

# 認 定 書

国住指第 1903 号  
平成 28 年 10 月 20 日

旭ファイバーグラス株式会社  
代表取締役社長 柳川 匡史 様  
マグ・イゾベール株式会社  
代表取締役社長 フランシス ショレー 様  
株式会社ワンワールド  
代表取締役社長 井上 政博 様

国土交通大臣 石井 啓二



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 25 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第 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-4338
2. 認定をした構造方法等の名称  
両面ポリエチレン系樹脂フィルム張／グラスウールフェルト
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。

(別添)

## 1. 材料名

両面ポリエチレン系樹脂フィルム張／グラスウールフェルト

## 2. 形状及び寸法等

| 項 目                     | 仕様                                             |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| 形 状                     | 平板                                             |
| 表 面 形 状                 | 平滑                                             |
| 厚 さ (mm)                | $50_{-0, +25} \sim 100_{-0, +50}$              |
| か さ 比 重                 | $0.0161_{\pm 0.0020} \sim 0.0251_{\pm 0.0020}$ |
| 質 量 (g/m <sup>2</sup> ) | $816.4_{\pm 101.6} \sim 2454.5_{\pm 204.7}$    |

## 3. 材料構成

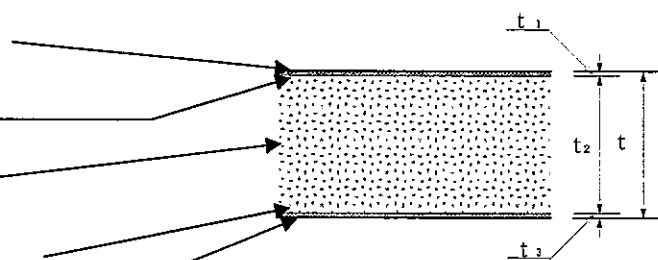
| 項 目   | 仕様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 材 | <p>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1) ポリエチレン系樹脂フィルム</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ <math>11_{\pm 1.0} \mu\text{m} \sim 18_{\pm 1.0} \mu\text{m}</math></li> <li>・ 質量 <math>10.5_{\pm 1.0} \text{ g/m}^2 \sim 24.1_{\pm 1.1} \text{ g/m}^2</math> (有機質量 <math>24.1_{\pm 1.1} \text{ g/m}^2</math> 以下)</li> <li>・ 構成 <ul style="list-style-type: none"> <li>[1] ポリエチレン系樹脂フィルム <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ <math>11_{\pm 1.0} \mu\text{m} \sim 18_{\pm 1.0} \mu\text{m}</math></li> <li>・ 質量 <math>10.5_{\pm 1.0} \text{ g/m}^2 \sim 19.6_{\pm 1.1} \text{ g/m}^2</math> (有機質量 <math>19.6_{\pm 1.1} \text{ g/m}^2</math> 以下)</li> <li>・ 組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>ポリエチレン系樹脂……………90～100</li> <li>無機質系添加剤……………0～10<br/>(酸化チタン等)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>[2] 印刷インキ：1)、2)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> <li>1) アクリル系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 <math>4.5 \text{ g/m}^2</math> (固形量) 以下 (有機質量 <math>4.5 \text{ g/m}^2</math> 以下)</li> <li>・ 組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>アクリル系樹脂…………… 30～100</li> <li>有機質系顔料 (フタロシアニン等) …… 0～70</li> <li>無機質系顔料 (カーボンブラック等) …… 0～70</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>2) なし</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |

| 項 目            | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 材<br>(つづき) | <p>(2) ポリエチレン系樹脂フィルム</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ <math>8.9_{\pm 0.9} \mu\text{m} \sim 21.8_{\pm 2.2} \mu\text{m}</math></li> <li>・ 質量 <math>8.2_{\pm 0.8} \text{g/m}^2 \sim 25.4_{\pm 2.0} \text{g/m}^2</math> (有機質量 <math>24.6_{\pm 2.0} \text{g/m}^2</math> 以下)</li> <li>・ 構成 <ul style="list-style-type: none"> <li>[1] ポリエチレン系樹脂フィルム <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ <math>8.9_{\pm 0.9} \mu\text{m} \sim 21.8_{\pm 2.2} \mu\text{m}</math></li> <li>・ 質量 <math>8.2_{\pm 0.8} \text{g/m}^2 \sim 20.4_{\pm 2.0} \text{g/m}^2</math> (有機質量 <math>20.4_{\pm 2.0} \text{g/m}^2</math> 以下)</li> <li>・ 組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>ポリエチレン系樹脂……………95～100</li> <li>無機質系添加剤……………0～5</li> <li>(酸化チタン等)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>[2] 印刷インキ：1)～3)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> <li>1) アクリル系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 <math>4.0 \text{g/m}^2</math> (固形量) 以下 (有機質量 <math>3.7 \text{g/m}^2</math> 以下)</li> <li>・ 組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>アクリル系樹脂……………73～93</li> <li>無機質系顔料……………7～27</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>2) アクリル系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 <math>5.0 \text{g/m}^2</math> (固形量) 以下 (有機質量 <math>4.2 \text{g/m}^2</math> 以下)</li> <li>・ 組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>アクリル系樹脂……………83</li> <li>無機質系顔料……………17</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>3) なし</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
| 表面接着剤          | <p>合成樹脂：(1)～(5)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1) ポリオレフィン系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 <math>1.0_{\pm 0.1} \text{g/m}^2</math> (固形量) <math>\sim 5.0_{\pm 0.5} \text{g/m}^2</math> (固形量) (有機質量 <math>5.0_{\pm 0.5} \text{g/m}^2</math> 以下)</li> <li>組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>オレフィン系樹脂 (プロピレン系共重合体) ……85～95</li> <li>鉱油……………5～15</li> </ul> </li> </ul> <p>(2) ポリオレフィン系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 <math>0.9_{\pm 0.1} \text{g/m}^2</math> (固形量) <math>\sim 5.5_{\pm 0.5} \text{g/m}^2</math> (固形量) (有機質量 <math>5.5_{\pm 0.5} \text{g/m}^2</math> 以下)</li> <li>組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>オレフィン系樹脂 (プロピレン系共重合体) ……58～100</li> <li>石油系炭化水素樹脂……………0～40</li> <li>有機質系添加剤……………0～2</li> </ul> </li> </ul> <p>(3) 熱可塑性ゴム</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 <math>0.9_{\pm 0.1} \text{g/m}^2</math> (固形量) <math>\sim 5.0_{\pm 0.5} \text{g/m}^2</math> (固形量) (有機質量 <math>5.0_{\pm 0.5} \text{g/m}^2</math> 以下)</li> <li>組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>熱可塑性ゴム (スチレンブタジエンスチレンゴム、スチレンイソプレンスチレンゴム) ……10～20</li> <li>石油系炭化水素樹脂……………50～60</li> <li>鉱油……………20～25</li> </ul> </li> </ul> <p>(4) 合成ゴム系</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 <math>1.0_{\pm 0.1} \text{g/m}^2</math> (固形量) <math>\sim 5.0_{\pm 0.5} \text{g/m}^2</math> (固形量) (有機質量 <math>5.0_{\pm 0.5} \text{g/m}^2</math> 以下)</li> <li>組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>熱可塑性ゴム (スチレン系ブロック共重合体) ……10～30</li> <li>ロジンエステル樹脂……………20～40</li> <li>石油系炭化水素樹脂……………10～30</li> <li>ポリブテン……………0～10</li> <li>鉱油……………15～35</li> </ul> </li> </ul> <p>(5) なし</p> |

| 項 目   | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 基 材   | グラスウールフェルト (JIS A 9504, JIS A 9521, JIS A 6301)<br>・ 厚さ $50_{-0,+25}\text{mm} \sim 100_{-0,+50}\text{mm}$<br>・ 質量 $800_{\pm 100}\text{g/m}^2 \sim 2400_{\pm 200}\text{g/m}^2$ (有機質量 $168_{\pm 14}\text{g/m}^2$ 以下)<br>・ 密度 $16_{\pm 2}\text{kg/m}^3 \sim 24_{\pm 2}\text{kg/m}^3$<br>・ 組成 (質量%)<br>{ ガラス繊維……………93以上<br>{ フェノール系樹脂…………… 7以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 裏面接着剤 | 合成樹脂: (1) ~ (3) のうち、いずれか一仕様とする<br>(1) 合成ゴム系<br>・ 質量 $1.0_{\pm 0.1}\text{g/m}^2$ (固形量) $\sim 2.0_{\pm 0.2}\text{g/m}^2$ (固形量)<br>(有機質量 $2.0_{\pm 0.2}\text{g/m}^2$ 以下)<br>組成 (質量%) { 熱可塑性ゴム (スチレン系ブロック共重合体) ……10~30<br>{ ロジンエステル樹脂……………20~40<br>{ 石油系炭化水素樹脂……………10~30<br>{ ポリブテン……………0~10<br>{ 鉱油……………15~35<br>(2) 合成ゴム系<br>・ 質量 $1.0_{\pm 0.1}\text{g/m}^2$ (固形量) $\sim 5.0_{\pm 0.5}\text{g/m}^2$ (固形量)<br>(有機質量 $5.0_{\pm 0.5}\text{g/m}^2$ 以下)<br>組成 (質量%) { 熱可塑性ゴム (スチレン系ブロック共重合体) ……25<br>{ ロジンエステル樹脂……………35<br>{ 石油系炭化水素樹脂……………20<br>{ ポリブテン…………… 5<br>{ 鉱油……………15<br>(3) なし                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 裏 面 材 | (1) ~ (3) のうち、いずれか一仕様とする<br>(1) ポリエチレン系樹脂フィルム<br>・ 厚さ $8.9_{\pm 0.9}\mu\text{m} \sim 16.4_{\pm 1.6}\mu\text{m}$<br>・ 質量 $8.2_{\pm 0.8}\text{g/m}^2 \sim 15.3_{\pm 1.5}\text{g/m}^2$ (有機質量 $15.3_{\pm 1.5}\text{g/m}^2$ 以下)<br>組成 (質量%) { ポリエチレン系樹脂……………95~100<br>{ 有機質系添加剤…………… 0~5<br>{ 無機質系添加剤…………… 0~5<br>(2) ポリエチレン系樹脂フィルム<br>・ 厚さ $8.9_{\pm 0.9}\mu\text{m} \sim 10.9_{\pm 1.1}\mu\text{m}$<br>・ 質量 $8.3_{\pm 0.8}\text{g/m}^2 \sim 10.3_{\pm 1.0}\text{g/m}^2$ (有機質量 $10.3_{\pm 1.0}\text{g/m}^2$ 以下)<br>組成 (質量%) { ポリエチレン系樹脂……………99~100<br>{ 有機質系添加剤…………… 0~1<br>{ 無機質系添加剤…………… 0~1<br>(3) ポリエチレン系樹脂フィルム<br>・ 厚さ $11.0_{\pm 1.0}\mu\text{m} \sim 20.0_{\pm 2.0}\mu\text{m}$<br>・ 質量 $10.5_{\pm 1.0}\text{g/m}^2 \sim 19.1_{\pm 1.9}\text{g/m}^2$ (有機質量 $19.1_{\pm 1.9}\text{g/m}^2$ 以下)<br>組成 (質量%) { ポリエチレン系樹脂……………97~100<br>{ 有機質系添加剤…………… 0~3<br>{ 無機質系添加剤…………… 0~3 |

#### 4. 構造説明図 (寸法単位: mm)

- 1) 表面材…ポリエチレン系樹脂フィルム
- 2) 表面接着剤…合成樹脂又はなし
- 3) 基 材…グラスウールフェルト
- 4) 裏面接着剤…合成樹脂又はなし
- 5) 裏面材…ポリエチレン系樹脂フィルム



$$t_1 = 0.0089 \sim 0.0218$$

$$t_2 = 50 \sim 100$$

$$t_3 = 0.0089 \sim 0.020$$

$$t = 50 \sim 100$$

#### 5. 注意事項

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。