

办公室设计

办公
指南



声学解决方案如何改变办公
空间的生产力和舒适度？

Sounds Beautiful

目录

想让您的下一个办公室设计在视觉和听觉方面同样出色吗？如果您正在建造现代化办公空间或升级旧商业空间，那么这本手册将是您的得力助手。您会发现塑造工作空间设计的最新趋势，以及让声学不再成为事后考虑事项的技巧。

这本一目了然的小册子专为建筑师和设计师而开发，作为一种工具，它可以启发和引导读者了解有关优化办公空间，进而让员工工作效率和幸福感得到提升的独到见解。



我们的声学解决方案帮助员工专心、合作，让他们在工作空间中提升工作效率和幸福感。

Parik Chopra

Rockfon, 总经理



04
当前办公室趋势



08
如何设计不同的办公室空间



10
接待区



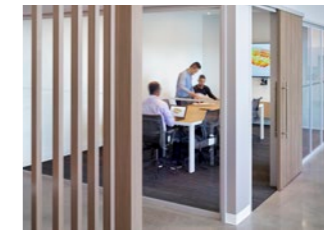
14
走廊和休息区



18
开放式办公室



24
小型办公室



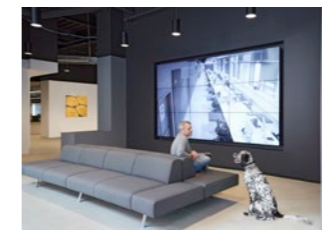
28
会议室



32
食堂



36
产品概述



40
产品亮点



44
我们是您可持续发展的合作伙伴



46
我们的服务

当前办公室趋势

您是否希望创建不需要在设计上做文章，但能够让人们在其中高效、舒适地工作的办公空间？我们也希望您能做到。因此我们不断与建筑师和室内设计师合作，寻找既有吸引力又能帮助人们在工作中听见自己思考的解决方案。

让我们看看哪些趋势正在塑造今天的办公室设计。



改善办公室的声学环境可以将压力水平降低**27%**，将员工的注意力提高**48%**。

赛科斯，David M.博士. 生产力：声学如何影响员工在开放区域的表现. 2004.

幸福感

人们越来越关注周围的环境及其对他们的影响 - 这一点在办公空间中体现得最为明显。幸福感已经是办公室设计的中心原则，而且随着员工更加认识到他们需要什么才能工作得最好，未来人们对它的关注度将继续增加。总体上，很多关注点会集中在空间给人的感觉、集中度、生产力、声学、语言清晰度、隐私和心理健康等方面。

灵活2.0

在办公空间2.0中，灵活性将是主旋律。工作场所需要足够灵活，以便弥补不可预见的情况（例如，需要调整日常工作方式，或扩大工作距离）。同样，工作场所需要新的办公概念，这样既能避免大规模的翻修，又能避免办公空间空置和闲置。

我们如何提供帮助？

我们的声学解决方案与其他建筑材料和谐地融合在一起，可实现整体设计，并提供多种格式、边缘和颜色，能够满足不同的设计要求。这些方案在设计上具有很强的适应性，而设计能给您带来快速转换体验，并提供人们乐于进入的未来空间。



我们如何提供帮助？

幸福感是我们一切工作的核心。我们的声学解决方案通过降低任何类型办公室（无论大小）的噪音来提升舒适度、幸福感和生产力——创造一个让人们能够工作、集中精力和协作而不受干扰的环境。

安全内置

安全将是未来办公室的核心原则。广泛的审查将集中在建筑材料及其安全上，这不仅是为了与之一起工作的人员，也同样是与之一起生活的人。更多的关注点将集中在耐火性、微粒排放和清洁性等方面。文件化测试和结果将是未来的必要资料。

我们如何提供帮助？

我们的解决方案取材于天然石材，既卫生又能防止霉菌和细菌生长，而且经久耐用，抗火、抗冲击、防灰尘，并获得法国VOC A+和Finnish M1等最佳室内气候标签 - 使其更易于维护建筑的健康状态，让居用者更幸福。

绿色建筑

未来的办公室将变得更加环保。可持续发展持续占据中心位置，但产品的耐久性和循环经济则是更突出的焦点。地产开发商将越来越多地寻求让其建筑获得建筑计划认证，并减少其材料足迹。

各种环境特征（如噪音、室内空气质量和光线）可对人们的心理健康和幸福感产生直接影响。

Evans GW. 建筑环境和心理健康.
都市健康杂志. 2003; 80(4): 536-555

我们如何提供帮助？

岩棉是一种可持续建筑材料，选择岩棉作为建筑材料也是您对循环经济的贡献。我们的产品经久耐用，在回收再制成更多产品之前均能正常工作。我们正在不断努力减少我们在制造和供应链中的碳足迹。而且我们的声学解决方案完全闭环，不会造成任何浪费。

如何设计不同的 的办公室空间

舒适、高效的工作场所

创造好的办公空间意味着让员工能够创造、集中精力和协作。针对不同的功能、需求和工作方式进行设计并不容易，需要仔细考虑很多因素才能达到最佳效果。

Rockfon的实力

要想办公空间舒适、吸引人，首先要有良好的声学效果，而我们已经为您准备了这方面的服务。我们广泛的解决方案让您可以自由地为居用者和环境创造灵活、舒适且安全的空间。

- 1 接待区
- 2 走廊和休息区
- 3 开放式办公室
- 3a 单元办公室
- 3b 电话集中办公室
- 4 小型办公室
- 5 会议室
- 6 食堂



接待区

重要的第一印象

接待区是办公空间的焦点之一，每天都有大量的人流经过。这个繁忙的空间不仅仅用来欢迎和引导员工、客人和客户，它还是建筑物的门面，为建筑设计和品牌以及使用它的公司定下基调。

优秀的接待设计注重声学上的舒适性、优雅性、耐久性和简洁性。

利用舒适性

接待区最重要的是在视觉上和听觉上都要舒适，在充分利用自然光的基础上保持明亮，而且要经久耐用，能够承受每天许多人在这里来往时造成的磨损。

一般来说，接待区有很多硬质的表面，这有益于耐久性，但是玻璃、混凝土和石头等反射表面会造成声音的回响，因而会给居用者和访客带来嘈杂和不愉快的体验。若将声学引入设计阶段，则能够确保您拥有愉快且优雅的设计。



Roompot Vakanties

荷兰 Goes

挑战:

Roompot Vakanties 是一家出租小别墅的公司，他们希望新办公空间和接待区能像他们的小木屋一样温暖而吸引人。

解决方案和结果:

RoosRos Goes建筑师设计了这一时尚且现代化的建筑接待区，设计充分体现Roompot Vakanties的新品牌定位。Rockfon Blanka®与亚光白11网格完美结合，充分反映了他们想要传达的当代视觉设计。

◀ 项目案例



利用光反射，
你可以将光线
引到空间中，
最高可以获得
11%的光。

产品经理 Jörg Kaufung

获得灵感

品牌有很多形式，而办公空间设计常用来展示品牌形象。

从人们进入公司的那一刻起就为其创造良好的体验，会让人们产生积极的情绪。这种体验不仅取决于在那里工作的人，还取决于空间的氛围。

添加一抹企业色彩，确保舒适的室内气候与自然采光以及高吸音率，可帮助接待区成为访客和员工的扩展服务区。



给人留下深刻的第一印象

接待区设计方案

当有人访问办公室时，接待区应欢迎他们的到来，让他们立即感到轻松自在。重要的是，接待区应能够阻断接待台的谈话蔓延，而且接待区空间本身就很繁忙和嘈杂，因此需要强制要求语音清晰，同时控制声音，避免回声。

产品亮点

Rockfon® Mono® Acoustic

新建或类似翻新项目的独特设计方案。创新的整体表面提供了出色的声学舒适度，完美适用于吊顶和墙壁。精致的白色表面提供高光反射和光扩散，确保了均匀的光线分布，减少了对人工照明的需求。



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板系列。

Rockfon® Sonar® Activity

专为语音清晰度而设计。较厚的吸音吊顶岩棉板具有很强的吸音效果，是控制低频和繁忙区（如电话集中区）声级的理想选择。

Rockfon Eclipse®

这一创新和美观的无框吸音吊顶岛型提供了出色的吸音效果。这是工业风格设计办公室的最佳补充，即使安装在吊顶下方也能获得额外的吸音效果。



声学设计技巧

营造接待区良好声学环境的三个技巧。

1. 使用高质量的吸音材料，保证语音的清晰度，减少回声。
2. 采用生物亲和设计，引入植物和垂直花园，打破空间，软化回声。
3. 使用软质地毯和织物家具来调节噪音等级。

走廊和休息区

优化空间

走廊是人们浏览办公室景观的地方，因此，人们经常会在走廊里碰到同事，导致即兴交谈。越来越多的走廊也被设计成小型休息空间，优化了空间规划。这些小会议会分散附近工作人员的注意力，导致工作效率和生产率下降。

Shh! 安静!

这些在走廊和休息区举行的非正式会议对于现代工作生活来说必不可少。然而要使这些在整体空间中运作，则需要考虑声学问题。如果不加以控制，声音会在整个建筑内传播，而这可能会导致未参与谈话的员工注意力不集中。白噪声、吸音吊顶、墙面解决方案以及屏幕都是设计走廊和休息区时需要考虑的措施。

如果在设计中不考虑声学因素，人们之间的交谈——无论是通过电话还是非正式的会谈——都会产生噪音干扰。

Arkitema高级项目建筑师Michael Green



LE34

丹麦, Aarhus

挑战:

丹麦土地测量公司LE34决定将其办公地点搬迁至奥尔胡斯的Katrinebjerg区。主要的挑战是重新设计现有的平面图，以便更好地利用空间，但这需要能够适应不同用途的吊顶。

解决方案和结果:

Vision Arkitekter建筑师兼施工经理Morten Lovén创建了一个开放式办公室，其中走廊和社交区位于空间的中心，办公桌沿着建筑的外缘延伸。为了减少人们在工作区交谈和走动时造成的干扰，Lovén选用了Rockfon Blanka，因为Rockfon Blanka具有A级声学效果，并且能够反射日光，为建筑带入更多的光线。



控制噪音

为了适当控制走廊和休息区的噪音，需要同时采用优秀的声学以及行为和分区技术。这种结合有助于减少人们在直接谈话过程中产生的焦虑，同时还能促进合作和沟通。

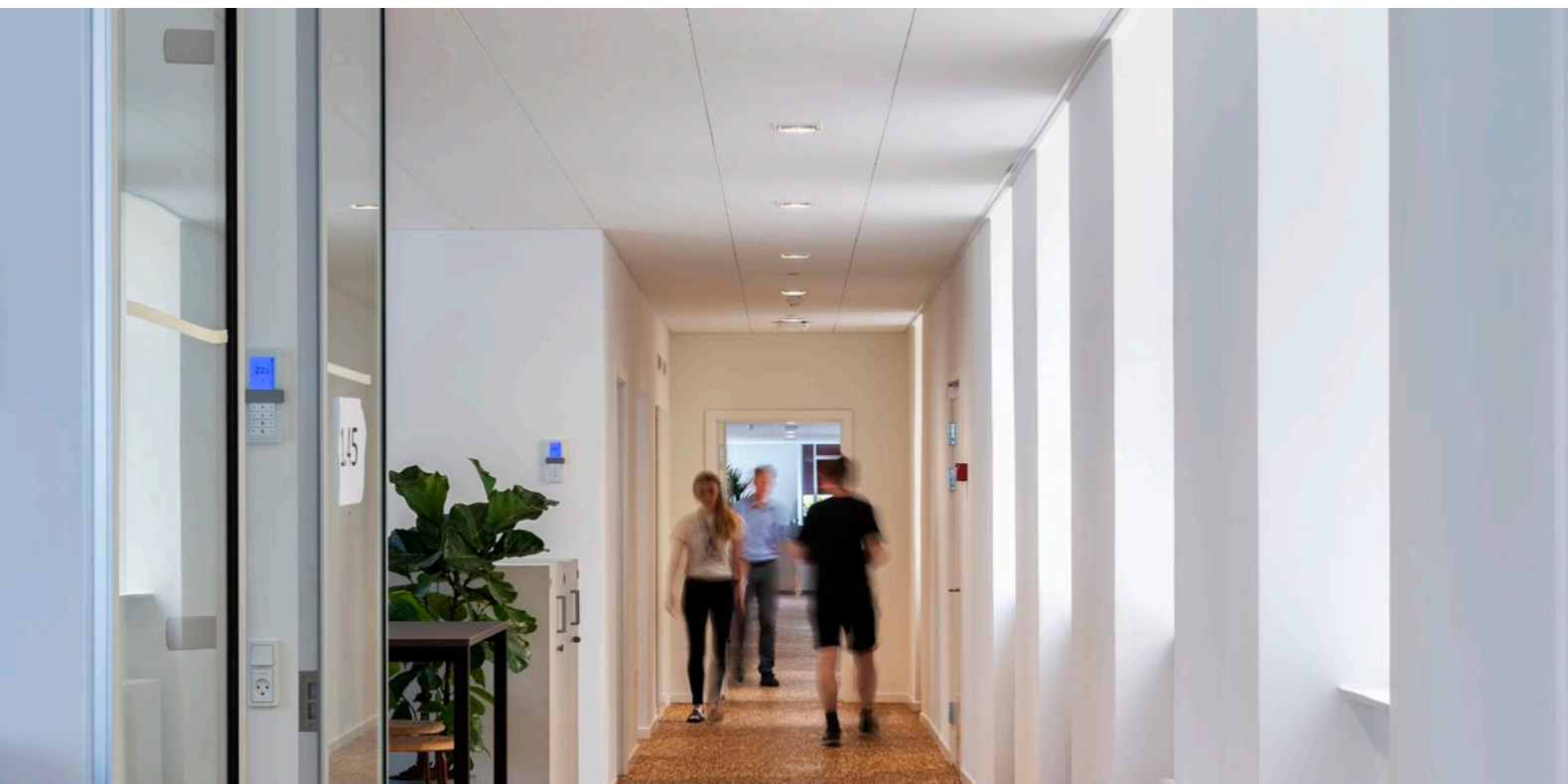
通过在吊顶和墙壁上使用高质量的吸音材料，同时散布可能产生妨碍性噪音的工作流，您可以创建一种布局策略，在不打断自发交谈的情况下提高注意力。

项目案例 ▶

设计提高注意力

走廊和休息区设计方案

走廊是办公室中人流量很大的区域，而且，走廊经常成为临时会议场所，而这会让正在工作的同事分心。噪音控制对于这些空间以及防止声音传播都很重要



以下是我们推荐的一些产品

Rockfon® Sonar®

Rockfon Sonar 具有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板系列。本产品非常适合在办公室、零售环境、教室和洁净室等多种空间。

Rockfon® Tropic™

Rockfon Tropic是一款多功能吊顶板，具有最高吸音等级（A级）。其尺寸全，有半隐蔽和可见网格两种形式可供选择。Rockfon Tropic是一种直接、可清洁、受欢迎的解决方案。

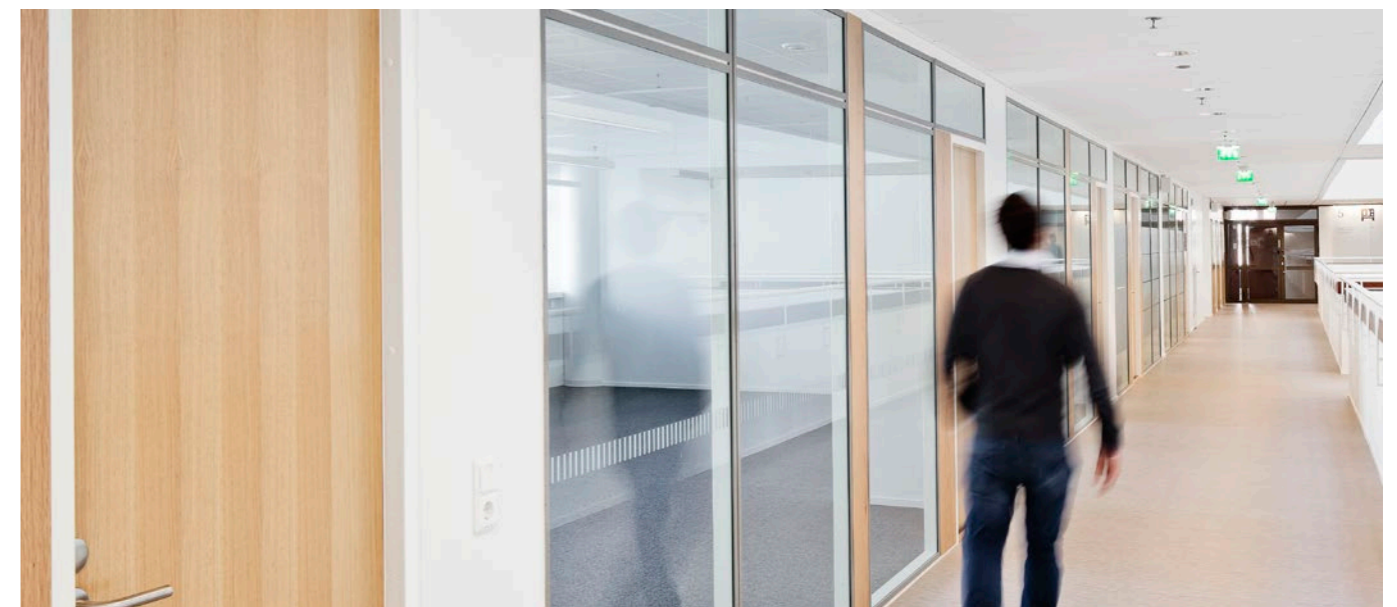
产品亮点

Rockfon® System T24 A, E™

这是一个由24mm宽镀锌钢明架龙骨光滑白色*可见表面和直角边（A边）或者跌级边（E边）的吊顶板。它包括主龙骨，副龙骨（可提供多种长度），收边条和各种配件。所有龙骨高度均38mm，可确保设备和配件的结合更加平滑。

Rockfon System T24 A / E可以悬吊或使用各种不同的支架直接固定在混凝土顶棚上。

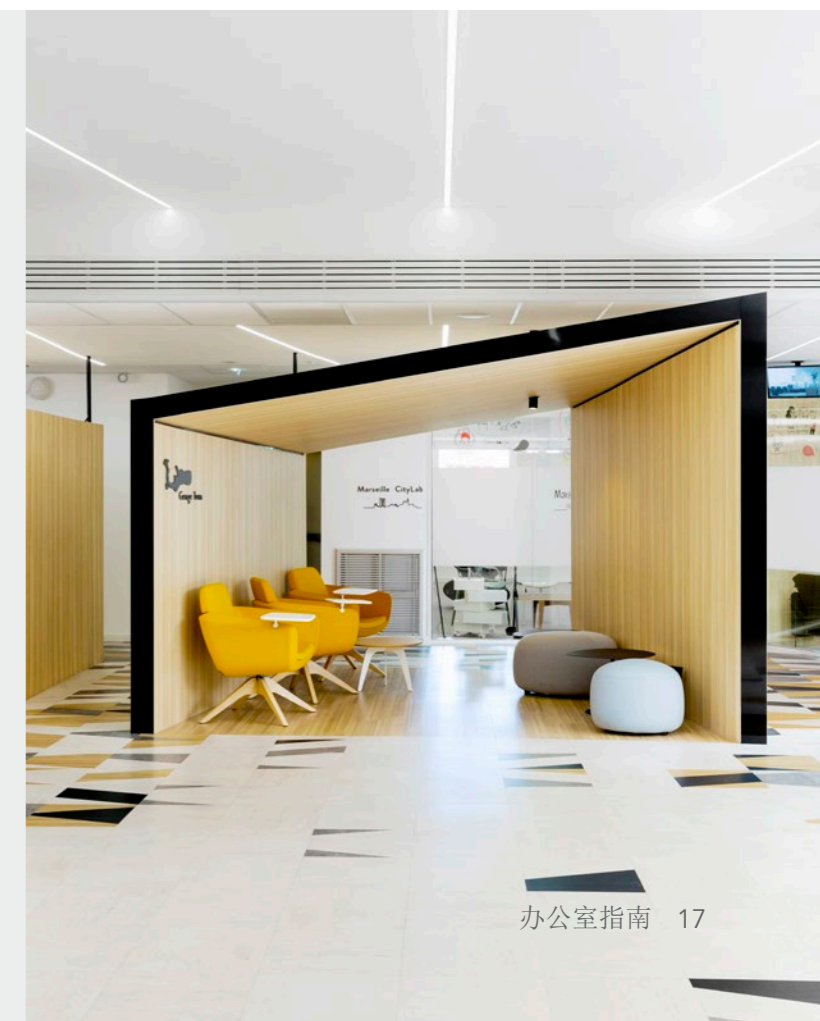
*其他颜色可供订购。



声学设计技巧

您可以做三件事来改善走廊和休息区的声学环境。

1. 采用优质吸音材料，降低声音，防止声音扩散。
2. 在走廊与其他工作区域之间设置隔音屏障。
3. 白噪音有助于模糊正在进行的对话，使注意力更容易集中。

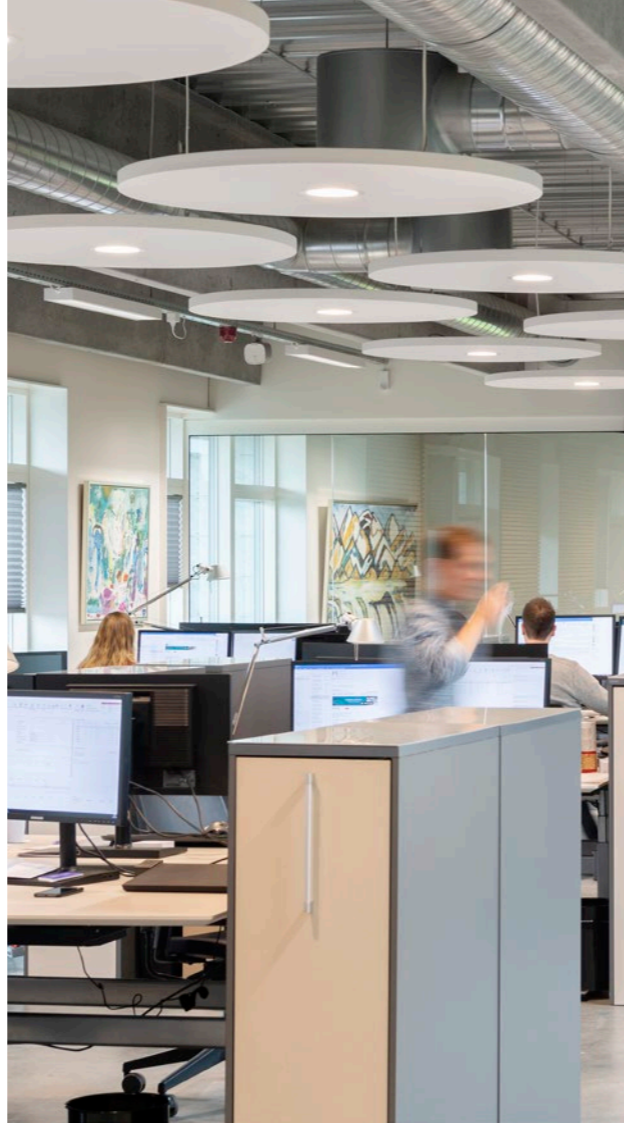


开放式办公室

一个鼓舞、激励人心的工作场所

如今，越来越多的人开始寻求采用了声学设计而使办公空间更健康的工作场所。

尽管开放式办公室规划设计的总体目的是促进协作以及激发团队互动，但其前提也会使人们难以集中精力完成高要求的任务。开放式办公室需要适当的吸音和隔音，而为了确保集中和协作的空间，使得办公室设计方面的责任重大。



只有30%的员工对其工作场所的噪音等级感到真正满意。

Leesman, 2016年
“100,000+工作场所效能报告”



项目案例 ▲

Lysgården

挪威, Trondheim

挑战:

Lysgården是一个新建的商业办公空间，设计上采用了大量的自然光。这意味着无论是在中庭还是在工作站周围，到处都配有窗户和玻璃。

解决方案和结果:

采用6000多块Rockfon声学挡板来提供良好的吸音效果，以抵消周围的反射面，营造健康的室内气候。由于其令人惊叹的美感，挡板在这个现代化的办公室里创造了艺术上的视觉效果。

专注与协作

研究表明，旨在促进团队工作和协作的工作空间对业务流程和成本有积极影响，但能否恰当地做到这一点，则在很大程度上取决于空间的声学质量。糟糕的声学效果会削弱提高生产力和协作的动力，而这正是促使企业创建开放式办公室的首要目标。

创建协作空间意味着支持计划内和计划外的交会。正如瑞典最著名的声学专家之一Lennart Nilsson所说：

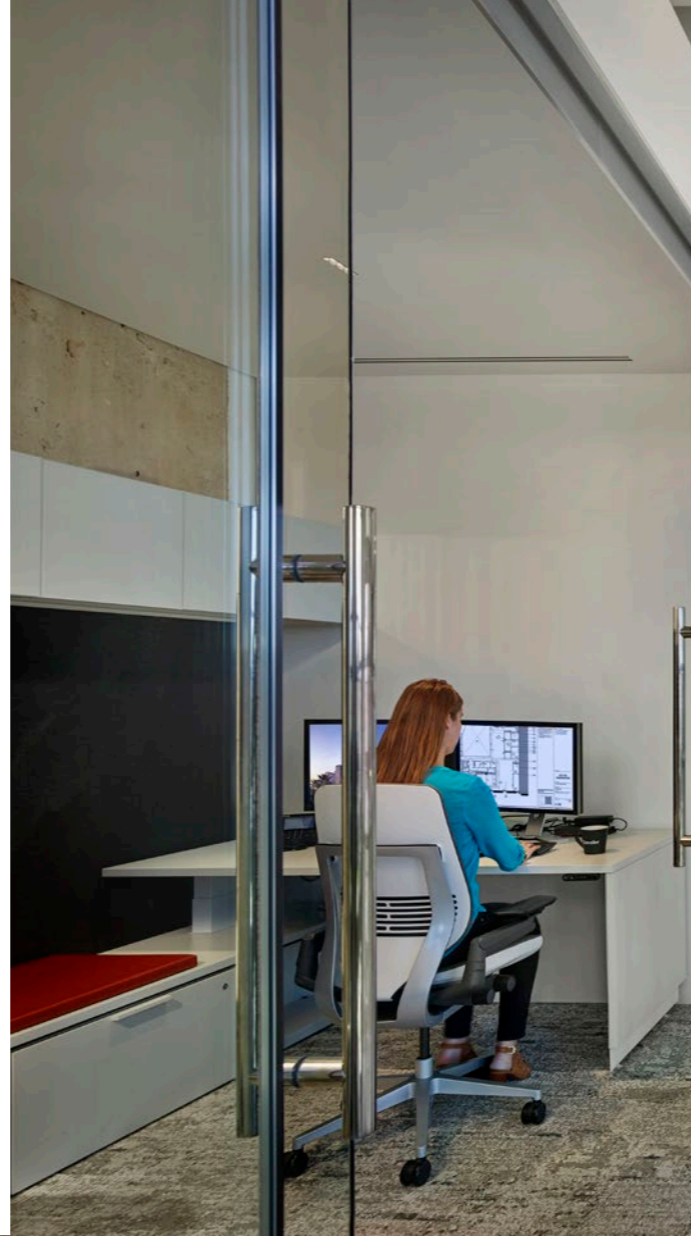
“当在开放式办公室里工作，以及团队需要跨职能对话时，人们对室内良好的吸音效果需求尤其高。”

开放式办公室

单元办公室

尽管布局可能呈开放式，但员工会自动将空间转换为非正式会议和互动的区域，以支持他们的工作方式。这就带来了噪音和干扰挑战，而传统的开放式方案并没有考虑到这一点，于是小单元办公室应运而生。

如今的开放式空间包括专门用于即兴聚会，鼓励偶遇和随意互动的角落、电话间和小型办公室。这些空间需要有扎实的吸音和隔音性能，这样才能将噪音控制在空间内，防止话音离开房间。



开放式办公室

电话集中区

出于优化考虑，通常将电话集中型工作（如呼叫中心，客户服务等）安排在开放式办公室。可惜的是，许多人繁忙的电话往来会导致空间内的噪音等级上升，阻碍语音的清晰度。在这样一个嘈杂的环境中工作一整天，声级能否令人舒适和愉快地工作至关重要。为了控制噪音，拥有最佳的

吸音效果也很重要。对于这些繁忙的空间，这往往意味着在吊顶和墙壁上应用吸音材料。

吊顶和墙壁上的高吸音材料至关重要。此外，办公桌组之间的吸音屏风也有助于控制噪音。

由于办公室的小干扰，员工可能会失去长达20分钟的集中工作时间。

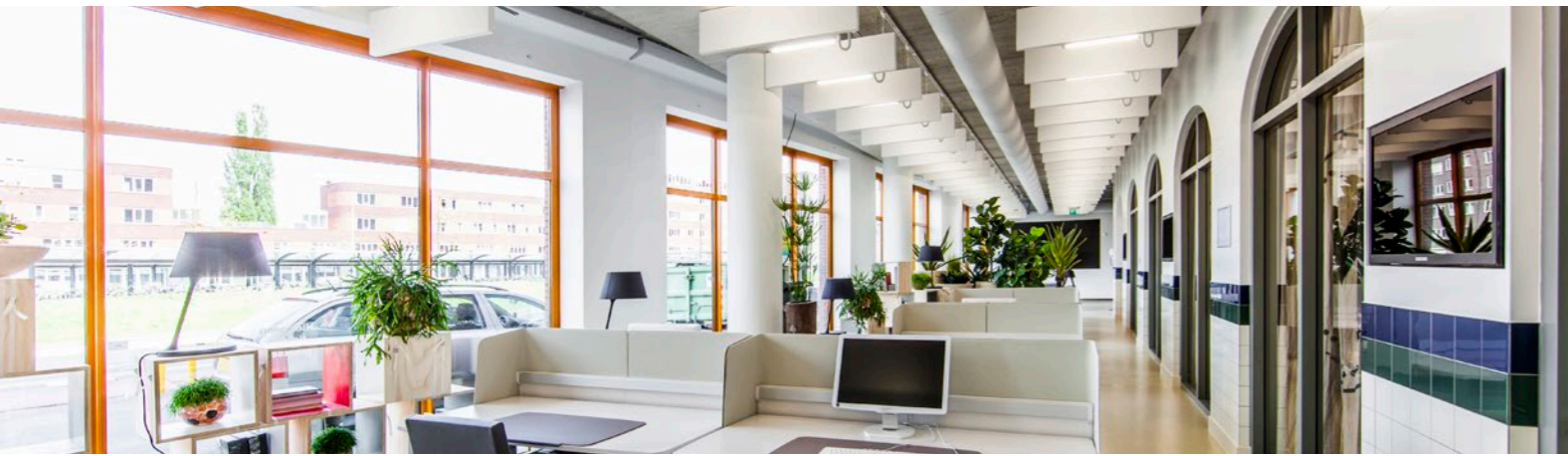
赛科斯，David M.博士。
生产力：声学如何影响员工在开放区域的表现. 2004.



支持协作和集中

开放式办公室设计方案

为了实现最佳的声音管理，了解声音在特定空间内的行为和传播方式，以及其对员工生产力和幸福感的影响至关重要。良好的声学效果是开放式办公室成功的关键，这意味着必须对吊顶和墙壁使用正确的解决方案，达到有效吸收噪音并防止噪音传播的目的。



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® Sonar® Activity

Rockfon Sonar Activity 专为语音清晰度而设计。较厚的吸音吊顶板具有很强的吸音效果，是控制低频和繁忙区（如电话集中区）声级的理想选择。

Rockfon Eclipse®

这一创新和美观的无框吸音吊顶岛型板提供了出色的吸音效果。这是工业风格设计办公室的最佳补充，即使安装在吊顶下方也能获得额外的吸音效果。

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。



声学设计技巧

您可以做三件事来改善开放式办公室的声学环境。

1. 确保吊顶使用厚而密的吸音材料，保证语音清晰度，尤其是低频语音。
2. 在墙壁上使用高质量的吸音材料。
3. 在地板上使用柔软的材料来抵消冲击声。

小型办公室

两全其美

对于那些需要私人环境来执行敏感任务的人，或者那些需要一个场所以便专注并集中精力工作的员工，小型办公室是一个很好的解决方案。这些空间最好能同时具备高质量的吸音和隔音效果。

专为保密和专注而设计

闭门交谈并不绝对私密。为什么？声音可以从一个空间传播到另一个空间，这就降低了工作场所的保密性，而且会干扰周围的人。隔音就是把房间里说的话保留在那个空间里——它防止声音进入或离开房间，从而保障隐私。



百重公司展厅

中国，沈阳

项目案例 ▶

挑战：

封闭式的单人办公室受到声音的激发，当某些频率的声压与房间共振频率相同时就产生共振，矩形房间三对平行墙之间会发生多种频率的共振，而房间内装修材料吸音性能不良时，引起共振频率点相对集中、叠加，使某些声音特别增强就形成声染色，失真会明显增加。

解决方案：

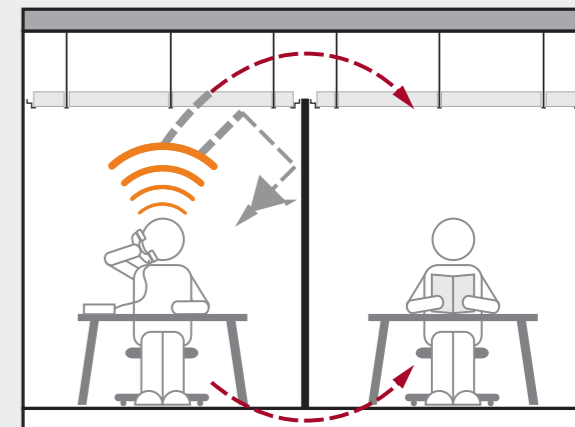
采用Rockfon Koral A 600*600岩棉吸音吊顶板，在空间较小且吊顶标高不高的情况下，吸音降噪系数NRC高达0.90的天花材料，再加上墙面的吸音贴纸，使房间内发生的直达声音瞬间被岩棉吸音吊顶板吸收，整体空间的分贝值降低，噪音无法形成共振；针对小空间，我们建议使用小块面的天花板，保证其匀称的线条感，后期维护拆卸也会更加便捷。



更好地在一起

吸音和隔音两者相辅相成，其实两者之间有着直接的联系。当声源房间有高吸音的吊顶时，房间会产生较低的声压，从而减少传播到相邻空间的声音量。如果房间还有良好的隔音效果，则会进一步降低声音的传播量，并且增强小型办公室的声学氛围。

要想在小型办公室中获得更好的吸音水平，可以在墙壁上增加额外的声学解决方案。



保密和隐私

小型办公室声学设计

要想让小型办公室具有真正的保密性和隐私性，就必须考虑吸音和隔音共同作用的优势。当一个房间结合了这两种声学元素时，就会减少从一个房间传播到另一个房间的噪音量。这对于创造人们可以集中注意力、讲话绝对安全的空间至关重要。

以下是我们推荐的一些产品

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。

Rockfon® Sonar®

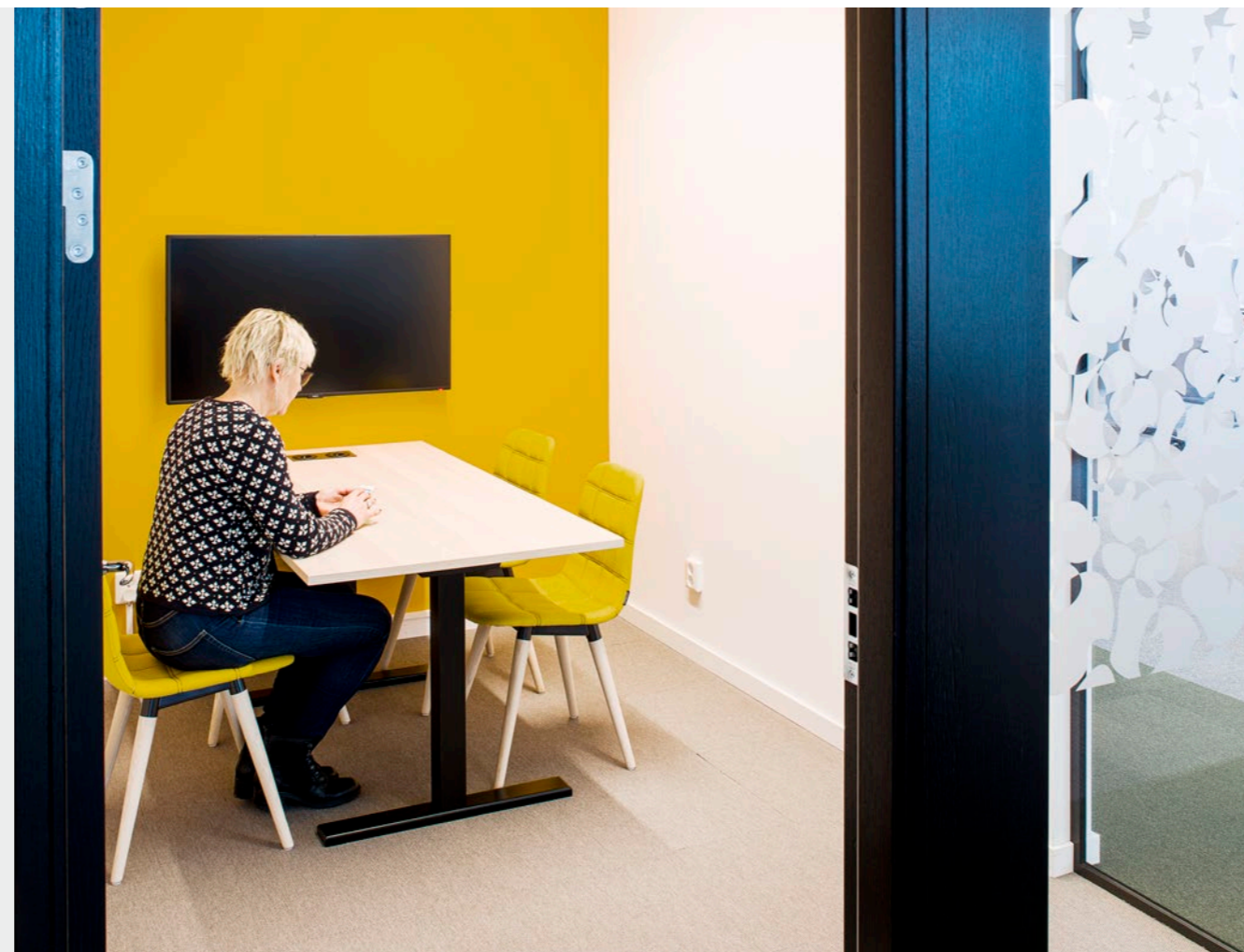
迷人的白色微纹理表面，加上赋予卓越耐用性的坚固边缘，构成全面且美观的吊顶板系列。



声学设计技巧

您可以做三件事来改善小型办公室的声学环境。

1. 确保吊顶使用厚而密的吸音和隔音材料。
2. 在墙壁上使用高质量的吸音材料。
3. 在地板上使用柔软的材料来增强吸音。



房间与房间之间的声音传输可以降低单人办公工作效率高达7%。

Lloyd's Register Consulting - Energy A/S, 隔音和生产率 2017.

会议室

高效合作

会议室是办公空间中不可或缺的特征，也是培养创造力和合作精神的绝佳空间。会议室通常设在办公室的中心位置，周围有玻璃墙和多种IT设备。然而，语音会在墙壁上反弹，再加上投影仪发出的噪音，所有这些均会阻碍房间内的语音清晰度。这就需要对会议室进行适当的声学设计，设计强调不仅要有高质量的吸音，而且要有隔音效果，以便人们在私密的会议室里感到安全。

良好的吸音和隔音效果

为了促进合作和思想交流，能够恰当地听到其他人所说的话至关重要。会议室里的噪音很容易在硬质表面（如房间里的墙壁、地板和家具）上产生回响。这就对高质量的吸音提出了非常高的要求。

因为会议室一般都位于人们工作的开放式办公室旁边，所以其良好的隔音效果非常关键，这样会议室里的讨论才不会干扰到附近的工作场所。



通过改善声学条件，可以减少15%的谈话干扰。

赛科斯, David M.博士. 生产力: 声学如何影响员工在开放区域的表现, 2004

百重公司

中国, 沈阳

挑战:

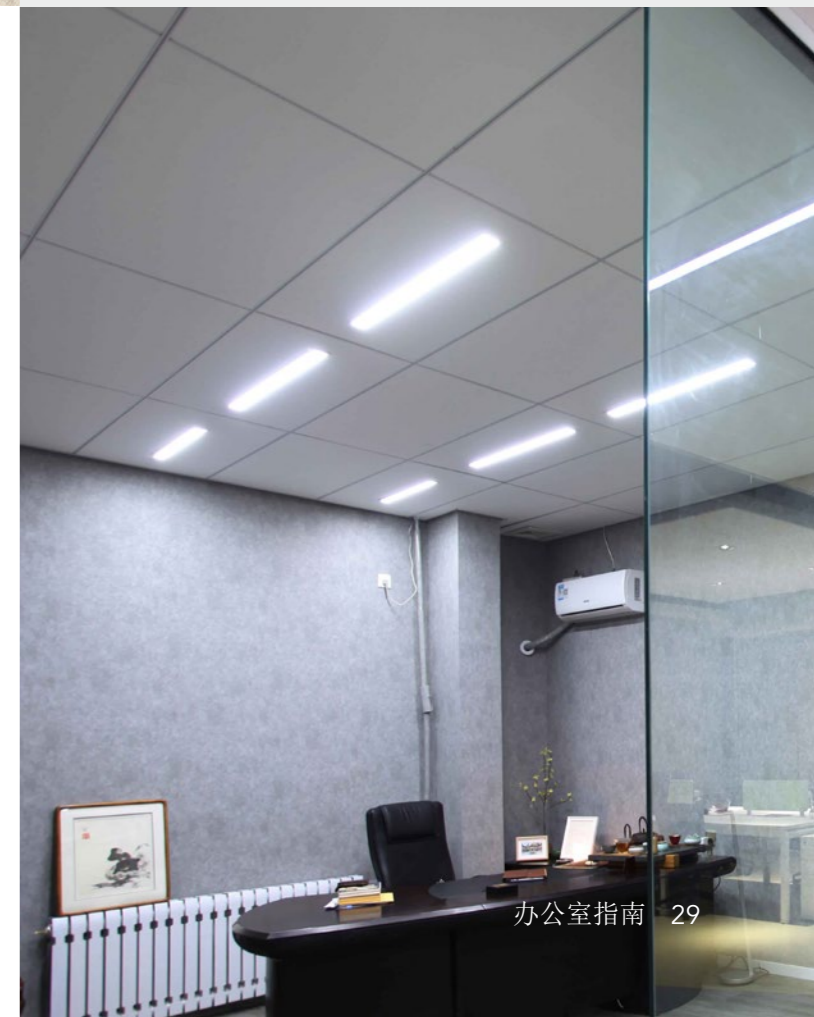
封闭式的单人办公室受到声音的激发, 当某些频率的声压与房间共振频率相同时就会产生共振, 矩形房间三对平行墙之间会发生多种频率的共振, 而房间内装修材料吸音性能不良时, 引起共振频率点相对集中、叠加, 使某些声音特别增强就形成声染色, 失真会明显增加。

解决方案:

采用Rockfon Koral A 600*600岩棉吸音吊顶板, 在空间较小且吊顶标高不高的情况下, 吸音降噪系数NRC高达0.90的天花材料, 再加上墙面的吸音贴纸, 使房间内发生的直达声音瞬间被岩棉吸音吊顶板吸收, 整体空间的分贝值降低, 噪音无法形成共振; 针对于小空间, 我们建议使用小块面的天花板, 保证其匀称的线条感, 后期维护拆卸也会更加便捷。

项目案例 ▼

利用颜色引导人们进入合适的思维空间
无论我们是否意识到这一点, 但颜色传递的信息会影响我们, 并能触发特定的情绪, 使我们进入特定的思维空间。色彩是设定房间基调的最好方法之一, 可以让人们有心情参与进来, 交流想法。它是为原本沉闷的会议室注入活力, 激发创意氛围的绝佳方式。



交流空间

会议室设计方案

会议室是交换意见的重要空间，但要想让大家参与进来，重要的是能够听到其他人所说的话。避免墙壁的声音反弹产生回声，以及确保语音的清晰度和良好的隔音效果非常重要。

产品亮点

Rockfon® Sonar®

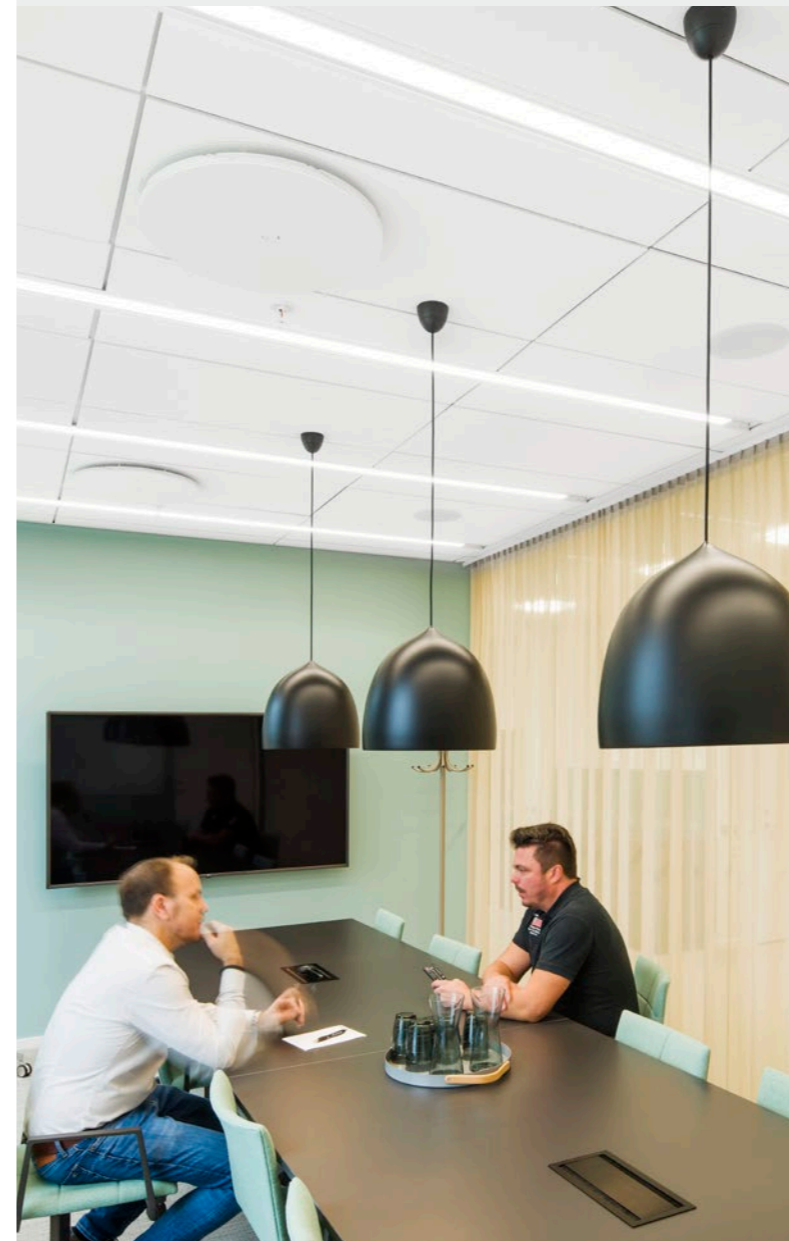
其迷人的微纹理白色表面，各种形状和优越的耐久性，营造了一系列美观的吊顶。该产品非常适合在办公室、零售商店、教室和无尘室等多种空间使用，全部符合吸音要求。



声学设计技巧

您可以做三件事来改善会议室的声学环境。

1. 确保吊顶使用厚而密的吸音和隔音材料，避免声音离开房间。
2. 在墙壁上使用高质量的吸音材料，避免回音。
3. 在地板上使用柔软的材料来增强吸音。



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® Koral™

这款全能型瓷砖具有A级吸音等级（目前市场上存在的最高等级），表面为吸引人的白色微纹理。它有多种标准边缘和尺寸可供选择，使它成为广受欢迎且经济实惠的选择。

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。

食堂

放松和享受

办公室食堂是所有员工都聚集在这里进行社交和放松的繁忙之地，甚至可能在此举行非正式的午餐会议。通常开放的食物准备空间与很多人的繁忙空间之间的结合，对声学 and 卫生提出了独特的挑战。



干净的吃饭场所

当涉及到食物准备时，卫生至关重要，因此，厨房中使用的建筑材料必须具有可清洁性——但是您知道声学同样重要吗？厨房到处都是硬质表面（如瓷砖地板和金属表面），这确实有益于清洁和保持无菌环境，但这些都会反射声音。厨房设有可靠的隔音吊顶，而且吊顶能承受定期的清洁和消毒，对于在厨房工作人员的幸福感受至关重要。

聚在一起的场所

食堂是员工的社交场所，每到午餐时间，这里就会变得非常繁忙和嘈杂。所有的喧哗都会导致大量的言语活动，再加上刀叉、盘子和玻璃杯撞击桌子的声音，会导致噪音等级迅速升级，形成令人不舒服的吵闹空间。

公司92%的运营成本与人员开支有关。优化室内气候可以提高生产力并增加回报。

国际WELL健康建筑研究院

很卫生。听起来不错！

食堂设计方案

繁忙的办公室食堂需要周密的声学设计，既包括人们用餐的区域，也包括准备食物的地方。这就要求吸音吊顶能够满足提供舒适的声学环境要求，并且要足够耐用，可接受定期清洁和消毒。



以下是我们推荐的一些产品

Rockfon® Koral™

这款全能型瓷砖具有A级吸音等级（目前市场上存在的最高等级），表面为吸引人的白色微纹理。它有多种标准边缘和尺寸可供选择，使它成为广受欢迎且经济实惠的选择。

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® 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

Rockfon Eclipse®

Rockfon Eclipse是一款漂亮的无框声学吊顶岛型，有多种几何形状，既可以安装在吊顶上，也可以安装到墙壁上。结合有趣的设计，它们非常适合改善吸音效果。这些可以单独吊装，也可以放在传统的隔音吊顶下。



TrueLime

Breda, 荷兰

挑战:

TrueLime希望搬进新的空间，一栋能让他们真正塑造并创造出良好室内气候的建筑，所以他们选择了一栋新装修的大楼，这样可以将其打造成自己的空间。

解决方案和结果:

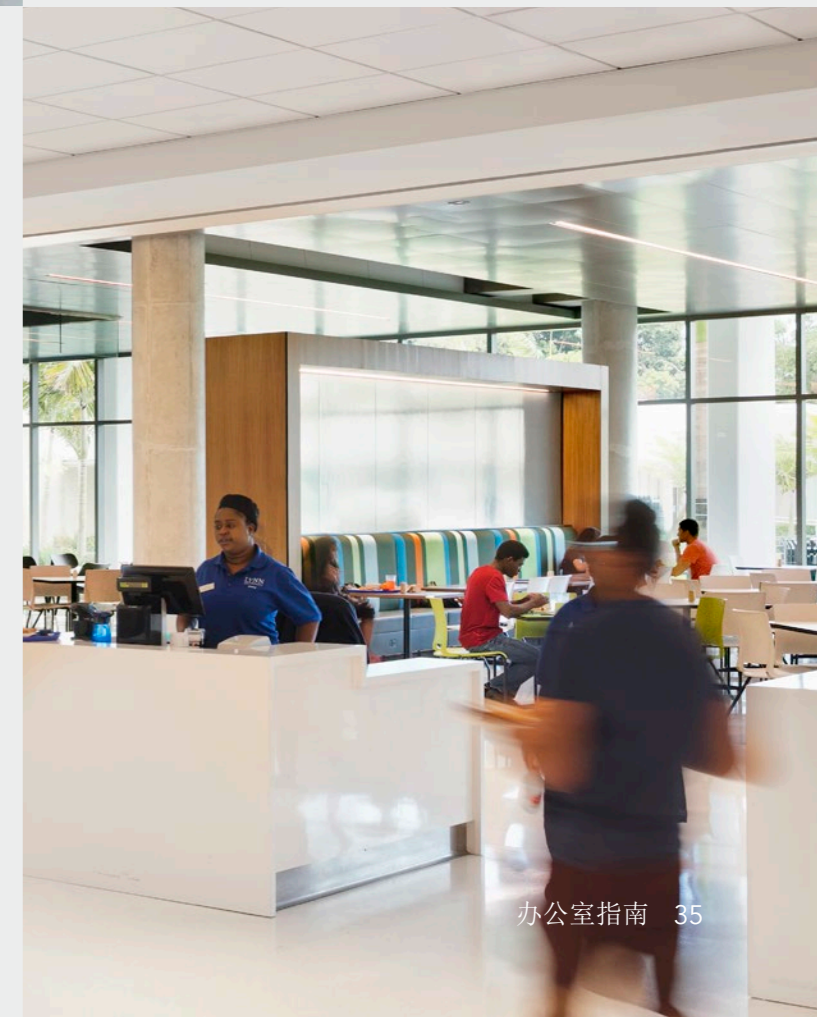
当装修大楼时，重点是建造一个人们可以聚在一起的食堂。房间的设计非常用心，旨在确保其氛围传达出室内设计师所寻求的效果。他们选择在第五面墙上使用Rockfon Color-all® Hemp，将设计中的大地色系带入其中，用来营造恰到好处的氛围。

◀ 项目案例

声学设计技巧

您可以做三件事来改善食堂的声学环境。

1. 使用符合最严格卫生规范和安全规定，并且能够抵抗霉菌和细菌的吸音方案。
2. 使用高吸音吊顶和墙壁方案来控制噪音等级。
3. 玩转吊顶和墙壁设计，在这个大空间里营造出吸引人的温馨氛围。



办公室产品规格和应用场景

让我们最后回顾一下您刚才看到的产品和房间

性能	Rockfon® Sonar®	Rockfon® Sonar® Activity	Rockfon® Koral™	Rockfon® Tropic™	Rockfon® Artic™	Rockfon® MediCare® Standard	Rockfon® VertiQ®	Rockfon® Eclipse®
吸音	α_w = 高达 1.00 (A 级) NRC = 1.00	α_w = 0.95 (A 级) NRC = 0.90	α_w = 高达 0.95 (A 级) NRC = 0.90	α_w = 高达 1.00 (A 级) NRC = 高达 1.00	α_w = 0.90 (A 级) NRC = 0.85	α_w = 0.95 (A 级) NRC = 0.90	α_w = 高达 1.00 (A 级) NRC = 高达 1.00	A_{eq} (m ² / 件)
无尘室	ISO 5 级	ISO 5 级	-	-	-	ISO 5 级	-	
房间-房间隔音	$D_{n,f,w}$ = 27 dB	-	-	-	-	-	-	
抗冲击性	-	-	-	-	-	-	耐冲击性能 ++	
反光度	85%	85%	86%	86%	82%	86%	白色 72% 亮灰色 61% 灰色 33% 黑色 5%	87% 光反射 (背面: 79%) >99% 光漫射
清洁	- 吸尘器 - 湿布 - 耐化学性: 耐氨、氯和过氧化氢的稀释溶液	- 吸尘器 - 湿布 - 耐化学性: 耐氨、氯和过氧化氢的稀释溶液	- 吸尘器 - 湿布	吸尘器	吸尘器	- 吸尘器 - 湿布	-	- 吸尘器 - 湿布
卫生		岩棉不为微生物提供营养					岩棉不为微生物提供营养	
抗湿性和抗下垂性		耐受高达100%相对湿度; 在高湿度条件下, 无明显下抛现象C/0N				耐受高达100%相对湿度; 在高湿度条件下, 无明显下抛现象C/0N		耐受高达100%相对湿度; 在高湿度条件下, 无明显下抛现象。 Rockfon Eclipse 不适用于游泳池或户外活动。
防火等级	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A2-s1,d0	A1 Rockfon Eclipse 矩形 2360: A2-s1,d0
环境保护		可循环再利用					可循环再利用	

++ 安装在Rockfon VertiQ C 系统中的VertiQ C 墙体已按照DIN 18032标准进行了抗冲击性测试。

正确的产品在正确的空间

如果人们不能集中注意力，就无法工作，也不能提高生产力。幸福感是工作空间的中心原则，为了营造浓郁的室内氛围，您需要优秀的声学效果，就像您需要令人惊叹的设计一样。请看一下我们的概述，看看我们有哪些产品可以完美的结合风格和声学舒适性。



接待区

噪音控制

- Rockfon® Sonar®
- Rockfon® Sonar® Activity
- Rockfon Eclipse®



走廊和休息区

噪音控制

- Rockfon® Sonar®
- Rockfon® Tropic™



开放式办公室

语音清晰度、噪音控制和隐私

- Rockfon® Sonar®
- Rockfon® Sonar® Activity
- Rockfon Eclipse®
- Rockfon® VertiQ® 墙板



小型办公室

隔音和隐私

- Rockfon® Sonar®
- Rockfon® VertiQ® 墙板
- Rockfon® Tropic™



会议室

噪音控制和语音清晰度

- Rockfon® Sonar®
- Rockfon® Koral™
- Rockfon Eclipse®
- Rockfon® VertiQ® 墙板



食堂

噪音控制和卫生

- Rockfon® Sonar®
- Rockfon® Koral™
- Rockfon Eclipse®
- Rockfon® Medicare® Standard
- Rockfon® VertiQ® 墙板



Rockfon® Mono® Acoustic - 如同听起来 的那样令人惊叹

营造舒适优雅的空间，真正激发灵感。Rockfon Mono Acoustic拥有明亮的白色表面，其灵活性足以使其弯曲或卷曲，因此您可以将其安装在任何吊顶或墙壁上，为任何空间带来出色的无缝声学设计。

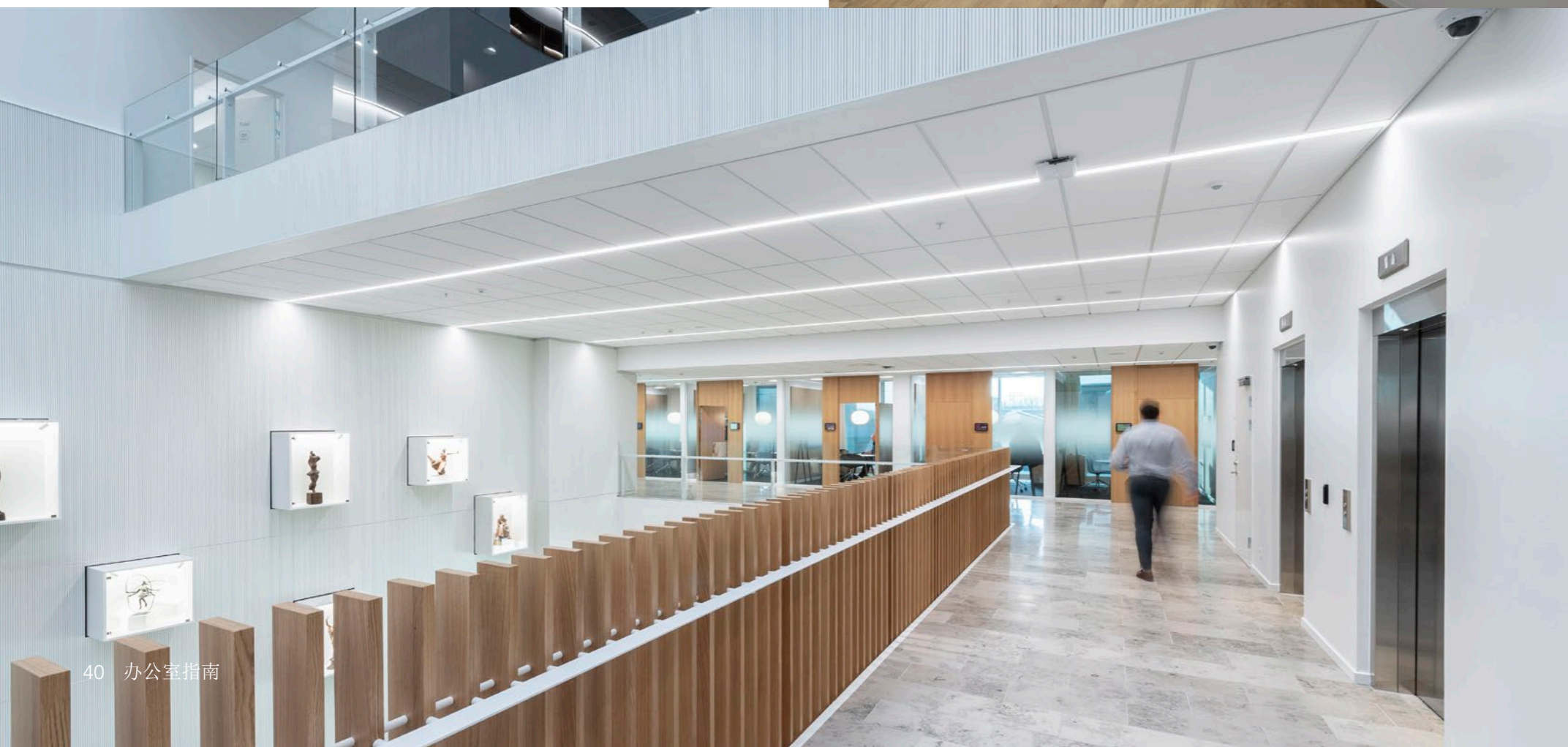
独特无缝且灵活的声学解决方案，是想要获得额外效果、成为绝妙办公室的完美选择。您可以将其集成在吊顶和墙壁上，而无需担心影响您的空间形式—Rockfon Mono Acoustic让您可以将声学面板的表面半径弯曲至1500毫米。



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



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，助力保护我们的地球和人类。

商业建筑是一项昂贵的投资，这使得许多房地产开发商选择可持续建筑材料来稳定其建筑价值和生命周期。LEED、BREEAM、DGNB和WELL等建筑认证越来越受欢迎，幸运的是，我们的产品在这方面做出了积极的贡献，而且我们可以提供所有文件。

岩棉是一种完全可持续的闭环产品。您可以一次又一次地循环使用岩棉，而质量不会下降。

我们为所有客户提供对旧岩棉吊顶板和安装边角料的回收服务，帮助您为绿色地球做出有意义的贡献。

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。



Otto Nielsens Vei 12

挪威，Trondheim

挑战：

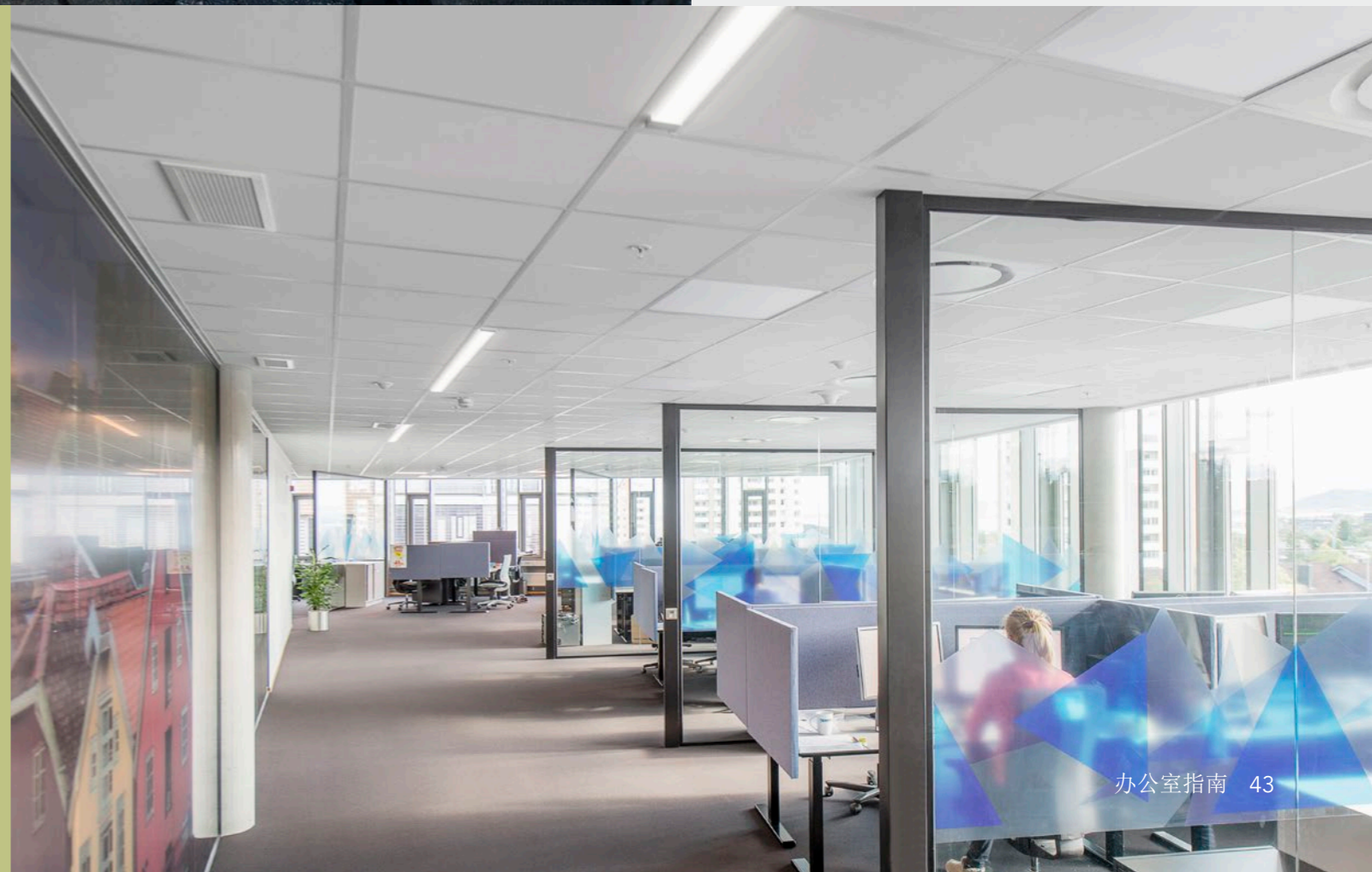
在建造这座办公楼时，可持续性和环境影响是项目的核心。该项目面积达9500多平方米。

解决方案和结果：

在设计这座建筑时，由于建筑非常注重舒适性、灵活性和隐私性，因此建筑师选用Rockfon dB系列产品。Rockfon声学解决方案的可持续性使该建筑获得了BREEAM优秀认证，这也是特隆赫姆市首个获得该认证的建筑。

项目案例 ▼

2019年回
收利用岩棉
15.9万吨



携手为每个人创造 更佳的听觉体验

从今天开始

Rockfon隶属于ROCKWOOL集团，我们是世界领先的声学公司—我们的使命是带来安静。

我们是aha工作环境中的创意元素

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。



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

cn.rockfon.asia



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。

我们的在线资源

浏览我们的网站，了解声音计算、教学视频、文件，以及全面的BIM库（对象与ArchiCAD和Revitt兼容）。加快你的设计过程，免费使用支持：

cn.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。

05.2021 | 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。

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