

GLASS WOOL CATALOG

北海道版

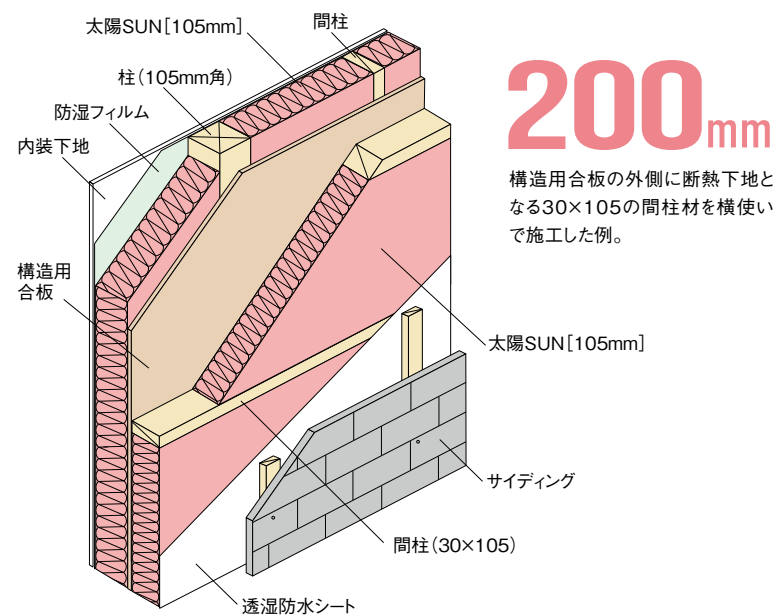
PARAMOUNT GLASS MFG.CO.,LTD.
グラスウール総合カタログ 2026



家族を想う、家づくり。
「断熱」からはじめる。
www.pgm.co.jp

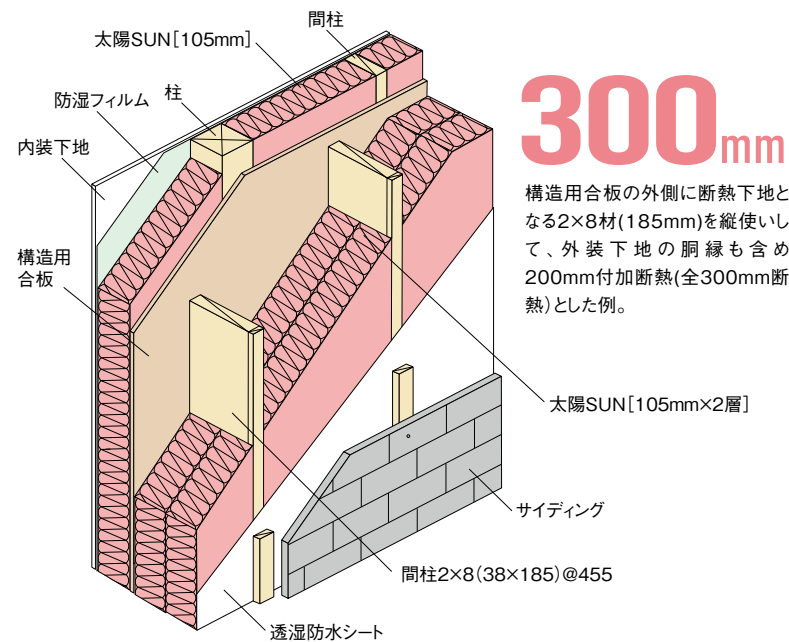
厚い断熱の時代 200mm・300mmの高断熱住宅で 快適な暮らしを

過去から現在まで様々な局面で「省エネ」を求められ、基準改正により今また断熱の重要性は注目されています。北海道では、省エネ基準に充填+付加断熱で対応し、普及しています。さらにZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)は大きな関心を集めており、住宅の断熱性能はより高いものが求められています。外壁の厚手化はその面積が大きいこともあり効果的です。一次エネルギー消費量抑制のためには、高効率設備も話題になってきていますが、高断熱住宅でこそ効果が際立ちますし、その断熱性能は恒久的な省エネになります。



200mm

構造用合板の外側に断熱下地となる30×105の間柱材を横使いで施工した例。



300mm

構造用合板の外側に断熱下地となる2×8材(185mm)を縦使いして、外装下地の胴縁も含め200mm付加断熱(全300mm断熱)とした例。

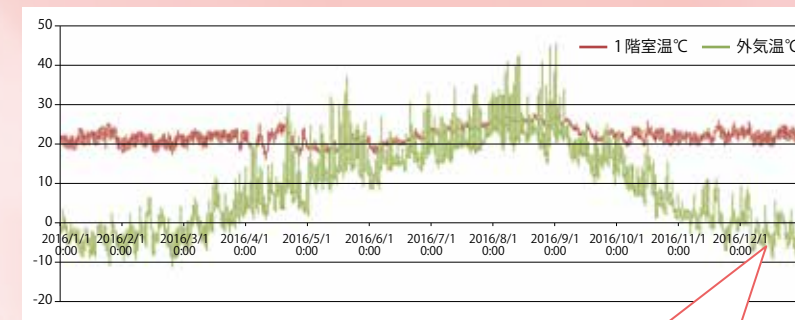
300mm断熱住宅の実践例(札幌市)

木造在来工法2階建て(長期優良住宅)

- 延床面積:86.42㎡(26.14坪)
- UA値:0.23W/(㎡・K) ●Q値:1.1W/(㎡・K) ●C値:0.2cm/㎡
- 必要暖房熱量:1.9kW(外気温-13℃室温22℃の全館暖房時)
- 年間灯油消費量:272L/年(設計値)



■1年間のデータ



■12/14～16の3日間時間別データ

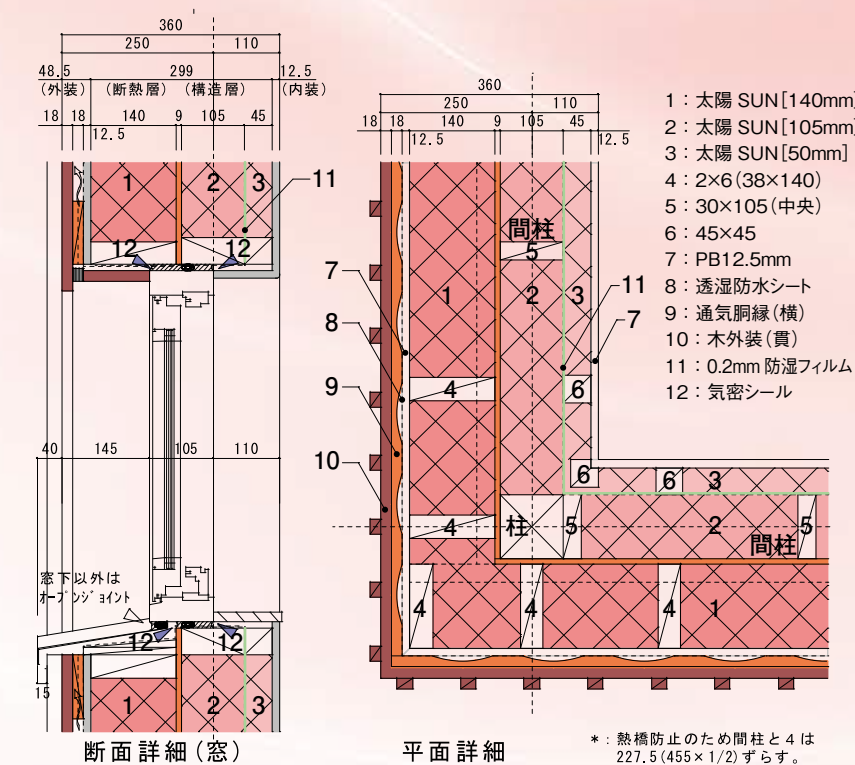


1年間の温度湿度変化とある冬の日の温度データを見てわかるとおり、高断熱の住宅は、何時でも温度変化が少ない安定した快適な室内空間を作り出すことができます。しっかり断熱するメリットの一つは、室内の余計な間仕切りを減らせる事。小さな家でも驚くほど明るくオープンで広々します。

また結果として燃料費の高騰も気にならなくなります。省エネ基準に一次エネルギー消費量での評価が加わったこともあり、効率の良い暖房器具に頼りがちです。実は厚い断熱の家では、暖房器具の種類はあまり問題ではありません。

日付	外気温 [°C]		室温 [°C]		温度差
	最高	最低	最高	最低	
12月14日	-2.5	-5.9	23.2	20.3	2.9
12月15日	-3.1	-8.7	23.4	19.9	3.5
12月16日	-2.5	-9.5	23.4	19.4	4.0

暖房は、間欠運転(運転時間:21時～7時)。日中は家に人がいない為、暖房は切っている。最高気温がマイナスの真冬が続いていますが、日中の室温低下は3～4℃。この3日間の温度変化は4℃/日以内の安定した温度環境になっている。



厚い断熱によって得られた明るくオープンな室内空間



パラマウントの〈グラス ウール〉には多くの優位性があります。

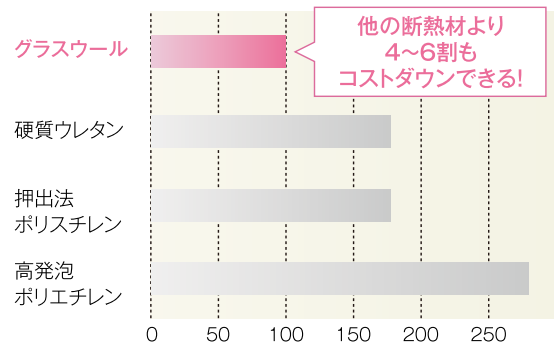
高い断熱性はもちろん、耐久性や安全性、地球環境への優しさ、コストパフォーマンスなど、たくさんの優位性があります。

断熱性

＞ 高い断熱性能を最も低コストで実現。

私たちの身近で最も熱を伝えにくいものは静止した空気。グラスウールはガラス繊維の間に大量の静止空気を含み、高い断熱性能を発揮します。グラスウールの断熱性能は、密度と厚さで変化。一般的には、密度が高いほど、厚さを増すほど断熱性能がアップします。グラスウールは一定の断熱性能を最も低いコストで実現する経済的な断熱材です。

■グラスウールの値を100とした場合のコスト比較



モデルハウス一棟あたりの断熱材製品の価格を熱抵抗値で割り、一定の断熱性能を実現するためのコスト(設計価格÷熱抵抗値)を計算し、グラスウールを100として比較

他の断熱材より
4～6割も
コストダウンできる!

不燃性

＞ 有毒ガスの出ない、安全な不燃材料。

グラスウールは、不燃のガラスを主原料としており、火災時の延焼防止の一助となる断熱材料と言えます。また、燃焼時に煙が出にくく、有毒なシアン系ガスも発生しないため、避難時の安全確保にも有効な建築材料と言えます。



グラスウール



断熱材A



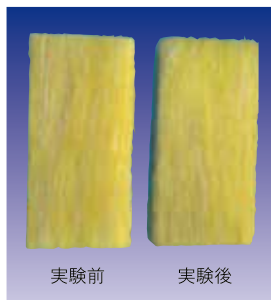
断熱材B

耐久性

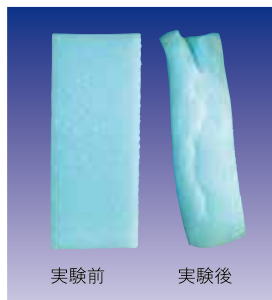
＞ 経年変化が少なく、長期間性能を維持。

グラスウールは、高温多湿条件でも形状安定性に優れた断熱材料で、プラスチック系断熱材のような温度変化による収縮等の変形が見られず、断熱欠損のない安定した断熱性能を発揮します。写真は、高温多湿条件を再現したオートクレーブ法による促進試験結果*を示しています。

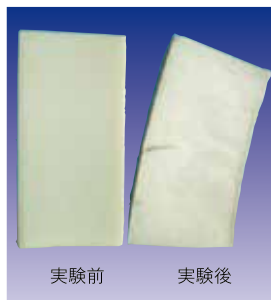
* (温度:108℃、湿度:100%、1時間暴露)



グラスウール



断熱材A

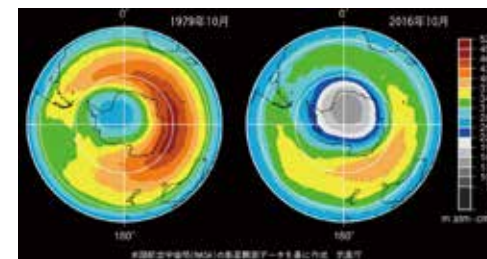


断熱材D

環境性

＞ 地球環境に優しいノンフロン断熱材。 グリーン購入法・特定調達品目に該当する 3つの判断基準を満たしています。

- ①オゾン層を破壊する物質が使用されていないこと。
- ②ハイドロフルオロカーボン(いわゆる代替フロン)が使用されていないこと。
- ③再生資源を使用している又は使用後に再生資源として使用できること。



南極上空の破壊されたオゾン層 (気象庁ホームページより)

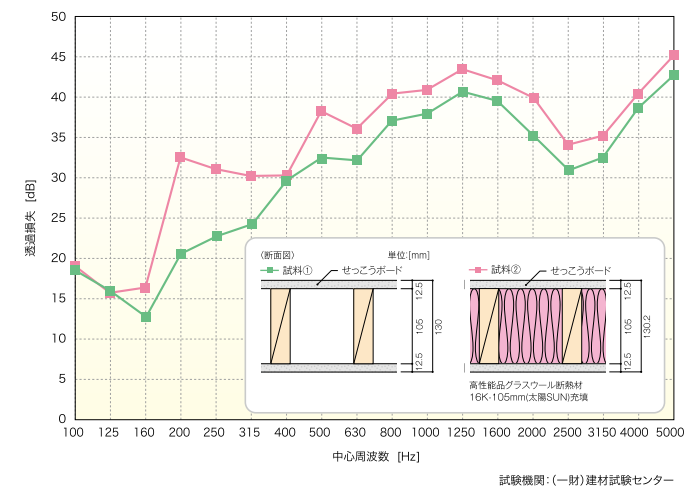
＞ 原料にアスベストを一切使用していません。

当社は、1946年創業以来、アスベストの製造及び原材料への使用はございません。

防音性

＞ 優れた吸音性能により遮音性アップ。

吸音性の優れたグラスウールを、間仕切壁などの壁内部へ施工することにより、遮音性が5dB程度改善され、室外への音漏れを軽減します。また壁仕上げ材として施工することにより、日常生活で気になる、耳障りな反響音を小さくできるなど、騒音対策としても効果的な防音材料と言えます。



試験機関: (一財) 建材試験センター

防蟻性

＞ シロアリの食害に強いグラスウール。

木造住宅ではシロアリの被害が多く、木材以外のものも侵食されます。特に、プラスチック系断熱材を好んで侵食し、大きな食害により断熱性だけでなく住宅の耐久性自体を損なうことにもなります。グラスウールはシロアリの食害を受けにくい優れた防蟻性を備えていることを実験により確認しています。

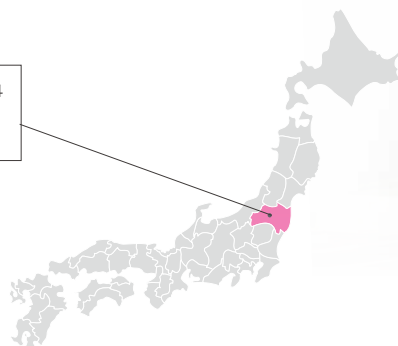
飼育容器の硬質石膏の上に厚さ約1mmのプラスチック製の網を置き、その上に餌用すき材を置き、さらにその上に試験断熱材をぴったり重なるように置いた。イエシロアリの職蟻300頭、兵蟻30頭を投入。28±2℃の暗所に21日間静置し食害調査終了後、試験体を飼育容器から取り出し、試験体の食害程度を記録。





パラマン館では快適な温熱環境を実際に体感してもらうことやわたしたちの製品に触れて体感していただくことができます。

福島県須賀川市木之崎字大ケ久保24-4
パラマウント硝子工業
本社・長沼工場 敷地内



- POINT 1 実寸サイズの住宅で体感
- POINT 2 製品を直接体感
- POINT 3 機能・効果を実際に体感



見学のお申し込みやお問い合わせは当社ホームページのお問い合わせまでお気軽にご連絡ください。



当社公式の『YouTubeチャンネル』では、製品紹介動画や施工解説から制度説明などの動画なども掲載しています。もちろん、「パラマン館」の動画もアップされていますので、チャンネル登録をして色々な動画をご覧ください。

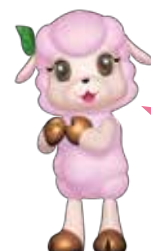
●オススメ動画



▶ YouTube

PARA チャンネル

検索



当社公式の『Instagramアカウント』では、最新情報やここだけでしか見れない様々な情報まで住宅・建築に関わる方や興味のある方にオススメできる投稿をしています!ぜひ、フォローして最新投稿をチェックしてください。

▶ Instagram

パラマウント硝子工業

検索



CONTENTS

住宅用グラスウール

太陽SUNR	7
太陽SUN	9
太陽SUNボード	11
太陽SUNボード外断	12
吹込み用グラスウール断熱材	13

住宅資料

断熱施工のポイント	15
GWS工法	17
建築物省エネ法の概要	19
省エネ基準の評価方法	21
上位等級のすすめ	23
推奨断熱仕様のUA値等の計算に使用するモデルプラン	24

建築・設備用グラスウール

フェザーグラス	25
パラボード	26
GCボード	27
クリアボード	29
パラボードEM	31
ポリラップ	32
太陽SUN(SD)	33

技術資料

GW品質に関わる認証・認定等	34
吸音率	35
熱伝導率	37
熱抵抗値・防耐火構造認定	39

製品規格一覧表

住宅用グラスウール	40
建築・設備用グラスウール	42

特長

[壁、屋根用]

トップレベルの基準をクリアするためには、住宅全体の熱損失を減らしていくことが重要視されます。壁・屋根・床の厚みはそのままで性能を少し上げたい時、窓を1つ増やしたい時などには、さらに高性能のグラスウール断熱材をご使用ください。

太陽SUNR (SRG)

太陽SUNRシリーズ最上位の断熱性能

熱伝導率0.032[W/(m・K)]のハイエンドモデルです。



製品仕様

F★★★★★

圧縮包装^{*3}



●JIS A 9521 (建築用断熱材) 厚さ105mm●不燃認定 NM-5986(2)
厚さ 53mm●不燃認定 NM-5172

商品記号	密度 [kg/m³]		寸法[mm]			入数 [枚]	施工面積 [坪分]	熱伝導率 ^{*1} [W/(m・K)]	熱抵抗 ^{*2} [㎡・K/W]	設計価格 [円/坪]	部位別使用箇所	JISの 製品記号 ^{*4}
			厚さ	幅	長さ							
SRG105C13K	高性能品 38	●	105	390	1,370	6	約1.1	0.032	3.3	24,000	壁(柱－間柱)	GWHG38-32
SRG105M13K		●	105	425	1,370	6	約1.1	0.032	3.3	24,000	壁(間柱－間柱)	
SRG105Z8Z		●	105	820	820	6	約1.5	0.032	3.3	24,000	床(3.5寸大引)	
SRG53C27S		●	53	390	2,740	6	約2.2	0.032	1.7	12,000	壁(柱－間柱)	
SRG53M27S		●	53	425	2,740	6	約2.2	0.032	1.7	12,000	壁(間柱－間柱)	

*1 測定温度23℃(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *2 計算値(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *3 圧縮包装品 *4 JIS A 9521:2022 4.2の規定による
●印は受注生産品です。 ※使用の際は、取扱い上の注意事項(P34)をお読みください。 ※ZEHマークは、SIIの定める要件(入値:0.041以下)を満たした登録製品。ZEHを保証するものではありません。
※2層重ねた105mm充填施工では1梱包当たりの施工面積は約1.1坪となります。

太陽SUNR (SRK)

2×4工法に対する

密度28[kg/m³]で、熱伝導率0.033[W/(m・K)]

の太陽SUNRシリーズです。



製品仕様

F★★★★★

圧縮包装^{*3}



●JIS A 9521 (建築用断熱材) ●不燃認定NM-5172取得

商品記号	密度 [kg/m³]		寸法[mm]			入数 [枚]	施工面積 [坪分]	熱伝導率 ^{*1} [W/(m・K)]	熱抵抗 ^{*2} [㎡・K/W]	設計価格 [円/坪]	備 考	JISの 製品記号 ^{*4}
			厚さ	幅	長さ							
SRK89F23S	高性能品 28	●	89	370	2,340	6	約1.9	0.033	2.7	15,260	枠尺 204 *5	GWHG28-33
SRK89L23S		●	89	420	2,340	6	約1.9	0.033	2.7	15,260	枠尺 204 *5	

*1 測定温度23℃(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *2 計算値(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *3 圧縮包装品 *4 JIS A 9521:2022 4.2の規定による
●マークは、EI制度の認証を取得した製品の中でバラムウントが推奨する製品 ●印は受注生産品です。 ※使用の際は、取扱い上の注意事項(P34)をお読みください。
※ZEHマークは、SIIの定める要件(入値:0.041以下)を満たした登録製品。ZEHを保証するものではありません。

寸法型式	204	206	208	210
厚さ×幅(乾燥材)	38×89	38×140	38×184	38×235

太陽SUNR (SRJ)

おなじみの「太陽SUN」をさらに高性能化した

20[kg/m³]で、熱伝導率0.035[W/(m・K)]の「太陽SUNR」シリーズです。



特長

[壁、床、屋根用]

従来の高性能グラスウールよりさらに性能UPしたSUNRシリーズは、105mmサイズで熱抵抗値は3.0[㎡・K/W]になります。四寸柱用の120mm厚では、熱抵抗値は3.4[㎡・K/W]と充填のみでH28省エネ基準の仕様基準をクリアする断熱性能を持っています。2×4住宅には89mm厚で熱抵抗値が2.5[㎡・K/W]、2×6住宅には140mm厚で熱抵抗値が4.0[㎡・K/W]、と充填のみで高い断熱性能を実現するグラスウールをご用意しています。



製品仕様

F★★★★★

圧縮包装^{*3}



●JIS A 9521 (建築用断熱材) 厚さ 200mm●不燃認定 NM-5986(2)
その他の厚さ●不燃認定 NM-5172

商品記号	密度 [kg/m³]		寸法[mm]			入数 [枚]	施工面積 [坪分]	熱伝導率 ^{*1} [W/(m・K)]	熱抵抗 ^{*2} [㎡・K/W]	設計価格 [円/坪]	部位別使用箇所	JISの 製品記号 ^{*4}
			厚さ	幅	長さ							
SRJ105C27S	高性能品 20		105	390	2,740	6	約2.2	0.035	3.0	12,700	壁(柱－間柱)	GWHG20-35
SRJ105M27S			105	425	2,740	6	約2.2	0.035	3.0	12,700	壁(間柱－間柱)	
SRJ105S13K		●	105	810	1,370	6	約2.2	0.035	3.0	12,700	床(大引－大引)	
SRJ120I27S			120	380	2,740	6	約2.2	0.035	3.4	14,500	四寸柱壁用(柱－間柱)	
SRJ120M27S			120	425	2,740	6	約2.2	0.035	3.4	14,500	四寸柱壁用(間柱－間柱)	
SRJ200L13K		●	200	420	1,370	6	約1.1	0.035	5.7	24,200	屋根用	

商品記号		密度 [kg/m ³]		寸法[mm]			入数 [枚]	施工面積 [坪分]	熱伝導率 ^{*1} [W/(m・K)]	熱抵抗 ^{*2} [㎡・K/W]	設計価格 [円/坪]	部位別使用箇所	JISの 製品記号 ^{*4}
				厚さ	幅	長さ							
	SRJ89F23S	高性能品 20		89	370	2,340	8	約2.5	0.035	2.5	10,900	ツーバイフォー壁用	GWHG20-35
	SRJ89F26S		●	89	370	2,640	8	約2.9	0.035	2.5	10,900		
	SRJ89L23S			89	420	2,340	8	約2.5	0.035	2.5	10,900		
	SRJ89L26S			89	420	2,640	8	約2.9	0.035	2.5	10,900		
	SRJ140F23S			140	370	2,340	4	約1.2	0.035	4.0	16,900	ツーバイシックス壁用	
	SRJ140F26S		●	140	370	2,640	4	約1.4	0.035	4.0	16,900		
	SRJ140L23S			140	420	2,340	4	約1.2	0.035	4.0	16,900		
	SRJ140L26S			140	420	2,640	4	約1.4	0.035	4.0	16,900		

*1 測定温度23℃(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *2 計算値(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *3 圧縮包装品 *4 JIS A 9521:2022 4.2の規定による
●マークは、EI制度の認証を取得した製品の中でバラムウントが推奨する製品 ●印は受注生産品です。 ※使用の際は、取扱い上の注意事項(P34)をお読みください。
※ZEHマークは、SIIの定める要件(入値:0.041以下)を満たした登録製品。ZEHを保証するものではありません。

北海道の地で育った

当社の技術が生み出した「太陽SUN」



製品仕様											
F★★★★★ 圧縮包装 ^{*3} ZEH ●JIS A 9521（建築用断熱材）●不燃認定NM-5172取得											
商品記号	密度 [kg/m ³]	寸法[mm]			入数 [枚]	施工面積 [坪分]	熱伝導率 ^{*1} [W/(m・K)]	熱抵抗 ^{*2} [m ² ・K/W]	設計価格 [円/坪]	部位別使用箇所	JISの 製品記号 ^{*4}
		厚さ	幅	長さ							
SS105Q27S	高性能品 16	105	265	2,740	12	約3.0	0.038	2.8	9,500	洋間床（根太ー根太）	GWHG16-38
SS105C27S		105	390	2,740	8	約3.0	0.038	2.8	9,500	壁（柱ー間柱）	
SS105M27S		105	425	2,740	8	約3.0	0.038	2.8	9,500	壁（間柱ー間柱）	
SS105S13K		105	810	1,370	8	約3.0	0.038	2.8	9,500	床（大引ー大引）	
SS105S11R		105	810	11,000	1	約3.0	0.038	2.8	9,500	床（大引ー大引）	
SS105J11R		105	910	11,000	1	約3.0	0.038	2.8	9,500	フリーサイズ	
SS50Q27S		50	265	2,740	24	約6.0	0.038	1.3	4,500	洋間床（根太ー根太）	
SS50T27S		50	410	2,740	16	約6.0	0.038	1.3	4,500	和室床（根太ー根太）	
SS50S13K		50	810	1,370	16	約6.0	0.038	1.3	4,500	床（大引ー大引）	
SS50J22R		50	910	22,000	1	約6.0	0.038	1.3	4,500	フリーサイズ	
SS120I27S	高性能品 24	120	380	2,740	6	約2.2	0.038	3.2	10,900	四寸柱壁用（柱ー間柱）	GWHG24-36
SS120M27S		120	425	2,740	6	約2.2	0.038	3.2	10,900	四寸柱壁用（間柱ー間柱）	
SD105J8R		105	910	8,000	1	約2.2	0.036	2.9	13,600	フリーサイズ	
SD100Q27S		100	265	2,740	8	約2.0	0.036	2.8	13,500	洋間床（根太ー根太）	
SD100C27S		100	390	2,740	6	約2.2	0.036	2.8	13,500	壁（柱ー間柱）	
SD100M27S		100	425	2,740	6	約2.2	0.036	2.8	13,500	壁（間柱ー間柱）	
SD100S13K		100	810	1,370	6	約2.2	0.036	2.8	13,500	床（大引ー大引）	
SD100J13K		100	910	1,370	6	約2.2	0.036	2.8	13,500	フリーサイズ	
SD50Q27S		50	265	2,740	16	約4.0	0.036	1.4	6,800	洋間床（根太ー根太）	
SD50T27S		50	410	2,740	12	約4.5	0.036	1.4	6,800	和室床（根太ー根太）	
SD50J16R		50	910	16,000	1	約4.4	0.036	1.4	6,800	フリーサイズ	

*1 測定温度23℃(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *2 計算値(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *3 圧縮包装品 *4 JIS A 9521:2022 4.2の規定による
マークは、EI制度の認証を取得した製品の中でパラマウントが推奨する製品 ●印は受注生産品です。 ※末尾にTなどの記号が付くことがあります。
※使用の際は、取扱上の注意事項(P34)をお読みください。 ※ZEHマークは、SIIの定める要件(入値:0.041以下)を満たした登録製品。ZEHを保証するものではありません。



特長

【壁、床、屋根用】

従来のグラスウールの製造技術に大幅な改良を加え、日本で初めて開発された高性能品です。その秘密はより細く、しなやかで均一な繊維にあります。

●肌に優しい手触り感。

太陽SUNの繊維はしなやかで強度や弾性に優れています。従来のチクチクした不快な肌触りを改善した高性能グラスウールです。

●豊富なサイズのラインアップ。

それぞれの部位に合わせた商品で施工の能率と精度を上げることができます。



2×4および2×6工法に対応する
安心と品質の「太陽SUN」シリーズ。

特長

【壁、屋根用】

- 高性能グラスウール16[kg/m³]140mmをご用意しています。熱抵抗値は3.7[m²・K/W]ですので、枠組壁工法で壁に2×6材を使用して充填断熱すると省エネ基準をクリアできます。しっかりと成型されたグラスウール「太陽SUN」の140mm品は施工性もよく、高断熱仕様にピッタリです。
- ツーバイフォー壁用に、高性能グラスウール16[kg/m³]89mmも用意しています。



製品仕様

F★★★★★

圧縮包装^{*3}



●JIS A 9521（建築用断熱材）●不燃認定NM-5172取得

商品記号		密度 [kg/m ³]	寸法[mm]			入数 [枚]	施工面積 [坪分]	熱伝導率 ^{*1} [W/(m・K)]	熱抵抗 ^{*2} [㎡・K/W]	設計価格 [円/坪]	部位別使用箇所	JISの 製品記号 ^{*4}	
			厚さ	幅	長さ								
	SS89F23H	高性能品 16		89	370	2,350	8	約2.5	0.038	2.3	8,200	ツーバイフォー壁用	GWHG16-38
	SS89F26F		●	89	370	2,645	8	約2.9	0.038	2.3	8,200		
	SS89M23H			89	425	2,350	8	約2.5	0.038	2.3	8,200		
	SS89M26F			89	425	2,645	8	約2.9	0.038	2.3	8,200		
	SS140F23H			140	370	2,350	6	約1.9	0.038	3.7	12,700	ツーバイシックス壁用	
	SS140F26F			140	370	2,645	6	約2.1	0.038	3.7	12,700		
	SS140M23H			140	425	2,350	6	約1.9	0.038	3.7	12,700		
	SS140M26F			140	425	2,645	6	約2.1	0.038	3.7	12,700		

*1 測定温度23℃(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *2 計算値(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *3 圧縮包装品 *4 JIS A 9521:2022 4.2の規定による
マークは、EI制度の認証を取得した製品の中でパラマウントが推奨する製品 ●印は受注生産品です。 ※末尾にTなどの記号が付くことがあります。
※使用の際は、取扱上の注意事項(P34)をお読みください。 ※ZEHマークは、SIIの定める要件(入値:0.041以下)を満たした登録製品。ZEHを保証するものではありません。

高性能グラスウール断熱材

太陽SUN

床用

断熱厚が十分に確保できる床には105mmと50mm品で対応できます。
また、撥水处理をしていますので、緊急の雨天時にも安心です。
ツーバイ工法の床に対応しています。

製品仕様

F★★★★★

圧縮包装^{*3}

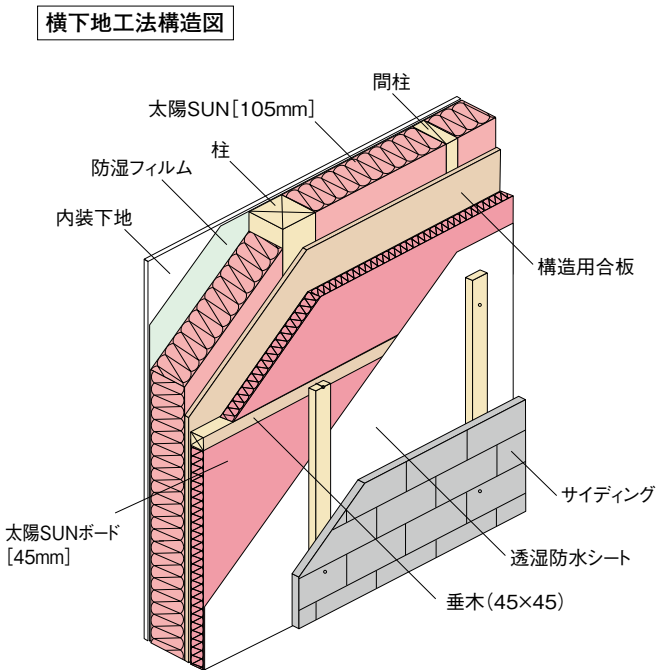
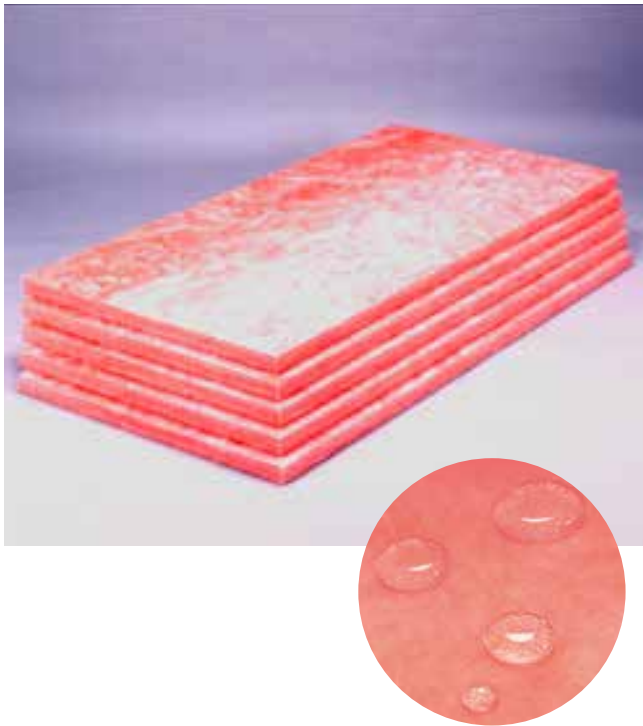


●JIS A 9521（建築用断熱材）●不燃認定NM-5172取得

商品記号	密度 [kg/m ³]	寸法[mm]			入数 [枚]	施工面積 [坪分]	熱伝導率 ^{*1} [W/(m・K)]	熱抵抗 ^{*2} [m ² ・K/W]	設計価格 [円/坪]	部位別使用箇所	JISの 製品記号 ^{*4}
		厚さ	幅	長さ							
SUNWR	高性能品 16	105	425	2,740	8	約3.0	0.038	2.8	10,500	ツーバイ床用（撥水）	GWHG16-38
		50	425	2,740	16	約6.0	0.038	1.3	5,000		

*1 測定温度23℃(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *2 計算値(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *3 圧縮包装品 *4 JIS A 9521:2022 4.2の規定による
マークは、EI制度の認証を取得した製品の中でパラマウントが推奨する製品 ※末尾にTなどの記号が付くことがあります。 ※使用の際は、取扱上の注意事項(P34)をお読みください。
※ZEHマークは、SIIの定める要件(入値:0.041以下)を満たした登録製品。ZEHを保証するものではありません。

安心と高品質の高性能住宅用グラスウール断熱材「太陽SUN」を素材に付加断熱工法用に開発した高性能グラスウールボードです。



特長

【付加断熱用】

●安心の不燃性

グラスウールは不燃性ですので、太陽SUNボードも優れた不燃性を持っており、建物の各部へ安心してご利用いただけます。2000年5月31日に施行された建設省告示1400号で、グラスウール板は法定不燃材となりました。近隣の火災の時にも安心です。

●湿気を通します。

透湿性があるので、躯体内の水分を放出しやすくなります。柱や間柱の乾燥が容易になり住宅の耐久性を高めます。

●施工中の雨にも安心

太陽SUNボードは、はっ水処理をしているので施工中の雨を弾き、内部への浸透を抑制します。(表面に付着した水分は1日程度で乾燥します)

製品仕様



●JIS A 9521 (建築用断熱材)

商品記号	密度 [kg/m ³]	寸法[mm]			入数 [枚]	施工面積 [坪分]	*1 熱伝導率 [W/(m・K)]	*2 熱抵抗 [m ² ・K/W]	設計価格 [円/坪]	部位別使用箇所	*3 JISの 製品記号
		厚さ	幅	長さ							
SNY25T18Q	高性能品 32	25	410	1,820	20	約5.0	0.035	0.7	4,500	壁 付加断熱	GWHG32-35
SNY25J18Q		25	910	1,820	10	約5.0	0.035	0.7	4,500		
SNY45T18Q		45	410	1,820	10	約2.5	0.035	1.3	8,200		
SNY45J18Q		45	910	1,820	5	約2.5	0.035	1.3	8,200		

*1 測定温度23℃(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *2 計算値(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *3 JIS A 9521:2022 4.2の規定による
※使用の際は、取扱い上の注意事項(P34)をお読みください。 ※ZEHマークは、SIIの定める要件(λ値:0.041以下)を満たした登録製品。ZEHを保証するものではありません。

北海道、道内各市町村、開発局、民間マンション等々多数採用。
実績と安心の外断熱工法用グラスウールボードです。



特長

【外断熱用】

●『はっ水性』

太陽SUNボード外断は、はっ水加工していますので、施工中の多少の雨でも心配はありません。表面に付着した水分は1日ほどで充分乾きます。

●『不燃性』

2000年5月31日に施行された建設省告示1400号で、グラスウール板は法定不燃材となりました。

●『永年持続性』

グラスウールは長く形状を維持できます。更に、フロン・代替フロンなどを使わない空気の移動を抑えた断熱材なので、断熱性能の劣化ありません。

製品仕様



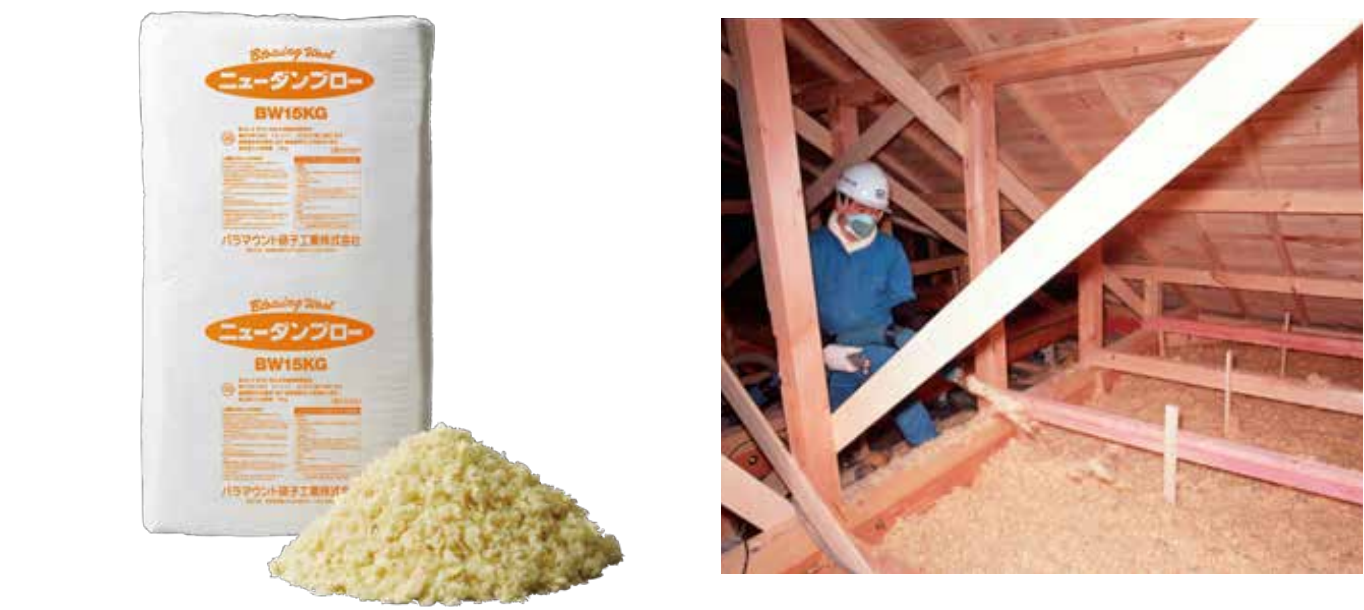
●JIS A 9521 (建築用断熱材) ●不燃認定NM-5172取得 (50mm以上)

商品記号	密度 [kg/m ³]	寸法[mm]			入数 [枚]	施工面積 [㎡]	*1 熱伝導率 [W/(m・K)]	*2 熱抵抗 [m ² ・K/W]	設計価格 [円/㎡]	部位別使用箇所	備考	*3 JISの 製品記号
		厚さ	幅	長さ								
SOY25J18Q	高性能品 32	25	910	1,820	10	16.5	0.035	0.7	1,500	壁 外断熱	JIS A 9521	GWHG32-35
SOY50J18Q		50	910	1,820	5	8.25	0.035	1.4	2,800			
SOY75J18Q		75	910	1,820	4	6.6	0.035	2.1	4,400			
SOY100J18Q		100	910	1,820	3	4.95	0.035	2.9	5,800			

*1 測定温度23℃(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *2 計算値(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) *3 JIS A 9521:2022 4.2の規定による
Eマークは、EI制度の認証を取得した製品の中でパラマウントが推奨する製品 ●印は受注生産品です。 ※使用の際は、取扱い上の注意事項(P34)をお読みください。
※ZEHマークは、SIIの定める要件(λ値:0.041以下)を満たした登録製品。ZEHを保証するものではありません。

ニューダンブロー

天井用の吹込み工法用断熱材。



特長

[天井用]

- JIS規格に基づいて均質に製造されたグラスウールを使用して、安定した密度と厚さの断熱層を実現。
- 施工厚さを増やすことで断熱性能をコントロール。
- 天井にかかる荷重[kg/m²]は、密度の下限値×施工厚さが目安。
- 新築でも既築住宅でもOK。既築の場合は住んだままでの施工を実現。
- グラスウールならではの優れた不燃性。

施工に関して

ニューダンブローは、天井吹込み専用の粒状グラスウールで、専用マシンで天井裏に吹込んでいく工法です。吊木、配線、段差など、複雑に入り組んだ天井裏に隙間なく断熱材を施工するのに最適。

※当社の指定施工業者による責任施工を実施しております。
室内側に防湿層の施工が必要です。
ダウンライトはSB形(JIL5002)をご利用ください。
なお、詳細はダウンライトメーカーにお問い合わせください。
施工時には適切な小屋裏換気が行える換気口を設置してください。

製品仕様				
F★★★★● JIS A 9523 (吹込み用繊維質断熱材)				
商品記号	密度(密度の下限値) [kg/m ³]	密度の下限値 による熱伝導率 [W/(m・k)]以下	入り数 [kg/袋]	JISの 製品記号
BW15KG	18	0.052	15	LFGW1852

※1 測定温度23℃(JIS A 9523:2023.6.3の規定による) ※2 JIS A 9523:2023 4の種類の規定による
※取扱い上の注意事項(P34)または梱包に記載の注意事項をお読みください。

サンプロードライ

壁・床・屋根用の充填吹込み工法用断熱材。



特長

[壁、床、屋根用]

- 電線、設備は配管完了後に施工。
- 断熱部位にコンセントボックスや配管などの凹凸部があっても、隙間なく断熱。
- グラスウールならではの優れた不燃性。
- 乾式工法なので施工後の乾燥養生が不要で、防湿(気密)工事にすぐ移行。

施工に関して

サンプロードライを使用する吹込み工法は、ネットを張り、柱間の空間に専用のマシンで吹込みます。短時間で容易に施工でき、断熱材を均一の厚さに充填します。壁の他にも床や屋根への使用もOK。

※当社の指定施工業者による責任施工を実施しております。
室内側に防湿層の施工が必要です。
ダウンライトはSB形(JIL5002)をご利用ください。
なお、詳細はダウンライトメーカーにお問い合わせください。
施工時には適切な小屋裏換気が行える換気口を設置してください。

製品仕様				
F★★★★● JIS A 9523 (吹込み用繊維質断熱材)				
商品記号	密度(密度の下限値) [kg/m ³]	密度の下限値 による熱伝導率 [W/(m・k)]以下	入り数 [kg/袋]	JISの 製品記号
BIBZ2R	32	0.038	12	LFGW3238

※1 測定温度23℃(JIS A 9523:2023.6.3の規定による) ※2 JIS A 9523:2023 4の種類の規定による
※取扱い上の注意事項(P34)または梱包に記載の注意事項をお読みください。

施工厚さと断熱性能			
設計厚さ [mm]	熱抵抗 [m ² ・K/W]	施工厚さ [mm]	一袋当たりの施工面積 [m ² /袋]以下
89	2.3	89	4.2
105	2.8	105	3.5
120	3.2	120	3.1
140	3.7	140	2.6

断熱施工のポイント

優れた断熱材であるグラスウールの性能を100%発揮し、その性能を長期間維持するためには、グラスウールを正しい施工法で使う必要があります。住宅の高断熱化は、使用エネルギーの低減だけでなく、全室冷暖房や部屋の上下の温度差がなくなるなど、より快適な室内環境が実現できます。しかし、誤った施工をすると、十分な断熱性能が得られないだけでなく、結露の発生によるカビやダニの発生、さらには柱や土台の腐朽といった、住宅の寿命を縮める危険性も含んでいます。それらを回避するための断熱施工の基本的な対策について説明します。

①壁の中の通風による断熱性能の低下対策

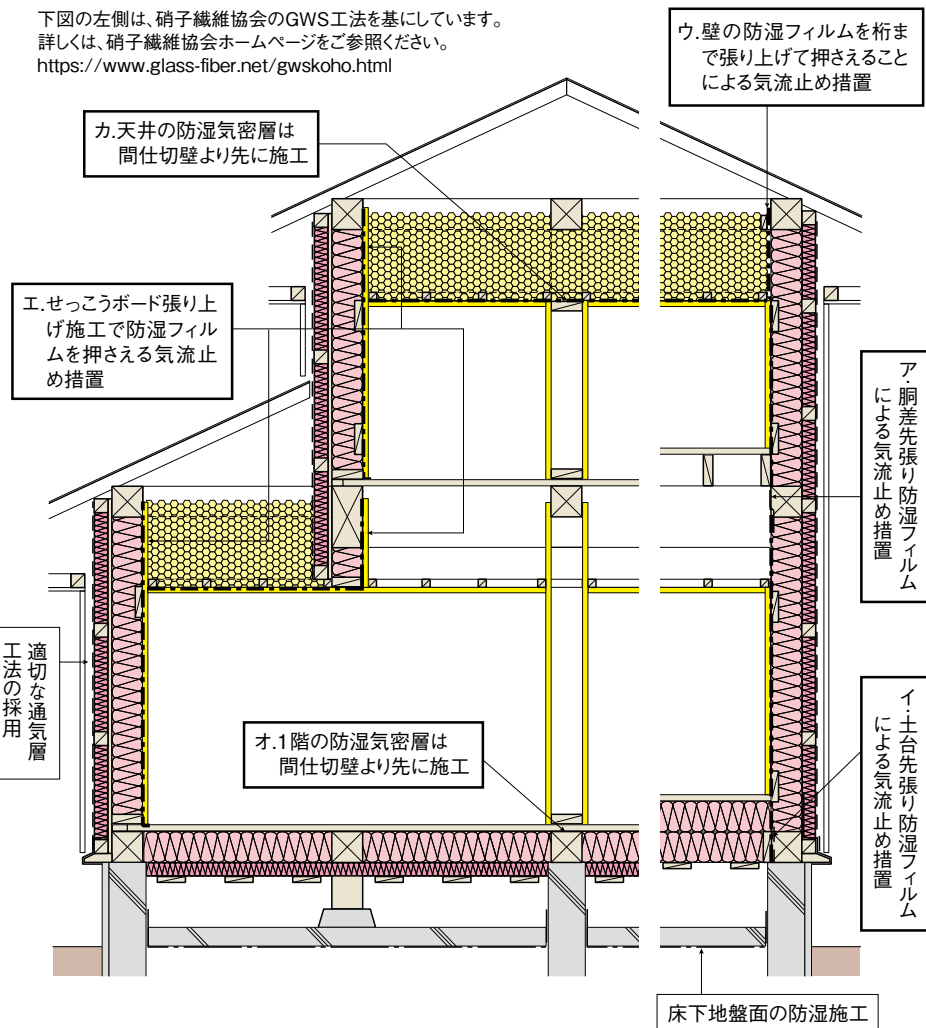
在来木造工法は、壁の上下端が天井裏、床下に開放されている工法です。そのため壁の中を空気が流れ、断熱材の性能低下が起こっていました。これを解決するために、「気流止め」の措置が必要となります。断熱・気密工事の重要なポイントになりますので、きちんと施工してください。

a) 外壁の気流止めのポイント

ア. 胴差廻りの先張り防湿フィルムの施工
イ. 土台廻りの先張り防湿フィルムの施工
ウ. 壁の防湿フィルムを桁まで張り上げて乾燥木材で押さえる
又は、
エ. せっこうボードを桁まで張り上げて防湿フィルムを押さえる

b) 間仕切り壁の気流止めのポイント

オ. 床下地の合板及び目張り処理の後に間柱を施工
カ. 天井の防湿フィルムを先に施工してから間柱を施工



ぴったりサイズのグラスウールできれいに施工してください。



プレカット品で、更にチクチク感がなく、程よい厚さ保持力がありますので、隙間無いきれいな施工がしやすくなります。

②内部結露の防止対策

躯体の断熱が強化されることにより、室内外の温度差が大きくなり、室内や躯体の木材から発生する水蒸気が、壁体内で結露をおこす可能性が大きくなります。これを防止するために、防湿フィルムや通気層などの対策が必要になります。

a) 連続した防湿フィルムの施工

室内からの水蒸気の侵入を確実に防ぐためには、施工中に破れにくく連続性のとりやすい厚手のポリエチレンフィルム等の防湿・気密層が必要です。このフィルムの施工は、できるだけ幅広のものを使用し、継ぎ目は下地のある部分で100mm以上重ね合わせ、仕上げ材等で押さえつけて気密性を確保します。

b) 通気層の設置

木材の水分や壁体内に侵入した水蒸気の排出のため、壁（および屋根）の断熱材の外側と外装材の間に通気層を設け、壁体内を乾燥状態に保ちます。通気層は必ず上下を開放します。通気や雨によるグラスウールの断熱性能の低下を防ぐために、防水性を持ちながらも水蒸気を通しやすい透湿防水シート（防風層）を施工します。

③乾燥木材の使用

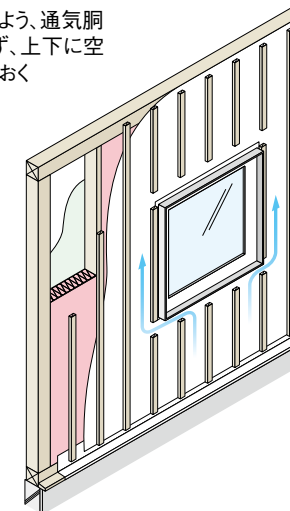
十分に乾燥していない木材を使用すると、住宅完成後の乾燥により、木材の収縮や変形が発生し、気密性能が低下する原因となります。構造材や主要下地材には、乾燥木材（含水率20%以下）を使用してください。

④その他の防露対策

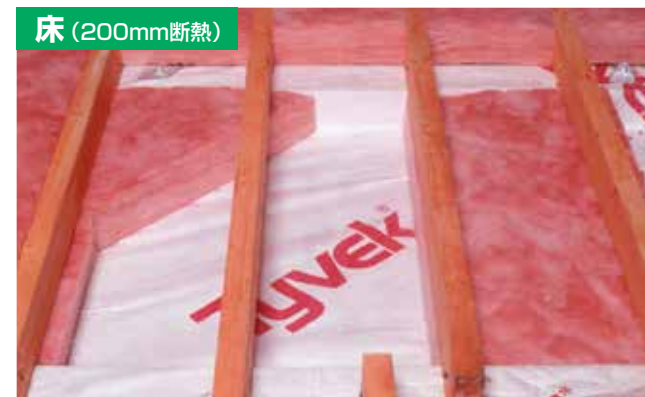
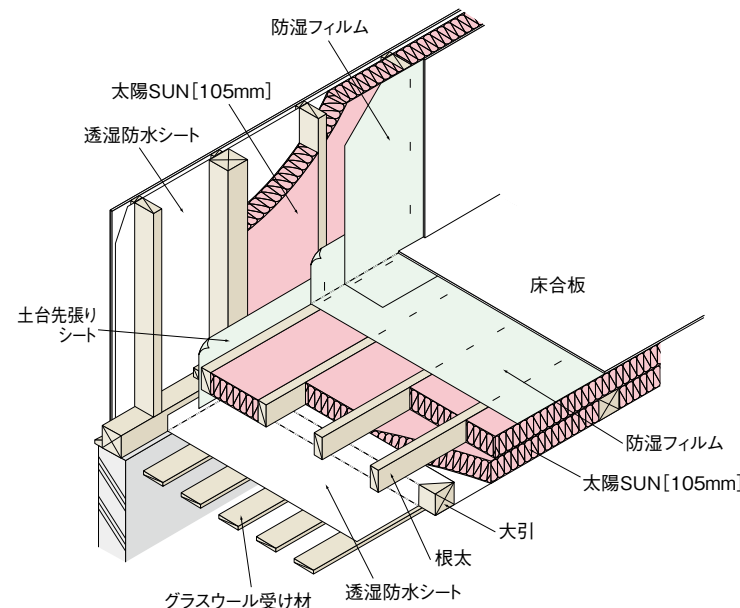
躯体の断熱気密工事の他に、床下地盤面の防湿工事、床下および小屋裏の換気措置も防露には不可欠な対策です。

■適切な通気層工法の採用

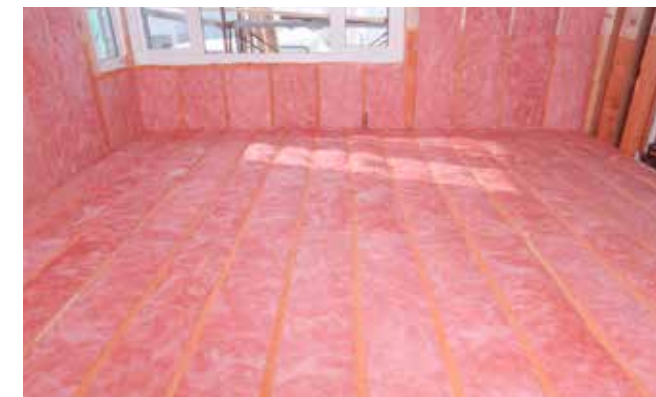
窓廻りは通気を阻害しないよう、通気胴縁は窓の上下につきつけず、上下に空気が流れるスリットを作っておく



■床断熱の施工例



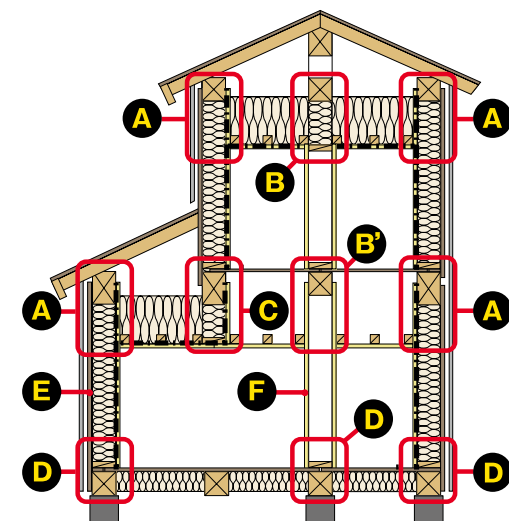
透湿防水シートを敷いた上に、大引き・根太間にそれぞれ105mmの断熱材を施工します。根太レス工法の場合は、更に厚い大引きで対応していくことになります。



GWS工法 (高断熱と省令準耐火を簡単に実現できるグラスウールによる新しい標準工法)

「GWS工法」は、高断熱・高気密・耐震・耐火性能の向上を簡単に実現できる、グラスウールによる新しい標準工法です。
今後益々求められる住宅性能の向上と施工性の向上に大いに貢献できる工法です。

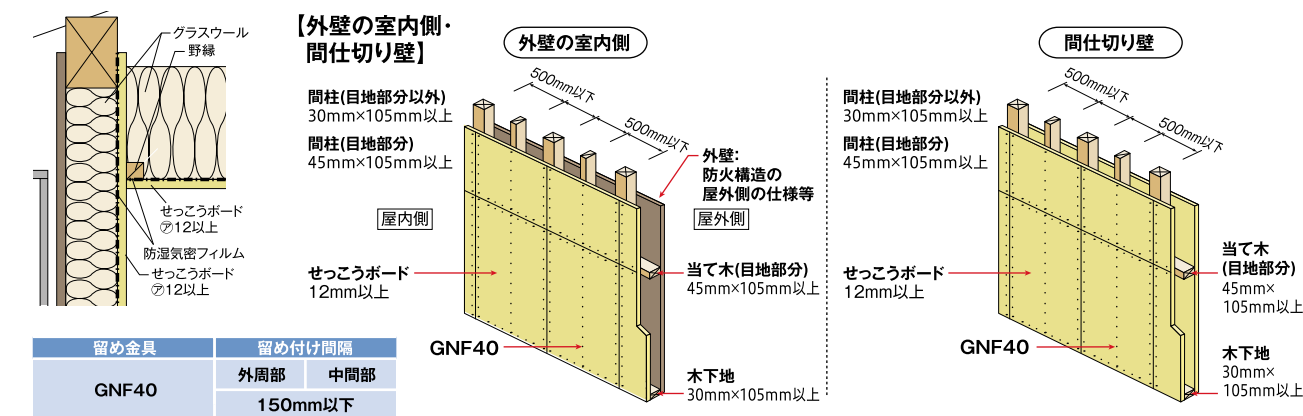
GWS



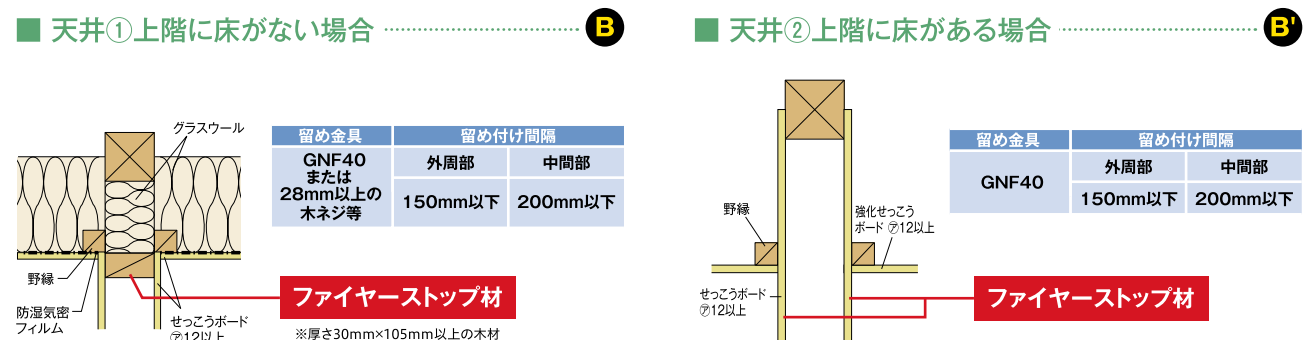
せっこうボード	構造用合板等	床
張り上げ施工で 気流止め 壁倍率向上	外壁に張り付けて 壁倍率向上 気密性向上 通気層確保	剛床構造で 施工性向上 気流止め
外部からの延焼防止	各室防火	他室への延焼遅延
外壁及び軒裏は 防火構造 屋根は 不燃材料	天井・外壁・ 間仕切り壁に せっこうボード	必要箇所に ファイヤーストップ材

※詳しくは、硝子繊維協会発行の「GWS工法」パンフレットをご覧ください。
※本カタログに掲載されている仕様は、GWS工法のコンセプトの一例です。
※断熱材・防湿気密材などの施工方法以外にも様々な材料や設計・施工の条件が必要となります。

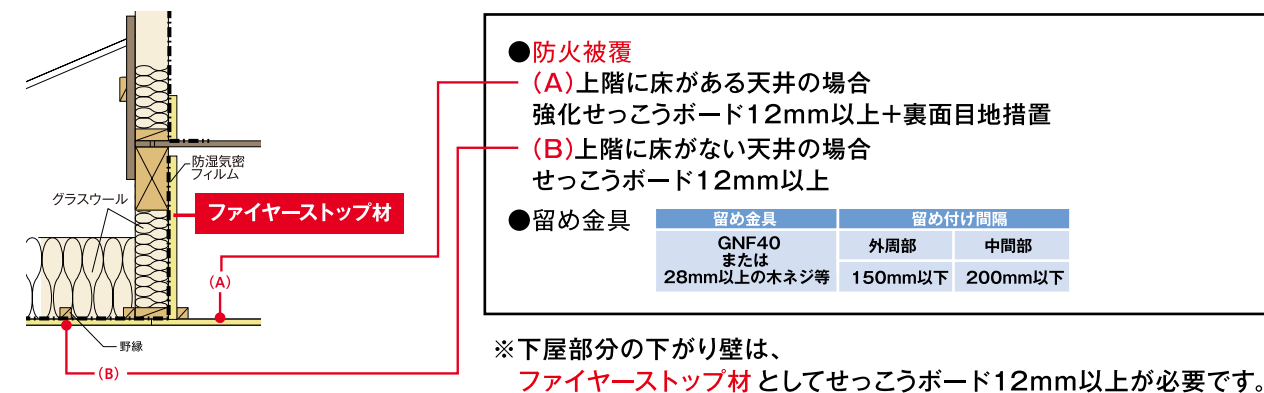
≫ 外壁と天井の取り合い部 A



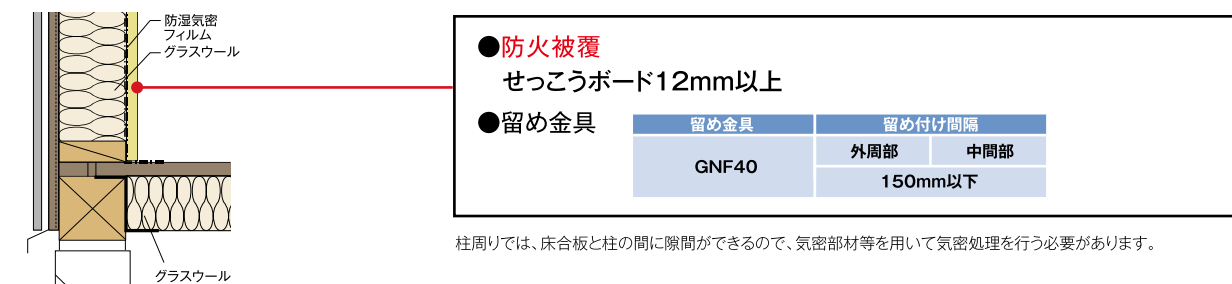
≫ 間仕切り壁と天井の取り合い部



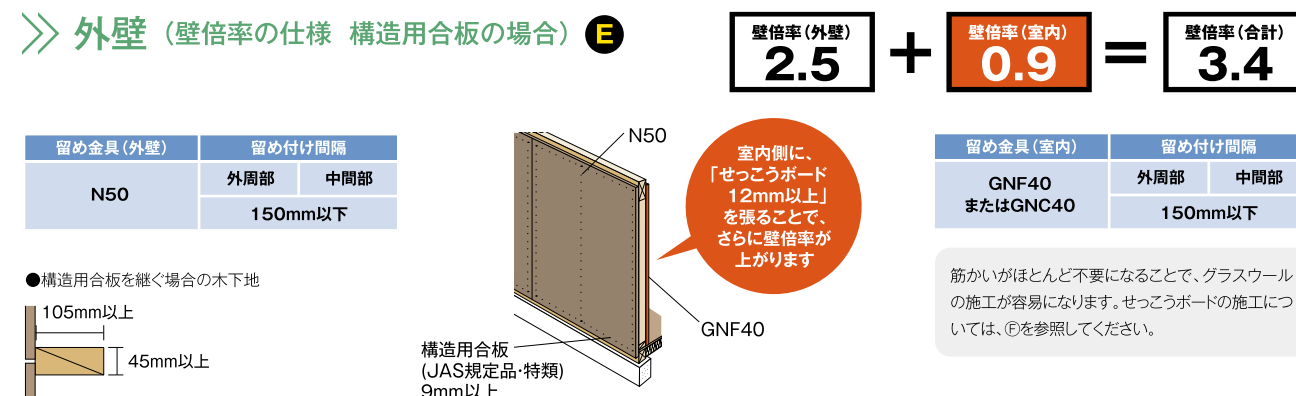
≫ 下屋 C



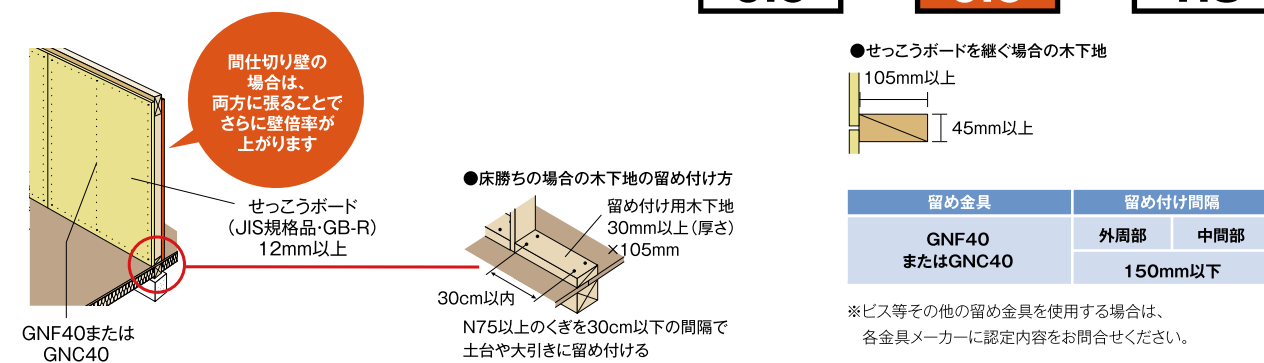
≫ 床と壁の取り合い部 D



≫ 外壁（壁倍率の仕様 構造用合板の場合） E



≫ 間仕切壁（壁倍率の仕様 せっこうボードの場合） F



www.pgm.co.jp || 20

省エネ基準の評価方法

戸建て住宅

- ①外皮性能と一次エネルギー消費性能の両方を標準計算ルートで行う
- ②外皮性能は仕様ルートで、一次エネルギー消費性能は標準計算ルートで行う
- ③外皮性能と一次エネルギー消費性能の両方を仕様ルートで行う

作業量		精緻 作業量多 ←		→ おおまか 作業量少			
評価方法		標準計算		仕様・計算併用		仕様基準	
特徴		パソコン等で行う 精緻な評価方法		外皮性能を仕様基準※、 一次エネルギー消費量を計算※で評価 ※逆の組合せも可能		仕様で判断する 評価方法	
外皮性能	計算ツール	外皮計算用Excel等		—			
	部位毎の面積・長さ	計算する		計算しない（計算する方法も有）			
	部位毎の外皮性能	各部材の熱伝導率等より 部位の外皮性能を計算		仕様基準への適合確認			
一次エネ性能	計算ツール	Webプログラム（住宅版）				—	
	設備毎の性能・仕様	設置する各設備の 性能・仕様を入力	or	設備設置の有無と 設備の種類を入力	仕様基準への 適合確認		
	太陽光発電設備等	設備の性能・仕様を入力可能				—	
基準・制度と評価方法の関係	建築省エネ法	省エネ基準					
		誘導基準					
	認定制度	長期優良住宅認定制度					
		低炭素建築物認定制度					
		等級5					
	住宅性能表示制度	等級6					
		等級7					

共同住宅の評価

住宅の評価方法概要

省エネ基準	標準計算	仕様・計算併用法	仕様基準
外皮性能	外皮平均熱貫流率及び冷房期の日射熱取得率で評価（各部位の詳細な計算が必要）	外皮性能・一次エネルギー消費量性能のどちらか一方を仕様基準で評価し、もう一方を標準計算で評価。	断熱材等の仕様で評価（簡易的に評価可能）
一次エネルギー消費量性能	年間の一次エネルギー消費量を算出して評価（Web プログラムを用いる）		設備機器の仕様のみで評価（Web プログラムを用いない）

住戸により評価方法が異なっていますが(仕様基準を用いる住戸と標準計算を用いる住戸を混在)構いません。
ただし、建築物全体として省エネ適合性判定を受けることが必要となります。

共同住宅の省エネ評価

外皮性能：	単位住戸ごとで省エネ基準に適合すること
一次エネルギー消費量性能：	単位住戸の設計一次エネルギー消費量の合計が省エネ基準に適合すること（共用部の評価は任意）

仕様基準	仕様基準	仕様基準
標準計算	標準計算	標準計算
標準計算	標準計算	標準計算
標準計算	標準計算	仕様・計算併用法

非住宅の省エネ性能の評価方法

- ・非住宅の省エネ性能の評価方法は、入力作業の手に応じて①標準入力法、②モデル建物法（通常版）、③モデル建物法（小規模版）の3種類が用意されています。
- ・小規模非住宅（300㎡未満）の省エネ基準適合義務化に伴い、小規模版モデル建物法を廃止・改編し、モデル建物法（小規模版）として省エネ適判に利用できるようになります。

作業量		精緻作業量多 ← → おおまか作業量少		
評価方法				
特徴		建物の全ての情報を室毎に詳細に入力して計算する精緻な評価方法	建物の用途毎に設定するモデル建物を用いて計算する簡易な評価方法	モデル建物の入力項目を一部削減して計算する簡易な評価方法
計算ツール		WEBプログラム（非住宅版） 室毎に入力	WEBプログラム（非住宅版） 建物用途毎に入力	WEBプログラム（非住宅版） 建物用途毎に入力
外皮性能	外皮面積	各部位を計算する	各部位を計算する	計算しない （床面積に基づき自動計算）
	部位毎の外皮性能	各部材の熱伝導率等より部位の外皮性能を計算	各部材の熱伝導率等より部位の外皮性能を計算	各部位の主な断熱材と開口部の仕様を選択
	計算結果	BPI（PAL*）	BPI _m （PAL*）	—
一次エネ性能	設備毎の性能・仕様	設置するすべての設備の性能・仕様等を入力	設置するすべての設備の性能・仕様等を入力	設置する主な設備の種類・仕様を選択
	計算結果	BEI	BEI _m	BEI _s
留意点		—	—	・300㎡未満に限る ・性能向上計画認定、BELS等には活用不可

共用住宅・複合建築物にかかる省エネ基準評価

	共同住宅のみ	共同住宅と非住宅の複合建築物		【参考】非住宅のみ
		各部分の（延べ）面積が住宅部分≧非住宅部分	各部分の（延べ）床面積が住宅部分<非住宅部分	
一次エネ消費量の評価	「住宅部分のみ」もしくは「住宅部分＋共用部分」	「住宅部分のみ」＋「非住宅部分」もしくは「住宅部分＋共用部分」＋「非住宅部分」で、それぞれまたは合計で基準適合		非住宅部分
共用部分の取扱い	住宅用途（共同住宅）の共用部分 →住宅部分として計算 *共同住宅共用部分（計算範囲②）の計算方法は非住宅WEBプログラム（標準入力法）に限定	特定共用部分 →非住宅部分として計算 *共同住宅共用部分（計算範囲②）の計算方法は非住宅WEBプログラム（標準入力法）に限定	非住宅用途の共用部分 →非住宅部分として計算 *共用部分を用途①・②に区分できない場合は、面積が大きい用途に属することとします。	
図				

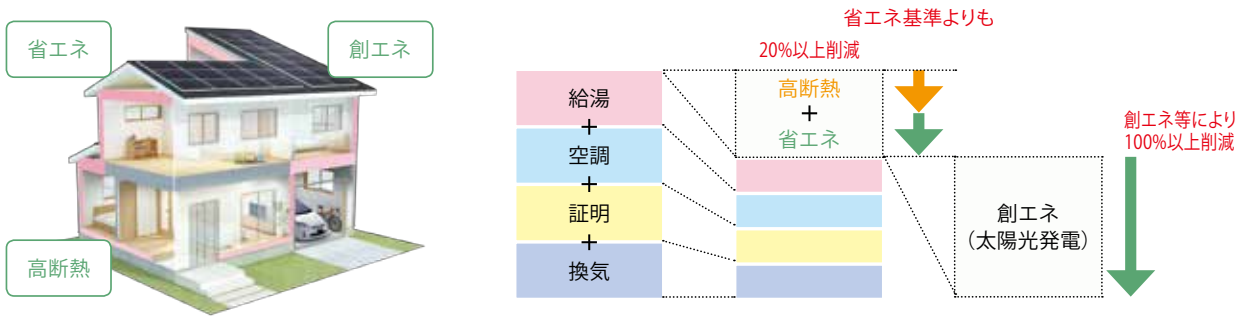
上位等級のすすめ

≫ ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)

■ ZEHの定義

以下の①～④の全てに適合した住宅

- ①強化外皮基準 1～8地域の平成28年省エネルギー基準(η_{AC}値、気密・防露性能の確保等の留意事項)を満たした上で、U_A値 1,2地域:0.4[W/㎡K]以下、3地域:0.5[W/㎡K]以下、4～7地域:0.6[W/㎡K]以下。
- ②再生可能エネルギー等を除き、基準一次エネルギー消費量から20%以上の一次エネルギー消費量削減。
- ③再生可能エネルギーを導入(容量不問)。
- ④再生可能エネルギー等を加えて、基準一次エネルギー消費量から100%以上の一次エネルギー消費量削減。



	1地域	2地域	3地域	4地域	5地域	6地域	7地域	8地域
ZEH/ZEH-M強化外皮基準	0.40	0.40	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	—
ZEH+強化外皮基準	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	—

戸建住宅

分類・通称	要件			目指すべき水準 (気象条件や建築地 特有の制約等に応じ て、特定の地域に 指すべき水準を設定 している。)
	一次エネルギー消費量 削減率		その他 要件・備考	
	省エネ のみ	再生エネ等 含む		
『ZEH』 ゼッチ	20%以上	100%以上	・再生可能エネルギーを導入 (容量不問。全量売電を除く。)する こと。	—
Nearly ZEH ニアリー・ゼッチ		75%以上 100%未満	・生可能エネルギーを導入 (容量不問。全売電を除く。)するこ と。	・寒冷地(地域区分1 または2地域) ・低日射地域(日射区 分A1またはA2地域 ・多雪地域
ZEH Oriented ゼッチ・オリエンテッド		—	・再生可能エネルギー未導入も可 ・都市部狭小地等 ・多雪地域	・都市部狭小地等 ・多雪地域
ZEH +		100%以上	・再生可能エネルギーを導入 ①②③のうち2項目以上満たすこと。 ①外皮性能の更なる強化 ②高度エネルギー・マネジメント ③電気自動車を活用した自家消費 の拡大措置	—
Nearly ZEH +	25%以上	75%以上 100%未満		—

≫ 北方型住宅2020の基準について

≫ 札幌版次世代住宅基準について

「札幌版次世代住宅基準」は、断熱等基準として、外皮平均熱貫流率(U_A値)、一次エネルギー消費量、相当隙間面積(C値)という3つの指標を、サステナブル要件として、太陽光発電設備の設置、蓄電設備の設置という2つの項目を定め、4段階の等級を設定しています。札幌市では、住宅がこれらに適合しているかを審査し、適合する住宅を札幌版次世代住宅として認定します。一定の等級以上の住宅を新築する方へ「建築費用」の一部を補助します。

集合住宅

分類・通称		要件		目指すべき水準 (建物の階数に 応じて、目指す べき水準を設定し ている。)	
		一次エネルギー消費量 削減率			その他 要件・備考
		省エネ のみ	再生エネ を含む		
住棟または住宅 用途部分 (複合建築物 の場合)	ZEH・MI ゼッチ・マンション		100%以上	3階建以下	
	Nearly ZEH・M ニアリー・ゼッチ・マンション		75%以上 100%未考		
	ZEH・M Ready ゼッチ・マンション・レディ		50%以上 75%未満	4 階建以上 5 階建以下	
	ZEH-M Oriented ゼッチ・マンション・ オリエンテッド		—	6階建以上	

断熱性能 U_A値0.34以下

断熱等基準

等級	外皮平均熱貫流率(U _A 値) [W/(㎡・K)]	一次エネルギー消費量 BEI	相当隙間面積(C値) [cm ² /㎡]
プラチナ	0.18以下	60%以下	新築住宅:0.5以下 改修住宅:1.0以下
ゴールド	0.20以下 (等級7)	80%以下 (等級6又は誘導基準)	
シルバー	0.28以下 (等級6)		
ブロンズ	0.40以下 (等級5又は誘導基準)		

推奨断熱仕様のU_A値等の計算に使用するモデルプラン

私たちパラマウント硝子工業は“快適な温熱環境”を体感できる施設、“パラマン館”を福島県須賀川市の本社・長沼工場敷地内に2019年に建設しました。(施設の概要に関してはP.5をご覧ください。) このパラマン館を住宅用途にした場合を想定したモデルプランによりU_A値を算出し、断熱地域区分別に各断熱等級ごとの推奨断熱仕様をページ下部に提示しています。

≫ モデルプランの概要

構造

2階建 木造軸組構法

床面積

延べ:145.74㎡

1階:72.87㎡

2階:72.87㎡

主たる居室:37.26㎡

その他の居室:41.40㎡

非居室:67.08㎡

外皮面積

342.08㎡

開口部比率

7.24%



外皮平均熱貫流率の計算条件

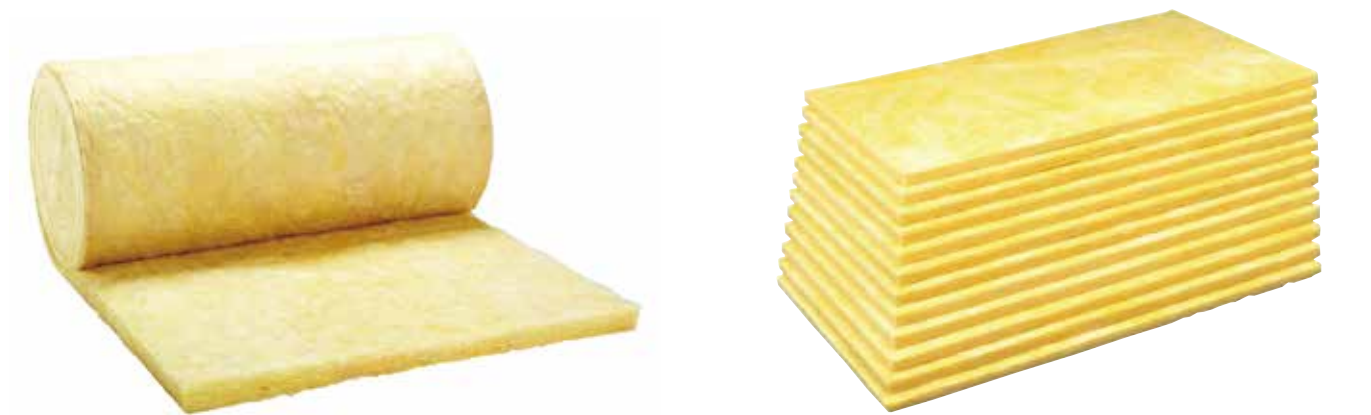
一般財団法人住宅性能評価・表示協会より公開されている外皮計算プログラム【H28】木造戸建て住宅_標準入力型 Ver2.4 を使用。

基礎壁・土間は「C(基礎) シートの<基礎壁・基礎等>の熱損失の新計算法」を用いて、線熱貫流率は建築研究所の技術情報第三節熱貫流率及び線熱貫流率Ver.24 2025.04 より引用。

≫ 推奨仕様 等級5(ZEH)・等級6

	1地域		2地域		※試算例であり、内容を保証するものではありません。	
	基準値	U _A 値	0.40以下	η _{AC} 値	—	η _{AB} 値
設計値	U _A 値	0.40	η _{AC} 値	1地域:1.6/2地域:1.6	η _{AB} 値	1地域:1.4/2地域:1.3
等級5	天井	製品名		断熱材種類		厚さ[mm]
		ニューダンブロー		LFGW1852		400
	壁	太陽SUNR(SRJ)		GWHG20-35		105
		太陽SUNR(SRJ)		GWHG20-35		105
	床	太陽SUNR(SRJ)		GWHG20-35		105
		太陽SUN(S5)		GWHG16-38		50
	開口部	窓		熱貫流率1.30[W/(㎡・K)]_日射熱取得率0.46[W/(㎡・K)]		
		ドア		熱貫流率1.60[W/(㎡・K)]		
	土間基礎	玄関	室内:3.6[㎡・K/W]	外気:3.6[㎡・K/W]	—	—
		浴室	室内:3.6[㎡・K/W]	外気:3.6[㎡・K/W]	—	—
等級6	基準値	U _A 値	0.28以下	η _{AC} 値	—	η _{AB} 値
	設計値	U _A 値	0.28	η _{AC} 値	1地域:1.6/2地域:1.6	η _{AB} 値
	天井	製品名		断熱材種類		厚さ[mm]
		ニューダンブロー		LFGW1852		400
	壁	充填	太陽SUNR(SRJ)	GWHG20-35		105
		外張り付加断熱	太陽SUNR(SRJ)	GWHG20-35		105
	床	大引間	太陽SUNR(SRJ)	GWHG20-35		105
		根太間	太陽SUN(S5)	GWHG16-38		50
	開口部	窓		熱貫流率1.30[W/(㎡・K)]_日射熱取得率0.46[W/(㎡・K)]		
		ドア		熱貫流率1.30[W/(㎡・K)]		
	土間基礎	玄関	室内:3.6[㎡・K/W]	外気:3.6[㎡・K/W]	水平:3.6[㎡・K/W]	水平長さ:300mm以上
		浴室	室内:3.6[㎡・K/W]	外気:3.6[㎡・K/W]	水平:3.6[㎡・K/W]	水平長さ:300mm以上

豊富な密度と厚さをラインアップして、広範囲の用途に対応。



パラマウント製品の原点ともいえる、汎用性の高いグラスウールです。豊富な密度と厚さが用意されており、目的に応じ選択して使用できます。また、形状もロールとボードがあり、施工の方法にあわせて選べます。断熱性、吸音性あるいはその両方の性能を要求される建築、設備、産業製品など、幅広く利用されており、必要に応じ、表面をさまざまな化粧材で被覆したものもあります。

製品仕様

F★★★★★

圧縮包装

*7

商品記号	密度 [kg/m ³]	寸法 [mm]			入数 [枚]	施工面積 [m ²]	熱伝導率 [W/(m・K)]		*3 設計価格 [円/m ²]	*8 吸音性能	*9 JISの 製品記号	JISの認証	不燃材料
		厚さ	幅	長さ			*1 JIS A 9504	*2 JIS A 9521					
F G (ロールタイプ)	24	50	303	16,000	3	14.6	0.049	0.038	1,500	0.9M	GW24-38	JIS A 9521 JIS A 9504 JIS A 6301	NM-8605
		50	455	16,000	2	14.6	0.049	0.038	1,500	0.9M			
		50	910	16,000	1	14.6	0.049	0.038	1,500	0.9M			
		100	910	11,000	1	10.0	0.049	0.038	3,000	0.9M			
	32	25	910	22,000	1	20.0	0.046	-	1,200	0.9M	-	JIS A 9504 JIS A 6301	
		50	910	11,000	1	10.0	0.046	0.036	2,200	0.9M	GW32-36	JIS A 9521 JIS A 9504 JIS A 6301	
F G (ボードタイプ)	32	25	910	1,820	10	16.5	0.046	0.036	1,200	0.9M			
		50	910	1,820	5	8.25	0.046	0.036	2,200	0.9M			

*1 測定温度70℃(JIS A 9504:2024 6.4の規定による)において掲載の値「以下」

*2 測定温度23℃(JIS A 9521:2022 6.1の規定による)

*3 設計価格は北海道価格です。

*4 JIS A 9521とは「建築用断熱材」

*5 JIS A 9504とは「人造鉱物繊維保温材」

*6 JIS A 6301とは「吸音材料」

*7 圧縮包装品

*8 JIS A 6301:2020 5.2の規定による

*9 JIS A 9521:2022 4.2の規定による

○印は本州在庫品です。



製品仕様

F★★★★★

圧縮包装

*4

商品記号	密度 [kg/m ³]		寸法 [mm]			入数 [枚]	施工面積 [m ²]	*1	*2	*5	JISの認証	不燃材料
			厚さ	幅	長さ			熱伝導率 [W/(m・K)]	設計価格 [円/m ²]	JISの 製品記号		
ALK (アルミ箔7μm)	24	○	50	910	16,000	1	14.6	0.049以下	2,470	-	JIS A 9504 *3	NM-8606
		●	100	910	11,000	1	10.0	0.049以下	4,420			

*1 測定温度70℃(JIS A 9504:2024 6.4の規定による)

*2 設計価格は北海道価格です。

*3 JIS A 9504とは「人造鉱物繊維保温材」

*4 圧縮包装品

*5 JIS A 9521:2022 4.2の規定による

*6 測定温度23℃(JIS A 9521:2022 6.1の規定による)

24[kg/m³]:0.038[W/(m・K)]

●印は受注生産品、○印は本州在庫品です。

ガラス繊維の密度を高め堅さを追求。



ガラス繊維の密度を高めた、ボード状の高密度グラスウールです。
フェザーガラスより機械的強度があり、荷重を負担する屋根下地、コンクリート下地などに利用できます。

用途

高密度グラスウール断熱・吸音材

■屋根下地用保温・保冷・吸音材

鉄板屋根、スレート屋根、鉄骨屋根など大型建屋の屋根下地

■空調用低風速ダクト材

ダクト用内貼り、プレハブダクトなど

■内装壁下地保温・保冷・吸音材

一般建築物、船舶、コンピュータールームなどの内装壁下地

■その他

騒音防止用吸音材、自動車トンネル内吸音材、冷凍・冷蔵
倉庫用防熱押さえなど

製品仕様												F★★★★★
商品記号	密度 [kg/m ³]	寸法 [mm]			入数 [枚]	施工面積 [m ²]	熱伝導率 [W/(m・K)]	*2 設計価格 [円/m ²]	*5 吸音性能	*6 JISの 製品記号	JISの認証	不燃材料
		厚さ	幅	長さ								
P B	64	○	25	910	1,820	10	16.5	0.042以下	2,300	-	JIS A 9504 *3 JIS A 6301 *4	NM-8605
		●	50	910	1,820	5	8.25	0.042以下	4,500			
	80	○	25	910	1,820	8	13.2	0.042以下	2,900			
	96		25	910	1,820	6	9.9	0.042以下	3,400			

*1 測定温度70℃(JIS A 9504:2024 6.4の規定による) *2 設計価格は北海道価格です。 *3 JIS A 9504とは「人造鉱物繊維保温材」 *4 JIS A 6301とは「吸音材料」
*5 JIS A 6301:2020 5.2の規定による *6 JIS A 9521:2022 4.2の規定による ●印は受注生産品、○印は本州在庫品です。

※使用に際して次の事項をご確認ください。
●取扱い上の注意事項(P34)または梱包に記載の注意事項をお読みください。●本製品の色調は、ロットにより異なる場合があります。●通気によりホコリなどが付着する場合があります。
●その他サイズについては、お問い合わせください。●片面に密度表示の刻印があります。
●吸音率は理論上1よりも大きくなることはありませんが、残響時間を測定して算出される残響室法吸音率は、試験体の縁辺における回折効果などによって1よりも大きい値になる場合があります。

ガラスクロスで額縁貼りをした内装用グラスウールボードです。
音響的・断熱的配慮が必要な機械室や工場、
大空間の天井などの内装材としてご使用いただけます。



薄手クロス品の4CMは、ガラスクロス(表面材)を従来より厚いタイプ(150g/m²)に変更しています。グラスウールの色が透けにくく、より多くの仕様に対応できるようになりました。
厚手クロス品の4CSは、白以外にカラー品を3色ご用意しています。

薄手ガラスクロス
JIS R 3414(EP16A)

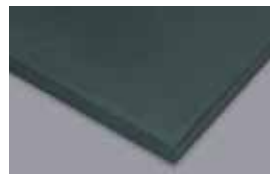


ホワイト(色番号:10)

厚手ガラスクロス
JIS R 3414(EP18A)



ホワイト(色番号:10)



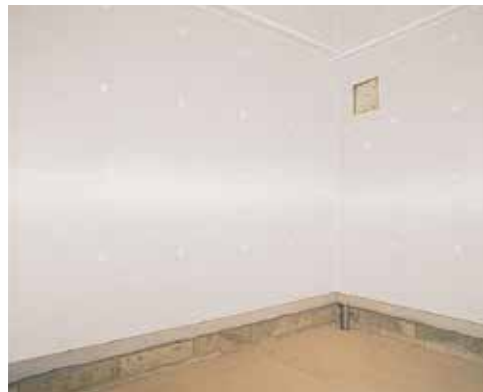
ブラック(色番号:11)



グレー(色番号:12)



ライトグレー(色番号:13)



- クロス仕様
薄手 4CM WL 150 104 厚さ0.14mm 重量150g/m² 平織り(JIS R 3414 EP 16A)
厚手 4CS WL 180 107 厚さ0.18mm 重量205g/m² 平織り(JIS R 3414 EP 18A)

製品仕様

商品記号	密度 [kg/m ³]	寸法 [mm]			入数 [枚]	施工面積 [m ²]	熱伝導率 [W/(m·K)]	設計価格 [円/m ²]	吸音性能	JISの 製品記号	JISの認証	不燃材料
		厚さ	幅	長さ								
薄手ガラスクロス GC4CM	32	● 25	605	910	20	11.0	0.046以下	4,400	0.7M	-	JIS A 9504 *3 JIS A 6301 *4	NM-8606 (着色ガラスクロス NM-8610)
		● 25	910	1,820	10	16.5	0.046以下	4,000				
		● 50	605	910	10	5.5	0.046以下	5,700				
		● 50	910	1,820	5	8.25	0.046以下	5,300				
厚手ガラスクロス GC4CS	32	● 25	605	910	20	11.0	0.046以下	5,400	0.7M	-	JIS A 9504 *3 JIS A 6301 *4	NM-8606 (着色ガラスクロス NM-8610)
		● 25	910	1,820	10	16.5	0.046以下	4,700				
		● 50	605	910	10	5.5	0.046以下	6,700				
		● 50	910	1,820	5	8.25	0.046以下	6,100				

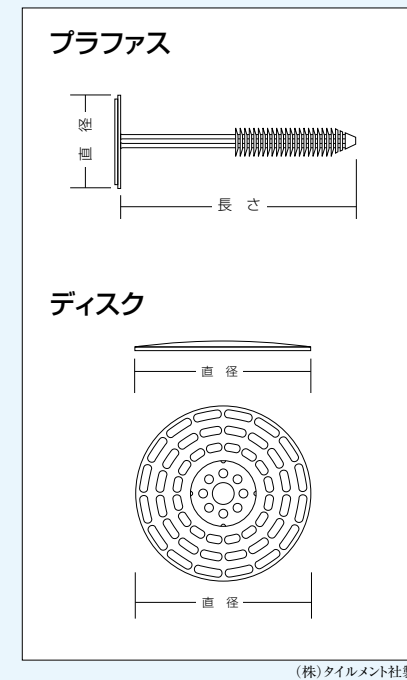
*1 測定温度70℃(JIS A 9504:2024 6.4の規定による) *2 設計価格は北海道価格です。 *3 JIS A 9504とは「人造鉱物繊維保温材」 *4 JIS A 6301とは「吸音材料」
*5 JIS A 6301:2020 5.2の規定による *6 JIS A 9521:2022 4.2の規定による ●印は受注生産品です。 ※ホワイト以外は全て受注生産品です。

※使用に際して次の事項をご確認ください。

- 取扱い上の注意事項(P34)または梱包に記載の注意事項をお読みください。●本製品の色調は、本体の色、外被材のロットにより全体の色調が異なる場合があります。
- 表面化粧をしたグラスウールは、照明や採光によって、表面材のシワや凹凸が目立つことがあります。●製品の特性上、シワが発生する場合があります。
- 二次加工に伴うシワが生じる場合があります。●直射日光の当たる場所や高温多湿になる場所での使用、保管はおやめください。●通気によりホコリなどが付着する場合があります。
- 弱い衝撃でも破損、シワが発生する場合があります。●その他サイズについては、お問い合わせください。
- 吸音率は理論上1よりも大きくなることはありませんが、残響時間を測定して算出される残響室法吸音率は、試験体の縁辺における回折効果などによって1よりも大きい値になる場合があります。

【施工例】

●断熱アンカー(ブラファス)工法



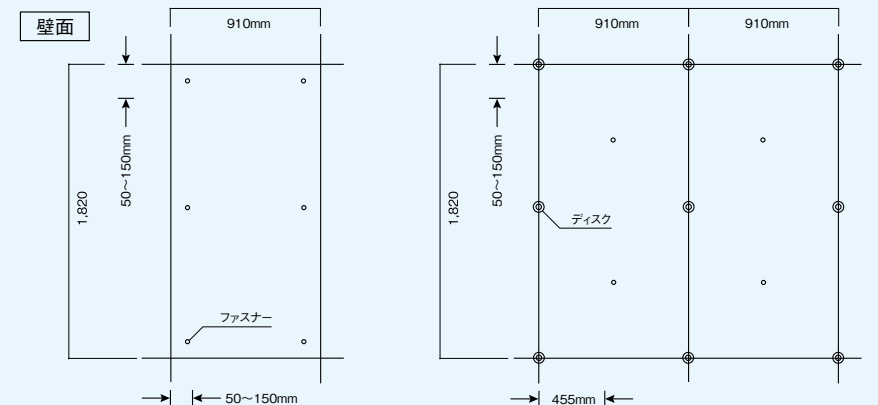
ブラファス規格表

規格	長さ	用材厚さ	1ケース入数	梱包単位
8-25-50	50mm	25mm	500個入	500×2ケース
8-50-75	75mm	50mm	500個入	500×2ケース
8-75-100	100mm	75mm	500個入	500×2ケース
8-100-125	125mm	100mm	500個入	500×2ケース

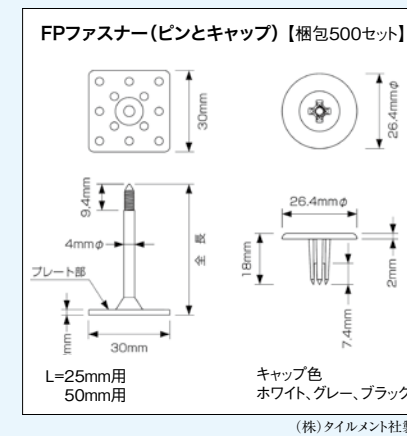
ディスク

直径	1ケース入数	梱包単位
80mm	500個入	500×2ケース

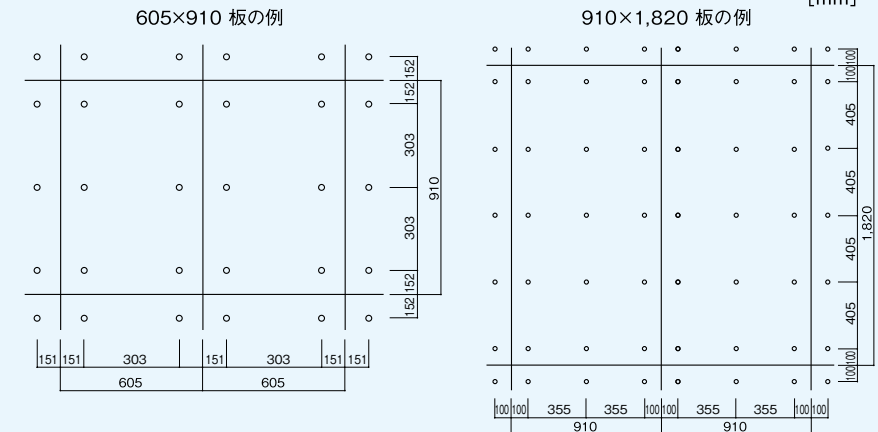
割付例



●接着ピン工法



割付例



※使用箇所及び振動、風圧の強い所はピンを多く使用してください。
割付け図は全室協の建築内装仕上工事標準施工要領書より引用

PDF

GCボード 施工図



※GCボードの施工法やアンカー割付け図など、詳しい情報をホームページに掲載しています。ぜひ、ご活用ください。

グラスウールをガラスクロスで表面化粧。
経済性に優れた内装材。

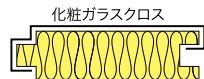


高密度グラスウールを、高級感のあるガラスクロスで表面化粧した内装材です。深みのある光沢で品のいい質感の織り柄が用意されており、いずれもクオリティの高い雰囲気を持っています。もちろん、吸音性、断熱性に優れていて、これに装飾性を加え1枚3役の働きをします。大型サイズ、本実加工で収まりのいい目地仕上がりで施工できます。切断、加工はカッターなどで簡単にできます。

用途

「壁用」グラスウール断熱・吸音・高級内装材

■音響的あるいは断熱的な配慮が必要で、かつ装飾性が要求される場所の内装材



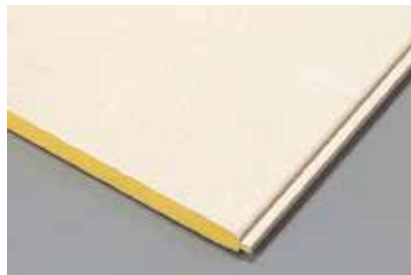
- 建築物／多目的講堂、体育館、スタジオ、ホール、劇場、店舗など
- 特別な目的が要求される場所／放送室、音楽室、コンピュータ室、研究室、測定室など
- 音の侵入や漏洩の防止が望ましい場所／応接室、寝室、子供室、ピアノ室、会議室、研修室、図書室など



パールグリーン (色番号:7A)



ライトグレー (色番号:7B)



ライトブラウン (色番号:7C)

製品仕様



商品記号	密度 [kg/m ³]		寸法 [mm]			入数 [枚]	施工面積 [m ²]	熱伝導率 [W/(m・K)]	*1 設計価格 [円/m ²]	*5 吸音性能	*6 JISの 製品記号	JISの認証	不燃材料
			厚さ	幅	長さ								
C B	96	●	25	900	2,500	4	9.0	0.042以下	16,000	0.7M	-	JIS A 9504 *3 JIS A 6301 *4	NM-8610

*1 測定温度70℃(JIS A 9504:2024 6.4の規定による) *2 設計価格は北海道価格です。 *3 JIS A 9504とは「人造鉱物繊維保温材」 *4 JIS A 6301とは「吸音材料」

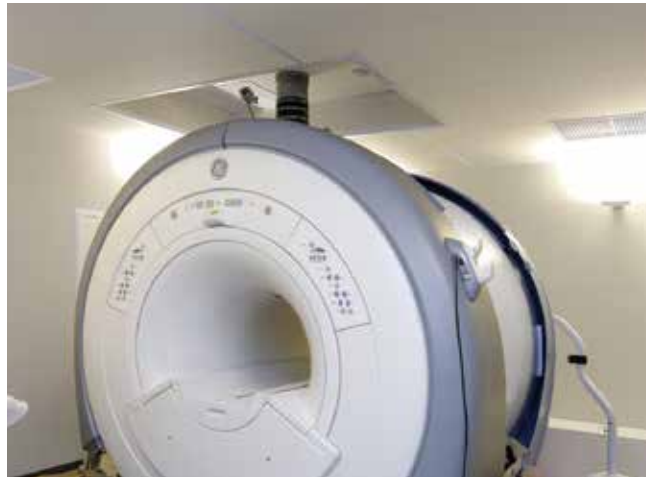
*5 JIS A 6301:2020 5.2の規定による *6 JIS A 9521:2022 4.2の規定による ●印は受注生産品です。

※使用に際して次の事項をご確認ください。

- 取扱上の注意事項(P34)をお読みください。●本製品の色調は、ロットにより異なる特性上、ガラスクロスを含めた色調が若干異なる場合があります。
- 表面化粧をしたグラスウールは、照明や採光によって、表面材のシワや凹凸が目立つことがあります。●通気によりホコリなどが付着する場合があります。
- 二次加工に伴うシワが生じる場合があります。●弱い衝撃でも破損、シワが発生する場合があります。●直射日光の当たる場所や高温多湿になる場所での使用、保管はおやめください。
- 施工について、製品毎の梱包に記載の注意事項をお読みください。●その他サイズについて、掲載の仕様以外は、お問い合わせください。
- 吸音率は理論上1よりも大きくなることはありませんが、残響時間を測定して算出される残響室法吸音率は、試験体の縁辺における回折効果などによって1よりも大きい値になる場合があります。
- 臭いが気になる場合は、換気をお願いします。



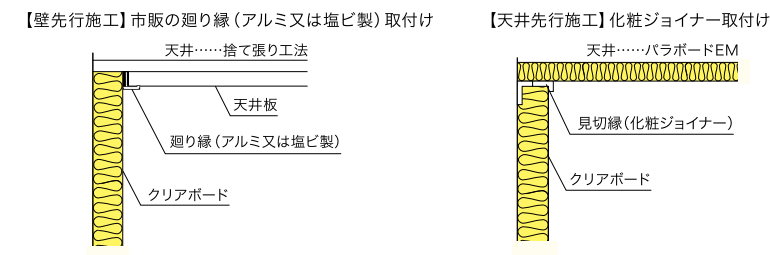
スタジオ



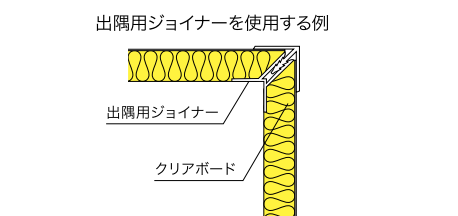
MRI検査室

施工例

天井とクリアボードとの取合いは、次の納まり図のように施工します



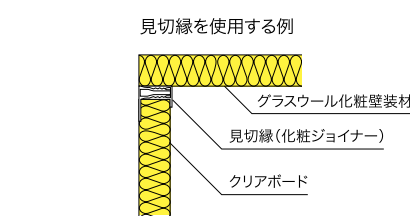
出隅部の納まりは、次の納まり図のようにします



①下地用(受け)ジョイナーに化粧ジョイナーを差し込みます。

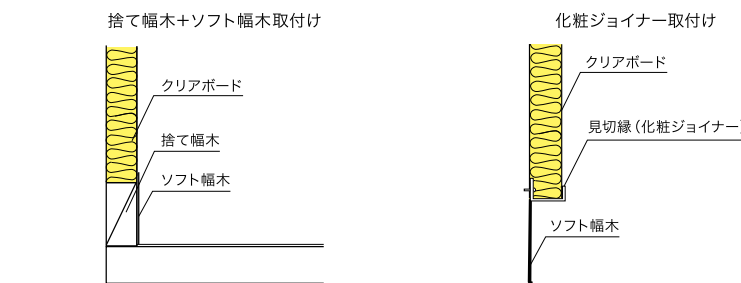
②化粧ジョイナーにクリアボードと同一の表面材を巻き込むように張り、下地用(受け)ジョイナーに差し込むと仕上がりは美しくなります。

入隅部の納まりは、次の納まり図のようにします



図は全室協の建築内装仕上工事標準施工要領書より引用

床とクリアボードとの取合いは、次の納まり図のように施工します



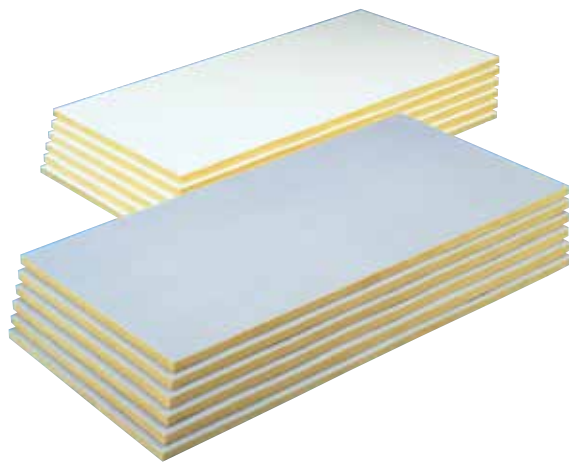
●ジョイナーなどに関するお問い合わせは下記のメーカーなどをお願い致します。
(株)創建、ゴユー建販

クリアボードの施工手順

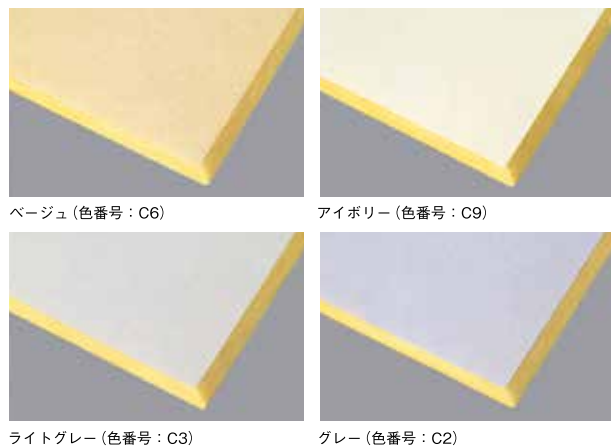
- ①壁の割付
クリアボードの幅に合わせて、下地に墨出しを行います。
*仕上げの目地に影響します。
- ②加工
クリアボードを必要な寸法に合わせてカットします。
- ③接着剤の塗布
クリアボードの裏面、壁の接着面に指定された接着剤※を塗布します。塗り幅は約100mm、塗りピッチは幅に対して約450mm、長さに対して約625mm間隔です。
- ④施工
塗布後、クリアボードの縦目地が揃うように、墨出しに沿って施工してください。張り終えたクリアボードを下地に押し付けます。
- ⑤再圧着
20～30分後、再び下地に押し付け、完全に仕上げます。

※接着剤(セメダインコンクリメントA、タイルメントMS-850など)塗布量250～300g/m²

音響、断熱、さらに装飾性が要求される施設に最適。



パラボードを着色ガラス不織布で化粧した材料です。断熱、吸音、内装と1枚で多くの目的を満たすことができます。



用途

「天井用」グラスウール断熱・吸音・内装材

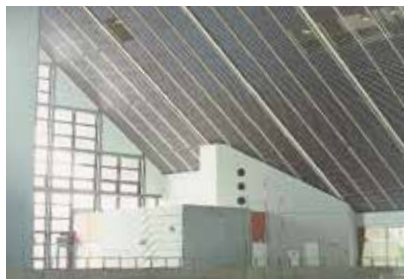
■音響的あるいは断熱的な配慮が必要で、かつ装飾性が要求されるオフィス、体育館、学校、集会所、店舗などの内装用天井材。



体育館



屋内競技施設



ホール

製品仕様



商品記号	密度 [kg/m ³]		寸法[mm]			入数		熱伝導率 [W/(m・K)]	設計価格 [円/m ²]	吸音 性能	JISの 製品記号	JISの認証	不燃材料
			厚さ	幅	長さ	[枚]	[m ²]						
EM	64	●	25	910	1820	10	約16.5	0.042以下	3,700	0.7M	—	JIS A 9504 ^{*3} JIS A 6301 ^{*4}	NM-8610

※使用に際して次の事項をご確認ください。
 ●取扱い上の注意事項 (P34) または梱包に記載の注意事項をお読みください。 ●本製品の色調は、本体の色、外被材のロットにより全体の色調が異なる場合があります。
 ●表面化粧をしたグラスウールは、照明や採光によって、表面材のシワや凹凸が目立つことがあります。 ●製品の特性上、シワが発生する場合があります。
 ●二次加工に伴うシワが生じる場合があります。 ●直射日光の当たる場所や高温多湿になる場所での使用、保管はおやめください。 ●通気によりホコリなどが付着する場合があります。
 ●弱い衝撃でも破損、シワが発生する場合があります。 ●その他サイズについては、お問い合わせください。
 ●吸音率は、理論上1よりも大きくなることはありませんが、残響時間を測定して算出される残響室法吸音率は、試験体の縁辺における回折効果などによって1よりも大きい値になる場合があります。

施工が容易なロールタイプ。
 広大な面積を持つ二重折板屋根専用断熱材。



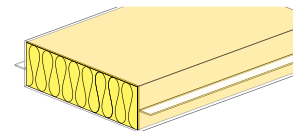
フェザーグラスをポリエチレンフィルムで覆った、二重折板屋根専用の断熱材です。二重折板屋根は大型工場など、広面積で人の出入りが多く、居住性を配慮した鉄骨造にみられる工法で、ポリラップは二重折板屋根の内部に施工されます。



用途

二重折板屋根専用グラスウール断熱材

■精密機器、紡績、製紙、ベアリング製造工場／空港、駅ターミナルなど



製品仕様

※PL10[kg/m³]の幅910は鈴鹿工場生産品、PL10[kg/m³]の幅1,100は長沼工場生産品



商品記号	密度 [kg/m ³]		寸法[mm]			入数		熱伝導率 [W/(m・K)]		設計価格 [円/m ²] ^{*3}	吸音 性能 ^{*8}	JISの 製品記号 ^{*9}	JISの認証	不燃材料	
			厚さ	幅	長さ	[枚]	[㎡]	JIS A 9504 ^{*1}	JIS A 9521 ^{*2}						
PL	10	●	50	910	22 000	1	約 20	—	0.050	1,000	0.7M	GW10-50	JIS A 9521 ^{*4} JIS A 6301 ^{*6}	NM-5362	
		●		1100	22 000	1	約 24	—	0.050	1,000					
		100	●	800	20 000	1	約 16	—	0.050	1,500	0.9M				
			●	910	11 000	1	約 10	—	0.050	1,500					
	16	●	50	910	22 000	1	約 20	—	0.045	1,400	0.7M	GW16-45			
		●	100	910	11 000	1	約 10	—	0.045	2,500					0.9M
	24	●	50	910	16 000	1	約 14.6	0.049	—	2,200	0.9M	—			
		●	100	910	11 000	1	約 10	0.049	—	3,700					0.9M

*1 測定温度70℃(JIS A 9504：2024 6.4の規定による)において掲載の値「以下」

*2 測定温度23℃(JIS A 9521：2022 6.1の規定による)

*3 設計価格は北海道価格です。

*4 JIS A 9521とは「建築用断熱材」

*5 JIS A 9504とは「人造鉱物繊維保溫材」

*6 JIS A 6301とは「吸音材料」

*7 圧縮包装品

*8 JIS A 6301：2020 5.2の規定による

*9 JIS A 9521：2022 4.2の規定による

●印は受注生産品です。

※使用に際して次の事項をご確認ください。
 ●取扱い上の注意事項 (P34) または梱包に記載の注意事項をお読みください。 ●製品のポリエチレン部分は、高温、直火により溶縮などを起こし危険ですので厳禁です。取扱いにご注意ください。
 ●その他サイズについては、お問い合わせください。

北海道の地場で育った当社の技術が生み出した「太陽SUN」



住宅・非住宅建築物の用途を問わず、密度24[kg/m³]のご指定があった場合に
お使いいただけるロール製品をご用意いたしました。

製品仕様

F★★★★★

圧縮包装^{*3}

ZEH

●JIS A 9521（建築用断熱材）●不燃認定NM-5172取得

商品記号		密度 [kg/m ³]		寸法[mm]			入数 [枚]	施工面積 [坪分]	熱伝導率 ^{*1} [W/(m・K)]	熱抵抗 ^{*2} [m ² ・K/W]	設計価格 [円/坪]	備 考	JISの 製品記号 ^{*4}
				厚さ	幅	長さ							
	SD50J16R	高性能品 24	●	50	910	16,000	1	約4.4	0.036	1.4	6,800	フリーサイズ	GWHG24-36
	SD105J8R		●	105	910	8,000	1	約2.2	0.036	2.9	13,600	フリーサイズ	

^{*1} 測定温度23℃(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) ^{*2} 計算値(JIS A 9521:2022 6.1の規定による) ^{*3} 圧縮包装品 ^{*4} JIS A 9521:2022 4.2の規定による
🏠マークは、EI制度の認証を取得した製品の中でバラムウントが推奨する製品 ●印は受注生産品です。 ※使用の際は、取扱い上の注意事項(P34)をお読みください。
※ZEHマークは、SIIの定める要件(入値:0.041以下)を満たした登録製品。ZEHを保証するものではありません。

技術資料(GW品質に関わる認証・認定等)

●JIS認証番号	TC01 08 069	●建設省認定不燃材料	
認証に係る日本工業規格の番号及び名称		NM-8604	アルミニウムはく・ガラスクロス張／グラスウール保温板
JIS A 9521 建築用断熱材		NM-8605	グラスウール保温板
JIS A 9504 人造鉱物繊維保温材		NM-8606	アルミニウムはく張／グラスウール保温板
JIS A 9523 吹込み用繊維質断熱材		NM-8610	化粧グラスウール保温板
JIS A 6301 吸音材料		NM-5986(2)	合成樹脂混入ガラス繊維板
		NM-5362	両面ポリエチレンフィルム張／グラスウール保温板
		NM-5172	フェノール系樹脂混入ガラス繊維板

取扱い上の注意事項

設計から施工まで正しく安全にお使いいただくために、製品の用途に応じた注意事項を包装材にも表示しています。
また、SDS(製品安全データシート)は、グラスウール本体についてはホームページから、また、製品毎には弊社営業所から入手できます。

- 住宅用の製品 ⚠ 取扱い上の注意事項

 - 1)火災防止上、裸火、溶接・溶断の火花、その他の火源を近づけないで下さい。
 - 2)S形以外の天井埋込形照明器具は、グラスウール断熱材との間に所定の距離を設けて下さい。
 - 3)施工作業等の取り扱いに際しては、長袖で袖口がしまり、かつ、ゆったりした衣服、防じんマスク、帽子又はヘルメット、保護手袋、保護眼鏡を着用して下さい。
 - 4)切断する場合は、カッターナイフ等の手動工具を用い、粉じんが飛散しないように注意して下さい。
 - 5)グラスウールの廃材は、速やかに袋に入れる等、粉じんが飛散しないように注意して下さい。
 - 6)製品への上乗り作業は危険です。
 - 7)床用断熱材の踏抜きは危険です。施行中は足元に注意して下さい。
 - 8)防湿層を室内側に設けて下さい。
 - 9)空気層は室外側に設けて下さい。
 - 10)保管時には、野積みや重量物の下積みにはしないで下さい。
 - 11)水濡れは厳禁です！
 - 12)詳細は「グラスウール製品を安全にお使いいただくために」をご参照下さい。
www.pgm.co.jp
 - 13)決められた用途以外に利用するときは、弊社にご相談下さい。
- 建築・設備用(非住宅用)の製品 ⚠ 取扱い上の注意事項

 - 1)火災防止上、裸火、溶接・溶断の火花、その他の火源を近づけないで下さい。
 - 2)施工作業等の取り扱いに際しては、長袖で袖口がしまり、かつ、ゆったりした衣服、防じんマスク、帽子又はヘルメット、保護手袋、保護眼鏡を着用して下さい。
 - 3)切断する場合は、カッターナイフ等の手動工具を用い、粉じんが飛散しないように注意して下さい。
 - 4)グラスウールの廃材は、速やかに袋に入れる等、粉じんが飛散しないように注意して下さい。
 - 5)製品への上乗り作業は危険です。
 - 6)保管時には野積みせず、パレットなど敷板を用い、水平に置いて下さい。
 - 7)水濡れは厳禁です！
 - 8)濡れた保温材は金属を腐食させる原因になります。
 - 9)詳細は「グラスウール製品を安全にお使いいただくために」をご参照下さい。
www.pgm.co.jp
 - 10)決められた用途以外に利用するときは、弊社にご相談下さい。
- 吹込み用の製品 ⚠ 取扱い上の注意事項

 - 1)所定の熱抵抗に対応した施工厚さと、施工質量を必ず確保して下さい。
 - 2)詳細は「施工マニュアル」をご参照下さい。
 - 3)火災防止上、裸火、溶接・溶断の火花、その他の火源を近づけないで下さい。
 - 4)埋込形照明器具は、JIL5002に適合するSB形を使用して下さい。(なお、SB形でも吹込み断熱厚に制限が設けられている場合があります。詳細については機器の説明書をご参照下さい。)
 - 5)施工作業・解体作業等の取り扱いに際しては、長袖で袖口がしまり、かつ、ゆったりした衣服、防じんマスク、帽子又はヘルメット、保護手袋、保護眼鏡を着用して下さい。
 - 6)グラスウールの廃材は、速やかに袋に入れる等、粉じんが飛散しないように注意して下さい。
 - 7)室内側に別途、防湿層を設けて下さい。
 - 8)天井断熱時は住宅金融支援機構の仕様書に準じた小屋裏換気口を設置して下さい。
 - 9)防湿層の継ぎ目は、木下地の上で30mm以上重ねて下さい。
 - 10)保管時には野積みや重量物の下積みにはしないで下さい。高湿度、直射日光の影響を受ける場所を避け、パレットなど敷物を用い水平に置いて下さい。
 - 11)水濡れは厳禁です！
 - 12)詳細は「グラスウールの安全と安心」をご参照下さい。 www.pgm.co.jp
 - 13)決められた用途以外に利用するときは、弊社にご相談下さい。

残響室法による吸音率データ*1

表面仕上材料	商品名	密度 [kg/m]	呼び厚さ [mm]	背後空気層 [mm]	吸音率の値	吸音性能	中心周波数 [Hz]																		機関
							100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
無	フェザーガラス	10	50	0	0.73	0.7M	0.16	0.23	0.29	0.37	0.44	0.53	0.65	0.73	0.77	0.83	0.85	0.90	0.89	0.89	0.90	0.91	0.96	1.00	○
			75	0	0.92	0.9M	0.24	0.36	0.42	0.55	0.69	0.85	0.98	1.00	1.04	1.03	1.01	0.98	0.99	0.99	1.00	1.01	0.98	0.94	○
			100	0	0.95	0.9M	0.32	0.51	0.57	0.71	0.82	0.94	1.01	1.00	1.01	1.01	0.99	0.98	1.01	1.00	1.03	1.02	1.00	0.93	○
		16	100	0	1.02	0.9M	0.36	0.62	0.72	0.85	0.94	1.04	1.09	1.07	1.07	1.03	1.04	1.04	1.04	1.03	1.04	0.98	0.92	○	
			20	50	0	0.80	0.7M	0.15	0.22	0.29	0.35	0.44	0.59	0.73	0.83	0.90	0.93	0.95	0.98	0.98	0.97	0.95	0.95	0.95	0.93
		24		25	0	0.61	0.7M	0.10	0.15	0.16	0.20	0.24	0.33	0.44	0.55	0.63	0.69	0.76	0.83	0.85	0.89	0.90	0.88	0.89	0.85
			25	50	0.70	—	0.11	0.15	0.18	0.22	0.30	0.43	0.56	0.69	0.79	0.85	0.90	0.90	0.91	0.90	0.89	0.87	0.88	0.85	○
			25	100	0.76	—	0.15	0.20	0.22	0.32	0.43	0.59	0.75	0.85	0.89	0.93	0.92	0.88	0.80	0.85	0.92	0.93	0.90	0.85	○
			50	0	0.85	0.9M	0.15	0.23	0.30	0.40	0.51	0.68	0.81	0.88	0.94	0.97	1.03	1.00	0.98	0.99	0.97	0.97	0.97	0.90	○
			50	50	0.90	—	0.21	0.28	0.34	0.47	0.62	0.83	0.95	0.99	1.00	1.03	0.99	1.00	1.01	1.00	1.00	0.98	0.96	0.89	○
			50	100	0.95	—	0.28	0.38	0.44	0.58	0.74	0.93	1.03	1.06	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	1.00	1.00	0.98	0.97	0.90	○
			75	0	1.03	0.9M	0.31	0.51	0.65	0.76	0.89	1.06	1.12	1.13	1.09	1.09	1.06	1.04	1.02	1.02	1.02	1.03	0.99	0.96	○
			100	0	1.02	0.9M	0.43	0.60	0.65	0.80	0.92	1.02	1.05	1.07	1.05	1.05	1.04	1.04	1.03	1.03	1.01	0.99	0.97	0.90	○
			100	50	1.02	—	0.44	0.76	0.75	0.85	0.96	1.00	1.05	1.06	1.02	1.06	1.03	1.05	1.04	1.03	1.02	1.02	0.97	0.89	○
			100	100	1.04	—	0.58	0.83	0.80	0.90	0.96	1.01	1.02	1.07	1.03	1.07	1.07	1.06	1.03	1.04	1.01	1.00	0.97	0.93	○
		32	25	0	0.64	0.7M	0.04	0.05	0.10	0.15	0.20	0.30	0.43	0.53	0.63	0.76	0.85	0.91	0.95	0.97	0.97	0.94	0.91	0.82	○
			25	50	0.90	—	0.20	0.27	0.35	0.44	0.58	0.75	0.88	0.96	1.01	1.04	1.04	1.03	1.02	1.00	0.98	0.96	0.94	0.83	○
			25	100	0.87	—	0.16	0.21	0.28	0.38	0.56	0.72	0.88	0.97	1.01	1.04	1.00	0.97	0.91	0.95	0.97	0.94	0.93	0.86	○
			40	0	0.79	0.7M	0.09	0.13	0.19	0.27	0.39	0.53	0.68	0.80	0.89	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.98	0.97	0.96	0.91	○
			50	0	0.85	0.9M	0.11	0.17	0.26	0.37	0.51	0.68	0.82	0.89	0.95	1.01	1.02	1.02	1.00	0.99	0.99	0.99	0.95	0.87	○
			50	50	0.93	—	0.19	0.26	0.35	0.48	0.66	0.86	0.99	1.06	1.03	1.05	1.01	1.01	1.01	1.00	1.01	0.98	0.94	0.86	○
			50	100	0.95	—	0.29	0.34	0.45	0.57	0.75	0.90	1.01	1.04	1.05	1.05	1.00	1.00	1.02	1.02	1.00	0.97	0.96	0.88	○
			75	0	0.99	0.9M	0.24	0.42	0.51	0.68	0.80	0.93	1.05	1.07	1.08	1.06	1.05	1.02	1.03	1.02	1.00	1.00	0.98	0.93	○
			100	0	1.04	0.9M	0.39	0.68	0.79	0.86	0.95	1.08	1.10	1.14	1.07	1.05	1.05	1.04	1.04	1.03	0.99	0.99	0.95	0.85	○
			100	50	1.01	—	0.57	0.75	0.79	0.87	0.94	1.00	1.04	1.05	1.04	1.05	1.01	1.05	1.05	1.03	1.01	1.00	0.96	0.86	○
			100	100	1.02	—	0.59	0.77	0.74	0.88	0.96	0.93	0.99	1.04	1.05	1.06	1.06	1.05	1.06	1.02	1.03	1.00	0.96	0.88	○
		40	25	0	0.63	0.7M	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19	0.28	0.41	0.54	0.64	0.73	0.81	0.88	0.94	0.96	0.95	0.96	0.92	0.89	○
			50	0	0.91	0.9M	0.11	0.17	0.26	0.40	0.55	0.75	0.92	0.99	1.04	1.06	1.06	1.06	1.03	1.02	1.01	0.97	0.96	0.93	○
		48	25	0	0.65	0.7M	0.04	0.06	0.09	0.13	0.19	0.29	0.43	0.57	0.67	0.78	0.86	0.92	0.98	0.99	0.97	0.97	0.94	0.92	○
			50	0	0.93	0.9M	0.13	0.18	0.27	0.42	0.60	0.79	0.97	1.04	1.05	1.05	1.06	1.02	1.01	1.01	0.98	0.98	0.97	0.93	○
	バラボード	64	20	0	0.62	0.7M	0.03	0.04	0.07	0.11	0.15	0.24	0.38	0.51	0.62	0.72	0.84	0.91	0.96	0.98	0.98	0.98	0.95	0.90	○
			20	50	0.80	—	0.08	0.12	0.19	0.25	0.38	0.55	0.76	0.86	0.94	1.00	1.00	1.00	0.99	0.97	0.94	0.95	0.93	0.85	○
			20	100	0.88	—	0.16	0.22	0.30	0.41	0.59	0.74	0.86	0.97	0.98	1.03	1.00	0.95	0.92	0.95	0.97	0.95	0.92	0.86	○
			25	0	0.68	0.7M	0.04	0.06	0.09	0.14	0.20	0.32	0.47	0.60	0.72	0.83	0.93	0.98	0.99	0.99	0.97	0.96	0.92	0.84	○
			25	50	0.85	—	0.10	0.14	0.22	0.29	0.46	0.66	0.85	0.94	0.99	1.01	1.03	1.00	1.00	0.96	0.97	0.97	0.92	0.84	○
			25	100	0.90	—	0.21	0.26	0.35	0.48	0.65	0.79	0.89	0.99	0.99	1.02	0.99	0.97	0.95	0.98	0.98	0.97	0.95	0.87	○
50			0	0.94	0.9M	0.13	0.20	0.32	0.48	0.65	0.82	0.97	1.04	1.06	1.07	1.05	1.02	1.03	1.01	0.99	0.99	0.95	0.91	○	
80		25	0	0.70	0.7M	0.06	0.06	0.09	0.13	0.21	0.33	0.49	0.64	0.76	0.85	0.93	0.99	0.99	1.02	0.99	0.96	0.94	0.91	○	
96		15	0	0.53	0.5M	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08	0.15	0.23	0.36	0.49	0.61	0.72	0.81	0.89	0.95	0.96	0.97	0.95	0.92	○	
		20	0	0.62	0.7M	0.03	0.04	0.07	0.09	0.14	0.24	0.36	0.51	0.65	0.76	0.85	0.92	0.97	0.96	0.97	0.96	0.95	0.90	○	
		25	0	0.75	0.7M	0.05	0.07	0.12	0.18	0.30	0.46	0.66	0.78	0.85	0.90	0.96	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.89	○	

*1 吸音率データは測定値であり保証値ではありません。機関 ○:一般財団法人建材試験センター
※圧縮包装品は開梱後放置すると、呼び厚さを超えて大きく復元することがあります。
※吸音率の値は、250、500、1000、2000Hzの算術平均値です。
※吸音率は、理論上1よりも大きくなることはありませんが、残響時間を測定して算出される残響室法吸音率は、試験体の縁辺における回折効果などによって1よりも大きい値になる場合があります。

残響室法による吸音率データ*1

表面仕上材料	商品名	密度 [kg/m]	呼び厚さ [mm]	背後空気層 [mm]	吸音率の値	吸音性能	中心周波数 [Hz]																機関		
							100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
有	GCボード (薄手ガラスクロス)	32	25	0	0.64	—	0.06	0.08	0.12	0.16	0.22	0.31	0.45	0.58	0.68	0.75	0.83	0.91	0.94	0.97	0.97	0.95	0.92	0.86	○
			50	0	0.85	—	0.14	0.19	0.27	0.38	0.53	0.74	0.90	0.95	1.02	1.05	1.06	1.03	1.03	1.00	0.99	0.98	0.95	0.92	○
	GCボード (厚手ガラスクロス)	24*2	50	0	0.98	0.9M	0.19	0.34	0.46	0.61	0.76	1.02	1.10	1.14	1.12	1.11	1.07	1.01	0.99	0.96	0.96	0.94	0.91	0.85	○
			25	0	0.78	0.7M	0.07	0.09	0.15	0.23	0.32	0.46	0.60	0.76	0.93	1.01	1.03	1.05	1.04	1.01	0.97	0.90	0.84	0.77	○
		32	50	0	0.90	0.9M	0.16	0.25	0.35	0.48	0.58	0.83	1.01	1.05	1.06	1.10	1.03	0.99	0.97	0.93	0.91	0.90	0.88	0.82	○
			25	0	0.76	0.7M	0.06	0.09	0.15	0.21	0.31	0.44	0.58	0.74	0.91	0.98	1.03	1.02	1.02	0.97	0.92	0.89	0.82	0.77	○
		40	50	0	0.90	0.9M	0.17	0.26	0.39	0.51	0.66	0.89	1.03	1.03	1.02	1.03	1.01	0.98	0.96	0.91	0.92	0.89	0.87	0.80	○
			25	0	0.79	0.7M	0.07	0.09	0.15	0.24	0.33	0.46	0.70	0.88	0.97	1.00	1.02	1.01	0.99	0.93	0.88	0.85	0.80	0.74	○
		48	50	0	0.94	0.9M	0.17	0.28	0.41	0.64	0.77	0.88	0.99	1.05	1.06	1.06	1.02	0.97	0.94	0.92	0.90	0.88	0.85	0.80	○
			25	0	0.77	0.7M	0.06	0.08	0.14	0.21	0.34	0.52	0.72	0.80	0.86	0.91	0.98	0.96	0.95	0.96	0.94	0.93	0.90	0.85	○
	クリアボード	96	25	0	0.77	0.7M	0.06	0.08	0.14	0.21	0.34	0.52	0.72	0.80	0.86	0.91	0.98	0.96	0.95	0.96	0.94	0.93	0.90	0.85	○
	コスモボード	64	25	0	0.76	0.7M	0.06	0.09	0.13	0.21	0.36	0.51	0.65	0.71	0.92	1.02	1.02	1.03	0.99	0.96	0.93	0.88	0.83	0.82	○
			25	300	0.85	—	0.52	0.63	0.57	0.58	0.69	0.73	0.80	0.82	0.80	0.92	0.94	0.95	0.94	0.96	0.94	0.92	0.88	0.84	○
	バラボードEM	64	20	0	0.62	0.7M	0.05	0.05	0.07	0.09	0.15	0.23	0.37	0.49	0.62	0.72	0.85	0.93	0.98	1.00	1.00	0.99	0.94	0.82	○
			300	0.89	—	0.45	0.69	0.61	0.61	0.77	0.78	0.86	0.84	0.79	0.90	0.95	0.96	0.98	0.98	0.97	0.94	0.85	0.67	○	
			25	0	0.71	0.7M	0.05	0.06	0.10	0.14	0.22	0.35	0.53	0.65	0.77	0.89	0.96	1.02	1.01	1.01	0.99	0.95	0.85	0.68	○
			300	0.91	—	0.51	0.70	0.61	0.58	0.79	0.79	0.87	0.85	0.83	0.96	1.00	1.00	0.99	1.00	1.02	0.98	0.90	0.73	○	
		80	25	0	0.74	0.7M	0.05	0.06	0.12	0.16	0.26	0.39	0.58	0.71	0.82	0.91	0.98	1.01	1.01	1.02	0.98	0.95	0.87	0.70	○
			300	0.89	—	0.50	0.63	0.59	0.55	0.76	0.74	0.82	0.81	0.82	0.93	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.95	0.86	0.71	○	
		96	20	0	0.68	0.7M	0.04	0.05	0.08	0.12	0.20	0.31	0.49	0.61	0.74	0.82	0.91	0.97	1.00	1.01	0.99	0.97	0.93	0.81	○
			25	0	0.75	0.7M	0.06	0.07	0.11	0.16	0.28	0.43	0.63	0.75	0.85	0.92	0.97	1.00	1.00	1.00	0.98	0.96	0.91	0.81	○
	ポリラップ	10	50	0	0.75	0.7M	0.20	0.26	0.32	0.42	0.50	0.58	0.70	0.77	0.85	0.90	0.92	0.89	0.87	0.82	0.83	0.86	0.85	0.78	○
			100	0	0.93	0.9M	0.32	0.49	0.59	0.70	0.79	0.91	0.99	1.00	1.02	0.99	0.96	0.95	0.96	0.97	0.94	0.93	0.88	0.80	○
16		100	0	1.06	0.9M	0.43	0.71	0.81	0.91	0.99	1.11	1.14	1.15	1.10	1.08	1.06	1.06	1.03	1.02	1.00	0.96	0.92	0.87	○	
		24	100	0	1.08	0.9M	0.61	0.93	0.93	1.01	1.04	1.08	1.13	1.15	1.10	1.10	1.08	1.08	1.07	1.05	1.02	0.98	0.94	0.86	○
内装バラダイス	16	100	0	1.08	0.9M	0.37	0.52	0.81	0.95	1.13	1.13	1.13	1.09	1.08	1.05	1.05	1.03	1.06	1.05	1.05	1.03	1.06	1.03		

●各種断熱材の熱伝導率

種 類			密度 (kg/m³)	熱伝導率 (W/m・K)
グラスウール断熱材	通常品	10-50	10	0.050以下
		10-49		0.049以下
		10-48		0.048以下
		12-45	12	0.045以下
		12-44		0.044以下
		16-45	16	0.045以下
		16-44		0.044以下
		20-42		0.042以下
		20-41	20	0.041以下
		20-40		0.040以下
		24-38	24	0.038以下
		32-36	32	0.036以下
		40-36	40	0.036以下
		48-35	48	0.035以下
		64-35	64	0.035以下
		80-33	80	0.033以下
		96-33	96	0.033以下
	高性能品	HG10-47	10	0.047以下
		HG10-46		0.046以下
		HG10-45		0.045以下
		HG10-44		0.044以下
		HG10-43	12	0.043以下
		HG12-43		0.043以下
		HG12-42		0.042以下
		HG12-41		0.041以下
		HG14-38	14	0.038以下
		HG14-37		0.037以下
		HG16-38	16	0.038以下
		HG16-37		0.037以下
		HG16-36	20	0.036以下
		HG20-38		0.038以下
		HG20-37		0.037以下
		HG20-36		0.036以下
		HG20-35	24	0.035以下
		HG20-34		0.034以下
		HG24-36		0.036以下
		HG24-35		0.035以下
		HG24-34	28	0.034以下
		HG24-33		0.033以下
		HG28-35		0.035以下
		HG28-34		0.034以下
		HG28-33	32	0.033以下
		HG32-35		0.035以下
		HG32-34		0.034以下
		HG32-33		0.033以下
		HG36-34	36	0.034以下
		HG36-33		0.033以下
		HG36-32		0.032以下
		HG36-31		0.031以下
		HG38-34	38	0.034以下
		HG38-33		0.033以下
		HG38-32		0.032以下
		HG38-31		0.031以下
		HG40-34	40	0.034以下
		HG40-33		0.033以下
		HG40-32		0.032以下
		HG48-33	48	0.033以下
		HG48-32		0.032以下
		HG48-31		0.031以下
ロックウール断熱材	24以上	LA	24以上	0.045以下
		LB		0.043以下
		LC		0.041以下
		LD		0.039以下
	30以上	MA	30以上	0.038以下
		MB		0.037以下
		MC		0.036以下
		HA		0.036以下
	60以上	HB	60以上	0.035以下
		HC		0.034以下

種 類				密度 (kg/m³)	熱伝導率 (W/m・K)
インシュレーションファイバー断熱材	ファイバーマット			30以上	0.040以下
	ファイバーボード			150以上	0.052以下
ビーズ法ポリスチレンフォーム断熱材	1号			30以上	0.034以下
	2号			25以上	0.036以下
	3号			20以上	0.038以下
	4号			15以上	0.041以下
押出法ポリスチレンフォーム断熱材	1種	b	A	20以上	0.040以下
			B		0.038以下
			C		0.036以下
	2種	b	A	25以上	0.034以下
			B		0.032以下
			C		0.030以下
	3種	a	A	25以上	0.028以下
			B		0.026以下
			C		0.024以下
			D		0.022以下
		b	A		0.028以下
			B		0.026以下
			C		0.024以下
			D		0.022以下
硬質ウレタンフォーム断熱材	1種			35以上	0.029以下
	2種	1号	35以上	0.023以下	
		2号	25以上	0.024以下	
		3号	35以上	0.027以下	
		4号	25以上	0.028以下	
ポリエチレンフォーム断熱材	1種	1号	10以上	0.042以下	
		2号		0.042以下	
	2種			20以上	0.038以下
	3種			10以上	0.034以下
フェノールフォーム断熱材	1種	1号	A	45以上	0.022以下
			B		0.021以下
			C		0.020以下
			D		0.019以下
			E		0.018以下
		2号	A	25以上	0.022以下
			B		0.021以下
			C		0.020以下
			D		0.019以下
			E		0.018以下
		3号	A	15以上	0.022以下
			B		0.021以下
			C		0.020以下
			D		0.019以下
			E		0.018以下
	2種	1号	A	45以上	0.036以下
		2号	A	35以上	0.034以下
		3号	A	25以上	0.028以下
		3種	1号	A	13以上

種 類		熱伝導率 (W/m・K)
コンクリート		1.6
軽量コンクリート(軽量1種)		0.8
軽量コンクリート(軽量2種)		0.5
軽量気泡コンクリートパネル(ALC/パネル) ※1		0.19
セメント・モルタル		1.5
せっこうブラスター		0.60
せっこうボード ※2、※3	GB-R、GB-D、GB-L、GB-NC	0.221
	GB-S、GB-F	0.24
	GB-R-H、GB-S-H、GB-D-H	0.36
れんが		0.64
ロックウール化粧吸音板		0.06
0.8けい酸カルシウム板 ※4		0.18
1.0けい酸カルシウム板 ※4		0.24
天然木材		0.12
合板		0.16
タタミボード ※5		0.05
A級インシュレーションボード ※5		0.05

種 類	熱伝導率 (W/m・K)	JISの製品記号
シージングボード※5	0.06	
パーティクルボード※6	0.16	
木毛セメント板	0.13	
木片セメント板	0.15	
稲わら畳床※7	0.07	
建材畳床(K、N、Ⅱ、Ⅲ形)※8	0.05	LFGW1052/LFGW1852
吹込み用グラスウール断熱材	10K/18K	
	20K	
	22K/32K	
吹込み用ロックウール断熱材	25K	LFGW2238/LFGW3238
	60K	LFRW2547
吹込み用セルロースファイバー断熱材	25K	LFRW6038
	40K/50K	LFCF2540
		LFCF4040/LFCF5040

※1「JIS A5416:2007 軽量気泡コンクリートパネル(ALC)」における熱抵抗値から算出 ※2「JIS A6901:2014 せっこうボード製品」における熱抵抗値から算出し、各厚さのうち熱伝導率として最も小さい値を採用した。 ※3 末尾に「He」が付いたものも含む。 ※4「JIS A5430:2013 繊維強化セメント板」 ※5「JIS A5905:2014 繊維板」 ※6「JIS A5908:2003 パーティクルボード」における熱抵抗値から算出し、各厚さの値のうち熱伝導率として最も小さい値を採用した。 ※7「JIS A5901:2014 稲わら畳床及び稲わらサンドイッチ畳床」 ※8「JIS A 5914:2013 建材畳床」

技術資料(熱抵抗値・防耐火構造認定)

●熱抵抗の値を得るための断熱材の厚さ

この表は、熱抵抗の値を得るための断熱材の厚さを示しています。
断熱材の厚さは、この表において、熱抵抗の値(縦軸)と各断熱材の熱伝導率(横軸)より求めて下さい。
なお、断熱材の厚さは、この表によらず、熱抵抗の値と断熱材の熱伝導率を乗じることにより求めることもできます。

		熱伝導率 λ[W/(m・K)]																														
		.052	.050	.049	.048	.047	.046	.045	.044	.043	.042	.041	.040	.039	.038	.037	.036	.035	.034	.033	.032	.031	.028	.027	.025	.024	.023	.022				
熱抵抗値 Rc [m²・K/W]	0.7	37	35	35	34	33	33	32	31	31	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	22	20	19	18	17	17	16				
	0.8	42	40	40	39	38	37	36	36	35	34	33	32	32	31	30	29	28	28	27	26	25	23	22	20	20	19	18				
	0.9	47	45	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	36	35	34	33	32	31	30	29	28	26	25	23	22	21	20				
	1.0	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	28	27	25	24	23	22				
	1.1	58	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	31	30	28	27	26	25				
	1.2	63	60	59	58	57	56	54	53	52	51	50	48	47	46	45	44	42	41	40	39	38	34	33	30	29	28	27				
	1.4	73	70	69	68	66	65	63	62	61	59	58	56	55	54	52	51	49	48	47	45	44	40	38	35	34	33	31				
	1.5	78	75	74	72	71	69	68	66	65	63	62	60	59	57	56	54	53	51	50	48	47	42	41	38	36	35	33				
	1.7	89	85	84	82	80	79	77	75	74	72	70	68	67	65	63	62	60	58	57	55	53	48	46	43	41	40	38				
	1.8	94	90	89	87	85	83	81	80	78	76	74	72	71	69	67	65	63	62	60	58	56	51	49	45	44	42	40				
	2.0	104	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68	66	64	62	56	54	50	48	46	44				
	2.1	110	105	103	101	99	97	95	93	91	89	87	84	82	80	78	76	74	72	70	68	66	59	57	53	51	49	47				
	2.2	115	110	108	106	104	102	99	97	95	93	91	88	86	84	82	80	77	75	73	71	69	62	60	55	53	51	49				
	2.3	120	115	113	111	109	106	104	102	99	97	95	92	90	88	86	83	81	79	76	74	72	65	63	58	56	53	51				
	2.5	130	125	123	120	118	115	113	110	108	105	103	100	98	95	93	90	88	85	83	80	78	70	68	63	60	58	55				
	2.6	136	130	128	125	123	120	117	115	112	110	107	104	102	99	97	94	91	89	86	84	81	73	71	65	63	60	58				
	2.7	141	135	133	130	127	125	122	119	117	114	111	108	106	103	100	98	95	92	90	87	84	76	73	68	65	63	60				
	2.9	151	145	143	140	137	134	131	128	125	122	119	116	114	111	108	105	102	99	96	93	90	82	79	73	70	67	64				
	3.0	156	150	147	144	141	138	135	132	129	126	123	120	117	114	111	108	105	102	99	96	93	84	81	75	72	69	66				
	3.1	162	155	152	149	146	143	140	137	134	131	128	124	121	118	115	112	109	106	103	100	97	87	84	78	75	72	69				
	3.2	167	160	157	154	151	148	144	141	138	135	132	128	125	122	119	116	112	109	106	103	100	90	87	80	77	74	71				
	3.3	172	165	162	159	156	152	149	146	142	139	136	132	129	126	123	119	116	113	109	106	103	93	90	83	80	76	73				
	3.5	182	175	172	168	165	161	158	154	151	147	144	140	137	134	130	126	123	119	116	112	109	98	95	88	84	81	77				
	3.6	188	180	177	173	170	166	162	159	155	152	148	144	141	137	134	130	126	123	119	116	112	101	98	90	87	83	80				
	3.8	198	190	187	183	179	175	171	168	164	160	156	152	149	145	141	137	133	130	126	122	118	107	103	95	92	88	84				
	4.0	208	200	196	192	188	184	180	176	172	168	164	160	156	152	148	144	140	136	132	128	124	112	108	100	96	92	88				
	4.1	214	205	201	197	193	189	185	181	177	173	169	164	160	156	152	148	144	140	136	132	128	115	111	103	99	95	91				
	4.2	219	210	206	202	198	194	189	185	181	177	173	168	164	160	156	152	147	143	139	135	131	118	114	105	101	97	93				
	4.5	234	225	221	216	212	207	203	198	194	189	185	180	176	171	167	162	158	153	149	144	140	126	122	113	108	104	99				
	4.6	240	230	226	221	217	212	207	203	198	194	189	184	180	175	171	166	161	157	152	148	143	129	125	115	111	106	102				
	5.0	260	250	245	240	235	230	225	220	215	210	205	200	195	190	185	180	175	170	165	160	155	140	135	125	120	115	110				
	5.2	271	260	255	250	245	240	234	229	224	219	214	208	203	198	193	188	182	177	172	167	162	146	141	130	125	120	115				
	5.5	286	275	270	264	259	253	248	242	237	231	226	220	215	209	204	198	193	187	182	176	171	154	149	138	132	127	121				
	5.7	297	285	280	274	268	263	257	251	246	240	234	228	223	217	211	206	200	194	189	183	177	160	154	143	137	132	126				
	6.0	312	300	294	288	282	276	270	264	258	252	246	240	234	228	222	216	210	204	198	192	186	168	162	150	144	138	132				
	6.6	344	330	324	317	311	304	297	291	284	278	271	264	258	251	245	238	231	225	218	212	205	185	179	165	159	152	146				
太陽SUN														16K	24K																	
太陽SUNR																	20K		28K	38K												
太陽SUNボード																	32K															
サンブロードライ															32K																	
ニューダンブロー		18K																														
グラスウール断熱材 通常品			10K	10K	10K			12K	12K		20K	20K	20K		24K		32K	48K		80K												
								16K	16K								40K	64K		96K												
グラスウール断熱材 高性能品						10K	10K	10K	10K	10K					14K	14K		20K	20K	24K												
											12K	12K	12K			16K	16K	16K	24K	24K	28K											
																20K	20K	20K	28K	28K	32K											
																		24K	32K					36K								
																							36K	38K		38K						
																							38K	40K	36K							
		A-1	A-2				B				C				D				E				F									

【住宅用グラスウール】

商品記号	密度 [kg/m ³]		寸法 [mm]			入数 [枚]	施工面積 [坪分]	熱伝導率 [W/(m・K)]	熱抵抗 [㎡・K/W]	設計価格 [円/坪]	JISの 製品記号 [*]	頁
			厚さ	幅	長さ							

☀️太陽SUN

🏠	SS105Q27S	高性能品 16		105	265	2,740	12	約3.0	0.038	2.8	9,500	GWHG16-38	P9
🏠	SS105C27S			105	390	2,740	8	約3.0	0.038	2.8	9,500		
🏠	SS105M27S			105	425	2,740	8	約3.0	0.038	2.8	9,500		
🏠	SS105S13K		●	105	810	1,370	8	約3.0	0.038	2.8	9,500		
🏠	SS105S11R			105	810	11,000	1	約3.0	0.038	2.8	9,500		
🏠	SS105J11R			105	910	11,000	1	約3.0	0.038	2.8	9,500		
	SS50Q27S			50	265	2,740	24	約6.0	0.038	1.3	4,500		
	SS50T27S			50	410	2,740	16	約6.0	0.038	1.3	4,500		
	SS50S13K		●	50	810	1,370	16	約6.0	0.038	1.3	4,500		
	SS50J22R			50	910	22,000	1	約6.0	0.038	1.3	4,500		
🏠	SS120I27S			120	380	2,740	6	約2.2	0.038	3.2	10,900		
🏠	SS120M27S			120	425	2,740	6	約2.2	0.038	3.2	10,900		
🏠	SD105J8R	高性能品 24	●	105	910	8,000	1	約2.2	0.036	2.9	13,600	GWHG24-36	
🏠	SD100Q27S		●	100	265	2,740	8	約2.0	0.036	2.8	13,500		
🏠	SD100C27S		●	100	390	2,740	6	約2.2	0.036	2.8	13,500		
🏠	SD100M27S		●	100	425	2,740	6	約2.2	0.036	2.8	13,500		
🏠	SD100S13K		●	100	810	1,370	6	約2.2	0.036	2.8	13,500		
🏠	SD100J13K		●	100	910	1,370	6	約2.2	0.036	2.8	13,500		
	SD50Q27S		●	50	265	2,740	16	約4.0	0.036	1.4	6,800		
	SD50T27S		●	50	410	2,740	12	約4.5	0.036	1.4	6,800		
🏠	SD50J16R		●	50	910	16,000	1	約4.4	0.036	1.4	6,800		

🏠	SUNWR	高性能品 16		105	425	2,740	8	約3.0	0.038	2.8	10,500	GWHG16-38	P10
				50	425	2,740	16	約6.0	0.038	1.3	5,000		

	SS89F23H	高性能品 16		89	370	2,350	8	約2.5	0.038	2.3	8,200	GWHG16-38	P10
	SS89F26F		●	89	370	2,645	8	約2.9	0.038	2.3	8,200		
	SS89M23H			89	425	2,350	8	約2.5	0.038	2.3	8,200		
	SS89M26F			89	425	2,645	8	約2.9	0.038	2.3	8,200		
🏠	SS140F23H			140	370	2,350	6	約1.9	0.038	3.7	12,700		
🏠	SS140F26F			140	370	2,645	6	約2.1	0.038	3.7	12,700		
🏠	SS140M23H			140	425	2,350	6	約1.9	0.038	3.7	12,700		
🏠	SS140M26F			140	425	2,645	6	約2.1	0.038	3.7	12,700		

☀️太陽SUNボード

	SNY25T18Q	高性能品 32		25	410	1,820	20	約5.0	0.035	0.7	4,500	GWHG32-35	P11
	SNY25J18Q			25	910	1,820	10	約5.0	0.035	0.7	4,500		
	SNY45T18Q			45	410	1,820	10	約2.5	0.035	1.3	8,200		
	SNY45J18Q			45	910	1,820	5	約2.5	0.035	1.3	8,200		

☀️太陽SUNボード外断

	SOY25J18Q	高性能品 32	●	25	910	1,820	10	16.5	0.035	0.7	1,500	GWHG32-35	P12
	SOY50J18Q		●	50	910	1,820	5	8.25	0.035	1.4	2,800		
	SOY75J18Q		●	75	910	1,820	4	6.6	0.035	2.1	4,400		
	SOY100J18Q		●	100	910	1,820	3	4.95	0.035	2.9	5,800		

●印は受注生産品、○印は本州在庫品です。 *JIS A 9521 :2022 4.2の規定による ※高性能品GWHG16-38は通常品GW24-38と同等の断熱性能です。

【建築・設備用グラスウール】

商品記号	密度 [kg/m ³]		寸法 [mm]			入数 [枚]	施工面積 [㎡]	熱伝導率 [W/(m・K)]	設計価格 [円/㎡]	吸音性能	JISの 製品記号 [*]	頁
			厚さ	幅	長さ							

☀️フェザーグラス

F G (ロールタイプ)	24		50	303	16,000	3	14.6	0.049以下	1,500	0.9M	GW24-38	P25
			50	455	16,000	2	14.6	0.049以下	1,500	0.9M		
			50	910	16,000	1	14.6	0.049以下	1,500	0.9M		
			100	910	11,000	1	10.0	0.049以下	3,000	0.9M		
		○	25	910	22,000	1	20.0	0.046以下	1,200	0.9M		
F G (ボードタイプ)	32		50	910	11,000	1	10.0	0.046以下	2,200	0.9M	GW32-36	
			25	910	1,820	10	16.5	0.046以下	1,200	0.9M		
			50	910	1,820	5	8.25	0.046以下	2,200	0.9M		

ALK (アルミ箔7μm)	24	○	50	910	16,000	1	14.6	0.049以下	2,470	-	-	P25
		●	100	910	11,000	1	10.0	0.049以下	4,420	-		

☀️バラボード

P B	64	○	25	910	1,820	10	16.5	0.042以下	2,300	0.7M	-	P26
		●	50	910	1,820	5	8.25	0.042以下	4,500	0.9M		
	80	○	25	910	1,820	8	13.2	0.042以下	2,900	0.7M		
	96		25	910	1,820	6	9.9	0.042以下	3,400	0.7M		

☀️GCボード

薄手ガラスクロス	GC4CM	32	●	25	605	910	20	11.0	0.046以下	4,400	0.7M	-	P27
				25	910	1,820	10	16.5	0.046以下	4,000	0.7M		
			●	50	605	910	10	5.5	0.046以下	5,700	0.9M		
				50	910	1,820	5	8.25	0.046以下	5,300	0.9M		
厚手ガラスクロス	GC4CS		●	25	605	910	20	11.0	0.046以下	5,400	0.7M		
			●	25	910	1,820	10	16.5	0.046以下	4,700	0.7M		
			●	50	605	910	10	5.5	0.046以下	6,700	0.9M		
			●	50	910	1,820	5	8.25	0.046以下	6,100	0.9M		

☀️クリアボード

C B	96	●	25	900	2,500	4	9.0	0.042以下	16,000	0.7M	-	P29
-----	----	---	----	-----	-------	---	-----	---------	--------	------	---	-----

☀️バラボードEM

E M	64	●	25	910	1,820	10	約16.5	0.042以下	3,700	0.7M	-	P31
-----	----	---	----	-----	-------	----	-------	---------	-------	------	---	-----

☀️ポリラップ

P L	10	●	50	910	22,000	1	約20	*1	1,000	0.7M	GW10-50	P32
		●	50	1,100	22,000	1	約24	*1	1,000	0.7M		
		●	100	800	20,000	1	約16	*1	1,500	0.9M		
		●	100	910	11,000	1	約10	*1	1,500	0.9M		
	16	●	50	910	22,000	1	約20	*1	1,400	0.7M	GW16-45	
		●	100	910	11,000	1	約10	*1	2,500	0.9M		
	24	●	50	910	16,000	1	約14.6	0.049以下	2,200	0.9M	-	
		●	100	910	11,000	1	約10	0.049以下	3,700	0.9M		

☀️太陽SUN(SD)

										設計価格 [円/坪]		
🏠	SD50J16R	高性能品 24	●	50	910	16,000	1	約14.6	0.036	6,800	GWHG24-36	P33
🏠	SD105J8R		●	105	910	8,000	1	約7.3	0.036	13,600		

●印は受注生産品、○印は本州在庫品です。 *JIS A 9521 :2022 4.2の規定による *1 JIS A 9521:2022 6.1の規定で用いる値、10[kg/㎡]:0.050[W/(m・K)] 16[kg/㎡]:0.045[W/(m・K)]

パラマウント硝子工業株式会社は、環境負荷低減のための取り組みを積極的に採用しています。



パラマウントは、
地球環境保全に貢献します。



石油系溶剤の一部を植物油に置き換えたベジタブルオイルインキを使用し、VOC(揮発性有機化合物)を削減し、大気保全に配慮しています。



弊社のグラスウール全製品は
原料に89%以上の
リサイクルガラスを採用。

カタログのご使用にあたって

- 建築基準法及び関連法規・基準などを厳守しこのカタログの内容をふまえて、適切な設計・施工及び維持管理に努めてください。
- このカタログの内容は、予告なく変更する場合があります。
- このカタログに掲載した写真などは、印刷のため実物とは多少外観が異なることがあります。
- このカタログに掲載した測定データは、測定値であり保証値ではありません。



パラマウント硝子工業株式会社

ISO14001 認証 江別工場、長沼工場、鈴鹿工場

北海道支店 北海道江別市工栄町11-1
江別工場 北海道江別市工栄町11-1

〒067-0051 ☎011(590)8800 050-1712-0906
〒067-0051 ☎011(382)4105 011(382)5866



パラマウント硝子工業の
YouTube チャンネル
Instagram アカウント

QRコードから
アクセスください



/PARA チャンネル



Instagram



「Instagram」は Instagram, LLC の商標または登録商標です。

詳細につきましては、弊社ホームページのお問い合わせ、または支店までお問い合わせください。
パラマウント硝子工業ホームページ <https://www.pgm.co.jp>