

時代の要求に永年に及ぶ技術の蓄積が応えました。

〈土木関連商品〉

新防火基準をクリアした新しいアルミ積層複合板

ALPOLIC®/fr

INNOVATION • STYLE • PERFORMANCE

アルポリックは、アルミニウムと不燃無機ファイバー混入芯材をサンドイッチした高剛性で曲げ加工性に優れた積層複合材です。使う場所を選ばず厳しい自然条件のもとでも経年劣化が極めて少なく、優れた耐久性と機能性を発揮します。特に土木分野においては、積雪地における着雪対策や塩害予防にも効果が期待できると共に環境にやさしいリサイクルシステムの確立が高い評価を得ています。

主な特長

- 【軽量、かつ高剛性】
- 【すぐれた耐食性、耐候性、耐衝撃性】
- 【耐水性にすぐれ、水まわりに最適】
- 【すぐれた平面性】
- 【切断、曲げ、接合などの加工が容易】
- 【断熱性、吸音性、振動減衰性能を備えたサンドイッチ構造】

〈基本特性〉

項目 (単位)	アルポリック/fr 303	アルポリック/fr 403	アルポリック/fr 405	アルポリック/fr 605
板厚 (mm)	3.0	4.0	4.0	6.0
面材厚 (mm)	0.3	0.5	0.5	0.5
比重	1.84	1.79	1.90	1.81
重量 (kg/m ²)	5.5	7.2	7.6	10.8
熱伝導率 (W/m・K)	0.80	0.75	0.85	0.76
線膨張係数 (×10 ⁻⁶ /K)	24~30	24~30	24~30	24~30
曲げ弾性率 (N/mm ²)	33,700	26,700	39,800	29,100
引張強度 (N/mm ²)	28	22	46	29

〈等価剛性における他材料との比較〉

項目 (単位)	アルポリック/fr 303	アルポリック/fr 403	アルポリック/fr 405	アルポリック/fr 605
アルミ板 (kg/m ² (mm))	6.5 (2.4)	7.9 (2.9)	8.9 (3.3)	12.2 (4.5)
ステンレス鋼 (kg/m ² (mm))	13.4 (1.7)	16.5 (2.1)	18.9 (2.4)	25.2 (3.2)
アクリル板 (kg/m ² (mm))	7.9 (6.6)	9.7 (8.1)	11.0 (9.2)	15.0 (12.5)

アルポリックは環境にやさしい最先端の土木資材です。



景観 デザイン性と機能性が融合します。

横断歩道桁カバー



シェルター内外装板



目隠し板



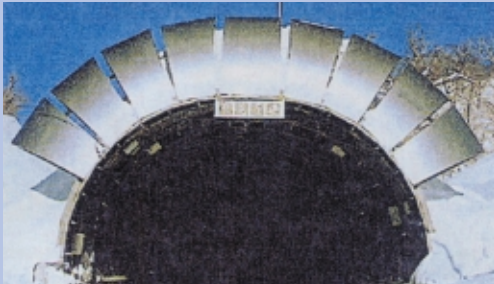
高架橋防音カバー



トンネル

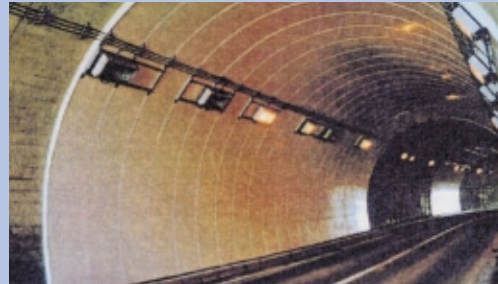
トンネル雪庇防止板

雪庇防止板への着雪を最小限にし、軽微なうちに自然落下させます。



トンネル面導水・線導水化粧板

汚れにくく表面反射率が保持しやすいと共に海岸地区や積雪地での塩害対策としても有効です。



トンネル内装板

汚れを落としやすい塗料の採用によりメンテナンスが容易であると共に、視認性の確保に有効です



雪害対策

着雪や着氷を最小限に防ぎ通行車両や人への安全を確保します。

道路擁壁用滑雪板



標識背面着雪防止板



雪底防止笠木



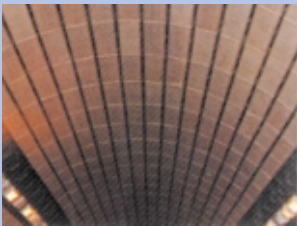
橋梁着雪防止板



環境対策

遮音板・吸音板

トンネル内部と道路側壁の遮音及び吸音に効果を発揮します。錆の発生もなく長期にわたる使用が可能です。



中央分離帯
漏水防止パネル

橋梁部中央分離帯からの落水、落石を防ぐとともに景観向上にも役立ちます。



水切り材

アルポリックのシャープなラインが景観をひきたてます。



その他

アルポリックは、さまざまな分野で使用されています。

規制情報サイン

山型矢印板



公園資材

四阿屋根



眩光防止板

対向車両の眩光防止と美観維持に効果を発揮します。



植生^{フサ}マス塞ぎ

容易に穴をふさいだり、とりはずしたりでき、状況にあった景観をつくりだせます。

