

Pannello in polistirene espanso sinterizzato con performance meccaniche migliorate, tagliato da blocco, a bordo dritto.

Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD e disponibile con conformità ai CAM.

Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti a cappotto
- isolamento termico di pareti in controplaccaggio
- isolamento termico di pareti in intercapedine
- isolamento termico di facciate ventilate

Dimensioni: 1000x500 mm



PROPRIETÀ ECO-ESPANSO	NORMA	U. M.	CODICE	ECO-ESPANSO K100	ECO-ESPANSO K120	ECO-ESPANSO K150	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Requisiti EN 13163							
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,035	0,034	0,033	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m^2K/W	Rd	-	-	-	$\geq 1,00$
Spessore (mm)		m^2K/W	Rd	0,25	0,25	0,30	
	10	m^2K/W	Rd	0,55	0,55	0,60	
	20	m^2K/W	Rd	0,85	0,85	0,90	
	30	m^2K/W	Rd	1,10	1,15	1,20	
	40	m^2K/W	Rd	1,40	1,45	1,50	
	50	m^2K/W	Rd	1,70	1,75	1,80	
	60	m^2K/W	Rd	2,25	2,35	2,40	
	80	m^2K/W	Rd	2,85	2,90	3,00	
	100	m^2K/W	Rd	3,40	3,50	3,60	
	120	m^2K/W	Rd	4,00	4,10	4,20	
	140	m^2K/W	Rd	4,25	4,40	4,50	
	150	m^2K/W	Rd	4,55	4,70	4,80	
	160	m^2K/W	Rd	5,10	5,25	5,45	
	180	m^2K/W	Rd	5,70	5,85	6,05	
	200	m^2K/W	Rd				
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	$L2=\pm 2$	$L2=\pm 2$	$L2=\pm 2$	± 2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	$W2=\pm 2$	$W2=\pm 2$	$W2=\pm 2$	± 2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	$T1=\pm 1$	$T1=\pm 1$	$T1=\pm 1$	± 1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	$S2=\pm 2/1000$	$S2=\pm 2/1000$	$S2=\pm 2/1000$	$\pm 2/1000$
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	$P3: \pm 3$	$P3: \pm 3$	$P3: \pm 3$	± 3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	$ds(n)2=\pm 0,2$	$ds(n)2=\pm 0,2$	$ds(n)2=\pm 0,2$	$\pm 0,2$
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,90)	<1	-	-	1
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥ 150	≥ 170	≥ 200	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥ 100	≥ 120	≥ 150	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 100
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70	30 - 70	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	$WL(T)3 \leq 3$	$WL(T)4 \leq 4$	$WL(T)2 \leq 2$	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-	-	-
Requisiti ETICS - EN 13499							
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m^2	Wlp	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	frk	≥ 75	≥ 75	≥ 75	≥ 20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
Altre caratteristiche							
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K^{-1}	-	65×10^{-6}	65×10^{-6}	65×10^{-6}	-
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	80	-
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso tipo ECO-ESPANSO K... prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001 in possesso di certificazione ambientale EPD n. ... e conformi ai CAM. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499 ETICS. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,035 / 0,034 / 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m^2K/W ...