

## ■クローザーZ TYPE-D

## 優れた断熱性により結露を防ぎます

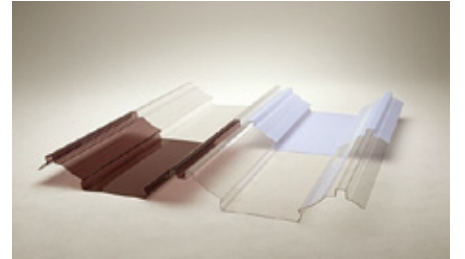


屋根構成	熱貫流率 K(W/m <sup>2</sup> ・℃)	屋根表面 温度(℃)	熱貫流量 Q(W/m <sup>2</sup> )	室内側表面 温度(℃)	室内想定との 温度差(℃)
折板のみ (裏張り材無)	7.06	48.13	127.96	42.80	12.80
折板+裏張り材 t=4 (裏張り材は厚軽質高充填フォーム)	3.91	48.13	70.87	37.09	7.18
二重折板+GW断熱材 (グラスウールは10kg/m <sup>3</sup> t=100)	0.65	48.13	11.78	31.18	1.18
クローザーZ 二重折板(TYPE-D) ポリスチレンフォーム t=100	0.63	48.13	11.42	31.14	1.14

(一般社団法人日本金属屋根協会 計算ソフト「屋根を調べる」にて算出)

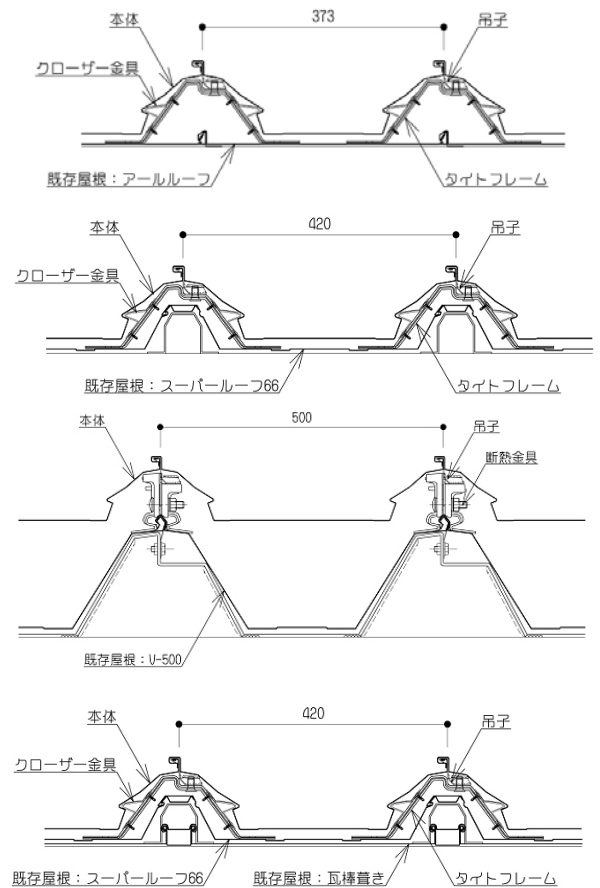
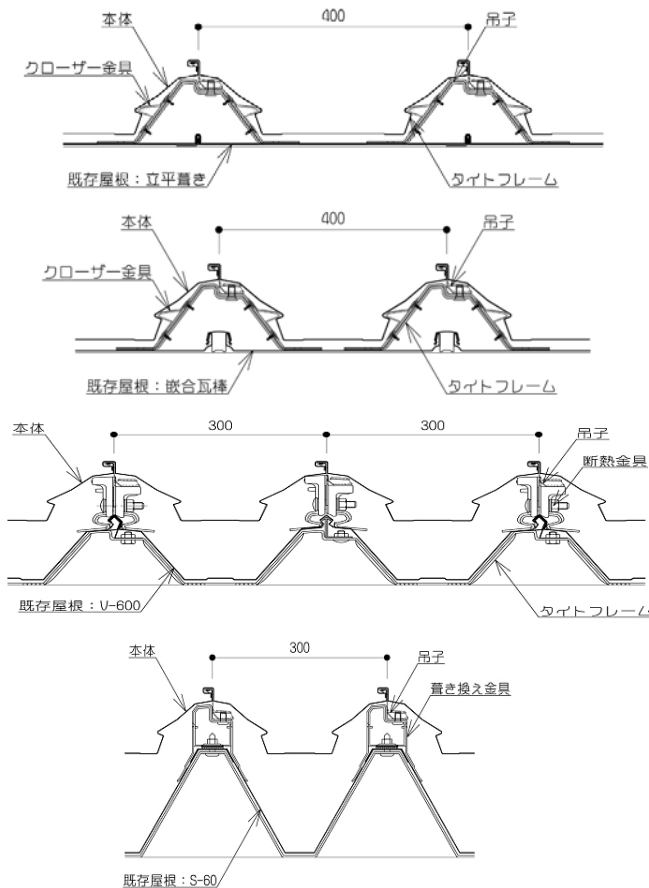
## ■クローザーライト

## 昼間の節電により二酸化炭素の削減に貢献



## ■クローザーZ TYPE-K

## あらゆる縦葺き材に対応したリフレッシュルーフ



## 30minutes Fireproof

## 屋根30分耐火

	認定番号	許容梁間	鋼板厚さ	タイトフレーム厚さ	断熱材種類	断熱材厚み
クローザーZ 300	FP030RF-0925	3500mm以下	0.6~1.2mm	2.3~4.5mm	スーパーフェルトン	5~10mm
	FP030RF-1496	1850mm以下	0.6~1.2mm	1.6~4.5mm	フネンエース	4~10mm
クローザーZ 420	FP030RF-1504	1220mm以下	0.6~1.2mm	2.3~4.5mm	スーパーフェルトン	5~10mm
	FP030RF-1505	1220mm以下	0.6~1.2mm	1.6~4.5mm	フネンエース	4~10mm

## Intellectual Property Right 知的財産権

特許 第4538092号

意匠登録出願 第2014-26082号