



溝型ガラス プロフィリット

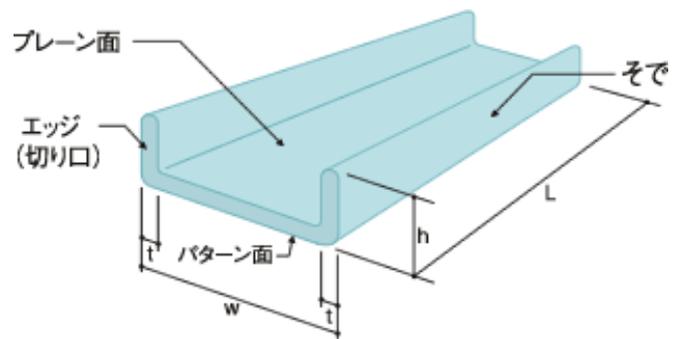
光の壁をつくる、新時代のガラス建材。型板ガラスを「コ」の字型に曲げた、シンプルな形状とテクスチャーを持つ「プロフィリット」は、最大5メートルの高さにおよぶ光の空間を演出します。

仕様

[仕様表]

< >内は寸法精度を表します。

呼び厚さ ミリ	概算重量 kg/m	規格寸法 mm
7 <±0.2>	約6.5	w262×h60×L3000 w262×h60×L4000 w262×h60×L5000 <±2.0><±1.0><±5.0>



※防火設備用ガラスとしては、使用できません。
 ※在庫状況などにより納期がかかる場合があります。
 ※上記以外の仕様については、お問い合わせください。

性能

[光学的性能]

施工方法	可視光%		日射%			紫外線%
	透過率	反射率	透過率	反射率	吸収率	透過率
シングル構成 	87.1	5.7	74.8	5.7	19.5	52.2
ダブル構成 	76.0	10.0	57.2	8.9	33.9	35.5

※弊社測定値よりJIS R 3106およびISO9050に基づき算出した数値です。

[熱的性能]

施工方法	熱貫流率 W/m ² k	日射熱取得率		遮蔽係数	
		夏	冬	夏	冬
シングル構成 	5.52	0.84	0.83	0.95	0.94
ダブル構成 	2.70	0.73	0.72	0.83	0.82

※PILKINGTON BAUGLAS INDUSTRIE社の技術資料と、JIS R 3106および3107に基づきフロート板ガラス7ミリ相当として算出した数値です。

[遮音性能]

施工方法	平均透過損失 100~2500Hz	遮音等級
シングル構成 	27dB	JIS等級T-1(25等級)
ダブル構成 	32dB	JIS等級T-2(30等級)

※JIS A 1416に準拠した弊社測定結果より、JIS A 1419-1に基づき算出した値です。



プロフィルリットのパターン面には型模様がついています。製法上、泡などが目立つことがあります。

耐風圧性能

FEM解析や実大実験により耐風圧性能を確認しています。

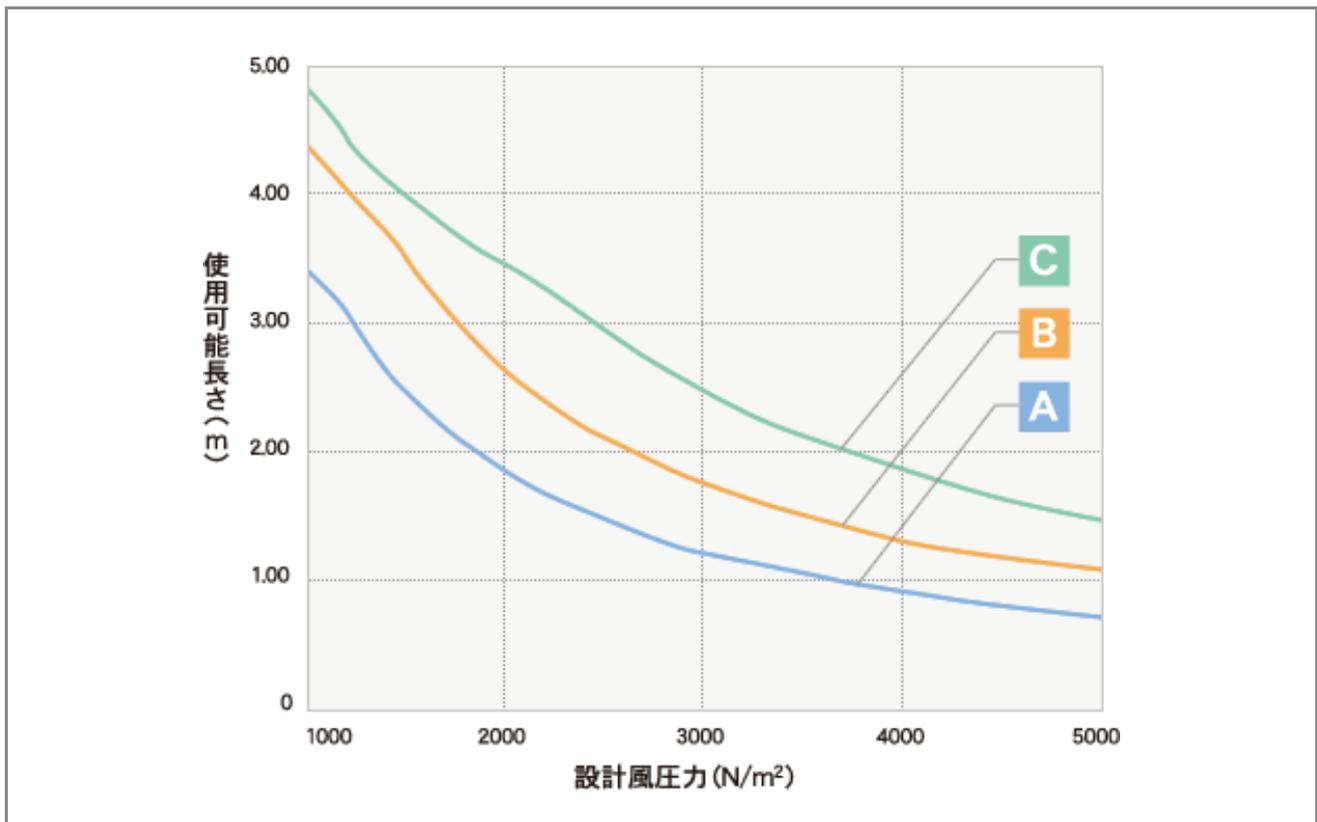
●耐風圧力

プロフィルリットの耐風圧力は、使用する長さによって決まります。また、独特の薄型形状なので、荷重方向や構成によって耐風圧力が異なります。

●使用可能長さ

プロフィルリットは、面やエッジなどの各部許容応力と風圧による各部の発生応力によって使用長さを定めています。

[荷重方向および構成別の使用可能長さ]



表中の図は、上が室外側、下が室内側を表します。

A	B			C	
正圧	正圧	負圧		正圧	負圧
シングル構成	ダブル構成		シングル構成	ダブル構成	
縦使い／横使い	縦使い／横使い			縦使い／横使い	
	水抜き穴あり	水抜き穴なし		水抜き穴なし	水抜き穴あり
					

※ダブル構成の場合には、サッシ内から室外に通じる水抜き穴の有無によって荷重方向の考え方が異なります。

耐震性能

層間変位試験により耐震性能を確認しています。耐震性能を確保するためには、標準目地幅寸法、サッシとのクリアランス、使用するシール材が重要となりますので、お問い合わせください。

耐衝撃性能

「ガラスを用いた開口部の安全設計指針」に基づいて落下高さを設定し、45kgのショットバッグ衝撃実験により、耐衝撃性能を確認しています。（詳細はお問い合わせください。）

