

QUADZERO®

铝箔饰面弹性隔音垫

Quadzero® 是一种高性能、铝箔饰面、高负载的乙烯基隔音垫，具有优越的声学传输损失和很低的表面火焰传播。

Quadzero® 是为了满足家用、商用、工业和 OEM 领域的市场降噪要求而开发的。

为了实现这一高性能，Pyrotek 工程团队开发的 Quadzero® 具有致密、轻薄、坚固、抗撕裂和高弹性等特点。这些特性使产品在不同的重量范围内都具有较高的传输损耗。该产品符合英国和国际防火和建筑规范，火焰蔓延率低。

坚硬的轻质面板结构，如石膏板、干墙、胶合板和空心墙，通常会有频率吻合共振，这使得噪声可以通过结构传播。频率吻合取决于刚度和厚度，发生在通过结构传输的声音与面板的自然频率相匹配处。

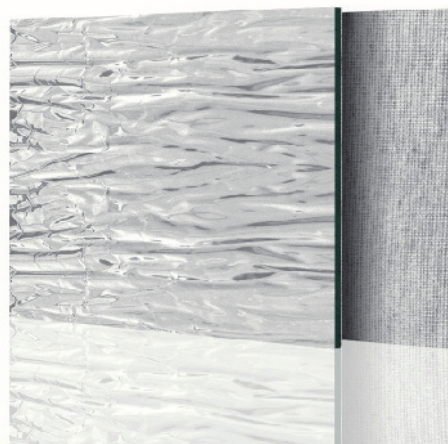
Quadzero® 可以将吻合频率转移，限制其影响，从而保持产品的性能。薄而致密的高质量 Quadzero® 隔音垫可以反射和吸收声音在墙壁、天花板和地板上的传播，降低机械设备、发动机噪音和电子音频设备产生的关键频率。

挥发性有机化合物声明

Quadzero® 的生产过程中不使用消耗臭氧层物质，没有故意添加挥发性有机化合物 (VOC)。我们认为 Quadzero® 不会滋生害虫，也不容易受到害虫的破坏。

产品规格

颜色	银色 (铝箔面)
可供产品	宽度: 1350 mm 长度: 5 - 10 m 重量 (kg/m ²): 2, 4, 6, 8, 10
	可根据最小订购量定制



产品应用

- 内腔或轻质墙体、天花板和地板结构。是家庭影院、办公室隔断、会议室的理想选择。
- 用于屋顶托梁上降低飞机、铁路和交通噪音。
- 应用于楼板、屋顶和相邻隔墙的通风室之间。
- 装在金属风管的外侧，以减少噪音爆发。
- 缠绕在高噪音的管道、阀门和风扇外壳周围，如化工、石化、污水处理厂和油气管道中的流体或气体脉动噪音。
- 汽车隔音墙，以减少通过结构传递的发动机噪音和路噪。
- 轨道车厢的地板下隔音，以减少轨道和制动噪音。

产品特征

- 符合 AS1530.3 建筑规范
- 不含铅、有异味的油和沥青
- 可安装在具有挑战性的地方
- 铝箔贴面也便于使用匹配的 ALR 胶带或等效粘合剂粘到其他基材上
- 易于切割、缝合、用胶带和机械固定
- 耐水、耐油和自然气候条件
- 抗撕裂，抗拉强度高。能够悬挂的长度达 5 米
- 可用于各种层压材料，如泡沫、聚酯和玻璃纤维



产品规格

垫重量 (kg/m ²)	厚度 (mm)	'k' 值 W m ⁻¹ K ⁻¹	卷			天花板声音传输试验 AMA-1-II-1967 (CSTC)	工作温度范围 °C
			宽度 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)		
2	1.2	0.49 (报告号 09/1182)	1350	10	27	44 (报告号 A-22104-0228)	-40 - 100 (连续) -40 - 120 (间歇)
4	2.0			5 或 10	27-54	48 (报告号 -22107-0228)	
6	3.0			5	41		
8	4.0			5	54	50 (报告号 22114-0228)	
10	4.9			5	68		

公差: 长度: -0/+50mm; 宽度: -0/+5mm; 厚度: +/-0.5mm; 重量: +/-10%

材料性能

测试方法	特性	报告号	结果
AS 1530.3	可燃性、火焰传播、热量和烟雾释放	20-005160	0,0,0,0-1
AS 3837 / ISO 5660-1	火灾危险特性	FH18406-01-1	Group 3*
BS 6853 Annex B2	有毒烟气加权总和	2974/R1	R 0.050
BS 6853 Annex D 8.6	烟浓度	377170	Cat 1b
BS476 part 7	火焰表面蔓延	431606	Class 1
FMVSS-302	室内材料的可燃性	02313BD8	符合美国 (DOT) 运输部对机动车辆乘客舱的要求

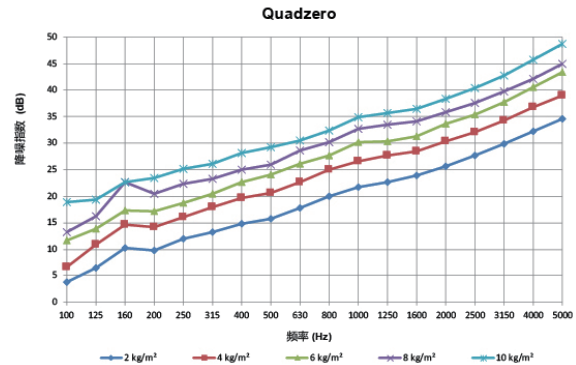
*Quadzero Black - 黑色铝箔面

声学性能

频率 (Hz)	2 kg/m ²	4 kg/m ²	6 kg/m ²	8 kg/m ²	10 kg/m ²
100	3.8	6.7	11.6	13.3	18.9
125	6.4	10.8	13.8	16.2	19.3
160	10.2	14.7	17.3	22.6	22.6
200	9.8	14.1	17.2	20.5	23.4
250	12.0	16	18.7	22.3	25.2
315	13.2	17.9	20.4	23.2	26.1
400	14.8	19.7	22.7	25.0	28.1
500	15.8	20.6	24.1	26.0	29.3
630	17.8	22.6	26.1	28.6	30.5
800	20.0	25.0	27.7	30.1	32.3
1000	21.7	26.6	30.2	32.7	34.9
1250	22.7	27.6	30.3	33.4	35.7
1600	23.9	28.5	31.2	34.1	36.4
2000	25.6	30.4	33.6	35.9	38.4
2500	27.7	32.1	35.4	37.6	40.4
3150	29.9	34.3	37.7	39.7	42.7
4000	32.2	36.7	40.6	42.1	45.7
5000	34.6	39.0	43.3	45.0	48.7
Rw	21	25	28	31	34
STC	21	26	28	31	34

根据 ISO 15186-1:2003 和 10140-4:2010

在新西兰坎特伯雷大学进行测试报告编号: 261c、262c、263c、264c 和 265c



ISO 15665管道绝缘测试。

垫重量	测试方法	系统装配	报告号	结果
6 kg/m ²	ISO 15665 (第2组管道尺寸)	可根据要求提供	A 3041-1E-RA-002	ISO 15665: Class A2 & B2 NORSOK R-004: Class 6 & Class 7
6 kg/m ² & 10 kg/m ²	ISO 15665 (第2组管道尺寸)	可根据要求提供	A 3041-4E-RA-002	ISO 15665: Class B2 & C2 NORSOK R-004: Class 7 & Class 8

使用 Wavebar® 进行测试

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对其使用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。

