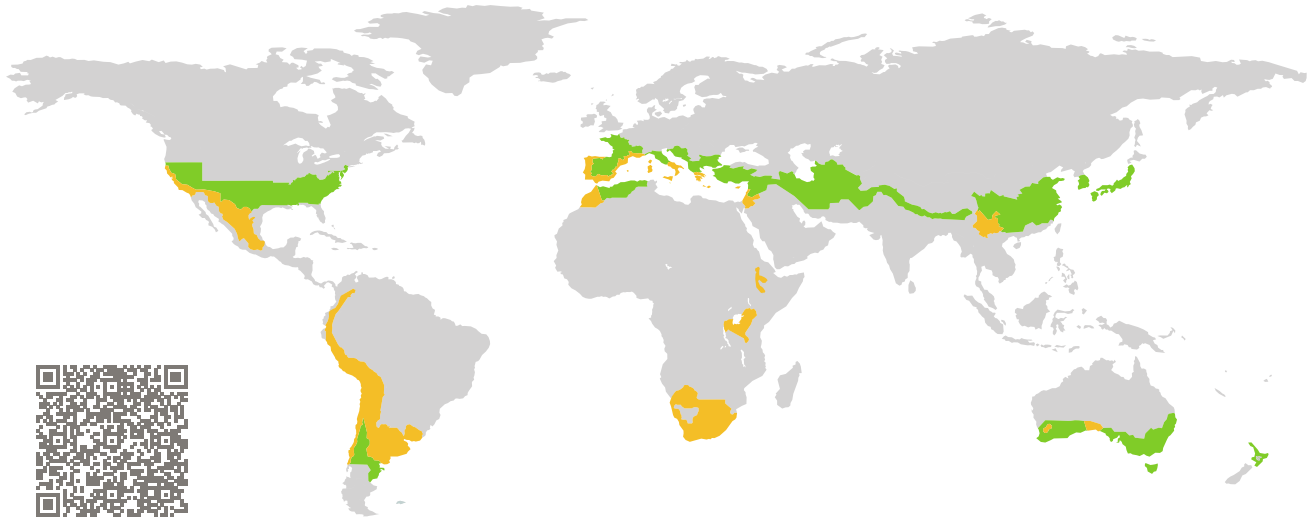


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2119wi04 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

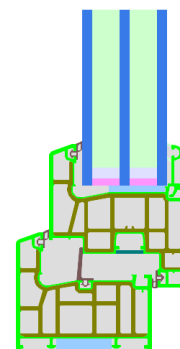


Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **Adopen Plastik ve İnşaat San.A.Ş.,
Döşemealtı/Antalya,
Türkei**
Produktname: **Penwood 883**

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

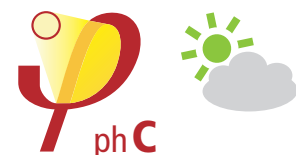
phD

phC

phB

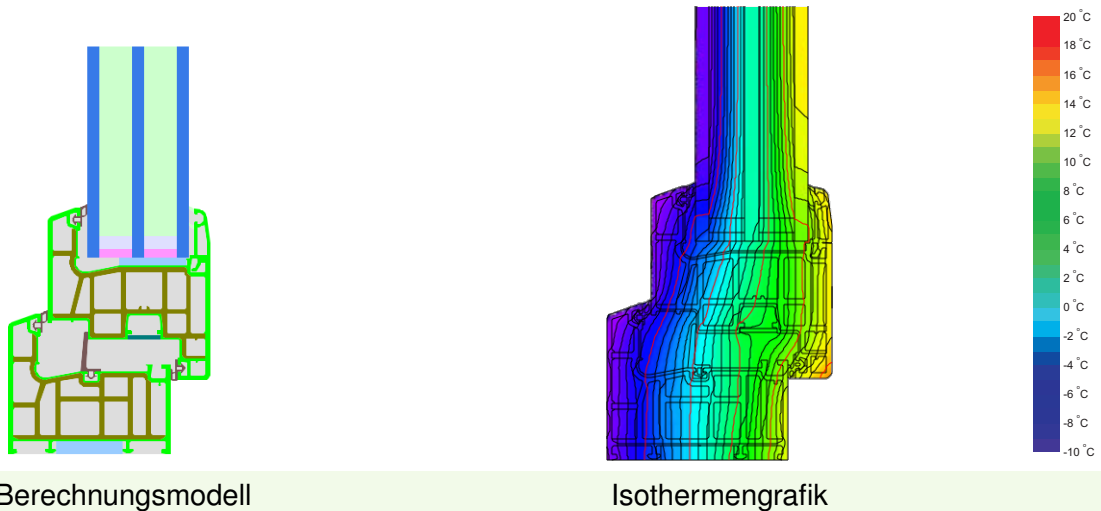
phA

warm-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Beschreibung

PVC-Rahmen mit Kunststoffverbundmaterial (PVC + Holzstaub, 0,22 W/(mK)), isoliert mit PE-Schaum (0,037 W/(mK)), Verglasung 4/18/4/18/4. Abstandhalter: Swisspacer Ultimate mit Polysulfid-Sekundärdichtung. Maximale Größe: 1,4 m x 1,8 m. Es gibt keine Einschränkungen hinsichtlich der Farbe.

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	0,82	0,74	0,66	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_W =$	1,00	0,95	0,90	0,84	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

Betonschalungsstein (öffnbar)	Holzleichtbau (öffnbar)	Zweischaliges Mauerwerk (öffnbar)																								
$U_{\text{Wand}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{Wand}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{Wand}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$																								
<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) Wood fibre board 0.053 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>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>																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ψ_{einbau}</th> <th>W/(m K)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oben</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td>Seitlich</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td>Unten</td> <td>0,026</td> </tr> </tbody> </table>	Ψ_{einbau}	W/(m K)	Oben	0,001	Seitlich	0,001	Unten	0,026	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ψ_{einbau}</th> <th>W/(m K)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oben</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>Seitlich</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>Unten</td> <td>0,029</td> </tr> </tbody> </table>	Ψ_{einbau}	W/(m K)	Oben	0,005	Seitlich	0,005	Unten	0,029	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ψ_{einbau}</th> <th>W/(m K)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oben</td> <td>-0,001</td> </tr> <tr> <td>Seitlich</td> <td>-0,001</td> </tr> <tr> <td>Unten</td> <td>0,017</td> </tr> </tbody> </table>	Ψ_{einbau}	W/(m K)	Oben	-0,001	Seitlich	-0,001	Unten	0,017
Ψ_{einbau}	W/(m K)																									
Oben	0,001																									
Seitlich	0,001																									
Unten	0,026																									
Ψ_{einbau}	W/(m K)																									
Oben	0,005																									
Seitlich	0,005																									
Unten	0,029																									
Ψ_{einbau}	W/(m K)																									
Oben	-0,001																									
Seitlich	-0,001																									
Unten	0,017																									
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$																								

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 1 Flügel	(1M1)		146	0,94	0,029	0,71
Unten	(OB1)		121	0,99	0,030	0,72
Oben	(OH1)		121	0,99	0,030	0,72
Seitlich	(OU1)		121	0,99	0,030	0,72
Abstandhalter: SWISSPACER ULTIMATE			Sekundärdichtung: Polysulfid			

