

Ekopanel - Pannelli di paglia compressa

Le caratteristiche più importanti

I pannelli consistono di un nocciolo di paglia altamente compressa, la cui alta resistenza meccanica è il risultato di un processo di produzione collaudato già da molti anni in svariati impianti di produzione in tutto il mondo. Questo non prevede l'impiego di collanti ed additivi chimici, se non per il velo di colla utilizzato per il fissaggio del rivestimento, che è costituito da un foglio di cartone riciclato.

I pannelli rappresentano un prodotto collaudato, economico, meccanicamente solido, sano e rispettoso dell'ambiente, un contributo positivo ad un modo di costruire moderno, ecologicamente compatibile

- hanno caratteristiche meccaniche e fisiche eccellenti, e trovano impiego principalmente nella realizzazione di
 - pareti divisorie interne
 - controsoffitti, tetti e mansarde
 - cappotti, interni come esterni
 - tamponamenti di strutture portanti (legno, cemento, acciaio) in abitazioni private, stabilimenti industriali, edifici pubblici
- sono autoportanti, non abbisognano quindi di una struttura separata di supporto
- messa in opera più semplice e rapida, ad es. a confronto del cartongesso
- il loro montaggio non richiede attrezzature speciali (si lavorano come il legno)
- consentono tutte le finiture superficiali normalmente praticate per le pareti, dalla pittura alla rasatura e all'intonaco, dalle piastrelle alla carta da parati
- sono interessanti per i professionisti (va sottolineato il risparmio di tempo nel montaggio), come anche per il fai-da-te
- sono certificati secondo le norme europee CE

Particolari caratteristiche fisiche e meccaniche

- la paglia è un prodotto naturale, rinnovabile, con un ciclo di produzione annuale, riciclabile al 100%, altamente biodegradabile
- hanno un bassissimo fabbisogno di energia primaria per la loro produzione (praticamente nullo, essendo la paglia uno scarto della produzione dei cereali), bilancio CO2 eccellente
- hanno un'alta resistenza e stabilità meccanica alle variazioni di temperatura
- hanno un'ottima capacità di isolamento e di accumulo termico
- sono eccellenti per insonorizzare e migliorare l'acustica degli ambienti
- presentano un'alta permeabilità al vapore acqueo, e rappresentano quindi un contributo importante per la creazione di ambienti salubri
- hanno un'alta resistenza alla formazione di muffe e parassiti