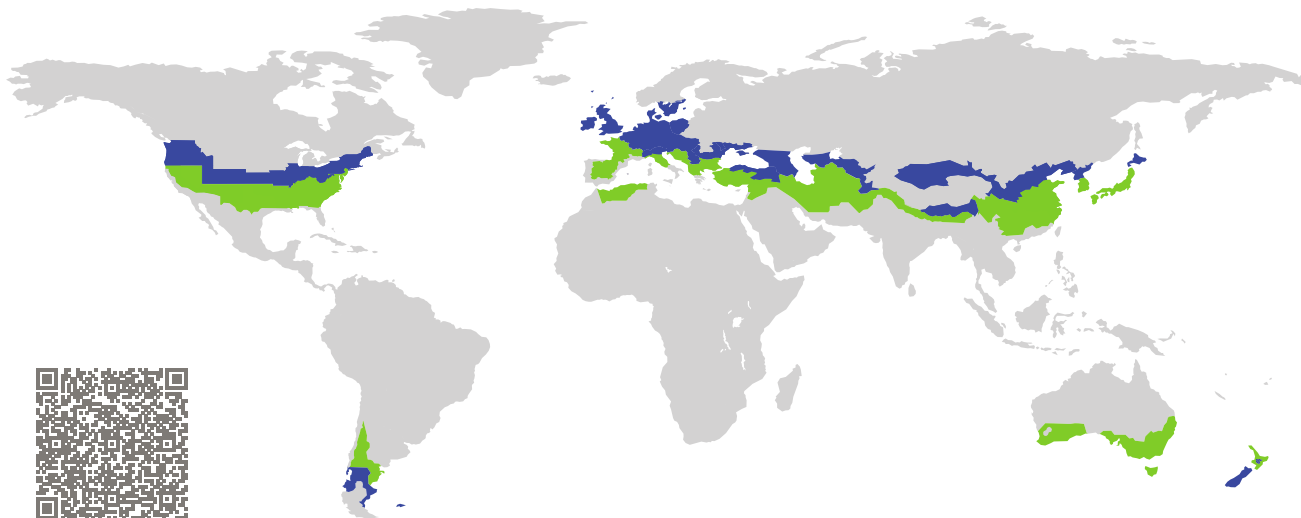


# CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 2085cw03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany

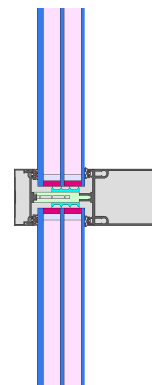


Catégorie : **Mur-rideau**  
Fabricant : **Hydro Building Systems France,  
TOULOUSE,  
France**  
Nom du produit : **TECHNAL TENTAL 60**

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

Comfort  $U_{CW} = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{CW, \text{installé}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
avec  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



Maison Passive  
Cl. d'efficacité

phE

phD

phC

phB

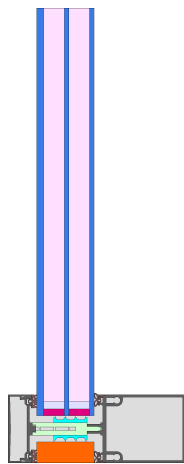
phA

cool, temperate climate

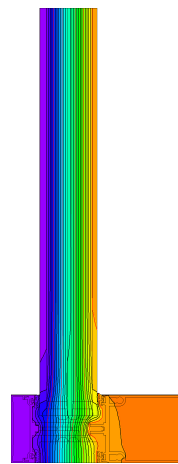


**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute



Modèle de calcul



Isotherme

## Description

Façade de mur-rideau avec insert isolant en XPET (0,029 W/(mK) et mousse de polyéthylène (0,038 W/(mK)). Valeurs de pont thermique du support de verre et de la fixation déterminées par mesure (ift). Joint secondaire en silicone. Épaisseur de la vitre : 50 mm (6/18/4/18/4), profondeur feuillure : 18,5 mm.






## Explications

Les valeurs U de la fenêtre ont été calculées pour la dimension de la fenêtre de test de 1,20 m × 2,50 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	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	$U_{CW}$	0,80	0,75	0,69	0,66	W/(m <sup>2</sup> K)

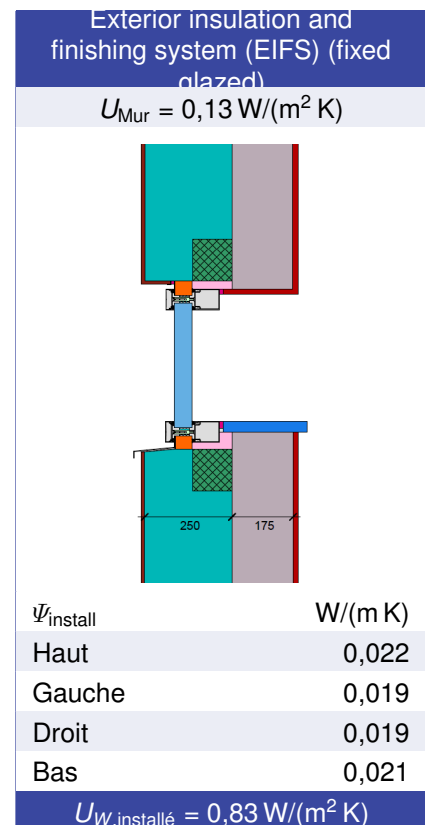
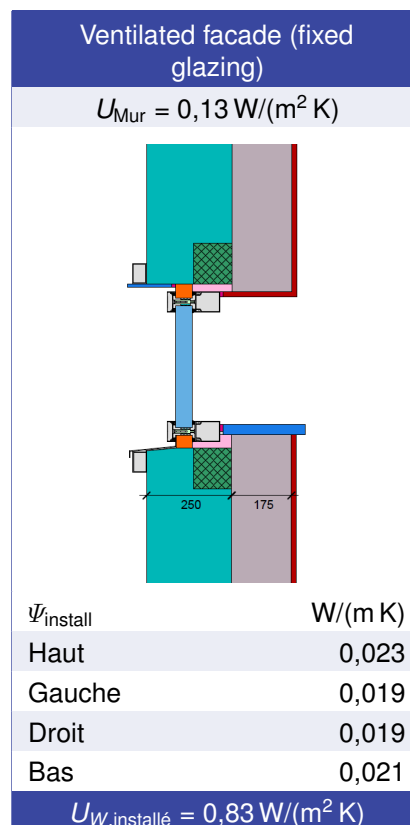
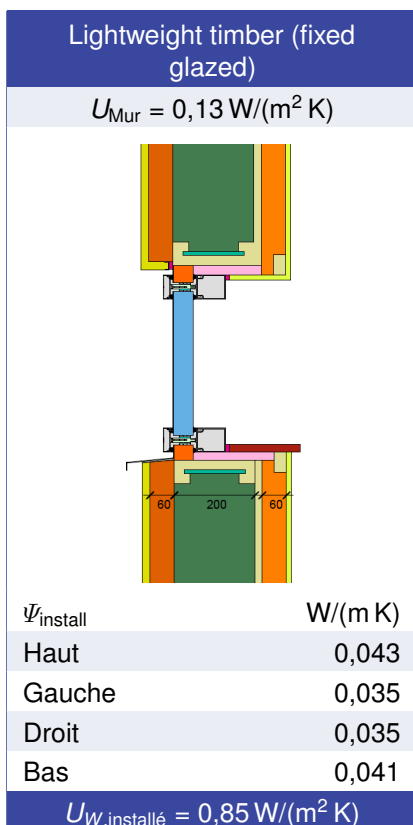
Les composants transparents sont triés par classes d'efficacité selon les pertes de chaleur au travers de la partie opaque. Les valeurs U du châssis, les largeurs du châssis, les ponts thermiques du bord de vitrage et du raccord avec la paroi sont inclus dans cette perte de chaleur. Un rapport plus détaillé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

Le Passivhaus Institut 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.

Caractérist. du châssis			Largeur du châssis $b_f$ mm	Valeur $U$ du châssis $U_f$ <sup>1</sup> W/(m <sup>2</sup> K)	$\Psi$ -intercalaire $\Psi_g$ W/(m K)	Facteur de température $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Mullion Fixed	(0M1)		60	0,81	0,038	0,78
Transom fixed	(0T1)		60	0,81	0,040	0,80
Bottom Fixed	(FB1)		60	0,85	0,040	0,80
Top fixed	(FH1)		60	0,85	0,040	0,80
Lateral fixed	(FJ1)		60	0,85	0,039	0,78
Intercalaires : SWISSPACER ULTIMATE			Joint secondaire : Silicone			

Pont thermique dû aux supports de verre<sup>2</sup>  $\chi_{GT} = 0,007$  W/K

### Installations validées



<sup>1</sup> Comprend  $\Delta U = 0,16$  W/(m<sup>2</sup> K). Déterminé à partir de mesures

<sup>2</sup> Déterminé à partir de mesures. Type de supports de verre : Aluminium

