SONIK

www.isofom.it

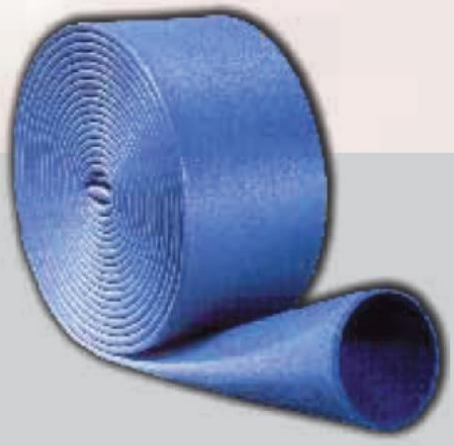
Sonik

ANTI-RUÍDO

SONIK É O PRODUTO IDEAL PARA O ISOLAMENTO ACÚSTICO DE TUBOS DE DESCARGA

INSONORIZAÇÃO E NORMAS

EM CONFORMIDADE COM DECRETO-LEI 5/12/97



SONIK

Descrição do produto

O ruído é um elemento negativo da vida quotidiana que ameaça e persegue o sossego da nossa casa, o nosso descanso e de um modo geral, reduz o nosso bem-estar, especialmente nos momentos de relaxamento.
ISOFOM, aproveitando a sua experiência na área de isolamento térmico, introduz um novo sistema de isolamento acústico para tubos de descarga: **SONIK**

Para a protecção da comunidade foram promulgadas recentemente regras precisas a serem seguidas durante a fase de construção dos edifícios. Em particular, no que diz respeito ao ruído de tubos de descarga do edifício, o Decreto 5.12.1997 da Presidência do Conselho de Ministros determina que o ruído não pode exceder o limite de 35 dB (A), detectado em ambiente adjacente.

Um projecto adequado relativamente à localização dos tubos de descarga e sobretudo a utilização de materiais específicos são essenciais para concretizar a redução do ruído resultante da utilização das condutas, além disso a construção de uma protecção em alvenaria, ainda que de uma espessura significativa em torno dos tubos de descargas, não é suficiente para absorver adequadamente e por si só o ruído produzido durante a passagem das águas residuais.

Para assegurar o seu confinamento ao nível de decibéis prescritos, é indispensável isolar os tubos com um material de absorção acústica adequado.
SONIK anti-ruído é o produto ideal, prático e conveniente, composto por uma bainha de isolamento em espuma de polietileno de células fechadas com espessuras de 5 e de 10 mm, que envolvendo externamente os tubos de descarga, reduz o nível de ruído bem abaixo dos 35 dB (A) exigidos por lei.

Testes práticos de isolamento com **SONIK anti-ruído**, realizados recentemente, documentaram a sua eficácia redutora.

NB: O SONIK anti-ruído é adequado para qualquer tubo de descarga.

SONIK

Manga Sonik

Espessura de 5 mm
SONIK 40 - 50 - 63 - 75 - 80 - 90 - 100 - 110 - 125 - 160

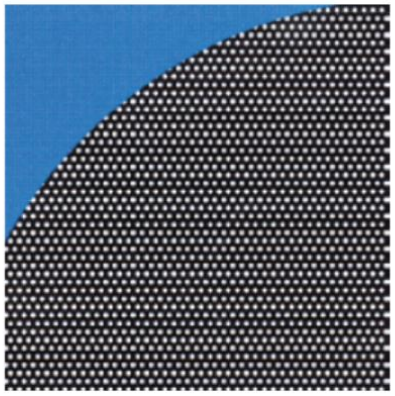
Cinta Adesiva Sonik

Cinta adesiva cobre-juntas. A cinta adesiva é fornecida no mesmo material que produzido o SONIK.

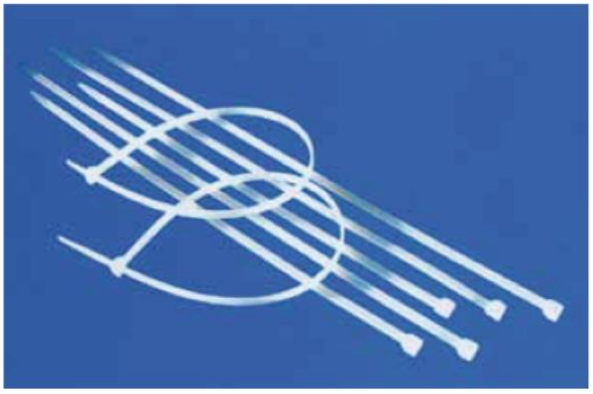
Espessura de 10 mm
SONIK 80 - 90 - 100 - 110 - 125 - 160

Porquê utilizar Sonik?

- Máximo resultado de isolamento acústico com um custo mínimo
- Requisitos técnicos de altíssimo nível certificados por organismos primários
- Extrema facilidade de utilização
- Proteção dos tubos de descarga ao longo do tempo



A sua composição em células fechadas permite eliminar totalmente a formação de condensação.

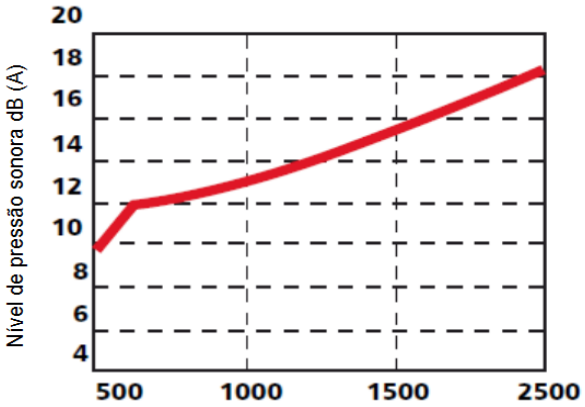


Abraçadeiras em poliamida.

SONIK

Resultados dos ensaios efectuados pelo organismo de certificação sobre a absorção acústica do material SONIK 5 e 10 mm

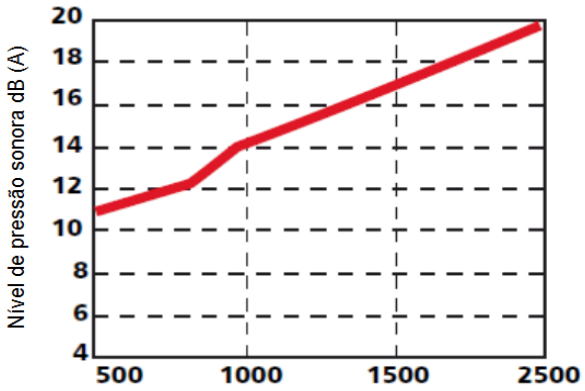
Diminuição Acústica do Sonik 5 mm



Frequência (Hz)
Diminuição média: 11 dB (A)*

A	70 dB (A) Nível de ruído da descarga	Inferior
B	11 dB (A) Redução do Sonik	Inferior
C	32 dB (A) Redução da parede	Igual
	27 dB (A) Nível de ruído no ambiente	
	8 dB (A) abaixo do nível máximo estabelecido por lei.	

Diminuição Acústica do Sonik 10 mm

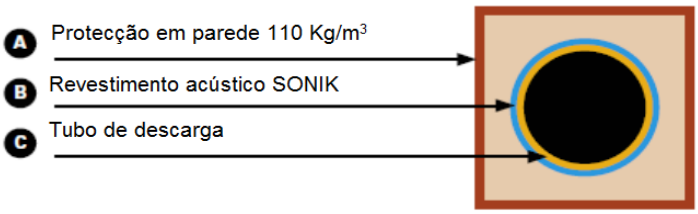


Frequência (Hz)
Diminuição média: 14 dB (A)*

A	70 dB (A) Nível de ruído da descarga	Inferior
B	14 dB (A) Redução do Sonik	Inferior
C	32 dB (A) Redução da parede	Igual
	24 dB (A) Nível de ruído no ambiente	
	11 dB (A) abaixo do nível máximo estabelecido por lei.	

*** Diminuição calculada pela média aritmética de redução acústica entre 500 e 2000 Hz***

Ambientes habitados



Especificações do produto

A fim de respeitar o limite de ruído especificado no D.P.C.M. de 5/12/1997 em 35 dB (A) o tubo de descraga será coberto com uma manga anti-vibração em polietileno extrudido de células fechadas tipo Sonik com a espessura de 5 mm ou de 10 mm se pretender obter um resultado superior. O sistema de condutas de descarga já isolado será ainda envolvido por paredes de alvenaria com cerca de 110 kg/m^3.
As eventuais ligações entre vários tubos de descarga, protegidos pela referida manga, serão unidas com cinta adesiva SONIK 70 NS.

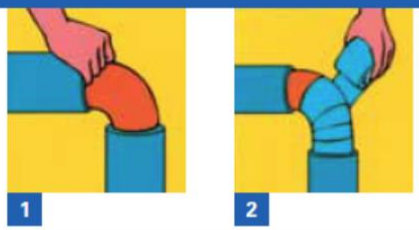
SONIK

Manual de utilização do SONIK

Tubagens com ligações em 90º

1 - As secções rectas de tubo devem ser revestidas com manga **SONIK** antes da sua instalação.

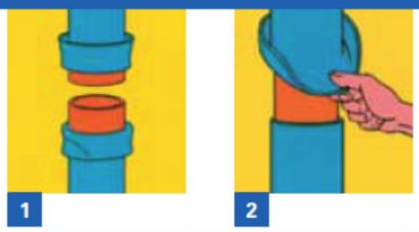
2 - As curvas de ligação devem ser envolvidas com fita adesiva SONO 70 NS com uma sobreposição parcial, mas adequada, tendo o cuidado de assegurar a continuidade do isolamento, ultrapassando as extermidades das duas secções rectas do tubo Sonik.



Protecção durante a soldadura das ligações em linha recta

1 - Antes de fazer a ligação entre os dois tubos já revestidos com **SONIK**, virar a manga de modo a retirá-la do calor emitido durante a soldagem dos tubos para evitar danos.

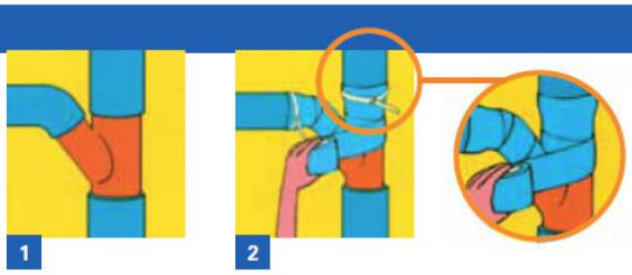
2 - Aguardar alguns instantes, verificar o arrefecimento dos tubo conectados e em seguida, voltar a virar as duas extremidades da manga, tendo o cuidado de as sobrepor.



Braços de ramificações

1 - Proteger as secções em linha recta da tubagem com manga **SONIK** até próximo da zona de ramificação dos tubos.

2 - Isolar a zona de ramificações com duas passagens de cinta adesiva SONO 70 NS, para executar uma sobreposição adequada. Para bloquear a cinta, utilizar a braçadeira especial em poliamida.

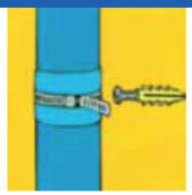


Isolamento do tubo de descarga já instalado

Utilizar-se-á a manga **SONIK** numa medida ligeiramente superior ao diâmetro da tubagem a revestir. Corte longitudinalmente a manga na metade da circunferência obtendo duas extremidades longitudinais. Revestir as secções de tubagem, com cautela para sobrepor as extremidades. Fixar a ligação da manga com cinta adesiva SONO 70 NS.

Junta de dilatação

A fixação das duas extremidades com a cinta SONO 70 NS deverá ser realizada com adequada sobreposição, em toda a circunferência: ao ser isolada com **SONIK** impedirá a entrada de poeira ou elementos estranhos que poderiam prejudicar o funcionamento da tubagem de descarga.

Aplicação da abraçadeira

A abraçadeira de fixação do tubo será instalada sobre a manga **SONIK**. É conveniente aplicar previamente uma faixa de cinta adesiva SONO 70 NS para evitar completamente qualquer vibração.