

Especificaciones:

La cámara de refrigeración/congelación debe ser un sistema AmeriKooler prefabricado de construcción modular diseñado para un montaje rápido y fácil. Los paneles de Techo y paredes de 4" (10 cm) de espesor y los paneles de piso (si se requieren) serán de 4 5/8" (11.75 cm) de espesor. Los paneles serán fabricados en anchos máximo de 47" y 23", 14", 10-3/4" (119, 58, 36 y 27 cm). Los paneles especiales podrán ser fabricados en incrementos de 1" (25 mm). Todos los paneles y la puerta son fabricado con aislamiento de Poliestireno Extruido (XPS) Dow Chemical de alto rendimiento intercalado entre láminas de metales durables. La puerta exterior, de montaje a ras (tamaño específico: 36", 30" o 26" X 76" de alto o 36" X 80" de alto [91, 76 o 66 X 193 cm de alto o 91 X 203 cm de alto]) debe tener súperbisagras a resorte accionadas por leva, una manija de tiro con cerradura, un desenganche de seguridad interno, cierrapuertas automático de acción suave y un lámpara con protector a prueba de vapor para bombillos incandescente, fluorescente o LED. Incluye un indicador de temperatura digital con luz piloto. Las puertas del congelador deben tener un calentador anticondensación y una válvula de escape de presión. Además de todas las características estándar descritas a continuación.

Características estándar de la construcción de paneles:

El proceso de laminación de paneles estructurales de AmeriKooler cumple las pautas del código ICC-ES. Todos los paneles se componen de:

- Durables revestimientos metálicos interiores y exteriores Acrylume® resistentes a la corrosión
- Aislamiento de espuma de Poliestireno Extruido (XPS) de 4" (10 cm) unido a la superficie interna de las láminas metálicas estucado interiores y exteriores
- Los paneles terminados serán aislados sin necesidad de añadir un marco perimetral de material con baja capacidad de aislamiento
- Todos los paneles se conectan con sistema de machihembrado del aislamiento XPS del panel adyacente y dispositivos de cierre accionados (ganchos excéntricos) por leva
- Las juntas de compresión con aprobación NSF se colocan al lado de la lengüeta de todos los paneles a fin de formar uniones herméticas a prueba de vapor
- Montaje con dispositivos de cierre accionados por leva resistentes a la corrosión
- Acceso a los dispositivos de cierre por la cara interior de los paneles

- Una llave hexagonal (se proporciona) activa los dispositivos de cierre accionados (ganchos excéntricos) por leva
- Se proporcionan tapas de PVC a presión para sellar los orificios con diámetro de 3/8" (1 cm) de la llave una vez finalizado el montaje.

Características de la construcción de paneles de piso:

- Los paneles de piso con espesor de 4" (10 cm) y es 4-5/8" (11.75 cm) en el perímetro exterior con un radio cóncavo de 1/2" (1.3 cm) en todo el perímetro interior a fin de facilitar la limpieza
- Estos paneles deben fabricarse con el mismo material y aislamiento que los demás paneles
- La superficie interior de los paneles de piso debe ser de un revestimiento de aluminio liso de grueso calibre
- Capacidad de carga estacionaria uniformemente distribuida de 600 libras por pie cuadrado (272 kg/ 929 cm²) (estándar)
- **Acabado de piso opcional:** acero inoxidable calibre 22 liso o texturizado.
- **Pisos reforzados opcionales:** capacidad nominal de 1200 lb, 1500 lb o 2600 lb por pie cuadrado (544, 680 o 1179 kg/ 929 cm²) de carga estacionaria uniformemente distribuida. En la *Guía de selección de pisos* encontrará más detalles.
- **Para instalación sin piso** - se incluirá:
 - Canales NSF de piso perimetrales de PVC extruido, con radio de 1/2" (1.3 cm)
 - Las canales de piso de PVC están diseñados para asentarse a ras en un piso nivelado
 - Fijación mediante tornillos para concreto, en intervalos máximos de 18" (46 cm).

Propiedades y rendimiento del aislamiento:

Aislante Poliestireno Extruido (XPS) Certificado Por Dow:

- Aislamiento de células cerradas de alto rendimiento
- El control preciso de los parámetros del proceso de extruido de Dow como la densidad uniforme y el pequeño tamaño de las células y orientación de las células contribuye a mantener sus demás propiedades físicas:
 - Estructura hidrofóbica sin huecos que minimiza las posibilidades de absorción de agua
 - No se deteriora
 - La conductividad térmica probada (factor K) es de 0.13 BTU/hr./pie², por grados/Fahrenheit/pulgada (ASTM C518)
 - Mantiene un valor R constante a través del tiempo



- El valor R o índice de eficiencia resultante:
Cumpliendo con las normas de EISA:
 - Para refrigeración a una temperatura media de 55 °F (13 °C), es **R-29** para paneles gruesos de 4" (10 cm)
 - Para congelación a una temperatura media de 20 °F (7 °C), es **R-32** para paneles gruesos de 4" (10 cm)
- Temperatura de operación hasta -20°F (-29°C)
- 100% reciclable, con nulo agotamiento de la capa de ozono, sin hidroclorofluorocarburos (HCFC) ni clorofluorocarburos (CFC)
- El aislamiento de XPS debe tener una clasificación de peligro de incendio clase I, con:
 - Clasificación de propagación de llama de 15 (UL723)
 - Clasificación de humo promedio inferior a 165 (UL723)
 - Temperatura de autoencendido de 896 °F (480 °C) (ASTM D1929)
 - Temperatura de inflamación de 734 °F (390 °C) (ASTM D1929)
- Normas de pruebas de aislamiento:
 - Absorción de agua (ASTM C272)
 - Permeabilidad al agua (ASTM E96)
 - Afinidad del agua, HIDROFÓBICO
 - Resistencia a la compresión (ASTM D1621).

Acabados de paneles:

Los acabados interiores y exteriores en las paredes, el techo y la parte exterior de los pisos deben ser:

- Acabado Galvalume® estucado resistente a la corrosión calibre 26 (55% de aleación de aluminio y zinc)
 - **Acabado opcional:** Revestimiento de acero galvanizado prepintado blanco y estucado calibre 26
 - **Acabado opcional:** Acero inoxidable liso calibre 24

Tamaños de puertas tipo bisagra:

Cada cámara debe estar dotada de una puerta estándar:

- Abertura libre de 36" X 76" (91 X 193 cm)
- Abertura libre de 30" X 76" (76 X 193 cm)
- Abertura libre de 26" X 76" (66 X 193 cm)
- Abertura libre de 36" X 80" (91 X 203 cm)

Construcción y características de las puertas:

La puerta de la entrada debe ser tipo bisagra, montada a ras (flush), dentro del marco con:

- Aislamiento de espuma de Poliestireno Extruído, como se especificó para los paneles
- Dos súperbisagras para servicio pesado con resorte incorporados, con elevación de 5/8" (1.6 cm), ajuste dentro del marco \pm 1/4" [6 mm]
- Manija o tirador de seguridad con cerradura y candado
- Desenganche de seguridad interior que brilla en la oscuridad para evitar el aprisionamiento
- Un cierrapuertas con cubierta cromada de acero sólido para brindar un cierre positivo y suave
- El acabado estándar de los herrajes debe ser de cromo cepillado (brushed) (opcional: cromo pulido)
- Una escobilla termoplástica con núcleo magnético en la parte superior y los lados de la puerta
- Una junta flexible con doble hoja instalada en la parte inferior de la puerta
- El marco y el perímetro de la puerta se construyen con una resistente extrusión de PVC no conductora que brinda una barrera térmica.
- El marco debe contar con una placa de acero inoxidable de grueso calibre, instalada en la parte inferior
- Una lámpara con protector a prueba de vapor montado en el centro superior del marco
- Un indicador de temperatura digital LED con interruptor y luz piloto en °F y °C
- **Capacidad eléctrica:** disponible en 120 o 240 voltios.

Las puertas de los congeladores (SOLAMENTE) deben dotarse con:

- Cable calefactor anticondensador con termostato regulador de temperatura
- Canal magnético de acero inoxidable para garantizar un sello positivo sin escarcha
- Refuerzo de canal de aluminio protegiendo el cable calefactor
- Válvula de alivio de presión calentada, montada y cableada en el marco
- Una escobilla adicional con doble hoja instalada en la parte exterior de la puerta cuando esta abre a la temperatura ambiente

Todo el montaje y cableado previo se debe completar en la fábrica acatando las pautas sobre materiales y cableado aprobadas por Underwriters Laboratories (UL).



Aprobaciones de códigos y listados

industriales:

- National Sanitation Foundation (NSF)
- Underwriters Laboratory (UL)
- City of Houston
- City of New York-MEA
- State of Oregon
- Energy Independence and Security of Act 2007 (EISA)

Garantía limitada para paneles:

- Garantía térmica de 50 años del aislamiento
- Garantía de 15 años para paneles originales en paredes y techos
- Garantía de 15 años para paneles originales en puertas y pisos
- Garantía de 1 año para piezas originales
- Garantía de 1 año de mano de obra para paneles originales

Consulte la garantía publicada para detalles completos.

Sistemas de refrigeración:

Los sistemas de refrigeración deben provenir de nuestro proveedor preferido: Heatcraft Refrigeration Products, LLC, su marca Bohn. El sistemas de refrigeración debe dimensionarse según el tamaño de la cámara, la aplicación, el tipo de producto y otras condiciones.

Las nuevas unidades condensadoras de 1/2 a 6 HP con tecnología de microcanales HyperCore™ es un sistema ecológico de bajo consumo de energía que califica como un producto E+ Solution

El sistema de refrigeración incluye: unidades condensadoras y evaporadores con accesorio pre-ensamblados.

Garantía de refrigeración - AmeriKooler garantiza todas las piezas del sistema de refrigeración por un período de un (1) año a partir de la fecha de despacho original y ofrece una garantía de mano de obra para la puesta en marcha de 30 días desde la fecha de instalación, la cual no debe exceder los 60 días desde la fecha de envío; disponible en los Estados Unidos de América.

Dentro de los límites de los Estados Unidos de América. Se puede adquirir una garantía extendida **opcional** de 4 años para el compresor.

Nota: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso debido a la continua mejora de nuestros productos.

