



GENERAL ISOPUR V-B PANNELLO ISOLANTE IN POLIISOCIANATO RIVESTITO SULLA FACCIA SUPERIORE CON VELO VETRO BITUMATO

DESCRIZIONE

General ISOPUR V-B è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso espansa rigida (PIR), a celle chiuse, rivestito sulla faccia superiore con un'armatura di velo vetro bitumato accoppiato a TNT. Il prodotto è esente da CFC e HCFC ed è idoneo all'applicazione a fiamma (lato del pannello con velo vetro bitumato).

Marcato CE secondo la norma EN 13165.

NOTA TECNICA

Nella costituzione di pacchetti isolanti per copertura, valutare preventivamente la necessità di inserire un freno al vapore o una barriera al vapore per il bilancio termoigrometrico della copertura.

APPLICAZIONE

Utilizzabile per l'isolamento di coperture piane o inclinate sotto tegola (accoppiamento con membrane bituminose).

Nei tetti caldi zavorrati, posa a secco con giunti sfalsati sopra la barriera o il freno al vapore.

Nei tetti caldi con membrane in completa esposizione e a vista, vincolare il pannello isolante al supporto in questo modo:

- nelle stratigrafie con schermo al vapore utilizzare **Isolink P** o **Isolink P Alu** (si veda scheda tecnica e modalità applicativa) e fissare il pannello, previo accostamento delle lastre isolanti sfalsate tra loro, facendo rinvenire a fiamma le parti bugnate coadiuvando il vincolo con fissaggi meccanici, sopra il primo strato impermeabile, nelle zone con maggiore esposizione all'azione estrattiva del vento (perimetri, volumi tecnici, lucernai ecc.);
- nelle stratigrafie con barriera al vapore, utilizzare **Gemini Vapor** o **Gemini Vapor Alu** (si veda scheda tecnica) e fissare il pannello, previo accostamento delle lastre isolanti sfalsate tra loro, con collante bituminoso **General Glue HV** (si veda scheda tecnica) o **General Bitox**, coadiuvando il vincolo con fissaggi meccanici, sopra il primo strato impermeabile, nelle zone con maggiore esposizione all'azione estrattiva del vento (perimetri, volumi tecnici, lucernai ecc.);
- nel caso di posa a secco senza incollaggi prevedere il vincolo al supporto mediante fissaggi meccanici in numero ed in misura dell'estrazione eolica sulla copertura specifica ed in funzione che la stessa sia predisposta sul pannello isolante o sul primo strato impermeabile.

In tutte le circostanze procedere con la posa a fiamma in totale aderenza degli strati impermeabili che compongono la stratigrafia, sopra il lato del pannello con velo vetro bitumato accoppiato a TNT, in grado di ricevere la sollecitazione alla fiamma.

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.





DATI TECNICI

PROPRIETÀ	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA SECONDO EN 13164	VALORE / LIVELLO	NORMA DI PROVA
Caratteristiche termoigrometriche				
Conducibilità termica dichiarata (alla T media di 10°C)				
Spessore da 30 a 70 mm	W/mK	λ_D	0,028	EN 12667
Spessore da 80 a 100 mm	W/mK	λ_D	0,026	
Spessore da 120 a 160 mm	W/mK	λ_D	0,025	
Resistenza termica dichiarata				
Spessore 30 mm	m_2K/W	R_D	1,05	EN 12667
Spessore 40 mm	m_2K/W	R_D	1,40	
Spessore 50 mm	m_2K/W	R_D	1,75	
Spessore 60 mm	m_2K/W	R_D	2,10	
Spessore 70 mm	m_2K/W	R_D	2,50	
Spessore 80 mm	m_2K/W	R_D	3,05	
Spessore 90 mm	m_2K/W	R_D	3,45	
Spessore 100 mm	m_2K/W	R_D	3,80	
Spessore 120 mm	m_2K/W	R_D	4,80	
Spessore 140 mm	m_2K/W	R_D	5,60	
Spessore 160 mm	m_2K/W	R_D	6,40	
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo	Vol. %	WL(T)2	≤ 2	
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo	Kg/m ²	WS(P)	≤ 0,2	EN 1609
Planarità dopo bagnatura da una faccia	mm	FW2	≤ 10	EN 825
Resistenza alla diffusione del vapore	m ² ·h·Pa/mg	Z	6,9 – 63	EN 12086
Valore per spessore 80 mm		μ	273	
Caratteristiche meccaniche				
Resistenza a compressione (al 10% di deformazione)	kPa	CS(10/Y)150	≥ 150	EN 826
Resistenza a compressione (al 2% di deformazione)	kPa	CS(2/Y)5000	≥ 5000	
Resistenza a compressione a 50 anni (deformazione ≤ 2%)	Kg/m ²	CC(2/1,5/50)	50	EN 1606
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR60	≥ 60	EN 1607
Resistenza all'estrazione (pull-through)	N		> 800	EN 16382
Caratteristiche fisiche				
Tolleranza sullo spessore				
Spessore < 50 mm	mm	T2	±2	EN 823
50 mm ≤ Spessore ≤ 70 mm	mm	T2	±3	
Spessore ≥ 80 mm	mm	T2	-3; +5	
Tolleranza su larghezza e lunghezza (L)				
L < 1000 mm	mm		±5	EN 822
1000 mm ≤ L ≤ 2000 mm	mm		±7,5	
2000 mm ≤ L ≤ 4000 mm	mm		±10	
L > 4000 mm	mm		±15	
Scostamento dalla planarità	mm	S_{max}	≤ 5	EN 825
Scostamento ortogonale	mm/m	S_b	≤ 5	EN 824
Reazione al fuoco		Euroclasse	F	EN 13501-1

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 071 – GENERAL ISOPUR V-B

EMISSIONE

IT-03-02/21



Massa volumetrica apparente	Kg/m ³	ρ	45 ±2	EN 1602
Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)				
Spessore ≤ 40 mm	%	DS(70,90)	3	EN 1604
Spessore > 40 mm	%	DS(70,90)	4	
Stabilità dimensionale (-20°C per 48 h)	%	DS(-20,-)	2	
Percentuale media di celle chiuse	%		95	Produttore
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK		0,05	UNI 6348
Calore specifico	J/Kg-K		1470	EN 10456
Contenuto di riciclato medio (% in peso)*	%		3,7	EN 14021
Emissione Composti Organici Volatili (VOC)	French Regulation		A+	EN 16000
	Italian CAM		Pass	

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.



www.generalmembrane.it

