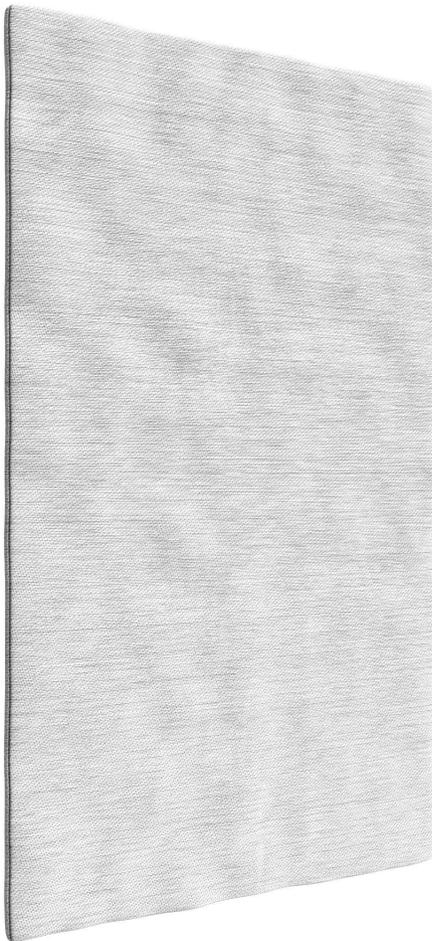


CZ Installationshandbuch - Dächer



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 Paneele führt zu einer Verringerung der Energieübertragung durch Wärmeleitung,

Strahlung und Konvektion, was dem hohen Isolationsstandard des Produkts zu verdanken 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 verwendet 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 bestimmte Einschränkungen in Bezug auf die Landschaft, in der sie sich befinden, ihre Geschichte oder die Umweltgesetze ihres Landes beachten müssen

INSTALLATIONSANWEISUNGEN

FALL A) : UNTERFLURDÄMMUNG AUF DEM SCHRÄGDACH

Method n.1 -OHNE PLATTE- AUF FLIESENSTOPPPROFILEN



Gegebenenfalls ist das Dach mit einer selbstklebenden Schiefer- oder Flüssigabdichtung oder einer Flammabdichtung abzudichten. Anbringen der Konstruktion für ein mikrobelüftetes Dach. Dies kann mit speziellen, mikroperforierten Metallprofilen zur Aufnahme

von Dachziegeln erfolgen, die in der Regel in einem Achsabstand von 50/60 cm verlegt werden. Anschließend werden die Platten mit nicht expandierendem Polyurethanschaum zwischen den Metallprofilen verlegt, wobei die Lücken/Fugen zwischen den einzelnen Profilen mit Aluminiumband oder mit Polyurethanschaum abgeklebt werden. Nun

können die Fliesen auf der Oberseite der Struktur verlegt werden. 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 Daches zur anderen gehen zu können. Legen Sie die Paneele in der letzten Phase auf diese leeren Wege



Methode n.2 - OHNE PLATTE- AUF FLIESENSTOPPPROFILEN

Je nach Art der Bedachung sollte eine Dampfsperre angebracht werden.

Befestigen Sie dann Holzstützen mit einer Mindesthöhe von 15 mm. Kleben Sie die CZ-Platten mit nicht expandierendem Polyurethan-Klebeschaum zwischen die einzelnen Latten und decken Sie sie mit OSB-Platten oder speziellen Faserzementplatten (z. B. Rooftop) ab.

Auf die Verschalung kann eine Schiefer-Klebe-Dichtungsbahn (oder andere Arten, sofern sie geeignet sind) gelegt werden.

Verlegen Sie schließlich die Dachziegel. Hinweis: Wenn ein Lüftungsgitter parallel zur Trauflinie und quer zur Dachneigung verwendet wird, kann auch ein mikrobeflühtes Dach realisiert werden.

Hinweis: Legen Sie unseren Nanofilz (Aerogel-Filz) unter den Holzbalken, um die Wärmebrücke zu isolieren.





FALL B) : ISOLIERUNG VON FLACHDÄCHERN.

Methode n.1 -UNTERPLATTENISOLIERUNG

Je nach Art der Bedachung sollte eine Dampfsperre angebracht werden.

Befestigen Sie dann Holzstützen mit einer Mindesthöhe von 15 mm. Verlegen Sie die CZ-Platten zwischen den einzelnen Latten und decken Sie sie mit OSB-Platten oder speziellen Faserzementplatten (z. B. Rooftop) ab.

Hinweis: In diesem Fall ist es nicht notwendig, die CZ mit nicht expandierendem Polyurethanschaum zu verkleben.

Auf die Verschalung kann eine Schiefer-Klebe-Dichtungsbahn (oder andere Arten, sofern sie geeignet sind) gelegt werden.

Wenn Sie möchten, können Sie nun die Bodenfliesen verkleben, einen schwimmenden Fußboden verlegen oder die abgedichtete Platte freilassen

Methode n.2 - UNTER DEN BODENSCHROTT

Verlegung horizontal auf Böden, Terrassen, Böden muss auf ebenen Flächen frei von Verunreinigungen zu nehmen und legte es auf einer Schicht aus Vliesstoff.besonderes Augenmerk muss auf die Verbindung zwischen den einzelnen Platten gegeben werden, die Durchführung einer leichten seitlichen Druck, um Lücken oder Fugen zu beseitigen.Tape die Fugen der Platten und den Umfang des Pflasters mit einem Aluminium-Klebeband oder Polyurethan-Schaum. Bedecken Sie die Platten mit einer zusätzlichen Schicht aus Vliesstoff (200/300 g Geotextil) und bringen Sie einen geeigneten Estrich von 5,5/6 cm auf. Vor dem Verkleben des Paneels CZ kann eine Bitumenumhüllung über den bestehenden Boden oder auf den

erleichterten Estrich gelegt werden. Dank ihrer speziellen Abdeckung, die die innere Hülle vakuumdicht und dampfdicht hält, wirkt sie auch als Dampfsperre.

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 die richtige Anzahl von Platten für jedes Format zu liefern, indem Sie zwischen den Standardformaten wählen (siehe Datenblatt).

Hinweis: 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 Hinweise zur Verwendung unserer Produkte entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und beinhalten keine Garantie und/oder Haftung für das Endergebnis der Arbeiten. 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

Überarbeitung: 14/04/2023