



VARMO FORM

Fiche technique VARMO FORM

Panneau isolant thermoformé

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) |

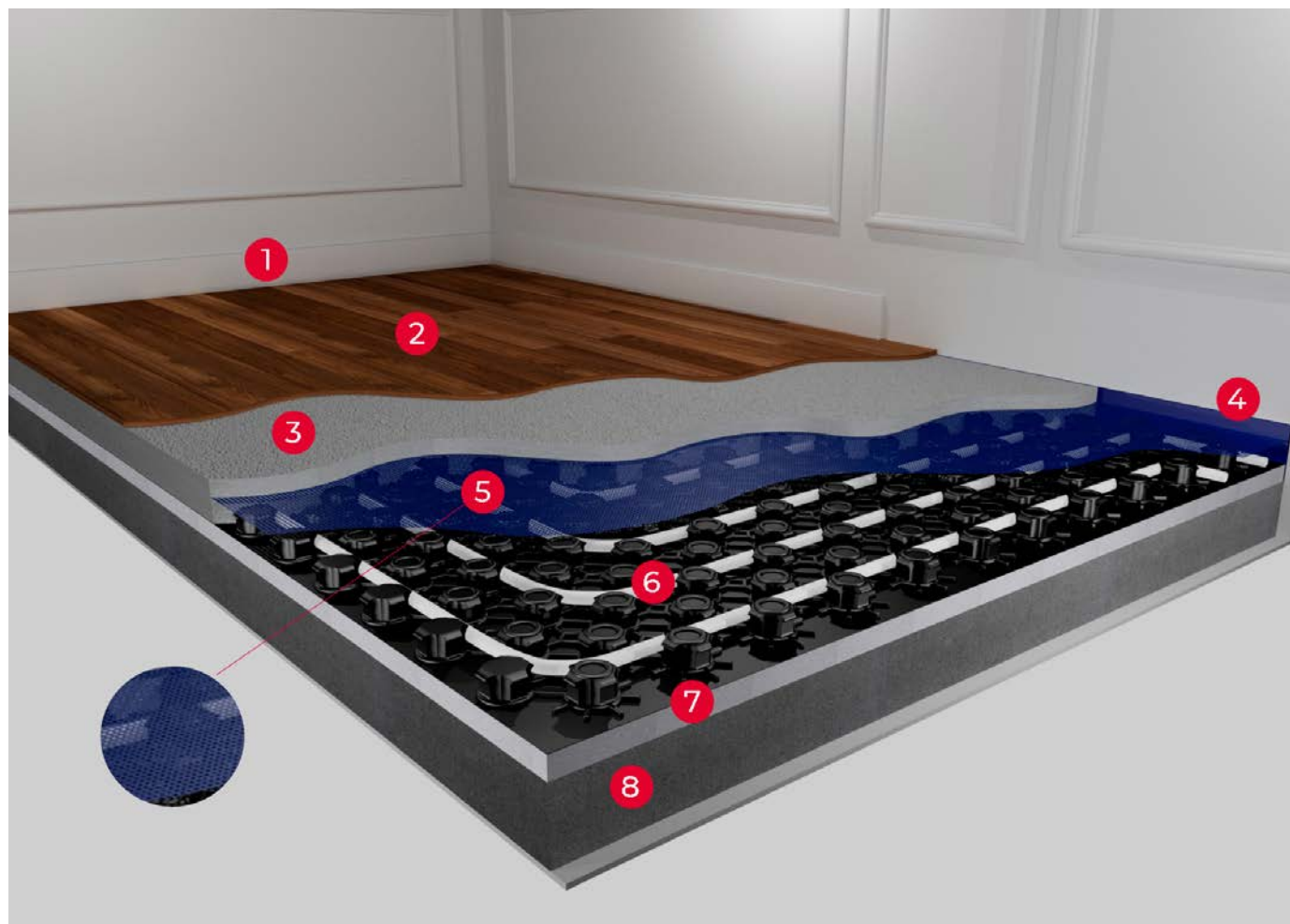
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

| Code | Dimensions utiles du panneau (mm) | Dimensions totales du panneau (mm) | Pièces par emballage | Emballage m ² | 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 m ² | 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 périphérique |
| 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 λ_D [W/mK] | UNI EN 12667 | 150 | 0.034 |
| Conductivité thermique déclarée λ_D [W/mK] | UNI EN 12667 | 200 | 0.033 |
| Résistance à la compression à 10 % de déformation σ_{10} [kPa] | UNI EN 826 | 150 / CS(10)150 | 150 |
| Résistance à la compression à 10 % de déformation σ_{10} [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. Δe_l ; Δe_d | 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 $R_{\square,ins}$ [m ² K/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