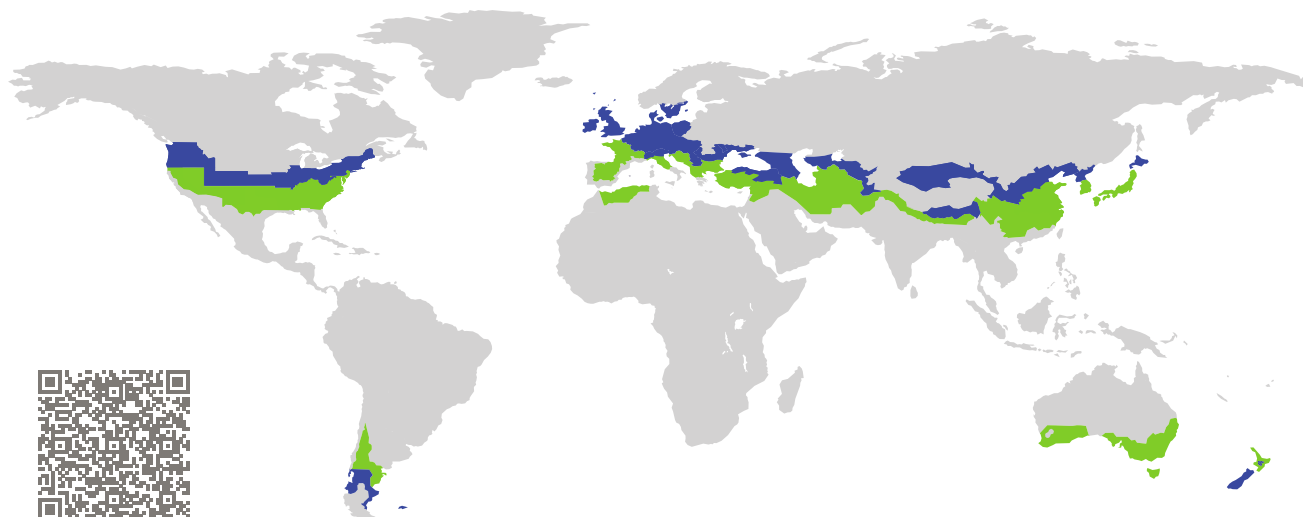


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0892wi03 gültig bis 31. Dezember 2021

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

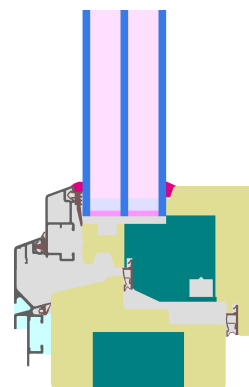


Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **MENUISERIE BADER,
Hesingue,
Frankreich**
Produktname: **BADER PASSIV BOIS-ALU 112**

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

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

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

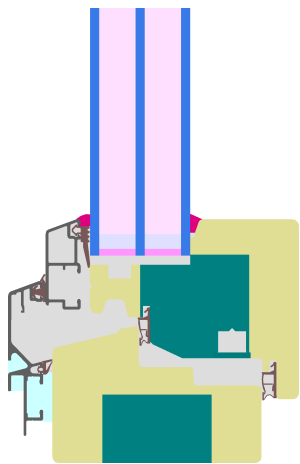
phA

kühl-gemäßigtes Klima

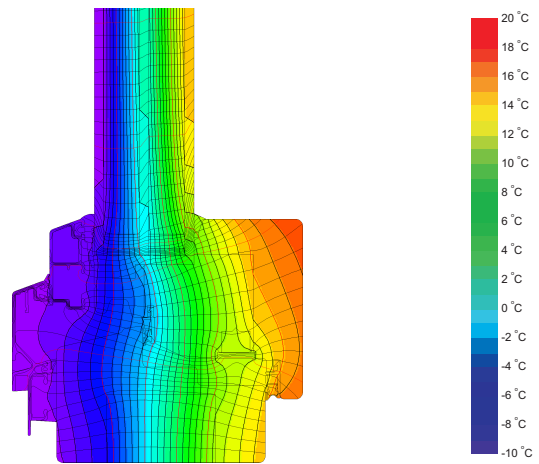


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Holzrahmen mit Dämmung (0,043 W/(mK)) und Aluminiumvorsatzschale Glasstärke: 44 mm (4/16/4/16/4), Glaseinstand: 16 mm

Erläuterung





Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße 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 ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,80	0,76	0,72	0,67	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 strenger Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

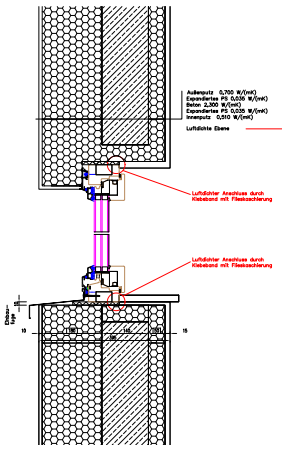
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

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) 	107	0,82	0,026	0,70
Seite	(s) 	107	0,82	0,026	0,70
Unten	(bo) 	107	0,84	0,026	0,70
Stulp	(fm) 	130	0,79	0,027	0,70
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate			Sekundär Dichtung: Polysulfid		

Geprüfte Einbausituationen

Betonschalungsstein (öffnbar)

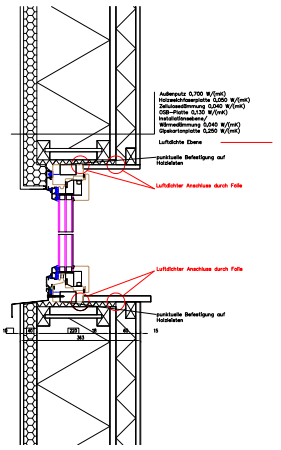
$U_{Wand} = 0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$



Ψ_{einbau} W/(m K)
 Oben 0,013
 Seitlich 0,013
 Unten 0,016
 $U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Holzleichtbau (öffnbar)

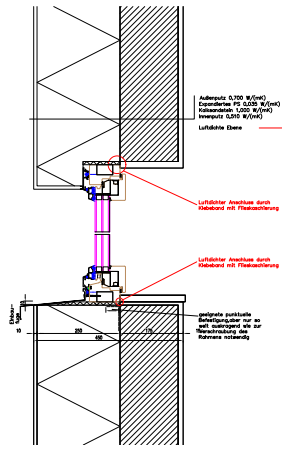
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$



Ψ_{einbau} W/(m K)
 Oben 0,015
 Seitlich 0,015
 Unten 0,017
 $U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnbar)

$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$



Ψ_{einbau} W/(m K)
 Oben 0,012
 Seitlich 0,012
 Unten 0,015
 $U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

