

合わせガラスのご注意



設計・施工上のご注意

- ① 合わせガラスは製造後の切断、孔あけなどの加工は不可能ではありませんが、クリーンカットが難しくガラスの強度が低下する恐れがありますので、寸法および形状は正確にご注文ください。
- ② 「合わせガラスの標準施工法」に準じて施工してください。
- ③ ガラスの温度が70℃を超えると、中間膜に発泡現象が生じることがありますので、使用場所にご注意ください。
- ④ 中間膜(ポリビニールブチラル)は、有機系の溶剤に侵されるので、エッジ部にはご注意ください。
- ⑤ エッジ部を露出した使い方は、避けてください。露出部分に水が浸透し、中間膜が劣化し、剥離や白濁の原因となります。
- ⑥ サッシ下辺には、必ず水抜き孔(φ5mm以上)を3カ所設けてください。
- ⑦ 高性能熱線反射ガラス(スカイクール)を使用される場合、単板と合わせガラスが隣接する場合は、色調に顕著な差が生じることがありますのでご注意ください。特に反射膜面を合わせガラスの中間膜側に合わせ加工しますと、反射率が低下します。
- ⑧ 熱処理加工を施した耐熱強化ガラスなどは、単板ガラスとして使用する場合よりも合わせガラスとして使用する場合の方が反射映像や透視映像のゆがみが大きくなる傾向がありますので、予めご了承ください。
- ⑨ ラミレックスソネスを使用される場合は、防音性能を十分に発揮させるため、防音サッシまたは気密性の高いサッシをご使用ください。
- ⑩ カラー中間膜を使用される場合、ガラスの大きさによっては中間膜をつなぐ必要があるため、つなぎ部に線状のムラが発生することがありますので、予めご了承ください。
- ⑪ その他、ガラス共通の注意事項が記載されていますP.2~5の「ガラスを安全にご使用いただくために」をご参照ください。



熱割れのご注意

- ① ガラス面にカーテンやブラインド、布団、家具などを密着させないでください。また、熱のこもりやすい構造は避けてください。
- ② ガラス面にペンキを塗ったり、紙を貼ったりしないでください。
- ③ 空調装置の吹き出しエアークが、直接ガラス面に当たらないようにしてください。
- ④ ガラス面に日射調整フィルムや、装飾カラーフィルムなどを貼る場合は、熱割れの恐れがありますので、事前に熱割れの検討を行ってください。
- ⑤ 熱線吸収板ガラス(グリーンラル)、高性能熱線反射ガラス(スカイクール)、網入、線入板ガラス、カラー中間膜を使用した合わせガラスは、フロート板ガラスの合わせガラスと比較して熱割れが生じやすいので、事前に熱割れ検討を行ってください。
- ⑥ その他、ガラス共通の注意事項が記載されていますP.2~5の「ガラスを安全にご使用いただくために」の「熱割れに関するご注意」をご参照ください。

防犯ガラスのご注意



採用にあたってのご注意

- ① 防犯ガラスのみで外部からの侵入を防ぐことはできません。サッシは防犯ガラス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。補助錠や面格子、雨戸、シャッター、セキュリティシステム、防犯カメラを取り付けるなどの対策も併せて請じてください。
- ② 「施錠忘れ」の箇所からの侵入も多く発生しています。玄関、窓などの開口部は必ず施錠してください。



設計・施工上のご注意

- ① 防犯ガラスは、製造後の切断、孔あけ、曲げ加工はできません。寸法および形状は正確にご注文ください。
- ② 「防犯ガラスの標準施工法」に準じて施工してください。防犯性能を確保するため、かかりしろは10ミリ以上としてください。その他、P.92の「防犯ガラスの施工・使用に関する板硝子協会基準」をご参照ください。
- ③ ガラスの温度が70℃を超えると、特殊樹脂膜に発泡現象を生じることがありますので、使用場所にご注意ください。
- ④ 特殊樹脂膜は有機系の溶剤に侵されますので、エッジ部にはご注意ください。
- ⑤ 防犯ガラスは、4方枠に入る納まりとしてください。エッジ部を露出した使い方は絶対に避けてください。本来の防犯機能が発揮できなくなります。また、露出部分に水が浸透し、中間膜が劣化し、剥離や白濁の原因となります。
- ⑥ サッシ内の排水をよくするため、サッシ下辺には、必ず水抜き孔(φ5mm以上)を3ヶ所設け、施工前にサッシ内を清掃したのち防犯ガラスをはめ込んでください。
- ⑦ 熱処理加工を施した耐熱強化ガラスなどは、単板ガラスとして使用する場合よりも防犯ガラスとして使用する場合のほうが反射映像や透視映像のゆがみが大きくなる傾向がありますので、予めご了承ください。
- ⑧ 単板ガラスの2倍以上の重量になりますのでそれに耐えるサッシ断面としてください。
- ⑨ グレイジングチャンネルによる施工は、主に住宅などで使用する場合で、防犯ガラスの呼び厚さが6.8ミリ以下、かつ排水に有効な水抜き孔のあるグレイジングチャンネルを使用してください。
- ⑩ 専用のグレイジングチャンネルは、サッシ溝幅が9ミリのサッシ以外にはご使用になれませんのでご注意ください。
- ⑪ 専用のグレイジングチャンネルは、組み直しのために無理にサッシからはずそうしたり、ズラしたりすると、グレイジングチャンネルのコーナー組み付け部分が外れてしまうことがあります。組み立ての際には組み込み位置を十分に確認して行ってください。



グレイジングチャンネルのみをもって吊り下げますと、グレイジングチャンネルが外れる恐れがあります。絶対に吊り下げて持たないようにしてください。

- ⑫ 直射日光の当たる場所で保管されるとグレイジングチャンネルが収縮することがありますので、絶対に避けてください。
- ⑬ その他、ガラス共通の注意事項が記載されていますP.2~5の「ガラスを安全にご使用いただくために」をご参照ください。



熱割れのご注意

- ① ガラス面にカーテンやブラインド、布団、家具などを密着させないでください。また、熱のこもりやすい構造は避けてください。
- ② ガラス面にペンキを塗ったり、紙を貼ったりしないでください。
- ③ 空調装置の吹き出しエアークが、直接ガラス面に当たらないようにしてください。
- ④ ガラス面に日射調整フィルムや、装飾カラーフィルムなどを貼る場合は、熱割れの恐れがありますので、事前に熱割れの検討を行ってください。
- ⑤ 熱線吸収板ガラス(グリーンラル)、高性能熱線反射ガラス(スカイクール)、網入、線入板ガラスを使用した防犯ガラスは、フロート板ガラスの防犯ガラスと比較して熱割れが生じやすいので、事前に熱割れ検討を行ってください。
- ⑥ その他、ガラス共通の注意事項が記載されていますP.2~5の「ガラスを安全にご使用いただくために」の「熱割れに関するご注意」をご参照ください。



バンガード

- 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 ポリカーボネート板をはさみこ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。