

Couverture

Couverture en bambou

Liteaux métalliques, support couverture

Pannes métalliques

Toiture

Structure métallique monopente

Voûtes nubienne en brique de terre crue, moulées et faites sur site

Corps

Structure secondaire, poutre béton 20x20cm, support pour les voûtes

Remplissage murs en briques de terre crue, 20cm

Structure primaire, poteaux et poutre béton 40x40cm, entraxe 4m

Sol

Dalle, terre compactée et ciment

Terre brute présente sur site

Fondation, semelle filante en béton

STRUCTURE
METALLIQUE &
BAMBOU



Villa à Mondoukou
William Tally & Henry Assor



FIBRES VEGETALES
RAPHIA & BAMBOU



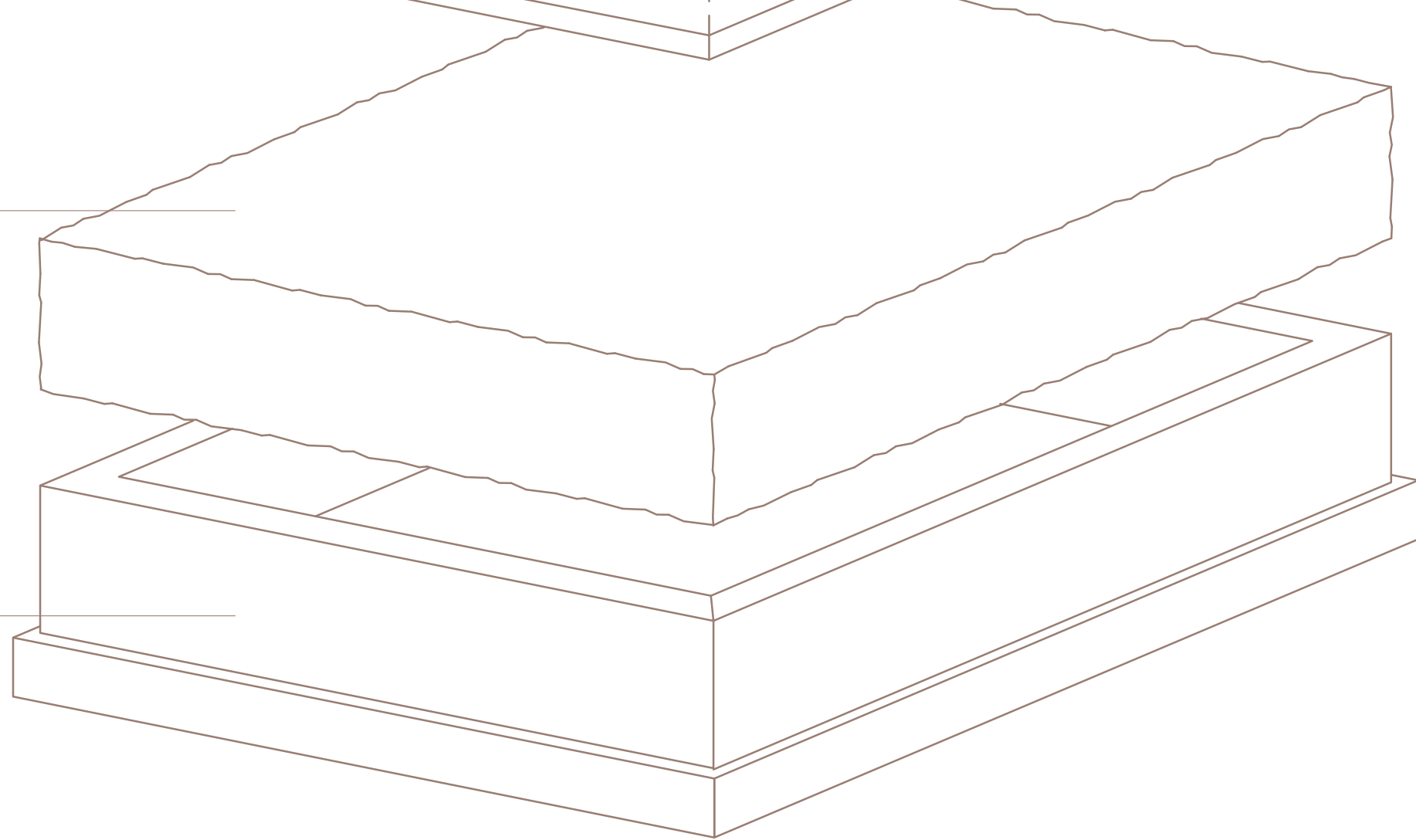
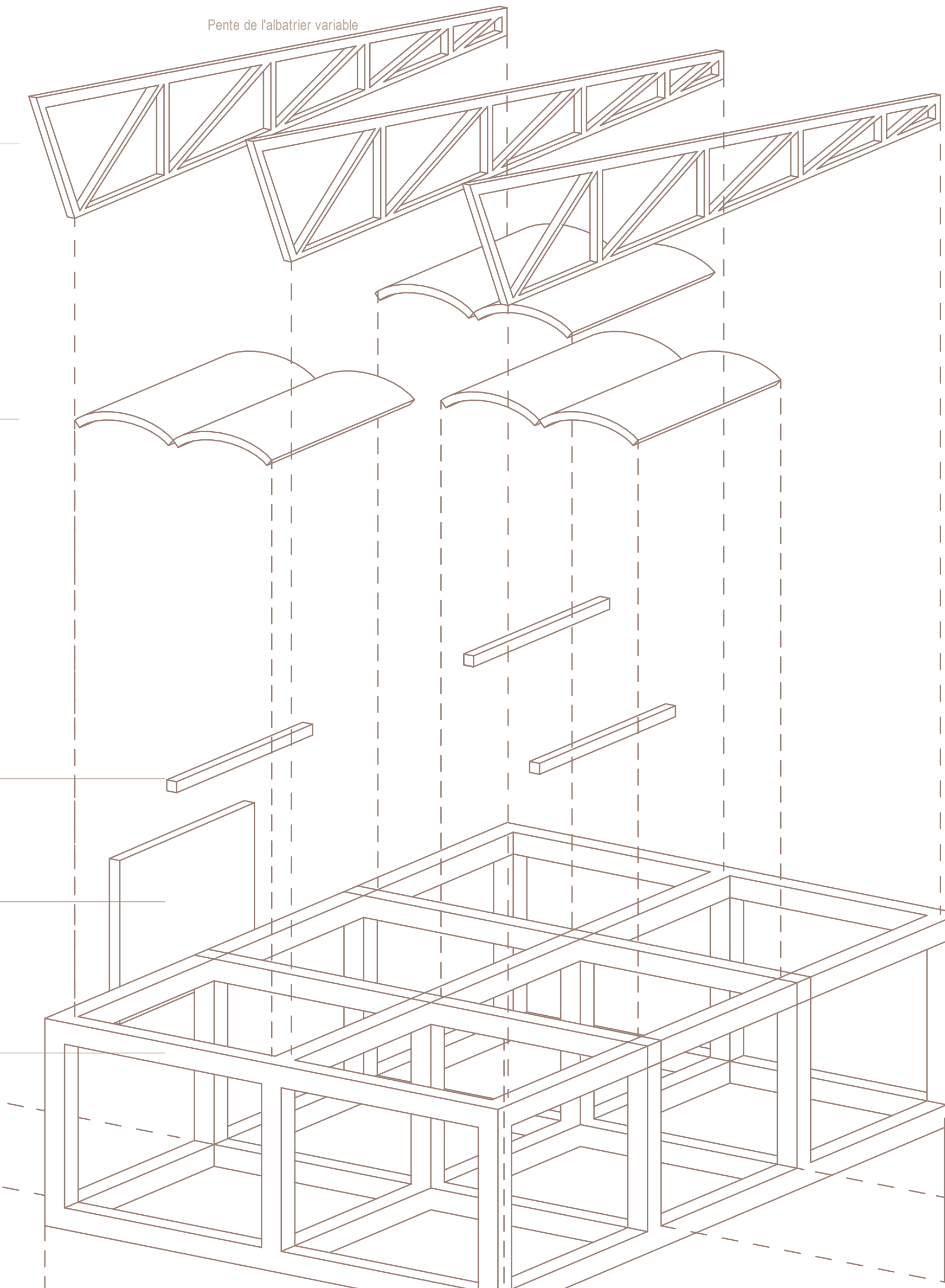
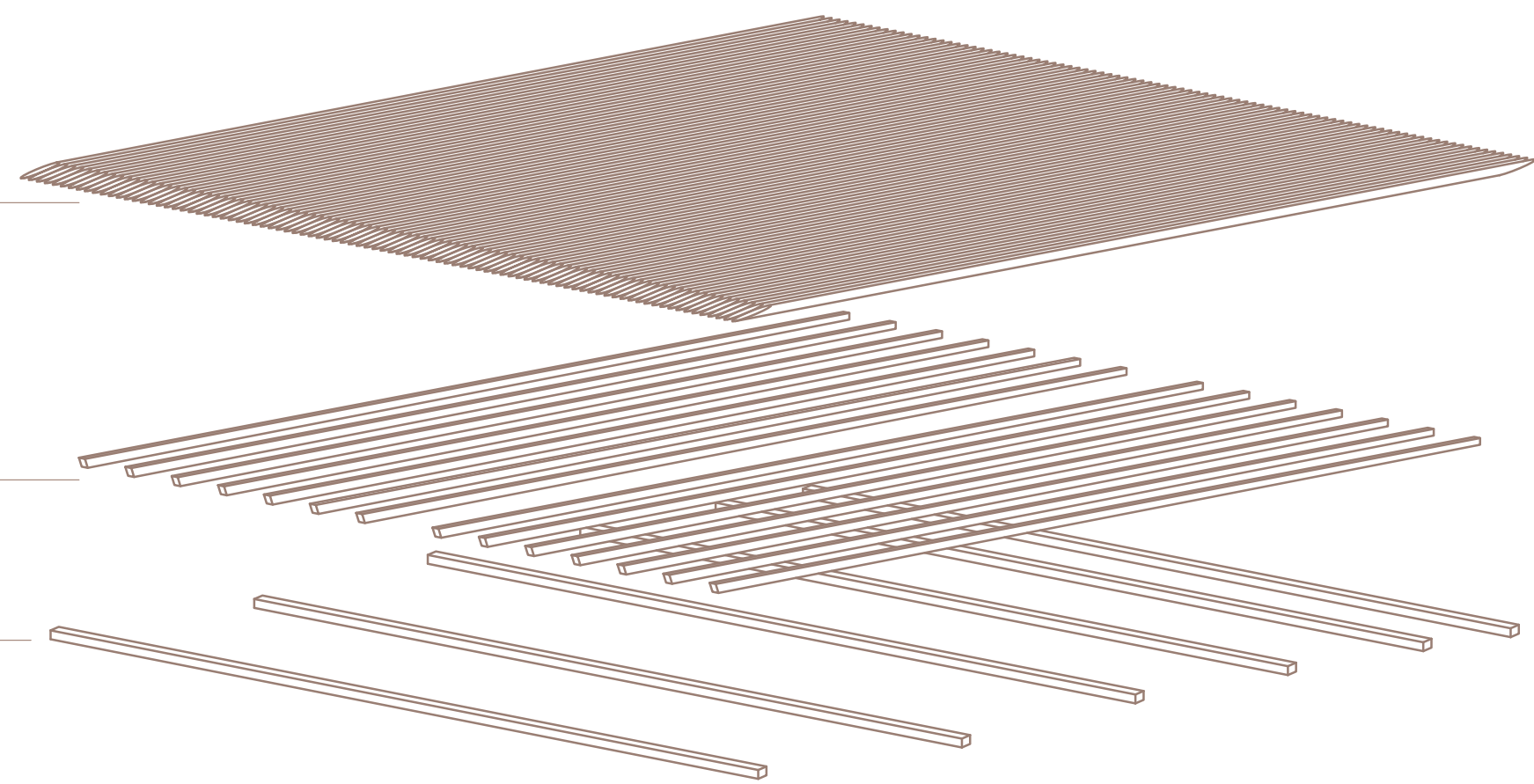
Centre communautaire & culturel, Mexique
Lap Architects, Federico Goleli



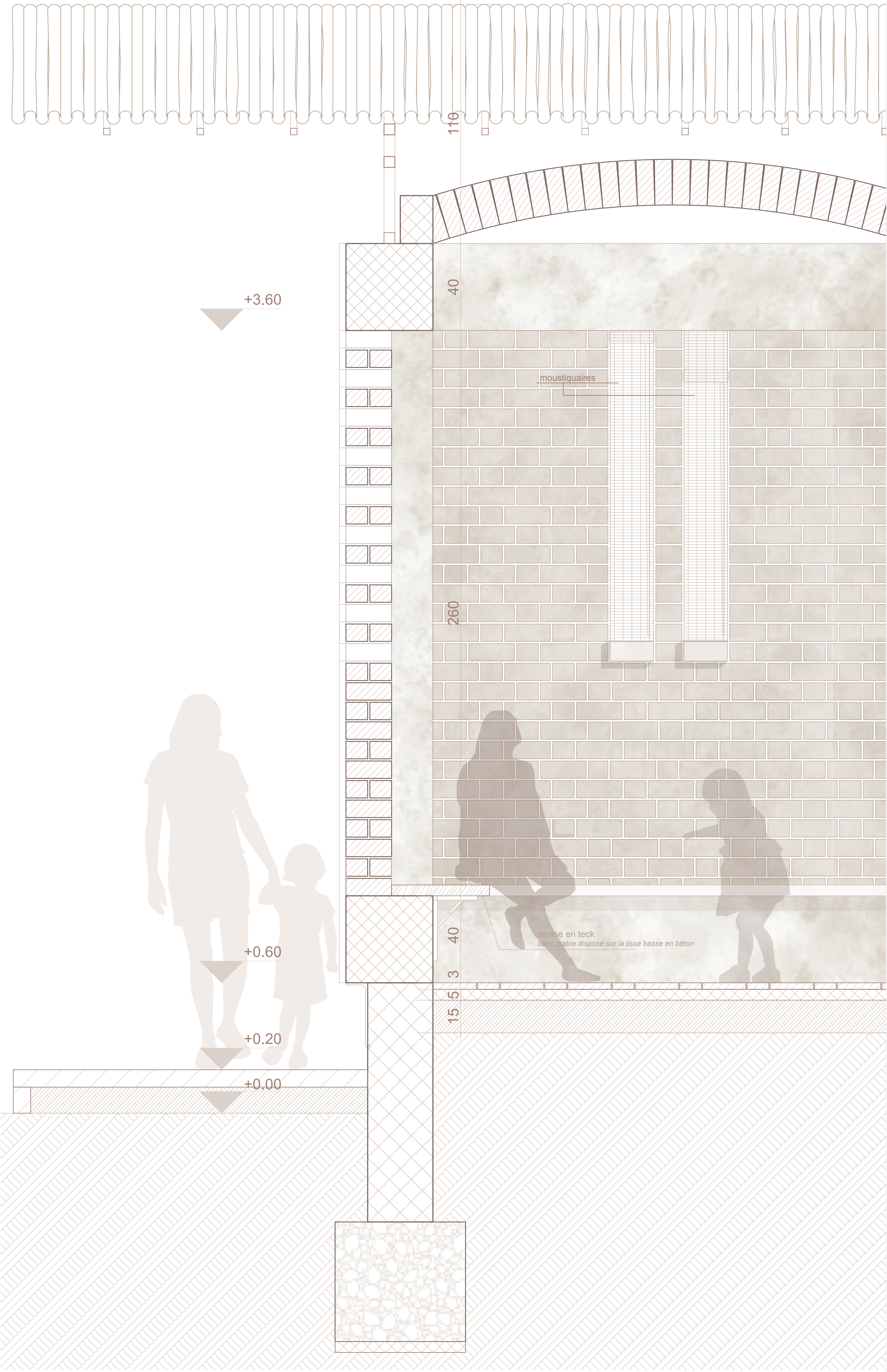
TERRE CRUE
& BETON



Hôtel en construction à Jacqueville
partout



Principe constructif – axonométrie



Coupe détail, principes constructifs

1:10

Composition toiture:

Couverture en bambou
sectionné en deux et emboîté pour l'écoulement de l'eau, fixés entre eux grâce à des clous en acier galvanisés

Charpente métallique monopente
en acier galvanisé résistant à la corrosion

Brique de terre crue, latérite
voûte nubienne en terre, confort thermique et mise hors d'eau

Poutre en béton (structure primaire)
coulée sur place. Granulats classique, liants: ciment, latérite & argile

ø 5cm

5x5cm

8x10x20cm

40x40cm

Composition façade:

Enduit de chaux, 3 couches
mélangé avec du sable

Brique de terre crue latérite
appareillage flamand, boudisses alternées avec panneresses. Moulées et séchées sur place

Poteaux en béton (structure primaire)
coulée sur place. Granulats classique, liants: ciment, latérite & argile

3cm

8x10x20cm

40x40cm

Composition sol intérieur:

Tomettes en terre cuite
espaces intérieurs, 20x10cm

Sol en terre crue coulé sur place
avec enduit d'argile de finition, espaces à ciel ouvert

Couche de support en ciment
support, prêt à recevoir les tomettes ou la terre crue

Dalle de terre compactée
support pour les différents revêtements

Mur de soutènement et semelle filante en béton

Concassé de pierre

3cm

5cm

5cm

15cm

30cm

Composition sol extérieur:

Sol en terre crue coulé sur place
seulement à 150cm devant les habitations, protégé par la toiture

Terre du terrain

8cm

Légende et composition du détail constructif