

6.3 Steun

Er zijn enkele en dubbele steunen beschikbaar voor zowel HE-palen als RHS-balken. Voor de RHSbalk zijn steunen voor een balkhoogte tot 300 en 400 millimeter beschikbaar. De afstand tussen het hart van de eerste horizontale steun naar de binnenzijde van de paal bedraagt 900 mm. De onderlinge afstand tussen steunen wordt zoveel mogelijk gelijk gehouden, met een maximale tussenmaat van 2000 mm. De niet-ondersteunde lengte aan het uiteinde van een buis bedraagt maximaal 400 mm. Eventuele conflicten met uithouders of koppelingen worden voorkomen door een optimale tussenafstand te vinden. Tussen uithouders en buissteunen wordt een minimale hart afstand van 200 mm aangehouden.

De hartafstand tussen de bovenste kaststeun en de eerste verticale buissteun is altijd 200 mm. Het hart van de bovenste verticale steun wordt op maximaal 400 mm vanaf de onderkant van de RHS-balk geplaatst. De overige verticale steunen worden op gelijke onderlinge afstand vanaf de onderste steun verdeeld, met de maximale onderlinge afstand van 2000 mm.

Steunen worden altijd zo vormgegeven en aangebracht dat er geen water in kan blijven staan. Dit zou versnelde corrosie van het materiaal tot gevolg hebben. Elke bevestiging van steunen dient uitgevoerd te worden met dubbele moeren.

6.4 Kabelbuizen

Een kabelbuis bestaat uit één enkele verticale buis en één of meerdere horizontale buizen. De verticale en horizontale buis zijn met elkaar verbonden door middel van een bochtstuk. Bij een dubbele kabelbuis wordt de langste kabelbuis altijd het dichtst bij de RHS-balk geplaatst.

De verticale buis wordt minimaal 200 mm in/achter de aansluitkast(bescherming) gemonteerd. De (laatste) horizontale buis loopt door tot maximaal 200 mm tot het hart van de ophanging. De maximale lengte van een losse buis wordt bepaald door de handelslengte en bedraagt 6000 mm. Wanneer er grotere afstanden overbrugd moeten worden, worden buizen met elkaar verbonden met behulp van een koppeling. De lengtes van de buizen worden zo gekozen dat een enkele buis altijd ondersteund wordt door minimaal twee steunen. Als er bijvoorbeeld 7000 mm buis nodig is, dan wordt dit niet opgedeeld in een buis van 6000 en 1000 mm. In dat geval zou er namelijk maar één ondersteuning gebruikt worden onder de buis van 1000 mm. In plaats daarvan wordt er buizen van bijvoorbeeld 4000 en 3000 mm toegepast. Wanneer een sein dicht bij het bochtstuk wordt geplaatst, wordt een horizontale buis van 300 mm aan het bochtstuk bevestigd om een tule te kunnen toepassen. Er wordt geen steun onder deze buis geplaatst.

Aan de buisopeningen aan weerszijde van de kabelbuis wordt een tule aangebracht ter bescherming van de bekabeling.

6.5 Bevestigen van de aansluitkabels

De kabels worden met behulp van bundelbanden op trek ontlast. In het bochtstuk worden twee bundelbanden gebruikt. Deze twee bundelbanden worden samen met een rubberen kabelbescherming bij de bochtstukken geleverd. Op de tekening van het portaal die de leverancier maakt, staan de posities van de bundelbanden aangegeven. Langs de buizen van de seinen worden minimaal twee bundelbanden gebruikt met een maximale onderlinge afstand van 800 mm.