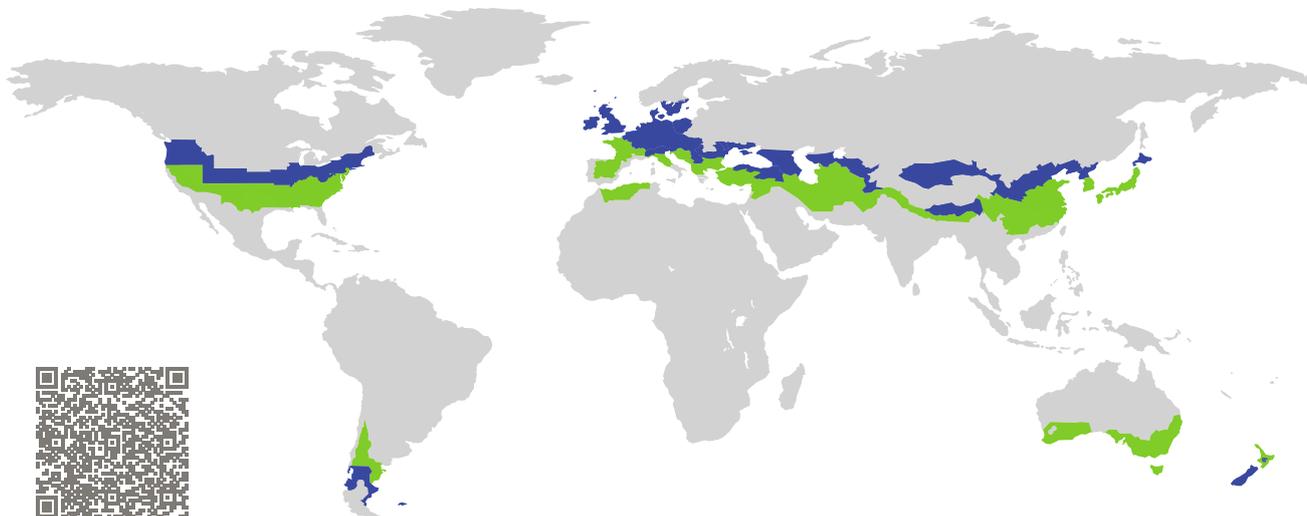


CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 1512cw03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

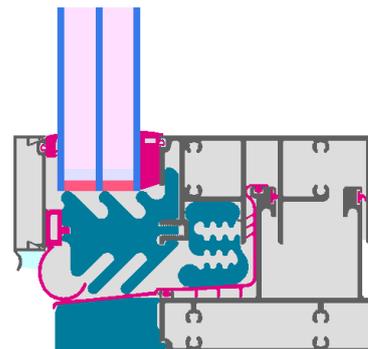


Catégorie : **Mur-rideau**
Fabricant : **GAMMA North America,
Concord,
Canada**
Nom du produit : **PHACTOR II Unitized CurtainWall
by GAMMA**

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

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

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



cool, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Maison Passive
Cl. d'efficacité

phE

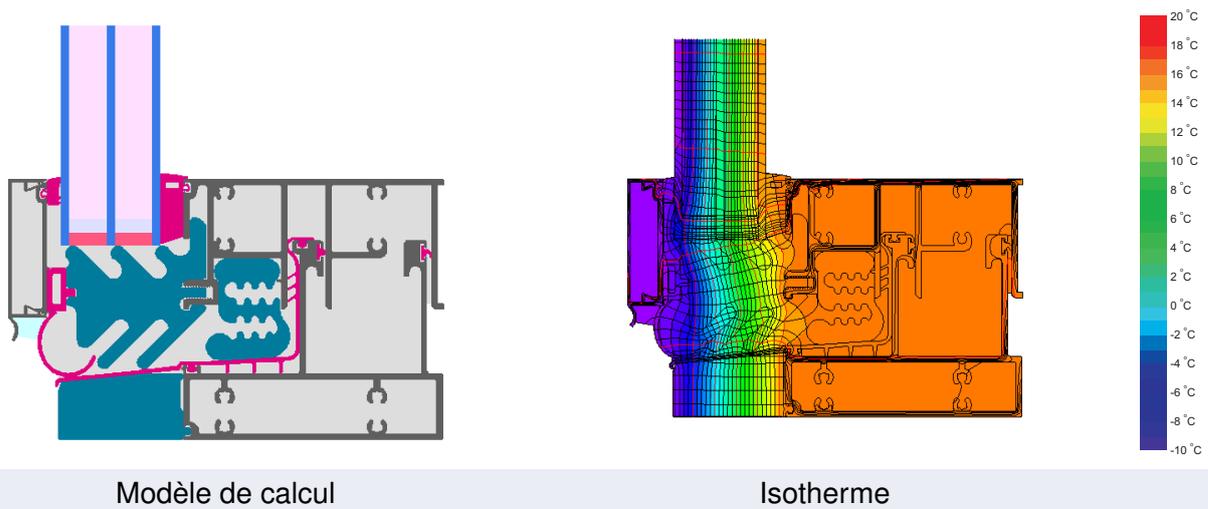
phD

phC

phB

phA

www.passivehouse.com



Modèle de calcul Isotherme

Description

Cadre en aluminium, isolé par mousse G-EPS (0,031 W / (mK)). Pour le meneau sans plaque de pression, DeltaU ne s’applique pas pour cette pièce. Épaisseur du panneau : 48 mm (4/18/4/18/4), profondeur de la feuillure : 17 - 32 mm mm, entretoise : SWISSPACER Ultimate avec DOWSIL (MC) 3364 Warm Edge Scellant secondaire.

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 | 0,50 | $\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ |
| | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | |
| Element | U_{CW} | 0,79 | 0,74 | 0,68 | 0,61 | $\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ |

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 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 regions climatiques, il peut être judicieux d’utiliser un composant d’une meilleure qualité thermique qui a été certifié pour une region climatique avec des exigences thermiques élevées.

| Caractérist. du châssis | | | Largeur du châssis b_f mm | Valeur U du châssis U_f ¹ W/(m ² K) | Ψ -intercalaire Ψ_g W/(m K) | Facteur de température $f_{RSi=0,25}$ [-] |
|-------------------------------------|-------|---|-----------------------------------|---|---|---|
| Mullion Fixed | (0M1) |  | 75 | 0,84 | 0,034 | 0,84 |
| Transom fixed | (0T1) |  | 75 | 0,80 | 0,031 | 0,84 |
| Mullion 1 casement | (1M1) |  | 140 | 0,73 | 0,032 | 0,84 |
| Transom 1 casement | (1T1) |  | 140 | 0,93 | 0,031 | 0,83 |
| Bottom Fixed | (FB1) |  | 126 | 0,92 | 0,029 | 0,84 |
| Top fixed | (FH1) |  | 75 | 0,75 | 0,031 | 0,84 |
| Lateral fixed | (FJ1) |  | 75 | 0,97 | 0,033 | 0,84 |
| Intercalaires : SWISSPACER ULTIMATE | | | | Joint secondaire : DOWSIL TM 3364 Warm Edge IG Sealant | | |

Pont thermique dû aux supports de verre² $\chi_{GT} = 0,008$ W/K

¹ Comprend $\Delta U = 0,19$ W/(m² K). Déterminé par modélisation 3D des transferts thermiques

² Déterminé par modélisation 3D des transferts thermiques. Type de supports de verre : Non-metallic glass carrier with screws

Installations validées

