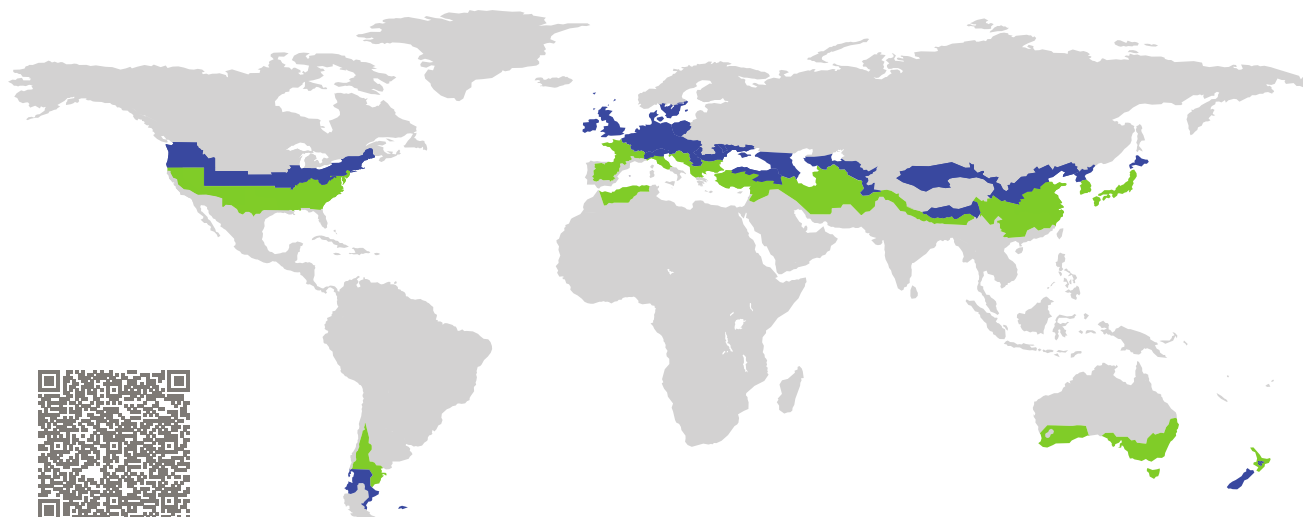


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1951cw03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

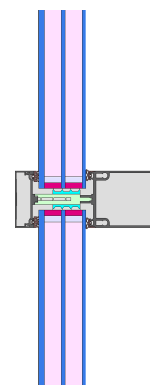


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**  
Hersteller: **Hydro Building Systems Germany GmbH, Ulm, Deutschland**  
Produktname: **WICONA WICTEC 60 NG**

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

Behaglichkeit  $U_{CW} = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Passivhaus-  
Effizienzklasse

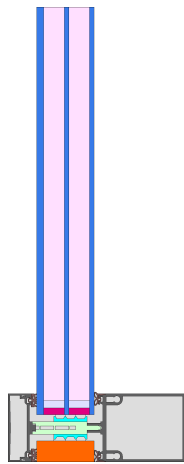
phE

phD

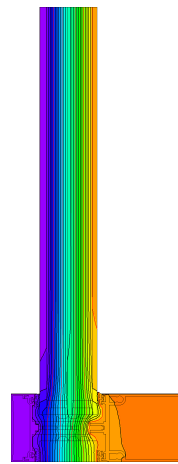
phC

phB

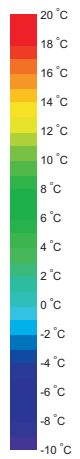
phA



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



## Beschreibung

Pfosten-Riegel-Fassade mit Dämmeeinsatz aus XPET-Schaum (0,029 W/(mK)) und Polyethylen-schaum (0,038 W/(mK)) im Falz. Schrauben und Glasträgerkennwerte ermittelt durch Messung (ift). Sekundärdichtung aus Silikon. Glasstärke: 50 mm (6/18/4/18/4), Glaseinstand: 18,5 mm.

## Erläuterungen






Die Element-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,20 m × 2,50 m bei  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Element-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,54	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	$U_{CW}$	0,80	0,75	0,69	0,66	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 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.

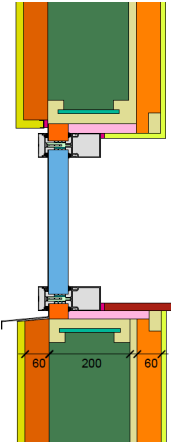
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

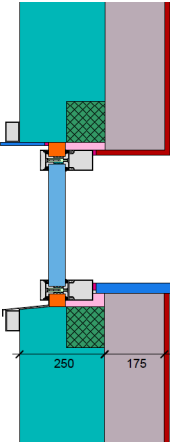
Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen- $U$ -Wert $U_f$ <sup>1</sup> W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten fest	(OM1)		60	0,81	0,038	0,78
Riegel fest	(OT1)		60	0,81	0,040	0,80
Unten fest	(FB1)		60	0,85	0,039	0,80
Oben fest	(FH1)		60	0,85	0,039	0,80
Seitlich fest	(FJ1)		60	0,85	0,039	0,78

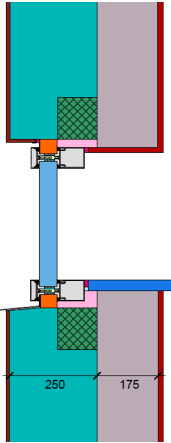
Abstandhalter: SWISSPACER ULTIMATE      Sekundärdichtung: Silikon

Glasträger-Wärmebrücke<sup>2</sup>  $\chi_{GT} = 0,007 \text{ W/K}$

### Geprüfte Einbausituationen

Holzleichtbau (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,043
Links	0,035
Rechts	0,035
Unten	0,041
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Vorhangfassade (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,023
Links	0,019
Rechts	0,019
Unten	0,021
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,022
Links	0,019
Rechts	0,019
Unten	0,021
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

<sup>1</sup> Enthält  $\Delta U = 0,16 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ . Ermittelt durch Messung

<sup>2</sup> Ermittelt durch Messung. Glasträger-Typ: Aluminium

