



Home / News / [Test-Box: il prototipo di casa ecosostenibile in cartone ondulato](#)

NEWS

01/08/2018

Test-Box: il prototipo di casa ecosostenibile in cartone ondulato

Ecologia, sostenibilità e design: questi i concetti alla base di Test-Box, il primo prototipo abitativo costruito con struttura portante in cartone ondulato. L'edificio di 20 mq è stato realizzato da #T-BOX Masterclass, evento di alta formazione ideato dalla start up Archicart con la collaborazione dell'Università di Catania, che vede impegnati 31 studenti di Ingegneria Edile-Architettura.

Cuore pulsante del progetto T-Box è la tecnologia brevettata dei pannelli in cartone ondulato, utilizzati per costruire la struttura portante e i sistemi di chiusura verticale e orizzontale. I fogli di cartone multistrato, migliorato ulteriormente con riempimenti naturali, sono stati tagliati e piegati su misura e riempiti all'interno di materia termoisolante. L'intera struttura è stata poi rivestita con una facciata tessile che protegge la superficie esterna dagli agenti atmosferici, perfeziona la condotta termofisica dell'involucro e garantisce un design unico e riconoscibile. A prendere parte al progetto in veste di partner tecnico, anche Sciuker Frames, che ha fornito le proprie finestre naturali in legno alluminio della collezione *Skill*, selezionate per garantire un minore impatto sull'ambiente.

A partire da settembre 2018 e per 12 mesi, si svolgerà la seconda fase della masterclass, dedicata al monitoraggio e alle verifiche tecniche del manufatto. Saranno valutate le sue prestazioni termo-fisiche e il comfort ambientale interno, con l'obiettivo di immaginare edifici che siano recuperabili una volta arrivati a fine vita: la struttura in

<http://www.materialicasa.com/mc-it/news/test-box-il-prototipo-di-casa-ecosostenibile-in-cartone-ondulato/>