

VARMO **KLETT**

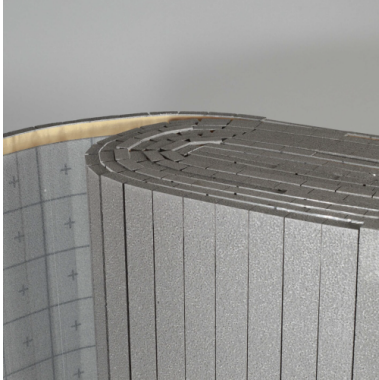
Ficha técnica **VARMO KLETT**

Paneles aislantes en rollos o alfombras

Índice

DESCRIPCIÓN	3
VENTAJAS	3
APLICACIONES	5
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DE LA ALFOMBRA	5
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DEL ROLLO DE EPS BLANCO	5
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DEL ROLLO DE EPS GRAPHITE	5
ESTRATIGRAFÍA	7
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (PANELES EN ROLLO)	7
RESISTENCIA TÉRMICA (PANELES EN ROLLO)	8

Paneles aislantes en rollos o alfombras



VARMO KLETT

DESCRIPCIÓN

El sistema VARMO KLETT está disponible en dos versiones: con alfombra de fibra de capa fina o con panel enrollable fabricado en espuma de poliestireno sinterizado EPS blanco (variante EPS grafito), con película protectora de TNT (tejido no tejido) aplicada, adecuada para la fijación de tubos especiales envueltos con cinta de fijación rápida.

Ambas versiones cuentan con serigrafía útil para la colocación de la tubería (paso de colocación de 50 mm) y tienen lengüetas adhesivas para fijar la alfombrilla (en la parte inferior) y el panel (parte lateral superponible). La tubería utilizada para el sistema es de Pert EVOH 16x2 y está recubierta con una cinta especial que permite fijarla a la alfombrilla o al panel.

El sistema VARMO KLETT es adecuado para la realización de instalaciones de calefacción y refrigeración radiante, cuenta con el marcado CE y cumple con las normas UNI EN 13163 y UNI EN 1264-4.





Recomendaciones: deben colocarse sobre superficies perfectamente planas y limpias, protegerse siempre de la luz solar directa y almacenarse en un lugar seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y llamas abiertas.

VENTAJAS

- Ideal para sistemas de bajo espesor
- Puede colocarse sobre suelos preexistentes
- Rapidez y sencillez de instalación: no se necesitan herramientas y basta con un solo operario.
- Flexibilidad en la instalación: se adapta a cualquier geometría de la habitación sin limitaciones impuestas por los bujes.
- Sin limitaciones en la elección de revestimientos
- Versátil: sin limitaciones de relieve
- Distribución óptima del calor con la tubería total y uniformemente incrustada en la solera
-

Serigrafía que facilita la colocación del tubo

APLICACIONES

Aplicaciones	
	Calefacción por suelo radiante
	Solución húmeda
	Solado de cemento (40-45 mm por encima de la tubería)
	Solado autonivelante (espesor de 10-20 mm sobre el tubo)

S

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DE LA ALFOMBRA

	MC0000H502002H
Espesor del panel (mm)	2
Longitud del rollo (m)	10
Superficie del rollo (m ²)	20
Ancho del rollo (m)	1,05 (incluido el orillo de 0,05 m)
Rejilla de colocación (mm)	50x50
Diámetro del tubo (mm)	16x2
Tipo de embalaje	rollo embalado

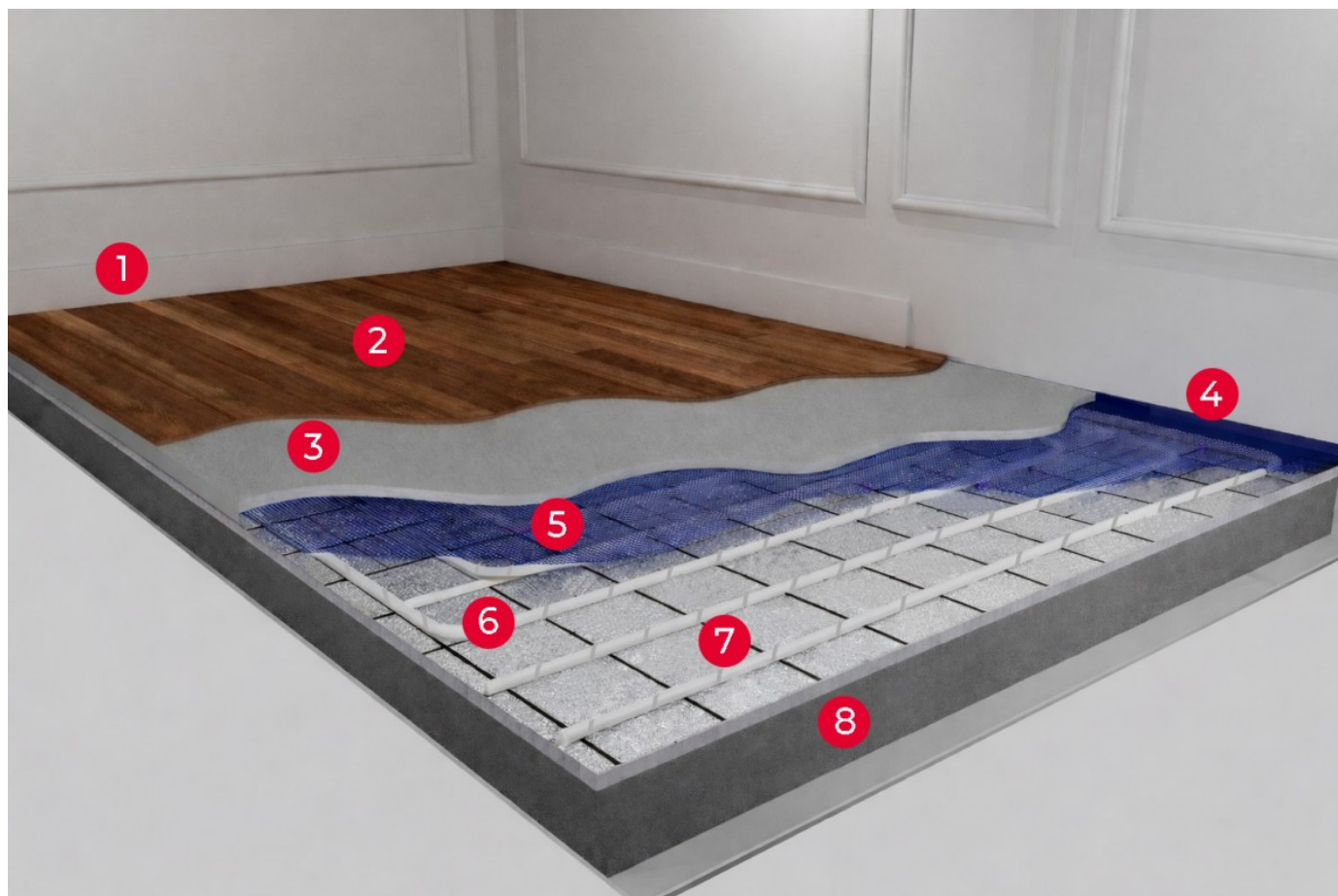
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DEL ROLLO DE EPS BLANCO

	PI00VKW200000 H	PI00VKW300000 H	PI00VKW400000 H	PI00VKW500000 H
Espesor del panel (mm)	20	30	40	50
Longitud del rollo (m)	10			
Superficie del rollo (m ²)	20			
Ancho del rollo (m)	1			
Rejilla de colocación (mm)	50x50			
Diámetro del tubo (mm)	16x2			
Tipo de embalaje	Enrollado de rollos y embalaje de palés			

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DEL ROLLO DE EPS GRAPHITE

	PI00VKG200000H	PI00VKG300000H
Espesor del panel (mm)	23	38
Longitud del rollo (m)	10	
Superficie del rollo (m2)	10	
Ancho del rollo (m)	1	
Rejilla de colocación (mm)	50x50	
Diámetro del tubo (mm)	16x2	
Tipo de embalaje	Enrollado de rollos y embalaje de palés	

ESTRATIGRAFÍA



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

S

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (PANELES EN ROLLO)

	Estándar de referencia	EPS / Clase	VARMO KLETT
Conductividad térmica declarada λ_D [W/mK]	UNI EN 12667	150	0,033 (EPS BLANCO) 0,030 (EPS GRAFITO)
Resistencia a la compresión al 10 % de deformación σ_{10} [kPa]	UNI EN 826	150 / CS(10)150	150
Absorción de agua a largo plazo WLT [%]	UNI EN 12087	150 / WL(T)0,5	0.5
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	150 / Z 30-70	30-70
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

RESISTENCIA TÉRMICA (PANELES EN ROLLO)

	Resistencia térmica $R_{\square,ins}$ [m ² K/W]
PI00VKW200000H	0.61
PI00VKW300000H	0.91
PI00VKW400000H	1.21
PI00VKW500000H	1.51
PI00VKG2300000H	0.77
PI00VKG3800000H	1.27



GENERAL FITTINGS SPA

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

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it