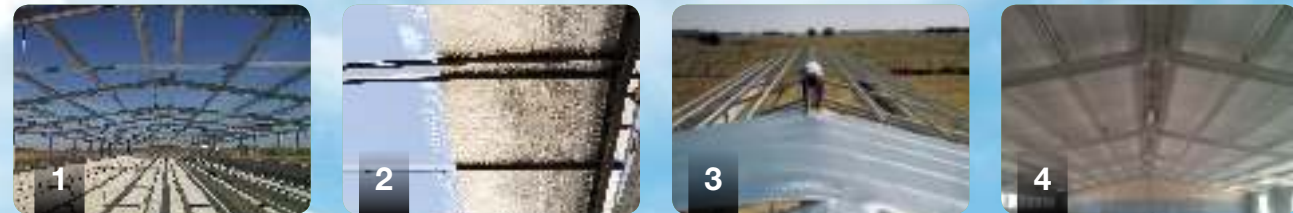


## Colocación sobre estructura:



Sobre la estructura portante se colocan los rollos de Red 2x2 ISOLANT en el mismo sentido que la chapa. Deben tensarse y luego fijarse con tornillos auto-perforantes. También se puede realizar una malla de alambre galvanizado en forma romboidal.

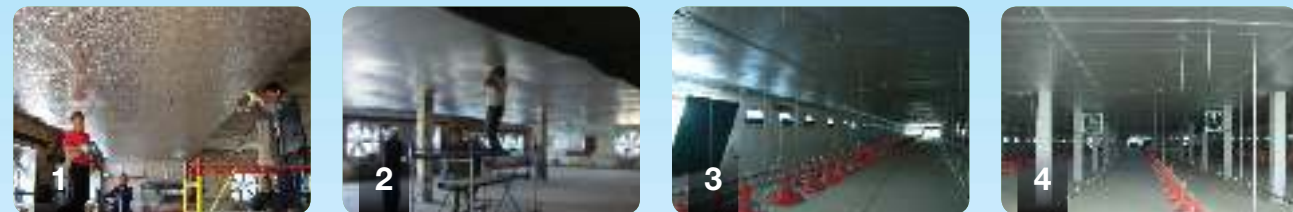
Una vez colocada la Red 2x2 ISOLANT, se instala la membrana aislante DOBLE ALU ISOLANT en el mismo sentido que la chapa, tal como se hace habitualmente. La unión de los laterales se hace por termosoldado con pistola de aire caliente.

Para agilizar la instalación, se pueden unir varios rollos en el piso para luego subirlos e instalarlos en su posición final. Se sugiere colocar sobre las correas y sujetando la membrana, un perfil metálico de 25 x 50 mm o un listón de madera de 2" x 1", sobre el cual se fijará la cubierta final. De esta forma se genera la cámara de aire adicional para conformar el sistema aislante reflectivo.

A partir de aquí se colocan normalmente las chapas de cubierta, sujetándolas con tornillos auto-perforantes. Siempre coloque los auto-perforantes en la cresta de la onda de la chapa. También se pueden aislar los muros laterales de cualquier galpón.

## Colocación como cielorraso:

Esta forma de colocación acota el volumen interno del galpón, lo que lleva a tener un menor volumen que aclimatar y/o ventilar.



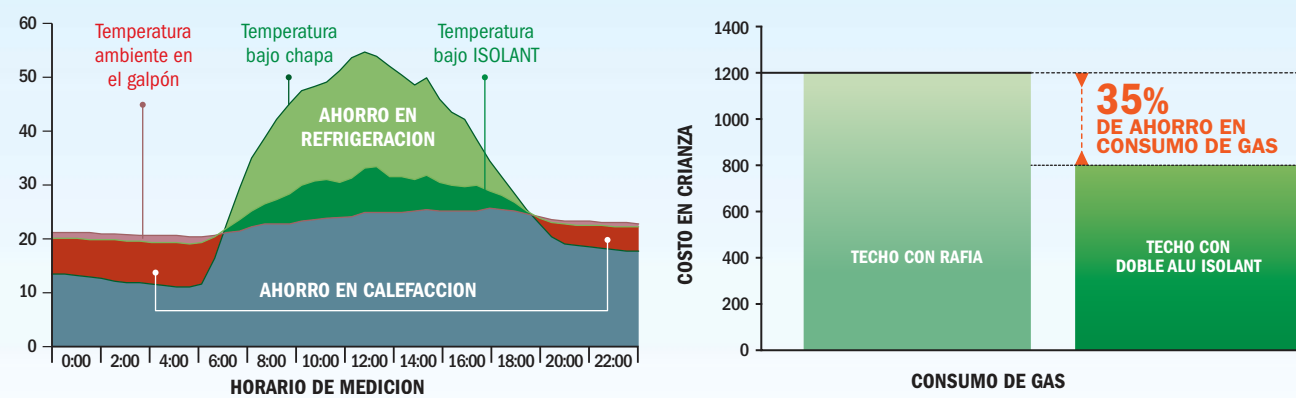
Como primer paso deben colocarse alambres galvanizados ligeramente tensados, a lo largo del galpón, con una separación entre sí que oscilará de 40 a 60 cm.

Los rollos se colocarán en forma transversal a los alambres pasando alternativamente por encima y por debajo de los mismos. Se pueden termosoldar los rollos en el piso antes de instalarlos.

Los rollos se fijarán a un lateral, pudiendo incluso usarlos como babero de las cortinas. Posteriormente se tensará con cuidado la membrana para proceder a fijarlo en el lateral opuesto.

La membrana puede perforarse para colgar de la estructura todas las instalaciones necesarias en el galpón, línea de bebederos, comederos, calefacción, iluminación, etc.

## Rendimiento térmico y ahorro de un galpón aislado con Doble Alu



## BENEFICIOS PARA SU GALPÓN AGROPECUARIO

- Reduce costos de alimentación
- Genera incrementos en la producción.
- Reduce a valores cercanos a 0% la mortandad por stress térmico.
- Reduce el consumo de energía para ventilación o calefacción.
- Favorece la ausencia de plagas y enfermedades por hongos en los animales.
- Al disminuir la velocidad de ventilación, en instalaciones intensivas que utilizan el efecto túnel, se reduce la incidencia del síndrome respiratorio (CRD) y la morbilidad por enfermedades con patología clínica.
- No hay puentes térmicos
- Impermeabilización y control de humedad.
- Fácil Limpieza.
- Fácil Instalación.
- Control de corrosión de estructura por purines.
- Bioseguridad, no crecen patógenos ni anidan bichos.
- Colabora con la higiene, es hidrolavable.
- No desprende partículas de ningún tipo.

### EQUIVALENCIAS DE ESPESORES SEGUN LA RESISTENCIA TERMICA

MEMBRANA ISOLANT	RESISTENCIA TERMICA m <sup>2</sup> °C/W	LANA DE VIDRIO (14 kg/m <sup>3</sup> )	POLIESTIRENO EXPANDIDO (20 kg/m <sup>3</sup> )
Doble Alu 5	0.70	29 mm	23 mm
Doble Alu 10	1.03	43 mm	34 mm
Doble Alu 15	1.39	58 mm	46 mm

## Servicio de Asesoramiento Técnico gratuito



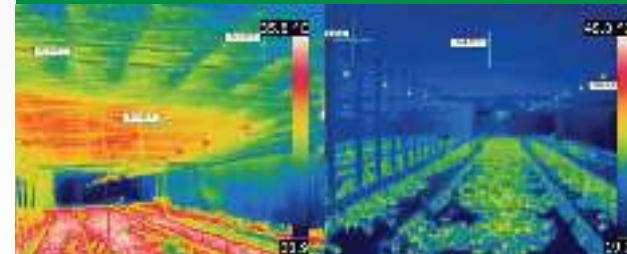
ISOLANT S.A realiza continuamente, el estudio detallado y seguimiento de galpones aislados con nuestras membranas aislantes.

Nuestro Departamento Técnico cuenta con avanzadas herramientas de diagnóstico y evaluación de las situaciones que se presentan habitualmente en estas construcciones.

### SOLICITE EL SERVICIO A:

0810-44-ISOLANT (4765268) - isolant@isolant.com.ar

### Verificación térmica en obra



1. Imagen termográfica de un galpón con otro aislante reflectivo.
2. Imagen termográfica de un galpón aislado con DOBLE ALU.

Otro procedimiento que realizamos es el estudio del Rendimiento Térmico de las membranas una vez instaladas.

Esta verificación nos permite conocer el rendimiento en situaciones reales.

© Copyright ISOLANT S.A. - mayo de 2014



## LINEA INDUSTRIA



## MEMBRANAS AISLANTES PARA GALPONES AVICOLAS Y PORCINOS



www.isolant.com.ar

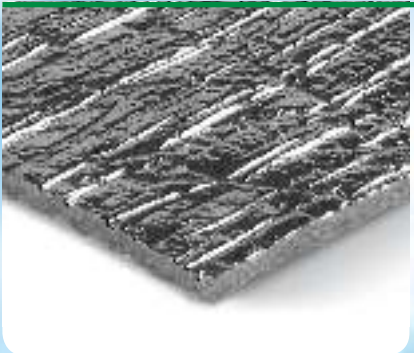
Servicio de atención telefónica: 011-4700-8900 • 0810-44-ISOLANT (4765268)

f Isolant.Aislantes @Isolant\_SA





Las membranas DOBLE ALU aíslan térmicamente por masa y reflexión. Poseen un espesor de 5, 10 ó 15 mm de espuma de polietileno, cuya estructura de celda cerrada es de baja conductividad térmica (aislante de masa) e impermeable al agua y al vapor. Además incorpora un foil de aluminio puro en ambas caras. Este foil de baja emisividad, refleja en verano el calor radiante que emite la chapa al interior del galpón. El foil de la cara opuesta protege la integridad de la membrana.



### DOBLE ALU 5

- **Espesor:** 5 mm
- **Terminación:** aluminio puro en ambas caras
- **Comportamiento al fuego:** RE2 muy baja propagación de llama
- **Resistencia térmica:** 0.70 m<sup>2</sup> °C/W con cámara de aire 1cm
- **Sistema de solape:** termosoldado
- **Peso por rollo:** 5,4 kg



### DOBLE ALU 10

- **Espesor:** 10 mm
- **Terminación:** aluminio puro en ambas caras
- **Comportamiento al fuego:** RE2 muy baja propagación de llama
- **Resistencia térmica:** 1.03 m<sup>2</sup> °C/W con cámara de aire 1cm
- **Sistema de solape:** termosoldado
- **Peso por rollo:** 10,8 kg



### DOBLE ALU 15

- **Espesor:** 15 mm
- **Terminación:** aluminio puro en ambas caras
- **Comportamiento al fuego:** RE2 muy baja propagación de llama
- **Resistencia térmica:** 1.39 m<sup>2</sup> °C/W con cámara de aire 1cm
- **Sistema de solape:** termosoldado
- **Peso por rollo:** 15,12 kg

#### Presentación

MEMBRANA ISOLANT	ESPESOR	ANCHO DEL ROLLO	ANCHO UTIL DEL ROLLO	m² POR ROLLO
Doble Alu 5	5 mm	1,05 m	1 m	20
Doble Alu 10	10 mm	1,05 m	1 m	20
Doble Alu 15	15 mm	1,05 m	1 m	20

Largo de rollos a medida a partir de los 1000 m<sup>2</sup>

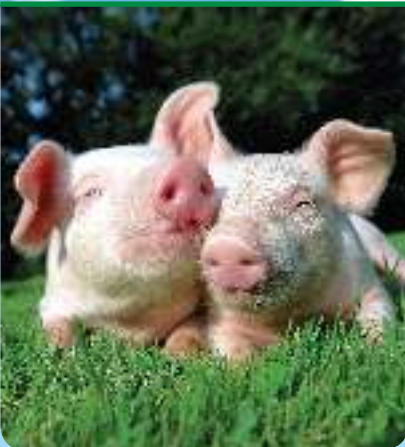
#### Aislación térmica, un negocio más rentable

La salud y el confort térmico en su establecimiento productivo son las bases para lograr un negocio mas rentable. El principal objetivo del aislamiento térmico por reflexión y masa es aumentar la producción y ahorrar energía al aumentar la eficiencia de su galpón agropecuario. En galpones, un enorme porcentaje del calor interior, es calor radiante; es calor que ingresa sin ninguna oposición por la cubierta del mismo. El uso de materiales aislantes reflectivos garantiza altos índices de rendimiento porque no absorbe radiación calórica sino que la refleja entre un 95% a 97%.

#### Estrés Térmico / Rendimiento

Es práctica habitual en la construcción de galpones de crianza, considerar el uso de sistemas de calefacción, ventilación y, en ciertos casos, refrigeración para evitar el stress térmico del animal. Este tipo de construcciones no escapa a las demandas de ahorro energético que suele ser mayor que en edificaciones para humanos. Es por ello que resulta fundamental considerar el uso de materiales aislantes en el proceso de diseño de los galpones agropecuarios, con el objetivo de tener mayor eficacia en la producción de carne y reducción en la mortalidad por stress térmico con valores próximos a cero incrementando ampliamente la eficiencia de la granja.

## EN GALPONES PARA CERDOS



#### Aislamiento Térmico por Reflexión y Masa



#### ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA

- Bioseguridad, no crecen patógenos ni anidan bichos.
- Control de corrosión de estructura por purines.

## EN GALPONES PARA POLLOS



#### Aislamiento Térmico por Reflexión y Masa



ETAPA	PREVIENE	BENEFICIOS
<b>Ponedoras</b>	Estrés pre y post postura Enfermedades Mortandad de crías Exceso de alimentación por frío	Huevos sin alteraciones Camadas mas sanas y fuertes Preservación de la genética
<b>Incubadoras</b>	Mortandad	Más nacimientos Buen desarrollo del embrión
<b>Engorde</b>	Estrés térmico Enfermedades varias Demoras en el engorde Carne con más grasa	Alimentación en forma constante Mejora la relación alimento Consumido / peso ganado

#### Unión por termosoldado: menor consumo de gas y electricidad



#### TERMOSELLADO

- No hay puentes térmicos.
- Impermeabilización y control de humedad.
- Fácil limpieza.
- Fácil instalación.



Aislación  
hidrófuga



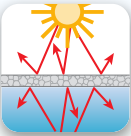
Aislación  
térmica



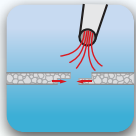
Evitan la  
condensación



Al clavarlas  
no filtran agua



Aluminio puro  
en ambas caras  
que refleja  
la radiación  
calórica



Solape para  
termosoldado  
patentado



Material de  
muy baja  
propagación  
de llama



No desprenden  
partículas  
que dañan  
los pulmones