Panneaux radiants classiques



VARMO FORM

Fiche technique VARMO FORM

Panneau isolant thermoformé

GENERAL FITTINGS
YOUNIQUE · ITALIAN

Sommaire

DESCRIPTION 3
AVANTAGES 3
DOMAINES D'APPLICATION 4
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES 4
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 5
STRATIGRAPHIE 6
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES 7
RÉSISTANCE THERMIQUE 7
DURABILITÉ ET RÉSISTANCE AU FEU 8

Panneau isolant thermoformé



VARMO FORM

DESCRIPTION

Le panneau isolant VARMO FORM, en polystyrène expansé fritté blanc, est idéal pour les systèmes de chauffage et de refroidissement par le sol.
Il est couplé à un film de revêtement rigide thermoformé noir en polystyrène stratifié HIPS. Appliqué par emboîtement, il joue le rôle de pare-vapeur et confère au gaufrage une résistance mécanique ; il présente également une contre-dépouille qui assure la stabilité de la position du tube et empêche les mouvements horizontaux et verticaux.
L'installation est facilitée par le chevauchement latéral avec raccord à pression, qui garantit une étanchéité parfaite contre les ponts thermiques et les chapes autonivelantes. Conçu pour des applications avec des tubes de diamètre 16 et 17 et avec des pas d'installation multiples de 50 mm.
Il répond aux normes d'isolation thermique en vigueur : il porte le marquage CE et est conforme aux normes UNI EN 13163 et UNI EN 1264-4.
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

- Rapide et facile à installer
- Praticabilité immédiate du sol après la pose
- Aucune limitation dans le choix des revêtements
- Une résistance parfaite aux ponts thermiques et aux chapes autonivelantes
- Robustesse mécanique

DOMAINES D'APPLICATION

Applications	
	Chauffage par le sol
	Solution humide
	Chape en ciment (40-45 mm au-dessus de la pierre des bosses / du tube)
	Chape autonivelante (épaisseur 20-25 mm)

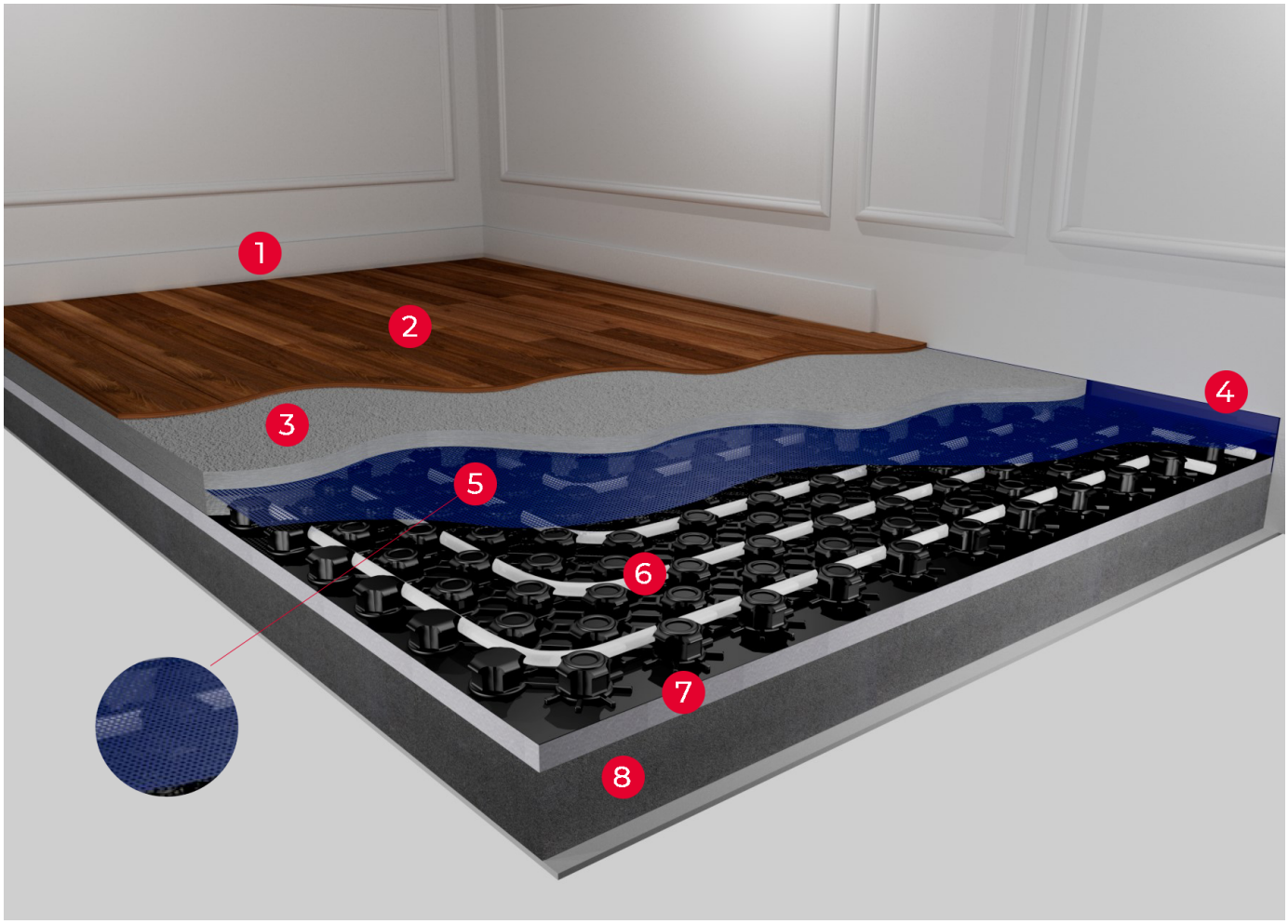
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Code	Dimensions utiles du panneau (mm)	Dimensions totales du panneau (mm)	Pièces par emballage	Emballage m²	Type d'emballage
PI00VFN321022H	1400x800	1450x850	22	24.64	boîte en carton
PI00VFN422022H	1400x800	1450x850	16	17.92	boîte en carton
PI00VFN523022H	1400x800	1450x850	12	13.44	boîte en carton
PI00VFN624022H	1400x800	1450x850	10	11.2	boîte en carton
PI00VFN725022H	1400x800	1450x850	8	8.96	boîte en carton
PI00VFN826022H	1400x800	1450x850	7	7.84	boîte en carton

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Code	Épaisseur de l'isolant mm	Hauteur du bossage mm	Épaisseur totale du panneau mm	Surface du panneau m²	Diamètre du tube mm
PI00VFN321022H	10	22	32	1.12	16-17
PI00VFN422022H	20	22	42	1.12	16-17
PI00VFN523022H	30	22	52	1.12	16-17
PI00VFN624022H	40	22	62	1.12	16-17
PI00VFN725022H	50	22	72	1.12	16-17
PI00VFN826022H	60	22	82	1.12	16-17

STRATIGRAPHIE



LÉGENDE	DESCRIPTION
1	Plinthes
2	Revêtement
3	Chape
4	Bande périmétrale
5	Maille en fibre de verre
6	Tube
7	Panneau d'isolation Varmo Form
8	Sous-plancher

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	Norme de référence	EPS / Classe	VARMO FORM (tous les codes)
Conductivité thermique déclarée λD [W/mK]	UNI EN 12667	150	0.034
Conductivité thermique déclarée λD [W/mK]	UNI EN 12667	200	0.033
Résistance à la compression à 10 % de déformation σ10 [kPa]	UNI EN 826	150 / CS(10)150	150
Résistance à la compression à 10 % de déformation σ10 [kPa]	UNI EN 826	200 / CS(10)200	200
Absorption d'eau à long terme WLT [%]	UNI EN 12087	150 / WL(T)0,5	0.5
Absorption d'eau à long terme WLT [%]	UNI EN 12087	200 / WL(T)2,0	2
Tolérance d'épaisseur dN [mm]	UNI EN 823	/ T(2)	±2
Stabilité à 23 °C / 50 % H.R. Δεl ; Δεd	UNI EN 1603	/ DS(N)2	0.2
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de l'EPS μ	UNI EN 12086	150 / Z 30-70	30-70
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de l'EPS μ	UNI EN 12086	200 / Z 40-100	40-100
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau du HIPS μ	UNI EN 12086		10.000

RÉSISTANCE THERMIQUE

	Résistance thermique R□,ins [m2K/W]
PI00VFN321022H	0,3 / EPS 200
PI00VFN422022H	0,59 / EPS 150
PI00VFN523022H	0,88 / EPS 150
PI00VFN624022H	1,18 / EPS 150
PI00VFN725022H	1,47 / EPS 150
PI00VFN826022H	1,76 / EPS 150

DURABILITÉ ET RÉSISTANCE AU FEU

	Norme de référence	VARMO FORM (tous les codes)
Durabilité thermique contre la chaleur, les agents atmosphériques, la dégradation, le vieillissement	UNI EN 13163	La conductivité thermique du PSE ne varie pas dans le temps.
Réaction au feu	EN ISO 11925-2 + EC1	EUROCLASSE - E - UNI EN 13501
Résistance au feu, à la chaleur, aux agents atmosphériques, à la dégradation et au vieillissement	UNI EN 13163	La réaction au feu de l'EPS ne varie pas dans le temps.

S

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