



VARMO FORM GRAFITE

Scheda tecnica VARMO FORM GRAFITE

Pannelli isolanti termoformati addittivati con grafite

Sommario

DESCRIZIONE	3
VANTAGGI	3
CAMPI DI APPLICAZIONE	4
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	5
STRATIGRAFIA	6
CARATTERISTICHE TECNICHE	7
CARATTERISTICHE FISICHE	7
DURABILITA' E RESISTENZA AL FUOCO	8
RESISTENZA TERMICA	8

Pannelli isolanti termoformati addittivati con grafite

VARMO FORMGRAFITE



DESCRIZIONE

I pannelli isolanti bugnati VARMO FORM GRAFITE sono realizzati in polistirene espanso grafitato e sono ideali per la realizzazione di impianti di riscaldamento radiante.

L'utilizzo di questo particolare materiale, formato da classico polistirene espanso lavorato con grafite, permette di raggiungere livelli di isolamento termico senza eguali, anche con minimi spessori.

Il pannello è accoppiato ad un film di rivestimento rigido termoformato nero in polistirene laminato HIPS.

Applicato ad incastro, funge da barriera al vapore e dona alle bugne robustezza meccanica. E' dotato inoltre di sottosquadro per garantire la posizione stabile del tubo e impedire movimenti orizzontali e verticali.

La posa è agevolata grazie al sormonto laterale con aggancio a pressione che garantisce una perfetta tenuta ai ponti termici e ai massetti autolivellanti.

Studiato per applicazioni con tubo diametro 16 e 17 e con passo di posa multiplo di 50 mm.

Risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico: possiede marcatura CE ed è conforme alla norma UNI EN 13163 e UNI EN 1264-4.




Raccomandazioni: il pannello deve essere sempre protetto dalla luce solare diretta e immagazzinato in luogo asciutto, arieggiato, lontano da fonti di calore e fiamme libere.

VANTAGGI

- La grafite permette di raggiungere livelli di isolamento termico senza eguali, anche con spessori minimi
- Rapidità e semplicità di posa
- Nessuna limitazione nella scelta dei rivestimenti
- Posabile su pavimentazioni pre-esistenti
- Perfetta tenuta ai ponti termici e massetti autolivellanti
- Calpestabilità immediata del pavimento dopo la posa

CAMPI DI APPLICAZIONE

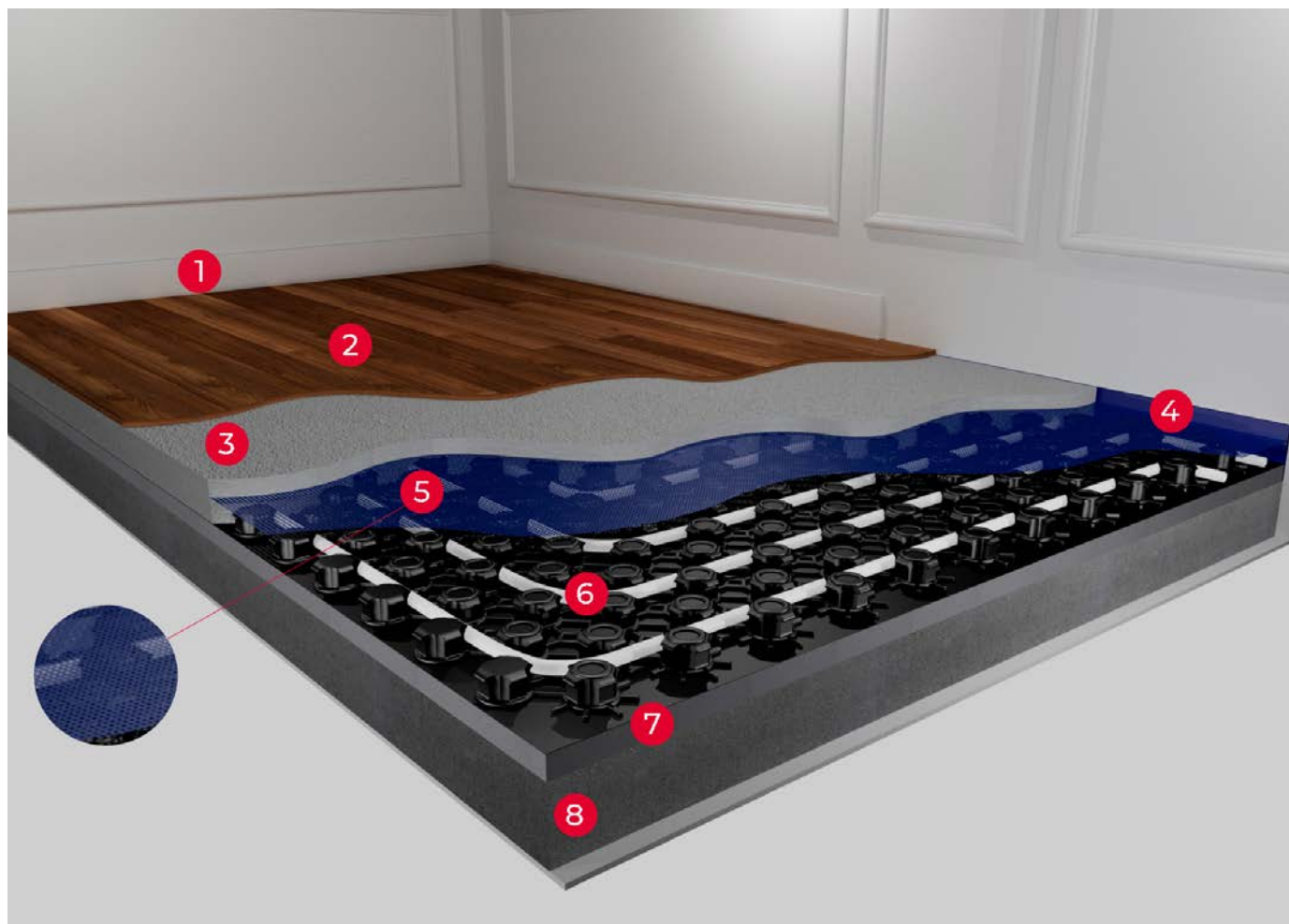
APPLICAZIONI

	Riscaldamento a pavimento
	Soluzione umida
	Massetto cementizio (40-45mm sopra bugna/tubo)
	Massetto autolivellante (spessore 20-25mm)

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Codice	Dimensioni utili pannello (mm)	Dimensioni totale pannello (mm)	Pz per confezione	Confezione m ²	Tipo di confezione
PI00VGN321022H	1400x800	1450x850	22	24.64	scatola cartone
PI00VGN452322H	1400x800	1450x850	14	15.68	scatola cartone
PI00VGN603822H	1400x800	1450x850	10	11.2	scatola cartone
PI00VGN674522H	1400x800	1450x850	9	10.08	scatola cartone
PI00VGN826022H	1400x800	1450x850	7	7.84	scatola cartone

STRATIGRAFIA



LEGENDA	DESCRIZIONE
1	Battiscopa
2	Rivestimento
3	Massetto
4	Fascia perimetrale
5	Rete in fibra di vetro
6	Tubo
7	Pannello isolante Varmo Form Grafite
8	Sottofondo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Spessore isolante mm	Altezza bugna mm	Spessore tot pannello mm	Superficie pannello m ²	Diam tubo mm
PI00VGN321022H	10	22	32	1.12	16-17
PI00VGN452322H	23	22	45	1.12	16-17
PI00VGN603822H	38	22	60	1.12	16-17
PI00VGN674522H	45	22	67	1.12	16-17
PI00VGN826022H	60	22	82	1.12	16-17

CARATTERISTICHE FISICHE

	Norma di riferimento	EPS / Classe	VARMO FORM GRAFITE (tutti i codici)
Conducibilità termica dichiarata λ_D [W/mK]	UNI EN 12667	150	0.030
Conducibilità termica dichiarata λ_D [W/mK]	UNI EN 12667	200	0.030
Resistenza a compressione al 10% di deformazione σ_{10} [kPa]	UNI EN 826	150 / CS(10)150	150
Resistenza a compressione al 10% di deformazione σ_{10} [kPa]	UNI EN 826	200 / CS(10)200	200
Assorbimento d'acqua a lungo periodo WLT [%]	UNI EN 12087	150 / WL(T)0,5	4.0
Assorbimento d'acqua a lungo periodo WLT [%]	UNI EN 12087	200 / WL(T)2,0	6.5
Tolleranza dim. spessore dN [mm]	UNI EN 823	/ T(2)	± 2
Stabilità dim. a 23°C / 50% U.R. $\Delta \epsilon_l$; $\Delta \epsilon_d$	UNI EN 1603	/ DS(N)2	0.2
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS μ	UNI EN 12086	150 / Z 50-90	50-90
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS μ	UNI EN 12086	200 / Z 30-70	30-70
Res. diff. vapore acqueo dell'HIPS μ	UNI EN 12086		10.000

DURABILITA' E RESISTENZA AL FUOCO

	Norma di riferimento	VARMO FORM GRAFITE (tutti i codici)
Durabilità di cond. termica contro calore, agenti atm., degradazione, invecchiamento	UNI EN 13163	La conducibilità termica dell'EPS non varia nel tempo
Reazione al fuoco	EN ISO 11925-2 + EC1	EUROCLASSE - E - UNI EN 13501
Durabilità di reaz. al fuoco contro calore, agenti atm., degradazione, invecchiamento	UNI EN 13163	La reazione al fuoco dell'EPS non varia nel tempo

S

RESISTENZA TERMICA

	Res. termica $R_{\square,ins}$ [m ² K/W]
PI00VGN321022H	0,33 / EPS 200
PI00VGN452322H	0,77 / EPS 150
PI00VGN603822H	1,27 / EPS 150
PI00VGN674522H	1,50 / EPS 150
PI00VGN826022H	2,00 / EPS 150



GENERAL FITTINGS SPA

Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it