



6 产品  
简介

火灾恢复力  
岩棉天花吊顶



想想火灾可能并不有趣，但关注消防安全可以拯救生命。

如今的火灾爆发频率是20世纪50年代的六倍。尽管许多国家加强了对建筑材料的立法，但这一点仍然存在。每年全球城市发生超过370万起火灾，因此，寻找防火材料的重要性前所未有。

如岩棉等不可燃材料阻碍了火灾的爆发，实际上可以限制火灾蔓延，提高建筑物的整体消防安全。

要了解岩棉天花吊顶如何使您的建筑更安全，请查看以下六个事实：

## 01 岩棉天花吊顶限制了火势的蔓延

安装或翻新天花板时，选择不可燃材料或限制火势蔓延的材料至关重要。你需要的恰恰相反 - 安全的，有弹性的，能真正阻止火势发生的材料。

岩棉天花吊顶的热量很低。这一点可证明它们是不可燃的，<sup>1)2)</sup>并且能够将火通过其表面扩散到其他材料上的可能性降到最低。最终，这意味着岩棉天花吊顶可以为灭火和安全疏散赢得宝贵的时间。

## 02 岩棉天花吊顶提高防火安全性

用岩棉制成的产品，如天花吊顶，通常是不可燃的（取决于其防火等级），可以增加耐火性，并满足一些国家在这方面的国家要求。

当您在选择天花吊顶时，重要的是选择不可燃的吊顶，可以增加天花板的防火性能。从本质上说，岩棉是一种天然的防火屏障。<sup>3)</sup> 岩棉天花吊顶可以帮助您打造一个更安全的环境，这意味着居住者有更多的时间疏散，消防员有更多的时间灭火。

1. CE 标记

2. DS/EN 13501-2:2016 - 建筑产品和建筑构件的防火分类 - 第2部分：使用耐火试验数据进行分类，不包括通风设施，丹麦标准

3. CONLIT 计算程序，可浏览2020年1月23日的网址 <https://www.rockwool.se/support/berakningsprogram/conlit-brandsikring-berakningsprogram/>, accessed at 23 Jan.2020.



### 03

## 岩棉天花吊顶有助于降低火灾相关成本

耐火性？恢复力？他们不是一回事吗？耐火性是一种材料抵抗燃烧的能力，而恢复力是指火灾停止后建筑继续运行的能力。采用不可燃的天花板，可减低火势蔓延的风险，因此有助将对建筑物的损害减至最低。

岩棉天花吊顶可以两者兼得。它不仅阻碍了火灾的蔓延，还减少了火灾造成的损失以及对环境、社会和金融的影响。全球每年花在火灾损失上的钱占全球GDP的1%，<sup>4)</sup> 防火材料可以节省一大笔钱。更重要的是，通过最大限度地减少火灾的潜在影响，岩棉产品有助于维护更安全、更健康、更具防火能力的社会。

### 05

## 避免使用含卤化阻燃剂的材料

“阻燃剂是指添加或应用于材料中以减缓或防止火灾开始/增长的化学物质。自20世纪70年代以来，它们被用于许多消费品和工业产品，以降低材料的引燃能力。”<sup>6)</sup>

虽然阻燃剂被广泛使用，但最新研究表明某些类型的阻燃剂对我们的健康和环境有害。庆幸的是，像岩棉这样的材料是天然的防火材料，所以您不需要使用潜在的有毒阻燃剂。这使得岩棉天花吊顶在很多方面都更安全。

### 04

## 使用低烟毒性的建筑材料

虽然火灾能让我们联想到火焰和热，但真正的危险是有毒的烟雾。事实上，吸入有毒烟雾是火灾造成人员伤亡的最大原因。<sup>5)</sup> 高浓度有毒烟雾会产生危险环境，也会使人们更难逃离火灾。

某些物质比其他物质产生更多的有毒烟雾，这取决于有机物含量的类型和数量。岩棉天花吊顶的有机物含量很低，产生的烟也很少。

### 06

## 使用耐用的建筑材料

维修对消防安全有着巨大的影响。您的建筑在刚建成的时候可能是完全安全的，但是如果它没有经过适当的维护，一些材料可能会变得容易着火。为什么不选择经久耐用的材料呢？不可燃的岩棉天花吊顶会随着时间的推移而保持其防火性能不变，这让你在发生火灾时有安全逃生的时间。

当您选择岩棉做天花板材料时，您不仅得到优质的声学效果，而且您可以放心这种材料是天然阻燃，防火恢复和耐用的材料。岩棉天花吊顶仍然和安装时一样安全。

想了解更多关于防火和岩棉的知识？浏览我们网页上的产品优点部分。

4. 日内瓦协会，《世界火灾统计公报》第29号（于2020年1月下载）  
from <https://www.genevaassociation.org/research-topics/world-fire-statistics-bulletin-no-29>  
5. 英国2007年火灾统计，社区和地方政府部，2009年8月  
6. Stec A 和 Hull R，《建筑保温材料、能源和建筑火灾毒性评估》，43, pp. 498-506, 2011年

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](http://www.rockfon.asia)