



Manufactures of
Walk-in Coolers, Freezers &
Refrigerated Warehouses

Descripción de paneles, accesorios y sistemas de refrigeración para cámaras Amerikooler

Paneles:

Nuestros paneles de 4" de espesor (10 cm.s), diseñados en forma modular para un fácil, rápido y preciso ensamblado (de forma anillar) en campo, cuentan con un sistema de enganche rápido conocido como "cam-lock". El perímetro de los paneles y perfiles macho y hembra tienen la versatilidad para agrandar o desmantelar cualquier cuarto frío ajustándose a las necesidades individuales de cada cliente.

Nuestros paneles cumplen estrictamente con los códigos y normas de la National Sanitary Foundation (NSF), por sanidad; Underwriter Laboratory clase 1 (UL), por fuego, humo y electricidad; y por el U.S. Federal Energy Independence and Security Act (EISA), en vigor desde el día 1ro. De enero del 2009 por varios requerimientos para alta conservación de energía.

Aislamiento:

Nuestro nuevo aislamiento de espuma rígida extruida de 4" (10 cms) de espesor AK-XPS4™ es conocido bajo el nombre comercial de Extruded Panel Core™ foam "blue board insulation", de color azul y es fabricado por The DOW Chemical Company.

El proceso de extrusión del aislamiento, propiedad exclusiva de DOW Chemical, elimina los huecos encontrados en otros tipos de aislamiento y les permite tener un control preciso, clave en obtener alta calidad en las propiedades físicas, que incluyen: uniformidad en la densidad, resistencia en compresión, tamaño y orientación de las células, permitiendo mantener su valor "R" a través del tiempo. Además, la estructura celular cerrada "closed cell" con características hidrofóbicas, evita a su vez que el aislamiento absorba agua y no se deteriore.

Nuestro panel provee una mayor eficiencia y ahorro de energía durante la vida de la cámara, ya que exceden los requerimientos de valores "R" de (EISA) en 4" con un R-29 para refrigeración y un R-32 para congelación.

Construcción de los paneles:

Nuestro exclusivo proceso de construcción cuenta con sistemas de maquinarias computarizadas y automatizadas "cad-cam", lo que nos permite producir paneles de alta calidad, con rapidez y precisión. Los metales tienen preparada la superficie para ser laminada con el aislamiento (primed-metal), utilizando un adhesivo de calidad estructural (ICC-ES Listed), específicamente para paneles de cuartos fríos a temperaturas menores a los -30° F. (-35° centígrados).

Los perfiles en macho y hembra son del mismo material del aislamiento usado en todo el panel, por lo cual mantienen el mismo valor "R"

Amerikooler no utiliza armazones de madera con valor R-1.4/pulgada o armazones de espuma de uretano de alta densidad con valor R-3.4/pulgada en los perfiles de macho y hembra.

Los tamaños máximos de paneles de pared serán de 47" x 25' (1.19 x 7.62 mts.) y de techo y pisos de 47" x 14' (1.19 x 4.26 mts.)



Manufactures of
Walk-in Coolers, Freezers &
Refrigerated Warehouses

Pisos:

De 4" (10 cms.) de espesor, con un radio de piso a pared de 3/8", certificación NSF y con una capacidad de carga de hasta 600 libras (275 kgs.) por pie cuadrado.

Cuando las cámaras no requieren piso, suministramos de manera estándar, unas tiras de vinyl conocidas como "riel de piso" que permiten un fácil montaje en campo de los paneles de pared al piso y que cuentan con un radio de 1/2" en el lado interior de la cámara fría. Dicho riel deberá ajustarse de manera mecánica sobre pisos terminados y perfectamente planos después de que la cámara esta perfectamente ensamblada.

Puertas:

Cuentan con 4" (10 cms.) de espesor, construida de igual forma que los paneles, con una medida estándar de 36" x 76" (.91 x 1.93 cms.). Este tamaño permite entrar y salir del cuarto frío con bastante facilidad a personas con algún tipo de deficiencia física.

Las puertas son montadas al mismo nivel exterior del marco (flush in-fitting), con un empaque magnético que permite un cerrado hermético, además estándar cuentan con dos bisagras de cierre a gravedad, cierre mecánico automático, resistencia eléctrica de bajo wataje en el marco de las puertas de congelación, respiradero o rejilla de alivio de presión calentado (PRV), chapa (Latch), de seguridad con juego de llaves de la marca Kason y a su vez cuentan con las certificaciones NSF y UL.

Empaque de los paneles:

Nuestros empaques son aprobados por la NSF, de 1/2" x 1/8" de espesor, flexibles y tipo esponja. Se instalan en ambos lados del perfil macho, asegurando un cierre total a prueba de salida de aire, impermeable, no se mancha, resistente al agua, grasa, aceite y no desarrolla hongos o gérmenes.

Terminados:

La superficie exterior e interior será en lámina de metal de alta calidad. El terminado estándar es en un metal llamado comercialmente "Acrylume", que consiste de un galvalume con recubrimiento acrílico de color transparente, el cual es sanitario, resistente a manchas, oxidación y refleja la luz en más de un 50%.

Paredes y techos:

1.- Acrylume: (Galvalume con recubrimiento acrílico)

Calibre 26, corrugado (Stucco)

2.-Aluminio: calibre 0.30 (26 gauge), aleación 3003-H14, color natural y corrugado (Stucco), es opcional.

3.-Acero inoxidable: calibres 22 o 24, tipo 304 o 201, pulido # 3 y calibres 20 o 22, tipo 304 o 201, no pulido # 2, color natural, es opcional



Manufactures of
Walk-in Coolers, Freezers &
Refrigerated Warehouses

Pisos:

- 1.- Aluminio: calibre 18, color natural y liso, es opcional.
- 2.- Acero inoxidable: calibre 20 o 22, tipo 304 o 201, no pulido #2, en color natural, es opcional.

Ensamble:

Todos los paneles se unen mediante un sistema de enganche rápido conocido como "cam-lock", localizados a una distancia máxima entre cada uno de ellos de 37" (.94 cms.), en los perfiles de macho y hembra, para lograr un correcto alineamiento y por tanto, evitar la salida del aire. Los agujeros de acceso para la llave hexagonal de los enganches se sellan con tapas de vinil instaladas a presión.

Sistemas de refrigeración:

Nuestros sistemas de la marca Heatcraft Refrigeration, Inc. Son de fácil instalación y uso, durables, ahorradores de energía, para uso interior o exterior, con unidades semi-herméticas, herméticas y scroll, pudiendo ser estas: remotas, a techo, de pared o sistemas tipo rack con caballajes que van desde ½ hasta 6 H.P., y vienen estándar en el 2009 con la nueva tecnología **Hypercore™** Microchannel Coil, exclusiva de Heatcraft Refrigeration Products USA. Este sistema en la unidad condensadora ofrece ahorro de energía, reduce costos operacionales, utiliza hasta un 75% menos de gas refrigerante, es fuerte y resistente a la oxidación y mejora la durabilidad y eficiencia de los sistemas de refrigeración.

Totalmente equipados para cumplir con las mayores exigencias o circunstancias de instalación de su proyecto. La eficiencia de los mismos nos permite calcular una menor carga de BTU contando con las siguientes características u opciones:

- 1.- Para alta o baja temperatura (R-404/507 y R-22)
- 2.- Descongelación inteligente (sistemas SDK), ahorrador de energía.
- 3.- Motores Electronically Commutated (EC), ahorradores de energía.
- 4.- Ecológicos y libres de vibración.
- 5.- Monofásicos y trifásicos
- 6.- Separador de aceite.
- 7.- Acumulador de succión
- 8.- Válvulas de presión
- 9.- Válvulas solenoides
- 10.- Filtros diversos
- 11.- Reloj de descongelamiento, etc.
- 12.- Gabinetes exteriores pintados

Garantía:

15 Años en aislamiento (Garantía de "The DOW Chemical Company")
10 Años en paneles y puertas (Garantía de Amerikooler, Inc.)
5 Años en compresores, partes y servicios. (Ver manual de garantía extendida de Heatcraft Refrigeration, Inc.)