

Bleche Normalplan

EN AW-5754
EN AW-AIMg3
H16

Bleche aus PERALUMAN®-301 in Schilderqualität / Normalplan sind für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Festigkeit geeignet und zeichnen sich durch eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit und Anodisierbarkeit aus (Eloxalqualität).

EINSATZGEBIET

EN AW-5754 im Zustand H16 ist eine Legierung im höheren Festigkeitsbereich mit sehr guter Korrosionsbeständigkeit. Für eine Umformung (Abkanten) sind die Bleche nicht vorgesehen. Die Eloxalqualität ist für die dekorative Anodisation geeignet.

Anwendungsbeispiele: Apparate- und Maschinenbauteile mit unterschiedlichsten oder Schweissungen. Nach EN 602 geeignet für den Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln.

EIGENSCHAFTEN

Oberfläche walzblank

Bearbeitung Zerspanbarkeit: gut
Formstabilität: gut / bedingt

Anodisierbarkeit

- technisch sehr gut
- dekorativ sehr gut*

* Nur für die Oberseite. Zur Beurteilung des dekorativen Aussehens sind folgende Betrachtungsabstände einzuhalten: Bei Aussenteilen min. 3 m, bei Innenteilen min. 2 m. Weitergehende Anforderungen nur in Absprache.

Korrosionsbeständigkeit

- ausgezeichnet in Normalatmosphäre
- sehr gut in Meerwasseratmosphäre

Schweisbarkeit

- WIG/MIG ausgezeichnet
- Widerstand ausgezeichnet

TOLERANZEN

Dickentoleranzen EN 485-4 1520 x 3000 mm

Dicke [mm]	Dicken-Grenzabmasse [mm]
5	±0.24
6	±0.25

(Detailwerte auf Anfrage)

Ebenheitstoleranzen EN 485-4

Dicke [mm]	Toleranzen [mm/m]
>3 - 6	auf Länge max. 3 auf Breite max. 4

Ebenheitstoleranzen für ganze Platten (Ausgangsmaterial). Bei Zuschnitten (Länge/Breite min. 300 mm) wird entsprechend umgerechnet. Andere Abmessungen nach Absprache.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Gewichts-% nach EN 573-3

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
max.	max.	max.	max.	2.60	max.	max.	max.
0.40	0.40	0.10	0.50	3.6	0.30	0.20	0.15

Aluminium: Rest / Andere Beimengungen: Einzel ≤ 0.05 , Insgesamt ≤ 0.15

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (Richtwerte)

Dichte	2.67 g/cm ³
Elastizitätsmodul	70'000 MPa
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20-100°C)	23.8 10^{-6} K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit	130 - 140 W/mK
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	19 - 21 MS/m

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Garantierte Werte nach EN 485-2

Zustand H16

Nennstärke [mm]	Zugfestigkeit R _m [MPa]	Dehngrenze R _{p0.2} [MPa]	Bruchdehnung A [%]
>3.0 - 6.0	265 - 305	min. 220	min. 3 (A _{50mm})

VERFÜGBARKEIT AB LAGER

Dicke [mm]	Format [mm]
5 / 6	1520 x 3020

Andere Dicken und Abmessungen auf Anfrage.

Dicken 3/4 mm (Bleche), Datenblatt für Peraluman-301 Sonderplan

Dicken ≥ 8 mm gemäss Datenblatt für Platten.



Die Informationen in diesem Datenblatt bedeuten nicht eine Garantie der Materialeigenschaften und Eignung für Fertigung, Zusammenbau oder Anwendung in einem bestimmten Fall. Die Hinweise im Anhang zu den technischen Datenblättern sind ein dazugehöriger Bestandteil, welchem der Verarbeiter / Anwender Rechnung zu tragen hat. Allega behält sich das Recht vor, Änderungen in diesem technischen Datenblatt ohne Ankündigung vorzunehmen.