

SGG SWISSPACER ULTIMATE®/SWISSPACER ADVANCE®

スイススペーサーアルティメイト

スイススペーサーアドバンス



高い断熱性で、
窓のヒンヤリ感を抑える



Swiss Re London
Architect: Foster and Partners
Foto: Emporis GmbH



Farbpalette



Winter
comfort



Energy-
saving



Design

概要

■用途: 複層ガラス用のウォームエッジスペーサー材

■概要: 複層ガラスは、2枚のガラスの間に空気層を作ることによって断熱効果を持つガラスです。SWISSPACER (スイススペーサー) は、ガラスファイバーで補強された複合素材で作られた樹脂製ウォームエッジスペーサーです。従来のアルミスペーサーに比べて、熱伝導率が1/1000と低く断熱性に優れ、

紫外線にも強い仕様になっています。コーナーキーによる加工が可能です。

特徴・効果

- ・ガラスエッジ部の断熱性を高め、窓全体の断熱性能(Uw値)を改善、結露の発生も抑制します。
- ・マットで平滑なすっきりしたデザインです。
- ・豊富なカラーバリエーションにより、窓枠、ガスケット、ハンドルと色の調和が可能です。

品 種

寸法		色
幅 (mm)	8、10、11、12、14、15、16、18、20、22、24、27、32、36	サルファイイエロー イエローグリーン サファイアブルー ダークブラウン ライトブラウン チタングレー ライトグレー ブラック ホワイト
見付け (mm)	6.5	
長さ (m)	5.1、6.0	

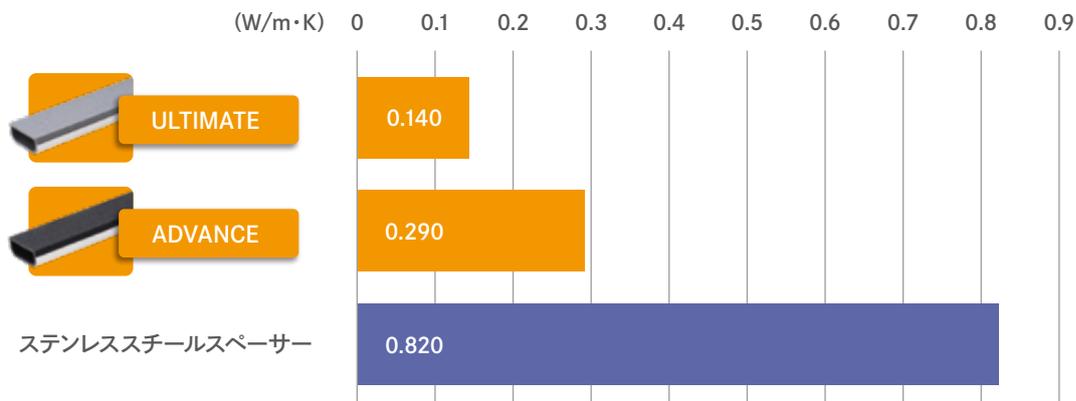
サンゴパン サービス: グローバルネットワークによる国内、海外案件対応可能

■ Psi values (線熱貫流率) 比較

窓システム フレームの熱貫流率 U_f (W/m ² ·K)		木製窓 1.4-1.3	樹脂窓 1.2	木とアルミの複合窓 1.4	アルミ窓 1.6
ガラス ガラスの熱貫流率 U_g (W/m ² ·K)		複層ガラス 1.1		トリプルガラス 0.7	
スペーサーバー	アルミスペーサー	0.082 0.089	0.076 0.078	0.094 0.100	0.110 0.120
	ステンレススチール スペーサー	0.053 0.054	0.051 0.050	0.059 0.060	0.068 0.064
	SWISSPACER ADVANCE	0.039 0.037	0.039 0.037	0.042 0.040	0.047 0.042
	SWISSPACER ULTIMATE	0.031 0.029	0.032 0.030	0.032 0.030	0.036 0.031

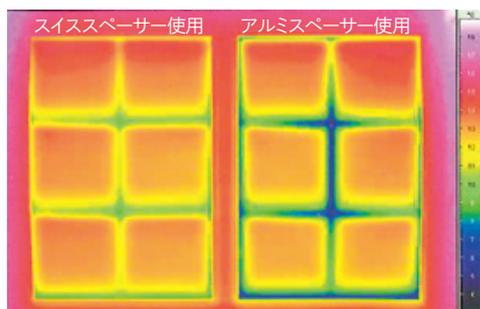
■複層ガラス4/16/4 ($U_g=1.1$ W/m²·K) トリプルガラス 4/12/4/12/4($U_g=0.7$ W/m²·K)
ift Rosenheim WA-08/3 BF Window data sheetに基づく

■ 熱伝導率比較



■EN12664:2001-01及びift guideline WA17/1に基づく等価熱伝導率(W/m·K)

■ 比較例



スイスペーサーを使用すると同じ環境温度の格子窓でも、ガラス周辺部の温度差を最高5.3℃引き上げます



通常の窓では、低温状態でガラスの周辺部に結露が発生します。スイスペーサーを使用すると、従来のアルミスペーサーに比べて結露の発生を大幅に抑え、カビの発生も抑制します