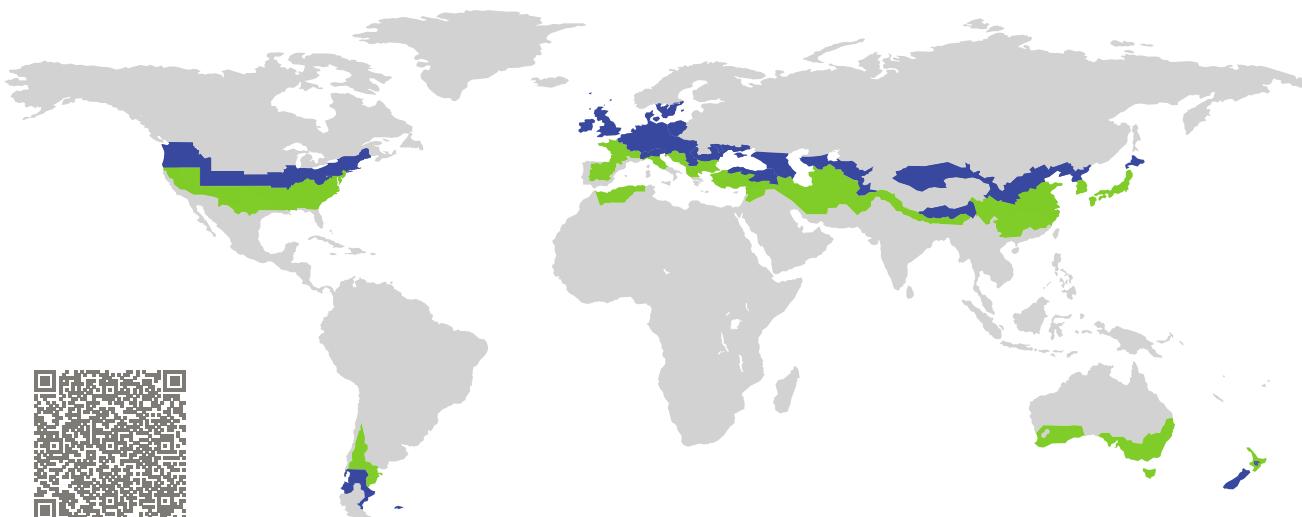


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1825wi03 gültig bis 31. Dezember 2026

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



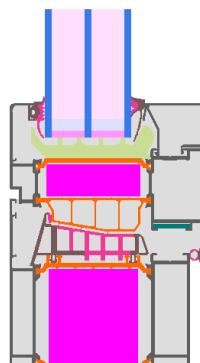
Kategorie:

Fensterrahmen

Hersteller:

**Shandong Woshide Energy Saving
Technology Co., Ltd,
Jinan,
China, Volksrepublik**

Produktname: **WSHIDE 92**



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

Behaglichkeit $U_W = 0,78 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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

kühl-gemäßigte Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Passivhaus-
Effizienzklasse

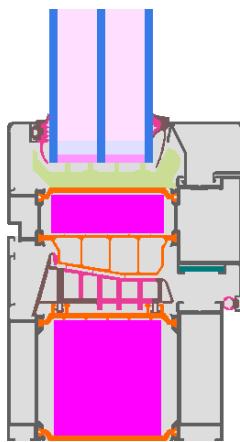
phE

phD

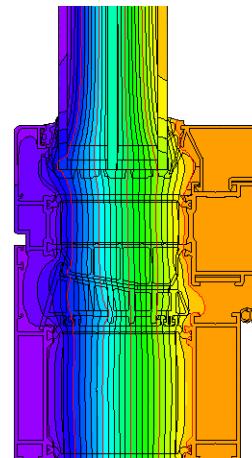
phC

phB

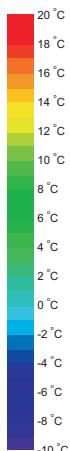
phA



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Beschreibung

Aluminium Fensterrahmen mit thermischer Trennung aus Low-Lambda PA66. Beschichtung nach der Vereinigung. Wärmedämmung aus EPS, 0,032 W/(mK). Glasfalzdämmung aus PE-Schaum, 0,038 W/(mK). Glassstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 19 mm. Abstandhalter: Technoform-Spacer SP16.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von $1,23 \text{ m} \times 1,48 \text{ m}$ 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	$U_W =$	0,78	0,75	0,71	0,67	W/(m ² K)

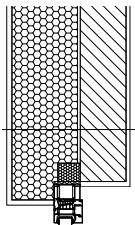
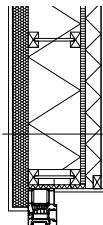
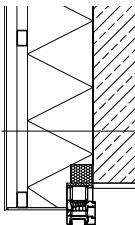
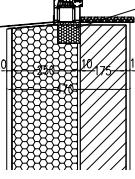
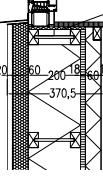
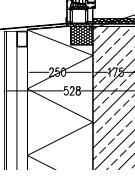
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

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)	206	0,80	0,026	0,77
Unten	(OB1)	148	0,75	0,027	0,77
Oben	(OH1)	148	0,75	0,027	0,77
Seitlich	(OJ1)	148	0,75	0,027	0,77
Abstandhalter: Technoform-Spacer SP16			Sekundärdichtung: Polysulfid		

Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (offenbar)		Holzleichtbau (offenbar)		Vorhangfassade	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	Exterior plaster 1.0 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Adhesive 0.70 W/(mK) Sand-lime brick 1.0 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK)		Exterior plaster 1.0 W/(mK) Wood fibre board 0.050 W/(mK) Cellulose 0.040 W/(mK) OSB-board 0.13 W/(mK) Insulation 0.040 W/(mK) Plasterboard 0.25 W/(mK)		Ventilated facade – substructure Mineral wool 0.035 W/(mK) Concrete 2.3 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK)
	Suitable fastening, e.g. mounting frame or bracket, but only protruding as far as necessary for fixing the window		point connection made from timber battens		Suitable fastening, e.g. mounting frame or bracket, but only protruding as far as necessary for fixing the window
Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,016	Oben	0,020	Oben	0,013
Seitlich	0,016	Seitlich	0,020	Seitlich	0,013
Unten	0,024	Unten	0,024	Unten	0,024
$U_{W,eingebaut} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,eingebaut} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,eingebaut} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

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.

