

屋根30分耐火構造認定一覧

■ 断熱亜鉛鉄板委員会取得「従来認定」

	認定番号	対象折板	板厚(mm) (JIS A 6514)	許容梁間(m) (連続梁の場合)	裏貼り材 (商品名)	材厚(mm)	タイトフレーム厚(mm) (JIS G 3131 または 3141)
シングル折板	FP030RF-9325 (ガラス繊維シート)	馳1型	0.8以上	6.8以下	スーパーフェルトンⅡ ニュー不燃G	2～10	3.2以上
		馳2型、D-160Ⅱ					
		ルーフデッキ	0.6以上	4.0以下 5.8以下			
		W-500					
		V-300	0.8以上	6.8以下			
	FP030RF-9326 (無機質高充填フォームプラスチック) ※1種：9mm以下 ※2種：4mm以下	馳1型	0.8以上	6.8以下	フネンエース ハイエチレンスーパー	9以下	
		馳2型、D-160Ⅱ					
		ルーフデッキ	0.6以上	4.0以下 5.8以下			
		W-500					
		V-300	0.8以上	6.8以下			

・従来認定に関する補足事項と注意

- 母屋とタイトフレームとの接合は正確に溶接して下さい。タイトフレームビス等での固定は対象外です。
- 耐火被覆について
床面から梁の下端までの高さが4m以上の鉄骨造の小屋組で、その直下に天井がないもの、または直下に不燃材料もしくは準不燃材料で造られた天井があるもの以外の梁は、1時間耐火被覆を施して下さい。
- 上記許容梁間は代表例として連続梁を表記しています。単純梁・片持梁の場合は折板分類により異なりますのでご注意下さい。

■ 断熱亜鉛鉄板委員会取得「追加認定」

	認定番号	対象折板	板厚(mm)	許容梁間(m)	裏貼り材 (商品名)	材厚(mm)	タイトフレーム厚(mm)
シングル折板	FP030RF-0501 (ガラス繊維系断熱材)	ルーフデッキ (折板分類: K0920)	0.6~1.2	2.25以下	スーパーフェルトンⅢ NSフネンGF	5~10	2.3~4.5
	FP030RF-0502 (ガラス繊維系断熱材)	W-500 (折板分類: K1525)	0.8~1.2	3.75以下			
	FP030RF-0633 (ガラス繊維系断熱材)	馳2型、角ハゼ2型 (折板分類: H1750)		4.5以下			
	FP030RF-0925-1 (ガラス繊維系断熱材)	馳6型 (折板分類: H0930)	0.6~1.2	3.5以下			
	FP030RF-0550 (無機質高充填フォームプラスチック系断熱材)	W-500 (折板分類: K1525)	0.8~1.2	1.8以下	フネンエース ハイエチレンスーパー	4~10	
	FP030RF-0552 (無機質高充填フォームプラスチック系断熱材)	ルーフデッキ (折板分類: K0920)	0.6~1.2				
	FP030RF-0632 (無機質高充填フォームプラスチック系断熱材)	馳2型、角ハゼ2型 (折板分類: H1750)	0.8~1.2	4.0以下			
	FP030RF-1496-1 (無機質高充填フォームプラスチック系断熱材)	馳6型 (折板分類: H0930)	0.6~1.2	1.85以下			
	FP030RF-1877 (1)・(2) (ガラス繊維系断熱材) (無機質高充填フォームプラスチック系断熱材) (PET不織布制振シート) (1):裏貼り材なし (2):裏貼り材あり	馳1型 (折板分類: H1733)	0.8~1.2	4.0以下	スーパーフェルトンⅢ NSフネンGF フネンエース ハイエチレンスーパー サウンドブルーSF-2Rフネン	5~10 4~10 2~4	

・追加認定(シングル折板)に関する補足事項

- 鋼板は、ステンレス製は使用できません。
- 母屋とタイトフレームとの接合はアーク溶接となります。タイトフレームビス等での固定は対象外です。
- 溶接に関して
・馳1型/ルーフデッキ/W-500の場合、溶接長さは1箇所当たり20mm以上で、溶接は1谷当たり2箇所(谷部の両側)とします。
・馳2型/馳6型の場合、溶接長さは1箇所当たり20mm以上で、溶接は1谷当たり4箇所(谷部の両側×2箇所)とします。
- 母屋の耐火被覆について
母屋に1時間の耐火被覆を施して下さい。ただし、平成12年建設省告示第1399号第4号三三二の規定に該当する場合には、上記の耐火被覆は必要としません。

■ 日鉄鋼板株式会社取得「個別認定」

	認定番号	対象折板	板厚(mm)	許容梁間(m)	裏貼り材 (商品名)	材厚(mm)	タイトフレーム厚(mm)
シングル折板	FP030RF-1998 (無機質系断熱材)	L145	0.8以上	4.6以下	スーパーフェルトン 等	5	2.6以上
	FP030RF-1794-1 (無機質高充填フォームプラスチック)	L145	0.8以上	4.0以下	フネンエース 等	4	

※L145の耐火認定に関しましてはお問い合わせ下さい。

「注意事項」

許容梁間は防火構造上の許容される梁間を意味し、正・負荷重に対する強度を保証するものではありません。物件ごとに適切な強度検討を行い、適正な支持間隔を確保して下さい。

断熱亜鉛鉄板委員会取得「追加認定」

ダブル折板	認定番号	対象折板	板厚(mm)	許容梁間(m)	裏貼材	グラスウール	タイトフレーム厚(mm)
	FP030RF-1799-3(1)～(4) (スライド断熱金具対応)	馳2型、角ハゼ2型 (折板分類：H1750W)	上葺材0.8～1.2 下葺材0.6～1.2	5.0以下	※別表 1	GW密度：10kg/m ³ 限定 GW厚さ：100mm (50mm×2層、又は100mm×1層)	2.3～4.5
	FP030RF-1801(1)～(9)	W-500 (折板分類：K1525W)	上葺材0.8～1.2 下葺材0.6～1.2	3.75以下	※別表 2		
	FP030RF-1802(1)～(9)	ルーフデッキ (折板分類：K0920W)	上葺材0.6～1.2 下葺材0.6～1.2	2.5以下			
	FP030RF-1879-3(1)～(4) (スライド断熱金具対応)	馳2型、角ハゼ2型 (折板分類：H1750W)	上葺材0.8～1.2 下葺材0.6～1.2	5.0以下	※別表 3	GW密度：16kg/m ³ 限定 GW厚さ：100mm (50mm×2層、又は100mm×1層)	
	FP030RF-1927-1(1)～(4) (スライド断熱金具対応)	馳6型 (折板分類：H0930W)	上葺材0.6～1.2 下葺材0.6～1.2	3.5以下	※別表 1	GW密度：10kg/m ³ 限定 GW厚さ：100mm (50mm×2層、又は100mm×1層)	
	FP030RF-1944(1)～(4) (スライド断熱金具対応)	馳1型 (折板分類：H1733W)	上葺材0.8～1.2 下葺材0.6～1.2	4.0以下	※別表 3		

別表1 (FP030RF-1799-3/1927-1使用時の裏貼りの組み合わせ)

裏貼りの構成	(1)	(2)	(3)	(4)	組合せ 4種
上葺材	×	×	○	○	
下葺材	×	○	×	○	

×：裏貼りなし
○：裏貼りあり（無機質系又は合成樹脂系）

裏貼材の種類	商品名	厚さ(mm)
ガラス繊維シート断熱材	スーパーフェルトンⅢ	5~10
	フネンルーフG2	
	NSフネンGF	
無機質高充填 フォームプラスチック	サウンドブルーフGW-4Rフネン	4
	フネンエース	4~10
	ハイエチレンスーパー	
ポリエステル樹脂不織布	サウンドブルーフSF-2Rフネン	2

別表2 (FP030RF-1801/1802使用時の裏貼りの組み合わせ)

裏貼りの構成	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	組合せ 9種
上葺材	×	×	G	G	×	P	P	G	P	
下葺材	×	G	×	G	P	×	P	P	G	

×：裏貼りなし
G：ガラス繊維系シート断熱材 t=5~10mm
P：無機質高充填フォームプラスチック t=4~10mm

裏貼材の種類	商品名	厚さ(mm)
ガラス繊維シート断熱材	フネンルーフG2	5~10
	スーパーフェルトンⅢ	
	NSフネンGF	
無機質高充填 フォームプラスチック	フネンエース	4~10
	ハイエチレンスーパー	

別表3 (FP030RF-1879-3/1944使用時の裏貼りの組み合わせ)

裏貼りの構成	(1)	(2)	(3)	(4)	組合せ 4種
上葺材	×	×	○	○	
下葺材	×	○	×	○	

×：裏貼りなし
○：裏貼りあり（無機質系又は合成樹脂系）

裏貼材の種類	商品名	厚さ(mm)
ガラス繊維シート断熱材	スーパーフェルトンⅢ	5~10
	フネンルーフG2	
	NSフネンGF	
無機質高充填 フォームプラスチック	フネンエース	4~10
	ハイエチレンスーパー	
PET不織布制振シート	サウンドブルーフSF-2Rフネン	1.7~4
	サウンドブルーフGW-4Rフネン	3.8~4.2
ポリエチレン樹脂フォーム	フォームエース	2~10
	トーレペフ	
	シールドエース	3.6~5

・追加認定（ダブル折板）に関する補足事項と注意

- 断熱金具は形状寸法が決められています。認定番号ごとに多彩なラインナップがございますので、詳細につきましてはお問い合わせ下さい。
- 認定番号ごとに使用できる裏貼材、組合せの種類が異なりますのでご注意下さい。
- 母屋とタイトフレームとの接合はアーク溶接となります。タイトフレームビス等での固定は対象外です。
- 溶接に関して
 - 馳1型/ルーフデッキ/W-500の場合、溶接長さは1箇所当たり20mm以上で、溶接は1谷当たり2箇所（谷部の両側）とします。
 - 馳2型/馳6型の場合、溶接長さは1箇所当たり20mm以上で、溶接は1谷当たり4箇所（谷部の両側×2箇所）とします。

日鉄鋼板株式会社取得「個別認定」

認定番号	対象折板	板厚(mm)	許容梁間(m)	裏貼材	断熱材(グラスウールの場合)	タイトフレーム厚(mm)
FP030RF-2022(1)~(4)	L145	上葺材0.8以上 下葺材0.6以上	6.0以下	※別表4	GW密度：10kg/m ³ 以上 GW厚さ：100mm以上 (50mm×2層、又は100mm×1層)	2.6 (純正部材)
FP030RF-1873-1(1)~(4)	新築向け かいしん		3.7以下			3.2 (純正部材)

別表4 (FP030RF-2022、1873-1使用時の裏貼りの組み合わせ)

裏貼りの構成	(1)	(2)	(3)	(4)	組合せ 4種
上葺材	×	×	○	○	
下葺材	×	○	×	○	

×：裏貼りなし
○：裏貼りあり（無機質系又は合成樹脂系）

・個別認定（L145、かいしんダブル折板）に関する補足事項

- 裏貼材の詳細（商品名等）につきましてはお問い合わせ下さい。
- ニスク専用部材で構成されますので施工方法はメーカー仕様を順守して下さい。
- 溶接に関して
 - 溶接長さは1箇所当たり15mm以上とし、溶接間隔は働き幅ごとに4箇所以上とします。

外壁30分防火構法

認定番号	対象外壁材	主な仕様	
PC030NE-0286-1 (ニスク防火構法)	ワイド角波700型 ワイド角波800型 ワイド角波750型 Aタイプ ワイド角波750型 Bタイプ 4山角波 (380mm) 4山角波 (420mm) スパンドレル(目地有り・無し) K型スパン	①下地材	C形鋼及び角パイプが使用可能。胴縁間隔は910mm以下。
		②外装材	板厚は0.27mm以上に縦張りのみ対応。裏貼り対応（厚さ15mm以下）。
		③外装下地材	せっこうボードを、室内側に9.5mm厚以上。屋外側に12.5mm厚以上の2重張りとする。逆使いは不可。
		④固定用ネジ	外装材の固定ねじ長さは40mm以上。せっこうボード1枚（9.5mm）の固定ねじ長さは25mm以上。せっこうボード2枚（9.5mm+12.5mm）の固定ねじ長さは35mm以上。
		⑤その他	透湿防水シート、アスファルトフェルト430の使用可能。中間水切りの有無は制約なし。
※鋼板、副資材については決められた密度や質量範囲が定められていますので、詳しくはお問い合わせ下さい。			

「注意事項」

許容梁間、胴縁間隔は防火構造上の許容される間隔を意味し、正・負荷重に対する強度を保証するものではありません。物件ごとに適切な強度検討を行い、適正な支持間隔を確保して下さい。

■ 耐火性能試験 建築基準法第2条第七号（耐火構造）の規定に基づく試験・評価方法による。

耐火試験は、加熱炉に設置された試験体に規定の積載荷重を与え、標準加熱曲線に従って、試験体下面（炉内側）が30分間加熱されます。判定は、加熱後、試験体の最大たわみおよび最大たわみ速度が規定値を満足すること、さらに非加熱面へ火炎の噴出、発炎、亀裂、損傷等が生じないことが必要です。



実験前



実験後

■ 断熱材参考資料

	認定番号	材料の一般名	主な仕様	商 品 名
不 燃 材	NM-8673	無機質断熱材裏貼り ／金属板	基 材：金属板 (0.35mm以上) 断熱材：ガラス繊維シート (2.0～10mm)	スーパーフェルトンⅡ
	NM-4617-1(1)	無機質高充填フォーム 裏貼り／金属板	基 材：カラー鋼板 (0.35～1.6mm) 断熱材：無機質高充填フォーム (3.0～10mm)	フネンエース
	NM-4617-1(2)	無機質高充填フォーム 裏貼り／金属板	基 材：鋼板 (塗装なし) (0.35～1.6mm) 断熱材：無機質高充填フォーム (3.0～10mm)	フネンエース
準不燃材	QM-9849	無機質高充填フォーム プラスチック裏貼り ／金属板	基 材：金属板 (0.5mm以上) 断熱材：無機質高充填フォームプラスチック (9mm以下)	フネンエース ハイエチレンスーパー

屋根30分耐火構造認定一覧

■ 三條物産株式会社取得「個別認定」

- ・FP030RF-0755 (シングル折板：馳1型、馳2型／0.6mm～／スーパーフェルトンⅡ)
- ・FP030RF-0458 (ダブル折板：馳1型、馳2型／裏貼り不可)

※上記個別認定を使用される際は、専用部材等がありますので必ず事前にお問い合わせ下さい。