

SCHEDA TECNICA

AV4

DESCRIZIONE

STIFERITE AV4 è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su una faccia con alluminio gofrato da 40 µm e sull'altra con velo vetro saturato.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di pavimenti radianti
Isolamento di pareti ventilate
Isolamento di intercapedini dove sia richiesta la barriera al vapore

LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI*

Isolante termico **STIFERITE AV4** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(*), con rivestimenti di velo vetro saturato su una faccia e con alluminio gofrato da 40 µm sull'altra, avente:

- Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda_D = \dots$ W/mK (EN 13165 Annessi A e C)
- Percentuale in peso di materiale riciclato: **4.62 – 3.27 %**
- Resistenza a compressione al 10% della deformazione: **valore minimo = ... kPa (EN 826)**
- Resistenza a compressione al 2% della deformazione: **valore minimo = ... kg/m² (EN 826)**
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: **$\mu > 89900$ (EN 12086)**
- Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: **$\sigma_{mt} > 70$ kPa**
- Planarità dopo bagnatura da una faccia: **FW ≤ 10 mm (EN 13165)**
- Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: **W_{lt} < 1 % (EN 12087)**
- Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: **W_{sp} < 0.2 kg/m² (EN1609)**
- Classe di reazione al fuoco: **E (EN 11925-2)**

Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma

(*) I parametri non riportati variano in funzione dello spessore. Per inserire i valori corrispondenti allo spessore utilizzato si utilizzino i dati riportati nella presente scheda tecnica.

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

Isolamento Termico

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
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 20 - 70									
			0,026 spessore 80 - 120									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	1.40	0.93	0.70	0.56	0.47	0.40	0.33	0.29	0.26	0.22
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	0.71	1.07	1.43	1.79	2.14	2.50	3.03	3.49	3.85	4.62
Per altre caratteristiche v. retro →												

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012		
Scheda Tecnica	Stiferite AV4	Rev. 4 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

AV4

Pag. 2/3

Altre caratteristiche e prestazioni

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
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]	37 ± 1.5									
Spessore nominale [EN 823]	Misura	d_N [mm]	Standard da 20 a 60 mm. Su richiesta fino a 120 mm									
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	σ_{10} o σ_m [kPa]	160	140	160	150	150	150	150	150	150	150
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	σ_2 [kg/m ²]	5000	6000	5000	5000	6000	6000	5000	6000	6000	6000
Stabilità dimensionale [EN 1604]	48h (±1) a 70°C (±2) e 90% UR (±5)	DS(TH) [% variazione lineare]	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		[% variazione spessore]	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5
	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
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroclasse	E									
Calore Specifico	Valore	C_p [J/kg K]	1425									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	μ	> 89900									
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	Valore	σ_{mt} [kPa]	Maggiore di 70									
Planarità dopo bagnatura da una faccia [EN 13165]	Valore	FW [mm]	≤ 10									
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	W_{it} [%]	Inferiore a 1% in peso									
Assorbimento d'acqua [EN 1609]	Immersione parziale a breve periodo	W_{sp} [kg/m ²]	Inferiore a 0.2									
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	4.62 – 3.27									

Per altre caratteristiche v. retro →

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012		
Scheda Tecnica	Stiferite AV4	Rev. 4 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

AV4

Pag. 3/3

Tolleranze industriali e Note

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 +110 °C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200 °C, o equivalenti alla temperatura del bitume fuso, 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 fisico-meccaniche dei pannelli						

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012			
Scheda Tecnica	Stiferite AV4	Rev. 4 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin