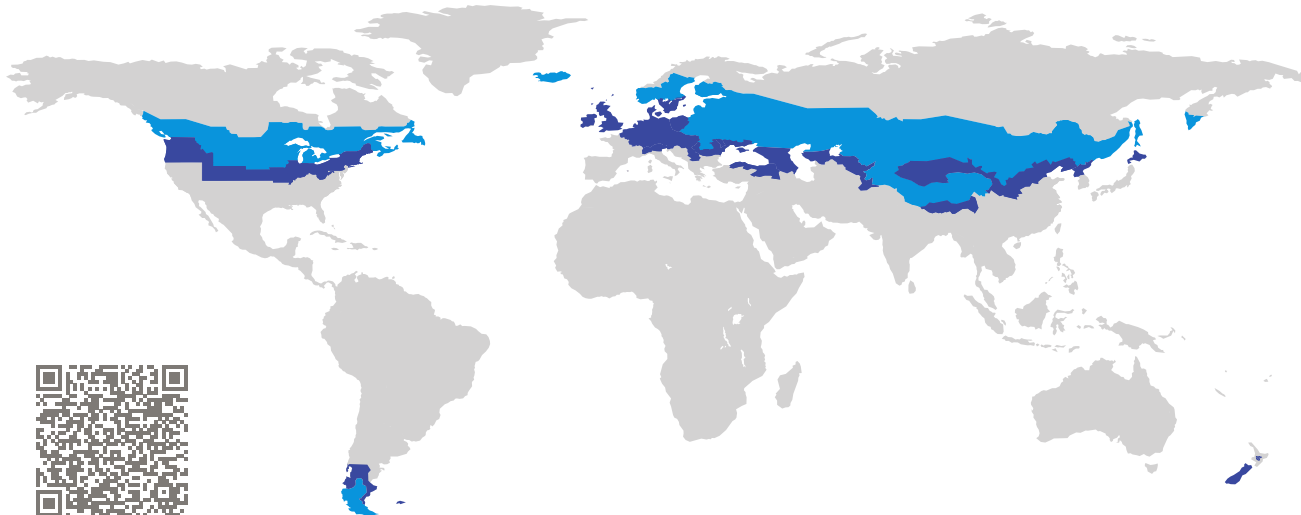


# CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 2296wi02 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany

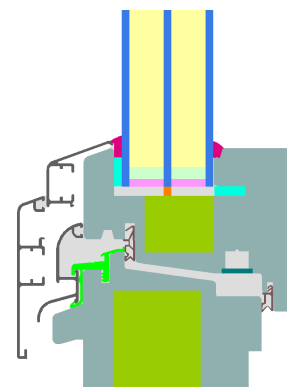


Catégorie : **Châssis de fenêtre**  
Fabricant : **LP International,  
Dresden,  
Germany**  
Nom du produit : **AC 20 PH Plus**

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

Confort  $U_W = 0,60 \leq 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W, \text{installed}} \leq 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
avec  $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiène  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,75$



Maison Passive  
Cl. d'efficacité

phE

phD

phC

phB

phA

[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)

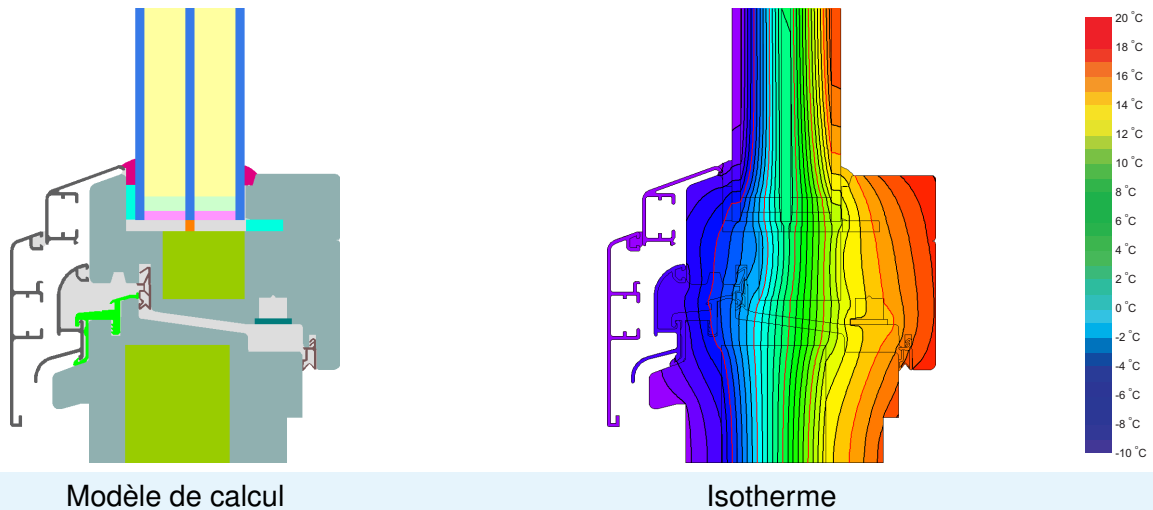
cold climate



phA

**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute



### Description

Matériaux : Cadre en bois et aluminium (épicéa 0,11 W/(mK)), isolé avec de la mousse PUR (0,031 W/(mK)). Vitrage : 4/18/4/18/4 avec une profondeur de feuillure de 24 mm. Entretoise : Multitech G avec joint secondaire en polysulfure.

### 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  $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ . Si le vitrage utilisé est de qualité supérieure, les valeurs U de la fenêtre s'amélioreront comme suit :

Vitrage	$U_g =$	0,52	0,35	0,58	0,64	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	0,60	0,49	0,64	0,68	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 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).

## Installations validées

Lightweight timber (operable)	Exterior insulation and finishing system (EIFS) (operable)	Cavity wall (operable)
$U_{Mur} = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{Mur} = 0,11 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{Mur} = 0,11 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
$\Psi_{install}$ W/(m K)	$\Psi_{install}$ W/(m K)	$\Psi_{install}$ W/(m K)
Haut 0,017	Haut 0,009	Haut 0,010
Coté 0,017	Coté 0,009	Coté 0,010
Bas 0,026	Bas 0,028	Bas 0,028
$U_{W,installé} = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,installé} = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,installé} = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Caractérist. du châssis		Largeur du châssis $b_f$ mm	Valeur $U$ du châssis $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	$\Psi$ -intercalaire $\Psi_g$ W/(m K)	Facteur de température $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Flying Mullion (FM1)		73	0,64	0,024	0,81
Bottom (OB1)		131	0,59	0,024	0,81
Top (OH1)		123	0,57	0,024	0,81
Lateral (OJ1)		123	0,57	0,024	0,81
		Intercalaires : MULTITECH G		Joint secondaire : Polysulfide	

