

PANNEAUX ISOLANT POUR INSTALLATION A SEC



VARMO DRY

Fiche technique VARMO DRY

Panneau en fibre de plâtre

Sommaire

PRÉSENTATION	3
AVANTAGES	4
DOMAINES D'APPLICATION	4
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES	5
FICHE TECHNIQUE PLÂTRE FIBRÉ	5
STRATIGRAPHIE	6
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	7

Panneau en fibre de plâtre



PRÉSENTATION

Pour répondre aux exigences d'espace, en particulier dans les rénovations, VARMO DRY est né, un système innovant qui permet de réaliser un chauffage par le sol en seulement 2 cm (hors revêtement).

Cette solution est dite « sèche » car aucune chape de béton n'est réalisée.

Des rainures ont été pratiquées dans les panneaux de plâtre fibré pour y insérer un tuyau de petit diamètre (11,6 ou 12 mm), ce qui garantit une faible inertie thermique.

Avant d'installer le VARMO DRY, il est nécessaire de vérifier que la surface d'appui est lisse et parfaitement plane.

Il est également possible, dans le cas de rénovations, de fixer les panneaux directement sur le sol existant. Il est conseillé de maintenir propres les pistes du logement de la canalisation.

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 : les installations peuvent être réalisées dans un espace de seulement 2 centimètres (hors revêtement de sol)
- Peut être posé sur des sols existants
- Rapide et facile à installer : aucune chape n'est nécessaire
- Faible inertie thermique : la température est atteinte en très peu de temps
- Aucune limitation du choix des revêtements
- Idéal pour les rénovations

DOMAINES D'APPLICATION

Applications	
	Chauffage par le sol
	Solution sèche
	Epaisseur 20mm (hors revêtement)

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

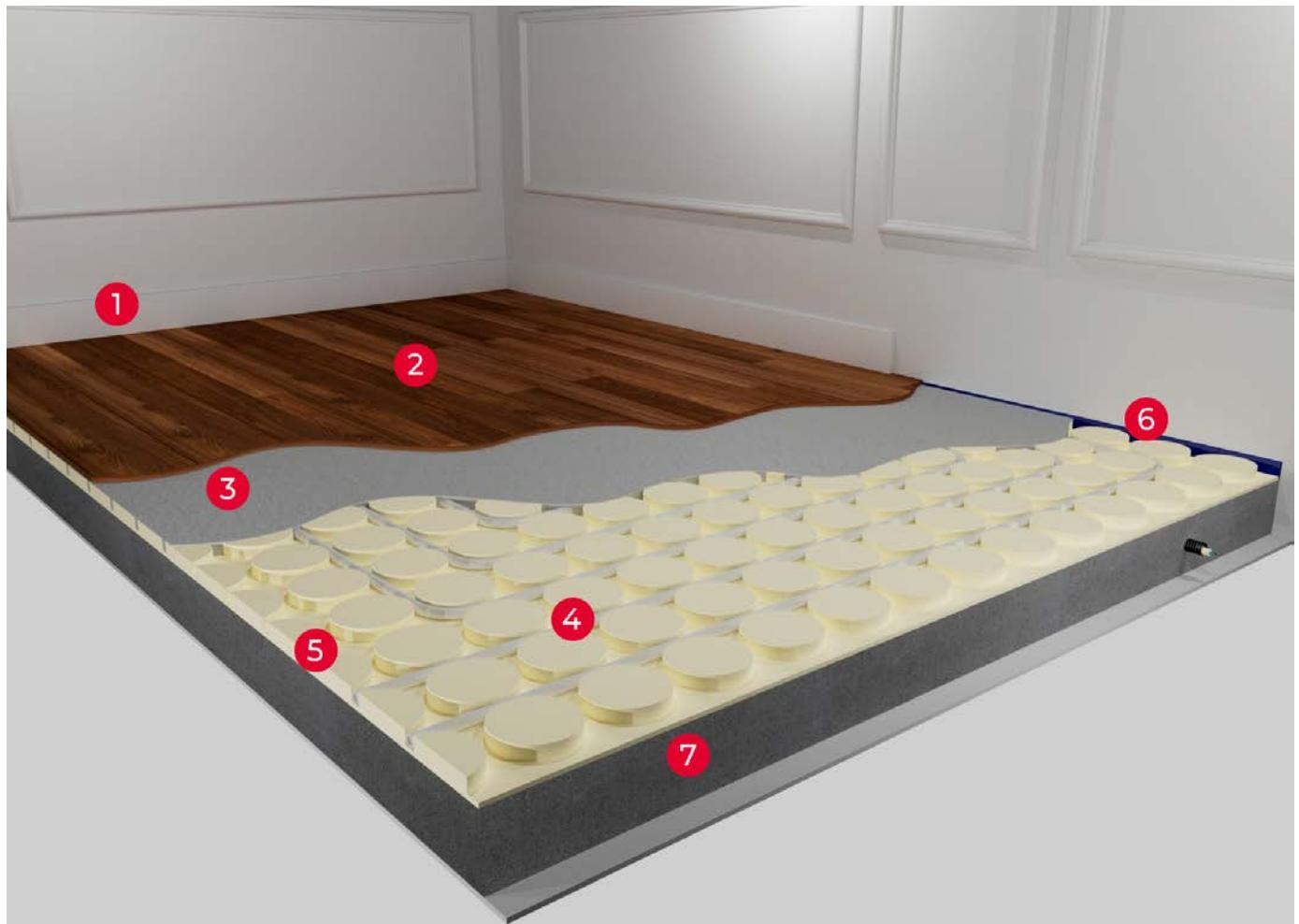
	PIO0VDW18GFBPH	PIO0VDW18GFLOH
Dimension totale du panneau (mm)	600x298	1.200x600
Hauteur totale (mm)	18	
Tubes (mm)	11,6 - 12	
Poids de la surface kg/m ²	21	
Pas minimum de pose (mm)	100	

FICHE TECHNIQUE PLÂTRE FIBRÉ

Composition PLÂTRE FIBRÉ: 80 % de plâtre, 20 % de fibres de cellulose issues de papier journal recyclé.
 Finition superficielle des plaques : ponçage et traitement léger avec un apprêt hydrophobe à base naturelle sur les deux faces de la plaque.

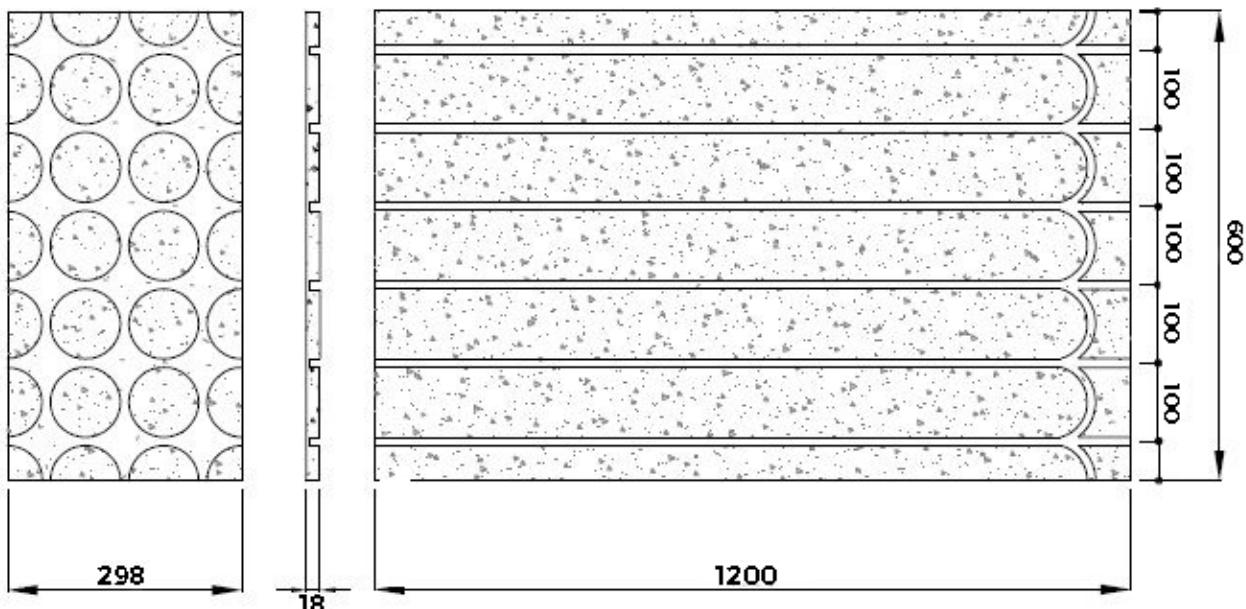
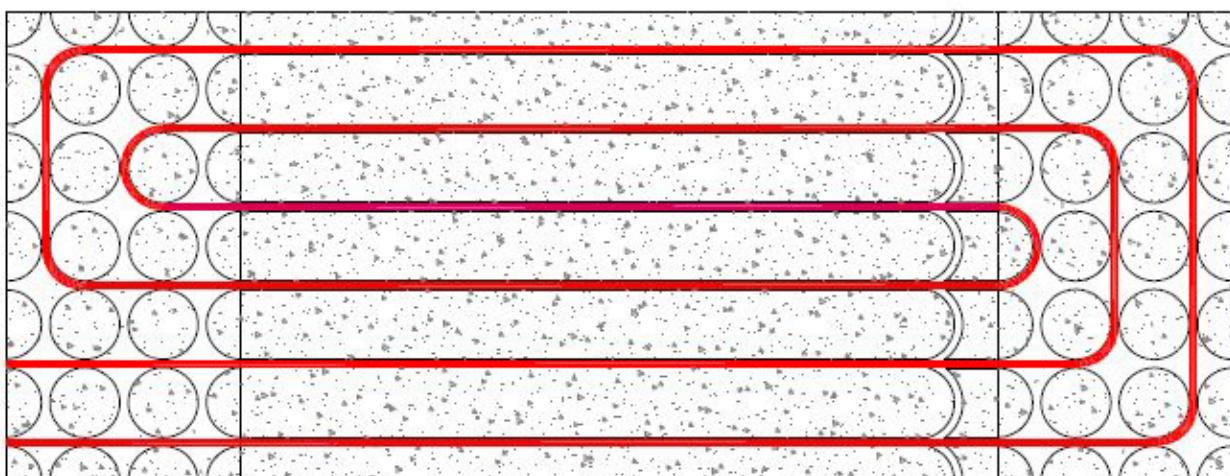
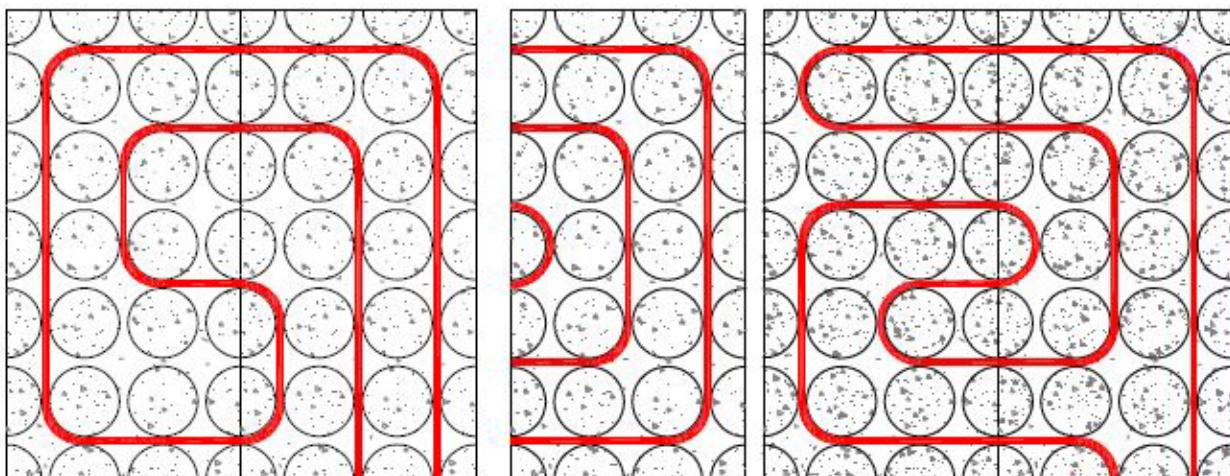
Tolérance d'épaisseur : +/- 0,2 mm
 Dureté Brinell : 30 n/mm²
 Densité nominale à sec : 150±50 kg/m³
 Poids superficiel : 21 kg/m²
 Classe de réaction au feu : A2,s1-d0 (EN 13501-1)
 Facteur de résistance à la diffusion de vapeur : $\mu=13$
 Gonflement après 24 heures d'immersion dans l'eau : < 2 %
 Conductivité thermique : $\lambda = 0,32$ W/mK
 Capacité thermique / chaleur spécifique c : 1,1 kJ/kgK
 Coefficient de dilatation thermique : 0,001 %/K
 Dilatation/courbure suite à une variation de l'humidité relative de 30 % (à 20 °C) : 0,25 mm/m
 Humidité de compensation avec une humidité relative de 65 % et une température de 20 °C : 1,3 %
 Valeur pH : 7-8

STRATIGRAPHIE



Légende	Description
1	Plinthes
2	Revêtement
3	MORTIER DE LISSAGE
4	Tube
5	Panneau d'isolation Varmo Dry
6	Bande périmétrale
7	Sous-plancher

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



Les panneaux VARMO DRY sont fabriqués en différentes versions : le plus grand est utilisé là où le tuyau a un

trajet rectiligne, le plus petit est positionné là où le tuyau doit pouvoir se plier. La distance d'installation est constante à 10 cm.

Pour éviter des pertes de charge excessives, il est recommandé que la longueur des circuits ne dépasse pas 60 m (équivalent à 6,5 m²).

Le débit de chaque panneau (120 ÷ 140 l/h max) étant limité, il est possible d'utiliser un raccord splitté afin de réduire la taille du collecteur.



GENERAL FITTINGS SPA

Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it