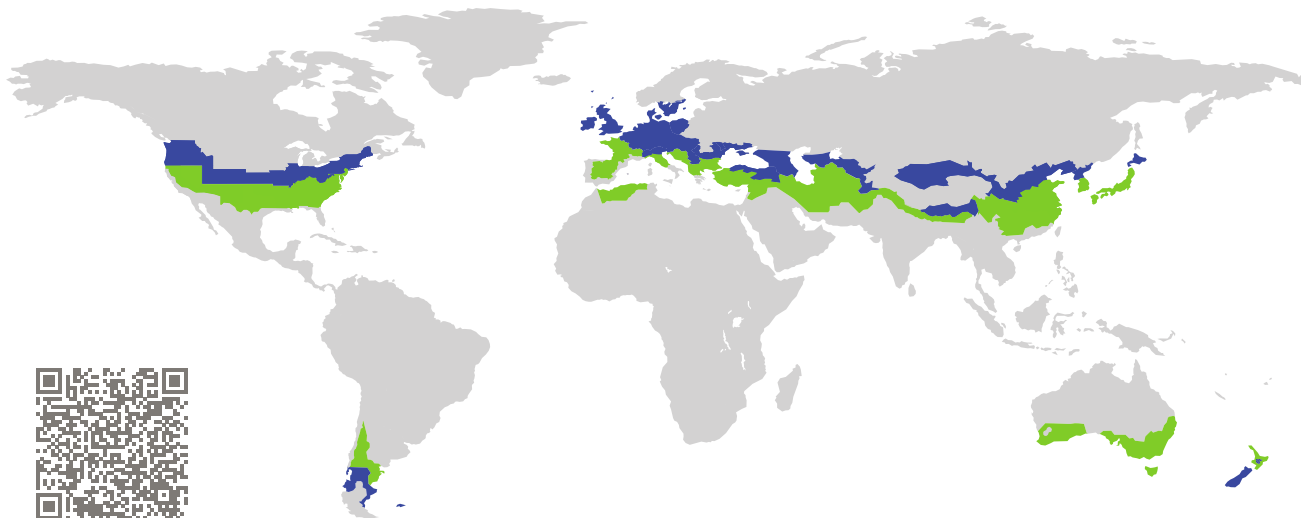


# CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 1054wi03 valable jusqu'au 31 décembre 2020

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany

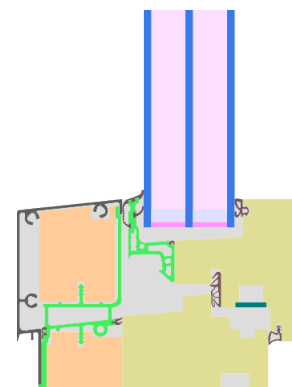


Catégorie : **Châssis de fenêtre**  
Fabricant : **MINCO S.A.,  
Aigrefeuille-sur-Maine,  
France**  
Nom du produit : **LUMIA**

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

Confort  $U_W = 0,78 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W,\text{installed}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
avec  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiène  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



Maison Passive  
Cl. d'efficacité

phE

phD

phC

phB

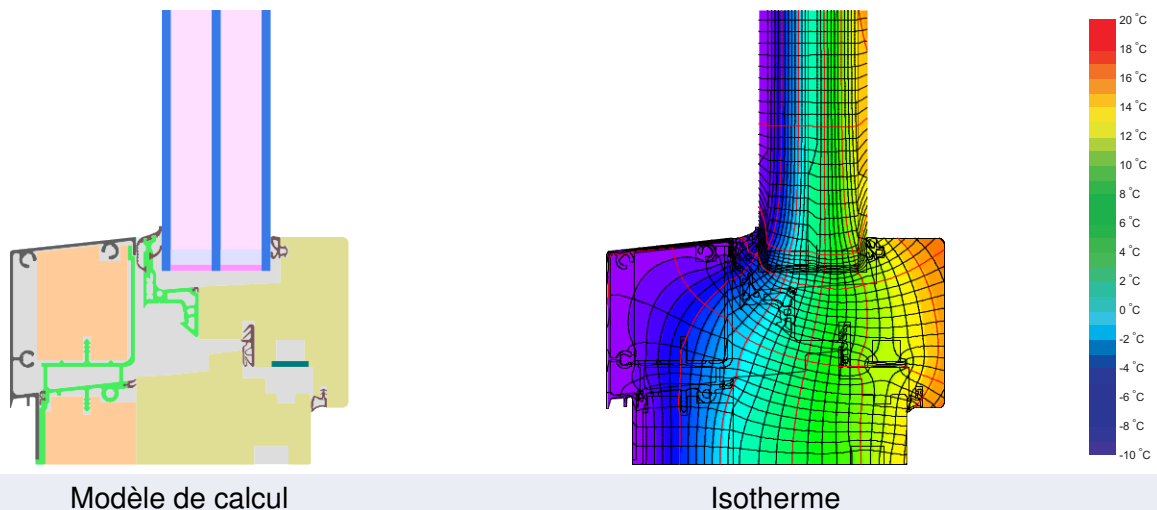
phA

cool, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute



### Description

Chassis en bois-aluminium avec isolation en fibre de bois (valeur de transmission thermique de 0,044 W/mK). Vitrage 4/18/4/18 / 4mm; Intersection vitrage 16mm; SWISSPACER Ultimate avec joint secondaire en polysulfure. Aucun battant n'a été inclus pour la certification.

### 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 | $U_W =$ | 0,78 | 0,74 | 0,70 | 0,65 | W/(m <sup>2</sup> K) |

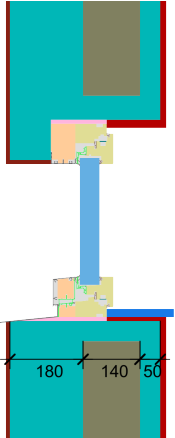
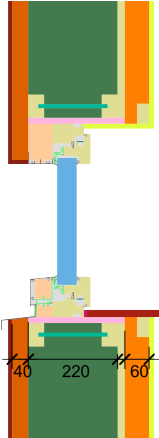
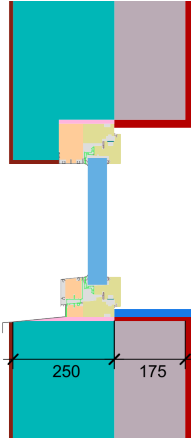
Les composants transparents sont triés par classes d'efficacité selon les pertes de chaleur au travers de la partie opaque. Les valeurs U du chassis, les largeurs du chassis, les ponts thermiques du bord du vitrage et du raccord avec la paroi sont inclus dans cette perte de chaleur. Un rapport plus détaillé 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).

| Caractéristiques du châssis |      |   | Largeur du châssis<br>$b_f$<br>mm  | Valeur $U$ du châssis<br>$U_f$<br>W/(m <sup>2</sup> K) | $\Psi$ -intercalaire<br>$\Psi_g$<br>W/(m K) | Facteur de température<br>$f_{Rsi=0,25}$<br>[-] |
|-----------------------------|------|---|------------------------------------|--|---|---|
| Haut                        | (to) |  | 100                                | 0,77   | 0,024                                       | 0,74  |
| Côté                        | (s)  |  | 100                                | 0,77   | 0,024                                       | 0,74  |
| Bas                         | (bo) |  | 100                                | 0,84   | 0,024                                       | 0,74  |
|                             |      |   | Intercalaire : SWISSPACER Ultimate |  | Joint secondaire : Polysulfid               |   |

### Installations validées

| Formwork blocks (operable)  |       | Lightweight timber (operable)   |       | Exterior insulation and finishing system (EIFS) (operable)                            |        |
|---|-------|---|-------|---|--------|
| $U_{Mur} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$                                   |       | $U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$                                   |       | $U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$                                     |        |
|  |       |  |       |  |        |
| $\Psi_{install}$ W/(m K)  |       | $\Psi_{install}$ W/(m K)  |       | $\Psi_{install}$ W/(m K)  |        |
| Haut  | 0,001 | Haut  | 0,011 | Haut  | -0,001 |
| Coté  | 0,001 | Coté  | 0,011 | Coté  | -0,001 |
| Bas   | 0,014 | Bas   | 0,015 | Bas   | 0,013  |
| $U_{W,installé} = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$                            |       | $U_{W,installé} = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$                            |       | $U_{W,installé} = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$                              |        |

