



Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato ad elevata resistenza meccanica EPS 500, additivato con grafite. La superficie superiore del pannello è sagomata con bugne a forma di croce di 16 mm per il fissaggio della tubazione in PE-Xa Ø 12 mm a interassi multipli di 40 mm. Resistenza alla compressione di 500 kPa al 10% di deformazione, secondo norma UNI EN 826. Studiato appositamente per le ristrutturazioni di edifici del settore residenziale e terziario, il sistema Hitec Grafite EPS 500/12

è disponibile nelle versioni con isolante da 10 mm e 20 mm, caratterizzati da uno spessore totale di 26 e 36 mm. Gli incastri sui quattro lati garantiscono un piano di posa uniforme, senza ponti termici. Il sistema è caratterizzato da un ingombro totale minimo di 3,6 cm (rivestimento escluso), bassa inerzia termica, prestazioni elevate sia in caldo che in freddo.

Dimensioni	Grafite EPS 500/12 sp. 10	Grafite EPS 500/12 sp. 20
Codice	1113010	1113020
Superficie utile (mm)	1200x640	1200x640
Spessore isolante (mm)	10	20
Spessore totale (mm)	26	36
Passo (mm)	40	40
Film di copertura	//	//
Imballo confezione n° pannelli	13	9
Imballo confezione pannelli (m ²)	9,98	6,91

Caratteristiche Tecniche	Grafite EPS 500/12 sp. 10	Grafite EPS 500/12 sp. 20
Conducibilità termica 10°C (UNI EN 13163)	0,032 W/(m·K)	0,032 W/(m·K)
Resistenza alla compressione 10% (UNI EN 826)	≥ 500 kPa	≥ 500 kPa
Resistenza termica (UNI EN 1264:2021)	0,30(m ² ·K)/W	0,60(m ² ·K)/W
Assorbimento d'acqua a lungo periodo (UNI EN 12087)	< 5,0%	< 5,0%
Stabilità dim. in condizioni normali e costanti di laboratorio (UNI EN 1603)	+/- 0,2%	+/- 0,2%
Stabilità dim. in condizioni specificate di umidità e di temperatura (UNI EN 13501-1)	+/- 1,0%	+/- 1,0%
Reazione al fuoco euroclasse (EN 3501-1)	E	E