



# POLICAPTHERM GRAPHITE POLICAPTHERM GRAPHITE WHITE

**POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO CON GRAFITE**  
**PANNELLI RIGIDI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO AUTOESTINGUENTE**  
**ADDITIVATO CON GRAFITE, A BASSO ASSORBIMENTO D'ACQUA E**  
**AD ALTO POTERE DI ISOLAMENTO TERMICO**

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CARATTERISTICHE			IMPATTO AMBIENTALE		MODALITÀ D'IMPIEGO				AVVERTENZE
ISOLANTE TERMICO	ISOLANTE ACUSTICO	REAZIONE AL FUOCO	ECO GREEN	RICICLABILE					STOCCAGGIO: AL RIPARO DAL SOLE

## DESCRIZIONE

**POLICAPTHERM GRAPHITE** e **POLICAPTHERM GRAPHITE WHITE** sono pannelli realizzati da una resina termoplastica ottenuta dalla polimerizzazione dello stirene o stirolo. Durante la polimerizzazione viene additivato con agenti espandenti, grafite e costituisce la materia prima per la produzione di polistirolo espanso sinterizzato (EPS)

Le perle di polistirolo pre-espanso vengono "sinterizzate" in blocchi dove vengono riscaldati e saldati tra loro con vapor acqueo per la formazione di grandi blocchi che vengono poi tagliati in lastre nello spessore voluto.

**POLICAPTHERM GRAPHITE** e **POLICAPTHERM GRAPHITE WHITE** sono isolanti termici, stabili, resistenti agli alcali e agli acidi diluiti e di costo contenuto, sono però sensibili al calore, all'irraggiamento solare e ai solventi organici. Non sublimano e sono imputrescibili.

**POLICAPTHERM GRAPHITE** e **POLICAPTHERM GRAPHITE WHITE** sono prodotti con additivi autoestinguenti che rallentano la propagazione della fiamma e la grafite ne migliora la conducibilità termica.

**POLICAPTHERM GRAPHITE WHITE** è la versione con finitura bianca riflettente per proteggere il pannello dopo la posa dall'irraggiamento solare e mantenerne quindi la stabilità dimensionale.

## CAMPI D'IMPIEGO

**POLICAPTHERM GRAPHITE** e **POLICAPTHERM GRAPHITE WHITE** sono impiegabili in edilizia sia per l'isolamento termico ed acustico delle pareti perimetrali secondo la tecnica di posa "a cappotto" secondo ETAG, che come muratura doppia o a cassetta. Viene inoltre utilizzato come isolante termico ed acustico delle coperture.

## MODALITÀ D'IMPIEGO

Il supporto deve essere pulito da polvere e sporco in genere. Le superfici di posa devono essere planari e regolari. Fissare i profili di partenza prima di procedere all'incollaggio dei pannelli. Può essere incollato con adesivi cementizi o in pasta (tipo COATBOND, COATBOND FINE FIBER, RASOFINE ADHESIVE).

Stendere il collante sul pannello e procedere all'applicazione in orizzontale dal basso verso l'alto a cordolo perimetrale e punti al centro o con spatola dentata. Attendere almeno 24 ore per l'indurimento del collante, prima di eseguire la successiva tassellatura con appositi tasselli a fungo.

### • AVVERTENZE

*Per evitare che il pannello si deformi proteggere le lastre dall'irraggiamento solare durante lo stoccaggio e dopo la posa fino a quando il collante non avrà fatto presa.*

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	POLICAPTHERM GRAPHITE - POLICAPTHERM GRAPHITE WHITE									
		40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Spessore (mm)											
Dimensioni POLICAPTHERM GRAPHITE (mm)		1000x500	1000x500	1000x500	1000x500	1000x500	1000x500	1000x500	-	-	-
Dimensioni POLICAPTHERM GRAPHITE WHITE (mm)		-	-	1000x600							
Resistenza termica $R_D$ (m <sup>2</sup> k/W)		1.25	1.60	1.90	2.55	3.20	3.84	4.48	5.15	5.80	6.45
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN826	≥80 kPa [ CS(10)80 ]									
Conducibilità termica $\lambda$ ( $\lambda_D$ )	EN 12667	0.031 W/mK									
Resistenza a flessione	EN 12089	≥125 kPa [ BS125 ]									
Permeabilità al vapore d'acqua $\mu$	EN 12086	20÷40									
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E									
Codice di designazione	EN13163	EPS EN13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS125-CS(10)80-DS(N)2									

Indice di isolamento acustico. Indice di assorbimento acustico. Indice di trasmissione del rumore di impatto. Durabilità della reazione al fuoco, della resistenza termica, della resistenza a compressione. **NPD**

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

 <b>Construction Systems and Products</b> Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 Tel. (+39)045.8546201 - Fax (+39)045.518390	Internet: <a href="http://www.indexspa.it">www.indexspa.it</a> Informazioni Tecniche Commerciali <a href="mailto:tecom@indexspa.it">tecom@indexspa.it</a> Amministrazione e Segreteria <a href="mailto:index@indexspa.it">index@indexspa.it</a> Index Export Dept. <a href="mailto:index.export@indexspa.it">index.export@indexspa.it</a>		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia	
	<p>© INDEX</p>					