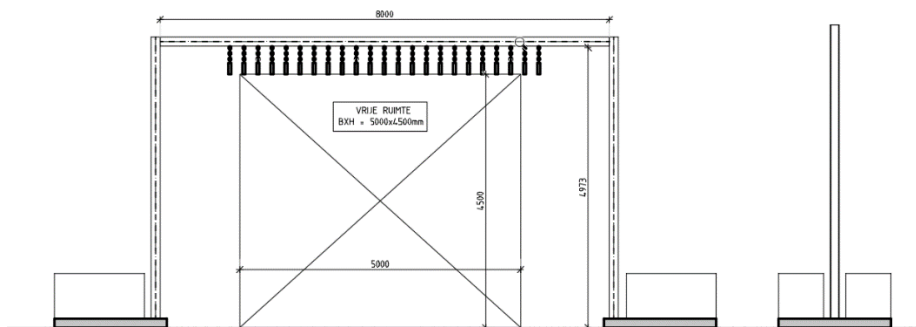


Onderwerp: Standaard hoogtebescherming

Let op: dit ontwerp document beschrijft de uitgangspunten voor een geschikt hoogteportaal waarbij constructieve veiligheid en verkeersveiligheid is meegenomen. Maak dit ontwerp altijd specifiek voor je eigen project i.s.m. Dura Vermeer Materieel en Dura Vermeer Landelijke Projecten Ontwerpbureau.

Ontwerp Standaard Hoogtebescherming

Het portaal bestaat uit twee verticale en één horizontaal profiel. De verticale profielen zijn bevestigd aan twee betonplaten. Op deze betonplaten staan aan beide zijden van de weg twee betonblokken, zie Figuur 5. Aan het horizontale kokerprofiel hangen kettinkjes met aluminium markeringsstokjes.



Figuur 5: Schets voor- en zijaanzicht ontwerp Standaard Hoogteportaal (niet op schaal)

6.3 Toegepaste Materialen

In het ontwerp zijn HEA160 profielen voorzien. Het portaal wordt gefundeerd op een betonplaat 2x2 m². Dikte van de plaat zal volgen uit de detaillering van de voet en de benodigde verankering. Voor de stabiliteit van de constructie worden 2x betonblokken 1600x800x800 toegepast.

6.4 Stabiliteit van constructie

Om de constructie stabiel te houden voor de windbelasting en een eventuele stootbelasting, zal het eigen gewicht van de constructie voldoende moeten zijn. Op de betonplaten (2000x2000mm) staan in totaal 4 betonblokken (1600x800x800mm), twee aan iedere zijde van de weg.

6.6 Verbindingen

Voor de detaillering van de verbindingen dient per project bekeken te worden wat de voorkeur heeft. De detaillering kan in overleg met Dura Vermeer Materieel en DVI LP Ontwerpbureau afgestemd worden.

Aandachtspunten en aanbevelingen

Om een hoogtebescherming te plaatsen zijn er een aantal aandachtspunten en aanbevelingen te benoemen:

- Voor de hoogtebescherming is een goede ondergrond benodigd. Dit is zowel voor de stabiliteit als het verticaal draagvermogen voor het eigen gewicht noodzakelijk. Bij slechte draagkrachtige ondergrond kan het noodzakelijk zijn dat met een paal gefundeerd wordt ipv met de betonplaten en ballastblokken.
- In de buurt van hoogspanning kan het noodzakelijk zijn dat de staalconstructie geaard uitgevoerd moet worden. Dit dient onderzocht te worden. Dit is afhankelijk van de afstand tot de hoogspanning en de hoogte van de aanwezige spanningen.
- Wanneer een hoogtebescherming voorzien is, zal afstemming noodzakelijk zijn met Dura Vermeer Materieel om te kijken wat in de specifieke locaties toegepast kan worden.