



GENERAL ISOXPS PANNELLO ISOLANTE IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO

DESCRIZIONE

General ISOXPS è un pannello termoisolante monostrato costituito da schiuma rigida di polistirene espanso estruso (XPS) autoestinguente a celle chiuse, con entrambe le facce lisce grazie alla pelle superficiale di estrusione. Il polistirene espanso estruso è certamente uno dei migliori isolanti termici sia per la sua conducibilità termica (λ), sia per la resistenza alla compressione e il basso assorbimento d'acqua.

Marcato CE secondo la norma EN 13164.

APPLICAZIONE

Utilizzabile per:

- isolamento sotto pavimento, sotto pavimento radiante e controterra;
- isolamento del tetto inclinato, tetto piano caldo, tetto piano rovescio, tetto ventilato e sottotetto;
- isolamento termico in intercapedine.

DATI TECNICI

PROPRIETÀ	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA SECONDO EN 13164	VALORE / LIVELLO	NORMA DI PROVA
Caratteristiche termoigrometriche				
Conducibilità termica dichiarata				
Spessore da 20 a 40 mm	W/mK	λ_D	0,032	EN 12667
Spessore da 50 a 60 mm	W/mK	λ_D	0,034	
Spessore 80 mm	W/mK	λ_D	0,035	
Spessore da 100 a 140 mm	W/mK	λ_D	0,034	
Spessore 160 mm	W/mK	λ_D	0,035	
Resistenza termica dichiarata				
Spessore 20 mm	m_2K/W	R_D	0,60	EN 12667
Spessore 30 mm	m_2K/W	R_D	0,90	
Spessore 40 mm	m_2K/W	R_D	1,25	
Spessore 50 mm	m_2K/W	R_D	1,45	
Spessore 60 mm	m_2K/W	R_D	1,75	
Spessore 80 mm	m_2K/W	R_D	2,25	
Spessore 100 mm	m_2K/W	R_D	2,90	
Spessore 120 mm	m_2K/W	R_D	3,50	
Spessore 140 mm	m_2K/W	R_D	4,10	
Spessore 160 mm	m_2K/W	R_D	4,55	
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo	Vol. %	WL(T)0,7	0,7	EN 12087
Assorbimento di umidità per diffusione e condensazione	Vol. %	WD(V)	≤ 1	EN 12088

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi all'attuale produzione e possono essere aggiornati in qualsiasi momento e senza preavviso dalla GENERAL MEMBRANE SpA. Le informazioni tecniche che la GENERAL MEMBRANE SpA fornisce rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico per quanto concerne le caratteristiche e il corretto utilizzo del prodotto. Visto i diversi e numerosi campi d'impiego e le possibili interposizioni di elementi e situazioni specifiche non di sua dipendenza, la GENERAL MEMBRANE SpA non si assume responsabilità in ordine ai risultati. È responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



SCHEDA TECNICA DI CONFORMITA'

PRODOTTO

STC 069 – GENERAL ISOXPS

EMISSIONE

IT-03-02/21



Resistenza alla diffusione del vapore				
Spessore 20 mm		μ	150	EN 12091
Spessore ≥ 30 mm		μ	100	
Comportamento al disgelo				
Spessore ≤ 100 mm	Vol. %	FTCD	≤ 1	EN 12091
120 mm ≤ Spessore ≤ 160 mm	Vol. %	FTCD	≤ 2	
Caratteristiche meccaniche				
Resistenza a compressione a breve termine (al 10% di deformazione)	kPa	CS(10/Y)300	≥ 300	EN 826
Modulo elastico	kPa	CM	20000	
Resistenza a trazione	kPa	TR200	≥ 200	EN 1607
Resistenza a compressione a lungo termine (deform. ≤ 2% a 50 anni)	kPa	CC(2/1,5/50)	130	EN 1606
Deformazione sotto carico e temperatura (40kPa – 70°C)	%	DLT(2)5	≤ 5	EN 1605
Caratteristiche fisiche				
Tolleranza sullo spessore				
Spessore ≤ 50 mm	mm	T1	±2	EN 823
50 mm ≤ Spessore ≤ 120 mm	mm	T1	-2; +3	
Spessore ≥ 120 mm	mm	T1	-2; +6	
Reazione al fuoco		E	E	EN 13501-1
Massa volumetrica apparente	Kg/m ³	ρ	30 ±3	EN 1602
Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)	%	DS(70,90)	5	EN 1604
Percentuale media di celle chiuse	%		95	ISO 4590
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK		0,07	UNI 6348
Temperatura limite di utilizzo	°C		-50 / +75	Produttore
Calore specifico	J/Kg·K		1450	EN 10456
Contenuto di riciclato minimo (% in peso) per spessore ≤ 30 mm*	%		30	EN 14021
Contenuto di riciclato minimo (% in peso) per spessore ≥ 40 mm*	%		10	
Emissione Composti Organici Volatili (VOC)	French Regulation		A+	EN 16000
	Italian CAM		Pass	
	LEED V4.1		Compliant	

NOTA BENE:

* **Contenuto di riciclato: l'asserzione ambientale di prodotto**, redatta in conformità alla norma UNI EN ISO 14021:2016, deve essere richiesta al nostro Ufficio Tecnico.

*Specificare **ECOFRIENDLY** al momento dell'ordine.*

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi all'attuale produzione e possono essere aggiornati in qualsiasi momento e senza preavviso dalla GENERAL MEMBRANE SpA. Le informazioni tecniche che la GENERAL MEMBRANE SpA fornisce rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico per quanto concerne le caratteristiche e il corretto utilizzo del prodotto. Visto i diversi e numerosi campi d'impiego e le possibili interposizioni di elementi e situazioni specifiche non di sua dipendenza, la GENERAL MEMBRANE SpA non si assume responsabilità in ordine ai risultati. È responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

