

認定書

国住指第 2101 号
平成 25 年 10 月 21 日

旭化成建材株式会社
代表取締役社長 前田 富弘 様

国土交通大臣 太田 昭宏



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 26 第 1 項（同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法第 2 条第九号及び同法施行令 108 条の 2 第一号から第三号まで（不燃材料）の規定に適合するものであることを認める。

記

1. 認定番号

NM-3751

2. 認定をした構造方法等の名称

裏面ポリエチレン系樹脂塗装炭酸カルシウム紙張／フェノールフォーム保温板裏張／アクリル系樹脂塗装パルプガラス繊維混入けい酸マグネシウム板

3. 認定をした構造方法等の内容

別添の通り

（注意）この認定書は、大切に保存しておいてください。

1. 材料名

裏面ポリエチレン系樹脂塗装炭酸カルシウム紙張/フェノールフォーム保温板裏張/アクリル系樹脂塗装パルプガラス繊維混入けい酸マグネシウム板

2. 形状及び寸法等

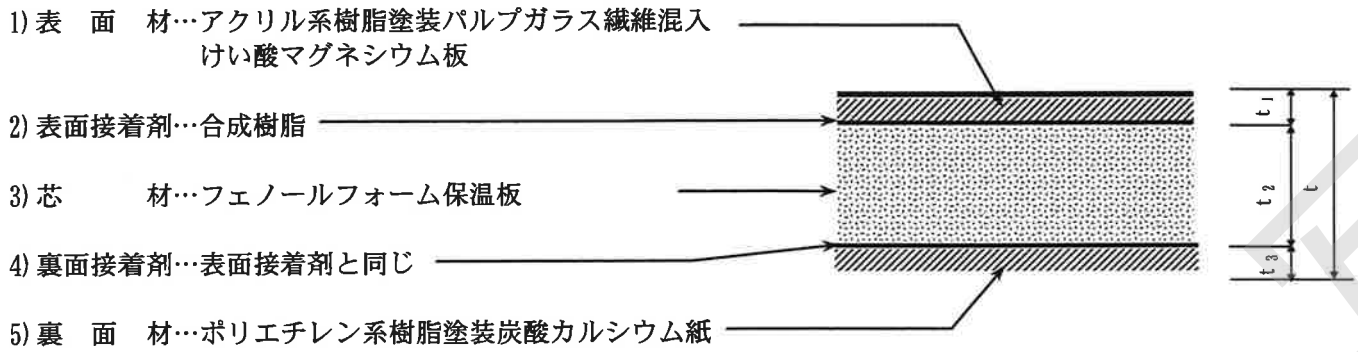
項目	申請材料
形状	平板
表面形状	平滑
厚さ(mm)	13.05 \pm 2.2 \sim 34.46 \pm 2.2
かさ比重	0.071 \pm 0.007 \sim 0.148 \pm 0.015
質量(kg/m ²)	1.40 \pm 0.2 \sim 2.85 \pm 0.3

3. 材料構成

項目	申請材料
表面材	<p>アクリル系樹脂塗装パルプガラス繊維混入けい酸マグネシウム板 \cdots厚さ1.15\pm0.15mm、質量920\pm100\sim947\pm100g/m² (有機質量150\pm15g/m²以下)</p> <p>構成 { [1] 表面塗装：アクリル系樹脂 \cdots質量27\pm3g/m² (固形量) 以下 (有機質量12\pm1g/m²以下) 組成 (質量%) { 無機質系添加剤 (けい酸塩鉱物等) \cdots57.6\pm6\sim59.0\pm4 アクリル樹脂 \cdots41.0\pm4 有機質系添加剤 \cdots0\sim1.4\pm0.2</p> <p>[2] 基材：パルプガラス繊維混入けい酸マグネシウム板 \cdots厚さ1.15\pm0.15mm、質量920\pm100g/m² (有機質量138\pm14g/m²) かさ比重0.8\pm0.08 組成 (質量%) { けい酸マグネシウム \cdots74.0\pm4 有機質系添加剤 (パルプ等) \cdots15.0\pm2 ガラス繊維 (平均繊維径約6μm) \cdots5.5\pm1 ガラス繊維 (平均繊維径6μm未満) \cdots5.5\pm1</p>
表面接着剤	<p>合成樹脂：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1) エポキシ系樹脂 \cdots質量150\pm15.0g/m² (固形量) 以下 (有機質量63\pm6g/m²以下) 組成 (質量%) { 無機質系添加剤 (炭酸カルシウム等) \cdots57.5\pm4 エポキシ樹脂 \cdots42.5\pm4</p> <p>(2) エポキシ系樹脂 \cdots質量150\pm15.0g/m² (固形量) 以下 (有機質量54\pm5g/m²以下) 組成 (質量%) { 無機質系添加剤 (炭酸カルシウム等) \cdots64\pm3\sim80\pm2 エポキシ樹脂 \cdots20\pm2\sim36\pm3</p> <p>(3) 変成シリコン系樹脂 \cdots質量150\pm15.0g/m² (固形量) 以下 (有機質量61.5\pm7g/m²以下) 組成 (質量%) { 無機質系添加剤 (炭酸カルシウム等) \cdots59.0\pm4.2\sim79.9\pm2 変成シリコン樹脂 \cdots20.0\pm2\sim40.0\pm4 有機質系添加剤 \cdots0.1\sim1.0\pm0.2</p>

項 目	申 請 材 料
芯 材	フェノールフォーム保温板 (JIS A 9511) …厚さ $11.7_{\pm 2}mm \sim 33.0_{\pm 2}mm$ 質量 $480_{\pm 48}g/m^2 \sim 1401_{\pm 140}g/m^2$ (有機質量 $1401_{\pm 140}g/m^2$ 以下) 構成 { <ul style="list-style-type: none"> [1] 面材：ポリエステル不織布 <ul style="list-style-type: none"> …厚さ$0.15_{\pm 0.04}mm$以下 質量$30_{\pm 3}g/m^2$以下 (有機質量$30_{\pm 3}g/m^2$以下) 組成 (質量%) { <ul style="list-style-type: none"> ポリエチレンテレフタレート……$99_{\pm 1}$ 酸化チタン……$0.5_{\pm 0.5}$ 有機質系着色剤……$0.5_{\pm 0.5}$ [2] フェノールフォーム保温板 <ul style="list-style-type: none"> …厚さ$11.7_{\pm 2}mm \sim 32.7_{\pm 2}mm$ 質量$480_{\pm 48}g/m^2 \sim 1341_{\pm 134}g/m^2$ (有機質量$1341_{\pm 134}g/m^2$以下) かさ比重$0.041_{\pm 0.004}$ 酸素指数$33_{\pm 4}$以上 組成 (質量%) { <ul style="list-style-type: none"> フェノール樹脂……100 発泡剤 (炭化水素系) ……$4_{\pm 3}$ (外割) [3] 面材 上記 [1] と同じ
裏面接着剤	表面接着剤と同じ
裏 面 材	ポリエチレン系樹脂塗装炭酸カルシウム紙 (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1) ポリエチレン系樹脂塗装炭酸カルシウム紙 …厚さ $0.2_{\pm 0.03}mm$ 以下、質量 $150_{\pm 15}g/m^2$ 以下 (有機質量 $83_{\pm 8}g/m^2$ 以下) 構成 { <ul style="list-style-type: none"> [1] 表面塗装：ポリエチレン系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> …質量$30_{\pm 3}g/m^2$ (固形量) 以下 (有機質量$30_{\pm 3}g/m^2$以下) 組成 (質量%) { <ul style="list-style-type: none"> ポリエチレン樹脂……99以上 有機質系添加剤……1以下 [2] 基 材：炭酸カルシウム紙 <ul style="list-style-type: none"> …厚さ$0.2_{\pm 0.03}mm$以下 質量$120_{\pm 12}g/m^2$以下 (有機質量$53_{\pm 5}g/m^2$以下) 組成 (質量%) { <ul style="list-style-type: none"> 炭酸カルシウム……$53_{\pm 5}$ 有機質系添加剤 (パルプ等) ……$44_{\pm 5}$ ガラス繊維……$3_{\pm 1}$
	(2) クラフト紙裏張ポリエチレン系樹脂塗装炭酸カルシウム紙 …厚さ $0.31_{\pm 0.04}mm$ 以下、質量 $200_{\pm 20.0}g/m^2$ 以下 (有機質量 $133_{\pm 13}g/m^2$ 以下) 構成 { <ul style="list-style-type: none"> [1] 表面塗装：ポリエチレン系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> …質量$30_{\pm 3}g/m^2$ (固形量) 以下 (有機質量$30_{\pm 3}g/m^2$以下) 組成 (質量%) { <ul style="list-style-type: none"> ポリエチレン樹脂……99以上 有機質系添加剤……1以下 [2] 基 材：炭酸カルシウム紙 <ul style="list-style-type: none"> …厚さ$0.2_{\pm 0.03}mm$以下 質量$120_{\pm 12.0}g/m^2$以下 (有機質量$53_{\pm 5}g/m^2$以下) 組成 (質量%) { <ul style="list-style-type: none"> 炭酸カルシウム……$53_{\pm 5}$ 有機質系添加剤 (パルプ等) ……$44_{\pm 5}$ ガラス繊維……$3_{\pm 1}$ [3] 裏 面 材：クラフト紙 <ul style="list-style-type: none"> …厚さ$0.11_{\pm 0.02}mm$以下 質量$50_{\pm 5.0}g/m^2$以下 (有機質量$50_{\pm 5.0}g/m^2$以下)

4. 構造説明図(寸法単位：mm)



$t_1=1.15$
 $t_2=11.7\sim 33.0$
 $t_3=0.2\sim 0.31$
 $t=13.05\sim 34.46$

5. 注意事項

- 1) 本仕様を施工するに当たっては、所定の防火性能が損なわれないように材料端部及び目地部の処理を適切に行う必要がある。
- 2) 天井に使用する場合にあたっては、火災時に本申請材料が落下しないように施工方法等に注意すること。