



Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato ad elevata resistenza meccanica EPS 500, additivato con grafite. La superficie superiore del pannello è sagomata con bugne per il fissaggio della tubazione in PE Ø 17 mm a interassi multipli di 50 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 500/17 è disponibile nelle versioni

con isolante da 10 mm e 20 mm, caratterizzati da uno spessore totale di 32 e 48 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 4,2 cm (rivestimento escluso), bassa inerzia termica, prestazioni elevate sia in caldo che in freddo.

| Dimensioni | Grafite EPS 500/17 sp. 10 | Grafite EPS 500/17 sp. 20 |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Codice | 1113710 | 1113720 |
| Superficie utile (mm) | 1100x600 | 1100x600 |
| Spessore isolante (mm) | 10 | 20 |
| Spessore totale (mm) | 32 | 48 |
| Passo (mm) | 50 | 50 |
| Film di copertura | // | // |
| Imballo confezione n° pannelli | 22 | 12 |
| Imballo confezione pannelli (m ²) | 14,52 | 7,92 |

| Caratteristiche Tecniche | Grafite EPS 500/17 sp. 10 | Grafite EPS 500/17 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 |