

# ROOF & SIDING CATALOG

VOL.8



KAKEFU

株式会社メトーカケフ

[kakefu.co.jp/kenzai/](http://kakefu.co.jp/kenzai/)



KAKEFU

# ROOF & SIDING

## 時代のクオリティ&ニーズをキャッチするSKルーフ

屋根とひとくちに言ってもそのカタチは実にさまざま。

人々をあっと驚かせる個性的なもの、飾り気のない単純明快なもの、街の顔にふさわしい優雅なもの。

SKルーフは経済性・施工性に優れた金属板の特性にそうしたデザイン性をプラス。

まったく新しい発想と技術をふんだんに盛り込みました。

屋根の機能も雨露を防ぐだけでなく、完全防水・防湿・防音・断熱・採光と  
多種多様に広がりつつあります。

こうしたニーズに迅速かつ確実に応えるため、

メトーカケフは独自の技術力に

さらにアクティブにチャレンジしていきます。



# INDEX

## ハゼタイプ SK式ルーフ 03

SK角ハゼV-I	03
SK角ハゼV-II	04
SK角ハゼV-III	05
SK角ハゼH90	06
SK166ハゼ	07
ルーフインシュレーション工法	08

## 重ね式タイプ SK式ルーフ 09

SKルーフ88 (ルーフデッキ)	09
SKルーフ150 (W500)	10
改修工法 (折板)	11
吊折板工法	12
SKミニルーフ520	13
エバールーフやまなみI型	14
スレート屋根改修工法	15

## SK式特殊工法 17

ウォール・スライドイン工法	17
冷えルーフ	19

## 勘合タイプ SK式ルーフ 21

SK Hルーフ600	21
SK BL-333	22
SK BL-500	23
SKスーパールーフ66	24

## SK式横葺 25

SK NEXTライン190	25
SK一文字葺	27
SK二段一文字葺	27
SKエバールーフI型	28
SKエバールーフII型	28

## SK式縦葺 29

SK NEXT嵌合瓦棒	29
SKたてハゼ333	31
SKワンタッチたてひら333	32
SKエバールーフたてひら350	33
SK小波付	34

## SK式外壁金属パネル 35

SK NEXTヴァント50	35
SKハイパー6	36
SKハイパー8	36
SK K型スバンドレル	37
SK スバンドレル	38
SK横角浪 (横張専用)	39
SKエース角浪	39
SKスーパーリブ	39
SK新角浪	40
大型角浪サイディングシリーズ	41
SKコーナー	43

## 技術資料 47

# SK角ハゼV-I

屋根30分耐火構造認定

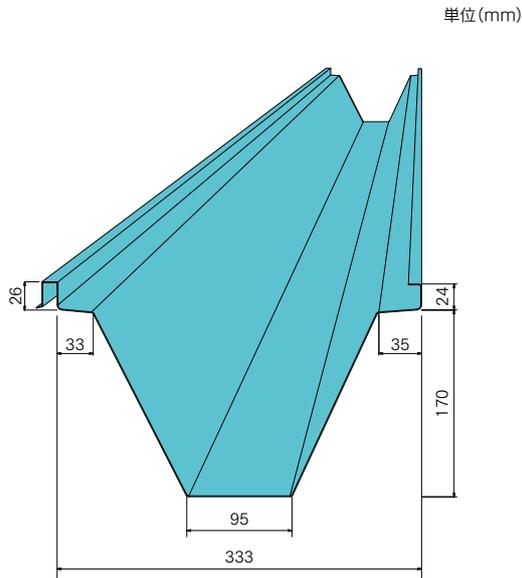
板厚:0.8~1.0mm

FP030RF-0731フネンエース等

板厚:0.8~1.0mm

FP030RF-0437ガラス繊維系裏貼5.0mm

## 断面形状



## 断面性能

板厚 (mm)	単位重量		正 圧		負 圧	
	N/m	N/m <sup>2</sup>	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)
0.8	38.71	116.25	691.7	58.5	529.3	39.5

■断面性能 JISA6514曲げ耐力試験をしたものです。  
■勾配 3/100以上  
正圧は積載荷重と積雪荷重を負圧は風荷重を検討願います。  
多雪地域、強風地域は設計荷重を充分ご考慮ください。

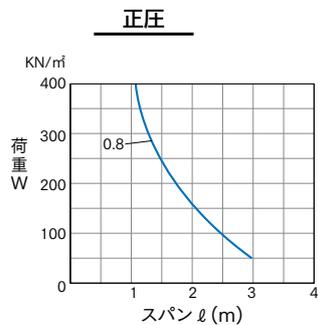
## 標準仕様

使用原板幅	610mm		
板厚	(0.6)mm	0.8mm	1.0mm
働き幅	333mm		
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	3m		
曲率半径	300m 以上		
屋根勾配	3/100 以上		
最短加工寸法	1500mm		
裏貼仕様	540幅	フォームエース 6mmまで	
		フネンエース 6mmまで	
		ガラス繊維系裏貼5.0mmまで	

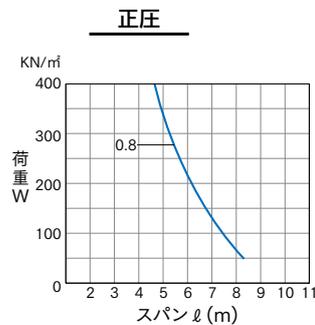
※板厚0.6mmについては担当者にご相談ください。

## 許容梁間

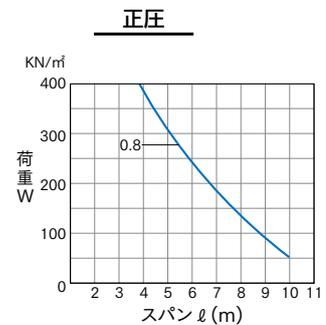
### 単純梁



### 連続梁



### 片持梁



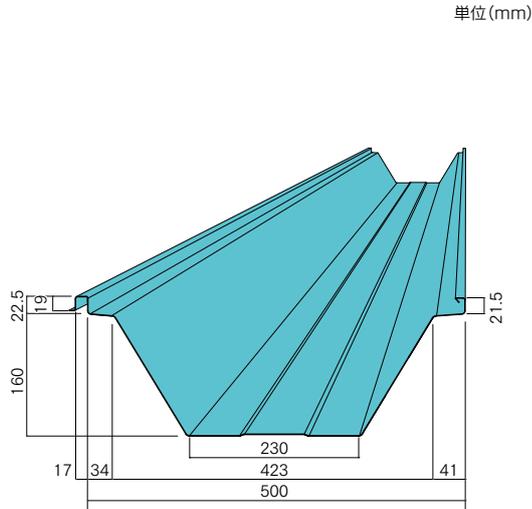
## 主要標準部品

タイトフレーム	水止面戸	エプロン面戸	化粧フレーム	天井インサート	棟金具 T-55	ハゼ取付金具 (丸・角兼用)
ハゼ面戸	ファイターW (ハゼI用)	スノーロイヤル	バレーガード (ハゼI用)	つかみ金物	マルテグリップ	ケラバピース

# SK角ハゼV-II

屋根30分耐火構造認定 板厚:0.8~1.2mm FP030RF-0632 フォンエース等 板厚:0.6~1.2mm FP030RF-0477 ガラス繊維系裏貼5.0mm

## 断面形状



## 断面性能

板厚 (mm)	単位重量		正 圧		負 圧	
	N/m	N/m <sup>2</sup>	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)	Iy(cm <sup>4</sup> /m)	Zy(cm <sup>3</sup> /m)
0.6	36.67	73.34	357	31.30	162	13.50
0.8	48.44	96.87	540	48.20	280	35.00
1.0	60.10	120.21	630	55.80	350	43.00

■断面性能 JISA6514曲げ耐力試験をしたものです。  
■勾配 3/100以上  
正圧は積載荷重と積雪荷重を負圧は風荷重を検討願います。  
多雪地域、強風地域は設計荷重を充分ご考慮ください。

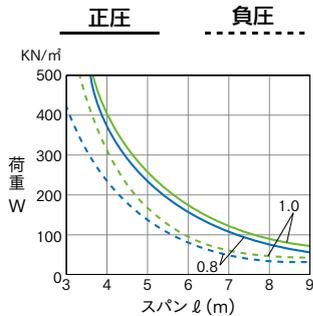
## 標準仕様

使用原板幅	762mm
板厚	0.6mm~1.0mm
働き幅	500mm
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	2m
曲率半径	250m以上
屋根勾配	3/100 以上
最短加工寸法	1500mm
裏貼仕様	700幅
	フォームエース 6mmまで
	フネエース 6mmまで ガラス繊維系裏貼5.0mmまで

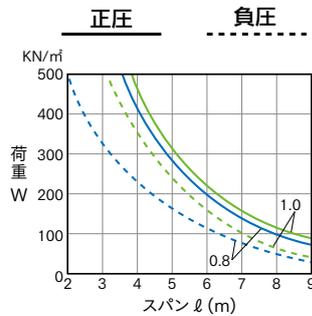
※板厚0.6mmについては担当者にご相談ください。

## 許容梁間

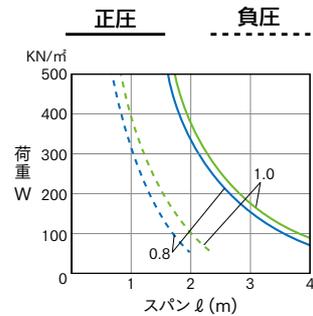
### 単純梁



### 連続梁



### 片持梁



## 主要標準部品

タイトフレーム	棟タイト	妻タイト	段付妻フレーム	単独タイト	ボード工法用 タイト フレーム	軒先面戸	軒先換気面戸
水止面戸	軒先水切面戸	軒先水切換気面戸	軒先水切面戸垂れ 100mm	エブロン面戸	軒先化粧フレーム	インサート	棟金具 T-55
ハゼ取付金具 (丸・角兼用)	ハゼ面戸	ファイターW (ハゼII用)	スノーロイヤル	ハレーガード (ハゼII用)	ハゼ式真替金具	つかみ金物	マルチグリップ
セラパース	ダン吉 HQ	妻用断熱金具	スライドダン吉 HQ 固定部用	スライドダン吉 HQ スライド部用	スライドダン吉 HQ 音鳴り低減仕様 固定部用	スライドダン吉 HQ 音鳴り低減仕様 スライド部用	

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

コーナー役物

技術資料

# SK角ハゼV-III

屋根30分耐火構造認定

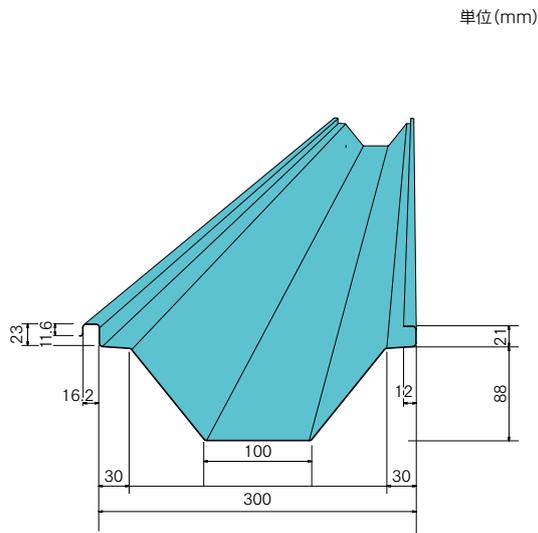
板厚:0.6~0.8mm

FP030RF-1496 フネンエース等

板厚:0.6~0.8mm

FP030RF-0925 ガラス繊維系裏貼5.0mm

## 断面形状



## 断面性能

板厚 (mm)	単位重量		正圧		負圧	
	N/m	N/m <sup>2</sup>	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)
0.6	22.0	73.3	149.7	26.2	99.3	17.7
0.8	29.04	96.82	236.2	44.6	113.0	20.2

■断面性能 JISA6514曲げ耐力試験をしたものです。  
 ■勾配 3/100以上  
 正圧は積載荷重と積雪荷重を負圧は風荷重を検討願います。  
 多雪地域、強風地域は設計荷重を充分ご考慮ください。

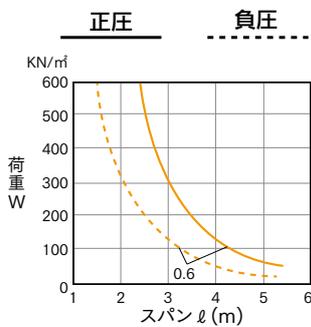
## 標準仕様

使用原板幅	455mm		
板厚	(0.5)mm	0.6mm	0.8mm
働き幅	300mm		
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	3.3m		
曲率半径	180m 以上		
山高	88mm		
屋根勾配	3/100 以上		
最短加工寸法	1500mm		
裏貼仕様	410幅	フォームエース 4mmまで	
		フネンエース 4mmまで	
		ガラス繊維系裏貼5.0mmまで	

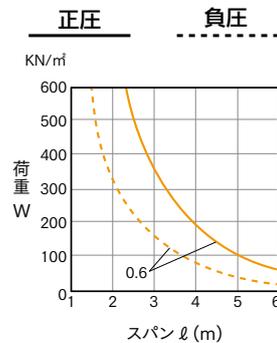
※板厚0.5mmについては担当者にご相談ください。

## 許容梁間

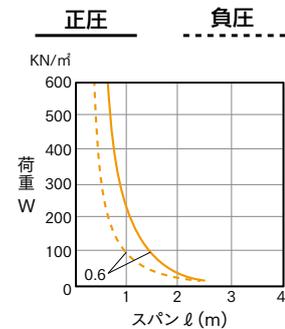
### 単純梁



### 連続梁



### 片持梁



## 主要標準部品

タイトフレーム	単独タイト	妻タイト	水止面戸	軒先換気面戸	化粧フレーム
軒先見切面戸	インサート	棟金具 T-55	ハゼ取付金具 (丸・角兼用)	ハゼ面戸	ファイター-W (ハゼIII用)
パレーガード (ハゼIII用)	つかみ金物	マルチグリップ	セラバピース		スノーロイヤル

# SK角ハゼH90

屋根30分耐火構造認定

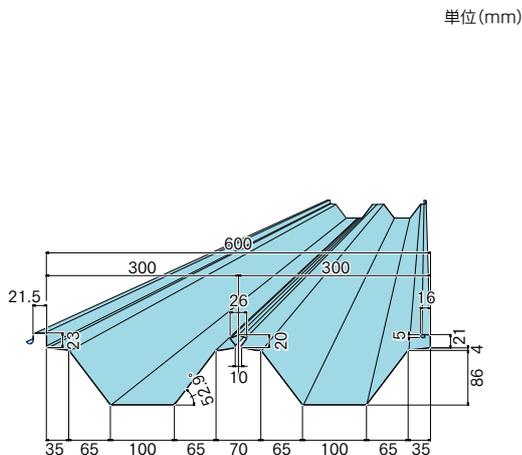
板厚:0.6~0.8mm

FP030RF-1440 フネンエース等

板厚:0.6~0.8mm

FP030RF-0449 ガラス繊維系裏貼5.0mm

## 断面形状



## 断面性能

板厚 (mm)	単位重量		正圧		負圧	
	N/m	N/m <sup>2</sup>	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)
0.6	44.02	73.37	151	29.0	90.0	17.4
0.8	58.05	96.74	201	39.0	131.0	25.4

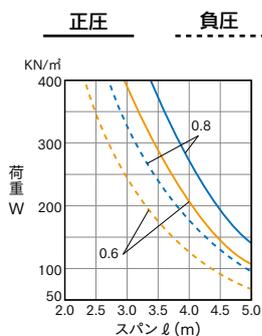
■断面性能 JISA6514曲げ耐力試験をしたものです。  
 ■勾配 3/100以上  
 正圧は積載荷重と積雪荷重を負圧は風荷重を検討願います。  
 多雪地域、強風地域は設計荷重を充分ご考慮ください。

## 標準仕様

使用原板幅	914mm	
板厚	0.6mm~0.8mm	
働き幅	600mm	
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	1.67m	
曲率半径	180m以上	
屋根勾配	3/100以上	
最短加工寸法	1500mm	
裏貼仕様	870幅	フォームエース 4mmまで
		フネンエース 4mmまで
		ガラス繊維系裏貼5.0mmまで

## 許容梁間

### 連続梁



## 主要標準部品

タイトフレーム	単独タイト 中間ハゼ部用	単独タイト 一般ハゼ部用	妻タイト	軒先水切面戸	軒先面戸	軒先換気面戸
軒先見切換気面戸	水止面戸	エプロン面戸	軒先化粧フレーム	バレーガード	インサート	ハゼ面戸
棟金具 T-55	棟金具 T-55	棟金具 T-55	棟金具 T-55	棟金具 T-55	棟金具 T-55	棟金具 T-55
ハゼ取付金具 (丸・角兼用)	ファイター-W	スノーロイヤル	ケラパピース	ダン吉 HQ III型	ダン吉 HQ III型 (中間部用)	

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

コーナー役物

技術資料

# SK166ハゼ

屋根30分耐火構造認定

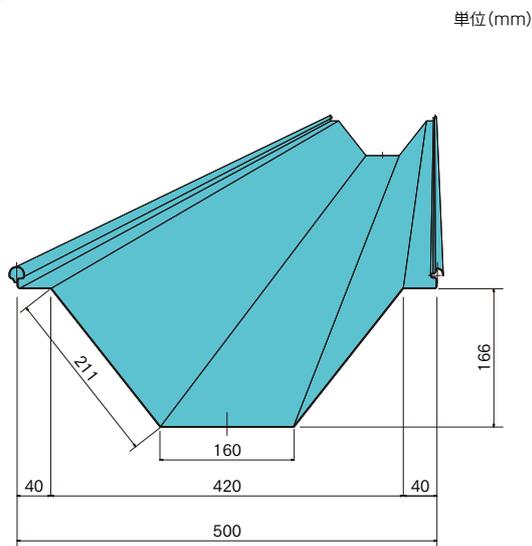
板厚:0.8~1.2mm

FP030RF-0632 フネンエース等

板厚:0.6~1.2mm

FP030RF-0477 ガラス繊維系裏貼5.0mm

## 断面形状



## 断面性能

板厚 (mm)	単位重量		正圧		負圧	
	N/m	N/m <sup>2</sup>	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)
0.6	36.69	73.38	319.00	38.00	155.00	17.60
0.8	48.44	96.87	500.40	57.80	292.67	35.27
1.0	60.10	120.21	625.50	72.25	365.84	44.09

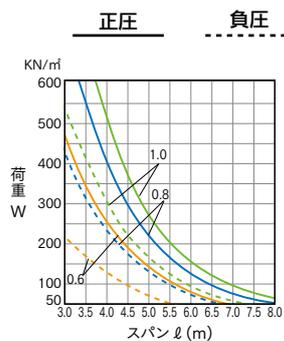
■断面性能 JISA6514曲げ耐力試験をしたものです。  
 ■勾配 3/100以上  
 正圧は積載荷重と積雪荷重を負圧は風荷重を検討願います。  
 多雪地域、強風地域は設計荷重を充分ご考慮ください。

## 標準仕様

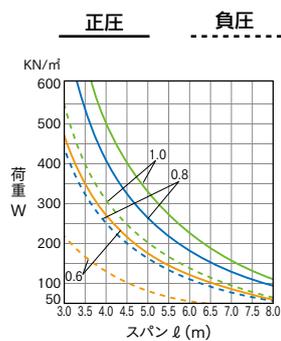
使用原板幅	762mm
板厚	0.6mm~1.2mm
働き幅	500mm
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	2m
曲率半径	250m以上
屋根勾配	3/100 以上
最短加工寸法	1500mm
裏貼仕様	700幅
	フォームエース 6mmまで
	フネンエース 6mmまで ガラス繊維系裏貼5.0mmまで

## 許容梁間

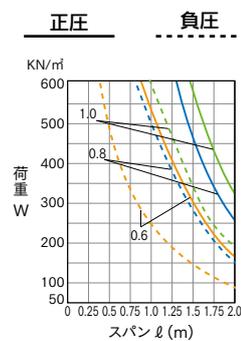
### 単純梁



### 連続梁



### 片持梁



## 主要標準部品

タイトフレーム	棟タイト	単独タイト	妻タイト
軒先面戸	軒先換気面戸	軒先水切面戸	軒先水切換気面戸
水止面戸	エプロン面戸	軒先化粧フレーム	天井インサート
ハゼ面戸	棟金物 (T-40)	ハゼ取付金具	ハゼ取付金具 (丸・角兼用)
ハゼ用屋根上取付金具	ファイター W	スノーロイヤル	だん吉 W
			ふき葺

# ルーフィングシミュレーション工法

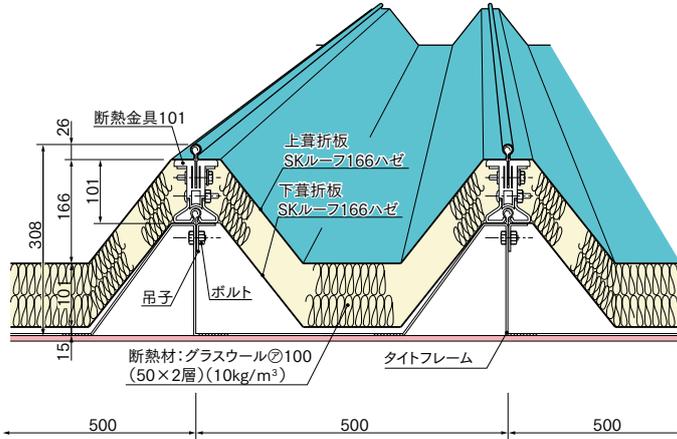
屋根30分耐火構造認定 板厚:0.6~1.2mm FP030RF-1799-2(1)~(4) ※裏貼りは別途仕様による(P48をご参照ください) ※その他折版の耐火番号はお問い合わせください。

## 断面形状

(仕様は166ハゼの場合)

※その他折版も対応可能です。

単位(mm)



### ●耐火性能

屋根30分耐火

上下葺折板:板厚0.6mm

グラスウール:厚さ100mm、密度10kg/m<sup>3</sup>以上

### ●標準仕様

グラスウール厚さ100mm密度10kg/m<sup>3</sup>を

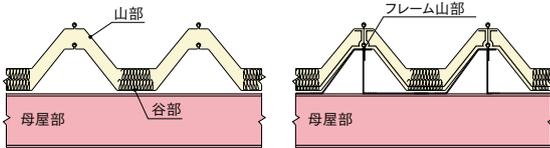
充します。

### ●許容梁間

現場の実態に合わせて適切な間隔としてく  
ださい。

## 結露試験値

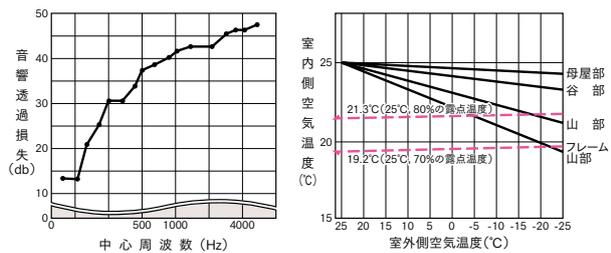
試験方法/室内側空気温度を25℃に設定して、室外側温度を25℃より低下させた時の室内側折版の各部位表面温度を図示したものです。



※試験データ提供: 淀川製鋼所

## 遮音性能試験値

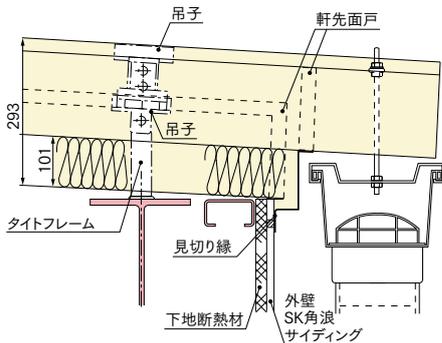
試験方法/ JIS、A-1416 に基づいて実施しました。



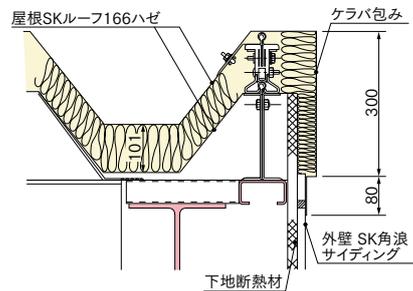
※試験データ提供: 淀川製鋼所

## 納め図

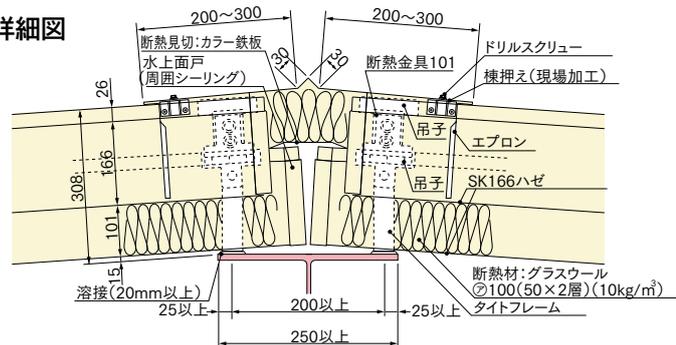
### 軒先部分詳細図



### ケラバ部分詳細図



### 棟部分詳細図



屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

コーナー役物

技術資料

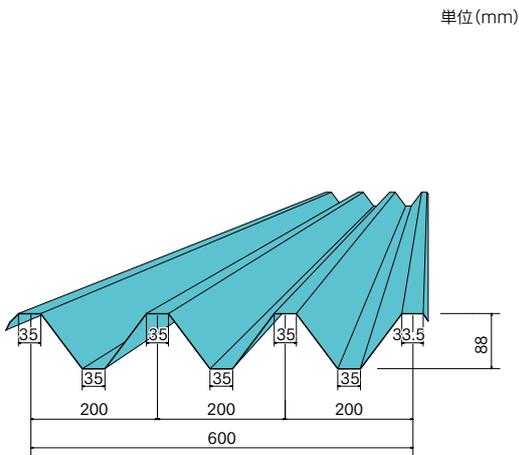
# SKルーフ88(ルーフデッキ)

屋根30分耐火構造認定

板厚:0.6~1.0mm FP030RF-0552 ファネンエース等

板厚:0.6~1.0mm FP030RF-0501 ガラス繊維系裏貼5.0mm

## 断面形状



## 断面性能

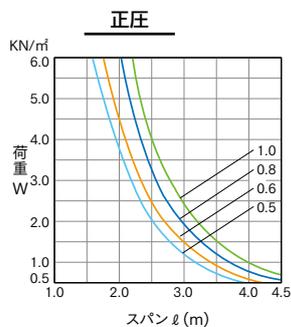
板厚 (mm)	単位重量		正圧	
	N/m	N/m <sup>2</sup>	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)
0.5	36.96	61.61	61.89	14.07
0.6	44.02	73.37	74.18	16.86
0.8	58.05	96.74	98.66	22.42
1.0	72.16	120.27	123.02	27.96

## 標準仕様

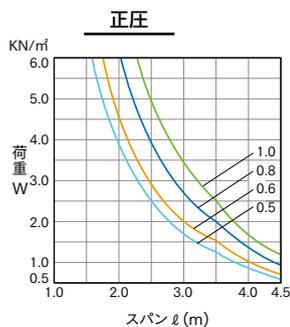
使用原板幅	914mm	
板厚	0.5mm~1.0mm	
働き幅	600mm	
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	1.67m	
曲率半径	150m以上	
屋根勾配	3/100 以上	
最短加工寸法	1500mm	
裏貼仕様	870幅	ソフトロン 6mmまで
		フネンエース 6mmまで
		ガラス繊維系裏貼5.0mmまで

## 許容梁間

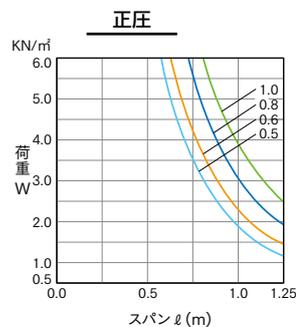
### 単純梁



### 連続梁



### 片持梁



## 主要標準部品

タイトフレーム	妻タイト	ランドマンボルト	水止面戸 (裏加工)	軒先面戸	軒先換気面戸
軒先水切面戸	軒先水切換気面戸	エプロン面戸	軒先化粧フレーム	座付スタットボルト	シートスタット
中間ボルト	天井インサート	補強アングル	サビロック (中間用)	サビロック (タイトフレーム用)	ガッチリ君
ダンボ 66	ダンボ 100	改修化粧フレーム	ふきふきII型	ふき草C型鋼用	

# SKルーフ150(W500)

屋根30分耐火構造認定

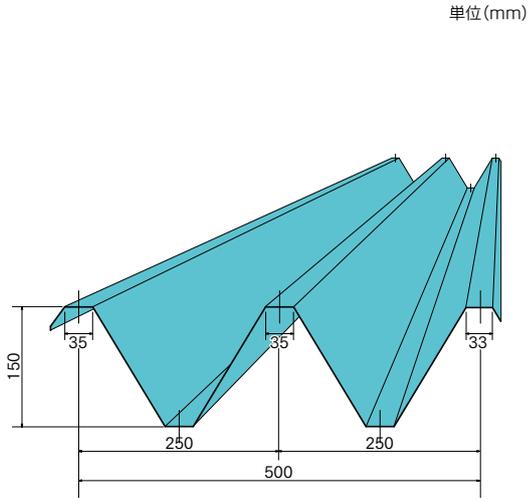
板厚:0.8~1.0mm

FP030RF-0550 フネンエース等

板厚:0.8~1.0mm

FP030RF-0502 ガラス繊維系裏貼5.0mm

## 断面形状



## 断面性能

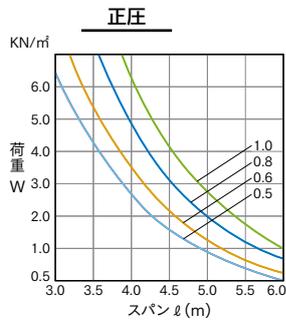
板厚 (mm)	単位重量		正圧	
	N/m	N/m <sup>2</sup>	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)
0.6	44.02	88.05	272	37.4
0.8	58.05	116.09	362	49.7
1.0	72.16	144.33	453	62.2

## 標準仕様

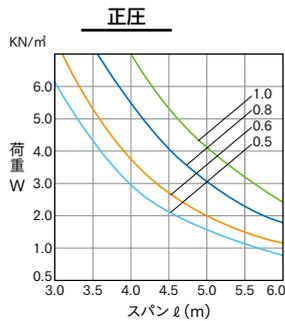
使用原板幅	914mm		
板厚	0.6mm~1.0mm		
働き幅	500mm		
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	2.0m		
曲率半径	200m以上		
屋根勾配	3/100 以上		
最短加工寸法	1500mm		
裏貼仕様	870幅	ソフトロン 6mmまで	
		フネンエース 6mmまで	
		ガラス繊維系裏貼5.0mmまで	

## 許容梁間

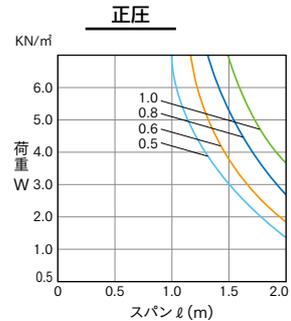
### 単純梁



### 連続梁



### 片持梁



## 主要標準部品

タイトフレーム	妻タイト	ランドマンボルト	軒先面戸	軒先換気面戸
軒先水切面戸	軒先水切換気面戸	エプロン面戸	軒先化粧フレーム	水止面戸
シートスタット	中間ボルト	天井インサート	補強アングル	座付スタットボルト
ダンボ66	ダンボ100	ふきふきII型ルーフ150用	ふき草C型鋼用	サビロック
				ガッチリ君

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

コーナー役物

技術資料

# 改修工法(折板)

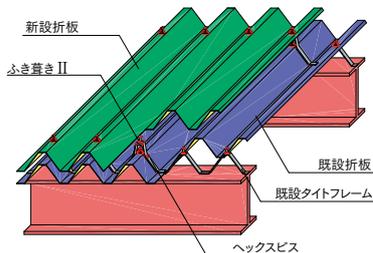
■存折板/ルーフ88

■新設折板/SKルーフ88

■存折板/ルーフ150

■新設折板/SKルーフ150

## 構成図



適合部材(タイトフレーム)

ふき葺きII型(88タイプ)



適合部材(タイトフレーム)

ふき葺きII型(150タイプ)

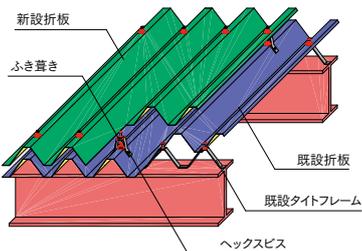


■存折板/重折板(ルーフ88、ルーフ150、ルーフ170)

■新設折板/重折板(SKルーフ88、SKルーフ150)

※新設折板は既設と同タイプ

## 構成図



適合部材(タイトフレーム)

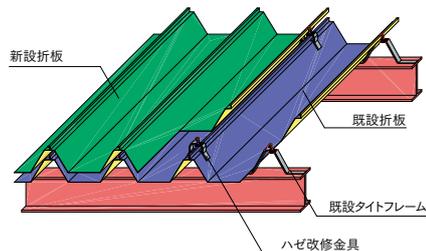
ふき葺き



■存折板/ハゼ500

■新設折板/SK角ハゼV-II

## 構成図



適合部材(タイトフレーム)

ハゼ式葺替え金具

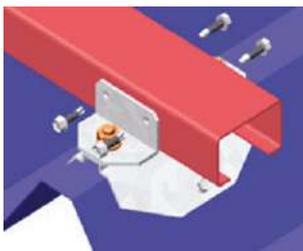


■存折板/重折板(ルーフ88、ルーフ150、ルーフ170)

■新設折板/※C型鋼を新たに下地にするため、新設折板は種類を問いません。

## 構成図

※新設折板の強度と母屋ピッチを  
検討する必要があります。



適合部材(タイトフレーム)

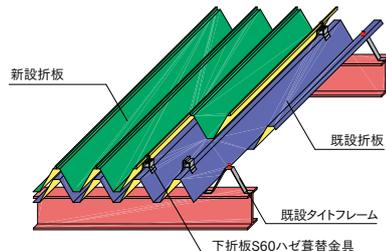
ふき葺きC型鋼用



■存折板/ルーフ170

■新設折板/SK角ハゼV-III

## 構成図



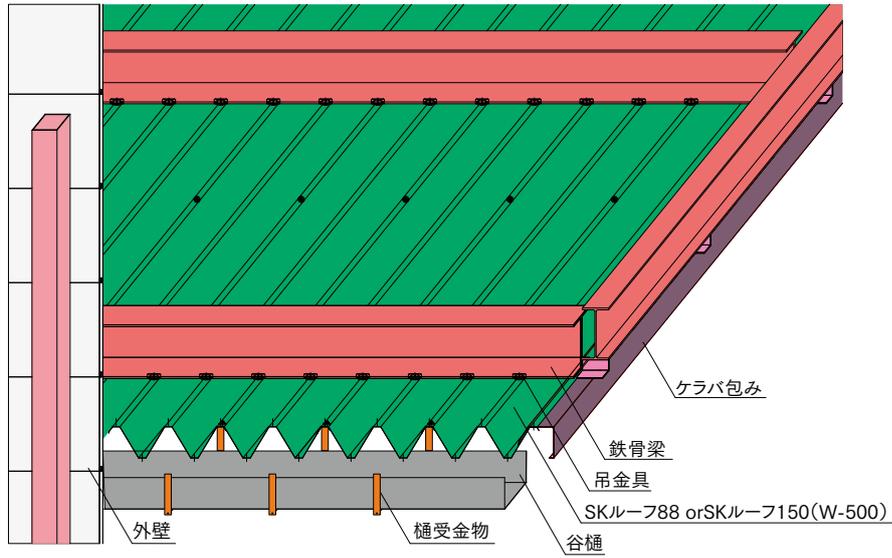
適合部材(タイトフレーム)

下折板S60用ハゼ葺替え金具

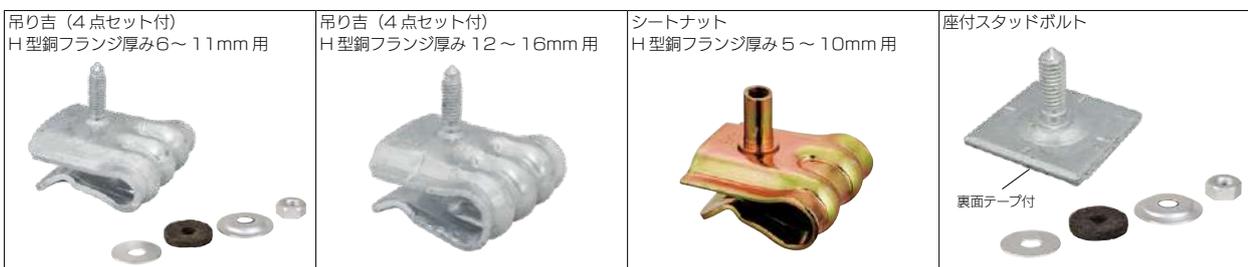


# 吊折板工法

## 構成図



## 主要標準部品



## 屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

## 特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

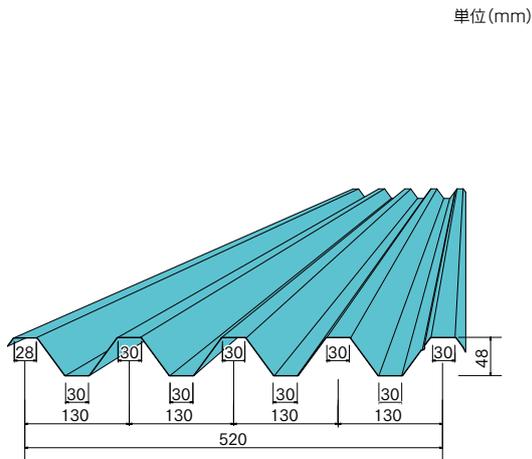
壁 材

コーナー役物

技術資料

# SKミニルーフ520

## 断面形状



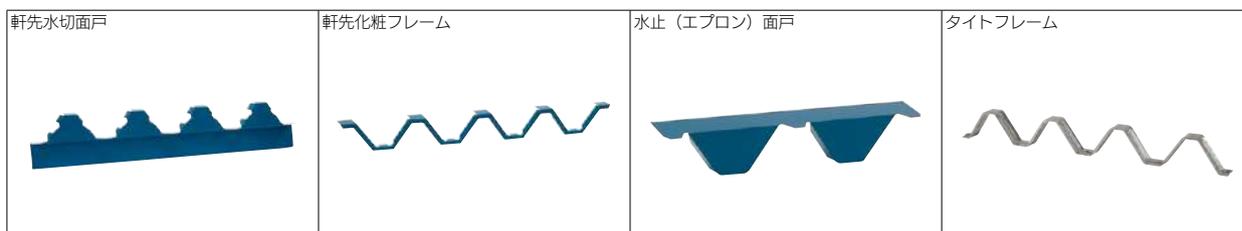
## 断面性能

板厚 (mm)	単位重量	
	N/m	N/m <sup>2</sup>
0.5	30.79	59.21
0.6	36.67	70.52
0.8	48.44	93.15

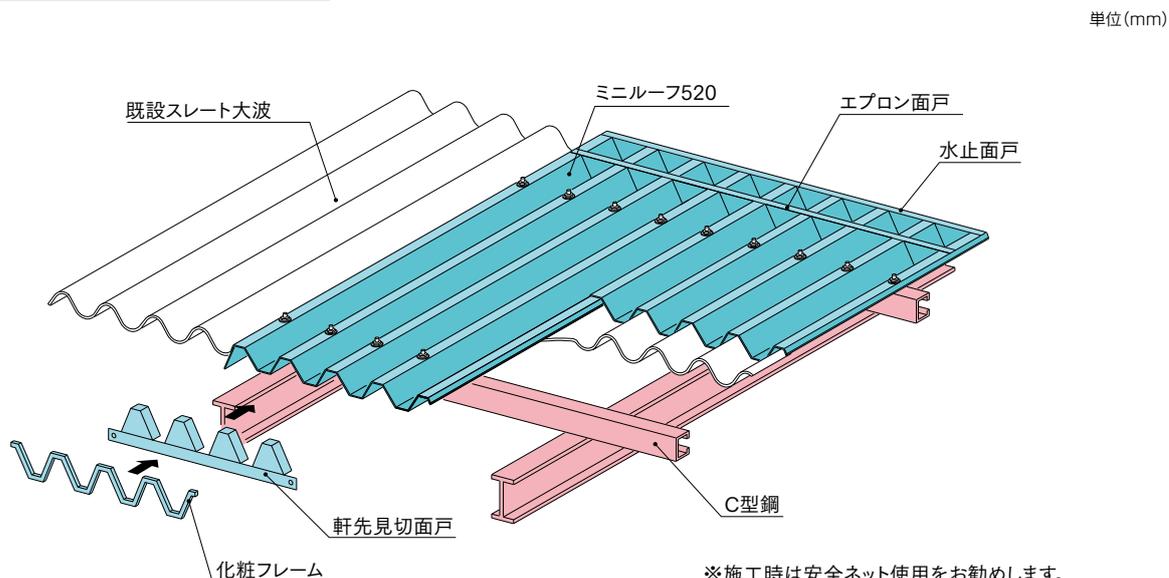
## 標準仕様

使用原板幅	762mm	
板厚	0.5mm~0.8mm	
働き幅	520mm	
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	1.92m	
曲率半径	-	
屋根勾配	3/100 以上	
最短加工寸法	1100mm	
裏貼仕様	715幅	フォームエース 4mmまで
		フネンエース 4mmまで
		ガラス繊維系裏貼5.0mmまで
		0.8は裏貼不可

## 主要標準部品



## 構成図

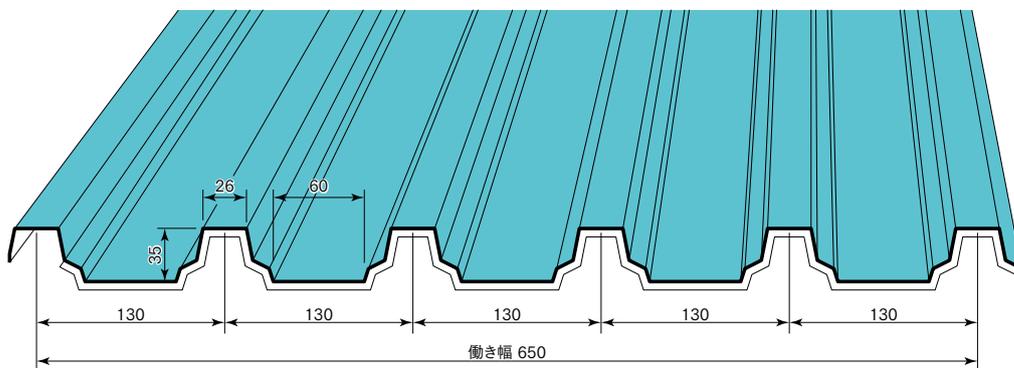


※施工時は安全ネット使用をお勧めします。  
 ※スレート大波の改修にもご使用いただけます。

# エバールーフやまなみ I 型

## 断面形状

単位 (mm)



## 標準仕様

工法	間接固定法	直接固定法	葺替え
使用原板幅	914mm		
板厚	0.5mm・0.6mm		
働き幅	650mm		
屋根勾配	3/100 以上		
最短加工寸法	1500mm		
裏貼仕様	ソフトロン 4mm まで	ガラス繊維系裏貼不可	
	フネエース 4mm まで		

板厚 (mm)	単位質量	
	kg/m	kg/m <sup>2</sup>
0.5	3.77	5.80
0.6	4.49	6.91

## 主要標準部品

各工法共通	軒先カバー 1型: CS-5 板厚:0.4mm 幅:390	エプロン面戸 1型: CS-7 板厚:0.4mm 幅:390	溢止ケミカル面戸 1型: CS-11 幅:650	軒先ケミカル面戸 CS-72 幅:390
	軒先ラジアル (定尺) 1型: CS-15 (t=0.5mm) 幅:450	軒先ラジアル (スケッチ) 1型: CS-16 (t=0.5mm) 幅:A+B=2500以下 B=450以上	棟ラジアル (定尺) 1型: CS-17 (t=0.5mm) 幅:700 ※葺替え工法には使用できません。	鋸棟ラジアル (スケッチ) 1型: CS-18 (t=0.5mm) 幅:A+B=2500以下 B=540以上
間接固定工法用	サドル CS-50 材質:亜鉛めっき鋼板 板厚:1.6mm	サドル (Hタイプ) CS-51 材質:亜鉛めっき鋼板 板厚:1.6mm	補助サドル CS-52 材質:亜鉛めっき鋼板 板厚:1.6mm	ハット型金属たるき CS-53 材質:亜鉛めっき鋼板 板厚:1.2mm
	スライドイン金具 CS-41 材質:亜鉛めっき鋼板 板厚:2.3mm	スライドイン金具 (平面部用) CS-42 材質:亜鉛めっき鋼板 板厚:2.3mm	O型母屋 CS-43 材質:亜鉛めっき鋼板 板厚:1.6mm	O型母屋ジョイント金具 CS-44 材質:亜鉛めっき鋼板 板厚:0.8mm
共通	換気エプロン面戸 1型: CS-27 幅:390 ※施工の方法と注意点は、設計・施工マニュアルを参照ください。	ドリルビス 1型: CS-56 径:φ6×70	小波用サドル (大波鉄板兼用) CS-90 材質:溶融亜鉛めっき鋼板 板厚:1.6mm	【サドルの向き】 小波用サドル軒先面戸 (小波用) CS-92 径:φ6×115
	雪止め金具 CS-25 材質:溶融亜鉛めっき 板厚:2.3mm	下面ケミカル面戸 1型: CS-9 幅:390	タイトフレーム62 1型: CS-13 材質:溶融亜鉛めっき 板厚:1.6mm	ドリルビス115T 1型: CS-22 径:φ6×115
葺替え用	雪止め金具 CS-25 材質:溶融亜鉛めっき 板厚:2.3mm	枕座 1型: CS-23 径:φ23 幅:46	タイトフレーム39 1型: CS-14 材質:亜鉛めっき鋼板 板厚:1.6mm	ドリルビス80F 1型: CS-57 径:φ6×80

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横葺

縦葺

壁材

コーナー役物

技術資料

# ストレート屋根改修工法



▲before



▲after

## 間接固定工法

### ■特長

- ・既存大波スレートを撤去しない。
- ・既存大波スレートをキズつけない。
- ・アスベストを含む粉じんを極限まで低減。
- ・工事中でも営業・操業が可能。
- ・既存フックボルトの切断不要。
- ・既存フックボルトを利用した工法。
- ・断熱性が向上。

### ■留意点

- ・多雪地域には使用できません。
- ・スライドイン工法は専用工具を用いての施工となります。

※間接固定工法については2種類の工法をご用意しています。通常の場合はサドルの影響でフックボルトの屋根上の軸が著しく減耗しサドルを取り付けることができない場合はスライドイン工法をご使用ください。



▲before

小波用サドルは鋼板製大波鉄板のリフォーム用カバー工法として使用できます。



▲after

## 直接固定工法

### ■特長

- ・既存大波スレートを撤去しない。
- ・既存大波スレートになじみが良い。
- ・多面折形状。

### ■留意点

- ・ビス貫通時に発生する粉塵対策として、室内立入禁止・アスベスト・安全対策・室内清掃が必要です。

## 葺替え

### ■特長

- ・既存大波スレートに比べ、水密性が向上。
- ・屋根が軽量になり、耐震性に有利。

### ■留意点

- ・既存大波スレートの解体・撤去・廃棄処分は、法規制に従い適切な対応が必要です。

通常の場合

サドル工法

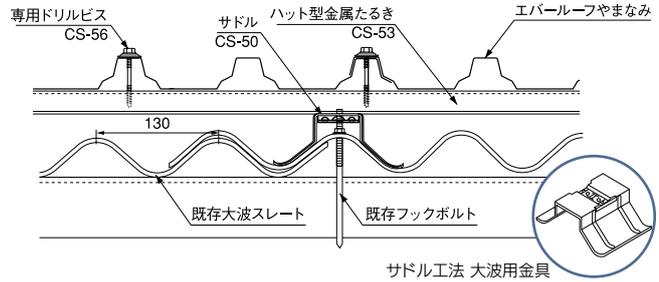
■特長

- 既存フックボルト間隔がばらついた屋根面でも施工可能。
- 凸凹のある屋根面の影響を受けない。
- サドル工法では雪止め金具の設置が可能です。ご相談ください。

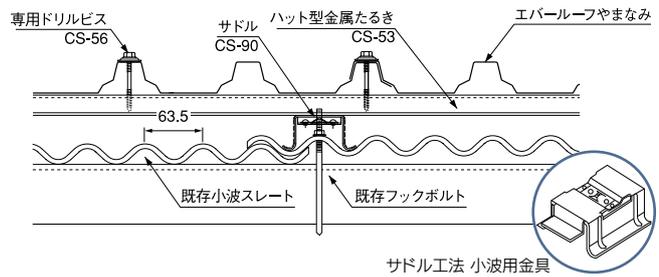
■用途

- 食品・精密関連などの工場・倉庫。
- 大規模・中層建物に最適。

大波スレート



小波スレート



サドルが取り付けられない場合

スライドイン工法

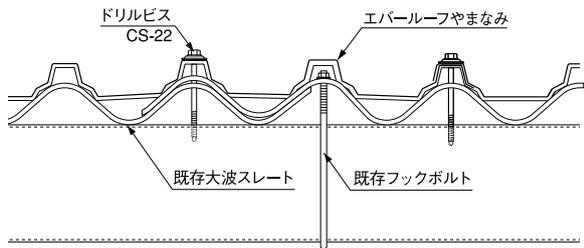
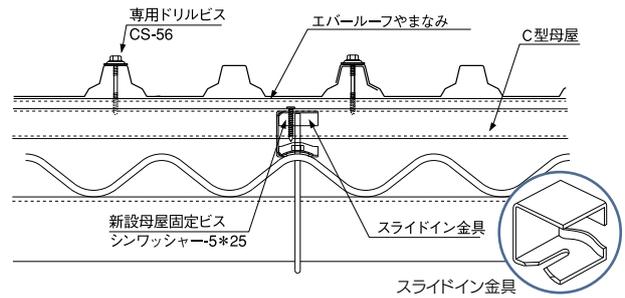
■特長

- フックボルトの劣化状況に左右されない。

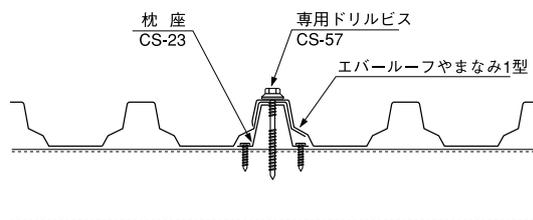
■用途

- 食品・精密関連などの工場・倉庫。
- 中・小規模建物に最適。

大波スレート・小波スレート兼用

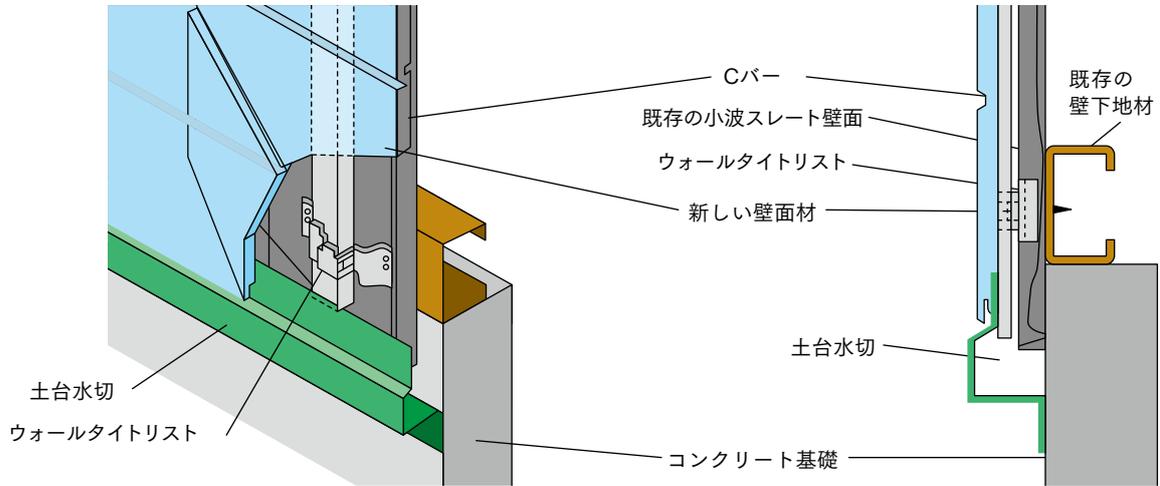


1 型

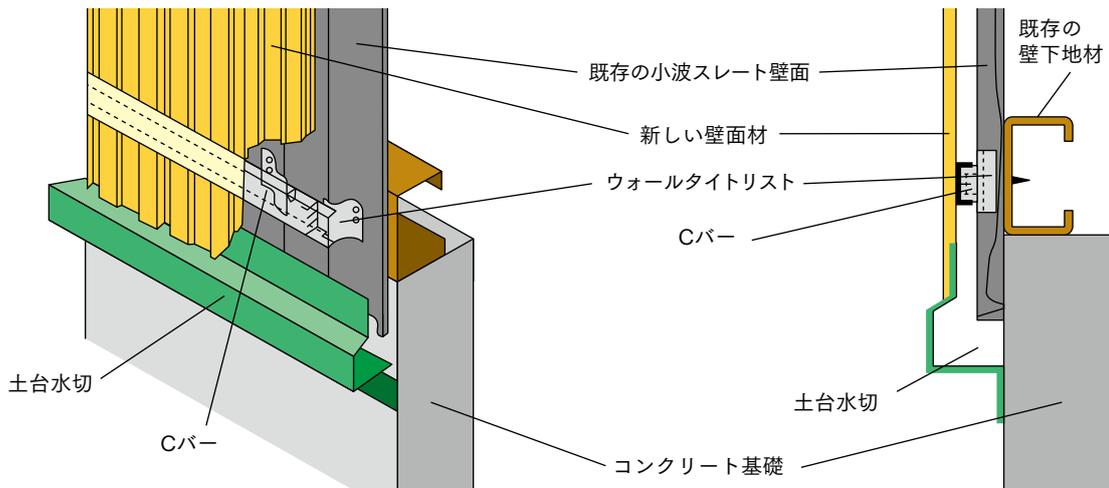


# ウォール・スライドイン工法

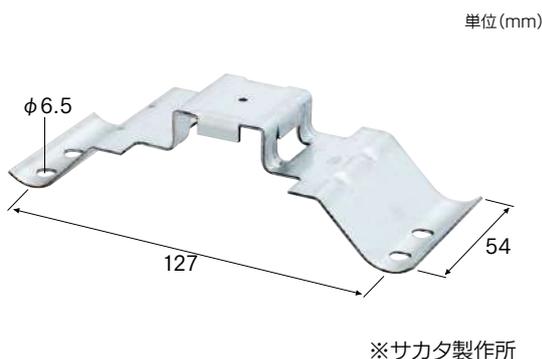
## Cバー〈Cバーサイズ:JIS25型(CC25)〉を縦に取付ける場合



## Cバーを横に取付ける場合



## 小波スレート外壁用改修金具 ウォールタイトリスト

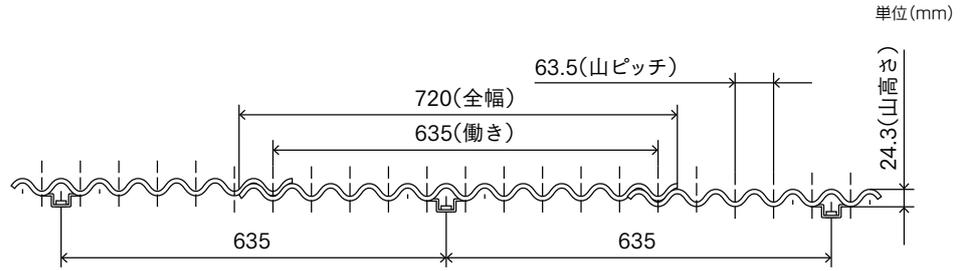


仕様			
本体材質	亜鉛めっき鋼板		
推奨ドリルビス	〈タイプ1〉フレキリーマ 5×35~45 〈タイプ2〉フレキリーマ 5×32		
タイプ	コード	重量(kg)	入数
タイプ1/スレート小波重なり部用(外壁)	109270	0.1	100
タイプ2/スレート小波一般部部用(外壁)	109275	0.1	100

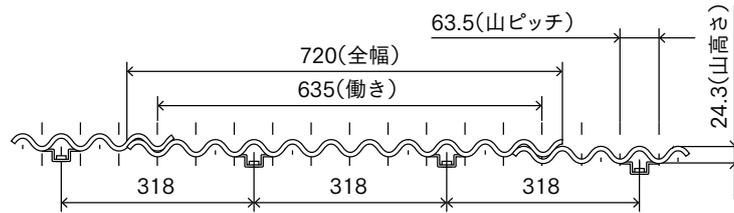
※写真はタイプ1です。

横方向の取付ピッチと取付位置

① 取付ピッチ635mm



② 取付ピッチ318mm



建物立地条件と横方向の取付ピッチ

■地表面粗度区分Ⅲ

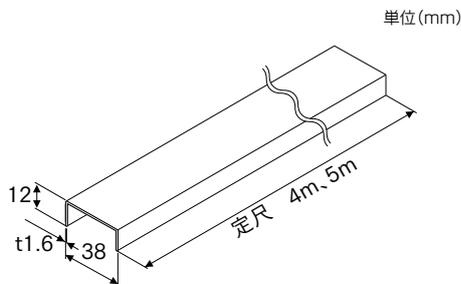
横胴縁間隔P 建物高さH	P ≤ 1.0m	1.0m < P ≤ 1.5m	1.5m < P ≤ 2.0m
H ≤ 13m	635mm	318mm	318mm
13m < H ≤ 28m	635mm	318mm	対応不可
28m < H ≤ 77m	318mm	対応不可	対応不可
77m < H	対応不可	対応不可	対応不可

■地表面粗度区分Ⅱ

横胴縁間隔P 建物高さH	P ≤ 1.0m	1.0m < P ≤ 1.5m	1.5m < P ≤ 2.0m
13m < H ≤ 33m	318mm	対応不可	対応不可
33m < H	対応不可	対応不可	対応不可

■地表面粗度区分Ⅰ

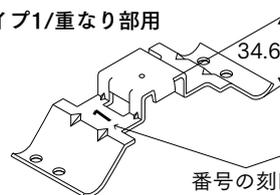
横胴縁間隔P 建物高さH	P ≤ 1.0m	1.0m < P ≤ 1.5m	1.5m < P ≤ 2.0m
H ≤ 7m	318mm	対応不可	対応不可
7m < H	対応不可	対応不可	対応不可



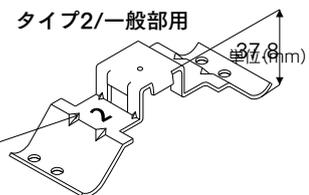
下地は、天井下地材「JIS25形 CC-25」を使用してください

- ・ビス固定前の位置決めができます。

タイプ1/重なり部



タイプ2/一般部



ウォールタイトリスト®には、高さが2種類あります

- ・タイプ1は、縦方向の重なり部分に使用してください。
- ・タイプ2は、重なりのない横胴縁部に使用してください。
- ・横方向の取付ピッチは、建物立地条件（地表面粗度区分・建物高さ）・横胴縁間隔により、下記の所定取付ピッチ基準のとおり取り付けてください。
- ・横方向の取付ピッチは635mm・318mmとし、下記の所定位置に取り付けてください。

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

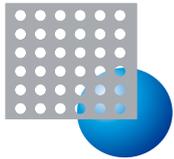
横 葺

縦 葺

壁 材

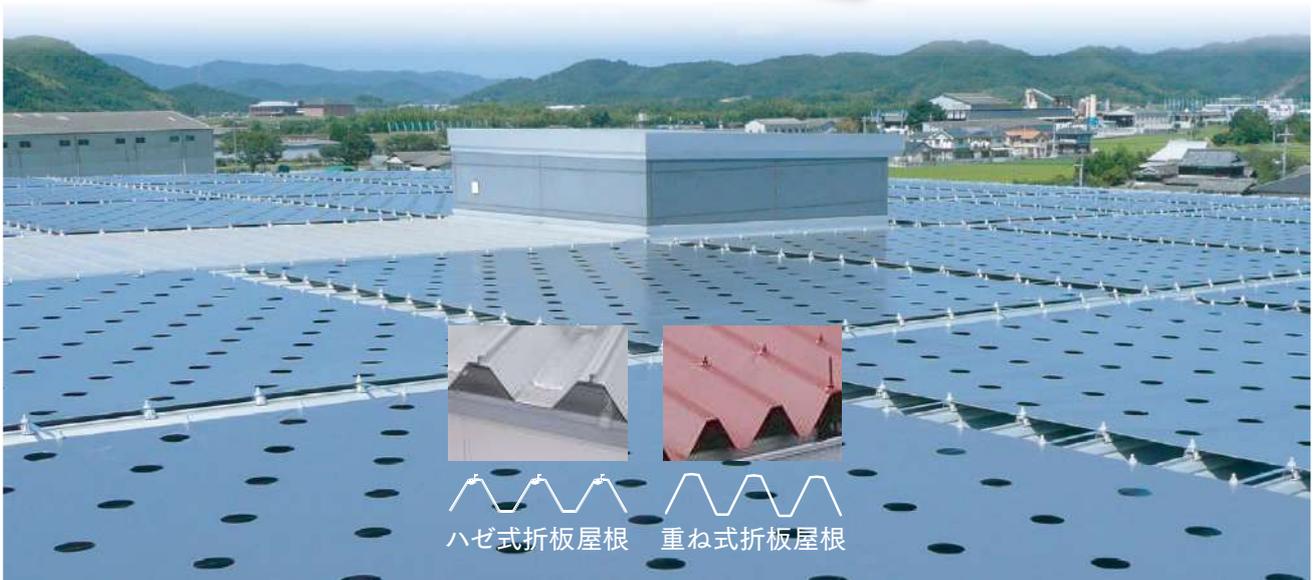
コーナー役物

技術資料



# 冷えルーフ

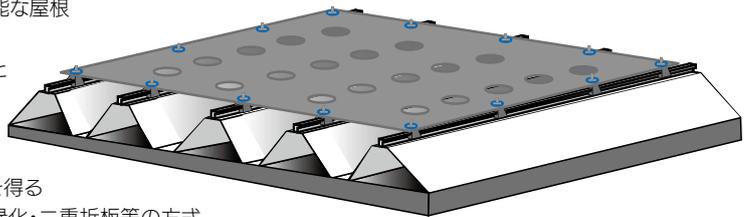
屋上自然力応用遮熱シート



## 冷えルーフの特長

冷えルーフは、金属折板屋根に新設・既設を問わず施工が可能な屋根遮熱システムです。

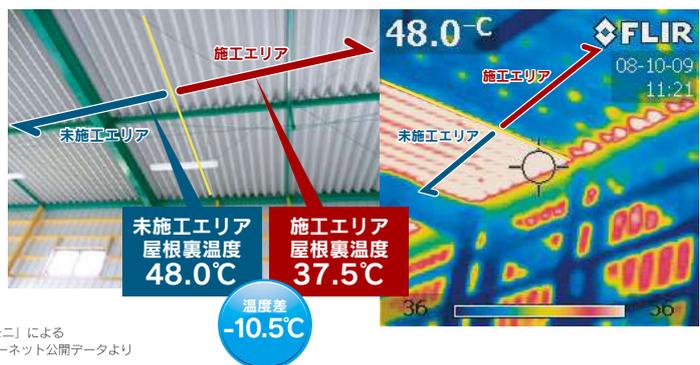
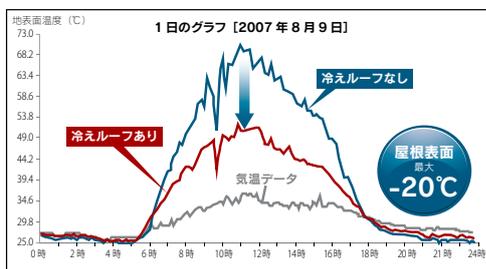
金属折板屋根の上に遮熱シート「冷えルーフ」を施工することで、屋根面の日射による温度上昇を抑制することができ、室温の低減・空調費の削減・CO<sub>2</sub>の削減といった効果の他、副次的な効果として雨音低減・結露の緩和・屋根材の熱伸縮による金属疲労の抑制・冬季の保温などの効果を得ることができます。既存の遮熱対策商品である遮熱塗料・屋上緑化・二重折板等の方式と比較し、低コストで実施でき、施工期間も短く、設置撤去後の移設も容易にできます。



冷えルーフの遮熱原理としては、折板屋根の上に孔が無数に開いたシートを敷設することで日影を作り出し、屋根表面に直接太陽光が当たらず、シートと屋根の間に設けられた空気層が熱の伝わりを抑制し、屋根上を風が吹き抜けていくことで、屋根面の温度上昇を防ぎ、結果として建物内への輻射熱を低減させます。また、屋根面の汚れ等(反射率の低下)に影響されることなく遮熱効果を維持していくことが可能な、全く新しい遮熱システムです。

### ■ 温度を低減します

太陽光を遮り、屋根に日陰が生まれ屋根の温度上昇を抑制します。



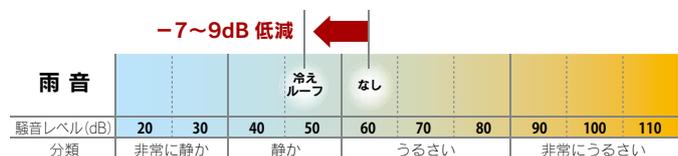
### ■ 蓄熱を抑制します

風のかでシートと折板屋根の間の空気層の熱ごもりを防ぎます。



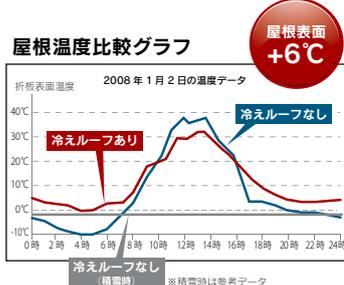
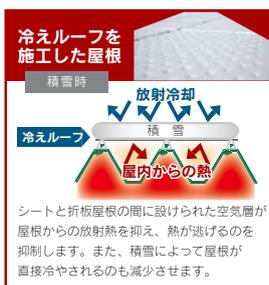
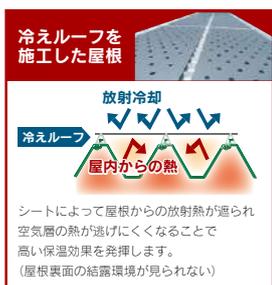
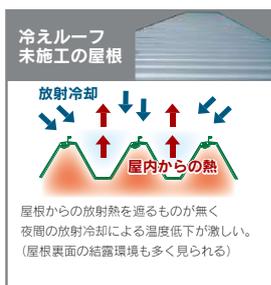
### ■ 雨音を低減します

冷えルーフのシートで雨やあられを受けることで、金属屋根をたたく雨音が低減されます。



■保温効果があります

屋内からの熱を遮熱シートにより防護し、保温効果もあります。



■結露を緩和します

夜間の放射冷却及び、積雪時における屋根裏面の結露緩和効果を実現します。

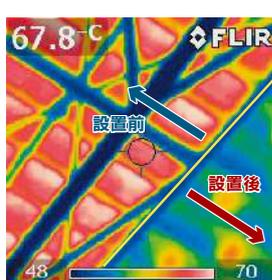
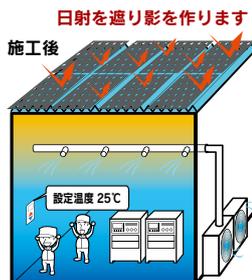


2009年1月27日 PM3:00  
気温 5.6°C 湿度 39%

未施工エリアでは結露しているのが分かります。  
サーモグラフィの画像からも冷えルーフを施工しているエリアと、未施工エリア  
では屋根裏面の温度に差があることが分かります。

■節電・省エネにも貢献します

過剰な冷暖房運転を止め、電力使用量削減が見込めます。



夏場の室内温度条件の緩和

過剰な冷房運転を止め、  
電力使用量削減が見込めます。  
最大需用電力、ピークカットが見込めます。  
機械の故障(オーバーヒート)を防ぎます。  
熱中症対策・予防、作業効率のアップ。

夏季の保存が困難な商品も  
室内温度を一定以下に保つことで  
品質管理が容易になります。

■低コスト、短期施工、長寿命とお得です

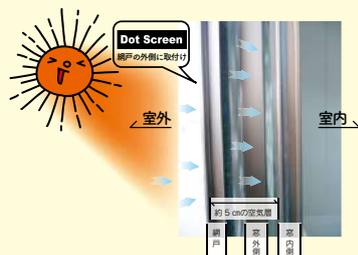
- 他の工法の1/2以下のコストで導入することができます。
- 維持費は発生しません。
- ハゼ式なら1,000㎡を約1日で施工することができます。
- 汚れによる効果低下はありません。
- 10年以上の長寿命シートを採用しています。
- 5年間の性能保証を実施。
- 保証期間内の年1回のメンテナンスを実施。
- 撤去後の部材は、すべてリサイクルすることができます。

Dot Screen

窓・網戸用遮熱シート

ドットスクリーンは、窓に施工する遮熱システムです。網戸の外側に遮熱シート「ドットスクリーン」を設置することで、日射による窓面からの室内温度の上昇を抑制することができます。

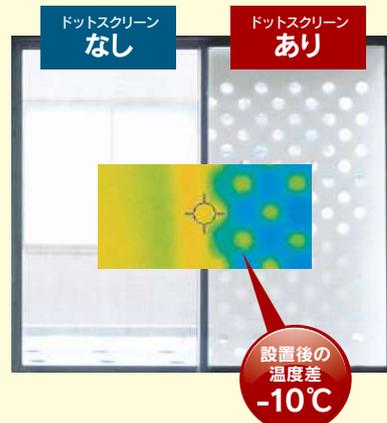
- 窓面の遮熱、断熱効果が期待できます。
- 温度上昇が抑制されることで、節電効果もあります。
- 強風時、風量を抑制することができます。
- 日除けとしての効果もあります。
- 外部からの目隠しにもなります。



ご家庭の日除け、目隠しに



事業所の日除け、節電に



屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

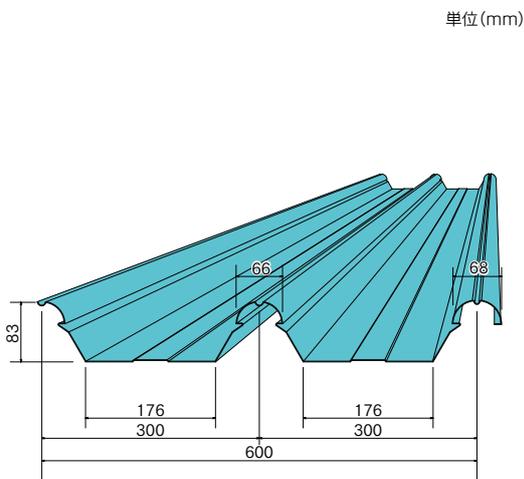
コーナー役物

技術資料

# SK Hルーフ600

屋根30分耐火構造認定 板厚:0.6~1.0mm FP030RF-0453 スーパーフェルトン5.0mm

## 断面形状



## 断面性能

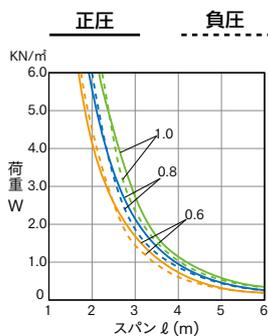
板厚 (mm)	単位重量		正圧	
	kg/m	kg/m <sup>2</sup>	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)
0.6	4.49	7.48	84.0	15.6
0.8	5.92	9.87	112.0	20.8
1.0	7.36	12.27	140.0	26.0

## 標準仕様

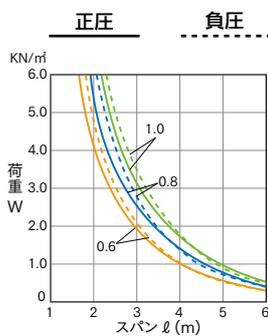
使用原板幅	914mm	
板厚	0.6mm~1.0mm	
働き幅	600mm	
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	1.67m	
曲率半径	R加工半径最小15m	
屋根勾配	3/100 以上	
最短加工寸法	2000mm	
裏貼仕様	870幅	ソフトロン 6mmまで
		フネンエース 6mmまで
		スーパーフェルトン 6mmまで

## 許容梁間

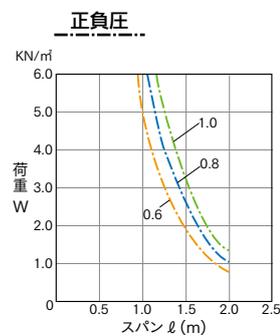
### 単純梁



### 連続梁



### 片持梁



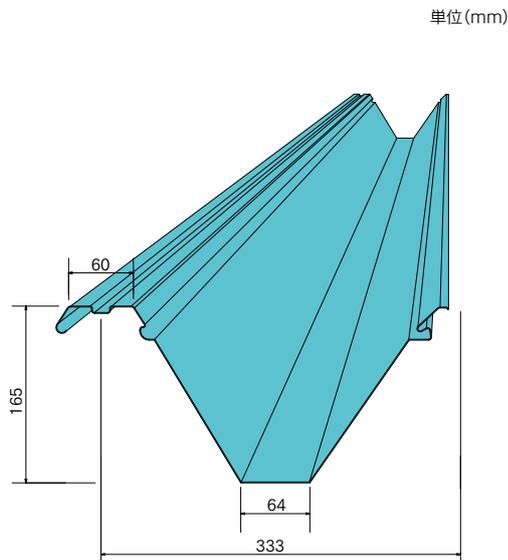
## 主要標準部品

タイトフレーム (羽根型)	妻タイトフレーム	単独フレーム	水止面戸	軒先面戸	軒先換気面戸
エプロン面戸	水切面戸	水切換気面戸	化粧フレーム		
軒結軒先水切面戸	ルーフバンド	インサート金具	取り付け金具 (50巾)	取り付け金具 (100巾)	断熱金具

# SK BL-333

屋根30分耐火構造認定 板厚:0.8~1.2mm FP030RF-9326 フノンエース等 板厚:0.8~1.2mm FP030RF-9325 ガラス繊維系裏貼5.0mm

## 断面形状



## 断面性能

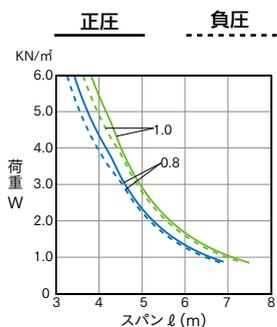
板厚 (mm)	単位重量		正圧		負圧	
	N/m	N/m <sup>2</sup>	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)	Iy(cm <sup>4</sup> /m)	Zy(cm <sup>3</sup> /m)
0.8	38.71	116.25	511.2	59.0	492.5	53.5
1.0	48.12	144.50	639.0	73.8	615.6	66.9

## 標準仕様

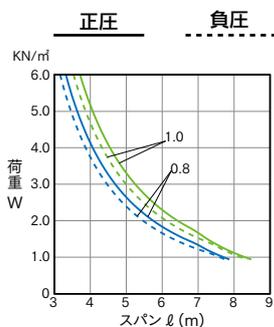
使用原板幅	610mm	
板厚	0.8mm~1.2mm	
働き幅	333mm	
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	3m	
曲率半径	250m以上	
屋根勾配	3/100 以上	
最短加工寸法	2000mm	
裏貼仕様	575幅	フォームエース 4mmまで
		フノンエース 4mmまで
		ガラス繊維系裏貼5.0mmまで

## 許容梁間

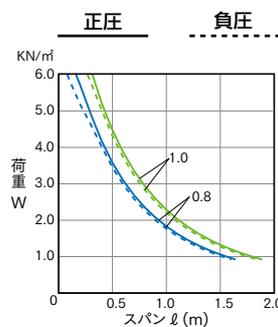
### 単純梁



### 連続梁



### 片持梁



## 主要標準部品

タイトフレーム		化粧フレーム		エプロン面戸		水止面戸
換気面戸	軒先面戸	ハイバックナット	棟用金具	箱型雪止	はさみ型雪止	キャットウォーク
断熱金具	押え型雪止	インサート (先付)	インサート (後付)			

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

コーナー役物

技術資料

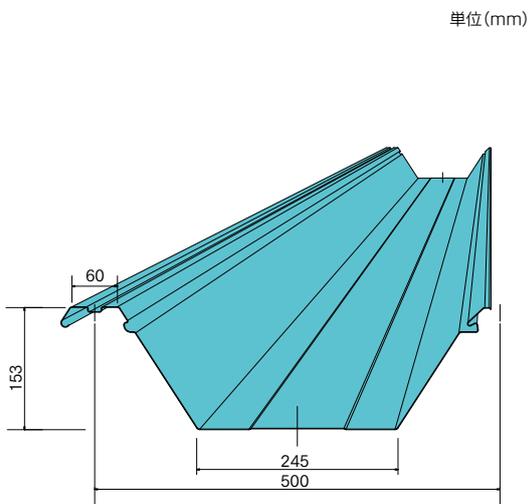
# SK BL-500

屋根30分耐火構造認定

板厚:0.8~1.2mm FP030RF-9326 フネンエース等

板厚:0.8~1.2mm FP030RF-9325 ガラス繊維系裏貼5.0mm

## 断面形状



## 断面性能

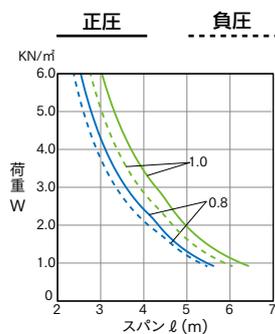
板厚 (mm)	単位重量		正圧		負圧	
	N/m	N/m <sup>2</sup>	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)	Ix(cm <sup>4</sup> /m)	Zx(cm <sup>3</sup> /m)
0.8	48.44	96.87	304.2	34.5	280.5	30.2
1.0	60.10	120.21	443.9	50.2	380.3	40.9

## 標準仕様

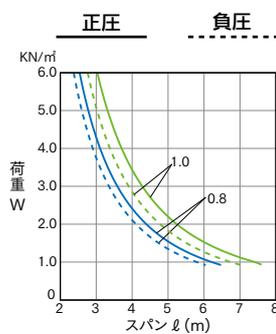
使用原板幅	762mm	
板厚	0.8mm~1.2mm	
働き幅	500mm	
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	2m	
曲率半径	400m以上	
屋根勾配	3/100 以上	
最短加工寸法	2000mm	
裏貼仕様	715幅	フォームエース 4mmまで
		フネンエース 4mmまで
		ガラス繊維系裏貼5.0mmまで

## 許容梁間

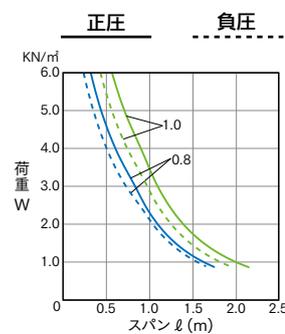
### 単純梁



### 連続梁



### 片持梁

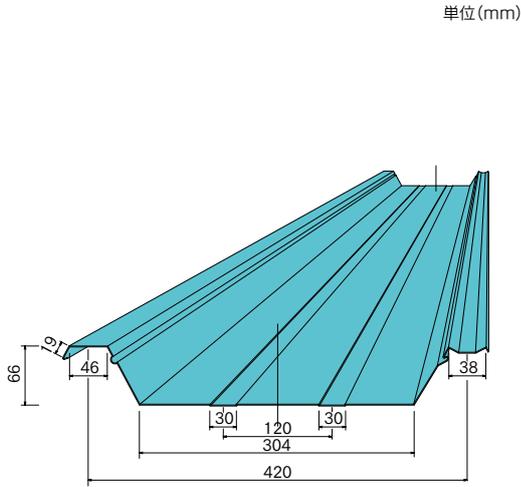


## 主要標準部品

タイトフレーム			化粧フレーム	エプロン面戸	水止面戸		
軒先面戸		ハイバックナット	棟用金具	箱型雪止	はさみ型雪止	キャットウォーク	断熱金具
押え型雪止	インサート (先付)	インサート (後付)					

# SKスーパーーフ66

## 断面形状



## 断面性能

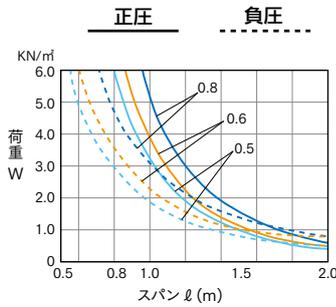
板厚 (mm)	単位重量		断面2次モーメント Ix(cm <sup>4</sup> /m)	断面係数 Zx(cm <sup>3</sup> /m)
	kg/m	kg/m <sup>2</sup>		
0.5	24.71	49.42	5.83	1.71
0.6	29.42	58.83	7.07	2.07
0.8	38.73	77.46	9.07	2.81

## 標準仕様

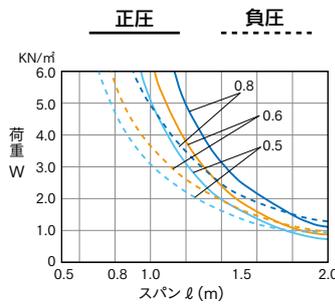
使用原板幅	610mm		
板厚	0.5mm~0.8mm		
働き幅	420mm		
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	2.38m		
曲率半径	150m以上		
アーチ加工	15mR以上		
屋根勾配	3/100以上		
最短加工寸法	2000mm		
裏貼仕様	540幅	フォームエース 4mmまで	0.8は裏貼不可
		フネンエース 4mmまで	
		ガラス繊維系裏貼不可	

## 許容梁間

### 単純梁

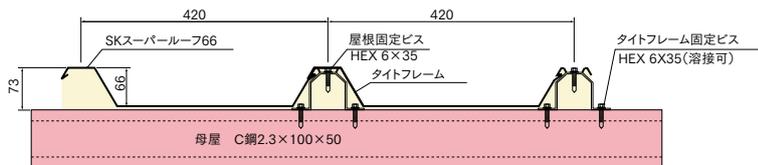


### 連続梁

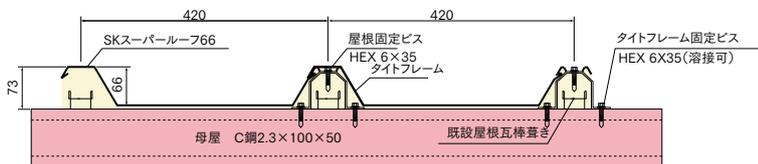


## 標準納め図

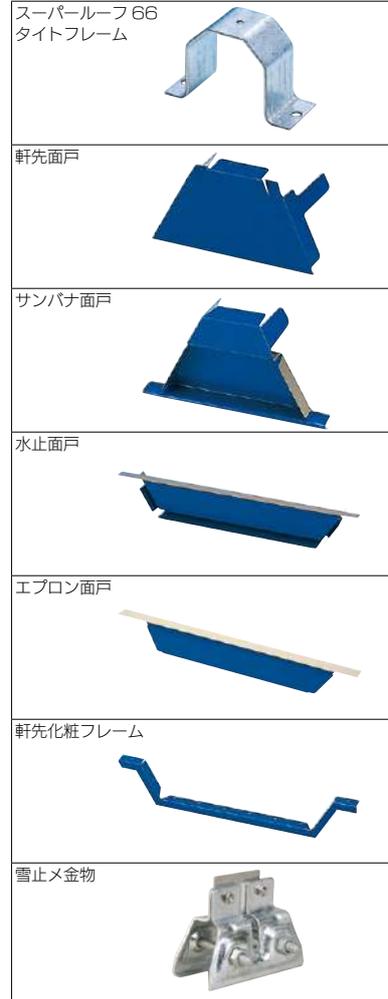
### ■スーパーーフ66標準納め図



### ■瓦葺改修工法



## 主要標準部品



屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横葺

縦葺

壁材

コーナー役物

技術資料

# SK NEXTライン190

## 標準仕様

使用原板幅	303mm
板厚	0.35mm、0.4mm
働き幅	190mm
製品長さ	1818mm、3636mm
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	5.27m

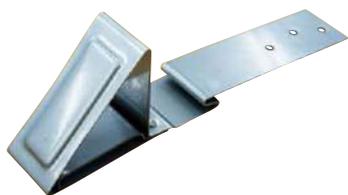
単位重量	t=0.4mm:5.35kg/m <sup>2</sup> t=0.35mm:4.72kg/m <sup>2</sup>
表面形状	フラット or あやめ付
屋根勾配	25/100 以上(一般地域)
裏貼仕様	可

※上記以外の幅や板厚は別途ご相談ください。

※カラーステンレス加工不可

## 標準部品

雪止金具 (アングルタイプ)

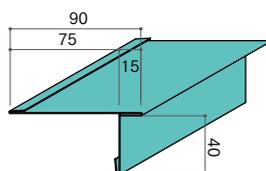


雪止金具 (羽根タイプ)

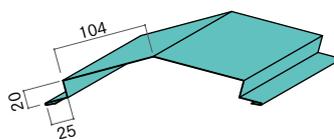


## 附属部材

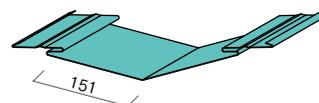
新唐草



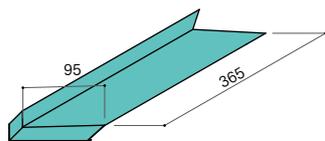
棟包み



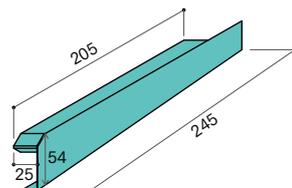
谷樋



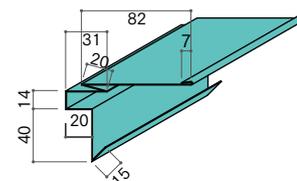
差し棟



けらばキャップ



改修用唐草

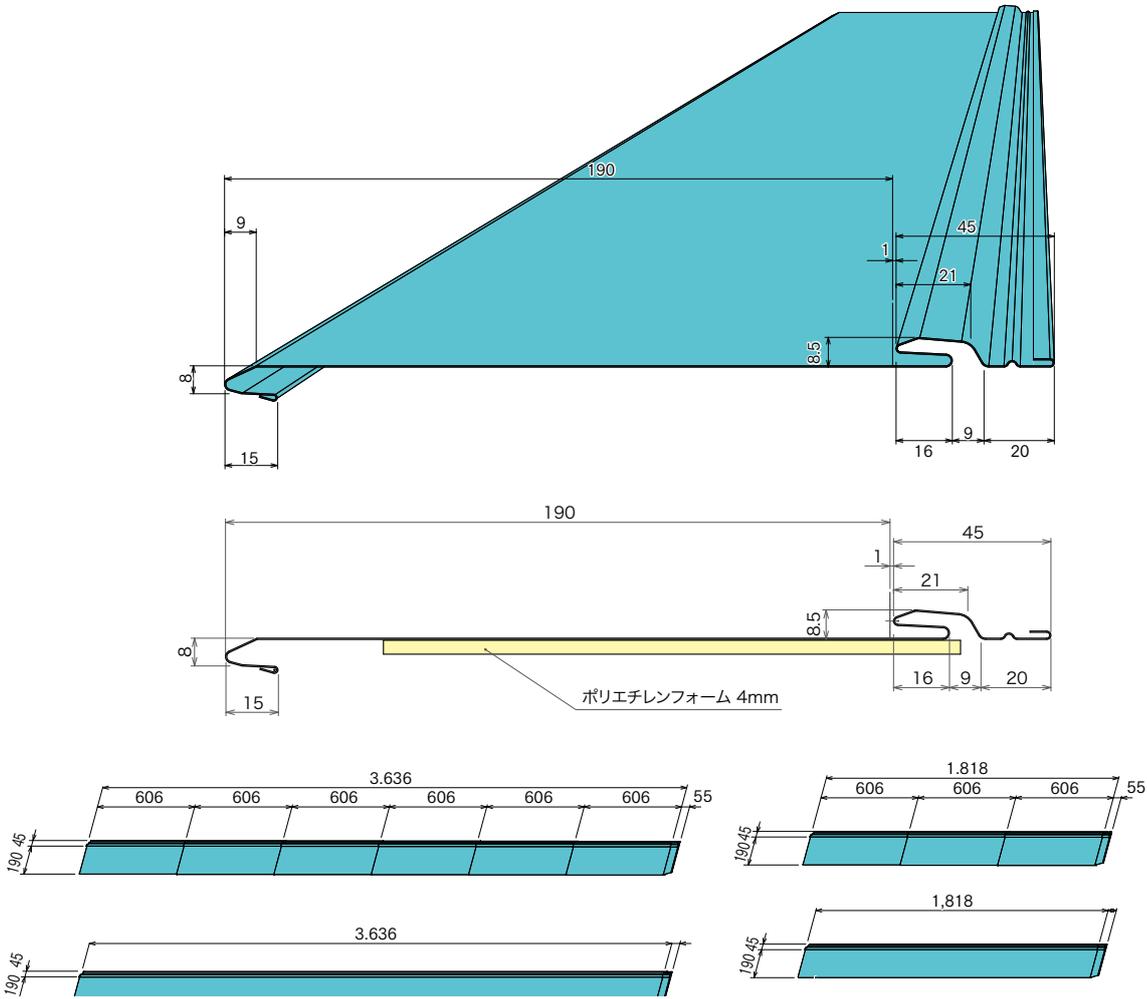


※附属部材はオーダー寸法での加工になります。



断面形状

単位(mm)



※裏貼材はオプション仕様になります。

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横葺

縦葺

壁材

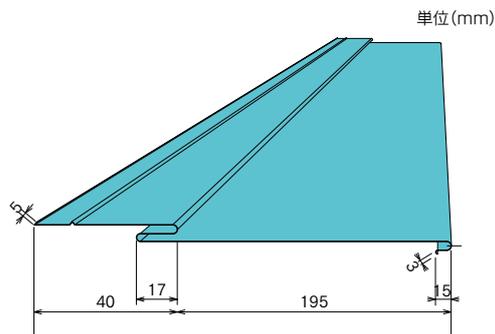
コーナー役物

技術資料



# SK一文字葺

## 断面形状



## 標準仕様

		SK303A		
使用原板幅	914mm/3条			
板厚		0.3mm	0.35mm	0.4mm
自重	N/m	7.65	8.79	9.97
	N/m <sup>2</sup>	38.24	43.96	49.85
働き幅	195mm			
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	5.00m			
見えがかり高さ	11mm			
表面形状	フラットのみ アヤメ不可			
屋根勾配	30/100以上(一般地域)			
取付方法	ビス留め			
裏貼仕様	不可			
最短加工寸法	1000mm			

## 主要標準部品

先付アイビス S60  
W240



アングルライン横葺



MAX50mm

後付アイビス DX  
W240



雪止金具 neo  
AT-α



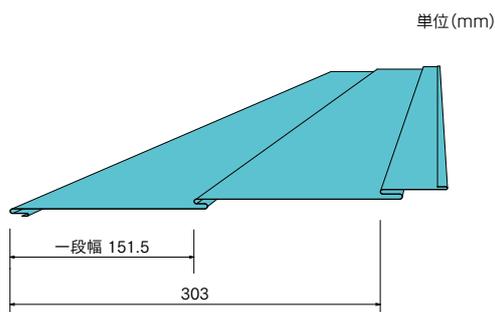
MAX50mm

横ジョイント



# SK二段一文字葺

## 断面形状



## 標準仕様

		914mm/2条	
使用原板幅	914mm/2条		
板厚		0.35mm	0.4mm
自重	N/m	13.19	14.95
	N/m <sup>2</sup>	43.53	49.35
働き幅	303mm		
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	3.30m		
見えがかり高さ	11mm		
表面形状	フラット あるいはサザナミ付		
屋根勾配	25/100以上(一般地域)		
取付方法	ビス留め		
裏貼仕様	不可		
最短加工寸法	1500mm		

## 主要標準部品

先付アイビス S60  
W240



アングルライン横葺



MAX50mm

後付アイビス DX  
W240

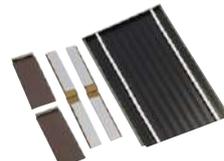


雪止金具 neo  
AT-α



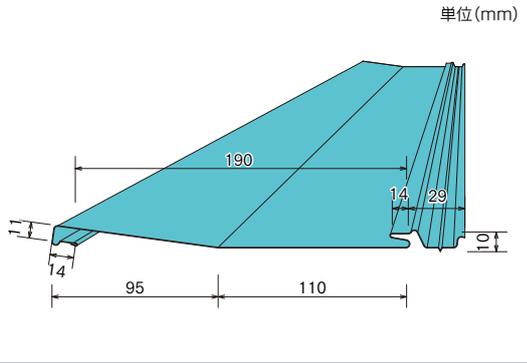
MAX50mm

横ジョイント



# SKエバールーフ I 型

## 断面形状



## 標準仕様

使用原板幅	914mm/3条	
板厚	0.4mm	0.5mm
自重	N/m	9.97
	N/m <sup>2</sup>	52.46
働きの幅	190mm	
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	5.27m	
見えがかり高さ	11mm	
表面形状	腰折れ・フラット及びサザナミ	
屋根勾配	25/100以上(一般地域)	
取付方法	ビス留め	
裏貼仕様	お問合せ下さい	
耐風圧性能 (負圧載荷)	N/m <sup>2</sup>	6370
		試験体に有害な変形は認められなかった
最短加工寸法	1000mm	

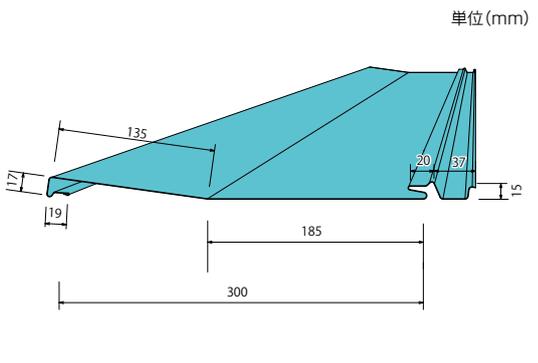
※0.35も加工可能です。

## 主要標準部品

軒先唐草 (木造たるき用)	けらば唐草	けらばキャップ	横ジョイント
D-420 スフィンクス S60 段葺 (I型)	降り棟ジョイント ※ご注文の際は、 必ず屋根勾配を ご指定下さい。	アングルライン 段葺 (I型) MAX50mm	

# SKエバールーフ II 型

## 断面形状



## 標準仕様

使用原板幅	914mm/2条	
板厚	0.5mm	0.6mm
自重	N/m	18.48
	N/m <sup>2</sup>	61.58
働きの幅	300mm	
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	3.34m	
見えがかり高さ	17mm	
表面形状	腰折れのみ	
屋根勾配	25/100以上(一般地域)	
取付方法	ビス留め	
裏貼仕様	ソフトロン4mmまで	
耐風圧性能 (負圧載荷)	N/m <sup>2</sup>	5880
		試験体に有害な変形は認められなかった
最短加工寸法	1500mm	

※0.4も加工可能です。

## 主要標準部品

軒先唐草 (木造たるき用)	けらば唐草	けらばキャップ	横ジョイント
D-419 スフィンクス S60 段葺 (II型)	降り棟ジョイント ※ご注文の際は、 必ず屋根勾配を ご指定下さい。	アングルライン 段葺 (II型) MAX50mm	

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横葺

縦葺

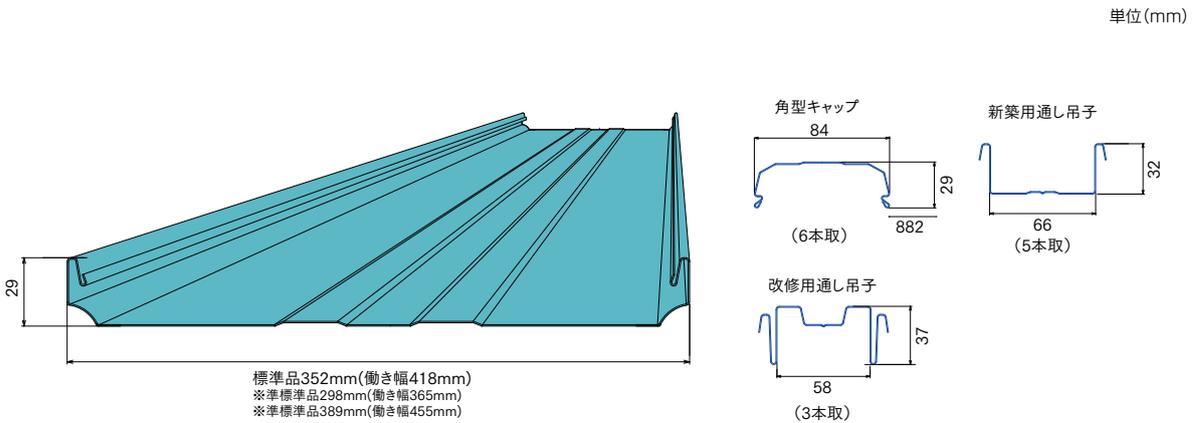
壁材

コーナー役物

技術資料

# SK NEXT嵌合瓦棒

## 断面形状

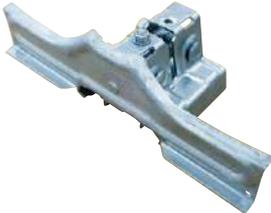


## 標準仕様

板厚	0.5mm	0.6mm
働き幅	418mm (365mm、455mmも可)	
曲率半径	5m以上	
屋根勾配	5/100 以上	
ビス留めピッチ	606 以下	
最短加工寸法	1000mm	
裏貼仕様	フォームエース 4.0mm貼り(本体のみ手貼り対応)	

※アール成型の場合はリップなし、サザナミ仕様のみとなります。  
 ※アール成型の屋根は418巾のみとなります。  
 ※364巾と455巾は受注生産対応となります。  
 ※左記以外の巾や板厚は別途ご相談ください。

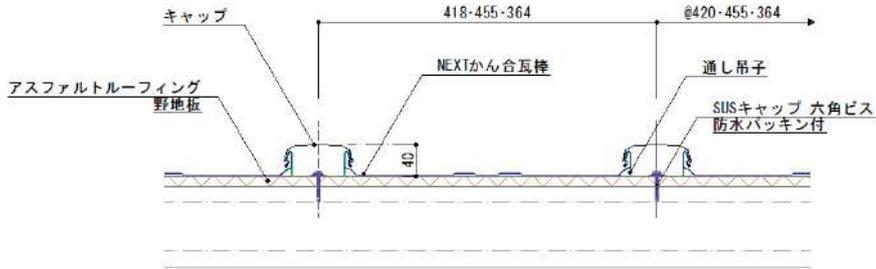
## 主要標準部品

雪止め金具 (羽根用) 	雪止め金具 (アングル用)  ※アングルサイズ 50mm まで	サンパナ面戸 
エプロン面戸 	棟金具 	

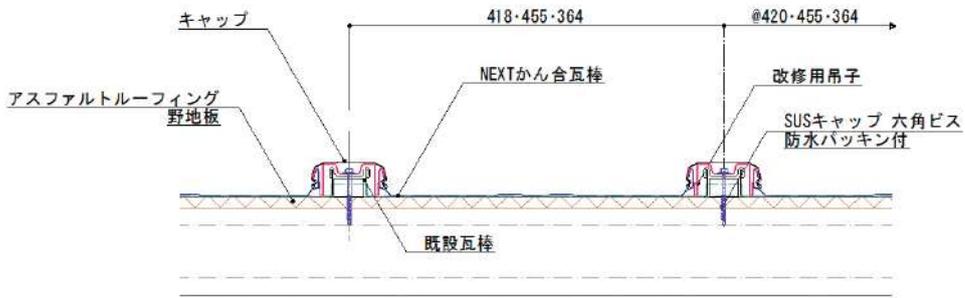
断面形状

■一般図

単位(mm)



■改修図



性能一覧

強度性能(負圧)	8,000N/m <sup>2</sup> (許容荷重)	母屋距離@606 板厚0.5mm
水密性能	平均圧力差:1,600N/m <sup>2</sup> 漏水なし	換算風速:51.6m/s
	(上限値:2,350N/m <sup>2</sup> 、下限値850N/m <sup>2</sup> 、噴霧量4L/m <sup>2</sup> min)	

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横葺

縦葺

壁材

コーナー役物

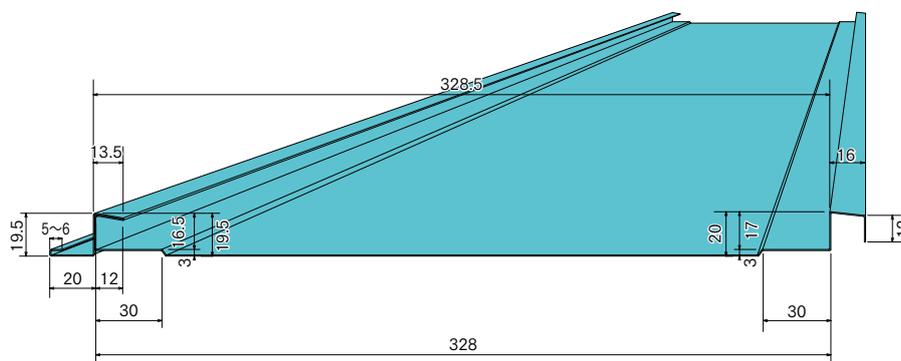
技術資料



# SKたてハゼ333

## 断面形状

単位 (mm)



## 標準仕様

使用原板幅	914mm幅/2条		
板厚	0.35mm	0.4mm	0.5mm
働き幅	333mm		
1 m <sup>2</sup> 当りの必要m数	3.00m		
山高	19.5mm		
アーチ	横サザナミ R3m以上		
屋根勾配	5/100 以上		
ビス留めピッチ	606 以下		
軒先カット	水下から見て左→右 15mm の片カットのみ		
最短加工寸法	1000mm		

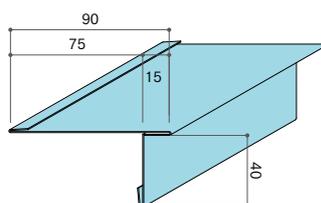
※裏貼不可です。

## ■軒先カット仕様 (オプション)



軒先をカットすることにより、すっきりとした仕上がりになります。  
※カット形状意匠登録済み

## ■新唐草

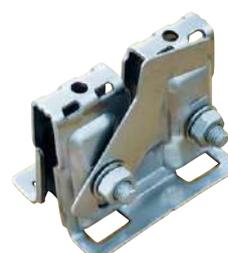


## ■主要標準部品

スノーパード立平 (中)

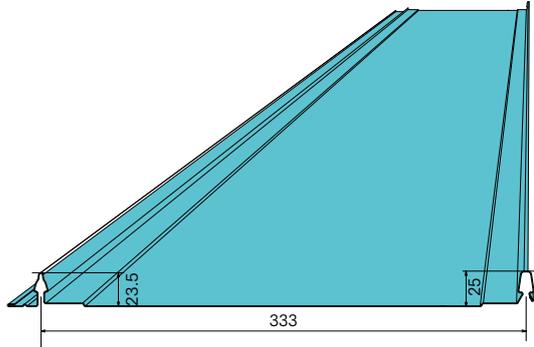


ハイパー立平アングル

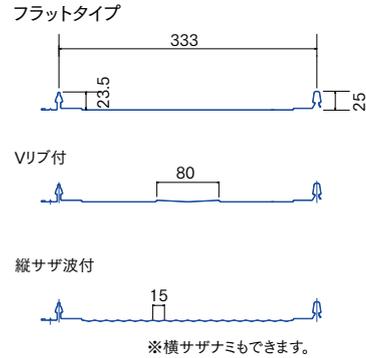


# SKワンタッチたてひら333

## 断面形状



単位(mm)



## 標準仕様

使用原板幅	914mm幅/2条		
板厚	0.35mm	0.4mm	0.5mm
働き幅	333mm		
1㎡当りの必要m数	3.00m		
山高	25mm		
アーチ	縦サザナミ R5m以上 横サザナミ R3m以上		
屋根勾配	5/100 以上		
ビス留めピッチ	606 以下		
軒先カット	水下から見て左→右 15mm (通常) 水下から見て右→左 15mm (逆)		
最短加工寸法	1000mm		

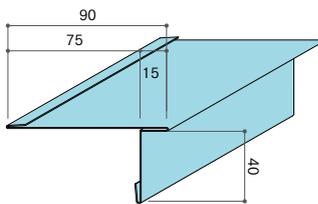
※裏貼不可です。

## ■軒先カット仕様 (オプション)

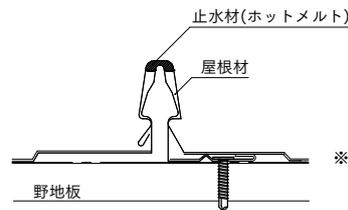


軒先をカットすることにより、すっきりとした仕上がりになります。

## ■新唐草



## ■ホットメルトオプション



※ホットメルトを入れることにより、長期的に高い止水性を保つことが可能になります。

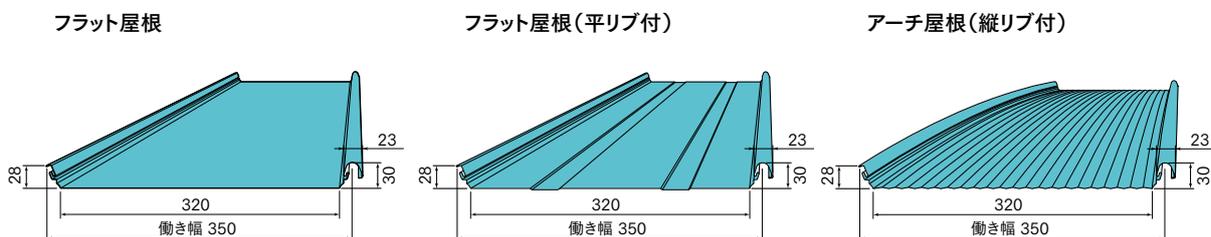
## 主要標準部品

内付サンパナ	外付サンパナ	スリムロックサンパナ	エプロン面戸
			
ケミカル面戸	雪止め金具 (羽根タイプ)	雪止め金具 (アングルタイプ)	専用鼻曲機 (水止・水下用)
	 スタンピー	 スタンピー	

# SKエバールーフたてひら350

## 断面形状

単位 (mm)



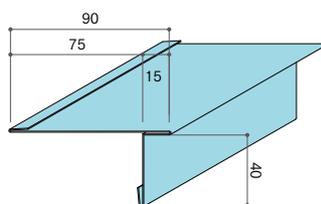
※緩勾配にはパッキン付きにて対応

## 標準仕様

使用原板幅	914mm / 2条
板厚	0.4 ~ 0.6mm
働き幅	350mm
1 m <sup>2</sup> 当りの必要枚数	2.86枚
アーチ	4mR 以上
屋根勾配	5/100 以上
吊子ピッチ	606mm 以下

軒先カット	不可
最短加工寸法	1000mm
負圧荷重	7840N/m <sup>2</sup> 、6860N/m <sup>2</sup>

## 新唐草



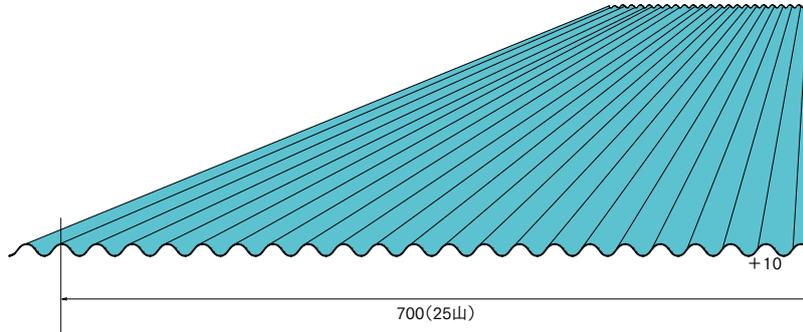
## 主要標準部品

<p>内付サンパナ</p>	<p>外付サンパナ</p>	<p>雪止め金具 (羽根タイプ)</p>	<p>エプロン面戸</p>
<p>ケミカル面戸</p>	<p>吊子</p>	<p>雪止め金具 (アングル用)</p>	<p>積雪地用止水パッキン</p> <p>EPDM 中空パッキン (14 φ × 200m)</p>

# SK小波付

## 断面形状

単位(mm)



## 標準仕様

使用原板幅	914mm幅		
板厚	0.3mm	0.35mm	0.4mm
働き幅	700mm(2山半重ね)		
1m <sup>2</sup> 当たり必要なm数	1.38m		
見えがかり高さ	10mm		

表面形状	フラット(小波形状)
屋根勾配	5/100以上(一般地域)
取付方法	釘 フックボルトまたはドリルビス留め(パッキン付)
裏貼仕様	不可
最短加工寸法	800mm

### 屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

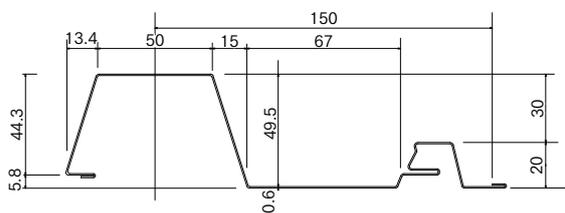
壁 材

コーナー役物

技術資料

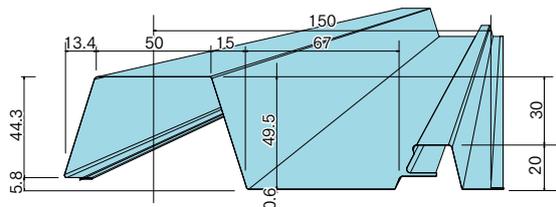
# SK NEXTヴァント50

## 断面形状



単位 (mm)

1m<sup>2</sup>当たり必要なM数 6.66m



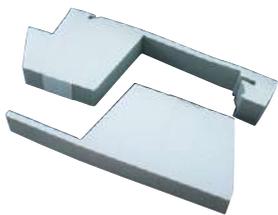
## 標準仕様

使用原板幅	914mm 幅 / 2 条	
板厚	0.5mm	0.6mm
山高	50mm	
働き幅	150mm	
1 m <sup>2</sup> 当りの必要m数	6.66m	
ビス留めピッチ	910 以下	
最短加工寸法	1500mm	
裏貼仕様	不可	

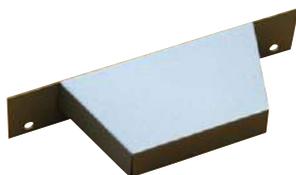
※胴縁間隔は防水性を高めるため910mm以下にしてください。  
水密・耐風圧試験済み製品です。性能につきましては、各担当へお問い合わせください。

## 主要標準部品

ケミカル面戸



エプロン面戸 (水止兼用)

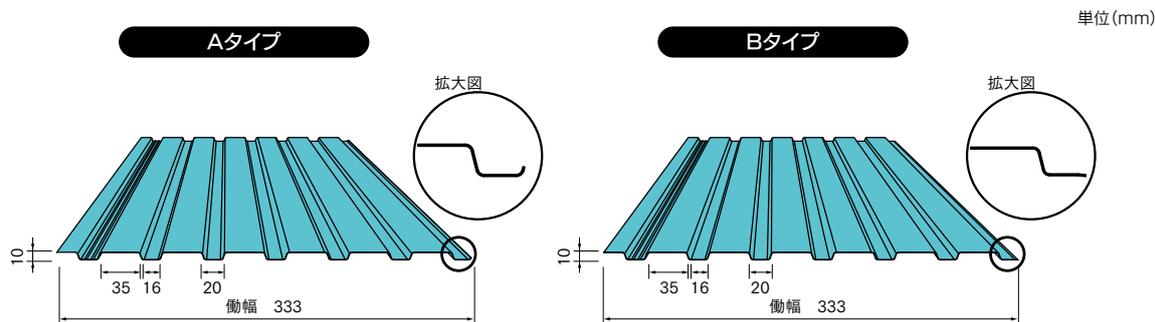


サンパナ面戸



# SKハイパー6

## 断面形状



## 標準仕様

使用原板幅	914mm 幅 / 2 条			
板厚	0.3mm	0.35mm	0.4mm	
自重	N/m	11.5	13.2	15.0
	N/m <sup>2</sup>	34.3	39.6	44.9
働き幅	333 mm			
1 m <sup>2</sup> 当りの必要m数	3.00 m			
見えがかり高さ	8.7 mm			
表面形状	フラット			
取付方法	釘 または ドリルビス留め			
最短加工寸法	600 mm			

## 専用鋏



屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

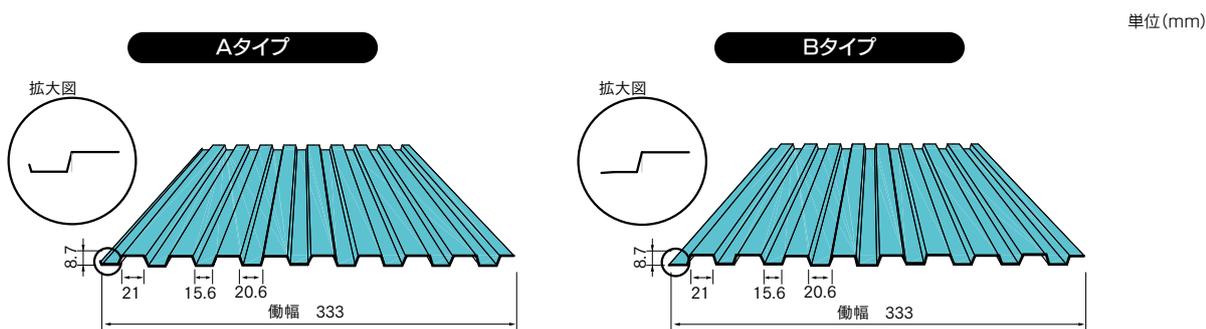
壁 材

コーナー役物

技術資料

# SKハイパー8

## 断面形状



## 標準仕様

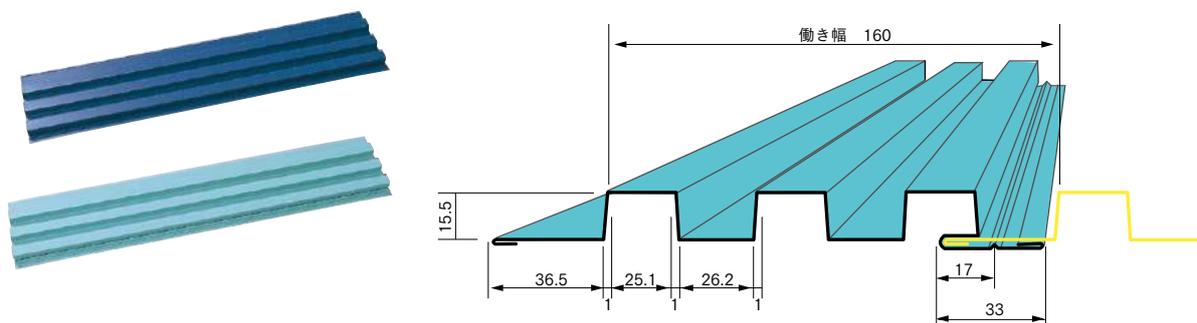
使用原板幅	914mm 幅 / 2 条			
板厚	0.3mm	0.35mm	0.4mm	
自重	N/m	11.5	13.2	15.0
	N/m <sup>2</sup>	34.3	39.6	44.9
働き幅	333 mm			
1 m <sup>2</sup> 当りの必要m数	3.00 m			
見えがかり高さ	8.7 mm			
表面形状	フラット			
取付方法	釘 または ドリルビス留め			
最短加工寸法	600 mm			

## 専用鋏

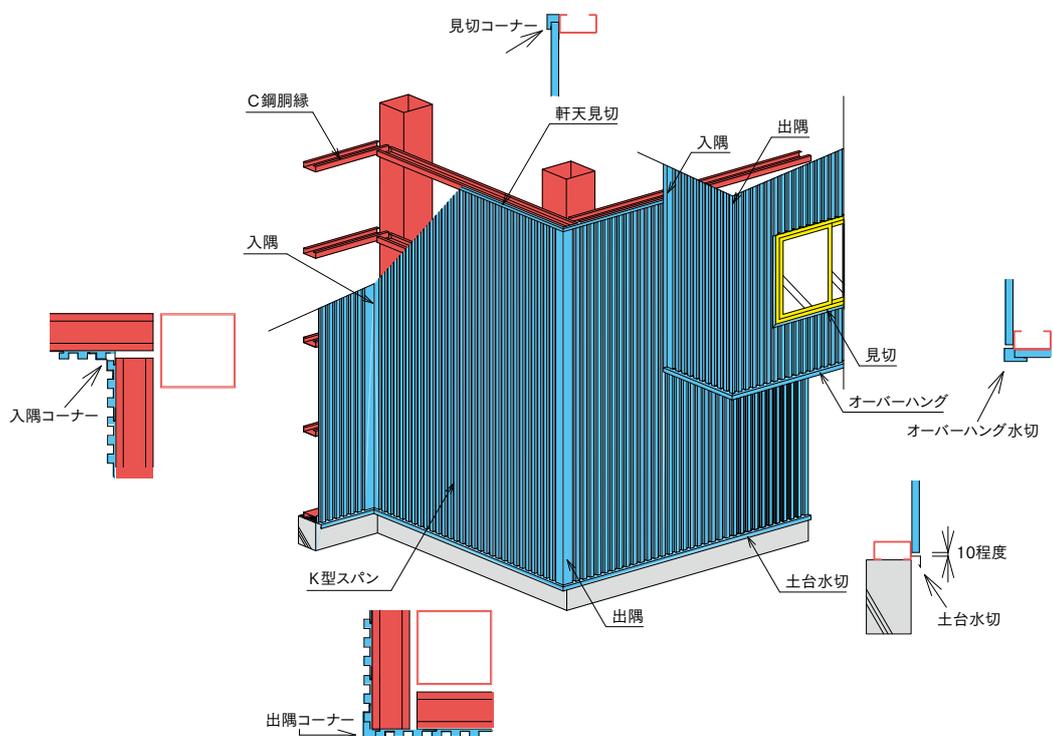


# SK K型スパンドレル

## 断面形状



## 構成図



## 標準仕様

使用原板幅	914mm/3条			
板厚	0.35mm	0.4mm	0.5mm	
自重	N/ m	5.61	6.36	7.86
	N/m <sup>2</sup>	54.95	62.31	77.02
働き幅	160mm			
1 m <sup>2</sup> 当りの必要m数	6.25m			
見えがかり高さ	15.5 mm			
表面形状	フラット			
取付方法	釘又はドリルビス留め			
最短加工寸法	700mm			
裏貼仕様	不可			

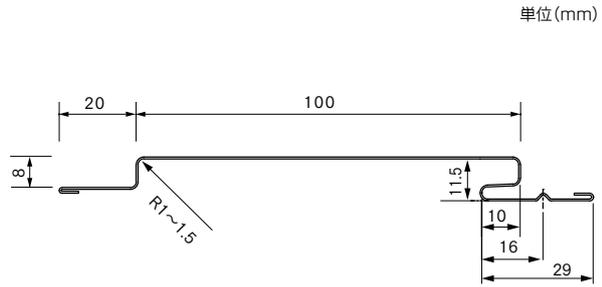
※胴縁ピッチは弊社営業まで、ご相談ください。

# SK スパンドレル

## 断面形状

### S型スパンドレル

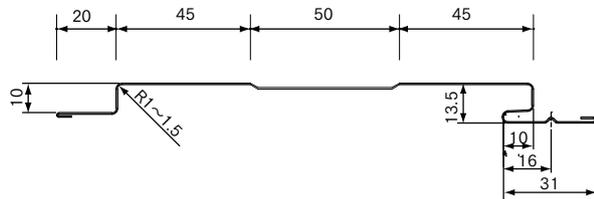
平型



※リップ付製作不可

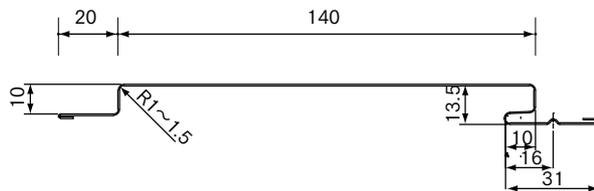
### W型スパンドレル リブあり

平型



### W型スパンドレル リブなし

平型



## 標準仕様

### S型スパンドレル(フラット加工のみ)

使用原板幅	914mm/5条			
板厚	0.35mm	0.4mm	0.5mm	
自重	N/m	5.27	5.98	7.39
	N/m <sup>2</sup>	52.70	59.80	73.90
働き幅	平型 目地有り	110 mm		
	平型 目地無し	100 mm		
1m <sup>2</sup> 当りの必要m数	平型 目地有り	9.09		
	平型 目地無し	10.00		
見えがかり高さ	11.5 mm			
表面形状	図 参照			
取付方法	釘 or ドリルビス留め			
最短加工寸法	700mm			
胴縁ピッチ	455mm ~ 606mm			

※自重はシリーズ最大自重にて(平型目地なし 100mm)

### W型スパンドレル(リップ付可)

使用原板幅	914mm/4条		
板厚	0.4mm	0.5mm	
自重	N/m	7.47	9.24
	N/m <sup>2</sup>	53.36	66.00
働き幅	平型 目地有り	150 mm	
	平型 目地無し	140 mm	
1m <sup>2</sup> 当りの必要m数	平型 目地有り	6.67	
	平型 目地無し	7.14	
見えがかり高さ	13.5 mm		
表面形状	図 参照		
取付方法	釘 or ドリルビス留め		
最短加工寸法	700mm		
胴縁ピッチ	455mm ~ 606mm		

※自重はシリーズ最大自重にて(平型目地なし 140mm)

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

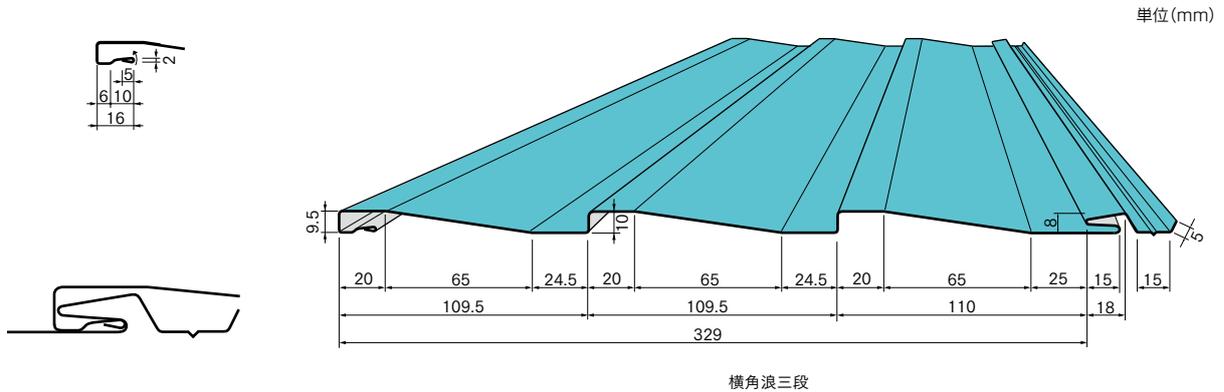
壁 材

コーナー役物

技術資料

# SK横角浪(横張専用)

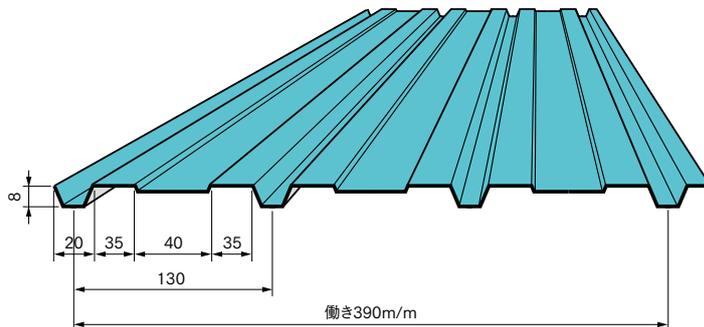
## 断面形状



# SKエース角浪

## 断面形状

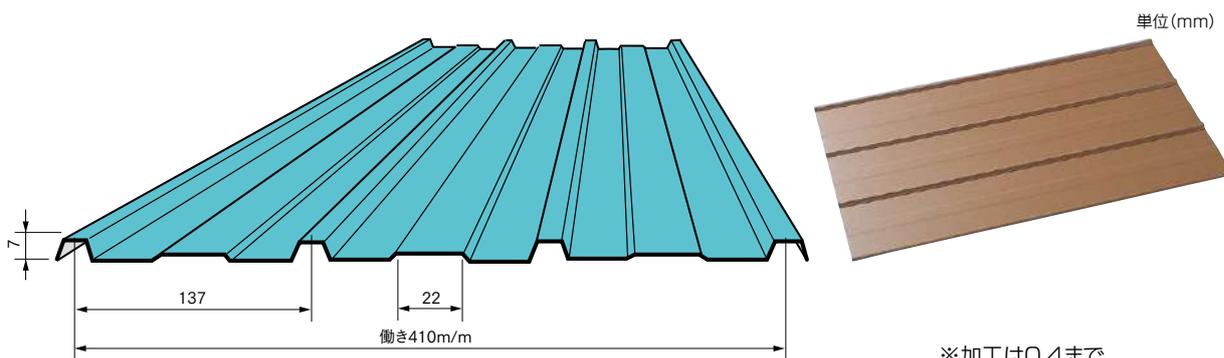
### A型



※加工は0.4まで  
 ※フラットタイプもできます  
 ※最短寸法600まで

# SKスーパーリブ

## 断面形状



※加工は0.4まで  
 ※最短寸法600まで

標準仕様

使用原板幅	914mm 幅 / 2 条	
板厚	0.35mm	0.4mm
自重	N / m	4.09
	N / m <sup>2</sup>	40.09
働き幅	329mm	
1 m <sup>2</sup> 当りの必要m数	3.04 m	
見えがかり高さ	9.5 mm	

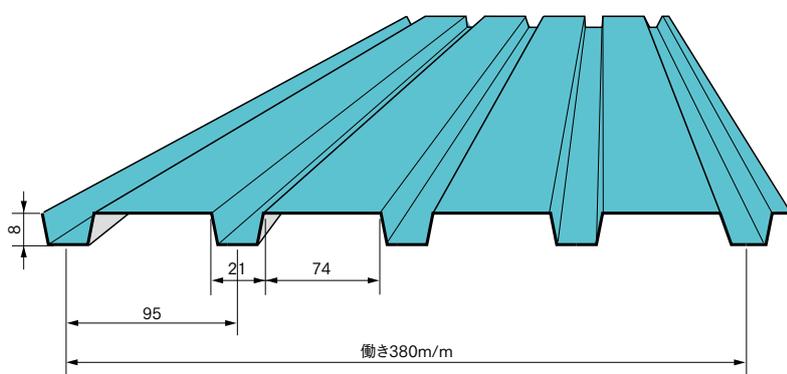
表面形状	フラット
取付方法	ビス留め
胴縁ピッチ	455mm まで
最短加工寸法	1000mm
裏貼仕様	不可

※本体のみ  
※タテザン等別途

# SK新角浪

断面形状

II 型

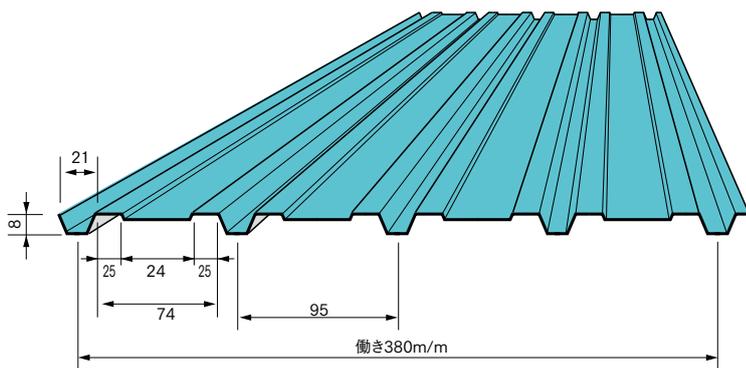


単位(mm)



※加工は0.4まで  
※最短寸法600まで

III 型



※加工は0.4まで  
※最短寸法600まで

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

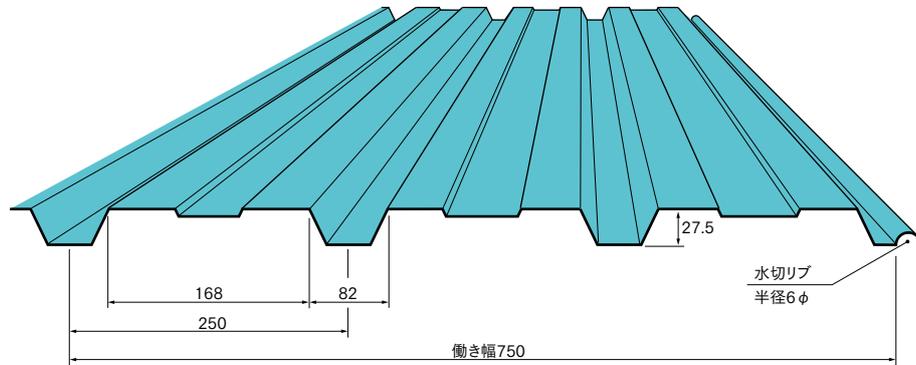
コーナー役物

技術資料

# 大型角浪サイディングシリーズ

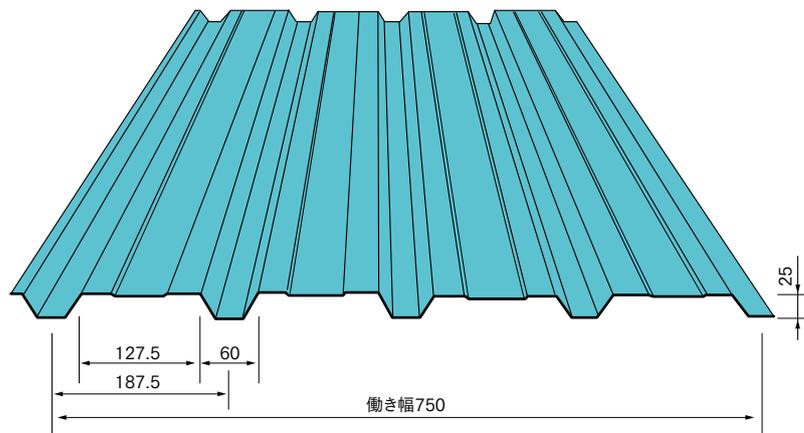
## SKサイディングW3

断面形状



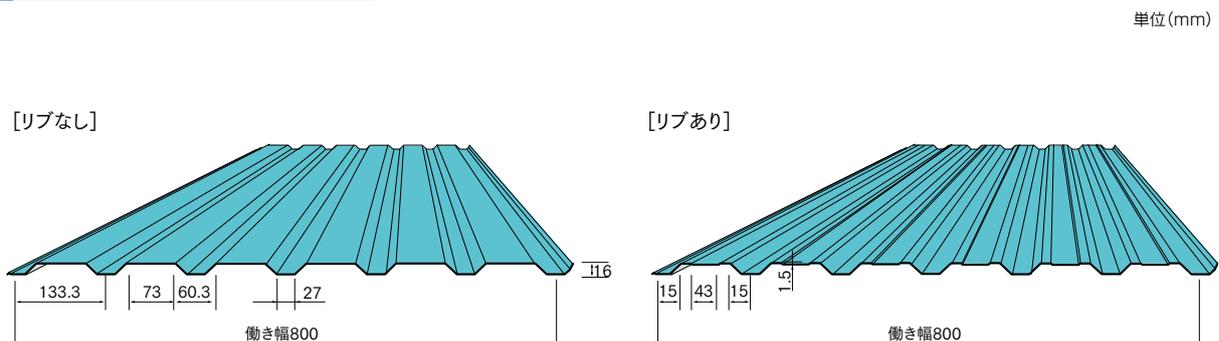
## SKサイディングW4

断面形状



## SKサイディングW6

断面形状



断面性能表

重さ(m)	単位重量			
	kgf/m	N/m	kgf/m <sup>2</sup>	N/m <sup>2</sup>
0.4	3.05	29.91	4.07	39.87
0.5	3.77	36.96	5.03	49.29
0.6	4.49	44.02	5.99	58.70
0.8	5.92	58.05	7.89	77.39

標準仕様

使用原板幅	914mm			
板厚	0.4mm	0.5mm	0.6mm	0.8mm
働き幅	750mm			
1 m <sup>2</sup> 当りの必要m数	1.33m			
見えがかり高さ	27.5 mm			
表面形状	リップ付のみ			
取付方法	パッキン付ヘックス			
胴縁ピッチ	455mm ~ 606mm (910)			
最短加工寸法	900mm			
裏貼仕様	不可			

断面性能表

重さ(m)	単位重量			
	kgf/m	N/m	kgf/m <sup>2</sup>	N/m <sup>2</sup>
0.4	3.05	29.91	4.07	39.87
0.5	3.77	36.96	5.03	49.29
0.6	4.49	44.02	5.99	58.70
0.8	5.92	58.05	7.89	77.39

標準仕様

使用原板幅	914mm			
板厚	0.4mm	0.5mm	0.6mm	0.8mm
働き幅	750mm			
1 m <sup>2</sup> 当りの必要m数	1.33m			
見えがかり高さ	25 mm			
表面形状	リップ付のみ			
取付方法	パッキン付ヘックス			
胴縁ピッチ	455mm ~ 606mm (910)			
最短加工寸法	850mm			
裏貼仕様	不可			

断面性能表

重さ(m)	単位重量			
	kgf/m	N/m	kgf/m <sup>2</sup>	N/m <sup>2</sup>
0.4	3.05	29.91	3.81	37.38
0.5	3.77	36.96	4.71	46.21
0.6	4.49	44.02	5.61	55.03

標準仕様

使用原板幅	914mm		
板厚	0.4mm	0.5mm	0.6mm
働き幅	800mm		
1 m <sup>2</sup> 当りの必要m数	1.25m		
見えがかり高さ	16 mm		
表面形状	フラット あるいは リップ付		
取付方法	パッキン付ヘックス		
胴縁ピッチ	455mm ~ 606mm まで		
最短加工寸法	800mm		
裏貼仕様	ソフトロン 4mm まで (フラットのみ)		

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

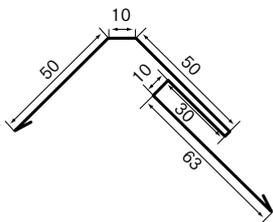
コーナー役物

技術資料

# SKコーナー

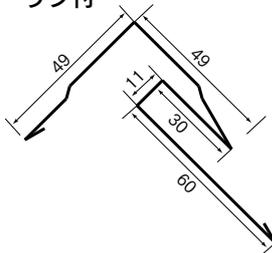
## 角浪用コーナー

■ハッピーコーナー  
リブ無



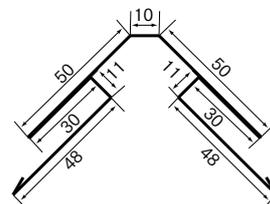
▲ 4本取り

■ハッピーコーナー  
リブ付

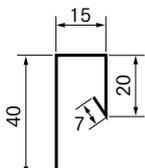


▲ 4本取り

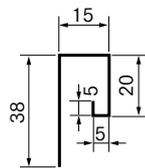
■ダイレクトコーナー  
III型出隅



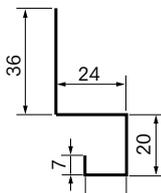
▲ 3本取り



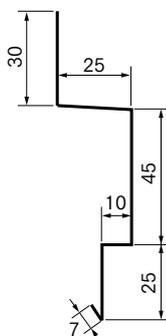
K-1



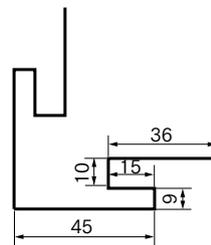
K-2



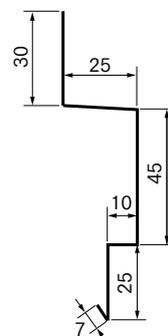
K-4



K-5



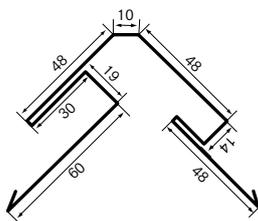
K-7



LK-5W(二色コーナー)

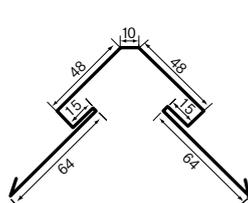
## Kスパン用コーナー

■ダイレクトコーナー  
I型出隅



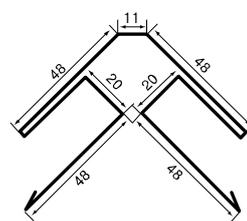
▲ 3本取り

■ダイレクトコーナー  
II型出隅



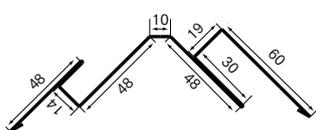
▲ 3本取り

■ダイレクトコーナー  
III型出隅



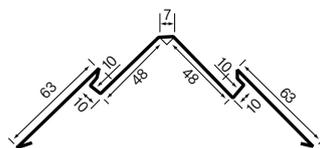
▲ 3本取り

■ダイレクトコーナー  
I型入隅



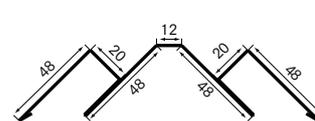
▲ 3本取り

■ダイレクトコーナー  
II型入隅



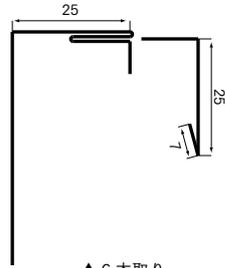
▲ 3本取り

■ダイレクトコーナー  
III型入隅

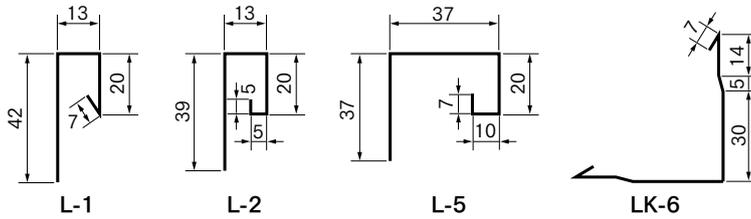


▲ 3本取り

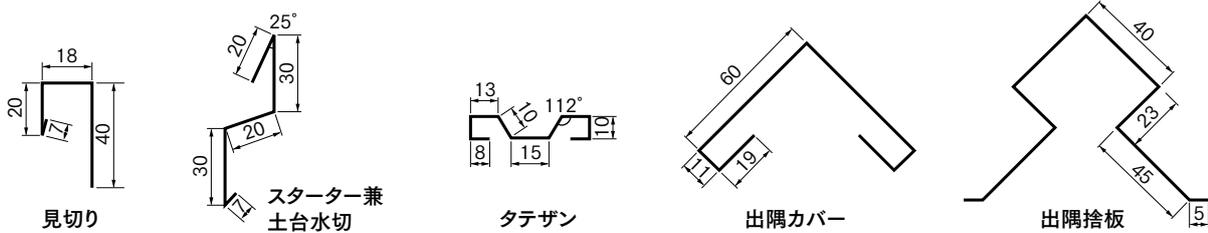
## パッチンコーナー(見切コーナー)



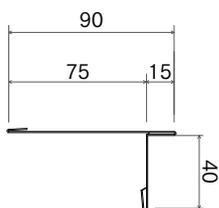
## リブ浪用コーナー



## 横角浪用コーナー



## 新唐草



屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

コーナー役物

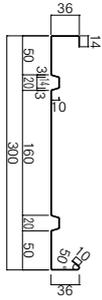
技術資料

# 鼻隠しパネル

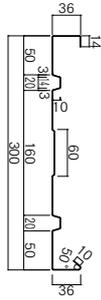
## 断面形状

単位(mm)

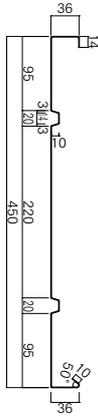
鼻隠し300B



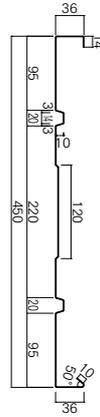
鼻隠し300B  
リップ付



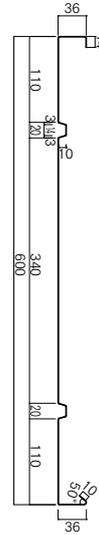
鼻隠し450B



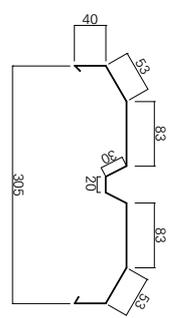
鼻隠し450B  
リップ付



鼻隠し600B



鼻隠し300Cタイプ



	鼻隠し 300B	鼻隠し 450B	鼻隠し 600B	鼻隠し 300C タイプ
板厚 (mm)	0.4~0.6	0.4~0.6	0.5~0.8	0.4~0.5
原板幅 (mm)	417	567	715	450
働き幅 (mm)	300	450	600	300
最短寸法 (mm)	800	800	800	800
オプション	リップ付	リップ付	—	—

## 成型品最短寸法表

	製品名	最短寸法 (mm)	原板幅及び板取
1	SK 角ハゼ V- I	1,500	610 幅
2	SK 角ハゼ V- II	1,500	762 幅
3	SK 角ハゼ V- III	1,500	455 幅
4	SK 角ハゼ H90	1,500	914 幅
5	SK166 ハゼ	1,500	762 幅
6	SK ルーフ 88 (ルーフデッキ)	1,500	914 幅
7	SK ルーフ 150 (W500)	1,500	914 幅
8	SK ミニルーフ 520	1,100	762 幅
9	SK BL-333	2,000	610 幅
10	SK BL-500	2,000	762 幅
11	SK スーパールーフ 66	2,000	610 幅
12	SK H ルーフ 600	2,000	914 幅
13	SK NEXT ライン 190	1,818 or 3,636	303 幅
14	SK 一文字	1,000	3 本取
15	SK 二段一文字	1,500	2 本取
16	SK エバールーフ I 型	1,000	3 本取
17	SK エバールーフ II 型	1,500	2 本取
18	SK ワンタッチたてひら 333	1,000	2 本取
19	SK エバールーフたてひら 350	1,000	2 本取
20	SK NEXT 嵌合瓦棒 本体	1,000	※働き幅による
21	SK NEXT 嵌合瓦棒 角型キャップ	1,000	6 本取
22	SK NEXT 嵌合瓦棒 新築用通し吊子	1,000	5 本取
23	SK NEXT 嵌合瓦棒 改修用通し吊子	1,000	3 本取
24	SK 大波	1,000	914 幅
25	SK 小波	800	914 幅
26	SK NEXT ヴァント 50	1,500	
27	SK ハイパー 6 (A 型・B 型)	600	2 本取
28	SK ハイパー 8 (A 型・B 型)	600	2 本取
29	SK K 型スパンドレル	700	3 本取
30	SK S スパンドレル	700	5 本取
31	SK W スパンドレル	700	4 本取
32	SK 横角浪 3 山	1,000	2 本取
33	SK エース角浪 (A・平)	600	2 本取
34	SK 新角浪 II・III	600	2 本取
35	SK スーパーリブ	600	2 本取
36	SK サイディング W3	900	914 幅
37	SK サイディング W4	850	914 幅
38	SK サイディング W6	800	914 幅
39	新唐草	1,000	6 本取

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

コーナー役物

技術資料

# 耐火・防火認定一覧

平成17年の建築基準法の運用面での厳格化以来、金属屋根業界でも、屋根・外壁の防耐火認定についてより、適切な屋根材の選定・運用が求められるようになりました。弊社としても法令順守の立場から、自社独自に取得したものをはじめ、各メーカーと協力しつつ、必要な認定について、情報を提供させていただいております。

認定番号	認可成型品目	仕様・工法	防火認定	備考
FP030RF-9034	BL333	インシュレーション工法	耐火構造 (屋根 30分)	日鉄鋼板(株)
FP030RF-9039	BL500			日鉄鋼板(株)
FP030RF-1876(1)	エバールーフⅠ型 エバールーフⅡ型	硬質木片セメント板 18mm以上 裏貼り無し	耐火構造 (屋根 30分)	日鉄鋼板(株)
FP030RF-9150	エバールーフⅠ型 エバールーフⅡ型	木毛セメント板裏貼/ ポリエチレンフォームフェルト・ 金属板屋根垂木工法	耐火構造 (屋根 30分)	日鉄鋼板(株)
PC030NE-0286-1	ハイパー 6・ハイパー 8 を除く 外壁材すべて	ガルバリウム鋼板 PB12.5+PB9.5 (捨て貼り)	防火構造	日鉄鋼板(株)材使用
PC030NE-0088	K スパン・スパンドレルを除く 外壁材すべて	ガルバリウム鋼板 PB12.5+PB9.5 (捨て貼り)	防火構造	(株)淀川製鋼所材使用
PC030NE-9109	外壁材すべて (下地ピッチ@ 910 以下)	亜鉛鉄板 <sup>㊦</sup> 0.15mm以上 屋外側 PB12.5mm + 屋内側 PB9.5mm	防火構造	亜鉛鉄板会・ 石膏ボード工業会取得

# 折板耐火認定一覧

取得社	認定番号	折板種類 型	葺方 <sup>(1)</sup>	鋼板		裏貼		タイトフレーム					梁スパン	
				種類 <sup>(2)</sup>	厚	種類	厚	厚	幅	鋼板種	ボルト	溶接長		溶接箇所
メトリーカケフ	FP030RF-0437	SK角ハゼ V1 SK角ハゼ V2 SK166 ハゼ	S	GL・CGL・FGL	0.8以上	NSフネン スーパーフェルトン	5	2.3以上	40以上	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか		20mm 以上	1谷当り 4ヶ所以上	5,000以下
	FP030RF-0477	SK角ハゼ V1 SK角ハゼ V2 SK166 ハゼ	S	GL・CGL・FGL	0.6以上	NSフネン スーパーフェルトン	5~10	2.3以上	35以上	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか		20mm 以上	1谷当り 4ヶ所以上	4,000以下
	FP030RF-0449	SK角ハゼ H90	S	GL・CGL・FGL	0.6以上	NSフネン スーパーフェルトン	5	2.3以上	35以上	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか		20mm 以上	1谷当り 4ヶ所以上	4,000以下
	FP030RF-0411	SK ルーフ 88	S	GL・CGL・FGL	0.6~1.2	NSフネン	5	2.3以上	29以上	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか		20mm 以上	1谷当り 4ヶ所以上	3,000以下
	FP030RF-0731	SK角ハゼ V1 SK角ハゼ V2	S	GL・CGL・FGL	0.8~1.2	フネンエース AF のみ	4以上	2.3以上	38以上	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか		20mm 以上	1谷当り 4ヶ所以上	4,000以下
屋根協 <sup>(3)</sup>	FP030RF-9325	SKBL333 SKBL500	S	GL・CGL・FGL ・CSUS ほか	0.6以上	スーパーフェルトン ほか		3.2以上		亜鉛メッキ (JISG3131) (JISG3141)				下表参照 <sup>(4)</sup> @ 900以内
	FP030RF-9326	SKBL333 SKBL500	S	GL・CGL・FGL ・CSUS ほか	0.6以上	フネンエース ほか		3.2以上		亜鉛メッキ (JISG3131) (JISG3141)				下表参照 <sup>(4)</sup> @ 900以内
	FP030RF-0501	SK ルーフ 88	S	GL・CGL・FGL ほか	0.6~1.2	スーパーフェルトン	4~10	2.3~4.5	28~45	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか	M8以上 プチルゴム パッキン	20mm 以上	1谷当り 2ヶ所以上	2,250以下
	FP030RF-0552	SK ルーフ 88	S	GL・CGL・FGL ほか	0.6~1.2	フネンエース ほか	4~10	2.3~4.5	28~45	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか	M8以上 プチルゴム パッキン	20mm 以上	1谷当り 2ヶ所以上	1,800以下
	FP030RF-0502	SK ルーフ 150	S	GL・CGL・FGL ほか	0.8~1.2	スーパーフェルトン	4~10	2.3~4.5	38~45	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか	M8以上 プチルゴム パッキン	20mm 以上	1谷当り 2ヶ所以上	3,750以下
屋根協 <sup>(3)</sup>	FP030RF-0550	SK ルーフ 150	S	GL・CGL・FGL ほか	0.8~1.2	フネンエース ほか	4~10	2.3~4.5	38~45	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか	M8以上 プチルゴム パッキン	20mm 以上	1谷当り 2ヶ所以上	1,800以下
	FP030RF-0632	SK角ハゼ V2 SK166 ハゼ	S	GL・CGL・FGL ほか	0.8~1.2	フネンエース ほか	4~10	2.3~4.5	39~50	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか		20mm 以上	1谷当り 4ヶ所以上	4,000以下
	FP030RF-0633	SK角ハゼ V2 SK166 ハゼ	S	GL・CGL・FGL ほか	0.8~1.2	スーパーフェルトン NSフネン ほか	5~10	2.3~4.5	39~50	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか		20mm 以上	1谷当り 4ヶ所以上	4,500以下
	FP030RF-0925	SK角ハゼ V3	S	GL・CGL・FGL ほか	0.6~1.2	スーパーフェルトン NSフネン ほか	5~10	2.3~4.5	28~45	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか		20mm 以上	1谷当り 4ヶ所以上	3,500以下
	FP030RF-1496	SK角ハゼ V3	S	GL・CGL・FGL ほか	0.6~1.2	フネンエース ほか	4~10	2.3~4.5	30~50	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか		20mm 以上	1谷当り 4ヶ所以上	1,850以下
	FP030RF-0927	SK角ハゼ H90	S	GL・CGL・FGL ほか	0.6~1.2	スーパーフェルトン NSフネン ほか	5~10	2.3~4.5	28~45	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか		20mm 以上	1谷当り 4ヶ所以上	3,500以下
	FP030RF-1440	SK角ハゼ H90	S	GL・CGL・FGL ほか	0.6~1.2	フネンエース ほか	4~10	2.3~4.5	30~50	亜鉛メッキ (JISG3302) ほか		20mm 以上	1谷当り 4ヶ所以上	1,900以下

取得社	認定番号 FP030RF-	折板種類 型	葺方 <sup>(1)</sup>	鋼板		裏貼 断熱材	タイトフレーム 厚	梁スパン	備考
				種類 <sup>(2)</sup>	厚				
屋根協 <sup>(3)</sup>	1944(1)~(4)	SK角ハゼ V1	W	GL・CGL・FGL ほか	上材: 0.8~1.2 下材: 0.6~1.2	スーパーフェルトン NSフネン フネンエース ほか	2.3~4.5	4,000以下	グラスウールは JIS 品 10kg / m <sup>3</sup> t=100、 断熱金具直径 38 × 高 130 限定品
	1799-2(1)~(4) <sup>(2)</sup>	SK角ハゼ V2 SK166 ハゼ	W	GL・CGL・FGL ほか	上材: 0.8~1.2 下材: 0.6~1.2		2.3~4.5	5,000以下	グラスウールは JIS 品 10kg / m <sup>3</sup> t=100、 断熱金具直径 38 × 高 130 限定品
	1879-2(1)~(4) <sup>(3)</sup>	SK角ハゼ V2 SK166 ハゼ	W	GL・CGL・FGL ほか	上材: 0.8~1.2 下材: 0.6~1.2		2.3~4.5	5,000以下	グラスウールは JIS 品 10kg / m <sup>3</sup> t=100、はぜ形状 11 種類登録、 スライド断熱金具可能、フェライト系ステンレス鋼板使用可能
	1927(1)~(4)	SK角ハゼ V3	W	GL・CGL・FGL ほか	上材: 0.6~1.2 下材: 0.6~1.2		2.3~4.5	3,500以下	グラスウールは JIS 品 10kg / m <sup>3</sup> t=100、はぜ形状 12 種類登録、 スライド断熱金具可能、フェライト系ステンレス鋼板使用可能
	1928(1)~(4)	SK角ハゼ H90	W	GL・CGL・FGL ほか	上材: 0.6~1.2 下材: 0.6~1.2		2.3~4.5	3,500以下	グラスウールは JIS 品 16kg / m <sup>3</sup> t=100、 はぜ形状 12 種類登録
	1802(1)~(9)	SK ルーフ 88	W	GL・CGL・FGL ほか	上材: 0.6~1.2 下材: 0.6~1.2		2.3~4.5	2,500以下	JIS 適応外、グラスウールは JIS 品 10kg / m <sup>3</sup> t=100、 はぜ形状 3 種類登録、スライド断熱金具可能、 フェライト系ステンレス鋼板使用可能
	1801(1)~(9)	SK ルーフ 150	W	GL・CGL・FGL ほか	上材: 0.8~1.2 下材: 0.6~1.2		2.3~4.5	3,750以下	JIS 適応外、グラスウールは JIS 品 10kg / m <sup>3</sup> t=100、 はぜ形状 5 種類登録、スライド断熱金具可能、 フェライト系ステンレス鋼板使用可能

(1) W=Wバック S=シングル葺き  
 (2) GL = ガルバリウム素地 CGL = カラーガルバリウム  
 FGL = フッ素ガルバリウム CSUS = カラーステンレス

(3) 金属屋根協会 断熱委員会  
 ※ほか=個別に問い合わせてください

(4) FP030RF-9325,9326 における最大許容張間

金属板厚さ (mm)	最大許容張間 (m)			折板形状		
	連続ばり	単純ばり	片持ばり	山高 (mm)	山高 (mm)	ピッチ (mm)
0.6	4.0	3.5	1.7	175 以下	175 以下	300 以下
	5.8	4.9	1.9	150 以下	150 以下	250 以下
0.8	6.8	5.7	2.5	250 以下	250 以下	500 以下
1.0	7.3	6.2	3.0			
1.2	8.8	6.7	3.5			

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

動合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

コーナー役物

技術資料

# 屋根・壁下地材

表5 下地材各種認定一覧

メーカー	商品名	認定		製品寸法	製品厚 mm
		番号	区分		
ニチハ(株)	センチュリー耐火野地板 (硬質木毛セメント板)	QM-9706 FP030RF-9082	準不燃材料 耐火(屋根 30分)	910 × 1820	18 25
	だんねつくん	QM-9706 FP030RF-0099	準不燃材料 耐火(屋根 30分)	910 × 1820	30/43 (18mm複合) 37/50 (25mm複合)
	ふくごうくん	NM-8599 FP030RF-1057	準不燃材料 耐火(屋根 30分)	910 × 1820	30 (ロックウール 12) 33 (ロックウール 15)
竹村工業(株)	TS ボード(高圧木毛セメント板)	QM-9022 FP030RF-9037 FP030RF-9012	準不燃材料 耐火構造(屋根 30分) 耐火構造(屋根 30分)	910 × 1820	15
					20
					25
	モクロック (ロックウール吸音板裏貼り 木毛セメント板)	FP030RF-9024	耐火構造(屋根 30分)	910 × 1820	30
					35
					40
モクロック TS タイプ (ロックウール吸音板裏貼り 高圧木毛セメント板)	FP030RF-9024	耐火構造(屋根 30分)	910 × 1820	50	
				60	
吉野石膏(株)	タイガーボード	QM-9828	準不燃材料	910 × 1820	9.5
		NM-8619 NM-8612	不燃材料 不燃材料	910 × 2420 910 × 2730	12.5
		NM-8619 NM-8612	不燃材料 不燃材料	1000 × 2000 1220 × 2440	15.0
大和建材 工業(株)	ダイワライト耐火屋根	FP030RF-1085	耐火構造(屋根 30分)	910 × 1820	30 ~ 75
	ダイワライト耐火屋根 プール用	FP030RF-9108	耐火構造(屋根 30分)	910 × 1820	30・35
	ダイワライト横葺耐火屋根	FP030RF-9109	耐火構造(屋根 30分)	910 × 1820	30
	ダイワライトHタイプ	FP030RF-9117	耐火構造(屋根 30分)	910 × 1820	35 ~ 55
	木毛パーライトセメント板 耐火屋根	FP030RF-9133	耐火構造(屋根 30分)	910 × 1820	25
					30
					40
	木毛パーライトセメント板 耐火屋根 (ポリエチレン裏貼り)	FP030RF-9134	耐火構造(屋根 30分)	455 × 1820	25
					30
	ダイワライト外壁非耐力壁 (ロックウール 15mm + 木毛板 25mm)	FP060NE-9056	耐火構造(壁 60分)	910 × 1820	40
910 × 2000					
木毛パーライトセメント板	QM-9702	準不燃材料	910 × 1820	25	
				30	
				40	
普通木毛セメント板	QM-9701	準不燃材料	910 × 1820	15	
				20	
				25	
				30	
				910 × 2000	40
KCC	KCC グラスウール	不燃材料	910 × 22000	50	
			910 × 11000	100	
			910 × 22000	50	
			910 × 11000	100	

	自重 N/m <sup>2</sup>	熱伝導率(λ) W/m・K	曲げ破壊荷重 N	主たる仕様
	201	0.15	2140	アクリル樹脂系塗装／硬質木片セメント板 硬質木片セメント板野地板屋根
	284		3520	
	225(18mm)	0.15 0.019(フェノール)	2301	フェノールフォーム保温板 + 硬質木片セメント板
	290(25mm)		4271	
	273(30mm)	0.15 0.04(ロックウール)	1270	ロックウール吸音板 + 硬質木片セメント板
	284(33mm)		2530	
	147	0.12	1508	高圧木毛セメント板 高圧木毛セメント板野地板・金属板葺屋根 高圧木毛セメント板野地板(t=20・25) 屋根(下地にTジョイナー共)
	176		2706	
	235		3819	
	294		4609	
	70	1.95	1067	ロックウール吸音板裏貼/ 木毛セメント板・野地板・塩化ビニル樹脂・金属板葺屋根(Tジョイナー要)
	167	1.78	1466	
	193	1.60	1867	
	247	1.35	2637	
	301	1.17	3203	
	167	2.22	2414	
	193	1.76	3511	ロックウール吸音板裏貼/ 木毛セメント板・野地板・塩化ビニル樹脂・金属板葺屋根(Tジョイナー要)
	247	1.60	4639	
	56 ~ 84	0.17 ~ 0.20	長方向 360 幅方向 140	石膏ボード
	74 ~ 111		長方向 500 幅方向 180	石膏ボード 石膏ボード
	88 ~ 132		長方向 650 幅方向 220	石膏ボード 石膏ボード
	162	0.067	1470	木毛セメント板・ロックウール吸音板野地板屋根
	295	0.067	1960	木毛セメント板・ロックウール吸音板野地板金属板葺屋根
	162	0.067	1470	ポリエチレンフォーム裏貼/ 木毛セメント板・ロックウール吸音板野地板金属板葺屋根
	173	0.046	1470	ロックウール吸音板・木毛セメント板野地板張/ 着色亜鉛鉄板葺屋根
	157	0.104		木毛パーライトセメント板野地板着色亜鉛めっき鋼板葺屋根
	197			
	255			
	154	0.104		ポリエチレンフォーム裏貼/ 木毛パーライトセメント板野地板着色亜鉛めっき鋼板葺屋根
	178			
	249			
	216	ロックウール 0.06 +木毛板 0.10	1960	金属折版(0.35mm以上)・ロックウール吸音板・木毛セメント板張外壁
	150			木毛パーライトセメント板
	96	0.104		木毛セメント板
	127			
	159			
	191			
	255			
	319			
	密度 (kg/m <sup>3</sup> )	10 kg/m <sup>3</sup> 16 kg/m <sup>3</sup>		高性能グラスウール

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

コーナー役物

技術資料

# 単重

メッキ鋼板の重量・単重の出し方 (板厚×比重 + メッキ量定数) ×幅×長さ

## 比重

鉄	SUS304	銅板
7.85	7.93	8.90

## メッキ量定数

ガルバリウム				亜鉛メッキ						アルスター
AZ90	AZ120	AZ150	AZ170	Z 12	Z 18	Z 20	Z 22	Z 25	Z 27	150
0.120	0.160	0.200	0.230	0.183	0.244	0.285	0.305	0.305	0.381	0.170

## ガルバリウム カラーガルバリウム フッ素ガルバリウム

表示厚 (mm)	610	762	914	1000
	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)
0.3	1.56	1.95	2.34	2.56
0.35	1.80	2.25	2.69	2.95
0.4	2.04	2.55	3.05	3.34
0.5	2.52	3.14	3.77	4.13
0.6	3.00	3.74	4.49	4.91
0.8	3.95	4.94	5.92	6.48
1.0	4.91	6.13	7.36	8.05

## 主な取り扱い鋼板

### 淀川製鋼所

ヨドHyperGLカラー カラーGL  
ヨドHyperGLカラー 萌  
ヨドHyperGLカラー スーパーバリア  
ヨドHyperGLカラー ハイブリッド屋根材  
ヨドHyperGLカラー タフロン

### JFE 鋼板

極み-MAX  
和み-FITつやあり・つやけし  
和み-FITミドル  
タフマックス  
F20GL・F20GLつやけし  
プリレットGL木目

### 日鐵鋼板

ニスクカラー  
ニスクカラーPro  
耐摩カラーGL  
ニスクフロンGL  
タイマフロンGL

### 千代田鋼鉄工業

チヨダカラーNEXT  
ストロングカラーV3  
チヨダカラーGL HF20  
チヨダカラーGL HFスーパーメタリック  
チヨダカラーGL 輝き  
チヨダカラーNEXT 銀嶺

### 日鐵日新製鋼建材

タフクール  
月星GLカラーセリオス つやあり・つやけし

### 東海カラー

トーカイカラーGL  
トーカイカラーGL・10 はるか  
トーカイカラーGL・10 ひびき  
トーカイカラーGL・15 いぶき  
スーパーガードGL つよし  
スーパーフロンGL  
スーパーフロンGL こかげplus  
ネーブルトーンGL

## アルスター

表示厚 (mm)	610	762	914	1000
	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)
0.4	2.02	2.52	3.03	3.31
0.5	2.50	3.12	3.74	4.10
0.6	2.98	3.72	4.46	4.88
0.8	3.93	4.91	5.90	6.45
1.0	4.89	6.11	7.33	8.02

### 日鐵日新製鋼建材

耐候用アルスター鋼板

アルスターカラー

表示厚 (mm)	610	762	914	1000
	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)
0.35			2.68	2.93
0.4			3.03	3.32
0.5	2.51	3.13	3.76	4.11
0.6	2.98	3.73	4.47	4.89
0.8	3.94	4.92	5.90	6.46
1.0	4.90	6.12	7.34	8.03

日鐵日新製鋼建材  
耐候用アルスター鋼板

カラーステンレス

表示厚 (mm)	610	762	914	1000
	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)
0.3		1.81	2.17	2.38
0.35		2.12	2.54	2.78
0.4	1.93	2.42	2.90	3.17
0.5	2.42	3.02	3.62	3.97
0.6	2.90	3.63	4.35	4.76
0.8	3.87	4.83	5.80	6.34

JFE 鋼板  
JFE443CT

日本冶金工業  
ナスコート  
ナスコートF

屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

コーナー役物

技術資料

カラーアルミ

表示厚 (mm)	610	762	914	1000
	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)
0.4	0.692	0.864	1.036	1.134
0.5	0.858	1.072	1.286	1.407
0.6	1.025	1.280	1.536	1.680
0.8	1.358	1.696	2.035	2.226

銅板 (L=1212)

表示厚 (mm)	365	455	606
	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)
0.20	0.79		
0.25	0.98	1.23	
0.28	1.10	1.37	1.83
0.30	1.18	1.47	1.96
0.35	1.38	1.72	2.29
0.40	1.57	1.96	2.61
0.50	1.97	2.45	
0.60	2.36	2.94	
0.70	2.76	3.44	
0.80	3.15	3.93	
1.00	3.94	4.91	

銅板 コイル

表示厚 (mm)	365	455	606
	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)	1mの質量 (kg)
0.20	0.65	0.81	1.08
0.25	0.81	1.01	1.35
0.28	0.91	1.13	1.51
0.30	0.97	1.21	1.62
0.35	1.14	1.42	1.89
0.40	1.30	1.62	2.16
0.50	1.62	2.02	2.70
0.60	1.95	2.43	3.24
0.70	2.27	2.83	3.78
0.80	2.60	3.24	4.31
1.00	3.25	4.05	5.39

# 現場成型仕様

成型方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地上成型</li> <li>・ステージ成型</li> </ul>
製品確認	<ul style="list-style-type: none"> <li>・長さ確認</li> <li>・重量確認</li> </ul>
現場確認	<ul style="list-style-type: none"> <li>・計画図作成</li> <li>・全長確認</li> </ul>

## 留意事項

現場成型の場合、成型機・切断ライン・コイル・ハンガーケーブル・支柱・受け台及び工具・作業人員等の荷重と人員確保を十分に考慮し、ステージ成型・地上成型への安全性を確保してください。本紙に掲載したイラストは概略ですので現場に合う計画図の作成をお願い致します。

主要成型機仕様表

品名		機械長 (mm)	機械幅 (mm)	高さ (mm)	重量 (kg)	パスライン (mm)
重式	SK ルーフ 88(ペフ無し)	9,890	1,280	1,150	10,000	560
ハゼ折版	SK 角ハゼ V-I	11,300	1,140	1,330	10,000	630
	SK 角ハゼ V-II	11,300	1,200	1,150	9,800	600
	SK 角ハゼ V-III	7,500	880	1,000	5,300	550
	SK 166 ハゼ	9,000	1,500	1,500	6,500	700
	SK 角ハゼ H90	12,140	1,350	1,170	14,000	625
勘合式	SK BL333	13,600	1,200	1,450	10,000	580
	SK BL500	13,600	1,300	1,450	14,500	580
	SK H ルーフ 600	14,300	1,500	1,100	14,000	600
	SK スーパールーフ 66	8,620	1,070	900	4,500	550
縦葺	SK エパールーフたてひら 350	7,500	1,050	900	4,000	560
	SK ワンタッチたてひら 333	6,900	1,200	1,000	4,500	770
	SK たてハゼ葺 333	5,100	1,020	850	2,800	520
	SK NEXT 嵌合瓦棒 本体	7,293	1,250	1,226	5,200	810
	SK NEXT 嵌合瓦棒 通し吊子(新規用/改修用)	6,948	1,050	871	3,560	810
	SK NEXT 嵌合瓦棒 角型キャップ	7,679	790	860	2,500	810

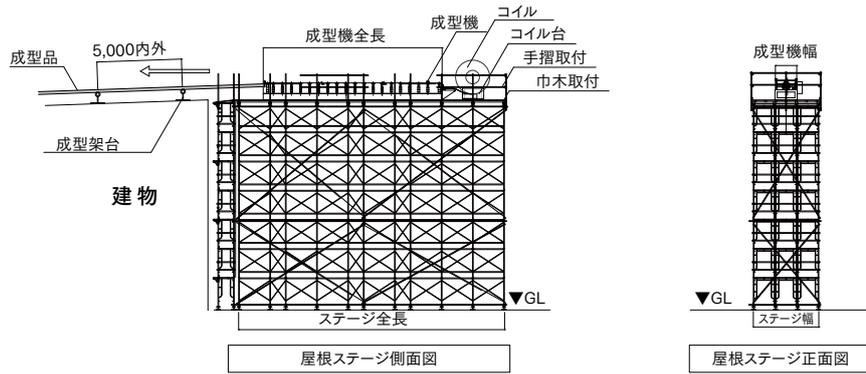
付帯資材

資材名	全長 (mm)	幅 (mm)	高さ (mm)	重量 (t)	太さ (mm)
コイル台	1,300	1,600	700	0.15	
製品受け台		600	600~900		
トラス吊り具	5,500	500	500	0.15	
吊り具用ワイヤー 1	14,800				12
吊り具用ワイヤー 2	21,700				12
吊り具用ワイヤー 3	25,000				12
吊り具用ワイヤー 4	40,000				12
吊り具用ワイヤー 5	10,000				12
発電機 25KVA				0.98	

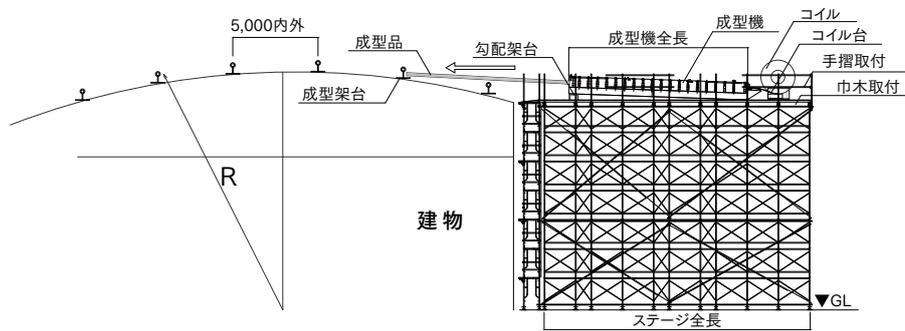
注意事項

- 屋根勾配に合わせて、成型機下にライナーなどを置き、レベル及び角度の調整をしてください。
- 成型板とコイルを仮置きするスペースを確保してください。
- ステージ用足場は必ず控えを取ってください。
- ステージの幅は使用成型機幅 +3m 内外としてください。
- ステージ後ろから成型機の出口までの距離は成型オペの作業スペースとして 4m 以上確保願います。
- ステージ及び成型機はワイヤー等で固定し、揺れや傾きの防止処置を行ってください。

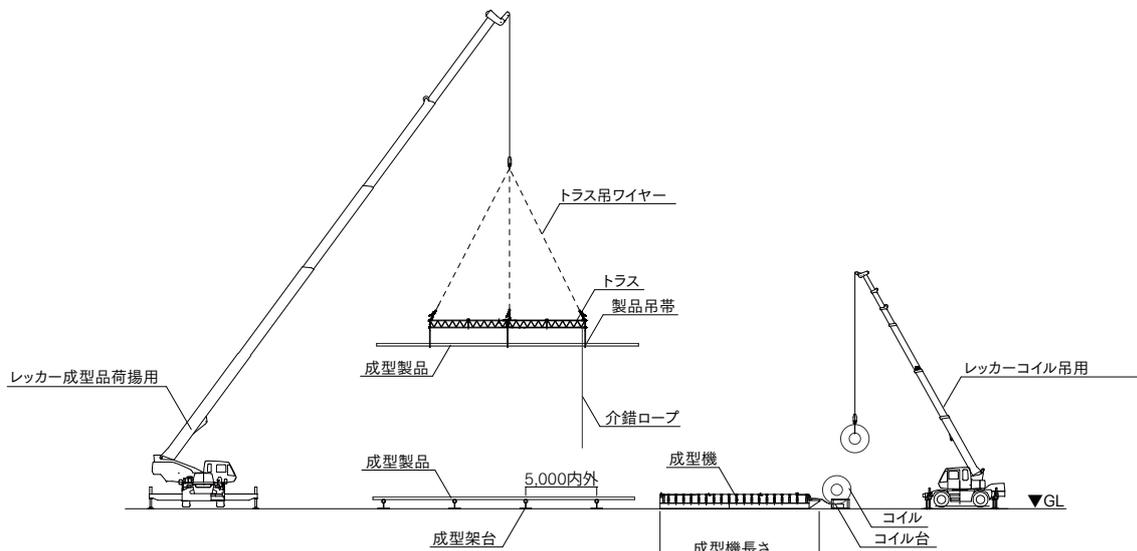
ステージ成型



ステージ成型R



地上成型



屋根材

ハゼ式折板

重ね式折板

特殊工法

勘合式折板

横 葺

縦 葺

壁 材

コーナー役物

技術資料

**MEMO**

A series of horizontal dotted lines for writing.

## ご注意事項

---

- このカタログ(vol.8)は2021年1月作成のものです。
- このカタログに記載されている各種製品の情報資料や技術的資料は、製品の特性や性能を説明する参考資料であり、保証するものではありません。
- これらの情報は今後予告なしに変更する場合がございます。
- 各種『コイル』『板厚』を取り揃えていますが、数量によって納期がかかる場合がございます。事前に営業担当者にお問合せ下さい。
- このカタログに記載された内容の無断転載・複製はご遠慮願います。

私達は金属折板屋根のプロフェッショナルです

[kakefu.co.jp/kenzai/](http://kakefu.co.jp/kenzai/)

メト-カケフ

検索



KAKEFU

## 株式会社メト-カケフ

### 本 社

〒509-0249  
岐阜県可児市姫ヶ丘4丁目1-3  
TEL:0574-62-1212 FAX:0574-62-9311

### 名古屋営業所

〒451-0046  
愛知県名古屋市西区牛島町2番5号 TOMITA・BLD 702号室