Paneles indutriales



VARMO INDUSTRIAL

Ficha técnica VARMO INDUSTRIAL

Panel aislante plano de XPS

GENERAL FITTINGS
YOUNIQUE · ITALIAN

Índice

PRESENTACIÓN	3
VENTAJAS	4
APLICACIONES	4
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES	5
ESTRATIGRAFÍA	6
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
RESISTENCIA TÉRMICA	7

Panel aislante plano de XPS

VARMO INDUSTRIAL



PRESENTACIÓN

La calefacción por suelo radiante también es la solución ideal para almacenes y naves industriales, sobre todo cuando hay grandes superficies y alturas, en combinación con generadores que utilizan fuentes alternativas (fotovoltaica, bombas de calor, geotermia...) para producir energía a bajas temperaturas.
Esto supone ventajas para los ocupantes y un sistema sostenible en términos energéticos, dado el ahorro debido a la reducción de los costes de funcionamiento y mantenimiento, unido a las bajas temperaturas de funcionamiento.
El sistema también es más sencillo y barato, ya que tiene que garantizar caudales más bajos y es menos invasivo que los sistemas tradicionales.
Por último, hay que recordar que el calor generado se transmite por radiación desde el propio suelo, proporcionando confort allí donde se necesita y no a alturas «innecesarias» como ocurre con los sistemas de aire (donde el calor se estratifica en la parte más alta de la estructura) que generan residuos innecesarios.
Por último, hay que recordar que el calor generado se transmite por radiación desde el propio suelo, proporcionando confort allí donde se necesita y no a alturas «innecesarias» como ocurre con los sistemas de aire (donde el calor se estratifica en la parte más alta de la estructura) que generan residuos innecesarios.
Dispone de marcado CE conforme a la norma UNI EN 13164 y cumple los Criterios Mínimos Medioambientales (CAM).
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

- Ideal para instalaciones sometidas a cargas elevadas
- Ideal para edificios altos, ya que la difusión del calor por radiación permite calentar a la altura de la cabeza
- Ahorro energético de hasta el 50% en comparación con un sistema neumático
- Confort generalizado
- Menor mantenimiento que otros sistemas

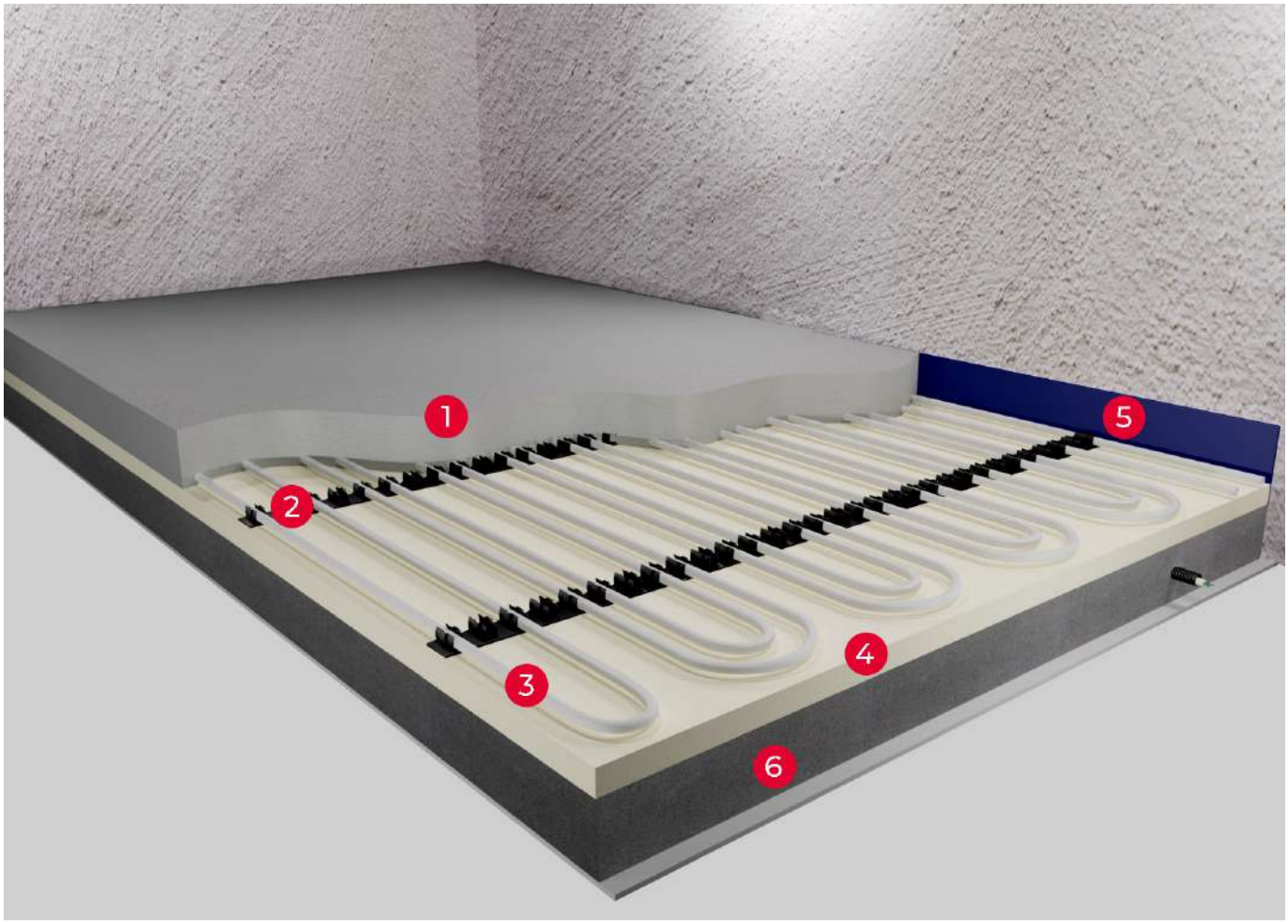
APLICACIONES

Aplicaciones	
	Calefacción por suelo radiante
	Solución húmeda
	Solado de cemento industrial (50-150 mm por encima de la tubería)

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Código	Dimensiones (mm)	N.º de placas por paquete	m2/paquete	Paquetes paletizados	m2/palé
PI00VIO300000H	30(±2) x 600(±3) x1250(±8)	14	10.5	12	126
PI00VIO400000H	40(±2) x 600(±3) x1250(±8)	10	7.5	12	90
PI00VIO500000H	50(±3) x 600(±3) x1250(±8)	8	6	12	72

ESTRATIGRAFÍA



LEYENDA	Descripción
1	Solera cementicia industrial
2	Rieles
3	Tubería
4	Panel aislante Varmo Industrial
5	Lámina perimétrica
6	Fondo piso

S

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Estándar de referencia	VARMO INDUSTRIAL (todos los códigos)
Acabado superficial		Liscia
Conductividad térmica λD - W/mK	EN 12667	0.033

	Estándar de referencia	VARMO INDUSTRIAL (todos los códigos)
Resistencia a la compresión al 10 % de deformación máx. - kPa	EN 826	CS(10\Y)300*
Creep – carga de compresión para solicitaciones continuas (2 % de deformación máxima a 50 años) - kPa	EN 1606	CC(2/1,5/50)130
Absorción de agua a largo plazo por inmersión total - Vol.%	EN 12088	WD(V)3
Clase de estabilidad dimensional (70 °C, 90 % h.r.)	EN 1604	DS(70,90)
Deformación en condiciones específicas de carga y temperatura	EN 1605	DLT(2)5
Resistencia a la difusión μ del vapor	EN 12086	150
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras - kPa	EN 1607	TR200
Resistencia al hielo-deshielo - Vol.%	EN 12091	FTCD1
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Calor específico - J /kgK (a 20 °C)	EN 10456	1450
*Paneles de 500 y 700 kPa disponibles bajo pedido.		

S

RESISTENCIA TÉRMICA

	PI00VIO300000H	PI00VIO400000H	PI00VIO500000H
Resistencia térmica RD [(m2 K)/W]	0.9	1.2	1.5

GENERAL FITTINGS SPA
Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY
te. +39 030 3739017
www.generalfittings.it