

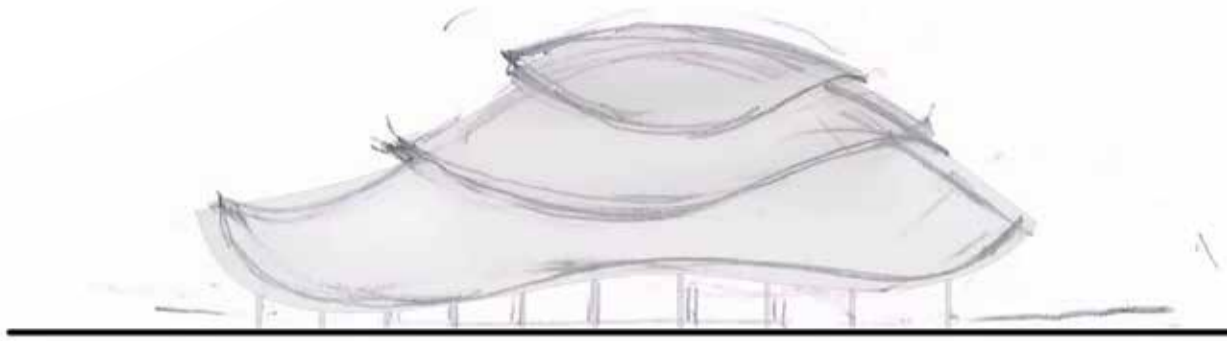


Chiangmai Life Architectes



Groen metaal

Bamboe blijft nog vaak links liggen omdat het gevoelig is voor vochtigheid en insecten, maar steeds meer architecten zien ook het enorme potentieel van dit materiaal. Als we even kijken naar de tropische Aziatische regio's, dan zien we genoeg voorbeelden van projecten waarbij met bamboe wordt gewerkt. Chiangmai Life Architects koos voor zijn recentste verwezenlijking, de sportzaal van een school in de bergachtige regio in het noorden van Thailand, voor dit duurzame en goedkope materiaal.



Bamboe is veel homogener dan staal, bestand tegen aardbevingen, erg flexibel en groeit ongelooflijk snel. Bovendien kan het geoogst worden zonder de plant te doden, waardoor die zich dus veel sneller herstelt dan bomen. Het team van Chiangmai Life Architects kent al deze voordelen en gebruikt al veel langer dan vandaag bamboe om villa's, kantoren, huizen en scholen in en rond de Thaise stad Chiang Mai te bouwen. Het recentste project van het agentschap is een sportzaal met 300 plaatsen voor de internationale school Panyaden.

Het bureau werkte een bamboe project uit, geïnspireerd op de lotusbloem. De open en natuurlijke ventilatie houdt rekening met het warme en vochtige klimaat. De sportzaal zelf

is 15 meter lang en even hoog en de ecologische voetafdruk van deze constructie ligt volgens het team 90% lager dan bij traditionele gebouwen.

Het is de bedoeling dat er in de sportzaal basketbal, volleybal en badminton gespeeld zal worden. Er zijn ook drie kleinere volleybalvelden en badmintonpleinen om te oefenen. Verder is er ook een podium dat automatisch verhoogd kan worden voor schoolmeetings en zijn er balkons langs de pleinen, zodat ouders en geïnteresseerden naar de wedstrijden kunnen kijken.

De Panyaden-school onderwijst hoofdzakelijk volgens de boeddhistische principes en het was belangrijk dat de architectuur binnen





die visie paste. Het gebouw is eerst gewoon los op de grond neergezet en vervolgens helemaal in elkaar gezet. De steunbogen, ook al van bamboe, creëren een ruime comfortabele ruimte. Niets is met staal verstevigd hoeven te worden. De ingenieurs hebben heel nauwgezet de lasten, spanning en windschering berekend. Voor de ventilatie zijn hier en daar openingen aangebracht in het drielagige dak, waar ook licht door naar binnen valt.

Wat eerder in het hele bouwproces, tijdens de brainstormfase, is een maquette gemaakt met kleine staafjes van bamboe. Op die manier kon de klant zien hoe het project in elkaar zit, maar konden ook structurele vragen beantwoord worden. Het duurzame, resistente en ecologische materiaal wordt door sommige architecten het 'groene metaal' van de 21ste eeuw genoemd en beschouwd als het materiaal van de toekomst.