



SUPAFIL®

吹込み用グラスウール断熱材

健康住宅を、「高性能×施工」で底上げする



断熱性



吸音性



不燃性



迅速・クリーン
な施工



安全性



環境性

KNAUF INSULATION

Build on us.

世界トップクラスの断熱性能： SUPAFIL®吹込み用グラスウール

SUPAFIL® (スーパーフィル) は、新築及び既存の家屋における天井や屋根・床・壁の断熱を目的として開発された高性能吹込み用グラスウール断熱材。リサイクルガラスを主原料とした環境に優しい素材で、ホルムアルデヒドや難燃剤など有害な物質を使用していないため、安心してご利用いただけます。

住宅のエネルギー効率を向上させ、健康で快適な住環境を実現するための最適なソリューションをご紹介します。



優れた断熱性能

最先端の製造技術で従来品よりも高い断熱性能を発揮します。室内の温度差を減らすことで、ヒートショック(急な温度変化による体への負担)を防ぎます。また、夏は熱を遮断し、冬は断熱することで、快適で健康的、安全な生活環境づくりに役立ちます。



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。



不燃性

リサイクルガラスが主原料のため、燃えにくく、万一の火災の延焼を抑えるのに適しています。また燃焼しても煙や有毒ガスを発生しません。人体、環境に影響を与える可能性のある難燃剤も使用していません。ヨーロッパでの耐火性能評価においては、最も不燃性が高いとされるユーロクラスA1のカテゴリーに分類されています。



撥水性

吸湿性を持たない無機質材料で、素材自体が湿気を吸うことはありません。繊維に撥水処理も施されており、カビや劣化に強い製品です。



健康で安全

一般的なグラスウール断熱材に使用されるバインダー(結合剤)を使用しないグラスウール繊維で、ホルムアルデヒドや難燃剤などの有害物質を含みません。

Declare.



迅速でクリーンな施工

断熱材を寸法に合わせてカットする手間が不要です。低密度で施工が可能で、製品の吹込み量と施工時間を削減できます。施工時の粉塵の飛散が少なく、施工者に優しい快適な施工が実現します。また、認定施工業者による施工で、常に安定した品質が確保されます。



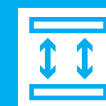
環境に優しい

ガラスを主原料とし、最大80%のリサイクルガラスを使用して製造した、環境に優しい断熱材です。



プライマリーウール

ロール品やマット品の製造工程で生じる端材から製造される従来の吹込み用グラスウール断熱材と違い、専用のプライマリーウールを使用しているため、品質が安定し、高い性能を発揮します。また吹込み装置の耐久性が向上します。



安定した性能

軽量の断熱材で、沈下量も少なく、施工時の断熱性能を長期にわたって維持します。どんな形状の部位にもつなぎ目なく隙間のない施工が可能です。



コスト削減

高い断熱性能を持つ住宅は、生活空間の温度差を抑えることができ、約33%のエネルギーや電気代を節約できます。



SUPAFIL® LOFT 天井用 天井に最適な高性能グラスウール

SUPAFIL® LOFTは、施工スペースに制限がない天井に最適な高性能吹込み用グラスウール断熱材です。隅々まで行き渡り隙間の無い施工ができるよう設計されています。

低密度で必要に合った厚さで施工が可能
なため、厚く吹込んでも軽量なため天井への負担が少なくすみます。



SUPAFIL® FRAME 屋根・床・壁用

低密度施工で高い断熱性能を発揮

SUPAFIL® FRAME は、低密度で施工ができ、限られた厚さの施工でも高い断熱性能を発揮します。コンセントボックスや配線周りにも隙間なく確実な施工が可能です。

フレーム入り特殊ネット材を施工した奥にグラスウールを吹き込む工法
「吹込みブランケットシステム」(BIBS)の一部として施工が可能です。寸法に合わせてカットする必要がなく、迅速でクリーンな施工が実現します。



商品番号	施工部位	密度 [kg/m³]	密度の下限值における 熱伝導率* [W/(m・K)]	正味こん包質量 [kg]	JISによる製品記号
633724	天井	13以上	0.051以下	16.6	LFGW1351

JIS A 9523 吹込み用繊維質断熱材 (F☆☆☆☆)
*熱伝導率はJIS A 9523の規定値(測定条件:23℃)です。

商品番号	施工部位	密度 [kg/m³]	密度の下限值における 熱伝導率* [W/(m・K)]	正味こん包質量 [kg]	JISによる製品記号
633720	屋根・床・壁	26以上	0.036以下	15.5	LFGW2636

JIS A 9523 吹込み用繊維質断熱材 (F☆☆☆☆)
*熱伝導率はJIS A 9523の規定値(測定条件:23℃)です。

密度13kg/m³での熱抵抗値

契約厚さ (mm)	施工厚さ (mm)	熱抵抗値 (m²・K/W)	1袋あたりの面積 (m²/袋)
210	231	4.1	5.5
300	330	5.9	3.9
350	385	6.9	3.3
400	440	7.8	2.9

密度26kg/m³での熱抵抗値

厚さ (mm)	熱抵抗値 (m²・K/W)	1袋あたりの面積 (m²/袋)
89 (2x4)	2.5	6.7
105	2.9	5.7
120	3.3	5.0
140	3.9	4.3
200	5.6	3.0



施工上のご注意

- 別張り防湿シートの施工が必要です。
- ダウンライトをご使用の場合はSB形をご使用ください(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ください)。
- 施工の際には適切な小屋裏換気口を設置してください。

CASE STUDY - 北海道ニセコ町新築住宅

『SUPAFILを使用することで、天井断熱のコストが削減され、シンプルな施工が可能になり、現場の作業も楽になります。また熱損失を効果的に抑える住宅設計となり、ホームオーナーの満足度向上が実現し、事業の拡大にもつながりました。SUPAFILは、日本で販売されている吹込み用グラスウール製品と比べ、はるかに優れた断熱性能を発揮します。』音熱環境開発株式会社 代表取締役社長 三星氏



SUPAFIL®製品認証



厳しい業界基準に適合した製品認証

SUPAFIL吹込み用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。

JIS 認証 規格製品

JIS適合性認証 | 安全性・機能性

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 9523(吹込み用繊維質断熱材)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。

Declare.



DECLARE レッドリスト・フリー | 有害物質不使用で、人と地球に優しい

SUPAFILは、ヨーロッパで初めて「レッドリスト・フリー」として認証された吹込み用グラスウール断熱材であり、製品の安全性を示しています。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、製品が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ることを示します。SUPAFILは、バインダーや難燃剤を使用していません。



EUROFINS Gold Certificate for Indoor Air Comfort | 揮発性有機化合物の厳格な規制に適合

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SUPAFIL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。



EUCB Certified | 吸入しても安全な繊維素材

EUCB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、EUCBによって、日常生活で発生するほ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。

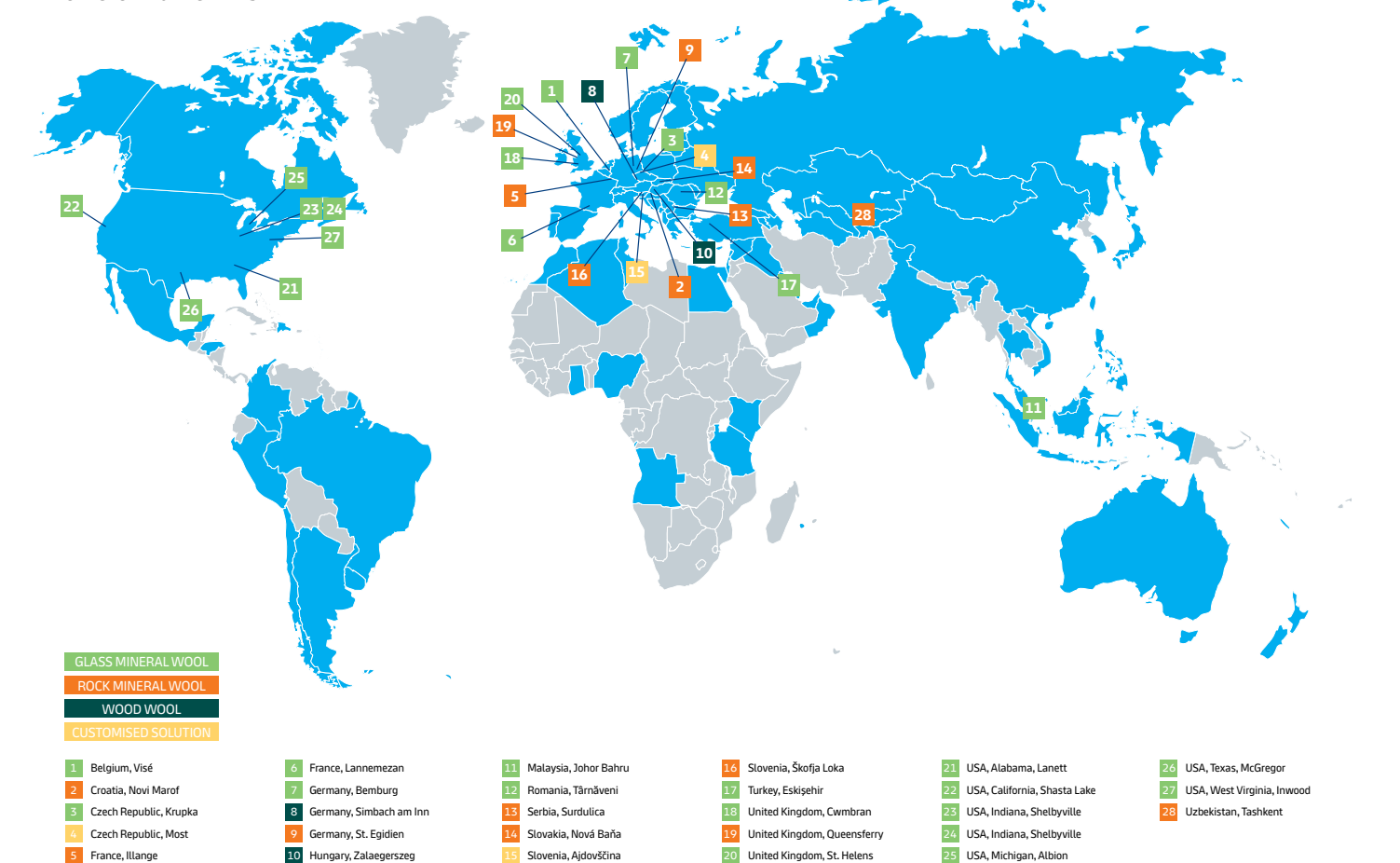
世界40カ国以上で事業を展開し、断熱製品・ソリューションのグローバルリーダーであるクナウフ・インシュレーションは、建築物、産業用途において高まるエネルギー効率化とサステナビリティの需要に応えるため、よりスマートな断熱・吸音製品・ソリューションを提供しています。

環境や健康、安全に対する世界の厳しい基準に適合してきた実績をもとに、最適な商品を日本にお届けします。

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。



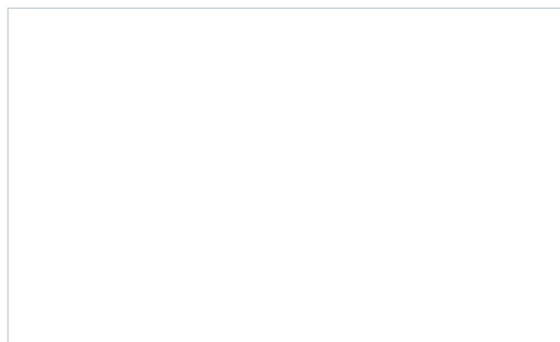
KNAUF INSULATION MANUFACTURING FACILITIES



KNAUF INSULATION & THE KNAUF GROUP



認定施工店



製品に関するお問い合わせ先

クナウフ・インシュレーション合同会社

〒111-0042 東京都台東区寿3丁目14番11号
蔵前チヨダビル7階



03-6231-6808



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。

© 2026 Knauf Insulation

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。

KIJP09241476BR^(V2-1)

Build on us.