

あつくない家、作れます。

建築用 **高性能** 難燃断熱ボード

サーマックス

ポリイソシアヌレートフォーム (PIR) 断熱ボード

RW **RII**
RCP **SIII**



高い遮熱性能

夏の炎熱時、効果を発揮!!

優れた特性
Performance

1 高い遮熱性

夏の炎熱時、遮熱効果を発揮します

サーマックスは高い遮熱性を持つアルミ箔素材を採用したことにより、日射面での実質的な熱抵抗値は、アルミ箔不使用の表面材仕様より、約27%向上※することが確認されています。

※サーマックスRW-50による測定値

JSTM J6112建築用構成材の遮熱性能試験

試験条件			試験結果 熱抵抗値 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)		実質 熱抵抗値の 向上値
試験部位	外装材温度	試験体 表面内外 温度差	RW (アルミなし)	RW (アルミ クラフト紙)	
(A)	60°C	32°C	3.23	4.11	日射側 127%
(B)	40°C	12°C	2.57	2.76	非日射側 107%
理論熱抵抗値	—	20°C	2.65	2.65	—

(A) 太陽光が当たる壁：外壁温度 60°C 外気温 40°C 室内温度 26°C
(B) 太陽光が当たらない壁：外壁温度 40°C 外気温 40°C 室内温度 26°C



優れた特性
Performance

3 燃え広がらない

■ 燃焼実験での効果

サーマックスに採用しているポリイソシアヌレートフォームは酸素指数※が26以上。接炎しても着火せず炭化することで炎の侵入を防ぎます。消防法指定可燃物の適用を受けません。

※材料が燃焼を持続するのに必要な最低酸素濃度

酸素指数が空気の酸素濃度21%より大きい材料は通常の空気中では燃焼が続けられない。

炭化により炎が燃え抜けない



優れた特性
Performance

2 高い断熱性

■ 熱伝導率比較

同じ厚みの場合、数値の小さいほうが高い断熱性が得られます。

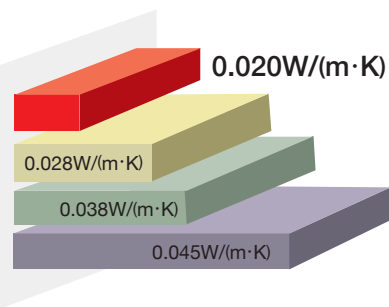
各種断熱材の断熱性比較

ポリイソシアヌレートフォーム
(サーマックス)

押出法ポリスチレンフォーム

ロックウール断熱材

グラスウール断熱材 16K



優れた特性
Performance

4 水に強い

■ 各種断熱材の吸水性比較

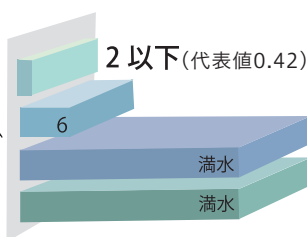
断熱材を水に浸し、21日間浸漬した後の吸水率を比較

サーマックス

ビーズ系
スチレンフォーム

ロックウール

グラスウール 16k



万一の
水害
にも安心

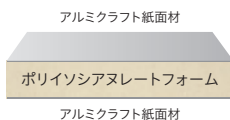


サーマックスは独立気泡構造のため、吸水透湿性がきわめて少なく、吸水による断熱性の低下が少ない断熱材です。

サーマックス RW RII 製品規格

サーマックス サーマックス

RW RII



項目	単位	代表値*1	規格値 (JIS A 9521 2種2号)	試験法
密度	kg/m ³	36	25 以上	JIS A 9521
熱伝導率(初期値)	W/(m・K)	0.020	(E)0.020 以下	
曲げ強さ*2	N/cm ²	100	15 以上	
圧縮強さ	N/cm ²	15	8 以上	
吸水量*2	g/100cm ²	0.9	3.0 以下	
透湿係数*2	ng/(m ² ・s・Pa)	4.0	40 以下	

*1 代表値は厚さ50mmのときの測定値。上記代表値は保証値ではありません。

*2 曲げ強さ及び透湿は厚さ25mmのときの測定値です。

RW製品ラインナップ

品番	寸法			区分	熱抵抗値 (m ² ・K)/W
	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)		
RW-25	25	910	1820	◎	1.2
RW-30	30	910	1820	◎	1.5
RW-40	40	910	1820	◎	2.0
RW-45	45	910	1820	◎	2.2
		910	3000	◎	2.2
RW-50	50	910	1820	◎	2.5
		910	3000	◎	2.5
RW-60	60	910	1820	◎	3.0
		910	3000	◎	3.0
RW-66	66	910	1820	◎	3.3
RW-80	80	910	1820	◎	4.0
RW-100	100	910	1820	◎	5.0

区分: ◎標準品

酸素指数
26
非着火

断熱性
0.020 W/(m・K)
熱伝導率

JIS
A 9521
硬質ウレタンフォーム
断熱材2種2号E II
F☆☆☆☆

消防法における
指定可燃物
対象外

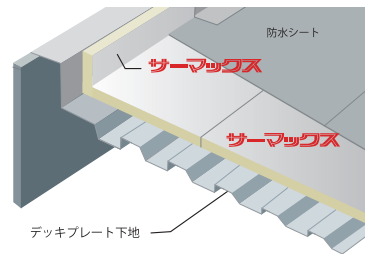
防水性
0.9g/100cm²
吸水量

遮熱特性
夏場の日射時 特に効果を発揮
熱抵抗値実質
約**30%**アップ

RII製品ラインナップ

品番	寸法			区分	熱抵抗値 (m ² ・K)/W
	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)		
RII-35	35	1000	1800	◎	1.7
		1000	3000	◎	1.7
RII-50	50	1000	1800	◎	2.5
		1000	3000	◎	2.5

区分: ◎標準品



サーマックス RCP 製品規格

サーマックス

RCP

アルミクラフト紙面材

ポリイソシアヌレートフォーム

せっこうボード

外壁(非耐力壁)
30分防火構造
PC030NE-3904
断熱材 50mm / PB 12.5mm

- せっこうボード複合パネル
- 熱伝導率: **0.020W/(m・K)**
- 不燃材料認定取得: **NM-5841**
- 準耐火建築物(口準耐-2)対応

品 番	寸 法					区 分	熱抵抗値 (m ² ・K)/W
	厚さ(mm)			幅 (mm)	長さ (mm)		
	サーマックス	せっこうボード	総厚				
RCP-25-9.5	25	9.5	34.5	910	1820	△	1.2
RCP-25*2	25	12.5	37.5	910	1820	△	1.2
RCP-30*2	30	12.5	42.5	910	1820	△	1.5
RCP-50* ^{2,3}	50	12.5	62.5	910	1820	△	2.5

区分: △受注生産品

*1 熱抵抗値はRW単体での数値となります。

*2 RCP-25、30、50のみ不燃材料認定取得

*3 RCP-50のみ防火構造認定30分取得

サーマックス SIII 製品規格

サーマックス

SIII

アルミ箔面材

ポリイソシアヌレートフォーム

アルミ箔面材

不燃材料
認定取得
NM-5356

- 熱伝導率: **0.020W/(m・K)**
- 酸素指数 26 指定可燃物対象外

項目	単位	代表値*1	規格値(JIS A 9521 2種2号)	試験法
密度	kg/m ³	38	25以上	JIS A 9521
熱伝導率(初期値)	W/(m・K)	0.020	(E)0.020以下	
曲げ強さ*2	N/cm ²	60.0	15以上	
圧縮強さ	N/cm ²	12.0	8以上	
吸水量*2	g/100cm ²	0.5	3.0以下	
透湿係数*2	ng/(m ² ・s・Pa)	8.0	40以下	

*1 代表値は厚さ50mmのときの測定値。上記代表値は保証値ではありません。

*2 曲げ強さ及び透湿は厚さ25mmのときの測定値です。

品番	寸法			区分	熱抵抗値 (m ² ・K)/W
	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)		
SIII-30	30	910	1820	◎	1.5

区分: ◎標準品

※高温多湿な環境下、およびシート防水下地には使用不可です。

※本製品の表面には、一体成形時のアルミ箔収縮によるシワがございます。

このため、本製品によるあらかし仕上げには適しませんのでご注意ください。

お問い合わせは

サーマックス
フリーコール

0800-170-3971

平日 午前9:00～午後5:00 ■土日、祝日、年末年始はお休みです。

●東京支店 TEL 03-3492-9171
●中部支店 TEL 052-583-4821

●大阪支店 TEL 06-7657-7980
●九州支店 TEL 092-431-8323

●札幌営業所 TEL 011-851-7171
●東北営業所 TEL 050-3145-5900

●浜松営業所 TEL 050-3145-5811
●広島営業所 TEL 050-3145-5810

販売元

株式会社 イノアック コーポレーション

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目9番3号 大崎ウエストシティビル4F
TEL: 03-3492-9171 FAX: 03-3492-8319

製造元

株式会社 東北イノアック

本社 〒987-0005 宮城県遠田郡美里町北浦字二又下28
TEL: 050-3145-5836 FAX: 0229-34-2303

www.inoac.co.jp

サーマックス 検索

A4LE2606-1



●掲載の内容は2026年6月現在のものです。 ●記載されている表・図面・写真等を無断で転載、あるいは複製することは、かたくお断りします。 ●製品改良のため、予告なく仕様変更する場合があります。

※サーマックスは(株)イノアックコーポレーションの登録商標です。