

認 定 書

国住参建第 1508 号
令和 3 年 10 月 8 日

旭化成建材株式会社
代表取締役社長 山越 保正 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-3043-1(2)

2. 認定をした構造方法等の名称

人造鉱物繊維断熱材充てん／窯業系サイディング・フェノールフォーム板・
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／木製枠組造外壁

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。

1. 構造名

人造鉱物繊維断熱材充てん/窯業系サイディング・フェノールフォーム板・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/木製枠組造外壁

2. 寸法および形状等

(寸法単位：mm)

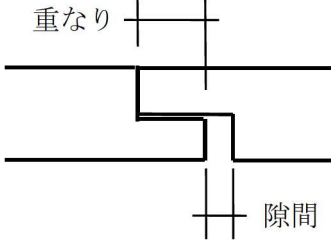
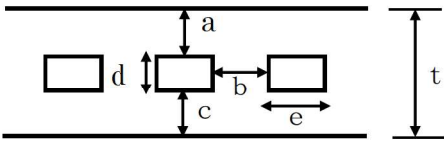
| 項 目 | 仕 様 |
|-----|---------------------------|
| 壁 高 | 構造計算等により構造安全性が確かめられた寸法とする |
| 壁 厚 | 157.5以上 |

3. 材料構成

1) 主構成材料

(寸法単位：mm)

| 項 目 | 仕 様 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-------|-------------|-------|--|-------|------|--|-------|-----|--|--------|------|--|--------|------|
| [1]たて枠 (荷重支持部材) | 木 <ul style="list-style-type: none"> ・材質 (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)平成13年国土交通省告示第1540号に適合する壁のたて枠材 (2)日本農林規格に適合する構造用単板積層材 ・寸法 38×89の断面寸法以上 ・間隔 500以下 ・密度 0.50\pm0.08 g/cm³以上 | | | | | | | | | | | | | | | |
| [2]上枠、下枠 | 木 <ul style="list-style-type: none"> ・材質 (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)平成13年国土交通省告示第1540号に適合する壁の上枠及び下枠材 (2)日本農林規格に適合する構造用単板積層材 ・寸法 38×89の断面寸法以上 ・密度 0.50\pm0.08 g/cm³以上 | | | | | | | | | | | | | | | |
| [3]胴縁 | <ul style="list-style-type: none"> ・材質 木(合板、製材、集成材または単板積層材) ・寸法 15×45の断面寸法以上(一般部) 15×45×2枚または15×90の断面寸法以上(日地部) ・間隔 500以下 | | | | | | | | | | | | | | | |
| [4]外装材 | [4]-1 基材 窯業系サイディング <ul style="list-style-type: none"> ・規格 JIS A 5422 ・組成(質量%) <table style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding: 0 10px;">けい酸カルシウム硬化物</td> <td style="padding-left: 10px;">65～86</td> </tr> <tr> <td></td> <td>有機質繊維</td> <td>1～13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>無機質繊維</td> <td>4未満</td> </tr> <tr> <td></td> <td>有機質混和材</td> <td>14未満</td> </tr> <tr> <td></td> <td>無機質混和材</td> <td>27未満</td> </tr> </table> 但し、●繊維質原料 <ul style="list-style-type: none"> 有機質：セルロース繊維、ポリビニルアルコール繊維、ポリプロピレン繊維等 無機質：ガラス繊維、ロックウール繊維等 ●混和材料 <ul style="list-style-type: none"> 有機質：リグニン、メチルセルロース、撥水剤等 無機質：パーライト、炭酸カルシウム、マイカ等 | { | けい酸カルシウム硬化物 | 65～86 | | 有機質繊維 | 1～13 | | 無機質繊維 | 4未満 | | 有機質混和材 | 14未満 | | 無機質混和材 | 27未満 |
| { | けい酸カルシウム硬化物 | 65～86 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 有機質繊維 | 1～13 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 無機質繊維 | 4未満 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 有機質混和材 | 14未満 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 無機質混和材 | 27未満 | | | | | | | | | | | | | | |

| 項 目 | 仕 様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|--|------|-----|--|----|----|----|----|-------|-----|-----|-----|------|----|-----|----|-------|-----|-----|----|------|-----------|----------|-------|--------------|---|--|------|---|---|---|---|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| [4]外装材 (つづき) | <p>[4]-2 表面塗装</p> <p>(1)～(6)のうち、いずれか一仕様または組み合わせとする</p> <p>(1)アクリルウレタン系樹脂 (2)アクリル系樹脂 (3)アクリルシリコン系樹脂 (4)フッ素系樹脂 (5)エポキシ系樹脂 (6)無機質系</p> <p>・塗布量 200g/m² (有機固形分) 以下</p> <p>[4]-3 かさ比重 1.1±0.2 (絶乾)</p> <p>[4]-4 形状</p> <p>[4]-4-1 外形寸法</p> <table border="1" data-bbox="533 698 1347 815"> <thead> <tr> <th rowspan="2">厚さ</th> <th colspan="2">幅</th> <th colspan="2">長さ</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15～26</td> <td>303</td> <td>606</td> <td>910</td> <td>3640</td> </tr> </tbody> </table> <p>[4]-4-2 端部形状 (サイディング相互の重なりと隙間)</p> <table border="1" data-bbox="526 943 962 1021"> <thead> <tr> <th>厚さ</th> <th>重なり</th> <th>隙間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15～26</td> <td>9以上</td> <td>3以下</td> </tr> </tbody> </table>  <p>[4]-4-3 断面形状</p> <table border="1" data-bbox="493 1211 1437 1435"> <thead> <tr> <th>厚さ</th> <th>模様深さ</th> <th>容積欠損率 (%)</th> <th>※中空率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15～26</td> <td>最小厚さ 11以上を確保</td> <td>11以下 (但し、板厚 15を超える場合は裏面から 15以下の模様による欠損率とする)</td> <td>34以下 (但し、板厚 18を超える場合は厚さを増した分だけ、dの長さを増し中空率をあげることができる)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※中空の形状</p>  <table border="1" data-bbox="501 1727 1382 1805"> <thead> <tr> <th>厚さ t</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18以上</td> <td>3以上</td> <td>3以上</td> <td>3以上</td> <td>9以下</td> <td>t以下</td> </tr> </tbody> </table> <p>但し、板厚 18を超える場合、厚さを増した分だけ d の長さを増すことができる</p> <p>[4]-5 張方</p> <p>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)横張 (2)縦張</p> | 厚さ | 幅 | | 長さ | | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 15～26 | 303 | 606 | 910 | 3640 | 厚さ | 重なり | 隙間 | 15～26 | 9以上 | 3以下 | 厚さ | 模様深さ | 容積欠損率 (%) | ※中空率 (%) | 15～26 | 最小厚さ 11以上を確保 | 11以下 (但し、板厚 15を超える場合は裏面から 15以下の模様による欠損率とする) | 34以下 (但し、板厚 18を超える場合は厚さを増した分だけ、dの長さを増し中空率をあげることができる) | 厚さ t | a | b | c | d | e | 18以上 | 3以上 | 3以上 | 3以上 | 9以下 | t以下 |
| 厚さ | 幅 | | 長さ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15～26 | 303 | 606 | 910 | 3640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厚さ | 重なり | 隙間 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15～26 | 9以上 | 3以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厚さ | 模様深さ | 容積欠損率 (%) | ※中空率 (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15～26 | 最小厚さ 11以上を確保 | 11以下 (但し、板厚 15を超える場合は裏面から 15以下の模様による欠損率とする) | 34以下 (但し、板厚 18を超える場合は厚さを増した分だけ、dの長さを増し中空率をあげることができる) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厚さ t | a | b | c | d | e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18以上 | 3以上 | 3以上 | 3以上 | 9以下 | t以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 項 目 | 仕 様 |
|----------|--|
| [5]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)構造用合板</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格 JAS ・厚さ 9 以上 <p>2)構造用パネル</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格 JAS ・厚さ 9 以上 <p>3)製材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格 JAS ・厚さ 9 以上 <p>4)パーティクルボード</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格 JIS A 5908 ・厚さ 9 以上 <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"> ・規格 JIS A 5905 ・厚さ 9 以上 ・密度 0.7g/cm³以上 <p>6)シージングボード</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格：JIS A 5905 ・厚さ：12 以上 ・密度：0.33～0.42g/cm³ <p>(2)セメント板</p> <p>1)～8)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1)繊維強化セメント板</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格 JIS A 5430 ・厚さ 9 以上 <p>2)木質系セメント板</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格 JIS A 5404 ・厚さ 12 以上 <p>3)パルプセメント板</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格 JIS A 5414 ・厚さ 9 以上 <p>4)パルプけい酸質混入セメント板（国土交通省大臣認定番号：QM-0457）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・厚さ 9 以上 <p>5)繊維強化セメント板（国土交通省大臣認定番号：NM-8576）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・厚さ 9.5 以上 <p>6)繊維混入けい酸カルシウム板（国土交通省大臣認定番号：NM-8578）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・厚さ 9.5 以上 <p>7)パルプ混入けい酸カルシウム板（国土交通省大臣認定番号：NM-2601）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・厚さ 9 以上 <p>8)繊維混入スラグせっこう板（国土交通省大臣認定番号：NM-0834）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・厚さ 9.5 以上 <p>(3)火山性ガラス質複層板</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格 JIS A 5440 ・厚さ 9 以上 |

| 項 目 | 仕 様 |
|-------------------|---|
| [5]構造用面材 (つづき) | (4)せっこうボード 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする 1)せっこうボード(強化せっこうボード含む) ・規格 JIS A 6901 ・厚さ 9.5以上 2)ガラス繊維不織布入せっこう板(国土交通省大臣認定番号：NM-9354) ・厚さ 12.5以上 |
| [6]断熱材 | [6]-1 外張り用断熱材 (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)フェノールフォーム保温板 (2)フェノールフォーム断熱材 ・規格 (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)JIS A 9511 (2)JIS A 9521 ・形状 平板 ・厚さ (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1) $20_{\pm 2} \sim 300_{\pm 6}$ (1枚張りの場合) (2) $20_{\pm 2} \sim 150_{\pm 3}$ (1枚あたり) (2枚張りの場合) ・密度 $27_{\pm 3} \sim 45_{\pm 5}$ kg/m ³ (基材) ・組成(基材)(質量%) (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)フェノール系樹脂 100 発泡剤(炭化水素系) 2~7(外割) (2)フェノール系樹脂 100 発泡剤(炭化水素系とHF0の混合) $10_{\pm 2}$ (外割) ※炭化水素系は $5.0_{\pm 0.2}$ (外割)以下とする ・面材 (1)~(6)のうち、いずれか一仕様とする (1)ポリエステル系不織布 ・使用量 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする 1) $10_{\pm 1} \sim 60_{\pm 6}$ g/m ² (片面あたり) (厚さが(1)の場合) 2) $10_{\pm 1} \sim 30_{\pm 3}$ g/m ² (片面あたり) (厚さが(2)の場合) (2)ポリプロピレン系不織布 ・使用量 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする 1) $10_{\pm 1} \sim 60_{\pm 6}$ g/m ² (片面あたり) (厚さが(1)の場合) 2) $10_{\pm 1} \sim 30_{\pm 3}$ g/m ² (片面あたり) (厚さが(2)の場合) (3)ポリエチレン加工紙 ・規 格 JIS Z 1514 ・使用量 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする 1) $10_{\pm 1} \sim 60_{\pm 6}$ g/m ² (片面あたり) (厚さが(1)の場合) 2) $10_{\pm 1} \sim 30_{\pm 3}$ g/m ² (片面あたり) (厚さが(2)の場合) (4)はり合せアルミニウムはく ・規 格 JIS Z 1520 (5)無機系の加工紙 (けい酸マグネシウム紙、ガラス繊維紙、 アルミニウムはく・ガラス繊維複合紙) (6)なし |

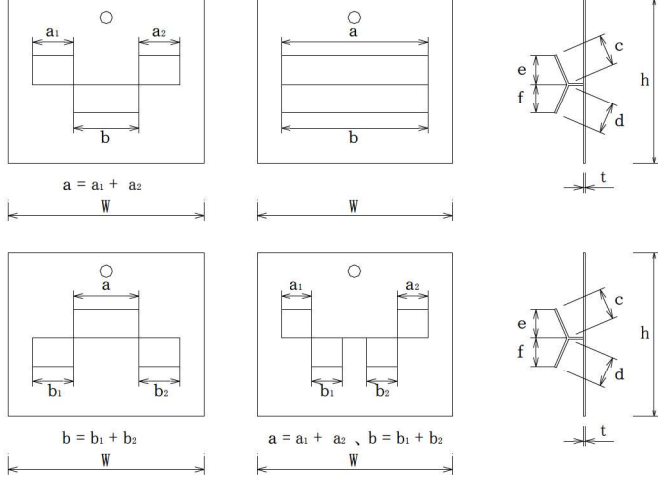
| 項 目 | 仕 様 |
|-------------|---|
| [6]断熱材（つづき） | [6]-2 充てん用断熱材 人造鉱物繊維断熱材 1)、 2)のうち、いずれか一仕様とする 1) グラスウール 2) ロックウール ・規格 1)～ハ)のうち、いずれか一仕様とする イ) JIS A 9504 ロ) JIS A 9521 ハ) JIS A 9523 ・厚さ 10 以上 ・密度 10kg/m ³ 以上 |
| [7]内装材 | せっこうボード(強化せっこうボード含む) ・規格 JIS A 6901 ・厚さ 9.5 以上 ・端部形状 (1)～(3)のうち、いずれか一仕様とする (1) スクエア (2) ベベル (3) テーパー |

2)副構成材料

(寸法単位：mm)

| 項 目 | 仕 様 |
|-------------|---|
| (1)防水紙 | 1)～3)のうち、いずれか一仕様とする 1)アスファルトフェルト ・規格 JIS A 6005 ・単位面積質量の呼び 430 以下 2)透湿防水シート ・規格 JIS A 6111 ・厚さ 0.4 以下 ・材質 ｲ)～ﾊ)のうち、いずれか一仕様とする ｲ)ポリエチレン ﾚ)ポリエステル ﾊ)ポリプロピレン ・表面アルミニウム蒸着仕上げ ｲ)、ﾚ)のうち、いずれか一仕様とする ｲ)あり ﾚ)なし 3)なし |
| (2)防湿気密フィルム | 1)～5)のうち、いずれか一仕様とする 1)住宅用プラスチック系防湿フィルム ・規格 JIS A 6930 ・厚さ 0.2 以下 2)包装用ポリエチレンフィルム ・規格 JIS Z 1702 ・厚さ 0.2 以下 3)農業用ポリエチレンフィルム ・規格 JIS K 6781 ・厚さ 0.2 以下 4)ポリエチレン系フィルム ・厚さ 0.2 \pm 0.02 以下 5)なし |
| (3)気密テープ | 1)～3)のうち、いずれか一仕様とする 1)粘着テープ (片面・両面) ・材質 ｲ)～ﾄ)のうち、いずれか一仕様とする ｲ)ブチルゴム系 ﾚ)EPDM ゴム系 ﾊ)アクリル系 ﾆ)アスファルト系 ﾎ)ポリエチレン系 へ)ポリエステル系 ﾄ)ポリプロピレン系 ・厚さ 1.0 以下 ・幅 100 以下 2)アルミニウムはく付き粘着テープ ・材質 ｲ)～ﾊ)のうち、いずれか一仕様とする ｲ)ポリエチレン系 ﾚ)ポリエステル系 ﾊ)ポリプロピレン系 ・厚さ 1.0 以下 ・幅 100 以下 3)なし |

| 項 目 | 仕 様 |
|----------|---|
| (4)目地部材 | <p>1)～5)のうち、いずれか一仕様、または1)と2)、または1)と3)の組み合わせのうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1)シーリング材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格 JIS A 5758 ・材質 ｲ)～へ)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> ｲ)ポリウレタン系樹脂 ロ)アクリルウレタン系樹脂 ハ)ポリサルファイド系樹脂 ニ)変成ポリサルファイド系樹脂 ホ)シリコーン系樹脂 ヘ)変成シリコーン系樹脂 ・使用量 56g/m 以上 <p>2)バックアップ材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 ｲ)～ホ)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> ｲ)ポリエチレン系樹脂 ロ)ポリスチレン系樹脂 ハ)ポリウレタン系樹脂 ニ)ポリプロピレン系樹脂 ホ)塩化ビニル系樹脂 ・使用量 2g/m 以上 <p>3)ハット形ジョイナー</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 ｲ)～ヌ)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> ｲ)溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3302) ロ)塗装溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3312) ハ)溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3317) ニ)塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3318) ホ)溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321) ヘ)塗装溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3322) ト)ポリ塩化ビニル被覆金属板(JIS K 6744) (アルミを除く) チ)熱間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4304) リ)冷間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4305) ヌ)溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板(JIS G 3323) ・厚さ 0.25 以上 <p>4)金属ジョイナー</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 3)のｲ)～ヌ)のうち、いずれか一仕様とする ・形状 ハット形、H形 ・厚さ 0.25 以上 <p>5)なし(本ざね、合いじゃくり目地、突きつけ目地、目透かし目地の場合)</p> |
| (5)内装目地材 | <p>1)、2)、または2)と3)の組み合わせのうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1)なし</p> <p>2)せっこうボード用目地処理材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・使用量 100g/m 以上 <p>3)ジョイントテープ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 ガラスファイバーテープ ・寸法 幅 50、厚さ 0.15～0.20 |

| 項 目 | 仕 様 |
|--------|---|
| (6)留付材 | <p>(6)-1 外装材留金具</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 1)～10)のうち、いずれか一仕様とする <ol style="list-style-type: none"> 1) 溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3302) 2) 塗装溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3312) 3) 溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3317) 4) 塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3318) 5) 溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321) 6) 塗装溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3322) 7) ポリ塩化ビニル被覆金属板(JIS K 6744) (アルミを除く) 8) 熱間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4304) 9) 冷間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4305) 10) 溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板(JIS G 3323) ・形状  <p> $a = a_1 + a_2$ $b = b_1 + b_2$ $a = a_1 + a_2, b = b_1 + b_2$ </p> <p> w : 幅 40 以上 h : 高さ 40 以上 w + h : 幅と高さの合計 90 以上 t : 鋼板の厚さ 0.8 以上 a : 上部ツメの幅 15.8 以上 b : 下部ツメの幅 14.0 以上 c : 上部ツメの長さ 4.2 以上 d : 下部ツメの長さ 4.6 以上 e : 上部ツメの掛かり高さ 4.0 以上 f : 下部ツメの掛かり高さ 4.2 以上 上部と下部のツメの総掛かり面積 175mm²以上[(a × e) + (b × f)] </p> <ul style="list-style-type: none"> ・留付間隔 横方向 500 以下、高さ方向 外装材の幅による <p>(6)-2 外装材留金具固定用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)～3)のうち、いずれか一仕様とする <ol style="list-style-type: none"> 1) スクリューくぎ <ul style="list-style-type: none"> ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 $\phi 1.7$ 以上×L25 以上 2) リングくぎ <ul style="list-style-type: none"> ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 $\phi 1.7$ 以上×L25 以上 |

| 項 目 | 仕 様 |
|-----------------|--|
| (6)留付材 (つづき) | <p>3) タッピンねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・呼び寸法：φ3.0以上×L25以上 <p>・留付間隔 500以下</p> <p>(6)-3 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"> ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 φ3.4以上×L75以上 <p>2) ビス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 鋼またはステンレス鋼 ・呼び寸法 φ4.0以上×L75以上 <p>・留付間隔 500以下</p> <p>(6)-4 内装材固定用</p> <p>1)～5)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1) せっこうボード用くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格 JIS A 5508 ・寸法 φ2.34以上×L25.4以上 <p>2) 十字穴付木ねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格 JIS B 1112 ・呼び寸法 φ3.1以上×L25以上 <p>3) ドリリングタッピンねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格 JIS B 1125 ・呼び寸法 φ3.0以上×L25以上 <p>4) くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 φ1.7以上×L25以上 <p>5) ビス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 鋼またはステンレス鋼 ・呼び寸法 φ2.0以上×L25以上 <p>・留付間隔 200以下</p> <p>(6)-5 構造用面材固定用</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"> ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 φ1.7以上×L25以上 <p>2) ビス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 鋼またはステンレス鋼 ・呼び寸法 φ2.0以上×L25以上 <p>・留付間隔 500以下</p> |

| 項 目 | 仕 様 |
|-----------------|--|
| (6)留付材 (つづき) | <p>(6)-6 断熱材固定用</p> <p>1)～6)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"> ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 $\phi 1.7$ 以上×L25 以上 <p>2)粘着テープ (片面・両面)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 イ)～ト)のうち、いずれか一仕様とする イ)ブチルゴム系 ロ)EPDM ゴム系 ハ)アクリル系 ニ)アスファルト系 ホ)ポリエチレン系 ヘ)ポリエステル系 ト)ポリプロピレン系 ・厚さ 1.0 以下 ・幅 周辺部 100 以下 中央部 50 以下 ・使用量 200g/m²以下 <p>3)スプレーのり</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 合成ゴム系樹脂 ・塗布量 100g/m²以下 <p>4)接着剤</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 イ)～ハ)のうち、いずれか一仕様とする イ)エポキシ系樹脂 ロ)酢酸ビニル系樹脂 ハ)ゴム系 ニ)アクリルウレタン系樹脂 ホ)ポリウレタン系樹脂 ヘ)変成シリコーン系樹脂 ・塗布量 180g/m²以下 <p>5)ステーブル</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 肩幅 9.6 以上、足長 10 以上 <p>6)なし</p> <p>(6)-7 防水紙・防湿気密フィルム固定用</p> <p>1)～4)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1)ステーブル</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 肩幅 9.6 以上、足長 10 以上 <p>2)粘着テープ (片面・両面)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 イ)～ト)のうち、いずれか一仕様とする イ)ブチルゴム系 ロ)EPDM ゴム系 ハ)アクリル系 ニ)アスファルト系 ホ)ポリエチレン系 ヘ)ポリエステル系 ト)ポリプロピレン系 ・厚さ 1.0 以下 ・幅 100 以下 ・使用量 200g/m²以下 <p>3)スプレーのり</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 合成ゴム系樹脂 ・塗布量 100g/m²以下 <p>4)なし</p> |

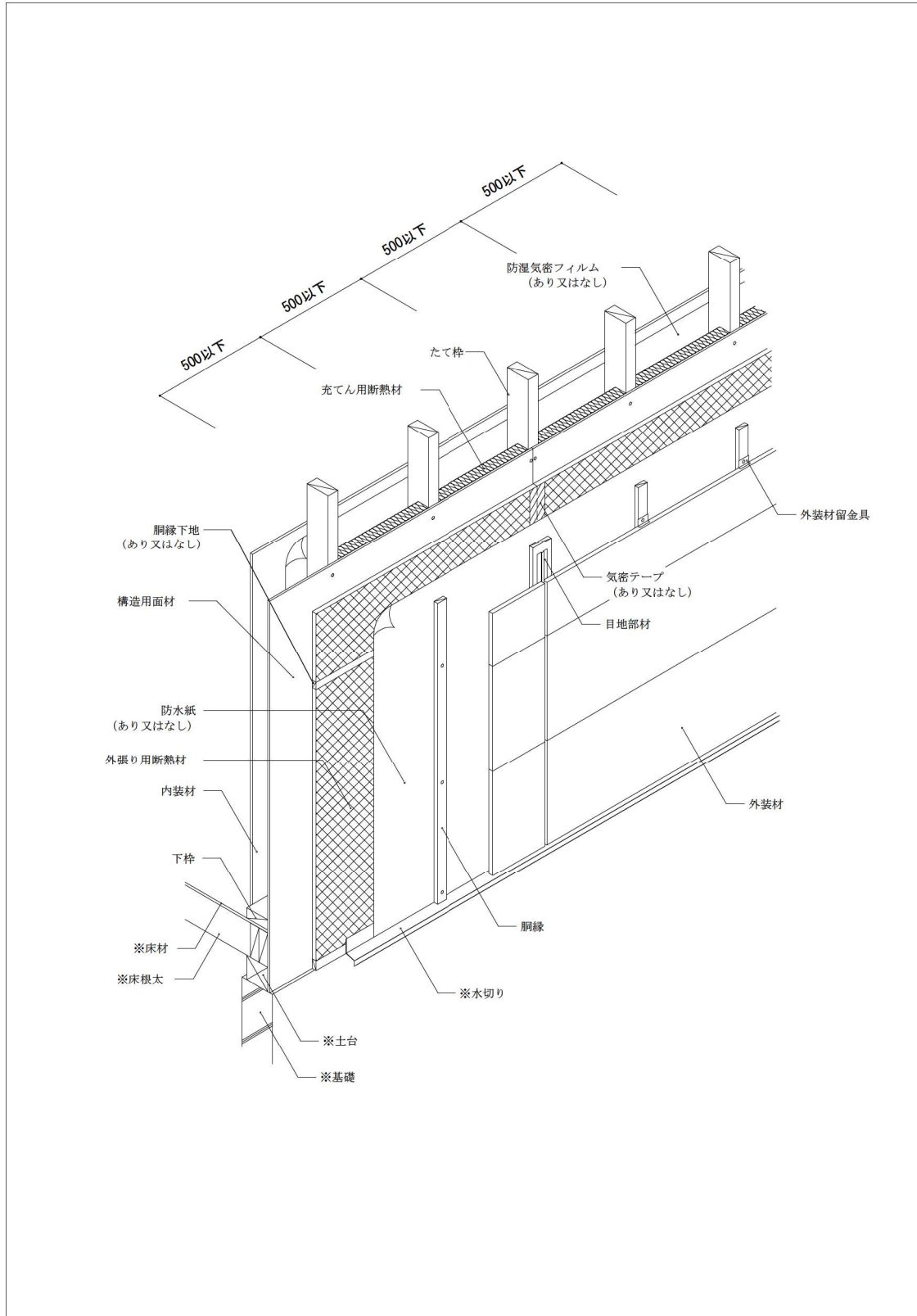
| 項 目 | 仕 様 |
|-----------------|---|
| (6)留付材 (つづき) | (6)-8 胴縁下地固定用 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする 1)くぎ ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 $\phi 1.7$ 以上 \times L25 以上 2)ビス ・材質 鋼またはステンレス鋼 ・呼び寸法 $\phi 2.0$ 以上 \times L25 以上 ・留付間隔 4500 以下 |
| (7)胴縁下地 | (7)-1 [6]-1 外張り用断熱材が1枚張りの場合 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする 1)あり ・材質 木(製材、集成材、単板積層材、枠組壁工法構造用製材 または構造用たて継ぎ材) ・断面寸法 20 \times 20 以上 2)なし (7)-2 [6]-1 外張り用断熱材が2枚張りの場合 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする 1)あり ・材質 木(製材、集成材、単板積層材、枠組壁工法構造用製材 または構造用たて継ぎ材) ・断面寸法 20 \times 20 以上 ・取付け イ)~ハ)のうち、いずれか一仕様とする(別添-16 参照) イ) [6]-1 外張り用断熱材 1枚目：あり、2枚目：あり ロ) [6]-1 外張り用断熱材 1枚目：あり、2枚目：なし ハ) [6]-1 外張り用断熱材 1枚目：なし、2枚目：あり 2)なし |

4. 構造説明図

<透視図>

(外装材横張り)

(寸法単位：mm)

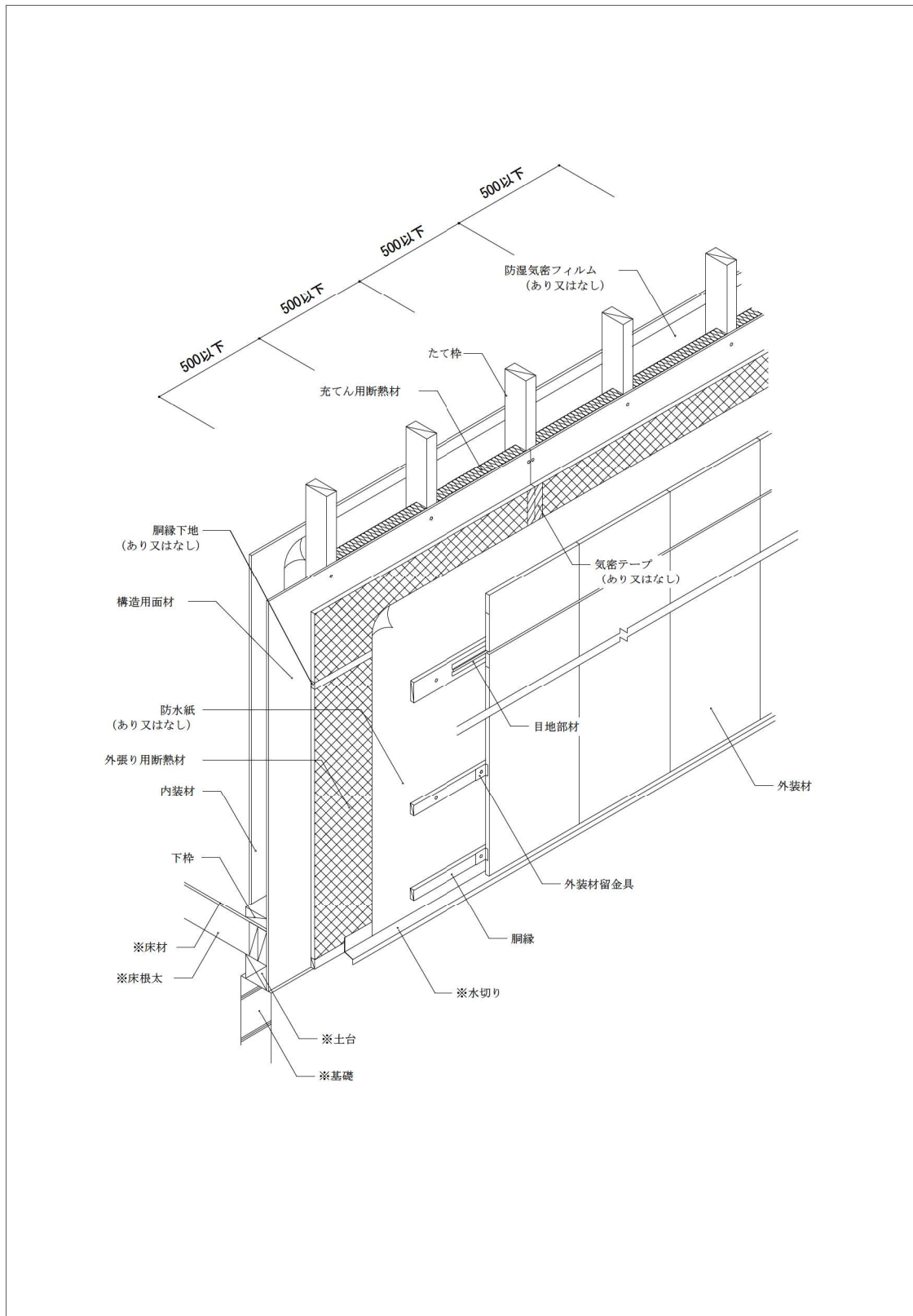


注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

※：本評価対象に含まない

(外装材縦張り)

(寸法単位：mm)

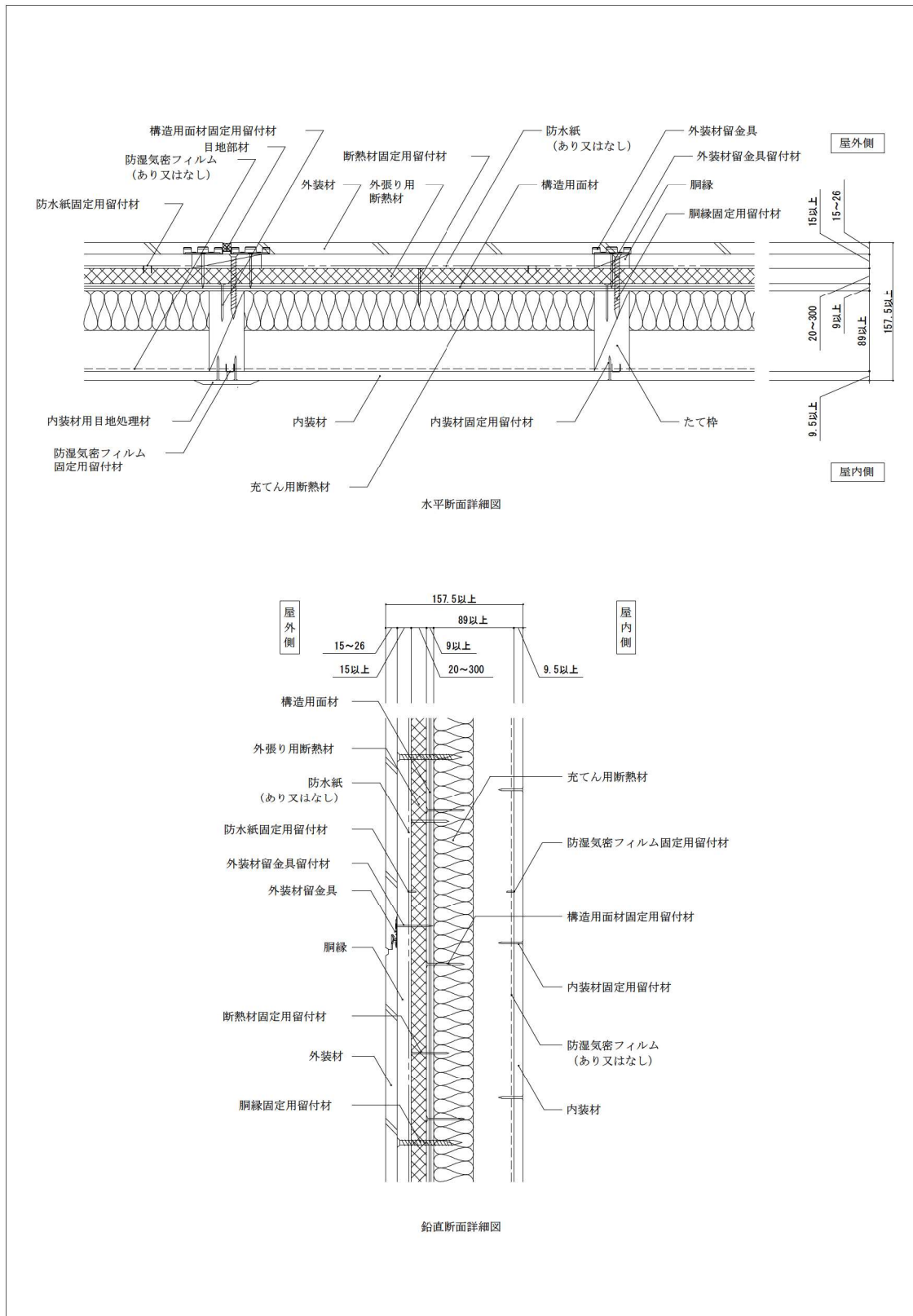


注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

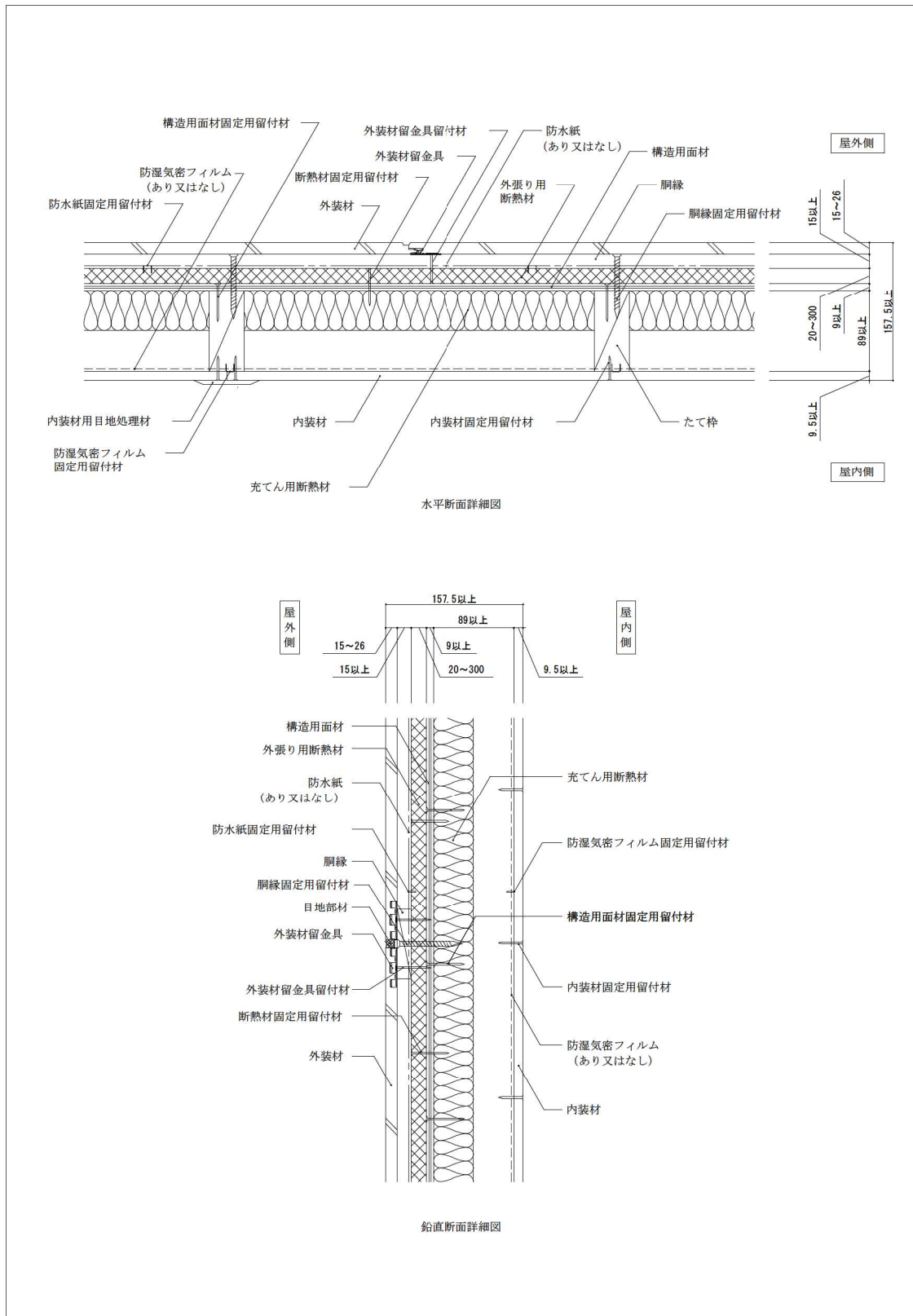
※：本評価対象に含まない

<鉛直断面図・水平断面図>
(外装材横張り)

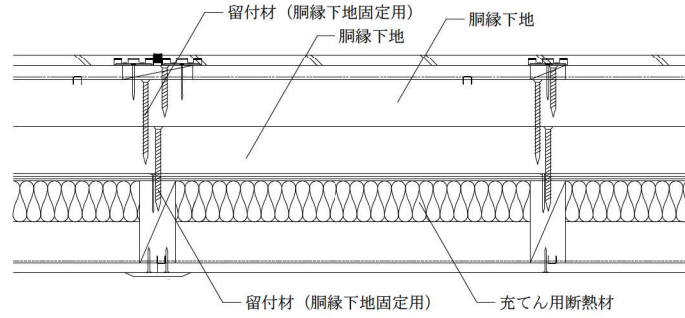
(寸法単位: mm)



注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

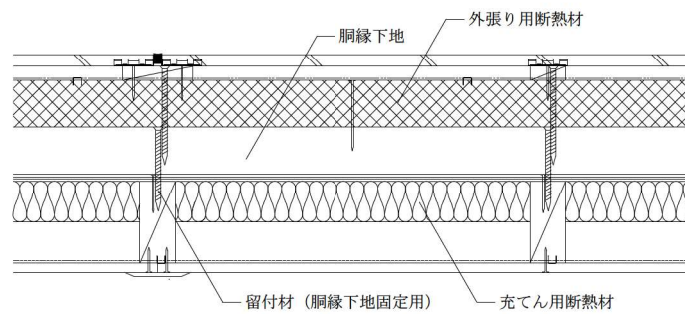


注) 寸法および材料構成は2および3のとおり



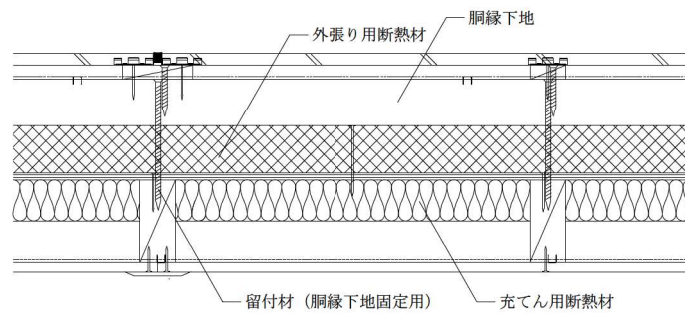
水平断面詳細図

(7) 胴縁下地-2 取付け ㊦ の場合



水平断面詳細図

(7) 胴縁下地-2 取付け ㊧ の場合



水平断面詳細図

(7) 胴縁下地-2 取付け ㊨ の場合

注) 寸法および材料構成は2および3のとおり
※本評価対象に含まない。

5. 施工方法等

<施工図>

4. 構造説明図と同じ

<施工手順>

1) 下地組等

たて枠は、反り曲がりのないものを使用し、土台に垂直に取付ける。

構造用面材は、たて枠の上に構造用面材用留付材を用いて取付ける。

胴縁下地を施工する場合は、たて枠に胴縁下地固定用留付材を用いて取付ける。なお、外張り用断熱材 2 枚張りの場合は、たて枠又は 1 枚目の胴縁下地に取付ける。

2) 断熱材の取付け

外張り用断熱材は、構造用面材の上に断熱材仮固定用留付材を用いて、隙間が生じないように取付ける。

充てん用断熱材は、隙間が生じないように、たて枠間等に充てんする。

3) 防湿気密フィルムを張る場合

防湿気密フィルム仮固定用留付材を用いて、たるみやしわのないように、充てん用断熱材より室内側に取付ける。

4) 気密テープを貼る場合

断熱材の目地の上部から、剥がれないように貼る。

5) 防水紙を張る場合

横張を原則とし、所定の重ね代を確保した上で、防水紙仮固定用留付材で仮固定する。

6) 胴縁の取付け

外張り用断熱材の上に、胴縁固定用留付材を用いて取付ける。

7) 外装材の取付け

目地にずれが生じないように、外装材留金具、外装材固定用留付材を用いて取付ける。

8) 内装材の取付け

内装材用留付材を用い、柱及び間柱に取付ける。