

# Sistema costruttivo Bioisotherm

## Termosolalo

### DESCRIZIONE

Termosolalo è un pannello cassero per la formazione di solai in cemento armato da calpestio e di copertura con isolamento termico variabile.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

I pannelli cassero sono costituiti da un elemento in polistirene espanso che al suo interno ha due tralicci atti a garantire l'autoportanza del cassero durante il getto del cls, con al centro un incavo per la formazione dei travetti in c.a. strutturali. Il fondello dell'incavo è a spessore variabile ed evita il ponte termico.

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Il materiale isolante impiegato (eps) garantisce un elevato isolamento termico costante nel tempo.

- Spessore sottotravetto isolante: 4-8 cm.
- Larghezza totale del pannello: 60 cm.
- Larghezza totale del travetto: 11 cm.
- I valori di trasmittanza termica U possono variare aumentando lo spessore del sottotravetto isolante (0,35-0,16 W/mq K).

### FORNITURA E POSA IN OPERA

I pannelli cassero "Termosolalo" vengono forniti nello spessore adeguato alla luce da coprire e sono autoportanti in fase di realizzazione (per sopportare il peso degli operatori, del cls e armatura).

La possibilità di panchinare ogni 2m, permette di operare con estrema semplicità e consente notevoli risparmi nei tempi di movimentazione e posa.

Nella parte sottostante del pannello (intradosso) con un interasse di 30 cm sono posizionati due profili di lamiera zincata predisposti per l'ancoraggio delle lastre di cartongesso al completamento della finitura.



## Argisol®



### DESCRIZIONE

Argisol è un sistema di costruzione costituito da un programma completo di casseri isolanti a perdere con i quali si ottengono pareti portanti antisismiche in calcestruzzo, isolate internamente ed esternamente; finalizzate ad ottenere edifici in classe A nel rispetto dell'ambiente.

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

**Spessore totale parete grezza:**

- 30-35-40cm per pareti in c.a. da 16.5cm
- 35-40-45cm per pareti in c.a. da 21.5cm

**Proprietà termiche:**

U da 0,32 a 0,17 (W/mqK) a seconda dell'isolamento scelto:

- Isolamento in eps interno da 6.2cm ed esterno variabile di 7.3-12.3-17.3cm per pareti in c.a. da 16.5cm e 21.5cm

**Isolamento acustico parete grezza esente di finiture:**

Rw=48 dB; con applicazione di un pannello fonoassorbente da un solo lato Rw=53dB.

**Proprietà igrometriche:**

Nessuna formazione di condensa alle condizioni +20°C/50% umidità relativa int; -10°C/80% umidità relativa est.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Gli elementi del cassero sono in poliestere espanso ad alta densità, costituiti da due lastre isolanti (a spessore variabile) nelle quali sono ancorati dei lamierini zincati. Il riempimento in calcestruzzo e l'inserimento dell'armatura metallica completa il sistema, che garantisce strutture perfette sia sul piano tecnico sia per quanto riguarda il confort abitativo.

### FORNITURA E POSA IN OPERA

Con il sistema di costruzione Argisol® si realizza in un'unica fase la struttura portante, la parete di tamponamento e l'isolamento, senza attrezzature pesanti e quindi riducendo i tempi e i costi di cantiere. Tra i numerosi vantaggi si segnalano le eccellenti caratteristiche di fisica delle costruzioni, la capacità di isolamento e quindi un confort abitativo in ogni stagione, le ampie possibilità di progettazione, grazie al programma di casseri studiato per realizzare pareti di qualsiasi forma e angolazione, la posa in opera rapida e semplificata, oltre all'inalterabilità del materiale usato.