



BioKP-E 100 CAM

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato prodotto, secondo la norma UNI EN 13163 e UNI EN 13499. Prodotto conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM), a marchio CE ed Etics. Conducibilità termica $\lambda_D = 0,036$ [W/mK], Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 [kPa].

COMPOSIZIONE ED IMPIEGHI

Pannello in polistirene espanso di colore bianco adatto all'isolamento esterno delle facciate. Conforme alle più recenti disposizioni di legge in materia di termoisolamento.

DATI TECNICI

		Simbolo	U.M.	Valore	Norma	
PROPRIETA' MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% della deformazione	CS (10)	kPa	-	EN 826	
	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR	kPa	≥ 100	EN 1607	
	Resistenza alla flessione	BS	kPa	≥ 125	EN 12089	
	Resistenza al taglio*	τ	kPa	≥ 75	EN 13163	
	Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio (25°C/25% U.R.)	DS (N)	%	$\pm 0,5$	EN 1603	
	Carico permanente limite con deformazione del 2% dopo 50 anni*	σ_c	kPa	-	EN 1604	
	Modulo elastico a compressione*	-	kPa	4400 - 5400	EN 1605	
	Modulo di taglio *	G	kPa	1100	EN 12090	
	Modulo di Young*	E	kPa	6500	EN 1606	
PROPRIETA' FISICHE	Conducibilità termica λ_D	λ_D	W/mK	0,036	EN 12667	
	Reazione al fuoco	EUROCLASSE	-	E	EN 13501-1	
	Capacità termica specifica*	Cp	J/kgK	1450	EN 10456	
	Coefficiente dilatazione termica lineare*	α	K ⁻¹	6×10^{-5}	EN 10456	
	Temperatura massima di esercizio*	T	°C	≤ 75	-	
	Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28gg	WL(T)i	%	4	EN 12087	
	Assorbim.to acqua per immersione parziale	WL(P)i	Kg/m ²	0,04 - 0,06	EN 12088	
	Permeabilità al vapore acqueo	δ	mg/(Pa*h*m)	0,018 - 0,036	EN 12087	
Resistenza al passaggio del vapore (permeabilità)	μ	-	20 ÷ 40	EN 12086		
TOLLERANZE DIMENSIONALI	Lunghezza	L	mm	L2	± 2	EN 822
	Larghezza	W	mm	W2	± 2	EN 822
	Spessore	T	mm	T2	± 1	EN 823
	Ortogonalità	S	mm/m	S2	± 2	EN 824
	Planarità	P	mm	P5	± 5	EN 825
		DIMENSIONI DISPONIBILI:	mm 1000x500 - 1200x600 (ALTRE SU RICHIESTA)			
	SPESSORI DISPONIBILI:	da 10 a 600 mm (altri su richiesta)				

Questi valori sono stati ottenuti presso laboratori in ambiente condizionato e possono subire modifiche dovute alle diverse condizioni di messa in opera.

■ PREPARAZIONE DEI SUPPORTI ED APPLICAZIONE

Assicurarsi che il pannello sia applicato correttamente con movimenti orizzontali rispetto al piano di appoggio. Assicurarsi che il collante copra una superficie minima del pannello pari al 40% della superficie di contatto con il fondo, attraverso creazione di cordone perimetrale e tre punti centrali o incollaggio sull'intera superficie del pannello.

■ CARATTERISTICHE DI MESSA IN OPERA

Avere cura di stoccare i pannelli in luoghi riparati e conservarli in perfetto stato evitando spigolature o deterioramento del pannello stesso.

■ AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

Proteggere il prodotto dagli urti.

Le notizie contenute nella presente scheda tecnica sono frutto di studi di laboratorio e come tali sono divulgate a carattere esclusivamente informativo, esonerando totalmente la scrivente da ogni responsabilità in merito.

■ VOCE DI CAPITOLATO

Pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato tipo **BioKP-E 100 CAM**, ottenuti per taglio da blocco con conducibilità termica $\lambda_d = 0.036$ [W/mK], resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 [kPa], conformi ai CAM, a marchio CE, alle norme EN 13163 e EN 13499, con Euroclasse E di reazione al fuoco, con dimensioni ... e spessore ...