



CO.CE SRL COMPONENTI CEMENTIZI

Via A. Gramsci, 12/D 28077 - Prato Sesia - NO -
Tel.: 0163/85.11.74 – Fax: 0163/85.11.74 - P.I./C.F. 01066480037
e-mail: info@coce-prefabbricati.it - sito: www.coce-prefabbricati.it

LASTRA COIBENTATA POLICEM

Prodotto marcato CE secondo normativa UNI EN 13747:2005+A2:2010 (per la lastra predalle)

Prodotto marcato CE secondo normativa UNI EN 13163:2001 (per l'EPS)



DESCRIZIONE

Le lastre coibentate **POLICEM** sono elementi prefabbricati per solai, formate strutturalmente come una lastra predalle, ma con l'aggiunta di un Polistirene Espanso che garantisce valori di isolamento termico elevato in funzione delle richieste della progettazione.

(Per tutta la parte tecnica consigliamo di consultare la scheda prodotto della lastra predalle).

Per andare incontro alle richieste del mercato e alle direttive delle leggi relative al rendimento energetico nell'edilizia, le lastre **POLICEM** trovano applicazione principalmente nei solai ad uso civile.

Rispetto ad un solaio tradizionale, la lastra **POLICEM** presenta numerosi vantaggi in quanto risulta essere più maneggevole e completa, e permette all'impresa un notevole risparmio di tempo nella posa.

Questo tipo di prodotto è formato da un "involucro" di Polistirene espanso per isolamento termico in edilizia, nel quale viene realizzata la lastra predalle completa di armatura aggiuntiva B450C necessaria per soddisfare la portata richiesta dalla progettazione.

NOTE TECNICHE

Durante la fase di posa, le lastre **POLICEM** sono da porre in opera da appoggio ad appoggio (da trave a trave o da muro a trave) con banchinaggio di sostegno, da noi specificato di volta in volta sugli elaborati esecutivi forniti a corredo del solaio stesso. Insieme al solaio, quando richiesto, viene fornito il ferro a corredo di collegamento sugli appoggi atti ad assorbire i momenti negativi e positivi che si formano in base ai carichi agenti sul solaio stesso. Il Direttore dei Lavori dovrà sempre controllare il corretto posizionamento dei ferri a corredo e della rete superiore prima del getto di completamento.

I calcoli dei solai vengono eseguiti con programmi di calcolo specifici continuamente aggiornati, che prendono in considerazione carichi, vincoli e sforzi che la progettazione ci specifica di adottare.

Nel caso di lastra costituente cassero inferiore della trave, tale collegamento inferiore potrà essere assolto dal traliccio emergente dal nostro manufatto.

I manufatti garantiscono la loro funzione statica soltanto se perfettamente integrati con le prescrizioni fornite

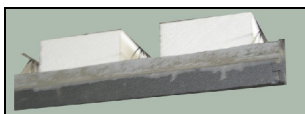
(getto di calcestruzzo dello spessore previsto e di resistenza caratteristica non inferiore a quella delle lastre predalles) e se utilizzati a regola d'arte.

VANTAGGI

I vantaggi nell'utilizzo della lastra **POLICEM** sono molteplici:

- Eliminazione dei ponti termici
- Facilità di posa (come per le lastre predalles)
- Possibilità di autoportanza o semiautoportanza in fase di getto con l'utilizzo di tralicci Baustrada
- Finitura dell'intradosso regolare con possibilità di applicare rasante o cartongesso
- Molteplici possibilità di spessore solai, portata e isolamento

ALCUNI DATI UTILI



EPS di vari spessori in base alla richiesta di Conducibilità termica richiesta dalla Progettazione

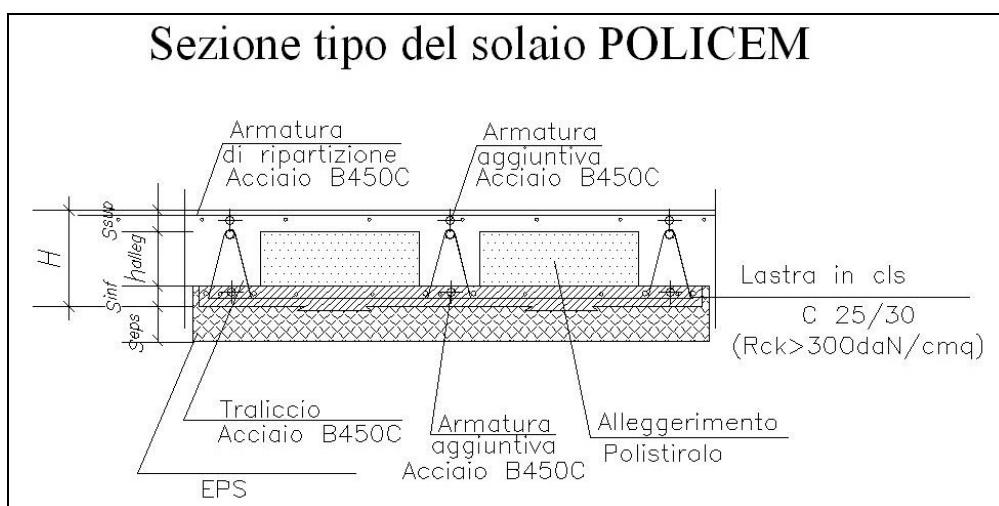
Traliccio elettrosaldato di norma utilizzato:

H12,5 – 16,5 – 20,5 con ferro nervato di vari diametri.

Peso della lastra base: circa 130/140 kg/mq

Ferro utilizzato: B450C

Calcestruzzo tipo: C25/30 o superiore



CARATTERISTICHE EPS

L'EPS utilizzato di norma per la realizzazione del solaio POLICEM è l' **ISOLPIU' LAMBDA 100 e LAMBDA 100 K8**.

Questo tipo di materiale (Polistirene espanso per isolamento termico in edilizia) prodotto dalla ditta SIVE spa è stato marcato CE ed è stato sottoposto, presso laboratori notificati, alle prove iniziali di tipo per le seguenti caratteristiche (come richiesto dall'allegato ZA della norma EN 13163:2001):

- Conducibilità termica
- Reazione al fuoco
- Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione
- Assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo

I risultati delle prove

Caratteristica	Valore dichiarato
Tipo	EPS 100
Colore	Grigio
Reazione al fuoco	Euroclasse E
<u>Conducibilità termica</u>	<u>0,031 W/(mk)</u>
Tolleranze dimensionali	T2 - L2 - W2 - S2 - P4
Compressione al 10% di deformazione	CS(10) 100
Stabilità dimensionale (23°C/50% U.R.)	DS(N) 2
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	WL(T) 4
Resistenza a flessione	BS 150
Trasmissione al vapore d'acqua	30-70
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR 150