

ISOLCORE®

El aislamiento más fino y eficaz del mundo



ISO 14021



// LA REVOLUCIÓN EN AISLAMIENTO TÉRMICO HA COMENZADO

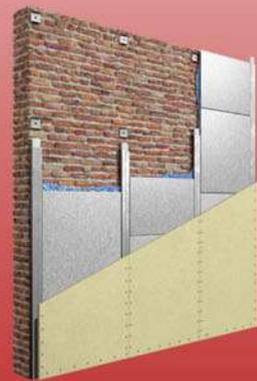
PANEL ISOLCORE CZ SIMPLEMENTE EL N° 1 EN EL MUNDO AQUÍ ESTÁN ALGUNOS SISTEMAS DE COLOCACIÓN



PARED EXTERIOR EN ADHESIÓN
DE SÓLO 3,5 CM DE ESPESOR



PARED EXTERIOR VENTILADA
DE SÓLO 5,5 CM DE ESPESOR



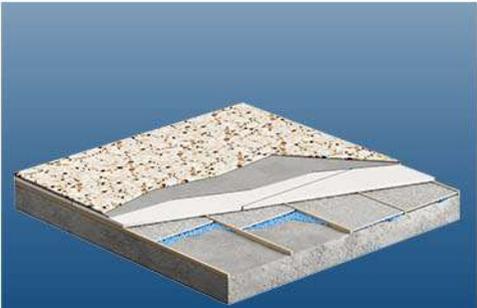
PARED INTERIOR EN TACHUELA
DE SOLO 3 CM DE ESPESOR



CUBIERTA DE HORMIGÓN CON CZ
ENTRE PERFILES DE MADERA



CUBIERTA DE MADERA CON CZ
ENTRE PERFILES DE MADERA



AISLAMIENTO BAJO SUBSUELO
O PISO FLOTANTE



- 1) ESPESOR MÍNIMO
1CM CZ = 17CM EPS
1CM CZ = 7.5CM AEROGEL
- 2) 2000% MÁS AISLANTE
- 3) LAMBDA: 0,002 W/mK
- 4) CLASE DE REACCIÓN FUEGO: A2 S1
- 5) AHORRO EN CONSUMO HASTA EL 60%
- 6) RESISTENTE AL GRANIZO,
TORNADOS Y DISPAROS ACCIDENTALES

El panel exclusivo CZ Isolcore redefine los cánones del aislamiento térmico exterior, elevando significativamente el listón y llevando los valores de aislamiento térmico a los niveles más altos con el mínimo de espesor. Con 1 cm se tiene el equivalente de aislamientos que se obtendrían con 17 cm de EPS.

// LAS VENTAJAS DE LOS PANELES AISLANTES CZ



¡TALLA MINIMA! (ESPESOR 1 CM)

EN PAREDES Y TECHOS SE COLOCA DETRÁS DE PLACA DE YESO O LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 1,2 CM (U OTROS PANELES) ESPESOR TOTAL PAQUETE AISLAMIENTO + ACABADO A PARTIR DE SOLO 2,6 CM"



A MENUDO EVITARÁ COSTES PARA MODIFICAR UMBRALES DE BALCONES, CABLES ELÉCTRICOS, TUBERÍAS GAS, DESMONTAJE DE ACONDICIONADORES, ETC.



TIEMPOS DE FINALIZACIÓN MÁS RÁPIDOS DE TODO EL TRABAJO



PRODUCTO CON EXCELENTE CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO (A2 S1)



PANELES RESISTENTES A FUERTES IMPACTOS Y GRANIZADOS



TAMBIÉN IDEAL EN EDIFICIOS SUJETOS A LIMITACIONES PAISAJE, HISTÓRICAS Y AMBIENTALES



DOBLE AISLAMIENTO FRENTE A UNA CAPA TRADICIONAL DE 10 CM EN LANA MINERAL PROPUESTA POR LOS COMPETIDORES



MEJORA DE AL MENOS 2 -3 CLASES ENERGÉTICAS CON UN GROSOR DE CZ SÓLO 1 CM



DURACIÓN DEL RENDIMIENTO TÉRMICO 3 VECES MÁS QUE EL AISLAMIENTO TRADICIONAL



POSIBILIDAD DE APLICACIÓN OBTENIENDO EL MÁXIMO AISLAMIENTO AMENTACIÓN TAMBIÉN EN: PAREDES INTERNAS, TECHOS, PISO, SIN PERDER PRECIOSO ESPACIO INTERIOR.



POSIBILIDAD DE APLICACIÓN TAMBIÉN EN CUBIERTAS SIN TENER QUE MODIFICAR LOS CANALES Y REALIZAR NUEVOS PROYECTOS



TIENE UN ESPACIO DE ALMACENAMIENTO 10 VECES MÁS PEQUEÑO QUE UN PANEL AISLANTE DE 10 CM; PIENSE QUE 1000M2 DE PANELES CZ OCUPAN COMO 100M2 DE PANELES EPS DE 10CM DE ESPESOR, PERO AISLAN COMO PANELES EPS DE 17CM DE ESPESOR

Los paneles de vacío VIP (Vacuum Insulated Panels) son productos, generalmente compuestos por un componente mineral prensado, envasados al vacío por una carcasa especial

El panel CZ está compuesto por un núcleo (core) principalmente en fibra de vidrio y una cubierta especial en tejido de fibra de vidrio y aluminio que lo hace mucho más resistente al corte y la erosión, en comparación con todos los demás paneles de vacío (VIP) actualmente en el mercado. Esta película especial lo hace impermeable al gas y al vapor, conservando el rendimiento por un período incluso 3 veces superior al de otros paneles aislantes tradicionales.

Los paneles son privados del aire que hay en su interior hasta que se obtienen presiones muy bajas: este proceso reduce fuertemente la movilidad de las pocas moléculas de aire que quedan, disminuyendo la conductividad térmica, que alcanza valores incluso inferiores a 0,002 W/mK.

Esta alta capacidad aislante, obtenida sustrayendo aire del interior de los propios paneles, conduce a una reducción de la transmisión de energía por conducción térmica, radiación y convección.

Este proceso suprime la conductividad térmica del aire y la transferencia de calor, dando como resultado un material altamente aislante.

| | |
|---|---|
| Espesores disponibles (Otros bajo medida) | 10 - 13 - 20 - 30 mm |
| Densidad | 400 Kg/m ³ |
| Peso | 4 Kg/m ² |
| Resistencia a la compresión | 140 - 180 kPa |
| Conductividad térmica λD | 0,002 W/mK* |
| Resistencia al frío/calor | de -50 a +90° C |
| Resistencia al vapor de agua | 1688 μ +/- 253 ** |
| Clase de reacción al fuego | Clase A2 fl - S1*** |
| Calor específico | 1000 J/kgK |
| Formatos estándar (en mm) (Otros bajo medida) | 1000x550 600x550 350x550 350x250 1000x350 550x350 250x350 150x350 (+ formato especial 50 x 350; 2 piezas cubren la distancia entre los 2 espaciadores, colocados debajo de la estructura, y se pueden utilizar debajo de la estructura para el embalaje con un espesor total a partir de 5 cm. Aerogel Nanofelt se utiliza en paquetes de 3 o 3,5 cm de espesor debajo de la estructura.) |

| Espesor (mm) | λD W/mK | Rd m ² K/W | Ud W/m ² K |
|--------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| CZ 10 (10mm) | 0,002 | 5,00 | 0,20 |
| CZ 13 (13mm) | | 6,50 | 0,15 |
| CZ 20 (20mm) | | 10,00 | 0,10 |
| CZ 30 (30mm) | | 15,00 | 0,07 |

* Valor certificado por el laboratorio CMR (ACCREDIA), informe técnico n° 1992-1-21. Resistencia térmica y conductividad térmica probadas con el método de la placa caliente con anillo de protección según UNI EN 12667: 2002: pruebas realizadas en varias pruebas (de Ist. Giordano y CMR). El valor de conductividad térmica declarado cumple con UNI EN 10456: 2008

** Prueba realizada por el instituto CMR (ACCREDIA) - Informe de prueba n.1497-1-19. (Este alto valor garantiza el mantenimiento del rendimiento térmico del panel, ya que no hay pérdida de vacío).

* Prueba realizada por Instituto Giordano (ACCREDIA) - Informe de prueba n° 366625; 366626; 366627; 366628 Certificación CAM conforme con ISO 14021 - Certificado por un organismo acreditado - SGS

// CAMPOS DE APLICACIÓN



MUROS EXTERIORES

Se coloca detrás de una pared falsa, en fibrocemento o fibra de yeso. Espesor total del paquete a partir por sólo 3 cm (espesor estándar 3,5 cm incluyendo afeltado y color)



PAREDES INTERNAS

El panel CZ (1 cm) será suficiente para que tengas el máximo aislamiento térmico con el mínimo espesor (igual a 20 cm de lana de roca)

Para instalar detrás de una pared clásica de pladur. Espesor total del paquete a partir de solo 2,5 cm (espesor estándar de 3 cm, incluida la lechada y el color)



ÁTICOS Y TECHOS

Ideal para apartamentos en la parte superior piso dentro de un edificio de apartamentos, o en los áticos donde el apartamento individual puede aislar la superficie dispersante del techo sin renunciar a preciosos centímetros de altura



CUBIERTAS

Instalación más fácil y rápida que los paneles aislantes tradicionales. No hay cambios en las líneas de aleros, buhardillas o tapajuntas, no requiere proyecto. También es ideal para áreas restringidas.

Descubra las numerosas soluciones para la colocación bajo baldosa / coppo. (Techo microventilado con solo 2,5 cm de espesor)



PAVIMENTO INTERIOR

Ideal para el aislamiento de apartamentos en el primer piso que tienen pisos muy fríos porque el porche o garaje está presente debajo, o para casas con suelos radiantes que necesitan un excelente aislamiento para ser colocados suelo radiante sin que por ello haya problemas para que se respeten las alturas mínimas de habitabilidad.

Con solo 1 cm de aislamiento equivale a 13 cm de espuma de poliuretano



PAVIMENTOS DE TERRAZA

Gran solución para resolver problemas, debido a la altura de los marcos de las puertas ventanas

No reduce la altura de los parapetos que de lo contrario, es posible que ya no sean de acuerdo con.

Se puede colocar sobre la solera o bajo el suelo flotante espesor: a partir de 1 cm. No reduce la altura de los parapetos que de otro modo ya no pueden cumplir con la ley.

// POR QUÉ ELEGIR LOS PANELES CZ ISOLCORE:

- OBTENDRÁS UN AISLAMIENTO TÉRMICO NUNCA VISTO IGUAL A 17 CM DE EPS CON EL PANEL CZ 10 (solo 1cm)
- A MENUDO EVITARÁS GASTOS DE MODIFICACIÓN DE UMBRALES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, TUBERÍAS DE GAS, DESMONTAJE DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.
- LA DURACIÓN DE LA INTERVENCIÓN SERÁ MÁS RÁPIDA
- TENDRÁS TODOS LOS BENEFICIOS DE UNA PARED VENTILADA, INCLUYENDO RESISTENCIA AL GRANIZO O CHOQUES ACCIDENTALES
- UNA CÁMARA DE AIRE QUE AUMENTA EL AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO;
- NO MÁS MOLESTOS SEÑALES DE HUMEDAD QUE SUBEN EN EL COLORIDO ACABADO DE SU CASA
- OBTENDRÁS UN AUMENTO DE 2-3 CLASES ENERGÉTICAS (TAMBIÉN PARA AISLAMIENTO EN PAREDES INTERIORES)
- OBTENDRÁS MÁS SEGURIDAD GRACIAS A LA EXTRAORDINARIA CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO (A2)
- LOS TIEMPOS DE RETORNO DE LA INVERSIÓN SERÁN MÁS RÁPIDOS GRACIAS AL MAYOR AHORRO
- TENDRÁS UN AISLAMIENTO QUE DURARÁ MÁS QUE UN AISLAMIENTO TRADICIONAL

// DESCRIPCIÓN DEL FIELTRO AISLANTE - NANOFELT



Nanofelt es una alfombra nanotecnológica a base de aerogel con un excelente rendimiento aislante. Ideal donde se requiere un buen aislamiento pero con mínimo espesor. El aerogel es mil veces menos denso que el vidrio, tres veces más pesado que el aire, soporta temperaturas muy altas y es un excelente aislante térmico. La bajísima conductividad térmica, flexibilidad, resistencia a la compresión, hidrofobicidad, transpirabilidad y facilidad de uso hacen de Nanofelt el mejor producto de aislamientos en el mercado, a excepción de los paneles aislantes al vacío



| | |
|---|---|
| Espesores disponibles (Otros bajo medida) | 10 mm (bajo pedido de 15 a 50 mm) |
| Formatos disponibles | >Rollo 30 mq (alto 1,5 m x 20 m) >Panel 0,5 mq (1m x 0,5m) >Strip (en tiras) 48x1000 mm |
| Densidad | 200 (+/- 10%) Kg/m ³ |
| Conductividad térmica (valor promedio en varias pruebas) | 0 Kg/m ² |
| Resistencia a la compresión | 55 al 10%-100 al 20% KPa |
| Conductividad térmica λD | 0,016 W/mK |
| Resistencia al frío/calor | de -50 a +400° C |
| Resistencia a la permeabilidad al vapor (μ) | 13 |
| Clase de reacción al fuego | B s1 d0 |
| Resistencia térmica R | 0,625 m ² ·K/W (10mm) |
| Calor específico | 1.000 J/kgK |
| Absorción de agua para inmersión parcial a corto plazo (Wp) | 0,015 W/mK |

www.isolcore.com | info@isolcore.com



Distribuidor autorizado:

