



Ecap Stif

SISTEMA PREFINITO
per CAPPOTTI TERMOISOLANTI
in STIFERITE CLASS SK

PRODOTTO	STIFERITE CLASS SK, pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato.														
CONFEZIONE e STOCCAGGIO	Pannello bordo liscio mm.600 x 1200 (m ² 0,72) • Spessori mm: 30-40-50-60-70-80-90-100-120-140 (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 Stiferite class SK (vari spessori). • Rasatura cementizia (spessore ca. 3 mm) • Rete in fibra di vetro apprettata antialcali 160 gr/m ² annegata nella rasatura con sormonti. • Fustellature per sedi di inserimento tasselli.														
CAMPI di APPLICAZIONE	• Isolamenti termici esterni a cappotto. • Isolamenti termici interni di pareti e soffitti. • Isolamenti termici di costruzioni prefabbricate. • Rifacimento e risanamento di facciate. • Eliminazione dei ponti termici di costruzione ed in genere.														
POSA in OPERA	Vedi "Manuale di Posa in Opera Ecap".														
AVVERTENZE	• 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). • Non applicare sotto la pioggia, ad una temperatura inferiore a +5°C o con il pericolo di gelate. • Applicare con umidità relativa compresa tra il 45% e 80%. Non applicare con umidità relativa troppo bassa. • Per gli aspetti applicativi ed esecutivi di dettaglio consultare il "Manuale di Posa in Opera Ecap" od interpellare l'Ufficio Tecnico Edilteco.														
CARATTERISTICHE TECNICHE DEI COMPONENTI	Pannello termoisolante in Stiferite Class SK	Caratteristica (Norma)	Descrizione	Unità di misura	Valore						per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)				
					40	50	60	70	80	90	100	120	140		
		Conducibilità Termica media iniziale [EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	0,024										
		Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13165 Annessi A e C]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	λ_D [W/mK]	0,028 spessore 40 - 70 0,026 spessore 80 - 140										
		Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	0.70	0.56	0.47	0.40	0.33	0.29	0.26	0.22	0.19		
		Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	1.43	1.79	2.14	2.50	3.03	3.49	3.85	4.62	5.38		
		Conducibilità Termica di Progetto [UNI EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 20 °C e umidità relativa 50 %	λ_U [W/mK]	0.026 spessore 80 - 120										
		Massa volumica pannello	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	ρ [Kg/m ³]	35 ± 1.5										
		Spessore nominale [EN 823]	Misura	d_N [mm]	Standard da 40 a 140 mm										
		Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10} \circ \sigma_{10}$ [kPa]	150	150	160	160	150	150	150	150	150		
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	σ_2 [Kg/m ²]	5000	5000	6000	6000	5000	6000	6000	6000	6000				

	Caratteristica (Norma)	Descrizione	Unità di misura	Valore									
				per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
				40	50	60	70	80	90	100	120	140	
Pannello termoisolante in Stiferite Class SK	Stabilità dimensionale [EN 1604]	48h (±1) a 70°C (±2) e 90% UR (±5)	DS[TH] [% variazione lineare]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			[% variazione spessore]	5	4	3	3	4	4	4	4	4	4
		48h (±1) a -20°C (±3)	[% variazione lineare]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
			[% variazione spessore]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stabilità dimensionale [EN 1604]	70° C (±2) per 7 giorni	[% variazione dimensionale]	< 0.5										
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925-2] [EN 13823 (SBI)]		Euroclasse	E										
Calore Specifico	Valore	Cp [J/kg K]	1464										
Modulo elastico a compressione	Valore	[kg/cm²]	57.9 ± 9.62										
Modulo elastico a trazione	Valore	[kg/cm²]	56.4 ± 4.66										
Modulo di taglio [EN 12090]	Valore	[N/mm²]	> 1.8										
Fonoisolamento acustico a parete [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1]	Stratigrafia: -1.5 mm intonaco - blocchi in laterizio da 25 - cappotto con STIFERITE CLASS S di spessore 80 mm	R _w [dB]	52										
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	μ	56 ± 2										
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	Z [m²hPa/mg]	8.0 ± 0.3										
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	Valore	σ _{min} [kPa]	Maggiore di 80										
Scostamento dalla planarità [EN 825]	Valore	S _{max} [mm]	± 5										
Planarità dopo bagnatura da una faccia [EN 13165]	Valore	FW [mm]	≤ 10										
Absorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	W _t [%]	Inferiore a 2% in peso; spessore 20 – 110 mm Inferiore a 1% in peso; spessore 120 – 140 mm										
Absorbimento d'acqua [EN 1609]	Immersione parziale a breve periodo	W _{ps} [kg/m²]	Inferiore a 0.2										
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	3.23 – 2.45										
Benestare tecnico [EOTA – ETAG 04]	Sistema a cappotto		Disponibile su richiesta Benestare tecnico Europeo ETA 09/0060 e ETA 10/0027										
Tolleranze industriali	Tolleranze (UNI EN 13165)	Spessore	T2 (mm)		<50 ±2 mm		Da 50 a 75 ±3 mm		>75 +5 /-2 mm				
		Dimensioni			< 1000 ±5 mm		Da 1000 a 2000 ±7,5 mm		Da 2000 a 4000 ±10 mm		> 4000 ±15 mm		
	Note	Stabilità alla temperatura	I pannelli Stiferite sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese fra -40 °C e +120 °C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a +200 °C, o equivalenti alla temperatura del bitume, senza particolari problemi. Lunghe esposizioni alle temperature potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni. Resistenza alla sfiammatura e altre particolari reazioni al fuoco sono caratteristiche legate alla tipologia di pannello utilizzato										
		Aspetto	Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in modo alcuno le proprietà fisicomeccaniche dei pannelli										
Percentuale in peso di materiale riciclato: 3.23 – 2.45 %			Dichiarazione ambientale di prodotto EPD per lo spessore 60 mm (ISO 14040 e MSR 1999:2)										

Rasatura cementizia	Descrizione	Unità di misura	Valore
	• Peso specifico	Kg/m ³	1400
	• Granulometria	mm	0,6
	• Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	ca. 50
	• Conduttività termica dichiarata a 10°C	W/(m.K)	0,80
• Valore S _d per 3 mm di spessore			0,15
Rete in fibra di vetro antialcali	Descrizione	Unità di misura	Valore
	Peso (massa aerea apprettata) $\pm 5\%$	gr/m ²	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. 01-2013