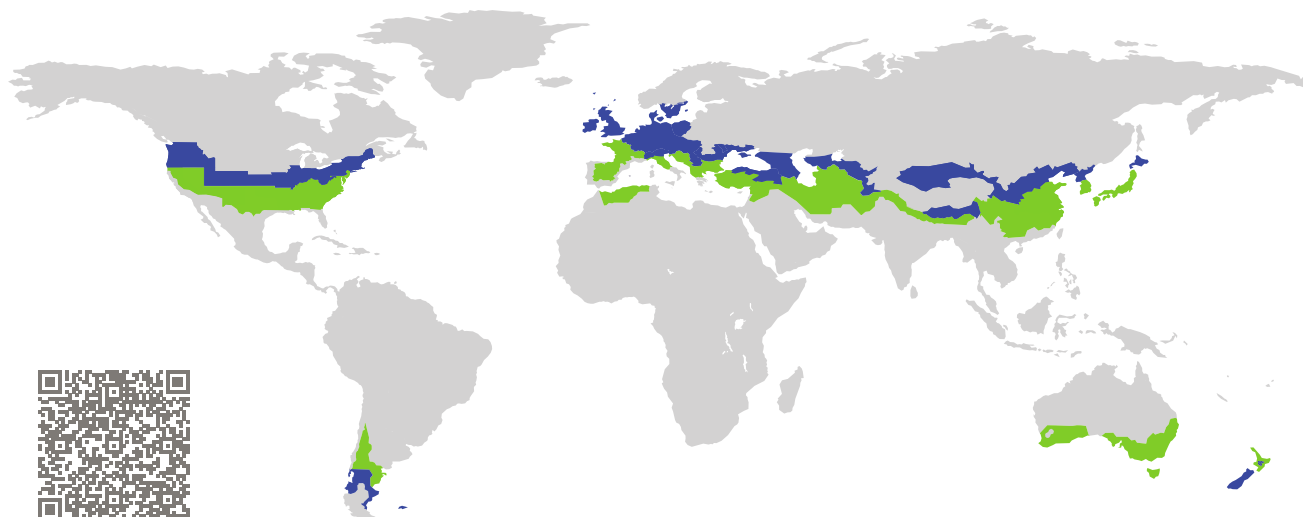


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1518cw03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

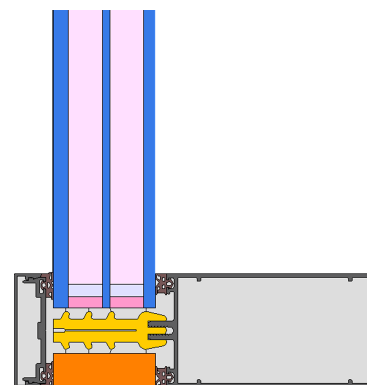


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**  
Hersteller: **HUECK System GmbH & Co. KG,  
Lüdenscheid,  
Deutschland**  
Produktname: **FS 060 pro**

**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

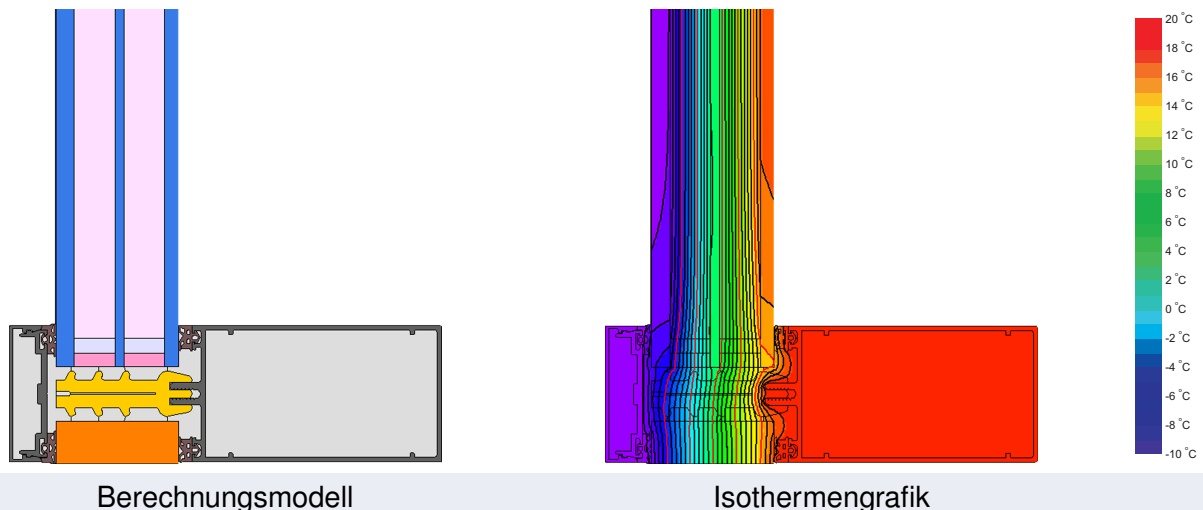
phD

phC

phB

phA

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



## Beschreibung

Konstruktion: Pfosten-Riegel-Fassade mit Polyethylenschaum (0,038 W/(mK)) im Glasfalz. Glasstärke: 54 mm (8/18/4/18/6), Glaseinstand: 18 mm, Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate, Sekundärdichtung: DOWSIL 3364 Warm Edge IG Sealant

## 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.

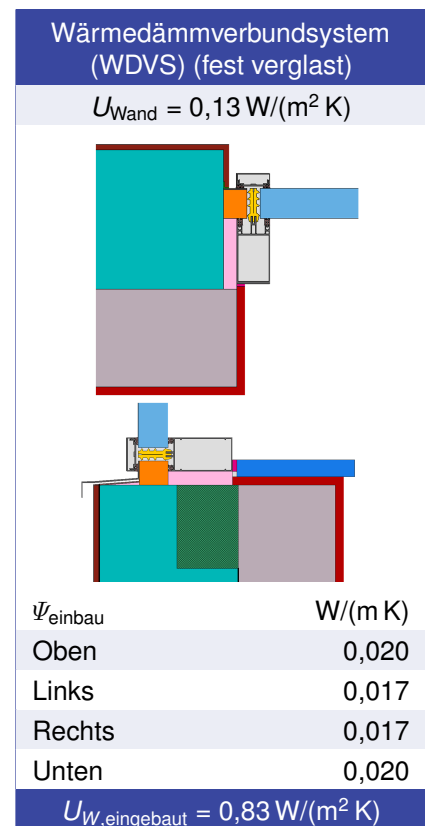
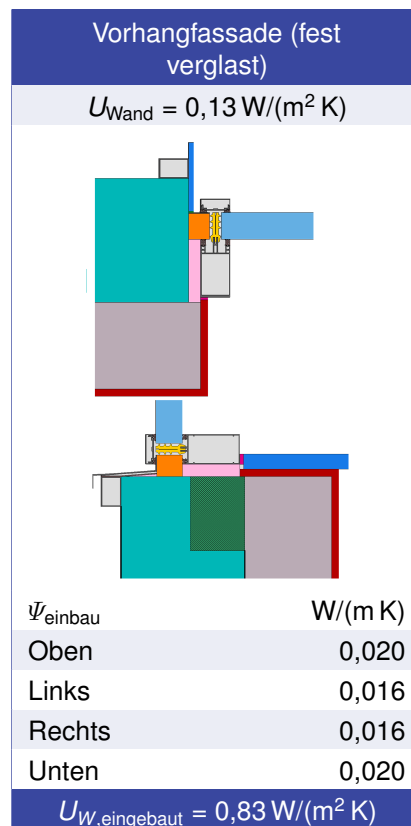
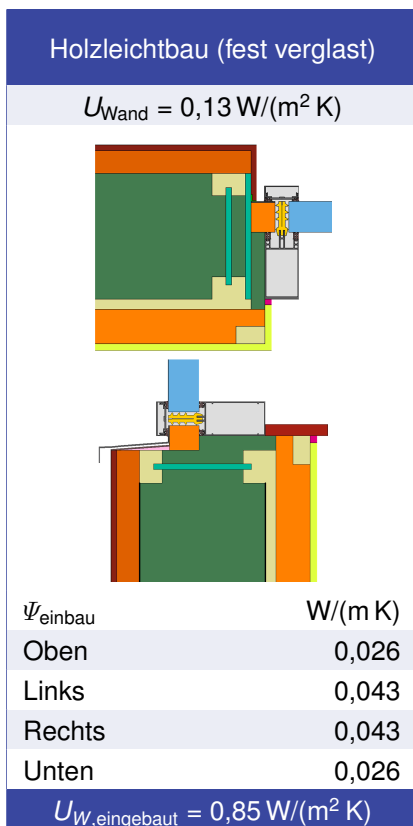
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

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	0,75	0,031	0,81
Pfosten fest	(OM2)		60	0,75	0,030	0,81
Riegel fest	(OT1)		60	0,76	0,031	0,82
Unten fest	(FB1)		60	0,79	0,032	0,83
Oben fest	(FH1)		60	0,79	0,032	0,83
Seitlich fest	(FJ1)		60	0,80	0,031	0,82

Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate      Sekundärdichtung: DOWSIL™ 3364 Warm Edge IG Sealant

Glasträger-Wärmebrücke<sup>2</sup>  $\chi_{GT} = 0,040$  W/K

### Geprüfte Einbausituationen



<sup>1</sup> Enthält  $\Delta U = 0,14$  W/(m<sup>2</sup> K). Ermittelt durch Messung

<sup>2</sup> Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation. Glasträger-Typ: Aluminium

