

付属防湿フィルム 厚さ50 μ m
防湿フィルムの別貼りは不要！

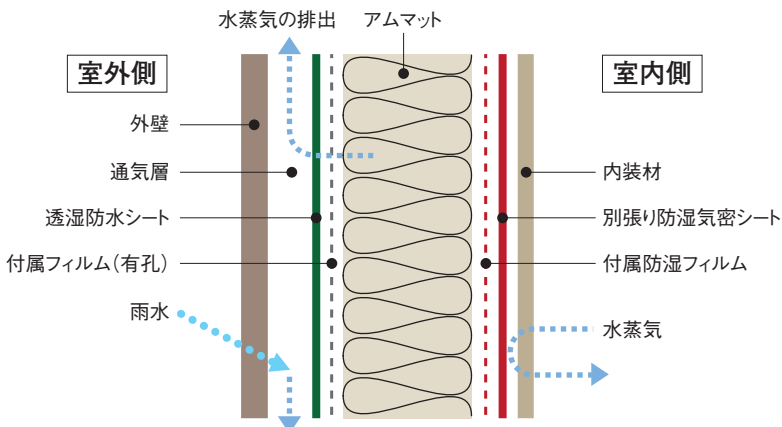
湿気に強い！ 防湿層一体構造。

AMMAT
Premium

アムマット プレミアムは、
断熱性・耐水性・耐熱性に加え、
防露性能を大幅に向上。
壁体内の湿気の侵入を防ぎ、
構造躯体の耐久性を維持し
家を長持ちさせます。



■ 一般的な外壁の納まり



繊維系断熱材等では室内側に「防湿層」が必要です。「防湿層」は下の表の①以上とされています。アムマット「プレミアム」はその①の防湿フィルムを断熱材に一体化しています。

即ち、JIS A 6930 A種相当の防湿フィルムを商品の室内側に使用しています。

一般の「アムマット」では、18 μ mのフィルムを使用しており、透湿抵抗比の計算で、「防湿層」になる要件もございます。

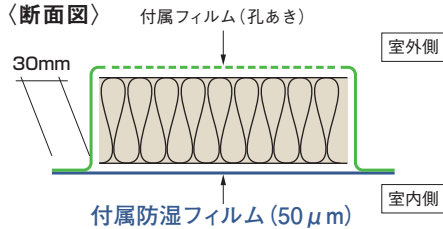
詳しくはP.69又は、ホームページをご参照ください。

	透湿抵抗 (m ² ·hmmHg/g) カッコ内 (m ² ·s·Pa/ng)	主な例示仕様
㉞	60 (0.029)	防湿フィルムの材厚15 μ m以上のもの
①	170 (0.082)	防湿フィルムの材厚50 μ m以上のもの (JIS A6930に規定するA種と同等以上の透湿抵抗を有するもの)
㉞	300 (0.144)	防湿フィルムの材厚100 μ m以上のもの (JIS A6930Iに規定するB種と同等以上の透湿抵抗を有するもの)

(出典:平成25年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説(Ⅲ 住宅の設計施工指針))

アムマット プレミアム

- 耳幅30mm以上で施工性向上
- 6面パックにより施工時のチクチク感を低減
- 付属防湿フィルムが従来のものより厚くなり、さらに結露対策を強化
透湿抵抗0.082[m²·s·Pa/ng]、170[m²·h·mmHg/g]以上 JIS A 6930 A種相当品です。



品番	JIS認証種類 密度(kg/m ³)	標準寸法			入り数 (枚/梱)	相当施工面積 (坪/梱)	熱伝導率 (W/m·K) 平均温度23℃	熱抵抗値 (m ² ·K/W) 平均温度23℃	設計価格 (円/坪)
		厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)					
BHP3155	MA (30以上)	155	425	1360	6	約1.2	0.038	4.1	7,900
BHP3140AS	MA (30以上)	140	390	1180	9	約1.5	0.038	3.7	7,100
BHP3140S			425		7	約1.2			7,100
BHP3105AL	MA (30以上)	105	390	2880	5	約2.0	0.038	2.8	5,200
BHP3105L			425		4	約1.6			5,200
BHP3105			470	9	約1.7	5,200			
BHP3105WL			470	4	約1.7	5,800			
BHP390AL	MA (30以上)	92	390	2880	5	約2.0	0.038	2.4	4,600
BHP390L			425		11	約2.1			4,600
BHP390			470	5	約2.2	4,600			
BHP390WL			470	5	約2.2	5,100			

●熱伝導率による断熱材区分はCです。

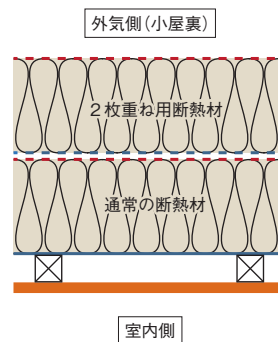
充填工法 天井2枚重ね用断熱材

アムマット

- 住宅省エネルギー技術 施工技術者講習テキスト—施工編—
(平成25年省エネルギー基準対応)の推奨施工方法が容易に出来ます。

2層の断熱施工

天井の断熱材を2層にする場合は、上の断熱材と下の断熱材の方向が直交するように施工します。
上側の断熱材の防湿フィルムは、剥がすか穴を開けて湿気が通るようにします。



品番	JIS認証種類 密度(kg/m ³)	標準寸法			入り数 (枚/梱)	相当施工面積 (坪/梱)	熱伝導率(W/m·K) 平均温度23℃	熱抵抗値(m ² ·K/W) 平均温度23℃	設計価格 (円/坪)
		厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)					
BHM310WT	MA (30以上)	100	470	1360	9	約1.9	0.038	2.6	5,400

※定常計算による内部結露の確認はホームページから出力できます。

快適さと機能性を追求した
住宅用ロックウール断熱材

AMMAT

アママト



アママトはJIS A 9521 (2014) に認証された商品です。

■ 梱包表記の見方

品番: BHM3105

寸法: 呼び長さ・幅・長さ 105×425×1360

入り数: 9枚(約1.7坪)入り

熱抵抗値 [m²・K/W]

熱伝導率 [W/(m²・K)]

JIS表記

■ 熱抵抗と熱伝導率との関係

R=熱抵抗
材料の熱の
伝わりにくさ

単位: m²・K/W

$$R = \frac{d(\text{厚さ})}{\lambda(\text{熱伝導率})}$$

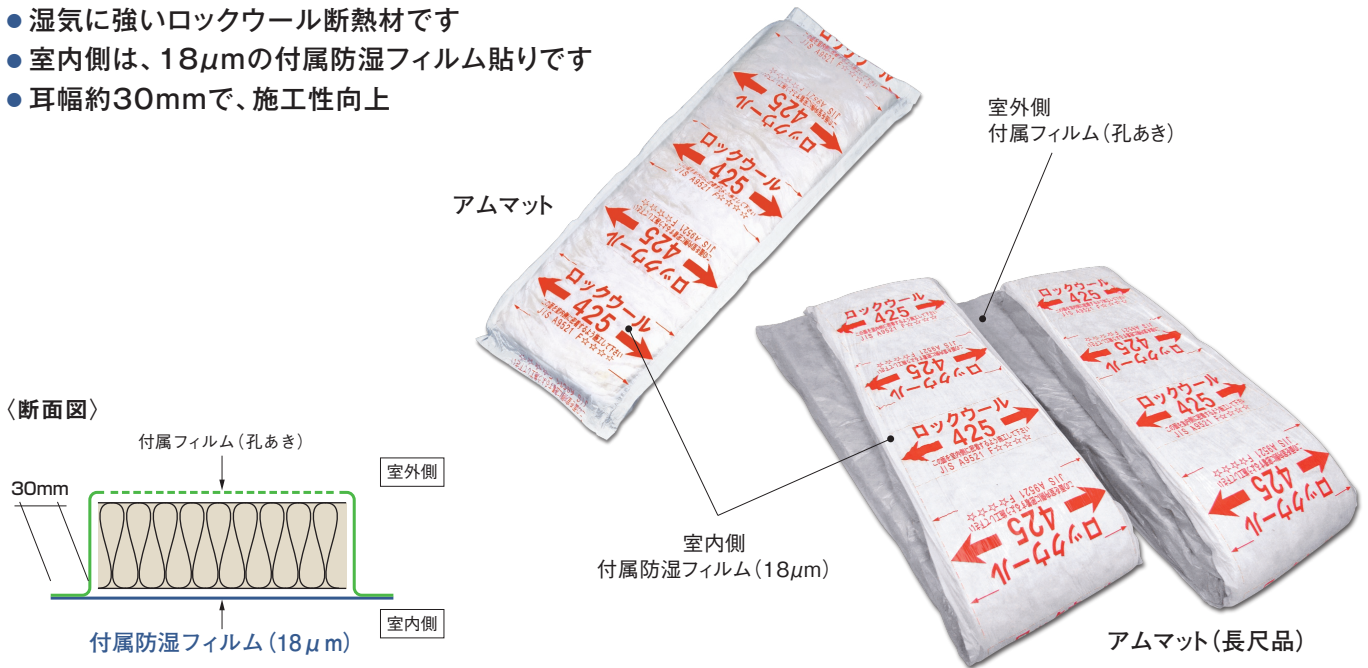
■ JIS表記の見方

種類	ホルムアルデヒド	熱伝導率	熱抵抗値	寸法	包装	外皮有無等
RWMA	F☆☆☆☆	λ38	R2.6	100×425×1360	L	V C

種類	密度	熱伝導率 W/(m ² ・K)								
		0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034
L	LA	○								
	LB		○							
	LC			○						
	LD				○					
M	MA					○				
	MB						○			
	MC							○		
H	HA							○		
	HB								○	
	HC									○

アムマット

- 湿気に強いロックウール断熱材です
- 室内側は、18 μ mの付属防湿フィルム貼りです
- 耳幅約30mmで、施工性向上



品番	JIS認証種類 密度 (kg/m ³)	標準寸法			入り数 (枚/梱)	相当施工面積 (坪/梱)	熱伝導率 (W/m \cdot K) 平均温度23 $^{\circ}$ C	熱抵抗値 (m \cdot K/W) 平均温度23 $^{\circ}$ C	設計価格 (円/坪)
		厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)					
BHM3155*1	MA (30以上)	155	425	1360	6	約1.2	0.038	4.1	6,800
BHM3155W*1*2			470			約1.3			7,300
BHM3140A	MA (30以上)	140	390	1360	8	約1.5	0.038	3.7	6,100
BHM3140			425	1360	7	約1.4			6,100
BHM3140S			425	1180	7	約1.2			6,100
BHM3105AL	MA (30以上)	105	390	2880	5	約2.0	0.038	2.8	4,200
BHM3105L			425		4	約1.6			4,200
BHM3105			425	1360	9	約1.7			4,200
BHM3105W			470		8				4,600
BHM310AL	MA (30以上)	100	390	2880	5	約2.0	0.038	2.6	3,900
BHM310L			425		10	約1.9			3,900
BHM310			425	1360	9				3,900
BHM310W			470	1360	9	4,400			
BHM390AL	MA (30以上)	92	390	2880	6	約2.4	0.038	2.4	3,500
BHM390AS			1180	13	約2.1	3,500			
BHM390L			2880	5	約2.0	3,500			
BHM390			425	1360	11	約2.1			3,500
BHM390S			1180	13	3,500				
BHM390W			470	1360	10				4,000
BHM385*2	MA (30以上)	85	425	1360	11	約2.1	0.038	2.2	3,300
BHM385S*2			1180	13	3,300				
BHM375AL	MA (30以上)	77	390	2880	7	約2.8	0.038	2.0	3,000
BHM375L			425		6	約2.4			3,000
BHM375			425	1360	14	約2.6			3,000
BHM375W			470		12	約2.5			3,400
BHM355AL	MA (30以上)	55	390	2880	10	約4.0	0.038	1.4	2,200
BHM355L			425		9	約3.6			2,200
BHM355			425	1360	19				2,200
BHM355S			1180		21	約3.5			2,200
BHM355W			470	1360	17				2,500

【品番凡例】 BHM 3○○△□ (幅) A:390/無印:425/W:470 (長さ) S:1180/無印:1360/L:2880 ●フラット35の熱伝導率による断熱材区分はCです。

※1 主として天井用 ※2 受注生産品 ●納期、受注ロット等詳細については弊社営業担当へお問い合わせください。

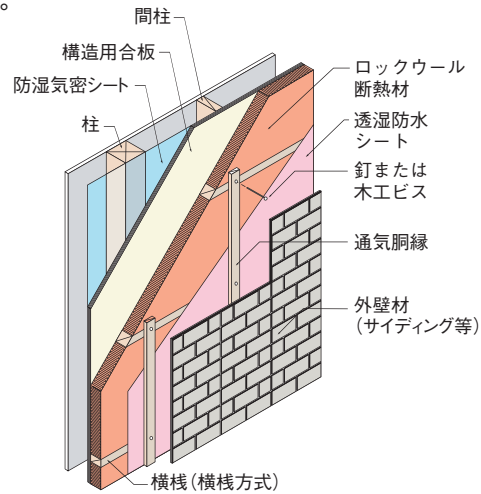
外張工法・充填工法用

ロクセラムボード

F★★★★

JIS A 9521 建築用断熱材
不燃材料:NM-8600

断熱性、耐水性に優れているロクセラムボードは、外張工法に最適なボードタイプ断熱材です。



品番	適用	JIS認証種類 密度(kg/m ³)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	入り数 (枚/梱)	相当施工面積 (坪/梱)	熱伝導率 (W/m·K) 平均温度23℃	熱抵抗値 (m ² ·K/W) 平均温度23℃	設計価格 (円/梱)
BB0610ZC	充填用	HA (60以上)	100	395	1360	4	約0.8	0.036	2.7	12,000
BB0610ZD				430						12,000
BB06010*	外張・ 外断熱用		100	605	910	4	約0.7		2.7	10,000
BB06050*			50			8			約1.3	1.3

※ 受注生産品 ポリシート無し・裸品 ● 納期、受注ロット等詳細については弊社営業担当へお問い合わせください。

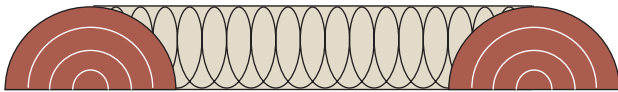
床用断熱材

アムマット床ロール

F★★★★

JIS A 9521 建築用断熱材

● たいこ根太に最適

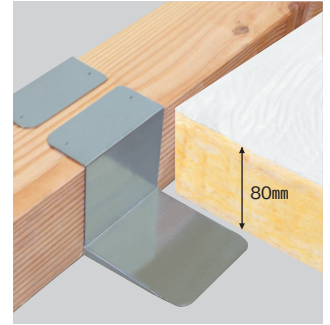
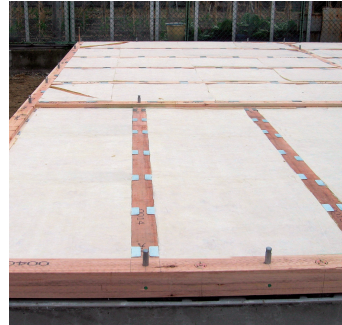
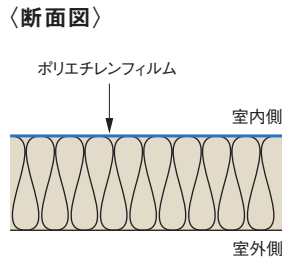


品番	適用	JIS認証種類 密度(kg/m ³)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	入り数 (巻/梱)	相当施工面積 (坪/梱)	熱伝導率 (W/m·K) 平均温度23℃	熱抵抗値 (m ² ·K/W) 平均温度23℃	設計価格 (円/坪)
BH0350F	根太工法用	MA (40以上)	50	265	15000	3	約4.0	0.038	1.3	2,500

アママット 床ボードⅡネダレス

受注生産品です。納期等詳細については弊社へお問い合わせください。

- 平成25年省エネルギー基準の4～7地域設計施工指針仕様基準(附則)に適合
- 大引き間用床ボード



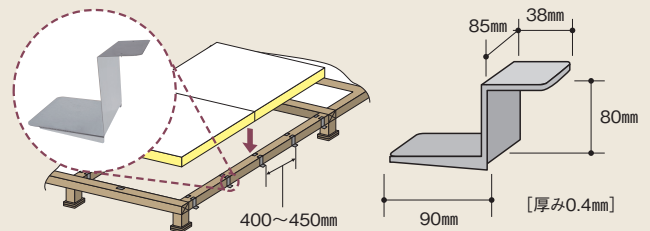
品番	適用	JIS認証種類 密度(kg/m ³)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	入り数 (枚/梱)	相当施工面積 (坪/梱)	熱伝導率 (W/m·K) 平均温度23℃	熱抵抗値 (m ² ·K/W) 平均温度23℃	設計価格 (円/坪)
BH0680RSB*	ネダレス工法用	HA (60以上)	80	805	910	4	約1.0	0.036	2.2	18,900
BH0680RSC*				820						20,900

※ 受注生産品。納期、受注ロット等詳細については弊社営業担当へお問い合わせください。

アママット 床ボードⅡ ネダレス専用受け金具 かかる～の

- 留め付け不要、面取り加工・折り曲げ加工・ツメ加工等、随所に工夫が施されたネダレス専用金具です。

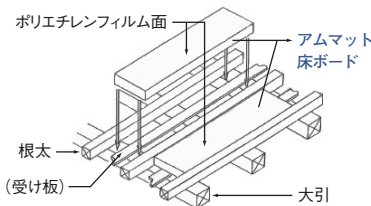
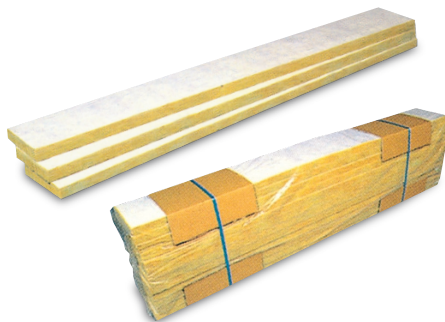
品番	材質	入り数 (個/箱)	施工面積 (坪)	梱包仕様	設計価格 (円/箱)
BH84080	溶融亜鉛鋼板	144	約8	ダンボール梱包	20,020



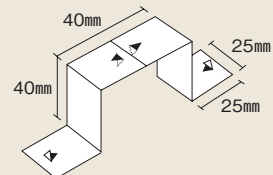
床用断熱材

アママット 床ボード

- 根太間用床ボード
- 室内側はポリエチレンフィルム貼り



- 2×4工法金具(留め付け不要)(別売品)



品番	材質	入り数 (個/箱)	設計価格 (円/箱)
BH84040	ガルバリウム鋼板	500個/箱	20,020

品番	適用	JIS認証種類 密度(kg/m ³)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	入り数 (枚/梱)	相当施工面積 (坪/梱)	熱伝導率 (W/m·K) 平均温度23℃	熱抵抗値 (m ² ·K/W) 平均温度23℃	設計価格 (円/坪)
BH0642S	根太工法用	HA (60以上)	42	257	1820	12	約2.0	0.036	1.1	4,500
BH0642L				1910	4,800					
BH0642W*				415	1820	8				6,300

※ BH0642Wには専用金具(48個入)が同梱されております。

充填工法 天井・界壁用断熱材

建築用ロクセラム マット・フェルト

F★★★★

JIS A 9521 建築用断熱材
不燃材料:詳細は下記※

昭和45年12月28日建設省告示第1827号
等で、かさ比重0.04以上が規定されている
建物で使用できます。



マット ※不燃材料:NM-3616

品番	JIS認証種類 密度 (kg/m ³)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	入り数 (枚/梱)	相当施工面積 (坪/梱)	熱伝導率 (W/m·K) 平均温度23℃	熱抵抗値 (m ² ·K/W) 平均温度23℃	設計価格 (円/坪)
BH0410F	MA (40以上)	100	425	1360	8	約1.5	0.038	2.6	4,400
BH0410FW			470		7	約1.4			4,800
BH0455F		55	425	1360	16	約3.0		1.4	2,500
BH0455FW			470		15	約3.1			2,900

※ チューブ、マット付属フィルム共にアムマットと同じ仕様

フェルト ※不燃材料:BD04010P(NM-8602 片面貼り貼)、BF04050B(NM-8600 裸品)

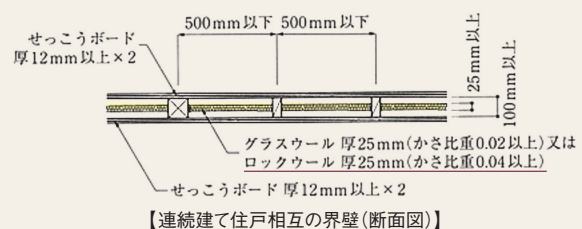
品番	JIS認証種類 密度 (kg/m ³)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	入り数 (枚/梱)	施工面積 (坪/梱)	熱伝導率 (W/m·K) 平均温度23℃	熱抵抗値 (m ² ·K/W) 平均温度23℃	設計価格 (円/梱)
BD04010P	MA (40以上)	100	910	5500	1	約1.5	0.038	2.6	11,200
BF04050B		50		11000		約3.0		1.3	10,700

ロクセラム マット・フェルトは、密度が決められている共同住宅等の界壁等に使えます。

構造の種類	基準・認定者	内容	断熱材仕様・他
省令準耐火構造	住宅金融支援機構 フラット35仕様書	住宅金融支援機構が定める基準 フラット35・フラット35S・ 認定低炭素住宅等で仕様異なります。	[床直下の天井] 厚さ:50mm以上、かさ比重:0.024以上 [長屋建て・共同住宅の界壁] 厚さ:50mm以上、かさ比重:0.040以上
	一般社団法人 日本木造住宅産業協会	住宅金融支援機構が定める基準に合格	日本木造住宅産業協会が定める仕様

住宅金融支援機構のフラット35仕様書ではロックウールの密度に関して規定があります。一般的に、ロックウールで密度に関する表記が出てくるのは、この仕様書と下記の告示です。

- 建設省告示1827号(界壁遮音)かさ比重0.04
- 建設省告示1358号及び1380号(準耐火構造)かさ比重0.024
→通常のアムマットもご使用いただけます。

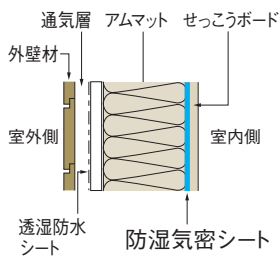


(出典:住宅金融支援機構)

防湿気密シート

JIS A 6930 B種相当住宅用
プラスチック系防湿フィルム

防湿気密シートで建物全体を覆えば手軽に低コストで高気密化できます。室内側の水分を壁体内へ侵入させないため、断熱材の室内側に施工します。



品番	材質	厚さ×幅×長さ	梱包数 (本/箱)	梱包 仕様	設計価格 (円/箱)
BH8412JA	ポリエチレン	0.1×1,200×50m	2	紙巻梱包	13,000
BH8421JB	ポリエチレン	0.1×2,100×50m(半折)	1	紙巻梱包	11,000

気密テープ

施工しやすく、接合部を確実にシールするテープ。シートとシートの継ぎ目はもちろん、柱や配管まわりなども確実にシールする気密テープ。



品番	材質	厚さ×幅×長さ	梱包数 (巻/箱)	梱包 仕様	設計価格 (円/箱)
BH8450J	アクリル系	0.2×50×20m	30	ダンボール	31,000

建材トップランナー制度

トップランナー制度は、経済産業省 資源エネルギー庁が、製品の性能をさらに向上させるように目標値を設定し、その達成を求める制度です。1998年(平成10年)より家電や自動車等が対象となり、省エネルギー性の向上が図られ大きな成果を上げています。そして、2013年(平成25年)12月に建築材料にもトップランナー制度(建材トップランナー制度)が拡大され「住宅用断熱材」が加わりました。2014年(平成26年)11月には「ガラスとサッシ」が加わりました。

■ 2022年の具体的な目標値は下記になります

ロックウールの熱伝導率は「ガラスウール高付加価値品」と同等の断熱性能「0.038W/(m・K)」ですが、更に0.5%改善し、令和4年(2022年)に0.03781[W/(m・K)]を達成することを目指しています。

断熱材区分		トップランナー値 [(熱伝導率)W/(m・K)]	効率改善後の トップランナー値 [(熱伝導率)W/(m・K)]	現在 出荷割合	目標年度 出荷割合	目標基準値 [(熱伝導率)W/(m・K)]	性能 改善率
ロックウール断熱材		0.038	0.03781 (0.5%改善)	—	—	0.03781	0.5%
ガラスウール断熱材	普及品	0.050	0.04975 (0.5%改善)	40.48%	31.41%	0.04156	6.04%
	高付加価値品	0.038	0.03781 (0.5%改善)	59.52%	68.59%		
押し出し法 ポリスチレンフォーム 保温材	普及品	0.040	0.03900 (2.5%改善)	48.12%	41.80%	0.03232	6.19%
	高付加価値品	0.028	0.02752 (1.7%改善)	51.88%	58.20%		

【以下の断熱材については、対象範囲から除外されました。】

- ガラスウール断熱材のうち密度24[kg/m³]以上の建築材料(遮音・防火性能が求められる場合に用いられる断熱材であるため。)
- 硬質ウレタンフォーム(施工現場によって性能が変わる可能性があり、現段階では製造事業者等による出荷時点における材料の性能と施工後の断熱性能との関係が必ずしも明らかでないため。)
- ロックウール断熱材及びガラスウール断熱材のうち吹き込み品(施工現場によって性能が変わる可能性があり、現段階では製造事業者等による出荷時点における材料の性能と施工後の断熱性能との関係が必ずしも明らかでないため。)
- ガラスウール断熱材を使用した真空断熱材(市場に占めるシェアが低いため。)
- セルロースファイバー、高発泡ポリエチレン、ビーズ法ポリスチレンフォーム及びフェノールフォーム(市場に占めるシェアが低いため。)