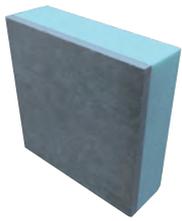


		透湿型湿式外断熱工法 (エコサーム)	無機質発泡系タイル密着外断熱工法 (レオ TOP 外断熱工法)	乾式通気層外断熱工法 (サンバント外断熱工法)	複合板外断熱工法	
						
工法の特徴		① 断熱材後張り→ベースコート (ガラスメッシュ伏せ込み)→ フィニッシュコート (コテ塗り)	① 無機質系の断熱材を用いタイル 直張りが可能。	① 寒冷地では一般的な外断熱工 法。	① 繊維強化セメント板と押出法ポリ スチレン板を密着させて使用 。	
		② 後張り工法	② 断熱材を躯体に張り付ける (打 込みも可能)→目地処理→タイル 張り	② 躯体にアンカーボルト打込み→ グラスウール取付け→胴縁受け 取付け→胴縁取付け→外装	② 後張り工法・打込み工法の両方 で施工が可能。	
		③ 断熱材から仕上材までのシステム 工法 (責任施工)	③ 打込み工法で低コストかつ工期 短縮が可能。	③ あらかじめ構成された部材を用 いて施工を簡略化し、スピー ディな施工が可能。	③ <後張りの場合>複合板を専用 ビスで固定 (接着材と併用)→ 外装	
		④ 透湿・断熱性能の高いEPS接着 工法で、湿気を速やかに外部へ 排出する。	④ R対応が可能	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 <打込みの場合>コンクリート 型枠兼用→外装	
		⑤ 可とう性の高い材料 (ベースコ ート、フィニッシュコート) を 用いクラックの発生を抑制。	⑤ 透湿抵抗が極めて高い断熱材 で、システムへの透湿を避ける 考え方の工法。 ⑥ タイルは45二丁～二丁掛けなど、 また塗材 (指定材) も施工可能。	⑤ 通気層により、湿気・雨水の排 出が容易。 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。	⑤ 仕上げは塗装仕上げ (推奨商品 あり)	
重量		約 8 kg / m ² 断熱材を含む仕上げまでの重量	約 24.4kg/m ² タイル仕上げを含む重量 (タイル45二丁13.1kg/m ² を想定。接着モ ルタル6.3kg/m ² 、目地2.2kg/m ² 込み)	約 11.0 kg / m ² 金属サイディングを含む重量 (ガルバリウム 5.0 kg / m ² を想定)	約 32.5kg/m ² タイル仕上げを含む重量 (タイル45二丁13.1kg/m ² を想定。タイル 接着剤2.0kg/m ² 、目地2.2kg/m ² 込み)	
断熱材	材質	ビーズ法ポリスチレンフォーム (EPS)	水酸化マグネシウム発泡体	外断熱用高性能グラスウール32K 撥水タイプ	押出法ポリスチレンフォーム	
	熱伝導率 W/m・K	0.038	0.034	0.036	0.028	
	省エネルギー 基準 (H.25) 適 合厚 (RC造)	1・2	70mm	65mm	65mm (規格上 100mm となります)	55mm
		3	60mm	55mm	55mm (規格上 100mm となります)	45mm
		4~7	35mm	35mm	35mm (規格上 50mm となります)	30mm
	透湿係数 ng/m ² ・s・Pa	170 (t25)	23 (t25)	1700 (t100)	145 以下 (t25)	
	燃焼性	酸素指数 26% 以上	酸素指数 94% (不燃性高い)	不燃材	酸素指数 26% 以上	
仕上面までの総厚	断熱材厚 + 約 10mm	断熱材厚 + 約 10mm (打込みの場合)	断熱材厚 + 約 55mm	断熱材厚 + 23mm		
	仕上げはフィニッシュコート t1mm を想定	仕上げはタイル (45二丁 t7mm) を想定	仕上げは金属サイディング (t18mm を想定)	仕上げはタイル (45二丁 t7mm) を想定		
施工	施工区分	断熱施工～仕上げまでのシステム で責任施工	・後張りの場合は責任施工 ・打込みの場合は素材の供給及び施工指導	・外装材下地の胴縁までがシステムで責任施工	・後張りの場合は責任施工 ・打込みの場合は素材の供給及び施工指導	
	設計時の主な留意点	・水切り、笠木等の金物関係は別途計上 願います。 ・開口部廻り、他部材との取合い部等の 防水処理、バックアップ材、コーキン グ処理は別途計上願います。 ・あくまで外装材ですので最終の防水ラ インは躯体側での処理をお願いします。	・セバ穴はコーキングでの処理をお願い します。(別途工事) ・ジョイントには塗布防水をお願いします。 (別途工事) ・開口部廻り、床防水との取合い、打継 ぎ部は後張りとし、別途防水処理が必要 です。	・外装材、開口部、コーナー部などの板 金工事は含みません。	・仕上げは含まれておりません。 ・塗装仕上げは推奨商品があります。 ・土に接することはできません。	

※複合板外断熱工法のデータは谷水加工板工業 (株) KS 工法から引用