

rayde 微穿孔吸音板 室内声学设计降噪 吸音效果强 防火

产品名称	rayde 微穿孔吸音板 室内声学设计降噪 吸音效果强 防火
公司名称	山东睿德声景工程科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:Rayde 吸声系数:共振性吸收, NRC达0.75 防腐蚀性能:优
公司地址	山东省淄博市高新区宝山西路3266号科学城新材料中试区研发中心101室(注册地址)
联系电话	18560960550 18953348818

产品详情

rayde 微穿孔吸音板是睿德声景旗下一款产品

微穿孔吸音板是专利技术微裂缝吸声结构,全金属材质,具有远超多孔及微穿孔材料的中低频吸声性能,兼具宽频吸声、力学承载、及耐火等优点,可用于铝扣板吊顶、铝方通、设备降噪屏障、交通声屏障、内墙吸声板、空间吸声体等产品加工。

微穿孔吸音板的吸声原理主要是利用微孔和微缝的空气层,使得声波从孔缝进入,再经由板材背面的空气层进行传播,传播过程中,声波会与空气分子产生摩擦,以及与板材的振动相互作用,这样就能够消耗声能,达到降噪吸声的效果。

在微穿孔吸音板的吸声原理中,有两个重要的因素影响其吸声性能:一个是微孔或微缝的尺寸和分布,另一个是板材的厚度和力学性能。微孔和微缝的尺寸和分布会影响声波的传播速度与空气分子的摩擦效果,而板材的厚度和力学性能则会影响板材的振动性能和声波的传播效果。

由于微穿孔吸音板具有专利技术的微裂缝吸声结构,因此其吸声性能具有以下优点:

1. 中低频吸声性能优异:微穿孔吸音板能够有效地吸收中低频声波,对于中低频噪音的控制效果非常好。
2. 宽频吸声:微穿孔吸音板能够在较宽的频率范围内进行吸声,对于各种频率的噪音都有较好的控制效果。
3. 力学承载能力强:微穿孔吸音板具有较好的力学承载能力,可以用于制作吊顶、铝方通等建筑装饰材料。

4.

耐火性能好：微穿孔吸音板采用全金属材质，具有较好的耐火性能，可以满足建筑物的防火要求。

总之，微穿孔吸音板的吸声原理是通过微孔和微缝的空气层以及板材的振动作用来消耗声能，达到降噪吸声的效果。由于其具有中低频吸声性能优异、宽频吸声、力学承载能力强、耐火性能好等优点，因此在建筑装饰、设备降噪、交通声屏障等领域得到广泛应用。