



CENFRIO PERU

www.centrodefrio.com



www.b-hygienicperu.com



SOLUCIONES PARA LOS FRIO-EXPERTOS...!

Somos una Empresa Joven con Profesionales Peruanos especialistas en **Know How International**, brindamos las mejores Soluciones acompañados de la mas alta Tecnología, para que todos nuestros Clientes puedan Implementar en todos sus Proyectos, las mas innovadoras tendencias del Mercado **Nacional** y del **Worldwide**.

Contamos con mas de 20 años de experiencia en el campo para la Implementación en la Industria de los Procesos Alimentarios y toda la Cadena de Frio, como son las Plantas Frigoríficas Industriales, Plantas de Congelado, Plantas de Procesos y Empaque, Camales y Masacre, Catering, Pharmaceutical, Laboratorios, Clinicas, Hospitales, Campamentos Mineros, Oficinas, Tabiquerías, Módulos, Naves Industriales, Estructuras y Construcciones Pre-Fabricadas, etc...

PROYECTOS THERMO-ESTRUCTURALES



Planta de Congelado Culinario en Saramo de Pesquera Santa Natalia

CENFRIO PERU EIRL

OFICINAS ADMINISTRATIVAS

Av. José Pardo *223, Oficina Piso 10, Centro Empresarial ALAMEDA - Miraflores - Lima 18
Almacenes y Planta de Paneles

Pan. Sur. Km. 40 Predio Almonte s/n. - Parque Industrial Lurín

www.centrodelfrio.com



www.polysto.com

PUERTAS, ABERTURAS Y ACCESOS



Sistema Octopush en Cámaras de Congelado

Teléfono: +511-382-9226

Mobile: +51-994-707273

951485944

E-mail: ventas@centrodelfrio.com

www.b-hygienicperu.com



www.b-hygienicperu.com

www.centrodelfrio.com

CENFRIO PERU – POLYSTO & B-HYGIENIC

Nuestra vasta y muy amplia experiencia en Instalaciones del sector de Refrigeración Industrial nos permite ser capaces de brindarles el mejor y mas innovador diseño de su Proyecto Frigorífico, para que mejor se adecue a sus necesidades, tanto en el diseño como en su funcionalidad, basado en el mas alto ahorro de energía, sanitariedad, elevada asepsia e impacto ambiental. Proyectos, cálculos de diseño, desarrollo de ingeniería al detalle y ejecución de las obras civiles, aislamiento, inter-conexión electro-mecánicas y de la puesta en marcha y arranque del equipamiento de refrigeración.

Nosotros

Somos una empresa de Ingeniería y Construcción Thermo Estructural, Fabricantes de Puertas Frigoríficas Aisladas y Semi-Aisladas, Importadores de los hardware y accesorios de puertas para su emsamble local, fabricacación de paneles thermicos con acabados especiales con diferentes tipos de revestimientos, suministros de todos los sistemas de Protección Sanitaria para la Homologación de la Norma HACCP en el caso de Plantas ya existentes o productos de este tipo desde foja cero, para Proyectos y/ó cuartos nuevos, como son nuestros Zócalos PolySto con 04 niveles de Protección Sanitaria y mecánica y nuestras láminas de FRP liso y gofrado. También estamos dedicados a la distribución e importación de paneles, puertas, aberturas y accesos terminados de nuestra matriz en Belgica y otras partes de Europa, contamos también con un portafolio de soluciones WORLDWIDE, para un costo-oportunidad mas eficiente y competitivo del mercado, pero siempre con un alto grado de calidad y servicio previamente Garantizados.

Misión

Contribuir a la mejora de la Infra-Estructura de la Refrigeración Industrial en el Peru, para incorporar el mas alto estandar de calidad en los sistemas locales y Nacionales, focalizados en el diseño, construcción, puesta en marcha de Proyectos del sector Agro-Industrial e Hidro-Biológicos, renovación y mantenimiento de equipamientos, convertirnos en el soporte técnico que requieren nuestros Clientes, para su seguro y estable crecimiento tecnológico para con ellos y el mundo, en el procesamiento y la elaboración de sus productos, apoyándolos con el asesoramiento y el buen uso de nuestras tecnologías, idóneas para cada sector industrial y en conjunto con el trabajo profesional de todos nuestros colaboradores.

Visión

Liderar el Sector Thermo-Estructural de la Refrigeración Industrial, con una constante Innovación de los Mercados y los Departamentos de I + D de nuestra Matriz en Bélgica y demás Aociados y Patners, para convertirnos en los Socios Estratégicos de Crecimiento de todos nuestros afamados y mas distinguidos Clientes y Distribuidores.

Campos de Aplicación...

- AISLAMIENTO ESTRUCTURAL TÉRMICO - ACÚSTICOS
- INDUSTRIA ALIMENTARIA - PROCESOS NORMA HACCP
- INDUSTRIA CÁRNICA - CAMALES - MASACRE
- INDUSTRIA HORTOFRUTICOLA - AGRO-INDUSTRIA
- INDUSTRIA DEL PESCADO - HIDRO-BIOLÓGICOS
- SECTOR INDUSTRIAL Y FARMACÉUTICO - PHARMACEUTICAL ANTI-BACTERIAL
- SALAS LIMPIAS - SALAS BLANCAS - ELEVADA ASEPCCIA & **CLEAN-ROOM**



Diseño de Ingeniería



- Definición de Parámetros para Diseño de Plantas Procesos
- Diseño de Lay-Out y Etapas de Crecimiento
- Diagramas de Flujos y Procesos
- Cuadro de Cargas Térmicas
- Análisis y Propuesta de Sistema de Refrigeración Idóneo
- Diseño del Sistema de Refrigeración Centralizado/Independiente
- Selección de Equipos
- Cuadro de Cargas Eléctricas
- Cuadro de Pesos para Cálculo estructuras
- Plano de Ubicación de Equipos
- Red de Tuberías
- Diseño de Estructuras Metálicas
- Diseño de Sistemas de Almacenaje
- Planos de Instalación Electromecánica de Equipos
- Definición de Cantidad y Calidad de Servicios Requeridos del Proyecto
- Dirección del Proyecto
- Cronograma de Actividades
- Manuales de Arranque y Operación
- Asesoría para Mejorar Instalaciones Existentes
- Asesoría de Implementación de Nuevas Técnicas de la Industria

Refrigeración Industrial



- **Evaporadores para Cámaras**
- Evaporadores Doble Flujo
- Bloques Evaporadores para Túneles
- Evaporador de Placas Cerradas
- Evaporadores de Película Descendente de Placas Abiertas
- Evaporadores Serpentina de Tubos Sumergidos
- Evaporadores para Bancos de Hielo
- Enfriadores de Aire/Agua o Aire/Glicol
- Centrales de Recirculación de Glicol
- Centrales Frigoríficas
- Compresores de Tornillo
- Enfriadores Evaporativos
- Ventiladores Axiales
- Tanque Recibidor de Líquido
- Tanque Separadores de Líquidos
- Tanques de Bombeo
- Tanque Termosifón
- Generadores de Hielo en Escamas
- Generadores de Hielo Líquido
- Generador de hielo en Tubos y Cubos
- Bombas de Amoníaco y Refrigerantes Halogenados
- Tableros Eléctricos de Fuerza y Control
- Programadores Lógicos Programables P.L.C. táctil
- Compresores de Pistón
- Condensadores por Aire
- Condensadores Evaporativos
- Condensadores de Placas
- Torres de Enfriamiento
- Microprocesadores para Automatizar Compresores y Sistemas
- Sistemas de Termometría
- Sistemas de Humidificación

Sistema

Thermo-Estructural



- **Paneles Poliuretano**
- **Paneles Poliestireno**
- Paneles **PIR** (Fire Resistant)
- Paneles **FM** (Fire Resistant)
- Paneles **FRP** (Sanitary HACCP)
- Paneles **PVC XPS**
- Puertas Batientes
- Puertas Vai-vén
- Puertas Emergencia
- Puertas Seccionales
- Puertas Correderas Manuales
- Puertas Correderas Automáticas
- Puertas Rápidas Enrollables autoreparable
- Puertas de Lona Manuales
- Puertas Troneras
- Ventana Aislantes
- Oficina Modular
- *Sellos Standart e Inflables*
- Niveladores Mecánicos
- Niveladores Hidráulicos
- Racks Almacenamiento
- Detectores de Amoniac
- Tableros Eléctricos
- Protecciones Puertas
- Zócalos Sanitarios
- Salas Blancas
- Estructura Metálica
- Mezanines
- Cortinas de Aire
- Cortinas de Lamas

PUERTAS ABERTURAS Y ACCESOS INDUSTRIALES



PUERTAS ABERTURAS Y ACCESOS FRIGORIFICOS INDUSTRIALES

CORTINAS SANITARIAS DE AIRACIÓN Y DE PVC



Cortina de aire de 0.90mt, 1.20mt y 1.50mt

Series Puertas son la mejor solución simple para las pequeñas cámaras frigoríficas. Construida en torno a un marco de acero inoxidable resistente o PVC, con rotura de puente térmico, que se pueden producir en una variedad de tipos. La bisagra de diseño especial fuerza a la puerta

a descender ya que está cerrado, la compresión de las juntas contra el bastidor y el suelo. mecanismos de bloqueo aseguran una función antipánico.



■ Modelo GTN
Puerta con
bisagras para el
refrigerador



■ Modelo GET
Puerta de congelador con
bisagras con cierre de dos
puntos, elemento de
calentamiento eléctrico
incorporada en el marco
o en el panel.

www.b-hygienicperu.com

www.centrodelfrio.com



■ Modelo GBN
Puerta con bisagras
con el puerto de la
plata para el carril
canal que comprende
canal de doble pared y
paneles laterales aislados.

■ Modelo GBNS
Puerta con bisagras
con el puerto de la
plata de carril
canal que comprende
dos puertas y el centro
empaqueado





S Series Puertas correderas son la solución ideal para todas las cámaras frigoríficas. Construida en torno a un marco de acero inoxidable resistente con rotura de puente térmico, se producen en una variedad de tipos. El carril de forma especial significa que la puerta se va en descenso, cuando ya que está cerrado, formando la compresión de las juntas de estanqueidad y está

garantizando sellado de la puerta. Excepcionalmente viaje suave y silencioso es proporcionada por las ruedas de plástico de gran diámetro que se ejecutan en rodamientos de bolas. Todo el hardware, incluyendo los sujetadores de metal, es de acero inoxidable o de plástico de serie, asegurando una alta resistencia a la corrosión y al desgaste, con un alto nivel de estética y funcionalidad de la puerta.



■ La carcasa es de bisagra y cerraduras en la posición abierta para facilitar el servicio.



■ Manilla interna con el sistema de "vía segura" que se retrae el mango a una posición segura durante el cierre.



■ Todos los cables eléctricos con cables pre están ocultos en el marco, mientras que el panel de control robusto quede al ras con el marco.



■ Especialmente en forma de protecciones de carril contra el descarrilamiento en toda carrera de desplazamiento de la puerta.



■ carril inferior es de 40 cm por encima del suelo, que no requiere puntos de montaje en el suelo adicionales para una instalación más sencilla y limpia.

www.b-hygienicperu.com

www.centrodelfrio.com

Insulating

V Puertas de la serie, diseñados para ser usados en Frigoríficos, están disponibles en versiones dobles e individuales. Impactables en ambas direcciones gracias a bisagras especiales que le permiten

una rotación de 180° con función de bloqueo en la posición de abierta. Puertas de la serie V se pueden montar directamente en las paredes o completa con el marco.



- Modelo VF. Puerta Vai-Vén abatible utilizado en contexto con el tráfico pesado y carro stocka. Sus características especiales y resistencia al impacto significan golpes de la carretilla contra los paneles de PVC flexibles, transparentes no son un problema.



www.b-hygienicperu.com

www.centrodelfrio.com

- Modelo VR. Puerta Vai-Vén abatible con panel aislado, que se utiliza en contextos donde el control de la temperatura es importante. Completo con ojo de buey Lexan y tiras base de acero inoxidable.



- Con bisagras bloqueado en posición abierta

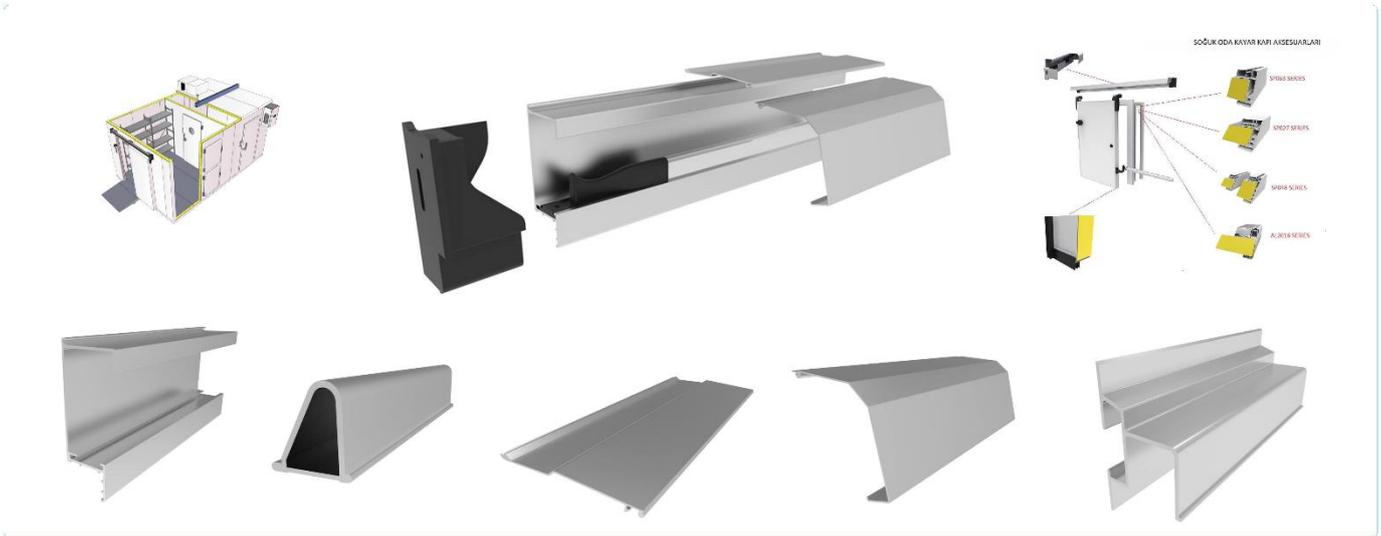
ction

KITS DE PUERTAS PARA SISTEMAS DE ENSAMBLE LOCAL



Sliding Door Rail Aluminum Profiles

Perfiles de Aluminio para Rieles de Puertas Corredizas



PUERTAS FRIGORIFICAS INDUSTRIALES COLD-DOOR™

MODELOS Y TIPOS DE ACABADOS

- PUERTAS ABATIR O PIVOTANTES
- PUERTAS CORREDIZAS O DESLIZANTES
- PUERTAS VAI-VEN EN 01 Y 02 HOJAS
- DE MEDIA Y BAJA TEMPERATURAS
- TODOS LOS ANCHOS Y ALTOS REQUERIDOS
- ALMA-NÚCLEO EN POLIESTIRENO D-20 KG/M3 Y POLIURETANO INYECTADO D-40 KG/M3
- ACABADO DE LAS HOJAS DE PUERTAS EN PRE-PINTADO BLANCO, AZUL, ROJO, VERDE
- ACABADO SANITARIO CON REVESTIMIENTOS EN ACERO INOX. Y FRP LISO O GOFRADO





Industrial



Equipamiento

de Andén



Equipamiento Andén

Nuestra línea completa de Equipamiento de Andén satisface las necesidades particulares de cualquier usuario especializado en cualquier línea de producción, adaptándose a una infinidad de usos.



Seguridad



Tecnología



Eficiencia



PUERTAS RÁPIDAS HIGH SPEED DOOR NERGECO

LA PRODUCTIVIDAD DE LA PUERTA

Para mantener
el aislamiento
de las cámaras frías,
sin dificultar la manutención

STAR 5 Frigo 2^{+/-}



La Star 5 Frigo 2^{+/-} está diseñada para mantener el aislamiento de las cámaras frías con temperaturas negativas sin dificultar las operaciones de tránsito.

Incorpora una cortina flexible aislante y envolvente, o una nueva estructura anti-puente térmico y a un dispositivo anti-escarcha de baja difusión auto-regulado*. Está disponible hasta 4 x 4,5 m.

También disponibles en la misma gama Star 5: Frigo 2⁺⁺, entre una zona refrigerada con temperatura positiva y una zona con temperatura ambiente positiva, Star 5 Frigo 1, entre zonas con temperaturas negativas y Star 5 Frigo 3 para un aislamiento reforzado entre zonas con temperaturas negativas y positivas.

NERGECO

25 años de experiencia en la puerta de productividad para su actividad, su proceso, su sitio.

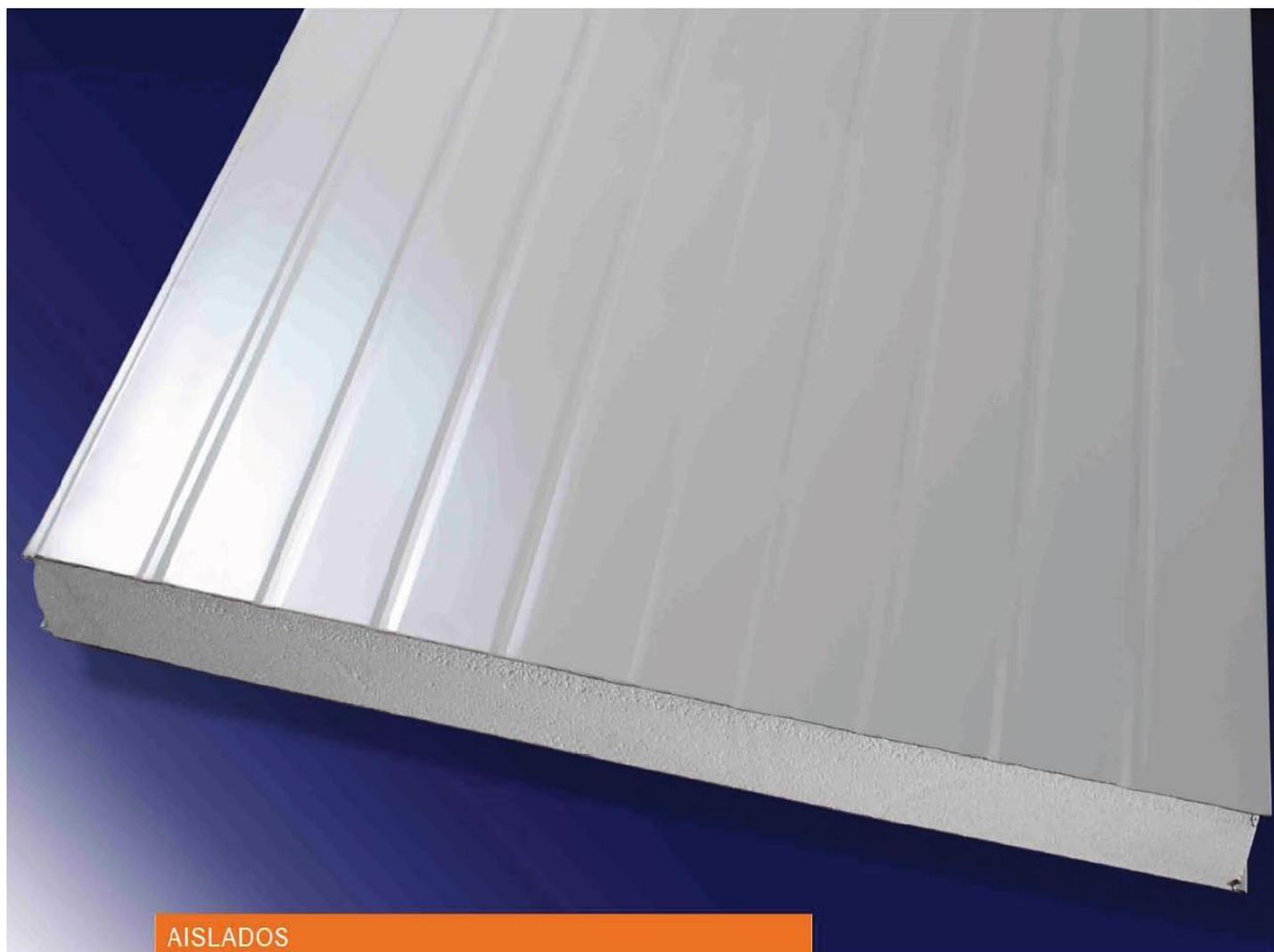
PANELES FRIGORÍFICOS AUTO-PORTANTES

PLANTA FABRICACIÓN PANELES CONTINUOS EN PANAMERICANA SUR KM. 40 - PARQUE INDUSTRIAL DE LURIN



PANELES FRIGORIFICOS DE POLIESTIRENO D-20

Panel<Pol



AISLADOS

- Panel constituido por dos laminas de acero, con núcleo aislante de poliestireno (POL) de alta densidad ($18 - 20 \text{ kg/m}^3$, con tolerancia de $\pm 2 \text{ kg/m}^3$), por lo que se obtiene una solución de revestimiento o cielo aislado en un solo producto integrado con excelentes propiedades térmicas, siendo su principal uso en cámaras frigoríficas.
- La capacidad estructural del panel permite ser utilizado como sistema constructivo autosoportante en edificios de uno o más pisos, como oficinas, comedores, campamentos, casetas, entre otros.
- Su superficie homogénea permite una rápida y fácil limpieza.
- El largo máximo está limitado por la condición de transporte y manipulación (Mín. 2,50m – Máx. 14m según espesor del panel), largos superiores sujetos a consulta.

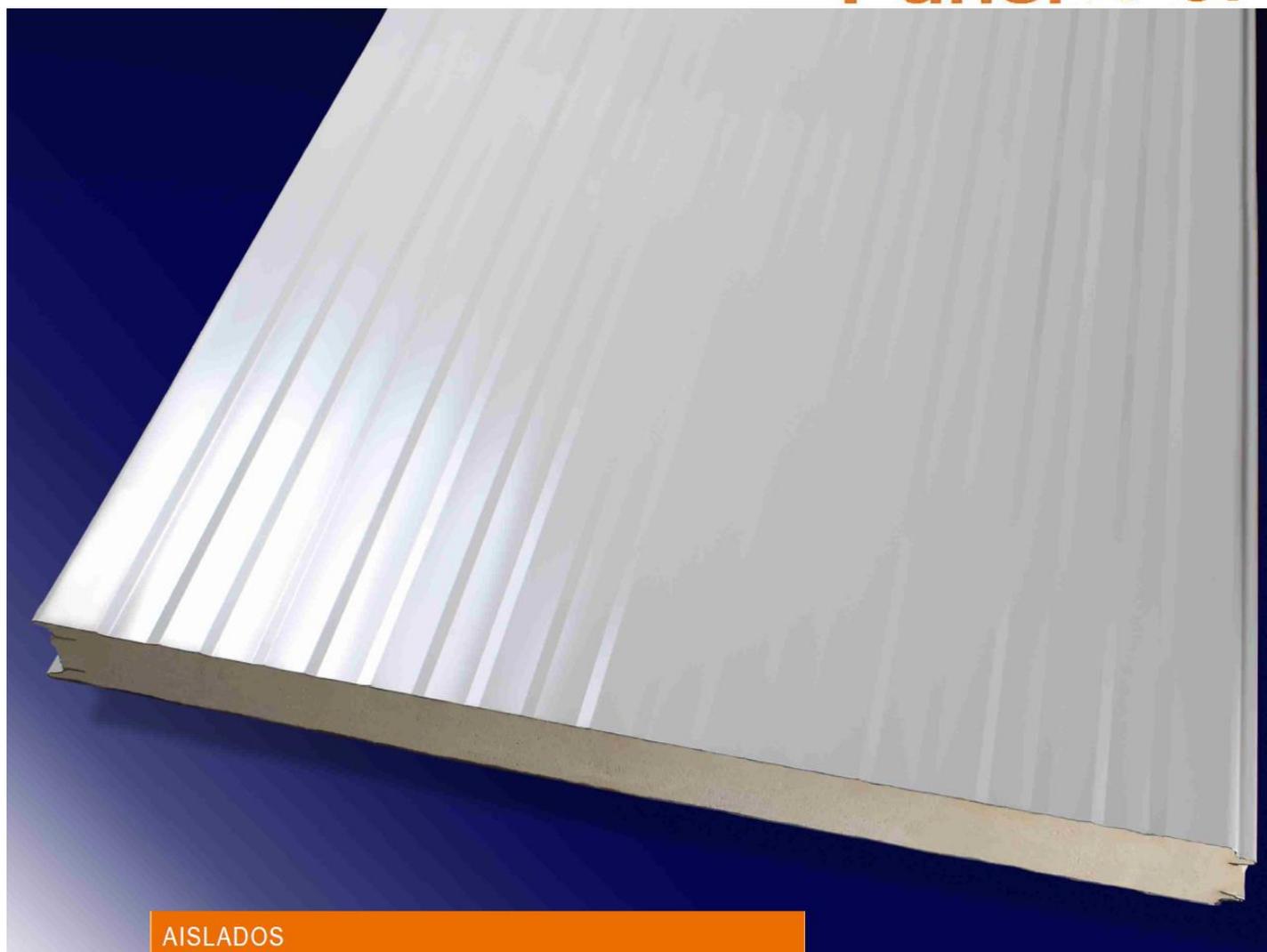
- Espesores : (40 mm) – 50 mm – 75 mm – 100 mm – 120 mm – 150 mm – 200 mm



Hasta 12,000 mm de largo

PANELES FRIGORIFICOS DE POLIURETANO D-40

Panel<Pur



AISLADOS

- Panel continuo constituido por dos laminas de acero, con núcleo aislante de poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR)* de alta densidad (38 a 40 kg./m³ con tolerancia± 2), por lo que se obtiene una solución de revestimiento o cielo aislado en un solo producto integrado, ideal para proyectos que necesitan de un ambiente con temperatura controlada.
- El compromiso estructural entre el poliuretano rígido y las láminas de acero, le confiere alta resistencia mecánica, aislación térmica y bajo peso.
- El largo máximo está limitado por la condición de transporte y manipulación (Mín. 2,50m – Máx. 12m) , largos superiores sujetos a consulta.
- El panel pur se encuentra aprobado en el Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Acondicionamiento Térmico del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

EDICION, JULIO 2010



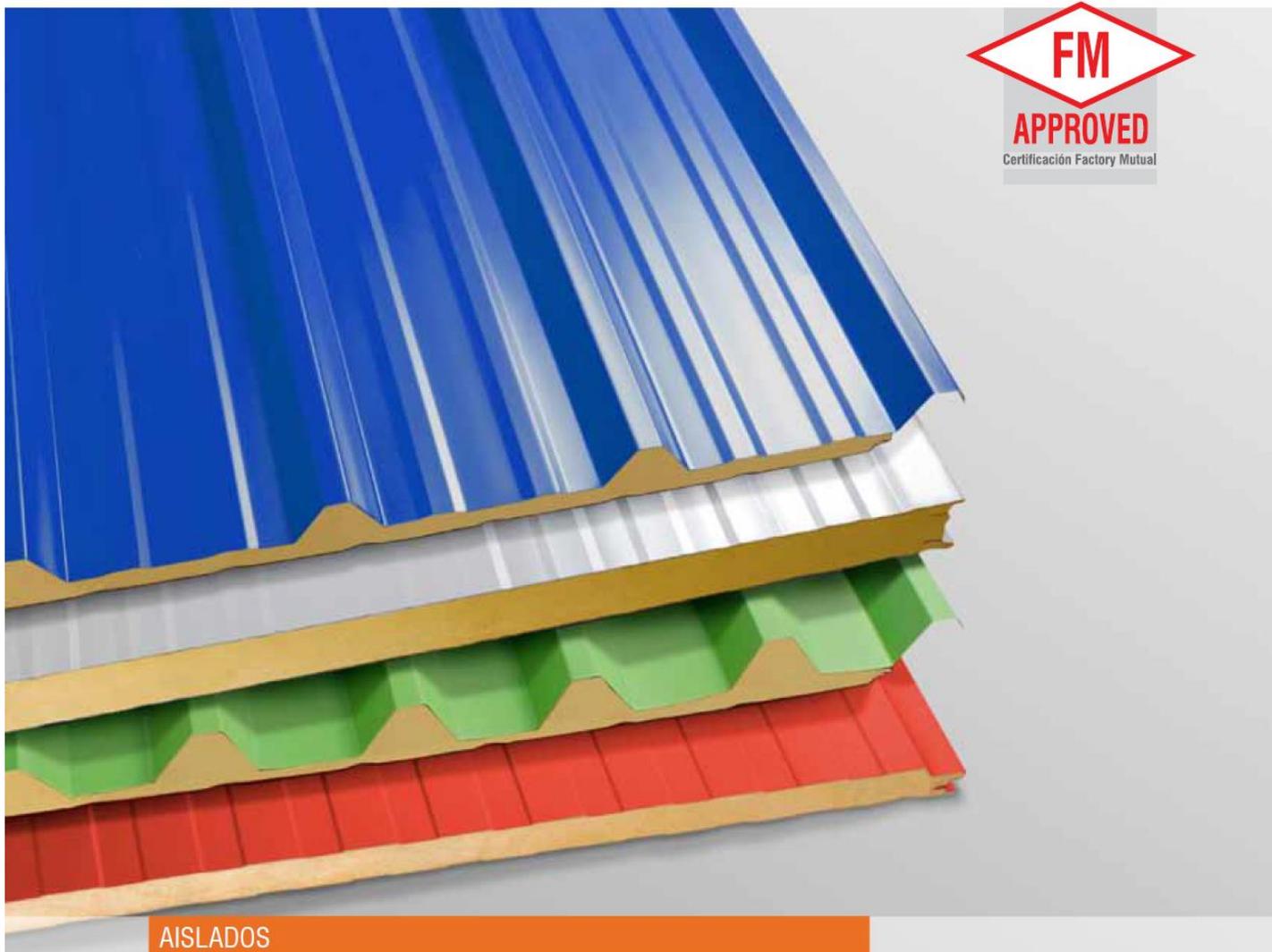
- Espesores : 50 mm – 80 mm – 100 mm – 120 mm – 150 mm – 200 mm

PANEL DE PU - POLIURETANO INYECTADO D-40 Kg/m³



Hasta 12.000 mm de largo

Paneles PIR



AISLADOS

- Alternativa de fabricación en PIR (poliisocianurato) que cuenta con Certificación FM (Factory Mutual) de acuerdo a las normas 4880, 4881 y 4471 las cuales satisfacen las exigencias de comportamiento al fuego, la resistencia a los elementos del medio ambiente como vientos de alta velocidad y granizo, además de altos estándares de control de calidad y trazabilidad de cada elemento.
- Esta certificación permite bajar de forma importante la prima de seguros, al reducir al mínimo una serie de riesgos que afectan a una construcción.

Aplicables a los productos

- 804 ▪ pir pur
- L-806 ▪ wall

EDICIÓN, OCTUBRE 2013



- Espesores : 50 mm – 80 mm – 100 mm – 120 mm – 150 mm – 200 mm

PANEL DE PIR- POLIURETANO INYECTADO D-40 Kg/m3

Espesor
Aislación
Variable
50mm



Hasta 12.000 mm de largo

PANELES LANA DE ROCA FM FIRE RESISTANT D-100

CUBIERTAS Y REVESTIMIENTOS AISLADOS

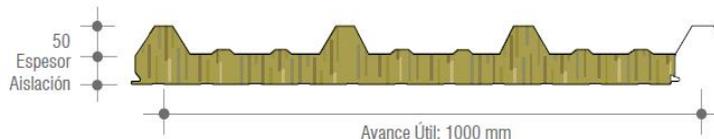
PANELES CON LANA DE ROCA



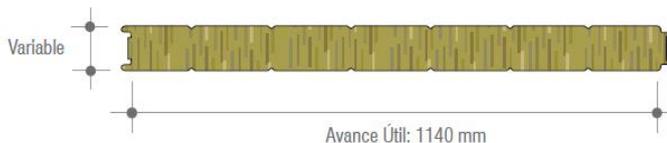
Panel<FM

- Paneles continuos constituidos por dos láminas de acero, con núcleo aislante de Lana de Roca de alta densidad (100 kg/m³).
- Excelente resistencia al fuego. F30 A F120. Según espesor de núcleo aislante.
- Única solución del mercado con 6 diferentes espesores de aislación.
- Amplia gama de colores y diferentes esquemas de pintura.
- Se fabrica en acero Zincoalum® según norma ASTM A-792-99 AZ 50, calidad estructural Gr 37 o acero prepintado por una o ambas caras.
- El largo máximo del panel está limitado por la condición de transporte y manipulación (Mín. 2,0 m - Máx. 12 m), largos superiores sujetos a consulta.
- Uso en centros comerciales, bodegas, galpones industriales, centros de distribución, gimnasios, supermercados.

Kover Lana



Iso Lana



PANELES SANITARIOS FRP – LISO & GOFRADO NORMA HACCP

HACCP Certified

1200 mm

100 mm variable

Hygi-Wall
Paneles Sanitarios Plastificados en FRP

Hygi-Wall
Paneles Sanitarios Plastificados en FRP

Junta de panel machimbrado
Perfil de encastre lateral
Perfil H de unión
Junta invisible Hygi-Seal ✓

GOFRADO EMBOSSED LISO SMOOTH

B-HYGIENIC PERU
<http://bhygienicperu.com>

8,000 mm de altura máximo recomendado
Para 12,000 mm piezar en dos paneles de 6,000 mm c/u.

B-HYGIENIC PANEL SANDWICH HYGI-WALL

FRP SANDWICH PANEL CON CONEXIÓN LENGUA / GROOVE
CON PERIL DE INSERCIÓN O CON INCONSUTIL CONJUNTA

FRP SANDWICH PANEL WITH TONGUE/GROOVE CONNECTION
WITH INSET PROFILE OR WITH SEAMLESS JOINT

Version 2012.2

CARACTERÍSTICAS



- Inofensivo para la salud (HACCP, UE, BRC, FDA, USDA, ...)
- Económico (se necesita menos producto de limpieza) y ecológico
- Resistente a productos químicos (por ejemplo, sangre, ácidos, salmuera, leche, ...)
- El agua y la suciedad resistente, anti-hongos y anti-bacteriano
- Alto impacto y los arañazos
- Fácil y simple de limpiar
- (Sistema modular) Rápido y fácil de instalar
- Adecuado para espacios con calefacción y enfriamiento.
- Ignífugo opcional (Norma Euroclase E)
- Anti-graffiti (ideal para espacios públicos)
- Does't discolour and asume sin olores
- No corrosivo
- Fácil reparable
- Disponible en todos los colores RAL (estándar RAL 9010 blanco = higiénico)

DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS

Los paneles sándwich B-Higiénico HygiWall con conexión de lengüeta / ranura son ideales para la nueva raíces o de la división de salas existentes. Existen estos paneles a partir de un núcleo aislante EPS con ambos lados hoja de FRP poliéster o lámina de poliéster FRP 1 lateral y 1 de poliéster cara recubierta de acero.

La hoja de FRP-B higiénico es una fibra de vidrio reforzada lámina de poliéster compuesto, opaco, disponible con una superficie lisa o en relieve.

APLICACIONES

Protección higiénica para paredes lisas o ligeramente dañadas: las plantas de procesamiento de alimentos, panaderías, la industria de procesamiento de carne y carnicerías, restaurantes y catering masivos, empresas de pescado y tiendas, la leche y el queso industria, los mataderos para el ganado y aves de corral, las compañías de procesamiento de huevos, habitaciones limpias, cuartos fríos, hoteles, hospitales, edificios públicos (escuelas, cocinas, aseos,...). Transporte (estaciones de autobús, metro, estaciones de tren, aeropuertos, ...), clubes de salud y diversión parques, instalaciones deportivas y de formación (vestuarios y duchas), edificios comerciales (centros centros ...). Estaciones de combustible, de automóviles y camiones de lavado, garajes, industria química petroquímica, cerraduras higiénicos, laboratorios, la cerveza y de bebidas, ...

MAX-CR-A sandwich partition wall series

www.b-hygienicperu.com

MAX-CR-A(abbreviate CRA) has good applicability, its modular accessories connection parts can be applicable in industry clean room, biology clean room and general office.

MAX-CR-A (abbreviate to CRA) products have quite good adaptability with its structure,its modularized auxiliary link structure can adapt in complicated operating environment,cus-tomers can choose the best combination according to the different environment.



MAX-CR-A sandwich partition wall • model reference list

Model and brand name	MAX-CR-A1 connection aluminum partition wall system	MAX-CR-A2 double-clip type detachable partition wall system	MAX-CR-A3 wide gap partition wall system			
Connection rendering						
General performance	Wall thickness	50mm、60mm、75mm、100mm				
	Regular width	1160mm、1180mm、900mm、 Non-standard can be customized				
	Max length	8000mm、 Can be customized				
Main material	Panel material	PE、 Anti-static、 PVDF、 Salinization plate、 Stainless steel、 Nanometer catalyst antibacterial plate、 PVC coating				
	Filling material	Rock wool,paper honeycomb,aluminum honeycomb,magnesium oxide,PU etc.				
	connection	Aluminum alloy extrusion(2mm gap)	Aluminum alloy extrusion (No silicone system)	Aluminum alloy extrusion(8mm gap)		
Fire resistance	Aluminum alloy extrusion(8mm gap,60min fire resistance)					
Applicable place	Pharmaceutical clean rooms、 electronic clean rooms、 hospital operating rooms、 food clean room、 office partition etc					
Corner ways						

CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS INDUSTRIALES



TR-4[®] (TR-4)



- Panel estructural, constituido por cuatro trapecios rigidizantes que garantizan estanqueidad y condiciones de resistencia.
- Permite combinación con paneles perforados y translucidos de igual geometría.
- Se fabrica en acero Zincalum[®] según norma ASTM A-792-99 AZ 50, calidad estructural Gr 37 o acero prepintado por una o ambas caras.
- El largo máximo del panel esta limitado por la condición de transporte y manipulación (Mín. 1,5 m - Máx. 14 m), largos superiores sujetos a consulta.

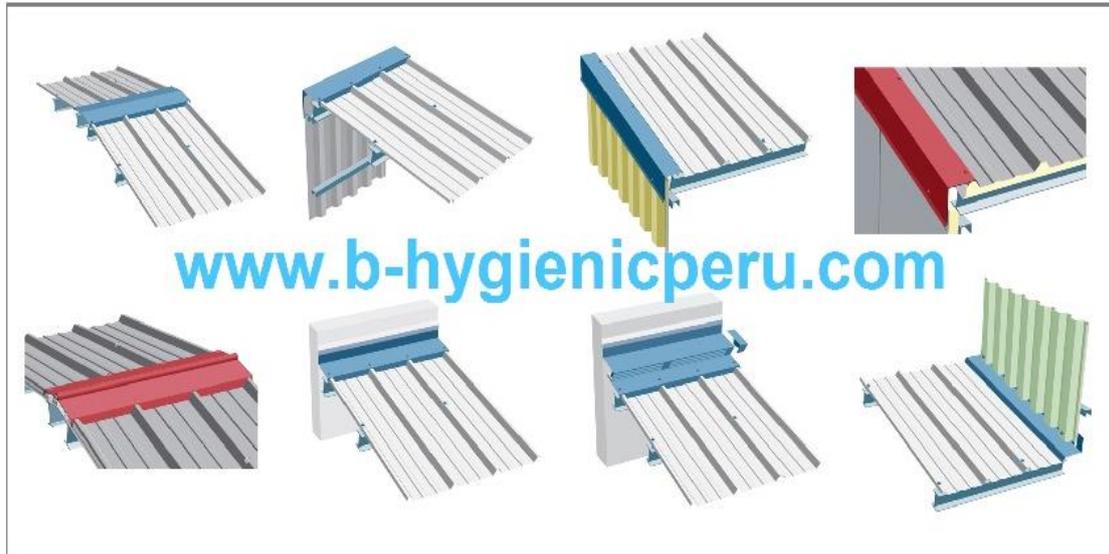
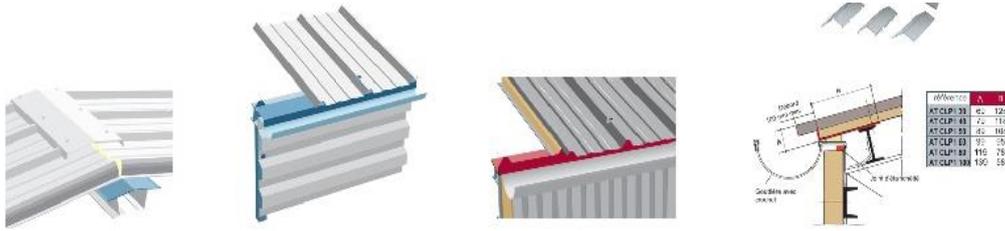


Características Técnicas

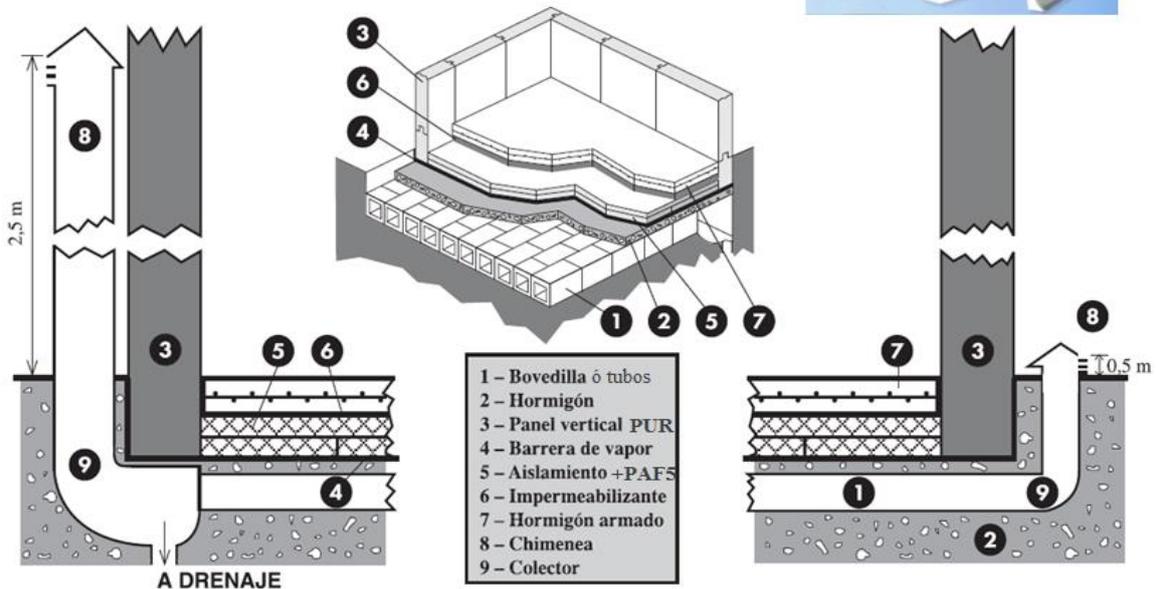
Terminación	Zincalum [®]	Espesores (mm)	0,4	Adaptabilidad	— Recto	Usos	Cubiertas	Pendiente Mínima	5%	
	Poliéster		0,5		— Curvo		Revestimientos			
	Plastisol		0,6		— Contracurvo		Horizontal			
	PVDF		0,8		⊗ Perforado(*)		Vertical			

(*) Para distanciamientos entre costaneras consultar a Cenfrío.

PÉRFILES METÁLICOS DE REMATERÍA



AISLAMIENTOS THERMICOS Y LOSAS DE CONGELADOS



PLANCHAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO

PLANCHAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO - TECNOPOR DE ALTA DENSIDAD PARA EL AISLAMIENTO THERMICO EN PISOS Y LOSAS DE CAMARAS FRIGORIFICAS Y TUNELES DE CONGELAMIENTO



TABLA 1

PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DEL EPS					
PROPIEDAD FÍSICA	ENSAYO SEGÚN	UNIDAD	RESULTADO DEL ENSAYO		
DENSIDAD APARENTE MÍNIMA	DIN 53420	Kg/m ³	15	20	30
CLASE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	DIN 4102		B1	B1	B1
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (medida a -10°C)	DIN 52612	W/m ² C	0.036 ± 0.038	0.033 ± 0.036	0.031 ± 0.035
TENSIÓN POR COMPRESIÓN CON DEFORMACIÓN DEL 10%	DIN 53421	kg/cm ²	0.6 - 1.1	1.1 - 1.6	2.0 - 2.5
RESISTENCIA PERMANENTE A LA COMPRESIÓN CON DEFORMACIÓN <2%		kg/cm ²	0.15 - 0.25	0.25 - 0.40	0.45 - 0.60
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	DIN 53423	kg/cm ²	0.60 - 3.00	1.50 - 3.90	3.30 - 5.70
RESISTENCIA AL CIZALLAMIENTO	DIN 53427	kg/cm ²	0.8 - 1.3	1.2 - 1.7	2.1 - 2.6
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	DIN 53430	kg/cm ²	1.1 - 2.9	1.7 - 3.5	3.0 - 4.8
MÓDULO DE ELASTICIDAD (ENSAYO DE COMPRESIÓN)	DIN 53457	kg/cm ²	16 - 52	34 - 70	77 - 113
INDEFORMIDAD AL CALOR INSTANTÁNEA	DIN 53424	°C	100	100	100
DURADERA CON 5000 N/m ²	DIN 18164	°C	80-85	80-85	80-85
DURADERA CON 20000 N/m ²	DIN 18164	°C	75 - 80	80-85	80-85
COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL		1/°C	5 - 7 x 10 ⁻⁵	5 - 7 x 10 ⁻⁵	5 - 7 x 10 ⁻⁵
CALOR ESPECÍFICO	DIN 4108	W/Kg°C	0.51	0.38	0.26
ABSORCIÓN DE AGUA EN INMERSIÓN AL CABO DE 7 DÍAS	DIN 4108	%	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5
AL CABO DE 28 DÍAS	DIN 418	%	1.0-3.0	1.0-3.0	1.0-3.0
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA	DIN 52615	g/m ² d	40	35	20
ÍNDICE DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA	DIN 4108	1	20 / 50	30 / 70	40 / 100

1.163 W/m²C = 1 Kcal/hm²C
0.3 N/mm² = 1 kgf/cm²

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					
PROPIEDAD	ASTM D 6817				
	UND	FG120	FG150	FG200	FG300
DENSIDAD Kg/m ³		12	15	20	30
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A 1% DE DEFORMACIÓN	psi (kPa)	2.2 (15)	3.6 (25)	5.8 (40)	10.9 (75)
MÓDULO ELÁSTICO	psi (kPa)	220 (1500)	360 (2500)	580 (4000)	1090 (7500)
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	psi (kPa)	10 (69)	25 (172)	30 (207)	50 (345)
ABSORCIÓN DE AGUA POR INMERSIÓN TOTAL	volúme n	4	4	3	2
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A 5% DE DEFORMACIÓN	psi (kPa)	5.1 (35)	8.0 (55)	13.1 (90)	24.7 (170)
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A 10% DE DEFORMACIÓN	psi (kPa)	5.8 (40)	10.2 (70)	16.0 (110)	29.0 (200)

1psi = 0.145 kPa
1kPa = 0.0101 Kg/cm²



PLANCHAS DE POLIURETANO INYECTADO



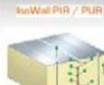
Las Soluciones Sólidas para la Protección de Logística Paneles Sanitarios Norma HACCP



High Performance Doors and Dock Equipment



ISOPANEL®



ISOPANEL®



ISOPANEL®

www.b-hygienicperu.com



Copeland
Discus



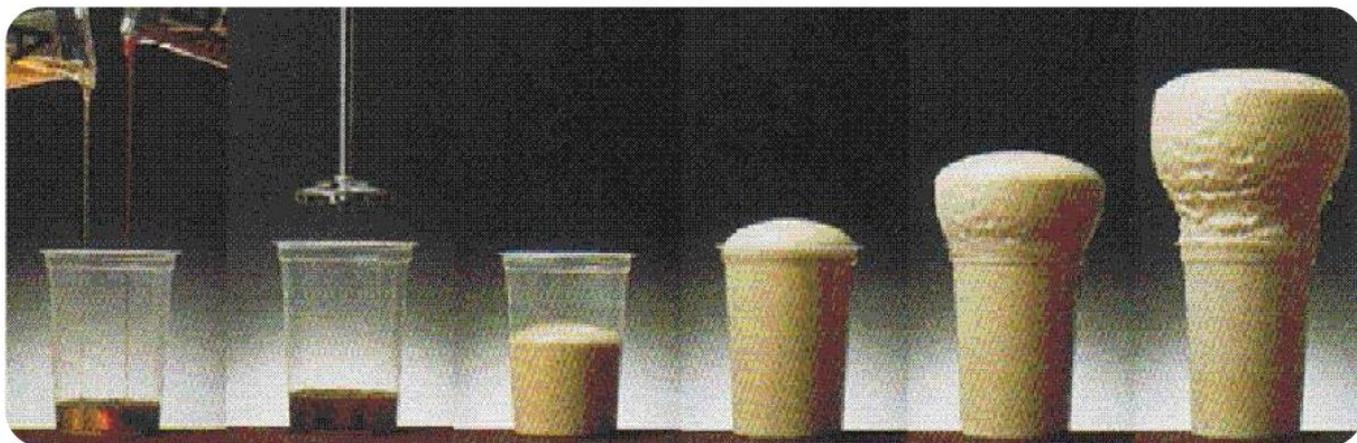
BITZER
REFRIGERATION ENGINEERING SOLUTIONS



Mantos Asfálticos - TPO



Mantos Asfálticos - TPO



PLACAS POLIURETANO INYECTADO D-40 KG/M3 > AISLAMIENTOS THERMICOS > *POLIUTROM-Industrial*



Densidad (Kg/m3)	: 38/40 +/- 2
Resistencia a la compresión (Kg/cm2)	: 2,1 Coeficiente
de cond. térmica a 10° C	
(Kcal/hm°C)(2meses)	: 0.0185
Clasificación al fuego (ASTM D-1692)	: AE Resistencia
al estireno (48 hr;70° C)	: < 0.2%
Estabilidad dimensional (-25° C)	: < 0.5%

DESCRIPCIÓN

Espuma rígida de POLIURETANO INYECTADO desde un molde bajo alta presión, por placa o hasta cortadas a partir de un bloque.

PRESENTACIÓN

Planchas de 1200 mm x 2400 mm. en cualquier espesor. (1 ½" a 6") (38 mm a 150 mm máximo) **Otras medidas, consultar** Medias Cañas ó Coquillas. Imp. Segmentos, piezas especiales y placas Pur-Dur + altas Densidades.

Aplicación

Las aplicaciones de la serie **POLIUTROM D-40** son muy variadas, van desde placas para aislamiento de pisos para cámaras de frío y de congelamiento, alma-núcleo de paneles frigoríficos, revestimientos de camiones frigoríficos, carromatos, aislamientos de cubiertas y techos en la industria y cadena alimentaria de procesos de conservación, aislamiento de tuberías y líneas de frío. Tablas, piezas especiales, etc.

PLACAS DE POLIURETANO INYECTADO
HOJAS TECNICAS - TARIFAS ENERO 2012



Soluciones para profesionales del frío...

BVI Impenetra®



PolySto

Barrera de Vapor Impermeabilizante asfáltico base acuoso de alto desempeño.

Soluciones para Profesionales del frío

Descripción

Es una solución asfáltica impermeabilizante de alta calidad, con base en agua, polímeros, coloides minerales tixotrópicos y fibras de refuerzo. De excelente adherencia sobre concreto.

Usos

Impenetra se utiliza como impermeabilizador en losas en cámaras y túneles de congelado a bajas temperaturas, techos con membrana de refuerzo Forte 5/fluída o en pasta 55, con foil de polietileno

Ventajas

Impenetra viene listo para usarse. Se aplica en frío con suma facilidad y seca rápidamente formando una película con las siguientes características:

No se re-emulsiona en presencia de agua. Tiene excelente adherencia al sustrato. Aplicable tanto en superficies horizontales como en verticales por sus cualidades tixotrópicas. Se puede aplicar en superficies húmedas sin encharcamientos. Una vez seco y endurecido no se escurre por efecto del calor solar, ni se cristaliza con el frío, permaneciendo plástico. No se descompone biológicamente por estar compuesto de elementos inorgánicos. Es muy elástico y flexible, lo que permite absorber leves movimientos del techo, asegurando una impermeabilización completa. No es inflamable. Óptima resistencia al envejecimiento, sobre todo si se le protege de la acción del recubrimiento con dos manos de capas, para una mejor impermeabilización y sellado de los volátiles de aire de la porosidad, que deja la primera capa, sellando completamente con la segunda mano. Durabilidad de 4 a 6 años dependiendo de las capas.

Modo de Empleo : Preparación de la superficie:

Limpie la superficie eliminando polvo, grasa y partículas sueltas. La superficie debe tener la pendiente adecuada para que no se presenten encharcamientos, o el debido aplicador extensivo y homogéneo.

Aplicación

Aplique una mezcla de Imepentra en el área a impermeabilizar como primario, para sellar la porosidad y mejorar la adherencia de la superficie. El tiempo de espera para aplicar la siguiente capa es de 12 a 24 hrs., luego aplicar segunda capa de sellado. Sistema de impermeabilización con Impenetra: Sistema I: Sin membrana de refuerzo foil de polietileno.

Sobre el primario, aplique una capa de Impenetra sin diluir, espere de 12 a 24 hrs. para aplicar la capa de protección. Sistema II: Dos o más Capas de Impenetra con foil de polietileno.

a) Aplique una capa sin diluir de Impenetra sobre el primario.

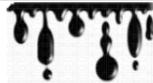
b) Coloque el foil de polietileno de refuerzo impermeabilización después de la segunda capa Sobre el Emulsión fresco, inicie el pegado de la tela del punto más bajo al punto más alto de la superficie, respetando traslapes de 10 cm entre los tramos del foil. Espere mínimo 24 hrs. hasta que la capa de Impenetra esté totalmente seca para aplicar la siguiente capa.

c) Sobre el foil de polietileno ya colocado, aplique el Forte 5/Fluido, el tiempo de espera para el secado será de 12 a 24 hrs, posteriormente proteja la última capa con foil de polietileno.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ENSAYOS				
Ensayos sobre la Emulsión		Mínimo	Máximo	
Viscosidad Saybolt Furol a 25 °C (Seg.)		20	100	
Residuo asfalto por determinación de agua (%)		60	-	
Asentamiento (%)		-	5	
Residuo sobre tamiz IRAM 850 Micr. (%)		-	0,5	
Mezcla con cemento Portland (%)		-	2	
Carga del glóbulo		Positiva		
Sobre el Residuo				
Penetración (0,1mm)		70	100	
Ductilidad (cm)		50	60	
Solubilidad en 1,1,1 tricloretano (%)		80	-	
Ensayo de oliensis	95	-		
		Negativo		

PF5F FORTE 5/F®



PolySto

Pegamento Asfítico FORTE 5/Fluido Adhesivo sellante asfáltico base acuoso de alto desempeño.

Soluciones para Profesionales del frío

Descripción

Es una solución asfáltica de adherencia polimérica de alta calidad, con base en agua, polímeros, elásticos, coloides minerales tixotrópicos y fibras de refuerzo. De excelente curado sobre adherencia entre placas de aislamiento y este sobre concreto y mortero.

Usos

Forte 5/Fluido se utiliza como sistema de pegado de placas de losas aisladas en cámaras y túneles de congelado para usos a bajas temperaturas, techos y azoteas de alta calidad, con base de impermeabilización Impenetra, con foil de polietileno o sin ella.

Ventajas

Forte 5/Fluido viene listo para usarse. Se aplica en frío con suma facilidad y seca rápidamente formando una película con las siguientes características:

No se re-emulsiona en presencia de agua. Tiene excelente adherencia al sustrato. Aplicable en superficies horizontales. Se puede aplicar en superficies húmedas sin encharcamientos. Una vez seco y endurecido no se escurre por efecto del calor solar, ni se cristaliza con el frío, permaneciendo elástico, contraíble y dilatante. No se descompone biológicamente por estar compuesto de elementos inorgánicos. Es muy elástico y flexible, lo que permite absorber leves movimientos del piso y techo, ante los extremos cambios de temperatura, asegurando un sellado completo. No es inflamable. Óptima resistencia al envejecimiento, sobre todo si se le protege de la acción del recubrimiento con dos manos de capas, para una mejor pegado y sellado de las placas de aislamiento, que deja la primera capa, sellando completamente con la segunda placa. Durabilidad de 4 a 6 años dependiendo del número de capas aplicadas.

Modo de Empleo : Preparación de la superficie:

Envadume la superficie y laterales de las placas de aislamiento. La superficie debe tener el debido aplicador extensivo completo y homogéneo.

Aplicación

Aplique una mezcla de Forte 5/Fluido en el área a pegar como adherente, para sellar la porosidad y mejorar la adherencia de la superficie. El tiempo de espera para aplicar la siguiente capa es de 1 a 2 hrs., luego aplicar segunda capa de sellado. Sistema de pegado con Forte 5/Fluido:

a) Aplique una capa sin diluir de Forte 5/Fluido sobre las placas.

b) Coloque las siguientes placas contiguas formando un recubrimiento de las losas impermeabilizadas previamente, formando una cama homogénea completa del área a aislar después proceda a la misma acción con la segunda capa Sobre el Forte 5/Fluido fresco, inicie el pegado de la placa del punto más bajo al punto más alto de la superficie, respetando la cubierta en forma cruzada, cubriendo así todas las juntas, para evitar los puentes térmicos de unión en cada una de ellas. Espere mínimo 2 hrs. hasta que la capa esté totalmente seca para aplicar el foil de polietileno y sobre este preparar el emparillado y sobre este los respectivos paños de concreto al que fuere a lugar de 10 a 15 cm de peralte.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ENSAYOS				
Ensayos sobre PAF5/Fluido		Mínimo	Máximo	
Viscosidad Saybolt Furol a 25 °C (Seg.)		20	100	
Residuo asfalto por determinación de agua (%)		65	-	
Asentamiento (%)		-	5	
Residuo sobre tamiz IRAM 850 Micr. (%)		-	0,1	
Recubrimiento y resistencia al agua (%)		80	3	
Hidrocarburos destilados (%)H		-	3	
Carga del glóbulo		Positiva		
Ensayos sobre PAF5/Fluido				
Penetración a 25°C, 100g, 5s, 1 / 10 mm		70	100	
Ductilidad a 25°C, 5cm/min, cm min		50	60	
Solubilidad en CCl4, % min	80	-		
Ensayo de oliensis	90	-		
		Negativo		

ZÓCALOS POLYSTO DE PROTECCIÓN SANITARIA



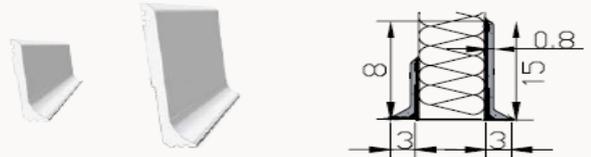
PolySto
PERÚ
ZOCALOS DE PROTECCION PARA PAREDES
NORMA HACCP

POLYSTO PLINTOS Y ZOCALOS SANICOAT - PROTECCION NIVEL 1 A 4

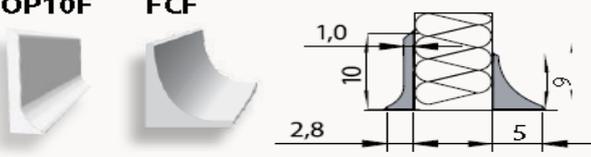
PROTECCION NIVEL 1



PV8F PVC **PV15F PVC**



OP10F **FCF**



Technical drawings showing dimensions: 8, 15, 0.8, 3, 3, 1.0, 10, 2.8, 5, 9.

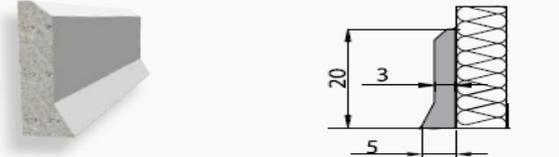
PROTECCION NIVEL 2



OP16F MEDIA CAÑA



OP20F MEDIA CAÑA

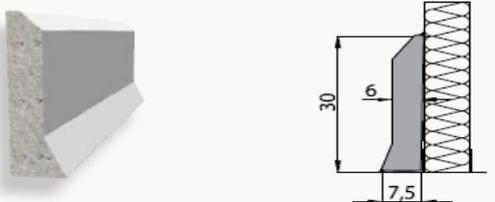


Technical drawings showing dimensions: 16, 10, 20, 3, 5.

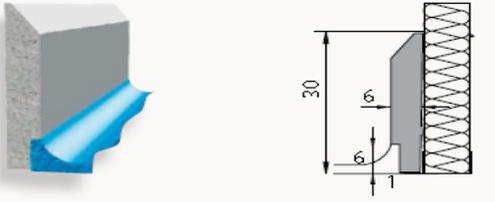
PROTECCION NIVEL 3



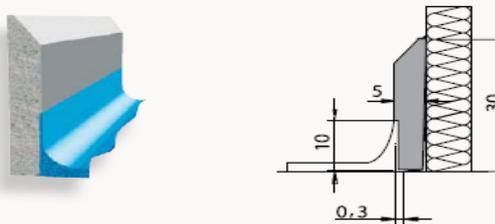
OP30F MEDIA CAÑA



OP30RB CON REBAJE



OP30RB SALA BLANCA CON REBAJE



Technical drawings showing dimensions: 30, 6, 7.5, 30, 6, 6, 1, 5, 10, 0.3, 30.

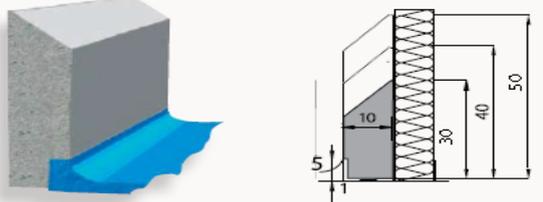
PROTECCION NIVEL 4



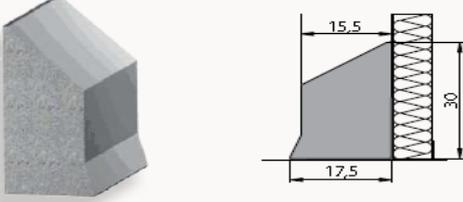
IP 40 MEDIA CAÑA



IP 30-40-50 CON REBAJE O RECTOR



HPF MEDIA CAÑA



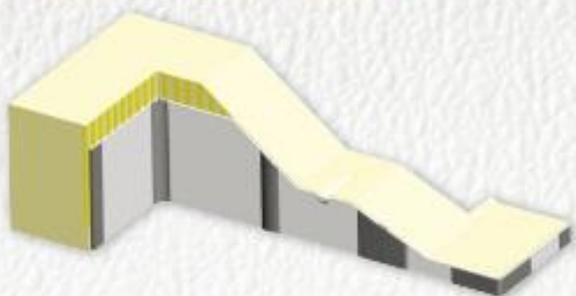
Technical drawings showing dimensions: 40, 11.5, 50, 10, 30, 40, 5, 15.5, 17.5, 30.

REVESTIMIENTOS Y PAREDES SANITARIAS HACCP



PRF DE HOJAS DE POLIÉSTER

Para renovación y protección de paredes.



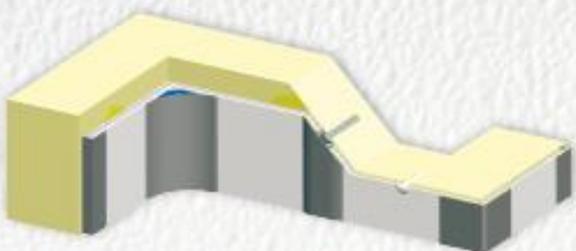
Dimensiones: 1,2m x (2.5m), (2.75m), (3m) o hecho bajo pedido
 Grosos: 1mm, 1.5mm, 2mm y 2,3mm
 Tipos: plano o en relieve.
 Colores: Blanco estándar 'RAL 9010', otros colores bajo pedido.
 Marca clase Euro: Estándar E, retardador de fuego C-s3, d0 y B-s3, d0.

PERFILES PARA PRF DE HOJAS DE POLIÉSTER:



RENOPANEL

Para renovación de paredes y techos.



Dimensiones: 1,2m x (2.5m), (2.75m), (3m) o hecho bajo pedido
 Grosos para techos: 11,5mm
 Grosos para las paredes: 12mm y 12,5mm
 Tipos: plano o en relieve.
 Colores: Blanco estándar 'RAL 9010', otros colores bajo pedido.
 Marca clase Euro: Estándar E, retardador de fuego C-s3, d0.

PERFILES PARA RENOPANEL:



EVAPORADORES - CONDENSADORES

**Hispania**



**Hispania**

Energy efficiency
eficiencia energética

Easy maintenance
Fácil mantenimiento



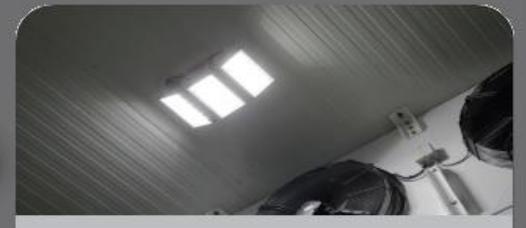
Compact size
/Tamaño compacto

Easy installation
/Fácil instalación

Competitive price
/Precio competitivo



UNIDADES CONDENSADORAS



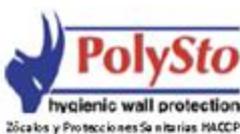
FRIGOLED
LED - BELEUCHTUNGSSYSTEME FÜR DIE KÜHLHÄUSER

FRIGOLED

LED - BELEUCHTUNGSSYSTEME FÜR DIE KÜHLHÄUSER



NUESTRAS MARCAS LAS MEJORES WORLDWIDE

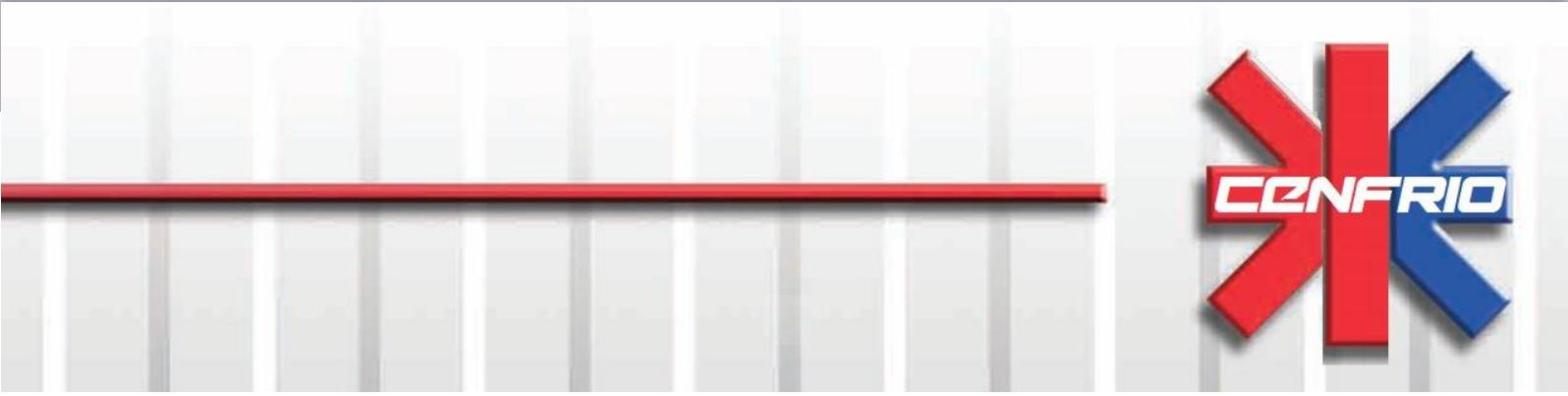
 <p>PolySto hygienic wall protection Zócalos y Protecciones Sanitarias HACCP</p>	 <p>B-HYGIENIC Pavos y Revestimientos Sanitarios HACCP</p>	 <p>Puraco cleanroom & healthcare interior solutions soluciones interiores para salas blancas & salud</p>	 <p>isocab CLEAN-ROOM WALL & DOOR</p>	 <p>COLD DOOR PUERTAS ISOTÉRMICAS & KIT DE ACCESORIOS</p>
 <p>Instapanel</p>	 <p>MTH INDUSTRIAL REFRIGERATION DOORS</p>	 <p>NERGECO HIGH SPEED DOORS PUERTAS DE RULLO ALTA VELOCIDAD AUTOMATIZADAS</p>	 <p>ems-USA INSULATED DOORS PUERTAS INSULADAS</p>	 <p>Placsell Homologación sanitaria permanente</p>
 <p>Copeland brand products EMERSON Climate Technologies</p>	 <p>Danfoss</p>	 <p>DORIN OFFICINE FABBIO DORIN SINCE 1918 INNOVATION</p>	 <p>BITZER F-N-T-E-R-N-A-T-I-O-N-A-L</p>	 <p>BOCK COMPRESSORS</p>
 <p>CANTEK</p>	 <p>BOHN THE COLD STANDBY</p>	 <p>GÜNTNER HEAT EXCHANGERS</p>	 <p>MIPAL</p>	 <p>Full Gauge</p>
 <p>BASF The Chemical Company POLYSTIRENE</p>	 <p>Bayer POLIURETHANE</p>	 <p>FORTE 55 PIGMENTO ASFÁLTICO PASTA</p>	 <p>IMPENETRA BARRERA DE VAPOR impermeabilizador para líneas de canales y conductos sanitarios</p>	 <p>TPO KOPF TPO SYSTEMS</p>
 <p>AIR QUALITY PROCESS</p>	 <p>claranor HYGIENE Y MANUFACTURA UV</p>	 <p>U.V. SOLUTIONS S.A.S.</p>	 <p>mediclinics Equipamiento de baño para colectividades</p>	 <p>unimed</p>
 <p>HELVEX garantía de calidad</p>	 <p>dyson</p>	 <p>FRIGOLED Led light systems for refrigeration rooms Sistemas de iluminación LED para sistemas de refrigeración</p>	 <p>FRIGOVA KEEPING COOL</p>	 <p>dixell</p>
 <p>COMPANEL SOLUCIONES PARA INTERIORES Y EXTERIORES</p>	 <p>resinDEK the panel of expertise</p>	 <p>TUPEMESA Soluciones en Acero</p>	 <p>METALCON TABIQUERIAS PARA DRYWALL</p>	 <p>TUBEST SISTEMAS ESTRUCTURALES</p>
 <p>GLOBAL GYPSUM</p>	 <p>dryplac</p>	 <p>VOLCAN</p>	 <p>CAFF</p>	 <p>Castelle</p>
 <p>HACCP CERTIFIED</p>	 <p>FOOD SAFETY CERTIFICATION</p>	 <p>HACCP</p>	 <p>USDA ORGANIC</p>	 <p>tft food technologies</p>



ISOPANEL



www.b-hygienicperu.com
www.centrodelfrio.com



Telefonos : +51-1-382-9226 Directo Ventas : Mobile : +51-994707273 - 951-485944 -
Almacenes y Planta de Paneles Industriales : Panamericana Sur Km. 40, Predio Almonte s/n. - Parque Industrial de Lurin - Lima 16
ZIP CODE 15074 / MUESTRAS 15064 - CODIGO POSTAL LIMA 18 CODIGO POSTAL FISCAL LIMA - INSCRIPCIÓN TRIBUTARIA RUC 20601855420

E-mail : ventas@centrodelfrio.com

www.centrodelfrio.com

www.b-hygienicperu.com

www.polysto.com

www.cold-door.com

