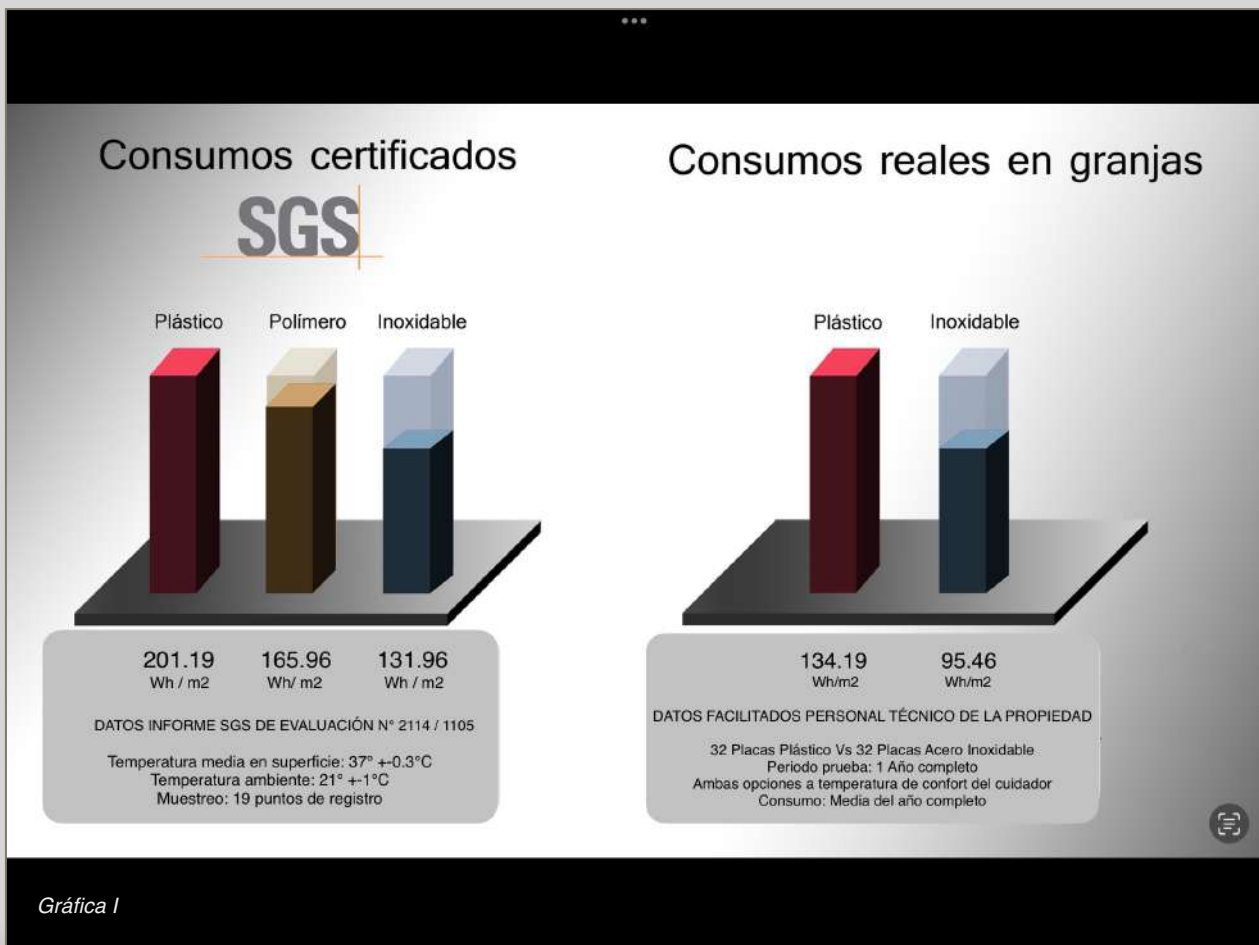


SISTEMAS CLÁSICOS y AVANZADOS EN CALEFACCIÓN PORCINA

Informativo 2024/1



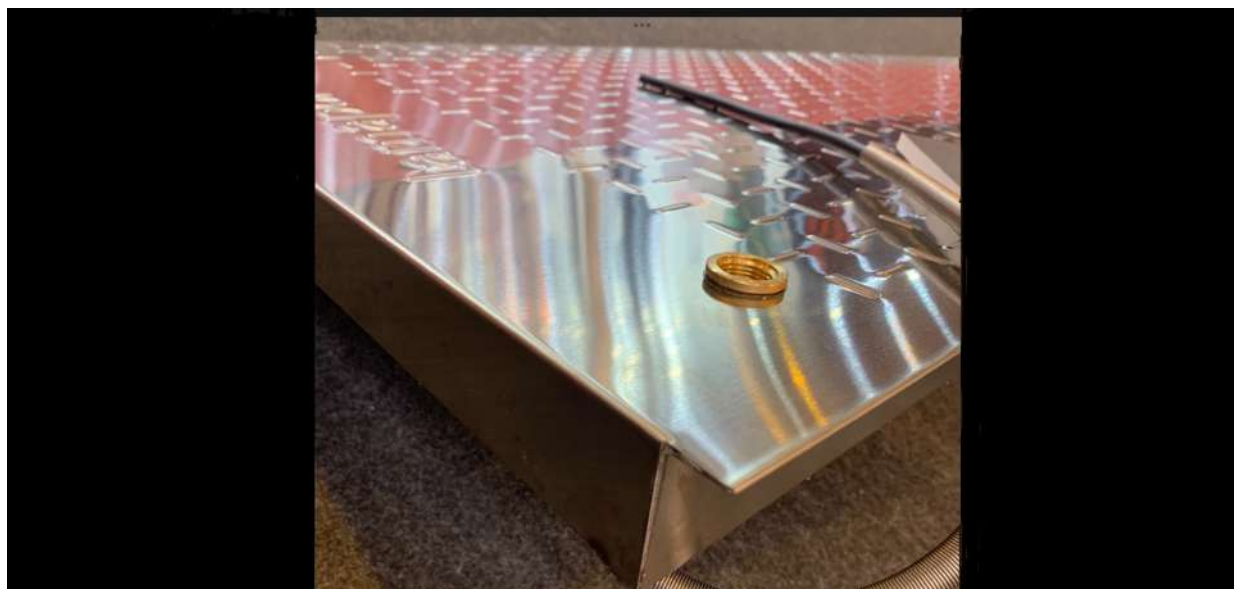
Las placas eléctricas de Acero inoxidable LAMAPOR son un 34% más eficientes que las de Plástico

Según el **estudio de laboratorio con Exp. N° 2114 / 1105** realizado por la empresa SGS, considerada como referente mundial en verificación, comprobación y control de pruebas, concluye que la placa de *Acero Inoxidable con compuesto refractario interior LAMAPOR* es la más eficiente de todas las presentes en la prueba. (Datos Gráfica I)

La prueba consistía en calentar tres placas de calefacción, una de Acero inoxidable y compuesto refractario LAMAPOR, otra de Hormigón Polímero y otra de Plástico a una temperatura superficial de 37°C (+0,3°C) en un ambiente controlado de 21°C (+1°C) Esta temperatura superficial era representativa de la media obtenida a través de 19 lecturas diferentes tomadas a todo el ancho de cada una de las placas de la prueba. Una vez alcanzada esta temperatura y de asegurar su permanencia estable en el tiempo, se procedía a medir consumos de cada una de ellas. Los resultados obtenidos son los que refleja la Gráfica I.

De manera paralela, una **prueba real** con animales realizada en una explotación de referencia entre la placa de Acero Inoxidable con compuesto refractario interior y la de Plástico, confirma ese patrón diferencial en eficiencia energética entre estos dos modelos. Su resultado también aparece reflejado en dicha gráfica.

Respecto a la **velocidad de enfriamiento** entre ambas placas, decir que después de calentarlas simultáneamente a una temperatura de superficie de 35,5 (+0,3°C) en un ambiente de laboratorio de 21°C (+1°C), apagarlas y dejarlas enfriar, se comprueba que a los 30 minutos la placa de *Acero Inoxidable con compuesto refractario* registraba 4°C más de temperatura media superficial que la de *Plástico*.



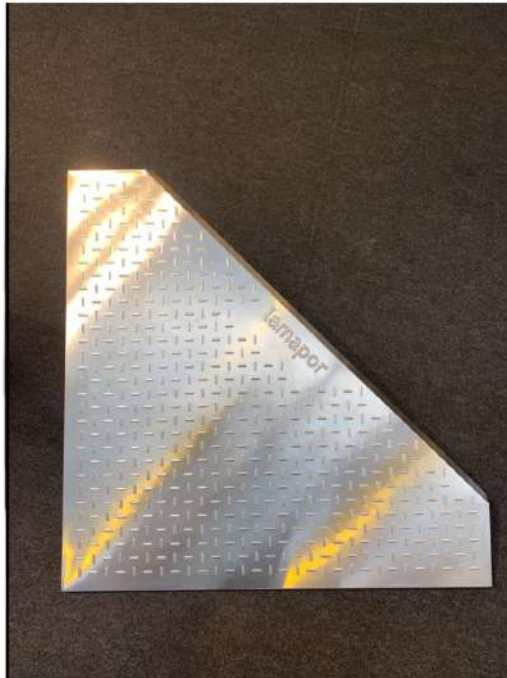
Placa Híbrida P-180

Estamos quizá ante el modelo de placa que más interés ha despertado en nuestro sector desde que surgió la problemática energética actual.

Dos circuitos energéticos diferentes integrados en una misma placa contribuyen a disipar dudas coyunturales actuales y futuras sobre el modelo energético a elegir pues podemos hacer uso de cualquiera de ellos.

Ambos circuitos pueden funcionar de manera simultánea o también de manera alternativa, siendo esta última la más utilizada cuando por razones de costes de la energía, conveniencia de un funcionamiento día/noche o por avería en uno de los dos sistemas energéticos así lo hagan necesario.

INOXIDABLE	1200 x 400	1200 x 500	1200 x 600	1500 x 400	1600 x 500	Otras
Híbridas	✓	✓	✓	✓	✓	✓



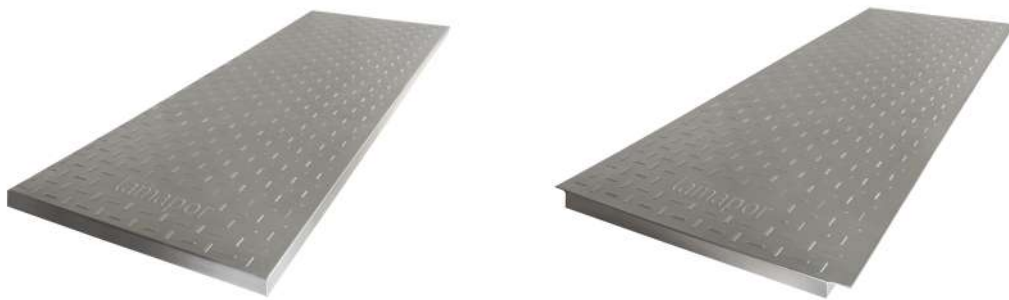
Placa Nido para cerdas libres

Placas eléctricas *adaptadas de superficie* para un aprovechamiento máximo del espacio en la zona de descanso de los lechones. Con ellas, especialmente en maternidades con cerdas libres, evitaremos exponer cualquier parte de la placa de calefacción hacia zonas peligrosas de acueste de la madre.

INOXIDABLE	Trapezoidal de superficie con rampa de acceso
Eléctricas	A medida

Placas de Acero Inoxidable

Suelo térmico muy eficiente construido en Acero inoxidable y compuesto interno refractario. Provisto de aislante inferior.



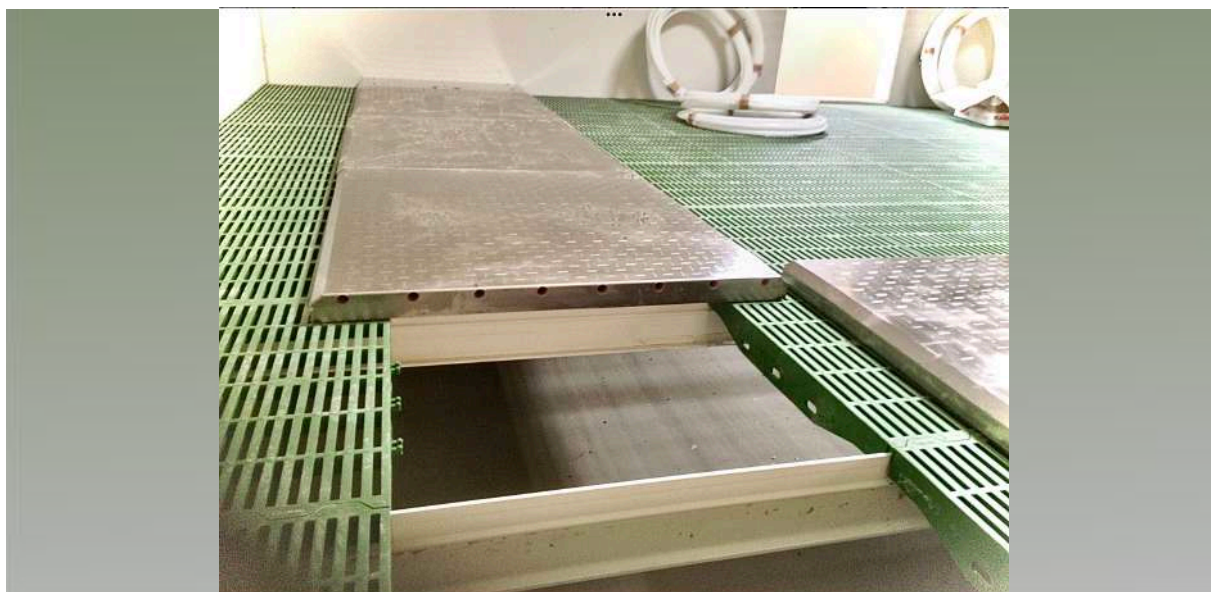
INOXIDABLE	1200 x 400	1200 x 500	1200 x 600	1500 x 400	1600 x 500	Otras
Eléctricas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hidráulicas	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Placas de Hormigón Polímero

Suelo térmico construido con resina de poliéster y áridos de polímero. Provisto de aislante inferior.



POLÍMERO	1200 x 400	1200 x 500	1200 x 600	1500 x 400	1600 x 500	Otras
Eléctricas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hidráulicas	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Líneas calefactadas Destete

Suelo térmico de destete compuesto por *Líneas de calefacción modulares* y de disposición ELEVADA sobre el slat, o ENCASTRADA a nivel. Provisto de aislante inferior e integrado junto con el circuito de calor en el interior de cada módulo.

Desarrollos personalizados de acuerdo a las características de sala y al volumen de lechones instalados.

Opciones en Acero inoxidable y Polímero. Sistemas eléctrico, hidráulico e híbrido.

INOXIDABLE / POLÍMERO	Personalizado en modelo y dimensionado
Eléctricas	<input checked="" type="checkbox"/>
Hidráulicas	<input checked="" type="checkbox"/>

Comparativa Líneas calefactadas

COMPARATIVA	SUELO TÉRMICO MODULAR	SUELO TÉRMICO DE OBRA
<i>DISTANCIA DEL TUBO A SUPERFICIE (Eficiencia)</i>	Inox-0 mm./Pol-10 mm.	25-30 mm.
<i>EROSIÓN SUPERFICIAL (Máquinas lavar y Pateo)</i>	NO (Acabado Inoxidable) (Vibrado en polímero)	SI
<i>PÉRDIDA DEL AISLAMIENTO (Insectos devoradores)</i>	NO (Embebido y vibrado)	SI
<i>REPARACION TUBERÍA</i>	SI (Extraibles y sustituibles)	NO
<i>REUTILIZACION (Desmontable)</i>	SI	NO
<i>CALIDAD Y RENTABILIDAD DE LA INVERSIÓN</i>	BUENA	MALA

Tabla: Según observaciones, comprobaciones y datos recogidos de instalaciones en funcionamiento en su recorrido histórico.