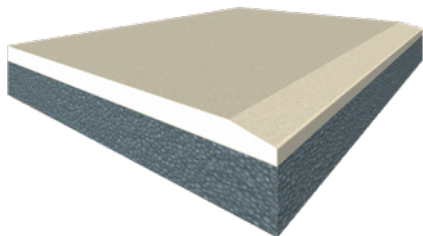


# GYPSOTECH® DUPLEX EPS GRAFITE 31

**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**

Utilizzabili 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
Codice DoP (CPR 305/2011)	GRA-A13-CPR-16-10	GRA-A13-CPR-16-10	GRA-A13-CPR-16-10	GRA-A13-CPR-16-10	GRA-A13-CPR-16-10	GRA-A13-CPR-16-10	GRA-A13-CPR-16-10	GRA-A13-CPR-16-10
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 λ (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 (μ) 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 (μ) EN 12086	30-70	30-70	30-70	30-70	30-70	30-70	30-70	30-70
Conduttività termica pannello isolante λ <sub>D</sub> (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 verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. Fassa S.r.l. si riserva di apportare modifiche di qualsiasi genere senza preavviso.

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 l'Assistenza Tecnica all'indirizzo mail [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com).

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.