

センターサイディングの構造

1 耐久性、断熱性に優れた三層構造。

ニチハのセンターサイディングは、表面材と裏面材に断熱材をサンドイッチ（一体成型）した高性能外壁材です。新築からリフォームまで、用途にあわせてお選びいただけます。

保証対応
赤錆 10年
保証対応
穴あき 10年

ニチハの
塗装高耐食GLめっき鋼板は
赤錆・穴あき10年保証を実現。

※保証対象者は住宅会社様です。保証は申請手続きが必要です。詳細についてはP.307をご覧ください。

裏面材

アルミラミネート加工紙
外壁材の強度を高めると共に、輻射熱を反射し室内を快適な温度に保ちます。

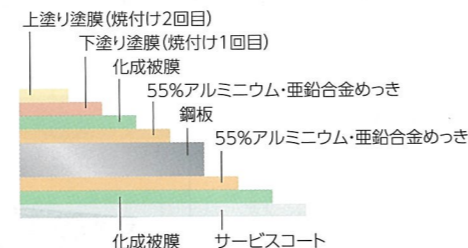
断熱材(芯材)

硬質ウレタンフォーム または
イソシアヌレートフォーム
断熱性・遮音性に優れた芯材を使用。

表面材

塗装高耐食GLめっき鋼板
(溶融55%アルミニウム - 亜鉛合金めっき鋼板)
55%アルミニウム・亜鉛合金めっき鋼板。一般的な亜鉛めっき鋼板と比べ、耐食性が大幅に向上します。

■表面材の仕様



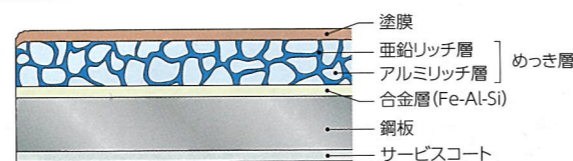
※サービスコートにはめっき層・化成被膜・塗装を含みます。

2 塗装高耐食GLめっき鋼板は一般的な亜鉛めっき鋼板に比べ約3~6倍の寿命があります。

塗装高耐食GLめっき鋼板のめっき層は、亜鉛リッチ層がアルミリッチ層を網目状に囲い込んだ構造。亜鉛の犠牲防食作用^{※1}とアルミニウムの不動態保護作用^{※2}を最大限に機能させるめっき層の組成で、非常に優れた耐食性を発揮します。塗装高耐食GLめっき鋼板は、鋼板の端部においても高い耐久性を発揮します。

※1 イオン化傾向の異なる亜鉛と鉄が接触し、亜鉛が溶解。鋼板自体の酸化を防止すること。
※2 金属の表面に酸化皮膜ができ、腐食や酸化から保護する状態のこと。

塗装高耐食GLめっき鋼板の表面構造



※サービスコートにはめっき層・化成被膜・塗装を含みます。

高耐食GLめっき鋼板のめっき層組成

質量比	アルミニウム 55%	亜鉛 43.4%	シリコン 1.6%
容積比	アルミニウム 80%	亜鉛 19%	シリコン 1%

プレミアムシリーズ 色あせに強い | フッ素塗装高耐食GLめっき鋼板

遮熱性
フッ素鋼板
保証対応
変色・褪色 10年
保証対応
塗膜 10年
保証対応
赤錆 10年
保証対応
穴あき 10年

1 分子結合力が紫外線より強い。

フッ素塗装高耐食GLめっき鋼板は、色あせの要因となる紫外線エネルギーを上回る安定した結合エネルギーを持つため、一般的な塗装鋼板より外壁材をしっかりガードすることができます。

■結合エネルギー比較

一般的な有機系樹脂結合エネルギー C-C

紫外線エネルギー

フッ素樹脂結合エネルギー C-F

紫外線に負けない
強靱な分子結合力

フッ素塗装高耐食GLめっき鋼板は、フッ素樹脂とアクリル樹脂が相溶した状態で被膜を形成している鋼板です。

2 抜群の耐久性能をもつ「プレミアムシリーズ」は、変色・褪色10年保証!!

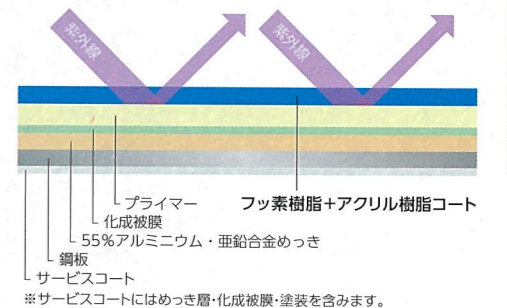
強い陽射しや熱、雪、長雨などの過酷な自然環境にさらされる外壁材。

一般的に約5~7年程度で表面の塗膜が劣化し塗り替える必要があるといわれています。

同シリーズは、紫外線に強いフッ素塗装高耐食GLめっき鋼板なので、10年間という長期の変色・褪色保証を実現しています。メンテナンススケジュールについてはP.43をご覧ください。

※保証対象者は住宅会社様です。保証は申請手続きが必要です。詳細についてはP.307をご覧ください。

■鋼板構造図

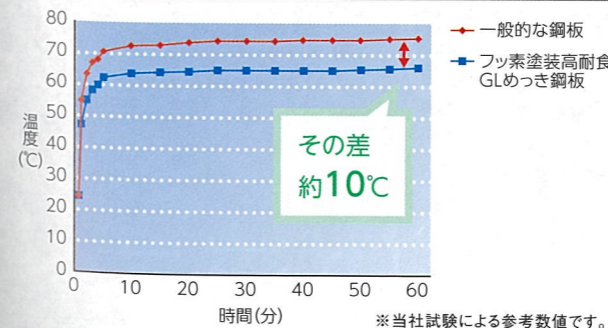


3 優れた遮熱性能

一般的な鋼板とフッ素塗装高耐食GLめっき鋼板の鋼板裏面温度を比較すると約10℃の温度差があり、「センターサイディング プレミアムシリーズ」が室内温度の上昇を大幅に軽減する効果が見込めます。

フッ素塗装高耐食GLめっき鋼板は一般的な鋼板と比べて日射反射率が高く、太陽エネルギーを吸収しにくいことがわかります。特に濃色のブラックとブラウンの2色では、高い効果を発揮します。

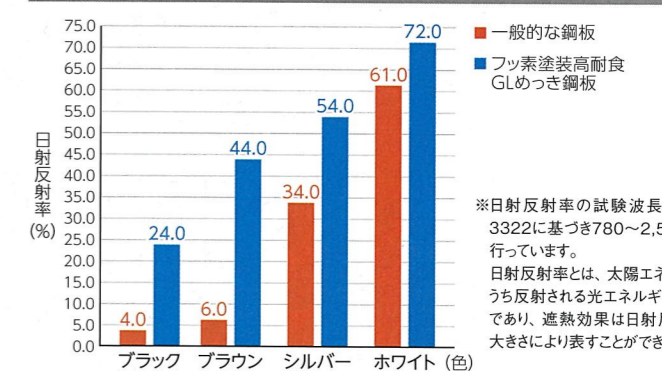
一般的な鋼板とフッ素塗装高耐食GLめっき鋼板の鋼板裏面温度差簡易試験結果



試験方法：室温18~19℃で製品から20cmの位置に光源（ハロゲンランプ）を設置し60分間比較

試験体：一般的な鋼板（カラー：ブラック）、フッ素塗装高耐食GLめっき鋼板（カラー：ディープブラック）

一般的な鋼板とフッ素塗装高耐食GLめっき鋼板の日射反射率（当社試験測定データ）



※日射反射率の試験波長はJIS G 3322に基づき780~2,500nmで行っています。日射反射率は、太陽エネルギーのうち反射される光エネルギーの割合であり、遮熱効果は日射反射率の大きさに表すことができます。

試験体：一般的な鋼板（カラー：ブラック、ブラウン、シルバー、ホワイト）、フッ素塗装高耐食GLめっき鋼板（カラー：ディープブラック、ミストブラウン、ライトメタリックシルバー、ディープホワイト）

プレミアムシリーズ | ・M型 スマートフラット プレミアム ・NS型 ネオスパン プレミアム ・シン・ネオスパン FU ・FB型 ネオリーフ プレミアム

商品特長

センターサイディング

商品特長

センターサイディング