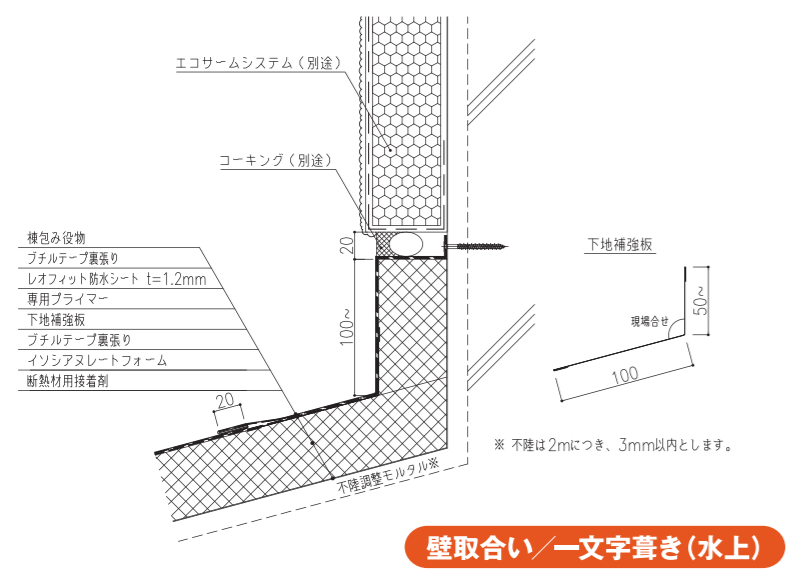
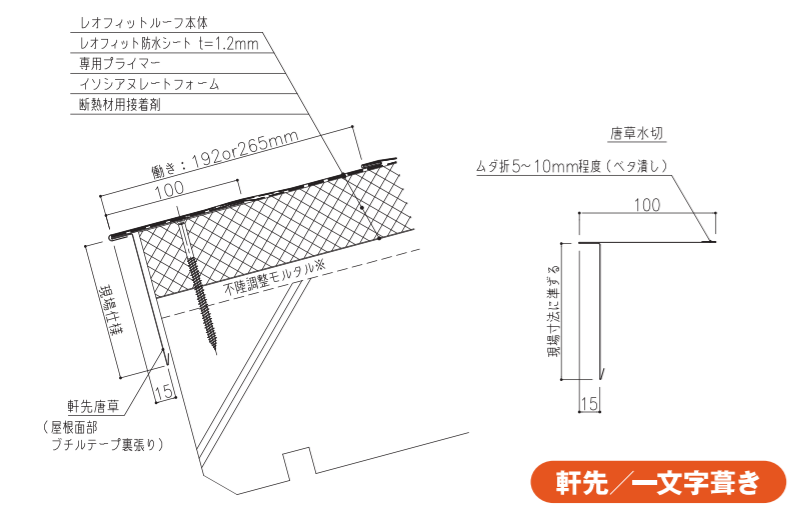
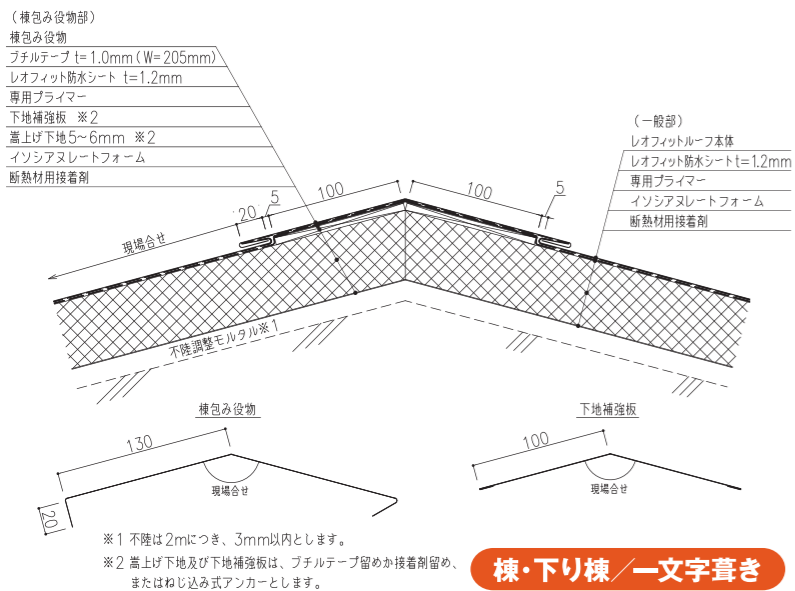


納まり例



LEO FITROOF

レオフィットルーフ

外断熱No.1を目指す 東邦レオの自信作



「レオフィットルーフ」の 開発にあたって

製品開発マネージャー 井上 圭一郎

昨今、屋根は建築物の個性を表現するための非常に重要な要素となっています。つまり、屋根には風雨、熱から建物を守ることと同時に、建築家達の創意に富んだ多様なデザインへの対応が求められるということです。『レオフィットルーフ』は、屋根材の粘着固定という革新的な工法により、防水、耐風圧、断熱等における圧倒的な機能性と、様々な特殊形状にも対応できる高い意匠性を同時に実現しました。30年以上にわたり、屋根の外断熱工事に携わってきた私たち東邦レオが自信を持ってお勧めする金属屋根用外断熱工法です。



RC建築物における 外断熱の販売・施工数量。(平成28年8月現在)



日経アーキテクチュア 2015年11月25日号

外断熱の仕様計画立案をサポート。 建築士向け各種勉強会を開催中!



見学会

施工手順や納まりなど、建築士の皆様の声にお応えし、ご覧になりたい工程に合わせた見学会を実施しています。



勉強会

外断熱に関する市場動向や補助金活用、提案の幅を広げるCPD認定プログラムなど様々な勉強会を実施しています。

お気軽にお問い合わせください! 詳しい資料をご用意しています。

しあわせ環境クリエイター  
**東邦レオ株式会社** TEL.03-5907-5600 FAX.03-5907-5610  
 〒170-0004 東京都豊島区北大塚1-15-5 URL:http://www.ecopro.jp MAIL:ken-tk@toho-leo.co.jp

外断熱事業部 東京支店  
 仙台営業所 TEL.022-772-5661 名古屋営業所 TEL.052-419-1860 大阪支店 TEL.06-6762-2100 福岡営業所 TEL.092-687-7110

●仕様・デザイン等を予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。(掲載内容は平成28年8月現在の情報です) ●商品に関するお問合せは最寄の当社営業所へお願い致します。  
 ©東邦レオ株式会社 本誌に掲載されているすべての情報・写真等の無断複製・転載を禁じます。



圧倒的な耐風圧性能とシームレスな断熱  
 金属屋根用 外断熱システム

LEO FITROOF  
 レオフィットルーフ

# 釘・ビスを使用しない粘接着固定により、断熱欠損ゼロを実現した金属屋根用外断熱システム

屋根の  
飛散・漏水  
**10年**  
保証

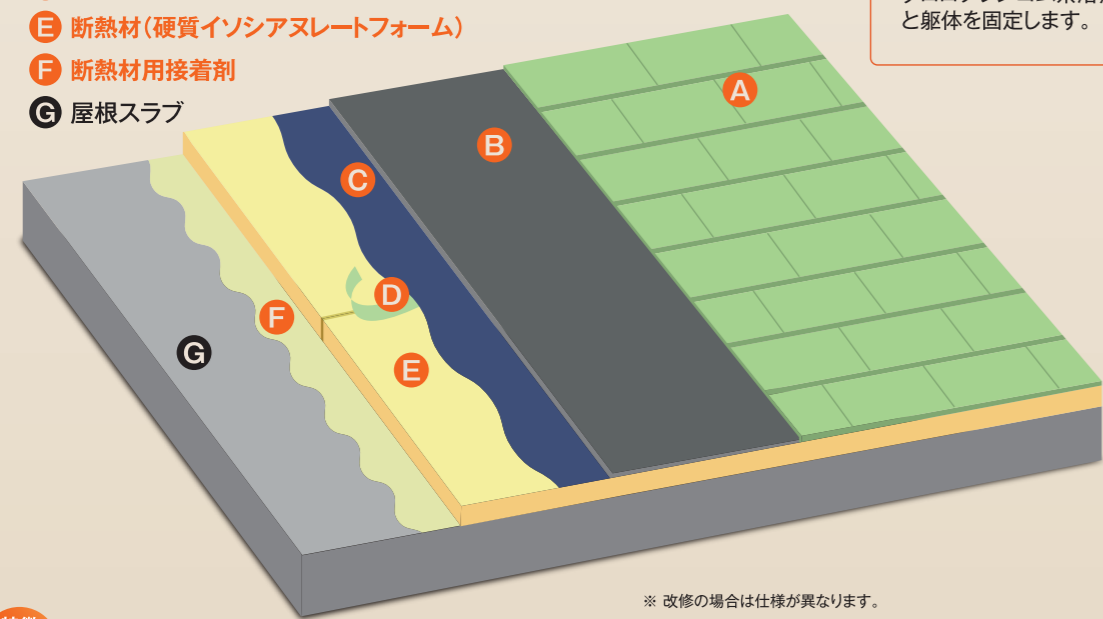
## 粘接着工法とは？

屋根材に裏打ちされた非常に高い粘接着力を持つ特殊粘性ゴムを専用防水シートに接着し、一体化させることで屋根材を面固定する工法です。釘やビスによる点固定と比べ、耐風圧性や防水性、断熱性、長期耐久性など様々な点で優れた性能を発揮します。

## レオフィットルーフ外断熱工法

粘接着型二重メンブレン金属屋根外断熱工法

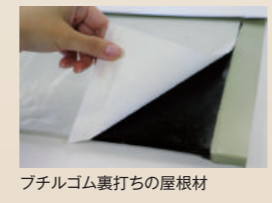
- A レオフィットルーフ
- B レオフィット防水シート
- C 専用プライマー
- D 脱気用クラフトテープ(断熱材ジョイント部)
- E 断熱材(硬質イソシアヌレートフォーム)
- F 断熱材用接着剤
- G 屋根スラブ



※ 改修の場合は仕様異なります。

## 使用材料

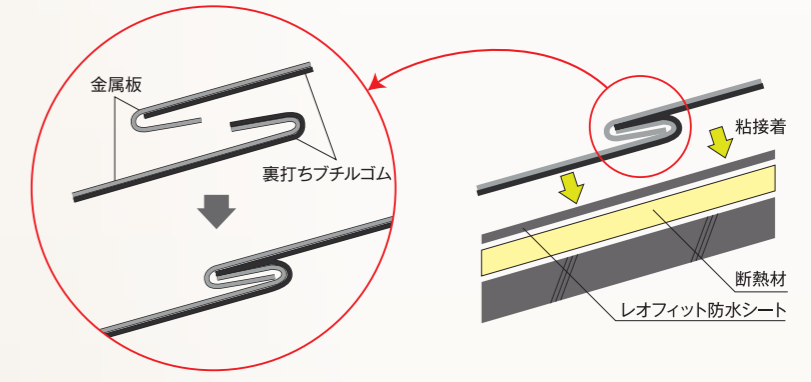
- 【レオフィットルーフ(屋根材)】**  
特殊粘性ゴム(非加硫ブチルゴム)が裏打ちされた金属屋根。
- 【レオフィット防水シート(遅延粘着タイプ非加硫ブチルゴム)】**  
シート表面は、一般的なブチルゴムのような粘着性は無く、専用プライマー上に張付けたり、重ね合わせることで、数十分で一体化し強力な粘接着力を発揮します。
- 【専用プライマー】**  
下地とレオフィット防水シートを粘接着します。
- 【脱気用クラフトテープ】**  
コンクリートの余剰水分や室内側からの透過水蒸気を脱気します。
- 【断熱材(両面炭酸カルシウム紙貼り硬質イソシアヌレートフォーム)】**  
両面に特殊防湿面材がついた接着対応タイプの断熱材を使用します。
- 【断熱材用接着剤】**  
クロロレンゴム系溶剤形接着剤。高い粘接着力で断熱材と躯体を固定します。



## 特徴 2

### 万全の防水性能

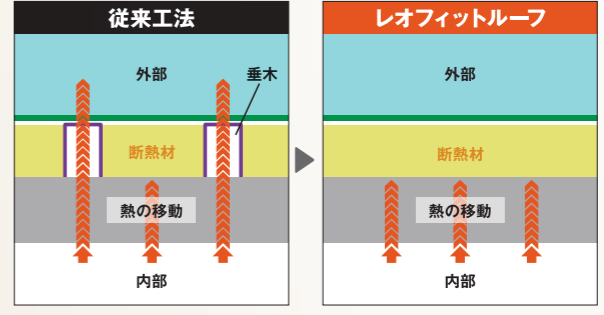
金属屋根材裏面に裏打ちされた非加硫ブチルゴム(厚さ1mm)による1次防水と、専用防水シート(非加硫ブチルゴム、厚さ1.2mm)による2次防水との二重メンブレン防水により、信頼性の高い防水性能を実現しました。



## 特徴 3

### 断熱欠損ゼロ

専用断熱材を屋根下地全面に接着張りするため、垂木による断熱欠損が生じません。断熱材に使用する硬質イソシアヌレートフォームは、熱伝導率0.021W/m・Kと高い断熱性能により薄厚で省エネルギー基準を満たすことができます。



● 断熱材の必要厚さ早見表

地域区分	RC造	
	基準熱抵抗 [m <sup>2</sup> ・K/W]	断熱材厚さ [mm]
1・2地区	3.0	65
3地区	2.2	50
4・7地区	2.0	50

省エネルギー基準(平成25年基準)

## 特徴 4

### 高い意匠性

特殊粘性ゴム・非加硫ブチルゴムが金属板のほぼ全面で屋根下地と強力に粘接着するため、曲面追従性に非常に優れています。曲面屋根や緩勾配屋根など多彩な屋根形状を作り出すことができます。屋根材はガルバリウム鋼板や銅板、ステンレス、亜鉛合金板など様々な金属に対応しています。

- 一文字葺き
- スタンディング
- 堅平葺き
- 瓦棒葺き
- 菱葺き



## 特徴 1

### 圧倒的な耐風圧性能

非加硫ブチルゴムの驚異的な粘接着力により、想定される風圧力\*に対して27倍以上の安全性を確保しました。

※建物高さ:45m、基準風速:38m、地表面粗度区分Ⅲ、切妻屋根 勾配20°の場合(建築基準法施行令第82条5の規定に基づく計算による)



### レオフィットルーフの耐風圧力安全性

	建物高さ [m]	地表面粗度区分	基準風速 [m/s]	風圧力(局部3) [kN/m <sup>2</sup> ]	レオフィットルーフの粘接着力 [kN/m <sup>2</sup> ]	安全率
計算例	45	Ⅲ	38	-5.38	外断熱 150	27.9
					無断熱 260	48.3

## 安心のメーカー責任施工

防水材から断熱材、屋根材まで一貫したシステム工法のため、各部材を組み合わせ、仕様を検討する必要はありません。また、長きに渡り安心してお使いいただけるよう、屋根の飛散・漏水に対して10年間の長期保証をご提供します。

