

SOLAIO ICF MONOBÌ

PANNELLI IN EPS PER SOLAI MONO E BIDIREZIONALI



corstyrene
italie

BAZZICA GROUP
EPS Global Solutions

ICFItalia

www.icfitalia.eu



1 – Posa del ferro di armatura e delle pignatte



2 – Solaio versione monodirezionale in fase di posa



3 – Solaio bidirezionale prima del getto



4 – Posa del cartongesso

DATI TERMOIGROMETRICI SOLAIO ICF MONOBI CON FONDELLO DA 6 cm.

Travetti monodirezionali

Spessore pignatta in EPS	Trasmittanza (W/mq*K)
12 cm	0,27
16 cm	0,24
20 cm	0,23
24 cm	0,21

Travetti bidirezionali

Spessore pignatta in EPS	Trasmittanza (W/mq*K)
12 cm	0,33
16 cm	0,31
20 cm	0,29
24 cm	0,28

Il sistema solaio ICF MONOBI si compone di **pannelli "a rimanere" in EPS** (polistirene espanso sinterizzato) di forma modulare con superfici esterne ad incastro, atti a realizzare **solai di piano (o di copertura) alleggeriti mono o bidirezionali**.

I pannelli sono costituiti da **lastre stampate aventi spessore variabile** a seconda delle esigenze strutturali di calcolo e di trasmittanza. Si compongono di una **parte inferiore (fondello in EPS)** che viene appoggiata sulla cassetta di sostegno e da una **parte superiore (pignatta in EPS)** che si incastra solidalmente alla prima. L'ingombro in pianta delle lastre è di 63*63cm.

L'assemblaggio della "lastra" e della "pignatta" offre la possibilità di realizzare **solai monodirezionali** oppure, ove necessario per esigenze statiche, **solai a piastra con travetti bidirezionali**, che consentono la riduzione di circa il 40% degli spessori strutturali rispetto a un solaio di tipo tradizionale.

La coibentazione risulta continua ed uniforme, grazie alla presenza degli appositi fondelli "sottotrave" che possono essere impiegati anche per la realizzazione di solette piene o di parti aggettanti (balconi).

La praticità dei solai ICF MONOBI si esplica inoltre grazie alla presenza, all'intradosso, di opportune **lamierine inglobate nel polistirene alle quali è possibile fissare le lastre in cartongesso di finitura o applicare carichi sospesi**.

Il solaio ICF MONOBI risulta particolarmente vantaggioso anche in termini economici, poiché la semplicità che lo caratterizza si traduce in un **prezzo molto contenuto** rispetto agli altri sistemi in EPS presenti sul mercato. Inoltre **la posa in opera**, che prevede la realizzazione dell'impalcato di sostegno "continuo", **risulta più sicura per gli operatori nei confronti del rischio di caduta dall'alto**, in conformità alle prescrizioni introdotte dal D.Lgs. 81/08. Anche il trasporto è favorito, in quanto i pannelli possono essere facilmente impilati ed occupano un volume molto ridotto.

Caratteristiche tecniche del solaio ICF MONOBI

- Passo dei travetti, 60cm
- Larghezza dei travetti, 10cm oppure 12cm
- Peso proprio, circa 10kg/mq
- Spessore fondello, variabile da un minimo di 3.5cm a un massimo di 6cm
- Spessore pignatta, variabile a seconda delle esigenze di calcolo
- Resistenza al fuoco (*), 120min
- Trasmittanza termica, variabile da un minimo di 0.33 a un massimo di 0.21W/mq*K
- Potere fonoisolante (*), 60dB
- Livello di calpestio normalizzato (*), 49dB

(*) valori previsionali riferiti a solai di spessore 3.5/20+5cm con finitura di intradosso costituita da lastre in cartongesso di spessore 12.5mm e di estradosso costituita da apposito strato di massetto in sabbia-cemento.



ICFItalia

CONSORZIO ICF ITALIA

Via XXV Aprile 10/12 - 06032 Trevi (PG) Italia

Fax +39 0742 381797 - info@icfitalia.eu - www.icfitalia.eu

Numero Verde
800-271110