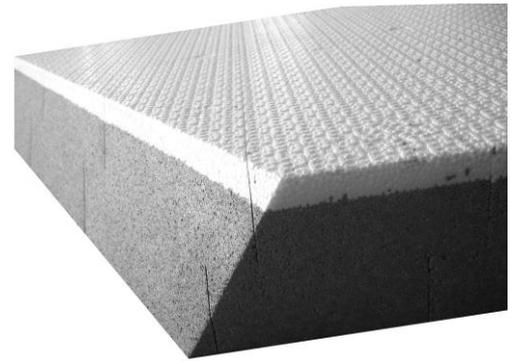


# ECO – DUR<sup>®</sup> GW K100

pannello termoisolante per sistemi a cappotto



## Descrizione

Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, stampato in un unico processo con due materiali eps bianco ed eps additivato a grafite tipo Neopor<sup>®</sup> by BASF.

Lo strato superficiale migliora la protezione dei raggi ultravioletti, il pannello presenta inoltre pretagli di detensionamento, su ambo i lati ed è idoneo ad applicazioni per termo isolamento ad alte prestazioni.

Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi ed in laboratorio permette ad ECO DUR di rispondere ai requisiti previsti dalle linea guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

ECO DUR GW K100 è conforme alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – possiede marcatura CE ed è conforme ai requisiti ETICS in accordo alla norma UNI EN13499 ed a ETAG004.

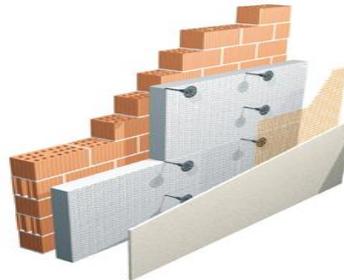
Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli, in accordo alla norma DIN4108 vengono dichiarati i valori di lambda garantito e di lambda di progetto utili nelle fasi di calcolo del termo isolamento per il progettista.

## Applicazioni idonee

Isolamento nei sistemi a cappotto ad alte prestazioni

Isolamento in intercapedine delle pareti verticali

Isolamenti perimetrali contro terra



## Confezionamento e dimensioni

Dimensioni pannello (standard) cm 120x60xsp. – spessori variabili cm 6 / 20 (pari)

Dimensioni confezione (standard) cm 120x60x50 – imballo film in polietilene

## Raccomandazioni

- Non esporre ai raggi ultravioletti diretti, causa alterazioni caratteristiche fisico-tecniche.
- Temperatura massima di impiego 80°C
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

## Voce di capitolato

L'isolamento termico delle pareti verticali ... verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso sinterizzato tipo **ECO - DUR GW K100** prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008

I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 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  $R_d$  pari a... m<sup>2</sup>K/W,

...

*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-DUR sono marchi registrati Isolconfort Srl.*

**Dati tecnici – ECO - DUR GW K100**

<i>Proprietà</i>	<i>Norma</i>	<i>U. m.</i>	<i>Codice</i>	<i>ECO - DUR GW K100</i>	<i>Requisito ETAG004 EN13499</i>
<b>Requisiti EN 13163</b>					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,031	$\leq 0.065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	$m^2K/W$	Rd	-	$\geq 1.00$
Spessore (mm)	40	$m^2K/W$	Rd	-	
	50	$m^2K/W$	Rd	-	
	60	$m^2K/W$	Rd	1.90	
	80	$m^2K/W$	Rd	2.55	
	100	$m^2K/W$	Rd	3.20	
	120	$m^2K/W$	Rd	3.85	
	140	$m^2K/W$	Rd	4.50	
	160	$m^2K/W$	Rd	5.15	
	180	$m^2K/W$	Rd	5.80	
	200	$m^2K/W$	Rd	6.45	
	240	$m^2K/W$	Rd	-	
	300	$m^2K/W$	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	±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	≥150	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	-
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Carico permanente limite con deform. del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2.5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	-	$\mu$	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	≤ 0.5	≤ 0.5
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	ftk	≥75	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000
<b>Requisiti di Progetto - DIN4108</b>					
Conducibilità termica garantita	DIN4108	W/mK	$\lambda_g$	0.031	-
Conducibilità termica di progetto	DIN4108	W/mK	$\lambda_p$	0.033	-
<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	-

