

**SCHEDA TECNICA**

**ISOCANALE ALL**

**DESCRIZIONE**

STIFERITE ISOCANALE ALL 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 goffrato da 80 µm e sull'altra con alluminio liscio da 80 µm.

**PRINCIPALI APPLICAZIONI**

Per la costruzione di condotte di ventilazione preisolate

**LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI\***

Isolante termico **STIFERITE ISOCANALE ALL** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*), con alluminio goffrato da 80 µm su una faccia e con alluminio liscio da 80 µm sull'altra faccia, avente:

Conducibilità termica:  $\lambda_i = 0.022 \text{ W/mK}$  (EN 12667)

Percentuale in peso di materiale riciclato: **10.40 – 8.31 %**

Resistenza a compressione: **valore minimo = ... kPa** (EN 826)

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu = \infty$  (EN 12086)

Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo:  **$W_{lt} < 1 \%$**  (EN 12087)

Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo:  **$W_{sp} < 0.1 \text{ kg/m}^2$**  (EN1609)

Classe di reazione al fuoco: **D** (EN 13823)

Classe di reazione al fuoco Metodo Inglese: **0** (BS 476:parte 6/7)

Classe di reazione al fuoco Metodo Italiano: **0-2** (DM 26.06.84)

**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	-	-	-	-	-	-	-	
Conducibilità Termica media iniziale [EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_i$ [W/mK]	<b>0,022</b>									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_i = \lambda_i / d$	$U$ [W/m <sup>2</sup> K]	<b>1.10</b>	<b>0.73</b>	-	-	-	-	-	-	-	
Resistenza Termica Dichiarata	$R_i = d / \lambda_i$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]	<b>0.91</b>	<b>1.36</b>	-	-	-	-	-	-	-	
Densità schiuma	Valore medio	Kg/m <sup>3</sup>	48 ± 3									
Spessore nominale [EN 823]	Misura	$d_N$ [mm]	Standard da 20 a 30 mm.									
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10}$ o $\sigma_m$ [kPa]	200	200	-	-	-	-	-	-	-	
Calore Specifico	Valore	$C_p$ [J/kg°C]	1302									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	$\mu$	Infinito									

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 ISOCANALE ALL	Rev. 7 del 01/07/2010	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**ISOCANALE ALL**

**Altre caratteristiche e prestazioni**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			20	30	-	-	-	-	-	-	-	
Stabilità dimensionale [EN 1604]	48h (±1) a 70°C (±2) e 90% UR (±5)	DS(TH) [% variazione lineare]	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
		[% variazione spessore]	4	4	-	-	-	-	-	-	-	
	48h (±1) a -20°C (±3)	[% variazione lineare]	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	
		[% variazione spessore]	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]	Giunti verticale e orizzontale non protetti	Euroclasse	D s2 d0		spessore 20 mm							
			C s2 d0		spessore 30 mm							
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]	Giunti protetti	Euroclasse	B s2 d0		spessore 20 – 30 mm							
Classe di reazione al fuoco (Metodo Inglese) [BS 476]	[BS476: parte 6:1989]	Classe	0									
	[BS476: parte 7:1997]	Classe	1									
	[BS476: parte 6/7]	Classe	0									
Classe di reazione al fuoco (Metodo Italiano) DM 26.06.84		Classe	0-2									
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	W <sub>it</sub> [%]	Inferiore a 1% in peso									
Assorbimento d'acqua [EN 1609]	Immersione parziale a breve periodo	W <sub>sp</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	Inferiore a 0.1									
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	<b>10.40 – 8.31</b>									

**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 ISOCANALE ALL	Rev. 7 del 01/07/2010	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin