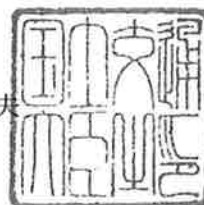


# 認定書

国住参建第 2031 号  
令和 5 年 10 月 19 日

ケイミュー株式会社  
代表取締役 社長 木村 均 様  
吉野石膏株式会社  
代表取締役 須藤 永作 様

国土交通大臣 齊藤 鉄夫



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 条第八号並びに同法施行令第 108 条第一号及び第二号（外壁（耐力壁）：各 30 分間）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

PC030BE-3701-4

2. 認定をした構造方法等の名称

吹付け硬質ウレタンフォーム充てん／イソシアヌレートフォーム裏張鋼板・構造用面材〔木質系ボード、セメント板、火山性ガラス質複層板又はせっこうボード〕表張／せっこうボード裏張／木製軸組造外壁

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. 構造名

吹付け硬質ウレタンフォーム充てん/イソシアヌレートフォーム裏張鋼板・構造用面材 [木質系ボード、セメント板、火山性ガラス質複層板又はせっこうボード] 表張/せっこうボード裏張/木製軸組造外壁

## 2. 寸法および形状等

(寸法単位: mm)

項目	仕様
壁 高	構造計算等により構造安全性が確かめられた寸法とする
壁 厚	154.5以上

## 3. 材料構成

## 1) 主構成材料

(寸法単位: mm)

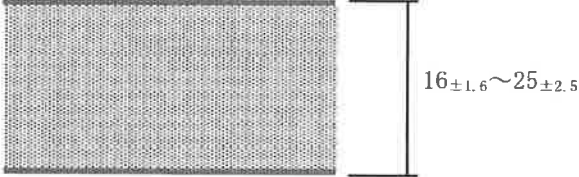
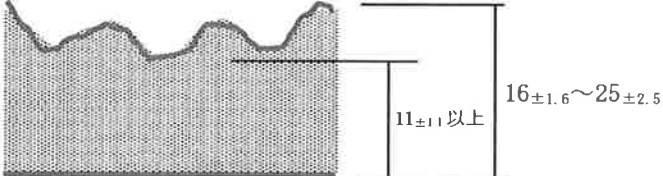
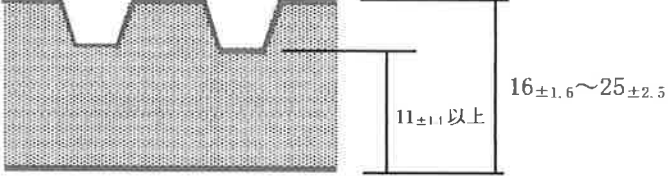
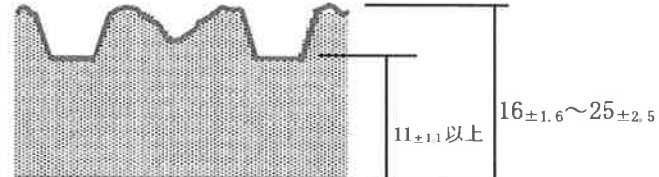
項目	仕様
① 荷重支持部材	柱 <ul style="list-style-type: none"> <li>・種類 (1)～(4)のうち、いずれか一仕様とする               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 平成 12 年建設省告示第 1452 号に規定する構造用製材 (JAS および JAS 材の加工品を含む)</li> <li>(2) 平成 13 年国土交通省告示第 1024 号に規定する構造用集成材 (JAS および JAS 材の加工品を含む)</li> <li>(3) 平成 13 年国土交通省告示第 1024 号に規定する構造用単板積層材 (JAS および JAS 材の加工品を含む)</li> <li>(4) 平成 12 年建設省告示第 1452 号第五号に規定する無等級材または第六号に規定する木材</li> </ul> </li> <li>・断面寸法 105×105の断面寸法以上</li> <li>・密度 <math>0.38 \pm 0.08 \text{g/cm}^3</math>以上</li> </ul>
② 間柱	木 <ul style="list-style-type: none"> <li>・種類 (1)～(3)のうち、いずれか一仕様とする               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 製材</li> <li>(2) 集成材</li> <li>(3) 単板積層材</li> </ul> </li> <li>・断面寸法 27×105 の断面寸法以上</li> <li>・間隔 500以下</li> </ul>
③ 胴縁	木 <ul style="list-style-type: none"> <li>・種類 (1)～(3)のうち、いずれか一仕様とする               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 製材</li> <li>(2) 集成材</li> <li>(3) 単板積層材</li> </ul> </li> <li>・断面寸法 一般部 12×40の断面寸法以上 目地部 12×40の断面寸法以上を2列または12×80の断面寸法以上</li> <li>・間隔 500 以下</li> </ul>
④ 受け材	(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) なし</li> <li>(2) 木               <ul style="list-style-type: none"> <li>・種類 1)～3)のうち、いずれか一仕様とする                   <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 製材</li> <li>2) 集成材</li> <li>3) 単板積層材</li> </ul> </li> <li>・断面寸法 25×25 の断面寸法以上</li> <li>・取付位置 構造用面材または内装材横目地位置</li> </ul> </li> </ul>

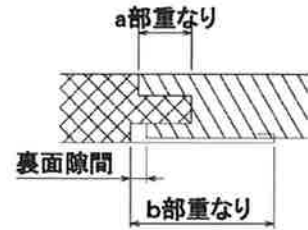
(寸法単位：mm)

項目	仕様
⑤外装材	<p>イソシアヌレートフォーム裏張鋼板</p> <p>[1]構成</p> <p>[1]-1表面材</p> <p>・材質 (1)～(18)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)塗装/亜鉛めっき鋼板(国土交通大臣認定：NM-8697)</p> <p>(2)溶融亜鉛めっき鋼板</p> <p>・規格 JIS G 3302</p> <p>(3)塗装溶融亜鉛めっき鋼板</p> <p>・規格 JIS G 3312</p> <p>(4)溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板</p> <p>・規格 JIS G 3317</p> <p>(5)塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板</p> <p>・規格 JIS G 3318</p> <p>(6)溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板</p> <p>・規格 JIS G 3321</p> <p>(7)塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板</p> <p>・規格 JIS G 3322</p> <p>(8)ポリ塩化ビニル被覆金属板(鋼板に限る)</p> <p>・規格 JIS K 6744</p> <p>(9)一般構造用圧延鋼材</p> <p>・規格 JIS G 3101</p> <p>(10)冷間圧延鋼板</p> <p>・規格 JIS G 3141</p> <p>(11)熱間圧延軟鋼板</p> <p>・規格 JIS G 3131</p> <p>(12)電気亜鉛めっき鋼板</p> <p>・規格 JIS G 3313</p> <p>(13)建築構造用溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板 (国土交通大臣指定建築材料：MSTL-0064、0065、0069、0070、0362、0965)</p> <p>(14)溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板</p> <p>・規格 JIS G 3323</p>

項目	仕様												
[5]外装材 (つづき)	<p>(15) ポリエステル被膜溶融亜鉛めっき鋼板</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)~11)のうち、いずれか一仕様とする</li> <li>1) 塗装/亜鉛めっき鋼板(国土交通大臣認定：NM-8697)</li> <li>2) 溶融亜鉛めっき鋼板             <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3302</li> </ul> </li> <li>3) 溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板             <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3317</li> </ul> </li> <li>4) 溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板             <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3321</li> </ul> </li> <li>5) ポリ塩化ビニル被覆金属板(鋼板に限る)             <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS K 6744</li> </ul> </li> <li>6) 一般構造用圧延鋼材             <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3101</li> </ul> </li> <li>7) 冷間圧延鋼板             <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3141</li> </ul> </li> <li>8) 熱間圧延軟鋼板             <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3131</li> </ul> </li> <li>9) 電気亜鉛めっき鋼板             <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3313</li> </ul> </li> <li>10) 建築構造用溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板 (国土交通大臣指定建築材料：MSTL-0064、0065、0069、0070、0362、0965)</li> <li>11) 溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板             <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3323</li> </ul> </li> </ul> <p>(16) 冷間圧延ステンレス鋼板の一部</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 4305</li> </ul> <p>(17) 熱間圧延ステンレス鋼板の一部</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 4304</li> </ul> <p>(18) 塗装ステンレス鋼板の一部</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3320</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・(16)~(18)の鋼種：SUS430、SUS445J1、SUS445J2、SUS447J1</li> <li>・厚さ 0.27以上</li> </ul> <p>[1]-2芯材</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 イソシアヌレートフォーム</li> <li>・組成(質量%)             <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">ポリイソシアネート</td> <td style="padding-left: 20px;">66<math>\pm</math>7</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">ポリエーテル系ポリオール</td> <td style="padding-left: 20px;">3<math>\pm</math>3</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">ポリエステル系ポリオール</td> <td style="padding-left: 20px;">23<math>\pm</math>4</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">難燃剤(りん系)</td> <td style="padding-left: 20px;">5<math>\pm</math>2</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">三量化触媒、整泡剤</td> <td style="padding-left: 20px;">3<math>\pm</math>3</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">発泡剤(HFC系、HFO系)</td> <td style="padding-left: 20px;">5<math>\pm</math>3~11<math>\pm</math>3(外割)</td> </tr> </table> </li> <li>・イソシアネート指数 279</li> <li>・密度 37.5<math>\pm</math>4kg/m<sup>3</sup></li> </ul>	ポリイソシアネート	66 $\pm$ 7	ポリエーテル系ポリオール	3 $\pm$ 3	ポリエステル系ポリオール	23 $\pm$ 4	難燃剤(りん系)	5 $\pm$ 2	三量化触媒、整泡剤	3 $\pm$ 3	発泡剤(HFC系、HFO系)	5 $\pm$ 3~11 $\pm$ 3(外割)
ポリイソシアネート	66 $\pm$ 7												
ポリエーテル系ポリオール	3 $\pm$ 3												
ポリエステル系ポリオール	23 $\pm$ 4												
難燃剤(りん系)	5 $\pm$ 2												
三量化触媒、整泡剤	3 $\pm$ 3												
発泡剤(HFC系、HFO系)	5 $\pm$ 3~11 $\pm$ 3(外割)												

項目	仕様
<p>[5]外装材 (つづき)</p>	<p>[1]-3裏面材</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 (1)～(7)のうち、いずれか一仕様とする           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)アルミニウム合金はく               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS H 4160</li> </ul> </li> <li>(2)はり合わせアルミニウムはく               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS Z 1520</li> </ul> </li> <li>(3)塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3322</li> </ul> </li> <li>(4)溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3321</li> </ul> </li> <li>(5)塗装溶融亜鉛合金めっき鋼板               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3312</li> </ul> </li> <li>(6)溶融亜鉛合金めっき鋼板               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3302</li> </ul> </li> <li>(7)塗装溶融-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3323</li> </ul> </li> </ol> </li> <li>・厚さ (1)0.02<math>\pm</math>0.002以上           <ol style="list-style-type: none"> <li>(2)0.2<math>\pm</math>0.1</li> <li>(3)～(7)0.15以上</li> </ol> </li> </ul> <p>[1]-4水密材</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする       <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)なし</li> <li>(2)あり           <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)～7)のうち、いずれか一仕様とする               <ol style="list-style-type: none"> <li>1)合成ゴム系</li> <li>2)軟質塩化ビニル系</li> <li>3)ポリウレタン系</li> <li>4)アクリルウレタン系</li> <li>5)ポリサルファイド系</li> <li>6)変成シリコーン系</li> <li>7)ポリエチレン系</li> </ol> </li> <li>・使用量 0.1g/m以上(有機質量)</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> <p>[2]表裏面塗装</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする       <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)なし</li> <li>(2)あり           <ul style="list-style-type: none"> <li>・種類 1)～9)のうち、いずれか一仕様とする               <ol style="list-style-type: none"> <li>1)フッ素系樹脂</li> <li>2)アクリル系樹脂</li> <li>3)アクリルウレタン系樹脂</li> <li>4)ウレタン系樹脂</li> <li>5)アクリルシリコン系樹脂</li> <li>6)無機質系</li> <li>7)エポキシ系樹脂</li> <li>8)ポリエステル系樹脂</li> <li>9)上記1)～8)の組合せ</li> </ol> </li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> <p>[3]表裏面合計有機質量(芯材・水密材を除く部分) 60g/m<sup>2</sup>以下</p>

項目	仕様
[5]外装材 (つづき)	<p>[4]形状</p> <p>[4]-1断面形状</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・厚さ <math>16_{\pm 1.6} \sim 25_{\pm 2.5}</math> (最低厚さ<math>11_{\pm 1.1}</math>以上)</li><li>・働き幅 <math>400_{\pm 40}</math></li><li>・長さ 10000以下</li><li>・断面欠損率 <math>11.8_{\pm 1.18}\%</math>以下 ※ ※裏面から16以下の部分の溝深さによる欠損率とする</li><li>・裏面隙間 <math>4.6_{\pm 0.46}</math>以下</li><li>・a部重なり <math>10.4_{\pm 1.04}</math>以上</li><li>・b部重なり <math>29.5_{\pm 2.95}</math>以上</li></ul> <p>[4]-2表面材形状</p> <p>(1)～(4)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)平滑 (2)エンボス (3)溝付き (4)上記(1)～(3)の組合せ</p> <p>(1)平滑の形状例</p>  <p>(2)エンボスの形状例</p>  <p>(3)溝付きの形状例</p>  <p>(4)上記(1)～(3)の組合せの形状例</p>  <p>[5]張り方 縦張</p>



(寸法単位：mm)

項目	仕様
6 構造用面材	<p>(1)～(4)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)木質系ボード</p> <p>1)～6)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1)普通合板</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規格 JAS</li><li>・厚さ 9以上</li></ul> <p>2)構造用合板</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規格 JAS</li><li>・厚さ 9以上</li></ul> <p>3)構造用パネル</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規格 JAS</li><li>・厚さ 9以上</li></ul> <p>4)パーティクルボード</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規格 JIS A 5908</li><li>・厚さ 9以上</li></ul> <p>5)ミディアムデンシティファイバーボード</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規格 JIS A 5905</li><li>・厚さ 9以上</li><li>・密度 0.7g/cm<sup>3</sup>以上</li></ul> <p>6)シージングボード</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規格 JIS A 5905</li><li>・厚さ 12以上</li><li>・密度 0.33～0.42g/cm<sup>3</sup></li></ul> <p>(2)セメント板</p> <p>1)～7)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1)硬質木片セメント板</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規格 JIS A 5404</li><li>・厚さ 12以上</li></ul> <p>2)硬質木毛セメント板</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規格 JIS A 5404</li><li>・厚さ 12以上</li></ul> <p>3)フレキシブル板</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規格 JIS A 5430</li><li>・厚さ 9以上</li></ul> <p>4)パルプセメント板</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規格 JIS A 5414</li><li>・厚さ 9以上</li></ul> <p>5)けい酸カルシウム板</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規格 JIS A 5430</li><li>・厚さ 9以上</li></ul> <p>6)両面アクリル系樹脂塗装/パルプ・けい酸質混入セメント板 (国土交通大臣認定：QM-0457)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・厚さ 9以上</li></ul> <p>7)スラグせっこう板</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規格 JIS A 5430</li><li>・厚さ 9以上</li></ul> <p>(3)火山性ガラス質複層板</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規格 JIS A 5440</li><li>・厚さ 9以上</li></ul>

項目	仕様
<p>⑥ 構造用面材 (つづき)</p>	<p>(4) せっこうボード 1)～6)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1) せっこうボード ・規格 JIS A 6901 ・厚さ 9.5以上</p> <p>2) 強化せっこうボード ・規格 JIS A 6901 ・厚さ 12.5以上</p> <p>3) 両面ボード用原紙張/せっこう板 (国土交通大臣認定：NM-4127) ・厚さ 9.5以上</p> <p>4) ボード用原紙張/ガラス繊維混入せっこう板 (国土交通大臣認定：QM-0954-1) ・厚さ 9.5以上</p> <p>5) ボード用原紙張/ガラス繊維混入せっこう板 (国土交通大臣認定：QM-0955-1) ・厚さ 9.5以上</p> <p>6) ボード用原紙張/ガラス繊維混入せっこう板 (国土交通大臣認定：RM-0059) ・厚さ 9.5以上</p>
<p>⑦ 充てん断熱材</p>	<p>吹付け硬質ウレタンフォーム (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1) 仕様1 ・組成(質量%)  <ul style="list-style-type: none"> <li>ホリシシアネート</li> <li>ホリエーテルホリオール</li> <li>水</li> <li>難燃剤(りん系)</li> <li>添加剤(ウレタン化触媒、整泡剤等)</li> </ul> </p> <p>・イシシアネート指数 ・密度 <math>14 \pm 2 \text{kg/m}^3</math> ・厚さ <math>50 \pm 5 \sim 105 \pm 11</math></p> <p>(2) 仕様2 ・組成(質量%)  <ul style="list-style-type: none"> <li>ホリシシアネート</li> <li>ホリエーテルホリオール</li> <li>水</li> <li>難燃剤(りん系)</li> <li>添加剤(ウレタン化触媒、整泡剤等)</li> </ul> </p> <p>・イシシアネート指数 ・密度 <math>10 \pm 2 \text{kg/m}^3</math> ・厚さ <math>78 \pm 8 \sim 105 \pm 11</math></p> <p style="text-align: right;">非公開</p>
<p>⑧ 内装材</p>	<p>せっこうボード ・材質 (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1) せっこうボード ・規格 JIS A 6901 ・厚さ 12.5以上</p> <p>(2) 強化せっこうボード ・規格 JIS A 6901 ・厚さ 12.5以上</p> <p>・端部形状 1)～3)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1) スクエア 2) ベベル 3) テーパー</p>

## 2)副構成材料

(寸法単位：mm)

項目	仕様
①防湿紙	<p>(1)～(13)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)なし</p> <p>(2)アスファルトフェルト ・規格 JIS A 6005</p> <p>(3)透湿防水シート ・材質 1)～3)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 2)ポリプロピレン系樹脂 3)ポリエステル系樹脂</p> <p>(4)プラスチックシート ・材質 1)～7)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1)飽和ポリエステル系樹脂 2)ポリプロピレン系樹脂 3)ポリエステル系樹脂 4)ポリ塩化ビニル系樹脂 5)ABS系樹脂 6)ポリエチレン系樹脂 7)ポリスチレン系樹脂</p> <p>(5)防水通気シート ・材質 1)～7)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1)飽和ポリエステル系樹脂 2)ポリプロピレン系樹脂 3)ポリエステル系樹脂 4)ポリ塩化ビニル系樹脂 5)ABS系樹脂 6)ポリエチレン系樹脂 7)ポリスチレン系樹脂</p> <p>(6)オレフィン系シート</p> <p>(7)住宅用プラスチック系防湿フィルム ・規格 JIS A 6930</p> <p>(8)包装用ポリエチレンフィルム ・規格 JIS Z 1702</p> <p>(9)農業用ポリエチレンフィルム ・規格 JIS K 6781</p> <p>(10)上記(2)～(9)に高分子吸収体(吸水ポリマー、メチルセルロース)を組合せたもの</p> <p>(11)上記(2)～(10)の組合せ</p> <p>(12)上記(2)～(11)にアルミ蒸着したもの</p> <p>(13)上記(2)～(11)にアルミ箔を貼合せたもの</p> <p>・単位面積質量 430g/m<sup>2</sup>以下</p>
②防水紙	<p>①防湿紙の(1)～(13)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>・単位面積質量 430g/m<sup>2</sup>以下</p>

(寸法単位：mm)

項目	仕様
③シーリング材	<p>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)なし</p> <p>(2)あり</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)～12)のうち、いずれか一仕様とする           <ol style="list-style-type: none"> <li>1)変成シリコーン系</li> <li>2)シリコーン系</li> <li>3)アクリル系</li> <li>4)アクリルウレタン系</li> <li>5)ポリウレタン系</li> <li>6)ポリサルファイド系</li> <li>7)変成ポリサルファイド系</li> <li>8)エポキシ系</li> <li>9)ブチルゴム系</li> <li>10)スチレンブタジエンゴム系</li> <li>11)油性コーキング材               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS A 5751</li> </ul> </li> <li>12)シリコーン系マスティック</li> </ol> </li> <li>・使用量 1g/m以上</li> </ul>
④バックアップ材	<p>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)なし</p> <p>(2)あり</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)～8)のうち、いずれか一仕様とする           <ol style="list-style-type: none"> <li>1)ポリプロピレン系</li> <li>2)合成ゴム系</li> <li>3)軟質塩化ビニル系</li> <li>4)ポリウレタン系</li> <li>5)アクリルウレタン系</li> <li>6)ポリサルファイド系</li> <li>7)変成シリコーン系</li> <li>8)ポリエチレン系</li> </ol> </li> <li>・使用量 0.1g/m以上</li> </ul>
⑤役物	<p>[1]中間水切り</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)～6)のうち、いずれか一仕様とする           <ol style="list-style-type: none"> <li>1)塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3322</li> </ul> </li> <li>2)塗装/亜鉛めっき鋼板(国土交通大臣認定：NM-8697)</li> <li>3)塗装溶融亜鉛めっき鋼板               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3312</li> </ul> </li> <li>4)塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS G 3318</li> </ul> </li> <li>5)ポリ塩化ビニル被覆金属板(鋼板に限る)               <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格 JIS K 6744</li> </ul> </li> <li>6)ポリエチレン被覆溶融亜鉛めっき鋼板</li> </ol> </li> <li>・厚さ 0.35以上</li> <li>・表裏面塗装 1)～10)のうち、いずれか一仕様とする           <ol style="list-style-type: none"> <li>1)なし</li> <li>2)フッ素系樹脂</li> <li>3)アクリル系樹脂</li> <li>4)アクリルウレタン系樹脂</li> <li>5)ウレタン系樹脂</li> <li>6)アクリルシリコン系樹脂</li> <li>7)無機質系</li> <li>8)エポキシ系樹脂</li> <li>9)ポリエステル系樹脂</li> <li>10)上記2)～9)の組合せ</li> </ol> </li> <li>・塗布量 60g/m<sup>2</sup>以下(表裏面合計有機質量)</li> </ul>


項目	仕様
⑤役物 (つづき)	<p>[2]端面カバー</p> <p>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)なし</p> <p>(2)あり</p> <p>・材質 1)～7)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1)塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 ・規格 JIS G 3322</p> <p>2)塗装/亜鉛めっき鋼板(国土交通大臣認定：NM-8697)</p> <p>3)塗装溶融亜鉛めっき鋼板 ・規格 JIS G 3312</p> <p>4)塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板 ・規格 JIS G 3318</p> <p>5)ポリ塩化ビニル被覆金属板(鋼板に限る) ・規格 JIS K 6744</p> <p>6)ポリエチレン被覆溶融亜鉛めっき鋼板</p> <p>7)アルミニウム合金押出形材 ・規格 JIS H 4100</p> <p>・厚さ 1)～6)0.35以上 7)1以上</p> <p>・水抜き孔 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1)なし</p> <p>2)あり</p> <p>・表裏面塗装 1)～10)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1)なし</p> <p>2)フッ素系樹脂</p> <p>3)アクリル系樹脂</p> <p>4)アクリルウレタン系樹脂</p> <p>5)ウレタン系樹脂</p> <p>6)アクリルシリコン系樹脂</p> <p>7)無機質系</p> <p>8)エポキシ系樹脂</p> <p>9)ポリエステル系樹脂</p> <p>10)上記2)～9)の組合せ</p> <p>・塗布量 60g/m<sup>2</sup>以下(表裏面合計有機質量)</p>

項目	仕様
⑥留付け材	<p>[1]-1外装材固定用</p> <p>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> <li>1)ステンレス</li> <li>2)鉄</li> </ul> </li> <li>・寸法 <math>\phi 2.1</math>以上×L25以上</li> <li>・間隔 外装材の幅による(水平方向) 500以下(垂直方向)</li> </ul> <p>(2)ねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> <li>1)ステンレス</li> <li>2)鉄</li> </ul> </li> <li>・寸法 <math>\phi 2.1</math>以上×L25以上</li> <li>・間隔 外装材の幅による(水平方向) 500以下(垂直方向)</li> </ul> <p>[1]-2外装材補強固定用</p> <p>(1)～(3)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)なし</p> <p>(2)ねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> <li>1)ステンレス</li> <li>2)鉄</li> </ul> </li> <li>・寸法 <math>\phi 3.5</math>以上×L25以上</li> <li>・間隔 横張時 440以下(垂直方向) 2000以下(水平方向) 縦張時 440以下(水平方向) 2000以下(垂直方向)</li> </ul> <p>(3)くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> <li>1)ステンレス</li> <li>2)鉄</li> </ul> </li> <li>・寸法 <math>\phi 1.6</math>以上×L19以上</li> <li>・間隔 横張時 440以下(垂直方向) 2000以下(水平方向) 縦張時 440以下(水平方向) 2000以下(垂直方向)</li> </ul> <p>[2]胴縁固定用</p> <p>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> <li>1)ステンレス</li> <li>2)鉄</li> </ul> </li> <li>・寸法 <math>\phi 2.1</math>以上×L38以上</li> <li>・間隔 500以下</li> </ul> <p>(2)ねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> <li>1)ステンレス</li> <li>2)鉄</li> </ul> </li> <li>・寸法 <math>\phi 2.1</math>以上×L38以上</li> <li>・間隔 500以下</li> </ul>

項目	仕様
⑥留付け材 (つづき)	<p>[3]構造用面材固定用 (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする</li> <li>1)ステンレス</li> <li>2)鉄</li> <li>・寸法 <math>\phi 2.1</math>以上<math>\times</math>L38以上</li> <li>・間隔 500以下</li> </ul> <p>(2)ねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする</li> <li>1)ステンレス</li> <li>2)鉄</li> <li>・寸法 <math>\phi 2.1</math>以上<math>\times</math>L38以上</li> <li>・間隔 500以下</li> </ul> <p>[4]役物固定用 (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする</li> <li>1)ステンレス</li> <li>2)鉄</li> <li>・寸法 <math>\phi 2.1</math>以上<math>\times</math>L25以上</li> <li>・間隔 3000以下</li> </ul> <p>(2)ねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする</li> <li>1)ステンレス</li> <li>2)鉄</li> <li>・寸法 <math>\phi 2.1</math>以上<math>\times</math>L25以上</li> <li>・間隔 3000以下</li> </ul> <p>[5]内装材固定用 (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする</li> <li>1)ステンレス</li> <li>2)鉄</li> <li>・寸法 <math>\phi 2.1</math>以上<math>\times</math>L38以上</li> <li>・間隔 200以下(周辺部) 200以下(中央部)</li> </ul> <p>(2)ねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする</li> <li>1)ステンレス</li> <li>2)鉄</li> <li>・寸法 <math>\phi 2.1</math>以上<math>\times</math>L38以上</li> <li>・間隔 200以下(周辺部) 200以下(中央部)</li> </ul>

(寸法単位：mm)

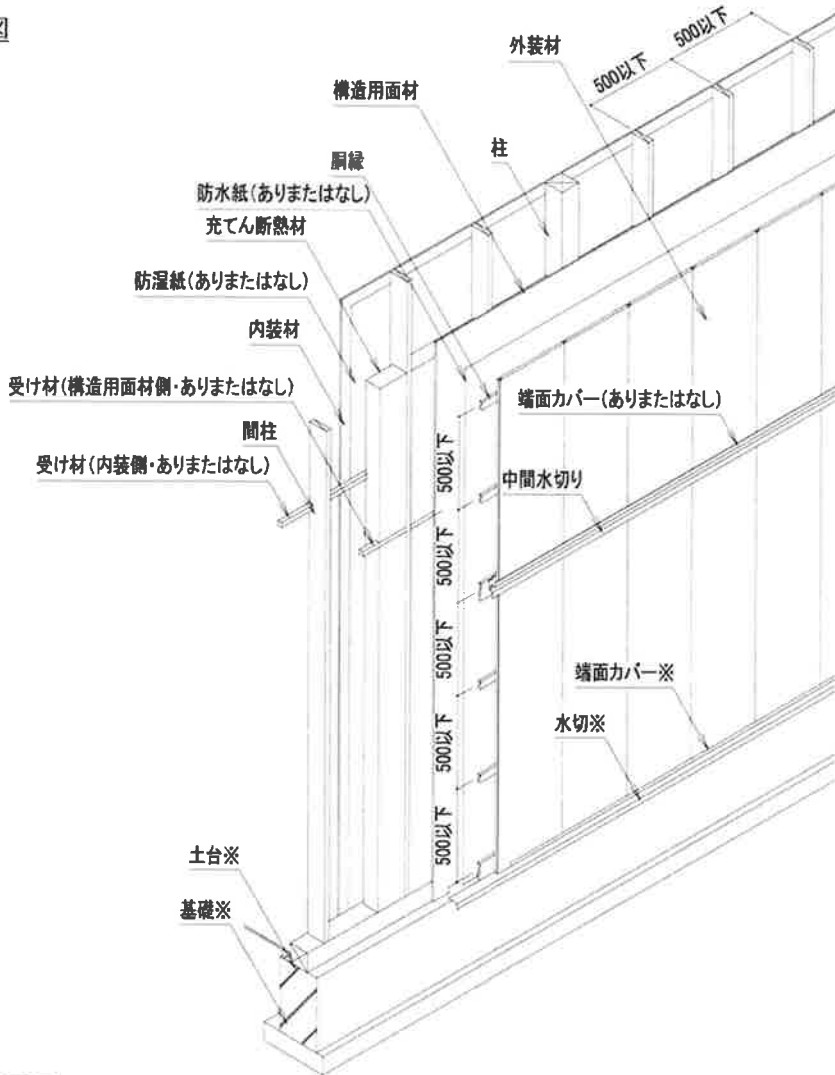
項目	仕様
⑥留付け材 (つづき)	[6]防湿紙固定用 ステーブル ・寸法 幅10以上×長さ6以上 ・間隔 3000以下(水平方向) 1000以下(垂直方向) [7]防水紙固定用 ステーブル ・寸法 幅10以上×長さ6以上 ・間隔 3000以下(水平方向) 1000以下(垂直方向)
⑦内装材目地処理材	[1]縦目地部 (1)～(3)のうち、いずれか一仕様もしくは組合せとする (1)なし (2)せっこう系パテ (3)ジョイントテープ ・材質 1)～4)のうち、いずれか一仕様とする 1)紙 2)ガラス繊維 3)ポリプロピレン系 4)ステンレス帯板とガラス繊維の組合せ [2]横目地部 (1)または(1)と(2)の組合せとする (1)せっこう系パテ ・塗布量 20g/m以上 (2)ジョイントテープ ・材質 1)～4)のうち、いずれか一仕様とする 1)紙 2)ガラス繊維 3)ポリプロピレン系 4)ステンレス帯板とガラス繊維の組合せ

項目	仕様
⑧外装材補強固定用 留付け材防水材	(1)～(3)のうち、いずれか一仕様とする (1)なし (2)水密材 ・材質 1)～10)のうち、いずれか一仕様とする 1)ポリプロピレン系 2)合成ゴム系 3)塩化ビニル系 4)ポリウレタン系 5)アクリルウレタン系 6)ポリサルファイド系 7)シリコン系 8)ポリエチレン系 9)オレフィン系 10)1)～9)の組合せ (3)シーリング材 ・材質 1)～12)のうち、いずれか一仕様とする 1)変成シリコーン系 2)シリコーン系 3)アクリル系 4)アクリルウレタン系 5)ポリウレタン系 6)ポリサルファイド系 7)変成ポリサルファイド系 8)エポキシ系 9)ブチルゴム系 10)スチレンブタジエンゴム系 11)油性コーキング材 ・規格 JIS A 5751 12)シリコーン系マスタック ・(2)と(3)の使用量 15g/m <sup>2</sup> 以下(〔5〕外装材〔3〕表裏面合計有機質量との合計有機質量60g/m <sup>2</sup> 以下とする)
⑨補強金物	(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)なし (2)あり ・材質 〔5〕外装材〔1〕-1と同じ ・厚さ 0.27以上 ・間隔 外装材の幅による(水平方向) ・形状 下図参照(代表例) 

#### 4. 構造説明図

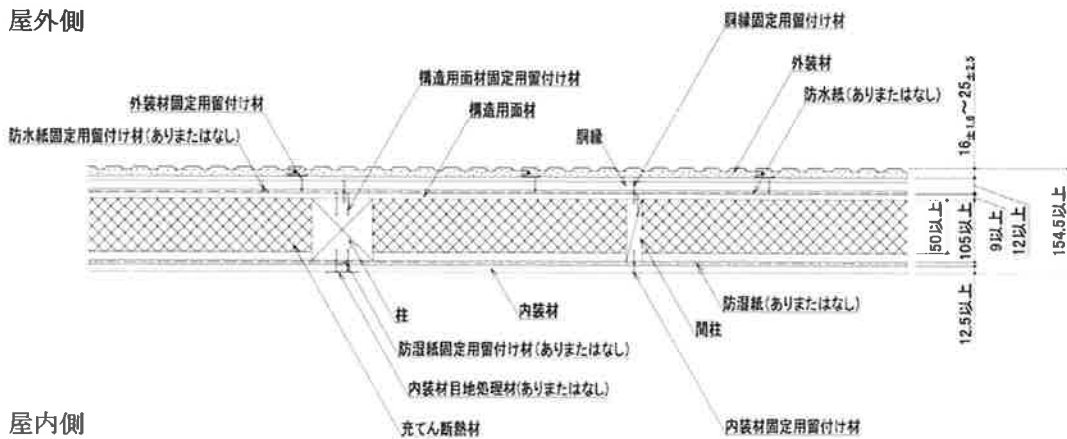
(寸法単位：mm)

斜視図



水平断面図

屋外側



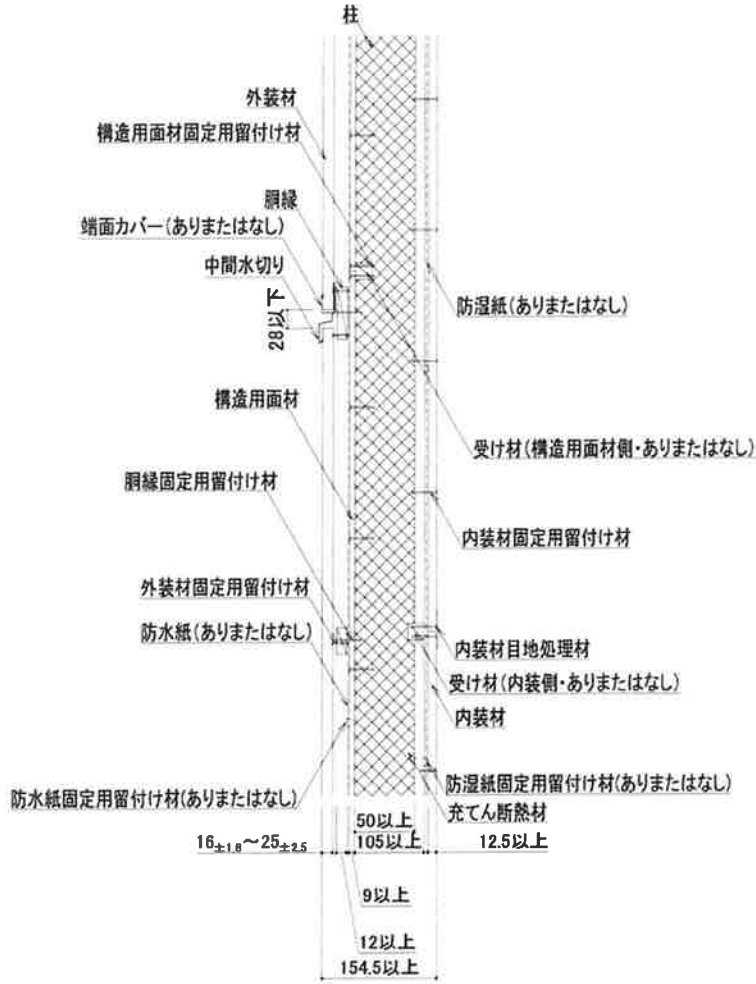
注) 寸法および材料構成は2および3のとおり  
※：本評価内容に含まない

鉛直断面図

(寸法単位：mm)

屋外側

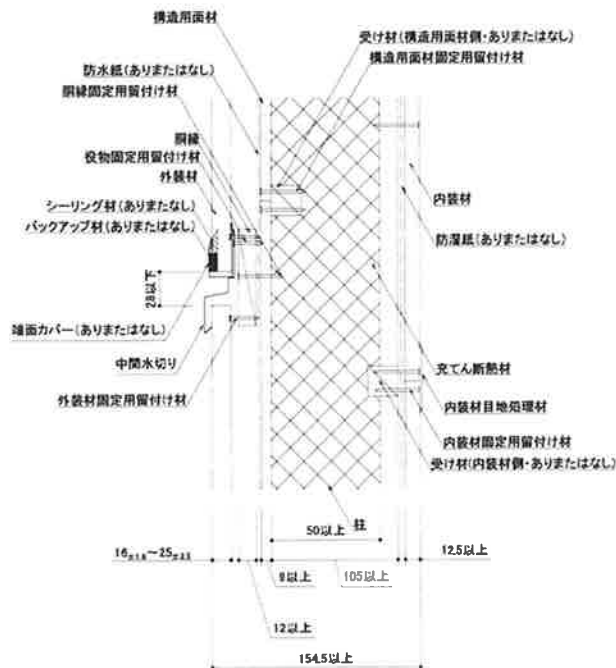
屋内側



目地部詳細図

屋外側

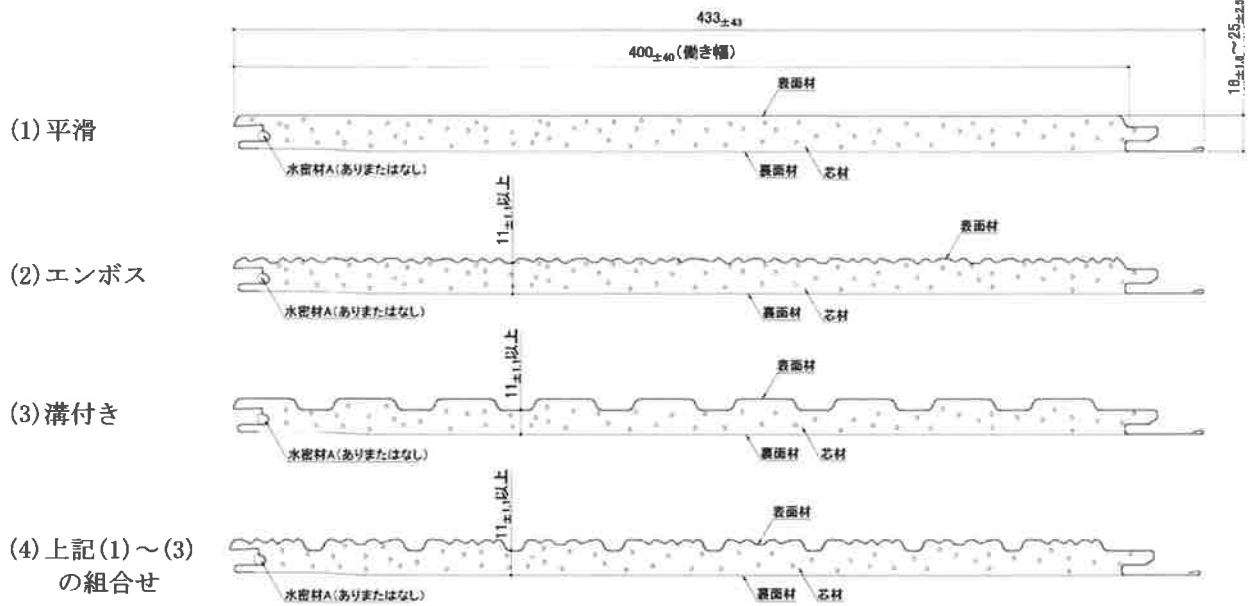
屋内側



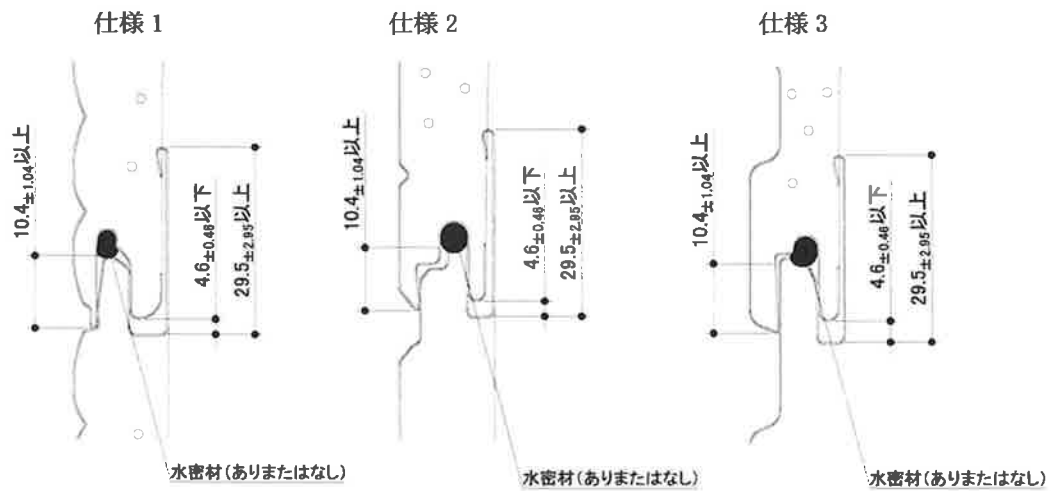
注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

外装材形状例（断面）の代表例

(寸法単位：mm)



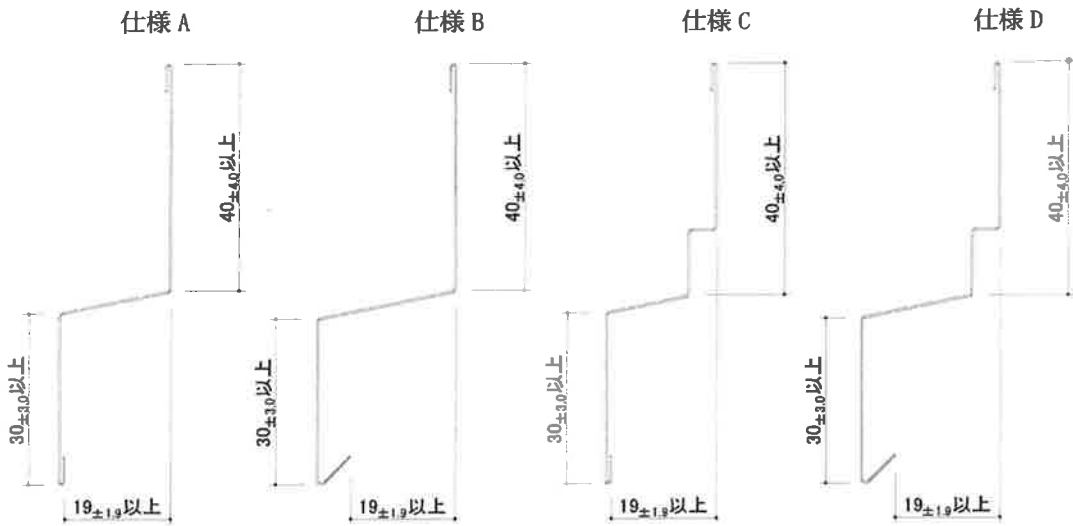
外装材形状例（接合部）の代表例



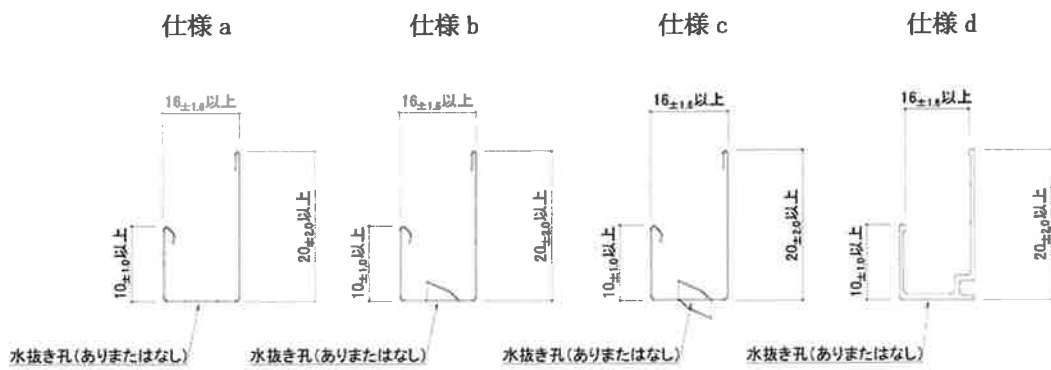
注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

役物(中間水切り)の代表例

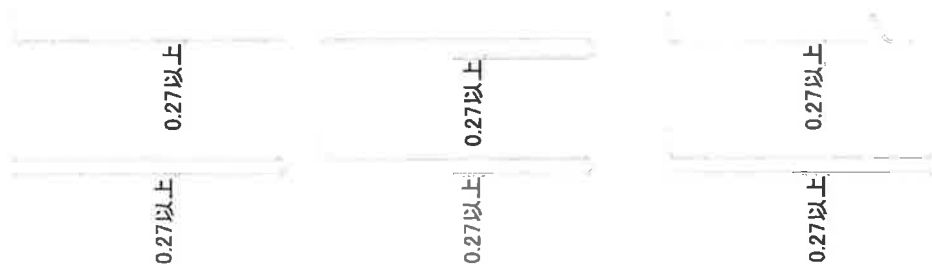
(寸法単位: mm)



役物(端面カバー)の代表例



補強金物の代表例



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>

#### 4. 構造説明図と同じ

### <施工手順>

#### (1) 下地

荷重支持部材、間柱は反り、曲り等ないものを使用し、荷重支持部材、間柱は、間隔500mm以下で施工し、必要に応じて受け材を取付ける。構造用面材を荷重支持部材、間柱、受け材に500mm以下の間隔でくぎまたはねじで不陸のないように施工する。

#### (2) 水切の取付け(評価対象外)

土台に水切を水準器を用いて水平に取付ける。

#### (3) 防水紙の取付け

防水紙を取付ける場合は、ステーブルを用いて留付ける。

#### (4) 胴縁の取付け

荷重支持部材又は間柱に対して、横方向に配置し、500mm以下の間隔で不陸のないように平滑に荷重支持部材、間柱にくぎまたはねじで留付ける。

#### (5) 役物(中間水切り、端面カバー)の取付け

##### ・役物(中間水切り)の取付け

横目地部に中間水切りを3000mm以下の間隔でくぎまたはねじで留付ける。

##### ・役物(端面カバー)を使用する場合

必要に応じ、横目地部、土台部に端面カバーを3000mm以下の間隔でくぎまたはねじで留付ける。

#### (6) 外装材の取付け

外装材の側面に水平方向は外装材の働き幅間隔以下、垂直方向は500mm以下の間隔でくぎまたはねじで留付ける。

2枚目以降は外装材の凹部を外装材の凸部に差込み、くぎまたはねじで留付け施工する。

#### (7) 充てん断熱材の吹付け施工

・荷重支持部材及び間柱の間に充てん断熱材を吹付け施工する。断熱材は必要に応じて切削し、調整する。

・施工については、ウレタンフォーム工業会の自主管理基準により管理する。

#### (8) 防湿紙の取付け

防湿紙を取付ける場合は、ステーブルを用いて留付ける。

#### (9) 内装材の取付け

内装材はくぎ又はねじを用いて荷重支持部材、間柱に留付ける。

横目地部にはせっこう系パテを塗布する。縦目地部は必要に応じてせっこうパテを塗布する。また、ジョイントテープを用いてもよい。