PANNEAUX À PROFIL BAS



VARMO TECK23

Fiche technique VARMO TECK 23

Panneaux à profil bas

GENERAL FITTINGS
YOUNIQUE · ITALIAN

Sommaire

PRÉSENTATION 3
AVANTAGES 4
DOMAINES D'APPLICATION 4
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES 5
STRATIGRAPHIE 6
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES 7
DURABILITÉ ET RÉSISTANCE AU FEU 7

Panneaux à profil bas

VARMO TECK23



PRÉSENTATION

VARMO TECK 23 est le panneau radiant pour les systèmes de chauffage et de refroidissement par le sol conçu pour les rénovations où il y a des problèmes de hauteur.
Il est composé de polystyrène expansé fritté EPS blanc, laminé avec un film stratifié en polystyrène thermoformé HIPS noir d'une épaisseur de 650 µm, qui peut être utilisé avec des tuyaux de 16 et 17 mm de diamètre.
Il est marqué CE et convient aux systèmes radiants à eau pour le chauffage et le refroidissement intégrés dans les structures conformément à la norme UNI EN 1264.
Combiné à une chape autonivelante, il permet de créer un nouveau système en seulement 3-4 cm, contrairement aux systèmes traditionnels qui nécessitent au moins 8-9 cm.
Il peut être utilisé dans des environnements publics et privés, dans des endroits secs et dans des environnements présentant un risque d'humidité, tels que les salles de bains et les cuisines.
Lorsqu'il est utilisé en combinaison avec une chape autonivelante, il présente une très faible inertie, ce qui permet une thermorégulation très précise et une mise en place rapide, d'où une réduction des coûts d'exploitation grâce à une moindre consommation d'énergie.
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

- Encombrement réduit : installation possible en 43 mm seulement (chape autonivelante)
- Réduction des travaux de maçonnerie : VARMO TECK 23 peut être installé directement sur d'anciens sols, ce qui évite des travaux de démolition et d'élimination coûteux.
- Rapidité de pose : la conception spéciale du gaufrage permet une pose rapide et pratique. Aucun clip n'est nécessaire pour maintenir le tuyau en place.
- Économie d'énergie
- Aucune limitation dans le choix des revêtements
- Idéal pour les rénovations
- Également posé en diagonale à 45°.

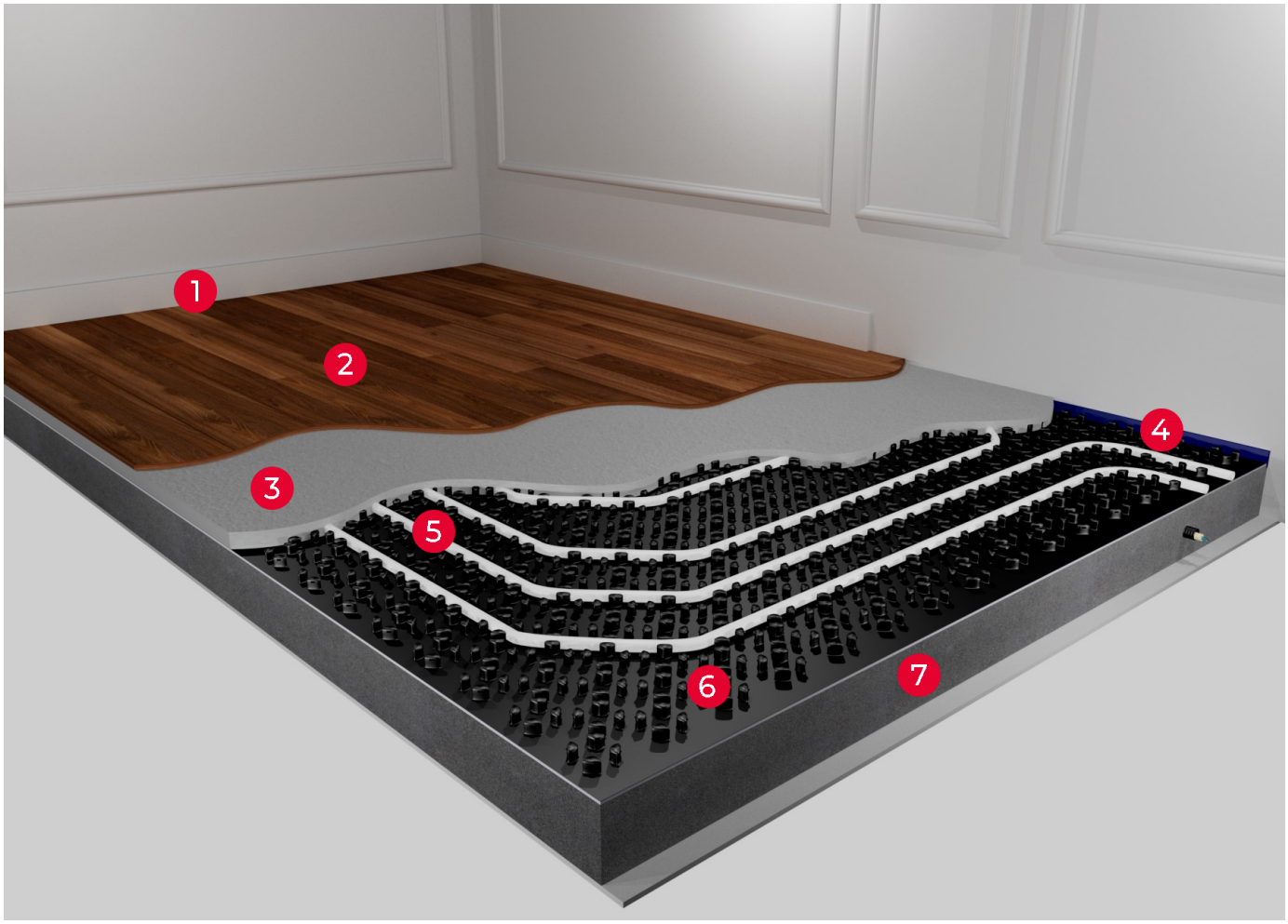
DOMAINES D'APPLICATION

Applications	
	Chauffage par le sol
	Solution humide
	Chape autonivelante (épaisseur du système avec panneau ancré 33mm, avec panneau non ancré 43mm)

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

	PI00VTN230518H
Dimensions utiles du panneau (mm)	1400x800
Dimensions totales du panneau (mm)	1450x850
Surface du panneau (m²)	1.12
Épaisseur de la base isolante (mm)	5
Épaisseur totale du panneau (mm)	23
Hauteur/pas de la bosse (mm)	18/50 diag
Diamètre du tuyau (mm)	16-17
Pièces par emballage	12
m² par emballage	13.44
Type d'emballage	boîte en carton

STRATIGRAPHIE



LÉGENDE	DESCRIPTION
1	Plinthes
2	Revêtement
3	Chape
4	Bande périmétrale
5	Tube
6	Panneau d'isolation Varmo Teck 23
7	Sous-plancher

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	Norme de référence	EPS / Classe	VARMO TECK 23
Résistance thermique Rλ,ins [m2K/W]	UNI EN 1264-3	400	0.16
Conductivité thermique déclarée λD [W/mK]	UNI EN 12667	400	0.032
Résistance à la compression à 10 % de déformation σ10 [kPa]	UNI EN 826	400 / CS(10)400	400
Absorption d'eau à long terme WLT [%]	UNI EN 12087	400 / WL(T)6,0	6
Tolérance dim. 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	400 / Z 50-100	50-110
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau du HIPS μ	UNI EN 12086		10.000

S

DURABILITÉ ET RÉSISTANCE AU FEU

	Norme de référence	VARMO TECK 23
Réaction au feu	EN ISO 11925-2 + EC1	EUROCLASSE - E - UNI EN 13501
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.
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.

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