

2023 年 10 月 5 日

～せっこうボードの 1/10 以下の軽さ。工事作業者の負担軽減と工期短縮を実現～ 「KMEW耐火シート」が 2023 年度グッドデザイン金賞を受賞

ケイミュー株式会社(本社：大阪市中心部、社長：木村均)の「KMEW耐火シート」が、この度2023年度グッドデザイン金賞(主催：公益財団法人日本デザイン振興会)に選出されました。グッドデザイン金賞はグッドデザイン・ベスト100から選出されたもののうち、特に優れたデザインと認められた20件以内に贈られる特別賞です。



■ 審査委員評価コメント

法規的に必須となる都市部の住宅建築における「耐火構造」をクリアするには石膏ボード2枚張りが一般的だったが、その石膏ボードを簡易で軽量のシート素材に置き換えるという画期的な提案だと感じた。20kgの石膏ボードを1.6kgのシートにすることで、簡便な施工性、資材管理にメリットがあり、職人の負担軽減、工期の短縮に繋がると考えられる。竣工してしまえば目に見えない建築資材ながら、職人の人手不足解消の一助も期待でき、評価につながった。

商品概要

日本では建設業就業者の減少および高齢化が進み、工事作業者の負担軽減や工期短縮が求められてきました。これらを解決する方法のひとつとして、ケイミューは2020年3月に「KMEW耐火シート」を発売。わずか0.7mmの厚さながら、火災時の熱により発泡し、熱の伝達を抑制することで耐火性に寄与。施工性に優れた外壁耐火構造を提供します。

従来の外壁1時間耐火構造認定の場合、屋外側にせっこうボード2枚張りが必要でしたが、KMEW耐火シートを用いた認定は、屋外側のせっこうボードのうち1枚をKMEW耐火シートに置き換え、外壁の工期を短縮。認定は、屋内側の内装せっこうボードを含めた構造で取得しています。15mm厚のせっこうボードが約20kg/枚なのに対し、KMEW耐火シートは約1.6kg/枚と軽量。厚みもわずか0.7mmであるため、運搬性、加工性、施工性に優れ、工事作業者の負担を軽減し、工期短縮に貢献します。

また、せっこうボードに比べ約5%分の体積なので、現場の置き場スペースも少なく済みます。さらに、運送時の積載量の削減、現場での廃材量の削減ができることでCO₂の発生を抑制します。

商品仕様等

発売日	2020年3月2日 発売済
材質	熱発泡性無機フィラー入り樹脂シート
厚み	0.7 mm
サイズ	1004 mm×1870 mm
重量	約 1.6 kg/枚
希望小売価格※	8,360 円/枚(税込)
梱包入数	10 枚/梱

※価格は製品本体のメーカー希望小売価格です。工事費などは含まれておりません。

認定番号・適用商品

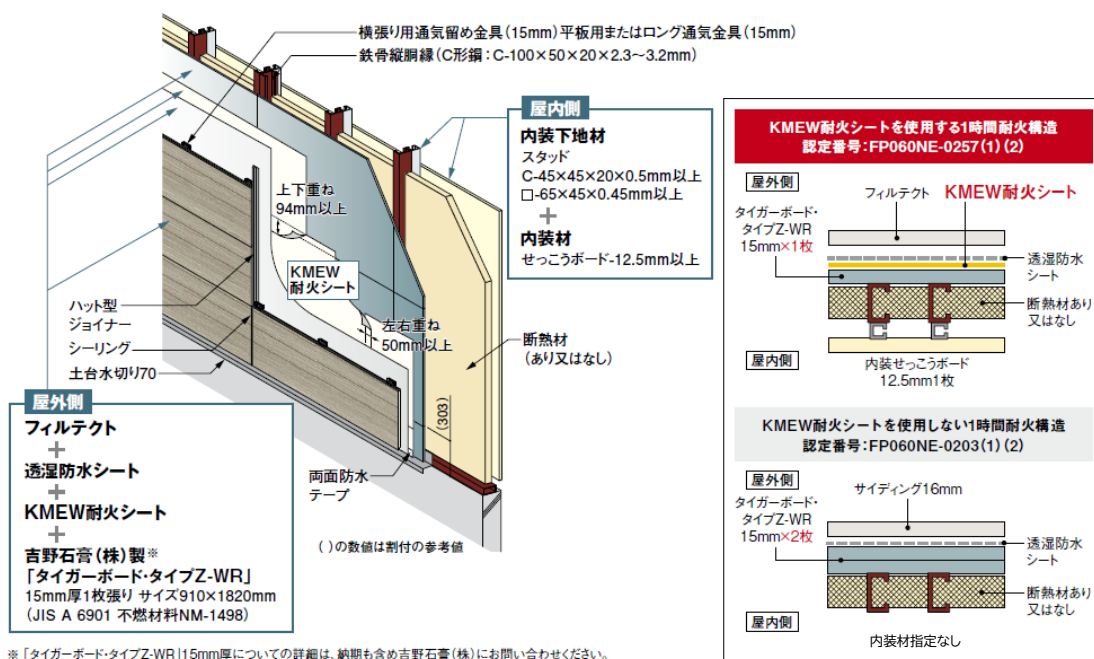
認定番号	適用商品	認定番号	断熱材
1 時間耐火構造: 外壁(非耐力)	フィルテクトシリーズ (横張りのみ)	FP060NE-0257(1)	なし
		FP060NE-0257(2)	あり

※本認定は、ケイミューの窯業系サイディング「フィルテクトシリーズ」以外にはお使いいただけません。

概要図・施工イメージ

< 動画での紹介: <https://www.kmew.co.jp/gallery/s-movie16.html> >

●鉄骨造外壁 1 時間耐火構造の概要図



●施工イメージ

