

## Porquê telhados verdes?

### Absorve a água da chuva



Um telhado verde absorve a água da chuva (até 80%) e reduz a possibilidade de inundações, especialmente se as goteiras ficam saturadas

### Absorve a luz solar



Ao absorver os raios solares, o telhado verde mantém o interior da casa mais fresco (1-2°C) diminuindo as contas com climatização.

### Aumenta a vida do telhado



Prolonga em duas a três vezes o tempo de vida de material, uma vez que não está exposto diretamente à luz solar.

### Diminui o ruído exterior



Os telhados verdes atuam como uma barreira sonora, reduzindo o ruído exterior.

### Mantém a temperatura baixa



Diminui o efeito de ilha de calor urbano, que resulta da absorção de luz solar pelos edifícios a qual aumenta o calor nas cidades.

### Aumenta a eficiência



Os telhados verdes aumentam a eficiência dos painéis solares, absorvendo o excesso de calor.

### Melhora a qualidade do ar



Os telhados verdes permitem melhorar a qualidade do ar, capturando as partículas perigosas.

### Proteção contra incêndios



Os telhados verdes absorvem água, funcionando como barreira natural contra os incêndios.

## Porquê musgos nos telhados verdes?

### Musgos são poiquiloídricos



Os musgos respondem à água exterior, estando hidratados e a fazer fotossíntese, ou secos em estado latente.

### Tolerantes à seca extrema



A maioria dos musgos apresentam alguma tolerância à seca extrema, sobrevivendo a períodos de meses sem água.

### Leves e sem raízes



O baixo peso e o facto de não terem raízes permite usar menor quantidade de substrato, diminuindo o peso do telhado verde no edifício.

### Absorvem diretamente água



Como não têm raízes, absorvem diretamente a água da chuva, contribuindo de uma forma eficaz na prevenção de inundações.