

# Alu-zink AZ185

Aluminiumzinkbelagd tunnplåt

Stor Flexibilitet

Hög Kvalitet

100% Återvinningsbart

Korrosionsklass C4

20-års Kvalitetsgaranti



# Alu-zink AZ185

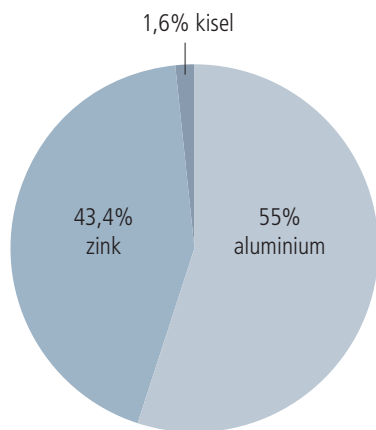
## Aluminiumzinkbelagd tunnplåt



## Produktspecifikation

### PRODUKTBESKRIVNING

Alu-zink är en aluminiumzinkbelagd tunnplåt som kan användas ofärgad upp till och med **korrosivitetssklass C4**. Beläggningens legering består av:



Benämningen AZ185 indikerar beläggningens vikt på 185 g/m<sup>2</sup> per dubbelsida.

Ytan är behandlad med SPT (Surface Protection Treatment) för att förebygga störande fläckar vid hantering och för att underlätta formning.

### UTSEENDE

Ytan är metallblank med rosmönster som efter en tid får en gråaktig färgton, för att senare övergå till en gråmat patina.

### KLIPPKANTER

Normalt behöver klippkantar inte skyddsmålas men i korrosionsmässigt svåra miljöer där klippkanterna är estetiskt framträdande en skyddsmålning är rekommenderad.

### LIVSLÄNGD

Man brukar skilja på estetisk och teknisk livslängd.

Estetisk livslängd är ett mått på tiden fram till dess att ytskiktet förändrats så mycket att utseendet inte längre uppfyller ställda krav.

Teknisk livslängd är tiden fram till dess att plåten inte längre kan skydda byggnadens bärande konstruktioner eller den underliggande konstruktionen. Skiktet av Alu-zink är cirka 25 µm (0,025 mm) tjockt per sida (gäller för AZ185). Korrosionshastigheten, alltså hur mycket av beläggningen som försvinner varje år, är maximalt 0,2 µm i en normal miljö (C2) där Alu-zink ligger fritt exponerat. I teorin skulle man därför kunna säga att livslängden i en normal miljö är över 100 år. I svåra marina miljöer (C5-M) kan korrosionshastigheten vara upp till 0,6 µm per år.

Av korrosions- och utseendemässiga skäl bör följande kombinationer undvikas för att inte påverka estetisk och teknisk livslängd:

- Alu-zink i kombination med koppar, mässing eller bly kan ge upphov till galvanisk korrosion. Undvik avrinning från konstruktioner och tak som innehåller dessa metaller. I särskilt aggressiva miljöer kan även rostfritt stål och nickel ge förhöjd korrosion på Alu-zink.
- Alu-zink i kontakt med ädla träslag, fuktigt trä eller trä med impregnering som innehåller koppar kan ge upphov till svartrost eller korrosion.
- Alu-zink i kombination med bitumenprodukter utan UV-stabilisator.
- Alu-zink i kombination med våt betong, cement och puts som är starkt basiska material kan ge missfärgning eller svartrostbildning. Försiktighet skall iakttagas vid skyddstäckning med plastfolie då inestängd fukt kan orsaka svartrostbildning.

### KORROSION

Alu-zink har en självläkande förmåga som gör materialet motståndskraftigt mot korrosion orsakad av repor. Alu-zink beläggningen ger plåten ett dubbelt korrosionsskydd. Det första skyddet får plåten genom att beläggningen bildar en barriär mot allmän korrosion. Det andra skyddet beror på att ett galvaniskt element (elektrolyt) bildas då plåten utsätts för fukt vilket gör att zinkjoner vandrar över och skyddar frilagt stål från korrosion i repor eller klippkanter. Alu-zink kan användas i betydligt mer korrosiv miljö än t.ex. varmförzinkat stål.

Alu-zink är det enda metallbelagda materialet som kan användas i korrosivitetssklasserna C3 och C4.

### EGENSKAPER

Aluminiumzinkbelagd tunnplåt AZ185	Enligt SS-EN 10327:2004
Tjocklek	0.50 ± 0.06 mm 0.60 ± 0.06 mm
Minsta bockningsradie	1T
Skydd mot kantkorrosion	Väldigt bra
Brandklassificering	A1 (EN 13501-1)
Reflektion av solvärme	81% (ny) 39% (åldrad)

### MILJÖ

Livslängden hos Alu-zink, jämfört med till exempel varmförzinkad plåt, innebär stora miljöfördelar. Det finns en väl fungerande infrastruktur för återvinning av stål över hela världen. När stålet en gång framställts ingår det i ett evigt kretslopp då stål alltid innehåller återvunnet material. Stål är alltid **100% återvinningsbart** och metallskiktet innebär inga problem vid omsmältning.

### Korrosivitetssklasser enligt SS EN ISO 12944-2

Klass	Miljökorrosivitet	Exempel på typiska utomhusmiljöer i den tempererade klimatzonen
C1	Mycket låg	Inomhusmiljöer. Uppvärmade utrymmen med torr luft och obetydliga mängder luftföroreningar, t.ex. kontor, affärer, skolor, hotell.
C2	Låg	Atmosfärer med låga halter luftföroreningar. Lantliga områden.
C3	Måttlig	Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden. Områden med visst inflytande från kusten.
<b>C4</b>	<b>Hög</b>	<b>Atmosfärer med måttlig mängd salt eller påtagliga mängder luftföroreningar. Industri- och kustområden.</b>
C5-I	Mycket hög (industriell)	Industriella områden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär.
C5-M	Mycket hög (marin)	Kust- och offshoreområden med stor mängd salt.

Tabellen är återgiven med vederbörligt tillstånd från SIS Förlag AB, 08-555 523 10, där även den kompletta standarden finns att köpa.