

BLUPANNEL Whitepor[®] EPS150

Whitepor[®] + OSB 12mm

Ideale per l'isolamento e l'impermeabilizzazione in coperture a falde

DIMENSIONI

2440 x 1220 mm

SPESSORE MINIMO ISOLANTE

60 mm

SPESSORE OSB

12 mm

DESCRIZIONE

Pannelli termoisolanti composti da una lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato **WHITEPOR[®]**, conforme **CAM** - Criteri Ambientali Minimi attraverso l'impiego di EPS riciclato post consumo, con struttura a celle chiuse, autoestingente classe E, a spigolo vivo, accoppiata all'estradosso con una lastra in OSB formata da tre strati pressati di scaglie di legno a fibra lunga orientata (o strand) legati con resine.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di m² ... di pannelli per l'isolamento termico in copertura costituiti da Polistirene Espanso Sinterizzato, autoestingente classe E, a celle chiuse, prodotti secondo la norma UNI EN 13163, accoppiati con una lastra in OSB di spessore ... mm prodotta secondo la norma UNI EN 300, di tipo **PANNELLI BLUPANNEL WHITEPOR[®] EPS...** di ELLE ESSE S.r.l. con conducibilità termica $\lambda_D \leq \dots$ W/mK, resistenza meccanica a compressione con deformazione massima del 10% pari a ... kPa, di dimensioni 2440x1220 mm e di spessore coibente mm ... con bordo a spigolo vivo. Pannelli rispondenti al D.M. 23/06/2022 con percentuale di materiale riciclato pari al 15% e conforme ai limiti di emissione di Composti Organici Volatili (VOC) secondo UNI EN ISO 16000.



PRODOTTO CAM
Criteri Ambientali Minimi



THE INTERNATIONAL EPD[®] SYSTEM



FACILITÀ DI POSA



PEDONABILE

> WHITEPOR® EPS150

CARATTERISTICHE	CODICE	U. M.	VALORE	NORMA
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	W/mK	0,034	EN 12667
Resistenza termica dichiarata	R_D	m ² K/W	-	EN 12667
20 mm			0,55	
30 mm			0,85	
40 mm			1,15	
50 mm			1,45	
60 mm			1,75	
70 mm			2,05	
80 mm			2,35	
100 mm			2,90	
120 mm			3,50	
140 mm			4,10	
150 mm			4,40	
160 mm			4,70	
180 mm			5,25	
200 mm			5,85	
Capacità termica specifica	C_p	J/kgK	1450	EN 10456
Lunghezza	L(2)	mm	±2	EN 822
Larghezza	W(2)	mm	±2	EN 822
Spessore	T(1)	mm	±1	EN 823
Ortogonalità	S(2)	mm	±2/1000	EN 824
Planarità	P(3)	mm	3	EN 825
Stabilità dimensionale	DS(N)2	%	±0,2	EN 1603
Stabilità dimensionale in condizioni specifiche di temperatura e umidità	DS(70,90)1	%	1	EN 1604
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	CS(10)150	kPa	150	EN 826
Resistenza a flessione	BS200	kPa	200	EN 12089
Resistenza a trazione	TR190	kPa	190	EN 1607
Classe di reazione al fuoco			E	EN 13501-1
Assorbimento acqua per imm. totale lungo periodo	WL(T)3	%	≤3	EN 12087 metodo 2A
Assorbimento acqua per imm. parziale lungo periodo	WL(P)0,1	kg/m ²	≤0,1	EN 12087 metodo 1A
Assorbimento acqua per imm. parziale breve periodo	WS(P)	kg/m ²	0,37	EN 1609
Deformazione scorrimento viscoso a compr. (creep)	-	%	0,92	EN 1606
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	μ		da 30 a 70	EN 12086
Permeabilità al vapore	σ	mg/(Pa.h.m)	0,009 a 0,020	EN 12086
Temperatura limite di utilizzo	T	°C	75	
Coefficiente di dilatazione termica lineare		K ⁻¹	65x10 ⁻⁶	
Contenuto (MPS) Materia Prima Riciclata	massa	%	15	
VOC			PASS	EUMEPS ISO 16000
Dichiarazione ambientale	Conformità CAM - EPD International S-P-10869			

L'azienda si riserva di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. È responsabilità del cliente accertarsi che le informazioni tecniche in suo possesso siano aggiornate e adatte all'utilizzo specifico previsto. Per verificare le informazioni visitare il sito elleesse.com o contattare l'ufficio tecnico.

> OSB

CARATTERISTICHE	U. M.	SPESSORE mm				NORMA	
		6-10	10-18	18-25	25-32		
Tolleranza dimensionale	Lunghezza	mm	±3				EN 324-1
	Larghezza	mm	±3				EN 324-1
	Spessore	mm/m	±0,8				EN 324-1
Tolleranza di rettilineità dei lati	mm/m	1,5				EN 324-2	
Tolleranza di squadratura	mm/m	2				EN 324-2	
Resistenza a flessione	Asse principale	MPa	22	20	18	16	EN 310
	Asse secondario	MPa	11	10	9	8	EN 310
Modulo elasticità in flessione	Asse principale	MPa	3500				EN 310
	Asse secondario	MPa	1400				EN 310
Coessione interna	MPa	0,34	0,32	0,3	0,29	EN 319	
Coessione interna dopo bollitura	MPa	0,15	0,13	0,12	0,06	EN 1087-1	
Coessione interna dopo test ciclico	MPa	0,18	0,15	0,13	0,1	EN 321	
Rigonfiamento in 24h	%	15				EN 317	
Densità	kg/m ³	600				EN 323	
Tolleranza sulla densità	%	±15				EN 323	
Contenuto di umidità	%	2-12				EN 322	
Conducibilità termica	W/mK	0,1		0,091		EN 12664	
Contenuto di formaldeide		classe di emissione E1, max 8mg/100g				EN 120	
Indice di diffusione della fiamma		83,8 mm/min				EN 13501-1	
Reazione al fuoco		Classe D-s1,d0				EN 13501-1	
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore		μ umido 30 μ secco 50				EN 12524	

L'azienda si riserva di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. È responsabilità del cliente accertarsi che le informazioni tecniche in suo possesso siano aggiornate e adatte all'utilizzo specifico previsto. Per verificare le informazioni visitare il sito elleesse.com o contattare l'ufficio tecnico.