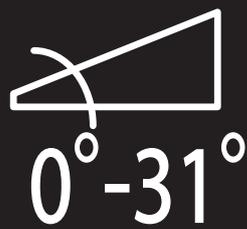


低価格・高性能・長期保証

フラットシリーズ
FCM フィックスタイプ
新発売



VELUX®

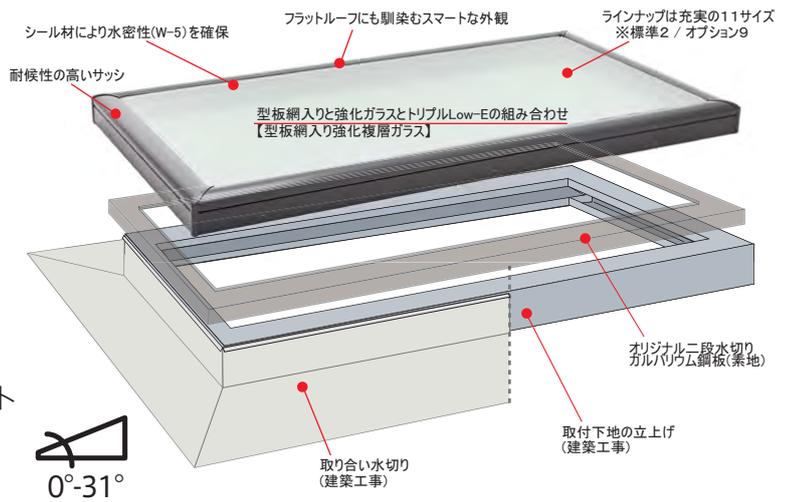
日本ベルックス株式会社との共同開発製品です



日昌ガラス株式会社

FCMフィックスタイプ

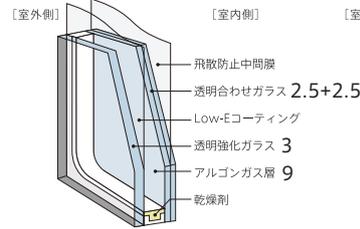
- 陸屋根・緩勾配でも使えるフラットシリーズ
- 低価格で高性能。使用勾配は0°~31°
- 防火: H12 年建告第1399号第五(三)への対応
「鉄材(ステンレス)で補強された網入りガラス」
単窓: ST水切り+FCMユニット(0035)
連窓: ST曲げ枠+FCMユニット(0035)
- 断熱: H28省エネ基準1~7地域対応
(積雪地では設置上の注意あり)
- 遮熱: 日射侵入71%カット UV96%~99%カット
- 防水: 水密性W-5等級(最高等級)
- 勾配: 0寸~6寸(0°~31°)



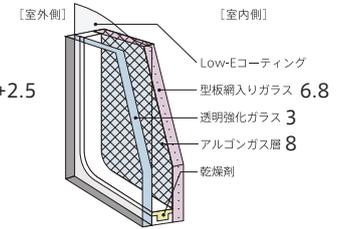
項目	0004	0035
日射侵入率% (日射熱取得率:η)	29(0.29)	29(0.29)
UVカット率 %	99	96
ガラス熱貫流率 W/m ² ·K	1.5	1.7
本体熱貫流率 W/m ² ·K	2.28 [※]	2.28

日射侵入率は国立研究開発法人建築研究所「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報」の「開口部の垂直面日射取得率」に基づきます。
 ※2022年4月現在の試験値です。最新の試験値はウェブサイトをご確認ください。
 ※型板網入り強化複層ガラスによる代表試験値になります。
 ※日本ベルックス社専用枠キット(木枠)を使用した数値になります。

透明合わせ強化複層ガラス
遮熱・断熱・強化 0004



型板網入り強化複層ガラス
遮熱・断熱・強化 0035



項目	等級と対応値
耐風圧性	S-6 ^{※1}
気密性	A-4 ^{※1}
水密性	W-5 ^{※1}
断熱性	H-5 ^{※2}

●ベターリビングつくば建築試験研究センターおよび、建材試験センター実測値
 ※1 JIS A 4706 (平均風速66.9m/s・最大瞬間風速34.6m/s・降雨量240mm/hに相当)
 ※2 JIS A 4710 (K=2.33W/m²·K以下)

●保証:内部結露20年

ガラスシール・ユニット本体からの雨水浸入10年



20年保証
内部結露



10年保証
雨水浸入・水切り
ガラスシール



UV カット率 96%
日射除去率 71%



断熱性能テスト【H-5/U値2.28】
※オプション枠キット使用時



耐風圧テスト【S-6】



気密性テスト【A-4】



水密性能テスト【W-5】



雹テストにも耐えた強化ガラス



均等荷重テスト【実測値1.5t】
※3004ガラス/自社試験換算

■FCMユニットバリエーション:フレーム外寸法とガラス寸法

品番	FCM フレーム外寸法 (mm)		ガラス寸法 (mm)		ユニット伏図
	A	B	C	D	
2222	689	689	629	629	
2234	689	994	629	934	
3434	994	994	934	934	
4622	1299	689	1239	629	
3046	1299	892	1239	832	
4646	1299	1299	1239	1239	
3014	892	492	832	432	

※向きを90度変えた場合の長方形タイプ品番は、3422・2246・4630・1430になります。

■FCM単窓タイプ工法の特長

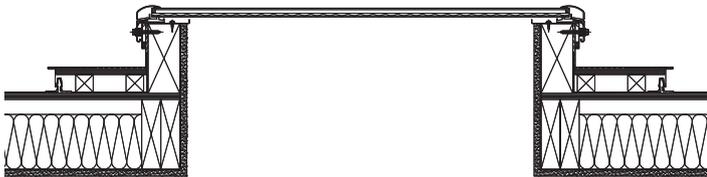
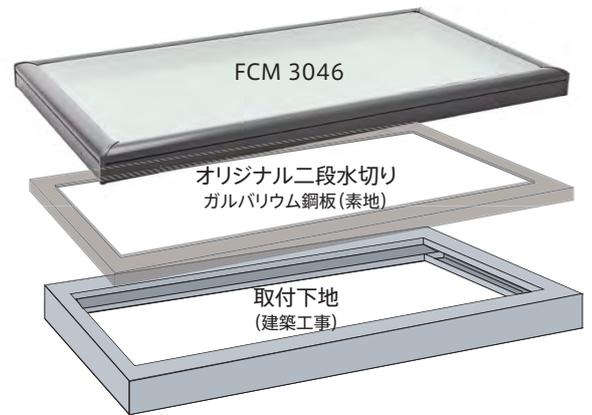
①規定寸法の取付下地とオリジナル二段水切りの採用

製品寸法を規定寸法化する事でコストダウンを実現しました。複数箇所へ設置する場合でも、下地寸法が規定化されているので施工性が向上します。

下地天端に当社オリジナル二段水切りを設置する事で、止水性と耐火性(30分耐火)を発揮します。

②優れた施工性

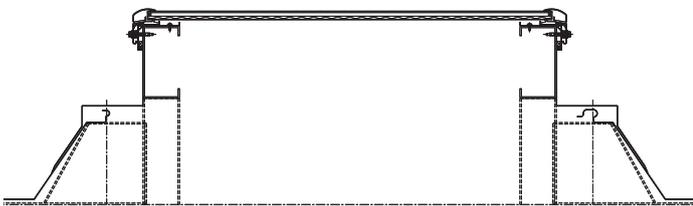
屋根材を立ち上げて、オリジナル二段水切りを設置後に、上から被せて取り付けるだけ。ドリリングビス固定式(非溶接工法)。



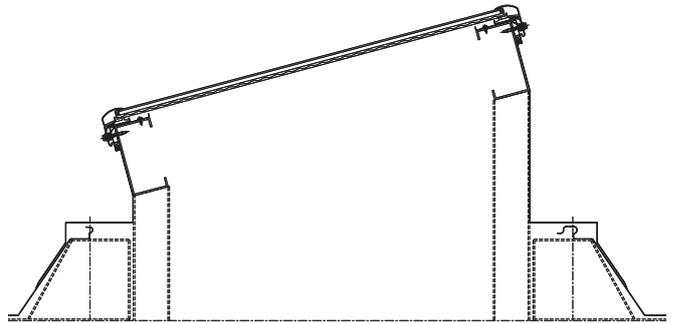
▲木造・立馳屋根



▲RC造・勾配付アタッチメント枠施工



▲鉄骨造・折板屋根・水平下地

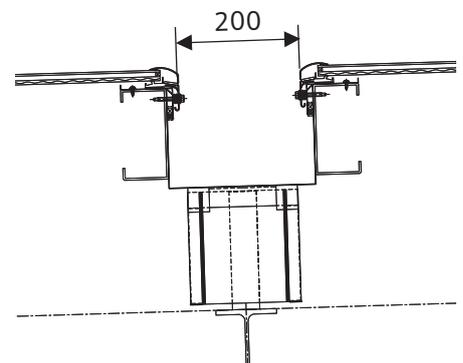


▲鉄骨造・折板屋根・段差付下地

※単窓を連続させる場合、FCM フレームの隙間を200mm以上離す必要があります。

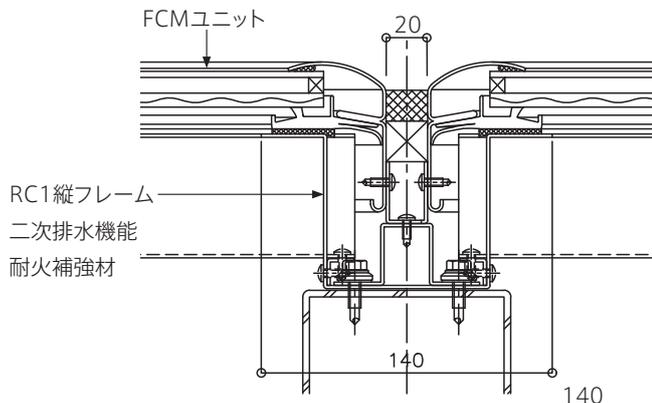
※各折板屋根・板金屋根メーカーの屋根働きと妻タイトとの関係から、最適な製品サイズをご提案させていただきます。

※建物構造・屋根種類・下地種類に応じて、最適な納まりを提案可能。

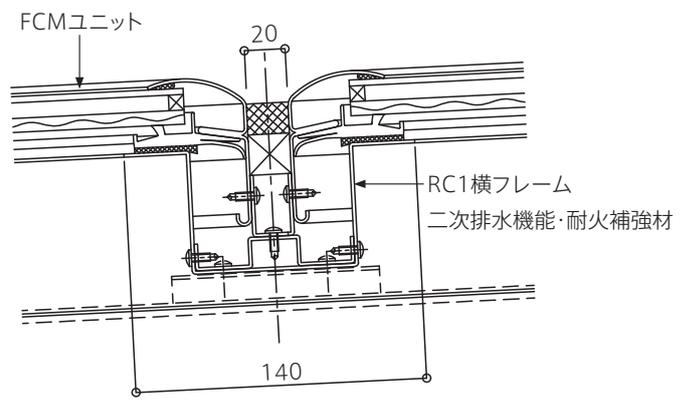


■FCM連窓タイプ・RC1インセット工法の特長

- ①ガルバリウム鋼板製FCM受け工法採用、更なるコストダウンを実現。
- ②RC1フレーム内インセット工法採用、製品高さ低減設計を実現。
- ③よりフラットな意匠性を実現。※下地天端からFCMフレーム天端寸法=100mm
- ④FCMフレーム離隔距離は、国内最小寸法:20mmタイプ新発売。
- ⑤FCMフレーム下端がRC1フレーム内に隠蔽され、フレーム下端が外部露出しない施工方法のため、
雨水浸水リスク低減設計。(止水性向上) ※30分耐火の屋根材・耐火補強材を兼用
- ⑥FCMフレームとガラス面から浸水した雨水は、RC1フレーム内排水可能(二次排水機能)

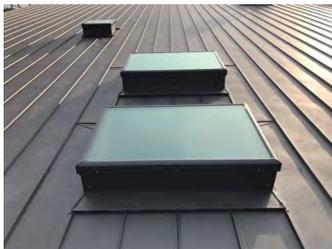


▲横断面図(フレーム間20mm)



▲縦断面図(フレーム間20mm)

■施工事例



A



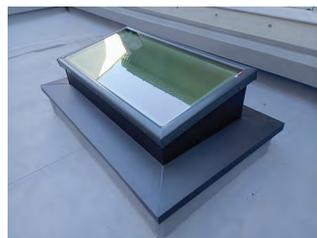
A



B



B



C



D



D

A: 単窓タイプ・番野地保育所・設計:(株)時設計 B: 連窓タイプ・逗子K邸・改修設計:スタジオエイト

C: 単窓タイプ・春岡の家(N邸) D: 連窓タイプ・石神井の家・設計:石井 陽+(株)ヒグチ設計

———日本ベルックス株式会社 施工代理店———

 **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	☎03-3667-3096(代)	☎03-3667-3099
開発営業部	〒103-0013	東京都中央区日本橋人形町2丁目14番6号	☎03-5640-2801(代)	☎03-3667-3655
東京営業所	〒103-0013	東京都中央区日本橋人形町2丁目14番6号	☎03-3667-3091(代)	☎03-3668-8177
名古屋営業所	〒453-0856	愛知県名古屋市中村区並木2丁目129番3号	☎052-411-2192(代)	☎052-412-8835
大阪営業所	〒541-0046	大阪府大阪市中央区平野町1丁目7番3号	☎06-6202-6100	☎06-6202-6104
福岡営業所	〒812-0857	福岡県福岡市博多区西月隈3丁目2番13号	☎092-292-4351	☎092-292-4352

※製品の仕様は改良のため変更する場合がありますので予めご了承ください。
【危険】ガラスの上は危険ですので絶対に乗らないでください。