



PIGNATTA



VOLTINA

PIGNATTA e VOLTINA

Alleggerimento solai



EPDITALY nr. 0755 del 30/07/2024
epditaly.it

A norma UN EN 13163



Indirizzo: C.da Case Bruciate - Via Maestri del Lavoro, 23/31
65010 - Collecervino (PE) **Tel:** +39 085 813 6688 - +39 085 813 6690
Mail: info@thermalinsulationsrl.it - **WEB:** www.thermalinsulationsrl.it



Sagomati per alleggerimento solai

PIGNATTA e VOLTINA

THERMAL INSULATION

I SAGOMATI LIGHT!

Caratteristiche: Leggere, economiche, veloci e isolanti... Le pignatte in EPS sono elementi di alleggerimento, prodotte in materiale con peso specifico molto basso e consentono la riduzione di peso a solaio gettato in opera rispetto al laterizio da 50-60 Kg. a 100-120 Kg. in funzione dello spessore della pignatta utilizzata, ma con caratteristiche meccaniche tali da consentirne un sicuro e pratico utilizzo in cantiere. Agevoli nella posa in opera aventi lunghezza e larghezza variabile, i solai piani alleggeriti costituiti da elementi in EPS autoestinguente sono tagliati a filo caldo ad altezza variabile per essere adattati alle differenti luci dei solai. La pignatta in EPS consente di tamponare e alleggerire con una serie di vantaggi sotto il profilo tecnico ed economico, grazie al suo bassissimo peso e all'alta resistenza meccanica che rendono le operazioni in cantiere più veloci ma soprattutto sicure. Successivamente alla posa in opera, gli elementi saranno integrati con ferro di armatura, rete elettrosaldata e getto di calcestruzzo atto a formare, come da specifiche, la soletta.

I sagomati vengono realizzati solo con materie prime selezionate e prive di SVHC, marchiate CE secondo la norma europea EN 13163, e sottoposte ad un accurato controllo presso i nostri stabilimenti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) e Certificati EPD. Vengono solitamente utilizzate sagomate a misura di pignatta per l'alleggerimento solai, ma tuttavia si prestano anche per altre applicazioni e utilizzi. La linea è completata dalle versioni riportate in tabella, che si distinguono per differenti resistenze termiche e a compressione.

Tra i sagomati su misura dei clienti proponiamo due profili classici che si possono avere nelle tipologie di EPS presenti nella tabella allegata, ma anche con compressioni su richiesta. Le versioni "ECO" sono certificate CAM ed EPD, ma si possono avere anche materiali senza contenuto di riciclato. Le pignatte hanno lunghezza standard di 2000 o 1000 mm, con le altre misure variabili in base alle necessità dei nostri clienti.

AVVERTENZE per lo stoccaggio:

- Per una corretta modalità di conservazione del prodotto evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi, che possano risultare aggressivi per il pannello
- Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperatura superiore agli 80° C
- Non coprire con teli trasparenti.

TIPOLOGIA DI ISOLANTE	UNITÀ DI MISURA	PRODOTTI		
		EPS 80 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY
Ti Tolleranza sullo spessore	mm	±2	±2	±2
Li Tolleranza sulla lunghezza	mm	±2	±2	±2
Wi Tolleranza sulla larghezza	mm	±2	±2	±2
Si Tolleranza sull'ortogonalità	mm	±2/1000	±2/1000	±2/1000
Pi Tolleranza sulla planarità	mm	4	4	4
DS(TH) Stab. dimens. in cond specif. di temp e umi.	%	-	-	-
DS(N) Stab. dimens. in cond normaliz. di lab	%	±0,2	±0,2	±0,2
BS Resistenza alla flessione	Kpa	125	150	200
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥ 80	≥ 100	≥ 150
TRI Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥ 100	≥ 150	≥ 200
WL(T) Assorb. d'acqua x immers. tot in lungo periodo	%vol. val. limite	2,0	3,0	4,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	20-40	30-70	30-70
λD Conduttività termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,036	0,035	0,033
RD Resistenza termica dichiarata	m2K/W val. limite	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	E	E

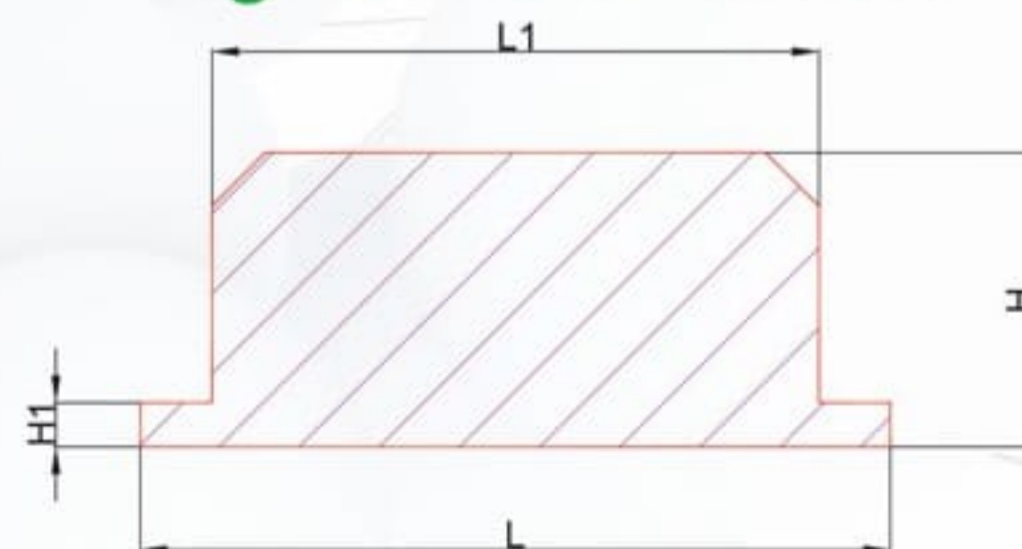
TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA				
SPESORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	EPS 80 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY
	λ	0,036	0,035	0,033
20		0,556	0,571	0,606
30		0,833	0,857	0,909
40		1,111	1,143	1,212
50		1,389	1,429	1,515
60		1,667	1,714	1,818
70		1,944	2,000	2,121
80	RESISTENZA TERMICA	2,222	2,286	2,424
90	R = sp. / λD =	2,500	2,571	2,727
100	m/Kcal/mh°C =	2,778	2,857	3,030
120	mgh°C/Kcal	3,333	3,429	3,636
140		3,889	4,000	4,242
160		4,444	4,571	4,848
180		5,000	5,143	5,455
200		5,556	5,714	6,061
220		6,111	6,286	6,667
240		6,667	6,857	7,273

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA				
SPESORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	EPS 80 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY
	λ	0,036	0,035	0,033
20		1,800	1,750	1,650
30		1,200	1,167	1,100
40		0,900	0,875	0,825
50		0,720	0,700	0,660
60		0,600	0,583	0,550
70		0,514	0,500	0,471
80	TRASMITTANZA TERMICA	0,450	0,438	0,413
90	K = 1/R =	0,400	0,389	0,367
100	1/mgh°C/Kcal/mah°C	0,360	0,350	0,330
120		0,300	0,292	0,275
140		0,257	0,250	0,236
160		0,225	0,219	0,206
180		0,200	0,194	0,183
200		0,180	0,175	0,165
220		0,164	0,159	0,150
240		0,150	0,146	0,138

Voltina Standard



Pignatta con Alette



VOCE DI CAPITOLATO L'alleggerimento del solaio dovrà essere realizzato attraverso la posa di pignatte in EPS avente conducibilità termica λ D = 0,03... , W/mK (EN 12667), classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E (EN 135011), di spessore ... mm altezza ... mm. e larghezza ... mm. Resistenza termica dichiarata RD= ... m2/KW (vedi scheda tecnica).

AVVERTENZE: Le indicazioni di cui sopra si basano sulle nostre attuali nozioni ed esperienze provenienti dalle applicazioni riscontrate in edilizia. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari condizioni, caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti fisico tecnici e giuridici delle costruzioni.



Indirizzo: C.da Case Bruciate - Via Maestri del Lavoro, 23/31
65010 - Collecervino (PE) **Tel:** +39 085 813 6688 - +39 085 813 6690
Mail: info@thermalinsulationsrl.it - **WEB:** www.thermalinsulationsrl.it



A norma UN EN 13163

