

北見

ルーフデッキ88

平成ルーフ

横葺230

立平

蟻掛

瓦棒

特殊蟻掛N-400

特殊蟻掛N-455 (H=15)

特殊蟻掛N-455 (H=24)

角波750

丸波

UM工法

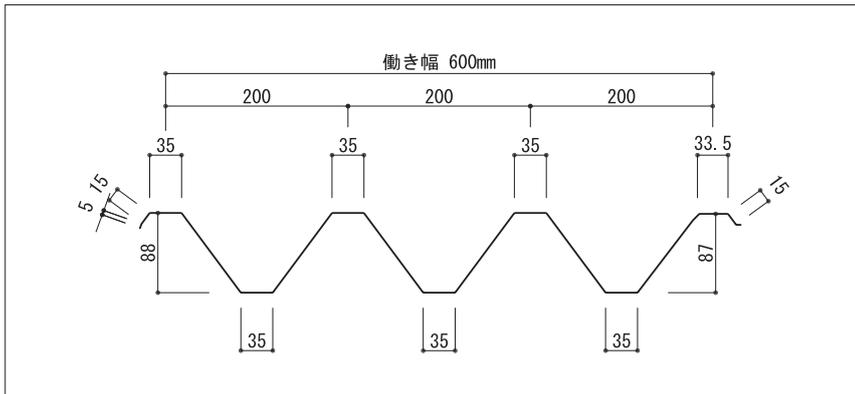
LSB工法



ルーフデッキ88

中規模の建物からカーポートにいたるまで幅広くご使用頂けるローコストタイプの重ね葺折板です。

製品断面図



製品仕様

板厚	0.6mm~0.8mm	㎡当りのm数	1.67m
働き幅	600mm	勾配	3/100以上
原板幅	914mm	曲げ半径	180m以上

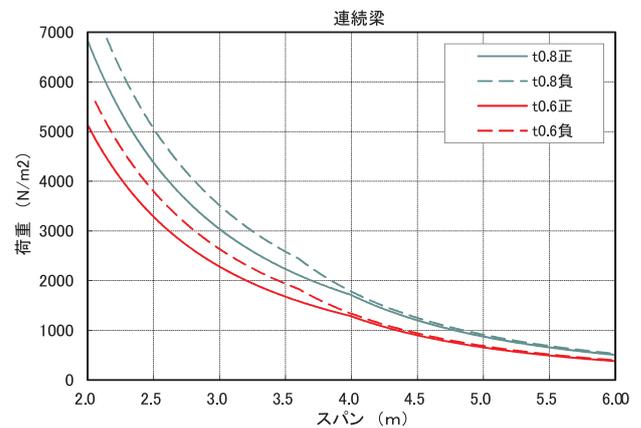
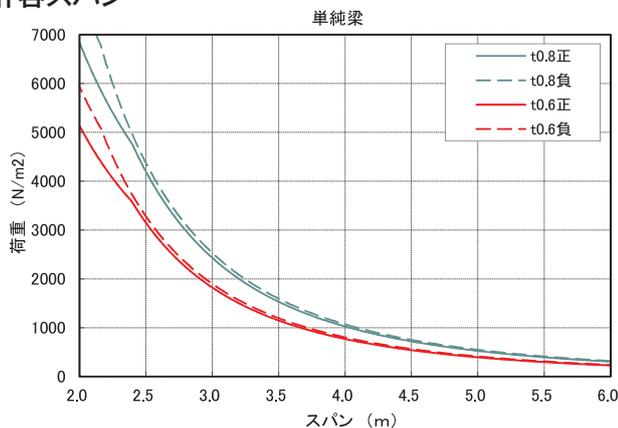
※上表以外の仕様についてはご相談ください。

断面性能

板厚 (mm)	単位重量		断面2次モーメント		断面係数	
	(kg/m)	(kg/m ²)	正圧 Ix (cm ⁴ /m)	負圧 Ix (cm ⁴ /m)	正圧 Zx (cm ³ /m)	負圧 Zx (cm ³ /m)
0.6	4.49	7.48	93.3	97.2	18.7	21.6
0.8	5.92	9.87	124.4	129.6	24.9	28.8

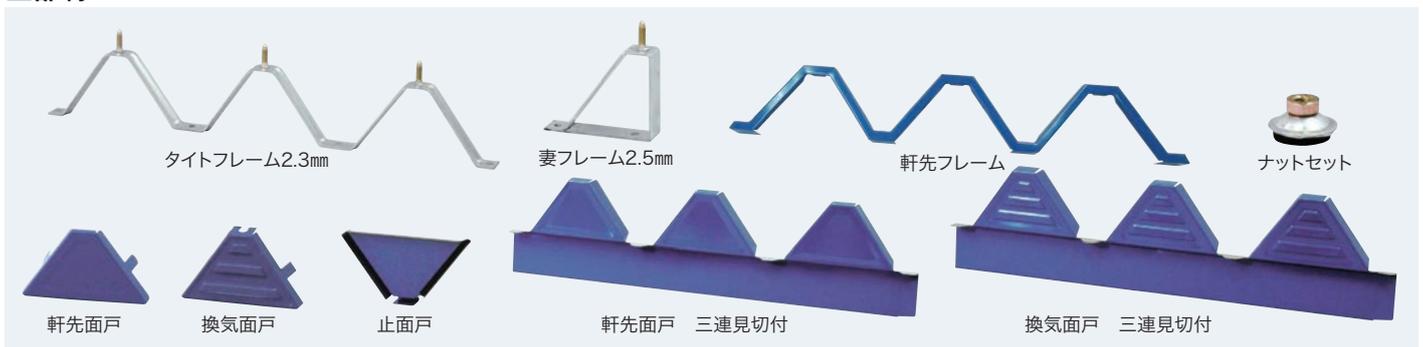
※断面性能は、JISA6514曲げ耐力試験結果より算出しました。

許容スパン



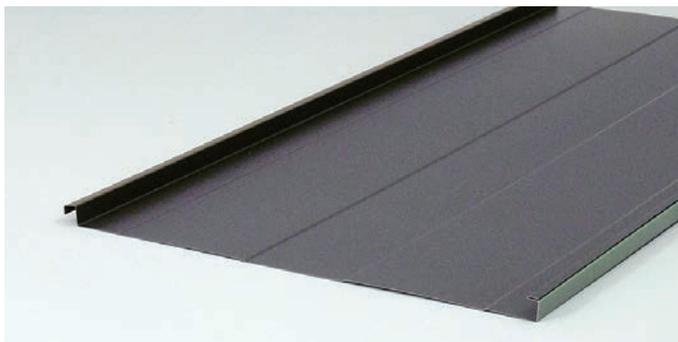
※許容スパンの長さは、建設地の風圧・積雪荷重により異なりますので、別途お問合せ願います。
※折板に直接吊り金具等を付けて、天井等を吊らないでください。

部材

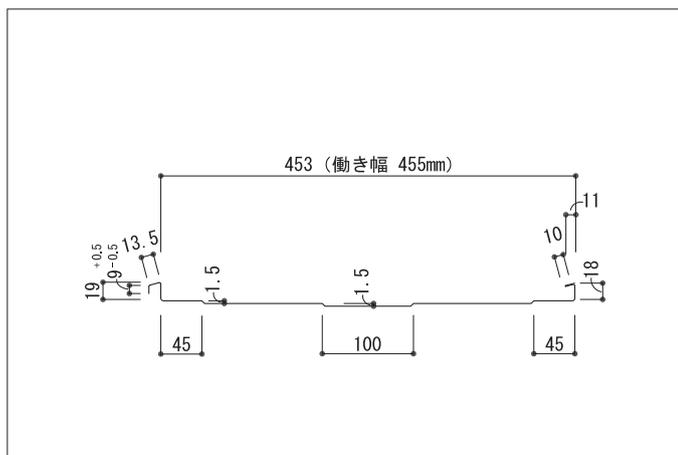


平成ルーフ

防水性に優れ、施工性も高く、通し吊子を使用する事により耐風圧性も向上します。



製品断面図



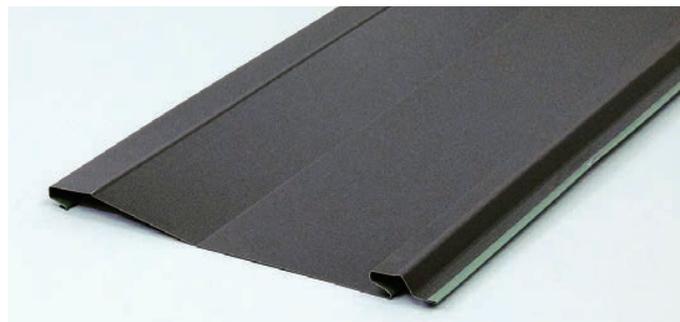
製品仕様

板	厚	0.35mm~0.4mm
働	き	幅
原	板	幅
m ² 当	り	の m 数
勾	配	3/100以上

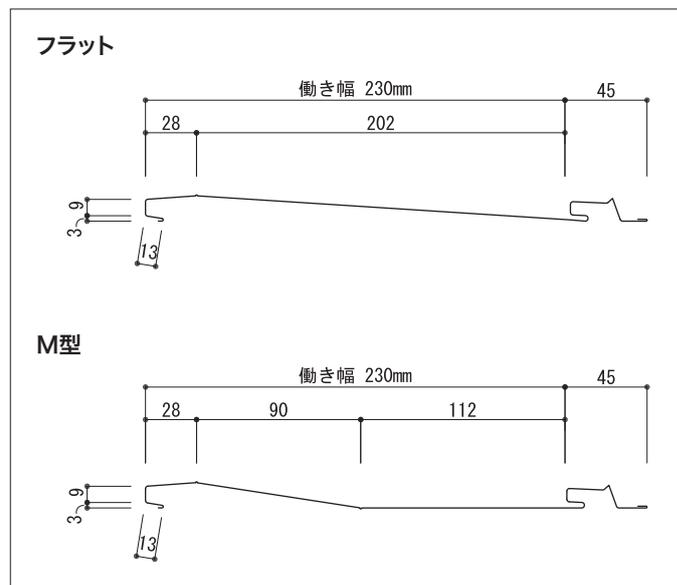


横葺230

飽きのこないデザインと施工性に優れ、経済的です。



製品断面図



※さざ波入り対応可能

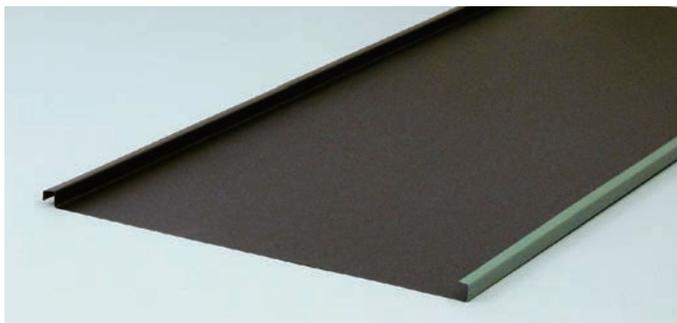
製品仕様

板	厚	0.35mm~0.4mm
働	き	幅
原	板	幅
m ² 当	り	の m 数
勾	配	35/100以上

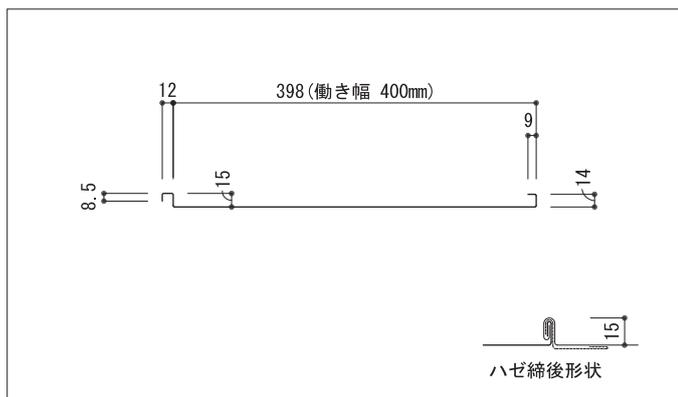


立平

長尺屋根誕生から現在まで一般住宅等に広く使用されているスタンダード商品です。



製品断面図

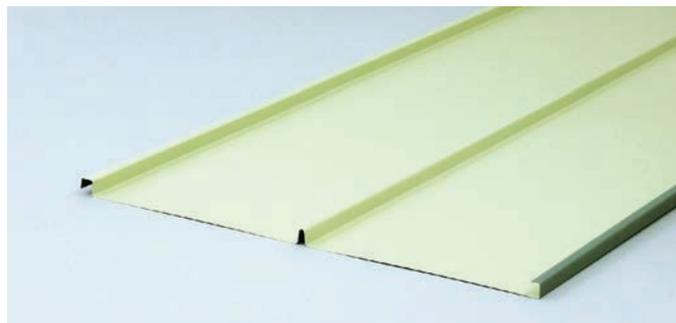


製品仕様

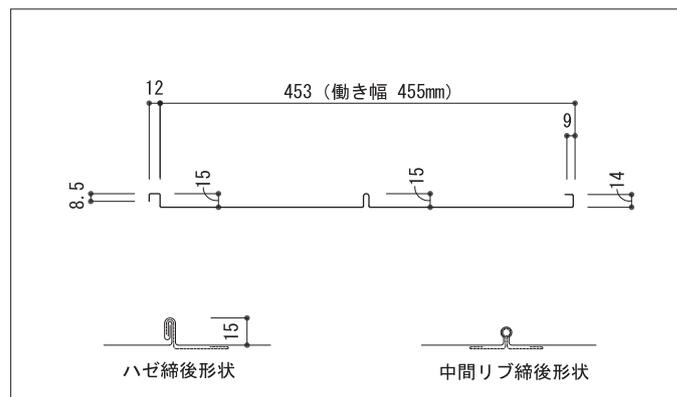
板	厚	0.35mm~0.4mm
働	き	幅
		400mm
原	板	幅
		455mm
m ² 当	り	m
		数
		2.50m
勾	配	10/100以上

蟻掛

一般住宅から大型建造物まで幅広く選ばれているロングセラー商品です。風に対する抵抗を強くする為中央部にリブを付けています。



製品断面図



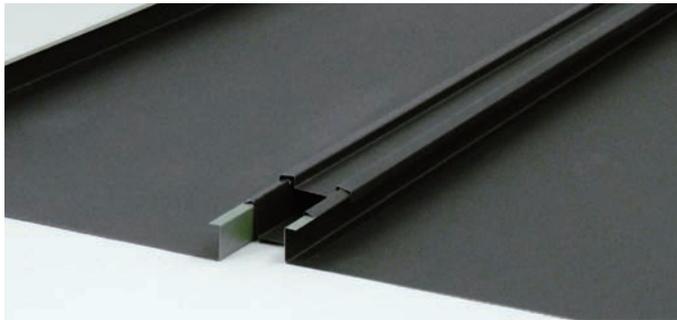
製品仕様

板	厚	0.35mm~0.4mm
働	き	幅
		455mm
原	板	幅
		530mm
m ² 当	り	m
		数
		2.20m
勾	配	10/100以上

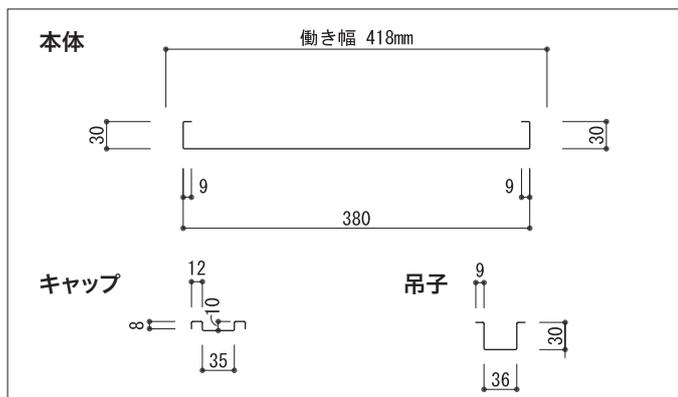


瓦棒

穴を開けないため水密性を損なわず、継ぎ手部分に高低差を付ける事により防水性を高め、簡単・経済的に施工できます。



製品断面図

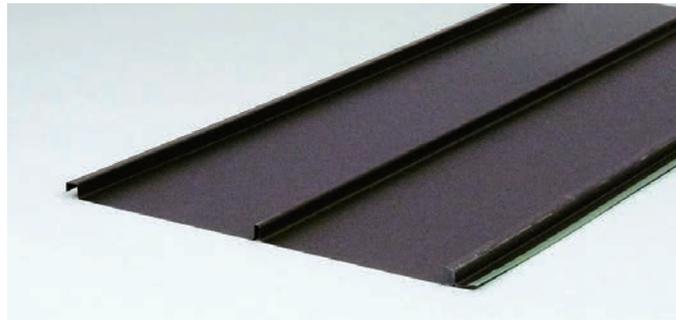


製品仕様

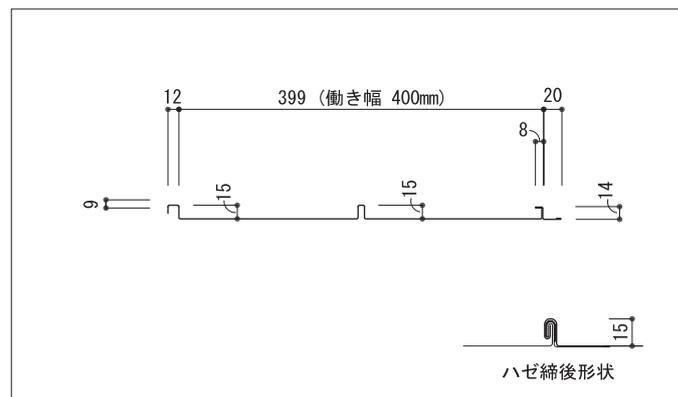
板	厚	0.35mm~0.4mm
働	き	幅
		418mm
原	板	幅
		455mm
m ² 当りの m 数		2.39m
勾	配	5/100以上

特殊蟻掛N-400

吊子一体式で防水性・耐風圧に優れています。働き400mmタイプです。

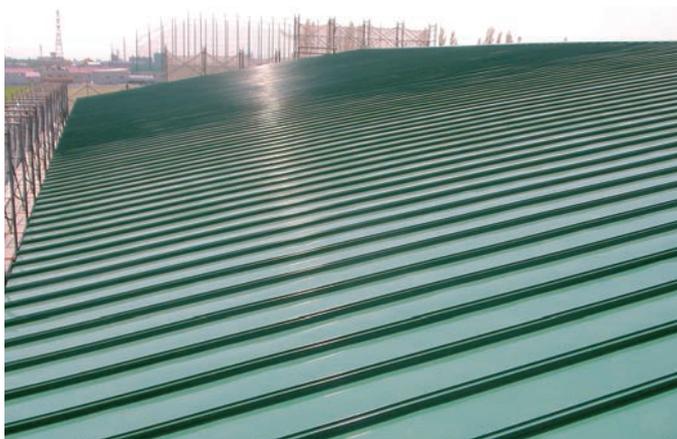


製品断面図



製品仕様

板	厚	0.35mm~0.4mm
働	き	幅
		400mm
原	板	幅
		530mm
m ² 当りの m 数		2.50m
勾	配	3/100以上

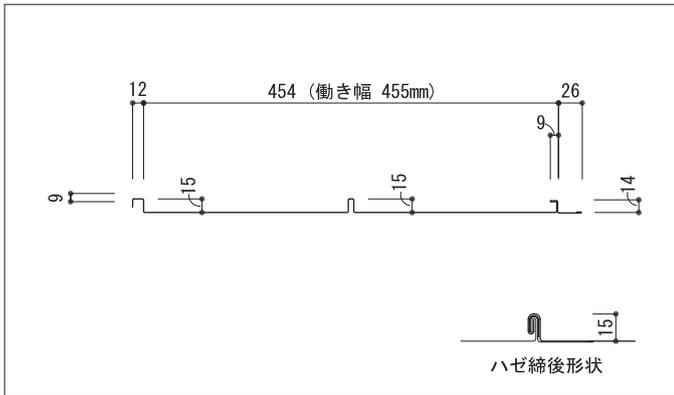


特殊蟻掛N-455 (H=15)

吊子一体式で防水性・耐風圧に優れています。
働き455mm、山高15mmタイプです。



製品断面図



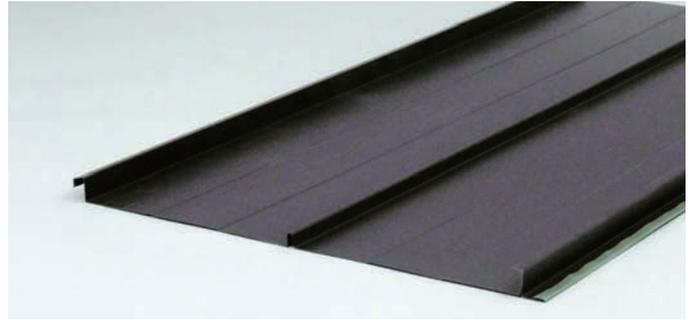
製品仕様

板	厚	0.35mm~0.4mm
働	き	幅
原	板	幅
㎡	当	りの
勾	配	3/100以上

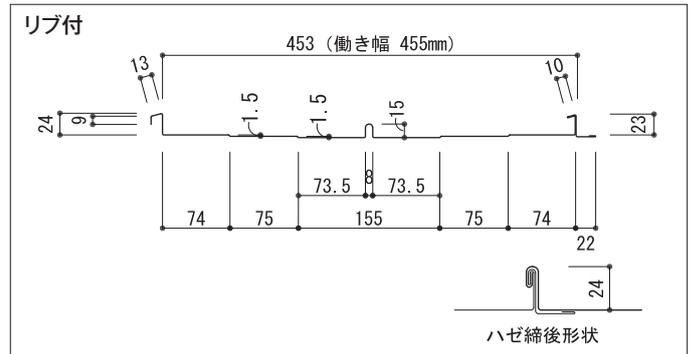


特殊蟻掛N-455 (H=24)

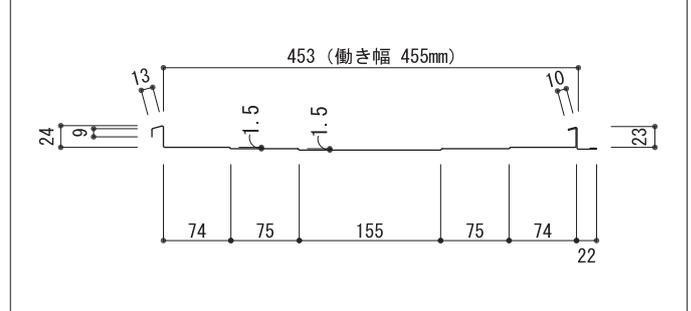
吊子一体式で防水性・耐風圧に優れています。
働き455mm、山高24mmタイプです。



製品断面図



リブ無



製品仕様

板	厚	0.35mm~0.4mm
働	き	幅
原	板	幅
㎡	当	りの
勾	配	3/100以上

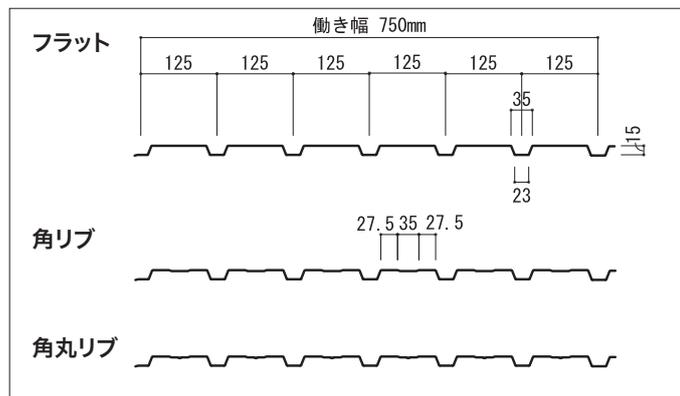


角波750

汎用性のある外壁材として開発された角波は施工性に優れ、経済的で高層建築物の外壁でも高い耐風圧性を発揮します。



製品断面図



製品仕様

板	厚	0.27mm~0.5mm
働	き	幅
原	板	幅
m ² 当	り	の m 数
		1.33m

ケミカル面戸

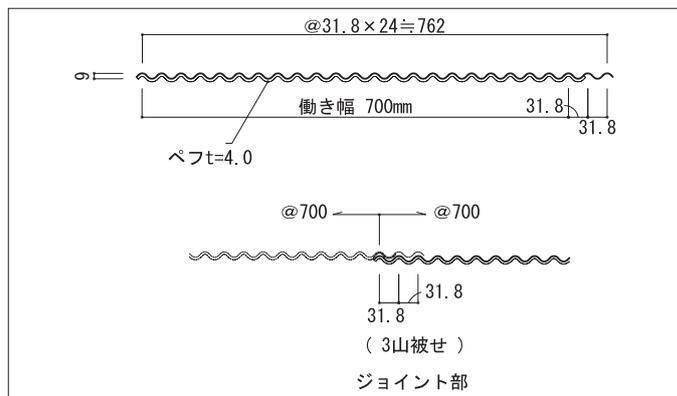


丸波

施工性が良く経済性に優れています。



製品断面図



製品仕様

板	厚	0.27mm~0.4mm
働	き	幅
原	板	幅
m ² 当	り	の m 数
		1.43m

ケミカル面戸



UM工法 屋根耐火30分認定工法

UM工法は、工場生産された金属成型板(ロックパネル)をアンカーによって物理的に下地に固定し、機械コントロールされた超速硬化ウレタン「エバーコートSP-100」を均一に吹き付け施工する「ウレタン+金属」の複合防水工法です。完全な防水は多くのメリットを持ち、信頼ある工法としてすでに10年以上の実績を誇っています。

UM工法の特長

●優れたコストパフォーマンス

あらゆる下地に対応し、下地調整や改修時撤去作業を最小限に抑えることができ、工期も短縮できます。

●高精度な吹き付け施工

衝突攪拌・温度管理・吹き付けまで、全てに機械化を実現。均一な塗膜を高精度に施工できます。

●下地の乾燥が不十分でも施工が可能

下地にアンカー固定するため下地乾燥が不十分でも施工ができ、工期の短縮がはかれます。

●高い耐風強度

風圧に対して一般金属屋根の約3倍の強度があり、台風などの強風の時にも安全です。

●耐震支援構造

屋根を軽量構造にすることができるため、耐震効果に優れています。

●優れた耐衝撃性

表面のウレタンと内部の金属が一体化されるため、衝撃に対して強く耐食性も優れています。

●屋根耐火 30分認定と防音効果

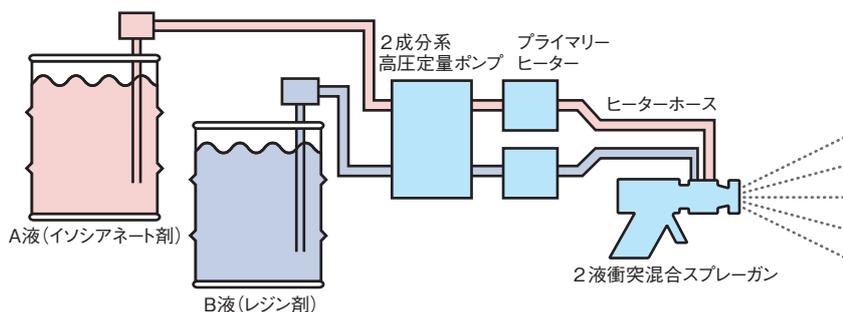
パーライト木毛板を使用することで耐火30分をクリアでき、優れた防音効果を実現します。

●外断熱工法に最適

断熱板や遮熱塗料と組み合わせることで、容易に耐熱仕様にすることができます。

※屋根耐火30分認定については、ご相談ください。

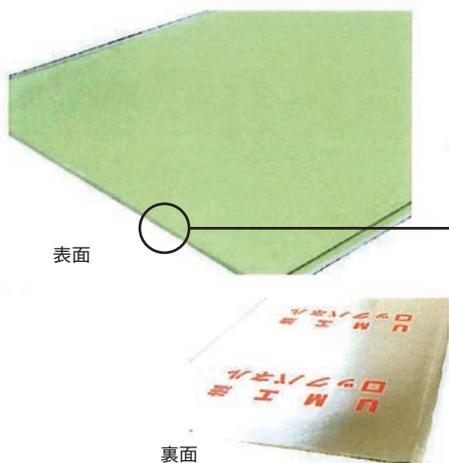
超速硬化ウレタンスプレーシステムについて



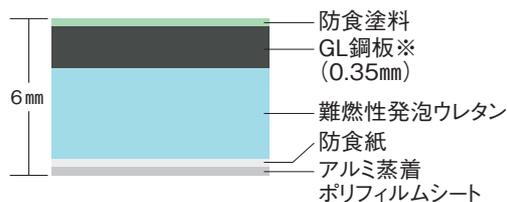
ロックパネルの上に吹き付けられるエバーコートSP-100は無溶剤の超速硬化ウレタンで、吹き付け後数十秒で初期硬化するため、養生時間を短縮し工事をスピードアップします。また全てが機械化システムでコントロールされているため「均質物性」と「均一施工」を実現しました。

ロックパネルについて

ロックパネルは、アンカーにより下地に固定されるため、下地の凹凸や不陸を効果的に緩衝します。さらに超速硬化ウレタンSP-100を表面に塗布することで、優れた耐食性・耐候性・耐衝撃性を有します。



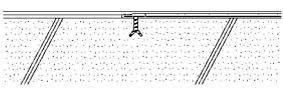
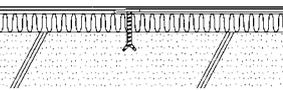
ロックパネルの断面



※GL鋼板の特長

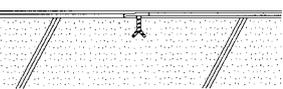
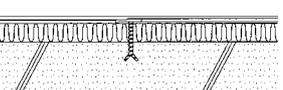
- 米国で開発された55%アルミニウム-亜鉛合金メッキ鋼板です。
- 長期耐食性に優れ、寿命は溶融亜鉛メッキ鋼板の3~6倍です。
- 耐熱性・熱反射性に優れています。

(新築)仕様

種類	標準図	工程			材料
UM 露出 非歩行用	ウレタン1.6mm、ロックパネル6mm ジョイント部増吹き0.4kg/m ²  コンクリート下地	5	トップコート	0.2~0.3kg/m ²	エバーコートSP-100+トップコート、 ロックパネル(硬質ウレタン、アル ミVM面材)ジョイントテープ又は コーキング、特殊アンカー止め
		4	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		3	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		2	プライマー	0.2kg/m ²	
		1	ロックパネル		
【断熱防水】 UM-F 露出 非歩行用	ウレタン1.6mm、ロックパネル6mm ジョイント部増吹き0.4kg/m ²  コンクリート下地	6	トップコート	0.2~0.3kg/m ²	エバーコートSP-100+トップコート、 ロックパネル(硬質ウレタン、アル ミVM面材)ジョイントテープ又は コーキング、特殊アンカー止め、特 殊ウレタンボード
		5	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		4	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		3	プライマー	0.2kg/m ²	
		2	ロックパネル		
		1	断熱板(特殊ウレタンボード)		
UM-S 露出 非歩行用	ウレタン1.6mm、ロックパネル6mm ジョイント部増吹き0.4kg/m ²  鉄骨下地	6	トップコート	0.2~0.3kg/m ²	エバーコートSP-100+トップコート、 ロックパネル(硬質ウレタン、アル ミVM面材)ジョイントテープ又は コーキング、木毛板25mm、ビス 止め
		5	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		4	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		3	プライマー	0.2kg/m ²	
		2	ロックパネル		
UM-SP 露出 非歩行用	ウレタン1.6mm、ロックパネル6mm ジョイント部増吹き0.4kg/m ²  鉄骨下地	6	トップコート	0.2~0.3kg/m ²	エバーコートSP-100+トップコート、 ロックパネル(硬質ウレタン、アル ミVM面材)ジョイントテープ又は コーキング、パーライト木毛板 25mm、ビス止め
		5	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		4	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		3	プライマー	0.2kg/m ²	
		2	ロックパネル		
【断熱防水】 UM-SF 露出 非歩行用	ウレタン1.6mm、ロックパネル6mm ジョイント部増吹き0.4kg/m ²  鉄骨下地	7	トップコート	0.2~0.3kg/m ²	エバーコートSP-100+トップコート、 ロックパネル(硬質ウレタン、アル ミVM面材)ジョイントテープ又は コーキング、特殊ウレタンボード、 木毛板25mm、ビス止め
		6	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		5	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		4	プライマー	0.2kg/m ²	
		3	ロックパネル		
		2	断熱板(特殊ウレタンボード)		
【断熱防水】 UM-SFT (耐火30分) FP030RF-9336 露出 非歩行用	ウレタン1.6mm、ロックパネル6mm ジョイント部増吹き0.4kg/m ²  鉄骨下地	7	トップコート	0.2~0.3kg/m ²	エバーコートSP-100+トップコート、 ロックパネル(硬質ウレタン、アル ミVM面材)ジョイントテープ又は コーキング、特殊ウレタンボード 複合板(30mm、9.5mmプラスター ボード)、パーライト木毛板25mm、 ビス止め
		6	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		5	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		4	プライマー	0.2kg/m ²	
		3	ロックパネル		
		2	断熱板(特殊ウレタンボード)		
		1	パーライト木毛板		

※立ち上がり部はメッシュ貼り密着仕様でも対応できます。

(改修)仕様

種類	標準図	工程			材料
UM 露出 非歩行用	ウレタン1.6mm、ロックパネル6mm ジョイント部増吹き0.4kg/m ²  コンクリート下地	5	トップコート	0.2~0.3kg/m ²	エバーコートSP-100+トップコート、 ロックパネル(硬質ウレタン、アル ミVM面材)ジョイントテープ又は コーキング、特殊アンカー止め
		4	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		3	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		2	プライマー	0.2kg/m ²	
		1	ロックパネル		
【断熱防水】 UM-F 露出 非歩行用	ウレタン1.6mm、ロックパネル6mm ジョイント部増吹き0.4kg/m ²  コンクリート下地	6	トップコート	0.8kg/m ²	エバーコートSP-100+トップコート、 ロックパネル(硬質ウレタン、アル ミVM面材)ジョイントテープ又は コーキング、特殊アンカー止め、特 殊ウレタンボード
		5	エバーコートSP-100	0.8kg/m ²	
		4	エバーコートSP-100	0.2kg/m ²	
		3	プライマー		
		2	ロックパネル		
		1	断熱板(特殊ウレタンボード)		

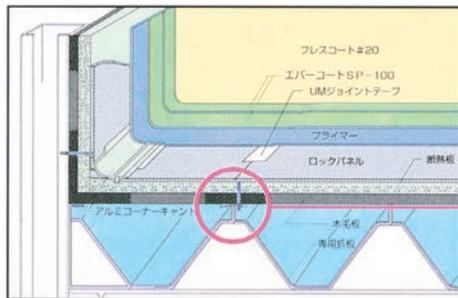
LSB工法 (ライトブリッジ工法) 屋根耐火30分認定仕様

軽量耐震設計屋根工法

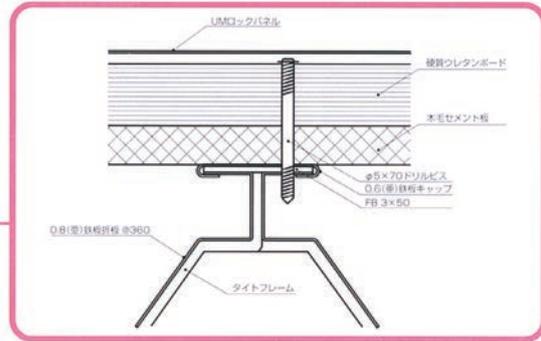
LSB工法は、金属板を特殊加工した軽量・高強度な下地材を前面に使用し、この上に木毛板を敷きUM工法を施工することで、下地構造と防水層が一体化した陸屋根をつくる工法です。

梁・母屋の鉄骨スパンを2.5m～5mと大きく取ることができるため、軽量化がはかれ、それを支える柱・基礎・地中杭に至るまで設計上のコストダウンが計れます。天井として使用する場合、防音・防火には耐火シートや耐火モルタル、防湿、防食には目地部へのウレタンシールとウレタン塗布で対応できます。体育館、プール、浴室、講堂など天井の美しさが要求される建物に最適です。

※屋根耐火30分認定仕様は、LSB-SFT仕様です。



※ドリルビスは天井面にでないので、天井としての使用に影響はありません。



LSBの工法の特長

● 大幅なコストダウンが可能

自重が40kg/m以下と軽く、梁スパンを広げることができるため、資材の経済化がはかれます。

● 工期の短縮

屋根施工が短時間でできるため、雨・雪の影響を受けずに内部施工が行えます。

● 高い耐風強度と防音効果

風圧に対して一般金属屋根の約3倍の強度があり、台風などの強風時にも安全です。さらに、優れた防音効果を実現します。

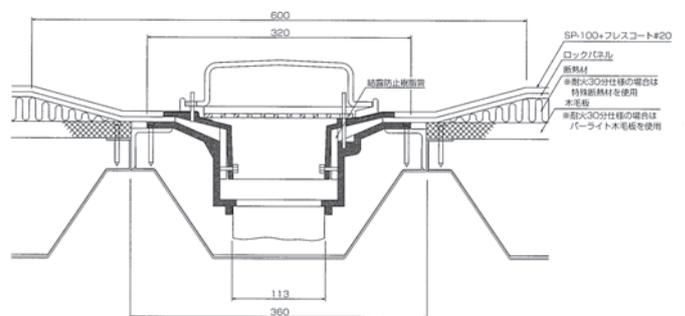
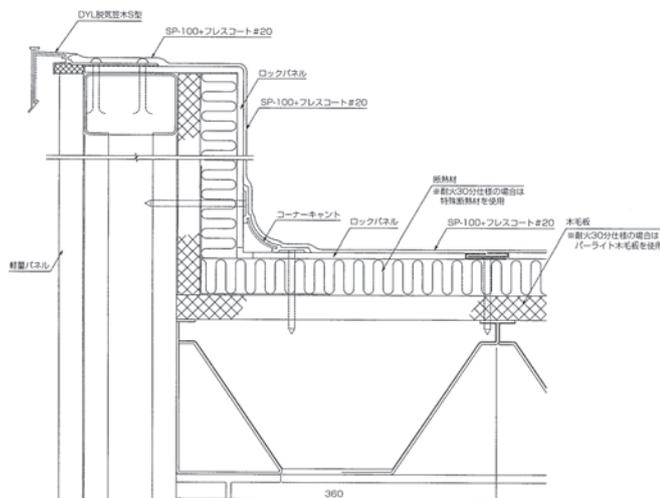
● 屋根耐火30分認定 (LSB-SFT仕様)

パーライト木毛板を使用することで耐火30分をクリア。

● 耐震支援構造

軽量屋根構造となるため耐震効果に優れています。LSB工法は専用折板の使用により、大幅な軽量化がはかれるとともに、強震時にも天井の落下防止がはかれ、安全設計仕様となります。

■ 納まり図



UM工法・LSB工法は、オリジナルパーツを用いる事によって、理想の全体脱気と結露水の排出を可能にしました。また、防水では一番必要な端部の収まりも確実にすることができます。