

## VARMO KLETT

---

### Technisches Datenblatt VARMO KLETT

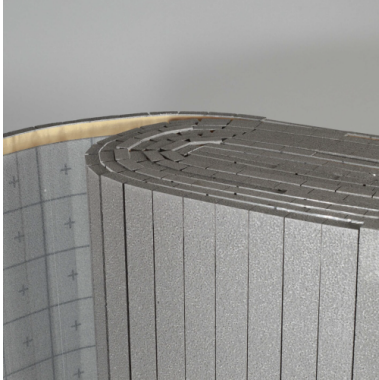
Dämmplatten in Rollen oder Matten

---

# Inhaltsverzeichnis

BESCHREIBUNG	3
VORTEILE	3
ANWENDUNGSBEREICH	5
ABMESSUNGEN DER MATTE	5
ABMESSUNGEN DER WEISSEN EPS-ROLLE	5
ABMESSUNGEN DER EPS-GRAFIT-ROLLE	5
STRATIGRAPHIE	7
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (ROLLENPLATTEN)	7
WÄRMEBESTÄNDIGKEIT (ROLLENPLATTEN)	8

## Dämmplatten in Rollen oder Matten



# VARMO KLETT

### BESCHREIBUNG

Das VARMO KLETT-System ist in zwei Ausführungen erhältlich: mit einer dünnen Fasermatte oder mit einer Rolle aus weißem EPS-Sinterpolystyrol (Variante EPS Graphit) mit einer Schutzfolie aus Vliesstoff (TNT), die zur Befestigung von speziellen Rohren mit Schnellverschlussstreifen geeignet ist.

Beide Versionen verfügen über einen Siebdruck, der für die Verlegung der Rohrleitung nützlich ist (Verlegeabstand 50 mm), sowie über Klebelaschen zur Befestigung der Matte (auf der Unterseite) und der Platte (überlappender Seitenteil).

Das für das System verwendete Rohr besteht aus Pert EVOH 16x2 und ist mit einem speziellen Band ummantelt, mit dem es an der Matte oder Platte befestigt wird.

Das System VARMO KLETT eignet sich für die Realisierung von Strahlungsheiz- und -kühlungsanlagen, verfügt über die CE-Kennzeichnung und entspricht den Normen UNI EN 13163 und UNI EN 1264-4.

Empfehlungen: Die Platte oder Matte muss auf vollkommen ebenen und sauberen Oberflächen verlegt werden, stets vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt und an einem trockenen, gut belüfteten Ort, fern von Wärmequellen und offenen Flammen gelagert werden.

### VORTEILE

- Ideal für Systeme mit geringer Dicke
- kann auf bereits bestehenden Böden verlegt werden
- Schnelle und einfache Verlegung: Es sind keine Werkzeuge erforderlich und ein einziger Arbeiter reicht aus.
- Flexibilität bei der Verlegung: passt sich jeder Raumgeometrie an, ohne Einschränkungen durch Sockelleisten
- Keine Einschränkungen bei der Auswahl der Beschichtungen
- Vielseitig: keine Beschränkung durch Prägung
-



Optimale Wärmeverteilung bei vollständiger und gleichmäßiger Einbettung des Rohres in den Estrich  
Siebdruck, der die Verlegung des Rohrs erleichtert

## ANWENDUNGSBEREICH

Anwendungen	
	Fußbodenheizung
	Nasse Lösung
	Zementestrich (40-45 mm über dem Rohr)
	Selbstnivellierender Estrich (Dicke 10-20 mm über Rohr)

S

## ABMESSUNGEN DER MATTE

	MC0000H502002H
Plattenstärke (mm)	2
Rollenlänge (m)	10
Rollenfläche (m <sup>2</sup> )	20
Rollenbreite (m)	1,05 (einschließlich Webkante 0,05 m)
Verlegegitter (mm)	50x50
Rohrdurchmesser (mm)	16x2
Verpackungsart	verpackte Rolle

## ABMESSUNGEN DER WEISSEN EPS-ROLLE

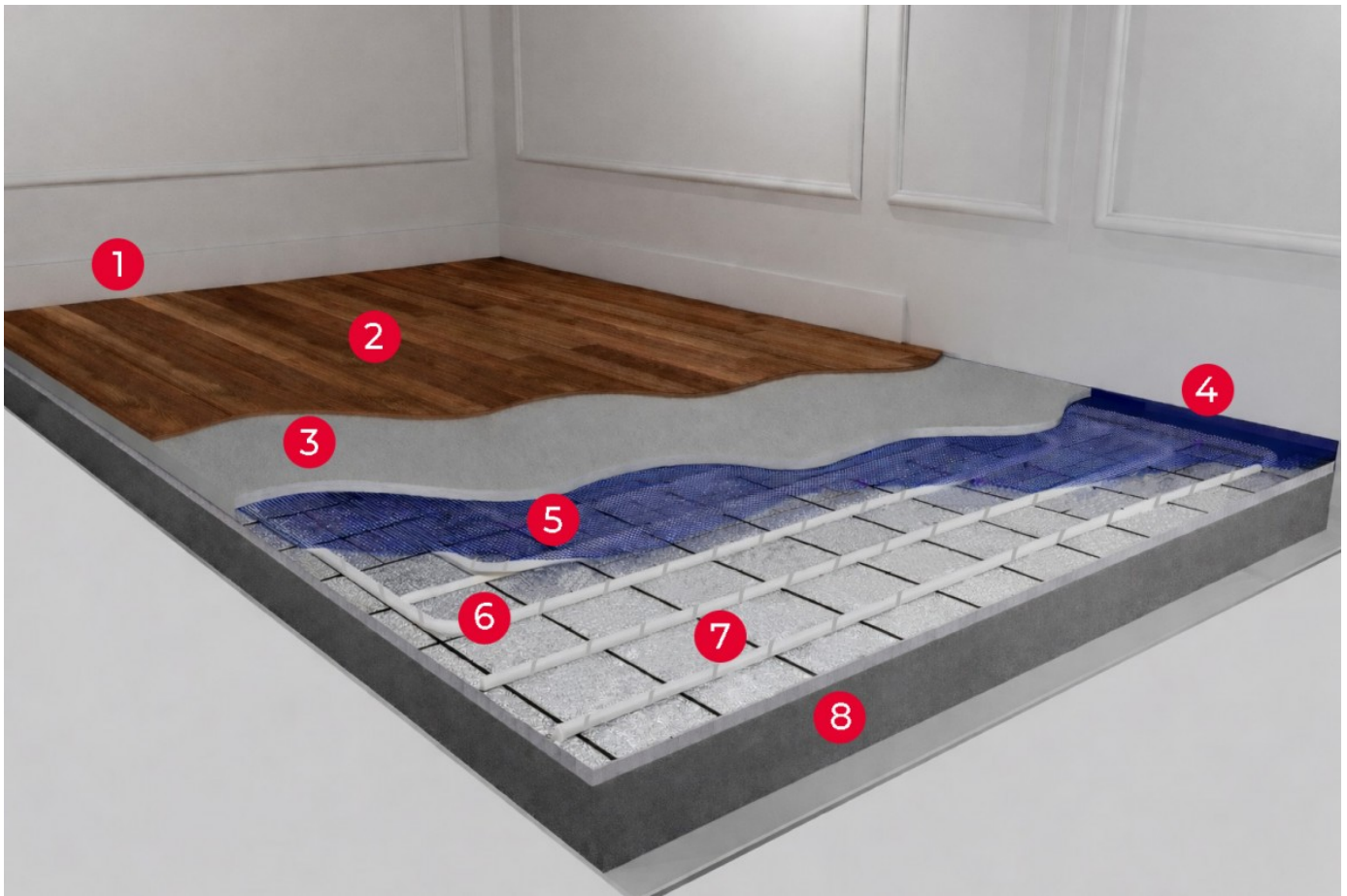
	PI00VKW200000 H	PI00VKW300000 H	PI00VKW400000 H	PI00VKW500000 H
Plattenstärke (mm)	20	30	40	50
Rollenlänge (m)	10			
Rollenfläche (m <sup>2</sup> )	20			
Rollenbreite (m)	1			
Verlegegitter (mm)	50x50			
Rohrdurchmesser (mm)	16x2			
Verpackungsart	Rollenfixierung und Palettenverpackung			

## ABMESSUNGEN DER EPS-GRAFIT-ROLLE

	PI00VKG200000H	PI00VKG300000H
Plattenstärke (mm)	23	38

	PI00VKG200000H	PI00VKG300000H
Rollenlänge (m)	10	
Rollenfläche (m <sup>2</sup> )	10	
Rollenbreite (m)	1	
Verlegegitter (mm)	50x50	
Rohrdurchmesser (mm)	16x2	
Verpackungsart	Rollenfixierung und Palettenverpackung	

## STRATIGRAPHIE



LEGENDE	BESCHREIBUNG
1	Sockelleisten
2	Bodenbelag
3	Estrich
4	Randdämmstreifen
5	Glasfasernetz
6	Rohre
7	Dämmplatte Varmo Klett
8	Unterboden

S

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (ROLLENPLATTEN)

	Referenzstandard	EPS / Klasse	VARMO KLETT
Angegebene Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/mK]	UNI EN 12667	150	0,033 (EPS WEISS) 0,030 (EPS GRAFIT)

	Referenzstandard	EPS / Klasse	VARMO KLETT
Druckfestigkeit bei 10 % Verformung $\sigma_{10}$ [kPa]	UNI EN 826	150 / CS(10)150	150
Langzeit-Wasseraufnahme WLT [%]	UNI EN 12087	150 / WL(T)0,5	0.5
Toleranz Dicke dN [mm]	UNI EN 823	T(2)	$\pm 2$
Stabilität bei 23 °C / 50 % r. F. $\Delta \epsilon_l$	UNI EN 1603	DS(N)2	0.2
Wasserdampfdiffusionswiderstand von EPS $\mu$	UNI EN 12086	150 / Z 30-70	30-70
Reaktion auf Feuer	EN ISO 11925-2 + EC1	EUROKLASSE- E - UNI EN 13501	
Beständigkeit gegenüber Feuer, Hitze, Witterungseinflüssen, Zersetzung, Alterung	UNI EN 13163	Das Brandverhalten von EPS verändert sich im Laufe der Zeit nicht.	

S

## WÄRMEBESTÄNDIGKEIT (ROLLENPLATTEN)

	Wärmedurchgangskoeffizient $R_{\square,ins}$ [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)