

SCHEDA TECNICA

PIGNATTA IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO – EPS 100 DENS. 20 KG\MC

A NORMA UNI EN 13163 - CE

DESCRIZIONE:

La Pignatta è un elemento di tamponamento che viene utilizzato per l'alleggerimento di solai e tetti con una serie di vantaggi sotto il profilo tecnico ed economico, essa è sicura in cantiere, ha un assorbimento d'acqua tendente allo zero, ed è prodotto industrialmente per garantire identici standard qualitativi per ogni singolo pezzo e parametri fisici come: Conducibilità termica, Flessione, Trazione, Massa volumica e Resistenza a compressione.

VANTAGGI:

VELOCE: La Pignatta in EPS grazie al suo bassissimo peso e all'alta resistenza meccanica rende le operazioni in cantiere più veloci e sicure sia per la movimentazione che per la posa in opera.

ISOLANTE: La principale caratteristica dell'EPS è la suo eccellente grado di resistenza termica e quindi bassa conducibilità. Pertanto tutti i prodotti in EPS, applicati a regola d'arte garantiscono un notevole risparmio energetico attraverso il risparmio di combustibili usati per il riscaldamento e la riduzione di utilizza dei condizionatori nel periodo estivo.

ECONOMICO: La Pignatta in EPS grazie alla considerevole velocità di posa in opera, si risparmiano ore ed ore di manodopera sul montaggio del solaio o del tetto, poiché con una sola operazione si tampona, si alleggerisce e si isola. Inoltre essendo un elemento leggero permette un consistente risparmio anche in ferro d'armatura

LEGGERO: La leggerezza di questo elemento è inferiore a 2 Kg\mq, mentre le attuali pignatte in laterizio hanno un peso medio di 65-80 Kg\mq

CARATTERISTICHE TERMICHE

Descrizione	Dati Tecnici	U. M.	Norma
Conducibilità termica	0,036	λ D	EN 12667
Assorbimento d'acqua	< 3	%	EN 12087
Trasmissione al vapore acqueo	40 - 60		EN 12086
Temperatura limite di utilizzo	+ 75 \ 85	°C	

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Descrizione	U. M.	Dati tecnici	Norma	Osservazioni
Resistenza alla compressione al 10 % di deformazione	Kpa	>100	EN 826	
Resistenza al calpestio	Kg	120		Resistenza minima (con impronta posizionata sul punto più debole)
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	EN 13501	Autoestinguento, non propaga la fiamma
Percentuale di rottura	%	0		Normalmente la rottura di elementi rigidi tradizionali è del 4%. In questo caso la rottura è "zero"

DIMENSIONI

Dimensioni	U. M.	Dati tecnici
Lunghezza	mm	Da 500 a 2000
Altezza	mm	Da 120 a 240
Larghezza	mm	Da 380 a 650
Peso al mq	Kg\mq	Da 1,92 a 5,76

TABELLE RIEPILOGATIVE PESI

SOLAIO BAUSTA - PIGNATTA IN LATERIZIO

h-solaio (m)	h-pignatta (m)	t-solaio (m)	Peso solaio(KN/m2)	p.p. pignatta (KN/m2)
0,16	0,12	0,04	1,97	0,49
0,17	0,12	0,05	2,16	0,49
0,20	0,16	0,04	2,31	0,59
0,21	0,16	0,05	2,50	0,59
0,24	0,20	0,04	2,73	0,76

SOLAIO BAUSTA - PIGNATTA IN POLISTIRENE

H-solaio (m)	H-pignatta (m)	T-solaio (m)	Peso solaio(KN/m2)	p.p. pignatta (KN/m2)
0,16	0,12	0,04	1,63	0,15
0,17	0,12	0,05	1,82	0,15
0,20	0,16	0,04	1,90	0,18
0,21	0,16	0,05	2,09	0,18
0,24	0,20	0,04	2,16	0,20

BENEFICI OTTENUTI CON L'UTILIZZO DI PIGNATTA IN EPS

H-Solaio (m)	Riduzione del peso in termini di %
0,16	20,80
0,17	18,60
0,20	21,70
0,21	19,70
0,24	26,30

Voce di Capitolato:

Pignatta in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) a celle chiuse per solaio, ad alto potere coibente, con peso pari a $2,00 \text{ Kg/m}^3$, Densità materiale pari a 25 Kg/m^3 , Conducibilità termica $0,034 \text{ W/mK}$, Trasmitanza solaio $0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$, messa in opera con malta cementizia di tipo....., a seconda della resistenza media di compressione richiesta per solaio.

N.B. Quanto riportato nella seguente scheda tecnica è frutto delle nostre ricerche ed esperienze acquisite nel tempo. La GUARINO s.r.l. non garantisce e non si assume responsabilità per difetti o danni causati da un diverso utilizzo dei propri prodotti, non essendo sotto il proprio controllo le condizioni d'impiego. I tecnici della GUARINO s.r.l. sono a completa disposizione per eventuali consigli, chiarimenti inerenti al miglior utilizzo dei propri prodotti.