



SEIDA

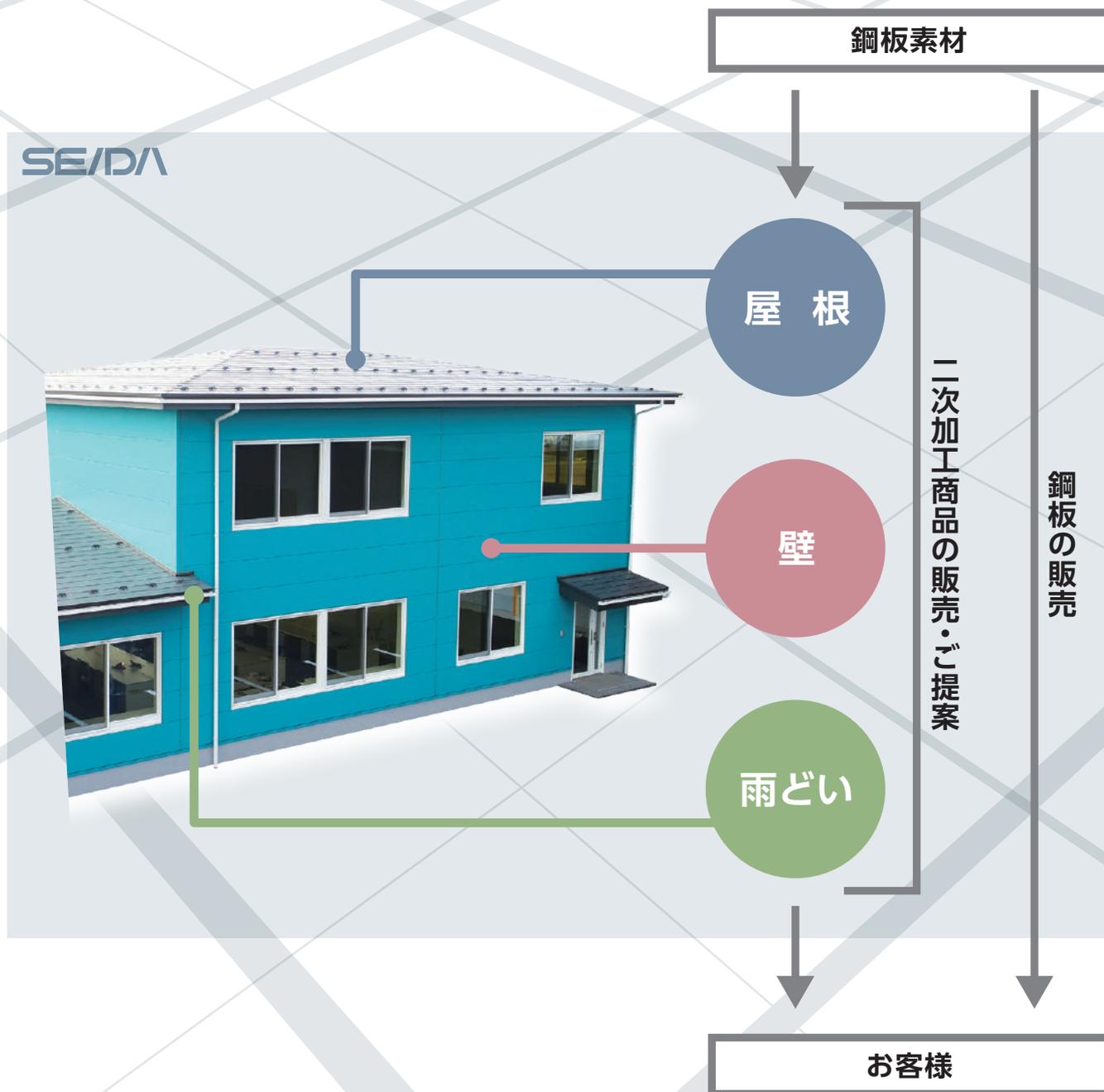
総合カタログ

SEIDA KENTETSU Co.,Ltd.

培った技術力と品質で、 建物をトータルにご提案。

時には美しく个性的に、時には景観とのさりげない調和。
企業や公共施設はもちろん、住宅においても建築物の表層
部分は印象を左右する大きな要素です。

SEIDAは、鋼板を軸に培ってきた高い技術力と品質を保ち
常に進化を続け、屋根材・外装材をトータルで扱うからこそ
できる提案力で多様化するプランニングにお応えします。



CONTENTS

鋼板素材へのこだわり		2
施工例		4
屋根・壁・雨どい 商品一覧		8
鋼板商品紹介	鋼板商品一覧 SGLシリーズ/GLシリーズ/ステンレスシリーズ	12
	JFE443CTのご紹介	14

屋根商品	折板工法	はげ締め形折板 SKR-1650	18
		はげ締め形折板 SKR-1845	19
		はげ締め形折板 SKR-1733	20
		はげ締め形折板 SKR-0941	21
		はげ締め形折板 SKR-0930	22
		はげ締め形折板 SKR-300	23
		重ね形折板 SKR-150	24
		重ね形折板 SKR-88	25
		主要部品一覧	26
	折板特殊工法	グラスウール充てん両面折板 SKR-ダブルシステム	30
		天井断熱システム工法折板 SKR-シーリングシステム	31
	断熱材一覧	折板用・折板特殊構法用断熱材一覧	32
	紫外線対策品	高耐候断熱防露材 サウンドプルーフ SF-UV1	33
	縦葺工法	二重巻きはげ立平葺 SKR-ユニライン	34
		嵌合立平葺 SKR-シンプルライン 1型・2型	35
		丸はげ心木なし瓦棒葺 SKR-瓦棒	36
		瓦棒葺(改修)カバーーフ SKR-スピードライン	37
		スレート用カバー工法 SKR-やまなみ	38
		丸波板葺 SKR-大波・小波	38
	雪害対策品	軒先雪害対策品 スノーメルトフェンス	39
横葺工法	段葺 SKR-段葺	40	
	AT式一文字葺 SKR-AT	41	
	粘接着工法(ポリオレフィン系補強層入り非加硫ブチルゴム裏打ち) パーフェクトルーフ	42	
	定尺横葺工法 JFE ルーフ K太くん	44	
	定尺横葺工法 JFE ルーフ 優雅やね	45	
防水工法	熱溶着一体型金属防水工法 Jエコ・プルーフ	46	
	屋根30分耐火高断熱工法 FPIS屋根	47	
野地板一覧		48	
下葺材一覧		48	

壁商品	スパンドレル工法	角型スパンドレル SKR-スパンK150	52
		スパンドレル SKR-スパン205	53
		スパンドレル SKR-スパン160	53
		スパンドレル SKR-スパン117	53
	角波板工法	角波板 SKR-ロックライン	54
		角波板 SKR-角波	55
		角波板 SKR-クアトロライン350	56
	参考資料	防火構造認定・耐火構造認定	57
	断熱パネル工法	耐火断熱間仕切り タイカダンパネル®	58
		断熱壁パネル インバンドBL®-H	60
		断熱壁パネル インバンドBL®	60
		耐火断熱壁パネル 耐火インバンドPro®	61
		断熱壁パネル 断熱ヴァンドNZ35	62
断熱壁パネル 断熱ヴァンドDS35VN		62	
耐火断熱壁パネル 耐火ヴァンド RZ75・RZ75V・RZ50・RZ50V	63		

雨どい商品	硬質塩化ビニール	硬質塩化ビニール雨どい 住宅用雨どい	66
		硬質塩化ビニール雨どい 大型建造物用雨どい	68
	ガルバリウム製雨どい	70	
ステンレス製雨どい	71		

足場商品	次世代足場 ファステック	72
------	--------------	----

参考資料	参考納め図	74
	鋼板単位重量表	88
	現場成型要領	89
	会社概要	90

鋼板素材へのこだわり。

建築物における表層は常に風雨などの外環境にさらされています。SEIDAでは、強度や耐久性に優れ、循環型社会の実現にも注力した環境にやさしい鋼板を採用しご提供しています。

●鋼板商品についてはP.12をご覧ください。

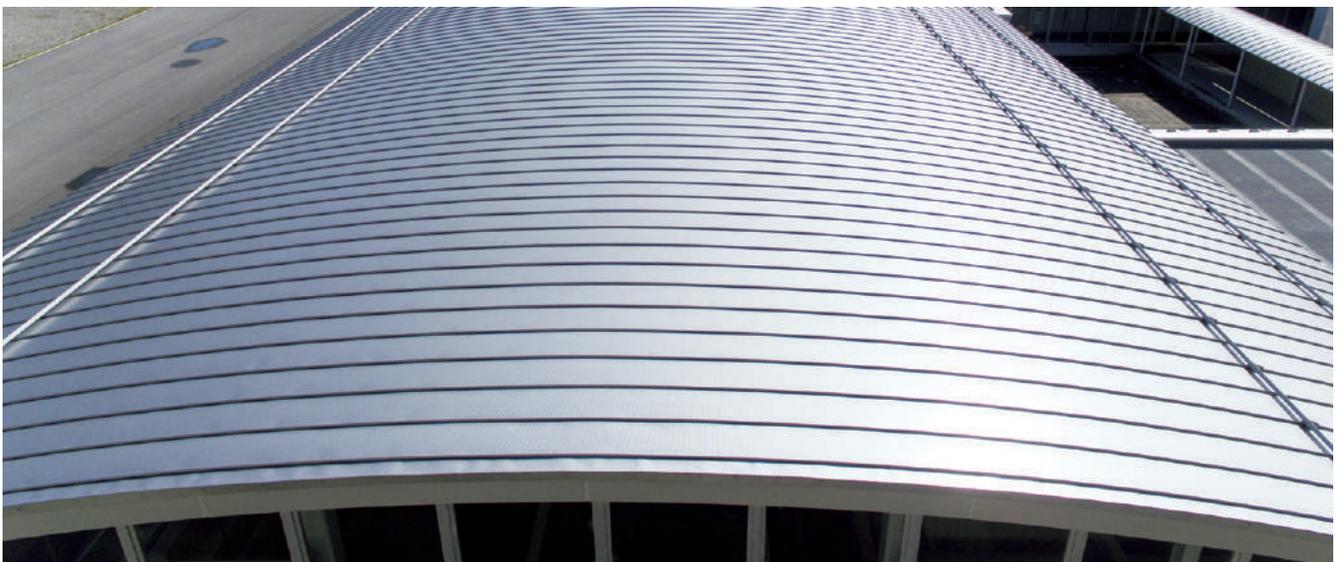
SEIDA QUALITY

鋼板の魅力を 引き出す加工技術。

さまざまな曲面への対応やカラーリング、断熱性・遮音性の向上など多様化するニーズに、培ってきた加工技術と豊富なバリエーションでお応えします。

施工例

さまざまな物件への対応をご紹介します。





魚津工業高校 (富山県)
● 屋根 : JFE443CT
ユニライン

施工例

さまざまな物件への対応をご紹介します。



株式会社 ウッドリンク (富山県)

● 壁：インバンド



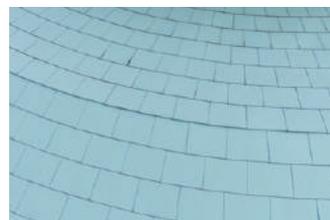
滑川児童館 (富山県)

- 屋根 : SKR-シンプルライン
SKR-AT (サウンドブルーフ2Rフネ)



立山博物館 (富山県)

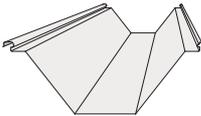
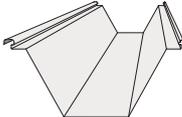
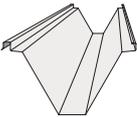
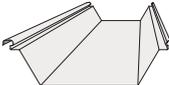
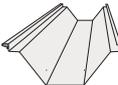
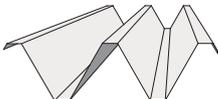
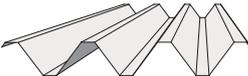
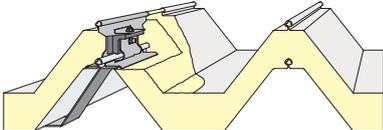
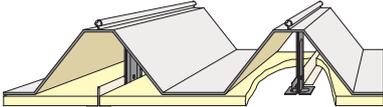
- 屋根 : パーフェクトルーフ

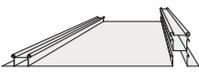
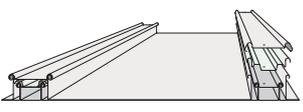
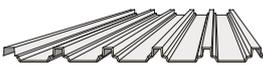
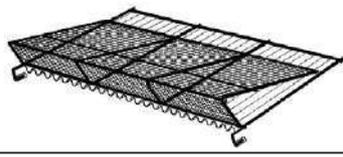
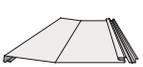
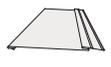
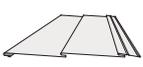
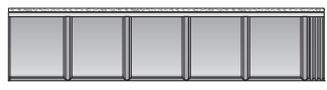
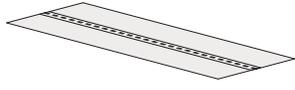
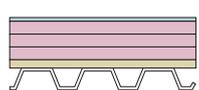


さみどり認定こども園 (富山県)

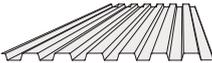
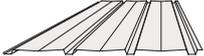
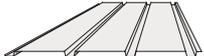
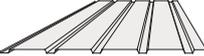
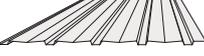
- 屋根 : パーフェクトルーフ

屋根商品一覧

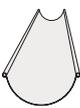
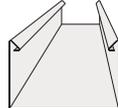
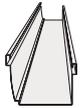
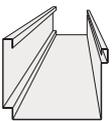
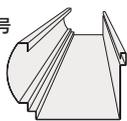
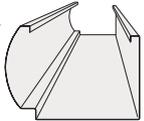
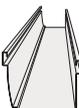
工法	商品名	形状	原板厚 (mm)		働き幅 (mm)	原板幅 (mm)	掲載ページ
			GLベース	ステンレスベース			
折板工法	はげ締め形折板 SKR-1650		0.6 0.8 1.0	0.6	500	762	18
	はげ締め形折板 SKR-1845		0.8 1.0 1.2	0.6 0.8	450	762	19
	はげ締め形折板 SKR-1733		0.6 0.8 1.0	0.6	333	610	20
	はげ締め形折板 SKR-0941		0.6 0.8	—	418	610	21
	はげ締め形折板 SKR-0930		0.6 0.8	—	300	497	22
	はげ締め形折板 SKR-300		0.6 0.8	—	300	457	23
	重ね形折板 SKR-150		0.6 0.8	—	500	914	24
	重ね形折板 SKR-88		0.6 0.8 1.0	—	600	914	25
折板特殊工法	グラスウール充てん両面折板 SKR-ダブルシステム		掲載ページ参照				30
	天井グラスウールボード折板 SKR-シーリングシステム		掲載ページ参照				31
縦葺工法	二重巻きはげ立平葺 SKR-ユニライン		0.35 0.4	0.35 0.4	328	455	34
	嵌合立平葺 SKR シンプルライン 1型・2型		0.35 0.4 0.5	0.35	1型:335 2型:333	455	35

工法	商品名	形状	原板厚 (mm)		働き幅 (mm)	原板幅 (mm)	掲載ページ
			GLベース	ステンレスベース			
縦葺工法	丸はぜ心木なし瓦棒葺 SKR-瓦棒		0.3 0.35 0.4	0.3	418	溝板 455 吊子 114 キャップ 95	36
	瓦棒葺(改修)カバールーフ SKR-スピードライン		0.35 0.4	0.3 0.35	360 420	溝板 455 吊子 130 キャップ 114	
	スレート用カバー工法 SKR-やまなみ		0.5	0.4	650	914	38
	丸波板葺 SKR-大波		0.4 0.5 0.6	-	700	914	38
	丸波板葺 SKR-小波		0.3 0.35 0.4	-	750	914	
雪害対策品	軒先雪害対策品 スノーメルトフェンス		掲載ページ参照				39
横葺工法	段葺 SKR-段葺-1		0.4 0.5	-	190	306	40
	段葺 SKR-段葺-2		0.5 0.6	-	300	455	
	AT式葺 SKR-AT-1		0.3 0.35 0.4	0.3	195	303	41
	AT式葺 SKR-AT-2		0.3 0.35 0.4	0.3 0.35	300	455	
	粘接着工法 (ポリオレフィン系補強層入り) (非加硫ブチルゴム裏打ち) パーフェクトルーフ		掲載ページ参照				42
	定尺横葺工法 JFE ルーフ K太くん		掲載ページ参照				44
	定尺横葺工法 JFE ルーフ 優雅やね		掲載ページ参照				45
防水工法	熱溶着一体型金属防水工法 Jエコ・プルーフ		掲載ページ参照				46
	屋根30分耐火高断熱工法 FPIS屋根		掲載ページ参照				47

壁商品一覧

工法	商品名	形状	原板厚 (mm)		働き幅 (mm)	原板幅 (mm)	掲載ページ
			GLベース	ステンレスベース			
スパンドレル工法	角型スパンドレル SKR-スパンK150		0.35 0.4	0.35	150	305	52
	スパンドレル SKR-スパン205	F 	0.4 0.5	0.35	205 目地なし 200	305	
	スパンドレル SKR-スパン160	F  H  M 	0.35 0.4 0.5	0.35	160 目地なし 150	228	
	スパンドレル SKR-スパン117	F  H  M 	0.3 0.35 0.4 0.5	0.3 0.35	117 目地なし 107	180	
角波板工法	角波板 SKR-ロックライン		0.3 0.35 0.4	0.3 0.35	318	455	54
	角波板 SKR-角波3375	F  H  M 	0.3 0.35 0.4	0.3 0.35	375	455	
	角波板 SKR-角波3370	F  H  M 	0.3 0.35 0.4 0.5	0.3 0.35	370	455	
	角波板 SKR-角波4375	F  H  M 	0.3 0.35 0.4	0.3	375	455	
	角波板 SKR-クアトロライン350	F  H 	0.35 0.4 0.5	0.35 0.4	350	455	

雨どい商品

材質	商品名	形状	掲載ページ
硬質塩化ビニール	住宅用雨どい	レガリア RG155  バニエール BE160  ネオアルカディア AC120  クリアール CR105  ダンラインエクセル 75  ダンラインエクセル 55  トーヘン 117  華まる DK120  角デラ KD30  丸どい  角たてどい F35  角たてどい K35  丸たてどい  高排水たてどい SK40 	66
	大型建造物用雨どい	大型角どい M型 (120・150・220)  フィナール FN145  大型角どい 折板 (120・150・180・250・谷210)  たてどい 	68
ガルバリウム製	スタンダード	半丸105  半丸120 	70
	HACO	H6号  H12号 	
	レクガルバ	R5号  R6号 	
	ユキノキ すとお葉 ^o ー	雨水ガイド板  軒どい 	
ステンレス製	ビルステン デカノキ	角12号  R12号  R15号 	71
	レクステン	R6号 	

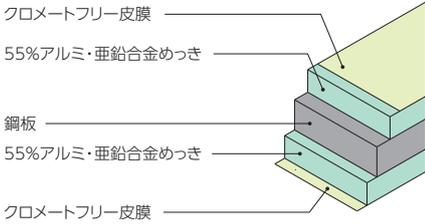
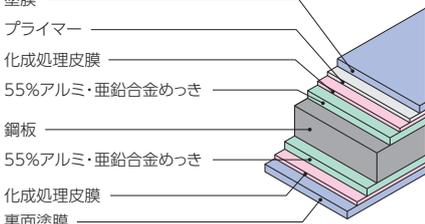
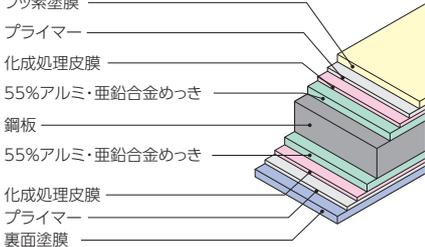
鋼板商品一覧

「屋根・壁」商品は以下の鋼板からお選びいただけます。また、鋼板素材のみの販売もいたしております。

SGLシリーズ

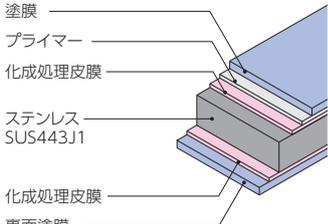
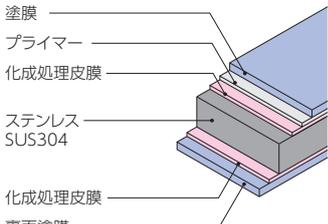
商品名	一般名称	断面構成	保証制度	
			保証年数	保証内容
SGL	2%マグネシウム添加塗装 55%アルミ・亜鉛合金めっき鋼板	<p>クロメートフリー皮膜 (Y処理)</p> <p>2%マグネシウム添加塗装 55%アルミ・亜鉛合金めっき</p> <p>鋼板</p> <p>2%マグネシウム添加塗装 55%アルミ・亜鉛合金めっき</p> <p>クロメートフリー皮膜 (Y処理)</p>	25年	原板の穴あき ※離岸距離500m
ニスクカラーSGL	2%マグネシウム添加塗装 55%アルミ・亜鉛合金めっき鋼板	<p>塗膜</p> <p>プライマー</p> <p>化成処理皮膜</p> <p>2%マグネシウム添加塗装 55%アルミ・亜鉛合金めっき</p> <p>鋼板</p> <p>2%マグネシウム添加塗装 55%アルミ・亜鉛合金めっき</p> <p>化成処理皮膜</p> <p>裏面塗膜</p>	25年	原板の穴あき ※離岸距離500m
耐摩カラーSGL	2%マグネシウム添加耐摩塗装 アルミ・亜鉛合金めっき鋼板	<p>耐摩塗膜</p> <p>プライマー</p> <p>化成処理皮膜</p> <p>2%マグネシウム添加耐摩塗装 アルミ・亜鉛合金めっき</p> <p>鋼板</p> <p>2%マグネシウム添加耐摩塗装 アルミ・亜鉛合金めっき</p> <p>化成処理皮膜</p> <p>プライマー</p> <p>裏面塗膜</p>	25年	原板の穴あき ※離岸距離500m
			15年	塗膜のふくれ、 はがれ ※離岸距離500m
ニスクフロンSGL	2%マグネシウム添加フッ素塗装 アルミ・亜鉛合金めっき鋼板	<p>フッ素塗膜</p> <p>プライマー</p> <p>化成処理皮膜</p> <p>2%マグネシウム添加フッ素塗装 アルミ・亜鉛合金めっき</p> <p>鋼板</p> <p>2%マグネシウム添加フッ素塗装 アルミ・亜鉛合金めっき</p> <p>化成処理皮膜</p> <p>プライマー</p> <p>裏面塗膜</p>	25年	原板の穴あき ※離岸距離500m
			20年	塗膜のひび、 割れ、はがれ、 チョーキング、 著しい変褪色 ※離岸距離500m

GLシリーズ

商品名	一般名称	断面構成	保証制度	
			保証年数	保証内容
GL	ガルバリウム鋼板	 <p>クロメートフリー皮膜 55%アルミ・亜鉛合金めっき 鋼板 55%アルミ・亜鉛合金めっき クロメートフリー皮膜</p>	なし	※1
カラーGL	塗装 ガルバリウム鋼板	 <p>塗膜 プライマー 化成処理皮膜 55%アルミ・亜鉛合金めっき 鋼板 55%アルミ・亜鉛合金めっき 化成処理皮膜 裏面塗膜</p>	なし	※1
フッ素カラーGL	フッ素塗装 ガルバリウム鋼板	 <p>フッ素塗膜 プライマー 化成処理皮膜 55%アルミ・亜鉛合金めっき 鋼板 55%アルミ・亜鉛合金めっき 化成処理皮膜 プライマー 裏面塗膜</p>	20年	塗膜のひび、 割れ、はがれ、 チョーキング、 変褪色ΔE7以下

※1 社団法人日本鉄鋼連盟亜鉛鉄板委員会（平成16年発行）「屋根用亜鉛めっき鋼板の標準保証規格」に準拠

ステンレスシリーズ

商品名	一般名称	断面構成	保証制度	
			保証年数	保証内容
JFE443CT <small>※詳しくはP.14をご覧ください。</small>	省資源型高耐蝕 フェライト系ステンレス鋼板	 <p>塗膜 プライマー 化成処理皮膜 ステンレス SUS443J1 化成処理皮膜 裏面塗膜</p>	—	—
カラーSUS	オーステナイト系 ステンレス鋼板	 <p>塗膜 プライマー 化成処理皮膜 ステンレス SUS304 化成処理皮膜 裏面塗膜</p>	10年	塗膜のひび、 割れ、はがれ、 変褪色

JFE443CT

省資源型高耐食フェライト系ステンレス鋼

- ニッケル・モリブデン無添加で、SUS304と同等以上の耐食性を実現
- 2010年よりSUS443J1としてJIS認証取得



Point

1

優れた耐食性

- ① クロム含有量を21%に高めており、SUS304と同等以上の優れた耐食性を持っています。
- ② 特に、沿岸地域における長期間の大気暴露試験では、JFE443CTの耐食性はSUS304に比べ良好な結果を得ております。

2

価格優位性・安定性

[価格優位性] ニッケルを添加していないため、SUS304より安価です。
 [価格安定性] ニッケル、モリブデンを添加しないため、これらが高騰してもその影響を受けません。

3

優れた成形性

SUS304より深絞り性が優れており、また加工硬化も少ないです。
 その他、従来クロム系ステンレス鋼と同等以上の成形性を有します。

4

優れた特性

- ① SUS304に比べて、熱伝導性が約40%良好です。
- ② SUS304に比べて、熱膨張が約40%少なく、伸びも約半分のため、歪みが少ないです。
- ③ SUS304に比べて、約2.5%の軽量化を図れます。
- ④ 磁性があり、磁力選別やマグネットによる取扱いが可能です。

5

建築分野の用途例

屋根、建築物物、エントランス、内外装、工場床材、グレーチング、ダクト、手すり、シャッター部材、ドア部材、浴槽部材、サッシ金具、郵便受け、免震エキスパンション、等。



建設技術審査証明書 (建築技術)

技術名称：
 21%クロムステンレス鋼を用いる防食技術
 「省資源型高耐食ステンレス鋼 JFE443CT (2B、#800およびHL仕上げ)」

(1) 「省資源型高耐食ステンレス鋼 JFE443CT (2B、#800およびHL仕上げ)」は、暴露試験で同じ仕上げのSUS304ステンレス鋼と同等以上の耐食性を持つと判断される。

■ 化学成分

クロム (Cr) を21%に高め、耐食性を向上させる銅 (Cu) とチタン (Ti) を添加した、ニッケル、モリブデン無添加の成分です。

規格記号		Cr (クロム)	Ni (ニッケル)	Cu (銅)	Ti (チタン)	Nb (ニオブ)
JFE規格	JIS規格					
JFE443CT	SUS443J1	21.0	—	0.4	0.3	—
	SUS304	18.2	8.2	—	—	—
JFE430CuN	SUS430J1L	19.2	—	0.5	—	0.4
	SUS430	16.1	—	—	—	—

(代表例 %)

■ 暴露試験結果

4年間の沖縄での大気暴露試験では、JFE443CT (SUS443J1) はSUS304より優れた耐食性を示しています。

	SUS430	JFE430CuN (SUS430J1L)	SUS304	JFE443CT (SUS443J1)
6ヶ月				
14ヶ月				
24ヶ月				
48ヶ月				

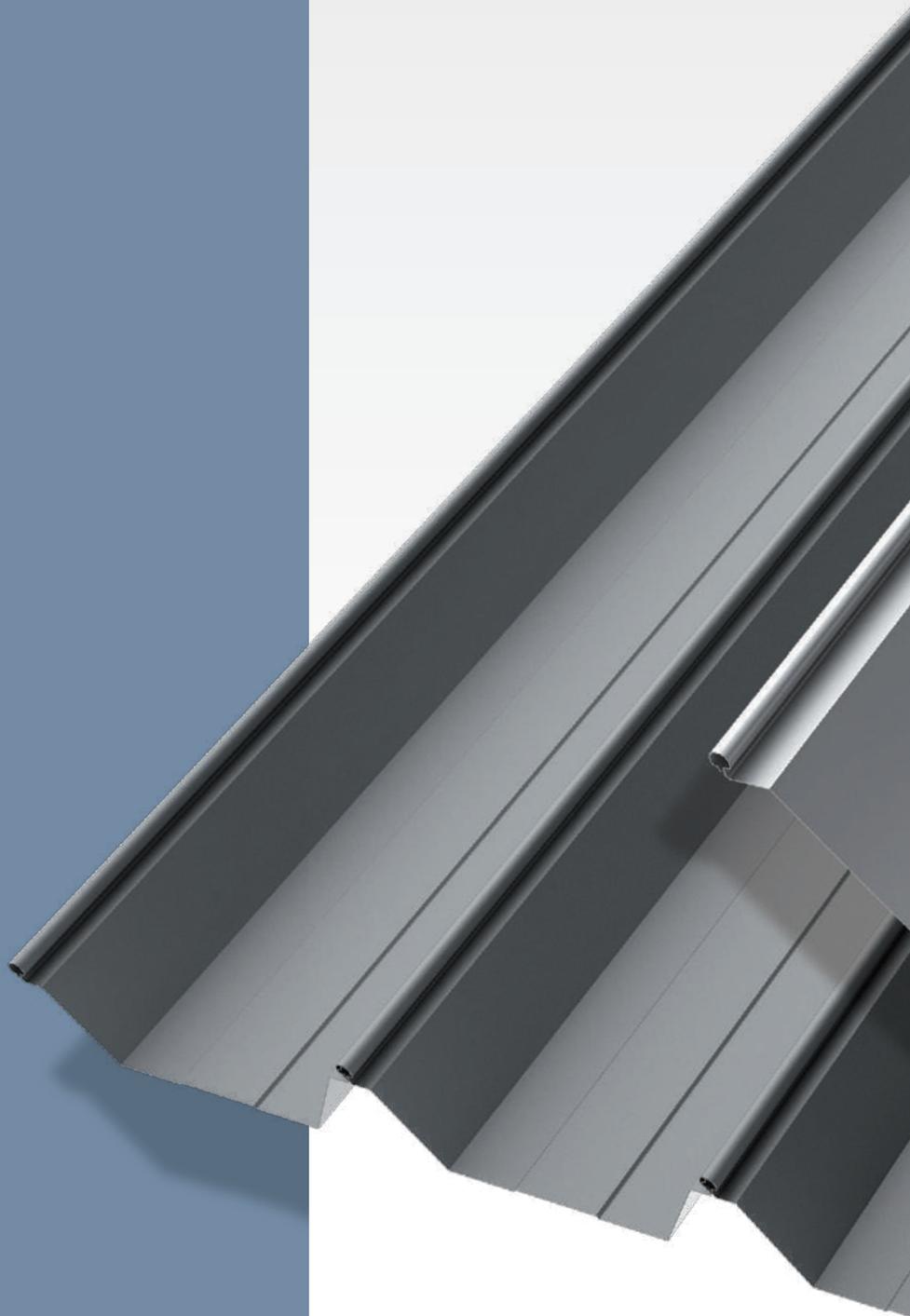
【試験条件】試験片寸法75×150mm 800番表面研磨 離岸距離 20m、飛来海塩量 0.8mg.dm⁻². day⁻¹

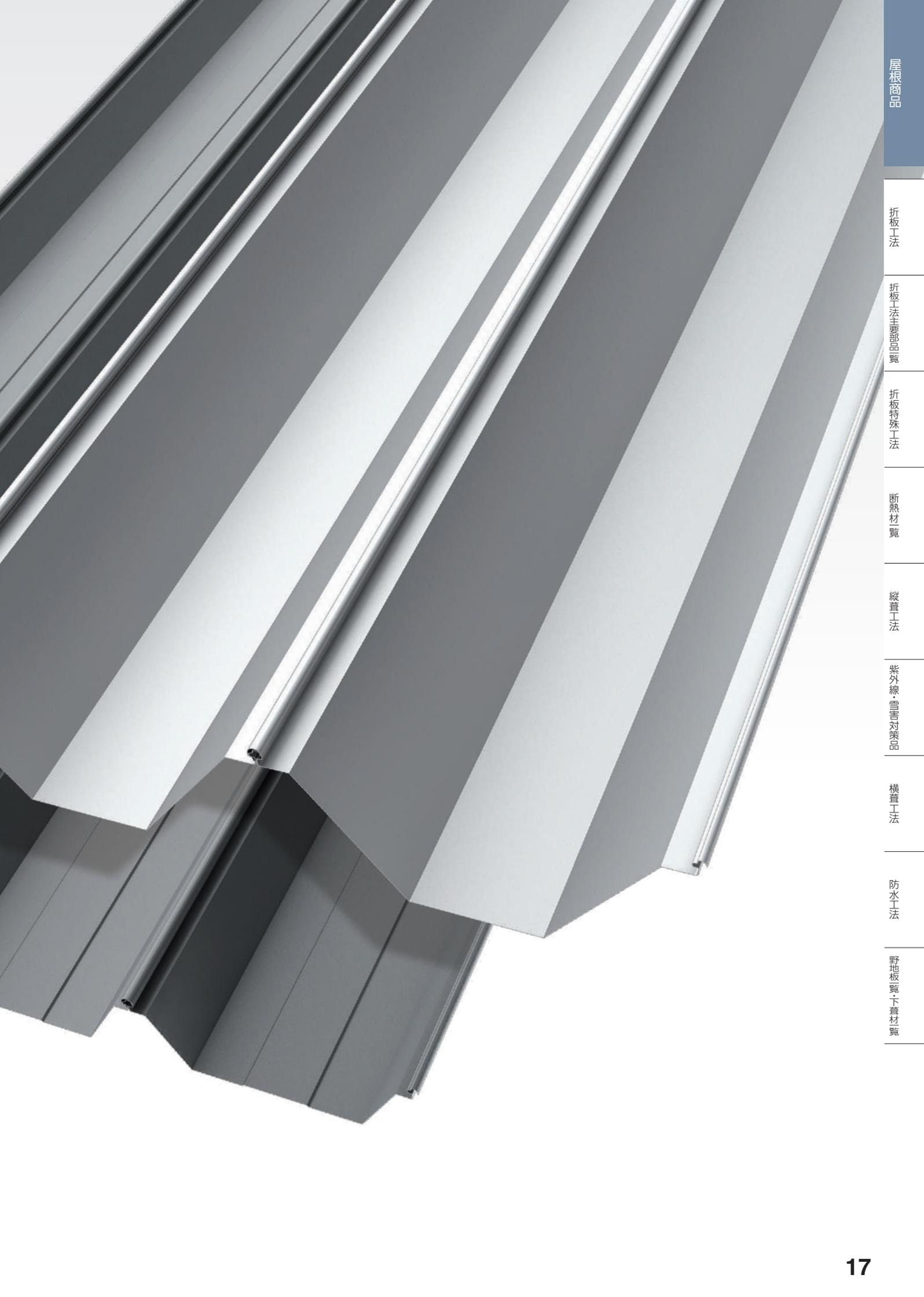
■ 施工例



屋根商品

折板工法	SKR-1650	18
	SKR-1845	19
	SKR-1733	20
	SKR-0941	21
	SKR-0930	22
	SKR-300	23
	SKR-150	24
	SKR-88	25
	主要部品一覧	26
折板特殊工法	SKR-ダブルシステム	30
	SKR-シーリングシステム	31
断熱材一覧		32
紫外線対策品	サウンドブルーフ SF-UV1	33
縦葺工法	SKR-ユニライン	34
	SKR-シングルライン 1型・2型	35
	SKR-瓦棒	36
	SKR-スピードライン	37
	SKR-やまなみ	38
	SKR-大波・小波	38
雪害対策品	スノーメルトフェンス	39
横葺工法	SKR-段葺	40
	SKR-AT	41
	パーフェクトルーフ	42
	JFE ルーフ K太くん	44
	JFE ルーフ 優雅やね	45
防水工法	Jエコ・ブルーフ	46
	FPIS屋根	47
野地板一覧		48
下葺材一覧		48





SKR-1650

オプション

屋根耐火構造
30分対応商品

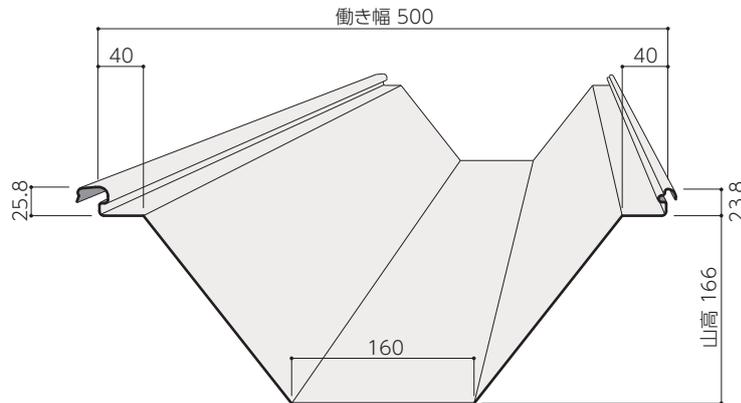
ワイドな働き幅で、優れた経済性と施工性。

断熱材及び耐火認定についてはP.32をご参照ください。



■ 断面形状

(単位: mm)



■ 標準仕様

原板厚	GLベース	0.6・0.8・1.0mm
	ステンレスベース	0.6mm
原板幅		762mm
働き幅		500mm
m ² 当り必要m数		2m
適用勾配		3/100以上
自然曲げ半径		250m以上
長さ		1.5m以上

■ 断面性能

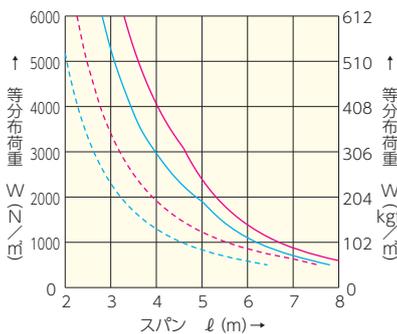
原板厚 (mm)	単位重量 (kg/m ²)	断面2次モーメント I _x (cm ⁴ /m)		断面係数 Z _x (cm ³ /m)		許容曲げモーメント M _x (N・m/m)	
		正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧
0.8	9.88	500.40	292.67	57.80	35.27	7,935	4,842
1.0	12.26	625.50	365.84	72.25	44.09	9,919	6,053

- 性能値はJIS A6514の曲げ耐力試験結果より算出しております。
- JIS A6514により許容曲げモーメントは試験時の最大荷重時曲げモーメントの1/2を表示しております。
- 1N=0.101972kgf

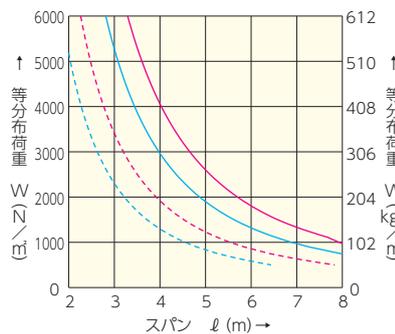
■ 許容スパングラフ

— 0.8 正圧 — 1.0 正圧
 - - - 0.8 負圧 - - - 1.0 負圧

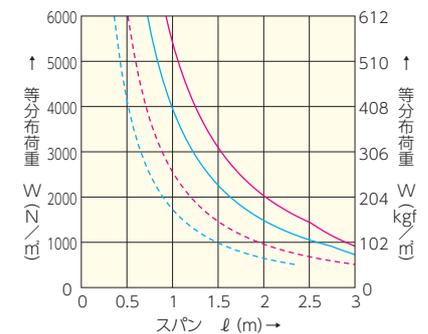
●単純梁



●連続梁



●片持梁



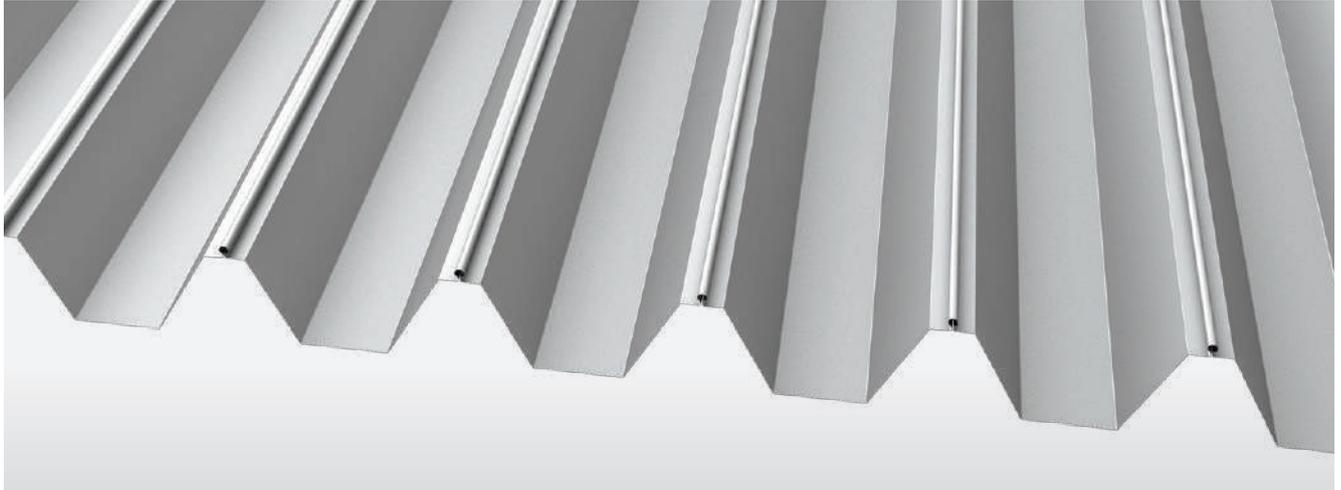
SKR-1845

オプション

屋根耐火構造
30分対応商品

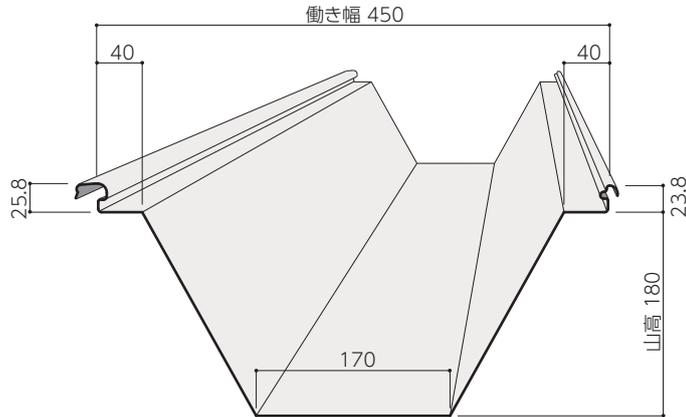
トータルバランスに優れた構造。

断熱材及び耐火認定についてはP.32をご参照ください。



■ 断面形状

(単位: mm)



■ 標準仕様

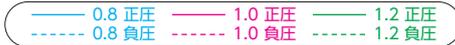
原板厚	GLベース	0.8・1.0・1.2mm
	ステンレスベース	0.6・0.8mm
原板幅		762mm
働き幅		450mm
m ² 当り必要m数		2.22m
適用勾配		3/100以上
自然曲げ半径		250m以上
長さ		1.5m以上

■ 断面性能

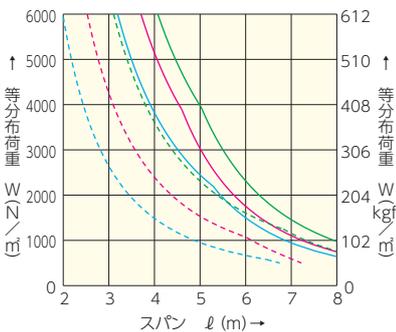
原板厚 (mm)	単位重量 (kg/m ²)	断面2次モーメント I _x (cm ⁴ /m)		断面係数 Z _x (cm ³ /m)		許容曲げモーメント M _x (N・m/m)	
		正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧
0.8	10.97	603.6	300.4	64.3	27.0	8,254	3,211
1.0	13.62	707.9	447.0	75.5	40.2	11,394	5,305
1.2	16.29	929.3	728.7	99.1	65.5	12,187	7,075

- 性能値はJIS A6514の曲げ耐力試験結果より算出しております。
- JIS A6514により許容曲げモーメントは試験時の最大荷重時曲げモーメントの1/2を表示しております。
- 1N=0.101972kgf

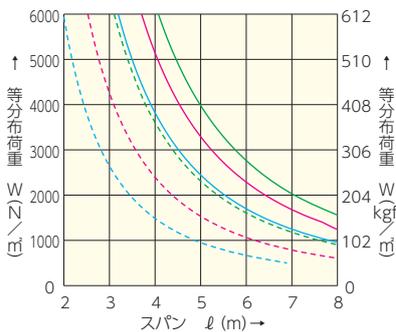
■ 許容スパングラフ



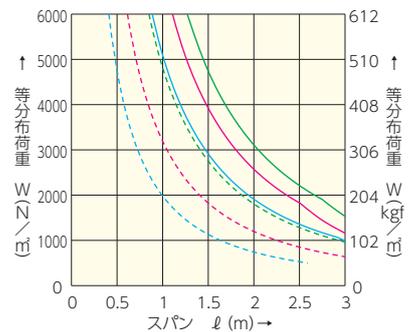
● 単純梁



● 連続梁



● 片持梁



SKR-1733

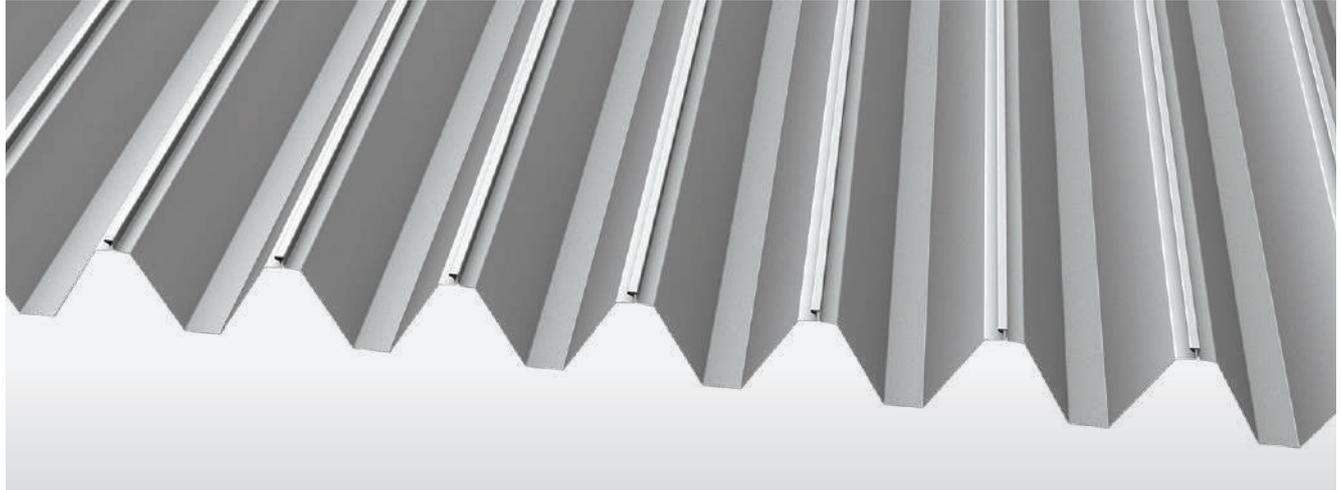
オプション

屋根耐火構造

30分対応商品

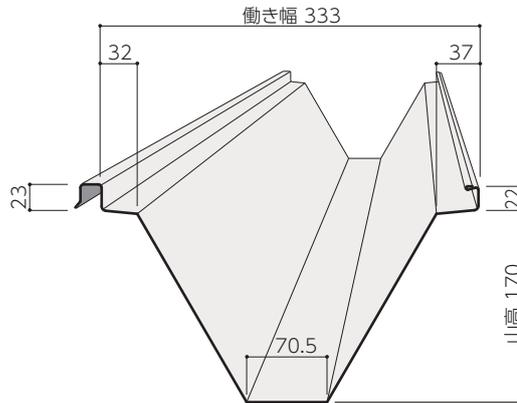
長いスパンが可能な、高い性能。

断熱材及び耐火認定についてはP.32をご参照ください。



■ 断面形状

(単位: mm)



■ 標準仕様

原板厚	GLベース	0.6・0.8・1.0mm
	ステンスペース	0.6mm
原板幅		610mm
働き幅		333mm
m ² 当り必要m数		3m
適用勾配		3/100以上
自然曲げ半径		250m以上
長さ		1.5m以上

■ 断面性能

原板厚 (mm)	単位重量 (kg/m ²)	断面2次モーメント I _x (cm ⁴ /m)		断面係数 Z _x (cm ³ /m)		許容曲げモーメント M _x (N・m/m)	
		正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧
0.8	11.85	556.8	375.8	56.0	39.7	6,901	3,622
1.0	14.73	697.4	501.3	70.2	53.0	10,151	5,263

●性能値はJIS A6514の曲げ耐力試験結果より算出しております。

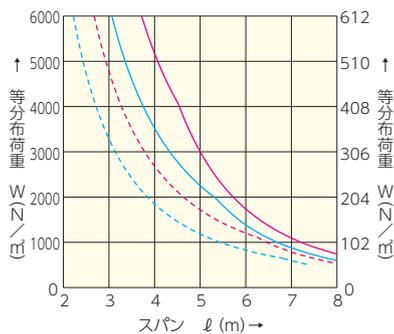
●JIS A6514により許容曲げモーメントは試験時の最大荷重時曲げモーメントの1/2を表示しております。

●1N=0.101972kgf

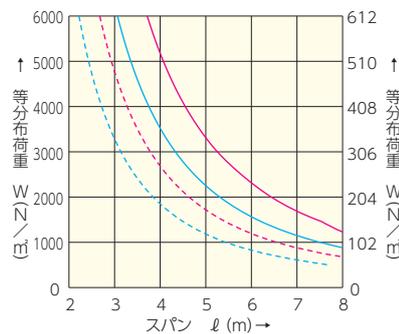
■ 許容スパングラフ

— 0.8 正圧 — 1.0 正圧
- - - 0.8 負圧 - - - 1.0 負圧

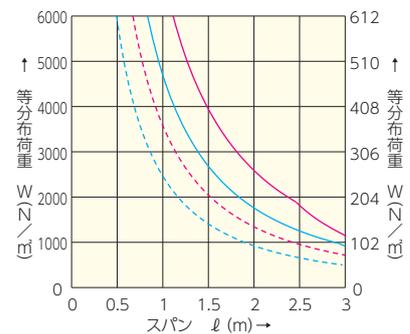
●単純梁



●連続梁



●片持梁

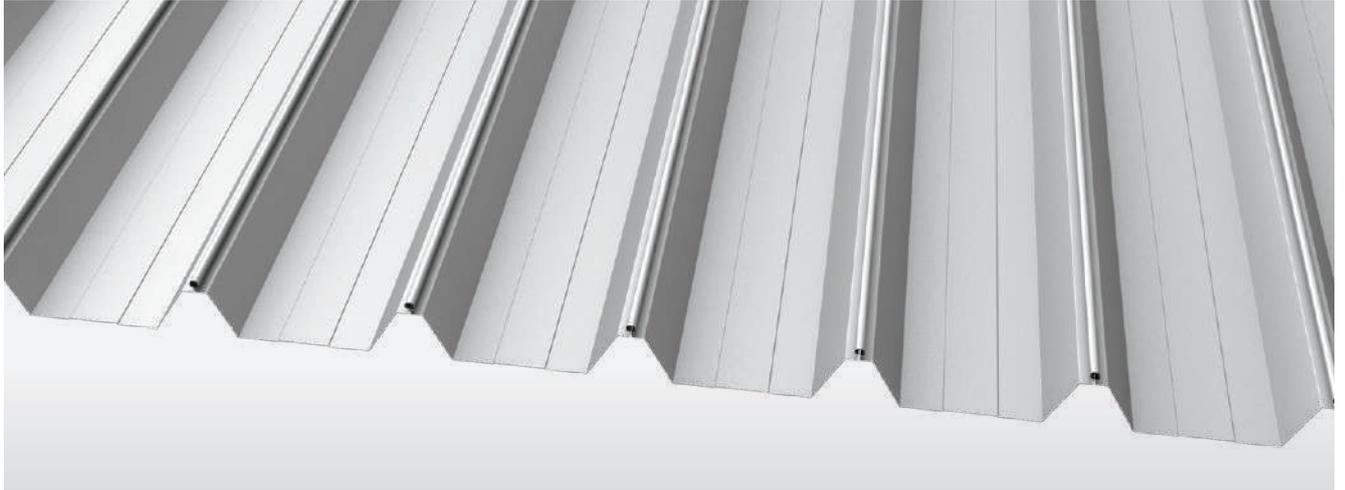


SKR-0941

断熱材
オプション

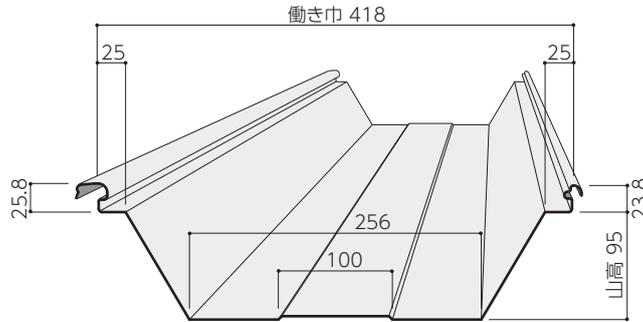
既設瓦棒屋根をSKR折板でリフレッシュ。

断熱材についてはP.32をご参照ください。



■ 断面形状

(単位: mm)



※ 働き巾 423~ 255まで対応可。

■ 標準仕様

原板厚	GLベース	0.6・0.8mm
原板幅		610mm
働き幅		418mm
m当り必要m数		2.39m
適用勾配		3/100以上
自然曲げ半径		200m以上
長さ		1.0m以上

■ 断面性能

原板厚 (mm)	単位重量 (kg/m)	断面二次モーメント I _x (cm ⁴ /m)		断面係数 Z _x (cm ³ /m)		許容曲げモーメント M _x (N・m/m)	
		正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧
0.6	7.18	105.7	93.1	24.6	12.1	2,853	1,330
0.8	9.45	140.6	134.0	32.7	17.4	4,394	1,904

●性能値はJIS A6514の曲げ耐力試験結果より算出しております。

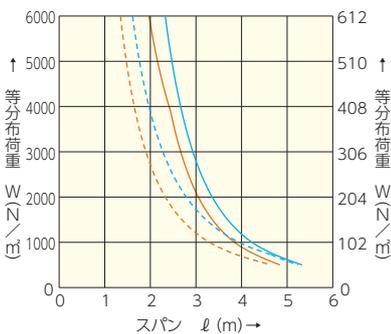
●JIS A6514により許容曲げモーメントは試験時の最大荷重時曲げモーメントの1/2を表示しております。

●1N=0.101972kgf

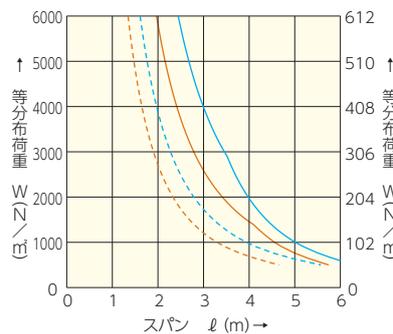
■ 許容スパングラフ



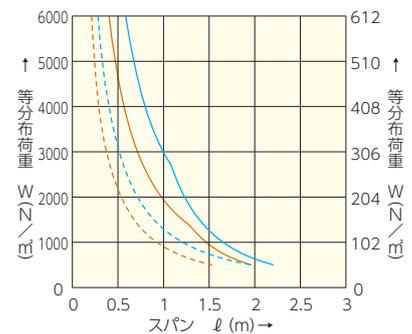
●単純梁



●連続梁



●片持梁



折板工法 はげ締め形折板

SKR-0930

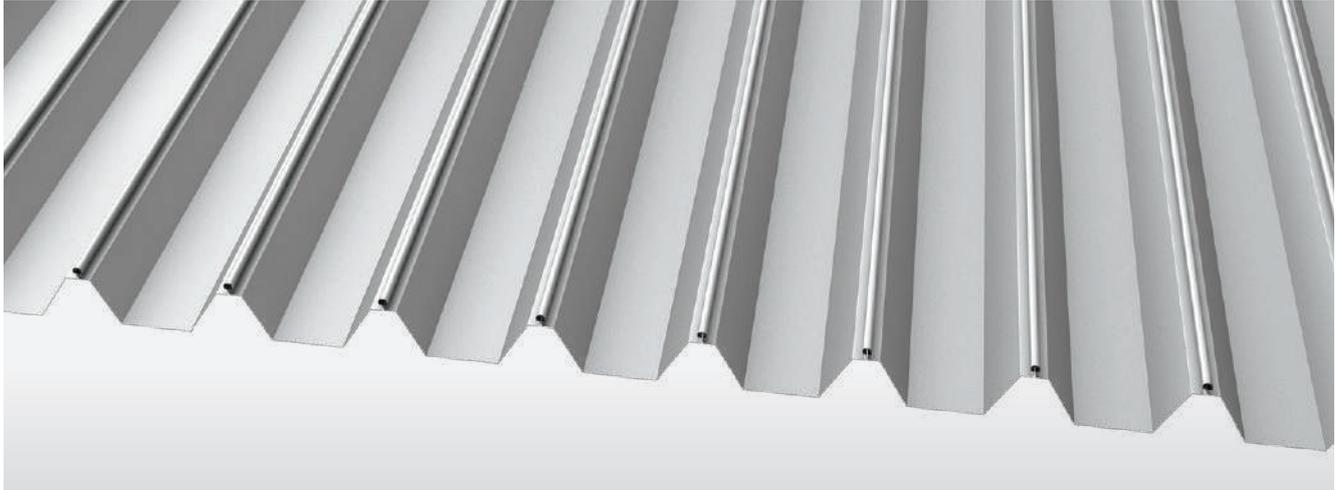
オプション

屋根耐火構造

30分対応商品

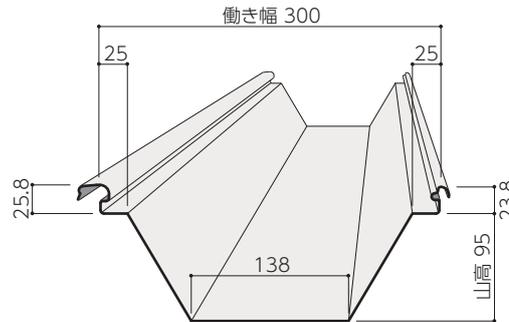
美しくソフトな屋根外観を演出。

断熱材及び耐火認定についてはP.32をご参照ください。



■ 断面形状

(単位: mm)



■ 標準仕様

原板厚	GLベース	0.6・0.8mm
原板幅		497mm
働き幅		300mm
m当り必要m数		3.33m
適用勾配		3/100以上
自然曲げ半径		200m以上
長さ		1.0m以上

■ 断面性能

原板厚 (mm)	単位重量 (kg/m ²)	断面2次モーメント I _x (cm ⁴ /m)		断面係数 Z _x (cm ³ /m)		許容曲げモーメント M _x (N・m/m)	
		正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧
0.6	8.13	156.5	105.2	34.0	14.2	4,128	1,684
0.8	10.73	222.2	157.0	48.3	21.2	5,698	2,653

●性能値はJIS A6514の曲げ耐力試験結果より算出しております。

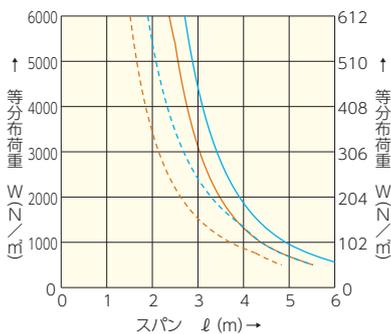
●JIS A6514により許容曲げモーメントは試験時の最大荷重時曲げモーメントの1/2を表示しております。

●1N=0.101972kgf

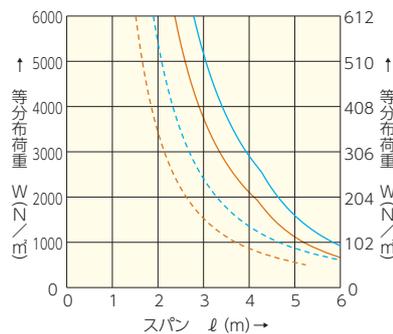
■ 許容スパングラフ

— 0.6 正圧 — 0.8 正圧
- - - 0.6 負圧 - - - 0.8 負圧

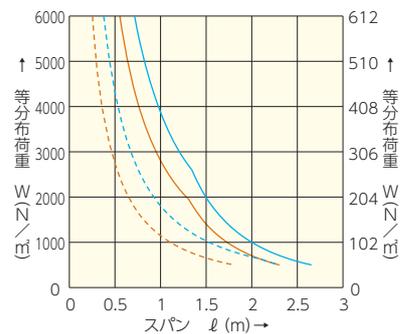
●単純梁



●連続梁



●片持梁



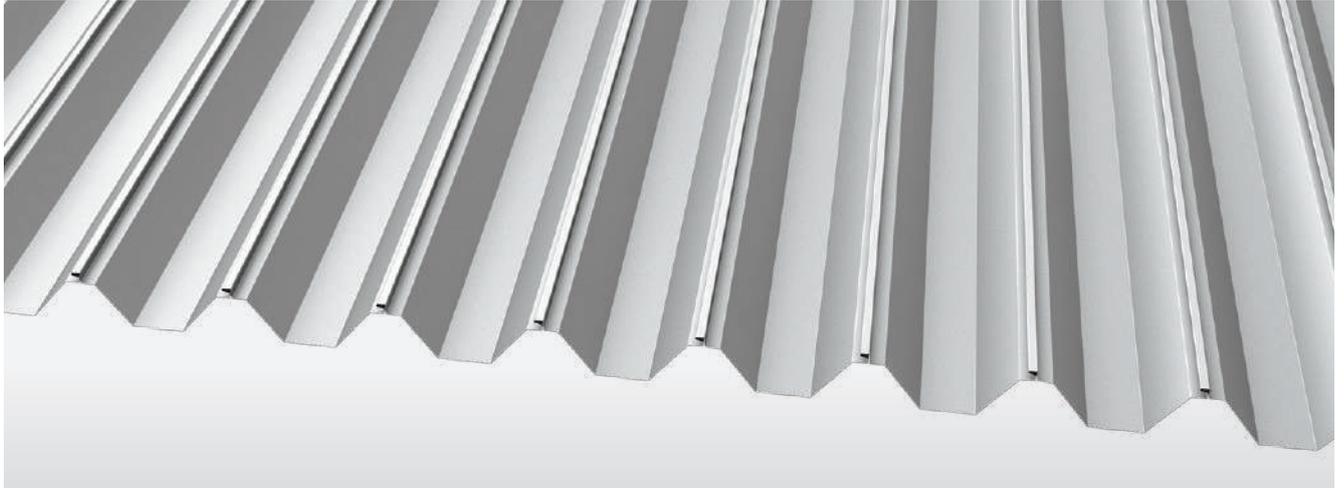
SKR-300

オプション

屋根耐火構造
30分対応商品

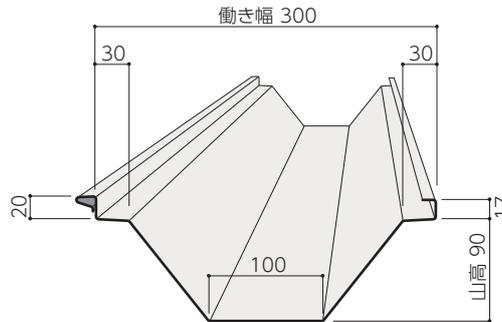
断熱材及び耐火認定についてはP.32をご参照ください。

大小様々な建物に幅広く対応。



■ 断面形状

(単位:mm)



■ 標準仕様

原板厚	GLベース	0.6・0.8mm
原板幅		457mm
働き幅		300mm
m当り必要m数		3.33m
適用勾配		3/100以上
自然曲げ半径		200m以上
長さ		1.0m以上

■ 断面性能

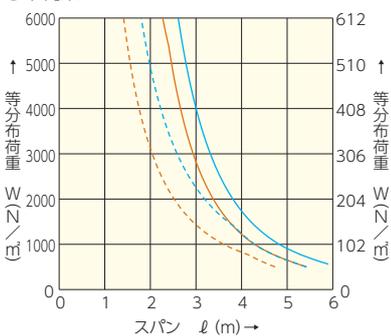
原板厚 (mm)	単位重量 (kg/m)	断面二次モーメント I_x (cm ⁴ /m)		断面係数 Z_x (cm ³ /m)		許容曲げモーメント M_x (N・m/m)	
		正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧
0.6	7.48	150.2	100.9	29.2	12.3	3,962	1,616
0.8	9.87	213.3	150.7	43.7	20.4	5,470	2,547

- 性能値はJIS A6514の曲げ耐力試験結果より算出しております。
- JIS A6514により許容曲げモーメントは試験時の最大荷重時曲げモーメントの1/2を表示しております。
- 1N=0.101972kgf

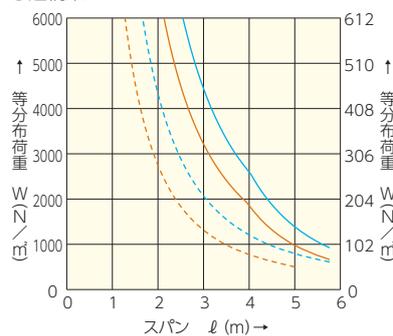
■ 許容スパングラフ



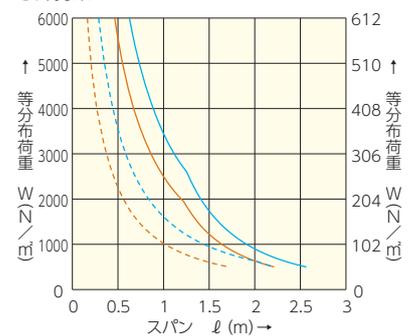
●単純梁



●連続梁



●片持梁



SKR-150

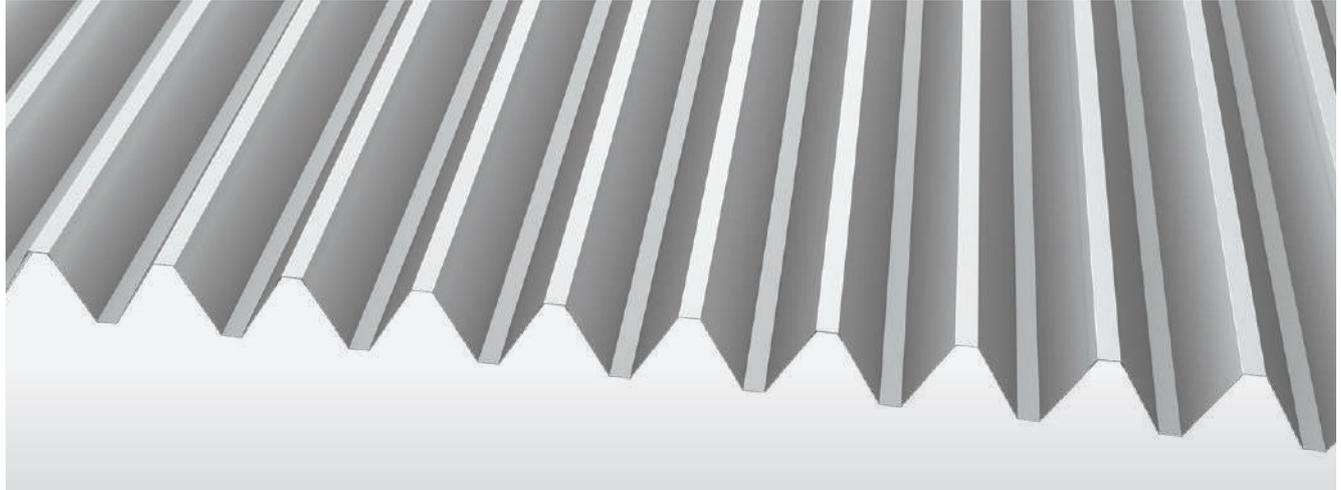
オプション

屋根耐火構造

30分対応商品

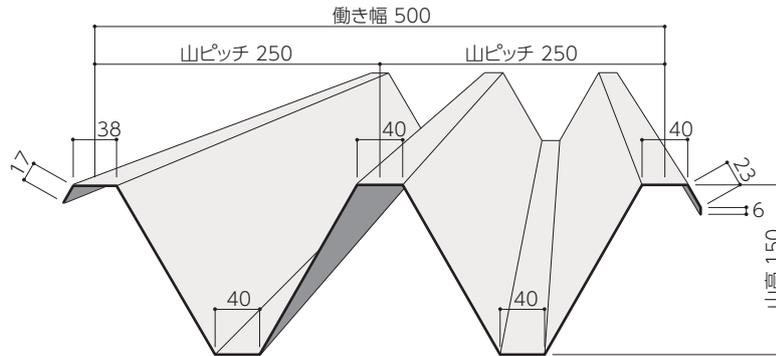
強度を保持しながら経済性、施工性も追求。

断熱材及び耐火認定についてはP.32をご参照ください。



■ 断面形状

(単位: mm)



■ 標準仕様

原板厚	GLベース	0.6・0.8mm
原板幅		914mm
働き幅/山ピッチ		500mm/250mm
m ² 当り必要m数		2m
適用勾配		3/100以上
自然曲げ半径		200m以上
長さ		1.5m以上

■ 断面性能

原板厚 (mm)	単位重量 (kg/m ²)	断面2次モーメント I _x (cm ⁴ /m)		断面係数 Z _x (cm ³ /m)		許容曲げモーメント M _x (N・m/m)	
		正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧
0.6	8.98	296.60	267.00	39.30	35.40	3,000.00	2,737.00
0.8	11.84	365.04	324.48	45.63	40.56	4,246.08	3,722.00

●性能値はJIS A6514の曲げ耐力試験結果より算出しております。

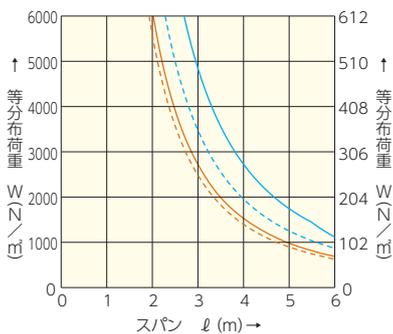
●JIS A6514により許容曲げモーメントは試験時の最大荷重時曲げモーメントの1/2を表示しております。

●1N=0.101972kgf

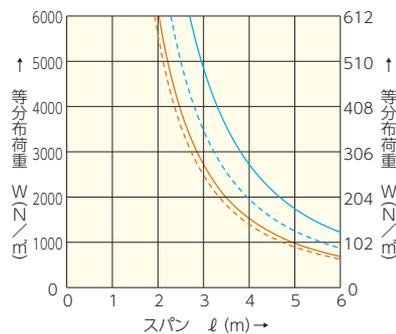
■ 許容スパングラフ

— 0.6 正圧 — 0.8 正圧
- - - 0.6 負圧 - - - 0.8 負圧

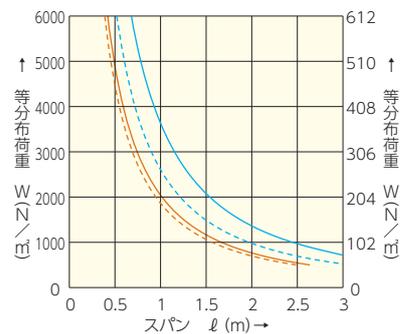
●単純梁



●連続梁



●片持梁

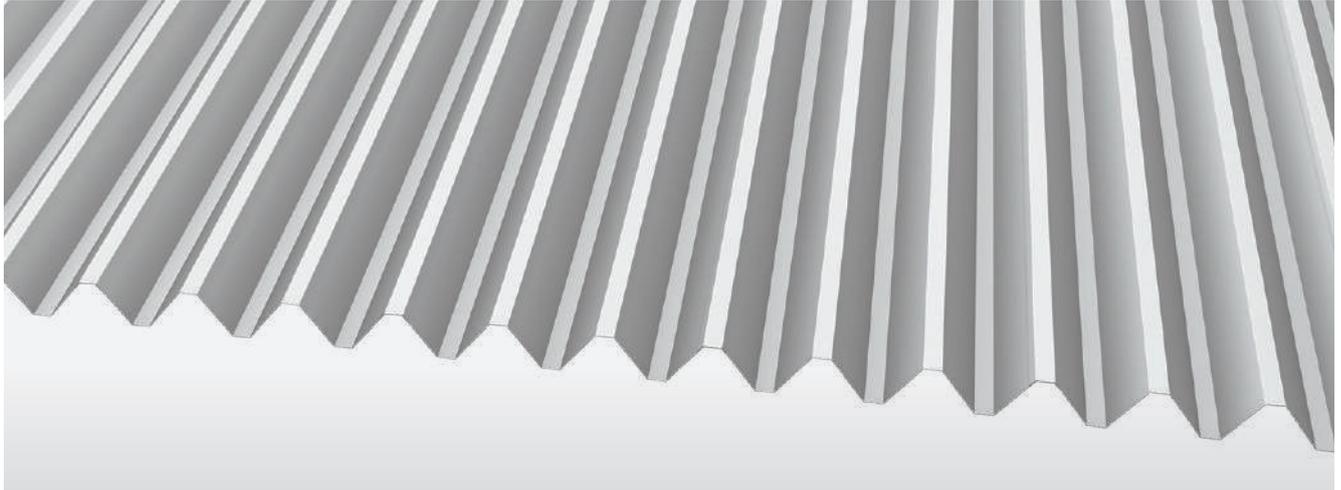


SKR-88

オプション
屋根耐火構造
30分対応商品

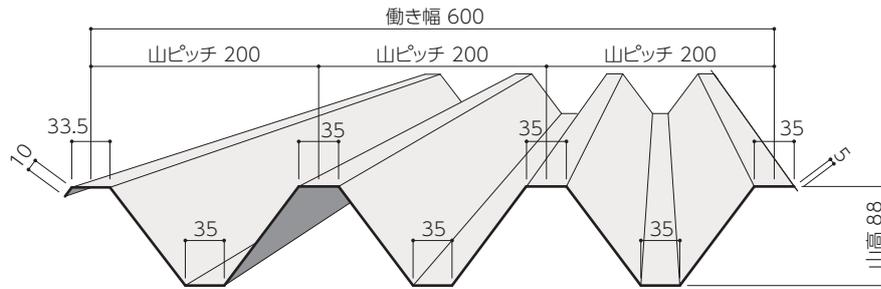
優れた経済性で広範囲に適用。

断熱材及び耐火認定についてはP.32をご参照ください。



■ 断面形状

(単位:mm)



■ 標準仕様

原板厚	GLベース	0.6・0.8・1.0mm
原板幅		914mm
働き幅/山ピッチ		600mm/200mm
m当り必要m数		1.67m
適用勾配		3/100以上
自然曲げ半径		200m以上
長さ		1.5m以上

■ 断面性能

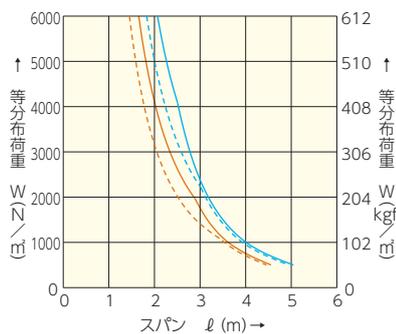
原板厚 (mm)	単位重量 (kg/m ²)	断面2次モーメント I _x (cm ⁴ /m)		断面係数 Z _x (cm ³ /m)		許容曲げモーメント M _x (N・m/m)	
		正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧
0.6	7.48	88.0	82.3	20.0	18.7	2,014	1,549
0.8	9.87	119.7	112.8	27.2	25.6	3,142	2,460

- 性能値はJIS A6514の曲げ耐力試験結果より算出しております。
- JIS A6514により許容曲げモーメントは試験時の最大荷重時曲げモーメントの1/2を表示しております。
- 1N=0.101972kgf

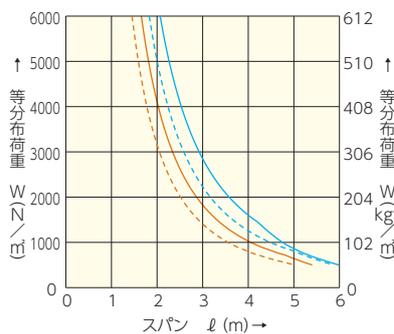
■ 許容スパングラフ

— 0.6 正圧 — 0.8 正圧
- - - 0.6 負圧 - - - 0.8 負圧

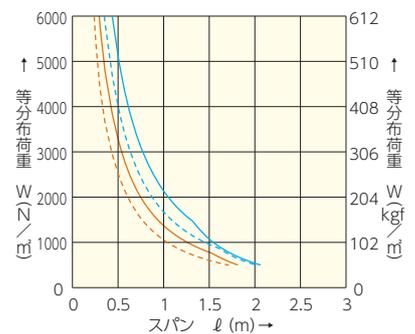
● 単純梁



● 連続梁



● 片持梁

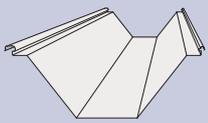
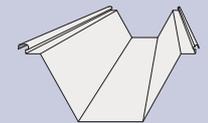
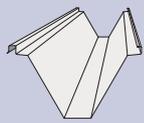
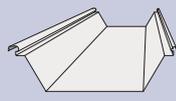
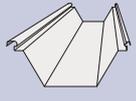
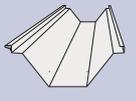
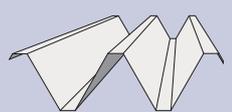
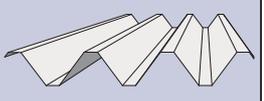


主要部品一覧 ①

折板種類	部品種類	タイトフレーム	端部用 タイトフレーム	吊子	端部用吊子	軒先面戸
SKR-1650						
SKR-1845						
SKR-1733						
SKR-0941						
SKR-0930						
SKR-300						
SKR-150						軒先面戸 (ツメ付)
SKR-88						軒先面戸 (ツメ付)

	軒先換気面戸	軒先面戸見切付	軒先換気面戸見切付	止面戸	エプロン	軒先フレーム

主要部品一覧 ②

折板種類	部品種類	雪止アングル支持金具		谷部雪止	
SKR-1650		神通D-1	神通N-1	ワンタッチ パレーガード OT-5	スーパーウイングII
		●L-65×65×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-50×50×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-50×50×4以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき	●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス
SKR-1845		神通D-1	神通N-1	ワンタッチ パレーガード OT-10	スーパーウイングI
		●L-65×65×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-50×50×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-50×50×4以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき	●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス
SKR-1733		きたくに	神通N-1	ワンタッチ パレーガード OT-9	スーパーウイングI
		●L-65×65×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-50×50×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-50×50×4以下 ●材質 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス
SKR-0941		神通D-1	神通N-1	ワンタッチ パレーガード OT-8	スーパーウイングIII
		●L-65×65×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-50×50×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-50×50×4以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス
SKR-0930		神通D-1	神通N-1	ワンタッチ パレーガード OT-8	スーパーウイングII
		●L-65×65×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-50×50×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-50×50×4以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス
SKR-300		神通F-1	神通N-1	パレーガード T-8	ファイターWハゼIII型用
		●L-65×65×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-50×50×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-50×50×4以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき	●仕様 亜鉛板・シルバー塗装
SKR-150		SR-3	SR-4	パレーガード T-7	ガッチリ君150TP
		●L-50×50×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-65×65×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき	●L-50×50×4・40×40×3 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●仕様 亜鉛板・ラスパート
SKR-88		SR-3	SR-4	パレーガード T-6	ガッチリ君88TP
		●L-50×50×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●L-65×65×6以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき	●L-50×50×4・40×40×3 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	●仕様 亜鉛板・ラスパート

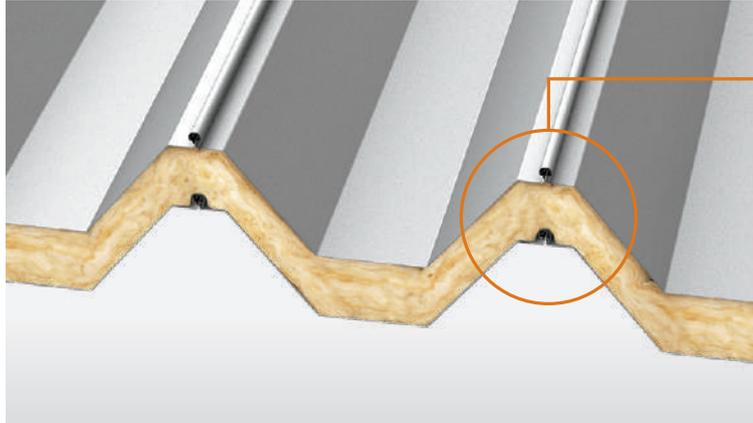
	天井インサート	はげ面戸	吊構法用ボルト		緊結ボルト	ボルトキャップ
	丸はげ用L型ナット  ●ナットサイズ3/8 ●仕様 ユニクロめっき	丸はげ用  ●仕様 ウレタン				
	丸はげ用L型ナット  ●ナットサイズ3/8 ●仕様 ユニクロめっき	丸はげ用  ●仕様 ウレタン				
	角V用L型ナット  ●ナットサイズ3/8 ●仕様 ユニクロめっき	角V用  ●仕様 ウレタン				
	丸はげ用L型ナット  ●ナットサイズ3/8 ●仕様 ユニクロめっき	丸はげ用  ●仕様 ウレタン				
	丸はげ用L型ナット  ●ナットサイズ3/8 ●仕様 ユニクロめっき	丸はげ用  ●仕様 ウレタン				
	角V用L型ナット  ●ナットサイズ3/8 ●仕様 ユニクロめっき	角V用  ●仕様 ウレタン				
			シートスタットボルト  ●剣先ボルト 3/8 ●仕様 クロメート・ステン剣先	座付スタットボルト  ●剣先ボルト 3/8 ●仕様 クロメート・ステン剣先	折板ビスφ7×35  ●仕様 クロメート	ベンリーハットM10  ●色 新茶・青・グレー ●仕様 塩化ビニル
			シートスタットボルト  ●剣先ボルト 5/16 ●仕様 クロメート・ステン剣先	座付スタットボルト  ●剣先ボルト 5/16 ●仕様 クロメート・ステン剣先	折板ビスφ7×35  ●仕様 クロメート	ベンリーハットM8  ●色 新茶・青・グレー ●仕様 塩化ビニル

SKR-ダブルシステム

断熱性能 断音性能 屋根耐火構造 30分対応商品

一部商品のみ対応
認定番号下表参照

SKR折板の特性に、優れた断熱性と断音性をプラス。

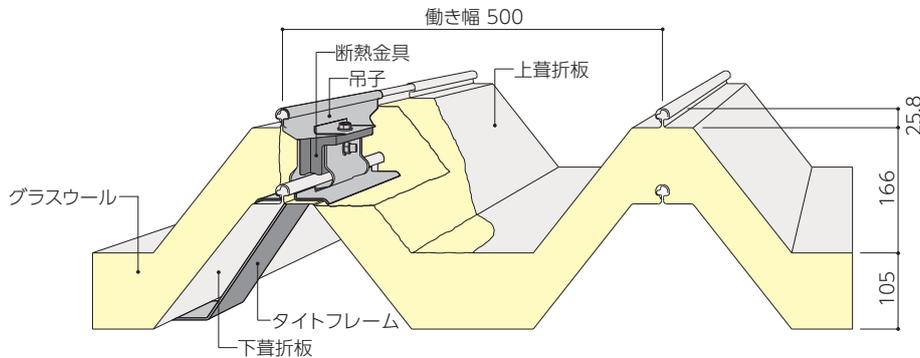


Point

- 上葺折板と下葺折板の間にグラスウール厚さ100mm、密度10kg/m³を充てんすることにより、一般部の熱貫流率は0.53W/m²・K (SKR-1650) の高断熱性能を発揮します。厳しい室温制御を要求される建築物に適しています。
- 下葺折板葺完了後、屋内工事が可能となるため、工期に影響を与えません。
- 透過損失が大きく断音性に優れます。特に高い周波数に大きな効果がえられます。
- 既存折板を下葺折板として新たに上葺折板をかぶせるリフォームにも使用できます。

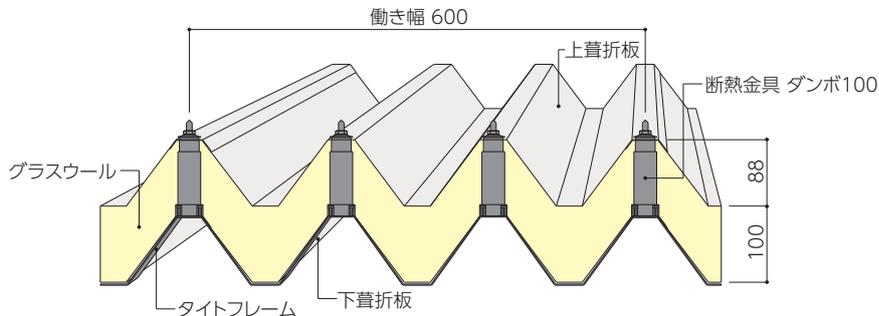
■ 断面形状

はぜ縮め形折板仕様
(単位: mm)



■ 断面形状

重ね形折板仕様
(単位: mm)



■ 標準仕様

折板タイプ	SKR-1650	SKR-1845	SKR-1733	SKR-0941	SKR-0930	SKR-150	SKR-88
上葺折板	GLベース	0.8・1.0mm	0.8・1.0・1.2mm	0.8・1.0mm	0.6・0.8mm	0.6・0.8mm	0.6・0.8mm
原板厚	ステンレスベース	0.6mm	0.6・0.8mm	-	-	-	-
下葺折板原板厚	上葺折板原板厚以下						
働き幅	500mm	450mm	333mm	418mm	300mm	500mm	600mm
充てん断熱材	グラスウール厚さ50mm×2層 (又は100mm×1層)、密度10kg/m ³						
断熱金具	ダン吉W・スーパーグリップ			スーパーグリップI型		ダンボ100	
屋根30分耐火構造認定	詳細については別途お問い合わせください。						

●適用勾配・長さは各折板の標準仕様に準じます。 ●許容スパンは上葺折板性能により決まります。 ●折板の原板がステンレスベースの場合、耐火認定の適用外となります。
●SKR-1650は、グラスウール密度16kg/m³の耐火認定があります。詳細は別途お問い合わせください。

■ 「音鳴り」の問題

音鳴り軽減対策についてはお問い合わせください。

●日射や気温の変動によって折板の表面温度も変化し、夏季の直射日光では80℃まで上昇する場合があります。折板の形状と日射方向の関係で、屋根全体の表面温度は不均一に変動します。温度変化にともない折板は伸縮しますが、金具で拘束されているため弱い部分にさまざまな動きや応力が発生する結果、音が鳴ります。

ハゼ折板の場合、接合部分である大ハゼと小ハゼの「ギシギシ」という小さい摩擦音がありますが、上折板が伸びてハゼと吊子がずれて発生する音は「ドーン」「ガーン」というびっくりするような衝撃音になることがあります。また、鋼板に歪みがあるとき、よく熱湯を流した流し台が発するような「ポコン」という音がするときもあります。

金属は特性として熱伸縮を起こします。この熱伸縮による金属相互の摩擦の軽減と、金属の動きを自由にするのが有効な音鳴り低減対策と考えられています。

SKR-シーリングシステム

断熱性能 防音性能 屋根耐火構造 30分対応商品

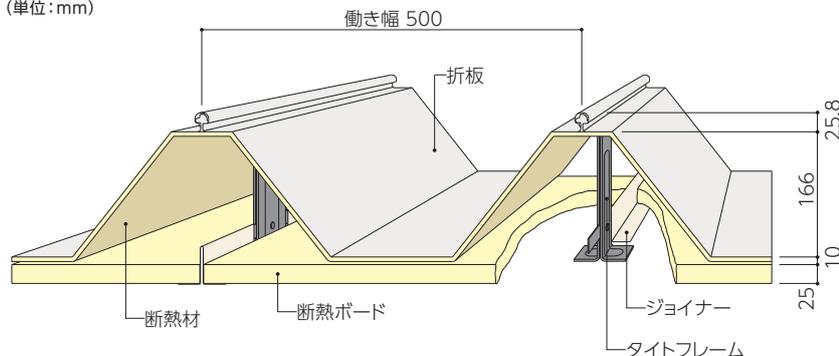
一部商品のみ対応
認定番号下表参照

断熱ボードでバックアップすることで、断熱・防音性能をアップ。



■断面形状

(単位:mm)



Point

- 機能性に優れたSKR折板屋根をバックアップすることで、断熱・防音性能をさらに高めるのはもちろん、美しく快適な空間を演出します。
- 屋根と天井の同時施工により工期短縮が計れます。また、内部足場が不要ですので経済的です。

■折板標準仕様

折板タイプ	SKR-1650	
原板厚	GLベース	0.8・1.0mm
	ステンレスベース	0.6mm
働き幅	500mm	
断熱材	要裏貼り	
屋根30分耐火構造認定	FP030RF-9325 (スーパーフェルトンII) FP030RF-9326 (フネンエース)	

- 適用勾配・長さは各折板の標準仕様に準じます。
- 詳細については別途お問い合わせください。

■断熱ボード標準仕様

一般名	法定不燃認定取得フェノールフォーム断熱材
厚さ	25mm
幅	495mm
熱伝導率	0.020W/m・K
表面仕上	アルミニウム箔
不燃材料認定番号	NM-3815
商品名	ネオマフォームF

※ P.32「折板用断熱材一覧」をご参照ください。

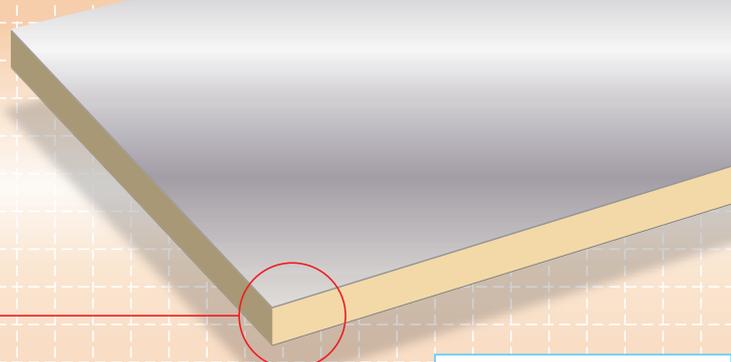
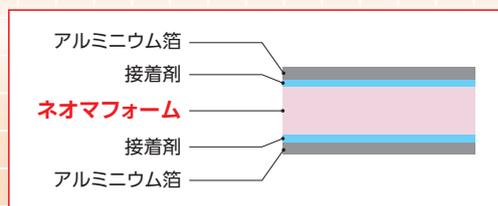
最高ランクの断熱性能 (熱伝導率0.020W/m・K) と法定不燃認定を併せ持つ断熱材の決定版。

法定不燃認定取得フェノールフォーム断熱材

ネオマフォームF

両面アルミニウム箔複合品

●構造イメージ図



詳細についてはお問い合わせください。

断熱材一覧

折板用断熱材一覧

使用分類	無機質断熱材				有機質断熱材						
	スーパーフェルトンⅡ		スーパーフェルトンⅢ		フネンエース			フォームエースSR		フォームエース	
商品名											
商品概要	ガラス繊維シート ガラス長繊維の積層体の表面を不織布で被覆し、ニードル加工したものの				無機質高充填フォーム オレフィン系樹脂に無機質粉末を高充填し独立気泡構造を有する高倍率発泡体			難燃化ポリエチレンフォーム ポリエチレン樹脂を架橋し高難燃化した独立気泡体		架橋化発泡ポリエチレンフォーム ポリエチレン樹脂を架橋した独立気泡体	
規格厚 (mm)	5	8	5	8	4	6	8	6	4	6	8
重量 (g/m ²)	700	1,120	817	1,307	172	258	344	120	100	150	200
熱伝導率 (W/m・K)	0.037		0.037		0.035			0.037	0.037		
規格色	ホワイト		ホワイト		アイボリー・ホワイト グレー (受注生産品)			グリーン	アイボリー・ホワイト グレー		
吸水性	有		有		無			無	無		
構造認定番号	屋根30分耐火構造 FP030RF-9325 *		屋根30分耐火構造 FP030RF-0501 * FP030RF-0502 * FP030RF-0633 * FP030RF-0925 * FP030RF-1877 (2) *		屋根30分耐火構造 FP030RF-9326 * FP030RF-0552 * FP030RF-0550 * FP030RF-0632 * FP030RF-1877 (2) *						
不燃材料認定番号	不燃材料 NM-8673 (鋼板と断熱材の複合品) * 不燃材料 NM-2939		不燃材料 NM-2922		不燃材料 NM-0758 (鋼板と断熱材の複合品) 準不燃材料 QM-9849 (鋼板と断熱材の複合品) *			準不燃材料 QM-9829 (鋼板と断熱材の複合品) *	[材料規制参照法令] 屋根不燃国土交通省 住宅局建築指導課発 第265号		
メーカー名	ニチアス (株)				古河電気工業 (株)						

(注) ※は (社) 日本金属屋根協会断熱亜鉛鉄板委員会取得認定番号

耐火認定番号適応表

	SKR-1650	SKR-1845	SKR-1733	SKR-0930	SKR-300	SKR-150	SKR-88
FP030RF-9325	○	○	○			○	○
FP030RF-0501							○
FP030RF-0502						○	
FP030RF-0633	○						
FP030RF-0925				○	○		
FP030RF-1877 (2)			○				
FP030RF-9326	○	○	○			○	○
FP030RF-0552							○
FP030RF-0550						○	
FP030RF-0632	○						
FP030RF-1496				○	○		
FP030RF-1877 (2)			○				

折板特殊工法用断熱材一覧

使用分類	ダブルシステム		シーリングシステム	
	充てん断熱材		天井材	
商品名	マグロール	ポリラップ	ネオマフォームF	
商品概要	二重折板用断熱材 (グラスウール)		システム天井材 高性能フェノールフォーム断熱材 アルミニウム箔・両面仕上げ	
規格厚 (mm)	50	100	25	
重量 (g/m ²)	500	1,000	650	
熱伝導率 (W/m・K)	0.050 (10kg/m ³) 0.045 (16kg/m ³)		0.020	
規格色	黄色		アルミニウム箔	
吸水性	有		無	
構造認定番号	屋根30分耐火構造 FP030RF-0125		屋根30分耐火構造 FP030RF-9325 FP030RF-9326	
不燃材料認定番号	不燃材料 NM-8605	不燃材料 NM-0454 (16kg/m ³ 以上)	不燃材料 NM-3815	
メーカー名	(株) マグ	パラマウント硝子工業 (株)	旭化成建材 (株)	

サウンドプルーブ SF-UV1

屋根不燃材認定
(申請中)

断熱性能

防音性能

紫外線への耐候性能を大幅に向上することが可能です。



Point

- 樹脂含浸の不織布のため、金属屋根鋼板に貼り付けることで、断熱性と防露性が得られます。また、従来のポリエチレンフォーム裏貼り材と比べて、紫外線への耐候性能を大幅に向上することができます。
- 柔軟な不織布タイプのため、屋根鋼板の形状に合わせて貼り付けが可能です。
- 傷がつきにくいいため、運搬・施工時に取り扱い易い商品です。

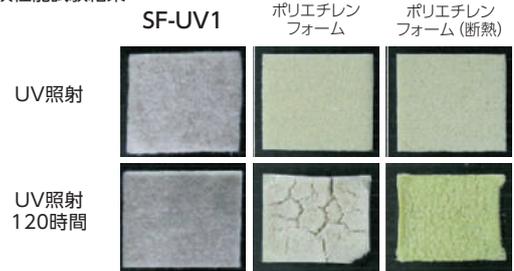
仕様

品名	SF-UV1
厚さ	1.8mm
総重量	250g/m ²
不織布重量	180g/m ²
樹脂量	70g/m ²

高い耐候性

SF-UV1はポリエチレンフォームと比較して、紫外線による割れや変形をほとんど起こしません。また、実暴露10年以上で試験をおこなっても劣化しません。

●耐候性能試験結果

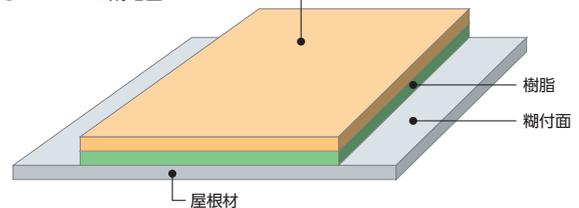


高い強度

不織布に樹脂を含浸しており、手では引き裂けないほどの高強度のため、運搬時や作業時に傷つきません。



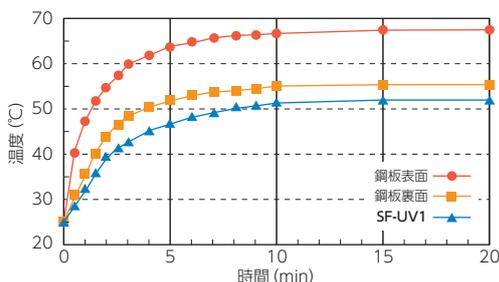
●SF-UV1の概略図



断熱性・結露性

結露防止・断熱性の機能を一般のカラー鋼板に付与できます。

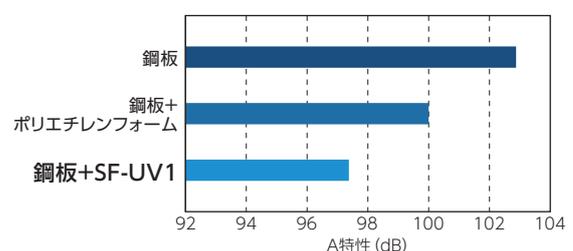
●断熱性能試験結果



優れた雨音低減効果

鋼板単体やポリエチレンフォーム貼付の鋼板と比べて優位に雨音騒音を低減します。

●鉄球落下騒音試験結果



SKR-ユニライン

吊子をはぜ自体に組み込んだ一体構造で、強い風圧強度を備えています。



Point

- 吊子をはぜ自体に組み込んだ一体構造の結合部によって、強い風圧強度を備えています。
- はぜ内部の両面粘着アルミ芯材入防水テープが毛細管現象をシャットアウトし、水密性を向上させました。
- はぜ両サイドの段差構造により釘またはドリルビスの突起が発生しません。また、はぜ部に雨水が溜まらないので耐食性に優れます。
- フラットな形状と小さなリブ状のはぜで、デザイン性に優れます。

標準仕様

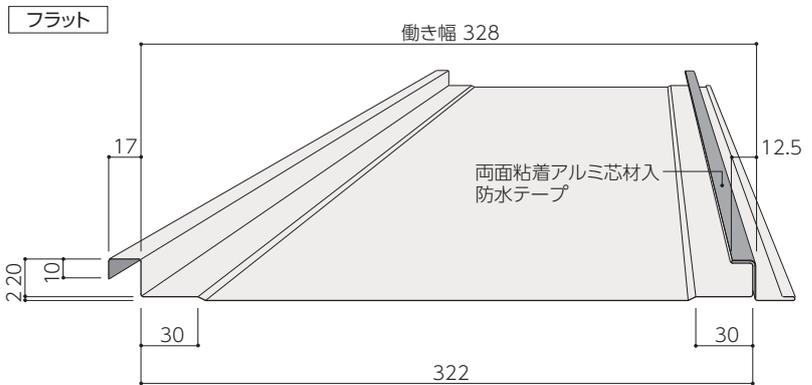
原板厚	GLベース	0.35・0.4mm
	ステンレスベース	0.35・0.4mm
原板幅		455mm
働き幅		328mm
m ² 当り必要m数		3.05m
適用勾配		1/10以上
長さ		1.5m以上
母屋間隔		606mm以下

主要部品

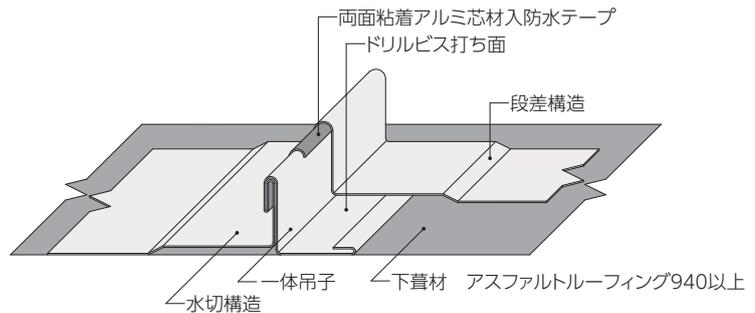
<p>唐草36</p>	<p>唐草45</p>
<p>唐草60</p>	<p>雪止アングル支持金具 シャトル</p> <p>● L-50×50×4以下 ● 仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス</p>

断面形状

(単位: mm)



結合部形状



SKR-シンプルライン 1型・2型

シンプルな嵌合立ハゼ形状により、デザイン性に優れた屋根景観を表現します。



Point

- 吊子一体構造の嵌合タイプで、軒先カットの採用によりスピーディーな施工を実現しました。
 - シンプルラインには上ハゼ内部に止水材（ホットメルト[®]）が標準装填されており、安定した防水性と密着性を維持し、長期間に優れた防水性能を発揮します。
 - R加工により、デザイン性に富んだ屋根を表現できます。
- ※ホットメルトとは、変成ブチルゴムを主成分とする白色シール材で、ホルムアルデヒドは一切含んでいません。

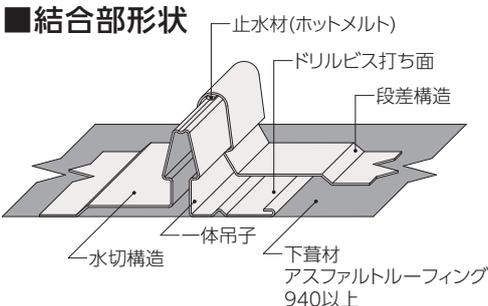
標準仕様

タイプ	1型	2型
原板厚	GLベース	0.35・0.4・0.5mm
	ステンスペース	0.35mm
原板幅	455mm	
働き幅	335mm	333mm
m当り必要m数	3.00m	
適用勾配	1/10以上	
アーチ半径	サザ波入り7m以上	
長さ	800mm以上	
母屋間隔	606mm以下	

主要部品

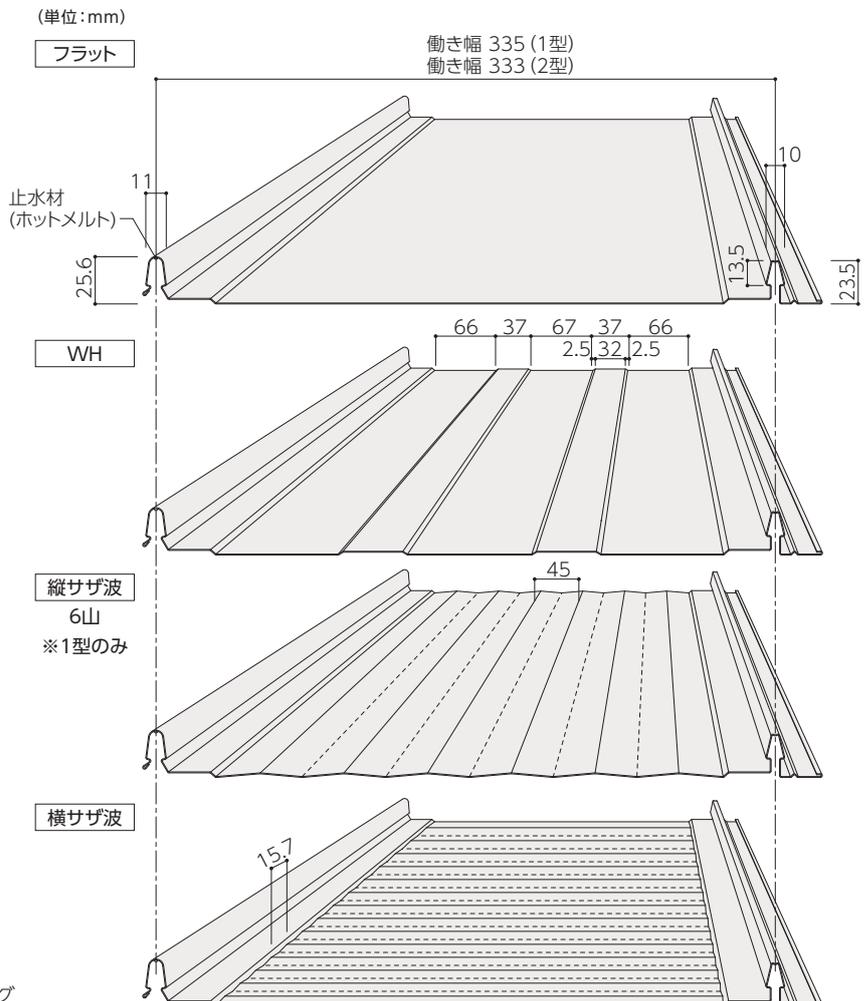
<p>唐草36</p>	<p>唐草45</p>
<p>小口</p> <p>●仕様 銅板製</p>	<p>雪止アングル支持金具 エテルナ</p> <p>●仕様 L-50×50×4以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス</p>

結合部形状



断面形状

※板厚により、働き幅に違いあり。



縦葺工法 丸はぜ心木なし瓦棒葺

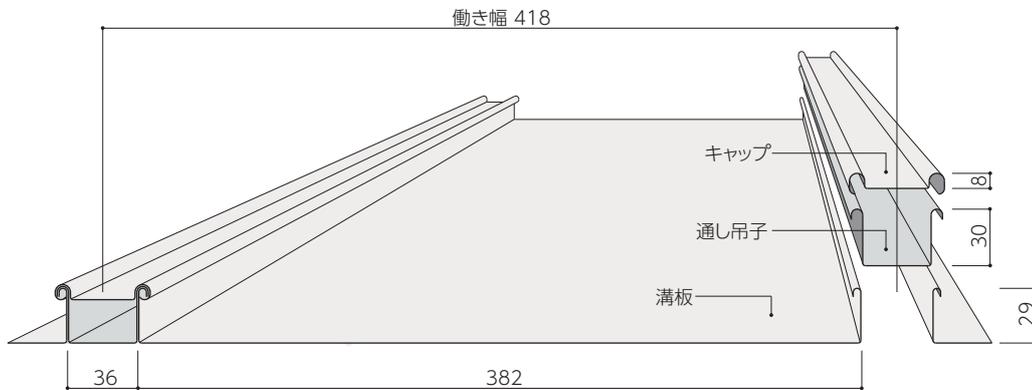
SKR-瓦棒

経済的かつシンプルな外観で、幅広く活用されています。



■断面形状

(単位: mm)



■標準仕様

原板厚	GLベース	0.3・0.35・0.4mm
	ステンレスベース	0.3mm
原板幅	溝板	455mm
	吊子	114mm
	キャップ	95mm
働き幅		418mm
m当り必要m数		2.39m
適用勾配		2.5/10以上
自然曲げ半径		15m以上
長さ		0.5m以上
母屋間隔		606mm以下

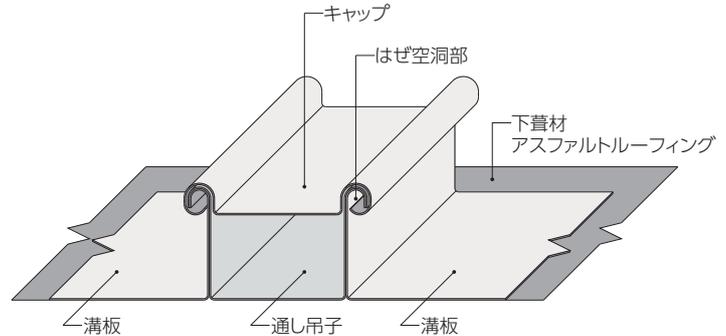
Point

- 結合部は、溝板、通し吊子、キャップを組み合わせることで水密性は万全です。
- はぜ締め後の頭角部にあるφ5mmの空洞が毛細管現象をシャットアウトします。
- 経済的かつシンプルな外観で、最もポピュラーな屋根構法として幅広く活用されています。

■主要部品

唐草36 	唐草45
唐草60 	小口
雪止アングル支持金具 マナスル丸はぜ 	雪止アングル支持金具 スノーストップマークII丸はぜ
● L-50×50×4以下 ● 仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス	● L-50×50×4以下 ● 仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス

■結合部形状

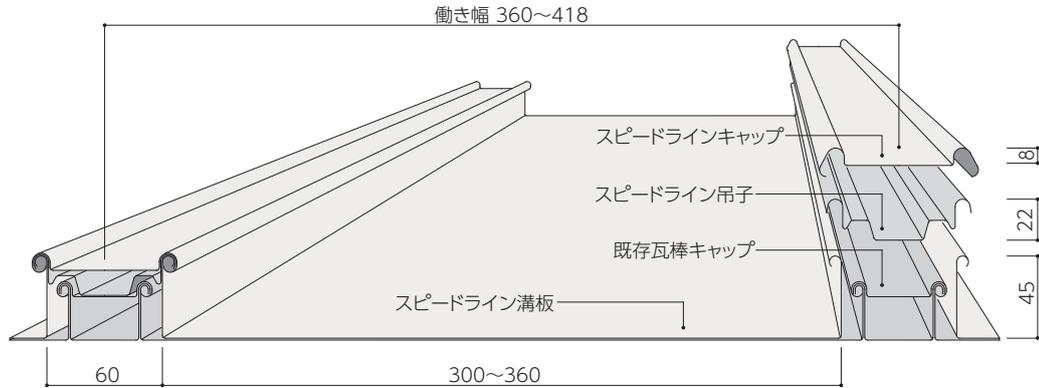


SKR-スピードライン

既存瓦棒屋根の改修に最適な形状とコストパフォーマンスを実現しました。

■断面形状

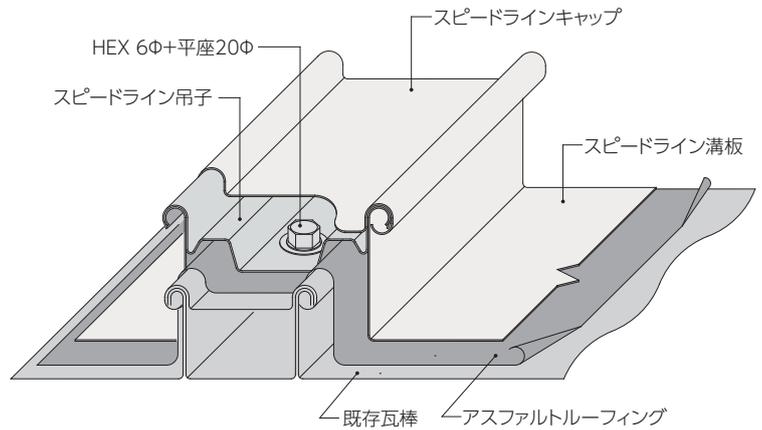
(単位: mm)



Point

- 工事中も室内に影響の少ないカバー工法で短期間で改修出来ます。
- 瓦棒で実績のあるハゼ部にあるφ5mmの空洞が毛細管現象をシャットアウトします。

■結合部形状



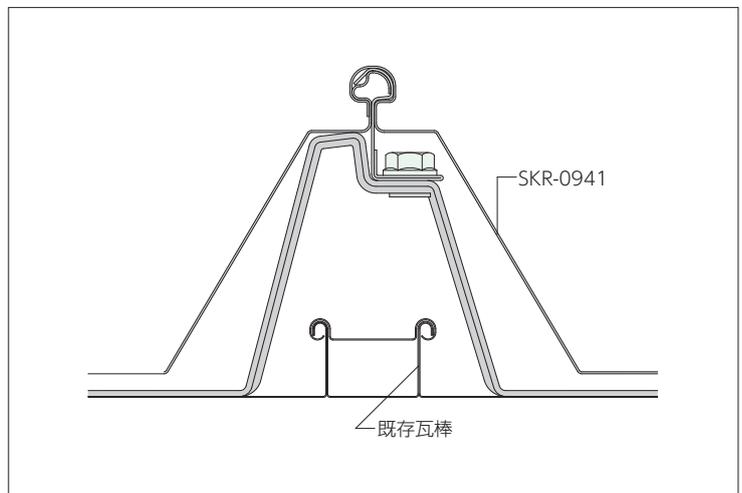
■標準仕様

原板厚	GLベース	0.35・0.4mm
	ステンレスベース	0.3・0.35mm
原板幅	溝板	455mm
	吊子	130mm
	キャップ	114mm
働き幅		360mm~418mm
m当り必要m数		2.78m~2.38m
適用勾配		2.5/10以上
自然曲げ半径		20m以上
長さ		1.5m以上
母屋間隔		606mm以下

■主要部品

<p>唐草45</p>	<p>唐草60</p>
<p>小口</p> <p>●新茶・青・グレー・シルバー</p>	<p>雪止アングル支持金具</p> <p>●L-50×50×4以下 ●仕様 溶融亜鉛めっき・ステンレス</p>

■その他 瓦棒屋根改修例

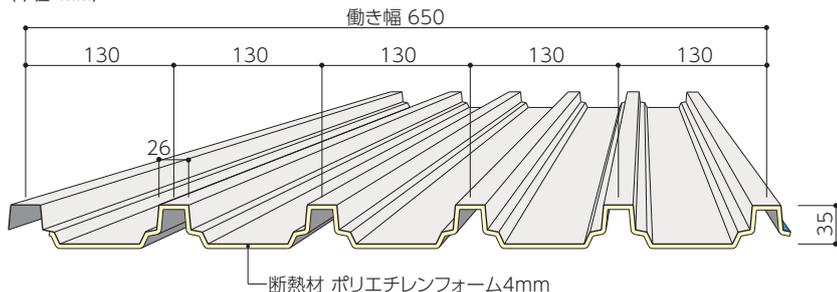


SKR-やまなみ

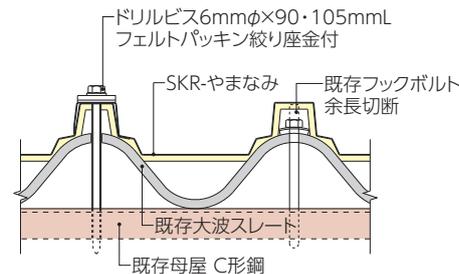
詳しくは別途カタログをご請求ください。

■断面形状

(単位: mm)



■固定部形状



■標準仕様

原板厚	GLベース	0.5mm
	ステンレスベース	0.4mm
原板幅		914mm
働き幅		650mm
m ² 当り必要m数		1.54m
自然曲げ半径		15m以上
断熱材	ポリエチレンフォーム4mm裏貼り	
長さ		15m以下

Point

- 既存スレートを剥がさず施工するので改修工事中も操業・営業が可能です。また、撤去費用と産業廃棄物処理費が不要となり経済的です。
- 裏貼り断熱材と既存スレートとの相乗効果で断熱性を一層高めると共に防音効果も発揮します。
- 軒先および棟のラジアル仕様も対応します。
- スレート屋根のリフォーム以外に新設屋根にも施工できます。

■主要部品

軒先カバー	エプロン	雪止金具 ● L-40×40×3以下 ● 仕様 溶融亜鉛めっき	ケミカル面戸棟部溢止用	タイトフレーム新設用 ● 仕様 t1.6 溶融亜鉛めっき
-------	------	---------------------------------------	-------------	---------------------------------

縦貫構法 丸波板葺

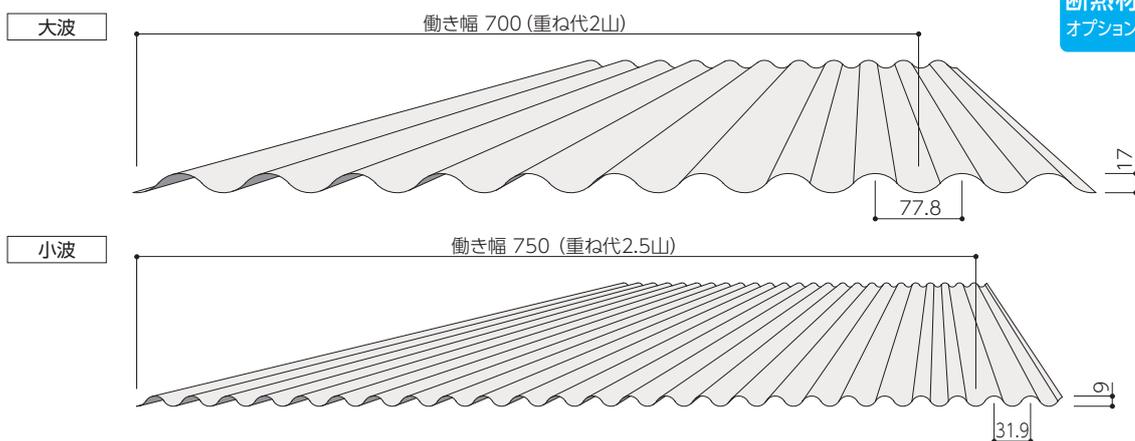
SKR-大波・小波

P.32

断熱材
オプション

■断面形状

(単位: mm)



■標準仕様

タイプ		大波	小波
原板厚	GLベース	0.4・0.5・0.6mm	0.3・0.35・0.4mm
原板幅		914mm	
重ね代		2山	2.5山
山数		9山	23山
働き幅		700mm	750mm
m ² 当り必要m数		1.43m	1.33m
適用勾配		3/10以上	
自然曲げ半径		15m以上	
長さ		15m以下	
母屋間隔		606mm以下	

●流れ方向の標準重ね代

屋根勾配	重ね代
20/100以上30/100未満	200mm内外
30/100以上40/100未満	150mm内外
40/100以上50/100未満	120mm内外
50/100以上	100mm内外

●流れに直角方向の標準重ね代

種類	重ね代
大波	2山以上
小波	2.5山以上

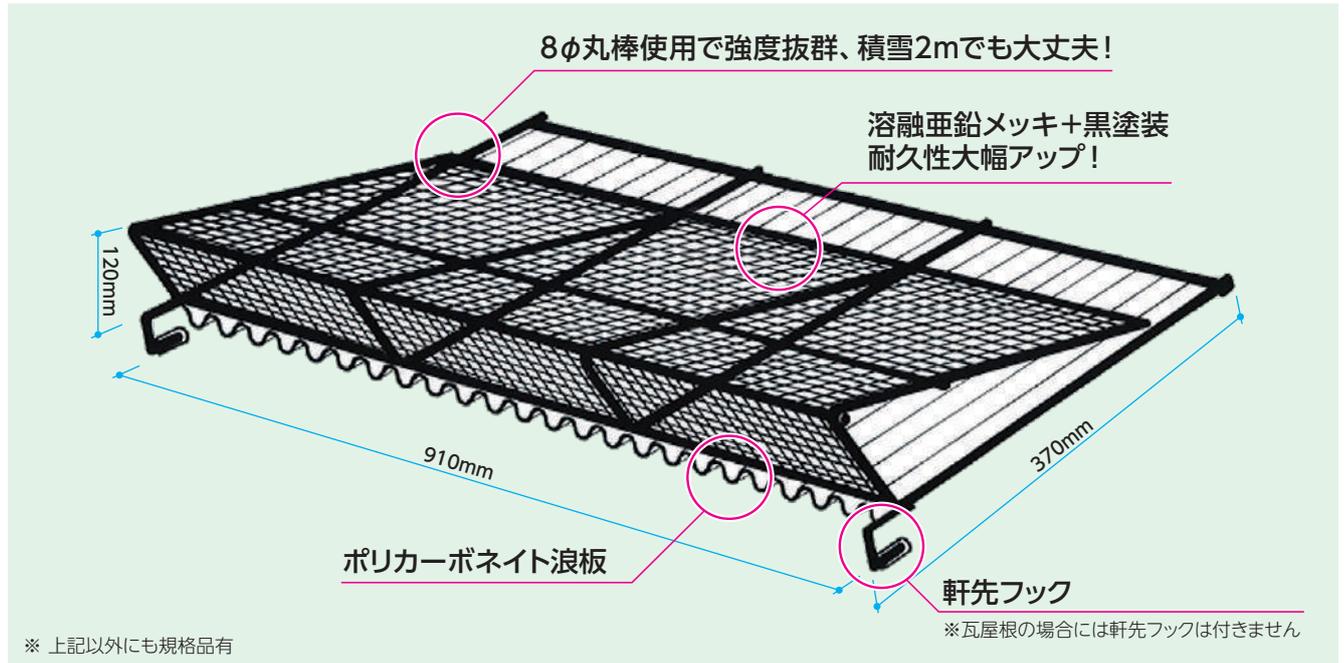
●流れに直角方向の標準取り付け金具数

種類	本数
大波	3本
小波	4本

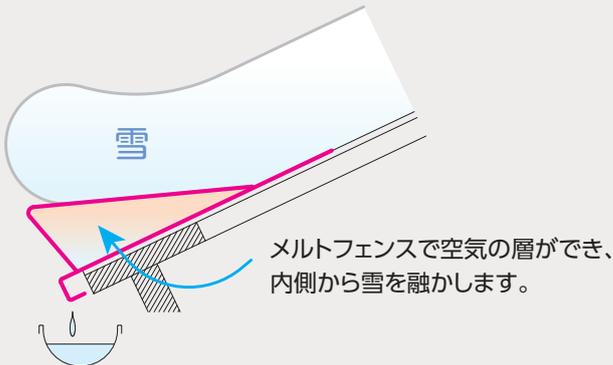
■主要部品

雪止アングル支持金具 SKR-大波用 ● L-50×50×4以下 ● 仕様 溶融亜鉛めっき	雪止アングル支持金具 SKR-大波用 ● 仕様 溶融亜鉛めっき	雪止アングル支持金具 SKR-小波用 ● L-45×45×4以下 ● 仕様 溶融亜鉛めっき
--	---------------------------------------	--

SKR-スノーメルトフェンス ノミズヤ産業



●スノーメルトフェンスの仕組み



Point

- 空気の環流で軒先の融雪を促進。
- ポリカーボネイト材を使用し、屋根を傷めません。
- 軒先屋根面の凍結防止。
- 巻きだれ発生防止。
- 落雪防止。



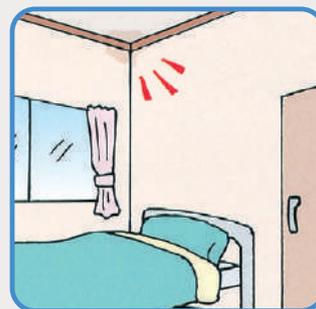
軒下附近を人が通っても雪の落下の心配がほとんどなくなります。



隣家へ雪が落ちることがほとんどなくなり、雪のトラブルが減少します。



軒先からの迫り出した雪で雨樋が傷まなくなります。



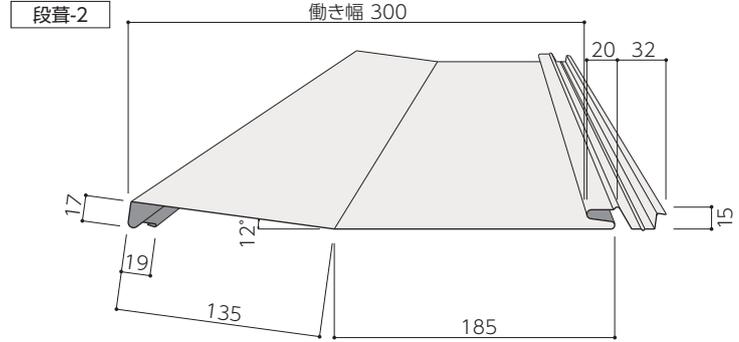
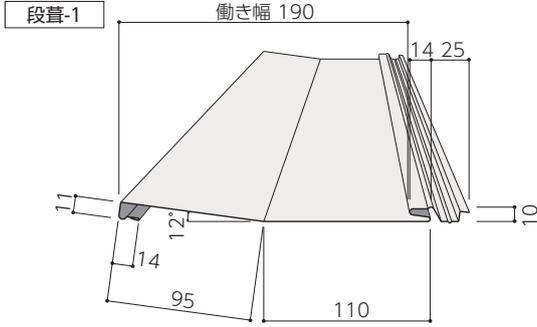
すがもれ現象の発生がほとんどなくなり、雨漏りの心配がなくなります。

SKR-段葺

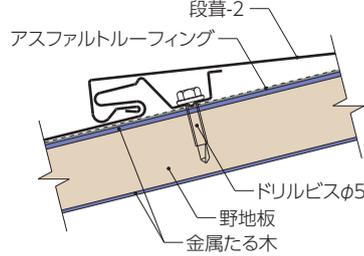
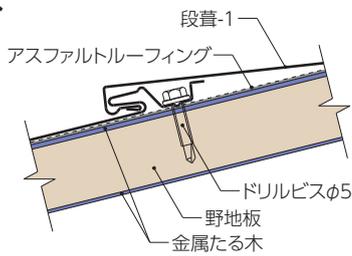
段葺き水平ラインが、どのような環境にもマッチする重厚で優雅な屋根外観を演出します。

■断面形状

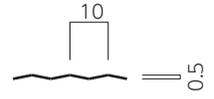
(単位: mm)



■結合部形状



■共通サザ波断面形状



■標準仕様

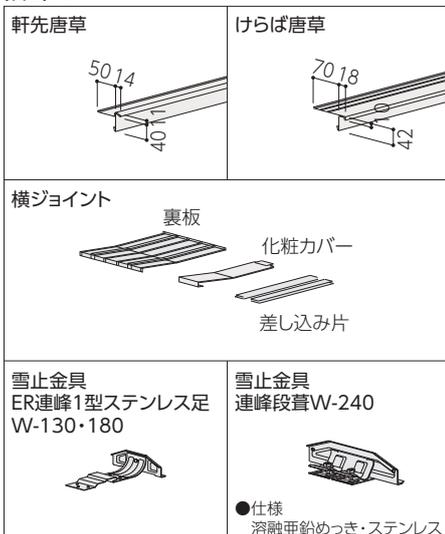
タイプ	段葺-1	段葺-2
原板厚	GLベース 0.4・0.5mm	0.5・0.6mm
原板幅	305mm	455mm
働き幅	190mm	300mm
見えがり高さ	11mm	17mm
m当り必要m数	5.26m	3.33m
表面形状	フラットまたはサザ波	
適用勾配	2.5/10以上	
断熱材	オプションでポリエチレンフォーム4mm裏貼り	
長さ	1~15m	
母屋間隔	606mm以下	

Point

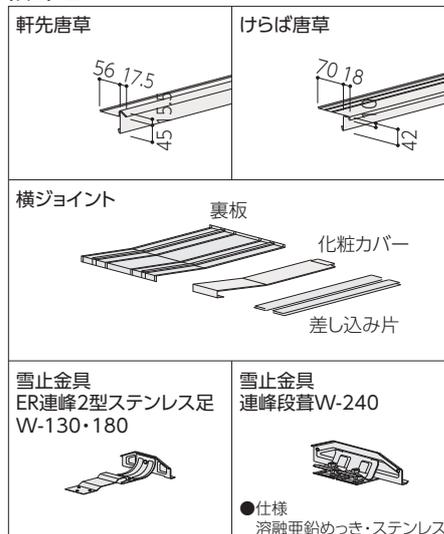
- ほどよい高さの段葺き水平ラインが、どのような環境にもマッチする重厚で優雅な屋根外観を演出します。
- 鋼板のスプリングバックを活用したはげ構造で、水密性、耐風圧性に優れ、エアポケットの多い断面形状のため、毛細管現象による雨水の侵入を防止します。また、自重が瓦の1/10と軽く、地震に対して有利です。
- 選び抜かれた当社指定の高級鋼板を、堅固な形状に成型加工した屋根材で施工されますので品質は高水準です。
- 本体を直接釘またはドリルビスで固定する簡素でスピーディーな締結構造です。さらに、継手や定尺構法などの活用で施工性は極めて高く、工期の短縮を可能にします。

■主要部品

段葺-1



段葺-2



SKR-AT

シンプルな仕上がりで、あらゆる建物にマッチします。



Point

- 本体を直接釘またはドリルビスで固定する構法で、施工は簡単でスピーディーです。

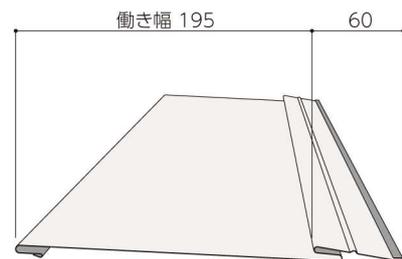
標準仕様

タイプ		AT-1	AT-2
原板厚	GLベース	0.3・0.35・0.4mm	
	ステンレスベース	0.3・0.35mm	
原板幅		305mm	455mm
働き幅		195mm	300mm
m ² 当り必要m数		5.13m	3.33m
適用勾配		3/10以上	
長さ		1m以上	2m以上
母屋間隔		606mm以下	

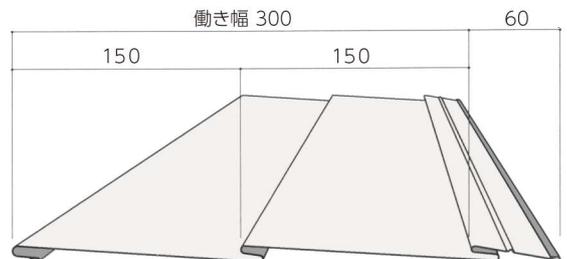
断面形状

(単位: mm)

AT-1



AT-2



主要部品

<p>唐草36</p>	<p>唐草45</p>	<p>唐草60</p>	<p>雪止金具 AT棚付</p> <ul style="list-style-type: none"> ● L-50×50×4以下 ● 仕様 ステンレス・ステンレス黒塗装 	<p>雪止金具 連峰横葺W-240</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 仕様 溶融垂鉛めっき・ステンレス
-------------	-------------	-------------	---	--

パーフェクトルーフ ダймワカイ

重ねるだけの簡単施工。複雑な屋根でも工期短縮が可能です。



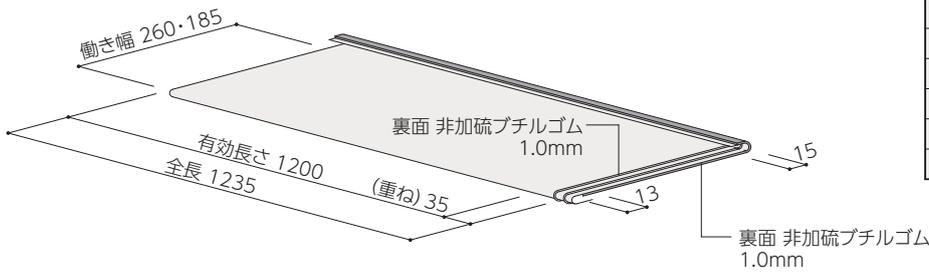
Point

- 裏打ちゴムは、耐ガス透過性、耐水性に特に優れ、水が溜っても漏れません。また、紫外線以外では劣化しないので金属に被われている以上いつまでも当初の性能を維持します。
- 裏打ちゴムの粘着力は10t/m以上あり、台風時の強風でも剥がれる心配は全くありません。
- 取付けは、粘接着であり釘またはドリルビスを使用しません。また、横ジョイントを重ねるだけでよいので施工が簡単であり複雑な屋根でも工期短縮が可能です。

※1寸勾配未満は、KDシートを二重貼りしてください。

■形状

(単位: mm)



■標準仕様

原 板	原 板 厚
カ ラ ー GL	0.35・0.4mm
フッ素カラーGL	0.3~0.4mm
カラーステンレス	0.3~0.4mm
銅 板	0.3mm
緑 青 銅 板	0.3mm
硫 化 銅 板	0.3mm
チ タ ン	0.3mm

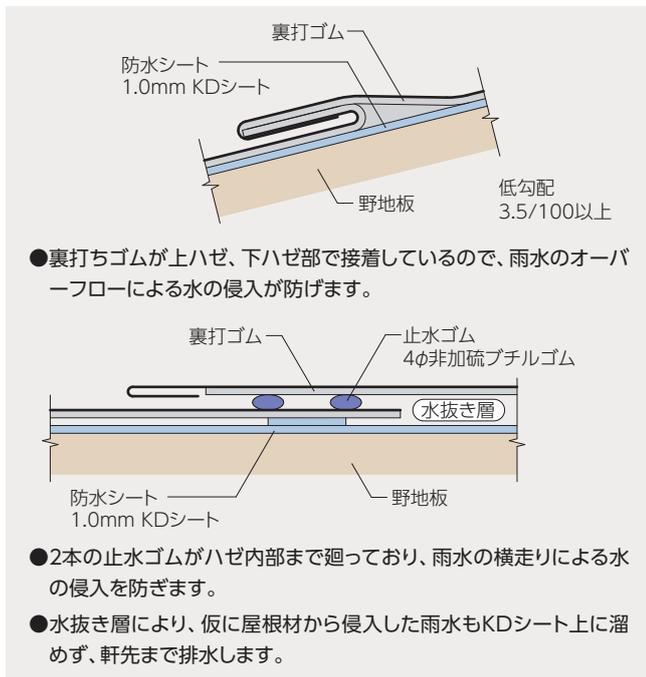
■主要部品

雪止金具



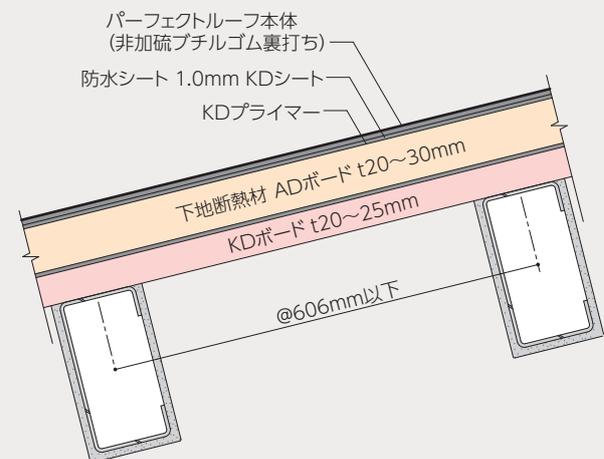
●仕様 ステンレス (高強度タイプ)

■結合部断面



■外断熱耐火工法

屋根30分耐火認定番号 FP030RF-9064

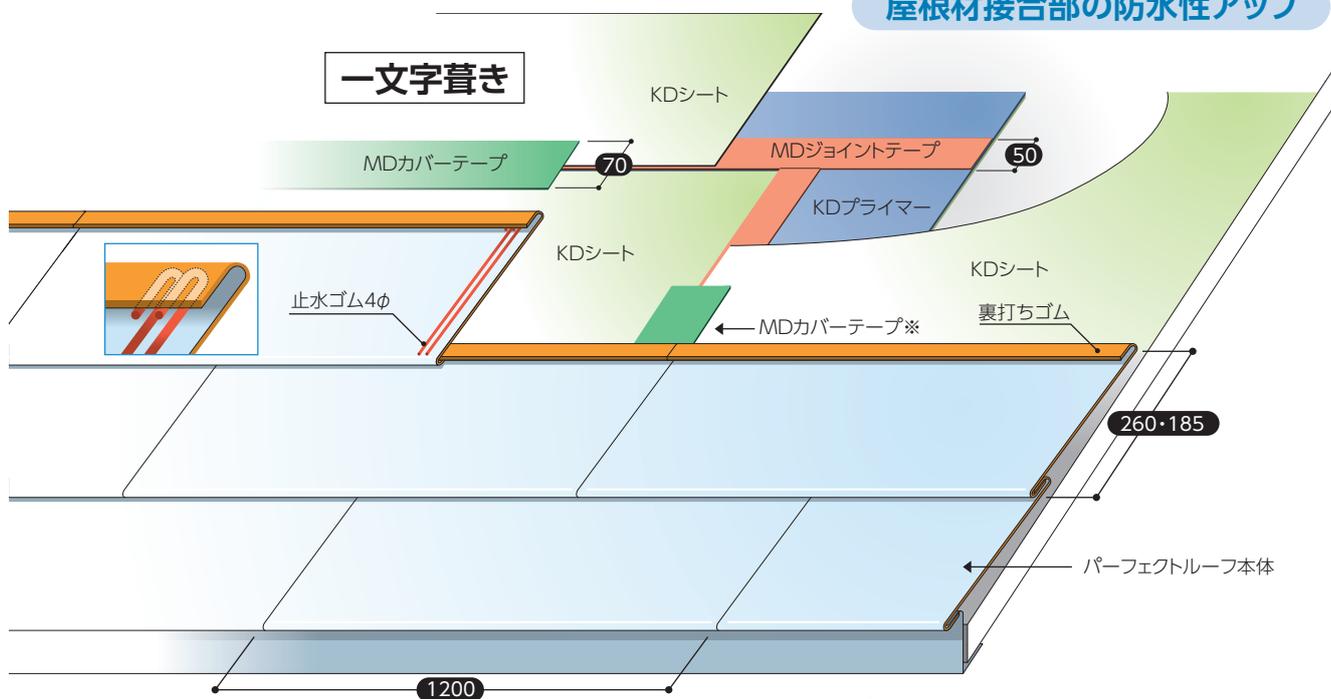


ADボード: 両面炭酸カルシウム紙張変性ヌレートフォーム板
KDボード: 高密木毛・木片パラライトセメント板



より強く、より防水性アップ! パーフェクトルーフの工法が新しくなりました!

屋根材接合部の防水性アップ

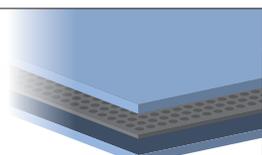


※MDカバーテープは屋根勾配が1寸未満の時はジョイント部全方向に設置。また、屋根勾配が1寸以上の時は流れ方向のみ設置。

KDシート (下葺防水シート)

シート断面

- ブチルゴム系シート
- ポリオレフィン系特殊補強層
- ブチルゴム系粘着層



- シート内部にメッシュ状の特殊補強層が有る為、踏み破れがなく、ジョイント部のムーブメントに対しての高い耐久性を持ちます。

実験

-20~90℃の温度差を
想定ムーブメント
±2mm×10,000回 (30年相当) で
繰り返し疲労実験実施

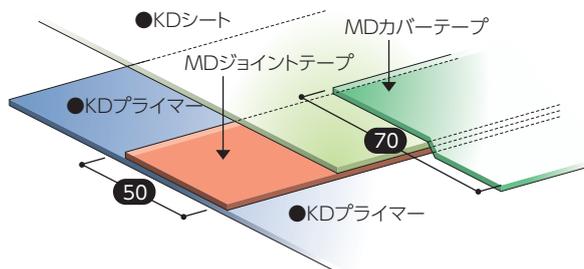
結果

シートの亀裂・
破断なし

- 粘着工法専用シート材です。

下葺防水シートの強度アップ

- KDシートのジョイント部は、KDシート同士にMDジョイントテープを入れ、さらにMDカバーテープで補強します。これによりKDシートの接着層、ジョイントテープ層、ジョイントカバーテープ層の3層の防水機能によりKDシートジョイント部からの水の浸入を防ぎます。

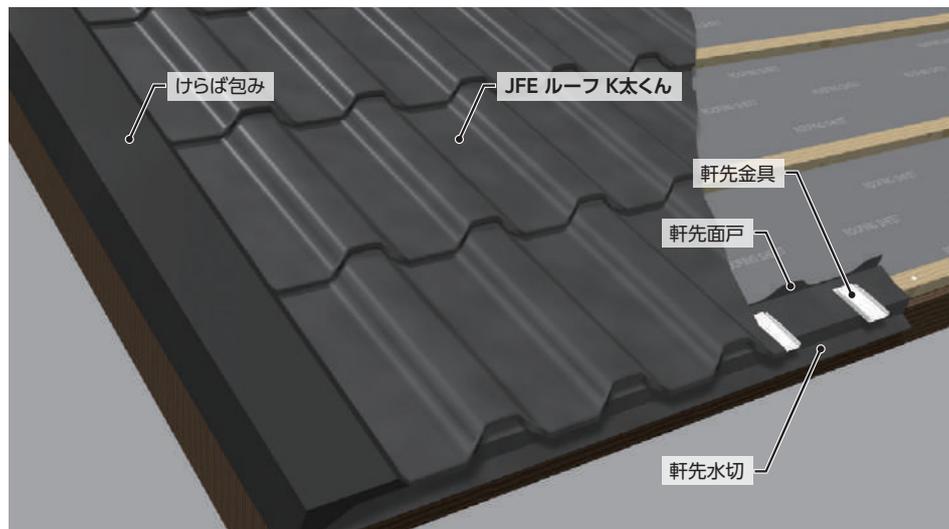


JFE ルーフ K太くん[®] JFE鋼板

P.32

断熱材
オプション

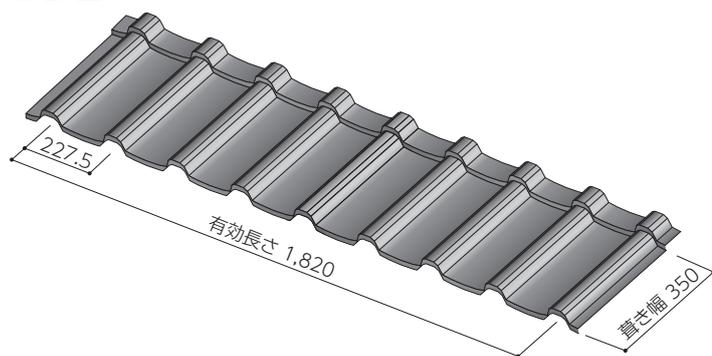
本瓦の意匠をそのままに、吊子不要で椽木固定の金属瓦です。



Point

- 重さは本瓦の約1/8のため、構造体にも負担をかけずに経済的で、耐震性にも優れています。

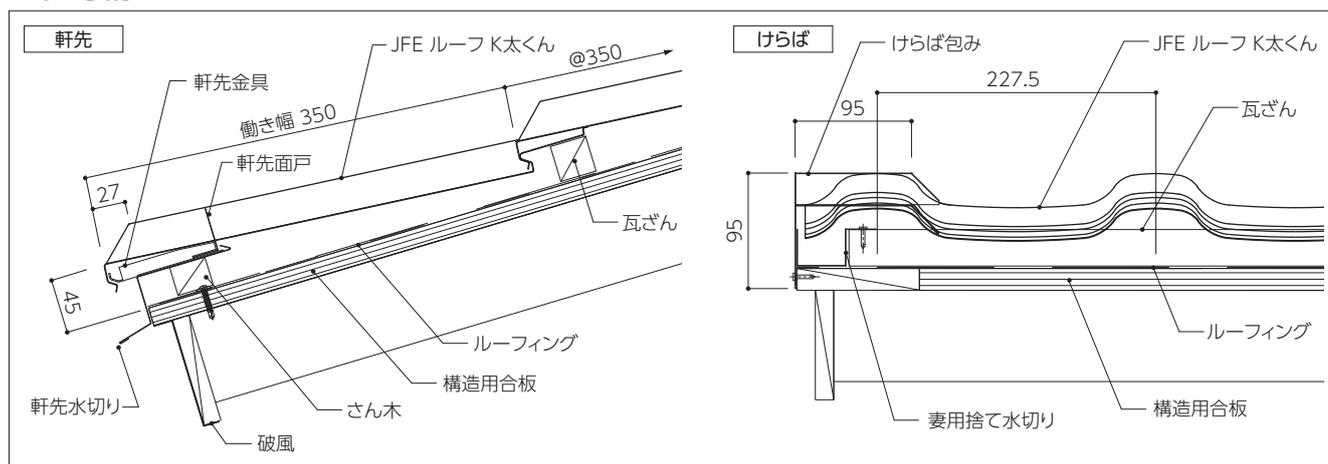
■ 断面形状・構成 (単位: mm)



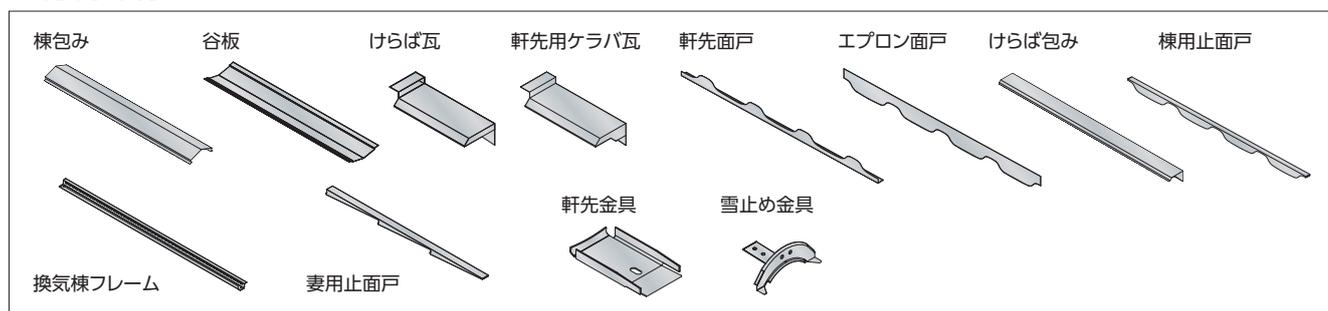
■ 標準仕様

板厚	0.5mm
原板幅	960mm/2条取り(役物:1,040mm)
働き幅	350mm
推奨勾配	25/100以上
横継手	重ね
断熱材	オプション(発泡ポリスチレン自己消化性)
有効長さ	1,820mm
単位質量	0.5mm 7.0kg/m ²
使用材料	JFEカラーF20GL(フッ素樹脂塗装鋼板)
標準対応色	黒・銀 ※左記以外の色はご相談ください。

■ 参考納め図



■ 付属部材

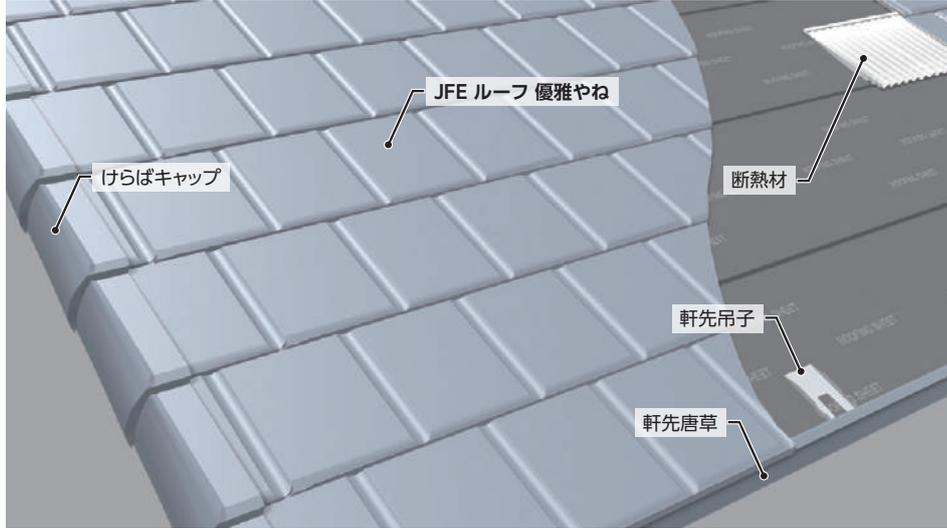


JFE ルーフ 優雅やね[®] JFE鋼板

既存カバー
対応

PV接続
金具対応

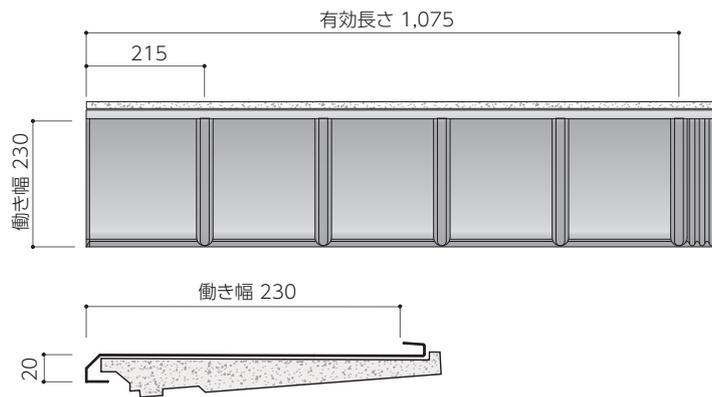
プレス加工により彫りの深い縦リブを一定間隔に施し、意匠性を持たせました。



Point

- 通気を考慮した断熱材仕様など、化粧スレート住宅屋根改修にも最適です。

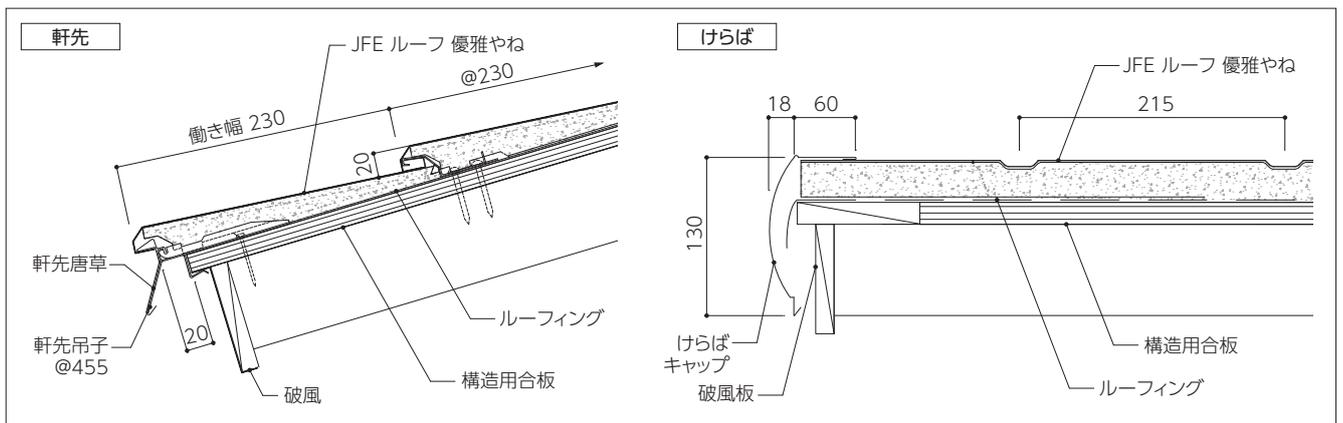
■ 断面形状・構成 (単位:mm)



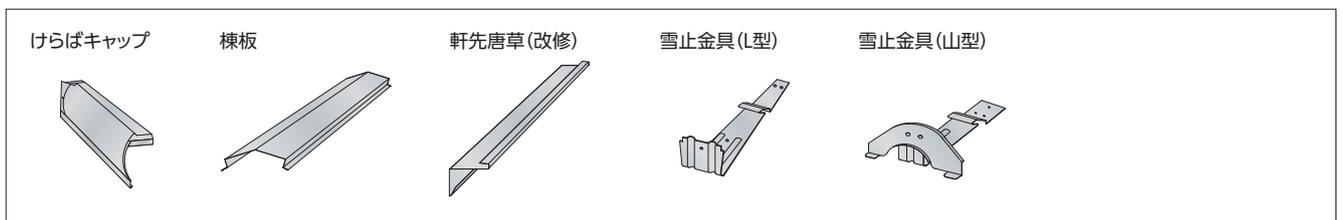
■ 標準仕様

板厚	0.35・0.4mm
原板幅	914mm/3条取り
働き幅	230mm
推奨勾配	25/100以上
横継手	重ね
断熱材	標準 (発泡ポリスチレン自己消化性)
有効長さ	1,075mm
単位質量	0.35mm 4.2kg/m ² 0.4mm 4.7kg/m ²
使用材料	JFEカラーF20GL (フッ素樹脂塗装鋼板)
標準対応色	黒・銀・茶 ※左記以外の色はご相談ください。

■ 参考納め図



■ 付属部材

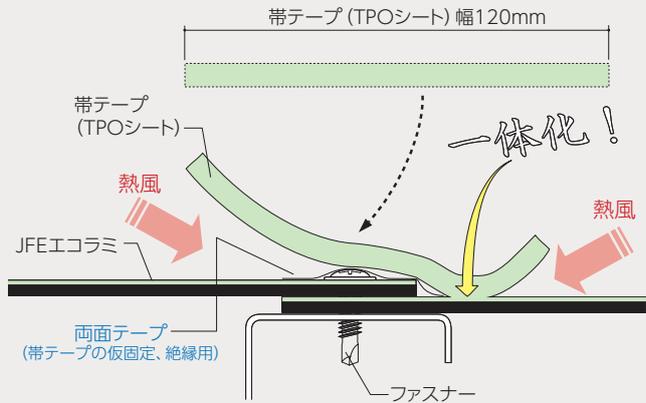


Jエコ・プルーフ JFE鋼板

熱溶着により、完全な防水性が得られる屋根防水工法です。

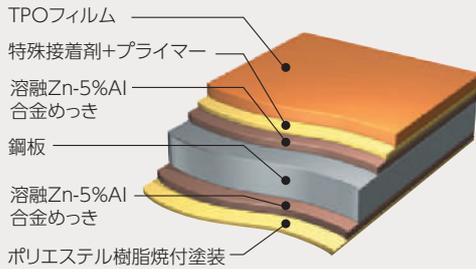
Point

- Jエコ・プルーフ工法は、帯テープ (TPOシート) とJFEエコラミとの熱溶着により、完全な防水性が得られる屋根防水工法です。
- 400℃~520℃の高温による熱溶着防水工法は、溶剤や接着剤を用いない環境に優しい溶着方法で作業性にも優れています。
- 鋼板の高い剛性により、樹脂特有の「へたり」が発生せず、形状変形を起こさず、屋根の歪みが出ません。
- 防水層として引裂き強度が高く、破れ防止力があるので漏水の心配がありません。
- 鋼板を機械的に特殊シンワッシャーで留付けるので、破損 (めくれ等) の心配もありません。
- 優れた耐風圧性能を有し、6,000 (Pa/m) の性能を発揮します。(北海道立北方建築総合研究所による試験データ)



■JFEエコラミの特長

- 原板である溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板は高強度、高剛性、断面小口高防食性に優れています。
- JFEエコラミは、耐候性・耐薬品性・耐酸性・加工性に優れた熱可塑性ポリオレフィン (TPOフィルム) をラミネートした高級耐候性鋼板です。

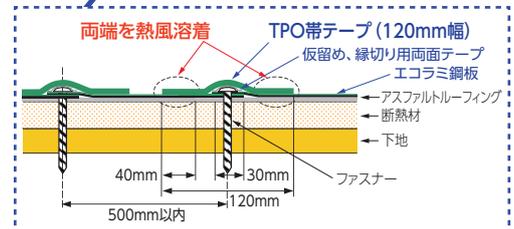
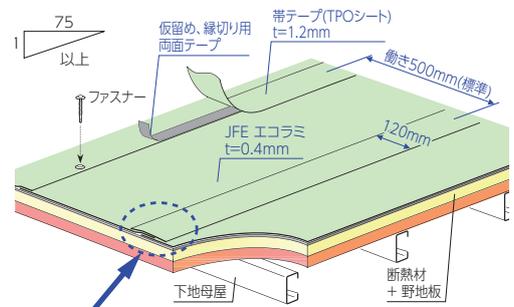
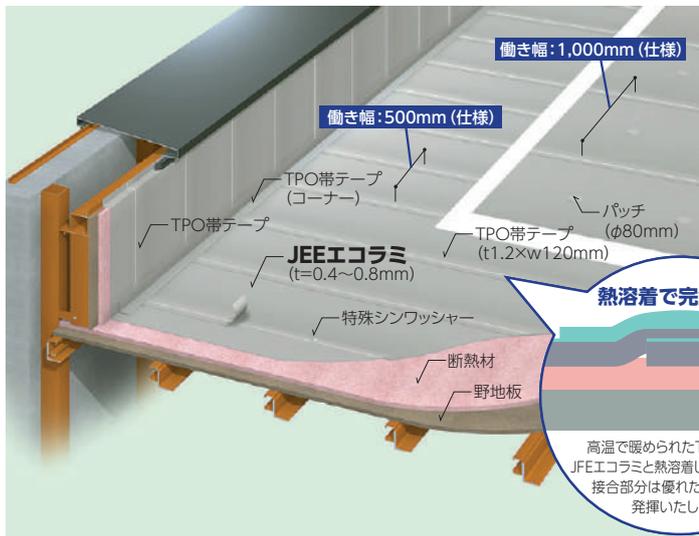


- TPOフィルム厚240 μ mをラミネートしており、長期の耐久性が期待できます。
- TPOフィルムは塩素などのハロゲン元素を全く含まないので、リサイクルの際に有害なダイオキシンが発生しません。
- さらに雨音等の騒音低減効果が期待できます。

原板	品 種	JIS G 3317 溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板 SZACC
	めっき厚	Y-27
	鋼板厚	0.4~0.8mm (標準厚は0.4)
被膜面材	表 面	ポリオレフィン樹脂フィルム240 μ m 色 エコグレー
	裏 面	ポリエステル樹脂焼付塗装
国土交通大臣認定	不燃材料	NE-0022

■TPO帯テープの特長

- JFEエコラミのラミネートフィルムと同一素材で、JFEエコラミと熱風溶着により、完全な防水性が得られます。
- 耐候性・耐久性に優れています。また、ガラスクロスが積層されている為、寸歩安定性や引張・引裂性能に優れています。
- JIS A 6008 (合成高分子ルーフィングシート一般複合タイプ)



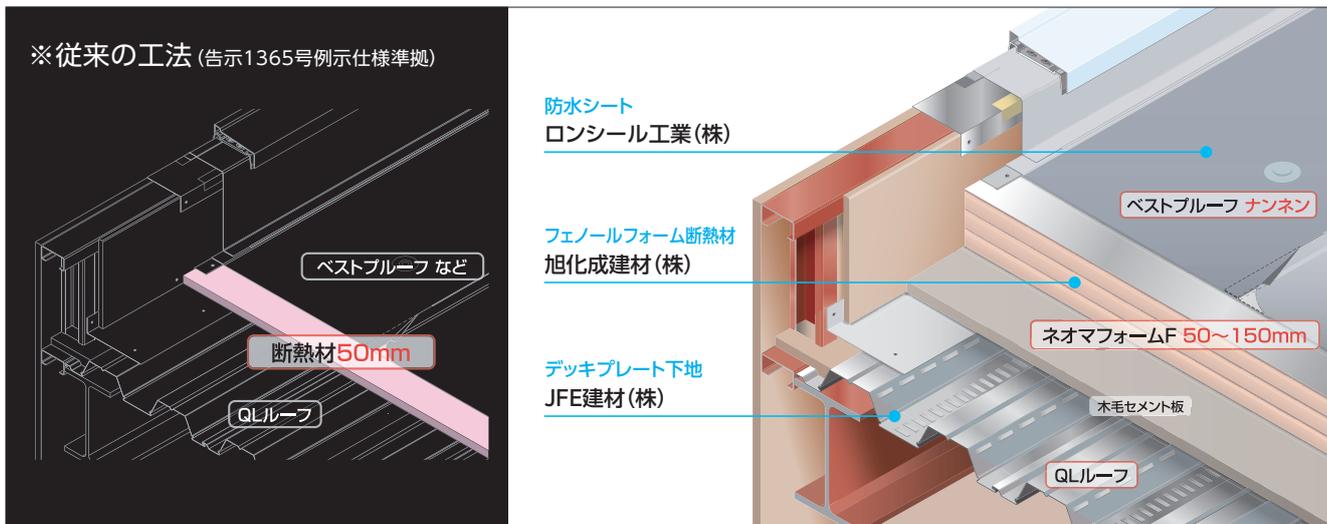
熱溶着で完全防水

高温で暖められたTPOシートはJFEエコラミと熱溶着して一体化となり接合部分は優れた防水性能を発揮いたします。

FPIS屋根

断熱性能 屋根耐火構造 30分対応商品

システムで耐火認定と防火（飛び火）認定を取得。より高い次元で安全性と断熱性を実現。



Point

- これまでは、耐火が必要な屋根は下地が耐火構造で断熱材の厚さが50mm以下に制限されてきました。FPIS屋根は、断熱材50~150mmの外断熱防水を含むトータルシステムで「耐火認定」と「防火（飛び火）認定」の両方を取得。高い安全性と共に高断熱による省エネルギーを実現します。

※告示1365号の例示仕様では、屋根を耐火構造とする場合は断熱材厚さが50mm以下に定められています。

FPIS屋根の主な認定構成材

構成材	耐火認定 FP030RF-1800	防火（飛び火）認定 DR-1648
防水シート	塩化ビニル樹脂系防水シート ベストブルーフ ナンネン 1.5mm	
断熱材	高性能フェノールフォーム断熱材 ネオマフォームF 50~150mm (複層張り)	
野地板	耐火野地板 硬質木毛セメント板 25mm以上	
下地	軽量耐火デッキプレート QLルーフ H=75mm QL99-75-12Y 1.2mm または QL99-75-16Y 1.6mm	

屋根構造比較

名称	FPIS屋根	ダブル折板	ALC	コンクリートスラブ
仕様	<p>塩化ビニルシート t=1.5mm ネオマフォームF 50~150mm 木毛セメント板 25mm デッキプレート t=1.2mm</p>	<p>折板 t=0.8mm グラスウール (10K) 100mm 折板 t=0.8mm</p>	<p>塩化ビニルシート t=1.5mm 硬質ウレタンフォーム 35mm ALC 75mm</p>	<p>塩化ビニルシート t=1.5mm 硬質ウレタンフォーム 35mm コンクリートスラブ 100mm</p>
単位重量 (kg/m)	42.5~45.8*	26	49	195
熱貫流率 (W/m ² ・K)	0.35~0.13*	0.53	0.473	0.473

※FPIS屋根の単位重量、熱貫流率はネオマフォームFの厚さにより変わります。

野地板一覧／下葺材一覧

野地板一覧

商品名	一般名	規格厚 (mm)	寸法 (mm)	重量 (g/m ²)	曲げ破壊荷重 (N)	ビス4φ保持力 (N/本)	熱伝導率 (W/m・K)	吸音率		透過損失(dB)	
								500Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz
センチュリー素板	硬質木片セメント板	12	910×1820	13.9	1041	945	0.15			27.0	31.0
センチュリー 耐火野地板	硬質木片セメント板	18	910×1820	20.6	2391	2080	0.15			33.0	36.0
		25		29.0	4271	2280				34.0	36.0
TSボード	高圧木毛セメント板	15	910×1820	15.0	1508	887	0.12			30.0	34.5
		20		20.0	2706	1146				32.0	36.8
		25		25.0	3819	1611		0.12	0.11	34.1	40.9
		30		30.0	4609	1638				35.3	43.1
TSライト	硬質木毛セメント板	20	910×1820	15.0	1812	717	0.105			16.4	18.6
		25		18.8	2633	833		0.40	0.31	17.5	19.6
		30		22.5	3457	1047				18.4	20.5
木毛セメント板	木毛セメント板	15	910×1820	9.6	350以上	-	0.089	0.31	0.48		
		20		12.8	500以上	-		0.38	0.59		
		25		16.0	650以上	-		0.39	0.70		
		30		19.2	800以上	-		0.33	0.74		
		40		25.6	1200以上	-		0.64	0.96		
		50		32.0	1600以上	-		0.48	0.95		

折板工法

折板上法主要部品一覧

折板特殊工法

断熱材一覧

縦葺工法

紫外線・雪害対策品

下葺材一覧

種類	規格				施工面積 (m ² /本)	粘着層	釘穴止水性	備考	メーカー名
	厚さ(mm)	幅(m)	長さ(m/巻)	質量(kg/巻)					
アスファルトルーフィング940	1.0	1.0	21	22	18.7	なし	△	JIS A 6005	三島工業(株)
アスファルトルーフィング1500	1.5	1.0	16	27	14.2	なし	△	JIS A 6005	三島工業(株)
カラーーフ	1.0	1.0	21	22	18.7	なし	△	JIS A 6005	三島工業(株)
アスファルトフェルト430	0.5	1.0	42	20	37.6	なし	△	JIS A 6005	三島工業(株)
アスファルトフェルト650	0.5	1.0	42	30	37.6	なし	△	JIS A 6005	三島工業(株)
改質アスファルトルーフィング	1.0	1.0	20	20	17.8	なし	○		三島工業(株)
ガムスターSEタック	1.0	1.0	16		14.2	片面	○		ガムスター(株)
ガムスターT150	1.2	1.0	16		14.2	片面	○		ガムスター(株)
ガムスターT200	1.6	1.0	10		8.8	片面	○		ガムスター(株)

横葺工法

防水工法

野地板下葺材一覧

※センチュリー耐火野地板及びTSボードの複合板についてはお問い合わせください。

アーチ状対応 最小半径(m)	ドーム状対応 最小半径(m)	不燃材料・耐火認定番号 (主たる仕様)		メーカー名
7.0 (2.5)		QM-0796 (アクリル樹脂系塗装/硬質木片セメント板)	FP030RF-1834 (1) (硬質木片セメント板野地板t18mm以上屋根)	ニチハ(株)
20.0 (4.0)				
9.0 (0.8)	18.0 (1.6)	QM-9022 (高圧木毛セメント板) FP030RF-9037 (高圧木毛セメント板野地板・金属板葺屋根) FP030RF-9012 (高圧木毛セメント板野地板屋根)		竹村工業(株)
12.0 (0.9)	24.0 (1.8)			
15.0 (1.0)	26.0 (2.0)			
18.0 (2.0)	30.0 (2.4)			
		FP030RF-0051 (硬質木毛セメント板表張/銅板屋根)		
4.0	8.0	QM-9701 (木毛パーライトセメント板)		(有)ミヒロ
4.0	8.0			
4.0	8.0			
6.0	12.0			
8.0	16.0			
10.0	20.0			

勾配屋根用下葺材(透湿防水シート)一覧

種類	規格				施工面積 (㎡/本)	釘穴止水性	メーカー名
	厚さ(mm)	幅(m)	長さ(m/巻)	質量(kg/巻)			
タイベックルーフライナー	0.41	1.0	50	7.4	44.8	◎	旭・デュボン フラッシュスパン プロダクツ(株)
ルーフェアテックⅢ	0.76	1.0	16	35	14.2	◎	フクビ化学工業(株)

※原則的に3寸勾配以上の屋根でご使用ください。

■特長

- 野地板が素早く乾き、寿命を延ばします。
小屋裏からあがった湿気を透過させるので野地板の乾燥を促進させ野地板の腐敗や変形・カビの発生を防止します。
- 結露の発生を著しく低下させます。
アスファルトルーフィングの200倍以上の透湿性で、シートからの水蒸気の移動を妨げにくい。
- 耐久性に優れています。
10年保証を導入。住宅瑕疵担保履行法により定められた設計施工基準に適合する屋根下葺き材です。
- 釘穴止水性を有しています。
釘穴からの雨水の浸入をパッキン効果で防ぐ優れた止水性を有しています。
- 耐薬品性に優れています。
セメント瓦からのアルカリ性の水分や、酸性雨から屋根を守ります。
- ホルムアルデヒドを素早く放出させます。
ほとんどのアルカリ性や酸性成分による劣化を起こさないので、セメント瓦からのアルカリ成分や、酸性雨から屋根を守ります。
- 作業が安全確実にになります。
夏場・冬場でもシートの硬さが変わらず、一年を通じて安定した作業が可能です。表面・裏面の特殊加工により滑り止め効果が高く、安心して施工できます。

壁商品

スパンドレル工法	— SKR-スパンK150	52
	SKR-スパン205	53
	SKR-スパン160	53
	SKR-スパン117	53
角波板工法	—— SKR-ロックライン	54
	SKR-角波	55
	SKR-グアトロライン350	56
参考資料	—— 防火構造認定・耐火構造認定	57
断熱パネル工法	— タイカダンパネル®	58
	イソバンドBL®-H	60
	イソバンドBL®	60
	耐火イソバンドPro®	61
	断熱ヴァンド NZ35	62
	断熱ヴァンド DS35VN	62
	耐火ヴァンド	
	RZ75・RZ75V・RZ50・RZ50V	63





スパンドレル工法 角型スパンドレル

鋼板一覧

P.12

参考資料

P.73

SKR-スパンK150

防火構造認定

不燃下地+
石膏ボード9.5+
石膏ボード12.5+
SKR-スパン

PC030NE-0044 (GLベース)

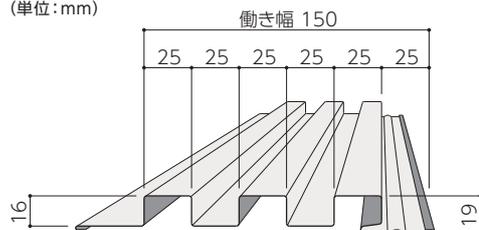
防火構造認定・耐火構造認定については
P.57をご参照ください。

ストライプデザインが独創的な外観を演出します。



■ 断面形状

(単位: mm)

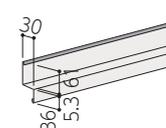


■ 標準仕様

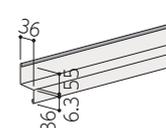
原板厚	GLベース	0.3・0.35・0.4mm
	ステンレスベース	0.3・0.35mm
原板幅		305mm
働き幅		150mm
m ² 当り必要m数		6.67m
長さ		0.7~12m
胴縁間隔		606mm以下

■ 主要部品

水切30



水切36



SKR-スパン205・160・117

防火構造認定

不燃下地+
石膏ボード9.5+
石膏ボード12.5+
SKR-スパン

PC030NE-0044 (GLベース)

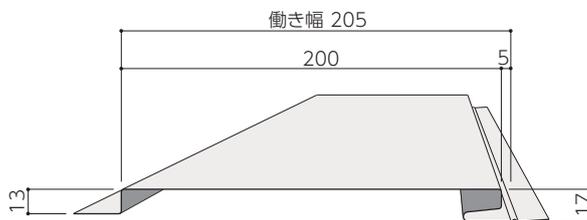
防火構造認定・耐火構造認定については
P.57をご参照ください。

豊富なバリエーションで多様なニーズに対応。

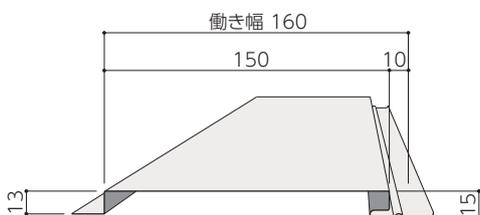
■断面形状

(単位:mm)

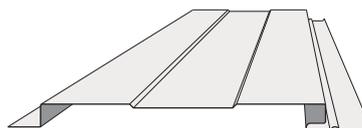
スパン205-F



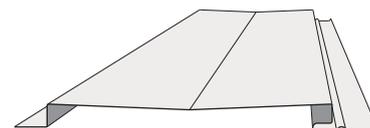
スパン160-F



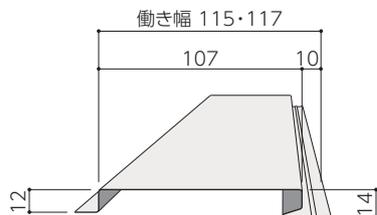
スパン160-H



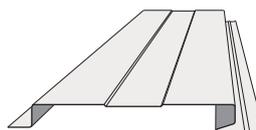
スパン160-M



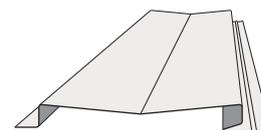
スパン117-F



スパン117-H



スパン117-M

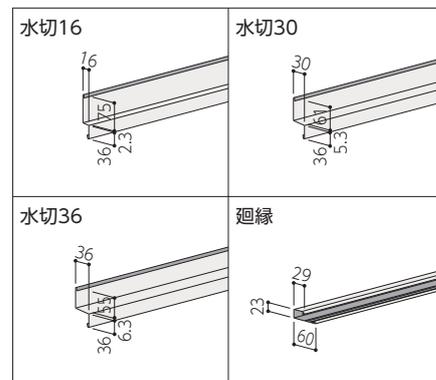


■標準仕様

タイプ	スパン205	スパン160	スパン117
原板厚	GLベース	0.5mm	0.3・0.35・0.4・0.5mm
	ステンレスベース	0.3mm	0.3・0.35mm
原板幅	305mm	228mm	180mm
働き幅	205mm	160mm	115・117mm
表面形状	F	F・H・M	F・H・M
m当り必要m数	4.88m	6.25m	8.55m
長さ	0.6~12m		
胴縁間隔	606mm以下		

●目地なしタイプも製造可能です。働き幅はスパン205は5mm、スパン160・スパン117は10mm狭くなります。

■主要部品



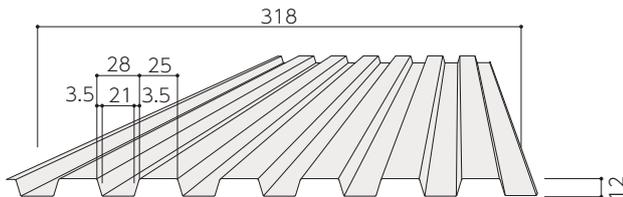
SKR-ロックライン

シャープなラインで陰影のある落ち着いた高級感を実現。



■ 断面形状

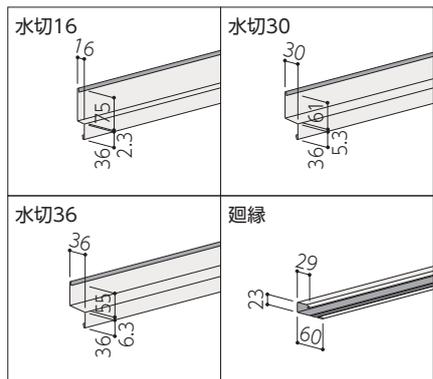
(単位: mm)



■ 標準仕様

原板厚	GLベース	0.3・0.35・0.4mm
	ステンレスベース	0.3・0.35mm
原板幅		455mm
動き幅		318mm
m当り必要m数		3.14m
長さ		12m以下
胴縁間隔		606mm以下

■ 主要部品



SKR-角波

防火構造認定

不燃下地+
石膏ボード9.5+
石膏ボード12.5+
SKR-角波

PC030NE-0038 (GLベース)

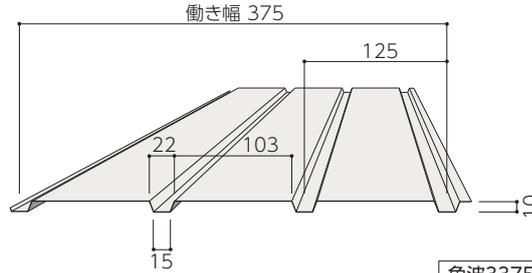
防火構造認定についてはP.57をご参照ください。

優れた施工性・経済性。豊富なバリエーションで多様なニーズに対応。

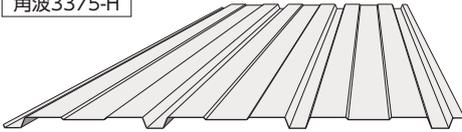
■断面形状

(単位:mm)

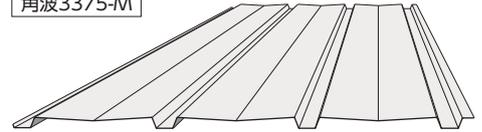
角波3375-F



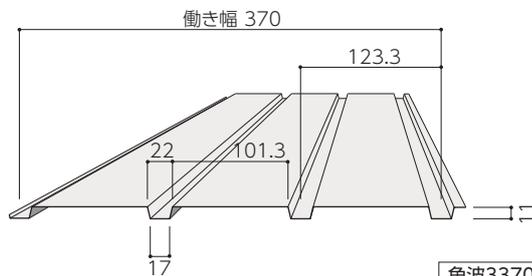
角波3375-H



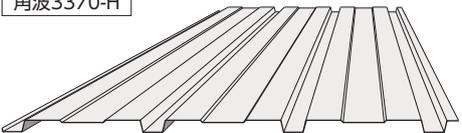
角波3375-M



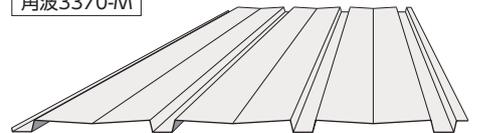
角波3370-F



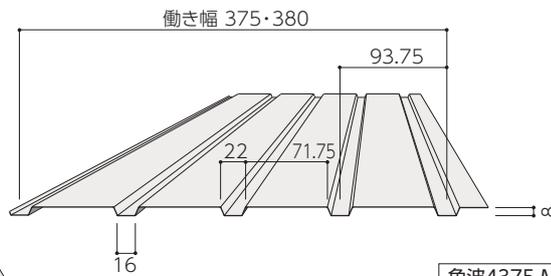
角波3370-H



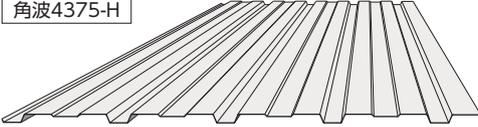
角波3370-M



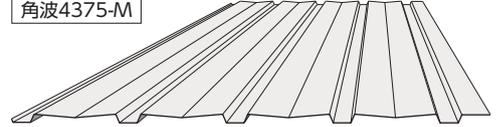
角波4375-F



角波4375-H



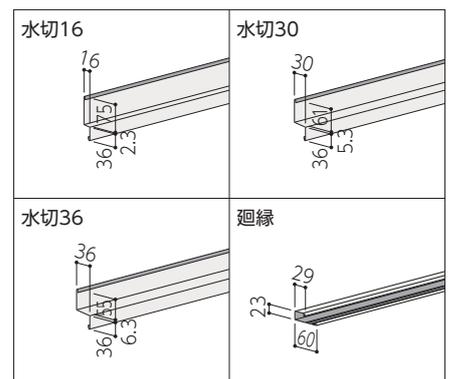
角波4375-M



■標準仕様

タイプ		角波3375	角波3370	角波4375
原板厚	GLベース	0.3・0.35・0.4mm	0.3・0.35・0.4・0.5mm	0.3・0.35・0.4mm
	ステンレスベース	0.3・0.35mm		
原板幅		455mm		
働き幅		375mm	370mm	375・380mm
表面形状		F・H・M	F・H・M	F・H・M
㎡当り必要m数		2.67m	2.7m	2.67m
長さ		12m以下		
胴縁間隔		606mm以下		

■主要部品



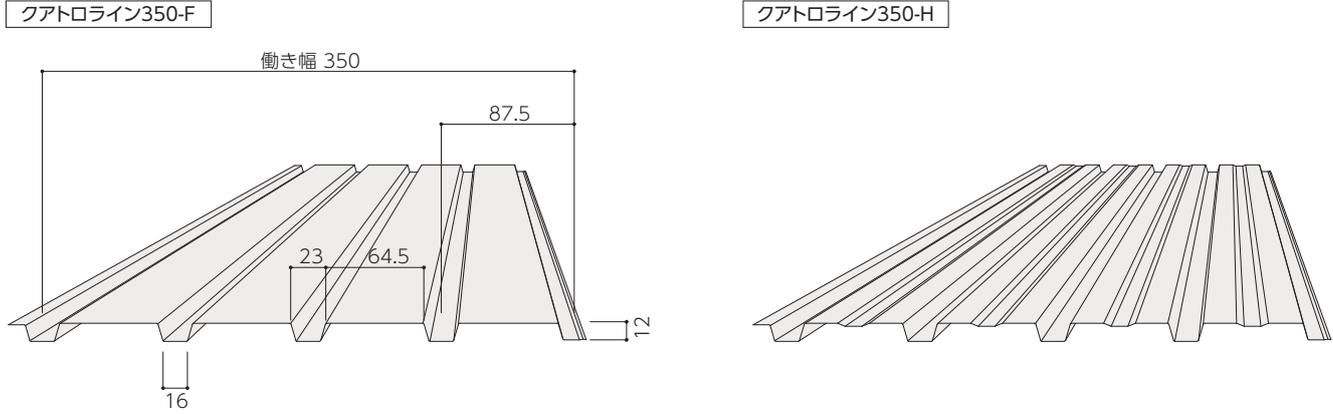
SKR-クアトロライン350

耐火構造 30分対応商品 耐火構造 60分対応商品
認定番号下表参照 認定番号下表参照
耐火構造認定についてはP.57をご参照ください。

旭化成建材(ネオマフォーム)を組み合わせることにより、高断熱性能と防耐火性能を併せ持つ高性能外壁を提供します。

■断面形状

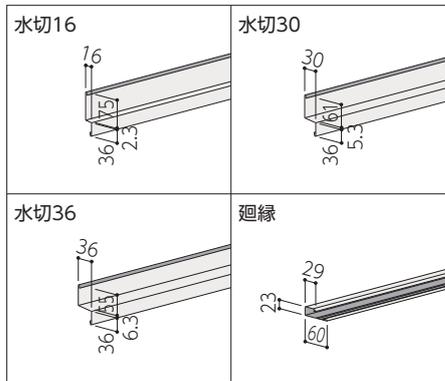
(単位:mm)



■標準仕様

原板厚	GLベース	0.35・0.4・0.5mm
	ステンレスベース	0.35・0.4mm
原板幅		455mm
働き幅		350mm
表面形状		F・H
m当り必要m数		2.86m
長さ		12m以下
胴縁間隔		606mm以下
30分耐火構造認定		FP030NE-0183-2
60分耐火構造認定		FP060NE-0184-2

■主要部品



金属外装をより活かす!!
高断熱性と防耐火性能で建物のさまざまなニーズに対応します。

旭化成建材
ネオマフォーム

世界最高レベルの断熱性能

熱伝導率

0.020

W/(m・K)



高耐久

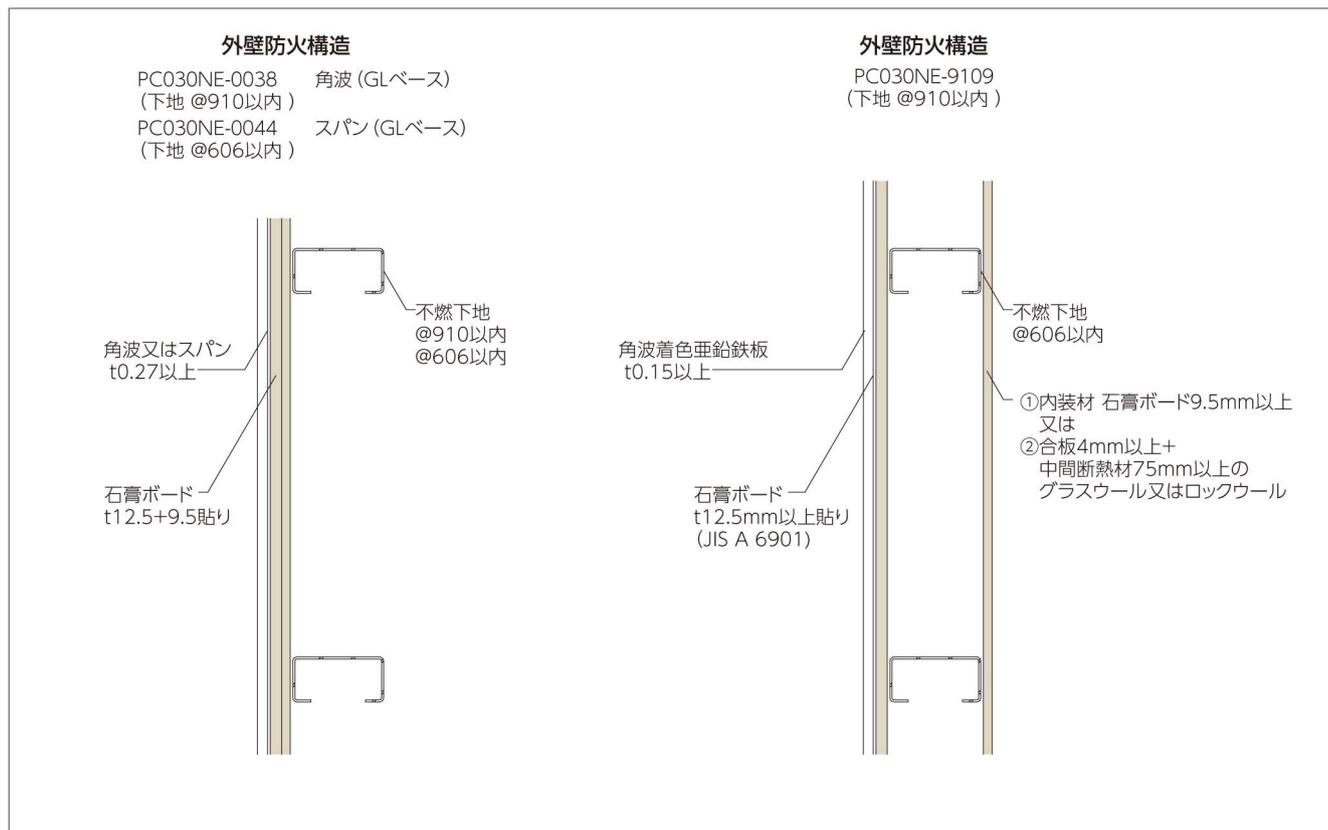
メンテナンス容易

長尺対応

※左の図はクアトロライン350とは異なります

参考資料

防火構造認定 [参考]



※木造下地の防火構造については 建設省告示第1359号 (防火構造の構造方法を定める件) 参照

耐火構造認定 [参考]

透湿防水シート
 ネオマ耐火スパンウォール
 ネオマスパンビスI
 専用耐火目地材 (60分耐火構造のみ)
 胴縁
 606以下
 606以下
 606以下
 606以下
 金属外装材 ※アルミを除く
 ネオマスパンビスII
 ネオマフォーム面

標準仕様 旭化成建材

構成	仕様	60分耐火 FP060NE-0184-2	30分耐火 FP030NE-0183-2
外装材		金属外装材《SKR-クアトロライン350》 板厚 t0.35mm以上	金属外装材《SKR-スパン》 板厚 t0.35mm以上
防水材		透湿防水シート (なくてもよい)	
複合板	断熱材	金属外装用下地高断熱・耐火パネル 「ネオマ耐火スパンウォール」 ネオマフォーム 厚さ 20・25・30・35・50mm JIS A 9521フェノールフォーム断熱材1種2号CII JIS A 9511A種フェノールフォーム保温板1種2号	
	木毛 セメント板	JIS A 5404 厚さ 25mm以上 (かさ密度0.72以上)	JIS A 5404 厚さ 20mm以上 (かさ密度0.72以上)
ジョイント部		耐火目地材 (耐熱繊維+グラファイト)	

※カラーステンレス鋼板 (JFE-443CT) にも対応できます。
 JFE-443CTについてはP.14を参照ください。

タイカダンパネル® 明正工業

耐火構造認定

高品質ロックウールの採用で、より厳しい、最新の耐火基準をクリア。

100mm厚タイプ:FP060NP-0287
150mm厚タイプ:FP060NP-0314



耐火性能

独自の「Wオスメス構造」の採用で優れた耐火性能を発揮。
100mm~250mmまでの厚さで、最新基準での国土交通省の認定
を取得しています。

驚異の耐震性と強度

芯材と鋼板がしっかりと密着したサンドイッチ構造で高い強度を実現。
また、 $R=1/100\text{rad}$ でもビスやパネルに歪みや変形が無く元通りに復元します。

施工性

窯業系パネルの1/3の重量で、上部・下部の2カ所をビスやアンカー
で留めるだけで簡単に施工できます。

安全性・環境配慮

芯材に発がん性を持たないロックウールを、目地材には生体溶解性繊維
を使用しているため、生産時から施工時、使用時まで人体や環境への
影響はありません。

断熱性

厚さ100mmで熱貫流率 $K=0.44\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ 、150mmで、 $K=0.27\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$
の高性能を実現しました。

遮音性

ロックウールの吸音性と鋼板が一体となって、高い遮音性を実現。
1000Hzで約30dBの遮音性を可能にしました。

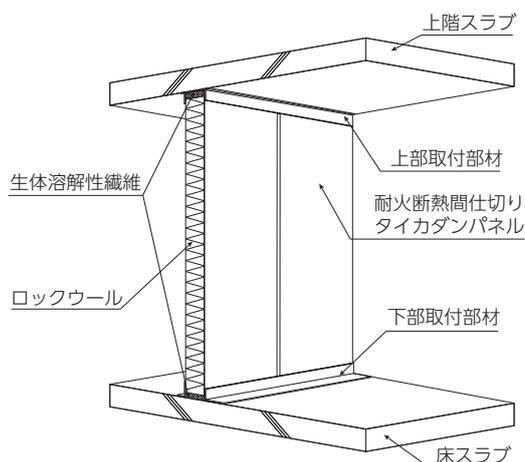
低コスト・短納期

大型の一貫生産ラインで低コストを実現し、短納期対応も可能。
建設費用の低減と短工期を実現します。

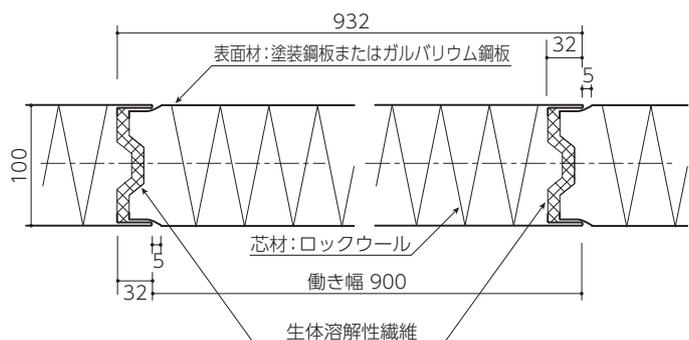
デザイン性

落ち着いた色調とテクスチャーによる美しい外観。
シンプルな部材構成で、埃溜まりをつくらず、とても衛生的です。

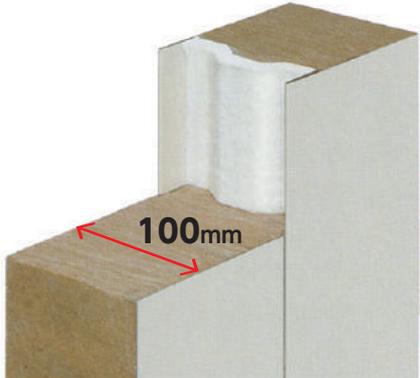
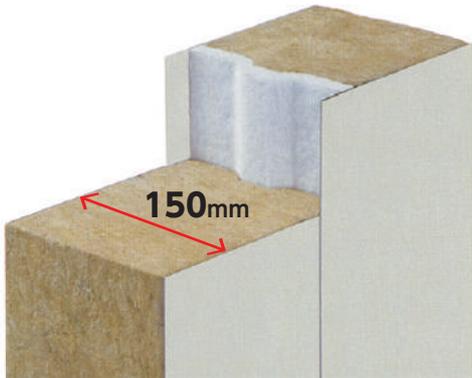
取り付け構造図



嵌合部詳細図



100mm厚・150mm厚の2タイプをラインアップ。
150mm厚タイプなら、より低温の使用条件に最適です。

	100mm厚タイプ	150mm厚タイプ
タイプ		
断熱性能	C2級 (-10℃程度)	F1級 (-20℃程度)
用途例	食品工場・低温倉庫・ クリーンルーム・流通センター等	冷蔵倉庫・冷凍倉庫・食品工場・ 低温倉庫・クリーンルーム等
厚さ (mm)	100	150
動き幅 (mm)	900	
長さ (mm)	1800~12000 ※1	
重量 (kg/m ²)	24	30
熱貫流率 (W/m ² ・K)	0.44	0.27
耐火性能 国土交通大臣 認定番号	耐火構造認定:FP060NP-0287 不燃材料認定:NM-2624 他	耐火構造認定:FP060NP-0314 不燃材料認定:NM-3514 他

※1 長さをご指定の寸法で受注生産いたします。ご相談ください。

インバンドBL®-H 日鉄住金鋼板

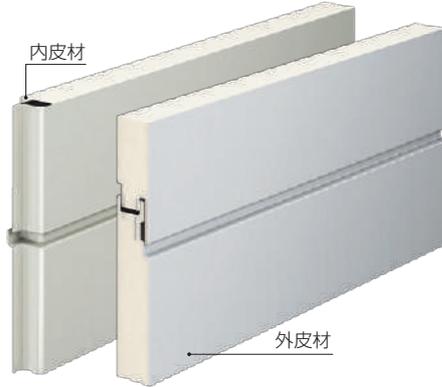
インバンドBL®

防火構造(複合) 30分対応商品
準耐火構造(複合) 45分対応商品
耐火構造(複合) 60分対応商品

認定番号下表参照 認定番号下表参照 認定番号下表参照

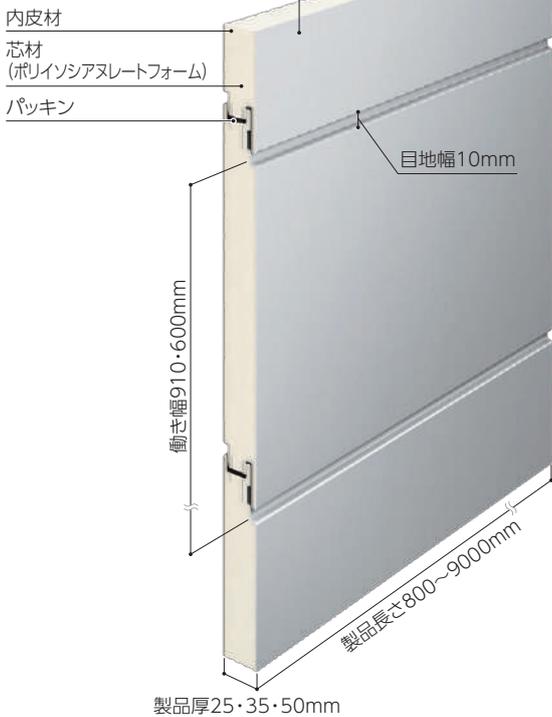
長尺・幅広で平坦なパネルが建物の性能を高めます。

■形状



■構造

(単位:mm)



■意匠性

インバンドBLは、幅広でフラットな意匠性に優れ、インバンドBL-Hは端部箱折り仕様や縦ジョイントカバーを必要としないシーリング仕上げで、洗練された美しい外観に仕上げることができます。長尺・幅広で平坦なパネルは自由な設計が可能です。

■断熱性

高性能素材の芯材と独自の嵌合構造で熱の流入を防ぎます。

■防火性

準耐火建築物や法22条地域の広い範囲で使用可能です。

■強度・耐震性

密着したサンドイッチ構造で優れた強度と耐震性を実現しました。

■耐候性

耐汚染、耐候性に優れた塗装鋼板を使用しています。

■施工性

長尺・軽量で工期が短縮でき、現場での作業を軽減します。

■標準仕様

タイプ	インバンドBL®-H			インバンドBL®	
	ポリイソシアヌレートフォーム			ポリイソシアヌレートフォーム	
芯材	ポリイソシアヌレートフォーム			ポリイソシアヌレートフォーム	
製品厚	25mm	35mm	50mm	25mm	35mm
働き幅	910・600mm			910・600mm	
長さ	800~9000mm *1			800~9000mm *1	
質量	11kg/㎡	11.5kg/㎡	12kg/㎡	11kg/㎡	11.5kg/㎡
形状	フラット・Aウェーブ®			フラット・Aウェーブ®	
外皮材	フッ素系塗装SGL・ ポリエステル系塗装GL(0.5mm)			フッ素系塗装SGL・ ポリエステル系塗装GL(0.5mm)	
内皮材	ポリエステル系塗装GL(0.5mm)			ポリエステル系塗装GL(0.5mm)	
熱貫流率	0.78W/㎡・K	0.52W/㎡・K	0.36W/㎡・K	0.78W/㎡・K	0.52W/㎡・K
防火構造認定	詳しくは別途お問い合わせください。				
45分準耐火構造認定	詳しくは別途お問い合わせください。				
60分耐火構造認定	詳しくは別途お問い合わせください。				

*1 長さ800mm未満、9000超10000mm以下はご相談ください。

耐火インバンド®Pro[®]

日鉄住金鋼板

耐火構造 30分対応商品 認定番号下表参照

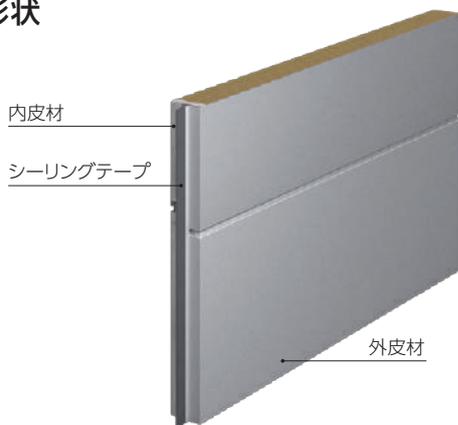
耐火構造 60分対応商品 認定番号下表参照

耐火構造(複合) 60分対応商品 認定番号下表参照

合成耐火構造 60分対応商品 認定番号下表参照

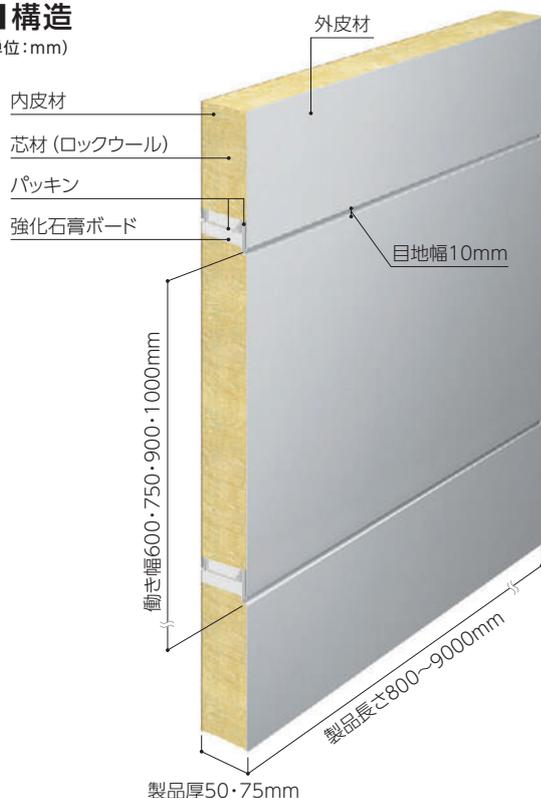
独自の発想と技術で性能アップした次世代基準パネル。

■ 形状



■ 構造

(単位:mm)



■ 意匠性

ディテールへのこだわりを追求したシャープな外観です。
(深目地・シャープエッジ)

■ 断熱性

ロックウールが窯業系パネルの3倍の断熱効果を発揮します。

■ 防火性

耐火建築物をはじめ広い範囲で使用可能です。

■ 強度・耐震性

優れた耐風圧強度(従来品比約1.5倍)を実現しました。

■ 耐候性

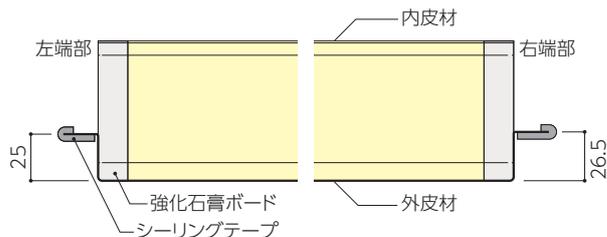
耐汚染、耐候性にすぐれた塗装鋼板を使用しています。

■ 施工性

縦張り・横張りが可能で、認定胴縁ピッチの拡大(ピッチ2mまで)も可能です。

■ 断面図

(単位:mm)



■ 標準仕様

芯材	ロックウール	
製品厚	50mm	75mm
働き幅	600・750・900・1000mm	
長さ	800~9000mm *1	
質量	19kg/m ²	24kg/m ²
形状	フラット	
外皮材	フッ素系塗装SGL・ポリエステル系塗装GL(0.5mm)	
内皮材	ポリエステル系塗装GL(0.5mm)	
熱貫流率	0.88・0.63W/m ² ・K	
30分耐火構造認定	詳しくは別途お問い合わせください。	
60分耐火構造認定	詳しくは別途お問い合わせください。	
合成耐火構造認定	詳しくは別途お問い合わせください。	

*1 長さ800mm未満、9000超10000mm以下はご相談ください。

断熱ヴァンドNZ35 アイジー工業

NEW
超高耐久GL鋼板
ガルマックス

防火構造 (複合)

準耐火構造 (複合)
45分対応商品

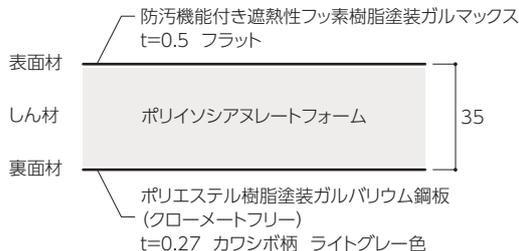
認定番号下表参照 認定番号下表参照

高い断熱性を誇るたて目地シーリング仕上げのフラットパネル。



■ 断面形状

(単位: mm)



■ 標準仕様

製品厚	35mm
働き幅	600・900mm
長さ	1800~9000mm ※1※2
重量	9.5kg/m ²
張り方向	たて・よこ兼用
箱折	あり
防耐火認定	下記参照

※1 300~1799mm, 9001~11500mmまで、製造可能 (オプション)。300~899mm, 900~1799mmは、それぞれ別途加工費を申し受けま
す。詳しくは別途お問い合わせください。
※2 たて目地部をシーリングタイプで納める場合は、色により対応できる長さが異なりますので、詳しくは設計施工説明書をご確認ください。
※3 たて張り時のたてつなぎ (中間水切) 部は認定の対象外です。

Point

- 表面材は、耐候性に優れた遮熱性フッ素樹脂塗装ガルバリウム鋼板を標準設定。
- 豊富なカラーバリエーション。
- たて目地シーリング仕上げで、建物の表情を上質に表現します。
- 色調変化が起こりにくく、長期にわたって建物の外観を美しく保ちます。
- 高い日射反射率を誇り、表面温度の上昇による熱の侵入を抑えます。

45分準耐火構造・・・新規認定取得 性能評価試験合格 (よこ張り) (せっこうボード下張り、せっこうボード内装重ね張り) 新規認定取得 性能評価試験合格 (たて張り) (せっこうボード下張り、せっこうボード内装重ね張り)
防火構造・・・PC030NE-0246 (たて張り※3・よこ張り) (せっこうボード下張り)
PC030NE-0247 (1), (2) (たて張り※3・よこ張り) (せっこうボード内装張り、(2)は充てん断熱仕様)
PC030NE-0252 (1), (2) (たて張り) (せっこうボード内装重ね張り、(2)は充てん断熱仕様)
不燃材料・・・NM-4431
● 代表的な認定を掲載しています。詳しくは別途お問い合わせください。

断熱ヴァンドDS35VN アイジー工業

NEW
超高耐久GL鋼板
ガルマックス

防火構造 (複合)

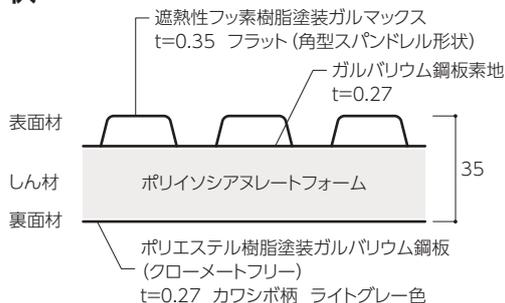
認定番号下表参照

光が作りだす陰影がシャープなラインを引き立たせます。



■ 断面形状

(単位: mm)



■ 標準仕様

製品厚	35mm
働き幅	450mm
長さ	1800~9000mm ※1
重量	11.1kg/m ²
張り方向	たて張り
箱折	なし
防耐火認定	下記参照

※1 9001~11500mmまで、製造可能 (オプション)。

Point

- 加工性を高めためっきを採用することで、耐久性を飛躍的に向上させた「超高耐久GL鋼板 ガルマックス」を採用しています。
- 防錆処理には環境負荷物質である六価クロムを含まない、人と環境にやさしい材料です。
- 遮熱性フッ素樹脂塗装で色褪せに強い素材です。

防火構造・・・PC030NE-0208 (1) (たて張り) (せっこうボード内装重ね張り)
PC030NE-0208 (2) (たて張り) (せっこうボード内装重ね張り、充てん断熱仕様)
不燃材料・・・NM-3691

耐火ヴァンドRZ75・RZ75V・RZ50・RZ50V

アイジー工業

NEW
超高耐久GL鋼板
ガルマックス

RZ50・RZ50V

防火構造 (単体)

認定番号下表参照

RZ50・RZ50V

準耐火構造 (複合)
45分対応商品

認定番号下表参照

耐火構造 (単体)

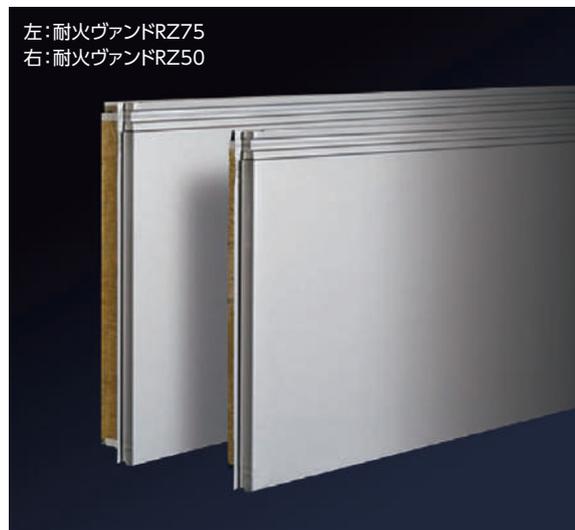
認定番号下表参照

RZ75・RZ75V

合成耐火構造

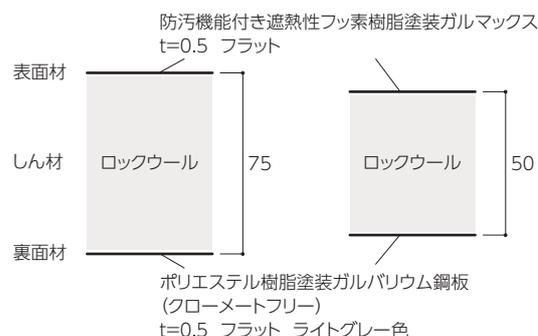
認定番号下表参照

パネル単体で耐火構造認定を取得。安心の性能と高い意匠性を実現。



■ 断面形状

(単位: mm)



■ 標準仕様

タイプ	耐火ヴァンドRZ75	耐火ヴァンドRZ75V	耐火ヴァンドRZ50	耐火ヴァンドRZ50V
製品厚	75mm		50mm	
働き幅	600・900mm			
長さ	1800~9000mm ※1※2	1800~9000mm ※1	1800~9000mm ※1※2	1800~9000mm ※1
重量	22.0kg/m ²		18.0kg/m ²	
張り方向	よこ張り	たて張り	よこ張り	たて張り
箱折	あり			
防耐火認定	下記参照			

耐火ヴァンドRZ75・RZ75V

1時間耐火構造・・・FP060NE-0162 (たて張り※3・よこ張り)

耐火ヴァンドRZ50・RZ50V

30分耐火構造・・・FP030NE-0160 (たて張り※3・よこ張り)

45分準耐火構造・・・QF045NE-0020 (よこ張り) (せっこうボード内装重ね張り)
QF045NE-0033 (たて張り※3) (せっこうボード内装張り)

防火構造・・・PC030NE-0155 (たて張り※3・よこ張り)

共通

不燃材料・・・NM-2818-1

※1 300~1799mm、9001~11500mmまで、製造可能 (オプション)。300~899mm、900~1799mmは、それぞれ別途加工費を申し受けます。詳しくは別途お問い合わせください。

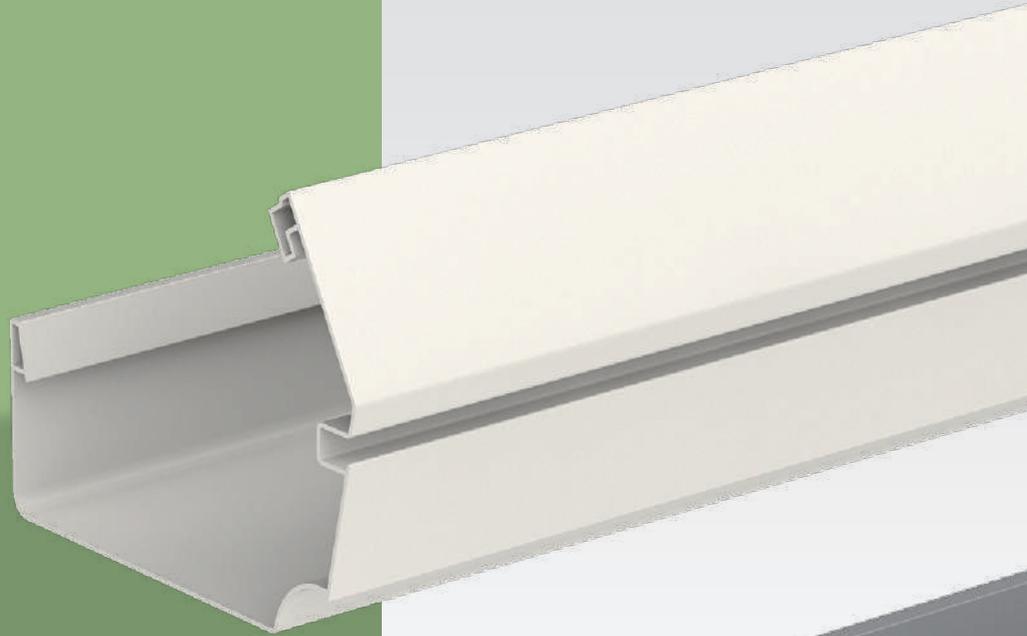
※2 たて目地部をシーリングタイプで納める場合は、色により対応できる長さが異なりますので、詳しくは設計施工説明書をご確認ください。

※3 たて張り時のたてつなぎ (中間水切) 部は認定の対象外です。

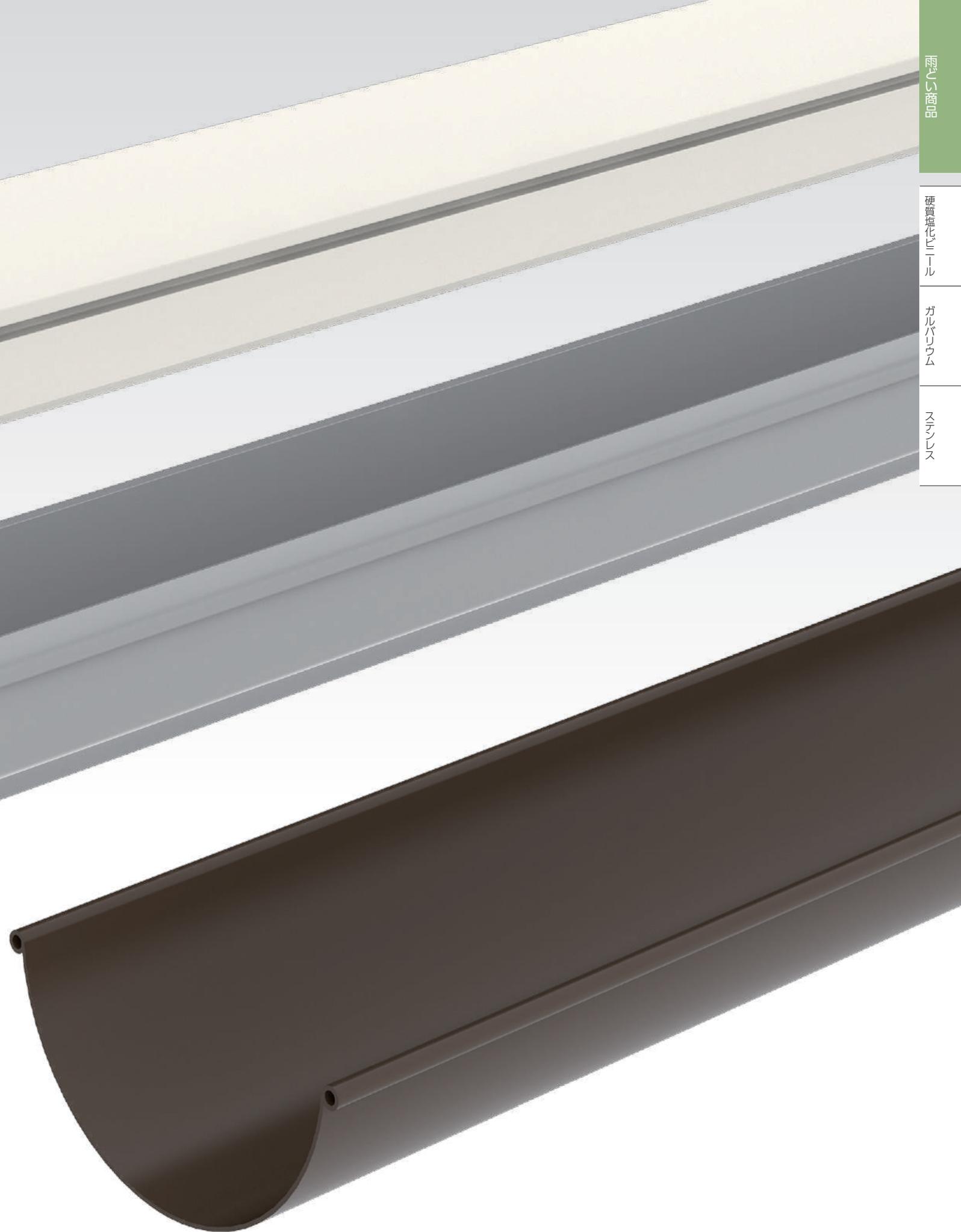
Point

- 加工性を高めたためつきを採用することで、耐久性を飛躍的に向上させた「超高耐久GL鋼板 ガルマックス」を採用しています。
- 防錆処理には環境負荷物質である六価クロムを含まない、人と環境にやさしい材料です。
- 遮熱性フッ素樹脂塗装で色褪せに強い素材です。

雨どい商品



硬質塩化ビニール雨どい	住宅用雨どい	66
	大型建造物用雨どい	68
ガルバリウム製雨どい	スタンダード	70
	HACO	70
	レクガルバ	70
	ユキノキ・すとう葉 [®]	70
ステンレス製雨どい	ビルステン デカノキ	71
	レクステン	71



住宅用雨どい Denka

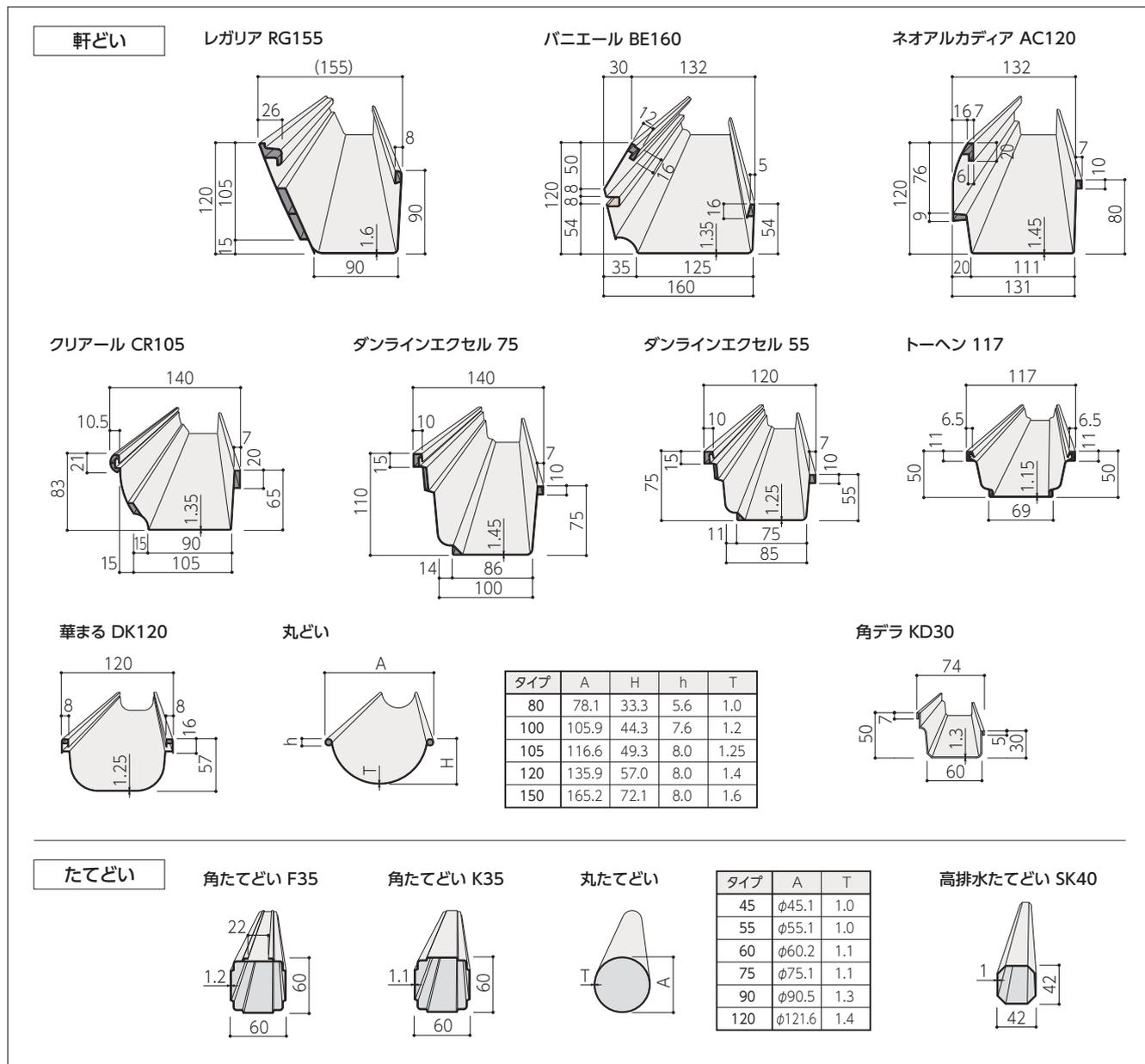
個性と独創的な建物のフォームをより美しくするデザイン。



■ たてどい標準仕様

タイプ	長さ (mm)	排水有効 断面積 (cm ²)	商品色											
			H	B	SB	W	SW	K	EG	AB	SH	UB		
角たてどい	F35	2700	29.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	K35	2700	30.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
丸たてどい	45	2700	14.6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	55	2700	22.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	60	2700	26.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	2700	41.7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	90	3600	60.7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	120	3600	110.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
高排水 たてどい	SK40	3000	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

■ 断面形状 (単位: mm)



硬質塩化ビニール雨どい

大型建造物用雨どい Denka

個性と独創的な建物のフォームをより美しくするデザイン。

■ たてどい標準仕様

タイプ		長さ (mm)	排水有効断面積 (cm ²)	タイプ		長さ (mm)	排水有効断面積 (cm ²)
VP管	50	4000	20.4	VU管	50	4000	24.6
	65	4000	35.2		65	4000	39.6
	75	4000	46.5		75	4000	54.1
	100	4000	78.5		100	4000	89.9
	125	4000	122.7		125	4000	134.7
	150	4000	167.4		150	4000	186.2

■ 断面形状 (単位: mm)

軒どい

大型角どい M型120

大型角どい M型150

大型角どい M型220

D型150

大型角どい 折板120

大型角どい 折板150

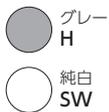
大型角どい 折板180

大型角どい 谷210

大型角どい 折板250

たてどい

タイプ	VP管						VU管					
	50	65	75	100	125	150	50	65	75	100	125	150
外 径	60	76	89	114	140	165	60	76	89	114	140	165
近似内径	51	67	77	100	125	146	56	71	83	107	131	154
厚 さ	4.5	4.5	5.9	7.1	7.5	9.6	2.0	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5



商品色はタイプによって異なります。
詳しくは標準仕様表をご確認ください。

■ 軒どい排水能力および標準仕様

軒どい		対応たてどい	軒どい、たてどい組み合わせによる排水能力 (ℓ/s)	落しローケ相当の適当屋根投影面積 (㎡)				軒どい標準仕様						
タイプ	排水能力 (ℓ/s)	タイプ		降雨強度				長さ (mm)	排水有効断面面積 (cm ²)	商品色				
				100mm/h	120mm/h	140mm/h	160mm/h			H	SB	W	SW	K
D型150	6.55	VU75	4.62	166.3	138.6	118.8	103.9	4000	153.3	●	●	●	●	●
		VP75	3.97	142.9	119.1	102.0	89.3							
		VU100	6.55	234.6	195.5	167.5	146.6							
		VP100	6.55	234.6	195.5	167.5	146.6							
大型角どい M型120	3.81	VU75	3.81	137.1	114.3	97.9	85.7	4000	100.6	●	●	●	●	●
		VP75	3.68	132.4	110.4	94.6	82.8							
大型角どい M型150	7.78	VU75	4.94	177.8	148.2	127.0	111.1	4000	169.6	●	●	●	●	●
		VP75	4.25	153.0	127.5	109.2	95.6							
		VU100	7.78	280.0	233.4	200.0	175.0							
		VP100	7.17	258.1	215.1	184.3	161.3							
大型角どい M型220	12.78	VU75	5.14	185.0	154.2	132.1	115.6	4000	239.0	●	●	●	●	●
		VP75	4.42	159.1	132.6	113.6	99.4							
		VU100	8.54	307.4	256.2	219.6	192.1							
		VP100	7.46	268.5	223.8	191.8	167.8							
		VU125	12.78	460.0	383.4	328.6	287.5							
		VP125	11.66	419.7	349.8	299.8	262.3							
大型角どい 折板120	4.71	VU75	4.62	166.3	138.6	118.8	103.9	4000	118.4	●	●	●	●	●
		VP75	3.97	142.9	119.1	102.0	89.3							
大型角どい 折板150	9.13	VU75	5.25	189.0	157.5	135.0	118.1	4000	192.0	●	●	●	●	●
		VP75	4.51	162.3	135.3	115.9	101.4							
		VU100	8.72	313.9	261.6	224.2	196.2							
		VP100	7.61	273.9	228.3	195.6	171.2							
大型角どい 折板180	12.76	VU75	5.53	199.0	165.9	142.2	124.4	4000	241.0	●	●	●	●	●
		VP75	4.75	171.0	142.5	122.1	106.8							
		VU100	9.19	330.8	275.7	236.3	206.7							
		VP100	8.02	288.7	240.6	206.2	180.4							
大型角どい 谷210	14.99	VU75	5.04	181.4	151.2	129.6	113.4	4000	267.4	●	●	●	●	●
		VP75	4.33	155.8	129.9	111.3	97.4							
		VU100	8.37	301.3	251.1	215.2	188.3							
		VP100	7.31	263.1	219.3	187.9	164.4							
		VU125	12.54	451.4	376.2	322.4	282.1							
		VP125	11.42	411.1	342.6	293.6	256.9							
		VU150	14.99	539.6	449.7	385.4	337.2							
		VP150	14.99	539.6	449.7	385.4	337.2							
大型角どい 折板250	18.27	VU75	5.52	198.7	165.6	141.9	124.2	4000	309.5	●	●	●	●	●
		VP75	4.74	170.6	142.2	121.8	106.6							
		VU100	9.17	330.1	275.1	235.8	206.3							
		VP100	8.01	288.3	240.3	205.9	180.2							
		VU125	13.74	494.6	412.2	353.3	309.1							
		VP125	12.52	450.7	375.6	321.9	281.7							
		VU150	18.27	657.7	548.1	469.8	411.0							
		VP150	17.08	614.8	512.4	439.2	384.3							

● 軒どい水勾配3/1000の数値です。

ガルバリウム製雨どい タニタハウジングウェア

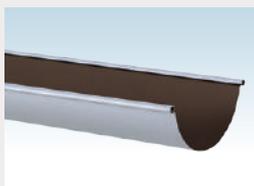
タニタハウジングウェアの技術が素材の能力を最大限に引き出しました。

Point

- 住宅の外装材として信頼の素材、ガルバリウム鋼板。タニタハウジングウェアの技術が素材の能力を最大限に引き出しました。
- タニタのガルバリウム製品は信頼のガルバリウム素材に30ミクロンという厚さの「高耐候性特殊塗装=タニマツカラー」を両面に施した高品位ガルバリウム雨どいです。

スタンダード

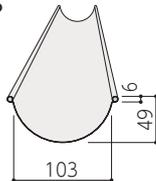
- 主張しないさりげなさが魅力の「スタンダード」。半丸105に加え大屋根にも対応する半丸120もご用意しています。



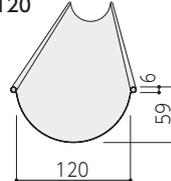
■ 断面形状 (単位:mm)

軒どい

半丸105

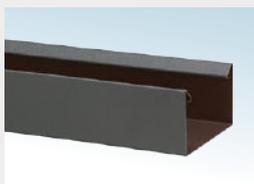


半丸120

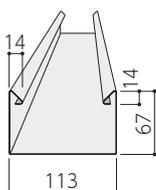


HACO

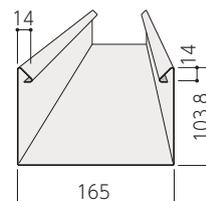
- シンプルモダン指向に呼応するベーシックスタイル。スクエアなフォルムが印象的な「HACO」。デザインユニットとして建築デザインをサポートします。



H6号



H12号

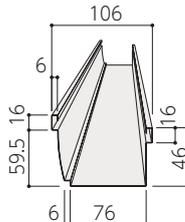


レクガルバ

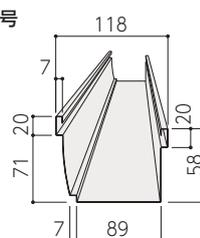
- 和風・洋風のテイストを問わず様々な住宅デザインに調和する「レクガルバ」。R5号R6号の2タイプを揃えています。



R5号



R6号

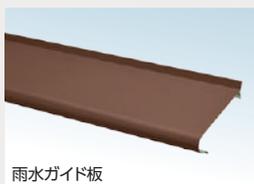


ユキノキ・すつ葉

- 雨水ガイド板で落葉や雪はすべり落とし、雨は軒どいに取り込む「ユキノキ」「すつ葉」。まったく新しい全天候型の新機能雨どいです。



- 雨水ガイド板+軒どい使用例

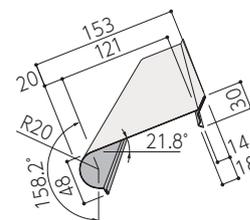


雨水ガイド板

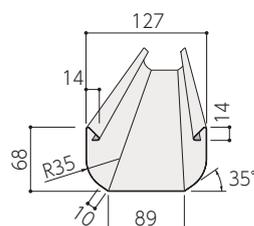


軒どい

雨水ガイド板



軒どい



ステンレス製雨どい タニタハウジングウェア

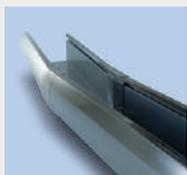
強く、美しく、しなやかに。ステンレスという素材の持つ限りない可能性を探究しました。

ビルステラ デカノキ

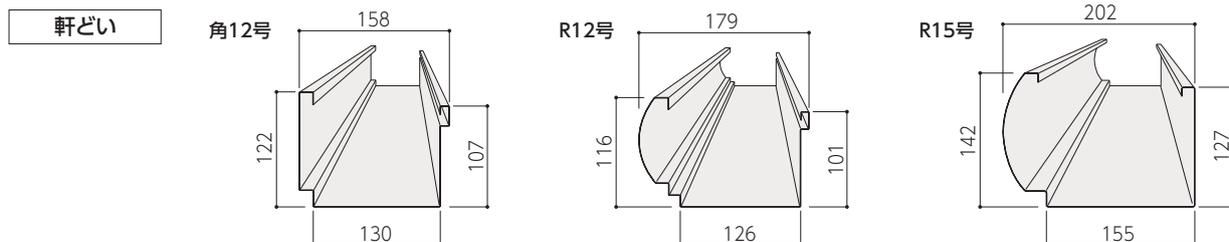
極めたのは、耐久性、大排水量、そして美しさ。

■特長

- デザインは3タイプ。シャープでシンプルな美しさを追求した角12号、優雅さと力強さを合わせ持つR12号、そして最大級の排水能力を誇るR15号。また、R形状の軒先にジャストフィットするマルチRジョイントなど、ビルステラ「デカノキ」は、建築デザインの自由度をさらに広げます。
- ゆとりの大排水量。「デカノキ」の名の通り、大きな屋根の大排水量に対応する大断面です。勾配屋根の大きさに合わせてお選びください。



■断面形状 (単位:mm)

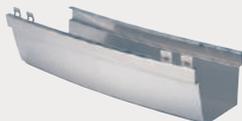


レクステン

新しい暮らしのかたちをデザインする「レクステン」。

■特長

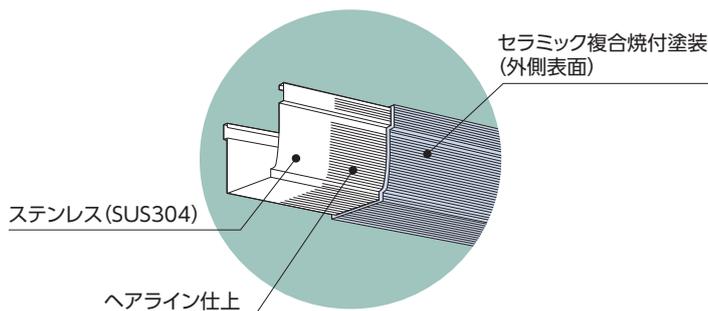
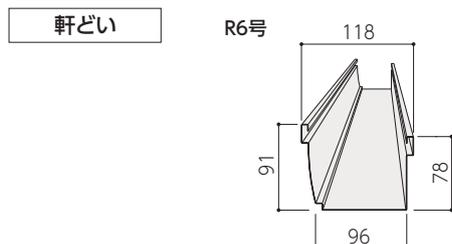
- ステンレスSUS304ならではの優れた耐久性、耐候性。そして未来を担う環境性能の高さ。洗練された美しさで住まいを表情豊かに彩る「レクステン」軒どいR6号シリーズ。ステンレス雨どいのスタンダードとして、大きな安心と満足をお届けします。
- 「マルチRジョイント」でR形状の軒先にも対応。



R6号/ヘアラインハードコート(セラミック複合焼付塗装)



■断面形状 (単位:mm)



ファステック JFE機材フォーミング

仮設工業会足場承認取得 承認 第63号

仮設工業会支保工承認取得 承認 第90号

国土交通省新技術情報システム「NETIS」登録製品
登録番号 KT-130098-A

安全な上に、施工性と剛性を両立させた足場です。

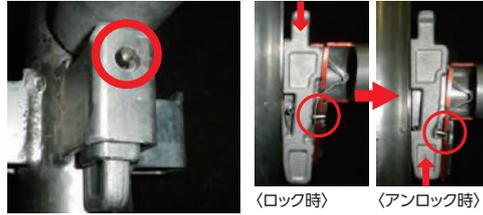
F 安全 — ファステックは、職人さんの安全を守る足場です。

先行手すり方式



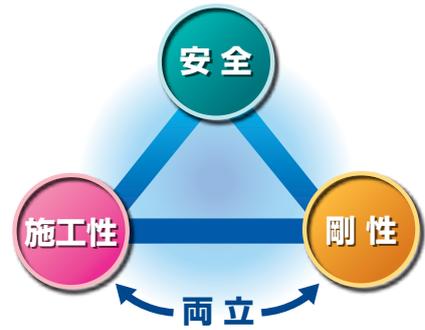
手すり高さが長身の方でも安心の1m。

布材の緊結を目視で点検可能



改正安全衛生規則（足場の組立後、発注者も点検が必要に）→ファステックは法改正に対応した機種です。

- クサビを打ち込むことで、抜け止めピンがでる。下からクサビを打つことで抜け止めピンが引込まむ。
- パネはステンレス製。
- クサビは解体修理も可能。



F 剛性 — ファステックは、施工性と剛性を両立させた足場です。

53mまで単管補強なしで組立可能*



53mの施工実績写真

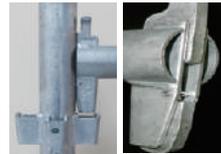
→中高層のビルの高さは31mと45mが多い
*施工現場によって補強なしでの高さは異なります。

型枠支保工への転用可能



システム支保工（48.6タイプ）相当
→保有機材が少なく済みす。

施工性と剛性を両立した秘密は？



- ①ポケット方式
クサビのケースがしっかりとポケットに
- ②クサビの先端が面で支柱に接触
&支柱を押し
- ③支柱にハイテン700鋼を使用
許容支持力が強く（13.0kN/本）かつ、
軽量（11.2kg/本）

F 施工性 — 一番多い1,829mmの布材でも3ステップ施工。

布材の3ステップ施工

- ① 布材のクサビ部分を支柱ポケットに合わせて置く
- ② 右止め
- ③ 左止め



ファステックは、組立時：上→下、解体時：下→上
→前後への体重移動なし
→高所での安心感が違うと職人さんにも好評！

組立後の一部解体も自由自在



軽量板付布枠 構造強度を維持し軽量化・作業性改善・積載効率向上

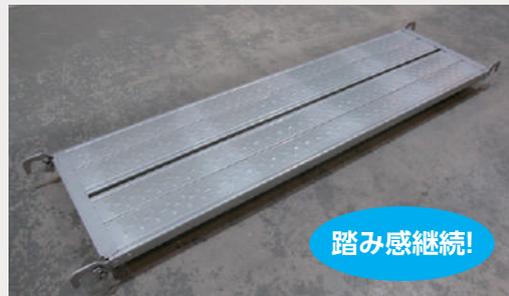
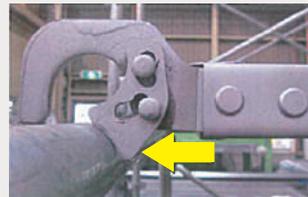
■特長

- 従来品に比べて12%軽量化（当社比）
JFEの軽量化技術（高張力鋼板）
- 構造強度・踏み感従来品同水準
- 軽量化・仮預けクランプで作業性改善
軽量化で積載効率も向上（13%増）

種類	積載数量（枚）	合計重量（kg）
従来品	600枚	9,720kg
軽量タイプ	680枚	9,724kg

※軽量化により積載枚数増加（10トン平車の場合）

仮預け機能付クランプ



◀上記製品の資料を用意しています。左のQRコードをスキャンしてご覧ください。

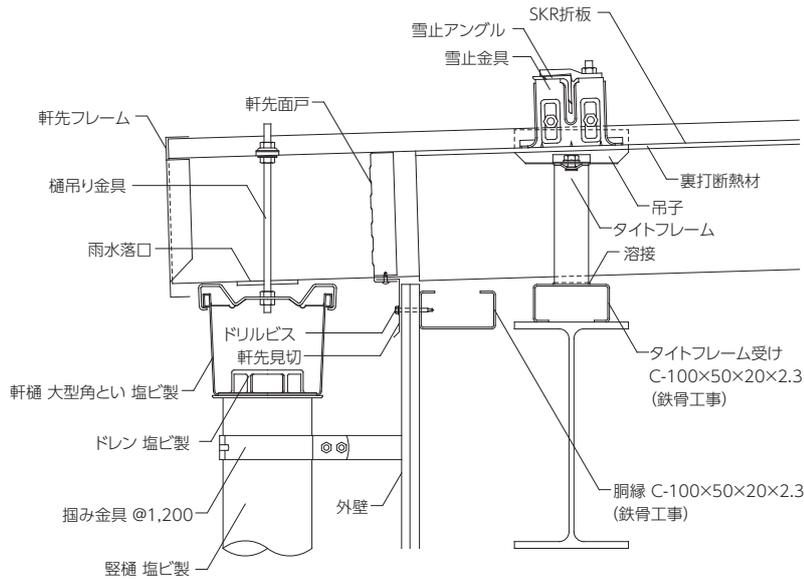
参考資料

参考納め図	はげ締め形折板	74
	重ね形折板	76
	SKR-ダブルシステム	77
	SKR-シーリングシステム	78
	ハナカクシパネル	79
	SKR-ユニライン	80
	SKR-シングルライン	81
	SKR-段葺	82
	SKR-AT	83
	パーフェクトルーフ	84
	Jエコ・ブルーフ	85
	FPIS屋根	86
鋼板単位重量表		88
現場成型要領		89
◇会社概要		90

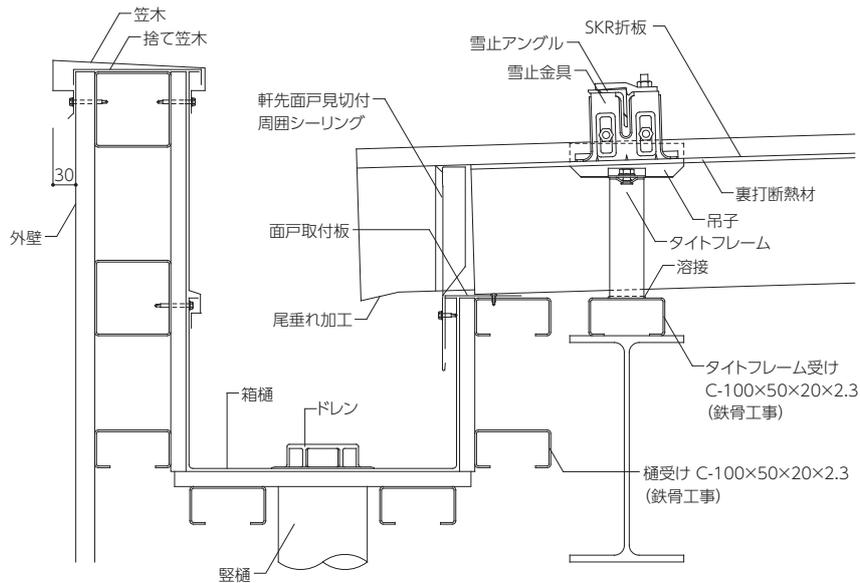
折板工法

はぜ締め形折板

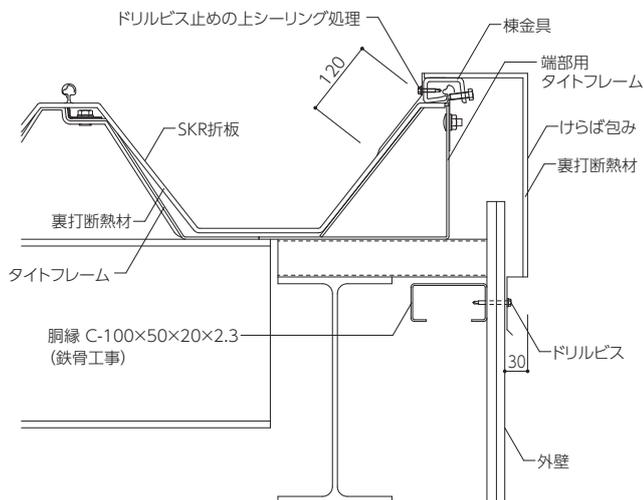
■軒先納め



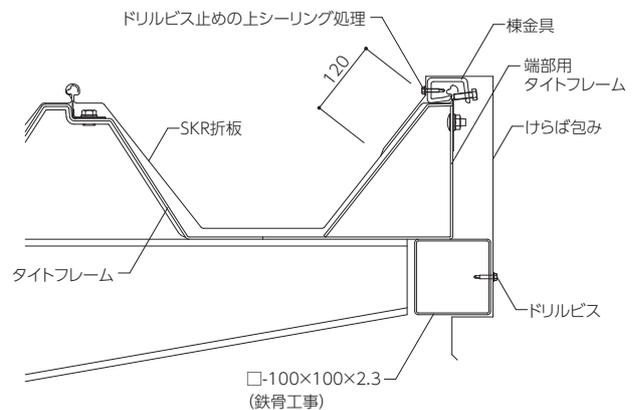
■軒先箱樋納め



■けらば納め

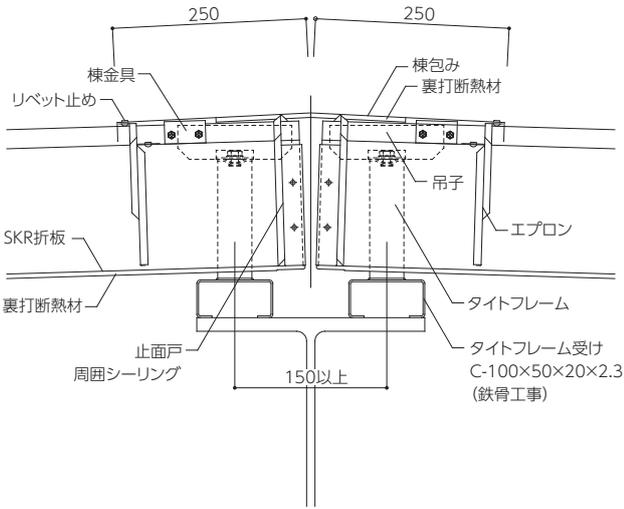


■けらば跳ね出し納め

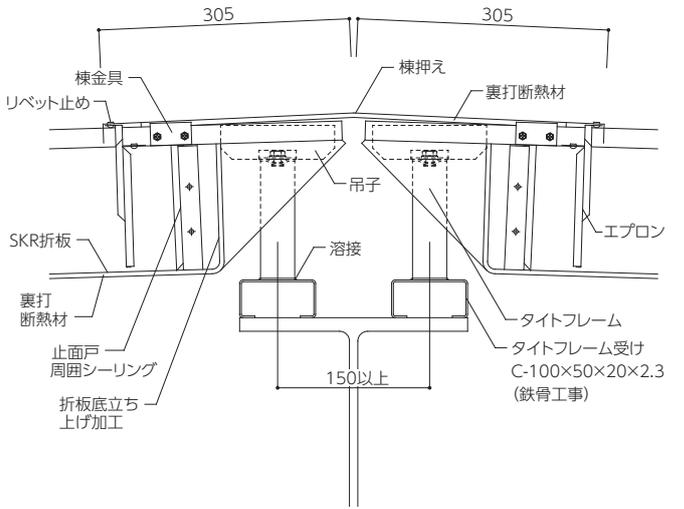


(単位:mm)

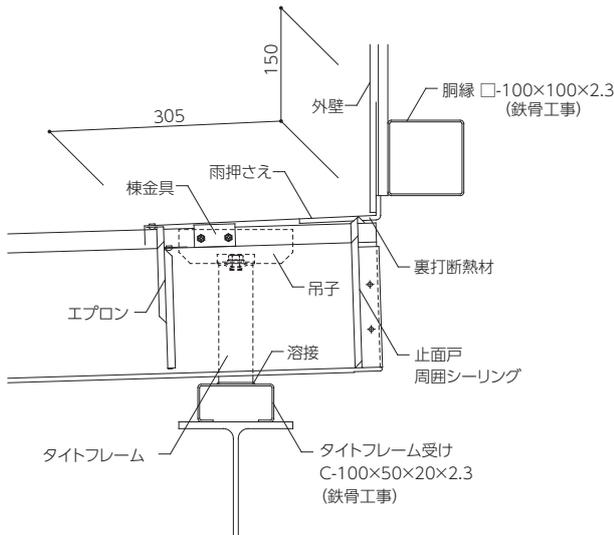
■棟納め A



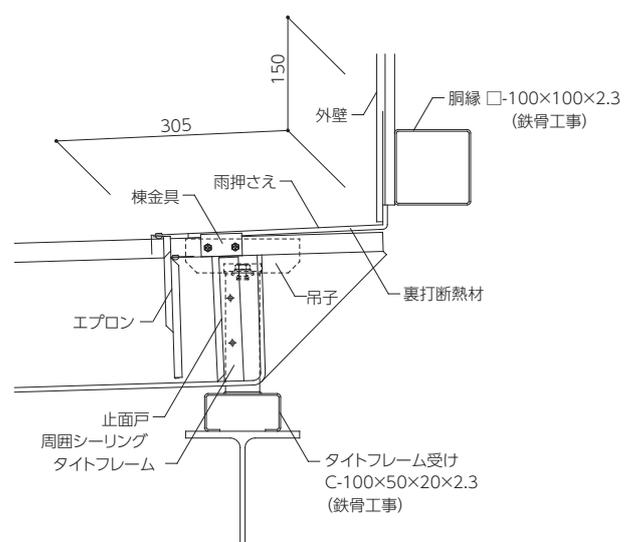
■棟納め B



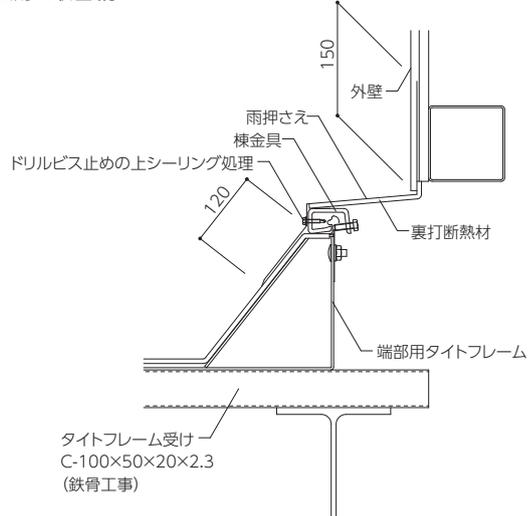
■水上取合納め A



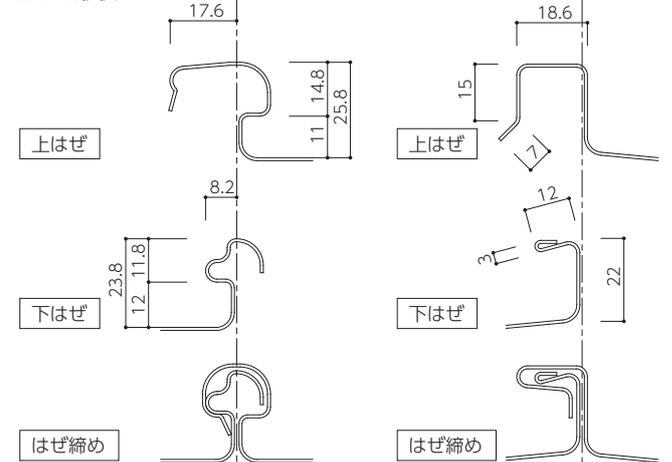
■水上取合納め B



■流れ取合納め



■はぜ形状



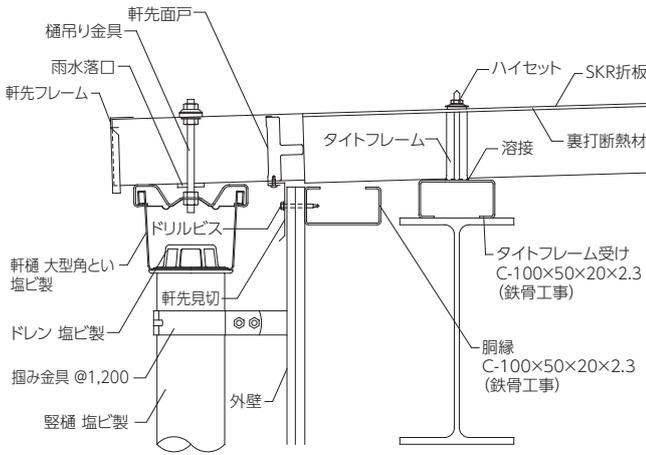
●SKR-1650,SKR-1845,SKR-0930,SKR-0941共通 ●SKR-1733

折板工法

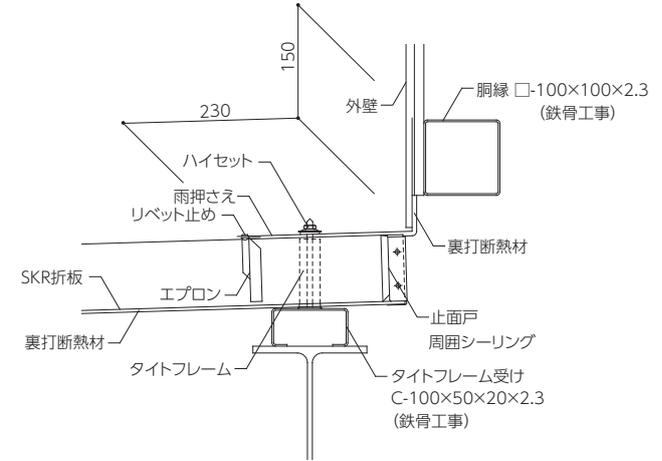
重ね形折板

(単位:mm)

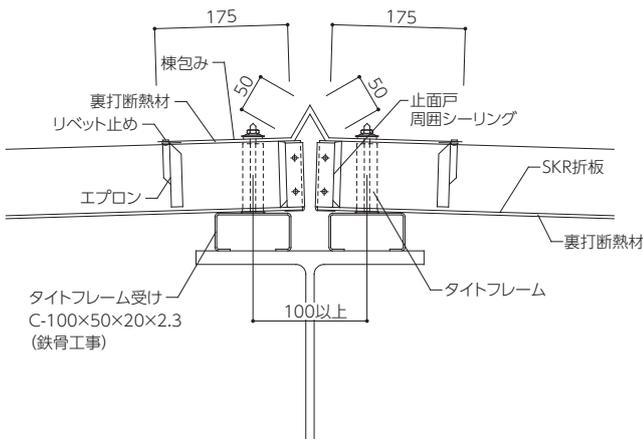
■軒先納め



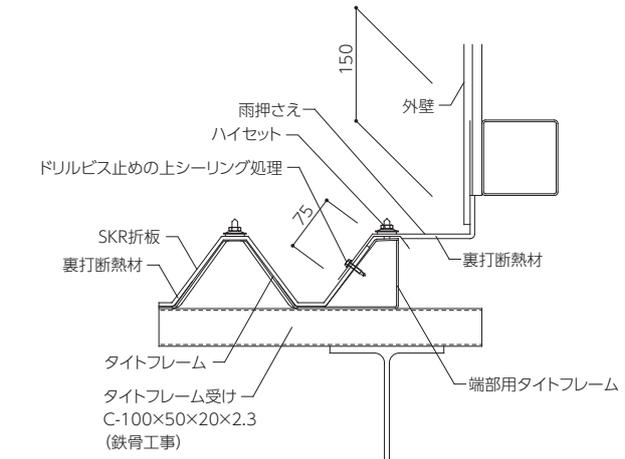
■水上取合納め



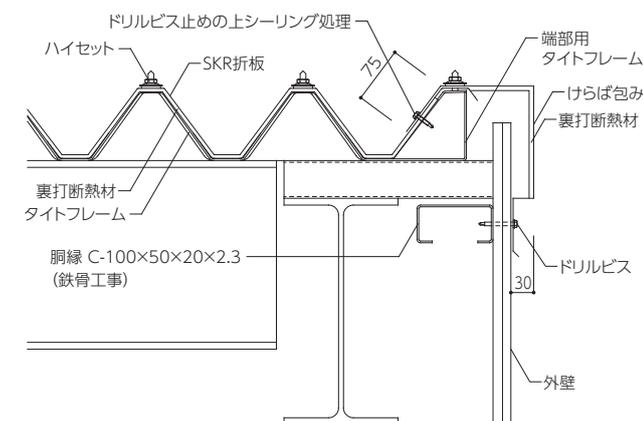
■棟納め



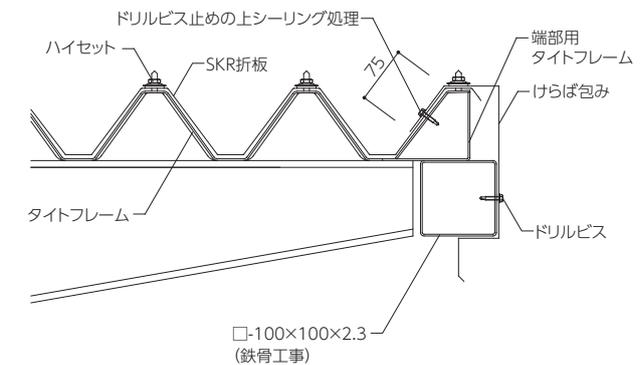
■流れ取合納め



■けらば納め



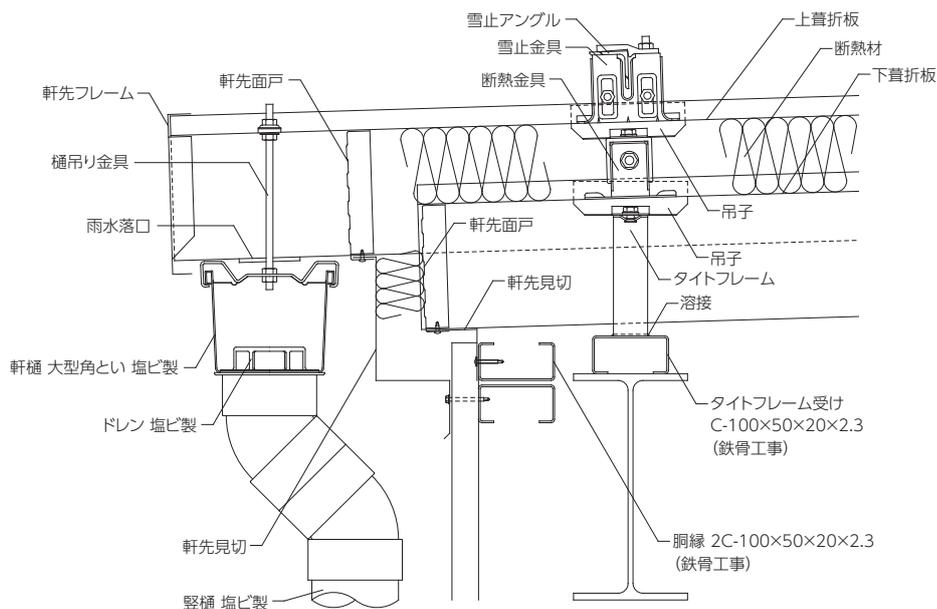
■けらば跳ね出し納め



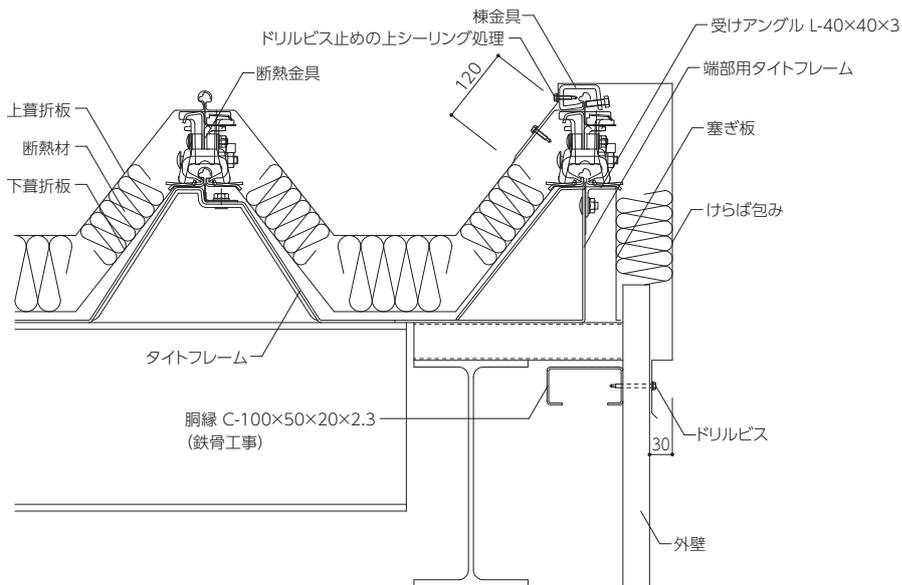
SKR-ダブルシステム

(単位:mm)

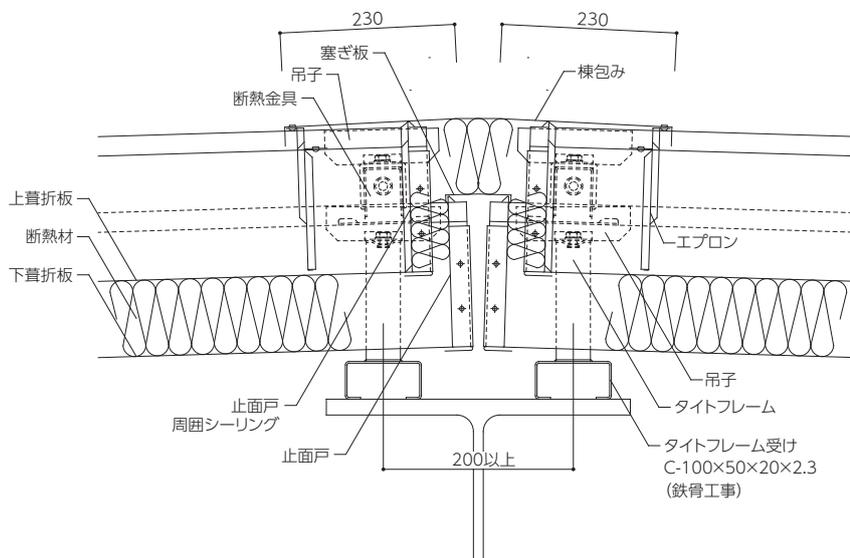
■軒先納め



■けらば納め



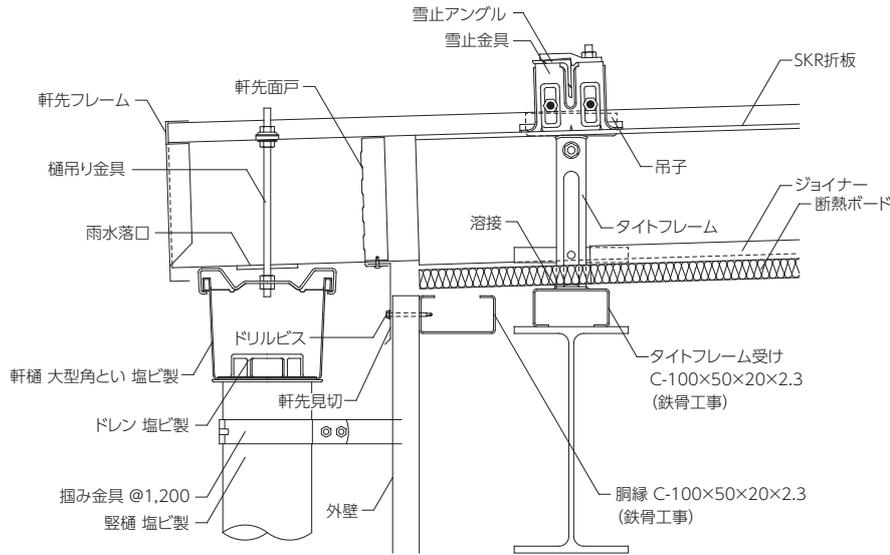
■棟納め



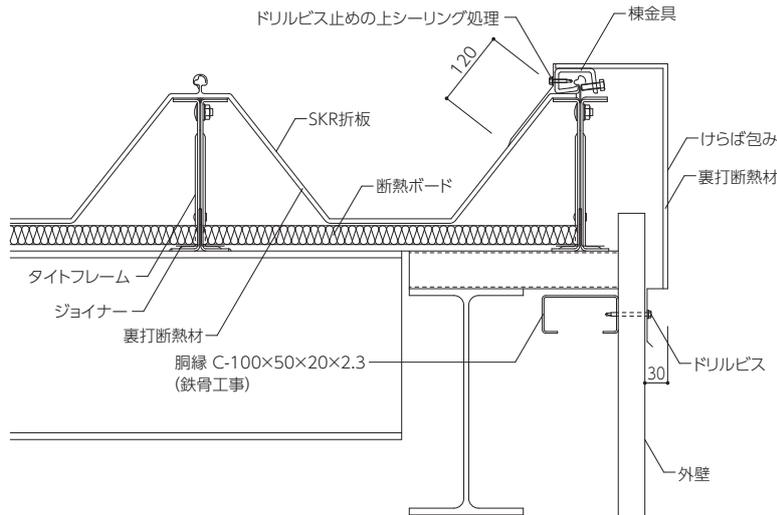
SKR-シーリングシステム

(単位:mm)

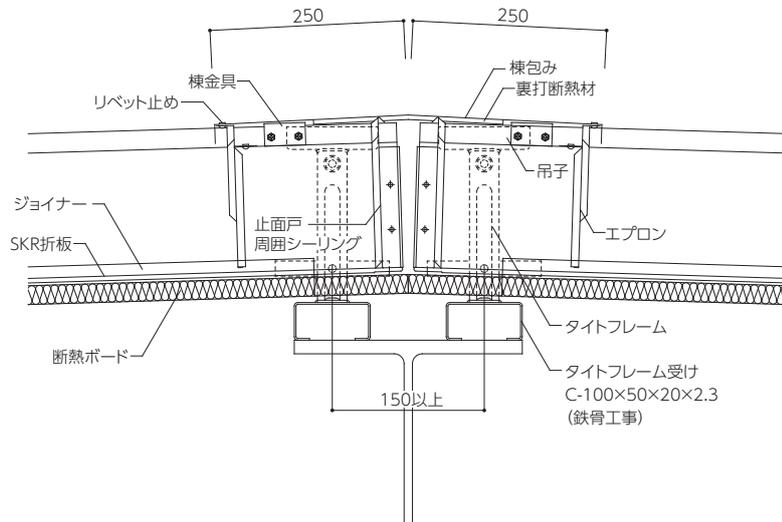
■軒先納め



■けらば納め



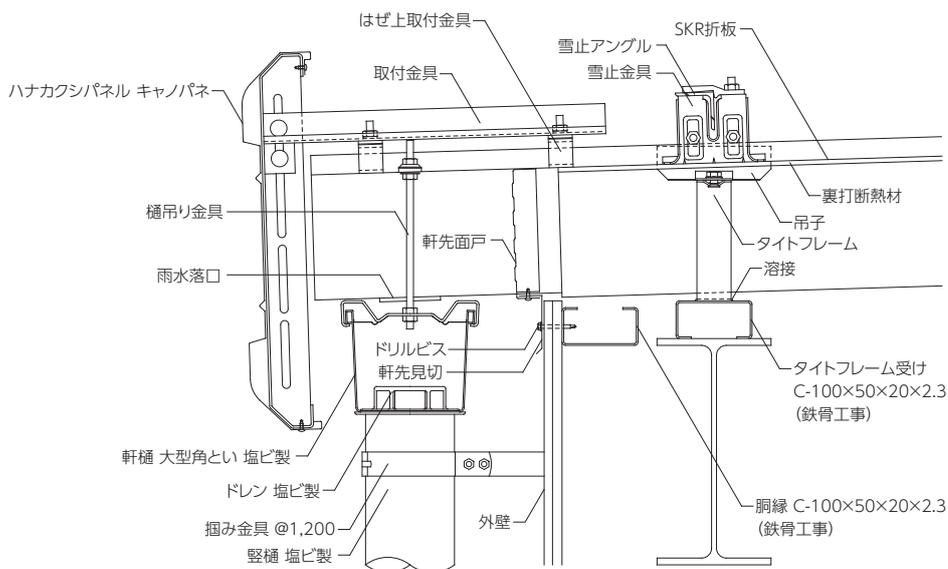
■棟納め



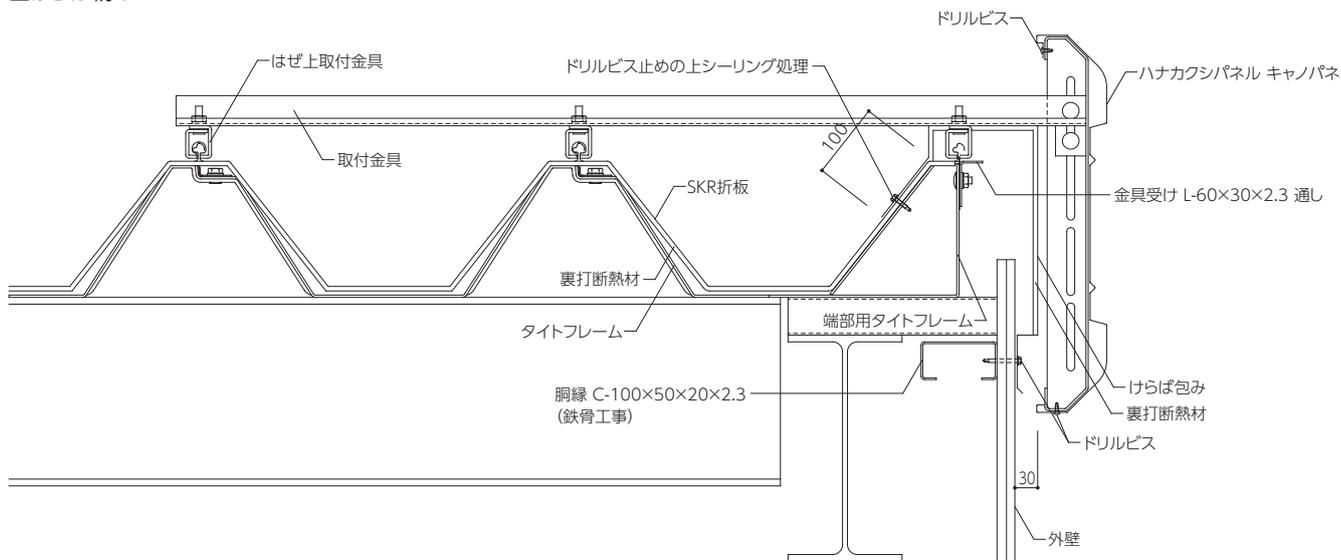
ハナカクシパネル

(単位:mm)

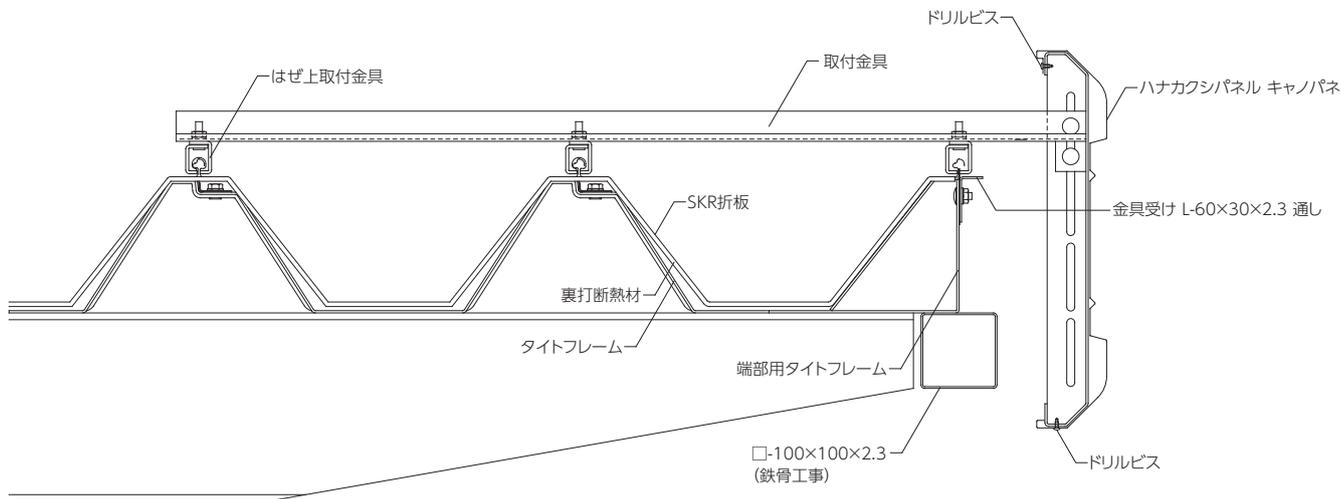
■軒先納め



■けらば納め



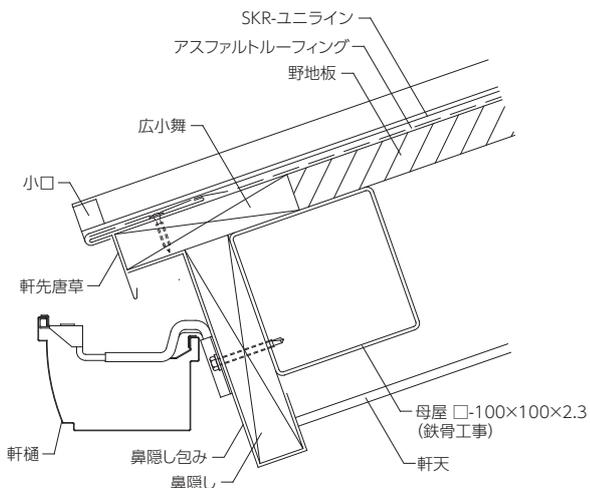
■けらば跳ね出し納め



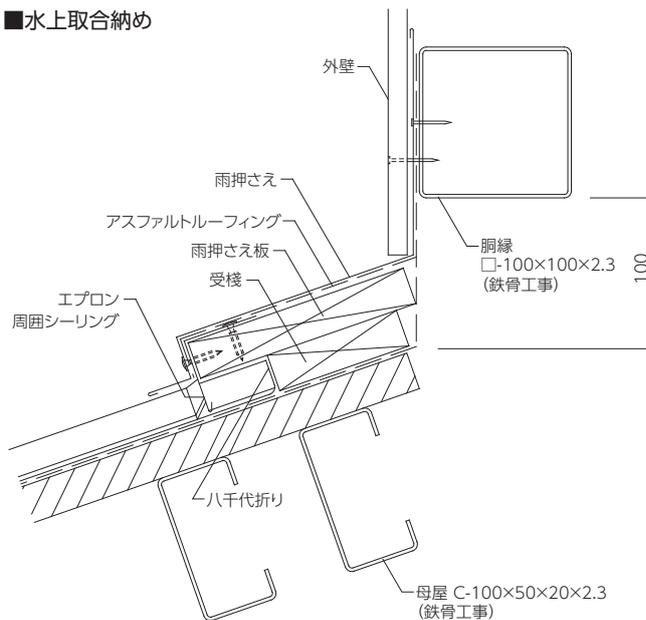
SKR-ユニライン

(単位:mm)

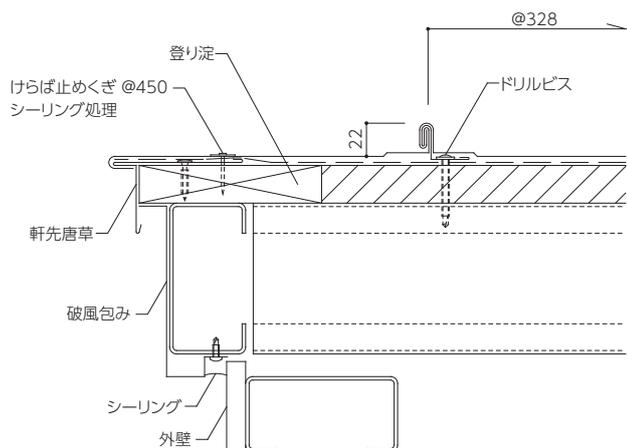
■軒先納め



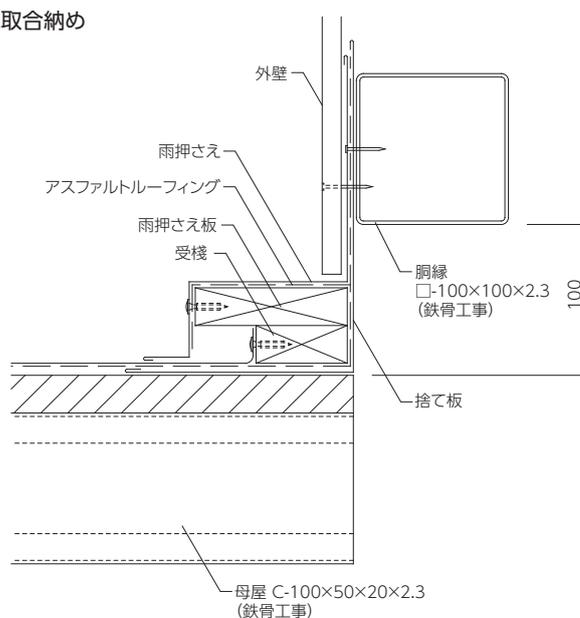
■水上取合納め



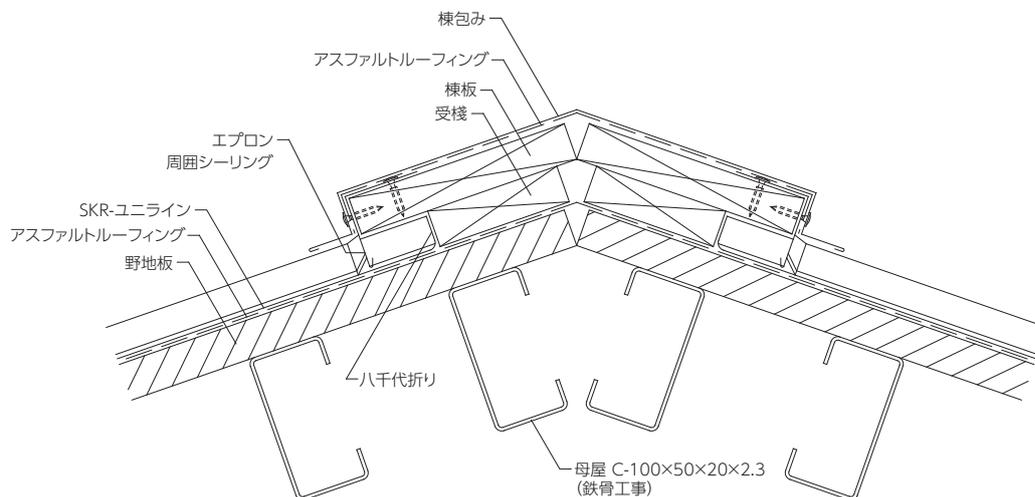
■けらば納め



■流れ取合納め



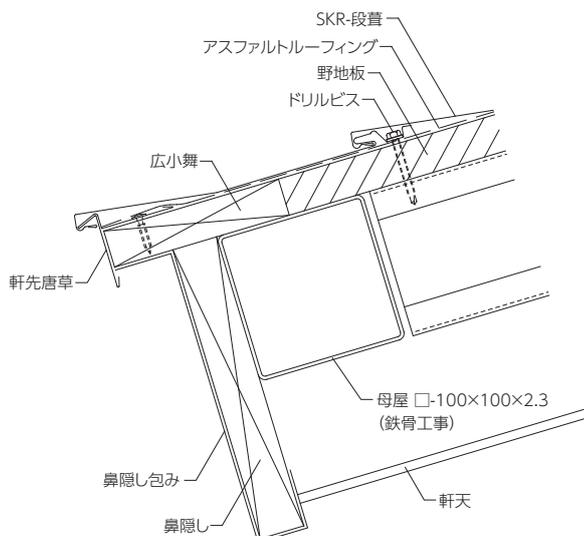
■棟納め



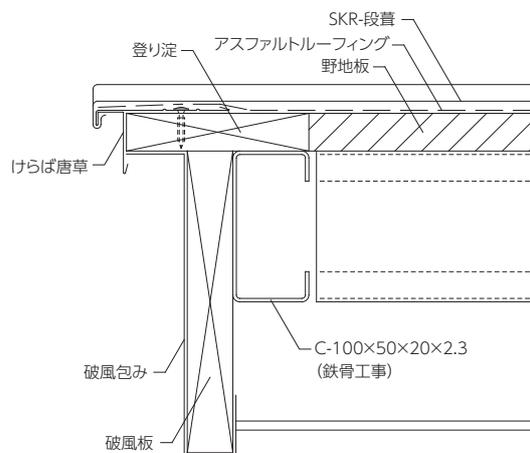
SKR-段葺

(単位:mm)

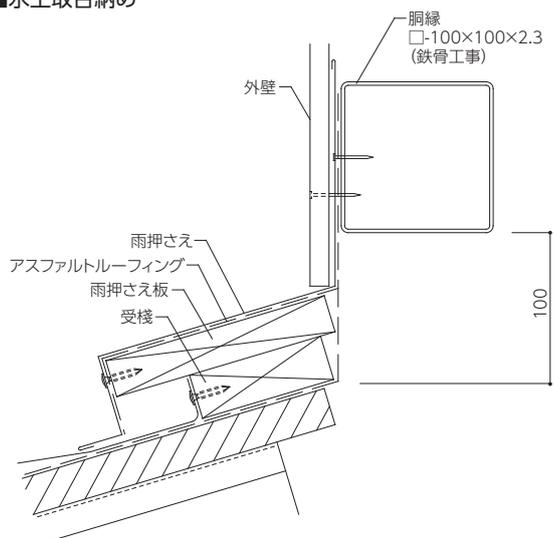
■軒先納め



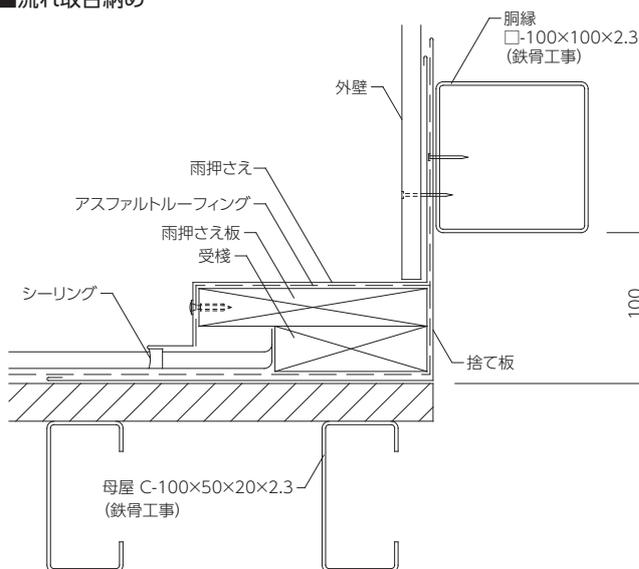
■けらば納め



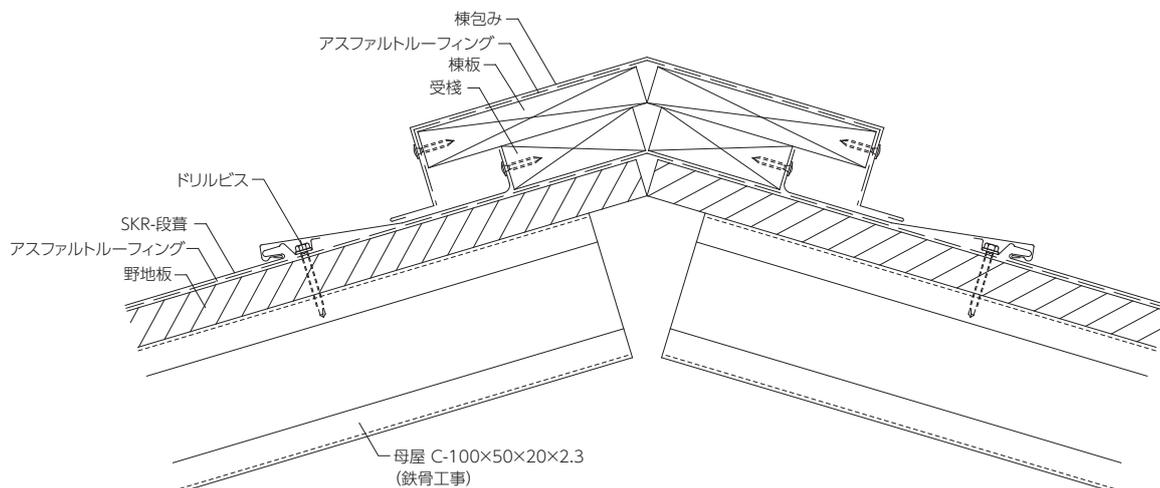
■水上取合納め



■流れ取合納め



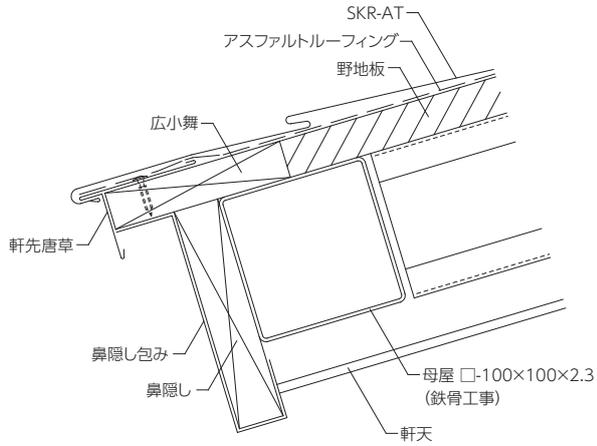
■棟納め



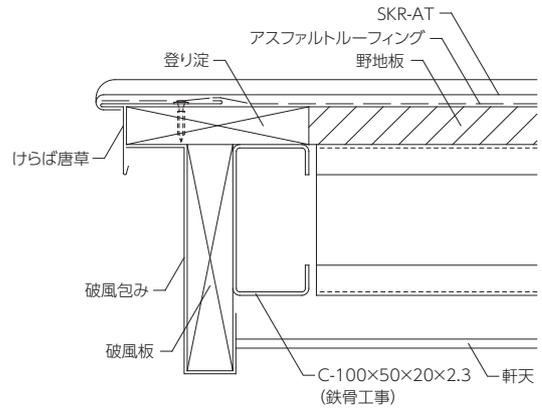
SKR-AT

(単位:mm)

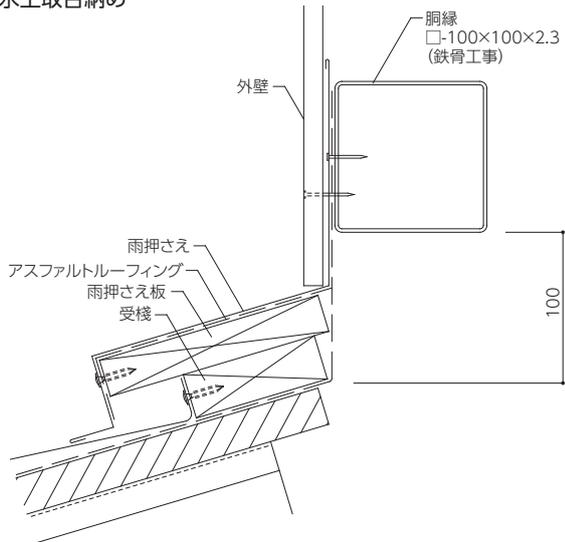
■軒先納め



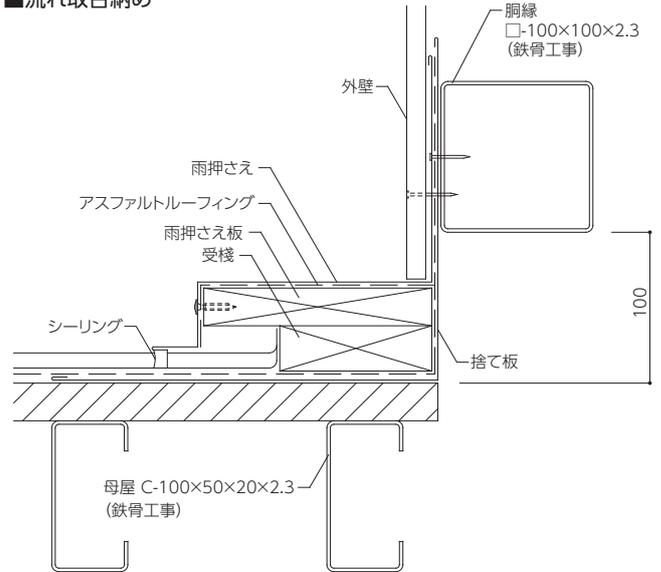
■けらば納め



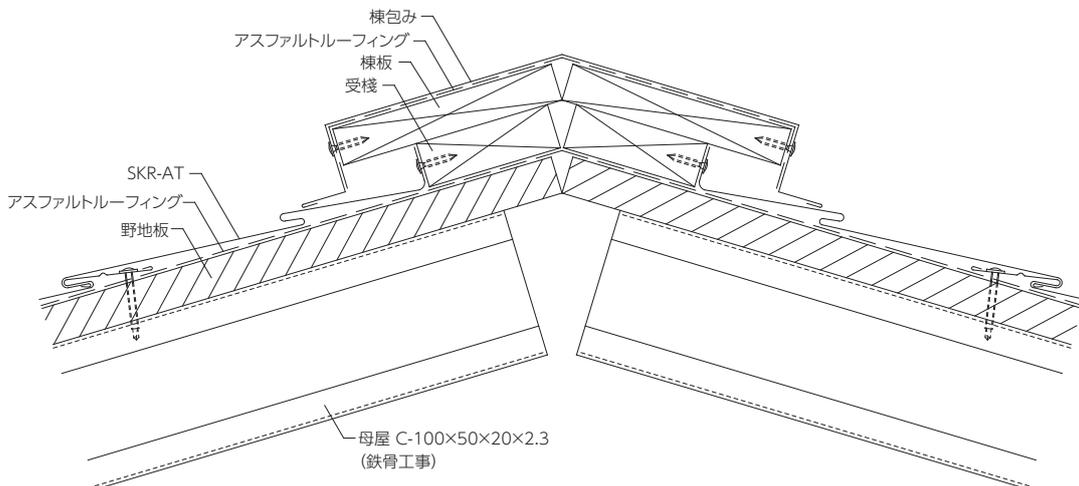
■水上取合納め



■流れ取合納め



■棟納め

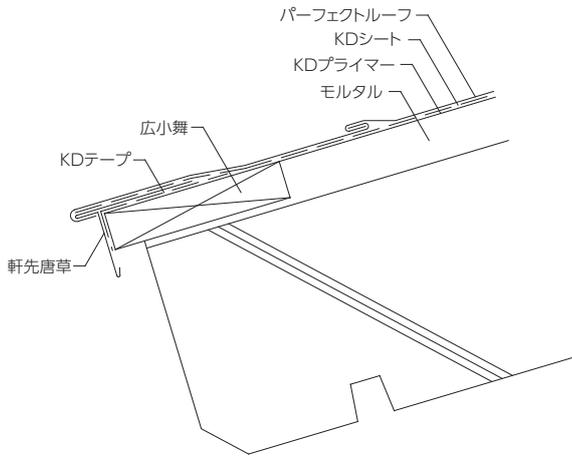


横葺工法

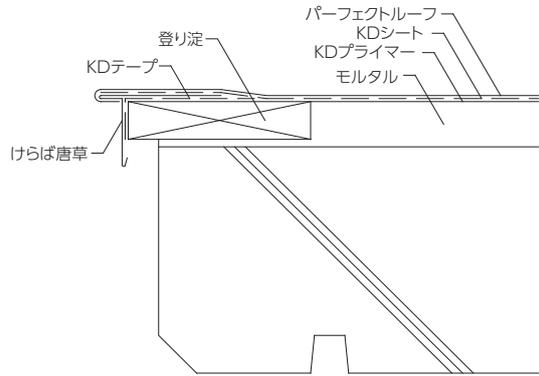
パーフェクトルーフ

(単位:mm)

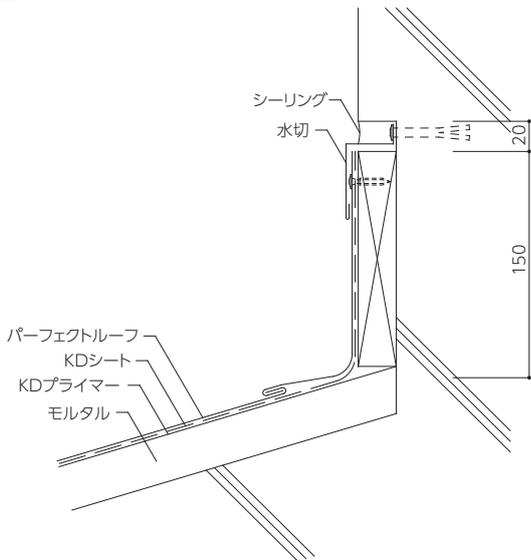
■軒先納め



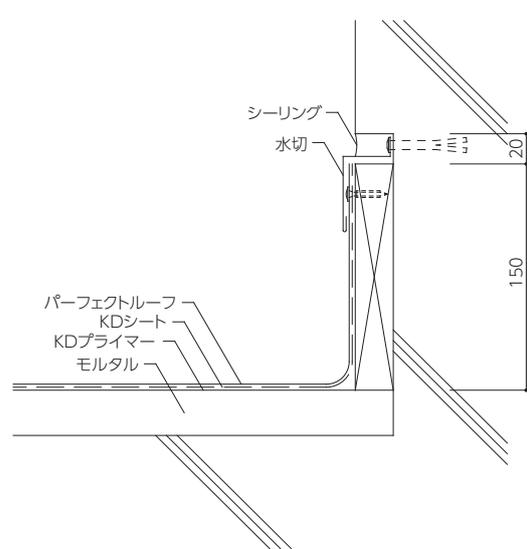
■けらば納め



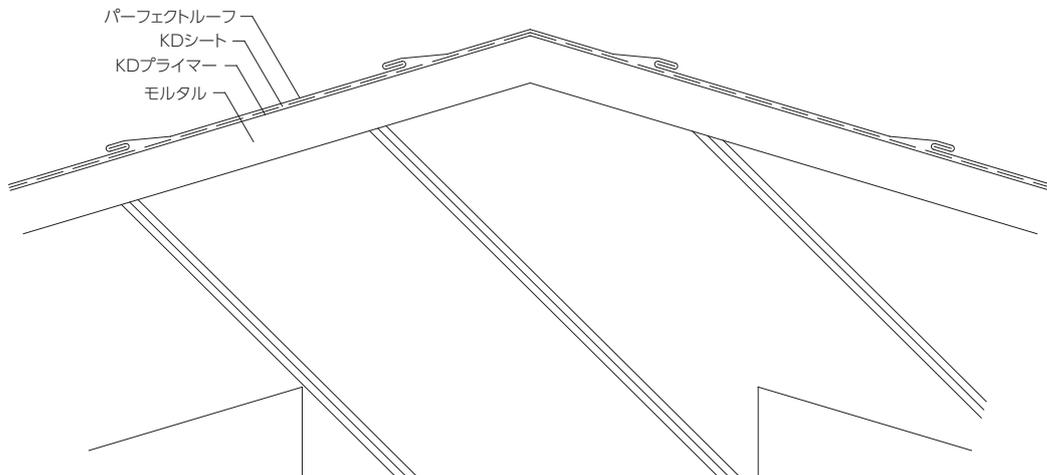
■水上取合納め



■流れ取合納め



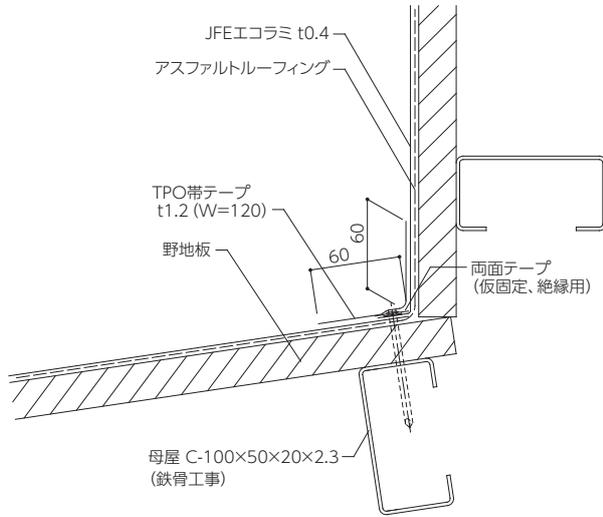
■棟納め



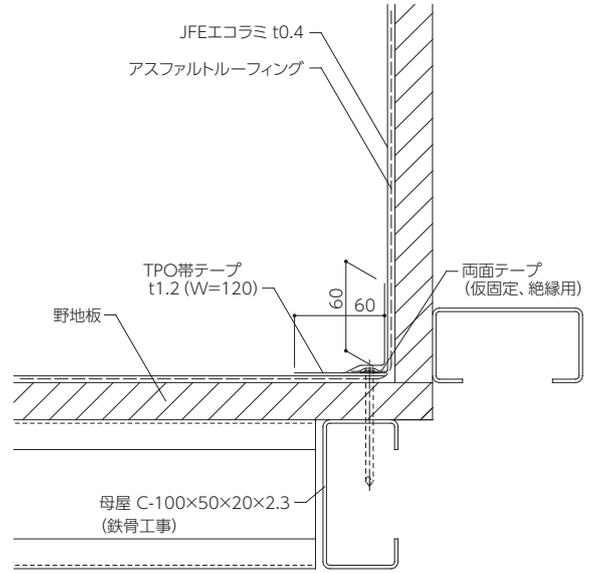
Jエコ・プルーフ

(単位:mm)

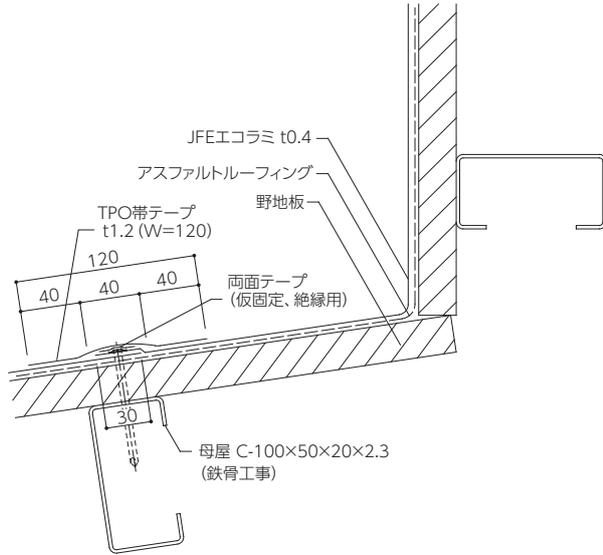
■水上取合納め



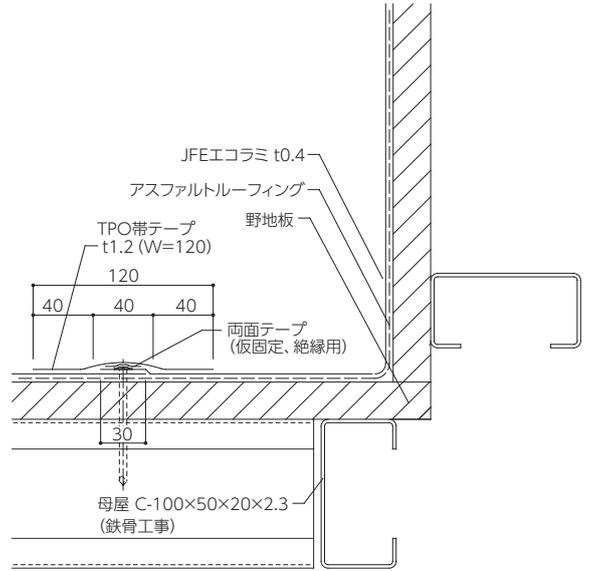
■流れ取合納め



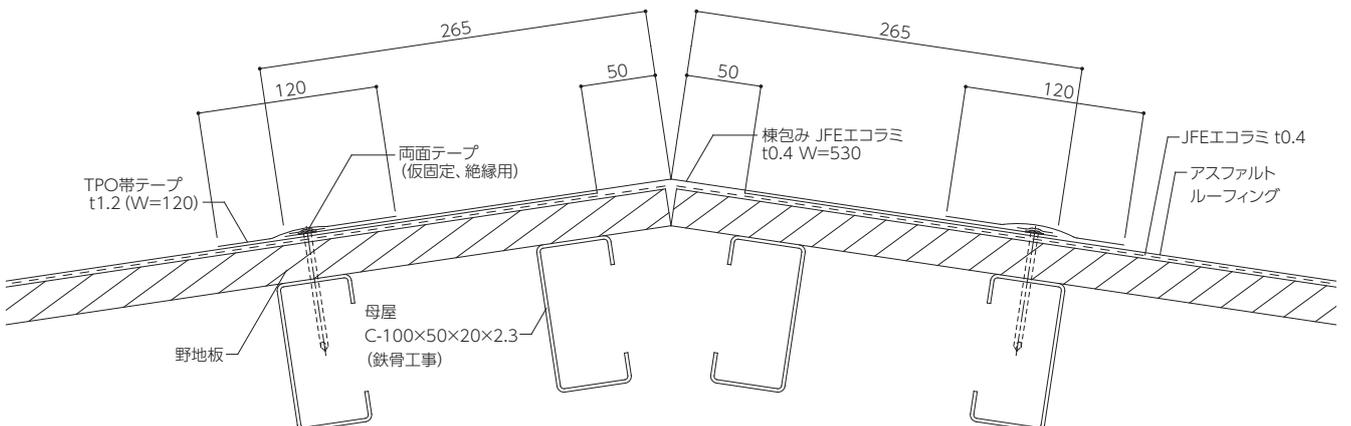
■水上取合納め



■流れ取合納め



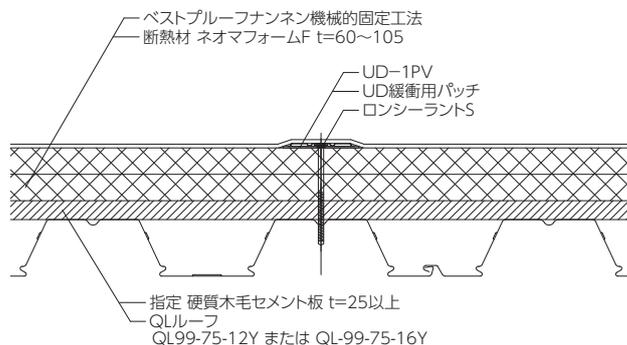
■棟納め



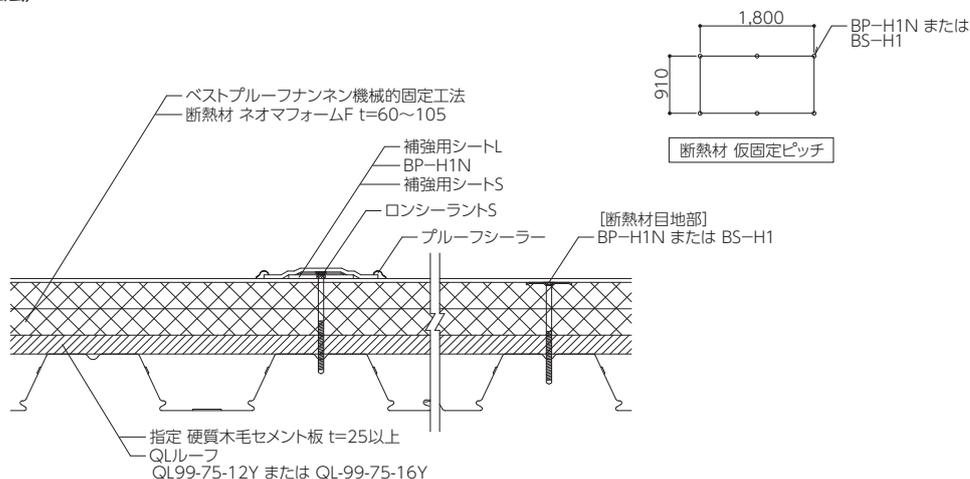
FPIS屋根

(単位:mm)

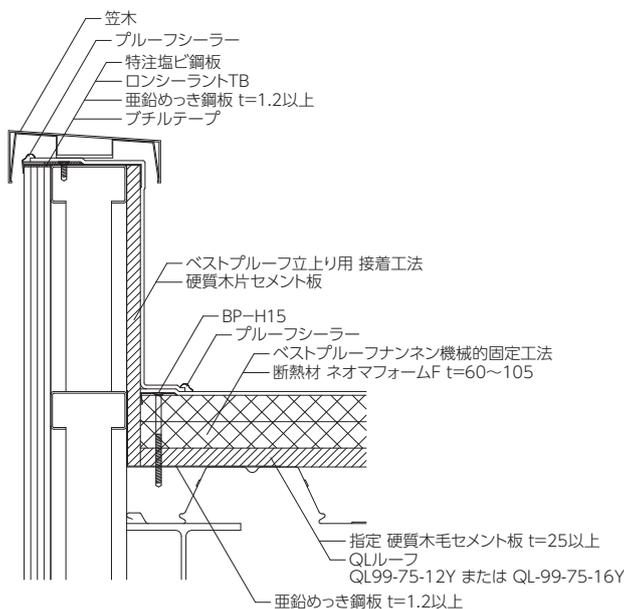
■平場 UD工法 (ディスク板 先付け工法)



■平場 US工法 (ディスク板 後付け工法)

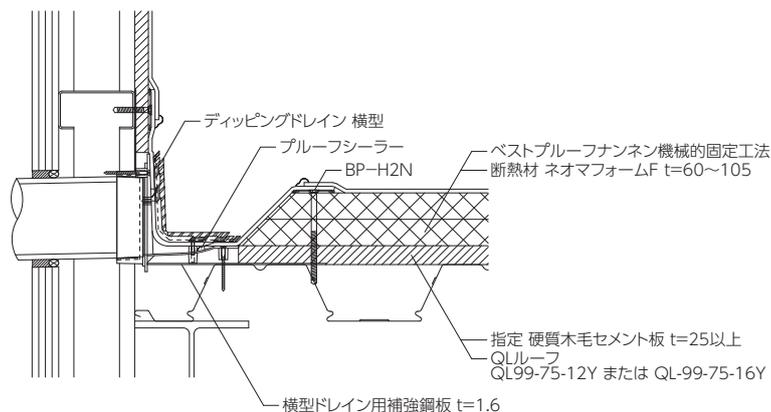


■パラペット 立上り接着工法 (笠木あり)

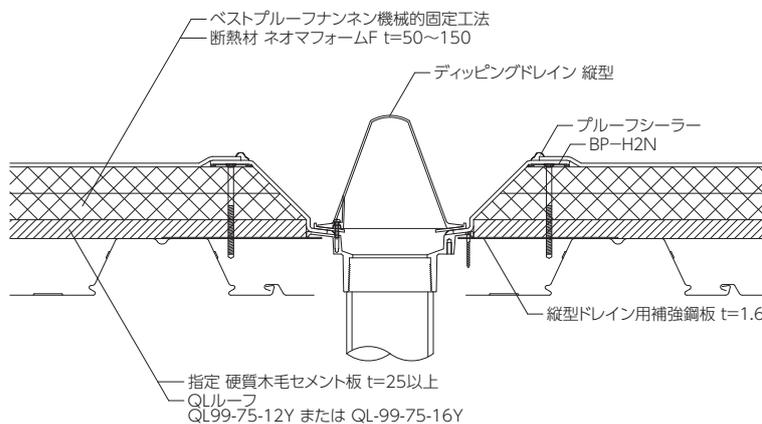


(単位:mm)

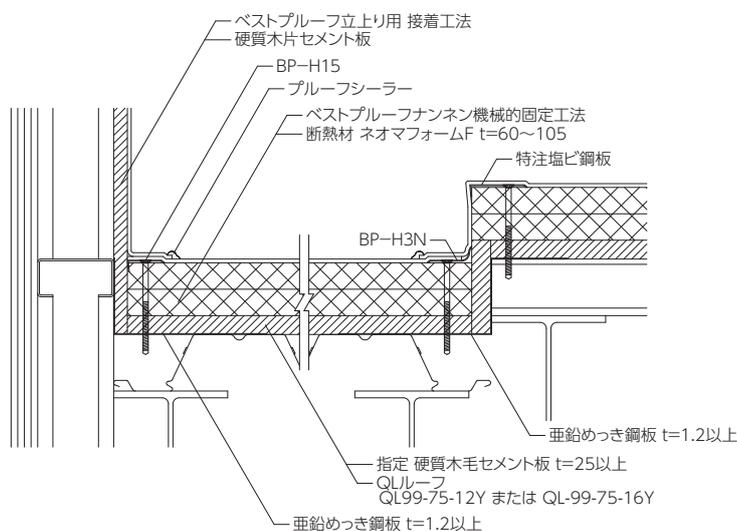
■ドレイン 横型



■ドレイン 縦型



■側溝 立上り接着工法



※ デッキ端部などの開口部には、必要に応じ遮炎性を満たす処理をお願いします (別途工事)
※ 断熱材の厚みは、組み合わせの都合等によりt=105までとしています (認定はt=150まで取得)
※ 本図面は防水納まりの参考図であり、下地等の構造を保証するものではありません

鋼板単位重量表

(単位:kg/m)

GL・SGLベース

GL
カラーGL
タイムカラーGL
フッ素カラーGL
タイムフッ素カラーGL

厚さ (mm) \ 幅 (mm)	610	762	914	1,000
0.27	1.42	1.77	2.12	2.32
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	4.12
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
1.2	5.87	7.33	8.79	9.62

ステンレスベース

カラーJFE443CT

厚さ (mm) \ 幅 (mm)	610	762	914	1,000
0.35	1.65	2.07	2.48	2.71
0.4	1.89	2.36	2.83	3.10
0.5	2.36	2.95	3.54	3.88
0.6	2.84	3.54	4.25	4.65
0.8	3.78	4.72	5.66	6.20

カラーSUS304
タイムカラーSUS304

厚さ (mm) \ 幅 (mm)	610	762	914	1,000
0.3	1.45	1.81	2.17	2.38
0.35	1.69	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

チタン 比重4.5

厚さ (mm) \ 幅 (mm)	610	762	914	1,000
0.3	0.83	1.03	1.24	1.35
0.35	0.96	1.20	1.44	1.58
0.4	1.10	1.38	1.65	1.80
0.5	1.38	1.72	2.06	2.25
0.6	1.65	2.06	2.47	2.70
0.8	2.20	2.75	3.30	3.61

アルミニウム板

厚さ (mm) \ 幅 (mm)	610	762	914	1,000
0.4	0.69	0.86	1.04	1.13
0.5	0.86	1.07	1.29	1.41
0.6	1.03	1.28	1.54	1.68
0.8	1.36	1.70	2.04	2.23
1.0	1.68	2.10	2.52	2.75

銅 板

厚さ (mm) \ 幅 (mm)	303	365	455	606
0.25	—	0.81	1.02	—
0.28	—	0.91	1.14	1.52
0.3	0.81	0.98	1.22	1.62
0.35	0.95	1.14	1.42	1.89
0.4	1.08	1.30	1.63	2.16
0.5	—	1.63	2.03	2.71

現場成型要領

成型場所の選定

(1) 成型場所の選定にあたっては、次のものを検討する。

製品長さ 車両制限 輸送ルート 敷地条件 クレーン作業性能 屋根葺方向 裏打断熱材の外し

(2) 車両制限により製品長さが24m以内の場合は工場成型、24mを超える場合は現場成型とする。但し、輸送ルート、敷地条件等により輸送揚げが困難な場合は24m以下の場合でも現場成型とすることがある。

(3) 現場成型は、敷地条件、クレーン作業性能、屋根葺方向を考慮し地上成型又はステージ上成型とする。

アーチ状屋根用成型機架台

◎地上成型の場合

- 上記以外に現場に応じ荷揚げ用クレーン・コイル移動用クレーン・コイル置場のスペースが必要となります。
- 必要電源 220V (3P- 15kw)

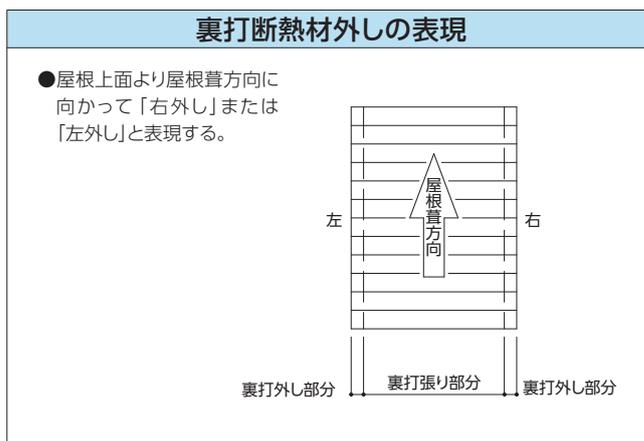
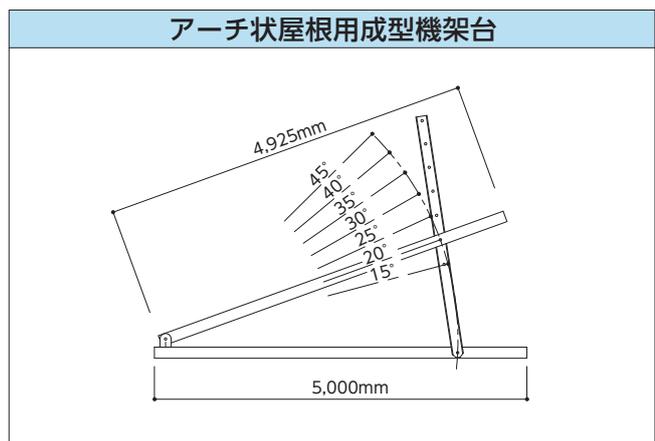
◎ステージ上成型の場合

- 上記以外に現場に応じコイル移動用クレーン・コイル置場のスペースが必要となります。
- 必要電源 220V (3P- 15kw)

		成型機仕様				
商品名		長さ (mm)	幅 (mm)	高さ (mm)	重量 (t)	成型速度 (m/min)
折板	SKR-1650	10,800	1,420	1,350	11.4	20
	SKR-1845	11,700	1,300	1,400	10.1	20
	SKR-1733	10,500	1,000	1,100	9.0	20
	SKR-0941	9,800	1,800	1,100	9.0	20
	SKR-0930	9,800	1,800	1,100	9.0	20
	SKR-300	8,300	1,020	1,100	6.0	20
	SKR-150	10,600	1,300	1,100	5.5	20
縦葺屋根	SKR-88	11,300	1,300	850	8.5	20
	SKR-瓦棒	2,100	950	700	0.7	24
	SKR-スピードライン	2,000	1,000	780	0.8	24
	SKR-ユニライン	6,450	1,000	600	3.0	19
横葺屋根	SKR-シンプルライン (ホットメルト)	5,850	1,180	825	3.9	25
		970	920	1,300	0.6	-
	SKR-段葺-1	3,400	550	800	1.0	19
	SKR-段葺-2	5,420	730	870	2.1	19
	SKR-AT- 1	3,910	600	800	1.0	24
SKR-AT- 2	5,700	750	600	2.0	29	

ステージ上成型の注意事項

- 揚重機の使用差を考慮のうえ作業総重量を決定し、ステージ上に最大積載重量を明記する。
決定にあたっては強風など不測の事態を予測して、また作業時の運転ブレを考慮して安全率を十分にとる。
- 高所作業、特に重量物の荷揚げについては、成型作業を考えて安全スペース・作業スペース・壁側安全柵・登り桟橋などの万全をはかる。
また、有資格者にステージ・桟橋などの養生について絶えず点検させる。
- 揚重機の使用にあたって、玉掛け有資格者を作業にあたらせ、事前の吊り上げ具合をチェックする。



Company Profile

会社概要・会社沿革



高度な専門技術力で 脈動する次代へ。

鉄鋼二次加工で生産する屋根、外装、内装の建材及び設備器材は、ビル建築から住宅の建築物におけるメディアであると考えます。より高度な専門性が求められる時代に精田建鉄は、確かな技術力と高品質製品で付加価値の高い加工製品分野の販売と請負分野で、次世代をみすえた建築物全体の豊さを求めて提案し、地域社会に貢献しています。



会社概要

会社名/株式会社 精田建鉄
創業/明治41年 10月13日
設立/昭和32年 7月25日
資本金/7,500万円
代表者/代表取締役社長 精田 隆宏
本社/富山県富山市問屋町三丁目3番2号
富山西支店/富山県砺波市東石丸428番3号
敷地面積/本社 16,622㎡(建築面積 7,230㎡)
富山西支店 5,618㎡(建築面積 2,828㎡)
営業内容/鉄鋼二次製品の卸売り及び加工販売
アルミ・ステンレス・表面処理鋼板
機械及び各種工具販売・住宅機器
太陽光発電システム・LED照明灯・エクステリア商品
サッシ・鍛圧機械・工作機械の販売
建築工事、屋根及び板金工事、リフォーム工事
許可番号/富山県知事許可(般-27)第2515号
(建築工事業、屋根工事業、板金工事業、防水工事業、電気工事業)
設計事務所登録/二級建築士事務所
富山県知事登録第(1)2278号
従業員数/109名(男性97名 女性12名)
※平成29年11月現在
主要取引先/富山県、各市町村、建設会社、工務店
建築板金店、金属加工会社
取引銀行/北陸銀行 清水町支店
富山第一銀行 堤町支店
富山銀行 富山支店
富山信用金庫 元町支店
社員所有資格/二級建築士
一級建築施工管理技士
二級建築施工管理技士
危険物取扱者乙種第4類
第一種衛生管理者
毒物劇物取扱責任者
関連会社/リットガーデン庭安株式会社
(エクステリア、造園、住宅の内外装リフォーム)

会社沿革

明治41年10月/初代社長・精田鶴次郎が、富山市東四十物町にて精田商店として創業。
昭和23年 2月/精田健二が、2代目社長に就任。
昭和32年 7月/資本金100万円で有限会社精田金物店を組織化し、社屋を新築。
昭和39年11月/富山市緑町に事務所及び倉庫を新築。
昭和44年12月/本社を富山市緑町に移転。
資本金500万円で社名を株式会社精田建鉄に変更。
昭和47年 4月/資本金を1,000万円に増資。
昭和48年6月/精田隆芳が3代目社長に就任。
10月/高岡市佐野新町に高岡出張所を開設。
昭和50年10月/資本金を2,000万円に増資。
12月/高岡出張所を高岡営業所として高岡市木津に新築移転。
昭和58年 6月/資本金を3,000万円に増資。成型ラインシステムを導入。
昭和60年 6月/富山市問屋町に本社、倉庫を新築移転。
大型スリッター等の最新鋭設備を充実。
昭和61年 8月/切断ラインにレバラーを導入。
平成 3年 2月/資本金を5,000万円に増資。
平成 5年 6月/本社と隣接して第2倉庫を新築。
平成10年 9月/資本金を7,500万円に増資。
平成12年 4月/富山市吉岡に関連会社
リットガーデン庭安株式会社を設立。
平成17年 6月/高速ラミネーター機を増設し、2台体制を確立。
平成20年 5月/屋根・外壁ラインを増設。
平成24年 4月/代表取締役会長に精田隆芳
代表取締役社長に精田隆宏 就任。
平成27年 2月/折板裏貼機1台更新、高精度88成型機導入。
平成29年11月/高岡営業所を富山西支店として砺波市東石丸に新築移転。

本社

〒930-0834
富山県 富山市
問屋町三丁目3番2号

■金属建材課
TEL 076-451-7100
E-mail kinzoku@seida.jp

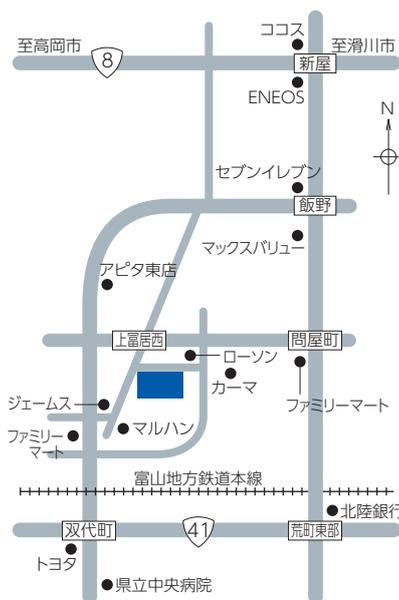
■開発課
TEL 076-451-2100
E-mail kaihatsu@seida.jp

■特販課
TEL 076-451-7142
E-mail tokuhan@seida.jp

■環境事業課
TEL 076-451-2100
E-mail kankyuu@seida.jp

■業務課
TEL 076-451-7144
E-mail gyoumu@seida.jp

■総務課
TEL 076-451-2148
E-mail soumu@seida.jp



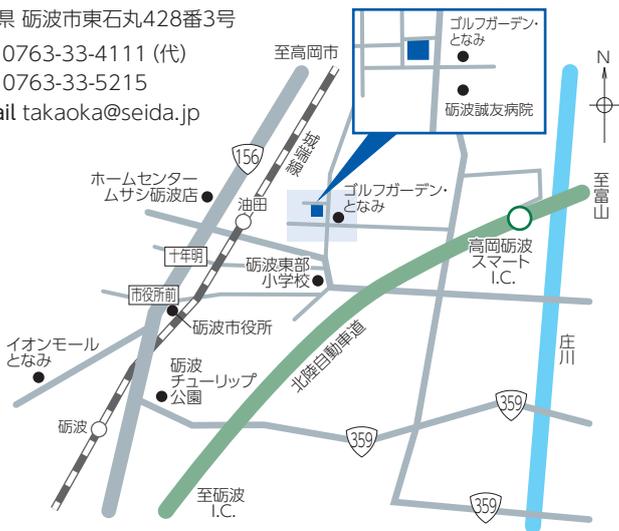
◎富山I.C.より16分

共通 FAX 076-451-7135
ホームページアドレス <http://www.seida.jp>

富山西支店

〒939-1302
富山県 砺波市東石丸428番3号
TEL 0763-33-4111 (代)
FAX 0763-33-5215
E-mail takaoka@seida.jp

◎高岡砺波スマートI.C.より9分



関連会社庭安株式会社

〒939-8153
富山県 富山市
吉岡375番地
TEL 076-428-2626
FAX 076-428-0078
ホームページアドレス
<http://www.teian.jp>
E-mail info@teian.co.jp



◎富山I.C.より10分

明日への創造

株式会社 精田建鉄
SEIDA

- 本 社 〒930-0834 富山市問屋町三丁目3番2号
TEL(076)451-7100(代) FAX(076)451-7135
- 富山西支店 〒939-1302 砺波市東石丸428番3号
TEL(0763)33-4111(代) FAX(0763)33-5215
- ホームページアドレス <http://www.seida.jp>

- 内容は商品改良のため予告なく変更することがあります。
- 商品の色は印刷の特性上、実際とは異なる場合がありますのでご了承ください。



本カタログには環境に配慮するため、植物油インキを使用しています。

2018.08