

# ECO - PAN<sup>®</sup>

pannello per isolamento termico tetti piani e falda inclinata



## Voce di capitolato

L'isolamento termico del tetto.... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo ECO – PAN prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 .

I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 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  $\lambda_d$  pari a 0.036 W/mk e di resistenza termica  $R_d$  pari a... m<sup>2</sup>K/W... e con valori ambientali di G.E.R. 1650 MJ/m<sub>3</sub> - G.W.P. 66,50 kg CO<sub>2</sub>/m<sub>3</sub> - Water Footprint 200,0 lt/m<sub>3</sub> .

*Isolconfort Srl si riserva, a suo insindacabile giudizio, di apportare senza preavviso variazioni alle caratteristiche fisico-tecniche del prodotto relativo a questa scheda tecnica. Quanto riportato non costituisce alcuna garanzia di ordine giuridico, nell'utilizzo del prodotto si debbono sempre tenere presenti gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni per ogni singola applicazione. **Isolconfort ed ECO-PAN sono marchi registrati Isolconfort Srl.***

Proprietà ECO-PAN	Norma	U. m.	Codice	ECO - PAN	Requisito ETAG004 EN13499
<b>Indicatori ambientali misurati</b>					
GER -		MJ/mc	GER	1650	-
GWP -		Kg CO2/mc	GWP	66.20	-
Water Footprint		Lt/mc	WF	200.0	-
<b>Requisiti EN 13163</b>					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,036	$\leq 0.065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	$m^2K/W$	Rd	-	$\geq 1.00$
Spessore (mm)	40	$m^2K/W$	Rd	1.10	
	50	$m^2K/W$	Rd	1.35	
	60	$m^2K/W$	Rd	1.65	
	80	$m^2K/W$	Rd	2.20	
	100	$m^2K/W$	Rd	2.75	
	120	$m^2K/W$	Rd	3.30	
	140	$m^2K/W$	Rd	3.85	
	160	$m^2K/W$	Rd	4.40	
	180	$m^2K/W$	Rd	5.00	
	200	$m^2K/W$	Rd	5.55	
	240	$m^2K/W$	Rd	6.65	
	300	$m^2K/W$	Rd	8.30	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	L <sub>i</sub>	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	W <sub>i</sub>	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	T <sub>i</sub>	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	S <sub>i</sub>	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	P <sub>i</sub>	P3:±3	±5
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0.2	±0.2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	-	-
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Carico permanente limite con deform. del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	-	MU	20 - 30	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-
<b>Requisiti ETICS – EN 13499</b>					
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m <sup>2</sup>	W <sub>lp</sub>	≤ 0.5	≤ 0.5
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	f <sub>tk</sub>	≥60	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	G <sub>m</sub>	≥1000	≥1000
<b>Altre caratteristiche</b>					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>	-
Massa Volumica apparente	-	Kg/mc	$\rho$	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	C <sub>p</sub>	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Bianco	-

