

UG19S685





SISTEMA GRAFITE 150

SISTEMA PER IMPIANTI CIVILI CON ELEVATI VALORI DI RESISTENZA TERMICA









SISTEMA GRAFITE 150

SISTEMA PER IMPIANTI CIVILI CON ELEVATI VALORI DI RESISTENZA TERMICA

Il sistema è ideale sia per riscaldamento che raffrescamento a pavimento, grazie alle perfette geometrie di posa che garantiscono un ottimo livello di omogeneità della temperatura superficiale.

I **passi di posa** prefissati, multipli di 5 cm, consentono alti livelli di resa termica in funzione del tipo di impianto/involucro edilizio.

Il pannello in polistirene espanso rivestito, arricchito da grafite, è caratterizzato da un'ottima resistenza all'usura e al camminamento.

L'accoppiamento dello strato isolante con il foglio rigido in polistirene da 0,6 mm garantisce un'unione stagna tra i pannelli ideale per massetti fluidi a basso spessore.

L'utilizzo della **grafite** nella realizzazione del pannello aumenta la resistenza termica, migliorandone l'isolamento verso il basso e consentendo la posa di **sistemi radianti a pavimento** con **ingombri minimi** e **elevati valori di rendimento** sia in **riscaldamento** che in **raffrescamento**.

I valori di **resistenza termica** dello **di strato isolante** (rispettivamente **0,76** e **1,26** m² K/W) rispondono ai **requisiti minimi imposti** dalla normativa **UNI EN 1297-4** in funzione delle **condizioni termiche sottostanti la struttura** di **riscaldamento a pavimento.***



Compatibilità: massetti tradizionali (in calcestruzzo), massetti premiscelati e/o autolivellanti (cementizi e anidritici).







*La misura dello spessore si riferisce ai vincoli geometrici minimi del sistema. Attenersi sempre scrupolosamente alle indicazioni su compatibilità e spessori minimi riportate dai produttori degli autolivellanti. In caso di necessità contattare l'ufficio Comisa Energy.



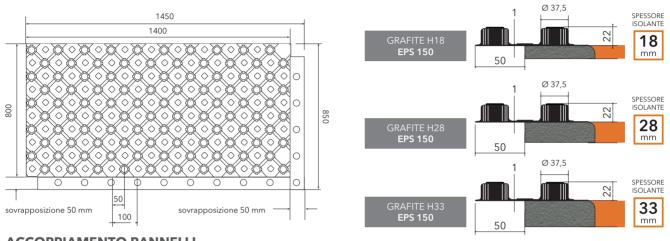
CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

I pannelli Grafite 150 sono realizzati in conformità alla norma UNI EN 13163 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti in polistirene espanso ottenuti in fabbrica. Marcati CE sia sui pannelli che sulle etichette degli imballi come da direttiva 89/106 CEE. Il sistema Grafite 150 risulta inoltre essere conforme alla norma **UNI EN 1264.**

MATERIALI

PANNELLO FOGLIO DI RIVESTIMENTO Polistirene espanso (EPS) Polistirene rigido

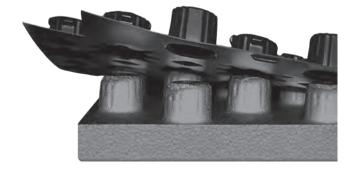
DIMENSIONE PANNELLI



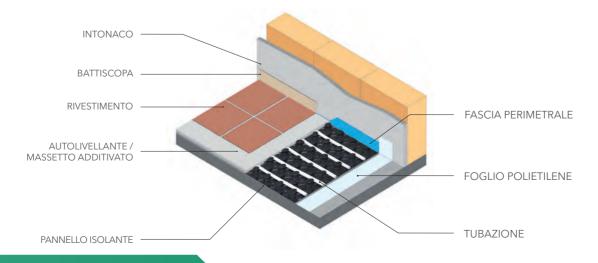
ACCOPPIAMENTO PANNELLI

Il pannello **Grafite 150** è caratterizzato da un accoppiamento perimetrale a sovrapposizione maschio-femmina che ne consente un accoppiamento stabile ed un fissaggio sicuro ed ermetico all'eventuale infiltrazione di massetti autolivellanti, evitando ponti termici.





ESEMPIO INSTALLAZIONE SISTEMA GRAFITE 150





PANNELLI GRAFITE 150 - CARATTERISTICHE IMBALLO

	pannello h 40 mm	pannello h 50 mm	pannello h 55 mm
IMBALLO	box cartone	box cartone	box cartone
PANNELLI PER IMBALLO	16	12	11
SUPERFICIE UTILE IMBALLO	m² 17,92	m² 13,44	m² 12,32
DIMENSIONI IMBALLO	1450 x 850 x 550 mm	1450 x 850 x 550 mm	1450 x 850 x 550 mm
BOX PER BANCALE	5	5	5

PANNELLO GRAFITE 150 - DATI TECNICI

	NORMA	isolamento 18 - EPS 150	isolamento 28 - EPS 150	isolamento 33 - EPS 150
RESISTENZA TERMICA SU SPESSORE MEDIO EFFETTIVO	UNI EN 1264-3:2021	0,60 m ² K/W	0,93 m ² K/W CONFORME*	1,10 m ² K/W CONFORME*
LUNGHEZZA TOTALE		1450 mm	1450 mm	1450 mm
LARGHEZZA TOTALE		850 mm	850 mm	850 mm
SPESSORE TOTALE		40 mm	50 mm	55 mm
SUPERFICIE UTILE		1,12 m²	1,12 m²	1,12 m²
PASSO TUBI		50 mm	50 mm	50 mm
Ø ESTERNO TUBI INSTALLABILI (mm)		16 - 17	16 - 17	16 - 17

PANNELLO GRAFITE 150 - CARATTERISTICHE FISICHE

ESP 150
25 Kg/ m³
0,030 W/mK
150 KPa
Euroclasse E
4% W _{It}
600 µm

ESTRATTO TABELLA NORMATIVA UNI EN 1264-4:2003

Riscaldamento a pavimento - Impianti e componenti - Installazione

*Resistenza termica minima degli strati di isolamento (m² · K/W) sottostanti l'impianto di riscaldamento a pavimento

	Ambiente sottostante riscaldato	Ambiente sottostante non riscaldato o riscaldato in modo non continuativo o direttamente sul suolo
Resistenza termica (m² · K/W)	0,75	1,25