



コロニアルクアッド

どんな街並みにも美しく映える、ロングカットデザイン



CC262W ネオ・ブラック

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

耐候性グレード ★★
保証 製品本体
AutoClave Dry

一般名称
平形屋根用スレート⑦5.2 (一文字)

不燃材料認定番号
NM-2093

屋根30分耐火構造
FP030RF-9082 (硬質木片セメント板18mm以上)

形状図 ◎ 本体 5.2mm厚 910

COLORBESTの「軽さと強さ」は、独自の製法から生まれます。

COLORBESTの製法は、一般的な平形スレート屋根材の製法に比べ、成形時に供給する水分が非常に少ないうえ、オートクレープ養生（高温高圧蒸気養生）という工程が加えられており、基材の吸水率・含水率が極めて低いのが特長。化学的に緻密に結合させているため、高密度で均一な構造を実現します。

COLORBESTは、高密度で均一な構造だから

- 吸水率が低いため、そり・あばれ・伸縮が極めて少ない。
 - 乾燥・湿潤の繰り返し、温度変化による影響を受けにくい。
 - 場所や地域などによる制約が少なく、安心して施工できる。
- ▶ 安定した性能を発揮

耐震性能

屋根を軽くすることで、地震の揺れを軽減できます。

建物は重量が重ければ重いほど地震時の揺れが大きくなり、建物の重心が高ければ揺れはさらに増大します(同じ構造で同じ強度の場合)。COLORBESTの坪当りの重量は陶器瓦の1/2以下。建物全体の重量が軽減できるとともに重心も低く抑えられ、建物に確かな安定感を生み出します。

屋根を軽く、揺れを小さく

屋根で減震

by KMEW 屋根材

●KMEWがご提案する「屋根で減震」

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。屋根材選びのご参考に、ぜひ一度アクセスしてください。

<http://www.karuiyane.com/>

■屋根材別「重さ」比較 (kg/坪) - 屋根材本体の重量

※一軒の家(屋根面積100㎡(約30坪))と比較すると、陶器瓦はKMEW屋根材に比べて乗用車約3台分以上の重量(約3.5t)が余分にかかることになります。

陶器瓦	洋瓦	厚型平板	COLORBESTシリーズ
約180kg	約160kg	約140kg	約68kg

地震に有効な「軽い屋根」のメカニズム。

建物の重量を軽く

地震のとき、重い建物ほど、地震の力を大きく受けます。屋根を軽くすること。それは、地震の際に建物にかかる力を小さくすることにつながります。

建物の重心を低く

地震のとき、重心が高い建物ほど、揺れは大きくなります。屋根を軽くすること。それは、建物の重心を低くし、揺れ幅を小さくすることにつながります。

耐久性

高密度で均一な構造が、長期にわたり安定した性能を発揮します。

COLORBESTは、高密度かつ均一な構造で吸水率が低いため、反りや伸縮が少なく、優れた寸法安定性と長期耐久性を有しています。施工後35年以上経過した屋根材(右グラフの基材A)の調査でも、その物性面でほとんど変化は見られませんでした。

■高密度なカラーベストの構造

■曲げ破壊荷重

●基材A:原材料として石綿を含む
○基材B:原材料として石綿を含まない

※曲げ破壊荷重の初期値を100として指数化した数値です。
KMEW屋根材は全商品、原材料として石綿(アスベスト)を使用していません。

遮音性能

音の侵入を抑えて、静かな居住空間に貢献します。

都心部や住宅密集部で快適な居住空間を確保するには、屋根材にもある程度の遮音性が必要です。薄型のCOLORBESTでも施工後の重なり部分が屋根の大部分を占めており、遮音性が高いといわれる粘土瓦とほぼ同等の性能を誇ります。

◎音響透過損失試験結果 (単位:dB)

屋根材	周波数(Hz)	
	1000	2000
COLORBEST	28	39
粘土瓦	27	39

※昭和46年建設省告示108号「遮音性能試験方法」
試験の結果、COLORBESTと粘土瓦は屋根材としてほぼ同等の性能を示していることがわかりました。

防水性能

優れた防水設計で、大雨の際も漏水を抑えます。

KMEW屋根材は、屋根材プラス下葺材の2段階の防水設計を採用。COLORBESTは屋根材の大きな重なり部分で雨水の侵入を防ぎ、残りの雨水の回り込みも下地の防水シートによって防止。

一重部分がほとんどない大きな重なりのため、優れた防水性を確保しています。

※図はCOLORBESTです。

防火性能

万一の火災でも燃えにくい、不燃材料認定の屋根材です。

KMEW屋根材は、すべてが国土交通大臣の認定番号を取得した火災に強い屋根材です。また、不燃下地を用いた屋根仕様とすることで、屋根30分耐火構造もクリアします。

◎COLORBEST 不燃材料認定番号 NM-2093

耐衝撃性能

補強繊維で強度を強め、破損を最小限に抑えます。

JIS A 5423に準じた耐衝撃試験の結果、COLORBEST表面塗装の剥離やクラック、表面の陥没、裏面の膨れなどは認められませんでした。