


PRODUCTOS INROTS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Productos / Ventajas / Descripción / Propiedades / Características



	Aislación de ductos de chapa con Lana de Vidrio	
FICHA TÉCNICA	MICRO AIRE® THERMO DUCT	MICRO AIRE® INROTS DUCT
Los ductos de chapa para aire acondicionado deben contar con aislamiento térmico para minimizar pérdidas energéticas, cuando por ellos circula aire acondicionado (frío o calor) que es producido por equipos centrales, logrando de esta forma un consumo de energía eficiente.		

PRODUCTOS

Estos materiales están especialmente diseñados por Inrots para su uso en los muros / techos exteriores y las particiones interiores de la vivienda.

MICRO AIRE® "THERMO DUCT CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO

Micro Aire® THERMO DUCT, es el material especialmente diseñado por para ductos de chapa utilizados en aire acondicionado, proporciona: aislamiento térmico, absorción acústica y seguridad frente al fuego. Es un fieltro dúctil de lana de vidrio, presentado en rollos para facilitar su transporte y manipulación en la instalación.

Una de sus caras trae adherida (con adhesivos de base de emulsiones acrílicos/vinílicas) una lámina de aluminio, reforzada con hilado de vidrio tridimensional y papel kraft, que brinda resistencia mecánica durante la instalación y uso del aislamiento térmico. Especialmente recomendado en instalaciones vistas o de fácil acceso. El revestimiento se instala por la cara expuesta al exterior del ducto de chapa, brindando una terminación estética; el revestimiento es barrera de vapor impidiendo el ingreso del mismo dentro de la lana de vidrio y además protegiendo al ducto de chapa de la corrosión.

MICRO AIRE® "INROTS DUCT CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO NO REFORZADO

Micro Aire® IINROTS DUCT, es el material especialmente diseñado por para ductos de chapa utilizados en aire acondicionado, proporciona: aislamiento térmico, absorción acústica y seguridad frente al fuego. Es un fieltro dúctil de lana de vidrio, presentado en rollos para facilitar su transporte y manipulación en la instalación. Una de sus caras trae adherida (con adhesivos de base de emulsiones acrílicos/vinílicas) una lámina de aluminio, que brinda resistencia mecánica durante la instalación y uso del aislamiento térmico, especialmente en instalaciones donde no existe acceso.

El revestimiento se instala por la cara expuesta al exterior del ducto de chapa brindando barrera de vapor, impidiendo el ingreso del mismo dentro de la lana de vidrio y además, protegiendo al ducto de chapa de la corrosión.

VENTAJAS DESTACADAS

MICRO AIRE® ACUSTIC PANEL R Y P / PLATA MUROS Y TECHOS



FÁCIL INSTALACIÓN

De muy simple instalación, manipulación y corte (con cúter): al instalarlo, el material es muy flexible, permitiendo un enrollado simple a lo largo del ducto de chapa, sin desgranado del manto de lana de vidrio, dada su alta resiliencia, recupera el espesor original del producto.



SEGURO

La lana de vidrio es incombustible; conjuntamente con el revestimiento de aluminio, no son inflamables y no promueven el fuego, en caso de un incendio no generan gases tóxicos, ni irritantes y desprenden muy baja densidad de humo.

Las lanas de vidrio son suaves al tacto, inertes, no corrosivas, hidrófobas, imputrescibles e inodoras; bajo condiciones normales de usos, no favorece el desarrollo de mohos o de bacterias y no absorbe olores.



AISLANTE SUPERIOR

Ahorra gastos de energía en la producción del aire acondicionado (frio o calor) al minimizar las perdidas por conducción, durante toda la vida útil del edificio y contribuyen a mitigar el efecto invernadero, por la disminución de las emanaciones del CO2.



RECOMENDACIONES

Se recomienda mantener el material en su embalaje original hasta el momento de ser instalado.

Se debe almacenar en lugares secos y protegidos de la intemperie. El envío a obra y la instalación comenzará recién cuando la obra húmeda (hormigón, revoques, contra pisos, etc.) esté totalmente terminada.

DESCRIPCIÓN DEL FIELTRO DE LANA DE VIDRIO				MICRO AIRE® THERMO DUCT			
Dimensión Nominales				Características Generales			
Espesor	Largo	Ancho	Solapa	Unidad de venta	Unidad por bulto	Volumen neto aprox.	Tipo de embalaje
mm	m	m	mm	m2	cada uno	m3	Papel Kraft sin
38	20	1,25	no	25,00	1	0,35	cabezal con
50	15	1,25	no	18,75	1	0,35	suncho

DESCRIPCIÓN DEL FIELTRO DE LANA DE VIDRIO				MICRO AIRE® INROTS DUCT			
Dimensión Nominales				Características Generales			
Espesor	Largo	Ancho	Solapa	Unidad de venta	Unidad por bulto	Volumen neto aprox.	Tipo de embalaje
mm	m	m	mm	m2	cada uno	m3	Papel Kraft sin
38	20	1,25	no	25,00	1	0,29	cabezal con
50	15	1,25	no	18,75	1	0,29	suncho

PROPIEDADES DEL FIELTRO DE LANA DE VIDRIO				MICRO AIRE® THERMO DUCT			
Dimensiones nominales				Térmica		Acústica	Fuego
A				B	C	D	E
Espesor	Largo	Ancho	Solapa	Resistencia térmica	Permeab. vapor agua	Absorción acústica	Revestimiento Aluminio Reforzado Clasificación
mm	m	mm	mm	m2 . k/w	g/m2.h.kPa	NRC	Clase · Denominación
38	20	1,25	no	0,84	0,0094	0,50	RE 1 · Incombustible
50	15	1,25	no	1,11	0,0094	0,50	RE 1 · Incombustible

Las propiedades físicas o químicas de los productos Inrots Corporation S.A. representan valores promedios obtenidos de acuerdo a métodos de ensayos aceptados. Están sujetos a variaciones normales de fabricación y a cambios sin previo aviso.

PROPIEDADES DEL FIELTRO DE LANA DE VIDRIO				MICRO AIRE® INROTS DUCT			
Dimensiones nominales				Térmica		Acústica	Fuego
A				B	C	D	E
Espesor	Largo	Ancho	Solapa	Resistencia térmica	Permeab. vapor agua	Absorción acústica	Revestimiento Aluminio Liso Clasificación
mm	m	mm	mm	m ² . k/w	g/m ² .h.kPa	NRC	Clase : Denominación
38	20	1,25	no	0,84	0,0094	0,50	RE 1 : Incombustible
50	15	1,25	no	1,11	0,0094	0,80	RE 1 : Incombustible

NOTAS

A	IRAM 1741
B	IRAM 11.601 (Temperatura a 20 °C)
C	ASTM E-96 (Procedimiento A)
D	Coeficiente de Reducción Promedio de Absorción para Frecuencias 250/500/1000 y 2000 ciclos/segundo (Montaje 4) - ASTM 423-66
E	IRAM 11.910-2 RE1 Incombustible

Las propiedades físicas o químicas de los productos Inrots Corporation S.A. representan valores promedios obtenidos de acuerdo a métodos de ensayos aceptados. Están sujetos a variaciones normales de fabricación y a cambios sin previo aviso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL FIELTRO DE LANA DE VIDRIO		MICRO AIRE® THERMO DUCT	
Revestimiento	Laminado de papel kraft y lámina de aluminio liso con refuerzos tridimensionales de hilos de vidrio		
Resistencia al fuego	Clasificación IRAM 11919-1	RE1 Incombustible	
Dens. óptica de humos	No emite humos oscuros, ni chorrea partículas encendidas, ni gases tóxicos		
	IRAM 11912	Nivel	Densidad : Límite
		1	1 : 1 a 32
Permanencia vapor agua	0,0094 g/m ² .h.kPa	ASTM 96 (Procedimiento A)	
Resist. Vapor agua	111,11 m ² .hkPa/g	ASTM 96 (Procedimiento A)	
Corrosión	No causa, ni acelera la corrosión		
Resist. hongos y bact.	No constituye un medio adecuado para el desarrollo y proliferación		ASTM G21 96
Olor	Exento, no absorben olores		
Resist. agentes quím. lana	Resistente a todos los ácidos, excepto el fluorhídrico y puede ser degrada por algunos vapores alcalinos		
Resist. agentes quím. revest.	Débil comportamiento vapores ácidos o alcalinos		
Adhesivo	Revestimiento encuentra adherido a la lana de vidrio por medio de emulsiones acrílicos / vinílicas adhesivas		

Las propiedades físicas o químicas de los productos Inrots Corporation S.A. representan valores promedios obtenidos de acuerdo a métodos de ensayos aceptados. Están sujetos a variaciones normales de fabricación y a cambios sin previo aviso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL FIELTRO DE LANA DE VIDRIO		MICRO AIRE® INROTS DUCT		
Revestimiento	Laminado de papel kraft y lámina de aluminio liso			
Resistencia al fuego	Clasificación IRAM 11919-1	RE1 Incombustible		
Dens. óptica de humos	No emite humos oscuros, ni chorrea partículas encendidas, ni gases tóxicos			
	IRAM 11912	Nivel	Densidad	Límite
		1	1	1 a 32
Permanencia vapor agua	0,0094 g/m2 .h.kPa	ASTM 96 (Procedimiento A)		
Resist. Vapor agua	111,11 m2 .hkPa/g	ASTM 96 (Procedimiento A)		
Corrosión	No causa, ni acelera la corrosión			
Resist. hongos y bact.	No constituye un medio adecuado para el desarrollo y proliferación		ASTM G21 96	
Olor	Exento, no absorben olores			
Resist. agentes quím. lana	Resistente a todos los ácidos, excepto el fluorhídrico y puede ser degrada por algunos vapores alcalinos			
Resist. agentes quím. revest.	Débil comportamiento vapores ácidos o alcalinos			
Adhesivo	Revestimiento encuentra adherido a la lana de vidrio por medio de emulsiones acrílicos / vinílicas adhesivas			
<p><i>Las propiedades físicas o químicas de los productos Inrots Corporation S.A. representan valores promedios obtenidos de acuerdo a métodos de ensayos aceptados. Están sujetos a variaciones normales de fabricación y a cambios sin previo aviso.</i></p>				

