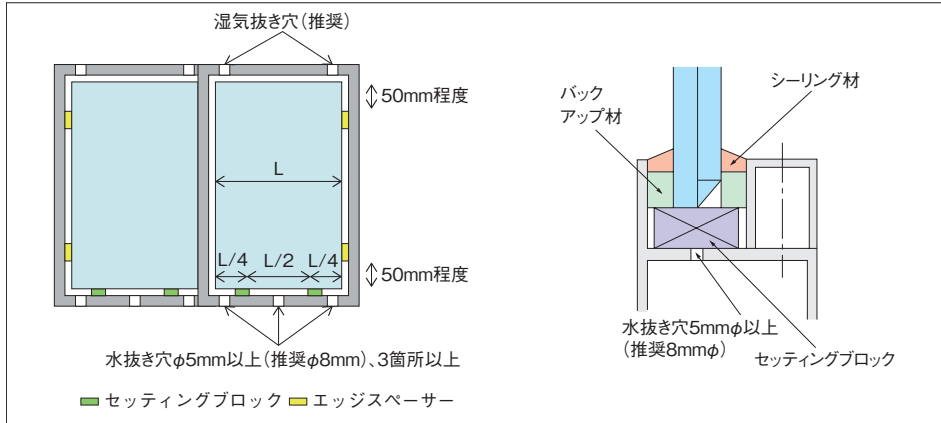


真空ガラス製品の標準施工法(複層真空ガラス、合わせ真空ガラスを含む)

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



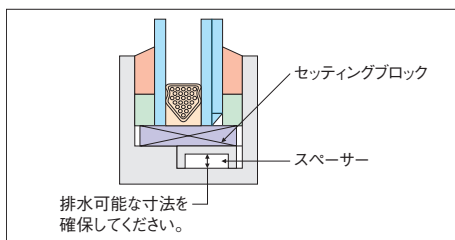
1. ガラス小口が長期間、水に接していると真空ガラスの封着部の劣化が早まりますので、サッシ溝に入った水を速やかに排出するため、サッシ下枠に直径φ5mm以上(推奨直径φ8mm)の水抜き穴を3か所以上設けてください。
2. セッティングブロックは硬度80°～90°のEPDM-S(耐シリコンタイプ)を2個使用してください。ガラスの自重で変形しないように、次の寸法のものとしてください。
長さ: 50×Amm以上(ただし、最小寸法50mm以上)
A : ガラス面積(m²)
幅 : ガラス総厚+5mm以上
厚さ: 5～12mm程度で、サッシの断面に合った厚さ
3. 可動窓の障子サッシに施工する際には、サッ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

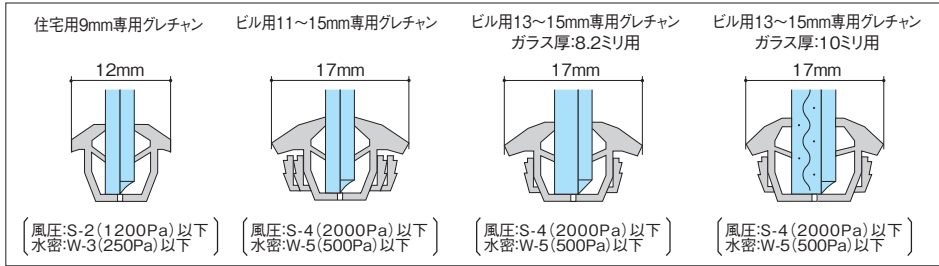
材種	呼び厚さ	弾性シーリング材									
		サッシ固定部				サッシ可動部					
		面クリアランス	エッジクリアランス		かかりしろ	面クリアランス	エッジクリアランス		かかりしろ		
3 +V+3	6.2		5	上辺			側辺	下辺		10	5
5 +V+3	8.2	6		6	7	4	4	7			
5 +V+5	10.2	8		8	8	6	6	8			
6.8+V+3	10	10		10		8	8		8		

8. 複層真空ガラス「スペーシア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.158参照
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。



●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. 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。
5. 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。
6. 複層真空ガラス「スペーシア21」はペアマルチG(P.51「ペアマルチG」)をご利用いただけます。

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
住宅用9mm溝幅用	6.2ミリ	×	S2(1200Pa)以下	W3(250Pa)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(2000Pa)以下	W5(500Pa)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(2000Pa)以下	W5(500Pa)以下	ブラック、グレー
ビル13mm~15mm溝幅用	10ミリ	○	S4(2000Pa)以下	W5(500Pa)以下	ブラック、ブロンズ、グレー