



**8** factos sobre

# A circularidade da lã de rocha ROCKWOOL



Em todo o mundo, o setor da construção consome demasiados recursos e produz demasiados resíduos.

Vinte e cinco por cento de toda a água do mundo e 40 por cento dos seus recursos são utilizados por edifícios, criando ao mesmo tempo um terço de todos os resíduos e 40 por cento das emissões de carbono globais<sup>1</sup>.

Todos temos um papel a desempenhar na proteção do ambiente e do nosso planeta. Ao selecionarmos materiais de construção sustentáveis e circulares, podemos poupar energia e recursos e limitar os resíduos.

**Apresentamos agora oito factos sobre o contributo da lã de rocha para a circularidade.**

# 1

### **A lã de rocha é totalmente reciclável**

A rocha é umas das matérias primas mais abundantes do mundo, mas ainda há necessidade de se utilizar melhor os recursos do nosso planeta. A lã de rocha pode ser reciclada infinitamente sem afetar a sua qualidade.

Com a reciclagem da lã de rocha, o consumo de matéria prima é reduzido e substituído por lã reciclada, sendo também reduzidos os resíduos que são colocados em aterros.

# 2

### **A lã de rocha não contém gases com efeito de estufa ou gases responsáveis pela destruição da camada de ozono - tais como CFCs, HCFCs ou CO<sub>2</sub>**

Os CFCs e HCFCs contribuem para a destruição da camada de ozono e para a criação de smog de verão, enquanto os CFCs, HCFCs, HFCs e CO<sub>2</sub> contribuem para o aquecimento global. A lã de rocha tem uma estrutura aberta, o que significa que há apenas ar e nenhuns gases entre as fibras. É por isso que nenhuma das substâncias é mencionada nas Declarações Ambientais de Produto (EPD) relevantes<sup>2</sup>.

# 3

### **A lã de rocha não contém retardadores de fumo tóxico**

A lã de rocha é inerentemente incombustível e aumenta a resistência aos incêndios dos edifícios, limitando os impactos do fogo. A lã de rocha não contém retardadores de chama bromados ou clorados, que são Toxinas Bioacumuláveis Persistentes, não contém retardadores de chama com ácido bórico que são classificados como Substâncias de Preocupação Muito Elevada.

# 4

### **A lã de rocha é um produto circular**

A lã de rocha pode ser reciclada infinitamente em novos produtos, sendo um elemento vital do nosso modelo de negócios "circular". Quando um edifício é demolido ou renovado, a lã de rocha é totalmente reciclável. Num número cada vez maior de países, os serviços de reciclagem da ROCKWOOL recolhem os seus produtos usados para reciclar.

O Grupo ROCKWOOL oferece atualmente este serviço em 10 países, com uma meta ambiciosa de aumentar este número para 15 até 2022 e para 30 até 2030. Através do nosso serviço de reciclagem de produtos existente, recolhemos 130.000 toneladas de lã de rocha do mercado<sup>4</sup> em 2018.

1- [http://ec.europa.eu/environment/resource\\_efficiency/pdf/com2011\\_571.pdf](http://ec.europa.eu/environment/resource_efficiency/pdf/com2011_571.pdf)

2- ROCKWOOL EPD, por exemplo [https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDer/Utenlandsk\\_percent20registrtre\\_percent20EPD/NEPD-1762-738 ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf](https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDer/Utenlandsk_percent20registrtre_percent20EPD/NEPD-1762-738 ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf)

3- Relatório de sustentabilidade da ROCKWOOL, 2018, acedido via: <https://www.rockwoolgroup.com/about-us/sustainability/sustainability-report/>

4- "Impacto incorporado", Grupo ROCKWOOL, Relatório de Sustentabilidade, 2018, acedido via: [https://cdn01.rockwoolgroup.com/globalassets/sustainability/rockwool\\_sustainabilityreport\\_2018.pdf?f=20190402093401](https://cdn01.rockwoolgroup.com/globalassets/sustainability/rockwool_sustainabilityreport_2018.pdf?f=20190402093401)



5

### A lã de rocha é uma material isolante durável

A durabilidade é um aspeto importante da circularidade. O desempenho de isolamento dos nossos produtos de lã de rocha mantém-se inalterado durante a vida útil de um edifício. As propriedades térmicas e a estabilidade dimensional dos nossos produtos não se deterioram durante a sua vida útil.

Na verdade, alguns testes de antigos estaleiros de construção mostram que os nossos produtos retiveram as suas características e propriedades de isolamento durante mais de 65 anos<sup>5</sup>.



6

### A lã de rocha pode ter uma percentagem elevada de conteúdo reciclado

Em 2018, os nossos produtos de lã de rocha tinham um conteúdo reciclado de até 50 por cento, excluindo a reciclagem de circuito fechado de resíduos gerados na fábrica.



7

### A lã de rocha também pode ser fabricada a partir de materiais secundários (materiais que são reciclados e novamente utilizados)

As tecnologias utilizadas para criar produtos da ROCKWOOL também nos permitem utilizar os resíduos de outros setores industriais como matéria prima, sendo por isso que praticamos a transformação à escala industrial.

Isso significa que em vez de serem colocados num aterro, esses subprodutos de baixo valor, como a escória do setor metalúrgico, são utilizados na produção de isolamento de lã de rocha. É também por isso que os nossos produtos se adaptam naturalmente à economia circular e aos edifícios sustentáveis do futuro.

5 - FIW, Projeto de durabilidade, lã de rocha (2016), "Conclusões e Panorama."



8

### A lã de rocha é uma solução sustentável para o seu projeto de construção

Os produtos do Grupo ROCKWOOL contribuem para alcançar vários créditos em todos os principais esquemas de classificação de edifícios sustentáveis. O isolamento de lã de rocha, painéis de teto e soluções de revestimento obtêm créditos por:

- Criarem edifícios energeticamente eficientes com um elevado conforto térmico
- Serem duráveis, recicláveis e não tóxicos
- Contribuírem para um desempenho acústico superior
- Terem Declarações Ambientais de Produtos (EPDs)

Além disso, pode encontrar informações úteis relativas ao desempenho ambiental dos produtos da ROCKWOOL nas nossas Declarações Ambientais de Produtos (EPD) que apresentamos em programas ou bases de dados de EPD nacionais ou pode encontrar através dos nossos representantes de vendas locais. Visite este blog para obter alguns factos simples sobre declarações ambientais de produtos (EPDs) e como pode utilizá-las eficazmente nos seus projetos.

---

É evidente que a lã de rocha pode ajudar a vencer alguns dos desafios ambientais chave colocados pelo nosso ambiente construído. Ao escolher materiais de lã de rocha, está a preparar os seus edifícios para o futuro para os tornar mais eficientes, saudáveis, robustos e circulares.

Agora que já conhece os factos chave acerca da circularidade da lã de rocha, pode ficar a saber mais visitando:

- [Sustentabilidade e Circularidade na ROCKWOOL](#)
- [Vídeo acerca da circularidade da lã de rocha](#)