



## Bio - VOLTINA

Alleggerimento solai



### DESCRIZIONE

Elemento sagomato termoisolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, di colore bianco, conformi alle norme UNI EN 13163, a marchio CE.

Idoneo alla realizzazione di solai alleggeriti ed isolati termicamente. La presenza delle alette sotto-travetto, garantisce un isolamento continuo all'intradosso del solaio.

LUNGHEZZA [mm]	BASE e ALTEZZA [mm]	FINITURE DISPONIBILI
1000 / 2000	Variabili (su richiesta)	Fondo liscio / rigato

### ■ VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di alleggerimento ed isolamento termico per solai con elementi sagomati **Pignatta EPS 100** in polistirene espanso sinterizzato di color bianco, conformi alle norme UNI EN 13163, con marcatura CE, euroclasse E di reazione al fuoco secondo la EN 11925-2, conducibilità termica pari a **0,038 W/mK** secondo la EN 12667, resistenza alla compressione al 10% di deformazione pari a **≥ 50 kPa** secondo la EN 826, resistenza a flessione **≥ 75 kPa** secondo la EN 12089.

### ■ CAMPI DI IMPIEGO

**Isolamento termico ed alleggerimento di solai.**

### ■ CERTIFICAZIONI

- **CE** secondo la UNI EN 13163

### ■ CONSERVAZIONE

Si raccomanda di conservare il prodotto nell'imballo originale sigillato, in luogo asciutto e coperto, evitando l'esposizione diretta a sorgenti di calore e di coprirlo con teli plastici o similari.

### ■ GESTIONE DEI RIFIUTI

Raccomandiamo di evitare sprechi e di riutilizzare ove possibile, cercando di limitare i rifiuti.

L'utilizzatore è responsabile della corretta gestione, codifica e denominazione dei rifiuti prodotti. I rifiuti devono essere correttamente gestiti e conferiti secondo le norme vigenti in materia.

Gli isolanti puliti e non contaminati possono essere conferiti con il CER 17 02 03.

I rifiuti misti delle attività di costruzione e demolizione devono essere smaltiti con categoria 17 09.

## ■ DATI TECNICI EPS

Proprietà	Caratteristica	Simbolo	U.M.	Valore	Norma UNI
PROPRIETA' MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% della deformazione	<b>CS (1)</b>	kPa	<b>≥ 100</b>	EN 826
	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	<b>TR</b>	kPa	-	EN 1607
	Resistenza alla flessione	<b>BS</b>	kPa	<b>≥ 200</b>	EN 12089
	Resistenza al taglio*	$\tau$	kPa	<b>≥ 75</b>	EN 13163
	Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio (25°C/25% u.r.)	<b>DS (N)</b>	%	<b>± 0,5</b>	EN 1603
	Carico permanente limite con deformazione del 2% dopo 50 anni*	$\sigma_c$	kPa	-	EN 1604
	Modulo elastico a compressione*	-	kPa	<b>4400-5400</b>	EN 1605
	Modulo di taglio*	<b>G</b>	kPa	<b>1100</b>	EN 12090
	Modulo di Young*	<b>E</b>	kPa	<b>6500</b>	EN 1606
PROPRIETA' FISICHE	Conducibilità termica	$\lambda_D$	W/mK	<b>0,036</b>	EN 12667
	Reazione al fuoco	<b>Euroclasse</b>	-	<b>E</b>	EN 13501-1
	Capacità termica specifica*	$C_p$	J/kgK	<b>1450</b>	EN 10456
	Coefficiente dilatazione termica lineare*	$\alpha$	K <sup>-1</sup>	<b>6 x 10<sup>-5</sup></b>	EN 10456
	Temperatura massima di esercizio*	<b>T</b>	°C	<b>≤ 75</b>	-
	Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28gg	<b>W<sub>L</sub> (T)<sub>i</sub></b>	%	<b>4</b>	EN 12087
	Assorbimento acqua per immersione parziale	<b>W<sub>L</sub> (P)<sub>i</sub></b>	Kg/m <sup>2</sup>	<b>0,04 – 0,06</b>	EN 12088
	Permeabilità al vapore acqueo	$\delta$	mg/(Pa*h*m)	<b>0,009 – 0,020</b>	EN 12087
	Resistenza al passaggio del vapore (permeabilità)	$\mu$	-	<b>30 ÷ 70</b>	EN 12086
	Contenuto riciclato	<b>T</b>	%	<b>15</b>	DM 11/10/2017
TOLLERANZE DIMENSIONALI	Lunghezza	<b>L</b>	mm	<b>L3 ± 3</b>	EN 822
	Larghezza	<b>W</b>	mm	<b>W3 ± 3</b>	EN 822
	Spessore	<b>T</b>	mm	<b>T2 ± 2</b>	EN 823
	Ortogonalità	<b>S</b>	mm	<b>S5 ± 5</b>	EN 824
	Planarità	<b>P</b>	mm	<b>P10 ± 10</b>	EN 825

**Avvertenze:** Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Resta a cura dell' utilizzatore la verifica dell' idoneità del prodotto per il tipo di impiego previsto.

(\*) Valori estratti da riferimenti bibliografia.