



パーフェクトバリア  
Perfect Barrier

あなたの家 暑すぎ! 寒すぎ! で困っていませんか?

エコポイント対応断熱リフォームの決定版!

パーフェクトバリア



クリーンリフォーム



2階が暑い。熱帯夜で暑くて眠れない。冷房の利きが悪く電気代がかかる。

冬場、足元が寒い。そんなお宅に、環境に優しい安全快適リフォームのご提案です!

赤ちゃんが包まっても安全なポリエステル断熱材パーフェクトバリアを使用する為、

お住まいながらの施工が可能。

粉塵等の有害物質の発生も一切なく、近隣にも迷惑をかけません。

高性能と安全性を実現した省エネ対策の切り札としてご使用ください。

再生材料を使用・50%  
熱伝導率 0.047W/(m・K)以下

エコマーク認定番号  
第 08123017 号

天井へ断熱材吹込み  
(ブローイング)

住んだまま短時間で屋根の断熱強化。

夏の天井裏からの熱気を伝えにくくし、冷暖房の利きが良くなります。



クリーンリフォーム

施工前



施工後

真夏の外気温30℃  
～34℃の時、天井裏  
の温度は50℃以上  
に達します。

アルミ遮熱シート  
の施工が有効です。



換気システム導入

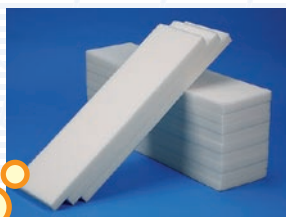
天井裏の熱気を換気システムで効率よく屋外に排出、断熱材との相乗効果で快適性UP。



快適!

高性能ペア  
ガラスへ交換

窓は断熱性能が低い部分、強化して熱効率をよくし無駄をなくします。



断熱材は、ブロー、床用ボード、ロール  
各種タイプがございます。

- 断熱材は、軽量でありながら画期的断熱性能
- 耐候性が高く長期使用を実現します
- ペットボトルから製造した環境対応品
- 接着剤、代替フロンなどの有害物質は一切不使用
- 湿気を吸わない高い透湿性能で断熱性能を維持
- 自己消火性がある、高い防火性能(引火点410℃)



医療用マットにも採用されている安全性。  
赤ちゃんもにっこり。

製造販売元



エンデバーハウス  
Endeavorhouse  
We make every endeavor to satisfy our customers.  
エンデバーハウス株式会社

〒530 - 0054

大阪市北区南森町 2-2-9 南森町八千代ビル 5F

TEL : 06 (6363) 1261 FAX : 06 (6363) 1262

E-Mail [post@endeavorhouse.co.jp](mailto:post@endeavorhouse.co.jp)

<http://www.endeavorhouse.co.jp>

# パーフェクトバリア・クリーンリフォーム



● 住宅版エコポイントの部位別ポイント数と最低使用量(戸建てリフォームの場合の条件となります。)

施工部位別ポイント数（1ポイント＝1円）					
外壁		屋根 ・ 天井		床	
100,000		30,000		50,000	
パーフェクトバリアの最低使用量					
区分	外壁		屋根 ・ 天井		床
BC	6.0㎡		6.0㎡		3.0㎡
	10K・13K	100mm厚で60㎡分	10K・13K	200mm厚で30㎡分	10K・13K 100mm厚で30㎡分
D	4.0㎡		3.5㎡		2.0㎡（基礎断熱0.6㎡）
	30K	80mm厚で50㎡分	30K	155mm厚で23㎡分	30K 80mm厚で25㎡分

※ 1戸あたり300,000ポイントが上限となります。(窓、バリアフリー改修含む)

※ 断熱材の1戸あたりの最低使用量です。

※ 施工部位ごとにポイントが出ます。

※ その他ご不明な点は、担当窓口へお問い合わせください。

● パーフェクトバリアの熱伝導率	スタンダード10K	熱伝導率	$\lambda=0.045\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$	区分B
	スタンダード13K	熱伝導率	$\lambda=0.038\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$	区分C
	ボード30K	熱伝導率	$\lambda=0.033\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$	区分D

● パーフェクトバリアは住宅版エコポイント(次世代省エネルギー基準・新築の場合の条件)に見合った製品を取り揃えています。部位別に熱抵抗値(R)の基準が定められています「表1」。その基準ですと地域別に最低厚は「表2」となります。

『表1』熱抵抗値(R) 単位:m<sup>2</sup>・K/W

『表2』スタンダード10Kの必要最低限の厚み 単位 : mm  
( )内は、30Kボードタイプの必要厚み

次世代省エネ基準		地域				
部位		I	II	III	IV	V
在 来	床	3.3		2.2		
	壁	3.3	2.2			
	屋根	6.6	4.6			
	天井	5.7	4.0			
2 × 4	床	3.1		2.0		
	壁	3.6	2.3			
	屋根	6.6	4.6			
	天井	5.7	4.0			

次世代省エネ基準		地域				
部位		I	II	III	IV	V
在 来	床	150 (110)		100 (80)		
	壁	150(110)	100 (80)			
	屋根	300(220)	13Kを200(155) ※1 又は10K150で壁13K100			
	天井	270(190)	200 ※1 又は13K100で壁13K100			
2 × 4	床	140 (105)		100 (80)		
	壁	170(120)	13Kを88(80)			
	屋根	300(220)	13Kを200(155)			
	天井	270(190)	200			

※ ※1は、壁と屋根・天井のトレードオフ規定を適用した場合です。

※ 併せて防露対策工事をする必要があります。(詳細は、エンデバーハウスまでお問い合わせ下さい。)

※ 地域区分は下記の通りです。(下の区分によらない地域もありますので次世代省エネ基準の仕様書で確認してください。)

I: 北海道      II: 青森、岩手、秋田

III：宮城、山形、福島、栃木、新潟、長野

IV：茨城、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、富山、石川、福井、山梨、岐阜、

静岡、愛知、三重、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山、鳥取、島根、

岡山、広島、山口、徳島、香川、愛媛、高知、福岡、佐賀、長崎、熊本、大分

V:宮崎、鹿児島

取扱店:下記取扱店にご用命ください