

SISTEMI ISOLANTI-CASSERO

Posa in opera veloce e isolamento termoacustico anche in zone sismiche: è quanto consentono i sistemi isolanti-cassero.



Struttura antisismica e isolante proposta da Ecosism: il modulo è costituito da una trama tridimensionale in filo d'acciaio zincato che accoglie i diversi elementi: getto di calcestruzzo (15 cm) e doppio isolamento in EPS e EPS con grafite (8+5 cm); la struttura permette inoltre l'ancoraggio dei materiali di finitura. La struttura nella foto ha uno spessore totale di 32 cm e una trasmittanza $U = 0,251 \text{ W/m}^2\text{K}$.



Smol Arch Isolante è una struttura autoportante impermeabile, integrata e collaborante con il materiale isolante, l'armatura metallica e il calcestruzzo.



Pannelli isolanti per solai ed elementi per casseri isolanti a perdere proposti a Bologna da Argisol. Si possono realizzare, in un'unica fase, la struttura portante, l'isolamento e la parete di tamponamento. Il sistema è adatto anche per zone sismiche.

Nydon Costruzioni propone un sistema costruttivo basato su pannelli portanti singoli, doppi e per solai che combinano uno o due strati isolanti in EPS e due reti elettrosaldate collegate tra loro con fili in acciaio zincato. I pannelli arrivano in cantiere già tagliati su misura e numerati. Nell'intercapedine del pannello – o sulle superfici – viene poi gettato il calcestruzzo. La trasmittanza varia da $0,47 \text{ W/m}^2\text{K}$ dei pannelli singoli a $0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ di quelli doppi.

VENTILAZIONE SILENZIATA

I fori di ventilazione in facciata, obbligatori per legge, devono garantire anche un adeguato isolamento termico e acustico.



Sistema silenziato per fori di aerazione Sil-Block, con valore di isolamento acustico $D_{n,e,w}$ di 51 dB

Molto compatto il sistema Tornado proposto da CIR Edilacustica per silenziare i fori di aerazione in facciata: solo $32 \times 32 \times 15 \text{ cm}$. All'interno è presente un silenziatore dissipativo con due setti di materiale fonoassorbente. $D_{n,e,w}$ pari a 53 dB.



FonoBox di Tekal presenta invece un corpo in legno mineralizzato, con setti a labirinto



Utile per le verifiche in cantiere: la nuova termocamera testo 880 con schermo da 3,5". La lente a grandangolo può essere sostituita con un teleobiettivo. Da segnalare la ridotta distanza minima di messa a fuoco, pari a 10 cm, per rilevare anche oggetti di piccole dimensioni.

Schermature solari in cotto, alternativa elegante ai sistemi tradizionali

