



## Scheda tecnica riassuntiva

# PoliSOL

**Descrizione:** Lastre termoisolanti prodotte da blocchi in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse con superficie piana ed incastro ad L su richiesta.

**Standard produttivi:** Lastre prodotte nelle dimensione 50x100 cm, spessori standard 2-3-4-5. Su ordinazione sono prodotte lastre di dimensioni e spessore diverso .

**Caratteristiche fisico-meccaniche:** La lastra viene prodotta nelle classi da 50 a 400 con materia prima del tipo autoestinguente (RF) certificate secondo le UNI EN 13163 (ex Marchio IIP UNI)

Caratteristiche	Unità di misura	DENSITÀ POLISTIRENE				
		EPS 80	EPS 100	EPS 150	EPS 200	EPS 250
Classe						
Densità media apparente	Gr/dm <sup>3</sup>	15	20	25	30	35
Conducibilità termica a 10 °C Tipo EN 13163 - PoliSOL	W/mK	0.038	0.035	0.034	0.033	0.032
Conducibilità termica a 10 °C	W/mK	0.039	0.036	0.035	0.034	0.034
Conducibilità termica a 23 °C	W/mK	0.041	0.037	0.036	0.035	0.035
Coefficiente <i>m</i> Legge 10/91	%	10	10	10	10	10
Resistenza compressione (10%)	Kg/cm <sup>2</sup>	0.4-0.6	0.9-1.2	1.4-1.6	1.9-2.1	2.3-2.6
Resistenza a trazione	Kg/cm <sup>2</sup>	1.2-1.8	1.7-2.2	2.0-2.8	3.0-3.5	3.5-4.7
Assorbimento d'acqua	% Vol.	< 4	< 3	< 3	< 2	< 2
Assorbimento d'acqua Tipo Uni 7819* IIP - PoliSOL	% Vol.	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Resistenza diff. vapore	Adim.	20-40	30-50	40-70	50-100	60-120
Media a 48 ore a +70°	%	0,21	0,25	0,30	0,47	-0,098
Media a 48 ore a -25°	%	0,10	0,07	0,10	0,11	-0,037
Reazione al fuoco Tipi RF	Classe	F	F	F	F	F
Temperatura limite di impiego	°C	+80	+85	+85	+85	+85

Sostanze che distruggono il PSE	Sostanze inerti per il PSE
10. Esteri (acetati, diluenti per vernici)	11. Acqua, acqua di mare
11. Eteri (etilico, glicolico) - Chetoni (acetone)	12. Materiali da costruzione (calce, cemento, gesso)
12. Composti organici alogenati (trielina, fluorocarburi)	13. Sali e concimi -Soluzioni alcaline
13. Ammine, nitriti	14. Saponi e detersivi - Acidi diluiti
14. Idrocarburi aromatici (benzolo, stirolo)	15. Acidi concentrati (35%)
15. Benzina e suoi vapori	16. Alcoli - Oli silconici
16. Ragia minerale - Bitumi con solvente	17. Bitumi ad adesivi senza solventi

**Voce di capitolato:** Isolamento termico realizzato tramite lastre in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse monostrato in classe EPS ....., prodotte con materie prime vergini ed esenti da



rigenerato, con stagionatura garantita, tipo *PoliISOL*, prodotto da Azienda certificata ISO 9002, secondo la normativa UNI EN 13163. Conducibilità termica a 10°  $\lambda = \dots\dots\dots$ . Reazione al fuoco classe 1, resistenza media a compressione maggiore di  $\dots\dots\dots$  kg/cmq.

**Campi di applicazione:** Ideali per garantire un ottimo isolamento termico ed un conseguente risparmio energetico in tutte le applicazioni edili:

- Isolamento delle pareti verticali sia all'interno che all'esterno.
- Isolamento esterno con "sistema cappotto"
- Isolamento di coperture piane.
- Isolamenti di pavimentazioni civili.
- Isolamento di fondazioni.
- Isolamento di celle frigo o stanze frigo.

**Componente con rischio sicurezza:**

Nome del componente	Numero CAS (chemical abstract service)	Volume del contenuto	EC pericolosità	R frase
1, 2, 3, 5, 6, 8, 10 - Esabromodecano	25637-99-4 oppure 3194-55-6	< 1 wt-% max	-	-
pentano (Miscelato con isomero)	109-66-0 78-78-4	< 2 wt-% max	F	R11

Altre informazioni: Numero CAS per componente polimero (> 97 wt-%) = 9003-53-6 (polistirene)

### **MISURE PER PRIMO SOCCORSO**

Sintomi ed effetti:	Nessuno
Inalazione:	Nessuna precauzione
Contatto con la pelle:	Nessuna precauzione
Contatto con gli occhi:	Nessuna precauzione
Ingestione:	Nessuna precauzione
Avviso per il medico:	Nessuno