



Fussbodenheizung Trockenbausystem der Firma Avoro AG in Wattwil



Avoro AG
Bleikenstrasse 17
9630 Wattwil

Tel. 071 577 54 55
info@avoro.ch
www.avoro.ch

2021/1

Trockenbausystem Fussbodenheizung

Das Avoro-Trockenbausystem besteht aus Holzfaser-Systemplatten.

Die Platten haben wenig Aufbauhöhe, was besonders in Umbauten wie alten Holzhäusern ein wichtiger Vorteil ist. Bei diesem Trockenbausystem benötigen Sie keine Ausgleichsmasse, da bei unseren individuellen Extra-Anfertigungen keine unnötigen Vertiefungen entstehen.

Um den Wohnungs- und Gewerbebau-Anforderungen gerecht zu werden, berechnen unsere Fachleute die notwendige Wärmeleistung der einzelnen Zimmer. Dementsprechend werden die Platten individuell auf jeden Raum ausgelegt, angefertigt und vorgeschlitzt.

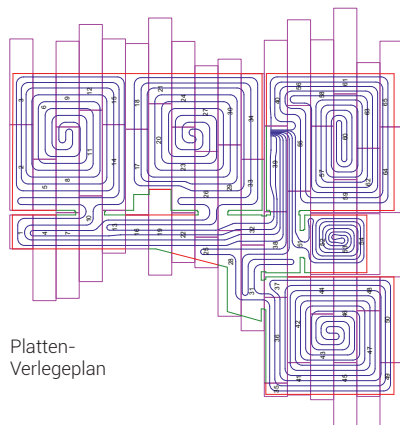
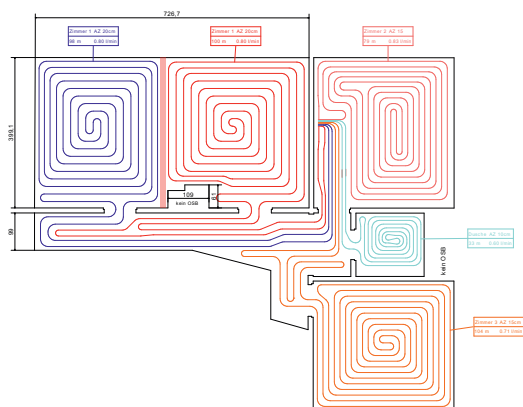
Dieses System eignet sich für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Holz- und Fertighäuser, Gewerberäume und für den nachträglichen Einbau in Sanierungsobjekten aller Art.

Die Platten werden wie ein Puzzle in jedem Zimmer, passend auf die tragende und ebene Bodenkonstruktion, verlegt. Wichtig: Der Bodenunterbau darf keine grösseren Unebenheiten haben. Unsere Holzfaser-Systemplatten sind nicht als statische Bodenkonstruktionen geeignet. Falls der Bodenunterbau grössere Unebenheiten von mehr als 5 mm aufweist, muss dies mit einer Ausgleichsschüttung ausgeglichen werden.

Individuelle Planung und Auslegung

Die wesentlichen Vorteile

- Schonende Wärmeabgabe direkt an den Oberboden
- Besonders umweltverträglich durch den Einsatz von Holzfaserplatten
- Dank geringer Aufbauhöhe ideal geeignet für die Sanierung
- Nach dem Einbau sofort betret- und belegbar (keine Austrocknungszeit nötig)
- Freie Wahl der Bodenbeläge, alle Mittel- und Hart-Bodenbeläge möglich
- Einfache und saubere Montage, nahezu staubfrei
- Anschluss an alle Heizsysteme möglich



Individuell wählbar:



Platten-Dicke:

18 mm (Sonderfall), 22 mm, 25 mm, 30 mm

Info: Der Bodenunterbau darf keine grösseren Unebenheiten haben. Unsere Holzfaser-Systemplatten sind nicht geeignet als statische Bodenkonstruktionen. Unsere Holzfaser-Systemplatten können individuell für jeden Raum, in verschiedenen Dicken bestellt werden.

Platten-Oberfläche:

geschliffen, ungeschliffen

Info: OSB formaldehydfreie Platten sind Holzwerkstoffplatten aus verleimten, grossflächigen Furnierstreifen. Die Platten sind dreilagig aufgebaut und leicht beschichtet.

Unsere Holzfaser-Systemplatten werden bei Bedarf geschliffen, um eine bessere Kleb-Haftung für den aufzubauenden Bodenbelag zu erreichen. Dieser Vorgang wird ausser bei schwimmend verlegenden Böden immer empfohlen.

Platten-Art:

Nut und Kamm

Info: Unsere Standard-Platten sind immer mit Nut und Kamm versehen. Dies vereinfacht das Verlegen und es verhindert auch leichte Unebenheiten der Aufbauhöhe. Bei der Montage Nut und Kamm mit Holzleim zusammenkleben.



Platten-Grösse:

Länge x Breite

Info: Die Platten werden zugeschnitten so dass sie immer in den jeweiligen Raum transportiert werden können. Es werden vor Ort die Türen, Fenster, Raumhöhen und Gänge ausgemessen und begutachtet.



Verlegesystem

Schnecken, Schlangen

Info: Wir versuchen, soweit möglich, nach Wunsch das Schnecken- oder Schlangensystem anzuwenden. Unsere Fachleute berechnen die notwendige Wärmeleistung (Normheizlastberechnung) der einzelnen Zimmer. Dementsprechend werden die Heizleitungsabstände individuell auf jeden Raum ausgelegt, angefertigt und die Platten dann so vorgeschlitzt.

Die Heizleitungen werden, sofern möglich, mit einem Wandabstand von 10 cm eingeschlitzt.

Mit einem Gummihammer können die Metallverbundrohre sorgfältig verlegt werden.

Weiter berücksichtigen wir die bestehenden oder neu einzubauenden Möbel, Wandschränke, Badewannen, Küchen, Kamine etc.



Wandheizung

Mit unseren OSB-Systemplatten ist es auch möglich, anstelle von einer Fussbodenheizung eine Wandheizung zu erstellen.

Das Vorgehen und die Abläufe bleiben sich bei diesem System gleich wie bei der Fussbodenheizung.

Über die Wandheizung ist es möglich, eine Deckplatte oder ein Armierungsnetz zu verlegen, damit man die Wand danach mit normalem Abrieb fertigstellen kann.

Natürlich sind auch andere Aufbauarten, wie Schalungen oder Täfer usw., möglich.

Vorzugshalber wird an der Wand mit der OSB 22 mm oder 25 mm gearbeitet.

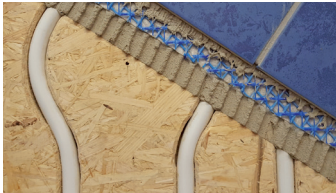


Montagetipps

Zur Vorarbeit ist wichtig:

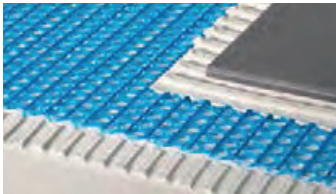
Der Boden sollte nicht nur eben, sondern auch sauber, bzw. staubfrei und trocken sein. Weist der Boden Unebenheiten von mehr als max. 5 mm auf, sollten diese mit einer Ausgleichsmasse ausgeglichen werden.

Aufbau Fliesen:



Blanke-Permat

Durch die Blanke-Permat-Trennschicht ist es möglich, die Fliesen direkt auf die Avoro-Systemplatte zu verlegen. Die Trennschicht schützt die Fliesenfugen und beugt so Schäden vor.



Als Armierung ist der universelle Belagsträger für industrielle und private Anwendungen auf allen Untergründen – von Neu- und Altestrichen bis hin zu Holzböden – einsetzbar und mit verschiedensten Fliesenformaten kombinierbar.



Als optimaler Klebstoff zum Verkleben der Blanke-Permat-Trennschicht eignet sich der Blanke-Gluemax Spezial-Dispersionspulverkleber. Blanke-Gluemax eignet sich hervorragend zum Verkleben der Entkopplungsmatte.

Aufbau Parkett:

Dank dem Klebstoff ist es möglich, das Parkett direkt auf die Avoro-Systemplatte zu verlegen. Parkettkleber direkt auf die Avoro Holzfaser-Systemplatte auftragen und anschliessend das Parkett verlegen. Unsere Empfehlung: SikaBond® AT-80.



SikaBond® AT-80 ist ein 1-komponenter, lösemittelfreier, elastischer Klebstoff auf Basis Silan terminiertem Polymer. Er eignet sich für vollflächige Verklebungen von Holzbodenbelägen. SikaBond® AT-80 reduziert bei vollflächig verklebtem Parkett den Tritt- und Gehschall.



Aufbau Vinyl / Laminat / PVC (schwimmend):



Vinyl, Laminat, PVC-Böden sind unkomplizierte Fussbodenbeläge, welche dank Klicksystem im Handumdrehen verlegt werden können.

Für das perfekte Ergebnis ist darauf zu achten, dass kein zu dünner Vinyl verwendet wird (Gefahr einer Abzeichnung der Bodenheizungsrohre).

Aufbau Teppich und Linoleum:

Sorgfältig eine Deckplatte auf die Avaro Holzfaser-Systemplatte befestigen.

Achtung: Beim Befestigen der Deckplatte dürfen die Verbundrohre nicht beschädigt werden. Anschliessend kann der Teppich oder das Linoleum direkt auf die Deckplatte verlegt werden.

Unsere Aufbauvarianten, sind Vorschläge.

Grundsätzlich gilt bei jedem Bodenaufbau, eine Abklärung beim Boden- oder Fliesenleger einzuholen!

Für weitere Auskünfte oder ein Angebot steht Ihnen unser Bereichsleiter Fabian Koller unter 076 407 60 50 oder f.koller@avoro.ch gerne zur Verfügung.

Preisliste



Avoro-Trockenbausystemplatten

Verlegeplatten vorgeschlitzt und individuell auf den jeweiligen Raum ausgelegt und berechnet.

Platten-Dicke, Platten-Art, Platten-Oberfläche, Platten-Grösse und das Verlegesystem sind individuell wählbar.

Pro 1 m²: CHF 80.–



Platten Verschnitt

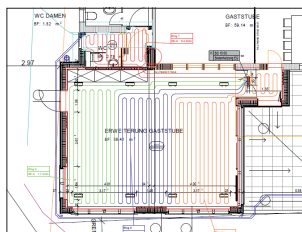
Auf Warenwert +3%



Planung

Normheizlastberechnung
FBH Auslegung
Vorfabrikationspläne
Plattenplan zur Installation

Pro 1 m²: CHF 3.50



Vorarbeit

Grundrisse vor Ort aufnehmen, ausmessen und CAD-Datei/-Zeichnung erstellen.

Falls Grundriss in DXF oder DWG bauseitig vorhanden sind, entfällt die Vorarbeit.

Wird nach effektivem Aufwand verrechnet.



Montage durch Avoro AG

Montage der Systemplatten

(Annahme CHF 18.–/m²)



Transportkostenanteil

bis 50 m² pauschal CHF 150.–

ab 50 m² gemäss GU-Tarif