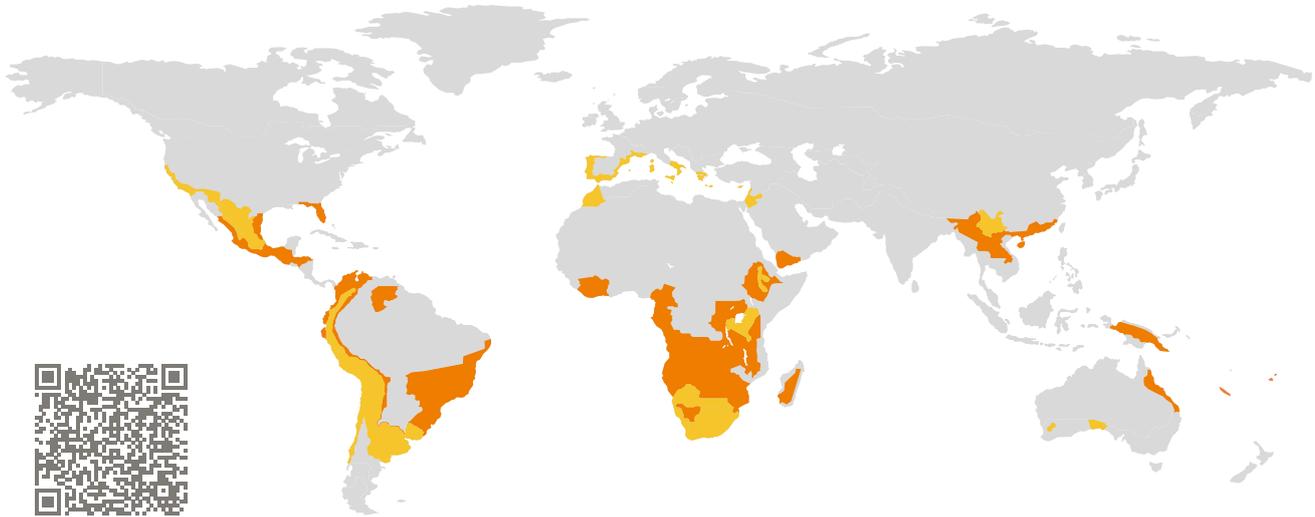


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1342wi05 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

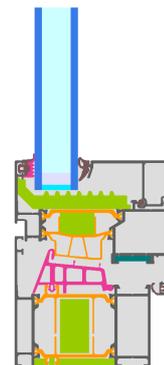


Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **METRA RAGUSA spa,**
Ragusa,
Italien
Produktname: **NC75STH HES WS**

Folgende Kriterien für die warme Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_W = 1,19 \leq 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{eingebaut}} \leq 1,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,55$



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

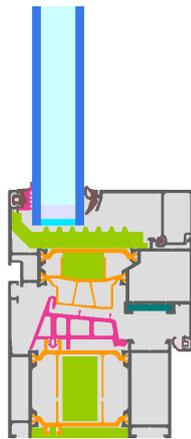
phA

warmes Klima

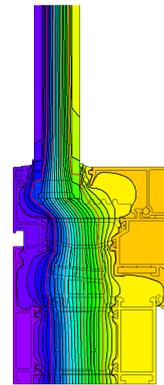


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

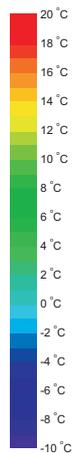
Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Beschreibung

Aluminiumrahmen mit thermischer Trennung (low lambda PA 0,21 W/(mK)) und Dämmung (PET foam 0,029 W/(mK)); Glasstärke: 24 mm (4/16/4/0/0), Glaseinstand: 16 mm. Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate mit PU Sekundärdichtung.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei $U_g = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

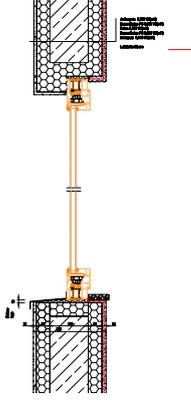
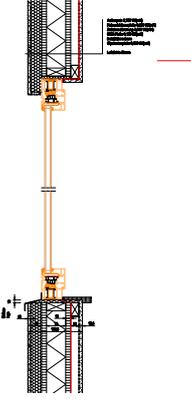
Verglasung	$U_g =$	1,10	1,00	1,20	1,30	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_W =$	1,19	1,12	1,26	1,33	W/(m ² K)

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 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 strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

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

Geprüfte Einbausituationen

Betonchalungsstein (öffnenbar)		Holzleichtbau (öffnenbar)		Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnenbar)	
$U_{\text{Wand}} = 0,32 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Wand}} = 0,31 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Wand}} = 0,48 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,008	Oben	0,015	Oben	0,009
Seitlich	0,008	Seitlich	0,015	Seitlich	0,009
Unten	0,021	Unten	0,023	Unten	0,018
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 2 Flügel	(2M1)		184	1,24	0,031	0,70
Unten	(OB1)		115	1,15	0,031	0,70
Oben	(OH1)		115	1,15	0,031	0,70
Seitlich	(OJ1)		115	1,15	0,031	0,70
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate			Sekundärdichtung: Polyurethan			

