

TA-Alutherm

Beidseitig beschichtetes Aluminiumblech

Produktdatenblatt

TA-Alutherm ist ein beidseitig beschichtetes Aluminiumblech, das durch eine homogene und gleichmäßige Oberfläche überzeugt.

Der garantierte Emissionsgrad ϵ beträgt bei TA-Alutherm $\geq 0,86$. Dieser ist im Vergleich zu klassischem Aluminium (0,05 - 0,13) deutlich höher. Er führt bei gleichen Dämmdicken in der Wärmedämmung zu einer geringeren Oberflächentemperatur. In der Kälte­dämmung können dünnere Dämmdicken eingesetzt werden. Somit kann eine Tauwasserfreiheit von Dämmsystemen erreicht werden.

Darüber hinaus erfüllt TA-Alutherm die Anforderungen des Korrosionsbeständigkeitsindex 3 und UV-Beständigkeitskategorie R_{UV} 5, und ist somit auch für den Einsatz in extrem anspruchsvollen Umgebungen geeignet.

Dank seiner hervorragenden Verarbeitbarkeit eignet sich TA-Alutherm optimal für industrielle Anwendungen mit hohen technischen und qualitativen Anforderungen.

Technische Daten

Beidseitig	Nasslackbeschichtet (Zweischichtlackierung)
Lackierung	VS: 30 μ m Nasslackbeschichtung RS: 30 μ m Nasslackbeschichtung
Verarbeitung	Kann mit T1 – T1.5 innen ohne Rissbildung gebogen werden
Schutzfolie	Nach Kundenwunsch
Glanz	Glänzend 70 – 80 GE
Qualität	Gemäß ECCA; EN 1396:2023
Material	ENAW 3105 H44 gemäß DIN 4140 geeignet für Einsatz in Meeresatmosphäre
Korrosionsschutzklasse	3 nach EN 1396:2023
Emissionsgrad ϵ	$\geq 0,86$ (Prüfbericht FIW München DI3.1-2025/01)
Abwasserverordnung	Nach ATV-DVWK-M 153 keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Recycling	Farbaluminium kann zu 100% dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden

Zusammensetzung in % der Masse (Gew.%), Rest AL

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Andere Elemente
0,60	0,70	0,30	0,3 – 0,8	0,2 – 0,8	-	0,40	0,10	0,15

Mindestwerte der mechanischen Eigenschaften DIN

Halbzeugart	Dicke	Zugfest. Rm N/mm ²	0,2-Grenze Rm N/mm ²	Bruchdehnung A %	Härte HB
Band	0,6 – 1,2	150 – 200	120	4	47

Physikalische Eigenschaften

Dichte (spez. Gew.) kg/m ²	Erstarrungsbereich h °C	Elektrische Leitfähigkeit	Wärmeleitfähig W/m x K	Wärmeaus- dehnungszahl 10 x 17K	Elastizitäts- modul N/mm ²
2,75	620 – 650	20 – 25	140 – 190	23,7	-70,0

Der Isolationslack zeigt bei trockener Hitzeeinwirkung bis 200 °C über 8 Stunden eine stabile Beständigkeit, wobei eine leichte Nachdunklung des Farbtons zu beobachten ist.

Anwendungsbereich:

Geeignet für den Einsatz im Bauwesen, in der Isoliertechnik sowie in der Blechverarbeitung – insbesondere zur Herstellung von Ronden und Formteilen.

Tacke + Lindemann GmbH

Beratgerstraße 31-33 | 44149 Dortmund

Tel +49 (0)231 17 77 7-0
 Fax +49 (0)231 17 77 7-50
 E-Mail info@tacke-lindemann.de
 Web www.tacke-lindemann.de

Haftungsausschluss

Unsere Produkte basieren auf sorgfältiger Forschung und entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Die bereitgestellten Daten und Hinweise werden nach bestem Wissen gegeben, jedoch **ohne Gewähr**. Alle angegebenen Werte sind Durchschnittswerte, keine Maximal- oder Minimalwerte, und stellen keine Garantien dar. Änderungen und Abweichungen sind möglich; technische Anpassungen behalten wir uns ausdrücklich vor.

Vor der Anwendung liegt es in der Verantwortung des Anwenders, die Eignung des Produktes für den jeweiligen Einsatzzweck eigenständig zu prüfen.

Wir übernehmen keine Haftung für Irrtümer, Ungenauigkeiten, Auslassungen oder Änderungen. Darüber hinaus sind die geltenden Vorschriften, Regelwerke und DIN-Normen zu beachten.

Die Verwendung der Texte, Bilder und Zeichnungen, auch auszugsweise, ist ohne Zustimmung unzulässig. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).