

# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

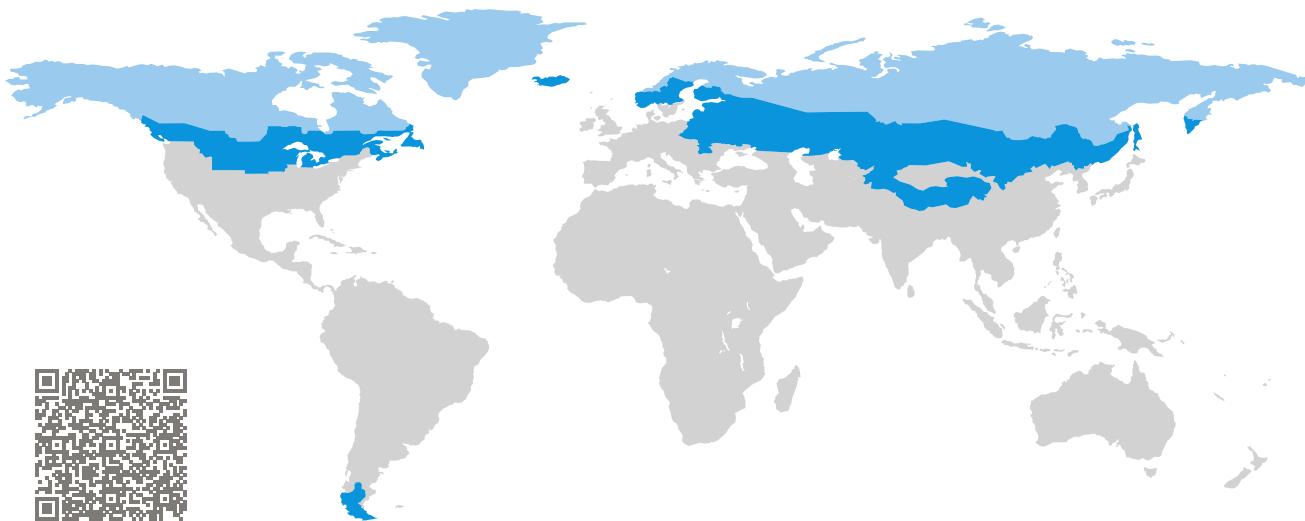
Komponenten-ID 1993sp01 gültig bis 31. Dezember 2026

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64283 Darmstadt

Deutschland



Kategorie: **Abstandhalter in Wärmeschutzverglasung**

Hersteller: **WOLFTECH GmbH,  
Cham, Bayern,  
Deutschland**

Produktnamen: **WOLFTECH Low Psi**

Art
Vollkunststoff
Höhe Box 2
6,20 mm
Wärmeleitfähigkeit Box 2
0,155 W/(m K)



Hygiene  $f_{Rsi} \geq 0,80$

Der spezifische Kantenwiderstand des Abstandhalters ist größer als das klimaunabhängig geforderte Minimum.

Effizienz  $R_E = 4,90 \text{ m K/W} \geq 1,50 \text{ m K/W}$

Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

phA+



arktisches Klima



ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE

Passivhaus Institut

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

## WOLFTECH GmbH

Ottistraße 5, 93413 Cham, Bayern, Deutschland

☎ +49 9971 13045-60 | ☎ info@wolftech-spacer.com | <http://www.wolftech-spacer.com> |

### Beschreibung

Abstandhalter aus Polypropylen mit 40% Glasfaser und metallisiertes Laminat als Diffusionssperre.

Höhe des Abstandshalters: 6,20 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,155 W/(m K) (WA-17/1 measured)

Lieferbare Abstandhalterbreiten: 12, 14, 16, 18 und 20 mm

Zugelassene Sekundärdichtstoffe

Kantenwiderstand  $R_E$

Effizienzklasse

### Erläuterungen

Abstandhalter werden abhängig von ihrem Kantenwiderstand  $R_E$  in Effizienzklassen eingestuft. Hierzu wird im Regelfall Polysulfid als Sekundärdichtstoff eingesetzt. Nur wenn der Abstandhalter nicht für Polysulfid zugelassen ist, kommt ein anderer Sekundärdichtstoff zum Einsatz. Ein ausführlicher Bericht über die Berechnungen ist beim Hersteller oder beim Passivhaus Institut erhältlich.

Das Passivhaus Institut hat globale Komponenten-Anforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höherer Anforderung zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderungen eingesetzt werden. Dies kann wirtschaftlich sinnvoll sein.

#### Verwendung im PHPP:

Falls keine individuell berechneten Werte verfügbar sind, können die hier ermittelten Wärmebrückenverlustkoeffizienten verwendet werden. Hierzu ist der passende Referenzrahmen auszuwählen und der Wärmebrückenverlustkoeffizient mit einem Sicherheitsfaktor von 10 % zu beaufschlagen.

Weitere Informationen zur Zertifizierung

sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

Klima	Referenzrahmen berechnet mit Polysulfid				
	Arktisch ✓	Kalt ✓	Kühl-gemäßigt ✓	Warm-gemäßigt ✓	Warm ✓
Glas	4-fach	3-fach	3-fach	3-fach	2-fach
Glasaufbau	4/12/3/12/3/12/4	6/18/2/18/6	6/16/6/16/6	6/16/6/16/6	6/16/6
Glas-U-Wert	0,35 W/(m <sup>2</sup> K)	0,52 W/(m <sup>2</sup> K)	0,70 W/(m <sup>2</sup> K)	0,70 W/(m <sup>2</sup> K)	1,20 W/(m <sup>2</sup> K)
Holz-Alu integral					
$U_f$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,48	0,62	0,73	0,87	1,03
$\Psi_g$ [W/(m K)]	0,029	0,031	0,031	0,030	0,035
$f_{Rsi}$ [-]	0,80 ✓	0,76 ✓	0,72 ✓	0,70 ✓	0,60 ✓
Holz-Alu					
$U_f$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,54	0,57	0,75	0,97	1,19
$\Psi_g$ [W/(m K)]	0,030	0,032	0,032	0,032	0,038
$f_{Rsi}$ [-]	0,77	0,74	0,70 ✓	0,67 ✓	0,55 ✓
Holz					
$U_f$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,51	0,53	0,78	0,86	0,99
$\Psi_g$ [W/(m K)]	0,027	0,030	0,030	0,030	0,035
$f_{Rsi}$ [-]	0,79	0,77 ✓	0,74 ✓	0,73 ✓	0,63 ✓
Kunststoff					
$U_f$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,70	0,75	0,82	1,02	1,16
$\Psi_g$ [W/(m K)]	0,031	0,033	0,034	0,035	0,041
$f_{Rsi}$ [-]	0,79	0,76 ✓	0,74 ✓	0,73 ✓	0,61 ✓
Aluminium					
$U_f$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,60	0,61	0,71	0,73	1,17
$\Psi_g$ [W/(m K)]	0,032	0,035	0,036	0,036	0,043
$f_{Rsi}$ [-]	0,80 ✓	0,79 ✓	0,77 ✓	0,76 ✓	0,63 ✓
Pfosten-Riegel Holz					
$U_f$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,60	0,65	0,66	0,71	1,11
$\Psi_g$ [W/(m K)]	0,045	0,044	0,046	0,046	0,057
$f_{Rsi}$ [-]	0,75	0,74	0,71 ✓	0,71 ✓	0,57 ✓
Pfosten-Riegel Aluminium					
$U_f$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,67	0,73	0,73	0,79	1,33
$\Psi_g$ [W/(m K)]	0,052	0,052	0,055	0,055	0,077
$f_{Rsi}$ [-]	0,83 ✓	0,82 ✓	0,79 ✓	0,79 ✓	0,68 ✓

