

3i



Ahorro energético, para un mundo mejor

ISOPIPE[®]



Sistema de Aislamiento Térmico Total



En estos tiempos, es importante hablar de sostenibilidad.

Como podemos hacer edificios ecológicos para el futuro?



Según el EPA, conseguir la sostenibilidad es sencillo

- Reducen la cantidad de recursos naturales que consumen los edificios.
- Reducen la cantidad de contaminación emitida por esos mismos edificios.

Los edificios sostenibles comparten tres atributos principales: eficacia de energía alta, impacto bajo ambiental y salud de inquilino apropiada y comodidad. Éstos son los fundamentos tanto para edificios nuevos como para existentes.

Una medida simple que directamente afecta estos tres atributos son los sistemas de aislamiento apropiados.

Si fabrica sistemas de aislamiento que son ambientalmente sensibles y cumplen con las necesidades de nuestros clientes permaneciendo técnicamente superiores. Usamos materias primas y energía con la responsabilidad de reducir el gasto energético. Además, cumplimos los estándares de industria suministrando la información sobre el uso apropiado de todos nuestros productos para asegurar sus más altas prestaciones.

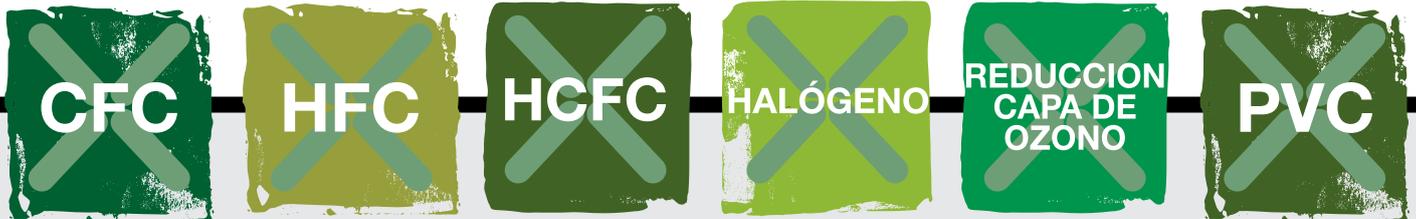
ISOPIPE conserva más del 80% de energía

ISOPIPE es un sistema de aislamiento muy duradero. Se ha mostrado que ofrece unas altas prestaciones medioambientales y un avanzado control de los edificios.

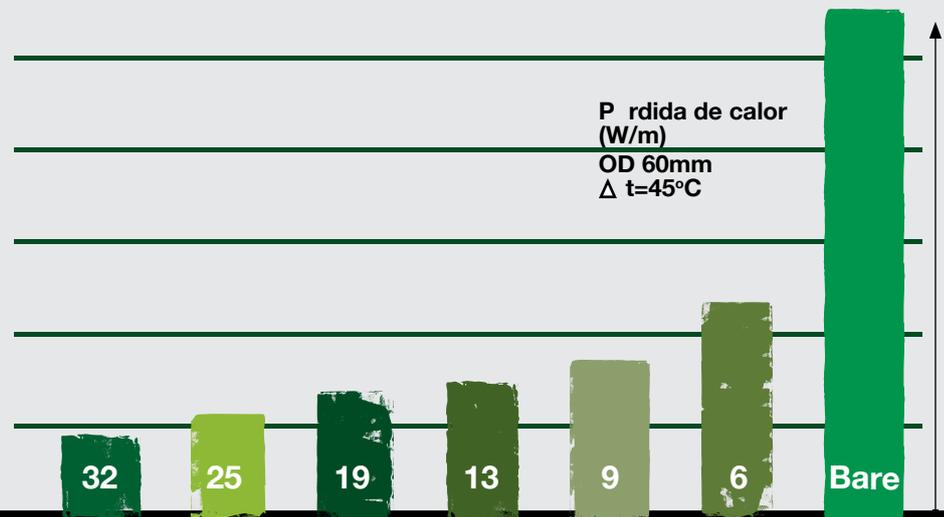
Los sistemas de aislamiento de ISOPIPE son rentables y energéticamente eficientes; ahorra dinero conservando más del 80 % de la energía.

La verdadera amortización viene cuando se consideran las ventajas ambientales de ISOPIPE:

- Baja conductividad térmica para un ahorro eficaz de la energía y reducción de emisiones CO2.
- CERO destrucción de la capa de ozono (ODP) ISOPIPE es fabricado sin CFCs, HFCs o HCFCs de acuerdo con exigencias de edificio ECOLOGICAMENTE SOSTENIBLES
- CERO Potencial de calentamiento Global (GWP) ISOPIPE es fabricado con agentes espumantes que no contribuyen al calentamiento Global.
- Libre de Halógenos



Las tuberías sin aislar pierden el calor. Estas pérdidas dramáticamente disminuyen cuando son aisladas con ISOPIPE. Pérdida de Calor (W/m) OD 60 mm



Espesor de Aislamiento (mm)

Su opción medioambientalmente sensible

ISOPIPE HT es nuestro aislamiento más ambientalmente sensible. Es libre de CFC y tiene cero potencial de destrucción del ozono. El daño que los productos químicos hacen a nuestro escudo protector - la capa de ozono - y posteriormente en nuestro planeta esta bien documentado. La reducción de la capa de ozono es una amenaza para la salud humana así como otros organismos vivos que afectan cadenas alimentarias ecológicas, agricultura y diversidad biológica.

Productos químicos, como el CFCs - los productos químicos de la familia de los halógenos - son extensamente usados en refrigerantes, los agentes espumantes, repelentes de aerosol, retardadores del fuego, solventes, fumigantes y una amplia variedad de otras aplicaciones industriales. La liberación de estos productos químicos son las causas de la reducción del ozono.

los productos libres de CFC y Halógenos son una parte de un esfuerzo mundial de minimizar los efectos que una capa de ozono mermada tendría en nuestro planeta y en nosotros.

Diseñado para hoy, ISOPIPE HT hecho para nuestro futuro

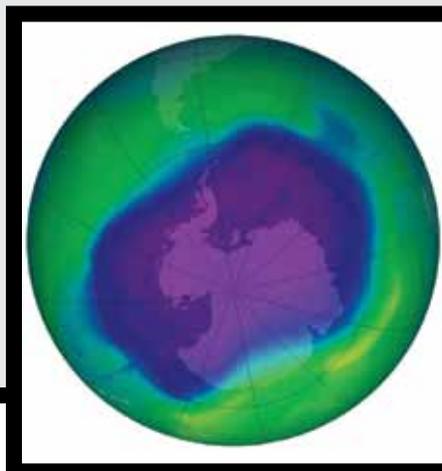
ISOPIPE HT no emite ningún elemento potencialmente perjudicial para la capa de ozono y es producido sin halógenos y CFCs. Si ofrece este aislamiento como una opción para aquellos que comparten

nuestro compromiso con el medio ambiente y la salud de la gente. Válgase a nosotros en la protección de nuestro planeta hoy eligiendo el aislamiento que protege nuestro futuro.



O Oxygen 8 15.9994	F Fluorine 9 18.9984032 $1s^2 2s^2 2p^5$	Ne Neon 10 20.1797 $1s^2 2s^2 2p^6$ 21.5645
------------------------------------	---	---

La liberación de CFCs y productos químicos de la familia de los halógenos merma la capa de ozono.



Una nueva generación de aislamiento de alto rendimiento

ISOPIPE HT es la solución ambiental para altas rendimientos.

Aparte de una resistencia mayor al envejecimiento cuando es instalado al exterior, cumple en aplicaciones donde las cuestiones ambientales (toxicidad) son críticas.

Rendimiento garantizado gracias a una supervisión técnica y de calidad continua.

Cero destrucción de la capa de ozono

ISOPIPE HT no emite ningún CFCs en la atmósfera en caso de fuego.



Flexibilidad

ISOPIPE HT permanece flexible hasta en temperaturas tan altas como 150°C. También es flexible a bajas temperaturas.

AJUSTE PERFECTO

ISOPIPE TC asegura un ajuste perfecto alrededor de la tubería.

Libre de Polvo y Fibra

Densidad

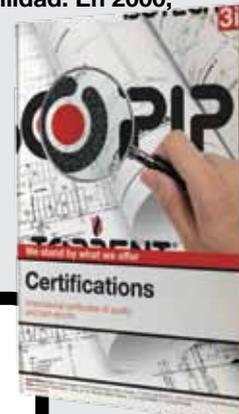
El aislamiento ISOPIPE HT es producido para dar una estructura de 100-120 celdas/cm². Esta densidad consigue la combinación óptima que se puede conseguir en aislamiento de caucho (70-85kg/m³)

Las prestaciones y eficacia de ISOPIPE aumentan considerablemente cuando es instalado siguiendo la guía de instalación de 3i.

Certificaciones

Desde el principio, nuestro compromiso con la calidad y atención en el detalle nos han hecho ganar reconocimiento internacional. No solo cumplimos sino excedemos los estándares técnicos y de rendimiento de los aislamientos térmicos. ISOPIPE ha sido alabado por comerciantes, ingenieros y técnicos tanto por su facilidad de aplicación, flexibilidad y durabilidad. En 2000, la Asociación europea de empresas premió a ISOPIPE por su excelente calidad.

Todos nuestros certificados de calidad, premios y documentos de conformidad con institutos globales independientes han sido catalogados en un libro disponible para su conveniencia y referencia.



Temperatura de trabajo

Picos de temperatura temporales por encima de las recomendadas no afectan a las prestaciones del aislamiento. ISOPIPE HT es adecuado para situaciones de temperaturas extremas (-40°C +150°C (170°C))



Permeabilidad

La estructura inherente del material con el que se fabrica ISOPIPE HT ofrece una resistencia muy alta a la transmisión de vapor de agua. Esto asegura el rendimiento a largo plazo. Y la eficacia del aislamiento. ($\mu > 4000$)

Como el aire

(celdas cerradas) y el material elastomérico son pobres conductores del calor, ISOPIPE reduce considerablemente la transferencia de calor a través del aislamiento. ($\lambda = 40^\circ\text{C} - 0,045\text{W/mk}$)

Reacción al fuego

ISOPIPE HT es resistente al fuego. No goteará partículas ardiendo tampoco extenderá las llamas. Esto proporciona un aislamiento seguro; la opción ideal para edificios residenciales & públicos. (clase 0, Clase 1)

Aplicable en instalaciones de:



Fuego



Fontanería



Aire acondicionado



Refrigeración

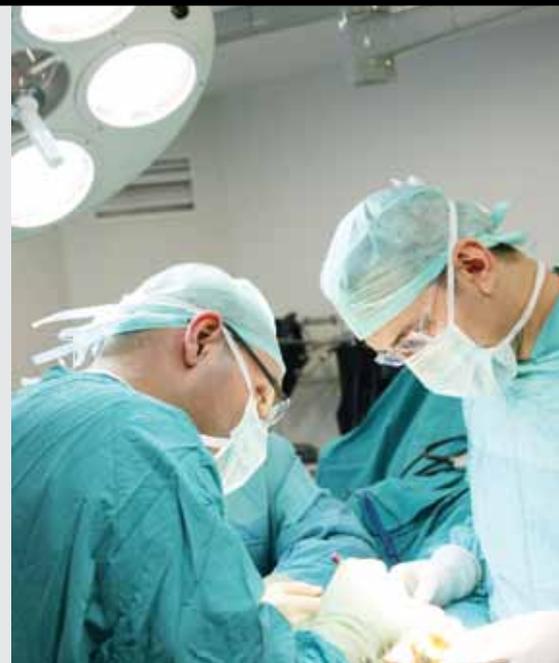


Energía Solar

Aplicaciones típicas

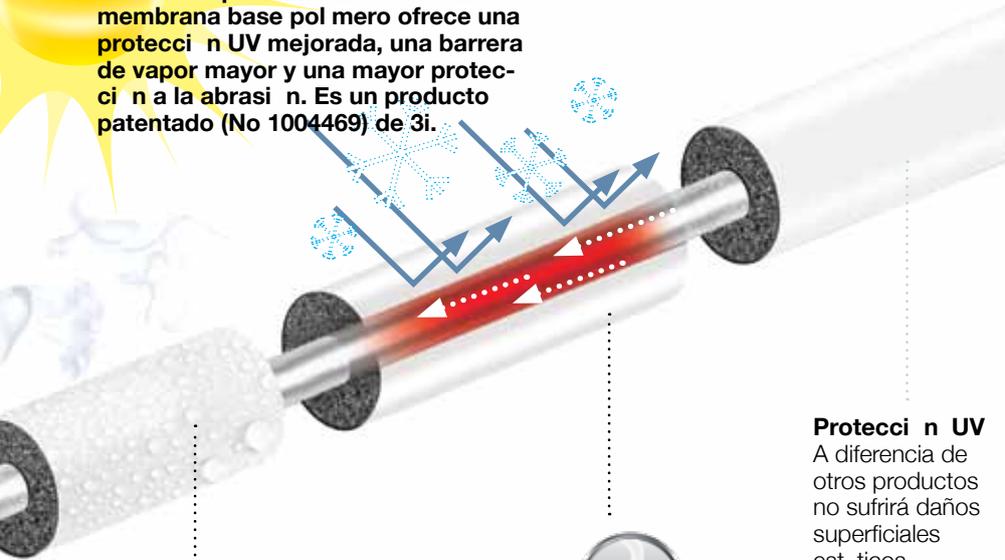


ISOPIPE HT sistemas de aislamiento son soluciones contrastadas para lugares como escuelas, hospitales, edificios corporativos y estadios.



ISOPIPE HT con UV

Nuestra especialmente desarrollada membrana base polimérica ofrece una protección UV mejorada, una barrera de vapor mayor y una mayor protección a la abrasión. Es un producto patentado (No 1004469) de 3i.



Resistencia a la difusión del vapor de agua aumentada (μ) más del 80 %



Flexibilidad
Prestaciones continuas a largo plazo.

Protección UV
A diferencia de otros productos no sufrirá daños superficiales estéticos durante al menos varios años después de exposición prolongada a radiación UV.

Ventajas Añadidas

- Estéticamente integrado
- Resistente al petróleo y la grasa
- No necesita pintar, cubrir o proteger.

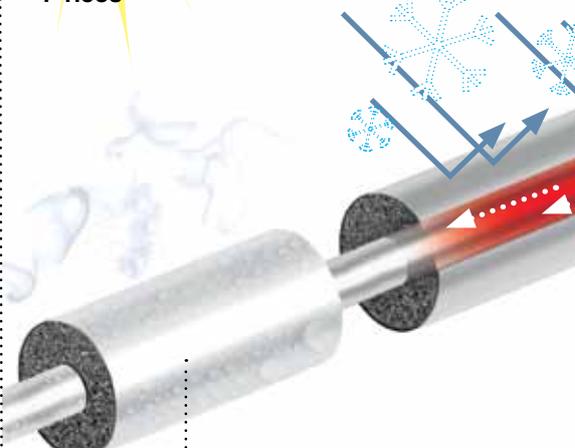
- Se limpia fácilmente con un paño estándar – El cuerpo de caucho elastomérico permanece bien protegido contra rasguños y abrasiones
- altamente resistente

Temperaturas de Resistencia del recubrimiento en superficie:
Hasta 58°C

Vida útil Estimada: 3-5 años

ISOPIPE HT con UV PLUS

Aislamiento elastomérico a celdas cerradas recubierto con una capa externa de aluminio formada por tres capas poliéster, aluminio y polietileno que proporciona resistencia tanto a rayos ultravioletas como a agentes atmosféricos



Resistencia a la difusión del vapor de agua aumentada (μ) más del 100 %

Ventajas Añadidas

- Alta Protección UV
- Reduce el riesgo de corrosión de aislamiento
- Resistente a los productos químicos y petróleo
- Ahorra tiempo: la instalación es rápida y fácil.

Grosor: 125 μ m
Peso: 135gr/m²

Aplicaciones



Coquillas

ISOPIPE es suministrado en una variedad completa de medidas, que se ajustan a cualquier aplicación.

Disponibles en espesor de tubos de: 6, 9, 13, 19, 25, 30, y para diámetros de tubería de 6 mm a 139 mm. In HT UV PLUS y HT HD longitud de la coquilla 1 metro.

Disponibles en: HT, UV, UV PLUS, HD



System

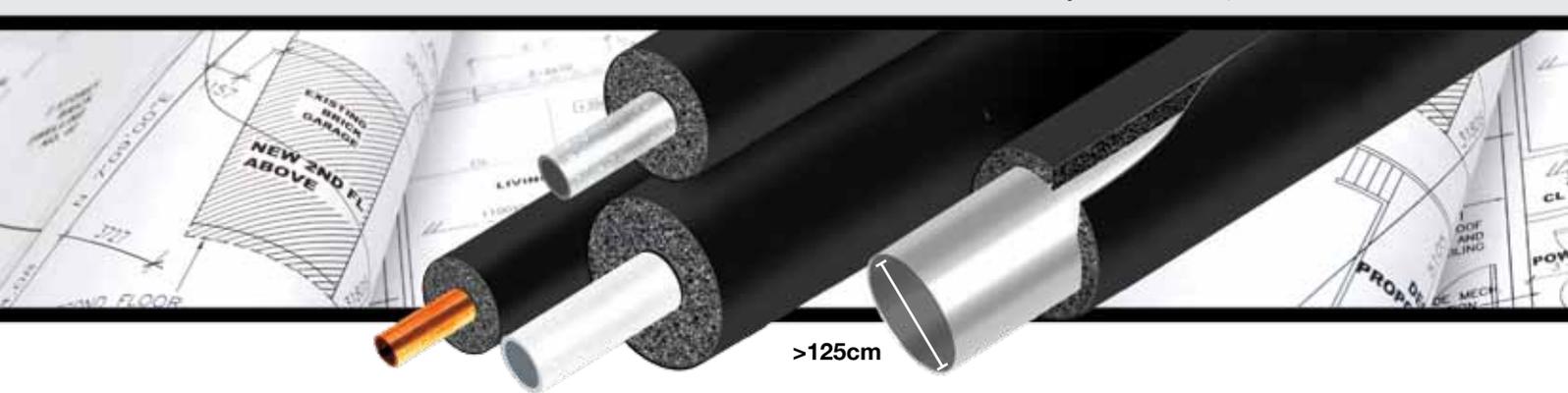
El sistema de aislamiento en plancha para grandes diámetros de tubería, conductos y superficies cilíndricas ofrece un método eficiente de aislar ya que es exactamente precortado a las dimensiones requeridas.

Finales cortados en ángulo para un ajuste perfecto.

Menos estrés de la unión.

Embalado en longitudes de 1 metro.

Disponibles en: HT, UV PLUS & HD

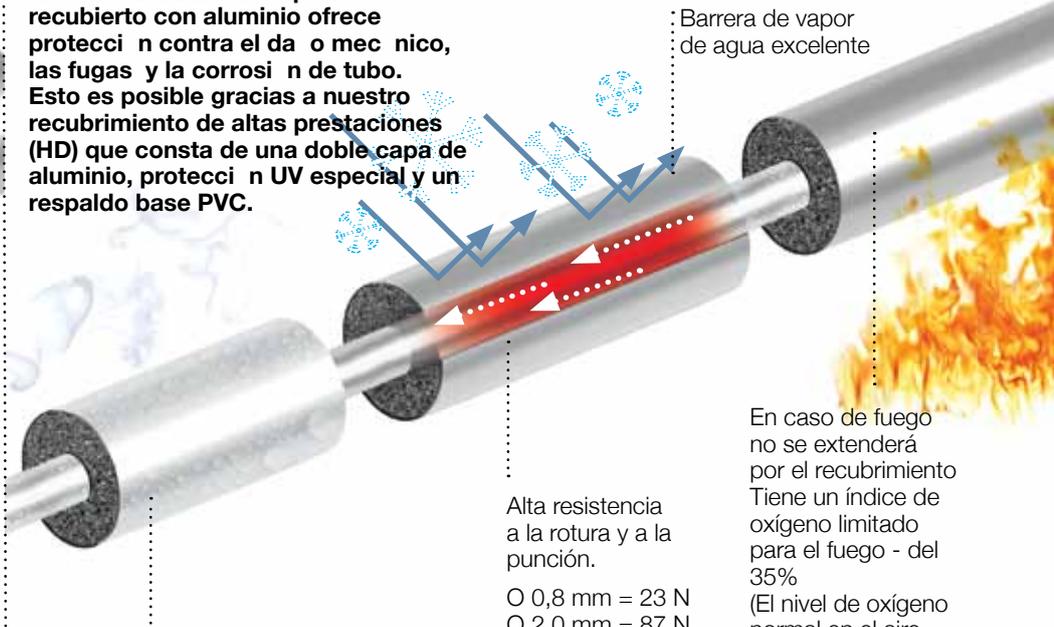
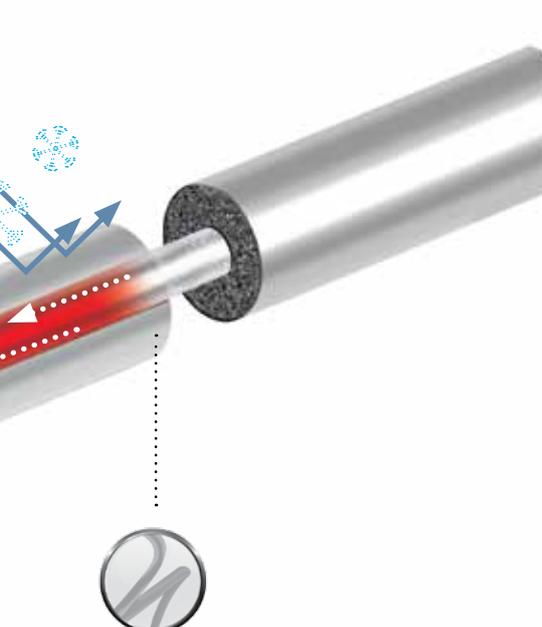


>125cm



ISOPIPE HT Heavy Duty

Nuestro aislamiento superior recubierto con aluminio ofrece protección contra el daño mecánico, las fugas y la corrosión de tubo. Esto es posible gracias a nuestro recubrimiento de altas prestaciones (HD) que consta de una doble capa de aluminio, protección UV especial y un respaldo base PVC.



Barrera de vapor de agua excelente



Flexibilidad

Rendimiento continuo a largo plazo

- Ninguna necesidad de herramientas especiales.
- Fácil de instalar: Fácil de mantener.
- No necesita pintar, cubrir o proteger.
- Se limpia fácilmente con un paño

Temperaturas de Resistencia del recubrimiento en superficie:

-30°C + 85°C
Vida útil Estimada: +10 años

Resistencia a la difusión de vapor aumentada (μ) más de 10 veces

Ventajas Añadidas

- Ahorra tiempo: instalación rápida y fácil.
- Fácil de usar: Fácil de mantener.
- No necesita pintar, cubrir o proteger. Se limpia fácilmente con un paño
- Retarda el fuego y reduce el riesgo de corrosión de aislamiento.

Grosor: 230 μ m
Peso: 340gr/m²

Alta resistencia a la rotura y a la punción.

O 0,8 mm = 23 N
O 2,0 mm. = 87 N

En caso de fuego no se extenderá por el recubrimiento. Tiene un índice de oxígeno limitado para el fuego - del 35% (El nivel de oxígeno normal en el aire está en el 15%)

Ahorrar hasta el 50% en gastos de instalación si usted elige ISOPIPE HT HD el aislamiento viene con la capa de aluminio unificada en una pieza.

- Ahorra dinero: Construido para durar con una protección UV a largo plazo excelente y resistente a la abrasión, productos químicos, petróleo y clima severo.

Temperaturas de Resistencia del recubrimiento en superficie:

-25°C + 75°C
Vida útil Estimada: +20 años



Planchas

Aislamiento elastomérico base celdas cerradas en forma de planchas planas pre cortadas en 2 metros de largo y 1 metro de ancho.

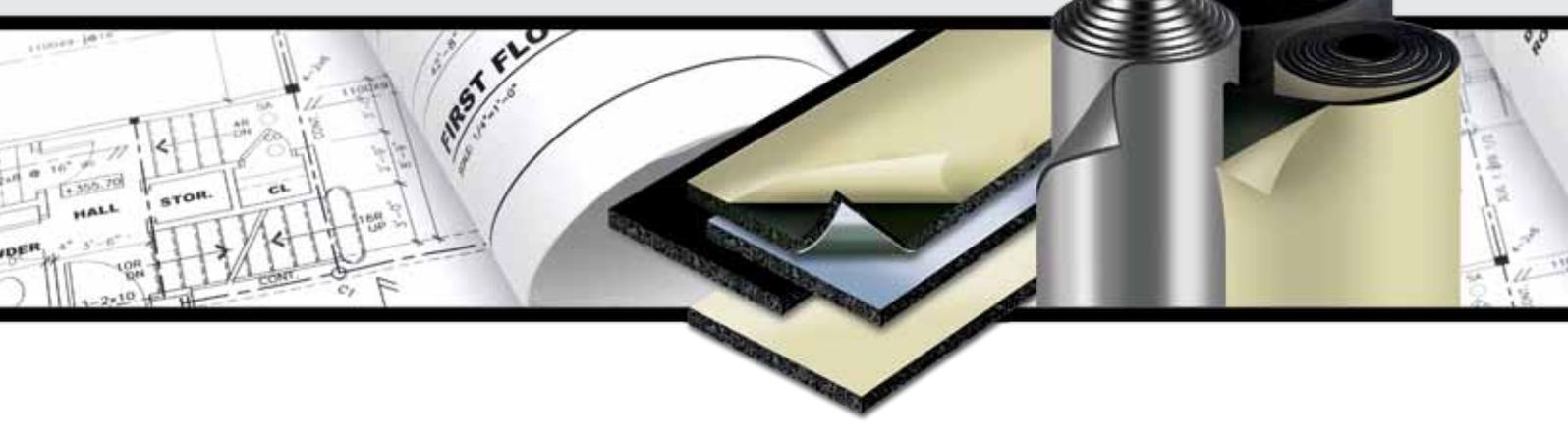
Disponibles en: HT, UV PLUS & HD (con o sin autoadhesivo)



Mantas

Aislamiento elastomérico base celdas cerradas en forma de planchas planas en rollos de hasta 30m.

Disponibles en: HT, UV PLUS & HD (con o sin autoadhesivo). TC está disponible en anchos de 1m, 1,20m y 1,50m.



3i es capaz de producir productos especializados gracias a su programa de investigación y desarrollo (I+D) continuo.

Hasta hoy, los aislamientos elastoméricos han sido vulnerables cuando son usados al exterior, y bajo condiciones meteorológicas específicas. Para asegurar su rendimiento y vida son generalmente tratados con pintura o envolviendo el aislamiento con algún tipo de plástico. Aspectos ambientales y de salud fueron pasados por alto hasta hace poco.

A diferencia de otros aislamientos, ISOPIPE es fabricado para durar. El departamento de I+D de 3i, ha conseguido combinar el aislamiento elastomérico eficaz con un recubrimiento externo especialmente desarrollado (membrana de polímero), formando un cuerpo unificado. Esto elimina la necesidad de otros tratamientos o recubrimientos pero manteniendo la flexibilidad, la protección térmica y todas las otras características del aislamiento elastomérico.

Es debido a esta investigación y desarrollo continuo lo que hace que 3i sea capaz de producir sistemas de aislamiento que son tanto ambientales como salud sensibles sin poner en peligro la calidad de rendimiento de aislamiento.

No espere más tiempo a proteger sus inversiones. Únase al mundo de 3i hoy y descanse tranquilo.



Primeros en innovación



La fábrica de 3i está situada a 68 kilómetros al norte de Atenas, con un área cubierta de 40.000m² y edificios de 28.000m². En fábrica, hemos avanzado el equipo de pruebas y un control de calidad continuo que asegura el rendimiento superior de todos nuestros productos.

3i International Innovative Industries S.A.

GRECIA

Oficinas centrales:

Nafpliou & Daskalogianni
144 52, Metamorfossi, Atenas, Grecia
T: +30 210 28 28 603
F: +30 210 28 19 210
E: export@isopipe.gr

Planta:

68 kilómetros Nat. Camino Atenas - Lamia
341 00, Ritsona, Halkida, Grecia
T: +30 2262 089800
F: +30 2262 072006

ESPAÑA

Calle Alfred Nobel, 29
Parcela, 35 - Polígono Industrial Valldoriorif
08430 La Roca del Valles, Barcelona
T: +34 93 879 1195
F: +34 93 879 1313
E: info@isopipe.es

www.isopipe.eu

Más productos de 3i

ISOPIPE[®] TC

Los aislamientos elastoméricos de caucho base celdas cerradas son una solución durable contra la humedad. Tienen excepcional protección térmica y son. Resistentes a la condensación.

ISOTECH[®]

ISOTECH Tubos Preaislados, Cobre-Cu, Polietileno-PE, Multilayer-PEX-AL-PEX e INOX es la solución ideal para trabajos de refrigeración y fontanería, y energía solar.

TORRENT[®]

Suministramos TORRENT, el líder en calderas de hierro fundido y fabricamos SUN, GALAXY, MATRIX, STAR, MEGASTAR y las calderas compactas de hierro fundido SUN de 25 kws a 1400 kws.

Una amplia gama de accesorios disponibles en 3i



Para todas las especificaciones técnicas de los productos ISOPIPE HT, refiérase al Folleto Técnico ISOPIPE.