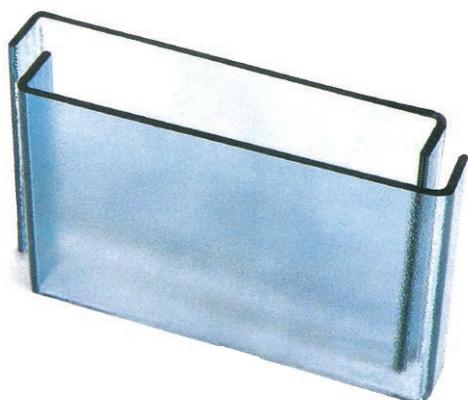


溝型ガラス プロフィルット



P R O F I L I T TM



自由なデザイン性と光の空間を演出

PROFILIT™

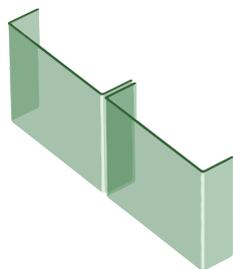
溝型ガラス/プロフィルット

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「プロフィルット」は、最大で5メートルの高さにおよぶ光の空間を演出します。

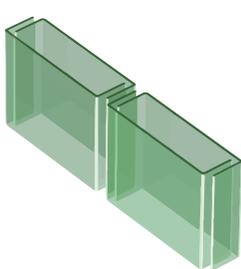
あらゆる素材と調和する「多彩性」、曲面壁も構成できる「自在性」、求められる耐風圧・断熱・遮音などの性能に応じた施工方法の「多様性」によって、これからの建築デザインを創造していきます。

[施工方法]

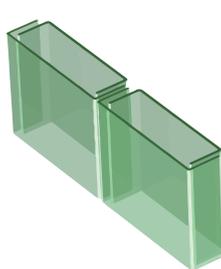
シングル構成



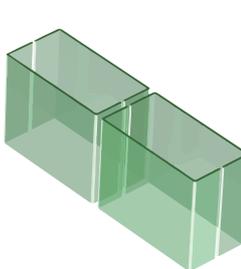
ダブル構成
(ノーマル)



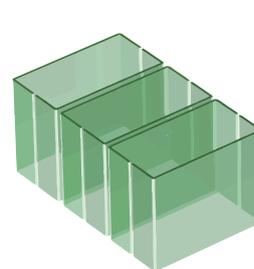
ダブル構成
(インセット)※



ボックス型面使い



ボックス型そで使い



※ダブル構成(インセット)の仕様・性能等についてはお問い合わせください。

[バリエーション]

曲面壁



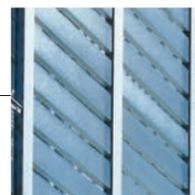
ウェーブする壁



建具



ルーバー



光の壁



開口部との組み合わせ



金属



他素材との調和



コンクリート

長尺ガラスを梁で補強したルーバー壁



京都水族館

設計：大成建設

施工：大成建設

所在地：京都府



長尺ガラスをシングル構成で施工するため、ガラス背面に梁を設け、ガラスを補強した事例。通気性・意匠性を確保するため、ルーバー施工を採用。



CASE 2

ガラスを面外に傾斜させたファサード



葛飾区保険所及び子ども総合センター

設計：日総建

施工：金子・川澄・網代建設共同企業体

所在地：東京都葛飾区



R壁面をさらに面外へ傾斜させる事で、独特の意匠性が生まれます。透明ガラスのドアを配置する事で、変化のあるファサードを演出します。



CASE 3

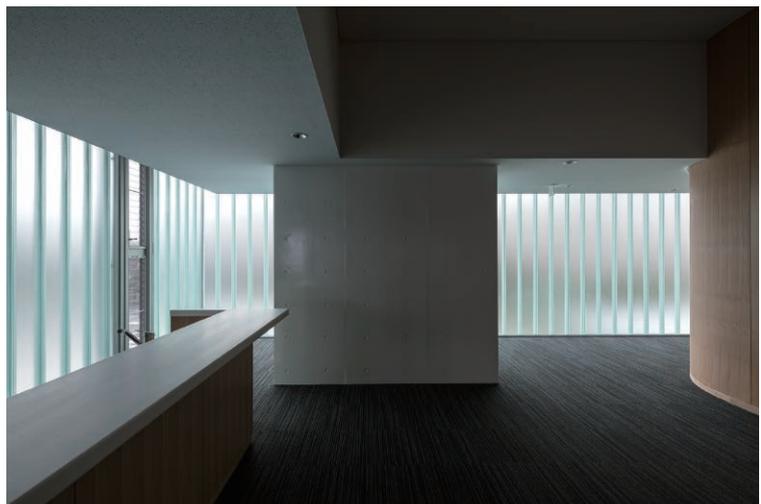
ガラスのみでコーナー部を構成可能

横須賀市救急医療センター・ 横須賀市医師会館

設計：富永譲+フォルムシステム設計研究所

施工：鹿島建設

所在地：神奈川県横須賀市



ガラス上下2辺支持で風圧強度を発揮できるので、角部には方立が不要です。シャープな外観と連続間のある内観を演出できます。



CASE 4

公共交通機関の出入口の顔

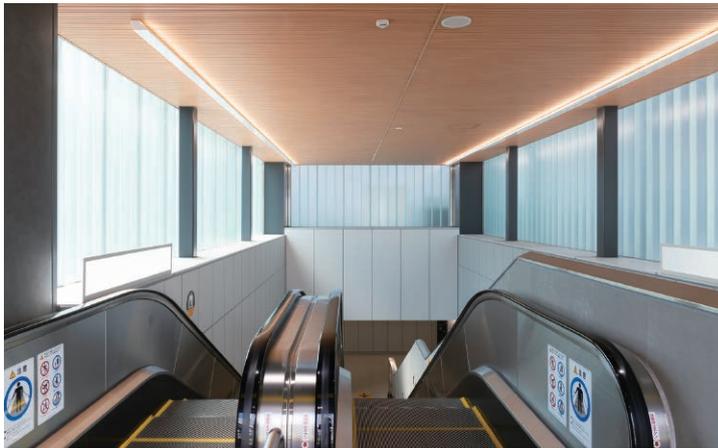


新横浜駅

設計：交建設計

施工：清水・竹中土木・渡辺組共同企業体

所在地：神奈川県横浜市



公共交通機関の出入口を、連続したプロファイルで覆う事で、明るく開放感が有る空間を演出します。
安全面を考慮して、室内側ガラスに飛散防止フィルムを採用しています。

CASE 5

昼夜で色調変化するトイレのプライバシー対策

金公園整備工事

設計：中央コンサルタンツ

施工：劔崎建設

所在地：岐阜県岐阜市



乳白系フィルムを貼る事で、昼間は白色調の意匠性を有するガラス壁を演出します。
夜間は室内照明の木洩れ日が、行灯のように見えるガラス壁を演出します。



Technical Information

PROFILIT™

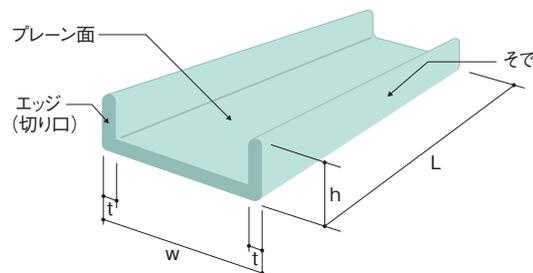
▲ 設計・施工上のご注意

破損時は、フロート板ガラスと同様に鋭利な破片となりますので、設計時には衝突防止などにご配慮ください。プロフィルिटは、その特性を十分に発揮するために、最適な施工法(特許出願中)を採用しています。詳細設計および加工に当たっては、お問い合わせください。

仕様 specification

[仕様表] <>内は寸法精度を表します

商品名	呼び厚さ ミリ	概算重量 kg/m	規格寸法 mm
プロフィルिट	7 <±0.2>	約6.5	w262 × h60 × L3,000 w262 × h60 × L4,000 w262 × h60 × L5,000 <±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もあります。また、ダブル構成(インセット)、ボックス型そで使用のプロフィルिटは非在庫品ですので、事前にお問い合わせください。
 ※上記以外の仕様については、お問い合わせください。

性能 performance

[光学的性能]

施工方法	可視光%	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	
ボックス型面使い	76.0	10.0	57.2	8.9	33.9	35.5	
ボックス型そで使い	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
ボックス型面使い	2.85	0.73	0.72	0.83	0.82
ボックス型そで使い	2.91	0.73	0.72	0.83	0.82

※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)
ボックス型面使い	32dB	JIS等級T-3 (35等級)
ボックス型そで使い	33dB	JIS等級T-3 (35等級)

※平均透過損失は、JIS A 1416に準拠した弊社測定結果よりJIS A 1419-1に基づき算出した数値です。



プロフィルिट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 Wind load resistance

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

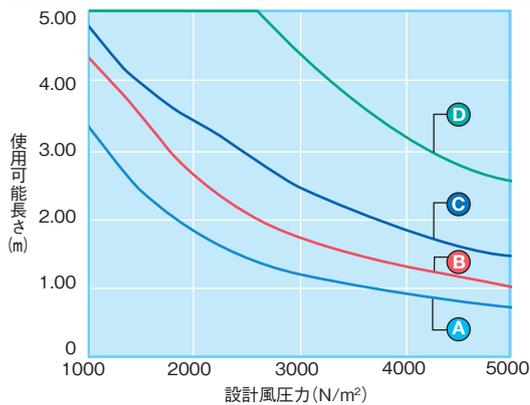
プロフィリットの耐風圧力は、使用する長さによって決まります。また、独特の溝型形状なので、荷重方向や構成によって耐風圧力が異なります。特に、ボックス型そで使いで加工すると、シングル構成やダブル構成と比較して耐風圧力が増加します。

使用可能長さ

プロフィリットは、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		D
正圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧 / 負圧
シングル構成	ダブル構成		ダブル構成		ボックス型そで使い
縦使い / 横使い	縦使い / 横使い		縦使い / 横使い		縦使い
—	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。
 ※ボックス型面使いの使用可能長さは、ダブル構成と同じです。
 ※ボックス型そで使いの使用可能長さは、標準施工時の値です。さらに高い耐風圧力を発揮することも可能ですので、お問い合わせください。

耐震性能 Seismic resistance

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、使用するシーリング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 Human impact resistance

「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試験により、耐衝撃性能を確認しています。

[耐衝撃性能]

施工方法	45kgショットバッグ落下高さcm		
	30	75	120
ダブル構成 	○	×	×
ボックス型そで使い 	○	○	○

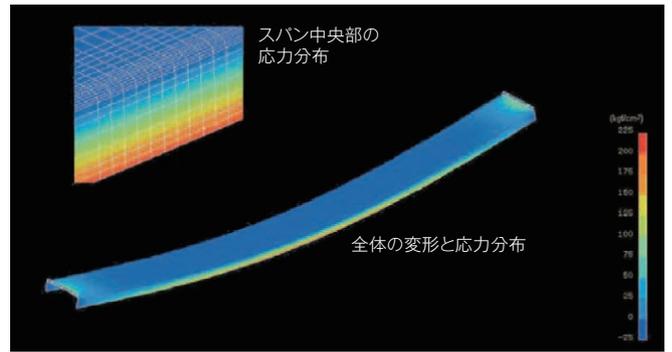
※○は飛散防止フィルムを貼った場合に対応可能なことを示しています。



試験風景

[耐風圧性能のFEM解析例]

変形量 (×30)



解析条件: プロフィリット寸法=w262×h60×L3000mm、風圧力=1000N/m²



P R O F I L I T TM



ご注意

製品のご採用にあたっては、総合カタログの「ガラスを安全に、大切にお使いいただくために」、および各製品情報の注意事項をよくお読みのうえ、必ずお守りください。

輸入元

日本板硝子株式会社

<https://glass-wonderland.jp/>

東京本社 〒108-6321 東京都港区三田3丁目5番27号（住友不動産東京三田サウスタワー20F）
大阪本社 〒541-8559 大阪府大阪市中央区北浜4丁目5番33号（住友ビル）

東京 〒108-6321 東京都港区三田3丁目5番27号（住友不動産東京三田サウスタワー20F） TEL (03) 5443-9328
名古屋 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄4丁目15番32号（日建・住生ビル4F） TEL (052) 238-1391
大阪 〒541-8559 大阪府大阪市中央区北浜4丁目5番33号（住友ビル4F） TEL (06) 6222-7531
福岡 〒812-0029 福岡県福岡市博多区古門戸町2番4号（KSコンドビル6F） TEL (092) 282-2010

施工・販売代理店

日昌ガラス株式会社

<https://www.nissho-g.co.jp/>

本社 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町2丁目14番6号

開発 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町2丁目14番6号 TEL (03) 5640-2801
東京 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町2丁目14番6号 TEL (03) 3667-3091
名古屋 〒453-0856 愛知県名古屋市中村区並木2丁目129番3 TEL (052) 411-2192
大阪 〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町1丁目7番3号 TEL (06) 6202-6100
福岡 〒812-0857 福岡県福岡市博多区西月隈3丁目2番13号 TEL (092) 292-4351

●本カタログは2024年8月現在の内容について掲載しています。●本カタログに記載されている性能、数値などは保証値ではありませんのでご了承ください。
●本カタログに記載されている写真は、印刷のため実際の色と多少異なります。●製品の仕様等は、予告なく変更することがございますのでご了承ください。