

## Scheda tecnica

# FG-TECH



Pannello in EPS classe 150/200 presagomato per la realizzazione di sistema di riscaldamento a pavimento accoppiato a termoformato rigido superiore in pst sp.0,8 mm, avente sottoquadra pronunciati per il bloccaggio di tubazioni con diametro esterno 16-18 mm.

Il tubo risulta sollevato dal fondo per aumentare lo scambio termico. Dimensioni utili in pianta 1380x690 mm; munito di incastri sulle bugne per il corretto accoppiamento con i pannelli adiacenti, passo minimo 50 mm.

**Marcato CE secondo EN 13163**

### DIMENSIONI

Pannello di 1.380 x 690 mm pari ad una superficie utile di 0,95 m<sup>2</sup>.

**Per gli spessori superiori a 30 mm sui quattro lati è prevista una battentatura con sovrapposizione e aggancio per la tenuta dei pannelli durante la posa ed il getto del massetto.**

In questo modo si annulla la possibilità di "ponti termici" con la riduzione di dispersioni di energia.

### ASSORBIMENTO D'ACQUA

Praticamente nullo, pari al 2% in volume dopo un anno di immersione.

### POSA

Le lastre vengono adagiate sul piano di posa facendo collimare le battentature e incastrando la parte sporgente del foglio in pst con i funghi lisci predisposti nel pannello inferiore. Occorre tener conto delle tolleranze dimensionali delle lastre procedendo con la realizzazione di zone limitate corrispondenti alle zone dei collettori in modo da evitare disallineamenti dei funghetti e quindi delle tubazioni.



### CONSERVA NEL TEMPO LE CARATTERISTICHE

Sulla base di dichiarazioni rilasciate da Organi accreditati a livello nazionale dove si tiene conto tra l'altro anche dell' LCE (Life Cycle Engineering) si afferma: LA SUSSISTENZA DEI REQUISITI DI ECO-COMPATIBILITA' E DI LUNGA DURATA DELL'EPS POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. Prodotto riciclabile – NON CONTIENE CFC

### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Pannello presagomato per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento tipo **Dynergy serie FG TECH**, in EPS classe 150/200 accoppiato a termoformato plastico pst sp. 0,8 mm di partenza avente sottoquadra pronunciati per il bloccaggio di tubazioni con diametro esterno 16-18 mm. Dimensioni utili in pianta mm 1380x690 provvisto di incastri sulle bugne per il corretto accoppiamento con pannelli adiacenti. Passo di posa minimo 50 mm. Conforme alla normativa CE EN 13163.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

FG - TECH	30	40	50	60	70	80
Codice	0002425	0002426	0002427	0002428	0002429	0002430
Spessore base (mm)	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0
Altezza bugne (mm)	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
<b>Spessore totale sistema (mm)</b>	<b>32,5</b>	<b>42,5</b>	<b>52,5</b>	<b>62,5</b>	<b>72,5</b>	<b>82,5</b>
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS(10) (KPa)	≥200	≥150	≥150	≥150	≥150	≥150
Conducibilità termica LD (W/mK)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
Resistenza termica totale RD (m <sup>2</sup> K/W)	0,50	0,80	1,10	1,40	1,70	-
Resistenza a flessione kPa (BS)	≥250	≥200	≥200	≥200	≥200	≥200
Capacità termica specifica J/kgK (CP)	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Coefficiente di dilatazione termica lineare (K <sup>-1</sup> )	65x10 <sup>-6</sup>					
Resistenza alla diffusione del vapore (μ)	40/80	30/70	30/70	30/70	30/70	30/70
Permeabilità al vapore acqueo (mg/Pa h m)	0,007..0,0018	0,010..0,024	0,010..0,024	0,010..0,024	0,010..0,024	0,010..0,024
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale kg/m <sup>2</sup> (W <sub>lp</sub> )	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5
Temperatura massima di esercizio °C	80	80	80	80	80	80
Reazione al fuoco	Classe E					
EPS	200	150	150	150	150	150
Battentatura	NO	SI	SI	SI	SI	SI
Confezione (numero lastre)	22	16	12	10	8	7
Imballo (mq)	20,9	15,2	11,4	9,5	7,6	6,65



**DYNERGY SRL**  
 VIA TEREZIN, 9 - 42122 REGGIO EMILIA (RE)  
 TEL. +39 0522 333405  
 dynergy@dynergysrl.it - www.dynergysrl.it