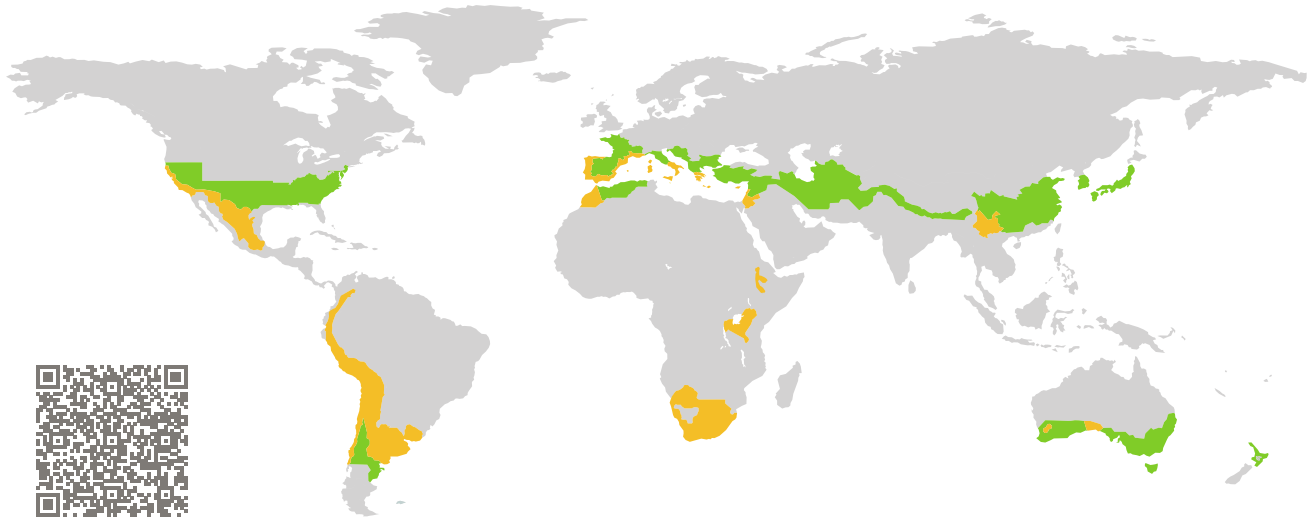


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2375wi04 gültig bis 31. Dezember 2026

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

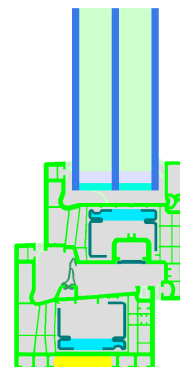


Kategorie: **Fensterrahmen**  
Hersteller: **Aluminios Cortizo S.A.U.,  
Padron (A Coruna),  
Spanien**  
Produktname: **A78 PASSIVHAUS 1.0**

**Folgende Kriterien für die warm-gemäßigte  
Klimazone wurden geprüft**

Behaglichkeit  $U_W = 0,99 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W, \text{eingebaut}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

[www.passiv.de](http://www.passiv.de)

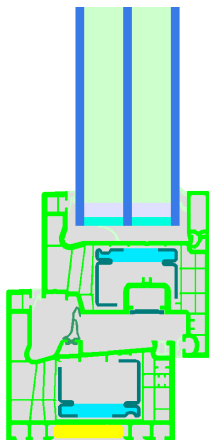
warm-gemäßigtes Klima



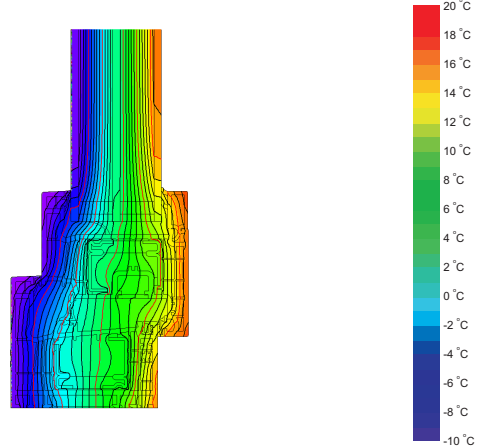
phB

**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

## Beschreibung

PVC Rahmen mit Dämmung (PUR 0,035 W/(mK) und Stahlarmierung (termisch getrennt durch PU); Maximale Größe des Flügels 1,40 x 2,20 m; Glasstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 16 mm. Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate mit Butyl Sekundärdichtung.

## Erläuterung




Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei  $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,90	0,70	0,64	0,58	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,99	0,86	0,81	0,77	W/(m <sup>2</sup> K)

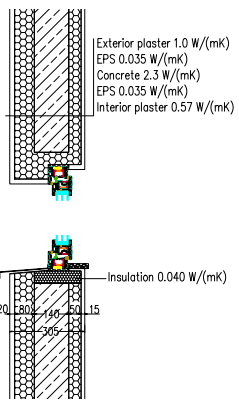
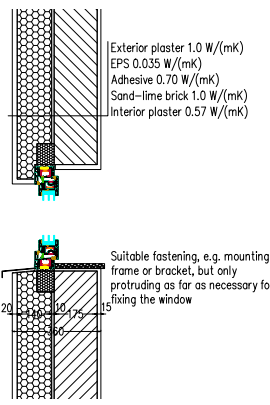
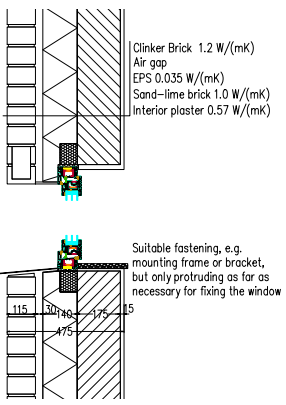
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen- $U$ -Wert $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Stulp	(FM1) 	162	1,02	0,021	0,67
Unten	(OB1) 	115	1,03	0,021	0,78
Oben	(OH1) 	115	1,03	0,021	0,78
Seitlich	(OJ1) 	115	1,03	0,021	0,78
Abstandhalter: Swisspacer Ultimate			Sekundärdichtung: Butyl		

## Geprüfte Einbausituationen

Betonchalungsstein		Wärmedämmverbundsystem		Zweischaliges Mauerwerk	
$U_{Wand} = 0,25 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Wand} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Wand} = 0,22 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
 <p>Exterior plaster 1.0 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Concrete 2.3 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK)</p> <p>Insulation 0.040 W/(mK)</p>		 <p>Exterior plaster 1.0 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Adhesive 0.70 W/(mK) Sand-lime brick 1.0 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK)</p> <p>Suitable fastening, e.g. mounting frame or bracket, but only protruding as far as necessary for fixing the window</p>		 <p>Clinker Brick 1.2 W/(mK) Air gap EPS 0.035 W/(mK) Sand-lime brick 1.0 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK)</p> <p>Suitable fastening, e.g. mounting frame or bracket, but only protruding as far as necessary for fixing the window</p>	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,010	Oben	0,005	Oben	0,010
Seitlich	0,010	Seitlich	0,005	Seitlich	0,010
Unten	0,029	Unten	0,017	Unten	0,018
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,04 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,02 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,03 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Haftungsausschluss: Das Passive House Institute GmbH (PHI) führt Wärmetransfer-Analysen gemäß den in Informationen, Kriterien und Algorithmen für Zertifizierte Passivhaus-Komponenten: Transparente Bauteile und Öffnungselemente in der Gebäudehülle festgelegten Standards durch, basierend auf den vom Hersteller bereitgestellten Informationen. PHI überprüft die Umsetzung auf der Baustelle nicht. Es liegt in der Verantwortung der Projektleitung (z.B. Architekt/in), sicherzustellen, dass die eingebauten Bauteile den zertifizierten Spezifikationen hinsichtlich Geometrie, Konfiguration und Material entsprechen. Hersteller müssen vollständige Produktinformationen auf Anfrage den an einem Bauprojekt beteiligten Parteien zur Verfügung stellen. Diese Parteien können die bereitgestellten Informationen mit den Projektunterlagen vergleichen und Vor-Ort-Kontrollen im Rahmen des Qualitätssicherungsprozesses durchführen.

