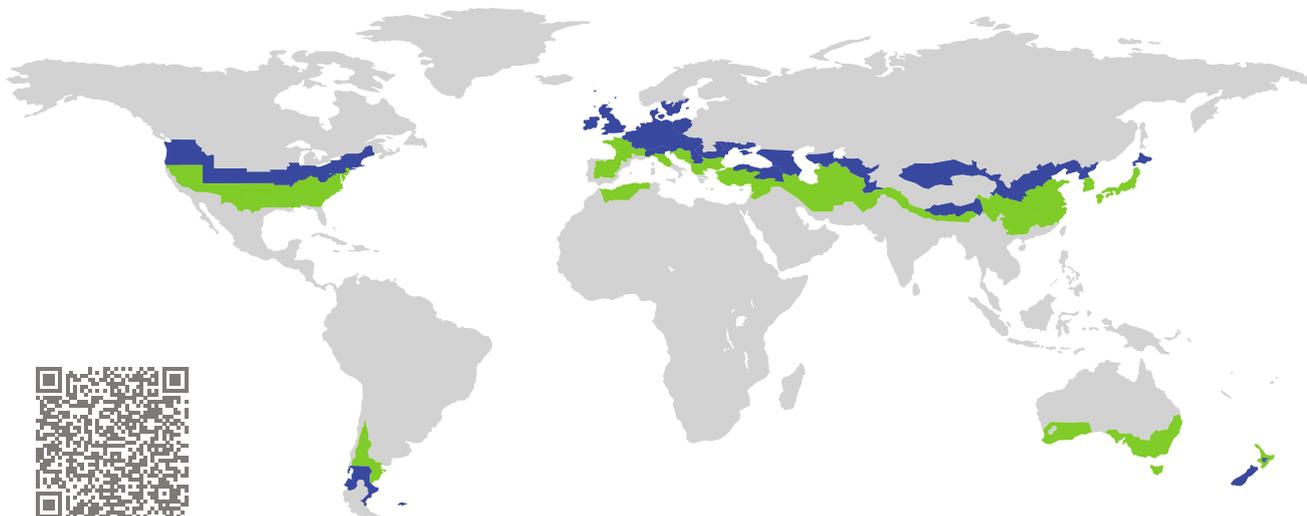


CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 2393wi03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

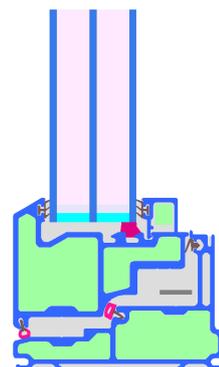


Catégorie : **Châssis de fenêtre**
Fabricant : **Duxton Windows & Doors,
Winnipeg,
Canada**
Nom du produit : **458AW Awning**

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

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

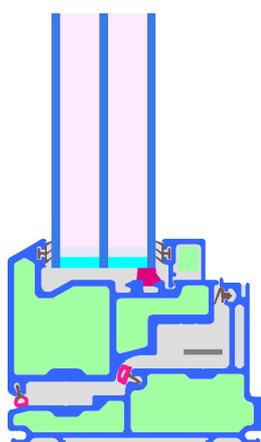
phD

phC

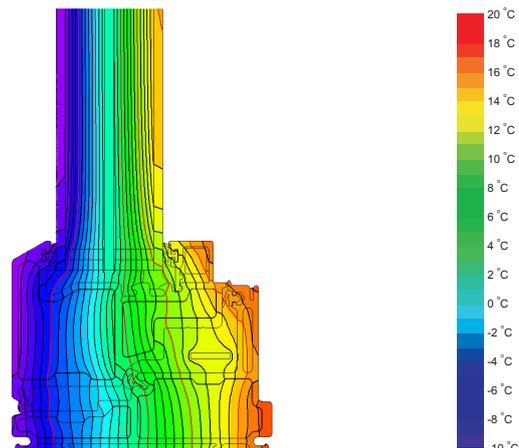
phB

phA

www.passivehouse.com



Modèle de calcul



Isotherme

Description

Cadre en fibres de verre isolé par polystyrène graphite (0,031W/mK). Épaisseur du verre 48 mm (4/18/4/18/4), Profondeur de remboursement : 13,5 mm. Dans le cas où un espace de gaz noble inférieur à 16 mm est utilisé, une valeur U_g de 0,54 W/m²K est nécessaire pour obtenir des températures de surface suffisantes pour la partie fixe du battement.

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 $U_g = 0,70$ W/(m² K). Si le vitrage utilisé est de qualité supérieure, les valeurs U de la fenêtre s'amélioreront comme suit :

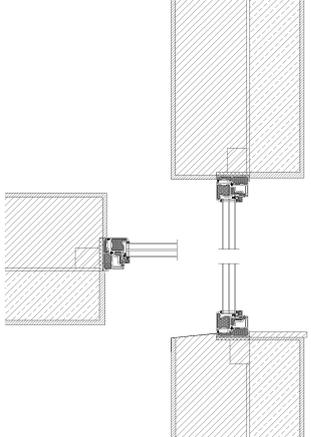
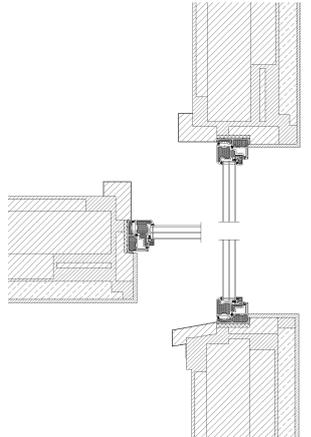
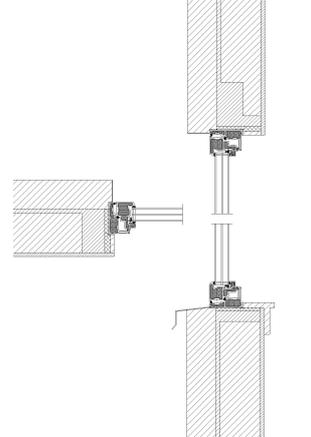
| | | | | | | |
|---------|---------|------|------|------|------|----------------------|
| Vitrage | $U_g =$ | 0,70 | 0,64 | 0,58 | 0,52 | W/(m ² K) |
| | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | |
| Fenêtre | $U_W =$ | 0,79 | 0,75 | 0,70 | 0,66 | W/(m ² K) |

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

| Isolation thermique par l'extérieur (ITE) (ouvrant) | | Bois léger (ouvrant) | | Construction à ossature bois (ouvrant) | |
|---|---------|---|---------|---|---------|
| $U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | | $U_{Mur} = 0,14 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | | $U_{Mur} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | |
|  | |  | |  | |
| $\Psi_{install}$ | W/(m K) | $\Psi_{install}$ | W/(m K) | $\Psi_{install}$ | W/(m K) |
| Haut | 0,014 | Haut | 0,015 | Haut | 0,019 |
| Coté | 0,015 | Coté | 0,015 | Coté | 0,016 |
| Bas | 0,010 | Bas | 0,014 | Bas | 0,015 |
| $U_{W,installé} = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | | $U_{W,installé} = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | | $U_{W,installé} = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | |

| Caractérist. du châssis | | Largeur du châssis | Valeur U du châssis | Ψ -intercalaire | Facteur de température |
|--------------------------------------|---|--------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|
| | | b_f mm | U_f W/(m ² K) | Ψ_g W/(m K) | $f_{Rsi=0,25}$ [-] |
| Battement | (1M1)  | 137 | 0,90 | 0,024 | 0,68 |
| Bas | (OB1)  | 95 | 0,82 | 0,023 | 0,72 |
| Haut | (OH1)  | 95 | 0,82 | 0,023 | 0,72 |
| Côté | (OJ1)  | 95 | 0,83 | 0,023 | 0,72 |
| Intercalaires : Super Spacer Premium | | | Joint secondaire : Butyl | | |

