

# 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



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。

## 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 <sub>-0,+25</sub> ~100 <sub>-0,+50</sub>
かさ比重	0.0161 <sub>±0.0020</sub> ~0.0251 <sub>±0.0020</sub>
質量(g/m <sup>2</sup> )	816.4 <sub>±101.6</sub> ~2454.5 <sub>±204.7</sub>

## 3. 材料構成

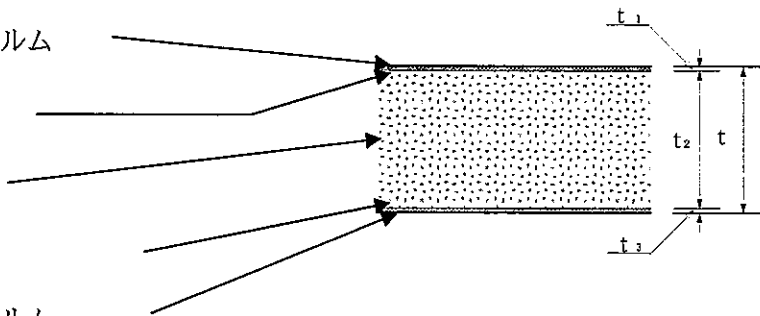
項目	仕様
表面材	<p>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1) ポリエチレン系樹脂フィルム</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ 11<sub>±1.0</sub>μm~18<sub>±1.0</sub>μm</li> <li>・質量 10.5<sub>±1.0</sub>g/m<sup>2</sup>~24.1<sub>±1.1</sub>g/m<sup>2</sup>(有機質量24.1<sub>±1.1</sub>g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・構成           <ul style="list-style-type: 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 11<sub>±1.0</sub>μm~18<sub>±1.0</sub>μm</li> <li>・質量 10.5<sub>±1.0</sub>g/m<sup>2</sup>~19.6<sub>±1.1</sub>g/m<sup>2</sup>(有機質量19.6<sub>±1.1</sub>g/m<sup>2</sup>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 (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 4.5g/m<sup>2</sup>(固形量)以下(有機質量4.5g/m<sup>2</sup>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 (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%) { 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> <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%) { 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> <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%) { 熱可塑性ゴム (スチレンブタジエンスチレンゴム、</li> <li>{ 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> <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%) { 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> <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) ・ 厚さ $50_{-0,+25}\text{mm} \sim 100_{-0,+50}\text{mm}$ ・ 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) ・ 密度 $16_{\pm 2}\text{kg/m}^3 \sim 24_{\pm 2}\text{kg/m}^3$ ・ 組成 (質量%) { グラス繊維……………93以上 { 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 (1) 合成ゴム系 ・ 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) (有機質量 $2.0_{\pm 0.2}\text{g/m}^2$ 以下) 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 { ロジンエステル樹脂……………20～40 { 石油系炭化水素樹脂……………10～30 { ポリブテン……………0～10 { 鉱油……………15～35 (2) 合成ゴム系 ・ 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) (有機質量 $5.0_{\pm 0.5}\text{g/m}^2$ 以下) 組成 (質量%) { 熱可塑性ゴム (スチレン系ブロック共重合体) ……25 { ロジンエステル樹脂……………35 { 石油系炭化水素樹脂……………20 { ポリブテン…………… 5 { 鉱油……………15 (3) なし
裏 面 材	(1)～(3)のうち、いずれか一仕様とする (1) ポリエチレン系樹脂フィルム ・ 厚さ $8.9_{\pm 0.9}\mu\text{m} \sim 16.4_{\pm 1.6}\mu\text{m}$ ・ 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) 組成 (質量%) { ポリエチレン系樹脂……………95～100 { 有機質系添加剤…………… 0～5 { 無機質系添加剤…………… 0～5 (2) ポリエチレン系樹脂フィルム ・ 厚さ $8.9_{\pm 0.9}\mu\text{m} \sim 10.9_{\pm 1.1}\mu\text{m}$ ・ 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) 組成 (質量%) { ポリエチレン系樹脂……………99～100 { 有機質系添加剤…………… 0～1 { 無機質系添加剤…………… 0～1 (3) ポリエチレン系樹脂フィルム ・ 厚さ $11.0_{\pm 1.0}\mu\text{m} \sim 20.0_{\pm 2.0}\mu\text{m}$ ・ 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) 組成 (質量%) { ポリエチレン系樹脂……………97～100 { 有機質系添加剤…………… 0～3 { 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



$t_1=0.0089\sim0.0218$   
 $t_2=50\sim100$   
 $t_3=0.0089\sim0.020$   
 $t =50\sim100$

#### 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。