

タル木固定化粧スレート屋根安全金具 セット内容



【シルバー】

部材名	個数	材質
①安全金具本体 (70×124) (アイストラップ・ボルト付: シルバー)	1	アルミニウム A6063-T5 (アルマイト処理ブラック) SUS304
②ワッシャー・ブチルゴム付ビス (φ6×L50mm)	4	SUS410 (SG処理品) 又は SUS XM7
③止水材 (5×68×122mm: 4-φ10mm 穴)	1	EPDM シーラー (片面接着テープ付)



【ブラック】

部材名	個数	材質
①安全金具本体 (70×124) (アイストラップ・ボルト付: ブラック)	1	アルミニウム A6063-T5 (アルマイト処理ブラック) SUS304
②ワッシャー・ブチルゴム付ビス (φ6×L50mm)	4	SUS410 (SG処理品) 又は SUS XM7
③止水材 (5×68×122mm: 4-φ10mm 穴)	1	EPDM シーラー (片面接着テープ付)

- 金具色はシルバーとブラックの2種類を品揃えしています。
- 価格・詳細についてはホームページをご覧ください。
- タル木位置がわからない場合は、別仕様の「化粧スレート屋根安全金具」をお勧めします。



マジカナテック株式会社

快適性・耐久性・省エネ・安全性を高める建材開発

■開発・製造元

マジカナテック株式会社

〒639-2143

本社：奈良県葛城市南道穂31番地11

製造所：奈良県葛城市南道穂71番地8

TEL：0745-43-9237

FAX：0745-43-9247

<http://majikana-tech.com/>

■共同開発

富士スレート株式会社

〒771-0202

本社：徳島県板野郡北島町太郎八須字新開1番地32

TEL：088-697-0247

FAX：088-697-0253



屋根からの転落事故を防ぐため 屋根安全金具の設置を！

フルハーネス「墜落制止用器具」義務化に対応できる屋根にしませんか？



常設の屋根安全金具

safety **ガシット**

タル木固定化粧スレート屋根安全金具

1. 引抜き耐力に優れ安全です。

タル木固定部：軒先方向、棟方向、斜め左右45度方向で10,000N（1t）以上の引張り強さがあります。
【野地板：構造用合板12mm、タル木：赤松45×45mmの引張強さ試験例で保証値ではありません。】

2. 耐漏水性に優れ雨漏りの心配がありません。

安全金具本体は上流の雨水が流れ込まない様に立上りの堰を設けていると共に、化粧スレート屋根表面と金具本体の隙間にはEPDMシーラーを設け、固定ビスはワン座パッキン・ブチルゴム付ビスを用い止水処理をしています。
固定ビス部や隙間から万一漏水したとしても、固定ビスのネジ部にブチルゴムを被覆し室内に通じる部分をきっちり止水できる様にしていますので、室内への雨漏りの心配はありません。
化粧スレート間差込み方式のような安全金具の場合、暴風雨時には金具厚さ分の隙間から雨水が多量に入り耐漏水性を低下させる恐れがあります。本安全金具は化粧スレート間に隙間を生じさせることは無く、強風地域でも安心して設置できます。

3. 耐久性に優れ長持ちします。

耐食性の高いアルミニウムとステンレス部材で構成し、構造が単純で欠損部が少ないため強度耐久性に優れています。

4. 取付け施工が簡単で施工ミスを防げます。

化粧スレートに4個のビス固定穴を開け、EPDMシーラー・金具本体・ワン座パッキン・ブチルゴム付ビスの取付けにより、固定と止水処理が同時にでき簡単に取付けできます。

5. シンプルな構造デザインにより低コストを実現。

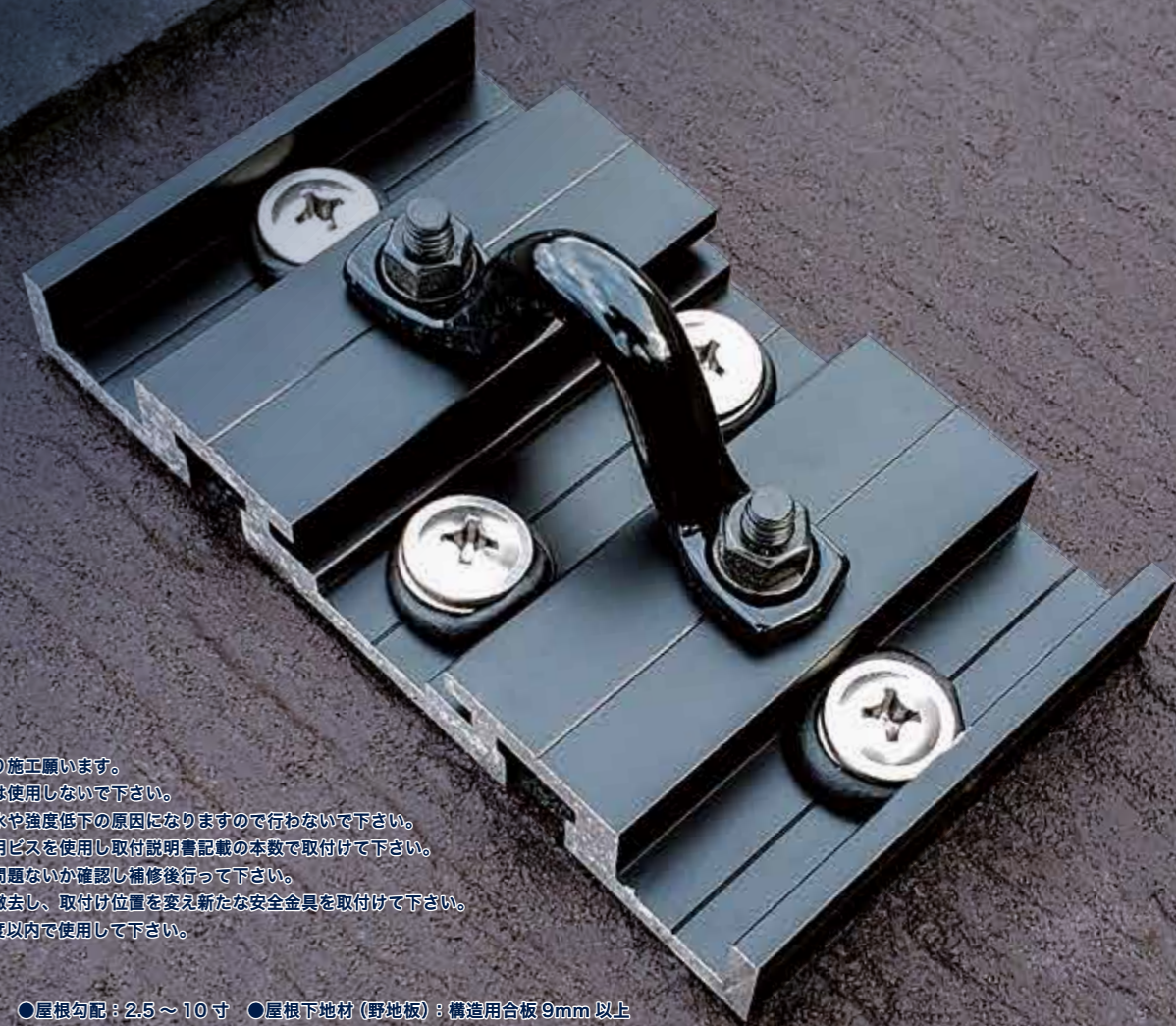
数多くの性能評価とシンプルデザインの追求により、引抜き耐力と耐漏水性を確保しつつ低コストを実現しました。

6. 既築屋根にも設置が可能です。

安全金具の取付けは化粧スレート屋根の設置中でも、設置後でも取付けができ、必要に応じ追加設置も可能です。

7. 360度どの方向にも引張ることが可能です。

化粧スレート間差込み方式のような安全金具の場合、真下に引張る以外は化粧スレートを浮き上がらせたり、破損させたりする恐れがあります。本安全金具は360度どの方向にも引張ることができ使用範囲が広く、通常使用では化粧スレート屋根を破損させることはありません。



※注意・確認事項

- ①性能確保のため取付け手順を正しく守り施工願います。
- ②垂木や野地板の損傷や強度不足の場合は使用しないで下さい。
- ③アルミ部材の切断・分解加工等は、漏水や強度低下の原因になりますので行わないで下さい。
- ④安全金具取付けに関しては、付属の専用ビスを使用し取付説明書記載の本数で取付けて下さい。
- ⑤ビス取付けをやり直す場合は、止水の問題ないか確認し補修行って下さい。
- ⑥大きな衝撃負荷がかかった安全金具は撤去し、取付け位置を変え新たな安全金具を取付けて下さい。
- ⑦安全金具の引張使用は、軒先側 ±45度以内で使用して下さい。

※適用範囲

- 建物高さ（軒・機平均値）：15m以下
- 屋根勾配：2.5～10寸
- 屋根下地材（野地板）：構造用合板9mm以上

製品仕様

品名	タル木固定化粧スレート屋根安全金具
安全金具本体図	
梱包内容	<ul style="list-style-type: none"> タル木固定化粧スレート屋根安全金具本体……………1個 φ6×L50mmワン座パッキン・ブチルゴム付ビス……………4本 EPDMシーラー(5×68×122mm：4-φ10mm穴)……………1個
重量	約300g
金具色	シルバー ブラック
材質・仕様	<ul style="list-style-type: none"> 安全金具本体：アルミニウムA6063-T5（アルマイト処理（ブラック）） アイストラップ10：SUS304（シルバー、ブラック） ボルト・ナット・スプリングワッシャー：SUS304（シルバー、ブラック） 固定ビス：φ6×L50mm：SUS410（SG処理品）又はSUS XM7 ワン座パッキン：SUS304（φ16×t0.8mm）・EPDMゴム（φ14×t1.5mm） ネジ部ブチルゴム：約1g 止水材：EPDMシーラー、ブチルゴム
設置断面図	
設置写真	

製品性能

①奈良県産業振興総合センター 安全金具引張強さ試験

■試験条件
試験位置：タル木部、野地板部（タル木無し）の2種類
引張角度：90度（軒先・棟方向）、45度、0度（横・ケラバ方向）の3種類

■試験体
・野地板：構造用合板厚さ12mm
・タル木：赤松材45×45mm

		引張強さ（最大荷重（KN））		
		90度（軒先・棟方向）	45度方向	0度（横・ケラバ方向）
①タル木部 〔化粧スレート厚分 12mm スペース付〕	1	11.13	10.03	9.70
	2	13.09	11.17	5.97
	3	13.56	14.88	8.55
	平均値	12.59(約1,200kgf)	12.02(約1,200kgf)	8.07(約800kgf)
②野地板部(タル木無し) 〔化粧スレート厚分 12mm スペース付〕	1	9.28	5.54	4.34
	2	8.12	7.53	4.09
	3	7.15	6.37	4.84
	平均値	8.18(約800kgf)	6.48(約600kgf)	4.42(約400kgf)

②安全金具の漏水試験（社内評価浸水試験）

■ビス単体浸水試験		■安全金具全体浸水試験			
(本仕様) ブチルゴム付ビス	ブチルゴム無しビス	(本仕様) ブチルゴム付ビス EPDMシーラー有り	ブチルゴム無しビス EPDMシーラー有り	ブチルゴム付ビス EPDMシーラー無し	ブチルゴム無しビス EPDMシーラー無し
(○)24H漏水無し (×)漏水有り	(○)24H漏水無し (×)漏水有り	(○)24H漏水無し (×)漏水有り	(○)24H漏水無し (×)漏水有り	(○)24H漏水無し (×)漏水有り	(○)24H漏水無し (×)漏水有り

施工手順

<h3>①タル木位置の墨出し</h3> <p>・タル木位置を化粧スレート屋根面に墨出して下さい。</p>	<h3>②金具設置位置のマーキング</h3> <p>・タル木位置をセンターにして金具本体を写真のように設置し、設置位置と穴位置を鉛筆等でマーキングして下さい。 ・横方向は縦目地から100mm以上離して設置して下さい。 ・縦方向は重ね部の段から約10～20mm離して設置して下さい。</p>	<h3>③化粧スレートの穴加工</h3> <p>・ビス固定穴4ヶ所をコンクリートドリルφ6.5～8mmを用いて化粧スレートに穴加工を行って下さい。 ※注）防水シートや野地板に穴が開かない様、慎重に穴加工を行って下さい。</p>
<h3>④切粉の掃除</h3> <p>・化粧スレートの切粉を掃除して下さい。 ・化粧スレートの取付面に切粉が無いことを確認して下さい。</p>	<h3>⑤EPDMシーラーの貼付</h3> <p>・マーキングや穴位置に合わせて、EPDMシーラーを化粧スレート上面に貼付けて下さい。</p>	<h3>⑥安全金具本体の設置</h3> <p>・安全金具本体をEPDMシーラー上に設置して下さい。</p>
<h3>⑦ワン座パッキン・ブチルゴム付ビスの固定（設置完了）</h3> <p>・安全金具本体をφ6×L50mmのワン座パッキン・ブチルゴム付ビス4本で固定して下さい。（+3ビット使用） ※注）片締めにならない様回数に分けてビス固定して下さい。また強く締めすぎて野地板がバカ穴にならない様トルク管理して下さい。 ※注）ビス固定本数の確認とビスやナットが緩んでいないか確認して下さい。</p>		
<h3>■使用工具・機具</h3> <p>メジャー / マーキング材 / コンクリートドリルφ6.5～8mm +3ビット / M6ソケット(10) / 電動ドリル / 掃除機等</p>		

