

認定書

国住指第 2414 号平成 25 年 11 月 12 日

旭化成建材株式会社 代表取締役 前田 富弘 様



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 26 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-3035
- 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/樹脂塗装窯業系サイディング・フェノールフォーム保温板・セメント板表張/せっこうボード裏張/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。

1. 構造名

人造鉱物繊維断熱材充てん/樹脂塗装窯業系サイディング・フェノールフォーム保温板・セメント板表張/ せっこうボード裏張/木製軸組造外壁

2. 寸法および形状等

(寸法単位: m)

項	目	申 請 構 造
壁	高	構造計算等により構造安全性が確かめられた寸法とする
壁	厚	158以上
壁の構造		真壁又は大壁

3. 材料構成

1) 主構成材料

(寸法単位:mm)

1) 主構成材料	(寸法単位:mm)
項目	申請構造
[1] 柱 (荷重支持部材)	 ・材質 (1) ~ (4) のうち、いずれか一仕様とする (1) 平成 12 年建設省告示第 1452 号に規定する構造用製材 (JAS) (2) 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) (3) 平成 13 年国土交通省告示第 1024 号に規定する単板積層材 (JAS) (4) 平成 12 年建設省告示第 1452 号に規定する無等級材 ・寸法 105×105 の断面寸法以上 ・間隔 4000 以下 ・密度 0.38_{±0.08} g/cm³以上 (欠き込む場合) 欠き込み深さ 5~20 欠き込み幅 内装材厚さ+3 以下
[2] 間柱	・材質 木(製材、集成材または単板積層材) ・寸法 27×65の断面寸法以上 ・間隔 500以下
[3] 胴縁	・材質 木(合板、製材、集成材または単板積層材) ・寸法 15×45の断面寸法以上(一般部) 15×45×2枚または15×90の断面寸法以上(目地部) ・間隔 500以下
[4] 外装材	[4]-1 基材

(寸法単位:m) 申請構造 項 目 [4] 外装材 [4]-2 表面塗装 (つづき) (1)~(6)のうち、いずれか一仕様とする (1) アクリルウレタン系樹脂 (2) アクリル系樹脂 (3) アクリルシリコーン系樹脂 (4) フッ素系樹脂 (5) エポキシ系樹脂 (6) 無機質系 ・塗布量 200g/m (有機固形分)以下 [4]-3 かさ比重 1.1±0.2 (絶乾) [4]-4 形状 [4]-4-1 外形寸法 長さ 幅 厚さ 最大 最小 最小 最大 15~26 303 606 910 3640 [4]-4-2 端部形状 (サイディング相互の重なりと隙間) 重なり-厚さ 重なり 隙間 15~26 9以上 3以下 隙間 [4]-4-3 断面形状 厚さ 模様深さ 容積欠損率(%) ※中空率(%) 34以下(但し、板厚18 11以下(但し、板厚 を超える場合は厚さを 15を超える場合は裏 最小厚さ 11 15~26 面から15以下の模様 増した分だけ、dの長 以上を確保 による欠損率とす さを増し中空率をあげ る) ることができる) ※中空の形状 d I 厚さ t a b С d 3以上 3以上 t 以下 3以上 9以下 18 以上 但し、板厚18を超える場合、厚さを増した分だけdの長さを 増すことができる

[4]-5 張方

(2) 縦張

	(1)五十区。皿/	
項目	申請構造	
[5] 構造用面材	セメント板	
	1)~8)のうち、いずれか一仕様とする	
	1) 繊維強化セメント板	
	・規格 JIS A 5430	
	·厚さ 3以上	
	2) 木質系セメント板	
	・規格 JIS A 5404	
	・厚さ 12 以上	
	3) パルプセメント板	
	・規格 JIS A 5414	
	・厚さ 8以上	
	4) パルプけい酸質混入セメント板 (国土交通省大臣認定番号: QM-0457)	
	・厚さ 9以上	
	5) 繊維強化セメント板(国土交通省大臣認定番号:NM-8576)	
	·厚さ 5以上	
	6) 繊維混入けい酸カルシウム板(国土交通省大臣認定番号: NM-8578)	
	- ・厚さ 5以上	
	7)パルプ混入けい酸カルシウム板(国土交通省大臣認定番号:NM-2601)	
	・厚さ 4以上	
¥)	8) 繊維混入スラグせっこう板(国土交通省大臣認定番号:NM-0834)	
	・厚さ 3以上	

(寸法単位: m)

		(小法串位:皿)
項目	申請構造	
[6] 断熱材	[6]-1 外張り用断熱材	
203777771111	フェノールフォーム保温板	
	・規格 JIS A 9511	
	・形状 平板	
	・厚さ 20~300	
	・密度 27 _{±3} ~45 _{±5} kg/m³ (基材)	
	・組成(基材)(質量%)フェノール系樹脂 100	
	発泡剤(炭化水素系) 2~7(外割)	
	・面材	
	(1)~(6)のうち、いずれか一仕様とする	
	(1) ポリエステル系不織布	
	・使用量 10~60g/m²	
	(2) ポリプロピレン系不織布	
	• 使用量 10~60g/m²	
	(3) ポリエチレン加工紙	
	・規 格 JIS Z 1514	
	・使用量 10~60g/m ²	
	(4) はり合せアルミニウムはく	
	・規 格 JIS Z 1520	
	(5) 無機系の加工紙	
	(けい酸マグネシウム紙、ガラス繊維紙、	
	アルミニウムはく・ガラス繊維複合紙)	
	(6) なし	
1		
	[6]-2 充てん用断熱材	
	(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする	
1	(1) 人造鉱物繊維断熱材	
	1)、 2)のうち、いずれか一仕様とする	
	1) グラスウール	
	2) ロックウール	
	・規格 イ)~ハ)のうち、いずれか一仕様とする	X I
	1) JIS A 9504	
	D) JIS A 9521	
	n) JIS A 9523	
	·厚さ 10以上	
	・密度 10kg/m³以上	
	(2) なし	
	(4) 73. 0	
[7] 内装材	せっこうボード (強化せっこうボード含む)	
[1]四数例	・規格 JIS A 6901	
	・厚さ 9.5以上	
	• 端部形状	
±1	(1) ~ (3) のうち、いずれか一仕様とする	
	(1) スクエア	
	(2) ベベル	
	(3) テーパ	

(寸法単位:mm)

	(月法事位:皿)
項目	申請構造
(1) 受材	(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(1) なし(柱に切り欠きをする場合)
	(2) あり
	木(製材、集成材または単板積層材)
	 断面寸法
	20×20の断面寸法以上
(2) 防水紙	1)~3)のうち、いずれか一仕様とする
(4) 193734/194	1) アスファルトフェルト
	・規格 JIS A 6005
	・単位面積質量の呼び 430 以下
	2) 透湿防水シート
	·規格 JIS A 6111
	・厚さ 0.4 以下
	・材質 イ) 〜ハ) のうち、いずれか一仕様とする
	17 ポリエテレン
	n) ポリプロピレン
	・表面アルミニウム蒸着仕上げ()、ののうち、いずれか一仕様とする
	1) あり
	りなし
	3)なし
	1)~4)のうち、いずれか一仕様とする
ルム	1) 住宅用プラスチック系防湿フィルム
	· 規格 JIS A 6930
	・厚さ 0.2以下
	2) 包装用ポリエチレンフィルム ・規格 JIS Z 1702
	・厚さ 0.2以下
	3) 農業用ポリエチレンフィルム
	·規格 JIS K 6781
	・厚さ 0.2以下
	4)なし
(4) 気密テープ	1)~3)のうち、いずれか一仕様とする
	1) 粘着テープ(片面・両面) ・材質 1) ~ト) のうち、いずれか一仕様とする
	- ・材質 11~11の75、V194tが一任様と9る - 1)ブチルゴム系
	ロ) EPDM ゴム系
	ハアクリル系
	コアスファルト系
	制 ポリエチレン系
	へ ポリエステル系
	りポリプロピレン系
	・厚さ 1.0以下 ・幅 100以下
	・幅 100以下 2)アルミニウムはく付き粘着テープ
	ひ プルミニワムはくりさ相看アーフ ・材質 1) ~n) のうち、いずれか一仕様とする
	1 分ポリエチレン系
	ロポリエステル系
	// ポリプロピレン系
	・厚さ 1.0以下
	・幅 100以下
	3)なし

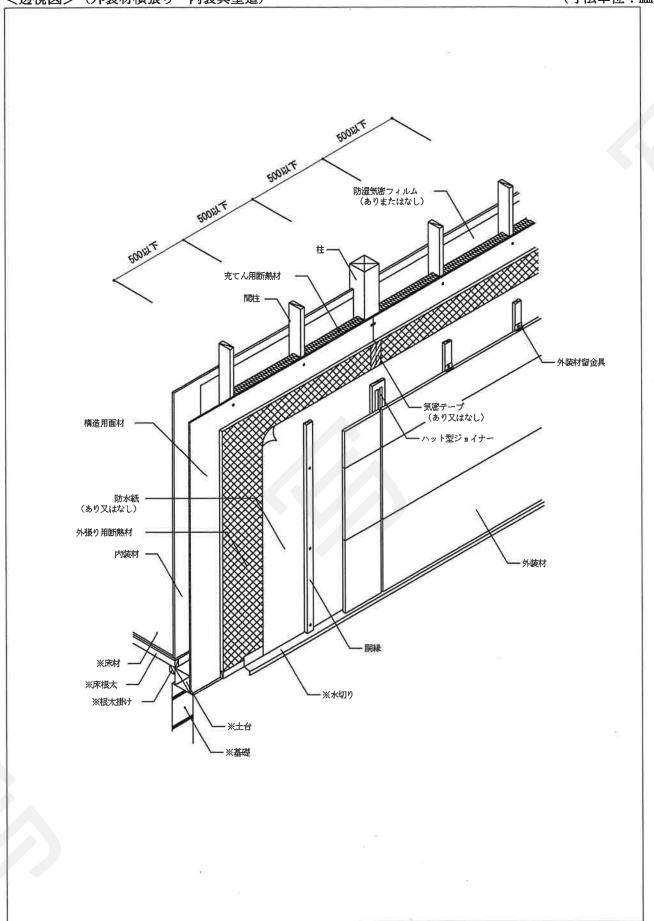
	(竹坛单位,皿)
項目	申請構造
項 目 (5) 目地部材	申 請 構 造
	・厚さ 0.25以上 5)なし
(6) 内装目地材	1)、2)、または2)と3)の組み合わせのうち、いずれか一仕様とする 1)なし 2)せっこうボード用目地処理材 ・使用量 100g/m以上 3)ジョイントテープ ・材質 ガラスファイバーテープ ・寸法 幅50、厚さ0.15~0.20

	(月位中区・皿/
項目	申請構造
(7) 留付材	(7)-1 外装材留金具
	 材質 1)~10)のうち、いずれか一仕様とする
	1) 溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3302)
	2) 塗装溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3312)
	3) 溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3317)
F	4) 塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板 (JIS G 3318)
	5) 溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 (JIS G 3321)
	6) 塗装溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 (JIS G 3322)
	7) ポリ塩化ビニル被覆金属板 (JIS K 6744) (アルミを除く)
	8) 熱間圧延ステンレス鋼板 (JIS G 4304)
	9) 冷間圧延ステンレス鋼板 (JIS G 4305)
	10) 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)
	・形状:
	b e b
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	ь .
	$a = a_1 + a_2$
	$b = b_1 + b_2$ $a = a_1 + a_2$ $b = b_1 + b_2$
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	w:幅 40 以上
	h:高さ 40 以上
	w+h: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: 上部ツメの長さ 4.2以上
	d:下部ツメの長さ 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 175mm²以上[(a×e)+(b×f)]
	・留付間隔 横方向 500以下、高さ方向 外装材の幅による
	│(7)-2 外装材留金具固定用
	1)~3)のうち、いずれか一仕様とする
	1) スクリューくぎ
	・材質 鉄またはステンレス鋼
	・寸法 φ1.7以上×L25以上
	2) リングくぎ
	・材質 鉄またはステンレス鋼
	・寸法 φ1.7以上×L25以上

	(寸法単位:mm)
申請権	黄 造
 3) タッピンねじ ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・呼び寸法: φ3.0以上×L25以上 ・留付間隔 500以下 (7)-3 胴縁固定用 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする 1)くぎ ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 φ3.4以上×L75以上 2) ビス ・材質 鋼またはステンレス鋼 ・呼び寸法 φ4.0以上×L75以上 	
(7)-4 内装材固定用 1)~5)のうち、いずれか一仕様とする 1)せっこうボード用くぎ ・規格 JIS A 5508 ・寸法 φ2.34以上×L25.4以上 2)十字穴付木ねじ ・規格 JIS B 1112 ・呼び寸法 φ3.1以上×L25以上 3)ドリリングタッピンねじ ・規格 JIS B 1125 ・呼び寸法 φ3.0以上×L25以上 4)くぎ ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 φ1.7以上×L25以上 5)ビス	
 ・材質 鋼またはステンレス鋼 ・呼び寸法 φ2.0以上×L25以上 ・留付間隔 200以下 (7)-5 構造用面材固定用・受材固定用 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする 1)くぎ ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 φ1.7以上×L25以上 2)ビス ・材質 鋼またはステンレス鋼 ・呼び寸法 φ2.0以上×L25以上 ・留付間隔 500以下 	S 41
	3) タッピンはステンレス鋼 ・材質がまたはステンレス鋼 ・呼び隔 500以下 (7) -3 胴縁固定用 1)、2) が 鉄またはステンレス鋼 ・対はステンレス鋼 ・対はステンレス鋼 ・対はステンレス鋼 ・対域が 44.0以上×L75以上 2) ピオ 45.0以下 (7) -4 内のうちが、1) 世がある 1) せがあるがでは、1) 世があるがでは、1) 世があるがでは、11 S A 5508 ・対は、42.34以上×L25.4以上 2) 十字格がは、11 S B 1112 ・呼びりりは、11 S B 1112 ・呼びりりは、11 S B 1125 ・呼びがまたはステンレス鋼 ・対は、4) くぎ 鉄またはステンレス鋼 ・対は、4) くぎ 鉄またはステンレス鋼 ・対は、4) くぎ 鉄またはステンレス鋼 ・対は、4) くず サイン はステンレス ・対対は、4) くず 大型の ・対対は、4) くが 大型の ・対は、5) ピス ・対対は、5) ピス ・対対は、5) ピス ・対対は、1) と、125以上 ・対対は、5) ピス ・対対は、5) ピス ・対対は、5) ピス ・対対は、5) ピス ・対対は、5) ピス ・対対は、5) ピス ・対対は、5) ピス ・対対はステンレス鋼 ・対はステンレス鋼 ・対はステンレス鋼 ・対はステンレス鋼 ・対はステンレス鋼 ・対対はステンレス鋼

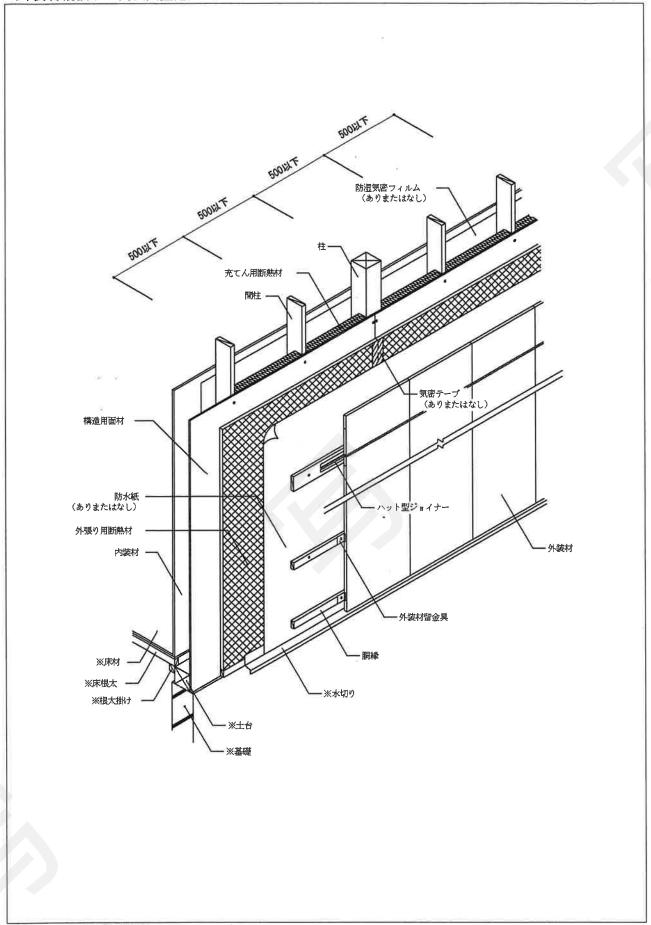
			(寸法単位:皿)
項	目	申請構造	
(7) 留付材		(7)-6 断熱材固定用	
(つづき)		1) ~6) のうち、いずれか一仕様とする	
()) ()		1) くぎ	
		・材質 鉄またはステンレス鋼	
		・寸法 φ1.7以上×L25以上	
		2) 粘着テープ (片面・両面)	
i.		・材質 ()~1)のうち、いずれか一仕様とする	
		1) ブチルゴム系	
		D) EPDM ゴム系	
		ハアクリル系	
		コ)アスファルト系	
		カポリエチレン系	
		へ ポリエステル系	
		りポリプロピレン系	
		・厚さ 1.0以下	
		· 幅 周辺部 100 以下	
		中央部 50 以下	
		・使用量 200g/mi以下	
		3) スプレーのり	
		・材質 合成ゴム系樹脂	
		・塗布量 100g/m ³ 以下	
		4) 接着剤	
		・材質 イ)~ヘ)のうち、いずれか一仕様とする	
		1) エポキシ系樹脂	
		の 酢酸ビニル系樹脂	
		ハガム系	
		コアクリルウレタン系樹脂	
		おポリウレタン系樹脂	
		へ)変成シリコーン系樹脂	
		・塗布量 180g/m以下	
		5) ステープル はない かまない フタ	
		・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 肩幅 9.6 以上、足長 10 以上	
		6)なし	
		0,720	
		(7)-7 防水紙・防湿気密フィルム固定用	
		1)~4)のうち、いずれか一仕様とする	
		1) ステープル	
		・ 材質 鉄またはステンレス鋼	
		· 寸法 肩幅 9.6 以上、足長 10 以上	
		2) 粘着テープ (片面・両面)	
- 2		・材質 イ)~ト)のうち、いずれか一仕様とする	
		1) ブチルゴム系	
		ロ) EPDM ゴム系	
		ハ)アクリル系	
		コアスファルト系	
		制 ポリエチレン系	
		へ ポリエステル系	
		りポリプロピレン系	
		・厚さ 1.0以下	
		·幅 100以下	
		・使用量 200g/m²以下	
		3) スプレーのり	
		・材質 合成ゴム系樹脂	
		・塗布量 100g/m ³ 以下	
		4)なし	

項目	申 請 構 造
(7) 留付材 (つづき)	 (7)-8 下地胴縁固定用 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする 1)くぎ ・材質 鉄またはステンレス鋼 ・寸法 φ1.7以上×L25以上 2)ビス ・材質 鋼またはステンレス鋼 ・呼び寸法 φ2.0以上×L25以上
(8) 下地胴縁	留付間隔 4500 以下 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする 1)なし 2)あり 木(製材、集成材または単板積層材) ・断面寸法 20×20 の断面寸法以上



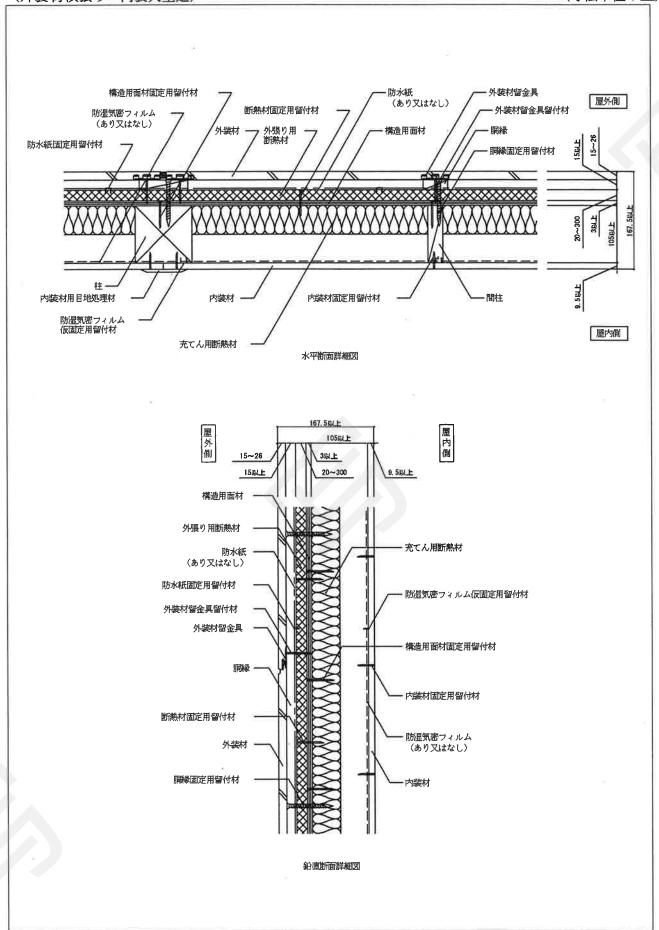
注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

※:本評価対象に含まない

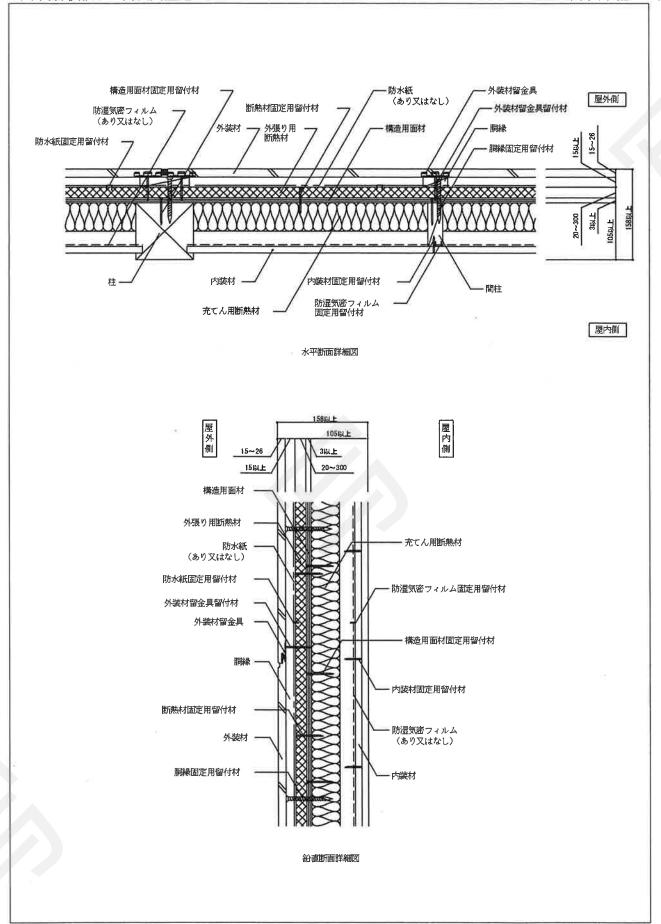


注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

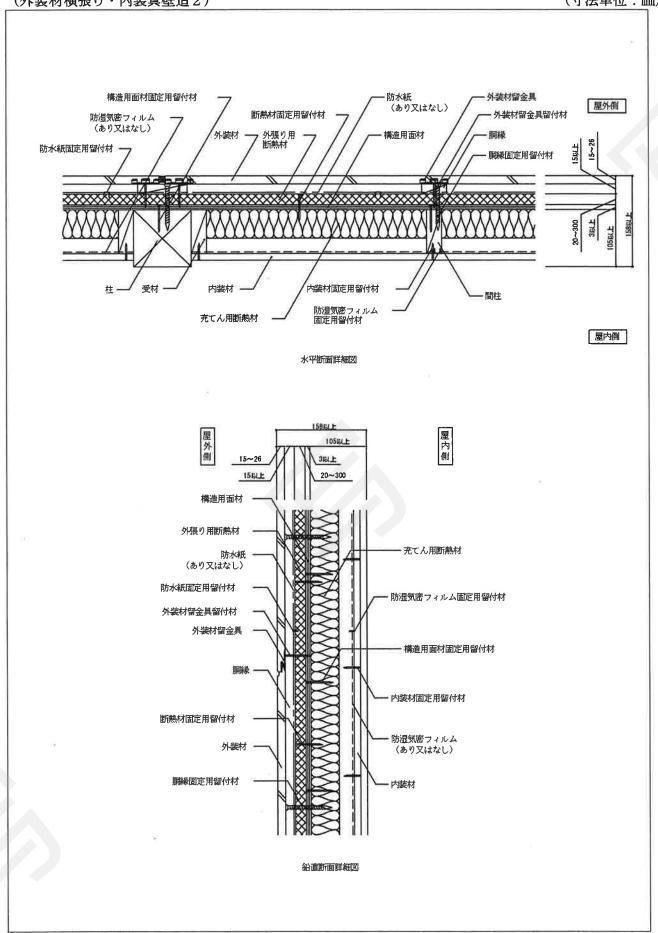
※:本評価対象に含まない



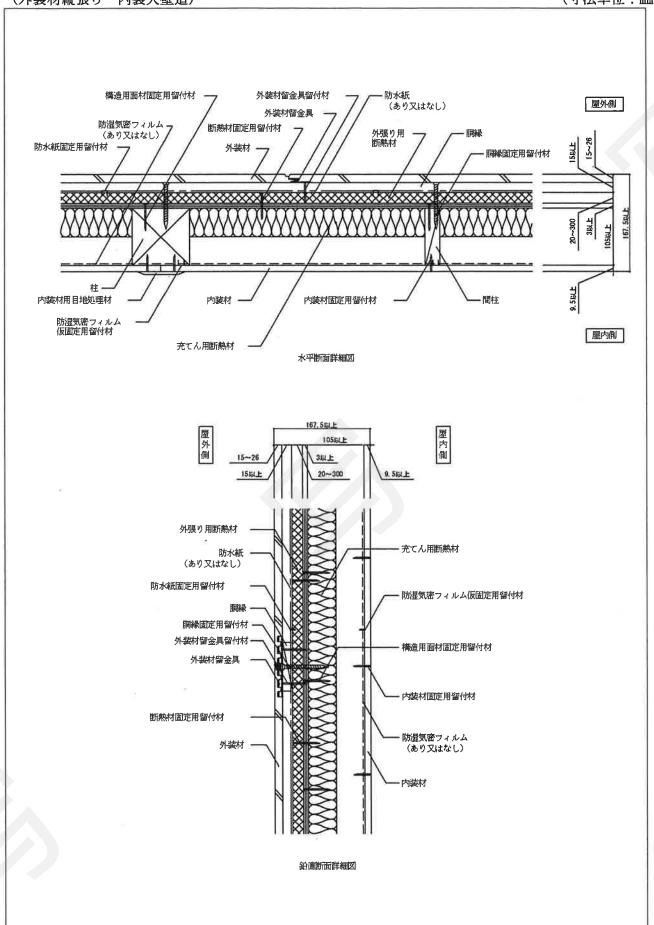
注) 寸法および材料構成は2および3のとおり



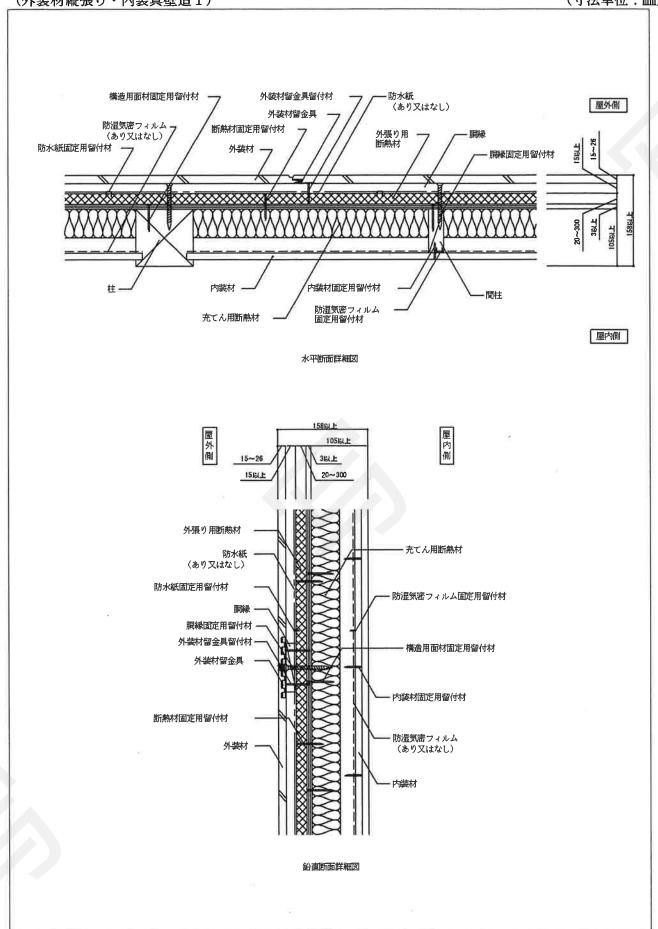
注) 寸法および材料構成は2および3のとおり



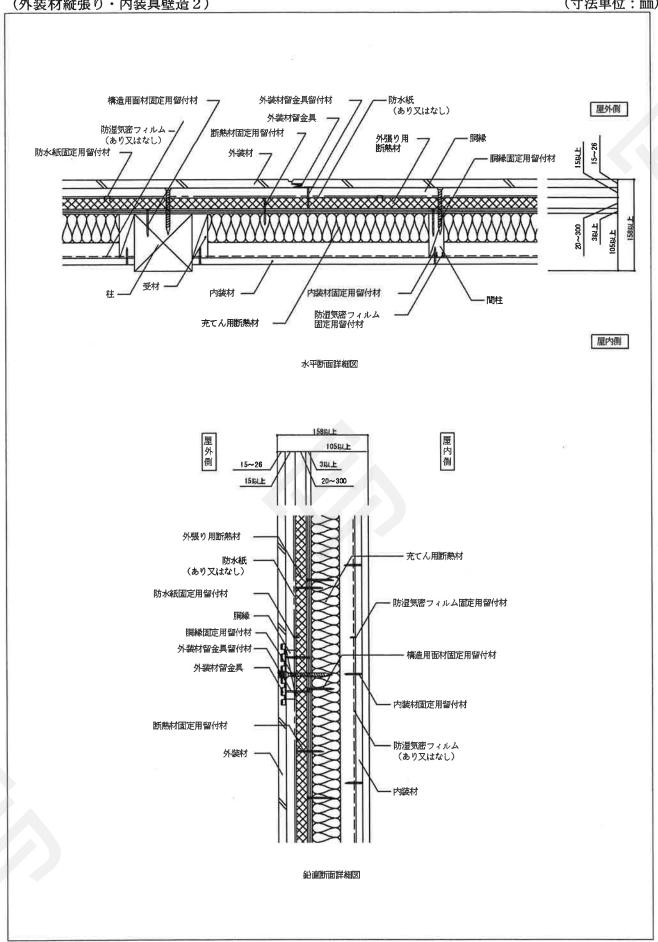
注) 寸法および材料構成は2および3のとおり



注) 寸法および材料構成は2および3のとおり



注) 寸法および材料構成は2および3のとおり



注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

5. 施工方法等

<施工図>

4. 構造説明図と同じ

<施工手順>

1) 下地組等

柱及び間柱は、反り曲がりのないものを使用し、土台に垂直に取付ける。 (構造用面材を取付ける場合)

柱及び間柱の上に構造用面材用留付材を用いて取付ける。

2) 断熱材の取付け

外張り用断熱材は、柱及び間柱、あるいは構造用面材の上に断熱材仮固定用留付材を用いて,隙間が生じないように取付ける。

充てん用断熱材は、隙間が生じないように、柱・間柱間等に充てんする。

3) 防湿気密フィルムを張る場合

防湿気密フィルム仮固定用留付材を用いて、たるみやしわのないように、充てん用断熱材より室内側に取付ける。

4) 気密テープを貼る場合

断熱材の目地の上部から、剥がれないように貼る。

5) 防水紙を張る場合

横張を原則とし、所定の重ね代を確保した上で、防水紙仮固定用留付材で仮固定する。

6) 胴縁の取付け

外張り用断熱材の上に、胴縁固定用留付材を用いて取付ける。

7) 外装材の取付け

目地にずれが生じないよう、外装材留金具、外装材固定用留付材を用いて取付ける。

8) 内装材の取付け

内装材用留付材を用い、柱及び間柱に取付ける。