



Afstudeerpresentatie | Simone Bijlard | 27 juni 2011

Een markthal voor Battambang, Cambodja

Afstuderen bij Explore Lab:

- Half jaar onderzoek
- Half jaar ontwerp

Op weg door Thailand, Laos, China, Vietnam en Cambodja....





... samen met Rob!

Wat heb ik bij Explore Lab gedaan?

- Frans koloniale markten in Cambodja onderzocht
- Een nieuwe markt ontworpen

Wat is het doel van deze presentatie?

- Het tonen van het werk van het laatste half jaar: het ontwerp...
- ... ondersteund door het werk van het eerste half jaar: het onderzoek!

Hoe laat ik dat zien?

- Introductie
- Gebouw

1. Battambang - Koloniaal Toerisme

2. Psar Nath - Wat Bovil

3. Tropische Zon, Tropische Regen

4. Constructief Feest!











Psar Thom Thmei | Grote Nieuwe Markt



Psar Thom Thmei | Grote Nieuwe Markt





Psar Thmei | Nieuwe Markt





Psar Nath | Ontmoetingsmarkt









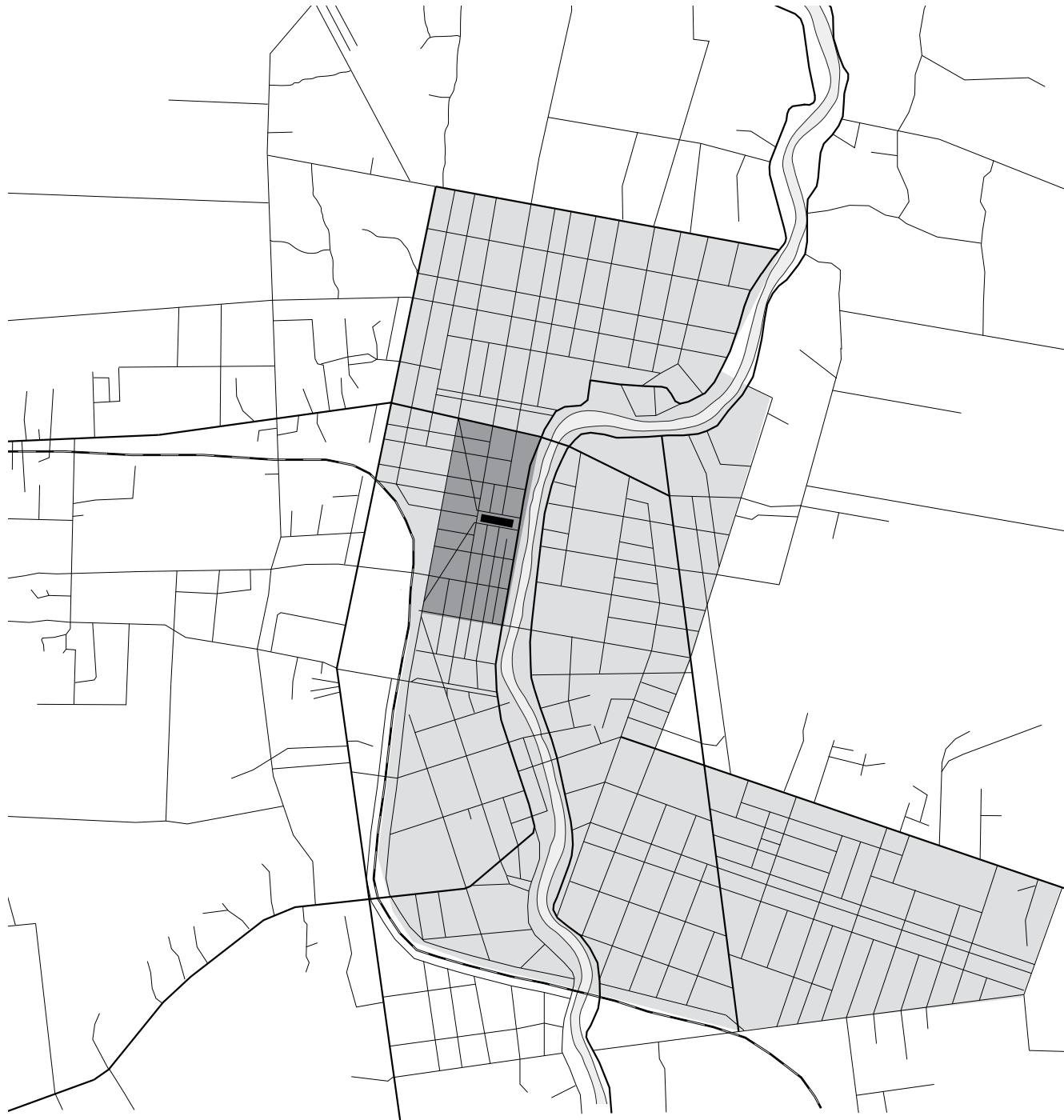


Waarom nog een markt in Battambang?

- Battambang groeit
- de bestaande markt te klein is geworden



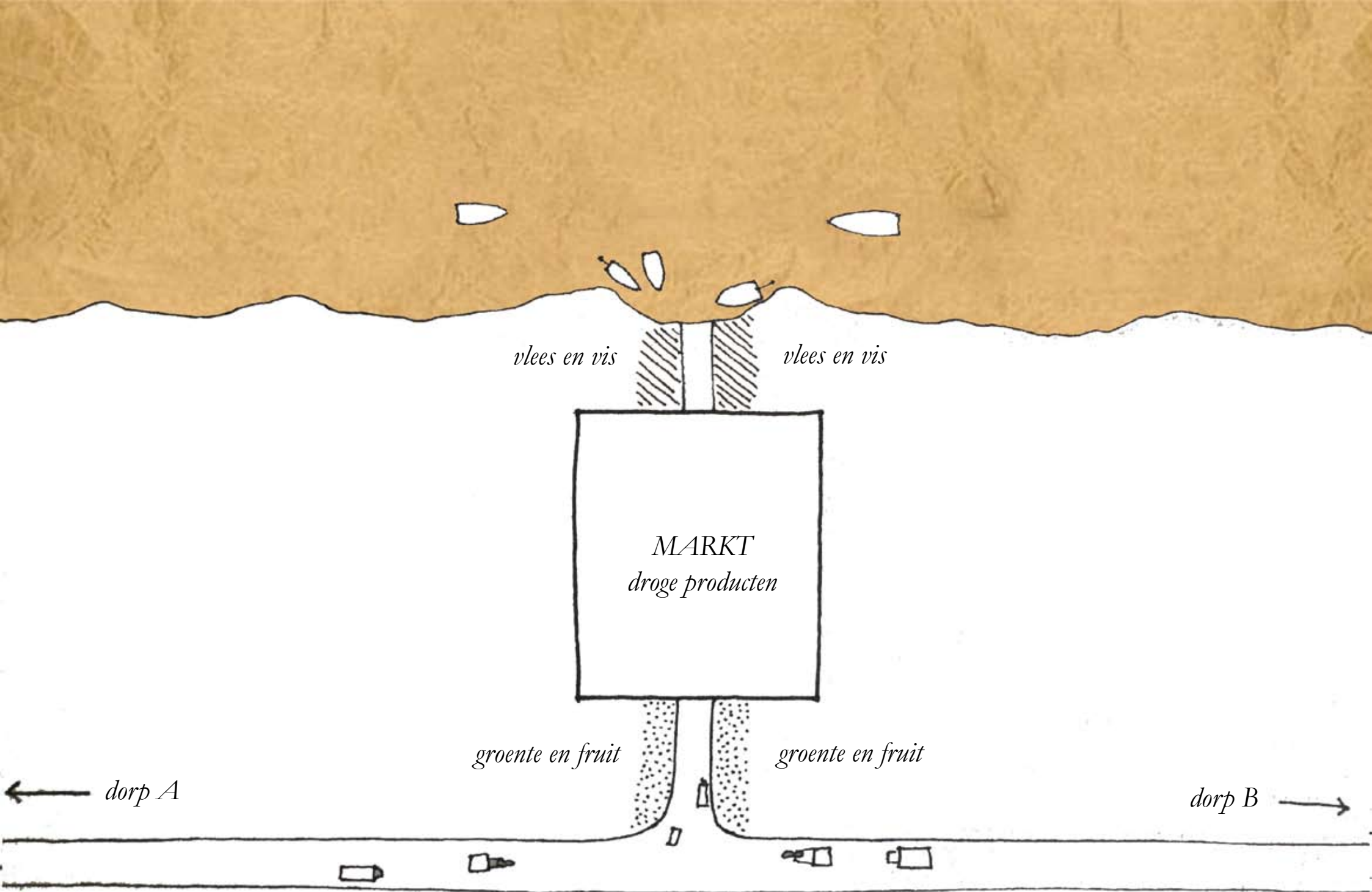






Niet alleen een markt, maar ook een brug:

- een nieuwe verbinding tussen oud en nieuw, west en oost
- ‘terug’ naar de rivier...





Oude Stenen Brug | 1916 - nu



Oude IJzeren Brug | 1916 - 2008



Park Brug | 2008 - nu

- Introductie
- Gebouw

1. Battambang - Koloniaal Toerisme

2. Psar Nath - Wat Bovil

3. Tropische Zon, Tropische Regen

4. Constructief Feest!



1. Battambang - Koloniaal Toerisme

Een probleem met herinneringen

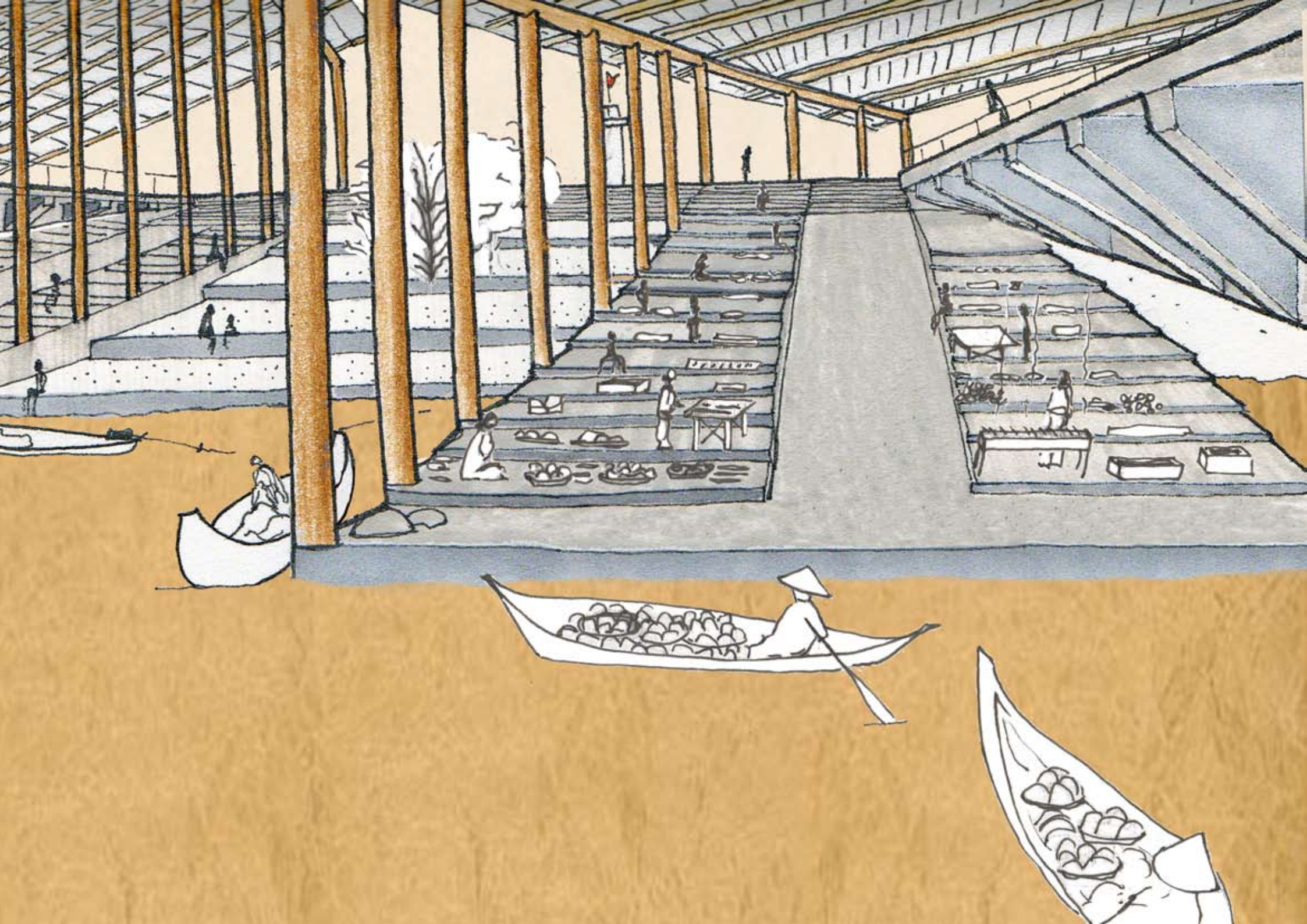
“Cambodja heeft een probleem met herinneringen; praten over het verleden is lastig sinds de Rode Khmer. De autoriteiten bouwen liever hoog en modern; de modernisatie van Cambodja symboliserend.”
(Burgeat, 2010)



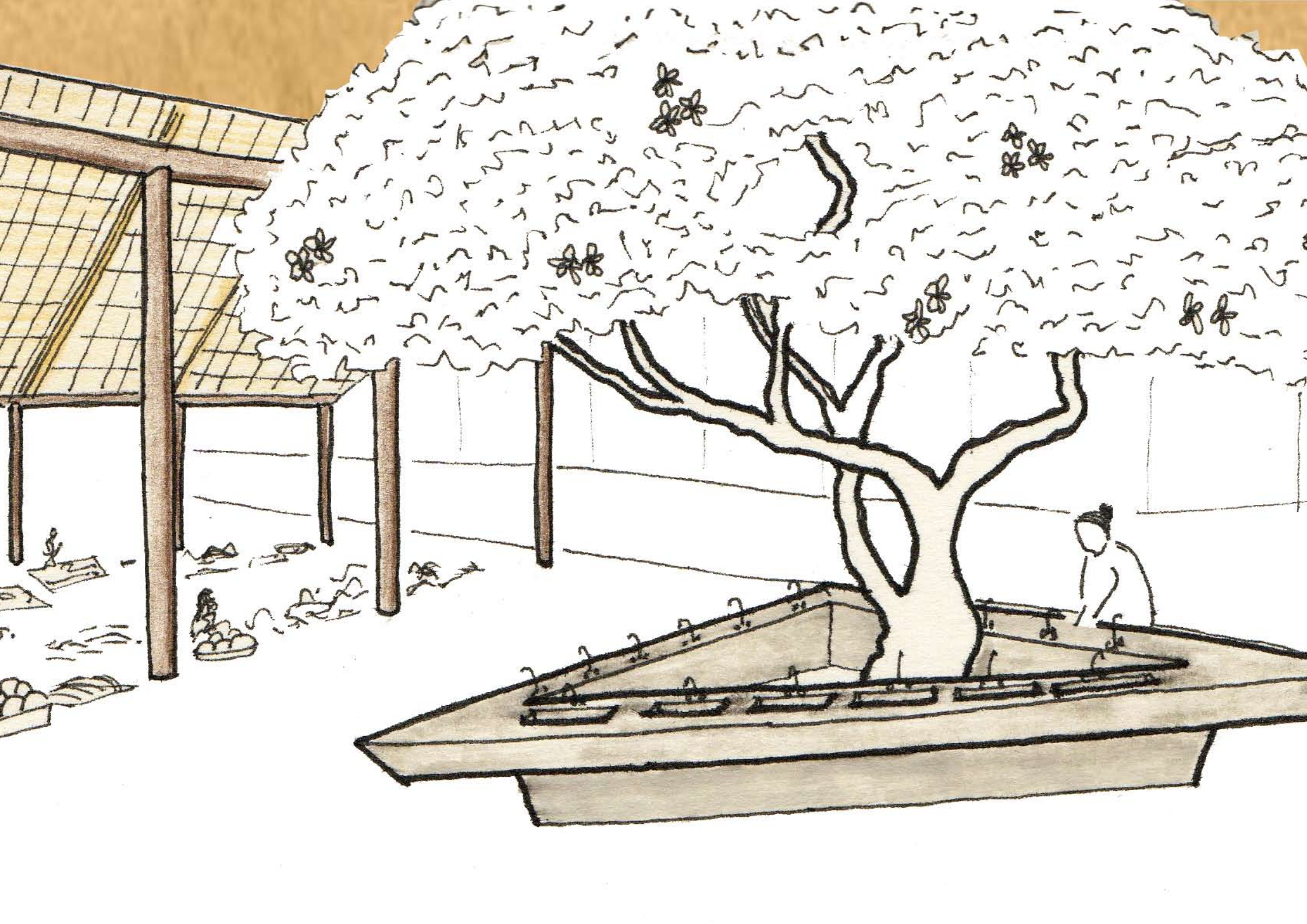


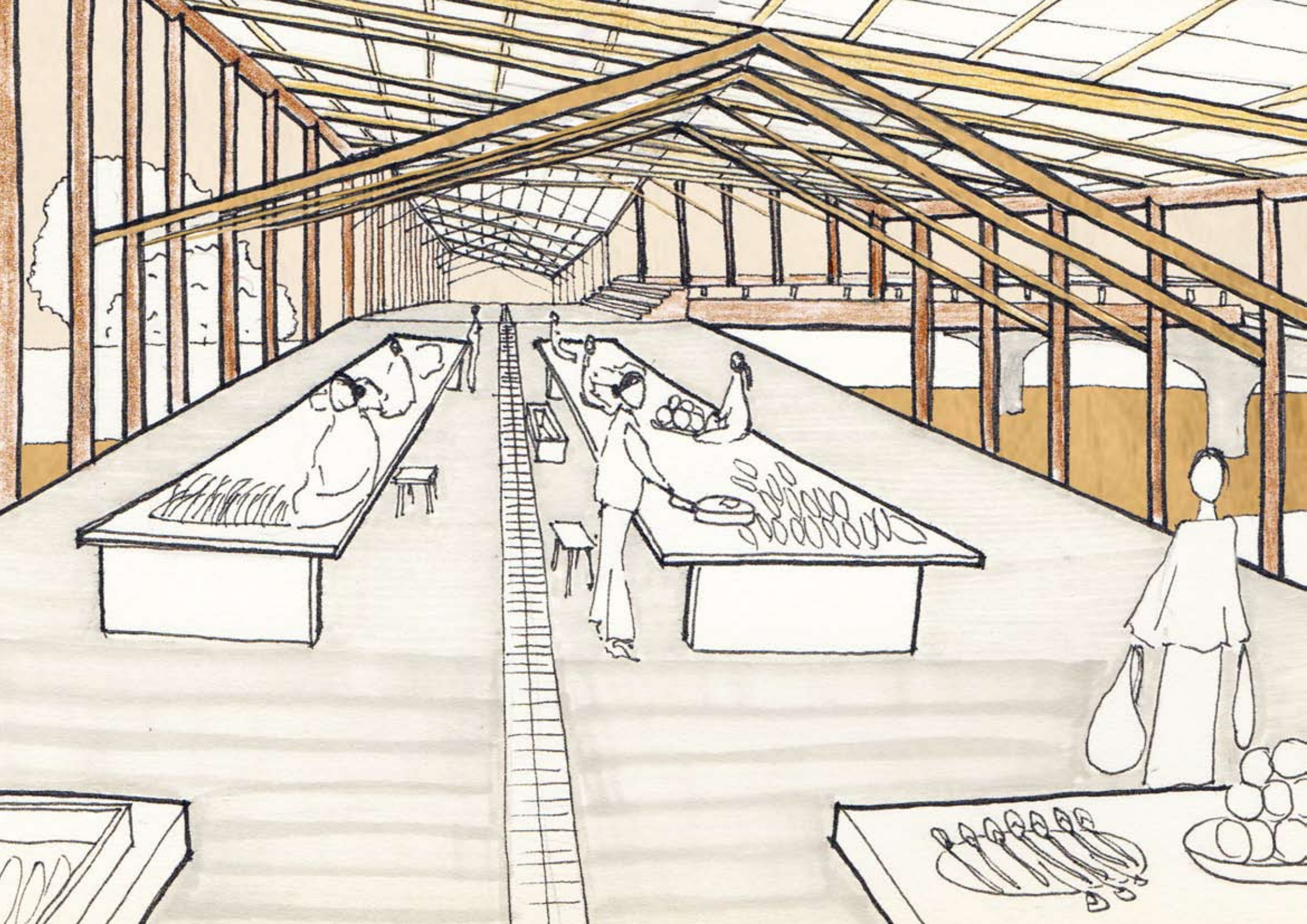




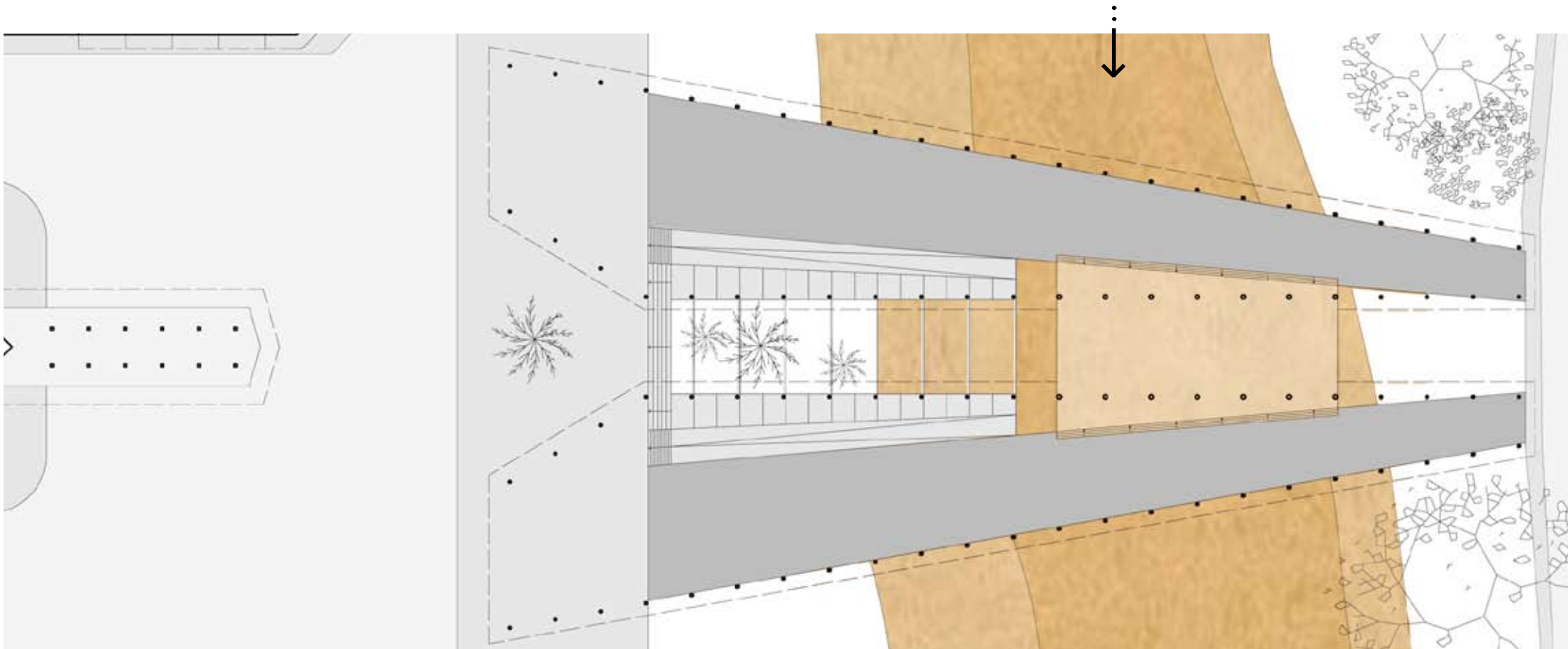
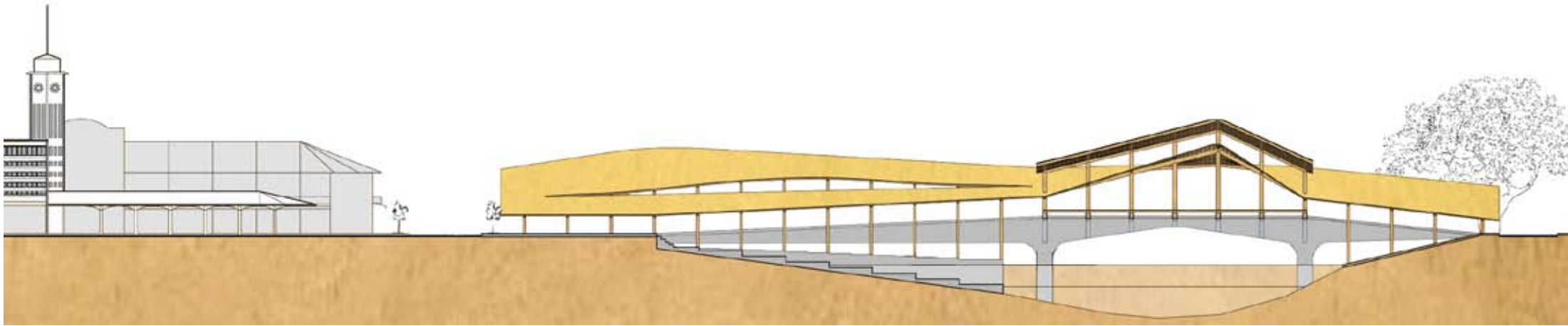












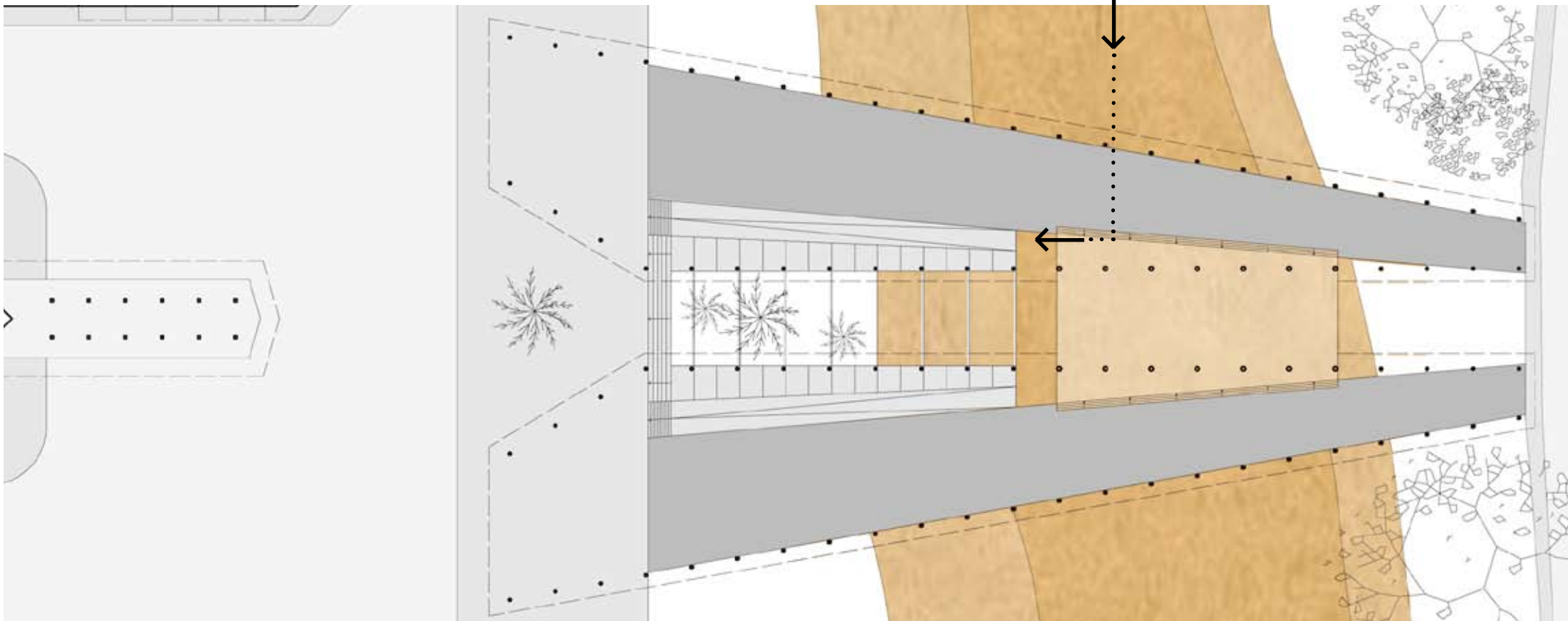
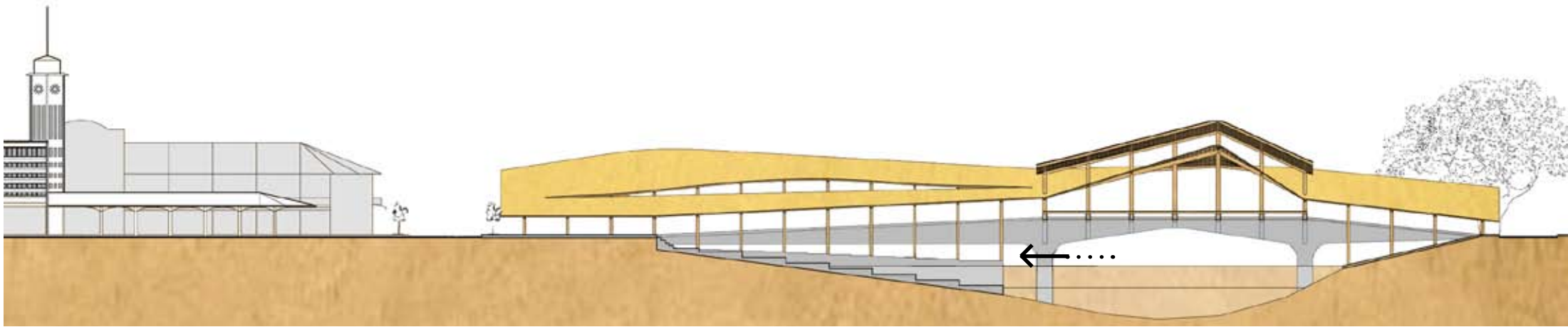
bestaande markt

verse producten

straatmarkt

steiger

restaurants



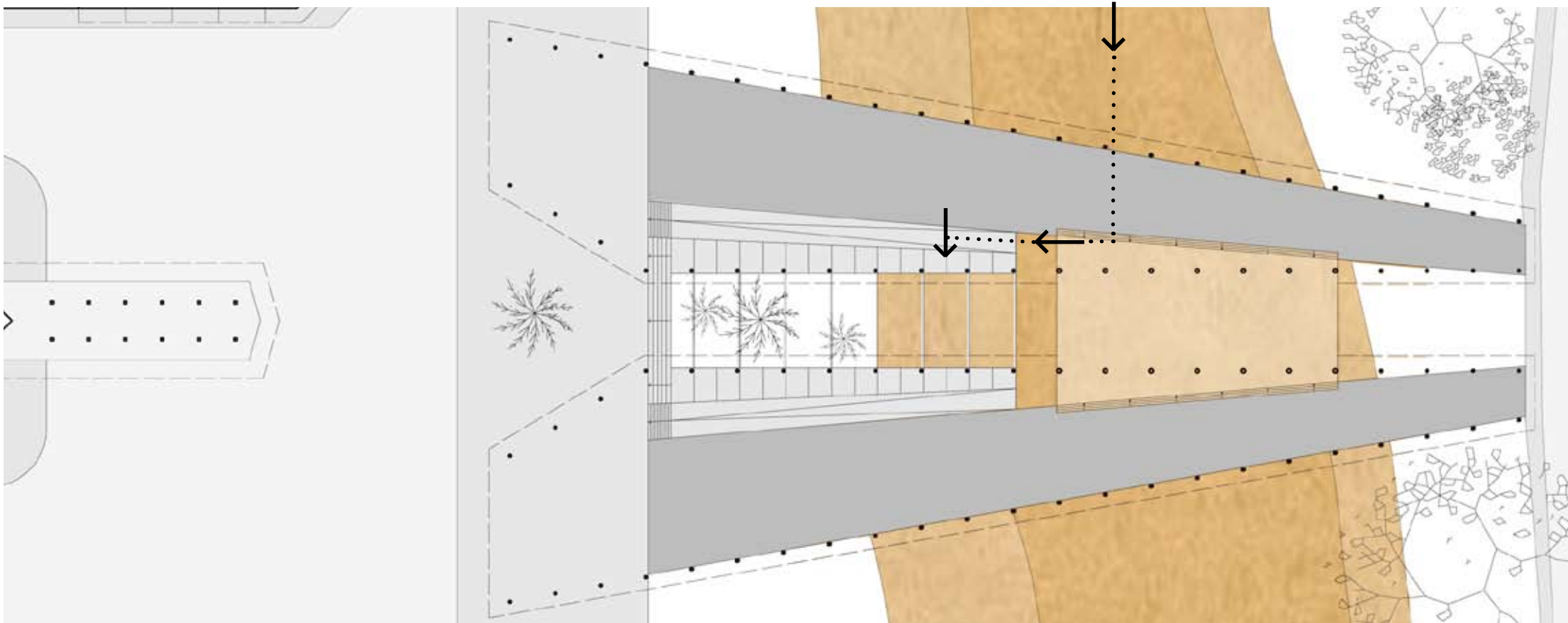
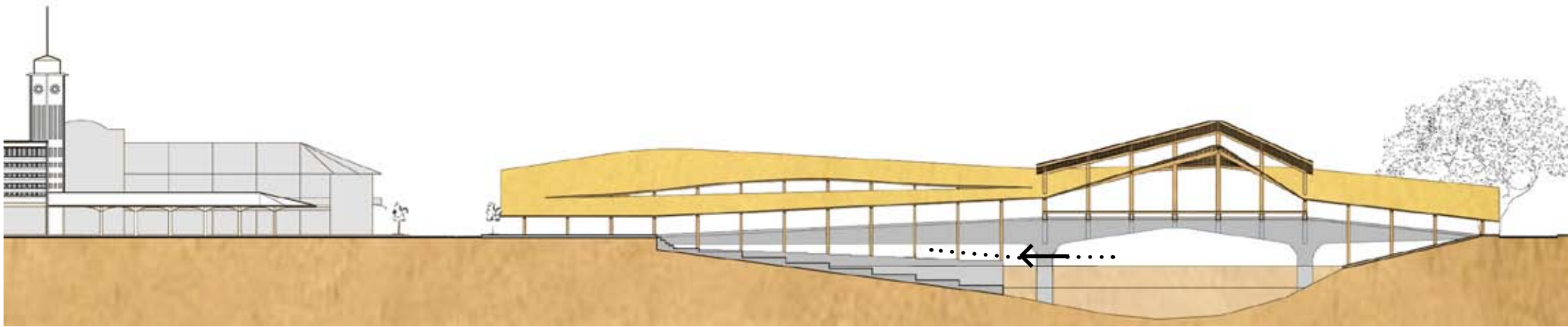
bestaande markt

verse producten

straatmarkt

steiger

restaurants



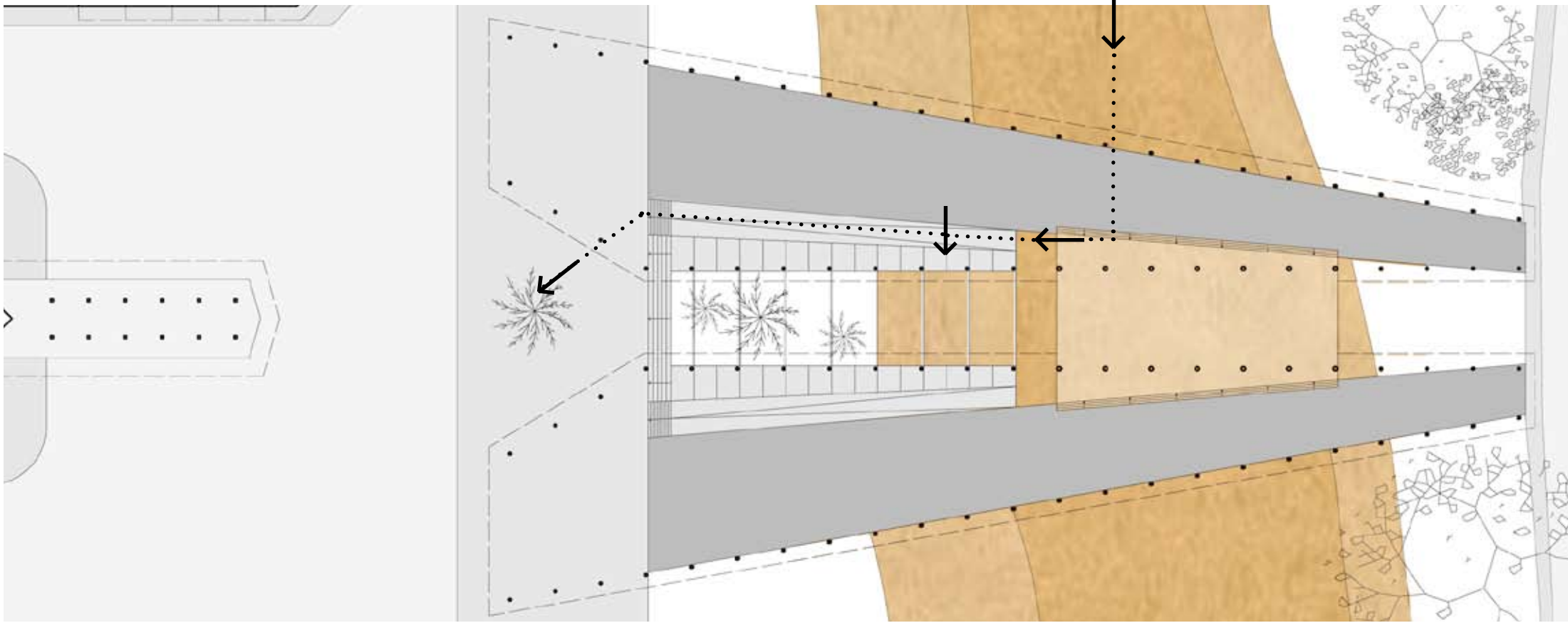
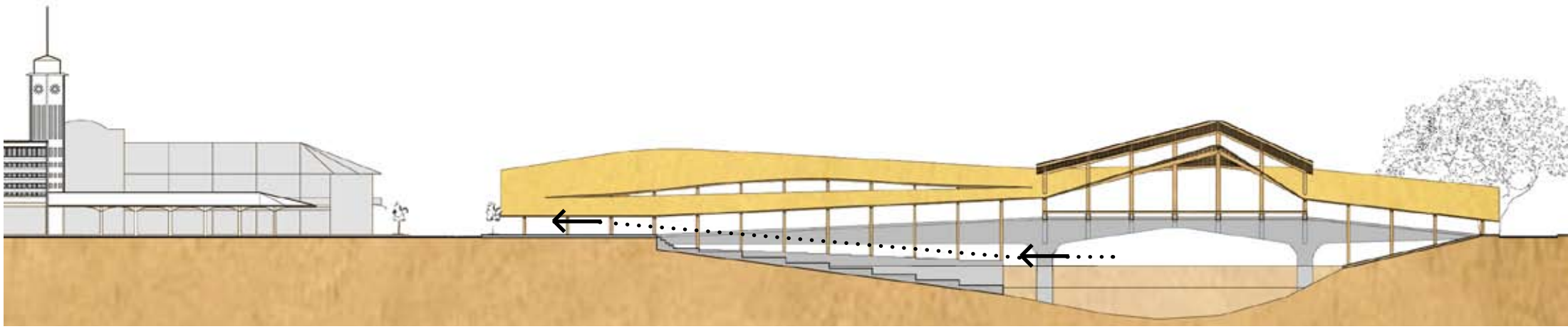
bestaande markt

verse producten

straatmarkt

steiger

restaurants



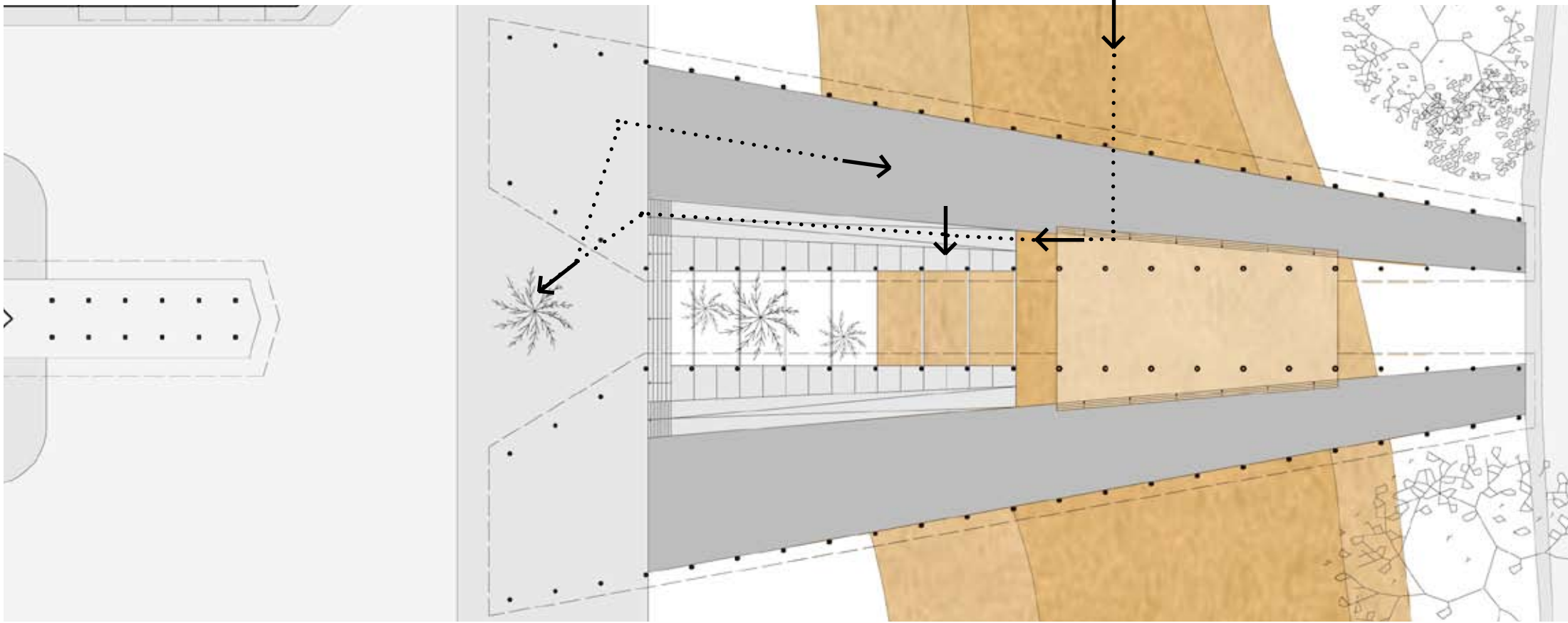
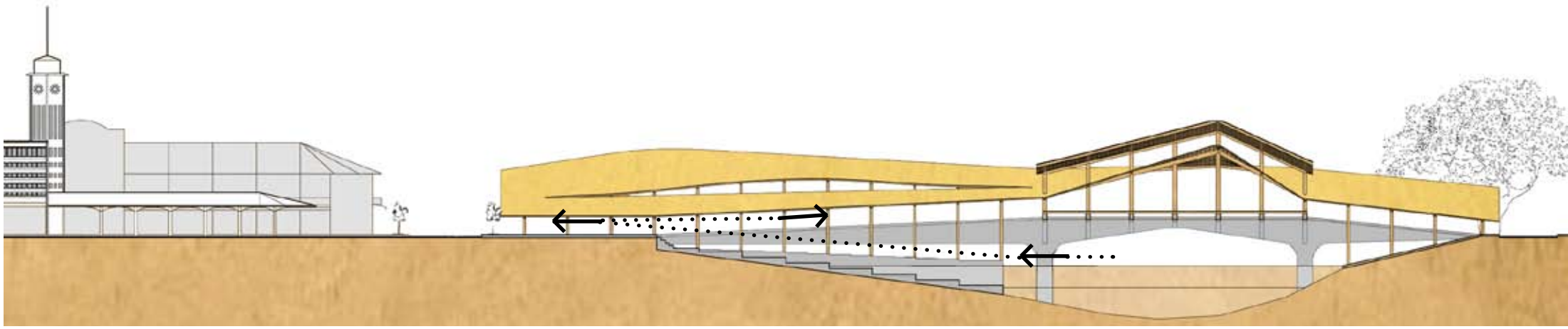
bestaande markt

verse producten

straatmarkt

steiger

restaurants



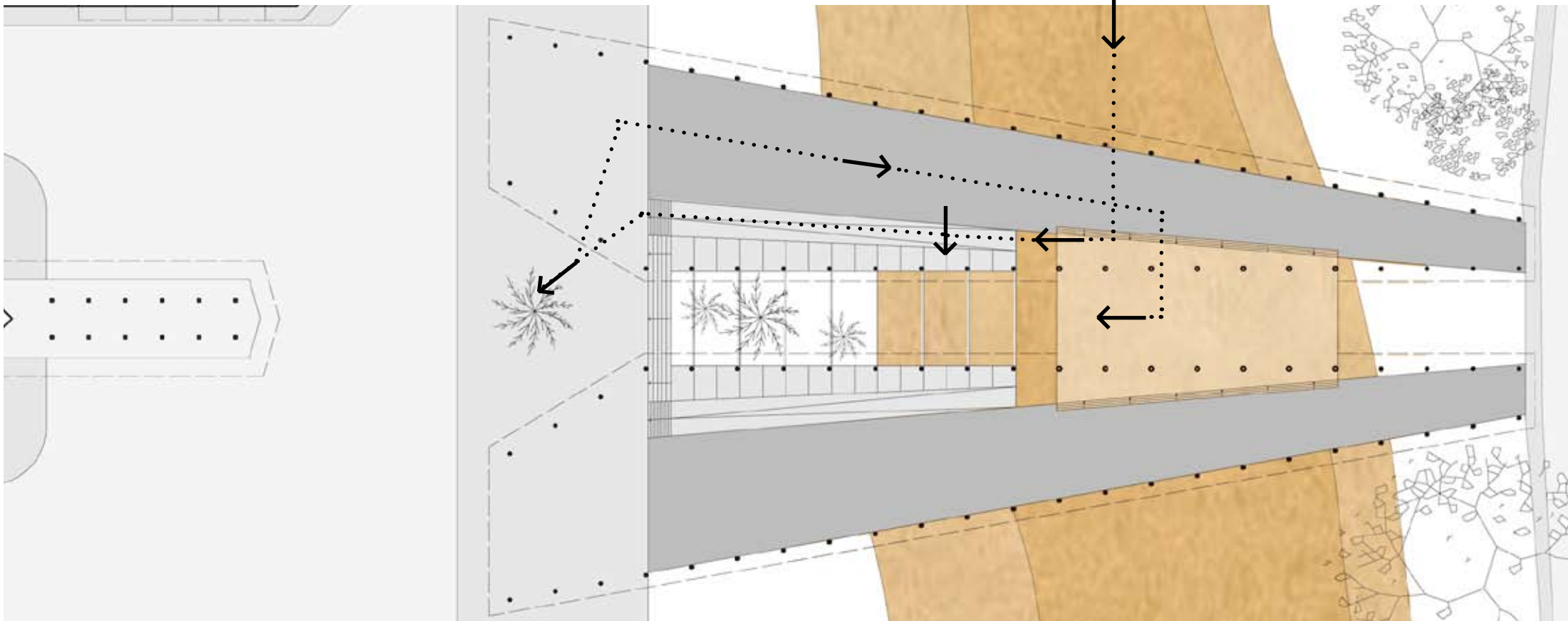
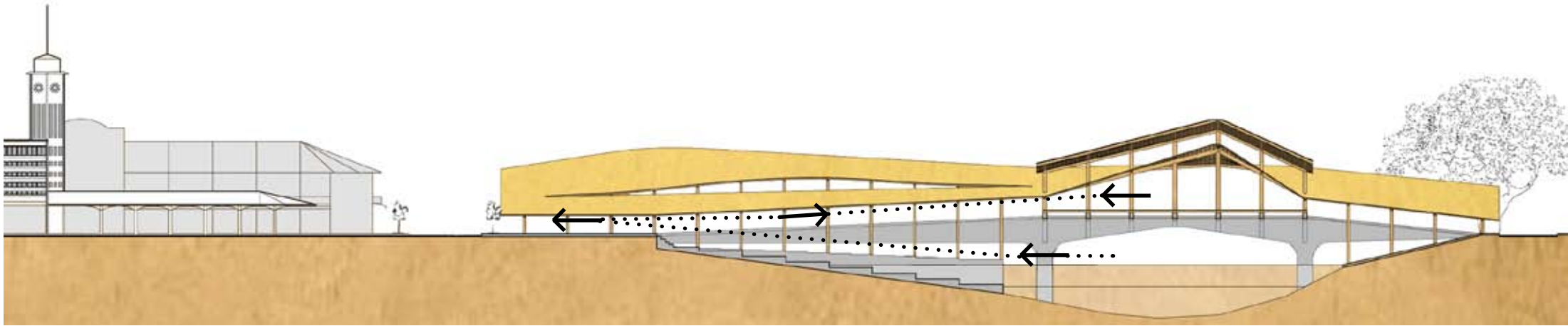
bestaande markt

verse producten

straatmarkt

steiger

restaurants



bestaande markt

verse producten

straatmarkt

steiger

restaurants



Frangipani



Kamperfoelie



Jasmijn



Heliconia



2. Psar Nath - Wat Bovil



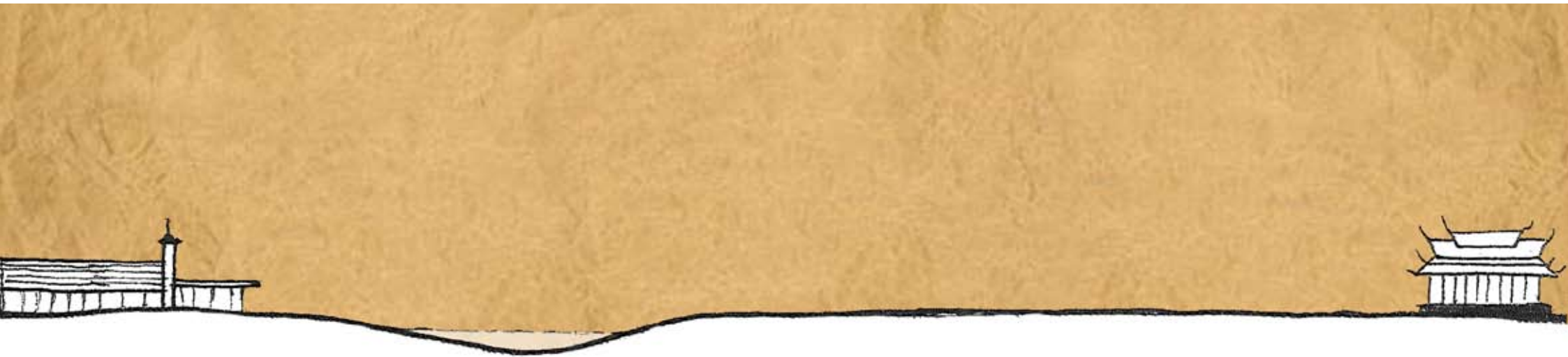




Psar Nath

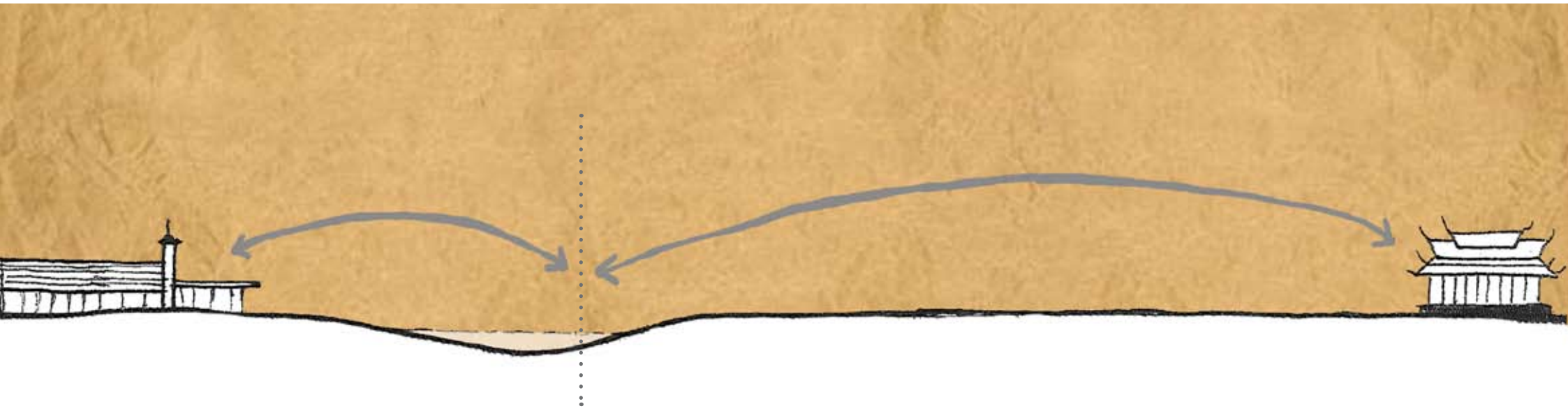


Wat Bovil



Psar Nath
Frans koloniale stad

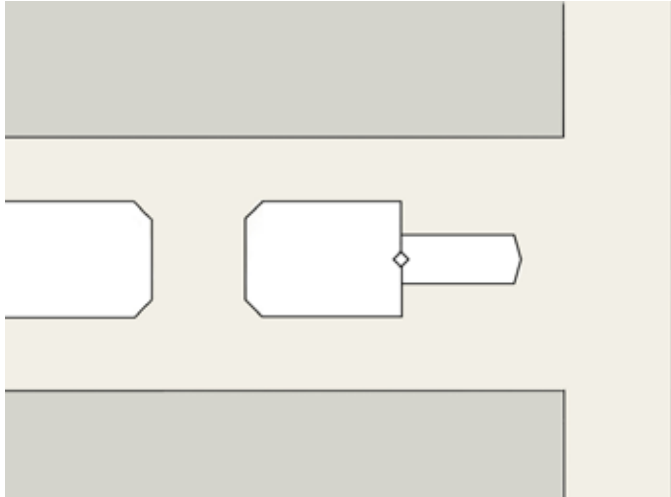
Wat Bovil
Nieuwe stad



Psar Nath
Frans koloniale stad

Hart
nieuwe markt

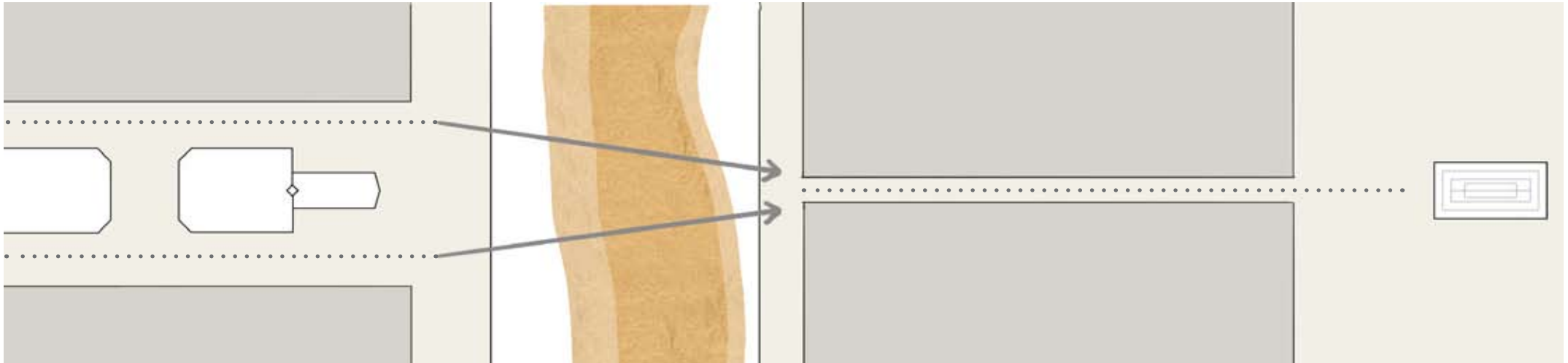
Wat Bovil
Nieuwe stad



Psar Nath
Frans koloniale stad

Wat Bovil
Nieuwe stad



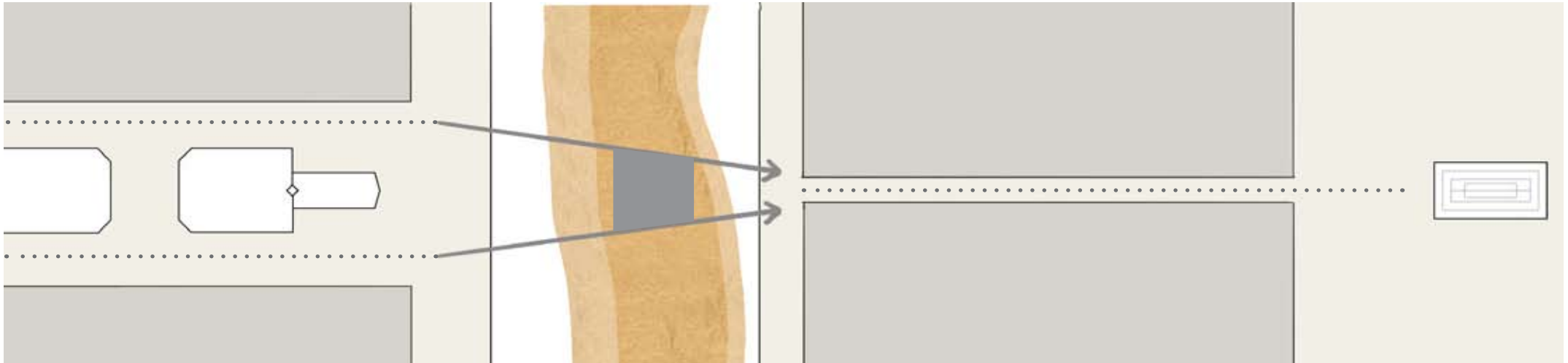


Psar Nath
Frans koloniale stad

twee bruggen...

Wat Bovil
Nieuwe stad





Psar Nath
Frans koloniale stad

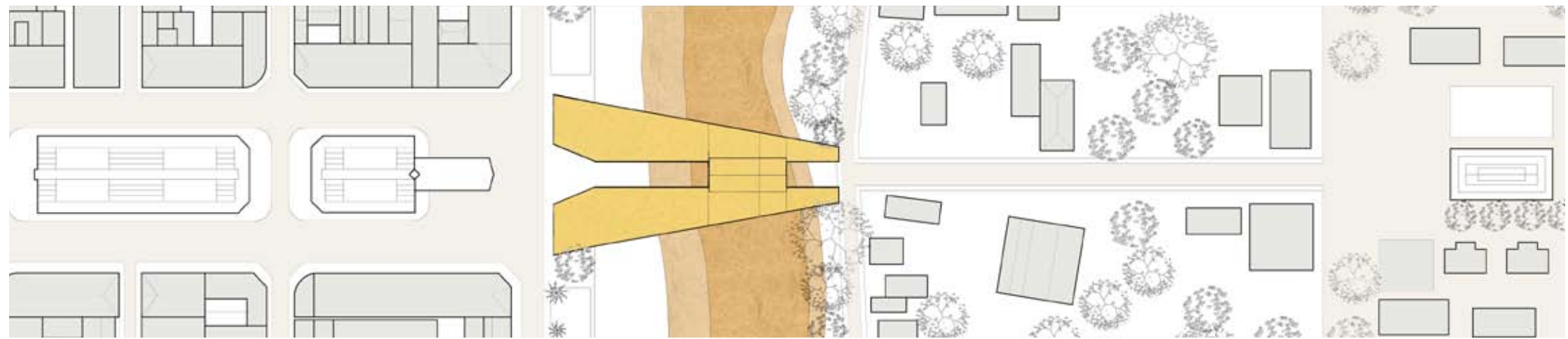
... met een hart

Wat Bovil
Nieuwe stad



Symmetrie?

- Psar Nath: symmetrisch
- Wat Bovil: symmetrisch
- Nieuwe markt: bruggen asymmetrisch,
hart symmetrisch







De Cambodjaanse Naga

- Cambodjanen geloven af te stammen van de *Naga*
- Angkor Wat's *Naga Bruggen* verbinden de wereld van de mensen met de wereld van de goden



3. Tropische Zon

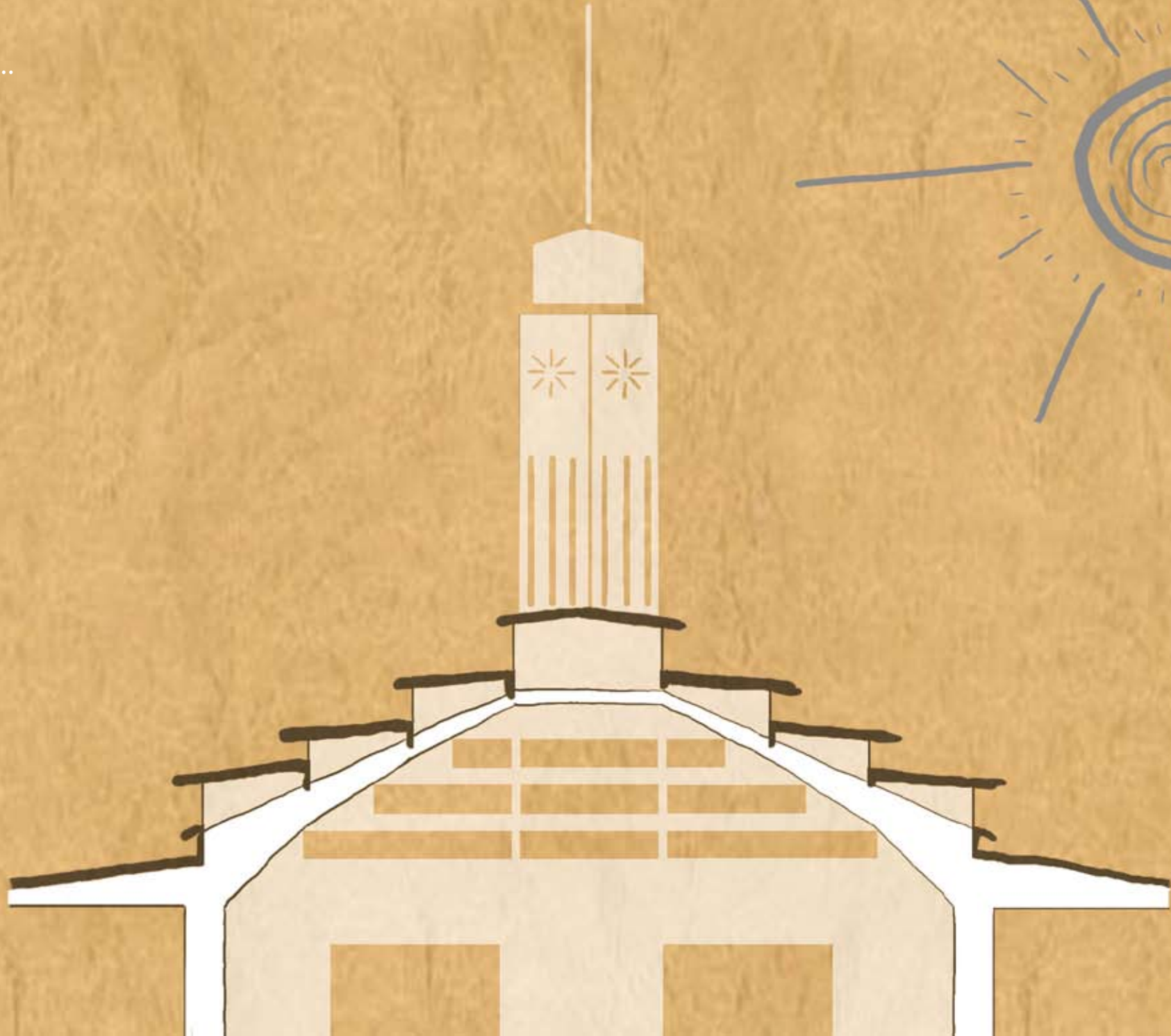
Tropische Regen

Markt

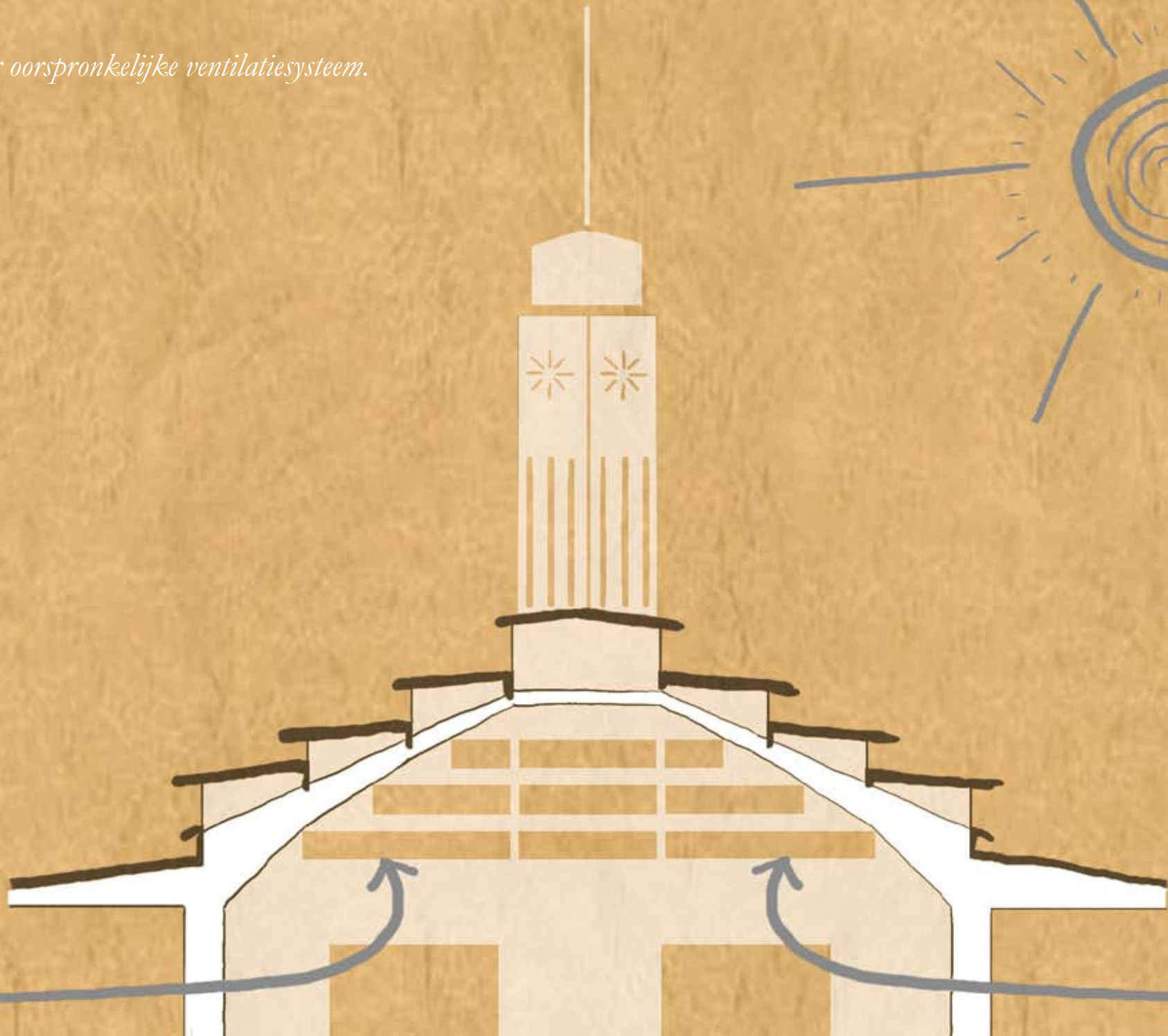
.....



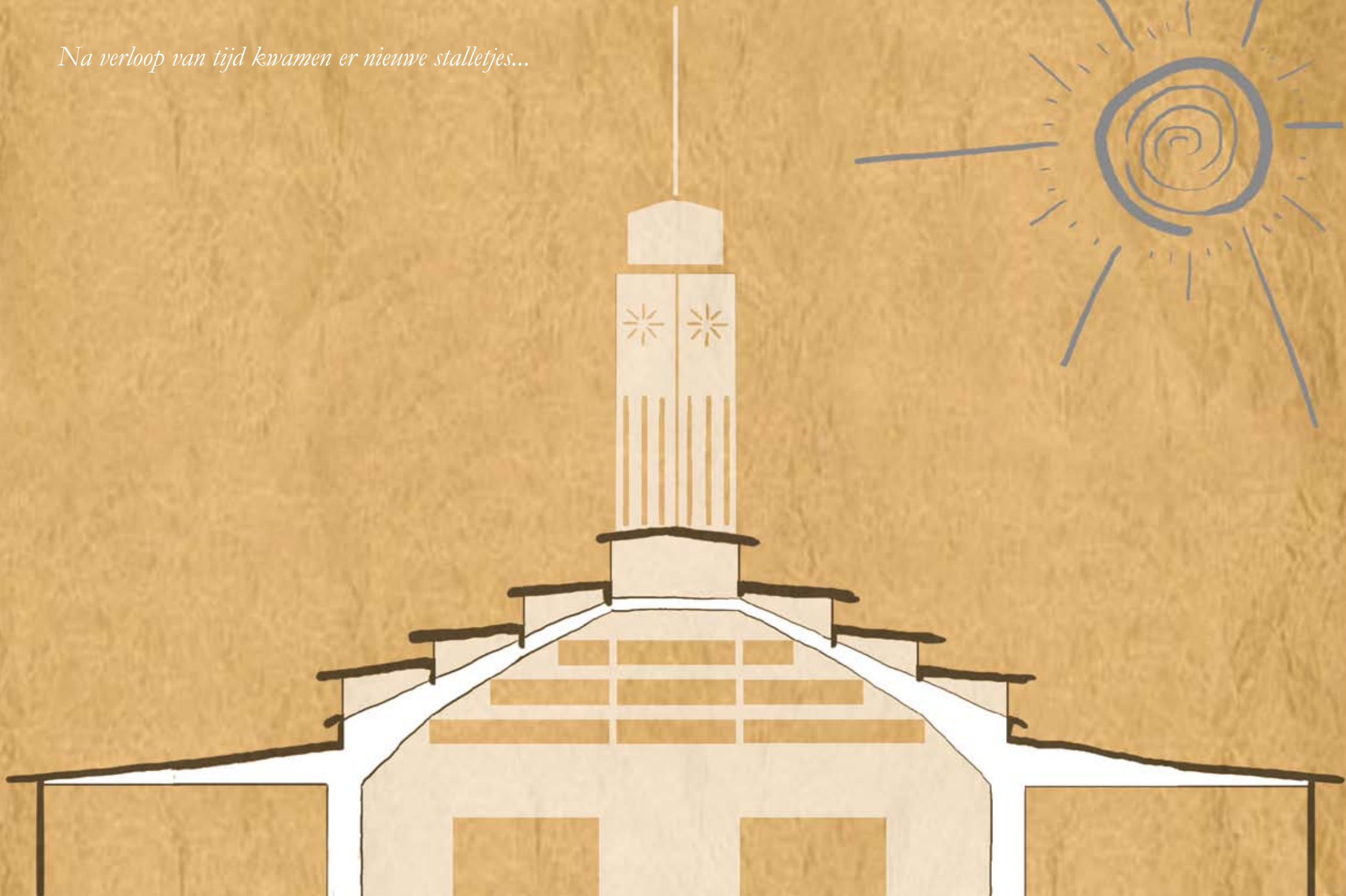
Psar Nath...



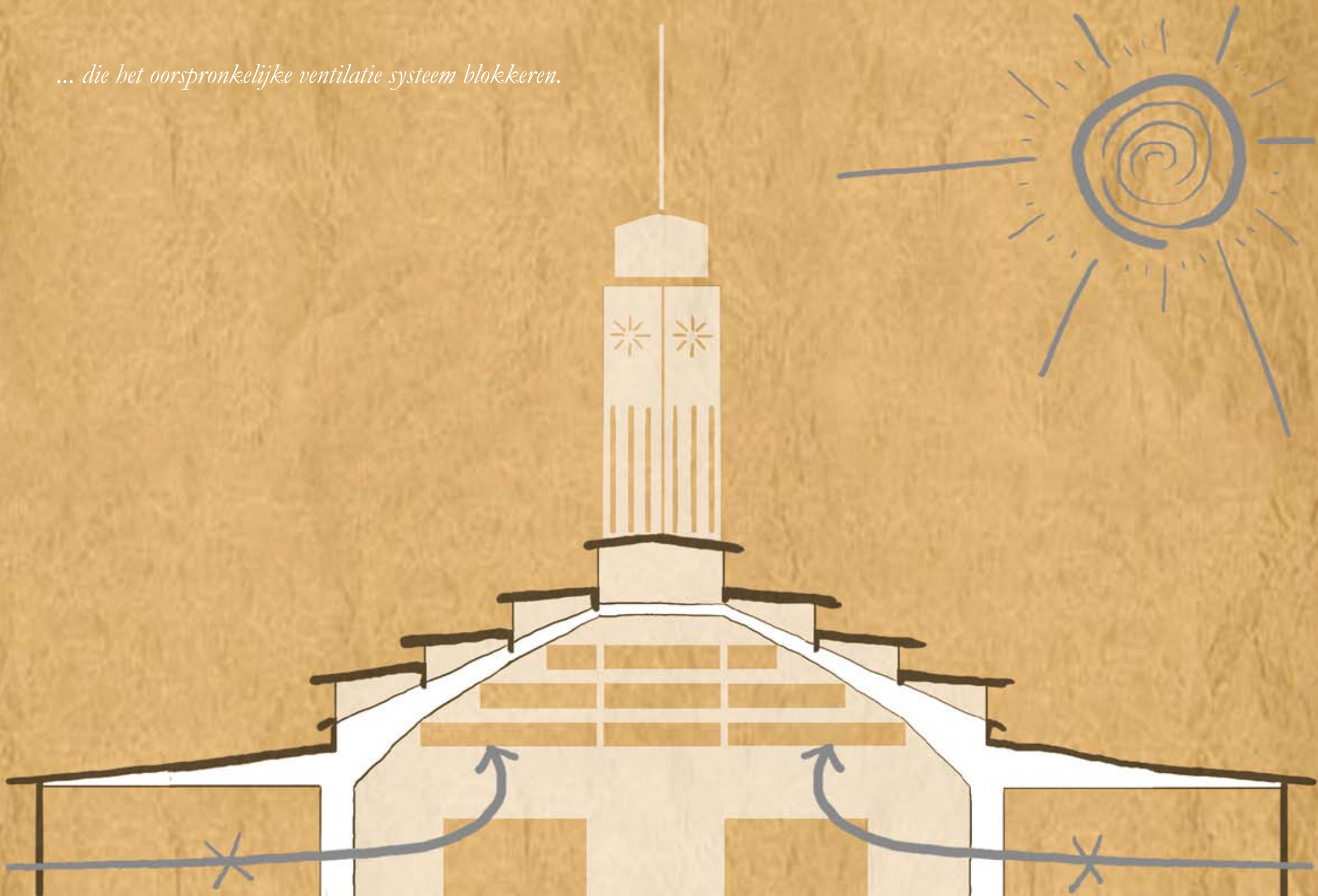
... met haar oorspronkelijke ventilatiesysteem.



Na verloop van tijd kwamen er nieuwe stalletjes...



... die het oorspronkelijke ventilatie systeem blokkeren.

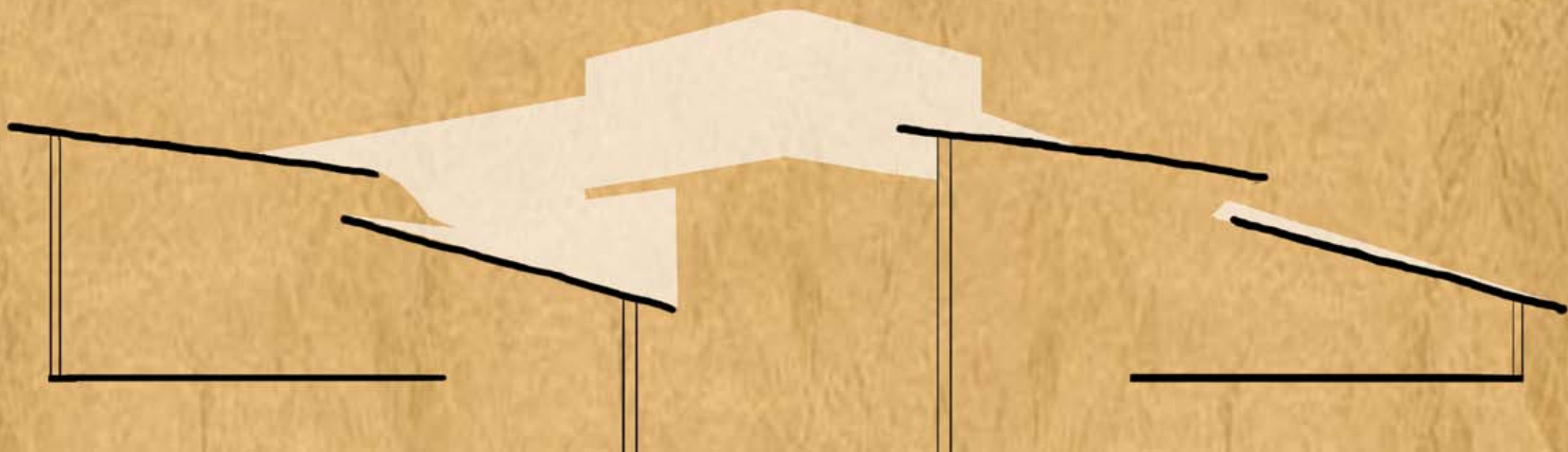




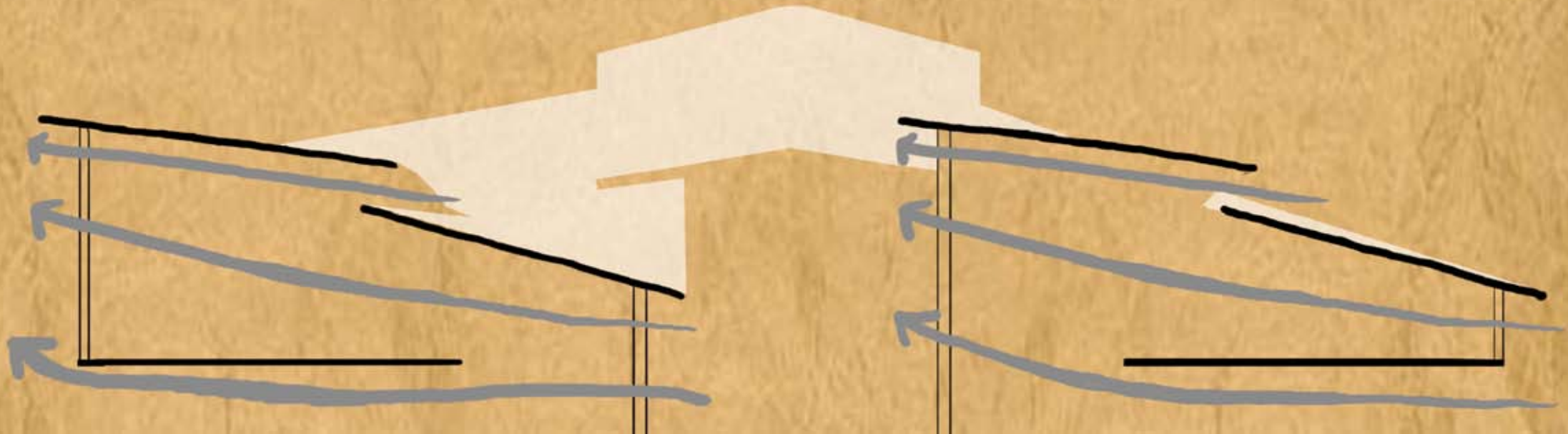




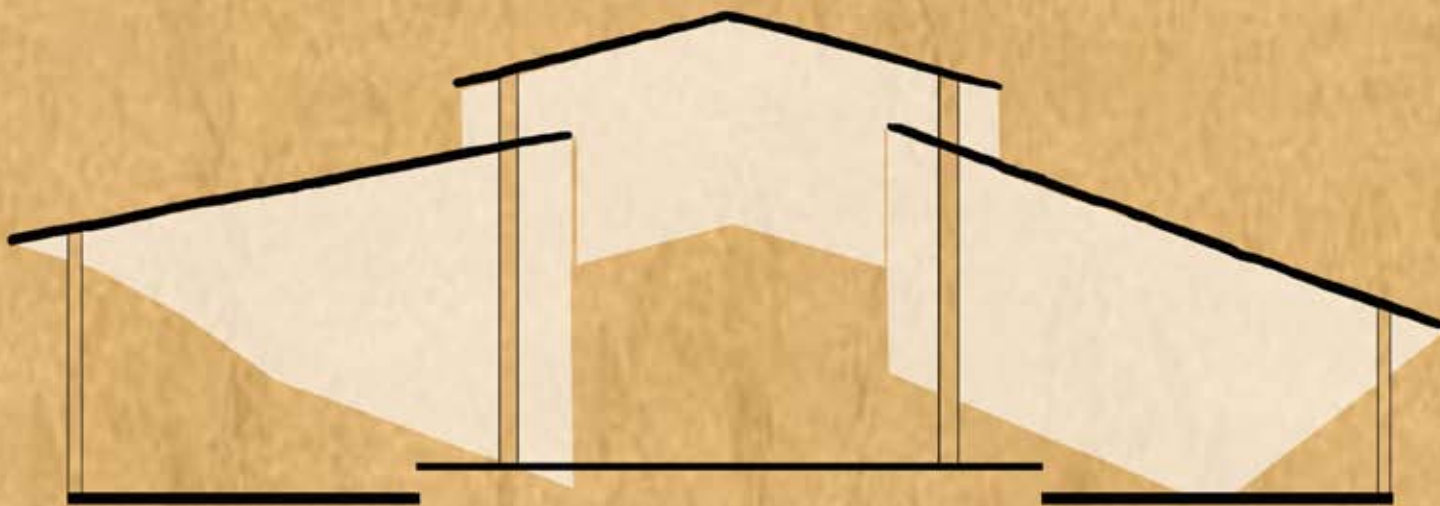
De nieuwe markt ter hoogte van de armen...



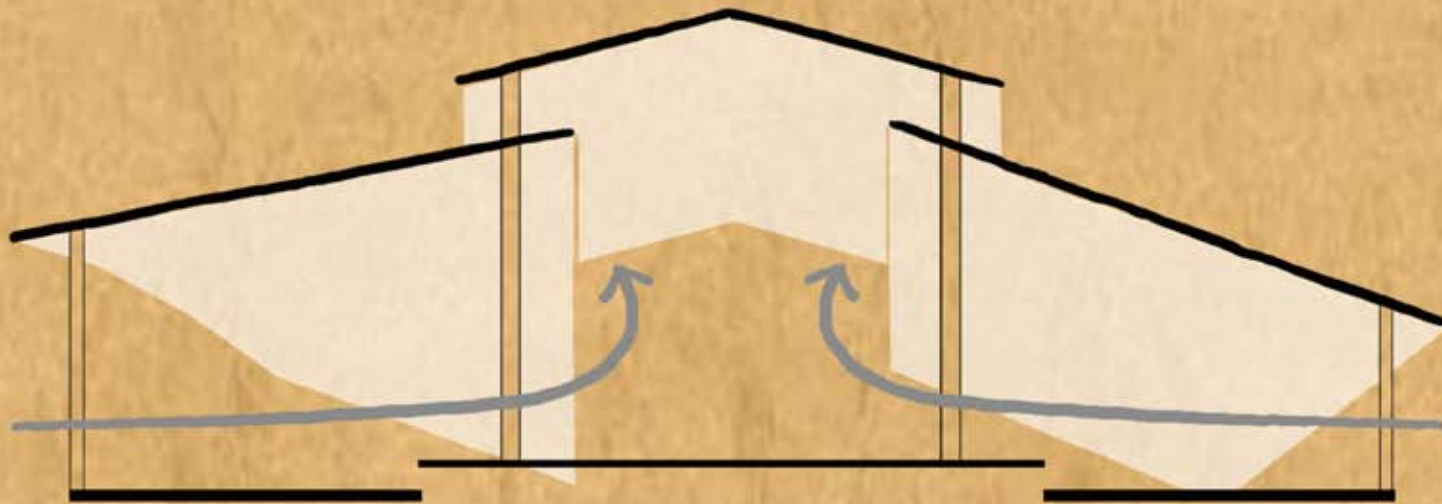
... en het ventilatiesysteem aldaar.



De nieuwe markt ter hoogte van het hart...



... en het ventilatiesysteem aldaar.



*4. Constructief
Feest!*



Een constructief feest!

- Gevels blokkeren frisse wind: geen gevels
- Architectuur: constructie!

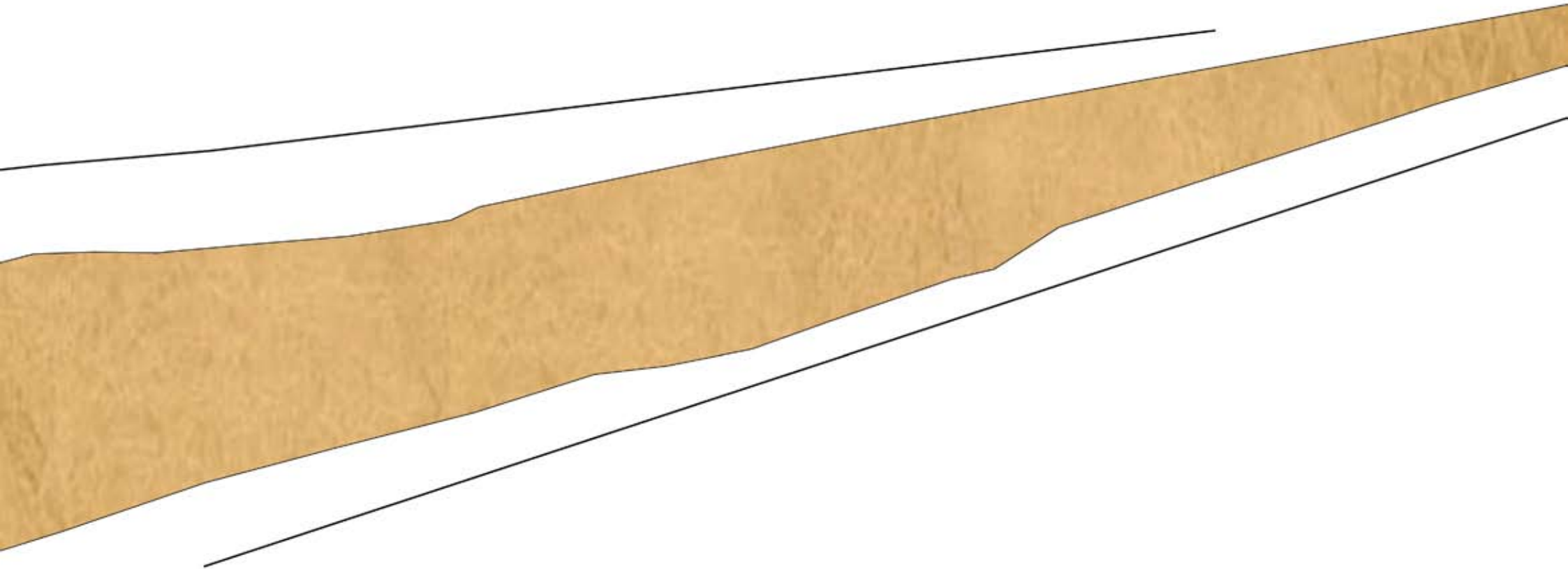
Bouwen in Cambodja...

- Eén van de armste landen van Azië
- Slechte infrastructuur
- Arbeid is goedkoop

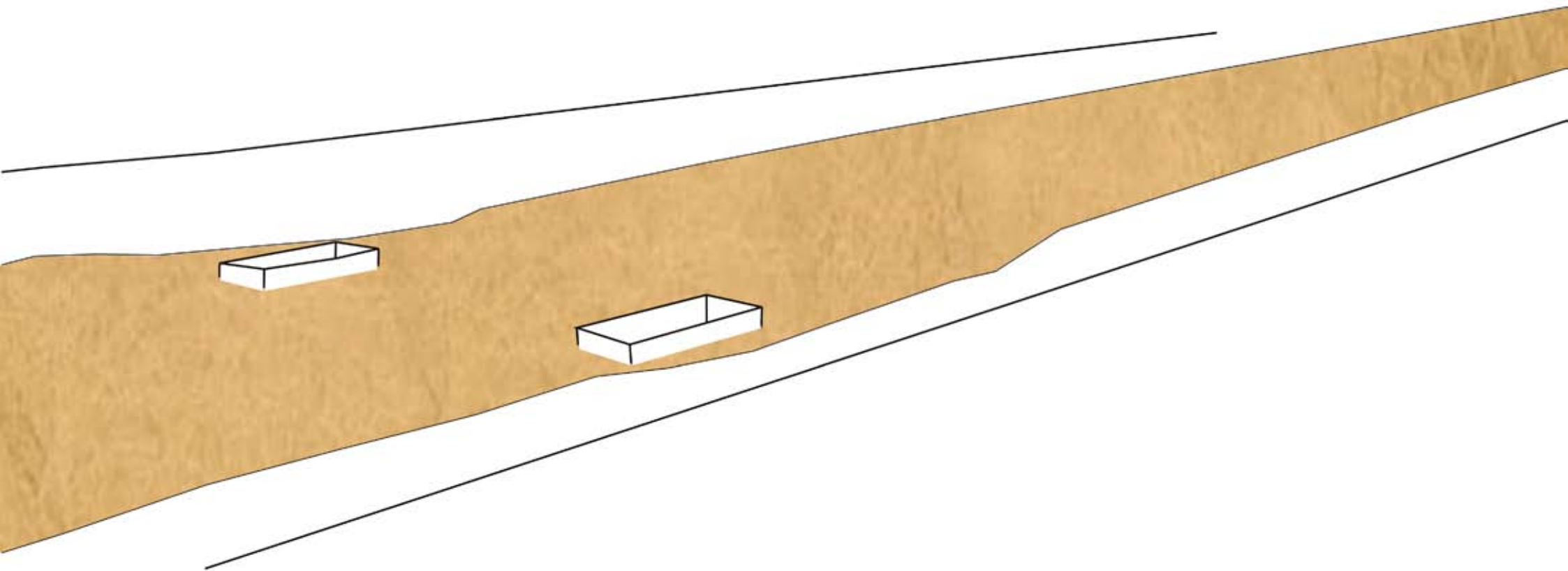
... wat leidt tot de volgende keuzes:

- Gebruik van lokale materialen: bamboe, eucalyptus en geglazuurde dakpannen
- Gebruik van lokale arbeid: in het werk gestort beton
- Gebruik van lokaal vakmanschap

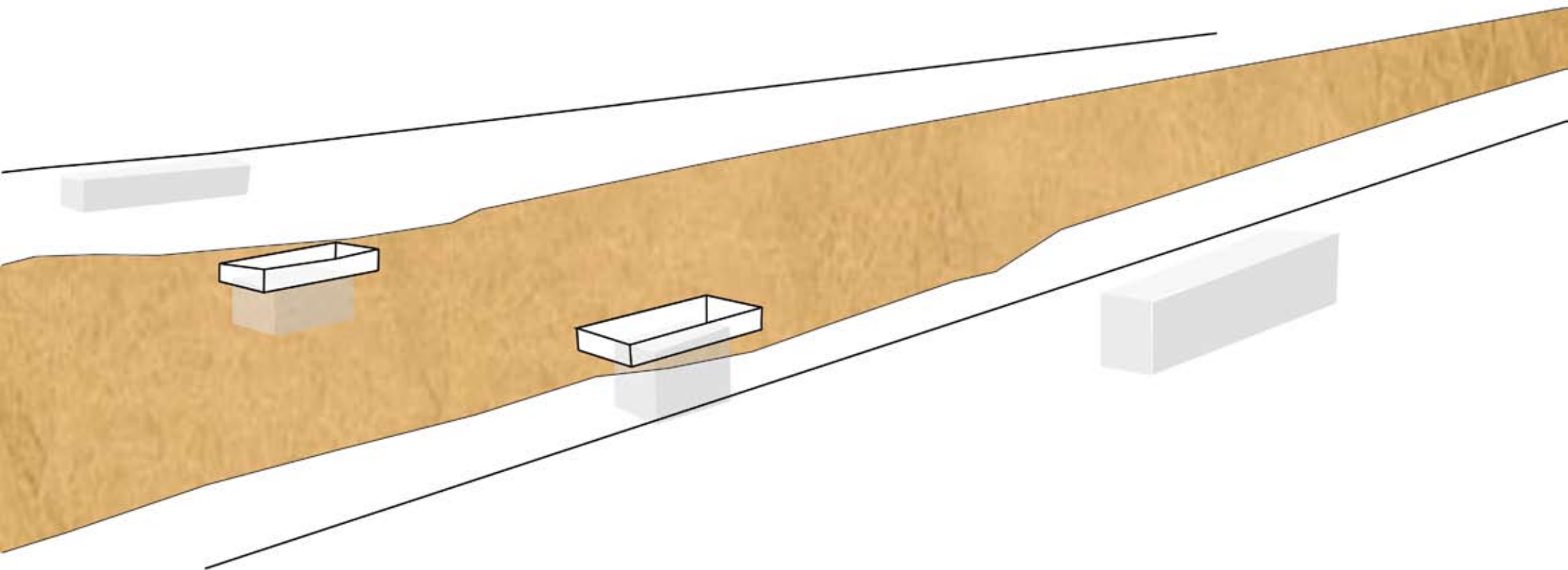
De Sangker Rivier...



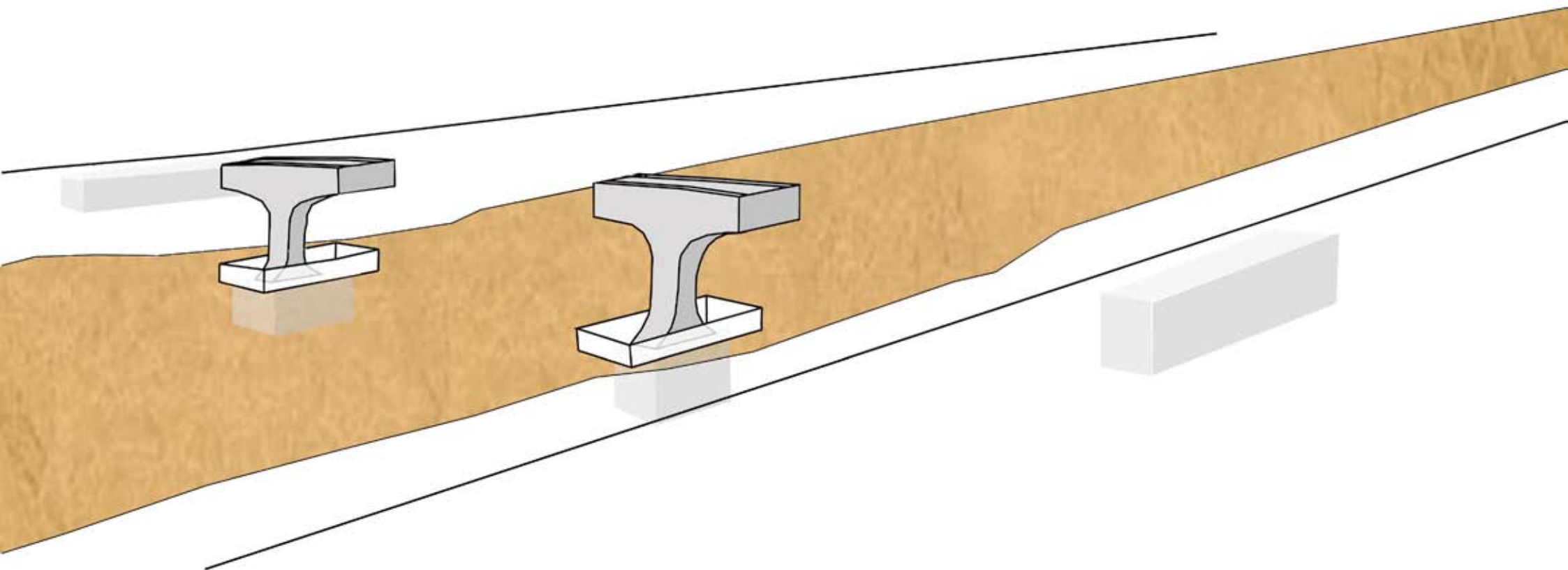
... waarin stukken worden afgedamd...



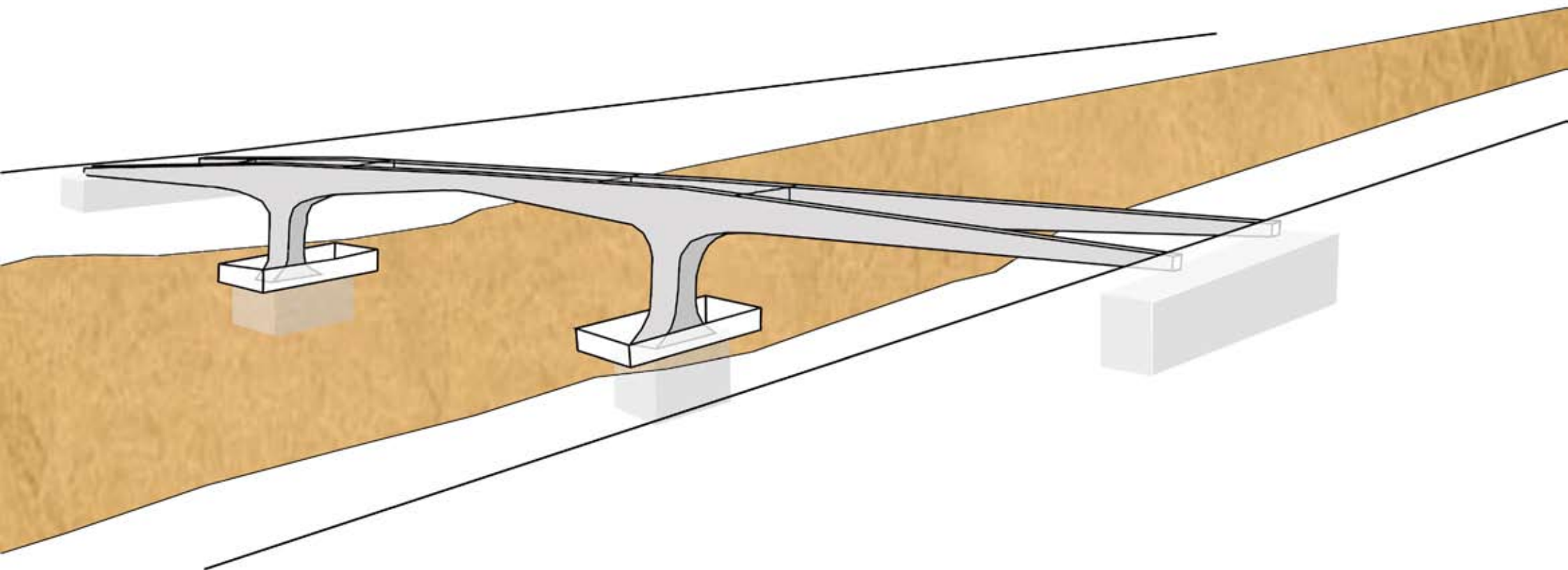
... waarin fundering wordt gestort. Tegelijkertijd worden de bruggenhoofden gestort.



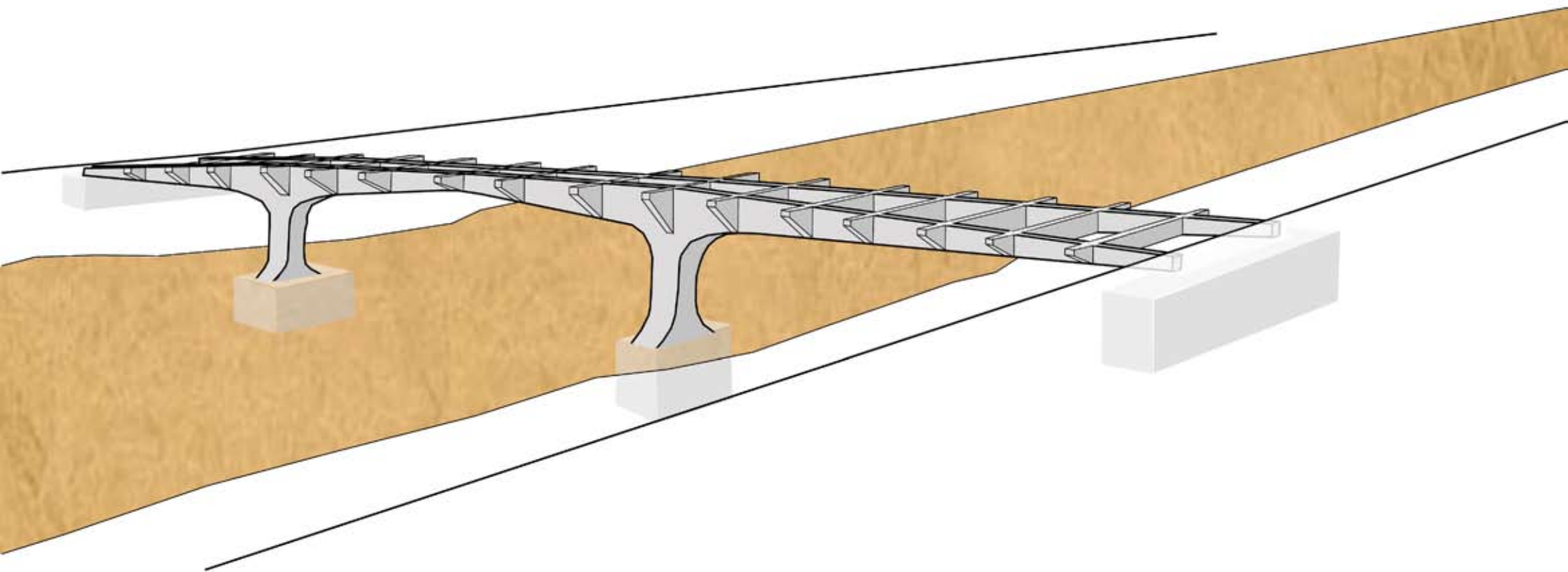
Op de fundering worden pilonen gestort...



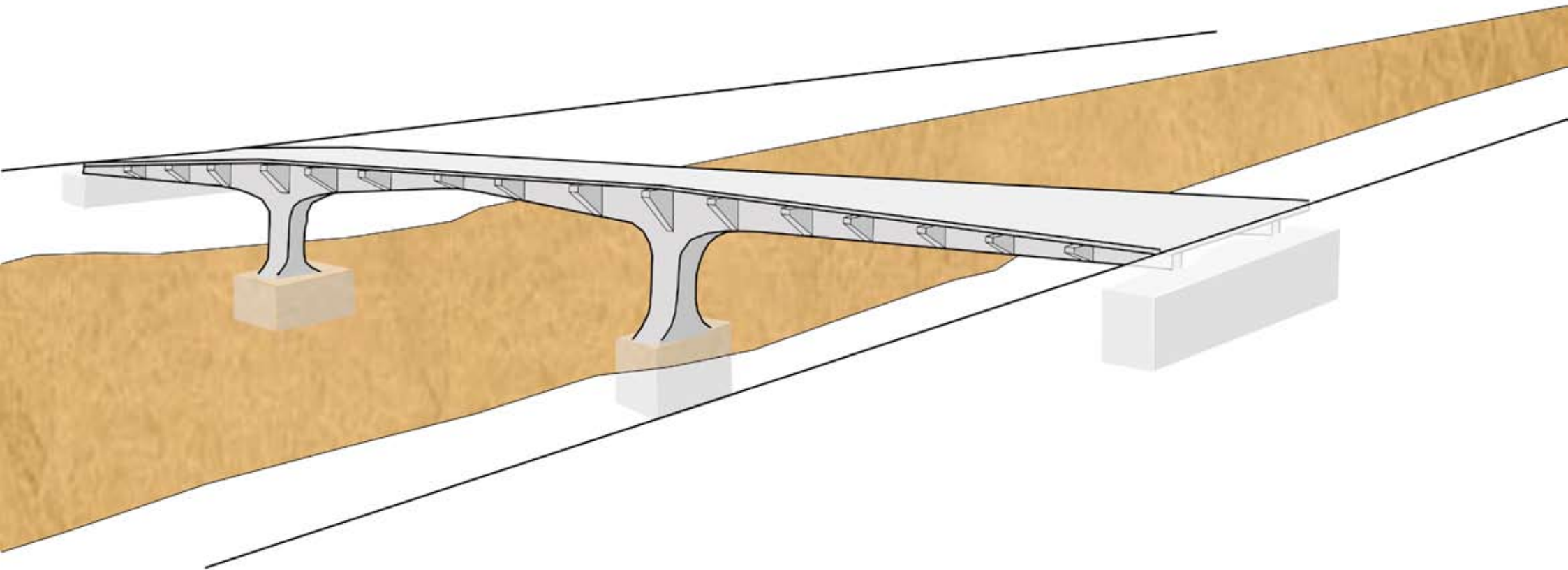
... onderling verbonden door twee 'graten', die elk weer rusten op de bruggenhoofden.



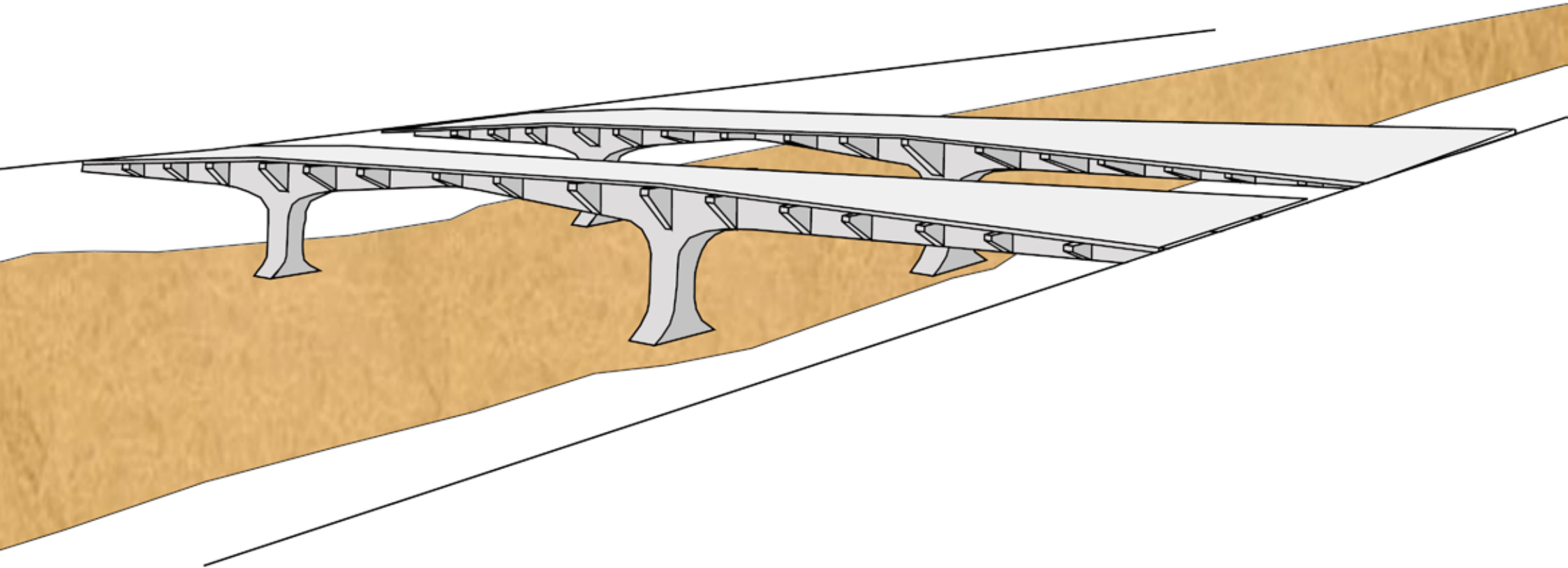
De graten zijn onderling verbonden door 'vinnen'...



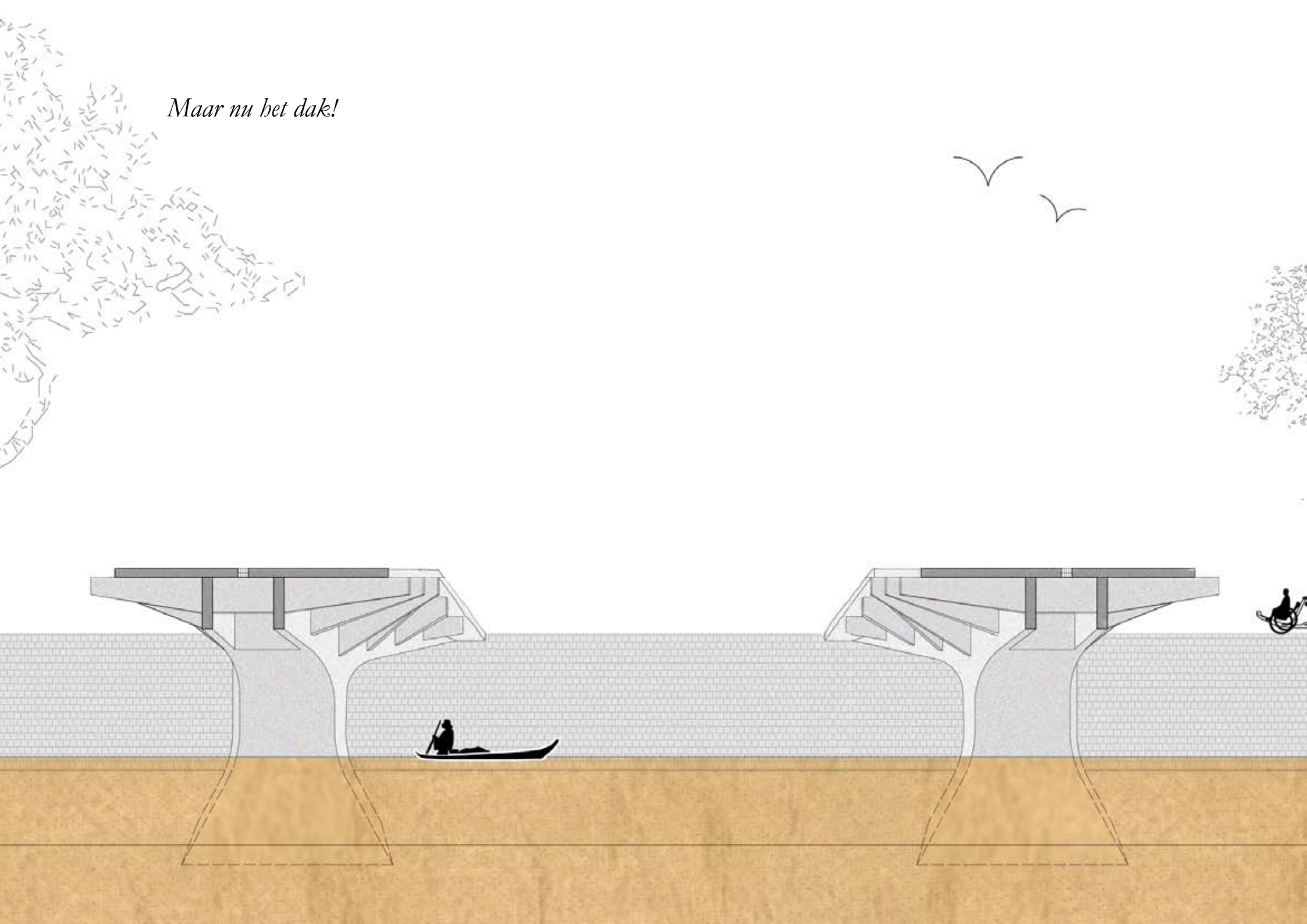
... die gezamenlijk het brugdek dragen.



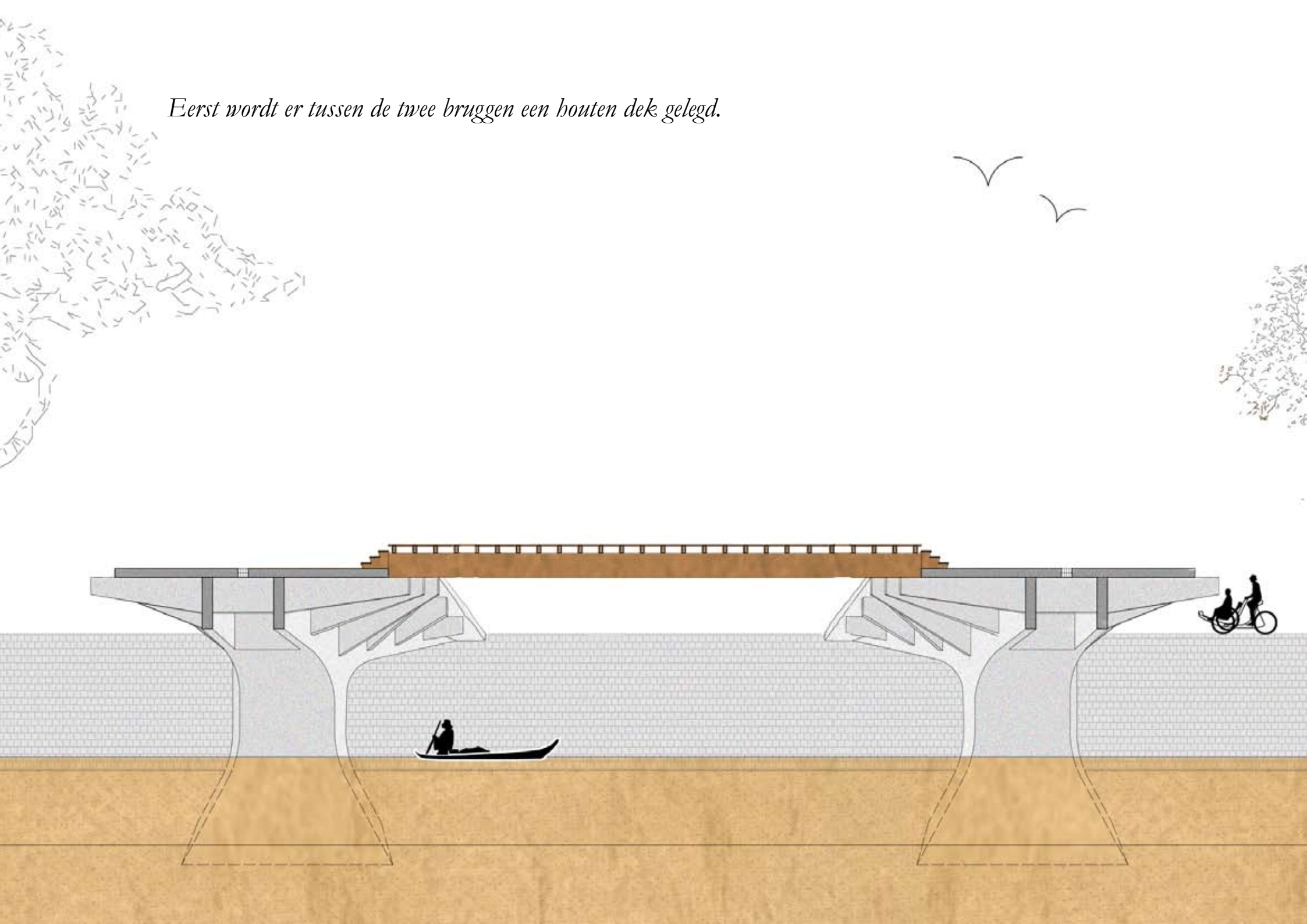
Niet één, maar twee bruggen!



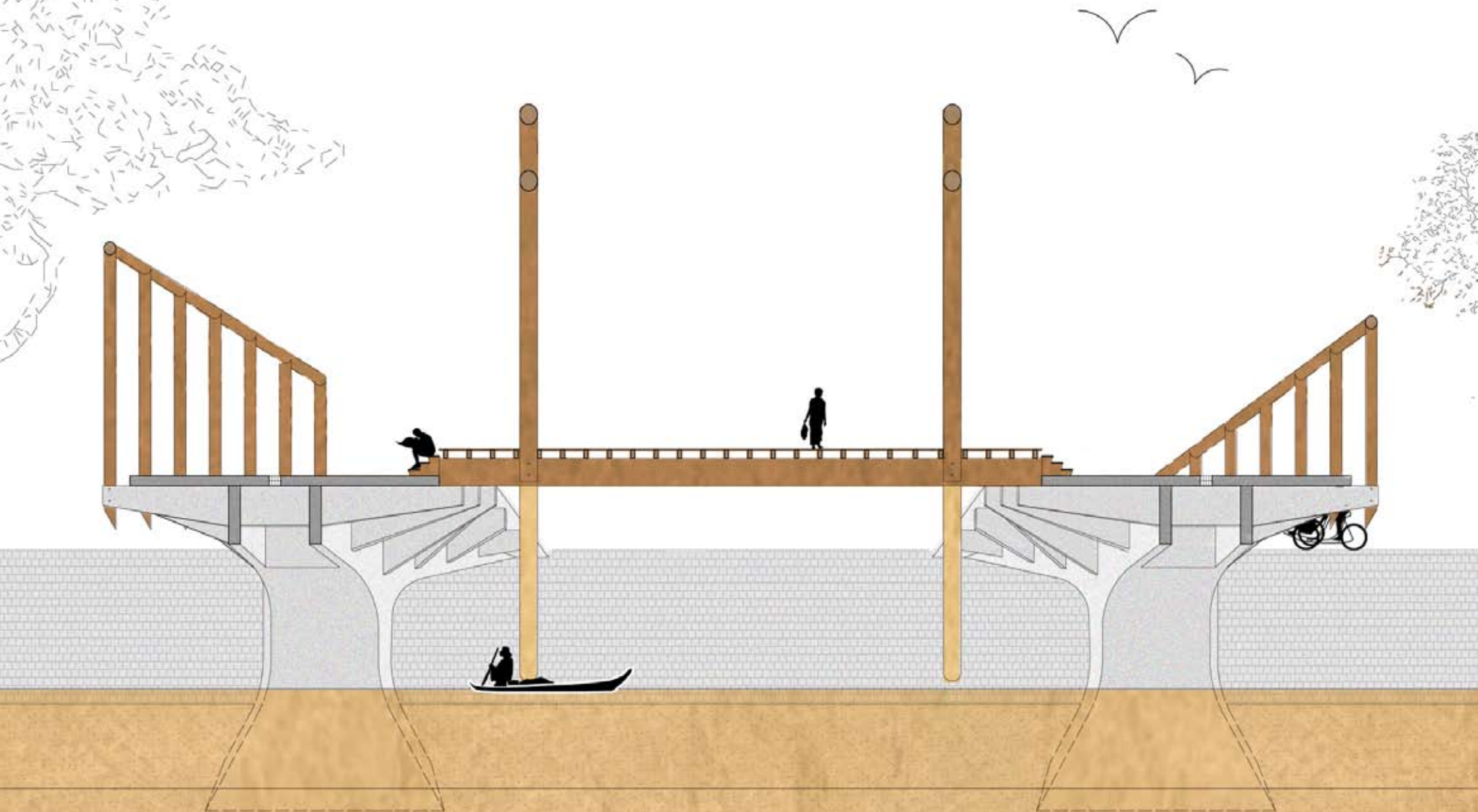
Maar nu het dak!



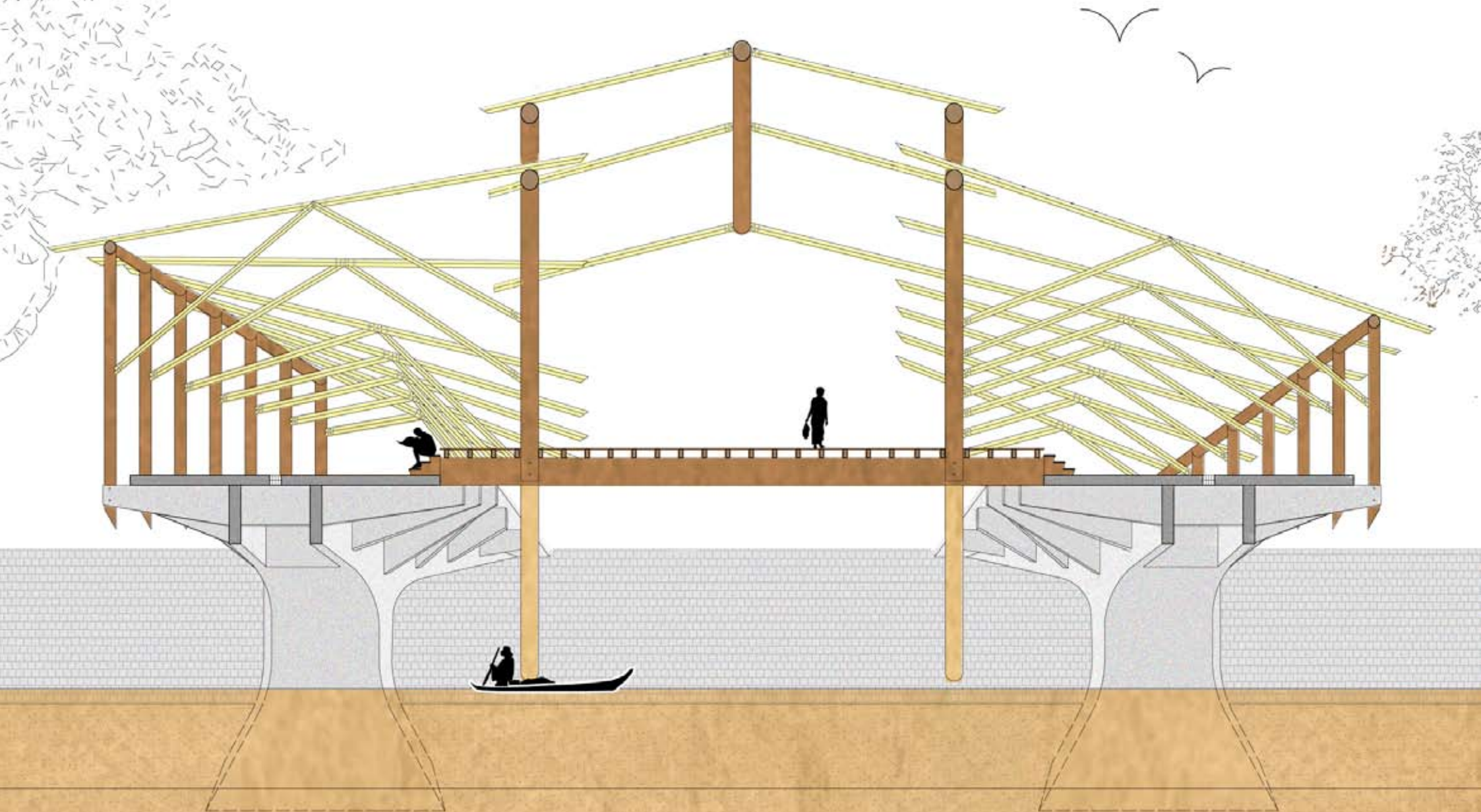
Eerst wordt er tussen de twee bruggen een houten dek gelegd.



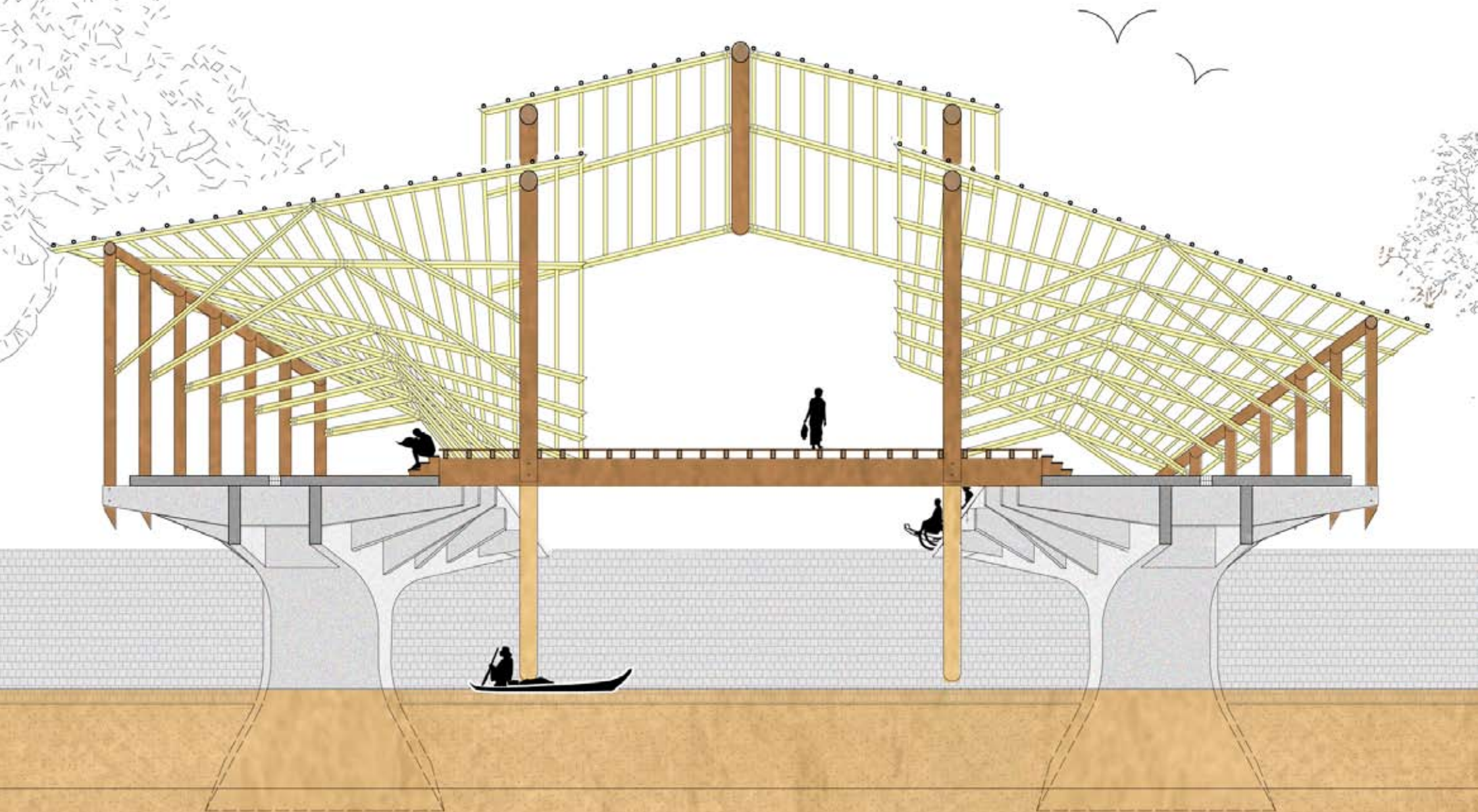
Op dit dek en op de twee bruggen staan kolommen....



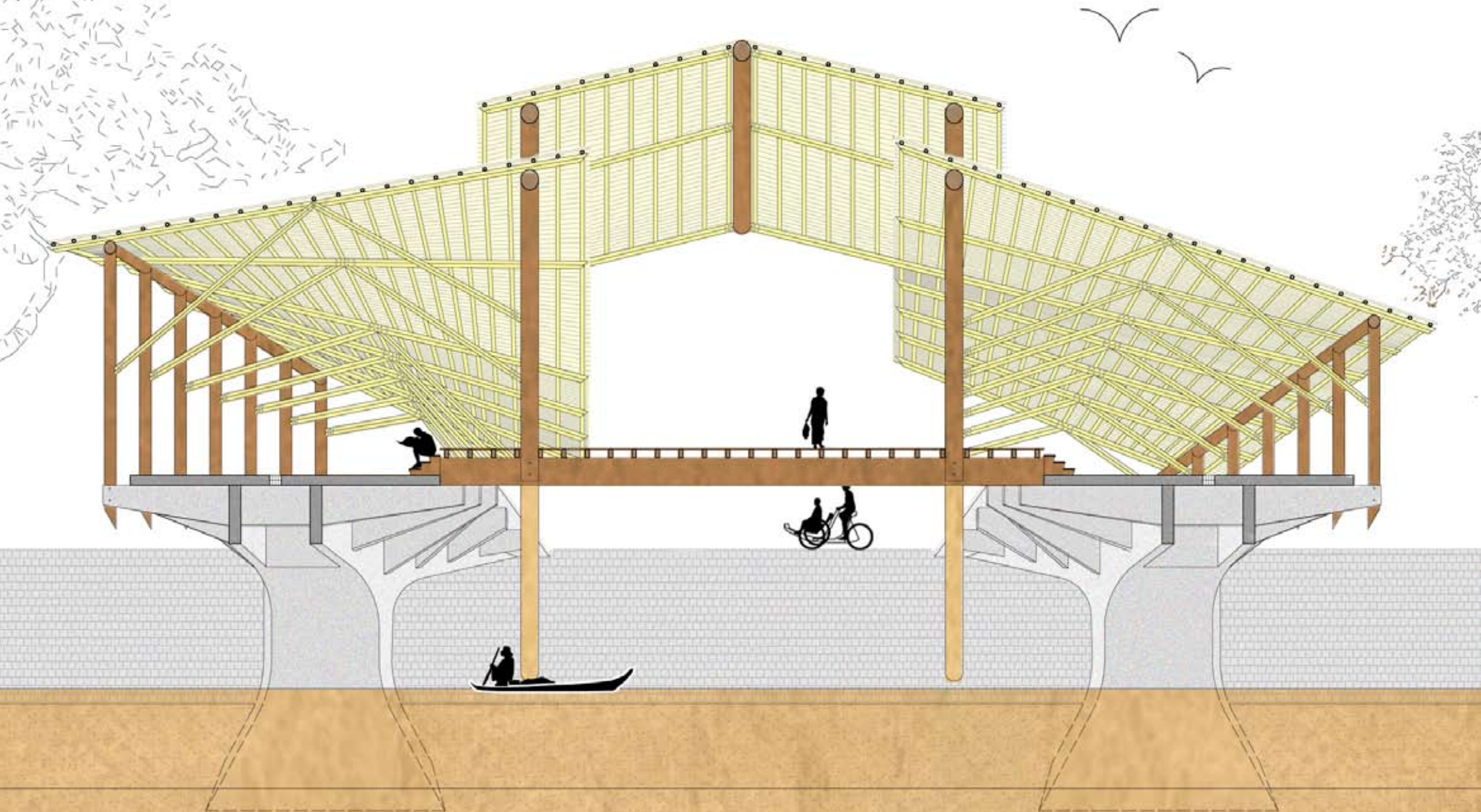
... die bamboe gordingen dragen.



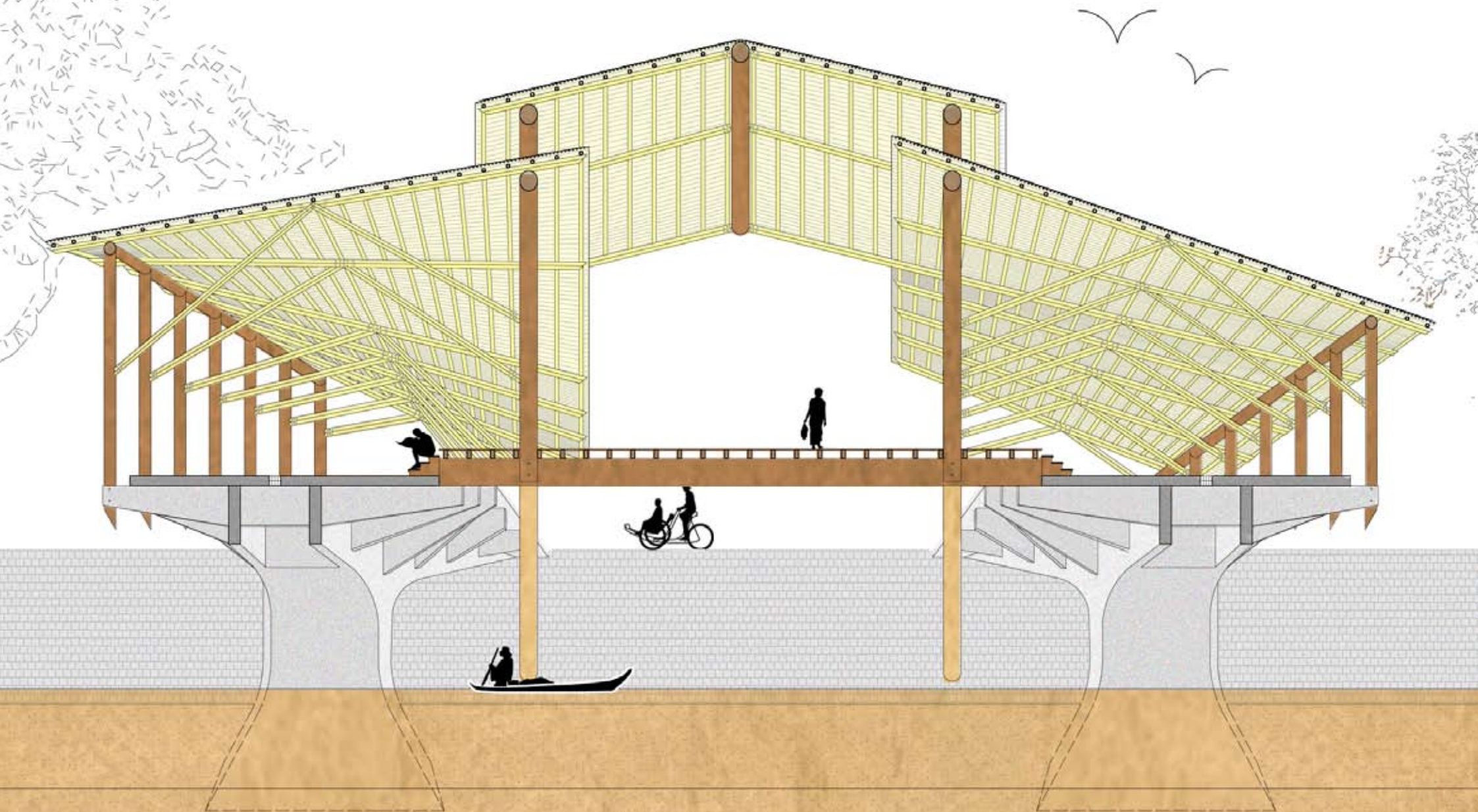
De gordingen dragen vervolgens bamboe sporen...



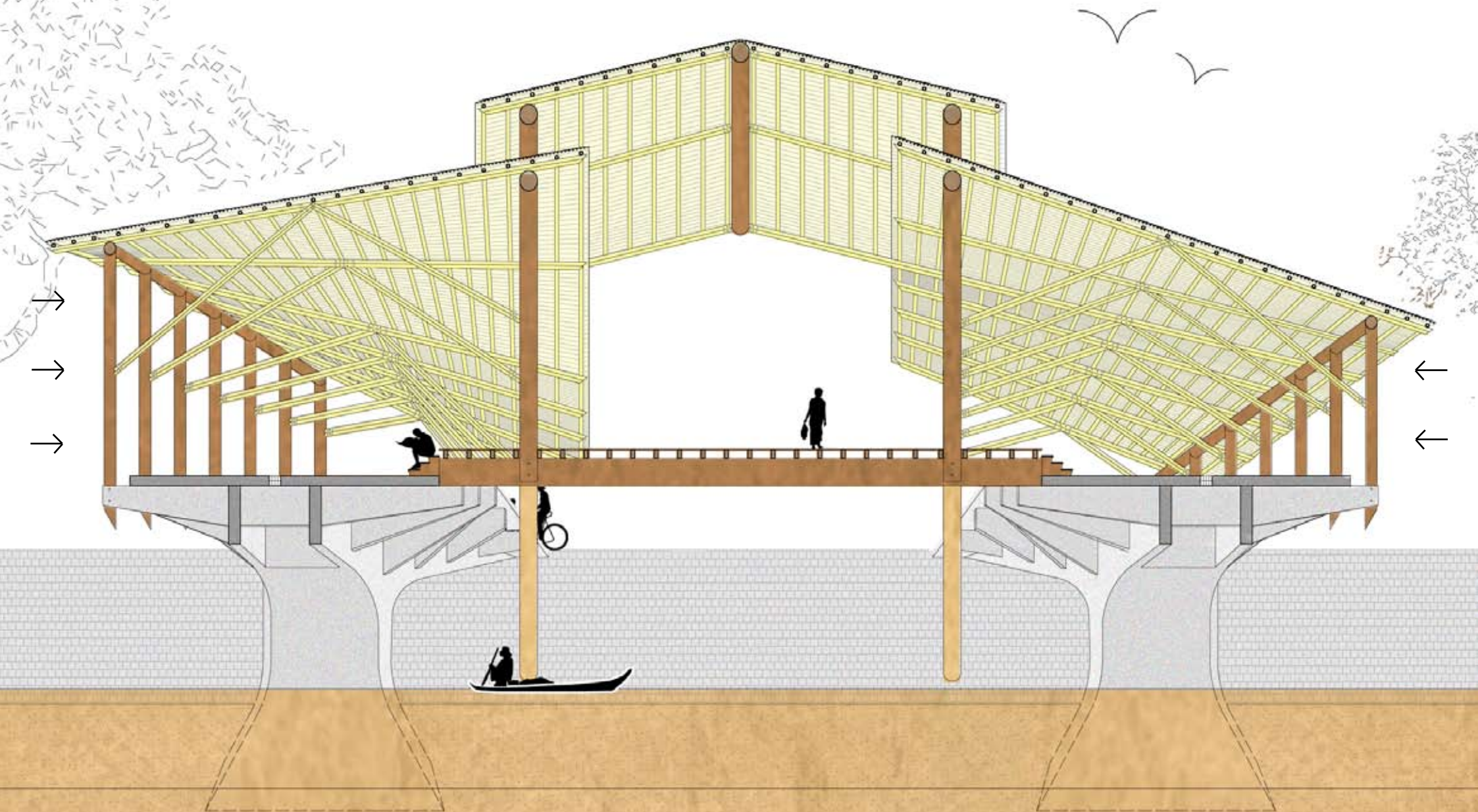
... die weer bamboe tengels dragen.



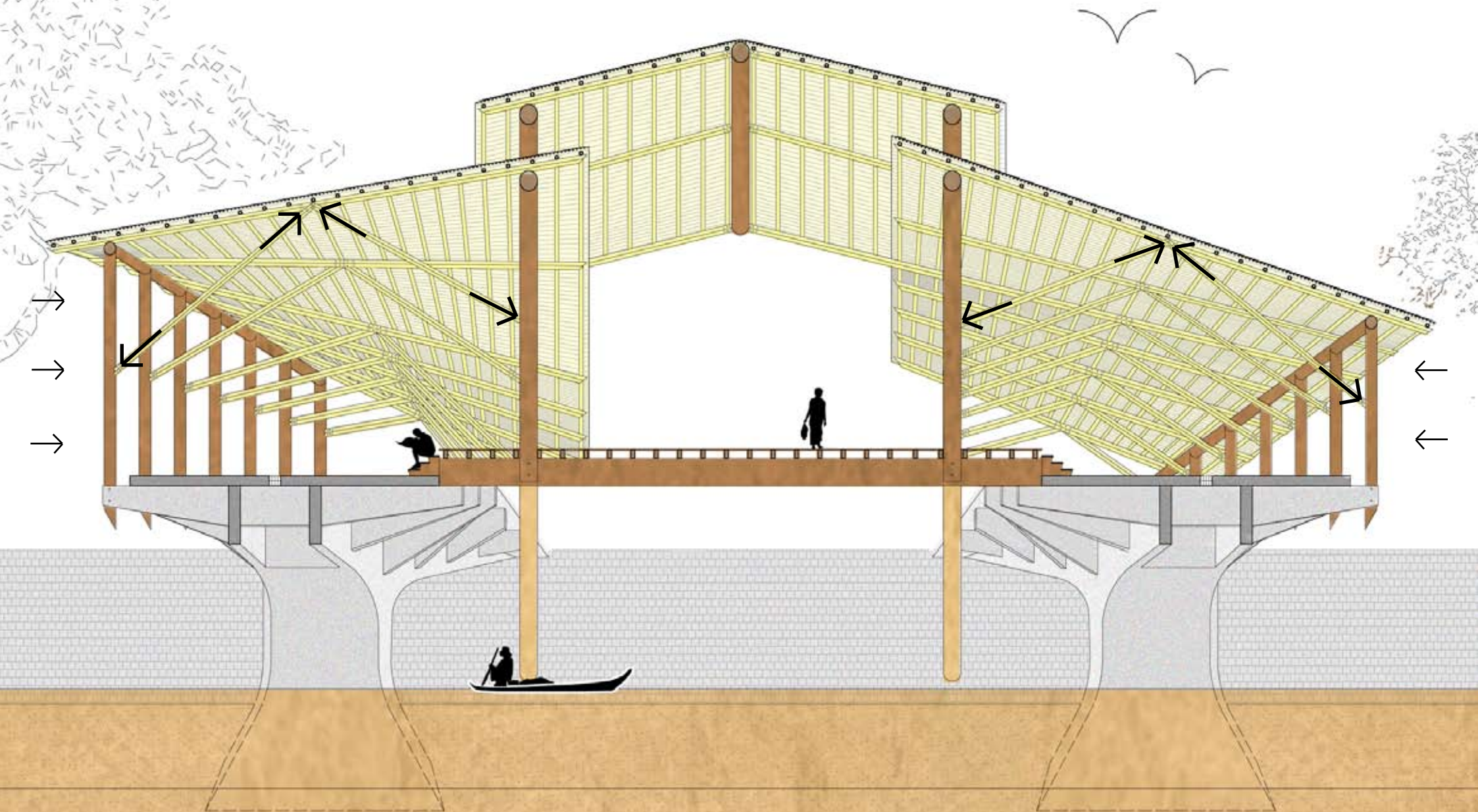
De tengels dragen de uiteindelijke panlatten en dakpannen.



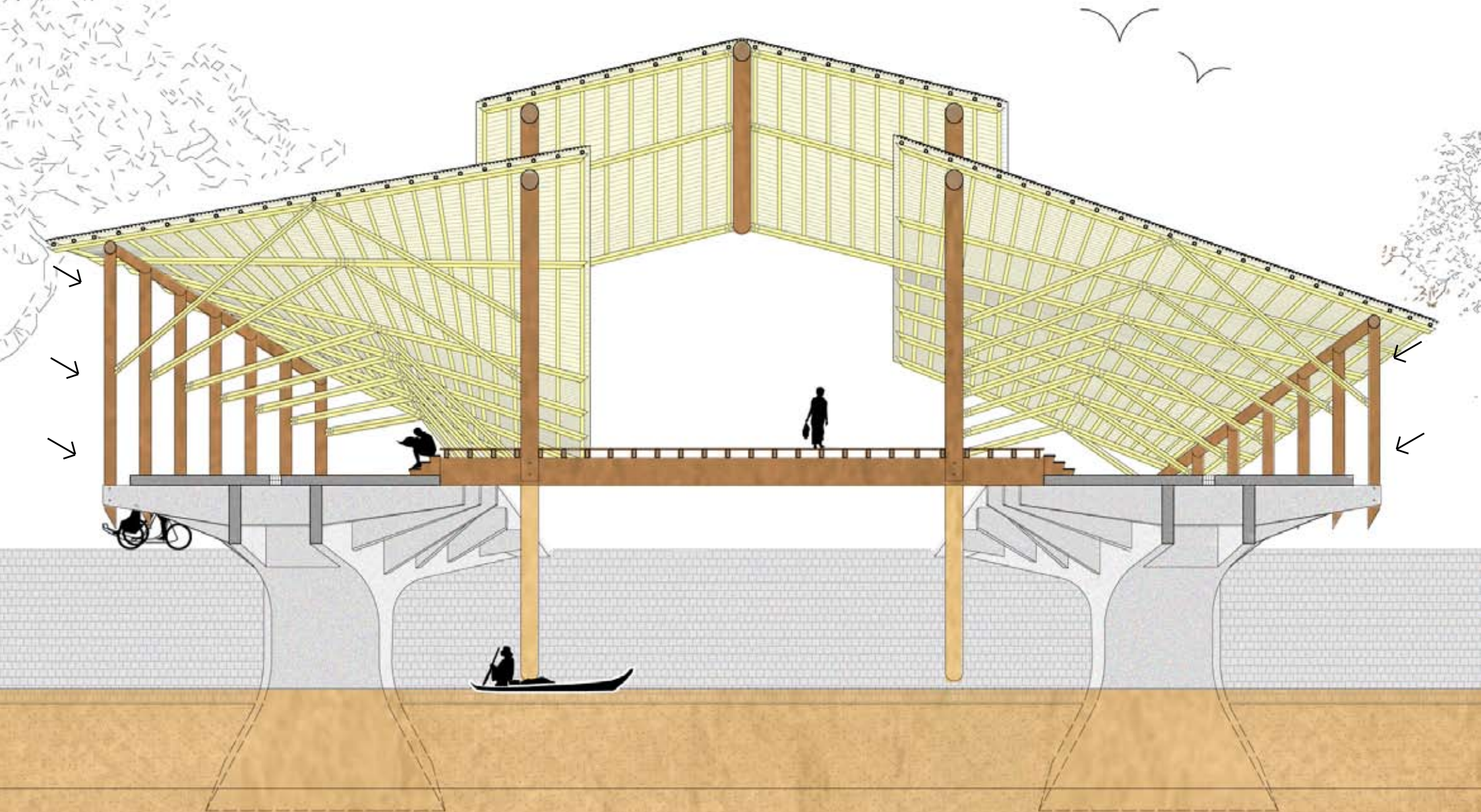
Stabiliteit dwars op de brug komt van...



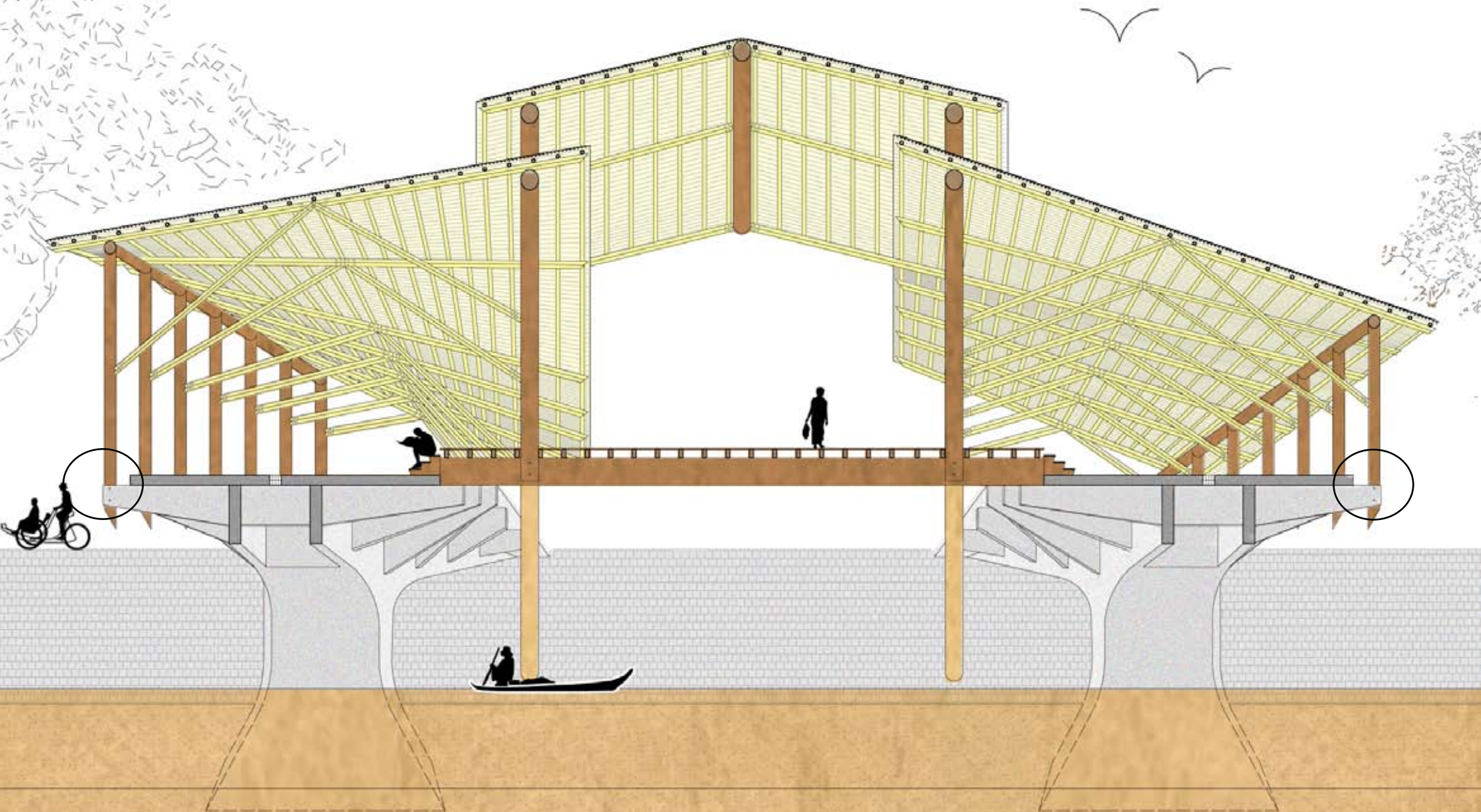
... de schoren.

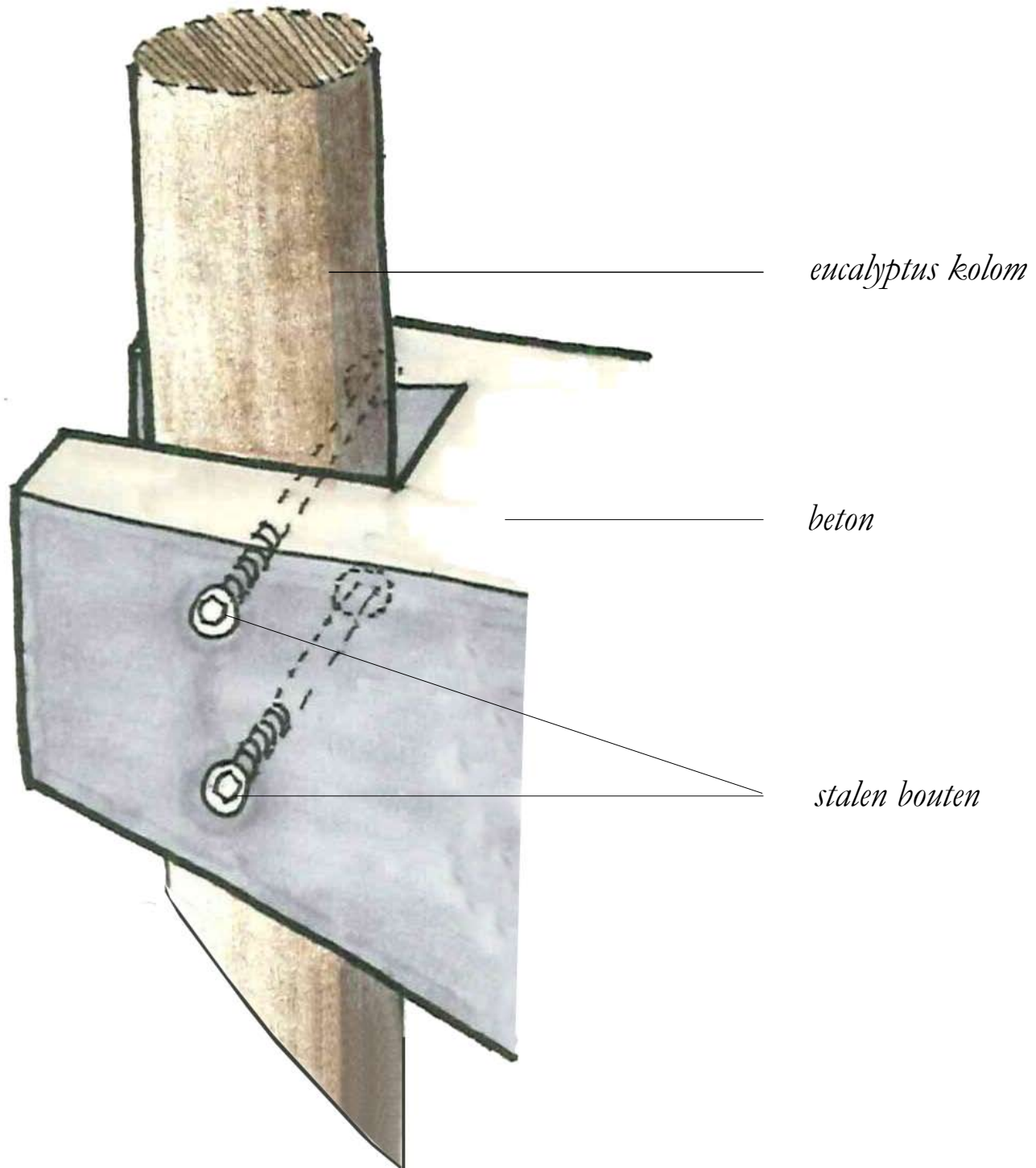


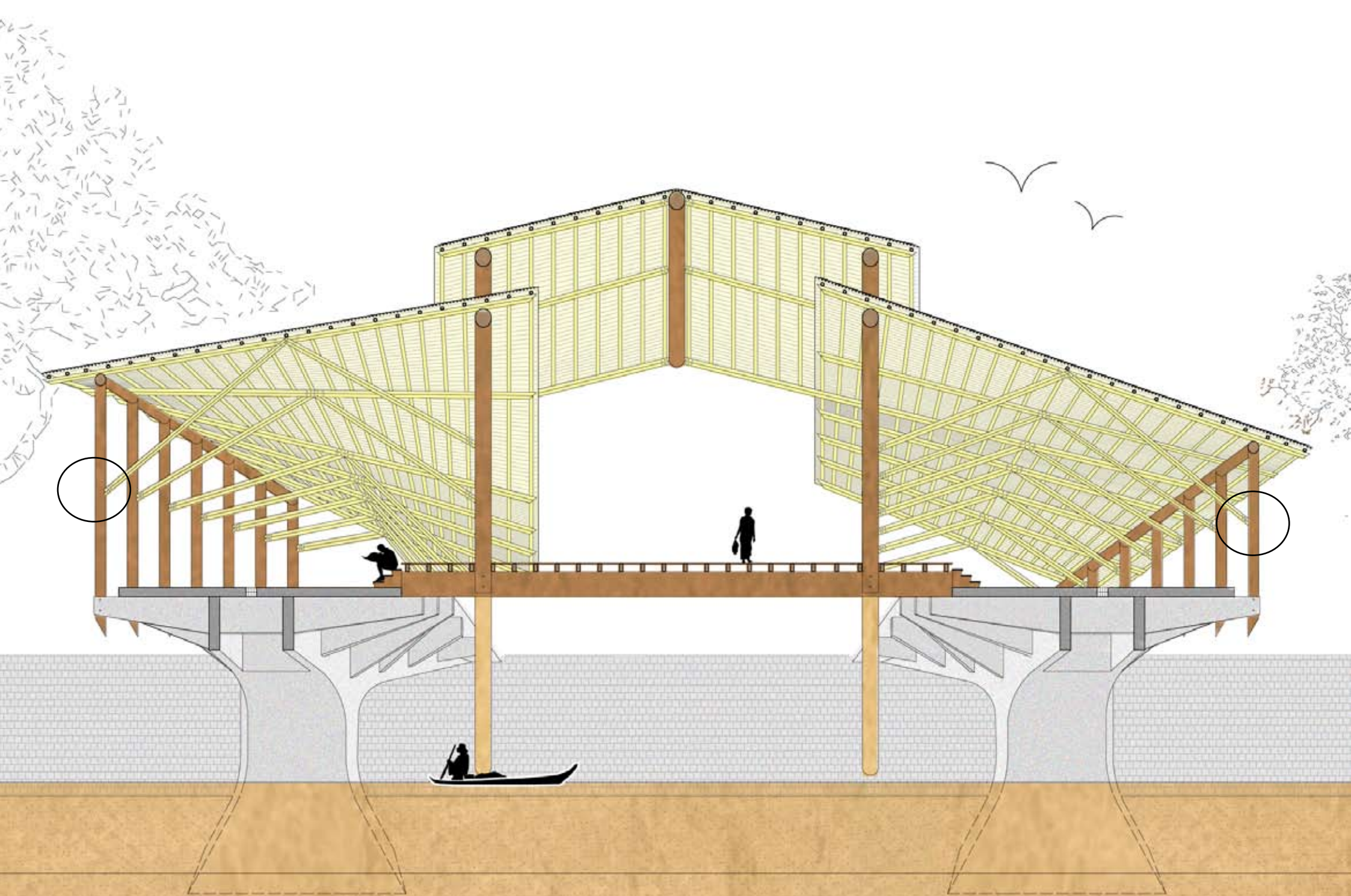
Stabiliteit parallel aan de brug komt van...

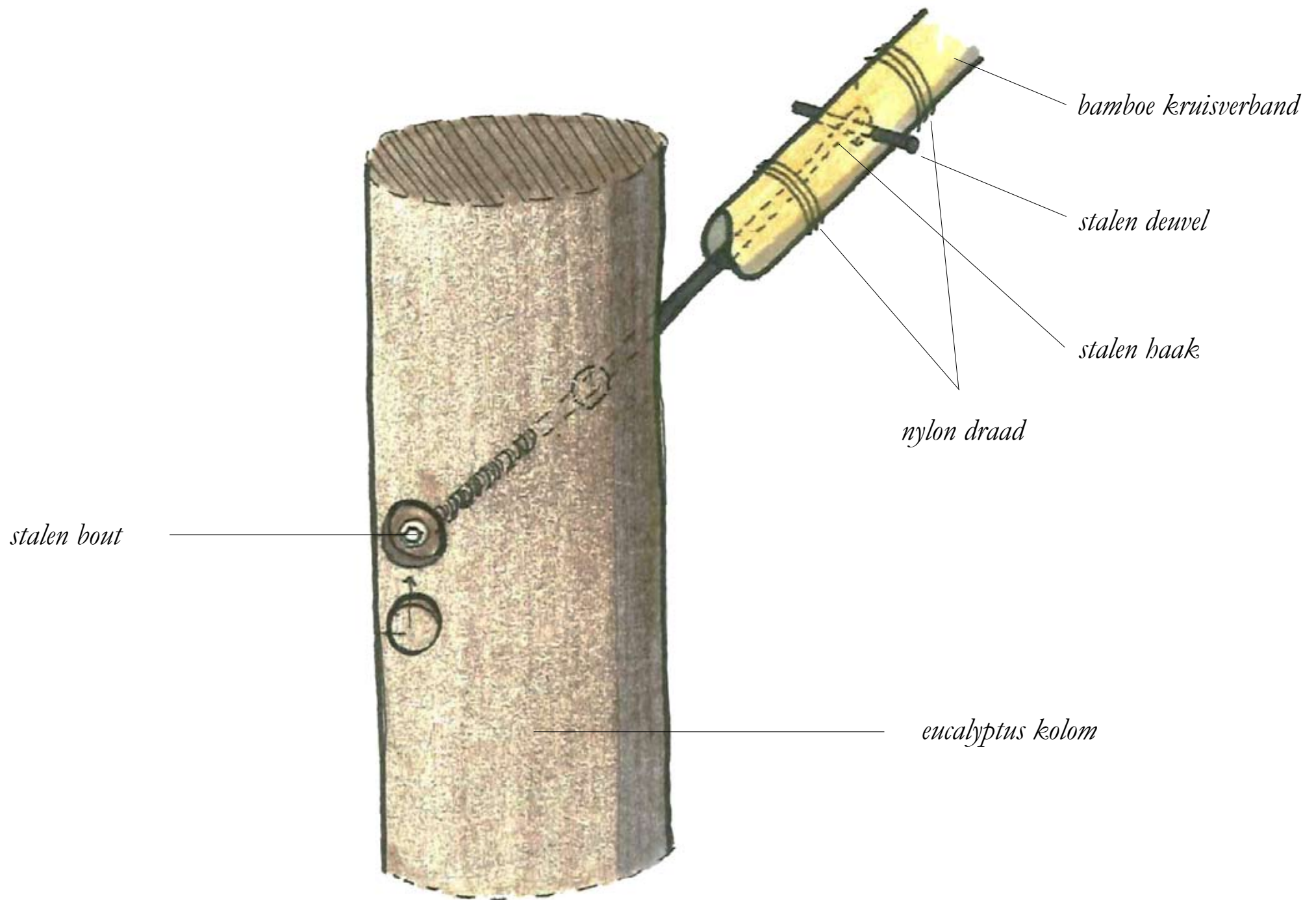


... de kolomvoet die in deze richting momentvast is.











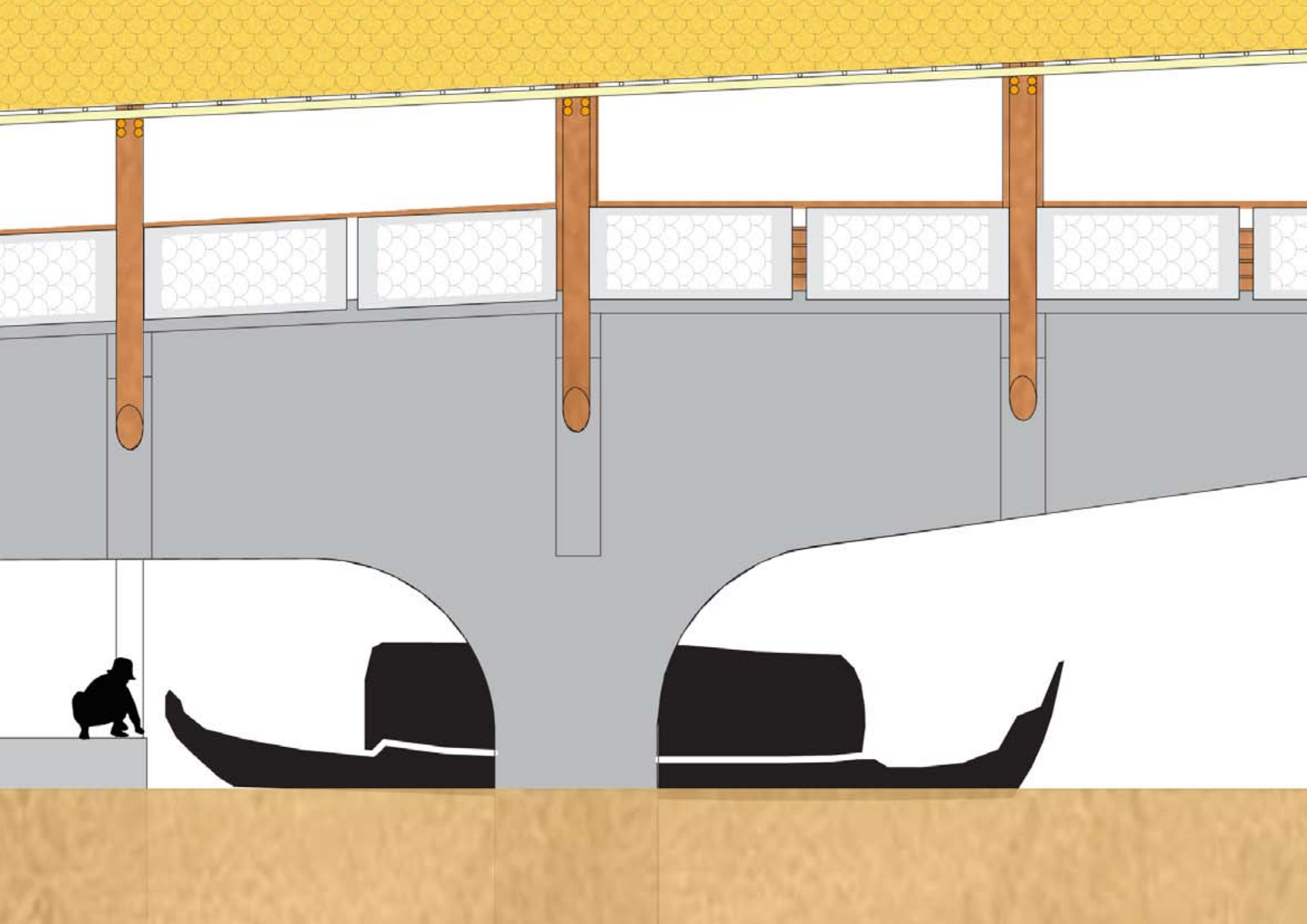




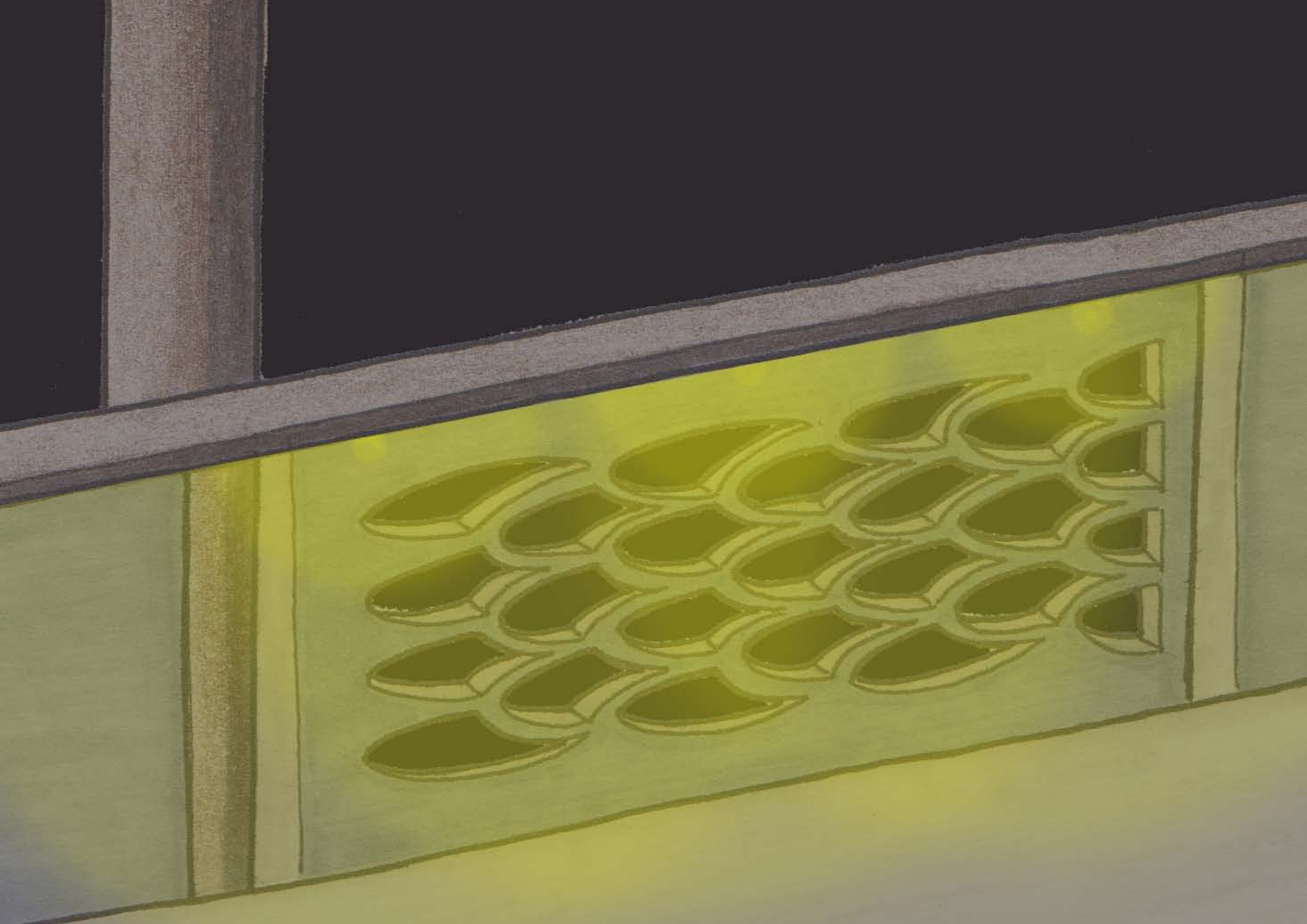
Naga

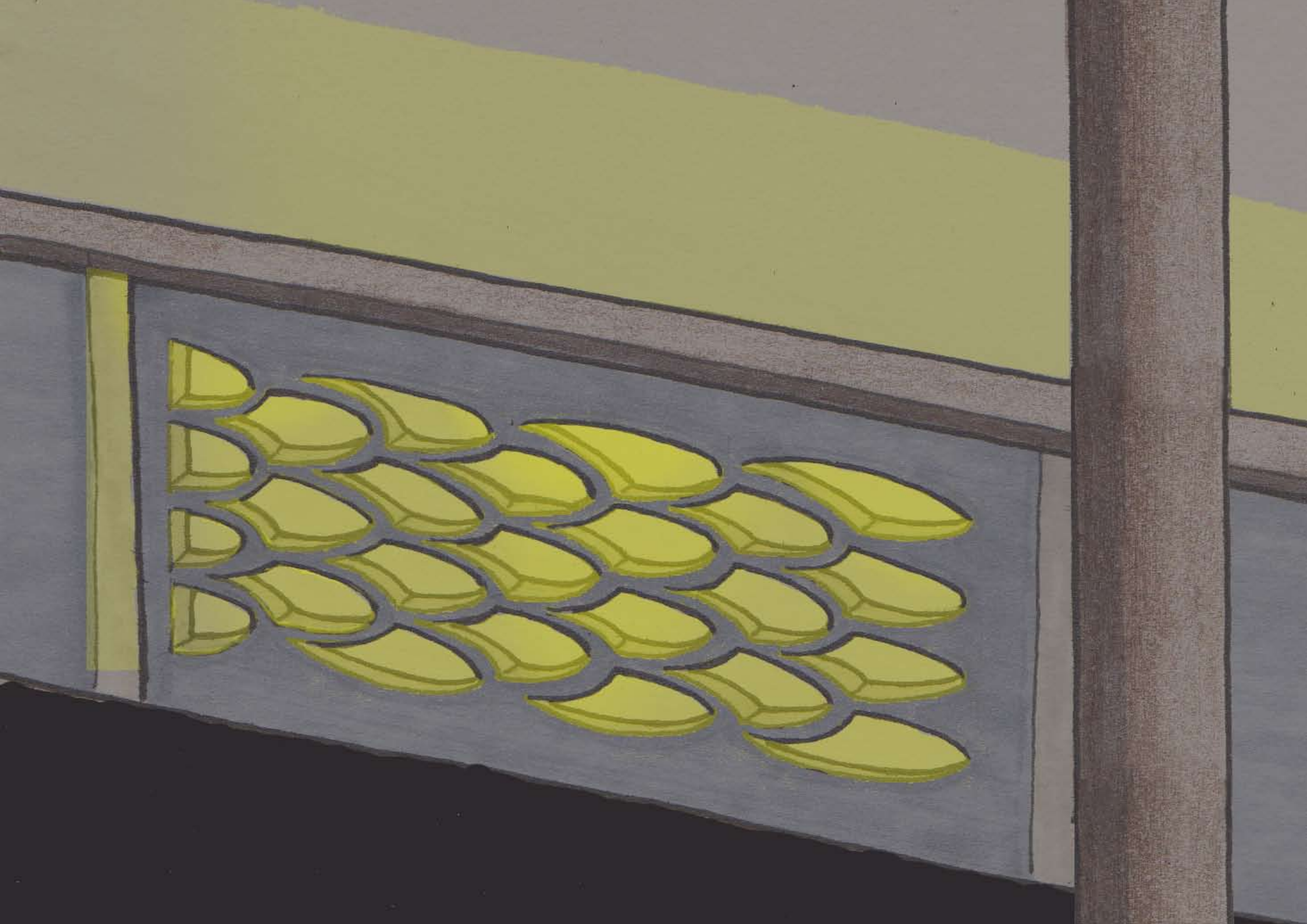
Zee van Melk

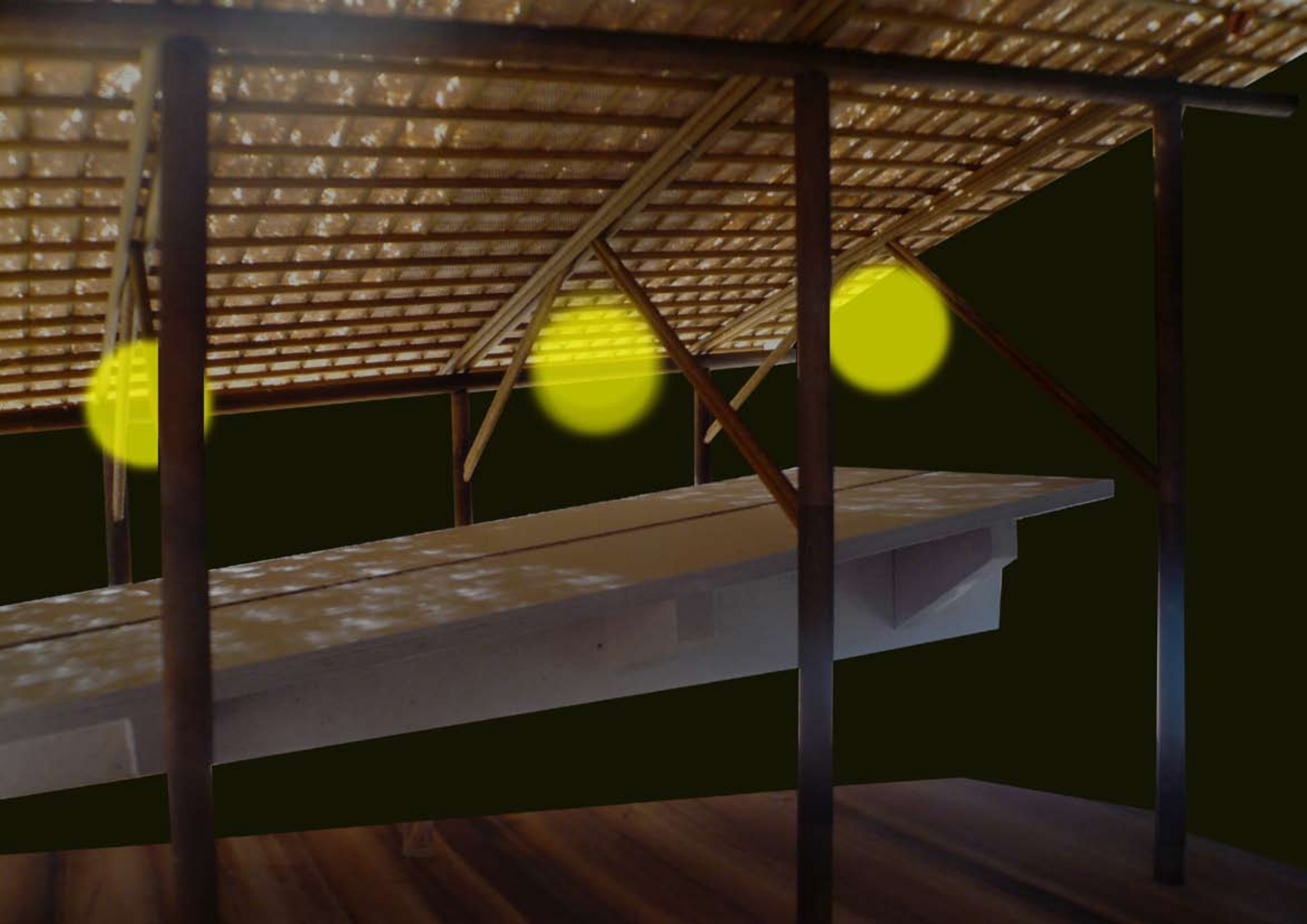
Mandara Berg















Vragen?