

De aardbeving-bestendige nieuwe huizen

25 januari 2019

De bouw van de huizen is nu echt begonnen! Wij bouwen de veiligste (kinder) huizen van heel Indonesië! Wij zijn erg dankbaar dat wij dit voor de kinderen kunnen doen. Zeker omdat alleen al in december 2018 we 261 bevingen en naschokken hebben gehad. Voor heel 2018 zijn er in totaal 3639 aardbevingen en naschokken geregistreerd voor Lombok door het *Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika* (Meteorologisch, Klimatologisch, en Geofysische agentschap).



Op de foto zijn de contouren van de nieuwe huizen zichtbaar. De oranje lijn geeft de nieuwe weg aan die er zal liggen als alles af is.

De kinderen hebben net 2 weken schoolvakantie gehad. De kinderen met familie hebben de vakantie bij hun doorgebracht. De kinderen zonder familie hebben leuke activiteiten ondernomen met Peduli Anak zoals wandelingen door de rijst-velden, vissen, zwemmen, strand-bezoekjes, voetballen en dansen. Er is een TV in ieder klaslokaal die nu tijdelijk worden gebruikt als slaapverblijven. Ook zijn de 8 toiletten met douches in gebruik genomen.

Alle kinderen zijn gezond en vrolijk en hebben een luizen- en schurft behandeling gehad. Ze knikkeren veel en er wordt onderling veel gelachen en gezongen. Soms schrikken ze van de kleinere aardbevingen. Ze worden dan anstig en sommige meisjes schreeuwen dan. Ook hebben wij via de sociale dienst 3 nieuwe kinderen in nood welkom mogen heten: Januari, Habib en Ridwan.

De structuur van de nieuwe huizen

Wij zijn erg blij met het ontwerp van de aardbeving-bestendige huizen (onderaan deze nieuwsbrief wordt dieper in gegaan op de technische details). Er worden 7 schakelwoningen gebouwd (ofwel 14 2-onder-1 kap woningen). Onderling zijn de 2 huizen verbonden door een kamer die zal dienen als kantoor voor de zorgmoeder. Elk huis kan 10 kinderen plus 1 zorgmoeder huisvesten. In totaal kunnen wij straks 140 kinderen onderbrengen. Dit is bijna het dubbel aantal kinderen dan nu! We zijn alle particulieren, bedrijven en organisaties zeer dankbaar dat straks nog meer kwetsbare kinderen kunnen worden geholpen en een toekomst krijgen. We prijzen ons enorm gelukkig dat we zoveel vrijgevendende mensen hebben kunnen vinden die ons vertrouwen en een warm hart toedragen.



Meer technische details

Elke woning heeft 4 "chicken foot" fundering bestaande uit zeer sterk 16mm bewapend staal in combinatie met een 123 mix van beton (cement, zand en stenen) in voor-aangestampte grond. De chicken foot fundering zorgt (16mm i.p.v. 10mm) voor extra versteviging tijdens aardbevingen. Ook de horizontale balken onder en boven zijn bewapend.

De muren van de huizen bestaan uit Aerated betonnen blokken. Dit zijn licht gewicht blokken (30x60x10cm). Geavanceerde productie technieken zorgen voor extreem kleine luchtblaasjes in het materiaal waardoor deze met 2 vingers opgetild kunnen worden. Hebel-lijm wordt gebruikt om de blokken aan elkaar vast te lijmen (te metselen). Tevens worden de blokken verankerd in het bewapende staalwerk. Licht gewicht aluminium zal worden gebruikt voor de dak-constructies en Spandek dakplaten dienen als het dak zelf. De dakplaten zijn tevens behandeld om roestvorming tegen te gaan. De raamkozijnen zijn ook van aluminium en de plafond platen zijn vuurvaste silica platen. De buiten muren krijgen een waterbestendige licht gele laag. De daken, de goten en de deuren worden donker groen.

Het beste compliment komt van de bouwkundig-ingenieur die heeft gezegd dat wij een bunkers bouwen. Gedurende een aardbeving zal de gehele constructie bewegen, maar zal niet instorten. Dit is vergelijkbaar met een schoenendoos die in zijn geheel beweegt gedurende een aardbeving, maar niet uit elkaar valt.



Wij hebben nu 2 teams van bouwvakkers. Eén team werkt aan de renovatie van de schoolgebouwen en keuken. Dit team wordt geleid door onze eigen bouwkundig expert Chris Harvey uit Australië. Wij zijn Chris erg dankbaar dat hij heeft aangeboden om op vrijwillige basis zich te blijven inzetten totdat alle bouw-werkzaamheden af zijn gerond (hopelijk in juli 2019). Tevens geeft Chris zijn kennis en ervaring door aan lokale bouwvakkers. Het andere team, verantwoordelijk voor de bouw van de huizen, is ingehuurd door de aannemer. Deze mensen komen van Java en bivakkeren in tenten op het terrein. Zowel Chris Harvey als ook Peduli Anak oprichter Chaim Fetter - die ook al aardig op weg is om bouw expert te worden - monitoren de kwaliteit van de bouw.

*Wanneer je nieuwsgierig bent hoe Peduli Anak er uit komt te zien na voltooiing van de bouw, **[klik dan hier](#)***

In onze volgende nieuwsbrief zullen we inzoemen op onze plannen en noodzaak om een "Middle School" toe te voegen aan ons curriculum (3 brugklas jaren). In de tussentijd, als je het nog niet gehoord hebt, kun je luisteren en kijken naar een recentelijk door de kinderen zelf geschreven en opgenomen nummer "Keep Strong". Wij zijn super trots op ze! ***Klik hier*** voor het nummer.

Meer informatie en wekelijkse update kun je vinden op facebook.com/pedulianak en via [de blog](#) op onze website. Neem gerust contact met ons op met vragen, feedback en ideeën. We horen graag van je!