

# 三星 ロフテュー LOFTY

重厚にして繊細 — ハイグレードなシングル材

高耐久屋根材



田島ルーフィング株式会社

# 三星 ロフティ LOFTY

高耐久屋根材

耐用年数**25**年

主材となるブローンアスファルトの性能向上に加え、アスファルト量も増加しています。

厚み**40%**アップ

表面の砂粒径が従来のシングルと比べ数倍大きくなり、葺き上がり時の迫力が一段と増しました。

約**2倍**の強度

従来のシングルと比べ、原反を厚手化することで引裂き強度は約2倍になりました。



# 重厚にして繊細 — イマジネーションに響く屋根

近代建築に広く適応し、高い信頼実績を積み重ねている三星シングルが、さらに高度な技術で新しいイマジネーションの創造へと近づく。

優れた特性、色彩美というシングルの本質はそのままに、耐久性を向上させた三星ロフティーは、素材の繊細な表情によって街の景観を創り出し、人々の快適な生活環境の一部となります。

# 三星 LOFTY

## 高耐久アスファルトシングル屋根材

シングルの特性を受け継ぎ、さらに優れた耐久性能と意匠性を実現します

### 三星ロフティーの特長

#### ■基材の性能向上による優れた耐久性能

従来のアスファルトシングルの構成を見直すことで実現した、耐用年数25年の高耐久性屋根材です。基材となるブローンアスファルトの性能向上に加え、アスファルト量も増加しています。

#### ■大粒スレート砂による意匠性の向上

表面を覆う砂粒の粒径が当社従来製品と比べ数倍大きくなり、製品の厚みも40%アップ。葺き上がり時の迫力が一段と向上しました。

#### ■システム工法による確かな防水と美しい外観

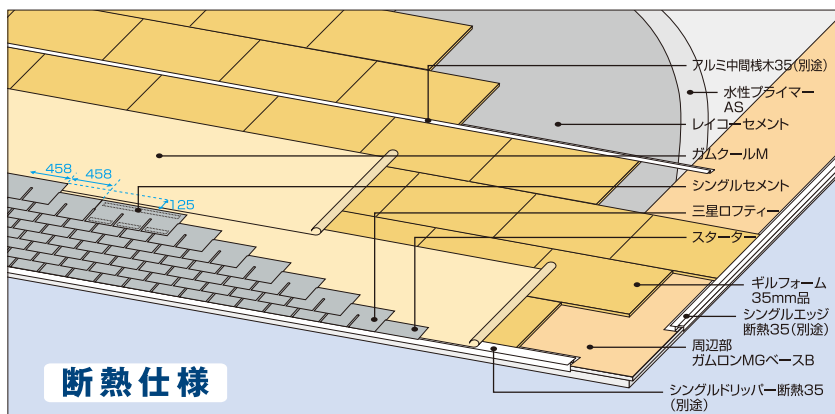
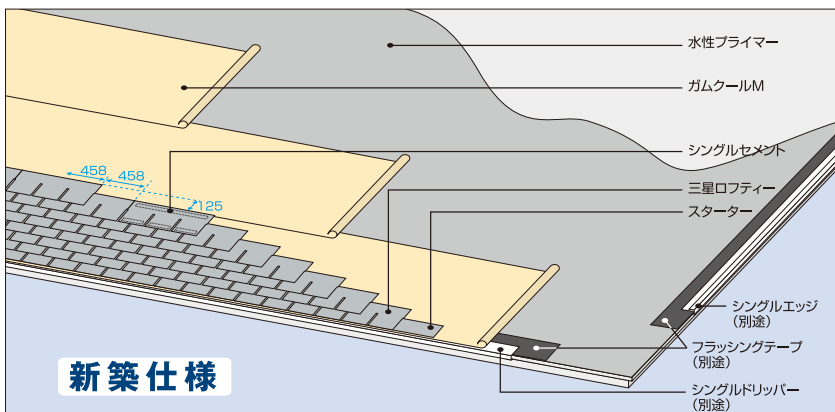
田島ルーフィングのシステム工法は、確実な防水性能を実現し、さらに合理的な施工で美しい葺き上がりを生み出します。

#### ■自然災害にも安心

地震の際の割れ落ちや、台風などの強風による飛散に対しての安全性も抜群です。

#### ■屋根形状を選ばない自由設計

軽量の素材で柱などへの負担も軽減。また柔軟性のあるノンアスベスト素材で屋根形状に比較的制約がなく、自由度の高い設計が可能になります。



雄大な自然や

### 新築仕様

仕様番号	耐用年数	下地	適用勾配	1 下地処理
LF-25	25年	コンクリート	2/10~5/10未満	水性プライマーAS 0.2kg

▲コンクリート下地以外の場合はご相談ください。 ▲上記以外の勾配の場合はご相談ください。

### 断熱仕様

仕様番号	耐用年数	下地	適用勾配	1 下地処理
LFI-20	20年	コンクリート ALC板 PCa板	2/10~5/10未満	水性プライマーAS 0.2kg ※ALC板の場合は0.4kg使用

▲上記以外の勾配の場合はご相談ください。

# 気候と調和する美しい屋根



## 2 下葎材

ガムクールM

## 3 接着剤

シングルセメント 1.2kg

## 4 屋根材

三星ロフティー

※軒先・ケラバの水切材には、高耐久性を確保するため、アルミ製品をお薦めします。

※冬季または寒冷地における施工では、水性プライマーASの代わりに、アスファルトプライマーを使用する場合があります。

## 2 断熱材用接着剤

レイコーセメント 1.2kg

## 3 断熱材

ギルフォーム 35mm品

## 4 下葎材

ガムクールM

## 5 接着剤

シングルセメント 1.2kg

## 6 屋根材

三星ロフティー

## 使用材料一覧

国土交通大臣による防火(飛び火)認定取得[DR-0015、0079/0351~0358/0401~0408]



### COLOR



ロイヤルブラック L-1



グランレッド ※ L-300



メッドブラウン L-4



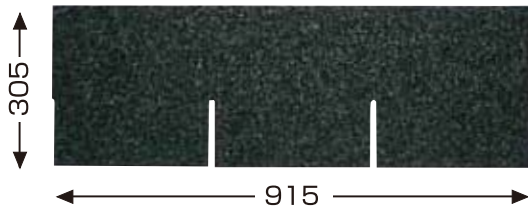
グランブラウン ※ L-400



アーバングリーン L-2

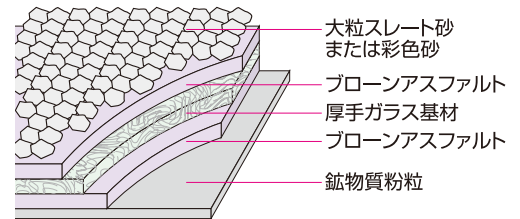
※受注生産品(納期約2週間)

## 規格・構造断面図



※写真と現物では、印刷の都合上多少の色の違いがあります。

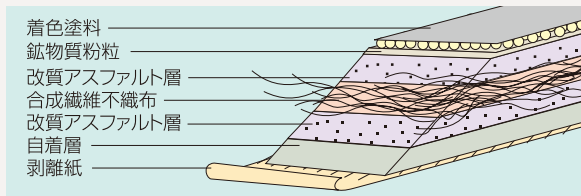
製品厚み	4.0mm
本体	915×305mm×14枚/束 23.5kg(1.6m <sup>2</sup> /束)
棟用	915×305mm×14シート/束 (305×305mm×42枚/束) 24kg(5.25m <sup>2</sup> /束)
谷用	6m×930mm/巻 34kg(11.5m <sup>2</sup> /巻)



## ■ガムクールM

10×1m/17kg(8.9m<sup>2</sup>/巻)

ガムクールMは、合成繊維不織布に改質アスファルトを使い、表面は鉱物質粉粒で仕上げ、裏面には粘着性の高いゴムアス自着層を設けてあります。勾配屋根下葺材に要求される防水性・釘穴シール性などの基本性能をすべて満たす高級下葺材です。



## ■水性プライマーAS

18L缶/17kg(85m<sup>2</sup>/缶)



特殊合成樹脂とアスファルトを配合したエマルジョンタイプの下地処理剤です。低粘度の液体で、塗布後、下地とガムロンとの接着性を向上させます。水性のため、引火などの危険性もありません。

## ■レイコーセメント

18L缶/18kg(15m<sup>2</sup>/缶)



断熱材ギルフォームを固定するための専用接着剤で、改質アスファルトと特殊溶剤から構成されています。施工後長期にわたり安定した接着力を維持します。

## ■シングルセメント

18L缶/20kg(16.7m<sup>2</sup>/缶)  
セメントパック1.5kg×11本入り/箱(13.8m<sup>2</sup>/箱)



特殊アスファルトをベースに無機繊維・特殊高分子物質などを配合し、安定した接着力を生み出すシングル専用接着剤です。

## ■ギルフォーム

605×910mm 厚さ:25,30,35,40,50,60mm



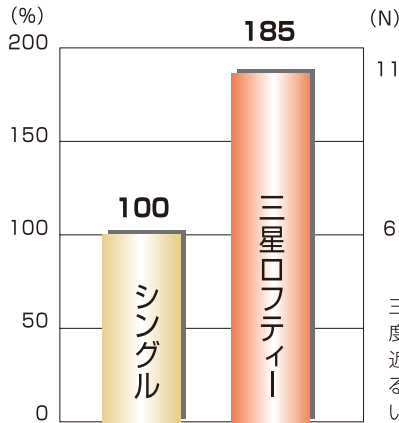
耐熱型硬質ポリウレタン系フォームの両面にガラスマットを張り合わせた完全ノンフロン高性能断熱材です。寸法安定性・耐熱性にすぐれ、各種の断熱材の中でも特にすぐれた断熱性能を持っています。

## 三星ロフティー

### 引裂強度の比較

#### ■試験結果

引裂き強度試験(長手方向)



三星ロフティーは、引き裂き強度試験の結果、シングルの2倍近い強度を示し、耐風性における高い引き裂き抵抗を持っていることがわかります。

### 耐久性

#### 1) 試験項目

- 耐熱性: 60℃恒温槽内に静置します  
1,2,4,8週間
- 耐アルカリ水性: 飽和水酸化カルシウム水溶液に浸漬します  
1,2,4,8週間
- 耐温水性: 60℃恒温水槽中に浸漬します  
1,2,4,8週間
- 耐凍結・融解性: <常温水中→10℃低温槽内>サイクル  
10,20,30,50サイクル
- 寸法安定性: JIS A 6022(ストレッチアスファルトルーフィングフェルト)に準じる。

#### 2) 試験方法

所定時間又はサイクル毎に引張試験(長手)を行い、初期値の保持率の変化をもって耐久性の指標とする。

#### 3) 試験結果

##### ●耐熱性、耐アルカリ水性、耐温水性

	初期値	Weeks			
		1	2	4	8
耐熱性	100% 408N/cm	100	98	102	100
耐アルカリ水性	100% 408N/cm	93	90	88	91
耐温水性	100% 408N/cm	87	83	81	82

##### ●耐凍結・融解性

	初期値	サイクル			
		10	20	30	50
100% 408N/cm	98	94	102	98	

##### ●寸法安定性

伸縮量 mm	
長手方向	-0.1
幅方向	-0.1

初期値	寸安後引張
100% 408N/cm	98

変形	しわ、反り、はく離などの異常な状態が生じない

## ガムクールM

### 釘穴シーリング性

釘穴シーリング性とは、下葺材の釘打ち工法における防水性を示す数値です。ガムクールMとアスファルトルーフィングフェルト940品とではその釘穴シーリング性に絶対的な差があることが読み取れます。また、試験結果が示すように寸法安定性のあまり良くないアスファルトルーフィングフェルト940品は乾湿繰り返し処理後大幅に釘穴シーリング性が低下しています。

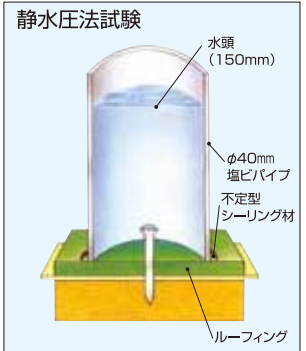
( 本試験は、昭和60年10月の日本建築学会大会梗概集「屋根下葺材の性能評価」その1目的と方法、その2結果と考察」に基づいて行っています。 )

漏水頻度=漏水筒数/試験水頭 n=10

	MG-M	AR-940
ベニヤ下地	0/10	4/10
ウレタンフォーム下地	0/10	10/10
乾燥繰り返し後の釘穴シーリング性(ベニヤ下地)	長手	0/10
	幅	0/10
加熱処理(60℃)後の釘穴シーリング性(ウレタンフォーム下地)	長手	0/10
	幅	0/10

初期値: ベニヤ・ウレタンフォームをそれぞれ下地として、試験体にスレート釘を打ち、その周辺に150mmの水頭をかけ24hrs後の漏水の有無を確認しました。

耐久性: ベニヤ・ウレタンフォームを下地として、試験体に300mm間隔で釘を2点打ち、処理後静水圧法により漏水の有無を確認しました。加熱処理—60℃恒温槽水に試験体を168hrs(7日間)静置。加熱繰り返し~D、W、D、W、D、W、D、W、D、W、D、W、D、Wの繰り返し  
D:60℃恒温槽中に試験体を24hrs静置。  
W:常温水道中に試験体を24hrs浸漬。



### ロフティーに関する留意点

- 表面に使用している砕石は天然物であるため、その成分・性質は均一ではありません。
- 本体表面に付着している砕石の一部が落ちることがありますが、これは製造時に発生する余分な砕石であり、屋根材としての品質・性能および耐久性を損なうものではありません。
- ホコリの付着などによる汚れや紫外線などにより色合いが変化する場合がありますが、屋根材としての品質・性能および耐久性を損なうものではありません。
- 日当たりの悪い場所や湿度の高い場所に施工された場合、苔等が発生する場合がありますが、屋根材としての品質・性能および耐久性を損なうものではありません。



## 田島ルーフィング株式会社

東京	〒101-8579 東京都千代田区岩本町3-11-13	TEL (03)5821-7711
大阪	〒550-0003 大阪市西区京町堀1-10-5	TEL (06)6443-0431
札幌	〒060-0001 札幌市中央区北一条西9-3-27	TEL (011)221-4014
仙台	〒980-0021 仙台市青葉区中央1-6-35	TEL (022)261-3628
北関東	〒330-0801 さいたま市土手町1-49-8	TEL (048)641-5590
千葉	〒260-0032 千葉市中央区登戸1-26-1	TEL (043)244-3711
横浜	〒231-0006 横浜市中区南仲通1-6	TEL (045)651-5245
金沢	〒920-0901 金沢市彦三町2-1-10	TEL (076)233-1030
名古屋	〒460-0003 名古屋市中区錦1-7-32	TEL (052)220-0933
広島	〒730-0013 広島市中区八丁堀5-7	TEL (082)511-3696
福岡	〒810-0041 福岡市中央区大名2-4-35	TEL (092)724-8111