

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】

リファーナ

※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同時におすすめしています。
【ご使用に際して】
・リファーナ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、特殊な工事が必要とする場合があります。



〒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



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

お問い合わせ

株式会社メタル建材

「超高耐久性ガルバリウム鋼板」**エスジーエル SGL[®]**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[®]**とは **穴あき25年保証** -海岸500m以遠-

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。

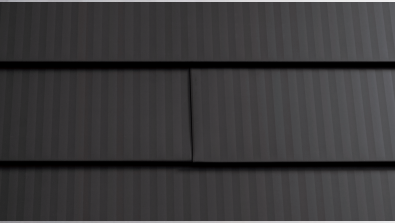
※ **ガルバリウム鋼板** **エスジーエル SGL[®]** は日鉄鋼板株式会社の登録商標です。 ※保証には別途当社の定める保証規定があり、申請手続きが必要になります。

■**飛び火認定取得済み** ※認定番号は当社までお問い合わせください。

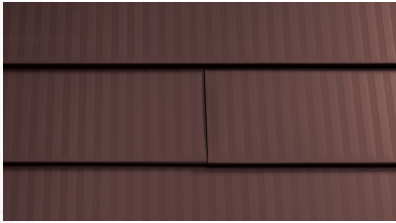


カラーバリエーション (標準色)

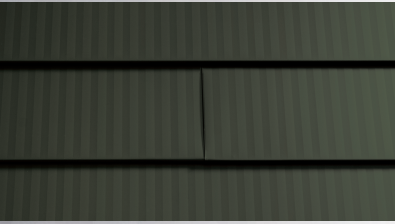
- **SGL フツソ** 板厚 0.4mm 遮熱フツソ樹脂塗装
海岸 500m 以遠 穴あき 25 年 赤錆 20 年 塗膜 20 年 変退色 20 年保証



【F・ブラック】

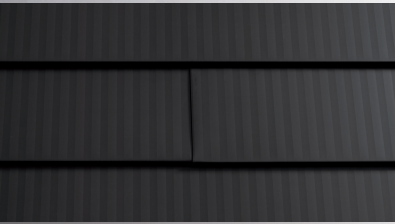


【F・ブラウン】

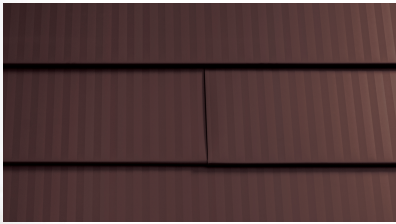


【F・グリーン】

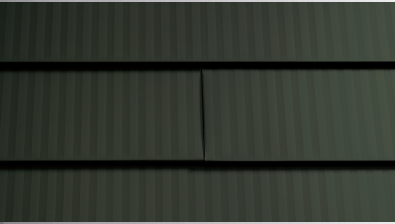
- **SGL カラー（タフ）** 板厚 0.35mm 遮熱ポリエステル樹脂塗装
海岸500m以遠 穴あき25年 赤錆20年 塗膜15年 変退色15年保証



【P・ブラック】



【P・ブラウン】



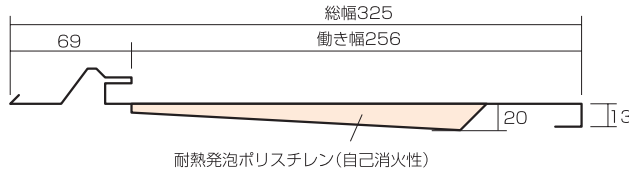
【P・グリーン】

※印刷物と実物とは色が異なる場合があります。

■**本体仕様**

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／働き長さ:2,424mm
板 厚	0.35mm(SGLカラー(タフ))・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(タフ))・5.58kg(SGLフツソ)
1枚あたりの質量	3.06kg(SGLカラー(タフ))・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 ²)

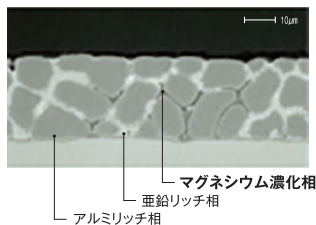
■**本体断面** (単位：mm)



1 「超高耐久性ガルバリウム鋼板」 エスジーエル SGL®を採用

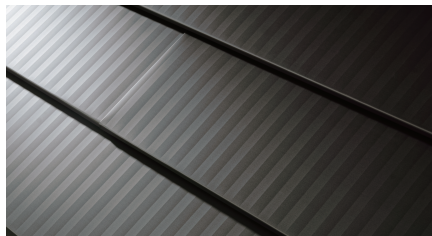
エスジーエル®は、ガルバリウム鋼板®の高耐食性を支える「三次元網目構造」を引き継ぎつつ、約2%のマグネシウム添加により、亜鉛リッチ相にマグネシウム濃化相が共存。その特長をさらに引き出すめっき構造を有しています。

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。

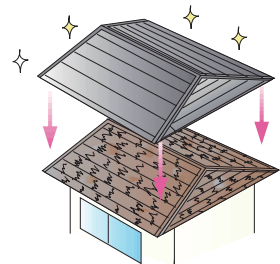


3 経済的で環境に優しい屋根材「リファーナ」

既設屋根を剥がさない重ね葺き工法で、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。

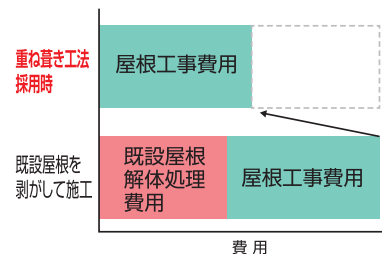
■重ね葺き工法

重ね葺き工法の場合、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！

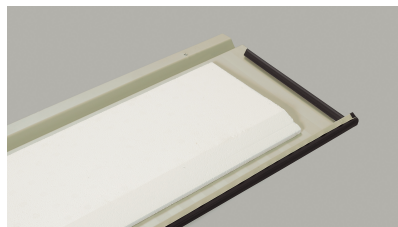
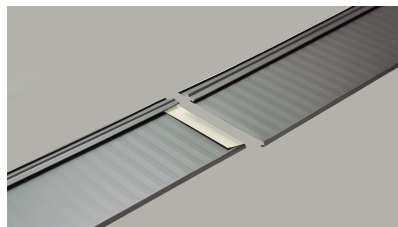


■優れたリサイクル・環境性

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

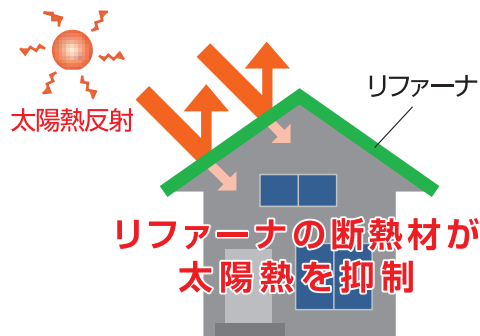
リファーナ本体同士の横ジョイントは、オス・メスのハゼ嵌合方式を採用。ジョイントの重ね合わせが簡単です。雨水などの浸入もシャットアウトし、雨仕舞にも大変優れています。



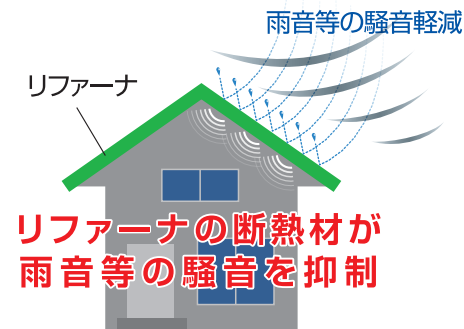
5 優れた断熱・遮音性能

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泡ポリスチレン（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重ね葺き工法に最適です。

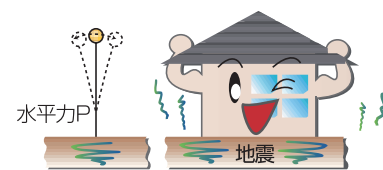
地震時のお住まいへの影響を最小限に抑えます。

■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

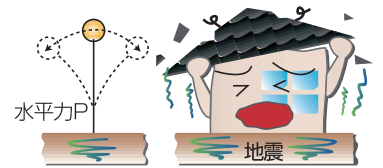
屋根の重量が軽いと水平力Pが小さく、地震時に建物自体への負担も小さい。



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/㎡
陶器瓦	約50kg/㎡
着色スレート板	約20kg/㎡
リファーナ	約5kg/㎡

7 積雪対応深度

■垂直積雪深度：200cm以下の地域まで使用可能とします。（地域及び深度は、各地方自治体で規定された値を用います。）

- ①納まり（使用部材）について
積雪地域では、基本的には本体つかみ込み加工による納まりとします。
- ②雪止め金具の設置
お問合せいただくか、施工マニュアルをご参照のうえ適切な数量を決定してください。
- ③その他
スガ漏れ対策として、軒先より2m以下は防水紙の重ね寸法を大きくし、防水対策を行ってください。



色：モスグリーン



色：ブラック



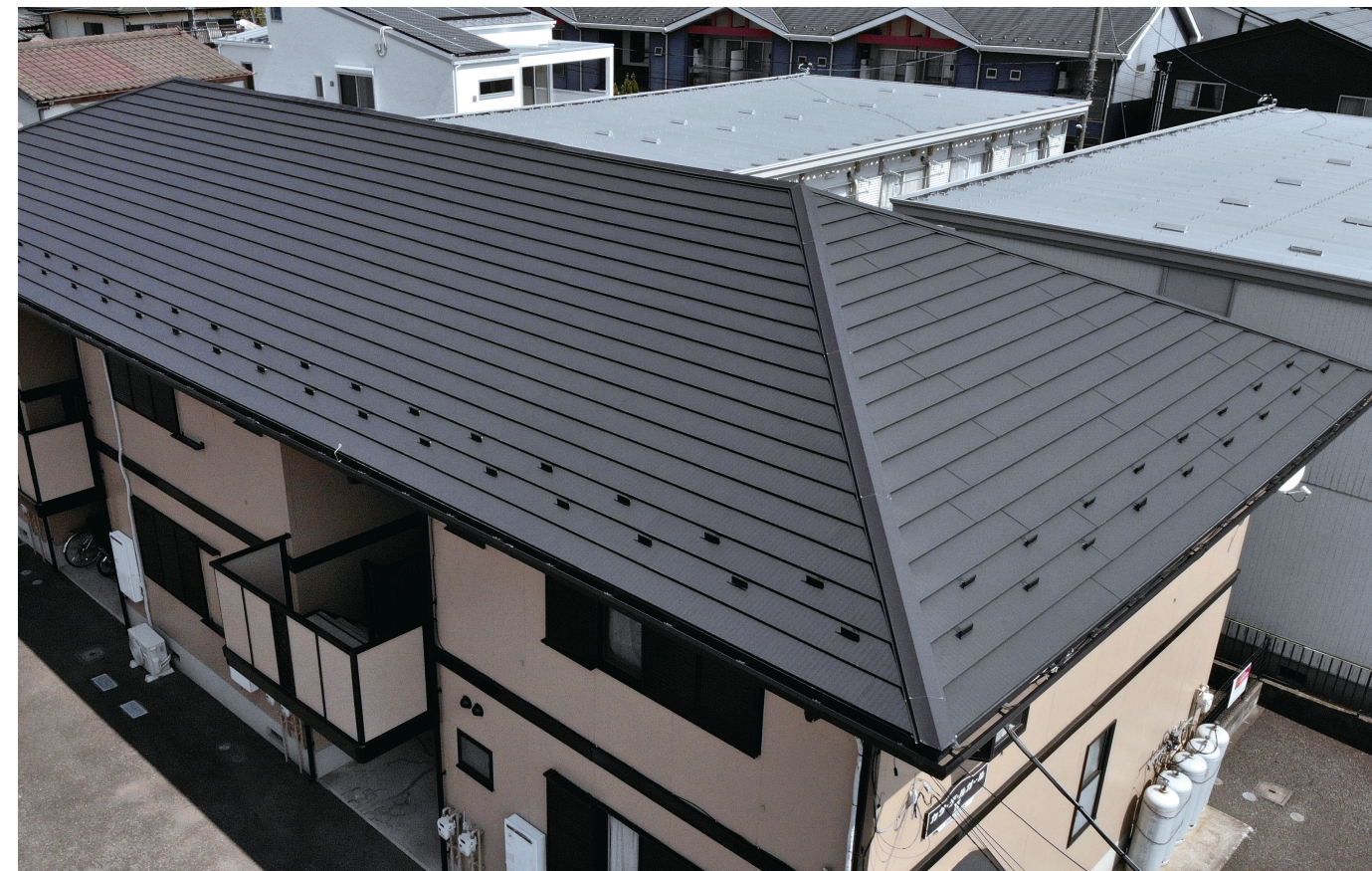
色：ブラック



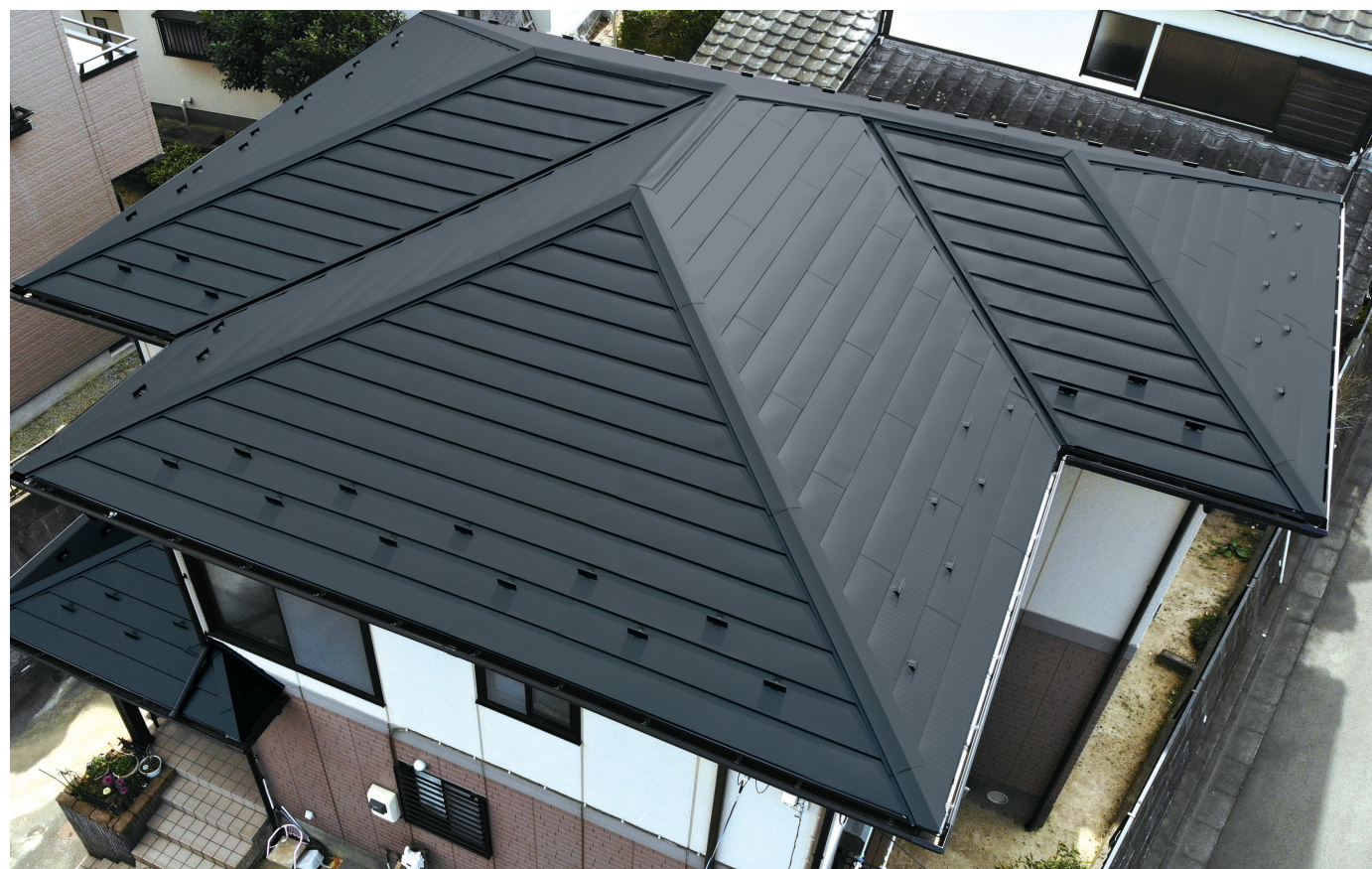
色：モスグリーン



色：ブラック



色：ブラック



色：ブラック



色：ブラック



Technical drawing of the SGL (Self-Extinguishing Glass Laminated) panel showing top and side views with dimensions.

Top View Dimensions:

- Overall width: 256
- Overall length: 2474
- Effective length: 2424
- Top flange width: 69
- Top flange thickness: 23
- Side flange width: 15
- Side flange thickness: 13
- Bottom flange width: 15
- Bottom flange thickness: 20
- Effective width: 212

Side View Dimensions:

- Overall height: 325
- Top flange height: 69
- Bottom flange height: 20

Material and Features:

- 耐熱発泡ポリスチレン (自己消火性) - Heat-resistant expanded polystyrene (self-extinguishing)

部品名	本体
材質・寸法	0.35×2424×256 SGL カラー(タフ) 0.4×2424×256 SGL フッ

9

受注生産・受注生産品は発注数量ならびに納期についてご相談ください。・お客様の場合によるキャンセルまたは明細変更は、受注生産の為お受けできない場合があります。



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らく。

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。

