Bio-GES N

Sistemi in Eps-Neopor® accoppiati con cartongesso

DESCRIZIONE

Pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, prodotto con materia prima Neopor® della BASF, conformi alle norme UNI EN 13163, a marchio ETICS e CE, accoppiati con un pannello di cartongesso.

DIMENSIONI [mm]	SPESSORI EPS [mm]	SPESSORI CARTONGESSO [mm]
2000 x 1200	da 20 a 100	9
3000 x 1200		13

■ VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di isolamento termico con pannelli **Bio-GES N** termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato, prodotti con materia prima **Neopor®** della BASF, conformi alle norme UNI EN 13163, 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 **≥ 100 kPa** secondo la EN 826, resistenza a flessione **≥ 150 kPa** secondo la EN 12089, accoppiati con un pannello di cartongesso.

■ CAMPI DI IMPIEGO

Isolamento termico di pareti verticali interne in controplaccaggio.

■ 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.

Sede Legale: Via Roma,14 | 20842 Besana in Brianza (MB) | Italia | Tel. +39 0362 919276 | Fax +39 0362979786
Sede Operativa: Via Longhin, 83 | 35129 Padova (PD) | Italia | Tel. +39 0498687216 | Fax +39 04908684624
P.I. 03524690967 | info@bioisotherm.it | www.bioisotherm.it

■ DATI TECNICI EPS

Proprietà	Caratteristica	Simbolo	U.M.	Valore	Norma UNI
PROPRIETA' MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% della deformazione	CS (1)	kPa	≥ 100	EN 826
	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR	kPa	-	EN 1607
	Resistenza alla flessione	BS	kPa	≥ 150	EN 12089
	Resistenza al taglio*	τ	kPa	-	EN 13163
	Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio (25°C/25% u.r.)	DS (N)	%	± 0,5	EN 1603
	Carico permanente limite con deformazione del 2% dopo 50 anni*	σ_C	kPa	-	EN 1604
	Modulo elastico a compressione*	-	kPa	-	EN 1605
	Modulo di taglio*	G	kPa	-	EN 12090
	Modulo di Young*	E	kPa	6500	EN 1606
PROPRIETA' FISICHE	Conducibilità termica	λ_D	W/mK	0,030	EN 12667
	Reazione al fuoco	Euroclasse	-	E	EN 13501-1
	Capacità termica specifica*	C_p	J/kgK	1450	EN 10456
	Coefficiente dilatazione termica lineare*	α	K^{-1}	6×10^{-5}	EN 10456
	Temperatura massima di esercizio*	T	°C	-	-
	Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28gg	W_L (T)i	%	2	EN 12087
	Assorbimento acqua per immersione parziale	W_L (P)i	Kg/m^2	0,03 – 0,04	EN 12087
	Permeabilità al vapore acqueo	δ	mg/(Pa*h*m)	0,009 – 0,020	EN 13163
	Resistenza al passaggio del vapore (permeabilità)	μ	-	30 ÷ 70	EN 13163
	Contenuto riciclato	-	%	15	DM 23/06/2022
TOLLERANZE DIMENSIONALI	Lunghezza	L	mm	L3 ± 3	EN 822
	Larghezza	W	mm	W3 ± 3	EN 822
	Spessore	T	mm	T2 ± 2	EN 823
	Ortogonalità	S	mm	S5 ± 5	EN 824
	Planarità	P	mm	P10 ± 10	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.

Sede Legale: Via Roma,14 | 20842 Besana in Brianza (MB) | Italia | Tel. +39 0362 919276 | Fax +39 0362979786
Sede Operativa: Via Longhin, 83 | 35129 Padova (PD) | Italia | Tel. +39 0498687216 | Fax +39 04908684624
P.I. 03524690967 | info@bioisotherm.it | www.bioisotherm.it

■ DATI TECNICI CARTONGESSO

Proprietà	Caratteristica	Simbolo	U.M.	Valore	Norma UNI
CARATTERISTICHE CARTONGESSO	Bordi	-	-	**BA bordo assottigliato**	EN 520
	Larghezza	-	mm	**1200**	EN 520
	Conduttività termica (a 10°C) *	λ_D	W/mK	**0.25**	EN 10456
	Reazione al fuoco	**Euroclasse**	-	**A2-s1,d0**	EN 520
	Calore specifico *	C_p	KJ/KgK	**1**	EN 10456
	Fattore di resistenza al vapore	μ	kPa	**10**	EN 10456

SPESSORE [mm]	**PESO** [kg/m^2]	**LUNGHEZZA** [m]	**FLESS. LONG. [N]**	**FLESS. TRASV. [N]**
9	7.7	2,0 – 3,0	**≥ 400**	**≥ 160**
13	9.2	2,0 – 3,0	**≥ 600**	**≥ 210**

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.

Sede Legale: Via Roma,14 | 20842 Besana in Brianza (MB) | Italia | Tel. +39 0362 919276 | Fax +39 0362979786
Sede Operativa: Via Longhin, 83 | 35129 Padova (PD) | Italia | Tel. +39 0498687216 | Fax +39 04908684624
P.I. 03524690967 | info@bioisotherm.it | www.bioisotherm.it