



VARMO **TECK23**

Technisches Datenblatt **VARMO TECK 23**

VORGEFORMTE PLATTE MIT REDUZIERTER DICKE

Inhaltsverzeichnis

PRÄSENTATION	3
VORTEILE	4
ANWENDUNGSBEREICH	4
ABMESSUNGEN	5
STRATIGRAPHIE	6
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	7
HALTBARKEIT UND FEUERBESTÄNDIGKEIT	7

VORGEFORMTE PLATTE MIT REDUZIERTER DICKE

VARMO TECK23



PRÄSENTATION

VARMO TECK 23 ist die Strahlungsplatte für Fußbodenheizungs- und -kühlungssysteme, die für Renovierungen bei problematischen Raumhöhen entwickelt wurde.

Es besteht aus weißem gesintertem expandiertem Polystyrol EPS, das mit einer schwarzen, 650 µm dicken, tiefgezogenen HIPS-Polystyrol-Laminatfolie laminiert ist, die für Rohre mit 16 und 17 mm Durchmesser verwendet werden kann.

Es trägt das CE-Zeichen und ist für wassergespeiste Strahlungssysteme zum Heizen und Kühlen geeignet, die in Strukturen gemäß UNI EN 1264 integriert sind.

In Kombination mit einem selbstnivellierenden Estrich kann ein neues System in nur 3-4 cm erstellt werden, im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen, die mindestens 8-9 cm benötigen.

Es kann in öffentlichen und privaten Umgebungen, an trockenen Orten und in feuchtigkeitsgefährdeten Umgebungen wie Bädern und Küchen verwendet werden.

In Kombination mit einem selbstnivellierenden Estrich hat er eine sehr geringe Trägheit, was eine sehr präzise Wärmeregulierung und ein schnelles Einrichten ermöglicht, was zu Einsparungen bei den Betriebskosten aufgrund eines geringeren Energieverbrauchs führt.

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

VORTEILE

- Reduzierter Platzbedarf: Einbau in nur 43 mm möglich (selbstnivellierender Estrich)
- Reduzierte Maurerarbeiten: VARMO TECK 23 kann direkt auf alten Böden verlegt werden, wodurch kostspielige Abbruch- und Entsorgungsarbeiten entfallen
- Schnelle Verlegung: Das spezielle Design der Prägung ermöglicht eine schnelle und praktische Verlegung. Es werden keine Schellen benötigt, um das Rohr zu fixieren.
- Energieeinsparung
- Keine Einschränkungen bei der Auswahl der Beschichtungen
- Ideal für Renovierungen
- Auch diagonal unter 45° verlegt.

ANWENDUNGSBEREICH

Anwendungen



Fußbodenheizung



Nasse Lösung

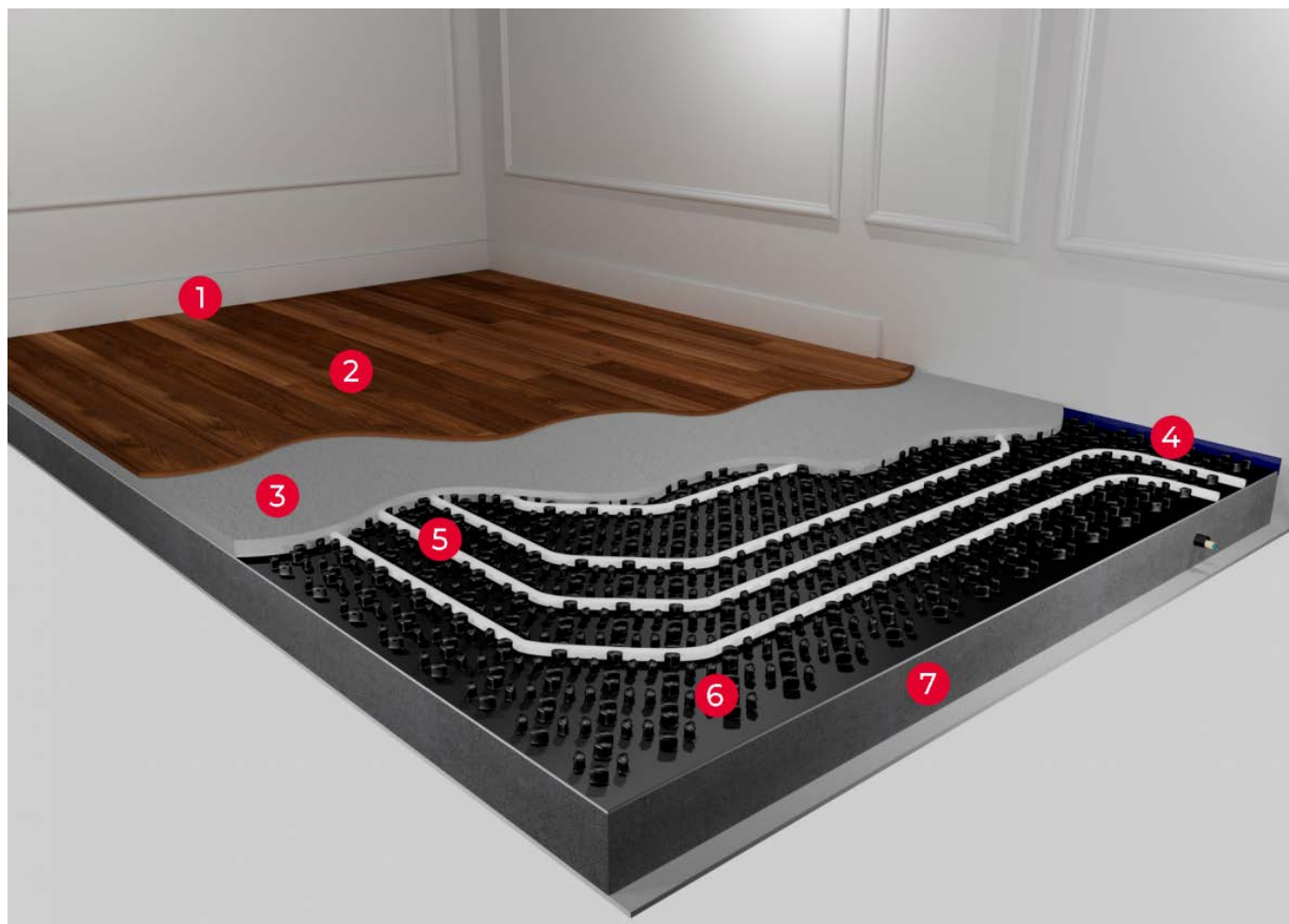


Selbstnivellierender Estrich (Systemdicke mit verankerter Platte 33mm, mit nicht verankerter Platte 43mm)

ABMESSUNGEN

	PI00VTN230518H
Nutzbare Abmessungen der Platte (mm)	1400x800
Gesamtabmessungen der Platte (mm)	1450x850
Plattenfläche (m ²)	1.12
Dicke der Dämmunterlage (mm)	5
Gesamtdicke der Platte (mm)	23
Höhe/Schrittlänge (mm)	18/50 diag
Rohrdurchmesser (mm)	16-17
Stück pro Verpackung	12
m ² pro Packung	13.44
Verpackungsart	Karton

STRATIGRAPHIE



LEGENDE	BESCHREIBUNG
1	Sockelleisten
2	Bodenbelag
3	Estrich
4	Randdämmstreifen
5	Rohre
6	Varmo Teck 23 Platte
7	Unterboden

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

	Referenzstandard	EPS / Classe	VARMO TECK 23
Wärmedurchgangskoeffizient $R_{\lambda, \text{ins}}$ [m ² K/W]	UNI EN 1264-3	400	0.16
Angegebene Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/mK]	UNI EN 12667	400	0.032
Druckfestigkeit bei 10 % Verformung σ_{10} [kPa]	UNI EN 826	400 / CS(10)400	400
Langzeit-Wasseraufnahme WLT [%]	UNI EN 12087	400 / WL(T)6,0	6
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	400 / Z 50-100	50-110
Wasserdampfdiffusionswiderstand von HIPS μ	UNI EN 12086		10.000

s

HALTBARKEIT UND FEUERBESTÄNDIGKEIT

	Referenzstandard	VARMO TECK 23
Reaktion auf Feuer	EN ISO 11925-2 + EC1	EUROCLASSE - E - UNI EN 13501
Haltbarkeit der Wärmeleitung gegenüber Hitze, Witterungseinflüssen, Zersetzung, Alterung	UNI EN 13163	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS verändert sich im Laufe der Zeit nicht.
Beständigkeit gegenüber Feuer, Hitze, Witterungseinflüssen, Zersetzung, Alterung	UNI EN 13163	Das Brandverhalten von EPS verändert sich im Laufe der Zeit nicht.



GENERAL FITTINGS SPA

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

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it