

## RPG

聲吸收

Clearsorber Sheet

透明吸聲板

透明微穿孔板



很多場合需要使用玻璃，例如前庭、大廳、辦公室、博物館和會議室等。但是玻璃會引起多餘的混響和回聲。而傳統的吸聲材料又會降低採光和影響視野。現在，一種嶄新的聲學技術可解決這個矛盾，透明同時又保持吸聲效果。基於這種嶄新的專利技術，透明吸聲板對透明物料上進行微穿孔加工。這些微穿孔不影響美觀，同時有起到吸聲作用。應用只受想像力限制。前景非常明朗。



## RPG

### 聲吸收

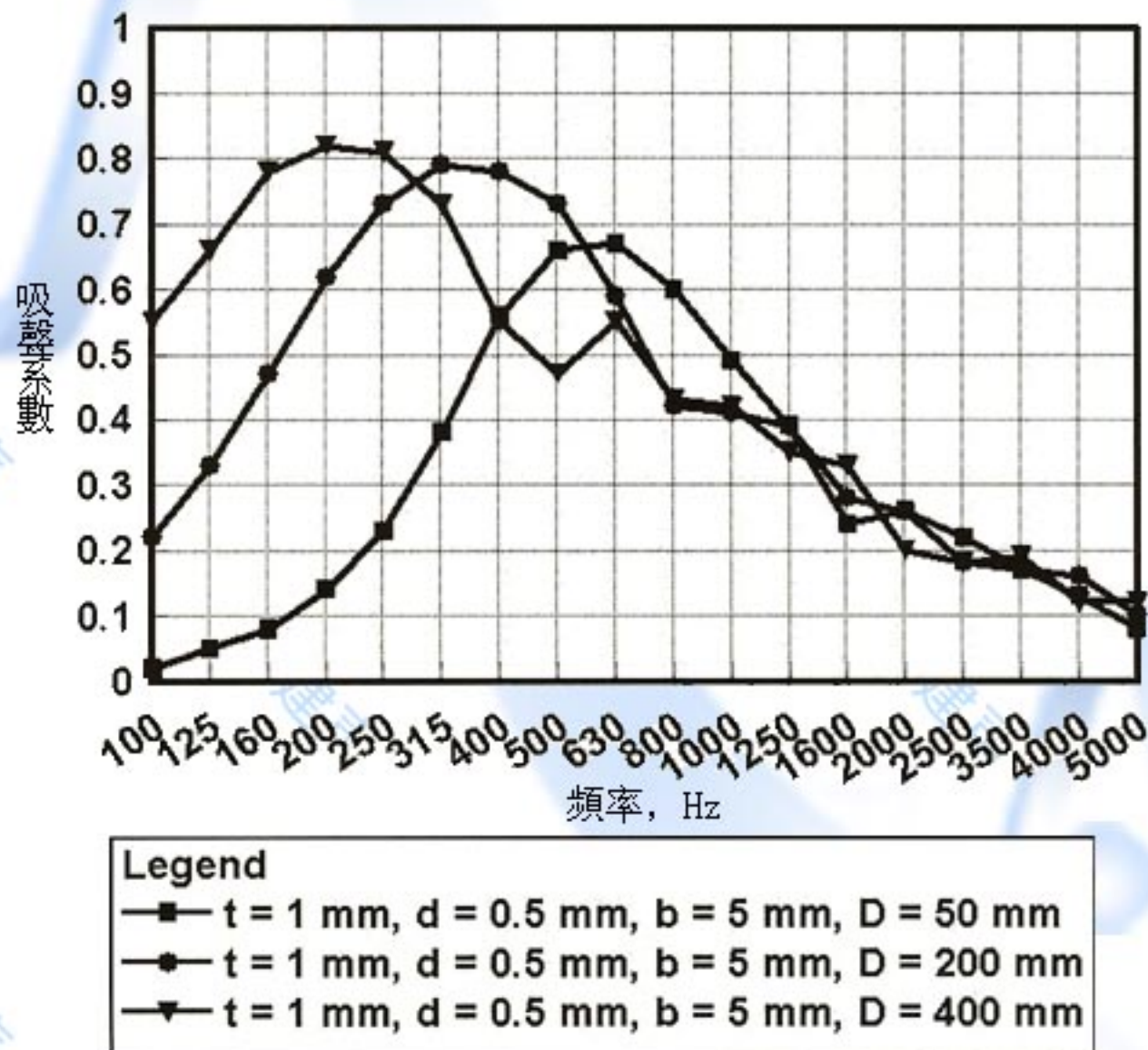
Clearsorber Sheet (吸音薄板)

#### 問題

玻璃表面的廣泛使用會產生嚴重的干涉反射和過度的混響，導致不舒適的重音，引起聽覺疲勞，破壞語聲的可懂度。

#### 解決

為解決這個聲學問題，同時保持自然採光和視野，RPG開發透明吸聲板。這種板是在聚碳酸酯物料上微穿孔加工而成。如果亥姆霍茲共振器上的微穿孔直徑在毫米級以下，其尺度就與邊界空氣層的厚度可比。當聲音通過這些微穿孔，只要在透明吸聲板和採光玻璃之間留有空氣腔，空氣邊界層的粘滯效應便會引起吸聲，而不需要在微穿孔板後方的空腔添加多孔吸聲材料，不影響透明度。



#### 吸音

圖中顯示了1毫米厚，離玻璃5毫米的透明吸聲板的吸聲係數。

透明吸聲板可以與裝飾性配件一同鋪設或懸掛，或者與丙烯酸板無穿孔板一起安裝。

#### 安裝

安裝或懸掛與建築裝飾（見）右圖或組合安裝在非穿孔亞克力加邊上。