

“佰家丽”吸音装饰艺术板

产品特点

“佰家丽”的吸音装饰艺术板是由100%聚酯纤维为原料，经高技术热压并以茧棉形状制成，热处理公法来实现密度多样性，吸声、耐燃、无毒无害、无刺激、无异味、耐热、环保等优良特性，成为替代玻璃纤维和石棉纤维的吸音隔热材料中的优秀产品。

本产品接近自然，对人体无害，能创造一个安静、舒适的工作与生活空间。装饰性强，施工简单，能通过简单的木工机具，变换出多种造型。色彩花型丰富，既可直接做饰面材料，也可根据不同的需要做各种涂料喷涂。它可直接代替以往的层板加海绵或玻璃纤维的传统软包工艺。

1. 降噪

和其他多孔材料吸声的特性类似，“佰家丽”吸音装饰艺术板的吸声系数随声音频率的提高而增加，高频的吸声系数大，在125~4000Hz噪声范围内吸声系数达到大于0.8，有效的清除声音杂质，提高音响效果，改善语言的清晰度。其中空间吸音体更大大提高了材料的吸声性能，是宽频带的高效吸声体。被广泛用于影剧院、音乐厅、室内体育馆、会议室、KTV、酒店、家庭视听间等对声学有较高要求的场所。

2. 阻燃

装饰材料的防火性能是决定材料应用范围至关重要的一点，佰家丽吸音装饰艺术板经国家防火监测中心检测达到国标B1级防火要求。良好的防火性能使产品广泛应用于各种活动场所。

3. 物理特性

聚酯纤维是一种类似于衣物的纤维，本身具有隔热保温的特性。形成板材后又兼具弹性、韧性、耐磨性、抗冲击、耐撕裂、不易划破、板幅大(2440mm×1220mm)等特性。佰家丽吸音装饰艺术板是装饰装修的理想材料。

4. 装饰性

“佰家丽”吸音装饰艺术板有20几种颜色和十几种花色，可拼贴成各种图案。表面效果有平面、方块(马赛克)、条纹、竹纹等等。板材可弯曲造型。可制作不同形状的吸音体，可做墙壁效果也可直接作为装饰摆放。在装饰风格多样化的今天，佰家丽也紧跟时尚步伐开发出各种图案花色的拼贴和艺术效果极强的装饰画板。

5. 安全性

“佰家丽”吸音装饰艺术板的有害物质释放量经国家有关部门检测，其甲醛释放量为0.05mg/L(标准要求≤1.5mg/L)，达到国标E1级要求。另一方面体现在材料的优异力学性能：柔韧、质轻，受冲击破坏后不会产生碎片碎块，高空坠落时危险系数低等。

产品组成

“佰家丽”素板(绒面、光面)系列、印花板系列、雕刻系列、装饰画系列、浮雕系列、软包系列、吸声体系列。

产品规格

佰家丽素板系列1220×2440mm
佰家丽印花板系列400×400mm、600×600mm
佰家丽浮雕系列300×300mm、400×400mm

适用范围

电台、电视台演播室、KTV、视听室、高级会所、图书馆、阅览室、新闻发布会、影剧院、体育馆、办公室、宾馆酒店、会议室、学校、电视背景墙、儿童房、书房、琴房等等。

技术性能参数及执行标准

环境指标

卓越的环境指标(符合GB18580-2001)

检验项目	实验方法	指标要求	使用范围	检测结果	单位结论	判断等级
甲醛释放量(mg/l)	干燥器法	≤1.5	E级可直接用于室内	<0.1	合格	E1

吸声系数实测值(混响室法)

吸声系数实测值(混响室法)

频率(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	∑
吸声系数	0.28	0.45	0.48	0.76	0.86	0.94	0.84	0.98	0.86	0.72	0.66	0.75	0.69	0.75	0.83	0.94	0.97	0.96	0.76
9mm吸声系数	0.23	0.27	0.38	0.66	0.68	0.82	0.81	0.98	0.88	0.84	0.69	0.65	0.70	0.80	0.83	0.90	0.87	0.87	0.72
5mm吸声系数	0.19	0.14	0.27	0.44	0.47	0.62	0.72	0.92	0.90	0.95	0.85	0.75	0.64	0.68	0.84	0.86	0.84	0.87	0.66
15mm吸声系数	0.11	0.15	0.16	0.25	0.29	0.40	0.58	0.66	0.77	0.94	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.78	0.85	0.87	0.61
未吸声	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.08	0.10	0.18	0.24	0.31	0.37	0.48	0.55	0.67	0.76	0.86	0.85	0.82	0.35

注: 1. ∑为100~5000Hz平均吸声系数。
2. NRC为降噪系数, 取250、500、1000、2000Hz 4个倍频带吸声系数的算术平均值(0.0581947)。

吸声系数实测值(驻波管法)

吸声系数实测值(驻波管法)

频率(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
9mm吸声系数(后空腔50mm)	0.09	0.35	0.74	0.96	0.75	0.94
5mm吸声系数(后空腔50mm)	0.07	0.23	0.58	0.95	0.83	0.94

吸声性能检验结果

吸声性能检验结果

检验项目	方法标准	实测结果	符合标准度	备注
降噪系数(NRC)	GB3947	0.80	后空腔200mm	式样厚度9mm
		0.80	后空腔150mm	壹壹壹
		0.75	后空腔100mm	1.8kg/m³
		0.65	后空腔50mm	壹壹壹
		0.30	未后空腔	1.80kg/m³

阻燃性能

良好的阻燃性能(符合GB8624-1997《建筑材料燃烧性能分级方法》)

序号	检验项目	标准要求(B,级材料)	检测结果	分项判断
1	燃烧剩余长度平均值(mm)	≥150	605.3	合格
2	燃烧剩余长度最小值(mm)	>0	582.0	合格
3	平均烟气温度峰值(°C)	≤200	128.0	合格
4	烟密度(SDR)	≤75	18.5	合格
5	烟尖高度(mm)	<150	46.5	合格
6	滴落物	不允许有燃烧滴落物引燃滤纸的现象	无滴落物	合格



佰家丽声学科技材料(苏州)有限公司

公司地址: 苏州市人民路2001号(丝绸博物馆内) 工厂地址: 江苏省苏州市相城区阳澄工业园
电话: (+86) 512-68636112 传真: (+86) 512-68636113
网址: WWW.BURGEREE.COM E-mail: BJL0512@163.com

产品优势

1. 与木质吸音板比较：

防火等级高；装饰效果好；施工方法简便；价格定位合理；适用领域广泛。

2. 与同材质吸音板的区别

高科技生产工艺出品，生产过程中不添加粘合剂的纤维吸音板，更环保，更人性化；质量轻盈，密度仅为 $240\text{kg}/\text{m}^3$ ，更节能，更节约成本；甲醛释放量为零；表面经高科技工艺处理，平整光滑，不起绒毛，不吸附灰尘，且可擦洗；针对设计师开发生产，激发设计灵感，满足客户需求。

3. 与其他材料相比

(1) 墙面一取代传统材料，与墙面一体的施工方法可节省成本。

(2) 天顶一轻量，无需龙骨固定，施工便易。

(3) 移动幕墙饰面一轻质，易移动，吸音，装饰性佳。

工程实例



工程实例-苏州市科技文化中心 1



工程实例-苏州市科技文化中心 2



工程实例-苏州市科技文化中心 3



工程实例-甘肃酒泉飞天数字影院 1



工程实例-甘肃酒泉飞天数字影院 2



工程实例-甘肃酒泉飞天数字影院 3

企业简介

佰家丽声学科技材料（苏州）有限公司是世界领先的声学材料制造企业，公司是集研发、生产和销售于一体的综合性企业，采用韩国进口原料专业生产聚酯纤维吸音产品。在国际同类产品中以优异的品质及专利技术著称。“佰家丽”吸音装饰艺术板已经成功进入2008北京奥运场馆工程。

公司为澳资企业，2001年产品进入中国市场，并于2007年在江苏省苏州市注册，设立工厂。六年来，良好的经营模式、完善的质量保证体系及销售网络促进了公司的不断成长壮大，公司秉承追求卓越，锐意创新的宗旨，目前在全国已拥有近三十家代理经销商。在公司全体员工的努力下不断技术革新，新产品陆续问世，吸音板、吸音体以及各种软包和艺术印花等产品，种类齐全、花色多样。佰家丽人更将新产品推广到家装市场，颠覆了传统吸音产品的运用观念，将吸音、装饰与艺术完美的结合于一体，开辟了吸音材料的新市场，同时也给装饰和设计提供了更广阔的空间。



佰家丽声学科技材料（苏州）有限公司

公司地址：苏州市人民路2001号（丝绸博物馆内） 工厂地址：江苏省苏州市相城区阳澄工业园
 电话：(+86) 512-68636112 传真：(+86) 512-68636113
 网址：WWW.BURGEREE.COM E-mail: BJL0512@163.com