

EPS(ビーズ法ポリスチレンフォーム)断熱材の防火構造認定

認定番号	構造	柱 間柱	外装材	外装 下地材	構造 面材	内装材 →E	充填 断熱材	外張り 断熱材	内装仕上げ			通気胴縁												
									大壁	真壁 (欠込)	真壁 (受材)	縦胴縁	横胴縁											
PC030BE-0355-1(3)	軸組	→A	窯業系 サイディング (釘留) →B	なし	あり →D	単層	なし	ポリスチレン フォーム系 断熱材 →G	○	○	○	○	○	○										
PC030BE-0355-1(4)						2層																		
PC030BE-0355-1(7)						単層									あり (GW RW) →F									
PC030BE-0355-1(8)						2層									→F									
PC030BE-0367-1(3)			窯業系 サイディング (金具留) →C			留付材 →H									単層	なし	○	○	○	○	○	○	○	○
PC030BE-0367-1(4)															2層									
PC030BE-0367-1(7)															単層	あり (GW RW) →F								
PC030BE-0367-1(8)															2層	→F								
PC030BE-3887(1)	軸組	→I	木外装材 (釘留)→J	なし	あり →L		単層	GW RW →N	ポリスチレン フォーム系 断熱材 →O	○	×	×	○	○										
PC030BE-3887(2)				あり →K	留付材 →P		→M								→O	×								

- ・表中のA～Nについては、下表にその仕様を示していますので参照ください。
- ・副構成材の仕様等については認定書を確認ください。
- ・防火認定書に適合する仕様であっても、SIR工法の基準に適合しない場合があります。SIR工法を採用される場合には下表の「SIR工法における適用範囲」欄を参照ください。

■ PC030BE-0355-1(3,4,7,8)、PC030BE-0367-1(3,4,7,8)の仕様 (A～F) について

構成材料	仕 様		SIR工法における適用範囲※ ※仕様欄の内容に対して制約がある 場合のみ記載しています
A. 柱、間柱	柱	材料：①構造用製材 ②構造用集成材 ③単板積層材 寸法：105×105mm 以上 欠き込み：あり又はなし(大壁の場合はなし) 欠き込み深さ：25mm 欠き込み幅：10mm 又は 13mm	大壁、欠き込みなし
	間柱	材料：①構造用製材 ②構造用集成材 ③単板積層材 寸法：真壁の場合 27×75mm 以上 大壁の場合 27×105mm 以上	大壁、寸法30×105mm以上
B. 窯業系サイディング(釘留)の仕様	仕様：窯業系サイディング(JIS A 5422) 材料：①木繊維補強セメント板 ②繊維補強セメント板 ③繊維補強セメントけい酸カルシウム板 張り方：縦張又は横張 (単純・鍍張) 目地部材の仕様等は認定書を参照ください		---
C. 窯業系サイディング(金具留)の仕様	仕様：窯業系サイディング(JIS A 5422) 材料：①木繊維補強セメント板 ②繊維補強セメント板 ③繊維補強セメントけい酸カルシウム板 張り方：縦張又は横張 (単純・鍍張) 金具、目地部材の仕様等は認定書を参照ください		---

<p>D. 構造用面材の仕様</p>	<p>(1)木質系ボード 材料：①日本農林規格に適合する構造用合板 厚さ：7.5mm以上 ②日本農林規格に適合する構造用パネル 厚さ：9mm以上 ③パーティクルボード(JIS A 5908) 厚さ：12mm以上 ④ハードボード(JIS A 5905) 厚さ：5mm以上 ⑤シージングボード(JIS A 5905) 厚さ：12mm以上 ⑥構造用MDF(JIS A 5905) 厚さ：9mm以上 ⑦日本農林規格に適合する製材 厚さ：9mm以上 ⑧日本農林規格に適合する単板積層材 厚さ：9mm以上 ⑨小幅板(日本農林規格に適合する製材、集材材又は単板積層材) 厚さ：9mm以上</p> <p>(2)火山性ガラス質複層板 材料略</p> <p>(3)セメント板 材料略</p> <p>(4)せっこうボード 材料略</p>	<p>(1)木質系ボードのうち ①日本農林規格に適合する構造用合板 厚さ9mmのみ</p>
<p>E. 内装材の仕様</p>	<p>仕様：単張り又は重張り</p> <p>(1)単張り材料： 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</p> <p>(2)重張り材料 ①せっこうボード(JIS A 6901)厚さ：9.5+9.5mm以上 ②強化せっこうボード(JIS A 6901)厚さ：12.5+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：9.5+9.5mm以上</p>	<p>---</p>
<p>F. 充填断熱材</p>	<p>あり又はなし</p> <p>ありの場合の材料： ①グラスウール(JIS A 9504、JIS A 9521) 厚さ：20mm以上 密度：10kg/m³以上</p> <p>②ロックウール(JIS A 9504、JIS A 9521) 厚さ：20mm以上 密度：30kg/m³以上</p> <p>③吹込み用グラスウール(JIS A 9523) 厚さ：20mm以上 密度：20kg/m³以上</p> <p>④吹込み用ロックウール(JIS A 9523) 厚さ：20mm以上 密度：60kg/m³以上 吹込みの場合吹き込み用施工シート有り</p>	<p>---</p>
<p>G. 外張り断熱材</p>	<p>材料：①ビーズ法ポリスチレンフォーム板(JIS A 9511、JIS A 9521) ②押出法ポリスチレンフォーム板(JIS A 9511、JIS A 9521) 厚さ：15～135mm(単張り) 30～135mm(重張り) 密度：10～33kg/m³ 面密度(参考)*：0.15～4.46kg/m² ※試験体の間柱等条件で算出した値</p> <p>表面材：あり又はなし ありの場合の仕様 略</p>	<p>①ビーズ法ポリスチレンフォーム板(JIS A 9511、JIS A 9521) 厚さ 25～100mm(単張り、重張り) 密度 27～33kg/m³</p>
<p>H. 留付材</p>	<p>胴縁固定用： ①くぎ 寸法：胴部径φ3.4×長さ75mm以上 ②ねじ 寸法：呼び径φ3.4×長さ75mm以上 ③断熱パネルビス 寸法：呼び径φ6.0×長さ100mm以上 材質：鋼製又はステンレス鋼製 留付間隔：303mm以下 くぎ打込み深さ：57mm以上</p> <p>構造用面材固定用： 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φ2.34×長さ38.1mm以上 留付間隔：周辺部100mm以下、中間部200mm以下</p>	<p>胴縁固定用： ③断熱パネルビス(外張断熱用木ねじ) 留付間隔：300mm以下 埋め込み長さ：43mm以上</p> <p>構造用面材固定用： ①くぎ 規格：CN50 留付間隔：中間部150mm以下</p>

本表は各認定書の主要な部分をまとめたものです。仕様の詳細や副構成材料等については認定書を確認してください。

■ PC030BE-3887(1,2)の仕様 (I~P) について

構成材料	仕 様	SIR工法における適用範囲※ ※仕様欄の内容に対して制約がある 場合のみ記載しています
I. 柱、間柱	柱 材料：①構造用製材 (JAS) ②構造用集成材 (JAS) ③構造用単板積層材 (JAS) ④H12建設省告示第1452号に規定する無等級材 樹種：問わない 断面寸法：105mm×105mm以上	---
	間柱 材料：①製材 ②集成材 ③単板積層材 ④H12建設省告示第1452号に規定する無等級材 樹種：問わない 断面寸法：一般部 30mm×105mm以上 内装材・構造用面材縦目地部 45mm×105mm以上	---
J. 木外装材の仕様	材料：①構造用製材 (JAS) ②造作用製材 (JAS) ③下地用製材 (JAS) ④広葉樹製材 (JAS) ⑤H12建設省告示第1452号に規定する無等級材 樹種：問わない 厚さ：15mm以上30mm以下 短手方向の幅：100mm～240mm (働き幅) 長手方向の幅：問わない 張り方：横張り又は縦張り <u>外装材の目地形状、目板等は認定書を参照ください</u>	---
K. 外装下張り材の仕様	(1)せっこうボード 材料：①シーリングせっこうボード (JIS A 6901) 厚さ9.5mm以上 ②両面ボード用原紙張/せっこう板 (NM-4127) 厚さ12.5mm以上 ③強化せっこうボード (防水防かびタイプ) (NM-1498、NM-1498-1又はNM-3964のうち、該当する製品) 厚さ12.5mm以上 (2)セメント板 材料：厚さに特記なき場合、厚さ9mm以上 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) ④フレキシブル板 (JIS A 5430) ⑤けい酸カルシウム板 (JIS A 5430) ⑥スラグせっこう板 (JIS A 5430) ⑦両面アクリル系樹脂塗装/パルプ・けい酸質混入セメント板 (QM-0457) ⑧繊維混入けい酸カルシウム板 (NM-8578) 厚さ7.5mm以上 (3)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	---
L. 構造用面材の仕様	(1)木質系ボード 材料：①構造用合板 (JAS) 厚さ9mm以上 ②構造用パネル (JAS) 厚さ9mm以上 ③パーティクルボード (JIS A 5908) 厚さ9mm以上 ④ミディアムデンシティファイバーボード (JIS A 5905) [密度0.70g/cm3以上] 厚さ9mm以上 ⑤シーリングボード (JIS A 5905) [厚さ12mm以上, 密度0.33g/cm3以上] (2)火山性ガラス質複層板 材料略 (3)セメント板 材料略 (4)せっこうボード 材料略	(1)木質系ボードのうち ①構造用合板(JAS)厚さ9mmのみ

M. 内装材の仕様	材料：①せっこうボード（JIS A 6901） [厚さ12.5mm以上] ②強化せっこうボード（JIS A 6901） [厚さ12.5mm以上]	---
N. 充填断熱材	材料：①グラスウール（JIS A 9504、JIS A 9521） [厚さ100mm以上、密度10K品以上] ②ロックウール（JIS A 9504、JIS A 9521） [厚さ100mm以上、密度30K品以上] ③吹込み用ロックウール（JIS A 9523） [厚さ100mm以上、密度60K品以上] 吹込みの場合吹き込み用施工シート有り	---
O. 外張り断熱材	材料：①ビーズ法ポリスチレンフォーム断熱材（JIS A 9521） ②ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板（JIS A 9511） 密度（基材）： 25kg/m ³ ～36kg/m ³ 表面材：なし 形状：平板 張り方および厚さ： ・単層張り 厚さ20mm～100mm ・重ね張り 総厚40mm～100mm	①及び② 密度： 27～33kg/m ³ 張り方および厚さ： 単層張り 厚さ25～100mm 重ね張り 総厚40～100mm
P. 留付材	外張断熱材・胴縁固定用： 外張断熱材固定用専用ねじ 材質：鋼製又はステンレス鋼製 呼び寸法：φ 4.2mm 以上×長さ 75mm 以上かつ、のみ込み寸法 40mm 以上 ・留付間隔：500mm 以下（胴縁直交方向） 100mm 以上 500mm 以下（胴縁方向） 構造用面材固定用： (1)くぎ 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：φ 1.70mm 以上×長さ25mm 以上 (2)ねじ 材質：鋼製又はステンレス鋼製 呼び寸法：φ 3.1mm 以上×長さ25mm 以上 留付間隔：周辺部 200mm 以下、中間部 300mm 以下	外張断熱材・胴縁固定用： 外張断熱材固定用専用ねじ 長さ：100mm 以上 のみ込み寸法： 43mm 以上 留付間隔：300mm以下（胴縁方向） 構造用面材固定用： (1)くぎ 規格：CN50 留付間隔：周辺部150mm以下、 中間部 150mm 以下

本表は各認定書の主要な部分をまとめたものです。仕様の詳細や副構成材料等については認定書を確認してください。