ISOLANT Aislantes

LINEA CLIMATIZACION









Aislación térmica anticondensante

Línea Aire Acondicionado y Calefacción

Las espumas ISOLANT® brindan una total aislación termohidrófuga continua para conductos de calefacción y aire acondicionado. Son de estructura de celda cerrada, imputrescibles, incorroíbles e inertes químicamente, y no desprenden partículas ni fibras de ningún tipo. Se destacan por su maleabilidad y fácil colocación, ya que su manipuleo no necesita ningún cuidado especial. Son impermeables, barrera de vapor, aislantes térmicas y acústicas. No contaminan el medio ambiente, no contienen freón y son reciclables. Admiten un rango térmico de entre -40 °C y 85 °C.



presentación: rollos de 1x25m

LINEA ESTANDAR

CLASE RE3 IRAM 11910/3

Material de baja propagación de llama

Espuma ISOLANT con retardante de llama.

Ideal para utilizar en sótanos, dentro de cielorrasos y lugares donde no quede expuesta a rayos UV directos o indirectos (por reflexión).

- Evita la pérdida y ganancia de calor y el goteo por condensación.
- Se puede colocar en el interior y exterior de los conductos.
- Evita los ruidos producidos por la vibración de los ductos.
- Espesores disponibles: **E5** (5mm), **E10** (10mm) y **E15** (15mm).



presentación: rollos de 1x25m

LINEA ALUMINIZADA

CLASE RE3 IRAM 11910/3

Material de baja propagación de llama

Espuma ISOLANT con retardante de llama y film aluminizado en una de sus caras.

Ideal para utilizar en todo tipo de aplicaciones interiores.

- Evita la pérdida y ganancia de calor y el goteo por condensación.
- Se coloca en el exterior de los conductos.
- Evita los ruidos producidos por la vibración de los ductos.
- Espesores disponibles: **A5** (5mm), **A10** (10mm) y **A15** (15mm).



presentación: rollos de 1x25m

LINEA ALUMINIO

CLASE RE2 IRAM 11910/3

Material de muy baja propagación de llama

Espuma ISOLANT con retardante de llama y foil de aluminio 100% puro en una de sus caras.

Ideal para utilizar en todo tipo de aplicaciones interiores.

- Evita la pérdida y ganancia de calor y el goteo por condensación.
- Se coloca en el exterior de los conductos.
- Evita los ruidos producidos por la vibración de los ductos.
- Mayor resistencia mecánica y mejor terminación superficial.
- Espesores disponibles: **ALU5** (5mm), **ALU10** (10mm) y **ALU15** (15mm).



presentación: rollos de 1x25m

LINEA REFORZADA (aluminio rafiado)

CLASE RE2 IRAM 11910/3

Material de muy baja propagación de llama

Espuma ISOLANT con retardante de llama y foil de aluminio 100% puro reforzado en una de sus caras.

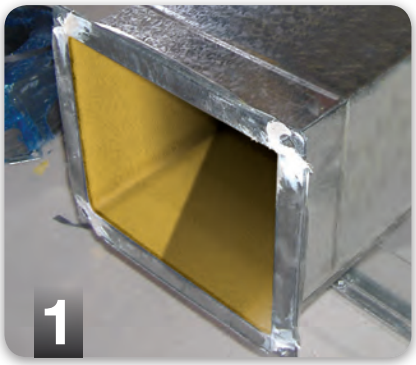
Ideal para utilizar en todo tipo de aplicaciones exteriores e interiores.

- Evita la pérdida y ganancia de calor y el goteo por condensación.
- Apto para instalación a la intemperie, soporta los rayos UV directos.
- Evita los ruidos producidos por la vibración de los ductos.
- Alta resistencia mecánica y al punzonado. Mejor terminación superficial.
- Espesores disponibles: **R10** (10mm), **R15** (15mm) y **R20** (20mm).



Instrucciones de instalación

Los aislantes ISOLANT® pueden colocarse en el interior o el exterior del ducto, y dada su flexibilidad se pueden aplicar de cualquier forma. No desprenden partículas ni fibras de ningún tipo, lo que asegura un ambiente limpio y saludable.







Colocación en el interior del ducto

Se realiza con adhesivo de doble contacto; teniendo en cuenta que las superficies a unir deben estar totalmente cubiertas de adhesivo, y al pegarlas debe haber evaporado todo el solvente, para evitar que se formen bolsas de aire.

Colocación en el exterior del ducto

Al realizar la colocación por fuera del ducto, pueden usarse las técnicas corrientes de fijación (zunchados, cintas, etc.) o pegado (teniendo en cuenta lo aclarado en el punto 1). Para la línea aluminzada contamos con una cinta especial CTBA.

Unión por termosoldado

Es otra opción para la colocación en el exterior del ducto. Se realiza mediante el soldado de las solapas de la espuma con pistola de aire caliente.

Herramientas básicas


CINTA METRICA


CINTA CTBA


TRINCHETA


REMACHADORA


PISTOLA DE CALOR


ZUNCHOS PLASTICOS

Beneficios


Aislación hidrófuga


Aislación térmica


Evitan la condensación


Aislación acústica


Imputrescibles

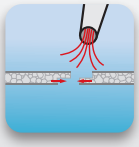

Barrera de vapor



Reducen los costos de energía al evitar pérdidas de frío o calor



Clases RE2 y RE3 Baja y muy baja propagación de llama


Termosoldables


Mantienen el espesor a lo largo del tiempo


Saludable. No desprenden partículas.


Cuidamos el medio ambiente

Línea Bajo Piso Radiante

La línea Bajo Piso Radiante está conformada a base de espuma de polietileno de estructura de celda cerrada, que mantiene su baja conductividad térmica e impermeabilidad al vapor de agua, a través del paso del tiempo.



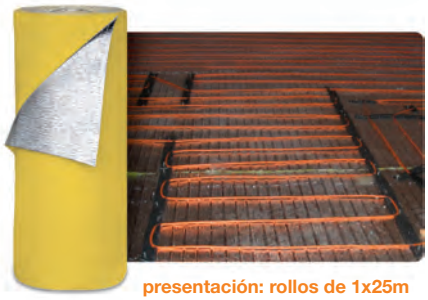
presentación: rollos de 1x25m

LINEA ESTANDAR

Espuma Isolant con retardante de llama.

Ideal para utilizar en pisos radiantes con tubería de agua.

- Evita las pérdidas de calor y actúa como barrera hidrófuga.
- Brinda una aislación acústica de 16,5 dBA, lo cual atenúa los sonidos de impacto entre un piso y otro.
- Espesores disponibles: **E5** (5mm), **E10** (10mm) y **E15** (15mm).



presentación: rollos de 1x25m

LINEA ALUMINIZADA

Espuma ISOLANT con retardante de llama y film aluminizado en una de sus caras.

Ideal para utilizar en pisos radiantes eléctricos (distribuye mejor la carga eléctrica).

- Evita las pérdidas de calor y actúa como barrera hidrófuga.
- Brinda una aislación acústica de 16,5 dBA, lo cual atenúa los sonidos de impacto entre un piso y otro.
- Mayor resistencia mecánica y al punzonado.
- Espesores disponibles: **A5** (5mm), **A10** (10mm) y **A15** (15mm).

Beneficios



Aislación hidrófuga



Aislación térmica



Evitan la condensación



Aislación acústica



Imputrescibles



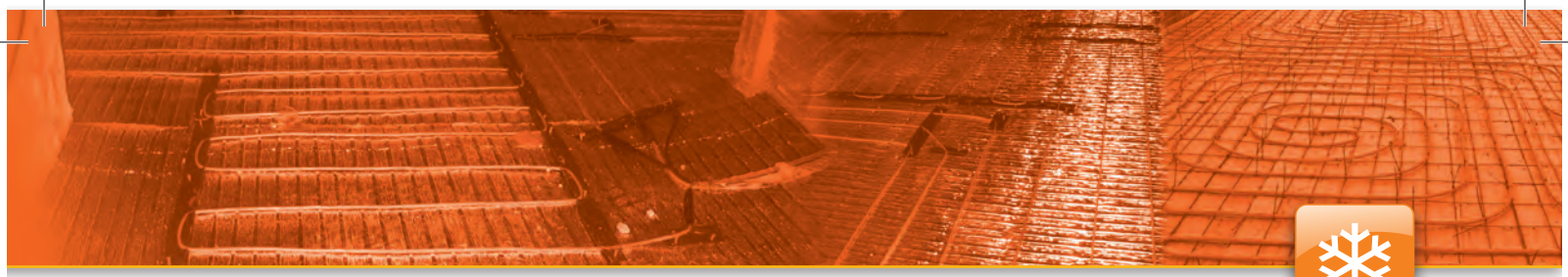
Barrera de vapor



Reducen los costos de energía al evitar pérdidas de frío o calor



Cuidamos el medio ambiente



Instrucciones de instalación

La presentación en rollos de Bajo Piso Radiante ISOLANT® constituye una ventaja a la hora de la colocación con respecto a los tradicionales paneles rígidos, ya que en obra el operario sólo se limita a desplegar un rollo de espuma de bajo peso.

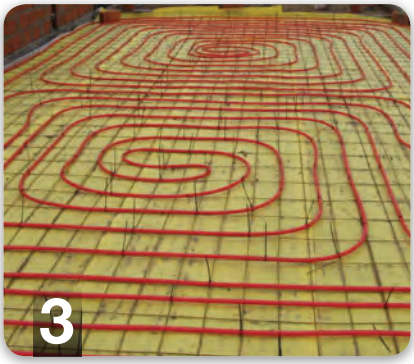
Bajo Piso Radiante Estándar



Se presentan los rollos sobre la losa o carpeta (previamente libre de restos de material), simplemente apoyados, solapándolos uno con el otro, entre 7 a 10cm.

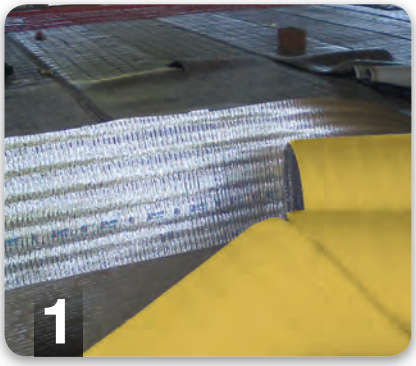


Se presenta la malla metálica (u otros accesorios disponibles en el mercado para este tipo de instalación) que hará de soporte para el sistema de calefacción, sobre el aislante previamente colocado.



Se fija el sistema de calefacción por agua, con precintos plásticos, a la malla de soporte. Una vez instalado el sistema de calefacción, se cubre el mismo con una carpeta de alisado, de espesor de acuerdo al requerimiento del sistema.

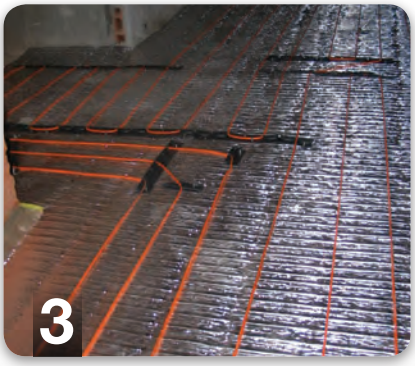
Bajo Piso Radiante Aluminizada



Se presentan los rollos sobre la losa o carpeta (previamente libre de restos de material), simplemente apoyados, solapándolos uno con el otro, entre 7 a 10cm, con su cara de aluminio orientada “hacia arriba”.



Se fija el sistema de cableado eléctrico, con todos sus elementos, sobre el aislante previamente presentado.



Una vez instalado el sistema de calefacción, se cubre el mismo con una carpeta de alisado, de espesor de acuerdo al requerimiento del sistema.

Línea Tubos

La línea de tubos de espuma ISOLANT® brinda aislación térmica para cañerías, mejorando el rendimiento de los sistemas de distribución y evitando el congelamiento de los líquidos que fluyen por el mismo.

LINEA ESTANDAR

Tubos de espuma termoplástica ISOLANT®. Para uso en interiores.



LINEA ALUMINIO

Tubos de espuma termoplástica ISOLANT® con revestimiento de aluminio puro. Para uso en interiores e intemperie.



- Evitan las variaciones bruscas de temperatura o “saltos térmicos” y disminuyen notablemente las dilataciones del sistema de cañerías.
- Aumentan sustancialmente la eficiencia del sistema.
- Reducen el consumo de gas y los altos costos de energía asociados a la generación y conservación del frío.
- Evitan la condensación.
- Mantienen su espesor, no absorben humedad y mantienen su capacidad aislante original a lo largo de su vida útil.

Instrucciones de instalación

Los tubos ISOLANT® se pueden colocar antes o después de realizada la instalación. En el primer caso sólo se debe introducir el caño a instalar dentro del aislante. Si las conducciones ya están ejecutadas, se debe efectuar un corte longitudinal en la espuma, para luego abrirlo y abrazar el tubo. El corte se une con cinta adhesiva, con cemento de contacto o por termosoldado con pistola de aire caliente. Las uniones y/o derivaciones se aislan “in situ” con cortes en el tubo de espuma y cerrándolo con cinta adhesiva u otro método de cierre.

DIAMETRO pulgadas cobre	DIAMETRO pulgadas hierro	DIAMETRO interior mm	ESPESOR DE PARED mm	DIAMETRO exterior mm	Unidad
3/8 - 1/4		10	10	30	Tiras de 2 m
1/2		13	10	33	Tiras de 2 m
5/8		17	10	37	Tiras de 2 m
3/4		20	10	40	Tiras de 2 m
7/8	1/2	23	10	43	Tiras de 2 m
1	3/4	27	10	47	Tiras de 2 m
1 1/8 - 1 1/4		32	10	52	Tiras de 2 m
1 3/8	1	35	10	55	Tiras de 2 m
1 1/2		38	10	58	Tiras de 2 m
	1 1/4	43	10	63	Tiras de 2 m
2	1 1/2	51	10	71	Tiras de 2 m

Para aislar tubos de más de 2”, consultar en ISOLANT por el producto ISOCAÑO. Tuberías con barrera de oxígeno, pueden requerir un diámetro mayor.

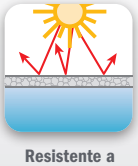
Beneficios



Aislación térmica



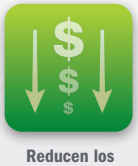
Evitan la condensación



Resistente a la intemperie



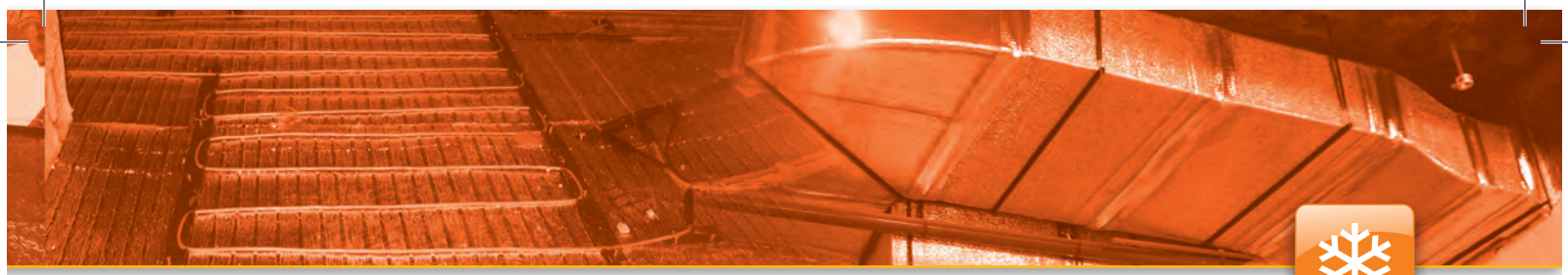
Imputrescibles



Reducen los costos de energía al evitar pérdidas de frío o calor



Cuidamos el medio ambiente



Características técnicas de las espumas termoplásticas ISOLANT®

CARACTERISTICAS	VALOR	NORMA
Estructura de celda	Cerrada	_
Densidad	30 kg/m^3	ASTM D 1622
Conductividad Térmica (lambda)	0,038 a 0,040 W/m°C	ASTM C 518
Absorción de agua	1,2% en volumen	IRAM 1582
Permeabilidad al agua	Impermeable	Dir. UEAtc.
Permeancia al vapor de agua	0,036 gr/m^{2}hkPa	ASTM E-96
Resistencia al ozono	No hay agrietamiento	ASTM D 1171
	Rating 0	
Permeabilidad a los rayos de luz	52 - 63 %	Espectro fotómetro
Resistencia a los aceites minerales	No hay evidencia de ataque químico	SAE 30 15 días 23°C
Aislamiento a ruidos de impacto	16.5 dBA	IRAM 4063
Rango térmico	-40°C ~ 85°C	-

Nuestros productos

ESTANDAR - E5

ALUMINIZADA - A5

ALUMINIO - ALU5

REFORZADA - R10

Cuidamos el medio ambiente

Al momento de construir es importante tener en cuenta determinadas características de diseño que apuntan a lograr un eficiente uso de la energía que, además de asegurar el confort deseado, resultará en un importante ahorro energético.

En la actualidad y como consecuencia de la falta de planeamiento sustentable, se consume un 40% de la energía no renovable en la climatización de las construcciones. No es menor entonces, la responsabilidad que recae sobre las empresas relacionadas a la industria de la construcción. ISOLANT se compromete con productos que ayudan a ahorrar energía desarrollando diseños eficientes, aplicables a todo tipo de construcciones, generando en el usuario conciencia y valor de los recursos naturales. Por eso es que felicitamos y apoyamos, por ejemplo, la iniciativa de la Provincia de Buenos Aires a través de la Ley 13059 para contribuir a una mejor calidad de vida de la población, y al uso racional de la energía.

En ISOLANT nos esforzamos por salvaguardar el medio ambiente y ponemos a su disposición productos que ayudan a preservarlo.

© copyright ISOLANT S.A. - mayo 2012

COMPROMISO ISOLANT

“El mundo se salva si cada uno hace su parte”. ISOLANT® se esfuerza por salvaguardar el medio ambiente y pone a su disposición productos que ayudan a preservarlo.



ISOLANT Aislantes

Darragueira 54 • (1609) San Isidro • Buenos Aires • Argentina
Tel.: 0810-44-ISOLANT (4765268) • (54-11) 4700-8900
Fax: 0800-44-ISOLANT (4765268) • (54-11) 4700-8898
isolant@isolant.com.ar • www.isolant.com.ar

TRABAJAMOS BAJO EL SISTEMA ISO 9001 DE GESTION DE CALIDAD