

# 認 定 書

国住参建第 2370 号  
令和 3 年 12 月 6 日

株式会社日本アクア  
代表取締役 中村 文隆 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-3591-1

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／窯業系サイディング・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。

## 別 添

## 1. 構造名：

吹付け硬質ウレタンフォーム充てん／窯業系サイディング・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. 仕様の寸法：

仕様の寸法を表1に示す。

表1 仕様の寸法

| 項 目   | 仕 様                    |
|-------|------------------------|
| 壁の高さ  | 構造計算等により構造安全性が確かめられた寸法 |
| 壁厚    | 126mm以上                |
| たて枠間隔 | 500mm以下                |

## 3. 仕様の主構成材料：

仕様の主構成材料を表2に示す。

表2 仕様の主構成材料

| 項 目         | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| たて枠(荷重支持部材) | 材料：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<br>寸法：38×89mm以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 上枠、下枠       | 材料：平成13年国土交通省告示第1540号に適合する壁の上枠材及び下枠材<br>寸法：38×89mm以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 断熱材         | <p>材料：①又は②</p> <p>①吹付け硬質ウレタンフォーム</p> <p>組成(質量%)：</p> <p>ポリイソシアネート</p> <p>ポリエーテルポリオール</p> <p>難燃剤(りん酸エステル)</p> <p>添加剤(触媒、整泡剤等)</p> <p>水</p> <p>イソシアネート指数：</p> <p>密度：14(-2)～25(+2)kg/m<sup>3</sup></p> <p>②吹付け硬質ウレタンフォーム</p> <p>組成(質量%)：</p> <p>ポリイソシアネート</p> <p>ポリエーテル系ポリオール</p> <p>難燃剤(りん酸エステル)</p> <p>添加剤(触媒、整泡剤等)</p> <p>水</p> <p>イソシアネート指数：</p> <p>密度：10(-1)～25(+2)kg/m<sup>3</sup></p> <p>厚さ：55(±6)～150(±15)mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Trade Secret</b></p> |

つづく

つづき

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |       |       |      |       |      |        |      |        |      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|------|-------|------|--------|------|--------|------|
| 外装材         | <p>材料：窯業系サイディング(JIS A 5422)<br/>(以下「サイディング」という)</p> <p>組成(質量%)：</p> <table><tr><td>けい酸カルシウム硬化物</td><td>65～86</td></tr><tr><td>有機質繊維</td><td>1～13</td></tr><tr><td>無機質繊維</td><td>0～ 4</td></tr><tr><td>有機質混和材</td><td>14未満</td></tr><tr><td>無機質混和材</td><td>27未満</td></tr></table> <p>但し、</p> <p>有機質繊維：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</p> <p>無機質繊維：ガラス繊維、ロックウール繊維等</p> <p>有機質混和材：リグニン、メチルセルロース、撥水剤等</p> <p>無機質混和材：パーライト、炭酸カルシウム、マイカ等</p> | 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 | 0～ 4 | 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       | 0～ 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |       |       |      |       |      |        |      |        |      |
| 有機質混和材      | 14未満                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |       |       |      |       |      |        |      |        |      |
| 無機質混和材      | 27未満                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |       |       |      |       |      |        |      |        |      |
|             | <p>表面塗料：</p> <p>種類：①～⑥の一又は組合せ</p> <p>①アクリルウレタン樹脂系塗料</p> <p>②アクリル樹脂系塗料</p> <p>③アクリルシリコン樹脂系塗料</p> <p>④ふっ素樹脂系塗料</p> <p>⑤エポキシ樹脂系塗料</p> <p>⑥無機質系塗料</p> <p>使用量：200g/m<sup>2</sup>以下(有機固形分)</p>                                                                                                                                                                                                                                                |             |       |       |      |       |      |        |      |        |      |
|             | <p>密度：1.1(±0.2)g/cm<sup>3</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |       |       |      |       |      |        |      |        |      |
|             | <p>形状：</p> <p>1)外形寸法</p> <p>厚さ(t)：15～26mm</p> <p>働き幅：303～455mm</p> <p>長さ：910～3640mm</p> <p>2)端部形状(サイディング相互の重なりと隙間)</p> <p>端部重なり：9mm以上</p> <p>サイディング接合部横方向の隙間：3mm以下</p> <p>3)断面形状</p> <p>最小板厚(中実部)：11mm以上</p> <p>容積欠損率(模様深さ)：11%以下</p> <p>(但し、板厚15mmを超える場合は裏面から15mmの位置での欠損率とする)</p> <p>4)中空部形状</p> <p>中空率：34%以下</p> <p>(但し、板厚18mmを超える場合は厚さを増した分だけ中空部の高さを増すことができ、中空率を上げることができる)</p>                                                       |             |       |       |      |       |      |        |      |        |      |
|             | <p>張り方仕様：横張</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |       |       |      |       |      |        |      |        |      |
|             | <p>留付け仕様：金具留め</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |       |       |      |       |      |        |      |        |      |

つづく

つづき

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 構造用面材                 | 仕様：(1)～(4)の一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (1)木質系<br>ボード         | 材料：①～⑥の一<br>①構造用合板(日本農林規格に適合するもの、全層すぎを除く)<br>厚さ：7.5mm 以上<br>②構造用パネル(日本農林規格に適合するもの)<br>厚さ：9mm 以上<br>③パーティクルボード(JIS A 5908)<br>厚さ：9mm 以上<br>④構造用 MDF(JIS A 5905)<br>厚さ：9mm 以上<br>⑤シージングボード(JIS A 5905)<br>厚さ：12mm 以上<br>密度：0.33～0.42g/cm <sup>3</sup><br>⑥製材(日本農林規格に適合するもの)<br>厚さ：9mm 以上                                                                                                                                                                                                                                             |
| (2)セメン<br>ト板          | 材料：①～⑩の一<br>①硬質木毛セメント板(JIS A 5404)<br>厚さ：15mm 以上<br>②硬質木片セメント板(JIS A 5404)<br>厚さ：12mm 以上<br>③パルプセメント板(JIS A 5414)<br>厚さ：9mm 以上<br>④フレキシブル板(JIS A 5430)<br>厚さ：8mm 以上<br>⑤けい酸カルシウム板(JIS A 5430)<br>厚さ：8mm 以上<br>⑥両面アクリル樹脂塗装/パルプ・けい酸質混入セメント板<br>(国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0457)<br>厚さ：9mm 以上<br>⑦繊維混入けい酸カルシウム板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8578)<br>厚さ：7.5mm 以上<br>⑧繊維強化セメント板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8576)<br>厚さ：7.5mm 以上<br>⑨パルプ・けい酸カルシウム混入セメント板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-0592)<br>厚さ：9mm 以上<br>⑩両面ポリ塩化ビニル被膜ガラス繊維ネット張セメントモルタル板<br>(国土交通大臣認定不燃材料：NM-0711)<br>厚さ：11.5mm 以上 |
| (3)火山性<br>ガラス質<br>複層板 | 材料：火山性ガラス質複層板(JIS A 5440)<br>厚さ：9mm 以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

つづく

つづき

|                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 構造<br>用<br>面<br>材 | (4)せっこう<br>うボード | 材料：①～⑥の一<br>①せっこうボード(JIS A 6901)<br>厚さ：9.5mm 以上<br>②強化せっこうボード(JIS A 6901)<br>厚さ：12.5mm以上<br>③ガラス繊維不織布入せっこう板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-9354)<br>厚さ：10mm以上<br>④両面ボード用原紙張せっこう板<br>(国土交通大臣認定不燃材料：NM-4127)<br>厚さ：9.5 mm以上<br>⑤ボード用原紙張ガラス繊維混入せっこう板<br>(国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0954-1)<br>厚さ：9.5mm 以上<br>⑥ボード用原紙張ガラス繊維混入せっこう板<br>(国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0955-1)<br>厚さ：9.5mm 以上 |
| 内装材               |                 | 材料：①又は②<br>①せっこうボード(JIS A 6901)<br>厚さ：9.5mm以上<br>②強化せっこうボード(JIS A 6901)<br>厚さ：12.5mm 以上                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 4. 仕様の副構成材料：

仕様の副構成材料を表3に示す。

表3 仕様の副構成材料

| 項 目 | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 胴縁  | <p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：①～④の一</p> <p>①日本農林規格に適合する製材、集成材又は単板積層材、枠組壁工法用製材、枠組壁工法用たて継ぎ材</p> <p>②平成12年建設省告示第1452号第五号に規定する無等級材又は第六号に規定する木材</p> <p>③日本農林規格に適合する合板又は構造用パネル</p> <p>④ミディアムデンシティファイバーボード(JIS A 5905)</p> <p>寸法：</p> <p>一般部；9×27mm以上</p> <p>外装材目地部；9×90mm以上</p> |
| 受材  | <p>構造用面材目地部：</p> <p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：①～③の一</p> <p>①日本農林規格に適合する製材、集成材、単板積層材又は枠組壁工法用製材又はたて継ぎ材</p> <p>②日本農林規格に適合する合板又は構造用パネル</p> <p>③平成13年国土交通省告示第1540号に適合する壁の枠材</p> <p>寸法：30×40mm以上</p>                                                                           |
|     | <p>内装材目地部：</p> <p>材料：①～④の一</p> <p>①日本農林規格に適合する製材、単板積層材又は枠組壁工法用製材又はたて継ぎ材</p> <p>②日本農林規格に適合する合板又は構造用パネル</p> <p>③平成13年国土交通省告示第1540号に適合する壁の枠材</p> <p>④なし(横目地がない場合)</p> <p>寸法：30×40mm以上</p>                                                                             |
|     | <p>内装材取付部：</p> <p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①日本農林規格の品質を満足する木材<br/>(製材、集成材、単板積層材又は枠組壁工法用製材又はたて継ぎ材)</p> <p>②平成13年国土交通省告示第1540号に適合する壁の枠材</p> <p>寸法：30×40mm以上</p>                                                                                                |

つづく

つづき

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防水材 | <p>仕様：あり又はなし<br/> 材料：①～⑦の一</p> <p>①透湿防水シート(JIS A 6111)<br/> 材質：1)、2)又は3)<br/> 1)ポリエチレン<br/> 2)ポリエステル<br/> 3)ポリプロピレン</p> <p>②プラスチックシート<br/> 材質：1)～7)の一<br/> 1)飽和ポリエステル<br/> 2)ポリプロピレン<br/> 3)ポリエステル<br/> 4)ポリ塩化ビニル<br/> 5)ABS樹脂<br/> 6)ポリエチレン<br/> 7)ポリスチレン</p> <p>③オレフィンシート<br/> ④オレフィンシート＋高分子吸収体(吸水ポリマー、メチルセルロース)<br/> ⑤ポリプロピレン不織布／ポリエチレンフィルム／ポリエステル不織布<br/> ①～⑤の単位面積質量：80g/m<sup>2</sup>以下<br/> ⑥材料①にアルミニウム片面又は両面蒸着したもの<br/> 単位面積質量：127g/m<sup>2</sup>以下<br/> ⑦ポリエステル不織布／アルミニウム付きポリエチレンフィルム<br/> 単位面積質量：87g/m<sup>2</sup>以下</p> |
| 防湿材 | <p>仕様：あり又はなし<br/> 材料：①～⑥の一</p> <p>①住宅用プラスチック系防湿フィルム(JIS A 6930)<br/> 材質：ポリエチレン<br/> ②包装用ポリエチレンフィルム(JIS Z 1702)<br/> ③農業用ポリエチレンフィルム(JIS K 6781)<br/> ④アルミニウム蒸着ポリエチレン<br/> ⑤ポリプロピレン<br/> ⑥アルミニウム蒸着ポリプロピレン</p> <p>厚さ：0.2(+0.02)mm 以下<br/> 単位面積質量：192g/m<sup>2</sup> 以下</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |

つづく

つづき

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目地部材 | <p>仕様：(1)～(4)の一</p> <p>(1) 建築用シーリング材とバックアップ材の併用<br/> 建築用シーリング材 (JIS A 5758) :<br/> 材質：1)～7)の一<br/> 1) ポリウレタン系樹脂<br/> 2) アクリルウレタン系樹脂<br/> 3) アクリル系樹脂<br/> 4) ポリサルファイド系樹脂<br/> 5) シリコーン系樹脂<br/> 6) 変成シリコーン系樹脂<br/> 7) ポリイソブチレン系樹脂<br/> 使用量：56g/m 以上</p> <p>バックアップ材：<br/> 材質：1) 又は 2)<br/> 1) 発泡ポリエチレン<br/> 2) 発泡ポリスチレン<br/> 使用量：4.9g/m 以上</p> <p>(2) 建築用シーリング材とジョイナーの併用<br/> 建築用シーリング材：<br/> 材質：(1)の建築用シーリング材と同じ<br/> 使用量：56g/m 以上</p> <p>ジョイナー：<br/> 材質：1)～19)の一<br/> 1) 溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3302)<br/> 2) 塗装溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3312)<br/> 3) 溶融亜鉛－5%アルミニウム合金めっき鋼板 (JIS G 3317)<br/> 4) 塗装溶融亜鉛－5%アルミニウム合金めっき鋼板 (JIS G 3318)<br/> 5) 溶融55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板 (JIS G 3321)<br/> 6) 塗装溶融55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板 (JIS G 3322)<br/> 7) ポリ塩化ビニル被覆金属板<br/> (JIS K 6744、但し、アルミニウム及びアルミニウム合金板を除く)<br/> 8) 熱間圧延ステンレス鋼板 (JIS G 4304)<br/> 9) 冷間圧延ステンレス鋼板 (JIS G 4305)<br/> 10) 塗装/亜鉛めっき鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NM-8697)<br/> 11) 一般構造用圧延鋼材 (JIS G 3101)<br/> 12) 冷間圧延鋼板及び鋼帯 (JIS G 3141)<br/> 13) 熱間圧延軟鋼板及び鋼帯 (JIS G 3131)<br/> 14) 電気亜鉛めっき鋼板及び鋼帯 (JIS G 3313)<br/> 15) 溶融アルミニウムめっき鋼板及び鋼帯 (JIS G 3314)<br/> 16) 溶融亜鉛－アルミニウム－マグネシウム合金めっき鋼板及び鋼帯<br/> (JIS G 3323)<br/> 17) 溶融亜鉛－6%アルミニウム－3%マグネシウムめっき鋼板<br/> 18) 溶融亜鉛－11%アルミニウム－3%マグネシウム－0.2%シリコン合金め<br/> っき鋼板<br/> 19) ポリエチレン被覆溶融亜鉛めっき鋼板</p> <p>形状：ハット形<br/> 厚さ：0.25mm 以上</p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

つづく



つづき

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目地部材   | <p>(3) 金属ジョイナー<br/>           材質：(2)のジョイナーと同じ<br/>           形状：ハット形、H形又はT形<br/>           厚さ：0.25mm以上<br/>           (4) なし(本実、合いじゃくり又は突付け目地の場合)<br/>           (1)～(3)の目地幅：10mm以下</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 外装材留金具 | <p>材料：①～⑩の一<br/>           ① 溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3302)<br/>           ② 溶融亜鉛－5%アルミニウム合金めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3317)<br/>           ③ 塗装溶融亜鉛－5%アルミニウム合金めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3318)<br/>           ④ 溶融 55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3321)<br/>           ⑤ ポリ塩化ビニル被覆金属板及び金属帯<br/>           (JIS K 6744、但し、アルミニウム及びアルミニウム合金板を除く)<br/>           ⑥ 熱間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4304)<br/>           ⑦ 冷間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4305)<br/>           ⑧ 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)<br/>           ⑨ 塗装溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3312)<br/>           ⑩ 塗装溶融 55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3322)<br/>           厚さ：0.8mm以上<br/>           寸法：幅 40mm以上、高さ40mm以上(幅と高さの合計90mm以上)<br/>           上部と下部のツメの掛かり面積：175mm<sup>2</sup>以上<br/>           取付間隔：水平方向500mm以下、鉛直方向455mm以下</p> <p>外装材留金具固定用：<br/>           材料：①、②又は③<br/>           ① リングくぎ<br/>           ② スクリューくぎ<br/>           ③ ねじ<br/>           寸法：胴部径又は呼び径φ2.3×長さ 38mm 以上<br/>           材質：鋼製又はステンレス鋼製<br/>           留付本数：1本以上/1箇所</p> |

つづく

つづき

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 留付材 | <p>構造用面材固定用：</p> <p>材料：①～⑧の一</p> <p>①鉄丸くぎ(JIS A 5508)<br/>寸法：N38以上</p> <p>②太め鉄丸くぎ(JIS A 5508)<br/>寸法：CN50以上</p> <p>③シージングボード用くぎ(JIS A 5508)<br/>寸法：SN40以上</p> <p>④十字穴付き木ねじ(JIS B 1112)<br/>寸法：呼び径<math>\phi</math>3.8×長さ38mm以上</p> <p>⑤ドリリングタッピンねじ(JIS B 1125)<br/>寸法：呼び径<math>\phi</math>4.2×長さ38mm以上</p> <p>⑥タッピンねじ</p> <p>⑦木ねじ</p> <p>⑥及び⑦の寸法：呼び径<math>\phi</math>2.5×長さ38mm以上</p> <p>⑥及び⑦の材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>⑧せっこうボード用くぎ(JIS A 5508)<br/>寸法：GN40以上</p> <p>留付間隔：周辺部333mm以下、中間部333mm以下</p> |
|     | <p>内装材固定用：</p> <p>材料：①～⑤の一</p> <p>①せっこうボード用くぎ(JIS A 5508)<br/>寸法：GN40以上</p> <p>②十字穴付き木ねじ(JIS B 1112)<br/>寸法：呼び径<math>\phi</math>3.1×長さ40mm以上</p> <p>③ドリリングタッピンねじ(JIS B 1125)<br/>寸法：呼び径<math>\phi</math>3×長さ40mm以上</p> <p>④タッピンねじ</p> <p>⑤木ねじ</p> <p>④及び⑤の寸法：呼び径<math>\phi</math>2.5×長さ40mm以上</p> <p>④及び⑤の材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>留付間隔：周辺部150mm以下、中間部200mm以下</p>                                                                                                                                  |
|     | <p>胴縁固定用(胴縁を用いる場合)：</p> <p>材料：①～④の一</p> <p>①鉄丸くぎ(JIS A 5508)<br/>寸法：N38以上</p> <p>②太め鉄丸くぎ(JIS A 5508)<br/>寸法：CN50以上</p> <p>③タッピンねじ</p> <p>④木ねじ</p> <p>③及び④の寸法：呼び径<math>\phi</math>2.5×長さ25mm以上</p> <p>③及び④の材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>留付間隔：500mm以下</p>                                                                                                                                                                                                                                                |

つづく

つづき

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 留付材       | <p>受材固定用(受材を用いる場合)：</p> <p>材料：①～④の一</p> <p>①鉄丸くぎ(JIS A 5508)<br/>寸法：N50 以上</p> <p>②太め鉄丸くぎ(JIS A 5508)<br/>寸法：CN50以上</p> <p>③タッピンねじ</p> <p>④木ねじ<br/>③及び④の寸法：呼び径φ2.5×長さ 50mm 以上<br/>③及び④の材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>留付本数：2本以上/1箇所(たて枠に留付け)</p>                                                               |
| 内装材用目地処理材 | <p>防水材・防湿材固定用(防水材・防湿材を用いる場合)：</p> <p>材料：ステープル</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：内幅 9.6mm 以上、足長 6mm 以上</p> <p>留付間隔：500mm以下</p> <p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：①、又は①及び②</p> <p>①せっこうボード用目地処理材(JIS A 6914)<br/>使用量：100g/m 以上</p> <p>②ジョイントテープ<br/>材質：1)又は 2)<br/>1)ガラス繊維<br/>2)紙<br/>厚さ：0.5mm 以上<br/>幅：20mm 以上</p> |

## 5. 仕様の構造説明図：

仕様の構造説明図を図1～図5に示す。

図中の単位については、特記のない限りmmとする。

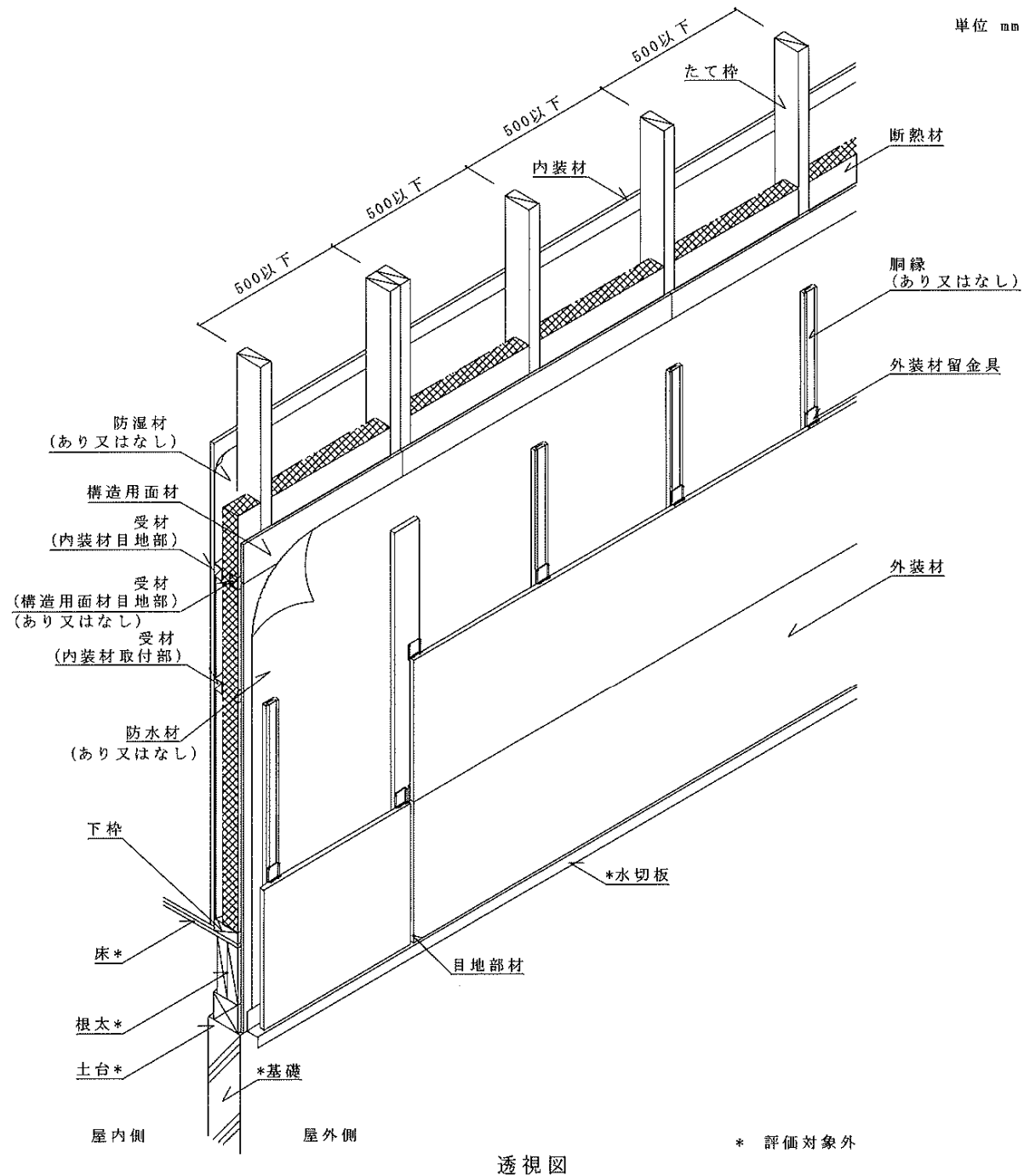
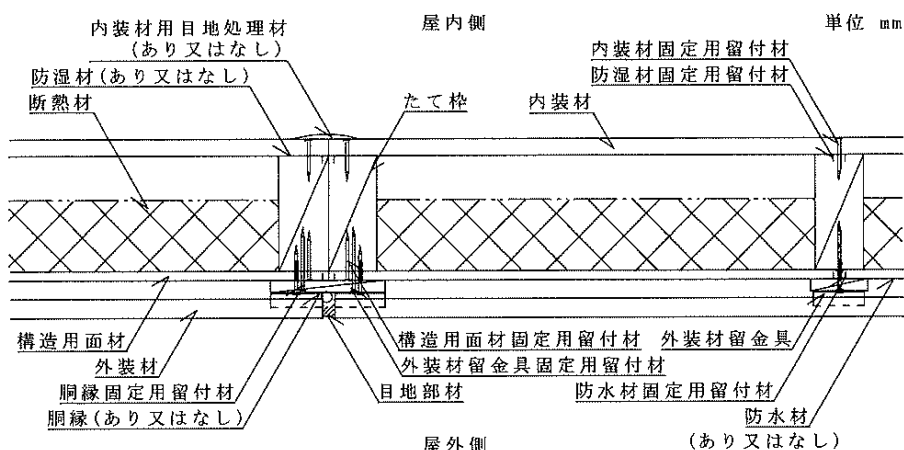
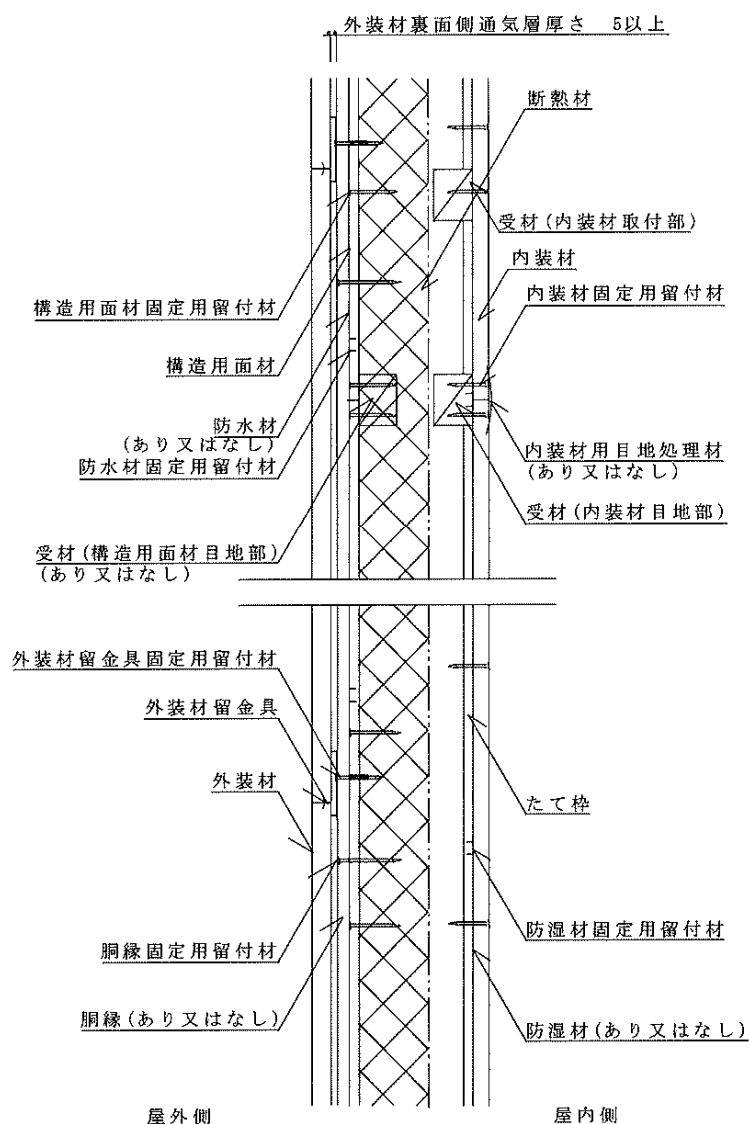


図1 構造説明図



水平断面詳細図

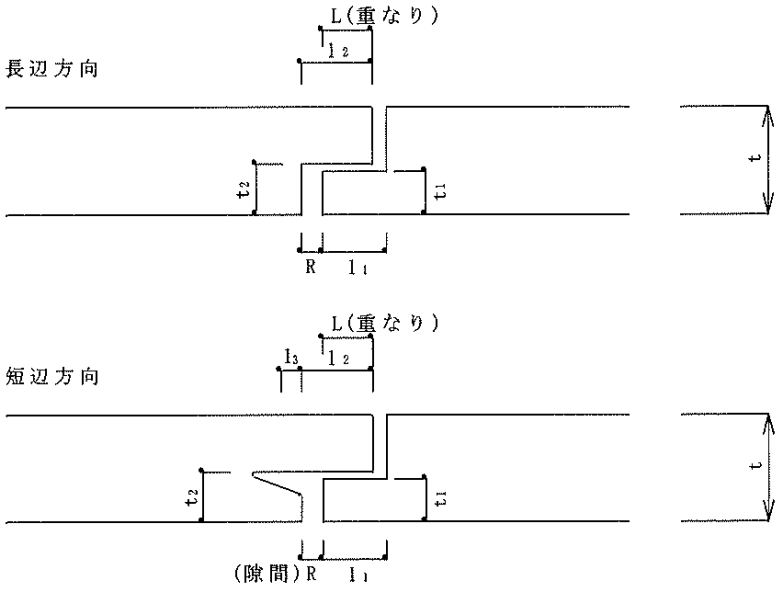


鉛直断面詳細図

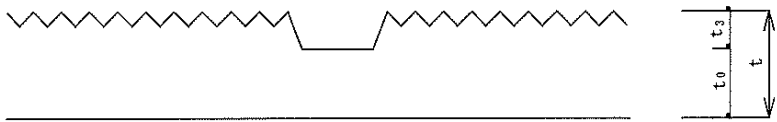
図2 構造説明図

単位 mm

端部形状

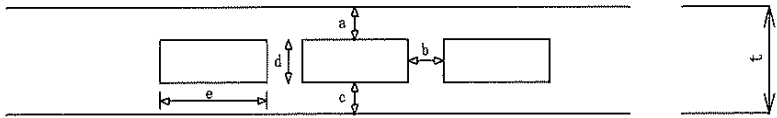


断面形状



記号の寸法 :  
t=15~26  
t0=11以上  
t1=6~10  
t2=7~12  
t3=4以下  
l1=9~15  
l2=10~18  
l3=3~7  
R=3以下  
容積欠損率:11%以下

中空部形状



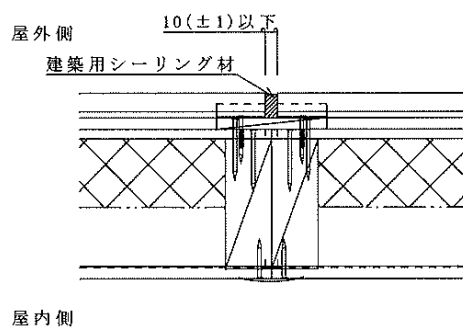
厚さ  
t:18以上  
a: 5以上  
b: 3.5以上  
c: 4以上  
d: 9以下  
e: t以下  
中空率: 34%以下

外装材の形状

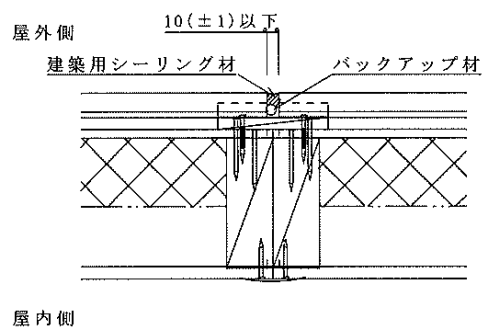
図3 構造説明図

単位 mm

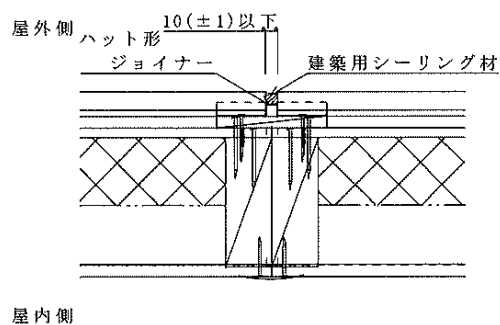
① 建築用シーリング材



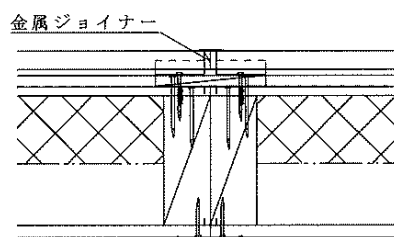
② 建築用シーリング材とバックアップ材の併用



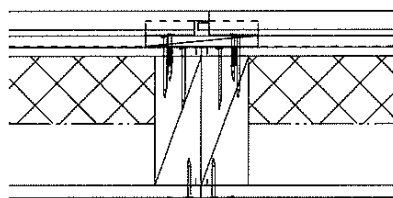
③ 建築用シーリング材とジョイナーの併用目地



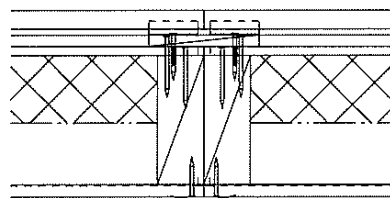
④ 金属ジョイナー目地



⑤ 本実・合いじゃくり目地



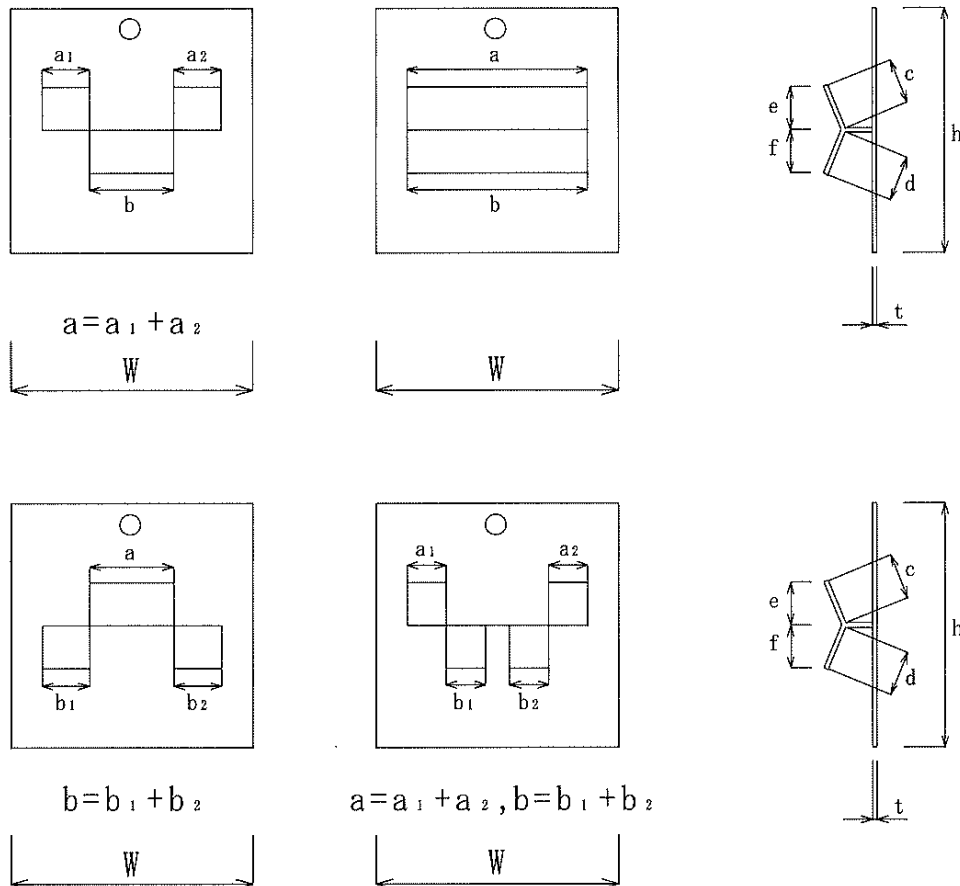
⑤ 突き付け目地



水平断面詳細図(外装材の目地処理方法)

図4 構造説明図

単位 mm



$W$ : 幅 40以上  
 $h$ : 高さ 40以上  
 $W+h$ : 上記の幅と高さの合計 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  
 $c$ : 上部ツメ長さ 4.2以上  
 $d$ : 下部ツメ長さ 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  $175\text{mm}^2$  以上  
 $[(a \times e) + (b \times f)]$

外装材留金具の形状・寸法

図5 構造説明図



## 6. 施工方法：

施工図を図6に示す。図中の単位については、特記のない限りmmとする。

施工は、以下の手順で行う。

## (1) 下地の取り付け

たて枠は反り曲がりのないものを使用し、土台に垂直に500mm以下の間隔で取り付ける。

## (2) 構造用面材の取り付け

構造用面材は、構造用面材固定用留付材を用いて、たて枠等の表面に取り付ける。

## (3) 防水材の張り付け(防水材を使用する場合)

防水材は横張り又は縦張りとし、重ね代は縦90mm以上、横150mm以上とする。張り付けは、防水材固定用留付材を用いて構造用面材の表面に張り付ける。左右の重ね位置は、上下で連続させない。張り付けはできるだけすみ、しわのないように取り付ける。

## (4) 胴縁の取り付け(胴縁を使用する場合)

胴縁は、胴縁固定用留付材を用いて、たて枠等に取り付ける。胴縁寸法で不陸のないように調整する。

## (5) 外装材留金具の取り付け

指定された留金具を、胴縁及び構造用面材に固定されるよう働き幅間隔で所定の留付材で外装材を張り付けながら取り付ける。

## (6) 外装材(サイディング)の取り付け

サイディングの留付けは、留金具にはめ込みながら張り上げる。サイディングの縦目地部は、たて枠等の下地がある場所で合わせる。胴縁を用いる場合、目地部には幅広の胴縁を設けること。取り付けは、目地通りよく、不陸、目違い等のないよう行う。サイディングの目地処理は、以下の方法で行う。

## ① シーリング目地

目地幅は8～10mmになるように、サイディングを留金具で留付ける。その溝口にシーリング材を隙間が生じないように充填する。シーリング材は56g/m以上充填する。

## ② シーリング材とバックアップ材の併用目地

目地幅は8～10mmになるように、サイディングを留金具で留付ける。バックアップ材を用いて、その上にシーリング材を隙間が生じないように充填する。シーリング材は56g/m以上充填する。

## ③ ハット形ジョイナーとシーリング材の併用目地

目地幅は8～10mmになるように、サイディングを留金具で留付ける。ハット形ジョイナーを用いて、その上にシーリング材を隙間が生じないように充填する。シーリング材は56g/m以上充填する。

## ④ 金属製ジョイナー目地

ハット形ジョイナーは、くぎ又はタッピンねじで留付け、目地幅は10mm以下とする。H形ジョイナーにサイディングをはめ込み、サイディングを留付けて押える。

## ⑤-1 本実・合いじゃくり目地

サイディングの重ね代及び隙間は指定寸法を確保し、上実・下実のいずれかの端部を相互に密着させるように留金具で留付ける。

## ⑤-2 突付け目地

目地部においてサイディングは隙間が生じないように、留金具で留付ける。

## (7) 断熱材の取り付け

断熱材をたて枠間の構造用面材へ吹付ける。吹付ける際は、厚みのむらが生じないように吹付ける。吹付け後、必要に応じて整形を行う。

※吹付け厚さ等について、吹付け時又は吹付け後に現場にて適切な範囲内にあることを確認する。

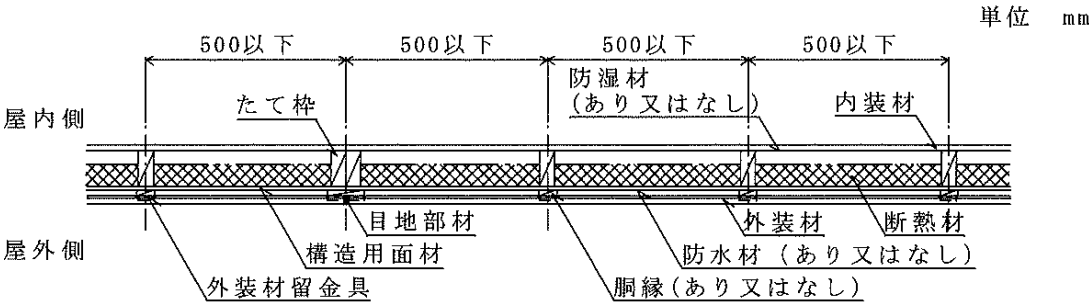
なお、施工については、ウレタンフォーム工業会の自主管理基準により管理する。

## (8) 防湿材の張り付け(防湿材を使用する場合)

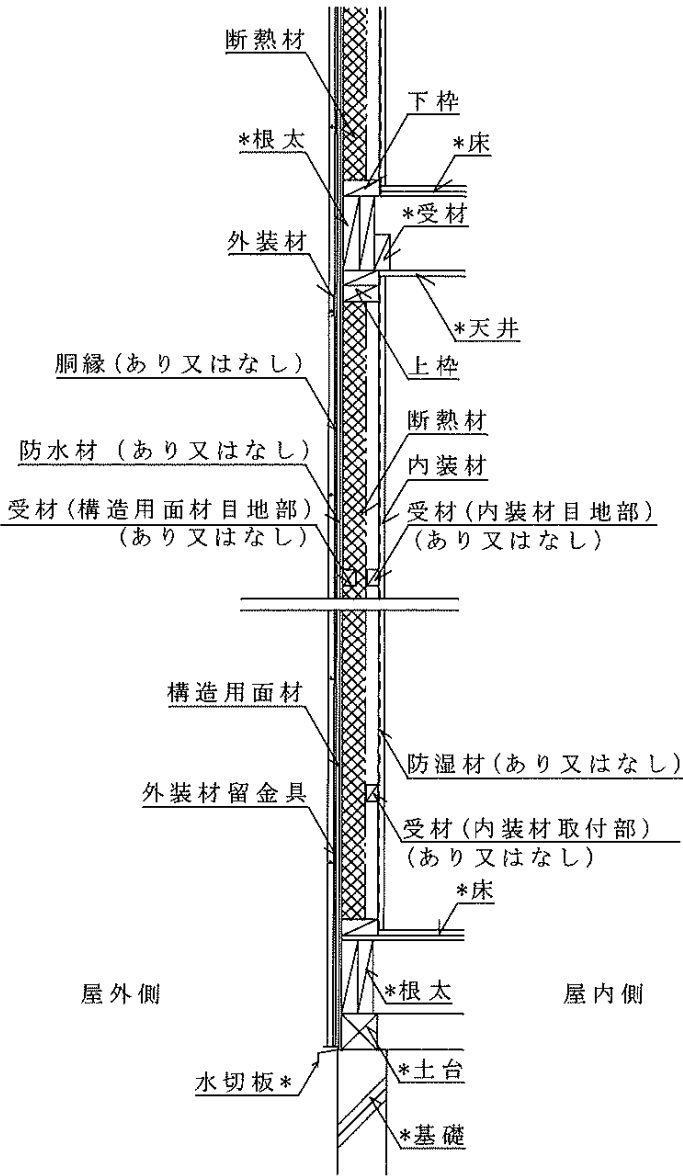
防湿材は横張り又は縦張りとし、上下又は左右の重ね代を30mm以上とする。張り付けは、防湿材固定用留付材を用いて、たて枠及び受材に張り付ける。上下又は左右の重ね位置は連続させない。張り付けはできるだけすみ、しわのないように取り付ける。

## (9) 内装材の取り付け

内装材は、内装材固定用留付材を用いて、たて枠及び受材に留付ける。内装材目地部の受材は、たて方向を一枚で張る場合は不要とする。内装材の目地部には所定の内装材用目地処理材を施す。



水平断面図



鉛直断面図

\*評価対象外

図6 施工図