

施工例/カリフォルニア州 シャボア大学



光と熱のバランスを最適に保ち、
居住者の快適性を維持します



概要

- 用途: オフィスビル、学校、病院、上層階レストラン、空港等の大型案件、トップライトダブルスキン検討箇所など
- 概要: SageGlass (セージガラス) は、照度センサーが読み込む光量(ルクス)に応じて、ガラスの性能を都度自動で利用者にとって最も快適な状態にします。また、壁スイッチもあるので利用者が好きなように手で調整することも可能です。

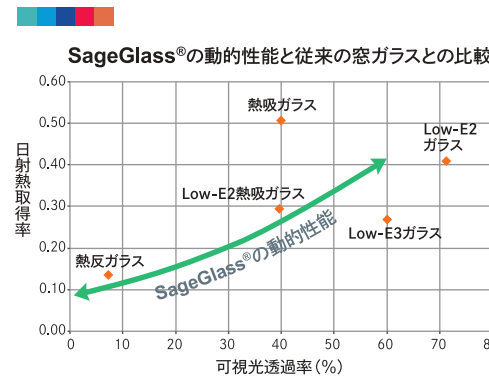
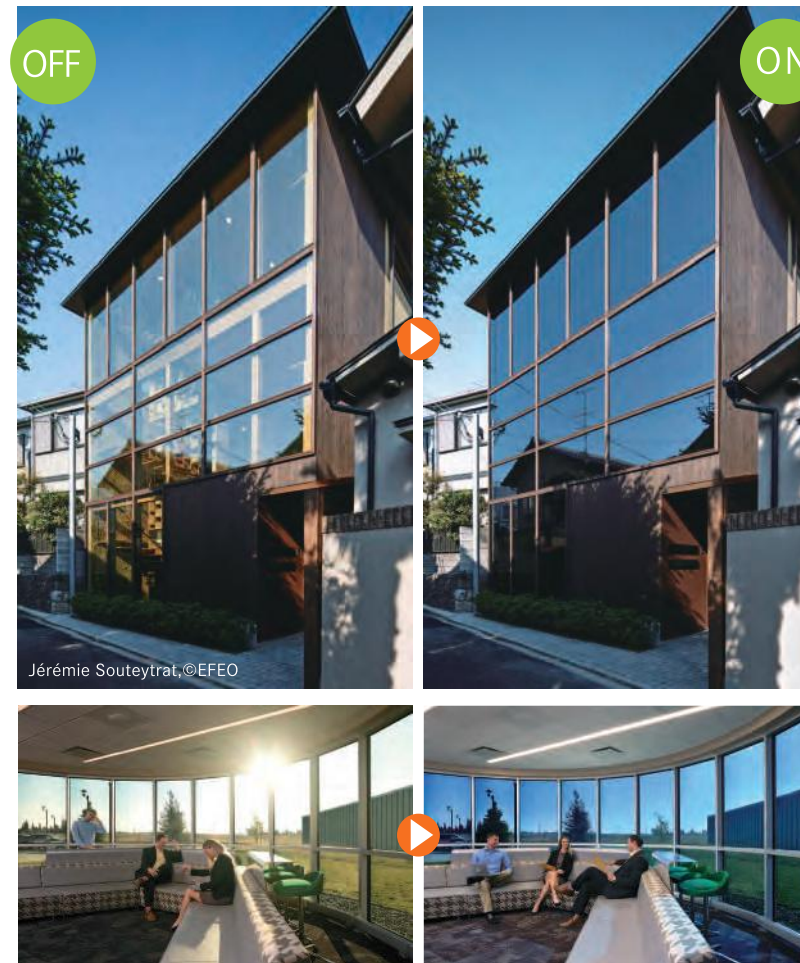
特徴・効果

SageGlassを使うことにより、ブラインドやカーテンいらずの日射対策ができ、適切な光量のもと外の景色を遮ることなく常々楽しむことができます。室外とのつながりを維持することにより、利用者の快適性や生産性の向上につながります。静的なガラスでは性能を1点しか持ち合わせませんが、SageGlassは動的であるがゆえに1枚で幅広い性能を持ち合わせます(可視光透過率60~1%、日射熱取得率0.41~0.06)。

品種

- 呼び厚さ: 基本構成 (4+0.9+2.2)+アルゴンガス12+6mm 両外側の厚みは耐風圧や積雪荷重に応じて変更可能
- 最大寸法 1524×3048mm (異形に関しては別途お問い合わせください)

サンゴバン 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



Sage Glass®	光学的性能						熱的性能		
	可視光			日射			熱貫流率 W/m²·k	遮蔽係数 S.C	日射熱取得率 g
	透過率 (%)	反射率 (%) OUT	反射率 (%) IN	透過率 (%)	反射率 (%) OUT	反射率 (%) IN			
透明	60	16	14	36	15	16	1.6	0.47	0.41
中間色1	18	10	9	8	10	13	1.6	0.15	0.13
中間色2	6	10	9	3	10	13	1.6	0.09	0.08
着色	1	11	9	0	11	14	1.6	0.07	0.06

EN410-2011 及び EN673-2011 (アルゴンガス充填) のデータによるモデル計算

SageGlass LightZone™

SageGlass LightZoneは、エレクトロクロミックガラス1枚を最大3つの着色ゾーンに分割することができる機能です。SageGlass LightZoneを利用すれば、SageGlassの1枚を分割し、透明ゾーンと着色ゾーンを自由に組み合わせることができます。当製品では、標準バスバーまたは滑らかなレーザーカットラインを利用してゾーンを分割します。ゾーンを自由に分割することができるため、快適さと美観、エネルギー効率性の最適なバランスを実現することができます。



SageGlass モバイルアプリ

SageGlassモバイルアプリを利用すれば、これまで実現することができなかった日照制御機能を利用することができます。この便利なアプリはiOSとAndroid双方のデバイスでの使用が可能であり、建物内のどこからでもガラスの着色レベルを簡単にコントロールすることができます。精密技術の採用により、全てのゾーンの着色レベルを微調整することもできますし、事前に設定しておいた「シーン」設定を呼びだして特定の着色効果を実現することもできます。

