

# I MATERIALEVALG I

Vi lægger vægt på at foretage relevant og optimalt materialevalg til hver enkelt opgave. Mange års erfaring med det aggressive miljø, som inventar og fodringsanlæg ofte udsættes for, betyder at vi kan tilbyde løsninger, som har en lang holdbarhed og samtidig er konkurrencedygtige. Se i skemaet nedenfor, hvilke materialer og overfladebehandlinger, vi normalt benytter.

## VARMGALVANISERING

Varmgalvanisering er overfladebehandling med zink - derfor kaldes det også varmforzinkning. Varmgalvanisering giver god korrosionsbeskyttelse i de fleste miljøer og derfor lang levetid. Galvanisering giver høj bestandighed mod mekanisk slid og samtidig giver zinken katodisk beskyttelse imod rust.

Galvaniseringsmetoder og standarder udføres i henhold til DS/EN 1461 ISO 2000 (kan rekvireres hos ACO FUNKI).

## PULVERLAKERING

ACO FUNKI tilbyder udvalgte inventarstykker i pulverlakeret udførelse, på steder hvor det er hensigtsmæssigt i forhold til dyrevelfærd og arbejdsvenlighed.

Materialer	Teknisk beskrivelse	Egenskaber og anvendelse
<b>Rustfrit stål</b>	WST nr. 1.4301 (A304) WST nr. 1.4509	Til bl.a. vandrør, U-profiler, krybber. Korrosionsfast. Glat, særdeles rengøringsvenlig overflade. Tåler myresyrekoncentrationer på 5% uden holdbarhedsforringelse. Tåler normalt vandværksvand med kloridindhold op til 75 PPM. Ved værdier herover skal vandkvalitet oplyses for specialtilbud, evt. baseret på alternativt materialevalg
<b>Jern - stål</b>	Stål 37-2	Til bl.a. rør, firkantprofiler, plader, flad-, vinkel- og rundjern.
<b>Støbejern</b>	GGG40. Kuglegranit	Til støbejernsriste. Kan udsættes for galvanisk tæring. Derfor bruges altid plastik mellemlæg mellem riste og fodlapper på inventar.
<b>PVC</b>	Overflade 100% ny blyfri PVC. Nuanceforskelle kan forekomme	Til bl.a. planker, U-skiner og bundprofiler til CLEAN-O-FLEX®, fittings og rør. PVC er et særdeles stærkt materiale, der tåler gentagne kraftige påvirkninger uden holdbarhedsforringelse.
<b>LDPE</b>	Low Density PolyEthylen 10 og 12 mm sort plade	Til bl.a. plastplader i INN-O-FLEX-inventarstykker. LDPE har høj slagstyrke og høj modstandsdygtighed overfor mange opløsningsmidler.
<b>EPP</b>	Ekspanderet polypropylen (teknisk plast skummateriale). Egnet til emner med en godstykkelse på mere end 5 mm.	Til bl.a. klimakasser (INN-O-CORNER). EPP giver høj slagfasthed og har en glat overflade, der gør det meget rengøringsvenligt.
Overflade	Teknisk beskrivelse	Egenskaber og anvendelse
<b>Varmgalvanisering</b>	Lagtykkelse 30-180 µm afhængigt af godstykkelse. Kraftig godstykkelse giver tykkere lag Standard DS/EN 1461 ISO 2000	Til bl.a. rør, plader og profiler. Rustangreb forhindres, så længe overfladen er intakt. Kan angribes af ammoniak. Spidse grater kan forekomme. Let ru overflade - ikke rengøringsvenlig.
<b>Pulverlakering</b>	Fastbrændt polyester-pulver. Lagtykkelse = ca. 80-100 µm	Til udvalgte inventarstykker, hvor det er hensigtsmæssigt i forhold til dyrevelfærd og arbejdsvenlighed.
<b>Elgalvanisering</b>	Sendzimirgalvanisering. Lagtykkelse = ca. 17 µm på båndstål. Ca. 10 µm på skruer og bolte	Til foderrør. I særligt aggressive miljøer eller hvor der ønskes ekstra lang holdbarhed, kan der med fordel vælges foderrør og -hjørner i rustfrit stål. Vi er leveringsdygtige!

Ret til ændringer i materialer og konstruktion forbeholdes.



**ACO FUNKI A/S**  
Kirkevænget 5  
DK-7400 Herning  
T. +45 9711 9600  
www.acofunki.com



FUNKI | EGEBJERG