



認 定 書

国 住 参 建 第 3494 号
令 和 8 年 1 月 15 日

株式会社チューオー
代表取締役 高曾 靖 様

国土交通大臣 金子 恭之

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-3528-1
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／硬質ウレタンフォーム裏張鋼板・構造用面材
〔木質系ボード、セメント板、せっこうボード又は火山性ガラス質複層板〕
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。
令和 7 年 10 月 1 日より大臣印の押印が廃止されております。



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-



別 添

1. 構造名：

人造鉱物繊維断熱材充てん／硬質ウレタンフォーム裏張鋼板・構造用面材〔木質系ボード、セメント板、せっこうボード又は火山性ガラス質複層板〕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	143.5(±2.0)mm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 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及び下枠材 寸法：38×89mm以上

つづく

つづき

外装材	材料：硬質ウレタンフォーム裏張鋼板 仕様：外装材(1)～(3)の一
外装材(1)	<p>構成：①～③</p> <p>①表面材</p> <p>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又はアルミニウム合金板は除く) 9) 一般構造用圧延鋼材(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築材料：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及び鋼帯(JIS G 3323) 15) ポリエチレン被覆溶融亜鉛めっき鋼板 母材：a)～l)の一 <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) 一般構造用圧延鋼材(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) l) 溶融アルミニウムめっき鋼板(JIS G 3314) 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：フェライト系及びマルテンサイト系に限る</p>

つづく

つづき

外 装 材	外装材(1)	<p>塗装又は被覆の有機質量：65.0(±7)g/m²以下 塗装の材質：1)～9)の一、又は組合せ</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) ポリエチレン系樹脂 8) シリコーン系樹脂 9) 無機系 <p>厚さ：0.27(±0.05)mm以上</p> <p>②芯材 材料：硬質ウレタンフォーム ポリイソシアネート(ポリメリックMDI) 59(±6) ポリエーテル系ポリオール 30(±4) 水 3(±3) 難燃剤(リン酸エステル等) 6(±2) 添加剤(ウレタン化触媒、整泡剤など) 2(±3) ※水及び添加剤の割合が0以下となる仕様は含まない</p> <p>厚さ：17.5(±2)mm 密度：24(±2.4)kg/m³ イソシアネート指数：82</p> <p>③裏面材 材料：1)又は2)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) はり合せアルミニウムはく 厚さ：0.2(±0.1)mm以上 有機質量：88.7(±9)g/m²以下 2) ①表面材と同じ 塗装又は被覆の有機質量：88.7(±9)g/m²以下 厚さ：0.16(±0.04)mm以上 <p>表面の形状：平滑又はエンボス(最大深度4mm) 断面欠損率：11(±1.1)%以下 厚さ：18(±2)mm以上 幅：423(±10)mm 働き幅：385(±10)mm 張り方：横張</p>
-------------	--------	--

つづく

つづき

外 装 材	外装材(2)	<p>構成：①～③</p> <p>①表面材 材料：外装材(1)①表面材と同じ 塗装又は被覆の有機質量： 表面側：65.0(±7)g/m²以下 表面側及び裏面側の合計：70.3(±7)g/m²以下 塗装の材質：外装材(1)①表面材と同じ 厚さ：0.27(±0.05)mm 以上</p> <p>②芯材 材料：硬質ウレタンフォーム 組成(質量%)： ポリイソシアネート(ポリメリックMDI) 64(±7) ポリエーテル系ポリオール 28(±4) 水 3(±3) 難燃剤(リン酸エステル等) 3(±2) 添加剤(ウレタン化触媒、整泡剤など) 2(±3) ※水及び添加剤の割合が0以下となる仕様は含まない 厚さ(一般部)：17.5(±2)mm 密度：21(±3)kg/m³ イソシアネート指数：85</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 有機質量：90.0(±9.0)g/m²以下 2)外装材(1)①表面材と同じ 塗装又は被覆の有機質量：90.0(±9.0)g/m²以下 塗装の材質：外装材(1)①表面材と同じ 厚さ：0.16(±0.04)mm 以上</p> <p>表面の形状：平滑又はエンボス(最大深度3.5mm) 断面欠損率：5.5(±0.6)%以下 厚さ：18(±2)mm以上 幅：423(±10)mm 働き幅：385(±10)mm 張り方：横張</p>
-------------	--------	---

つづく

つづき

外装材	外装材(3)	<p>構成：①～③</p> <p>①表面材 材料：外装材(1)①表面材と同じ 塗装又は被覆の有機質量： 表面側：60.8(±6)g/m²以下 表面側及び裏面側の合計：65.0(±7)g/m²以下 塗装の材質：外装材(1)①表面材と同じ 厚さ：0.27(±0.05)mm以上</p> <p>②芯材 材料：硬質ウレタンフォーム 組成(質量%)： ポリイソシアネート(ポリメリックMDI) 62(±6) ポリエーテル系ポリオール 28(±4) 水 3(±3) 難燃剤(リン酸エステル等) 6(±2) 添加剤(ウレタン化触媒、整泡剤など) 1(±3) ※水及び添加剤の割合が0以下となる仕様は含まない 厚さ(一般部)：17.5(±2)mm 密度：24(±3)kg/m³ イソシアネート指数：85</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 有機質量：141.4(±14.1)g/m²以下 2)外装材(1)①表面材と同じ 塗装又は被覆の有機質量：141.4(±14.1)g/m²以下 塗装の材質：外装材(1)①表面材と同じ 厚さ：0.16(±0.04)mm以上 表面の形状：平滑又はエンボス(最大深度1mm) 断面欠損率：3.7(±0.4)%以下 厚さ：18(±2)mm以上 幅：423(±10)mm 働き幅：385(±10)mm 張り方：横張</p>
-----	--------	---

つづく

つづき

構造用面材	仕様：(1)～(4)の一
(1)木質系 ボード	材料：①～⑤の一 ①構造用合板(日本農林規格に適合するもの、加工品を含む) 厚さ：9mm以上 ②構造用パネル(日本農林規格に適合するもの、加工品を含む) 厚さ：9mm以上 ③パーティクルボード(JIS A 5908) 厚さ：9mm以上 ④シージングボード(JIS A 5905) 厚さ：12mm以上 密度：0.33～0.42g/cm ³ ⑤構造用MDF(JIS A 5905) 厚さ：9mm
(2)セメン ト板	材料：①～⑥の一 ①硬質木毛セメント板(JIS A 5404) 厚さ：15mm以上 ②硬質木片セメント板(JIS A 5404) 厚さ：12mm以上 ③パルプセメント板(JIS A 5414) 厚さ：9mm以上 ④けい酸カルシウム板(JIS A 5430) 厚さ：9mm以上 ⑤両面アクリル樹脂系塗装パルプけい酸質混入セメント板 (国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0457) 厚さ：9mm以上 ⑥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) 厚さ：9mm以上
(3)せっこ うボード	材料：①～⑤の一 ①せっこうボード(JIS A 6901) 厚さ：9.5mm以上 ②強化せっこうボード(JIS A 6901) 厚さ：12.5mm以上 ③両面ボード用原紙張／せっこう板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-4127) 厚さ：9.5mm以上 ④ボード用原紙張／ガラス繊維混入せっこう板 (国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0954-1、QM-0955-1) 厚さ：9.5mm以上 ⑤ボード用原紙張／ガラス繊維混入せっこう板 (国土交通大臣認定難燃材料：RM-0059) 厚さ：9.5mm以上
(4)火山性 ガラス質 複層板	材料：火山性ガラス質複層板(JIS A 5440) 厚さ：9mm以上

つづく

つづき

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) 厚さ：12.5mm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：65mm以上 密度：10kg/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	材料：①～⑥の一 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) 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) 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) 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) 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 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) 密度：0.29(±0.03)g/cm ³ 以上 寸法：15×45mm以上 取付間隔：500mm以下
受け材	仕様：あり又はなし 材料：胴縁と同じ 寸法：25×25mm 以上 配置：内装材横目地部又は構造用面材横目地部
防水紙	仕様：あり又はなし 材料：①及び② ①透湿防水シート(JIS A 6111) 材質：1)、2)又は3)、又はその組合せ(積層したもの) 1)ポリエチレン 2)ポリエステル 3)ポリプロピレン 厚さ：0.2(±0.02)mm/枚以下 単位面積質量：130(±13)g/m ² 以下 ②アルミニウム層：あり又はなし
防湿シート	仕様：あり又はなし 材料：①～③の一 ①住宅用プラスチック系防湿フィルム(JIS A 6930) ②包装用ポリエチレンフィルム(JIS Z 1702) ③農業用ポリエチレンフィルム(JIS K 6781) 厚さ：0.2(±0.1)mm以下 質量：190(±20)g/m ² 以下
シーリング材	仕様：あり又はなし 材料：建築用シーリング材(JIS A 5758) 使用量：0.1g/m以上 使用箇所：外装材横継ぎ部及び外装材嵌合部

つづく

つづき

内装材目地処理材	仕様：あり又はなし 材料：①又は①及び② 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) ②ジョイントテープ 材質：1)又は2) 1)ガラス繊維 2)紙
塗装	仕様：あり又はなし 有機質量：50g/m ² 以下 塗装場所：外装材及び役物
気密材	仕様：あり又はなし 材質：1)～7)の一、又は組合せ 1)ポリサルファイド系 2)変成シリコーン系 3)エチレン・酢酸ビニル系 4)EPDM系 5)塩化ビニル系 6)熱可塑性エラストマー系 7)合成ゴム系 質量：0.1g/m以上
留付材	外装材固定用： 材料：①、②又は③ ①リングくぎ ②スクリューくぎ ③ねじ 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：胴部径又は呼び径φ2.3×長さ38mm以上 留付間隔：水平方向500mm以下、鉛直方向385mm以下
	胴縁固定用： 材料：①又は② ①くぎ ②ねじ 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：胴部径又は呼び径φ2.75×長さ50mm以上 留付間隔：500mm以下
	構造用面材固定用： 材料：①又は② ①くぎ ②ねじ 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：胴部径又は呼び径φ1.9×長さ32mm以上 留付間隔： 水平方向；500mm以下 鉛直方向；周辺部150mm以下、中央部200mm以下

つづく

つづき

留付材	役物固定用： 材料：①、②又は③ ①リングくぎ ②スクリークぎ ③ねじ 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：胴部径又は呼び径 $\phi 2.3 \times$ 長さ38mm以上 留付間隔：1000mm以下
	受け材固定用(受け材を使用する場合)： 材料：①又は② ①くぎ ②ねじ 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：胴部径又は呼び径 $\phi 2.41 \times$ 長さ 45mm 以上 留付間隔：1本/箇所以上
	内装材固定用： 材料：①又は② ①くぎ ②ねじ 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：胴部径又は呼び径 $\phi 1.9 \times$ 長さ 32mm 以上 留付間隔： 水平方向；500mm以下 鉛直方向；周辺部150mm以下、中央部200mm以下
	充てん断熱材固定用： 材料：ステープル 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：肩幅10mm以上×足長さ6mm以上 留付間隔：250mm以下

つづく

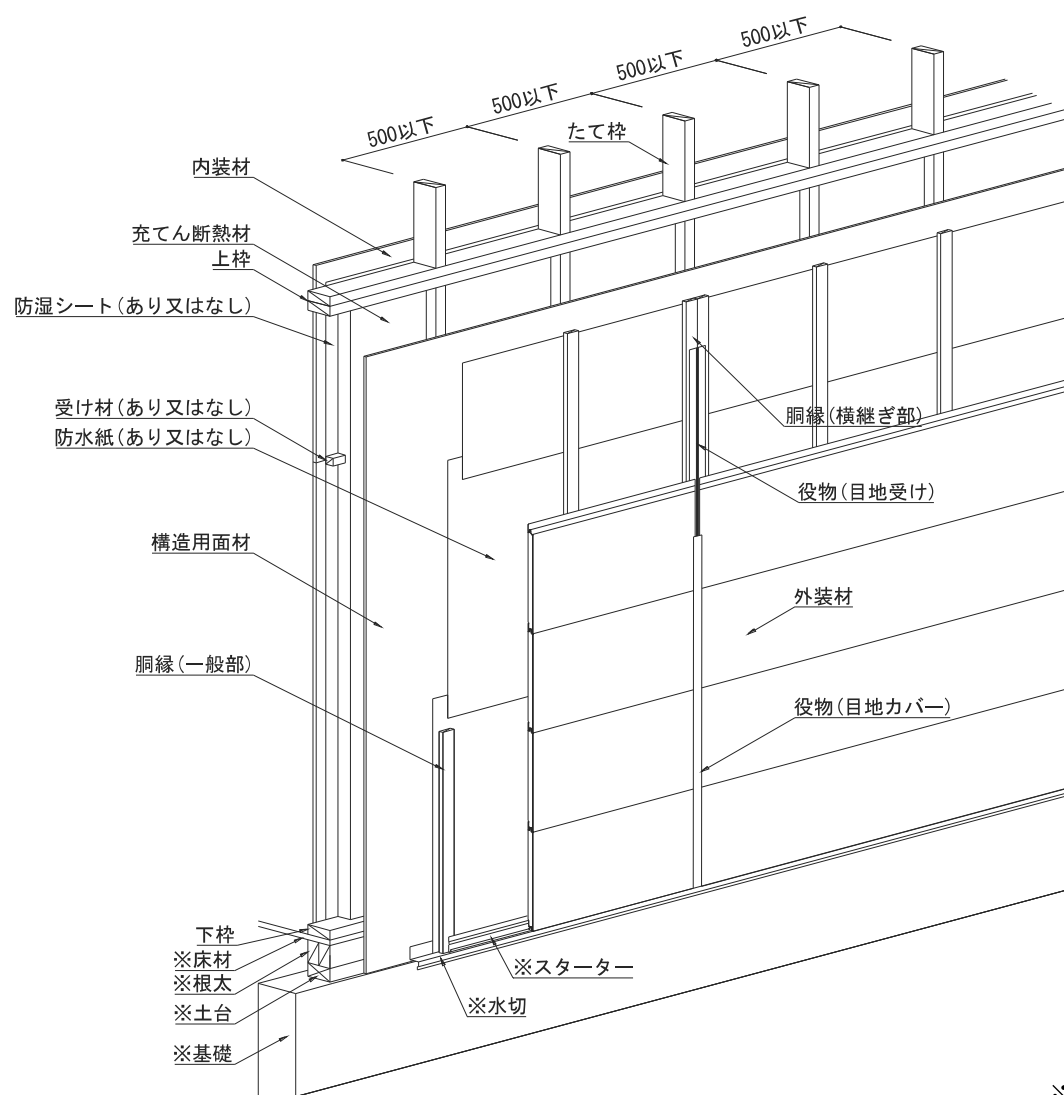
つづき

役物	<p>仕様：①又は②</p> <p>①鋼製仕様：1)及び2)</p> <p>1)目地受け(鋼板製)</p> <p>2)目地カバー(鋼板製)</p> <p>材料、塗装、被覆の有機質量、板厚：外装材①表面材と同じ</p> <p>②樹脂製部品を含む仕様：1)及び2)</p> <p>1)目地受け(樹脂製)</p> <p>材質：a)～d)の一</p> <p>a)ポリ塩化ビニル</p> <p>b)ポリエチレン</p> <p>c)ポリプロピレン</p> <p>d)ABS樹脂</p> <p>質量：160(±16)g/m以下</p> <p>2)目地カバー(鋼板及び樹脂製)</p> <p>樹脂部：</p> <p>材質：a)～d)の一</p> <p>a)ABS樹脂</p> <p>b)ポリカーボネート</p> <p>c)ポリプロピレン</p> <p>d)ナイロン類</p> <p>質量：53(±5)g/m以下</p> <p>鋼板部：</p> <p>材料：外装材①表面材と同じ</p> <p>塗装及び被覆の質量：65.0(±7)g/m²以下</p> <p>厚さ：0.27(±0.05)mm以上</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。

単位：mm

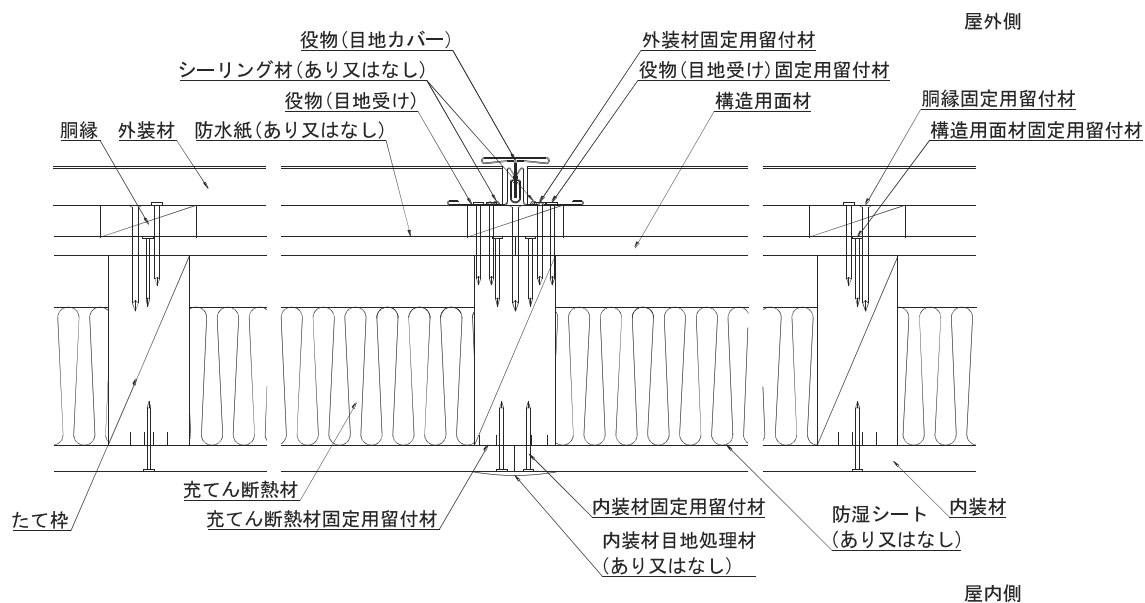


※評価対象外

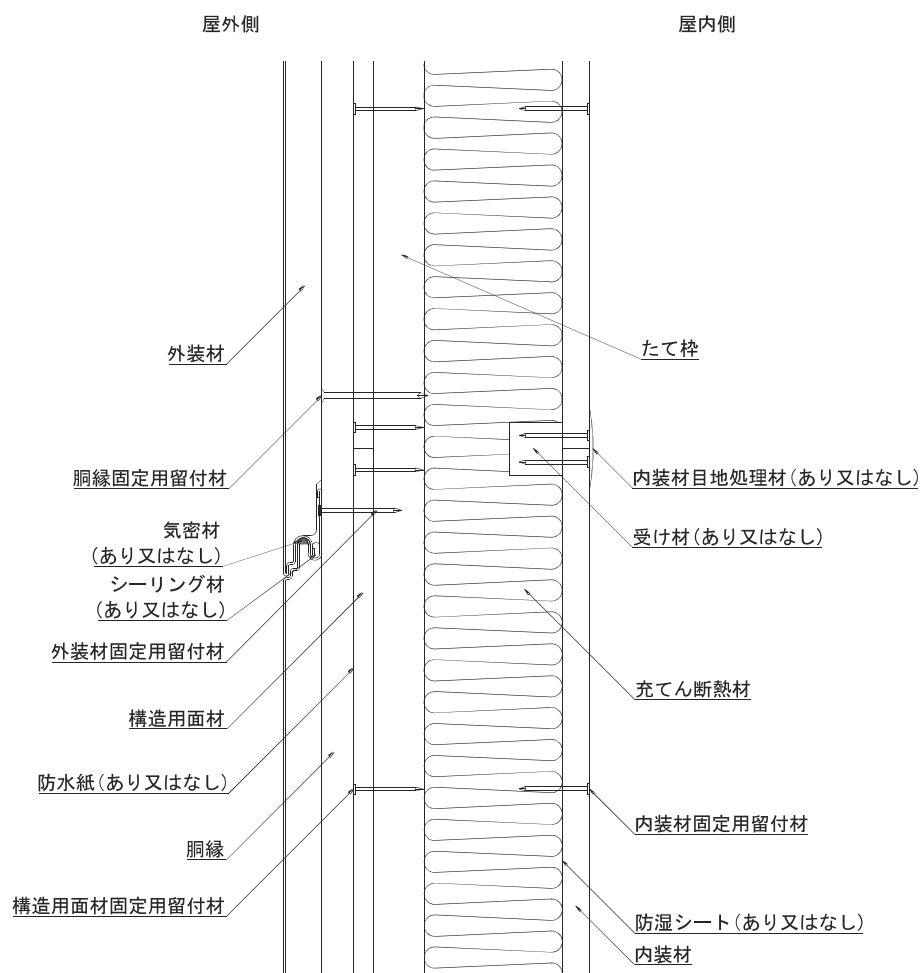
透視図

図1 構造説明図

単位：mm



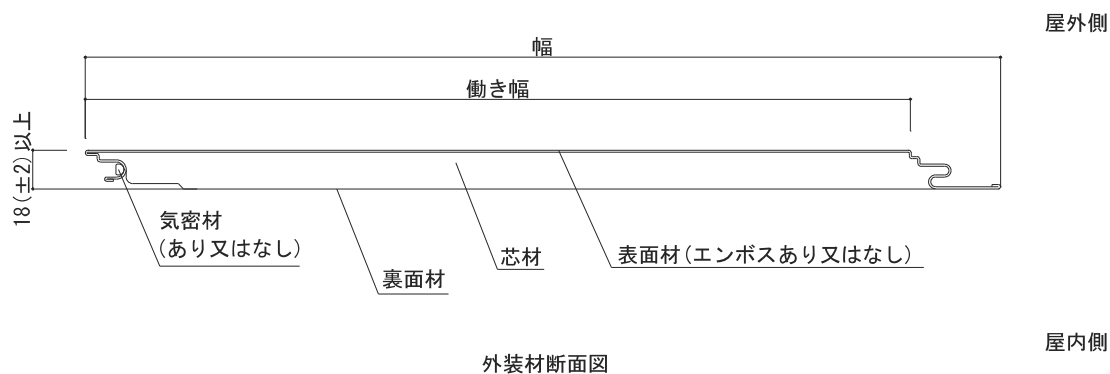
水平断面図



鉛直断面図

図 2 構造説明図

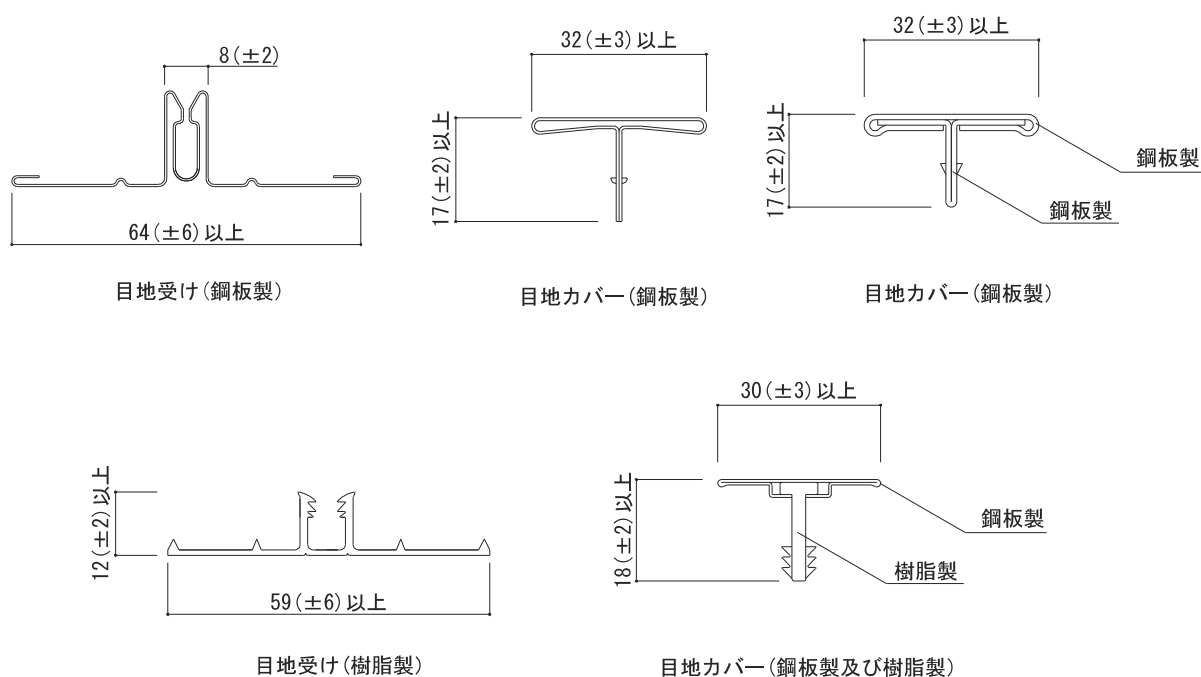
単位：mm



※断面欠損率(%)：最大11(±1.1)%以下(厚さ18での比)

働き幅内の断面欠損率

断面欠損率(%) = 柄欠損 / (18 × 働き幅) × 100



役物断面図

※公差記入なき箇所の許容差は±10%とする

図3 構造説明図

6. 施工方法：

施工は以下の手順で行う。

1) 枠組

たて枠は、構造上支障のあるそり曲がりのないものを使用し、500 mm以下の間隔で平滑に取付ける。

2) 受け材の取付け

内装材及び構造用面材の横目地部には、必要に応じて受け材を使用しても良い。受け材はたて枠の側面に取付ける。

3) 構造用面材の取付け

構造用面材は上枠、下枠及びたて枠等に構造用面材固定用留付材を用いて取付ける。

4) 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。

5) 防水紙の取付け

必要に応じて防水紙を取付ける。防水紙は横張りを原則とし、出来るだけたるみ、しわのないようにステープルやテープ等を用いて留付ける。

6) 胴縁の取付け

胴縁は鉛直方向に配置し、不陸のないように平滑にたて枠等に胴縁固定用留付材を用いて留付ける。

7) 外装材の取付け

- ・ 1 枚目の外装材のメス部をスターター(評価対象外)に落とし込み、オス部を胴縁に外装材固定用留付材で留付ける。2 枚目の外装材のメス部を 1 枚目の外装材のオス部に落とし込み、オス側を外装材固定用留付材で留付ける。その際、必要に応じて外装材の嵌合部にシーリング材を充填してもよい。
- ・ 以下 3 枚目からは 2 枚目と同様に施工する。
- ・ 横継ぎ部を設ける場合、あらかじめ役物(目地受け)を横継ぎ部となる胴縁に役物固定用留付材で固定した後、その上に外装材を外装材固定用留付材で留付ける。外装材の留付けが終わったら、役物(目地受け)の差し込み溝に役物(目地カバー)を差し込む。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 必要に応じて、気密材は嵌合部内に収まるものを使用してもよい。

8) 充てん断熱材の取付け

たて枠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留付ける。

9) 防湿シートの取付け

必要に応じて防湿シートを取付ける。防湿シートは出来るだけたるみ、しわのないようにステープルやテープ等を用いてたて枠に留付ける。

10) 内装材の取付け

内装材は内装材固定用留付材で上枠、下枠及びたて枠に留付ける。

必要に応じて内装材目地部を内装材目地処理材を用いて処理する。

※注意事項

- ・ 本仕様を施工するにあたっては、本仕様と開口部、床、屋根及び軒裏等の取合いの部分において、炎の侵入を有効に防止し、所定の防火性能が損なわれないようにする。
- ・ 本構造に使用される各留付材は、構造説明図に記載される所定の留付先に十分なかかり代が確保されるよう、留め付けている材料の寸法に応じた適切な長さで使用する。