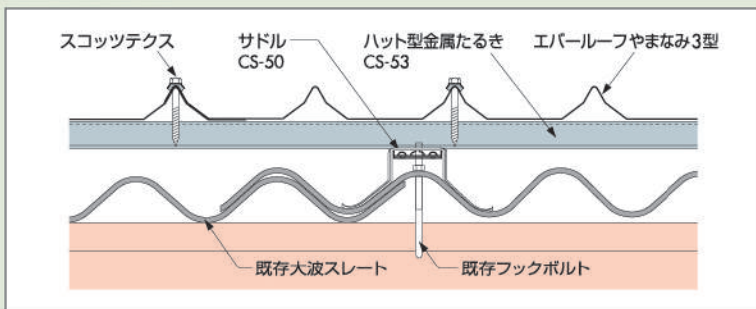


エパールーフ[®] やまなみ 3型 間接固定工法

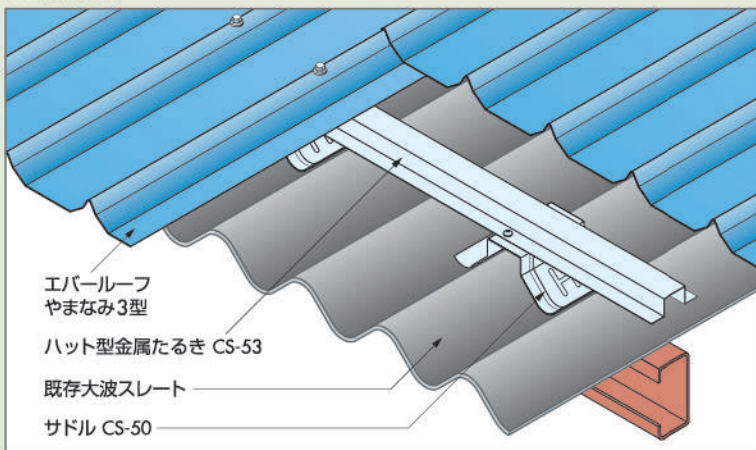
間接固定工法については2種類の工法をご用意しています。通常の場合はサドル工法をご使用ください。但し、塩害等の影響でフックボルトの屋根上の軸が著しく減耗しサドルを取付けることができない場合はスライドイン工法をご使用ください。

サドル工法 (間接固定工法)

● 構成断面図



● 構成図



● 純正部材 (サドル工法専用)

<p>サドル CS-50</p> <p>材質：亜鉛めっき鋼板 板厚：1.6mm</p>	<p>サドル (Hタイプ) CS-51</p> <p>材質：亜鉛めっき鋼板 板厚：1.6mm</p>	<p>補助サドル CS-52</p> <p>材質：亜鉛めっき鋼板 板厚：1.6mm</p>	<p>ハット型金属たるき CS-53</p> <p>材質：亜鉛めっき鋼板 板厚：1.2mm</p>
<p>サドル軒先面戸 CS-54</p> <p>材質：亜鉛めっき鋼板 板厚：1.6mm</p>	<p>ドリルビス 70K</p>	<p>雪止め金具 CS-25</p>	
<p>小波用サドル CS-90</p> <p>材質：亜鉛めっき鋼板 板厚：1.6mm</p>	<p>【サドルの向き】</p> <p>足場固定部</p> <p>サドルの向きは足場固定部を水上側にご覧ください。</p>	<p>足場固定部</p>	<p>小波用サドル軒先面戸 CS-92</p>

既存大波スレートに一切穴をあけません

既存フックボルトを利用し、サドルに内蔵している板バネがボルトネジ部にかみ込み下地を構成する工法で、既存大波スレートにダメージを与えることはありません。作業中でも工事が可能です。

ワンタッチで固定、作業性がアップ

工具を使わず手で差し込むだけで取付けられます。既存スレートの損傷を防ぎ、作業性も向上します。

既存屋根状況に応じた対応が可能

既存フックボルト個々にサドルを取付けるので、取付け間隔が不規則でも対応できます。余長がない場合や既存大波スレート重ね部等の不陸にも対応できる部材を揃えており、美しく仕上げることができます。

既存フックボルトの切断作業が不要

ハット型金属たるきを取り付けることで既存フックボルトとの干渉がないので、面倒な切断作業から解放されます。

断熱性が格段にアップします

既存スレートとの二重構造になる上、サドル及びエパールーフやまなみとの間に空気層が生じ、断熱性が向上します。さらに断熱材を敷き込むことで一層高い断熱性が得られます。

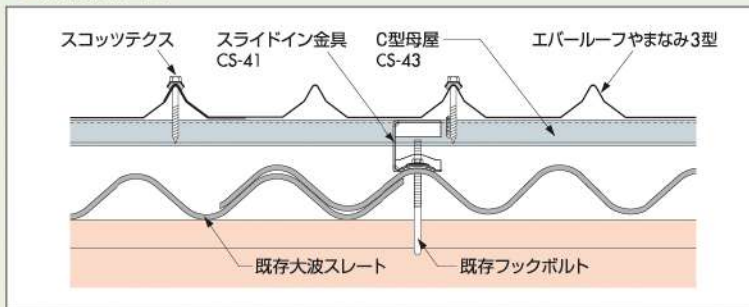
		サドル工法	スライドイン工法
固定	固定部外観		
	固定箇所	フックボルト余長部への板パネ固定	締付ナット(座金)下部への金具挿入
	施工性	圧倒的なスピード(ワンタッチ施工)○	専用挿入金具による挿入△
隠蔽化	ボルト劣化	フックボルトの状態に左右される	屋外の劣化状況に左右されない
	ボルト余長	15~40mm(15mm未満は補助サドルで対応)	0~30mm
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・屋根に衝撃を与えず施工できるため、スレート破損等がない。 ・小波スレートは「小波用サドル」にて対応 	<ul style="list-style-type: none"> ・差込タイプは他社にもあるが、叩き込むのではなく、専用工具で挿入するので、スレート破損等が無い。 ・小波スレートにも対応可 ・けらば、棟の役物スレート(平板)部は専用金具にて対応

● フックボルト軸部での簡便チェック

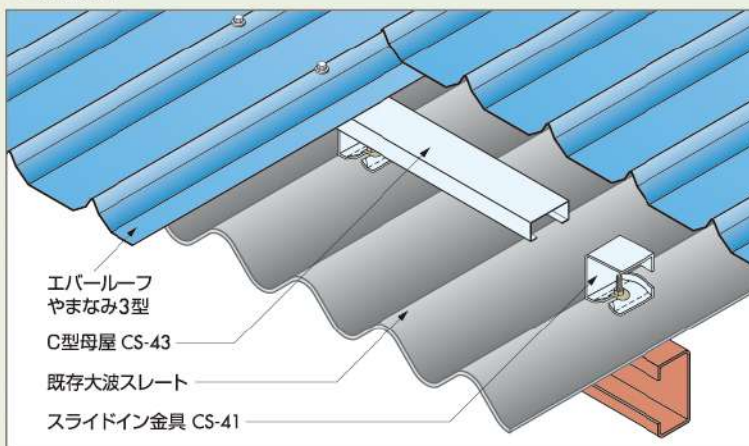
状態	フックボルトの状態		採用OK		採用NG
	引張り試験結果	320~370kg		引張り試験により判断	

スライドイン工法(間接固定工法)

● 構成断面図



● 構成図



● サドル工法で施工できない場合に

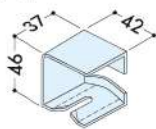
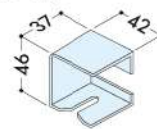
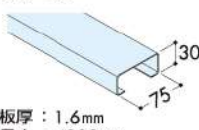
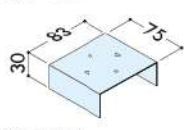
既存フックボルトが著しく減耗し、サドルの取付けが困難な場合でも施工が可能です。

● 挿入工具によるスムーズな施工

従来でのハンマー等の叩き込みによる挿入に比べ、衝撃によるゴミの落下やスレート破損、騒音等の問題を大幅に低減しスムーズ施工。

● 大波・小波スレート両方施工可能

● 純正部材例

スライドイン金具(一般部用) CS-41  板厚: 2.3mm	スライドイン金具(平面部用) CS-42  板厚: 2.3mm
C型母屋 CS-43  板厚: 1.6mm 長さ: 4000mm	C型母屋ジョイント金具 CS-44  板厚: 0.8mm

※他の部材は設計・施工マニュアルをご覧ください