

金属系ボルトレスサイディング*

清水 孝憲** 瀬尾 松雄** 村田 正刀** 田口 至**

Metal Boltless Siding

Takanori Shimizu Matsuo Seo Masato Murata Itaru Taguchi

1 はじめに

従来から鉄骨造の工場・倉庫などの外壁には、金属系の角波が多く使用されている。しかし、角波は取り付けビスが表面に出ているため、経年劣化によるビス穴からの漏水やビスの発錆など多くの問題を抱えている (Photo 1)。ここでは、表面にビスが現れないことで角波が有する発錆などの問題を解決する金属系ボルトレスサイディング「リバーサイディングボルトレス 325 (BL 325)」について紹介する。なお、本製品は川鉄ルーフトック(株)、川鉄鋼板(株)、日米建材工業(株)の共同で開発した。

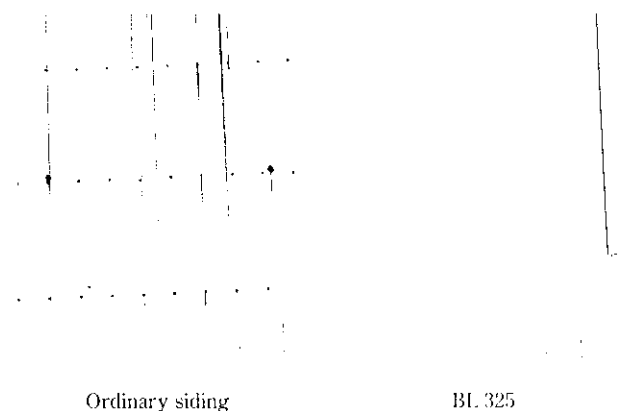


Photo 1 Outside appearance of metal siding

2 外壁の構成

本製品はカラー鋼板のロール成形品である。形状、嵌合部詳細と仕様をそれぞれ Fig. 1, 2, Table 1 に示す。また、従来の角波の断面形状を Fig. 3 に示す。製品の働き幅は 325 mm で、板厚は 0.35~0.5 mm である。このように従来の角波の仕様と比べても変わりはない。しかし、製品の取付時には外壁中央のリブ部にビスで

Table 1 Architectural specification

Thickness (mm)	0.35, 0.4, 0.5
Length (m)	≦ 12
Material	Hot dip zinc-coated steel, Galvanized steel

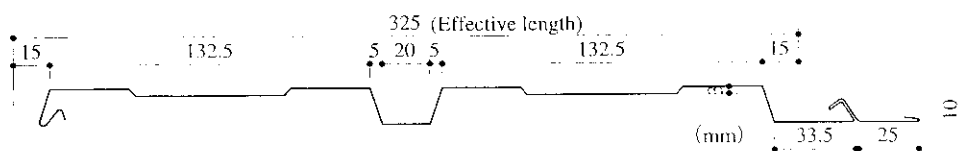


Fig. 1 Section of BL 325

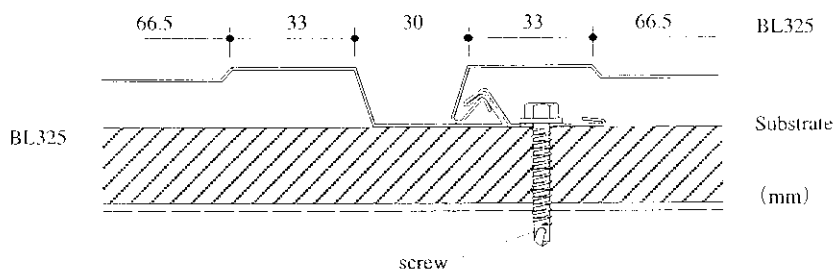


Fig. 2 Section of joint detail

*1 平成10年7月29日原稿受付

** 建材センター 建材事業企画部

** 川鉄ルーフトック(株) 技術開発室 課長

** 川鉄鋼板(株) 建材営業部建材第3グループ 課長補

** 日米建材工業(株) 工事営業部長

取締役

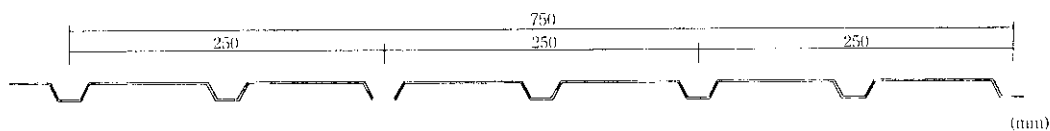


Fig. 3 Section of ordinary siding

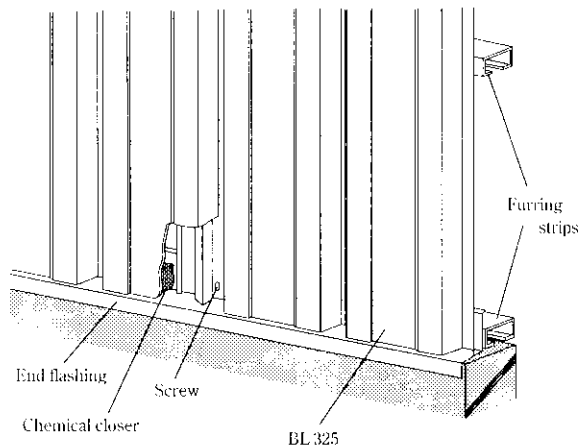


Fig. 4 Detail of BL 325

固定する角波に対し、BL 325 は一端をビスで固定した後に次の BL325 を嵌合させ (Fig. 2)、以下この繰返しとなる施工方法としている。このため、外壁表面にビスが全く出ない構造となっている (Photo 1, Fig. 4)。

3 特 長

施工後の外観を **Photo 2** に示す。BL 325 は従来のボルトレス外壁と比べ、キャップや吊子などの付属部品がまったく不用であり、BL 325 のみで施工が可能であるため施工性に優れている。一方、意匠性については施工後にはビスが全く表面に現れないために、ビス孔からの漏水や発錆などの問題がなく施工後の仕上がりもすっきりした外観となる。さらに、横葺きにも対応し、2 種類の意匠を提供可能としている。また、強度面においてはこれまでに動風圧実験を実施しており、本製品が壁材として十分な強度を保有することを確認している。

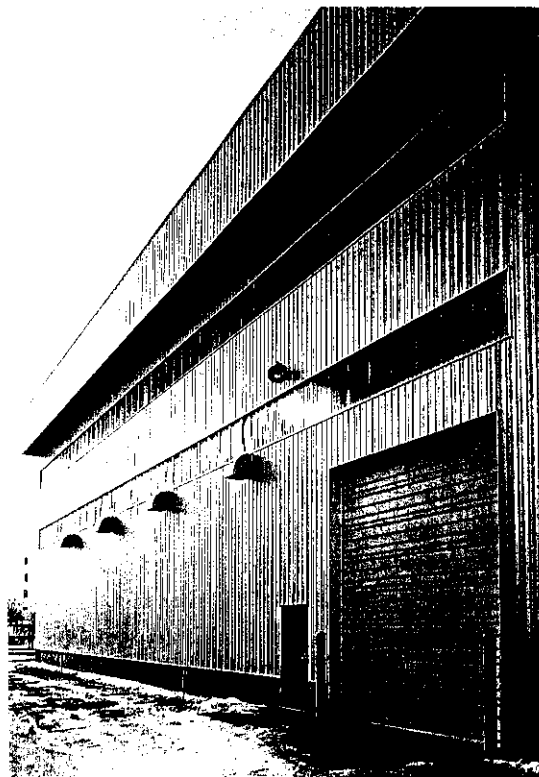


Photo 2 Outside appearance of BL 325

<問い合わせ先>

川鉄ルーフトック (株) 建材事業部

Tel 03(3270)2203

川鉄鋼板 (株) 鋼板営業部 第 1 グループ

Tel 03(5255)9512

H米建材工業 (株) 製品営業部

Tel 011(782)6001