Exterior plaster 1.0 W/(mK) Wood fibre board 0.050 W/(mK) Cellulose 0.040 W/(mK) OSB-board 0.13 W/(mK) Insulation 0.040 W/(mK) Plasterboard 0.25 W/(mK)</p> <p>point connection made from timber battens</p>		 <p>Exterior plaster 1.0 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Adhesive 0.70 W/(mK) Sand-lime brick 1.0 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK)</p> <p>Suitable fastening, e.g. mounting frame or bracket, but only protruding as far as necessary for fixing the window</p>	
$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)
Haut	0,008	Haut	0,010	Haut	0,004
Coté	0,008	Coté	0,010	Coté	0,004
Bas	0,035	Bas	0,025	Bas	0,024
$U_{W,installé} = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,installé} = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,installé} = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Caractérist. du châssis		Largeur du châssis	Valeur U du châssis	Ψ -intercalaire	Facteur de température
		b_f	U_f	Ψ_g	$f_{Rsi=0,25}$
		mm	W/(m ² K)	W/(m K)	[-]
Mullion 1 casement	(1M1) 	160	0,94	0,019	0,70
Bottom	(OB1) 	87	0,90	0,020	0,71
Top	(OH1) 	87	0,90	0,020	0,71
Lateral	(OJ1) 	87	0,90	0,020	0,71
Intercalaires : Super Spacer Premium			Joint secondaire : Butyl		

