



创新隔音地板 “静”化人居环境

Innovative Sound Insulation Mat  
Quiet Your Living Environment



工厂地址：湖北省黄冈市蕲春县经济开发区  
Factory: Qi Chun Economic Development Zone,  
Huang Gang City, Hu Bei Province

☎ 0713-7181166

🏠 [www.lichenhb.com](http://www.lichenhb.com)

✉ [lcnewmaterials@sina.com](mailto:lcnewmaterials@sina.com)



湖北立宸新材料有限公司

HUBEI LICHEN NEW MATERIAL CO., LTD



我们为不同的成品地板  
提供相应的解决方案

We are multivendor of sound  
insulation solutions for finished  
flooring.

- 木地板/竹地板  
Wood/ bamboo flooring
- PVC地板/亚麻地板  
PVC/ linoleum flooring
- 陶瓷地砖或天然石材  
Ceramic flooring/natural stone
- 强化地板/水泥地板  
Strengthen/ cement floors
- 墙体之间隔音层  
Sound Insulation layer in wall

»» 立宸地面新材料系列有3个产品线:

Lichen has below 3 products line:

- ① 墙体隔音垫  
Wall Sound Insulation Mat
- ② 建筑隔音减震垫  
Architecture sound insulation & shock resistant mat
- ③ 运动防护减震垫  
Sports protection shock resistant mat







酒店



医院



学校



住宅

## 立宸隔音垫

### Lichen Sound Insulation Mat

立宸隔音垫采用环保橡胶颗粒、弹性泡棉纤维、声阻尼材料和 PU 聚氨酯高温高压定型而成。产品具有吸音降噪的卓越声学性能，可有效吸收各频率的振动与噪音，撞击隔声改善量高达 15-30dB，同时具备绿色环保、弹性好，寿命长，减震效果显著等特性；完全达到绿色建筑标准要求，满足或优于五星级酒店水平。

Lichen sound insulation mat is made from eco-friendly rubber granules, cotton elastic foaming rubber, sound damping material and PU polyurethane under high temperature. The product has good feature of sound insulation, which is able to absorb and reduce various frequency of vibration and noise by 15-30dB. It has many features like, eco-friendly, good elastic and long life span, which are fully compliant with standard of green building construction, can meet or higher than 5 stars hotel sound insulation requirement.

## 为什么要使用立宸隔音垫层?

### Why Choose Lichen?

- 01 优异的抗撞击声性能 Excellent anti-impact performance**

专业设计静音垫层微观上交织的纤维结构，能有效吸收传递到材料上的震动能量，减少撞击声和空气声，提高居住用户的主观满意度。
- 02 专业抗压承重能力 Professional anti-pressure bearing capacity**

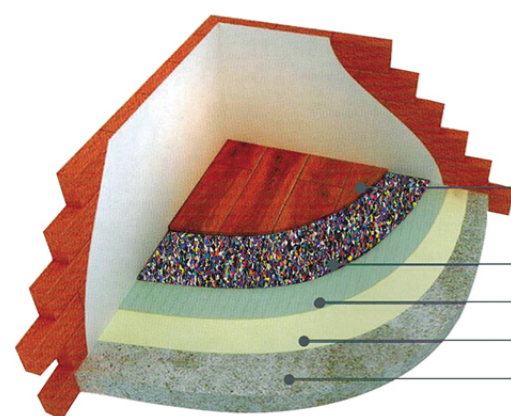
具有承载住宅楼板荷载的抗压能力，超薄的厚度也极大减小了可能存在的长期蠕变导致的开裂风险，对混凝土起到增强抗裂的作用。
- 03 安全环保材料 Safety and environmental protection materials**

住宅楼板隔音系统主要组成材料均为无机材料，具有燃烧等级，能降低火灾隐患，同时无机材料在混凝土中的长期应用，确保楼板的静音性能长期存在。





## »» LC-600 花色橡胶泡棉隔音减震垫



木地板

LC-600 隔音减震垫

胶黏剂

界面剂

结构楼板

### 产品规格 specifications

成分: 环保橡胶颗粒、发泡橡胶及聚氨酯胶黏剂

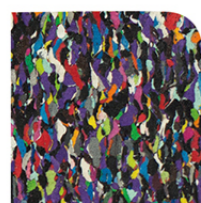
Ingredients: Eco-friendly SBR、Foaming rubber、Polyurethane

颜色: 花色

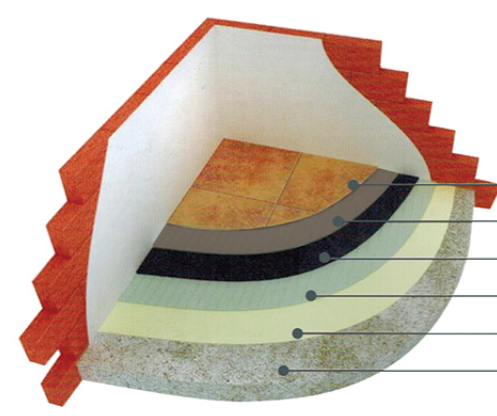
Color: Colored

密度 Density: 600kg/m<sup>3</sup>

厚度 Thickness: 3mm~20mm



## »» LC-700 黑色橡胶泡棉隔音减震垫



瓷砖饰面层

30-40mm 干硬性水泥砂浆层

LC-700 减震隔音垫

胶黏剂

界面剂

结构楼板

### 产品规格 specifications

成分: 环保橡胶颗粒、发泡橡胶及聚氨酯胶黏剂

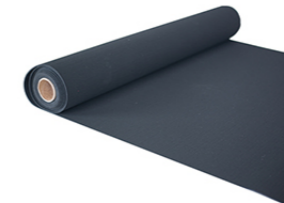
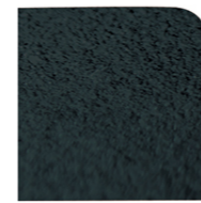
Ingredients: Eco-friendly SBR、Foaming rubber、Polyurethane

颜色: 黑色

Color: Black

密度 Density: 700kg/m<sup>3</sup>

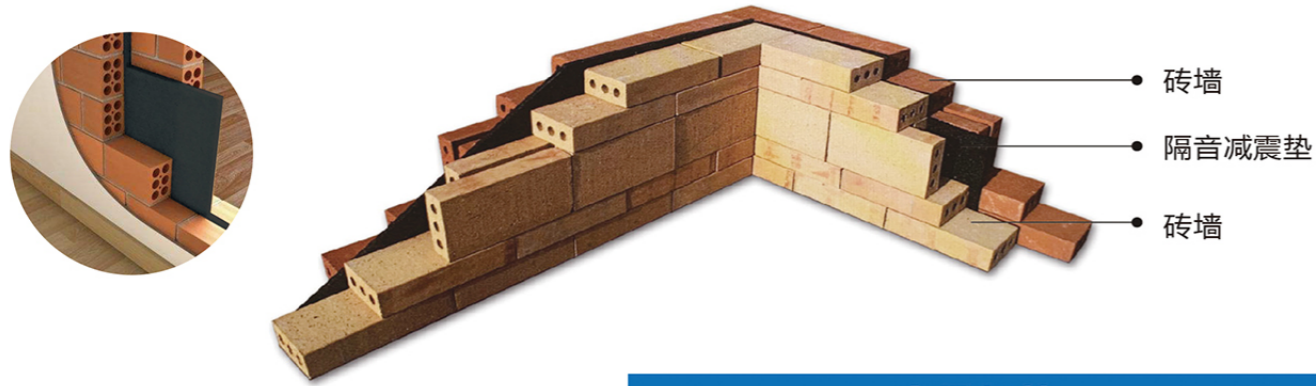
厚度 Thickness: 3mm~20mm





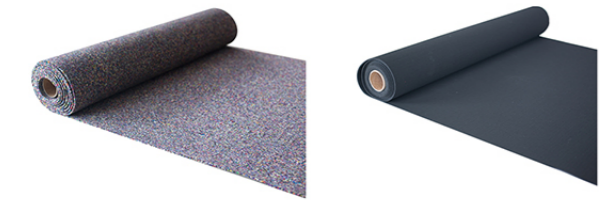
## 墙体隔音垫层

Sound Insulation Mat for Wall



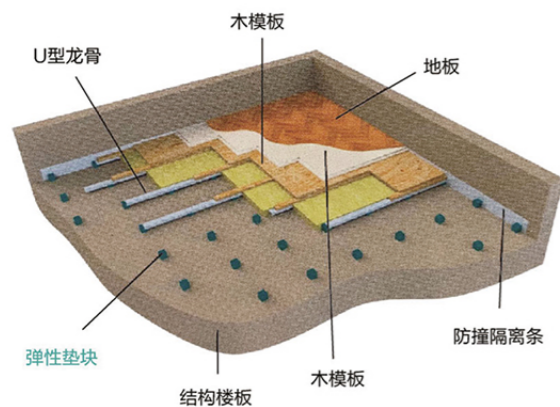
### 产品规格

成分：混色橡胶颗粒、发泡颗粒、软木颗粒及聚氨酯胶黏剂  
 颜色：黑色或混色  
 密度：600~700kg/m<sup>3</sup>  
 厚度：3mm~20mm



## 浮筑楼板构造做法

The construction of floating floor slabs



### 产品规格

应用范围：设备机房，音响工作室，电影院及俱乐部，住宅和办公室，篮球场、羽毛球场等运动场所

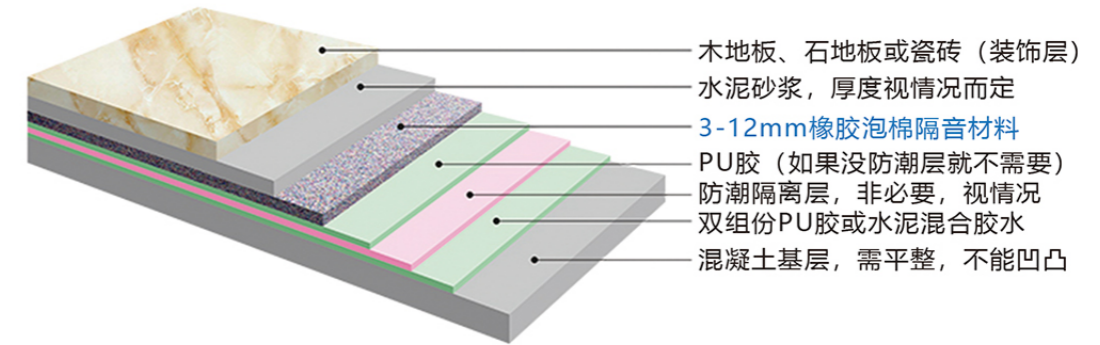
规格：5cm\*8cm

厚度：1.5mm

优势：

1. 对于低频撞击声量有超好的改善效果
2. 多种规格及型号，对应不同的使用条件和设计情况
3. 极低的蠕变特性
4. 优良的抗撞击和抗冲击
5. 极长的使用寿命为整个建筑物保驾护航

## 施工方法 Installation



<p><b>示意图</b></p> <p>墙体 水泥层 钢筋网片 立声隔音垫 楼板基础</p>	<p><b>施工步骤：1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 清扫基面，必须保证基面平整、无尖锐物、无突起。如地面平整度很差，在铺设隔音垫前应用水泥砂浆找平。</li> </ul>	
<p><b>施工步骤：2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 平整铺设隔音垫材料注意：橡胶片层朝上，弹性层朝下</li> <li>• 每片材料的一侧有搭接口整片铺设时必须紧密搭接！</li> </ul>	<p><b>施工步骤：3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 铺设过程中墙或柱子需在踢脚线位置将隔音垫折起或者裁剪拼接，以浇筑混凝土保护层后材料还露出2-3cm为准。多出的隔音材料在石塑地板施工的时候可以切除。</li> </ul>	
<p><b>施工步骤：4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 隔声减震垫要求对接缝严密，预防由于密封不严，导致浇筑水泥渗透而造成声桥，需采用胶带黏贴密封。</li> </ul>	<p><b>施工步骤：5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 混凝土内需配加钢筋网片，注意钢板网不得刺破隔音垫，钢板网需保证在混凝土层的中上部故需用减震块块铺垫，网片之间应用细钢丝连接。</li> </ul>	
<p><b>施工步骤：6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 铺设厚度不小于5cm厚的水泥混凝土，不得用水泥砂浆代替，因为水泥砂浆含水量过大，容易导致开裂。</li> </ul>	<p><b>施工步骤：7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 混凝土铺设完成后，注意洒水养护，可覆盖纱棉保湿。最后，可根据不同的地面要求，再铺设地砖、地板等装饰层。</li> </ul>	



# 参数报告 Test report

描述 Description	LC-600 花色橡胶 泡棉隔音减震垫	LC-700 黑色橡胶 泡棉隔音减震垫
密度 Density	600kg/m <sup>3</sup>	700kg/m <sup>3</sup>
长度 Length	20m/15m/10m	20m/15m/10m
宽度 Width	1m	1m
厚度 Thickness	3~20mm	3~20mm
邵氏硬度 Hardness(shore A)	35~40A	35~40A
耐温 Weather Resistance	-25~80°C	-25~80°C
撞击声改善量测试 Soundproof test result GB/T 50121-2005 GB/T 19889.8-2006/ISO 140-8:1997	51dB (5mm 厚度) (5mm thickness)	N/A
撞击声隔声测试 Soundproof test result ISO 140-8:1997 ISO 717-2:1996	$L_{n,rw}=62\text{dB}, \Delta L_w=16\text{dB}$ $C_{1,r}=-4\text{dB}, C_{1,\Delta}=-6\text{dB}$	N/A
材质 Material composition	环保橡胶颗粒、发泡颗粒 及聚氨酯胶黏剂 Recycled rubber, Foaming rubber &polyurethane	环保橡胶颗粒、发泡颗粒 及聚氨酯胶黏剂 Recycled rubber, Foaming rubber &polyurethane



清华大学

