

4        ALUMINIUM, KRASVRIJ

4.1       De bouwstoffen voor constructies van aluminium leveren in de kwaliteiten conform NEN-bundel 21.

Aluminium plaat en band, volgens NEN-EN 485-1 t/m NEN-EN 485-4

- vlakke plaat ≤ 6mm        :                    EN AW-5754 H22/H32
- vlakke plaat > 6mm       :                    EN AW-5754 H111
- tranenplaat 5/7            :                    EN AW-5754 H111/H114

Aluminium buizen en profielen, koud getrokken profielen volgens NEN-EN 754-1 t/m NEN-EN 754-8, geextrudeerde profielen NEN-EN 755-1 t/m NEN-EN 755-9

- buis                                :                    EN AW-6060 T66
- profielen                        :                    EN AW-6060 T66

4.2       Voor hoofdconstructiedelen van installaties gelegen binnen een afstand van 20 km van de zee of chemische industrieën, staalbereidingsinstallaties e.d. wordt de voorkeur gegeven aan uit plaat- en stripmateriaal vervaardigde constructies.

4.3       Van het te gebruiken aluminium fabrieksverklaringen volgens EN 10204 overleggen. Van de vervaardigde constructies een berekening conform NEN 6710 overleggen.

4.4       Het aluminium mag alleen bewerkt worden met behulp van machines en gereedschappen waarop alle sporen van andere metalen zijn verwijderd.

4.5       Op de plaats van bewerking andere metalen zoveel mogelijk weren.

4.6       Aluminium delen die door inbetonneren blijvend in aanraking komen met beton voor inbetonneren voorzien van een blanke epoxyhars-primer.

4.7       Op aluminium delen mogen zonder tussenliggende isolatie geen andere metalen worden bevestigd.

4.8       Bij aluminium constructies mogen slechts bouten en moeren van aluminium of roestvast staal, voorzien van isolatieringen c.q. isolatiehulzen, worden toegepast.

4.9       Aluminium lassen met lasstaven van hetzelfde materiaal als het moedermateriaal. Lasprocedures voor aluminium uitvoeren conform NEN-ISO 10042, zie NEN-bundel 18.

4.10      Bij aluminium constructies spleten, naden en dode hoeken vermijden en scherpe kanten afronden. Na de eindmontage aluminium constructies egaal en krasvrij opleveren.