



# Ecap L100

SISTEMA PREFINITO  
per CAPPOTTI TERMOISOLANTI

PRODOTTO		Pannello in EPS, classe 100, prefinito				
CONFEZIONE e STOCCAGGIO		Pannello bordo liscio mm.600 x 1200 (m² 0,72) • Spessori mm: 30–40–50–60–70–80–90–100–120–150–180 200 (oltre a rasatura ca. 3 mm) • Pallet: scatola su pallet cm 120x120xh120 • Conservabile in luogo fresco ed asciutto ed al riparo dal gelo e dall’acqua.				
COMPOSIZIONE		Pannello termoisolante in EPS classe 100 (vari spessori). • Rasatura cementizia (spessore ca. 3 mm) • Rete in fibra di vetro apprettata antialcali 160 gr/m² annegata nella rasatura con sormonti. • Fustellature per sedi di inserimento tasselli.				
CAMPI di APPLICAZIONE		<ul style="list-style-type: none"><li>• Isolamenti termici esterni a cappotto.</li><li>• Isolamenti termici interni di pareti e soffitti.</li><li>• Isolamenti termici di costruzioni prefabbricate.</li><li>• Rifacimento e risanamento di facciate.</li><li>• Eliminazione dei ponti termici di costruzione ed in genere.</li><li>• Protezione delle facciate dalle acque meteoriche.</li></ul>				
POSA in OPERA		Vedi “Manuale di Posa in Opera Ecap”.				
AVVERTENZE		<ul style="list-style-type: none"><li>• Non applicare sotto l’azione diretta dei raggi solari o con temperature superiori a +35°C. Se l’incollaggio e la rasatura è eseguita sotto i raggi diretti del sole vanno prese le necessarie precauzioni (come rete copri impalcatura od altro).</li><li>• Non applicare sotto la pioggia, ad una temperatura inferiore a +5°C o con il pericolo di gelate.</li><li>• Applicare con umidità relativa compresa tra il 45% e 80%. Non applicare con umidità relativa troppo bassa.</li><li>• Per gli aspetti applicativi ed esecutivi di dettaglio consultare il “Manuale di Posa in Opera Ecap” od interpellare l’Ufficio Tecnico Edilteco.</li></ul>				
CARATTERISTICHE TECNICHE DEI COMPONENTI	Pannello termoisolante in EPS Euroclasse 100	Descrizione	Codifica UNI EN 13163	Unità di misura	Valore	Norma
		• Lunghezza	L2	mm	± 2	EN 822
		• Larghezza	W2	mm	± 2	EN 822
		• Spessore	T2	mm	± 1	EN 823
		• Ortogonalità	S2	mm/mm	± 2/1000	EN 824
		• Planarità	P4	mm	± 5	EN 825
		• Stabilità dimensionale <sup>(1)</sup>	DS(N)2	%	± 0,2	EN 1603
		• Sollecitazione a compressione <sup>(2)</sup>	CS(10)100	kPa	>=100	EN 826
		• Resistenza a flessione	BS 150	kPa	>=150	EN 12089
		• Conduttività termica dichiarata a 10°C	λ <sub>D</sub>	W/(m.K)	0,035	EN 12667
		• Coefficiente di dilatazione termica lineare		K <sup>-1</sup>	65.10 <sup>-6</sup>	
		• Temperatura limite di utilizzo		°C	75	

Pannello termoisolante in EPS Euroclasse 100	• Reazione al fuoco		Classe	1 E	UNI 8457 EN 11925/2
	• Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	MU	$\mu$	30-70	EN 12086
	• Permeabilità al vapore d'acqua		mg/(Pa.h.m)	da 0,010 a 0,024	EN 12086
	• Assorbimento d'acqua per immersione totale e a lungo periodo	WL(T)2	%	$\leq 2$	EN 12087
	• Assorbimento d'acqua per immersione parziale e a lungo periodo	Wlp	Kg/m <sup>2</sup>	$\leq 0,5$	EN 12087
	• Assorbimento d'acqua per capillarità		%	nessuno	
	• Capacità termica specifica		J/(kg.K)	1450	UNI EN 12524
(1): in condizioni normali di laboratorio (2): al 10% di deformazione					
Rasatura cementizia	Descrizione		Unità di misura		Valore
	• Peso specifico		Kg/m <sup>3</sup>		1400
	• Granulometria		mm		0,6
	• Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo		$\mu$		ca. 50
	• Conduttività termica dichiarata a 10°C		W/(m.K)		0,80
	• Valore S <sub>d</sub> per 3 mm di spessore				0,15
Rete in fibra di vetro antialcali	Descrizione		Unità di misura		Valore
	Peso (massa aerica apprettata) $\pm 5\%$		gr/m <sup>2</sup>		155
	• Resistenza alla trazione		N/mm		ca. 46 (pari a 2300 N/S cm)
	• Resistenza residua alla trazione dopo invecchiamento 3 gg		> 50% del valore iniziale > 20 N/mm (pari a 1000 N/S cm)		

Tutte le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica si intendono puramente indicative e non vincolanti ai fini legali. Infatti i dati riportati sono desunti da prove di laboratorio e ne consegue che nelle pratiche applicazioni in cantiere le caratteristiche finali dei prodotti possono subire sostanziali variazioni in funzione delle situazioni meteorologiche e di posa in opera.  
L' utilizzatore dovrà sempre verificare l' idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall' uso del prodotto stesso; oltre ad attenersi a tutte le modalità di impiego ed alle norme di utilizzo riconducibili in generale alla "regola d'arte".  
Edilteco S.p.A. si riserva il diritto di modificare a suo insindacabile giudizio il contenuto della presente scheda tecnica.  
La pubblicazione della presente scheda sostituisce ed annulla la validità di ogni altra scheda tecnica precedentemente pubblicata.

rev. 06 2012