

# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

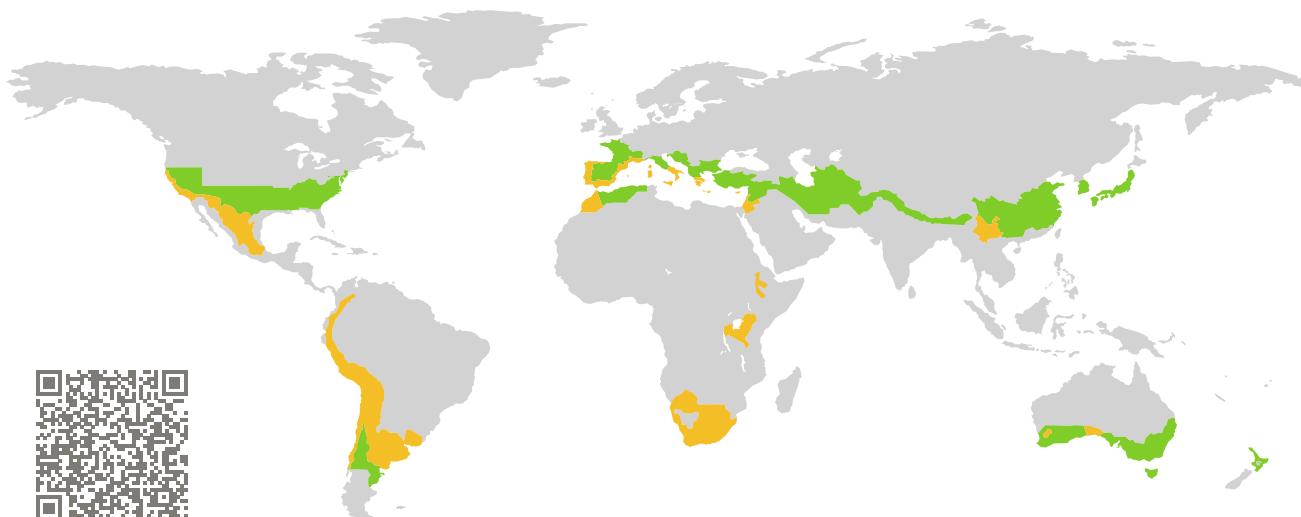
Komponenten-ID 1573wi04 gültig bis 31. Dezember 2026

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64283 Darmstadt

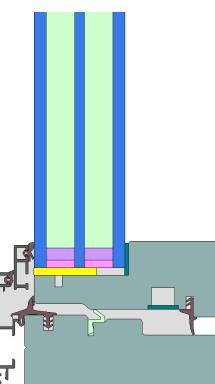
Deutschland



Kategorie: **Fensterrahmen**

Hersteller: **Uniform S.p.A.,  
Minerbe (VR),  
Italien**

Produktnamen: **uni\_one MAGIS40**

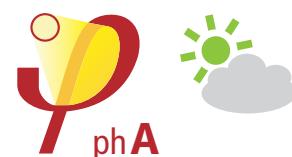


**Folgende Kriterien für die warm-gemäßigte Klimazone wurden geprüft**

Behaglichkeit  $U_W = 0,99 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$

warm-gemäßigte Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

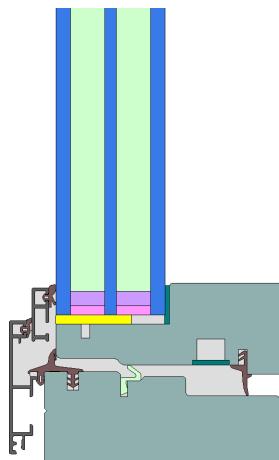
phD

phC

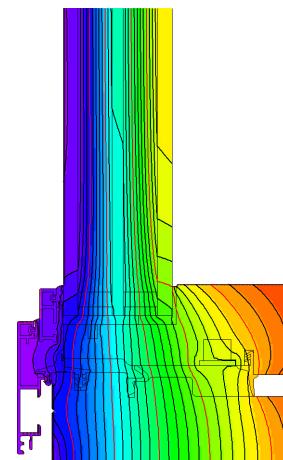
phB

phA

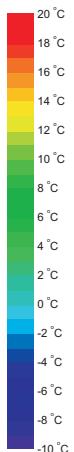
[www.passiv.de](http://www.passiv.de)



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



## Beschreibung

Holz-Fensterrahmen (Kiefer (0,113 W/(mK))) mit Aluminium-Vorsatzschale mit Glasfalzdämmeinlage aus Polyethylenschaum (0,038 W/(mK)). Glassstärke: 48 mm (6,5/15/5/15/6,5), Glaseinstand: 14 mm / 18 mm. Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate, Sekundärdichtung: Polysulfid

## Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von  $1,23 \text{ m} \times 1,48 \text{ m}$  bei  $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,90	0,70	0,64	0,58	W/(m <sup>2</sup> K)
Fenster	$U_W =$	0,99	0,83	0,79	0,74	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 durchgeföhrten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

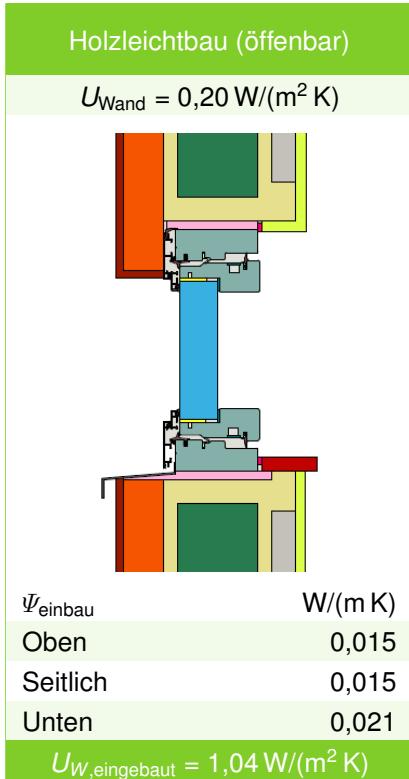
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderungen eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in 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](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen- $U$ -Wert $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 2 Flügel	(2M1)	138	0,94	0,032	0,67
Stulp	(FM1)	85	1,01	0,031	0,67
Unten	(OB1)	79	0,96	0,031	0,67
Oben	(OH1)	79	0,93	0,031	0,67
Seitlich	(OJ1)	79	0,93	0,031	0,67
Abstandhalter: Swissspacer Ultimate			Sekundärdichtung: Polysulfid		

## Geprüfte Einbausituationen

Zweischaliges Mauerwerk (offenbar)	Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (offenbar)	Betonschalungsstein (offenbar)
$U_{Wand} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{Wand} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{Wand} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
$\Psi_{\text{einbau}}$ W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$ W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$ W/(m K)
Oben 0,019	Oben 0,017	Oben 0,006
Seitlich 0,019	Seitlich 0,017	Seitlich 0,006
Unten 0,029	Unten 0,031	Unten 0,023
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$



Haftungsausschluss: Das Passive House Institute GmbH (PHI) führt Wärmetransfer-Analysen gemäß den in Informationen, Kriterien und Algorithmen für Zertifizierte Passivhaus-Komponenten: Transparente Bauteile und Öffnungselemente in der Gebäudehülle festgelegten Standards durch, basierend auf den vom Hersteller bereitgestellten Informationen. PHI überprüft die Umsetzung auf der Baustelle nicht. Es liegt in der Verantwortung der Projektleitung (z.B. Architekt/in), sicherzustellen, dass die eingebauten Bauteile den zertifizierten Spezifikationen hinsichtlich Geometrie, Konfiguration und Material entsprechen. Hersteller müssen vollständige Produktinformationen auf Anfrage den an einem Bauprojekt beteiligten Parteien zur Verfügung stellen. Diese Parteien können die bereitgestellten Informationen mit den Projektunterlagen vergleichen und Vor-Ort-Kontrollen im Rahmen des Qualitätssicherungsprozesses durchführen.