



Confort en armonía con el ambiente

## El problema de la temperatura en el sector Avícola-Pecuario



Los animales absorben gran cantidad del calor radiante al que están expuestos directa o indirectamente. El calor excesivo causa estrés en los animales; lo cual, incrementa rápidamente su temperatura corporal afectando el buen desarrollo, crecimiento y la salud de los mismos, PRODEX ofrece el mejor aislamiento para sus granjas evitando el 97% del calor por radiación que penetra a las casetas brindando confort a las aves durante todas las etapas de su desarrollo.

En las casetas es muy importante mantener la temperatura del galpón en el rango de comodidad de los animales durante todas las etapas del crecimiento. Para lograr esto, se requiere tanto de aislamiento a nivel de techo así como de una adecuada ventilación forzada o bien natural de acuerdo a los requerimientos de la actividad productiva.

**La ventilación de los galpones sirve para muchas funciones, entre las que se incluyen:**

- Remover el exceso de calor y humedad
- Suministrar oxígeno, mientras se eliminan gases perjudiciales
- Disminuir el polvo y mejorar la calidad del aire
- Aumentar la capacidad del galpón
- Prolongar la vida de los equipos

## AISLAMIENTO TÉRMICO

Se sabe que la principal fuente de calor en una caseta proviene de la cubierta por ello se hace necesario la aplicación de un aislante. PRODEX presenta un diseño basado en el principio reflectivo del aluminio pulido, el cual tiene la capacidad de reflejar el 97 % de la radiación incidente actuando como una barrera frente al calor radiante, ello aunado a la evacuación de calor en forma convectiva por parte del aire calentado en el espacio reflectivo, permite hoy por hoy la obtención de la mejor solución térmica del mercado.

PRODEX además de no propiciar el asentamiento de roedores como otros materiales aislantes (Fibra de vidrio, espuma de poliuretano) complementa una pestaña de seguridad en su ancho total (sellos laterales) que está conformado por las dos capas de aluminio, unidos por calor, de tal forma que la espuma nunca queda expuesta previniendo la entrada o transmisión de agentes patógenos que puedan afectar la sanidad en las granjas.

## TIPOS DE PRODUCTOS

### ● AISLANTE ADP - 3

(Rollo estándar de 20m o largos especiales de acuerdo a la medida del galpón, para eliminar el desperdicio)

### ● AISLANTE ADP - 5

(Rollo estándar de 20m o largos especiales de acuerdo a la medida del galpón, para eliminar el desperdicio)

#### PRESENTACION DEL PRODUCTO

- **Espesor de producto:** 3mm y 5mm
- **Ancho Total:** 1.22 metros.
- **Ancho Efectivo:** 1.17 metros.
- **Espesor de la espuma:** 5mm.
- **Largos:** Standard (20 metros) ó medidas especiales según su necesidad.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Lámina de espuma de polietileno celda 100% cerrada, con ambas caras de aluminio de ALTO VALOR REFLECTIVO, con recubrimiento de polietileno transparente en la cara inferior, además sellos laterales que garantizan el sello del núcleo sin exponer la espuma, evitando la entrada del alphitobius al interior de la misma.

El funcionamiento de Prodex está basado en una superficie reflectiva junto a una cámara de aire para la cual puede utilizarse el espacio producido entre la ondulación de la lámina y el aislante. Esta cámara de aire se encarga de transportar el calor irradiado hacia los puntos más altos de la cubierta (cubiertas, botaguas o limatones) y así evacuarlo. De esta manera podemos asegurar que la energía radiante no pase a través de nuestro aislante disminuyendo la carga térmica hasta en un 55% en las horas pico de calor.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Espesor total de la espuma 3mm y 5 mm
- Densidad de 40 kg/m<sup>3</sup> Según norma ASTM 1622.
- Permeabilidad al agua: Absorción de agua 1.2% v/v IRAM 1582- impermeable según norma DIR UEA tc. Permeable al vapor de agua 0.033 gr/m\_ hkp-ASTM E96-IRAM 1735.
- Foil de aluminio: 99.15 % puro de 12 micras, coteado con polietileno incluyendo sellos laterales (sin dejar expuesta la espuma).
- Espuma fabricada con material MOBIL (código lga-105) y un retardante de flama AMPASET CORP. (Código lga 11371)
- Capacidad de tensión 9 kg/centímetro lineal

## APLICACIONES

- Galeras Avícolas
- Engorde, Ponedoras, Reproductoras
- Encubadoras
- Crianza de Cerdos Maternidad, Destete, Engorde
- Ganado Vacuno Áreas de Ordeño
- Plantas de Proceso
- Camiones de Transporte
- Silos de Alimentos



## BENEFICIOS DIRECTOS DE PRODEX EN EL DESARROLLO AVÍCOLA

- Ahorra el consumo de gas en la etapa de crianza, ya que el producto retiene el calor generado internamente de hasta un 50%.
- Puede aumentar la densidad de aves por metro cuadrado, hasta un promedio de 18 animales por metro cuadrado (según manejo y los equipos de ambiente controlado).
- Disminuye la mortalidad temprana por la uniformidad de la temperatura, así como también en las últimas semanas por aislar el calor.
- Mejora la conversión alimenticia por buena climatización. Como resultado nos permite obtener mejor peso por ave, que oscila de 60-115 gramos.
- Incremento de luz en un 20%
- Logra mantener una mejor uniformidad de las aves por climatización.