



# Bio-LAS N

Lastre stampate in Eps-Neopor®



## DESCRIZIONE

Pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, prodotto con materia prima Neopor® della BASF, conformi alle norme UNI EN 13163, UNI EN 13499 (ETICS), a marchio CE.

DIMENSIONI [mm]	SPessori DISPONIBILI [mm]	FINITURE DISPONIBILI
1200 x 600	30 / 40 / 50 / 60 / 80 / 100	Battentato su 4 lati

## ■ VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di isolamento termico con pannelli **Bio-LAS N** termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato, prodotti con materia prima **Neopor®** della BASF, conformi alle norme UNI EN 13163, UNI EN 13499 (ETICS), con marcatura CE, euroclasse E di reazione al fuoco secondo la EN 13501-1, conducibilità termica pari a **0,030 W/mK** secondo la EN 12667, resistenza alla compressione al 10% di deformazione pari a **≥ 150 kPa** secondo la EN 826, resistenza a flessione **≥ 250 kPa** secondo la EN 12089.

## ■ CAMPI DI IMPIEGO

**Isolamento termico copertura, sotto-massetto e muri controterra.**

## ■ CERTIFICAZIONI

- **CE** secondo la UNI EN 13163
- **Conformità CAM** (Criteri Ambientali Minimi) secondo DM 11 ottobre 2017 dichiarata pari al 10% secondo il Certificato n. 1951/2020 rilasciato dall'organismo di valutazione della conformità IIPR che ha attestato il contenuto di riciclato secondo i requisiti specificati nel Regolamento "Plastica Seconda Vita".

## ■ 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.

Si raccomanda, sia nella fase di stoccaggio che in quella di posa, di non esporre i pannelli all'azione dei raggi UV per lunghi periodi.

## ■ 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
<b>PROPRIETA' MECCANICHE</b>	Resistenza a compressione al 10% della deformazione	<b>CS (1)</b>	kPa	<b>≥ 150</b>	EN 826
	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	<b>TR</b>	kPa	-	EN 1607
	Resistenza alla flessione	<b>BS</b>	kPa	<b>≥ 250</b>	EN 12089
	Resistenza al taglio*	<b>τ</b>	kPa	<b>≥ 120</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*	<b>σ<sub>c</sub></b>	kPa	<b>≤ 35</b>	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
<b>PROPRIETA' FISICHE</b>	Conducibilità termica	<b>λ<sub>D</sub></b>	W/mK	<b>0,030</b>	EN 12667
	Reazione al fuoco	<b>Euroclasse</b>	-	<b>E</b>	EN 13501-1
	Capacità termica specifica*	<b>C<sub>p</sub></b>	J/kgK	<b>1450</b>	EN 10456
	Coefficiente dilatazione termica lineare*	<b>α</b>	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)i</b>	%	<b>2</b>	EN 12087
	Assorbimento acqua per immersione parziale	<b>W<sub>L</sub> (P)i</b>	Kg/m <sup>2</sup>	<b>0,03 – 0,04</b>	EN 12088
	Permeabilità al vapore acqueo	<b>δ</b>	mg/(Pa*h*m)	<b>0,009 – 0,020</b>	EN 12087
	Resistenza al passaggio del vapore (permeabilità)	<b>μ</b>	-	<b>30 ÷ 70</b>	EN 12086
	Contenuto riciclato	-	%	<b>10</b>	DM 11/10/2017
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	Lunghezza	<b>L</b>	mm	<b>L3 ± 3</b>	EN 822
	Larghezza	<b>W</b>	mm	<b>W2 ± 2</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.

<b>TABELLA SPESSORI e RESISTENZA TERMICA</b>	Spessore	Resistenza termica	Spessore	Resistenza termica	Spessore	Resistenza termica	Spessore	Resistenza termica
	[cm]	[m <sup>2</sup> K/W]	[cm]	[m <sup>2</sup> K/W]	[cm]	[m <sup>2</sup> K/W]	[cm]	[m <sup>2</sup> K/W]
-	-	6	2,00	11	3,65	16	5,30	
2	0,65	7	2,30	12	4,00	17	5,65	
3	1,00	8	2,65	13	4,30	18	6,00	
4	1,30	9	3,00	14	4,65	19	6,30	
5	1,65	10	3,30	15	5,00	20	6,65	