



Materialien - Eigenschaften und Verträglichkeit

Hier finden Sie eine Übersicht der von uns verwendeten Materialien und Ihrer Eigenschaften.

Aluminium

Wichtiger Hinweis: Bitte beachten Sie, dass bei blankem Aluminium durch die Bearbeitung leichte Kratzer in der Oberfläche entstehen. Diese sind bedingt durch die Oberflächenstruktur des Materials und lassen sich auch bei größter Sorgfalt nicht vermeiden. Wir bitten dies bei der Materialauswahl zu beachten und empfehlen bei optisch erhöhten Ansprüchen ein oberflächenvergütetes Material zu verwenden (z. B. Aluminium farbbeschichtet).

- Optik: Lieferzustand silbermetallisch glänzend, nach Schutzschichtbildung silber matt
- geringes Gewicht
- korrosionsbeständig
- weich, leicht verformbar
- Nahtverbindung durch schweißen, kleben, falzen

Titanzink

Wichtiger Hinweis: Auf dem Titanzink bilden sich nach den ersten Bewitterungen bzw. Kontakt mit Wasser starke Flecken. Diese Erscheinung ist normal und gehört zum chemischen Prozess der Oxidschichtbildung (Patina). Die Verfärbungen ändern sich fortwährend nach weiteren Witterungseinflüssen bis eine annähernd gleichmäßig mattgraue Oberfläche entsteht.

- Optik: Lieferzustand metallisch glänzend, nach Schutzschichtbildung mattgrau
- gute Stabilität
- korrosionsbeständig
- sehr gute Verarbeitungseigenschaften
- gleichmäßige mattgraue Optik bei vorbewittertem Material (auf Anfrage erhältlich)
- Nahtverbindung durch Weichlöten, Kleben, Falzen, Rinnenverbinder

Kupfer

- Optik: Lieferzustand hellrot glänzend, nach Schutzschichtbildung dunkelbraun danach grün
- sehr gute Verformbarkeit
- korrosionsbeständig
- sehr hohe Lebensdauer
- Nahtverbindung durch Weichlöten, Hartlöten, Kleben, Falzen, Rinnenverbinder

Blei

- Optik: dunkelgrau
- sehr weich und damit gute Verformbarkeit
- korrosionsbeständig
- sehr hohe Lebensdauer
- Nahtverbindung durch weichlöten, kleben, falzen
- Anwendungsbereiche: Dachanschlüsse, Einfassungen, Metaldächer

verzinktes Stahlblech

- hohe Stabilität, Festigkeit
- korrosionsgeschützt
- Anwendungsbereich: Schneckenzaun, Vorstoßblech, Klemmhalter

Edelstahl

- Optik: metallisch glänzend / geschliffen
- hohe Stabilität, leicht spröde
- korrosionsbeständig
- V2A Material
- Nahtverbindung durch weichlöten, kleben, falzen, WIG-Schweißen
- Dachrinnen, Metaldächer

Verträglichkeit der Materialien

Die nachfolgende Tabelle zeigt den möglichen Zusammenbau von Metallen:

Materialien	Aluminium	Blei	Kupfer	Titanzink	Edelstahl	verzinkter Stahl
Aluminium	+	+	-	+	+	+
Blei	+	+	+	+	+	+
Kupfer	-	+	+	-	+	-
Titanzink	+	+	-	+	+	+
Edelstahl	+	+	+	+	+	+
verzinkter Stahl	+	+	-	+	+	+

+ = zulässig

- = nicht zulässig