



Graf 32®

Lastre in EPS al taglio con grafite

Il Graf 32® è un polistirene espanso sinterizzato (EPS) a cellule chiuse con grafite, ad elevato potere di isolamento termico, ottenuto dal taglio dei blocchi in lastre. Il prodotto in Euroclasse EPS100 può essere utilizzato per isolamento pareti, coperture inclinate e sotto pavimento.

La produzione segue un monitoraggio **ISO 9001:2008** che garantisce agli utilizzatori le varie proprietà fisiche e meccaniche delle lastre EPS Graf 32®:

- basso coefficiente di conducibilità termica $\lambda_{10^\circ\text{C}}_{90/90} = 0,032 \text{ W/m}^\circ\text{K}$;
- elevate prestazioni meccaniche: EPS 100;
- stabilità dimensionale al variare della temperatura e dell'umidità;
- ottimo comportamento all'acqua con un bassissimo assorbimento;
- buona permeabilità al vapore acqueo;
- leggerezza, maneggevolezza e facile lavorabilità.

Caratteristiche fisiche dei pannelli Graf32®

	GRAF 32	Normative	Unità di
Resistenza alla compressione per una deformazione del 10%	EPS 100	UNI EN 13163	kPa
Conducibilità termica λ° C 90/90	0,032	UNI EN 13163	W/m $^\circ$ K
Temperatura massima per una deformazione del 3%	70	UNI 2796	$^\circ$ C
Resistenza alla diffusione del vapore	30-50	UNI 8054	A dimensione
Assorbimento d'acqua per immersione	3	UNI 2896	% vol.
Variazioni dimensionale Lunghezza, Larghezza Spessore	1.000+/- 4 500+/- 4 30 a 120 +/- 2	UNI 6348	Mm Mm Mm
Coesione	>200	NFT56130	kPa
Comportamento al fuoco	Euroclasse E	UNI EN 13501-1	

Le lastre Graf 32® vengono prodotte in vari spessori secondo i requisiti di ogni cantiere.

Le misure standard sono 100x50 cm e tutte le confezioni riportano lo spessore, il numero di mq (numero lastre), il marchio CE
NB: per misure e tagli particolari contattare l'ufficio tecnico.

Settori di applicazione Isolamento termico ad intercapedine

Le lastre Graf 32® garantiscono una stabilità delle prestazioni nel tempo, una perfetta adattabilità alle specificità in cantiere (taglio con cutter) e una completa insensibilità all'acqua e all'umidità.

Isolamento termico a cappotto

L'isolamento a cappotto necessita di un pannello in EPS tagliato, senza battente, di euroclasse EPS 100, utilizza blocchi stabilizzati. Graf 32 garantisce un isolamento termico con prestazioni molto elevate.

Isolamento termico di coperture a falde inclinate

Le lastre tagliate Graf 32® garantiscono uno strato di coibentazione termica sotto copertura di altissimo livello. Possono essere tagliate a misura e si adattano perfettamente al sistema di posa in cantiere, possono essere utilizzate in maniera egregia anche nel caso di tetti ventilati in coppia con lastre bitumate.



Resistenza termica **GRAF32®** $R=sp / \lambda(m^2 \cdot K/W)$

Tipologia di pannello	Euroclassi EN 13163	Sp 3 cm	Sp 4 cm	Sp 5 cm	Sp6 cm	Sp 7cm	Sp8 cm	Sp 9 cm	Sp 10 cm	Sp 11 cm	Sp12 cm
GRAF32®	EPS100	0,937	1,25	1,562	1,875	2,187	2,5	2,812	3,125	3,125	3,75

Voci di capitolato:

L'isolamento termico verrà realizzato mediante l'utilizzo di una lastra tagliata a bordi dritti in polistirene espanso sinterizzato con grafite tipo Graf 32®, classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E, spessore ...mm, di dimensione 10x50 cm, avendo una resistenza termica $R= \dots(mq^{\circ}K/W)$. Le lastre verranno accostate l'una all'altra con molta cura (onde evitare eventuali ponti termici) e tagliati su misura in cantiere se necessario.