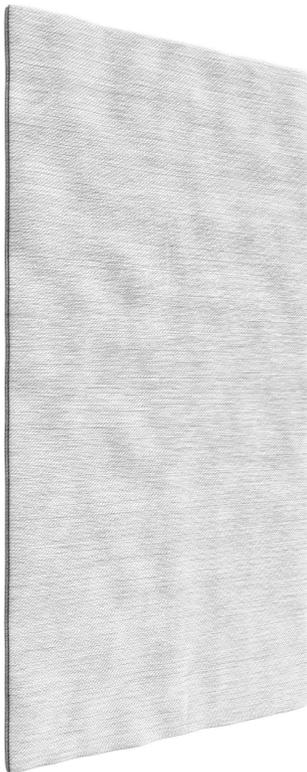


ISOLCORE®

Die dünnste und leistungsfähigste Isolierung der Welt

CZ Installationshandbuch - Fußböden

Beschreibung



ISOLCORE ist die italienische Marke, die die besten Isolationsprodukte der Welt erfunden hat. Vakuumpaneele bestehen in der Regel aus einer gepressten mineralischen Komponente, die von einer speziellen Hülle vakuumverpackt wird. Das CZ-Paneel besteht aus einem Kern, der hauptsächlich aus Glasfasern besteht, und einer speziellen Hülle aus Glasfasergewebe und Aluminium, die es im Vergleich zu allen anderen derzeit auf dem Markt befindlichen Vakuumpaneelen wesentlich schnitt- und erosionsfester macht. Diese spezielle Ummantelung macht das Paneel gas- und dampfundurchlässig und hält dreimal länger als ein herkömmliches Dämmpaneel. Den Paneelen wird die Luft im Inneren entzogen, um einen sehr niedrigen Druck zu erreichen: Dieses Verfahren reduziert die Mobilität der wenigen verbleibenden Luftmoleküle erheblich. Auf diese Weise sinkt die Wärmeleitfähigkeit und erreicht Werte von weniger als 0,002 W/mK.

Die Reduzierung der Luft im Inneren der Platten führt zu einer Verringerung der Energieübertragung durch Wärmeleitung, Strahlung und Konvektion, was auf den hohen Isolationsstandard des Produkts zurückzuführen ist. Durch diesen Prozess werden die Wärmeleitfähigkeit der Luft und die Wärmeübertragung beseitigt, wodurch ein hochisolierendes Produkt entsteht.

Wichtigste Anwendungen

Cz-Paneele werden im Baubereich zur Isolierung sehr empfohlen:

- Außenwände (hinter einer Zwischenwand - Gesamtdicke 3-3,5 cm)
- Innenwände (hinter einer Zwischenwand - Gesamtdicke 2,5 cm)
- Terrassenböden
- Fußgängerdächer
- Decke/Garage

Außerdem können CZ-Paneele in vielen verschiedenen Bereichen wie der Kühlung eingesetzt werden.

Vorteile

Die wichtigsten Vorteile sind die folgenden:

- die hohe Isolierleistung (20-mal höher als bei herkömmlichen Isolierprodukten)
- seine niedrigen Energiekosten
- seine geringe Tiefe
- die thermische Leistung ist 3 Mal länger als bei traditionellen Isolierprodukten
- Es kann auch an Gebäuden angebracht werden, die bestimmten Einschränkungen unterliegen, die mit der Landschaft, in der sie sich befinden der Landschaft, in der sie sich befinden, ihrer Geschichte oder den Umweltgesetzen des jeweiligen Landes

INSTALLATIONSANWEISUNGEN

1. Methode - Unter Estrich (mit oder ohne Fußbodenheizung)

Schritt 1

Die horizontale Verlegung auf Gehwegen muss auf einer ebenen Fläche erfolgen, die frei von Verunreinigungen ist, und sie muss auf einem 300 g/m² Vliesstoff verlegt werden.



Schritt

Besondere Aufmerksamkeit muss der Verbindung zwischen den einzelnen Teilen gewidmet werden, indem ein leichter seitlicher Druck ausgeübt wird, um Lücken oder Verbindungen zu beseitigen.





Anmerkung: Es wird empfohlen, die Fugen der CZ-Platten und den Rand des Bodenbelags mit einem Aluminium- und Bitumenklebeband abzukleben.

Achten Sie bei der Verlegung darauf, dass Sie nicht auf die Platten treten, da sonst die Gefahr einer Beschädigung besteht. Aus diesem Grund empfehlen wir, einen Weg frei von Platten zu lassen, um sicher von einer Seite des Bodens oder des Dachs zur anderen gehen zu können. In der letzten Phase legen Sie die Platten auf diese leeren Wege.

Falls Sie die Platten betreten müssen, empfiehlt es sich, Holzbretter zu verwenden, um das Gewicht beim Gehen zu verteilen, und/oder Schutzgewebe.

Schritt 3

Bedecken Sie die Platte mit einer zusätzlichen Lage Vliesstoff (200/300 g Geotextil) und einer Lage Nylon



Schritt 4 : Legen Sie einen mindestens 5,5 cm dicken Estrich mit der entsprechenden Masche ein.

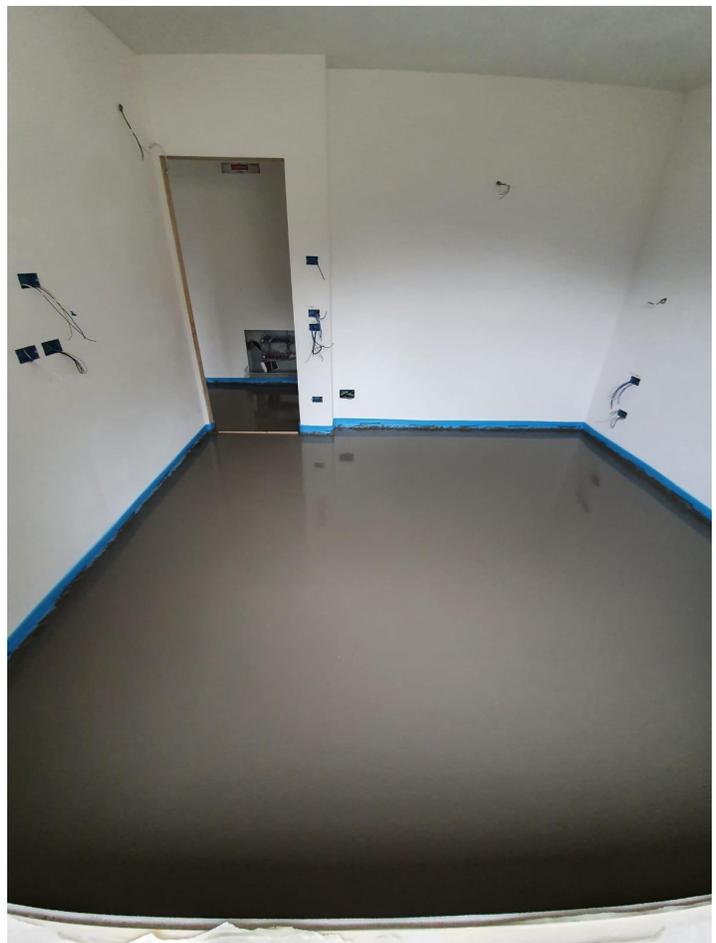


Gefräster Estrich



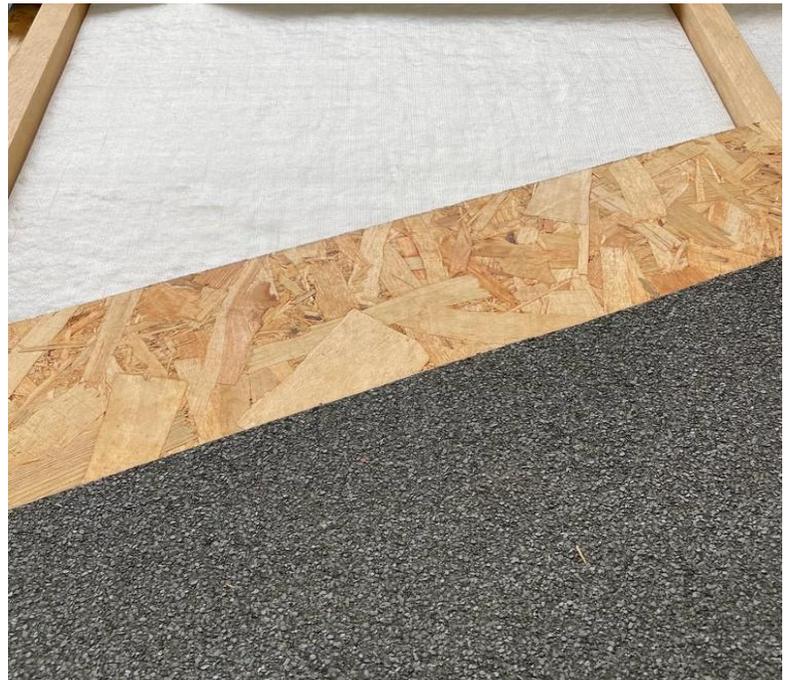
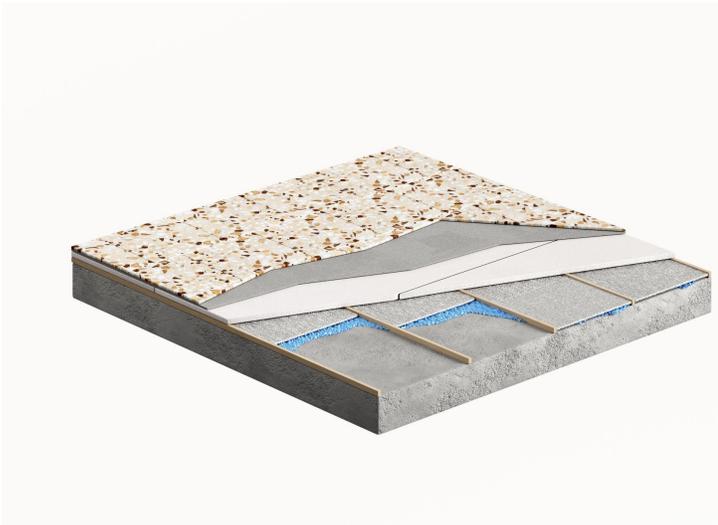
Verlegte Rohre

Es ist nun möglich, eine Fußbodenheizung zu verlegen. Ein strahlender Fußboden kann durch Abfräsen des vorhandenen Estrichs vor dem Verlegen geschaffen werden.



2. Methode - Unter Holzplatte oder Faserzementplatte

Diese Verlegelösung wird vor allem zur Dämmung von Dachgeschossdecken oder zur Dämmung von Terrassenböden oder Flachdächern verwendet, wenn es notwendig ist, das Bodenniveau so wenig wie möglich anzuheben, z. B. weil man durch die Schwellen von Fenstertüren eingeschränkt ist.



Beschränkungen/Bedingungen.

Das Vakuumpaneel muss mit besonderer Sorgfalt und Vorsicht behandelt werden. Es wird dringend empfohlen, die Unversehrtheit des Paneels vor dem Einbau zu überprüfen. Schäden sind in dieser Hinsicht daran zu erkennen, dass die äußere Abdeckung nicht perfekt auf dem inneren Kern haftet.

Bei der Montage von CZ - ISOLCORE Vakuumpaneelen sind folgende Punkte unbedingt zu beachten:

- 1) Nach der Anlieferung der Vakuumpaneele sind diese gemäß den oben genannten Kriterien einer Sichtprüfung zu unterziehen, um ihre Unversehrtheit festzustellen;
- 2) Die Paneele können nicht geschnitten oder gebogen werden: normalerweise sind die Paneele rechteckig oder quadratisch, aber wir können sie in verschiedenen Formen und/oder Größen für spezifische Anwendungen anpassen.
- 3) Es wird nicht empfohlen, die Paneele zu bohren.
- 4) Die Oberfläche, auf der die Vakuumpaneele angebracht werden sollen, muss glatt und eben sein und darf keine scharfen Kanten oder andere Erhebungen aufweisen.

Unsere Paneele haben auch kleine Abmessungen, um auch die Bereiche abzudecken, die schwer zu isolieren sind und wo größere Formate nicht hinkommen.

Wir empfehlen Ihnen, uns für jedes Format die richtige Anzahl von Platten zur Verfügung zu stellen, wobei Sie zwischen den Standardformaten wählen können (siehe Datenblatt).

Anmerkung: Wenn kleine Teile unbedeckt bleiben, können sie mit dem nanotechnologischen Filz NANOFELT mit einer Dicke von 1 cm isoliert werden. Auf diese Weise ist es möglich, Wärmebrücken zu 100 % zu isolieren. Außerdem lässt sich dieser Filz mit einem einfachen Cutter leicht formen und schneiden.

RECHTLICHE HINWEISE

Die Beratung über die Anwendung unserer Produkte entspricht dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und beinhaltet keine die Übernahme einer Garantie und/oder Haftung für das Endergebnis der Arbeit. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Eignung des Produkts für seine spezifische Anwendung zu überprüfen, wobei er die gesamte Verantwortung übernimmt, die sich aus der Verwendung des Produkts selbst ergibt. Unsere Techniker stehen Ihnen für Informationen, Erklärungen und Fragen zur Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte zur Verfügung. Aktualisierte Informationsblätter sind auf der Website www.isolcore.com verfügbar oder können bei unseren Büros angefordert werden.

Freigabe: 28/10/2019

Revision: 11/09/2020