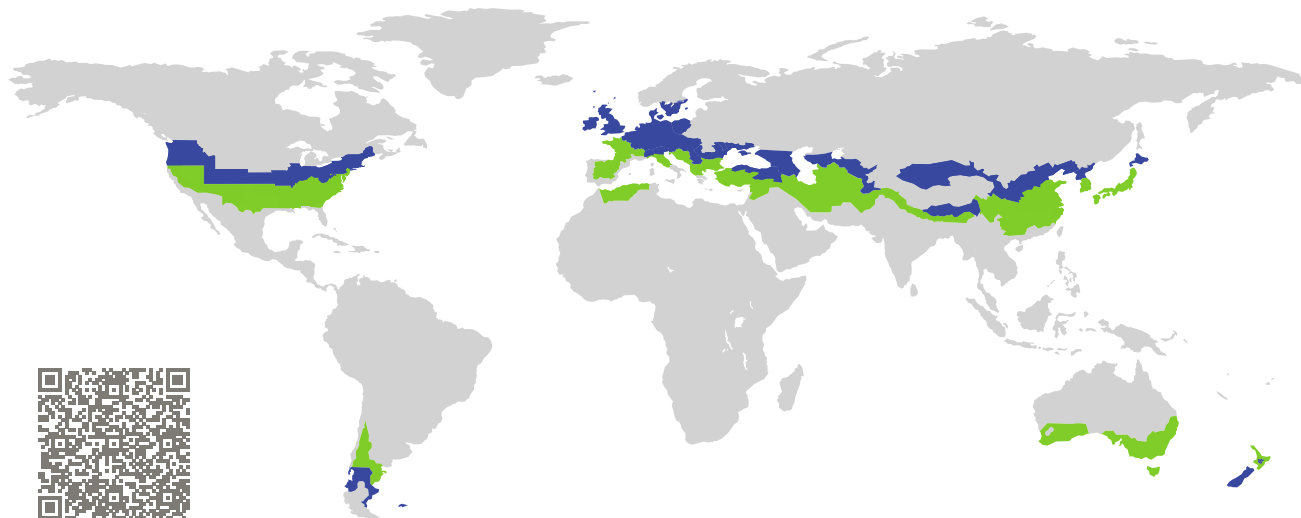


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1173wi03 gültig bis 31. Dezember 2020

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland



Kategorie: **Fensterrahmen (Verbundfenster)**

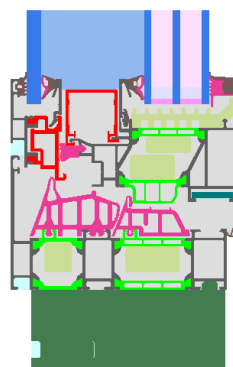
Hersteller: **SCHÜCO International KG,  
Bielefeld,  
Deutschland**

Produktname: **Schüco AWS 120 CC.SI**

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

Behaglichkeit  $U_W = 0,76 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g^1 = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



<sup>1</sup>Der angegebene  $U_g$ -Wert wird aus der Referenzverglasung der Klimazone in Verbindung mit der zusätzlich eingesetzten Scheibe ermittelt.

Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

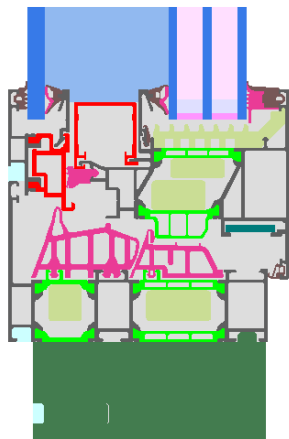
phA

kühl-gemäßigtes Klima

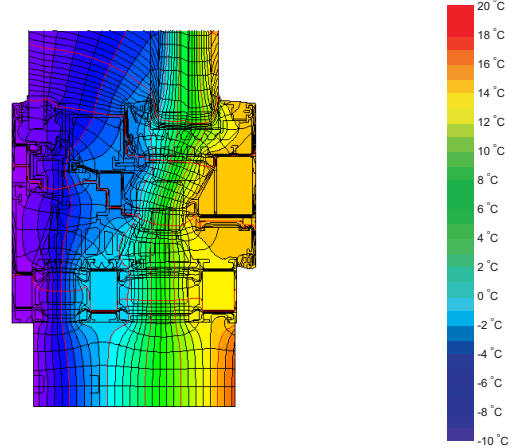


**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

## Beschreibung

Aluminium Verbundfensterrahmen mit Dämmung aus Polyethylenschaum (0,038 W/(mK)). Rahmenverbreiterung aus CompacFoam CF 100 (0,04 W/(mK)). Stärke des Luftzwischenraumes: 54 mm, äußere Scheibe: 8 mm. Glasstärke (innen): 101 mm (4/12/4/12/4), in Summe 101 mm. Glaseinstand: 14 mm, Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate.

## Erläuterung

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 <sup>2</sup>	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_W =$	0,76	0,73	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.

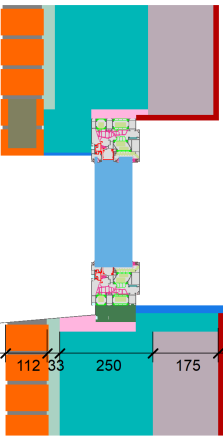
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer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

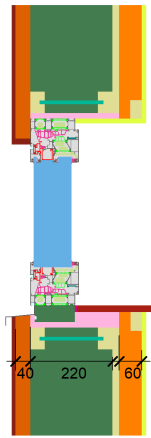
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

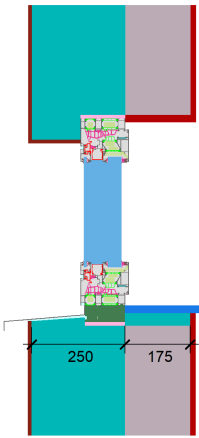
<sup>2</sup>Die angegebenen  $U_g$ -Werte beziehen sich auf die thermisch maßgebende Scheibe.

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen-U-Wert	Glasrand- $\Psi$ -Wert	Temperaturfaktor
			$b_f$ mm	$U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	$\Psi_g$ W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		117	0,88	0,026	0,77
Seite	(s)		117	0,88	0,026	0,77
Unten	(bo)		162	0,75	0,026	0,77
Pfosten 2 Flügel	(m2)		200	0,83	0,026	0,77
			Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate		Sekundär Dichtung: Polysulfid	

## Geprüfte Einbausituationen

Zweischaliges Mauerwerk (öffnbar)	
$U_{Wand} = 0,00$ W/(m <sup>2</sup> K)	
	
$\Psi_{einbau}$	W/(m K)
Oben	0,001
Seitlich	0,001
Unten	0,006
$U_{W,eingebaut} = 0,76$ W/(m <sup>2</sup> K)	

Holzleichtbau (öffnbar)	
$U_{Wand} = 0,02$ W/(m <sup>2</sup> K)	
	
$\Psi_{einbau}$	W/(m K)
Oben	0,017
Seitlich	0,017
Unten	0,011
$U_{W,eingebaut} = 0,80$ W/(m <sup>2</sup> K)	

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnbar)	
$U_{Wand} = 0,01$ W/(m <sup>2</sup> K)	
	
$\Psi_{einbau}$	W/(m K)
Oben	0,010
Seitlich	0,010
Unten	0,011
$U_{W,eingebaut} = 0,79$ W/(m <sup>2</sup> K)	

