

VARMO KLETT

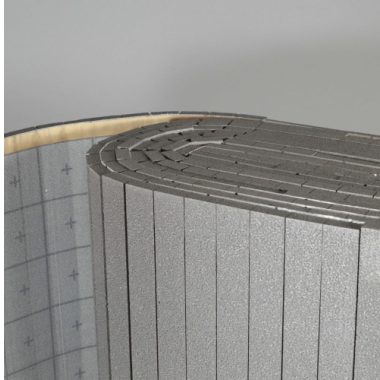
Fiche technique VARMO KLETT

Panneaux isolants en rouleaux ou en tapis

Sommaire

DESCRIPTION	3
AVANTAGES	3
DOMAINES D'APPLICATION	5
Traduttore Log in Italiano Francese CARATTERISTICHE DIMENSIONALI TAPPETINO	5
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DU ROULEAU EPS BLANC	5
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DU ROULEAU EPS GRAPHITE	6
STRATIGRAPHIE	7
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (PANNEAUX EN ROULEAUX)	7
RÉSISTANCE THERMIQUE (PANNEAUX EN ROULEAUX)	8

Panneaux isolants en rouleaux ou en tapis



VARMO KLETT

DESCRIPTION

Le système VARMO KLETT est disponible en deux versions : avec un tapis en fibre à couche mince ou avec un panneau en rouleau en polystyrène expansé fritté EPS blanc (variante EPS graphite), recouvert d'un film protecteur en TNT (tissu non tissé) adapté à la fixation de tuyaux spéciaux enroulés avec une bande à fixation rapide.

Les deux versions sont dotées d'une sérigraphie utile pour la pose des tuyaux (pas de pose de 50 mm) et de languettes adhésives pour la fixation du tapis (dans la partie inférieure) et du panneau (partie latérale superposable).

Le tuyau utilisé pour le système est en Pert EVOH 16x2 et est recouvert d'un ruban spécial qui permet de le fixer au tapis ou au panneau.

Le système VARMO KLETT est adapté à la réalisation d'installations de chauffage et de refroidissement par rayonnement, il possède le marquage CE et est conforme aux normes UNI EN 13163 et UNI EN 1264-4.





Recommandations : le panneau ou le tapis doit être posé sur des surfaces parfaitement planes et propres, toujours protégé de la lumière directe du soleil et stocké dans un endroit sec et aéré, loin de toute source de chaleur et de flammes nues.

AVANTAGES

- Idéal pour les systèmes à faible épaisseur
- Peut être posé sur des sols préexistants
- Rapidité et simplicité de pose : aucun outil n'est nécessaire et un seul opérateur suffit.
- Flexibilité de pose : s'adapte à toutes les géométries de la pièce sans contraintes
- Aucune limitation dans le choix des revêtements
- Polyvalent : sans contrainte de gaufrage
-

Distribution optimale de la chaleur grâce à l'encastrement complet et uniforme du tuyau dans la chape
Sérigraphie facilitant la pose du tuyau

DOMAINES D'APPLICATION

Applications	
	Chauffage par le sol
	Solution humide
	Chape en ciment (40-45 mm au-dessus du tuyau)
	Chape autonivelante (épaisseur 10-20 mm au-dessus du tuyau)

S

Traduttore Log in Italiano Francese CARATTERISTICHE DIMENSIONALI TAPPETINO CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DU TAPIS

	MC0000H502002H
Épaisseur du panneau (mm)	2
Longueur du rouleau (m)	10
Surface du rouleau (m ²)	20
Largeur du rouleau (m)	1,05 (y compris lisière 0,05 m)
Grille de pose (mm)	50x50
Diamètre du tuyau (mm)	16x2
Type d'emballage	rouleau emballé

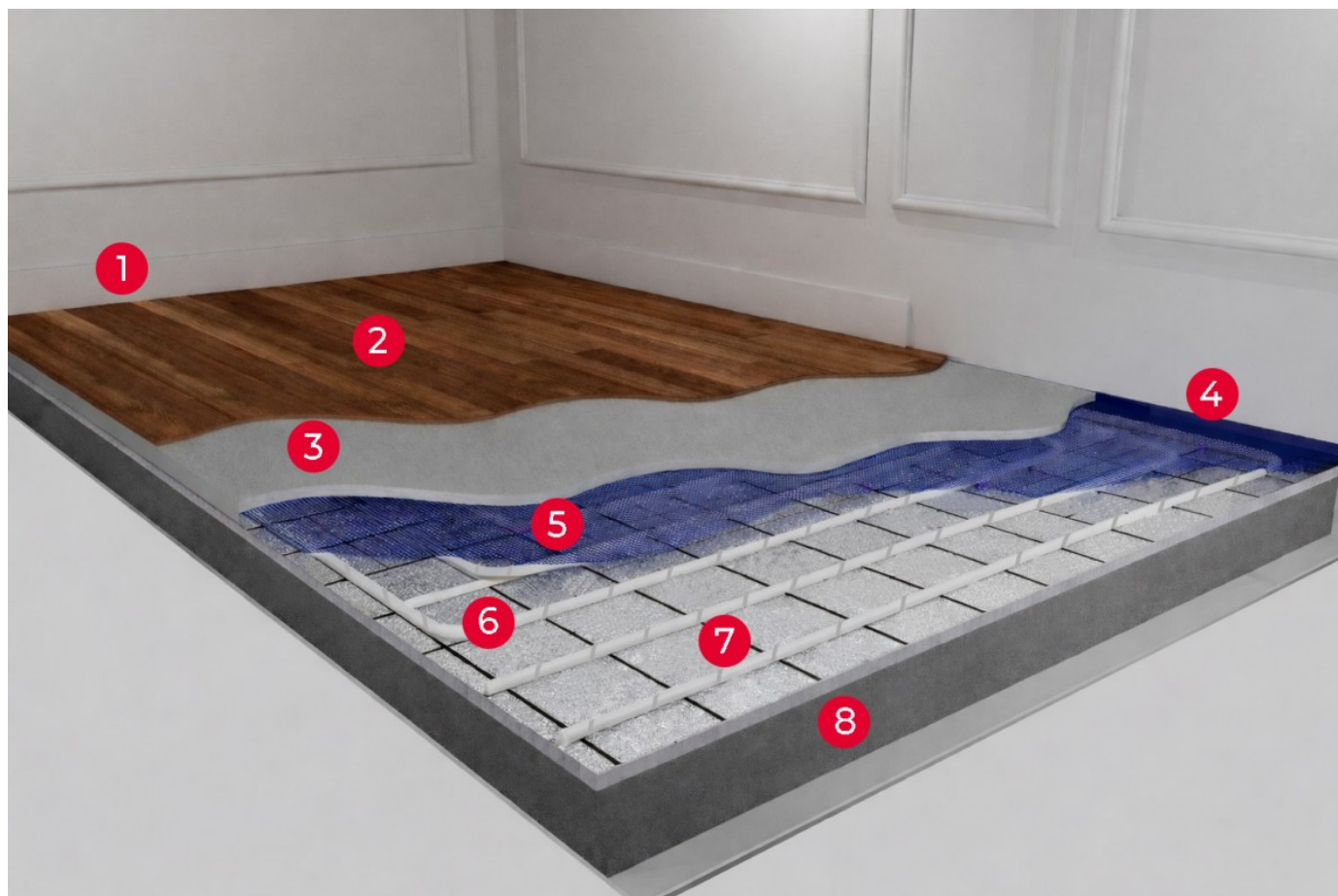
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DU ROULEAU EPS BLANC

	PI00VKW200000 H	PI00VKW300000 H	PI00VKW400000 H	PI00VKW500000 H
Épaisseur du panneau (mm)	20	30	40	50
Longueur du rouleau (m)	10			
Surface du rouleau (m ²)	20			
Largeur du rouleau (m)	1			
Grille de pose (mm)	50x50			
Diamètre du tuyau (mm)	16x2			
Type d'emballage	Cerclage de rouleaux et filmage de palettes			

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DU ROULEAU EPS GRAPHITE

	PI00VKG200000H	PI00VKG300000H
Épaisseur du panneau (mm)	23	38
Longueur du rouleau (m)	10	
Surface du rouleau (m ²)	10	
Largeur du rouleau (m)	1	
Grille de pose (mm)	50x50	
Diamètre du tuyau (mm)	16x2	
Type d'emballage	Cerclage de rouleaux et filmage de palettes	

STRATIGRAPHIE



LÉGENDE	DESCRIPTION
1	Plinthes
2	Revêtement
3	Chape
4	Bande périphérique
5	Maille en fibre de verre
6	Tube
7	Panneau isolant Varmo Klett
8	Sous-plancher

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (PANNEAUX EN ROULEAUX)

	Norme de référence	EPS / Classe	VARMO KLETT
Conductivité thermique déclarée λ_D [W/mK]	UNI EN 12667	150	0.033 (EPS BIANCO) 0.030 (EPS GRAFITE)
Résistance à la compression à 10 % de déformation σ_{10} [kPa]	UNI EN 826	150 / CS(10)150	150
Absorption d'eau à long terme WLT [%]	UNI EN 12087	150 / WL(T)0,5	0.5
Tolérance dim. 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
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

RÉSISTANCE THERMIQUE (PANNEAUX EN ROULEAUX)

	Résistance thermique $R_{\square,ins}$ [m ² K/W]
PI00VKW200000H	0.61
PI00VKW300000H	0.91
PI00VKW400000H	1.21
PI00VKW500000H	1.51
PI00VKG2300000H	0.77
PI00VKG3800000H	1.27



GENERAL FITTINGS SPA

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

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it