



Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato a bordo dritto, con superficie esterna ed interna gofrata per un migliore aggrappaggio e pre-tagli all'estradosso per garantire un'ottima stabilità dimensionale.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

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:** 1200x600 mm

PROPRIETÀ ECO DUR G031	NORMA	U. M.	CODICE	ECO DUR G031	REQUISITO ETAG004 / EN13499
<b>Requisiti EN 13163</b>					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,031	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	$\geq 1,00$
Spessore (mm)		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,90	
	60	m <sup>2</sup> K/W	Rd	2,55	
	80	m <sup>2</sup> K/W	Rd	3,20	
	100	m <sup>2</sup> K/W	Rd	3,85	
	120	m <sup>2</sup> K/W	Rd	4,50	
	140	m <sup>2</sup> K/W	Rd	5,15	
	160	m <sup>2</sup> K/W	Rd	5,80	
	180	m <sup>2</sup> K/W	Rd	6,45	
	200	m <sup>2</sup> K/W	Rd		
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	±3
Stabilità dimensionale in condizioni 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	$\geq 100$	$\geq 100$
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	$\mu$	MU	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2	-
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>	Wlp	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	$\geq 100$	$\geq 100$
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	frk	$\geq 75$	$\geq 20$
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	$\geq 1000$	$\geq 1000$
<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	Cp	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Grigio	-

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso Neopor® di BASF tipo ECO DUR G031 prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 120x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a 0,031 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m<sup>2</sup>K/W, ...