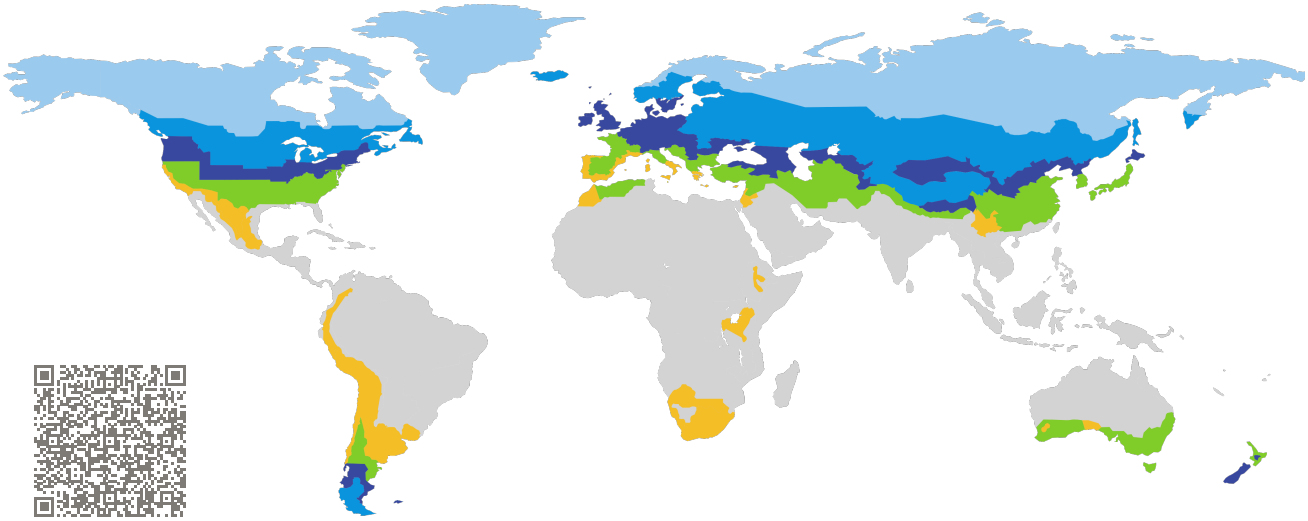
ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1992sp01 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Abstandhalter in Wärmeschutzverglasung**

Hersteller: **SWISSPACER - Vetrotech Saint-Gobain (International) AG, Lengwil, Schweiz (Confoederatio Helvetica)**

Produktname: **SWISSPACER ULTIMATE PRO**

Art
Vollkunststoff
Höhe Box 2
6,85 mm
Wärmeleitfähigkeit Box 2
0,135 W/(m K)

Folgende Kriterien wurde für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

In Abhängigkeit von der Klimaregion vermeidet der Abstandhalter durch hohe Oberflächentemperaturen die Entstehung von Schimmel. Bei mindestens 3 von 7 Referenzfensterrahmen erreicht der Abstandhalter das Hyigienekriterium der entsprechenden Klimaregion.

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

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

Effizienz $R_E = 5{,}00\,\mathrm{m\,K/W} \geq 1{,}50\,\mathrm{m\,K/W}$

arktisches Klima

phA

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE

Passivhaus Institut

Passivhaus-Effizienzklasse	phE	phD	phC	phB	phA	phA+

www.passiv.de

SWISSPACER - Vetrotech Saint-Gobain (International) AG
Industriesstrasse 8, 8574 Lengwil, Schweiz (Confoederatio Helvetica)
✉ info@swisspacer.com | http://www.swisspacer.com

Beschreibung

Abstandhalter aus glasfaserverstärktem ABS-Kunststoff mit mehrschichtiger Kunststofffolie als Diffusionssperre.

Höhe des Abstandshalters:	6,85 mm
Wärmeleitfähigkeit:	0,135 W/(m K) (WA 17/1, ift Rosenheim (measured))
Lieferbare Abstandhalterbreiten:	10, 12, 13, 14, 15, 16, 18 und 20 mm

Zugelassene Sekundärdichtstoffe	Kantenwiderstand R_E	Effizienzklasse
Hotmelt Butyl	6,70 m K/W	phA+
Polysulfid	5,00 m K/W	phA
Polyurethan	5,00 m K/W	phA
Silikon	5,50 m K/W	phA

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 und www.passipedia.de verfügbar.

Referenzrahmen berechnet mit Polysulfid					
Klima	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/(m² K)	0,52 W/(m² K)	0,70 W/(m² K)	0,70 W/(m² K)	1,20 W/(m² K)
Holz-Alu integral					
U_f [W/(m² K)]	0,48	0,62	0,73	0,87	1,03
Ψ_g [W/(m K)]	0,028	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/(m² K)]	0,54	0,57	0,75	0,97	1,19
Ψ_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/(m² K)]	0,51	0,53	0,78	0,86	0,99
Ψ_g [W/(m K)]	0,027	0,029	0,030	0,030	0,035
f_{Rsi} [-]	0,79	0,77 ✓	0,74 ✓	0,73 ✓	0,63 ✓
Kunststoff					
U_f [W/(m² K)]	0,70	0,75	0,82	1,02	1,16
Ψ_g [W/(m K)]	0,031	0,033	0,034	0,035	0,040
f_{Rsi} [-]	0,79	0,76 ✓	0,74 ✓	0,73 ✓	0,61 ✓
Aluminium					
U_f [W/(m² K)]	0,60	0,61	0,71	0,73	1,17
Ψ_g [W/(m K)]	0,031	0,034	0,036	0,036	0,043
f_{Rsi} [-]	0,80 ✓	0,79 ✓	0,77 ✓	0,77 ✓	0,63 ✓
Pfosten-Riegel Holz					
U_f [W/(m² K)]	0,60	0,65	0,66	0,71	1,11
Ψ_g [W/(m K)]	0,044	0,044	0,046	0,045	0,057
f_{Rsi} [-]	0,75	0,74	0,71 ✓	0,71 ✓	0,57 ✓
Pfosten-Riegel Aluminium					
U_f [W/(m² K)]	0,67	0,73	0,73	0,79	1,33
Ψ_g [W/(m K)]	0,051	0,051	0,054	0,054	0,076
f_{Rsi} [-]	0,83 ✓	0,82 ✓	0,79 ✓	0,79 ✓	0,68 ✓