



Bio-Roof N Rock

Sistemi non ventilati in Neopor® - accoppiati



DESCRIZIONE

Pannello in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, prodotto con materia prima Neopor® della BASF, con euroclasse E di reazione al fuoco, conforme alle norme UNI EN 13163, a marchio CE, accoppiato all'estradosso con un foglio di OSB/3 ed all'intradosso con un pannello in lana di roccia.

DIMENSIONI [mm]	SPessori EPS DISPONIBILI [mm]	SPESORE LANA ROCCIA [mm]	SPESORE OSB [mm]
1200 x 600	30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 100	50	12 (altri su richiesta)

■ VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di isolamento termico di coperture con pannelli **Bio-Roof N Rock** termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato prodotti con materia prima **Neopor®** della BASF, conformi alle norme UNI EN 13163, con marcatura CE, classe di reazione al fuoco **euroclasse E** 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 all'estradosso con un pannello di OSB/3 ed all'intradosso con un pannello in lana di roccia da 50 mm.

■ CAMPI DI IMPIEGO

Isolamento termico e acustico di coperture.

■ 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
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 x 10⁻⁵	EN 10456
	Temperatura massima di esercizio*	T	°C	≤ 75	-
	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 12088
	Permeabilità al vapore acqueo	δ	mg/(Pa*h*m)	0,009 – 0,020	EN 12087
	Resistenza al passaggio del vapore (permeabilità)	μ	-	30 ÷ 70	EN 12086
	Contenuto riciclato	-	%	10	DM 11/10/2017
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.

DATI TECNICI OSB/3

Proprietà	Caratteristica	U.M.	Spessore [mm]			Norma UNI
			8-10	> 10-18	> 18-30	
PROPRIETA' MECCANICHE, FISICHE E TOLLERANZE	Peso specifico medio	Kg/m ³	670 ± 45	650 ± 35	650 ± 25	EN 323
	Resistenza in flessione: lunghezza	N/mm ²	22	20	18	EN 310
	Resistenza in flessione: larghezza	N/mm ²	11	10	9	EN 310
	Modulo d'elasticità: lunghezza	N/mm ²	3500	3500	3500	EN 310
	Modulo d'elasticità: larghezza	N/mm ²	1400	1400	1400	EN 310
	Coesione interna	N/mm ²	0,34	0,32	0,30	EN 319
	Coesione interna dopo bollitura	N/mm ²	0,15	0,13	0,12	EN 1087-1
	Coesione interna dopo test ciclico	N/mm ²	0,18	0,15	0,13	EN 321 EN 319
	Rigonfiamento in 24 ore	%	<15	<15	<15	EN 317
	Tolleranza spessore levigato	mm	± 0,3	± 0,3	± 0,3	EN 324-1
	Tolleranza spessore non levigato	mm	± 0,8	± 0,8	± 0,8	EN 324-1
	Tolleranza formato: lunghezza	mm	± 0,3	± 0,3	± 0,3	EN 324-2
	Tolleranza formato: larghezza	mm	± 0,3	± 0,3	± 0,3	EN 324-2
	Tolleranza formato: squadratura	mm/n	2	2	2	EN 324-2
	Contenuto d'umidità	%	873	873	873	EN 322
	Conducibilità termica	W/mK	0,13	0,13	0,13	EN 13986
	Emissione formaldeide	Bassa formaldeide E1 Classe A ≤ 8 mg/100g				EN 120
	Incollaggio	Strato interno: PUR (poliuretanic) Strati esterni: MUPF (melaminica-ureica-fenolica)				-
Classe di resistenza al fuoco	B2 – normalmente infiammabile				DIN 4102	
Certificazioni	CTB-MQ 160; KOMO 32689; ATG/H275				-	

Campioni condizionati: 20° C, 65% umidità relativa – Valori minimi EN 300 OSB/3

■ **DATI TECNICI LANA DI ROCCIA**

Proprietà	Caratteristica	Simbolo	U.M.	Valore	Norma UNI
PROPRIETA' MECCANICHE	Conducibilità termica (a 10 °C)	λ_D	W/mK	0,036	EN 12667 EN 12939
	Reazione al fuoco	Euroclasse	-	A1	EN 13501-1
	Calore specifico	C_p	KJ/kg	≥ 150	EN 10456
	Fattore di resistenza al vapore	μ	-	1	EN 12086
	Assorbimento d'acqua a breve termine	W_P	Kg/m ²	< 1	EN 1609
	Assorbimento d'acqua a lungo termine	W_{PL}	Kg/m ²	< 3	EN 12087
	Resistenza a compressione	σ_m	kPa	30	EN 826
	Resistenza a compressione (carico concentrato)	-	N	400	EN 12430
	Compressibilità	C_p	mm	2	EN 13162 EN 12431
	Resistenza alla trazione	σ_{mt}	kPa	≥ 10	EN 1607
	Resistenza al taglio	σ_t	kPa	≥ 20	EN 12090
	Resistenza al flusso d'aria	-	kPa s/m ²	60	EN 29053
	Rigidità dinamica	s^{-1}	MN/m ³	20 (sp. 50 mm)	EN 29052-1
	Assorbimento acustico	α_w	-	0,95	ISO 11654 per spessori dn ≥ 50 mm