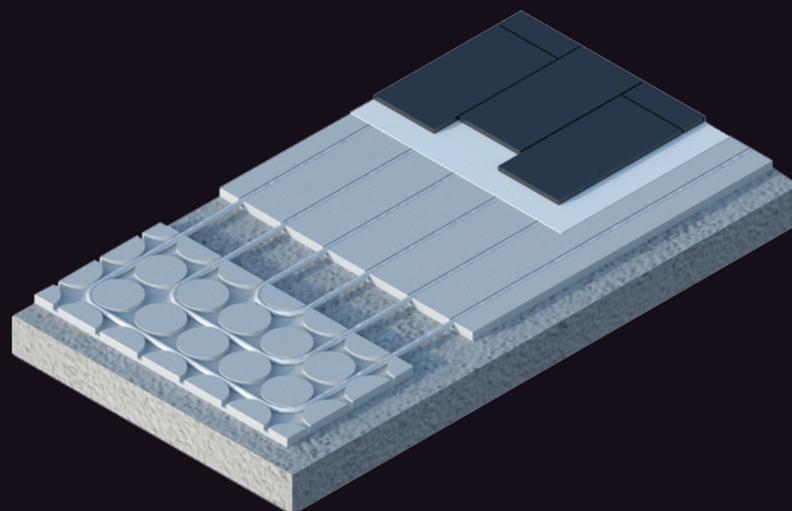


Panneaux à profil bas pour chauffage au sol



Fiche technique **VARMO DRY**

Systeme radiant sec à faible épaisseur

Sommaire

PRÉSENTATION	3
AVANTAGES	4
DOMAINES D'APPLICATION	4
COMPOSANTS ET MATÉRIAUX	5
INFORMATIONS TECHNIQUES	7
CONCEPTION ET INSTALLATION	8
SCHÉMA DE DISTRIBUTION DES CIRCUITS DU SYSTÈME AU SOL	10
COMPOSANTS	11
INSTRUCTIONS DE POSE	12

VARMO DRY

Système radiant sec à faible épaisseur



PRÉSENTATION

VARMO DRY est un système innovant qui permet de créer un chauffage par le sol en seulement 3 cm (système fini avec sol). Cette solution est définie comme « sèche » car la chape en béton ne doit pas être réalisée.

L'épaisseur du sol doit être ajoutée aux panneaux FERMACELL, à fixer sur le dessus, avec une épaisseur totale qui dépend du type de finition adoptée et qui est généralement d'un maximum de trois centimètres hors tout. Des traces ont été obtenues sur les panneaux pour insérer un tuyau de petit diamètre (11,6 ou 12 mm), ce qui garantit une faible inertie thermique

Un avertissement avant d'installer VARMO DRY est d'avoir une surface d'appui lisse. En cas de rénovation de maisons existantes, il est recommandé de fixer les panneaux directement sur le sol existant. Gardez les traces de logement de tube propres.

AVANTAGES

- Espaces réduits : Des systèmes finis (y compris les revêtements de sol) peuvent être réalisés en seulement 3 centimètres.
- Peut être posé sur des sols existants
- Rapide et facile à installer : pas besoin de couler le béton (chape) et d'attendre qu'il durcisse
- Idéal pour les rénovations
- Faible inertie thermique
- Aucune limitation du choix des revêtements

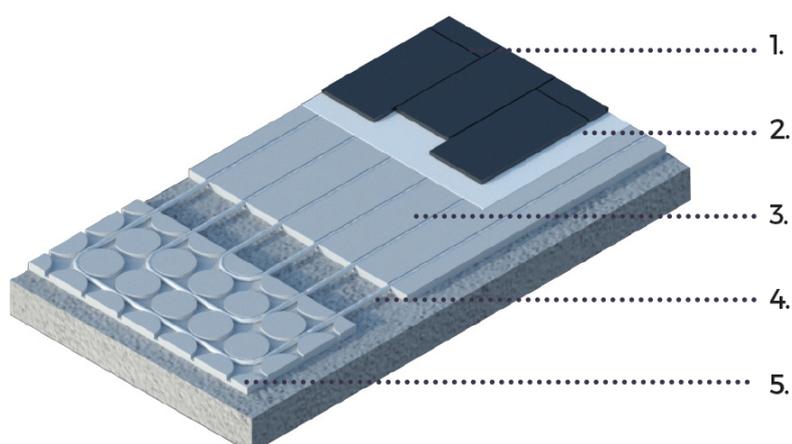
DOMAINES D'APPLICATION

APPLICATIONS



chauffage au sol

COMPOSANTS ET MATÉRIAUX



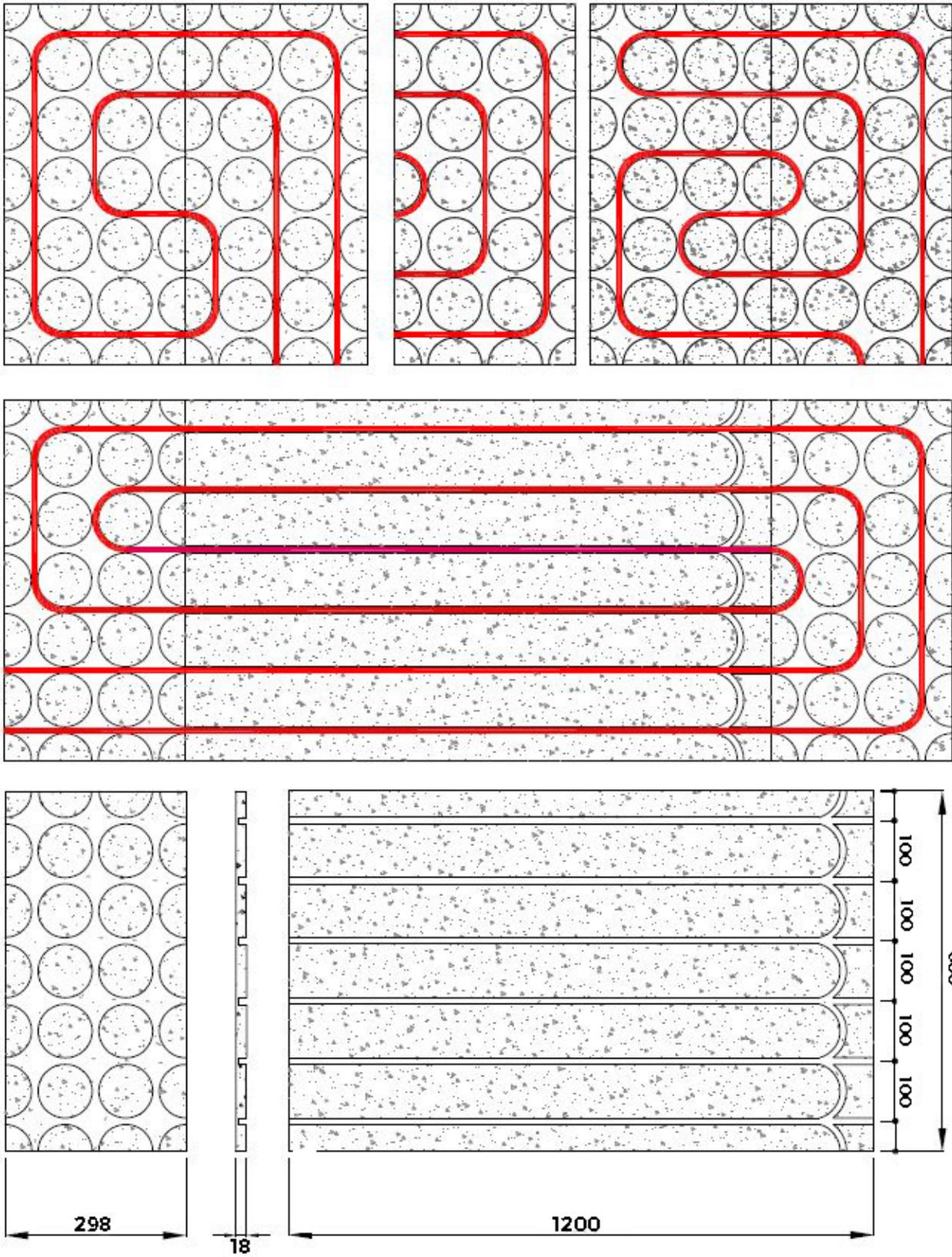
LÉGENDE

1.	sol
2.	matelas (facultatif)
3.	panneau VARMO DRY linéaire (H 18mm)
4.	tube Ø11.6- tube Ø 12 mm
5.	panneau VARMO DRY pour courbes (H 18 mm)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques	PI00VDW18GFB PH	PI00VDW18GFB OH	PI00VDW18GFLO H	PI00VDW18GFLB H	PI00VDW18GFP CH (jusqu'à épuisement des stocks)
Hauteur Totale (mm)	18				
Tubes (mm)	11,6 - 12				
Dimension totale du panneau (mm)	600x298	1.200x600			
Poids de la surface kg/m ²	21				
Conductivité thermique EN 12 667 W / mK	0.32				
Capacité thermique / chaleur spécifique kJ / KgK	1.1				
Masse volumique sèche nominale (kg / m ³)	150±50				
Pas d'installation minimum (mm)	100				
Résistance au feu EN 13501-1	A2, s1-d0				
Résistance à la diffusion de vapeur (μ)	13				
Expansion / courbure due à une variation d'humidité relative de 30% (à 20 ° C) mm / m	0.25				
Compensation d'humidité avec humidité relative 65% et température 20 ° C%	1.3				
Ph	78				
Dureté Brinell n / m ²	30				

CONCEPTION ET INSTALLATION



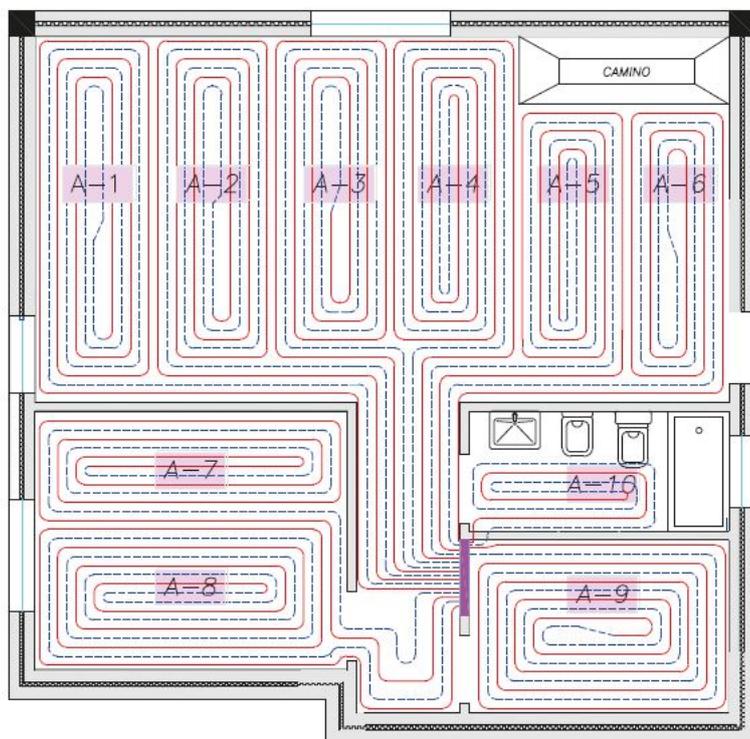
Les panneaux VARMO DRY sont fabriqués en différentes versions : le plus grand est utilisé là où le tuyau a un trajet rectiligne, le plus petit est positionné là où le tuyau doit pouvoir se plier. La distance

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.

SCHÉMA DE DISTRIBUTION DES CIRCUITS DU SYSTÈME AU SOL



RÉFÉRENCE	MT
A1	64 Mt
A2	59 Mt
A3	54 Mt
A4	58 Mt
A5	42 Mt
A6	45 Mt
A7	48 Mt
A8	58 Mt
A9	56 Mt
A10	27 Mt

COMPOSANTS

COMPOSANTS	
	UNITÉ DE MÉLANGE
	COLLECTEURS
	TUBES
	BANDE PÉRIMÉTRALE
	MORTIER DE LISSAGE
	ADHÉSIF PAR PANNEAU

INSTRUCTIONS DE POSE

Fixez la bande périmétrale sur tout le périmètre de la pièce, sur les colonnes et sur chaque élément vertical, au-dessus du plâtre.



Posez les dalles isolantes en respectant la bande périmétrale.



Posez la feuille de polyéthylène de la bande sur la plaque isolante et posez le tube en polyéthylène par-dessus afin d'éviter une éventuelle infiltration de la chape.



RÉALISATION DES CIRCUITS

Une fois les panneaux fixés au sol, vous pouvez procéder à l'installation du tube en l'insérant dans les rainures des panneaux. Lors de la pose du tube, commencez par le collecteur de distribution en suivant un modèle à double spirale, sauf indication contraire dans le projet.



Au point de sortie du sol, les tubes doivent être protégés par des coudes de fixation.



NIVELLEMENT AVEC MORTIER DE REMPLISSAGE
Le mortier de finition est utilisé pour recouvrir les gaines des panneaux afin de créer une surface bien nivelée sur laquelle fixer le nouveau revêtement de sol.





General Fittings Spa
Via Golgi, 73/75
25064 Gussago (BS) ITALY
Tel. +39 030 3739017
P.IVA 03448140172 - C.F. 01613110178
www.generalfittings.it