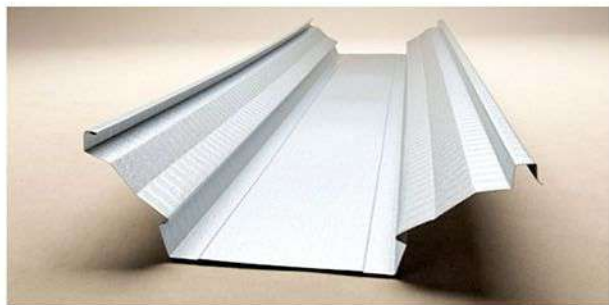


Line up

■クローザーZ TYPE-S



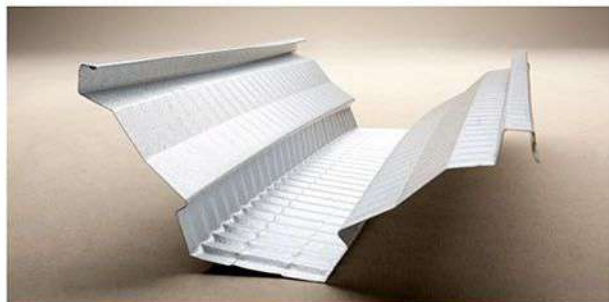
※写真はクローザーZ420 TYPE-S

クローザーZ TYPE-Sは、屋根材側面にサザ波加工を施した屋根材です。
音鳴り防止に優れており、雨仕舞や意匠効果が高い屋根材となっています。

クローザーZ TYPE-Sは工場成形のみ対応可能です。



■クローザーZ TYPE-R



※写真はクローザーZ300 TYPE-R

クローザーZ TYPE-Rは、屋根材の側面・底辺にサザ波加工を施した屋根材です。

雨仕舞や意匠効果に加え、アーチ加工が可能となり、ドーム屋根にも対応した屋根材となっています。

曲率半径	150m以上
アーチ加工	R=15m以上



■クローザーZ TYPE-D



クローザーZ TYPE-Dは、折板屋根をサンドイッチ状に積層加工し、上下屋根材の間に断熱材を敷込んだ気候変動に適応した屋根材です。

断熱材はポリスチレンフォームを採用することで、吸水性が低く透水性・速乾性に優れており、結露しにくい屋根材となっています。

それぞれの断熱性能については鋼板折板屋根断熱性能比較表をご確認下さい。

■鋼板折板屋根断熱性能比較表

屋根構成	熱貫流率 K(W/m ² ・°C)	屋根表面 温度(°C)	熱貫流率 Q(W/m ²)	室内側表面 温度(°C)	室内想定との 温度差(°C)
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 (裏張り材は無機質高充填フォーム)	3.91	48.13	70.87	37.09	7.18
二重折板+グラスウール 断熱材 (グラスウールは10kg/m ³ t = 100)	0.65	48.13	11.78	31.18	1.18
Z500/クローザーZ TYPE-D 二重折板+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)

■屋根30分耐火構造

	認定番号	許容梁間	鉄板厚さ	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

■知的財産権登録番号

特許 第4538092号 / 特許 第6175173号 / 意匠登録 第1579958号 / 商標登録 第5922040号