



LEED

了解Rockfon吸声天花吊顶、挡板、
岛板和墙壁应用如何满足LEED要求。

我们是Rockfon

我们是世界领先的声学公司。每一天，我们都在不断创新完善的解决方案，帮助人们思考、放松和享受生活。我们的隔音天花吊顶和墙板经过专门设计，用于提供美观的隔音天花板解决方案，同时创造健康舒适的空间。



Rockfon的可持续性

可持续性是我们研发的核心。它不仅是一个流行语，而且在产品的整个生命周期贯穿到我们的所有流程和思维方式。这就是为什么我们使用天然石材，不断减少我们的碳足迹并循环利用，为循环经济尽我们的一份力量。

我们知道可持续性的重要性。我们希望与您分享可持续性方面的知识，并向您展示 Rockfon 产品及其性能如何帮助您在DGNB建筑评级计划中获得更多分数。

LEED v4.1是绿色建筑设计、施工、性能的标准，在世界许多国家得到广泛应用。LEED重点关注“人、利益和地球”三重底线交付成果，提高设计节能建筑、节约用水、材料选择、采光、关注声学 and 减少浪费。如果您想获得LEED认证，我们的声学解决方案是设计和建造可持续性建筑的绝佳选择，它们可以帮助您在认证中获得更多分数。

下表概述了使用我们的声学解决方案可以获得的分数。

一体化过程

信用类别	Rockfon的贡献	最高分数
一体化过程	<p>LEED目的: 支持预设计和设计阶段, 确定各种系统之间的关系, 并使用它们来生产高效、经济的项目。¹</p> <p>Rockfon: 我们提供了许多天花板解决方案, 其光反射率为85%或以上。在室内空间内更好地采光可以帮助建筑业主降低电气照明费用和制冷成本, 节约能源和其他相关成本。Rockfon通过选择具有合适的反射率天花板, 提升了居住者的工作效率、舒适度和幸福感。您可以在我们的 数据表 中找到更多关于我们解决方案技术特性的信息。</p>	1分

创新

信用类别	Rockfon的贡献	最高分数
创新	<p>LEED目的: 加强和支持创新实践和方案的使用。²</p> <p>Rockfon: 我们的产品可以使项目超越LEED的当前要求。在Rockfon, 我们不断创新新的应用程序, 以改善室内空间。请与我们联系, 共同设计和实现创新功能。</p>	5分

¹美国绿色建筑委员会 (USGBC), 2021年, LEED BD+C: 新建建筑v4.1-LEED v4.1 一体化工艺, 可浏览2021年1月的网址

<https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-39>

²美国绿色建筑委员会 (USGBC), LEED BD+C: 新建建筑v4.1-LEED v4.1 创新, 可浏览2021年1月的网址<https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-182?return=/credits/New%20Construction/v4.1>

材料和资源

信用类别	Rockfon的贡献	最高分数
减少建筑生命周期影响	<p>LEED目的：通过再利用和减少资源来支持高效环保成效。³</p> <p>Rockfon对方案1（建筑 and 材料再利用）的贡献：我们的模块化设计自然适合建筑的灵活性和在建筑的使用寿命内的适应性。Rockfon的声学解决方案可手动拆卸并从天花板上移除，并在不损坏吊顶的情况下重新使用。</p>	1分
建筑产品披露和优化-环境产品声明	<p>LEED目的：推广已证实对环境生命周期有较佳影响的产品和材料的安装和使用。⁴</p> <p>Rockfon：在Rockfon，我们有符合EN 15804的第三方验证环境产品声明（产品特定类型III EPD），涵盖我们的整个产品组合。根据特定于产品的比例公式，可以计算特定于产品的影响，您可以获得1分。</p>	1分
建筑产品披露与优化-原材料采购	<p>LEED目的：推广使用具有更好的环境生命周期影响并符合尽责的开采和采购标准的产品和材料。⁵</p> <p>Rockfon：作为ROCKWOOL集团的一部分，我们希望我们的供应商在他们的供应链中执行同样的指导方针。在被批准为ROCKWOOL集团的供应商之前，新的潜在供应商必须在线在我们的在线供应商门户中登记，或者接受ROCKWOOL供应商的行为准则或上传自己的产品以供审查和批准。我们对可持续实践的承诺记录在ROCKWOOL集团的年度报告和ROCKWOOL集团的可持续发展报告中。ROCKWOOL集团的可持续发展报告是由全球报告倡议（GRI）标准宣布的。我们发布了单独的GRI标准参考指数以及年度可持续发展报告，可在www.rockwoolgroup.com/Sustainability上下载。</p>	2分
建筑产品披露与优化-材料成分	<p>LEED目的：推广对环境有影响的产品和材料的使用，支持材料成分报告和优化。⁶</p> <p>Rockfon：我们的产品可通过以下两种不同的方式提高您的信用，帮助您获得最高2分。</p> <p>方案1-材料成分报告（1分）：我们90%以上的产品已通过银级或铜级的Cradle to Cradle认证。有关更多信息，请访问c2ccertified.com或阅读我们的产品可持续性声明。在我们的产品可持续性声明中，我们提供了我们产品的基本组成，以符合该标准。如果您需要更多信息，请与我们联系。</p> <p>方案2-材料成分优化（1分）：我们的所有产品都在REACH下进行筛选。我们90%以上的产品已通过银级或铜级的Cradle to Cradle认证，并且还具材料健康证书。您可以在我们的产品可持续性声明中找到更多信息，并在此方案下有资格获得1分。</p>	2分
拆建废料管理	<p>LEED目的：支持制定拆建废料管理计划，并确保转移和废物转化。⁷</p> <p>Rockfon：根据闭环回收系统可以重复使用Rockfon产品或将其回收我们的工厂。在许多市场，我们为客户提供支持，并通过与废物处理公司建立伙伴关系和形成回收废物的物流网络，提供完整的回收解决方案。请联系我们当地的团队，告知您在市场上可用的回收解决方案。</p>	2分

³美国绿色建筑委员会（USGBC），2021年，LEED BD+C：新建建筑v4.1-LEED v4.1建筑生命周期影响降低，可浏览2021年1月的网址<https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-27?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20%20resources>

⁴美国绿色建筑委员会（USGBC），2021年，LEED BD+C：新建建筑v4.1-LEED v4.1建筑产品披露和优化-环境产品声明，可浏览2021年1月的网址<https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-15?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20%20resources>

⁵美国绿色建筑委员会（USGBC），2021年，LEED BD+C：新建建筑v4.1-LEED v4.1建筑产品披露和优化-原材料采购，可浏览2021年1月的网址<https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-26?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20%20resources>

⁶美国绿色建筑委员会（USGBC），2021年，LEED BD+C：新建建筑v4.1-LEED v4.1建筑产品披露和优化-材料成分，可浏览2021年1月的网址<https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-20?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20%20resources>

⁷美国绿色建筑委员会（USGBC），2021年LEED BD+C：新建建筑v4.1-LEED v4.1拆建废料管理，可浏览2021年1月的网址<https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-190>

室内环境质量

信用类别	Rockfon的贡献	最高分数
低辐射材料	<p>LEED目的: 支持低辐射材料的使用, 改善人类福祉、生产力和环境保护。⁸</p> <p>Rockfon天花板和墙壁解决方案拥有同类最佳的空气排放标签, 可帮助您在此信用中获得更多分数。我们的产品获得了最佳室内气候标签, 如法国VOC A+、Finnish M1、蓝色天使、新加坡绿色建筑产品证书和丹麦室内气候标签。根据EN 16516-1:2018测试方法确定排放水平。请联系我们, 我们可向您提供您感兴趣的产品的具体信息。此外, 您可以在我们的产品可持续性声明中找到有关可用证书的更多信息。</p>	3分
室内空气质量评价	<p>LEED目的: 为居住者提供高质量的室内空气环境。⁹</p> <p>Rockfon: Rockfon的低辐射天花板产品支持健康的室内环境。阅读我们的产品可持续性声明, 了解我们产品组合所取得的卓越成就, 如丹麦室内气候标签、建筑材料的Finnish M1、法国A/A+等级和新加坡绿色标签。</p>	2分
室内照明	<p>LEED目的: 通过不同方案确保高质量的室内照明性能, 如眩光控制、色彩渲染、照明控制、表面反射率。¹⁰</p> <p>Rockfon: 我们的产品具有同类最佳的光反射率 (LRV) 和光扩散值。例如, Rockfon Blanka[®]具有87%的光反射和光扩散 >99%。较高的LRV意味着表面从光源反射更多的光, 从而产生最大的光强度, 提高警觉性和活动性。选择高光反射的产品是一个不错的选择, 可以确保足够的光线照射眼睛, 而不会增加能耗或眩光。</p>	1分
声学性能	<p>LEED目的: 提高高质量的声学性能, 确保符合暖通空调背景噪声、声音传输和混响时间的要求。</p> <p>Rockfon: 我们的产品具有高吸声性, 显著减少混响时间, 提高语音清晰度。增加一个高度吸音的天花板可以降低高达6 dB (A) 的噪音水平。我们的大多数产品都有吸音等级为A级 (α_w值介于0.9和1.0之间), 性能明显优于行业平均水平。A级符合ISO 11654的要求, 表示α_w值, 介于0.9到1.0。选择Rockfon产品, 您可以拥有优化语音清晰度和室内环境的最佳声学环境。</p>	1分

免责声明: 在每个功能中获得的分数并不完全取决于Rockfon产品的性能。Rockfon产品仅帮助实现信用目标, 但它们并非一个独立的元素。Rockfon不对未履行信用 (包括对建筑产品和建筑构件的更广泛评估) 提供担保或承担责任。

⁸美国绿色建筑委员会 (USGBC), 2021年LEED BD+C: 新建筑v4.1-LEED v4.1, 可浏览2021年1月的网址 <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-178>

⁹美国绿色建筑委员会 (USGBC), 2021年LEED BD+C: 新建筑v4.1-LEED v4.1室内空气质量评估, 可浏览2021年1月的网址 <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-schools-new-construction-retail-new-construction-healthcare-data-centers-17?return=/credits/New%20Construction/v4.1>

¹⁰美国绿色建筑委员会 (USGBC), LEED BD+C: 新建筑v4.1-LEED v4.1室内照明, 可浏览2021年1月的网址 <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-schools-new-construction-retail-new-construction-data-centers-new-2?return=/credits/New%20Construction/v4.1>

¹¹美国绿色建筑委员会 (USGBC), LEED BD+C: 新结构v4.1-LEED v4.1声学性能, 可浏览2021年1月的网址 <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-data-centers-new-construction-hospitality-new-construction-warehouse-and-1>, accessed at Jan

Rockfon®为洛科威集团注册商标。

09.2021 | 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。版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