



# ALLEGGERIMENTO SOLAI PREDALLES



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



# Alleggerimento Solai Predalles



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, 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.

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								PRODOTTI IN EPS GRAFITE		
		EPS ISOPLY R-10	EPS 30 ISOPLY	EPS 80 ECO-ISOPLY	EPS 100 ECO-ISOPLY	EPS 120 ECO-ISOPLY	EPS 150 ECO-ISOPLY	EPS 200 ECO-ISOPLY	EPS 80 ECO-SILVERPOLY	EPS 100 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-SILVERPOLY	
Ti Tolleranza sullo spessore	mm	-	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Li Tolleranza sulla lunghezza	mm	-	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Wi Tolleranza sulla larghezza	mm	-	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Si Tolleranza sull'ortogonalità	mm	-	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000
Pl Tolleranza sulla planarità	mm	-	4	4	4	4	4	4	4	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	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2
BS Resistenza alla flessione	Kpa	-	-	125	150	170	200	250	125	150	200	200
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	-	≥ 30	≥ 80	≥ 100	≥ 120	≥ 150	≥ 200	≥ 80	≥ 100	≥ 150	≥ 150
TRI Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	-	-	≥ 100	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 250	≥ 150	≥ 150	≥ 250	≥ 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	2,0	2,0	2,0	2,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	10-30	20-40	20-40	30-70	30-70	30-70	40-100	20-40	30-70	30-70	30-70
λD Conduttività termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,043	0,044	0,036	0,035	0,034	0,033	0,033	0,031	0,030	0,029	0,029
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	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA											
SPESORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	EPS ISOPLY R-10	EPS 30 ISOPLY	EPS 80 ECO-ISOPLY	EPS 100 ECO-ISOPLY	EPS 120 ECO-ISOPLY	EPS 150 ECO-ISOPLY	EPS 200 ECO-ISOPLY	EPS 80 ECO-SILVERPOLY	EPS 100 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-SILVERPOLY
	λ	0,043	0,044	0,036	0,035	0,034	0,033	0,033	0,031	0,030	0,029
20		0,465	0,455	0,556	0,571	0,588	0,606	0,606	0,645	0,667	0,690
30		0,698	0,682	0,833	0,857	0,882	0,909	0,909	0,968	1,000	1,034
40		0,930	0,909	1,111	1,143	1,176	1,212	1,212	1,290	1,333	1,379
50		1,163	1,136	1,389	1,429	1,471	1,515	1,515	1,613	1,667	1,724
60		1,395	1,364	1,667	1,714	1,765	1,818	1,818	1,935	2,000	2,069
70		1,628	1,591	1,944	2,000	2,059	2,121	2,121	2,258	2,333	2,414
80		1,860	1,818	2,222	2,286	2,353	2,424	2,424	2,581	2,667	2,759
90		2,093	2,045	2,500	2,571	2,647	2,727	2,727	2,903	3,000	3,103
100		2,326	2,273	2,778	2,857	2,941	3,030	3,030	3,226	3,333	3,448
120		2,791	2,727	3,333	3,429	3,529	3,636	3,636	3,871	4,000	4,138
140		3,256	3,182	3,889	4,000	4,118	4,242	4,242	4,516	4,667	4,828
160		3,721	3,636	4,444	4,571	4,706	4,848	4,848	5,161	5,333	5,517
180		4,186	4,091	5,000	5,143	5,294	5,455	5,455	5,806	6,000	6,207
200		4,651	4,545	5,556	5,714	5,882	6,061	6,061	6,452	6,667	6,897
220		5,116	5,000	6,111	6,286	6,471	6,667	6,667	7,097	7,333	7,586
240		5,581	5,455	6,667	6,857	7,059	7,273	7,273	7,742	8,000	8,276

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA											
SPESORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	EPS ISOPLY R-10	EPS 30 ISOPLY	EPS 80 ECO-ISOPLY	EPS 100 ECO-ISOPLY	EPS 120 ECO-ISOPLY	EPS 150 ECO-ISOPLY	EPS 200 ECO-ISOPLY	EPS 80 ECO-SILVERPOLY	EPS 100 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-SILVERPOLY
	λ	0,043	0,044	0,036	0,035	0,034	0,033	0,033	0,031	0,030	0,029
20		2,150	2,200	1,800	1,750	1,700	1,650	1,650	1,550	1,500	1,450
30		1,433	1,467	1,200	1,167	1,133	1,100	1,100	1,033	1,000	0,967
40		1,075	1,100	0,900	0,875	0,850	0,825	0,825	0,775	0,750	0,725
50		0,860	0,880	0,720	0,700	0,680	0,660	0,660	0,620	0,600	0,580
60		0,717	0,733	0,600	0,583	0,567	0,550	0,550	0,517	0,500	0,483
70		0,614	0,629	0,514	0,500	0,486	0,471	0,471	0,443	0,429	0,414
80		0,538	0,550	0,450	0,438	0,425	0,413	0,413	0,388	0,375	0,363
90		0,478	0,489	0,400	0,389	0,378	0,367	0,367	0,344	0,333	0,322
100		0,430	0,440	0,360	0,350	0,340	0,330	0,330	0,310	0,300	0,290
120		0,358	0,367	0,300	0,292	0,283	0,275	0,275	0,258	0,250	0,242
140		0,307	0,314	0,257	0,250	0,243	0,236	0,236	0,221	0,214	0,207
160		0,269	0,275	0,225	0,219	0,213	0,206	0,206	0,194	0,188	0,181
180		0,239	0,244	0,200	0,194	0,189	0,183	0,183	0,172	0,167	0,161
200		0,215	0,220	0,180	0,175	0,170	0,165	0,165	0,155	0,150	0,145
220		0,195	0,200	0,164	0,159	0,155	0,150	0,150	0,141	0,136	0,132
240		0,179	0,183	0,150	0,146	0,142	0,138	0,138	0,129	0,125	0,121

**VOCE DI CAPITOLO** 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

