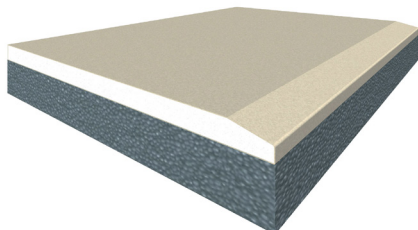


# GYPSOTECH® DUPLEX EPS GRAFITE 31

## SCHEDA TECNICA

Pannello accoppiato



### Tipologia

Lastre sul cui retro è stato incollato un pannello di polistirene espanso sinterizzato, additivato con grafite (conforme alla norma UNI EN 13163) con massa volumica pari a  $15 \text{ kg/m}^3 \pm 8\%$  e conduttività termica  $\lambda$  pari a  $0,031 \text{ W/mK}$ : sia la lastra, sia il pannello possono essere di vari spessori in funzione delle caratteristiche richieste al sistema.

### Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) con additivi specifici, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza con accoppiato un pannello di polistirene espanso sinterizzato, additivato con grafite.

### Lavorazione

La posa in opera si esegue mediante l'incollaggio con plotte di malta adesiva GYPSOMAF ad interasse di 30/40 cm.

### Impiego

Utilizzabile per la formazione di contropareti.

Nel caso ci dovesse essere la presenza di condensa interstiziale si potrà prevedere l'inserimento di una lamina di alluminio che funge da barriera al vapore.

**Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.**



CARATTERISTICHE TECNICHE	DUPLEX EPS GRAFITE 13 +							
	13 + 20	13 + 30	13 + 40	13 + 50	13 + 60	13 + 80	13 + 100	13 + 120
Spessore (mm)	32,5	42,5	52,5	62,5	72,5	92,5	112,5	132,5
Larghezza (mm)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Lunghezza (mm)	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	9,60	9,75	9,90	10,05	10,20	10,50	10,80	11,10
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 550	≥ 550	≥ 550	≥ 550	≥ 550	≥ 550	≥ 550	≥ 550
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081 (N)	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Carico di rottura a flessione long. effettivo* (N)	≥ 690	≥ 690	≥ 690	≥ 690	≥ 690	≥ 690	≥ 690	≥ 690
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520 (N)	≥ 210	≥ 210	≥ 210	≥ 210	≥ 210	≥ 210	≥ 210	≥ 210
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	≥ 210	≥ 210	≥ 210	≥ 210	≥ 210	≥ 210	≥ 210	≥ 210
Carico di rottura a flessione trasv. effettivo* (N)	≥ 270	≥ 270	≥ 270	≥ 270	≥ 270	≥ 270	≥ 270	≥ 270
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Conduttività termica lastra $\lambda$ (W/mK)	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Fattore di resistenza al vapore lastra di cartongesso secco/umido ( $\mu$ ) UNI EN ISO 10456	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4
Fattore di resistenza al vapore pannello isolante ( $\mu$ ) EN 12086	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40
Conduttività termica pannello isolante $\lambda_D$ (W/mK)	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
Densità pannello isolante (kg/m <sup>3</sup> )	15 ± 8%	15 ± 8%	15 ± 8%	15 ± 8%	15 ± 8%	15 ± 8%	15 ± 8%	15 ± 8%
Resistenza termica (m <sup>2</sup> K/W)	0,705	1,027	1,350	1,672	1,995	2,640	3,285	3,930
Deformazione SL (mm)	≤ 2,4	≤ 2,4	≤ 2,4	≤ 2,4	≤ 2,4	≤ 2,4	≤ 2,4	≤ 2,4
Deformazione ST (mm)	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,2

(\*) Valore medio riferito a dati di produzione della lastra senza isolante  
Possibilità di fornire spessori e tipologie di lastre diverse

### Norma di Riferimento

Lastra in cartongesso = EN 520  
Pannello isolante EPS Grafite = EN 13163  
Gypsotech Duplex EPS Grafite = EN 13950

### Bordo Lastra

BA = Bordo Assottigliato

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalla norma di prodotto EN 13950. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Durante lo stoccaggio, l'applicazione ed in ogni caso prima della finitura finale, si dovranno mettere in atto tutte quelle precauzioni per proteggere le lastre dall'umidità atmosferica e dall'esposizione alla luce solare che potrebbe causare variazioni cromatiche. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: [area.technical@fassabortolo.com](mailto:area.technical@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technical@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technical@fassabortolo.com), PT: [assistencia.technical@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technical@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.com](mailto:bureau.technique@fassabortolo.com), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.