

当社の“**エコ断熱不燃ハニカムパネル**”は、

»ドア・サッシの断熱性能試験「JIS A 4710 : 2015」において、

最高級の断熱性【H-5級】の値をクリアしました！

※熱貫流抵抗値 = 0.462 m² k/W (「一般財団法人ベターリビング つくば建築試験研究センター」での測定結果)

**ハニカムコア内の「密閉空気層」が、
適度な『断熱性能』を発揮します！**

ドア・サッシの断熱性能【JIS 等級】

■熱貫流抵抗値 (m² k/W)

高断熱

エコ断熱不燃ハニカムパネル
【0.462 m² k/W】

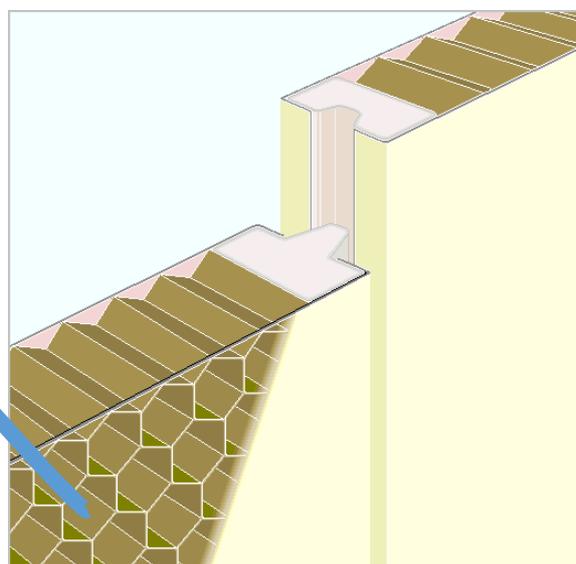
H-5 級 : 0.430 m² k/W 以上

H-4 級 : 0.344 m² k/W 以上

H-3 級 : 0.287 m² k/W 以上

H-2 級 : 0.246 m² k/W 以上

H-1 級 : 0.215 m² k/W 以上



製品仕様の断熱性能

■熱貫流率 (W/m² K)

□「**冷凍・冷蔵庫**」対応レベル

0.52 W/m² K 断熱ウレタンパネル (厚 40 mm)

0.65 W/m² K 断熱ポリスチレンパネル (厚 40 mm)

□「**一般空調 (人的空調)**」対応レベル

2.17 W/m² K エコ断熱不燃ハニカムパネル (厚 42 mm)

2.32 W/m² K 【H-5 級】断熱ドア・サッシ (玄関ドア・外窓 等)

2.91 W/m² K 【H-4 級】断熱ドア・サッシ (玄関ドア・外窓 等)

2.90 W/m² K ペアガラス (FL3+A12+FL3)

3.40 W/m² K ペアガラス (FL3+A6+FL3)

5.90 W/m² K 単板ガラス (FL5)

【参考】「断熱ウレタンパネル」と比較すると…

42 mm厚の「エコ断熱不燃ハニカムパネル」は、
約 10.5 mm厚の「断熱ウレタンパネル」と
同程度の断熱性能となります。

エコ断熱不燃
ハニカムパネル
厚 : 42 mm

≒

断熱ウレタン
パネル
厚 : 約 10.5 mm

空間における『断熱性能』は、主に、

①壁・天井部分の断熱性能 と、

②ドア・サッシ部分 (開口部) の断熱性能 を、

面積や場所に応じて換算し、その効果を算出しますが

②ドア・サッシ部分 (開口部) は、①壁・天井部分より

その効果に与える影響が、一般的に大きく重要です！

エコ断熱不燃ハニカムパネル

不燃認定取得済

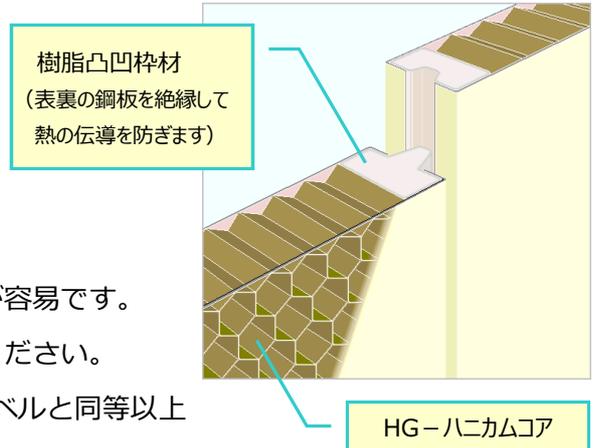
ek-Fb2 一般空調に十分な『断熱性能』を持つ不燃パネルです。

国交省不燃認定番号：『 NM-2220 』

パネル芯材に、新開発の「HG-ハニカムコア」を内蔵。

『不燃』機能の低価格化を実現しました。

- ・ 軽 量 = 施工者の作業負担の低減 施工時の持ち運びが容易です。
- ・ 不 燃 = 一般区画から不燃区画まで、分別無くご使用ください。
- ・ 断 熱 = 一般（人的）空調対応 外装建具の断熱最高レベルと同等以上



「ek-Fb2」パネル詳細

不燃認定番号	NM-2220 / NM-2221 / NM-2222 (表面鋼板の種類による)	
パネル寸法・重量	パネル厚さ	42mm
	パネル幅	標準 900mm
	壁パネル最大長さ	7,800mm
	天井パネル最大長さ	900mm×2700mm
	パネル重量	約 8.5 kg/m ²
パネル主要部材	表面材	カラー鋼板・帯電防止カラー鋼板・ガルバリウム鋼板・ステンレス
	芯材	HG-ハニカムコア
	ジョイント部	樹脂凸凹嵌合方式 (防火性能が極力損なわれないように表裏鋼板で覆って露出を抑える処置を施しています)
	目地	シリコンシーラント (防カビ)
パネル性能	断熱性能 (一般部K値)	2.17 W/m ² K [1.87 kcal/m ² hr°C]
	パネル内部への埋め込み処理	スイッチ・コンセント用加工 (角パイプ埋め込み) 等 その他 ご相談ください。
	天井歩行	点検歩行が可能 (工事中の足場としては使用できません。)

※表内の各データは代表値です。具体的な使用環境下における性能を保証するものではありません。