

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

# リフアーナ

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** **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/働き幅:2,424mm
板 厚	0.35mm(SGLカラー(タフ))・0.4mm(SGLフツソ)
㎡あたりの必要枚数	1.6枚
㎡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(4.96㎡)

## ■本体断面 (単位: mm)

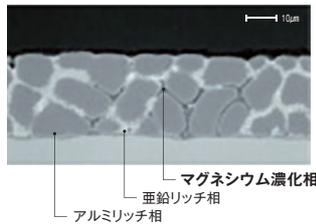




# 1 「超高耐久性ガルバリウム鋼板」 エスジーエル SGL<sup>®</sup>を採用

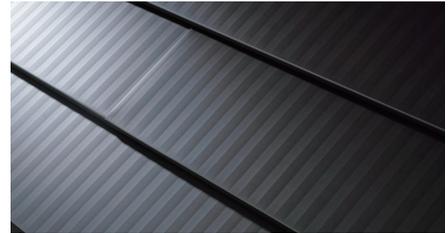
エスジーエル<sup>®</sup>は、ガルバリウム鋼板<sup>®</sup>の高耐食性を支える「三次元網目構造」を引き継ぎつつ、約2%のマグネシウム添加により、亜鉛リッチ相にマグネシウム濃化相が共存。その特長をさらに引き出すめっき構造を有しています。

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<sup>®</sup>に比べてはもちろん、ガルバリウム鋼板<sup>®</sup>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。

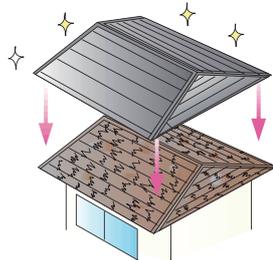


# 3 経済的で環境に優しい屋根材「リファーナ」

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。

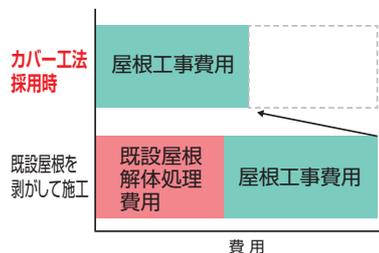
### ■カバー工法

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!

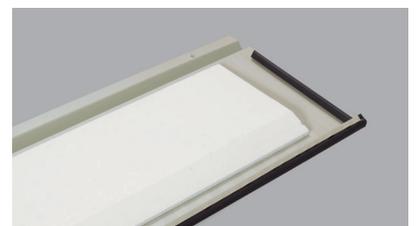
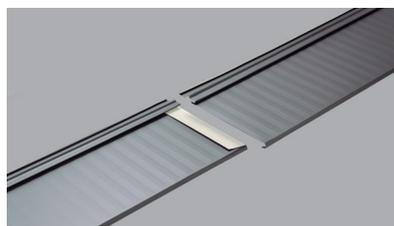


### ■優れたリサイクル・環境性

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

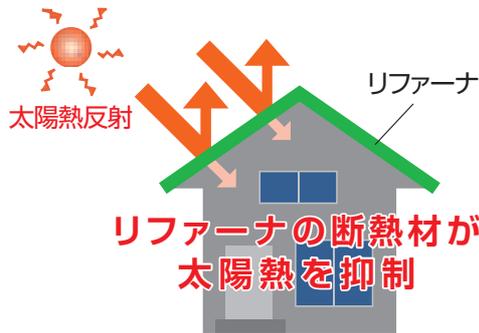
リファーナ本体同士の横ジョイントは、オス・メスのハゼ嵌合方式を採用。ジョイントの重ね合わせが簡単です。雨水などの浸入もシャットアウトし、雨仕舞にも大変優れています。



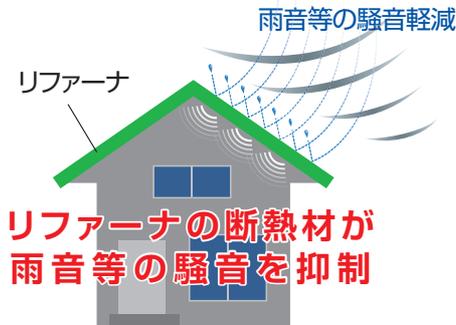
# 5 優れた断熱・遮音性能

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

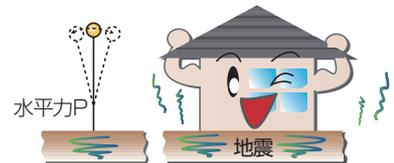
粘土瓦に比べて約1/10の軽さ。数ある屋根材の中でも最も軽量の製品の一つですので、重い屋根からの葺き替えや、既存屋根を撤去しないカバー工法に最適です。

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

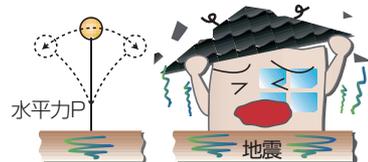
### リファーナの場合

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：ブラック



色：モスグリーン



色：ブラック



色：ブラック



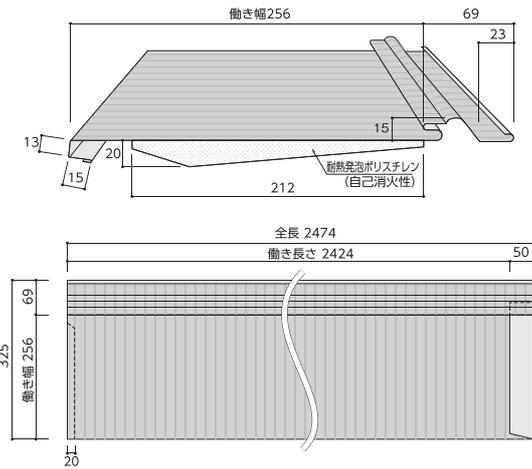
色：ブラック



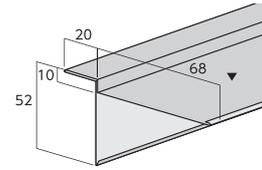
色：ブラック



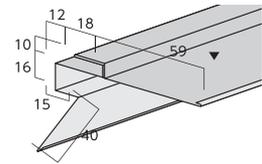
●本体仕様



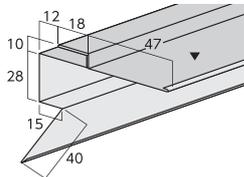
部品名	本体
材質・寸法	0.35×2424×256 SGL カラー(タフ) 0.4×2424×256 SGL フツン



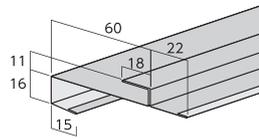
部品名	軒先水切 N1S
寸法	L=1820



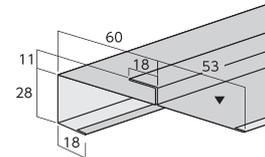
部品名	軒先水切 A N1A
寸法	L=1820



部品名	軒先水切 B N1B
寸法	L=1820

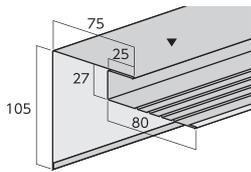


部品名	軒先水切 SB N1C
寸法	L=1820

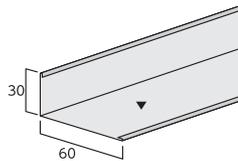


部品名	軒先水切 SB28 N1D
寸法	L=1820

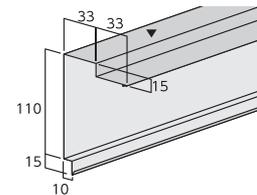
受注生産



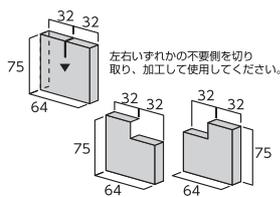
部品名	けらば水切り KM
寸法	L=1820



部品名	捨倉 60 526
寸法	L=1820

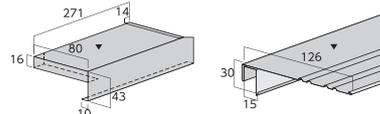


部品名	けらばカバー 125 KTB
寸法	L=1820



部品名	けらばキャップ 125(左右兼用) KCB
-----	-----------------------

左右いずれかの不要側を切り取り、加工して使用してください。

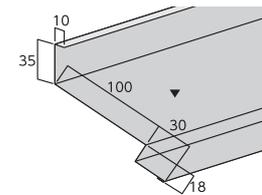


部品名	段付けらば(左右あり) DKT(L-R)
寸法	L=271
部品名	段付けらば唐草 DKN
寸法	L=1820

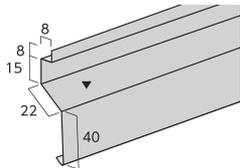
※図は右用です(DKTR)

受注生産

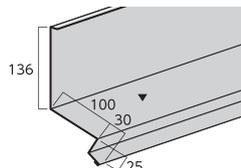
受注生産



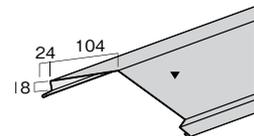
部品名	雨押え B(改修用) AOB
寸法	L=1820



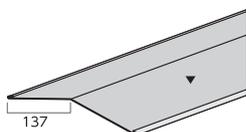
部品名	水切りカバー NMK
寸法	L=1820



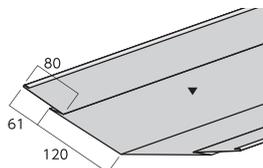
部品名	雨押え(新築用) AO
寸法	L=1820



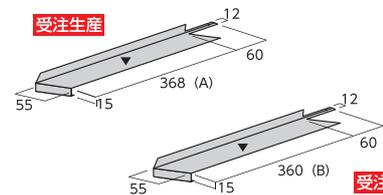
部品名	棟包み B(隅棟兼用) MB
寸法	L=1820



部品名	下り棟捨板 313
寸法	L=1820(色フリー)



部品名	本谷 HT
寸法	L=1820



部品名	差棟カバー SK(A)(B)
寸法	0.35

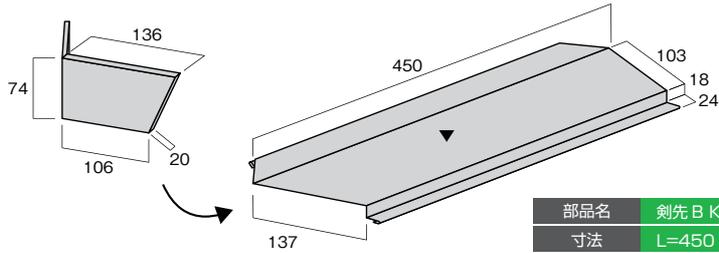
受注生産

受注生産

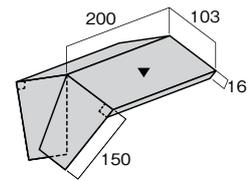


# 標準役物

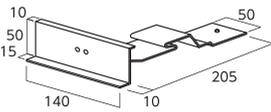
(単位: mm) SGL カラー(タフ)は板厚 0.35mm、SGL フッソは板厚 0.4mm



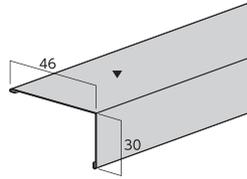
部品名	剣先 B KSB
寸法	L=450



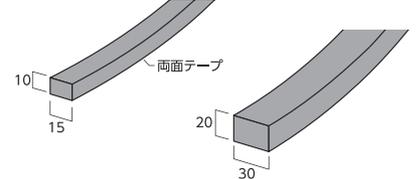
部品名	横巴 MT
寸法	L=200



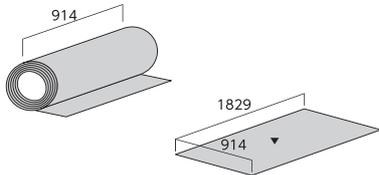
部品名	雪止め金具(ステンレス製) UK
寸法	足 1.2t 羽根 2t 215



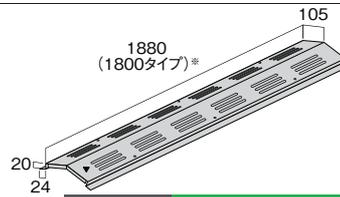
部品名	谷キャップ TC
寸法	L=1820



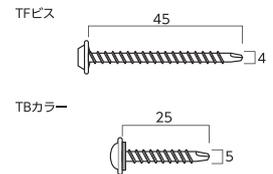
部品名	パッキンテープ 922	部品名	ケミカル面戸 CM
寸法	10×15×2000	寸法	20×30×2000



部品名	コイル SC	部品名	平板 P
寸法	914巾×10m	寸法	914巾×1829



部品名	換気棟 B KNB/KNM/KNS
寸法	KNB:L=1800 KNM:L=910 KNS:L=455 受注生産



部品名	TFビス・TBカラー
寸法	TFビス炭素鋼・TBカラー SUS410

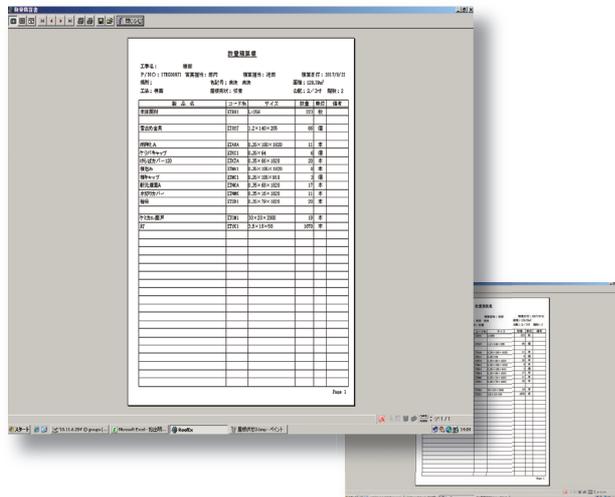
※リファーマの部材積算も行いますので、当社または特約店にお問合わせください。  
 ※SGL フッソタイプの標準役物は、t=0.4mm になります。  
 ※SGL カラー(タフ)タイプの標準役物は、t=0.35mm になります。  
 ※換気棟は L=910・L=455 タイプもございます。



# 積算システム

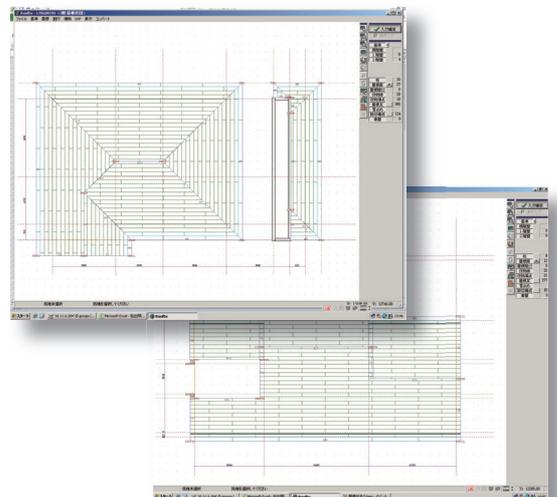
## 材料の積算を行います

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。



※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同時におすすめしています。

[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。

 **NIPPON STEEL**

**株式会社メタル建材**

**日鉄鋼板グループ**

<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

お問い合わせ