Industrieplatten



VARMO INDUSTRIAL

Technisches Datenblatt VARMO INDUSTRIAL

XPS-Flachdämmplatte

GENERAL FITTINGS
YOUNIQUE · ITALIAN

Inhaltsverzeichnis

PRÄSENTATION 3
VORTEILE 4
ANWENDUNGSBEREICH 4
ABMESSUNGEN 5
STRATIGRAPHIE 6
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN 6
WÄRMEBESTÄNDIGKEIT 7

XPS-Flachdämmplatte

VARMO INDUSTRIAL



PRÄSENTATION

Die Fußbodenheizung ist auch die ideale Lösung für Lagerhallen und Industriehallen, insbesondere bei großen Flächen und Höhen, in Kombination mit Generatoren, die alternative Energiequellen (Photovoltaik, Wärmepumpen, Erdwärme...) nutzen, um Energie bei niedrigen Temperaturen zu erzeugen.
Dies bietet Vorteile für die Bewohner und ein nachhaltiges System in Bezug auf Energie, da die Betriebs- und Wartungskosten gesenkt werden und die Betriebstemperaturen niedrig sind.
Das System ist auch einfacher und billiger, da es geringere Durchflussraten gewährleisten muss und weniger invasiv ist als herkömmliche Systeme.
Schließlich ist zu bedenken, dass die erzeugte Wärme durch die Strahlung des Fußbodens selbst übertragen wird, so dass die Behaglichkeit dort entsteht, wo sie benötigt wird, und nicht in „unnötigen" Höhen, wie dies bei Luftsystemen der Fall ist (bei denen sich die Wärme im höchsten Teil der Struktur schichtet), die unnötige Abfälle erzeugen.
VARMO INDUSTRIAL ist eine flache Dämmplatte aus extrudiertem Polystyrolschaum mit glatter Oberfläche und abgestuftem Randabschluss und eignet sich zur Wärmedämmung und für hochbelastete Systeme,
Es trägt die CE-Kennzeichnung gemäß UNI EN 13164 und erfüllt die Mindestumweltkriterien (CAM).
Empfehlungen: Die Platte muss stets vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt und an einem trockenen, belüfteten Ort, fern von Wärmequellen und offenen Flammen gelagert werden.

VORTEILE

- Ideal für Installationen, die hohen Belastungen ausgesetzt sind
- Ideal für hohe Gebäude, da die Wärmediffusion durch Strahlung eine Beheizung in Kopfhöhe ermöglicht
- Energieeinsparungen von bis zu 50 Prozent im Vergleich zu einem Luftsystem
- Großer Komfort
- Weniger Wartung als andere Systeme

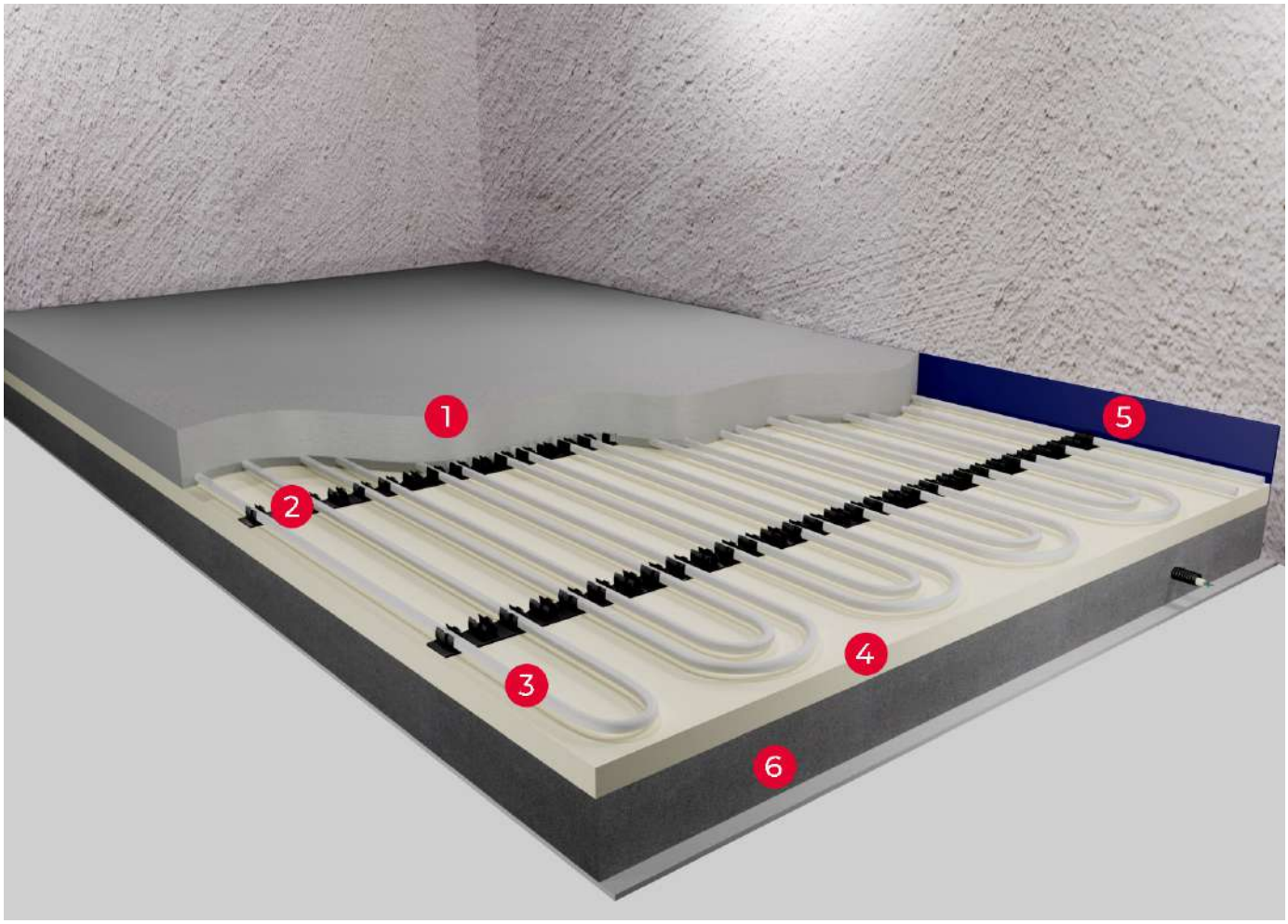
ANWENDUNGSBEREICH

Anwendungen	
	Fußbodenheizung
	Nasse Lösung
	Industrieller Zementestrich (50-150 mm über dem Rohr)

ABMESSUNGEN

Code	Abmessungen (mm)	Anzahl Platten pro Paket	m2/Paket	Palettenpakete	m²/Palette
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

STRATIGRAPHIE



Legende	Beschreibung
1	Industrieller Zementestrich
2	Schienen
3	Rohre
4	Dämmplatte Varmo Industrial
5	Randdämmstreifen
6	Unterboden

S

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	Referenzstandard	VARMO INDUSTRIAL (alle Codes)
Oberflächenbeschaffenheit		Glatt
Wärmeleitfähigkeit λD - W/mK	EN 12667	0.033

	Referenzstandard	VARMO INDUSTRIAL (alle Codes)
Druckfestigkeit bei 10 % Verformung max. – kPa	EN 826	CS(10\Y)300*
Kriechen – Druckbelastung bei Dauerbeanspruchung (2 % maximale Verformung nach 50 Jahren) – kPa	EN 1606	CC(2/1,5/50)130
Wasseraufnahme bei langfristiger vollständiger Eintauchung – Vol.%	EN 12088	WD(V)3
Dimensionsstabilitätsklasse (70 °C, 90 % r. F.)	EN 1604	DS(70,90)
Verformung unter bestimmten Belastungs- und Temperaturbedingungendi carico e temperatura	EN 1605	DLT(2)5
Dampfdiffusionswiderstand μ	EN 12086	150
Zugfestigkeit senkrecht zu den Flächen – kPa	EN 1607	TR200
Frost-Tau-Beständigkeit – Vol.%	EN 12091	FTCD1
Brandverhaltensklasse	EN 13501-1	E
Spezifische Wärme – J/kgK (bei 20 °C)	EN 10456	1450
*Auf Anfrage sind Platten mit 500 und 700 kPa erhältlich.		

S

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

	PI00VIO300000H	PI00VIO400000H	PI00VIO500000H
Wärmewiderstand 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