



AluNox – Aluminiumbleche  
mit dekorativer Edelstahl-Optik

ThyssenKrupp Schulte



ThyssenKrupp

# AluNox – die perfekte Kombination von Hightech-Optik und Leichtigkeit!



Sie möchten Produkte mit dekorativen Oberflächen und neuen Funktionalitäten entwickeln und herstellen? Dann ist AluNox Ihr idealer Werkstoff, da die spezifischen Produktmerkmale einen messbaren Mehrwert gegenüber anderen Werkstoffen bieten:

Chemische Zusammensetzung									
Element	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti
Max.	0,30	0,45	0,05	0,15	0,70–1,10	0,10	0,05	0,20	0,05

Physikalische Eigenschaften	
Dichte	2,69 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	69 Gpa
Wärmeausdehnungskoeffizient	23,8 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Schmelzintervall	630–650 °C
Wärmeleitfähigkeit*	185–200 W/mK
Elektrische Leitfähigkeit*	29–31 M/Ωmm <sup>2</sup>

Mechanische Eigenschaften	
Streckgrenze R <sub>p0,2</sub>	≥35 MPa
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	≥145 ≤180 MPa
Bruchdehnung <sub>A50/A5</sub>	(%)
Dicke 0,5–1,5 mm	≥4 ≤8
Dicke 1,6–3,0 mm	≥5 ≥8

(\* zur Information: nur im nicht eloxierten Zustand)

- Chemische Zusammensetzung gem. EN 573-3
- Technische Lieferbedingungen gem. EN 485-1
- Toleranzen gem. EN 485-4
- Anodisation gem. EN 12373



AluNox sind speziell gewalzte (buttlert finish) und eloxierte AlMg1-Bleche im Zustand H14, mit einer spezifischen Oberflächenqualität, die detailgenau einer dekorativ geschliffenen (Korn 180) Edelstahloberfläche entspricht. AluNox-Bleche werden einseitig mit Schutzfolie geliefert.

**Vorteile von AluNox gegenüber Edelstahl:**

- > Dekorative Oberfläche in homogener Qualität
- > Erhebliche Gewichtseinsparung, da nur 1/2 des Gewichtes von Edelstahl
- > Keine Fingerabdrücke auf der Oberfläche
- > Hohe Korrosionsbeständigkeit und Abriebfestigkeit durch Eloxierung
- > Einfache Reinigung mit normalen Haushaltsmitteln; sterilisierbar
- > Einfache Bearbeitung des Materials
- > Für Laserbearbeitung gut geeignet
- > Gut recycelbar

**Typische Anwendungsgebiete sind:**

- > Innenausbau von Küchen und Labors
- > Verkleidung von Decken und Wänden im Laden- und Messebau sowie bei Fahrtreppen und Aufzügen
- > Frontplatten für Geldautomaten, Schließfächer, Postkästen, Kundenschalter und Theken
- > Verwendung als Türen- und Fensterzubehör
- > Designermöbel und Applikationen
- > Haus- und Küchengeräte
- > Licht- und Leuchtverkleidungen
- > Schilder und Werberegale

**AluNox aus Lagervorrat · Tafeln 1250 x 2500 mm, einseitig schutzfoliert**

Dicke mm	0,5	0,8	1,0	1,5	2,0
Eloxalstärke ca. µm	5	5	10	10	10
Gewicht/Tafel kg	4,6	6,8	8,5	12,8	17,0

Zwischenstärken und Fixformate sowie spezifische Eloxalstärken auf Anfrage. Auch als Spaltband in Breiten von 5–1250 mm kurzfristig lieferbar!

**Ein Traum für alle Architekten, Designer und Metallverarbeiter! Nutzen Sie die Vorteile von leichten Aluminiumblechen mit dekorativer Edelstahl-Optik. Die Einsatzmöglichkeiten für AluNox sind nahezu unbegrenzt!**

# NE-Metalle Verkaufsorganisation

## 52070 Aachen

Grüner Weg 37  
Telefon 0241 9127-0  
Telefax 0241 9127-140  
info.schulte-ac@thyssenkrupp.com

## 70736 Fellbach

Ringstraße 45-69  
Telefon 0711 5855-0  
Telefax 0711 5855-439  
info.schulte-wn@thyssenkrupp.com

## 68219 Mannheim

Dortmunder Straße 2  
Telefon 0621 8906-0  
Telefax 0621 8906-320  
info.schulte-ma@thyssenkrupp.com

## 57076 Siegen

Industriestraße 19  
Telefon 0271 7756-0  
Telefax 0271 7756-139  
info.schulte-si@thyssenkrupp.com

## 98554 Benshausen

Otto-Keiner-Straße 57  
Telefon 036843 746-0  
Telefax 036843 746-29  
info.schulte-sm@thyssenkrupp.com

## 60314 Frankfurt/Main

Franziusstraße 8-14  
Telefon 069 4023-0  
Telefax 069 4023-283  
info.schulte-f@thyssenkrupp.com

## 32427 Minden

Ringstraße 73-75  
Telefon 0571 39804-0  
Telefax 0571 39804-30  
info.schulte-mi@thyssenkrupp.com

## 70327 Stuttgart

Am Ostkai 15-17  
Telefon 0711 9322-0  
Telefax 0711 9322-298  
info.schulte-s@thyssenkrupp.com

## 13353 Berlin

Friedrich-Krause-Ufer 16-21  
Telefon 030 68290-0  
Telefax 030 68290-195  
info.schulte-b@thyssenkrupp.com

## 79108 Freiburg

Freiburger Stahlhandel  
Auerstraße 3  
Telefon 0761 5595-0  
Telefax 0761 5595-359  
info@freiburger-stahlhandel.de

## 81677 München

Truderinger Straße 41  
Telefon 089 92002-0  
Telefax 089 92002-258  
info.schulte-m@thyssenkrupp.com

## 89079 Ulm

Jacob Bek Stahlgroßhandel  
Hohnerstraße 5-11  
Telefon 0731 405-0  
Telefax 0731 405-363  
zentral.bek@thyssenkrupp.com

## 33647 Bielefeld

Artur-Ladebeck-Straße 114  
Telefon 0521 1451-0  
Telefax 0521 1451-488  
info.schulte-bi@thyssenkrupp.com

## 22769 Hamburg

Waidmannstraße 26  
Telefon 040 85340-0  
Telefax 040 85340-469  
info.schulte-hh@thyssenkrupp.com

## 90441 Nürnberg

Dieselstraße 55  
Telefon 0911 6632-0  
Telefax 0911 6632-266  
info.schulte-n@thyssenkrupp.com

## 78056 VS-Schwenningen

Freiburger Stahlhandel  
Lichtensteinstraße 6  
Telefon 07720 855-0  
Telefax 07720 855-209  
info@freiburger-stahlhandel.de

## 38112 Braunschweig

Robert-Bosch-Straße 1  
Telefon 0531 2132-0  
Telefax 0531 2132-145  
info.schulte-bs@thyssenkrupp.com

## 30453 Hannover

Schlörumpfweg 9  
Telefon 0511 42074-0  
Telefax 0511 42074-10  
info.schulte-h@thyssenkrupp.com

## 49084 Osnabrück

Albert-Brickwedde-Straße 8  
Telefon 0541 5844-0  
Telefax 0541 5844-229  
info.schulte-os@thyssenkrupp.com

## 66333 Völklingen

Uttersbergstraße 8  
Telefon 06898 3000-0  
Telefax 06898 3000-229  
info.schulte-vk@thyssenkrupp.com

## 28259 Bremen

Obervielander Straße 32  
Telefon 0421 5727-0  
Telefax 0421 5727-269  
info.schulte-hb@thyssenkrupp.com

## 34123 Kassel

Söhrestraße 5  
Telefon 0561 5005-0  
Telefax 0561 5005-402  
info.schulte-ks@thyssenkrupp.com

## 01445 Radebeul / Dresden

Kötitzer Straße 110  
Telefon 0351 8367-0  
Telefax 0351 8367-210  
info.schulte-dd@thyssenkrupp.com

## 88250 Weingarten

Weltstraße 8  
Telefon 0751 5097-0  
Telefax 0751 5097-456  
info.schulte-rv@thyssenkrupp.com

## 44147 Dortmund

Westererbenstraße 75  
Telefon 0231 8593-0  
Telefax 0231 8593-199  
info.schulte-e@thyssenkrupp.com

## 56070 Koblenz

Zur Bergpflege 45  
Telefon 0261 92780-0  
Telefax 0261 92780-70  
info.schulte-ko@thyssenkrupp.com

## 93055 Regensburg

Siemensstraße 8  
Telefon 0941 6070-0  
Telefax 0941 6070-159  
info.schulte-r@thyssenkrupp.com

## 54516 Wittlich

Röntgenstraße 5  
Telefon 06571 1474-0  
Telefax 06571 1474-212  
info.schulte-wil@thyssenkrupp.com

## 99089 Erfurt

Mittelhäuser Straße 80  
Telefon 0361 7590-0  
Telefax 0361 7590-259  
info.schulte-ef@thyssenkrupp.com

## 50825 Köln

Oskar-Jäger-Straße 192  
Telefon 0221 5495-0  
Telefax 0221 5495-191  
info.schulte-k@thyssenkrupp.com

## 48431 Rheine

Sprickmannstraße 77-87  
Telefon 05971 47-0  
Telefax 05971 47-280  
info.schulte-st@thyssenkrupp.com

## 45329 Essen

Johanniskirchstraße 63  
Telefon 0201 8368-0  
Telefax 0201 8368-344  
info.schulte-e@thyssenkrupp.com

## 04129 Leipzig

Zschortauer Straße 105  
Telefon 0341 9174-5  
Telefax 0341 9174-690  
info.schulte-l@thyssenkrupp.com

## 18069 Rostock

Schmarler Damm 11  
Telefon 0381 8086-0  
Telefax 0381 8086-269  
info.schulte-hro@thyssenkrupp.com

[www.thyssenkrupp-schulte.de](http://www.thyssenkrupp-schulte.de)

### ThyssenKrupp Schulte GmbH

Hans-Günther-Sohl-Straße 1 · 40235 Düsseldorf  
Telefon 0211 967-0 · Fax 0211 967-5000



Die Aussagen dieser Broschüre sind in keiner Weise als Beratungsleistungen unseres Hauses aufzufassen, sondern sind nur beschreibender Natur ohne eigenchaftsbezogene Beschaffenheiten zu garantieren bzw. zuzusagen. Eine Haftung auf Grundlage der Aussagen dieser Broschüre ist, sofern nicht zwingende gesetzliche Haftungsabstände greifen, ausdrücklich ausgeschlossen. Alle Angaben nach bester Prüfung, jedoch ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der ThyssenKrupp Schulte GmbH.