



VARMO **TECK23**

Ficha técnica **VARMO TECK 23**

Panel preformado de espesor reducido

Índice

PRESENTACIÓN	3
VENTAJAS	4
APLICACIONES	4
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES	5
ESTRATIGRAFÍA	6
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	7
DURABILIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO	7

PANEL PREFORMADO DE ESPESOR REDUCIDO

VARMO **TECK23**



PRESENTACIÓN

VARMO TECK 23 es el panel radiante para sistemas de calefacción y refrigeración por suelo radiante diseñado para reformas cuando hay problemas con las alturas disponibles.

Está fabricado con poliestireno expandido sinterizado EPS blanco, laminado con una lámina de poliestireno termoformado HIPS negro de 650 µm de espesor, que puede utilizarse con tubos de 16 y 17 mm de diámetro. Lleva la marca CE y es adecuado para sistemas radiantes alimentados por agua para calefacción y refrigeración integrados en estructuras según la norma UNI EN 1264.

Combinado con una solera autonivelante, permite crear un nuevo sistema en sólo 3-4 cm, a diferencia de los sistemas tradicionales que requieren al menos 8-9 cm.

Puede utilizarse en entornos públicos y privados, en lugares secos y en entornos con riesgo de humedad, como baños y cocinas.

Cuando se utiliza en combinación con una solera autonivelante, tiene una inercia muy baja, lo que permite una termostatación muy precisa y una rápida puesta a punto, con el consiguiente ahorro en los costes de explotación debido al menor consumo de energía.




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

- Huella reducida: instalación posible en sólo 43 mm (solado autonivelante)
- Reducción de los trabajos de albañilería: VARMO TECK 23 puede instalarse directamente sobre suelos antiguos, lo que evita costosos trabajos de demolición y eliminación.
- Rapidez de colocación: el diseño especial del gofrado permite una colocación rápida y práctica. No se necesitan clips para sujetar la tubería.
- Ahorro de energía
- Sin limitaciones en la elección de revestimientos
- Ideal para renovaciones
- También en diagonal a 45°.

APLICACIONES

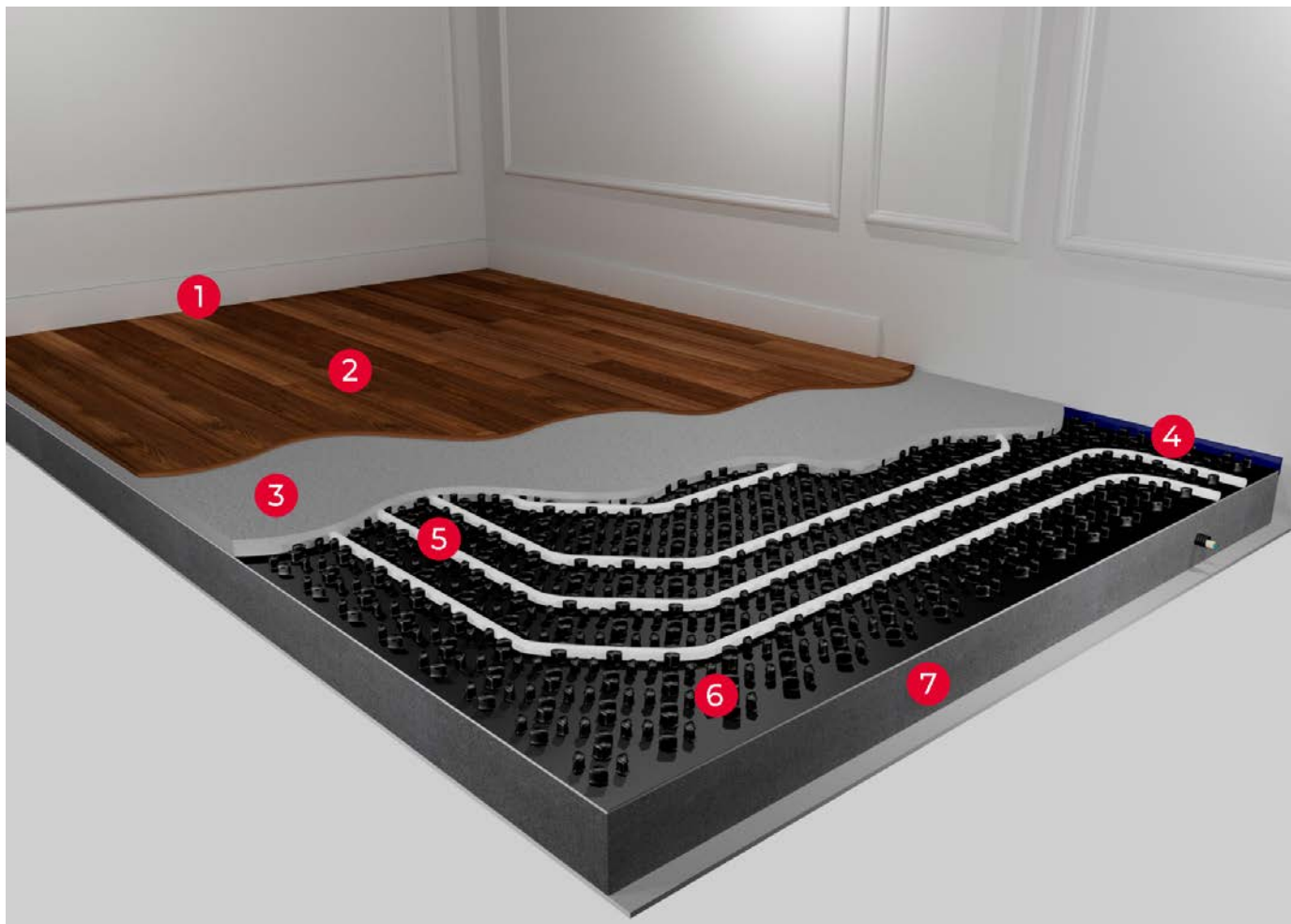
Aplicaciones

	Calefacción por suelo radiante
	Solución húmeda
	Solado autonivelante (espesor del sistema con panel anclado 33mm, con panel no anclado 43mm)

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

	PI00VTN230518H
Dimensiones útiles del panel (mm)	1400x800
Dimensiones totales del panel (mm)	1450x850
Superficie del panel (m ²)	1.12
Espesor de la base aislante (mm)	5
Espesor total del panel (mm)	23
Altura/paso de la bugna (mm)	18/50 diag
Diámetro del tubo (mm)	16-17
Unidades por paquete	12
m ² por paquete	13.44
Tipo de embalaje	caja de cartón

ESTRATIGRAFÍA



LEYENDA	DESCRIPCIÓN
1	Zócalos
2	Revestimiento
3	Hormigón
4	Lámina perimétrica
5	Tubería
6	Panel Varmo Teck 23
7	Fondo piso

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	Estándar de referencia	EPS / Clase	VARMO TECK 23
Resistencia térmica $R_{\lambda,ins}$ [m ² K/W]	UNI EN 1264-3	400	0.16
Conductividad térmica declarada λ_D [W/mK]	UNI EN 12667	400	0.032
Resistencia a la compresión al 10 % de deformación σ_{10} [kPa]	UNI EN 826	400 / CS(10)400	400
Absorción de agua a largo plazo WLT [%]	UNI EN 12087	400 / WL(T)6,0	6
Tolerancia de espesor dN [mm]	UNI EN 823	T(2)	±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 μ	UNI EN 12086	400 / Z 50-100	50-110
Resistencia a la difusión del vapor acuoso del HIPS μ	UNI EN 12086		10.000

s

DURABILIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO

	Estándar de referencia	VARMO TECK 23
Reacción al fuego	EN ISO 11925-2 + EC1	EUROCLASSE - E - UNI EN 13501
Durabilidad térmica frente al calor, agentes atmosféricos, degradación y envejecimiento.	UNI EN 13163	La conductividad térmica del EPS no varía con el tiempo.
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.



GENERAL FITTINGS SPA

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

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it