

ROOF



ROOF

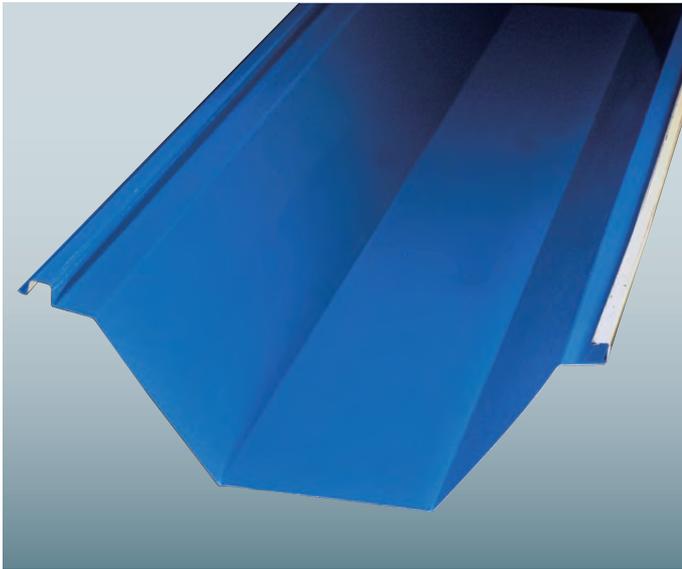
金属屋根の機能に新たな価値を求めて

IC金属屋根材が目指してきたものは、暮らしに役立つ安全で、強く、美しく、経済的な屋根を創ることでした。重ね葺きからスタートした非住宅関連の折板は、はぜ締め、ボルトレス、嵌合タイプが出揃い、住宅関連分野では新たな価値を求めて横葺き「ダンビー」、立平葺き「スタンビー・キャップエース」、平葺き「ヒランビー」をラインナップ。そして、これら屋根材を基材に快適な室内環境を実現した各種断熱屋根、雨音の減衰を目的としたIC制振・断熱屋根材、さらに改修分野では独自の工法を提案するなど、多様化するお客さまのご要望にお応えしています。





IC角はぜ折板 K-500



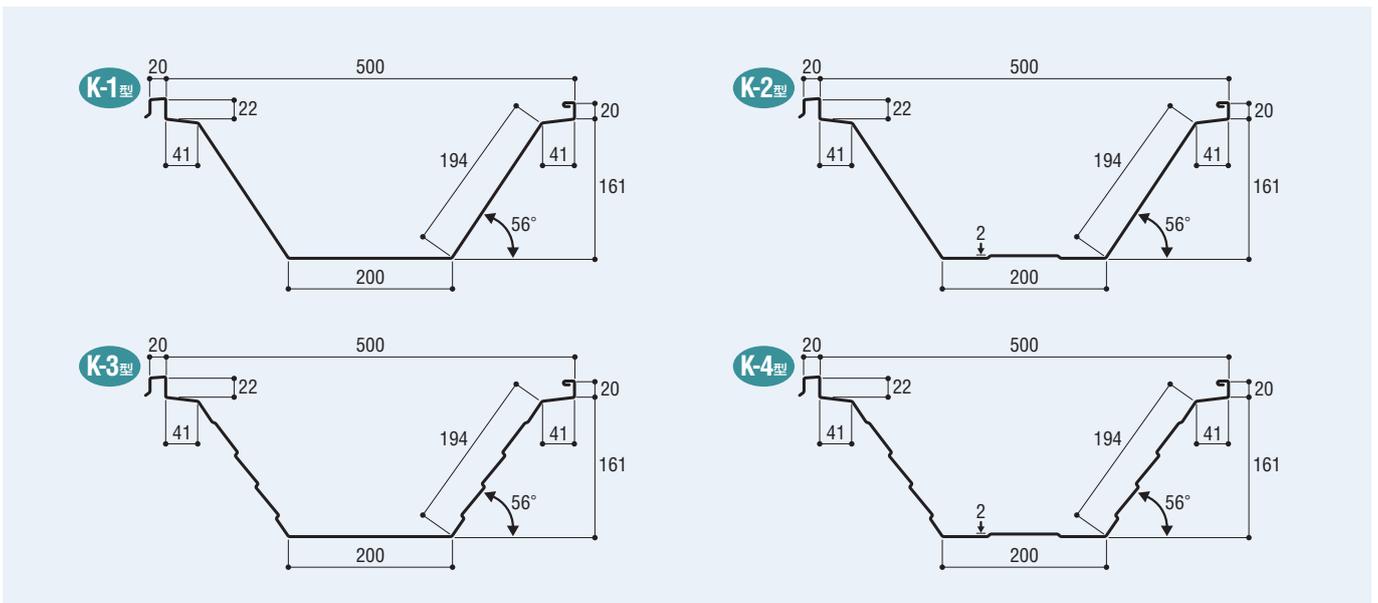
- 優れた断面性能を持つ「IC角はぜ折板K-500」は高い強度と剛性を備えています。専用の規格部品と自走式馳締機を使って経済的に施工できる屋根材です。
- 断面形状は4タイプから選択できます。底面と斜面にリブ加工を施したタイプは、強風時の板鳴り低減にも効果があります。
- グラスウールを敷き込んで断熱性能を高める二重葺工法が可能です。

標準仕様

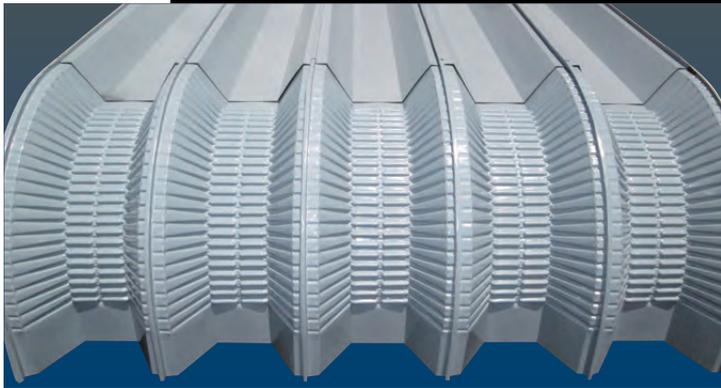
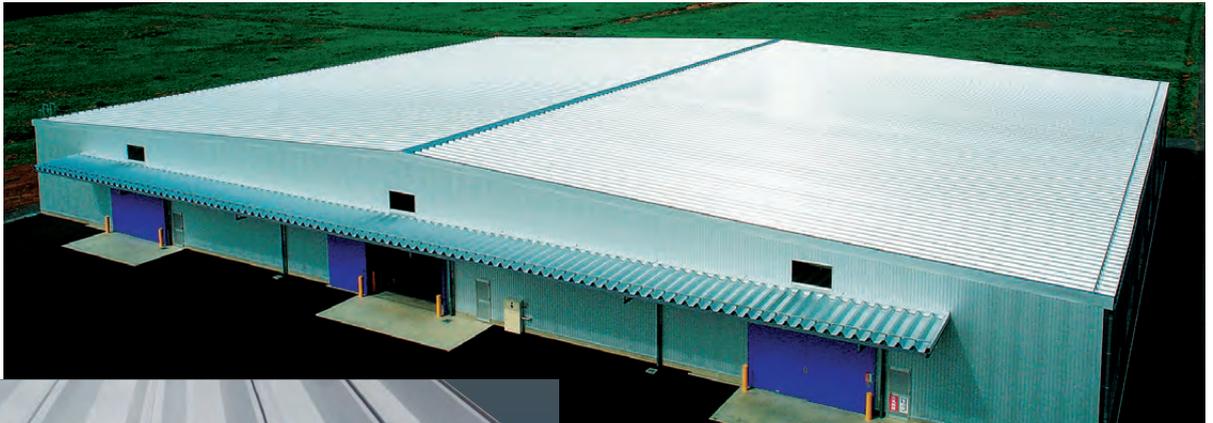
項目	名称	K-500
板幅		762mm
板厚		0.6~1.0mm
働き幅		500mm
屋根勾配		3/100以上
自然曲率半径		250m以上

*上記以外の板厚については、別途ご相談ください。

断面形状



折板二重葺き断熱工法 → P.10 折板断熱システム天井 → P.11 破風パネル → P.18 雨音軽減 → P.42~43
 既設はげ折板改修 → P.88 明り採り → P.100~101 参考納まり図 → P.112
 現場成型加工 → P.118~119 耐火構造認定 → P.120 裏貼材 → P.123



◀ 軒先ラジアル加工

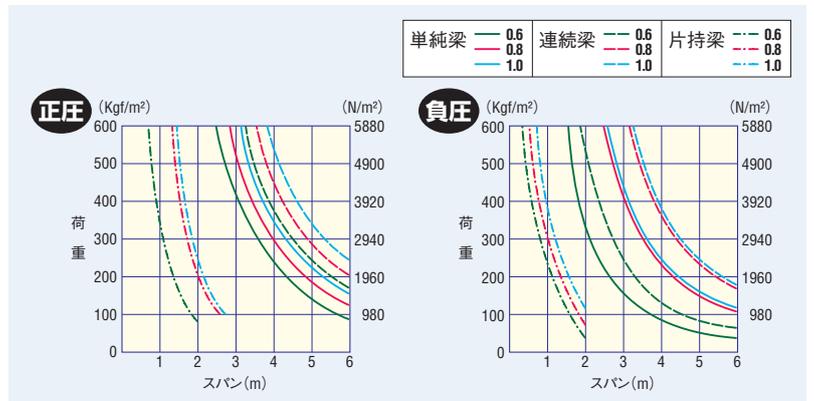
■ 断面性能

板厚 mm	単位重量 kg / m ²	断面2次モーメント Ix (cm ⁴ /m)		断面係数 Zx (cm ³ /m)	
		正圧	負圧	正圧	負圧
0.6	7.5	308	158	34.4	12.8
0.8	9.88	380	312	43.4	33.9
1.0	12.28	447	397	52.0	35.6

*単位重量はガルバリウム鋼板

■ 許容梁間

等分布荷重

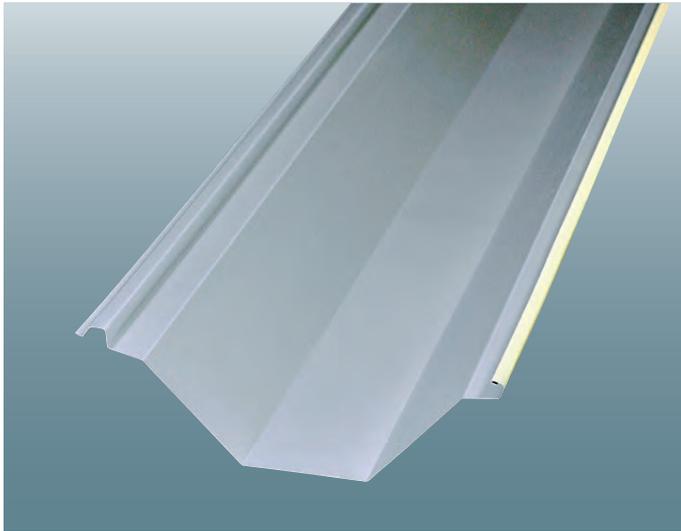


■ 規格部品

タイトフレーム				軒先面戸	軒先換気面戸
				水止面戸	エプロン面戸
見切面戸	見切換気面戸	化粧フレーム	ケミカル面戸	棟金具	インサート金具
				剣先付	

IC角はぜ折板 K-300

破風パネル → P.18
 明り採り → P.100
 耐火構造認定 → P.120
 雨音軽減 → P.42~43
 参考納まり図 → P.112
 裏貼材 → P.123



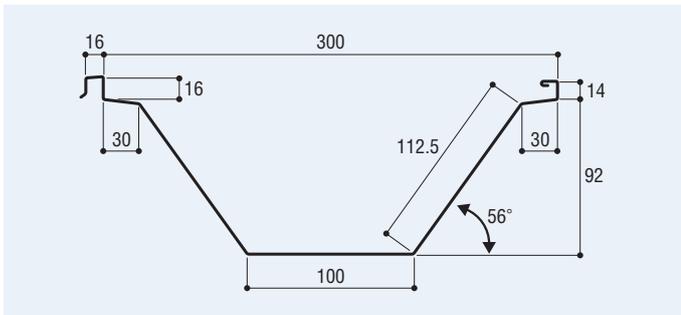
- IC角はぜ折板 K-300は働き幅が300mmですべての山をハゼ締めする耐風圧性能を重視したはぜ折板です。
- 毛細管現象を防ぐ角はぜ部は水密性に優れています。
- 中小規模の建物にバランスよく調和します。

標準仕様

項目	名称	K-300
板幅		455mm
板厚		0.6~0.8mm
働き幅		300mm
屋根勾配		3 / 100以上
自然曲率半径		200m以上

*上記以外の板厚については、別途ご相談ください。

断面形状



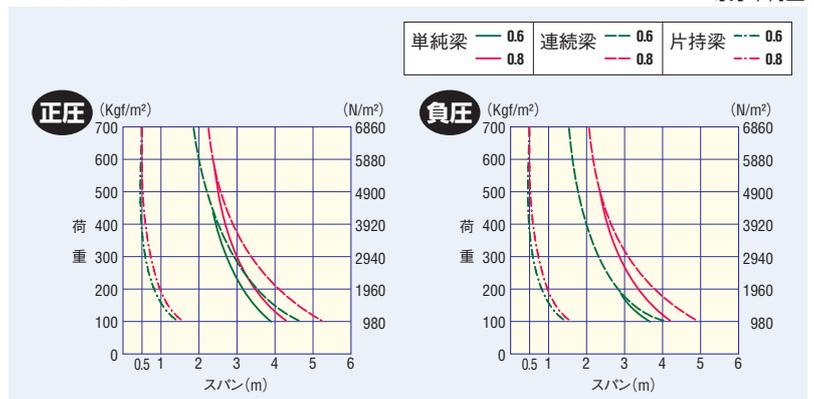
断面性能

板厚 mm	単位重量 kg / m ²	断面2次モーメント Ix (cm ⁴ /m)		断面係数 Zx (cm ³ /m)	
		正圧	負圧	正圧	負圧
0.6	7.48	111	86	22.0	14.4
0.8	9.87	150	137	29.9	26.7

*単位重量はガルバリウム鋼板

許容梁間

等分布荷重



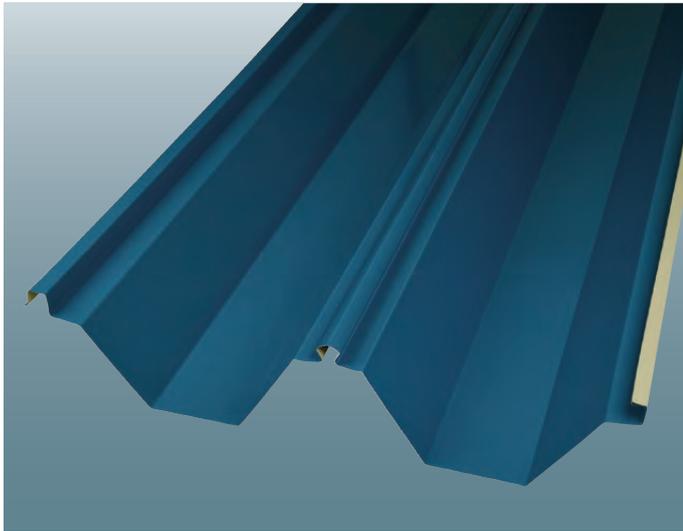
規格部品

タイトフレーム				軒先面戸	軒先換気面戸
水切面戸	水切換気面戸	化粧フレーム	ケミカル面戸	棟金具	インサート金具

IC角はぜ折板 K-600

破風パネル → P.18
 明り採り → P.100
 耐火構造認定 → P.120
 雨音軽減 → P.42~43
 参考納まり図 → P.112
 裏貼材 → P.123

仙台加工工場



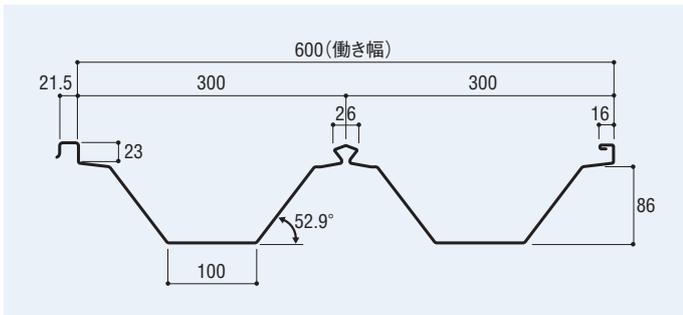
- IC角はぜ折板 K-600は2山折板で働き幅が600mmあるので、施工がスピーディで経済的です。
- 毛細管現象を防ぐ角はぜ部は水密性に優れています。
- 中小規模の建物にバランスよく調和します。

標準仕様

項目	名称	K-600
板幅		914mm
板厚		0.6~0.8mm
働き幅		600mm
屋根勾配		3 / 100以上
自然曲率半径		200m以上

*上記以外の板厚については、別途ご相談ください。

断面形状



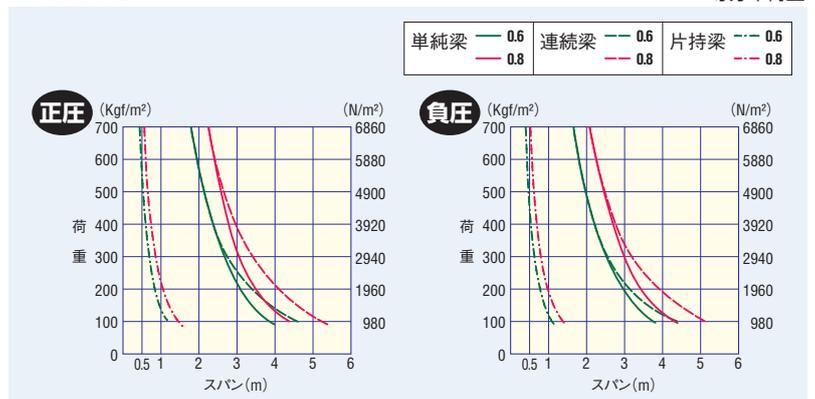
断面性能

板厚 mm	単位重量 kg / m ²	断面2次モーメント Ix (cm ⁴ /m)		断面係数 Zx (cm ³ /m)	
		正圧	負圧	正圧	負圧
0.6	7.48	109.48	97.75	20.43	17.38
0.8	9.87	160.40	149.84	31.56	27.48

*単位重量はガルバリウム鋼板

許容梁間

等分布荷重



規格部品

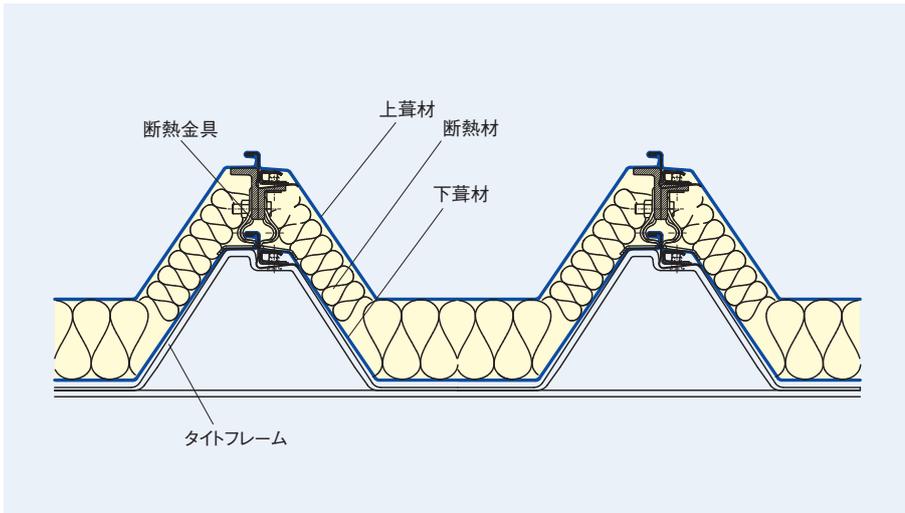
タイトフレーム				水止面戸 (切れ込み付)	水上面戸 (切れ込み付)
タイトフレーム (吊子付)	ケラバタイト (吊子付)	ケラバタイト (吊子なし)	屋切タイトフレーム (吊子付)		
見切面戸	見切換気面戸	化粧フレーム	ケミカル面戸	棟金具	インサート金具
				剣先付	

折板二重葺き断熱工法

雨音軽減 → P.42~43
 参考納まり図 → P.112
 耐火構造認定 → P.120

- 折板二重葺き断熱工法はIC角はぜ折板を二重に葺き、間に断熱材を挟んだ工法です。
- 屋根上の外気からの熱貫流量を減らし室内の温度変化を小さくすることで冷暖房費の節約につながります。
- IC角はぜ折板K-500は屋根耐火30分認定を取得しています。

断面形状(参考図)



屋根30分耐火仕様

屋根材 IC角はぜ折板 K-500
 働き幅 500mm

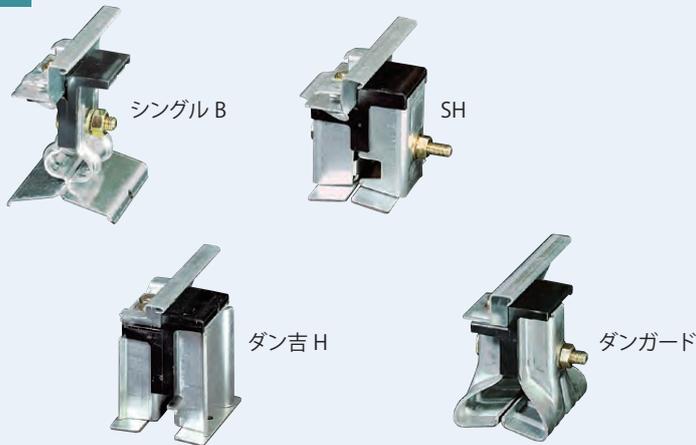
認定番号	FP030RF-0162	FP030RF-1494
上葺	0.8mm以上	0.8~1.2mm
下葺	0.6mm以上	0.6~1.2mm
支持間隔	4m以下	5m以下
断熱材	グラスウール厚さ100mm以上 密度10kg/m ³ 以上 ※FP030RF-1494はロックウールも可	

断熱材仕様(グラスウール100mm)

	10kg/m ³	16kg/m ³	24kg/m ³
熱伝導率(W/mK)	0.050	0.045	0.038
熱抵抗値(m ² ·K/W)	2.0	2.2	2.6

*硝子繊維協会資料抜粋

断熱用金具



スライド金具

スライドダン吉H
 (株)サカタ製作所



認定番号 FP030RF-1548~1559
 上葺 0.6mm以上
 下葺 0.6mm以上
 支持間隔 5m以下
 断熱材 グラスウール厚さ100mm以上
 密度10kg/m³以上他

スライド断熱金具

(株)高又製作所

断熱金具
 シングルB

断熱金具
 ダブルB

断熱金具
 SH

断熱金具
 Z50



認定番号 FP030RF-1859(1)~(4)

上葺 0.6mm以上

下葺 0.6mm以上

支持間隔 4.5m以下

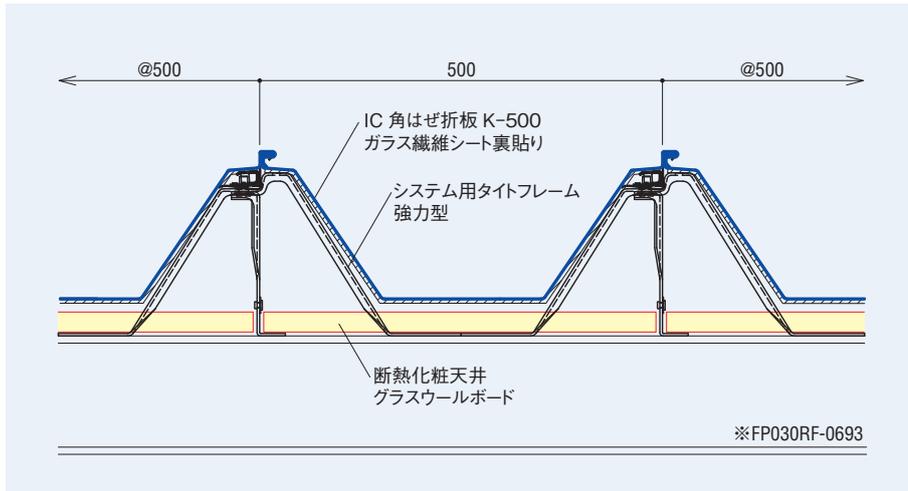
断熱材 グラスウール厚さ50~100mm以上他
 密度10kg/m³以上

折板断熱システム天井

雨音軽減 → P.42~43
 耐火構造認定 → P.120
 裏貼材 → P.123

- 梁間に化粧をしたボードを敷き込むことで断熱材と天井材の機能を一体化させた省力化工法です。
- 施工は梁上で行うので天井材を取付けるための足場が不要となりトータルコストの削減が見込めます。
- 気密性の高いIC角はぜ折板との組み合わせで高い断熱効果が期待できます。
- IC角はぜ折板K-500は屋根耐火30分認定を取得しています。

■ 断面形状(参考図)



■ 屋根30分耐火仕様

屋根材 IC角はぜ折板 K-500
 働き幅 500mm

認定番号	FP030RF-0693	FP030RF-0441
葺材	0.6~1.2mm	0.8~1.2mm
支持間隔	4m 以下	
裏打材	ガラス繊維シート (NSフネンEX/STタイプ) 5.0~10mm	ガラス繊維シート (NSフネンGFタイプ) 5.0mm
タイトフレーム	システム用タイトフレーム 強力型	システム用タイトフレーム

■ 施工手順

1.システム用タイトフレームの溶接

割付に基づいてシステム用タイトフレームを梁に溶接します。

2.ジョイナーの取付け

溶接したシステム用タイトフレームの「ツメ」にジョイナーを取付けます。

3.断熱化粧天井の敷込み

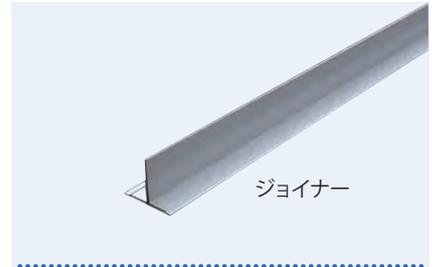
取付けたジョイナーに、断熱化粧仕上げ材(グラスウール断熱・吸音ボード)を敷き込みます。

4.角はぜ折板K-500の施工

折板屋根はハゼ部に吊子を引っ掛け、システム用タイトフレームに固定しハゼ締めします。



■ 規格部品



システム用タイトフレーム



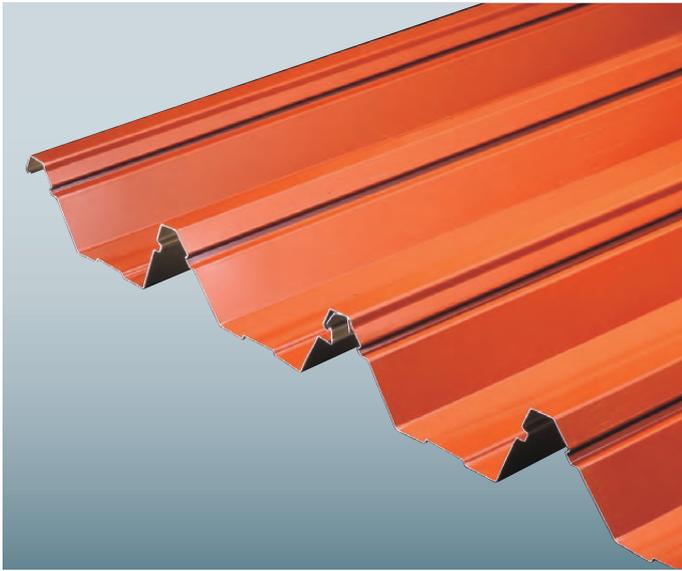
システム用タイトフレーム
 認定番号 FP030RF-0441



システム用タイトフレーム強力型
 認定番号 FP030RF-0693

ICボルトレス折板 BL-600

工業所有権取得



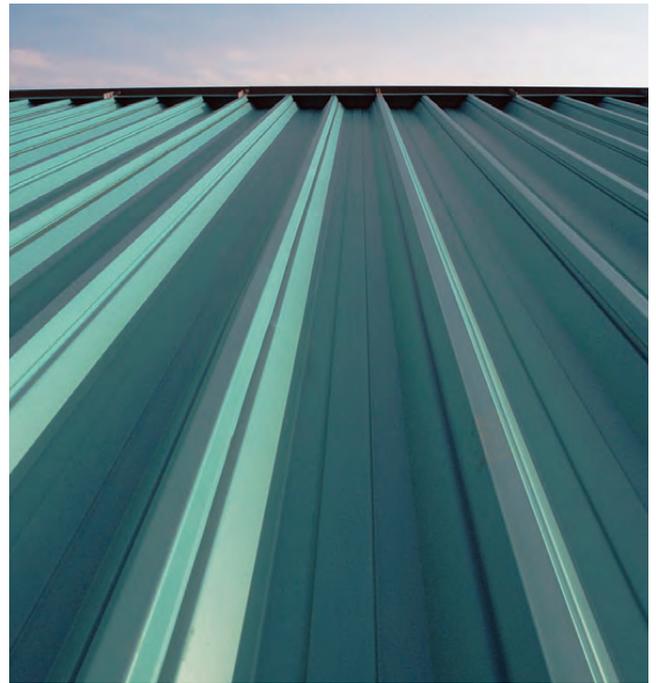
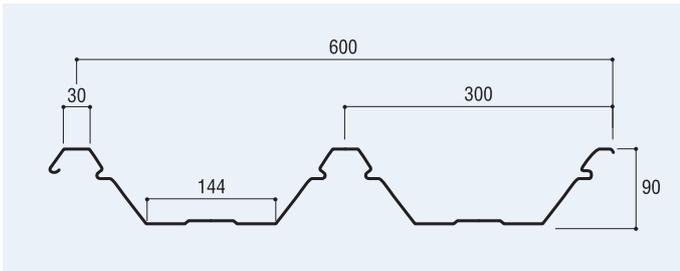
- ICボルトレス折板BL-600はボルトの出ない嵌合式の折板です。
- 専用のラチェットを用いた独自の固定方法で高い耐風圧性能を有しています。
- 嵌合部は毛細管現象を防ぐ構造で水密性に優れています。

標準仕様

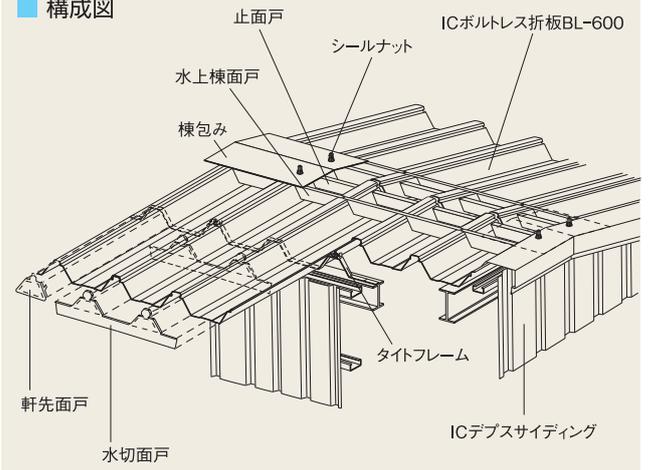
項目	名称	BL-600
板幅		914mm
板厚		0.6~0.8mm
働き幅		600mm
屋根勾配		3/100以上
自然曲率半径		200m以上

*上記以外の板厚については、別途ご相談ください。

断面形状



構成図



雨音軽減 → P.42~43
裏貼材 → P.123



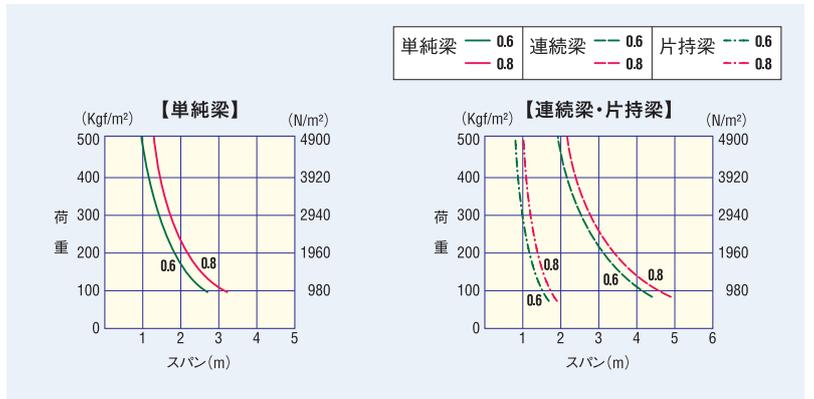
■ 断面性能

板厚	単位重量	断面2次モーメント	断面係数
mm	kg/m ²	I _x (cm ⁴ /m)	Z _x (cm ³ /m)
0.6	7.48	78	17
0.8	9.87	100	21

*単位重量はガルバリウム鋼板

■ 許容梁間

等分布荷重

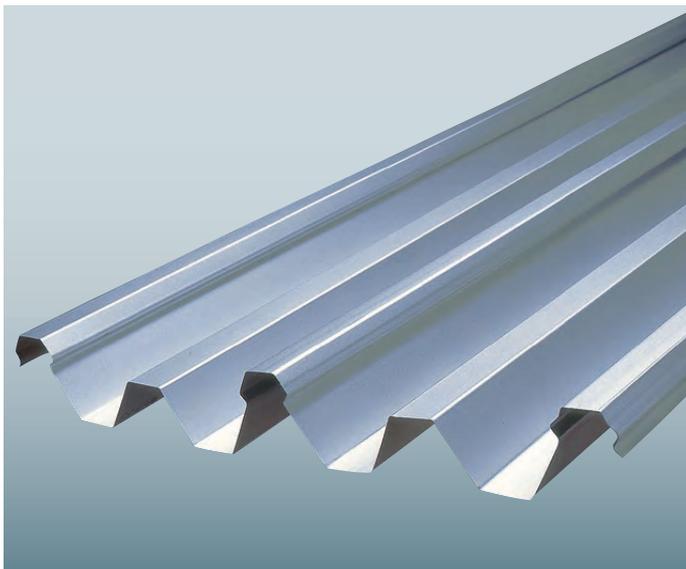


■ 規格部品

タイトフレーム		軒先面戸	止面戸	水上棟面戸
<p>ケラバ用 タイトフレーム</p>				
水切面戸	水切換気面戸	取り合い金具／取付工具		
		<p>取り合い金具(A) 固定部(緊定)</p>	<p>取り合い金具(B) 中間部(緊結)</p>	<p>インサート シールナット BLラチェット [14・17mm兼用]</p>

ICキックルーフ 520

工業所有権取得



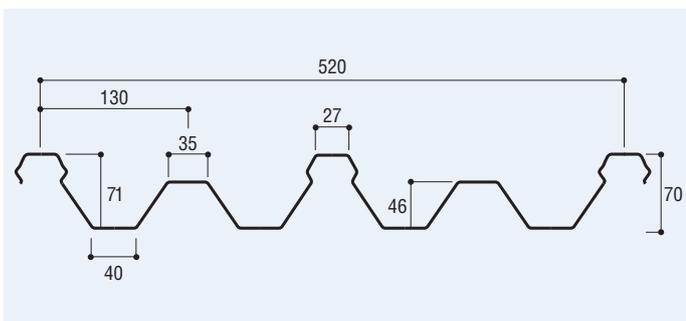
- ICキックルーフ520はタイトフレームに嵌合させて施工するボルトレスタイプの折板です。
※滑り止めのビス固定は必要になります。
- 本体の施工方法は高い方の山を母屋に固定したタイトフレームに軽く踏み込んで嵌合させます。素早く施工ができ工期が短縮できます。
- 嵌合部は毛細管現象を防ぐ水密性の高い構造です。

標準仕様

項目	名称	キックルーフ 520
板幅		914mm
板厚		0.5~0.6mm
働き幅		520mm
屋根勾配		3/100以上

*上記以外の板厚については、別途ご相談ください。

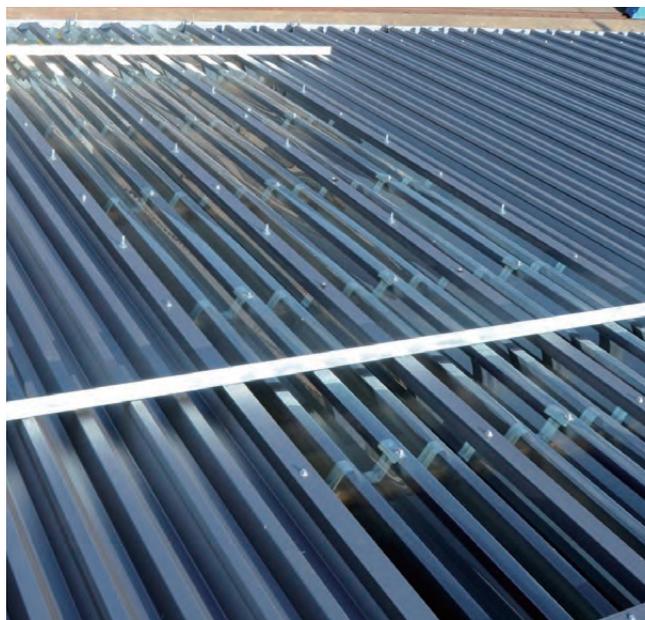
断面形状



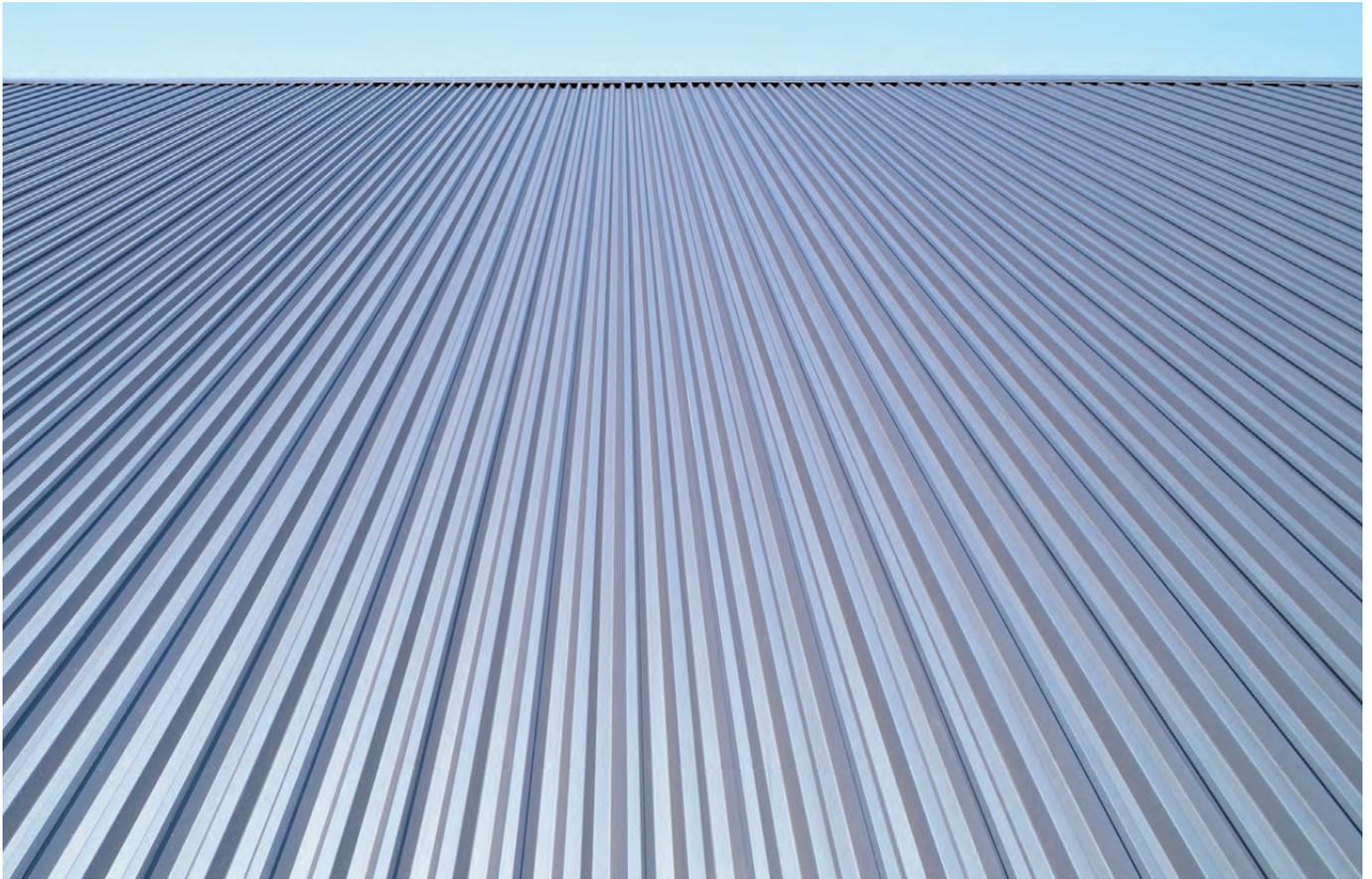
構成図



明り採り施工例



破風パネル → P.18 雨音軽減 → P.42～43
 明り採り → P.100～101 耐火構造認定 → P.120
 裏貼材 → P.123



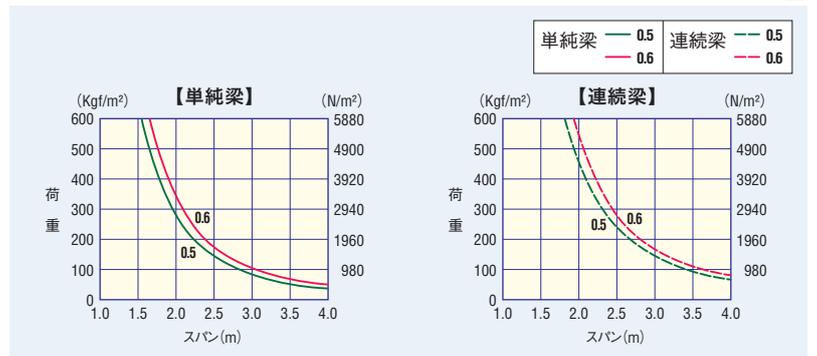
■ 断面性能

板厚	単位重量	断面2次モーメント	断面係数
mm	kg / m ²	I _x (cm ⁴ /m)	Z _x (cm ³ /m)
0.5	7.25	48.3	14.8
0.6	8.63	58	17.8

*単位重量はガルバリウム鋼板

■ 許容梁間

等分布荷重

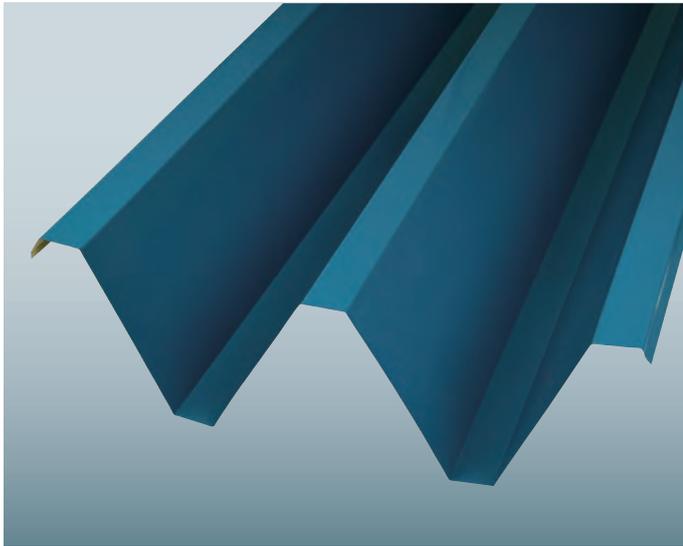


■ 規格部品

タイトフレーム	止面戸	水上棟面戸		
<p>ケラバ用 タイトフレーム</p>				
水切面戸	取合い金具			
	<p>棟金具</p>	<p>取合い金具(A)</p>	<p>取合い金具(B)</p>	<p>インサート</p>

IC折板 W-500

破風パネル → P.18 折板共通部品 → P.19 雨音軽減 → P.42~43
 既設重ね折板改修 → P.88 明り採り → P.100~101 参考納まり図 → P.113
 耐火構造認定 → P.120 裏貼材 → P.123



- 山高が146mmで断面性能に優れた重ね折板です。
- 工場、倉庫や店舗など幅広い用途にご採用いただけます。

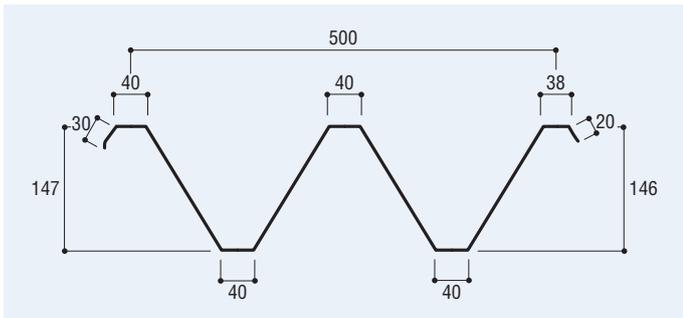


標準仕様

項目	名称	W-500
板幅		914mm
板厚		0.6~1.0mm
働き幅		500mm
屋根勾配		3/100以上
自然曲率半径		200m以上

*上記以外の板厚については、別途ご相談ください。

断面形状



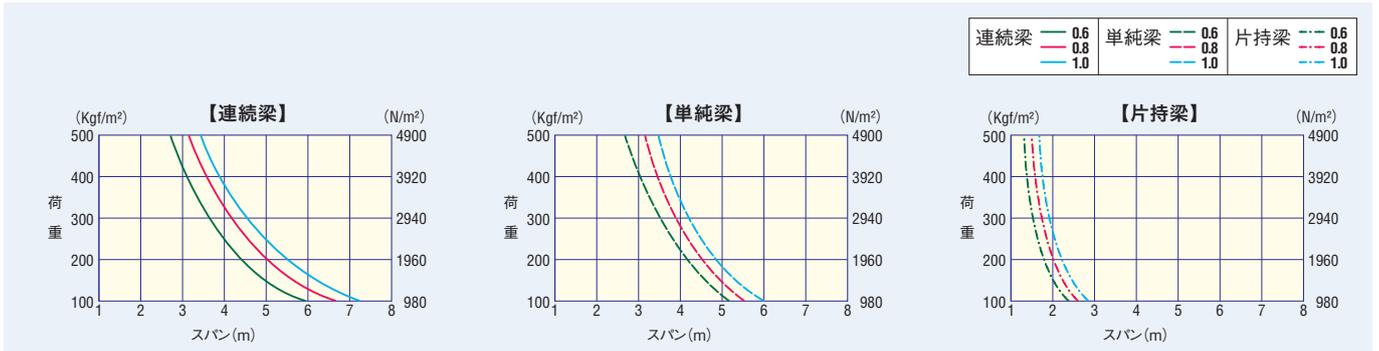
断面性能

板厚	単位重量	断面2次モーメント	断面係数
mm	kg / m ²	I _x (cm ⁴ /m)	Z _x (cm ³ /m)
0.6	8.98	245	33.4
0.8	11.84	326	44.3
1.0	14.72	405	55.1

*単位重量はガルバリウム鋼板

許容梁間

等分布荷重

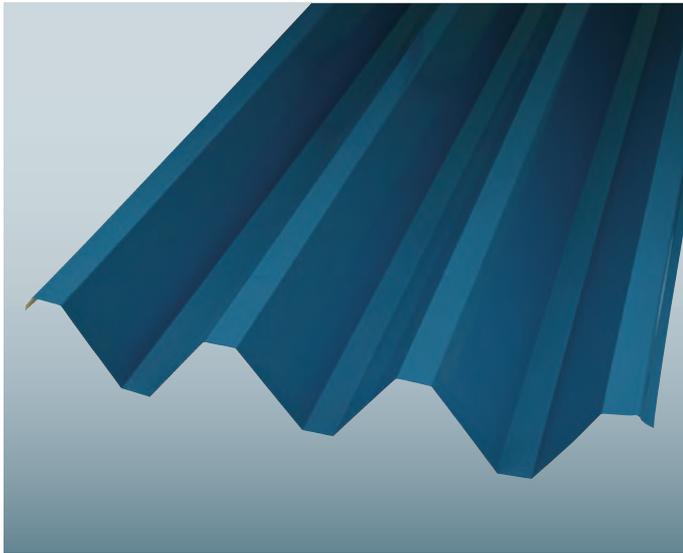


規格部品

タイトフレーム	軒先面戸	換気面戸	止面戸
<p>t 3.0×38mm</p> <p>ケラバ用タイトフレーム</p>	<p>爪付き 爪なし</p>	<p>爪付き 爪なし</p>	<p>水上 水止</p>
化粧フレーム	見切面戸	換気付見切面戸	棟面戸

ICルーフデッキ 600

破風パネル → P.18 折板共通部品 → P.19 雨音軽減 → P.42~43
 既設重ね折板改修 → P.88 明り採り → P.100~101 参考納まり図 → P.113
 耐火構造認定 → P.120 裏貼材 → P.123



- 働き幅600mmの普及型重ね折板で施工性・経済性に優れています。
- その品質は幅広い用途での豊富な採用実績に裏付けされています。

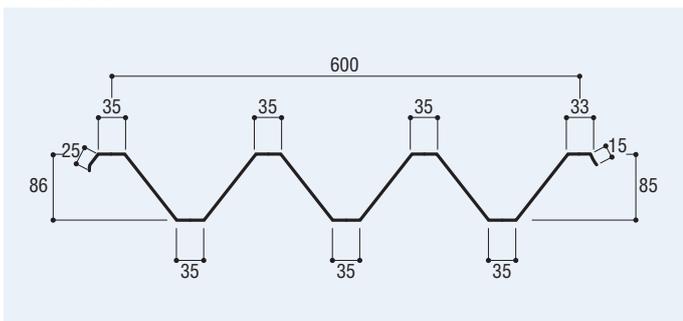


標準仕様

項目	名称	ルーフデッキ600
板幅		914mm
板厚		0.5~1.0mm
働き幅		600mm
屋根勾配		3/100以上
自然曲率半径		180m以上

*上記以外の板厚については、別途ご相談ください。

断面形状



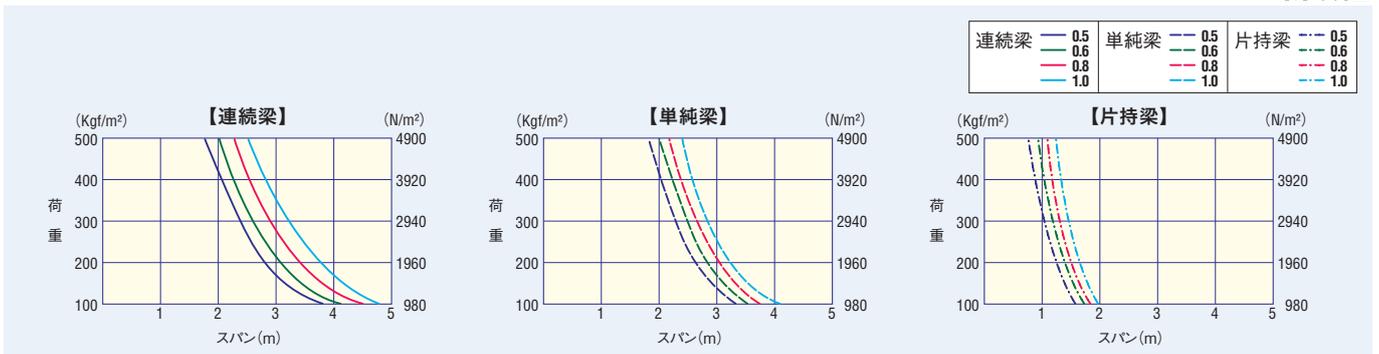
断面性能

板厚	単位重量	断面2次モーメント	断面係数
mm	kg/m ²	I _x (cm ⁴ /m)	Z _x (cm ³ /m)
0.5	6.28	64.1	14.9
0.6	7.48	76.6	17.8
0.8	9.87	101	23.6
1.0	12.27	126	29.3

*単位重量はガルバリウム銅板

許容梁間

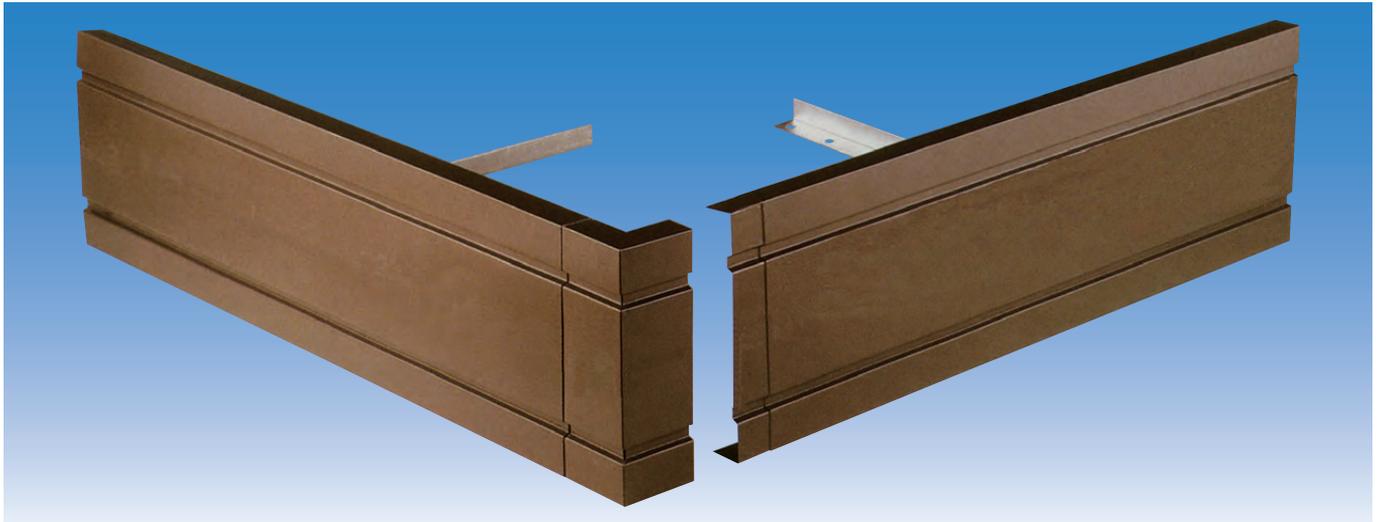
等分布荷重



規格部品

タイトフレーム <p>t 2.3×29mm ケラバ用タイトフレーム</p>		軒先面戸 爪付き 爪なし 		換気面戸 爪付き 爪なし 		止面戸 水上 水止 	
化粧フレーム 		見切面戸 		換気付見切面戸 		棟面戸 	

破風パネル



■ 破風パネル T235

板厚(mm)	長さ(mm)	梱包数(枚)
0.5	2050	10
	2750	6
	3050	6
	3650	6

●取付金具

■ 破風パネル T300

板厚(mm)	長さ(mm)	梱包数(枚)
0.5	2050	6
	2750	4
	3050	4
	3650	4

●取付金具

■ 破風パネル T450

板厚(mm)	長さ(mm)	梱包数(枚)
0.5	2050	2
	2750	2
	3050	2
	3650	2

●取付金具

■ 取付金具 ボルト穴位置

※ご注文の際は、破風パネル種類と屋根材をご指定ください。

●角はぜ折板 K-500 用

●角はぜ折板 K-300 用

●折板 W-500 用

●ルーフデッキ 600 用

●キックルーフ 520 用

折板共通部品

■ ルーフボルト



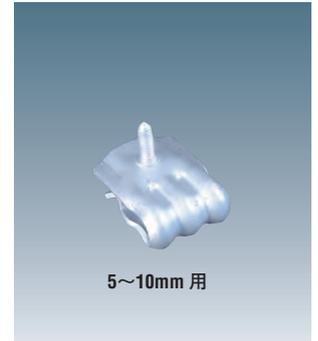
■ ランドマンボルト



■ 座付きスタット



■ シートスタット



■ タイツフレームビス



■ サビヤーズ

色：グレー、ブルー、ブラウンの3色



■ ツマアングル

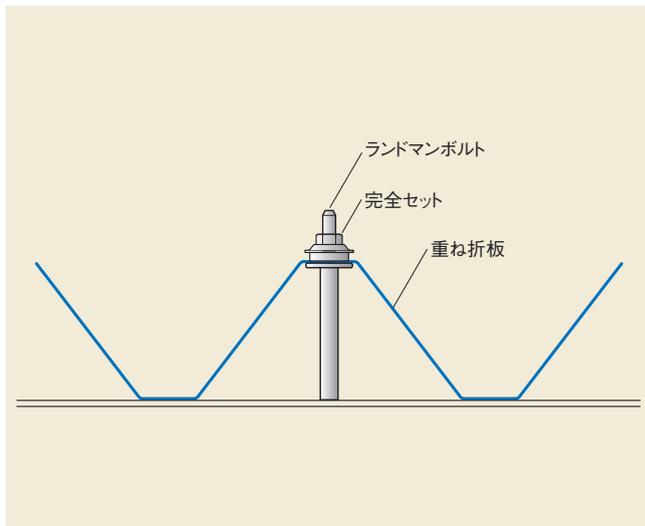
折板 W-500 用

穴 数	長さ(ℓ)	梱包数
3	550	30
4	800	30
5	1050	20

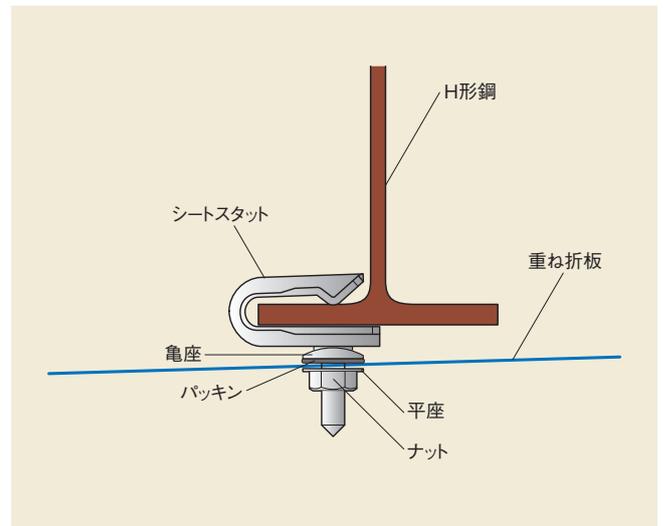
ルーフデッキ 600 用

穴 数	長さ(ℓ)	梱包数
3	440	30
4	650	30
5	850	20
6	1050	10

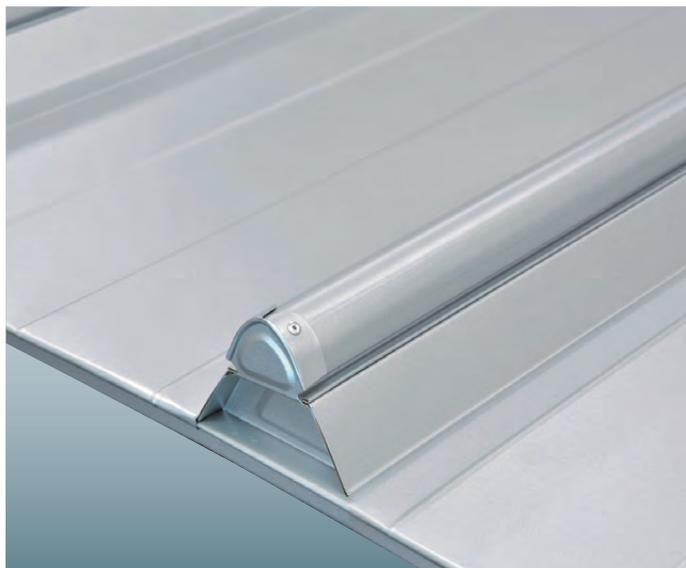
■ ランドマンボルトの納め



■ シートスタットの納め



キャップエース 455



- 「キャップエース 455」はキャップ式・嵌合工法の屋根材です。
- 山高のあるシンプルなデザインで意匠性に優れた外観を演出します。
- キャップエースは既存瓦棒の改修用の屋根材としてもご使用いただけます。(→P.78~79)

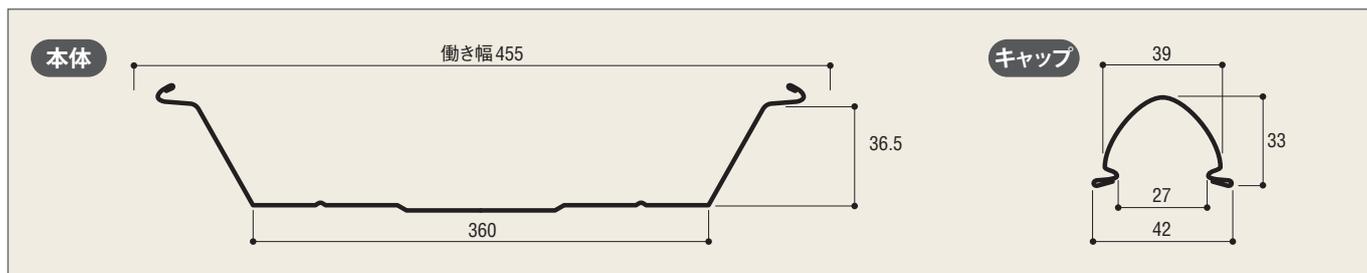
標準仕様

成型パターン	縦リブ、横ざ波	
板厚	0.4mm	0.5mm
働き幅	455mm	
使用原板幅	610mm(本体+キャップ)	
アール加工	横ざ波 20m以上	
屋根勾配	5/100以上	
重量	2.026kg/m(4.45kg/m ²)	2.504kg/m(5.50kg/m ²)
断熱材(オプション)	ポリエチレンフォーム	
制振材(オプション)	サウンドプルーフ SF2R	

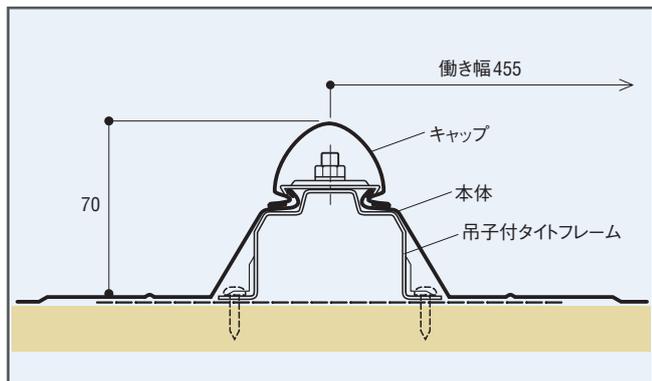
※働き幅が455mm以外の寸法の場合はご相談ください。

※R加工：長さについてはご相談ください。

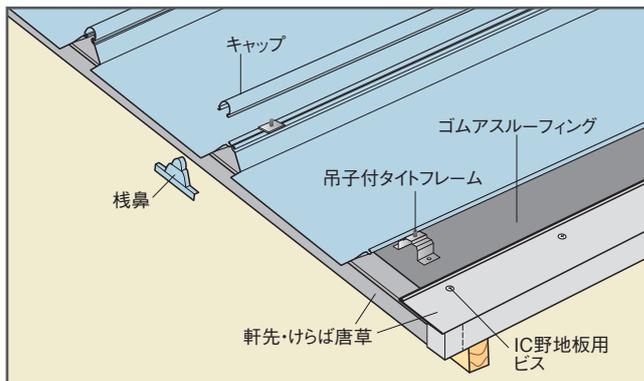
断面形状



断面構成図



構成図



成型パターン



IC専用ビス → P.34 雨音軽減 → P.42~43 瓦棒屋根改修 → P.78~79
 耐火野地板 → P.103 参考納まり図 → P.114 現場成型 → P.118~119
 裏貼材 → P.123

標準色

※印刷のため実際の色と異なることがあります。色サンプル帳でご確認ください。

※マンセル値は P.125 を参照してください。

Jクラフト[極み-MAX]/0.4mm



ジェットブラックKNC



ダークブラウンKNC



セピアKNC



シルバーブラックKNC



モスグリーンKNC

Jクラフト[和み-FIT つやあり]/0.5mm



しんちゃNC



しろがねいるNC



はいいろNC

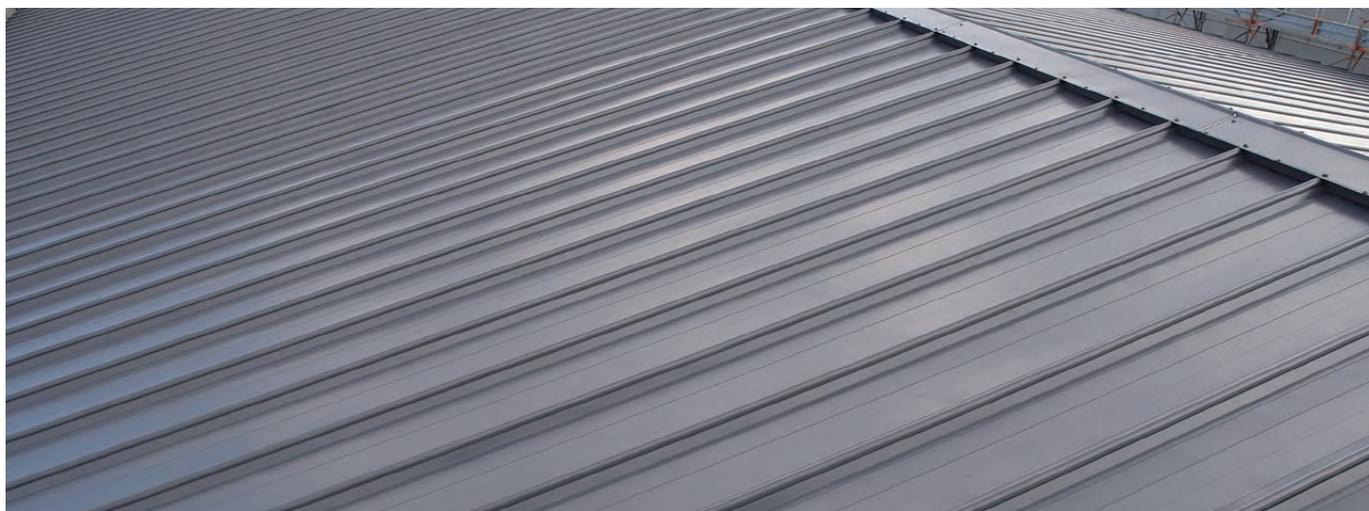


あおいろNC

Jクラフト[和み-FIT ミドル]/0.4mm



Jシルバー-TNC



標準役物/工具

吊子付タイトフレーム	軒先・けらば唐草	キャップ	棟包	棧鼻	エプロン面戸	ケミカル面戸
			※lは現場打ち合わせ			
隅棟用ケミカル面戸	キャップ用ケミカル面戸	棟金具	立上げ工具	PV金具	雪止め金具羽根付	雪止め金具アングルタイプ
			軒先・水上部兼用 			
※l=2000						※アングルサイズ50×50

吊子嵌合工具

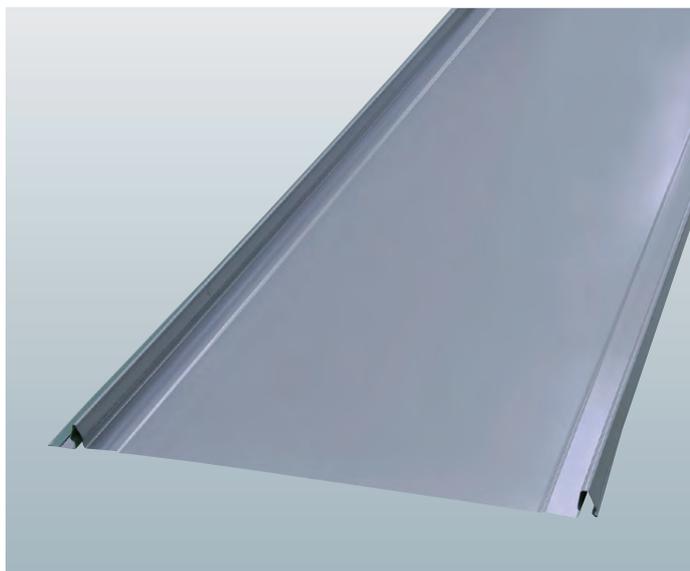


IC専用ビス

※IC専用ビスの詳細についてはP.34をご覧ください。

IC野地板用ビス(平)	IC野地板用ビス(ナベ)	IC役物用ビス	IC役物用鋼板ビス
木下地、耐火野地板用 品番: B-1 サイズ: 5.5×25mm 材質: 鉄(三価クロムメッキ仕上げ) 700本/箱	木下地、耐火野地板用 品番: B-2 サイズ: 4.2×25mm 材質: 鉄(三価クロムメッキ仕上げ) 500本/袋	役物取付用(パッキン付) 品番: B-3 サイズ: 4.2×25mm 材質: SUS410 50本/袋(各色あり)	役物取付用(パッキン付) 品番: B-4 サイズ: 4×13mm 材質: SUS410 50本/袋(各色あり)

スタンビー TL-455 (ICたてひら)



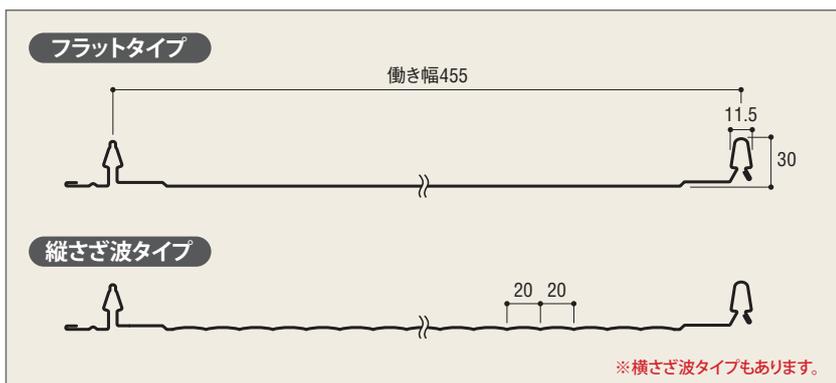
- ワイドな働き幅(455mm)をもつ「たてぶき」の嵌合式屋根材です。
- 嵌合部は毛細管現象を防ぐ構造で、屋根材の基本性能である高い防水性を備えています。
- 各部の納まりに対応した標準役物部材で、施工の省力化を実現します。

標準仕様

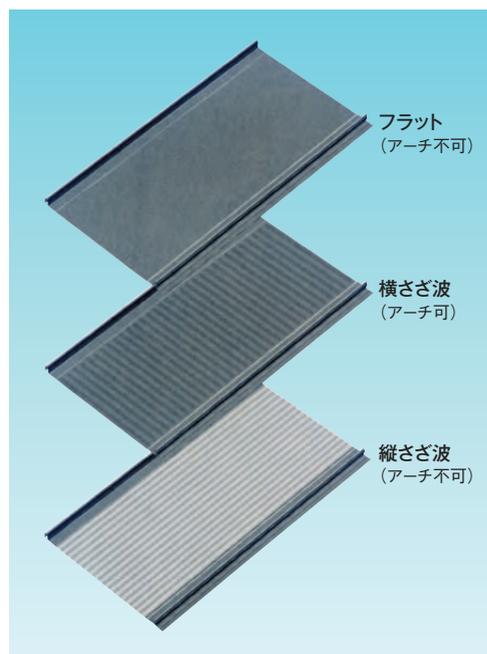
成型パターン	フラット、横さざ波、縦さざ波
板厚	0.4mm
働き幅	455mm(許容差 -0、+2)
使用原板幅	610mm
アール加工	横さざ波 7m以上
屋根勾配	5/100以上
重量	2.04kg/m(4.49kg/m ²)
断熱材(オプション)	ポリエチレンフォーム
制振材(オプション)	サウンドプルーフ SF2R(フラットのみ)

※R加工：長さについてはご相談ください。

断面形状

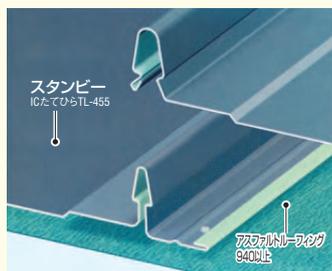


成型パターン



吊子レス・嵌合工法

吊子レスで施工は軽く踏み込むだけで嵌合します。



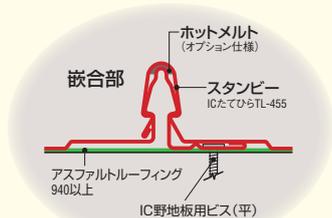
ホットメルト(オプション)
 ホットメルトは、有機溶剤を一切含まない不燃性の接着剤です。
 熱してスタンビーの上はげに塗布、冷却固化して水密性を高めます。

ホットメルト



信頼できるハゼ構造

嵌合部は強風や豪雨、毛細管現象などの雨仕舞に優れたハゼ構造です。



IC専用ビス → P.34 IC換気棟 → P.35 雨音軽減 → P.42~43
 耐火野地板 → P.103 参考納まり図 → P.114 現場成型 → P.118~119
 裏貼材 → P.123

標準色

※印刷のため実際の色と異なることがあります。色サンプル帳でご確認ください。

Jクラフト[極み-MAX]/0.4mm 				Jクラフト [和み-FIT ミドル] 0.4mm
※マンセル値は P.125 を参照してください。				

標準役物/工具

軒先・けらば唐草 	アールけらば 	棟包105 	片棟包105 	雨押え 	稲妻谷120
棟下地金物 	ヌキレス金具 	内付け棧鼻 	外付け棧鼻 	樹脂製棧鼻 	エプロン面戸
ケミカル面戸 	雪止め金具・羽根付 	PV金具 ●太陽光発電パネルを嵌合ハセ部に取付ける専用金具です。 六角ボルト M8×35 	スタンピー専用固定金具 ●アンテナや太陽温水器をステンレス線などを張って取り付ける際、屋根面にビスやボルトで穴を開けることなく固定する金具です。 	立上げ工具 軒先、水上部兼用 棟側立上げ 軒先曲げ 	嵌合部押切

換気棟・換気棟用部材

※換気棟の詳細についてはP.35をご覧ください。

DS換気棟 	新DS片棟用換気棟 	DS換気棟用エプロン面戸(455用) <p>※換気棟をご使用の場合は、換気棟用エプロン面戸が必要です。</p>	新DS片棟用片棟包み
------------------	----------------------	---	-----------------------

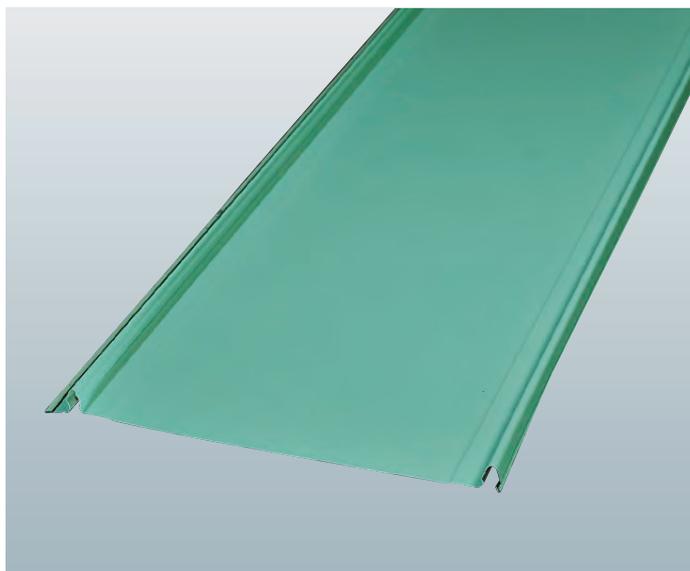
IC専用ビス

※IC専用ビスの詳細についてはP.34をご覧ください。

IC野地板用ビス(平) 木下地、耐火野地板用 品番: B-1 サイズ: 5.5×25mm 材質: 鉄(三価クロムメッキ仕上) 700本/箱 	IC野地板用ビス(ナベ) 木下地、耐火野地板用 品番: B-2 サイズ: 4.2×25mm 材質: 鉄(三価クロムメッキ仕上) 500本/袋 	IC役物用ビス 役物取付用(バック付) 品番: B-3 サイズ: 4.2×25mm 材質: SUS410 50本/袋(各色あり) 	IC役物用鋼板ビス 役物取付用(バック付) 品番: B-4 サイズ: 4×13mm 材質: SUS410 50本/袋(各色あり)
---	--	--	--



スタンビー TL-333 (ICたてひら)

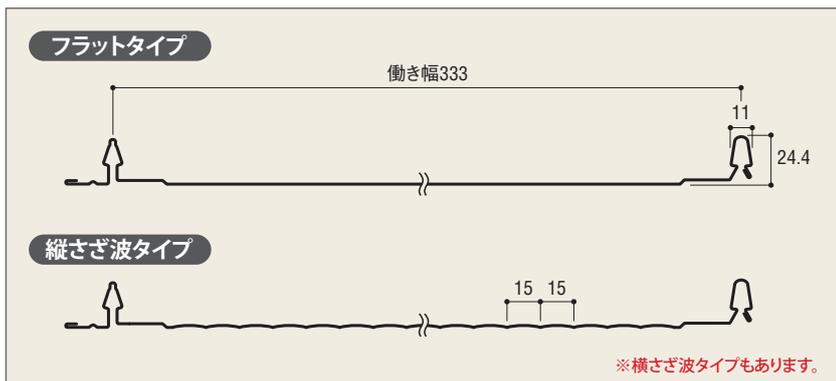


- 嵌合部は毛細管現象を防ぐ構造で、屋根材の基本性能である高い防水性を備えています。
- 各部の納まりに対応した標準役物部材で、施工の省力化を実現します。

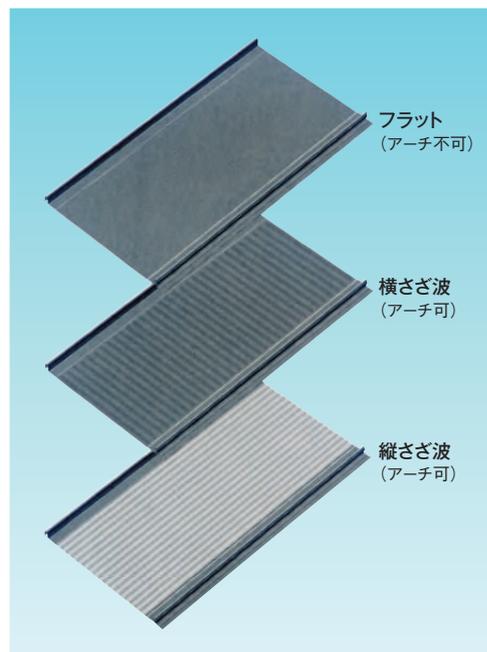
標準仕様	塗装ガルバリウム鋼板	塗装ステンレス
	成型パターン	フラット、横さざ波、縦さざ波
板厚	0.4mm	
働き幅	333mm (許容差 -0、+2)	
使用原板幅	455mm	
アール加工	横さざ波 3m以上、縦さざ波 6m以上	
屋根勾配	5/100以上	
重量	1.525kg/m (4.58kg/m ²)	1.45kg/m (4.35kg/m ²)
断熱材(オプション)	ポリエチレンフォーム	
制振材(オプション)	サウンドプルーフ SF2R(フラットのみ)	

※R加工：長さについてはご相談ください。

断面形状

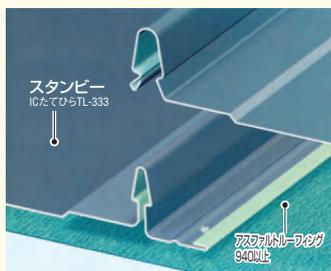


成型パターン



吊子レス・嵌合工法

吊子レスで施工は軽く踏み込むだけで嵌合します。



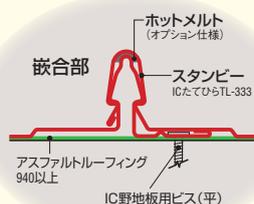
ホットメルト(オプション)
ホットメルトは、有機溶剤を一切含まない不燃性の接着剤です。熱してスタンビーの上はげに塗布、冷却固化して水密性を高めます。

ホットメルト



信頼できるハゼ構造

嵌合部は強風や豪雨、毛細管現象などの雨仕舞に優れたハゼ構造です。



IC専用ビス → P.34 IC換気棟 → P.35 雨音軽減 → P.42~43
 耐火野地板 → P.103 参考納まり図 → P.114 現場成型 → P.118~119
 裏貼材 → P.123

標準色

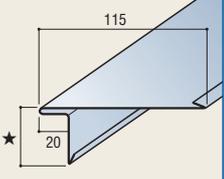
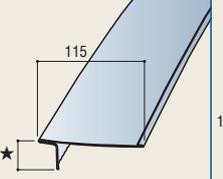
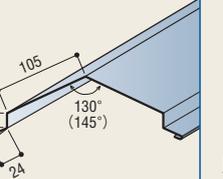
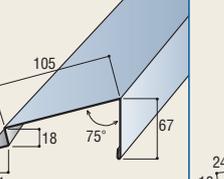
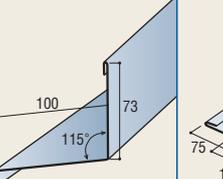
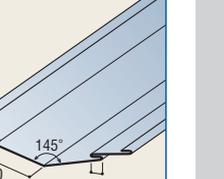
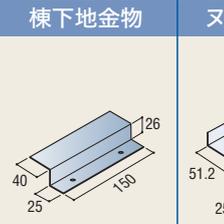
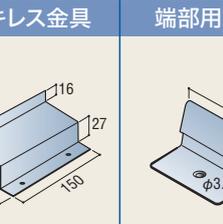
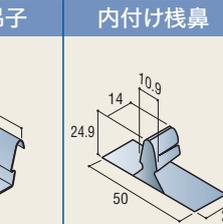
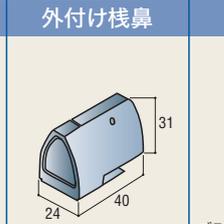
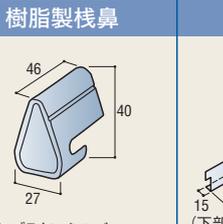
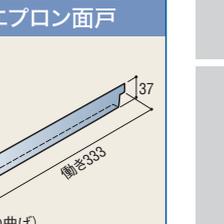
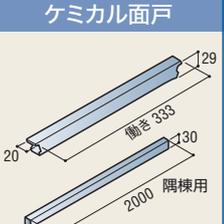
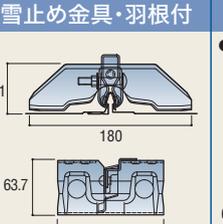
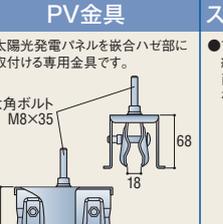
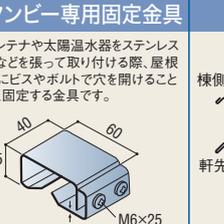
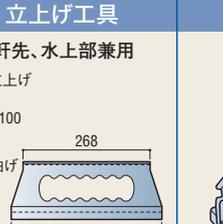
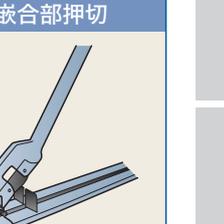
Jクラフト [極み-MAX] 0.4mm 《塗膜15年保証》	グレーシルバーKNC ダークブラウンKNC シルバーブラックKNC ナチュラルグレーKNC パンパーグリーンKNC	ジェットブラックKNC セビアKNC モスグリーンKNC ミッドナイトブルーKNC
Jクラフト [和み-FIT ミドル] 0.4mm 《穴あき及び赤錆10年保証》	Jシルバー-TNC	

JFEカラーF-20GL / 0.4mm (フッ素樹脂鋼板) 《塗膜20年保証》	GLDリバプールブルーF(476M) GLDチェスナットブラウンF(478M) ラスティーグリーンF(418M) デーブブラックF(413M)
ナスコート / 0.4mm (カラーステンレス)	ブラック(ML 01) ブラウン(MN 01) グリーン(MG 01) ロクショウ(MG 02) シルバー(PZ 01)

★ガルバリウム鋼板(原板)も対応しています。

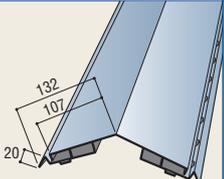
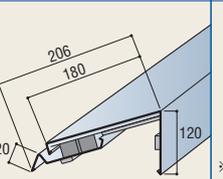
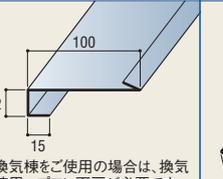
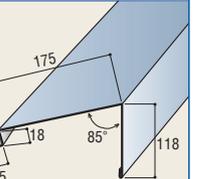
※マンセル値はP.125を参照してください。

標準役物 / 工具

軒先・けらば唐草  ★下がりの寸法: 30・45・60mm 長さ: L=1829	アールけらば  ★下がりの寸法: 30・45・60mm 長さ: L=1829	棟包105  長さ: L=1829	片棟包105  長さ: L=1829	雨押え  長さ: L=1829	稲妻谷120  長さ: L=1829/3030
棟下地金物 	ヌキレス金具 	端部用吊子 	内付け棧鼻 	外付け棧鼻 	樹脂製棧鼻  ブラック・ブラウン・シルバー 銀黒・グリーン
ケミカル面戸 	雪止め金具・羽根付 	PV金具 ●太陽光発電パネルを嵌合ハゼ部に取付ける専用金具です。 六角ボルト M8×35 	スタンピー専用固定金具 ●アンテナや太陽温水器をステンレス線などを張って取り付ける際、屋根面にビスやボルトで穴を開けることなく固定する金具です。 	立上げ工具 軒先、水上部兼用 棟側立上げ 軒先曲げ 	嵌合部押切 

換気棟・換気棟用部材

※換気棟の詳細についてはP.35をご覧ください。

DS換気棟  長さ: L=909/1818	新DS片棟用換気棟  長さ: L=909/1818	DS換気棟用エプロン面戸(333用)  ※換気棟をご使用の場合は、換気棟用エプロン面戸が必要です。 長さ: L=320mm	新DS片棟用片棟包み  長さ: L=1829
---	---	--	---

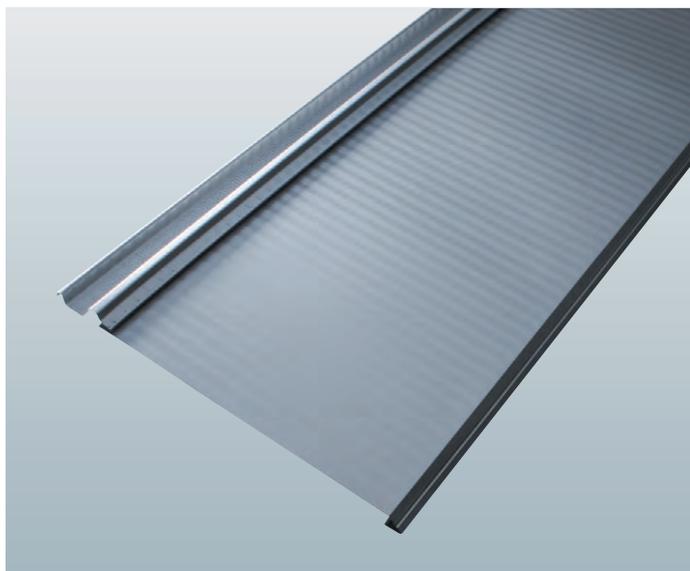
IC専用ビス

※IC専用ビスの詳細についてはP.34をご覧ください。

IC野地板用ビス(平) 木下地、耐火野地板用 品番: B-1 サイズ: 5.5×25mm 材質: 鉄(三価クロムメッキ仕上げ) 700本/箱 	IC野地板用ビス(ナベ) 木下地、耐火野地板用 品番: B-2 サイズ: 4.2×25mm 材質: 鉄(三価クロムメッキ仕上げ) 500本/袋 	IC役物用ビス 役物取付用(パッキン付) 品番: B-3 サイズ: 4.2×25mm 材質: SUS410 50本/袋(各色あり) 	IC役物用鋼板ビス 役物取付用(パッキン付) 品番: B-4 サイズ: 4×13mm 材質: SUS410 50本/袋(各色あり) 
---	--	--	---



ダンビー 303 (ICだんぶき/キャップ工法)



- 「ダンビー303」は水密性が高く施工性に優れた段葺屋根材です。
- 斜めの段が屋根の陰影を和らげ高級感を演出します。
- 303mmのワイドな働き幅で中・大規模な建物に調和します。

標準仕様	塗装ガルバリウム鋼板	塗装ステンレス
成型パターン	Fタイプ(さざ波加工)	
長さ	スケッチサイズ	
板厚	0.4mm	
働き幅	303mm	
使用原板幅	455mm	
屋根勾配	25/100以上	
重量	1.525kg/m (5.03kg/m ²)	1.45kg/m (4.78kg/m ²)
断熱材(オプション)	ポリエチレンフォーム	
制振材(オプション)	サウンドブルーフ SF2R	

ダンビー303はFタイプ(さざ波加工)のみの「キャップ工法」です

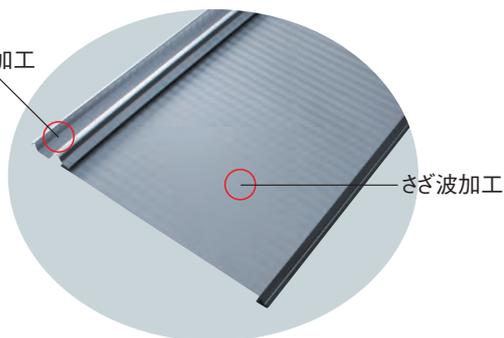
Fタイプ

キャップ工法



* 硬質発泡ポリエチレンのバックアップ材を用意しています。(オプション)

ローレット加工



キャップ工法

キャップ工法は指定寸法で本体を成型、ジョイント部は化粧キャップを取付けます。



IC専用ビス → P.34 IC換気棟 → P.35 雨音軽減 → P.42~43
 ICだんぶき・ICひらぶきカバー工法 → P.86~87 耐火野地板 → P.103
 参考納まり図 → P.114 裏貼材 → P.123

標準色

Jクラフト [極み-MAX] 0.4mm 《塗膜15年保証》	グレーシルバーKNC ダークブラウンKNC シルバーブラックKNC ナチュラルグレーKNC パンパーグリーンKNC	ジェットブラックKNC セピアKNC モスグリーンKNC ミッドナイトブルーKNC
Jクラフト [和み-FIT ミドル] 0.4mm 《穴あき及び赤錆10年保証》	Jシルバー-TNC	

JFEカラーF-20GL / 0.4mm (フッ素樹脂鋼板) 《塗膜20年保証》	GLDリバプールブルーF(476M) GLDチェスナットブラウンF(478M) ラスティーグリーンF(418M) デーブブラックF(413M)
ナスコート / 0.4mm (カラーステンレス)	ブラック(ML 01) ブラウン(MN 01) グリーン(MG 01) ロクショウ(MG 02) シルバー(PZ 01)

★ガルバリウム鋼板(原板)も対応しています。

※マンセル値は P.125 を参照してください。



標準役物

軒先唐草 長さ: L=1829/3030	けらば唐草 長さ: L=1829/3030	けらば捨板 長さ: L=1829	棟包105 長さ: L=1829	片棟包105 長さ: L=1829	稲妻谷120 長さ: L=1829/3030
雨押え *赤字は高耐久仕様 長さ: L=1829	ジョイント捨板セット ●キャップ工法 Fタイプ用 裏板 化粧キャップ	降り棟ジョイントセット 化粧キャップ	けらばキャップセット R(右) *けらばキャップにはL(左)とR(右)があります。	バックアップ材 Fタイプ用オプション 長さ: L=1830	雪止金具 ●先付タイプ

換気棟・換気棟用部材

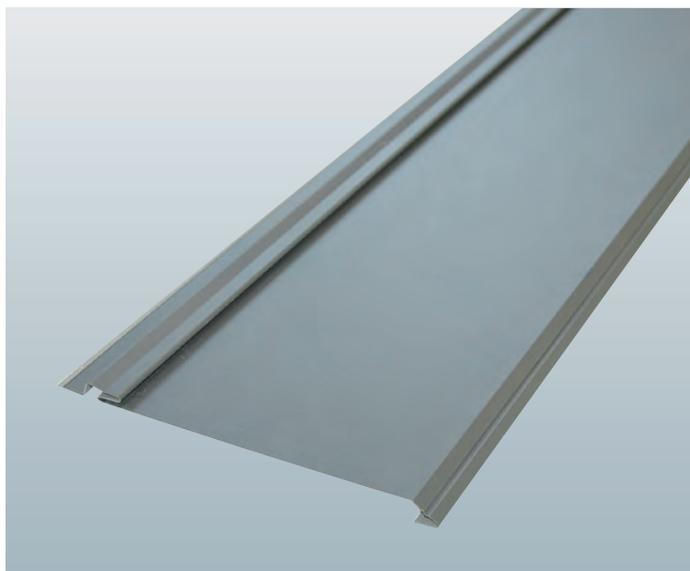
※換気棟の詳細についてはP.35をご覧ください。

IC専用ビス

※IC専用ビスの詳細についてはP.34をご覧ください。

DS換気棟 長さ: L=909/1818	新DS片棟用換気棟 長さ: L=909/1818	新DS片棟用片棟包み 長さ: L=1829	IC野地板用ビス(平) 木下地、耐火野地板用 品番: B-1 サイズ: 5.5×25mm 材質: 鉄(三価クロムメッキ仕上げ) 700本/箱 	IC野地板用ビス(ナベ) 木下地、耐火野地板用 品番: B-2 サイズ: 4.2×25mm 材質: 鉄(三価クロムメッキ仕上げ) 500本/袋 	IC役物用ビス 役物取付用(ワッキン付) 品番: B-3 サイズ: 4.2×25mm 材質: SUS410 50本/袋(各色あり) 	IC役物用鋼板ビス 役物取付用(ワッキン付) 品番: B-4 サイズ: 4×13mm 材質: SUS410 50本/袋(各色あり)
------------------------------------	--	-------------------------------------	--	---	---	---

ダンビー190 (ICだんぶき/キャップ工法 キャップレス工法)



- 「ダンビー190」は水密性が高く施工性に優れた段葺屋根材です。
- 斜めの段が屋根の陰影を和らげ高級感を演出します。
- ジョイント部に化粧キャップを使用しない「キャップレス工法」は美観に優れるだけでなくコストパフォーマンスが高い工法です。

標準仕様	塗装ガルバリウム鋼板	塗装ステンレス
板厚	0.4mm	
働き幅	190mm	
使用原板幅	303mm	
屋根勾配	25/100以上	
重量	1.017kg/m (5.35kg/m ²)	0.966kg/m (5.08kg/m ²)
断熱材(オプション)	ポリエチレンフォーム	
制振材(オプション)	サウンドブルーフ SF2R	

■ キャップレス工法 仕様

成型パターン	Fタイプ(さざ波無)
長さ	2900mm
梱包数量	6枚(1坪)
本体同梱部材	ジョイント捨板6個

■ キャップ工法 仕様

成型パターン	Fタイプ・Mタイプ(さざ波有・さざ波無)
長さ	スケッチサイズ

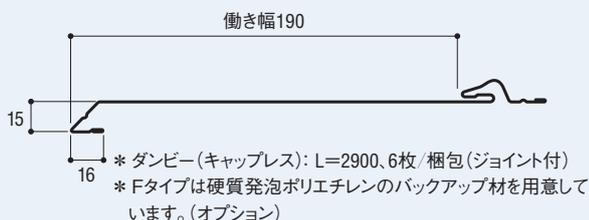
- ※ジョイント部材は別売りとなります。
- ※最長長さはご相談ください。
- ※塗装ステンレスのFタイプはさざ波有のみです。



ダンビー190はFタイプとMタイプがあります

Fタイプ

キャップレス工法
キャップ工法



Mタイプ

キャップ工法



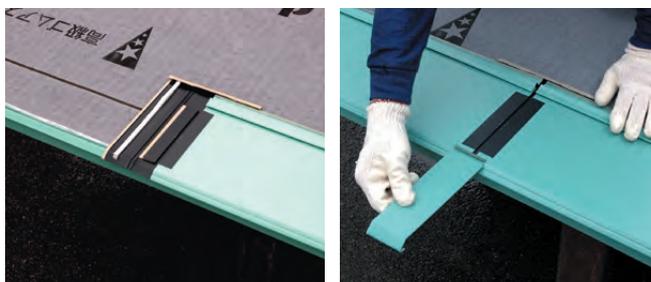
キャップレス工法

キャップレス工法は定尺成型でジョイント部はジョイント捨板を本体の返しに差し込んで施工します。



キャップ工法

キャップ工法は指定寸法で本体を成型、ジョイント部は化粧キャップを取付けます。



IC専用ビス → P.34 IC換気棟 → P.35 雨音軽減 → P.42~43
 ICだんぶき・ICひらぶきカバー工法 → P.86~87 耐火野地板 → P.103
 参考納まり図 → P.114 裏貼材 → P.123

標準色

Jクラフト[極み-MAX] 0.4mm 《塗膜15年保証》	グレーシルバーKNC ジェットブラックKNC ダークブラウンKNC セピアKNC シルバーブラックKNC モスグリーンKNC ナチュラルグレーKNC ミッドナイトブルーKNC バンブーグリーンKNC
Jクラフト[和み-FIT ミドル] 0.4mm《穴あき及び赤錆10年保証》	Jシルバー-TNC
JFEカラーF-20G/0.4mm (フッ素樹脂鋼板) 《塗膜20年保証》	GLDリバパールブルーF(476M) GLDチェスナットブラウンF(478M) ラスティーグリーンF(418M) デーブラックF(413M)
ナスコート/0.4mm (カラーステンレス)	ブラック(ML 01) ブラウン(MN 01) グリーン(MG 01) ロクショウ(MG 02) シルバー(PZ 01)

★ガルバリウム鋼板(原板)も対応しています。
 ※マンセル値は P.125 を参照してください。



キャップレス工法 施工例



キャップ工法 施工例



標準役物

軒先唐草 長さ: L=1829/3030	けらば唐草 長さ: L=1829/3030	けらば捨板 長さ: L=1829	棟包105 長さ: L=1829
片棟包105 長さ: L=1829	稲妻谷120 長さ: L=1829/3030	雨押え 長さ: L=1829	ジョイント捨板 ●キャップレス工法 Fタイプ用 長さ: L=1829
ジョイント捨板セット ●キャップ工法 Fタイプ用 裏板 化粧キャップ	ジョイント捨板セット ●キャップ工法 Mタイプ用 裏板 化粧キャップ	降り棟ジョイントセット 化粧キャップ	けらばキャップセット R(右) *けらばキャップには L(左)と R(右)があります。 長さ: L=1830
			バックアップ材 Fタイプ用 オプション 長さ: L=1830
			雪止金具 ●先付タイプ

換気棟・換気棟用部材

※換気棟の詳細についてはP.35をご覧ください。

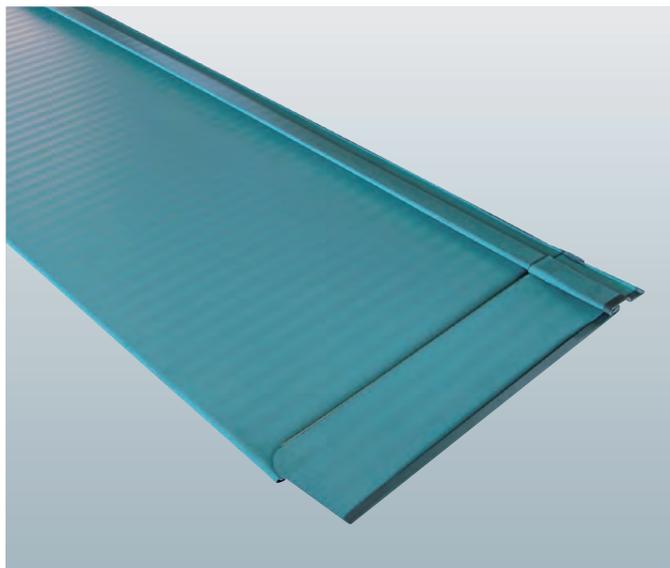
DS換気棟 長さ: L=909/1818	新DS片棟用換気棟 長さ: L=909/1818	新DS片棟用片棟包み 長さ: L=1829
--------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

IC専用ビス

※IC専用ビスの詳細についてはP.34をご覧ください。

IC野地板用ビス(平) 木下地、耐火野地板用 品番: B-1 サイズ: 5.5×25mm 材質: 鉄(三価クロムメッキ仕上げ) 700本/箱	IC野地板用ビス(ナベ) 木下地、耐火野地板用 品番: B-2 サイズ: 4.2×25mm 材質: 鉄(三価クロムメッキ仕上げ) 500本/袋	IC役物用ビス 役物取付用(リッピン付) 品番: B-3 サイズ: 4.2×25mm 材質: SUS410 50本/袋(各色あり)	IC役物用鋼板ビス 役物取付用(リッピン付) 品番: B-4 サイズ: 4×13mm 材質: SUS410 50本/袋(各色あり)
--	---	---	---

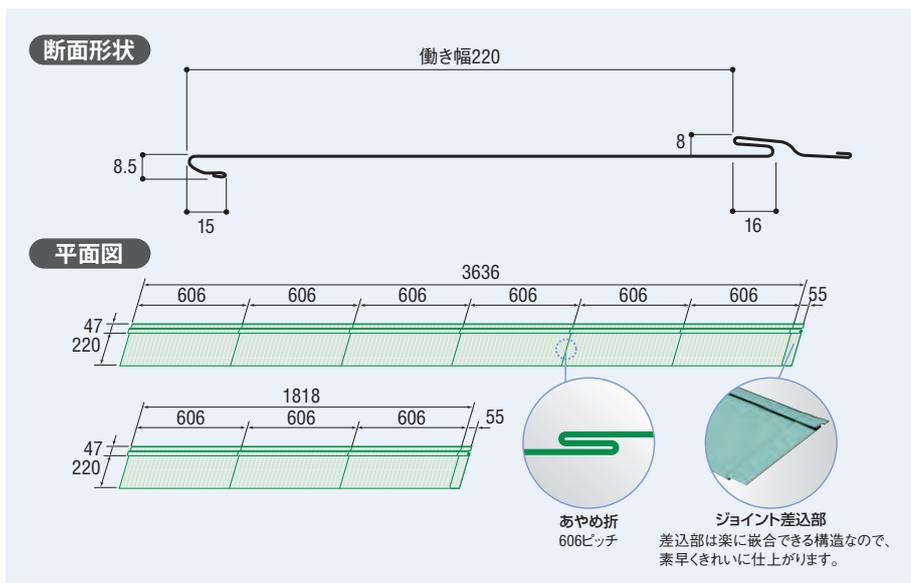
ヒランビー 220 (ICひらぶき)



- コストパフォーマンスに優れた平葺屋根材です。
- 上下・横方向の嵌合部の施工性が良く、工期の短縮が図れます。
- 本体ジョイント部が目立たず一文字葺の美観を損ねません。
- 豊富な標準色をラインアップしていますので建物に適したコーディネートが可能です。

標準仕様

		塗装ガルバリウム鋼板	塗装ステンレス
板厚		0.35mm	0.3mm
働き幅		220mm	
使用原板幅		333mm	
屋根勾配		30/100以上	
梱包数	L = 12尺	4枚 (3.2m ²)	
	L = 6尺	8枚 (3.2m ²)	
重量	12尺	15.29kg/ケース	12.36kg/ケース
	6尺	15.68kg/ケース	12.65kg/ケース
断熱材(オプション)	ポリエチレンフォーム		
制振材(オプション)	サウンドブルーフ SF2RT		



IC専用ビス → P.34 IC換気棟 → P.35 雨音軽減 → P.42~43
 ICだんぶき・ICひらぶきカバー工法 → P.86~87 耐火野地板 → P.103
 参考納まり図 → P.114 裏貼材 → P.123

※印刷のため実際の色と異なることがあります。色サンプル帳でご確認ください。
 ※マンセル値は P.125 を参照してください。

標準色

カラーステンレスタイプ
〔遮熱・塗膜10年保証〕



タキシードブラック (LNTB)



ダークブラウン (LNDB)

フッ素樹脂塗装タイプ
〔遮熱・塗膜20年保証〕



テーブブラックF



GLDチェスナットブラウンF

Jクラフト
(クロメートフリーカラー鋼板)

●「Jクラフト」とは品質の安全を追求したJFE鋼板の新ブランドです。

極み-MAXタイプ《塗膜15年保証》
(Jクラフト極み-MAX)



セピアKNC



シルバーブラックKNC



ジェットブラックKNC



モスグリーンKNC



ダークブラウンKNC



ハンバーググリーンKNC

一般タイプ《穴あき及び赤錆10年保証》
(Jクラフト和み-FITつやけし)



マロンブラウンNC



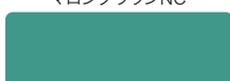
アイアンシルバーNC



スチールブラックNC



ウッディグリーンNC



エメラルドグリーンNC



インクブルーNC



ボルドーレッドNC

一般タイプ
《穴あき及び赤錆10年保証》
(Jクラフト和み-FITミドル)



JシルバーTNC

標準役物

<p>捨唐草 (けらば兼用)</p> <p>★下がりの寸法 30・45・60mm 長さ：L=1829</p>	<p>棟包 105</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>片棟包 105</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>雨押え</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>稲妻谷 120</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>差棟用セット</p> <p>化粧キャップ</p>
<p>けらばキャップ</p> <p>R (右) *けらばキャップにはL (左)とR (右)があります。</p>	<p>平棟用/剣先棟 下がり50</p>	<p>18棟巴 下がり110</p>	<p>谷用キャップ</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>18三又</p>	<p>エプトシーラ</p> <p>長さ：L=2000</p>

改修専用役物

<p>改修スターターA</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>改修スターターB 受注生産品</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>改修差込式けらば/L</p> <p>(100)はLの寸法です。 長さ：L=1829</p>
<p>改修差込式雨押え</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>化粧水切</p> <p>長さ：L=1829</p>	

換気棟・換気棟用部材

※換気棟の詳細についてはP.35をご覧ください。

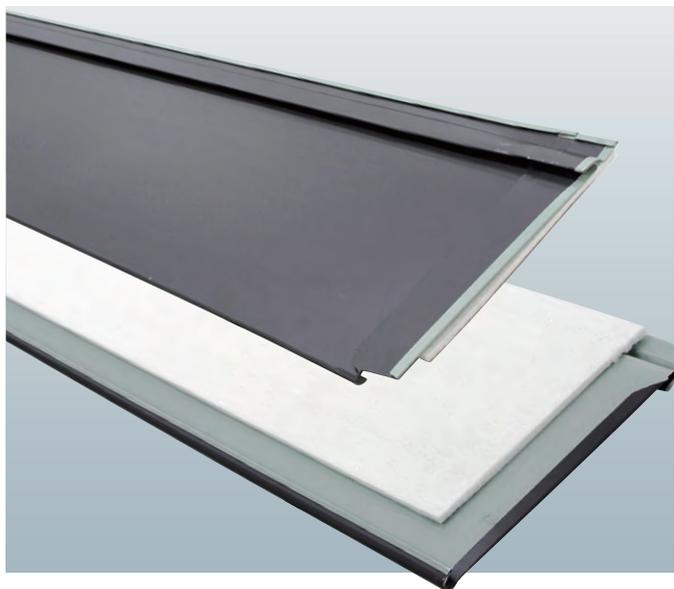
<p>DS換気棟</p> <p>長さ：L=909/1818</p>	<p>新DS片棟用換気棟</p> <p>長さ：L=909/1818</p>	<p>新DS片棟用片棟包み</p> <p>長さ：L=1829</p>
-----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

IC専用ビス

※IC専用ビスの詳細についてはP.34をご覧ください。

IC野地板用ビス(平)	IC野地板用ビス(ナベ)	IC役物用ビス	IC役物用鋼板ビス	IC改修用ビス
<p>木下地・耐火野地板用 品番：B-1 サイズ：5.5×25mm 材質：鉄(三価クロムメッキ仕上げ) 700本/箱</p>	<p>木下地・耐火野地板用 品番：B-2 サイズ：4.2×25mm 材質：鉄(三価クロムメッキ仕上げ) 500本/袋</p>	<p>役物取付用(パッキン付) 品番：B-3 サイズ：4.2×25mm 材質：SUS410 50本/袋(各色あり)</p>	<p>役物取付用(パッキン付) 品番：B-4 サイズ：4×13mm 材質：SUS410 50本/袋(各色あり)</p>	<p>品番：B-5 サイズ：4.5×45mm 材質：三価クロム 400本/袋</p>

スーパーヒランビー (ICひらぶき)



ガラス系繊維断熱材「カルフォミクス」の優れた断熱効果・耐経時劣化・遮音性能を付加した高性能ひらぶき・フラットタイプの金属屋根材です。

- 艶消しの落ち着いた色調は周囲の環境に調和します。
- 軽くて丈夫なので、地震対策にも有効です。

■ 規格

働き幅	屋根勾配	板厚	重量	梱包単位
220mm	30/100以上	0.35mm	19.4kg/1坪	6尺×4枚 (1.6m ²)

単体断熱性能値	熱伝導率 (W/m ² ・°C)	素材厚み (mm)	熱貫流率 (W/m ² K)	熱貫流抵抗 (m ² K/W)
ガルバリウム鋼板	44.20	0.35	126285.71	0.0000079
カルフォミクス	0.03	8.00	3.75	0.27

■ 断面形状 (単位: mm)



※オプションで、「さざ波付」及び「あやめ付」もできます。



カルフォミクスの特性

カルフォミクスはガラス系繊維を主成分とする断熱材です。

- 熱伝導率は0.03W/m²・°C、夏季の屋根表面温度上昇から住まいの室内環境をまもりまします。
- 耐熱性に優れたガラス繊維は、100°Cの雰囲気の中でも熱収縮がおきないので、発泡プラスチック系断熱材のように熱痩せして断熱性能が低下することはありません。
- 素材自体に遮音性能があるため、金属屋根特有の雨音を低減します。

■ 耐震性

- スーパーヒランビーは、1m²当りの重さが5.9kgと軽くて丈夫、地震などの自然災害にも安心です。



屋根の種類	スーパーヒランビー	化粧スレート屋根	瓦屋根
単位重量	約5.9kg/m ²	約18.1kg/m ²	約48.0kg/m ²
1棟(100m ²)重量	0.59トン	1.8トン	4.8トン
重量比較	1.0	3.9	10.4
強地震時の影響	健全	割れ・ひび発生	ずれ、落下

IC専用ビス → P.34 IC換気棟 → P.35 雨音軽減 → P.42~43
 ICだんぶき・ICひらぶきカバー工法 → P.86~87 耐火野地板 → P.103
 裏貼材 → P.123

標準色

※印刷のため実際の色と異なることがあります。色サンプル帳でご確認ください。

Jクラフト[極み-MAX][遮熱、塗膜15年保証]



ダークブラウンKNC(K031)



シルバーブラックKNC(K045)



ジェットブラックKNC(K041)

ヨドハイブリットカラーGLEコグリーン[遮熱、塗膜・変退色15年保証]



茶 (HB61E)



いぶし銀 (HB29E)



黒 (HB91E)

標準役物

<p>段付軒先・けらば唐草</p> <p>★下がりの寸法 30・45・60mm 長さ：L=1829</p>	<p>棟包105</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>片棟包105</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>雨押え</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>稲妻谷120</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>差棟用セット</p> <p>化粧キャップ</p>
<p>けらばキャップ</p> <p>R(右)</p> <p>*けらばキャップにはL(左)とR(右)があります。</p>	<p>平棟用/剣先棟 下がり50</p>	<p>18棟巴 下がり110</p>	<p>谷用キャップ</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>18三又</p>	<p>エプトシーラ</p> <p>長さ：L=2000</p>

改修専用役物

<p>改修スターター-A</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>改修スターター-B</p> <p>受注生産品</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>改修差込式けらば/L</p> <p>(100)はLの寸法です。 長さ：L=1829</p>
<p>改修差込式雨押え</p> <p>長さ：L=1829</p>	<p>化粧水切</p> <p>長さ：L=1829</p>	

換気棟・換気棟用部材

※換気棟の詳細についてはP.35をご覧ください。

<p>DS換気棟</p> <p>長さ：L=909/1818</p>	<p>新DS片棟用換気棟</p> <p>長さ：L=909/1818</p>	<p>新DS片棟用片棟包み</p> <p>長さ：L=1829</p>
-----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

IC専用ビス

※IC専用ビスの詳細についてはP.34をご覧ください。

<p>IC野地板用ビス(平)</p> <p>木下地、耐火野地板用 品番：B-1 サイズ：5.5×25mm 材質：鉄(三価クロムメッキ仕上げ) 700本/箱</p>	<p>IC野地板用ビス(ナベ)</p> <p>木下地、耐火野地板用 品番：B-2 サイズ：4.2×25mm 材質：鉄(三価クロムメッキ仕上げ) 500本/袋</p>	<p>IC役物用ビス</p> <p>役物取付用(ワッキン付) 品番：B-3 サイズ：4.2×25mm 材質：SUS410 50本/袋(各色あり)</p>	<p>IC役物用鋼板ビス</p> <p>役物取付用(ワッキン付) 品番：B-4 サイズ：4×13mm 材質：SUS410 50本/袋(各色あり)</p>	<p>IC改修用ビス</p> <p>品番：B-5 サイズ：4.5×45mm 材質：三価クロム 400本/袋</p>
---	--	--	--	---

IC専用ビス(野地板用・役物用・改修用)

屋根の強度は屋根材だけでなくビスの強度も重要です。「IC野地板用ビス」は各種の下地材で引抜き試験を行い十分な強度が実証されています。

※着色ステンレスはスタンピー・ダンビー標準色の近似色で用意しています。

品名	IC野地板用ビス(平)	IC野地板用ビス(ナベ)	IC役物用ビス	IC役物用鋼板ビス	IC改修用ビス
種類					
サイズ	線径 5.5mm 長さ 25mm	線径 4.2mm 長さ 25mm	線径 4.2mm 長さ 25mm	線径 4mm 長さ 13mm	線径 4.5mm 長さ 45mm
材質	鉄(三価クロムメッキ仕上げ)	鉄(三価クロムメッキ仕上げ)	着色ステンレス SUS410※ (パッキン付)	着色ステンレス SUS410※ (パッキン付)	鉄(三価クロムメッキ仕上げ)
入数	700本/小箱	500本/袋	50本/袋	50本/袋	400本/袋
使用例	▶スタンピー本体+下地 ▶ダンビー本体+下地 ▶ヒランビー本体+下地	▶キャップエースタイト+下地 ▶ダンビー本体+下地 ▶ヒランビー本体+下地	▶棟/片棟/雨押え+貫板	▶スタンピー外付栈鼻固定 ▶棟/雨押え+ヌキレス金具 ▶キャップエース栈鼻固定	

IC野地板用ビス引抜き強度試験

試験の目的

- ①接合部引抜き強度試験
- ②ねじり強さ試験

使用ビス

IC野地板用ビス(上写真・図参照)

試験野地板種類

- ①特類2級C・D
- ②1類1等 ラワン材
- ③1類コンクリートパネル
- ④耐火野地板 UBボード15mm
- ⑤耐火野地板 センチエリーボード18mm

試験機器

- ①JTトーシ製 引張万能試験機(1t)
〈右写真参照〉
- ②Makita製インパクトドライバー
モデル6952
- ③ねじり強さ試験装置・トルクレンチ



▲IC野地板用ビス引抜き強度試験

結果

ネジ締結部破壊による抜きの数値

単位: kgf

試験野地板種類	①	②	③	④	⑤
IC野地板用ビス(平)	158.2	142.6	158.0	148	141.0
IC野地板用ビス(ナベ)	141.8	118.0	168.8		160.4

※平均5点止付け強度

IC雪止金具

●雪止金具の許容耐久力

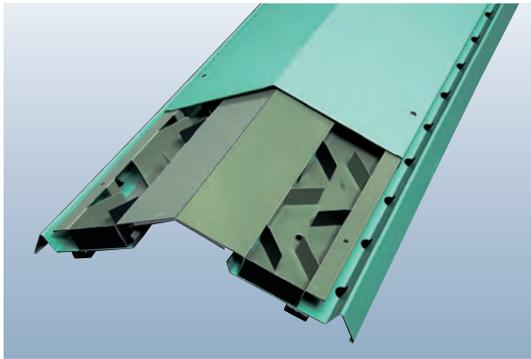
※下記数値は保証値ではなく、参考値です。

試験品仕様		最大点
商品名	材質	荷重
①スタンピー455・333用雪止金具/羽根付	高耐食メッキ	2150N
	SUS 304	2150N
②ダンビー190用雪止金具(先付)/羽根付	高耐食メッキ	840N
	SUS 304	850N
③ダンビー190用雪止金具(後付)/羽根付	高耐食メッキ	1740N
	SUS 304	1430N
④ヒランビー220用雪止金具(先付)	SUS 304	670N
⑤ヒランビー220用雪止金具(後付)/羽根付	高耐食メッキ	1120N
⑥ダンビー303用雪止金具(先付)/羽根付	高耐食メッキ	760N
	SUS 304	740N
⑦ダンビー303用雪止金具(後付)/羽根付	高耐食メッキ	1740N
	SUS 304	1430N
⑧キャップエース用雪止金具/羽根付	ドブメッキ	1140N

IC換気棟 (スタンビー・ダンビー・ヒランビー用)

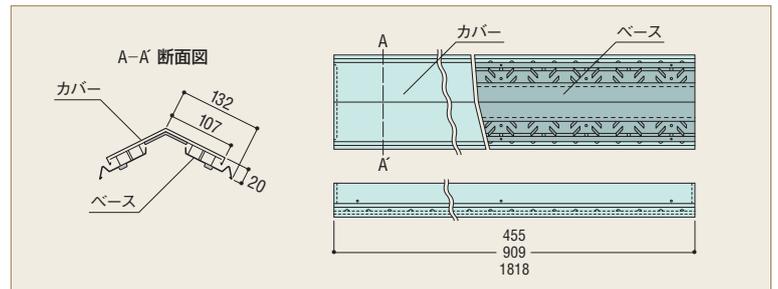
DS換気棟はIC屋根材専用の換気棟で、効率的に小屋裏を換気します。
十分な換気能力を持つだけでなくIC屋根材と同色でできていますので建物の意匠を崩しません。

●DS換気棟



強い風雨にも安心、雨水の浸入を防ぐ独自の構造。屋根勾配は5/100～100/100までの範囲でご使用いただけます。カバーは出荷の段階で25/100に設定していますので、施工の際は屋根勾配に調整してからご使用ください。
※「スタンビー (IC たてひら)」は5/100から使用できます。

■断面図

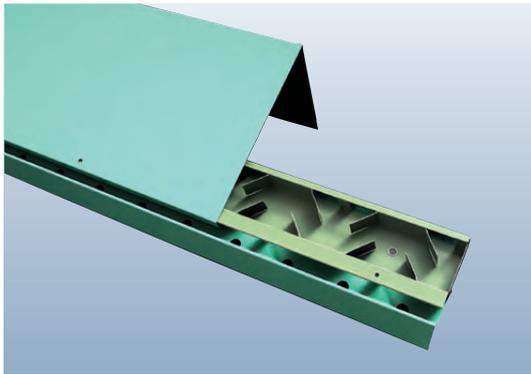


※受注生産：防火ダンパー付もできます。

■規格

厚み	0.4mm	有効換気孔 (面積)	適応天井 (面積)
長さ	909mm	118.8cm ²	19.0m ²
	1818mm	237.5cm ²	38.0m ²

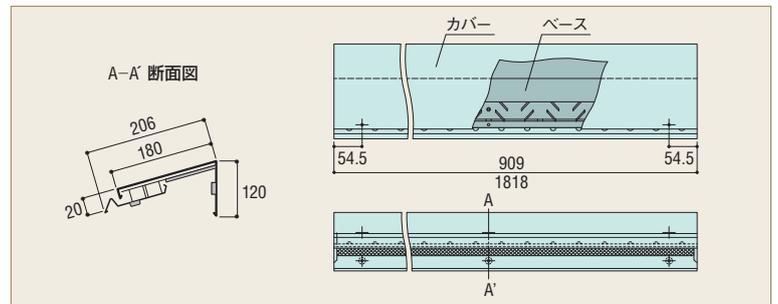
●DS換気棟・片棟用



片流れ専用の換気棟で、勾配は5/100から80/100に対応します。独自の雨仕舞設計で雨水の浸入をシャットアウト、結露などの弊害から大切な住まいを守ります。

※「スタンビー (IC たてひら)」は5/100から使用できます。

■断面図



※受注生産：防火ダンパー付もできます。

■規格

厚み	0.4mm	有効換気孔 (面積)	適応天井 (面積)
長さ	909mm	59.4cm ²	9.5m ²
	1818mm	118.8cm ²	19.0m ²

ジョイント

換気棟を連続して接続する場合にはご使用ください。

エンドキャップ

板金棟と接続せずに端部を納める場合にご使用ください。

カラーベスト用水切

カラーベストでご使用の際は開口部に水切を取付けてください。

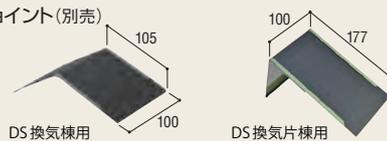
スタンビー333/455に使用する場合

スタンビーに換気棟を使用する場合は「棟下地金物」、「DS換気棟用エプロン面戸」および棟下地金物へのベース材の取付ネジとして「ステンレス鋼板ビス (4φ×L25)」が別途必要となります。

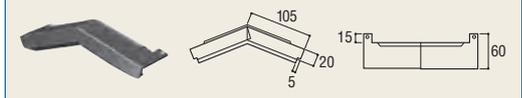
※詳細につきましては換気棟に付属している施工説明書をご覧ください。

■付属部

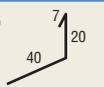
●ジョイント (別売)



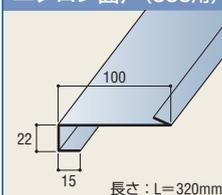
●エンドキャップ (別売)



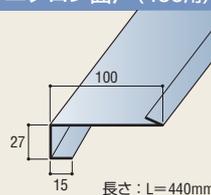
●水切 (別売)



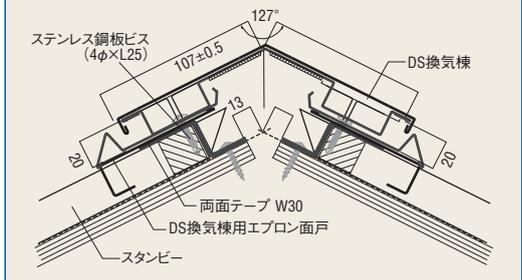
■エプロン面戸 (333用)



■エプロン面戸 (455用)

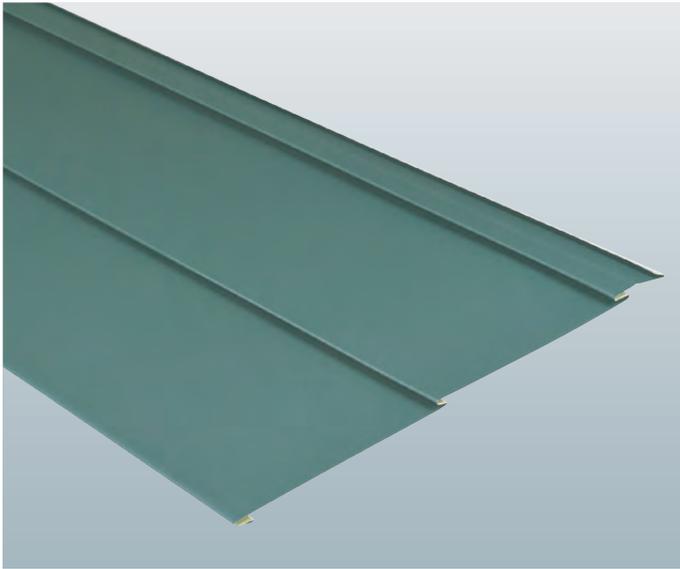


スタンビーの換気棟の納め



ICツインビー 340

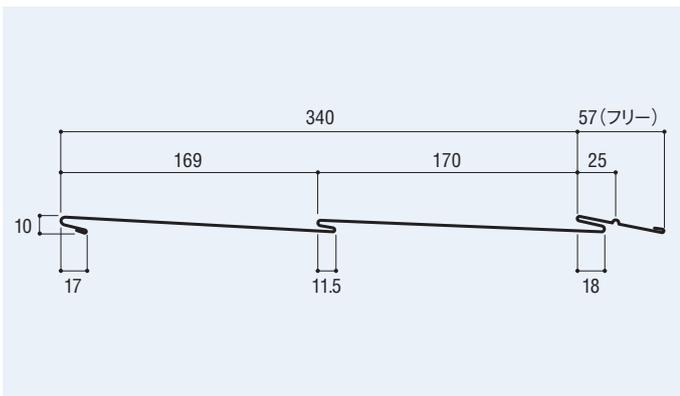
仙台加工工場



- 横葺き2段で働き幅340mmとコストパフォーマンスに優れた平葺屋根材です。
- 長尺成形が可能なので、すっきりとした外観に仕上がります。
- 建物に適したコーディネートが可能です。

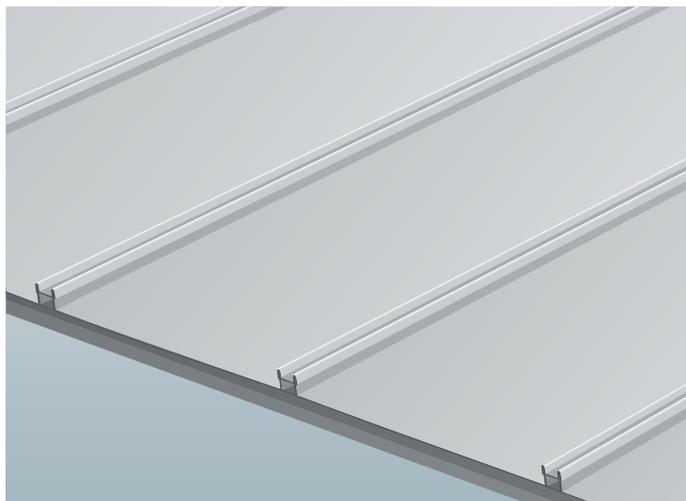
標準仕様	塗装ガルバリウム鋼板
板厚	0.35mm
働き幅	340mm
使用原板幅	491mm
屋根勾配	30/100以上
重量(0.35)	1.45kg/m(4.27kg/m ²)
断熱材(オプション)	ポリエチレンフォーム

■ 断面形状



IC心木なし瓦棒 455

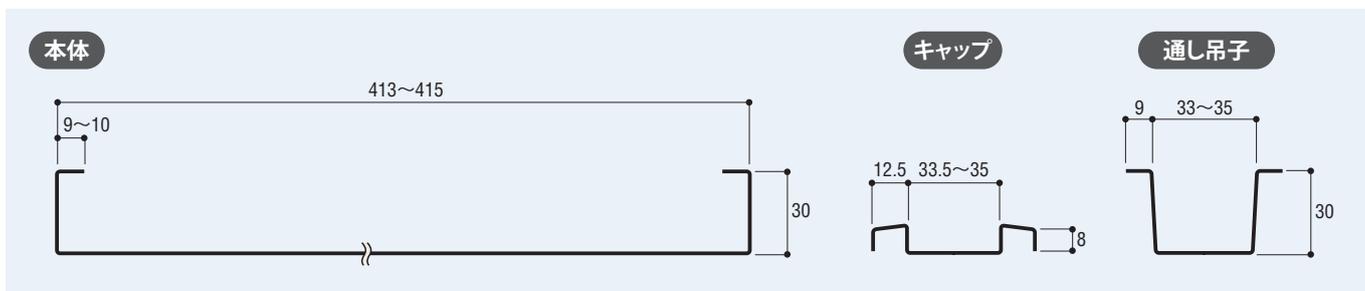
仙台加工工場



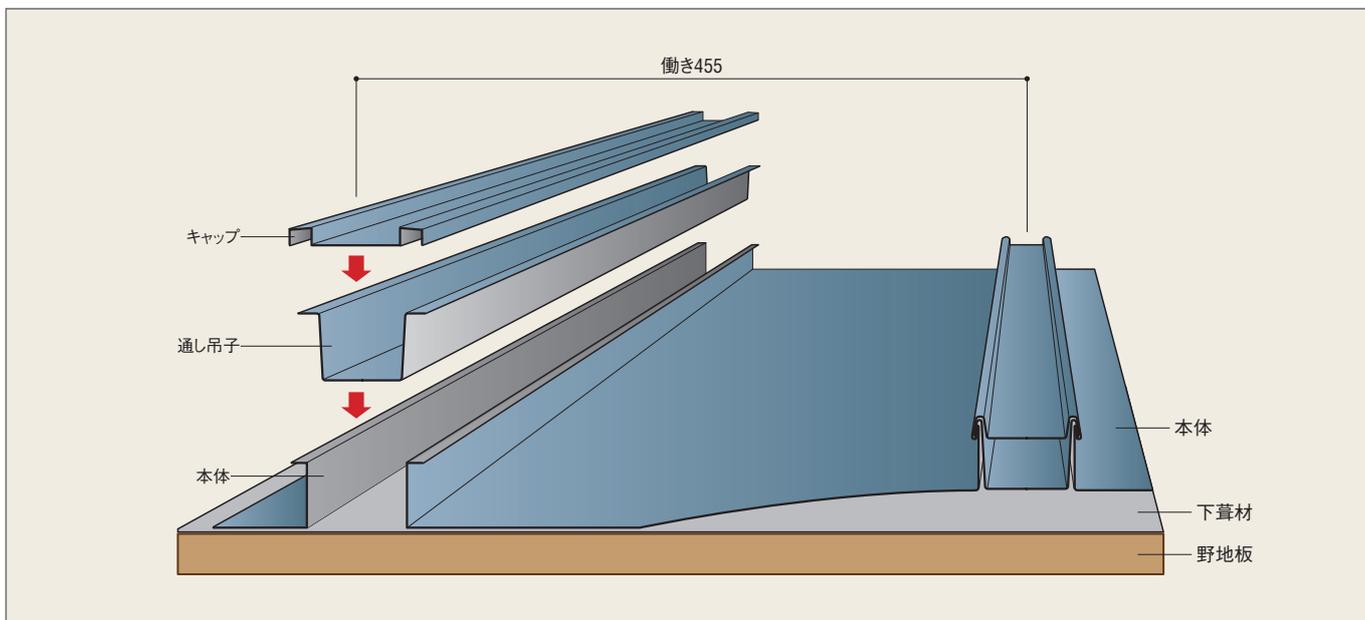
- 心木なし瓦棒は立葺きのスタンダード工法です。
- シンプルな意匠が周りの風景に調和します。

標準仕様	本体	キャップ	通し吊子
板厚	0.35~0.4mm		
働き幅	455mm		
使用原板幅	491mm	90mm	110mm
屋根勾配	5/100以上		
重量(0.35)	2.04kg/m(4.49kg/m ²)		
断熱材(オプション)	ポリエチレンフォーム		

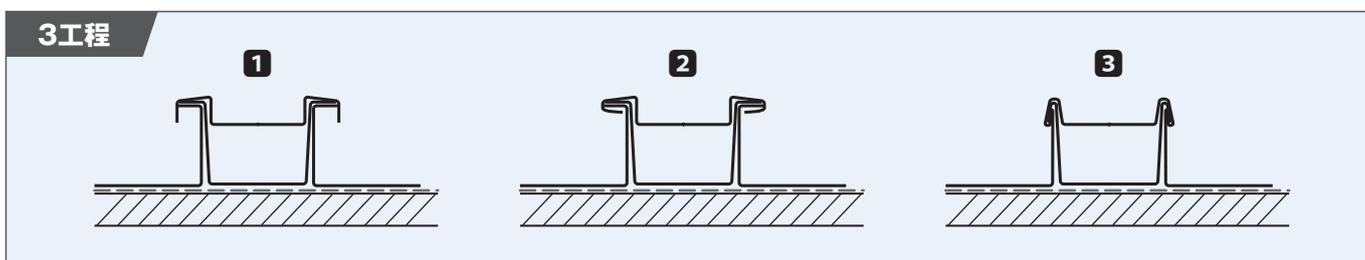
断面形状



構成図



断面構成図



IC大浪・IC中浪

- シンプルな波形状の「IC大浪・IC中浪」は施工性・経済性に優れています。
- さまざまな用途に屋根としてだけでなく外壁としてもご使用いただけます。
- 長さをご指定の寸法で成型いたします。
(最長長さをご相談ください。)
- IC大浪・IC中浪とも断熱材(4mm厚)の貼付けが可能です。
- IC大浪は3m以上のアール加工ができ意匠性の高い設計を可能にします。

■ 断面形状

IC大浪 (板厚0.35~1.0mm、長さ自由) ※IC大浪は有効曲げ半径3m以上が可能です。



大浪の働き幅

① 1山重ね(表裏通し)



② 2山重ね(一方通し)

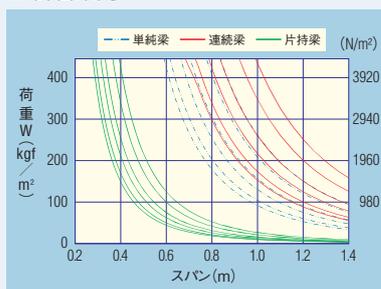


※断熱材付きはすべて一方通し、断熱材がない場合でも厚さ・長さにより一方通しとなります。

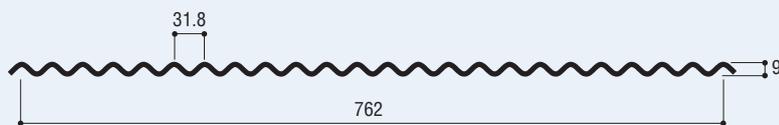
■ 断面性能

板厚 t (mm)	I _x (cm ⁴ /m)	Z _x (cm ³ /m)
0.35	1.704	1.861
0.40	1.938	2.106
0.50	2.423	2.619
0.60	2.908	3.126
0.80	3.880	4.127
1.00	4.855	5.109

■ 許容梁間

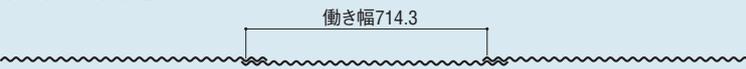


IC中浪 (板厚0.27~0.5mm、長さ自由)



中浪の働き幅

① 2山重ね(表裏通し)



② 1山重ね(表裏通し)



③ 2山重ね(一方通し)

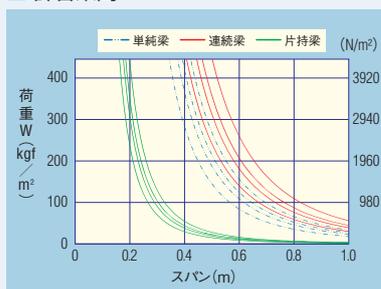


※断熱材付きはすべて一方通しとなります。

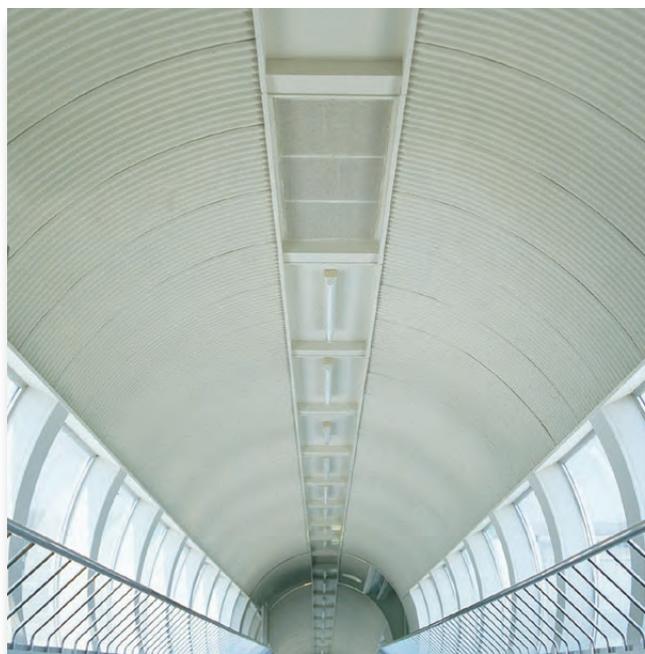
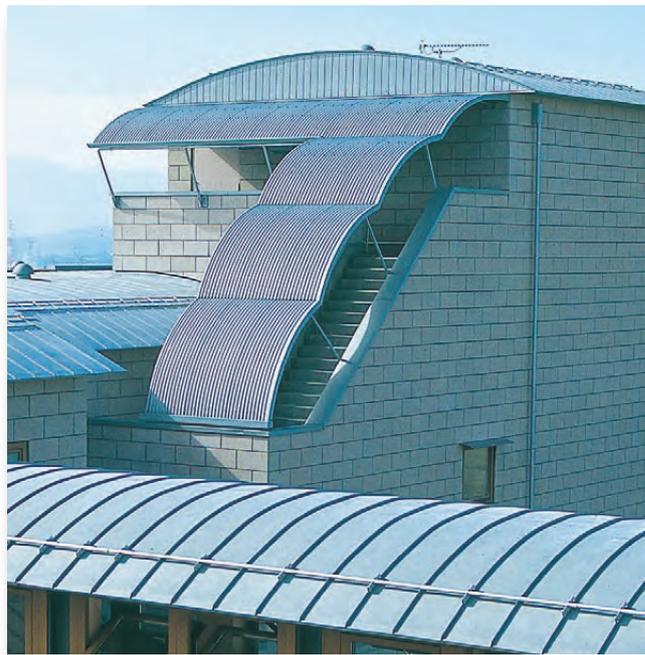
■ 断面性能

板厚 t (mm)	I _x (cm ⁴ /m)	Z _x (cm ³ /m)
0.27	0.341	0.738
0.35	0.442	0.946
0.40	0.506	1.076
0.50	0.633	1.333

■ 許容梁間



雨音軽減 → P.42~43
外壁防火構造 → P.122
裏貼材 → P.123



ROOF

SIDING

改修工法

環境・省工之関連商品

関連商品

技術資料

ICメタル瓦 皇瓦

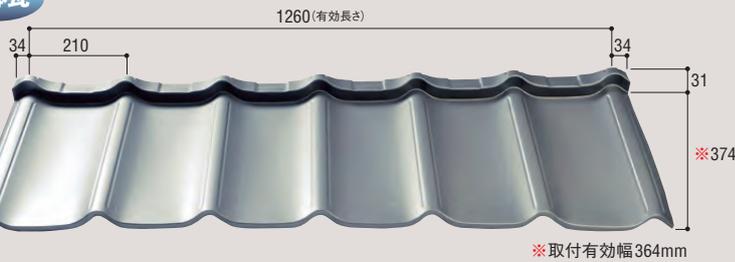


軽くて丈夫・格調高い意匠性。

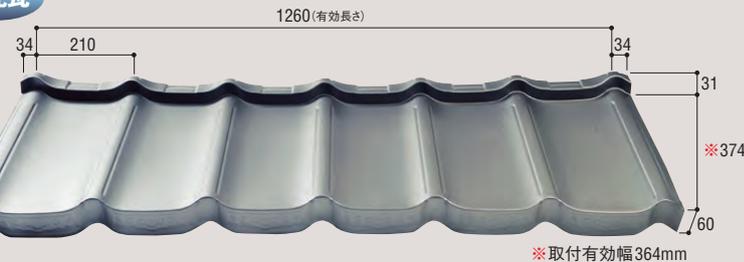
- ICメタル瓦皇瓦(おうが)は、軽くて丈夫、割れる心配がないので地震などの自然災害にも安全です。
- 重厚感のある優雅なたたずまいは和風・洋風を問わず、様々な建築様式の新築・改修屋根に美しく調和します。
- 本体の取付は表面に固定釘が現れない吊子工法で、規格部材と役物を組合せ素早く、きれいに仕上がります。
- 本体と同じ形状のバックアップ材を採用し、断熱・防露性能を高めると同時に、うるさい雨音の減音対策にも有効です。

構成部材 ●製品寸法(mm)

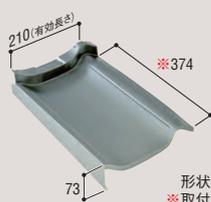
本体瓦



軒先瓦



袖瓦 (左)



袖瓦 (右)



形状は左右対称
※取付有効幅364mm

軒先袖瓦 (左)

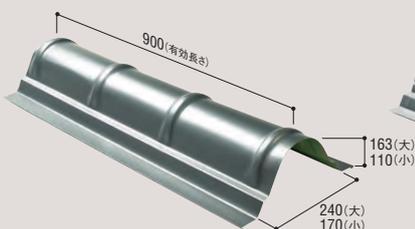


軒先袖瓦 (右)

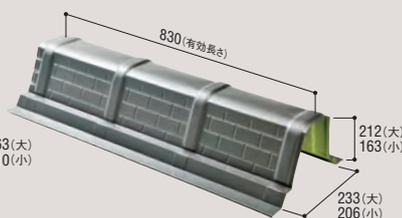


形状は左右対称
※取付有効幅364mm

丸棟カバ-



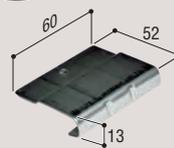
角棟カバ-



本体仕様

山数	6山
板厚	0.4mm
有効長さ	1260mm
有効幅	364mm
有効面積	0.459m ²
1枚あたりの重量	2.2kg
1坪あたりの必要枚数	7.2枚
1m ² 当り重量	5.026(kg/m ²)
施工可能勾配	2.5寸以上

吊子



軒先丸飾り



鬼飾 主棟切妻用 (自由勾配)



直巴



※各種鬼飾をご用意しています。

標準色

●フッ素遮熱鋼板/板厚0.4mm

塗膜
20年保証



銀黒(ギングロ)



黒(ブラック)

用途

住宅、店舗、体育館、商業施設、スポーツ・レジャー・イベント施設、また、古民家の茅葺・瓦葺・スレート葺などの葺替えやデザインを重視した内外装分野にも活用できます。

標準役物

●スケッチサイズもご相談ください。

※単位(mm)

<p>本谷</p> <p>長さ=1820</p>	<p>捨水切(下り棟用)</p> <p>長さ=1820</p>	<p>捨谷</p> <p>長さ=1820</p>	<p>化粧水切</p> <p>長さ=1820</p>
<p>雨押え・妻側</p> <p>長さ=1820</p>	<p>雨押え・桁側</p> <p>長さ=1820</p>	<p>谷アングル</p> <p>長さ=1820</p>	<p>棟エプロン</p> <p>長さ=1820</p>
<p>断熱材(バックアップ材)</p> <p>ポリスチレン製</p>		<p>ケミカル面戸</p> <p>エプトシーラー(片面粘着)</p> <p>主棟・桁雨押用 20×30×2000 谷・下棟用 50×30×2000</p> <p>雪止め金具</p> <p>SUS 304 ステンレス製</p>	

IC 制振・断熱屋根材

静かな屋根・断熱・結露対策に

サウンドブルーフ

金属屋根用・軽量制振シート

●制振SF-2R ●制振・断熱SF-4D

サウンドブルーフは、制振樹脂を不織布に含浸した新タイプの金属屋根用・軽量制振シートです。

金属屋根に裏貼することによって雨音の減衰・断熱・結露対策が同時にでき、施工も容易でコストパフォーマンスが期待できます。



■特徴

制振効果で気になる金属屋根の雨音を減衰します。減音対策に加え断熱・結露対策も経済的に付加できます。基材の不織布は軽くて柔らかく長期間性能を維持します。

■製品仕様

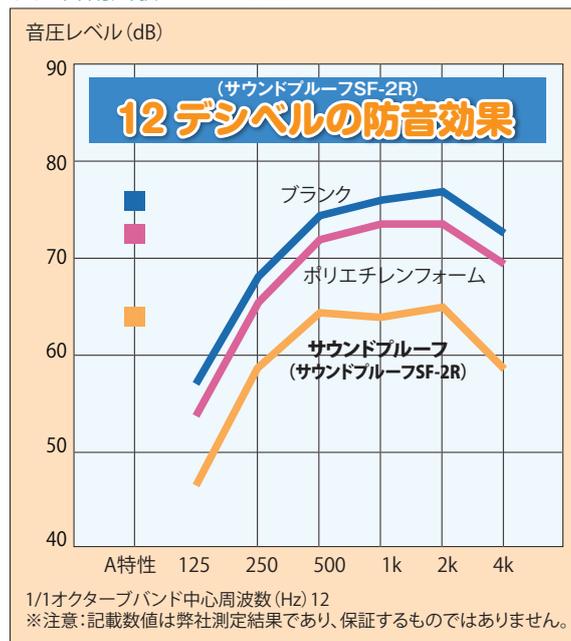
項目/品名	SF-2R	SF-4D	備考
外観	アイボリー色	アイボリー色	
不織布目付 (g/m ²)	120	430	機材重量
含浸量 (g/m ²)	480	350	制振樹脂
製品目付 (g/m ²)	600	780	
厚さ (mm)	2±0.5	4±0.5	
仕様	幅10cmのテープタイプもあり	断熱仕様片側含浸	
不燃材認定	NM-4055		

■熱伝導率

品名	熱伝導率 W / (m・k)
サウンドブルーフ (SF-2R)	0.034
グラスウール 40K	0.034
他社防音断熱材	0.035

■人工降雨試験

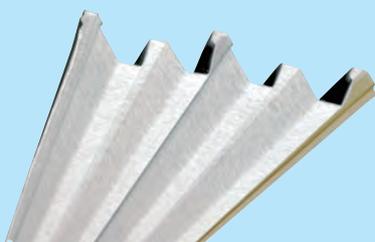
雨量 150 mm / hr 高さ 5.5m



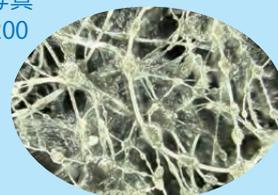
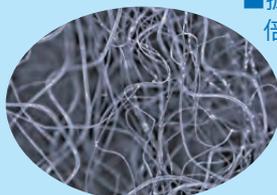
■人口降雨試験での防音性能

試験条件	
※雨量換算値	150mm/hr
※降雨落下高さ	5.5m
※試験基材	0.6tガルバリウム鋼板折板
※試験体寸法	940mm角 (鋼板裏側に貼付け)
■	鋼板のみ
■	ポリエチレンフォーム
■	サウンドブルーフ

■SF-4D 裏貼



■拡大写真 倍率 200



加工前 → 制振樹脂含浸加工 → 加工後 (皮膜効果)

特許
出願中

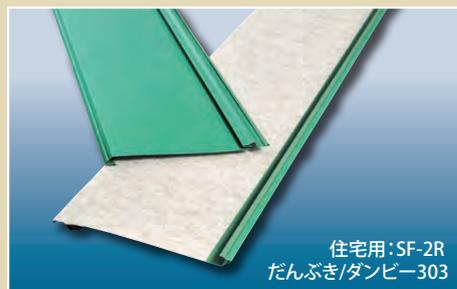
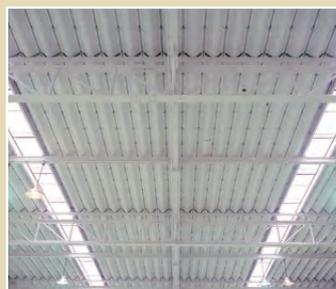
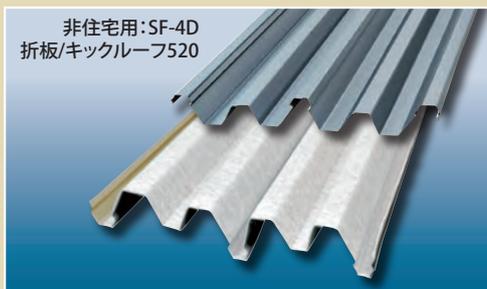


雨音減衰! 快適な室内空間の構築

IC制振・断熱屋根シリーズ



IC制振・断熱屋根材は裏面にサウンドブルーフ(軽量制振シート)を工場で貼わせて一体化した商品です。雨滴の振動エネルギーを制振樹脂で吸収し、静かで快適な室内環境づくりに役立つ新しい屋根材です。



■非住宅用 ●SF-4D(制振・断熱タイプ)

単位: mm

区分	品名	仕様・断面図
折板	IC角はぜ折板 K-500	工法 はぜ締め 山高 161 働き幅 500 板厚 0.6~1.0 ※図は1型
	IC角はぜ折板 K-300	工法 はぜ締め 山高 92 働き幅 300 板厚 0.6~0.8
	IC角はぜ折板 K-600	工法 はぜ締め 山高 86 働き幅 600 板厚 0.6~0.8
	ICキックルーフ 520	工法 嵌合 山高 70 働き幅 520 板厚 0.5~0.6
	IC折板 W-500	工法 重ね 山高 146 働き幅 500 板厚 0.6~1.0
	板	ICルーフェッキ 600
ICボルトレス折板 BL-600		工法 嵌合 山高 90 働き幅 600 板厚 0.6~0.8
大浪		IC長尺大浪
	中浪	IC長尺中浪

単位: mm

区分	品名	仕様・断面図
折板改修	■改修用 カバールーフ 520	工法 嵌合 山高 70 働き幅 520 板厚 0.5~0.6
	■改修用 カバールーフ 780	工法 重ね 山高 33 働き幅 780 板厚 0.5~0.6
	■改修用 キャップエース 418・455	工法 嵌合 山高 70 働き幅 455・418 板厚 0.4~0.5 ※SF2R(制振タイプ) ※()は418

■住宅用 ●SF-2R(制振タイプ)

単位: mm

区分	品名	仕様・断面図
平葺き	ヒランビー 220	工法 嵌込み 山高 8.5 働き幅 220 板厚 0.35 ※SF2RT 幅10cm、厚さ2mmの粘着制振シート貼り
	立平葺き	キャップエース 455
スタンビー TL-455		●フラット 工法 嵌合 山高 30 働き幅 455 板厚 0.4
スタンビー TL-333		●フラット 工法 嵌合 山高 24.4 働き幅 333 板厚 0.4
横段葺き	ICだんぶきダンビー 303	●Fタイプ 工法 はぜ掛け 山高 19 働き幅 303 板厚 0.4 ※さざ波タイプのみ
	ICだんぶきダンビー 190	●Mタイプ 工法 はぜ掛け 山高 15 働き幅 190 板厚 0.4 ※Fタイプもあります

上記に記載されている板厚以外は別途相談となります。

JFEの金属屋根 (プレーゲル・横葺・K太くん)



プレーゲル

- 欧風建築を漂わせる波形デザインです。
- 屋根の色により和風にも適します。
- ビス固定の簡単な施工です。
- 20/100の緩い勾配にも対応可能。

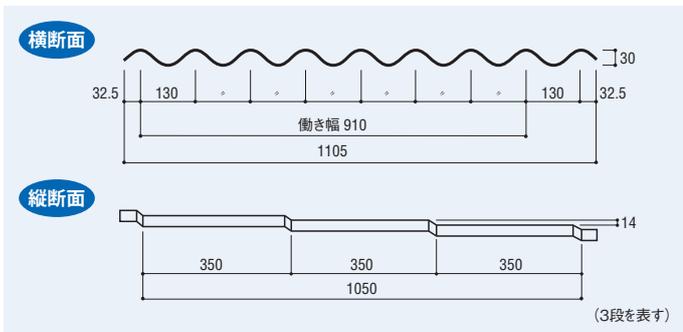
高耐久性フッ素樹脂塗装鋼板
JFEカラーF20エコガル
(塗膜20年保証)

仕様

項目	名称	プレーゲル
働き幅		910mm
働き長さ		350mm×段数
標準勾配		20 / 100以上
波高さ		30mm
瓦形状段差		14mm
m ² あたり質量		6kg / m ²
不燃材料認定		NM-8697
使用材料	原板	高耐久性フッ素樹脂塗装鋼板 JFEカラーF20エコガル(塗膜20年保証)
	厚み	0.5mm

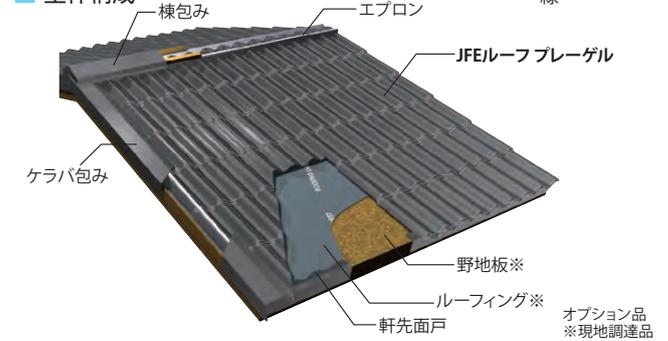


断面形状



茶

全体構成



横 葺

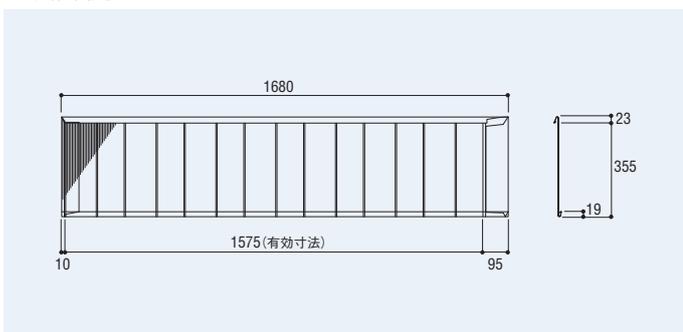
- 板葺きの風合いを持った屋根材です。
- 高い防水性の横ジョイント工法を採用しています。

仕様

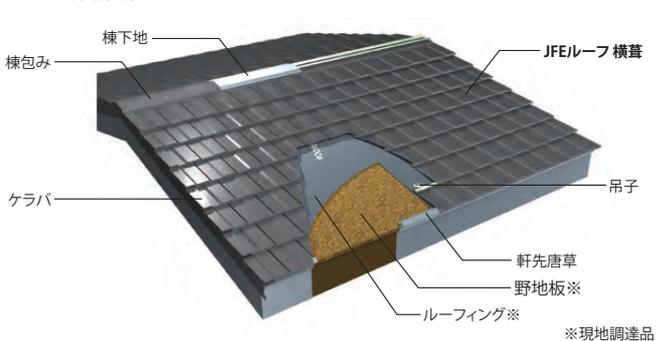
項目	名称	横 葺
働き幅		1575mm (標準)
葺き足		350mm
標準勾配		25 / 100以上
高さ		15mm
m ² あたり質量		5.05kg / m ²
不燃材料認定		NM-8697
使用材料	原板	高耐久性フッ素樹脂塗装鋼板 JFEカラーF20GL
	厚み	色: 黒 0.4mm

※在庫色についてはお問い合わせください。

断面形状



全体構成



K 太くん



● 彫りの深い和風のデザインが落ち着いた趣きを表現します。

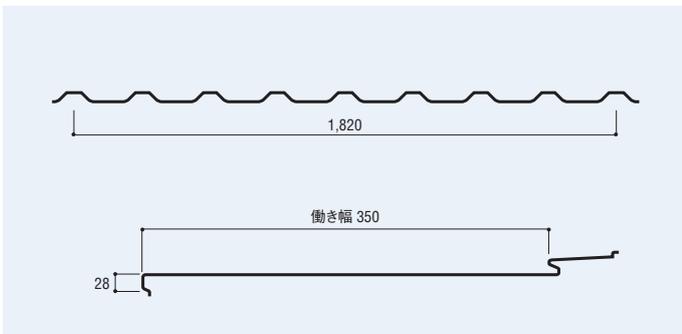
仕様

項目	名称	K 太くん
働き幅		1820mm
葺き足		350mm
製造可能長さ		227.5mm~4550mm
標準勾配		25 / 100以上
m ² あたり質量		7.0kg / m ²
不燃材料認定		NM-8697
使用材料	原板	高耐久性フッ素樹脂塗装鋼板 JFEカラーF20GL
	厚み	0.5mm

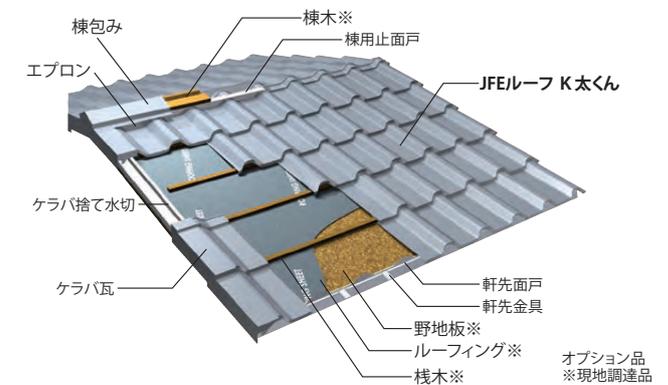
高耐久性フッ素樹脂塗装鋼板
JFEカラーF20GL



断面形状



全体構成



金属屋根 葺き替えイメージ

一般住宅 + 重い屋根

陶器瓦



水平力 屋根の重力が重く水平力が非常に大きい

経済性 構造体のコストは一番高くなる

安全性 瓦の落下の危険性大

一般住宅 + 軽い屋根

化粧スレート



屋根の重量がやや重く水平力もやや大きい

構造体のコストは一般的な価格

屋根材のズレ、落下の恐れ

一般住宅 + 非常に軽い屋根

金属成型瓦



屋根の重力が軽く水平力が小さい

屋根材料に合わせた設計を行えば構造体のコストが最も安価

屋根落下の心配なし

※屋根材を葺土のみで固定した築年数が比較的古い建物の場合

ストーンウェイブ

株式会社 佐渡島

- ストーンウェイブは、金属と天然石の利点を最大限に活かした、軽くて美しい環境配慮型の屋根材です。
- 天然石粒の凹凸で雨音を拡散し、消音効果を高めます。
- 紫外線に強く10年以上の耐久性を発揮します。



ストーンウェイブ®I型



標準仕様 I型

製品寸法	1280×403mm
働き幅	1212×303mm
1m ² あたりの重量	約7kg(1坪あたり/23.1kg)
1m ² あたりの枚数	2.73枚(1坪あたり/9枚)
標準勾配	2.5寸以上
不燃認定番号	NM-0275
材質	ガルバリウムカラー(0.4mm)+天然石粒
美観10年保証	天然石粒の対剥離性

ストーンウェイブ®II型



標準仕様 II型

製品寸法	1460×400mm
働き幅	1365×303mm
1m ² あたりの重量	約7.3kg(1坪あたり/24.1kg)
1m ² あたりの枚数	2.42枚(1坪あたり/8枚)
標準勾配	1.5寸以上
不燃認定番号	NM-0275
材質	ガルバリウムカラー(0.4mm)+天然石粒
美観10年保証	天然石粒の対剥離性

ストーンウェイブ®III型

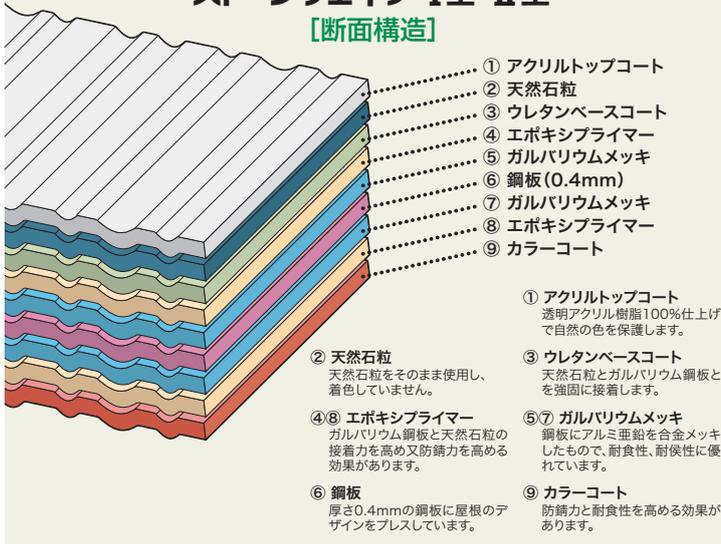


標準仕様 III型

働き幅	1818×230mm
1m ² あたりの重量	約6.8kg(1坪あたり/22.4kg)
1m ² あたりの枚数	2.39枚(1坪あたり/8枚)
標準勾配	3寸以上
材質	ガルバリウムカラー(0.4mm)+天然石粒
美観10年保証	天然石粒の対剥離性

ストーンウェイブ®I型・II型

【断面構造】



促進暴露試験 (JIS A1415)

紫外線に対する劣化については、(株)建材試験センター主催のウェザーメーター3000時間(自然暴露15年相当)の試験に合格しています。

I型・II型不燃材料認定済(NM-0275)
国土交通大臣認定の不燃材料です。



▼ストーンウェイブIII型(ブラウン)施工

