

SOUNDSTEEL™ MPM

阻尼钢板

Soundsteel® MPM 是一种全阻尼钢复合材料，由两层外层钢和一层粘弹性聚合物层压在一起形成层压板。

利用 " 约束层 " 原理，粘弹性中间层的功能是抑制结构噪音的干扰。

Soundsteel MPM 不存在共振和谐振现象，而这些现象往往会影响其他隔音材料的性能。

Soundsteel MPM 可用于制造吸音门、洗衣房和垃圾槽、管道、外壳、抽油烟机罩和汽车部件，如阀门盖和油箱。因其钢基材料，Soundsteel MPM 可以在其他阻尼材料无法承受的恶劣环境中使用。

标准产品采用电镀锌饰面，并有多种金属和表面处理方式。使用电镀锌、冷轧、低碳钢，使层压板可以作为设备结构中的结构材料。

Soundsteel MPM 还提供 304 和 316 不锈钢等级材质，表面处理为抛光、拉丝或聚乙烯 (PE) 涂层，以增加耐刮擦性。当处于恶劣环境中时，55316 与其他等级的不锈钢相比具有相当高的耐热性和耐腐蚀性。

注意 粉末涂层面板不应弯曲。弯曲应在普通面板上完成，并在现场涂漆。我们建议先在小样品上进行试验。

产品特征

- 最小的厚度，最大的阻尼
- 符合 IMO FTP 2010 标准 - 低火蔓延性
- 可用作 " 主结构 " 的一部分
- 就象普通铝一样切割、成型和连接
- 隔绝空气传播的声音、冲击和振动
- 可以涂漆和粉末涂覆 - 粉末涂料最好由制造商提供
- 有效的 " 结构内阻尼 "
- 无需外部阻尼材料
- 减少或消除使用外部隔离器的需求
- 轻质阻尼结构
- 广泛的温度范围 (-40°C - 110 °C)
- 可使用传统的机械加工工具制造
- 可选择抛光、电镀、拉丝或聚乙烯 (PE+ 涂层表面处理)



产品规格

颜色	普通板，普通镀锌板，或带粉末涂层
可供产品	标准板材尺寸：1.22 x 2.44 m (4 x 8 ft) 标准厚度：1.2, 1.6 和 2 mm 各种金属厚度配置 可供厚度 1-6mm
	可根据最小订货量定制尺寸、颜色和 / 或厚度

产品应用

- 高速艇 / 船舶的发动机室
- 机械设备、压缩机和发电机外壳
- 声学罩和滑道
- 输送机系统
- 破碎机 / 砂料机
- 硬币计数器
- 空调外壳
- 汽车水箱和面板
- 隔音墙和隔音门
- 液化天然气管道包层



产品规格

产品名称	标准厚度 (mm)	标准板带尺寸 m	近似表面密度 kg/m ²	传输损失	推荐最高工作温度 °C
Soundsteel MPM 1200	1.2	1.22 x 2.44	8.7	Rw 29 / STC 29*	110
Soundsteel MPM 1600	1.6		11.8	Rw 30 / STC 30**	
Soundsteel MPM 2000	2		14.9	Rw 33 / STC 33*	

误差: 尺寸和重量: ±10%。其他等级/厚度可供选择, 请咨询更多信息。

* 已公布的传输损耗结果是用传输损耗预测软件计算的, 一般公差为 ±3dB。如有需要, 可提供完整的预测数据。

** 测试报告 ATF-142

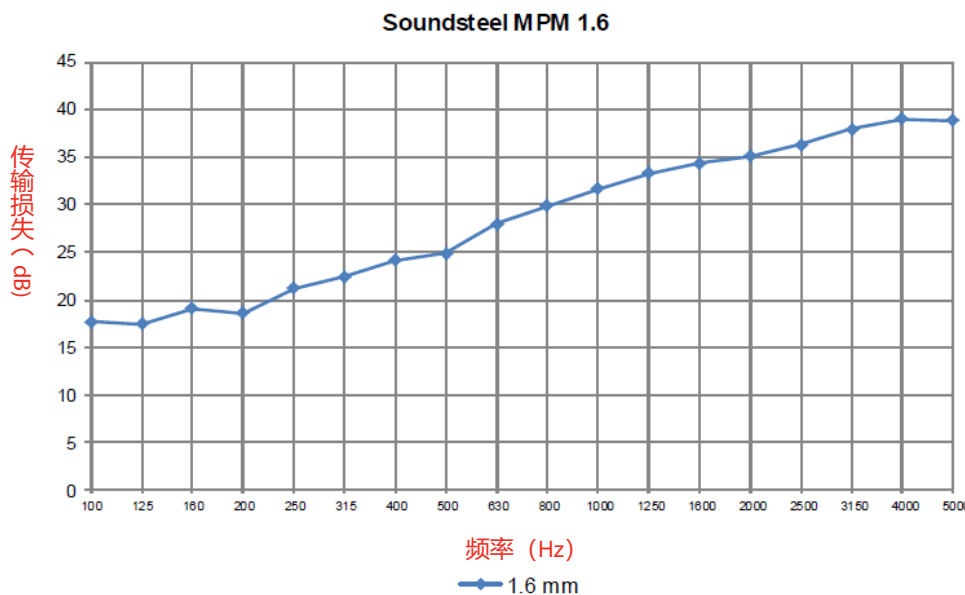
材料特性

测试方法	特性	报告编号	结果
IMO FTP Annex 1 Part 5	表面可燃性	394458	符合隔板、墙壁、地板和天花板内衬的要求。
IMO FTP Annex 2	烟雾和毒性	394458	

*Soundsteel MPM 厚度为 1.6 mm

声学性能

频率 (Hz)	Soundsteel MPM 1.6 mm
100	17.7
125	17.4
160	19.1
200	18.6
250	21.2
315	22.4
400	24.1
500	24.9
630	28.0
800	29.9
1000	31.7
1250	33.3
1600	34.4
2000	35.1
2500	36.3
3150	38.0
4000	39.0
5000	38.9
STC	30
R _w	30



传输损耗 (按 AS1191 测试 | NAL Report No. ATF-142)

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)2 361 4870

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

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。

