

释放岩石自然力量  
成就现代生活之美

Releasing the natural power of  
stone to enrich modern living

# The 7 strengths of stone

## 岩石的7大优点



# 大趋势 Megatrends

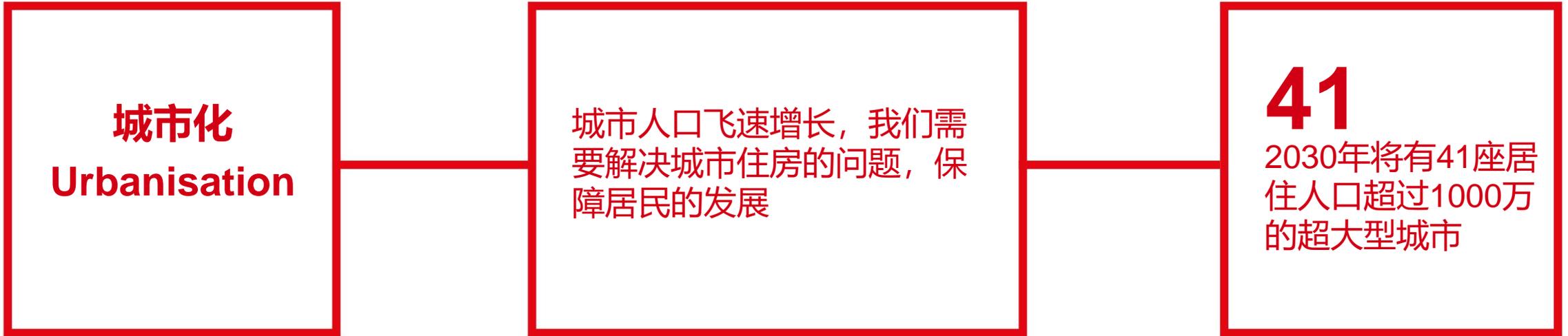
**城市化**  
Urbanization

**健康与福利**  
Health and  
wellbeing

**资源稀缺**  
Resource  
scarcity

**气候变化**  
Climate  
change

# 大趋势 Megatrends



# 大趋势 Megatrends

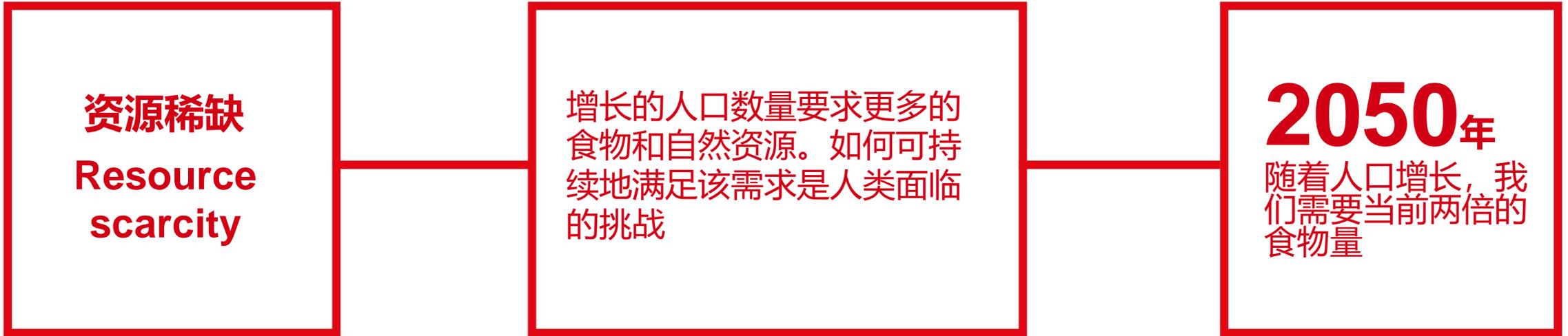
**健康与福利**  
**Health and wellbeing**

人们的健康福祉同所处环境的舒适度密不可分，包括工作、生活、学习、娱乐甚至是康复医疗场所

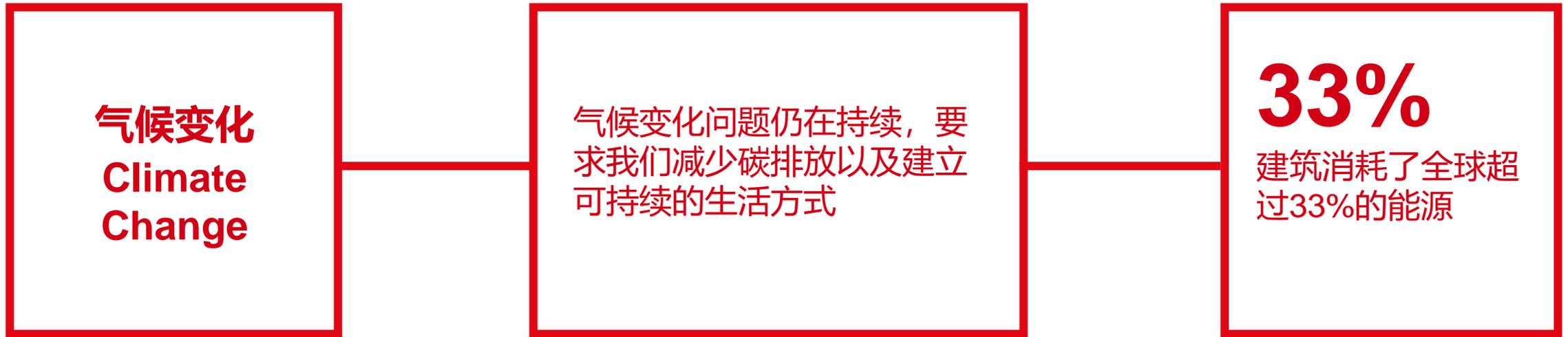
当前，人们在室内的时间大约占比

**90%**

# 大趋势 Megatrends



# 大趋势 Megatrends





# 防火安全

洛科威岩棉可抵御  
1000摄氏度以上的高温

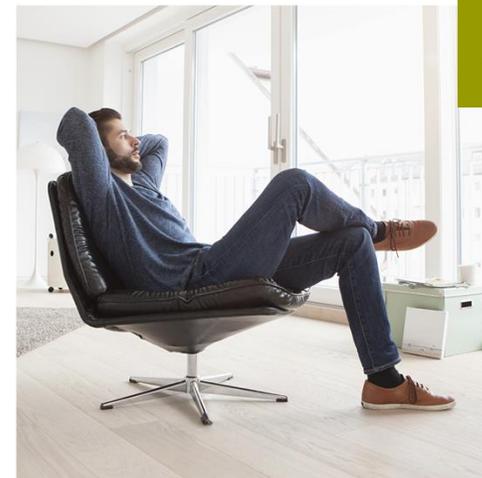


防火安全

# 为建筑防火安全护航

洛科威岩棉可以避免建筑局部火情发展为整体火灾

- 洛科威岩棉防火保温材料为A级不燃材料
- 可抵御1000摄氏度以上的高温，并保持性能稳定
- 有效避免火灾的扩散
- 无任何有毒气体挥发



洛科威岩棉可抵御高温超过

**1000°C**



城市建筑防火安全

# 在纽约，洛科威岩棉提升建筑防火安全 和环境保护

为满足纽约市建筑防火和节能要求，  
曼哈顿万豪酒店的外墙和内隔墙使用洛科威岩棉

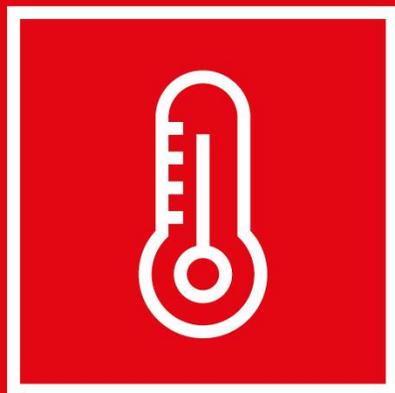
有助于:

-  防火安全
-  能源效率
-  声学舒适



纽约万豪酒店-美国





---

## 保温隔热

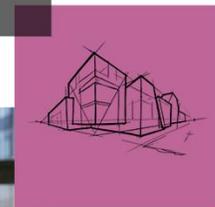
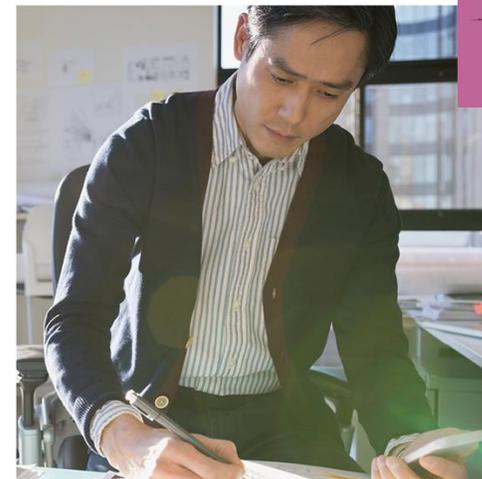
有效节约能源  
创造舒适的室内环境



保温隔热

# 舒适的室内温度 无惧室外酷热严寒

- 洛科威岩棉在新建建筑和既有建筑改造的节能领域发挥重要作用
- 炎热环境下能阻隔热量，寒冷环境中能有效保持室内热量
- 在极端气候条件下对建筑物起缓冲和保护的功能
- 洛科威岩棉在建筑的整个生命周期中，始终保持性能稳定



# 66%

的建筑能源消耗用于供暖、制冷和通风系统



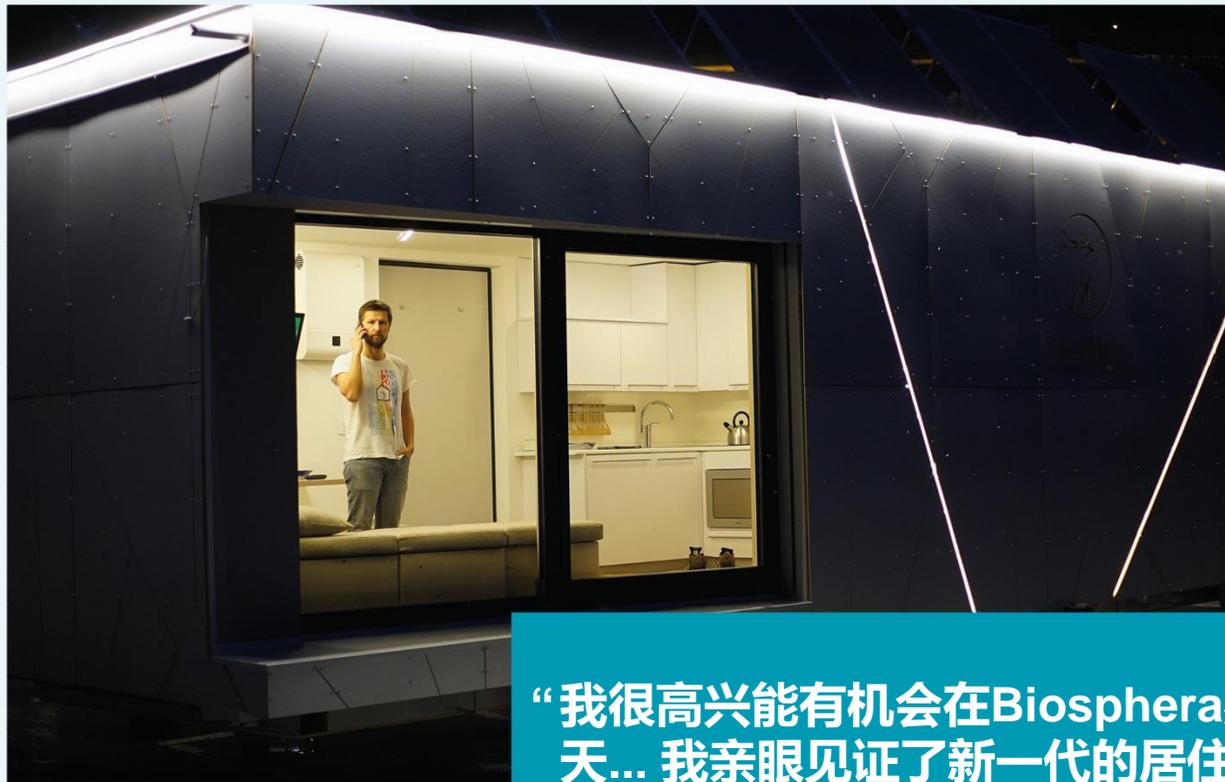
建造新一代的节能建筑

## 利用岩棉的保温隔热性能，建造舒适的未来之家

Biosphera 2.0 项目位于意大利，其屋面和外墙使用了洛科威岩棉，能够保持室内温度在冬天维持在21摄氏度，夏天保持在25摄氏度

有助于：

-  室内舒适温度
-  声学舒适度
-  节约能源



“我很高兴能有机会在Biosphera感受了两天... 我亲眼见证了新一代的居住方式。它比以往的居所更舒适、节能，而且它是可以实现的!”



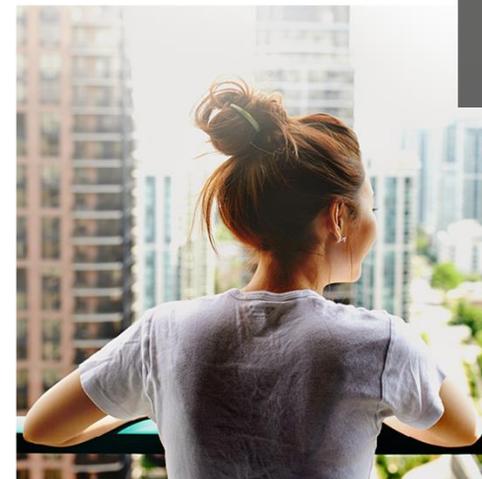
Loredana Lualè, 项目主管, 洛科威意大利公司



保温隔热

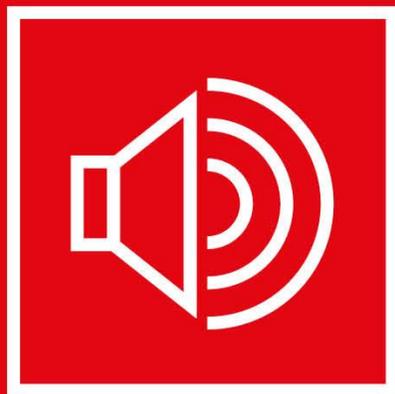
# 可呼吸的保温材料 有利于室内空气清新

- 岩棉纤维孔隙结构有助于湿气的排放
- 保护建筑物免受腐蚀、霉菌和湿度的侵害
- 安全的生产和使用过程，对健康无害，便于施工
- 提供舒适、健康的居住环境



90%

当前，人们在室内的  
时间大约占比



---

## 隔音降噪

有效阻隔噪音  
创造舒适的声学环境



隔音降噪

# 在喧嚣的城市中 也能获得静谧

洛科威岩棉将城市的音量调低

- 有效地分隔和控制振动与噪音
- 如果在地面使用洛科威岩棉，可以减少八倍的地面撞击声
- 与采用其他保温材料的金属屋面相比，岩棉屋面保温建筑可以降低一半的外部噪音，如下雨的声音



# 50%

的人群经常处于有害健康  
的交通噪音中



为城市降低噪音危害

## 为斯德哥尔摩 创造宁静环境

利用洛科威岩棉的隔音降噪性能，我们为斯德哥尔摩地铁上方的居民提供保障，使其免受噪音和振动威胁

有助于:

-  减少噪音和振动
-  城市的持续发展
-  声学舒适度



斯德哥尔摩-瑞典

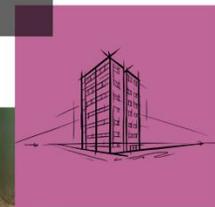




隔音降噪

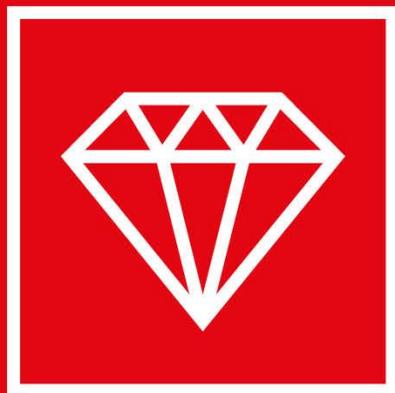
# 创建甚至可以听见 细针落地的安静环境

- 洛科威岩棉是高效的吸声器
- 能够有效地控制环境声级
- 减少建筑物内部的噪音和回声
- 能够有效保障声音的高品质
- 释放沟通压力、提高沟通效率
- 提高沟通的清晰度和准确性



未采取隔音降噪措施的教室中，学生通常遗漏教师所说内容的

**25%**



---

## 持久稳定

性能的持久稳定  
降低建筑维护成本



持久稳定

# 面向未来的时尚建筑

- 正确安装的洛科威岩棉，历经长达55年的使用后，其各项性能始终维持稳定
- 洛科威岩棉独特的物理结构，能保障其在温度和湿度变化下保持形状和强度
- 在其生命周期内，洛科威岩棉始终具有优异的保温隔热性能、并且始终保持尺寸稳定性



研究显示：洛科威岩棉仍具优异的性能，即使是其已经安装使用了

**55**年



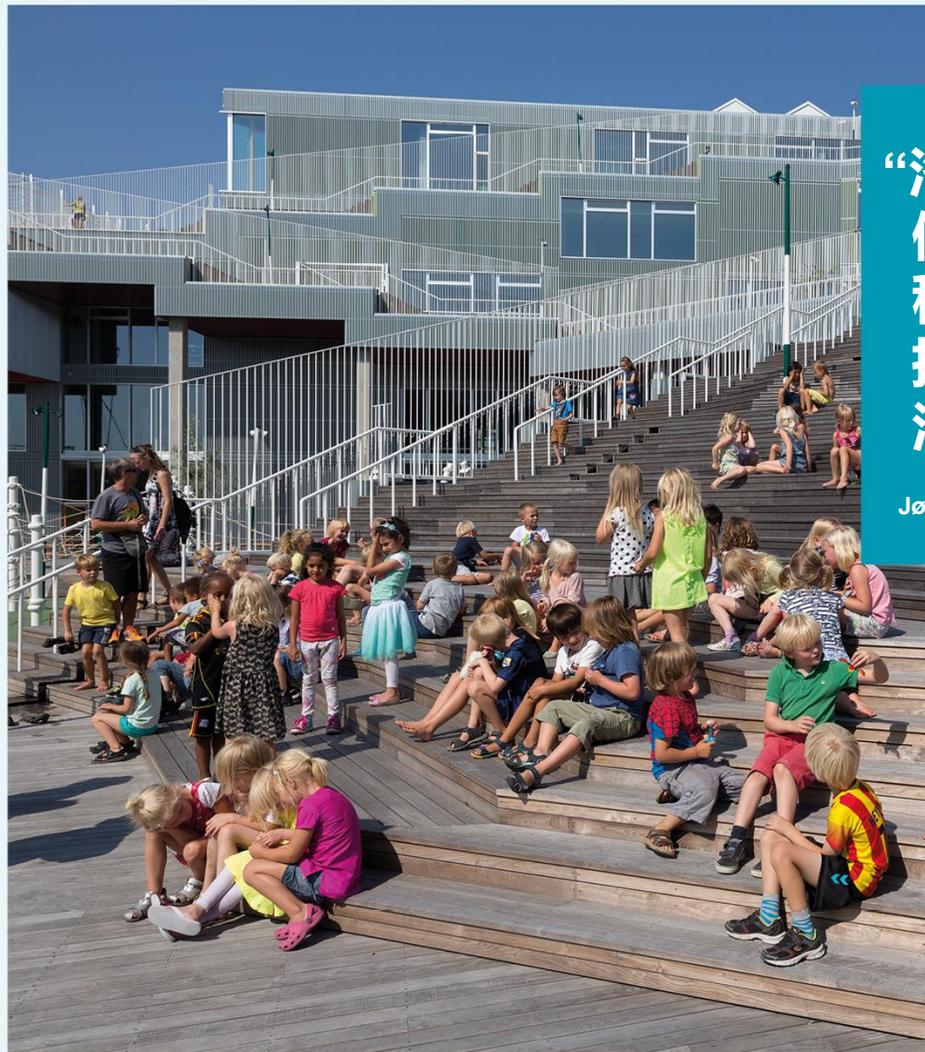
创建面向未来的建筑

## 利用岩石的独特优点 建造面向下一代的校园

丹麦哥本哈根的 South Harbor 学校在设计阶段即考虑满足未来几十年的需求，所以在材料选择上必须满足数十年间的性能稳定。同时，其设计也充分体现了与海滨环境的和谐。洛科威产品有助于实现成本高效、可持续性和营造舒适的室内环境。

有利于:

-  持久稳定
-  声学舒适
-  节约能源

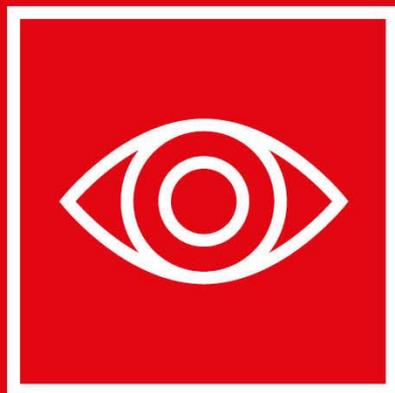


Copenhagen, Denmark

“洛科威岩棉在长达55年的使用后，各项性能仍保持稳定，这是我们在建造可持续发展的建筑过程中，非常注重的一点。”

Jørm Kiesslinger, JJW 建筑事务所





---

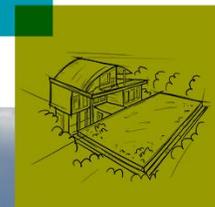
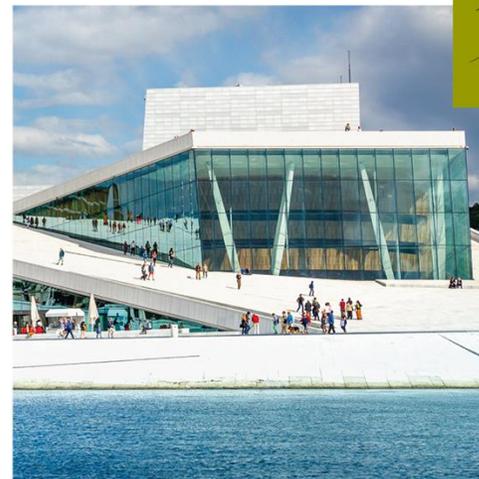
# 建筑美学

性能与美学特质的统一



# 为您创造的 不仅仅是时尚外观

- 洛科威集团岩棉制品兼具美学特质和防火保温性能
- 岩棉的纤维结构具有针对不同应用领域的优秀适应能力
- 易于切割，方便不同区域的使用
- 赋予设计师更大的灵活性，创造丰富的饰面效果
- 数十年间性能始终保持稳定
- 产品广泛应用于吊顶、外墙、外饰面挂板和外墙外保温系统



**85%**

的人们相信更高质量的建筑及环境，能够提高人们的生活品质



创建面向未来的建筑

## 致力放飞 建筑师的梦想

帮助建筑设计师 Markus Frank 教授实现其新BRUNNER商业综合体的建构理念，洛科威的 Rockpanel产品创造了与众不同的外立面，传达了该建筑面向未来的设计理念

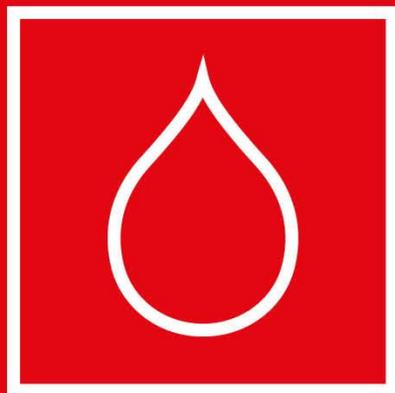
有利于:

-  建筑美学
-  持久稳定
-  保温隔热



“建筑材料只有与周围环境和气候条件相契合，才是真正的有机材料。”

Markus Frank, 建筑设计师



---

## 憎水节水

根据需要提供  
憎水或节水的解决方案

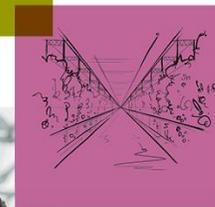


憎水吸水

# 如何用更少的资源 养活两倍的人口

洛科威岩棉制品有助于解决粮食问题和水资源匮乏问题

- 与常规土壤种植相比，能够有效节省水分和养料的使用
- 与土壤种植西红柿相比，使用洛科威培植基材可节约用水75%
- 培植基材能够循环利用



到

# 2050

我们需要使用当前一半的资源，提供相当于当前两倍的食物量



高效利用资源 保障持续发展

## 更少的资源 更多的收获

屡获殊荣的波兰西红柿种植者 Kazmierczak 一家采用了洛科威培植基材。其所带来的高产和利润让他们非常满意当初的选择

有利于:

-  精准施肥和灌溉控制
-  专业服务对接
-  创新的水资源管理系统



“如果在土壤种植和岩棉基材种植做选择，我仍将选择岩棉基材。它能够实现精确种植，提供更准确的肥料和水的用量”

Ernst Kazmierczak, 波兰西红柿种植者

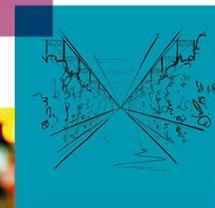
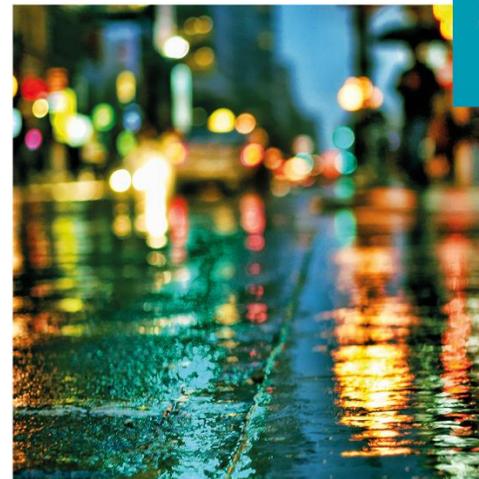


憎水吸水

# 利用岩棉 控制水的去留

洛科威岩棉制品有助于解决水资源匮乏问题

- 根据不同需要，提供吸水或憎水的岩棉制品
- 我们的产品可以有效降低暴雨的危害
- 有助于快速排除降水，并快速汇入地下的岩棉基底
- 岩棉基底将24小时内排水，准备再次使用
- 水源慢慢渗入地下，补充地下水位



根据需要，洛科威岩棉质量吸水量高达

**95%**



高效利用资源 保障持续发展

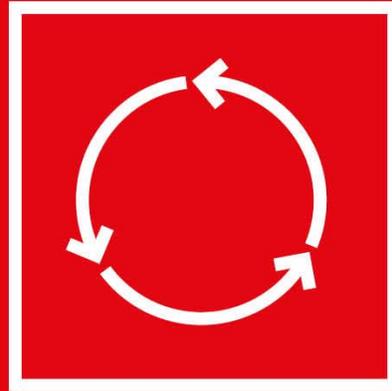
## 水资源管理项目 在荷兰的应用

荷兰Schimmert的居民曾经饱受洪水危害。我们提供了水资源管理的系统，有效解决了这一问题。

有利于:

-  吸水或憎水
-  定制化的服务
-  创新的水资源管理系统





---

# 可持续性

重复利用和循环经济



可持续性

# 材料的循环利用

让每个人都成为循环经济的一份子

- 岩棉能够循环利用，而不会降低其质量
- 洛科威岩棉采用高达97%的火山岩等矿物以及部分回收材料
- 培植基材能完全循环利用，当前70%的培植基材产自循环利用材料
- 我们的余料回收业务能够使余料再次转化成具有商业价值的产品
- 岩棉材料易于拆卸是循环商业模式的关键



岩棉能够

100%

循环利用



助力循环经济 保障持续发展

## 畅想 可持续的建筑

为了推动英国循环经济的发展，我们与合作伙伴在2016伦敦设计节上设计圆形建筑展览。合作企业包括阿勒普和 Frener & Feifer 和BAM设计事务所。从建筑环境出发，展示了一种先进的、可循环利用的建筑原型

有利于:

-  可持续性
-  防火安全
-  保温隔热



“当前将循环经济应用于建筑中的人还不多。通过参与这个实验，我们的目的是测试这种方法是否可以被广泛采用。在建筑行业，我们应该致力于消除浪费和强调循环利用”

Stuart Smith- Arup 设计事务所

