

コロニアルガラス 木目の美しさがスマートに映える横一文字葺。



商品ラインナップ



CC562* ガラス・ブラック	CC575P* ガラス・パールグレイ	CC521* ガラス・ココナツブラウン	CC547* ガラス・アイリッシュグリーン
CC526* ガラス・ミッドナイトブルー	CC545P* ガラス・アッシュグレイ	CC535P* ガラス・アイスシルバー	CC527* ガラス・ラスティグリーン
CC552* ガラス・ピュアブラック	CC577* ガラス・ウェザードグリーン	CC593* ガラス・ボルドーレッド	CC541* ガラス・ウォルナットブラウン
CC523* ガラス・メロウオレンジ	CC533* ガラス・プロヴァンスページュ	CC543* ガラス・ユーロレッド	CC591* ガラス・グラスブラウン

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。

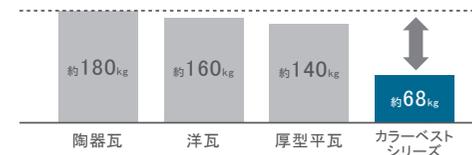
耐震性

地震の揺れを小さくする。

KMEW屋根材は、陶器瓦の1/2以下という軽さ

地震大国と呼ばれる日本の暮らしにおいて、住まいの耐震化は非常に重要な課題。一般的に建物の揺れを軽減するは、建物の重量を軽く、重心を低くすることが有効とされています。KMEW屋根材は全商品、重量が陶器瓦の1/2以下の「軽い屋根」。万一の地震にも暮らしの安心を守ります。

屋根材別[重さ]比較(kg/坪) - 屋根材本体の重量



地震に有効な「軽い屋根」のメカニズム

建物の重量を軽く



建物の重心を低く



地震のとき、重い建物ほど地震の力を大きく受けます。屋根を軽くすれば、地震の際に建物にかかる力をより小さくすることができます。

地震のとき、重心が高い建物ほど揺れは大きくなります。屋根を軽くすれば、建物の重心が低くなり、揺れ幅をより小さくすることができます。

KMEWがご提案する「軽い屋根」



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設しています。

<http://www.kmew.co.jp/shouhin/roof/karuiyane/>

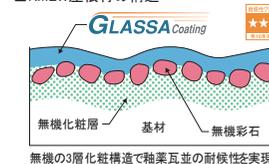
耐候性

美しさ、長く続く。

紫外線に強い無機系塗膜「ガラスコート」が色あせを防ぐ

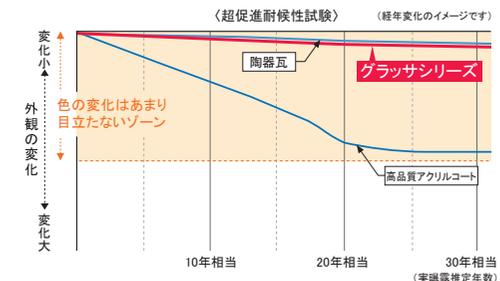
屋根材は年月が経つほど紫外線の影響で次第に色あせてきます。コロニアルガラスには紫外線に強い無機系塗膜・ガラスコートが施されていますので、長い年月を経てもその美しさを損ないません。

■KMEW屋根材の構造(イメージ図)



超促進耐候性試験結果

超促進耐候性試験とは... 紫外線照射と排水を組み合わせた試験で、短期間で長期的な耐候性を調べる試験です。



30年相当経過しても色あせは目立たない

ガラスコートが30年相当経過しても色あせがほとんど目立ちません。(超促進耐候性試験結果)



20年相当の試験をして、劣化させた有機塗膜の屋根材です。(写真はイメージです)

新素材 **FRC採用** 次世代**HYBRID**屋根材 エアーフ・ドリーム30

- 衝撃性能・・・陶器瓦の10倍の衝撃性能(周辺家屋の瓦等の飛来物から屋根を守ります)
- 防水性能・・・雨量50mm風速20mmテスト30分 1リットル未満(陶器瓦の1/100)
- 超軽量化・・・陶器瓦に比べ約40パーセント軽減 m²あたり30kg
- 不燃材料・・・国土交通省大臣認定 NM9133

エアーフは軽量でありながら、ボリューム感あふれる屋根材です。耐震性、耐衝撃性、防水性に優れて強風地域である沖縄県内において近年約1000棟の実績がございます。

- **軽量化**・・・陶器瓦に比べ**約40パーセント軽減** m²あたり30kg
軽い屋根でも申請できます。



揺れを受流す

模型による地震振動実験
左の屋根・・・一般的な陶器瓦の屋根を設定
右の屋根・・・瓦の重量を1/2の屋根を設定



- 無機質基材をベースに**高分子樹脂繊維**と**樹脂軽量骨材**がハイブリッド化することにより高品質の基材が形成されます。
- ハイブリッド基材は、**強靱で耐久性に優れる**と同時に、**軽量化**を実現しています。
- また繊維補強と軽量骨材により衝撃を吸収するため、**運送時の破損や、施工時の踏み割れが極めて少なくなります。**

- **衝撃性能**・・・**陶器瓦の10倍**の衝撃性能(周辺からの瓦等の飛来物から屋根を守ります)



材質が粘り強い為、ハンマーで叩いても瓦が散乱せずに突き刺さる強靱さ。



0.5キロの鉄球を2mの高さから落下させても目視による破損は見られませんでした。

- **防水性能**・・・雨量50mm風速20mmテスト30分 1リットル未満(陶器瓦の1/100)

- 高圧プレス成型により製品の**寸法精度が高い**ため、陶器瓦のような施工後の隙間が発生しにくく、さらに**特殊な水止め形状**により、抜群の防水性能を発揮します。
- 陶器平板瓦と比べて、エアーフシリーズは極めて高い防水性能を有しています。

防水試験に使用しました。



台風がよく来る沖縄の方で施工実績が1000棟以上ありますが被害報告は起きておりません。

・印刷のため写真と実際の色調が異なる場合がございます。



- ・セラミックコーティング 塗膜保証**10年**

※ 赤字は受注生産品となります。受注生産品は7~10営業日

Nカナディアンブラック



Nいぶし



Nフォレストグリーン



Nディーブグリーン



Nブロンズ



Nダークチョコ



新素材 **FRC採用** 次世代**HYBRID**屋根材 エアルフ・フレンチ

- 衝撃性能・・・陶器瓦の10倍の衝撃性能(周辺家屋の瓦等の飛来物から屋根を守ります)
- 防水性能・・・雨量50mm風速20mmテスト30分 1リットル未満(陶器瓦の1/100)
- 超軽量化・・・陶器瓦に比べ約40パーセント軽減 m²あたり26kg
- 不燃材料・・・国土交通省大臣認定 NM9133

エアルフは軽量でありながら、ボリューム感あふれる屋根材です。耐震性、耐衝撃性、防水性に優れて強風地域である沖縄県内において近年約1000棟の実績がございます。

- **軽量化**・・・陶器瓦に比べ**約40パーセント軽減** m²あたり30kg
軽い屋根でも申請できます。



揺れを受流す

模型による地震振動実験
左の屋根・・・一般的な陶器瓦の屋根を設定
右の屋根・・・瓦の重量を1/2の屋根を設定



- 無機質基材をベースに**高分子樹脂繊維**と**樹脂軽量骨材**がハイブリッド化することにより高品質の基材が形成されます。
- ハイブリッド基材は、**強靱で耐久性に優れる**と同時に、**軽量化**を実現しています。
- また繊維補強と軽量骨材により衝撃を吸収するため、**運送時の破損や、施工時の踏み割れが極めて少なくなります。**

- **衝撃性能**・・・**陶器瓦の10倍**の衝撃性能(周辺からの瓦等の飛来物から屋根を守ります)



材質が粘り強い為、ハンマーで叩いても瓦が散乱せずに突き刺さる強靱さ。



0.5キロの鉄球を2mの高さから落下させても目視による破損は見ませんでした。

- **防水性能**・・・雨量50mm風速20mmテスト30分 1リットル未満(陶器瓦の1/100)

- 高圧プレス成型により製品の**寸法精度が高い**ため、陶器瓦のような施工後の隙間が発生しにくく、さらに**特殊な水止め形状**により、抜群の防水性能を発揮します。
- 陶器平板瓦と比べて、エアルフシリーズは極めて高い防水性能を有しています。

防水試験に使用しました。



台風がよく来る沖縄の方で施工実績が1000棟以上ありますが被害報告は起きておりません。

・印刷のため写真と実際の色調が異なる場合がございます。



・セラミックコーティング 塗膜保証**10年**

※ 赤字は受注生産品となります。受注生産品は7~10営業日

Nカナディアンブラック



Nいぶし



Nフォレストグリーン



Nディープグリーン



Nブロンズ



Nダークチョコ



新素材 **FRC採用** 次世代**HYBRID**屋根材 エアルフ・ドリーム30

- 衝撃性能・・・陶器瓦の10倍の衝撃性能(周辺家屋の瓦等の飛来物から屋根を守ります)
- 防水性能・・・雨量50mm風速20mmテスト30分 1リットル未満(陶器瓦の1/100)
- 超軽量化・・・陶器瓦に比べ約40パーセント軽減 m²あたり30kg
- 不燃材料・・・国土交通省大臣認定 NM9133

エアルフは軽量でありながら、ボリューム感あふれる屋根材です。耐震性、耐衝撃性、防水性に優れて強風地域である沖縄県内において近年約1000棟の実績がございます。

- **軽量化**・・・陶器瓦に比べ**約40パーセント軽減** m²あたり30kg
軽い屋根でも申請できます。



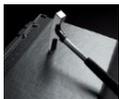
揺れを受流す

模型による地震振動実験
左の屋根・・・一般的な陶器瓦の屋根を設定
右の屋根・・・瓦の重量を1/2の屋根を設定



- 無機質基材をベースに**高分子樹脂繊維**と**樹脂軽量骨材**がハイブリッド化することにより高品質の基材が形成されます。
- ハイブリッド基材は、**強靱で耐久性に優れる**と同時に、**軽量化**を実現しています。
- また繊維補強と軽量骨材により衝撃を吸収するため、**運送時の破損や、施工時の踏み割れが極めて少なくなります。**

- **衝撃性能**・・・**陶器瓦の10倍**の衝撃性能(周辺からの瓦等の飛来物から屋根を守ります)



材質が粘り強い為、ハンマーで叩いても瓦が散乱せずに突き刺さる強靱さ。



0.5キロの鉄球を2mの高さから落下させても目視による破損は見られませんでした。

- **防水性能**・・・雨量50mm風速20mmテスト30分 1リットル未満(陶器瓦の1/100)

- 高圧プレス成型により製品の**寸法精度が高い**ため、陶器瓦のような施工後の隙間が発生しにくく、さらに**特殊な水止め形状**により、抜群の防水性能を発揮します。
- 陶器平板瓦と比べて、エアルフシリーズは極めて高い防水性能を有しています。

防水試験に使用しました。



台風がよく来る沖縄の方で施工実績が1000棟以上ありますが被害報告は起きておりません。

・印刷のため写真と実際の色調が異なる場合がございます。



・**彩コーティング 塗膜保証15年**

※ 赤字は受注生産品となります。受注生産品は7～10営業日



プロヴァンス



プロヴァンスエージング



サンマリノ



ローザンヌ



アルル



フルランス



マダー