

休闲场所设计

电影院
指南



声学解决方案如何创造舒适的环境和音景，为您的客户提供最佳的电影体验。

Sounds Beautiful

您想在电影院里打造最好的电影氛围吗？
如果您正在从零开始设计一家电影院或改造现有的电影院，这本小册子正是为您而来。

您将了解影响电影院设计的最新趋势以及建议，使声学不仅仅是一个事后的想法。

这本简单易懂的小册子是为建筑师和设计师编制的。这是一个启发和引导读者的工具，读者对优化电影院有深刻的认识，在愉快的环境中给顾客一个难忘的体验



Rockfon声学解决方案为人们创造了美丽的音景，让他们尽情享受并感到舒适。

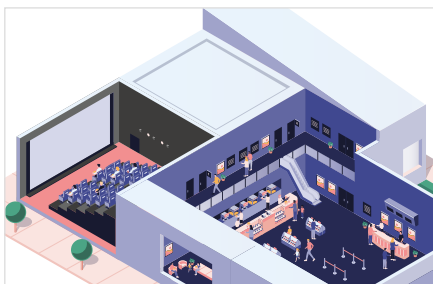
Parik Chopra

Rockfon董事总经理

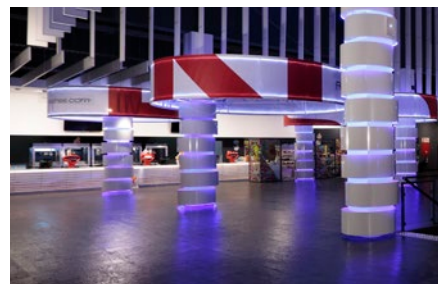
内容



04
电影院的当前趋势



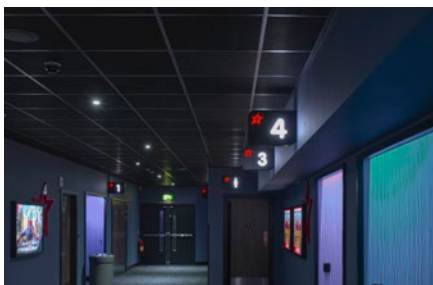
08
如何设计电影院的不同空间



10
入口和售票区



14
小卖部和酒廊



18
走廊



22
放映室



26
卫生间



28
产品概述



32
产品亮点



36
我们是您的可持续发展合作伙伴



38
我们的服务

电影院的当前趋势

从电影院入口走到观影座位是正常的程序，但是很棒的氛围和设计可以像银幕上的人物一样引人注目。

我们很高兴能分享一些影响到电影院设计的有趣见解和未来趋势。 我们想向您展示它如何支持您的业务，并为您的顾客创造更好的体验。



拥有好心情

人们看电影不仅仅是为了看电影。 更是追求体验。 在数字时代，媒体和移动设备源源不断地播放内容，电影院必须拥抱他们的顾客，让他们的夜晚充满魅力。 电影院的设计应该让顾客感到惊奇，让他们真正沉浸在去电影院的体验中。 在入口处和走廊里利用色彩和图案是给顾客留下深刻印象的好方法，因为他们正等着看他们迫不及待想看的电影。

我们如何提供帮助？

我们的声学解决方案有34种独特的颜色和各种形状、尺寸和应用，以激发和增强您的室内设计方案，帮助您在控制噪音水平的同时营造影院氛围。



保持灵活性

对于电影院来说，灵活和模块化是非常重要的，因为有时需要为不同的活动或首映而修改空间，而这些活动或首映需要特殊的视觉效果或表演艺术。为了保持电影院的新鲜感和活力，这样的活动将会更加常见。

我们如何衔接？

我们的隔音天花吊顶板采用整体设计方法，高度强调模块化，让您创造多功能空间。格式，边缘和颜色的灵活性带来快速变化，以适应任何活动。



声音

在一部电影中，美妙的声音增加了这种体验——而这仅仅靠一个美妙的音响系统是无法实现的。电影院里的声音需要被吸收和控制，否则，声波会从地板、天花板和墙板上反弹，破坏整个观影体验。这将继续是一个至关重要的设计考虑到电影院现在和未来。

我们如何提供帮助

我们提供一流的声学解决方案。岩棉是所有Rockfon产品的核心材料，是一种非常吸音的材料。根据ISO11654，在认证实验室使用Alpha (α_w) 测量进行独立测试。





//

出色的声学效果对电影体验至关重要。
电影院声学效果不佳
就像在看一场光线太亮的电影。

Pascal van Dort,
全球声学大使

如何设计不同的电影院空间

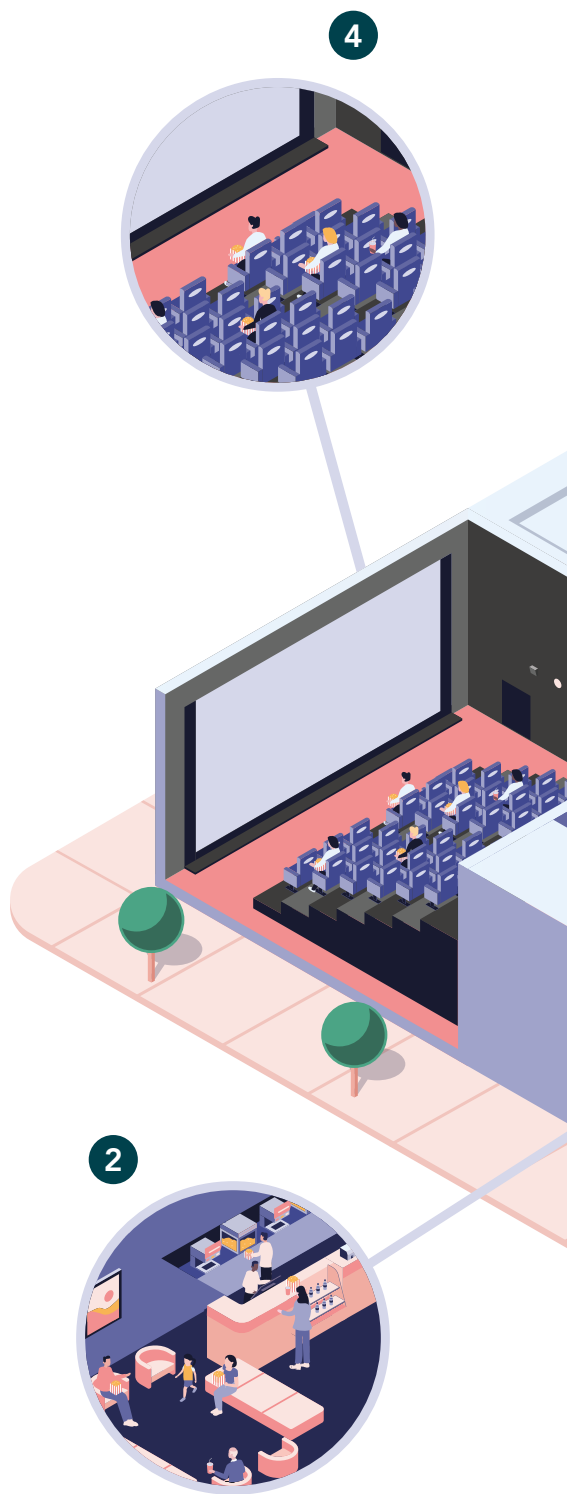
针对不同的人，打造相同的感受

去电影院就是为了创造一种让人感觉很棒的体验。成功搭建舞台意味着要考虑氛围、设计、轻松导航、舒适度和声学效果。这些元素的正确组合保证会取得巨大成功。

Rockfon优势

我们的目标是创造出令人惊叹的空间——在像电影院这样的嘈杂区域，卓越的声学效果是必须的。我们广泛的声学解决方案为您提供选择和机会，为参观者创造一个舒适和独特的空间，让他们尽情享受观影过程。

- 1 入口和售票区
- 2 小卖部和酒廊
- 3 走廊
- 4 放映室
- 5 洗手间







入口和售票区

当顾客走进电影院时，冒险就开始了。电影观众的第一印象应该是难忘的，反映出他们对即将到来的体验充满兴奋。设计和布局需要具有视觉吸引力，但也需要方便通行。

以下是我们推荐的一些产品

Rockfon® Sonar®

迷人的白色微纹理表面，加上赋予卓越耐用性的坚固边缘，构成全面且美观的吊顶系列。

Rockfon Color-all®

有34种专属颜色可供选择，从微妙到大胆的持久颜色应有尽有。它有暗架，半暗架和明架的解决方案，它在各种吊顶板尺寸，给你完全的设计自由。



Rockfon Color-all全
岩棉吊顶板非常适合
电影院的项目。 他
们能够满足所有的声
学和设计要求的高科
技多元化。

Philip McCabe,
Britannia 建筑公司总承包商开发总监。

色彩的力量

入口为接下来的体验设置了场景。 这个空间应该能让顾客立刻感到舒适和放松，而颜色可有效的营造气氛。

色彩知识的使用是一种很好的方式，可以创造和刺激情感和行为，产生积极的效果。例如，蓝色的浅蓝色和柔和的绿色能抚慰和平静心灵，让人感到放松。

控制声音

入口处和售票区都挤满了在放映前买票的人。 这种嘈杂的谈话声和拥挤的步行交通在这些繁忙的空间里是一件令人讨厌的事。

而在吊顶板和墙板上安装合适的声学系统可以很好地避免噪音水平升高和让顾客烦躁不安。



用绝妙的设计来布置场景

入口和售票区设计解决方案

当一个人决定去电影院时，他们不仅是为了看电影，也是为了体验——而室内设计是体验的一部分。重要的是要控制入口和售票区的声级，避免空间变得过于嘈杂。

产品亮点

Rockfon® Mono® Acoustic

为新建或翻新项目提供独特的设计解决方案。
完美的吊顶板和墙板，创新的单片表面提供卓越的声学舒适。精致的白色表面

高光反射和光扩散，确保光分布均匀，减少对人造光的需求。





声学设计技巧

三个技巧，创造一个良好的声学舒适的入口和售票区。

1. 采用优质吸音材料，降低声音，防止声音扩散。
2. 在室内设计中设置隔音板，以吸收噪音并维护站立区域。
3. 地板上有柔软的材料以提高吸音效果。

斯普劳电影中心

阿尔伯克基，西班牙

挑战：

实现难忘体验的两个最大挑战是空间和声音。剧院的封闭性创造了电影院与公共区域和门厅之间的声音通道。

解决方案和结果：

建筑师设计了双层售票区和休息区。吊顶板与悬挂在吊顶板上白色挡板形成鲜明对比，以控制声音。它们看起来像一个月光照耀的森林，中间悬挂着一个吸引人的高耸的自由浮动装置。



小卖部和酒廊

在坐在舒适的躺椅上看电影之前，许多顾客会选择在小卖部购买爆米花、饮料和糖果，或者在休息区等候。这是另一个繁忙的区域，地板和墙板上有许多坚硬的面。如果不适当处理，就会成为听觉噩梦。

把时间计算在内

当人们去看电影时，他们追求的不仅仅是大屏幕；他们去分享经验。休息室让人们从电影院电影逃离出来。他们是一个伟大的地方，赶上一个朋友，无论是在电影前后。卓越的声学效果是在这些繁忙的空间中创造舒适和隐私的平衡的关键。

//

我们必须防止声音从一个房间传到另一个房间。尤其是公共区域和大堂的噪音不应干扰影院内黑暗的房间。

Marta Batlle,
技术建筑师和工程师

让我们控制噪音

游客可以在小卖部和休息区购买零食，等待进入影院观看他们的电影。

由于这些地方往往比较嘈杂，因此需要良好的噪音控制解决方案和分区技术。这样可以有助于弱化因人多拥挤而引起的烦躁情绪。

找个安全的地方吃点东西

卫生是食物供应的关键问题，这就是卫生条例如此严格的原因。在这些区域，包括天花板在内的建筑材料必须定期清洁和消毒（如有必要）。同样重要的是，这个空间的建筑材料不会导致微生物和细菌的传播。



为您的设计提供正确的解决方案

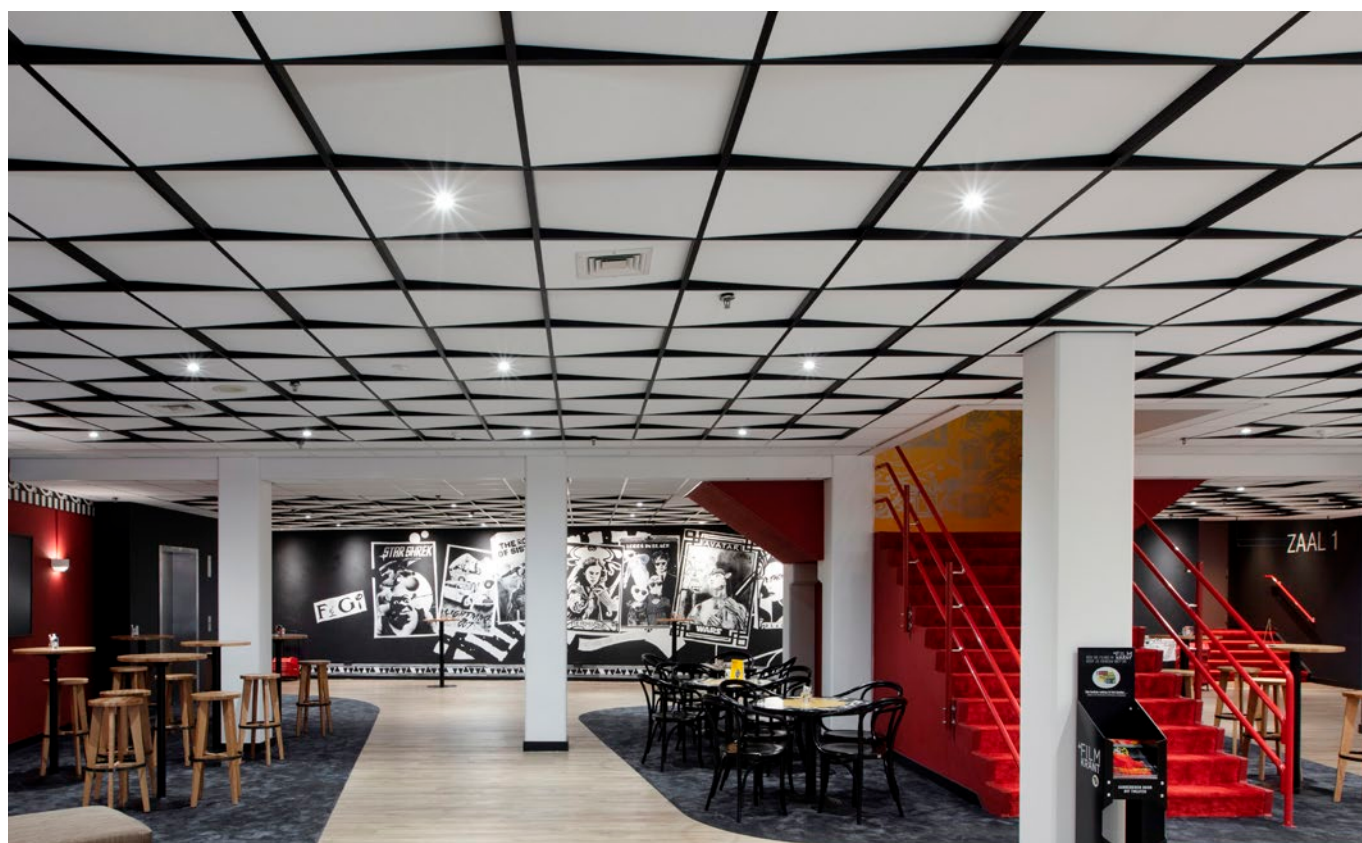
小卖部和休息室设计解决方案

小卖部和休息区是电影院里最繁忙拥挤的地方。为了让每个顾客的体验更加舒适，这些空间需要强大的吸音材料，在不受太多讨厌的噪音干扰的情况下增强氛围和体验，同时还要保障良好的卫生和清洁性。

产品亮点

Rockfon® Sonar®

其迷人的微纹理白色表面，各种形状和优越的耐久性，营造了一系列美观的吊顶。该产品非常适合在办公室、零售商店、餐厅和无尘室等多种空间使用，全部符合吸音要求。





以下是我们推荐的一些产品

Rockfon Color-all®

Rockfon Color系列提供34种独家颜色的隔音吊顶板和墙板解决方案，以激发和增强您的室内设计方案。

Rockfon Eclipse®

这种创新和美观的无框式岛型吸声板有在各种几何形状提供出色的吸声。一个很好的补充，以提高语音清晰度与丰富多彩和有趣的设计。这些可以单独悬吊或者安装在传统的隔音天花板下面。

声学设计技巧

搭建电影院小卖部和休息室区域时需要考虑的三个声学设计技巧。

1. 以最小混响时间为目标，在进入空间时创造更好的感觉。
2. 确保吊顶板上有厚而密的吸音材料，以确保讲话的清晰度
3. 地板上有柔软的材料来抵消撞击声。

走廊

走廊是通往放映室的大门，在这些空间中，声学效果至关重要。没有什么比从走廊传来的噪音把你带离观影现场更糟糕的体验了。良好的声学和功能设计是防止噪声从走廊转移到屏蔽室的一个很好的方法。



控制噪音

要正确控制走廊中的噪音，就需要具备良好的声学效果。这可以减少观众的紧张情绪，因为他们可能会因为观众的喋喋不休而忽略电影中的关键场景。通过在吊顶板和墙板上使用高质量的吸音材料，您可以消除妨碍进入放映室的噪音。

效果更好

要正确控制走廊的噪音，就必须要有良好的声学效果。当声源具有高吸声率的吊顶板时，它会在房间中产生较低的声压，从而减少传递到相邻空间的声音量。如果房间还具有良好的隔音效果，则会进一步降低声音的传播，增强声学氛围。为了在走廊获得更好的吸声水平，建议在墙上增加额外的声学解决方案。

以下是我们推荐的一些产品

Rockfon® Sonar®

迷人的白色微纹理表面，加上赋予卓越耐用性的坚固边缘，构成全面且美观的吊顶系列。

Rockfon Color-all®

有34种专属颜色可供选择，从微妙到大胆持久颜色应有尽有。它有暗架，半暗架和明架的解决方案，它在各种吊顶板尺寸，给你完全的设计自由。

Rockfon® VertiQ® 墙板

这种耐用的墙板具有很强的吸音性和抗冲击性。墙板有不同的颜色，可以垂直或水平安装。



设置基调和感觉

走廊设计解决方案

在设计电影院走廊时，必须考虑吸声和隔音的共同强度。 当一个房间结合了两个声学元件时，它减少了从一个房间传到另一个房间的噪音。 这对于不破坏电影的体验是至关重要的。





Color-all系列提供了Rockfon声学解决方案众所周知的优点，包括最高的吸声率、A级和最佳的A1级防火等级。

Philip McCabe,
Britannia 建筑公司总承包商开发总监

声学设计技巧

改善电影院走廊声环境的三个声学设计技巧。

1. 走廊与休息室和售票区之间有隔声屏障。
2. 确保吊顶板和墙板上有着密集的吸音材料。
3. 玩转吊顶板的设计，营造温馨宜人的氛围。



放映室

创造完美的建筑体验，让观众沉浸其中。要想在放映室里营造出合适的氛围，就需要合适的灯光、色彩和声学。



以下是我们推荐的一些产品

Rockfon Color-all®

丰富多彩，个性鲜明。它有34个独家颜色的隔音吊顶板和墙板解决方案，以提高您的室内设计。

Rockfon® VertiQ® 墙板-黑色

美观耐用的墙板具有很高的吸音性和抗冲击性。您可以自由选择不同的颜色，它可以垂直和水平安装。

彩色的影响

没有什么比在恶劣的环境下看电影更糟糕的了。观众想投入到他们正在观看的电影中，因为电影院使用反射光将电影投射到屏幕上，所以在墙板和吊顶板上涂上深色是必不可少的。环境光，即使是由放映室表面的反射引起的，也会分散观众的注意力。

随着时间的倒流，随着感觉的上升

设计放映室时要考虑的最重要的事情之一是声音反射。重要的是要阻止反射发生在墙壁之间，因为它确实干扰了声音体验和观众的沉浸感。帮助控制混响的一个好方法是在吊顶板和墙板上使用声学解决方案。这将有助于阻止声音从硬表面反弹，破坏真正的声音体验。

//

木炭绒的哑光黑色是一个很好的解决方案，可以创造黑暗的环境，防止投影仪的光线反射到屏幕上。

Philip McCabe,
Britannia 建筑公司总承包商开发总监



获得色彩与声音的完美和谐

影厅设计解决方案

要想在屏幕室里营造出恰到好处的氛围，深色、亚光表面和出色的声学效果是必不可少的。控制空间中的混响是提高电影体验的关键。

产品亮点

Rockfon Color-all® 龙骨

我们的Rockfon Color-all®龙骨有33种颜色，纹理表面通过扩散光线，大大减少了金属表面的反射，抑制了反射，增强了色彩光洁度。

这个表面给你一个优雅的，几乎是整体的外观，即使你选择有一个可见的龙骨声学天花吊顶板。





项目案例 ▲

Cineworld

英国伦敦

挑战:

作为英国领先的连锁影院之一，Cineworld 希望为游客提供难忘的体验。为了满足设计和声学要求，Cineworld 必须改善整个电影院的大气声和光条件。

解决方案和结果:

为了实现卓越的音效控制，Cineworld 安装了 Rockfon Color all® 放映室的吊顶板。Rockfon Color-all® 能够为反射光在屏幕上的显示创造完美的黑暗环境。

声学设计技巧

改善放映室声学环境的三个声学设计技巧

1. 在有哑光表面的吊顶板和墙板上使用高吸音材料，以避免产生反射
2. 为座位和窗帘选择厚重的织物。
3. 用地毯覆盖地板，避免坚硬的反光表面暴露在外。



洗手间

硬质表面在卫生间里随处可见，因为它们对卫生和清洁性很好，但对声学 and 混响却很糟糕。 为了帮助解除这些挑战，重要的是要寻找一个声学吊顶板解决方案，将阻尼声音反射和承受潮湿的环境和定期清洁这些地区需要

别小看洗手间

为了控制卫生间的噪音，重要的是要找到一个声学解决方案，既能降低声音，又能经受住彻底的清洁，这对材料来说很难。 同样重要的是，卫生间中使用的建筑材料不会导致微生物的传播。

声学设计技巧

设计卫生间时要考虑的两个声学设计技巧。

1. 使用符合最严格的卫生规范和安全规定的吸音材料，并且能够抵抗霉菌和细菌。
2. 确保吸声量高，以避免声音从表面反弹。

以下是我们推荐的一些产品

Rockfon® Sonar®

其迷人的微纹理白色表面，各种形状和优越的耐久性，营造了一系列美观的吊顶。该产品非常适合在办公室、零售商店、教室和无尘室等多种空间使用，全部符合吸音要求。

Rockfon® MediCare® Standard

声学舒适性与清洁性之间的出色平衡，不会导致耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）的滋生，而且能确保低颗粒排放。选择抗霉菌、细菌的吊顶解决方案，您就能确保安全的空间。

Rockfon® Artic®

Rockfon Artic 是一种标准表面，适用于各场所。它有很好的声学特性的吸音性能，常规尺寸规格范围，半暗架式和明架式可供选择。它使用真空吸尘器即可实现轻松清洁。



电影院产品规格 和使用地点

让我们最后看看你刚才看到的产品和房间

Properties	 Rockfon® Sonar®	 Rockfon Color-all®	 Rockfon® Koral™	 Rockfon® MediCare® Standard
 无尘室	-	-	-	ISO 5 级
 清洁	- 吸尘器 - 湿布 - 耐化学性：耐氨、氯和过氧化氢的稀释溶液			
 卫生	岩棉不为微生物提供营养			
 吸音	α_w = 高达 1.00 (A 级) NRC = 1.00	α_w : 高达 0.95 (A 级) NRC = up to 0.95	α_w = 高达 0.95 (A 级) NRC = 0.90	α_w = 0.95 (A 级) NRC = 0.90
 反光度	85%	颜色依赖	86%	86%
 抗湿性和 抗下垂性	耐受高达100%相对湿度			
 环境保护	可循环再利用			
 防火等级	A1	A1 Precious: Class A2-s1,d0	A1	A1

 Rockfon® Eclipse®	 Rockfon® Artic®	 Rockfon® VertiQ® 墙板
-	-	-
- 吸尘器 - 湿布	吸尘器	吸尘器
岩棉不为微生物提供营养		
A_{eq} (m ² /件)	$\alpha_w = 0.90$ (A 级) NRC = 0.85	$\alpha_w =$ 高达 1.00 (A 级) NRC = 1.00
87% 光反射 (背面: 79%) >99% 光漫射	82%	白色 72% 亮灰色 61% 灰色 33% 黑色 5%
耐受高达100%相对湿度		
可循环再利用		
A1	A1	A2-s1,d0

选择合适的产品投放电影院

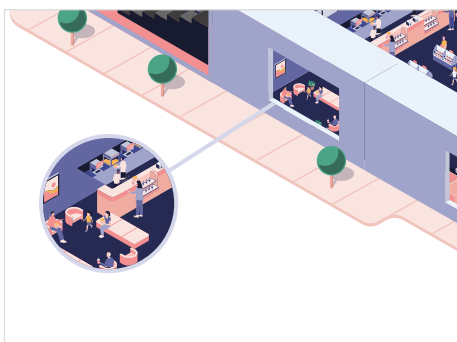
去看电影不仅仅是看电影，更重要的是体验。我们越来越多地看到声学解决方案如何创造舒适的环境和音景，为客户提供最佳的电影体验。请看一下我们的概述，看看我们推荐什么样的产品来完美地结合影院的健康和听觉舒适。



入口和售票区

噪音控制

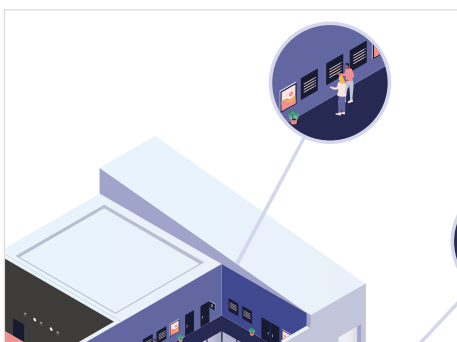
-  Rockfon® Sonar®
-  Rockfon Color-all®
-  Rockfon Eclipse®



小卖部和休息区

噪音控制和语音清晰度

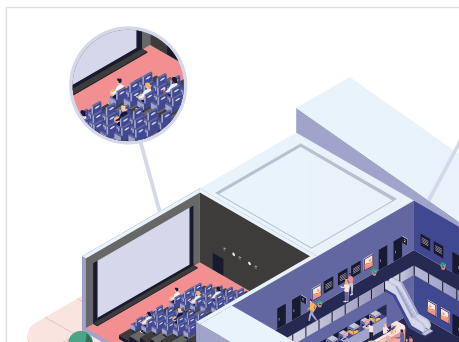
-  Rockfon® Sonar®
-  Rockfon Color-all®
-  Rockfon Eclipse®



走廊

噪音控制和隔音效果

-  Rockfon® Sonar®
-  Rockfon Color-all®
-  Rockfon® VertiQ®

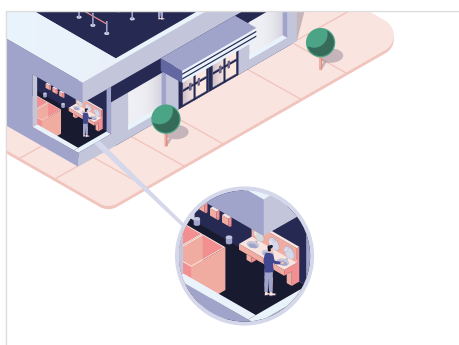


放映区

噪音控制

 Rockfon Color-all®

 Rockfon® VertiQ®



卫生间

噪音控制和卫生

 Rockfon® Sonar®

 Rockfon® Artic®

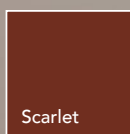
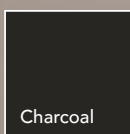
 Rockfon® MediCare® Standard



Rockfon Color-all® 的影响

想通过使用颜色来增进健康和氛围吗？我们的彩色吊顶板和墙板解决方案不仅能降低噪音，还能帮助创造独特的空间。该系列有34种独特的颜色，这些颜色激发和增强了您的室内设计，使您有可能为您的访客设置场景。

- 从微妙到大胆的持久颜色应有尽有
- 半暗架和暗架的边缘在各种模块尺寸
- 给墙板带来一抹亮色，让你的设计脱颖而出





Rockfon® Mono® Acoustic 听上去很震撼

富有创意，让观众在入口处视觉上具有新颖性。

为新建或翻新项目提供独特的设计解决方案。创新的单片表面是完美的吊顶板和墙板，因为它提供了出色的声学舒适性。精致的白色表面提供了一个清爽和干净的审美空间，以及它可以方便地集成照明，空调和通风系统。



▲ Rockfon® Sonar® 的优势

其迷人的微纹理白色表面，各种形状和优越的耐久性，营造了一系列美观的吊顶。该产品非常适合在办公室、零售商店、教室和无尘室等多种空间使用，全部符合吸音要求。

- 为设计师和建筑师提供高度自由度
- 独特的 A1 防火等级，一流的吸音性能，即使湿度高达 100% 的情况下也能保持稳定
- 表面易于清洁
- 宽大的尺寸，完美适合教室

Rockfon Eclipse®

的设计自由

想给你的空间增加一些很棒的音响效果和设计吗？这里就有解决方案。我们创新的无框式岛型吸声板有多种几何形状。干净简约的A字边让一切看起来干净利落。一个很好的补充，以提高语音清晰度与丰富多彩和有趣的设计。这种无框架和创新的吸声岛在各种几何形状提供出色的吸声。

- 提供各种形状的格式和一个干净的简约的A字边
- 使用NCS提供无限定制颜色范围
- 安装方便快捷



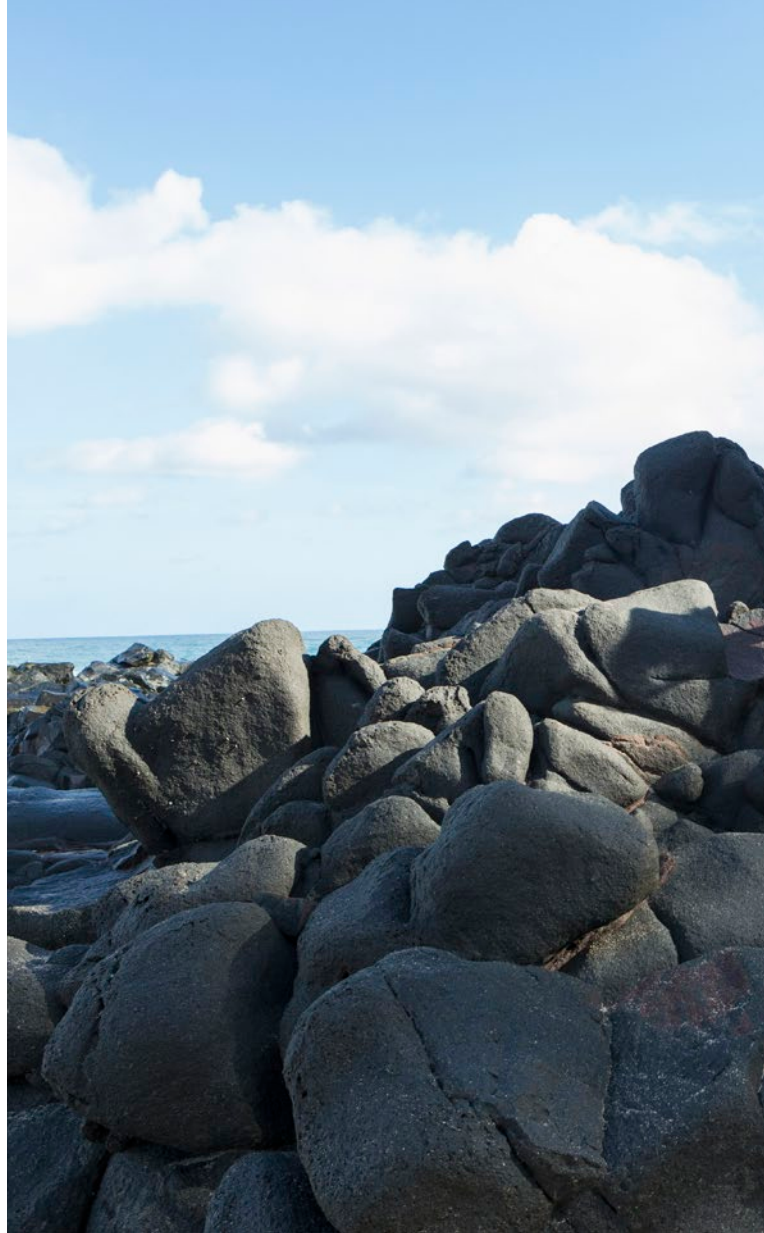
我们是您可持续发展的建筑合作伙伴

可持续性是我们研发工作的核心。因此，我们采用天然岩石，不断地减少碳足迹，并进行回收利用，来关爱我们的地球和人类。

商业建筑是一项昂贵的投资，导致许多房地产开发商选择可持续的建筑材料稳定他们投资的价值和生命周期。幸运的是，我们90%以上的产品都有从Cradle to Cradle的铜牌和银牌认证，这意味着当您选择Rockfon时，您得到的不仅仅是一个伟大的产品，而是对更可持续的未来的真正承诺。

岩棉是一种完全可持续的闭环产品。它可以一次又一次地循环使用，质量不会下降。我们为所有的客户提供回收旧的岩棉吊顶板和从安装切断，帮助作出有意义的贡献，一个更绿色的地球。

如需了解更多关于我们回收计划的信息，请游览我们的网页。



**2019年回收利用岩棉
15.9万吨**



菲吉剧院酒店

鹿特丹，荷兰

挑战：

那家老剧院需要翻新他们的剧院门厅。室内设计师Gerben van der Molen不仅想要一个很适合创意环境的漂亮天花板，而且还寻求可持续的解决方案。

解决方案和结果：

完全翻新的门厅采用3D应用技术，从现有的面板和型材中创造出引人注目的天花板。它给现有的材料一个新的生命，创造了一个别致和动态天花板装饰形象。

项目案例 ▼



携手为每个人创造 最佳的听觉体验

从今天开始

Rockfon 是 ROCKWOOL 集团的旗下品牌，我们是世界领先的声学公司，我们的使命是为事物带来宁静。

我们是为了whoa更好的体验

每一天，我们都会受到启发，用有助于人们集中思考的合理解决方案进行创新更享受生活。我们的声学解决方案不仅能降低噪音，还能创造舒适的环境，为您的客户提供最佳的电影体验。

我们在此提供帮助

我们在全球拥有22个办事处和9个生产工厂，我们随时为您的下一个办公项目提供合适的声学解决方案。



您的可持续建筑合作伙伴

我们的优质产品是用天然石材制成的。它们性能极佳、外表美观和使用时间长 - 直到回收。我们提供所有必要的文件，以支持您创建一个可持续的办公项目。

我们的在线资源

浏览我们的网站，获取声音计算、教学视频、文档和一个全面的BIM库，其中包含与ArchiCAD和Revit兼容的对象。

使用此免费支持加快您的设计过程：
cn.rockfon.asia



让我们联系

无论您是否需要为您的项目寻找有关正确声学环境的建议，或想要了解更多关于我们产品的信息或需要技术支持，请联系我们。我们在此提供帮助。

info.cn@rockfon.com

www.rockfon.asia



Rockfon 饱经
验证，是宝贵
的合作伙伴

Stephen Holmes
凌力尔特公司常务董事



Rockfon®为洛科威集团注册商标。

08.2021 | 所提及的所有颜色代码均基于NCS——自然颜色系统®，产
品范围及技术更新恕不另行通知。Rockfon对印刷错误概不负责。
权所有及使用许可证源于NCS Colour AB, 斯德哥尔摩2010或RAL颜色标准。

Sounds Beautiful

Rockfon China

ROCKWOOL Firesafe Insulation (Guangzhou) Co. Ltd
洛科威防火保温材料(广州)有限公司
Room B302, B305
B302, B305室,
No.268 Tongxie West Rd., Changning District,
上海市长宁区通协路268号尚品都汇
Shanghai, China (200335)
上海, 中国 (200335)



Tel. (+86) 21 6211 6725
Fax. (+86) 21 6211 3479
网址: www.rockfon.asia