

Pannello STIFERITE FIRE B Nuovo pannello con elevate prestazioni di reazione al fuoco

STIFERITE ha recentemente presentato al mercato un nuovo pannello termoisolante con elevate prestazioni di reazione al fuoco sviluppato per soddisfare le particolari esigenze, estetiche e prestazionali, delle facciate ventilate.

Il pannello isolante in schiuma polyiso STIFERITE FIRE B è caratterizzato da un rivestimento in velo vetro mineralizzato su una faccia e sull'altra, da posizionare sul lato maggiormente esposto al rischio incendi, da un velo vetro addizionato da fibre minerali denominato STIFERITE FIRE B facer®.

Grazie alla particolare formulazione della schiuma poliuretanicca, ed alle caratteristiche del rivestimento, STIFERITE FIRE B raggiunge l'euroclasse di reazione al fuoco B s1 d0, che rappresenta il livello di sicurezza più elevato ottenibile con un materiale organico. Un risultato eccellente ottenuto grazie all'impegno costante del settore Ricerca & Sviluppo STIFERITE, da sempre impegnato nella messa a punto di nuovi prodotti in grado di rispondere al meglio alle specifiche esigenze applicative.

Di particolare interesse e praticità di impiego anche la scelta di utilizzare il colore nero per il rivestimento; un dettaglio che rende "invisibile" lo strato isolante anche in presenza di giunti relativamente ampi tra gli elementi che compongono la facciata continua. E' possibile quindi procedere alla finitura della facciata immediatamente dopo aver posizionato lo strato isolante eliminando i costi e gli oneri di posa dei tradizionali teli scuri con finalità estetiche.

Come tutti i prodotti STIFERITE anche il pannello FIRE B permette di migliorare sensibilmente le prestazioni e l'economicità dell'intero sistema grazie a:

- riduzione degli spessori necessari ad ottenere la trasmittanza termica prefissata
- limitazione del peso dello strato isolante
- minore incidenza degli accessori per il fissaggio e la finitura del sistema (tasselli più corti, profili meno spessi, soglie e davanzali ridotti)
- stabilità nel tempo delle prestazioni isolanti, della resistenza meccanica e della stabilità dimensionale
- classe di reazione al fuoco dell'isolante B s1 d0
- maggiore resistenza alle alte temperature di esercizio determinate dall'irraggiamento solare
- minore impiego di risorse e limitato impatto ambientale.

Composizione STIFERITE FIRE B

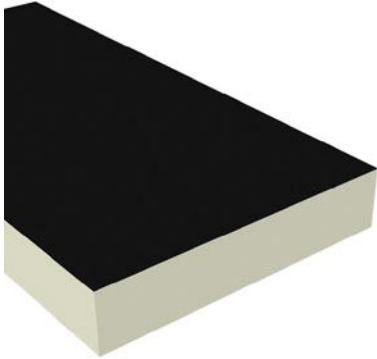
- pannello in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ... , con rivestimenti di velo vetro mineralizzato su una faccia e sull'altra, da posizionare sul lato maggiormente esposto al rischio incendi, da un velo vetro addizionato da fibre minerali denominato STIFERITE FIRE B facer®.

Dimensioni Standard mm 600 x 1200
Spessori da 20 a 140 mm

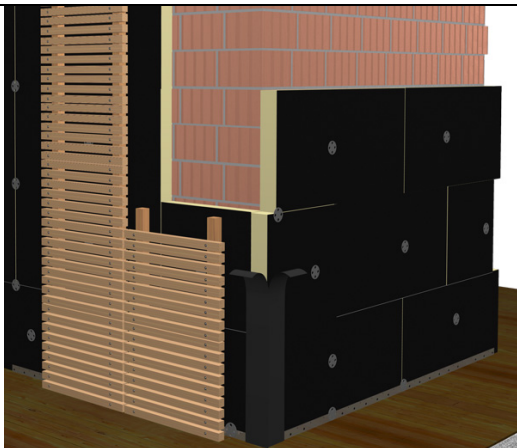


Valori di Trasmittanza Termica (U in W/m ² K) e di Resistenza termica (R in m ² K/W) in funzione dello spessore										
mm	20	40	50	60	70	80	90	100	120	140
U	1.40	0.70	0.56	0.47	0.40	0.33	0.29	0.26	0.22	0.19
R	0.71	1.43	1.79	2.14	2.50	3.03	3.49	3.85	4.62	5.38

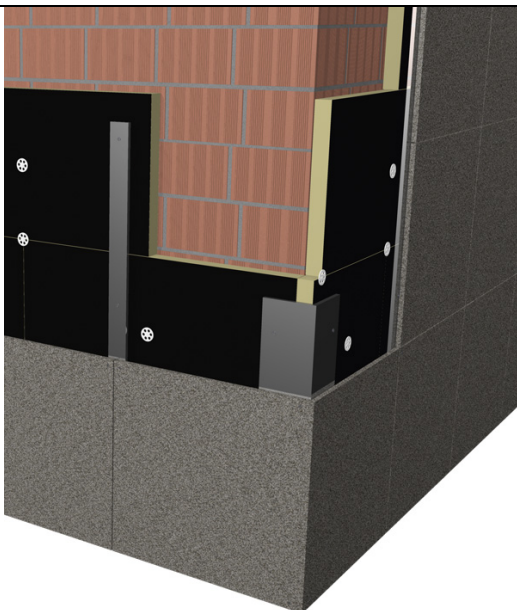
Caratteristiche tecniche pannello STIFERITE FIRE B		
Conducibilità Termica Iniziale	Determinata alla temperatura media di 10 °C [EN 12667]	0,024 W/mK
Conducibilità Termica Dichiarata	Determinata alla temperatura media di 10 °C [UNI EN 13165 Annessi A e C]	0,028 W/mK spess. 20 – 70 0,026 spess. 80 - 140
Massa volumica del pannello	Valore medio comprensivo dei rivestimenti	47 kg/m ³
Resistenza a compressione	Determinata al 10% di schiacciamento [EN 826]	da 150 a 160 kPa in funzione dello spessore
Euroclasse di reazione al fuoco	[EN 13501 -1] [EN 13501 -2] [EN 13823 -SBI]	B s1 d0
Calore Specifico		1464 J/kg °C
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	[EN 12086]	μ = 56
Assorbimento d'acqua	Immersione totale per 28 gg [EN 12087]	inferiore al 2% in peso
Stabilità alla temperatura	Utilizzabili per temperature continue comprese fra -40 °C e +120 °C.	



Pannello FIRE B



Parete a facciata ventilata



Parete a facciata ventilata