

ESPECIAL PARA GRANJAS PORCINAS

Aislación Premium

Sistema proyectado de aislación eficiente, económica y sustentable



Nueva aislación térmica proyectada

El aislamiento de celulosa es una solución particularmente eficiente en granjas porcinas. Además de proporcionar un altísimo valor "R" (Resistencia térmica) a un bajo precio, esta tratada con aditivos para resistir al fuego, insectos y repelente de roedores. El aislante de celulosa se encargará de las plagas y hará que las áreas donde tienden a vivir sean mucho menos habitables. El aislante de celulosa se defenderá también del crecimiento de moho dentro de sí mismo, protegerá la estructura del edificio e impedirá la formación de hongos previniendo aún más enfermedades. Creará una barrera no tóxica que mantendrá las plagas e insectos alejados y fuera de tu granja. Así que cuando se enfrentan a la decisión de qué producto utilizar para moderar la temperatura de su producción porcina, la fibra de celulosa es la mejor opción, teniendo cuatro soluciones en un mismo producto.

Ahorro energético
Menor consumo para calefacción y refrigerar

Ahorro eficiente
Más valor "R" aislamiento por menos "\$" dinero

Durable
No se deteriora con el paso del tiempo

Balance
Regula la humedad ambiente

Sustentable
Producto natural reciclado, no tóxico, inofensivo

Proyectado
Sella 100% los espacios, evita infiltraciones y puentes térmicos



1

AISLANTE TÉRMICO

2

CONTROL DE
PLAGAS

3

CONTROL DE
CONDENSACIÓN

4

IGNIFUGO

celulosa.pro

Los aislamientos juegan un papel crucial en la construcción, un aislamiento no solo nos resguarda de los agentes externos (calor, frío, ruidos...), sino que además contribuye de manera muy importante a la **reducción de energía** en nuestros puestos de trabajo.

Celulosa. Pro, empresa líder en fabricaciones de aislantes para cubiertas y techos, les detalla las mejores prestaciones de nuestro producto:

La **celulosa proyectada** es un aislante de alto rendimiento, resistencia y durabilidad. Esto hará que sean resistentes al moho, a agentes agresivos externos y a acciones mecánicas, manteniendo la estructura y las instalaciones intactas y reduciendo los problemas de condensación, garantizando la resistencia a agentes externos y haciendo que los edificios de la granja porcina duren más tiempo.

AISLANTE TERMICO

Los cerdos son animales que buscan el máximo confort. Eso se consigue, entre otras cosas, con una adecuada temperatura de las instalaciones donde habitan y con un buen aislamiento del edificio mantenido durante todo el año. La celulosa proyectada es el mejor aislante térmico que existe a nivel mundial, no estando disponibles en el mercado productos alternativos que lo superen en esta variable por **su excelente valor R y altísimos índices NRC y STC acústicos** para cualquier conformación.

CONTROL DE PLAGAS

Es repelente a roedores e insectos, por su capacidad Anti-fúngica. La sal de boro añadida a la fibra de celulosa la convierte en un material anti-fúngico e imputrescible e impide la formación de hongos.

Los **roedores e insectos ya no anidaran dentro de los galpones**, logrando mantener un sitio muy saludable y colaborando a la sanidad animal, **evitando el ataque biológico**.

CONTROL DE CONDENSACION

Gracias a sus fibras cerradas, **la celulosa proyectada impide que el calor y la habitual humedad reinante en el interior de estos espacios**, toque la superficie fría de la cubierta que da al exterior, impidiendo así la formación de gotas de agua internas que suelen caer en el interior. Por lo tanto no es necesario colocar una barrera de vapor que por su condición impermeable anula la capacidad acústica del producto.

Es regulador de la humedad, la **higroscopia no altera la resistencia térmica**, mantiene inalterables sus propiedades aislantes todo el año.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS.

En el área de protección contra los incendios, cada vez se va consolidando más el aislamiento con celulosa en relación a materiales aislantes tradicionales. Es lo que se ha constatado con ensayos de protección contra incendios realizados con gran éxito en elementos de construcción de las clases F30 y F90. **El aislamiento de celulosa alcanza una de las valoraciones más altas de materiales aislantes no inflamables.** Los materiales elegidos para la construcción de una granja deben ser fiables y certificados, además de cumplir con prestaciones elevadas que precisan edificios de estas características. La celulosa, gracias a las características técnicas especiales que poseen, actúa también como elemento de protección pasiva ante un incendio, **no propagando llama ni humo tóxico.**

AHORRO ENERGETICO.

Una granja que ha empleado sistemas de construcción que permiten un mayor aislamiento térmico durante todas las estaciones del año, está reduciendo los gastos y costes en climatización. Las propiedades aislantes de la celulosa proyectada, junto a una instalación realizada perfectamente, **garantizan esta buena eficiencia energética** y ayudan a mantener la calidad del aire en el interior del edificio.

La **reducción de las facturas** tanto de calefacción como de electricidad permite una amortización rápida de la inversión, además de aportar nuestro granito de arena a favor del planeta ayudando a la reducción del efecto del cambio climático.

En **Ingeniería Steel**, nos especializamos en la colocación de aislantes para el sector ganadero, ofrecemos soluciones para la zootecnia que permiten la construcción de cubiertas, fachadas y techos falsos para nuevas construcciones, ampliaciones y recalificaciones. El resultado son, edificios con un elevado aislamiento térmico, alto nivel de higiene y seguridad en unos edificios que se integran a la perfección con el ambiente que les rodea.

Nuestro producto, ofrece la más alta calidad y confianza otorgando mayores soluciones, a los problemas hasta ahora no resueltos por otros aislantes.



INFORMACION DE CONTACTO.

Ingeniería Steel

Río Pilcomayo 570
5800 – Río Cuarto – Córdoba

www.ingenieriasteel.com.ar

Juan Carlos Furlan

jfurlan@ingenieriasteel.com.ar

+54.358.15.425.0201

Celulosa.Pro

Mariano Moreno 823, San Martín de los Andes, Neuquén

www.celulosa.pro