

## 圣家建筑减振隔声产品

### SAINTGUARD® 圣家® 楼板减振隔声垫

楼板是建筑物中面积最大的传递固体声的刚性结构。日常生活中许多事物和行为发出的声音都会通过地面传导，比如推拉桌椅、洗衣机、在水池里洗餐具、以及儿童的跑跳嬉闹，甚至电视机和音响系统发出的声波都能通过桌子传到地面。更为频繁的是人们在地面上的走动，每走一步都会将一定的能量传到地面，产生的振动在楼板和墙体中传递。这种日常生活造成的固体声，通常称为撞声。采用浮筑楼板结构隔离撞击声是一种通用做法，效果显著。



圣家SAINTGUARD单面凹楼板减振隔声垫



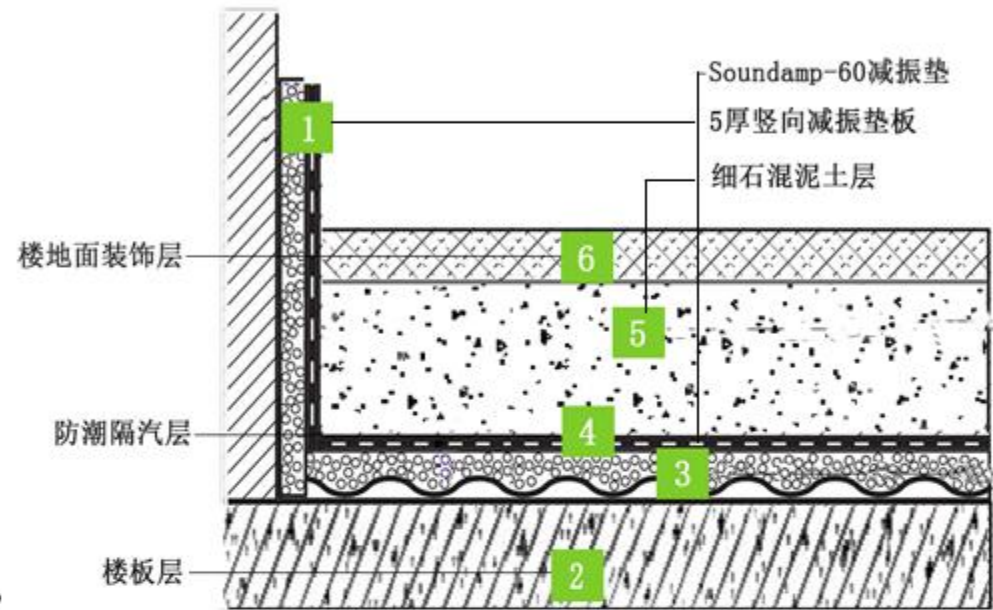
住建部颁布的《民用建筑隔声设计规范》（GB50118-2010）明确规定了住宅、学校、医院、旅馆、办公建筑及商业建筑等各类建筑中主要用房的撞击声隔声指标限值。普通建筑房间的楼板隔声指标必须小于75dB；对于敏感房间如高星级酒店、高端商业建筑的楼板隔声标准，更是要求达到55dB以下。而常用楼板的撞击声隔声指标通常在80dB左右。因此对楼板或地板结构采取减振隔声措施是非常必要的。

# 圣家建筑减振隔声产品

## SAINTGUARD® 圣家® 楼板减振隔声垫

### 楼板隔声

楼板隔声材料必须具有较小的挠度和蠕变，以保证其在长期使用中不会被压实而失效。同时，材料本身需要具有较强的承载性能，以保证功能房间的不同用途。而圣家系列 Soundamp-60 可以保证其性能与建筑物同寿，且不需要在装修时更换。因此采用 Soundamp-60 是一项性价比非常高的投资。

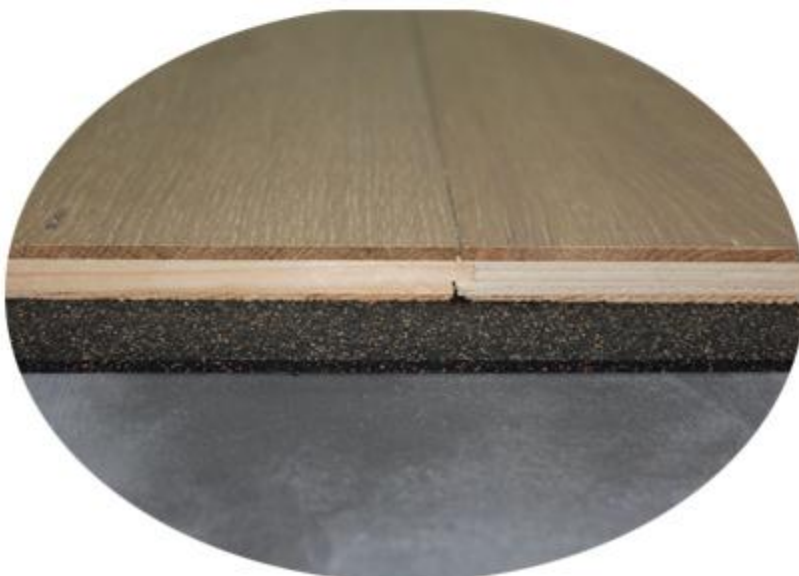


圣家Soundamp-60减振垫

### 楼面隔声

楼面隔声是指在砂浆找平层和装饰面层之间安装隔声垫层。

这种浮筑结构的建筑高度更薄，特别适用于对原来未做隔声处理的楼面进行改造和装修。



圣家Soundamp-15减振垫

## SAINTGUARD圣家®-楼板隔声材料

Soundamp 楼板隔声垫适用于承载要求高的楼板区域，尤其对于很高的点承重，产品的压缩比极小，回弹性极好。这对砂浆垫层起到了保护作用，使其在很高的点承重下也不会损坏。



Soundamp-60 和 Soundamp-17是 圣家公司最热销的楼板隔声材料。其原料组合兼顾了高弹性、高承载、高隔声量、环保性以及超长使用寿命等诸多高标准要求，是国内乃至全球市场上同类产品性能最好的材料之一。所有材料成分都根据严格的环保要求挑选和加工，产品的生产过程受到独立第三方的严格监督，保证了产品质量的稳定性。

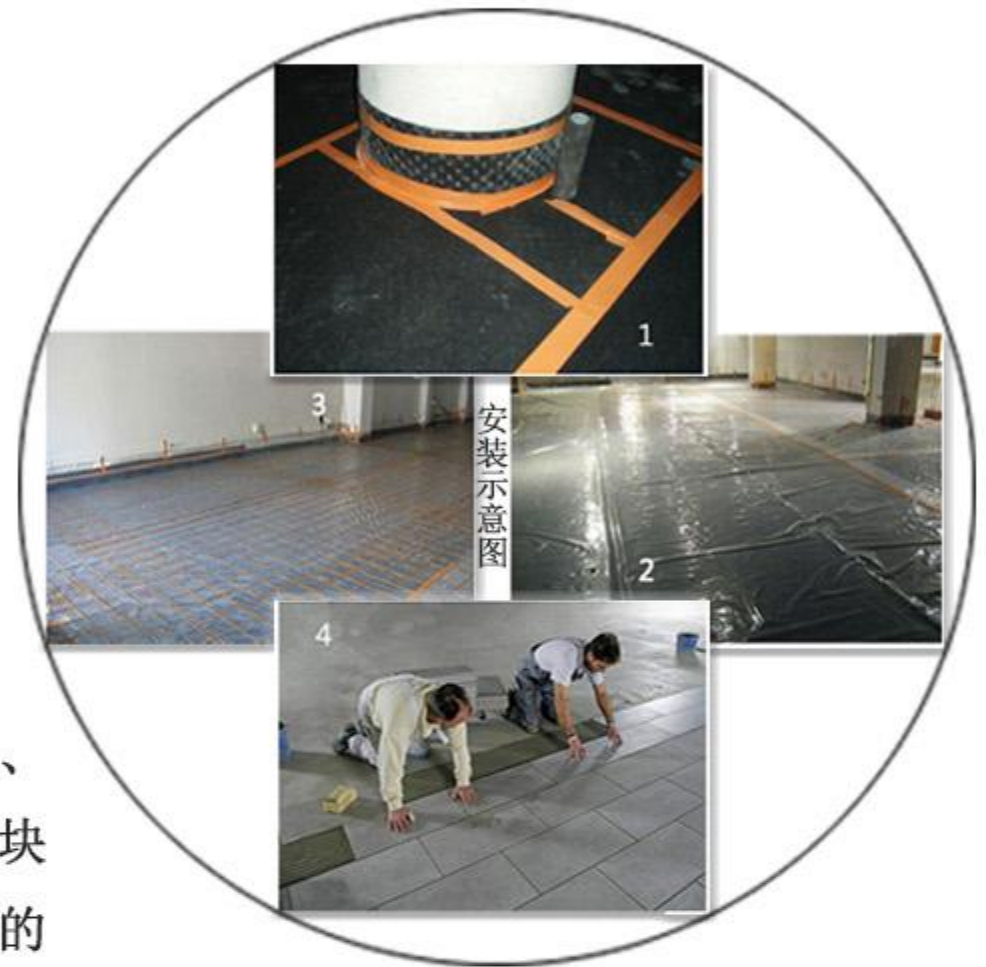
## SAINTGUARD圣家®-楼板撞击声隔声标准

建筑类别	构件名称	撞击声隔声单值评价量 (dB)			
		评价项	低限标准	高要求标准	
住宅	卧室、起居室(厅)的分户楼板	$L'_{nI,w}$ (标准化现场测量)	≤65	≤75	
学校	各功能教室、上层产生噪声房间的教室	$L'_{nI,w}$ (标准化现场测量)	≤65		
	普通教室之间的楼板	$L'_{nI,w}$ (标准化现场测量)	≤75		
医院	病房、手术室与上层房间之间的楼板	$L'_{nI,w}$ (标准化现场测量)	≤65	≤75	
	听力测试室与上层房间之间的楼板	$L'_{nI,w}$ (标准化现场测量)	≤65	≤75	
办公建筑	办公室、会议室顶部的楼板	$L'_{nI,w}$ (标准化现场测量)	≤65	≤75	
商业建筑	健身中心、娱乐场所等与噪声敏感房	$L'_{nI,w}$ (标准化现场测量)	≤65	≤75	
旅馆	客房与上层房间之间的楼板	$L'_{nI,w}$ (标准化现场测量)	特级	一级	二级
			≤55	≤65	≤75

圣家®SAINTGUARD楼板减振隔声垫为一种新型的具有优异环保与物理性能的弹性材料，具有十分显著的阻尼减振功能，原材料为天然橡胶。主要用于建筑分户楼板的撞击声隔音，以满足绿色建筑或高端住宅及酒店的室内舒适度要求。

## SAINTGUARD圣家<sup>®</sup>-楼板隔声垫产品安装

常见的点状布置的浮筑系统，其厚度往往为50mm或更厚。因其挠度较大，对浮筑地坪的强度要求更高。针对不同设备的安装位置，需要进行不同的布点以分担荷载，这给施工带来难度。特别是设备的安装位在地坪浇筑完工后，会因各种条件限制进行调整，这就留下了承载不均的隐患。轻则造成浮筑地坪的开裂，重则造成地坪塌陷及设备的损坏。因此满铺式的安装更为简单快捷，其有效性、可靠性和安全性得到了广泛的验证和认同，是已知的浮筑材料中使用寿命最长、性价比最高的产品。此外，常见点状布置的减振垫块为软木或玻纤复合材料，应用于设备层可能遭受水的浸入而碎裂。而BSW产品耐水耐酸碱耐腐蚀，环境耐受性极佳。



## SAINTGUARD圣家<sup>®</sup>-楼板减振隔声垫功能

功能：降噪减振，主要针对改善空气传声及撞击声而设计。  
 施工方式：可依照浮筑地面的施工方式进行施工。  
 使用：住宅、医院、酒店、工厂、录音室、KTV、酒吧等各种场所都适用。  
 尺寸：1米X6米（卷材） 厚度：5毫米 6毫米 17毫米  
 检测结果如下：（采用浮筑地面施工方式，水泥层厚度为5CM）  
 撞击声隔声： $L_{pn, w}=57$  db  
 空气声隔声： $R_w + C=51$  db

