

断熱材一体型屋根材

メタコル-7AT

エーティー

節電

省エネ

耐久

ECO

工場・倉庫屋根の断熱改修に最適



ABC shokai
エービーシーグループ

1,000㎡の改修で年/300万円の節約

施工実績15年で約300件、30万㎡²

(新設現場も含む)

！ 節電・省エネメリット

メタコルーフATは断熱材一体型の屋根材ですので、遮熱塗料に比べ外気温の影響を受けにくく、夏は涼しく、冬暖かいハイレベルの断熱効果を発揮します。そのため、冷暖房費を大幅に削減でき節電・省エネに大きく貢献します。



※上記は一般的な建物を基準にした試算であり、構造等の諸条件により金額は異なります。

！ 既存屋根をそのまま利用

スレート屋根や折板屋根を利用して取り付けますので、屋根の撤去費用がかからず、業務を休む必要もありません。また、既存屋根の補修(サビの除去・劣化部分の補修等)の必要もありません。低コストでスピーディーな改修が可能です。

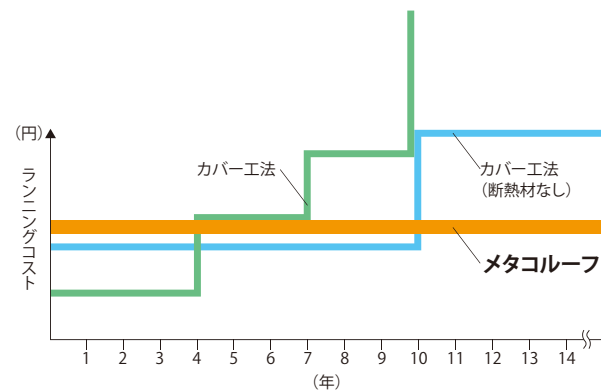


ここが違う！ メタコルーフATの屋根改修

節電・省エネのための屋根改修には遮熱塗料も多く使われていますが、断熱材ほどの効果は期待できません。メタコルーフATは断熱材一体型の屋根材で、改修効果が大きく大きなメリットを生み出します。

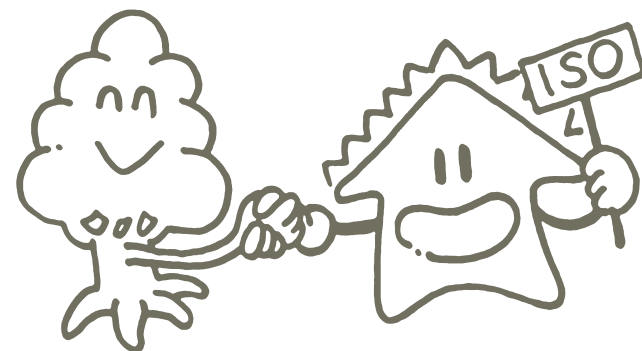
！ ランニングコスト削減

遮熱塗料や一般のカバー断熱工法に比べて、耐久性が極めて高いため、メンテナンスサイクルが長期化。ライフサイクルコストを大きく低減できます。しかも、冷暖房のための電気料金が長期間削減できますので、トータルコストにおいてコストダウンに大きく貢献します。



！ 環境に配慮した屋根材

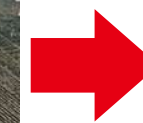
断熱効果により発電にかかるCO₂を削減できるため、地球環境の保全に貢献。貴工場のISO 14001取得にも有効です。また、アスベストやホコリの発生がない無塵工法もあります。改修工事中も安心して業務が行なえます。



改修例 (サビが浮き、劣化が進んだ屋根をメタコルーフATで改修)



Before



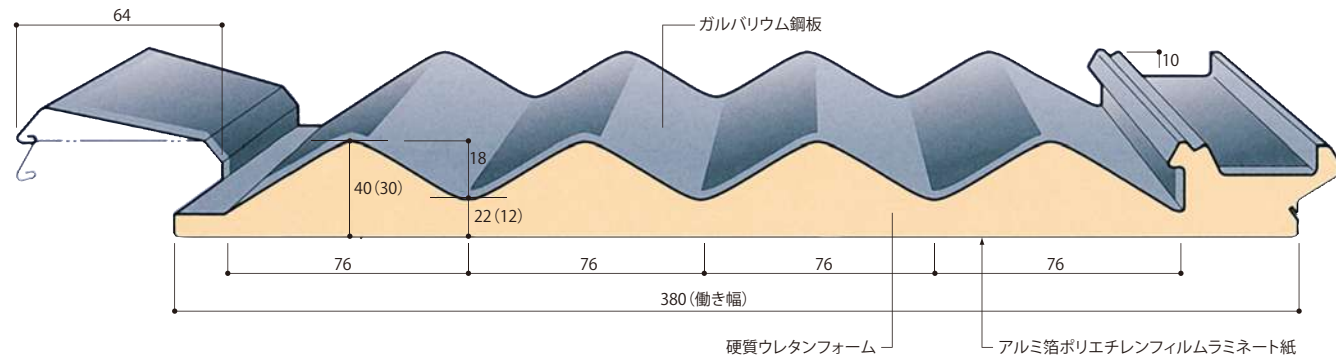
After



※施工実績表を用意しています。ご希望の方は担当者までお問い合わせください。

改修に最適の工法と特性

■製品規格

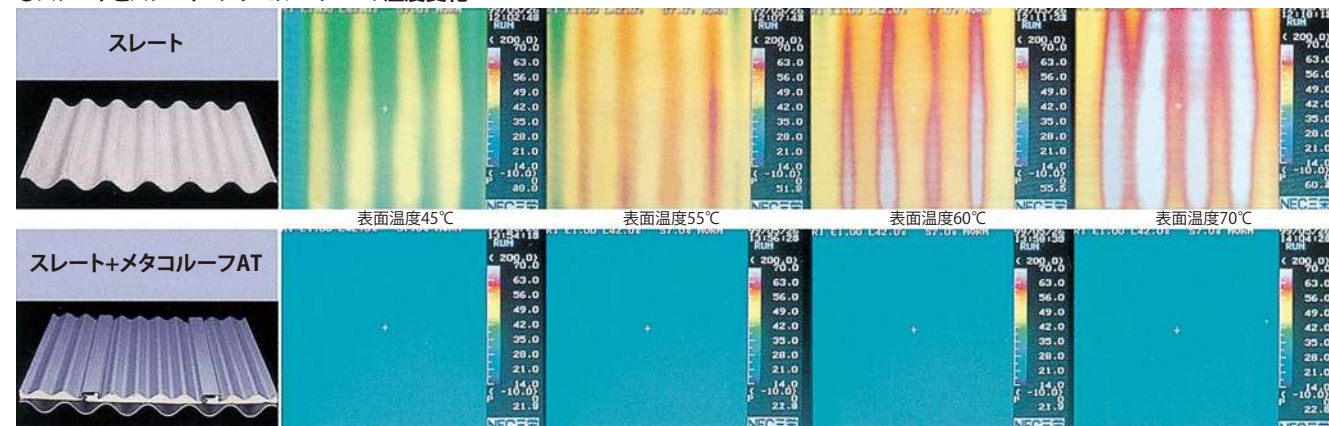


表面材	裏面材	断熱材(芯材)	働き幅(mm)	総厚(mm)	製品長さ
ガルバリウム鋼板 0.35mm(遮熱性)	アルミ箔面材	硬質ウレタンフォーム (ノンフロン発泡)	380	40 30	①オーダー長さ: min2,000mm~max11,500mm ②オーダー枚数: 同一長さ4枚以上
軒先加工	①軒先カットは、30mm200mmの範囲で加工致します。屋根の葺き方向と合わせて、寸法をご指示ください。 ②軒先水きり効果をアップさせた、軒先曲げ加工は4,000mm以上からとなります。(本仕様の場合、軒先カットは120mmに固定です。)				

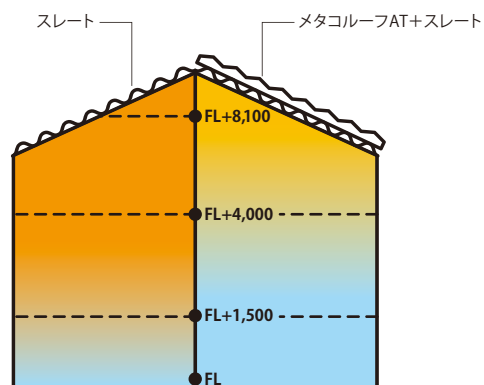
■断熱性能試験(サーモカメラによる温度変化)

サーモカメラを用い、メタコルーフATと一般的な屋根材との断熱性能を比較。屋根材のみとメタコルーフATを施工した場合の裏面温度を測定。

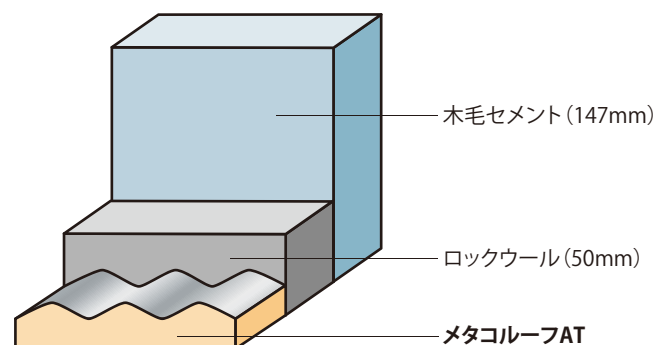
●スレートとスレート+メタコルーフATの温度変化



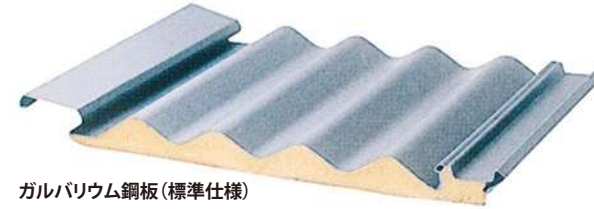
●スレート屋根をメタコルーフATで改修した場合の温度変化シミュレーション



●断熱性能を同等にした場合の厚さの比較

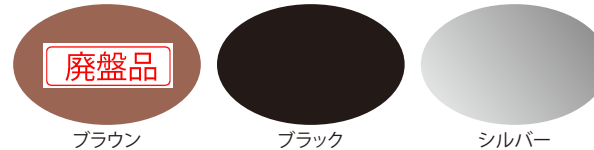


■カラーバリエーション



ガルバリウム鋼板(標準仕様)

ガルバリウム鋼板の他、3色のカラーにも対応できます。



※カラーは印刷のため実物とは多少異なります。

■既存屋根を利用したカバー工法

劣化した既存屋根の上に直接メタコルーフAT固定する工法です。既存屋根を撤去する必要がなく経済的。傷んだ屋根の補修の必要もありません。

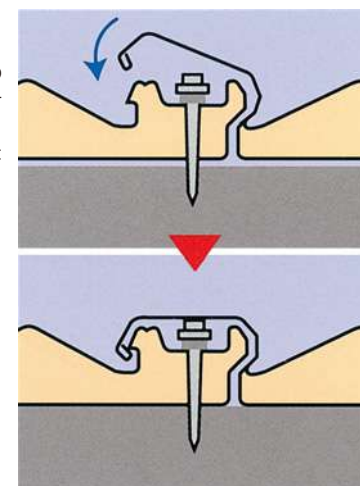
[対応できる既存屋根]

- スレート屋根 ●瓦棒屋根 ●デッキプレート屋根 ●折板屋根



ジョイント部はワンタッチ嵌合

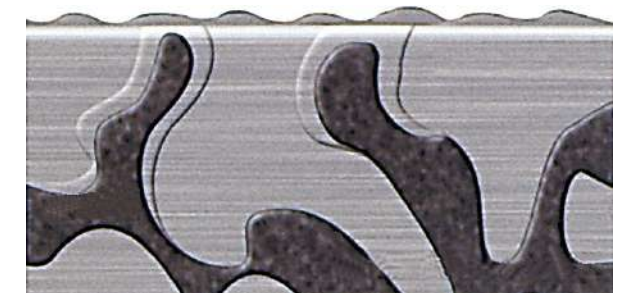
メタコルーフATどうしのジョイントは独自のシステムによるワンタッチ嵌合。スピーディな作業で確実な雨仕舞を約束します。



■材料特性

表面材:ガルバリウム鋼板

ガルバニウム鋼板の表面にはアルミ亜鉛メッキが施されており、アルミニウムの自己修復作用と亜鉛の犠牲防食作用がマッチングし、長期にわたって鋼板のサビを防ぎます。

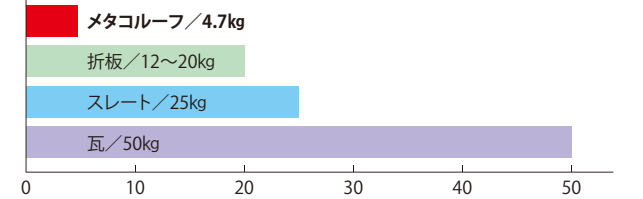


断熱材:硬質ウレタンフォーム(ノンフロン)

熱伝導率0.032W/mkを誇るすぐれた断熱性を発揮。室内温度を保ち快適な環境を保持します。また、ノンフロンタイプで環境にも配慮した断熱材です。

■4.7kg/m²の軽量屋根材

メタコルーフATの重量は従来のカバー工法の屋根材に比べ2/3と非常に軽く、既存屋根に取り付けても過度な負担をかけません。



■すぐれた強度

メタコルーフATは強度にすぐれ、メンテナンス時の歩行にも十分耐えられます。



メタコルーフAT(変形なし) 大波鉄板(変形あり)

※各試験の値は試験結果であり、保証値ではありません。

断熱・省エネ効果をさらにアップできる断熱材一体型外装材

断熱材一体型外壁材

メタコウォールAT

エーディー

「メタコルーフAT」による屋根改修とともに断熱効果をさらにアップできる断熱材一体型外壁材「メタコウォールAT」を用意しています。屋根、外壁をトータルで改修することで建物全体の節電・省エネに大きく貢献いたします。

- メタコルーフATと同等のすぐれた特性を備えています。
- メタコルーフATと同素材、同色のため一体感のある美観が得られます。
- 既存の壁を撤去することなくスピーディに改修できます。
- 耐久性にすぐれ、長期にわたり美しさを保てます。



ABC shokai
エービーシーグループ

Zenterior
ゼンテリア株式会社

〒102 - 0075 東京都千代田区三番町24 - 14 三番町ABCビル
TEL:03-3264-7310 FAX:03-3264-7315
<http://www.zenterior.jp>

■お問い合わせは