

“静音宝”浮筑楼板隔音垫

产品介绍

楼板隔音不好是我国住宅产业一直没能有效解决的一个问题。现代建筑框架化、轻量化的发展趋势更凸显了楼板隔音问题。楼板隔音效果不好不但会影响房屋的质量及开发商的形象，而且会影响楼上楼下邻里之间的和谐关系，进而演变为社会问题。传统的浮筑楼板隔音材料一般采用岩棉板、玻璃棉板、木纤维板及甘蔗板等，但这类材料吸水吸潮后容易发霉甚至失去隔音功能，因此施工时必须进行严格的防水处理。成本的增加和施工工艺的复杂直接导致了这类材料造价的提高和性价比的降低，因此一直难以大规模推广应用。近年来有人尝试用聚苯板做浮筑楼板隔音材料，但隔音效果不理想，并且楼板厚度增加太多导致房间层高降低。

静音宝浮筑楼板隔音垫的出现使这些问题迎刃而解。与传统浮筑楼板隔音材料相比，静音宝浮筑楼板隔音垫具有以下优势：

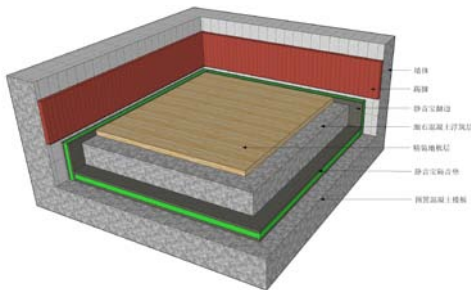
厚度小、重量轻。轻而薄的设计充分考虑建筑物的荷载问题，同时尽量避免楼地面高度的增加造成房间层高的损失。

隔音效果好。静音宝浮筑楼板隔音垫的弹性减振性能优秀，因而对撞击声的隔音效果远远高于同等厚度的玻璃棉、聚苯板等。

防水、防潮、防霉变。由于采用闭孔聚乙烯发泡材料并且双面结皮，因此能有效地阻隔水气的透过防止霉变的发生。

无污染、可回收。静音宝浮筑楼板隔音垫所采用原材料均为无毒无污染无气味的环保材料，可以回收二次利用。

施工方便。不需专门的施工机具，可以很方便地进行铺设，而且不易与基础楼板及墙体形成刚性连接，从而避免声桥的产生。



产品规格

| | |
|----------|---------------------|
| 静音宝ST201 | 50000mm×1200mm×5mm |
| 静音宝ST202 | 50000mm×1000mm×7mm |
| 静音宝ST203 | 50000mm×1000mm×11mm |
| 静音宝ST204 | 50000mm×1000mm×15mm |
| 静音宝ST205 | 50000mm×1000mm×35mm |

设计要点

楼板隔音所用的静音宝隔音垫必须预先设置在上层楼板的垫层内，以吸收或减弱上层住户使用房间时产生的撞击波，否则上层住户的撞击波不仅经由楼板而且会通过墙体向下层住户传播噪音。在下层房间采取措施进行楼板隔音非常困难，并且造价高而收效甚微。因此，楼板隔音应该在设计阶段预先考虑，在建筑施工阶段完成静音宝楼板隔音垫的安装。尤其是住宅建筑工程，一旦交付住户再翻改上层住户的楼面的难度很大成本很高。

适用范围

静音宝ST201、ST202适用于普通住宅建筑；

静音宝ST203适用于别墅等高档住宅建筑；

静音宝ST204、ST205适用于舞厅、健身房等娱乐场所及机房泵房等工业场所。

技术性能参数及执行标准

| 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------------------------------|---|---|--|---|
| 构造做法 | 40mm/20 碎石混凝土 5mm 静音宝楼板隔音垫 100mm 混凝土楼板层 | 40mm/20 碎石混凝土 7mm 静音宝楼板隔音垫 100mm 混凝土楼板层 | 40mm/20 碎石混凝土 11mm 静音宝楼板隔音垫 100mm 混凝土楼板层 | 40mm/20 碎石混凝土 20mm 挤塑聚苯保温板 5mm 静音宝楼板隔音垫 100mm 混凝土楼板层 |
| 参考现行规范化撞击声压级 L _{pn} , H | 78 | 78 | 78 | 78 |
| 浮筑楼板实测规范化撞击声压级 L _{pn} , W | 64 | 60 | 58 | 60 |
| ΔL _{pn} , W | 14 | 18 | 20 | 18 |

GBJ75-1984 《建筑隔声测量规范》

GB/T50121-2005 《建筑隔声评价标准》

GB/T19889.8-2006/ISO140-8: 1997 《声学 建筑和建筑构件隔声测量第8部分：重质标准楼板覆面层撞击声改善的实验室测量》

工程实例

中国公安大学演播厅 海淀人民武装部培训基地 上海协和国际学校 天润花园天景轩 浙江嘉兴元一柏庄 嘉善宾馆 阳光尚东国际花园别墅 同景国际城之山水天下 金华千秋水长天 八号公馆第五俱乐部 天津开发区国际学校 西门子听力测试中心 北京电视台 奥运公园强生展馆 杭州翡翠城 千岛湖阳光水岸

企业简介

北京静音宝声学材料有限公司成立于2006年，是一家专注于声学材料研发生产和市场推广的科技创新型公司。自创立之初，静音宝即以打造中国声学材料和隔音降噪行业第一品牌为己任，并确立了技术创新和品牌创建相结合的发展道路。针对我国建筑市场快速发展情况下越来越凸显的噪音问题，北京静音宝声学材料有限公司先后开发了静音宝浮筑楼板隔音系统，静音宝轻型墙体隔音系统，静音宝门窗隔音系统，静音宝管道隔音系统，并最终形成了静音宝建筑隔音集成解决方案。

作为国内最早专注于楼板隔音材料的技术研究和市场推广的机构之一，静音宝声学材料有限公司开发了适用于住宅建筑、商用建筑、娱乐场所以及工业建筑的一系列楼板隔音材料，在北京、上海、浙江、江苏等市场已被批量采用。