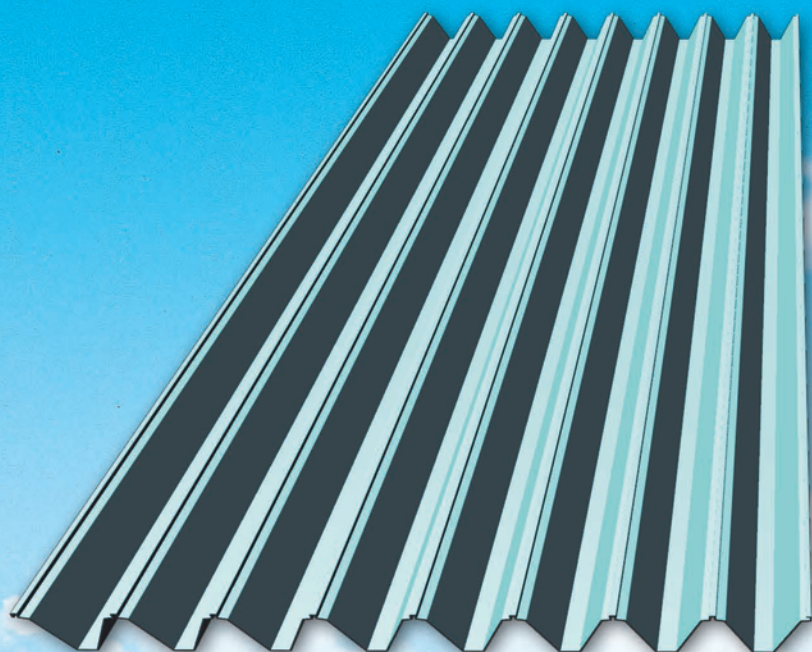
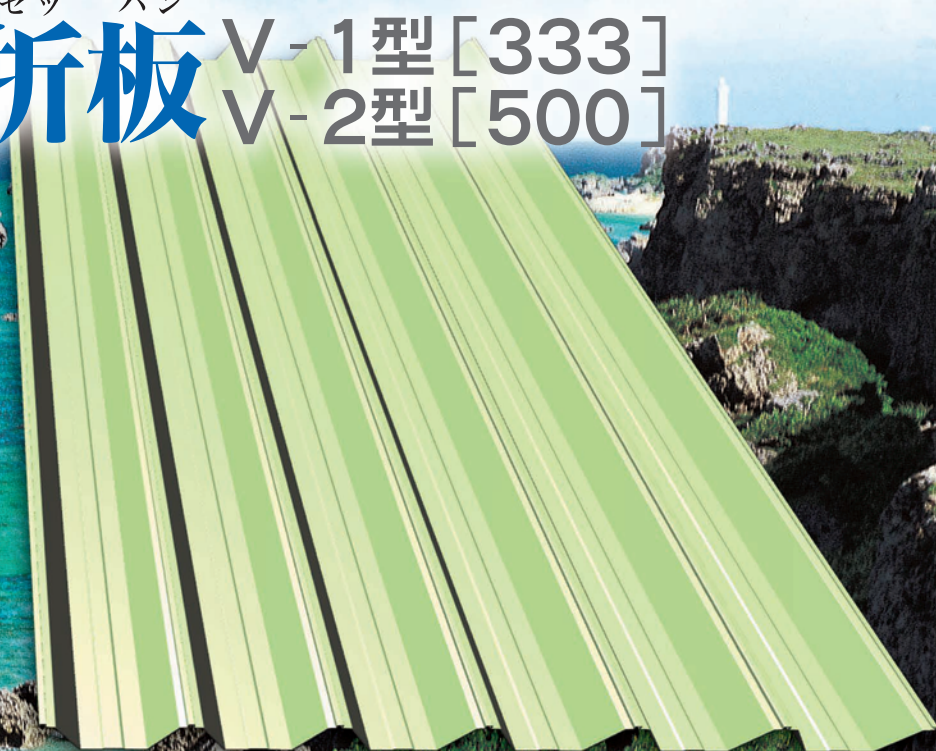


屋根表面にボルトの出ないボルトレス折板



ハゼ シキ セツ パン
馳式折板 V-1型[333]
V-2型[500]



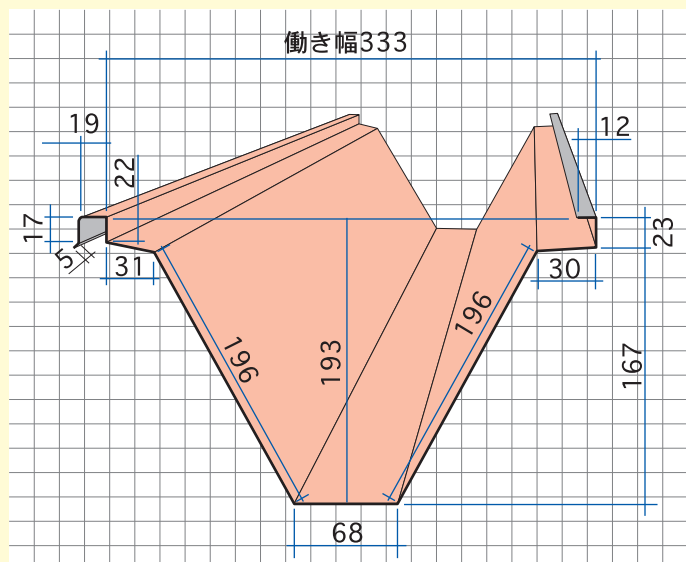
株式
会社

丸久商会

角ハゼ折板

V-1型[333]

馳式折板、最強の断面性能



■断面性能 (参考)

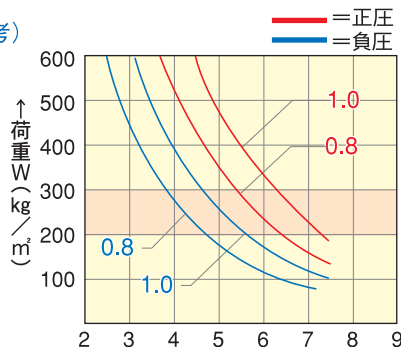
板厚 mm	断面2次モーメント 1×(cm ⁴ /m)		断面係数 2×(cm ³ /m)	
	正圧	負圧	正圧	負圧
0.8	727.0	389.8	71.8	38.5
1.0	1031.4	564.7	101.8	55.7

■許容スパン (参考)

連続梁

$$\delta = \frac{3 \cdot W \cdot l^4}{384 \cdot E \cdot I} \leq \frac{l}{300}$$

$$\sigma = \frac{W \cdot l^2}{10 \cdot Z} \leq 1400 \text{ kg/cm}^2$$

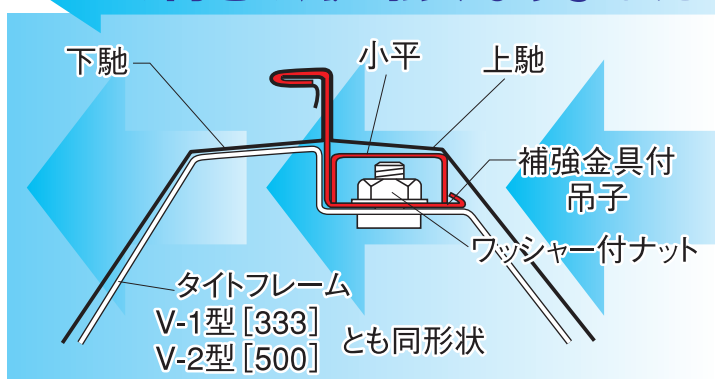


■馳締部

馳式折板角ハゼV-1型[333]、V-2型[500]は、折板特有の断面強度と、馳締工法の利点をいかした屋根面にボルトが現れないボルトレス工法です。屋根上での穴あけ作業が不要で鉄粉によるもらい錆の発生もせず美しい屋根に仕上がります。

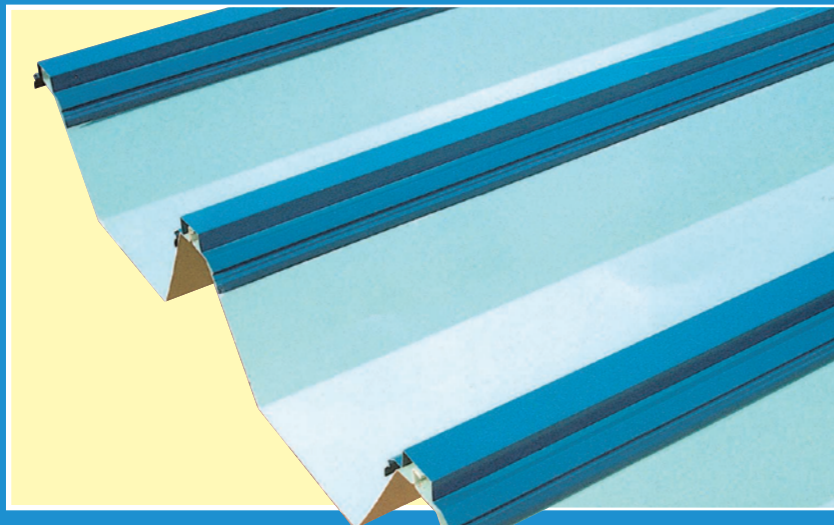
角ハゼ折板の最大の特徴である、ハゼ部の強力な締結方法によって十分な耐風強度が得られます。締結は電動シーマーによって確実・スピーディにハゼ締作業が行え、工期の短縮が図れます。

この向きの風に強くなりました



上馳部の支持機能が付きましたので、上馳側の風力に強くなりました。

ハゼ折板 防水キャップ工法

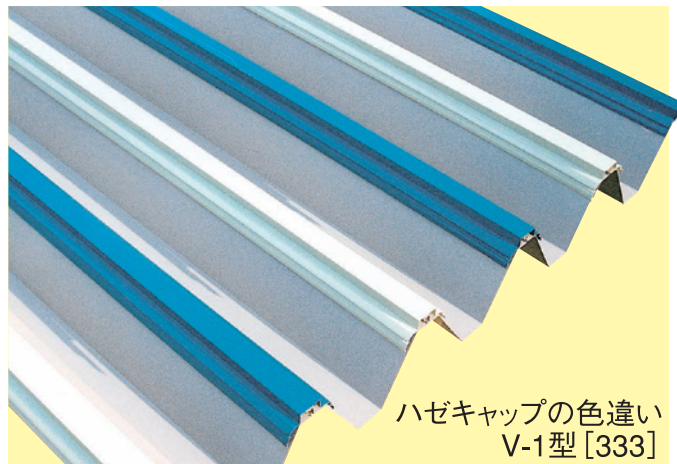


ハゼ折板屋根におしゃれな防水キャップが取り付けられます。
角ハゼV-1型 [333]、V-2型 [500] にセットできます。

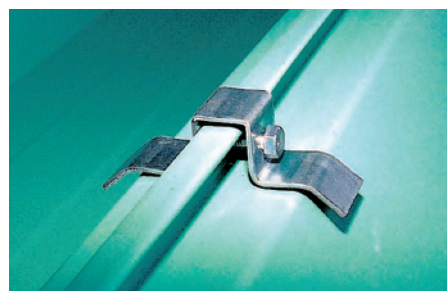
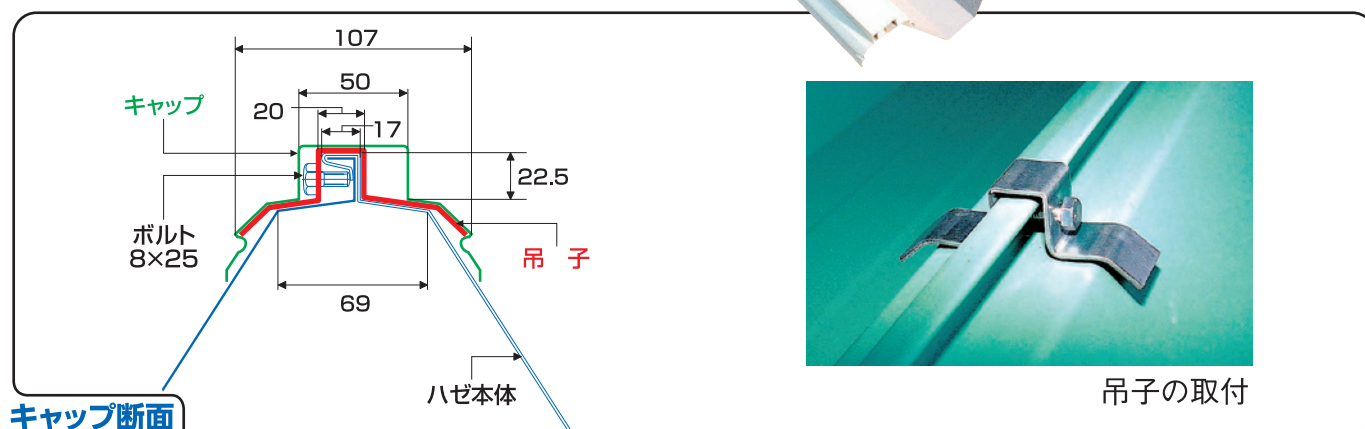
- ハゼ部を完全にカバーしますので、雨水の浸入を防ぎます。
- 吊子をボルトで固定します。より強力なかん合構造のハゼ折板になります。
- はめ込むだけで吊子に強力に固定され、はずれることはありません。
- ハゼ本体とキャップのカラーコーディネイト（色違いにすること）が可能です。
- ハゼ上部と防水キャップのクリアランスを狭くしてありますので、防水キャップを踏みつけてもへこんだり、曲がったりしません。



防水キャップ取付完了



ハゼキャップの色違い
V-1型 [333]



吊子の取付

角馳折板 V-1型[333] V-2型[500] 関連部品

(V-1型[333]とV-2型[500]は、一部共通部品があります。)

V-1型[333] タイトフレーム



妻用タイトフレーム



V-1型[333]・V-2型[500] 兼用

単独フレーム

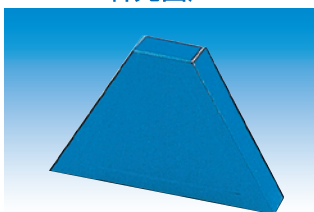


V-1型[333]・V-2型[500] 兼用

V-2型[500] タイトフレーム



軒先面戸



V-1型[333]・V-2型[500] 兼用

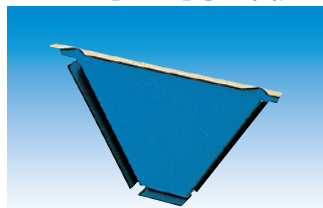
換気面戸



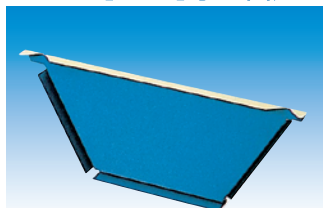
V-1型[333]・V-2型[500] 兼用

新発売

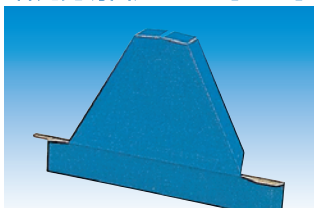
V-1型[333] 水止面戸



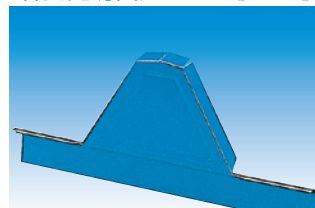
V-2型[500] 水止面戸



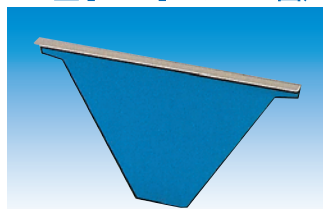
軒先見切面戸V-1型[333]



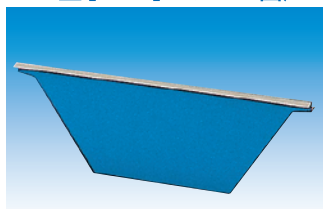
軒先見切面戸V-2型[500]



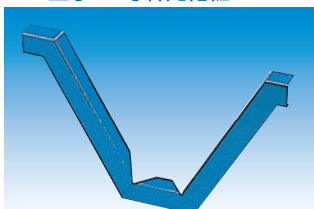
V-1型[333] エプロン面戸



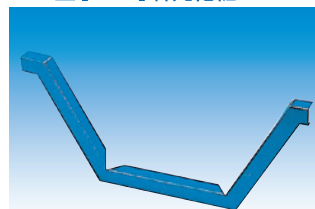
V-2型[500] エプロン面戸



V-1型[333] 軒先化粧フレーム



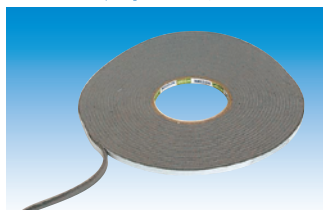
V-2型[500] 軒先化粧フレーム



棟金具 T-60



ベルトシーラー



棟面戸



ガッチャー

折板クリッパー



電動シーマー

OTスティック



吊りインサート

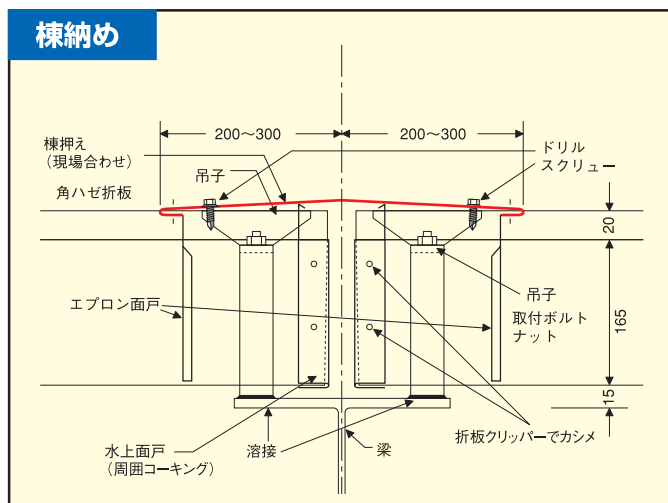


V-1型[333]

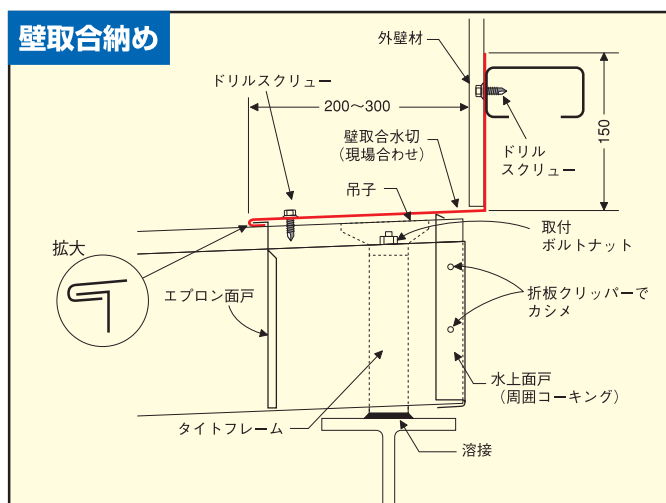
V-2型[500]

の標準的な納め方

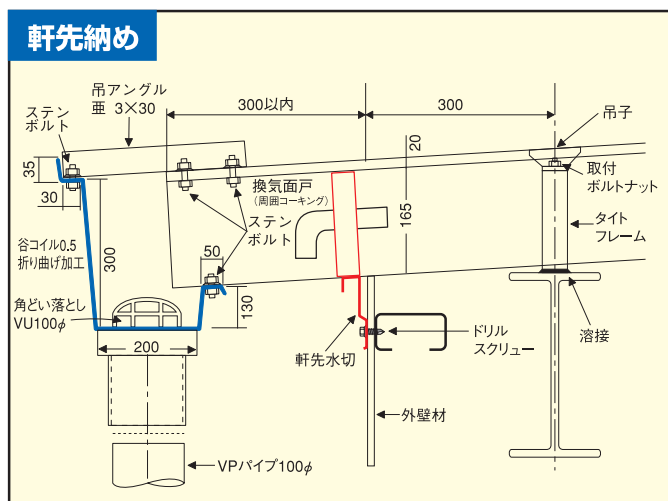
棟納め



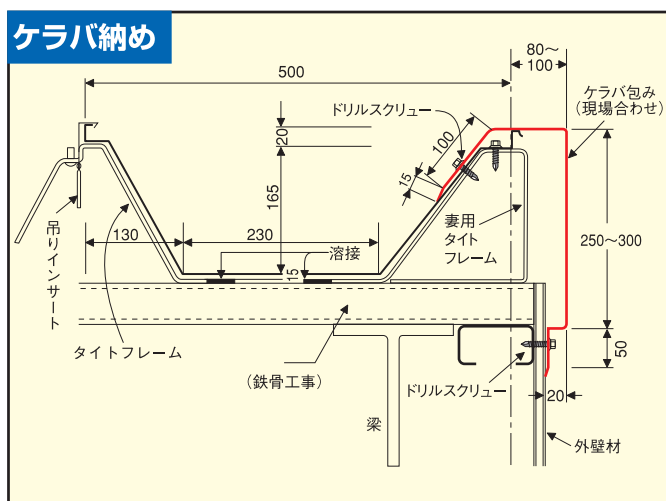
壁取合納め



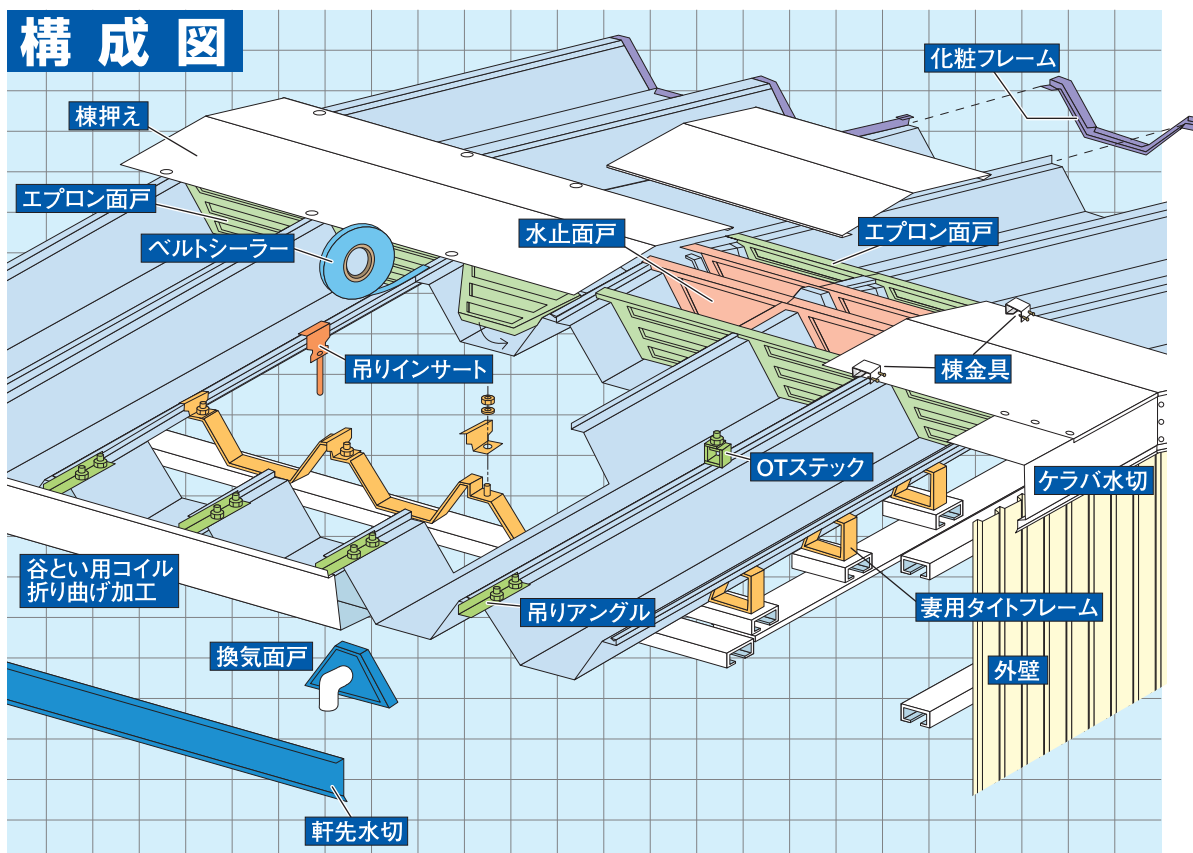
軒先納め



ケラバ納め

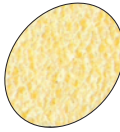


構成図



断熱材に関する参考資料

●ご要望に応じて下記断熱材を貼付してお届けできます。
●軒先部分のカット（はずし）の指示をしてください。

メーカー			
積水化学工業（株）			
断熱材の種類 諸性能	ソフトロンSK	タイカソフトロン	ジーフェンネオ
主成分及び状態	ポリエチレンを放射線架橋した独立気泡発泡体	無機質高充填で独立気泡構造を有する高倍率発泡体	ガラス繊維をパンチングしてフェルト状に成形したもの
吸水性	無	無	有（軒先カット必要）
色彩	グレー（常備在庫品）、ホワイト、ブルー、ベージュ	ベージュ、白	白
材料厚と重量	4"≒100g/㎡	4"≒200g/㎡	5"≒600g/㎡
建設基準法 防災性区分	一般断面材	屋根耐火30分	不燃材
建設認定番号 （平成14年6月より変更）	なし	準不燃材料QM-9821号、 耐火（屋根）FP030RF-9261	不燃材料NM-8316 耐火F8030RF-9260
熱伝導率	0.032	0.036	0.033

■ボルトレス折板 V-1型[333]・V-2型[500]標準的な材工共価格

商品名 V-1型[333]		価 格	備 考
ガルバリウム鋼板0.8mm		5,000円/㎡	小規模工事（200㎡）以下 急勾配屋根、変形屋根、 特殊屋根は別途見積 輸送費・荷上クレーン費 は別途計上
アルスター鋼板0.8mm		5,200円/㎡	
GLカラー鋼板0.8mm		5,600円/㎡	
吊インサート		300円/㎡	軽天・空調・照明器具等の 天井吊インサート
タイトフレーム		2,200円/m	溶接部防錆処理
ドブメッキタイトフレーム （吊子ステン）		4,300円/m	
妻用タイトフレーム		1,000円/m	
単独フレーム		1,200円/m	
裏 貼 材	ソフトロンSK4.0mm	1,200円/㎡	軒先のはずし ご指示下さい
	耐火30分 タイカソフトロン4.0mm	2,500円/㎡	
	耐火30分不燃材 ジーフェンネオ5.0mm	3,000円/㎡	
明 か り と り	FRP 厚1.5mm （グラスファイバー製）	24,000円/㎡	屋根材と同型状 補強押え金具 亜鉛アングル5×50
	ポリカ厚1.5mm （ポリカーボネイト樹脂製）	29,000円/㎡	
役 物	軒先水切	3,100円/m	GLカラー鋼板0.8mm 寸法は現場合せ
	雨押え水切	5,800円/m	
	棟押え	5,200円/m	
	ケラバ水切	6,500円/m	
面 戸 類	水止面戸	2,400円/m	周囲コーキングを含む
	エプロン面戸	2,400円/m	
	軒先面戸	2,400円/m	
	換気面戸	1,500円/カ処	
軒 樋	谷コイル折曲加工	9,500円/m	亜鉛アングル 3×30吊り
	樹脂製 前上り V-200	7,000円/m	ドブメッキ吊金具使用
豎 樋	ドレン VP-100φ	4,900円/m	
	豎樋 VP-100φ	6,500円/m	固定金具 ステンバンド使用
防水キャップ工法 GLカラー鋼板0.5mm		2,000円/㎡	吊子2mピッチに使用

商品名 V-2型[500]		価 格	備 考
ガルバリウム鋼板0.8mm		4,500円/㎡	小規模工事（200㎡）以下 急勾配屋根、変形屋根、 特殊屋根は別途見積 輸送費・荷上クレーン費 は別途計上
アルスター鋼板0.8mm		4,700円/㎡	
GLカラー鋼板0.8mm		5,000円/㎡	
吊インサート		300円/㎡	軽天・空調・照明器具等の 天井吊インサート
タイトフレーム		2,100円/m	溶接部防錆処理
ドブメッキタイトフレーム （吊子ステン）		4,100円/m	
妻用タイトフレーム		1,000円/m	
単独フレーム		1,200円/m	
裏 貼 材	ソフトロンSK4.0mm	1,000円/㎡	軒先のはずし ご指示下さい
	耐火30分 タイカソフトロン4.0mm	2,200円/㎡	
	耐火30分不燃材 ジーフェンネオ5.0mm	2,700円/㎡	
明 か り と り	FRP 厚1.5mm （グラスファイバー製）	22,000円/㎡	屋根材と同型状 補強押え金具 亜鉛アングル5×50
	ポリカ厚1.5mm （ポリカーボネイト樹脂製）	27,000円/㎡	
役 物	軒先水切	3,100円/m	GLカラー鋼板0.8mm 寸法は現場合せ
	雨押え水切	5,800円/m	
	棟押え	5,200円/m	
	ケラバ水切	6,500円/m	
面 戸 類	水止面戸	2,200円/m	周囲コーキングを含む
	エプロン面戸	2,200円/m	
	軒先面戸	2,200円/m	
	換気面戸	1,500円/カ処	
軒 樋	谷コイル折曲加工	9,500円/m	亜鉛アングル 3×30吊り
	樹脂製 前上り V-200	7,000円/m	ドブメッキ吊金具使用
豎 樋	ドレン VP-100φ	4,900円/m	
	豎樋 VP-100φ	6,500円/m	固定金具 ステンバンド使用
防水キャップ工法 GLカラー鋼板0.5mm		1,800円/㎡	吊子2mピッチに使用

自社にて成型、加工をしています。



〒901-2223 宜野湾市大山7丁目4番10号

TEL (098) ^{オオナミ}897-0073
FAX (098) 897-0013