

KNAUFINSULATION

***Insulation
without
compromise***

For better buildings.

品質・性能・環境、すべてに妥協しない断熱材

Build on us.

The world demands more from buildings.

建物にこれまで以上の価値が求められる時代

より高性能な建物が世界中で求められています。

世界中で規制や顧客のニーズが変化し、断熱性能、エネルギー効率、防火性能、騒音レベル、室内空気の質、耐久性などに関して、さまざまな性能基準が設けられています。求められているのは、設計図の上だけでなく、実際の建物としても優れていることです。

同時に、脱炭素化の必要性も急速に高まっています。

建築環境の創造や改良に伴う炭素排出量と環境負荷を削減することが求められています。

建設業界全体が、複雑で多面的な性能要件を満たしながら、より持続可能な方法で建築を実現する必要性に迫られているのです。人にも環境にも優しく、少ない資源で多くを実現する建物が求められています。

これは、日本だけでなく、韓国、シンガポール、オーストラリアなど世界中で共通する、建築業界全体が直面している重要な課題です。

世界がより多くを求める今、その要求に応えるソリューションが必要です。

すべてにおいて妥協のない断熱材の時代へ

04 妥協なき断熱材ソリューション

06 より多くの価値を提供する製品

10 建築プロセスを支えるサポートと確かな品質

14 グローバルな専門知識を、地域に根差した製品とサービスで

18 すべての建物に最適なソリューションを

22 サステナビリティ・リーダーとしての実績

26 ECOSE®が生み出す、新しい常識

30 Build on us



***INSULATION
WITHOUT
COMPROMISE***

クナウフ・インシュレーションが提供するのは、 妥協なき断熱材ソリューション

断熱性能はもちろんのこと、不燃性能、サステナビリティ、建物利用者の健康と安心、吸音性能にも貢献するなど、少ない資源で**多くの価値を提供する製品**をお届けします。

単なる高性能な製品ではなく、設計から施工までのあらゆる工程で人々を支え、質の高い建築を実現する**サポートと確かな品質**をご用意しています。

グローバルな製造技術を活かし、地域に根ざした製品とサービスを提供するため各国のニーズや要件に合わせてカスタマイズしています。

安全性、サステナビリティ、そして建物利用者の健康に深くコミットするメーカーとして、45年間にわたり**低炭素技術においてリーダーシップ**を発揮してきました。妥協なき断熱材によって、求めるものがすべて実現します。

世界で選ばれている断熱材を、世界をリードするグラスウール断熱材メーカーが提供します。

**これがクナウフ・インシュレーションの製品を選ぶ理由です。
妥協のない選択こそが、最良の答えだと当社は信じています。**

より多くの価値を提供する製品

当社のグラスウール断熱材は、不燃性、低炭素、かつ有害な化学物質を含みません。

断熱性能と吸音性能はもちろん、その他の重要な要素も損なうことなく、最高水準のソリューションを提供します。



信頼性の高い 断熱性能・吸音性能



- 屋根から床まで、あらゆる建物の施工部位に対応するソリューション。
- 幅広い熱抵抗値ラインナップにより、あらゆるエネルギー効率基準に適合し、運用コストを抑えた快適な建物を実現。
- 吸音性を備え、騒音の影響を軽減。
- 施工しやすい製品で、実際の建物において高い性能を発揮。
- 第三者による厳格な検査および認証を受け、各市場の厳しい基準をクリア。

健康的な環境を実現する 低VOC製品



- より静かで快適な空間を作り、居住者の健康と快適性を向上。
- 低VOC（揮発性有機化合物）でホルムアルデヒドを一切含まず、室内空気の質を維持。
- 厳格な国際基準に準拠し、認証を取得済み。



最高水準の低VOC排出基準「Eurofins 'Indoor Air Comfort' Gold」をクリア。



DECLARE社「レッドリストフリー」ラベル取得。有害な化学物質を含まないグラスウール断熱材としてアジア太平洋地域初。



EUCEB認証取得。生体溶解性が証明され、安全な使用・取扱いが可能。



より高いサステナビリティ基準を満たす 低炭素設計



サステナビリティ

- 主要な断熱材の中で最も低い製造時の低炭素排出量を誇るグラスウール。
- 低炭素製品としてリードする当社グラスウール、カーボンフットプリント削減に向けた包括的な計画を用意。
- 製造にリサイクルガラスを最大80%使用し、独自の植物由来バインダーECOSE®によってサステナビリティを実現。
- 環境負荷に関する正確かつ透明性の高い報告を含む、EPD環境製品宣言の詳細なデータによる裏付け。



GreenTag^{Cert}™やGreenRateTM Level A
認証など、持続可能な製品に関する
最高水準の国際認証を取得。



不燃性素材により 建物の安全性向上



不燃性

- 認証取得済みの不燃性製品により、火災の発生や延焼を防止。
- ガラスは不燃性素材のため、防火用の難燃剤の添加が不要。
- 各国の防火基準に基づいた厳格な試験をクリア。
- リスクの高い建物にも使用可能。

建築パフォーマンスを 支える製品性能

西シドニー国際空港（オーストラリア）





西シドニー国際空港は、他に類を見ない乗客体験を提供しています。ザハ・ハディド・アーキテクトが設計したこの比類なきプロジェクトは、飛行機の翼を思わせる独特のメタルーフを備えており、防火性、エネルギー効率、騒音低減といった厳しい性能要件を満たすよう設計されています。

元請施工会社Multiplexと専門業者Red 8 Roofingは、この世界規模の建築に求められる最高品質のソリューションを提供するため、クナフ・インシュレーションを採用しました。

当社は不燃性断熱材の総合的なサービスを提供し、プロジェクトにおける複雑な性能基準を超える成果を達成しました。厳しいスケジュールに対応しながら包括的な試験とサービスを提供し、44,000m²の屋根を担当した施工チームをサポートしました。さらに、特定の基準を満たす吸音性能と美観を実現するために、特注のロール製品も開発しました。

その結果、この名誉あるプロジェクトにふさわしい高性能な屋根を実現することができました。

“

どんな課題に対しても、彼らは常に解決策を提示してくれました。難しいことなど一切ありませんでした。

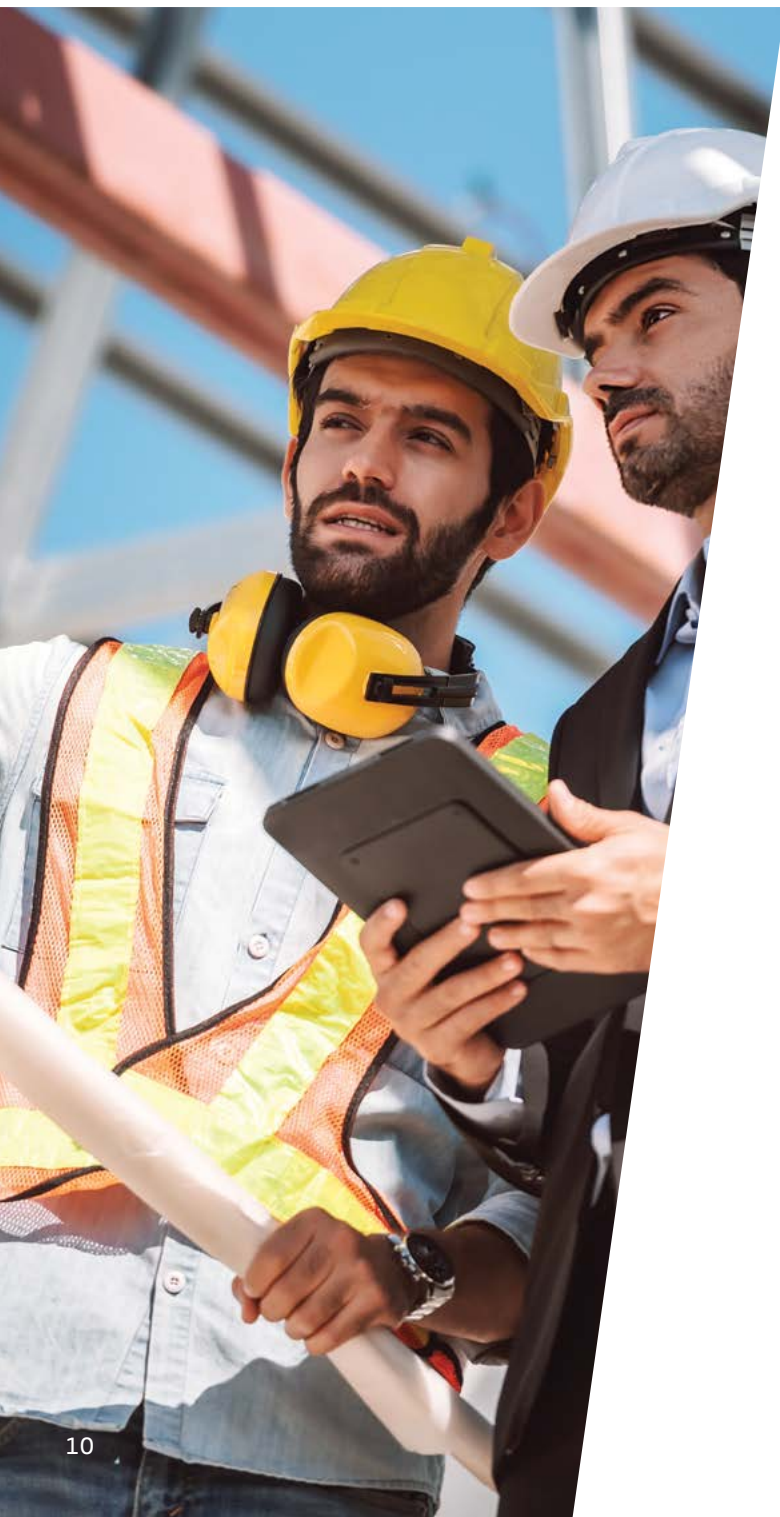
ハンター・キー様
(Red 8 Roofing、プロジェクトマネージャー)



建築プロセスを支えるサポート と確かな品質

質の高い施工をよりスムーズに実現します。

建築プロセスのあらゆる工程でお客様をサポートする製品やサービスを提供すると同時に、その性能が確実に発揮されることを保証します。



設計仕様をサポート

- 仕様策定の担当者が各国の規制やプロジェクトごとの技術的な課題に対処できるよう、専門的なアドバイスやリソースを提供。
- 厳格な第三者認証を多数取得済み。例：



- 施工時の隙間を最小限に抑える設計で、求められる性能を最大限に発揮。

流通の効率化

- あらゆる建物の施工部位に対応する、幅広い製品ラインナップを展開。
- 明確なラベリングにより、適切な製品を簡単に特定可能。
- 業界最高水準の圧縮技術（圧縮率10%）により、断熱材の梱包サイズを縮小し、輸送・保管の効率を向上。

施工者をサポート

- 施工をスムーズに行うための施工ガイドを提供。
- 製品は一般的なスタッドや根太の幅にぴったりと収まるよう設計され、カットや下準備の手間を低減。
- 従来のグラスウールよりも柔らかく扱いやすい、独自の植物由来バインダーECOSE®を採用。
- 独自の圧縮梱包技術により、現場への輸送や荷運びの手間を軽減。



品質の確保

- 厳格な品質基準に基づく製造 (ISO 9001認証取得)。
- 最先端の製造施設で培われたドイツのエンジニアリング技術を採用。
- 耐久性試験を実施し、建物のライフサイクル全体にわたる性能を実証済み。
- 適切に施工・維持管理された場合、各国の規制要件への適合を保証。
- クナウフ・インシュレーション製品 (Supafil®を含む) の施工方法に関する施工マニュアルを提供。



あらゆる工程における サポート

音熱環境開発株式会社（日本）



断熱施工業者の音熱環境開発株式会社は、北海道で新築住宅向けの断熱施工を専門としています。冬の気温が氷点下になる北海道の住宅には、高性能な断熱材が必要とされます。

また、音熱環境開発株式会社では、確実に施工を完了し、次のプロジェクトへスムーズに移行するために、施工担当者が迅速かつ容易に施工が可能な信頼性の高い製品を求めています。

そのため、同社はクナウフ・インシュレーションのSupafil®吹込み用グラスウール断熱材を採用しています。

“

クナウフ・インシュレーションは、天井断熱のコスト削減を通じて、当社の事業成長を支援し、施工の簡素化により施工者側の負担を軽減してくれました。

三星雅宏様 (音熱環境開発株式会社、代表取締役社長)



グローバルな専門知識を、地域に根差した製品とサービスで

グローバルに展開するリーディングカンパニーならではの革新的な断熱材技術。

アジア太平洋地域の中心に位置する最先端の製造拠点で生産し、市場ごとのニーズに合わせた製品を提供しています。

● ジョホール



ドイツのエンジニアリング技術とグローバルな専門性

- グラスウールは世界で最も広く使用されている断熱材であり、クナウフ・インシュレーションはこの分野で世界をリードするメーカーです。
- 当社の製品はドイツの技術を基礎とし、世界28カ所の工場で培った45年にわたる製造の経験が活かされています。
- 独自のグラスウール断熱材の製造技術、繊維化技術、そして圧縮梱包技術を誇ります。
- グラスウール技術の限界を押し広げる革新を追求し続けています。

KNAUF

私たちは、グローバルな建築資材メーカーであるクナウフ・グループの一員です。

最先端の生産技術

- 2021年、マレーシア・ジョホールに新たなグラスウール製造工場を開設しました。この施設は、アジア太平洋地域の各国のニーズに応えることを目的としています。
- この製造拠点は、クナウフ・インシュレーションの最先端のグラスウール断熱材製造工場であり、世界中の専門知識を駆使した最先端の技術を導入し、高品質な製品を生産しています。
- また、オーストラリア・タウンズビルにはガラスリサイクル施設を運営しており、高性能な製品に再生可能な原材料を供給しています。

各国のニーズに対応

- 各国の建築規制や施工基準に合わせた開発を行い、それぞれの市場を深く理解した上で製品を提供しています。
- 高効率なサービス、輸送、流通ネットワークを整備し、必要なときにお客様へ迅速に製品を届けられる体制を確立しています。
- アジア太平洋地域全体に特化した唯一の断熱材メーカーであることを誇りに思っています。



より高い基準を満たす イノベーション

一般住宅 (ニュージーランド)



ニュージーランドのH1規制の改訂により、住宅のエネルギー効率に関して、かつてない規模の変化がもたらされました。天井断熱の強化は、新しい基準を満たすための最も簡単で費用対効果の高い方法の一つです。

この基準を満たすために、断熱材を追加して二重に施工する方法もあります。しかし、この方法では施工の手間と複雑さが増してしまいます。クナウフ・インシュレーションは、より優れた実用的なソリューションとして、ニュージーランドの一般住宅用に設計された単層R7.0天井バットを開発しました。

この製品は、H1規制への対応に必要な断熱性能を備えながら、より迅速に施工できる形状になっています。実際に、施工業者の Classic Buildersがタウランガのプロジェクトでこの製品を試験的に使用したところ、二重施工の方法と比べて40%短い時間で正しく施工できることが確認されました。

“

クナウフ・インシュレーションの単層ソリューションにより、施工がはるかに迅速かつ簡単になり、全面を確実にカバーすることで二重施工に比べて家屋の断熱性能が向上しました。このソリューションの選択は、間違いなく賢明な判断でした。

マーク・フェアクロウ様

(断熱施工専門業者・Install Solutions)



すべての建物に最適な ソリューションを

私たちは、最高品質のグラスウールを提供しています。

バットタイプ、ロールタイプ、吹込み用断熱材の幅広いラインナップを揃え、用途や建築種別に応じて最適なソリューションを提供します。



バットタイプ

高性能グラスウール 製品タイプ



ロールタイプ



ブローイング

製品ブランド

KNAUFINSULATION

EARTHWOOL

SUPAFIL

施工部位に応じて最適化した設計



メタルルーフ 屋根



住宅用 屋根



垂木・勾配 屋根



付加断熱



木造住宅 壁



通気ファサード



天井



一般建築用 間仕切壁



床

防火対策

現代プレミアムアウトレットモール
大田店（韓国）





現代プレミアムアウトレットモールの大田（テジョン）店は、130,000m²の大型ショッピングモールで、韓国・大田市の主要な商業施設の一つです。2020年に建設されましたが、わずか2年後に火災が発生し、大規模な損害を受けました。その後の改修では、不燃性断熱材の採用が最優先事項となりました。

可燃性のウレタン製品と比べて優れた防火性能を持つ、クナウフ・インシュレーションのスプレー式ブローイングウールが採用されました。わずか3カ月で、地下駐車場の天井（45,000m²）に300トンの製品が施工されました。

こうして、モールの利用客は安心してショッピングを楽しめるようになりました。さらに、スプレーウールの吸音性と特徴的な白い仕上げにより、駐車場はより静かで明るい空間になりました。

“

クナウフ・インシュレーションのスプレー式ブローイングウールは、本プロジェクトの不燃性および吸音性能の要件を満たすのに最適な製品でした。この製品を選ぶのは当然の成り行きでした。

リー・ジソン様
 (Hyundai L&C、セールス戦略チームマネージャー)



サステナビリティ・リーダー としての実績

より優れた建物のための最適なソリューションを提供

当社は、より良い世界のために配慮して製造しています。カーボンフットプリントと環境負荷の削減に積極的に取り組んでおります。お客様がサステナビリティで妥協する必要のない製品を提供します。

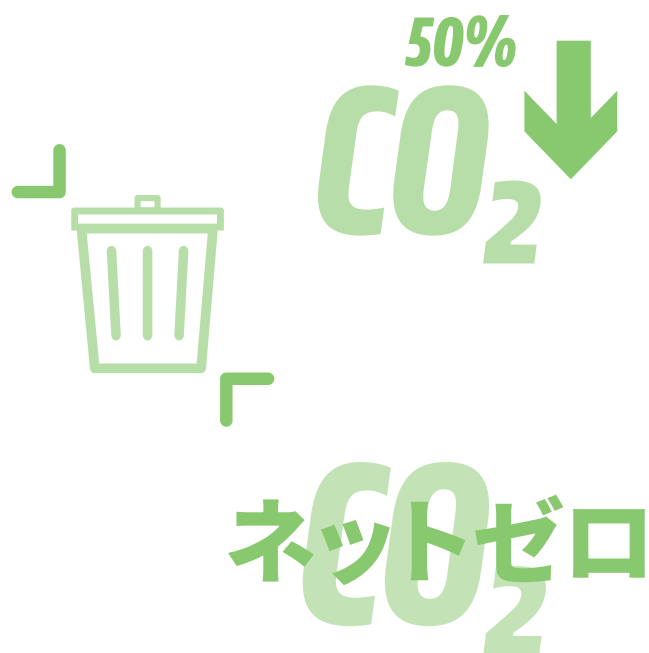


業界トップレベルの 低炭素排出量

- グラスウールは、アジア太平洋地域の主要な断熱材の中で最も低い製造時の炭素排出量を誇ります。
- クナウフ・インシュレーションの製品は、業界基準と比べてもさらに低い炭素排出量を実現しています。例えば、オーストラリアの独立機関EPiCデータベースに記載されている一般的なグラスウールと比較して、10分の1程の排出量しか含まれていません。
- 当社の製品は、製造時に発生する炭素をわずか95日で相殺できます。

明確なコミットメントと 包括的な計画

- 短期・中期・長期にわたる目標の達成を目指し、事業全体で取り組んでいます。主な目標は以下の通りです。
 - 2032年までに埋立廃棄物ゼロを達成。
 - 2032年までに炭素排出量を50%削減（スコープ1、2）。
 - 2045年までにネットゼロカーボンを実現（スコープ1、2、3）。



透明性の高いレポートと情報公開

- 当社の製品や事業活動が環境に与える負荷について、透明性の高い報告を定期的に行うことを約束します。
- 当社の製品は、環境および持続可能性基準に関する厳格な第三者認証試験を受けています。
- 最新のEN15804+A2規格に準拠した詳細なEPD環境製品宣言を提供しています。

卓越した製造技術

高性能な素材

- 最大80%のリサイクルガラスを使用。
- 閉じ込められた空気は、自然界で最も優れた断熱材であり、地球温暖化係数(GWP)はゼロ。
- ECOSE®: 低VOC・低炭素の独自バインダー。
- ホルムアルデヒド(断熱材の繊維結合に使用される場合がある)や人工の難燃剤といった有害化学物質不使用。

細心の注意を払った製造

- マレーシアの製造工場では、100%再生可能エネルギーのみを使用。
- 製造プロセスの最適化により、原材料の無駄を削減。
- 製品はあらかじめカットされ、廃材を最小限に抑える設計。

効率的な流通

- 圧縮梱包(圧縮率10%)。
- 100%再生可能なプラスチック包装を採用。
- 低炭素輸送を優先し、陸上輸送に比べて炭素排出の少ない海上輸送を選択。



健康を支える建築

HHOM Circuit Road (シンガポール)



HHOM Circuit Roadは、シンガポールに新たに赴任した医療従事者向けの478床の共同住宅です。4階建ての学校だった建物を改修し、居住者が運動や交流を楽しめるスペースを備え、さらにホステルのような休息用の部屋も提供しています。

改修工事ならではの課題に対応するため、クナウフ・インシュレーションのバットタイプとパーティションロールタイプの断熱材に、クナウフの石膏ボードを組み合わせた包括的なクナウフ・システムが採用されました。

このソリューションの断熱性能、吸音性能および環境性能のおかげで、キーワーカーである医療従事者にふさわしい快適で静かな居住環境を提供することができます。

“

クナウフのシステムにより、既存建築の改修時であっても、要求される性能を容易に達成できました。

Inn Interior Enterprise Pte Ltd (施工業者)



ECOSE®が生み出す、新しい常識

クナウフ・インシュレーションの製品は、ひと目見てわかります。

しかし、当社製品の特徴である自然な色合いは、単に他社のグラスウールと区別しやすくすることが目的ではありません。

ECOSE®を採用した独自の植物由来バインダーが、他社との違いはもちろん、さらに真の価値を生み出します。



ECOSE®で環境配慮

低炭素でよりよい建物を実現

ECOSE®は低炭素バインダーです。主に植物由来の成分で構成されているため、従来のバインダーと比較して炭素フットプリントが低減されています。

ECOSE®で安全な室内空気質

有害成分を含まず、室内空気質を向上

ECOSE®を使用した製品は低VOCであり、有害な「レッドリスト」化学物質を含みません。そのため、室内空気質を改善し、グリーンビルディング評価システムの認証取得にも貢献します。

ECOSE®を体感

施工者にとって扱いやすく、
より快適な作業環境を実現

ECOSE®を使用した製品は、より快適な作業環境を施工者に提供します。
従来のバインダーを使用した製品と比較して、粉じんが少なく、チクチク感
や刺激が抑えられているとの評価を受けています。



従来のグラスウール

ECOSE®を使用した
グラスウール



信頼できるECOSE®

より良い建物の実現に向けた15年間に及ぶ実績

ECOSE®は、15年以上にわたってメリットを生み出してきました。ECOSE®を使用した製品は、最も
厳しい国際基準をいくつもクリアしています。代表的なものは以下の通りです。



すべての人に快適さを

国際医学大 IMU (マレーシア)





クアラルンプールにある 国際医学大学 IMUは、学生の学習環境改善のため、大規模な改修を実施しました。このプロジェクトの目的は、エネルギー効率を維持すると同時に、施工の複雑さを軽減しつつ、キャンパス棟の吸音性能を向上させることでした。

最適なソリューションとして、クナウフのパーティションウォールシステムが採用されました。これには、クナウフ・インシュレーションのパーティションロール（ミネラルウール充填材）に加え、クナウフの石膏ボードやメタルフレームが使用されています。

この改修により、キャンパスはこれまでよりも静かで効率的かつ持続可能な空間となり、学生にとってははるかに快適な学習空間が実現しました。さらに、ECOSE®を採用した製品を使用したことで、より快適な施工作業も可能になりました。

“

クナウフ・インシュレーションの製品は、これまで使用していたものと比べて、チクチク感が大幅に軽減されています。非常に柔らかく、扱いやすいです。施工プロセスが、きわめて迅速かつ簡単になりました。

Superb Impression Creationz (施工業者)





Build on us

当社クナウフ・インシュレーションは、アジア太平洋地域全体で製品とサービスを提供し、より良い建物の実現に日々貢献しています。

より安全かつ静かで、健康的な快適空間を提供し、運用コストを削減すると同時に、環境に優しい建物を実現します。

当社の活動とそのプロセスは、お客様との約束から導かれたものです。それがBuild on usの精神です。

私たちは、信頼性が高く実行力のあるパートナーとして、高いパフォーマンスを発揮し続けます。お客様に確実に成果をもたらし、さらなる価値と最高の結果を得るお手伝いをします。

これこそが、クナウフ・グループ全体が誠意をもって果たす責務です。100年近くにわたってお客様のために尽力し、建築業界に高品質な資材とソリューションを提供してきた歴史が反映されています。

妥協なき断熱材の提供を通して、より良い建物の実現をサポートします。

クナウフ・インシュレーションにお任せください。



詳細はこちら

クナウフ・インシュレーション合同会社

〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町3-14

茅場町K-1ビル6階A号



info.jp@knaufinsulation.com



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



© 2025 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。

KIAU01251542BR_JP

Build on us.