



Pannelli in polistirene espanso sinterizzato per sistemi compositi di isolamento a cappotto

DESCRIZIONE PRODOTTO

PANNELLI ECOPANDA 31 K8 DETENSIONATI

I Pannelli in polistirene espanso **ECOPANDA 31 K8** vengono prodotti in modo specifico per essere utilizzati nei sistemi di isolamento termico a cappotto. I pannelli sono conformi alla norma UNI EN 13163 e dotati di tutte le caratteristiche prestazionali indicate dalla Norma per i sistemi a cappotto UNI EN 13499 ETICS.

Tutti i blocchi di EPS utilizzati per la produzione dei pannelli **ECOPANDA 31 K8** vengono sottoposti ad una serie di compressioni per mezzo di una pressa idraulica. Questa particolare lavorazione elimina le tensioni interne del materiale e permette ai pannelli **ECOPANDA 31 K8** di distinguersi per:

- Precisione della squadratura
- Stabilità dimensionale
- Planarità
- Valore di resistenza a trazione

Il taglio dei pannelli effettuato con fili vibranti permette di ottenere sulle facce del pannello una superficie leggermente ruvida che migliora e rende più forte l'adesione del collante cementizio.

I pannelli **ECOPANDA 31 K8** sono prodotti con tutte le caratteristiche necessarie sia per facilitare la posa in opera a "regola d'arte" che per garantire una lunga durata nel tempo alla facciata.

SCHEMA TECNICA

In conformità alla Norma UNI EN 13163	Unità di misura	Codice	Ecopanda 31	Norma
Conducibilità Termica	W/(mk)	λ_D	0,031	EN 12667
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR \geq 100	\geq 120	EN 1607
Resistenza al taglio	kPa	R _t	> 70	EN 12090
Modulo al taglio	kPa	GM	> 1000	EN 12090
Resistenza a flessione	kPa	BS	135	EN 12089
Stabilità Dimensionale	Vol %	DS(N)	+/- 0,2	EN 1603
Tolleranze dimensionali :				
Lunghezza	mm	L2	+/- 2 mm	EN 822
Larghezza	mm	W2	+/- 2 mm	EN 822
Spessore	mm	T2	+/- 1 mm	EN 823
Ortogonalità	mm/m	S2	+/- 2 mm	EN 824
Planarità	mm	P3	+/- 3 mm	EN 825
Assorbimento Acqua immersione totale 28 gg.	%	WL(T) _i	WL(T) ₅ \leq 3 %	EN 12087
Permeabilità al vapore acqueo	mg/(Pa.h.m)	δ	0,015 - 0,030	EN 12088
Resistenza alla diffusione del vapore		μ	20/40	EN 12086
Calore specifico	J(Kg*K)	C _p	1450	EN 10456
Reazione al fuoco	Euroclasse	RTS	E	EN 13501-1

IL MATERIALE ECOPANDA

I pannelli **ECOPANDA 31 K8** sono gli innovativi pannelli per isolamento a cappotto che nascono da un mix di materie prime vergini con l'aggiunta di EPS proveniente dal riciclo interno degli sfridi di produzione.

La miscela utilizzata è composta da EPS bianco e EPS additivato con additivi atermi a conducibilità termica migliorata. La tecnologia e l'esperienza raggiunte da Sive, permettono di produrre blocchi con una diversa percentuale di miscelazione tra materia prima bianca e grigia, in questo modo è possibile ottenere due differenti prestazioni di isolamento termico, mantenendo eccellenti performance meccaniche.

ECOPANDA è sostenibile non solo per le ottime caratteristiche di isolamento termico che consentono di risparmiare energia e ridurre le emissioni di CO₂, ma anche per la riduzione delle risorse utilizzate per la sua produzione, ne deriva che la CO₂ emessa per la produzione dei pannelli a partire dalla data di utilizzo viene compensata in soli 6 mesi. I pannelli **ECOPANDA** che oltre a consentire un rilevante risparmio economico contribuiscono attivamente alla conservazione dell'ambiente.

RESISTENZA TERMICA DICHIARATA (m² K/W)

Spessore cm	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
ECOPANDA 31 K8	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	3,2	2,85	4,50	5,15	5,80	6,45

CERTIFICAZIONE PRODOTTO

- Marcatura CE- Istituto Italiano dei Plastici.
- Attestazione di conformità alla reazione al fuoco in classe E - LGA di Barcellona.
- Dichiarazione di prestazione DoP in conformità con il CPR 305/2011
- Nel laboratorio interno secondo un programma stabilito, vengono eseguiti i test di controllo previsti dalla Norma UNI EN 13163

AVVERTENZE

- In cantiere quando esposti al sole, non coprire mai i pannelli ECOPANDA con teli in polietilene trasparente, è infatti possibile che si crei un "effetto lente" tale da poter provocare eventuali deformazioni dei pannelli stessi.
- E' da evitare l'incollaggio dei pannelli isolanti, indipendentemente dal tipo, su pareti esterne surriscaldate dal sole, può infatti accadere che il calore accumulato dalla parete asciughi troppo rapidamente l'umidità contenuta nella colla. In questo caso la colla perderebbe molta della sua capacità adesiva col risultato che le lastre potrebbero staccarsi dalla parete.