

より快適な環境を 創造するハードグラス工業です。

特 性



破片の飛散防止・衝撃物や人体の貫通を防止

ガラスと中間膜が一体化しているため、割れても、破片が飛散しにくい性能をもっています。柔軟で強靱な中間膜が、衝撃物や人体の貫通を防止します。また大きな破片の脱落を防止し、大ケガから人体を護ります。



より防犯機能の充実

2枚のガラスの間に特殊フィルムの中間膜で合わせ加工した、防犯合わせガラスです。採光性、すがすがしさはそのまま、三層構造の中間膜で、強度を大幅アップ。破壊するまでには、侵入者が諦めるのに十分な時間がかかります。屋内への侵入がより難しくなります。



紫外線を遮る

住まいにとっての窓は気密性や断熱性をコントロールする重要な場所。また、太陽とうまく付き合うことでより快適な環境を造り出すのです。空気の流れ熱、光をコントロールすることで経済的にも地球環境的にもやさしいのです。

要求性能に応じて適切なガラスを設定する

組み合わせる中間膜の種類、厚さによって、耐貫通性やガラスが割れた後の板としての保持力が異なり、性能が変わります。



防災安全合わせガラス ……P.3参考

PVB中間膜が60mil以上のものが「防災安全合わせガラス」です。耐貫通性に優れ、万一破損しても破片が飛び散らないため、台風・地震の災害の時、人体のガラス面への衝突事故に対して高い安全性を発揮し、被害を最小限に抑えることができます。



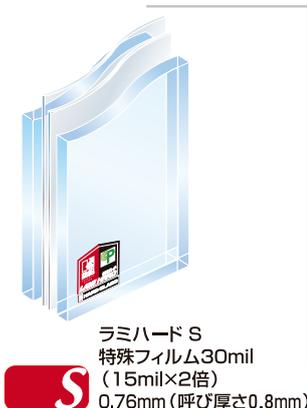
遮音特性防音ガラス ……P.7・8「ノイレス」参考

ラミハード〈ノイレス〉は、音の全域にわたり高い遮音性能を持っており、住宅やオフィスビルで、使われている一般ガラスに比べ、優れた防音効果を発揮。

- 防犯ガラス ……下参照
- 防災安全合わせガラス ……P.3
- 意匠合わせガラス ……P.5
- クラックガラス ……P.6
- 防音ガラス ……P.7
- ハードドットガラス ……P.9

■ 防犯用ラミハード / 断面図イメージ

〈ラミハードSシリーズ〉は30mil、60mil、90mil があり、防犯レベルにより使い分けができます。



安心への配慮を重ねた
合わせガラスのマークです。



ハードグラス工業(株)の
ラミハード防犯マークです。



防災安全合わせガラス



「防災安全合わせガラス」は2枚の板ガラスの間に合成樹脂の中間膜(60ミル以上)をはさみ、熱と圧力で圧着した合わせガラスです。2枚のガラスが強力に接着されているので、対貫通性に優れ、万一破損しても破片がほとんど飛び散りません。防犯や防音性にも優れ、経年劣化もほとんどないのでメンテナンスも不要。高い安全性が求められる合わせガラスの呼称です。



防音ガラス〈ノイレス〉
音の全域にわたり高い遮音性能を持って
おり優れた防音効果を発揮します



防犯ガラスのCPマークについて

「防犯性能の高い建物部品」を広く皆様へ普及促進を行う上で、共通呼称(防犯建物部品)とシンボルマーク(CPマーク)を官民合同会議にて作成しました。このマークは「防犯性能の高い建物部品リスト」に公表記載された「防犯建物部品」のみに与えられます。ただし、官民合同会議では、侵入犯の技量や手口の進化などにより、求められる防犯性能は変化していくものと捉えており、「あらゆる状況において5分以上侵入を防ぐ性能を保証するものではない」と説明しています。

