

---

## METALEN:

Metaal wordt al eeuwenlang gebruikt en is één van de basismaterialen in ons heelal. Het is een groep elementen die veelvuldig wordt toegepast in allerlei vormen, samenstellingen en producten.

Diverse legeringen (combinatie van metalen) worden gemaakt om onder andere treksterkte, hardheid, corrosiebestendigheid, rekgrens en slijtvastheid te verbeteren.

Enkele algemeen bekende metaalsoorten zijn: ijzer, aluminium, koper, chroom, nikkel, lood, zink, tin, goud, zilver en platina. Bekende legeringen zijn bv brons, messing, RVS, en soldeersel.

## GALVANISEREN:

Galvaniseren is een methode die gebruikt maakt van elektriciteit om een voorwerp te bedekken met een laagje metaal. Voorbeelden hiervan zijn elektrolytisch verzinken, vernikkelen en verchromen.

Het gaat hier altijd om waterige oplossingen waarin het metaal dat moet worden neergeslagen is opgelost. Door de elektrische stroom die door het product en de vloeistof loopt, worden de opgeloste metaaldeeltjes naar het productoppervlak toe getrokken. Daar vindt dan een elektrochemische reactie plaats waardoor het opgeloste metaal, een vaste metaallaag vormt.

## ANODISEREN:

Anodiseren is een oppervlaktebehandeling om aluminium en titanium van een oxidelaag te voorzien. De oxidelaag is hard, poreus, slijtvast en kan variëren in dikte. Ze is ook bekend als ‘anodiseerhuid’