



屋根改修工法

ユニークルーフFit

押出法ポリスチレンフォーム断熱材 + スプレーウレタン防水

屋内の暑さ軽減、雨漏り防止、屋根材の保護として。既設の屋根に断熱性能と防水性能を追加。
軽量の断熱材を屋根に貼付け、スプレーウレタン防水の密着工法にて一体化。
最適な材料の組合せにより、屋根にFitする独創的な屋根改修工法。

👍 屋根の形状にFit!

- ・さまざまな屋根に適用できる改修工法、断熱性能+防水性能を発揮
〈適用屋根例〉縦葺き屋根、折板屋根、ステンレス防水屋根など
- ・既設屋根の現状を元にオーダーメイド、屋根の形状に応じて断熱材を加工・納品

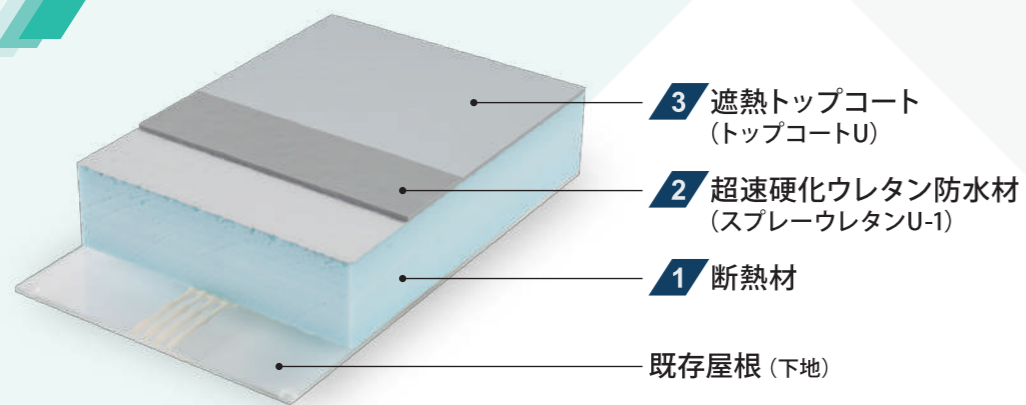
👍 屋根の熱さ対策にFit!

- ・押出法ポリスチレンフォーム断熱材3種bA相当、熱伝導率0.028W/(m・K)以下
- ・断熱材の厚さ 50・75・100mm、お客様の要求性能を踏まえたご提案

👍 雨漏り対策にFit!

- ・建築用塗膜防水材料、高品質なスプレーウレタンを使用
- ・屋根の全面をスプレーウレタンで覆う、安心の防水性能

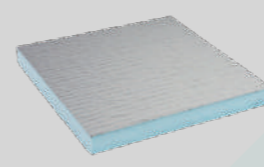
仕様



遮熱色	
ライトグレー	
標準色	
グレー	ミドルグレー
ブラウン	ライトブラウン
カーキ	モスグリーン
グリーン	ブルーグリーン

主要材料

1



断熱材

JIS A 9521 建築用断熱材
押出法ポリスチレンフォーム断熱材。高強度で燃えにくく、熱をほとんど通さない高性能断熱材を使用しています。断熱材の厚みと裏面の2次加工は、現場の状況により対応可能です。



2



スプレーウレタンU-1

JIS A 6021 建築用塗膜防水材料
ウレタンゴム系高強度形の性能を有する超硬化スプレータイプの防水材料。防水層の継ぎ目がない仕上りを提供できるため、高い防水性能を発揮します。

《標準使用量》2.0kg/m²

3



トップコートU

仕上りは艶消し(フルマツ)、カラーバリエーションは、遮熱色と標準色を用意、調色の対応も承ります。

《標準使用量》0.2kg/m²

施工の流れ (標準仕様:URS-F) 建物・屋根形状により、断熱後に板金金物を新設する場合がございます。



BEFORE



工程01 断熱/断熱材貼付

『断熱材』の裏面もしくは屋根の表面に、接着剤と両面テープを施工します。

〈使用材料〉

1



工程02 断熱/ジョイント処理

ディスクプレートを用いて、断熱材を屋根もしくは屋根の下地材に固定し、断熱材の突付け部にジョイントテープを貼ります。

〈使用材料〉

1



工程03 防水/主材料吹付け

断熱材の表面に超硬化ウレタン防水材料、『スプレーウレタンU-1』を吹き付けます。

〈使用材料〉

2



工程04 防水/仕上塗料塗布

『トップコートU』を塗布します。

〈使用材料〉

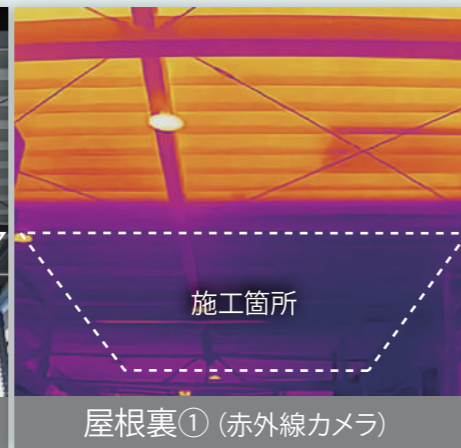
3



AFTER

FLOW

ユニークルーフ Fit の断熱効果



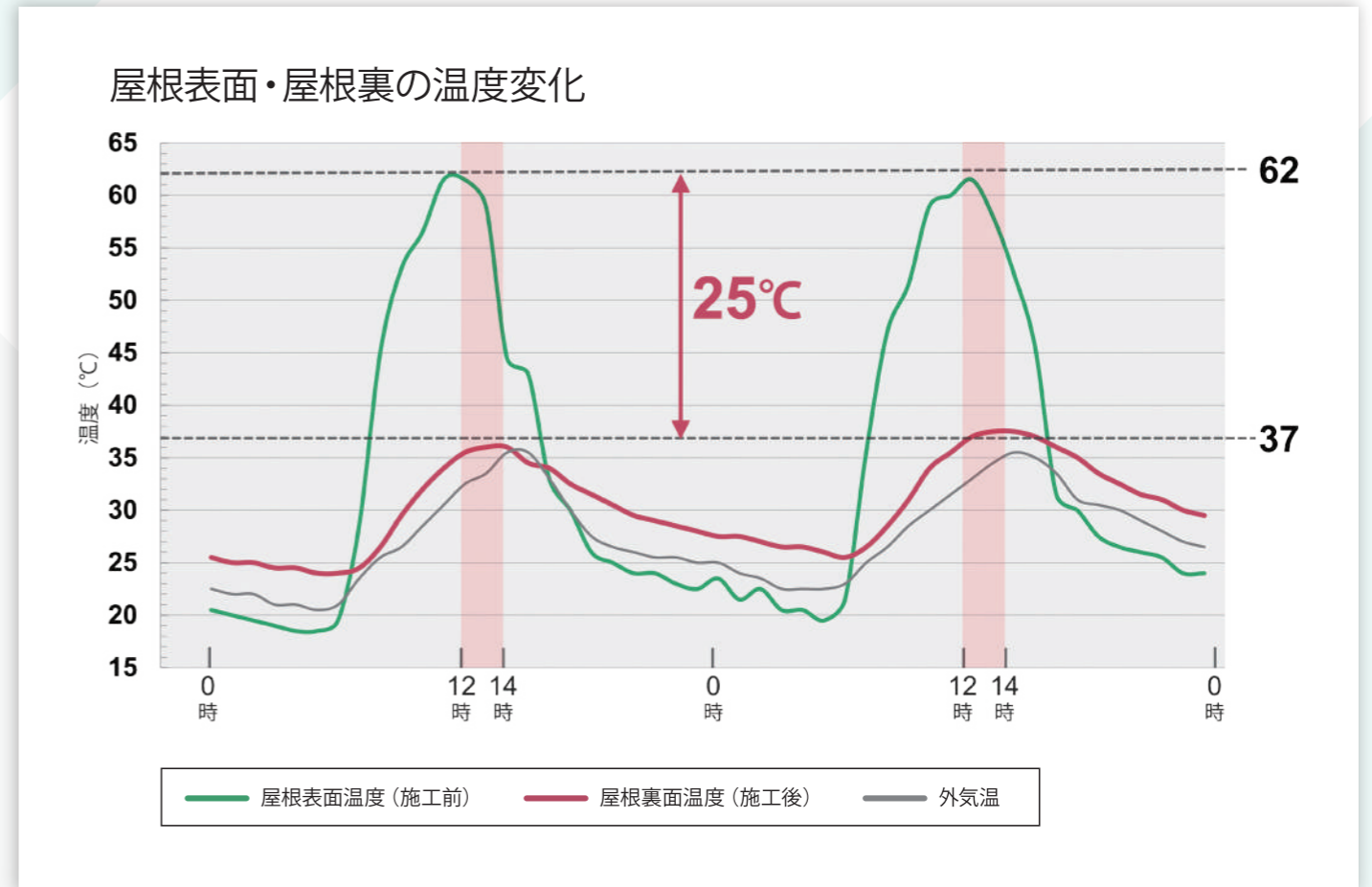
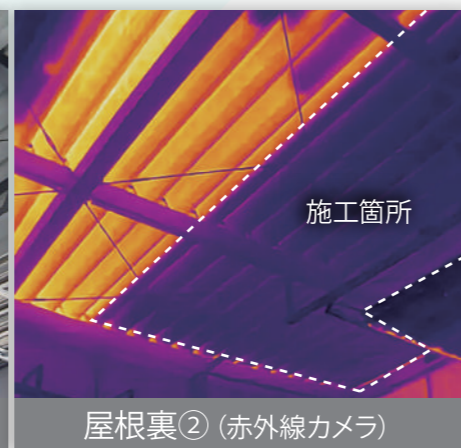
【測定日】2025年9月6、7日

【地域】東京都

【建物種別】倉庫

【屋根面積】約320m²

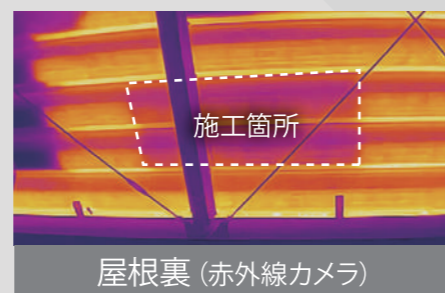
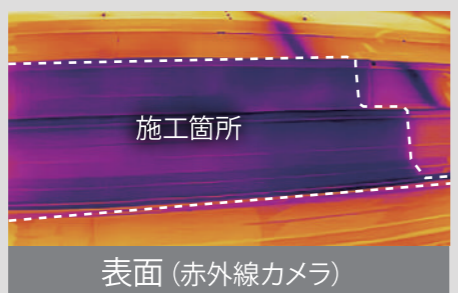
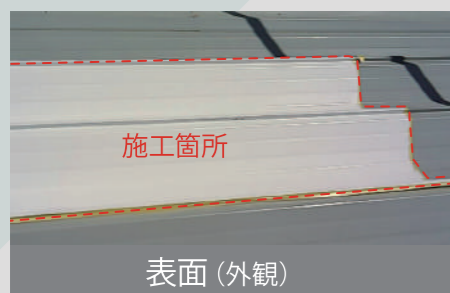
※赤外カメラの映像では、
温度が高い部位は黄色になり、
温度が低い部位は紫色に表示されます



施工前の屋根表面温度は62°C、施工後の屋根裏面温度は37°Cとなり、 $\Delta 25^\circ\text{C}$ の温度低下が確認されました。この温度は日陰の外気温と同じです。

ユニークルーフ Fit の断熱層の効果で 室内へ伝わる熱が遮断されています。

一般的な遮熱塗料の断熱効果



輻射熱に効果がみられる
(表面での温度低下が確認できる)

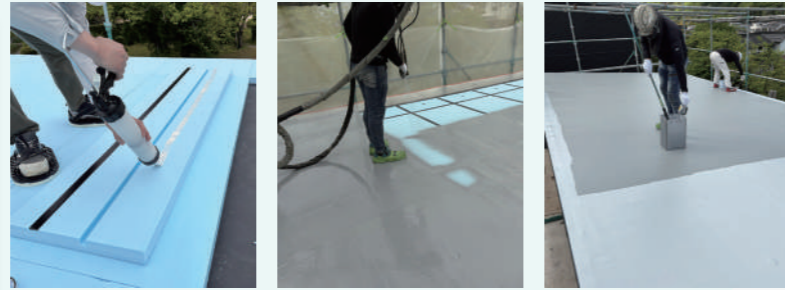
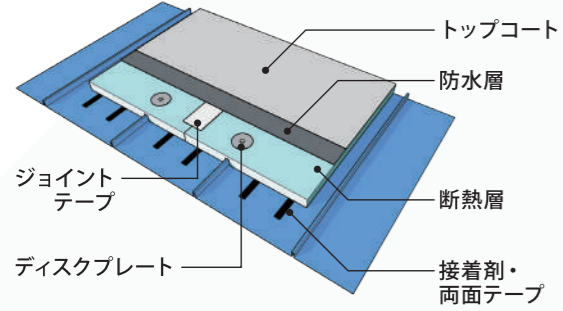
伝導熱への効果が低い
(屋根裏の温度低下が乏しい)

一般的な遮熱塗料では、輻射熱には効果がありますが、
伝導熱への効果は高くありません。

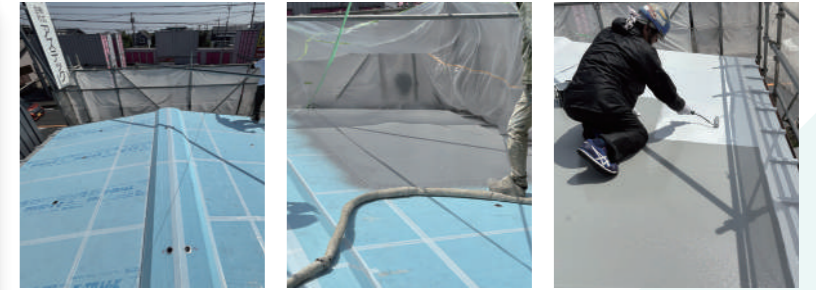
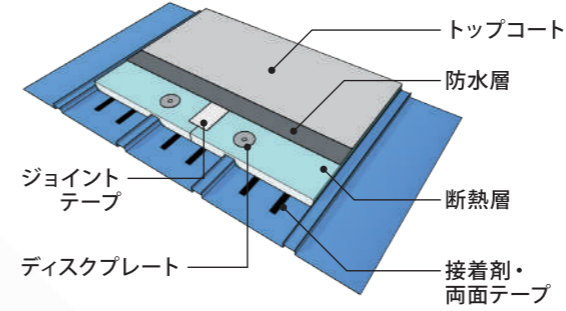
※赤外カメラの映像では、温度が高い部位は黄色になり、温度が低い部位は紫色に表示されます

**ユニークルーフ Fit は、反射+断熱作用で
輻射熱と伝導熱の両方をシャットアウト!**

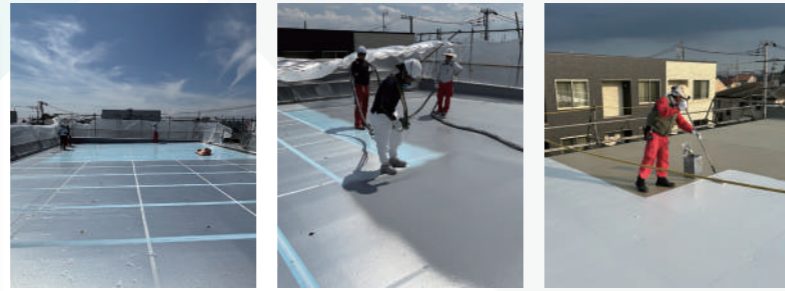
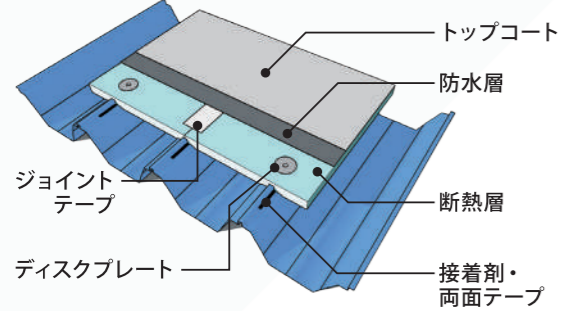
縦ハゼ葺き屋根



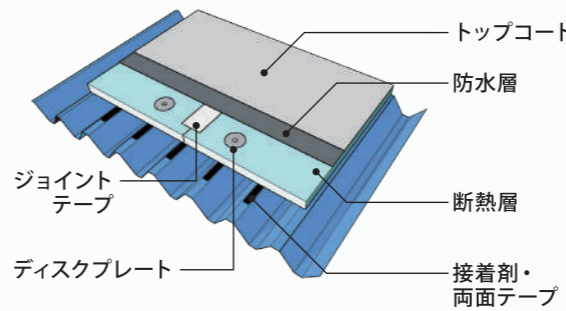
瓦棒葺き屋根



折板屋根／ハゼ式



折板屋根／重ね式



※一部、検討中の材料を使用している写真があります。