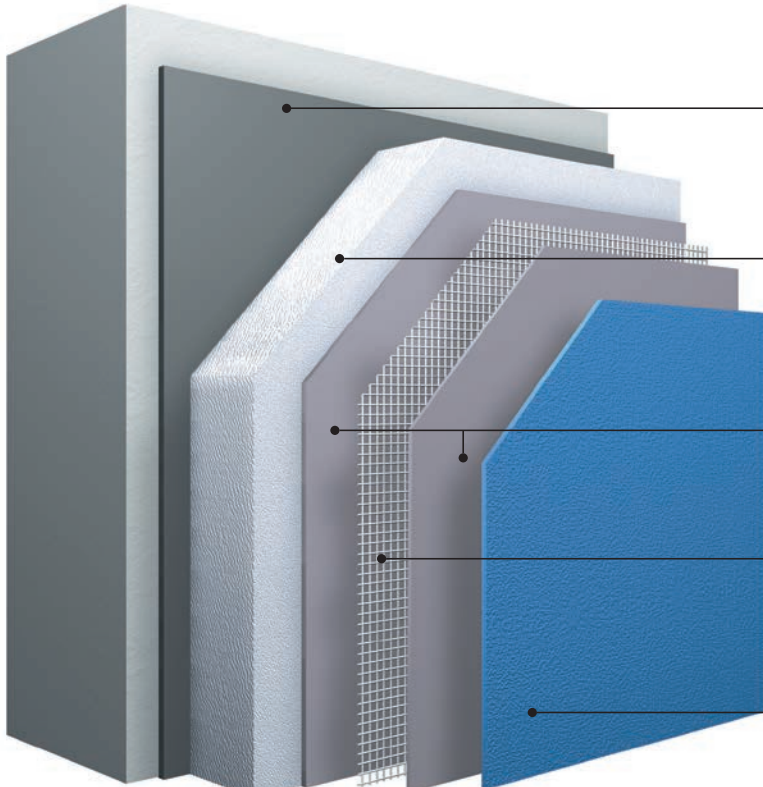


外断熱システム
StoTherm Classic
シュトーサーモ クラシック

StoTherm Classic:

安全性と経済性を兼ね備えた外断熱システム

StoTherm Classicは完全にセメントフリーのベースコートとトップコートで構成されています。そのため耐衝撃性や耐亀裂性は無機質システムの約10倍です。モルタルを現場で調合する事がない、この外断熱システムは素早くシンプルな施工を可能とし、安全性と経済性を生み出します。



接着材：Sto-ADH-B

プレミックスセメントアクリル樹脂系接着材。
有機、無機質、非弾力性下地等への高い接着性があります。

断熱材：Sto EPSボード（JIS A 9521）

ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板。
自己消火性があり、フロンを使わない材質です。
熱伝導率 0.038W/m・K

ベースコート：Stoアーマットクラシック プラス

セメントフリーの有機質ベースコート。
すぐ作業ができ、弾力性と耐性に優れています。

補強メッシュ：StoグラスファイバーメッシュF

耐アルカリコーティングされたグラスファイバーメッシュ。
簡単に施工ができ、高い耐衝撃性と耐亀裂性が得られます。

トップコート：Stoリット Stoロータサン

セメントフリーの有機質仕上プラスター。
高弾性、高耐候性で汚れにくく、StoColor Systemで着色が可能です。
さらに超撥水性能のあるStoロータサンも選べ、とても人気があります。

※躯体止水と下地処理は別途となります。

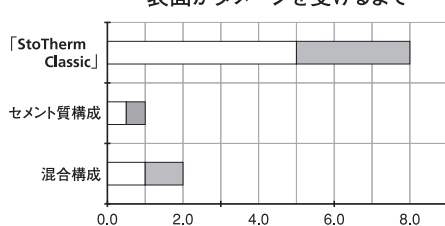


透湿構造

	透湿抵抗比 μ	材厚 t (mm)	透湿抵抗 Sd (m)
コンクリート	70	175	12.25
接着材	15~35	3	0.05~0.11
断熱材	20~50	100	2.0~5.0
ベースコート	50~200	3	0.15~0.60
仕上げ材	100~140	1.5	0.15~0.21

耐衝撃性テスト

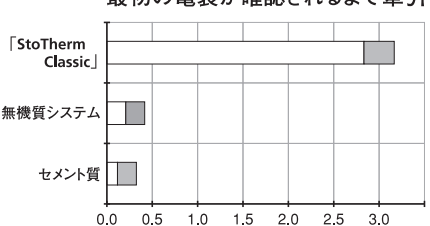
表面がダメージを受けるまで



システム	単位: ジュール
「StoTherm Classic」	~5.5
セメント質構成	~0.5
混合構成	~1.5

高い弾性と耐亀裂性

最初の亀裂が確認されるまで牽引



システム	[%]
「StoTherm Classic」	~2.8
無機質システム	~0.5
セメント質	~0.5

StoTherm Classic:

デザインバリエーションに富んだ外断熱システム

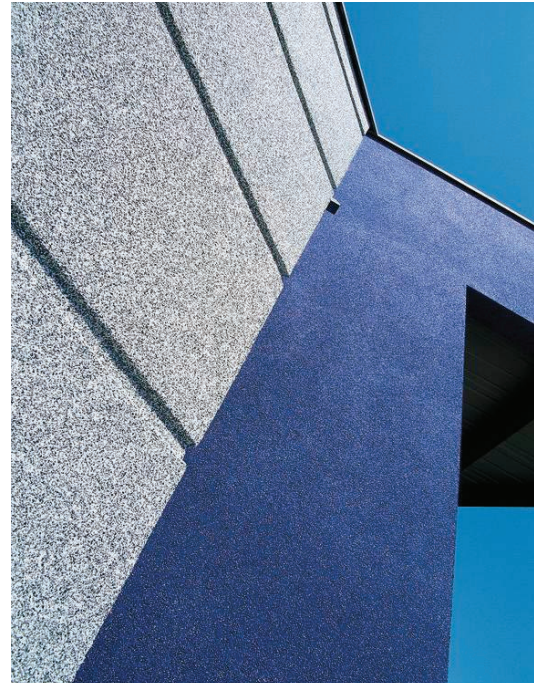
Stoプロファイル

StoプロファイルはStoEPSボードを加工したモールディングシステムです。建物に高級感と風格のあるファサードを与えてくれます。このシステムは新築からリノベーションまで様々なニーズに適応します。



Stoデコラスティケーション

Stoデコラスティケーションは伝統的でバラエティ豊かなタッチを、現代建築に加えます。縦・横・斜めのデザインラインはシームレスでフラットなファサードとは対比的に、メリハリがあり格式のある印象を与えてくれます。



Stoスーパーリット

有機質接合で自然石仕上げプラスターのStoスーパーリットは際立った耐候性と高い透過性があります。さらに応力への抵抗力が高いので基礎周りなどの使用に適しています。

Stoブリックスリップス

Stoブリックスリップスは、外断熱システムにもう一つの有機質ファサードを提案します。そのレンガ調仕上げは、6つのカラーでメーソンのような印象を与えてくれます。



Stoブリックスリップス



StoColor X-black

～力強いカラーで美しいファサードを可能にした～

新しい外装塗料**StoColor X-black**はカラーデザインの熱限界を持ち上げる事が出来ます。

次の現象はよく知られています：カラーが濃く暗い面は入射する太陽光を吸収しそれを熱に変換します。又、カラーが淡く明るい面は入射エネルギーの大部分を反射します。

直射日光により高温になったファサードは、熱膨張によってひび割れや退色が促進されます。

これは建物の寿命とメンテナンスサイクルを短くさせる大きな原因にもなります。

ドイツ**Sto SE & Co. KGaA**は革新的な**NIR**テクノロジー「近赤外線反射」によって反射率の低い濃いカラーでも太陽光線が原因となる外装の表面温度を75℃以下に保つことができる、画期的な水性アクリル系熱反射外装塗料「**StoColor X-black**」を開発しました！

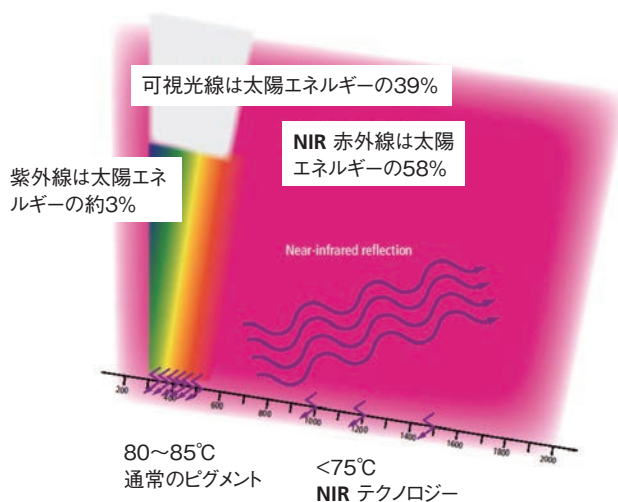
NIR (Near-infrared reflection)

NIRテクノロジー「近赤外線反射」による熱反射塗料**StoColor X-black**は**StoColor System**の全てのカラーに対応可能です。

さらに、**StoColor X-black**は高い隠蔽性と透湿性のある環境に優しい水性塗料です。

特に太陽熱放射によって引き起こされる温度ピークを常に75℃以下に保つので、**EPS**断熱材を使用した透湿性能に優れた外断熱システム「**StoTherm Classic**」の仕上材として使用することが出来ます。

NIR「近赤外線反射」の仕組み





The Lotus-Effect®

「ハスの葉ー効果」の超撥水性外装材

ハスの葉の表面で水は水滴になり、汚れの粒を取り込みながら、簡単に表面を転がります。このため雨が降るたび、すぐに乾燥しきれいになります。

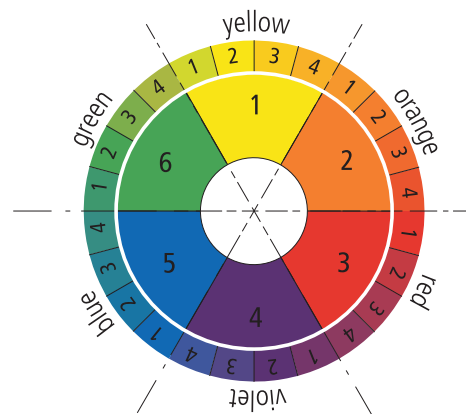


StoLotusan:

「シュートロータサン」は自然界での現象を手本とした最新技術【バイオミミクリー】を生かした超撥水性の外装仕上げ材です。

塗材：StoロータサンK1.0 点描プラスター

塗料：Stoカラーロータサン / カラーロータサンG



24パートのカラーホイール

StoColor System:

カラーデザインにシステマティックなアプローチ

StoColor Systemはクリエイティブで先駆的なカラーコンセプト。これによりファサードやインテリアは表情豊かな色彩を創造します。StoColor Systemの基本は“カラーホイール”によって構成されています。厳密な色彩理論によって人間がよい印象をもつカラーを選びだします。黄・オレンジ・赤・紫・青・緑の6つのパートを基調とし、24のベーシックトーンがカラーホイールを構成しています。さらに統合された5つの色彩法則により割り当てられたStoColor Systemは高度な機能性を創り出します。StoTherm Classicには、20%を超える反射率の色をお使い下さい。



外断熱システム施工手順

sto

Building with conscience.



アルミ製スタータートラック



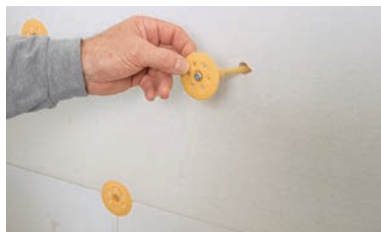
Sto EPSボード用
熱線カッター
ino cut®



接着材：Sto-ADH-B
断熱材：Sto EPSボード



ノンフロム専用充填材



Sto UEZジベル（補助固定）※オプション



ラスピング（やすりがけ）



PVC付コーナー用補強メッシュ



プレミックスのベースコートとトップコート



ベースコート：Stoアーマットクラシック プラス
補強メッシュ：StoグラスファイバーメッシュF



トップコート：Stoリット



1964年施工

現在



オーバーコートによるメンテナンス

Head office
Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstraße 1
D-79780 Stühlingen
Germany
www.sto.com

【お問い合わせ】

ファンガレッジ
<http://fungarage55.com>

StoJapan 株式会社

本社
〒102-0093
東京都千代田区平河町2-11-1
平河町ロンスレート1F
TEL.03-5216-1530
FAX.03-5216-1760

札幌営業所
〒003-0871
札幌市白石区米里1条2丁目13-1
(札幌流通センター内)
TEL.011-376-5281
FAX.011-376-5282

調色センター
〒111-0051
東京都台東区蔵前3-3-3

<http://www.stojapan.com>
info@sto-japan.com