

## [ 優 秀 賞 ] 超軽量ステンレス複合板「サスライト」

三共ユナイト工業株式会社

〒319-0111 茨城県東茨城郡美野里町大字中野谷 434-2

TEL 0299(47)0211

独立気泡を有する低発泡ポリエチレン樹脂の両面を極薄のステンレス板でサンドイッチした複合板。

通常のアルミ / 樹脂複合板に使用されている硬化性樹脂の接着剤を使用せず、柔軟性に富む特殊ポリオレフィン樹脂を採用して5層構造とした。これにより、約2.7倍もの曲げ弾性率を得るとともに、単位面積当たりの質量をステンレス鋼の1/4~1/3、アルミの1/3~1/2と軽量化を実現。さらに、従来のアルミ / 樹脂複合板は剛性を維持するために伸びを犠牲にしているが、使用したSUS-304は50%以上伸ばすことができるため絞り加工が可能。コア材には独立気泡の低発泡ポリエチレン樹脂を採用し、断熱性を向上させているほか、塗装しなくとも耐久性に優れる。

