

# 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. Die widerstandsfähige FEVE-Beschichtung sorgt für eine besonders pflegeleichte Oberfläche, von der sich auch hartnäckige Verschmutzungen leicht entfernen lassen.

Dank seiner hervorragenden Verarbeitbarkeit eignet sich TA-Alutherm optimal für industrielle Anwendungen mit hohen technischen und qualitativen Anforderungen. TA-Alutherm wurde auf allen gängigen Universalzuschneidemaschinen getestet und kann auch auf Laserschneidmaschinen problemlos ohne Laserfolie verarbeitet werden. Darüber hinaus ist TA-Alutherm problemlos profilierbar.

### Technische Daten

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Beidseitig</b>             | Nasslackbeschichtet (Zweischichtlackierung), RAL 7047                    |
| <b>Lackierung</b>             | VS: 30 µm Nasslackbeschichtung<br>RS: 30 µm Nasslackbeschichtung         |
| <b>Verarbeitung</b>           | Kann mit T1 – T1,5 innen ohne Rissbildung gebogen werden                 |
| <b>Schutzfolie</b>            | Nach Kundenwunsch  |
| <b>Glanz</b>                  | Glänzend 70 – 80 GE  |
| <b>Qualität</b>               | Gemäß ECCA; EN 1396:2023   |
| <b>Material</b>               | ENAW 3105 H44<br>gemäß DIN 4140 geeignet für Einsatz in Meeresatmosphäre |
| <b>Korrosionsschutzklasse</b> | 3 nach EN 1396:2023  |
| <b>Emissionsgrad (ε)</b>      | $\geq 0,86$ (Prüfbericht FIW München DI3.1-2025/01)                      |
| <b>Abwasserverordnung</b>     | Nach ATV-DVWK-M 153 keine besonderen Maßnahmen erforderlich              |
| <b>Recycling</b>              | 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.<br>Rm N/mm <sup>2</sup> | 0,2-Grenze<br>Rm N/mm <sup>2</sup> | Bruchdehnung<br>A % | Härte HB |
|-------------|-----------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------|----------|
| Band        | 0,6 – 1,2 | 150 – 200                        | 120                                | 4                   | 47       |

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 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](mailto:info@tacke-lindemann.de)  
 Web [www.tacke-lindemann.de](http://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).