

werk: 2230 woningen Eiland 4 en 6 Heemskerk i.o.v. AM Wonen – architect Poolen

1. Algemene gegevens:

Het betreft 16 geschakelde woningen in twee bouwlagen met kap in Eiland 6 en 53 geschakelde woningen in typen A t/m G in Eiland 4 naar ontwerp van Poolen Architecten te Amersfoort.

Funderen op prefab grondverdringende betonpalen. De resultaten van het in het verleden uitgevoerde grondonderzoek 02.6717/HD van Lankelma Geotechniek bv en de berekening van het paal draagvermogen is bijgevoegd.

Uitvoering funderingsconstructies in gewapend beton. Beton in sterkteklasse B25 en milieuklasse 2. Staalkwaliteit FeB500.

Voor de woningen in Eiland 6 bestaat de bovenbouw uit in het werk gemetselde dragende kalkzandsteenwanden en breedplaatvloeren, waar nodig aangevuld met staalconstructies en/of prefab onderdelen. De kappen worden uitgevoerd met nader te bepalen systeemkappen, houten balklagen in kwaliteit K17, staalkwaliteit minimaal S235 JR G2.

De uitvoeringsmethode voor Eiland 4 moet nog worden bepaald. Nadere berekeningen voor dit Eiland volgen nog

Berekeningen worden waar mogelijk uitgevoerd met behulp van de programmatuur van "MATRIX".

Berekeningen uit te voeren volgens TGB 1990:

Het betreft geschakelde woningen in veiligheidsklasse 2 met een referentieperiode van 50 jaar.

- Belastingfactoren grenstoestanden:

U.G.T. f.c.1. $\gamma_{f,g} = 1,2/0,9$ $\gamma_{f,q} = 1,3$

f.c.2. $\gamma_{f,g} = 1,35$ ---

b.c.3. --- ---

B.G.T. i.c.4. $\gamma_{f,g} = 1,0$ $\gamma_{f,q} = 1,0$

m.c.5. $\gamma_{f,g} = 1,0$ $\gamma_{f,q} = 1,0$

In de belastingcombinaties voor de gewichtsberekeningen de veranderlijke belastingen voor een vloer extreem op te voeren; voor de overige vloeren de momentane belasting in rekening brengen.