

2 Materiaalkeuze

2.5 Zwartstaal

Poedercoating op onverzinkt staal wordt gekenmerkt door een extreem goede hechtkracht en wordt voornamelijk gekozen voor binnentoepassing.

Om zonder thermisch verzinken een corrosiebescherming te kunnen garanderen die geschikt is voor buitentoepassing zijn de volgende aanwijzingen van belang:

- Mechanische beschadigingen leiden duidelijk sneller tot corrosie, omdat de beschermende zinklaag ontbreekt
- Alle kanten moeten worden afgerond
- Scheuren, dubbelingen, open buisprofielen, lasspatten zijn niet toegestaan
- Gesteldheid van het oppervlak:
 - In geval van een mechanische voorbehandeling: roest is toegestaan, beperkte ontvettende werking
 - bij een chemische voorbehandeling: roest kan niet worden verwijderd, zeer goede ontvettende werking
- Er moet een ophangmogelijkheid door de klant worden voorzien.

Met behulp van een aanvullende epoxy primer kan zowel de corrosiebescherming op vlakken als de bescherming van kanten aanzienlijk worden verbeterd.

Let ook op de aanwijzingen met betrekking tot de lasergesneden kanten.