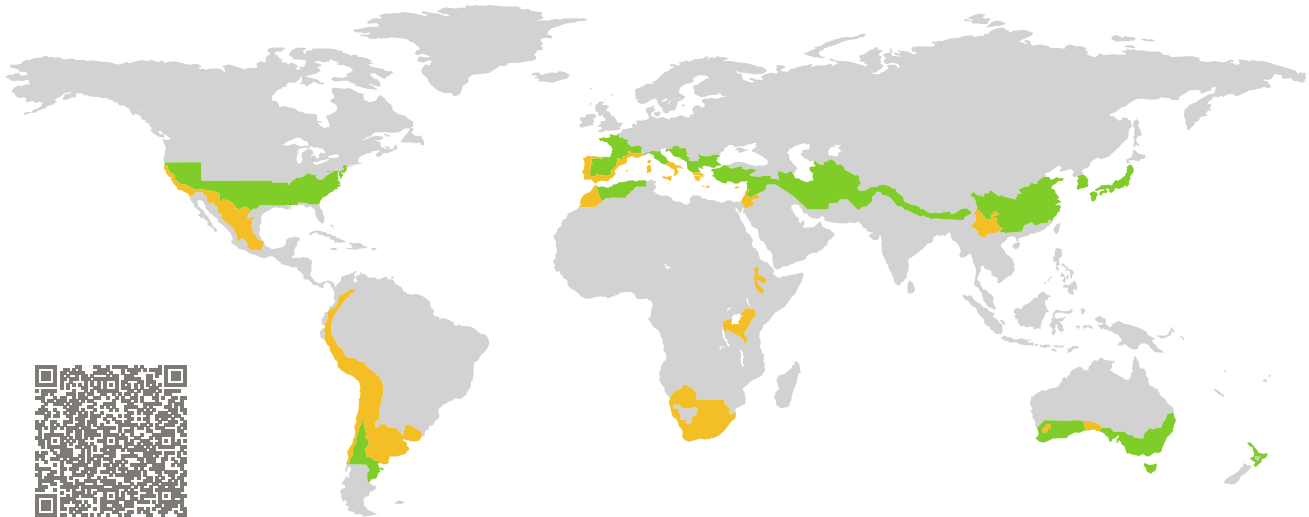


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1290wi04 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

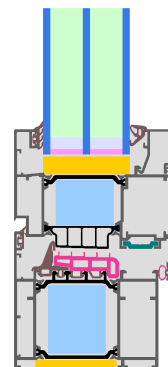


Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **Aluminios Cortizo S.A.U.,
Padron (A Coruna),
Spanien**
Produktname: **COR-80 Industrial Passivhaus 1.0**

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

Behaglichkeit $U_W = 0,97 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{eingebaut}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

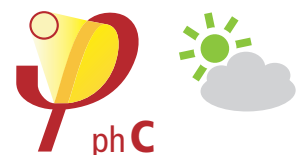
phD

phC

phB

phA

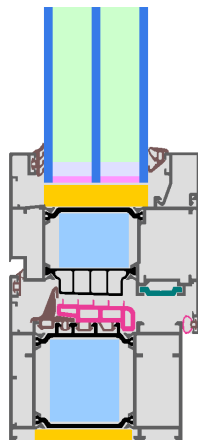
warm-gemäßigtes Klima



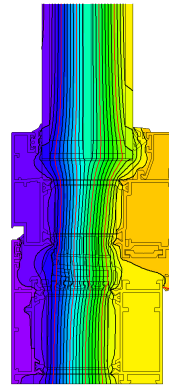
phC

**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Aluminiumrahmen mit thermischer Trennung (Alfapro: 0,175 W/(mK)) und Dämmung (Kooltherm K103: 0,022 W/(mK)); Glasstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 14 mm, Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße 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:

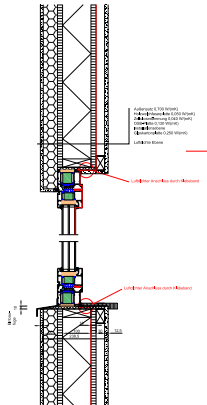
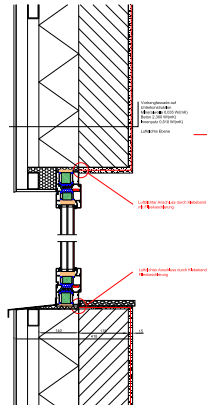
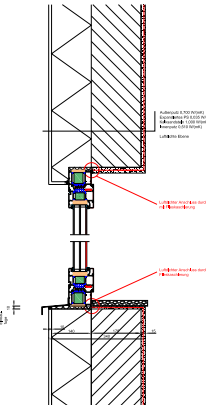
Verglasung	$U_g =$	0,90	0,70	0,64	0,58	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,97	0,85	0,81	0,77	W/(m ² K)





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 und www.passipedia.de verfügbar.

Geprüfte Einbausituationen

Holzleichtbau (öffnbar)		Vorhangfassade		Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnbar)	
$U_{\text{Wand}} = 0,21 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Wand}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Wand}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,022	Oben	0,011	Oben	0,010
Seitlich	0,022	Seitlich	0,011	Seitlich	0,010
Unten	0,026	Unten	0,015	Unten	0,015
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen-U-Wert	Glasrand- Ψ -Wert	Temperaturfaktor
			b_f	U_f	Ψ_g	$f_{RSI=0,25}$
			mm	W/(m ² K)	W/(m K)	[-]
Stulp	(FM1)		174	1,04	0,025	0,70
Unten	(OB1)		133	0,94	0,025	0,71
Oben	(OH1)		133	0,94	0,025	0,71
Seitlich	(OJ1)		133	0,94	0,025	0,71
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate				Sekundärdichtung: Polysulfid		

