

Pannelli termoformati per case d'emergenza

Cannon ha fornito un impianto automatizzato a Safeman per un progetto promosso da Ikea Foundation e UNHCR.

18 giugno 2015 06:00



Safeman e l'italiana Cannon hanno collaborato ad un progetto promosso da Ikea Foundation, dall'agenzia ONU per i rifugiati (UNHCR) e da Better Shelter per fornire case di emergenza a profughi di guerra, sopravvissuti a calamità ambientali o vittime di persecuzioni politiche o razziali.

In particolare, Cannon ha fornito alla società svedese Safeman un impianto per la termoformatura dei pannelli che compongono la struttura modulare delle casette prefabbricate, destinate a sostituire le tende o i moduli abitativi utilizzati nei campi profughi. Rispetto ai sei mesi di vita delle soluzioni fino ad ora disponibili, i nuovi moduli sviluppati da Ikea Foundation possono durare diversi anni, oltre ad essere facili da trasportare (gli elementi componibili sono piatti e impilabili) e da assemblare, anche in condizioni difficili e con manodopera non specializzata.

Le unità abitative si basano infatti su una struttura di sostegno in tubi di acciaio, sulla quale vengono applicati i pannelli termoformati in poliolefina termoplastica (TPO) che compongono il rivestimento perimetrale e la copertura. I pannelli offrono buona resistenza agli agenti atmosferici, raggi UV e pioggia, sono molto leggeri e vengono fissati mediante tasselli in materiale plastico.

Le casette sono provviste di isolamento termico e predisposte per il montaggio di pannelli fotovoltaici flessibili che forniscono energia elettrica agli abitanti, anche attraverso una porta USB opzionale, prevista in fase di progetto, considerando che i dispositivi elettronici, soprattutto i telefoni mobili, sono diffusi anche nei paesi più poveri, rappresentando spesso l'unico strumento di comunicazione.

Prototipi di queste abitazioni di emergenza sono stati sperimentati in alcuni campi rifugiati in Etiopia e in Iraq, con risultati positivi.

L'impianto fornito da Cannon Ergos a Safeman, completamente automatizzato, consente di produrre oltre un milione di pannelli l'anno.



© Polimerica - Riproduzione riservata