



せつ ぽん

88ルーフデッキ断熱材一体型折板

ダンネツルーフ



断熱で快適生活



株式
会社

丸久商会

<http://www.maruhisa.info>

丸久商会 検索

池間大橋

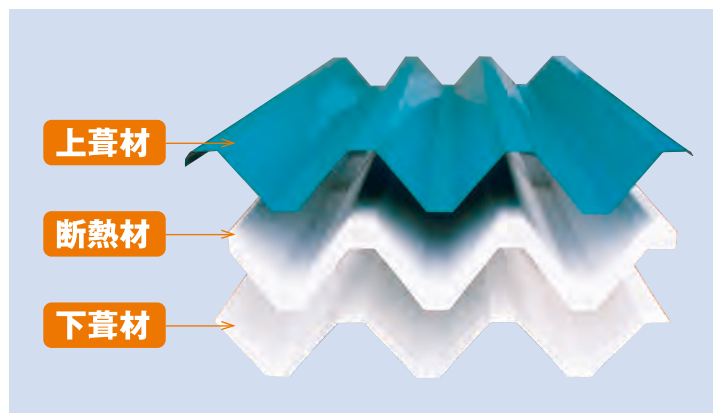
発泡スチロールを両面折板でサンドイッチ状にした、二重折板葺

88ルーフデッキ断熱

ダンネツルーフ

製品形状

面戸・明かりとり・雨といなど通常の付属品が使えます。



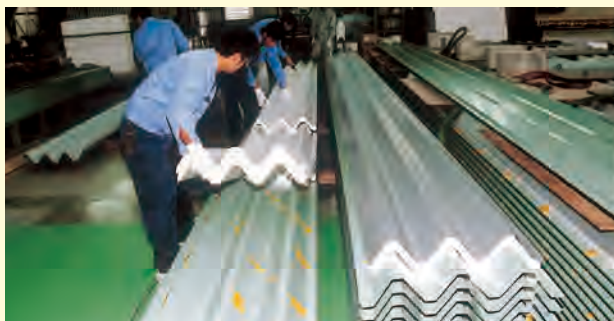
倉庫、工場など天井の無い建物に最適です。

優れた特長

- 断熱、遮音性に優れています。
- 当社の工場にて、下葺き、断熱材、上葺きなどを貼り付け完成品として出荷します。現場での断熱材の敷き込みなどのわずらわしい作業は一切不要です。
- 屋根上での作業がスピーディーで上げるだけの一発仕上げです。
- 少量、小口注文から大型物件まで短納期で対応致します。
- 上葺材・下葺材共にご希望の厚さ・カラーが選択できます。

製造工程

工場内での張り付け



ご指定の上葺屋根、下葺屋根にスチロールを張り付けします。断熱材のスチロールは1215 m/m の接続になります。

輸送・荷上



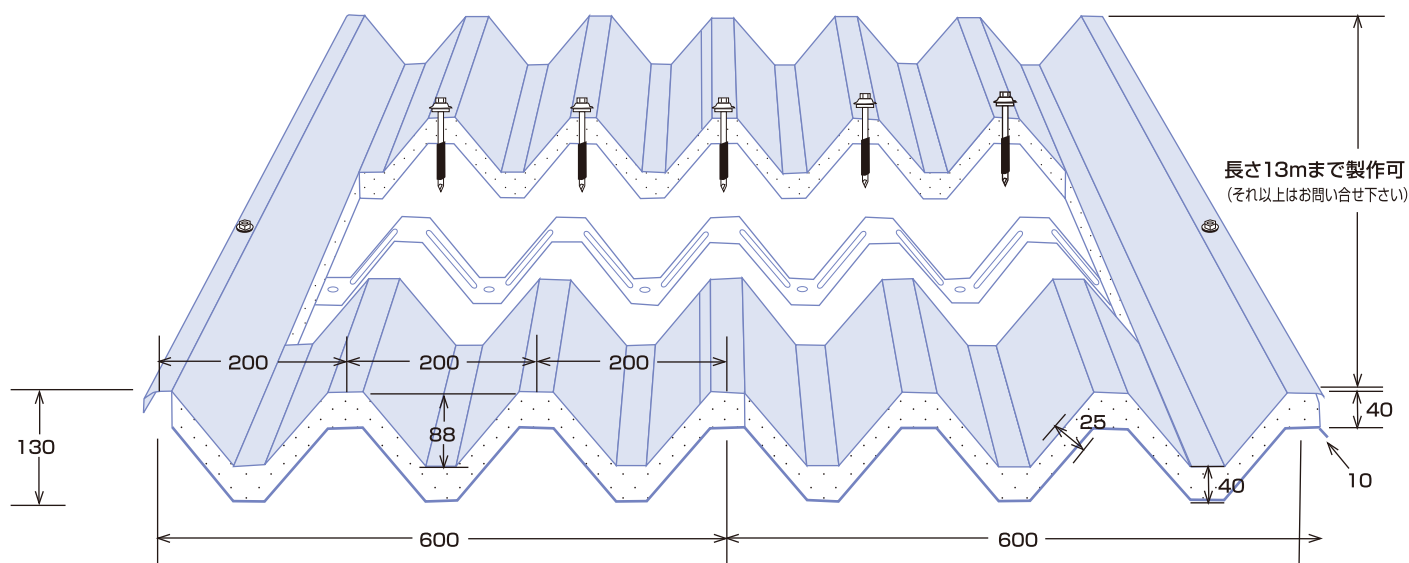
ダンネツルーフの荷上げ作業です。ご希望の長さに応じて製作いたします。ご相談ください。

施工



通常の二重折板工法のような、下葺→断熱金具取付→グラスウールの敷込→上葺のような面倒な作業は一切不要です。

寸法表



屋根材 88ルーフデッキ	断熱材		熱貫流率 (W/m ² ・k)
	種 類	厚み平均 (m/m)	
屋根面カラー鋼板0.5 + 屋根面カラー鋼板0.5	ヒートポール (EPS)	30	0.0334

株式会社JSP 商品開発室提供データ

発泡性AS系樹脂 ヒートポール® GR

HFA300 (難燃剤配合・耐熱グレード)

従来の発泡性ポリスチレンでは不可能とされてきた高温領域(80℃～100℃)での使用を可能にした耐熱性発泡性樹脂です。その高い耐熱性と優れた特性により、屋根断熱材としての、新たな用途が可能となりました。

断熱性能

屋根を通過する熱量が小さいほど、暑さや寒さを防ぐ性能が高いと言えます。断熱性能はこの屋根の熱伝導率で測り、数値が小さいほど断熱性が高いといえます。

断熱効果



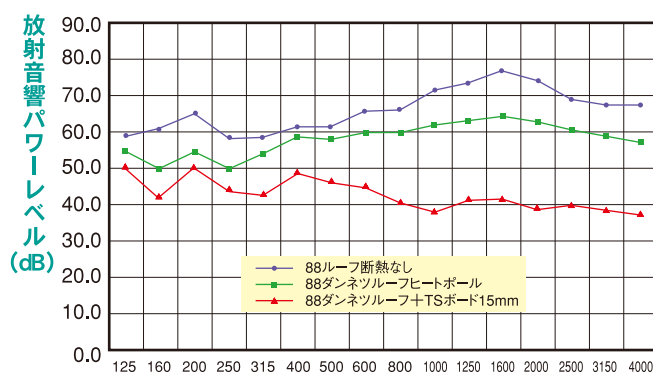
88ルーフデッキ(断熱なし)

ダンネツルーフ

室内温度差3℃

発泡スチロールで全面を覆った箱を2台作りダンネツルーフと88ルーフデッキ(断熱なし)を真夏の炎天日(気温32℃)で15分間放置してみた。

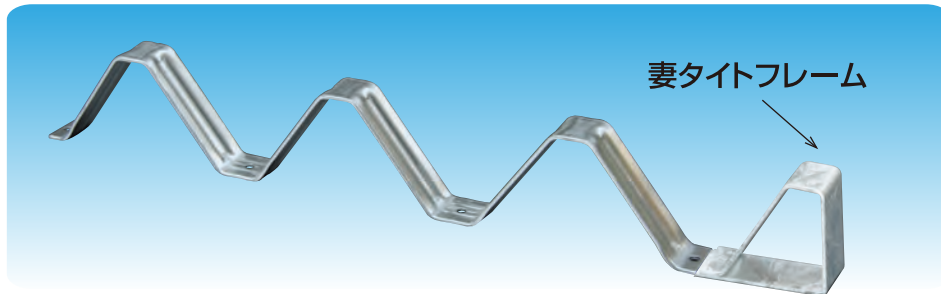
遮音性能



屋根材の遮音性能は、音がその屋根を通り抜ける時屋根がどれだけ音を弱めるかで決まります。音響透過損失(dBデシベル)で表し、その数値が大きい程性能が優れているといえます。

ダンネツタイトフレーム

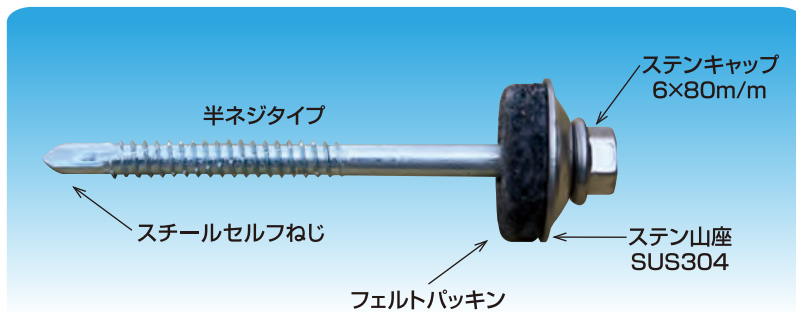
ステンキャップドリルスクリュー 6×80m/m 3本付き



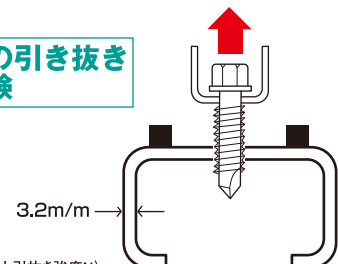
ダンネツタイトフレーム

材 質	ザム鋼板
板 厚	3.2m/m
幅	40m/m

ステンキャップドリルスクリュー



ダンバの引き抜き 強度試験



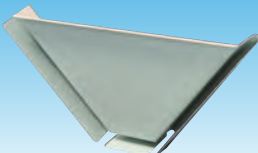
試験結果 (最大引抜き強度N)

	1本目	2本目	3本目	4本目	5本目	6本目
UK六角6×35	6485	6512	6478	6558	6555	6517

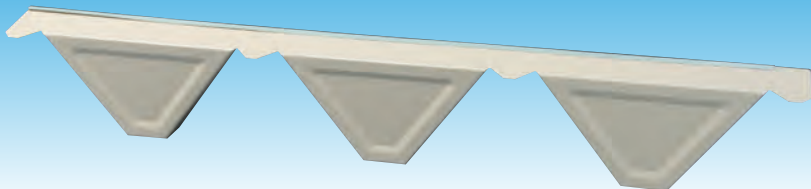
径が同じで相手材にかかるねじ山数が同じであれば頭の形状と長さが違って強度に影響ありません。

面戸 (通常の面戸が使えます)

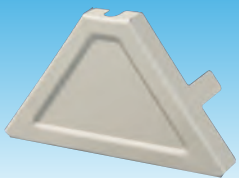
水止面戸



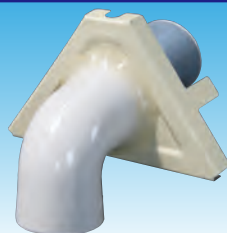
エブロン面戸



軒先面戸

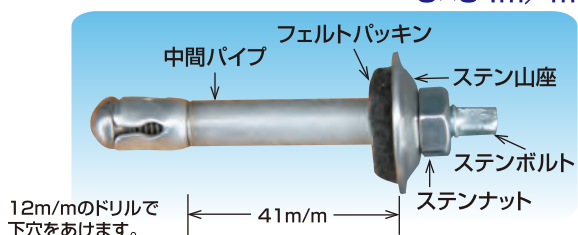


換気面戸 (換気孔付軒先面戸)

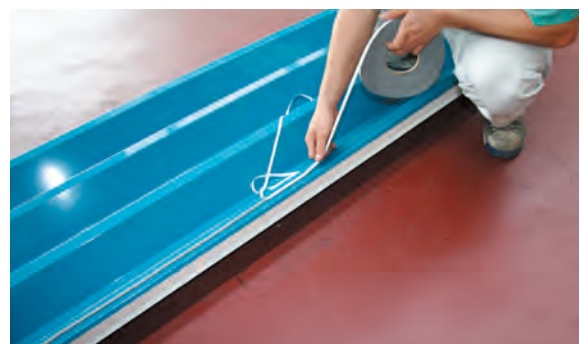


ダンネツルーフボルト

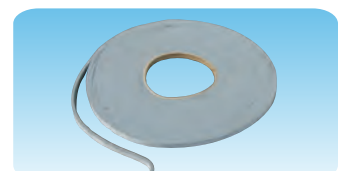
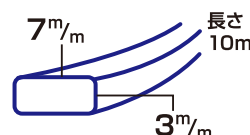
8×84m/m



ベルトシーラー (防水機密テープ)



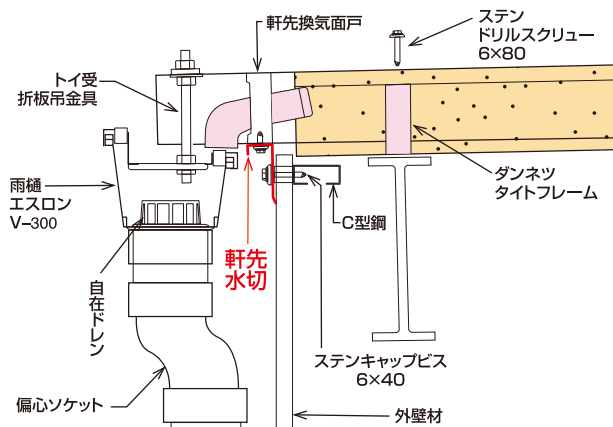
- 水密性向上
- 音鳴り防止



3.0m/m×7.0m/m×10m/m

軒先のハズシについて

通常、外部に面する部分は、断熱材を貼りません。これを軒先の**ハズシ**と呼びます。できるだけ壁の立上りの部分ではずし、**軒先水切**を取り付け、その上に換気面戸を取り付けます。

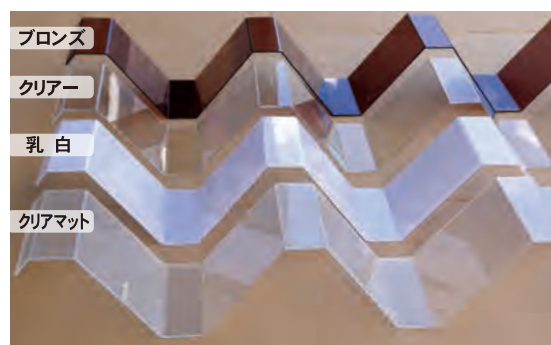


換気面戸 (軒先からの自然換気)



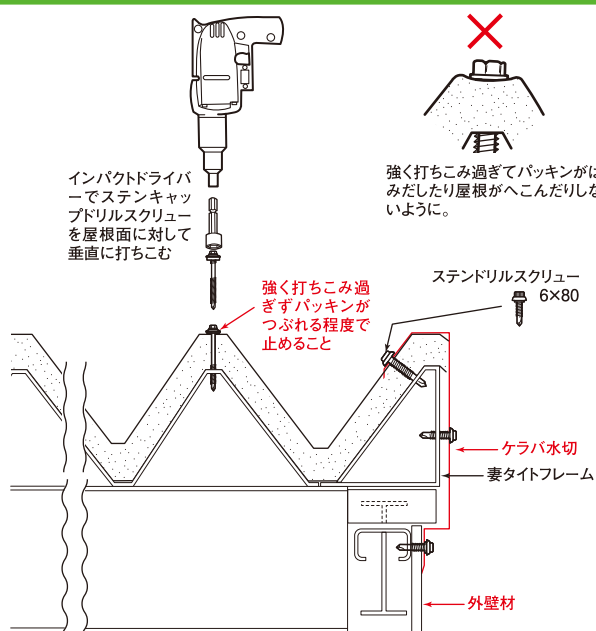
軒先面戸に換気孔がセットされています。軒先から自然換気を取り入れることで空気の対流が発生し、室温の上昇を抑制することでより良い室内環境を作ります。

明かりとり (採光材)



ダンネツルーフと同形状のため、はまり合わせが良く、特殊な部品もいらず施工も簡単です。材質はポリカーボネイト樹脂性で強靱で耐久性に優れています。

ダンネツルーフの固定方法



ダンネツルーフの標準的な材工共価格

ダンネツルーフ		上葺材	価 格	備 考
上葺材 塗装ガルバリウム鋼板 + ヒートポール断熱材 + 下葺材 ガルバリウム鋼板 (0.5mm)		0.8㎡	/㎡	一般的な切妻、片流れ屋根の場合。 変型屋根、急勾配屋根、小規模屋根は 別途価格。 輸送費・荷上クレーン費は別途
		0.6㎡	/㎡	
		0.5㎡	/㎡	
上葺材 塗装ガルバリウム鋼板 + ヒートポール断熱材 + 下葺材 ガルバリウム鋼板 (0.5mm)		0.8㎡	/㎡	
		0.6㎡	/㎡	
		0.5㎡	/㎡	
上葺材 塗装ガルバリウム鋼板 + ヒートポール断熱材 + 下葺材 なし (スチロールあらわし)		0.8㎡	/㎡	母屋の間隔(タイトフレーム間隔)が 1.0m以内であれば下葺材は 省いても問題ありません。
		0.6㎡	/㎡	
		0.5㎡	/㎡	
ベルトシーラー(防水機密テープ)			/㎡	水密性向上のために必要です。
ダンネツルーフボルト			/㎡	母屋の間隔(タイトフレーム間隔)が1.0m以内の場合ダンネツルーフボルト必要なし。
ダンネツタイトフレーム			/m	溶接後防錆処理
妻用ダンネツタイトフレーム			/m	
面 戸	水止面戸		/m	周囲のコーキング含む 材質:塗装ガルバリウム鋼板
	エプロン面戸		/m	
	軒先面戸		/m	
	換気面戸		/ヶ所	
水 切	軒先水切		/m	寸法は現場合わせになります。 材質:塗装ガルバリウム鋼板 0.8mm
	ケラバ水切		/m	
	棟押え		/m	
軒 樋	谷コイル0.5mm折り曲げ加工		/m	亜鉛アングル3×30吊り
	塩ビトイ カーボンV-300		/m	ドブメッキ吊り金具使用
	自在ドレン 100φ		/ヶ所	グレー色・ベージュ色あり
豎 樋	VP-100φ グレー		/m	吊バンド吊金具 ステンレス使用
	VP-100φ カラー(ベージュ)		/m	
	VU-100φ グレー		/m	
	VU-100φ カラー(ベージュ)		/m	

ダンネツルーフの強度

ダンネツルーフはサンドイッチ状の二重折板です。芯材の発泡スチロールを變成シリコン系の接着剤で両面強力に接着してあります。正圧に対して強度と剛性に優れています。

断面性能

上葺材の強度

単位:KN

	0.5 ^m /m	0.6 ^m /m	0.8 ^m /m
正圧 1×c ^m /m	59.2	76.3	92.1
負圧 Z×c ^m /m	12.7	17.5	21.2