



雷帝国际

全球瓷砖石材安装专家

胶粘剂 填缝剂 防水材料



美国室内空气质量环保认证

雷帝隔声减振系统

- 纯橡胶制品，隔音效果最优，达到国家特级隔音标准要求
- 绿色环保、无污染
- 使用寿命长、质保期长
- 配套专用胶粘剂，体系完整
- 适用于酒店、医院、商业等楼面撞击声隔音

迪拜塔

雷帝隔声减振系统的特点

雷帝隔声减振系统是由可再生轮胎橡胶碎片经高压交联后制成的专业地面隔音产品，与发泡橡胶、毡毯、软木等同类产品相比，隔音效果优异。5mm厚雷帝隔声减振垫的撞击声改善量甚至达到了23dB，其计权规范化撞击声压等级可以达到国家特级标准要求。产品绿色环保，耐水性强，能够承受一般的酸碱及化学制剂腐蚀，使用寿命长。配合雷帝专用的高性能胶粘剂一起使用，构成一套完整的地面隔音系统。系统各层产品性能协调、功能互补，强度高、自重轻、安装简单方便、施工速度快，尤其适合用在空间有限的应用场合。雷帝公司可以提供体系最强有力的质量保证。

特点	优势
极大改善楼面撞击声	5mm厚隔音垫的撞击声改善量可达23dB，达到国家特级标准要求
100%橡胶制品	与传统发泡橡胶、毡毯、软木相比，性能最优
自重轻、厚度薄	尤其适合用在空间有限及下层天花无法变更的场合
有专业配套的胶粘剂	构成一套完整系统，各层产品性能协调、功能互补
无毒害、环保	绿色环保、无有害物质排放、放心使用
可操作性强、施工简单	安装易学易用、方便快捷、施工快
最优秀的质量保证	雷帝提供的独家供货质量保证，质保期长



此外雷帝还提供：

- 技术方案：雷帝将根据客户需求，提供针对性技术方案
- 现场指导：雷帝在施工过程中，提供现场施工培训和指导
- 问题解决：对于使用中出现的问題，及时提供解决意见及协助解决问题

雷帝隔声减振垫适于用在有撞击声隔音要求的室内楼地面，适用基材及面材广泛。

注：请勿用在无撞击声要求的墙面。请咨询雷帝公司技术服务部，以取得更专业和针对性的技术解决方案。

适用场合

- 公寓（电梯间、走廊、房间、客厅等部位）
- 办公楼（大堂、电梯间、走廊、办公区、会议室地面）
- 酒店（大堂、电梯间、走廊、客房、会议厅、娱乐厅、设备间等）
- 医院（手术室、静音病房、会议厅、设备间等）
- 学校（教室地面、会议室、实验室、多功能室、音乐室等）
- 图书馆（多功能厅、会议室、阅览室、公共辅助区域等）
- 高档住宅会所（书房、卧室、会客室等）
- 其它有撞击声隔音要求的各类建筑

适用面材

- 各类瓷砖
- 天然石材、人造石
- 木质地板
- 各类地坪材料

适用基材

- 混凝土
- 水泥砂浆
- 瓷砖和石材*
- 水磨石*
- 木材*

*注：需使用雷帝专业的配套界面剂

雷帝隔声减振系统的构成

上覆式

构造做法：

楼地面层（瓷砖、石材、木地板等均适用）；

雷帝3-10mm厚瓷砖石材专用胶粘剂层；

雷帝隔声减振垫；

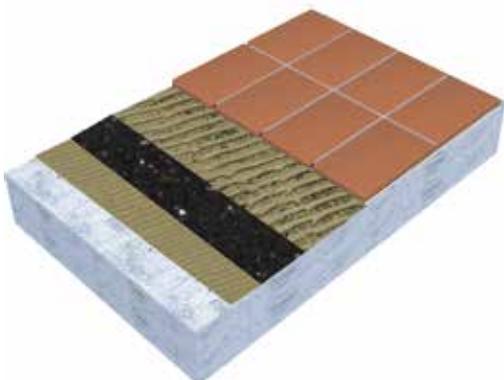
雷帝3-10mm厚专用找平粘结砂浆层；

雷帝1-2mm厚界面剂层；

结构基面。

特点：

直接铺设在面材下方，无需后浇和养护垫层材料，铺设速度快，厚度薄，隔音效果良好。适合用在轻型商业建筑、酒店、住宅等场合，尤其是高度空间受限部位。



下压式

构造做法：

楼地面层（瓷砖、石材、木地板等均适用）；

雷帝3-10mm厚瓷砖石材专用胶粘剂层；

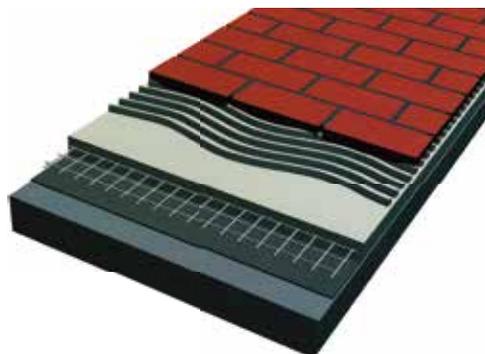
雷帝1-2mm厚找平浆层或界面层；

大于40mm厚C20以上等级细石混凝土或粗骨料砂浆，随打随抹平；配置加强钢筋网片：双向直径2.5mm间距200均匀布置；

雷帝隔声减振垫（厚度根据设计需要确定）；

结构基面，钢筋混凝土楼板，板面随浇随抹平。

特点：铺设在找平垫层（细石混凝土、找平砂浆）下方，隔音效果优异，尤其适用于楼面可以较厚，对隔音效果要求严格的地方。这种做法能够承受较重的荷载，可以用在一些中型荷载的隔音场合，如医院、图书馆等的设备层等。





雷帝隔声减振系统适用的安装材料

- 雷帝4237乳液+雷帝211预拌砂浆
- 雷帝253多功能瓷砖胶粘剂
- 雷帝254高级多功能瓷砖胶粘剂
- 雷帝Sure Set专用找平砂浆
- 雷帝335特级瓷砖胶粘剂
- 雷帝3642乳液+雷帝315快干型瓷砖胶粘剂
- 雷帝324高级瓷砖胶粘剂
- 雷帝幻彩全效环氧填缝剂
- 雷帝1500宽缝型彩色防霉填缝剂
- 雷帝1600窄缝型彩色防霉填缝剂
- 雷帝1776填缝添加剂

雷帝隔声减振垫材料性能

1. 国外测试标准（ASTM E2179；ASTM C627，5mm厚雷帝隔声减振垫）

性质	试验方法	试验结果
28天抗剪强度	ANSI A118.12 (5.1.3)	0.35-0.4 MPa
破坏荷载	ANSI A118.12 (5.2)	3500-3700 N
撞击声改善量(Δ IIC)	ASTM E2179	19 dB
鲁宾逊地面承压试验	ASTM C627	普通商业荷载

2. 国内测试标准（清华大学建筑环境检测中心，GBJ75-1984，GB/T50121-2005）

	7mm厚隔音垫+12mm厚木地板	5mm厚隔音垫+12mm厚木地板	5mm厚隔音垫+25mm厚石板
计权规范化撞击声压级Lpn,w	55	56	65
撞击声改善量(Δ Lpn)	23 dB	22 dB	13 dB
性能等级	特级	一级	一级

施工步骤



第1步：确认基材的强度及平整度，当不满足强度要求或平整度要求时，需做处理



第2步：用合适尺寸的齿型镬刀将雷帝配套专用找平粘结砂浆均匀梳理在基面上



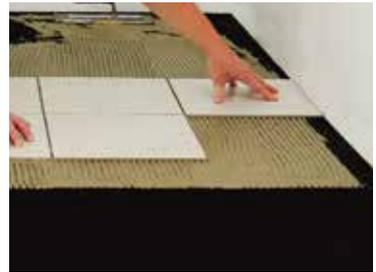
第3步：摊铺雷帝隔声减振垫



第4步：通过滚筒碾压橡胶隔音垫，确保底层粘结牢靠



第5步：在隔音垫表面用合适尺寸的齿型镬刀将雷帝配套专用胶粘剂梳理均匀



第6步：进行后续的铺贴和填缝操作

注意事项

1. 小于5mm厚的隔音垫采用搭接，搭接宽度不小于50mm。大于5mm厚的隔音垫采用平接，用胶带密封以防止水泥从接缝进入造成声桥。
2. 隔音垫与四周墙边交界处应设置隔离带。隔离带可以采用厚度较薄的橡胶垫，并用胶粘剂点粘于墙面踢脚处。隔离带接缝也需用胶带粘贴严密，防止刚性连接的产生。
3. 安装踢脚板时，用2mm厚的橡胶垫衬底，再用密封胶封口。
4. 隔音垫不是防水层，不可取代防水膜的作用。
5. 在结构沉降缝、变形缝及伸缩缝处，断开隔音垫。
6. 隔音垫不可用于墙面。

雷帝隔声减振垫系统设计说明要点：

1. 材料组份应为100%可再生回收橡胶；
2. 5mm厚橡胶垫计权规范化撞击声压级 $L_{p,n,w}$ 不得大于56dB；
3. 采用橡胶垫的楼板系统撞击声隔声性能不小于一级标准；
4. 系统各层材料应绿色环保，有害物质含量及排放量必须符合国家有关规定要求。

雷帝隔声减振垫产品包装

雷帝隔声减振垫由托盘统一包装，每托盘20卷。

厚度(mm)	宽度(mm)	卷长(m)	重量/卷(kg)
2	1200	23	42
5	1200	10	42
10	1200	5	42
12	1200	5	49
15	1200	5	61

澳门威尼斯人酒店

项目位置：澳门澳门路氹城填地区金光大道地段
开发商：澳门威尼斯人
建筑师：王欧阳建筑师事务所
承建商：Sundart Engineering Services (Macau) Limited
面积：30,000平方米
地面面材：600*600*20mm天然石材

雷帝隔音减震系统材料：

找平层：雷帝3642浓缩型乳液

隔音垫：雷帝隔声减振垫

粘结层：雷帝253 高级瓷砖胶粘剂

填缝：雷帝1600彩色防霉填缝剂 + 雷帝1776填缝添加剂

“威尼斯人”是由美国赌业巨头金沙集团投资24亿美元兴建，占地十一万平方米的会展场地。是全球第二大、亚洲最大的赌场度假村综合建筑。

酒店楼高39层，以意大利水都威尼斯为主题，酒店周围内充满威尼斯特色拱桥、小运河及石板路。充满威尼斯人浪漫狂放享受生活之异国风情。

除了建筑特色外，威尼斯人度假村拥有世界一流的博彩、会展、购物、体育、综艺及休闲设施等。酒店拥有3,000间套房，足可容纳九十架747波音珍宝客机，其中豪华客房超过六十平方米、大运河购物区近十万平方米并汇集世界名牌、水疗中心占地八千平方米，以及拥有高超表演的驻场表演的太阳马戏团等。

在该项目中，选用了完整的雷帝隔声减振系统。





四季酒店



威尼斯人酒店



丽嘉酒店



鹰港别墅

雷帝隔声减振系统以其独有的特性，得到业内人士的认可，在欧美地区得到广泛应用。

工程地点	工程项目名称	完成时间	使用产品
阿联酋迪拜	迪拜塔 Buji Dubai	2009	客房浴室：雷帝10mm隔音垫 会议厅：雷帝15mm隔音垫
美国夏威夷	丽嘉酒店Ritz-Carlton	2008	客房：雷帝10mm隔音垫
美国佛罗里达	鹰港别墅Eagle Harbour	2007	客厅、厨卫：雷帝5mm隔音垫
美国佛罗里达	公园天台公寓 Veranda Park Condo	2007	客厅、卫生间：雷帝5mm隔音垫
澳门	威尼斯人酒店	2007	客房、会议厅：雷帝15mm隔音垫
美国佛罗里达	西海岸游艇俱乐部West Shore Yacht Club	2006	活动厅：雷帝5mm隔音垫
巴拿马	蒙卡多酒店Mercado	2005	客房、卫浴间：雷帝10mm隔音垫
美国佛罗里达	博登湖发展公司Burden Lake development	2005	会议室：雷帝15mm隔音垫
美国加利福尼亚	美国加利福尼亚四季酒店Four Seasons Aviar	2003	客房卫浴间：雷帝10mm隔音垫 多功能厅：雷帝15mm隔音垫
美国亚利桑那	四季酒店Four Seasons	2002	客房卫浴间：雷帝10mm隔音垫 会议室：雷帝15mm隔音垫
美国佛罗里达	四季酒店Four Seasons	2002	客房：雷帝10mm隔音垫 娱乐厅：雷帝15mm隔音垫

认证资格

雷帝施工材料已通过遍及世界各地的多家独立实验室的认证，完全达到或超过相关工业标准/规范的指标要求。这些认证包括：DIN\ANSI\AS\LEAte\JIS\ASTM\ABSAC\LPC\ICC\IAPMO\ISO

此外，还获得了下述机构的批准。

- 国际建筑官员会议
- 美国瓷砖协会
- 劳埃德船级社
- 洛杉矶市建筑和安全部
- 纽约市标准和仲裁委员会
- 承销商实验室有限公司
- 英国公共工程部
- 英国国防部
- EMPA瑞士联邦建筑研究院
- 法国CSTB
- 英国Campden食品研究公司
- 国际管道和机械官员协会
- 伦敦地铁公司





雷帝国际

Corporate Headquarters:
LATICRETE International, Inc.
One LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 USA
1.800.243.4788
+1.203.393.0010
www.laticrete.com

雷帝(中国)建筑材料有限公司
上海市松江区新浜工业园区浩海路309号
电话: (86 21) 57893300
传真: (86 21) 57892200
邮编: 201605

华东营销中心
上海市徐汇区中山西路2025号永升大厦2501室
电话: (86 21) 64813015
传真: (86 21) 64390001
邮编: 200235

华北营销中心
北京市左安门内大街8号伟图大厦502室
电话: (86-10)6715 9171
传真: (86-10)6715 9175
邮编: 100061

华南营销中心
广州市东风东路836号东峻广场2座805室
电话: (86 20) 8762 5313
传真: (86 20) 8762 5312
邮编: 510080

西南营销中心
成都市青羊区光华东三路489号西环广场3号楼904号
电话: (86 28)67586868
传真: (86 28)67586868
邮编: 610015

服务热线 : 400-887-2010 网址 : www.laticrete.com.cn

©2016雷帝国际有限公司 以上所有商标的知识产权为其持有者所有。
©2016 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.



雷帝官网



微信服务号