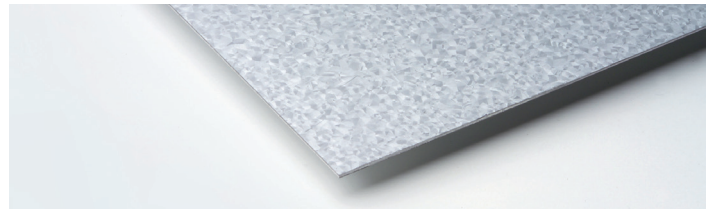


# Aluzinc DX51D+AZ 150÷185

## Aluzinc DX51D+AZ 150÷185



### Properties

Aluzinc is a product made of flat-rolled carbon steel coated on both sides with an aluminium-zinc alloy. The coating is made up of 55% aluminium, 43.4% zinc and 1.6% silicon, and applied by means of a hot-dip galvanising process.

### Advantages

Aluzinc's excellent resistance to corrosion is the result of properties of its two metal components: barrier effect of aluminium on the coated surface and protection of zinc. The silver typical scaly-like colour of Aluzinc provides a very attractive and particular appearance. Thanks to a thin transparent layer of aluminium oxide on the upper surface of the coating, this appearance is preserved over time.

Aluzinc also offers further advantages:

- Good resistance to corrosion at high temperatures
- Good resistance to abrasion thanks to surface's hardness
- Excellent thermic and light reflection

### Applications

Aluzinc is widely used in both indoor and outdoor applications:

- Construction: roofs, coatings, profiles, composite panels, tiles, etc.
- Home appliances: washing machines, dryers, refrigerators, toasters, microwave ovens, etc.
- Miscellaneous: boiler casings, air ducts, electrical panels, lighting, computer casings, etc

### Eigenschaften

Aluzinc ist ein Produkt aus gewalztem C-Stahl, das auf beiden Seiten mit einer Aluminium-Zink-Legierung beschichtet ist. Die Beschichtung besteht aus 55% Aluminium, 43,4% Zink und 1,6% Silizium und wird durch Galvanisieren im heißen Tauchbad aufgebracht.

### Vorteile

Grund für die hohe Korrosionsbeständigkeit von Aluzinc sind die Eigenschaften der beiden Metallkomponenten: die Barriere Wirkung vom Aluminium an der Oberfläche der Beschichtung und die Schutzwirkung vom Zink. Durch die silberne facettierte Oberfläche hat Aluzinc eine sehr ansprechende Optik. Der dünnen, transparenten Aluminiumoxidschicht auf der Oberfläche der Beschichtung ist es zu verdanken, dass Aluzinc sein ursprüngliches Aussehen behält.

Aluzinc bietet außerdem folgende Vorteile:

- Gute Korrosionsbeständigkeit bei hohen Temperaturen.
- Gute Abriebfestigkeit durch die Oberflächenhärte.
- Hervorragender Reflexionsgrad für Wärme und Licht.

### Anwendungen

Aluzinc findet in zahlreichen Anwendungen in Innenräumen und Außenbereichen Verwendung:

- Bauwesen: Dächer, Verkleidungen, Profile, Verbundplatten, Fliesen, usw.
- Haushaltsgeräte: Waschmaschinen, Wäschetrockner, Kühlschränke, Toaster, Mikrowellen, usw.
- Verschiedene: Gehäuse für Heizungen, Luftleitungen, Schalttafeln, Beleuchtung, Gehäuse für Computer, usw.

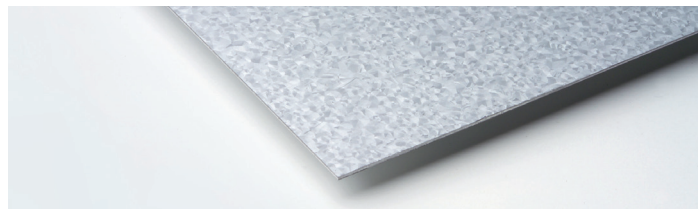
## MECHANICAL PROPERTIES ACCORDING TO NORM UNI EN 10346

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN NACH NORM DIN EN 10346

Thickness (mm) Stärke (mm)	Re (MPa)	Rm (MPa)	A80 (%)	Bending ratio (th) Biegeradius (th)		
				r 90		n 90
0.2 - 0.5	—	270-500	≥ 18	—	—	—
0.5 - 0.7			≥ 20			
0.7 - 2.00			≥ 22			

# Aluzinc DX51D+AZ 150÷185

## Aluzinc DX51D+AZ 150÷185



### CHEMICAL COMPOSITION ACCORDING TO NORM UNI 10346

### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZ NACH NORM DIN EN 10346

	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)
DX51D +AZ	≤ 0.180	≤ 1.20	≤ 0.120	≤ 0.045	≤ 0.50	—	—	≤ 0.300

### PERFORMANCES

### LEISTUNGEN

Edge protection <i>Kantenschutz</i>	Very good <i>Sehr gut</i>
Surface protection <i>Oberflächenschutz</i>	
-Salt spray test, resistance to corrosion (ISO 7253/DIN 50021) <i>-Salzsprühnebeltest, Korrosionsbeständigkeit (DIN EN ISO 7253/DIN EN 50021)</i>	50 hours/ $\mu\text{m}$ <i>50 heures/ <math>\mu\text{m}</math></i>
-Outdoor exposure, resistance to corrosion (marine environment) <i>-Aussetzung im Freien, Korrosionsbeständigkeit (Meeresnähe)</i>	0.60 $\mu\text{m}/\text{year}$ <i>0,60 <math>\mu\text{m}/\text{Jahr}</math></i>
Industrial environments <i>Industrielle Standorte</i>	0.30 $\mu\text{m}/\text{year}$ <i>0,30 <math>\mu\text{m}/\text{Jahr}</math></i>
Adhesion to fold <i>Haftung an Knick</i>	0 T (Az100 – Az150) 1 T (Az 185)
Hardness on the cross section <i>Härte an Querschnitt</i>	140 HV 100 HV for HFX grade <i>140 HV 100 HV für Klasse HFX</i>
Heat transfer <i>Wärmeübertragung</i>	65 Watts/m <sup>2</sup>
Resistance to the Tmax temperature <i>Hitzebeständigkeit Tmax</i>	315° C
Fire resistance <i>Feuerfestigkeit</i>	
-According to European Standards (EN 13501-1) <i>-Nach europäischem Standard (DIN EN 13501-1)</i>	A1
-According to French Standards (FD P92-507) <i>-Nach französischem Standard (FD P92-507)</i>	M0
-According to British standard (BS 476) <i>-Nach britischem Standard (BS 476)</i>	AA

Tresoldi Metalli shall not be held liable for any errors and/or omissions contained in this document. They moreover decline any responsibility for damages arising from the use of information contained in the above text. It is then advisable to verify the content at authoritative sources.

Die Fa. Tresoldi Metalli übernimmt keine Haftung für eventuelle Fehler u/o Auslassungen im vorliegenden Dokument. Ferner übernimmt die Fa. Tresoldi Metalli keine Haftung für Schäden, die durch die Nutzung der im oben stehenden Text enthaltenen Informationen entstanden sind. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass der Inhalt von sachkundiger Stelle geprüft werden muss.