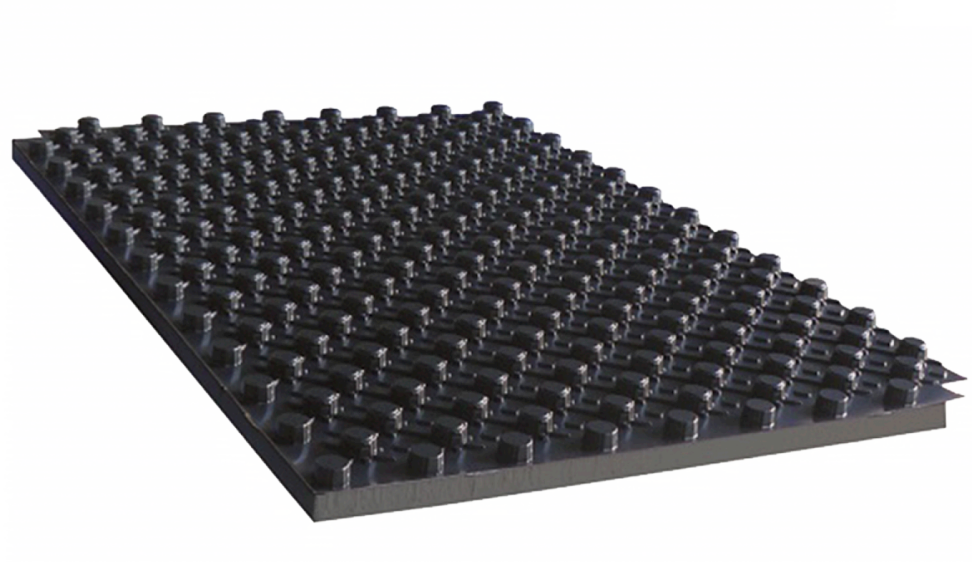
Klassische paneele für FBH



VARMO FORM GRAFITE

Technisches Datenblatt VARMO FORM GRAFITE

Thermisch geformte Dämmplatte

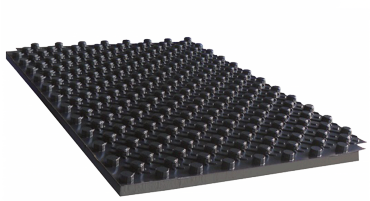
GENERAL FITTINGS
YOUNIQUE · ITALIAN

Inhaltsverzeichnis

BESCHREIBUNG 3
VORTEILE 3
ANWENDUNGSBEREICH 5
ABMESSUNGEN 6
STRATIGRAPHIE 7
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN 8
CARATTERISTICHE FISICHE 8
WÄRMEBESTÄNDIGKEIT 8
HALTBARKEIT UND FEUERBESTÄNDIGKEIT 10

Thermisch geformte Dämmplatte

VARMO FORM GRAFITE



BESCHREIBUNG

Die geprägten Dämmplatten VARMO FORM GRAFITE bestehen aus graphitiertem, expandiertem Polystyrol und sind ideal für Strahlungsheizungen.
Die Verwendung dieses besonderen Materials, das aus klassischem expandiertem Polystyrol besteht und mit Graphit verarbeitet wird, ermöglicht eine beispiellose Wärmedämmung, selbst bei geringen Dicken.
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.
Die Verlegung wird durch die seitliche Überlappung mit Druckkupplung erleichtert, die eine perfekte Abdichtung gegenüber den Wärmebrücken und selbstnivellierenden Fließestrichen garantiert.
Konzipiert für Anwendungen mit Rohrdurchmesser 16 und 17 und mehrfacher 50 mm Teilung.
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

- Graphit ermöglicht eine unübertroffene Wärmedämmung, selbst bei geringen Dicken
- Schnelle und einfache Verlegung
- Keine Einschränkungen bei der Auswahl der Beschichtungen
- ann auf bereits bestehenden Böden verlegt werden
- Perfekte Abdichtung von Wärmebrücken und selbstnivellierenden Estrichen
- Sofortige Begehbarkeit des Bodens nach der Verlegung

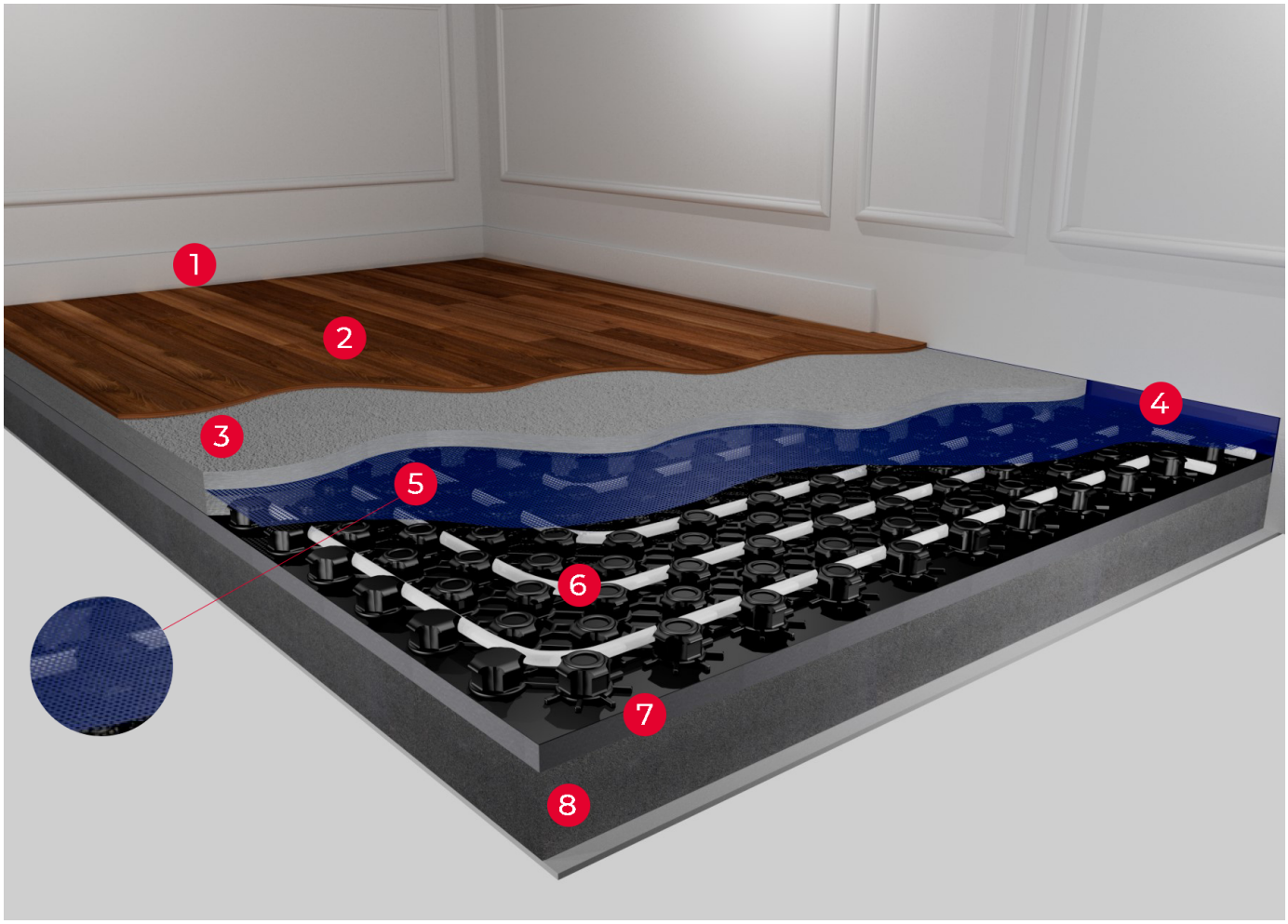
ANWENDUNGSBEREICH

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
PI00VGN321022H	1400x800	1450x850	22	24.64	Karton
PI00VGN452322H	1400x800	1450x850	14	15.68	Karton
PI00VGN603822H	1400x800	1450x850	10	11.2	Karton
PI00VGN674522H	1400x800	1450x850	9	10.08	Karton
PI00VGN826022H	1400x800	1450x850	7	7.84	Karton

STRATIGRAPHIE



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

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Code	Isolationsdicke mm	Höhe der Vertiefung mm	Gesamtdicke der Platte mm	Plattenfläche m^2	Rohrdurchmesser mm
PI00VGN321022H	10	22	32	1.12	16-17
PI00VGN452322H	23	22	45	1.12	16-17
PI00VGN603822H	38	22	60	1.12	16-17
PI00VGN674522H	45	22	67	1.12	16-17
PI00VGN826022H	60	22	82	1.12	16-17

CARATTERISTICHE FISICHE

	Referenzstandard	EPS / Klasse	VARMO FORM (alle codes)
Angegebene Wärmeleitfähigkeit λD [W/mK]	UNI EN 12667	150	0.030
Angegebene Wärmeleitfähigkeit λD [W/mK]	UNI EN 12667	200	0.030
Druckfestigkeit bei 10 % Verformung σ10 [kPa]	UNI EN 826	150 / CS(10)150	150
Druckfestigkeit bei 10 % Verformung σ10 [kPa	UNI EN 826	200 / CS(10)200	200
Langzeit-Wasseraufnahme WLT [%]	UNI EN 12087	150 / WL(T)0,5	4.0
Langzeit-Wasseraufnahme WLT [%]	UNI EN 12087	200 / WL(T)2,0	6.5
Toleranz Dicke dN [mm]	UNI EN 823	/ T(2)	±2
Stabilität bei 23 °C / 50 % r. F. Δεl ; Δεd	UNI EN 1603	/ DS(N)2	0.2
Wasserdampfdiffusionswiderstand von EPS μ	UNI EN 12086	150 / Z 50-90	50-90
Wasserdampfdiffusionswiderstand von EPS μ	UNI EN 12086	200 / Z 30-70	30-70
Wasserdampfdiffusionswiderstand von HIPS μ	UNI EN 12086		10.000

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

	Wärmedurchlasswiderstand R□,ins [m2K/W]
PI00VGN321022H	0,33 / EPS 200
PI00VGN452322H	0,77/ EPS 150
PI00VGN603822H	1,27 / EPS 150
PI00VGN674522H	1,50 / EPS 150
PI00VGN826022H	2,00 / 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