

## SILENTSTEP® PREMIUM

### 高性能隔音地毯衬垫

Silentstep® Premium 是一种高性能的隔音地毯衬垫，由融合在高密度优质泡沫衬垫上的弹性高质量隔音垫组成。这两种产品的结合使 Silentstep® 能够减少脚步声等撞击产生的噪音和说话声等空气噪音的传播。

Silentstep® Premium 是为满足多层住宅、商业、汽车和船舶市场的降噪要求而开发的。它易于切割和铺设，具有极佳的支撑力和坚实的缓冲底座，适用于所有类型的地毯应用。它非常适合轻质地板结构，如木地板和使用玻璃纤维和复合地板的船舶应用。

在使用轻质木材和托梁建造的地板上铺设地毯时，典型的标准衬垫只能降低撞击噪音，而在降低空气传播噪音方面效果甚微。Silentstep® 可以通过地板系统大大降低冲击噪音和空气传播噪音。这就意味着，除了脚步声等撞击声产生的噪音外，还能降低语音和电子音频技术（如收音机和电视机）产生的噪音。

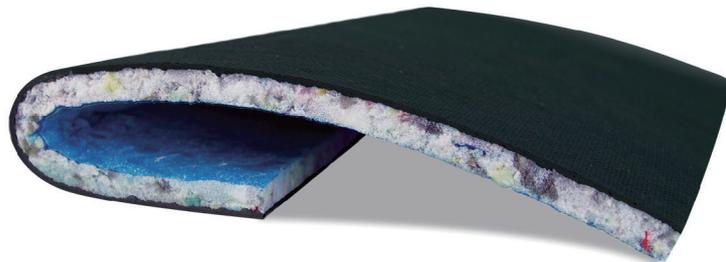
Silentstep® Premium 产品安全环保，不含臭氧消耗物质，符合欧洲和澳大利亚的挥发性有机化合物排放标准。

#### VOC, ODP, 健康和安全

Silentstep® Premium 无毒，可按照安全数据表中规定的方法安全处理。Pyrotek 在生产 Silentstep® Premium 时未使用消耗臭氧层物质。

#### 产品规格

颜色	黑色 (面层)
	各种颜色的蓝色衬底 (泡沫)
可供产品	标准卷长: 5 m
	标准卷宽: 1350 mm
	标准厚度: 11 mm
	隔音垫重量: 4 kg/ m <sup>2</sup>
	可定制尺寸、颜色和 / 或厚度，具体取决于最小订购量



#### 产品应用

- 使用轻质材料铺设地毯的多层居住区
- 船舶：阻止发动机噪音传入客舱、沙龙、贵宾舱等
- 运输业：防火墙、轮拱、行李箱垫和传输隧道
- 汽车旅馆和豪华汽车

#### 产品特性

- 粘合泡沫由 100% 再生材料制成
- 生产过程中不产生臭氧消耗物质
- 不含铅、异味油和沥青
- 优质地毯层易于安装。无需特殊工具或装置
- 使用特制的高密度、高回弹粘合泡沫作为抗冲击层
- 使用寿命长，不会像橡胶底层那样退化
- 泡沫经 Ultra-Fresh® 处理，防霉菌、细菌生长和尘螨
- 可提供卷材、片材或定制产品（有最低订购量限制）



## 产品规格

隔音垫重量	总重量	标准厚度	标准卷长度	标准卷宽度	标准卷重量	工作温度
4 kg/ m <sup>2</sup>	5 kg/ m <sup>2</sup>	11 mm	5 m	1350 mm	34 kg	-40 - 100°C连续 -40 - 120°C间歇

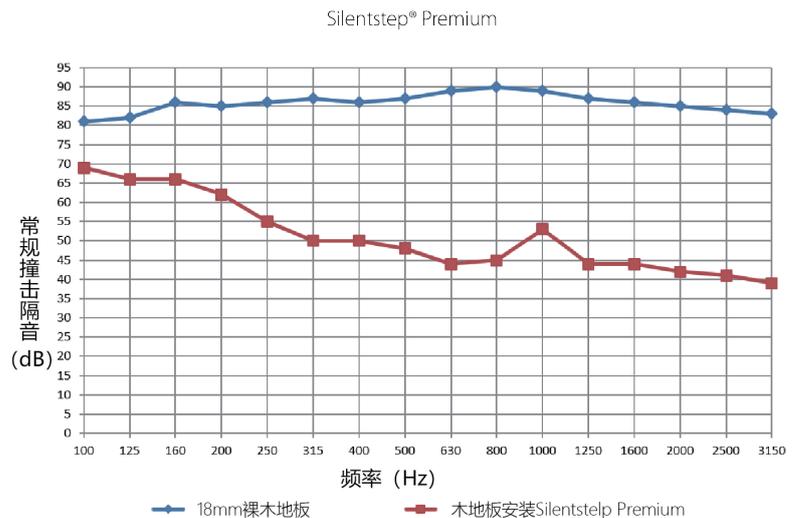
公差: 长度: -0/+50 mm (2 in); 宽度: -0/+5 mm (0.2 in); 厚度: ±0.5 mm (0.02 in); 重量: ±5%

## 材料特性

测试方法	特性	结果
FMVSS 302	室内材料的易燃性	自熄灭

## 隔音性能 - 撞击隔音

频率 (Hz)	18mm 裸木地板	安装在木地板上
100	81	69
125	82	66
160	86	66
200	85	62
250	86	55
315	87	50
400	86	50
500	87	48
630	89	44
800	90	45
1000	89	53
1250	87	44
1600	86	44
2000	85	42
2500	84	41
3150	83	39
Ln,Tw + Cl	84	57
Ln,w	92	56
Cl	-8.4	1.3
IIC	18	54

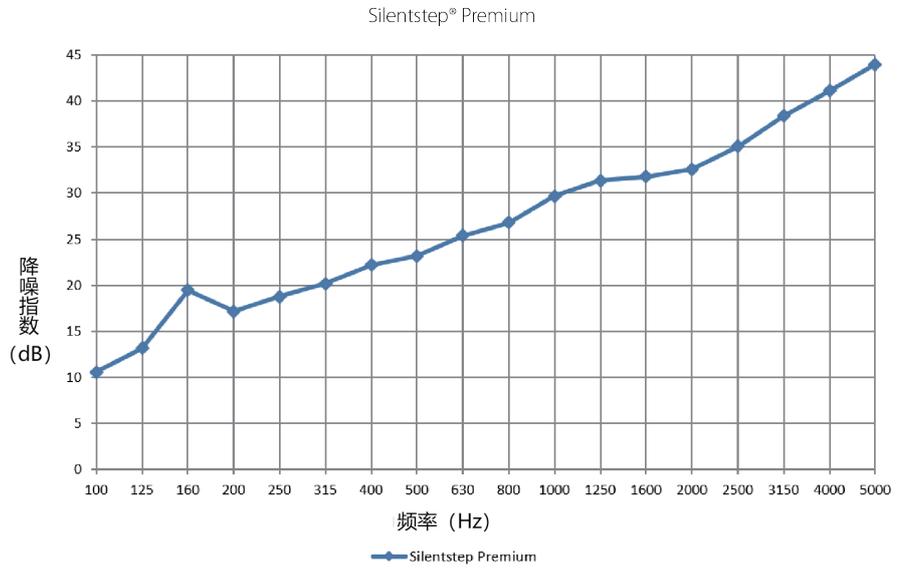


按照 ISO 140-7:1998 标准测试 | 报告编号: nss21031-RevB



## 隔音性能-空传噪音隔音

频率 (Hz)	Silentstep® Premium
100	10.6
125	13.2
160	19.5
200	17.2
250	18.8
315	20.2
400	22.2
500	23.2
630	25.4
800	26.8
1000	29.7
1250	31.4
1600	31.8
2000	32.6
2500	35.1
3150	38.4
4000	41.1
5000	44.0
Rw	28
STC	28



根据 ISO 15186-1:2003 和 10140-4:2010 标准在新西兰坎特伯雷大学进行测试 | 报告编号: 188

中国: +86(0)755 8601 6876  
中国香港: +852 2548 4443

中国台湾: +886 6 313 1267  
日本: +81 (0)78 265 5590

马来西亚: +603 9134 8916  
新加坡: +603 9134 8916

韩国: +82 (0)53 523 5202  
泰国: +66 (0)2 750 3158

越南: +84 (0)8 6263 9070  
印尼: +62 (0)21 583 50625

更多信息和联系方式,  
请访问我们的网站  
pyroteknc.com  
Copyright © Pyrotek

注意事项: 规格如有更改, 恕不另行通知。本文档中的数据是基于独立实验室或制造商的测试的典型平均值, 仅供参考。材料必须在预期的使用条件下进行测试, 以确定其是否适用。从声学测试结果中得出的结论由合格的独立测试机构解释。此处没有任何内容能让买方/用户免于承担确认产品是否适合其项目需求的责任。始终征求声学、机械和消防工程师对制造商提供的数据的意见。由于个别项目种类繁多, Pyrotek 对其使用其产品的不同结果概不负责。Pyrotek 对仅依赖所提供信息的损害或间接损失不承担任何责任。不保证使用此信息或本信息页所涉及的产品、流程或设备不会侵犯任何第三方的专利或权利。  
免责声明: 本文档受 Pyrotek 标准免责声明、保证和版权条款的约束。请参阅 pyroteknc.com/disclaimer。

