

## “欣飞”隔声窗

### 产品介绍

欣飞隔声窗是北京欣飞清大建筑声学技术有限公司与清华大学建筑物理实验室针对中低频噪声共同研发的新型隔声窗，目前已获得国家六项专利（使用新型四项、发明两项）能有效隔绝各种中低频噪声，广泛适用于铁路、道路沿线、机场附近、风机水泵间、发电厂等工业噪声恶劣噪声环境，以及对室内声环境要求较高的播音间、录音室等专业场所使用，具有良好的隔声性能。



### 主要特点

整体隔声量高，中低频隔声性能好：单层隔声窗隔声量为49dB，低频隔声量为32dB，高隔声量的民用隔声窗技术研发成功，对降低噪声污染，改善居民居住条件奠定了物质基础。

解决了普通中空玻璃普遍存在的低频共振低谷现象：普通隔声窗所使用的中空玻璃存在的主要的缺陷是低频共振低谷和高频吻合谷现象造成漏声而影响其隔声效果，然而城市噪音污染主要是道路交通噪声，如道路、铁路、机场噪声等、噪声能量主要在低频，普通中空玻璃在低频的隔声量不足20dB，低频噪声穿透能力极强，根本就不能隔绝这种声波的穿透。本产品把低频共振低谷频率段隔声量提高了18dB而达到37dB以上。

解决了通风与隔声的矛盾：通风隔声窗成功地把建筑隔声、通风等原理运用于门窗制造业。隔声量在通风状态下可达到42dB，关闭状态下能达到52dB，自然通风量达到23m<sup>3</sup>/小时。

### 产品分类

- 1、低频隔声窗：广泛适用于各种恶劣噪声环境，其中单层用于道路沿线的室内声环境小于35dB。
- 2、通风隔声窗：通风状态下隔声量为42dB，关闭状态下为52dB，自然通风量达到23m<sup>3</sup>/小时。
- 3、中空隔声窗：隔声量为40dB，低频隔声量为27dB，较好的解决了隔声与保温的矛盾。

### 施工特点

为了保证隔声效果，隔声窗须安装于建筑外墙上。



### 性能指标

频率 Hz	隔声量				通风量	
	低频隔声窗	中空隔声窗	通风隔声窗		压差Pa	流量m <sup>3</sup> /h
			通风	关闭		
100	32.4	27.0	30.6	37.8	1	45
125	36.4	29.0	32.3	35.8	2	60
160	34.8	27.0	20.0	35.6	3	73
200	39.6	29.0	26.2	40.7	4	83
250	40.9	32.5	32.3	43.0	5	90
315	43.9	34.0	35.9	43.0	6	118
400	44.7	38.0	37.0	46.0	7	127
500	47.9	38.0	40.2	48.3	8	137
630	47.6	38.0	42.5	50.8	9	149
800	47.2	39.5	43.2	51.4	10	160
1000	47.3	40.0	45.5	53.1	11	166
1250	48.3	38.0	42.2	54.5	12	171
1600	50.3	41.0	45.5	55.8	13	178
2000	52.7	42.5	48.5	56.9	14	183
2500	52.6	43.5	48.5	57.2	15	190
3150	54.7	45.0	48.2	57.2	50	390
4000	57.9	47.5	48.6	55.6		
Rw(C;Ctr)	49(-1-4)	40	42(-2-6)	52(-2-6)		

### 企业简介

北京欣飞清大建筑声学技术有限公司是一家致力于城市建筑噪音治理相关产品的研发、生产、销售和服务的高科技公司。

公司一直把提高隔声窗的整体隔声量作为公司发展的基石，2005年开始与清华大学建筑声学实验室合作开发新型低频隔声窗。经过两年多的努力试验与研究及实际安装使用，公司新开发的：GS/XF/49隔声窗隔声量已达到49dB；TGS/XF/42通风隔声窗成功地把声学原理运用于门窗制造业，解决了通风与隔声的矛盾，隔声量在通风状态下可达到42dB，关闭状态下能达到52dB，自然通风量达到23m<sup>3</sup>/小时，实际产品成功地进入市场并被广泛使用。同时开发了以隔声玻璃为主体的隔声罩、隔声墙、隔声屏障、消声器等相关产品；以及有效地解决了隔声与阻尼技术的合理运用原理，并已成功投入到隔声降噪的各个领域。本公司产品已获四项实用新型专利，两项国家发明专利。并于2008年被建设部编入国家建筑标准设计图集08J931《建筑隔声与吸声构造》。

欣飞隔声窗在建筑噪音治理领域，得到了社会各界人士和客户的一致好评，已成为享有赞誉的知名品牌。



## 北京欣飞清大建筑声学技术有限公司

地址：北京市宣武区南滨河路27号贵都国际中心A座12B05号  
电话/传真：010-63289010 网址：www.xfchuang.cn  
E-mail: jiamenghu665@tom.com