PANNEAUX INDUSTRIELS



VARMO INDUSTRIAL

Fiche technique VARMO INDUSTRIAL

Panneau d'isolation en feuilees XPS

GENERAL FITTINGS
YOUNIQUE · ITALIAN

Sommaire

PRÉSENTATION 3
AVANTAGES 4
DOMAINES D'APPLICATION 4
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES 5
STRATIGRAPHIE 6
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 6
RÉSISTANCE THERMIQUE 7

Panneau d'isolation en feuilees XPS

VARMO INDUSTRIAL



PRÉSENTATION

Le chauffage par le sol est également la solution idéale pour les entrepôts et les bâtiments industriels, en particulier lorsqu'il s'agit de grandes surfaces et de grandes hauteurs, en combinaison avec des générateurs utilisant des sources alternatives (photovoltaïque, pompes à chaleur, géothermie...) pour produire de l'énergie à basse température.
Cela présente des avantages pour les occupants et constitue un système durable en termes d'énergie, étant donné les économies réalisées grâce à la réduction des coûts de fonctionnement et d'entretien, associée à des températures de fonctionnement basses.
Le système est également plus simple et moins coûteux, car il doit garantir des débits plus faibles et est moins invasif que les systèmes traditionnels.
Enfin, il convient de rappeler que la chaleur générée est transmise par rayonnement à partir du sol lui-même, ce qui permet d'assurer le confort là où il est nécessaire et non à des hauteurs « inutiles » comme c'est le cas avec les systèmes à air (où la chaleur se stratifie dans la partie la plus haute de la structure), qui génèrent des déchets inutiles.
VARMO INDUSTRIAL est un panneau isolant plat en mousse de polystyrène extrudé avec une surface lisse et une finition périmétrale en escalier. Il est adapté à l'isolation thermique et aux systèmes soumis à des charges élevées,
Il porte le marquage CE conformément à la norme UNI EN 13164 et répond aux critères environnementaux minimaux (CAM).
Recommandations : Le panneau doit toujours être protégé de la lumière directe du soleil et stocké dans un endroit sec et ventilé, à l'écart des sources de chaleur et des flammes nues.

AVANTAGES

- Idéal pour les installations soumises à des charges élevées
- Idéal pour les bâtiments de grande hauteur car la diffusion de la chaleur par rayonnement permet de chauffer à hauteur d'homme.
- Économies d'énergie jusqu'à 50 % par rapport à un système à air comprimé
- Confort généralisé
- Moins de maintenance que les autres systèmes

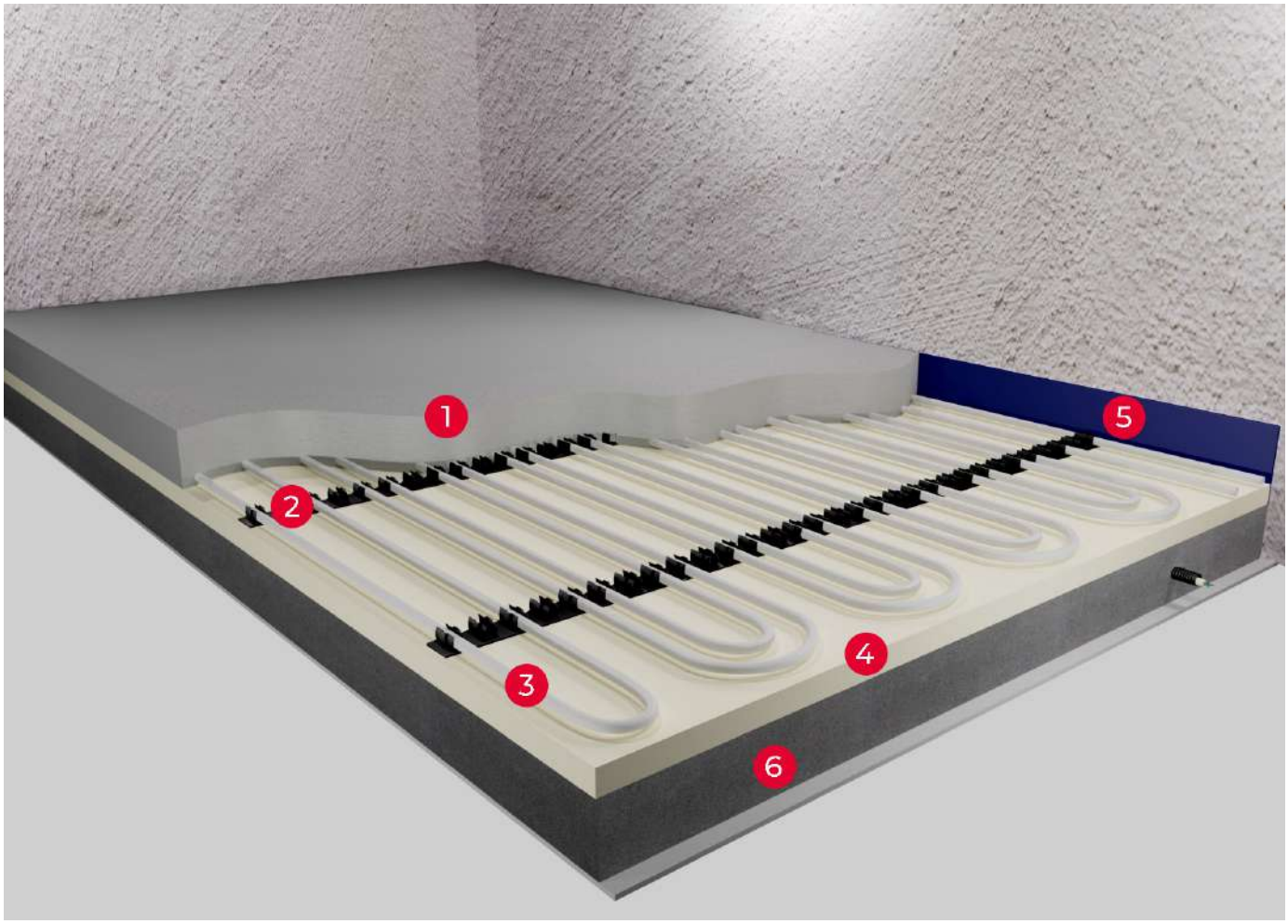
DOMAINES D'APPLICATION

Applications	
	Chauffage par le sol
	Solution humide
	Chape industrielle en ciment (50-150 mm au-dessus du tuyau)

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Code	Dimensions (mm)	Nombre de plaques par paquet	m²/paquet	Palettes de colis	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



Légende	Description
1	Chape industrielle en ciment
2	Rails
3	Tube
4	Panneau isolant Varmo Industrial
5	Bande périmétrale
6	Sous-plancher

S

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Norme de référence	VARMO INDUSTRIAL (tous les codes)
Finition de surface		Lisse
Conductivité thermique λD - W/mK	EN 12667	0.033

	Norme de référence	VARMO INDUSTRIAL (tous les codes)
Résistance à la compression à 10 % de déformation max. - kPa	EN 826	CS(10\Y)300*
Fluage – charge de compression pour sollicitations continues (déformation maximale de 2 % à 50 ans) - kPa	EN 1606	CC(2/1,5/50)130
Absorption d'eau à long terme par immersion totale - Vol.%	EN 12088	WD(V)3
Classe de stabilité dimensionnelle (70 °C, 90 % d'humidité relative)	EN 1604	DS(70,90)
Déformation dans des conditions spécifiques de charge et de température	EN 1605	DLT(2)5
Résistance à la diffusion μ de la vapeur	EN 12086	150
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces - kPa	EN 1607	TR200
Résistance au gel-dégel - Vol.%	EN 12091	FTCD1
Classe de réaction au feu	EN 13501-1	E
Chaleur spécifique - J /kgK (à 20 °C)	EN 10456	1450
*Panneaux 500 et 700 kPa disponibles sur demande		

S

RÉSISTANCE THERMIQUE

	PI00VIO300000H	PI00VIO400000H	PI00VIO500000H
Résistance thermique 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