

## CON VIENTO Y TIERRA

### ARCÒ - ARCHITETTURA E COOPERAZIONE ESCUELA ABU HINDI

**Proyecto:** Albert Alcalde, Alessio Battistella, Carmine Chiarelli, Valerio Marazzi, Claudia Romano, Diego Torriani, Luca Trabattoni

**Promotor:** ONG Vento di Terra + Jerusalem Bedouin Committee Anata

**Costo de construcción:** US\$ 54.982,82

**Ubicación:** Aldea beduina Abu Hindi, Área de Al Azarije, al este de Jerusalén

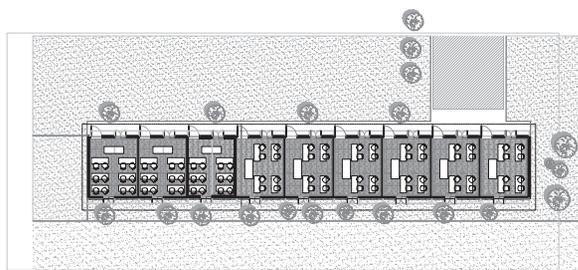
**Superficie:** 320 m<sup>2</sup>

**Año:** 2010

[www.ar-co.org](http://www.ar-co.org)

La comunidad beduina Abu Hindi se compone de alrededor de dos mil setecientas personas, que están instaladas en varios campamentos en la región de Cisjordania, al sur de la colonia israelí de Maale Adumim, en una región semidesértica junto a un arroyo estacional. El proyecto contó con muchas restricciones impuestas por la autoridad militar israelí. Para la realización del proyecto nos basamos en una red de relaciones de confianza mutua con las comunidades locales, que desempeñaron un papel activo en el proceso de toma de decisiones, hasta la organización y la realización concreta del proyecto. Hemos transformado el edificio existente en una nueva escuela climáticamente confortable y energéticamente sostenible, trabajando en dos temas principales: la ventilación natural y el aislamiento térmico. La ventilación natural se creó mediante el aumento y la inclinación del techo, realizando así un sistema de circulación de aire eficiente. Las nuevas aperturas tienen sesenta centímetros de altura en el lado oeste y treinta

centímetros de altura en el lado este, y pueden cerrarse con paneles de plexiglas. Las chapas existentes que formaban el techo fueron sustituidos por paneles sándwich. El aislamiento térmico de las paredes externas se realizó mediante la adaptación de la técnica de "pisé", una especie de adobe en que las paredes continuas se construyen mediante la fijación y sellado de capas de suelo húmedo y paja entre tablas de madera de bambú. El resultado final es una pared de treinta y cuatro centímetros de espesor. Todas las obras se realizaron en dos meses, trabajando con ocho personas del pueblo seis días a la semana. Por otra parte, la creación de un folleto ilustrado de instrucciones de construcción permite que los trabajadores locales empleados para este edificio puedan luego difundir los conocimientos adquiridos y de forma autónoma aplicarlo a otras situaciones: de esta manera promovemos la creación de fuentes de empleo a través de las nuevas tecnologías de construcción. MEMORIA DE LOS AUTORES



Planta



Corte transversal



Fachada

