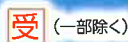
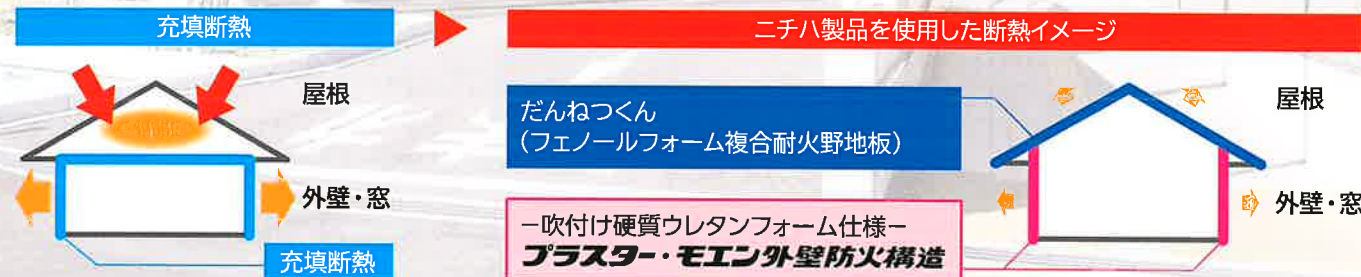


だんねつくん

フェノールフォーム複合耐火野地板 

天井断熱から 屋根断熱にしませんか？

ニチハの「だんねつくん（フェノールフォーム複合耐火野地板）」の使用で屋根断熱！
さらに「- 吹付け硬質ウレタンフォーム仕様 - プラスター・モエン外壁防火構造（近日発売）」を併用することで
防火構造を満たしながら外壁断熱！
屋根と外壁を断熱することで、建築物を魔法瓶の様に包むことが可能です！



改正建築物省エネ法における省エネ基準適合義務制度が、
2025年4月工事着手するものより適用されます。

2025年4月より、原則全ての住宅・建築物を新築・増改築する際に、省エネ基準への適合が義務づけられます。
このため、設備を含めた建築物全体の省エネ・環境配慮が必須に。
太陽光エネルギーによる熱を多く受ける屋根部は、屋内側への熱侵入量も多くなる部位で、
屋根の断熱性能を上げることは屋内の設備負荷を軽減することにつながります。

変 更 点	現行制度		改正(2025年4月以降)	
	非住宅	住 宅	非住宅	住 宅
大規模 (2,000㎡以上)	適合義務	届出義務	適合義務	適合義務
中規模 (300㎡以上)	適合義務	届出義務	適合義務	適合義務
小規模 (300㎡未満)	説明義務	説明義務	適合義務	適合義務

天井裏の大敵！

結露抑制 対策に！

外皮の断熱性能UP！

だんねつくんで非住宅の 省エネ基準対策を！

だんねつくん
採用メリット

天井断熱の省略で

断熱材施工に関する 工期短縮と労務費の 軽減が可能！

断熱材部分の厚みは

25～66mmまでの8種類から選べ
要求性能に
応じた仕様で施工可能！

だんねつくんの断熱性能

厚 み			熱伝導率		熱抵抗	熱貫流率
センチュリー 耐火野地板	ネオマフォーム	総 厚	センチュリー 耐火野地板	ネオマフォーム	※1	※2
mm	mm	mm	W/(m・K)		m ² ・K/W	W/(m ² ・K)
18	25	43	0.23	0.02	1.328	0.686
	30	48			1.578	0.585
	35	53			1.828	0.511
	40	58			2.078	0.453
	45	63			2.328	0.407
	50	68			2.578	0.369
	60	78			3.078	0.312
	66	84			3.378	0.285
25	25	50	0.20		1.375	0.664
	30	55			1.625	0.570
	35	60			1.875	0.499
	40	65			2.125	0.443
	45	70			2.375	0.399
	50	75			2.625	0.363
	60	85			3.125	0.307
	66	91			3.425	0.281

※1 熱抵抗：Rc=d/λ d：厚さ(m) λ：熱伝導率(W/(m・K))

※2 熱貫流率：U=1/(Ri+Rc+Ro)

Ri：屋内側熱伝達抵抗 0.09 Ro：屋外側熱伝達抵抗 0.04 (屋内側・屋外側熱伝達抵抗は平成28年省エネルギー基準より。)

優れた断熱性

センチュリー耐火野地板と断熱性に優れたフェノールフォームを複合した商品。フェノールフォームは経時変化を抑える高ガスバリア性と高い独立気泡率で長期にわたって優れた断熱性を維持します。

安心の耐燃焼性

センチュリー耐火野地板は[H12 建設省告示1401号準不燃材料 適合品]で、フェノールフォームは炎にあてても炭化するだけで、燃え広がりにません。

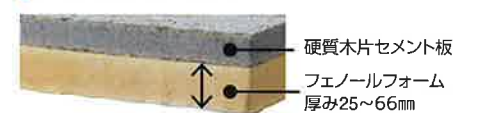


加熱中

工期が短縮

一度に断熱工事と野地板工事が可能となり、工期の短縮につながります。また施工時に断熱材が強風で飛ばされる心配もありません。

だんねつくんの断面



だんねつくんの
詳細はこちら





プラスター・モエン外壁防火構造

【国土交通大臣認定／防火構造認定番号】・断熱材なし PC030NE-3902 (1) ・断熱材あり PC030NE-3902 (2)

対象商品 ※「横張り／通気金具工法」限定

COOL・モエンエクセラード 全商品

-172 柄 698 品番 (2025 年 2 月カタログ) -

適用条件

構 造	鉄骨造
部 位	外壁 (非耐力)
外壁仕上げ材	窯業系サイディング COOL・モエンエクセラード
外壁仕上げ材 施工法	横張り 通気留付金具工法

※施工高さや耐風圧性能、下地条件などの詳細については
最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

● 屋内側被覆不要の建物内部

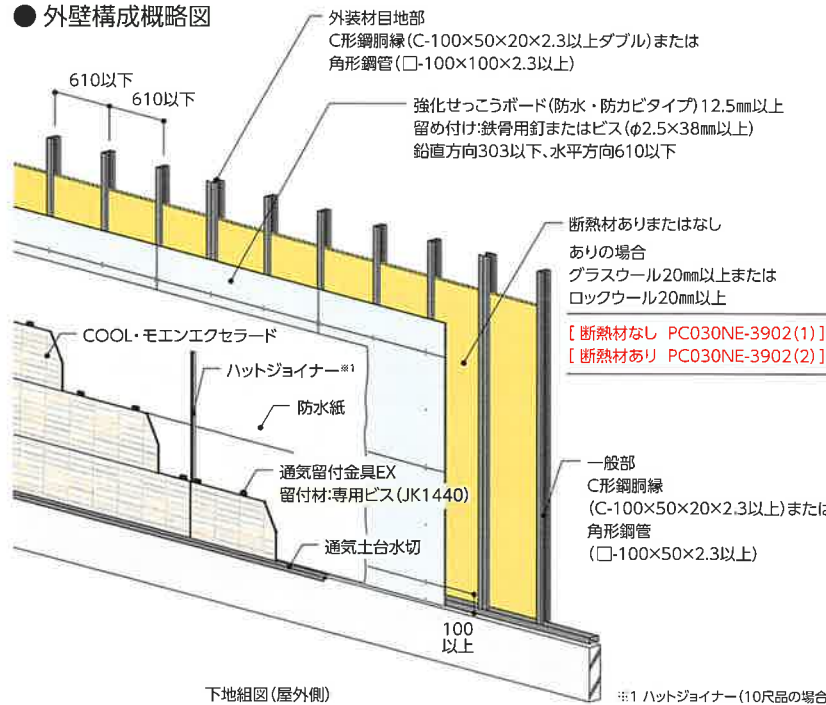
強化せっこうボード
(防水・防カビタイプ)12.5 mm以上



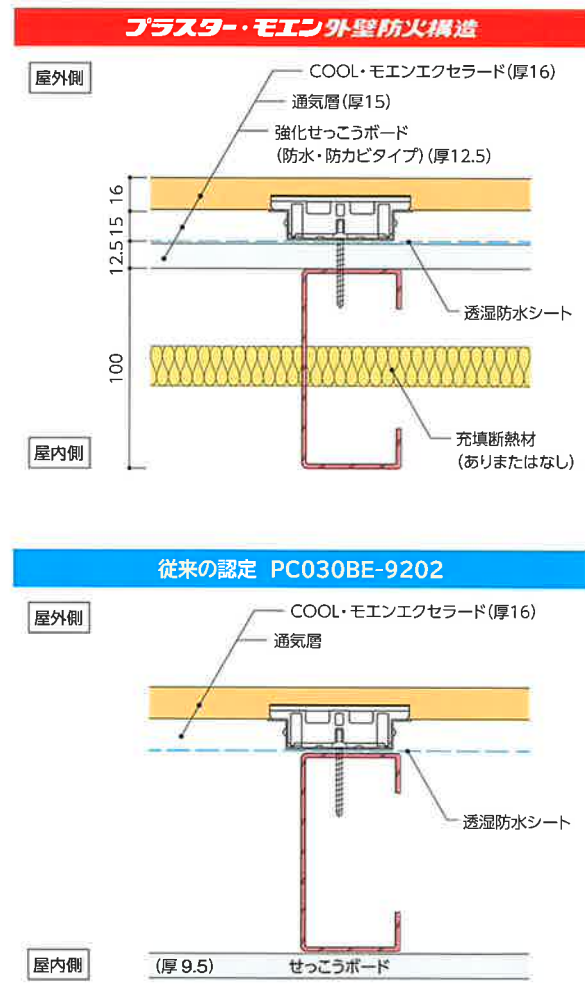
● 認定番号

部 位	防火区分	認定番号
外壁 (非耐力)	防火構造 (横張り)	充填断熱材なし PC030NE-3902 (1)
		充填断熱材あり PC030NE-3902 (2)

● 外壁構成概略図

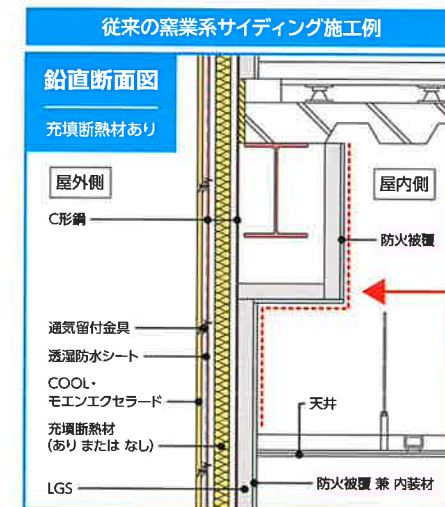


● 水平断面図



「口準耐 2 号」建築物の外壁を想定した認定です。

『せっこうボードを内から外へ！』屋内側被覆材が不要の外壁防火構造認定！
高耐久＋多彩な外壁バリエーションで、設計の幅を広げる鉄骨造向け工法！

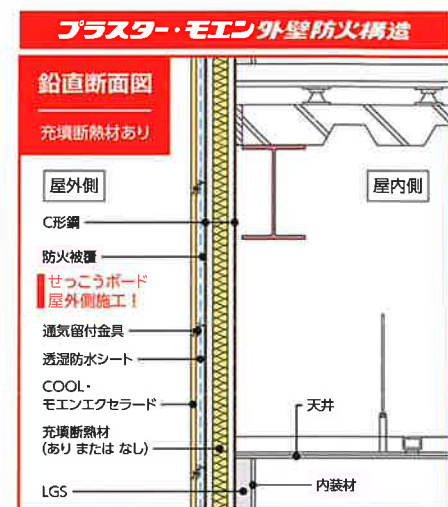


<従来例> 外壁防火構造 (不燃下地) PC030BE-9202 窯業系サイディング表張／せっこうボード裏張／鉄骨造外壁

Point 内装側の「この部分」、
お困りではありませんか？

- 屋内側被覆を不要にしたい…
- 梁や天井裏などの
施工や施工監理が難しい…
- 工期をできるだけ短縮したい…
- 意匠提案で差をつけたい…
- 外壁改修を屋外側のみで完結したい…

それ、ニチハが解決します!!



ー吹付け硬質ウレタンフォーム仕様ー プラスター・モエン外壁防火構造

吹付け硬質ウレタンフォーム仕様の外壁防火構造認定！

現場発泡の硬質ウレタンフォームを断熱材として使用した外壁防火構造の認定を新たに取得。
結露抑制対策や、断熱性能を求める建築物におすすめです。

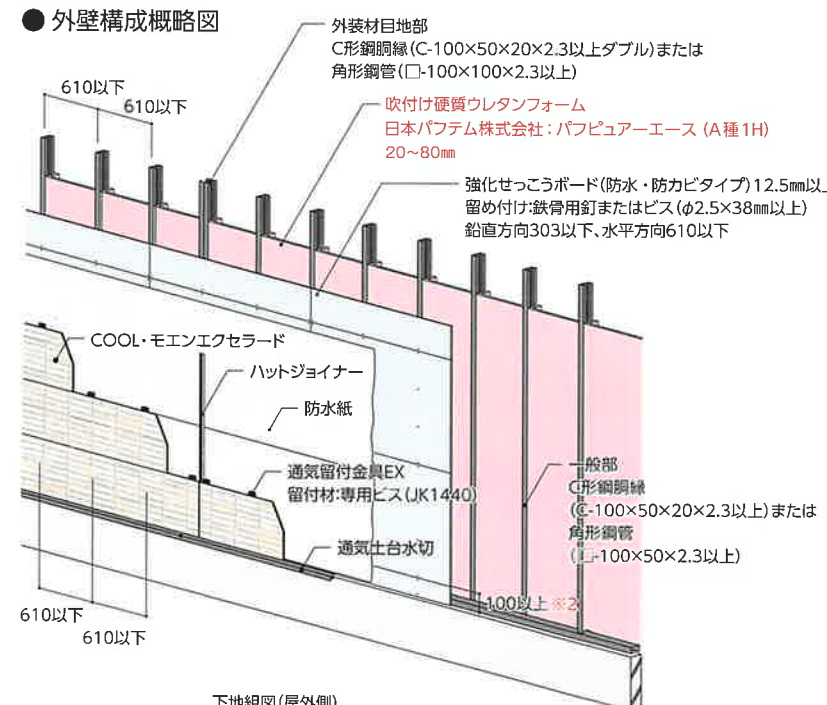
● 認定番号

部 位	防火区分	認定番号
外壁 (非耐力)	防火構造 (横張り)	表面化粧材 (不燃コート)※1 なし PC030NE-3916 (1)
		あり PC030NE-3916 (2)

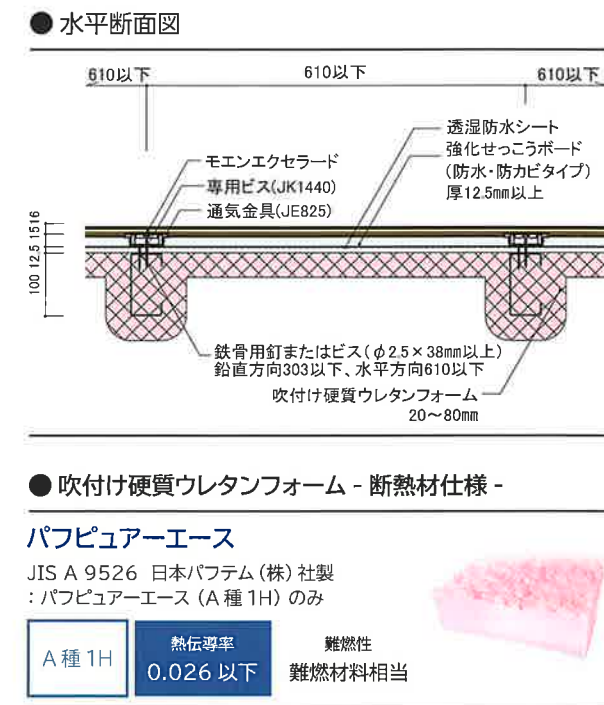
特長

- ・外皮の断熱性能 UP!
- ・結露抑制／ヒートブリッジ対策
- ・要求性能に応じた仕様 (20 ～ 80 mm) で施工可能！

● 外壁構成概略図



● 水平断面図



● 吹付け硬質ウレタンフォーム - 断熱材仕様 -

パフピュアーエース

JIS A 9526 日本パフテム (株) 社製
：パフピュアーエース (A 種 1H) のみ

A 種 1H	熱伝導率 0.026 以下	難燃性 難燃材料相当
--------	------------------	---------------

※1 吹付け硬質ウレタンフォームを露出 (表し) 仕様でお引渡しする場合には、内装工事等でウレタンに着火することがないよう、事前に表面化粧材 (不燃コート) でウレタンを被覆することを推奨します。
※2 認定の規定上、強化せっこうボード (防水・防カビタイプ) と COOL・モエンエクセラードの横目地を描かないようにしてください。

結露抑制対策、省エネ基準適合を考慮した認定です。