

Bouw & Infra projecten

Aardbeving bestendig maken gebouw Sterinoord (CSA).

Inleiding

Op verzoek van de Stuurgroep CSA Eemspoort (Sterinoord) is onderzocht in hoeverre het nieuw te bouwen CSA op de Eemspoort aardbevingbestendig is.

In overleg met vertegenwoordigers van Sterinoord en de adviseurs is de mate van aardbevingsbestendigheid vastgesteld.

Omdat er nog geen geldende regelgeving (voorschriften) is in Nederland omtrent aardbevingbestendig bouwen, is er uitgegaan van:

- wat er reeds in ontwerp-regelgeving bekend
- de te verwachten grootte van de aardbeving
- op het gezond verstand.

Bouwkundige en constructieve maatregelen

€ 430.000

De bouwkundige en constructieve maatregelen zijn in hoofdzaak:

- extra funderingspalen
- verzwaren van de funderingbalken
- wijzigen van het “energiegebouw”
 - van beton skelet naar staalskelet
 - gevels geen metselwerk maar houtskelet (afgewerkt met steenstrips)
- dak 2^e verdieping geen beton maar staaldak
- beglazing geheel gelaagd
- vluchtwegen (deuren en kozijnen) sterker uitvoeren met meer speling als gebruikelijk
- betontrappen wijzigen naar staal
- borging zonwering
- borging plafonds
- aansluiting dak tegen bestaand e bouw

installatietechnische maatregelen.

€ 50.000

De installatietechnische maatregelen houden het volgende in:

- inbouwen extra bewegingsmogelijkheden in diverse leidinginstallaties zowel W, E als M&R
- betere bevestiging van de diverse installatie aan de ondergrond
- borging van de in de plafonds aangebrachte armaturen zowel E als W
- aanpassingen aan de Lift (nog nader onderzoek noodzakelijk)

In totaal zijnde kosten voor aardbevingbestendig bouwen indicatief

€ 480.000 tot 520.000

Prijzen inclusief BTW en al uitgevoerd advieswerk hiervoor