

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

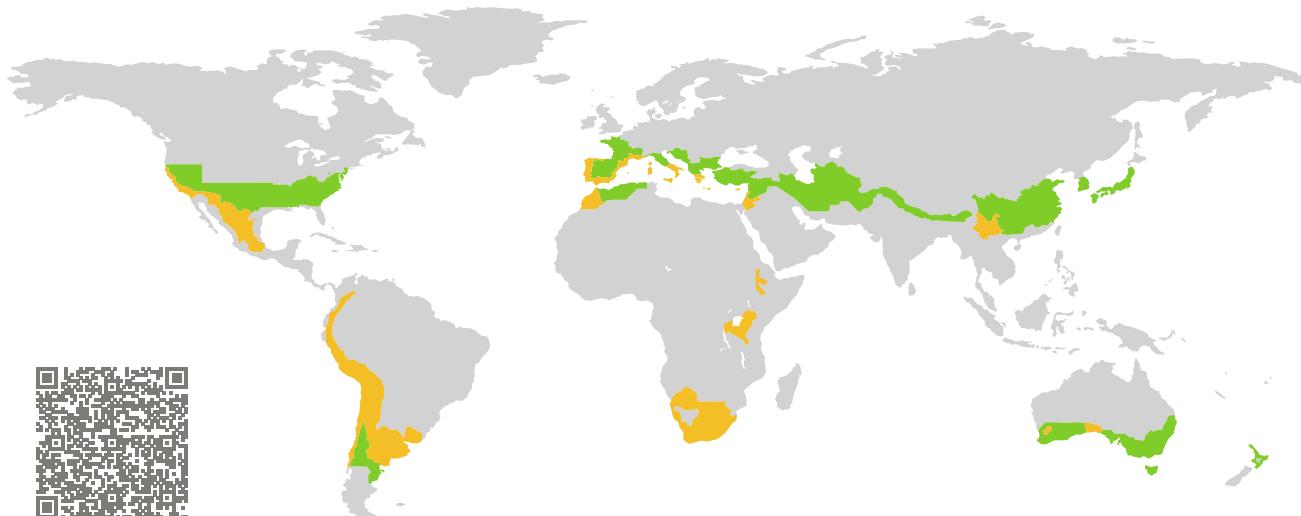
Komponenten-ID 2149wi04 gültig bis 31. Dezember 2026

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64283 Darmstadt

Deutschland



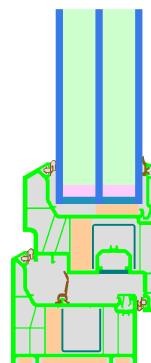
Kategorie: **Fensterrahmen**

Hersteller: **Ege Profil Tic.ve San. A.S., trading as
Deceuninck TR,
İzmir,
Türkei**

Produktnamen: **Legend Art**

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

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



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

warm-gemäßigte Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

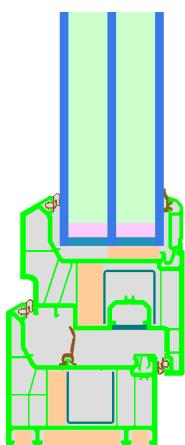
phD

phC

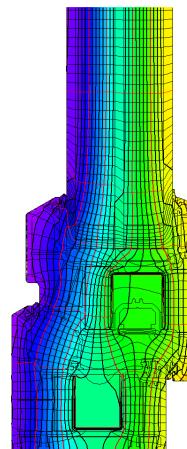
phB

phA

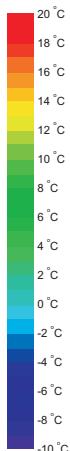
www.passiv.de



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Beschreibung

PVC-Rahmen mit Stahlverstärkung und Isolierung (XPS Schaumstoffplatte 2000, Lambda = 0,036 W/(mK)) im Rahmen und Flügel. Das Hygienekriterium ist am Pfosten nicht erfüllt. Glassstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 23 mm. Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate mit Butyl Sekundär-dichtung.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von $1,23\text{ m} \times 1,48\text{ m}$ 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	0,80	0,70	0,60	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_W =$	1,00	0,93	0,86	0,79	W/(m ² K)

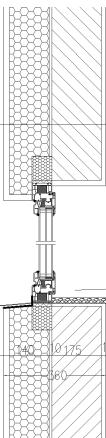
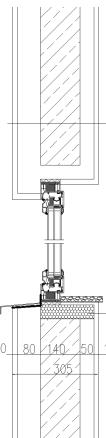
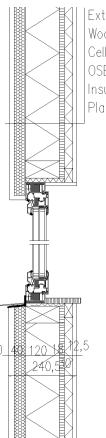
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeföhrten Berechnungen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

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Stulp	(FM1)	170	1,17	0,021	0,56
Unten	(OB1)	115	1,03	0,022	0,73
Oben	(OH1)	115	1,03	0,022	0,73
Seitlich	(OJ1)	115	1,03	0,022	0,73
Abstandhalter: Swissspacer Ultimate			Sekundärdichtung: Butyl		

Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (offenbar)	Betonschalungsstein (offenbar)	Holzleichtbau (offenbar)
$U_{Wand} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{Wand} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{Wand} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 <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>Dimensions: 20, 140, 121, 75, 15, 20, 80, 140, 50, 15, 305, 240, 50</p>	 <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>Dimensions: 20, 40, 120, 140, 22, 15, 240, 50</p>	 <p>Exterior plaster 1.0 W/(mK) Wood fibre board 0.050 W/(mK) Cellulose 0.040 W/(mK) OSB-board 0.13 W/(mK) Insulation 0.040 W/(mK) Plasterboard 0.25 W/(mK)</p> <p>Dimensions: 20, 40, 120, 140, 22, 15, 240, 50</p>
Ψ_{einbau} W/(m K)	Ψ_{einbau} W/(m K)	Ψ_{einbau} W/(m K)
Oben 0,003	Oben 0,004	Oben 0,006
Seitlich 0,003	Seitlich 0,004	Seitlich 0,006
Unten 0,020	Unten 0,021	Unten 0,025
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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.

