

## VARMO KLETT

---

### Scheda tecnica VARMO KLETT

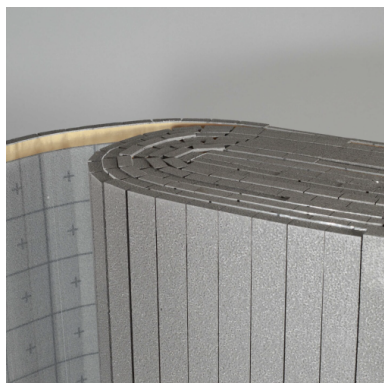
Pannelli isolanti in rotoli o tappetino

---

## Sommario

DESCRIZIONE	3
VANTAGGI	3
CAMPI DI APPLICAZIONE	5
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI TAPPETINO	5
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI ROTOLO EPS BIANCO	5
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI ROTOLO EPS GRAFITE	5
STRATIGRAFIA	7
CARATTERISTICHE FISICHE (PANNELLI A ROTOLO)	7
RESISTENZA TERMICA (PANNELLI A ROTOLO)	8

## Pannelli isolanti a rotoli o tappetino



# VARMO KLETT

### DESCRIZIONE

Il sistema VARMO KLETT è disponibile in due versioni: con tappetino a strato sottile in fibra oppure con pannello a rotolo realizzato in polistirene espanso sinterizzato EPS bianco (variante EPS grafite), con applicata pellicola protettiva in TNT (tessuto non tessuto) idoneo al fissaggio di speciali tubi avvolti con striscia ad aggancio rapido.

Entrambe le versioni hanno serigrafia utile per la posa della tubazione (passo di posa 50 mm) e hanno lembi adesivi per il fissaggio del tappetino (nella parte inferiore) e del pannello (parte laterale sovrapponibile). La tubazione utilizzata per il sistema è in Pert EVOH 16x2 ed è rivestita da uno speciale nastro che la fa agganciare al tappetino o al pannello

Il sistema VARMO KLETT è idoneo per la realizzazione di impianti di riscaldamento e raffrescamento radiante, possiede marcatura CE ed è conforme alla norma UNI EN 13163 e UNI EN 1264-4.

Raccomandazioni: il pannello o il tappetino, deve essere posato su superfici perfettamente piane e pulite e sempre protetto dalla luce solare diretta e immagazzinato in luogo asciutto, arieggiato, lontano da fonti di calore e fiamme libere.

### VANTAGGI

- Ideale per sistemi a basso spessore
- Posabile su pavimentazioni pre-esistenti
- Rapidità e semplicità di posa: non sono necessari utensili e basta un singolo operatore
- Flessibilità nella posa: si adatta a qualsiasi geometria della stanza senza vincoli dati dalle bugne
- Nessuna limitazione nella scelta dei rivestimenti
- Versatile: senza vincoli dati dalle bugne
- Distribuzione del calore ottimale con tubo completamente annegato in modo uniforme nel massetto
-

Serigrafia che agevola la posa del tubo

## CAMPI DI APPLICAZIONE

APPLICAZIONI	
	Riscaldamento a pavimento
	Soluzione umida
	Massetto cementizio (40-45mm sopra tubo)
	Massetto autolivellante (spessore 10-20mm sopra tubo)

S

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI TAPPETINO

	MC0000H502002H
Spessore pannello (mm)	2
Lunghezza rotolo (m)	10
Superficie rotolo (m <sup>2</sup> )	20
Larghezza rotolo (m)	1,05 (compresa cimosa 0,05 m)
Griglia posa (mm)	50x50
Diametro tubo (mm)	16x2
Tipo di imballo	rotolo imballato

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI ROTOLO EPS BIANCO

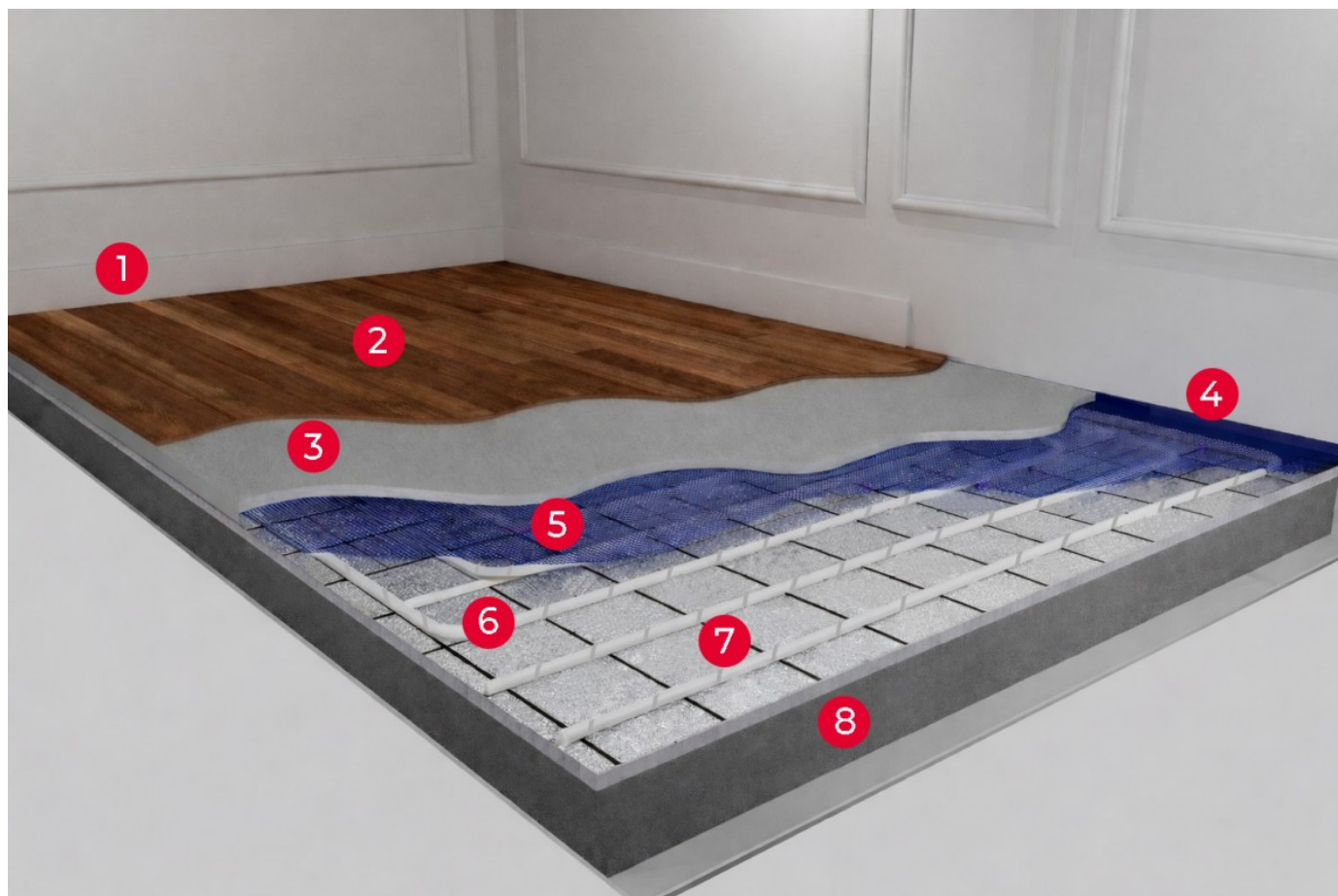
	PI00VKW200000 H	PI00VKW300000 H	PI00VKW400000 H	PI00VKW500000 H
Spessore pannello (mm)	20	30	40	50
Lunghezza rotolo (m)	10			
Superficie rotolo (m <sup>2</sup> )	20			
Larghezza rotolo (m)	1			
Griglia posa (mm)	50x50			
Diametro tubo (mm)	16x2			
Tipo di imballo	reggiatura rotolo e filmatura bancale			

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI ROTOLO EPS GRAFITE

	PI00VKG200000H	PI00VKG300000H
Spessore pannello (mm)	23	38

	PI00VKG200000H	PI00VKG300000H
Lunghezza rotolo (m)	10	
Superficie rotolo (m2)	10	
Larghezza rotolo (m)	1	
Griglia posa (mm)	50x50	
Diametro tubo (mm)	16x2	
Tipo di imballo	reggiatura rotolo e filmatura bancale	

## STRATIGRAFIA



LEGENDA	DESCRIZIONE
1	Battiscopa
2	Rivestimento
3	Massetto
4	Fascia perimetrale
5	Rete in fibra di vetro
6	Tubo
7	Pannello isolante Varmo Klett
8	Sottofondo

S

## CARATTERISTICHE FISICHE (PANNELLI A ROTOLO)

	Norma di riferimento	EPS / Classe	VARMO KLETT
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ [W/mK]	UNI EN 12667	150	0.033 (EPS BIANCO) 0.030 (EPS GRAFITE)

	Norma di riferimento	EPS / Classe	VARMO KLETT
Resistenza a compressione al 10% di deformazione $\sigma_{10}$ [kPa]	UNI EN 826	150 / CS(10)150	150
Assorbimento d'acqua a lungo periodo WLT [%]	UNI EN 12087	150 / WL(T)0,5	0.5
Tolleranza dim. spessore dN [mm]	UNI EN 823	T(2)	$\pm 2$
Stabilità dim. a 23°C / 50% U.R. $\Delta\epsilon_l$	UNI EN 1603	DS(N)2	0.2
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS $\mu$	UNI EN 12086	150 / Z 30-70	30-70
Reazione al fuoco	EN ISO 11925-2 + EC1	EUROCLASSE - E - UNI EN 13501	
Durabilità di reaz. al fuoco contro calore, agenti atm., degradazione, invecchiamento	UNI EN 13163	La reazione al fuoco dell'EPS non varia nel tempo	

S

## RESISTENZA TERMICA (PANNELLI A ROTOLO)

	Res. termica $R_{\square,ins}$ [m <sup>2</sup> 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](http://www.generalfittings.it)