



EARTHWOOL®

安全性と環境配慮を追求した
高性能グラスウール断熱材

アースウールで高断熱・高气密な住宅づくりを



断熱性



吸音性



不燃性



撥水性



安全性



環境性

KNAUFINSULATION

Build on us.

アジア太平洋地域で最先端かつ最大級の
製造設備マレーシアの工場から日本市場へ



全世界に40以上の工場を持つ世界最大の断熱材メーカーの1つであるクナウフ・インシュレーションは、ここアジア太平洋地域に最新かつ最先端のグラスウール断熱材製造工場を設立しました。

世界的な安全基準を満たした高品質な製品をご提供

この工場では製造工程で最大80%の使用済みリサイクルガラスを使用し、特許取得済みの高圧縮梱包システムを採用しています。すべての製品は、フェノールやホルムアルデヒドを含まない当社の革新的な植物由来のバインダーであるECOSE®を使用して製造されます。建築業界に革命をもたらしたこの技術と大規模な生産ラインにより、競争力のあるコストで高品質な製品をお届けできます。

製造工程からCO₂排出量を削減

また、マレーシア工場で使用する電力は100%再生可能電力を使用し、最先端の製造技術により最も効率的でサステナブルなグラスウール断熱材製造工場の1つとなっています。



施工しやすく、安全・健康・環境に配慮して進化した
Earthwool®高性能グラスウール断熱材



しっかり自立してフィット

独自の成型技術TwinTech®により、従来のEarthwool®に比べ、より滑らかな表面かつ剛性の高い断熱材が実現しました。施工や取り扱いの容易さを高めます。



隙間のない施工

ソフトな手触りでありながら、カットがしやすく、隅々までぴったりと隙間のない断熱施工ができます。



健康と環境を考えたブラウンカラー

5年間の徹底的な研究開発を経て生まれた独自のバインダー技術ECOSE®を使用し製造しています。フェノールやホルムアルデヒドを一切含まず、再生可能な材料を使用した植物由来のバインダーを使用しています。染料や着色料を添加しておらず、Earthwool®の自然な色合いはこのバインダーによるもので、安全、健康、環境を象徴するブラウンカラーです。



撥水性を強化

DriTherm® テクノロジーのシリコン処理により、撥水性を強化し、長期にわたり高い性能を発揮します。

*別張り防湿シートの施工が必要です。



JIS認証規格製品

JIS規格にも適合

クナウフ・インシュレーションの工場は、JIS規格である、JIS A 9504 (人造鉱物繊維保温材)、JIS A 6301 (吸音材料)、JIS A 9521 (建築用断熱材)において、JIS適合性認証を取得し、標準化された安全性、機能性が高い製品をお届けしています。



クナウフ・インシュレーションは、サステナブル建築の分野で世界をリードするクナウフグループの一員です。

Knauf Group



Knauf Insulation

154億ユーロ
売上高



25億ユーロ
売上高

+41,500
世界中の従業員数



+6,000
世界中の従業員数

300
工場・支店数



28
工場・支店数

+90
ヶ国で展開



+40
ヶ国で展開

施工の安全・快適性と環境に配慮した Earthwool®高性能グラスウール断熱材

EARTHWOOL®

Earthwool® (アースウール)断熱材は、リサイクルガラスを主原料に、ホルムアルデヒドなどを含まず製造されていて、施工の際のチクチク感や硝子粉塵も少なく快適に使用できます。



優れた断熱性能

外気の影響を緩和し、一年を通して住宅を快適な温度に保ちます。



リサイクルガラス使用

当社のグラスウール断熱材は最大80%のリサイクルガラスを使用して作られます。新世代の溶融炉によりさまざまなグレードのリサイクルガラスの処理が可能のため、より多くの廃棄物を再利用することが可能です。



独自のバインダー技術ECOSE。ホルムアルデヒドを一切含まず、再生可能な植物由来のバインダー(結合剤)を使用して製造しています。染料や着色料を添加しておらず、当社のグラスウール断熱材の自然な色合いはこのバインダーによるもので、安全、健康、環境を象徴するブラウンカラーです。



省エネ

断熱性能の高い住宅は約33%ものエネルギーや電気代を節約できます。



不燃性

不燃材として認定されており、延焼の原因になりません。



撥水性



グラスウール繊維 DriTherm® テクノロジーのシリコン処理を施し、従来のグラスウールよりも撥水性を強化しました。



剛性

独自の成型技術TwinTech®より、従来の当社のグラスウール断熱材より剛性があり、しっかりと自立してフィットするため施工性がアップしました。



低VOC

当社のグラスウールは、室内空気質排出認証であるEurofins Indoor Air Comfort Gold認証により、VOC(揮発性有機化合物)の排出量が少ない「優れた材料」として認められています。



快適な施工

従来のグラスウール断熱材より臭いが少なく、硝子粉塵も立ちにくい、ソフトな手触りでチクチクしにくい断熱材で快適な施工が実現。



高い吸音性能

屋外の騒音や生活音を吸収し、建物の音響性能を向上させます。



圧縮梱包

特許取得の圧縮梱包技術により、保管スペースのムダを少なくパッケージの使用量も削減しました。



安全性

植物由来のバインダー(結合剤)を使用した当社のグラスウール断熱材は、ホルムアルデヒドやフェノールなど有害な化学物質を含んでいない安全な断熱材です。



厳しいグローバル基準に適合した製品認証

Earthwool® グラスウール断熱材は、厳格な日本の建築基準に適合するだけでなく、世界的な環境、健康、安全基準も満たしています。



製品認証の詳細はウェブサイト
Knauf.comをご確認ください。

Earthwool® 製品ラインナップ

EARTHWOOL®



EUROFINS Gold Certificate for Indoor Air Comfort

クリーンな室内空気健康を守る

Eurofins Indoor Air Comfort (Gold) 認証は、製品の揮発性有機化合物 (VOC) 排出量が極めて低く、室内空気の質を損なわないことを証明する国際的な認証です。この認証を取得した Earthwool® は、シックハウス症候群の原因となる VOC の影響を最小限に抑える製品として信頼性があり、環境と健康に配慮した建材であることを示します。

Declare Red List Free

有害な化学物質を含まない安全性

DECLARE「レッドリスト・フリー」ラベルは、建築製品が特定の有害な化学物質を含まないことを示す国際的な認証です。この認証を取得した Earthwool® は、健康や環境に悪影響を及ぼすリスクのない安全な選択肢であり、持続可能性、透明性の高い製品であることを示します。



EUCEB Certified

吸入しても安全な繊維素材

EUCEB 認証は、グラスウール製品の品質と安全性を保証する国際的な認証です。当社のグラスウール製品は、EUCEBによって、日常生活で発生するほこりよりも生物学的環境でより容易に分解される「分類されていない繊維」であると認証されており、使用者にとって安全で安心してご利用いただける製品であることが証明されています。



Global GreenTag^{CERT}™ GreenRateTM Level A

最高水準の環境・健康・持続可能性

Global GreenTag^{CERT}™ GreenRateTM Level Aは、建築資材の環境・健康・持続可能性の面で最高水準の基準を満たしていることを証明する国際的な認証です。



EPD環境製品宣言

製品の環境影響を「見える化」

EPD環境製品宣言 (Environmental Product Declaration) は、製品の環境影響を定量的に示した第三者認証の文書です。ライフサイクルアセスメント (LCA) に基づき、製品の製造から廃棄までの環境影響に関わる透明性をEPDとして公開しています。



Earthwool®バットタイプ

用途:住宅用断熱材 壁・天井用

商品番号	密度 (kg/m ³)	寸法 (mm)			熱伝導率 ^{*1} [W/(m·K)]	熱抵抗 [m ² ·K/W]	入数		JIS規格	JISによる製品記号 ^{*2}	不燃材料 ^{*3}
		厚さ	幅	長さ			(枚)	(坪)			
821682	高性能品 16	89	425	2,350	0.038	2.3	8	約 2.6	JIS A 9521	GWHG16-38	NM-4361(2)
898529	高性能品 16	105	390	2,740	0.038	2.8	7	約 2.6			
898531	高性能品 16	105	430	2,740	0.038	2.8	7	約 2.6			
821684	高性能品 16	140	425	2,350	0.038	3.7	5	約 1.6			
895886	高性能品 20	89	425	2,350	0.035	2.5	7	約 2.3			
829636	高性能品 20	105	390	2,740	0.035	3.0	5	約 1.9		GWHG20-35	
829639	高性能品 20	105	425	2,740	0.035	3.0	5	約 1.9			
893328	高性能品 20	120	380	2,740	0.035	3.4	5	約 1.9			
893326	高性能品 20	120	425	2,740	0.035	3.4	5	約 1.9			

JIS A 9521 建築用断熱材 (F☆☆☆☆)

*1 熱伝導率はJIS A 9521 の規定値 (測定条件:23°C) です。 *2 JIS A 9521による表示 *3 国土交通大臣認定不燃材料



Earthwool®ロールタイプ

用途:建築、設備等の断熱・吸音材



商品番号	密度 (kg/m ³)	寸法 (mm)			熱伝導率 [W/(m·K)]	入数		JIS規格	JISによる製品記号 ^{*3}	不燃材料 ^{*4}
		厚さ	幅	長さ		(枚)	(坪)			
795275	16	50	910	25,000	0.038 ^{*1}	1	約 22.8	JIS A 9521	GWHG16-38	NM-4361(2)
795276	16	105	910	12,000	0.038 ^{*1}	1	約 10.0	JIS A 9521	GWHG16-38	NM-4361(2)
801761	24	25	1000	18,000	0.049 ^{*2}	1	約 18.0	JIS A 9504	-	NM-5079
835573	24	50	303	11,000	0.049 (JIS A 9504)	3	約 10.0	JIS A 9604 JIS A 9521 JIS A 6301	GWHG24-36	
827850	24	50	910	11,000	0.036 (JIS A 9521)	1				
795283	24	100	910	5,000	0.049 (JIS A 9504) 0.036 (JIS A 9521)	1	約 4.6	JIS A 9504	-	
795279	32	25	910	25,000	0.046 ^{*2}	1	約 22.8			
795284	32	50	303	13,500	0.046 (JIS A 9504) 0.033 (JIS A 9521)	3	約 12.3	JIS A 9504 JIS A 9521	GWHG32-33	
795285	32	50	910	13,500	0.046 (JIS A 9504) 0.033 (JIS A 9521)	1	約 12.3	JIS A 9504 JIS A 9521	GWHG32-33	

JIS A 9504 人造鉱物繊維保温材 (F☆☆☆☆)・JIS A 9521 建築用断熱材 (F☆☆☆☆)・JIS A 6301 吸音材料

*1 熱伝導率はJIS A 9521 の規定値 (測定条件:23°C) です。 *2 熱伝導率はJIS A 9504 の規定値 (測定条件:70°C) です。

*3 JIS A 9521による表示 *4 国土交通大臣認定不燃材料



クナウフ・インシュレーション合同会社

〒111-8520 東京都台東区寿3丁目14番11号
蔵前チヨダビル7階



info.jp@knaufinsulation.com



www.knauf.com/ja-JP/knauf-insulation



製品詳細は、ウェブサイト
をご確認ください。



無断転載、写真製版による複製、および電子メディアへの保存を禁じます。本書の情報、テキスト、イラストは、細心の注意を払って作成・編集していますが、誤りが含まれる可能性があります。出版社および編集者は、誤った情報やその影響について、一切の責任を負いかねます。誤りのご指摘や改善のご提案がございましたら、弊社までお問い合わせください。

KIJP04241408BR^(V3.08)

Build on us.