



VARMO FORM

Technisches Datenblatt VARMO FORM

Thermisch geformte Dämmplatte

Inhaltsverzeichnis

BESCHREIBUNG	3
VORTEILE	3
ANWENDUNGSBEREICH	4
ABMESSUNGEN	4
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	5
STRATIGRAPHIE	6
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	7
WÄRMEBESTÄNDIGKEIT	7
HALTBARKEIT UND FEUERBESTÄNDIGKEIT	8

Thermisch geformte Dämmplatte

**VARMO FORM**

BESCHREIBUNG

Die VARMO FORM-Dämmplatte aus weißem, gesintertem, expandiertem Polystyrol mit massiver Prägung ist ideal für Strahlungsheizungs- und -kühlungssysteme.

Das Paneel ist mit einer schwarzen, tiefgezogenen, starren, mit HIPS laminierten Polystyrolverkleidung verbunden. Ineinandergreifend angebracht, wirkt sie als Dampfsperre und verleiht der Prägung mechanische Festigkeit; sie hat außerdem einen Hinterschnitt, um die stabile Position des Rohrs zu gewährleisten und horizontale und vertikale Bewegungen zu verhindern.

Der Einbau wird durch die seitliche Überlappung mit Pressverbindung erleichtert, die eine perfekte Abdichtung gegen Wärmebrücken und selbstnivellierende Estriche gewährleistet. Konzipiert für Anwendungen mit Rohrdurchmesser 16 und 17 und mit mehreren Verlegeabständen von 50 mm.





Er erfüllt die geltenden Normen für die Wärmedämmung: Er trägt das CE-Zeichen und entspricht den Normen UNI EN 13163 und UNI EN 1264-4.

Empfehlungen: Die Platte muss stets vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt und an einem trockenen, belüfteten Ort, fern von Wärmequellen und offenen Flammen gelagert werden.

VORTEILE

- Schnelle und einfache Verlegung
- Sofortige Begehbarkeit des Bodens nach der Verlegung
- Keine Einschränkungen bei der Auswahl der Beschichtungen
- Perfekte Abdichtungen an den Wärmebrücken und den selbstnivellierenden Fließestrichen
- Mechanische Festigkeit

ANWENDUNGSBEREICH

Anwendungen	
	Fußbodenheizung
	Nasse Lösung
	Zementestrich (40-45 mm über Quaderstein/Rohr)
	Selbstnivellierender Estrich (Dicke 20-25 mm)

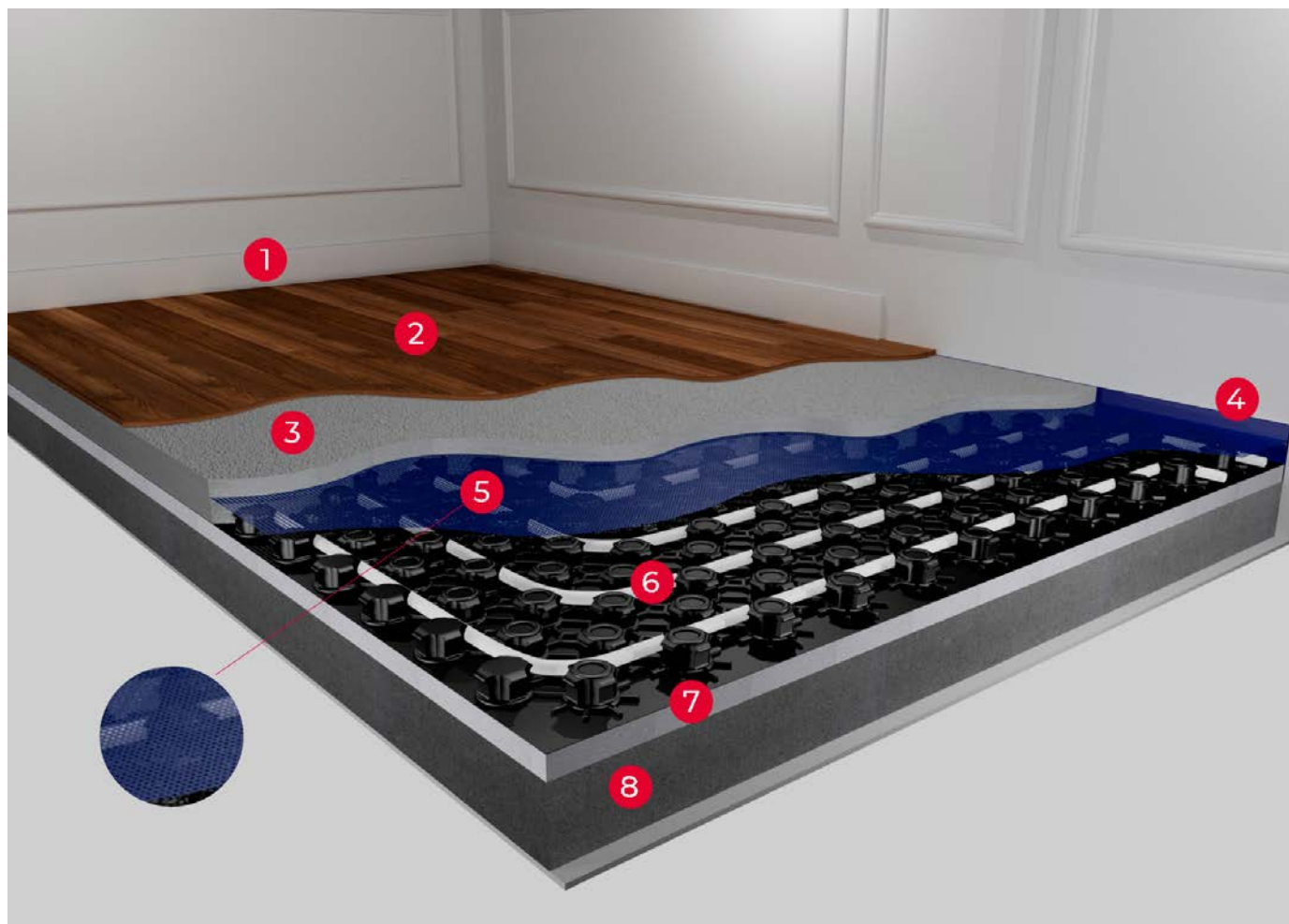
ABMESSUNGEN

Code	Nutzbare Abmessungen der Platte (mm)	Gesamtabmessungen der Platte (mm)	Stück pro Verpackung	Verpackung m ²	Verpackungsart
PI00VFN321022H	1400x800	1450x850	22	24.64	Karton
PI00VFN422022H	1400x800	1450x850	16	17.92	Karton
PI00VFN523022H	1400x800	1450x850	12	13.44	Karton
PI00VFN624022H	1400x800	1450x850	10	11.2	Karton
PI00VFN725022H	1400x800	1450x850	8	8.96	Karton
PI00VFN826022H	1400x800	1450x850	7	7.84	Karton

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Code	Isolationsdicke mm	Höhe der Vertiefung mm	Gesamtdicke der Platte mm	Plattenfläche m ²	Rohrdurchmesser 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



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

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

	Referenzstandard	EPS / Klasse	VARMO FORM (alle Codes)
Angegebene Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/mK]	UNI EN 12667	150	0.034
Angegebene Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/mK]	UNI EN 12667	200	0.033
Druckfestigkeit bei 10 % Verformung σ_{10} [kPa]	UNI EN 826	150 / CS(10)150	150
Druckfestigkeit bei 10 % Verformung σ_{10} [kPa]	UNI EN 826	200 / CS(10)200	200
Langzeit-Wasseraufnahme WLT [%]	UNI EN 12087	150 / WL(T)0,5	0.5
Langzeit-Wasseraufnahme WLT [%]	UNI EN 12087	200 / WL(T)2,0	2
Toleranz Dicke dN [mm]	UNI EN 823	/ T(2)	± 2
Stabilität bei 23 °C / 50 % r. F. $\Delta \epsilon_l$; $\Delta \epsilon_d$	UNI EN 1603	/ DS(N)2	0.2
Wasserdampfdiffusionswiderstand von EPS μ	UNI EN 12086	150 / Z 30-70	30-70
Wasserdampfdiffusionswiderstand von EPS μ	UNI EN 12086	200 / Z 40-100	40-100
Wasserdampfdiffusionswiderstand von HIPS μ	UNI EN 12086		10.000

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

	Wärmedurchlasswiderstand $R_{\square,ins}$ [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

HALTBARKEIT UND FEUERBESTÄNDIGKEIT

	Referenzstandard	VARMO FORM (alle Codes)
Haltbarkeit der thermischen Leitfähigkeit gegenüber Hitze, Witterungseinflüssen, Zersetzung, Alterung	UNI EN 13163	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS verändert sich im Laufe der Zeit nicht.
Reaktion auf Feuer	EN ISO 11925-2 + EC1	EUROKLASSE – E – UNI EN 13501
Beständigkeit gegenüber Hitze, Witterungseinflüssen, Zersetzung, Alterung	UNI EN 13163	Das Brandverhalten von EPS verändert sich im Laufe der Zeit nicht.

S



GENERAL FITTINGS SPA

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

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it