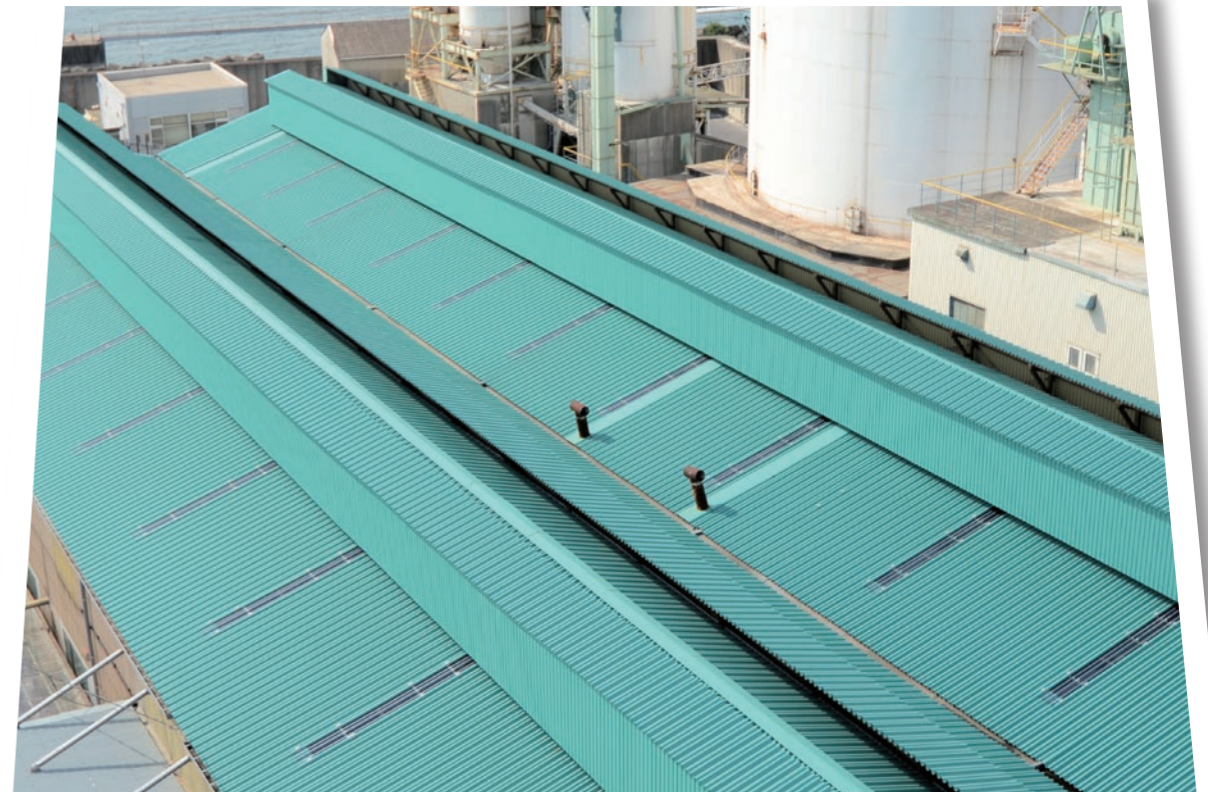


商品体系

区分	品名	工法 (タイプ)	山高 (mm)	働き幅 (mm)	板厚 (mm)	掲載頁	
屋	Jロック500	はげ締め	155	500	0.6~0.8	6~7	
	IC角はげ折板 K-500 K-300 K-600	はげ締め	163	500	0.6~1.0	8~9	
			92	300	0.6~0.8	10	
			90	600	0.6~0.8	11	
	ICキックルーフ 520	嵌合	70	520	0.5~0.6	14~15	
	ICカバールーフ 780 520	重ね	33	780	0.5~0.6	66~69	
		嵌合	70	520		70~71	
	IC折板 W-500	重ね	146	500	0.6~1.0	16	
	ICルーフデッキ 600	重ね	85	600	0.5~1.0	17	
	根	ICキャップエース 455 418	嵌合	36.5	455	0.4	20~21 72~73
36.5				418	72~73		
ICたてひら スタンビー TL-455 TL-333		嵌合	30	455	0.4	22~23	
			24.4	333		24~25	
ICカバールーフ 455		重ね	47	320~455	0.4	74~75	
IC心木なし瓦葺		瓦葺	30	455	0.35~0.4	35	
ICたてはげ 455		たてはげ	21.5	455	0.35~0.5	35	
IC平成ルーフ 455		たてはげ	21.5	455	0.35~0.5	35	
IC瓦葺改修		瓦葺	40	455	0.35~0.4	84	
横葺き		ICだんぶき ダンビー 303 190	段葺き	19	303	0.4	26~27
	15			190	28~29		
	ICひらぶき ヒランビー 220	平葺き	8.5	220	0.35	30~31	
	ICひらぶき スーパーヒランビー	平葺き	8.5	220	0.35	32~33	
ICツインビー 340	平葺き2段	10	340	0.35	34		
波板葺き	IC大浪	重ね	16(大浪)	762	0.35~1.0 0.27~0.5	36	
	IC中浪		9(中浪)	762 (製品幅)			
内外装	ICボルトレスサイディング BL-325 セルディー	嵌込み	15	325	0.4	44~45	
	ICボルトレスサイディング BL-303 パルディー	嵌込み	15	303	0.4	46~47	
	ICスパン 130 ファントン	差込み	10	130	0.4	48~49	
	IC角スパン 156	差込み	15	156	0.5	50	
	ICスパン 150	差込み	15	150	0.5	51	
	IC デブスサイディング	F-1/F-1リブ	重ね	25	760	0.4~0.8	52
		F-3/F-3リブ	重ね	15	780	0.35~0.5	52
		F-4/F-4リブ	重ね	15	780	0.35~0.5	53
		M-5	重ね	15	774	0.27~0.5	53
		R-6	重ね	15	780	0.27~0.4	53
	ICサイディング ハーフ 380	重ね	8	380	0.35~0.5	54	
	ICリブナミ	重ね	6	836	0.27~0.35	56	
	ICリブスター	重ね	6	608	0.27	57	
	ICリブスターディンプル	重ね	6	608	0.27	57	

上記に記載されている板厚以外は別途相談となります。

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 (P.8)



ICカバーレーフ 780 (P.66)



スタンビー TL-333 (P.24)



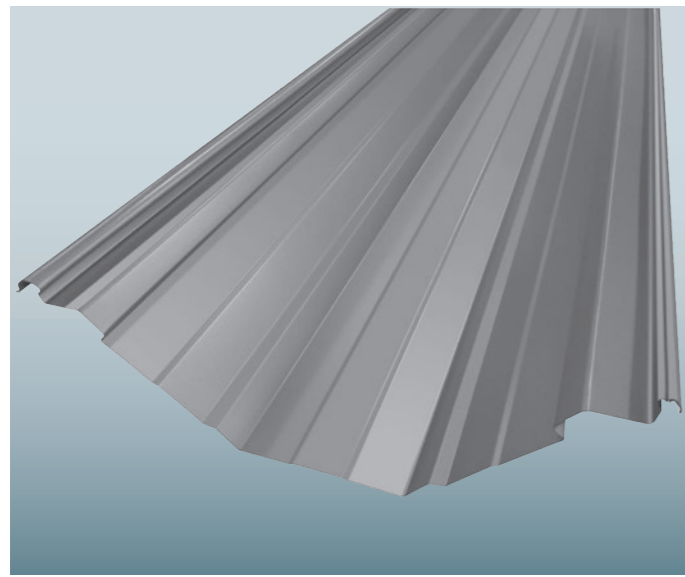
ICキックルーフ 520 (P.14)



ヒランビー 220 (P.30)



ダンビー 190 キャップレス工法 (P.28)

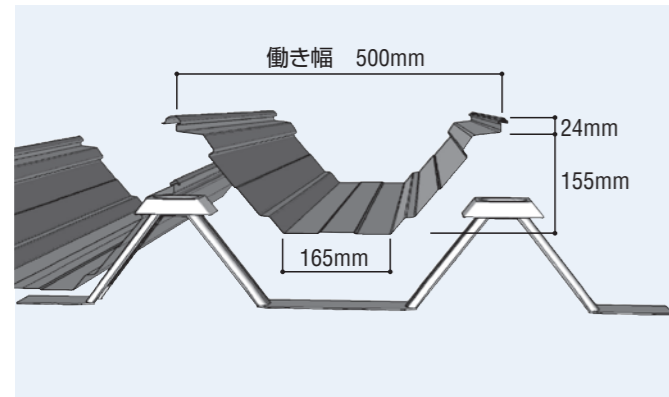


- 折板とタイトフレーム笠部が嵌合する吊子レスのロックタイプ折板です。
- 強風地域など高強度を必要とする建築物に適しています。
- 現場成型にも対応しています。

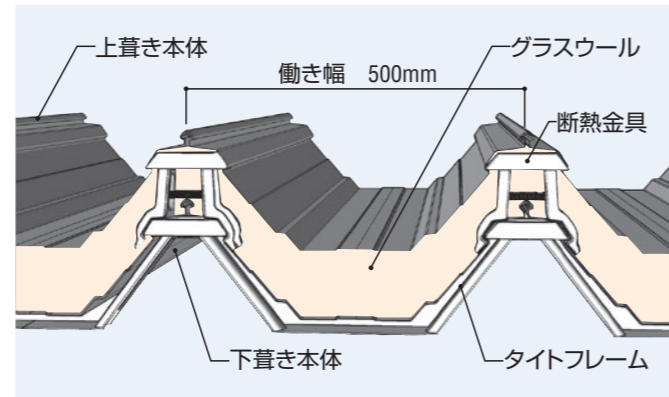
標準仕様

項目	名称	Jロック
使用原板幅		762mm
板厚		0.6~0.8mm
働き幅		500mm
m当たり必要m数		2.0m以上
屋根勾配		3/100以上
裏貼材		オプション
自然曲率半径		400m以上

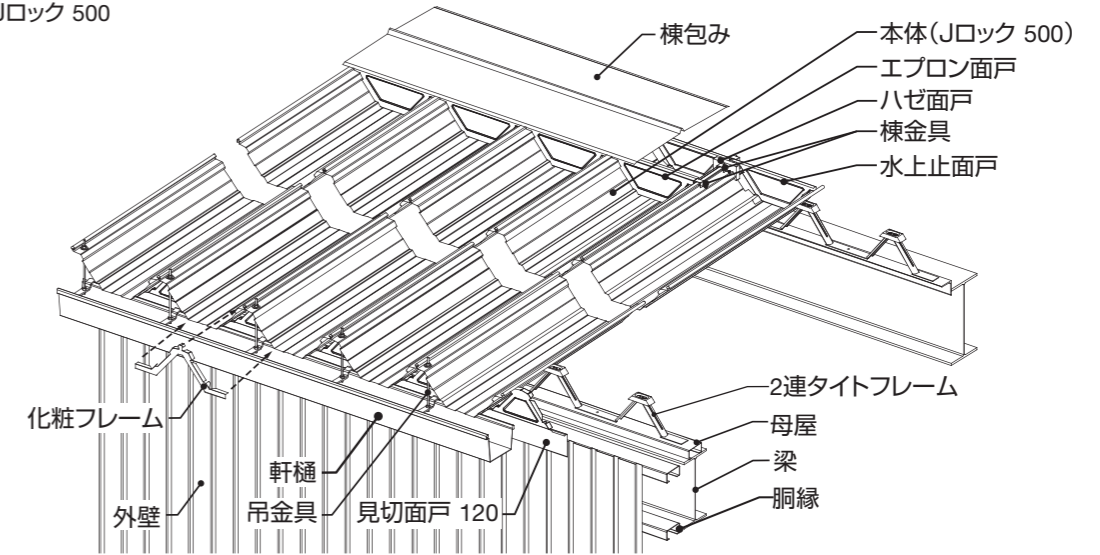
製品仕様 Jロック 500



製品仕様 Jロック 500W



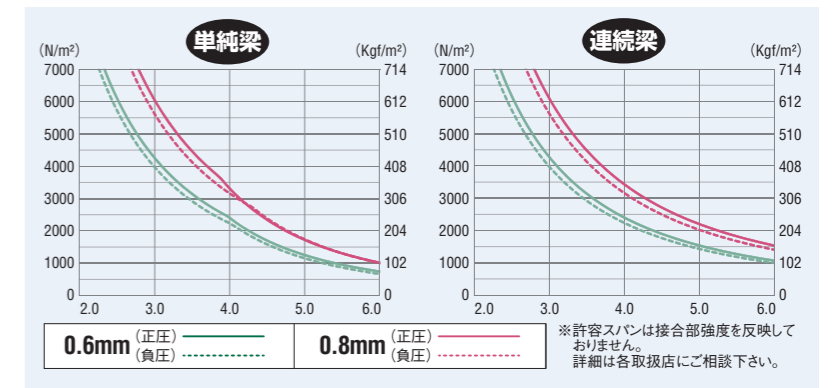
構成図 Jロック 500



断面性能

板厚	単位重量		正圧		負圧	
	kg/m	kg/m ²	I _x (cm ⁴ /m)	Z _x (cm ³ /m)	I _x (cm ⁴ /m)	Z _x (cm ³ /m)
0.6	3.74	7.48	292.6	35.1	274.6	32.6
0.8	4.94	9.88	405.3	50.0	414.0	46.1

許容スパン



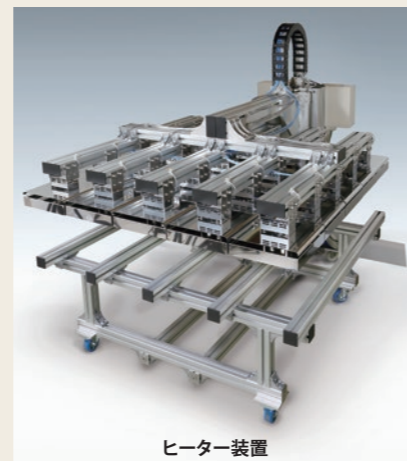
音鳴り促進比較試験

右下図のヒーター装置を使用した輻射熱加熱による昇温と放冷により音鳴りを再現する促進試験を実施しました。Jロック500と角ハゼ折板を比較した結果、吊子を使用しないJロック500は音鳴り低減効果があることを確認しました。

※Jロック500が施工された実際の建築物において音鳴りが発生しないことを保証するものではありません。

音鳴り発生状況試験結果

試験条件		試験結果/音鳴り発生状況		
屋根仕様	加熱条件	試験回数	昇温時	放冷時
Jロック500W (二重折板仕様)	上折板到達温度 約100℃	1回目	発生無し	発生無し
		2回目	発生無し	発生無し
	上折板到達温度 約200℃	1回目	発生無し	発生無し
		2回目	発生無し	発生無し
角ハゼ折板 (二重折板仕様)	上折板到達温度 約100℃	1回目	1回発生 ①70.3dB	発生無し
		2回目	発生無し	発生無し
	上折板到達温度 約200℃	1回目	発生無し	2回発生 ①70.3dB ②74.1dB
		2回目	発生無し	3回発生 ①73.9dB ②73.6dB ③77.2dB



試験実施：JFE鋼板株式会社

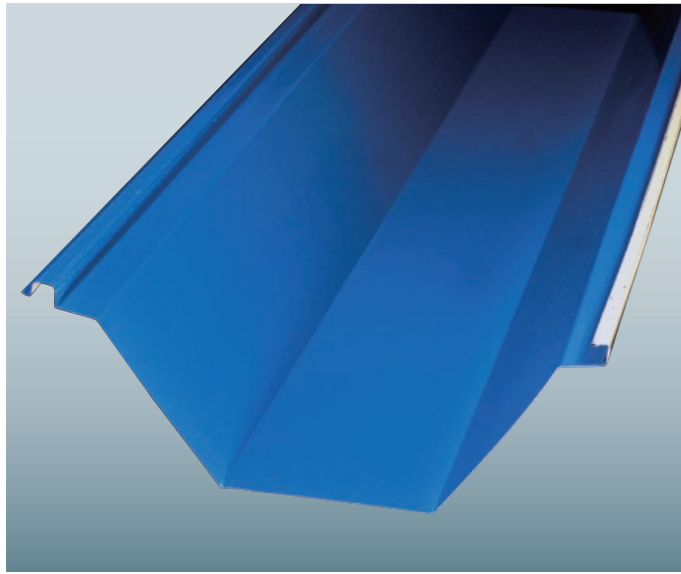
付属部品

2連タイトフレーム	断熱金具	単独フレーム	妻フレームセット	妻用上葎金具吊子付	JLクリップ
インサート金具	棟金具	ハゼ面戸	アングル式雪止め金具 (ニイガタ製販売NS+1丸はぜ用)	谷雪止め (ニイガタ製販売スノークリフ500)	羽根つき雪止め金具 (サカタ製作所製ファイターw)
軒先面戸	換気面戸	軒先見切面戸 56	軒先見切面戸 120	見切換気面戸 56	見切換気面戸 120
耐風面戸	耐風見切面戸 56	耐風見切面戸 120	水上止面戸	エプロン面戸	化粧フレーム

※「Jロック」「Jロック 500」は、JFE鋼板株式会社の登録商標です。
※商品改良のために仕様・外観は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

IC角はぜ折板 K-500

折板二重葺き断熱工法 → P.12 折板断熱システム天井 → P.13 破風パネル → P.18 雨音軽減 → P.37
 既設はぜ折板改修 → P.83 明り採り → P.88 参考納まり図 → P.99
 現場成型加工 → P.106~109 耐火構造認定 → P.110 裏貼材 → P.113



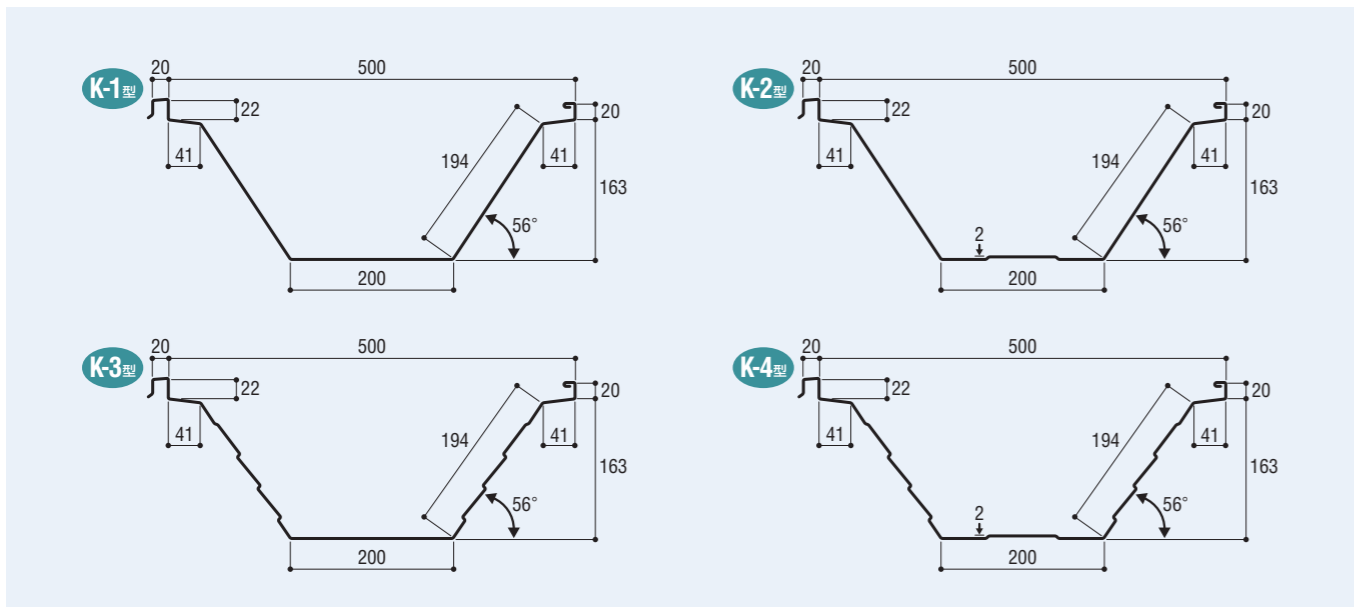
- 優れた断面性能を持つ「IC角はぜ折板K-500」は高い強度と剛性を備えています。専用の規格部品と自走式馳締機を使って経済的に施工できる屋根材です。
- 断面形状は4タイプから選択できます。底面と斜面にリブ加工を施したタイプは、強風時の板鳴り低減にも効果があります。
- グラスウールを敷き込んで断熱性能を高める二重葺工法が可能です。

■標準仕様

項目	名称	K-500
使用原板幅		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

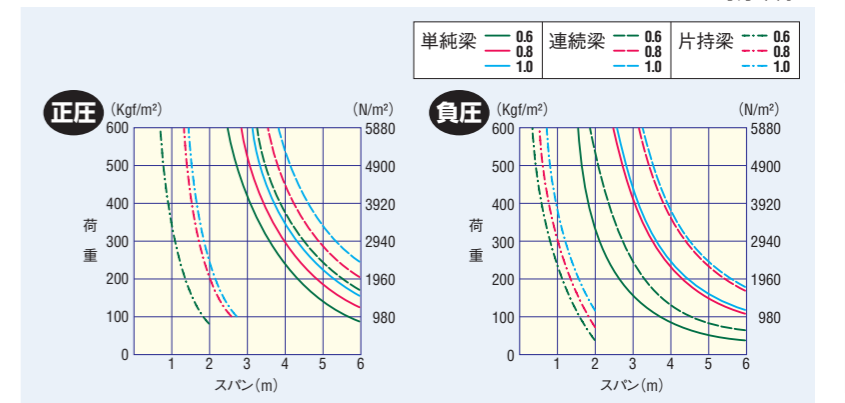


■断面性能

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	207.3	36.3	25.5
0.8	9.88	413.3	312	50.5	35.4
0.8*		-	358.9	-	43.4
1.0	12.28	447	397	52.0	35.6

*「高強度吊子W250」使用時

■許容梁間



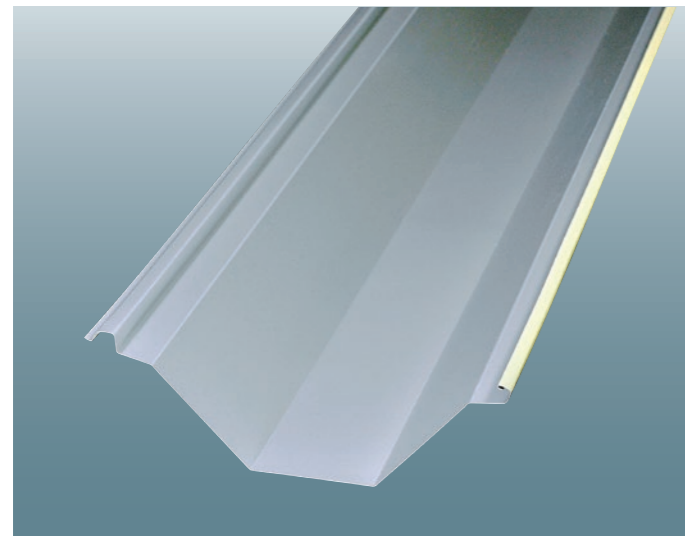
■規格部品

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	雪止金具(アングル50mm用)	

IC角はぜ折板 K-300

破風パネル → P.18 明り採り → P.88
 参考納まり図 → P.99 耐火構造認定 → P.110
 裏貼材 → P.113



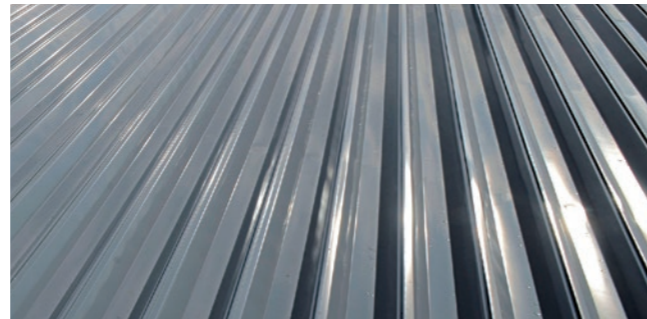
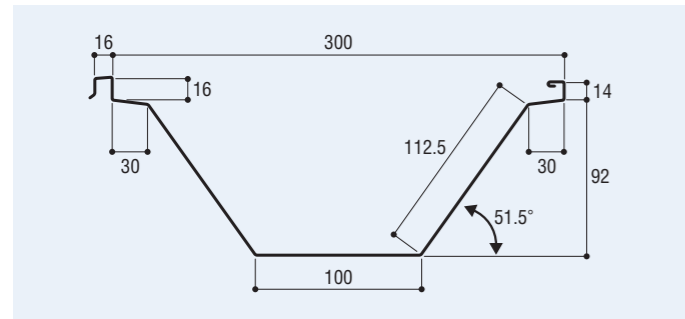
- IC角はぜ折板 K-300は働き幅が300mmですべての山をハゼ締めする耐風圧性能を重視したはぜ折板です。
- 毛細管現象を防ぐ角はぜ部は水密性に優れています。
- 中小規模の建物にバランスよく調和します。

標準仕様

項目	名称	K-300
使用原板幅		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

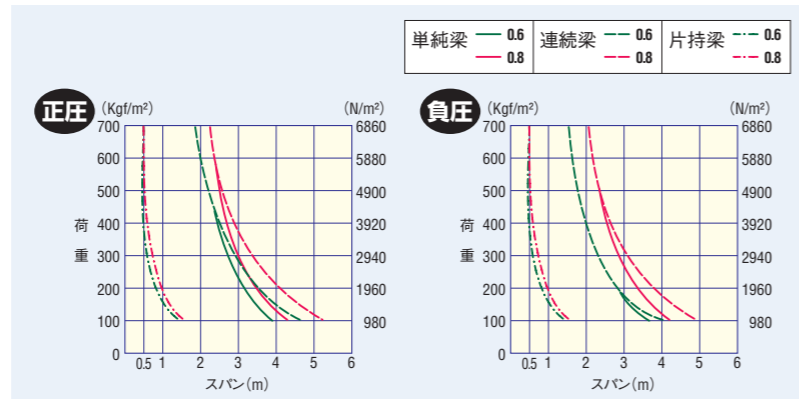


断面性能

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

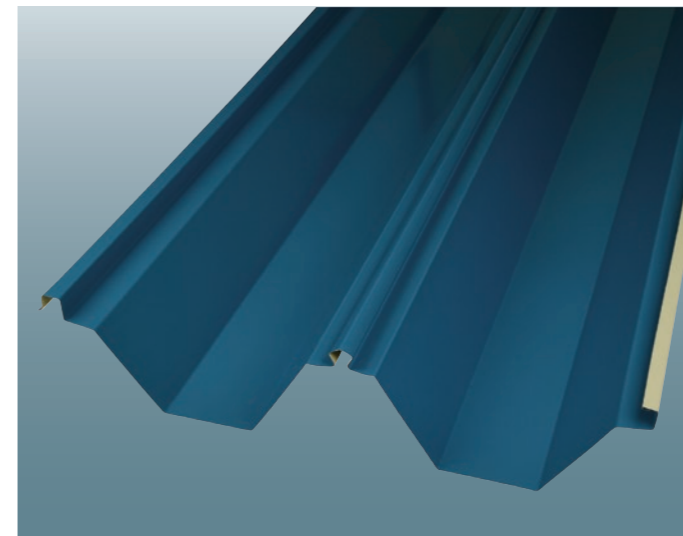


規格部品



IC角はぜ折板 K-600

破風パネル → P.18 参考納まり図 → P.99
 耐火構造認定 → P.110 裏貼材 → P.113



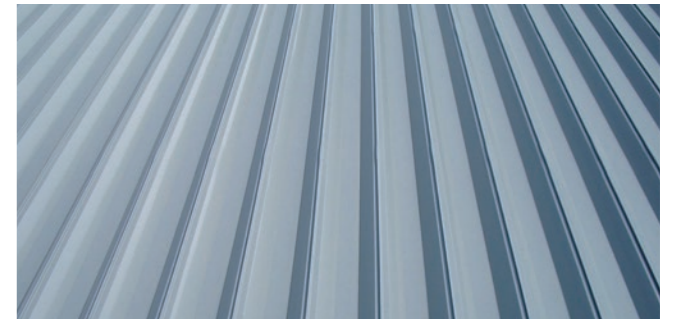
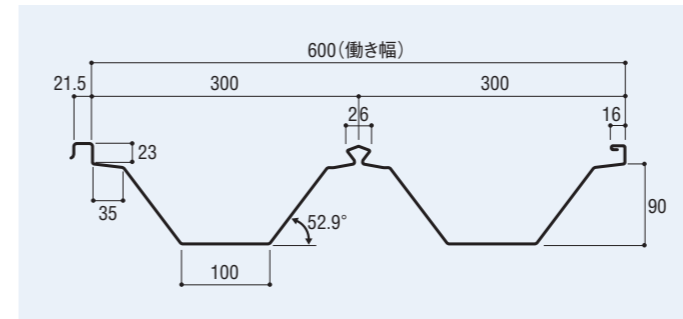
- IC角はぜ折板 K-600は2山折板で働き幅が600mmあるので、施工がスピーディで経済的です。
- 毛細管現象を防ぐ角はぜ部は水密性に優れています。
- 中小規模の建物にバランスよく調和します。

標準仕様

項目	名称	K-600
使用原板幅		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

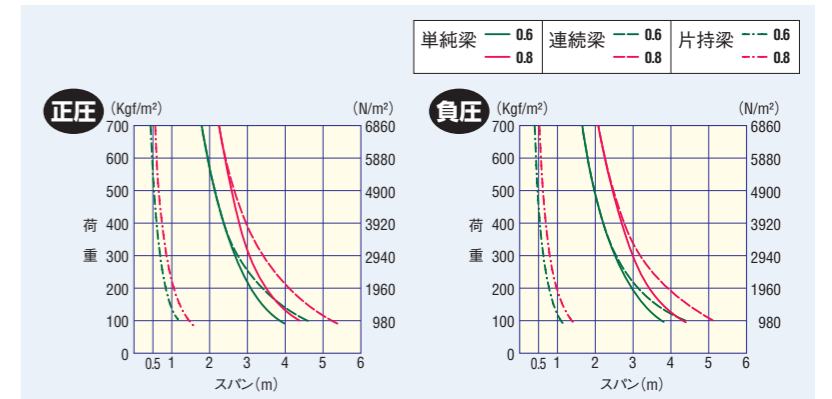


断面性能

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	109.4	97.7	20.4	17.3
0.8	9.87	160.4	149.8	31.5	27.4

*単位重量はガルバリウム鋼板

許容梁間



規格部品



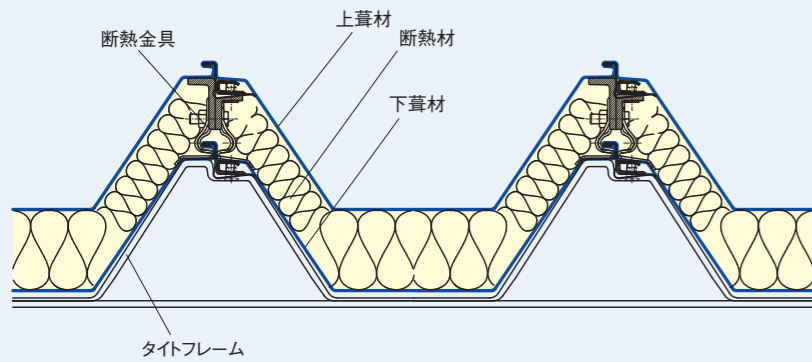
折板二重葺き断熱工法

参考納まり図 → P.99
耐火構造認定 → P.110

- 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

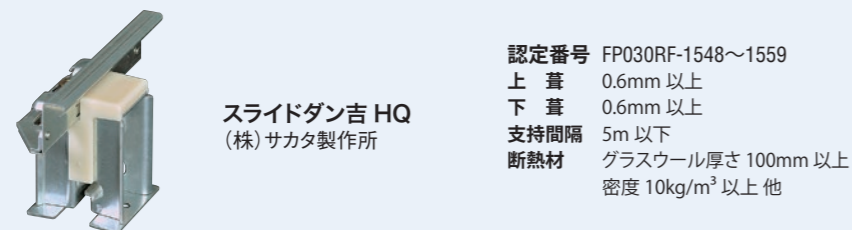
■ 断熱用金具



■ 段付ケラバ用



■ スライド金具



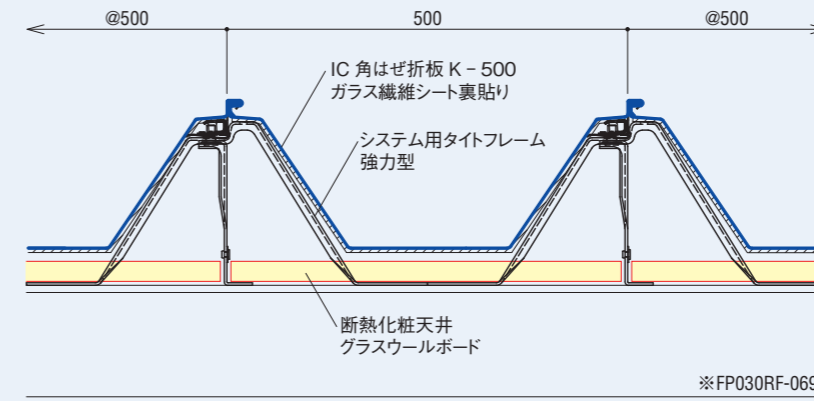
折板断熱システム天井

耐火構造認定 → P.110
裏貼材 → P.113

- 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

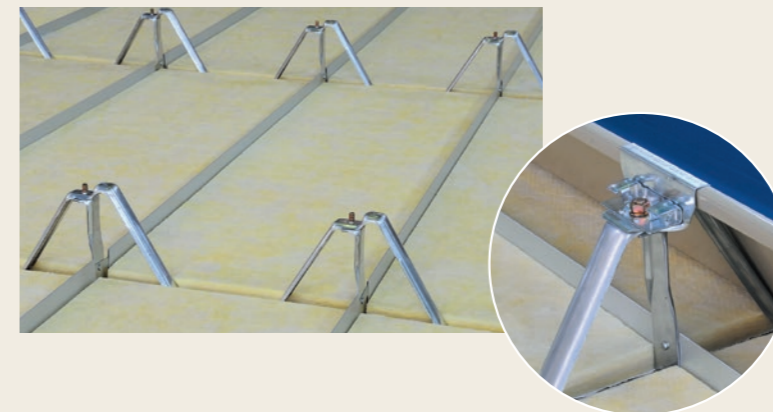
認定番号	FP030RF-0693
葺材	0.6~1.2mm
支持間隔	4m以下
裏打材	ガラス繊維シート(NSフネンSTタイプ) 5.0~10mm
タイトフレーム	システム用タイトフレーム強力型

■ 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

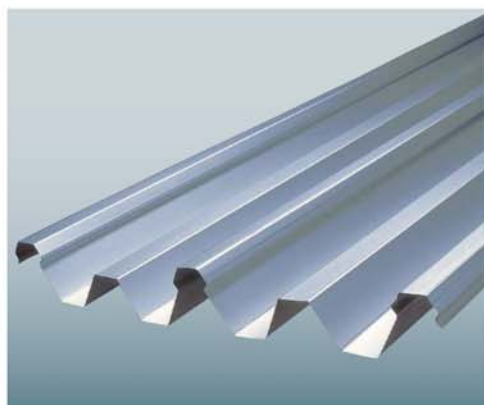


システム用タイトフレーム強力型
認定番号 FP030RF-0693

ICキックルーフ 520

工業所有権取得

破風パネル⇒P.18 明り採り⇒P.88
耐火構造認定⇒P.110 裏貼材⇒P.113

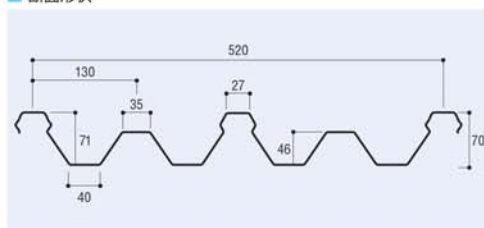


- ICキックルーフ520はタイトフレームに嵌合させて施工するボルトレスタイプの折板です。
※滑り止めのビス固定は必要になります。
- 本体の施工方法は高い方の山を母屋に固定したタイトフレームに軽く踏み込んで嵌合させます。素早く施工ができて工期が短縮できます。
- 嵌合部は毛細管現象を防ぐ水密性の高い構造です。

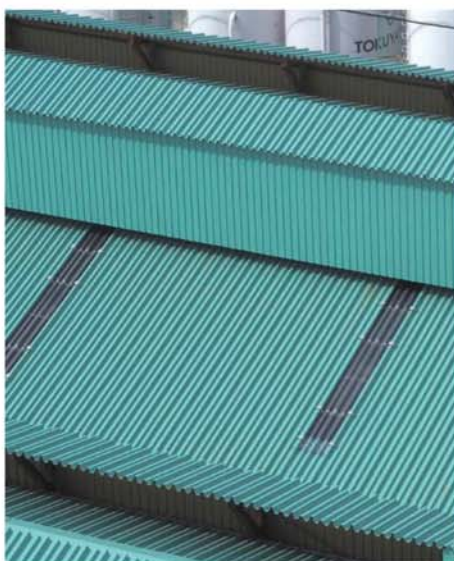
標準仕様

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

断面形状



構成図



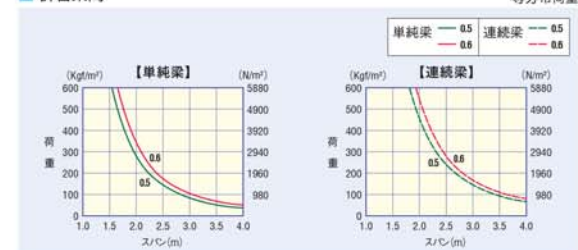
雪止Lアンクル使用例

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



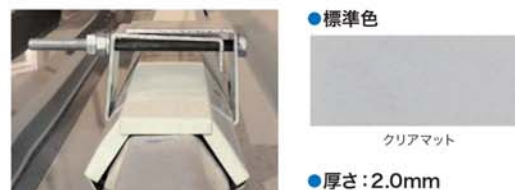
規格部品



※インサートを取付ける際はインバッドライバーを使用しないでください。屋根材を破損する可能性があります。

ポリカナミキックルーフ520(明り採り)

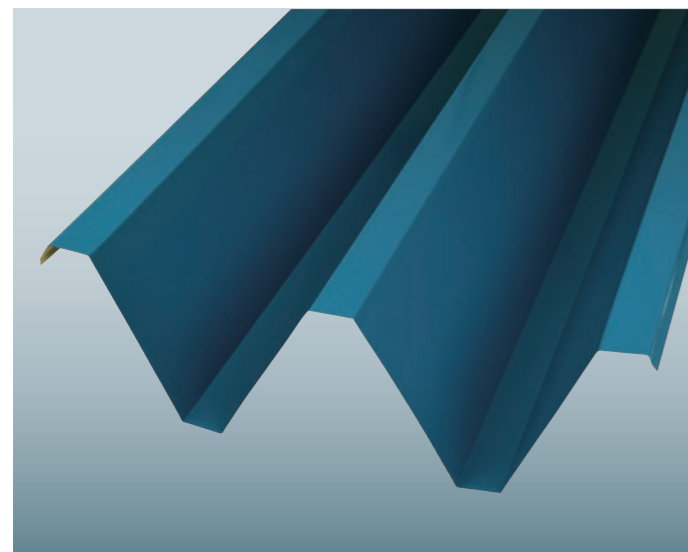
- ポリカーボネイト樹脂製で工場・倉庫などの屋根採光材に最適です。
- 軽量、強じん、透過性にすぐれており取付け施工が簡単です。
- 照度UPによる省エネ効果が期待できます。
- 380nm以下の紫外線を99%カットすることができます。



(注)明り採り最長寸法 5,400mm

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.37
 既設重ね折板改修 → P.83 明り採り → P.88 参考納まり図 → P.100
 耐火構造認定 → P.110 裏貼材 → P.113



- 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。

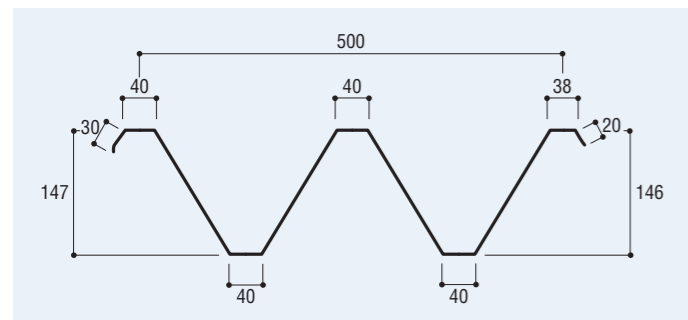
標準仕様

項目	名称	W-500
使用原板幅		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



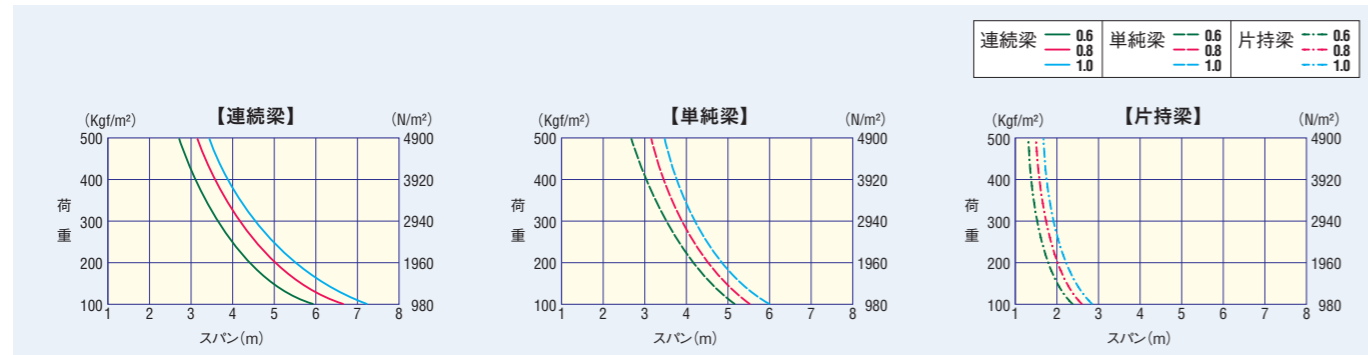
断面性能

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

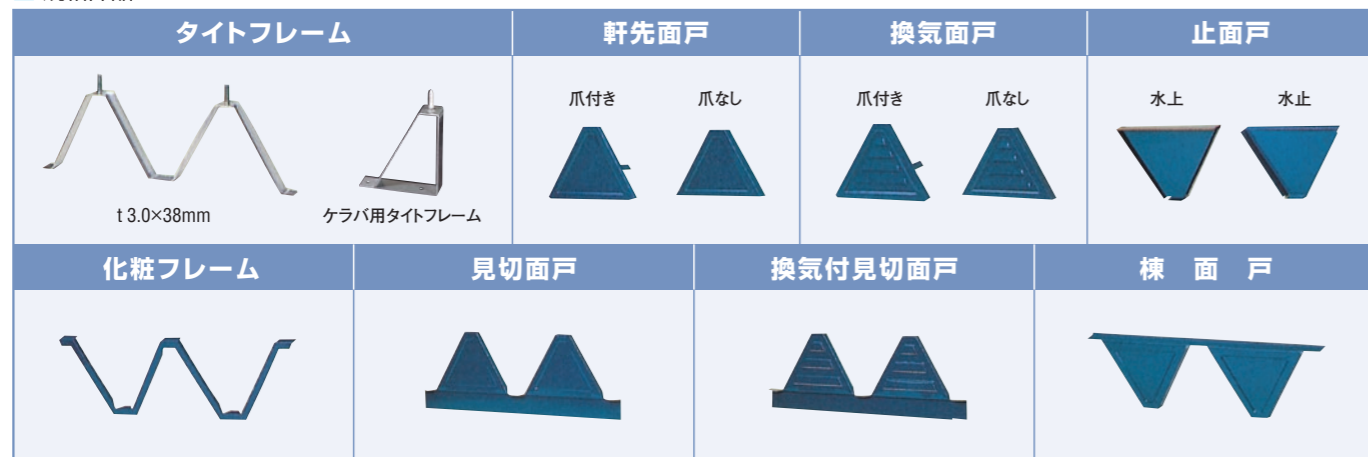
*単位重量はガルバリウム鋼板

許容梁間

等分布荷重

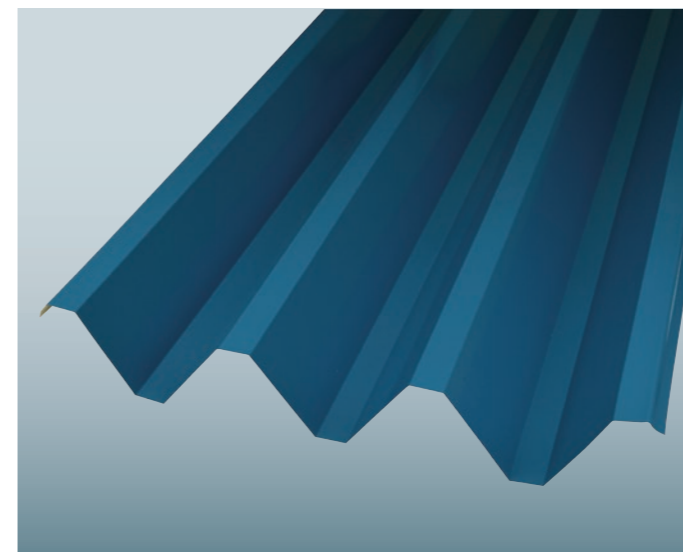


規格部品



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.37
 既設重ね折板改修 → P.83 明り採り → P.88 参考納まり図 → P.100
 耐火構造認定 → P.110 裏貼材 → P.113

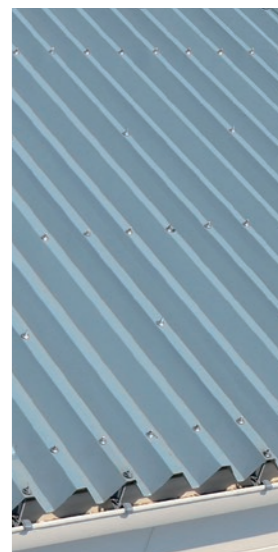


- 働き幅600mmの普及型重ね折板で施工性・経済性に優れています。
- その品質は幅広い用途での豊富な採用実績に裏付けされています。

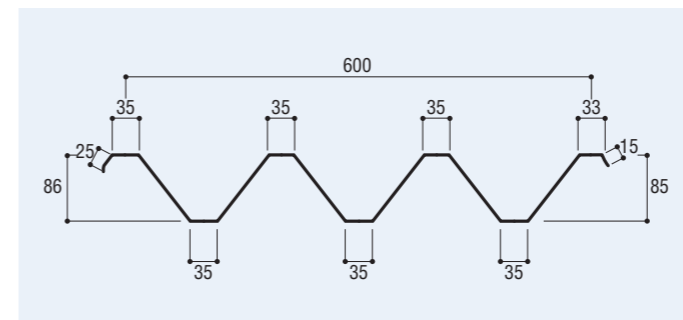
標準仕様

項目	名称	ルーフデッキ600
使用原板幅		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



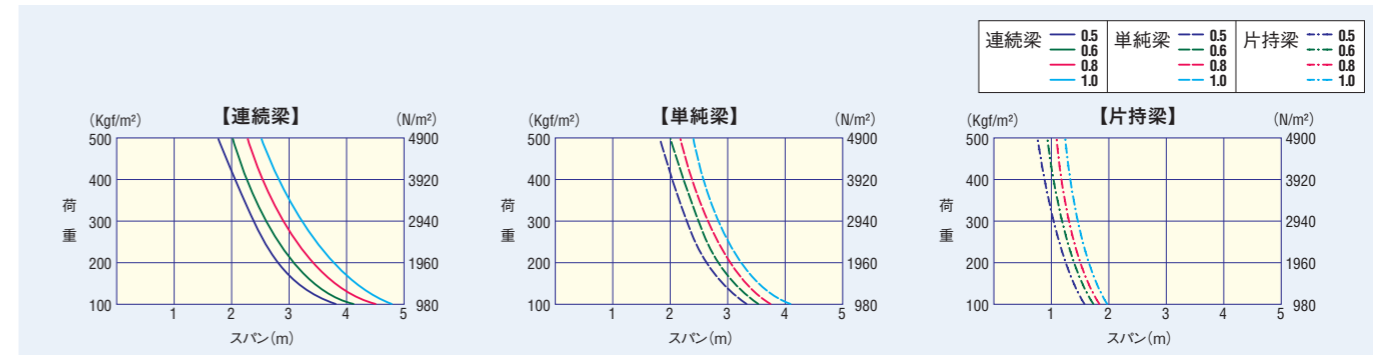
断面性能

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

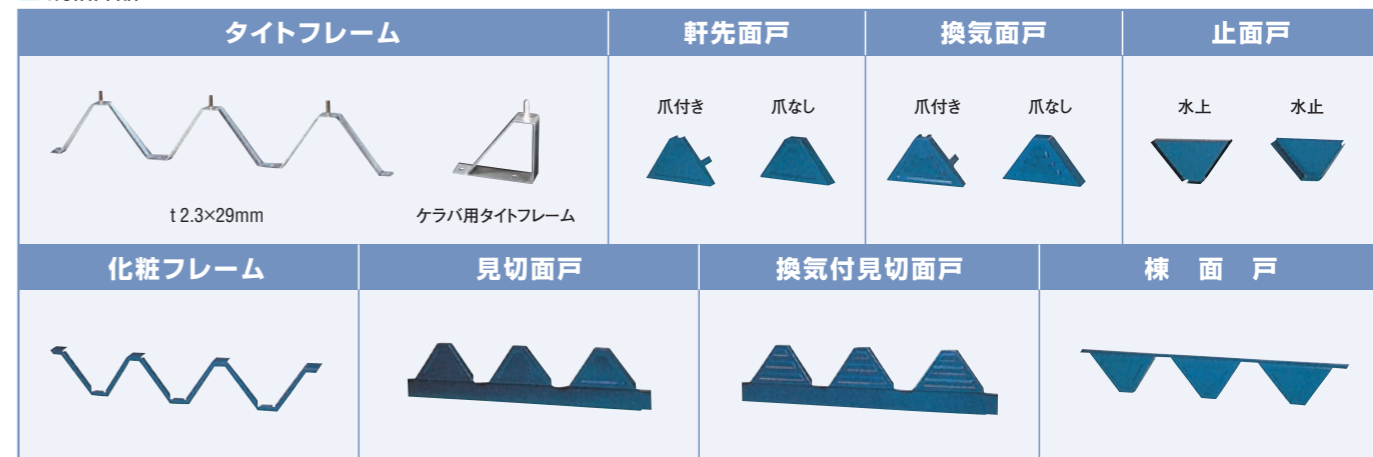
*単位重量はガルバリウム鋼板

許容梁間

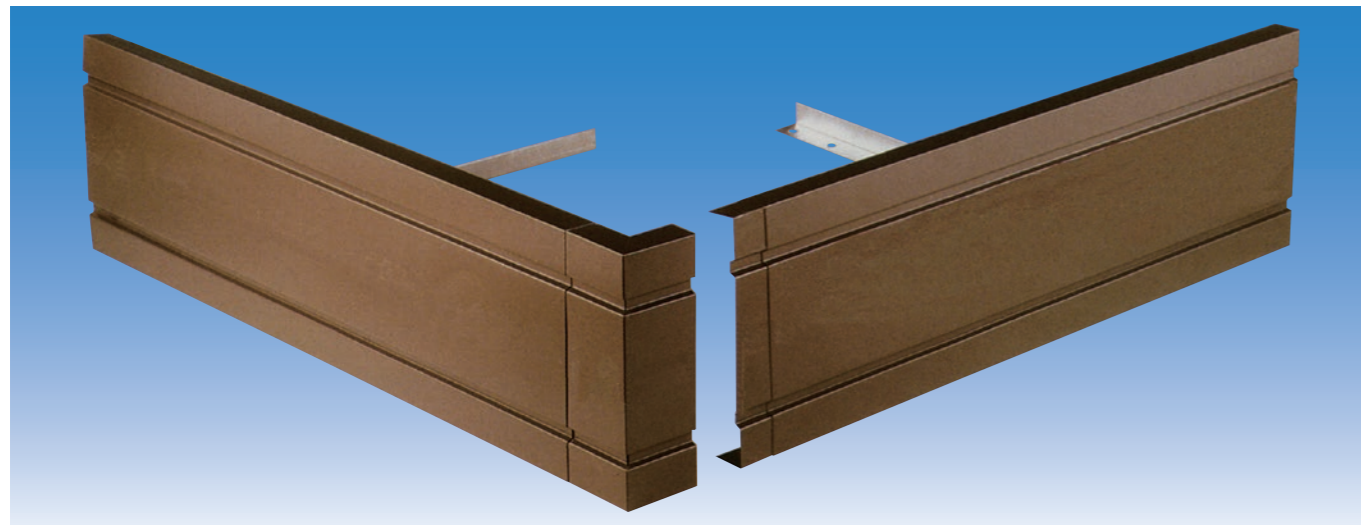
等分布荷重



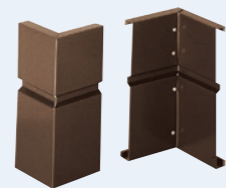
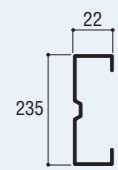
規格部品



破風パネル



■ 破風パネル T235

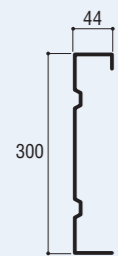


板厚(mm)	長さ(mm)	梱包数(枚)
0.5	2050	10
	2750	6
	3050	6
	3650	6

● 取付金具



■ 破風パネル T300

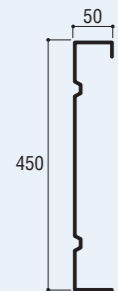


板厚(mm)	長さ(mm)	梱包数(枚)
0.5	2050	6
	2750	4
	3050	4
	3650	4

● 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

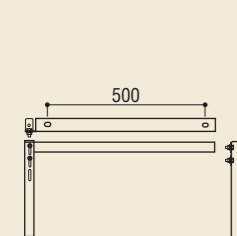
● 取付金具



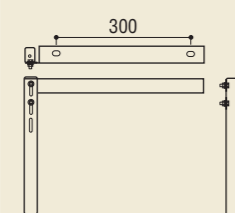
■ 取付金具 ボルト穴位置

※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。

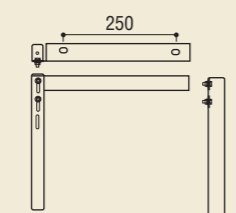
● 角はぜ折板 K-500 用



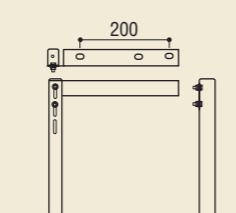
● 角はぜ折板 K-300 用
● 角はぜ折板 K-600 用



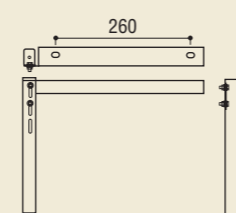
● 折板 W-500 用



● ルーフデッキ 600 用

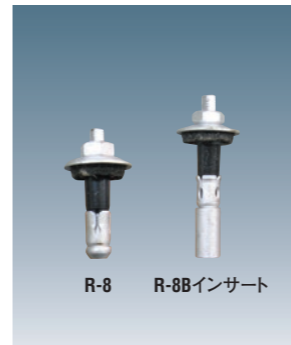


● キックルーフ 520 用



折板共通部品

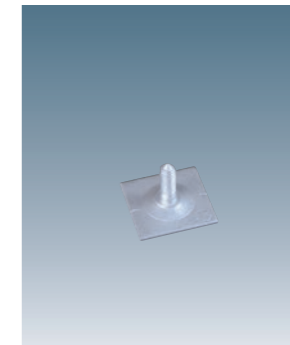
■ ルーフボルト



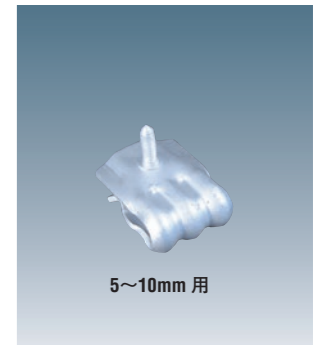
■ ランドマンボルト



■ 座付きスタット



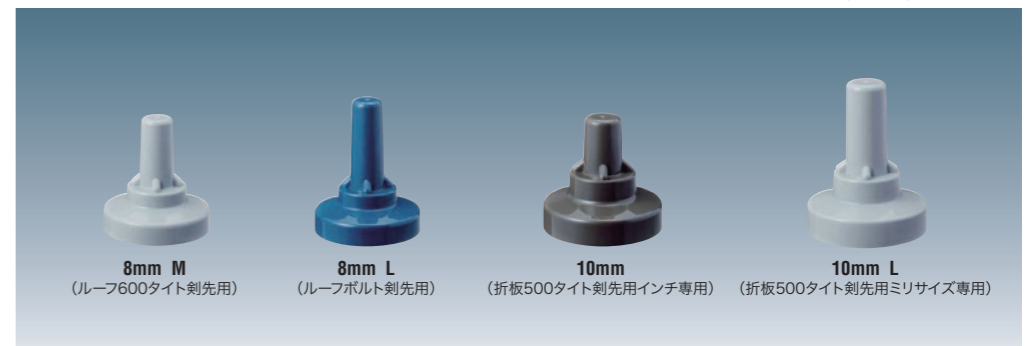
■ シートスタット



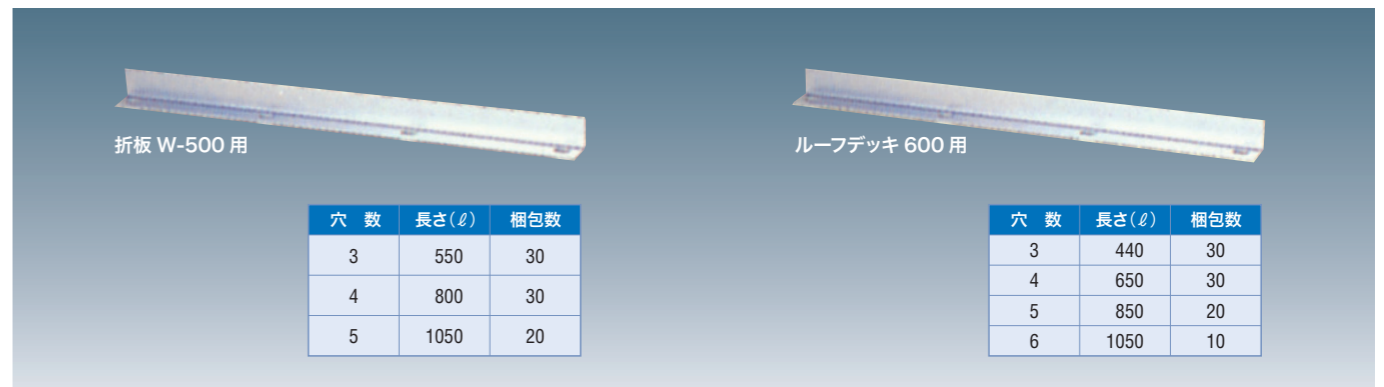
■ タイプフレームビス(木下地用)



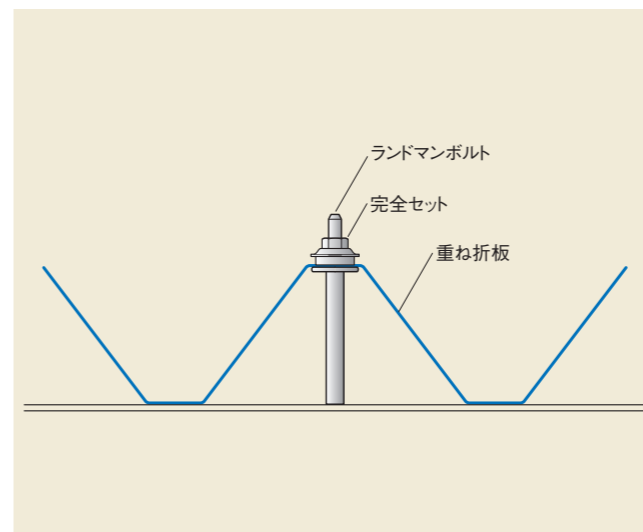
■ サビヤーズ



■ ツマアングル



■ ランドマンボルトの納め



■ シートスタットの納め

