

1. 材料名

(別添)

ガラス繊維強化ポリエステル系樹脂塗／硬質木片セメント板・普通合板張／木製下地屋根

2. 形状及び寸法等

項 目		申 請 構 造
防水塗膜	形 状	平板
	表 面 形 状	平滑
	厚 さ (mm)	3.3 以下
	か さ 比 重	1.8 以下
	質 量 (kg/m <sup>2</sup> )	6.1 以下
補 強 材	形 状	平板
	厚 さ (mm)	12 以上
	か さ 比 重	0.9 以上
	質 量 (kg/m <sup>2</sup> )	10.8 以上
野 地 板	形 状	平板
	厚 さ (mm)	12 以上
傾 斜 角		0° ～30°

3. 材料構成

1) 主構成材料

(寸法単位：mm)

項 目		申 請 構 造				
防水塗膜		ガラス繊維強化ポリエステル系樹脂 ・ 厚さ：3.3 以下 ・ 質量：6.1kg/m <sup>2</sup> 以下				
	上 塗	ポリエステル系樹脂 ・ 厚さ：0.40 以下 ・ 質量：0.6kg/m <sup>2</sup> (固) 以下 ・ 組成 (質量%) <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>ポリエステル系樹脂</td> <td>93 以下</td> </tr> <tr> <td>無機質顔料</td> <td>7 以上</td> </tr> </table>	ポリエステル系樹脂	93 以下	無機質顔料	7 以上
	ポリエステル系樹脂	93 以下				
無機質顔料	7 以上					
中 塗	ポリエステル系樹脂 ・ 厚さ：0.40 以下 ・ 質量：0.6kg/m <sup>2</sup> (固) 以下 ・ 組成 (質量%) <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>ポリエステル系樹脂</td> <td>55<sub>±5</sub></td> </tr> <tr> <td>スチレンモノマー</td> <td>45<sub>±5</sub></td> </tr> </table>	ポリエステル系樹脂	55 <sub>±5</sub>	スチレンモノマー	45 <sub>±5</sub>	
ポリエステル系樹脂	55 <sub>±5</sub>					
スチレンモノマー	45 <sub>±5</sub>					

項	目	申請構造
防水塗膜 (つづき)	防水層 (上層)	<p>ガラス繊維強化ポリエステル系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ：1.08 以下</li> <li>・質量：2.2kg/m<sup>2</sup> 以下</li> <li>・構成：①, ②のうち、いずれか一仕様とする</li> </ul> <p>① {</p> <p>    ポリエステル系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ：0.54 以下</li> <li>・質量：0.8kg/m<sup>2</sup> (固) 以下</li> <li>・組成 (質量%) : <ul style="list-style-type: none"> <li>{ ポリエステル系樹脂 55<sub>±5</sub></li> <li>{ スチレンモノマー 45<sub>±5</sub></li> </ul> </li> </ul> <p>    ガラスチョップドストランドマット</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格：JIS R 3411</li> <li>・厚さ：1.05 以上</li> <li>・質量：0.38kg/m<sup>2</sup>~0.6kg/m<sup>2</sup></li> </ul> <p>    ポリエステル系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ：0.54 以下</li> <li>・質量：0.8kg/m<sup>2</sup> (固) 以下</li> <li>・組成 (質量%) : <ul style="list-style-type: none"> <li>{ ポリエステル系樹脂 55<sub>±5</sub></li> <li>{ スチレンモノマー 45<sub>±5</sub></li> </ul> </li> </ul> <p>② {</p> <p>    ポリエステル系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ：0.54 以下</li> <li>・質量：0.8kg/m<sup>2</sup> (固) 以下</li> <li>・組成 (質量%) : <ul style="list-style-type: none"> <li>{ ポリエステル系樹脂 55<sub>±5</sub></li> <li>{ スチレンモノマー 45<sub>±5</sub></li> </ul> </li> </ul> <p>    ポリエステル系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ：0.54 以下</li> <li>・質量：0.8kg/m<sup>2</sup> (固) 以下</li> <li>・組成 (質量%) : <ul style="list-style-type: none"> <li>{ ポリエステル系樹脂 55<sub>±5</sub></li> <li>{ スチレンモノマー 45<sub>±5</sub></li> </ul> </li> </ul>

(寸法単位：mm)

項 目		申 請 構 造								
防水塗膜 (つづき)	防水層 (下層)	ガラス繊維強化ポリエステル系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ：1.08 以下</li> <li>・質量：2.2kg/m<sup>2</sup> 以下</li> <li>・構成：               <ul style="list-style-type: none"> <li>ポリエステル系樹脂                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ：0.54 以下</li> <li>・質量：0.8kg/m<sup>2</sup> (固) 以下</li> <li>・組成 (質量%)：                       <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>ポリエステル系樹脂</td> <td style="text-align: right;">55<sub>±5</sub></td> </tr> <tr> <td>スチレンモノマー</td> <td style="text-align: right;">45<sub>±5</sub></td> </tr> </table> </li> </ul> </li> <li>ガラスチョップドストランドマット                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格：JIS R 3411</li> <li>・厚さ：1.05 以上</li> <li>・質量：0.38kg/m<sup>2</sup>～0.6kg/m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>ポリエステル系樹脂                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ：0.54 以下</li> <li>・質量：0.8kg/m<sup>2</sup> (固) 以下</li> <li>・組成 (質量%)：                       <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>ポリエステル系樹脂</td> <td style="text-align: right;">55<sub>±5</sub></td> </tr> <tr> <td>スチレンモノマー</td> <td style="text-align: right;">45<sub>±5</sub></td> </tr> </table> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	ポリエステル系樹脂	55 <sub>±5</sub>	スチレンモノマー	45 <sub>±5</sub>	ポリエステル系樹脂	55 <sub>±5</sub>	スチレンモノマー	45 <sub>±5</sub>
	ポリエステル系樹脂	55 <sub>±5</sub>								
スチレンモノマー	45 <sub>±5</sub>									
ポリエステル系樹脂	55 <sub>±5</sub>									
スチレンモノマー	45 <sub>±5</sub>									
下 塗	ポリエステル系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ：0.34 以下</li> <li>・質量：0.5kg/m<sup>2</sup> (固) 以下</li> <li>・組成 (質量%)：               <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>ポリエステル系樹脂</td> <td style="text-align: right;">55<sub>±5</sub></td> </tr> <tr> <td>スチレンモノマー</td> <td style="text-align: right;">45<sub>±5</sub></td> </tr> </table> </li> </ul>	ポリエステル系樹脂	55 <sub>±5</sub>	スチレンモノマー	45 <sub>±5</sub>					
ポリエステル系樹脂	55 <sub>±5</sub>									
スチレンモノマー	45 <sub>±5</sub>									
下地表面処理材 (プライマー)	ウレタン系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ：0.20 以下</li> <li>・質量：0.3 kg/m<sup>2</sup> (固) 以下</li> </ul>									
補 強 材	硬質木片セメント板 <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格：JIS A 5404</li> <li>・厚さ：12 以上</li> <li>・かさ比重：0.9 以上</li> <li>・質量：10.8kg/m<sup>2</sup> 以上</li> </ul>									
野 地 板	1)～6)のうち、いずれか一仕様とする <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 普通合板               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格：JAS</li> </ul> </li> <li>2) コンクリート型枠用合板               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格：JAS</li> </ul> </li> <li>3) 構造用合板               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格：JAS</li> </ul> </li> <li>4) 素地パーティクルボード               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格：JIS A 5908</li> </ul> </li> <li>5) OSB               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格：JIS A 5908</li> </ul> </li> <li>6) 硬質木片セメント板               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格：JIS A 5404</li> </ul> </li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ：12 以上</li> </ul>									

(別添-3)

(寸法単位：mm)

項 目	申 請 構 造
下 地	1), 2) のうち、いずれか一仕様とする 1) 木製下地 垂木：製材 ・断面寸法：30×40 の断面寸法以上 ・間隔：500 以下  2) 鋼製下地 垂木：一般構造用軽量形鋼 ・規格：JIS G 3350 ・断面寸法：①、②のうち、いずれか一仕様とする ① □ -60×30×1.6 の断面寸法以上 ② □ -60×30×10×1.6 の断面寸法以上 ・間隔：607 以下

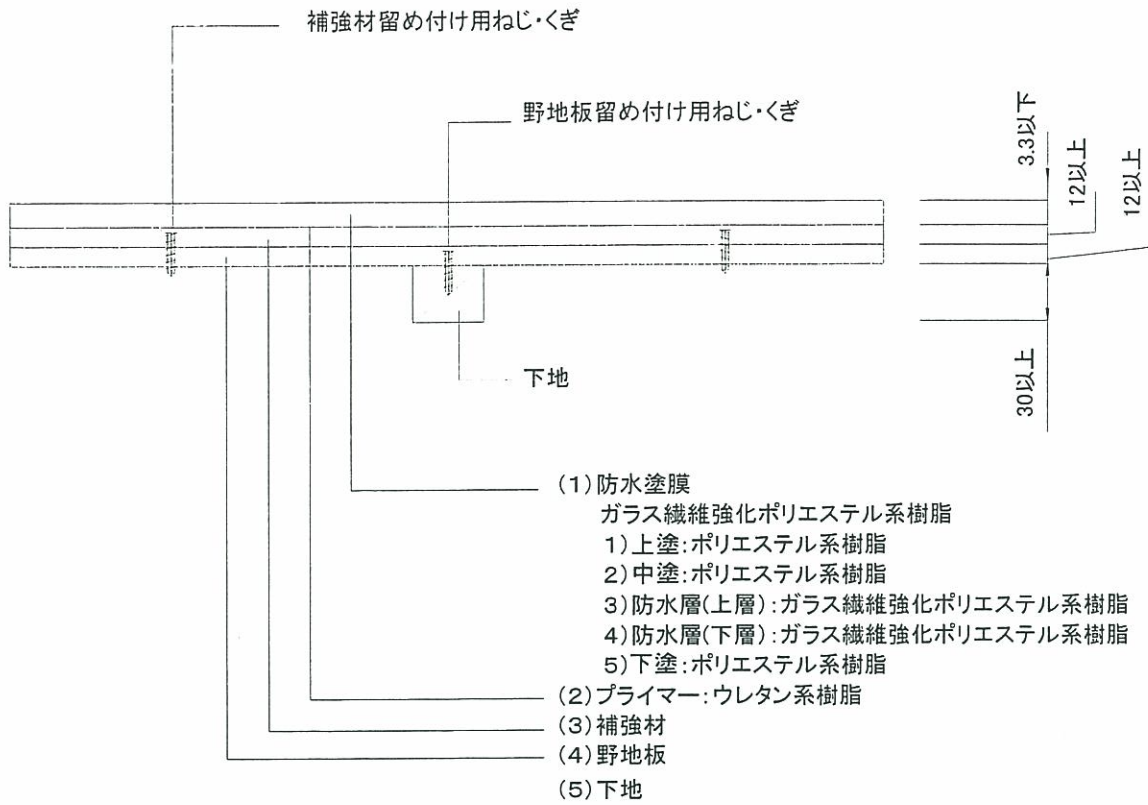
## 2) 副構成材料

(寸法単位：mm)

項 目	申 請 構 造
防水テープ	1), 2)のうち、いずれか一仕様とする 1) 非加硫ブチルゴム ・ 厚さ：0.9 以下 ・ 幅：50 以下 ・ 質量：1kg/20m 以下（離型紙、芯込み） 2) なし
くぎ・ねじ	[1] 補強材留め付け用：1), 2)のうち、いずれか一仕様とする 1) 木製下地用 ①, ②のうち、いずれか一仕様とする ① くぎ ・ 規格：JIS A 5508 ・ 寸法：φ2.75 以上×ℓ50 以上 ② 十字穴付きタッピンねじ ・ 規格：JIS B 1122 ・ 寸法：φ4.0 以上×ℓ25 以上 2) 鋼製下地用 十字穴付きタッピンねじ ・ 規格：JIS B 1122 ・ 寸法：φ4.0 以上×ℓ25 以上  [2] 野地板留め付け用：1), 2)のうち、いずれか一仕様とする 1) 木製下地用 ①, ②のうち、いずれか一仕様とする ① くぎ ・ 規格：JIS A 5508 ・ 寸法：φ2.75 以上×ℓ50 以上 ② 十字穴付きタッピンねじ ・ 規格：JIS B 1122 ・ 寸法：φ4.0 以上×ℓ30 以上 2) 鋼製下地用 リーマ付ビス ・ 材質：(1), (2)のうち、いずれか一仕様とする (1) 鉄 (2) ステンレス ・ 寸法：φ4.0 以上×ℓ30 以上

4. 構造説明図

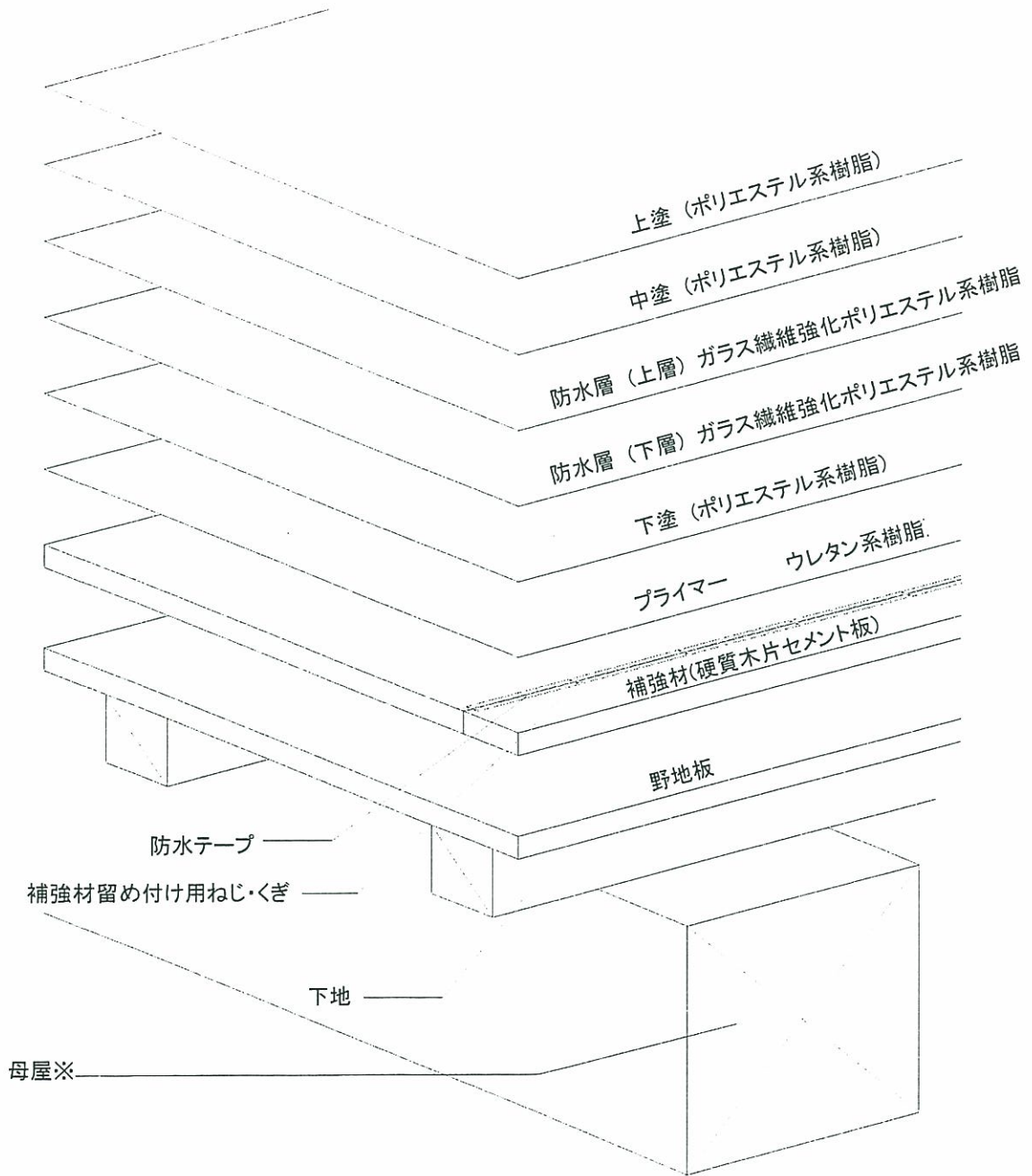
(寸法単位：mm)



注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

5. 施工方法等

<施工図>



※：本評価内容に含まない

## <施工手順>

### 1) 下地工程

- ・木製下地の場合、母屋に下地（垂木）を 500mm 間隔以内に、N75 以上のくぎ 2 本を用い、斜め打ちで留め付ける。
- ・鋼製下地の場合、下地（垂木）の間隔は 607mm 以内とし、野地板の突付け部分は下地を 2 本抱き合わせとする。

### 2) 野地板の取付け

- ・木製下地の場合、野地板を垂木に、 $\phi 2.75\text{mm}$  以上 $\times\ell 50\text{mm}$  以上のくぎ、若しくは $\phi 4.0\text{mm}$  以上 $\times\ell 30\text{mm}$  以上の十字穴付きタッピンねじを用い、303mm 以内の間隔で留め付ける。
- ・鋼製下地の場合、野地板を垂木に、 $\phi 4.0\text{mm}$  以上 $\times\ell 30\text{mm}$  以上のリーマ付ビスを用い、303mm 以内の間隔で留め付ける。

### 3) 補強材（硬質木片セメント板）の取付け

- ・木製下地の場合、補強材（硬質木片セメント板）を野地板に、 $\phi 2.75\text{mm}$  以上 $\times\ell 50\text{mm}$  以上のくぎ、若しくは $\phi 4.0\text{mm}\times\ell 25\text{mm}$  以上の十字穴付きタッピンねじを用い、303mm 以内の間隔で留め付ける。
- ・鋼製下地の場合、補強材（硬質木片セメント板）を野地板に、 $\phi 4.0\text{mm}$  以上 $\times\ell 25\text{mm}$  以上の十字穴付きタッピンねじを用い、303mm 以内の間隔で留め付ける。

### 4) 目地処理

- ・補強材の目地部分に防水テープ（非加硫ブチルゴム）を張付ける。尚、FRP 防水材で防水が確保される場合は、防水テープを省略してもよい。

### 5) プライマー塗布

- ・ウレタン系樹脂プライマーを塗布量  $0.3\text{kg}/\text{m}^2$  (固) 以下で塗布する。

### 6) 下塗

- ・ポリエステル系樹脂を塗布量  $0.5\text{kg}/\text{m}^2$  (固) 以下で塗布する。

### 7) 防水層（下層）

- ・ポリエステル系樹脂を塗布量  $0.8\text{kg}/\text{m}^2$  (固) 以下で塗布し、直後にガラスチョップドストランドマット ( $0.38\text{kg}/\text{m}^2\sim 0.6\text{kg}/\text{m}^2$ ) を張付け、さらにポリエステル系樹脂を塗布量  $0.8\text{kg}/\text{m}^2$  (固) 以下で塗布する。

### 8) 防水層（上層）

- ・ポリエステル系樹脂を塗布量  $0.8\text{kg}/\text{m}^2$  (固) 以下で塗布し、直後にガラスチョップドストランドマット ( $0.38\text{kg}/\text{m}^2\sim 0.6\text{kg}/\text{m}^2$ ) を張付け、さらにポリエステル系樹脂を塗布量  $0.8\text{kg}/\text{m}^2$  (固) 以下で塗布する。尚、上層のガラスチョップドストランドマットは省略してもよい。

### 9) 中塗

- ・ポリエステル系樹脂を塗布量  $0.6\text{kg}/\text{m}^2$  (固) 以下で塗布する。

### 10) 上塗

- ・ポリエステル系樹脂を塗布量  $0.6\text{kg}/\text{m}^2$  (固) 以下で塗布する。