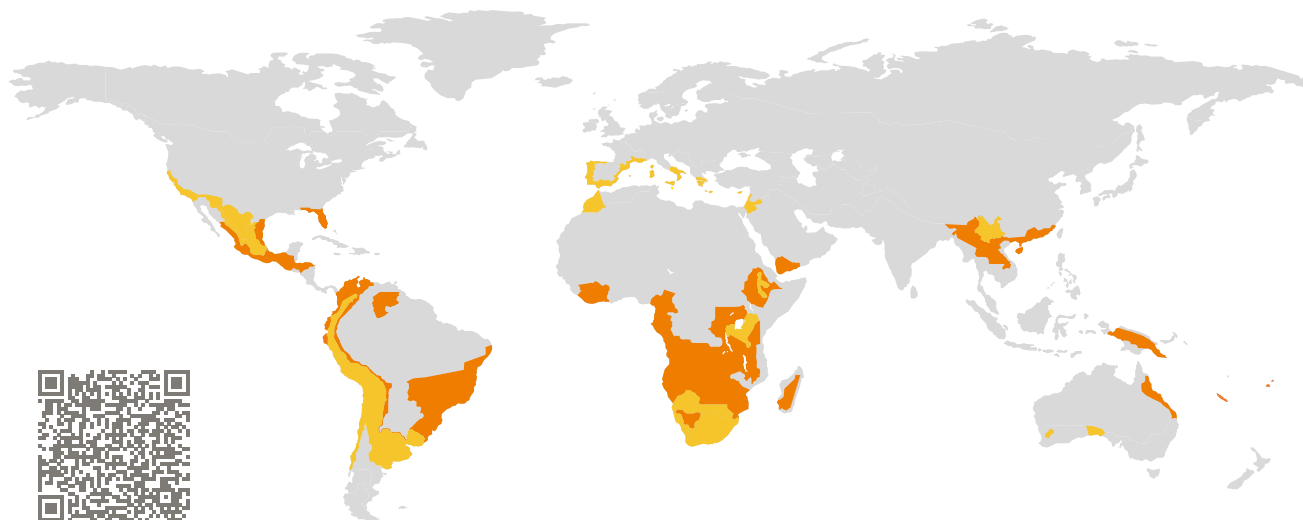


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1342wi05 gültig bis 31. Dezember 2020

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

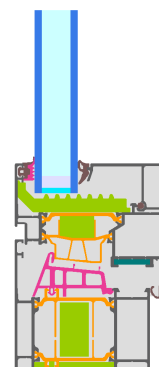


Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **METRA RAGUSA spa,**
Ragusa,
Italien
Produktname: **NC75STH HES WS**

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

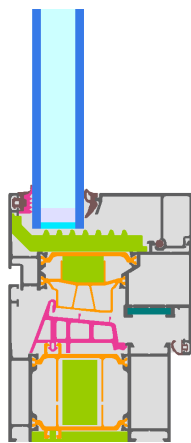
phA

warmes Klima

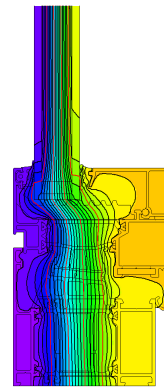


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

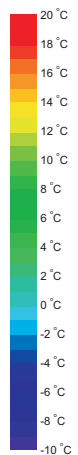
Passivhaus Institut



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: SWISS-PACER Ultimate mit PU Sekundärdichtung.

Erläuterung





Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße 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)

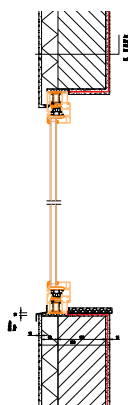
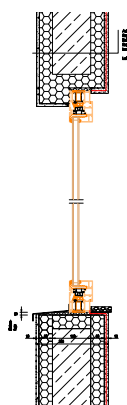
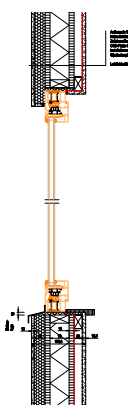
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen- U -Wert	Glasrand- Ψ -Wert	Temperaturfaktor
			b_f mm	U_f W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		115	1,15	0,031	0,70
Seite	(s)		115	1,15	0,031	0,70
Unten	(bo)		115	1,15	0,031	0,70
Pfosten 2 Flügel	(m2)		184	1,24	0,031	0,70
			Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate		Sekundär Dichtung: Polyurethan	

Geprüfte Einbausituationen

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

