

case ecologiche

Postato da admin - 2008/06/25 12:18

Case e costruzioni ecologiche

CasaSalute è nata a Bolzano in stretta collaborazione con il centro di ricerca Thoma di Goldegg (A) e si basa sui concetti ingegnerali della Holz100 (legno al 100%), la casa di legno che vanta valori di isolamento acustico e termico, di resistenza sismica, di resistenza al fuoco, di protezione contro radiazioni imparagonabili nel mondo dell'edilizia ecosostenibile, e non solo...

Ad esempio:

- tutto il legno proviene da boschi che si rigenerano
- tutto il legno viene tagliato nello stato vegetativo adatto (inverno) e nella fase lunare giusta (calante)
- tetto, pareti e solai vengono costruiti con un unico materiale – il legno
- i singoli strati vengono fissati tra di loro mediante tasselli senza utilizzare metalli e collanti
- con Holz100 si possono costruire fino a 10 piani garantendo l'assenza totale di muffa, condensa e umidità grazie alla traspirazione del legno
- Holz100 garantisce protezione contro le radiazioni delle telefonia mobile fino al 99,9% *
- vivendo in una casa Holz100 non dovete temere ripetitori e altre fonti di radiazioni (35dB – 3 volte i valori del cemento armato, 10 volte di case prefabbricate)
- Holz100 è unico al mondo nella costruzione a più piani raggiungendo i valori isolanti di una casa a basso consumo energetico (valore U di 0,20 W/m²K)
- Holz100 garantisce un ottimo isolamento termico ed acustico grazie alla massa termica costituita da pareti e solai. Si risparmia il 56% di energia rispetto a costruzioni tradizionali **. Ad esempio: temperatura esterna -10°C, temperatura interna + 21°C; a riscaldamento spento passano 227 ore fino al raggiungimento di 0°C della parete interna *** (parete 36,4 cm > valore lambda 0,079).
- Holz100 garantisce resistenza al fuoco. Un blocco del sistema Holz100 non brucia, carbonizza solo lentamente in superficie. Dopo ca. 150 minuti di combustione (900-1000°C) viene tenuta la piena tenuta statica e coibentazione, Ad esempio: una parete Holz100 non rivolta al fuoco nel giro di 120 minuti si riscalda al massimo di 1,8°C mentre case prefabbricate brucierebbero, pareti in calcestruzzo si sfalderebbero, strutture in cemento armato e/o acciaio crollerebbero (9 sett 2001).
- Lo standard di resistenza al fuoco richiesto (REI 120) viene largamente superato.
- Holz100 resiste ai terremoti. Thoma esporta in Giappone. Ha costruito una chiesa a Honshu, pieno epicentro del terribile terremoto del 1994. Mentre la struttura Thoma non subì alcun danno le case di costruzione tradizionale erano crollate.

case ecologiche

=====