

UITVOERINGSVOORWAARDEN VOOR PALEN; STATISCH GEDRUKTE PALEN

Voor statisch gedrukte palen geldt EN-12699 aangewezen door EN-14199 Art 8.5

Hier staat in H10 de te registreren gegevens omschreven.

Hieronder volgen een aantal aandachtspunten voor de statisch gedrukte paal :

- a de installatie van de statisch gedrukte palen moet uitgevoerd worden in overleg met de afdeling handhaving van het bevoegd gezag;
- b de statisch gedrukte palen naast of tussen de bestaande palen geïnstalleerd worden.
Voorafgaand aan de installatie dient de locatie van de statisch gedrukte paal afgestemd te worden op de bestaande houten fundering; (voorafgaand aan de installatie van de statisch gedrukte palen kan men bijvoorbeeld er voor kiezen een overzicht van de te maken sleuven in de bouwmuur/gevel getekend en ingediend te worden, ten opzichte van de bestaande houten paalfundering);
- c alle palen op niveau gedrukt worden en het paalpuntniveau gecontroleerd wordt;
- d voor alle palen over de gehele lengte een druk-zettingsdiagram gemaakt wordt per 150 mm lengte. De diagrammen dienen na installatie ingediend te worden;
- e alle palen tijdens installatie voorzien worden van een hellingmeter. Met deze gegevens dient aangetoond te worden dat het draagvermogen gehaald wordt (voor ontwerpdimensies zie NEN-EN 14199 Annex B of EN-12699 tabel 3);
- f alle paal(buis)delen constructief met elkaar verbonden worden door of de verbinding uit te voeren als trompverbinding en deze in het werk rondom af te lassen of de verbinding uit te voeren als schroefverbinding en deze in het werk met plaatselijke lasverbinding borgen;
- g alle palen dienen voldoende bestand te zijn tegen corrosie. Hiervoor geldt het gestelde in tabel 4.1 NEN-EN 1993-5;
- h de sterkte van de bouwmuur rekenkundig op de benodigde vijzelkracht wordt gecontroleerd, voordat met de installatie van de palen begonnen wordt. Voor de druksterkte van het (oude) metselwerk dient NEN-EN 1996 aangehouden te worden (waarbij wij aanraden, gezien de kwaliteit van veel metselwerk in de binnenstad, geen hogere rekenwaarde voor de druksterkte aan te houden mag worden dan $1,67 \text{ N/mm}^2$, indien een hogere druksterkte aangehouden wordt dient voorafgaand aan de installatie van de statisch gedrukte palen, door middel van beproeving aangetoond te worden dat het metselwerk de aangehouden sterkte ook daadwerkelijk haalt; indien ter plaatse blijkt dat het metselwerk in te slechte staat verkeerd en de samenhang ervan twijfelachtig is, moeten er extra voorzieningen aangebracht worden, om de belastingen vanuit het metselwerk naar de palen te leiden); bij het toepassen van de statisch gedrukte palen onder sparingen in de bouwmuur/gevel dient men voldoende rekening te houden met de krachtswerking in die situatie;
- i bij het toepassen van de statisch gedrukte palen onder sparingen in de bouwmuur/gevel dient men voldoende rekening te houden met de krachtswerking in die situatie (dit geldt ook voor de uitvoering van de palen);
- j de hart op hart afstand tussen de statisch gedrukte palen en palen onder belendende panden mag niet kleiner zijn dan de in de richtlijn van de gemeente Amsterdam aangegeven paalafstanden;
- k de statisch gedrukte palen dienen in van binnenuit aangebracht te worden (tenzij

toestemming van monumentenzorg);

- l gezien de geringe schachtdiameter van statisch gedrukte palen en de bodemopbouw in de gebieden in Amsterdam waar funderingsherstel plaatsvindt, moet ervan uitgegaan worden dat de palen geen excentrische en/of horizontale belastingen kunnen opnemen;
- m de statisch gedrukte palen dienen op voldoende afstand onder het niveau van de op te vangen constructie (bijvoorbeeld vloeren of wanden) aangebracht te worden. Indien dit niet mogelijk is dienen er extra voorzieningen aangebracht te worden, om de belastingen uit de constructie rechtstreeks op de statisch gedrukte palen af te dragen;