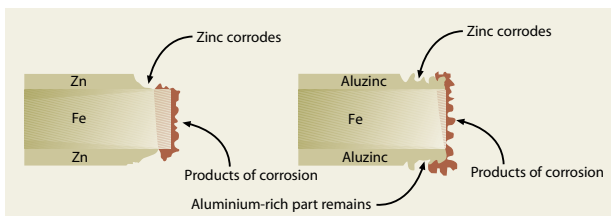


# Aluzinc kontra varmforzinket materiale

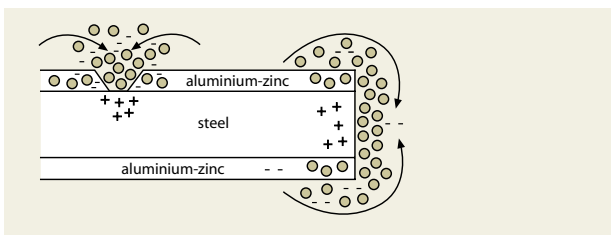
## Galvanisk korrosjon

Dersom to ulike metalliske materialer er i kontakt med hverandre og materialet utsettes for et fuktig miljø, vil et av materialene bli utsatt for mer korrosjon enn det ville blitt dersom det hadde blitt eksponert selvstendig.



Edge corrosion of hot-dip galvanized steel (left) and of Aluzinc (right).

Beskyttelseeffekten på klippekantene og hvor lenge beskyttelsen består, kommer an på miljøet, beleggets tykkelse og stålplattens tykkelse. Beskyttelsesmekanismen for Aluzinc - respektive varmforzinket kan beskrives slik: i begynnelsen beskytter det varmforzinkede belegget bedre. Med tiden kommer zincsjiktet til å korrodere bort mer og mer i nærheten av kanten, og beskyttelseeffekten kommer til å forsvinne. Aluminiumsdelen av Aluzincbelegget kommer til å vare over lengre tid og kantbeskyttelsen kommer dermed til å bestå.



Example of galvanic corrosion at a damaged area of the coating and at the cut edge.

## Stålplattens tykkelse

Som en tommelfingerregel gjelder det at Aluzincbelegget ikke evner å beskytte en klippekant som er tykkere enn 1-2 mm. Produktene i Lindab Takrennesystem har derfor en fullgod kantbeskyttelse.

## Uegnete materialer i kombinasjon med Aluzinc

### Metalliske materialer

Hvis Aluzinc benyttes i kombinasjon med andre metaller, finnes det en risiko for at det kan oppstå en galvanisk korrosjon. Kombinasjoner med kobber, messing eller bly bør unngås. Man bør også unngå vannavrenninger fra konstruksjoner som inneholder disse metallene. Av samme grunn, bør ikke blyant brukes til merking på Aluzinc. I aggressive miljøer, kan også rustfritt stål og nikkel fremskynde korrosjonsprosessen på Aluzinc.

### Ikke-metalliske materialer

Visse ikke-metalliske materialer kan forårsake korrosjon på Aluzinc på grunn av at de kan lekke etsende substanser, eller fordi de kan binde fukt over lang tid. Impregneret tre som inneholder kobber bør unngås. Dersom kobber lekker ut fra treverket kan dette fremskynde korrosjonsprosessen.

Bitumen er et petrokjemisk produkt som utvinnes fra olje og som kan danne korrosive nedbrytningsprodukter når det utsettes for UV stål. Derfor bør man unngå å bruke produkter som inneholder bitumen uten UV stabilisatorer i kombinasjon med Aluzinc. På den andre siden, så kan materialer med UV stabilisatorer fint benyttes.

Våt sement, betong og puss er sterke basiske materialer og er ikke egnet for bruk i kombinasjon med Aluzinc.

