

Dopo due anni di lavori quella che oggi è la sede Associazione italiana Biocostruire (Aib), un tempo era il vecchio edificio adibito a magazzino edile dal padre di Elvio Ermacora, attuale presidente di Aib. Nella sua costruzione sono stati rispettati tutti i canoni bioedili, dall'attento studio della bioclimatica (orientamento dell'edificio, sfruttamento dell'illuminazione naturale) alle applicazioni della domotica, oltre naturalmente all'impiego di materiali esclusivamente certificati e garantiti e un'attenzione estrema al risparmio energetico. L'isolamento termico, raggiunto con la selezione attenta del pacchetto parete, raggiunge valori di k termico pari 0.25 W/mK . Il pacchetto parete è costituito dalla struttura portante, da un isolamento interno di 5 cm e da un isolamento esterno di ben 10 cm. È stata effettuata inoltre una differenziazione nella scelta dei materiali dell'isolamento esterno: due pareti infatti sono state isolate con pannelli in legno magnesite, mentre per le altre due il materiale utilizzato è il sa-

ghero; questa distinzione è stata attuata per andare a verificare e monitorare le eventuali differenze prestazionali dei materiali. Tutti i materiali utilizzati inoltre possiedono ottime caratteristiche di traspirabilità, foncoassorbimento, e di resistenza al fuoco. Di conseguenza l'edificio si caratterizza per l'assenza di ponti termici e acustici. Sono stati pensati e posti in opera differenti pacchetti pavimento: al piano terra ad esempio sono stati utilizzati dei prodotti che, grazie alle loro peculiarità e caratteristiche dotano le stanze espositive di connotazioni funzionali speci-



fiche, mentre al primo piano l'open space, destinato ad accogliere gli uffici, è contraddistinto da un pa-

L'esterno dell'edificio, la sala esposizione dei materiali e la scala in vetro e acciaio.

Bioedilizia. Tutti i materiali utilizzati possiedono ottime caratteristiche di traspirabilità, foncoassorbimento e di resistenza al fuoco. Tutte le prestazioni sono monitorate. L'edificio si caratterizza per l'assenza di ponti termici e acustici

Rispettati tutti i canoni bioedili



vimento galleggiante in legno naturale. Tutta l'impiantistica interna verrà gestita dalla domotica. L'assenza di campi elettromagnetici è garantita dalla potenza con cui l'illuminazione viene erogata: 14 watt di corrente continua e da altri accorgimenti, quali l'uso di cassette di derivazione schermate con vernici a base di grafite. Un sistema di 66 sensori per-

metterà in futuro di monitorare il consumo di energia, la dispersione delle pareti e quella dell'involucro generale, oltre a informare quale fonte fornirà l'energia. Numerose le fonti energetiche rinnovabili che l'edificio sfrutta in modo integrato: pannelli solari e fotovoltaici, mini centralina idrica e un sistema di battiscopa radiante con una temperatura di regime di 40° circa. Il microclima interno viene ottimizzato da una fontana microclimatica che regola l'umidità e dalle pavimentazioni particolari che hanno quale elemento distintivo la peculiarità di non formare campi elettrostatici. L'edificio (e lo show room dei materiali posto al primo piano) è aperto a visite guidate per poter toccare con mano tutti gli aspetti bioedili trattati. •



(Per informazioni: via Zamparini 2, 33010 Montebelluna, Udine)