

P polyplast



ALLEGGERIMENTO SOLAI

PIGNATTE/SAGOMATI

Per solai predalles



Indirizzo: C.da Cancelli 13 - Zona Industriale 64035 Castilenti (TE)

Tel: 0861.999196 - **Fax:** 0861.999232

Mail: info@polyplastsr.it - **Web:** www.polyplastpolistirolo.com



A norma UN EN 13163

Sagomati per solai predalles

PIGNATTE e/o SAGOMATI PER ALLEGGERIMENTO SOLAI

polyplast

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 autoestinguento 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. 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.

Dimensioni: Il formato delle pignatte e/o "sagomati vari a misura" è variabile poiché siamo in grado di realizzarle di qualsiasi altezza, larghezza e lunghezza. Sono imballati in pacchi protetti sui 4 lati con film in polietilene estensibile, serigrafato, resistente ai raggi UV.

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							
		ISORIG	EPS 30 ECO-ISOPOLY	EPS 80 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 120 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY	EPS 200 ECO-ISOPOLY	
Ti Tolleranza sullo spessore	mm	-	±2	±2	±2	±2	±2	±2	
Li Tolleranza sulla lunghezza	mm	-	±2	±2	±2	±2	±2	±2	
Wi Tolleranza sulla larghezza	mm	-	±2	±2	±2	±2	±2	±2	
Si Tolleranza sull'ortogonalità	mm	-	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	
Pi Tolleranza sulla planarità	mm	-	4	4	4	4	4	4	
DS(TH)i Stab. dimens. in cond specif. di temp e umi.	%	-	-	-	-	-	-	-	
DS(N)i Stab. dimens. in cond normaliz. di lab	%	-	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	
BS Resistenza alla flessione	Kpa	-	-	125	150	170	200	250	
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	-	≥ 30	≥ 80	≥ 100	≥ 120	≥ 150	≥ 200	
TRi Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	-	-	≥100	≥ 200	≥ 200	≥ 220	≥ 250	
WL(T) Assorb. d'acqua x immers. tot in lungo periodo	%vol. val. limite	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0	4,0	5,0	
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	10-30	20-40	20-40	30-70	30-70	30-70	40-100	
λD Conduttività termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,043	0,044	0,037	0,036	0,034	0,033	0,033	
RD Resistenza termica dichiarata	m2K/W val. limite	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD	
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	E	E	E	E	E	E	

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA

SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	PRODOTTI							
		ISORIG	EPS 30 ECO-ISOPOLY	EPS 80 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 120 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY	EPS 200 ECO-ISOPOLY	
	λ	0,043	0,044	0,037	0,036	0,034	0,033	0,033	
20	RESISTENZA TERMICA R = sp. / λD = m2K/W val. limite mqh°C/Kcal	0,469	0,455	0,541	0,556	0,588	0,606	0,606	
30		0,704	0,682	0,811	0,833	0,882	0,909	0,909	
40		0,939	0,909	1,081	1,111	1,176	1,212	1,212	
50		1,174	1,136	1,351	1,389	1,471	1,515	1,515	
60		1,408	1,364	1,622	1,667	1,765	1,818	1,818	
70		1,643	1,591	1,892	1,944	2,059	2,121	2,121	
80		1,878	1,818	2,162	2,222	2,353	2,424	2,424	
90		2,113	2,045	2,432	2,500	2,647	2,727	2,727	
100		2,347	2,273	2,703	2,778	2,941	3,030	3,030	
120		2,817	2,727	3,243	3,333	3,529	3,636	3,636	

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA

SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	PRODOTTI							
		ISORIG	EPS 30 ECO-ISOPOLY	EPS 80 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 120 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY	EPS 200 ECO-ISOPOLY	
	λ	0,043	0,044	0,037	0,036	0,034	0,033	0,033	
20	TRASMITTANZA TERMICA K = 1/R = 1/mqh°C/Kcal/mah°C	2,130	2,200	1,850	1,800	1,700	1,650	1,650	
30		1,420	1,467	1,233	1,200	1,133	1,100	1,100	
40		1,065	1,100	0,925	0,900	0,850	0,825	0,825	
50		0,852	0,880	0,740	0,720	0,680	0,660	0,660	
60		0,710	0,733	0,617	0,600	0,567	0,550	0,550	
70		0,609	0,629	0,529	0,514	0,486	0,471	0,471	
80		0,533	0,550	0,463	0,450	0,425	0,413	0,413	
90		0,473	0,489	0,411	0,400	0,378	0,367	0,367	
100		0,426	0,440	0,370	0,360	0,340	0,330	0,330	
120		0,355	0,367	0,308	0,300	0,283	0,275	0,275	

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.

polyplast

Indirizzo: C.da Cancelli 13 - Zona Industriale 64035 Castilenti (TE)

Tel: 0861.999196 - Fax: 0861.999232 - Mail: info@polyplast.it - Web: www.polyplastpolistirolo.com

A norma UN EN 13163

