

屋根外断熱工法

設計マニュアル

富士スレート株式会社

目 次

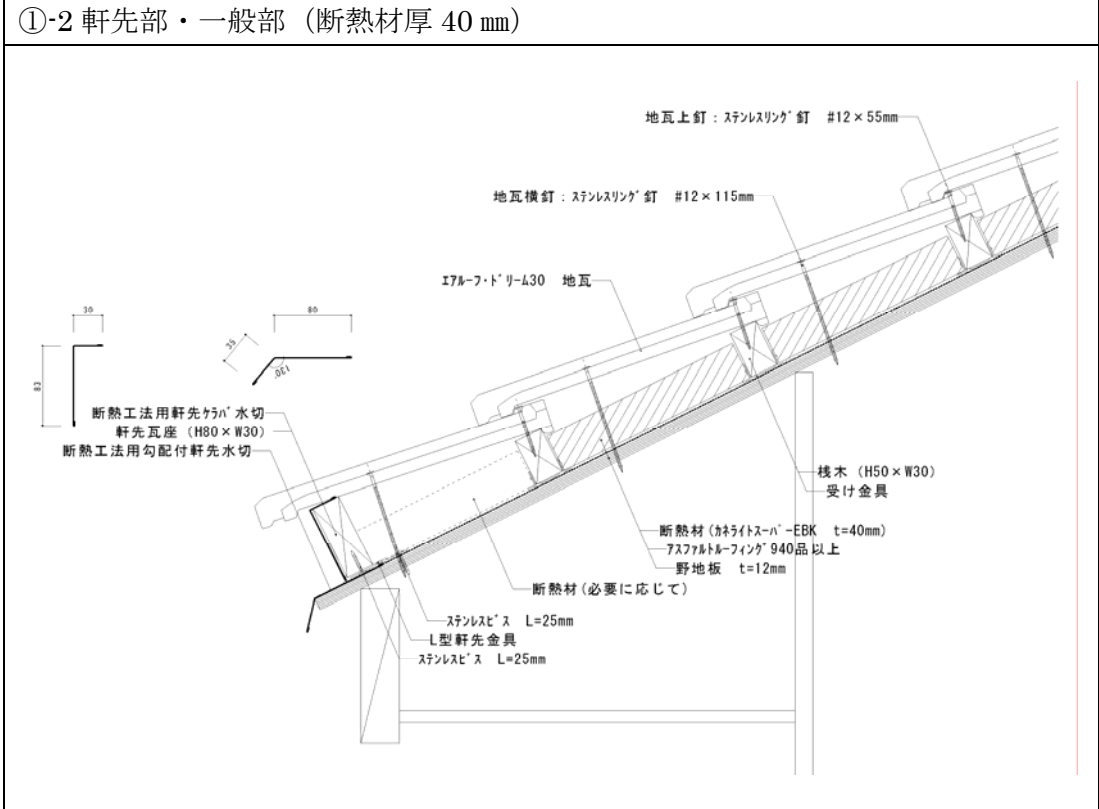
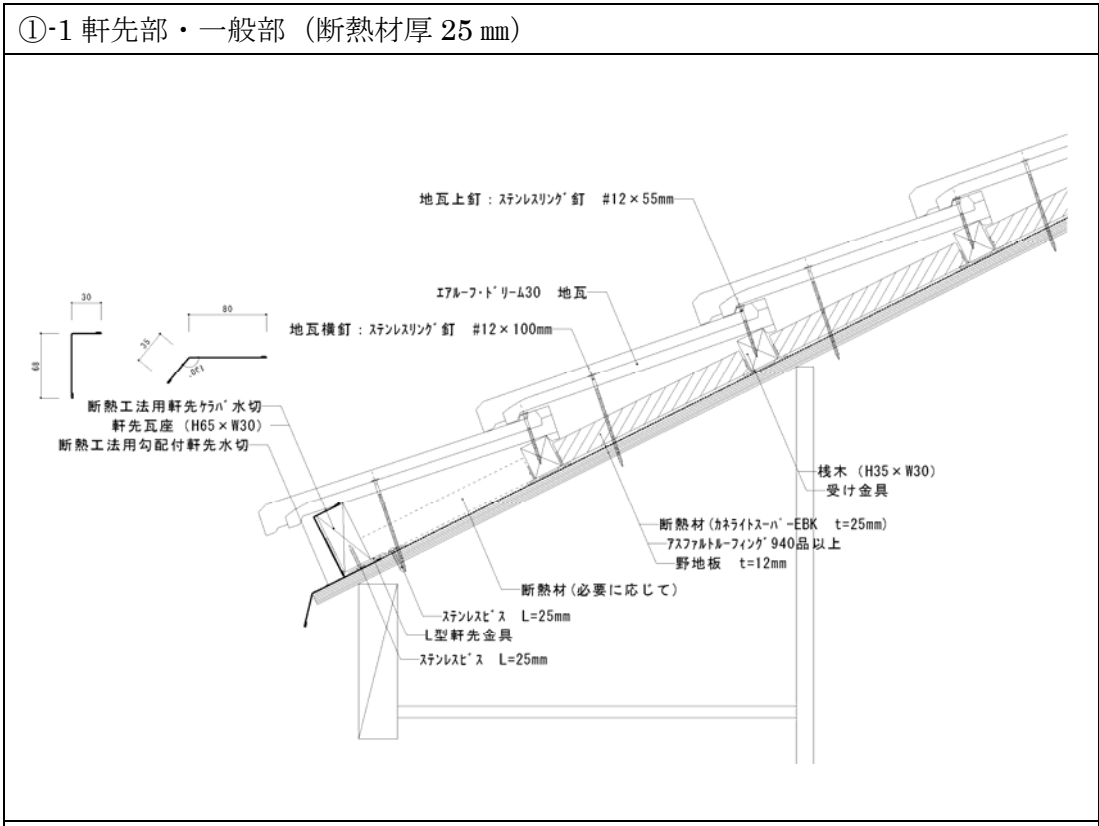
1. 屋根外断熱工法納まり図 1

- ① 軒先部・一般部 (断熱材厚 25 mm・40 mm)
- ② 大棟部 (断熱材厚 25 mm・40 mm)
- ③ 小屋裏換気 (棟涼) 部 (断熱材厚 25 mm・40 mm)
- ④ 隅棟部 (断熱材厚 25 mm・40 mm)
- ⑤ ケラハ部 (断熱材厚 25 mm・40 mm)
- ⑥ 谷部 (断熱材厚 25 mm・40 mm)
- ⑦ 壁際部水平 (断熱材厚 25 mm・40 mm)
- ⑧ 壁際部流れ (断熱材厚 25 mm・40 mm)

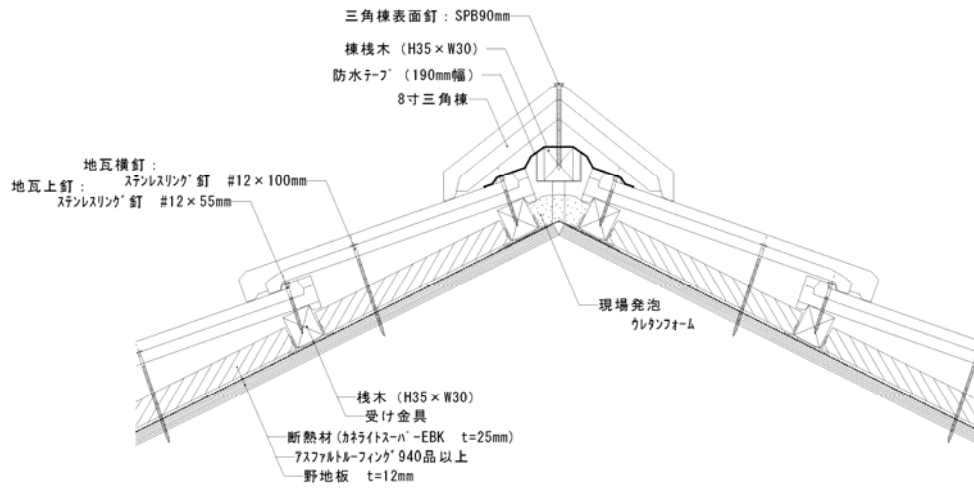
2. 屋根外断熱工法用部材仕様 9

- ① 断熱材 (一般部用)
- ② 隅棟部用斜めカット断熱材
- ③ 断熱材 (谷部用)
- ④ 栈木
- ⑤ 受け金具
- ⑥ 栈木固定用ビス
- ⑦ 瓦固定用ビス釘
- ⑧ 軒先瓦座
- ⑨ 断熱工法用勾配付軒先水切
- ⑩ 断熱工法用軒先ケラハ水切
- ⑪ L型軒先金具
- ⑫ 棟金具
- ⑬ 現場発泡ウレタンフォーム

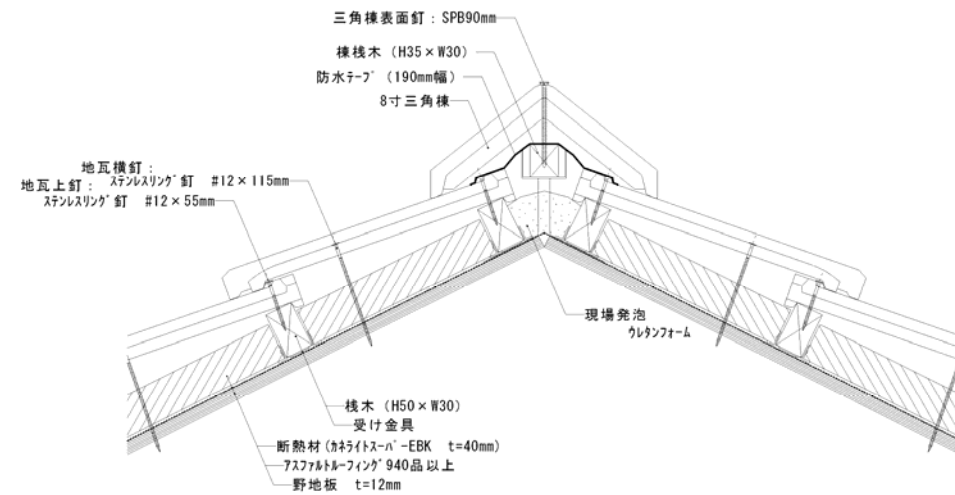
1.屋根外断熱工法納まり図



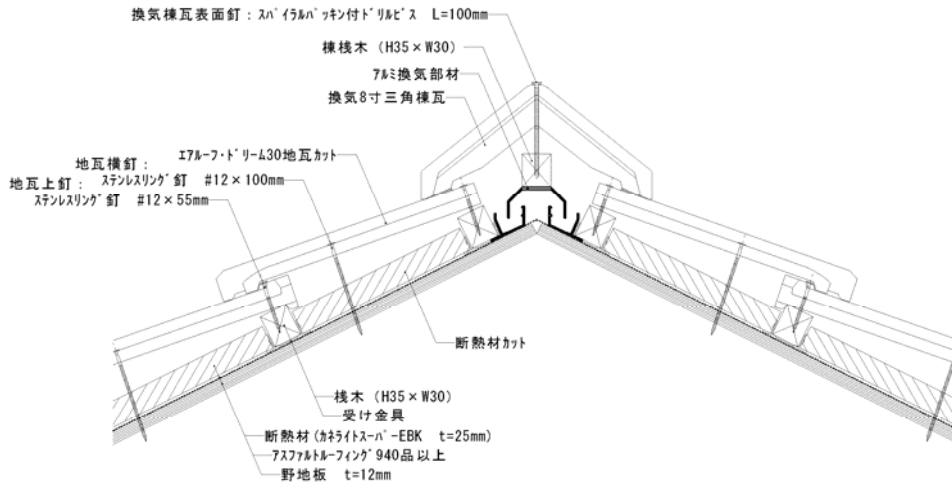
②-1 大棟部 (断熱材厚 25 mm)



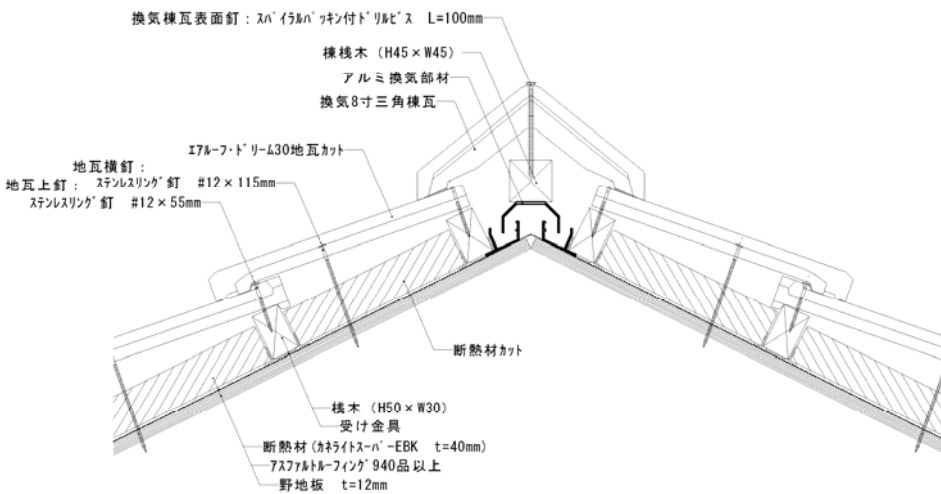
②-2 大棟部 (断熱材厚 40 mm)



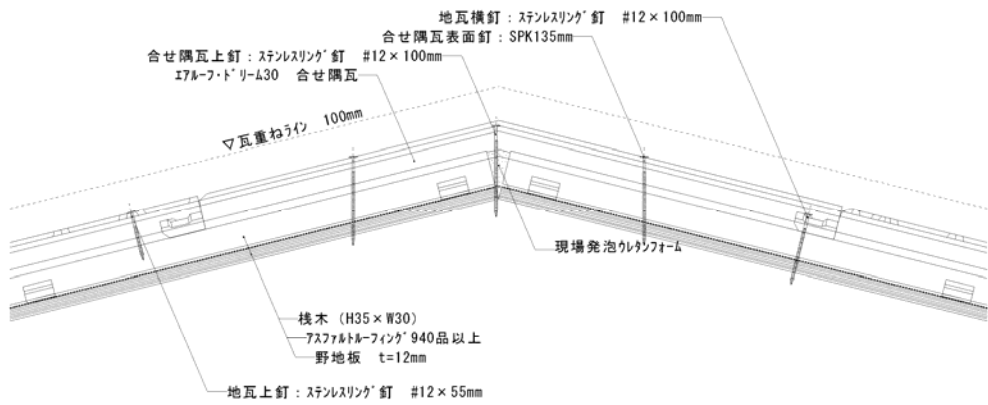
③-1 小屋裏換気（棟涼）部



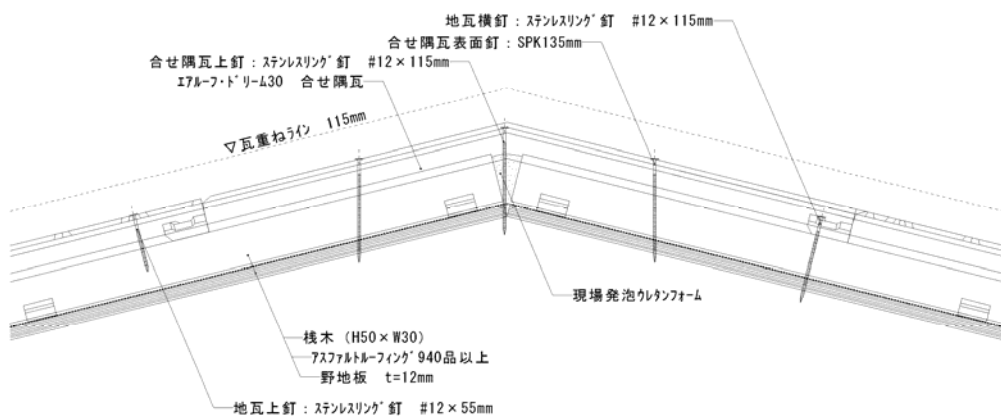
③-2 小屋裏換気（棟涼）部



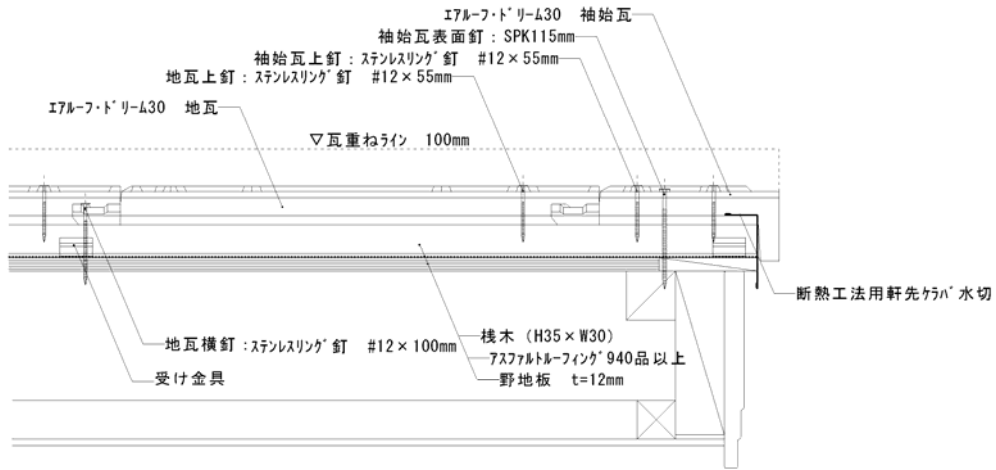
④-1 隅棟部 (断熱材厚 25 mm)



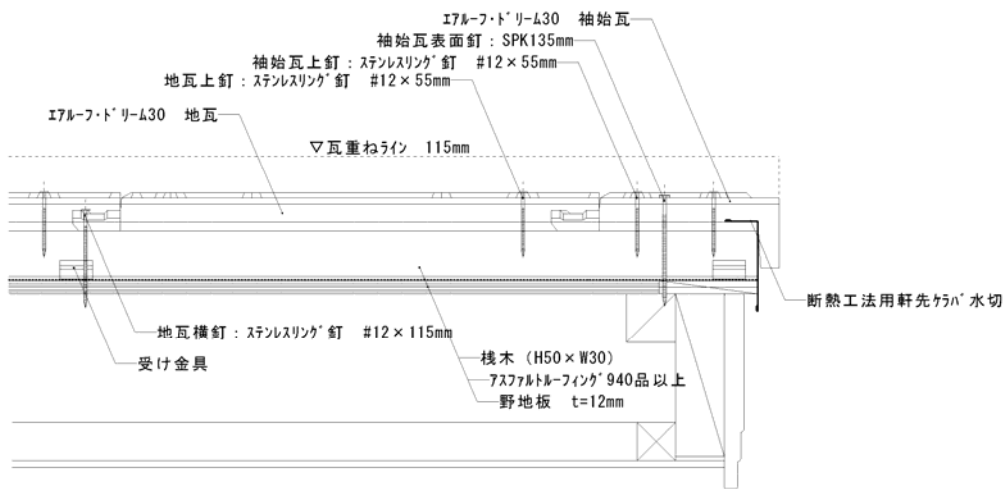
④-2 隅棟部 (断熱材厚 40 mm)



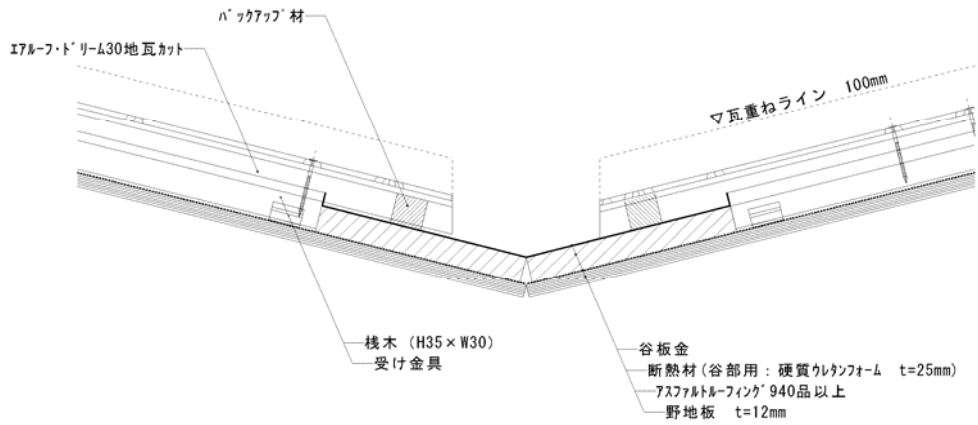
⑤-1 ケラハ部 (断熱材厚 25 mm)



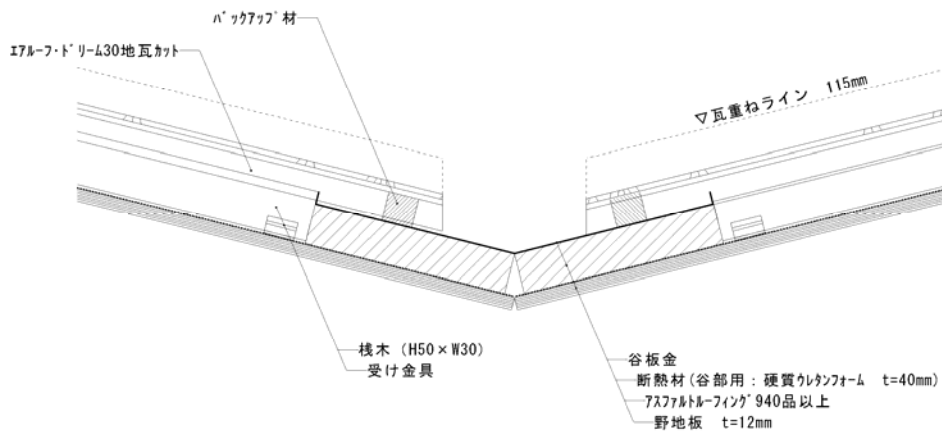
⑤-2 ケラハ部 (断熱材厚 40 mm)



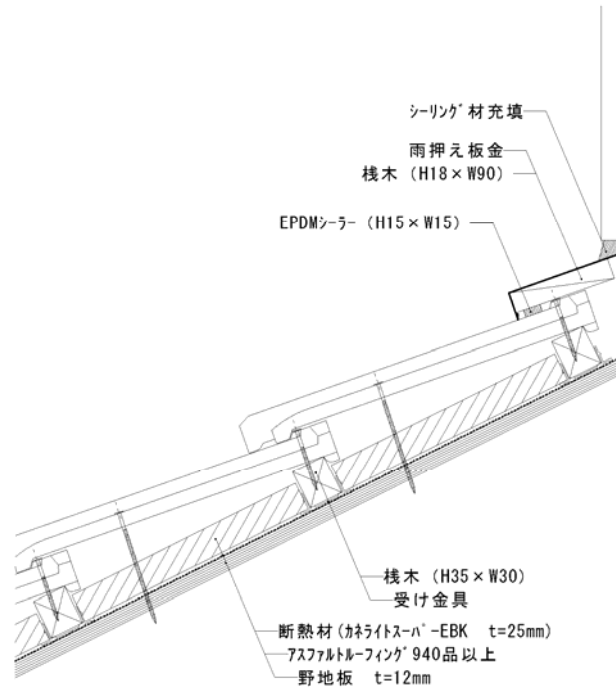
⑥-1 谷部 (断熱材厚 25 mm)



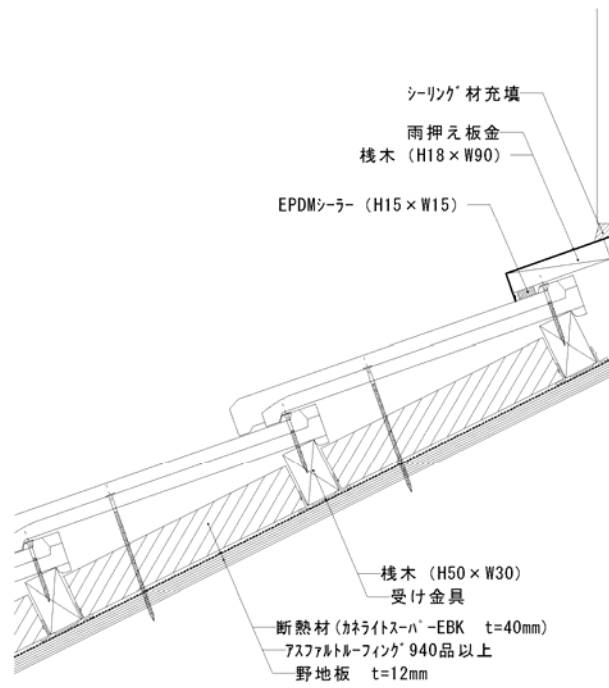
⑥-2 谷部 (断熱材厚 40 mm)



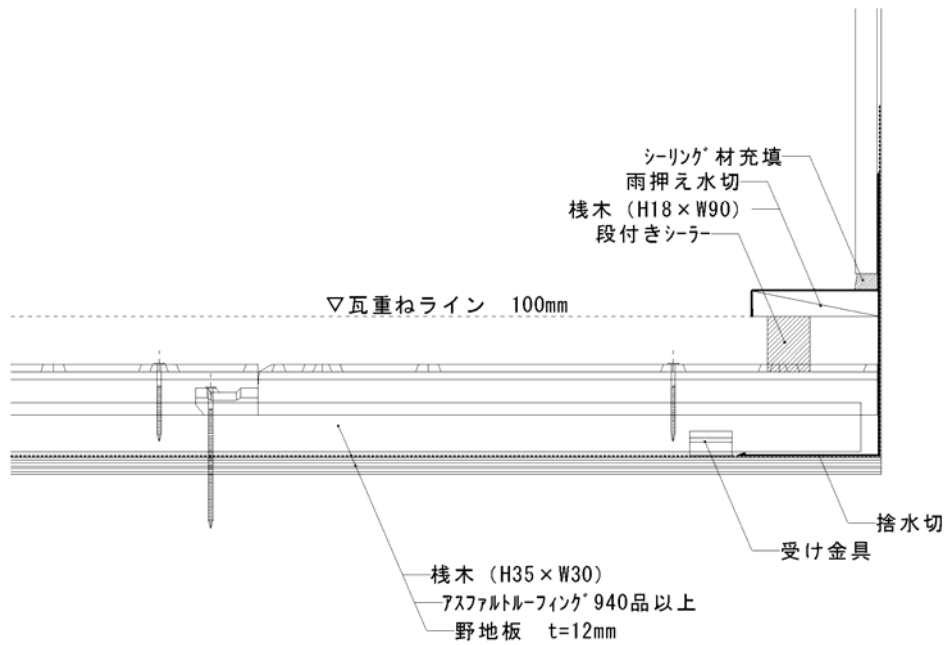
⑦-1 壁際部水平 (断熱材厚 25 mm)



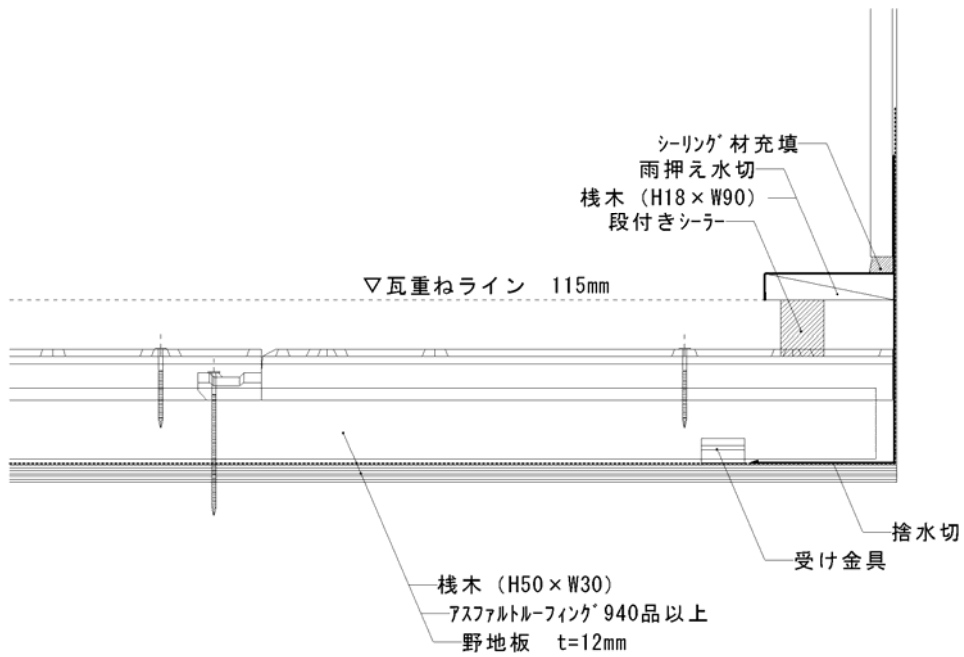
⑦-2 壁際部水平 (断熱材厚 40 mm)



⑧-1 壁際部流れ (断熱材厚 25 mm)

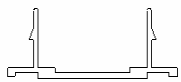


⑧-2 壁際部流れ (断熱材厚 40 mm)



2.屋根外断熱工法用部材仕様

部材名	部材仕様			
①断熱材 (一般部用)	1.寸法			
	断熱材厚さ	トリアーム 30 用	ウッテ インプル用	フレンチ・プロウァンス用
	25 mm	①25×217×1,820	②25×247×1,820	③25×330×1,820
	40 mm	④40×217×1,820	⑤40×247×1,820	⑥40×330×1,820
	(参考) 1㎡あたりの枚数	約 2.3 枚/㎡	約 2.1 枚/㎡	約 1.6 枚/㎡
※梱包:各 10 枚セット・上下面ダンボール紙養生・PPバンド止				
2.材質				
押出法ポリスチレンフォーム 3 種 : $\lambda = 0.024 \text{kcal/mh}^\circ\text{C}$ 〔商品名 : カネライトスーパー EBK(ノンフロンタイプ・スキン付)〕				
②隅棟部 用斜めカット 断熱材	1.寸法			
	断熱材厚さ	トリアーム 30 用 (ピッチ 250 mm)	ウッテ インプル用 (ピッチ 280 mm)	フレンチ・プロウァンス用 (ピッチ 363 mm)
	25 mm	1k) 25×217×810/1,010 (差 : 200 mm)	2k) 25×247×795/1,020 (差 : 225 mm)	3k) 25×363×760/1,060 (差 : 300 mm)
	40 mm	4k) 40×217×810/1,010 (差 : 200 mm)	5k) 40×247×795/1,020 (差 : 225 mm)	6k) 40×363×760/1,060 (差 : 300 mm)
	※梱包 : 各 20 枚セット・上下面ダンボール紙養生・PPバンド止 ※斜めカットは屋根勾配 4.5 寸に合わせ切断			
2.材質				
押出法ポリスチレンフォーム 3 種 : $\lambda = 0.024 \text{kcal/mh}^\circ\text{C}$ 〔商品名 : カネライトスーパー EBK(ノンフロンタイプ・スキン付)〕				
③断熱材 (谷部用)	1.寸法			
	断熱材厚さ	寸法	備考	
	25 mm	1)25×200×2,000	谷部の断熱材寸法は、瓦の種類に関係なく一定寸法	
	40 mm	2)40×200×2,000		
2.材質				
硬質ウレタンフォーム 〔商品名 : イノアック フォームライトボード FL-30N(難燃)〕				

④ 棧木	1. 寸法		
	断熱材厚さ	寸法	備考
	25 mm	1) 35×30×1,820	棧木寸法は、瓦の種類に関係なく一定寸法 (参考：1 m ² あたりの使用本数の目安) ドリム 30 用：2.3 本/m ² ウッテ インプル用：2.1 本/m ² フレンチ・プロウァンス用：1.6 本/m ²
40 mm	2) 50×30×1,820		
※断熱用棧木固定位置に 4ヶ所穴あけ加工(φ4 mm) 2. 材質 杉			
⑤ 受け金具	1. 寸法		
	18×50×30 mm (瓦の種類や断熱材の厚さに関係なく一定寸法) (参考：1 m ² あたりの使用数量の目安) トリム 30 用：9.2 個/m ² ウッテ インプル用：8.4 個/m ² フレンチ・プロウァンス用：6.4 個/m ²		
2. 材質			
アルミニウム(A6063S-T5・アルマイト処理：ブロンズ)			
⑥ 棧木 固定用ビス	1. 寸法		
	断熱材厚さ	寸法	備考
	25 mm	φ4.2×65 mm	(参考：1 m ² あたりの使用本数の目安) ドリム 30 用：9.2 本/m ² ウッテ インプル用：8.4 個/m ² フレンチ・プロウァンス用：6.4 個/m ²
40 mm	φ4.2×75 mm		
2. 材質			
SUS XM7(SUS304 同等品)コースレット・ラッパ 頭			

部材名	部材仕様			
⑦瓦固定用ビス釘	1.寸法			
	断熱材厚	25 mm	40 mm	
	ド リ ー ム 30	地瓦上釘	# 12×55 mm	# 12×55 mm
		地瓦横釘	# 12×100 mm	# 12×115 mm
		隅瓦上釘	# 12×55 mm	# 12×55 mm
		隅瓦表面釘	SPK135 mm	SPK135 mm
		袖瓦上釘	# 12×55 mm	# 12×55 mm
		袖瓦表面釘	SPK115 mm	SPK135 mm
	ウ ツ デ イ シ ン プ ル	地瓦上釘	# 12×55 mm	# 12×55 mm
		地瓦横釘	# 12×100 mm	# 12×115 mm
		隅瓦上釘	# 12×55 mm	# 12×55 mm
		隅瓦表面釘	SPK135 mm	SPK135 mm
		袖瓦上釘	# 12×55 mm	# 12×55 mm
		袖瓦表面釘	SPK115 mm	SPK135 mm
	フ レ ン チ	地瓦上釘	# 12×50 mm	# 12×50 mm
		地瓦横釘	# 12×100 mm	# 12×115 mm
		袖瓦上釘	# 12×75 mm	# 12×75 mm
		袖瓦表面ビス	SPB90 mm	SPB90 mm
	プ ロ ヴ ア ン ス	地瓦上釘	# 12×50 mm	# 12×50 mm
		地瓦横釘	# 12×115 mm	# 12×135 mm
		袖瓦上釘	# 12×75 mm	# 12×75 mm
		袖瓦表面ビス	SPB90 mm	SPB90 mm
	2.材質			SUS304 1/2H または SUS XM7

⑧軒先瓦座	1.寸法		
	断熱材厚さ	寸法	備考
	25 mm	65×30×2,000	軒先瓦座寸法は、瓦の種類に関係なく一定寸法
	40 mm	80×30×2,000	
2.材質 杉			
⑨断熱 工法用 勾配付 軒先水切	1.寸法 35×80×1,820(瓦の種類や断熱材の厚さに関係なく一定寸法)		
	2.材質 耐摩カー GL・t=0.35 mm 色：GL540 ブラック(GL538 ブラウン・GL527 グリーンは受注生産)		
⑩断熱 工法用 軒先 ケラバ水切	1.寸法		
	断熱材厚さ	寸法	備考
	25 mm	68×30×1,820 mm	断熱工法用軒先ケラバ水切は 瓦の種類に関係なく一定寸法
	40 mm	83×30×1,820 mm	
2.材質 耐摩カー GL・t=0.35 mm 色：GL540 ブラック(GL538 ブラウン・GL527 グリーンは受注生産)			
⑪L型 軒先金具	1.寸法 30×70×30 mm(瓦の種類や断熱材の厚さに関係なく一定) 【軒先面座に5ヶ所取付け】		
	2.材質 アルミニウム(A6063S-T5・アルマイト処理：ブロンズ)		
⑫棟金具	1.寸法		
	断熱材厚さ	寸法	備考
	25 mm	可動式棟金具 高さ 40-60mm調整用	棟金具は、瓦の種類に関係なく一定仕様です。
	40 mm	可動式棟金具 高さ 60-90mm調整用	
2.材質 SUS304(18-8 ステンレス)			
⑬現場発泡 ウレタンフォーム	商品名：インサルパック GS-360 容量：340g/缶		

屋根外断熱工法用部材は、性能改善等により変更する場合がありますので御了承願います。