

(発行所) (株)エルエルアイ出版

〒103-0004 東京都中央区東日本橋 2-27-4 靴下会館7階

TEL 03-3868-0738 FAX 03-5809-3650

<http://www.lli-publishin g.com/>



断熱性能に優れた障子シート

クラレクラフレックス(大阪府大阪市北区、中島多加志社長)と積水化学工業(大阪府大阪市北区、根岸修史社長)の共同開発により、断熱・遮熱に優れた障子シート「サーモバリア」が製品化された。「サーモバリア」はクラレが開発したスチームジェット(高速加熱蒸気)製法によって空気を含む特殊不織布「フレクスター」を基材とする障子用シート。空気を含んだ不織布なのでシート自体が断熱性能に優れ、夏場の日射を効果的にカット。一般的な障子紙の日射遮蔽率が54%であるのに対し、「サーモバリア」は75%の日射をカットする。このため夏でも室内空間を涼しく保つことができ、省エネにも効果を発揮する。冬は逆に外部の冷気の侵入を防ぐと共に、室内の暖かい空気の流出を防止する。外気温5℃、室温21℃で実験したところ、「サーモバリア」の表面温度は14・7℃を維持していた。また、紫外線も92%をカット

するため、室内の床や畳の色褪せ防止にもなる。

素材が不織布なので、シートに弾力性があり、破裂強度は一般の障子紙の10倍以上。通気性も一般の障子紙の7倍を有し、梅雨時などの湿気が多い時期でも快適な室内環境を実現できる。細かい繊維と空気層の構造は吸音性も発揮し、生活音域での音を軽減させる。透光性も高く、「サーモバリア」内の空気層で光が乱反射し、拡散した明るい光を室内に取り込むことができる。

基本のサイズは幅96cm、高さ185cm、厚さ2mm。価格はオープン価格設定。施工は既存の障子の骨組みに専用の両面テープで手軽に張り替えが可能。家庭用のハサミで適度なサイズにカットでき、特殊な工具や技能を持たなくてもDIY感覚で作業が完了する。

【詳細は本誌4月号】



○夏効果

(夏の午後南向きに並ぶ2部屋でサーモから測定。外が室温42度)

