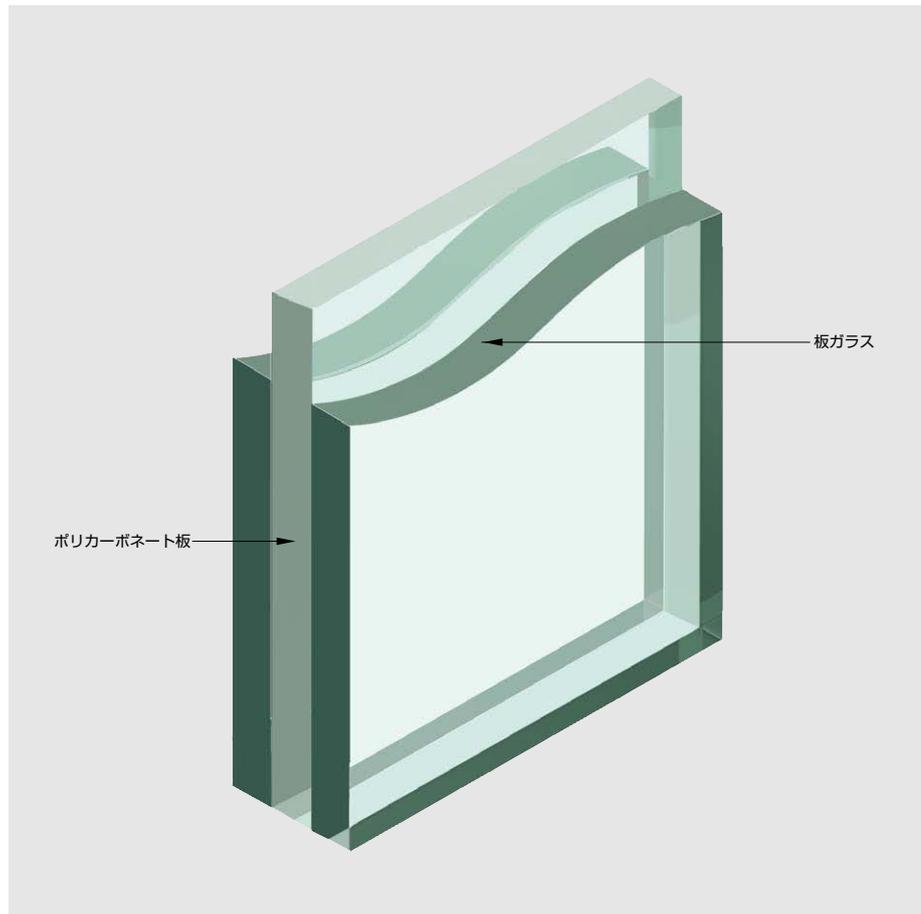


# バンガード®

バンガードの構造図



防犯ガラス  
バンガード

バンガードは、事務所・店舗などバルコニーやハンマーを使った粗暴な手口による打ち破り対策などに適する防犯ガラスです。ポリカーボネート板を2枚のガラスの間に加熱圧着することにより高い防犯効果を発揮します。

### 特長

- ① 2枚のガラスの間にポリカーボネート板と特殊中間膜をはさみ加熱圧着した防犯合わせガラスです。ポリカーボネート板により強靭さが増し、また特殊中間膜を使用することで高い透明性が得られます。
- ② 欧州規格EN356 P6Bレベル（PC3仕様のバンガード）及びP7Bレベル（PC5仕様のバンガード）の防犯性能を発揮します。



### ご注意

- ① サッシはバンガードの性能を十分確保するためサッシが壊れてガラスが脱落しないよう枠材の強度が高いものをご採用ください。
- ② バンガードはポリカーボネート板をはさんでいるため虹色の反射色が見える場合がありますが、製造上避けられない現象ですので予めご了承ください。
- ③ その他、P38の防犯ガラスの「設計・施工上のご注意」、「熱割れのご注意」をご参照ください。また、ガラス共通の注意事項が記載されております巻頭の「ガラスを安全にご使用いただくために」も併せてご参照ください。

### 品種・仕様

構成	呼び厚さ	PC呼び厚さ	最大寸法 (mm)	最小寸法 (mm)
FL3+PC3+FL3	10.3ミリ	3ミリ	1,500×2,400	200×300
FL3+PC5+FL3	13.5ミリ	5ミリ		
FL5+PC3+FL5	14.3ミリ	3ミリ	1,800×2,500	
FL5+PC5+FL5	17.5ミリ	5ミリ		
FL3+PC3+PW6.8	16.1ミリ	3ミリ		
FL5+PC5+PW6.8	19.3ミリ	5ミリ		

注) 記号説明/FL: フロート板ガラス PC: ポリカーボネート板 PW: 網入磨板ガラス

### 欧州規格の分類表

ENV1627-1 対応の 防犯性能クラス	EN356 対応の 防犯性能クラス	予想される破り方	有効な グレード
1	P2A	不慣れた侵入盗が直接身体で、窓、ドア、シャッターなどを破る (例: 蹴飛ばす、肩をぶちあてる、障子を持ち上げる、ひきはがす)	ラミレックス BG30
2	P4A	不慣れた侵入盗が小型道具を使って、窓、ドア、シャッターをこじ破って開ける (例: ドライバー、くさび、レンチ)	ラミレックス BG60
3	P5A	侵入盗がドライバー、バールを使って侵入口を開ける	ラミレックス BG90
4	P6B	手慣れた侵入盗がのこぎり、ハンマー、斧、のみ、又はバッテリー駆動のポータブルドリルを組み合わせて使用する	バンガード (PC3仕様)
5	P7B	手慣れた侵入盗が複数の電動工具を組み合わせて使用する (例: ドリル、ジグソー、ディスク径が最大125mmのグラインダー)	バンガード (PC5仕様)