

外壁



雨で汚れを洗い流す、親水コート仕様の外壁材。



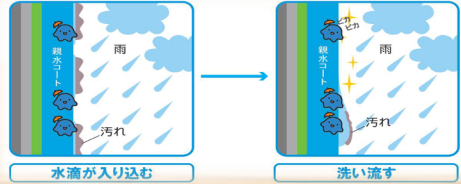
親水性

雨で汚れを洗い流します。

親水コートの表層は水になじみやすい親水基に覆われています。雨が降れば親水基が汚れとの間に雨水を取り込みやすくするため、壁に付着した汚れが浮き上がり、雨水と一緒に洗い流してくれます。

雨が浮かして流す

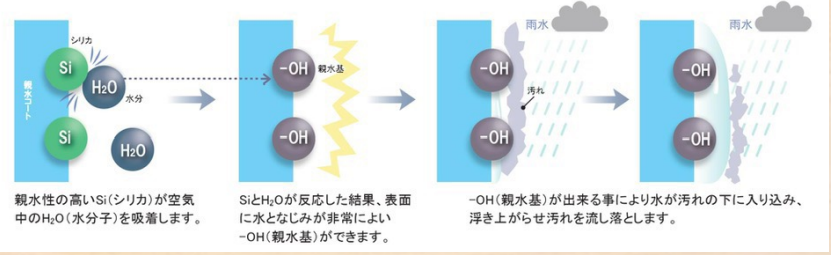
水が汚れの下に入り込み、浮き上がることによって、汚れが落ちます。



汚れ落ち試験

【条件】●油汚れ：一般食用油+カーボンを使用

※社内実験結果です。



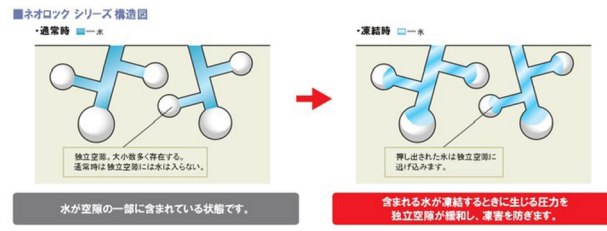
- ネオロック・親水16/エクセレージ・親水15/エクセレージ・親水14の防汚効果は、弊社従来品と比較し排気ガスや埃、砂塵に対して効果を発揮しますが、多量に供給される環境下では効果が発揮されない場合があります。なお、錆やカビ・苔・藻の発生に対しては十分な洗浄効果は発揮されません。特に汚れが集中しやすい窓サッシ下には、ツタワンドやロングツタワンドのご使用をお勧めいたします。
- 汚れが気になる場合は、中性洗剤とスポンジを使って水洗いすることで汚れを落とすことが可能です。

使用地域に応じた基材をご用意しています。耐凍害性に優れた、「ネオロック」。寒冷地・積雪地での使用に最適です。

ネオロックシリーズ

“押し出し製法”が作り出す基材の中の空隙が、「優れた耐凍害性を発揮」。

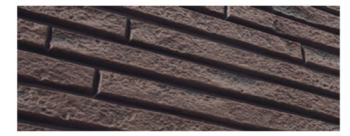
外壁材の基材内部に含まれた水分が凍結すると膨張し凍害が発生します。ケイミー外壁材「ネオロックシリーズ」は、押し出し製法を採用することにより、基材内部に大小多数の微細な独立空隙を形成しています。これが、水分凍結時の体積膨張による圧力を吸収緩和してくれます。



一般地域での使用にベーシックなタイプ

エクセレージシリーズ

優れた強度と軽量性を兼ね備え、地震にも安心です。



エクセレージシリーズは、寒冷地・積雪地以外での一般地向けに開発された外壁材。優れた強度を持ちながら、重さがモルタルの1/2以下なので、建物にかかる負荷が小さく、耐震性に優れています。

ケイミー外壁材耐凍害性実験

優れた耐凍害性は、厳しい実験で実証済み。

■実験方法

昼間、加湿器により室内を高温多湿に保ち人工的に結露させ、サイディングの裏面から十分に水分を吸収させます。夜間になると外気温が-10℃～-20℃まで下がるので水分が凍結します。これを冬の間、120～130回繰り返すことにより耐凍害性を評価。

深い雪に埋もれた実験小屋(北海道)

高温多湿に保たれる室内



エクセレージ・親水15

15mm厚 エクセレージ・親水15

シルバスタイル15



シュプリストーン15



ファインクレスト15



和ボーダー15



ヴァンテージブリックII



ベイカーブリック



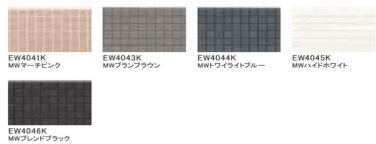
ステイブルタイル



キューブシュクレ15



スクラッチクロス



打ちっ放し調15



クレールウッド15



オルデン



グリッタ



クロット



エレノア



ランブル15



アリビオ



スマッシュライン15



ひより15



エッジライン



※印刷物と実物では色柄が異なります。実物の商品サンプルなどでお確かめ下さい。

ネオロック・親水16

16mm厚 ネオロック・親水16

ニューリッジウェーブ



ナチュラルレンガ



ディレクトーン



ニティ



シックボーダー



ドロワタイル



アウマールウッド



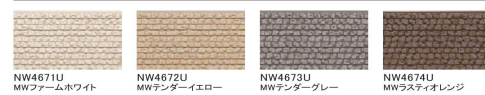
フィオット



ニュースリムストーン



レクタングル



キャストストライプ



セフィロウッド



※印刷物と実物では色柄が異なります。実物の商品サンプルなどでお確かめ下さい。

屋根 コロニアルガラス

耐久性グレード ★★★★ 色10年保証	保証 製品 本体	厚み 5.2mm	1坪当たりの重量 約68kg	一般名称 平形屋根用スレートφ5.2 (一文字)	適用地域 一般施工地域 積雪施工地域 施工不可地域 ○ ○ ×	不燃材料認定番号 NM-2093	屋根30分耐火構造 FP030RF-1935 (硬質木片セメント板18mm以上)	平成12年建設省告示第1399号 (平成30年改正)
---------------------------	----------------	-------------	-------------------	--------------------------------	---------------------------------------	---------------------	--	-------------------------------



和から洋まで。
伝統からモダンまで。
どんなスタイルにも合う横一文字葺き。

商品ラインナップ

軽くて自信に有利

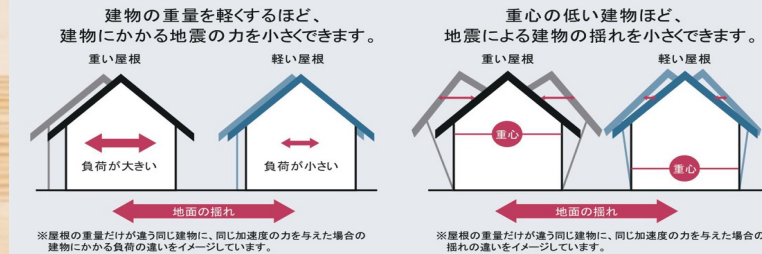
軽い屋根の激震効果で、地震時の揺れを軽減します。

建物は重量が重いほど地震時の揺れが大きくなり、重心が高ければ揺れはさらに増大します。カラーベーストは全商品が一般的な陶器平板瓦の約1/2という軽さ。建物の総重量を軽く、銃身を低くでき、住まいの減震効果が期待できます。

■屋根材別「重さ」比較 (1坪当りの重さ)



「屋根で減震」のメカニズム



屋根を軽く、揺れを小さく。
屋根で減震
by HMEW 屋根材



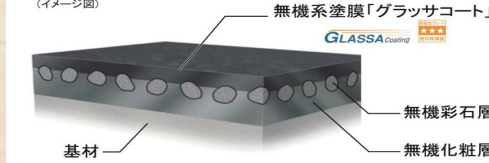
軽い屋根による減震効果。そのメカニズムや施工例などを紹介したホームページを開発しています。

キレイが続く

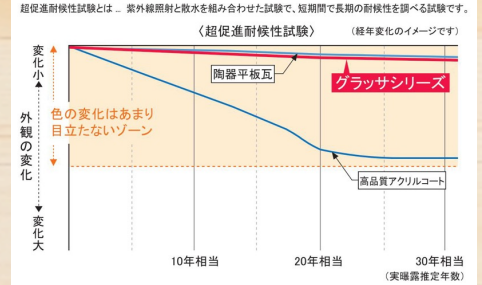
ケイミー独自のコーティング〈ガラスコート〉で、屋根の美しさが長持ち。

屋根は太陽からの紫外線を浴び続けることで、次第に色あせが目立ち始めます。ケイミー屋根材はすべてが紫外線に強いトップコートで着色層をしっかりとガード。経年による変色を抑制し、葺き始めの美しい発色・光沢を末長くキープし続けます。

■ガラスシリーズの構造 (イメージ図)



■耐候性経年変化



■30年相当経過しても色あせは目立たない



※印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

建築物省エネ方対応

LCCM住宅実現のために断熱材が出来ること



パーフェクトバリア
Perfect Barrier

実証済みの吸音性能

車のエンジンルームや鉄橋用の吸音材として採用されているように、その吸音性能は証明済みです。繊維の間の空気が音のエネルギーをしっかりと吸収し、**低音域から高音域まで抜群の吸水性を発揮して、気になる生活騒音を漏らしません。**



鉄橋用吸音材

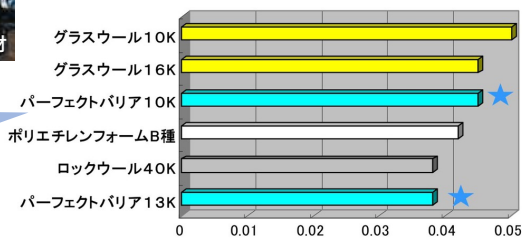
高い吸音性能



自動車用吸音材

高い断熱性能

熱伝導率が低い方が断熱性能が高い W / (m · K)



ポリエステル健康断熱材

パーフェクトバリア

1棟の住宅でペットボトル約20,000本仕様 (約450kg)
約280kgの炭素を固定化します (35年生のすぎ4本分)



約1トンのCO2
削減効果

- パーフェクトバリアの原料は、ペットボトルをリサイクルしたPET樹脂です。
- 今話題のシックハウスの要因になる有害物質を一切含んでません。
- 万が一燃焼してもダイオキシン、シアンガス等の有毒ガスの発生もありません。
- アスベストのように粉塵が肺に刺さって、発ガン性を疑われることもありません。

難燃性が高く燃え広がりません

引火点、木と同じ410°Cで事故消化生があります。タバコの日をおいても燃え上がりません。



燃え広がらない

国土交通省
防火構造個別認定取得済

シックハウスとは無縁の健康住宅

原料となるポリエステル樹脂は、ワイシャツや飲料ボトルなど、普段から私たちの肌に触れる日用品にも多用されています。又、断熱材として現場での切削加工で余分な粉微塵が飛砂散しない上、**たとえ体内に入っても肺に刺さることはなく、自然の人体機能で使用するものだからこそ、有害物質を一切使用しない、人に優しい環境素材をご提案します。**



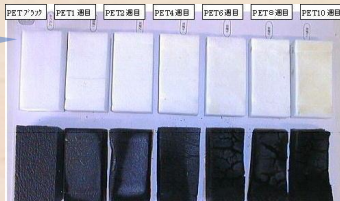
長期にわたる優れた断熱性能

パーフェクトバリアは、繊維の絡み合う部分を熱によりしっかりと融着したバンタグラフ構造になっており、優れた弾力性と耐へたり性を持った断熱材です。又、**吸湿性がほとんど無く、透湿性に富むため、湿気を吸収して起こるへたりや劣化を防ぎ、壁内を常に乾いた健康な状態に保ちます。**

長期劣化が少ない



独自のバンタグラフ構造



ウレタンとの耐久性の比較写真 (10年間屋外暴露)

グラスウール等の鉱物繊維は、接着剤を使用

パーフェクトバリアは一切の接着剤を使用していない為、ホルムアルデヒド等の有害物質の揮発はありません。しかし、現在主流の鉱物繊維は、繊維同士の接着にフェノール樹脂を使用している為、ホルムアルデヒドを溶出します。ホルムアルデヒドは国際ガン研究機関 (IARC) が、発がん性がある (グループ1) に分類しています。



施工者にも安全で完璧な施工ができます

ホルムアルデヒド放散量

