

エミュレス

エミュレスは、特殊金属膜をガラスにコーティング、または導電性金属メッシュをはさみ込んで高い電磁遮蔽性能を実現したユニークなガラスです。コンピュータ関連機器、レーダー、各種放送、通信機器による電磁波障害を防ぎながら、しかも通常の採光性や透視性も保持し、アメニティな環境をつくりだします。

特長

高い電磁遮蔽性能

エミュレスは、用途別に大きく分けて3種類のタイプがあります。このうち、タイプ とタイプ は特殊金属膜をガラスにコーティングしたもの、タイプ は導電性金属メッシュをはさみ込んだもので、いずれもすぐれた電磁遮蔽性能を発揮します。各タイプの電磁遮蔽性能は、タイプ (複層ガラス)では1GHzで35dB、タイプ (複層ガラス)では1GHzで60dB、タイプ (合わせガラス)では100MHzで65dBとなります。

快適な視界

エミュレスの可視光透過率は約50%以上(タイプ別、ガラスの組み合わせにより多少異なります)。透視性や採光性がそこなわれず、快適な視界が確保されます。

すぐれた断熱性と安全性

エミュレスの複層ガラスタイプは、一般の複層ガラスに比べて高い断熱性能を持っているため、省エネ効果もあり、また結露しにくくなります。合わせガラスタイプは、割れにくく、万一割れても破片は強靱な中間膜によって保持され、飛散、脱落しにくくなります。



放送局

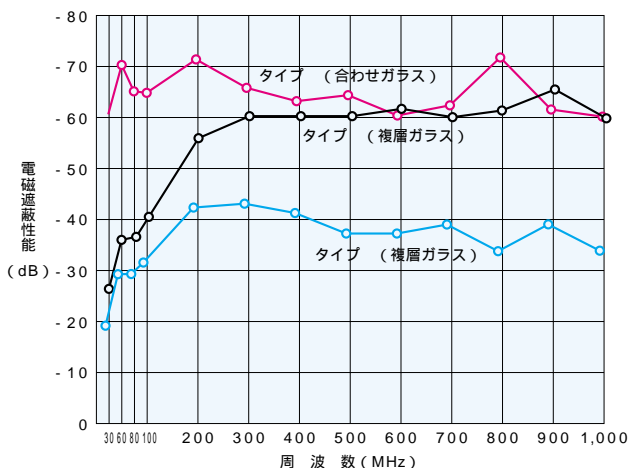
特殊機能
ガラス
エミュレス

品種・仕様

品種・ガラス構成		中空層	最大寸法 (mm)	最小寸法 (mm)
タイプ FL6 + A6 + EMS6	複層ガラス	6ミリ	2,438 × 2,000	400 × 200
		12ミリ		
タイプ EMS6 + A6 + EMS6	複層ガラス	6ミリ		
		12ミリ		
タイプ FL6 + EMM + FL6	合わせガラス	—	2,300 × 1,100	500 × 500

記号説明 / EMS : 特殊金属膜コーティング EMM : 導電性金属メッシュ A : 中空層

電磁遮蔽性能



「エミュレス」は、特殊金属膜をコーティングしたり、導電性金属メッシュをはさみ込んでいるため、グラフに示すようなすぐれた電磁遮蔽性能を発揮します。なお、性能の評価は、米国のMIL・STD285 (ミル・スタンダード) を採用しました。(サンプル寸法 : 520mm × 520mm)

主な用途

各種電子機器、装置類の電磁遮蔽窓。
電子機器生産ラインの性能検査室の窓。
コンピュータ室、放送局、病院などの窓。
インテリジェントビルの窓。

注意

施工後の電磁遮蔽効果は、ガラスと周辺接合部の影響のため、カタログ表示性能値より低下するのが普通です。
ガラス面の汚れは、クリーナー、中性洗剤などを布に含ませて除去してください。
エミュレスの電磁遮蔽性能を十分に発揮させるためには、施工上の配慮が必要です。施工に当たっては、弊社支店までご相談ください。