

Edilizia sostenibile: presentata T-Box, prima casa di cartone ondulato progettata all'Università di Catania

Il prototipo abitativo, che unisce sostenibilità e design, è stato realizzato dagli studenti di #T-BOX Masterclass, ideato da Archicart. Gli infissi della Test-Box sono stati realizzati da Sciuker Frames

Mercoledì 1 Agosto 2018

[Tweet](#) [Condividi 18](#) [+](#) [Mi piace 23.116](#) [Consiglia 23.116](#) [in Condividi](#)



Ecologia, sostenibilità e design: questi i concetti alla base di Test-Box, il primo prototipo abitativo al mondo costruito con struttura portante in cartone ondulato.

Presentato presso la Città Universitaria di Catania, 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.



Sciuker Frames, data la costante attenzione allo sviluppo di prodotti sostenibili per l'architettura e la bioedilizia, ha partecipato al progetto come partner tecnico, mettendo a disposizione le proprie finestre naturali in legno alluminio della collezione Skill, selezionate per la qualità dei materiali, i bassi costi di manutenzione e le elevate prestazioni energetiche. Infissi di qualità permettono infatti di avere un minore impatto sull'ambiente, poiché trattengono il calore durante l'inverno e limitano l'ingresso di aria calda nei periodi estivi.

“Siamo orgogliosi di far parte di questo progetto di edilizia a basso impatto, che punta all'abbattimento dei costi ambientali di dismissione e al rispetto per la natura garantendo allo stesso tempo comfort abitativo”, spiega Gennaro Fosso, Executive Manager di Sciuker Frames. “La casetta con struttura portante in cartone ondulato dimostra che entro 5-6 anni sarà possibile immaginare costruzioni 100% ecosostenibili. Per questo sosteniamo la visione di questi ragazzi e l'importante iniziativa, che rispecchia perfettamente la missione aziendale di Sciuker Frames, da sempre attenta a coniugare processi produttivi, creatività e materiali naturali. Con T-Box si gettano le basi per l'innovazione dell'architettura, affinché vada in una direzione sempre più green, sperimentando un nuovo sistema costruttivo per realizzare case sicure, resistenti e sostenibili”.

COS'È T-BOX. 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 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: le strutture in cartone infatti si smontano e si spostano con facilità e allo stesso tempo sono sicure e sostenibili. Inoltre, T-Box punta a ridefinire l'architettura emergenziale: temporaneo non deve tradursi in assenza di comfort ambientale. Le verifiche sulla Test-Box costruita in Cittadella serviranno proprio a validare questa tesi.

https://www.casaclima.com/ar_35834_edilizia-sostenibile-presentata-prima-casa-cartone-ondulato-progettata-universita-catania.html