

商品体系

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

上記に記載されている板厚以外は別途相談となります。

ROOF



金属屋根の機能に新たな価値を求めて

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



IC角はぜ折板 K-500 (P.8)



ICカバールーフ780 (P.66)



スタンビー TL-333 (P.24)



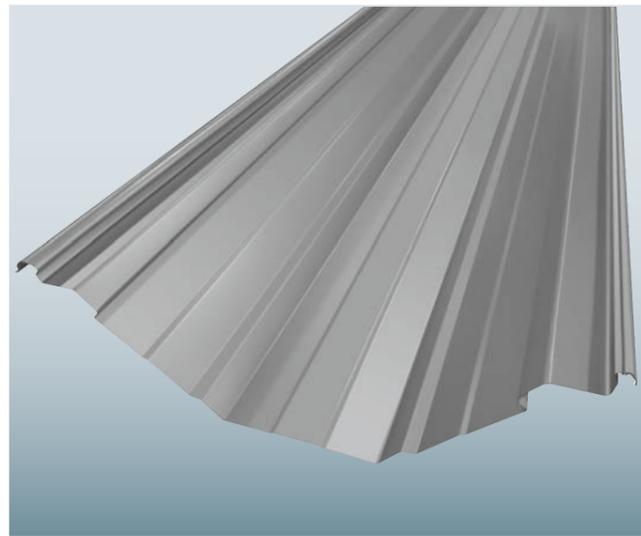
ICキックルーフ520 (P.14)



ヒランビー 220 (P.30)



ダンビー 190 キャップレス工法 (P.28)

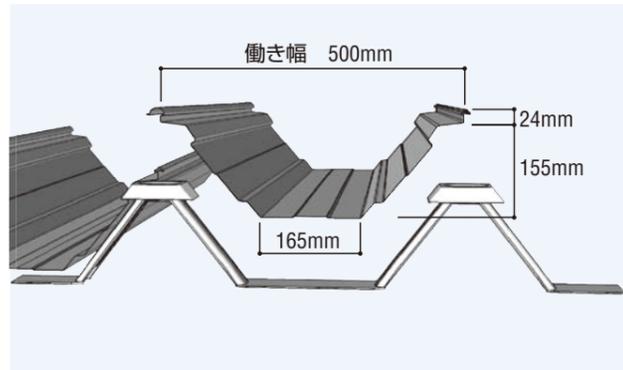


- 折板とタイトフレーム笠部が嵌合する吊子レスのロックタイプ折板です。
- 強風地域など高強度を必要とする建築物に適しています。
- 現場成型にも対応しています。

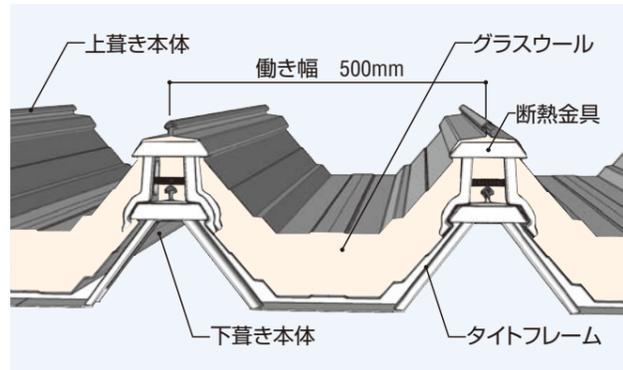
標準仕様

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

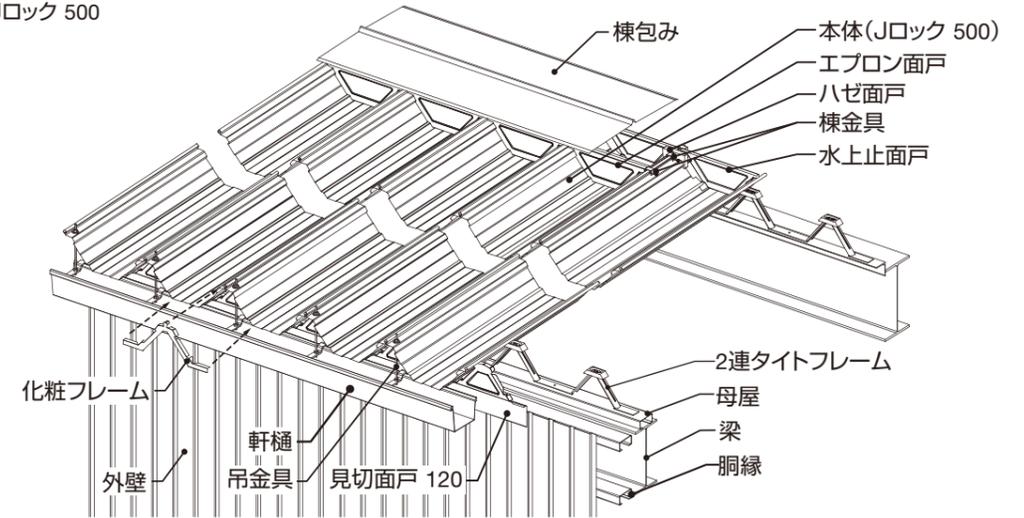
製品仕様 Jロック 500



製品仕様 Jロック 500W



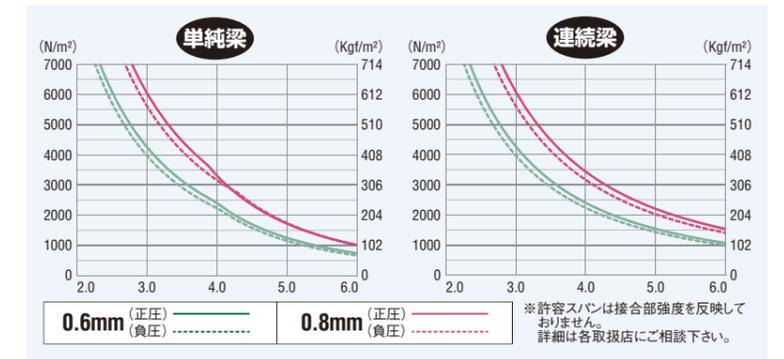
構成図 Jロック 500



断面性能

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

許容スパン



付属部品

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

強固なアゴ嵌合構造

本体、タイトフレーム、しっかりロック

3点接触のロック式丸はせ

はせ部拡大図

回転に強くはがれにくい構造

高強度の折板屋根

アゴ付き折板と強固なタイトフレームがロックすることで、汎用角はせに比べ約2倍にアップ

Jロック 500

汎用角はせ **約2倍**

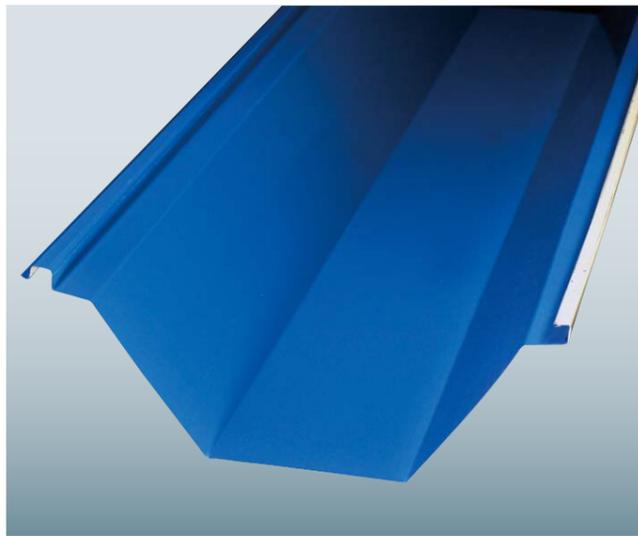
接合部強度試験 SSR2007 準拠

試験前 試験後

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

IC角はぜ折板 K-500

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



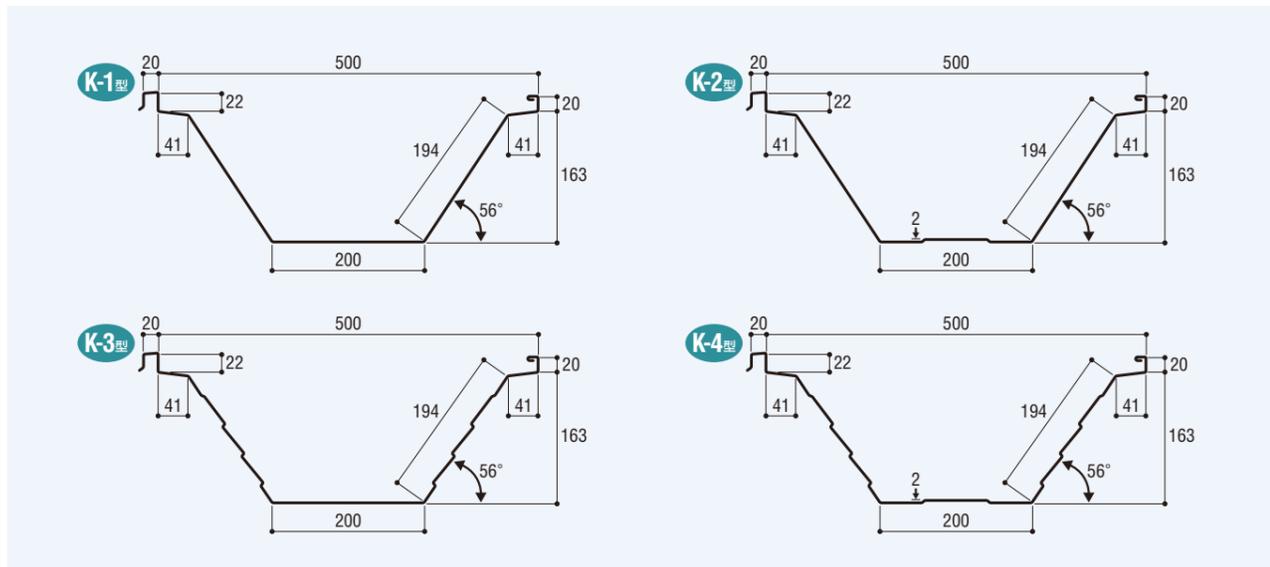
- 優れた断面性能を持つ「IC角はぜ折板K-500」は高い強度と剛性を備えています。専用の規格部品と自走式馳締機を使って経済的に施工できる屋根材です。
- 断面形状は4タイプから選択できます。底面と斜面にリブ加工を施したタイプは、強風時の板鳴り低減にも効果があります。
- グラスウールを敷き込んで断熱性能を高める二重葺工法が可能です。

標準仕様

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

*上記以外の板厚については、別途ご相談ください。

断面形状

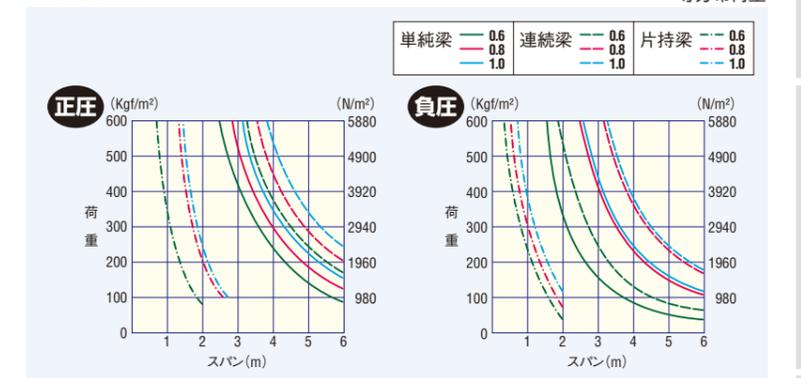


断面性能

| 板厚 mm | 単位重量 kg / m ² | 断面2次モーメント Ix (cm ⁴ /m) | | 断面係数 Zx (cm ³ /m) | |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------|-------|---------------------------------|------|
| | | 正圧 | 負圧 | 正圧 | 負圧 |
| 0.6 | 7.5 | 308 | 207.3 | 36.3 | 25.5 |
| 0.8 | 9.88 | 413.3 | 312 | 50.5 | 35.4 |
| 0.8* | | - | 358.9 | - | 43.4 |
| 1.0 | 12.28 | 447 | 397 | 52.0 | 35.6 |

*「高強度吊子W250」使用時

許容梁間



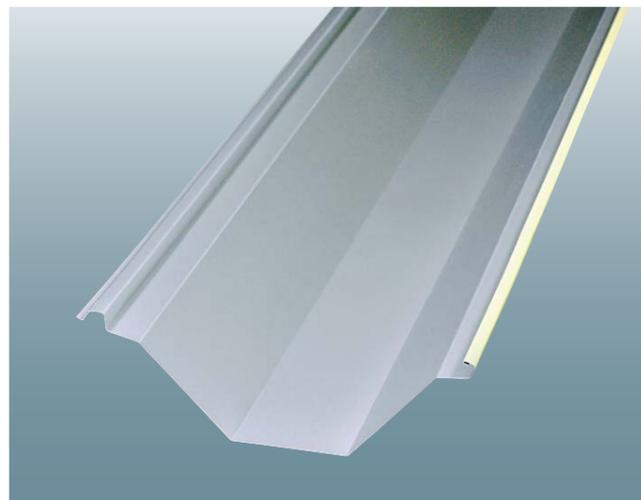
規格部品

タイトフレーム

| 軒先面戸 | 軒先換気面戸 | 水止面戸 | エプロン面戸 | 見切面戸 | 見切換気面戸 |
|--------|--------|------|---------|------------------|--------|
| | | | | | |
| 化粧フレーム | ケミカル面戸 | 棟金具 | インサート金具 | 雪止金具 (アングル50mm用) | |
| | | | | | |

IC角はぜ折板 K-300

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



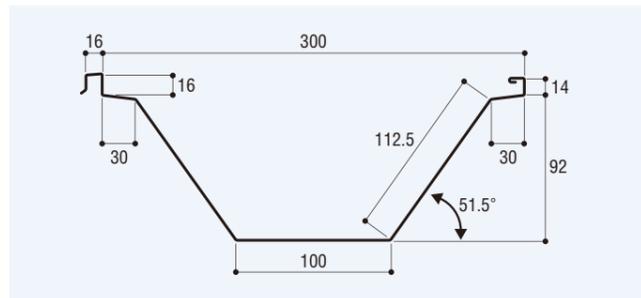
- IC角はぜ折板 K-300は働き幅が300mmですべての山をハゼ締めする耐風圧性能を重視したはぜ折板です。
- 毛細管現象を防ぐ角はぜ部は水密性に優れています。
- 中小規模の建物にバランスよく調和します。

標準仕様

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

*上記以外の板厚については、別途ご相談ください。

断面形状

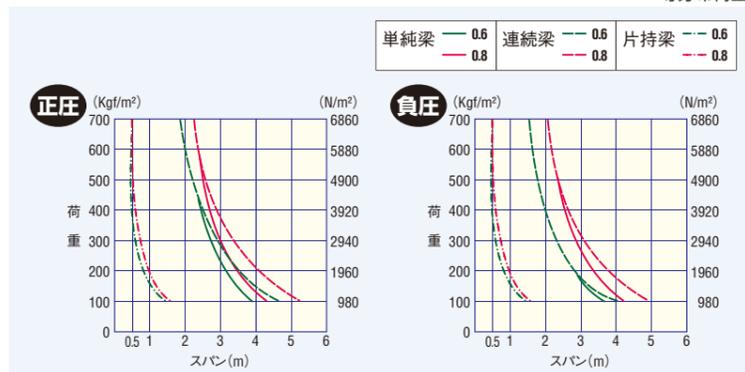


断面性能

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

*単位重量はガルバリウム鋼板

許容梁間

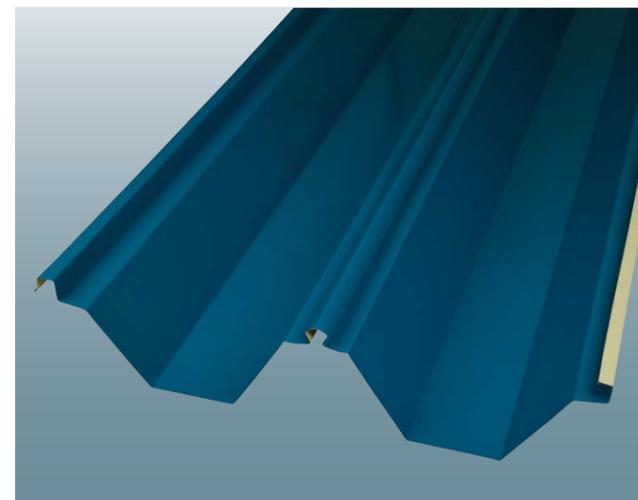


規格部品



IC角はぜ折板 K-600

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



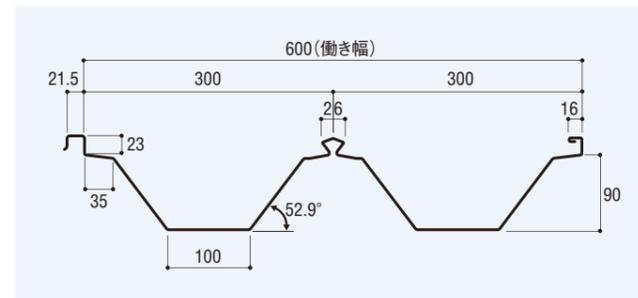
- IC角はぜ折板 K-600は2山折板で働き幅が600mmあるので、施工がスピーディで経済的です。
- 毛細管現象を防ぐ角はぜ部は水密性に優れています。
- 中小規模の建物にバランスよく調和します。

標準仕様

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

*上記以外の板厚については、別途ご相談ください。

断面形状

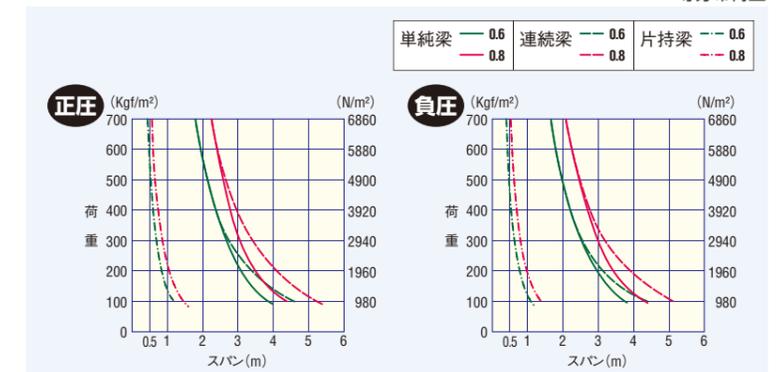


断面性能

| 板厚 mm | 単位重量 kg/m ² | 断面2次モーメント Ix(cm ⁴ /m) | | 断面係数 Zx(cm ³ /m) | |
|----------|---------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------------|------|
| | | 正圧 | 負圧 | 正圧 | 負圧 |
| 0.6 | 7.48 | 109.4 | 97.7 | 20.4 | 17.3 |
| 0.8 | 9.87 | 160.4 | 149.8 | 31.5 | 27.4 |

*単位重量はガルバリウム鋼板

許容梁間



規格部品

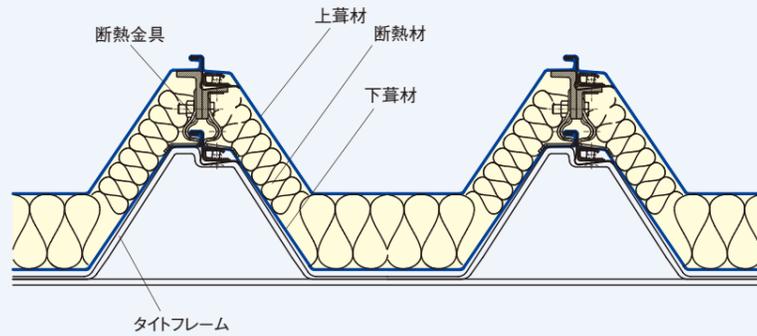


折板二重葺き断熱工法

参考納まり図 → P.99
耐火構造認定 → P.110

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

■ 断面形状(参考図)



■ 屋根30分耐火仕様

屋根材 IC角はぜ折板 K-500
働き幅 500mm

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

断熱材仕様(グラスウール100mm)

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

*硝子繊維協会資料抜粋

■ 断熱用金具



■ スライド金具

スライドダン吉 HQ
(株)サカタ製作所



認定番号 FP030RF-1548~1559

| | |
|------|---|
| 上葺 | 0.6mm以上 |
| 下葺 | 0.6mm以上 |
| 支持間隔 | 5m以下 |
| 断熱材 | グラスウール厚さ100mm以上 密度10kg/m ³ 以上 他 |

■ スライド断熱金具

(株)高又製作所



認定番号 FP030RF-1859(1)~(4)

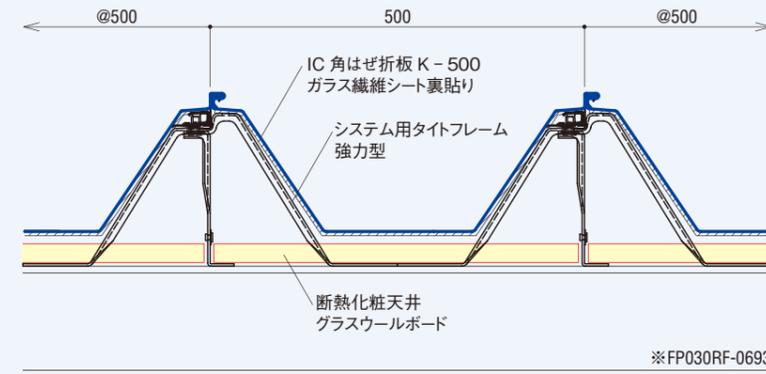
| | |
|------|--|
| 上葺 | 0.6mm以上 |
| 下葺 | 0.6mm以上 |
| 支持間隔 | 4.5m以下 |
| 断熱材 | グラスウール厚さ50~100mm以上 他 密度10kg/m ³ 以上 |

折板断熱システム天井

耐火構造認定 → P.110
裏貼材 → P.113

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

■ 断面形状(参考図)



■ 屋根30分耐火仕様

屋根材 IC角はぜ折板 K-500
働き幅 500mm

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

■ 施工手順

1.システム用タイトフレームの溶接

割付に基づいてシステム用タイトフレームを梁に溶接します。

2.ジョイナーの取付け

溶接したシステム用タイトフレームの「ツメ」にジョイナーを取付けます。

3.断熱化粧天井の敷込み

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

4.角はぜ折板K-500の施工

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



■ 規格部品



■ システム用タイトフレーム

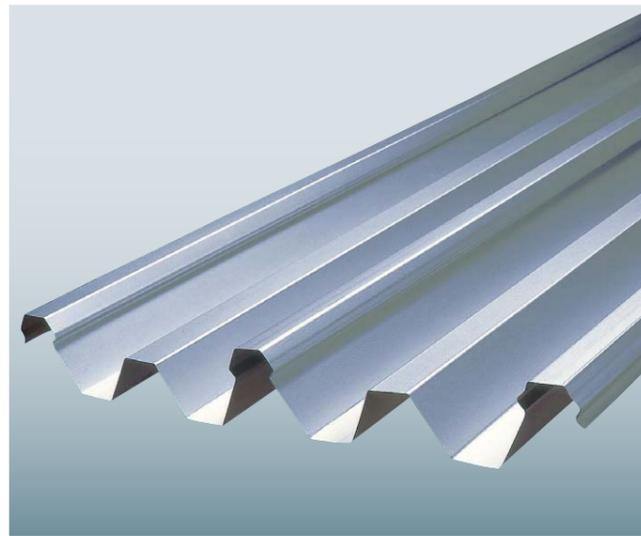


システム用タイトフレーム強力型
認定番号 FP030RF-0693

ICキックルーフ 520

工業所有権取得

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

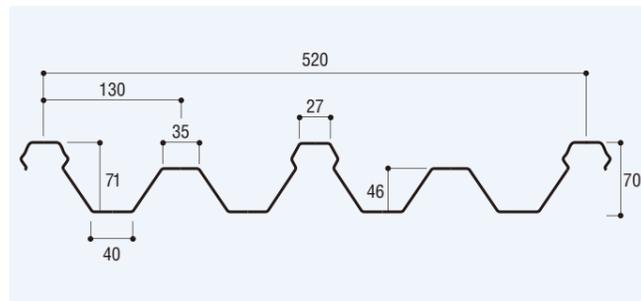


- ICキックルーフ520はタイトフレームに嵌合させて施工するボルトレスタイプの折板です。
※滑り止めのビス固定は必要になります。
- 本体の施工方法は高い方の山を母屋に固定したタイトフレームに軽く踏み込んで嵌合させます。素早く施工ができ工期が短縮できます。
- 嵌合部は毛細管現象を防ぐ水密性の高い構造です。

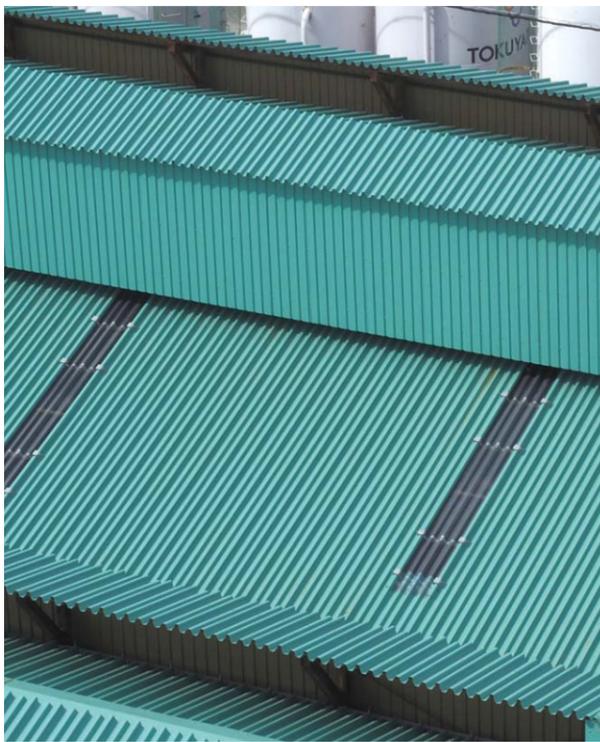
標準仕様

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

断面形状



構成図



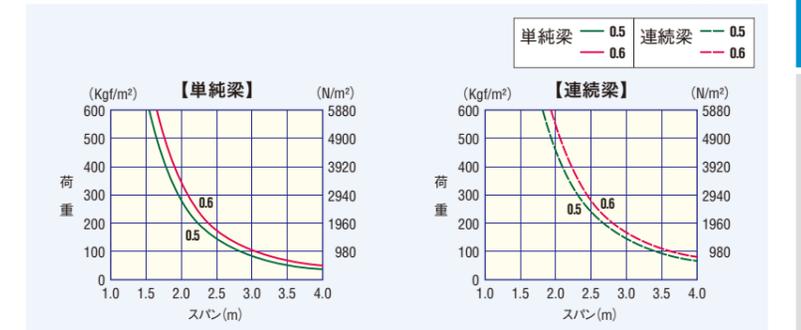
雪止Lアングル使用例

断面性能

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

*単位重量はガルバリウム鋼板

許容梁間



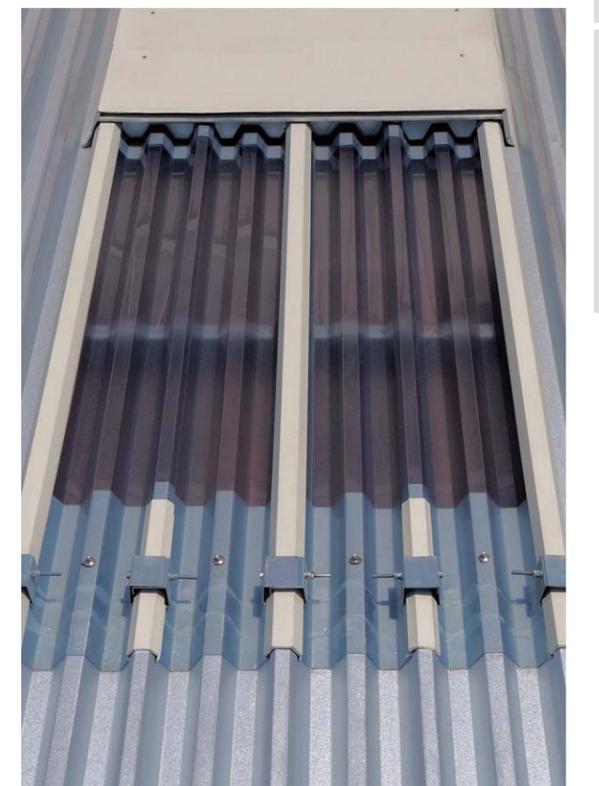
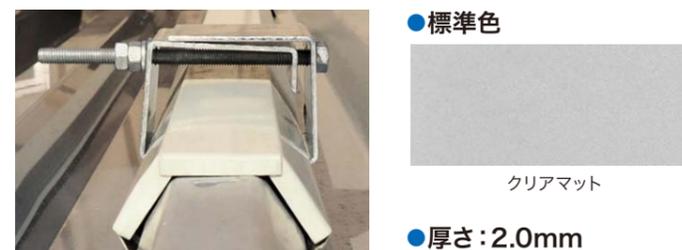
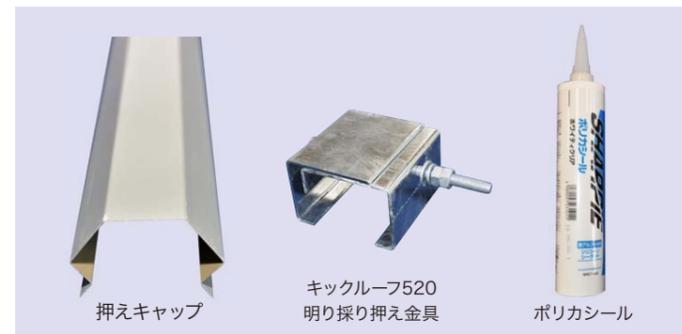
規格部品



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

ポリカナミキックルーフ520(明り採り)

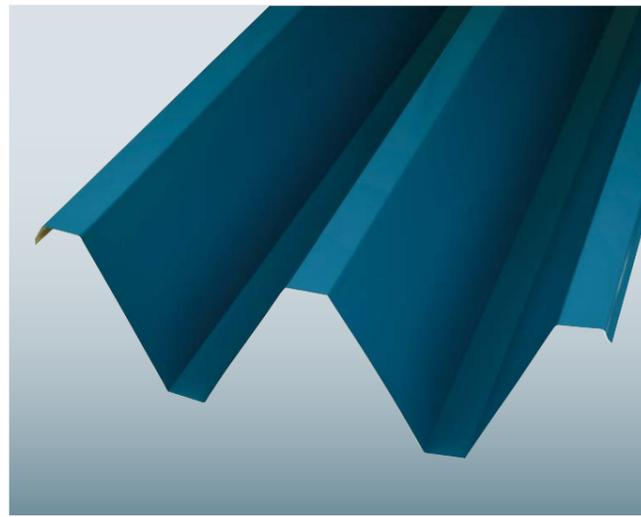
- ポリカーボネイト樹脂製で工場・倉庫などの屋根採光材に最適です。
- 軽量、強じん、透過性にすぐれており取付け施工が簡単です。
- 照度UPによる省エネ効果が期待できます。
- 380nm以下の紫外線を99%カットすることができます。



(注)明り採り最長寸法 5,400mm

IC折板 W-500

破風パネル→P.18 折板共通部品→P.19 雨音軽減→P.37
 既設重ね折板改修→P.83 明り採り→P.88 参考納まり図→P.100
 耐火構造認定→P.110 裏貼材→P.113



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

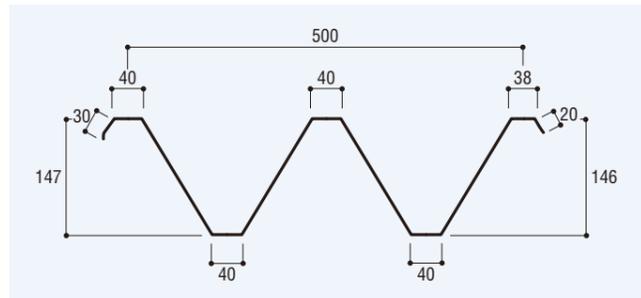
標準仕様

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

*上記以外の板厚については、別途ご相談ください。



断面形状



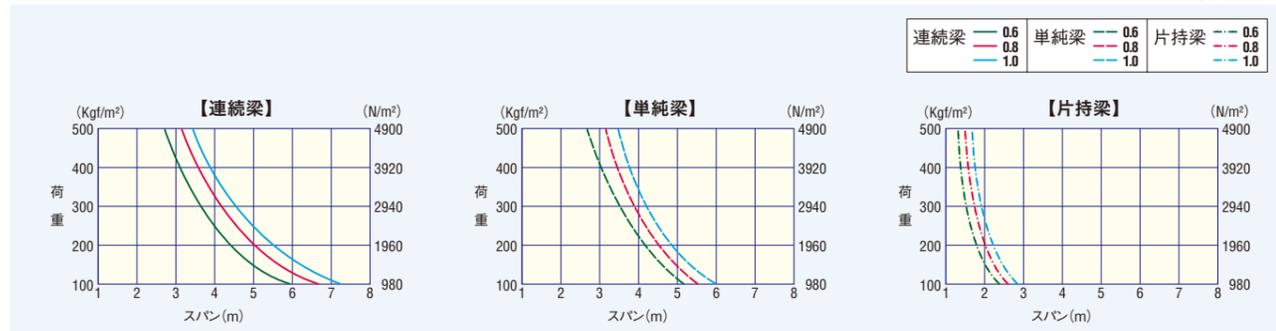
断面性能

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

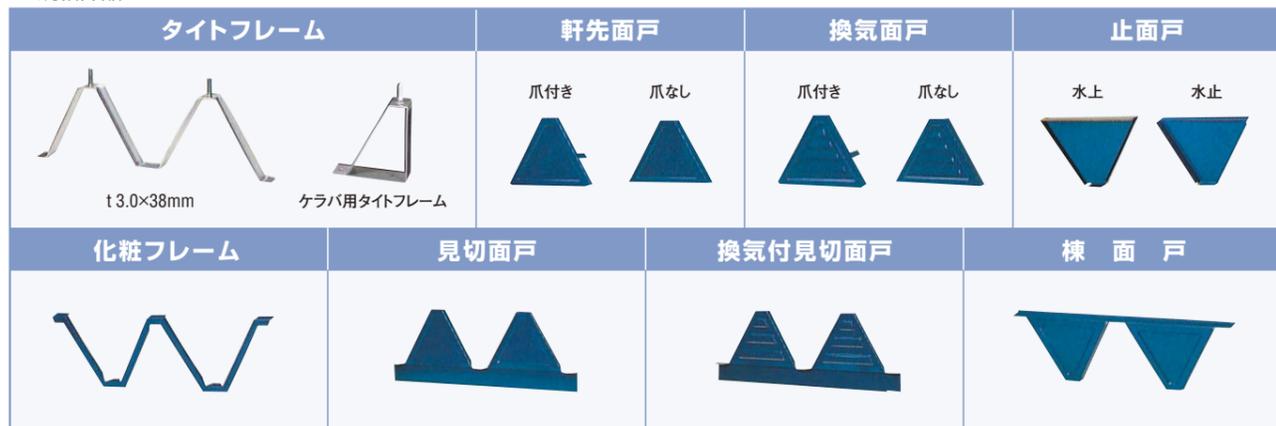
*単位重量はガルバリウム鋼板

許容梁間

等分布荷重

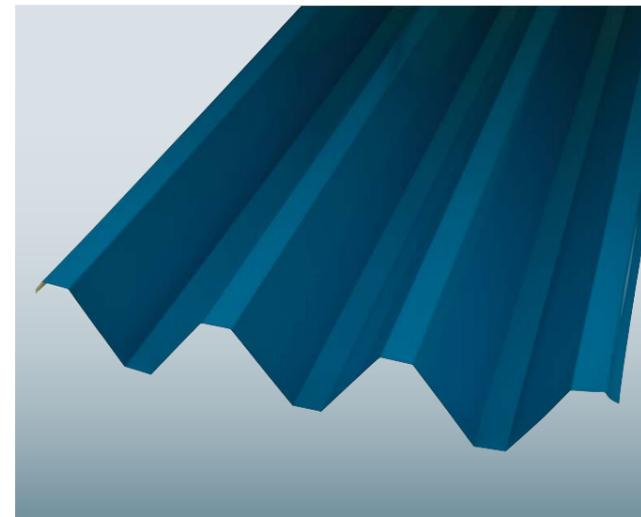


規格部品



ICルーフデッキ 600

破風パネル→P.18 折板共通部品→P.19 雨音軽減→P.37
 既設重ね折板改修→P.83 明り採り→P.88 参考納まり図→P.100
 耐火構造認定→P.110 裏貼材→P.113



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

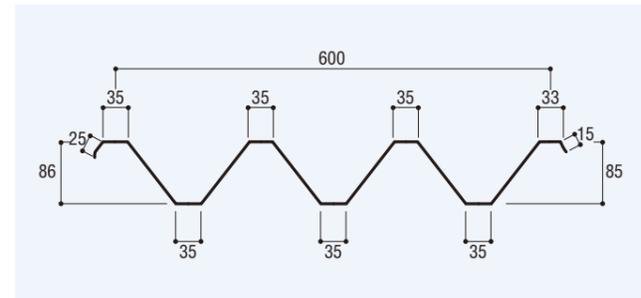
標準仕様

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

*上記以外の板厚については、別途ご相談ください。



断面形状



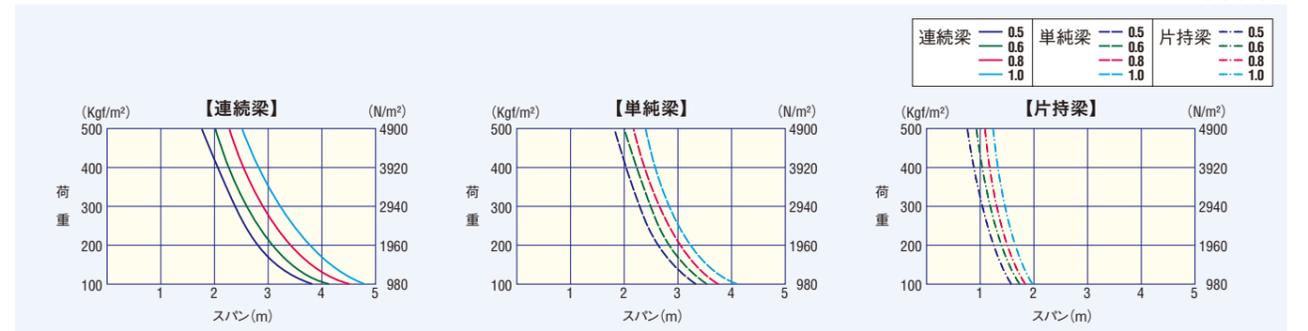
断面性能

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

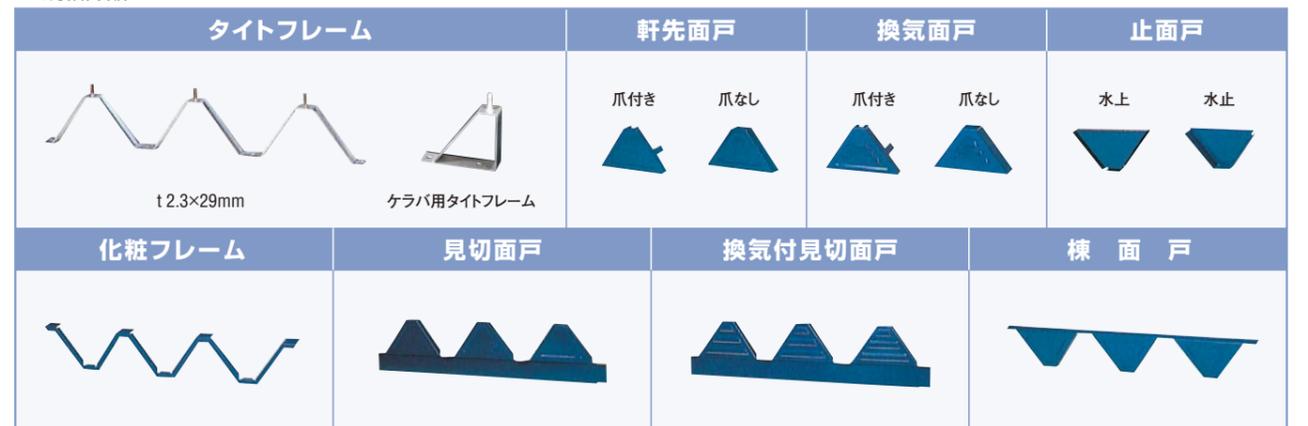
*単位重量はガルバリウム鋼板

許容梁間

等分布荷重



規格部品



破風パネル



破風パネル T235



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



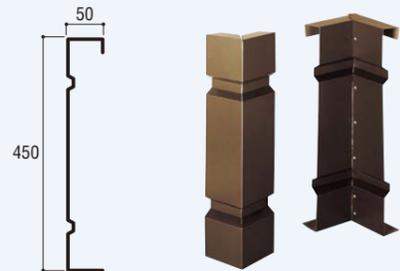
破風パネル T300



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



破風パネル T450



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



取付金具 ボルト穴位置

※ご注文の際は、破風パネル種類と屋根材をご指定ください。



折板共通部品

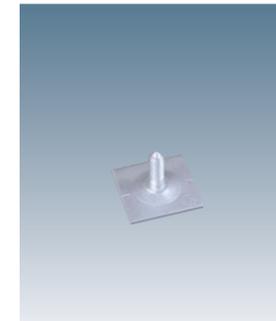
ルーフボルト



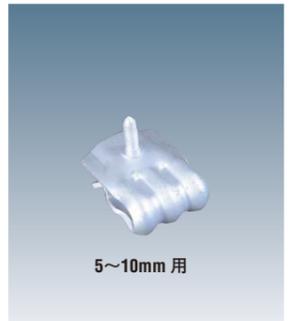
ランドマンボルト



座付きスタット



シートスタット



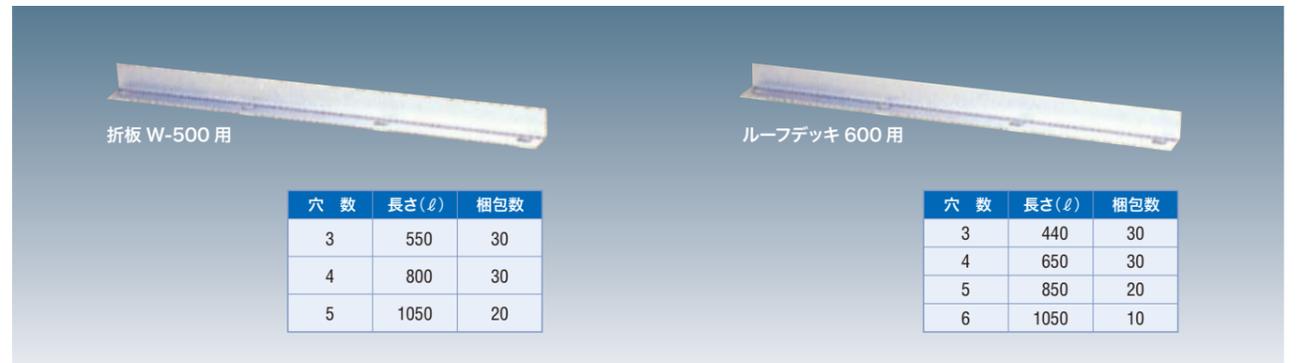
タイトフレームビス(木下地用)



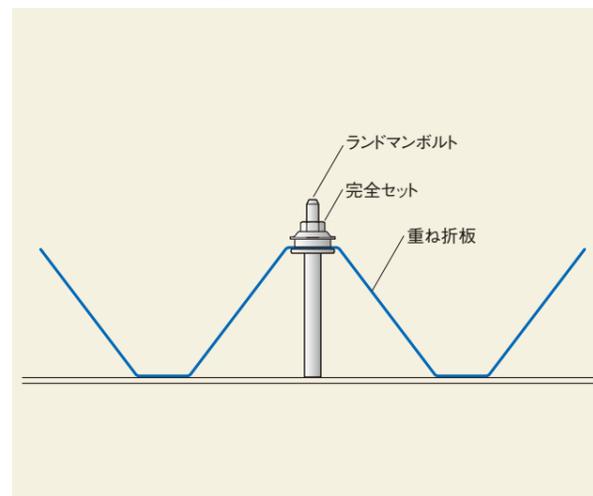
サビヤーズ



ツマアングル



ランドマンボルトの納め



シートスタットの納め

