3.1 Allgemein

Die Kompakt-Platte ist ein reines Rohrträger- und Wärmeleitelement – somit als Bodenbelag und nicht als konstruktiver Teil des Bodenaufbaus zu sehen. Statische Erfordernisse, Wärme-, Trittschalldämmung und Diffusionsschutz gegen Feuchtigkeit müssen bereits unter der Kompakt-Platte in der Konstruktion vorhanden sein.

Der Untergrund ist vom Planer auf die Gebrauchstauglichkeit zu prüfen! Außerdem ist die Koordination aller Gewerke (Architekt, Baumeister, Installateur, Bodenleger etc.) im Hinblick auf den Gesamtablauf der Bauarbeiten einschließlich der Nachfolgearbeiten zu beachten:

- Waagriss
- Fußbodenaufbau mit der Nutzung entsprechender Festigkeit, erforderlichen Dampfbremsen/-sperren, erforderlicher Wärme-/Trittschalldämmung und Dehnfugen
- Einbringen der Kompakt-Füllmasse durch Installateur, Bodenleger oder Baumeister
- Bodenbelag, gegebenenfalls Einbau von Wärmeplomben

1. TROCKEN

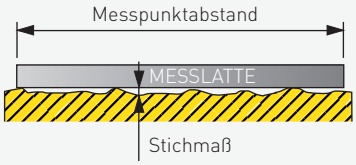
Der Untergrund muss trocken, staub- und fettfrei sein. Maximale Restfeuchtigkeit des Untergrunds (CM-Werte):

- Rohbeton: 3,0 %
- Zementestrich: 2,0 %
- Calciumsulfat-Estrich: 0,5 %

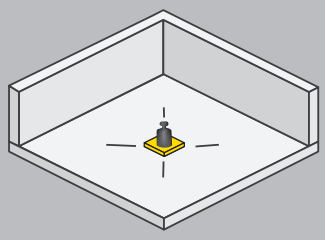
2. EBEN

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

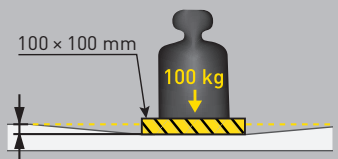
Messpunktabstand			
0,1 m	1 m	4 m	10 m
1 mm	3 mm	9 mm	12 mm
Stichmaße max.			



3. TRAGFÄHIG



Abstand zu Wänden mind. 250 mm



Max. Verformung V_m des Untergrundes bei 100 kg auf 100 × 100 mm

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 maximal zulässige Deckenbelastbarkeit nicht überschreiten. Besonders schwere Gegenstände (Klaviere, Aquarien, Badewannen) sind gesondert zu berücksichtigen!

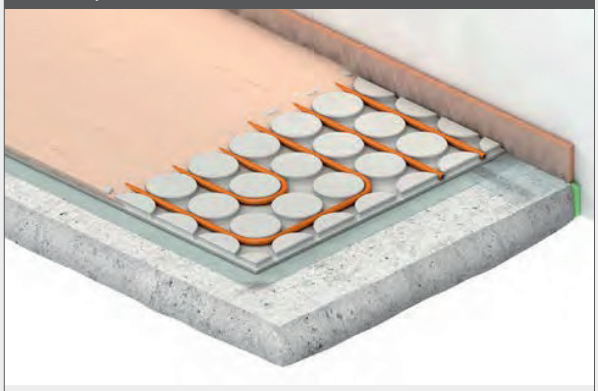
Beispiele für Raumnutzung nach ÖNORM EN 1991-1-1	Max. Punktlast Q_k	Max. Nutzlast q_k	Max. Verformung V_m (bei 100 kg auf 100 × 100 mm)
Kategorie A1: Flächen von Räumen in Wohngebäuden und -häusern, Stations- und Krankenzimmer in Krankenhäuser (ohne schwere Diagnosegeräte), Zimmer in Hotels und Herbergen, Küchen, Toiletten, sowie Räume mit wohnaffiner Nutzung in bestehenden Gebäuden **Kategorie B1:** Büroflächen in bestehenden Gebäuden	2,0 kN	2,0 kN/m²	1,5 mm
Kategorie B2: Büroräume in Bürogebäuden **Kategorie C1:** Flächen von Räumen mit Tischen u. dgl., z. B. Unterrichtsräume in Schulen, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesezimmer, Empfangsräume, Stations- und Krankenzimmer in Krankenhäusern (mit schweren Diagnosegeräten)	3,0 kN	3,0 kN/m²	1,0 mm
Kategorie C2: Flächen von Räumen mit fester Bestuhlung, z. B. in Kirchen, Theatern, Kinos, Konferenzräumen, Vorlesungssälen, Versammlungshallen, Wartezimmern, Bahnhofswartesälen	4,0 kN	4,0 kN/m²	Rücksprache erforderlich

VarioKomp – Untergrund

(Auszug aus VBOOK8 7/2025 | Blatt 2/3)

VARIOTHERM

Estrich / Rohdecke



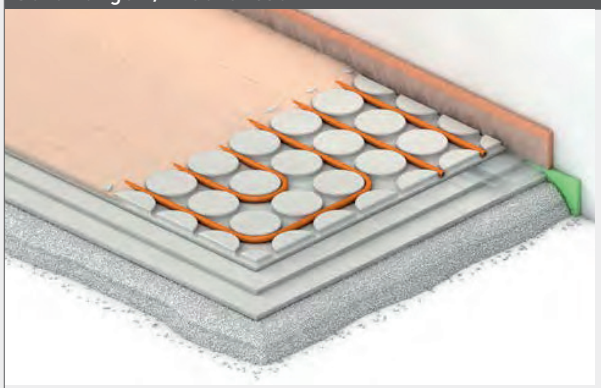
Estrich:
- Ebenflächigkeit überprüfen, falls erforderlich mit Nivelliermasse ausgleichen
- Trockenheit überprüfen

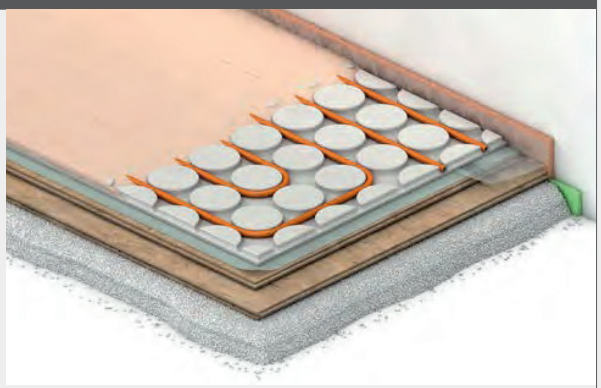
Rohdecke:
- Ebenflächigkeit überprüfen, falls erforderlich mit Nivelliermasse ausgleichen
- Bauwerksabdichtung, falls erforderlich

Holzbalkendecke

- Durchbiegung, Ebenflächigkeit und Tragfähigkeit überprüfen (siehe z. B. max. Verformung V_m, Tabelle Kap. 3.1), falls erforderlich Konstruktion verstärken

Schüttungen / Trockenbau





Schüttung
- Lose Schüttung (erforderliche Verdichtung beachten!)
- Gebundene Schüttung (Trockenrohdichte 350 kg/m³, Druckfestigkeit 0,4–0,5 N/mm²)
- Rieselschutzvlies, falls erforderlich

Lastverteilschicht[1] notwendig! Z. B:
- 20 mm Trockenestrich Element, Verarbeitung lt. Hersteller
- 2 × 15 mm OSB-Platte, verklebt und verschraubt
- 2 × 19 mm Spanplatte (V100), verklebt und verschraubt

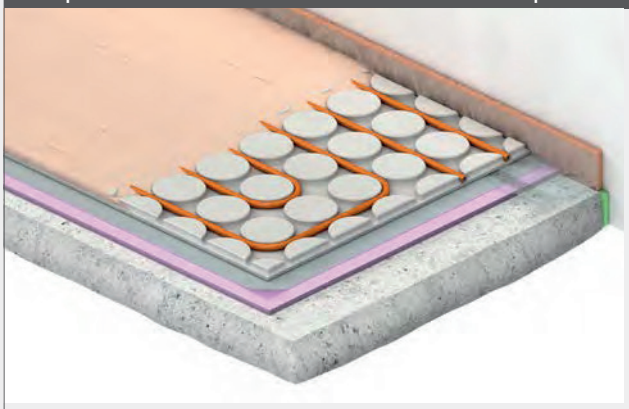
[1] Die angeführten Lastverteilschichten sind Beispiele. Kompakt-Platten, XPS, sowie andere Dämmplatten sind als Lastverteilschicht nicht geeignet!

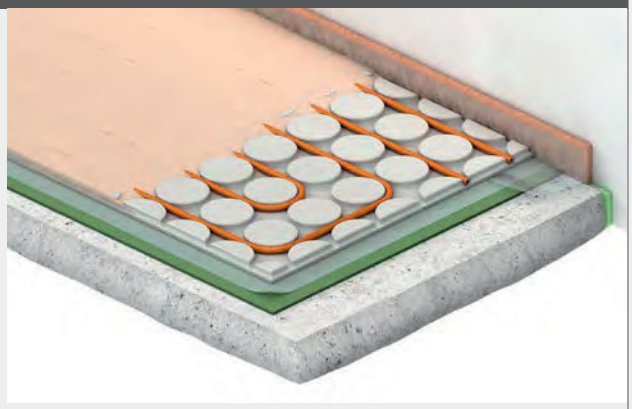
VarioKomp – Untergrund

(Auszug aus VBOOK8 7/2025 | Blatt 3/3)

VARIOTHERM

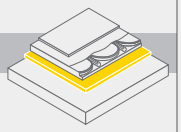
Kompakt-Platten auf Wärme/-Trittschalldämmplatten bis 30 mm Dämmstärke





Bis zu einer Dämmstärke von 30 mm kann die Kompakt-Platte direkt auf einer Wärme/-Trittschalldämmung verlegt werden. Voraussetzung ist eine ausreichend hohe Druckspannung der Unterlagsplatten:

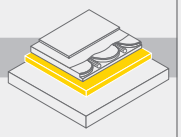
Dämmstärke max. 15 mm und Druckspannung (bei 10 % Stauchung) ≥ 150 kPa (15 t/m²)



- 5 mm: Variotherm Unterlagsplatte SILENT, 1-lagig
- 10 mm: Variotherm Unterlagsplatte SILENT, 2-lagig (stoßversetzt)
- 10 mm: Variotherm Unterlagsplatte XPS, 1-lagig
- 15 mm: Variotherm Unterlagsplatte XPS+SILENT (stoßversetzt)

<< Technische Daten siehe Kap 4.3

Dämmstärke max. 20 mm und Druckspannung (bei 10 % Stauchung) ≥ 200 kPa (20 t/m²)

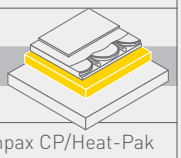


- Variotherm Unterlagsplatte XPS, 2-lagig (stoßversetzt)

Weitere Produktbeispiele:

Ardex DS 40	Gutex Multiplex-top	PCI (BASF) Polysilent	Unifloor Jumpax CP/Heat-Pak
Austrotherm Universalplatte	Jackon Jackodur KF 300 Standard GL	PCI (BASF) Pecidur	Unifloor Heat-Foil
Austrotherm Uniplatte	Jackon Jackoboard	Styrodur 2800C	Unifloor Redupax/Redupax+
DOW Styrofoam LB-A/LBH-X/RTM-NC-X	DOW Floormate 200-A	Wedi Bauplatte	

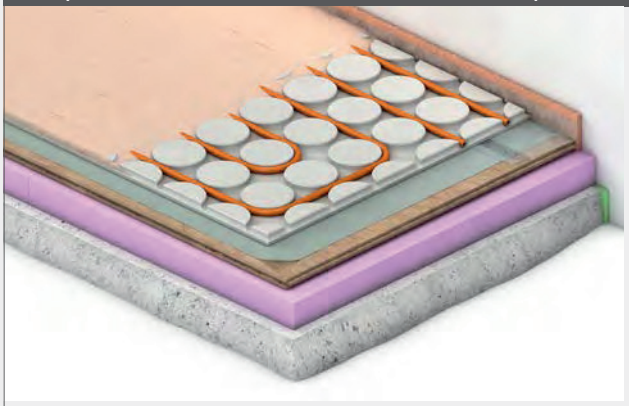
Dämmstärke max. 30 mm und Druckspannung (bei 10 % Stauchung) ≥ 300 kPa (30 t/m²)



Produktbeispiele:

Austrotherm XPS Top 30	Jackon Jackoboard	PCI (BASF) Polysilent	Unifloor Jumpax CP/Heat-Pak
DOW Floormate 500-A	Jackon Jackodur KF 300 Standard GL	PCI (BASF) Pecidur	Wedi Bauplatte
DOW Styrofoam LB-A/LBH-X/RTM-NC-X	Kingspan GreenGuard GG300	Styrodur 3000 CS/SQ	Foamglas T4+

Kompakt-Platten auf Wärme/-Trittschalldämmplatten[1] ab > 30 mm Dämmstärke



Zum Verlegen auf Wärme/-Trittschalldämmungen[1] ab > 30 mm wird zusätzlich eine Lastverteilschicht[2] benötigt, z. B:

- 18 mm OSB-Platte, Nut-Feder verleimt
- 19 mm Spanplatte (V100), Nut-Feder verleimt
- 25 mm Trockenestrich Element, Verarbeitung lt. Hersteller
- 2 × 15 mm OSB-Platte, verklebt und verschraubt
- 2 × 19 mm Spanplatte (V100), verklebt und verschraubt

[1] Die Dämmung unterhalb der Lastverteilschicht muss ausreichend trittfest (z. B. XPS) und vom Hersteller für Bodenkonstruktionen freigegeben sein. Siehe dazu auch max. Verformung, Kap. 3.1.

[2] Die angeführten Lastverteilschichten sind Beispiele. Kompakt-Platten, XPS, sowie andere Dämmplatten sind als Lastverteilschicht nicht geeignet!