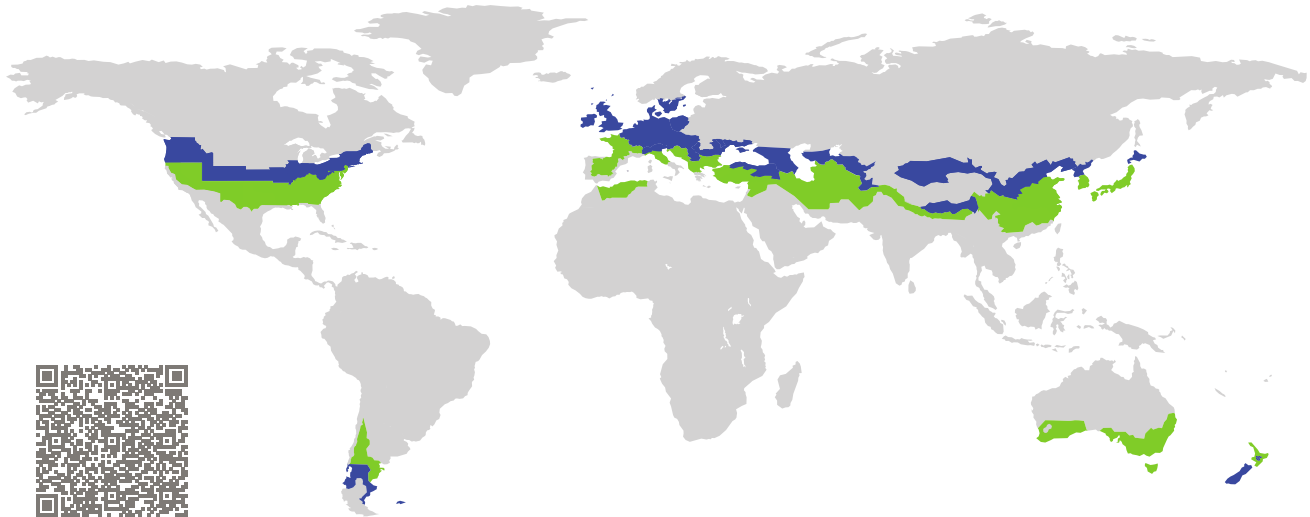


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1516cw03 gültig bis 31. Dezember 2021

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

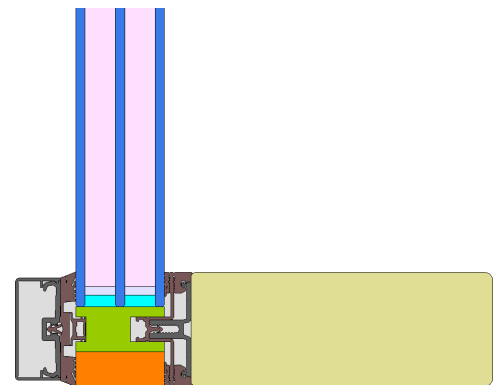


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **Harbin Huaxing Energy-Saving Door and Window Co., Ltd., Harbin Heilongjiang, China, Volksrepublik**
Produktname: **HS60PCW**

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_{CW} = 0,79 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

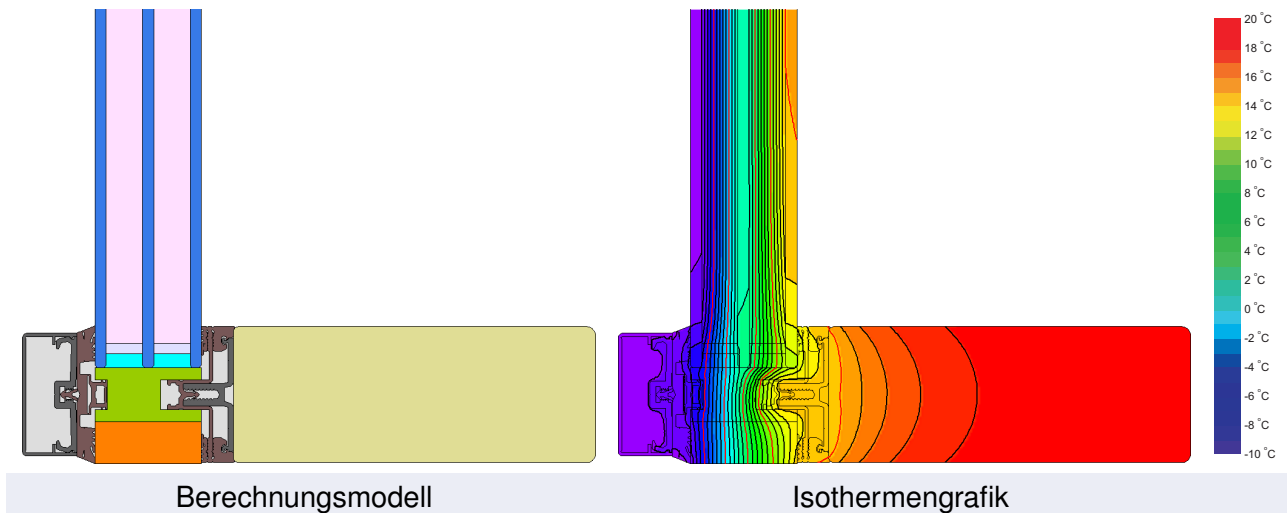
phA+

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Beschreibung

Holz-Aluminium Fassade, Anpressleiste aus Aluminium, Dämmstoffeinlage Polyethylenschaum (0,038 W/mK). Glasstärke: 47 mm (5/16/5/16/5), Glaseinstand: 18 mm, Abstandhalter: SuperSpacer Premium mit Butyl Sekundärdichtung

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	0,62	0,58	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	U_{CW}	0,79	0,73	0,71	0,68	W/(m ² K)

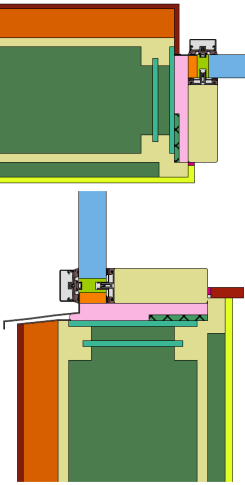
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

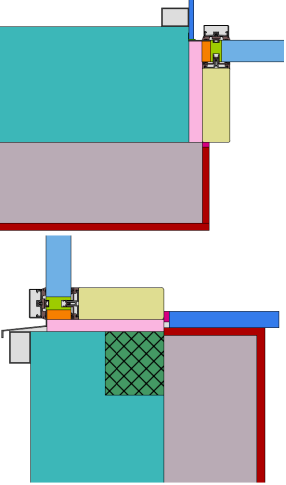
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

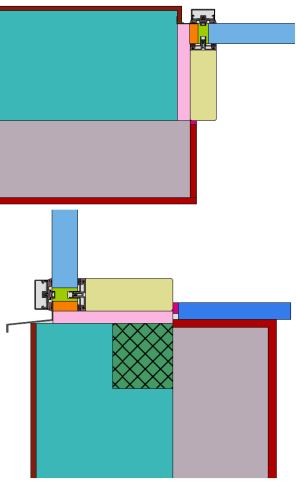
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen-U-Wert	Glasrand- Ψ -Wert	Temperaturfaktor
			b_f mm	U_f^1 W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben fest	(tof)		60	0,91	0,030	0,77
Seite fest	(sf)		60	0,91	0,030	0,77
Unten fest	(bof)		60	0,91	0,030	0,77
Pfosten fest	(m)		60	0,87	0,030	0,75
Pfosten 1 Flügel	(m1)		175	0,87	0,028	0,71
Riegel fest	(tf)		60	0,87	0,030	0,78
Riegel 1 Flügel	(t1)		175	0,87	0,028	0,71
Abstandhalter: Super Spacer Premium			Sekundär Dichtung: Butyl			
Glasträger-Wärmebrücke ² $\chi_{GT} = 0,004$ W/K						

Geprüfte Einbausituationen

Holzleichtbau (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)	
	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,032
Links	0,038
Rechts	0,038
Unten	0,032
$U_{W, eingebaut} = 0,84$ W/(m ² K)	

Vorhangfassade (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)	
	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,013
Links	0,013
Rechts	0,013
Unten	0,013
$U_{W, eingebaut} = 0,81$ W/(m ² K)	

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)	
	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,013
Links	0,012
Rechts	0,012
Unten	0,013
$U_{W, eingebaut} = 0,81$ W/(m ² K)	

¹ Enthält $\Delta U = 0,14$ W/(m² K). Ermittelt durch 3d-Wärmestromsimulation

² Ermittelt durch 3d-Wärmestromsimulation . Glasträger-Typ : Kunststoff mit Metallverschraubung

