



プレストロング工法

胴縁を用いずに通気工法と同等の性能を実現した
画期的なモルタル工法です



ブレストロング工法は、通気工法と同等の性能が認められた モルタル下地の画期的な特認工法です

ブレストロング工法

ブレストロング=Breath+Strong+Long
呼吸する、強く、持久性に優れた下地であることを表現しています



湿式仕上げの
やさしい質感

意匠として
タイルや擬石を
張ることができます

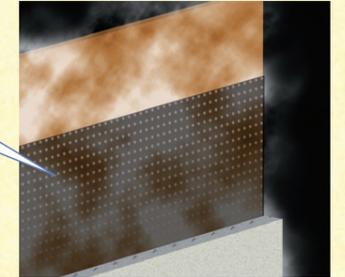
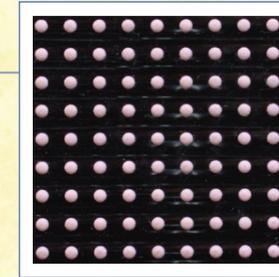
1 これだけの品質基準をクリア

- 1 住宅性能表示制度 劣化対策 最高等級3対応
- 2 住宅性能表示制度 断熱等性能等級5対応
- 3 フラット35S技術基準対応
- 4 長期優良住宅対応
- 5 住宅瑕疵担保履行法対応
- 6 防火対応

2 通気工法に不可欠なはずの胴縁などが一切不要

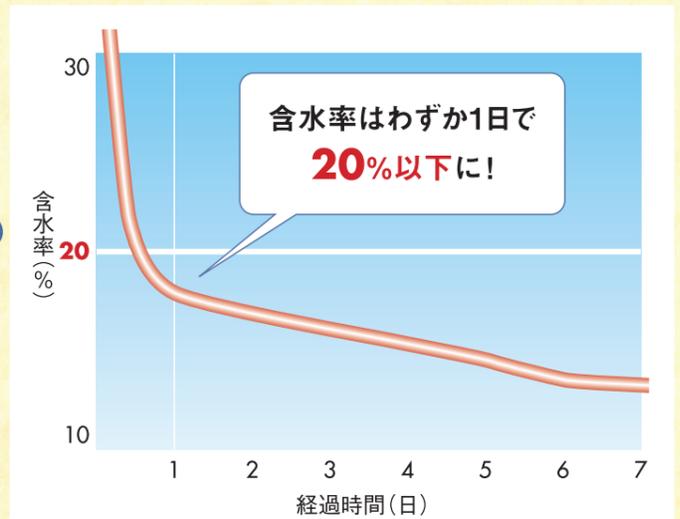
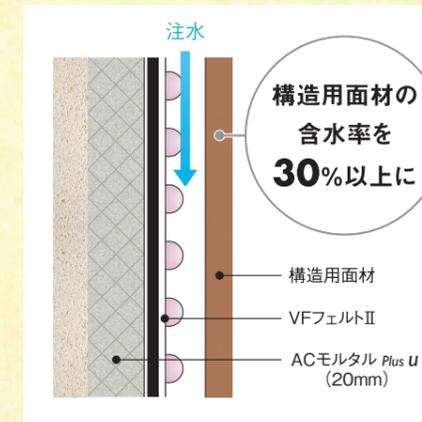
新開発のVFフェルトIIが
驚異の性能を発揮します

VFフェルトIIは
外壁構造材の含水率を下げ、
腐朽を防ぐモルタル壁用下張材です



優れた性能は実験で証明されています

木材腐朽菌は含水率20%を超えると繁殖をはじめます、木材の耐久性を損なわないようにするには、含水率を20%以下に抑えることが必要です。VFフェルトIIは小さなドットを無数に設けた独自の形状。水分が湿度の高い方から低い方へ移動する性質を利用することで、効果的に湿気を拡散します。



構造用面材とVFフェルトIIの間に上部まで注水し、合板の含水率を30%以上にした後、排水。含水率の変化を計測しました。

※当社試験によるもので、性能を保証するものではありません。

3 施工は一般的な直張りモルタル下地と同じ

慣れ親しんだ施工方法で
ワンランク上の品質を
実現できます



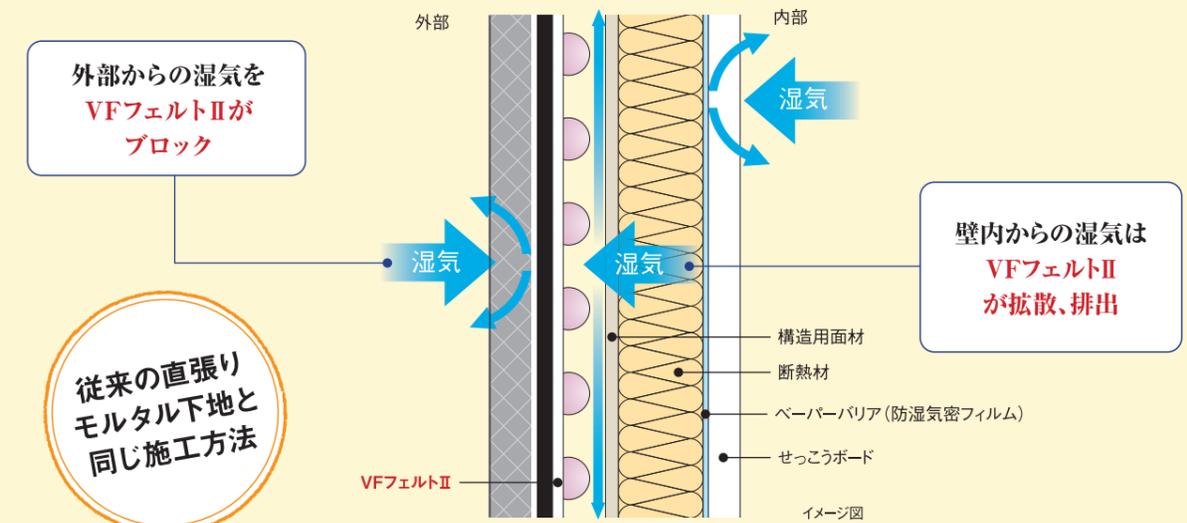
さまざまな 品質基準に最高レベルで対応します

2019年省エネ基準に示された3～8地域に対応します。(但し、0.082nlsPa/ng以上の透湿抵抗を有する防湿層を使用した場合)



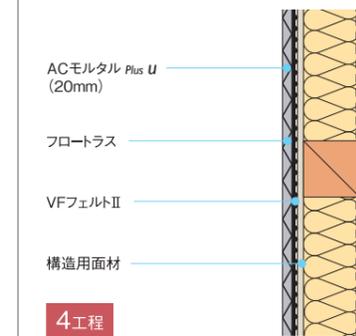
フェルト1枚で 水分の浸入を防ぐとともに、湿気を拡散します

湿気を逃がすメカニズム

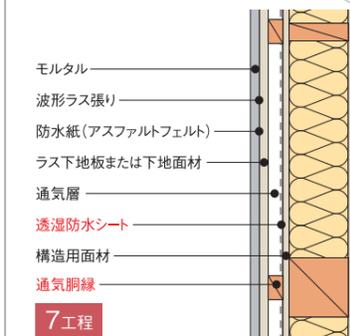


シンプルで容易な施工

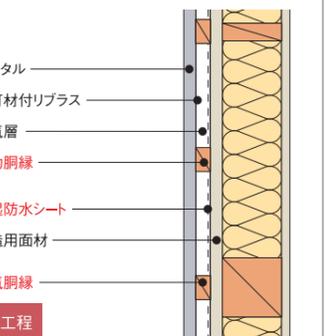
プレストロング工法



二層下地 胴縁+下地板+波形ラス



単層下地 胴縁+裏打材付リラス



二層下地、単層下地とも「胴縁」と「透湿防水シート」の施工が必要

プレストロング工法の適用条件

1 構成部材として以下を満たす

- VFフェルトII
- フロートラス
- ACモルタル Plus U (厚20mm)
- 専用ステーブル M0719S-R

2 外壁上部・下部の通気処理

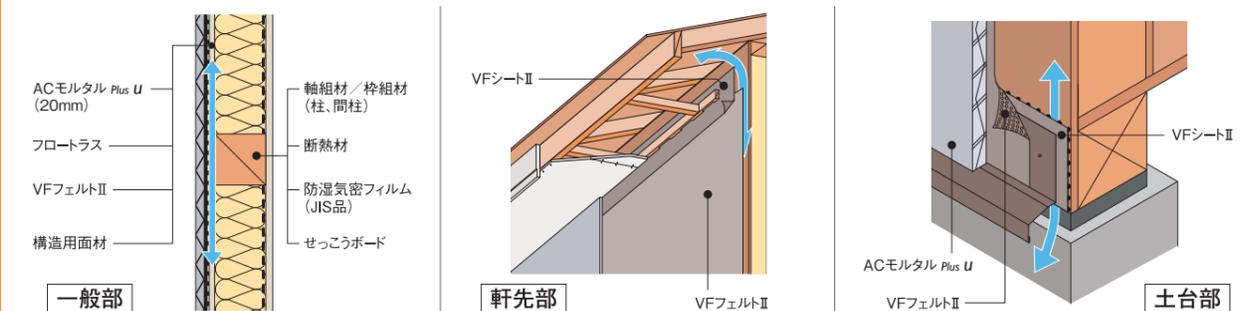
3 下地材

- 構造用面材
(構造用合板、構造用パネル、パーティクルボード、MDF)

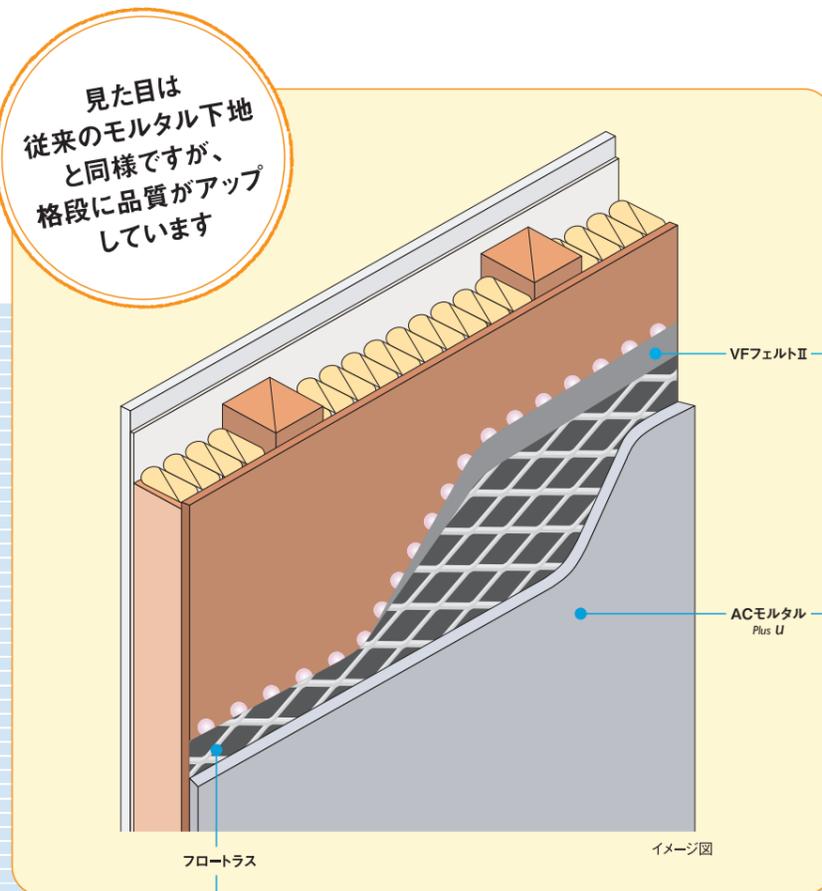
4 その他内壁側の必要部材

- 防湿気密フィルム(JIS A 6930適合品)
- 断熱材
- せっこうボード

各部納まり

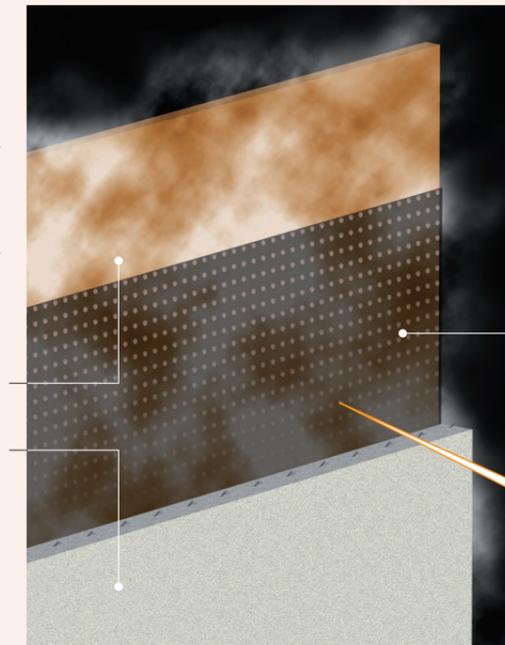


通気工法と同等の性能を持ち、
しかも施工しやすい。
さらにクラックの発生も
大きく低減しました



VFフェルトII

プレストロング工法の大きな特徴は、高い防水・防湿機能を持つ「VFフェルトII」にあります。防水フェルトと突起付シートの2層構造を採用することで、水分・湿気が構造体へ浸入するのを防ぐとともに、構造材の含水率をコントロール。構造体を健全な状態に保ちます。

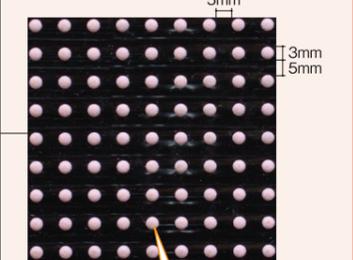


- 製品仕様
- ポリエステル不織布
 - 改質アスファルト
 - ポリエステルフィルム
 - ドットの高さ: 1.15±0.15mm

わずか1.1mmのドットが
通気工法と同等の性能を確保

VFフェルトII

防水フェルトは透湿抵抗、止水性を従来よりも高め、外壁側からの水分の浸入を防止します。一般的なアスファルトフェルトの30倍の透湿抵抗と3倍のステープル孔止水性を持つ防水性能の高いフェルトです。



高さ約1.1mmのドットによって内部からの湿気を拡散

フロートラス

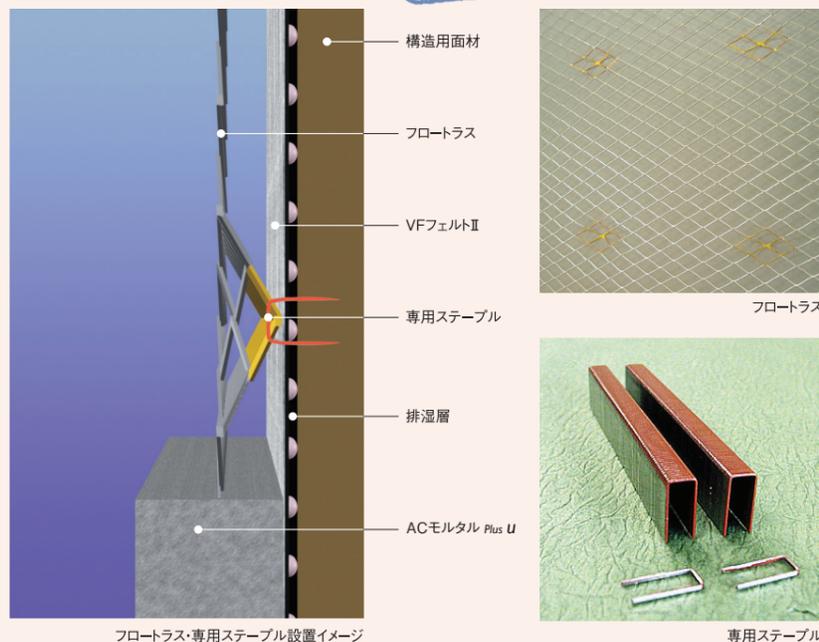
プレストロング工法のフロートラスはモルタルの中間部付近に配置されます。そのためモルタルを厚く、均一に塗り付けることが可能になり、安定した強度、耐久性、耐火性が得られます。また、留め付けには耐久性に優れた専用ステーブルを使用します。

フロートラス製品仕様

- 製品寸法：約1800mm×約900mm
- 製品重量：約1310g / 枚
- 単位重量：800g / m²
- 材 料：溶融亜鉛鉄板
- 亜鉛呼び付着量：Z18以上
- 凸部高さ：11mm (黄色)
- JIS A 5505適合品

専用ステーブル「M0719S-R」製品仕様

- 材料：SUS304相当
- 寸法：M線 肩幅7mm×足長さ19mm



モルタルを厚く、均一に塗ることができる新仕様

ACモルタル Plus U

クラックは施工時の水分が抜けながら、モルタル中のセメントが硬化(膨張→収縮)することで発生します。ACモルタル Plus U は、独自の配合設計により、吸水量やひび割れ発生率を一般的なモルタルの1/3~1/4まで低減しています(当社調べ)。従来の湿式外壁にはない美しい仕上がりを維持します。

製品仕様

- 材料：既調合軽量セメントモルタル
- 製品重量：30kg / 袋
- 必要水量：10ℓ / 袋
- 施工量：1.6m² / 袋
- 塗厚 / 20mm以上
- 適用外壁仕上げ：一般外装用吹付材
- ※ただし透湿性、吸水性のある仕上げ材は不可
- ※湿式タイル・(擬)石張り工法仕上げ材
- ※ただし単位重量45kg/m³程度を上限とする

質感高い湿式外壁をより美しく



人造石やタイルを直接張ることも可能



収縮率・吸水量を低減



田島ルーフィング株式会社

〒101-8575 東京都千代田区岩本町3丁目11番13号
TEL 03-5821-7713 FAX 03-5821-2180
www.tajima.jp

スチライト工業株式会社

〒520-3041 滋賀県栗東市出庭584-1
TEL.077-552-5520 FAX.077-552-5518
www.stylite.co.jp

BX西山鉄網株式会社

〒124-0006 東京都葛飾区堀切4-57-21
TEL.03-3603-0111 FAX.03-3602-2261
www.nishiyama-tetuami.co.jp

お問い合わせ先