

专为学校设计

教育
引导
学校



声学解决方案如何对学校的学习
和生活产生影响

Sounds Beautiful

目录

您需要学校设计吗？无论您是正在建造最先进的教育设施，抑或翻新一所老学校，本手册都能为您提供帮助。通过本手册，您可以了解到影响教育设施的最新趋势，以及关于学校应如何在设计时考虑声学因素的技巧。

本手册专为建筑师和设计师编写，易于浏览，以深刻的知识内容启发并指导读者如何优化学习和生活教育设施。



我们的声学解决方案降低了教室的噪音音量，使学生能够听讲、集中注意力、学习、放松并玩耍。

Parik Chopra

Rockfon 常务董事



04 推动学校设计的当前趋势



08 如何设计学校的不同空间



10 走廊和扩展区



14 办公室和行政机构



18 教室



22 食堂和厨房



26 体育馆



30 更衣室和浴室



34 产品概述



38 产品亮点



40 我们是可持续发展合作伙伴



42 我们的服务

学校的发展趋势

您喜欢更快乐、更健康的学校吧？我们也喜欢。这就是我们之所以不断与建筑师合作并创新、寻找解决方案，并帮助学生挖掘其潜力的原因。

我们不妨更深入地了解，是哪些趋势正在影响学校设计！



噪音污染每增加 10 分贝，8-9 岁的学生在全国标准化考试中的成绩就会下降 5.5 分。

Allen J.G. 等人，哈佛健康学院学生成功基金会（2018）

动态学习

近年来，学校正在摆脱传统的学习方式，即教师站在学生面前传授知识，几乎没有互动。如今的学校更具活力，学生们辩论，在实践中学习，在团队中协作。这就需要我们以一种与从前截然不同的方式控制噪音。

我们如何提供帮助

语音清晰度和积极引导或阻断声音能让教师和学生开心。我们的吸音天花板和墙体解决方案符合市场最佳性能标准，有助于提高学生的注意力、思考和学习能力。

共享空间

我们现在看到的是，学校不仅在教室里教学，而且走廊和休息室也在成为相互联系和互动的扩展区。更复杂的是，学校不再是只用来教学的场所，它们正融入更广泛的社区 - 即人人共享的空间。

我们如何开始？

创造多功能的空间意味着设计需要吸引各种各样的用户。我们的声学解决方案是模块化的，易于重新配置空间，使空间的外观和声学特征一样好。

空间安全

正如我们近期所看到的，疫情等不测事件迫使学校变得更加敏感。这使得整个学校更加注重卫生和建筑材料的清洁性。

我们如何支持您？

我们的天花板由岩棉制成，具有天然抗霉菌和抗菌性能。岩棉易于清洁，设计标准符合最严格的卫生法规和安全法规。



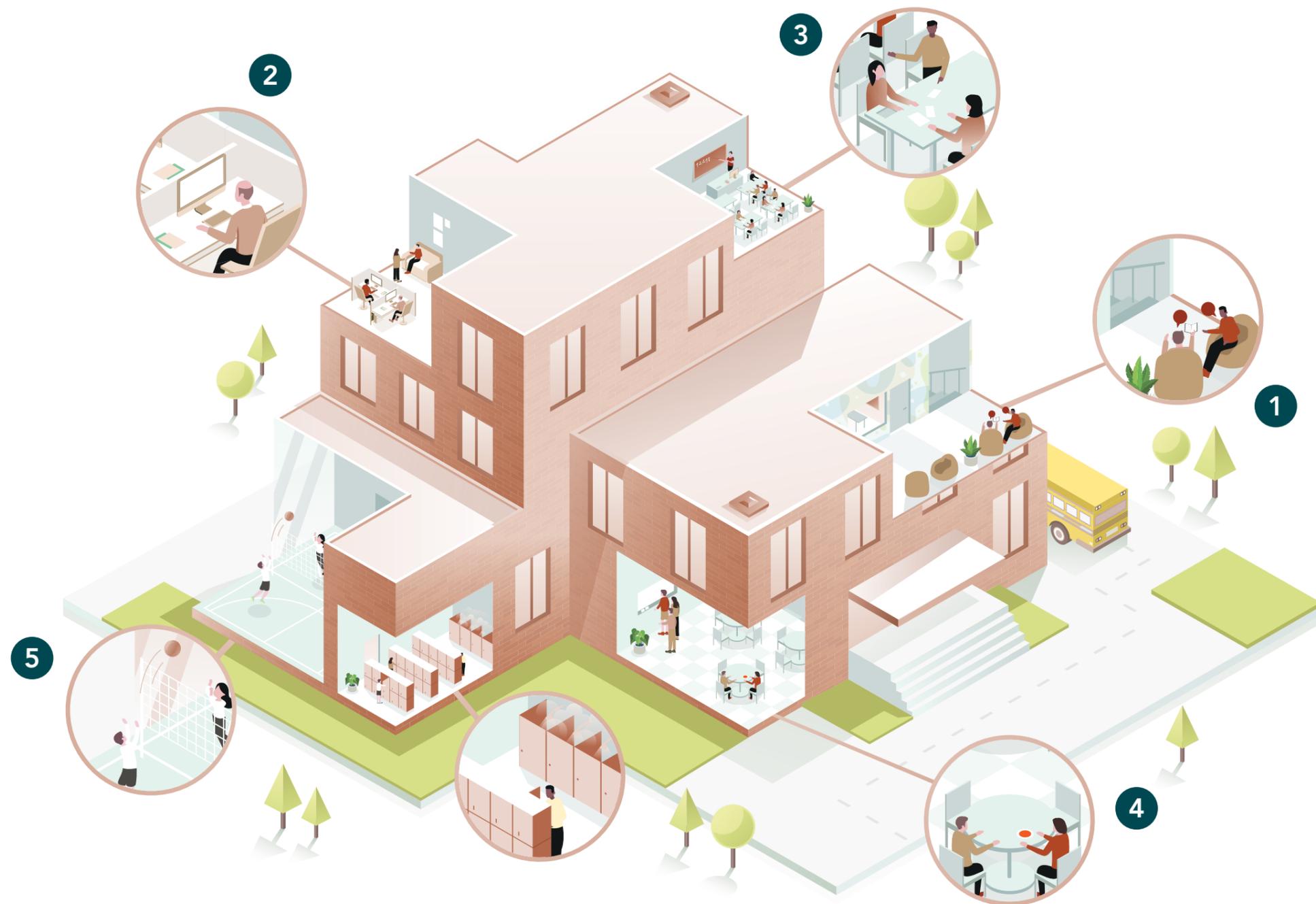
如何设计学校的不同空间

打造未来

让学生为未来做好准备的重要性意味着打造并营造有利的环境，支持、促进并鼓励他们学习。

Rockfon 的优势

我们广泛的声学解决方案为您提供设计自由，无论您希望调节教室的噪音，抑或为体育馆打造抗冲击性声学解决方案。我们为您提供全方位解决方案，覆盖学校各个空间。



- 1 走廊和扩展区
- 2 办公室和行政机构
- 3 教室
- 4 食堂和厨房
- 5 体育馆
- 6 更衣室和浴室

走廊和扩展区

多功能空间

走廊是多功能空间，不仅用于在整个学校欢迎并引导学生、教师和访客，也经常被用作学生共同协作和学习的扩展区。

这些通常很繁忙的地区可能会充斥着大量的说话声和人员，这意味着学校的这些地区需要高水平的吸音设计，以便加强协作和联系，并避免恼人的噪音。



Shhh。请安静，我们在学习

无论是在教室抑或共享空间，如走廊或休息室，学习过程中有两个至关重要因素，即增强的声学设计和自然光。设计这些安静的区域对儿童和青少年尤其重要，因为他们很难集中注意力。

声学并非唯一重要的衡量标准，美国一项针对 21,000 名学生的研究表明，自然光能提高阅读和数学成绩。将阳光引入走廊和扩展区非常重要，因为窗户的面积可能十分有限。

不要忘了墙壁

在走廊这样繁忙的区域，要想让声学效果恰到好处可能是个挑战，因为这里有很多反射面。利用墙壁是很好的加成和设计机会。这是调节噪音并防止其进一步传播的好方法。



美国的一项研究对 21,000 名学生进行了调查，结果显示，接触自然光更多的学生，阅读水平会提高 26%，数学成绩也会提高 20%。

科学美国人心智，2009 年 4 月

为您的设计找到正确的解决方案

走廊和扩展区设计解决方案

走廊是每个学校的门户和动脉，但由于学校空间有限，它们也越来越经常被用作学习区域。为使这些区域的声学特性达到最佳水平，声学天花板和耐用墙体解决方案需确保噪音得到有效控制。

下面是我们推荐的产品

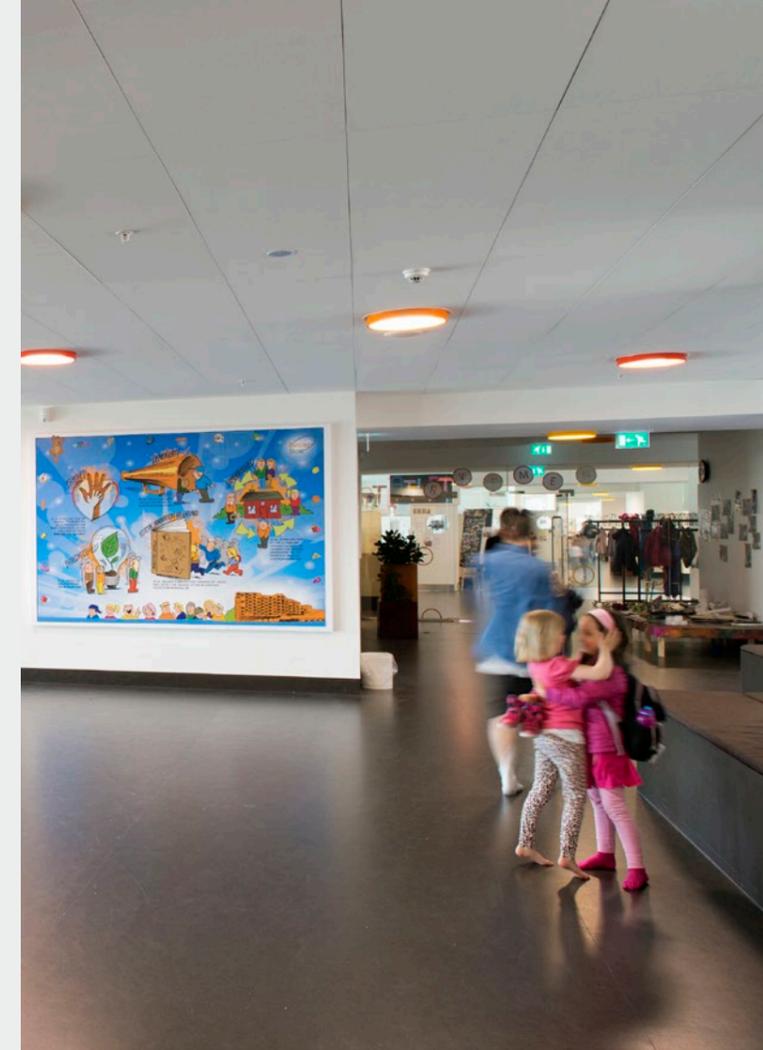
Rockfon® VertiQ® 墙板

我们的 Rockfon VertiQ 墙板美观耐用，高度吸音且抗冲击。有几种颜色可供选择，可垂直或水平安装 - 提供所需的额外的吸音性能，防止噪音在繁忙的学习空间中扩散。

声学设计提示

下面是部分声学设计技巧，以便在走廊和扩展区创造良好的声学环境。

1. 在天花板和墙壁上使用高质量吸音材料可减少声音并防止扩散。
2. 在房间角落处使用更厚更多的吸音材料，以进一步优化更低频率的吸音性能。



◀ 项目案例

第 46 小学

波兰，波兹南

挑战：

这所学校的历史可追溯到 20 世纪 30 年代，开始翻新，使用预制混凝土墙和天花板，出于美观原因而未装修。

解决方案和结果：

为营造舒适的室内环境，决定保留反射面，这需要声学解决方案。建筑师选择安装吊顶和墙板，以符合波兰的现行学校规定。



办公室和行政机构

肃静平和

学校的办公室和行政区域是教育工作者备课、与同事讨论教育问题和社交的地方。

遗憾的是，这些区域可能很快就会被遗忘。虽然我们应该广泛关注营造合适的室内环境，以促进学生学习，但拥有舒适、充满活力的教职员工空间也很重要。

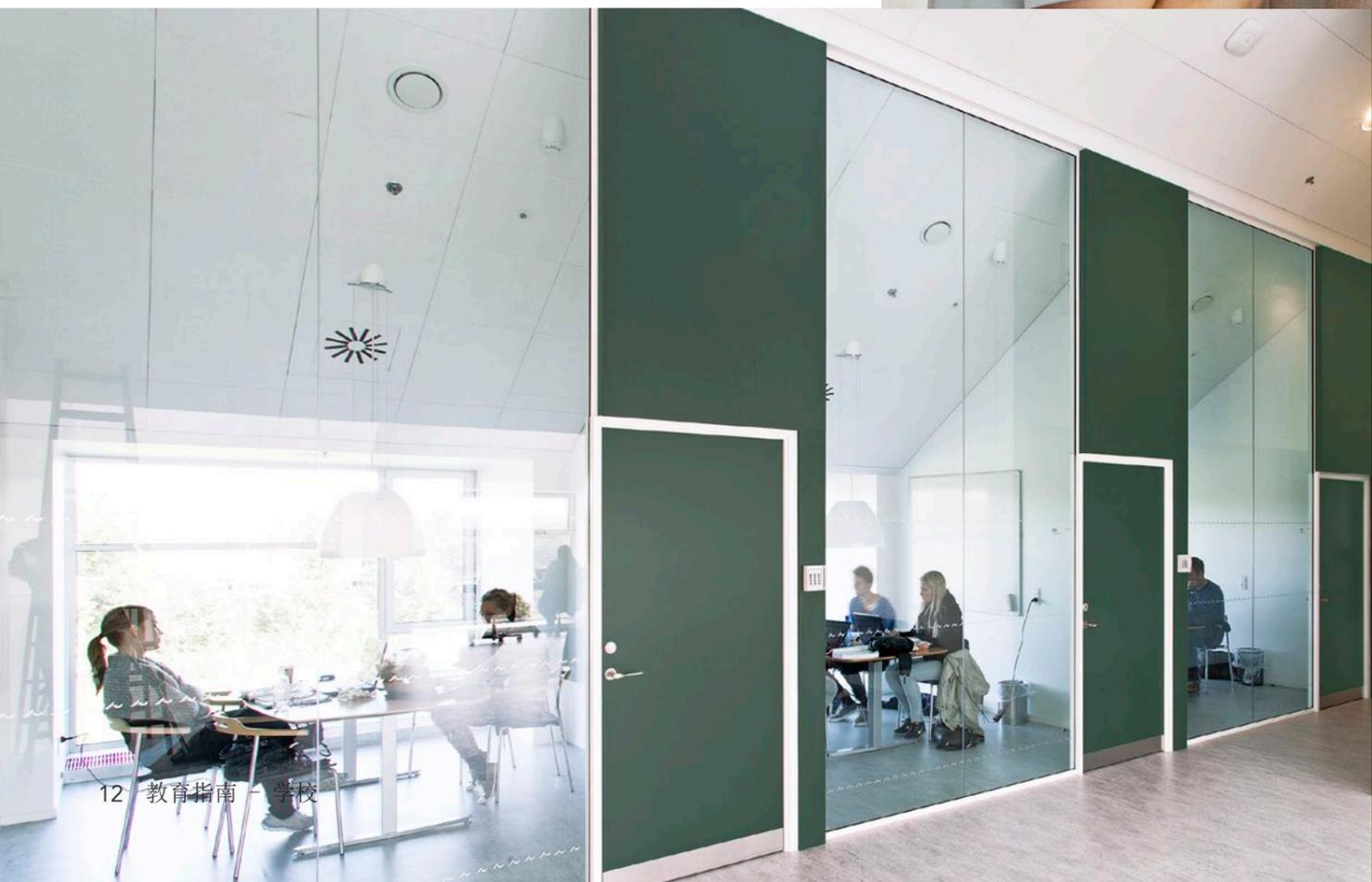


营造氛围

办公室和行政区域的设计确立了学校教育和专业基调 - 隐私至关重要。教师需要安全感，无论与同事、家长或学生之间的对话，其内容都不能离开教室。让声音不会扩散十分关键。

启发我们！

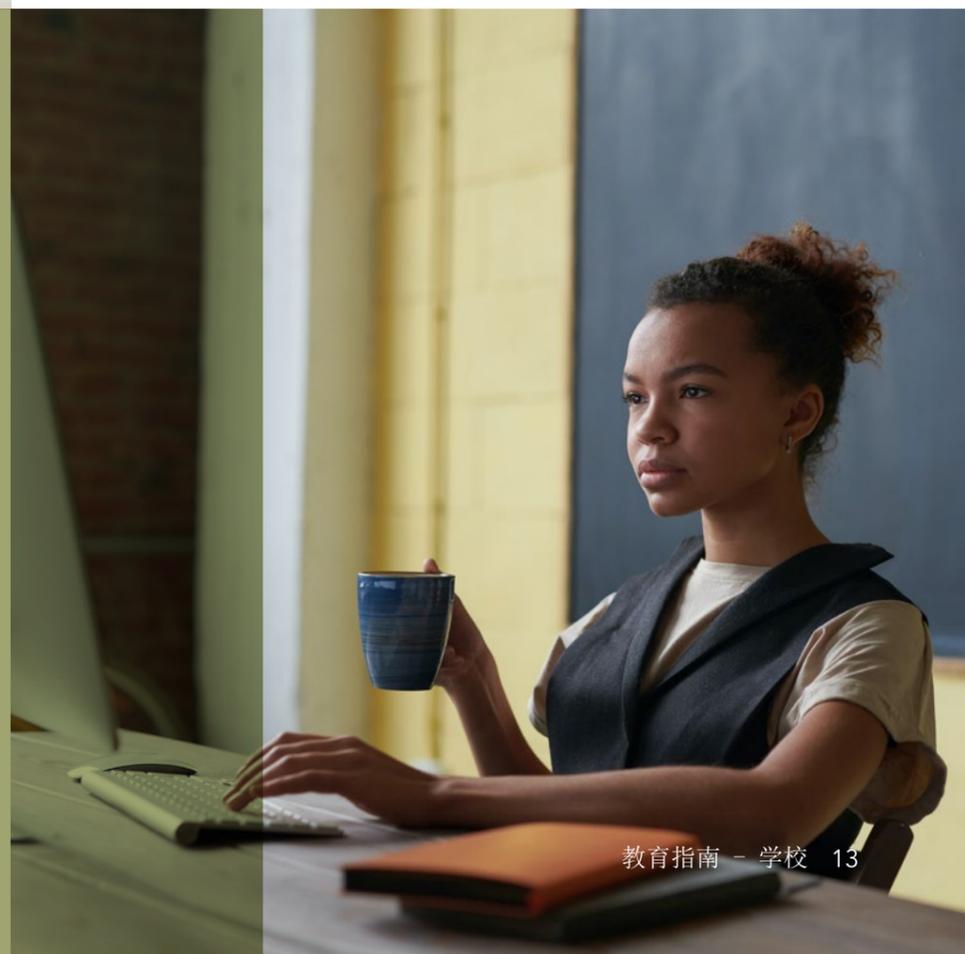
良好的声学装修和舒适的室内环境是教师从忙碌的指导和教学中找到解脱的必要条件。通过选择吸音的建筑材料，您可以为教师营造一个庇护所。



//

安装 Rockfon 产品后，我们看到室内气氛出现显著差异。

Tom Stormyr, 校长
Heistad 青年学校



提供支持的天花板

专为学校设计的办公室和行政区域解决方案



并非所有学校都有相同的预算，无论用于翻新或新建。然而，这并不意味着您必须对声学装修妥协。我们的解决方案可以满足大多数预算，让您能够为教师和员工营造舒适的环境。

下面是我们推荐的产品



这款全方位的板材拥有市场最高 A 级吸音等级，以及迷人的白色微纹理表面。它有许多标准形状和尺寸可供选择，使它在许多学校成为受欢迎且能够负担的选择。



声学设计技巧

下列提示可用于改善学校办公室和行政区域的声学环境。

1. 使用高质量吸音材料来降低音量，营造轻松的氛围。
2. 关注隔音材料，保护谈话私密性，防止声音扩散。



教师幸福感至关重要！

Jonathan Glazzard 教授和 Anthea Rose 博士最近在英国进行的一项研究表明，教师幸福感与其在课堂上的表现有直接关系，这就是为什么让教师和教育工作者感到舒适是如此重要。

教室

为每个人准备的学习空间。

教室是学校的动态空间。学生们聚在一起合作、思考学习。学习的方式多种多样，这就需要仔细考虑房间的声学装修。

传统的教学方法需要考虑教师的语音清晰度，以便教室后面的学生能正确地听到所传达的内容。团队合作需要控制房间内的声级，以避免分心和产生过多噪音。所有语音频率都需要考虑，特别是低频。

声学设计技巧

下面是部分声学设计技巧，可帮助学生在课堂上集中注意力、思考并学习。

1. 使用高质量吸音材料，覆盖全部语音频率，特别是低频。
2. 在房间角落放置一块 40mm 的板材有助于提高语音清晰度。
3. 使用墙体以进一步改进声学特性，尽量减少回声，并满足声学建筑装修的要求。



30.7% 的学生认为，他们只能“差不多”听到课堂上教师所说的内容。

Indeklima og fagligt udbytte, Dansk Center for Undervisningsmiljø, 2013

色彩的影响力

正确的视觉设计、色彩，氛围是决定性元素，可以改善或抑制学习体验。

例如，色彩会影响我们的情绪，而情绪也会影响我们的注意力和工作意愿。为教室增添色彩是传达空间预期用途的好方法。例如，哑光、柔和和暖色有助于集中注意力。为什么不把这与声学装修结合起来，选择彩色的天花板呢？



动态学习

教师在教室里给学生讲课的日子已经一去不复返了，现在人们更多地关注学生的技能学习，如创造力和设计思维，以及培养促进合作和协作的技能。

这种充满活力的讨论式学习强调室内氛围，增强了对声学舒适度的需求。许多欧洲国家都认识到这种对学习的新现实需求，这就是为什么人们对学校的建筑要求非常高的原因。事实上，在教室里，单靠声学天花板往往不足以达到标准，这意味着需要在墙壁上安装额外的声学装置。



激励学习的正确产品

教室设计解决方案

教室可以说是学校里最重要的房间之一。需要仔细考虑声学装修，以确保语音清晰度并减少噪音，并符合具体的建筑规定。房间氛围也起到了改善学习环境的作用，在这里色彩可以发挥作用。

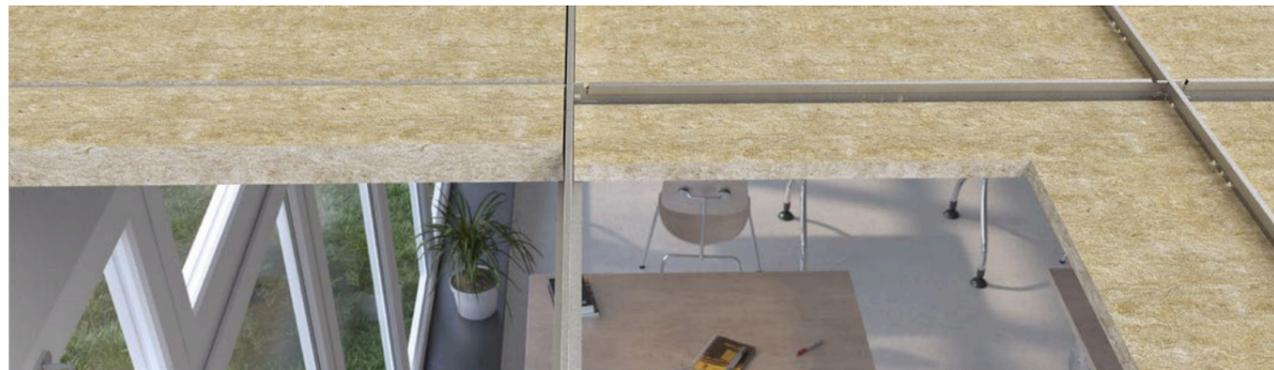


让大家听到您的声音

Rockfon Sonar® Activity

Rockfon Sonar Activity 为教室设计，在这里，语音清晰度非常重要，噪音和活动量非常高。较厚的声学天花板具有很高的吸收力，也适用于低频，这使得它成为在房间四周安装时控制声级的理想选择。

它耐用的表面使它能够抵抗灰尘和日常磨损，使天花板看起来像安装当天一样明亮。



扬州市少年宫

扬州市少年宫是政府正式建制的综合性校外教育机构。东部活动中心建筑面积达4000平方米，占地11亩，设有电钢琴室、计算机室、舞蹈室、科技馆、阅览室、少儿健身房、多功能厅、溜冰场。常年开办100多个各类兴趣班，年培训达万余人次。本着“面向学校，面向少先队，面向全体少年儿童”的办宫宗旨，深受全市少年儿童的喜爱和广大家长的信任。

项目案例



下面是我们推荐的产品

Rockfon Eclipse® 墙板

这种美观、无框声学墙板解决方案非常适合需要额外吸音的教室，并结合学校的良好设计。

Rockfon® VertiQ® 墙板

这种耐用的墙板具有很高的吸音和抗冲击性能，这对学校的繁忙区域至关重要。有各种颜色可供选择，可垂直安装或水平安装

美国的一项研究发现，50% 的教师的嗓音受到了不可逆转的损害，原因是“伦巴效应”。

建筑的声学特性 | BIAMP 系统白皮书

厨房和食堂

聚会的地方

厨房和食堂每天都为许多学生提供服务。因此，学校的这些区域必须是很大的空间，既用于准备食物，也用于学生就餐。

学校的多功能区是人们见面吃饭、聊天、闲逛或工作的地方，这里有两个非常特殊的挑战，需要考虑周全的设计。这些空间既要卫生，又要有同样舒适的声学装修。

//
Rockfon 是唯一一家成功控制声音，并在不同房间提供所需声学特征的品牌。

Lee Dade
建筑及项目负责人



实现良好氛围的设计解决方案

在学校生活的大部分时间里，食堂都是学生们的社交场所，这在课堂上是不常见的。这使得空间成为一个很大的区域，用以涵盖各种室内设计元素，如色彩或形状，可用来传递学校的信念或价值观。

一切都关乎声学设计

与走廊相同，食堂也是热闹的空间，不仅用来享用午餐，也用来参与小组协作或休闲。由于聚集了很多人，噪音音量会非常高。如果不考虑声学装修的话，令人讨厌的声音会传播到学校的其他地方。

卫生友好区

和任何准备食物的地方一样，卫生也是关键问题。在这些地方，建筑材料能够定期清洁和消毒是至关重要的，包括天花板。如果没有适当的吸音，噪音会反射在坚硬的表面上，产生嘈杂紧张的环境。

实现区域卫生并满足声学特性

厨房和食堂的设计解决方案



学校的这一充满活力的空间需要体贴的设计，既卫生、美观，又能防止声级增大。

下面是我们推荐的产品

Rockfon Eclipse®

Rockfon Eclipse 是美观无框式吸音浮板，有各种几何形状可供选择。它们是改善吸音的完美设计，并结合了有趣的设计。

声学设计技巧

在厨房和食堂营造舒适安全的空间，您可以做三件事。

1. 使用符合最严格卫生规范和安全规范的吸音解决方案，并能抵抗霉菌和细菌。
2. 使用高度吸音的天花板和墙板解决方案来控制噪音音量。
3. 发挥天花板和墙板的设计，在此大空间中营造温暖且别具魅力的氛围。

Houtens School

荷兰，豪滕

挑战：

荷兰 Houtens School 的建筑师增添了色彩，激发学生对空间的文化反应。

解决方案和结果：

BBHD Architecten 使用 Rockfon Color-all 为其设计并增添色彩，突出了空间的功能，为学生提供引导、减轻压力，并营造舒适的室内氛围。

项目案例



保持洁净卫生

Rockfon® MediCare® Standard

在声学舒适度和可清洁度之间取得了出色的平衡，不会导致MRSA细菌的滋生，并确保低粒子挥发性。

选择抗霉菌和细菌的天花板解决方案，确保空间安全。



体育馆

充满活力的完美区域。

体育馆可能是学校里最吵的房间了。在这个巨大的开放区域里，您会发现兴奋的学生大喊大叫，体育器材从地板和墙壁上反弹，教师也在努力放大嗓音，以便让大家听得到。这种混合的噪音对学生和老师都是有害的。

声学设计提示

通过应用这些声学设计技巧，让体育馆变得有趣且愉快。

1. 使用声学吸音解决方案，满足抗冲击性的要求。
2. 使用天花板和墙板来增强吸音并提高语音清晰度。
3. 结合专为冲击区域设计的悬挂解决方案。



保持健康的室内氛围

如果设计中没有考虑到适当的声学装修，那么体育馆的室内舒适度就会很差。这些区域，由于喧闹声很大，很容易产生一种令人难以忍受的伦巴效应，这不可避免地导致每个人说话的声音更大——他们与噪音作斗争，只是为了他人能听到自己的声音。这对学生和教师的生理和心理健康都产生了负面影响。

稳健的声学解决方案

学校粗糙混乱的区域需要强大的声学装修，但更重要的是，这些空间还需要稳健的声学天花板解决方案，且能够承受冲击而不被破坏。

暴露在噪音污染的房间里能伤害儿童的口语、听力和阅读能力，及其注意力和记忆力。

Allen, J. G., et al 2017.

无忧无虑的玩耍和舒适度

稳健舒适的室内氛围

多数体育馆内的活动都很吵闹，这就是为什么天花板和墙壁都采用解决方案来降低声级并提高语音清晰度。此外，解决方案必须能够抵抗冲击，因为在这个活动空间中，它们将不可避免地受到冲击。



◀ 项目案例

Frederiksbjerg School

丹麦，奥尔胡斯

挑战：

奔跑、跳跃、跳房子都可以在 Frederiksbjerg School 进行，因此，Henning Larsen Architects 做出了更多努力，为学校 900 多名学生营造了良好的声学环境。

解决方案和结果：

为在这所获奖学校的体育馆营造正确的声学氛围，Henning Larsen Architects 安装了 Rockfon Boxer AEX，因为它具有卓越的声学 and 抗冲击性。

更衣室和浴室

学校的更衣室有许多坚硬的面，这有利于卫生和清洁，但经常出现可怕噪音。为缓解这些问题，寻找声学天花板解决方案非常重要，它既能减弱声音反射，又能承受这些空间的潮湿环境。



// 为了让人持续听见而提高嗓音，会增大噪声，使房间更嘈杂。这被称为“伦巴效应”。

Pascal van Dort
全球声学大使

声学设计提示

遵循以下建议，在更衣室和浴室保持安静和环境卫生。

1. 使用能承受潮湿环境、不会随着时间推移而下沉，也不会导致霉菌或细菌滋生的声学解决方案。
2. 确保吸音强度高，避免声音在表面上反弹。



抗湿度

水分通常在自然“潮湿”的房间里积累，比如更衣室和浴室，这对房间里的材料很不利。高湿度会削弱某些天花板的结构，导致它们随时间推移而变形并下垂。它还使人们暴露在有害的潮湿环境中。我们的天花板板材尺寸稳定，抗相对湿度可达 100%，消除了下垂、翘曲或断裂的风险。

舒适卫生的房间

更衣室和浴室设计解决方案

嘈杂潮湿的更衣室和浴室声学特性很差，因为这些区域的表面很硬。然而，选择正确的声学天花板解决方案，可以承受潮湿的环境并改善空间环境。

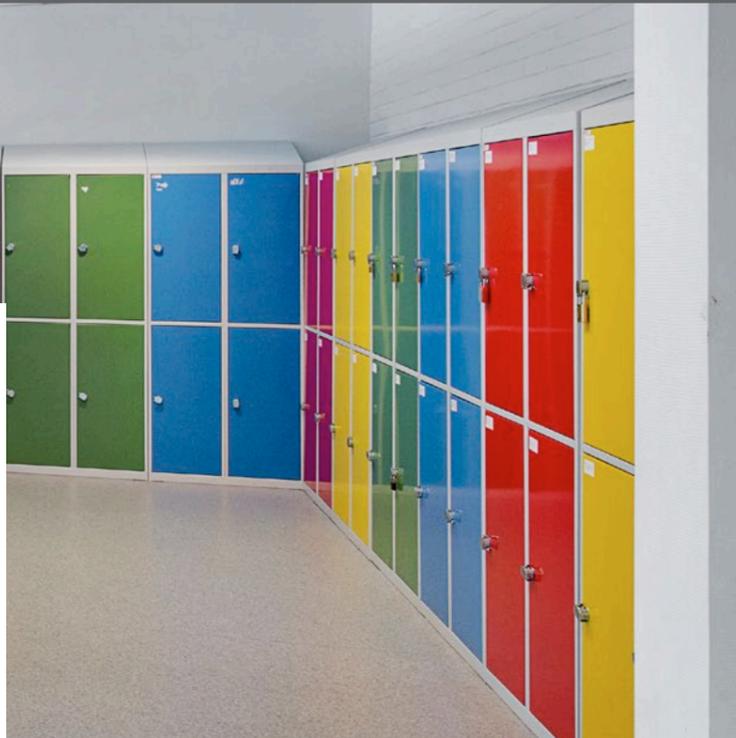
下面是我们推荐的产品

Rockfon® Koral™

Rockfon Koral 具有美观的白色微纹理表面，具有最高的吸音等级。这种易于清洁的声学天花板解决方案实用且能够负担得起。

Rockfon® Tropic™

Rockfon Tropic 是一种多功能天花板吊顶，具有最高的吸音等级 A 级。可提供各种尺寸及半遮蔽和可见网格选择。这是直接、清洁且流行的解决方案。

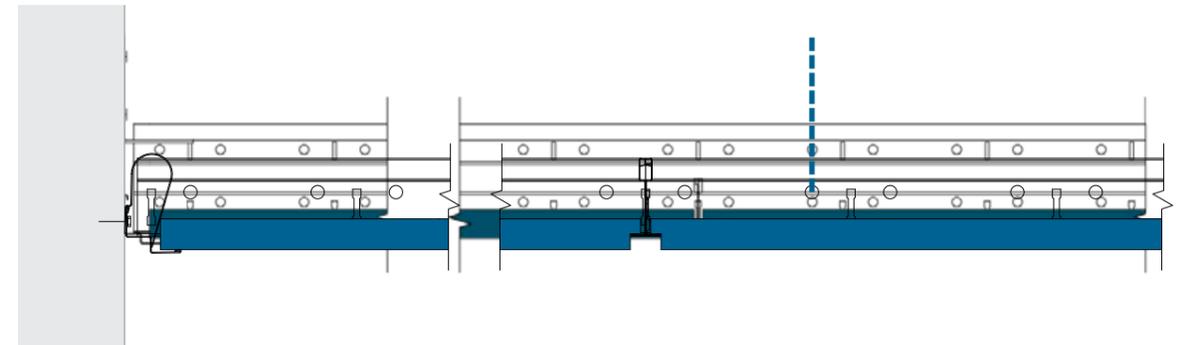


Rockfon® System T24 A, E™

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。



Ørestad Skole

丹麦，奥瑞斯塔丹

挑战：

新成立的丹麦城市奥瑞斯塔丹委托 KHR Arkitekter 的建筑师设计一所学校 - 他们正在寻找一种确保学校建筑成为现代城市的社会和文化焦点地位的解决方案，并具备舒适的室内氛围。

解决方案和结果：

建筑师设计了一座现代学校建筑，声学天花板在繁忙的环境中提供平静的氛围，发挥了重要作用。最大限度地减少干扰和噪音并选择持久的解决方案，是 KHR Arkitekter 的关键。

◀ 项目案例

学校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® Koral™	Rockfon® Sonar™	Rockfon® Sonar Activity™	Rockfon® Eclipse™	Rockfon® VertiQ™ 墙板	Rockfon® Medicare™ Standard
吸音	α_w = 高达1 0.95 (A级) NCR = 0.90	α_w = 高达1 1.00 (A级) NCR = 1.00	α_w = 0.95 (A级) NCR = 0.90	Aeq (m²/ 件)	α_w = 高达1 1.00 (A级) NCR = 1.00	α_w = 0.95 (A级) NCR = 0.90
表面耐久度	-	-	-	增强耐久度、耐污性和耐湿磨性: 1 级	-	-
抗冲击性	-	-	-	-	Rockfon System VertiQ C Wall (防抛球安全有限)	-
反光度	86%	85%	85%	87% 光反射 背面: 79%) >99% 光漫射	白色 72% 亮灰色 61% 灰色 33% 黑色 5%	86%
无尘室	-	ISO 5	ISO 5	-	-	ISO 5
清洁	- 吸尘器 - 湿布	- 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 - 湿布
卫生	岩棉不为微生物提供营养 微生物等级 M1 满足 NF S 90-351:2013 规定的 4 区 (极高风险) 要求。 测试方法: - 抗甲氧西林金黄色葡萄球菌 (MRSA) - 白色念珠菌 - 巴西曲霉					
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/ON			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。	耐受高达100%相对湿度; 在高湿度条件下, 无明显下抛现象C/ON	
防火等级	A1	A1	A1	A1	A2-s1,d0	A1
环境保护	可循环再利用					

在正确的空间使用正确的产品

首先了解每种房间类型面临的挑战, 让您的学校声学设计与外观一样美好。请查看我们的概述, 了解每个空间需要考虑哪些因素, 以及我们推荐哪些产品来为学生和教师营造舒适的环境。



1 走廊和扩展区
噪音控制

- Rockfon® Sonar™
- Rockfon® VertiQ® 墙板



4 食堂和厨房
噪音控制和卫生

- Rockfon Eclipse®
- Rockfon® MediCare® Standard



2 办公室和行政机构
隔音与隐私

- Rockfon® Koral®



5 体育馆
噪音控制和抗冲击性

- Rockfon® VertiQ® 墙板



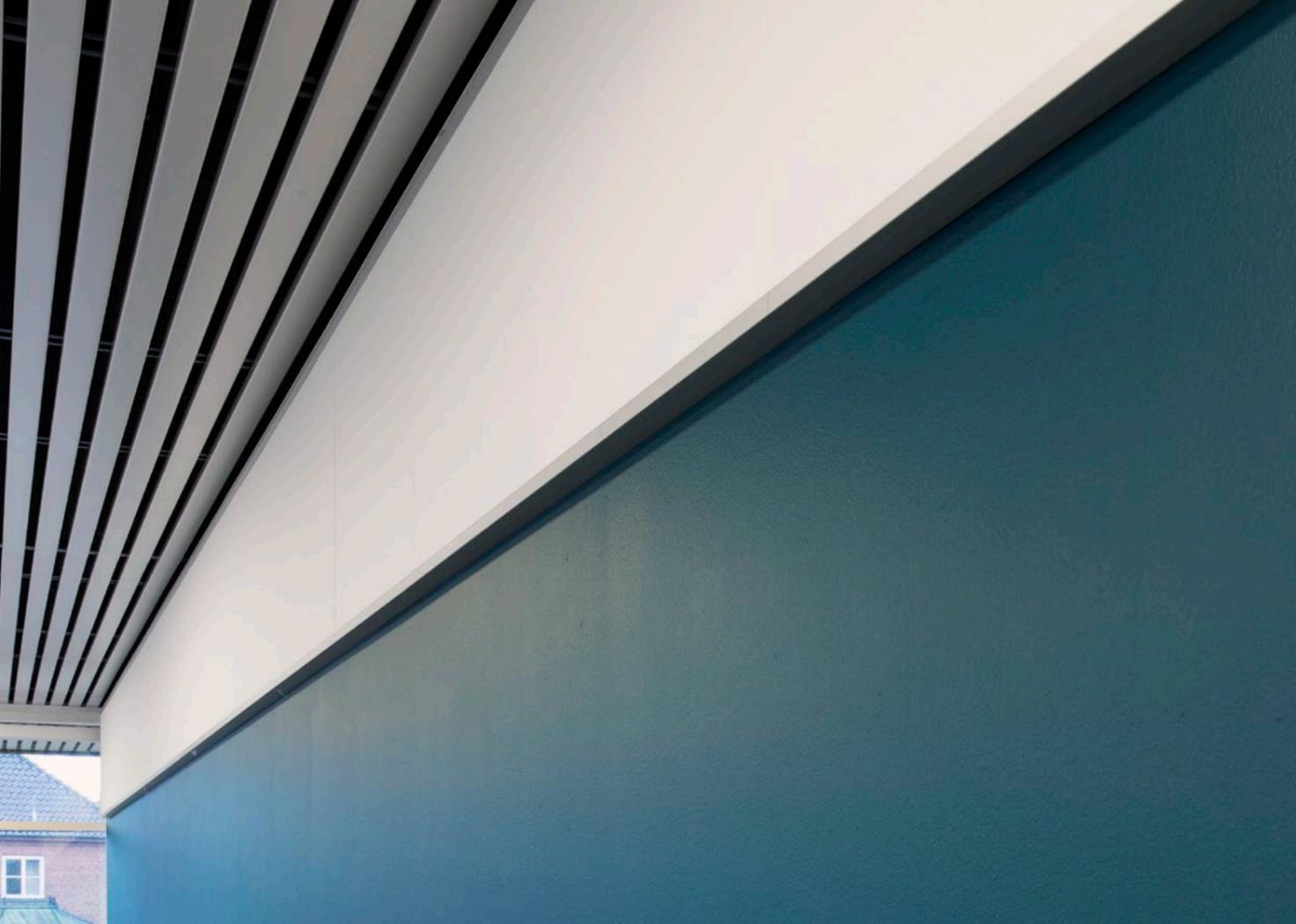
3 教室
语音清晰度和降低噪音

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



6 更衣室和浴室
回声和湿度

- Rockfon® Koral™
- Rockfon® Tropic™



Rockfon® Blanka® 的优势

它的超白色表面与高光反射和光漫射营造了舒适的室内环境与卓越的声学特性。该系列提供多种尺寸和形状，充分实现设计灵活性。提供不同厚度，使它成为适合学校的解决方案，以便优化所有语音频率。

- 完美的声音控制，适合所有语音频率
- 享受最大自然亮度和 99% 光漫射
- 节能达 23%.
- 选择持久耐用的产品，状态始终保持如一。



Rockfon® VertiQ® 墙板的抗冲击性

美观、抗冲击，这种高吸音声学墙板与天花板相辅相成，确保符合建筑规范。它的多功能性使它在教室、走廊甚至体育馆都很适用。

- 通过在您的学校设计中增加墙板，确保满足声学建筑要求
- 为您的墙壁增添持久的色彩，可以从白色、浅灰色、灰色和黑色等多种色调中选择
- 通过水平或垂直安装墙壁解决方案来拼贴图案



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，以保护人类和我们的地球。

学校不断翻新、改造或扩建，对建筑材料产生了环境影响。幸运的是，岩棉是一种完全可持续的闭环产品。岩棉可以反复循环使用，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。



2019年回收利用岩棉
15.9万吨



◀ 项目案例

Lyceum Schravenlant 荷兰，鹿特丹

挑战：

荷兰中学 Lyceum Schravenlant 是荷兰第一个以“从摇篮到摇篮”原则设计并建造的学校建筑。这意味着，学校必须在其生命周期结束时完全可拆卸，且材料被赋予新的生命并成为不同的产品。

解决方案和结果：

为满足这座生态友好型学校建筑的要求，LIAG 建筑事务所想要实现健康的声学氛围。“建筑只有对其存在的首要目标 - 教育 - 作出贡献，才是可持续的。从这个意义上说，健康的室内氛围是必需的，” LIAG 建筑事务所的 Thomas Bogl 说。结果是建立了一座舒适并可持续发展的学校。它面向未来，能够轻松适应新技术和各类房间。

携手为每个人创造 更佳的听觉体验

从今天开始

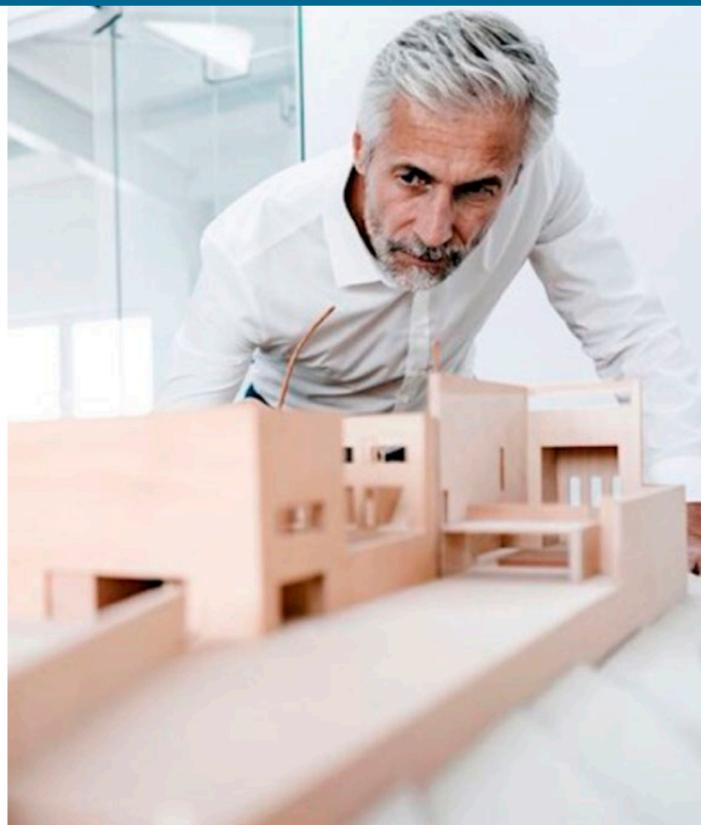
Rockfon 是 ROCKWOOL 集团的旗下品牌，我们是世界领先的声学公司，我们的使命是为事物带来宁静。

我们旨在维持教室肃静

每天，我们都被激励提供声学解决方案，通过合理的解决方案来帮助人们更好地思考、集中注意力并享受生活。我们的声学解决方案不仅能减少噪音，还能为学生和员工营造更安静、更健康的建筑。

我们在此提供帮助

我们在全球拥有 22 个办事处和 47 个生产设施，随时帮助您为您的下一个医疗保健项目找到正确的声学解决方案。



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

www.rockfon.asia



您的可持续建筑合作伙伴

我们的高品质产品由天然石材制成，实用、美观、耐用（直至回收再造）。我们提供所有必要的文件，助力您创建一个可持续发展的学校项目。

我们的线上资源

探索我们的网站，获得声学计算、教学视频、文档，以及功能全面的BIM库，其中包含与ArchiCAD和Revit兼容的对象。利用以下免费支持，加快您的设计流程：

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。

03.2021 | 所提及的所有颜色代码均基于NCS——自然颜色系统®，专利权及使用许可证源于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