

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表張／せっこうボード裏張／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	150.5(-2.0)mm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)	材料 : ①～④の一 ①日本農林規格に適合する構造用製材 ②日本農林規格に適合する針葉樹の構造用集成材 ③日本農林規格に適合する構造用単板積層材 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 密度 : 0.34(±0.03)g/cm ³ 以上 断面寸法 : 105×105mm以上
間柱	材料 : ①～⑤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 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 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 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 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 密度 : 0.31(±0.03)g/cm ³ 以上 断面寸法 : 27×105mm以上
外装材	材料 : 硬質ウレタンフォーム裏張鋼板 構成 : ①、②及び③ ①表面材 材料 : 1)～19)の一 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)

つづく

つづき

外装材	<p>②芯材</p> <p>材料：硬質ウレタンフォーム 組成(質量%)：</p> <table> <tbody> <tr><td>ポリイソシアネート(ポリメリックMDI)</td><td>59(±6)</td></tr> <tr><td>ポリエーテル系ポリオール</td><td>30(±4)</td></tr> <tr><td>水</td><td>3(±3)</td></tr> <tr><td>難燃剤(りん酸エステル)</td><td>6(±2)</td></tr> <tr><td>添加剤(ウレタン化触媒、整泡剤等)</td><td>2(±3)</td></tr> </tbody> </table> <p>※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(±3)kg/m³ イソシアネート指数：82</p> <p>③裏面材</p> <p>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 塗装の材質：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</p> <p>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>	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(りん酸エステル)	6(±2)	添加剤(ウレタン化触媒、整泡剤等)	2(±3)
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(りん酸エステル)	6(±2)										
添加剤(ウレタン化触媒、整泡剤等)	2(±3)										
構造用面材	仕様：なし										
内装材	<p>材料：①又は②</p> <p>①せっこうボード(JIS A 6901) ②強化せっこうボード(JIS A 6901)</p> <p>厚さ：12.5mm以上</p>										
充てん断熱材	<p>材料：①又は②</p> <p>①人造鉱物繊維保温材(JIS A 9504) ②建築用断熱材(JIS A 9521)</p> <p>種類：1)又は2) 1)グラスウール 2)ロックウール</p> <p>厚さ：65mm以上 密度：10kg/m³以上</p>										

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 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 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 ③日本農林規格に適合する構造用単板複層材又は造作用単板積層材 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 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</p> <p>密度 : 0.31(±0.03)g/cm³以上</p> <p>寸法 : 一般部 ; 15×45mm以上 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>
防水紙	<p>材料 : ①及び② ①透湿防水シート (JIS A 6111) 材質 : 1)～3)の一、又は組合せ(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 単位面積質量 : 160(+16)g/m²以下(1枚又は2枚の合計)</p> <p>②アルミニウム層 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 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)</p> <p>厚さ : 0.2(+0.02)mm以下</p> <p>質量 : 190(±20)g/m²以下</p>

つづく

つづき

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：外装材縫継ぎ部
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 厚さ：0.05mm以上 幅：20mm以上
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
接着剤	仕様：あり又はなし 材質：ホットメルト系 質量：4.2(+0.4)g/m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
留付材	外装材固定用： 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φ2.11×長さ38mm以上 留付間隔：鉛直方向500mm以下 水平方向300mm以下

つづく

つづき

留付材	役物固定用： 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 $\phi 2.11 \times$ 長さ 38mm 以上 留付間隔：1000mm 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 $\phi 2.41 \times$ 長さ 45mm 以上 留付間隔：500mm 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 $\phi 1.65 \times$ 長さ 25mm 以上 留付間隔：周辺部 150mm 以下 中間部 200mm 以下
	防水紙固定用： 材料：①～④の一 ①ブチルテープ ②アクリルテープ ③アルミテープ ④ステープル ①～③の厚さ：1(+0.1)mm 以下 ①～③の幅：200mm 以下 ①～③の留付箇所：防水紙の水平方向両端部 ④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：鉛直方向 1000mm 以下 水平方向 3000mm 以下

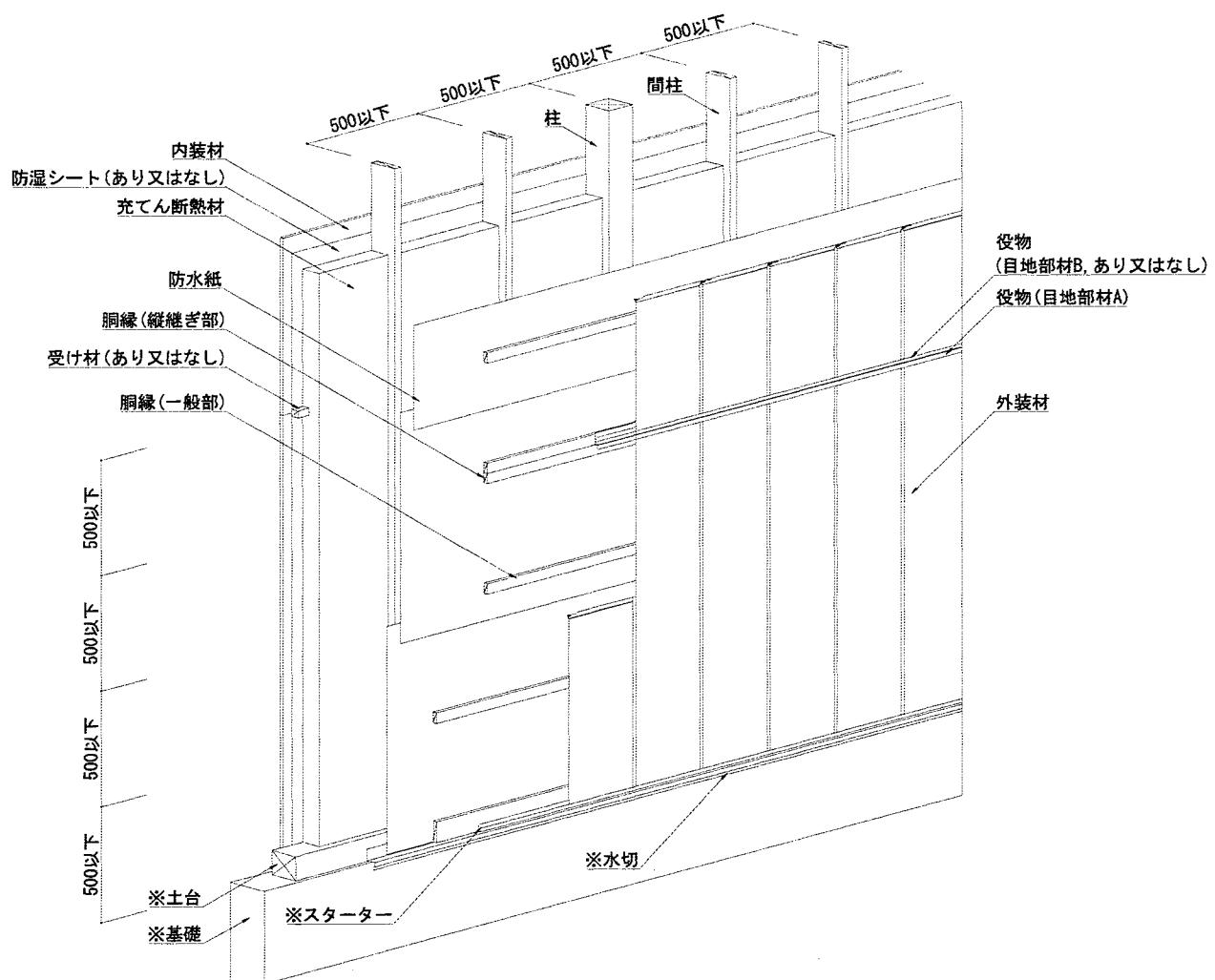
つづく

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)： 材料、厚さ及び寸法：防水紙固定用留付材と同じ ブチルテープ、アクリルテープ又はアルミテープを用いる場合の留付箇所 ：防湿シートの水平方向両端部</p> <p>ステークルを用いる場合の留付間隔： 鉛直方向 1050mm 以下 水平方向 3000mm 以下</p> <p>充てん断熱材固定用： 材料：ステークル 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：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 形状：立ち上がり 40(-4)mm 以上 出幅 20(-2)mm 以上 垂れ下がり 20(-2)mm 以上 厚さ：0.35(-0.05)mm 以上</p> <p>②目地部材 B 仕様：1) 又は 2) 1) 1 ピースタイプ 2) 2 ピースタイプ 形状：表面側立ち上がり 25(-2.5)mm 以上 裏面側立ち上がり 44(-4.4)mm 以上 厚さ：0.27(-0.05)mm 以上</p> <p>材料及び塗装の有機質量：外装材①表面材と同じ</p>

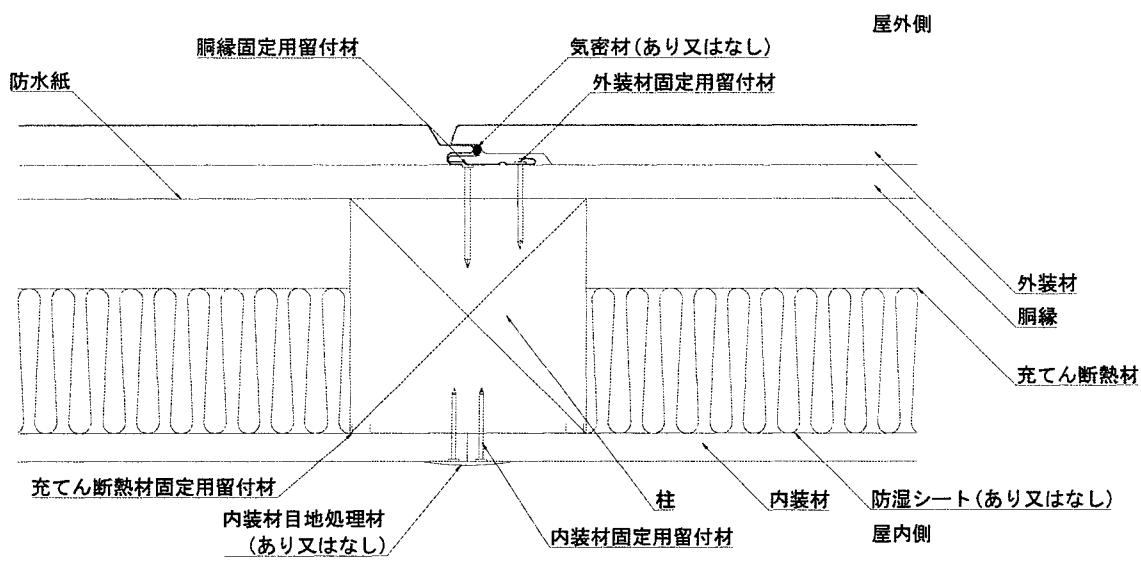
5. 仕様の構造説明図：

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。



※は評価対象外

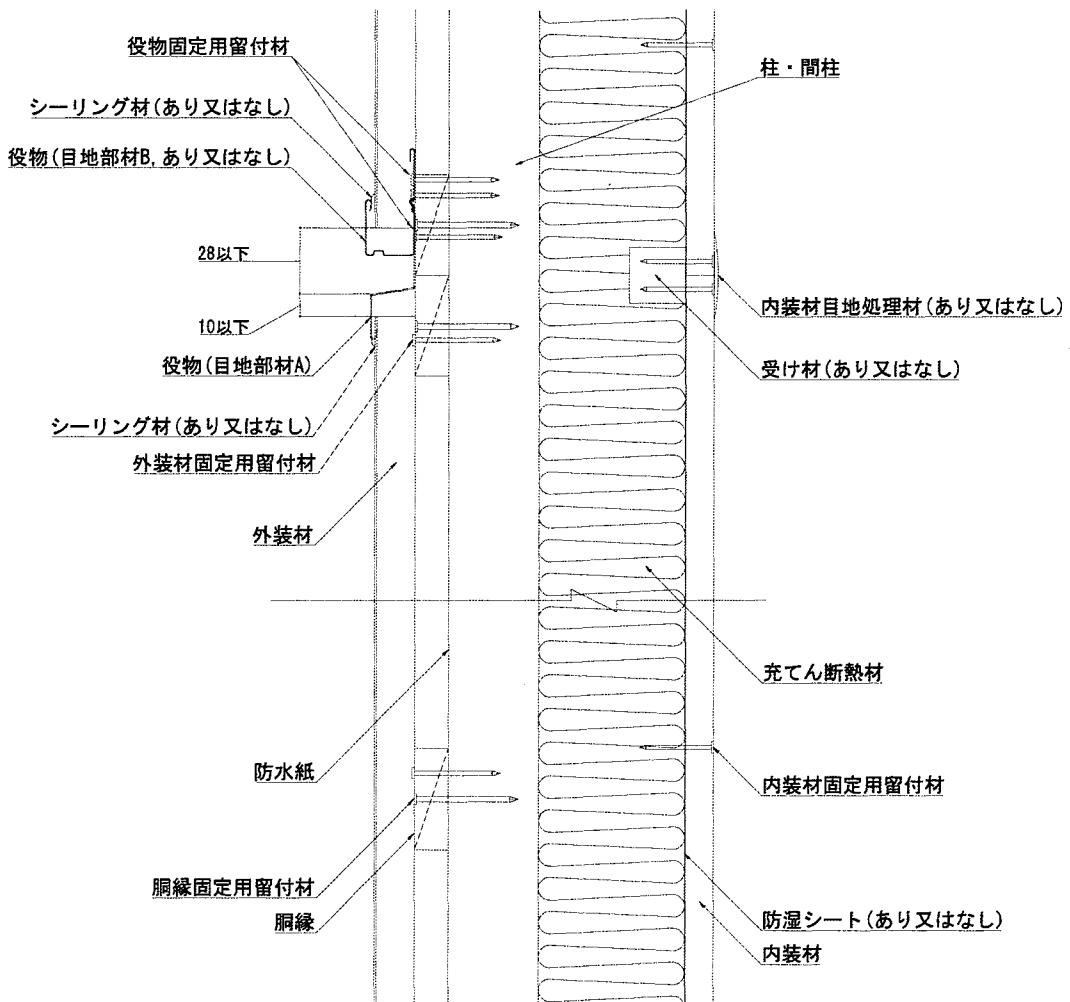
図1 構造説明図(構造用面材なし)



水平断面図

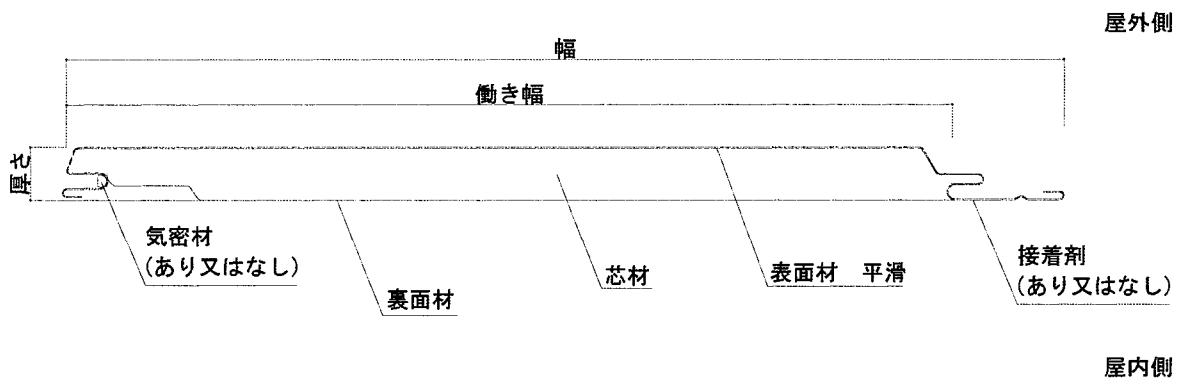
屋外側

屋内側



鉛直断面図

図2 構造説明図(構造用面材なし)



外装材断面

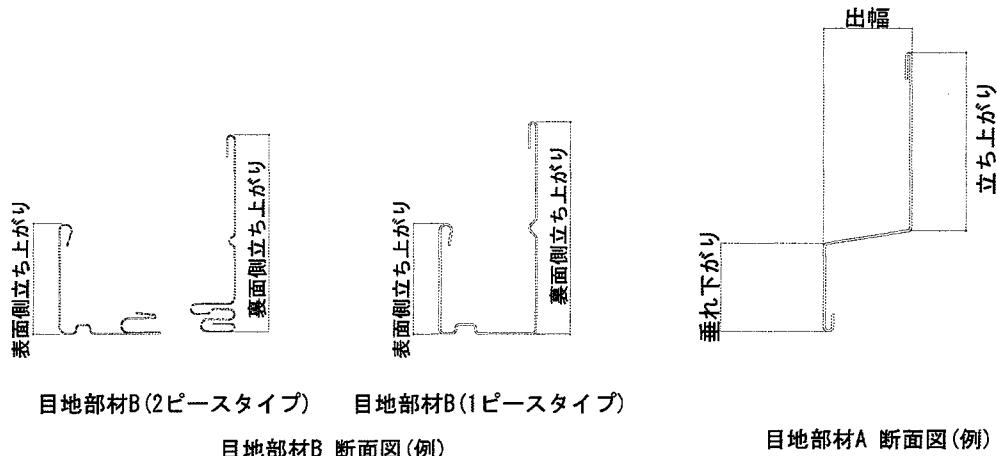


図3 構造説明図

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) 水切(評価対象外)、防水紙の取付け

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固定する。

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出来るだけたるみ、しわのないように留付ける。

3) 脊縁の取付け

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

4) 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、脊縁上に両端(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脊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。

5) 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。

6) 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。

7) 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。

必要に応じて受け材(木製)を施工する。

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。