

■施工例



リファーナ



スタイル-7

●製造元

日鉄鋼板グループ



株式会社メタル建材

●販売元

日鉄鋼板グループ



ニスク販売 株式会社

本 社	〒578-0965 東大阪市本庄西3丁目7-24	TEL 06-6745-5522	FAX 06-6745-6206
中 国 営業所	〒730-0041 広島市中区小町3番25号 三共広島ビル5F	TEL 082-545-7801	FAX 082-545-7802
九 州 営業所	〒812-0025 福岡市博多区店屋町8-24 九勤呉服町ビル7F	TEL 092-283-2227	FAX 092-283-2177

●お問い合わせは

 NIPPON STEEL

超高耐久性ガルバリウム鋼板「**エスジーエル®**」を採用



リファーナ

水平ラインを活かしたシンプルな定尺横葺



スタイル-7

伝統的な和瓦調の風格とモダンさを併せ持った金属瓦

日鉄鋼板グループ



ニスク販売 株式会社

水平ラインを強調したシンプルなデザイン  
強さと耐久性を兼ね備えた魅せる屋根

# リファーナ

## エスジーエル<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。

伝統的な和風調の風格と  
モダンさを併せ持った金属瓦

# スタイル-7

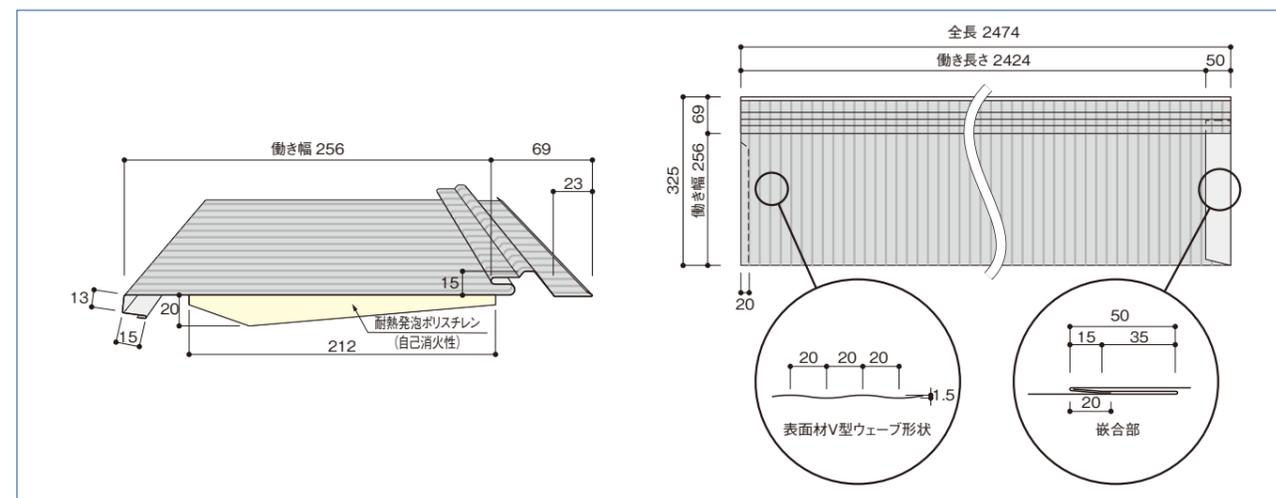
※エスジーエル<sup>®</sup>は日鉄鋼板株式会社の登録商標です。  
※保証には別途当社の定める保証規定があり、申請手続きが必要になります。

## 金属屋根 リファーナ



フラットなデザインの中にV型ウェーブが格調の高い意匠を創り出しています。また、ワンタッチジョイントなので継ぎ目が目立ちにくく、ジョイント役物が不要です。屋根材と一体型の断熱材により、断熱性の向上や遮音性がアップし、雨音などを軽減します。

### ■本体形状



### ■製品仕様

原板	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
塗装仕様	SGLフッソ(遮熱フッ素樹脂塗装)
板厚	0.4mm
m <sup>2</sup> あたりの必要枚数	1.6枚

m <sup>2</sup> あたりの質量	5.58kg
1枚あたりの質量	3.46kg
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)

### ■カラーバリエーション

•SGLフッソ 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



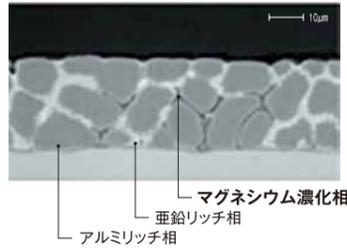
F-グリーン

※印刷物と実物とは色が異なる場合があります。

■特長

# 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薙ぎにV製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。

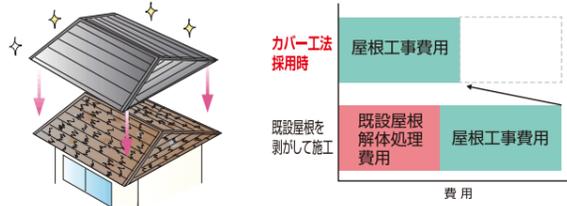


# 3. 経済的で環境に優しい屋根材

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、既設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！

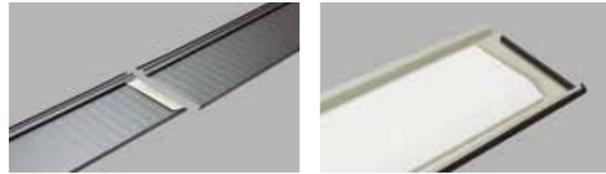


## ■優れたリサイクル・環境性

リファーナの断熱性は、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銅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。

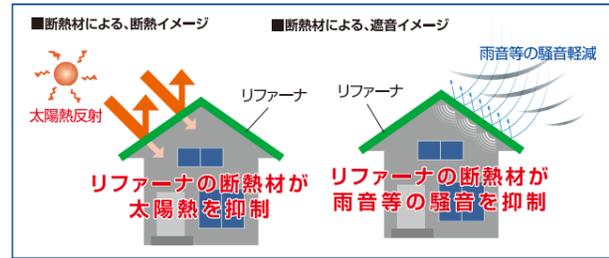
# 4. 優れた施工性と雨仕舞

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。



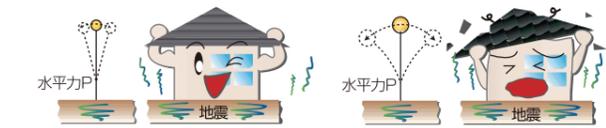
# 6. 軽量で地震に強い屋根

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が大きくなり、地震時に建物自体への負担も大きい。



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>

## ■標準役物 SGL フッ素は板厚 0.4mm

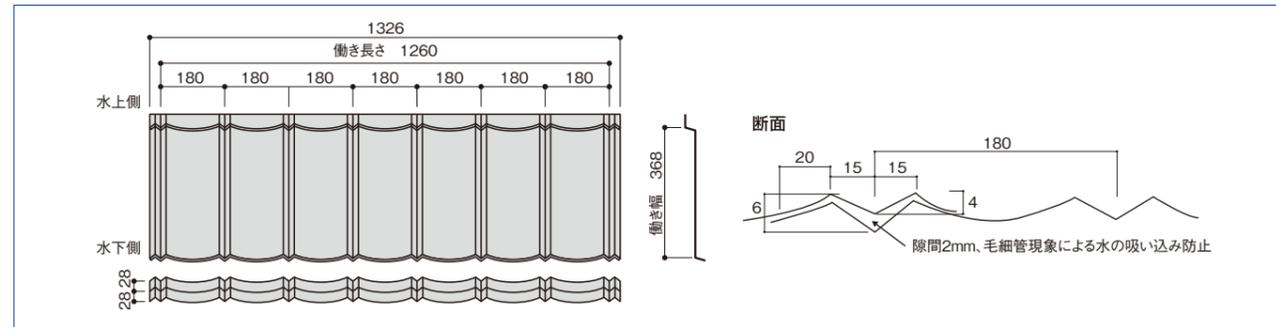
単位 (mm)

軒先水切 N1S  長さ：1820mm	軒先水切A(改修用) N1A  長さ：1820mm	軒先水切B(改修用) N1B  長さ：1820mm	軒先水切SB(セットバック) N1C  長さ：1820mm
軒先水切SB28 N1D  長さ：1820mm	捨捨60 526  板厚：0.4mm/SGLフッ素鋼板(色フリー) 長さ：1820mm	ケラバ水切 KM  長さ：1820mm	ケラバカバー125 KTB  長さ：1820mm
受注生産  長さ：1820mm	ケラバキャップ125(左右兼用) KCB  長さ：69H×64W×15t 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。	段付ケラバ(左右あり) DKT(L・R)  ※図は右用です(DKTR)	段付ケラバ唐草 DKN  長さ：1820mm
水切カバー NMK  長さ：1820mm	雨押え(新築用) AO  長さ：1820mm	棟包みB(隅棟兼用) MB  長さ：1820mm	雨押えB(改修用) AOB  長さ：1820mm
棟巴 MT1  長さ：1820mm	剣先B KS1  長さ：1820mm	差棟カバー(A) SK(A)  2.5寸～3.5寸用	雪止め金具(ステンレス製) UK  板厚：足：1.2t・羽根：2t 長さ：215mm
差棟カバー(B) SK(B)  4寸～5寸用	本谷 HT  長さ：1820mm	谷キャップ TC  長さ：1820mm	換気棟B KN1  L寸法(mm) 1800 900 455 (受注生産)
コイル  サイズ：914巾×10m	平板 P  サイズ：914巾×1829mm	TFビス  長さ：2m	
TFビス  長さ：2m	TBカラー  長さ：2m	パッキンテープ 922  寸法：10mm×15mm 長さ：2m	ケミカル面戸 CM  寸法：20mm×30mm 長さ：2m



プレス加工技術による現代的な感覚に、日本瓦の品格を持つメタリルは、葺き上がりにしっとりとした趣を醸し出します。一般住宅から店舗や神社仏閣など、新築・改修を問わずさまざまなステージにおいてご好評をいただいております。施工は瓦棧を用い、縦方向、横方向に釘止めする工法です。

■本体形状



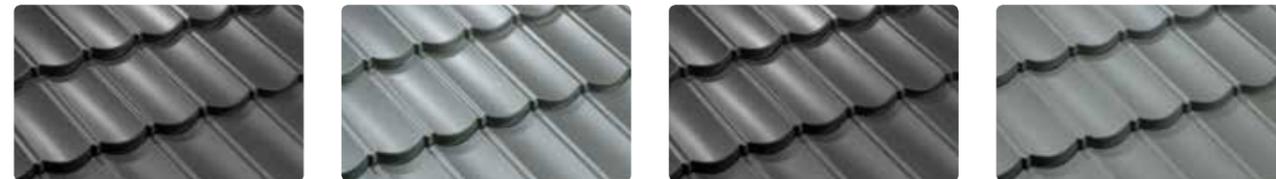
■製品仕様

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)	m <sup>2</sup> あたりの必要枚数	2.16枚
働き長さ	1,260mm(7山)	m <sup>2</sup> あたりの質量	4.7kg
働き幅	368mm	1枚あたりの質量	2.2kg
板厚	0.4mm	勾配	2.5/10以上

■カラーバリエーション

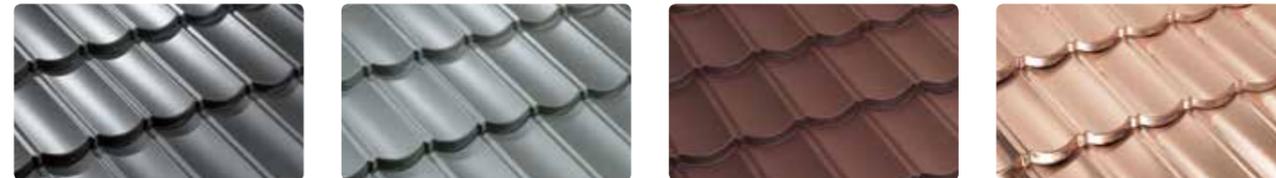
●SGLフツ 穴あき25年 赤錆20年 塗膜20年保証(海岸以遠500m)

●SGLカラー(ちぢみ) 穴あき25年 赤錆10年 塗膜10年保証(海岸以遠500m)



●Fブラック ●F・いぶし銀 N・ブラック N・グレー ●鋼板タイプ (リン脱酸銅 Cu99.9%)

●SGLカラー 穴あき25年 赤錆10年保証(海岸以遠500m)



●ブラック ●ギングロ ●レッドブラウン カッパー(銅)

※●は遮熱塗装になります。※印刷物と実物とは色が異なる場合があります。

■標準役物

単位(mm)

<p>軒先瓦 K4</p>	<p>軒先巴 K6</p>	<p>袖瓦 N5(L・R)</p> <p>※この図は右(N5R)になります。</p>	<p>断熱材 SR</p> <p>材質:耐熱発泡ポリスチレン ※屋根本体と働き長さが異なります。</p>
<p>軒先水切65 NK3</p>	<p>軒先水切90 NK2</p>	<p>丸棟カバー W2</p> <p>有効 915 305 50 水上側 120 65 220 1000 水下側</p>	<p>隅棟カバー W3</p> <p>有効 820 410 50 水上側 100 25 185 910 水下側</p>
<p>平棟 R4</p>	<p>棟包みキャップ RC2</p>	<p>剣先</p> <p>軒先キャップ SC2 軒先 S2</p>	
<p>けらば</p> <p>けらばキャップ NC2 (左右兼用) 軒先 N2</p>		<p>捨板 TS</p>	<p>正面側面雨押え P4</p>
<p>雪止め金具(温暖地用) YUK</p>	<p>雪止め金具(積雪地用) YUK</p>	<p>雪止め金具(アングル支持台) YUK</p>	<p>棟面戸 Q3</p>
<p>ケミカル面戸40谷 K40</p> <p>※谷・主棟・隅棟用 L=2000</p>	<p>ケミカル面戸10 K10</p> <p>※正面雨押え用 L=2000</p>	<p>ケミカル面戸40S K40S</p> <p>※けらば・側面雨押え用 L=1820</p>	<p>コイル H</p> <p>L=10m</p>
<p>平板 H</p> <p>サイズ:914巾×1829mm</p>	<p>スクリー釘 ST-V</p>	<p>スチール釘 V</p> <p>※鋼板には使用できません。 #12×45L</p>	<p>補修用塗料</p> <p>90ml/缶</p>