



procons
CONSTRUCCIÓN EN S/C



EcoAislación

celulosa proyectada

Procons® es una empresa que nace en el 2007 con el objetivo de aportar soluciones concretas a un segmento de mercado que necesitaba respuestas inmediatas en cuanto al asesoramiento completo e integral en sistemas de construcción en seco.

Con el tiempo, incorporó nuevas tecnologías, en esta instancia vinculándose con **EcoAislación®**, para ofrecer **Celulosa Proyectada** como un nuevo recurso ideal para la aislación térmica y acústica a nivel doméstico y/o industrial por sus grandes beneficios sostenibles, de instalación, y aplicación dentro del mercado del rubro de la construcción dentro de la provincia de Córdoba.

celulosa proyectada

La Celulosa de EcoAislación® es un **aislante térmico y acústico**. Se produce a partir de **fibras naturales a base de reciclado de papel y cartón de la región** al menos en al menos un 85% en conjunto con adhesivos especiales de base acuosa.

De esta manera el sistema considera un **ahorro energético** al momento de producirse, disminuyendo la liberación de gases de efecto invernadero en el medio ambiente, y producir un producto de alta calidad, ecológico y sustentable que brinde un gran confort.



ventajas y beneficios

AISLACIÓN TÉRMICA

La Celulosa de EcoAislación® actúa como una **barrera térmica debido a su estructura fibrosa y densa**, que atrapa aire en sus cavidades microscópicas. Este aire atrapado reduce considerablemente la transferencia de calor por conducción, la principal forma en que el calor se desplaza a través de materiales sólidos.

En invierno, la Celulosa de EcoAislación® evita la fuga de calor hacia el exterior, manteniendo la temperatura interna más cálida.

En verano, impide la entrada de calor, conservando un ambiente interior fresco.

Además, la Celulosa de EcoAislación® reduce las corrientes de aire dentro de las cavidades (convección), lo que mejora la eficiencia energética general del edificio.



ventajas y beneficios

AISLACIÓN ACÚSTICA

La Celulosa de EcoAislación® es un material poroso que **absorbe eficazmente la energía sonora**. Las ondas sonoras que atraviesan este material se ven atrapadas en las cavidades de sus fibras, donde se produce una transformación de la energía acústica en calor, lo que reduce la cantidad de sonido transmitido a través de paredes y techos.

Además, la Celulosa de EcoAislación® contribuye a la **reducción de la reverberancia** en espacios cerrados. Esto significa que disminuye el eco y el tiempo de persistencia del sonido dentro de una habitación, mejorando la calidad acústica general del ambiente.

Este material es particularmente efectivo en la reducción del ruido aéreo (como voces, música y sonidos exteriores) y del ruido de impacto (como pasos o golpes), ofreciendo una solución integral para el control acústico en construcciones residenciales y comerciales.



ventajas y beneficios

PREVENCIÓN Y MANEJO DE LA CONDENSACIÓN

La Celulosa de EcoAislación® ofrece una **protección eficiente** contra la condensación gracias a su doble acción como barrera térmica y su capacidad higroscópica. Esto le permite no solo prevenir la condensación al reducir el choque térmico, sino también gestionar la humedad en caso de que llegue a formarse.

RETARDANTE DE LLAMA

La Celulosa de EcoAislación® está tratada con sales de bórax, un **retardante de llama natural que reduce su inflamabilidad y ralentiza la propagación del fuego** en caso de incendio. Al entrar en contacto con el fuego, las fibras de celulosa no se queman rápidamente; en su lugar, se carbonizan, creando una capa de protección superficial que aísla las capas internas del material. Esta **capa de carbón actúa como un escudo**, que frena el avance del calor y del fuego, protegiendo las estructuras subyacentes.



ventajas y beneficios

PREVENCIÓN DE ANIDAMIENTO DE INSECTOS Y ROEDORES

La Celulosa de EcoAislación® está tratada con **sales bóricas**, como el bórax y el ácido bórico, que son **tóxicas para insectos y roedores**. Estos compuestos afectan el metabolismo de los insectos y pueden provocarles deshidratación y muerte al ser ingeridos, mientras que para los roedores causan malestar gastrointestinal si ingieren el material.

Aunque no actúan como venenos de acción rápida en roedores, las sales bóricas desincentivan su presencia, ya que **el material se vuelve no atractivo para anidar o alimentarse**.

ECOLÓGICO Y SOSTENIBLE

La Celulosa de EcoAislación® es uno de los materiales aislantes más ecológicos, ya que se fabrica a partir de papel y cartón reciclados, **reduciendo residuos y fomentando la economía circular**. Su proceso de producción en seco, que no requiere grandes cantidades de agua, **minimiza la huella de carbono** en comparación con otros aislantes más intensivos en recursos y energía.

A lo largo de su vida útil, la Celulosa de EcoAislación® **mejora la eficiencia energética del edificio** al reducir la necesidad de calefacción y refrigeración. Esto se traduce en menor consumo de energía y reducción de emisiones de CO2 ya que los sistemas HVAC requieren menos trabajo para mantener un ambiente confortable.

Al final de su vida útil, la Celulosa de EcoAislación® es **biodegradable**, lo que reduce su impacto ambiental en comparación con aislantes no reciclables.

preguntas frecuentes

¿Se puede pintar la Celulosa de EcoAislación® proyectada?

Sí, la Celulosa de EcoAislación® proyectada puede pintarse con soplete utilizando látex al agua. Esto asegura que no pierda sus propiedades aislantes ni su capacidad de transpiración.

¿Cuál es el tiempo de duración de la Celulosa de EcoAislación® como aislante?

La Celulosa de EcoAislación® es un aislante de larga duración, con una vida útil que puede superar los 50 años si se instala correctamente y se mantiene protegida de la intemperie y filtraciones de agua.

¿Cuánto espesor puedo instalar de una pasada?

El espesor máximo recomendado por pasada es de 5 cm. En aplicaciones donde se requiera mayor espesor, se debe realizar en capas sucesivas, dejando secar entre cada aplicación.

¿Qué hacer si hay mucha condensación en la chapa antes de aplicar?

Si se detecta condensación en la chapa, se recomienda ventilar adecuadamente la estructura antes de aplicar el aislante.

Es fundamental que la superficie esté completamente seca para asegurar una correcta adhesión, aplica para condensación congelada.

¿Dónde no se recomienda proyectar Celulosa de EcoAislación®?

Evitar proyectar Celulosa de EcoAislación® en áreas como piletas climatizadas sin cielorraso, ya que la alta humedad puede provocar la absorción excesiva de agua y aumentar el peso del aislante, lo que podría ocasionar desprendimientos. Tampoco se debe aplicar cerca de fuentes de calor intensas, como asadores o chimeneas, sin la protección adecuada.

El compromiso con la calidad
y la excelencia es lo que nos diferencia.
Continuemos trabajando juntos, con el
profesionalismo que nos caracteriza,
para elevar los estándares de nuestro
sector y seguir siendo líderes en innovación.

**¡Juntos, estamos construyendo
el futuro de la construcción!**



procons
CONSTRUCCIÓN EN SECO