AEROBEL

Aeromix Wärmedämmung

λ 0,037 W/mK

EPB-Datenbank **"Homogene undurchsichtige Bauprodukte"** **TECHNISCHES DATENBLATT**

European Technical Assessment ETA-21/0579 van 19/10/2021

Beschreibung der technischen Daten

Die thermisch hochisolierende Füllschicht ist ein zementgebundener Mörtel, der aus einer Mischung feiner, neuer EPS-Perlen besteht, die zum Zeitpunkt der Herstellung mit den richtigen Additiven beschichtet sind, so dass die verbesserten Isoliereigenschaften erhalten werden. Sand sollte niemals verwendet werden. Das Produkt darf nur mit einer Schraubenpumpe und schon gar nicht mit einer Estrichpumpe oder einem anderen Lufttransportmittel gepumpt werden.

Die EPS-Perlen (expandiertes Polystyrol) müssen:
- 95% bestehen aus feinen Körnern mit einer Korngröße von 1 bis 4 mm, die zur Erzielung der idealen Betonmatrix erforderlich sind.
- in Abhängigkeit von der Druckfestigkeit eine Dichte von 13 kg / m3 erreichen.
- Staubarm, um eine übermäßige Wasseraufnahme zu vermeiden.

Die Betonverlegefläche und die Bodenrohre müssen vorher inspiziert und gereinigt werden. Die Mindestdicke der Füllschicht beträgt 3 cm; vorzugsweise ist eine Dicke von 5 cm vorgesehen. Der Dämmmörtel wird kontinuierlich und ohne Unterbrechung über den gesamten gereinigten (gebürsteten) Lagerboden aufgetragen und flach abgezogen. Die Füllschicht darf niemals ungeschützt als Arbeitsfläche verwendet werden. (zB zur Durchführung der Putzarbeiten). Der Aerobel AEROMIX wird vor Ort mit speziell entwickelten LKWs gepumpt. Die Installation erfolgt ausschließlich durch spezialisiertes Personal.

Ein wichtiger Bestandteil dieses Aeromix ist der Aerobinder. Aerobinder ist ein gelartiges Additiv, das die thermomechanischen Eigenschaften des Aeromix signifikant und homogen verbessert. Dies wird durch eine einzigartig ineinander verschlungene poröse 3D-Mikrostruktur erreicht, die über Wasserstoffbrückenbindungen homogen und kräftig an die Matrix gebunden ist. Aufgrund der verbesserten Homogenität wird auch die Pumpbarkeit optimiert. Dieser hellblaue Aerobinder wird vor Ort in die Mischwanne gegeben.

Materialeigenschaften

AEROMIX ist in der EPB-Datenbank unter „HOMOGENEOUS OPAKE CONSTRUCTION PRODUCTS" enthalten.

- Wärmeleitfähigkeitskoeffizient:	lambda: 0,037W/mK
- Volumenmasse:	93 kg/m³
- Druckfestigkeit:	> 0,135N/mm² (13.500kg/m² bei 6%)
- Reaktion auf Feuer:	klasse M0 (nicht brennbar)
- Dicke:	3 - 100 cm
- Belegereif ab (CM-Messung)	≤ 12 CM-%

Anwendungen

- Wärmedämmung aller Böden
- Ausfüllen von Rohren im Erdgeschoss und in den oberen Etagen
- Nivellierung von Höhenunterschieden
- Schaffung einer Neigung auf Flachdächern (Nivellierestrich)

Implementierungsbedingungen

- Das Gebäude muss wasserdicht sein.
- Der Lagerboden muss gebürstet werden.
- Die Temperatur des Lagerbodens muss frostfrei sein.
- Öffnungen im Estrich müssen verschlossen sein.
- Eckprofile des Putzes müssen auf 0-Pass geschnitten werden.
- Bei Fenstern bis zum Boden muss ein Ytong-Block auf den Estrich gelegt werden, damit der Hohlraum offen bleibt.
- Treppen / Hohlräume / Aufzugsschächte usw. müssen mit einer Kantenschalung versehen sein.
  In Ermangelung einer Schalung kann die Aeromix schräg zur Öffnung.
- Fußböden unter dem zu bauenden Boden können verputzt, aber ansonsten nicht fertiggestellt werden. (Versickerung von Wasser)
- Wasser und Strom müssen vom Kunden zur Verfügung gestellt werden.
- Die Wände und die Außenschreinerei müssen nicht abgeklebt werden, außer bei der Holzschreinerei (vom Kunden).
- Die Implementierung ist völlig nahtlos.
- Es gibt eine Trocknungszeit / Begehbarkeit von 3 Tagen.
- Die Aeromix-Bodenisolierung wird in einer Schicht installiert, bis die erforderliche Dicke (unbegrenzt) erreicht ist.
- Die Oberseite ist flach, Schleifen ist nicht erforderlich.
- Nach einer Trocknungszeit von 5 Tagen ist eine mechanische Befestigung (Heften) der Fußbodenheizung möglich.
- Der Estrich (min.7 cm) darf nicht verstärkt werden (ohne Fußbodenheizung), bei Fußbodenheizung die Estrich (min. 7 cm) muss verstärkt werden.
- Das Parken mit einer Länge von ca. 20 Metern für die Installation unseres LKW geht zu Lasten der Kunde.
- Konstante Qualität mit unserem eigenen mobilen Site Center.
- Die Beauftragung der geleisteten Arbeit oder die Nutzung durch den Kunden gilt als stillschweigende Annahme der Arbeit.

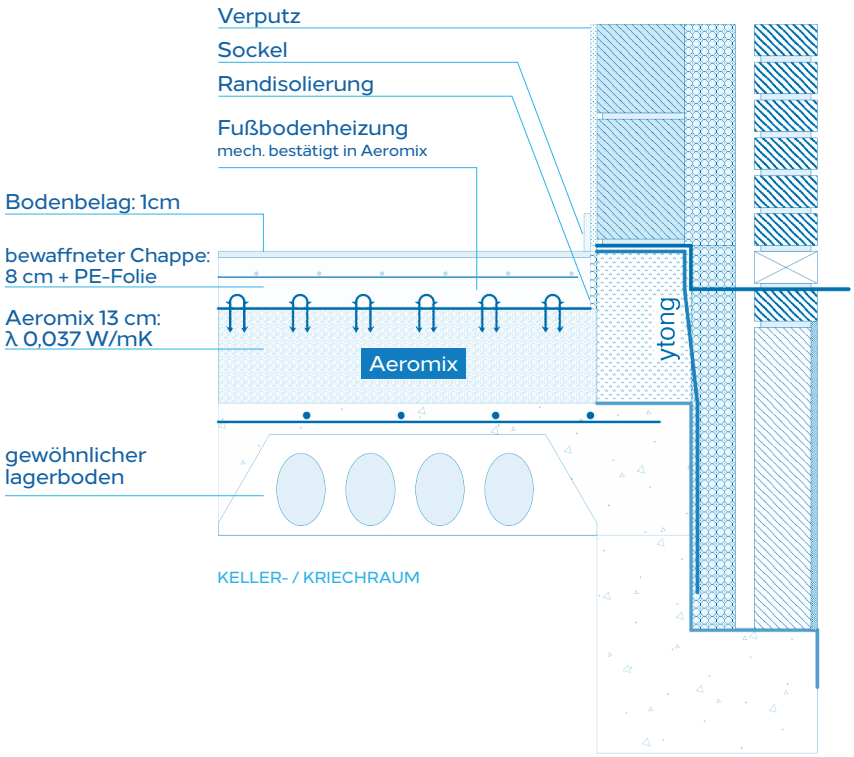
AEROBEL

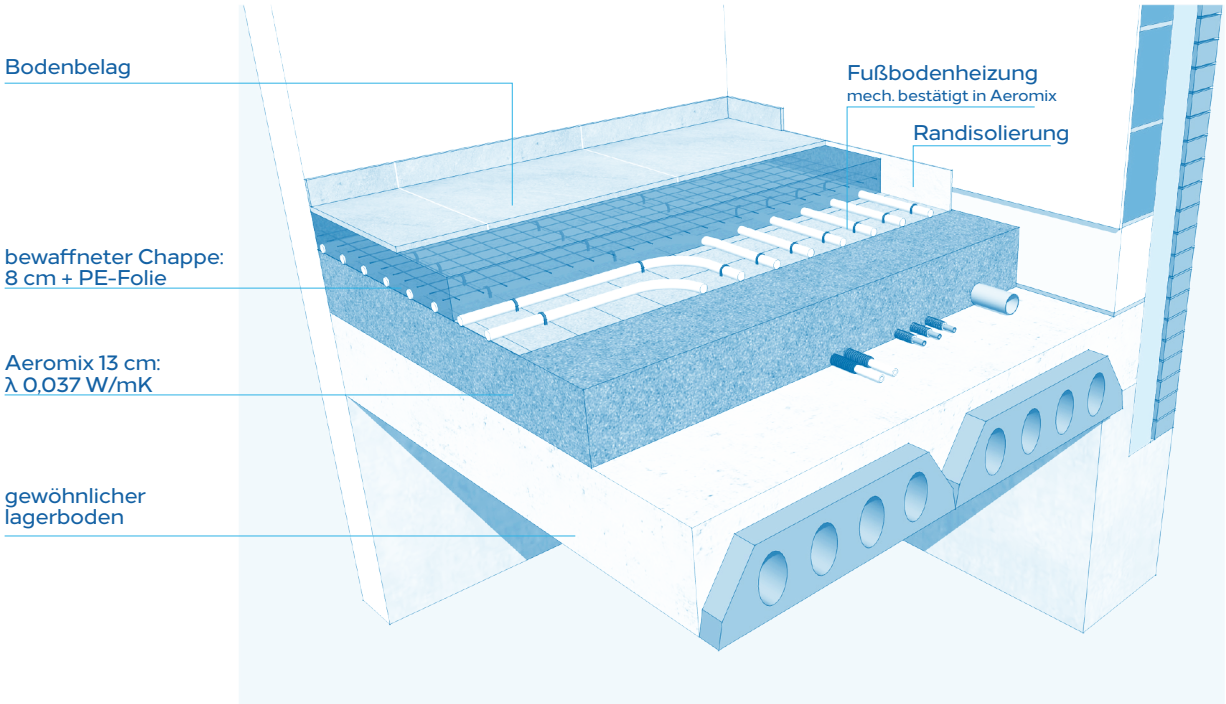
Aeromix 13cm Wärmedämmung λ 0,037 W/mK

EPB-Datenbank "Homogene undurchsichtige Bauprodukte" TECHNISCHES DATENBLATT

Bodenkonstruktion 22 cm Erdgeschoss

dicke (cm)	R-wert (m²K/W)	U-wert (W/m²K)
11	3,6	0,28
12	3,8	0,26
13	**4,1**	**0,24**
14	4,4	0,23
15	4,7	0,21
16	4,9	0,20
17	5,2	0,19
18	5,5	0,18
19	5,7	0,17
20	6,0	0,17
21	6,3	0,16
22	6,5	0,15
23	6,8	0,15
24	7,1	0,14
25	7,4	0,14



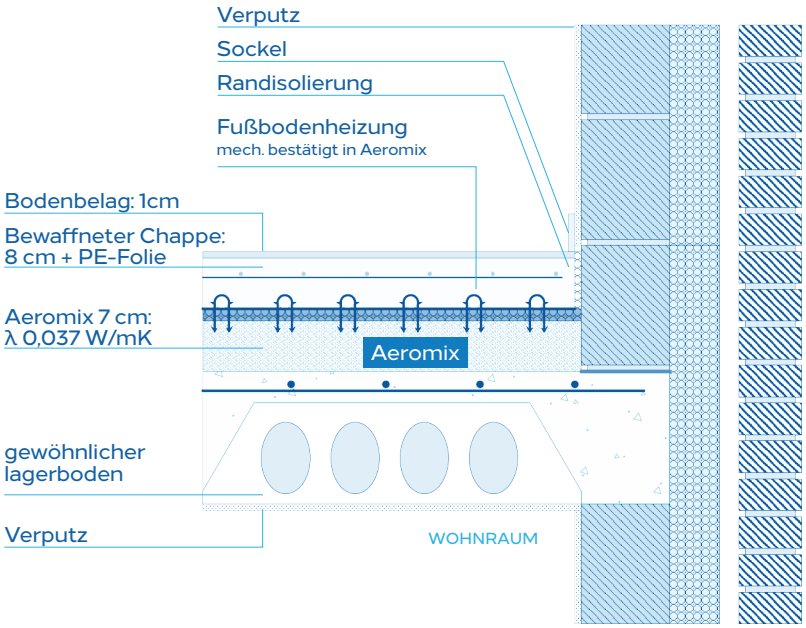


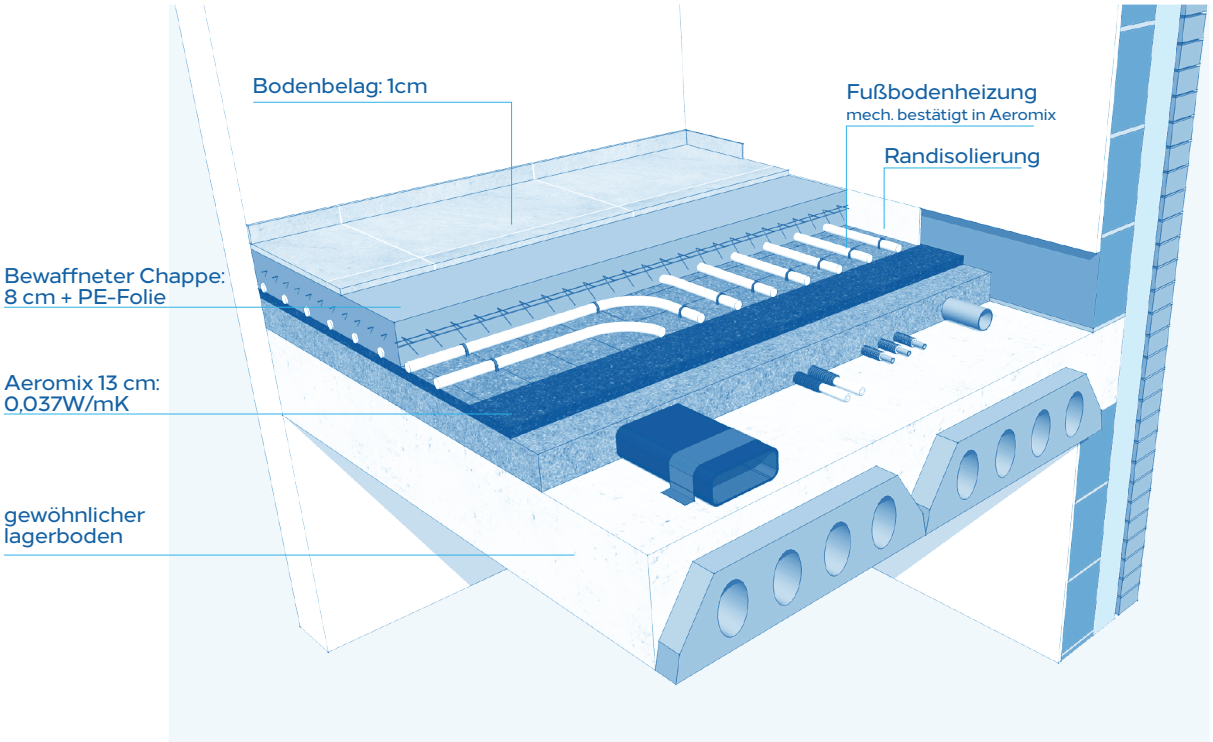
AEROBEL

Aeromix 7cm Wärmedämmung λ 0,037 W/mK

EPB-Datenbank "Homogene undurchsichtige Bauprodukte" TECHNISCHES DATENBLATT

Bodenkonstruktion 16 cm Fußboden





AEROBEL

Aeromix PIR-platten Wärmedämmung λ 0,037 W/mK

EPB-Datenbank "Homogene undurchsichtige Bauprodukte" TECHNISCHES DATENBLATT

Bodenkonstruktion min 20 cm Erdgeschoss

Dicke Aeromix (cm)	Dicke PIR/PUR (cm)	R-Wert (m²K/W)	U-Wert (W/m²K)
6	5	4,5	0,22
7	5	4,8	0,21
8	5	5,0	0,20
9	5	5,3	0,19
10	5	5,6	0,18

Dicke Aeromix (cm)	Dicke PIR/PUR (cm)	R-Wert (W/m²K)	U-Wert (W/m²K)
6	6	4,9	0,20
7	6	5,2	0,19
8	6	5,5	0,18
9	6	5,8	0,17
10	6	6,0	0,17

pir platten λ 0,022 W/mK
Aeromix λ 0,037 W/mK

