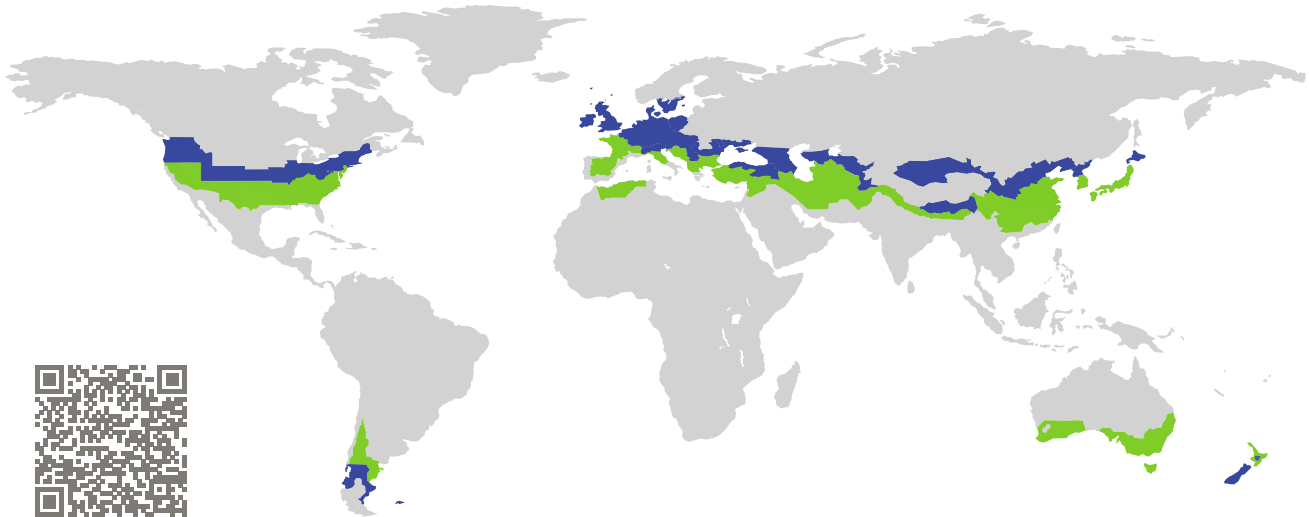


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1059wi03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

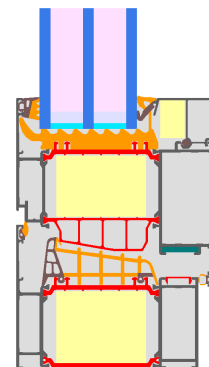


Kategorie: **Fensterrahmen**  
Hersteller: **Shandong EOSS Doors and Windows Systems Technology Co., Ltd, Shandong Province, Volksrepublik China**  
Produktname: **ES108**

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

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

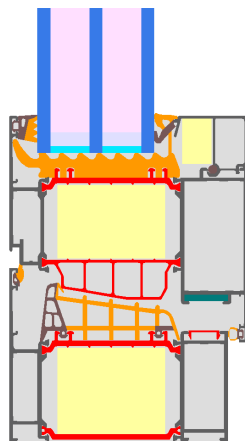
phD

phC

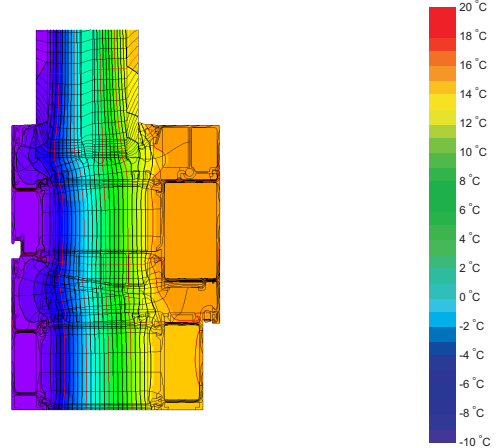
phB

phA

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



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

## Beschreibung

Alufensterrahmen mit thermischer Trennung; Dämmung aus Resol-Schaum (0,023W/(mK)) Glasstärke: 54 mm (6/18/6/18/6), Glaseinstand: 17 mm, Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate mit PU Sekundärdichtung

## Erläuterungen





Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,79	0,76	0,72	0,69	W/(m <sup>2</sup> K)

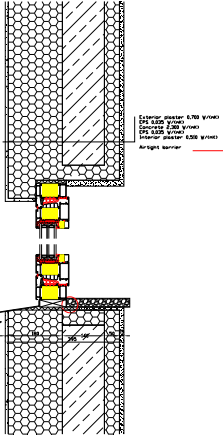
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

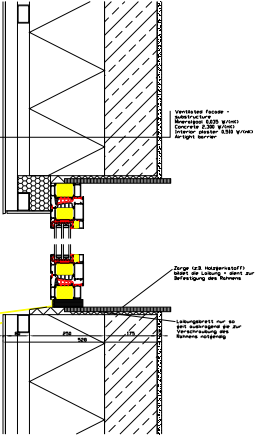
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer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

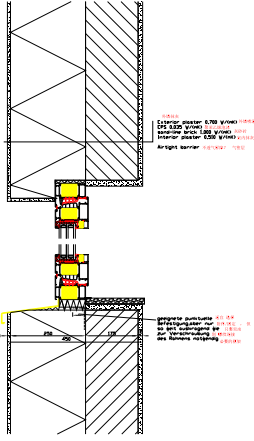
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

Rahmenkennwerte		Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen-U-Wert $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to) 	150	0,81	0,022	0,76
Seite	(s) 	150	0,81	0,022	0,76
Unten	(bo) 	150	0,81	0,022	0,76
Stulp	(fm) 	167	0,81	0,022	0,76
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate			Sekundär Dichtung: Polyurethan		

## Geprüfte Einbausituationen

Betonchalungsstein	
$U_{Wand} = 0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,012
Seite	0,012
Unten	0,045
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Vorhangfassade	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,017
Seite	0,017
Unten	0,024
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

WDVS	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,014
Seite	0,014
Unten	0,025
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

