

Beschreibung

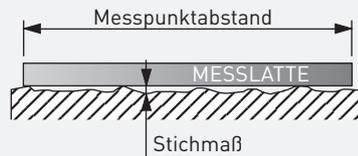
Die Kompakt-Platte ist ein reines Rohrträger- und Wärmeleitelement. Statische Erfordernisse, Wärme-, Trittschalldämmung und Diffusionsschutz gegen Feuchtigkeit müssen unter der Kompakt-Platte bereits in der Konstruktion vorhanden sein. Die Räume müssen ausgeräumt, gereinigt, fettfrei, staubfrei und trocken sein. Gips- und Mörtelreste müssen entfernt werden. Alle Professionisten sind über den Einbau der Fußbodenheizung zu informieren, damit bei den nachfolgenden Montagearbeiten keine Beschädigungen entstehen. Eventuell Warnplakat an geeigneter Stelle der Baustelle anbringen - zu finden auf www.variotherm.at (Service/Infocenter).

1. Trockener Untergrund

Der Untergrund muss trocken, staub- und fettfrei sein.
Die Restfeuchtigkeit darf max. 1,0 % CM betragen.

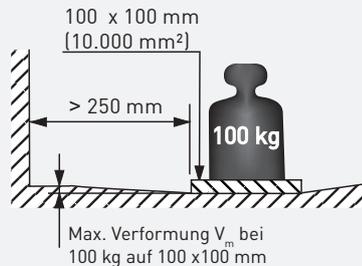
2. Ebener Untergrund

Die Ebenföchigkeit muss wie folgt gegeben sein (ÖNORM DIN 18202):



Messpunktabstand	0,1 m	1 m	4 m	10 m
Stichmaße max.	1 mm	3 mm	9 mm	12 mm

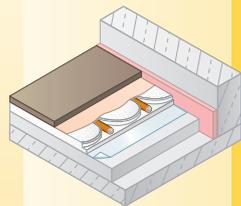
3. Tragfähiger Untergrund



Die Tragfähigkeit muss wie in der folgenden Tabelle gegeben sein. Bei mehreren Punktlasten ist dazwischen ein Abstand von mindestens 500 mm einzuhalten.

Achtung: Die Summe der Punktlasten darf die maximale zulässige Deckenbelastbarkeit nicht überschreiten. Besonders schwere Gegenstände (Klaviere, Aquarien, Badewannen) sind gesondert zu berücksichtigen!

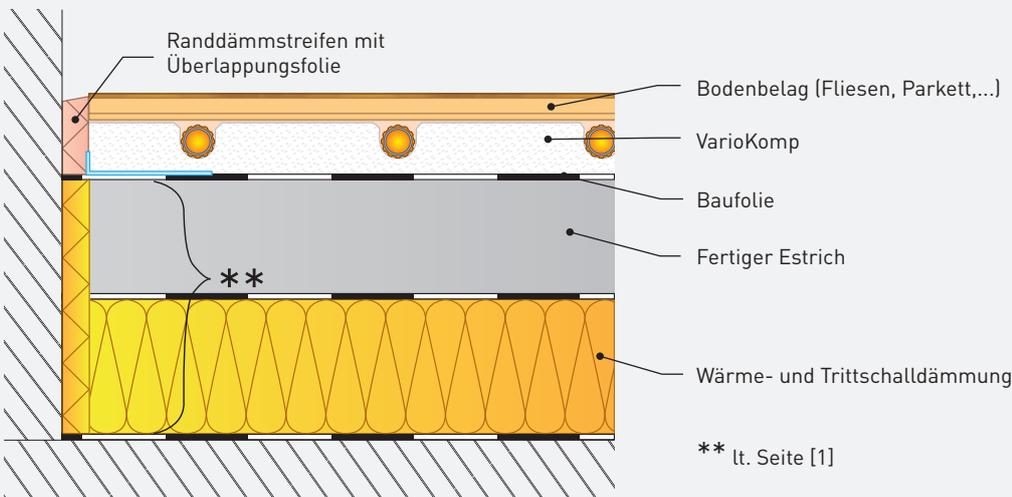
Beispiele für Raumnutzung nach ÖNORM EN 1991-1-1	Max. Punktlast Q_k [kN]	Max. Nutzlast q_k [kN/m ²]	Max. Verformung V_m [mm]
Kategorie A1: Flächen von Räumen in Wohngebäuden und -häusern, Stations- und Krankenzimmer in Krankenhäusern (ohne schwere Diagnosegeräte), Zimmer in Hotels und Herbergen, Küchen, Toiletten, sowie Räume mit wohnaffiner Nutzung in bestehenden Gebäuden	2,0	2,0	1,5
Kategorie B1: Büroflächen in bestehenden Gebäuden			
Kategorie B2: Büroräume in Bürogebäuden			
Kategorie C1: Flächen von Räumen mit Tischen u. dgl., z.B. Unterrichtsräume in Schulen, Cafés, Restaurants, Speisesälen, Lesezimmern, Empfangsräumen, Stations- und Krankenzimmer in Krankenhäuser (mit schweren Diagnosegeräten)	3,0	3,0	1,0
Kategorie C2: Flächen von Räumen mit fester Bestuhlung, z.B. in Kirchen, Theatern, Kinos, Konferenzräumen, Vorlesungssälen, Versammlungshallen, Wartezimmern, Bahnhofswartesälen	4,0	4,0	(Bodenaufbau auf Anfrage)



Beispiele für Bodenaufbauten

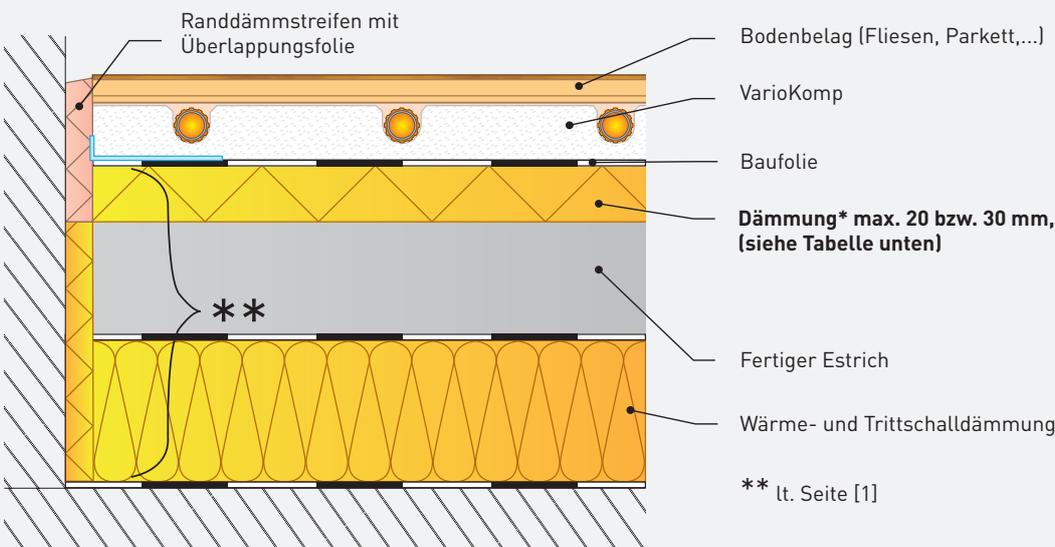
Kompakt-Fußbodenheizung auf bestehendem Untergrund

Raumnutzung: A1/B1 + B2/C1 + C2



Kompakt-Fußbodenheizung direkt auf Wärme-/Trittschalldämmung

Raumnutzung A1/B1 + B2/C1



***Platten mit Dämmstärke max. 20 mm, Druckfestigkeit 20 t/m² (200 kPa) bei 10 % Stauchung (Raumnutzung A2/A3)**

***Platten mit Dämmstärke max. 30 mm, Druckfestigkeit 30 t/m² (300 kPa) bei 10 % Stauchung (Raumnutzung A2/A3 + B1/B2)**

Dämmplatten bzw. Unterlegplatten

Styrodur 2800C, Austrotherm Universalplatte, Austrotherm Uniplatte, Jackon Jackodur CFR 300, DOW Floormate 200-A, Unifloor Jumpax CP/Heat-Pak

Styrodur 3035CS, Austrotherm XPS Top 30, Kingspan Styrozone H 350 R, DOW Floormate 500-A, Jackon Jackodur CFR 300, Foamglas T4+, Unifloor Jumpax CP/Heat-Pak

XPS-Platten mit beidseitig aufgespaltelten Gewebe

Wedi Bauplatte, Jackon Jackoboard, PCI Pecidur

PCI Pecidur, Jackon Jackoboard, Wedi Bauplatte

Holzfaserplatten

Steico Universal, Steico Underfloor, Pavatex Isolair L22, Gutex Multiplex-top

-

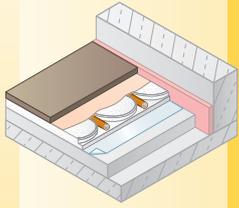
Trittschalldämmplatten

Ceresit/Cimsec CL58 Mutiverlegeplatte, Murexin Unitop, PCI (BASF) Polysilent, Ardex DS 40, Unifloor Heat-Foil/Redupax/Redupax+

Ceresit/Cimsec CL58 Mutiverlegeplatte, PCI (BASF) Polysilent, Unifloor Redupax+

VARIO THERM

HEIZEN. KÜHLEN. WOHLFÜHLEN.

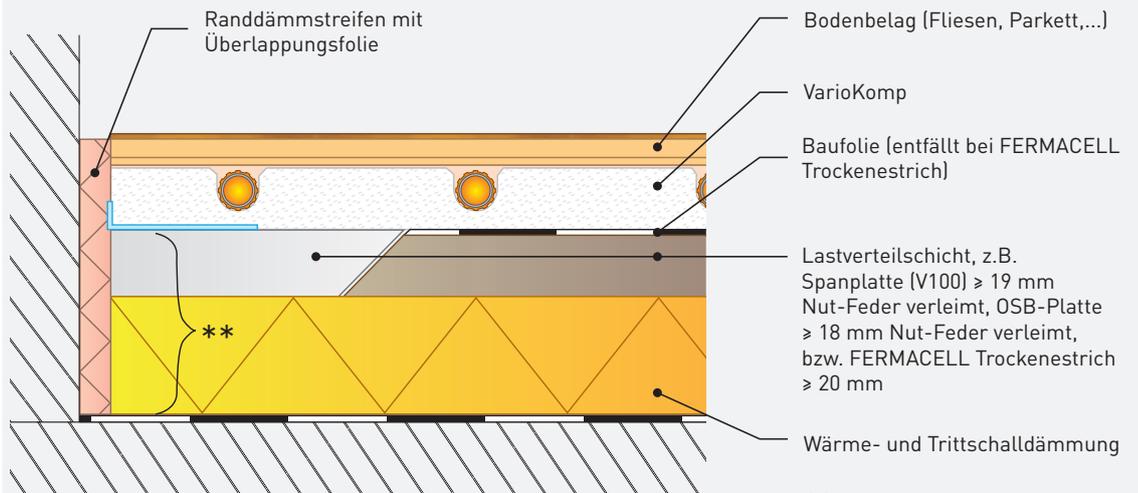


Kompakt-Fußbodenheizung auf Lastverteilschicht

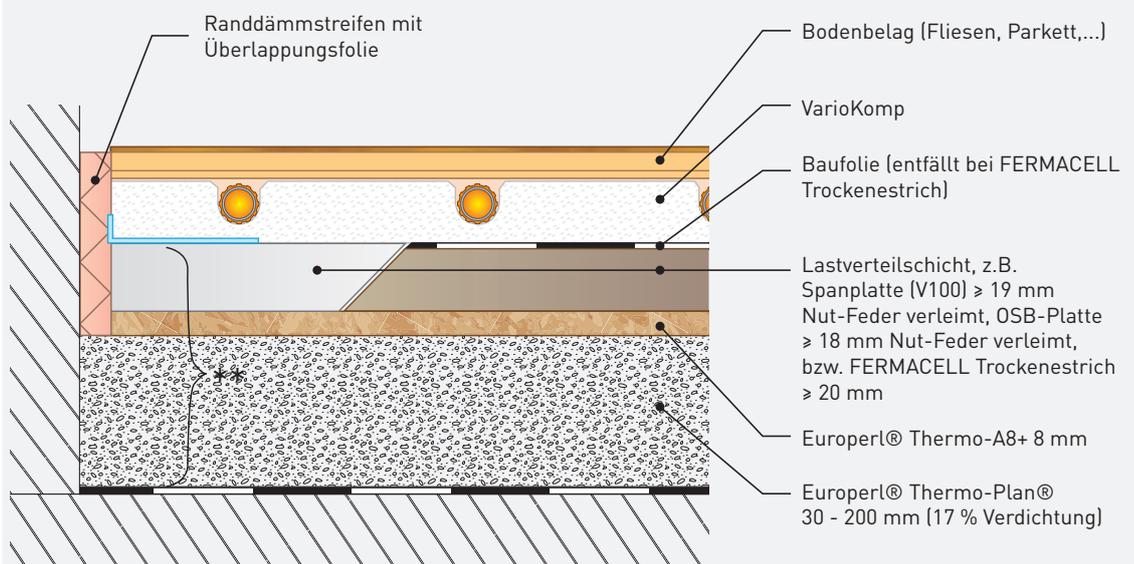
Raumnutzung A1/B1 + B2/C1

Eine Lastverteilschicht ist notwendig bei:

- Wärme-/ Trittschalldämmung mit Dämmstärke > 30 mm bzw. Druckspannung < 200 kPa (20 t/m²) bei 10% Stauchung
- Untergründen, bei denen die max. Verformung V_m überschritten wird (Vorsicht bei Holztramdecken und Schüttungen)



** lt. Seite [1]



** lt. Seite [1]

Aufbau mit loser Europerl® Schüttung

VARIO THERM
HEIZEN. KÜHLEN. WOHLFÜHLEN.