




Manu

Thermobau Hp[®]

Pignatta in Polistirene
Espanso Sinterizzato (EPS)



La Pignatta Thermobau HP[®] è un elemento che viene utilizzato per l'alleggerimento di solai e tetti che offre una serie di vantaggi sotto il profilo tecnico ed economico. E' infatti sicura in cantiere, ha un assorbimento d'acqua tendente allo zero, ed è un prodotto in grado di garantire identici standard qualitativi per ogni singolo pezzo rispetto a parametri fisici quali: conducibilità termica, flessione, trazione, massa volumica e resistenza a compressione. La Corstyrene Italie Srl ne produce di 3 diverse dimensioni, commercializzate con il nome di Thermobau HP[®] 16+2, Thermobau HP[®] 20+2, Thermobau HP[®] 25+2 (si utilizza per tutte EPS 70).

Garantisce la qualità del prodotto attraverso un accurato sistema di controllo di produzione di fabbrica -come specificato nella IO 06 "Taglio delle pignatte" del suo Sistema di Gestione Qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001-2008- con piano di campionamento e frequenza delle prove. Inoltre ha ottenuto il marchio CE in base alla norma UNI EN 15037 - 4:2010+A1:2013 con il Boureau Veritas cert. N° 1370 CPR 1118.



VANTAGGI:

ISOLAMENTO TERMICO DEL SOLAIO

-dovuto all'ottima conducibilità termica dell'EPS (k 10°C 90/90 0,043 W/m°K) e all'eliminazione dei ponti termici grazie al particolare fondello anch'esso in EPS.

ALLEGGERIMENTO DEL SOLAIO

-di circa 70 kg/mq sul peso proprio.

ASSENZA DI ASSORBIMENTO D'ACQUA (RITIRO):

il ritiro è particolarmente problematico con una temperatura alta e, al contrario delle pignatte tradizionali, l'assorbimento d'acqua da parte delle pignatte in PSE è quasi nullo, con conseguente diminuzione delle lesioni da ritiro.

RISPARMIO DEI COSTI DI MESSA IN OPERA:

- facilità di movimentazione in cantiere;
- assenza di sfridi e rotture;
- rapidità di posa dovuta alla lunghezza delle pignatte (103-124 cm);
- risparmio di calcestruzzo e mano d'opera (non si devono tappare le camere delle pignatte agli appoggi).

SICUREZZA IN CANTIERE

-la resistenza meccanica delle pignatte viene accuratamente ottimizzata a seconda dello spessore del solaio da realizzare.

DURATA NEL TEMPO

-il materiale in EPS garantisce una stabilità delle prestazioni termiche nel tempo nonché una perfetta resistenza all'umidità. E' completamente imputrescibile.

nome prodotto foto 1
nome prodotto foto 2
nome prodotto foto 3



Dimensioni

		THERMOBAU® 16+2	THERMOBAU® 20+2	THERMOBAU® 25+2
Descrizione	Unità di misura	Dati Tecnici	Dati Tecnici	Dati Tecnici
Lunghezza	mm	1.030/1.240 +/-4	1.030/1.240 +/-4	1.030/1.240 +/-4
Larghezza	mm	420 +/-02	420 +/-02	420 +/-02
Spessore	mm	180 +/-2	220 +/-2	270 +/-2
Massa volumica	mc	13kg/mc+/6%	13kg/mc+/6%	13kg/mc+/6%

Caratteristiche termiche

			THERMOBAU® 16+2	THERMOBAU® 20+2	THERMOBAU® 25+2
Descrizione/unità di misura	Unità di misura	Metodo	Dati Tecnici	Dati Tecnici	Dati Tecnici
Conducibilità termica (λ d) a 10°	W/(mK)	EN 12667	0,043	0,043	0,043
Resistenza termica	m ² K/W		4,186	5,116	6,279
Temperatura massima per una deformazione del 3%	(°C)		70	70	70
Assorbimento d'acqua per immersione	(% vol)	EN 12087	4	4	4
Resistenza alla diffusione del vapore	μ	EN 12086	30	30	30

SETTORI DI APPLICAZIONE

Isolamento termico di copertura a falde inclinate

Il sistema Thermobau HP® si utilizza particolarmente nella realizzazione di tetti inclinati e consente di ottenere un elevato isolamento termico delle coperture (con minimo 18 cm di EPS), oltre a un notevole risparmio sulle spese di posa.

Isolamento termico di copertura piana

Il sistema Thermobau HP® si utilizza anche per realizzare solai intermedi al fine di ottenere un ottimale isolamento termico tra i piani.

Isolamento termico solaio contro terra

Il sistema Thermobau HP® è consigliato per l'isolamento termico dei solai contro terra,

con creazione di intercapedi ne aerata.

SISTEMA DI POSA

La realizzazione del solaio Thermobau HP® identica ai classici solai misti latero cemento. Viene però velocizzata dalla lunghezza degli elementi (103 cm) e dalla leggerezza delle pignatte in EPS. Inoltre è un sistema di grande adattabilità: il taglio delle pignatte si può realizzare facilmente con sega da falegname o filo caldo. Il solaio Thermobau HP®, armato da travi realizzate con il fondello HP in EPS, spezzoni e ripartito con rete elettrosaldata, verrà ultimato dal getto dei travetti e della caldana come da

prescrizione del progettista. Al fine di ottenere una continuità dell'isolamento termico è consigliabile appoggiare sulle casseforme delle travi dei pannelli in EPS dello spessore di 44 mm, cosicché l'intradosso presenti una superficie omogenea e vengano eliminati eventuali ponti termici.

La finitura dell'intradosso

Per interni ed esterni si consiglia l'uso del rasante ISOLCOLL B20 NX della Corstyrene Italie srl con interposta la rete GT155KC. In alternativa si può utilizzare un controsoffitto in cartongesso standard per gli interni e di tipo PREGYAQUABOARD per gli esterni, con idonea struttura in acciaio.

Caratteristiche meccaniche

Descrizione	Unità di misura	Metodo	THERMOBAU® 16+2	THERMOBAU® 20+2	THERMOBAU® 25+2
			Dati Tecnici	Dati Tecnici	Dati Tecnici
Resistenza alla compressione al 10 % di deformazione	Kpa	EN 826	70	70	70
Reazione al fuoco	Euroclasse	EN 13501	E	E	E
Resistenza meccanica	DaN	EN 15037-4	≥ 150	≥ 150	≥ 150

Caratteristiche fisiche del sistema THERMOBAU HP®

Descrizione	Unità di misura	THERMOBAU® 16+2	THERMOBAU® 20+2	THERMOBAU® 25+2
		Dati Tecnici	Dati Tecnici	Dati Tecnici
Trasmittanza U	W/mqK	0,315	0,280	0,249

Voci di capitolato:

fornitura e posa in opera di solaio misto prefabbricato inclinato o piano dello spessore di cm.....+...cm, calcolato per un sovraccarico accidentale dikg/mq, con luci fino amt. Realizzato con sistema tipo Thermobau HP® della Corstyrène Italie, costituito da pignatte in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) certificate CE UNI EN 15037 - 4:2010+A1:2013 modello/....., aventi lunghezza di 103 cm, da travetti gettati su fondello HP, e da lastre tipo Termo D 200 Corstyrène in EPS, dello spessore di 44 mm, da posare sui casseri di armatura delle travi e sui rompi tratta, il tutto finalizzato all'eliminazione dei ponti termici, compresi inoltre il getto, la vibratura, i ponteggi, il ferro aggiuntivo e quant'altro occorre a ottenere il lavoro finito a regola d'arte. Per l'impiego in edilizia vanno osservate le prescrizioni delle autorità competenti e le relative norme.

