

Pannello in Sughero Naturale Espanso Autocollato Puro isolante Biologico

Il pannello in sughero espanso autocollato puro è un prodotto di sughero naturale che ha subito un processo termico di tostatura.

Questa operazione comporta la fusione di varie sostanze cerose nella struttura cellulare del sughero che agiscono da collante naturale per aggregare i diversi granuli. Il processo di tostatura non altera le caratteristiche del sughero, anzi le migliora, infatti determina un rigonfiamento del granulo e quindi un miglioramento delle caratteristiche di coibenza.

Il pannello risulta avere elevata permeabilità al vapore acqueo, ottimo isolamento termico, potere fonoassorbente, resistenza all'invecchiamento, stabilità dimensionale.

Campi di impiego

Il pannello è impiegato in bioedilizia in sistemi isolanti quali rivestimenti a cappotto per esterni e per interni, sottotetti, coperture a falde direttamente sottotegola, coperture a falde su strutture in legno, mansarde, intercapedini, isolamento solai interpiano (calpestio), correzione acustica, isolamento antivibrante, ecc.

Modalità di applicazione

Il sistema di montaggio dei pannelli prevede tutti gli accorgimenti e le metodologie esecutive per l'utilizzo a cui è destinato. In particolare per l'applicazione a cappotto seguire il manuale di posa. L'azienda è a disposizione per offrire tutti gli elementi guida e i supporti necessari all'esecuzione delle opere.

Caratteristiche tecniche

Densità e peso specifico	kg/m ³ 110/130
Conducibilità termica dichiarata λ_D	W/mK 0,040
Calore specifico	2100 J/kg/°K
Coefficiente di resistenza alla diffusione vapore	μ 5-30
Temperatura d'impiego	-20 °C / +130 °C
Putrescibilità	nulla
Stabilità all'invecchiamento	illimitata
Stabilità dimensionale	ottima
Resistenza a flessione $R_f = (\text{kg/cm}^2)$	1,4
Resistenza a Trazione $R_t = (\text{kg/cm}^2)$	0,95
Resistenza a compressione $R_c = (\text{kg/cm}^2)$	2,5
Modulo di elasticità $E = (\text{N/mm}^2)$	5
Spessori	da 2 a 10 cm
Dimensioni	cm 100 x cm 50

Conformità Pannello a marchio CE conforme alla normativa Europea EN13170

Certificazioni ANAB (Associazione nazionale Architettura Biologica)
ICEA (Istituto per la Certificazione Etica ed Ambientale)

Non utilizzare per zoccolature. Proteggere dall'umidità.