



## ALUTECH G



**Dimensioni pannello:**  
1440x375/355/343 mm

Pannello d'isolamento termico di coperture a falda inclinata, in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, rivestito da film riflettente termoformato alluminato, stampato con bordi longitudinali e di testata conformati a incastri contrapposti e opportunamente sagomati con rilievi a correntino per l'alloggiamento delle tegole che garantiscono la resistenza statica del pannello, favorendo la microventilazione del sottanto di copertura ed il convogliamento in gronda delle infiltrazioni meteoriche accidentali provenienti dal tetto.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

**Campi d'applicazione:** isolamento termico di coperture a falda inclinata.

PROPRIETÀ ALUTECH G	NORMA	U. M.	CODICE	ALUTECH GK030	ALUTECH GK150
<b>Requisiti EN 13163</b>					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)		m <sup>2</sup> K/W	Rd	3,30	3,30
	100	m <sup>2</sup> K/W	Rd	4,00	4,00
	120	m <sup>2</sup> K/W	Rd	4,65	4,65
	140	m <sup>2</sup> K/W	Rd	5,30	5,30
	160	m <sup>2</sup> K/W	Rd		
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	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
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥150
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
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2
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>
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80
Colore	-	-	-	Grigio	Grigio

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor by BASF sinterizzato tipo ALUTECH G 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 EN 13163:2013 e possedere marcatura CE. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di ... cm, passo longitudinale di ... cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a 0,030 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m<sup>2</sup>K/W ...

