

Scherpe randen

“De totale ketting is zo sterk als de zwakste schakel”

Deze uitspraak geldt voor natuurlijk voor alles. Alle coatingsystemen kunnen gekeurd zijn onder de meest spectaculaire omstandigheden en met de hoogste cijfers door de testen komen, er zijn altijd redenen te noemen waarom een coating systeem niet doet wat er van haar verwacht wordt.

Voor elke toepassing wordt een bepaald coatingsysteem voorgesteld. Het is logisch dat er aan een coatingsysteem welke in een buitenopstelling, aan de kust wordt geplaatst, nu eenmaal andere eisen worden gesteld, dan aan een coatingsysteem welke in een droge omgeving, binnen wordt gebruikt.

Eén-, twee- of zelfs meer-laagssystemen zijn hier dan ook altijd van toepassing. De hiermee verkregen laagdikte en de gebruikte coating, is dan ook altijd de beschermende factor van het onderliggende metaal. Met poedercoaten is het helemaal geen probleem om in één arbeidsgang bv. 80 µm te spuiten op een vlakke ondergrond. Op deze vlakken zal dan normaliter geen corrosie ontstaan.



De grootste problemen ontstaan altijd vanaf de scherpe randen en de hoeken. Wanneer deze scherpe randen en hoeken niet voldoende zijn afgerond of afgebraamd, dan zal dit altijd de zwakste schakel van het totale coatingsysteem blijven.

Op een rand of hoek welke aanvoelt als een scheermes, krijgt men nu eenmaal onvoldoende laagdikte en dus hierdoor onvoldoende bescherming. Zeker in de huidige architectuur, waar veel met geperforeerde panelen wordt gewerkt, zullen deze panelen aan een aantal voorwaarden moeten voldoen.

Alle randen en hoeken dienen te worden afgerond met een radius van minimaal 0,5 mm.

De perforatiegaten dienen zo groot mogelijk te zijn. Het liefst niet kleiner dan 10 mm.

Wanneer het uitgangsmateriaal hieraan voldoet zal er altijd nog een twee-laagscoatingsysteem moeten worden gespoten om voldoende kantendekking en dus bescherming te bewerkstelligen.

“Corrosiebewust construeren” kan niet voldoende onder de aandacht worden gebracht al zal het alleen maar zijn om de zwakste schakel te versterken.