



8 产品
简介

循环
岩棉天花吊顶

建筑是对自然资源的巨大消耗。它们使用世界上40%的资源和25%的水。它们还制造了世界上1/3的废物和40%的碳排放量。

1) 建筑业不能继续以这个速度消耗。

这就是为什么开始保护环境和我们的地球是至关重要的，通过选择可持续和循环的材料，可以节约我们的能源和资源，同时减少浪费。

看看像岩棉这样的可持续材料是如何显著改善你的建筑的循环度的：



01 是的，岩棉可以无限可回收

有些材料比其他材料更容易回收利用。事实上，有些材料可以永远回收。岩棉是一种天然原材料，可以无限次地回收利用，而不会影响其质量。

这就是Rockfon在天花吊顶的闭环回收方面引领行业的原因。我们不断地把旧产品和新边角料转化成新的岩棉产品。我们可以通过收集许多欧洲客户的旧产品在我们的工厂进行回收，从而使循环更加容易。这既减少了材料的消耗，又避免了垃圾填埋。

02 岩棉天花吊顶 不含任何温室气体或臭氧消耗气体

另一个重要的环境因素是你的材料是否含有温室气体或臭氧-消耗性气体。包括氟氯化碳、氟氯烃、氢氟碳化合物和二氧化碳，这些都导致了全球变暖。氟氯化碳和氟氯烃特别危险，因为它们会消耗臭氧层，增加夏季烟雾。

岩棉是一个很好的选择，因为它有一个开放的结构，不包含温室气体或臭氧消耗气体，由环境产品声明（EPD）认证²⁾

1. COM(2011) 571, '资源节约型欧洲路线图' 可浏览2020年1月23日的网址 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52011DC0571>

2. ROCKWOOL EPD, e.g. https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDer/Utenlandsk_percent20registrerte_percent20EPD/NEPD-1762-738_ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf

03 岩棉不含有毒阻燃剂

在考虑材料的防火性能时，使用化学阻燃剂是很有吸引力的。但这些物质可能含有剧毒。某些溴化和氯化阻燃剂被视为持久性生物累积毒素，而硼酸阻燃剂被列为高度关注物质。

岩棉是天然的耐火材料，它不仅可以限制火势蔓延，提高建筑物的抗火能力，而且不需要使用有毒化学品。

04 岩棉天花吊顶属于一种循环产品

岩棉天花吊顶可以无限回收成新产品，以支持一个真正的循环商业模式。那么它是如何工作的呢？

当建筑物被拆除或翻新时，可以移除并回收利用所有岩棉。在许多情况下，ROCKWOOL会为您收集您使用过的产品。事实上，仅2019年我们就收集了16万吨岩棉。³⁾目前我们在10个国家提供这种服务，我们计划到2022年增加到15个，到2030年增加到30个。2020年，我们在整个ROCKWOOL集团中回收了16.3万吨岩棉废弃物。



3. ROCKWOOL 2019 年可持续发展报告，可浏览：
<https://www.rockwoolgroup.com/about-us/sustainability/sustainability-report/>, accessed at 22 Jul.2020



05 岩棉天花吊顶具有持久的性能

循环的一个关键因素是耐用性。耐用材料应经久耐用，无需维护或性能损失。需要更换的材料往往不仅造成浪费和资源流失，而且从长远来看成本更高。

岩棉天花板产品提供良好的耐用性。从安装之日起，它们就保持了良好的声学性能、防火性能和防潮性能。

07 岩棉天花吊顶可以采用二次材料制成

二次材料是被回收再利用的材料。岩棉产品是无懈可击的，因为它们可以利用其他行业的废料来制造。简单地说，Rockfon在工业规模上进行升级。

原本会被送往垃圾填埋场的材料，比如金属工业的炉渣，可以用来制造岩棉制品。这就是为什么岩棉天然适合循环经济，帮助您创造未来的可持续建筑。

想了解更多关于循环和岩棉的知识吗？浏览我们网页上的产品优点部分。

为循环经济设计建筑是前所未有的重要。值得庆幸的是，岩棉是解决这些环境挑战的理想方案，它可以帮助您建造更高效、更健康、更耐用的可持续建筑。

06 岩棉天花吊顶可以有高比例的回收内含物

许多产品可以声称来自回收材料，但通常只含有一小部分回收材料。有必要检查你的材料的真实成分，看看它到底是如何被回收的。

Rockfon产品中矿棉芯的回收率>40%。包括饰面（油漆和玻璃纤维），根据ISO 14021整个产品的回收利用率在29%-64%之间。而更好的是，这种回收利用的物质主要来自后工业/消费前产生的循环废物从其他行业，否则将被送往垃圾填埋场。还包括报废回收、安装切断和制造（例如作为型煤的一部分）产生的羊毛废料。

08 岩棉天花吊顶为您的建筑是提供可持续的解决方案

可持续性不仅仅是一种承诺。我们已经从所有主要的可持续建筑评级计划中获得了信用。我们的声学解决方案都经过认证：

- 耐用、可回收、无毒
- 卓越的声学性能
- 具有环境产品声明 (EPDs)⁴⁾
- 已通过从Cradle to Cradle铜牌和银牌认证（取决于产品类型）。认证覆盖了我们的90%以上的产品。

有关Rockfon产品对可持续性的贡献的更多信息，请浏览我们的产品可持续性声明和我们的建筑评级计划页面。

4. Institut Bauen und Umwelt e.V (IBU). 所有ROCKWOOL的EPD都遵循欧洲和国际标准（EN 15804，EPD的ISO 14025，ISO 14040（第1和2部分）和ISO 14044，ISO 21930）。

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。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