Pannelli industriali



VARMO INDUSTRIAL

Scheda tecnica VARMO INDUSTRIAL

Pannello isolante piano a lastre in XPS

GENERAL FITTINGS
YOUNIQUE · ITALIAN

Sommario

PRESENTAZIONE	3
VANTAGGI	4
CAMPI DI APPLICAZIONE	4
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	5
STRATIGRAFIA	6
CARATTERISTICHE TECNICHE	6
RESISTENZA TERMICA	7

Pannello isolante piano a lastre in XPS

VARMO INDUSTRIAL



PRESENTAZIONE

Il riscaldamento a pavimento è la soluzione ideale anche per magazzini e capannoni industriali, specialmente dove sono presenti grandi superfici e altezze, in abbinamento a generatori che sfruttano fonti alternative (fotovoltaico, pompe di calore, geotermia...) per produrre energia a bassa temperatura.
Questo permette di avere benefici per gli occupanti e un sistema sostenibile in termini energetici, visto il risparmio dovuto alla riduzione dei costi di gestione e di manutenzione, unitamente alle basse temperature di esercizio.
Anche l'impianto è più semplice ed economico, dovendo garantire portate più basse ed è meno invasivo rispetto agli impianti tradizionali.
Va infine ricordato che il calore generato viene trasmesso per irraggiamento dal pavimento stesso, dando benessere laddove serve e non ad altezze “inutili” come accade per esempio con gli impianti ad aria (dove il calore stratifica nella parte più alta della struttura) che generano inutili sprechi.
VARMO INDUSTRIAL è un pannello isolante piano a lastre, in polistirene espanso estruso con superficie liscia e finitura perimetrale a gradino ed è indicato per l'isolamento termico e per gli impianti sottoposti a elevati carichi.
Possiede marcatura CE secondo la norma UNI EN 13164 ed è conforme ai Criteri Ambientali Minini (CAM).
Raccomandazioni: il pannello deve essere sempre protetto dalla luce solare diretta e immagazzinato in luogo asciutto, arieggiato, lontano da fonti di calore e fiamme libere.

VANTAGGI

- Ideale per gli impianti sottoposti ad elevati carichi
- Ideale per edifi ci con altezze elevate in quanto la diffusione del calore per irraggiamento permette di riscaldare ad altezza uomo
- Risparmio energetico fi no al 50% rispetto ad un impianto ad aria
- Comfort diffuso
- Minore manutenzione rispetto ad altri sistemi

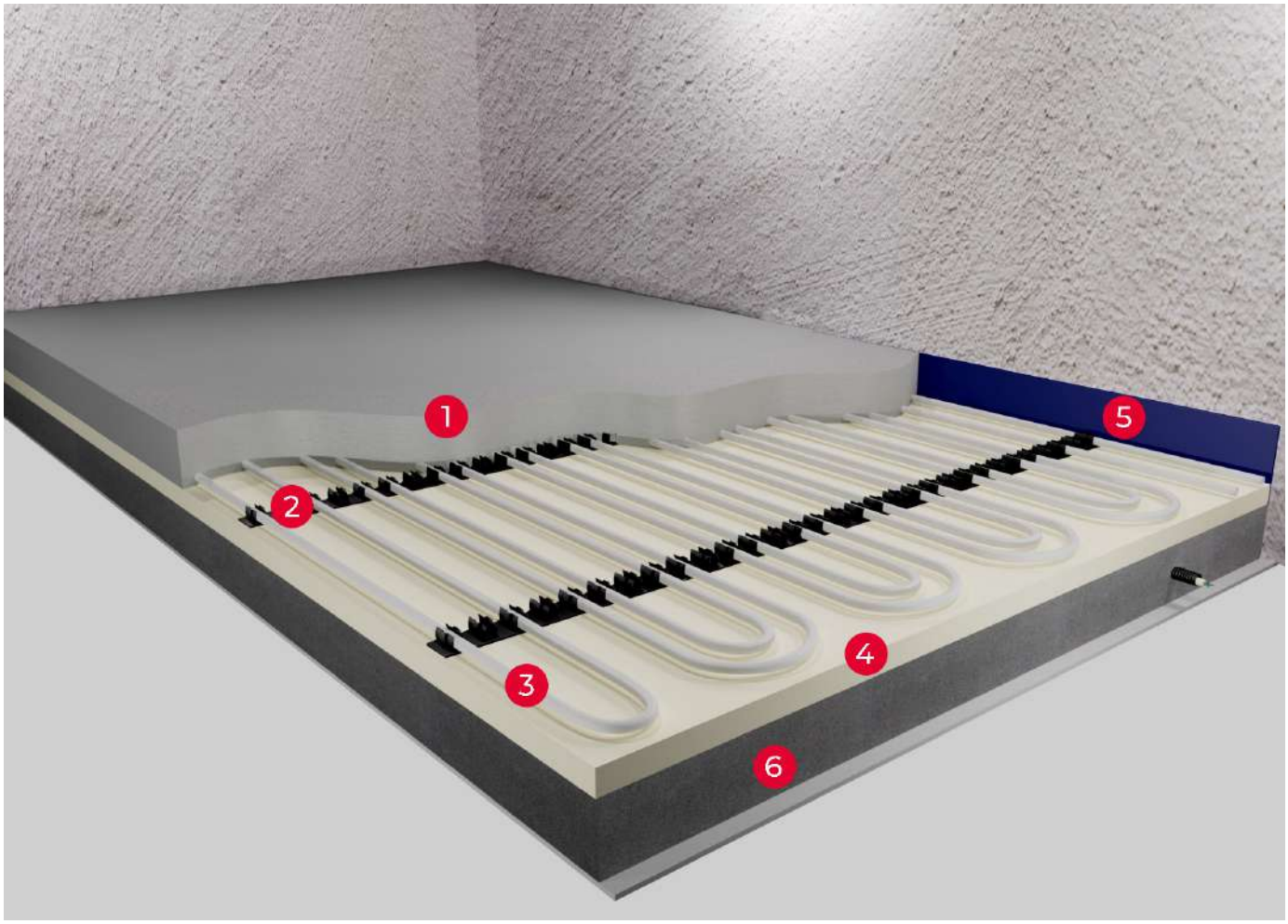
CAMPI DI APPLICAZIONE

APPLICAZIONI	
	Riscaldamento a pavimento
	Soluzione umida
	Massetto cementizio industriale (50-150mm sopra tubo)

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Codice	Dimensioni (mm)	Nr lastre per pacco	m2/pacco	Pacchi pallet	m2/pallet
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

STRATIGRAFIA



Legenda	Descrizione
1	Massetto cementizio industriale
2	Binari
3	Tubo
4	Pannello isolante Varmo Industrial
5	Fascia perimetrale
6	Sottofondo

S

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Norma di riferimento	VARMO INDUSTRIAL (tutti i codici)
Finitura superficiale		Liscia
Conduttività termica λD - W/mK	EN 12667	0.033

	Norma di riferimento	VARMO INDUSTRIAL (tutti i codici)
Resistenza alla compressione al 10% di deformaz. Max - kPa	EN 826	CS(10\Y)300*
Creep – carico di compressione per sollecitazioni continue (2% di defor. Max a 50 anni) - kPa	EN 1606	CC(2/1,5/50)130
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione totale - Vol.%	EN 12088	WD(V)3
Classe di stabilità dimensionale (70°C, 90% u.r.)	EN 1604	DS(70,90)
Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura	EN 1605	DLT(2)5
Resistenza alla diffusione μ del vapore	EN 12086	150
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce - kPa	EN 1607	TR200
Resistenza al gelo-disgelo - Vol.%	EN 12091	FTCD1
Classe reazione al fuoco	EN 13501-1	E
Calore specifico - J /kgK (a 20°C)	EN 10456	1450
*Disponibili su richiesta pannelli 500 e 700kPa		

S

RESISTENZA TERMICA

	PI00VIO300000H	PI00VIO400000H	PI00VIO500000H
Resistenza termica 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