



認定書

国住参建第 504 号
令和 5 年 6 月 29 日

株式会社チューオー
代表取締役 児玉 憲悦 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 条第七号の二及び同法施行令第 107 条の 2 第一号から第三号まで（外壁（耐力壁）：各 45 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
QF045BE-1665(1)
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／イソシアヌレートフォーム裏張鋼板表張／せっこうボード重裏張／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。



素晴らしい人間環境づくり

ニチハ株式会社

管理番号 NICHHA・F-



1. 構造名：

人造鉱物繊維断熱材充てん／イソシアヌレートフォーム裏張鋼板表張／せっこうボード重裏張／木製軸組造外壁

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	構造計算等によって構造安全性が確かめられた寸法
壁厚	160mm 以上
柱、間柱間隔	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
柱 (荷重支持部材)	<p>材料：①～④の一</p> <p>①日本農林規格に適合する針葉樹の構造用製材(加工品を含む)</p> <p>②日本農林規格に適合する針葉樹の構造用集成材(加工品を含む)</p> <p>③日本農林規格に適合する構造用単板積層材(加工品を含む)</p> <p>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又は第六号に規定する木材</p> <p>密度：0.37(-0.04) g/cm³ 以上</p> <p>断面寸法：105×105mm 以上</p>
間柱	<p>材料：①～⑤の一</p> <p>①日本農林規格に適合する針葉樹の構造用製材、造作用製材又は下地用製材(加工品を含む)</p> <p>②日本農林規格に適合する針葉樹の構造用集成材又は集成材(加工品を含む)</p> <p>③日本農林規格に適合する構造用単板積層材又は造作用単板積層材(加工品を含む)</p> <p>④日本農林規格に適合する枠組壁工法構造用製材又は構造用たて継ぎ材(加工品を含む)</p> <p>⑤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>密度：0.31(-0.03) g/cm³ 以上</p> <p>断面寸法：27×105mm 以上</p>

つづく

つづき

外装材	<p>材料：イソシアヌレートフォーム裏張鋼板 構成：①～③</p> <p>①表面材 材料：1)～19)の一</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 塗装/亜鉛めっき鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8697) 2) 溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3302) 3) 塗装溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3312) 4) 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) 5) 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) 6) 溶融 55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321) 7) 塗装溶融 55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3322) 8) ポリ塩化ビニル被覆金属板(JIS K 6744、金属板のアルミニウムまたはアルミニウム合金板は除く) 9) 一般構造用圧延鋼板(JIS G 3101) 10) 冷間圧延鋼板(JIS G 3141) 11) 熱間圧延軟鋼板(JIS G 3131) 12) 電気亜鉛めっき鋼板(JIS G 3313) 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 (国土交通大臣認定指定建材材料：MSTL-0064、0065、0069、0070、0362、0395) 14) 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) 15) ポリエチレン被覆溶融亜鉛めっき鋼板 <p>母材：a)～k)の一</p> <ol style="list-style-type: none"> a) 塗装/亜鉛めっき鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8697) b) 溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3302) c) 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) d) 溶融 55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321) e) ポリ塩化ビニル被覆金属板(JIS K 6744、金属板のアルミニウム又はアルミニウム合金板は除く) f) 一般構造用圧延鋼板(JIS G 3101) g) 冷間圧延鋼板(JIS G 3141) h) 熱間圧延軟鋼板(JIS G 3131) i) 電気亜鉛めっき鋼板(JIS G 3313) j) 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(国土交通大臣認定指定建築材料：MSTL-0064、0065、0069、0070、0362、0395) k) 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) <ol style="list-style-type: none"> 16) 溶融アルミニウムめっき鋼板(JIS G 3314) 17) 冷間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4305) 18) 熱間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4304) 19) 塗装ステンレス鋼板(JIS G 3320) <p>17)～19)の鋼種：フェライト系又はマルテンサイト系に限る</p>
-----	---

つづく

つづき

外装材	<p>塗装又は被覆の有機質量： 表面側；65(+7)g/m²以下 裏面側；24.6(+3)g/m²以下 塗装の材質：1)～9)の一、又は組合せ 1)ポリエステル系樹脂 2)フッ素系樹脂 3)アクリル系樹脂 4)ウレタン系樹脂 5)エポキシ系樹脂 6)ポリ塩化ビニル系樹脂 7)ポリエチレン樹脂 8)無機系樹脂 9)シリコーン系樹脂 厚さ：0.35(-0.05)mm以上</p> <p>②芯材 材料：イソシアヌレートフォーム 組成(質量%)： ポリイソシアネート(ポリメリックMDI) 61(±6) ポリエステル系ポリオール 27(±4) 難燃剤(りん酸エステル) 5(±2) 添加剤(三量化触媒、整泡剤等) 7(±3) 発泡剤(HFO) 11(±3)(外割) 厚さ：17.5(±2)mm 密度：36(±4)kg/m³ イソシアネート指数：367</p> <p>③裏面材 材料：1)又は2) 1)はり合せアルミニウムはく 厚さ：0.2(-0.1)mm以上 2)①表面材と同じ 塗装又は被覆の有機質量：①表面材と同じ 塗装の材質：①表面材と同じ 厚さ：0.16(-0.04)mm以上 有機質量：88.7(+9)g/m²以下 表面の形状：平滑 厚さ：18(-2)mm以上 幅：338(±10)mm 働き幅：300(±10)mm 張り方：縦張</p>
-----	---

つづく

つづき

構造用面材	仕様：なし
内装材	材料：①又は② ①せっこうボード(JIS A 6901) ②強化せっこうボード(JIS A 6901) 張り方：重張 厚さ：12.5mm以上+9.5mm以上
充てん断熱材	材料：①又は② ①人造鉱物繊維保温材(JIS A 9504) ②建築用断熱材(JIS A 9521) 種類：1)又は2) 1)グラスウール 2)ロックウール 厚さ：100mm以上 密度：16kg/m ³ 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>材料：①～⑥の一</p> <p>①日本農林規格に適合する構造用製材、造作用製材又は下地用製材(加工品を含む)</p> <p>②日本農林規格に適合する針葉樹の構造用集成材又は集成材(加工品を含む)</p> <p>③日本農林規格に適合する構造用単板積層材又は造作用単板積層材(加工品を含む)</p> <p>④日本農林規格に適合する枠組壁工法構造用製材又は構造用たて継ぎ材(加工品を含む)</p> <p>⑤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>⑥日本農林規格に適合する構造用合板又は普通合板(加工品を含む)</p> <p>密度：0.30(±0.03)g/cm³以上</p> <p>寸法：一般部；15×45mm以上</p> <p>縦継ぎ部；15×45mm以上 2列配置又は15×90mm以上</p> <p>取付間隔：500mm 以下</p>
受け材	<p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：胴縁と同じ</p> <p>寸法：25×25mm 以上</p>
防水紙	<p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：①又は②及び③</p> <p>①アスファルトフェルト(JIS A 6005)</p> <p>製品の単位面積質量の呼び：430</p> <p>②透湿防水シート(JIS A 6111)</p> <p>材質：1)～3)の一、又は組合せ(積層したもの)</p> <p>1)ポリエチレン</p> <p>2)ポリエステル</p> <p>3)ポリプロピレン</p> <p>単位面積質量：430(+43)g/m² 以下(1枚又は2枚の合計)</p> <p>③アルミニウム層</p> <p>仕様：あり又はなし</p>
防湿シート	<p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：①～③の一</p> <p>①住宅用プラスチック系防湿フィルム(JIS A 6930)</p> <p>②包装用ポリエチレンフィルム(JIS Z 1702)</p> <p>③農業用ポリエチレンフィルム(JIS K 6781)</p> <p>単位面積質量：190(+20)g/m² 以下</p>
シーリング材	<p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：建築用シーリング材(JIS A 5758)</p> <p>使用量：0.1g/m 以上</p> <p>使用箇所：外装材縦継ぎ部</p>

つづく

つづき

内装材目地処理材	<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(ジョイントコンパウンド、JIS A 6914)</p> <p>②ジョイントテープ</p> <p>材質：1)又は2)</p> <p>1) ガラス繊維</p> <p>2) 紙</p> <p>厚さ：0.05mm 以上</p> <p>幅：20mm 以上</p>
気密材	<p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料 1)～7) の一、又は組合せ</p> <p>1) ポリサルファイド系</p> <p>2) 変成シリコーン系</p> <p>3) エチレン・酢酸ビニル系</p> <p>4) EPDM 系</p> <p>5) 塩化ビニル系</p> <p>6) 熱可塑性エラストマー系</p> <p>7) 合成ゴム系</p> <p>質量：0.1g/m以上</p>
接着剤	<p>仕様：あり又はなし</p> <p>材質：ホットメルト系</p> <p>質量：4.2(+0.4)g/m以下</p>
留付材	<p>外装材固定用：</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①くぎ</p> <p>②ねじ</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：胴部径又は呼び径 $\phi 2.11 \times$ 長さ38mm以上</p> <p>留付間隔：鉛直方向500mm以下、水平方向300mm以下</p>
	<p>役物固定用：</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①くぎ</p> <p>②ねじ</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：胴部径または呼び径 $\phi 2.11 \times$ 長さ38mm以上</p> <p>留付間隔：1000mm以下</p>
	<p>胴縁固定用：</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①くぎ</p> <p>②ねじ</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：胴部径又は呼び径 $\phi 2.41 \times$ 長さ45mm以上</p> <p>留付間隔：500mm以下</p>

つづく

つづき

留付材	<p>受け材固定用(受け材を使用する場合)：</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①くぎ</p> <p>②ねじ</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：胴部径又は呼び径$\phi 2.41 \times$長さ45mm以上</p> <p>留付間隔：1本/箇所以上</p>
	<p>内装材(下張)固定用：</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①くぎ</p> <p>②ねじ</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：胴部径又は呼び径$\phi 1.65 \times$長さ25mm以上</p> <p>留付間隔：周辺部150mm以下、中央部200mm以下</p>
	<p>内装材(上張)固定用：</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①くぎ</p> <p>②ねじ</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：胴部径又は呼び径$\phi 2.11 \times$長さ38mm以上</p> <p>留付間隔：周辺部150mm以下、中央部200mm以下</p>
	<p>防水紙固定用(防水紙を使用する場合)：</p> <p>材料：①～③の一、又は組合せ</p> <p>①ステーブル</p> <p>②粘着テープ</p> <p>材質：1)～7)の一、又は組合せ</p> <p>1)ブチル系</p> <p>2)アクリル系</p> <p>3)ポリエチレン系</p> <p>4)ポリエステル系</p> <p>5)ポリプロピレン系</p> <p>6)アスファルト系</p> <p>7)合成ゴム系</p> <p>幅：200(+20)mm以下</p> <p>質量：280(+30)g/m以下</p> <p>使用箇所：防水紙の水平方向両端部</p> <p>③スプレーのり</p> <p>材質：合成ゴム系</p> <p>塗布量：180(+20)g/m²以下</p>

つづく

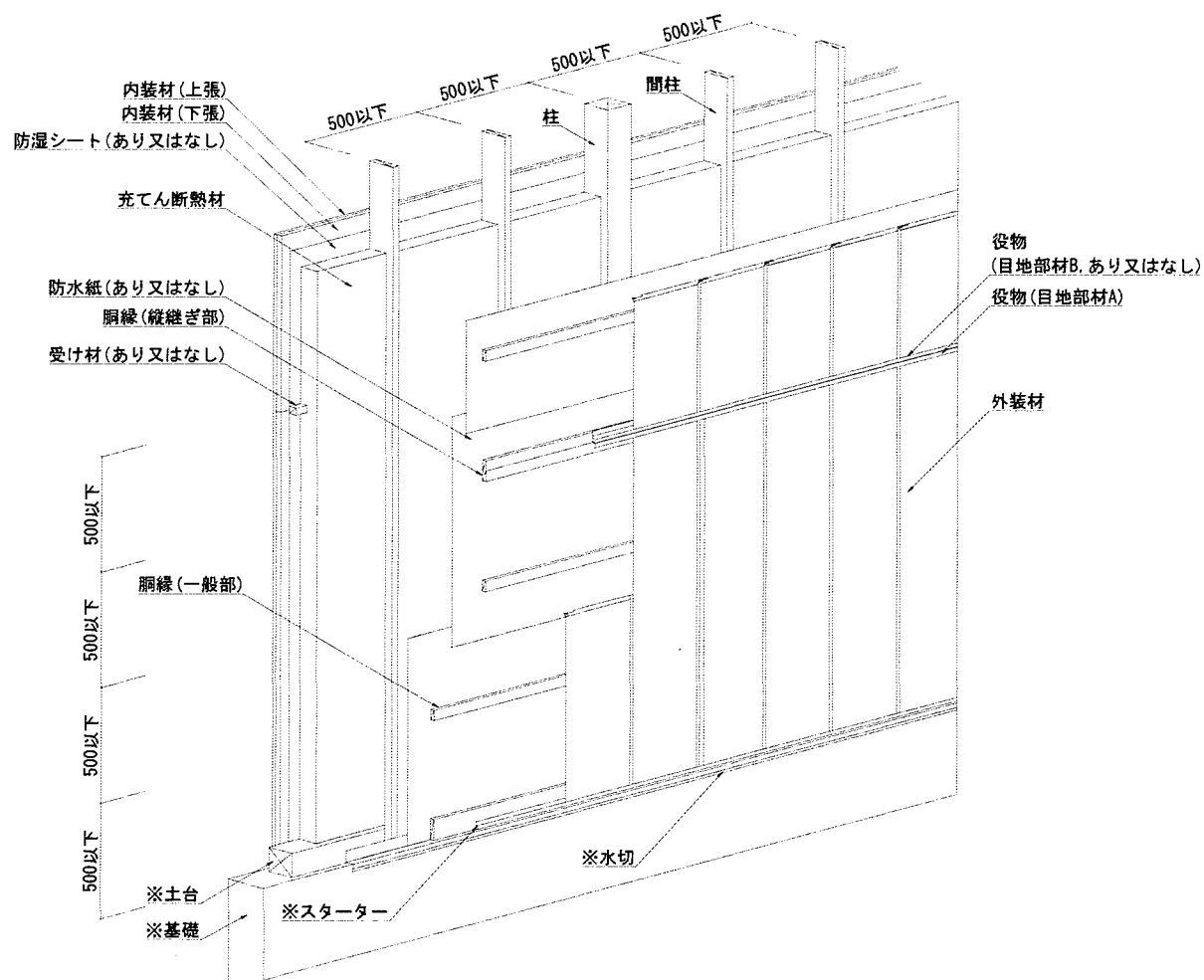
つづき

留付材	<p>防湿シート固定用(防湿シートを用いる場合)：</p> <p>材料：①～③の一、又は組合せ</p> <p>①ステーブル</p> <p>②粘着テープ</p> <p>材質：1)～7)の一、又は組合せ</p> <p>1) ブチル系</p> <p>2) アクリル系</p> <p>3) ポリエチレン系</p> <p>4) ポリエステル系</p> <p>5) ポリプロピレン系</p> <p>6) アスファルト系</p> <p>7) 合成ゴム系</p> <p>幅：200(+20)mm以下</p> <p>質量：280(+30)g/m以下</p> <p>使用箇所：防湿シートの水平方向両端部</p> <p>③スプレーのり</p> <p>材質：合成ゴム系</p> <p>塗布量：180(+20)g/m²以下</p> <p>充てん断熱材固定用：</p> <p>材料：ステーブル</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：肩幅10mm以上×足長さ6mm以上</p> <p>留付間隔：鉛直方向250mm以下</p>
役物	<p>仕様：①、又は①及び②</p> <p>①目地部材 A</p> <p>形状：立ち上がり 40(-4)mm 以上</p> <p>出幅 20(-2)mm 以上</p> <p>垂れ下がり 20(-2)mm 以上</p> <p>厚さ：0.35(-0.05)mm 以上</p> <p>②目地部材 B</p> <p>仕様：1)又は 2)</p> <p>1)1 ピースタイプ</p> <p>2)2 ピースタイプ</p> <p>形状：表面側立ち上がり 20(-2)mm 以上</p> <p>裏面側立ち上がり 40(-4)mm 以上</p> <p>厚さ：0.27(-0.05)mm 以上</p> <p>①及び②の材料：外装材①表面材と同じ</p>

5. 仕様の構造説明図：

仕様の構造説明図を図 1～図 3 に示す。

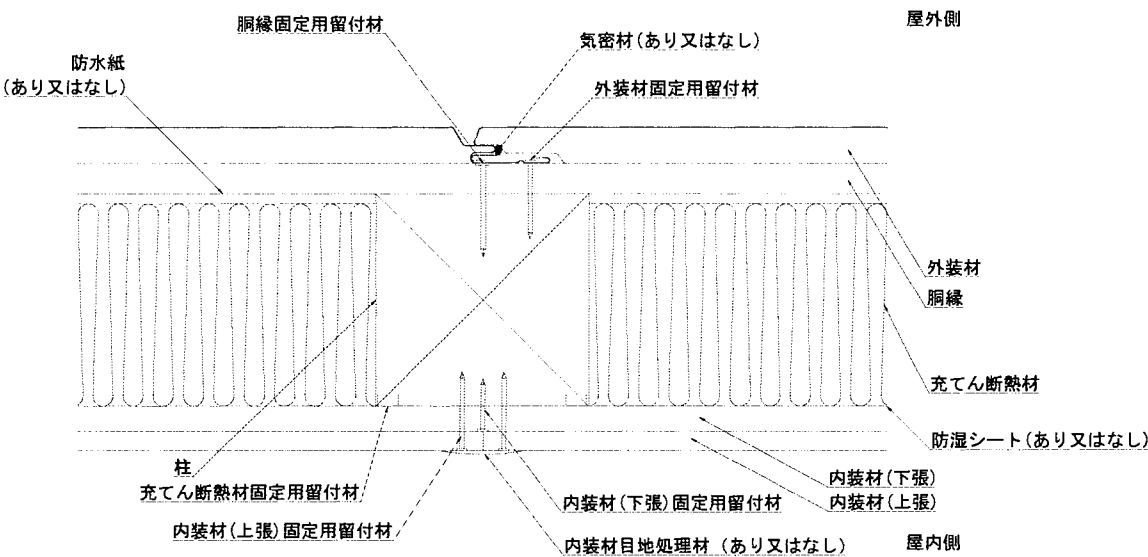
図中の単位については、特記のない限り mm とする。



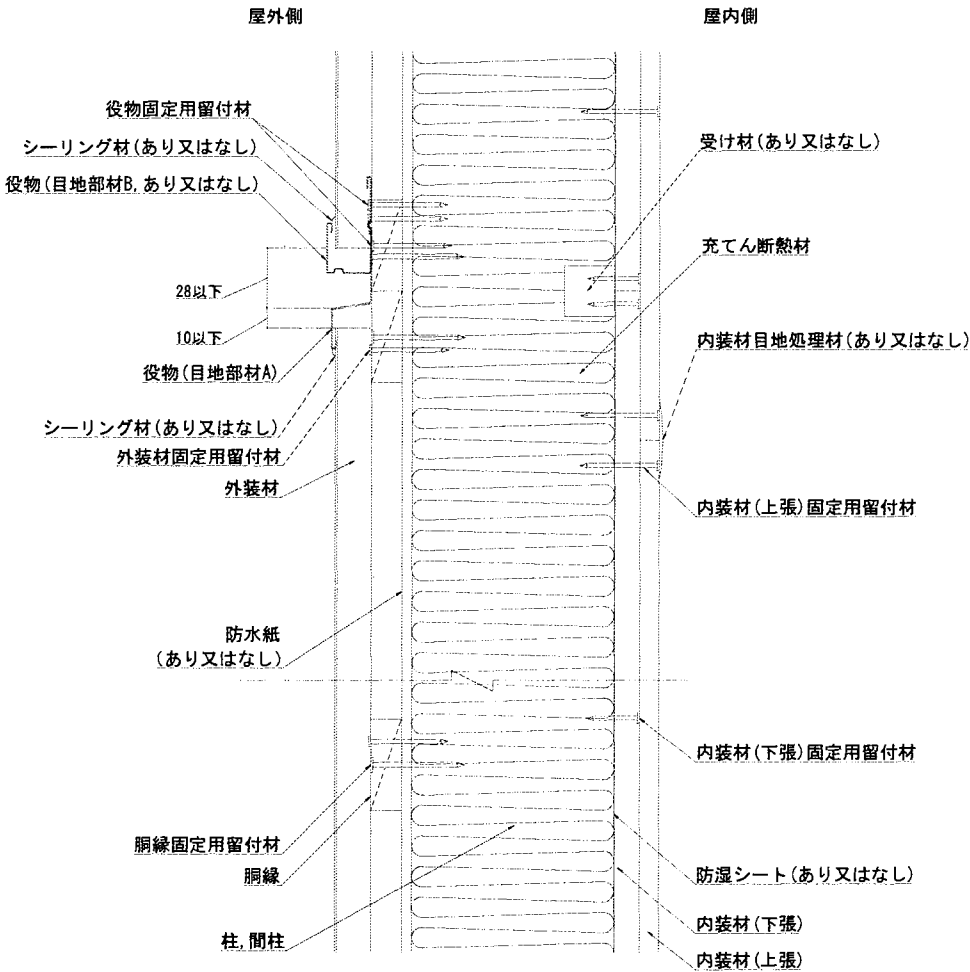
※評価対象外

透視図

図1 構造説明図(構造用面材なし)



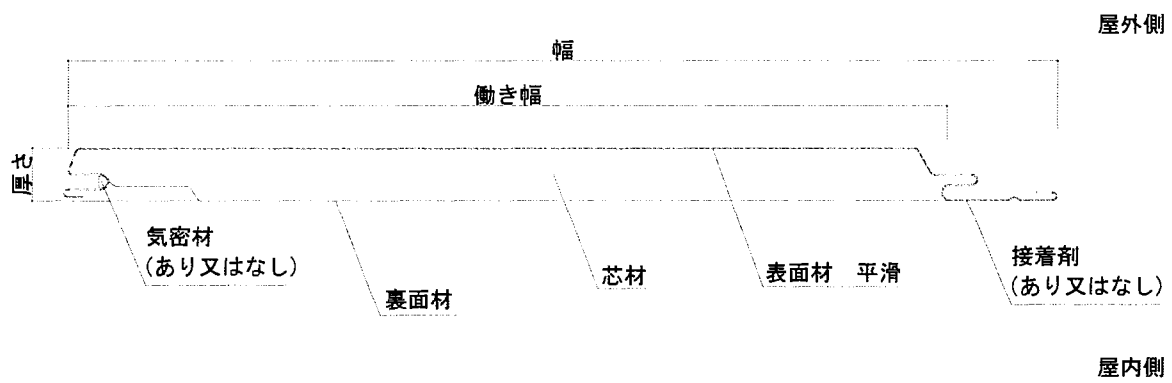
水平断面詳細図



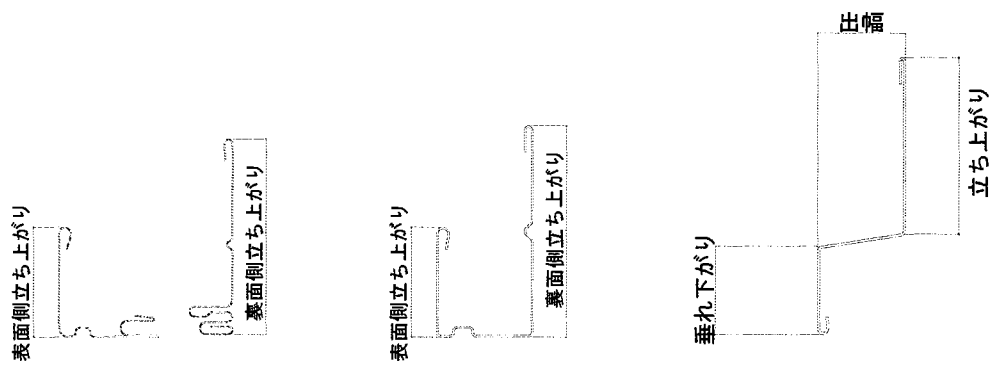
鉛直断面詳細図

図2 構造説明図(構造用面材なし)

単位 mm



外装材断面



目地部材B(2ピースタイプ) 目地部材B(1ピースタイプ)

目地部材B 断面図(例)

目地部材A 断面図(例)

図3 構造説明図

6. 施工方法：

施工は以下の手順で行う。

1) 軸組

柱及び間柱は、500mm 以下の間隔で取り付ける。

2) 受け材の取付け

内装材の横目地部には、必要に応じて、受け材を使用してもよい。

3) 水切(評価対象外)の取付け

あらかじめ土台部などに水切等を水平に配置し役物固定用留付材で留付ける。

4) 防水紙の取付け

防水紙は横張りを原則とし、重ね代を上下 90mm 以上、左右 150mm 以上とし、防水紙固定用留付材を用いてできるだけたるみ、しわのないように留付ける。

5) 胴縁の取付け

胴縁は水平方向に配置し、不陸のないよう平滑に柱または間柱に胴縁固定用留付材を用いて留付ける。

6) 外装材の取付け

- ・ 1 枚目の外装材を水切上に水切と垂直にして、胴縁上に両端(左右のオス部、メス部)を外装材固定用留付材を用いて留付ける。なお、必要に応じてスターターを使用してもよい。
- ・ 2 枚目の外装材のメス部を 1 枚目の外装材のオス部に差し込み、その下部を 1 枚目に揃えてオス側を外装材固定用留付材を用いて留付ける。
- ・ 以下 3 枚目からは 2 枚目と同様に施工する。
- ・ 縦継ぎ部を設ける場合、役物(目地部材 A)と必要に応じて役物(目地部材 B)を外装材縦継ぎ部となる胴縁に役物固定用留付材を用いて留付ける。
- ・ 外装材と目地部材 A の隙間は 28mm 以下とする。
- ・ 必要に応じて役物同士の間や外装材と役物の間にシーリング材を施してもよい。
- ・ 気密材は嵌合部内に収まるものを使用する。
- ・ 必要に応じて、外装材の意匠面から補強留付けしてもよい。

7) 充てん断熱材の取付け

柱及び間柱の間に充てん断熱材を入れ、充てん断熱材固定用留付材を用いて固定する。

8) 防湿シートの取付け

必要に応じて防湿シートを防湿シート固定用留付材を用いて柱及び間柱に、出来るだけたるみ、しわのないように留付ける。

9) 内装材の取付け

内装材は内装材固定用留付材を用いて柱及び間柱に留付ける。下張と上張の目地はお互いに揃わないよう目地をずらして配置する。

必要に応じて、上張の内装材目地部を内装材目地処理材を用いて処理する。