

**MATERIALIEN**

- 1- Steinfundament
- 2- Ziegelfundament
- 3- Adobe-Lehmziegel Wand
- 4- Gemauertes Fundament aus gebrannten Ziegeln
- 5- Zangenverbindung
- 6- Stampflehmwand
- 7- Queraussteifung
- 8- Regenrinne
- 9- Unterkonstruktion
- 10- Dachfirst
- 11- Fischmaulverbindung

- A) Pavillon im Bauprozess
- B) Seitenansicht
- C) Adobe Lehmziegelwand
- D) Stein- und Mauerfundamente für Bambuskonstruktion
- E) Zangenkonstruktion auf Stampflehmwand
- F) Fischmaulverbindung als Dachkonstruktion

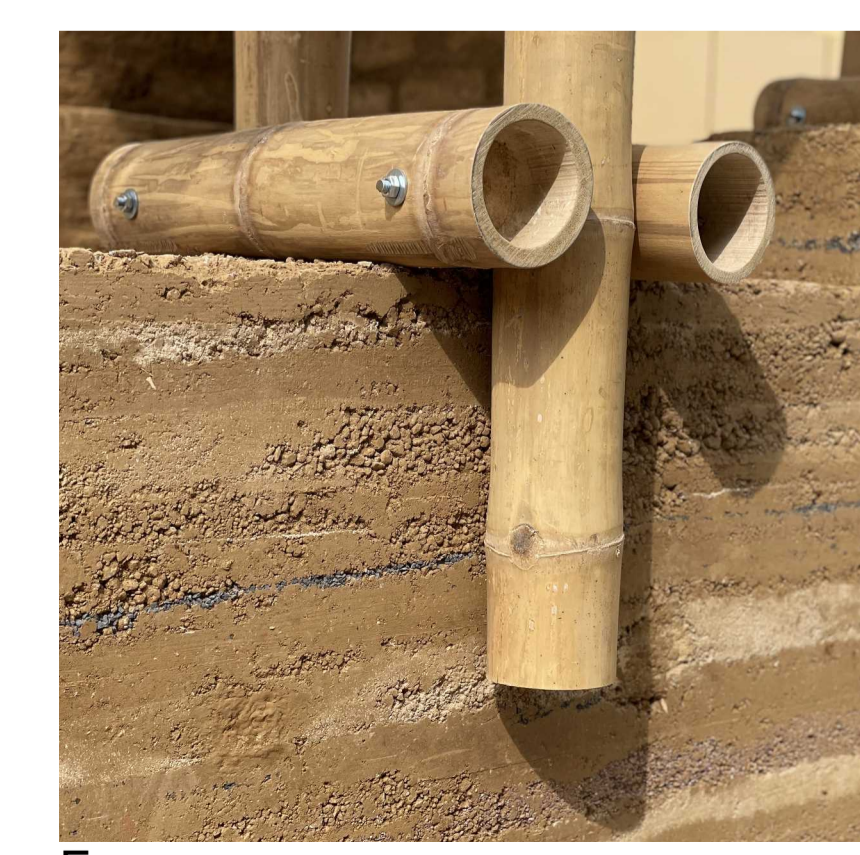
Der Pavillon ist ein interdisziplinäres Projekt, welches im Zuge des Wahlfaches „klimagerechtes Bauen I Design Build“ entstanden ist. Der zehn Quadratmeter große Pavillon ist eine Konstruktion aus nachhaltigen Materialien und besteht hauptsächlich aus Lehm und Bambus.

Beim Errichten des Pavillons wurden unterschiedliche Entwurfsansätze und Bautechniken eingesetzt und somit konnten auch neue Erfahrungen und Lösungsansätze mit nachhaltigen Baustoffen erlernt werden.

So entstanden neben einer tragenden Stampflehmwand auch Lehmwände aus handgefertigten Adobeziegeln, welche zu Beginn aus Sand, Lehm, Wasser und Stroh selbst hergestellt wurden.

Um die Vielseitigkeit und Tragstruktur der Bambuskonstruktionen kennenzulernen, wurde mit verschiedenen Techniken und Verbindungsarten experimentiert und diese auf Vor- und Nachteile geprüft.

Mit Hilfe von Fischmaulverbindungen, Zangenverbindungen und Befestigungen mit Gewindestangen, entstand die Dachkonstruktion aus Guadua, welche die Lehmwände einrahmt und auf einer gemauerten Bodenplatte mit Fischgrätenmuster steht.



A

B

E

F