マネージメント 外断熱工法

外断熱 工法比較表		FRC-GHパネル外断熱工法(密着タイプ)	FRC-GHVパネル外断熱工法(通気タイプ)	ダイエイKviiシステム工法(乾式通気層外断熱工法)	PD後付け工法(乾式直貼り外断熱工法)
工法の特徴					MATERIAL CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PART
		①耐アルカリガラス繊維強化セメント板 と 押出法ポリスチレン板を密着させて使用。	①耐アルカリガラス繊維強化セメント板 と 押出法ポリスチレン板を密着させて使用。	①寒冷地では一般的な外断熱工法。	①押出法ポリスチレン板に溝を掘り樹脂製胴縁で躯体に直接 固定する工法。
		②型枠兼用打込み工法 及び 後貼り工法	②型枠兼用打込み工法 及び 後貼り工法	②躯体にアンカーボルト打ち込み→グラスウール取付け→胴縁受け取付け→胴縁取付け→外装	②後張り工法で施工。
		③パネル打込み又は後貼り→表面板を専用アンカーで固定→ 外装	③パネル打込み又は後貼り→表面板を専用アンカーで固定→ 外装	③あらかじめ構成された部材を用いた施工を簡略化、スピー ディな施工が可能。	③断熱材張り付け→樹脂胴縁を専用アンカーで固定→外装
		④吸水性の極端に低いXPSを使用することにより、外部でも安定した断熱性能を発揮する。	④吸水性の極端に低いXPSを使用することにより、外部でも安定した断熱性能を発揮する。	④部材の各所にスライドと回転機能を持たせ地震や風圧による応力を分散。	④仕上げは板金・金属サイディングなど軽量の仕上げ材を使用。
		⑤表面材に強度の高い耐アルカリガラス繊維強化セメント板を 採用しているので耐衝撃性・耐凍害性に優れている。	⑤通気層により、湿気・雨水の排出が容易。	⑤通気層により、湿気・雨水の排出が容易。	⑤断熱材は圧縮強度に優れた押出法ポリスチレン板を使用。 ·
		採用しているので剛質挙任・剛爆音性に愛れている。	⑥外装に非透湿の物も選択可能。	⑥外装に金属パネル、サイディング、乾式タイルなどが選択可能。	
	重量	約20kg/m ² 断熱材を含むパネルの重量	約20kg/m ² 断熱材を含むパネルの重量	約31.0kg/m ² タイル仕上げを含む重量	約10.0kg/m ² 板金仕上げを含む重量
断熱材	材質	押出法ポリスチレンフォーム2種b(3種b)	押出法ポリスチレンフォーム2種b(3種b)	外断熱用高性能グラスウール 32K 撥水タイプ	押出法発泡ポリスチレンフォーム(胴縁溝加工品)
	熱伝導率 W/m·K	0.034(0.028)	0.034(0.028)	0.036	0.034(0.028)
	次世代省エネ基準適合厚(RC造) Ⅱ Ⅲ~V	I 65mm (55mm)	65mm (55mm)	65mm(規格上100mmとなります)	65mm(55mm)
		I 55mm(45mm)	55mm (45mm)	55mm(規格上100mmとなります)	55mm(45mm)
		II ~ V 35mm(30mm)	35mm(30mm)	35mm(規格上50mmとなります)	35mm(30mm)
	透湿係数 ng/㎡·S·Pa	120(t25)	120(t25)	1700(t100)	120(t25)
	燃焼性	酸素指数26%以上	酸素指数26%以上	不燃材	酸素指数26%以上
	仕上げ	塗装仕上げ、タイル仕上げ	塗装仕上げ、タイル仕上げ	板金仕上げ、金属サイディング仕上げ、乾式タイル仕上げ	板金仕上げ、サイディング仕上げ
施工	施工区分	・打ち込みの場合は素材の供給及び施工指導 ・後張りの場合は責任施工	・打ち込みの場合は素材の供給及び施工指導 ・後張りの場合は責任施工	・外装材下地の胴縁までがシステムで責任施工	・外装材下地の胴縁までがシステムで責任施工
	設計時の主な留意点	・パネルジョイントには10mm以上のシーリング (PU又はMS)か必要になります。	・パネルジョイントには10mm以上のシーリング (PU又はMS)が 必要になります。	・外装材、開口部、コーナー部などの役物は含みません。	・外装材、開口部、コーナー部などの役物は含みません。
		・塗装仕上げの場合は透湿弾性塗装が適しています。 ・タイル仕上げの場合はパネル目地とタイル目地をそろえシーリング目地(5mm以上)にする必要があります。	・パネル上端・下端には通気スリットが必要になります。 ・タイル仕上げの場合はパネル目地とタイル目地をそろえシーリング目地(5mm以上)にする必要があります。		
		 打込みの場合 材料費 13,500円/㎡~	 打込みの場合 材料費 15,000円/m ² ~	材工 15,000円/ ㎡~	材工 10,000円/ ㎡~
設計価格		後貼りの場合 材工費 20,000円 / ㎡~	 後貼りの場合 材工費 22,000円 / m ² ~	※軽量金属パネルの場合で、下地の胴縁までの価格(断熱材	
				は含む)	
		※仕上げを含まず。	※仕上げを含まず。	*\ \d\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	>*
		※役物含む	※役物含む	※役物除く	※役物除く
		※300㎡以上の場合	※300㎡以上の場合		