

水 平 ラ イ ン が 美 し い 、 強 さ を 兼 ね 備 え た 金 属 屋 根

金 属 屋 根

【穴あき25年保証】

# リフアーナ

日鉄鋼板グループ



**株式会社メタル建材**



金 属 屋 根

【穴あき25年保証】

# リファーナ

エスジーエル

「超高耐久性ガルバリウム鋼板」**SGL**<sup>®</sup>を原板に採用！

水平ラインが美しいシンプルなデザイン。強さと耐久性を兼ね備えた、魅せる金属屋根

エスジーエル

■ **SGL**<sup>®</sup> とは **穴あき25年保証** -海岸以遠500m-

エスジーエルは、ガルバリウム鋼板をベースに革新的な耐食性向上を実現した「超高耐久性ガルバリウム鋼板」です。マグネシウムの防錆効果をプラスし、ガルバリウム鋼板の3倍超の耐食性を有します。

※ **ガルバリウム鋼板** スズメッキ **SGL** は日鉄鋼板株式会社の登録商標です。 ※保証には別途当社の定める保証規定があり、申請手続きが必要になります。





## カラーバリエーション (標準色)

- **SGL フツソ** 板厚 0.4mm 遮熱フッ素樹脂塗装  
穴あき 25 年 赤錆 20 年 塗膜 20 年保証 (海岸以遠 500m)



【F・ブラック】

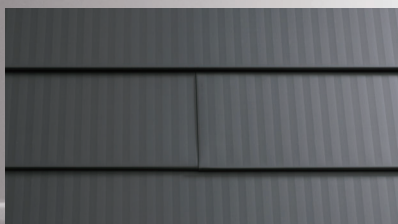


【F・ブラウン】



【F・グリーン】

- **SGL カラー** 板厚 0.35mm 遮熱ポリエステル樹脂塗装  
穴あき 25 年 赤錆 10 年保証 (海岸以遠 500m)



【ブラック】



【ブラウン】



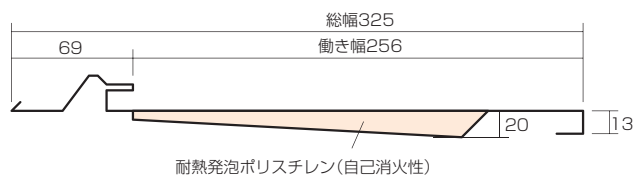
【モスグリーン】

※印刷物と実物とは色が異なる場合があります。

### ■本体規格

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 素 材       | エスジーエル(2%マグネシウム添加ガルバリウム鋼板)    |
| 標 準 サ イ ズ | 働き幅:256mm/働き幅:2,424mm         |
| 板 厚       | 0.35mm(SGLカラー)・0.4mm(SGLフツソ)  |
| mあたりの必要枚数 | 1.6枚                          |
| mあたりの質量   | 4.96kg(SGLカラー)・5.58kg(SGLフツソ) |
| 1枚あたりの質量  | 3.06kg(SGLカラー)・3.46kg(SGLフツソ) |
| 勾 配       | 2.5/10以上                      |
| 断 熱 材     | 耐熱発泡ポリスチレン(自己消火性)             |
| 梱 包 入 数   | 8枚(4.96m <sup>2</sup> )       |

### ■本体断面 (単位: mm)

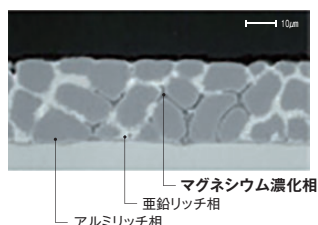




## 1 「超高耐久性ガルバリウム鋼板」エスジーエルを採用

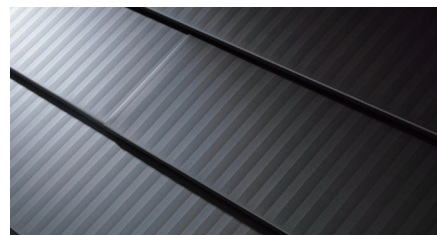
エスジーエルは、ガルバリウム鋼板の高耐食性を支える「三次元網目構造」を引き継ぎつつ、約2%のマグネシウム添加により、亜鉛リッチ相にマグネシウム濃化相が共存。その特長をさらに引き出すめっき構造を有しています。

マグネシウムの効果で、亜鉛リッチ相がより緻密な保護皮膜を形成することにより、亜鉛めっき鋼板に比べてはもちろん、ガルバリウム鋼板と比べてもとくに厳しい腐食環境で強い耐食性を発揮します。



## 2 格調高い意匠性

立体感のあるすっきりとした横葺きにV型ウェーブの凹凸で屋根面に表情を持たせた意匠になっております。また、本体厚みが最大20mmの段葺き形状の屋根ですので、重厚感のある葺き上がりです。



## 3 経済的で環境に優しい屋根材「リファーナ」

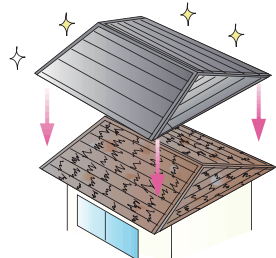
既設屋根を剥がさないカバー工法で、リフォームにも最適! (既設屋根が着色スレート板の場合)

リフォーム時は住みながらの工事が可能で建築廃材も殆ど出ない為、環境に優しく経済的です。

また、リファーナ本体施工時に出た端材などは、屋根材と断熱材の分離が簡単で分別廃棄が容易に行えます。

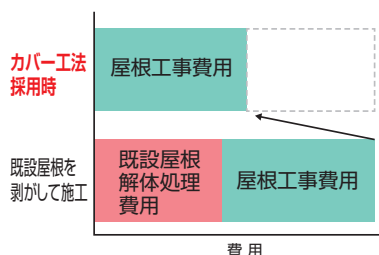
### ■カバー工法

カバー工法の場合、既存屋根との多重構造で冷暖房の省エネ効果が期待できます。



### ■リフォーム費用の比較イメージ

既設屋根の解体処理費用をコストカット!

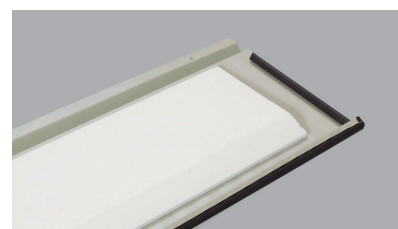
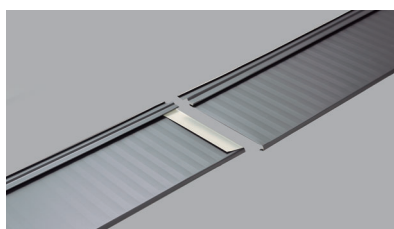


### ■優れたリサイクル・環境性

リファーナの断熱材は、リサイクル性を考え溶剤を使わない特殊接着方法を採用しており、屋根材と断熱材の分離が簡単で、分別廃棄が可能です。環境負荷についても配慮しました。またリファーナに使われている鋼板はスクラップ回収システムが整備されており、自然素材である鉄は環境への負担も低く、リサイクル可能な建材として環境保護に貢献します。

## 4 優れた施工性と雨仕舞

リファーナ本体同士の横ジョイントは、オス・メスのハゼ嵌合方式を採用。ジョイントの重ね合わせが簡単です。雨水などの浸入もシャットアウトし、雨仕舞にも大変優れています。

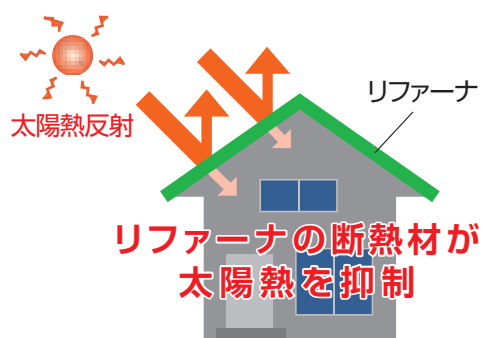




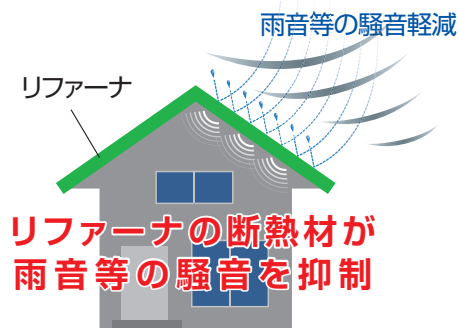
## 5 優れた断熱・遮音性能

最大厚み20mmの断熱材により、断熱性が向上。  
遮音性もアップし雨音なども軽減します。  
また、断熱材には熱などによる経時劣化に強い耐熱  
発砲ポリスチレン(自己消化性)を採用しています。

### ■断熱材による、断熱イメージ



### ■断熱材による、遮音イメージ



## 6 軽量で地震に強い屋根

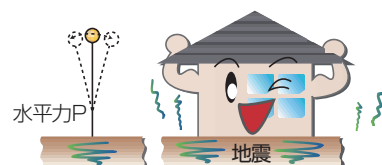
粘土瓦に比べて約1/10の軽さ。数ある屋根材の中でも最も軽量の製品の一つですので、重い屋根からの葺き替えや、既存屋根を撤去しないカバー工法に最適です。

地震時のお住まいへの影響を最小限に抑えます。

### ■地震に影響を受けにくい軽い金属屋根

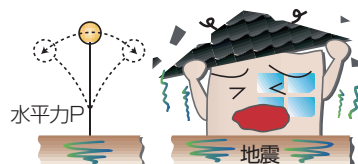
#### リファーナの場合

屋根が軽いと揺れが小さい  
屋根の重量が軽いと水平力Pが小さく、  
地震時に建物自体への負担も小さい。



#### 重い屋根の場合

屋根が重いと揺れが大きい  
屋根の重量が重いと水平力Pが大きく、  
地震時に建物自体への負担も大きい。



#### 屋根材の質量比較

| 種類      | 質量                   |
|---------|----------------------|
| 粘土瓦     | 約60kg/m <sup>2</sup> |
| 陶器瓦     | 約50kg/m <sup>2</sup> |
| 着色スレート板 | 約20kg/m <sup>2</sup> |
| リファーナ   | 約5kg/m <sup>2</sup>  |

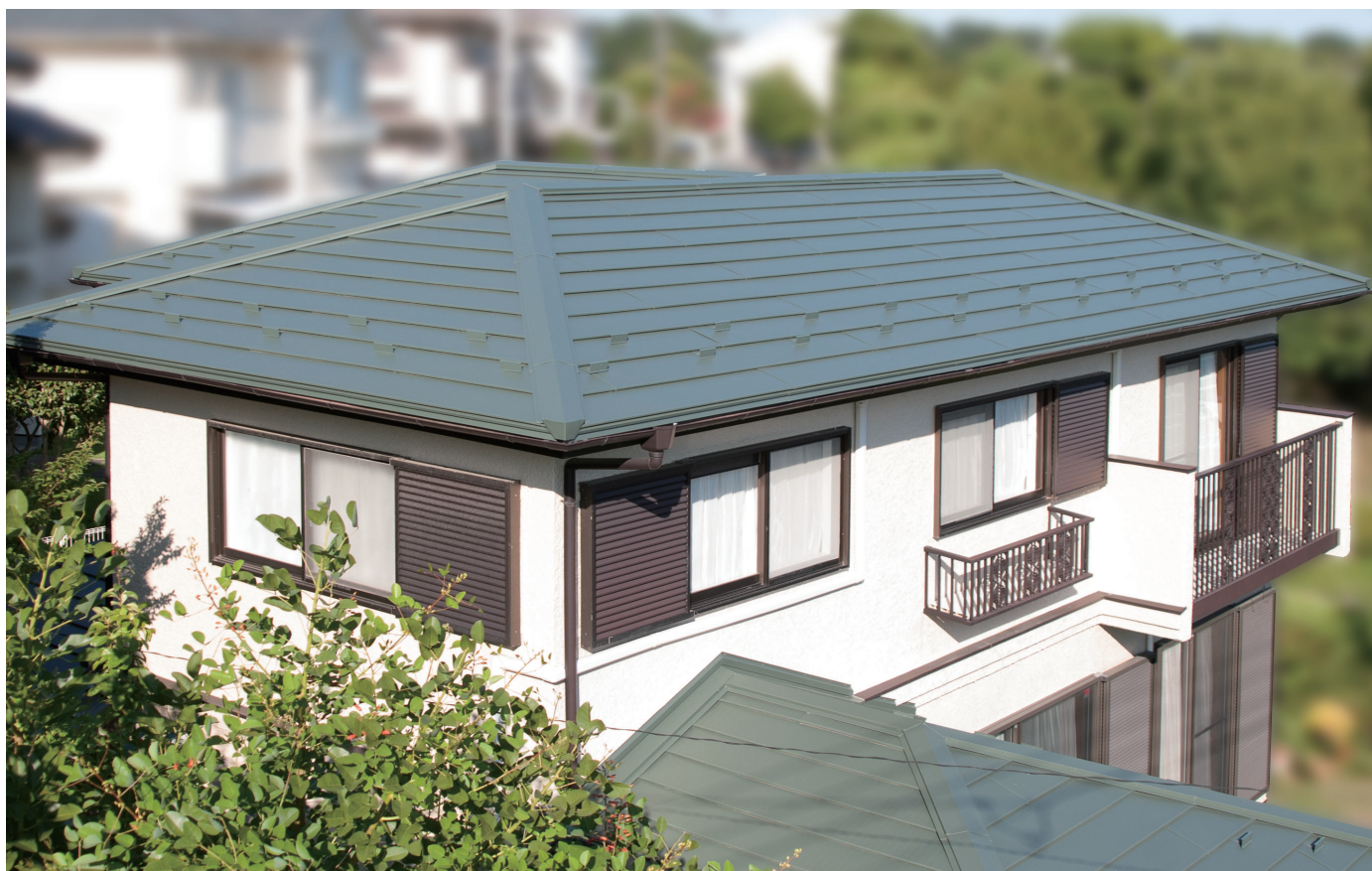


色：モスグリーン



色：ブラック





色：モスグリーン



色：モスグリーン





色：ブラック



色：ブラック





色：ブラック



色：ブラック

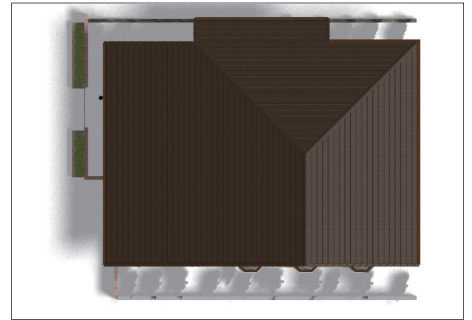






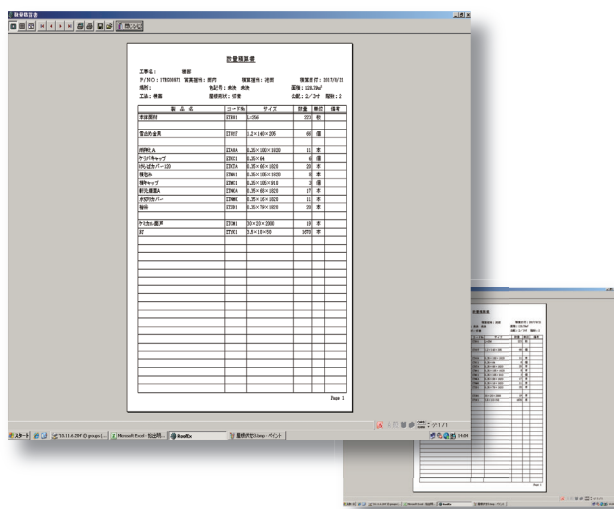
## 施工後のイメージ画を シミュレーション

リフォーム後のイメージづくりや、  
カラーコーディネートをお手伝い。  
完成イメージをお客様にご提案できます。



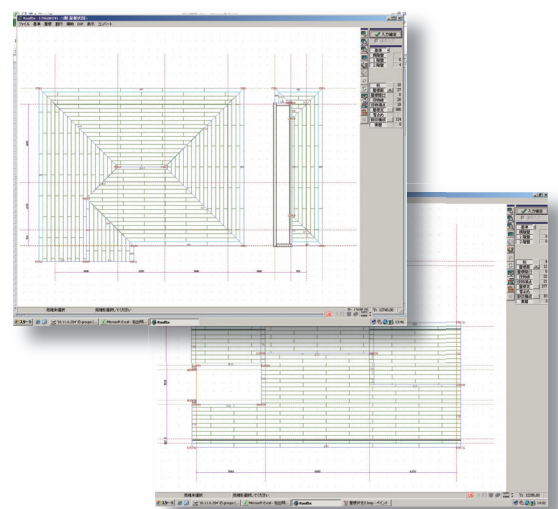
## 材料の積算を行います

設計図面より材料積算をお手伝い。  
面倒な材料拾い出しもらくらく。



## 屋根割付図の作成

割付図面を作成し、材料ロスも軽減。  
作成した割付図面を活用して工期短縮。



※イメージ画のシミュレーションは完成イメージとなります。実際の仕上がりとは異なる場合があります。  
※材料積算は図面から材料の数量を拾い出しますので、あくまで参考数量となります。(材料の過不足につきましては補償を致しかねます)  
ご注文の際は実際の建物の状況をご確認の上、数量の決定・ご注文をお願いいたします。  
※現場の状況によっては、屋根割付図と異なる場合があります。



※試験値・計算値については、建物の構造や試験条件等により、異なる場合があります。  
※印刷物の色は実物と多少異なる場合があります。また、仕様及び形状は予告なしで変更する場合がありますのでご了承ください。  
※雨樋の取り替え工事もお勧めしています。

【ご使用に際して】

- ・リファーマの施工には専門の工事が必要です。専門工事業者にご相談ください。
- ・寒冷積雪地域あるいは強風地域では、特殊な工事を必要とする場合があります。



<http://www.metalkenzai.co.jp>

〒273-8502 千葉県船橋市西浦1-1-1

営業部: TEL.047(433)9651 FAX.047(433)9665

業務部・製造部: TEL.047(433)8512 FAX.047(433)8519

日鉄鋼板グループ



株式会社メタル建材

お問い合わせ