

# VARMO FORM GRAFITE

## Ficha técnica VARMO FORM GRAFITE

Panel aislante termoformado

# Índice

DESCRIPCIÓN	3
VENTAJAS	3
APLICACIONES	4
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES	5
ESTRATIGRAFÍA	6
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	7
RESISTENCIA TÉRMICA	7
DURABILIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO	9

## Panel aislante termoformado

**VARMO** FORMGRAFITE



### DESCRIPCIÓN

El panel aislante en relieve VARMO FORM GRAFITE está fabricado con poliestireno expandido grafitizado y es ideal para sistemas de calefacción radiante.

El uso de este material en particular, consistente en el clásico poliestireno expandido procesado con grafito, permite alcanzar niveles de aislamiento térmico inigualables, incluso con espesores mínimos.

Se acopla con una película de revestimiento de poliestireno laminado rígido HIPS termoformado de color negro. Aplicada entrelazada, actúa como barrera de vapor y confiere resistencia mecánica al gofrado; también lleva un destalonado para garantizar la posición estable de la tubería y evitar el movimiento horizontal y vertical.

El encaje lateral con enganche a presión agiliza la instalación, lo que garantiza una perfecta sujeción a los puentes térmicos y al mortero autonivelante.

Diseñado para aplicaciones con tuberías de diámetro 16 y 17 y paso múltiple de 50 mm.





Cumple las normas vigentes sobre aislamiento térmico: tiene marcado CE y cumple las normas UNI EN 13163 y UNI EN 1264-4.

Recomendaciones: El panel debe protegerse siempre de la luz solar directa y almacenarse en un lugar seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y llamas abiertas.

### VENTAJAS

- El grafito permite alcanzar niveles inigualables de aislamiento térmico, incluso con espesores mínimos
- Instalación rápida y sencilla
- Sin limitaciones en la elección de revestimientos
- Puede colocarse sobre suelos preexistentes
- Sellado perfecto de puentes térmicos y soleras autonivelantes
- Posibilidad de caminar sobre el suelo de inmediato luego de la instalación

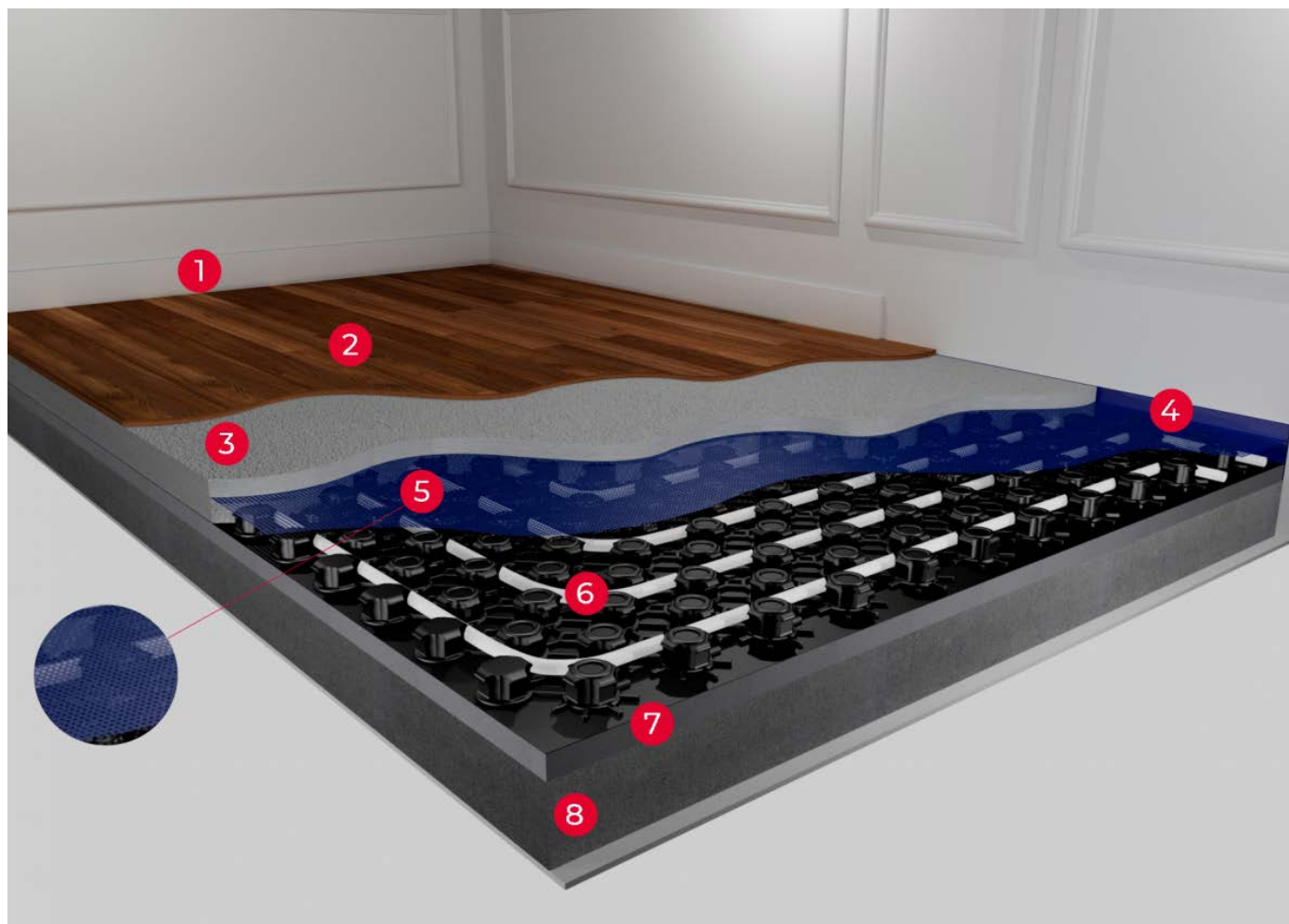
## APLICACIONES

Aplicaciones	
	Calefacción por suelo radiante
	Solución húmeda
	Solado de cemento (40-45 mm por encima del sillar/tubería)
	Solado autonivelante (espesor 20-25 mm)

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Código	Dimensiones útiles del panel (mm)	Dimensiones totales del panel (mm)	Unidades por embalaje	Embalaje m <sup>2</sup>	Tipo de envase
PI00VGN321022H	1400x800	1450x850	22	24.64	caja de cartón
PI00VGN452322H	1400x800	1450x850	14	15.68	caja de cartón
PI00VGN603822H	1400x800	1450x850	10	11.2	caja de cartón
PI00VGN674522H	1400x800	1450x850	9	10.08	caja de cartón
PI00VGN826022H	1400x800	1450x850	7	7.84	caja de cartón

## ESTRATIGRAFÍA



LEYENDA	DESCRIPCIÓN
1	Zócalos
2	Revestimiento
3	Hormigón
4	Lámina perimétrica
5	Malla de fibra de vidrio
6	Tubería
7	Panel aislante Varmo Form Grafite
8	Fondo piso

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Espesor del aislante mm	Altura del perfil mm	Espesor total del panel mm	Superficie del panel m <sup>2</sup>	Diámetro del 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

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	Estándar de referencia	EPS / Clase	VARMO FORM (todos los codigos)
Conductividad térmica declarada $\lambda_D$ [W/mK]	UNI EN 12667	150	0.030
Conductividad térmica declarada $\lambda_D$ [W/mK]	UNI EN 12667	200	0.030
Resistencia a la compresión al 10 % de deformación $\sigma_{10}$ [kPa]	UNI EN 826	150 / CS(10)150	150
Resistencia a la compresión al 10 % de deformación $\sigma_{10}$ [kPa]	UNI EN 826	200 / CS(10)200	200
Absorción de agua a largo plazo WLT [%]	UNI EN 12087	150 / WL(T)0,5	4.0
Absorción de agua a largo plazo WLT [%]	UNI EN 12087	200 / WL(T)2,0	6.5
Tolerancia de espesor dN [mm]	UNI EN 823	/ T(2)	$\pm 2$
Estabilidad a 23 °C / 50 % H.R. $\Delta\epsilon_l$ ; $\Delta\epsilon_d$	UNI EN 1603	/ DS(N)2	0.2
Resistencia a la difusión del vapor acuoso del EPS $\mu$	UNI EN 12086	150 / Z 50-90	50-90
Resistencia a la difusión del vapor acuoso del EPS $\mu$	UNI EN 12086	200 / Z 30-70	30-70
Res. dif. vapor de agua del HIPS $\mu$	UNI EN 12086		10.000

## RESISTENCIA TÉRMICA

	Res. termica R <sub>0,ins</sub> [m <sup>2</sup> 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



## DURABILIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO

	Estándar de referencia	VARMO FORM GRAFITE (todos los códigos)
Durabilidad térmica frente al calor, agentes atmosféricos, degradación y envejecimiento	UNI EN 13163	La conductividad térmica del EPS no varía con el tiempo
Reacción al fuego	EN ISO 11925-2 + EC1	EUROCLASSE - E - UNI EN 13501
Resistencia al fuego frente al calor, agentes atmosféricos, degradación y envejecimiento.	UNI EN 13163	La reacción al fuego del EPS no varía con el tiempo.

S



GENERAL FITTINGS SPA

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

te. +39 030 3739017

[www.generalfittings.it](http://www.generalfittings.it)