

マグペーン® LP

品種表 P.250

マグペーンLPは、電磁波障害を有効に防止するために医療関係、コンピュータ室、放送スタジオ等、中低周波域のシールドルーム用として開発された電磁波シールドガラスです。導電性金属(ニッケル)メッキポリエステルネットを2枚の無色透明の中間膜ではさみ込んだ合わせガラスです。

●特長

1 優れた電磁波シールド性能

マグペーンLPは導電性が良く、ほぼ100%の高い反射効果を実現するシールド材の採用により、ガラス単体で200KHzの低周波領域でも60dB（電磁波を1/1,000）以上減衰し、優れた電磁波シールド性能を発揮します。

2 透視性を確保

可視光透過率は約50%。室内の視認性を確保します。

3 安全性

万一破損しても、ガラスは強靱な中間膜により破片の飛散や脱落がほとんどなく、また衝撃物に対する耐貫通性能も高く安全です。

4 ワイドな寸法とバリエーション

マグペーンLPは施工方法によってタイプIとタイプIIの2種類を品揃え。タイプIの場合、最大寸法は1,840×890mmとガラスの開口部を大きくとった設計が可能です。また、他のガラスと組み合わせることにより、不透明タイプや防火設備として目的や用途に応じてご使用できます。

●用途

- 1 MRI室における画像処理用電波の混信防止。
- 2 生体観測室における機器の誤動作防止。
- 3 工場の放電加工機から発生する放電ノイズによる電波障害防止。
- 4 鉄道のパンタグラフから発生する放電ノイズによる電波障害防止。

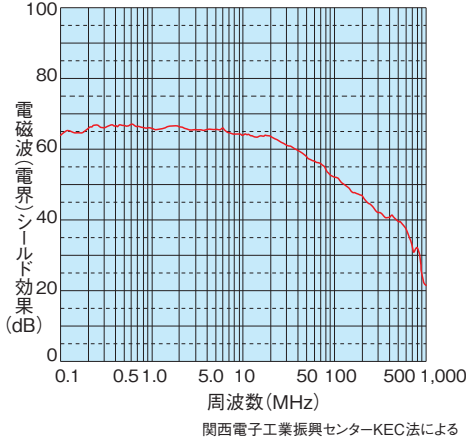
●ご注意

- 1 製造後の切断はできませんので、寸法などについては正確にご注文ください。
- 2 マグペーンLPは内装用ですので、結露、雨水等の水分を受けるところ、直接日光を受ける場所でのご使用はできません。
- 3 クリーニングは、通常のガラスと同じ方法ですが、ガラス端部(サッシ周辺)に水分の影響を及ぼすような多量の水のご使用はお避けください。

●設計・施工上のご注意

- 1 施工後の電磁波シールド効果は、ガラスとサッシの接合部分の影響により、ガラス単体での値よりも若干低下することがあります。初期の設計段階での低下値を数dBほど見込んでおく必要があります。
- 2 マグペーンLPのガラス単体としての性能を十分に発揮させるため、シールドルームの壁・床・天井のシールド材と完全に一体シールドする必要があります。

●電磁波シールド性能



●用途別電磁波シールド性能

用途	対象周波数	シールド性能
生体観測機器の誤動作防止	0.5MHz~30MHz	60dB以上
AM放送機器の誤動作、混信防止	0.5MHz~2.0MHz	
パンタグラフのノイズ対策	0.1MHz~10MHz	50dB以上
放電加工機のノイズ対策	10MHz~50MHz	
MRI画像処理電波の混信防止	10MHz~100MHz	

●品種表

品 種	呼び厚さ(ミリ)	タイプ	電磁波シールド性能(0.1~400MHz)	最大寸法(mm)	最小寸法(mm)
マグペーンLP	6.7 12.7	タイプI	40dB以上	1,840×890	150×150
		タイプII		1,818×868	

※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。



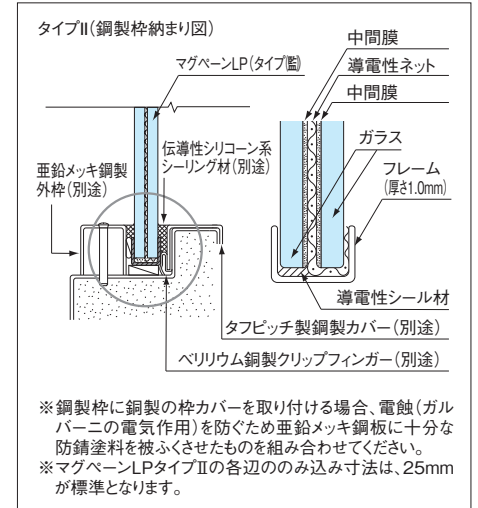
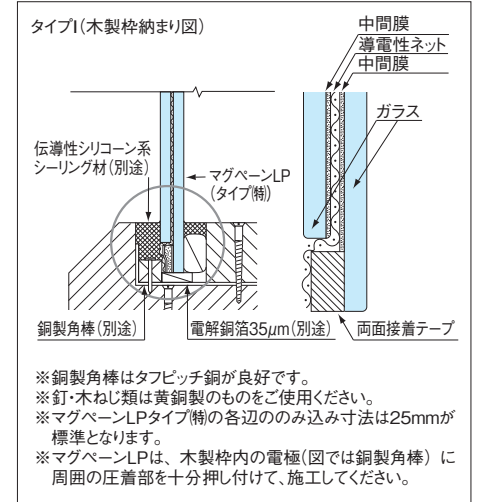
製品のご採用にあたっては、「ガラスを安全に、大切にお使いいただくために」、各製品ごとの「設計上のご注意」、「施工上のご注意」等を十分にご理解のうえ、製品の選定、施工法をご検討ください。

お問い合わせ先

日本板硝子環境アメンティ株式会社

■ P.259

●断面納まり図



真空ガラス
複層ガラス
学校用ガラス
防火ガラス
防犯ガラス
強化・倍強度ガラス
合わせガラス
特殊機能ガラス
高透過ガラス
熱反射ガラス
板ガラス
裝飾ガラス
鏡・ライガラス
板ガラス応用施工
音響・防音・防振工事
設計・施工上のご注意
ガラスの光学的性能・熱的性能
製品一覧