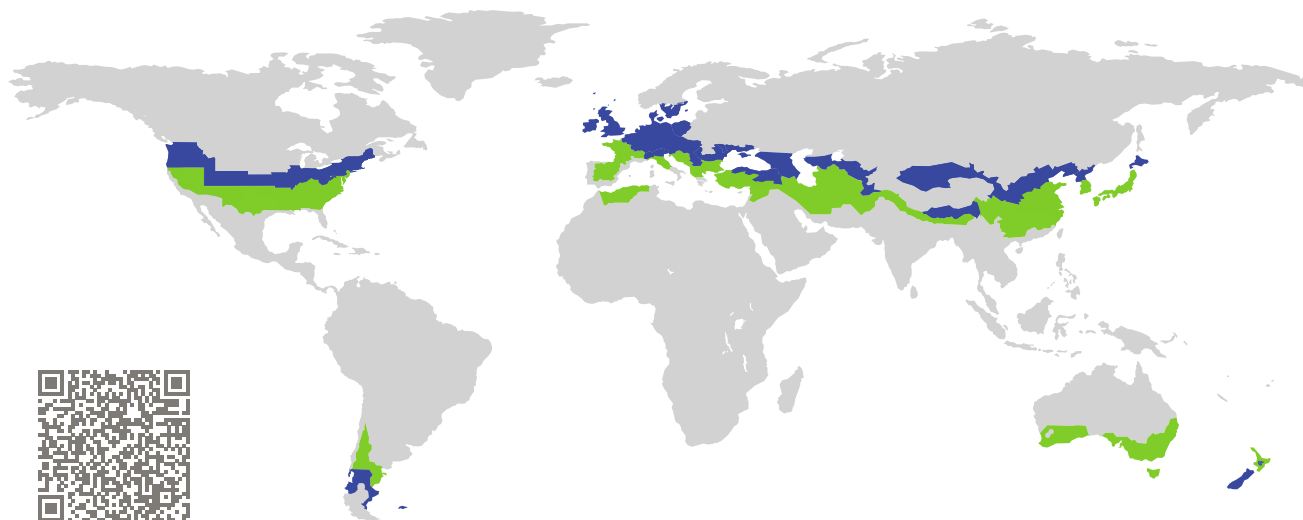


# CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 2129wi03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany

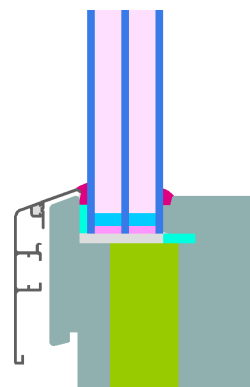


Catégorie : **Fenêtre fixe**  
Fabricant : **LP International,  
Dresden,  
Germany**  
Nom du produit : **AC 20 PH (fixed)**

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

Confort  $U_W = 0,75 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W, \text{installed}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
avec  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiène  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



cool, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute

Maison Passive  
Cl. d'efficacité

phE

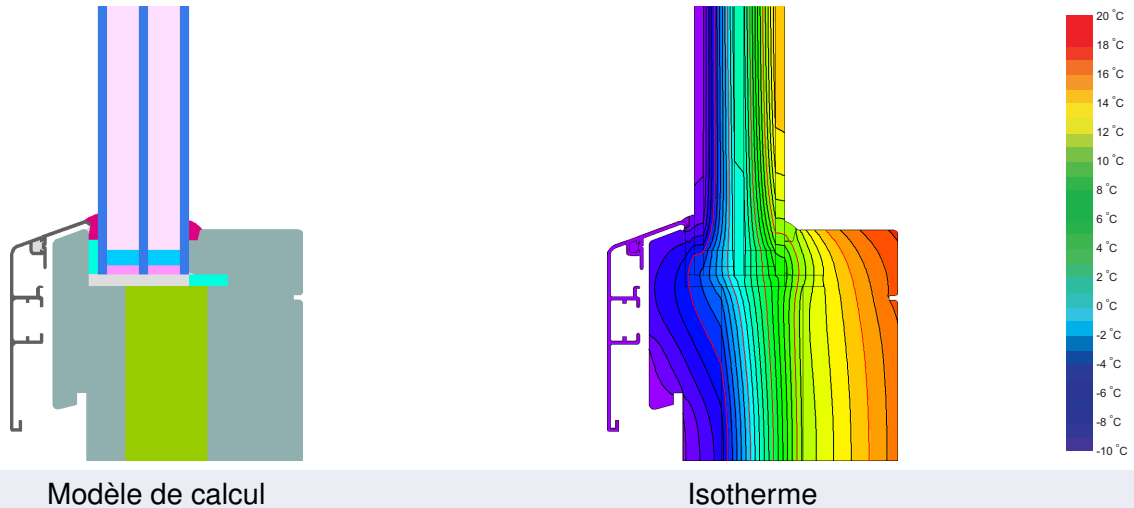
phD

phC

phB

phA

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



### Description

Fixed Version of Vilstal AC 20 PH ; Timber aluminium frame (Spruce 0.11 W/(mK)), insulated with PUR-foam (0.031 W/(mK)). Pane thickness : 40 mm (4/14/4/14/4), rebate depth : 24 mm. Spacer : Chromatech Ultra F.

### 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 :

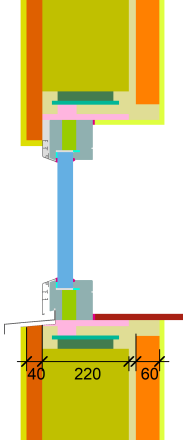
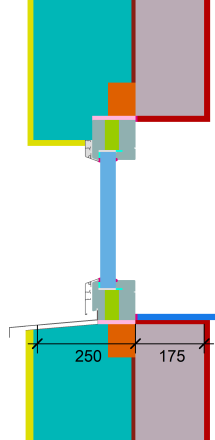
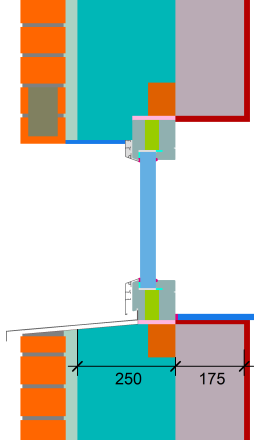
Vitrage	$U_g =$	0,70	0,52	0,58	0,64	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	0,75	0,62	0,67	0,71	W/(m <sup>2</sup> K)





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 (fixed glazed)	Exterior insulation and finishing system (EIFS) (fixed glazed)	Cavity wall (fixed glazing)
$U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		
$\Psi_{install}$ W/(m K)	$\Psi_{install}$ W/(m K)	$\Psi_{install}$ W/(m K)
Haut 0,021	Haut 0,002	Haut 0,002
Coté 0,018	Coté 0,002	Coté 0,002
Bas 0,030	Bas 0,021	Bas 0,021
$U_{W,installé} = 0,81 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,installé} = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,installé} = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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 $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Mullion Fixed (0M1)		202	0,61	0,034	0,70
Bottom Fixed (FB1)		106	0,59	0,035	0,70
Top fixed (FH1)		106	0,57	0,035	0,70
Lateral fixed (FJ1)		106	0,57	0,035	0,70
		Intercalaires : CHROMATECH ultra F		Joint secondaire : Polysulfide	

