Guida Rapida — Cappotto Termico (Sistema ETICS)

Materiali isolanti, trasmittanze, spessori e costi indicativi per la riqualificazione dell'involucro

Confronto materiali isolanti per sistema a cappotto esterno (ETICS)

U risultante calcolato per spessore intermedio su muratura in laterizio forato 30 cm (U = 1,1 W/m²K). Limite zona E: 0,28 W/m²K (DM 28/10/2025). Costi indicativi (Q3 2026) compresi di posa, esclusi ponteggi.

Materiale	» (W / m K)	Spessore cons. (cm)	U risultante (W/m²K)	Limite DM (zona E)	Costo ind. €/m²	Note
EPS (polistirene espanso)	0,034–0,040	12–14	0,20–0,26	0,28 W/m²K	100–130	Soluzione più diffusa; buon rapporto qualità/prezzo
EPS grafitato (grey)	0,030–0,033	10–12	0,20–0,25	0,28 W/m²K	110–140	Spessore ridotto a parità di prestazione vs EPS bianco
Lana di roccia (MW)	0,033–0,040	12–14	0,19–0,26	0,28 W/m²K	120–150	Ottima resistenza al fuoco (A1); buona permeabilità al vapore
Fibra di legno	0,038–0,050	12–18	0,18–0,30	0,28 W/m²K	130–170	Ottima inerzia termica; indicato per climi con forti escursioni
Sughero espanso	0,038–0,045	12–16	0,20–0,28	0,28 W/m²K	120–150	Materiale naturale; resistente all'umidità; traspirante
PIR/PUR (poliuretano)	0,022–0,028	8–12	0,16–0,27	0,28 W/m²K	120–160	Spessori ridotti; attenzione alla resistenza al fuoco
Pannelli aerogel	0,013–0,018	4–6	0,18–0,32	0,28 W/m²K	200–350	Massima prestazione a spessore minimo; per contesti vincolati

Documento a scopo informativo. Non sostituisce la consulenza di un professionista abilitato.