

Der Werkstoff Aluminium

Bei einer Verbindung von Aluminium mit anderen Metallen kann es zu Korrosionsschäden kommen.

Die Längenausdehnung von Aluminium beträgt 1 mm pro Meter bei einem Temperaturunterschied von 50° C. Dies ist bei der Bemessung zu beachten und durch geeignete Maßnahmen wie Dehnungsstreifen oder Dehnungsfugen auszugleichen.

Fensterbänke und Mauerabdeckungen sollten nur bis zu einer maximalen Länge von 3.000 mm montiert werden.

Naturblanke Aluminiumteile dürfen am Bau nicht mit Zement, Kalk oder ähnlichen Stoffen in Verbindung kommen, da es dann zu Oberflächenschäden kommen kann. Klebefolie, Schutzöl oder Abziehlack können dies verhindern. Diese Maßnahmen schützen jedoch nur kurzzeitig. Bei längerer Abdeckdauer, insbesondere bei thermolackierten Profilen, kann eine nachhaltige Änderung der Oberfläche auftreten.

Bei eloxierten Profilen sind geringe Farbunterschiede (Hell-Dunkel-Grenzwerte), bedingt durch das Fertigungsverfahren, zulässig.

Naturblanke Profile dürfen nie verpackt gelagert werden und müssen unbedingt in trockenen, gut durchlüfteten Räumen liegen. Andernfalls kann sich Schwitzwasser bilden und zu erheblichen Korrosionsschäden führen.

Der Transport sollte nur in geschlossenen Fahrzeugen erfolgen, deren Laderaum auch ausreichend gegen Spritzwasser geschützt ist.

Merkblätter über die Verarbeitung, Oberflächenbehandlung, Transport, Schweißen, Einsatzbereiche von Aluminium etc., können Sie bei der Aluminiumzentrale e.V., Düsseldorf, anfordern.

RAL - Sonderfarben

Nachfolgend aufgeführte RAL-Farbtöne sind keine Standardfarben und nur gegen Aufpreis lieferbar:

| | | |
|---------------|----------------|----------|
| RAL 9006/9007 | Leuchtfarbtöne | RAL 1035 |
| RAL 1026 | | RAL 1036 |
| RAL 2005 | | RAL 2013 |
| RAL 2007 | | RAL 3032 |
| RAL 3024 | | RAL 3033 |
| RAL 3026 | | RAL 4011 |
| | | RAL 4012 |
| | | RAL 5025 |
| | | RAL 5026 |
| | | RAL 6035 |
| | RAL 6036 | |
| | RAL 7048 | |
| | RAL 8029 | |
| | RAL 9022 | |
| | RAL 9023 | |

Perifarben