

ISOLCORE®

Die dünnste und leistungsfähigste Isolierung der Welt

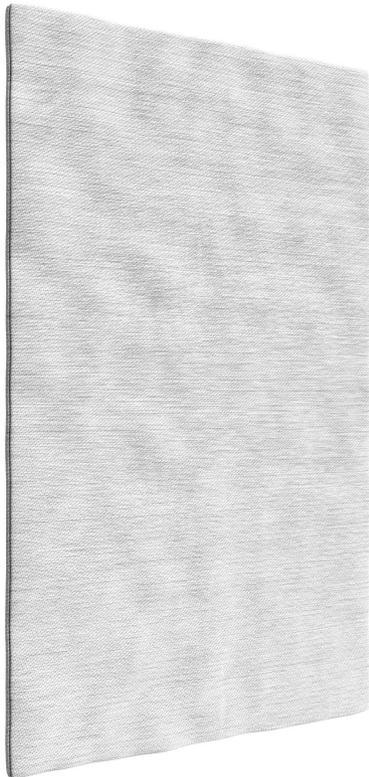
Einbauanleitung für INNENWÄNDE

(Gesamttiefe ab 2,6 cm)

CZ -VAKUUMPANEEL

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 Hülle macht das Paneel undurchlässig für Gas und Dampf und 3 Mal länger als eine herkömmliche Dämmplatte. Den Platten wird die Luft im Inneren entzogen, um einen sehr niedrigen Druck zu erreichen: Dieser Prozess 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.

Wo soll sie platziert werden?

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.

Die 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

Bei Innenwänden und/oder Zwischendecken sollten CZ-Platten hinter einer klassischen Gipskartongegenwand oder Zwischendecke angebracht werden. Die Mindestdiefe beträgt insgesamt etwa 2,6 cm (entspricht 25 cm Steinwolldämmung).

Als erstes sollte man den Zustand der Wände oder der Decke überprüfen und eine Grundierung/Fixierung auftragen.

Schritt 1: Abpausen und Platzieren des Verzugs.

Es gibt zwei Arten von Profilen: - "U"-Schienen, die im Boden und in der Decke angebracht werden - "C"-Ständer (mit einer Tiefe von normalerweise 15 mm), die in die Schienen eingesetzt werden.

Der Bau einer Gipskartonwand beginnt mit dem Anzeichnen der Position der U-förmigen Bodenschienen. Sobald die Tiefe der letzten Wand bestimmt ist, muss die Position der Bodenschiene mit einem Lot oder einem Laser an der Decke angezeichnet werden. Auf diese Weise ist es möglich, die obere Schiene zu positionieren.

Es ist auch wichtig, die Position von Türen und Sanitäreinrichtungen zu notieren, damit die Streben richtig in die Schienen eingesetzt werden können. In einem zweiten Schritt wird das ein- oder doppelseitige Dichtungsband aus Polyethylenschaum auf den Schienenkern aufgebracht, um

seitliche Schallübertragungen einzudämmen. Als letzten Schritt befestigen Sie die untere Schiene mit Dübeln im Abstand von 50 cm.

Method n. 1

Advantages: small depth (2,6 -3 cm)



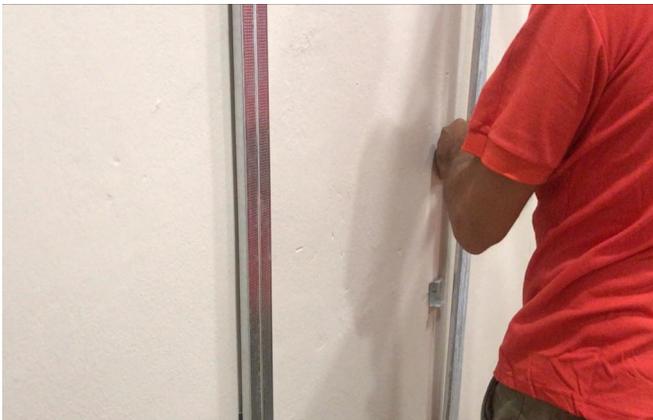
Befestigen Sie zunächst die obere Schiene an der Decke, mit den richtigen Befestigungen für den Träger, und legen Sie einen maximalen Abstand von 50 cm. Sobald die U-Schienen befestigt sind, werden die Klammern an der Wand angebracht, vorzugsweise im Abstand von 0,5 m, alle 60 cm horizontal und 90 cm vertikal;



(Es wird empfohlen, einen Streifen NANOFELT-Isolierfilz unter dem Rahmen anzubringen, um die mögliche Wärmebrücke zu isolieren)

Anmerkung: Im Falle von Tiefenproblemen, bei denen es nicht möglich ist, die 3 cm dicke CZ-Platte anzubringen, ist es möglich, wenn die Wand senkrecht ist und die Höhe 3 Meter nicht überschreitet, die Struktur ohne die Klammern zu installieren, die eine Gesamtdicke von ungefähr 2,6 cm erreichen.

Der nächste Schritt ist das Anbringen der Streben. Es ist notwendig, die C-förmigen Streben auf eine Länge zu schneiden, die dem Abstand zwischen den einzelnen Schienen entspricht, der schließlich auf 15 mm reduziert wird.



***Hinweis:** Wenn es erforderlich ist, Kanäle zu verlegen, verwenden Sie spezielle Stützen mit der erforderlichen Dicke, um die Installationen zu führen. . Wenn die Wand hoch ist und es notwendig ist, Profile zu verbinden, machen Sie eine Überlappung.*

Schritt 2: Einbau der CZ-Platte in den Hohlraum.

Nach der Montage der Metallrahmen muss die CZ-Dämmplatte (verfügbare Maße: 10-15-20-30 mm) zwischen den Streben eingefügt werden.

Kleben Sie die CZ-Platte zwischen den vertikalen Profilen der Gipskartonstruktur auf eine der folgenden Arten an die Wand:

- a) mit einem nicht expandierenden Polyurethanschaumkleber, der an den Rändern angebracht wird und mittig auf der Rückseite der CZ-Platte im Zickzack verläuft;
- b) (mit Zahnpachtel) unter Verwendung des spezifischen Klebers RASOCORE mit Zusatz von ISOL-LATEX (eine 6,5-Liter-Dose ISOL-LATEX pro 25-kg-Sack RASOCORE), um eine maximale

Verbindung mit der Platte zu erreichen. Nach dem Mischen mit ISOL-LATEX kann der RASOCORE-Kleber mit einer Zahnpachtel direkt auf die Wand aufgetragen werden, wie es bei Fliesen üblich ist;

c) Verwendung (in Streifen und Punkten) eines speziellen RASOCORE-Klebers mit ISOL-LATEX-Zusatz (eine 6,5-Liter-Dose ISOL-LATEX pro 25 kg RASOCORE-Sack), um eine maximale Verklebung mit der Platte zu erreichen. Der RASOCORE Kleber wird um den gesamten Umfang der Platte herum aufgetragen und bedeckt mindestens 50% der Oberfläche.



CZ-Paneele sind in verschiedenen Formaten erhältlich (siehe Datenblatt). Es liegt in der Verantwortung des Planers/Technikers oder des Installateurs, die Größe der Paneele zu überprüfen, um die Isolierung an der Wand oder an der Decke zu optimieren. CZ-Paneele können sowohl horizontal als auch vertikal verlegt werden, um 95-97% der Fläche (Wand oder Decke) zu isolieren. Falls die CZ-Paneele nicht die gesamte Fläche abdecken können, werden die kleinen

Lücken mit Nanofilz abgedeckt, einem Filz aus Aerogel, der geschnitten, gebohrt und geformt werden kann.



Achtung: Es wird empfohlen, einen leichten Druck zwischen Platte und Platte auszuüben, um Fugen zu vermeiden. Es ist möglich, die Fugen mit ISOL-TAPE Silberkleber, dem "amerikanischen" Kleber, abzudichten.

Schritt 3: Verlegung und Befestigung der Platten am Rahmen.

Die Metallrahmen werden mit senkrecht angeordneten Platten in der Höhe des Raumes von minus 1 cm belegt. Halten Sie die Platten ca. 1 cm über den Boden und legen Sie sie an die Decke. (Benutzen Sie ggf. einen mechanischen Plattenheber oder einen Plattenheber mit Fußpedal). Beginnen Sie, die Platten von oben nach unten am Rahmen zu befestigen (ca. alle 25 cm), wobei Sie darauf achten müssen, dass der Belag einwandfrei

auf dem tragenden Rahmen haften bleibt. Die Längskanten der Platten müssen in der Mitte der Flügel der Streben liegen.



Adjust the tip of the screwdriver so that the nails are at the correct depth, with the top perfectly aligned with the cover of the slab. The nails must be placed approx. 1 cm from the longitudinal edge of the slab and approx. 1.5 cm from the leading edge.

Schritt 4: Verfugung mit selbstklebendem Netz.

Kleben Sie zunächst das Klebeband auf die Fuge zwischen den Platten und verteilen Sie dann den Mörtel entlang der Kante, bis er das Niveau der Plattenoberfläche erreicht, damit der Mörtel in das Gewebe und die Fuge eindringen kann.

Vergewissern Sie sich vor dem zweiten und dritten Schritt, dass die vorherige Schicht ausgehärtet und vollständig trocken ist.



Nach Abschluss des Trocknungsvorgangs ist zu prüfen, ob entlang der Fuge keine Unebenheiten vorhanden sind; dazu mit dem Spachtel über die quer zur Achse liegende Fuge fahren und die Unebenheiten mit demselben Raketel oder mit einem feinkörnigen Schleifpapier entfernen.



Anschließend wird die zweite Schicht Fugenmörtel aufgetragen, die sich über eine Breite von ca. 30 cm erstreckt, was notwendig ist, um die verfugte Oberfläche auf das gleiche Niveau wie die Kartonoberfläche zu bringen. Danach muss man warten, bis die Oberfläche vollständig getrocknet ist, bevor man sie abschleift und eine dritte Schicht Fugenmörtel aufträgt. Das Verfugen der Nagelspitze erfolgt gleichzeitig mit dem Verfugen der Fugen zwischen den Platten, indem auf jeden Nagel mindestens zwei Schichten Fugenmörtel aufgetragen werden, die mit der Kelle angedrückt werden, um den Fugenmörtel auf die Oberfläche der Platte zu bringen. Es wird empfohlen, die Trocknung des Fugenmörtels abzuwarten und anschließend eine Grundierung/Fixierung und einen weißen oder farbigen Deckanstrich aufzutragen, je nach Wunsch.



Anmerkung: Wenn Sie der Wärmedämmung eine bessere Schalldämmung hinzufügen möchten, verwenden Sie spezielle Gipskartonplatten, die mit einer Gummiummantelung versehen sind, die den Lärm dämpft.

Dank der speziellen Abdeckung, die das Vakuumpaneel sehr undurchlässig macht, wird auch das Problem der interstitiellen Kondensation vermieden.

Verfahren Nr. 2

**Vorteile: schneller Einbau und gute Dämmleistung
auch mit Cz-Platte hinter der Struktur (Gesamttiefe: 5
cm)**



Schritt 1: Montage der U-Schiene und der Klammern

Dieses Verfahren umfasst die Prüfung des Untergrunds und das Auftragen einer Lösungsmittelgrundierung.

Befestigen Sie zunächst die oberste Schiene an der Decke mit geeigneten Befestigungen im Abstand von maximal 50 cm zueinander. Sobald die U-Schienen befestigt sind, verankern Sie die Abstandshalter alle 60 cm horizontal und 90 cm vertikal an der Wand;

Kleben Sie die CZ-Platte zwischen den vertikalen Profilen der Gipskartonstruktur auf eine der folgenden Arten an die Wand:

Falls die CZ-Platte nicht die gesamte Oberfläche abdecken kann, werden diese kleinen Lücken mit Nanofilz abgedeckt, einem Filz aus Aerogel, der geschnitten, gebohrt und geformt werden kann.

Schritt 2: Einbau der C-Streben

Platzieren Sie die 15-mm-C-Pfosten wie oben angegeben (oder verwenden Sie breitere Pfosten, wenn Rohre, Kabel usw. hindurchgeführt werden sollen).

(Anmerkung: Es besteht keine Notwendigkeit, die C-Säule zu dämmen, da die Wand bereits mit dem CZ-Paneel gedämmt ist. Dieses Verfahren vermeidet die Verwendung von Nanofelt-Produkten hinter der Struktur, was die Arbeit schneller macht. Darüber hinaus ist es eine größere Kontinuität der Isolierung mit der CZ-Platte über die gesamte Wand ohne Unterbrechung C-Säulen der Struktur gegeben).

Was den dritten und die folgenden Schritte betrifft, so ist es ratsam, sich über "SCHRITT 3" der zuvor beschriebenen ersten Methode zu informieren.

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 ANMERKUNGEN

Die Beratung über die Anwendung unserer Produkte entspricht dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und beinhaltet keine eine 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.

EDICIÓN

Freigabe: 28/10/2019

Revision: 11/09/2020