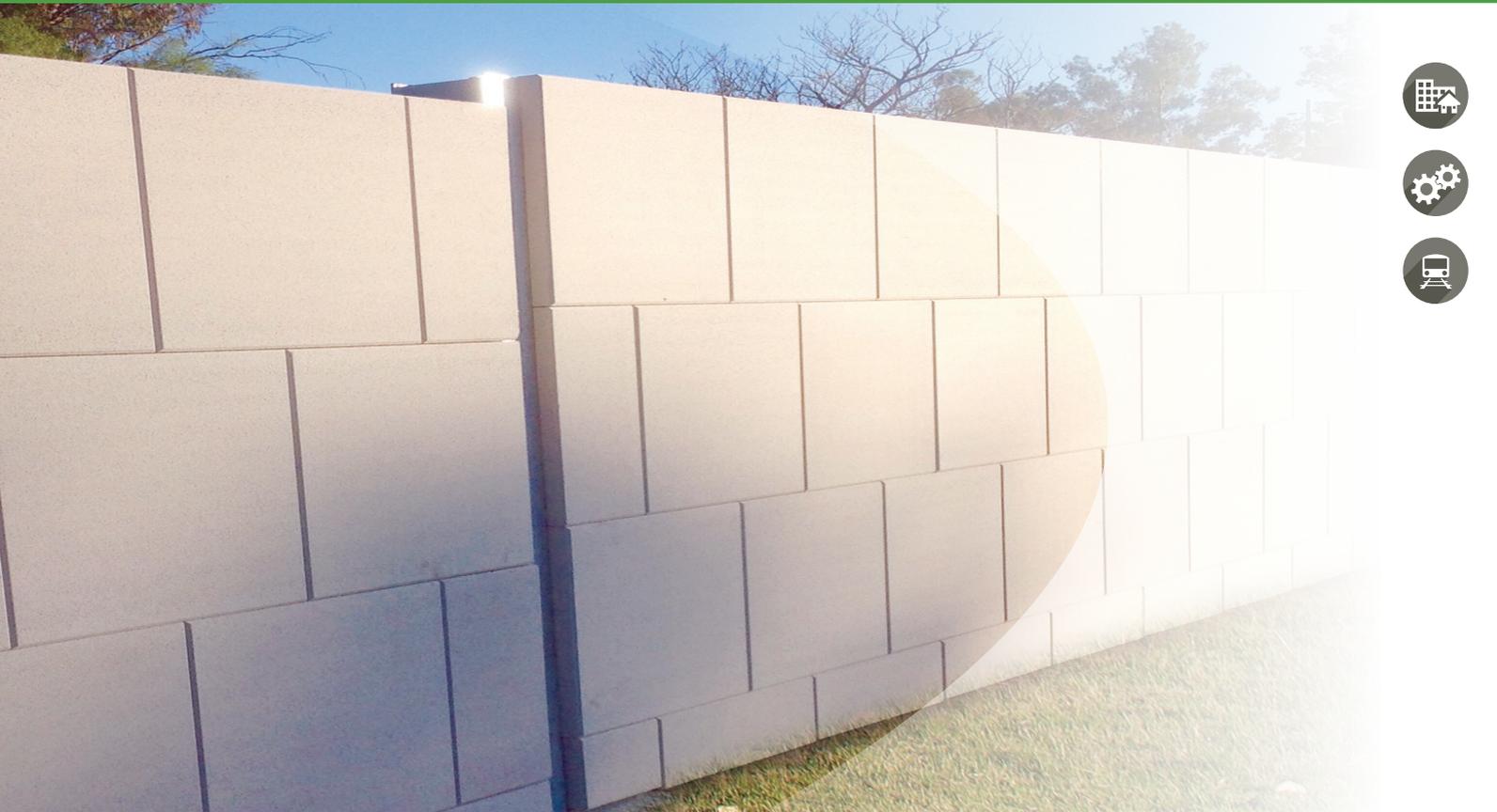




用于恶劣环境的吸音板

REAPOR®



适合所有行业的隔音解决方案
pyroteknc.com

Pyrotek

- 极高的降噪系数 (NRC)
- 独特不可燃的玻璃材料
- 零排放
- 耐候、防水和抗紫外线

用于恶劣环境的吸音板

Reapor® 板是采用德国专利工艺以回收的玻璃颗粒制成, 玻璃颗粒融合在一起, 形成石质外观板材, 可以在室内和室外使用。Reapor® 板硬度高、重量轻、不含纤维。这种独特的材料可以吸收玻璃颗粒之间和玻璃颗粒内部的噪音, 从而达到极高的降噪效果。

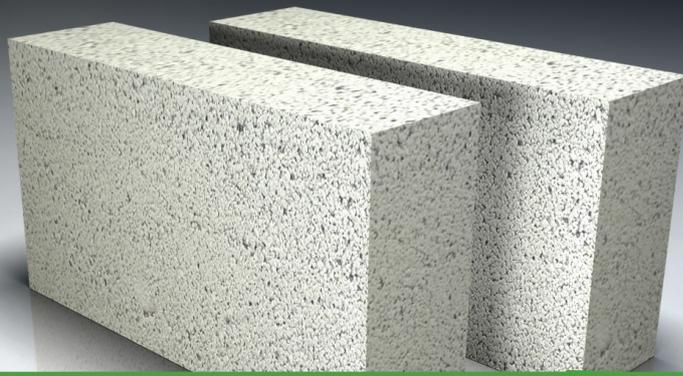
Reapor® 的应用范围很广, 用在户外和室内需要有效降低噪音的地方, 特别是那些高湿度或有火灾隐患的地方。不同于传统的多孔或开孔材料, Reapor® 不会因接触水或湿气而分解。Reapor® 板不易燃, 不含粘结剂。

Reapor® 具有令人愉悦的切割石外观。由回收的玻璃制成, 板材轻巧耐用。

Reapor® 易于安装和维护, 零排放, 在室内和室外都很耐用。

特征

- 高吸音性
- 不燃
- 无纤维
- 坚固耐用
- 由回收材料制成
- 易于操作
- 轻量化
- 无毒、无挥发性有机化合物
- 安装简单快捷
- 易于维护和清洁
- 易于维修
- 安全使用
- 通过顶尖的声学顾问和工程师认可和测试



消防安全 (无烟无挥发物)

世界各地的建筑法规正在发生变化, 反映出人们对火灾危害的认识日益加深。使用阻燃剂的材料可以减缓火势的蔓延, 但不能减少烟雾的产生, 因此对不燃材料的需求正在上升。Reapor® 已达到了不燃烧的等级, 无烟雾排放。当暴露于火灾或火焰中时, Reapor® 不会释放任何有毒的烟雾或挥发物, 因此它的安装成为控制有害噪音的安全方法。

安装

Reapor® 吸音板可以使用标准的木工工具进行切割、钻孔和开槽。可以在障碍物周围轻松安装, 并产生装饰性的阴影效果。



Reapor® 可以很容易地开槽、切割和成型。

Reapor® 适用于需要特殊降噪的室内外应用。

产品结构

Reapor® 吸音板采用独特的工艺制造。将膨胀玻璃颗粒混合并成型。然后在 750°C - 900°C 的温度下烧结玻璃颗粒，而后固化成绿色环保面板。这个过程确保了没有挥发性有机化合物 (VOCs) 在以后释放，并确保面板不会随着时间的推移因粘结剂失效而损坏。

天气、湿度和污染

因其熔融玻璃颗粒结构，Reapor® 具有天然的防潮和防晒性能。在这些条件下，其他吸声材料需要精心保护，往往会对吸声性能造成不利影响。但 Reapor® 不需要这样的保护，如果安装正确，并有足够的防水层，可以无限期地使用。如暴露在潮湿的环境中，表面可能会出现称为“流花”的钠残留物，但这并不影响产品的性能，而且很容易清洗掉。

声学测试

因为大量的玻璃颗粒作为单独的、微小的吸音体，Reapor® 在厚度上优势明显，很薄的面板就有卓越的吸音性能。根据 ISO 标准进行独立测试时，Reapor® 在 50mm 厚度时 NRC 值为 0.95。

边角细节

Reapor® 有倒角或方边两种表面处理方式。这种灵活性使得 Reapor® 吸音板能够无缝提升您所期望的建筑外观。



倒角边缘



方形边缘



○○○○○

应用

- 铁路隧道和铁路隔音屏
- 隧道、通风口和出口
- 路边隔音墙
- 高消防安全区域
- 厂房
- 变电站和外壳
- 室内游泳池和水疗区
- 出口、楼梯间和吸烟区
- 冷却塔
- 餐馆和咖啡厅
- 停车场出口



铁路隧道



冷却塔和暖通空调



餐馆、咖啡厅



户外区域 - 包括电源、发电机、空调外壳



常见问题

(请参阅我们网站上的安装指南和 TDS 获取详细信息)

含有粘合剂吗?

Reapor® 在生产过程中不使用粘合剂，因此没有挥发性有机物的释放，也没有会随着时间推移而分解的粘合剂。更多的好处是，当暴露在火或火焰中时，不会产生烟雾或挥发物。

它会发霉吗?

由于没有有机物供细菌生存，Reapor® 不支持霉菌的生长，但是，如果由于污染物的堆积而导致霉菌生长，Reapor® 可以清洗或用抗真菌剂处理。

它经过独立吸音测试吗?

Reapor® 经德国 Fraunhofer Institut Stuttgart (厚度 25 和 50mm) 和澳大利亚 CSIRO Melbourne (厚度 50mm) 独立测试，50mm 的降噪系数 (NRC) 达到 0.95。

可供哪些尺寸的面板?

可供三种标准面板尺寸:

- 625 x 625 mm (25 或 50 mm 厚)
- 1200 x 625 mm (25 mm 厚)
- 1250 x 625 mm (50 mm 厚)

注意:

以上尺寸会有一些的交货周期

- 625mm 是最大和最佳的生产宽度。较小的板材是通过铣削宽度生产的 (包含浪费)
- 可供最大 65 mm 的定制厚度
- 25 mm 厚的 Reapor® 没有倒角



安装方便吗?

Reapor® 面板可以用标准的木工设备进行切割, 请使用木工防尘装置。

如何包装?

Reapor® 是纸箱包装, 码在托盘上。我们的库存标准尺寸 (625 x 625 x 50 mm) 的最小订购量是五块板或一包 (每包五块板)。批量订单以 20 英尺或 40 英尺集装箱装运。

容易修补吗?

Reapor® 面板上的痕迹可以用一小块 Reapor® 作为砂块来去除。对于孔洞和穿孔, 可以用透明的丙烯酸粘合剂加一些碎粒来修补。

适合在室外应用吗?

是的! Reapor® 能长期抵抗天气、水和紫外线的照射。它还具有抗氯化物和钾的能力, 因此在沿海地区无需进一步保护也能长期使用。(该产品可能会产生风化现象, 在面板表面留下白色, 但不会影响面板的性能。)

为什么 Reapor® 比同类玻璃珠面板有更好的声学质量?

没有使用粘合剂来提高吸音性能。

该产品防火吗? 如果是的话, 是什么标准?

Reapor® 不可燃, 依照 EN 13501-1, DIN 4102, AS 1530.1 / ISO 1182 标准。

可以在道路 / 交通障碍上使用吗?

是的 - 与混凝土结构结合使用, Reapor® 是道路隔离栏、火车隧道和类似应用的理想选择。



pyroteknc.com

PYROTEK 全球分支机构

澳大利亚

加拿大

中国

捷克共和国

中国香港

印度

印度尼西亚

日本

韩国

马来西亚

新加坡

新西兰

中国台湾

泰国

土耳其

阿拉伯联合酋长国

英国

美国

越南

Reapor® 是 LIAVER 的注册商标，经许可，PYROTEK 可做为经销商使用。

联系方式

想了解更多信息，请访问我们的网站

pyroteknc.com



客户服务热线：

4008-91-00-91

www.pyroteknc.com

派罗特克（深圳）高温材料有限公司

Pyrotek 支持森林可持续性和自然环境的保护。我们从持有 FSC (森林管理委员会) 认证和 PEFC (森林认证认可计划) 等认证计划的供应商采购最高质量的材料。

注意事项。规格如有变更，恕不另行通知。本文件中的数据是根据独立实验室或制造商的测试得出的典型平均值，仅供参考。材料必须在预期使用条件下测试，以确定其适用性。从声学测试结果得出的结论由合格的独立测试机构解释。这里的任何内容都不能免除买方/用户确定产品是否适合其项目需求的责任。对于制造商提供的数据，请务必征求声学、机械或消防工程师的意见。由于个别项目种类繁多，Pyrotek 对其产品的不同结果不承担责任。Pyrotek 不承担因完全依赖所提供信息而造成的任何损害或间接损失的责任。不保证使用本信息或本信息提及的产品、工艺或设备不会侵犯任何第三方的专利或权利。

免责声明：本文件受 Pyrotek 标准免责声明、担保和©版权条款的保护。请参见 pyroteknc.com/disclaimer。