

# 外壁からの遮熱・節電。室温の上昇を抑え冷房効率が上がります。

おすすめ商品  
一押し



表面にコーティングしたアルミで遮熱

■遮熱機能を持ち、かつ従来の透湿防水シートの高い透湿性と防水性・施工性を保持した商品です。

## マツ穴 ECO遮熱・透湿コート

商品コード	サイズ	価格
0128-2606	1000mm×50m	1本 オープン価格

●材質:不織布+ポリエチレンフィルム●厚み:0.22mm

### ECO遮熱・透湿コートの製品構成

#### ・3層構造品

- 表面:アルミ特殊コーティング層 (遮熱機能)
- ポリエチレン通気フィルム (透湿・防水機能)
- ポリエステル不織布層 (強度保持機能)

遮熱性:表面のアルミ層が外壁から伝わる輻射熱を効果的にカット(反射)します。  
透湿性:空気を通す特殊フィルムを使用し湿気を外に逃がし快適な住空間を実現します。

## ECO 遮熱・透湿コート

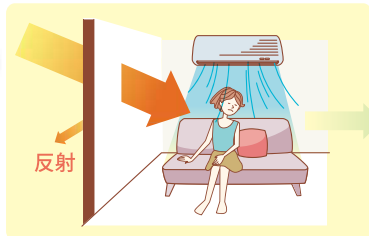
遮熱・透湿・防水シート 10年保証 JIS A6111:2004適合品

- 遮熱性** 反射率の高いアルミコーティング面が外壁から屋内へ伝わる熱エネルギーを遮熱し効果的に反射します。
- 透湿性** 空気を通す特殊フィルムを使用し湿気を外に逃がします。
- 防水性** 外からの水の侵入を防ぎ住宅寿命をアップします。

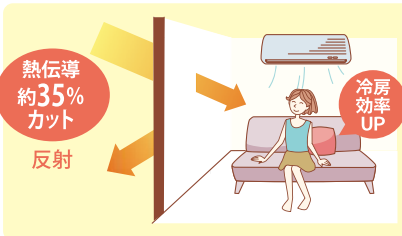


## どれくらい効果があるの？

### ■遮熱コートを施していない場合



### ■遮熱コートの場合



冷房代が夏の4ヶ月弱で…

通常の透湿シートと比較して

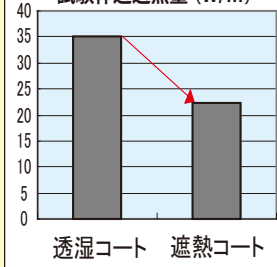
室内侵入熱量 **12.7w/m<sup>2</sup>**  
電気代 **13,000円**



※数値及び金額は、各ご家庭での使用状況や使用地域などによって異なります。

### 遮熱効果[温度差] 通過熱量差

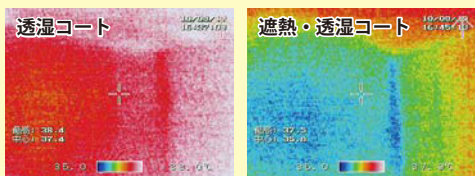
#### 試験体通過熱量 (W/m<sup>2</sup>)



ECO 透湿コート  
..... 35.0W/m<sup>2</sup>  
ECO 遮熱・透湿コート  
..... 22.3W/m<sup>2</sup>

試験体を通じた熱量を測定。  
室内侵入熱量比 1:0.64 = 約35%の熱量を低減

#### サーモグラフィック測定記録



評価温度	時間	表面温度℃	内部温度℃	温度差℃
60℃	0分	24.7	24.5	-0.20
60℃	30分	60.0	48.5	-11.50
60℃	60分	60.6	50.3	-10.30
60℃	120分	60.6	51.2	-9.40
60℃	180分	61.4	52.1	-9.30
60℃	240分	60.6	51.4	-9.20
				-9.69

平均9.69度の温度差

#### ●測定法

夏場の気温と日射を想定した条件下でハロゲン投光機にて測定実験  
※開口部(窓)がない最大数値です。  
※窓の面積、ブラインド等の状況にて上記数値は変化します。

#### 算出条件

●東京地区にて屋根面積100m<sup>2</sup>、壁面積300m<sup>2</sup>の2階建て住宅にECO遮熱・透湿コートを外壁面及び小屋裏に使用した場合…

冷房試用期間  
6/2~9/21 (112日間)  
6:00~24:00(18時間)

■(財)建材試験センターでの実験結果→12.7w/m<sup>2</sup>減熱  
■冷房期間:(112日、18時間)  
■(社)日本冷凍空調工業会算出基準  
■1kwhあたり22円(税込)  
■(注)全国電気製品公正取引協議会新電力目録準拠

試験体番号	材料構成 (外気側→室内側)				寸法 (mm)
	外気側	透湿コート	空気層	室内側	
No.1	サイディングt=16mm	透湿コート t=15mm	空気層 t=55mm	GW10K t=50mm	せつこうボード t=9.5mm H1800x W507.5
No.2	サイディングt=16mm	透湿コート t=15mm	透湿コート t=55mm	GW10K t=50mm	せつこうボード t=9.5mm H1800x W507.5

外気側照射熱量	外気側空気温度	室内側空気温度	備考
800w/m <sup>2</sup>	35℃	25℃	風速は成り行き

## 透湿・防水シート

遮熱・断熱・気密

### 建築資材

物干

宅配ボックス・ポスト

物置

鳥獣害対策

点検口・床下

換気材

束・土台パッキン

遮熱・断熱・気密

外まわり

チェーン・金網

袋・シート・養生

パリアフリー

金物

接着・テープ・清掃・補修

水まわり

防犯

耐震・防災

収納・内装

ペット用品

### 建築資材

道具・工具

お役立ちコーナー

豆知識

ご利用方法