

管路和管道包裹降噪

SOUNDLAG



建筑 - 工业 - 交通 - 海事 - 石油和天然气



适合所有行业的隔音解决方案
pyroteknc.com

Pyrotek.

通过 ISO 9001 质量体系认证

我们的产品由 Pyrotek 全球卓越的工程团队设计，高度专业化，符合各种规格与性能要求，通过独立认证检验，经受长期应用考验，并得到可靠实际使用效果证明。

公司简介

Pyrotek® 是全球工程领域的领导者和创新者, 最初是为铝行业客户提供增进绩效的技术解决方案、综合系统设计和咨询服务。我们之后大力投资玻璃、噪音控制和先进材料等领域并迅速发展。

我们拥有全球资源和可靠的本地支持, 在超过35个国家和80多个地区设有分支机构。我们的产品和解决方案在全球汽车、航空航天、轨道交通和高科技制造业中应用广泛。

Pyrotek 是私营企业, 自1956年成立以来, 我们始终坚持诚信和合作解决问题的价值观, 支持我们的宗旨——帮助提高客户绩效。

我们是谁

- 全球工程设计的创新者和供应商, 提供完整的端到端、提高绩效技术解决方案
- 我们的噪音控制部门始于澳大利亚, 拥有 50 多年的经验
- 我们在全球范围内拥有 300 多名 Pyrotek 应用工程师, 为许多行业提供完整的交钥匙解决方案

为什么选择我们

- 强大的研发实验室团队 -- 行业专家和工程师帮助实现产品性能最大化
- 广泛的数据分析和噪声预测服务
- 使用 CAD 和 3D 建模的设计能力
- 拥有全球防火、声学 and 振动测试实验室

我们服务的行业



建筑



工业



交通



海事



石油 & 天然气



管路和管道隔音

Soundlag 是 Pyrotek 开发的一系列高性能降噪产品，用于降低建筑和工业环境中管道、风机外壳和管道的废水噪音。Soundlag 是一种复合产品，由强化箔面的高密度乙烯基（MLV）和泡棉或玻璃棉分离层组成。

高弹性和高密度的 MLV 层可提供出色的降噪效果，而分离层的泡棉则阻断了基材和高密度隔音层之间的振动传递路径。铝箔覆盖层具有阻燃性能，同时与 Pyrotek 的 AGC 胶带配合使用时，还能提供无缝的粘接表面。

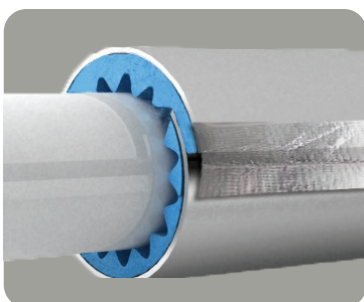
顶尖的流体和声学工程师的首选降噪产品

与其他隔音垫不同的是，Soundlag 独特的柔韧性可以很容易地切割和形成任何形状或弯曲。其柔韧度可以消除潜在的侧翼穿透噪音，从而达到良好的隔音效果。

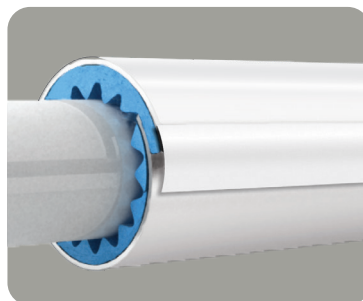
澳大利亚制造，Soundlag 经过独立测试，拥有 20 多年的制造经验。始终如一的性能和值得信赖的质量，Soundlag 提供更安静的管路与管道系统。

饰面

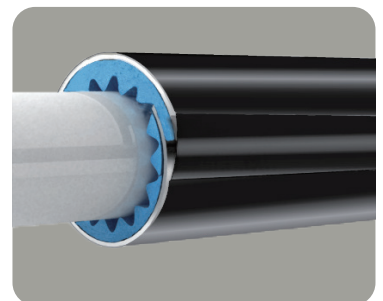
强化铝面的其他颜色选择是黑色和白色的箔。可提供白色与黑色铝箔加强饰面，哑光饰面颜色可以完美暴露于天花下。



铝箔面



白色



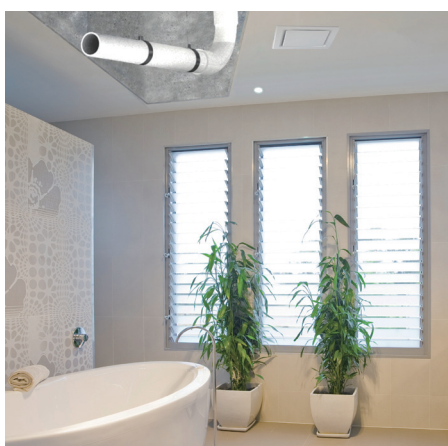
黑色

可减少废水噪音 25 dB(A)



Soundlag 4525C 符合居住房间 $Rw+Ctr$ 40 和非居住房间 $Rw+Ctr$ 25 的标准。

符合 FCA 第 F5.6 节规定的非居住用房和符合 FCA 第 F5.6 节规定的居住用房要求。



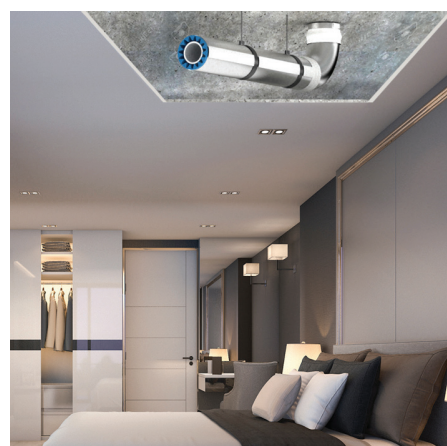
低噪音管道 *

非居住区有穿透噪音不符合 BCA 要求



包裹 PVC 管道 (Soundlag)

适用于存在穿透噪音的非居住区, 符合 BCA 要求



包裹 PVC 管道 (Soundlag)

10mm 石膏板隔层, 适用于可居住区, 符合 BCA 要求

实践证明, 与低噪音管道相比, 可以达到更好的降噪效果。

Soundlag, 比低噪音管道更安静

低噪音管道 (LNP) 比 Soundlag 包裹的 PVC 管道噪音高 4-5 dB (A)

*声学报告: A13K01RP

功能与优势

- 降低噪音高达 25 dB(A)
- 易于切割、包裹和安装
- 表面火焰扩散低
- 不含消耗臭氧层物质
- 不含产生异味的油和沥青
- 符合 ISO 9001 质量管理标准
- 澳大利亚制造
- 在超过 15 个国家 / 地区销售
- 超过 25 年的产品开发
- 与竞争对手相比, 降噪性能提高 25%
- 由领先的声学顾问独立测试
- 缠绕在管道和弯道上时不会脱层或开裂



减少商业和住宅建筑内的废水管道和管道系统产生的噪音

如何测量和切割材料

直管部分示例

测量需要包裹的管道的长度 (L) 和外径 (OD)。

应用以下公式计算并切割所需的 Soundlag 包覆宽度 (W)。该公式允许有 3% ~ 5% 的重叠。

$$W = \pi \times (OD + (2 \times T)) \times P$$

OD = 管道的外径

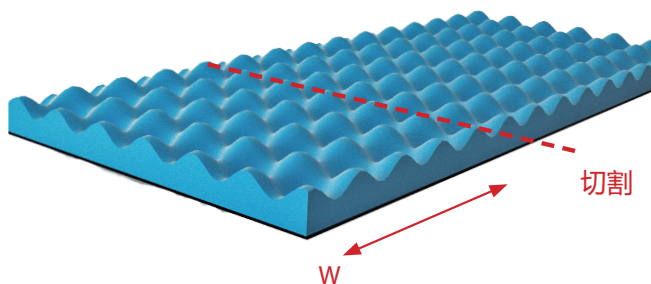
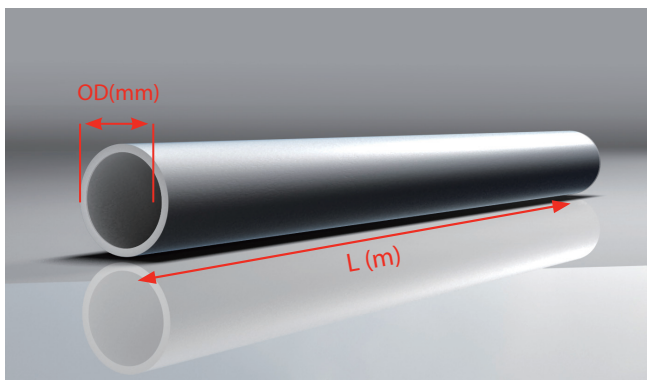
P = 重叠百分比 (1.03 - 1.1)

$\pi = 3.14$ (pi)

T = 隔音总厚度 (当使用波浪型泡沫或玻璃纤维分离层时, 允许厚度压缩 20%)

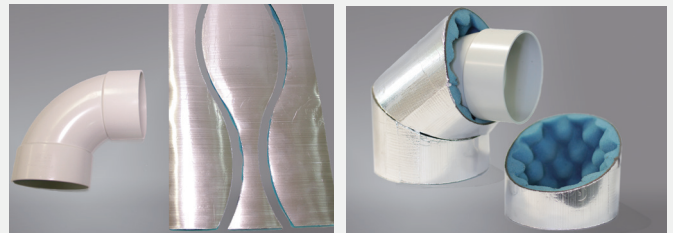
沿着产品卷的长度标出计算出的宽度 (W), 然后用伸缩刀或剪刀剪断材料。

请参阅安装指南获取详细信息

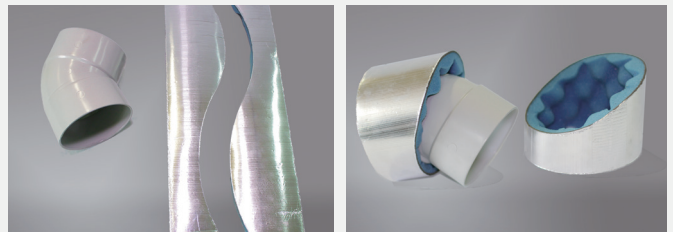


Pyrotek 建议在所有接缝处进行重叠, 以消除潜在的侧面噪音。在搭接前去除接缝处的泡沫会有更好的声学密封和光滑的表面。

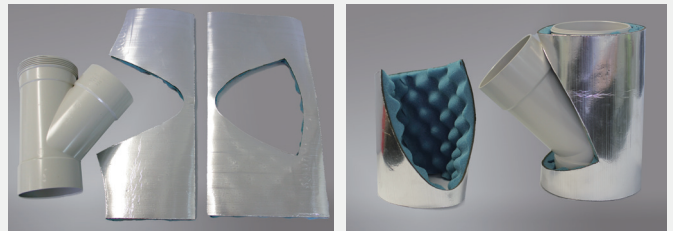
Soundlag 可以很容易地用刀或剪刀切割, 然后用高质量的铝带简单地缠绕在管道上。请记住, 一定要从材料的箔面隔音面进行切割。



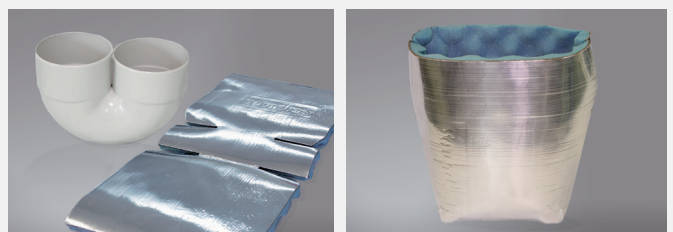
90° 弯头



45° 弯头



Y 型接头



U 型弯头

可提供预制件, 请与您的 Pyrotek 代表联系, 了解更多信息。



降噪性能

通过与声学 and 流体顾问以及测试机构的合作，Pyrotek 设计并测试了各种系统，以实现对所有管道系统和管路的高水平降噪。

Soundlag 已经在现场和独立实验室进行了声学测试。

久经考验的质量

经过 20 多年的生产制造，Soundlag 已被证明不会开裂、脱层或导致塑化带失效 -- 这也是它成为全球众多声学顾问、建筑师和顾问工程师首选的原因之一。

Soundlag 有十年的保修期，并且很容易通过“Soundlag”压花识别。

SOUNDLAG

VOC 排放量优于绿星标准
$0.5 \text{ mg/m}^2/\text{小时}$

10年

保修承诺



35 个国家，80 多个分支机构

- 6 个研发中心
- 5 个工程开发中心
- 全球总部在美国华盛顿斯波坎



请访问我们的网站 pyroteknc.com 获取更多资料：

- 规格
- 技术资料
- 安装指南
- 案例分析



客户服务热线：
4008-91-00-91
www.pyroteknc.com
派罗特克（深圳）高温材料有限公司

Pyrotek 支持森林可持续性和自然环境的保护。我们从持有 FSC（森林管理委员会）认证和 PEFC（森林认证认可计划）等认证计划的供应商采购最高质量的材料。

注意事项。规格如有变更，恕不另行通知。本文件中的数据是根据独立实验室或制造商的测试得出的典型平均值，仅供参考。材料必须在预期使用条件下测试，以确定其适用性。从声学测试结果得出的结论由合格的独立测试机构解释。这里的任何内容都不能免除买方 / 用户确定产品是否适合其项目需求的责任。对于制造商提供的数据，请务必征求声学、机械或消防工程师的意见。由于个别项目种类繁多，Pyrotek 对使用其产品的不同结果不承担责任。Pyrotek 不承担因完全依赖所提供信息而造成的任何损害或间接损失的责任。不保证使用本信息或本信息提及的产品、工艺或设备不会侵犯任何第三方的专利或权利。

免责声明：本文件受 Pyrotek 标准免责声明、担保和 © 版权条款的保护。请参见 pyroteknc.com/disclaimer。
Copyright © Pyrotek