



等級6・7には北海道シェアNo.1*の
“太陽SUNシリーズ”

太陽 *SUNR*

太陽 *SUN*

1984年に国内初の高性能グラスウール断熱材として誕生。

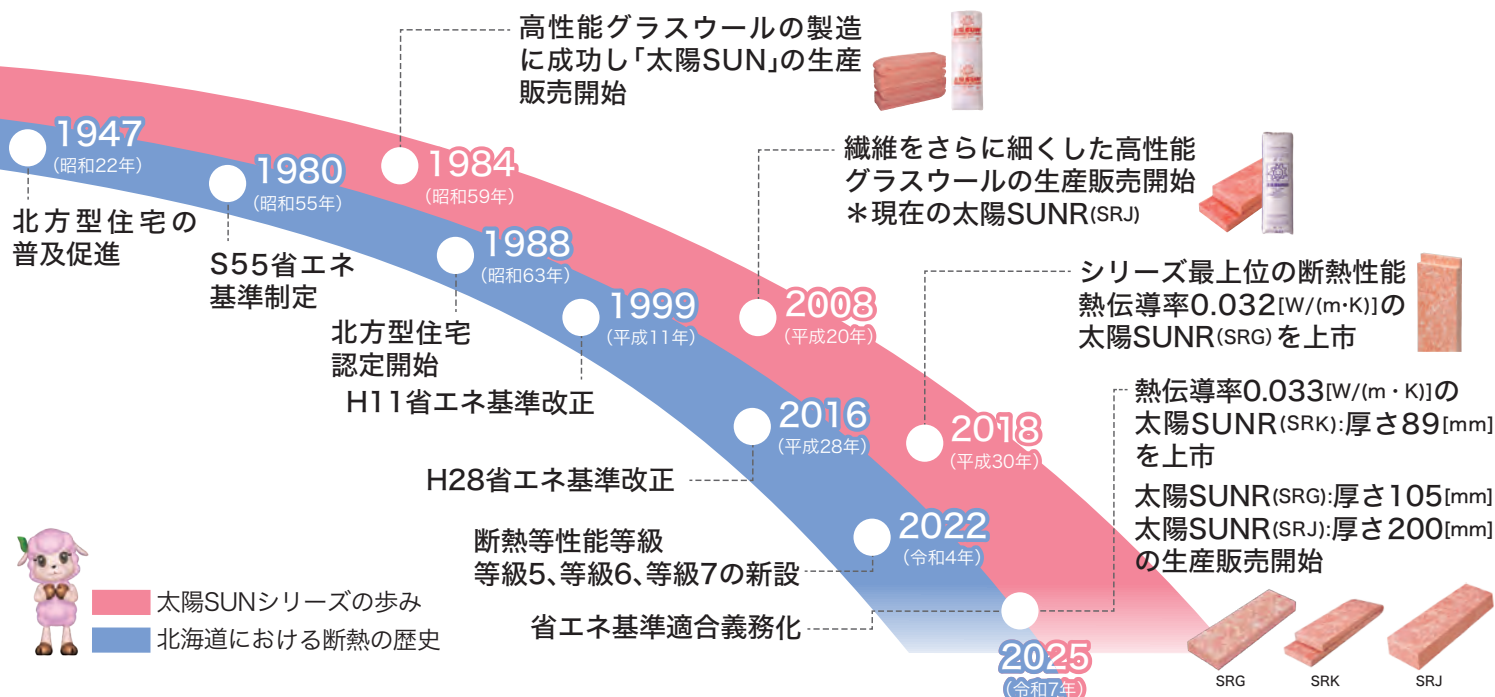
寒冷地”北海道”において温かみのある暖色が特長の
「太陽SUN」＝高性能グラスウールという認識が浸透し
工務店様はもちろんお施主様にも選ばれ続けてきた
北海道シェア No.1*の太陽SUN シリーズです。

*北海道でのグラスウール断熱材の販売数（自社調べ）



パラマウント硝子工業株式会社

太陽SUN シリーズは日本初の高性能グラスウール

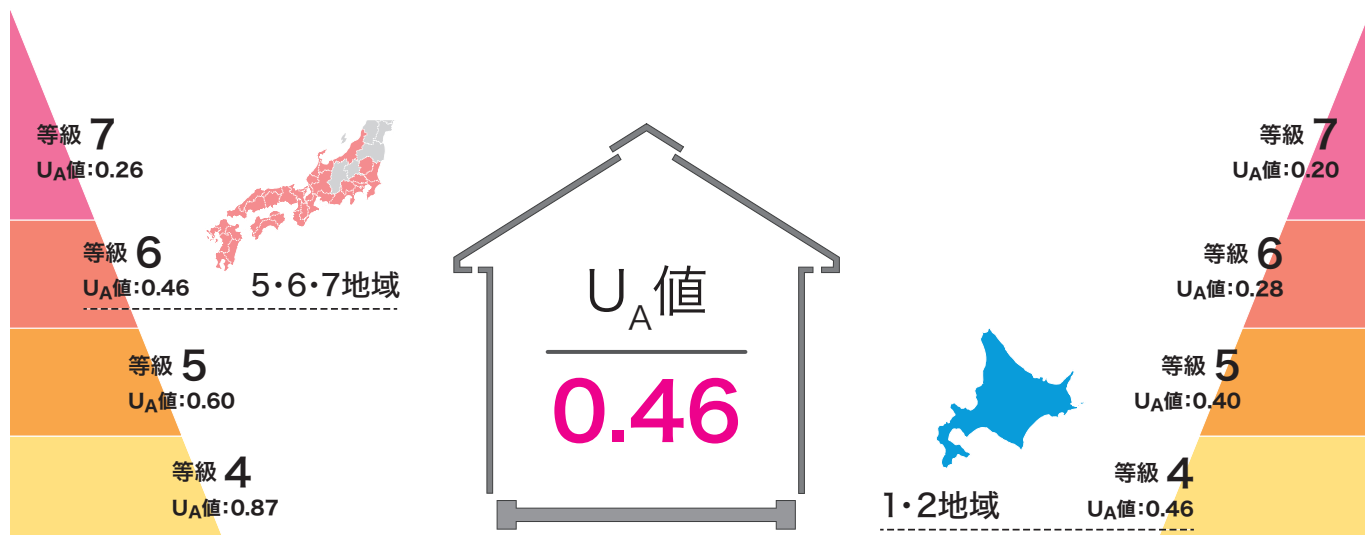


1980年に省エネ基準が制定され、断熱材の厚手化が進みました。そして、ナミダダケ事件をきっかけに、断熱の施工方法が見直され、北方型住宅認定が開始された1988年頃から、防湿気密層を別張りとするグラスウールの施工が一般化し、現在も変わらず防湿気密の設計施工が重要視されています。変革期だった1984年当時に、国内初の高性能グラスウールとして“太陽 SUN”を発売し、高性能グラスウールといえばピンク色というイメージと共に浸透しました。現在も“太陽 SUN シリーズ”が北海道シェア No.1*のグラスウール断熱材として愛されています。

*北海道でのグラスウール断熱材の販売数（自社調べ）

温暖地の等級6は、北海道の等級4で実現できます！

北海道において、省エネ基準をクリアする等級4レベルの住宅を本州の温暖地（5・6・7地域）で建てることで「等級6」を実現できます。等級6以上の実現には、外皮性能基準（ U_A 値）のクリアだけではなく、北海道で長く培われてきた防湿気密の設計施工も重要視した別張り防湿施工を推奨。冷暖房効率もアップする快適な省エネ住宅をおすすめします。



太陽SUN シリーズによる等級6の断熱仕様

GX志向型住宅



天井

製品名	太陽SUNR (SRJ)	
断熱材種類	GWHG20-35	
厚さ	200[mm]	

壁

製品名	太陽SUNR (SRJ)	
断熱材種類	GWHG20-35	
厚さ	105[mm]	

床

製品名	露断プレミア / 露断ピンレス	
断熱材種類	GWHG24-36	
厚さ	80[mm]	

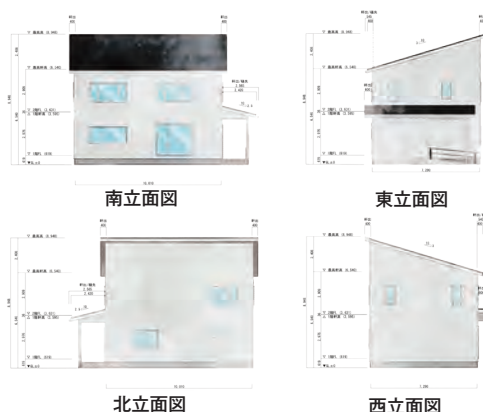
開口部

窓	1.60[W/($\text{m}^2 \cdot \text{K}$)] 日射熱取得率 0.51[W/($\text{m}^2 \cdot \text{K}$)]
ドア	1.60[W/($\text{m}^2 \cdot \text{K}$)]

土間

玄関	室内：1.8[W/($\text{m}^2 \cdot \text{K}$)]	外気：1.8[W/($\text{m}^2 \cdot \text{K}$)]	ベタ基礎
浴室	室内：1.8[W/($\text{m}^2 \cdot \text{K}$)]	外気：1.8[W/($\text{m}^2 \cdot \text{K}$)]	

■ U_A 値等の計算に使用した住宅のモデルプラン / パラマン館を住宅用途に想定したモデル



外皮平均熱貫流率の計算について

パラマン館を天井断熱としたモデル(木造2階建て延床面積145.74㎡、開口部比率7.24%)にて試算。
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。

各部位の熱貫流率について

天井：せっこうボード9.5mmを含めた値としています。／ 壁：せっこうボード12.5mm、構造用合板9mmを含めた値としています。／ 床：構造用合板24mmを含めた値としています。

太陽SUN シリーズによる実棟の温熱環境



断熱体感棟

U_A 値 0.30 [W/㎡・K]

C 値 0.30 [㎡・m/W]

所在地：福島県須賀川市 本社・長沼工場 敷地内
地域区分：4 地域
構造階数：木造 2 階建て
延べ床面積：140.8 ㎡

“快適な住環境”を体感できる「パラマン館」では、実際に見学いただける他、定期的に温熱環境データをSNS等で発信しています。



床

【密度】38[kg/㎡]
【厚さ】120mm
【熱抵抗値】3.8[㎡・K/W]

太陽SUNR



西側の一部床は太陽SUNボード厚さ50mm太陽SUNR厚さ120mmの2層

屋根・天井

【密度】20[kg/㎡]
【厚さ】360mm(120mm3層)
【熱抵抗値】10.3[㎡・K/W]

太陽SUNR



壁

付加断熱

【密度】20[kg/㎡]
【厚さ】240mm(120mmx2)
【熱抵抗値】6.8[㎡・K/W]

太陽SUNR



窓

【3層ガラス】

Low-E三層複層ガラス(ガス入り)



/PARA チャンネル

パラマン館の性能、仕様、施工はYouTubeで公開していますので、ぜひご覧ください！

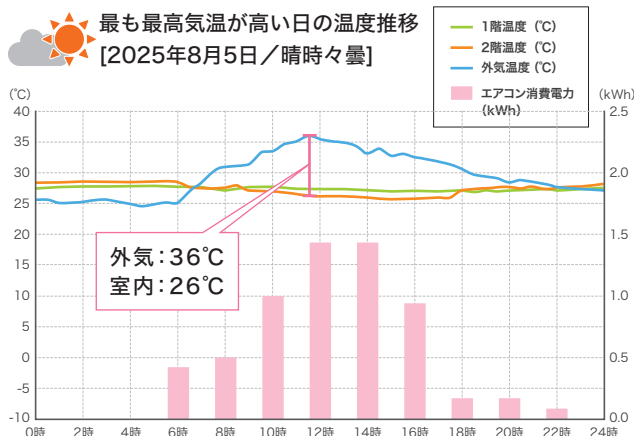


実際の温熱環境

Instagramで公開中の等級6を超えるパラマン館の夏と冬それぞれの季節で最も過酷な気温の1日において、光熱費と温熱環境を紹介します。

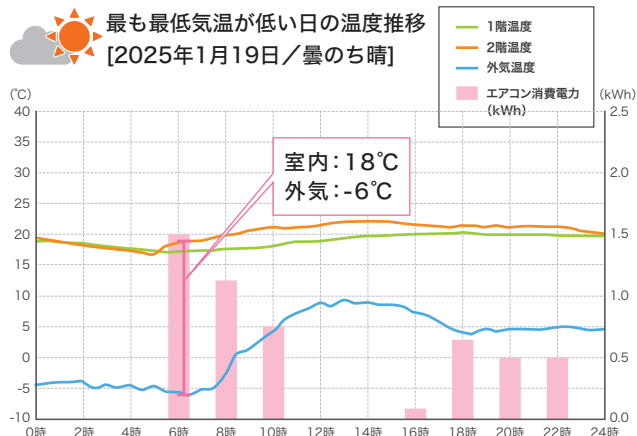
夏では外気温36℃の時、エアコンを27℃で設定した室内は26℃でした。

冬では外気温マイナス6℃の時、エアコンを18℃で設定した室内は18℃でした。



エアコンの設定温度	27℃	運転時間	6時～23時
消費電力量	12.0kWh/日	電気代*	372円/日*

*31円/kWh換算



エアコンの設定温度	18℃	運転時間	6時～23時
消費電力量	10.2 kWh/日	電気代*	316円/日*

*31円/kWh換算



Instagram

他の日や月単位の情報などはInstagramで公開していますので、ぜひご参照ください！

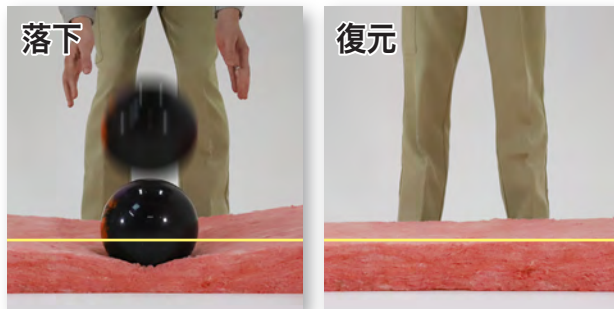


太陽SUNシリーズの製品特長

✓ 自立する



✓ ハリがある



✓ カットしやすい



✓ 充填しやすい



防露性に優れた高断熱・高気密住宅を実現できます

防湿層付きグラスウール



防湿フィルムを剥がし、必要な幅・長さにカットします



防湿フィルムの耳をタッカーで200mm間隔で留め付けます



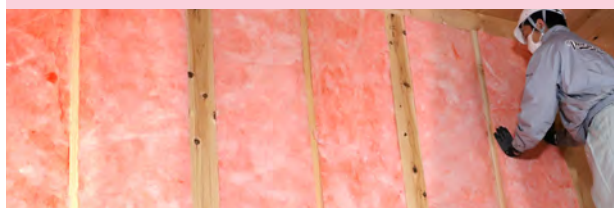
手前の木下地に合わせて防湿フィルムを剥がし背後に充填します

断熱層と防湿気密層を同時に施工する工法

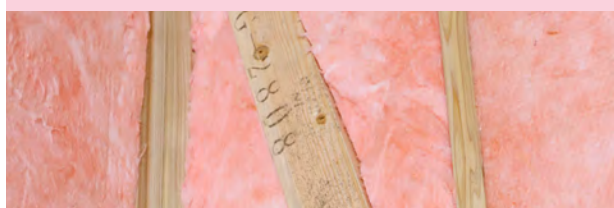
太陽 SUN シリーズ



必要な幅・長さにカットするだけです



充填するだけです

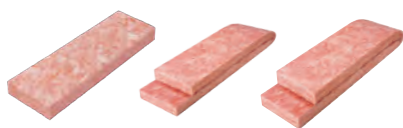


手前の木下地の背後に充填するだけです

断熱層だけを施工した後、防湿気密層を別途施工する工法

太陽SUN シリーズ主要ラインアップ

太陽SUNR
(SRG / SRK / SRJ)



太陽SUN
(SS)



圧縮包装^{*3}

JIS A 9521 (建築用断熱材)
不燃材料 NM-5172 SRG105mm / SRJ200mmのみ不燃材料 NM-5986 (2)



製品名	商品記号	密度 [kg/m ³]	寸法[mm]			入数/施工面積		熱伝導率 ^{*1} [W/(m・K)]	熱抵抗 ^{*2} [m ² ・K/W]	備考	JISの 製品記号 ^{*4}
			厚さ	幅	長さ	枚	坪分				
太陽SUNR	SRG105C13K	高性能品 38	● 105	390	1 370	6	約1.1	0.032	3.3	軸尺 壁 (柱 - 間柱)	GWHG38-32
	SRG105M13K		● 105	425	1 370	6	約1.1	0.032	3.3	軸尺 壁 (間柱 - 間柱)	
	SRG105Z8Z		● 105	820	820	6	約1.5	0.032	3.3	軸尺 3.5寸大引	
	SRG53C27S		● 53	390	2 740	6	約2.2	0.032	1.7	軸尺 壁 (柱 - 間柱)	
	SRG53M27S		● 53	425	2 740	6	約2.2	0.032	1.7	軸尺 壁 (間柱 - 間柱)	
	SRK89F23S	高性能品 28	● 89	370	2 340	6	約1.9	0.033	2.7	枠尺 204	GWHG28-33
	SRK89L23S		● 89	420	2 340	6	約1.9	0.033	2.7	枠尺 204	
	SRJ200L13K	高性能品 20	● 200	420	1 370	6	約1.1	0.035	5.7	屋根用	GWHG20-35
	SRJ140F23S		○ 140	370	2 340	4	約1.2	0.035	4.0	枠尺 206	
	SRJ140L23S		○ 140	420	2 340	4	約1.2	0.035	4.0	枠尺 206	
	SRJ120I27S		○ 120	380	2 740	6	約2.2	0.035	3.4	軸尺 4寸柱 - 間柱	
	SRJ120M27S		○ 120	425	2 740	6	約2.2	0.035	3.4	軸尺 4寸間柱 - 間柱	
	SRJ105C27S		○ 105	390	2 740	6	約2.2	0.035	3.0	軸尺 柱 - 間柱	
	SRJ105M27S		○ 105	425	2 740	6	約2.2	0.035	3.0	軸尺 間柱 - 間柱	
太陽SUN	SS200L13K	高性能品 16		200	420	1 370	8	約1.5	0.038	軸尺 枠尺 210 垂木用	GWHG16-38
	SS180L13K			180	420	1 370	8	約1.5	0.038	軸尺 枠尺 208 垂木用	
	SS155L13K			155	420	1 370	8	約1.5	0.038	軸尺 枠尺 208 垂木用	

*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、E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。○印は北海道在庫品です。
納期・在庫など各支店・営業所へお問い合わせください。

上記以外のすべての製品ラインアップは弊社のホームページ
またはグラスウール総合カタログ(S-001)よりご確認ください。



製品ページ



カタログページ



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

東 北 支 店	宮城県仙台市青葉区本町2-1-8 (第一広瀬ビル)	〒980-0014	☎ 022(227)4741	☎ 050(1712)0907
東京本店 営業一部	東京都千代田区麹町2-4-1 (麹町大通りビル)	〒102-0083	☎ 03(4582)5380	☎ 03(6699)7598
東京本店 営業二部	東京都千代田区麹町2-4-1 (麹町大通りビル)	〒102-0083	☎ 03(4582)5386	☎ 03(6699)7599
東京本店 営業三部	東京都千代田区麹町2-4-1 (麹町大通りビル)	〒102-0083	☎ 03(4582)5390	☎ 03(6843)3504
中 部 支 店	愛知県名古屋市中区錦2-14-21 (円山ニッセイビル)	〒460-0003	☎ 052(211)6300	☎ 052(386)3878
西 日 本 支 店	大阪府大阪市中央区平野町4-2-3 (オービック御堂筋ビル)	〒541-0046	☎ 06(6231)4428	☎ 06(7654)9550
福 岡 営 業 所	福岡県福岡市博多区奈良屋町2-1 (博多蔵本太田ビル)	〒812-0023	☎ 092(282)1135	☎ 06(7654)9550
業 務 推 進 部	東京都千代田区麹町2-4-1 (麹町大通りビル)	〒102-0083	☎ 03(4582)5370	☎ 03(3514)3725
断 熱 体 感 棟	福島県須賀川市木之崎大ヶ久保24-4	〒962-0122		

詳細につきましては、弊社ホームページのお問い合わせ、または各支店・営業所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>