

Alu-zink AZ150

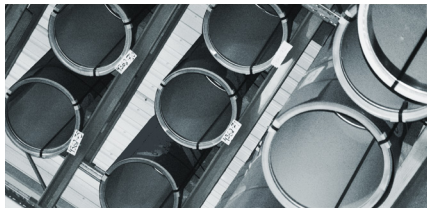
Aluminiumzinkbelagt tyndplade

Stor fleksibilitet

Høj kvalitet

100% genanvendeligt

Korrosionsklasse C3



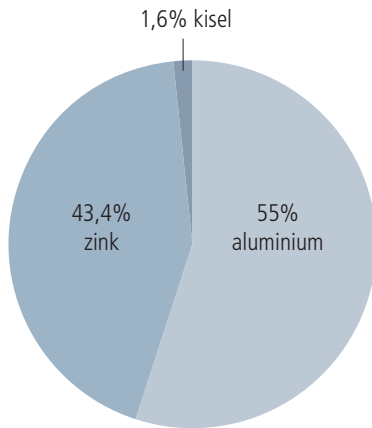
Alu-zink AZ150

Aluminiumzinkbelagt tyndplade

Produktspecifikation

PRODUKTBEKRIVELSE

Alu-zink er en aluminiumzinkbelagt tyndplade, som kan anvendes umalet op til og med **korrosionsklasse C3**. Belægningsens legering består af:



Betegnelsen AZ150 angiver belægningsvægten på 150 g/m² per dobbeltside.

Overfladen er behandlet med SPT (Surface Protection Treatment) for at forebygge forstyrrende pletter ved håndtering og for at gøre den lettere at forme.

UDSEENDE

Overfladen er metalblank med rosemønster, som efter en tid får en gråagtig farvetone, der siden hen går over i en gråmat patina.

KLIPPEKANTER

Normalt behøver klippekanten ikke at blive beskyttelsesmalet, men i korrosionsmæssigt vanskelige miljøer, hvor klippekanten er æstetisk fremtrædende, anbefales en beskyttende overmaling.

LEVETID

Man plejer at skelne mellem æstetisk og teknisk levetid.

Æstetisk levetid betegner den tid, der går, indtil overfladelaget har forandret sig så meget, at udseendet ikke længere opfylder de stillede krav.

Teknisk levetid betegner den tid, der går, indtil pladen ikke længere kan beskytte bygningens bærende konstruktioner eller den underliggende konstruktion. Laget af Alu-zink er cirka 25 µm (0,025 mm) tykt per side (gælder for AZ150). Korrosionshastigheden, dvs. den mængde belægning som forsvinder hvert år, er maksimalt 0,2 µm i et normalt miljø (C2), hvor Alu-zink ligger frit eksponeret. I teorien skulle man derfor kunne forvente, at levetiden i et normalt miljø er over 100 år. I aggressive maritime miljøer (C5-M) kan korrosionshastigheden være op til 0,6 µm per år.

Af korrosions- og udseendemæssige årsager bør følgende kombinationer undgås for ikke at påvirke den æstetiske og tekniske levetid:

- Alu-zink i kombination med kobber, messing eller bly kan give anledning til galvanisk korrosion. Undgå afvanding fra konstruktioner og tage, som indeholder disse metaller. I særligt aggressive miljøer kan også rustfrit stål og nikkel give forhøjet korrosion på Alu-zink.
- Alu-zink i kontakt med ædle træsorter, fugtigt træ og træ med imprægnering, som indeholder kobber, kan give anledning til sortrust eller korrosion.
- Alu-zink i kombination med bitumenprodukter uden UV-stabilisator.
- Alu-zink i kombination med våd beton, cement og puds, som er stærkt basiske materialer, kan give misfarvning eller dannelse af sortrust. Der skal udvises forsigtighed ved beskyttende afdækning med plastfolie, da indespærret fugt kan forårsage dannelse af sortrust.

KORROSION

Alu-zink har en selvhelende evne, som gør materialet modstandsdygtigt over for korrosion forårsaget af ridser. Alu-zink belægningen giver pladen en dobbelt korrosionsbeskyttelse.

Den første beskyttelse får pladen, fordi belægningen danner en barriere mod generel korrosion. Det anden beskyttelse skyldes, at der dannes et galvanisk element (elektrolyt), når pladen udsættes for fugt, hvilket bevirker, at zinkioner vandrer over og beskytter blotlagt stål mod korrosion i ridser og klippekanten. Alu-zink kan anvendes i betydeligt mere korrosive miljøer end f.eks. varmgalvaniseret stål.

EGENSKABER

Aluminiumzinkbelagt tyndplade AZ185	Iht. EN 10142
Tykkelse	0.50 ± 0.06 mm 0.60 ± 0.06 mm 0.70 ± 0.08 mm 0.80 ± 0.08 mm 0.90 ± 0.08 mm 0.100 ± 0.09 mm 0.120 ± 0.10 mm 0.150 ± 0.11 mm
Mindste bukningsradius	1T
Beskyttelse mod kantkorrosion	Vældig god
Brandklassificering	A1 (EN 13501-1)
Refleksion af solvarme	81% (ny) 39% (ældet)

MILJØ

Levetiden for Alu-zink, sammenlignet med eksempelvis varmgalvaniseret plade, indebærer store miljøfordele. Der findes en velfungerende infrastruktur til genvinding af stål over hele verden. Når stålet først er fremstillet, indgår det i et evigt kredsløb, hvor stål altid indeholder genvundet materiale. Stål er altid **100% genanvendeligt** og metallaget giver ingen problemer ved omsmelning.

Korrosionsklasser iht. SS EN ISO 12944-2

Klasse	Miljøets korrosivitet	Eksempel på typiske udendørs miljøer i den tempererede klimazone
C1	Meget lav	Indendørs miljøer. Opvarmede lokaler med tør luft og ubetydelige mængder luftforureninger, f.eks. kontorer, butikker, skoler, hoteller.
C2	Lav	Atmosfærer med et lavt indhold af luftforureninger. Landdistrikter.
C3	Moderat	Atmosfærer med en vis mængde salte eller moderate mængder luftforureninger. Byområder og let industrialiserede områder. Områder med en vis påvirkning fra kysten.
C4	Høj	Atmosfærer med en moderat mængde salte eller betydelige mængder luftforureninger. Industri- og kystområder.
C5	Meget høj	Industriområder med høj luftfugtighed og aggressiv atmosfære, og kystområder med stor saltkoncentration.

Tabellen er gengivet med behørig tilladelse fra SIS Förlag AB, +46 8 555 523 10, hvor man også kan købe hele standarden.

Kontakt venligst din lokale salgsrepræsentant for yderligere info.

Areco Profiles A/S, Industriparken 22-24, DK-9575 Terndrup

© 2023 Areco. All rights reserved. Du kan finde mere information på www.areco.dk

areco