

Pannello in polistirene espanso sinterizzato ad alte prestazioni meccaniche di compressione tagliato da blocco a bordo dritto.

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

Norma di riferimento UNI EN 13163.

### Campi d'applicazione:

- isolamento termico di coperture a falda inclinata
- isolamento termico di coperture piane
- coibentazione sottotetto



Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO ESPANSO R	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO R K120	ECO ESPANSO R K150	ECO ESPANSO R K200
<b>Requisiti EN 13163</b>						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,034	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m <sup>2</sup> /K/W	Rd	-	-	-
Spessore (mm)		m <sup>2</sup> /K/W	Rd			
				0,25	0,30	0,30
				0,55	0,60	0,60
				0,85	0,90	0,90
				1,15	1,20	1,20
				1,45	1,50	1,50
				1,75	1,80	1,80
				2,35	2,40	2,40
				2,90	3,00	3,00
				3,50	3,60	3,60
				4,10	4,20	4,20
				4,40	4,50	4,50
				4,70	4,80	4,80
				5,25	5,45	5,45
				5,85	6,05	6,05
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	L2=±2	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	W2=±2	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	T1=±1	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	S2=±2/1000	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	P3: ±3	P3: ±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥170	≥200	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥120	≥150	≥200
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	40 - 100
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)4=≤4	WL(T)2=≤2	WL(T)5=≤5
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-	-
<b>Altre caratteristiche</b>						
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>	65 x 10 <sup>-6</sup>	65 x 10 <sup>-6</sup>
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 verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo ECO ESPANSO R 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 C. 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  $\lambda_d$  pari a 0,034 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ...m<sup>2</sup>/K/W ...