

# 办公室室内 声学解决方案

高性能的声学解决方案促进了工作空间中提升工作效率和幸福感



Sounds Beautiful



### 未来办公室会是什么样子？

随着办公室布局从固定变为灵活，以适应混合工作趋势，是时候做出调整了——将出色的室内设计转变为令人惊叹的体验。

无论是新建还是改造的项目，这本手册都适合您。您会发现塑造工作空间设计的最新趋势，以及使声学不只是事后考虑的建议。

让这本易于浏览的小册子来启发和指导你，使“幸福感”成为你下一个办公室设计的核心原则。

我们的声学解决方案帮助员工集中注意力，同时促进合作——最终在工作空间中提升工作效率和幸福感。

Parik Chopra, Rockfon公司的总经理



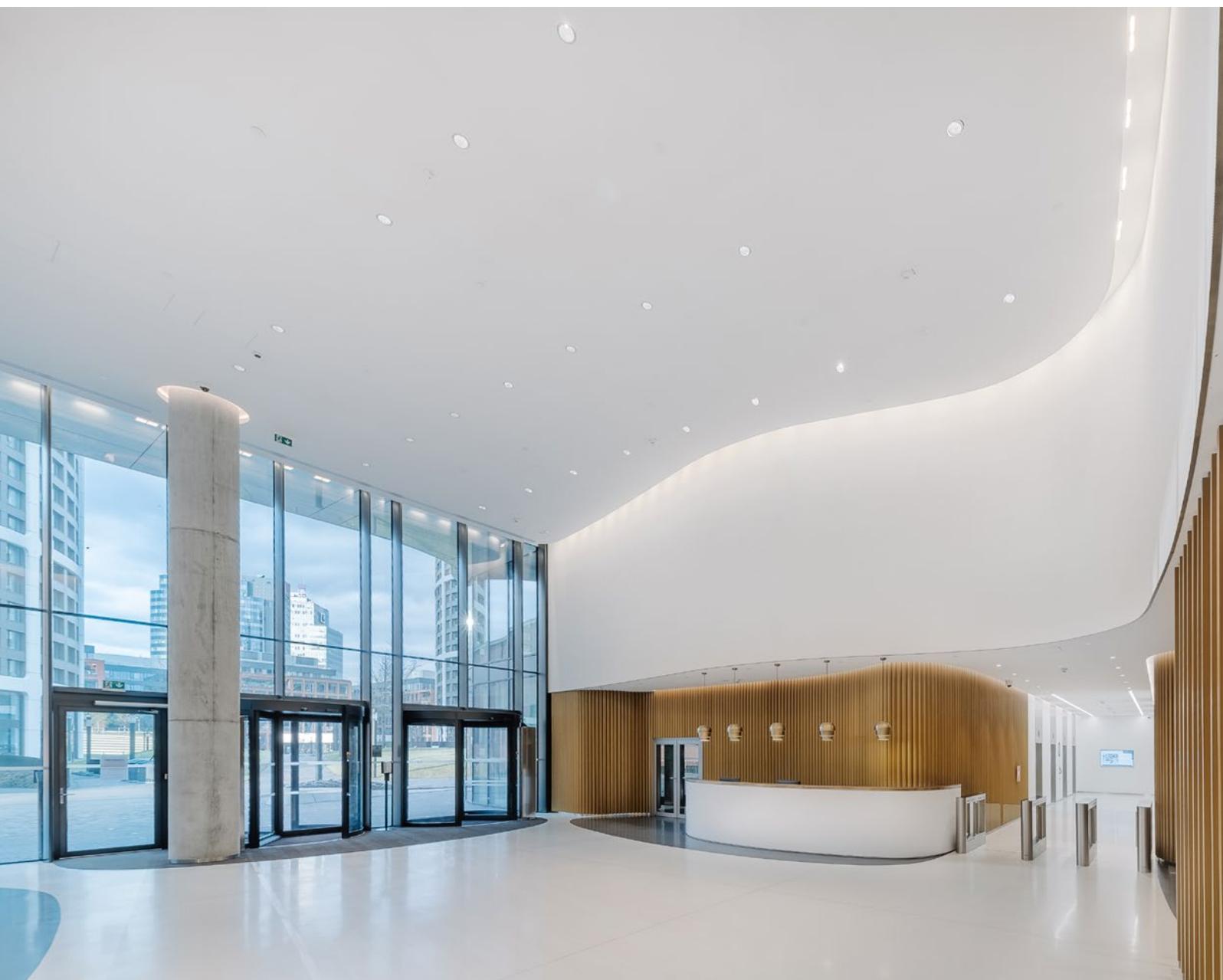
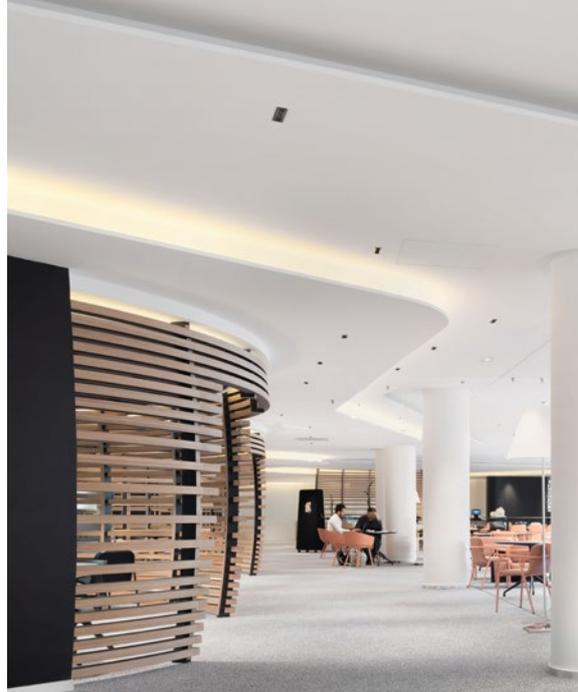
## 目录

办公室设计趋势 . . . . .	4
房间类型概述. . . . .	6
接待区 . . . . .	8
走廊和休息区. . . . .	12
聚集区 . . . . .	16
私人区域. . . . .	18
灵活办公室 . . . . .	20
永久性工作站. . . . .	22
会议室 . . . . .	24
食堂和咖啡厅. . . . .	28
卫生间和更衣室 . . . . .	32
产品概述. . . . .	36
我们的可持续发展目标. . . . .	40
我们的服务 . . . . .	42

# 办公室设计的主要趋势

疫情影响了传统实体办公的模式，以人为本的办公趋势成为新的主流。

随着人们习惯于远程工作，灵活性、幸福感和可持续性已成为办公室设计的必备条件。因此，为了使开放式办公室更具吸引力，并吸引和留住人才，建筑师和工作空间开发商需要迅速和彻底地掌握这些关键因素。





## 灵活2.0

混合工作设置将持续存在。换句话说，办公室设计需要具有可调整性和适应性，以适应不同的工作方式。这也有助于避免不断翻新或因办公空间空置而造成浪费。同时，它还需要反映企业文化和形象，以吸引人才并传达归属感。

### 我们如何提供帮助？

我们的产品是模块式的、可定制的、可拆卸的，并且有多种格式、边缘和颜色可供选择。这使它们能够与室内和谐地融合在一起，或者打破常规，成为您的核心。换句话说，我们为您的室内空间提供充分的创作自由和灵活性。



## 幸福感

人们已经意识到室内设计与幸福感之间的紧密联系。例如，噪音水平、自然光、空气质量、绿色植物、颜色和质地都会影响我们的舒适度和生产力。此外，随着人们对健康的关注日益增加，卫生因素仍将是议事日程上的重要议题。

### 我们如何提供帮助？

除了在提供顶级声学解决方案方面拥有 60 年的丰富经验外，我们在设计产品时还考虑到了舒适性，确保为您提供一个舒适的工作空间。此外，我们的解决方案还具有高反光度和一流的室内气候标签。它们易于清洁，确保了安全、清洁和健康的环境。

## 可持续性

未来的办公室无疑将变得更加绿色环保，房地产开发商也将重点放在获得可持续建筑认证上。因此，产品材料及其耐用性成为了关注的焦点。

### 我们如何提供帮助？

Rockfon 产品由天然来源、持久的岩棉制成，在闭环制造过程中含有 29% 至 64% 的回收成分。我们还拥有适当的回收系统以及资源来帮助消除垃圾填埋场的废物。通过使用我们的产品，您可以获得建立评级方案的积分，同时对人们的福祉和地球产生积极影响。

# 为不同的办公室设计空间

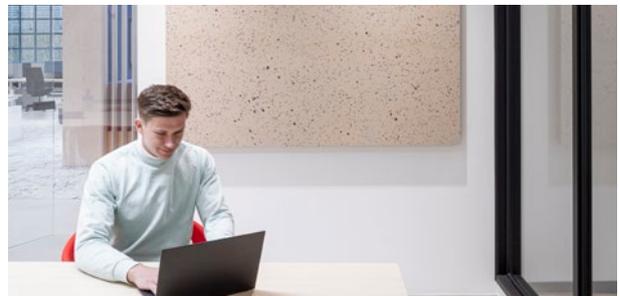


接待区 / 8



走廊和休息区 / 12

聚集区 / 16

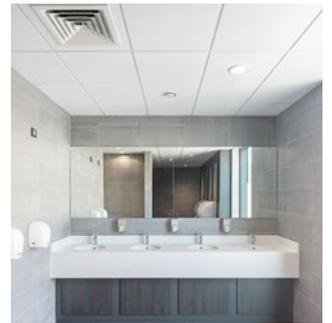


私人区域 / 18



灵活办公室 / 20

卫生间和更衣室 / 32



会议室 / 24



永久性工作站 / 22



食堂和咖啡厅 / 28

## 以人为本的工作空间

工作空间是促进参与、灵感、创新和提高生产力的有力环境。虽然开放式办公室设计的总体目标是促进协作和激发集体互动，但它也需要满足有效的个人任务需求。因此，为了招聘和留住人才，公司必须设计灵活的办公室，以员工及其个人需求为中心。因此，这导致了以人为本的办公室的兴起。

这个概念是开放式办公室的新选择。它通过提供：协作、社区、企业价值观和创造力来优先考虑人类。也就是说，办公室室内设计需要帮助促进协作，唤起社区意识，鼓励创造力，同时强调企业文化和身份。通过适当的模块化吸音和隔音解决方案，您可以确保办公空间适合所有人。



## 接待区

第一印象很重要

营造一个温馨和鼓舞人心的氛围

接待区是给访客留下“真实”印象的第一个机会。它不仅仅是接待，还有助于为您的品牌形象和整栋建筑的建筑设计定下基调。因此，打造一个令人难忘的接待区非常重要，而且要明确以人为本。

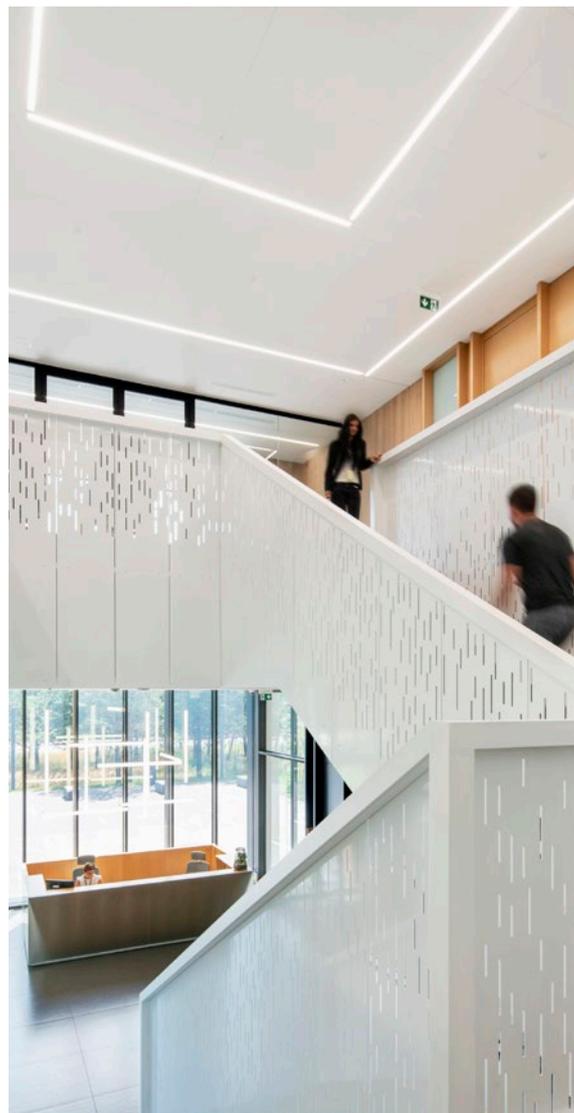
强调声学舒适度

接待区的声学效果尤其重要，这是因为谈话和人流的水平普遍较高，再加上这些区域经常使用的硬表面导致的声音混响问题。

通过将声学融入设计阶段，你可以在保持视觉吸引力的同时，确保语言清晰度和语言隐私。

33%的上班族表示，办公室的设计会影响他们是否选择在一家公司工作。

资料来源 Interface (2015), Human Spaces:  
The Global Impact of Biophilic Design in Workplace.





项目 Bialmed Sp. z o.o., 波兰  
产品 Rockfon® Blanka, Rockfon® Mono Acoustic

## 项目案例

Kingsley Napley 办事处  
英国伦敦

### 挑战

位于英国伦敦的律师事务所 Kingsley Napley 考虑将其三个 Clerkenwell 办公室合并为一栋六层楼的建筑，将过时的分格式办公室风格转变为开放式工作空间。

### 解决方案和结果

Kingsley Napley 与设计专家 KKS Savills 和 Overbury 合作进行装修和翻新，以及 BPC 内饰作为分包商。

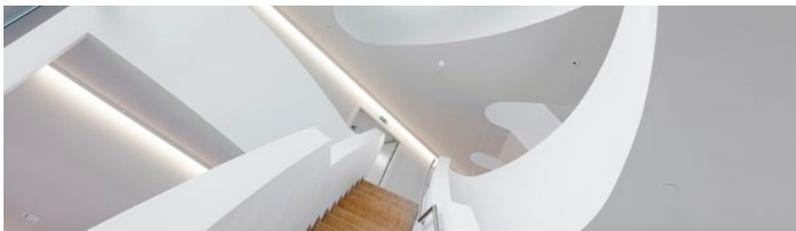
指导美学是一种安静的自信，并带有一丝富丽堂皇的特点，其特点是采用柔和色调的经典现代家具、现代艺术以及深蓝色和橙色的特色墙面。Rockfon Mono Acoustic 作为完全无缝的声学天花板安装在双高接待处，这为空间中的动态照明提供了一个空白。



建筑师 KKS Savills  
产品 Rockfon® Mono Acoustic



项目 荷兰新阿姆斯特丹法院



## 我们的产品推荐

### \* Rockfon® Mono Acoustic

一个独特的设计方案，是天花板和墙壁的完美选择。

这是我们最具创新性的声学天花板解决方案，为室内增添了永恒的色彩。它的形状可以满足你的创造力——从圆顶到拱形天花板，从曲线到折纸形状。它还提供87%的反光度和99%的光扩散，给室内带来光明，同时减少白天的能源使用。

### 关键点

- A级吸音
- 弯曲的表面，最小半径为1500 mm
- 可以倾斜、平坦或弯曲地安装在悬挂龙骨上或直接安装
- Cradle to Cradle 认证®铜牌



产品 Rockfon® Canva 墙板, Rockfon® Canva 悬挂式隔板, Rockfon® Eclipse

## 您还可以考虑我们的其他产品：

### Rockfon® Contour

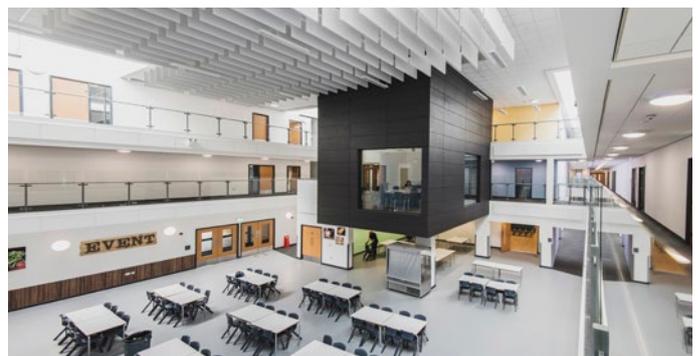
这些无框吸音板非常适合建筑、天窗或其他设计元素不允许吊顶的区域。它们也是需要频繁且不受阻碍地访问开放式空间的理想选择。

### Rockfon Color-all®

这一系列的声学吸音板有我们的 34 种专属的健康颜色可供选择，让您可以增强您的室内设计主题，同时还可以控制声音混响。

### \*Rockfon® Canva 墙板

凭借其模块式结构和可拆卸画布，这些时尚的声学吸音墙设计是适应性强的办公环境完美选择。它们以低安装成本和令人印象深刻的视觉吸引力提供出色的声学效果。当租户或房间风格发生变化时，您可以快速更新样式。



## 改善接待区的3个设计技巧：

1. 使用A级吸音天花板和墙面解决方案，以尽量减少来自硬表面的噪音反射。
2. 通过整合不同的建筑材料、颜色和设计，强调企业文化和身份。
3. 融入亲生物元素，如植物、自然纹理以及不同的材料和颜色，在打破空间的同时促进幸福感。



## 走廊和休息区

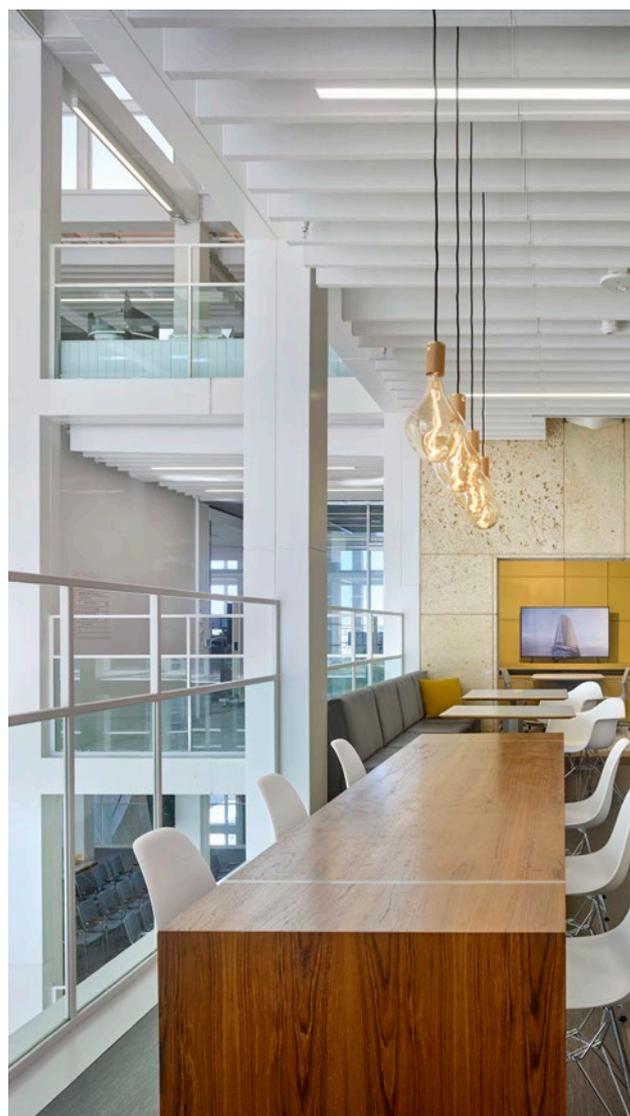
### 规划未预料到的相遇

#### 使安静的走廊变得有趣

走廊不仅是办公室导航的途径，也是与同事进行即兴对话的空间。通过使用生物亲和元素、颜色和纹理，我们可以让这些走廊保持精致且带有放松的感觉。以至于我们可以在穿行其中时获得几分钟的放松，平静心情，缓解焦虑，增加能量水平，改善心情。

#### 远离喧嚣和繁华

休息区为员工提供了工作之外亟需的休息时间。这些区域可以让员工换换环境、放松身心的创意空间，以及在工作压力大时躲避的隐蔽空间。这些区域也越来越多地被用于非正式会议，这可能会分散在附近工作的人的注意力，导致效率和生产率下降。





产品 Rockfon® Rockfon Color-all

## 项目案例

### Supercell Wood City

芬兰, Helsinki

#### 挑战

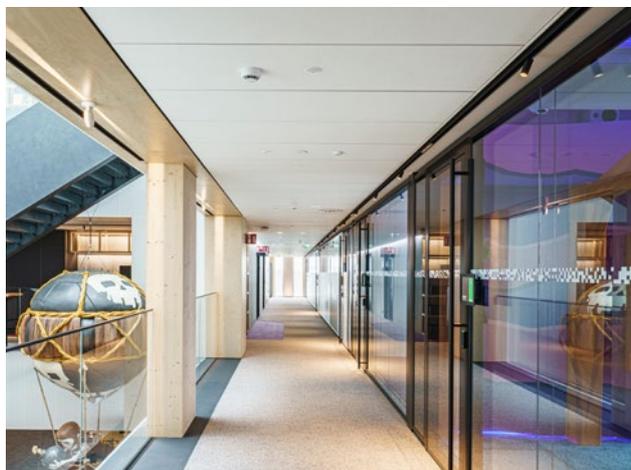
游戏公司 Supercell 在伍德城拥有一间先进的办公室。室内设计的重点在于一切可能的舒适性。伍德城办公室的间接照明专为 Supercell 编码器的需要而设计。声学 and 照明必须完美地协调在一起。

#### 解决方案和结果

为了让办公室沐浴在自然光中，他们选择了纯白色的、具有高反光度的粘性吸音天花板—Rockfon Blanka。该办公楼可以算作5000多平方米的吸音吊顶。他们还选择了 Rockfon Color 的彩色调色板—提供34种鼓舞人心、大胆和持久的颜色，使空间具有个性。哑光选项适合整体，每种颜色支持房间。



建筑师 Anttinen Oiva Arkkitehdit Oy  
产品 Rockfon® Blanka, Rockfon Color-all®





项目 波兰 ROCKWOOL GBS 办事处  
产品 Rockfon® Lamella, Rockfon® Eclipse Customised

## 我们的产品推荐

### Rockfon Eclipse® Customised

用定制设计的天花岛板给你的室内带来个性、风格和卓越的声学效果——有任何颜色和形状可供选择。按照Rockfon的最高标准制造，这个产品系列不仅能改变声学效果，还能让你在室内设置独特的装饰。创造性的可能性是没有限制的。

#### 关键点

- A级吸音
- 任何形状、尺寸或颜色的定制设计
- 可用于固定照明
- 快速和易于安装

人们会相互交谈 —— 通过电话和在见面时非正式交谈 —— 如果在设计中不考虑声学问题，这会产生噪音的干扰。

资料来源 Arkitema的高级项目建筑师Michael Green



### 您还可以考虑我们的其他产品：

#### \*Rockfon® Canva

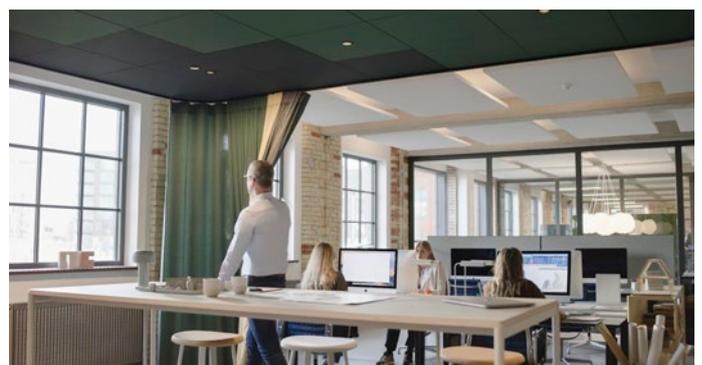
使用 Canva 的模块化形式和可拆卸画布，自由设计您的办公室标识，展示强有力的品牌说明和醒目的路标。通过该系列的墙板和落地屏风，它们是创造灵活、舒适空间的智能而简单的方法。

#### Rockfon Color-all®

有34种独特颜色的吸音天花板和墙面解决方案，可激发和提升您的室内设计方案，帮助您在控制噪音的同时，使您的流通和休息区更具个性。

#### Rockfon® Blanka

这种声学岩棉天花板具有深哑、光滑、超白的表面。Rockfon Blanka具有99%的光扩散性，将自然光引向每一个角落的深处11%，可节省23%的用电量。



### 改善流通和休息区声学效果的 3 个设计技巧：

1. 使用A级吸音天花板和墙面解决方案，以尽量减少来自硬表面的噪音反射。
2. 使用隔音屏障（例如落地屏风）将这些区域与办公室的其他区域分开。
3. 考虑使用声音掩蔽来模糊对话中的噪音，帮助他人保持注意力集中。



## 聚集区

促进互动，释放创造力

也被称为“社交和协作空间”，聚集区意味着提供一个不那么正式的、舒适、隐蔽的区域，供团队轻松会面、集思广益或交流。它们通常用于团队合作和即兴会议，无需预订会议室，但仍允许面对面、不间断地分享想法。

因此，在噪音水平较高时，积极引导或阻挡声音是至关重要的。这有助于提高语音清晰度和工作效率。

97% 的高绩效员工认为他们的办公室是一个易于合作的地方。

资料来源 JLL (2020)，《从生产力到人的表现》。

### 改善聚集区声学效果的 3 个设计技巧：

1. 使用A级吸音天花板和墙面解决方案，以尽量减少来自硬表面的噪音反射。
2. 使用隔音屏障（例如落地屏风）将这些区域与办公室的其他区域分开。
3. 考虑使用声音掩蔽装置来模糊对话，帮助他人保持注意力集中。



## 我们的产品推荐

### \* Rockfon® Canva

在一个设计元素中结合美观和声学性能  
从 Rockfon 调色板中选择 34 种现代健康颜色，或者使用您选择的品牌徽标、产品、艺术品、信息或标牌创建定制画布 - Rockfon Canva 提供无限的设计自由。

此外，Canva 的模块化结构和可拆卸画布允许您机洗、除尘、吸尘或使用抗菌湿巾消毒。它们是创造干净、适应性强、感觉良好且具有出色音响效果的艺术作品的智能方式。

### 您还可以考虑我们的其他产品：

#### Rockfon® Contour

这些无框吸音板非常适合建筑、天窗或其他设计元素不允许吊顶的区域。它们也是需要频繁且不受阻碍地访问服务的空间的理想选择。

#### Rockfon® Blanka

在噪音和活动水平较高的地方，语言清晰度是至关重要的。这种声学吊顶板的厚度为40mm，是控制低频声音水平的理想选择，特别是在繁忙的地区。

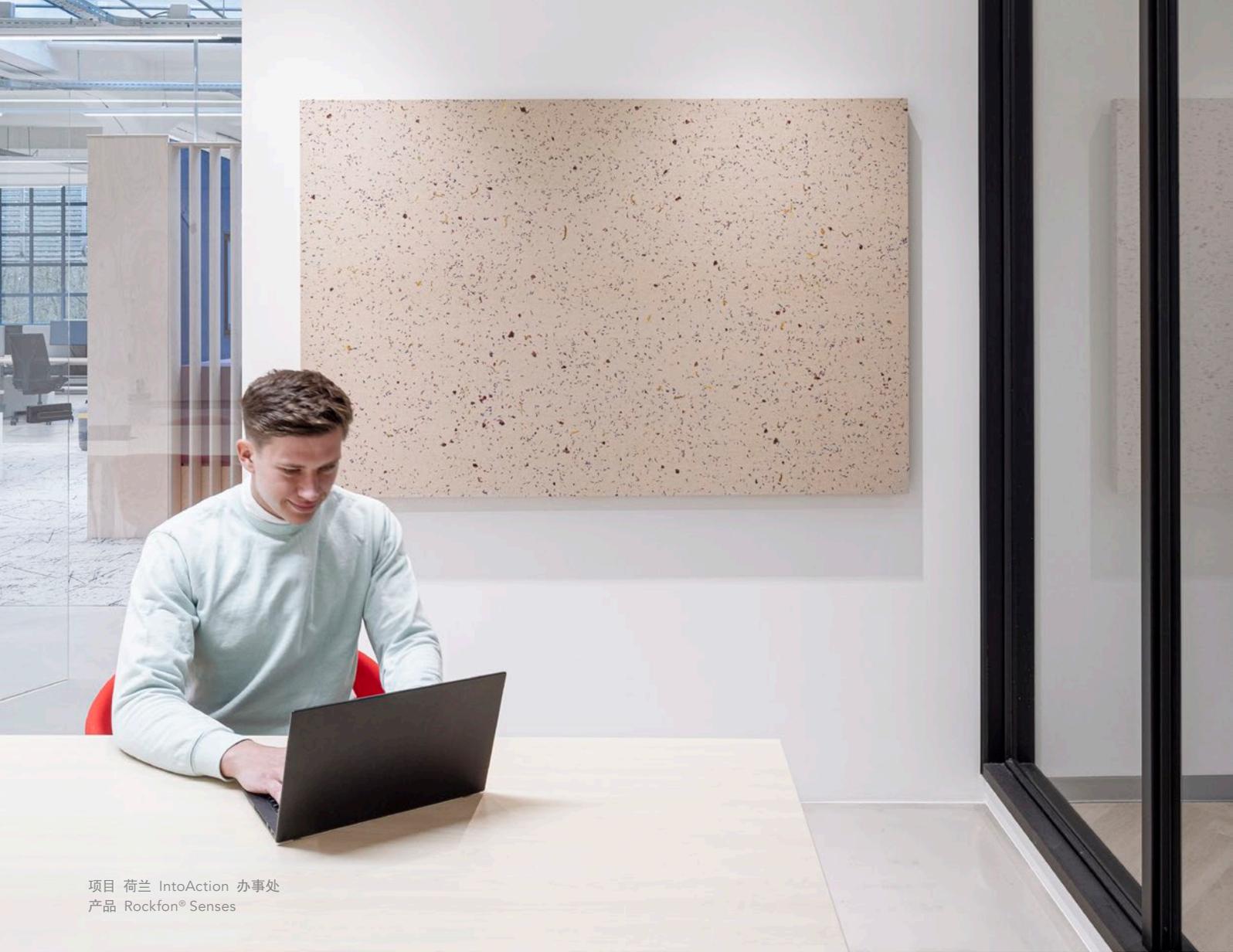
#### Rockfon® Eclipse

它是为任何空间带来新的美感，同时改善声学效果的理想解决方案。由于这种多功能的岩棉岛型板可以定制成任何形状和颜色，因此它的用途是无限的。

## 关键点

- A级吸音
- 画布可更换和机洗
- 可以定制画布设计。
- 框架尺寸可定制
- 具有M1和A+认证的低排放率





项目 荷兰 IntoAction 办事处  
产品 Rockfon® Senses

## 私人区域

保障个人隐私，提高工作效率。

也被称为“专注小间”，私人空间允许一个人进行机密或私人电话，进行谨慎的会议，或者舒适地工作。这种类型的环境可以从一个孤立的扶手椅或懒人沙发到小型独立工作场所和隐蔽的隔音房间，以实现最终的集中注意力和隐私。

将一片大自然引入您的空间，享受绿色环境带来的平静和压力缓解，并具有 A 级吸音特性。

Marie Oskarsson, Rockfon 公司产品经理

### 改善私人区域声学效果的 3 个设计技巧：

1. 使用A级吸音天花板和墙面解决方案，以尽量减少来自硬表面的噪音反射。
2. 使用隔音屏障（例如落地屏风）将这些区域与办公室的其他区域分开。
3. 选择使用材料、纹理和颜色来激发创造力的设计元素。



## 我们的产品推荐

### Rockfon Color-all®

#### 使用颜色增强幸福感和氛围

我们的彩色天花板解决方案不仅可以降低噪音，还有助于创造独特的空间。该系列有 34 种独家颜色。这有助于激发和提升您的室内设计，让您有更多营造氛围的可能性。

#### 关键点

- 34 种微妙而有趣的幸福色彩
- 提供多种模块尺寸的明架式、半暗架式和暗缝式边缘
- 提供具有吸引力的哑光饰面的相配套龙骨（主龙骨、副龙骨、边龙骨装饰）

#### 您还可以考虑我们的其他产品：

##### Rockfon® Contour

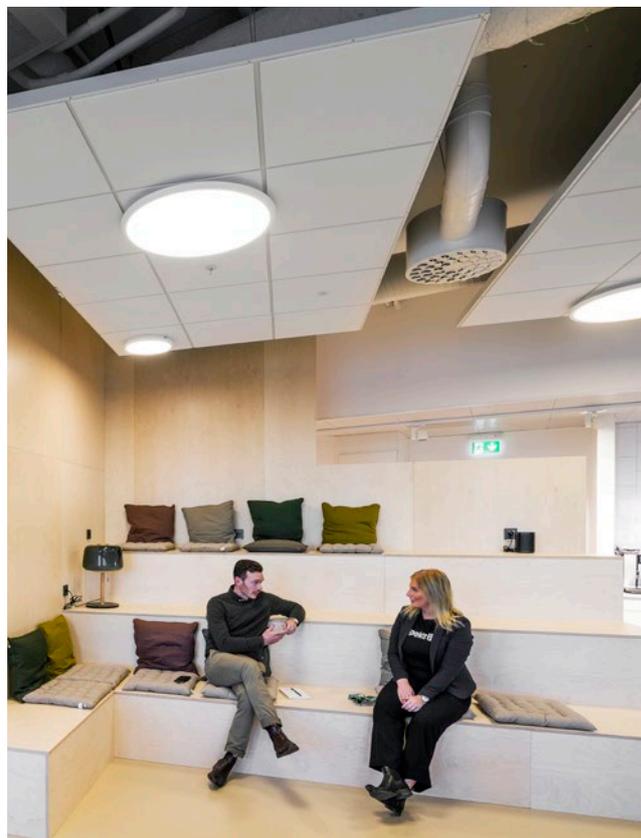
这些无框吸音垂片非常适用于建筑、天窗或其他不允许使用吊顶设计元素的区域。它们同样适用于需要经常畅通无阻地使用服务的空间。

##### Rockfon Sonar®

它具有吸引力的白色微纹理表面，且有坚固的边缘，长久耐用性，可制造出各种美观的吊顶板。

##### Rockfon® Blanka dB

这一系列声学吸音吊顶板采用岩棉芯，并在背面覆有高性能膜，有效降低了房间噪音传递。吸音吊顶板的宽度多样，提供了逐渐增强的隔音和吸音效果，因此您无需在专注和隐私上做出妥协。





项目 Kimbrer Computer ApS 办公室, 丹麦  
产品 Rockfon® Eclipse

# 灵活办公室

## 促进混合工作模式

在大流行之后，预订“灵活办公室”正逐渐成为一种流行趋势，这与混合工作模式相一致。由于约 75% 的员工喜欢这种灵活的工作方式，灵活办公室让那些每周来上班几天的员工可以坐在他们之前预订的位置上。

65%的受访者表示希望在疫情后成为全职远程员工，而31%的受访者则更倾向于混合工作安排。

资料来源 FlexJobs (2020): 生产力、工作与生活平衡得到改善

### 改善灵活办公室声学效果的 3 个设计技巧：

1. 使用A级吸音天花板和墙面解决方案，以尽量减少来自硬表面的噪音反射。
2. 设置隔音屏障，如落地屏风，将这些区域与其他办公室隔开。
3. 选择使用材料、纹理和颜色来激发创造力的设计元素。

我们的产品推荐

## Rockfon® Eclipse

提供灵活的安装可能性以及多种形状和颜色的选择，以实现完全的设计自由。

Rockfon Eclipse岛型板安装快捷方便。您既可以将其悬挂在天花板上，也可以直接安装在墙上，为任何房间增添独特的视觉吸引力。结合最高的吸音性能，它们有助于缩短混响时间和降低声级。

### 关键点

- A级吸音
- 提供您想要的任何颜色和形状
- 快速和易于安装
- 非常适合热质量安装
- 可以单独悬挂，也可以悬挂在传统的吸音天花板下

### 您还可以考虑我们的其他产品：

#### \*Rockfon® Canva

使用 Canva 的模块化形式和可拆卸画布，自由设计您的办公室标识，展示强有力的品牌说明和醒目的路标。通过该系列的墙板和落地屏风，它们是创造灵活、舒适的空间的智能而简单的方法。

#### Rockfon® Universal Baffle

该产品有白色和 33 种鼓舞人心的现代颜色可供选择，非常适合带有外露混凝土顶棚的办公室。两个端盖和全框边缘有助于延长产品寿命。

#### Rockfon Sonar® Activity

该产品专为提高语言清晰度而设计。较厚的声学天花板具有高吸音性，是控制低频声级和电话密集区等繁忙区域的理想选择。



项目 英国莫里斯顿医院 产品 Rockfon Eclipse® Customised



产品 Rockfon® Canva 墙板

# 永久性工作站

## 营造无干扰的个人空间

许多人已经习惯于在大流行期间控制他们的噪音水平、照明、温度和隐私。因此，当他们决定回到通常的朝九晚五办公室设置时，这些永久性工作站需要满足更高的标准，以最大限度地提高舒适度和生产力。

81%的调查受访者表示，如果他们有灵活的工作选择，他们将更忠诚于雇主。

资料来源 FlexJobs (2020): 生产力、工作与生活平衡得到改善

## 改善永久工作区域声学效果的3个设计技巧：

1. 使用A级吸音天花板和墙面解决方案，以尽量减少来自硬表面的噪音反射。
2. 使用隔音屏障（例如落地屏风）将这些区域与办公室的其他区域分开。
3. 选择使用材料、纹理和颜色来激发创造力的设计元素。



我们的产品推荐

## Rockfon® Blanka

其超白表面，具有高反光度和光扩散作用，营造出舒适的室内环境和卓越的声学效果。

该系列有多种尺寸和边缘，可实现充分的设计灵活性。它有不同的厚度可供选择，非常适合需要针对所有语音频率优化声音的学校。

### 关键点

- A级吸音
- A1防火等级标准
- 可见面：深亚光、光滑、超白色涂层贴面
- 背面：背部贴面
- 耐用的涂漆边缘



### 您还可以考虑我们的其他产品：

#### Rockfon Sonar®

它具有吸引力的白色微纹理表面，且有坚固的边缘，长久耐用性，可制造出各种美观的吊顶板。

#### Rockfon® Eclipse

Rockfon Eclipse 是为任何区域带来清新美感的绝佳方式，同时还能改善声学效果。这种石材羊毛岛系列有各种定制形式，并可根据您的喜好着色。

#### Rockfon Color-all®

该产品系列有 34 种独有的“幸福之色”可供选择，不仅能激发和提升您的室内设计灵感，还能控制噪音混响。

#### Rockfon® Tropic

这种全方位吊顶板具有最高的吸音等级和光滑的白色表面。此外，它还有多种尺寸、半暗架式和明架式龙骨可供选择，是一种既受欢迎又经济实惠的选择。



# 会议室

团队协作是关键

## 提高创造力和合作能力

专用会议室通常是激发创造性思维和分享想法的跳板。它们通常位于办公室的中心，带有玻璃墙和大量的IT设备。会议区有各种各样的形状和大小，可以根据需求和目标进行设计。

## 提高语言清晰度，提高工作效率。

为了促进合作和思想交流，能够正确听到发言内容是至关重要的。会议室中的噪音很容易在硬表面上回响。这不仅提高了对吸音性的需求，而且还需要适当设计隔音性，以保持隐私和机密性。





## 项目案例

解决方案. 租赁联合工作办公室  
波兰, 华沙

### 挑战

设计 Solutions.Rent Co-working Office 是一项挑战, 因为它必须为不断变化的用户提供理想的工作条件, 这些用户具有不同的工作风格和特点。室内装饰必须多样化, 让人有机会找到合适的工作场所, 允许自由交流, 激发创造力和灵感。

### 解决方案和结果

“虽然它的内部是一个功能齐全的办公室, 但风格却像一个舒适的咖啡馆或公寓。该项目的室内设计师 Emilia Wójcicka 说: “优雅和注重细节是其高品质的体现。白、黑、灰三色的搭配经典而永恒, 墙壁、各种装饰织物、绘画和地毯的色彩大胆而丰富。”



建筑师 设计组  
产品 Rockfon® Eclipse, Rockfon® Mono Acoustic



我们的产品推荐

## Rockfon® Blanka dB

这一系列声学吸音吊顶板采用岩棉芯，并在背面覆有高性能膜，有效降低了房间噪音传递。吸音吊顶板的宽度多样，提供了逐渐增强的隔音和吸音效果，因此您无需在专注和隐私上做出妥协。

### 关键点

- A 级吸音
- 具有内部高性能膜的双层岩棉吊顶板
- 可见面：深亚光、光滑、超白色涂层贴面
- 背面：背部贴面
- 耐用的涂漆边缘





项目 A. Enggaard A/S 办事处, 丹麦 / 产品 Rockfon® Blanka

### 您还可以考虑我们的其他产品:

#### \* Rockfon® Mono Acoustic

这种创新的产品非常适合用于天花板和墙壁，提供出色的声学舒适性。精致的白色表面具有高反光度和光散射，确保光线分布均匀，减少了对人造光的需求。

#### \* Rockfon® Soundstop

这种隔音屏障可减少天花板和地板管道中的噪音传递，是与 Rockfon Blanka dB 系列产品结合使用的理想之选。

#### \* Rockfon® Canva 墙板

凭借其模块式结构和可拆卸画布，这些时尚的声学吸音墙设计是适应性强的办公环境完美选择。它们以低安装成本和令人印象深刻的视觉吸引力提供出色的声学效果。当租户或房间风格发生变化时，您可以快速更新样式。

\* 产品仅在某些国家/地区销售，请联系当地的销售代表了解更多详情。



### 改善会议室的 3 个设计技巧:

1. 使用A级吸音天花板和墙面解决方案，以尽量减少来自硬表面的噪音反射。
2. 使用天花板隔音解决方案，避免声音传到邻近房间。
3. 选择使用材料、纹理和颜色来激发创造力的设计元素。



## 食堂和咖啡厅

卫生非常好。这听起来不错！

### 放松：模糊工作和娱乐之间的界限

无论是集思广益会议、团队会议、午餐，还是只是一个抓紧时间喝杯咖啡的地方——拥有多样化的共享空间可供选择，使得所有人都可以流畅而愉快地进行合作。这些空间不仅吸引员工来到办公室，还可以加强归属感和共同文化的建立。

### 声学与健康和谐共存

卫生不仅在厨房很重要，在社交空间也很重要——声学也同样重要。

厨房里到处都是坚硬的反光表面，非常适合清洁和消毒，但却不利于室内隔音。刀叉、盘子和玻璃杯撞击桌面发出的咔嗒声，再加上集体谈话（尤其是在午餐时间），会使噪音水平迅速上升到令人不舒服的程度。





项目 Strategisk Arkitektur, 瑞典 / 产品 Rockfon® Blanka

## 项目案例

空间 Platinium联合工作办公室  
波兰，华沙

### 挑战

共享办公办公室正在兴起，自由职业者、初创企业、微型企业、中小型公司和大公司在这里并肩工作的联合办公办公室蓬勃发展。这些办公室的声学效果必须舒适，以便私下交谈时不会受到多余声音的干扰。最大限度地降低噪音水平并防止其扩散是设计师的主要要求。



建筑师 Hyphen Group i APMD  
产品 Rockfon® Mono Acoustic

### 解决方案和结果

波兰 Spaces 销售总监 Rafel Gabteni 说：“出于对客户的关心，我们得出结论认为有必要在我们的办公室安装吸音天花板。我们使用了建筑师推荐的 Rockfon Mono Acoustic 天花板来阻止开放表面的混响。事实证明，这种解决方案非常有效，尤其是在我们这样大的区域。”





项目 挪威兰贝格办事处

## 我们的产品推荐

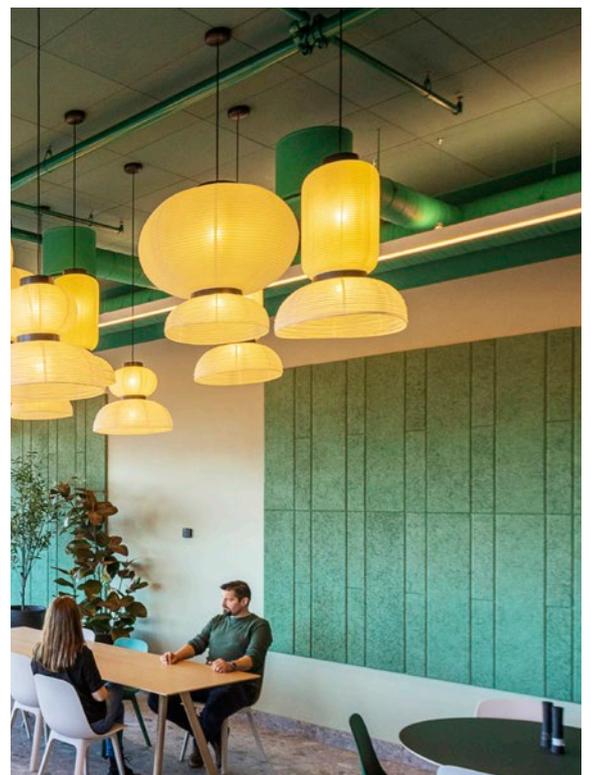
### Rockfon® Eclipse Colour

使用颜色增强幸福感和氛围

Rockfon Eclipse Colour 有两种规格（圆形和方形）和来自 Rockfon Color-all 系列的 11 种独家颜色，可激发和提升您的室内设计方案。这有助于激发和提升您的室内设计，为您营造出多种可能的氛围。

#### 关键点

- 微妙而有趣的色彩可以在同一房间或建筑物的不同区域混合搭配
- 安装快速便捷
- 非常适合于蓄热建筑的安装，背面具有优异的热反射和反光度性





项目 Lysgaarden办事处, Norway / 产品 Rockfon®Contour

## 您还可以考虑我们的其他产品：

### Rockfon® Contour

这些无框吸音板非常适合建筑、天窗或其他设计元素不允许吊顶的区域。它们也是需要频繁且不受阻碍地访问服务的空间的理想选择。

### Rockfon® CleanSpace Pure

这是一种光滑、深哑光、纯白色的可清洁天花岩棉吊顶板，具有良好的隔音性能。该产品经久耐用，可承受多种清洁和消毒方法，并通过了 ISO 3 级认证。CleanSpace Pure 适合在准备食品和饮料的地方使用，并有助于满足日益提高的卫生标准。

### Rockfon Eclipse® Customised

定制设计的墙壁和天花岛板为您的室内装饰带来个性、时尚和卓越的隔音效果。可提供任何颜色和形状，其生产符合 Rockfon 的最高标准。

## 改善食堂和咖啡厅等社交空间的 3 个设计技巧：

1. 使用 A 级吸音天花板解决方案，以尽量减少天花板反射的噪音
2. 使用A级吸音墙解决方案，将噪音水平降到最低，使人们能够彼此进行体面的交谈。
3. 使用易于清洁、不易滋生霉菌和细菌的声学解决方案。这有助于满足最严格的卫生规范和安全规定。



## 卫生间和更衣室

不需要在清洁和安静之间做出妥协。

在降低噪音的同时提高卫生标准

坚硬的表面有利于清洁和卫生目的，但不利于噪音。为了帮助克服这一挑战，重要的是寻找能够抑制声音反射，同时能够承受潮湿环境的声学解决方案。

抵抗潮湿

水分通常会在自然“潮湿”的房间内积聚，这会削弱某些天花板的结构，导致它们随着时间的推移变形和下垂。它还可能使人们接触霉菌、霉菌或细菌。





项目 Politiskolen, 丹麦 / 产品 Rockfon Sonar®

## 项目案例

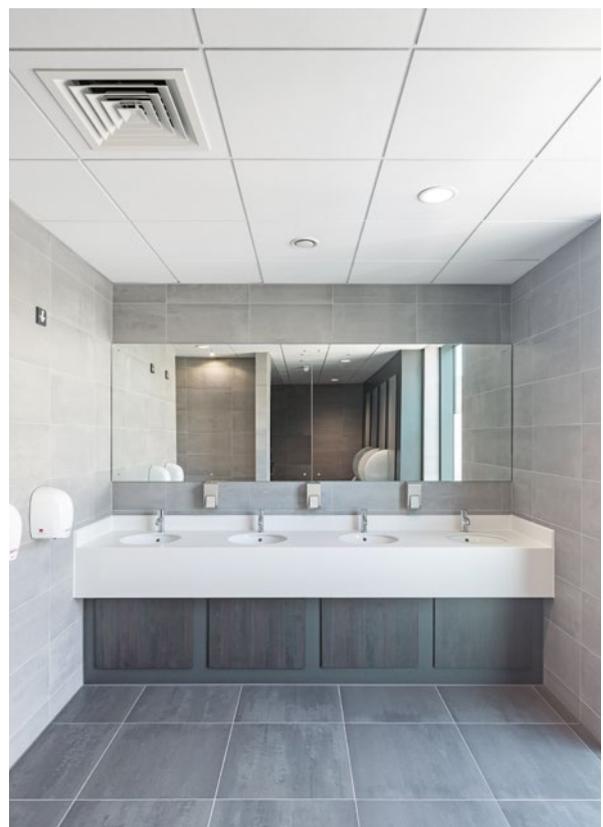
庞特浦里德河滨计划  
英国庞特浦里德

### 挑战

作为耗资 2 亿英镑的重建项目的重要组成部分，旗舰三栋 Llys Cadwyn (Chain Court) 综合用途河畔开发项目包括办公和零售单元以及最先进的图书馆、咖啡厅、休闲健身中心和社区设施在庞特普里德的中心。

### 解决方案和结果

这两座大楼的上层主要是开放式办公空间，因此需要高水平的吸音效果，因此安装了约9500平方米的 Rockfon 吸音天花板和墙壁系统。独立研究表明，通过改善这些环境中的声学效果，压力水平降低了 27%，注意力集中程度提高了 48%。我们的天花板解决方案具有高反射率，有助于优化自然光线。这有助于身心健康，提供最佳的工作条件，同时最大限度地减少能源使用和成本。



建筑师 达恩顿 B3 建筑事务所  
产品 Rockfon® Blanka, Rockfon Eclipse® 墙板, Rockfon® Koral, Rockfon® Universal Baffle, Chicago Metallic™ T15 Click 2790, Chicago Metallic™ T15 Click D2790 ECR D 级



项目 威尔士卡尔迪科特学校 | 产品 Rockfon® CleanSpace



### 我们的产品推荐

## Rockfon® CleanSpace Essential

成本低廉、美观且可清洁的岩棉吊顶板。  
Essential 是一种成本低廉、经久耐用的岩棉吊顶板解决方案，适用于各种类型的房间。这种天花板吊顶板不仅能满足清洁方面的最高要求，还具有更强的隔音性能，有助于营造健康的室内环境。

### 关键点

- A 级声学性能，A 边厚度 20mm
- 容易用湿布或吸尘器清洁
- ISO 4 级认证



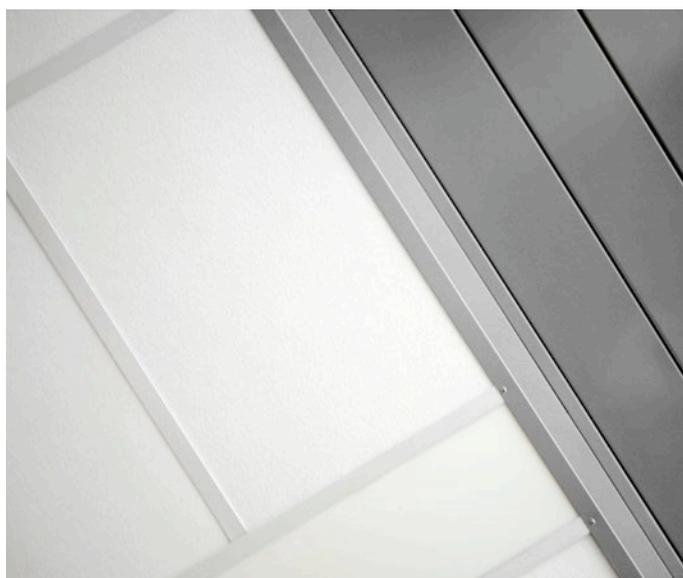
### 您还可以考虑我们的其他产品：

#### Rockfon® Koral

具有最高吸音等级的迷人白色微纹理表面。这种易于清洁的吸音天花板解决方案是一种实用且经济实惠的选择。

### 改善卫生间和更衣室等“潮湿”场所的 2 个设计技巧：

1. 使用A级吸音天花板和墙面解决方案，以尽量减少来自硬表面的噪音反射。
2. 使用能承受潮湿环境的吸音解决方案，不会随着时间的推移而下垂或导致霉菌和细菌滋生。



# 产品概述

性能	Rockfon® Blanka	Rockfon® Blanka Activity	Rockfon® Blanka dB 41	Rockfon® Blanka dB 46	Rockfon® Canva
 吸音	$\alpha_w$ : 高达 1.00 (A 级) NRC: 高达 1.00	$\alpha_w$ : 1.00 (A 级) NRC: 1.00	$\alpha_w$ : 0.90 (A 级) NRC: 0.90	$\alpha_w$ : 0.90 (A 级) NRC: 0.90	$\alpha_w$ : 0.95 (A 级) NRC: 0.90
 直接隔音	-	-	$R_w = 21$ dB	$R_w = 25$ dB	N / A
 房间与房间之间的隔音	-	-	$D_{n,f,w} = 41$ dB with Acoustimass = 52* dB with Soundstop 30 dB = 55* dB	$D_{n,f,w} = 46$ dB with Acoustimass = 55* dB with Soundstop 30 dB = 58* dB	N / A
 表面耐久性	耐用性和抗污垢。耐湿擦洗性能				表面可拆卸，可用 70 度以下的普通洗衣机清洗。
 抗冲击性	-	N / A	-	-	N / A
 反光度	87% 反光度 >99% 光扩散			87% 反光度 >99% 光扩散	颜色相关
 清洁的	真空吸尘器、湿布				框架：用真空吸尘器、湿布和低压泡沫清洗画布； 用真空吸尘器、湿布和 70 度以下的普通洗衣机循环清洗
 卫生	岩棉不会滋生微生物。微生物等级为 M1，符合 NF S 90-351:2013.***规定的第 4 区（极高风险）的要求。				
 防潮和防下陷	高达100%的相对湿度				-
 防火等级	A1		A2-s1,d0	A2-s1,d0	B-s1,d0
 环境	所有产品均可回收				
 洁净室	-	-	-	-	N / A
 消毒	N / A		-	-	N / A

\* C - 挡板行之间的中心距离，H - 悬挂高度：垂片和混凝土顶棚的净距离。

\*\* 2.6%，季铵 0.25%，过氧化氢 5%，乙醇 70%，异丙醇 70

\*\*\* 经测试。耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）、白色念珠菌、巴西曲霉菌、大肠杆菌、蜡样芽胞杆菌。

对于被测试的5种病原体，M1/4区。根据NF S 90-351:2013标准，颗粒消除动力学等级符合CP (0,5) 5。

	Rockfon® CleanSpace Essential	Rockfon® CleanSpace Pure	Rockfon Color-all®	Rockfon Sonar®
	$\alpha_w$ : 高达 1.00 (A 级) NRC: 高达 1.00	$\alpha_w$ : 高达 1.00 (A 级) NRC: 高达 1.00	$\alpha_w$ : 0.95 (A 级) NRC: 高达 0.95	$\alpha_w$ = 高达 1.00 (A 级) NRC = 高达 1.00
	-	-	-	-
	-	-	-	$D_{nfr,w} = 27$ dB
	-	增强的耐久性、 抗污垢和耐湿擦洗性能	-	-
	-	-	-	-
	85%	86% 反光度 >99% 光扩散	颜色相关	85%
	真空吸尘器、湿布	真空吸尘器、湿布、干蒸汽清洗、 高压清洗 耐化学性: 耐活性氯** 每周消毒	真空吸尘器	- 真空吸尘器 - 湿布 - 耐化学性: 可耐稀释的氨、 氯和过氧化氢溶液
岩棉不会滋生微生物。微生物等级为 M1, 符合 NF S 90-351:2013.***规定的第 4 区 (极高风险) 的要求。				
	高达100%的相对湿度 (20-25 mm)	高达100%的相对湿度		
	A1	A1	A1 Color-all Mercury: A2级-s1,d0	A1
所有产品均可回收				
	ISO 4级	ISO 3 级	-	ISO 5 级
	-	耐使用过氧化氢蒸汽消毒。可以承受并且不会受到紫外线和臭氧消毒的影响。	-	-

# 产品概述

性能	Rockfon® Contour	Rockfon® Eclipse Colour	Rockfon® Koral	Rockfon® Mono Acoustic	Rockfon® Soundstop
 吸音	$A_{eq}$ (500 Hz) = 0.66 m <sup>2</sup> /item	$A_{eq}$ (500 Hz) 矩形 高达 3.7 m <sup>2</sup> /item	$\alpha_w$ : 高达 0.95 (A 级) NRC: 高达 0.90	$\alpha_w$ : 0.90 (A 级) NRC: 0.90	-
 直接隔音		N / A		$R_w$ = 22 dB	$R_w$ = 30 dB
 房间与房间之间的 隔音		N / A		-	-
 表面耐久性		N / A		-	-
 抗冲击性		N / A		-	-
 反光度	79%	87%的反光度 (背面: 79%) >99% 光扩散	86%	87%的反光度 >99%的光扩散	-
 清洁的	真空吸尘器	真空吸尘器、湿布	真空吸尘器、湿布	真空吸尘器	-
 卫生	岩棉不会滋生微生物。微生物等级为 M1, 符合 NF S 90-351:2013 规定的 4 区 (极高风险) 要求。***				
 防潮和防下陷	高达100%的相对湿度				
 防火等级	A1	A1	A1	A2-s1,d0	A1
 环境	所有产品均可回收				
 洁净室	N / A	N / A	-	-	-
 消毒		N / A		-	-
 隔热性		-		-	-

\* C - 挡板行之间的中心距离, H - 悬挂高度: 垂片和混凝土顶棚的净距离。

\*\* 2.6%, 季铵 0.25%, 过氧化氢 5%, 乙醇 70%, 异丙醇 70

\*\*\* 经测试。耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 (MRSA)、白色念珠菌、巴西曲霉菌、大肠杆菌、蜡样芽胞杆菌。  
对于被测试的5种病原体, M1/4区。根据NF S 90-351:2013标准, 颗粒消除动力学等级符合CP (0,5) 5。

	Rockfon® Universal Baffle	Rockfon Sonar® dB 41	Rockfon Sonar® dB 46	Rockfon Sonar® Activity	Rockfon® Artic
	A <sub>eq</sub> (500 Hz) 高达 0.93 m <sup>2</sup> /item	α <sub>w</sub> : 0.90 (A 级) NRC = 0.85	α <sub>w</sub> : 0.90 (A 级) NRC = 0.90	α <sub>w</sub> : 高达1.00 (A 级) NRC = 高达 0.95	α <sub>w</sub> : 0.90 (A 级) NRC = 0.85
	N / A	R <sub>w</sub> = 21 dB	R <sub>w</sub> = 25 dB	-	-
	N / A	D <sub>n,r,w</sub> = 41 dB	D <sub>n,r,w</sub> = 46 dB	-	-
	N / A	-	-	-	-
	N / A	-	-	-	-
	白色 (77%) Charcoal (4%) Color-all (颜色相关)	85%	85%	85%	82%
	真空吸尘器	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 真空吸尘器</li> <li>- 湿布</li> <li>- 耐化学性: 可耐稀释的氨、氯和过氧化氢溶液</li> </ul>			
	岩棉不会滋生微生物。微生物等级为 M1, 符合 NF S 90-351:2013 规定的 4 区 (极高风险) 要求。***				
	高达100%的相对湿度				
	A2-s1,d0	A1	A2-s1,d0	A1	A1
	所有产品均可回收				
	N / A	-	-	ISO 5 级	-
	N / A	-	-	-	-
	-	导热系数: λΔ= 40 mW/mK 热阻值: R = 0.85 m <sup>2</sup> K/W	导热系数: λΔ= 40 mW/mK 热阻值: R = 1.25 m <sup>2</sup> K/W	导热系数: λΔ= 40 mW/mK 热阻值: R = 1.00 m <sup>2</sup> K/W	-

# 我们是您可持续发展 发展的建筑合作 伙伴

可持续发展是我们研究和开发的核心，这也是我们使用天然岩石的原因，并在生产中不断努力降低碳足迹。虽然我们的Rockcycle解决方案还没有在每个国家出现，但我们正在欧洲和亚洲扩大我们的回收服务。

许多房地产开发商已经开始选择有助于可持续建筑的建筑材料。LEED、BREEAM、DGNB 或 WELL 等建筑认证越来越受欢迎，幸运的是，我们的产品可以帮助您在这些计划中获得分数。

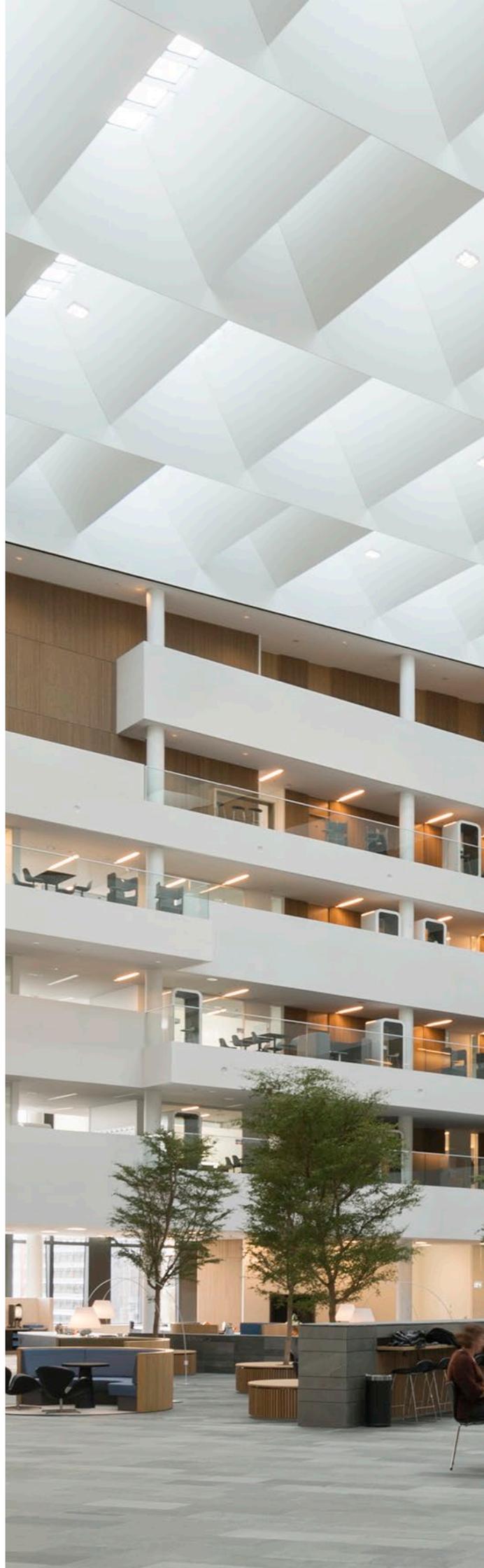
你知道吗，岩棉是一种完全可回收的建筑材料，可以反复回收利用而不会降低质量。

Rockfon 既可以回收利用我们自己的旧岩棉天花板和安装过程中产生的废料，也可以回收利用其他制造商生产的湿毡矿物纤维天花板。我们为地球环保做出了有意义的贡献。

请访问我们的网页，了解有关回收计划的更多信息。

Rockfon 将可持续发展视为当务之急，推动我们重新构想声学解决方案及其在现代室内装饰中的地位。

Rockfon 创新总监 Christian Klinge







# 携手为每个人创造 更佳的听觉体验

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aha工作空间中的创意元素

每天，我们都会受到启发，不断创新声学解决方案，帮助人们集中精力思考，享受生活。我们的声学解决方案不仅能降低噪音，而且支持人们集中精力，加强协作，提高工作效率，改善工作环境。

## 我们在这里为您提供帮助

我们在全球拥有22个办事处和9个制造工厂，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。



#### 我们是您可持续发展的建筑合作伙伴

我们的优质产品由天然岩石制成。它们实用、美观，而且经久耐用——直到它们被回收利用，制造出更多的产品。我们还提供所有必要的文件，支持您创建一个可持续发展的办公项目。

#### 我们的线上资源

浏览我们的网站，了解声学计算、教学视频、文档和全面的 BIM 库，其中的对象与 ArchiCAD 和 Revit 兼容。利用我们免费提供的支持，加快您的设计进程：  
[www.rockfon.cn](http://www.rockfon.cn)

---

## 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。

---

[www.rockfon.cn](http://www.rockfon.cn)  
[info.cn@rockfon.com](mailto:info.cn@rockfon.com)

---

05.2024 | 所提及的所有颜色代码均基于NCS——自然颜色系统®，产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。  
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。

# Sounds Beautiful

