

SONOFLEX NON-WOVEN PMP BLACK

SONOFLEX PMP NO TEJIDO NEGRO

PRODUCT SPECIFICATIONS

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Fully flexible, thermally and acoustically preinsulated ducting with a Polypropylene fabric cloth inner duct to encapsulate a high carbon, spring steel wire helix. The inner core is wrapped with a thick blanket of high density insulation and covered with an outer vapor barrier constructed from multiple layers of black polyester and polyester.

Conducto totalmente flexible, preaislado térmica y acústicamente con un tubo interior de tejido de polipropileno destinado a contener un resorte de cable de acero de alto contenido en carbono.

El núcleo interior está envuelto con una manta gruesa de aislamiento de alta densidad y cubierto con una barrera de vapor exterior formada por múltiples capas de poliéster y poliéster negro.

It installs easily on circular or oval fittings.

Se instala fácilmente en conectores circulares u ovalados.

It insulates flexible ducting is used in ventilation, air conditioning, and air handling systems where high mechanical strength temperature is required.

Se utiliza en sistemas de ventilación, aire acondicionado y control del aire en los que se requiere una temperatura y una resistencia mecánica elevadas.

CLASSIFICATIONS

CLASIFICACIONES

Sonoflex fulfills all the requirements and are classified as specified within EN 13180: Ventilation for buildings - Ductwork - Dimensions and mechanical requirements for flexible ducts.

Sonoflex cumple con todos los requisitos y está clasificado según se especifica en la norma EN 13180: Ventilación para edificaciones. Conductos. Dimensiones y requisitos mecánicos para conductos flexibles.

Fully flexible ducting:

Conducto totalmente flexible:

Quick installation

Instalación rápida

Reduced labour cost

Coste laboral reducido

Air tight construction:

Construcción hermética:

Energy efficient

Eficiente energéticamente

Low air leakage

Escape de aire reducido

Smooth interior:

Interior suave:

Low friction loss

Baja pérdida por fricción

Low operating cost

Coste de funcionamiento bajo

Multy-layer constr.:

Construc. multicapa:

Tear & puncture resistant

Resistente a desgarros y perforación

Low maintenance

Bajo mantenimiento

Light compact pack:

Envase compacto y ligero:

Reduced warehouse & handling cost

Coste de manipulación y almacenamiento reducido



CONSTRUCTION

CONSTRUCCIÓN

Inner core: Non-woven polypropylene fabric cloth

Núcleo interno: Tela de tejido de polipropileno no tejido.

Total thickness: 80gr/m².

Espesor total: 80gr./m².

Insulation blanket PP:

Manta de aislamiento de PP:

25mm x 16kg/m³ density/densidad

R=0.55 (m² x K/W)

Outer vapor barrier: 2 total layers

Barrera de vapor exterior: 2 capasen total

Black polyester: 1 layer x 12micron

Poliéster negro: 1capa x 12micras

Poliester (PET): 1 layer x 12micron

Poliéster (PET): 1capa x 12micras

Total thickness: 24micron exc. adhesive

Espesor total: 24micras except. adhesivo

SPECIFICATIONS

ESPECIFICACIONES

Temperature range: -30°C to +140°C

Rango temperatura: De -30°C a +140°C

Operating pressure: -188 to +2500 Pa

Presión funcionamiento: De -188 a +2500 Pa

Operating velocity: max. 20 m/s

Velocidad de funcionamiento: máx. 20 m/s

Centreline bend radius: min. 1 x dia.

Radio curvatura eje central: mín. 1 x diámetro

Standard Ø range: 102mm to 406mm

Rango Ø estándar: De 102mm a 406mm

Standard length: 10m

Longitud estándar: 10m

USE LIMITATIONS
LIMITACIONES DE USO

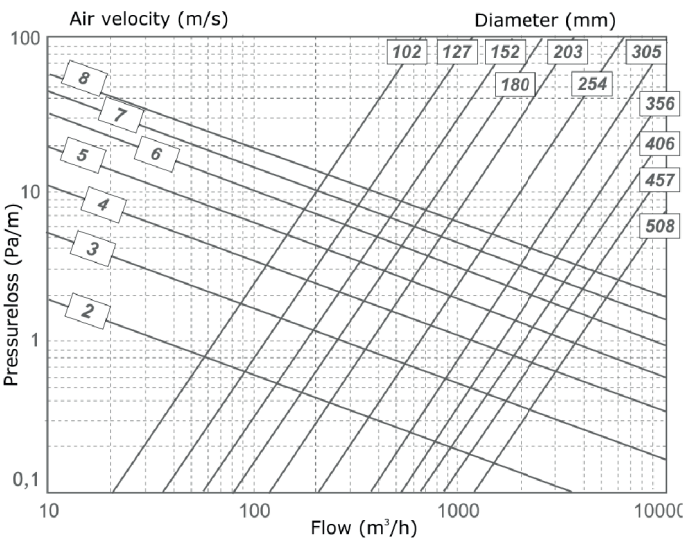
Sonoflex is not suitable for transporting air with high concentration of acids and base.
Sonoflex no es adecuado para transportar aire con concentraciones elevadas de ácidos y bases.

It sholud not be used to discharge combustion gases from open fire places or oil-fired boilers.
No debe usarse para evacuar gases de combustión procedentes de chime-neas abiertas o calderas de petróleo.

PACKAGING
EMBALAJE

Each 10 meters length flexible duct is individually compressed in cartons of 1.0 meter and delivered on 1.0x1.2 pallets.
Cada conducto flexible de 10 metros se comprime individualmente en cajas de cartón de 1.0 metro y se entrega en palés de 1.0x1.2.

PRESSURE LOSS (STRAIGHT DUCT)
PÉRDIDA DE PRESIÓN (CONDUCTO RECTO)



SOUND ATTENUATION
ATENUACIÓN ACÚSTICA

SBI 0.5mtr	Attenuation, dB - Mid-frequency, Hz				
Ø (mm)	102	127	160	180	203
	dB				
63 Hz	19.5	21.3	5.3	17.4	13.4
125 Hz	16.6	12.9	7.8	9.4	8.3
250 Hz	23.8	18.0	14.5	22.0	18.2
500 Hz	25.7	21.1	16.7	16.8	16.2
1000 Hz	22.2	17.9	14.1	13.4	12.7
2000 Hz	20.1	15.9	16.0	13.5	13.4
4000 Hz	24.5	20.8	20.2	15.0	13.9
8000 Hz	23.2	17.9	14.3	10.5	9.9

SBI 1mtr	Attenuation, dB - Mid-frequency, Hz				
Ø (mm)	102	127	160	180	203
	dB				
63 Hz	17.5	22.1	10.6	20.1	12.2
125 Hz	20.4	22.4	13.0	16.6	14.5
250 Hz	35.2	28.4	24.1	30.8	25.1
500 Hz	35.0	31.4	28.5	23.6	24.7
1000 Hz	30.6	28.3	23.4	21.6	20.9
2000 Hz	31.6	28.1	23.7	23.3	21.8
4000 Hz	38.0	37.6	31.9	27.6	24.7
8000 Hz	36.7	26.2	20.5	15.7	13.7