

山内金属株式会社

本社/〒578-0904 東大阪市吉原2丁目4番41号
TEL(072)968-1200(代) FAX(072)968-1212
東京営業所/〒331-0804 さいたま市北区土呂町2丁目44-9
TEL(048)662-1234 FAX(048)662-1212
〔ホームページ〕<http://www.yamauchi-metal.co.jp/>

★施工の際には「施工説明書」をご覧ください。

※カタログの色調は、印刷のため実物と異なる場合があります。
詳しくはカラーサンプル帳をご覧ください。

※商品は、改良のため予告なく変更することがあります。
数量及び納入条件により運賃及び梱包費が発生する場合があります。

(このパンフレットの仕様は2018年1月現在のものです。)

設計・施工上の注意について

1. 屋根勾配は3寸(3/10)以上でご使用下さい。
2. 銅板・硫化銅板・硫化緑青銅板・カッパーソフテンは銅イオンの溶出により、池の鯉や鮎などが影響を受ける可能性があります。屋根からの雨水は直接導かないようにして下さい。
3. カッパーソフテンで腰葺きや額葺きを施工した場合、瓦などの影響により局部的に銅メッキが摩耗して、ステンレスが露出しますので、さけて下さい。
4. 硫化銅板・硫化緑青銅板で腰葺きや額葺きを施工した場合、瓦などの影響により局部的に硫化皮膜が還元し、銅板生地が露出する場合があります。
5. 銅板で腰葺きや額葺きを施工した場合、瓦などの影響により早く腐食する場合があります。瓦との取り付け部を2重葺きで施工するようお勧めいたします。
6. 硫化銅板及び硫化緑青銅板の表面は化学発色で非常に薄い皮膜となっています。このため曲げ加工などで剥離や傷が発生する場合がありますが、徐々に目立たなくなります。雨水や大気の影響を受けて変化を伴いながら最終的には自然緑青が発生します。また、化学発色のため多少の色むらが発生することがありますが、補修液などはありませんので、予めご了承願います。



金属屋根材 一文字はやぶき

 山内金属株式会社

はやぶき 特徴

1

豊富な規格とカラーバリエーション

今まで一文字の成型が困難だった、カラー鋼板やカーステンレスの板厚0.35mm・0.4mmや、銅板で板厚0.5mmの成型を実現しました。

2

大幅に作業性アップ

つなぎたてハゼをカセット式にしているの、掴み箸がいらず金槌だけでOK。葺き板にキズが付きにくい上、大幅に作業性がアップしました。

3

チョボ吊子がセット梱包

下ごしらえ作業は不要。しかもチョボ吊子が梱包にセットされており、現場へ直行できます。誰にでも簡単にスピーディに取り付けられ、工期を大幅に短縮いたします。

4

長さを1,299mmに統一（有効長さ1,224mm）

持ち運びが簡単、一人で作業がラクラク。

5

あばれをシャットアウト

本体にエキスパンション・ジョイントをセット。熱膨張によるあばれを防ぎ、長きに渡って一文字葺の美しさを保ちます。



■和歌山動物愛護センター（カーステンレス）
●設計／(株)大建設
●施工／前田・森・丸山特定建設工事共同企業体



■西脇病院（フッ素GL鋼板）
●設計／(株)日建設
●施工／三井住友・安藤建設特定建設共同企業体

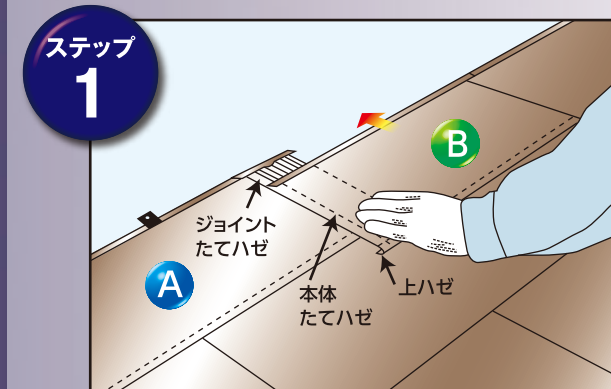
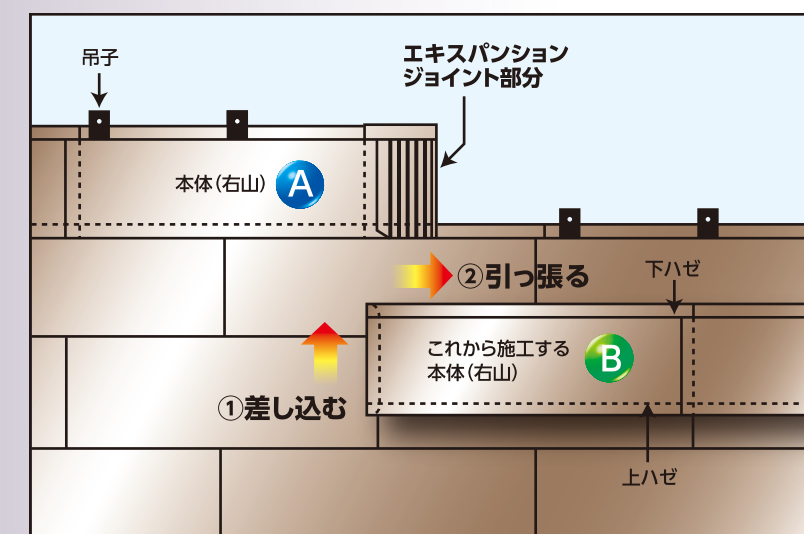


■LA COLLINA近江八幡銅屋根（銅板）
●設計／藤森 照信+中谷 弘志
●監理／株式会社 アキムラ フライング・シー
●施工／株式会社秋村組

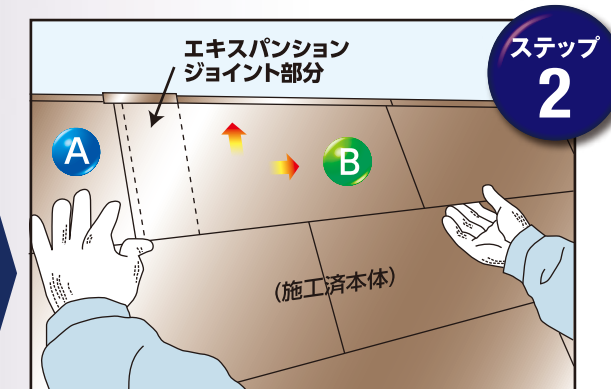
ジョイント方法

はやぶきならではの優れた施工性と美しい仕上がり

本体の接合は、たてハゼを差し込み、引っ張るだけのワンタッチです。



これから施工しようとする本体(B)のたてハゼを(A)のジョイントたてハゼにかみ合わせて、上・下ハゼに差し込む。



本体(B)を施工済み本体の下ハゼラインにきっちり合わせる。その後吊子で固定する。



■うぐいす台の家（チタン）
●設計／瀧澤建築事務所
●施工／(株)田中工務店



■新公会堂〜シルクロード交流館渡り廊下（硫化銅板）
●設計／(株)礎建築事務所
●監理／(有)森馬都市創造設計 ●施工／(株)尾田組



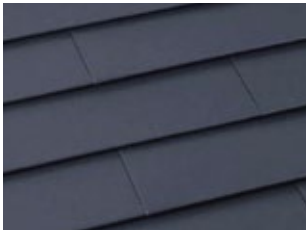
■株式会社能作 新社屋・工場（カラーGL鋼板）
●設計／アーキヴィジョン広谷スタジオ
●施工／塩谷建設株式会社

マテリアルバリエーション

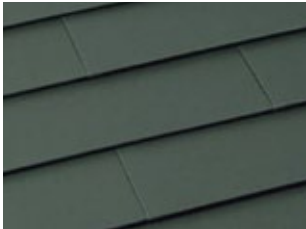
※製品の色は印刷インキの関係で実際の色と異なることがあります。
詳しくは、カラーサンプル帳をご覧ください。

★写真は、はやぶき130型の見本貼りです。

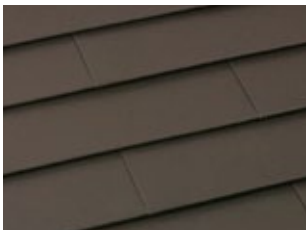
耐摩カラーSGL



●No.540 耐摩ブラック



●No.527 耐摩グリーン



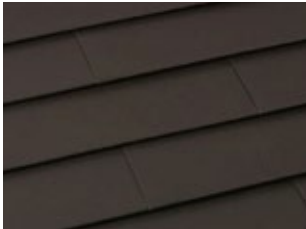
●No.538 耐摩パールブラウン



●No.517 耐摩緑青色

特殊ガラス繊維配合の強化塗膜で傷に強く、つや消し調の絶妙な色味で重厚な外観が実現します。原板に次世代ガルバリウム鋼板エスジーエルを採用した高機能の高級カラー鋼板です。

不燃認定番号：NM-8697



●No.539 耐摩こげ茶色



●No.570 耐摩いぶし銀

■耐摩カラーSGL 標準色 (日鉄住金鋼板)

色名	板厚	0.35mm	0.4mm
No.517 耐摩緑青色		○	○
No.527 耐摩グリーン		○	
No.538 耐摩パールブラウン		○	
No.539 耐摩こげ茶色		○	
No.540 耐摩ブラック		○	○
No.570 耐摩いぶし銀		○	○

○銅板、硫化銅板、硫化緑青銅板の板厚0.3mmは生産中止となりました。

○吊子及び捨板の材質については以下の仕様となります。

本体が耐摩カラーSGLの場合：ガルバリウム鋼板製

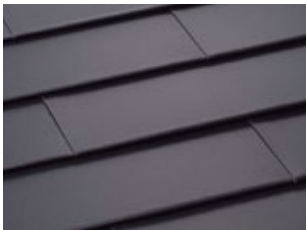
本体が銅板、硫化銅板、硫化緑青銅板の場合：銅板製

本体がカラーステンレス、銅パパーソフテン、チタンの場合：SUS304製

◎標準在庫：常時在庫を原則としますが、品切れを生じる場合もありますのでご了承下さい。
○受注生産：受注生産品は、ご注文をいただいてから生産致しますので、納期はお問い合わせ下さい。
※カラーステンレスと耐摩カラーSGLの在庫及び色調については、3頁の表をご参照下さい。
※はやぶき本体在庫品は全て右山となります。左山・センターは受注生産です。
※空白欄の商品については、製作可能なものもありますのでご相談下さい。

ご使用の際は最終頁の注意事項及び別紙施工説明書をご確認の上、安全な設計及び施工をお願い致します。

カラーステンレス



●艶消しブラック



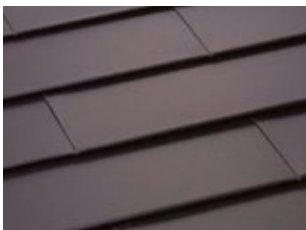
●艶消しグリーン



●艶消し緑青



●メタリックグレー



●艶消しブラウン



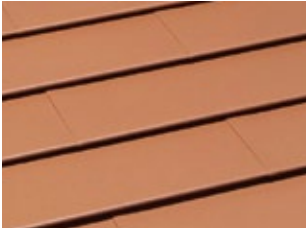
●艶消しグレー

手加工が容易にできるように軟質加工を施した18クローム・8ニッケルステンレス鋼を素材に、シリコン変性ポリエステル樹脂を、2度塗り、2度焼付け処理をした日本冶金のナスコートです。もらい錆をおさえ大気汚染、きびしい自然条件に強い材料です。

不燃認定番号：NM-8316



●カバーブラウン



●キャメルブラウン



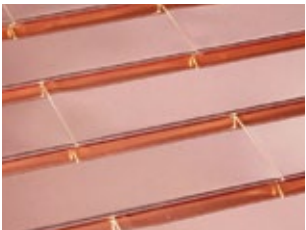
●シルバー

■カラーステンレス 標準色 ナスコート(日本冶金工業)

色名	板厚	0.3mm	0.35mm	0.4mm
遮 艶消しブラック		○	○	○
遮 艶消しブラウン		○	○	○
遮 艶消しグレー			○	
遮 艶消し緑青		○	○	○
遮 艶消しグリーン			○	
遮 カバーブラウン		○		
遮 キャメルブラウン		○		
メタリックグレー		○	○	○
シルバー		○	○	○

遮 =遮熱タイプ

銅板



金属光沢を有する銅板は、大気中で徐々に表面が変色して褐色から黒褐色を経て、最終的に緻密で安定した保護膜である緑青へと変化します。

不燃認定番号：NM-8595

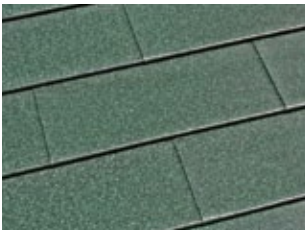
硫化銅板



●艶消しタイプ

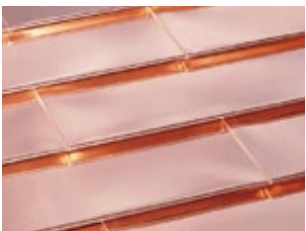
特殊水溶液を用いて、人工的に黒褐色の表面に酸化させた化学発色の銅板です。雨水や大気の影響を受けて、徐々に変化を伴いながらも最終的には天然緑青に移行します。

硫化緑青銅板



硫化緑青塗装は硫化銅板に緑青色のチラン吹きにより、さらに風合いを高めた表面処理です。硫化銅板と同様に、徐々に変化を伴いながらも最終的には天然緑青に移行します。

銅パパーソフテン



18-8系ステンレスに表面10μ裏面2μの銅メッキを施しています。ステンレスの強さに銅の味わいをプラス。また、素材、皮膜ともに耐食性を有していますから、相乗効果により一段と優れた性能を発揮します。

チタン



自然環境においては決して腐食しない高耐食性材料ですので、海岸部や温泉地、酸性雨にも安心です。また液体に溶出してイオン化することもなく、周りの環境に影響をあたえませんので動植物にも安心です。

不燃認定番号：NM-8596

製品一覧表

型 式	板厚 (mm)	銅板	硫化銅板	硫化緑 青銅板	耐摩カラー SGL	カラー ステンレス	銅パパー ソフテン	チタン
130型 本体	0.3					○	○	○
	0.35	◎	○	○	○	○		
	0.4	◎	○	○	○	○	○	
	0.5	○	○	○				
150型 本体	0.3					○	○	○
	0.35	○	○	○	○	○		
	0.4	○	○	○	○	○	○	
175型 本体	0.5	○	○	○				
	0.3					○	○	○
	0.35	◎	○	○	○	○		
182型 本体	0.4	◎	○	○	○	○	○	
	0.5	○	○	○				
	0.3					○	○	○
227型 本体	0.35	○	○	○	○	○		
	0.4	○	○	○	○	○	○	
	0.5	○	○	○				
250型 本体	0.3					○	○	○
	0.35	◎	○	○	○	○		
	0.4	◎	○	○	○	○	○	
センター (全サイズ)	0.5	○	○	○				
	0.3					○	○	○
	0.35	○	○	○	○	○		
隅棟自在 コーナー (全サイズ)	0.4	○	○	○	○	○	○	
	0.5	○	○	○				
	0.3					○	○	○
廻し葺一段目 (全サイズ)	0.35	○	○	○				
	0.4				○	○	○	
	0.35	○	○	○				
谷ハマグリ (全サイズ)	0.35	○	○	○				
	0.4							
	0.35	○	○	○				

■材料の種類
(詳しくは3・4頁をご覧ください。)

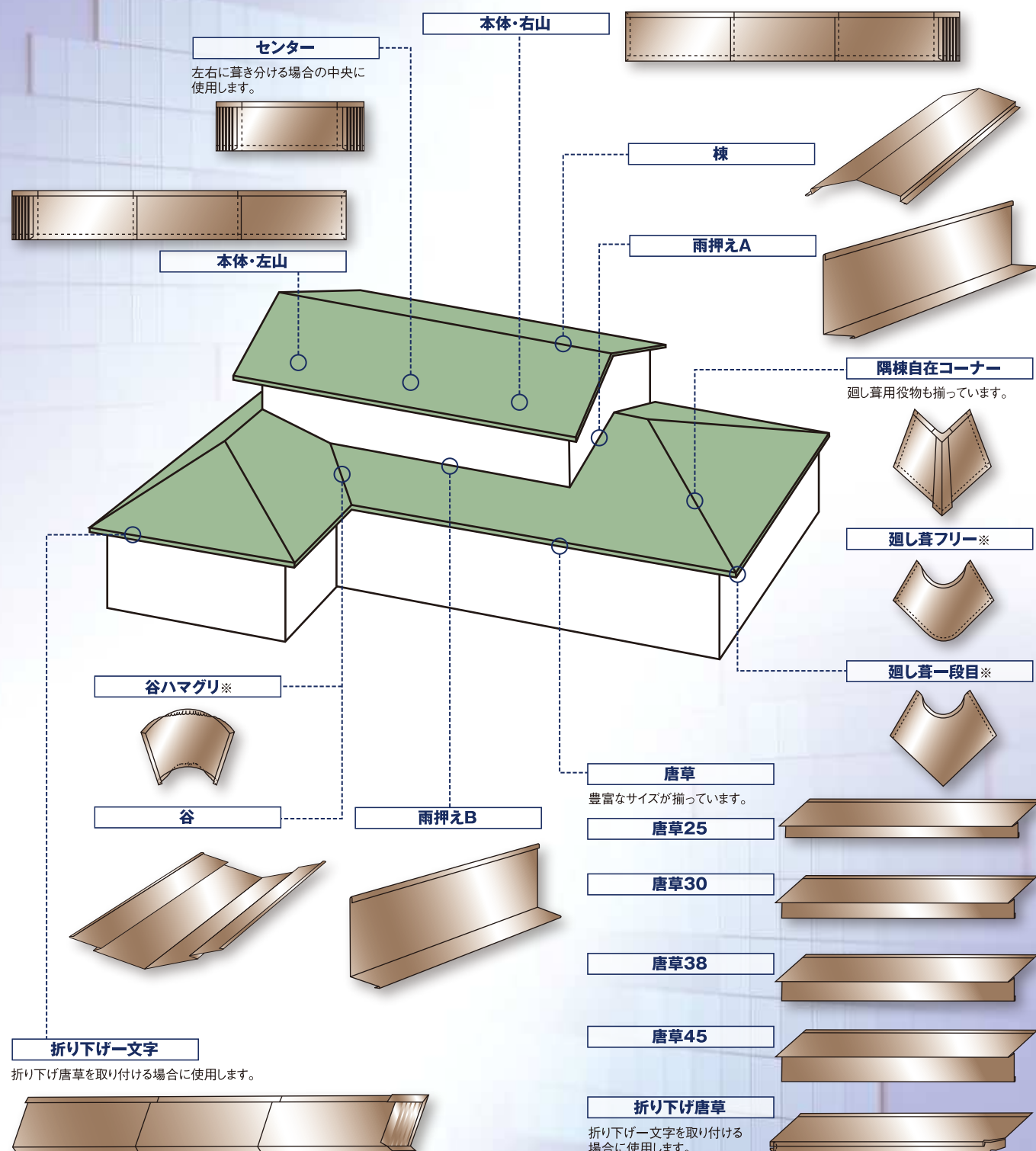
板厚 (mm)	銅板	硫化銅板	硫化緑 青銅板	耐摩カラー SGL	カラー ステンレス	銅パ ソフテン	チタン
0.3					○	○	○
0.35	◎	○	○	○	○		
0.4	◎	○	○	○	○	○	
0.5	○	○	○				

◎=標準在庫 ○=受注生産

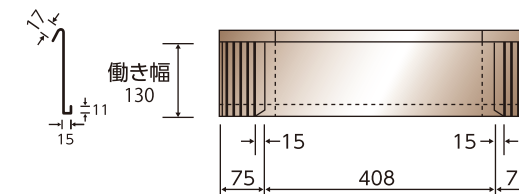
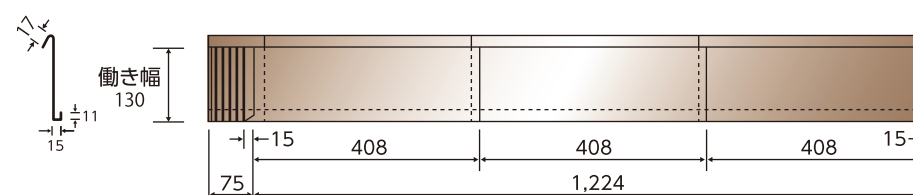
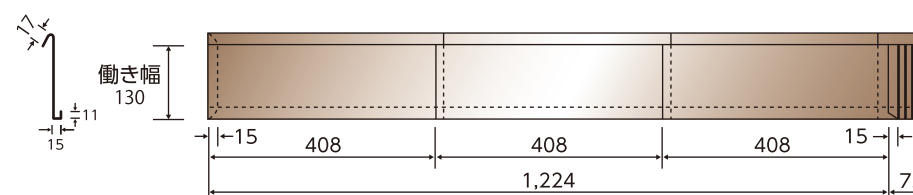
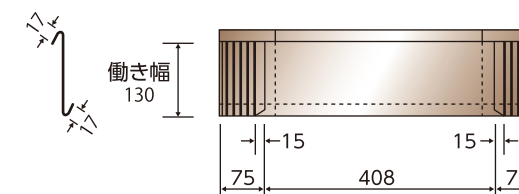
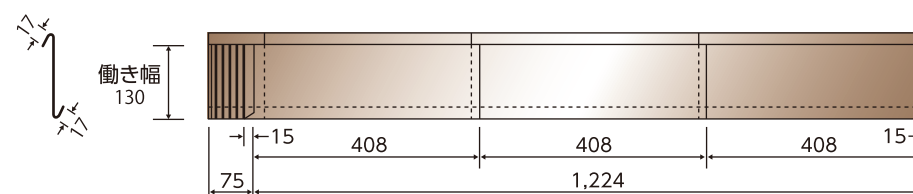
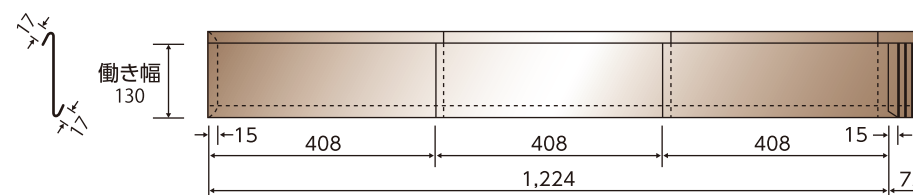
あらゆるディテールに対応する豊富な部材。

はやぶきは、本体はもちろん部材に至るまで製品規格を統一することにより、さらに優れた施工性を発揮し、美しい仕上がりを創り出します。

※廻し葺き及び谷ハマグリは材質が銅と硫化銅板・硫化緑青銅板の専用部材となります。



働き幅と長さ	ピッチとコマ数	1枚の面積	1㎡の枚数	1坪の枚数
130mm×1,224mm	408mm×3コマ	0.159㎡/枚	6.29枚/㎡	20.75枚/坪



※上下ハゼの幅は最大17mm～最小15mmです。

本体

〈右山〉

梱包数	20枚
吊子数	6個/枚

〈左山〉

梱包数	20枚
吊子数	6個/枚

〈センター〉

梱包数	—
吊子数	2個/枚

折り下げ一文字

〈右山〉

梱包数	—
吊子数	6個/枚

〈左山〉

梱包数	—
吊子数	6個/枚

〈センター〉

梱包数	—
吊子数	2個/枚

板厚 (mm)	銅板	硫化銅板	硫化緑 青銅板	耐摩カラー SGL	カラー ステンレス	銅 ソフテン	チタン
0.3					○	○	○
0.35	○	○	○	○	○		
0.4	○	○	○	○		○	
0.5	○	○	○				

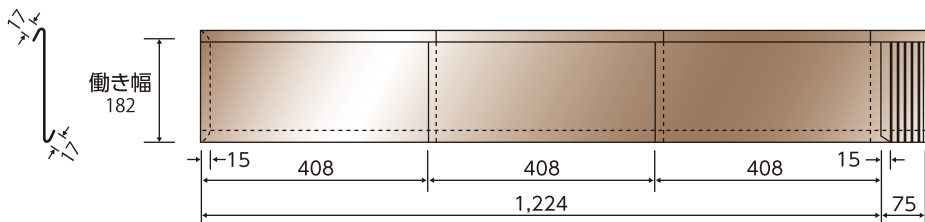
板厚 (mm)	銅板	硫化銅板	硫化緑 青銅板	耐摩カラー SGL	カラー ステンレス	銅 ソフテン	チタン
0.3					○	○	○
0.35	○	○	○	○	○		
0.4	○	○	○	○		○	
0.5	○	○	○				

本体

働き幅と長さ	ピッチとコマ数	1枚の面積	1㎡の枚数	1坪の枚数
182mm×1,224mm	408mm×3コマ	0.223㎡／枚	4.48枚／㎡	14.80枚／坪

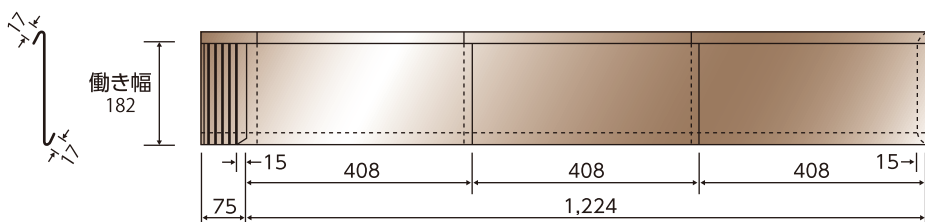
〈右山〉

梱包数	20枚
吊子数	6個／枚



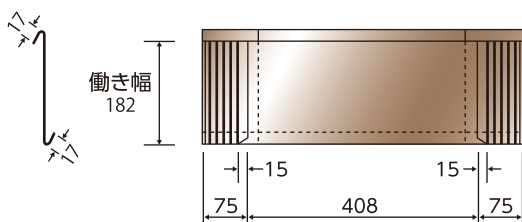
〈左山〉

梱包数	20枚
吊子数	6個／枚



〈センター〉

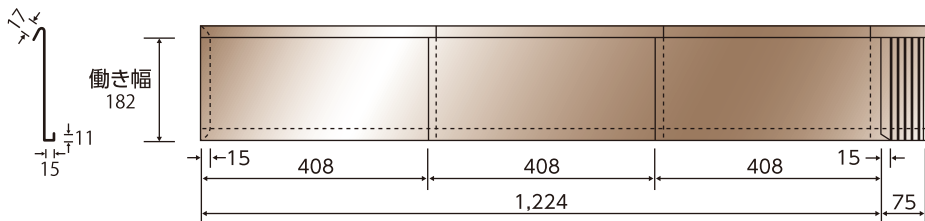
梱包数	—
吊子数	2個／枚



折り下げ一字

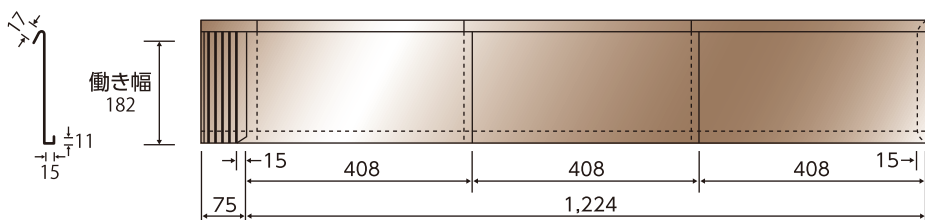
〈右山〉

梱包数	—
吊子数	6個／枚



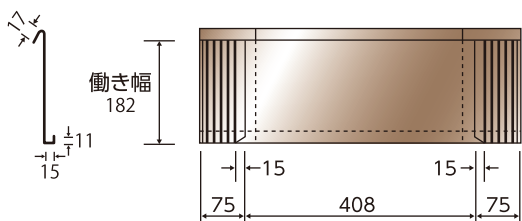
〈左山〉

梱包数	—
吊子数	6個／枚



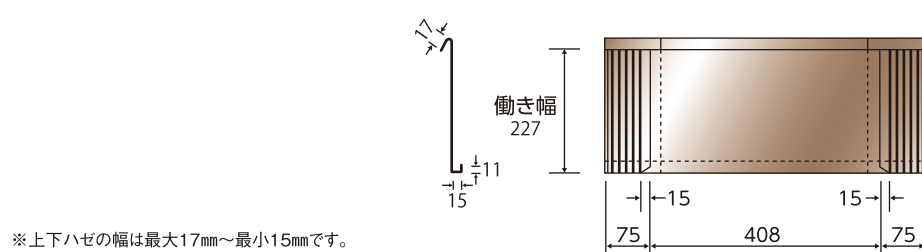
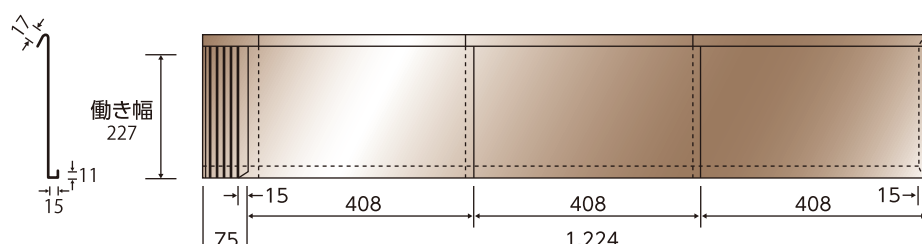
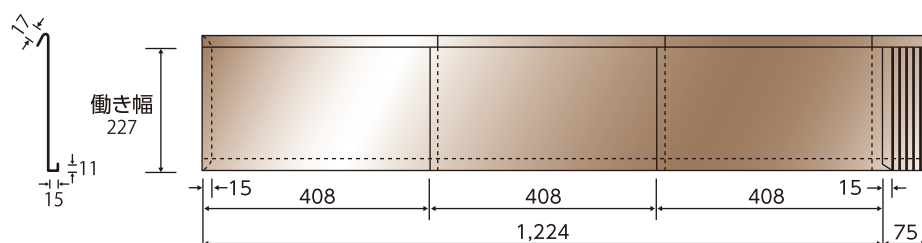
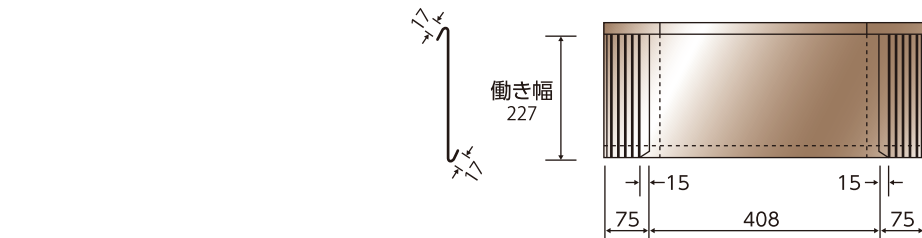
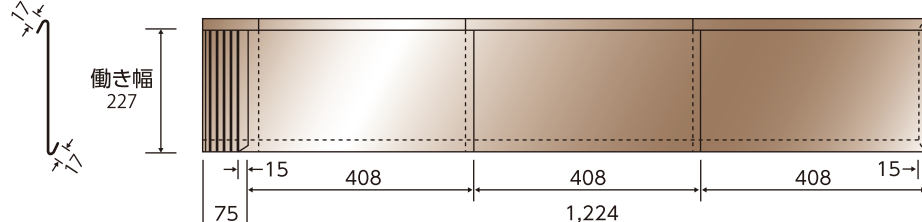
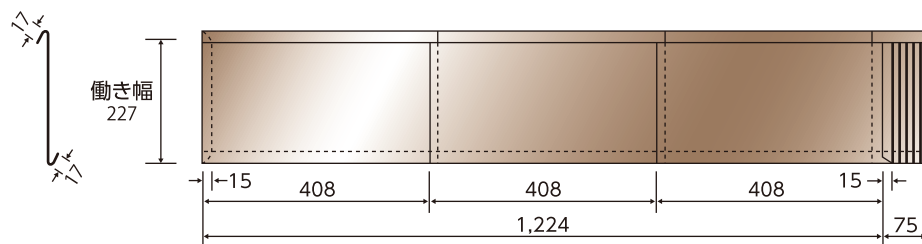
〈センター〉

梱包数	—
吊子数	2個／枚



※上下ハゼの幅は最大17mm～最小15mmです。

働き幅と長さ	ピッチとコマ数	1枚の面積	1㎡の枚数	1坪の枚数
227mm×1,224mm	408mm×3コマ	0.278㎡／枚	3.60枚／㎡	11.87枚／坪



※上下ハゼの幅は最大17mm～最小15mmです。

本体

〈右山〉

梱包数	20枚
吊子数	6個／枚

〈左山〉

梱包数	20枚
吊子数	6個／枚

〈センター〉

梱包数	—
吊子数	2個／枚

折り下げ一字

〈右山〉

梱包数	—
吊子数	6個／枚

〈左山〉

梱包数	—
吊子数	6個／枚

〈センター〉

梱包数	—
吊子数	2個／枚

■材料の種類
(詳しくは3・4頁を
ご覧下さい。)

板厚 (mm)	銅板	硫化銅板	硫化緑 青銅板	耐厚カラー SGL	カラー ステンレス	カッパー ソフテン	チタン
0.3					○	○	○
0.35	○		○	○	○		
0.4	○		○	○		○	
0.5	○	○	○				

○=標準在庫 ○=受注生産

各部詳細施工例

本体

〈右山〉

梱包数	15枚
吊子数	6個／枚

〈左山〉

梱包数	15枚
吊子数	6個／枚

〈センター〉

梱包数	—
吊子数	2個／枚

折り下げ一文字

〈右山〉

梱包数	—
吊子数	6個／枚

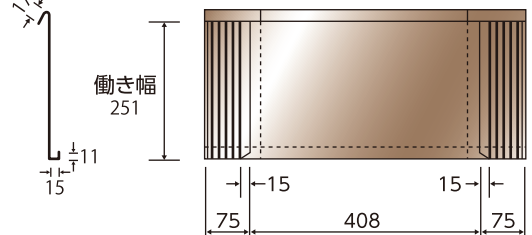
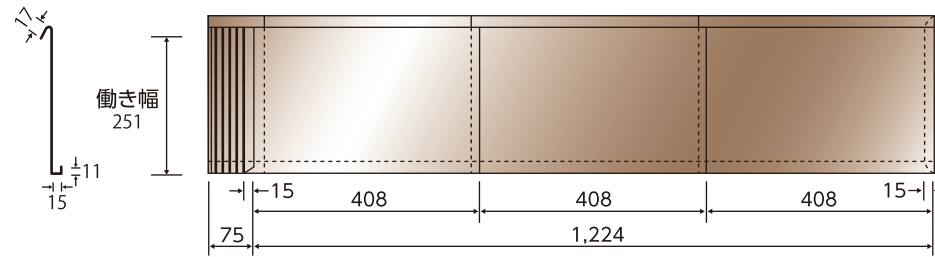
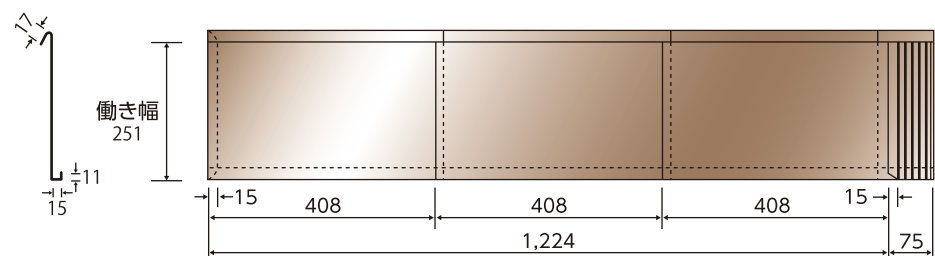
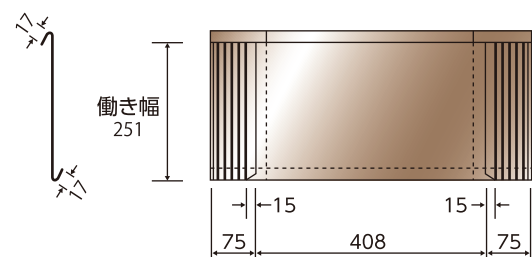
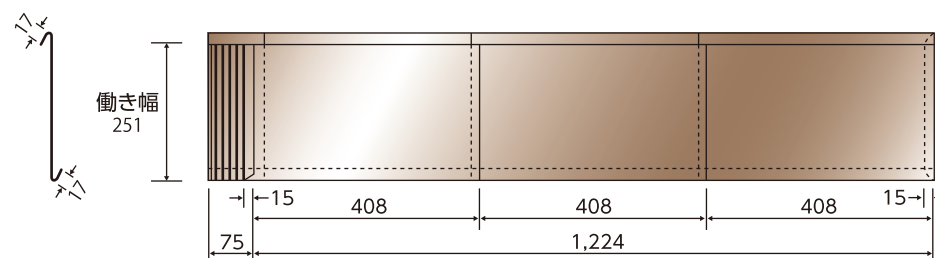
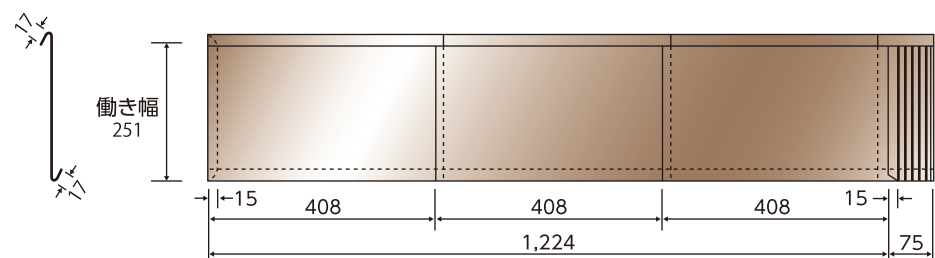
〈左山〉

梱包数	—
吊子数	6個／枚

〈センター〉

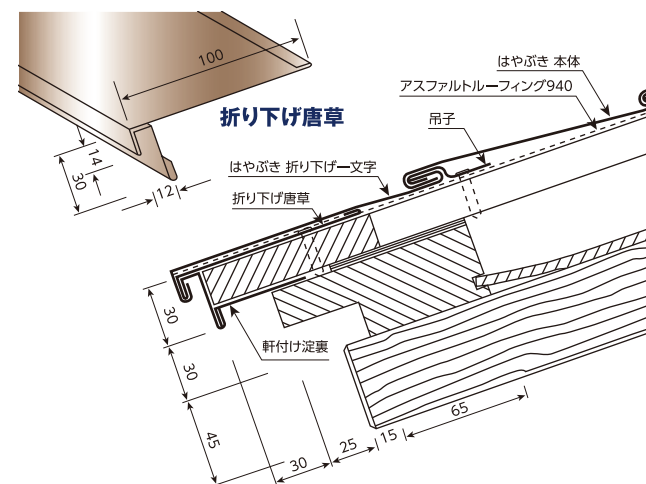
梱包数	—
吊子数	2個／枚

働き幅と長さ	ピッチとコマ数	1枚の面積	1㎡の枚数	1坪の枚数
251mm×1,224mm	408mm×3コマ	0.307㎡／枚	3.26枚／㎡	10.75枚／坪

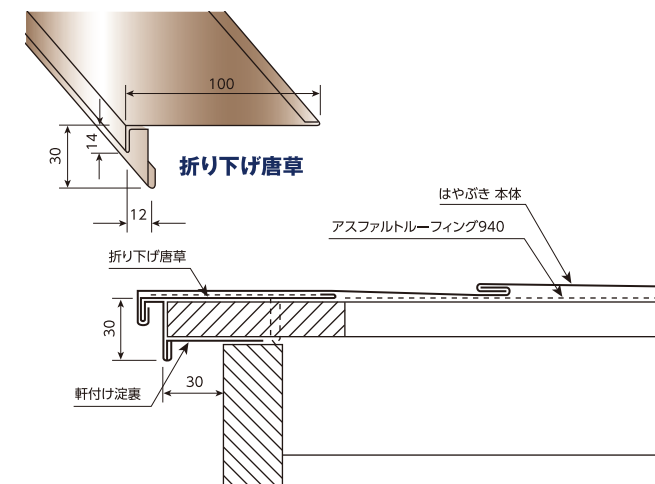


※上下ハゼの幅は最大17mm～最小15mmです。

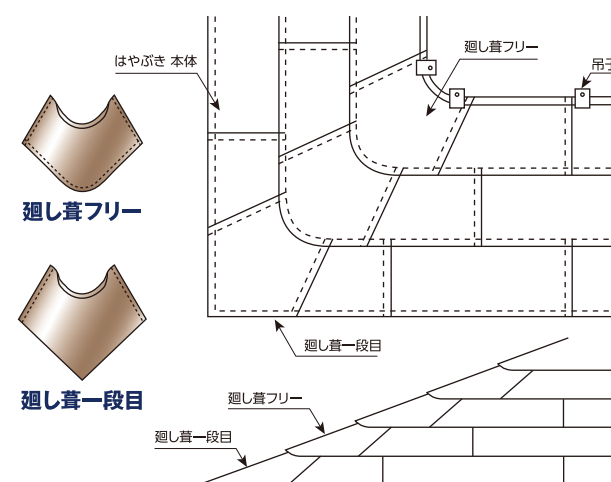
木造 軒先部詳細



木造 ケラバ部詳細

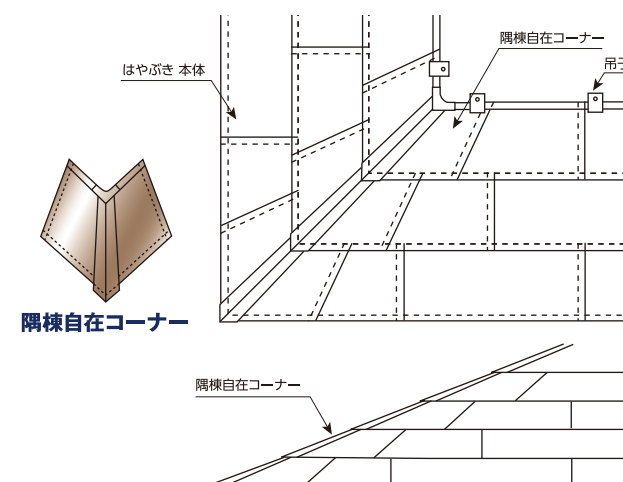


廻し葺納め

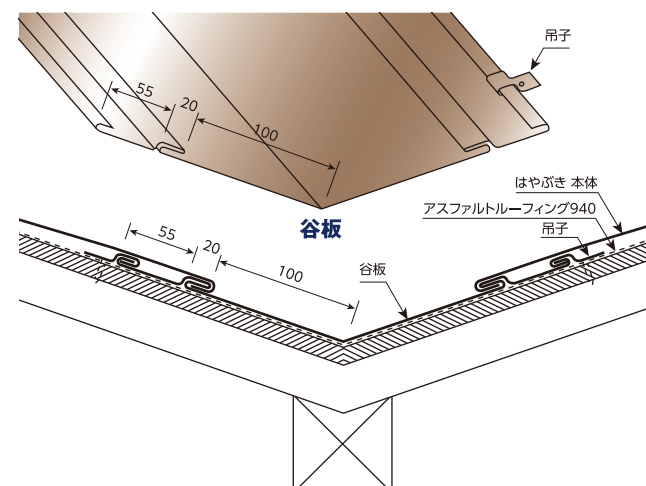


※廻し葺納めは材質が銅と硫化銅板及び硫化緑青銅板の専用の納め方です。

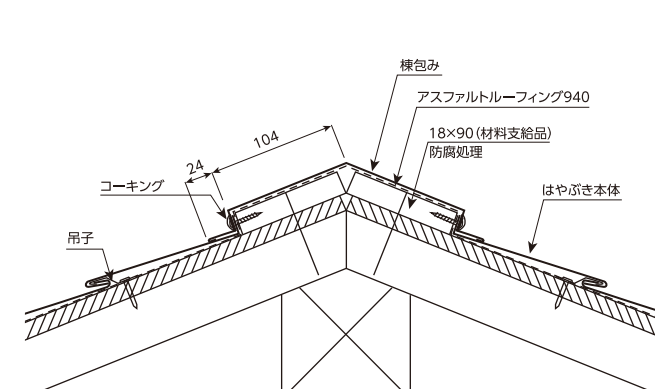
隅棟自在コーナー納め



木造 谷部詳細



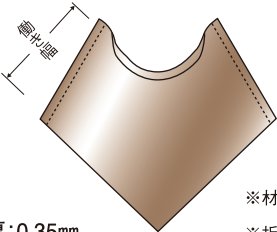
木造 棟部詳細



付 属 品

※付属品の多くは受注生産となりますので、納期については別途お問合せ下さい。

廻し葺一段目

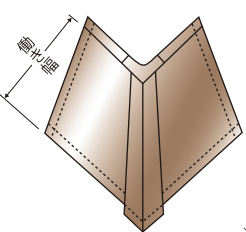


サイズ	勾 配
130・150 175・182 型用	3/10～4.5/10 用
227 250 型用	3/10～4/10用 4/10～5/10用

※材質は、銅板・硫化銅板・硫化緑青銅板となります。
※折り下げ一文字用は「折り下げ用」とご指定下さい。

板厚:0.35mm

隅棟自在コーナー

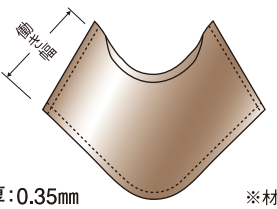


サイズ	勾 配
130・150 175・182 型用	3/10～5/10用
227 250 型用	3/10～4/10用 4/10～5/10用

※材質は、全てに対応できます。
※折り下げ一文字用は「折り下げ用」とご指定下さい。

板厚:0.35mm

廻し葺フリー

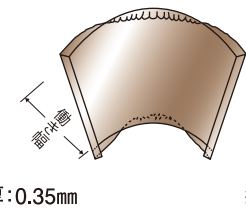


サイズ	勾 配
130・150 175・182 型用	3/10～4.5/10 用
227 250 型用	3/10～4/10用 4/10～5/10用

※材質は、銅板・硫化銅板・硫化緑青銅板となります。
廻し葺・隅棟自在コーナー・谷ハマグりは指定勾配で製作可能です。

板厚:0.35mm

谷ハマグリ

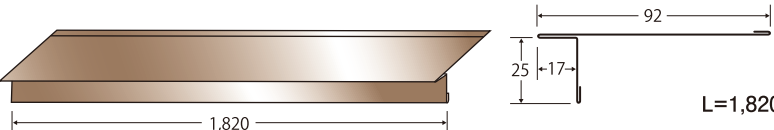


サイズ	勾 配
130・150 175・182 型用	3/10～4.5/10 用
227 250 型用	3/10～4/10用 4/10～5/10用

※材質は、銅板・硫化銅板・硫化緑青銅板となります。

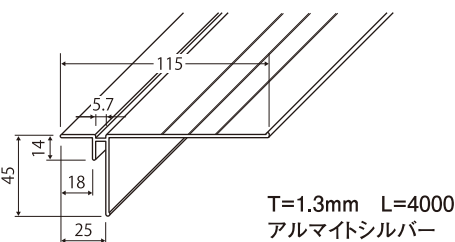
板厚:0.35mm

唐草25



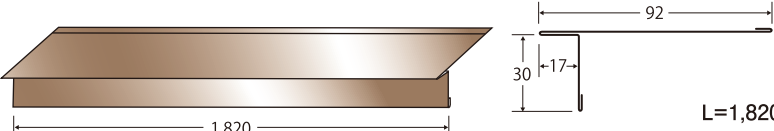
92
25
17
1,820
L=1,820

アルミ唐草(押出型材)K-1



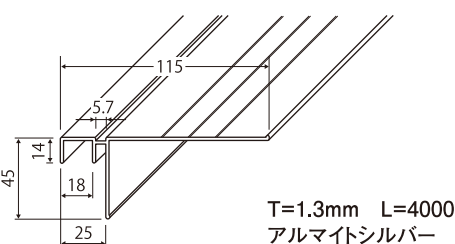
115
5.7
14
18
25
45
T=1.3mm L=4000
アルマイトシルバー

唐草30



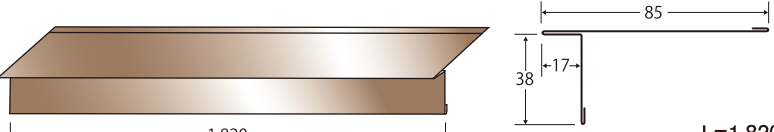
92
30
17
1,820
L=1,820

アルミ折下げ唐草(押出型材)K-2



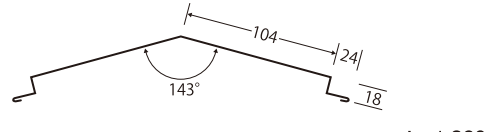
115
5.7
14
18
25
45
T=1.3mm L=4000
アルマイトシルバー

唐草38



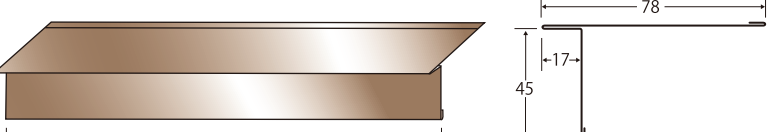
85
38
17
1,820
L=1,820

棟



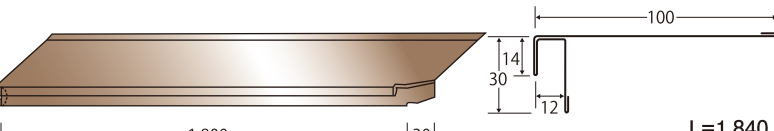
104
24
18
143°
L=1,820

唐草45



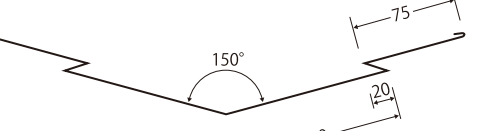
78
45
17
1,820
L=1,820

折り下げ唐草



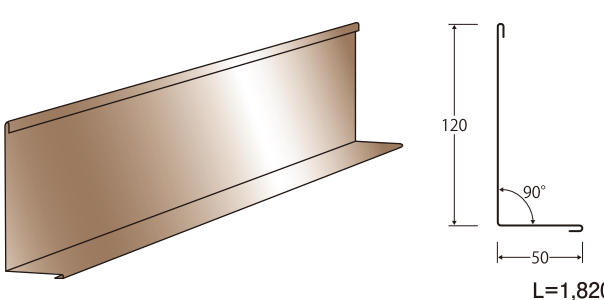
100
14
30
12
1,800
30
L=1,840
(有効1,800)

谷



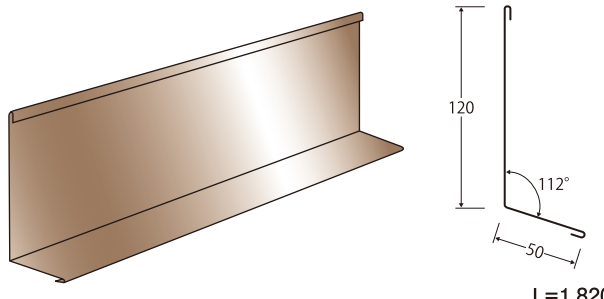
75
20
120
150°
L=1,820

雨押え A



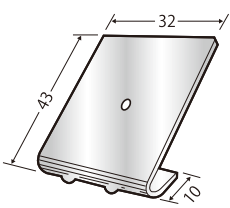
120
90°
50
L=1,820

雨押え B



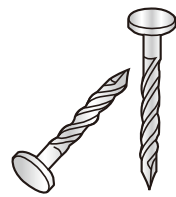
120
112°
50
L=1,820

チョコ吊子



材質	板厚	梱包数
銅	0.3mm	250ケ入
	0.35mm	250ケ入
ステンレス	0.3mm	250ケ入
ガルバリウム鋼板	0.3mm	250ケ入

スクリュー釘(木下地用)



材質	サイズ	梱包数
銅	# 12 (2.6φ)×25	1kg×25C/S
	# 12 (2.6φ)×32	1kg×25C/S
	# 12 (2.6φ)×38	1kg×25C/S
ステンレス	# 12 (2.6φ)×25	1kg×25C/S
	# 12 (2.6φ)×32	1kg×25C/S
	# 12 (2.6φ)×38	1kg×25C/S

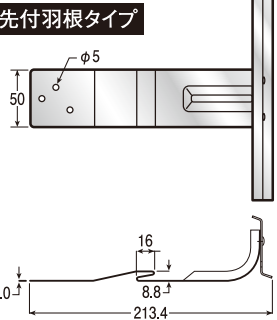
ガムスター(屋根下葺材)

品名	サイズ	粘着層	納入単位
ニュースタンダード	1.0mm×1m×20m	無し	42本以上
ニューSRB	1.0mm×1m×20m	無し	36本以上
S150	1.2mm×1m×21m	無し	10本以上
SEタック2	1.0mm×1m×18m	片面粘着	10本以上
Qタック10	1.0mm×1m×16m	片面粘着	10本以上
Qタック12	1.2mm×1m×16m	片面粘着	10本以上
Qタック15	1.5mm×1m×10m	片面粘着	10本以上
Qタック20	2.0mm×1m×10m	片面粘着	10本以上
T150-S	1.2mm×1m×16m	片面粘着	10本以上
T150	1.2mm×1m×16m	片面粘着	10本以上
T200	1.6mm×1m×10m	片面粘着	10本以上
T330	2.8mm×1m×10m	片面粘着	10本以上
クールバリアS	1.0mm×1m×20m	無し	10本以上
ガミングBW3	0.6mm×30mm×20m	両面粘着	32巻以上
ガミングBW5	0.6mm×50mm×20m	両面粘着	16巻以上
ガミングBW7	0.6mm×75mm×20m	両面粘着	12巻以上
ガミングBW10	0.6mm×100mm×20m	両面粘着	8巻以上

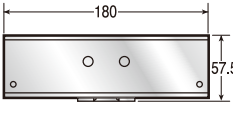
※納入単位未満は別途運賃が必要となります。

雪止メ金物

受注生産品



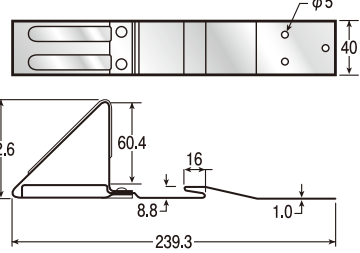
先付羽根タイプ
φ5
50
16
8.8
213.4
1.0



180
57.5

材質
銅製*
ステンレス生地製
ステンレス塗装品

アングルタイプ



φ5
40
72.6
60.4
16
8.8
1.0
239.3
40

材質
ステンレス生地製
ステンレス塗装品

※雪止メのステンレスはNSSC2120(2相鋼ステンレス)を使用していますので、磁性があります。
塗装品はメーカーの色番をご指定下さい。但し近似色となります。
銅メッキ品も製造可能です。