MSタフビーム333
MSタフビーム333WS

●かん合縦平葺　（防水工法）

●**吊子不要の一体型**
吊子部分が一体成型されたシンプルな葺き板で、直接下地に取り付けられ、上から踏み込むだけのかん合構造で簡単に施工できます。

●**機能的な水密構造**
かん合部は毛細管現象などの水の浸入がしにくい構造です。

●**防水工法**
高防水仕様として,かん合部に防水テープまたはシーリング材を充填することで、さらに水密性を高めます。

●**シャープな外観**
すっきりした縦のラインが美しい屋根を表現します。葺き板の表面は、フラットタイプとさざ波タイプの2種類があります。

●**アーチ屋根にも対応**
最小曲げ半径3mRが可能で、様々な用途に適します。

用途

住宅、店舗、体育館、レジャー施設などの新築、改修の建物に適します。

断面図

●フラットタイプ

●さざ波タイプ

※さざ波加工可　※成形最小寸法 800mm以上

構成図

■かん合部詳細

MSタフビーム333

防水工法
MSタフビーム333WS

付属部品

●外付サンバナ

●棟金具

●軒先･ケラバ兼用唐草　●ケミカル面戸　●エプロン面戸

●嵌合（がんごう）
スワロック25

●スワロック25
アングル用

製品仕様

板厚	0.35mm～0.5mm		
働き幅	333mm	m² 当り重量	0.35mm−4.04kg 0.4mm−4.58kg 0.5mm−5.66kg
原板幅	914mm／2条取り		
屋根の勾配	5/100以上		
最小曲げ半径	3mR以上（よこさざ波）		
使用材料	月星GLカラーつや消しタフクール、月星GLカラー/SELiOS、ガルバスター、月星スワンカラー、東海カラーGL、東海カラーGLいぶき、フッ素樹脂鋼板、その他各種鋼板		

●緩勾配の場合、軒先水切と下葺防水材の間に、止水のため接着剤を挿入してください。
●強風対策として、各母屋にビス止めすることをお薦めします。

MSタフロック355

●かん合縦葺

※写真の色は現品と若干異なりますので、
現物見本でご確認ください。

●馳部を足で踏み込むだけで簡単に嵌合できます。
●吊子と本体との組み合わせで雨や風に強い構造です。
●フラットタイプ、さざ波タイプ、アーチ曲げタイプの3種類が選べます。
●役物部材が充実しており、効率よい施工ができます。
●リフォームの際は、既存屋根の状態は必ずチェックしてください。
●屋根面に凹凸がある場合は、タイトフレームの高さを調整して、棟から軒先まで水勾配に合わせてレベルが一定に納まるように不陸を直してください。

断面図

本体・役物構成図

●強風対策として、各母屋にビス止めすることをお薦めします。

製品仕様

板厚	0.4mm～0.5mm		
働き幅	355mm	㎡当り重量	0.4mm−4.31kg 0.5mm−5.32kg
原板幅	914mm/2条取り		
屋根の勾配	5/100以上		
最小曲げ半径	3mR以上（たてさざ波）		
使用材料	月星GLカラーつや消しタフクール、月星GLカラー/SELiOS、ガルバスター、東海カラーGL、東海カラーGLいぶき、フッ素樹脂鋼板、その他各種鋼板		

●ポリフォーム加工はできません。
（但し、軒先部分は必ずカット使用となります）

●嵌合部詳細

施工用途

住宅・工場・店舗・レジャー施設・各種学校・文化センター・体育館等々、幅広くご活用になって下さい。

役物部材

●吊子

●サンバナ

●アーチ曲げ唐草

●エプロン面戸

●専用鼻曲げ器

MSタフロック用雪止め金具推奨品

ピーチロック

ピーチロックアングル用

MSアーバンライン330

登録意匠番号　1269126

特徴

曲線が美しい高級かんごう立平

- 美しくシャープな形状は住宅･店舗に最適です。
- ハゼ締･吊子が不要で、アール･急勾配でもスピーディーに施工できます。
- 軒先仕舞が簡単にできるスミ切カット、高水密、低雨音仕様もできます。

断面形状

かん合手順

■安全を数値で表します。

アーバンラインは公的機関で耐風圧風洞試験･水密加圧試験を受け、下記の成績をおさめました。（ご必要の場合、試験報告書を発行いたします。）

試験結果　（財）日本建築総合試験所

耐風圧試験	水密試験（JIS A1414-3）
負圧-4.9kpaまで 試験体嵌合部に破損ナシ	正圧1.5kpa注1に於いて 試験体に漏水は観察されなかった

注1:試験場で実施できる最大圧力

上記結果をモデルケース（区分=Ⅲ　H=12m）で換算

風速=54m 瞬間最大風速=78m　に相当	風速=46m 瞬間最大風速=66m　に相当

部材図

標準仕様

原板巾	455mm
働き巾	330mm
※勾配（通常）	5/100以上
※勾配（水密使用）	1/100以上
最小曲げ半径	2.5mR以上
自然曲げ半径	12mR以上
取付ビスピッチ	600mm以下

※印の数値は、工事を保証する数値ではありません。

使用材料

カラーGL鋼板	0.35　0.4（0.5）
GL鋼板	0.35　0.4（0.5）
フッソカラー鋼板	0.35　0.4（0.5）
月星スワンカラー	0.35

MSクリップパネル

スムースな曲線のアーチ屋根

- ジョイントはキャップを踏み込んで固定する簡単な構造です。
- 吊子は溝板の合わせ部をしっかりつかんでシームするため安定度は抜群です。
- 最小曲げ半径1.5mの屋根が無理なく成型できます。意匠建材としても用いられます。

■葺き板形状

■成型機械

■ジョイント部詳細

■製品規格

板厚	0.4mm、0.5mm
働き幅	380mm
勾配	5/100以上
最小曲げ半径	1.5m以上
使用材料	月星GLカラーつや消しタフクール、 月星GLカラー/SELiOS、 ガルバスター、月星スワンカラー、 東海カラーGL、 東海カラーGLいぶき、 フッ素樹脂鋼板、その他各種鋼板

東海カラーの塗装鋼板シリーズ

東海カラー株式会社

■製品仕様

仕様＼製品名		トーカイカラーGL	トーカイカラーGL10はるか	トーカイカラーGL15いぶき	スーパーフロンGL	スーパーフロンGLこかげ
原板	種類	塗装溶融55%アルミニム-亜鉛合金めっき鋼板（ガルバリウム鋼板）	塗装溶融55%アルミニム-亜鉛合金めっき鋼板（ガルバリウム鋼板）	塗装溶融55%アルミニム-亜鉛合金めっき鋼板（ガルバリウム鋼板）	塗装溶融55%アルミニム-亜鉛合金めっき鋼板（ガルバリウム鋼板）	塗装溶融55%アルミニム-亜鉛合金めっき鋼板（ガルバリウム鋼板）
	規格	JIS G3321	JIS G3321	JIS G3321	JIS G3321	JIS G3321
塗装製品JIS規格		JIS G3322	JIS G3322	JIS G3322	JIS G3322	JIS G3322
塗料樹脂名		ポリエステル樹脂塗料	特殊ポリエステル樹脂塗料	特殊ポリエステル樹脂塗料	フッ素樹脂塗料	フッ素樹脂塗料
保証内容		材料標準保証規格10年	材料標準保証規格10年	塗膜15年保証（われ・はがれ・ふくれ）	塗膜保証20年（変色・白亜化）	塗膜保証20年（変色・白亜化）
付加機能		遮熱機能 耐汚染機能	なし	耐酸性 耐摩耗性 遮熱性	なし	遮熱機能
国土交通省認定不燃材認定番号		NM−8697	NM−8697	NM−8697	NM−8697	NM−8697

■構造図

■塗膜断面のイメージ

センチュリー耐火野地板

ニチハ株式会社

■国土交通大臣認定30分耐火構造(屋根)
FP030RF−9082
FP030RF−9091
(硬質木片セメント板)

屋根葺材例
●金属板瓦棒葺
●金属板横段葺
●伸銅品屋根葺
●化粧スレート
●S瓦、和瓦(FP030RF−9091のみ)
等の不燃屋根葺材との組み合わせで認定
※窯業系の瓦を使用する場合には肉厚3.2mmのC型鋼を垂木に使用してください。

★JIS認定工場製品(認定番号495016)
優れた品質と性能を保証するJIS認定工場製品です。

★安心の無石綿製品
石綿(アスベスト)をいっさい使用していません。施工中、施工後も安心です。

★安定した高品質
施工後も強度劣化が少なく、安定した品質を保ちつづけます。

★快適な遮音・断熱性能
優れた遮音性能に加え、モルタルの約10倍もの断熱効果を発揮し、快適な空間作りに貢献します。

無石綿

■国土交通大臣認定30分耐火構造(屋根)
FP030RF−0099
(高性能フェノールフォーム複合耐火野地板)
■国土交通大臣認定準不燃材料
QM−9706

★優れた断熱性能(改正省エネ法対応商品)
センチュリー耐火野地板と断熱性に優れたネオマフォームを複合したことにより、省エネ法の断熱基準に対応した商品になっています。
またネオマフォームは気泡を高い独立構造とすることで長期にわたって優れた断熱性能を維持します。

★工期の短縮
一度に断熱工事と野地板工事が可能となり工期の短縮につながります。
また施工時に断熱材が強風で飛ばされる心配もありません。

耐火野地板 (硬質木片セメント)

国土交通大臣認定準不燃材料QM−9706
FP030RF−9082
FP030RF−9091

項目		単位	18mm品	25mm品	試験方法等
寸法の許容差	厚さ	mm	+1−2	+1−2	JIS A 5404
	長さ	mm	+1−2	+1−2	JIS A 5404
	巾	mm	+1−2	+1−2	JIS A 5404
絶乾比重			1.08	1.08	JIS A 5404(平均)
含水率		%	12	12	JIS A 5404(平均)
曲げ破壊荷重		N	2230	4189	JIS A 1408(平均)
曲げヤング率		N／c	6.3×10^5	5.9×10^5	JIS A 1408(平均)
衝撃強さ		N／m	49以上	49以上	JIS A 1408 (1なす型おもり落錘試験法)
タッピンねじ逆引抜強さ		N／本	2538	3318	ASTM D 1037 4φ×35L(平均)
タッピンねじ保持力		N／本	2014	2779	タッピンねじ4φ 打込み深さは板厚(平均値)
熱伝導率		W/m·k	0.15	0.15	JIS A 1412(平均)
透湿抵抗		㎡sPa/mg	3×10^3	−	ASTM C 355-64(平均値)
音響透過損失		500Hz	33	34	JIS A 1416
		1000Hz	36	36	JIS A 1416

品番(18mm‥CP1800　25mm‥CP2500)

曲面仕様(まげのじくん) グリーン購入法該当品

多彩な曲面屋根施工を可能にする曲面成形品。
屋根デザインの制限がぐっと少なくなりました。

■性能比較表

品番	施工可能な最小曲率半径			かさ比重
	3m成型品	5m成型品	10m成型品	
CP1800R3	2.5〜4m	—	—	0.9以上
CP1800R5	—	4〜10m	—	
CP2500R5	—	4〜7m	—	0.9以上
CP2500R10	—	—	7〜20m	

品番(18mm‥CP1800R3·CP1800R5　25mm‥CP2500R·CP2500R10)

だんねつくん (高性能フェノールフォーム複合耐火野地板)

安定した品質で数々の実績を積むセンリュリー耐火野地板と
次世代高性能断熱材のネオマフォームとの複合板

■曲げ安全荷重

品番	曲げ破壊荷重	集中荷重 (短期·単純梁、常態)		等分布荷重 (連続梁、常態)	
	3号試験器	N		N／㎡	
	N	455mm	606mm	455mm	606mm
CP1800P12F12 CP1800P25F25	2230	2230	1674	13465 (6732)	7590 (3795)
CP2500P12F12 CP2500P25F25	4189	4189	3145	25293 (12646)	14259 (7129)

＊(　)内は長期

受注生産 ☆受注生産品です。納期その他はニチハ営業所にご確認ください。

品番(30mm‥CP1800P12·☆CP1800F12　43mm‥CP1800P25·☆CP1800F25)
(37mm‥☆CP2500P12·☆CP2500F12　50mm‥☆CP2500P25·☆CP2500F25)

■断熱性能

品番	総厚	熱抵抗	熱貫流率	断熱評価	
	mm	㎡K／W	W／㎡K	一般地	寒冷地
CP1800P12／CP1800F12	30	0.72	1.17	10点	0点
CP1800P25／CP1800F25	43	1.37	0.67	20点	5点
CP2500P12／CP2500F12	37	0.76	1.12	10点	0点
CP2500P25／CP2500F25	50	1.41	0.65	20点	5点

屋根下葺防水材

日新工業株式会社

特長

1. 優れた釘穴シール性
釘穴シール性の高い改質アスファルトを使用しています。

2. 耐久性
耐久性に優れた合成繊維不織布と改質アスファルトの使用で高い耐久性があります。

3. 強度特性
基材は合成繊維不織布により補強され、引き裂けにくくなっています。

粘着層付改質アスファルトルーフィング

エスエスルーフィング

■ 規格
幅1m×長さ10m　15kg
厚さ1.2mm

カスタムシャット

■ 規格
幅1m×長さ10.5m　27kg
厚さ2.0mm

カスタムベース

■ 規格
幅1m×長さ16m　24kg
厚さ1.5mm

改質アスファルトルーフィング

カッパ23

■ 規格
幅1m×長さ21m　23kg
厚さ1.0mm

カッパ21

■ 規格
幅1m×長さ21m　23kg
厚さ1.0mm

カッパルーフ2号

■ 規格
幅1m×長さ20m　16kg
厚さ0.7mm

その他

カッパ100

■ 規格
幅1m×長さ21m　23kg
厚さ1.0mm

製品名	重量（kg）	幅（m）×長さ（m）	備考
カラールーフィング	23	1×21	JIS 6005 適合品
アスファルトルーフィング 1500	27	1×16	JIS 6005 適合品
アスファルトフェルト 17kg	17	1×42	JIS 6005 適合品
アスファルトフェルト 430	20	1×42	JIS 6005 適合品
C フェルト 2 号	20	1×42	-

アスファルトルーフィング

田島応用化工株式会社

屋根用下葺材

三星 P カラー EX+（プラス）

21×1m ／ 21.5kg　厚さ：1.0mm

素材に改質アスファルトを使用しており優れた釘穴シール性があります。滑りにくく破れにくい施工性に優れた下葺材です。

三星タディスセルフ

16×1m ／ 17kg　厚さ：1.0mm

裏面に粘着層がついた下葺材です。張り付け直後の接着力を弱めに設定してあり、時間が経過するに従い徐々に接着力が発揮される遅延接着型ですので、施工時の張り直しなどが簡単にできます。

三星ライナールーフィング

20×1m ／ 16kg　厚さ：0.8mm

改質アスファルトを合成繊維不織布とフェルトで挟み込んだ下葺材です。耐久性に優れ、低温時でも折り曲げに強く安定した釘穴シール性を保ちます。改質アスファルト系下葺材の草分けとして永年の実績を誇る最高級下葺材です。

住宅用シングル屋根材

ロアーニⅡは国土交通大臣による飛び火認定（DR-1060 ／ 1215）、屋根の耐火・防火認定（QF030RF-0017）を取得。

三星ロアーニⅡ

表面を天然スレート砕石で仕上げたシングルです。落ち着いた色合いと柔らかな仕上がり感を持っています。下地へのなじみが良く、軽く割れないシングルは既存屋根を撤去せずに改修する工法にも最適です。ロアーニⅡは本体にあらかじめ接着剤がついており、施工スピードが従来と比べて大幅に向上しました。もちろん、本体並びに関連部材にアスベストは一切含まれておりませんので、安心してご採用いただけます。

三星ロアーニⅡ（天然砕石）

三星ロアーニⅡスクエア
（焼付彩色砂）

三星ロアーニⅡスクエア

目地の数を減らし、すっきりとした横葺きイメージを強調した焼付彩色砂によるグラデーション仕上げのシングルです。

三星ロアーニⅡ
カラーバリエーション

LS-1（黒）

LS-4（茶）

LS-2（緑青）

三星ロアーニⅡスクエア
カラーバリエーション

RS-12G（黒・緑）

RS-18G（黒・グレー）

RS-310（黒・茶）

RS-304G（赤・茶）

RS-44G（クリーム・茶）

三星ロアーニⅡ、三星ロアーニⅡスクエア　共通

本体	915×305mm	18 枚入／ 23.0kg ／束
スタータ	915×180mm	11 枚入／ 9.5kg ／束
棟	229×305mm	20 枚入／ 6.5kg ／束

※ムネは本体を加工して使用することもできます。　谷は本体を加工。