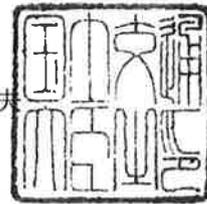


認定書

国住参建第 3997 号
令和 5 年 2 月 3 日

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-4091
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／化粧窯業系サイディング・外装下張材
[せっこうボード]表張／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化粧窯業系サイディング・外装下張材 [せっこうボード] 表張/木製軸組造外壁

2. 寸法

壁高及び壁幅については、構造計算等により構造安定性が確かめられた寸法とする。

3. 材料構成等

項 目	製 品 仕 様
① 外装材	<p>化粧窯業系サイディング</p> <p>規格：JIS A 5422 組成(質量%)：a 又は b のいずれかによる。</p> <p>a. 中実品 けい酸カルシウム硬化物 65～86 有機質繊維 1～13 (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) 無機質繊維 4 未満 (ガラス繊維、ロックウール繊維等) 有機質混和材 14 未満 (リグニン、メチルセルロース、撥水剤等) 無機質混和材 27 未満 (パーライト、炭酸カルシウム、マイカ等)</p> <p>b. 中空品 けい酸カルシウム硬化物 65～86 有機質繊維 1～6 (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) 無機質繊維 4 未満 (ガラス繊維、ロックウール繊維等) 有機質混和材 0～3 (リグニン、メチルセルロース、撥水剤等) 無機質混和材 0～26 (パーライト、炭酸カルシウム、マイカ等)</p> <p>化粧仕様 塗料の種類 アクリル樹脂系塗料、アクリルウレタン樹脂系塗料、アクリルシリコン樹脂系塗料、フッ素樹脂系塗料、エポキシ樹脂系塗料、無機質系塗料 塗布量 (g/m²)：200 以下 (有機固形分量) 密度 (g/cm³)：1.1 (±0.2) (化粧を含む) 表面の形状：平滑又はエンボス・溝模様 端部形状 (サイディング相互の重なりと隙間) 重なり (mm)：9 以上 隙間 (mm)：3 以下 厚さ (mm)：a 又は b のいずれかによる。</p> <p>a. 中実品 15 (±1.2)～26 (±2.0)</p> <p>b. 中空品 18 (±1.4)～26 (±2.0)</p>

つづく

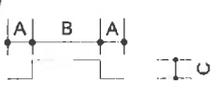
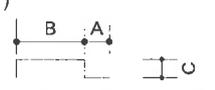
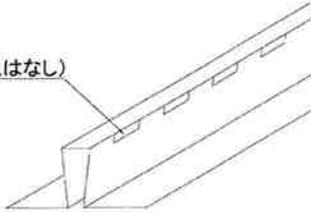
つづき

項 目	製 品 仕 様
① 外 装 材 化粧窯業系サイ ディング	<p>大きさ (mm) 働き幅：300 (±1) ~ 455 (±1) (一般部における寸法を示す。)</p> <p>断面形状 最小厚さ (mm)：11 以上 エンボス又は溝模様の容積欠損率 (%)：11 以下 (サイディング全体積(合いじゃくり部を除く)に対するサイディング裏面から 15mm 以下のエンボス又は溝の欠損容積の割合) 中空率 (%)：34 以下 (但し、板厚 18mm を超える場合は厚さを増した分だけ中空部高さを増し、中空 率を上げることができる)</p> <p>縦目地の種類：下記のいずれかによる。 ・目透かし目地 (目地幅 11 (±1) mm 以下) ・金属製ジョイナー目地 ・本実目地 ・合いじゃくり目地 ・突付け目地</p> <p>張方：横張 取付け工法：a 又は b のいずれかによる。 a. 外装材留金具工法 b. 胴縁併用外装材留金具工法</p>
外装下張材	<p>種類、規格等：a から d のいずれかによる。</p> <p>a. ボード用原紙張ガラス繊維混入せっこう板 規格：難燃材料認定番号 RM-0059 形状：平板 端部の形状：スクエアー、テーパー又はベベル 厚さ (mm)：9.5 (±0.95) 密度 (g/cm³)：0.73 (±0.07)</p> <p>b. ボード用原紙張ガラス繊維混入せっこう板 規格：準不燃材料認定番号 QM-0954-1 形状及び端部の形状は前記の a に同じ。 厚さ (mm)：9.5 (±0.95) 密度 (g/cm³)：0.8 (±0.08)</p> <p>c. ボード用原紙張ガラス繊維混入せっこう板 規格：準不燃材料認定番号 QM-0955-1 形状、端部の形状及び密度は前記の b に同じ。 厚さ (mm)：9.5 (±0.95) ~ 12.5 (±1.25)</p> <p>d. 両面ボード用原紙張せっこう板 規格：不燃材料認定番号 NM-4127 形状及び端部の形状は前記の a に同じ。 厚さ (mm)：9.5 (±0.95) ~ 12.5 (±1.25) 密度 (g/cm³)：1.0 (±0.1)</p> <p>横目地数：1 本 (1 列) (あり又はなし) (横目地数は、壁高さ (土台と横架材等の間の寸法) が 3,000mm 以下の場合における 本数 (列数) を示す。)</p>

項 目	製 品 仕 様
② 柱 (荷重支持部材) 木製 下地材	<p>種類：a から d のいずれかによる。</p> <p>a. 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)</p> <p>b. 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)</p> <p>c. 平成 13 年国土交通省告示 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)</p> <p>d. 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>断面寸法 (mm) : 105 以上×105 以上 密度 (g/cm³) : 0.35 (±0.05) 以上 取付け間隔 (mm) 柱と間柱の間隔: 500 (±50) 以下 (一般部における寸法を示す。)</p>
中間柱	<p>種類：a から e のいずれかによる。</p> <p>a. 構造用製材、造作用製材又は下地用製材 (JAS 及び JAS 材の加工品を含む)</p> <p>b. 構造用集成材又は造作用集成材 (JAS 及び JAS 材の加工品を含む)</p> <p>c. 構造用単板積層材又は造作用単板積層材 (JAS 及び JAS 材の加工品を含む)</p> <p>d. 枠組壁工法構造用製材及び枠組壁工法構造用たて継ぎ材 (JAS 及び JAS 材の加工品を含む)</p> <p>e. 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>断面寸法 (mm) : 45 以上×105 以上 取付け間隔 (mm) 中間柱と間柱の間隔: 500 (±50) 以下 (一般部における寸法を示す。) 中間柱と柱の間隔、又は間柱を介する場合の中間柱相互の間隔: 1,000 (±100) 以下 (一般部における寸法を示す。)</p>
間柱	<p>種類：前記の中間柱に同じ。</p> <p>断面寸法 (mm) : 27 以上×105 以上 取付け間隔 (mm) 間柱と柱又は中間柱の間隔: 500 (±50) 以下 (一般部における寸法を示す。)</p>

項 目	製 品 仕 様
③ 断熱材 吹付け硬質ウレタンフォーム	材料：①又は② ①吹付け硬質ウレタンフォーム 組成（質量％）： ポリイソシアネート ポリエーテルポリオール 難燃剤（りん酸エステル） 添加剤（触媒、整泡剤等） 水 イソシアネート指数 密度（kg/m ³ ）：10（±2）～25（±3） 非公開 ②吹付け硬質ウレタンフォーム 組成（質量％）： ポリイソシアネート ポリエーテルポリオール 難燃剤（りん酸エステル） 添加剤（触媒、整泡剤等） 水 イソシアネート指数 密度（kg/m ³ ）：14（±2）～25（±3） 厚さ（mm）：75（±8）～105（±11）mm
④ 副構成材料 胴縁（胴縁併用外装材留金具工法仕様の場合に用いる。）	仕様：1) 又は 2) 1) なし 2) あり（胴縁併用外装材留金具工法仕様の場合） 種類：a から i のいずれかによる。 a. 製材（無等級材又は JAS（加工品を含む）） b. 集成材（無等級材又は JAS（加工品を含む）） c. 構造用合板（JAS（加工品を含む）） d. 化粧ばり構造用合板（JAS（加工品を含む）） e. 普通合板（JAS（加工品を含む）） f. 構造用パネル（JAS（加工品を含む）） g. 単板積層材（JAS（加工品を含む）） h. パーティクルボード（JIS A 5908） i. MDF（JIS A 5905） 断面寸法（mm） 一般部：12（±1.2）以上×40（±4）以上 外装材縦目地部：a 又は b のいずれかによる。 a：12（±1.2）以上×80（±8）以上の1列使い b：12（±1.2）以上×40（±4）以上の2列使い 取付け間隔（mm）：500（±50）以下
補強用胴縁（補強用下地材を用いる場合に取付ける。）	仕様：1) 又は 2) 1) なし 2) あり（補強用下地材を用いる場合） 種類等：前記の胴縁に同じ。 断面寸法（mm）：5（±0.5）以上×40（±4）以上 取付け間隔（mm）：500（±50）以下

項 目	製 品 仕 様
④副構成材料	仕様：あり又はなし 種類：前記の中間柱に同じ。 断面寸法(mm)：27(±2.7)以上×27(±2.7)以上
防水紙(必要に応じて取付ける。)	仕様：あり又はなし 種類：aからfのいずれかによる。 a. 透湿防水シート(JIS A 6111) b. ポリエチレン樹脂系 c. ポリエステル樹脂系 d. ポリプロピレン樹脂系 e. b～dの組み合わせ f. a～eにアルミニウム表面処理を施したもの 厚さ(mm)：0.5(±0.05)以下
防湿気密フィルム(必要に応じて取付ける。)	仕様：あり又はなし 種類：aからhのいずれかによる。 a. 住宅用プラスチック系防湿フィルム(JIS A 6930) b. 包装用ポリエチレンフィルム(JIS Z 1702) c. 農業用ポリエチレンフィルム(JIS K 6781) d. ポリエチレン樹脂系 e. ポリエステル樹脂系 f. ポリプロピレン樹脂系 g. ポリアミド樹脂系 h. 上記a～gにポリマーコーティングを施したもの
外装材留金具	種類：aからiのいずれかによる。 a. 冷間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4305) b. 熱間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4304) c. 溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3302) d. 塗装溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3312) e. 溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3317) f. 塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3318) g. 溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321) h. 塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3322) i. 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(mm)：0.8(±0.08)以上 寸法(mm)：幅40(±4)以上、高さ40(±4)以上(幅と高さの合計90(±9)以上) 上部と下部のツメの総掛かり代面積(mm ²)：170.7(±17)以上 留付け間隔(mm)：鉛直方向；外装材の働き幅に応じた間隔以下 水平方向；500(±50)以下

項 目	製 品 仕 様
④ 外装材の縦目地部の処理材 副構成材料	<p>種類:1), 2) の併用、1), 3) の併用又は4) のみのいずれかによる。</p> <p>1) シーリング材 種類：下記のいずれかによる。 建築用シーリング材 (JIS A 5758)、ポリウレタン系、シリコーン系、ポリイソブチレン系、変成シリコーン系、ポリサルファイド系、アクリルウレタン系、アクリル系又はテレケリックポリアクリレート系 充てん高さ (mm) : 5 (±0.5) 以上</p> <p>2) バックアップ材 種類：下記のいずれかによる。 ポリエチレン系、ポリスチレン系、ポリプロピレン系、ポリエチレン酢酸ビニル系、ポリ塩化ビニル系、ポリエチレンテレフタレート系、ポリウレタン系、ポリオレフィン系、シリコーン系、アクリル系、フェノール系又は合成ゴム系 充てん厚さ (mm) : 3 (±0.3) 以上</p> <p>3) ハット形ジョイナー 種類及び規格：下記のいずれかによる。 ・ 溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3302) ・ 塗装溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3312) ・ 電気亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3313) ・ 溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板 (JIS G 3317) ・ 塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板 (JIS G 3318) ・ 溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 (JIS G 3321) ・ 塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 (JIS G 3322) ・ 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) ・ 熱間圧延ステンレス鋼板 (JIS G 4304) ・ 冷間圧延ステンレス鋼板 (JIS G 4305) ・ ポリ塩化ビニル被覆金属板 (JIS K 6744) ・ 上記以外の鋼板 ・ 上記以外のステンレス鋼板 ・ アルミニウム板 厚さ (mm) : 0.2 (±0.02) 以上 形状及び寸法 (mm) : 形状は i) 又は ii) のいずれかによる。</p> <p>i)  ii) </p> <p>A : 3 (±1) 以上、B : 11 (±1) 以下、C : 3 (±1) 以上 側面孔 (あり又はなし) 孔形状 : 3 (±0.3) × 10 (±1) 以下 間隔 : 20 (±2) 以上</p> <p>4) 金属製ジョイナー 種類及び規格：上記ハット形ジョイナーに同じ。 厚さ (mm) : 0.2 (±0.02) 以上 形状：H形等</p> 

項 目	製 品 仕 様
④ 副 構 成 材 料 スペーサー(必要に応じて取付ける。)	仕様：あり又はなし 種類：a から h のいずれかによる。 a. ポリプロピレン b. ポリエチレン c. ポリエステル d. ゴム系 e. 木製 f. 繊維強化セメント板 g. 繊維板 h. せっこう板 寸法(mm)：幅 50(±5)以下、長さ 150(±15)以下 使用量(g)：1箇所あたり 10(±1)以下 取付け間隔：外装材の働き幅に応じた間隔以上
外装下張材の目地処理材(必要に応じて処理する。)	仕様：あり又はなし 種類：せっこう系又は炭酸カルシウム系 塗布量(g/m)：10(±1)以上
留付け材	外装材留金具固定用 種類及び寸法：a から c のいずれかによる。 a. 鋼製又はステンレス鋼製スクリークぎ 寸法(mm)：φ1.7(±0.2)以上×L25(±2.5)以上 b. 鋼製又はステンレス鋼製リングくぎ 寸法(mm)：φ1.7(±0.2)以上×L25(±2.5)以上 c. 鋼製又はステンレス鋼製ねじ 寸法(mm)：φ2.1(±0.2)以上×L25(±2.5)以上 留付け本数：外装材留め金具 1個につき 1本以上 外装材固定用(必要に応じて使用する。) 仕様：あり又はなし 種類及び寸法：a から c のいずれかによる。 a. 鋼製又はステンレス鋼製スクリークぎ 寸法(mm)：φ1.8(±0.2)以上×L32(±3.2)以上 b. 鋼製又はステンレス鋼製リングくぎ 寸法(mm)：φ1.8(±0.2)以上×L32(±3.2)以上 c. 鋼製又はステンレス鋼製ねじ 寸法(mm)：φ3.0(±0.3)以上×L32(±3.2)以上 留付け間隔(mm)：3,000(±300)以下(外装材 1枚につき 1本以上) 外装下張材固定用 種類及び寸法：a 又は b のいずれかによる。 a. 鋼製又はステンレス鋼製くぎ 寸法(mm)：φ1.7(±0.2)以上×L25(±2.5)以上 b. 鋼製又はステンレス鋼製ねじ 寸法(mm)：φ2.1(±0.2)以上×L25(±2.5)以上 留付け間隔(mm)：200(±20)以下

つづく

つづき

項 目	製 品 仕 様
④ 副 構 成 材 料	<p>胴縁固定用 仕様：1) 又は 2) 1) なし 2) あり (胴縁を用いる場合) 種類及び寸法：a 又は b のいずれかによる。 a. 鋼製又はステンレス鋼製くぎ 寸法 (mm)：$\phi 1.8 (\pm 0.2)$ 以上 $\times L32 (\pm 3.2)$ 以上 b. 鋼製又はステンレス鋼製ねじ 寸法 (mm)：$\phi 3.0 (\pm 0.3)$ 以上 $\times L32 (\pm 3.2)$ 以上 留付け間隔 (mm)：500 (± 50) 以下</p> <p>補強用胴縁固定用 仕様：1) 又は 2) 1) なし 2) あり (補強用胴縁を用いる場合) 種類及び寸法：a 又は b のいずれかによる。 a. 鋼製又はステンレス鋼製くぎ 寸法 (mm)：$\phi 1.7 (\pm 0.2)$ 以上 $\times L25 (\pm 2.5)$ 以上 b. 鋼製又はステンレス鋼製ねじ 寸法 (mm)：$\phi 2.1 (\pm 0.2)$ 以上 $\times L25 (\pm 2.5)$ 以上 留付け間隔 (mm)：3,000 (± 300) 以下</p> <p>受材固定用 仕様：1) 又は 2) 1) なし 2) あり (受材を用いる場合) 種類及び寸法：a 又は b のいずれかによる。 a. 鋼製又はステンレス鋼製くぎ 寸法 (mm)：$\phi 1.8 (\pm 0.2)$ 以上 $\times L32 (\pm 3.2)$ 以上 b. 鋼製又はステンレス鋼製ねじ 寸法 (mm)：$\phi 3.0 (\pm 0.3)$ 以上 $\times L32 (\pm 3.2)$ 以上 留付け本数：片側 1 本以上</p> <p>補強用下地材固定用 仕様：1) 又は 2) 1) なし 2) あり (補強用下地材を用いる場合) 種類及び寸法：前記の受材固定用に同じ。 留付け本数：片側 1 本以上</p>

つづく

つづき

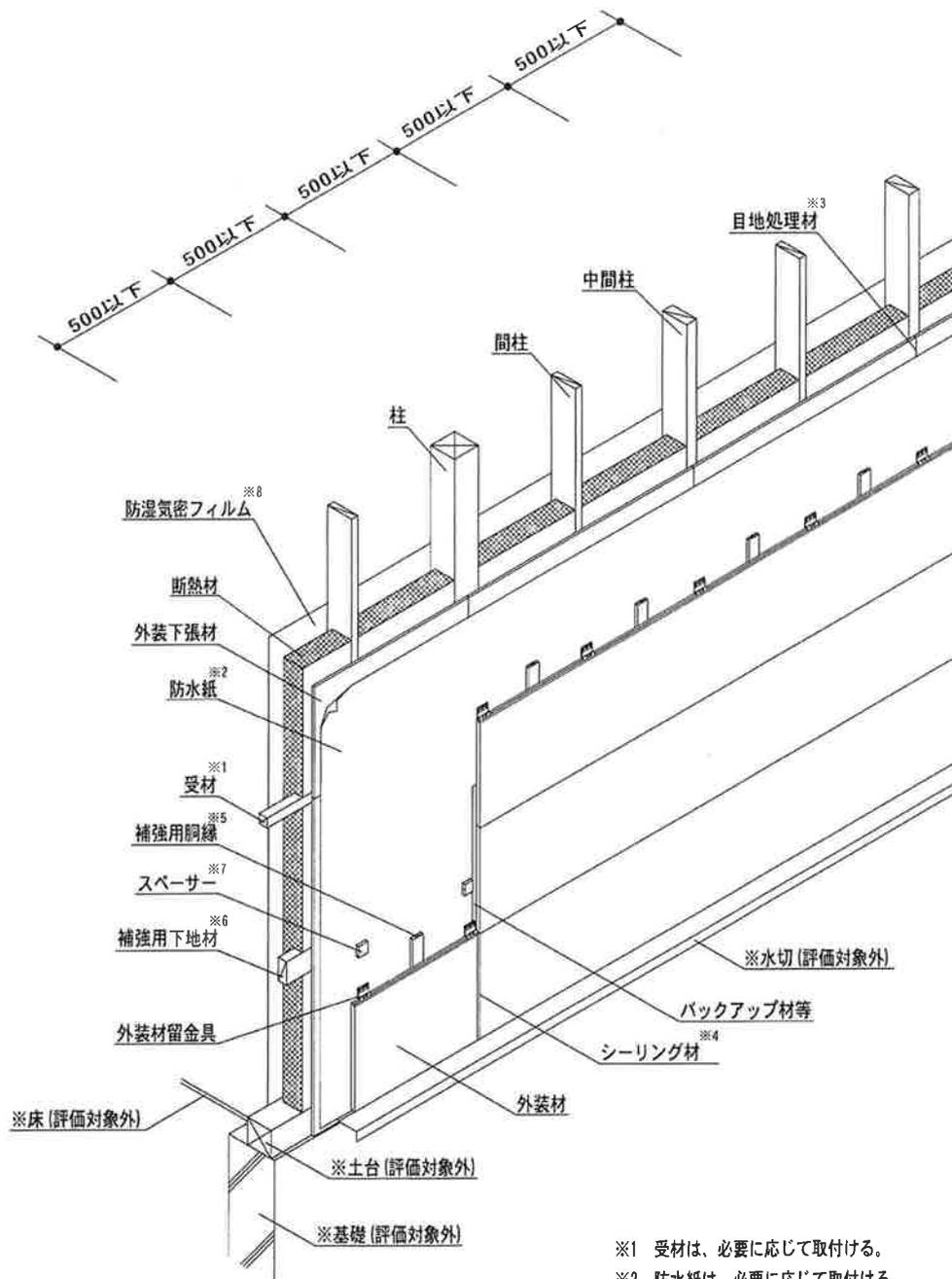
項	目	製 品 仕 様
④ 副 構 成 材 料	留付け材	<p>防水紙仮留め用 仕様：1) 又は 2) 1) なし 2) あり (防水紙を用いる場合) 種類及び仕様：a から c のいずれかによる。</p> <p>a. ブチルゴムテープ又はアクリルテープ 厚さ (mm) : 0.5 (±0.1) 以下 幅 (mm) : 50 (±5) 以下 貼付け間隔 (mm) : 455 (±46) 以上</p> <p>b. スプレーのり 塗布量 (g/m) : 30 (±3) 以下 塗布間隔 (mm) : 455 (±46) 以上</p> <p>c. ステープル 寸法 (mm) : 幅 10 (±1) 以上、長さ 6 (±1) 以上</p> <p>防湿気密フィルム固定用 仕様：1) 又は 2) 1) なし 2) あり (防湿気密フィルムを用いる場合) 種類：a から c のいずれかによる。</p> <p>a. ブチルゴムテープ又はアクリルテープ 厚さ (mm) : 0.5 (±0.1) 以下 幅 (mm) : 50 (±5) 以下 貼付け間隔 (mm) : 455 (±46) 以上</p> <p>b. スプレーのり 塗布量 (g/m) : 30 (±3) 以下 塗布間隔 (mm) : 455 (±46) 以上</p> <p>c. ステープル 寸法 (mm) : 幅 10 (±1) 以上、長さ 6 (±1) 以上</p>

4. 構造説明図

(1) 外装材留金具工法仕様

①透視図（屋外側）

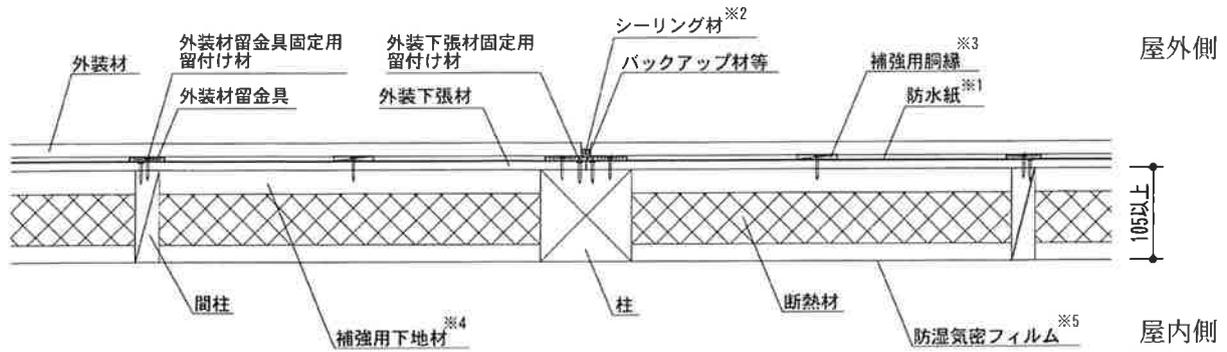
(単位：mm)



- ※1 受材は、必要に応じて取付ける。
- ※2 防水紙は、必要に応じて取付ける。
- ※3 目地処理材は、必要に応じて処理する。
- ※4 シーリング材は、バックアップ材又はハット形ジョイナーとの併用に限る。
- ※5 補強用胴縁は、補強用下地材を用いる場合に取付ける。
- ※6 補強用下地材は、必要に応じて取付ける。
- ※7 スペーサーは、必要に応じて取付ける。
- ※8 防湿気密フィルムは、必要に応じて取付ける。

②水平断面図

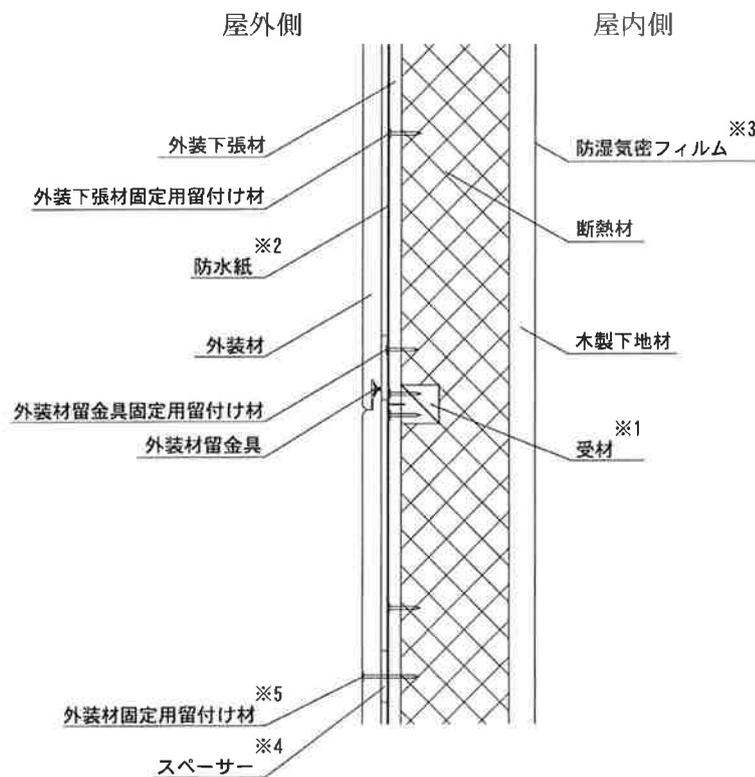
(単位 : mm)



- ※1 防水紙は、必要に応じて取付ける。
- ※2 シーリング材は、バックアップ材又はハット形ジョイナーとの併用に限る。
- ※3 補強用胴縁は、補強用下地材を用いる場合に取付ける。
- ※4 補強用下地材は、必要に応じて取付ける。
- ※5 防湿気密フィルムは、必要に応じて取付ける。

③鉛直断面図

(単位 : mm)

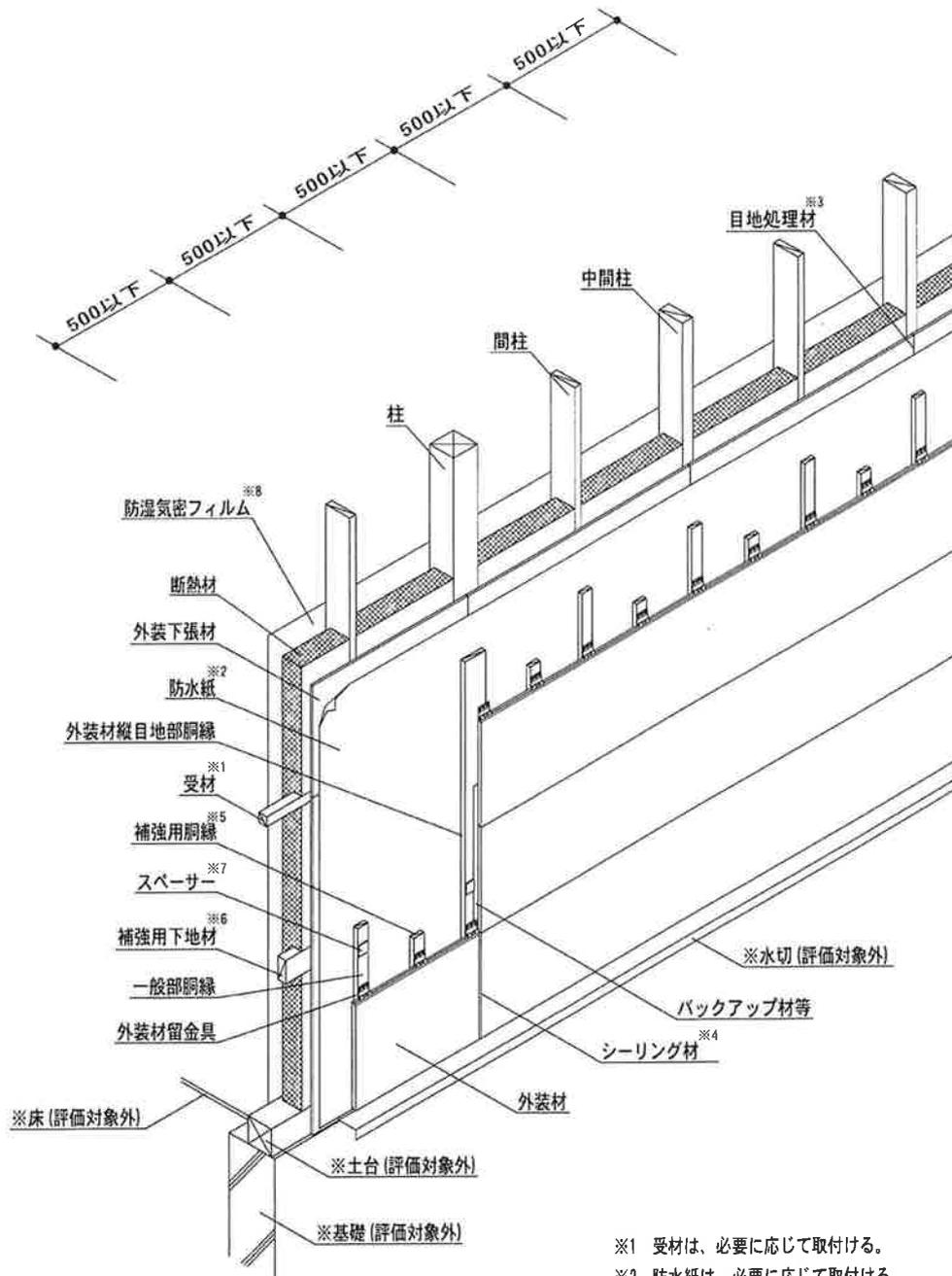


- ※1 受材は、必要に応じて取付ける。
- ※2 防水紙は、必要に応じて取付ける。
- ※3 防湿気密フィルムは、必要に応じて取付ける。
- ※4 スペースは、必要に応じて取付ける。
- ※5 外装材固定用留付け材は、必要に応じて取付ける。

(2) 胴縁併用外装材留金具工法仕様

①透視図 (屋外側)

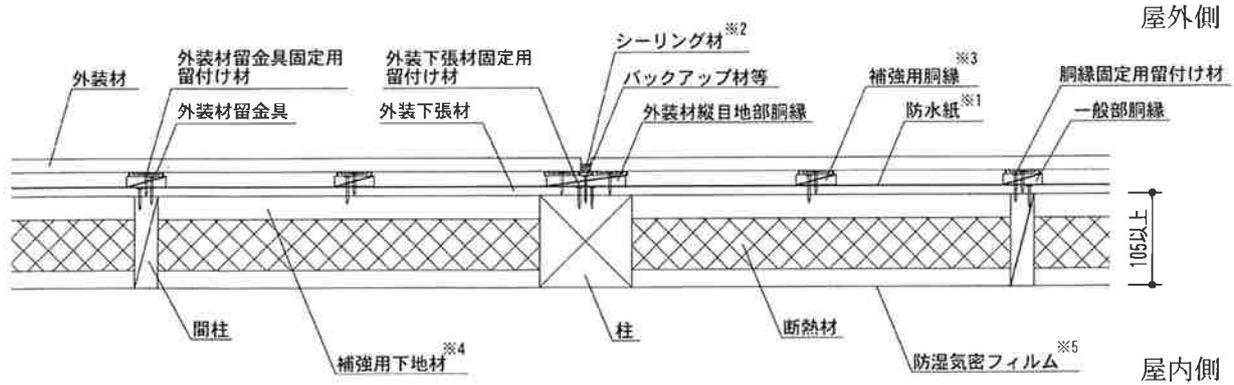
(単位 : mm)



- ※1 受材は、必要に応じて取付ける。
- ※2 防水紙は、必要に応じて取付ける。
- ※3 目地処理材は、必要に応じて処理する。
- ※4 シーリング材は、バックアップ材又はハット形ジョイナーとの併用に限る。
- ※5 補強用胴縁は、補強用下地材を用いる場合に取付ける。
- ※6 補強用下地材は、必要に応じて取付ける。
- ※7 スペースは、必要に応じて取付ける。
- ※8 防湿気密フィルムは、必要に応じて取付ける。

②水平断面図

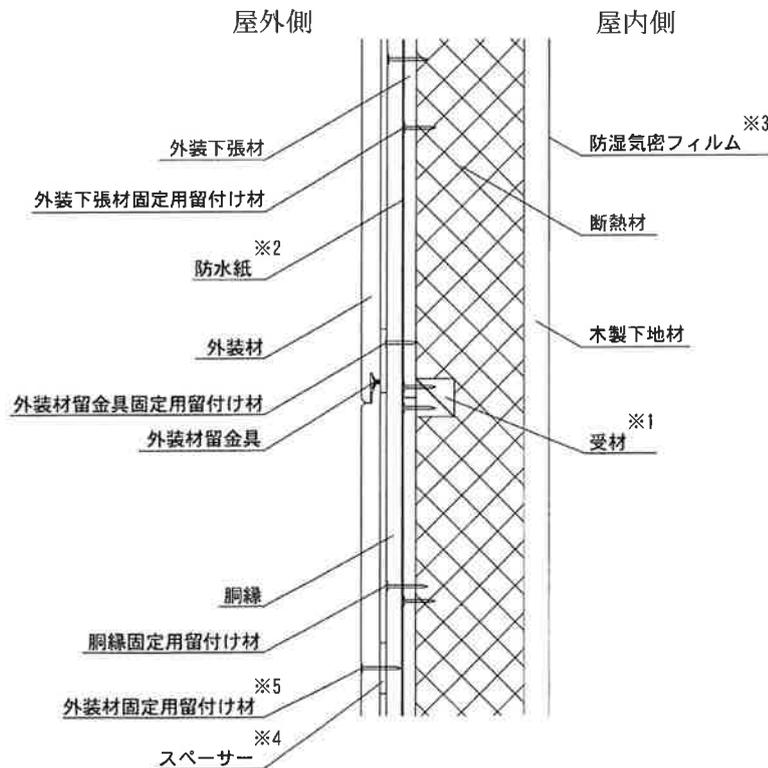
(単位：mm)



- ※1 防水紙は、必要に応じて取付ける。
- ※2 シーリング材は、バックアップ材又はハット形ジョイナーとの併用に限る。
- ※3 補強用胴縁は、補強用下地材を用いる場合に取付ける。
- ※4 補強用下地材は、必要に応じて取付ける。
- ※5 防湿気密フィルムは、必要に応じて取付ける。

③鉛直断面図

(単位：mm)

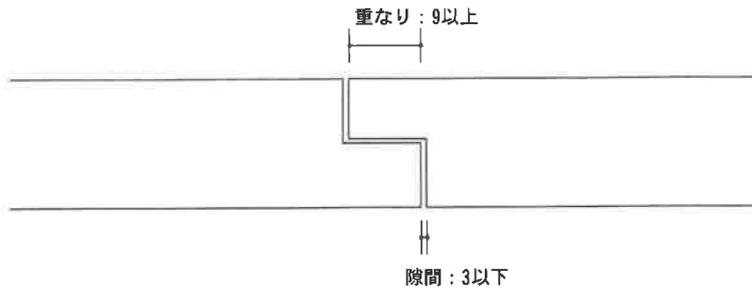


- ※1 受材は、必要に応じて取付ける。
- ※2 防水紙は、必要に応じて取付ける。
- ※3 防湿気密フィルムは、必要に応じて取付ける。
- ※4 スパースーは、必要に応じて取付ける。
- ※5 外装材固定用留付け材は、必要に応じて取付ける。

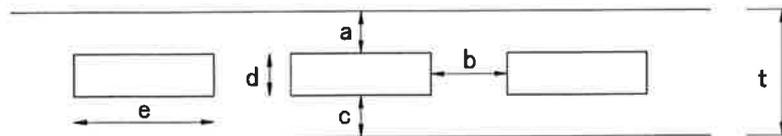
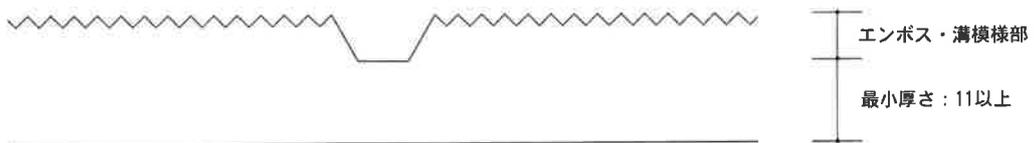
(3) 外装材の端部形状および断面形状の概略図

(単位：mm)

①端部形状



②断面形状

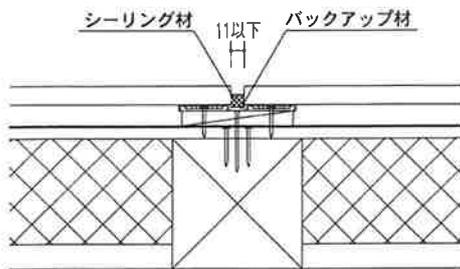


厚さ t	18以上
a	5以上
b	3.5以上
c	4以上
d	9以下
e	t 以下

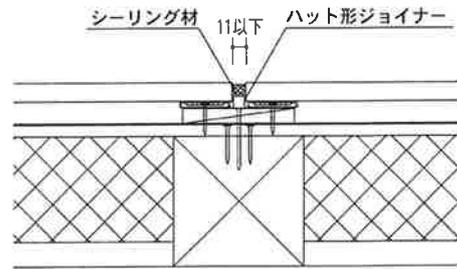
(4) 外装材の縦目地の概略図
(胴縁併用外装材留金具工法仕様の場合の例)

(単位 : mm)

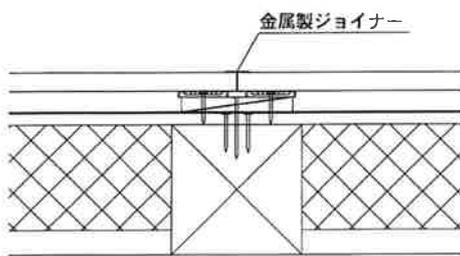
① 目透かし目地
(バックアップ材+シーリング材)



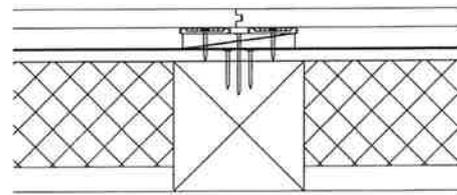
② 目透かし目地
(ハット形ジョイナー+シーリング材)



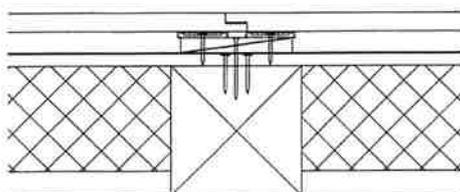
③ 金属製ジョイナー目地



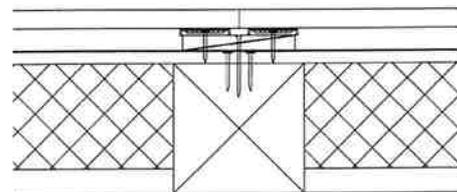
④ 本実目地



⑤ 合いじゃくり目地

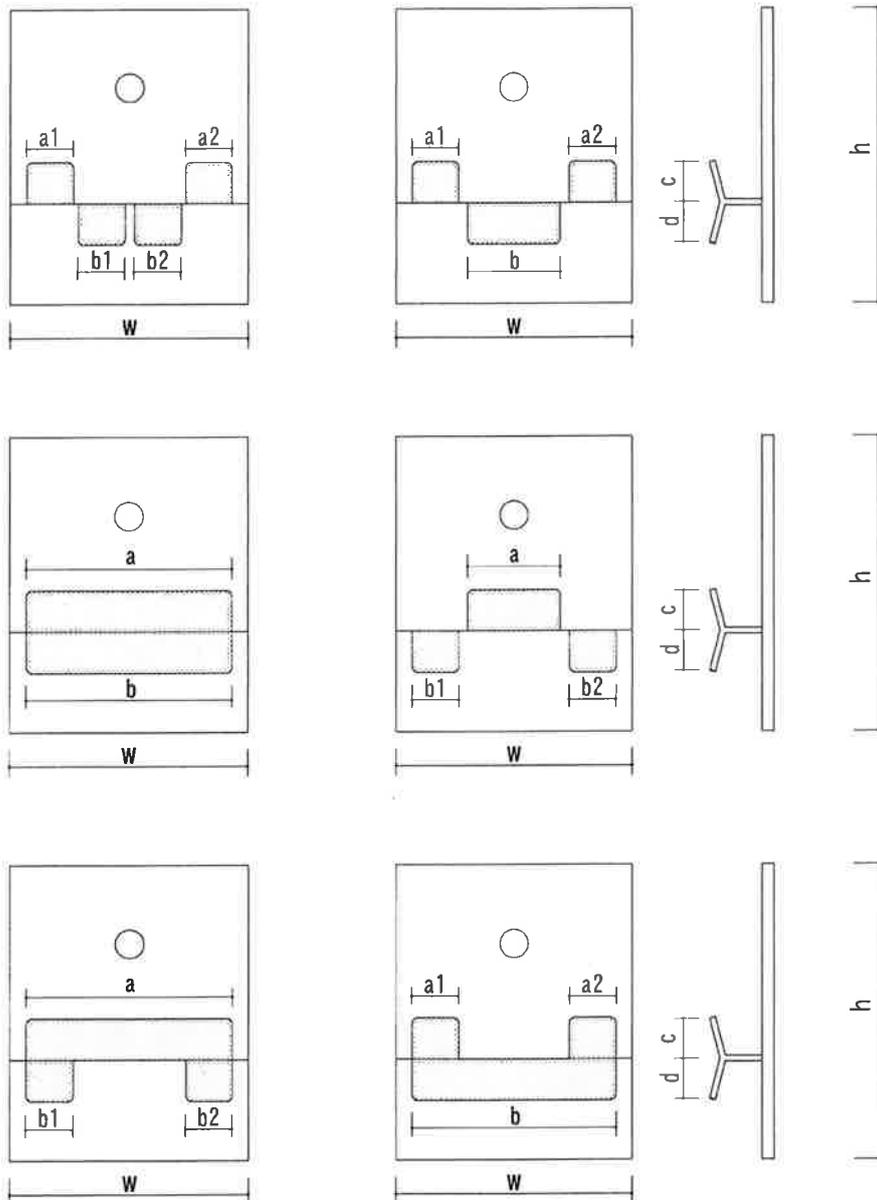


⑥ 突付け目地



(5) 外装材留金具の概要図

(単位 : mm)



記号	寸法
w	40以上
h	40以上
w+h	90以上

- a : 上部ツメの幅又は総幅 (a = a1 + a2)
 b : 下部ツメの幅又は総幅 (b = b1 + b2)
 c : 上部ツメの掛かり高さ
 d : 下部ツメの掛かり高さ
 ※ 上部と下部のツメの総掛かり代面積 : 170.7 (±17) mm² 以上
 ※ (a×c) + (b×d)

5. 施工方法

(1) 木製下地材の組立て

柱を土台に取付ける。柱と柱の間に断面寸法が27mm以上×105mm以上の間柱を500mm以下の間隔で配置し、土台に取付ける。この時、外装下張材の縦目地部となる位置には断面寸法が45mm以上×105mm以上の中間柱又は柱を使用する。必要に応じて、受材を外装下張材の横目地となる位置に配置し、φ1.8mm以上×L32mm以上の鋼製くぎ等で、片側1本以上、柱、間柱、中間柱等に取付ける。必要に応じて、補強用胴縁を取付ける場合には、補強用下地材を配置し、φ1.8mm以上×L32mm以上の鋼製くぎ等で、片側1本以上、柱、間柱、中間柱等に取付ける。

(2) 外装下張材の取付け

外装下張材をあらかじめ現場の寸法に合わせて切断し、φ1.7mm以上×L25mm以上の鋼製くぎ等で、200mm以下の間隔で木製下地材に取付ける。必要に応じて、横目地を設ける場合は、高さ3,000mmに対して1本とする。

なお、外装下張材の目地部は、必要に応じて目地処理材を施し、平滑に仕上げる。

(3) 防水紙の仮留め

必要に応じて、防水紙をたるみ、しわ等が生じないようにプチルゴムテープ等で外装下張材に仮留めする。継ぎ目の重なりは500mm以下とする。

(4) 胴縁の取付け (胴縁併用外装材留金具工法仕様の場合に取付ける。)

胴縁は、幅40mm以上のものを500mm以下の間隔で柱、間柱及び中間柱にあたる箇所に配置し、φ1.8mm以上×L32mm以上の鋼製くぎ等で500mm以下の間隔で柱、間柱、中間柱等に取付ける (必要に応じて胴縁に下穴を開ける)。なお、外装材において、縦目地を設ける箇所には、幅80mm以上のもの1列又は幅40mm以上のもの2列を配置する。

(5) 補強用胴縁の取付け

必要に応じて、補強用胴縁は、幅40mm以上のものを500mm以下の間隔で胴縁間 (柱、間柱及び中間柱間) に配置し、φ1.7mm以上×L25mm以上の鋼製くぎ等を用いて、3,000mm以下の間隔で補強用下地材又は受材に取付ける (必要に応じて補強用胴縁に下穴を開ける)。

(6) 外装材留金具の取付け

外装材留金具を、胴縁、補強用胴縁、防水紙又は外装下張材の表面に働き幅間隔で、φ1.7mm以上×L25mm以上の外装材留金具固定用鋼製スクリューくぎ等を用いて、外装材を張付けながら取付ける。但し、通気層と同じ厚さの補強用胴縁を用いる場合、補強用胴縁には外装材留金具を取付けなくてもよい。

(7) スペーサーの取付け

必要に応じて、スペーサーをプチルゴムテープ等で胴縁、補強用胴縁、防水紙又は外装下張材の表面に取付ける。

(8) 外装材の取付け

外装材の張り方は横張とする。外装材をあらかじめ現場の寸法に合わせて切断し、留金具にはめ込みながら張り上げる。外装材の縦目地は、柱等の下地がある場所で合わせる。取付けは、目地通りよく、不陸、目違いのないように行う。必要に応じて、φ1.8mm以上×L32mm以上の鋼製スクリューくぎ等を用いて、胴縁、補強用胴縁又は柱、間柱、中間柱等に取付ける。外装材の縦目地の目地処理は、以下の方法で行う。

①目透かし目地

目透かし目地を設ける場合には、目地幅11mm以下になるように外装材を取付け、バックアップ材等を併用して、シーリング材を充てん高さ5mm以上となるように隙間なく充てんする。

②金属製ジョイナー目地

H形金属製ジョイナー等に外装材をはめ込み、外装材を留付けて押える。

③本実目地

外装材の重ね代及び隙間は指定寸法を確保し、表面側・裏面側のいずれかの端部を相互に密着させるように留金具で取付ける。

④合いじゃくり目地

外装材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取付ける。

⑤突付け目地

目地部において、外装材に隙間が生じないように突付けて、留金具で取付ける。

(9) 断熱材の取付け

断熱材は、柱、間柱、中間柱等の間の外装下張材へ吹付ける。

吹付ける際は、厚みのムラ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で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。

(10) 防湿気密フィルムの取付け

必要に応じて、防湿気密フィルムをたるみ、しわ等が生じないようにステープル等で柱、間柱、中間柱等に取付ける。