

# 青岛隔音墙隔声屏障定制厂家

产品名称	青岛隔音墙隔声屏障定制厂家
公司名称	青岛鸿富来特种门窗有限公司
价格	180.00/平方米
规格参数	鸿富来:40 400:401 山东青岛:城阳
公司地址	山东省青岛市城阳区大周村社区居委会西200米
联系电话	0532-66807111 13153229138

## 产品详情

隔声屏障的位置，如图。假设声波没有衍射现象，屏障可将声音全部阻隔。实际上，由于声波的衍射，屏障的隔声效果是与声波的波长、声源和接收者之间的距离以及屏障材料的隔声性能等因素有关。屏障隔声的理论是以光波的衍射理论为基础的。考虑横向无限长的一个平面屏障取菲涅耳数  $N = 2 \sqrt{r+d} / \lambda$ ， $r$  为有屏障和无屏障时声源到接收点之间的短距离之差，即  $r = (r_1 + b) - (r_2 + d)$ ； $\lambda$  为声波波长。室外开阔地(相当于半自由场)隔声屏障的降噪量  $L$  与  $N$  的关系见表：

$N$  为负值时,表示屏障未遮挡声源和接收点之间的直达声，这时大降噪效果为5分贝。 $N$  值增加,降噪量随之增加，但实测大降噪量为24分贝。所使用的屏障材料，应使各频率隔声量比无限长屏障的隔声量高6分贝以上。

合并图册(4张)

如果声源和接收者都在地平面上，声源和屏障之间的距离为  $r$ ，接收者和屏障之间的距离为  $d$ ，屏障的高

度为 $h$ ，并且满足 $d \gg r \gg h$ ，则屏障的降噪量或插入损失 $IL$ （见隔声罩）：

式中  $\lambda$  为声波的波长。对于高频声当满足 $10h/r \gg 3$ 时，

室内声场是半混响场。设声源的指向性为 $Q$ ，房间常数为 $R$ ，则屏障的插入损失为：

对于矩形屏障， $z$ 为声源和测点连线的直接距离， $Q$ 是声源的指向性，

， $r_i$ 为声源和接收者到屏障第 $i$ 个边的短距离和直接距离的差。对于混响场，并且接收点在声源的远场范围，则 $IL=0$ ，这时，屏障无降噪效果。因此，在室内设置隔声屏障时，要求室内具有较高的声吸收。