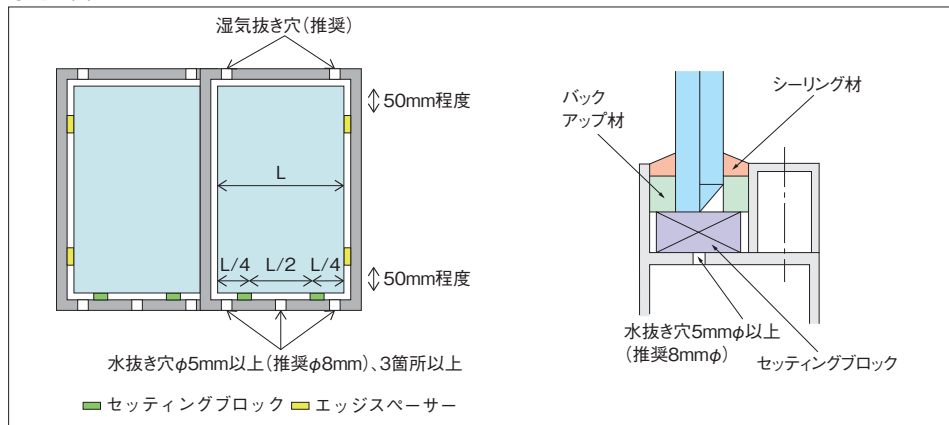


真空ガラス製品の標準施工法(複層真空ガラス、合わせ真空ガラスを含む)

真空ガラスの標準施工方法はシーリングによる施工と専用グレチャンによる施工の二通りあります。サッシはJIS A 4706 (サッシ)に適合する水抜き機構を備えたものをご使用ください。

●シーリング施工

●施工図



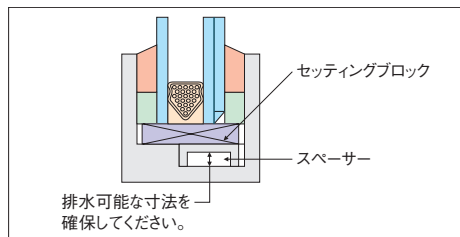
1. ガラス小口が長期間、水に接していると真空ガラスの封着部の劣化が早まりますので、サッシ溝内に入った水を速やかに排出するため、サッシ下枠に直径φ5mm以上(推奨直径φ8mm)の水抜き穴を3か所以上設けてください。
2. セッティングブロックは硬度80°～90°のEPDM-S (耐シリコンタイプ)を2個使用してください。ガラスの自重で変形しないように、次の寸法のものとしてください。
長さ:50×Amm以上(ただし、最小寸法50mm以上)
A :ガラス面積(m²)
幅 :ガラス総厚+5mm以上
厚さ:5～12mm程度で、サッシの断面に合った厚さ
3. 可動窓の障子サッシに施工する際には、サッシに応じたエッジスペーサーを必要な位置にセットしてください。
4. シーリング材はJIS A 5758 (建築用シーリング材)に適合するものをご使用ください。シリコン系の弾性シーリング材が一般的です。ただし、合わせ真空ガラス(「スペースシア静」など)の場合は、中間膜への影響が少ない脱アルコールタイプのシリコン系弾性シーリング材をご使用ください。
5. バックアップ材は発泡ポリエチレンなど、やわらかい材料をご使用ください。
6. 防火設備には、シーリング材、バックアップ材ともに認定に適合した材料をご使用ください。
7. 真空ガラスのクリアランス、かかり代などの寸法は下表の数値を最小値としてください。JASS-17 (日本建築学会・建築工事標準仕様書17・ガラス工事)に規定された真空ガラスの総厚と同じフロート板ガラスの数値と同等です。

表 真空ガラスのシーリング施工における納まり寸法標準

単位: mm

材 種		弾 性 シ ー リ ン グ 材									
構 成	呼び厚さ	サッシ固定部				かかりしろ	サッシ可動部				
		面クリアランス	エッジクリアランス				面クリアランス	エッジクリアランス			かかりしろ
上辺	側辺		下辺	上辺	側辺	下辺					
3 +V+3	6.2	5	6	6	7	10	5	4	4	7	10
5 +V+3	8.2		8	8	8			6	6	8	
5 +V+5	10.2		10	10	8			8	8	8	
6.8+V+3	10										

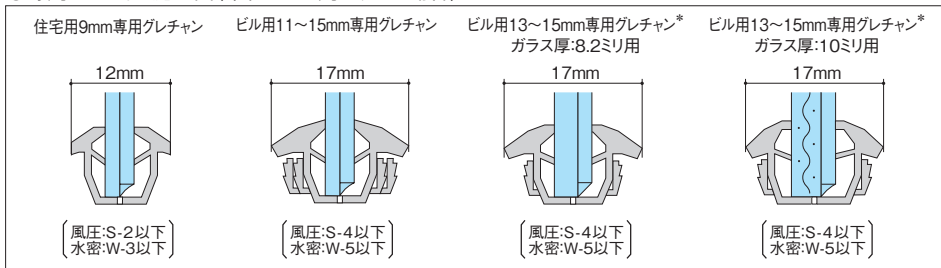
8. 複層真空ガラス「スペース21」のクリアランス、かかり代などの寸法は、JASS-17 (日本建築学会・建築工事標準仕様書17・ガラス工事)に規定された複層ガラスの寸法を最小値としてください。真空ガラスはその総厚と同じ単板ガラスとして判断してください。P.178～P.179参照
ただし、複層真空ガラスのかかり代は、(室外側ガラスの総厚)+9mm以上としてください。
9. 可サッシ溝の底面がフラットでないサッシの場合、ガラスが不均等な支持にならないよう、形状に合わせたスペーサーなどを使用してセッティングブロックを設定してください。
また、その際に水抜き穴や排水経路を塞がないようご注意ください。



10. 合わせ真空ガラス(「スペースシア静」など)のクリアランス、かかり代などの寸法は、JASS-17 (日本建築学会・建築工事標準仕様書17・ガラス工事)に規定された合わせガラスの寸法を最小値としてください。真空ガラスはその総厚と同じ単板ガラスとして判断してください。P.178～P.179参照

●専用グレチャンによる施工

●専用グレチャン施工図(単板ガラス用サッシの場合)



1. サッシの溝幅および必要な耐風圧性能、水密性能に適合した専用グレチャンを使用してください。専用グレチャンが使用できない場合はシーリング施工を行ってください。
2. 合わせ真空ガラス(「スペーシア静」など)は、グレチャンが中間膜に悪影響を与える可能性がありますので、グレチャンによる施工はせず、シーリング施工としてください。
3. ガラス小口が長期間、水に接していると真空ガラスの封着部の劣化が早まりますので、サッシ溝内に入った水を速やかに排出するため、サッシ下枠に直径φ5mm以上(推奨直径φ8mm)の水抜き穴を3か所以上設けてください。
4. 専用グレチャンの色は、ホワイト、ブラック、ブロンズ、グレーです。

カラー展開については下表をご参照ください。

グレチャン種類	対応するガラス呼厚	防火	風圧	水密	カラー展開
住宅9mm溝幅用	6.2ミリ	×	S2以下	W3以下	ブラック、ホワイト、ブロンズ、グレー
ビル11mm~15mm溝幅用	6.2ミリ	×	S4以下	W5以下	ブラック、ホワイト、ブロンズ、グレー
ビル13mm~15mm溝幅用	8.2ミリ	×	S4以下	W5以下	ブラック、グレー
ビル13mm~15mm溝幅用	10ミリ	○	S2以下	W3以下	ブラック、ブロンズ、グレー

5. ビル用13~15mm専用グレチャンの場合は、シール施工と同様にセッティングブロックおよびエッジスペーサーを設置してください。設置に際しては、グレチャン底面に隙間が生じないようにしてください。
6. 複層ガラスサッシに施工をする際には、D型グレチャン(P.26「スペーシア、スペーシアクール、スーパースペーシア専用 D型グレチャン」)を参照ください。
7. 複層真空ガラス「スペーシア21」はペアマルチG(P.56「ペアマルチG」)をご利用いただけます。