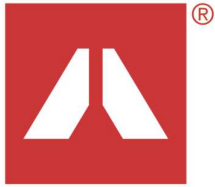




# ストーンウール断熱材 ProRox・Thermalrock





私たちのシンボルは、ROCKWOOLのすべての製品ラインナップを統合している要素に基づいた「火山」です。火山は私たちのプロセスと、自然との相互依存関係を表しています。現代の生活をより豊かなものにするためにこの火山は、私たちのプロセスや製品を通して象徴しています。

## 石の自然の力を解放することで、現代生活を豊かにする

石本来備わっている特性を活かして、生活の質を向上させ、安全、健康、快適さなどを保つのに役立つ幅広いストーンウール製品を生み出しています。

世界で最も豊富な資源を利用することで、お客様それぞれに便利で魅力的なソリューションを生み出すことができると考える理由があります。



## 岩綿 (ストーンウール) の 多才な 力



**耐火性能**  
1000°C以上に耐える



**温熱性能**  
室内の快適性を保ちながら省エネ



**耐久性**  
低コストでありながら安定的な高性能



**音響性能**  
吸音、遮音、音の強調に役立つ



**循環性**  
リユース、リサイクルできる材料



**美学**  
性能と美学を合わせもつ



**水に関する特性**  
撥水、または吸水するように設計



アジアで ROCKWOOL は、この地域で最大の断熱材メーカーの1つであり、建物の外皮およびプロセス産業全体に対応する幅広い種類の持続可能な断熱システムとソリューションを製造および供給しています。

# ROCKWOOLグループ 1937年創立

工業用およびOEMを含むすべての主要なアプリケーション分野に対するソリューションを提供する岩綿(ストーンウール)断熱材で世界をリードするサプライヤーです。全世界の従業員数は12,200人(アジア:1,200人)です。



## 地元に基づいた世界的リーダー

私たちは、今日と明日の生命、資産、環境を守るための持続可能なソリューションを創造します

**42**  
の製造拠点  
(23ヵ国)

**120+**  
カ国で販売

### 営業拠点と工場

- |          |         |         |           |           |             |           |             |                      |               |
|----------|---------|---------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|----------------------|---------------|
| Austria  | China   | Estonia | Hungary   | Japan     | Malaysia    | Romania   | Spain       | The Netherlands      | United States |
| Belgium  | Croatia | Finland | India     | Korea     | Norway      | Russia    | Sweden      | Ukraine              | Vietnam       |
| Bulgaria | Czechia | France  | Indonesia | Latvia    | Philippines | Singapore | Switzerland | United Arab Emirates |               |
| Canada   | Denmark | Germany | Italy     | Lithuania | Poland      | Slovakia  | Thailand    | United Kingdom       |               |

## 2024 年度

グループ売上

**約 6,168 億円**  
(3,855 MEUR)

EBITDA

**約 1,083 億円**  
(677 MEUR)

純利益

**約 880 億円**  
(550 MEUR)

\*160 円換算

ROCKWOOL Japan合同会社はROCKWOOLグループに属しています

社名	ROCKWOOL Japan 合同会社
設立	2021年4月23日
代表者	イアン・ラッセル
所在地	本社・富岡工場 福島県双葉郡富岡町大字本岡字赤木 100 番地 22 関東支店 埼玉県八潮市大瀬 1-10-2
資本金	9,500 万円
従業員数	81 名 (2025 年 3 月現在)



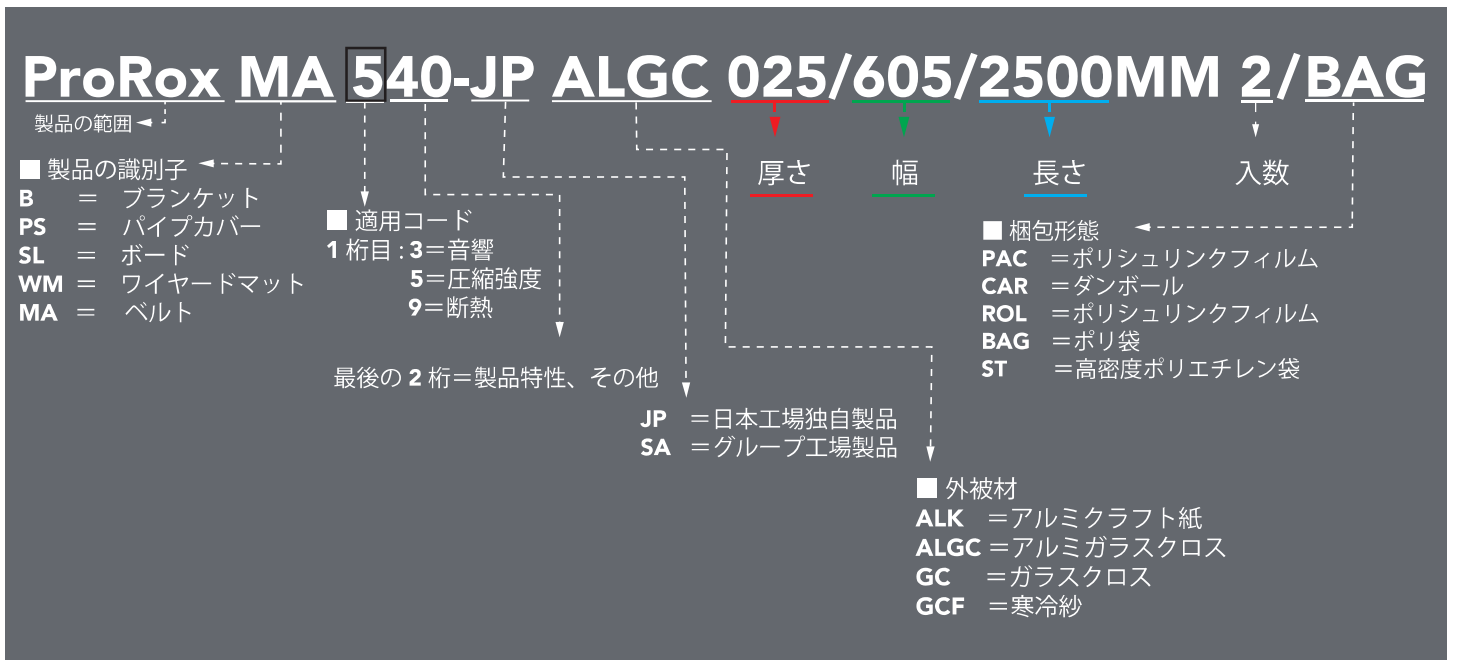
富岡工場

# 製品一覧表

製品種類	標準密度	製品名	外被材	厚さ	幅	長さ	入数	JIS		
	kg/m <sup>3</sup>			mm			枚	A9504	A6301	
パイプカバー	120	ProRox PS 960 SA	なし	表をご参照ください				保温筒	-	
ワイヤード	80	ProRox WM 950	亀甲金網	25	605	5000	1	ブランケット1号	吸音ブランケット1号	
				50						
				75		4000				
				100		2000				
	120	ProRox WM 970(120)		25	605	5000	1	ブランケット2号	吸音ブランケット2号	
				50						
				75		4000				
ボード	80	ProRox SL 950	なし	25	605	910		保温板1号	吸音ボード1号	
				50						
				75						
				100						
				*	25		16			
					ALGC		8			
					75		6			
					100		4			
		120	ProRox SL 970(120)-JP	なし	25		12	保温板2号	吸音ボード2号	
	50					6				
75					4					
100					3					
			*	25		12				
				ALGC		6				
				50		6				
	150	ProRox SL 580	なし	25		12	保温板2号	吸音ボード2号		
50					6					
撥水ボード	80	ProRox SL 951-JP	*	25	605	910		保温板1号	吸音ボード1号	
				50						
					75		6			
					100		4			
	120	ProRox SL 971-JP	なし	25		12	保温板2号	吸音ボード2号		
50					6					
75					4					
				100		3				
ベルト	70	ProRox MA 520 GCF	GCF (寒冷紗)	25	605	1820		保温帯1号	吸音ベルト1号	
				30						
				40						
				50						
					75		1			
					100		1			
		120	ProRox MA 520 ALGC	ALGC	25	605	1820		保温帯2号	-
	50									
75										
100										
			*	25	605	2500		-		
				50						
ロール	40	Thermalrock B40.ALK	ALK	25	910	11000	1	フェルト	吸音フェルト	
				50		5500				
		Thermalrock B40.ALGC	ALGC	25	910	11000	1		-	
				50	5500					
Thermalrock B40(LF).ALK.OL40	ALK	25	910	11000	1	吸音フェルト				
		50	8000							
Thermalrock B40(LF).ALGC.OL40	ALGC	25	910	11000	1	-				
		50	8000							

不燃認定	熱伝導率	熱間収縮温度	書類上製品名	公称単重
	W/(m・K)	°C		Kg
国土交通省告示 第1400号	0.044 以下	600 以上	5ページをご参考ください	
NM-5162-2	0.044 以下	600 以上	ProRox WM 950-JP 025/605/5000MM 1/ROL (WR)	6.1
			ProRox WM 950-JP 050/605/4000MM 1/ROL (WR)	9.7
			ProRox WM 950-JP 075/605/4000MM 1/ROL (WR)	14.5
			ProRox WM 950-JP 100/605/2000MM 1/ROL (WR)	9.7
NM-5162-2	0.043 以下	600 以上	ProRox WM 970(120)-JP 025/605/5000MM 1/ROL (WR)	9.1
			ProRox WM 970(120)-JP 050/605/4000MM 1/ROL (WR)	14.5
			ProRox WM 970(120)-JP 075/605/4000MM 1/ROL (WR)	21.8
NM-5162-2	0.044 以下	600 以上	ProRox SL 950 025/605/910MM 16/PAC	1.1
			ProRox SL 950 050/605/910MM 8/PAC	2.2
			ProRox SL 950 075/605/910MM 6/PAC	3.3
			ProRox SL 950 100/605/910MM 4/PAC	4.4
NM-8602	0.044 以下	600 以上	ProRox SL 950 ALGC 025/605/910MM 16/CAR	1.1
			ProRox SL 950 ALGC 050/605/910MM 8/CAR	2.2
			ProRox SL 950 ALGC 075/605/910MM 6/CAR	3.3
			ProRox SL 950 ALGC 100/605/910MM 4/CAR	4.4
NM-5162-2	0.043 以下	600 以上	ProRox SL 970(120)-JP 025/605/910MM 12/PAC	1.1
			ProRox SL 970(120)-JP 050/605/910MM 6/PAC	3.3
			ProRox SL 970(120)-JP 075/605/910MM 4/PAC	5.0
			ProRox SL 970(120)-JP 100/605/910MM 3/PAC	6.6
NM-8602	0.043 以下	600 以上	ProRox SL 970(120)-JP ALGC 025/605/910MM 12/CAR	1.7
			ProRox SL 970(120)-JP ALGC 050/605/910MM 6/CAR	4.1
NM-5162-2	0.043 以下	600 以上	ProRox SL 580 025/605/910MM 12/PAC	2.1
			ProRox SL 580 050/605/910MM 6/PAC	4.1
NM-5162-2	0.044 以下	600 以上	ProRox SL 951-JP 025/605/910MM 16/PAC	1.1
			ProRox SL 951-JP 050/605/910MM 8/PAC	2.2
			ProRox SL 951-JP 075/605/910MM 6/PAC	3.3
			ProRox SL 951-JP 100/605/910MM 4/PAC	4.4
NM-5162-2	0.043 以下	600 以上	ProRox SL 971-JP 025/605/910MM 12/PAC	1.7
			ProRox SL 971-JP 050/605/910MM 4/PAC	3.3
			ProRox SL 971-JP 075/605/910MM 4/PAC	5.0
			ProRox SL 971-JP 100/605/910MM 3/PAC	6.6
NM-5162-2 (基材)	0.052 以下	600 以上	ProRox MA 520 GCF 025/605/1820MM 4/BAG	7.2
			ProRox MA 520 GCF 030/605/1820MM 4/BAG	2.3
			ProRox MA 520 GCF 040/605/1820MM 3/BAG	3.1
			ProRox MA 520 GCF 050/605/1820MM 2/BAG	3.9
			ProRox MA 520 GCF 075/605/1820MM 1/BAG	5.8
			ProRox MA 520 GCF 100/605/1820MM 1/BAG	7.7
NM-8602	0.052 以下	600 以上	ProRox MA 520 ALGC 025/605/1820MM 4/BAG	1.9
			ProRox MA 520 ALGC 050/605/1820MM 2/BAG	3.9
			ProRox MA 520 ALGC 075/605/1820MM 1/BAG	5.8
			ProRox MA 520 ALGC 100/605/1820MM 1/BAG	7.7
NM-8602	0.049 以下	600 以上	ProRox MA 540-JP ALGC 025/605/2500MM 2/BAG	2.7
			ProRox MA 540-JP ALGC 050/605/2500MM 1/BAG	9.1
NM-5163-1(1)	0.049 以下	400 以上	Thermalrock B40.ALK 025/11000/910MM 1/ROL	10.0
			Thermalrock B40.ALK 050/5500/910MM 1/ROL	10.0
NM-5163-1(2)			Thermalrock B40.ALGC 025/11000/910MM 1/ROL	10.0
			Thermalrock B40.ALGC 050/5500/910MM 1/ROL	10.0
NM-5163-1(1)			Thermalrock B40.ALK.OL40 025/11000/910MM 1/ROL	10.0
			Thermalrock B40.ALK.OL40 050/8000/910MM 1/ROL	14.6
NM-5163-1(2)	Thermalrock B40.ALGC.OL40 025/11000/910MM 1/ROL	10.0		
	Thermalrock B40.ALGC.OL40 050/8000/910MM 1/ROL	14.6		

各製品名は同じ明確な方法で構成されています。



※パイプカバーと Thermalrock は、表記項目が下記の通りです。

パイプカバー 内径 22 mm、厚さ 25 mm の場合、

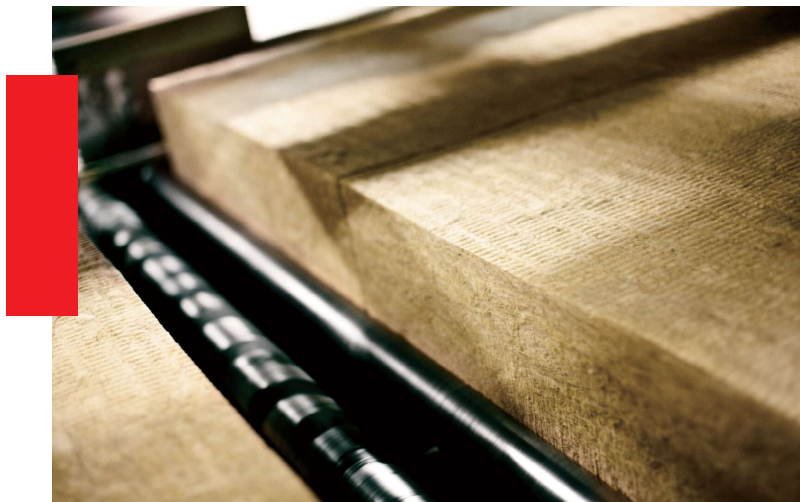
**ProRox PS 960-SA 022/025/1000MM 40/CAR**

内径 厚さ 長さ

フェルト状ロールALK貼 厚さ 25 mm の場合、

**Thermalrock B40.ALK 025/11000/910MM 1/ROL**

厚さ 長さ 幅



## ProRox

ProRox PS 960-SA	9・10
ProRox WM 950	11
ProRox WM 970(120)	11
ProRox SL 950	13
ProRox SL 950 ALGC	13
ProRox SL 970(120)-JP	13
ProRox SL 970(120)-JP ALGC	13
ProRox SL 580	13
ProRox SL 951-JP	14
ProRox SL 971-JP	14
ProRox MA 520 GCF	15
ProRox MA 520 ALGC	15
ProRox MA 540-JP ALGC	15

## Thermalrock

Thermalrock B40.ALK	16
Thermalrock B40.ALGC	16
Thermalrock B40(LF).ALK.OL40	16
Thermalrock B40(LF).ALGC.OL40	16

## ProRox

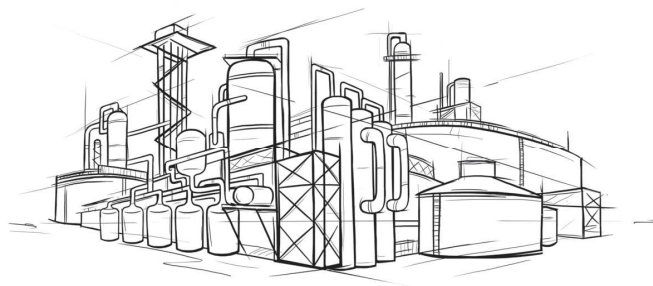
プロセス産業の技術的な設置向けに使用される全ての断熱ソリューションが **ProRox** 製品全体の一部となります。

これらの製品の主な特徴は、断熱能力が高いことです。

それに加え、耐火性と遮音性に関する最も厳しい要件を満たしています。

## Thermalrock

商業、産業用建物での一般的な建築用途に適しています。



保温材が濡れている場合  
熱損失は8倍になります。<sup>1</sup>



水の熱伝導率  
= 空気の25倍

+ 5vol%水



= 熱抵抗  
25%減<sup>2</sup>

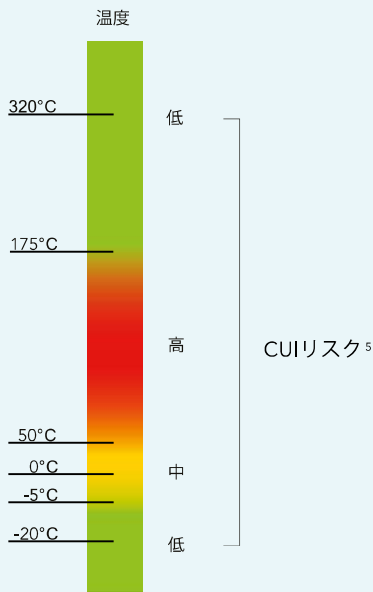
乾燥



= 最小限の熱損失と  
CO2 排出

<sup>1</sup> US Steam Digest Volume IV  
<sup>2</sup> WKSBLetter No. 11

### CUIリスク



<sup>5</sup> According to INCI

### NACE\*曰く:

“CUIは湿った金属への暴露時間の原因であるため、最も少ない量の水を保持し、最も速く乾燥する保温システムは、設備の腐食損傷を最も少なくするはずです”\*

\*NACE:防蝕技術協会 (米)



### WR-Techとは

ROCKWOOL 独自開発の無機樹脂をベースにした添加剤を、製造工程の初期段階でストーンウールに導入することにより、吸水率が低く、速乾性、耐久性に優れた製品を実現します。

### なぜ水への対策が必要なのか？

産業施設を水にさらすと、プラントの継続的な操業が脅かされるため、水は産業にとって大きな課題です。水の浸入は避けられず、あらゆる種類の保温材の下で発生します。水は、保温材下腐食 (CUI: Corrosion under insulation) による予期しない熱損失、システム停止、および流出の主な原因です。

### 水は保温材下腐食(CUI)を促進する

CUIは通常175°C以下の循環プラント操業で発生<sup>3</sup>。

- CUIのリスク/重大度は、環境、プラント設計、検査と保守、および保温材に依拠する
- CUIは、産業用配管工事の保守費用の最大40%に至る<sup>4</sup>
- パイプの漏れや破裂など、産業プラントで発生するすべての危険な状況の50%は、浸食、腐食、劣化などの経年劣化メカニズムによって引き起こされる<sup>4</sup>

<sup>3</sup> Reference: Shell DEP30.46.00.31-Gen. September 2011

<sup>4</sup> Managing Aging Plants 2020

### プラントを乾いた状態に保つための最良の保温材は何か？

保温材の吸水率が低いことに加えて：


- 乾燥能力
- 溶出性塩化物含有量が少ない
- CUI範囲 (< 175°C) での耐久性のあるパフォーマンス

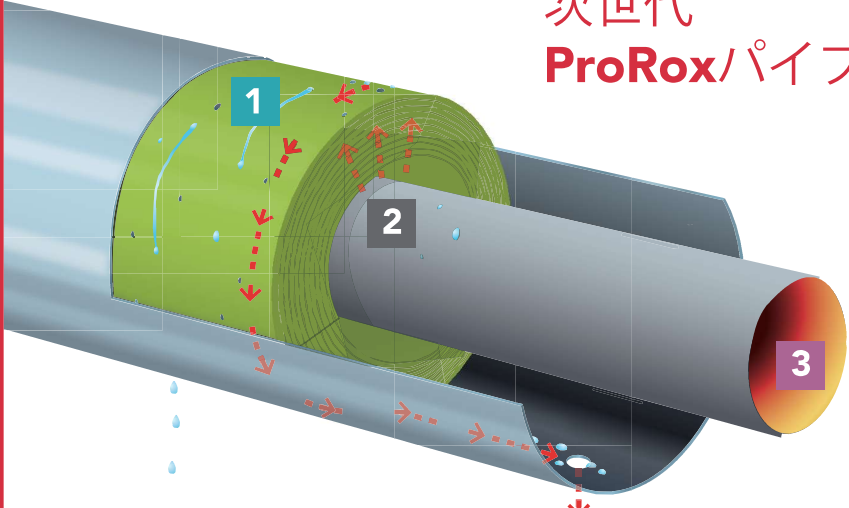
があること



WR-Techを備えたROCKWOOLのProRoxは、NACEの2019 Corrosion Innovation of the Year賞を受賞

## 次世代 ProRoxパイプカバー





### CUI リスク指数

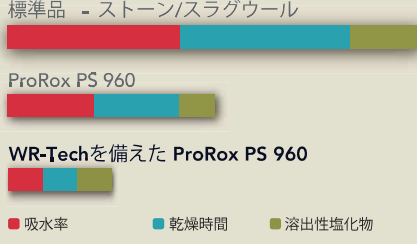
## 最高クラスのソリューション

保温材下腐食のリスクを軽減するために

標準品 - ストーン/スラグウール

ProRox PS 960

WR-Techを備えた ProRox PS 960



上記は、CUI要因の集計結果をグラフ化したもので、実際のCUI性能は、用途や現場の状況によって異なります。

### カギとなる機能


WR-Techを備えたProRoxが、プラントを乾燥状態に保ち、保温材下腐食(CUI)を軽減するための理想的な方法である理由は下記の通りです。

**1**  **最低 吸水率**

**2**  **早い 乾燥**

**3**  **撥水性能  
最高250°C 耐久**


#### 低い吸水率



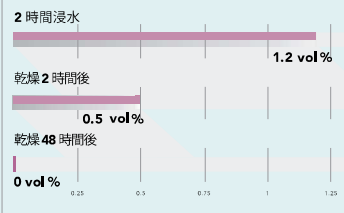
“レインテスト”24時間の部分浸水  
(EN 13472/ EN 1609)

<b>&lt;0.2 kg/m<sup>2</sup></b>	
加熱、劣化促進なし	≤ 0.2 kg/m <sup>2</sup>
250°Cで24時間 加熱後	≤ 0.2 kg/m <sup>2</sup>
常温で6か月後 RV x%	≤ 0.2 kg/m <sup>2</sup>
50°C - 250°Cで21日間 周期加熱	≤ 0.2 kg/m <sup>2</sup>

#### 乾燥能力




完全浸水: 2時間  
(ASTM C1763)



2時間浸水	1.2 vol%
乾燥2時間後	0.5 vol%
乾燥48時間後	0.0 vol%

**<10PPM CI**

 少ない  
水溶性塩化物イオン溶出

最も厳しい規格であるEN 13468とASTM C 795に適合しています。

**コーティングフレンドリー**

 シリコーン  
オイル不使用

VWテスト3.10.7に適合、フィッシュアイを発生させない、塗装工場で使用できます。

**プロダクトタフネス**

 柔軟で強い

外的衝撃にさらされても亀裂が生じません。

在庫状態	梱包形態
在:在庫品	ダンボール梱包 (CAR)
問:お問い合わせ品	高密度ポリエチレン袋梱包 (ST)

### [ 1 ] F★★★★ (WR-Techなし)

【長さ：1m】

Aサイズ	内径 (mm)	厚さ (mm)									
		20	25	30	40	50	65	75	80	90	100
15A	22	在 60	在 40	在 32	問 18	問 14					
20A	27	在 50	在 36	在 28	問 18	問 14					
25A	34	在 33	在 28	在 24	問 17	問 11	問 8				
32A	43	在 29	問 24	在 18	在 14	問 9	問 7				
40A	49	在 26	問 21	在 18	在 13	問 8	問 6	問 4	問 3		
50A	61	在 18	問 17	在 14	在 9	問 8	問 5	問 3	問 3		
65A	76	在 15	問 14	問 10	在 8	問 6	問 4	問 3	問 2		
80A	89	在 10	問 9	問 8	在 7	問 5	問 3	問 2	問 2	問 2	問 2
90A	102		問 8	問 8	問 6	問 4	問 3	問 2	問 2	問 2	問 2
100A	114		在 8	問 6	在 4	問 3	問 2	問 2	問 2	問 2	問 2
125A	140		在 5	問 4	在 3	問 2	問 2	問 2	問 2	問 2	問 1
150A	165		在 3	問 3	在 2	問 2	問 2	問 2	問 2	問 1	問 1
175A	191		問 2	問 2	問 2	問 2	問 2	問 1	問 1	問 1	問 1
200A	216		問 2	問 2	在 2	在 2	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1
225A	242		問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1
250A	267		問 1	問 1	在 1	在 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1
300A	319		問 1	問 1	在 1	在 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1
350A	356					問 1					
400A	406					問 1					

F★★★★(WR-Techなし) のラインナップを追加しました。



### [ 2 ] F★★★★ (WR-Tech)

【長さ：1m】

Aサイズ	内径 (mm)	厚さ (mm)									
		20	25	30	40	50	65	75	80	90	100
15A	22		問 40	問 32	問 18	問 14					
20A	27		問 36	問 28	問 18	問 14					
25A	34		問 28	問 24	問 17	問 11	問 8				
32A	43		問 24	問 18	問 14	問 9	問 7				
40A	49		問 21	問 18	問 13	問 8	問 6	問 4	問 3		
50A	61		問 17	問 14	問 9	問 8	問 5	問 3	問 3		
65A	76		問 14	問 10	問 8	問 6	問 4	問 3	問 2		
80A	89		問 9	問 8	問 7	問 5	問 3	問 2	問 2	問 2	問 2
90A	102		問 8	問 8	問 6	問 4	問 3	問 2	問 2	問 2	問 2
100A	114		問 8	問 6	問 4	問 3	問 2	問 2	問 2	問 2	問 2
125A	140		問 5	問 4	問 3	問 2	問 2	問 2	問 2	問 2	問 1
150A	165		問 3	問 3	問 2	問 2	問 2	問 2	問 2	問 1	問 1
175A	191		問 2	問 2	問 2	問 2	問 2	問 1	問 1	問 1	問 1
200A	216		問 2	問 2	問 2	問 2	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1
225A	242		問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1
250A	267		問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1
300A	319		問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1	問 1
350A	356					問 1					
400A	406					問 1					

在庫品 (黄色) 以外は納期に時間がかかるため、営業担当に数量と納期をご相談ください。  
 ダンボールサイズ：縦657×横347×1005mm



## 製品概要

ProRox PS 960<sup>SA</sup>は、優れた耐湿性に加え、耐熱性・断熱性を高めた配管用の商品です。空調・衛生設備、配管の保温断熱、給排水管の保温断熱に使用できます。

F★★★★(WR-Techなし)とF★★★★(WR-Tech)の2タイプをご用意しました。

ご注文やお問い合わせの際は、どちらのタイプかご教示ください。



## 製品仕様

外被材	標準密度	厚さ	寸法	入数	梱包仕様	JIS規格		国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率	熱間収縮温度
	kg/m <sup>3</sup>	mm	mm	本		A9504	A6301		W/(m・K) 平均温度 70+5.0℃	℃
—	120		表をご参照ください。			保温筒	—	国土交通省 告示 第1400号	0.044以下	600以上

## 公称単重表

[kg]

Aサイズ	内径 (mm)	厚さ (mm)									
		20	25	30	40	50	65	75	80	90	100
15A	22	0.3	0.4	0.6	0.9	1.4					
20A	27	0.4	0.5	0.6	1.0	1.5					
25A	34	0.4	0.6	0.7	1.1	1.6	2.4				
32A	43	0.5	0.6	0.8	1.3	1.8	2.7				
40A	49	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9	2.8	3.5	3.9		
50A	61	0.6	0.8	1.0	1.5	2.1	3.1	3.8	4.3		
65A	76	0.7	1.0	1.2	1.8	2.4	3.5	4.3	4.7		
80A	89	0.8	1.1	1.4	1.9	2.6	3.8	4.6	5.1	6.1	7.1
90A	102		1.2	1.5	2.1	2.9	4.1	5.0	5.5	6.5	7.6
100A	114		1.3	1.6	2.3	3.1	4.4	5.3	5.9	6.9	8.1
125A	140		1.6	1.9	2.7	3.6	5.0	6.1	6.6	7.8	9.0
150A	165		1.8	2.2	3.1	4.1	5.6	6.8	7.4	8.7	10.0
175A	191		2.0	2.5	3.5	4.5	6.3	7.5	8.2	9.5	11.0
200A	216		2.3	2.8	3.9	5.0	6.9	8.2	9.0	10.4	11.9
225A	242		2.5	3.1	4.3	5.5	7.5	9.0	9.7	11.3	12.9
250A	267		2.8	3.4	4.6	6.0	8.1	9.7	10.5	12.1	13.8
300A	319		3.2	4.0	5.4	7.0	9.4	11.1	12.0	13.9	15.8
350A	356					7.7					
400A	406					8.6					

# ProRox WM 950

プロロックス WM 950

# ProRox WM 970(120)

プロロックス WM 970(120)



<ワイヤード>

## 製品概要

ボード状の岩綿に、亀甲金網を亜鉛メッキ鉄線で縫い合わせた商品です。WR-Tech 性能を備えたワイヤードを日本で生産開始します。施工性に優れ、複雑な曲面状への断熱工事が簡単になります。

亀甲金網が本体より長めに張り出しているため、結束作業が容易で、繋ぎ目もきれいに仕上がります。



ホルムアルデヒド放散特性

F★★★★

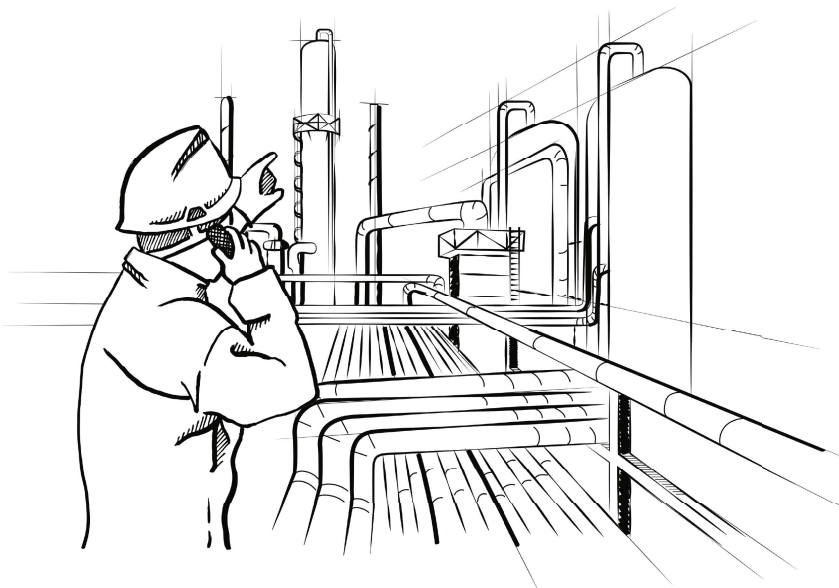
## 製品仕様

外被材	標準密度	厚さ	寸法	入数	梱包仕様	JIS 規格		国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率	熱間収縮温度
	kg / m <sup>3</sup>	mm	mm	本		A9504	A6301		W/(m・K) 平均温度 70±5.0°C	°C
亀甲金網	80	25	605W×5000L	1	ポリシュリンクフィルム	ブランケット 1号	吸音ブランケット 1号	NM-5162-2	0.044 以下	600 以上
		50	605W×4000L	1						
		75	605W×4000L	1						
		100	605W×2000L	1						
亀甲金網	120	25	605W×5000L	1	ポリシュリンクフィルム	ブランケット 2号	吸音ブランケット 2号	NM-5162-2	0.043 以下	600 以上
		50	605W×4000L	1						
		75	605W×4000L	1						



このロゴは WR-Tech 性能を示します。

緑色ではなく、赤色、黒色などの場合がございます。



## BASF社アントワープ工場でWR-Techのパイプカバーを3年間実用テスト

断熱材は熱損失を最小限に抑え、プロセスの信頼性、安全性、エネルギー制御、プラントの完全性、投資と運用コストなどの問題において、必要な役割を果たします。



ベルギー BASF社アントワープ工場

CUI 対策における岩綿（ストーンウール）の役割を分析するため、BASF と ROCKWOOL は、プロセス温度が 120°C から 140°C のパイプラインで、3 年間テストを実施しました。テスト期間中、アントワープ工場内のパイプの保温材として実際に使用されました。

- プロセス温度 120°C から 140°C のパイプラインで実施
- 4 ヶ月間：ラッキングなし
- 32 ヶ月間：仕様に従いアルミニウム-亜鉛ラッキング



### WR-Techのパイプカバーを使用したパイプに保温材下腐食（CUI）は見られなかった



120°C から 140°C で 3 年間使用後の ROCKWOOL WR-Tech の断熱材

- ProRox WR-Tech の試験区は 0.1kg/ m<sup>2</sup> の吸水率を示した。欧州規格 EN 13472（1 kg / m<sup>2</sup> 未満）の範囲内である。ROCKWOOL が自社製品に課している < 0.2kg/ m<sup>2</sup> という、安全域を標準とした基準値にも収まっている。
- 保温材の表面は少しけば立っていたが、水分は浸透していなかった。

# ProRox SL 950

80 kg / m<sup>3</sup> プロロックス SL 950

# ProRox SL 950 ALGC

プロロックス SL 950 ALGC

# ProRox SL 970(120)-JP

120 kg / m<sup>3</sup> プロロックス SL 970(120)-JP

# ProRox SL 970(120)-JP ALGC

プロロックス SL 970(120)-JP ALGC

# 150 kg / m<sup>3</sup> ProRox SL 580

プロロックス SL 580

## 製品概要

吸音及び断熱性に優れたボード状の商品です。

80 kg / m<sup>3</sup> 中間温度までのボイラー、コラム、船舶の断熱および防音

120 kg / m<sup>3</sup> オープン、炉、排気ダクトの高温や軽い機械的負荷にかかる構造物の断熱及び防音

150kg / m<sup>3</sup> 機械的負荷への高い耐性、断熱及び防音



ホルムアルデヒド放散特性

F★★★★

## 製品仕様

外被材	標準密度 kg / m <sup>3</sup>	厚さ mm	寸法 mm	入数 枚	梱包仕様	JIS 規格		国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率 W/(m・K) 平均温度 70+5.0°C	熱間収縮温度 °C
						A9504	A6301			
—	80	25	605W×910L	16	ポリシュリンクフィルム ●	保温板 1 号	吸音ボード 1 号	NM-5162-2	0.044 以下	600 以上
		50		8						
		75		6						
		100		4						
	120	25	605W×910L	12	ポリシュリンクフィルム ●	保温板 2 号	吸音ボード 2 号	NM-5162-2	0.043 以下	600 以上
		50		6						
75		4								
150	25	605W×910L	12	ポリシュリンクフィルム ●	保温板 2 号	吸音ボード 2 号	NM-5162-2	0.043 以下	600 以上	
	50		6							
* ALGC	80	25	605W×910L	16	ダンボール	保温板 1 号	—	NM-8602	0.044 以下	600 以上
		50		8						
		75		6						
		100		4						
	120	25	605W×910L	12	ダンボール	保温板 2 号	—	NM-8602	0.043 以下	600 以上
		50		6						

● ダンボール梱包も承ります。

\*は受注生産品です。ご希望される際は2か月前にご相談ください。また、加工会社の紹介も可能です。

# ProRox SL 951-JP

プロロックス SL 951-JP

# ProRox SL 971-JP

プロロックス SL 971-JP

## 製品概要

岩綿ボードに撥水加工をした撥水性能の高いボード状の商品です。

重油タンク・プラント等の産業設備や設備の防食を考えた場合の断熱、吸音材として使用できます。



ホルムアルデヒド放散特性

F★★★★

## 製品仕様

外被材	標準密度	厚さ	寸法	入数	梱包仕様	JIS 規格		国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率	熱間収縮温度
	kg/m <sup>3</sup>	mm	mm	枚		A9504	A6301		W/(m・K) 平均温度 70+5.0℃	℃
*	80	25	605W×910L	16	ポリシュリンクフィルム ●	保温板 1 号	吸音ボード 1 号	NM-5162-2	0.044 以下	600 以上
		50		8						
		75		6						
		100		4						
—	120	25	605W×910L	12	ポリシュリンクフィルム ●	保温板 2 号	吸音ボード 2 号	NM-5162-2	0.043 以下	600 以上
		50		6						
		75		4						
		100		3						

● ダンボール梱包も承ります。

\*は受注生産品です。ご希望される際は 2 か月前にご相談ください。

# ProRox MA 520 GCF

プロロックス MA 520 GCF

# ProRox MA 520 ALGC

プロロックス MA 520 ALGC

## 製品概要

密度 70 kg / m<sup>3</sup>の岩綿の板を短冊状に切断し、外被材で貼り合わせた製品です。  
繊維が厚さ方向にたっているので、柔軟性に優れています。



ホルムアルデヒド放散特性

F★★★★

## 製品仕様

外被材	標準密度	厚さ	寸法	入数	梱包仕様	JIS 規格		国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率	熱間収縮温度
	kg / m <sup>3</sup>	mm	mm	本		A9504	A6301		W/(m・K) 平均温度 70+5.0℃	℃
GCF (寒冷紗)	70	25	605W×1820L	4	ポリ袋	保温帯 1号	吸音ベルト 1号	NM-5162-2 (基材)	0.052 以下	600 以上
		30		4						
		40		3						
		50		2						
		75		1						
100	1									
ALGC	70	25	605W×1820L	4	ポリ袋	保温帯 1号	—	NM-8602	0.052 以下	600 以上
		50		2						
		75		1						
		100		1						

# ProRox MA 540-JP ALGC

プロロックス MA 540-JP ALGC

## 製品概要

密度 120 kg / m<sup>3</sup>の岩綿の板を短冊状に切断し、外被材で貼り合わせた製品です。  
繊維が厚さ方向にたっているので、柔軟性に優れています。



ホルムアルデヒド放散特性

F★★★★

## 製品仕様

外被材	標準密度	厚さ	寸法	入数	梱包仕様	JIS 規格		国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率	熱間収縮温度
	kg / m <sup>3</sup>	mm	mm	本		A9504	A6301		W/(m・K) 平均温度 70+5.0℃	℃
*ALGC	120	25	605W×2500L	2	ポリ袋	保温帯 2号	—	NM-8602	0.049 以下	600 以上
		50		1						

\*は受注生産品です。ご希望される際は 2 か月前にご相談ください。また、加工会社の紹介も可能です。

# Thermalrock B40.ALK

サーマルロック B 40.ALK

# Thermalrock B40.ALGC

サーマルロック B 40.ALGC

## 製品概要

外被材を貼り付けた柔軟性のある岩綿(ストーンウール)フェルト状ロール品です。産業用と一般建築用両方に断熱と吸音性用途として使用できます。  
ALGC 貼り製品は公共建築工事標準仕様書(機器設備工事編)に適合しています。



ホルムアルデヒド放散特性

F★★★★

## 製品仕様

外被材	標準密度 kg / m <sup>3</sup>	厚さ mm	寸法 mm	入数 本	梱包仕様	JIS 規格		国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率 W/(m・K) 平均温度 70+5.0°C	熱間収縮温度 °C
						A9504	A6301			
ALK	40	25	910W×11000L	1	ポリシュリンクフィルム	フェルト	吸音フェルト	NM-5163-1(1)	0.049 以下	400 以上
		50	910W×5500L	1						
ALGC		25	910W×11000L	1	ポリシュリンクフィルム	フェルト	—	NM-5163-1(2)	0.049 以下	400 以上
		50	910W×5500L	1						

< ロール >

グループ工場生産品

# Thermalrock B40(LF).ALK.OL40

サーマルロック B40(LF).ALK.OL40

# Thermalrock B40(LF).ALGC.OL40

サーマルロック B40(LF).ALGC.OL40

## 製品概要

西日本を中心に展開しているフェルト状ロール品です。  
全製品アルミ表皮材片耳だし仕様、厚さ 50mm 品は長さ 8000mm です。  
建築設備向けや産業用に断熱と吸音用途として使用できます。



ホルムアルデヒド放散特性

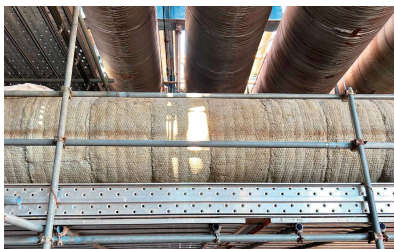
F★★★★

## 製品仕様

外被材	標準密度 kg / m <sup>3</sup>	厚さ mm	寸法 mm	入数 本	梱包仕様	JIS 規格		国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率 W/(m・K) 平均温度 70+5.0°C	熱間収縮温度 °C
						A9504	A6301			
ALK	40	25	910W×11000L	1	ポリシュリンクフィルム	フェルト	吸音フェルト	NM-5163-1(1)	0.049 以下	400 以上
		50	910W×8000L	1						
ALGC		25	910W×11000L	1	ポリシュリンクフィルム	フェルト	—	NM-5163-1(2)	0.049 以下	400 以上
		50	910W×8000L	1						

# ROCKWOOL の断熱材が使用されている建物と産業

## 丸善石油化学株式会社 千葉工場



年度:2025  
オーナー:丸善石油化学株式会社  
施工会社:関西保温工業株式会社  
国:日本  
地域:関東  
部門:石油化学  
製品:ProRox WM 950  
(WR-Techを用いたワイヤード)

## 某マンション現場



国:日本  
地域:北海道  
部門:マンション  
製品:Thermalrock ALK 50mm

## JERA 横須賀火力発電所



年度:2022  
オーナー:JERA/パワー横須賀合同会社  
国:日本  
地域:関東  
部門:火力発電  
製品:ProRox PS/WM/SL

## タイの石油精製所



年度:アップグレードとメンテナンスの継続  
オーナー:THAIOIL PUBLIC COMPANY LIMITED  
国:タイ  
地域:シーラチャー  
部門:石油化学製品  
製品:ProRox WM

## A2Aプロジェクト



年度:2015  
オーナー:A2A S.p.A.  
国:イタリア  
地域:プレシア  
部門:発電  
製品:ProRox WM/SL

## リライアンス・インダストリーズ株式会社 - J3 プロジェクト



年度:2015  
オーナー:リライアンス・インダストリーズ社  
国:インド  
地域:グジャラート州ジャムナガル  
部門:石油化学  
製品:ProRox PS/WM/SL

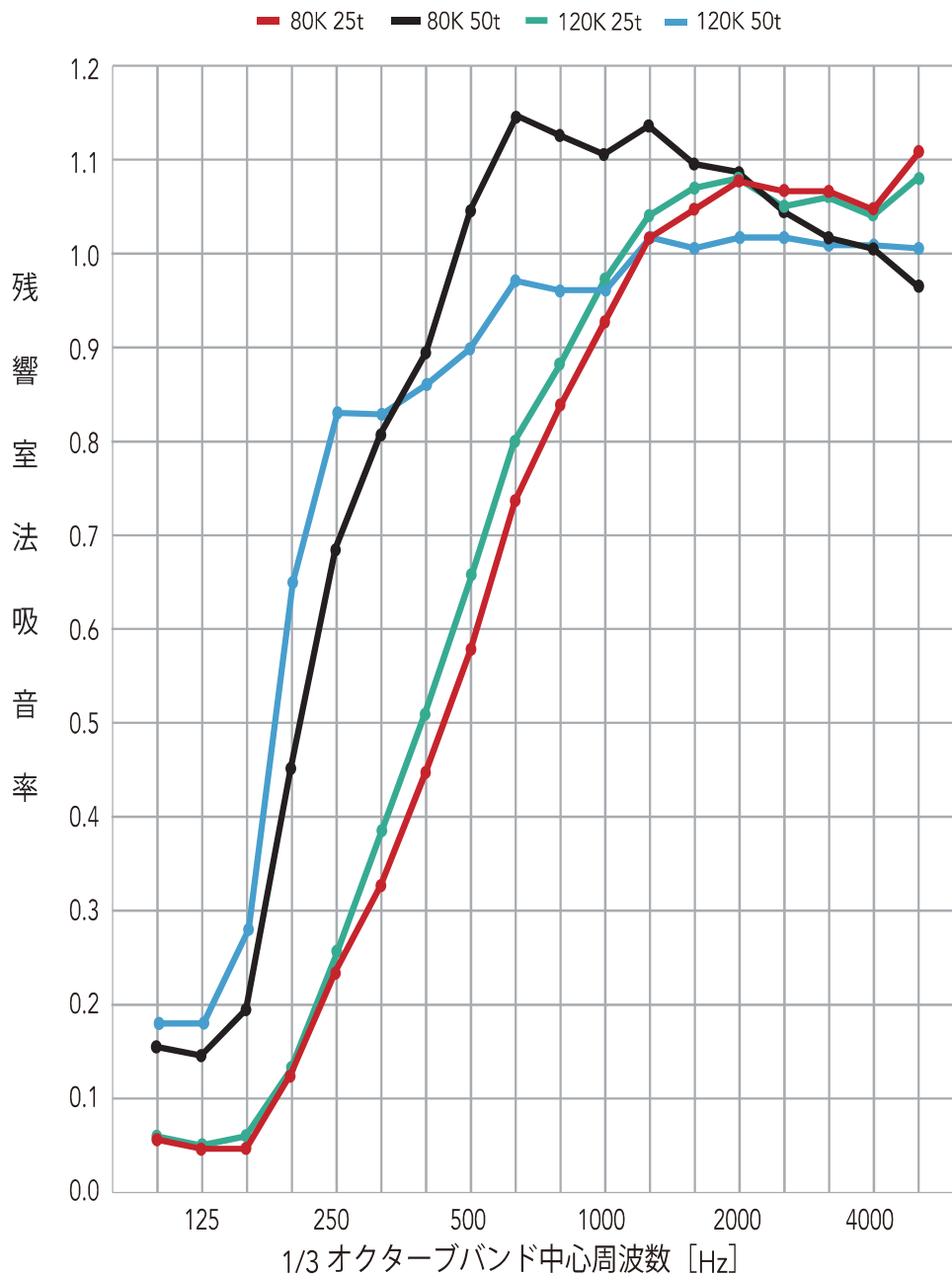
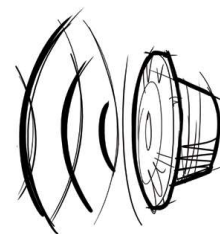
## 吸音性能

ストーンウールは繊維状の材料であり、吸音材として機能し、室内音響の改善に貢献します。それを支えるのが、ストーンウールに備わる音波を吸収し減衰させる力です。

### 試験方法：規格

JIS A 6301:2020「吸音材料」 7.2による。

なお測定方法は、JIS A 1409:1998「残響室法吸音の測定方法」に基づく。



試験番号	ボード	1/3オクターブバンド中心周波数 [Hz]				
		125	250	500	1000	2000
IV A-22-0010	80K 25t	0.05	0.24	0.58	0.93	1.08
IV A-22-0012	80K 50t	0.14	0.68	1.04	1.10	1.08
IV A-22-0013	120K 25t	0.05	0.25	0.65	0.97	1.08
IV A-22-0014	120K 50t	0.18	0.83	0.90	0.96	1.03

試験日：2022年5月12日 測定機関：一般財団法人 日本建築総合試験所

**ROCKWOOL Japan合同会社****富岡工場・本社**

〒979-1151

福島県双葉郡富岡町大字本岡字赤木100-22

T 0240-23-6696

F 0240-23-6996

**関東支店**

〒340-0822

埼玉県八潮市大瀬1-10-2

T 048-951-2400

F 048-951-2900

**アジア地域のROCKWOOLグループ拠点**

工場

**ROCKWOOL FIRESAFE INSULATION (GUANGDONG) CO.LTD.**

No. 9, Chuangxin Rd,  
Guangfo Industrial Park, Fogang County,  
Qingyuan, Guangdong, P.R.C. (511675)  
T (+86) 0763 462 8899

**ROCKWOOL FIRESAFE INSULATION (JIANGSU) CO.LTD.**

No.5, 4th Keyan Rd,  
Yizheng Econ &Tech  
Development Zone,  
Jiangsu Province (211400)  
T (+86) 0514 8918 9988

**ROCKWOOL MALAYSIA SDN BHD**

175 A& B,  
Kawasan Perindustrian Ayer Keroh  
Jalan Lingkungan Usaha  
75450 Melaka, Malaysia  
T (+60) 6 233 2010  
F (+60) 6 233 2012

**ROCKWOOL (THAILAND) CO.LTD.**

WHA Eastern Industrial Estate  
(Map Ta Phut) 1 Soi G2,  
Pakornsongkrohraj Road,  
Huaypong Muang, Rayong  
21150 Thailand  
T (+66) 3868 5110  
F (+66) 3868 4938

**ROXUL-ROCKWOOL INSULATION INDIA PVT. LTD.**

Plot-Z/4, Dahej SEZ, Dahej  
District Bharuch-392 130  
Gujarat-India  
T (+91) 2641 264465

オフィス

**ROCKWOOL FIRESAFE INSULATION (GUANGDONG) CO. LTD.****BEIJING BRANCH**

Room 1920, Sunflower Tower, No. 37  
Maizidian Street, Chaoyang District, Beijing,  
P.R. C. (100125)  
T (+86) 10 6590 6077

**ROCKWOOL FIRESAFE INSULATION (GUANGDONG) CO. LTD.****SHANGHAI BRANCH**

Room B302, Shangpinduhui,  
No. 268 Tongxie Rd., Changning Dist.,  
Shanghai, P.R.C (200335)  
T (+86) 21 6211 6725  
F (+86) 21 6211 3479

**ROCKWOOL FIRESAFE INSULATION (GUANGDONG) CO. LTD.****GUANGZHOU OFFICE**

A4 1101-1, Zhitai Plaza, Huangpu Dist,  
Guangzhou, Guangdong Province,  
P.R.C. (510530)  
T (+86) 20 8203 8829  
F (+86) 20 8210 8603

**ROCKWOOL BUILDING MATERIALS (HONG KONG) LTD.**

Unit 301-2, 3/F, Koon Wah Building  
No. 2 Yuen Shun Circuit, Yuen Chau  
Kok Shatin, N.T., Hong Kong  
T (+852) 2754 0877  
F (+852) 2758 2005

**TAIWAN REPRESENTATIVE OFFICE**

P.O. Box 118-981 Taipei  
Taipei City 10599, Taiwan (R.O.C.)  
T (+886) 4 2253 6866  
F (+886) 4 2253 6866

**ROCKWOOL BUILDING MATERIALS (PHILIPPINES) LTD.**

Unit 702, Page 1 Building, 1215 Acacia Avenue  
Madrigal Business Park Ayala Alabang  
Muntinlupa City, Philippines  
T (+63) 2 7710 650  
F (+63) 2 7710 649

**ROCKWOOL MALAYSIA SDN BHD.**

Lot 4, Solok Waja 1 Bukit Raja Industrial Estate  
41050 Klang, Selangor, Malaysia  
T (+60) 3 3341 3444  
F (+60) 3 3342 7290

**INDONESIA REPRESENTATIVE OFFICE****ROCKWOOL MALAYSIA SDN BHD**

South Quarter TowerC, 10th FloorJI R.A.  
Kartini Kav 8 RT 010, RW 004 Kel Cilandak  
Barat, Kec Cilandak South Jakarta 12430  
T (+62) 21 5098 2370

**ROCKWOOL (THAILAND) LIMITED**

B.GRIMM Building 11<sup>th</sup> Floor  
88 Krungthepkreetha Road  
Huamark, Bangkok  
Bangkok 10240,Thailand  
T (+66) 2731 7511-14  
F (+66) 2731 7510

**VIETNAM REPRESENTATIVE OFFICE ROCKWOOL (THAILAND) LIMITED**

9<sup>th</sup> Floor, Maritime Bank Tower,  
180-192 Nguyen Cong Tru Street,  
District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam  
T (+84) 8 6288 2009  
F (+84) 8 6288 4691

13th Floor, Hanoi Tower 49 Hai Ba Trung  
Street Hoan Kiem District Hanoi Vietnam  
T (+84) 4 3934 3958  
F (+84) 4 3934 3966

**ROXUL ROCKWOOL TECHNICAL INSULATION INDIA PVT. LTD.**

Wing B-2, 2nd Floor, Unit No. 206,  
Boomerang, Near Chandivali Film Studio,  
Chandivali Farm Road,  
Andheri (E), Mumbai – 400072, Maharashtra,  
India  
T (+91) 2267 157700

**ROCKWOOL BUILDING MATERIALS (SINGAPORE) PTE. LTD.**

No 7, Tuas Avenue 1,  
Jurong Town, Singapore 639492  
T (+65) 6861 4722  
F (+65) 6862 3533

