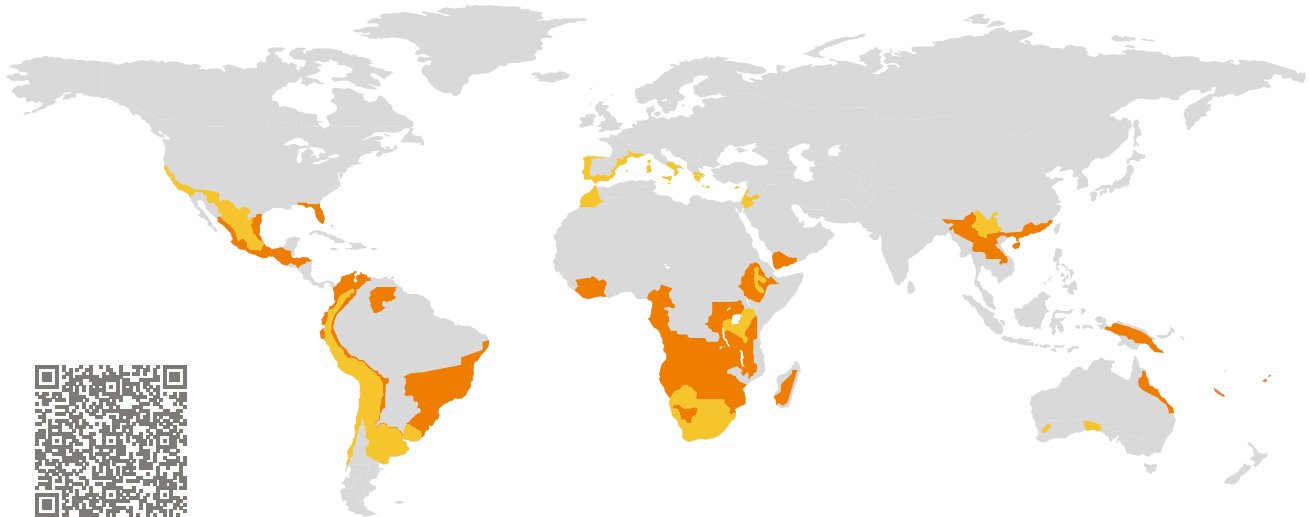


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1869wi05 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

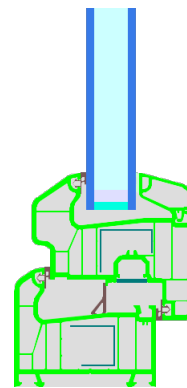


Kategorie: **Fensterrahmen**  
Hersteller: **Fırat Plastik ve Kauçuk San.Tic.AS.,  
Istanbul,  
Türkei**  
Produktname: **Selenit 75**

**Folgende Kriterien für die warme Klimazone wurden  
geprüft**

Behaglichkeit  $U_{W=1,20} \leq 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 1,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,55$



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

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

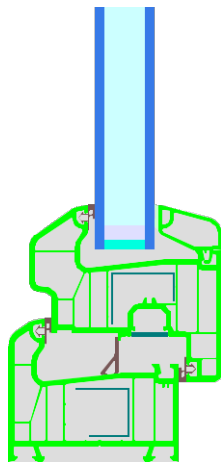
warmes Klima



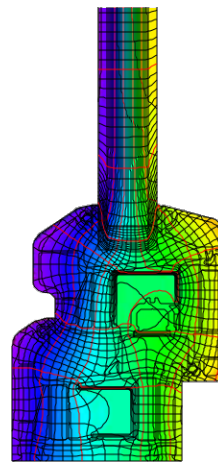
phC

**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

## Beschreibung

PVC-Rahmen mit Stahlarmierung. Die maximale Fenstergröße mit dieser Armierung beträgt 1,23 m mal 2,00 m. Glasstärke: 26 mm (4/18/4), Glasseinstand: 20 mm. Swisspacer Ultimate mit Sekundärdichtung aus Butyl. Es gibt keine Einschränkung bei den Farbausführungen.

## Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei  $U_g = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	1,10	1,05	0,95	0,90	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_W =$	1,20	1,17	1,10	1,07	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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.

## Geprüfte Einbausituationen

Betonchalungsstein (öffnbar)		Holzleichtbau (öffnbar)		Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnbar)	
$U_{\text{Wand}} = 0,39 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Wand}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Wand}} = 0,47 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
<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>Exterior plaster 0.7 W/(mK) Wood fibre board 0.050 W/(mK) Cellulose 0.040 W/(mK) OSB-board 0.13 W/(mK) Installation layer Plasterboard 0.25 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>	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,006	Oben	0,007	Oben	0,011
Seitlich	0,006	Seitlich	0,007	Seitlich	0,011
Unten	0,019	Unten	0,020	Unten	0,027
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

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 $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 1 Flügel	(1M1)		130	1,27	0,027	0,64
Unten	(OB1)		113	1,21	0,028	0,66
Oben	(OH1)		113	1,21	0,028	0,66
Seitlich	(OU1)		113	1,21	0,028	0,66
Abstandhalter: SWISSPACER ULTIMATE				Sekundärdichtung: Butyl		

