



STRONG ROOF

ADVANCE

アドバンス

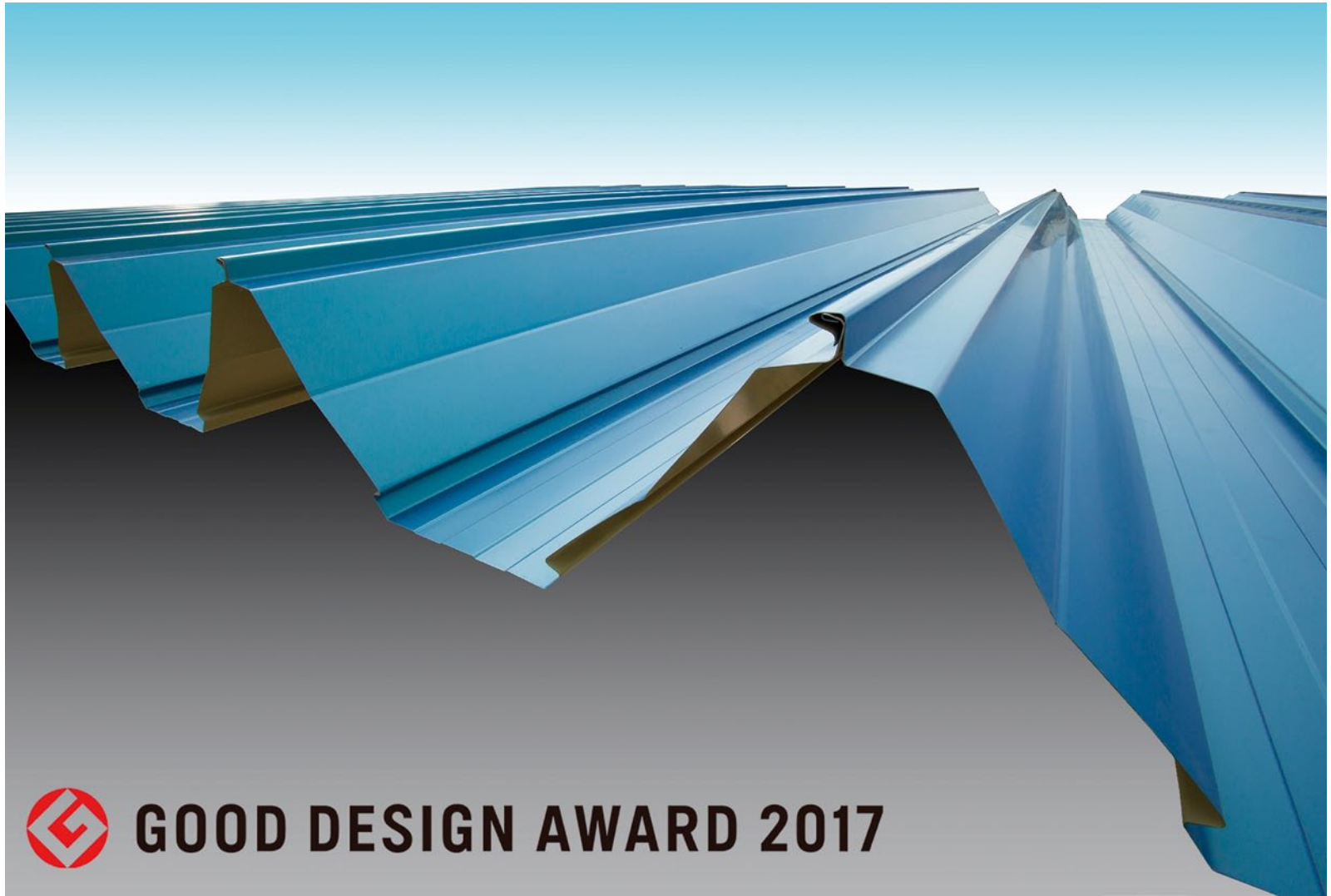
Project Concept

『アドバンス』のデザインコンセプトは「**進化 × 深化 = 強化**」である。
当社の数ある特許技術と持てる技術を尽くし、骨格と接合部さらに本体とを
ひとつながりに進化させたことにより、屋根全体の強化へと繋がった。

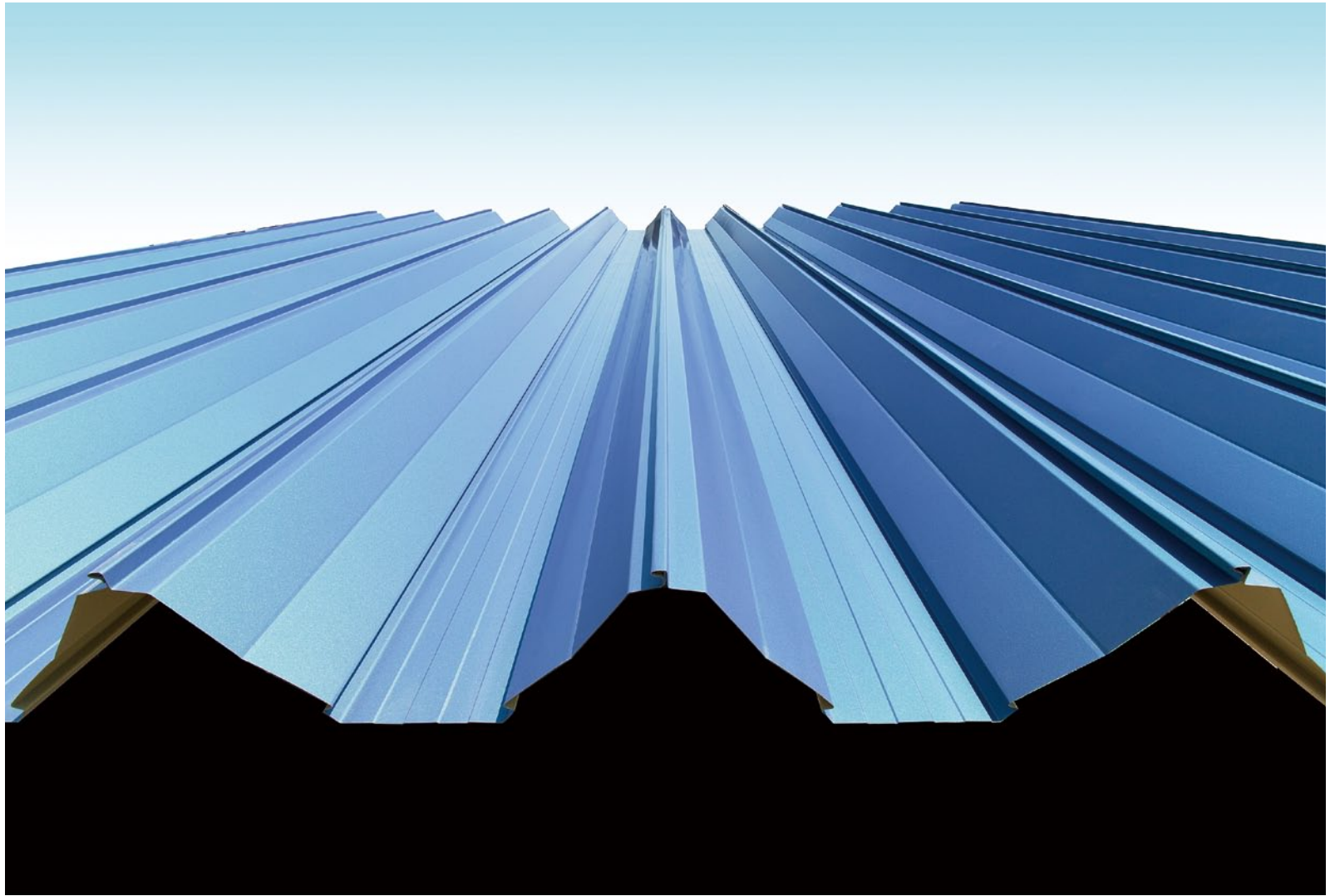
深化したアドバンスライトは、屋根面に一切貫通孔を持たない
新たな造形により、美しいサイドラインを形成させた。

アドバンス TYPE-R は、連続したリブの陰影の表現によって
生命観をもたらすデザインへと進化を遂げた。

アドバンスは、その熟成したストロングデザインにより、「差」ではなく
「**圧倒的な違いと強さ**」を持って生み出された、
業界最高レベルの高強度ハゼ式嵌合型折板である。

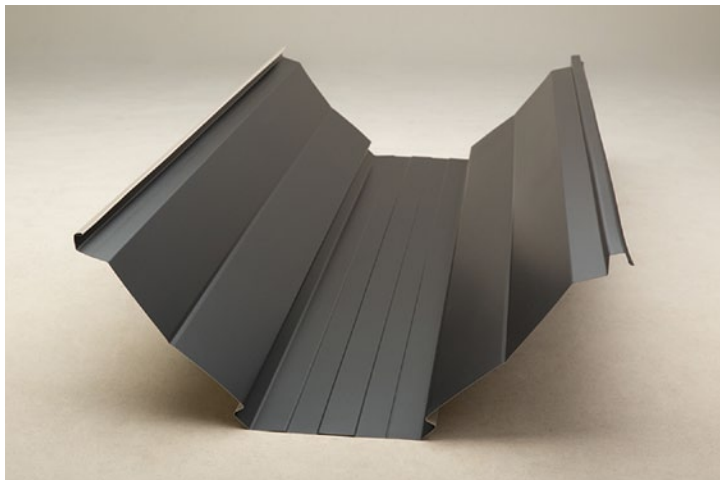


GOOD DESIGN AWARD 2017



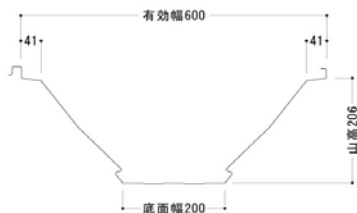
Detail 細部までこだわる

■アドバンス

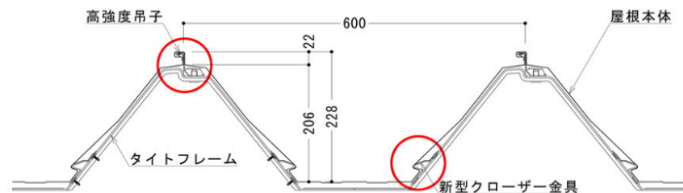


- 業界初の働き幅600mm、山高206mmの高強度ハゼ式嵌合型折板
- 屋根面積（単位：㎡）あたりの荷重はハゼⅡ型と同等。軽量化により建物の耐震性、躯体部の経済性にも配慮
- TYPE-S、TYPE-Rは側面・底面にリブを加えることにより、反射光の発散による陰影によって従来の折板屋根よりも重厚感が増すようデザイン性も考慮
- ワイドな働き幅により、工場や現場での施工効率もアップさせた経済的な屋根材
- 深化したアドバンスライトは、貫通孔のない水密性に優れたビス不用のトップライト
- 屋根30分耐火構造
- 折板曲げ耐力試験、耐風圧試験済
その他、引張試験、耐力試験済

■断面形状



■施工断面



■断面性能（参考値）

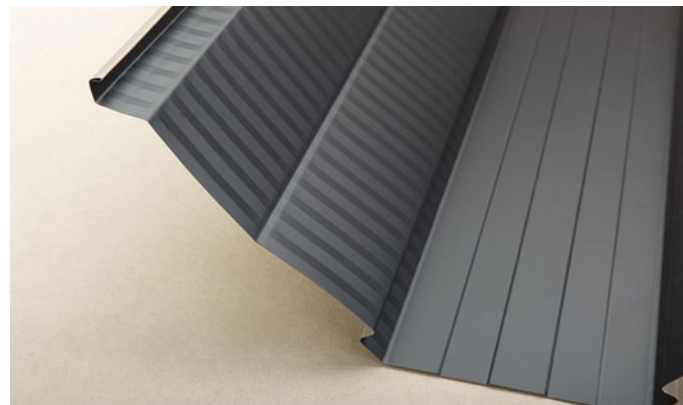
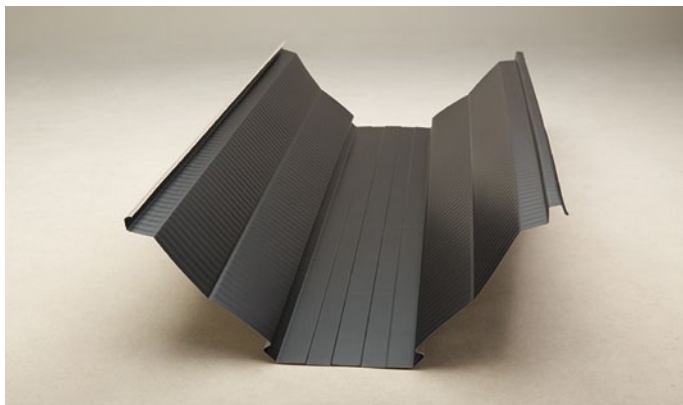
板厚 (mm)	単位重量		正圧		負圧	
	Wkg/m	Wkg/m ²	Ix (cm ⁴ /m)	Zx (cm ³ /m)	Ix (cm ⁴ /m)	Zx (cm ³ /m)
0.8	5.92	9.87	655.6	56.8	515.0	45.5
1	7.36	12.27	823.1	73.2	674	61.5

使用原板厚	0.8～1.0
使用原板巾	914mm
働き巾	600mm

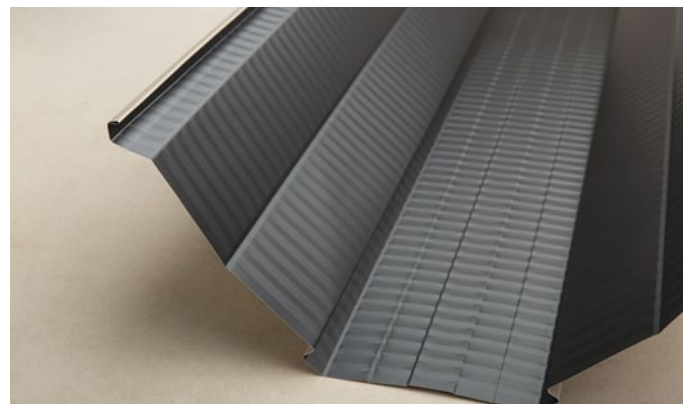
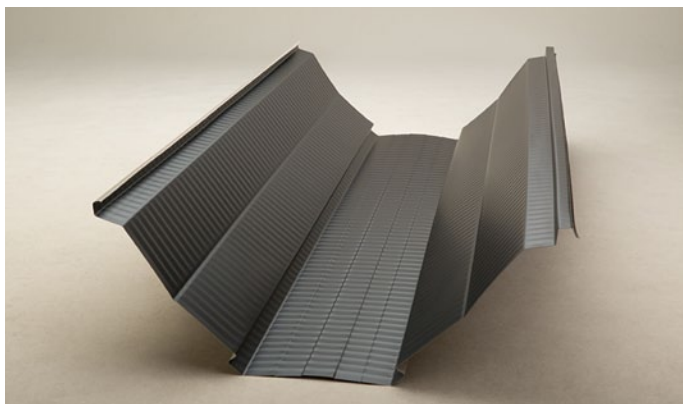
断面性能：JISA6514 曲げ耐力試験に準じます。勾配：3/100 以上

Performance 多種・多彩なパフォーマンス

■ アドバンス TYPE-S 側面サザ波工法



■ アドバンス TYPE-R かまぼこ屋根にも適応



■ アドバンスライト 昼間の節電により二酸化炭素の削減に貢献

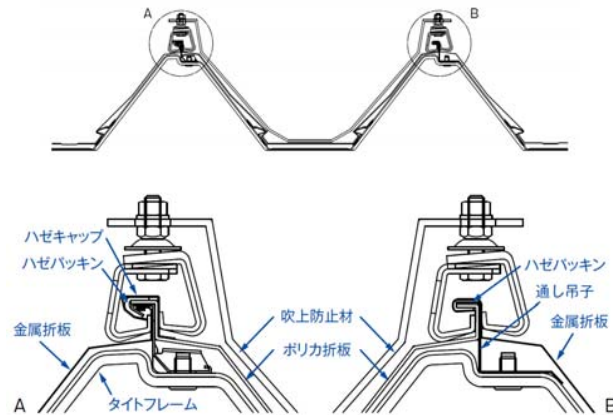


アドバンスライト



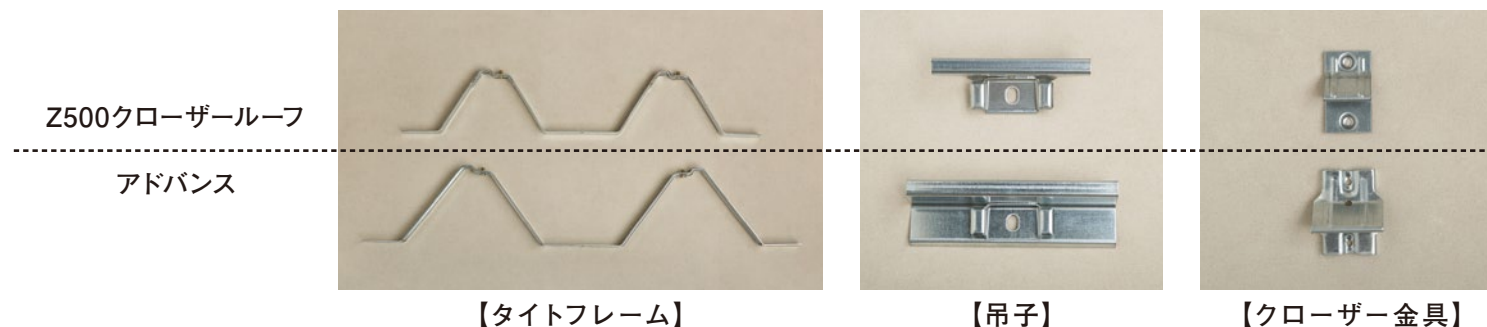
嵌合状況

■ アドバンスライト断面形状 (ハゼ締めタイプ)



Strengthen 強化した各種部材

Z500 クローザールーフとの形状比較



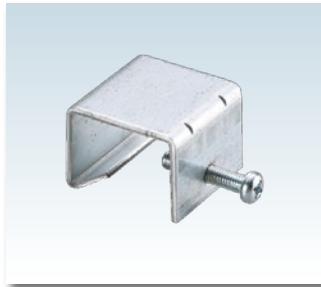
高強度吊子と進化したクローザー金具により、クローザー金具外れ時の引抜強度が、従来品より 1.5 倍強化

【試験方法】 SSR2007 / 対象とする部位：折板と固定金具 / 42 節に定める耐力試験

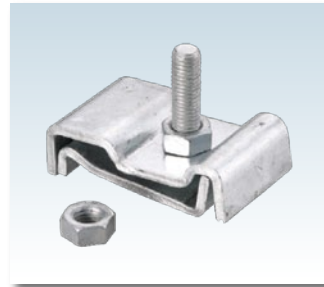
Intellectual Property Right 知的財産権

特許 登録 第 4 5 3 8 0 9 2 号
特許 登録 第 6 1 7 5 1 7 3 号
意匠 登録 第 1 5 7 9 9 5 8 号
意匠 登録 第 1 5 7 9 9 5 8 号
商標 登録 第 5 9 2 2 0 4 0 号

Accessories ADVANCE 部材



棟金具 T-40



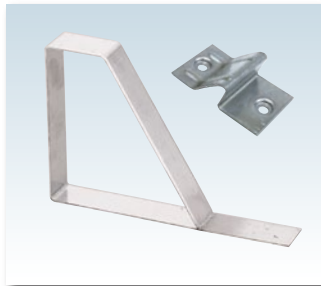
マルチグリップ



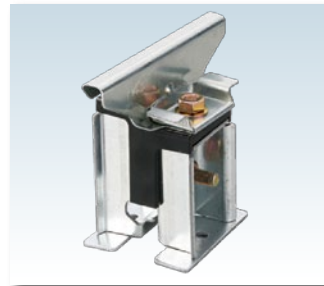
留太 角ハゼ用



タイトフレーム・クローザー金具



妻側タイトフレーム



ダン吉H



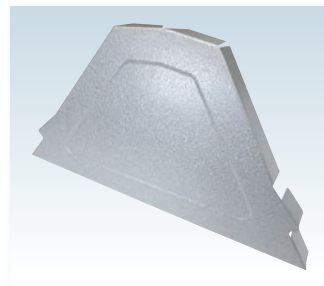
高強度インサート



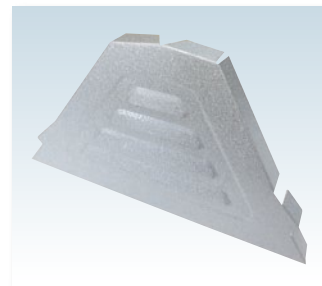
水止面戸



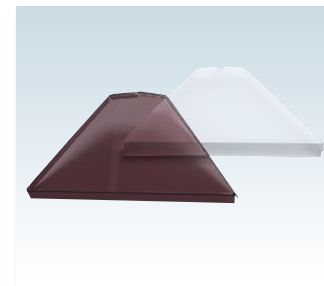
エプロン面戸



軒先面戸



軒先換気面戸



ノキメンライト

※各種面戸は順次発売予定

30minutes Fireproof

屋根30分耐火

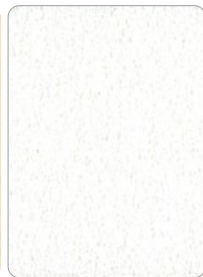
	認定番号	許容梁間	鋼板厚さ	タイトフレーム厚さ	断熱材種類	断熱材厚み
アドバンス	F P O 3 0 R F - 1 8 9 2 (1)	4000mm以下	0.8 ~ 1.2mm	3.2mm	なし	なし
	F P O 3 0 R F - 1 8 9 2 (2)	4000mm以下	0.8 ~ 1.2mm	3.2mm	スーパーフェルトン	5 ~ 10mm
					フネンエース	4 ~ 10mm

折板屋根用断熱材シリーズ

フネンエース[®]



アイボリー



ホワイト



グレー(受注生産品)

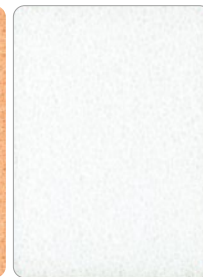
スーパーフェルトン フォームエース[®]



スーパーフェルトンII・III



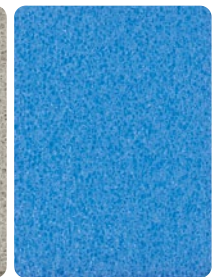
アイボリー



ホワイト



グレー(受注生産品)



ブルー(受注生産品)

※このカラーサンプルは印刷物ですので、現物とは多少の相違があります。

Metal Sheet Roll Forming Machine 確かな性能



平成26年度補正ものづくり・商業・サービス
革新補助事業における採択事業



JIS-A-6514-1995
折板曲げ耐力試験



大型水平圧力装置による
耐風圧性能試験



SSR2007/対象とする部位：
折板と固定金具に定める
耐力試験



建築基準法施工令 第107条
第一号及び第三号
屋根30分耐火性能試験

アドバンス開発への思い

台風・地震災害の低減・減災を大きな目標として開発した
Z500クローザールーフ。

その後、お客様の御要望に応えるべく
研究・開発と試行錯誤の中

アドバンスが2017年4月1日誕生致しました。

当社が、創意と技術を尽くし乗り越え進化させた屋根材は
今後、発生の恐れのある大地震や大型化している台風災害の減災のために
利用者・生活者あるいは地域社会に少しでも貢献できればと思っています。

企業情報

社名：株式会社川上板金工業所

本社

〒766-0004 香川県仲多度郡琴平町榎井 631-11

事務所・工場

〒766-0021 香川県仲多度郡まんのう町四条 858-1

TEL.0877(75)5156 FAX.0877(75)2258

吉野工場

〒766-0022 香川県仲多度郡まんのう町吉野下字林 1298 番地 4

善通寺工場

〒765-0031 香川県善通寺市金蔵寺町 194

創業：昭和 9 年 6 月 1 日

設立：昭和 43 年 3 月 1 日

代表者：代表取締役 川上 正城

資格：香川県知事許可(般-26)第 2072 号 一般建設業 屋根工事 板金工事

：香川県知事登録第 1499 号 一級建築士事務所

受賞歴

平成 23 年 10 月 グッドデザイン賞 2011 受賞

平成 25 年 10 月 グッドデザイン賞 2013 受賞

平成 26 年 2 月 芦原科学功労賞受賞

平成 27 年 9 月 グッドデザイン賞 2015 受賞

平成 27 年 11 月 ベストセレクション 2015 受賞

平成 29 年 10 月 グッドデザイン賞 2017 受賞



(URL) <http://www.kawakamibankin.co.jp>