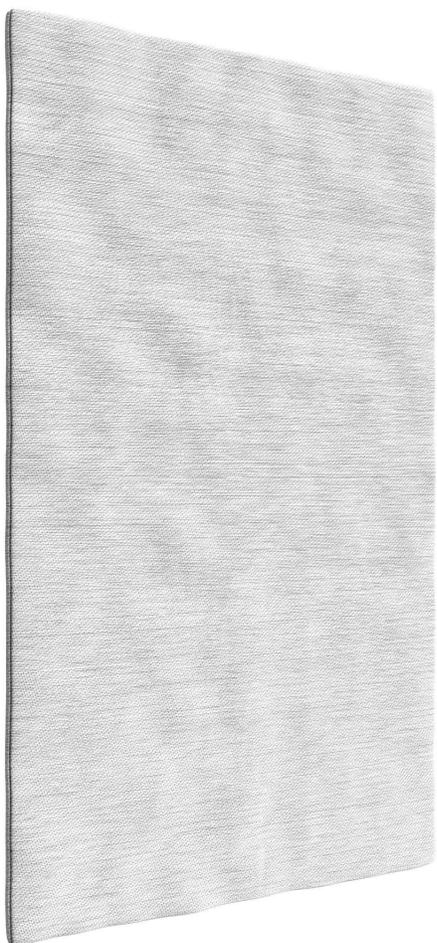


ISOLCORE®

L'isolation la plus fine et la plus performante au monde

CZ Manuel d'installation - Toitures



Description

ISOLCORE est la marque italienne qui a inventé les meilleurs produits d'isolation au monde. Les panneaux sous vide sont généralement constitués d'un composant minéral pressé qui est emballé sous vide dans une enveloppe spéciale. Le panneau CZ est composé d'un noyau principalement constitué de fibres de verre et d'une enveloppe spéciale faite de tissu de fibres de verre et d'aluminium, ce qui le rend beaucoup plus résistant aux coupures et à l'érosion que tous les autres panneaux sous vide actuellement disponibles sur le marché. Cette enveloppe spéciale rend le panneau imperméable aux gaz et à la vapeur et lui confère une durée de vie trois fois supérieure à celle d'un panneau isolant traditionnel. Les panneaux sont privés de l'air qu'ils contiennent afin d'obtenir des pressions très basses : ce processus réduit considérablement la mobilité des quelques molécules d'air restantes. De cette manière, la conductivité thermique diminue jusqu'à atteindre des valeurs inférieures à 0,002 W/mK. La réduction de l'air à l'intérieur des panneaux se traduit par une réduction de la transmission d'énergie par conduction thermique, par rayonnement et par convection, ce qui est dû au niveau élevé d'isolation du produit.

Principales applications

Le panneau Cz est fortement recommandé dans le domaine de la construction pour isoler :

- Murs extérieurs (derrière un faux mur - épaisseur totale de 3-3,5 cm)
- Murs intérieurs (derrière un faux mur - épaisseur totale de 2,5 cm)

- Planchers des terrasses

- Chemins piétonniers

- Plafond/garage

En outre, les panneaux CZ peuvent être utilisés dans de nombreux secteurs différents de celui de la réfrigération.

Avantages

Les principaux avantages sont les suivants

- ses hautes performances d'isolation (20 fois supérieures à celles des produits d'isolation traditionnels) - ses faibles coûts énergétiques
- sa faible profondeur
 - ses performances thermiques sont 3 fois supérieures dans le temps à celles des produits d'isolation traditionnels
 - il peut être placé également sur les bâtiments qui doivent respecter certaines restrictions liées au paysage dans lequel ils sont situés, à leur histoire ou aux lois environnementales de leur pays.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

CAS A) : ISOLATION SOUS TUILES SUR TOITURE EN PENTE

Méthode n.1 - SANS BORDURE - SUR PROFIL D'ARRÊT DE CARRELAGE





Si nécessaire, imperméabiliser la toiture à l'aide d'un revêtement adhésif pour ardoises, d'un revêtement liquide ou d'un revêtement flammé. Cette opération peut être réalisée à l'aide de profilés métalliques spéciaux micro-perforés en "U" ou en "Z" destinés à arrêter les tuiles, généralement posés à une distance interaxiale de 50/60 cm. Placez ensuite les panneaux avec de la mousse de polyuréthane non expansive entre les profilés métalliques, en scotchant les espaces/joints entre chacun d'eux à l'aide du ruban adhésif en aluminium ou avec la mousse de polyuréthane. Il est maintenant possible de poser les tuiles sur le dessus de la structure.

Pendant la phase d'installation, il faut veiller à ne pas marcher sur les panneaux, sous peine de

les endommager. Pour cette raison, il est recommandé de laisser un chemin libre de panneaux afin de pouvoir passer d'un côté à l'autre du toit en toute sécurité. Lors de la phase finale, placez les panneaux sur ces chemins vides.

Méthode n.2 - Isolation sous la planche



En fonction du type de toiture, envisagez de placer une feuille pare-vapeur.

Fixez ensuite des supports en bois d'une hauteur minimale de 15 mm. Collez les panneaux CZ avec de la mousse de polyuréthane adhésive non expansive entre chaque latte et recouvrez-les d'un panneau OSB ou d'une plaque de fibrociment spéciale (par ex. Rooftop).



Sur le voligeage, on peut poser un revêtement d'étanchéité adhésif en forme d'ardoise (ou d'autres types, à condition qu'ils soient appropriés). Enfin, poser les tuiles.



Remarque : si une grille de ventilation est utilisée parallèlement à la ligne d'égout et à cheval sur la pente, il est également possible de réaliser une toiture micro-ventilée.

Remarque : en plaçant notre Nanofelt (feutre aérogel) sous la poutre en bois pour isoler la couche thermique du toit, il est possible de réaliser une toiture micro-ventilée.

CAS B) : ISOLATION DES TOITS PLATS.

Méthode n.1 - ISOLATION PAR BORDURES

En fonction du type de toiture, envisagez de placer une feuille pare-vapeur.

Fixez ensuite des supports en bois d'une hauteur minimale de 15 mm. Poser les panneaux CZ entre chaque latte et les recouvrir d'un panneau OSB ou d'une plaque spéciale en fibres-ciment (p. ex. Rooftop).

Remarque : dans ce cas, il n'est pas nécessaire de coller le CZ avec de la mousse de polyuréthane adhésive non expansive.

Sur la planche, il est possible de poser un revêtement d'étanchéité adhésif en ardoise (ou d'autres types, à condition qu'ils soient adaptés).

Si vous le souhaitez, vous pouvez maintenant coller les dalles de sol, passer un parquet flottant ou laisser la planche imperméabilisée apparente.

Méthode n.2 - SOUS LA CRÊTE DU SOL

La pose horizontale sur les sols, les terrasses, les planchers doit se faire sur des surfaces planes exemptes d'impuretés et placées sur une couche de tissu non tissé. Une attention particulière doit être accordée à la jonction entre chaque panneau, en effectuant une légère pression latérale pour éliminer les espaces ou les joints. Scotcher les joints des panneaux et le périmètre du dallage à l'aide d'un ruban adhésif en aluminium ou d'une mousse de polyuréthane.

Recouvrir le panneau d'une couche supplémentaire de tissu non tissé (géotextile 200/300 g) et procéder à la mise en place d'une chape appropriée de 5,5/6 cm. Une gaine bitumineuse peut être placée sur le sol existant avant de coller le panneau CZ, ou sur la chape allégée. Grâce à sa couverture spéciale qui maintient l'enveloppe intérieure sous vide et étanche à la vapeur, elle agit également comme une barrière à la vapeur.

Restrictions/conditions.

Le panneau à vide doit être traité avec un soin et une délicatesse particuliers. En effet, il est fortement recommandé de vérifier l'intégrité du panneau avant de l'installer. Les dommages sont reconnaissables à l'imperfection de l'adhérence de la couverture externe au noyau interne.

Pour l'installation des panneaux sous vide CZ - ISOLCORE, il est essentiel de prêter attention aux points suivants :

- 1) Une fois les panneaux sous vide livrés, ils doivent être contrôlés visuellement selon les critères susmentionnés afin de vérifier leur intégrité ;
- 2) Les panneaux ne peuvent pas être coupés ou pliés : les panneaux sont généralement de forme rectangulaire ou carrée, mais nous pouvons les personnaliser dans différentes formes et/ou tailles pour répondre à des applications spécifiques.
- 3) Il n'est pas recommandé de percer les panneaux.
- 4) La surface sur laquelle les panneaux sous vide doivent être placés doit être lisse, plate et ne doit pas présenter d'arêtes vives ou d'autres protubérances.

Nos panneaux ont également des dimensions réduites pour couvrir les zones difficiles à isoler et que les grands formats ne peuvent pas atteindre.

Nous vous recommandons de nous fournir le bon nombre de panneaux pour chaque format en choisissant parmi les panneaux standard (voir fiche technique).

Remarque : si de petites parties restent découvertes, elles peuvent être isolées avec le feutre nanotechnologique NANOFELT d'une épaisseur de 1 cm. Il est ainsi possible d'isoler 100 % des ponts thermiques. En outre, ce feutre peut être facilement façonné et découpé à l'aide d'un simple cutter.

NOTES JURIDIQUES

Les conseils d'utilisation de nos produits correspondent à l'état actuel de nos connaissances et n'impliquent aucune garantie et/ou responsabilité quant au résultat final du travail. Il incombe à l'utilisateur de vérifier l'adéquation du produit à son usage spécifique, en assumant toutes les responsabilités inhérentes et dérivant de l'utilisation du produit lui-même. Nos techniciens sont à votre disposition pour des informations, des éclaircissements et des questions sur l'utilisation et le traitement de nos produits. Des fiches d'information actualisées sont disponibles sur le site web www.isolcore.com ou peuvent être demandées à nos bureaux.

EDITION

Sortie : 28/10/2019

Révision : 14/04/2023