

COSTRUIRE A BLOCCHI

## Bioedilizia con polistirolo



La Pontarolo Engineering ha progettato Climablock, un cassero isolante per muri in cemento armato che, utilizzando una nuova tecnologia costruttiva, garantisce un elevato isolamento termico e acustico delle abitazioni e una più rapida realizzazione dei lavori rispetto alle tecnologie tradizionali. Si tratta di un prodotto a bassissimo impatto ambientale e ad elevata maneggevolezza, costituito

da blocchi in polistirene espanso composti al 98% di aria e al 2% di materia. Una volta gettato il calcestruzzo all'interno del cassero a perdere, per ultimare la costruzione è sufficiente intonacare e pitturare, all'interno e all'esterno dell'edificio, il tutto in linea con le nuove normative antisismiche, acustiche e con la certificazione energetica. Tale sistema sarà applicato a Pordenone per la

costruzione di villette a schiera che garantiranno un maggiore risparmio energetico rispetto alle abitazioni tradizionali. L'elevata sostenibilità ambientale sarà assicurata, oltre che dai materiali innovativi, anche dall'applicazione di alcuni accorgimenti, come il riscaldamento con impianto solare-termico e il raffrescamento estivo con il "camino solare", ossia un'apertura nella parte più alta dell'abitazione la cui regolazione sarà telecomandata. Una villetta di 110 mq così costruita richiederà solo 18,66 KWh per metro all'anno per il riscaldamento, la produzione di acqua calda e la ventilazione estiva.

