

# **ECOTELHADO® E A CERTIFICAÇÃO LEED**

**Leed (Leadership in Energy and Environmental Design)** é um sistema de avaliação desenvolvido pelo “**United States Building Council**” com intenção de promover certificação em prédios projetados com o objetivo de obter eficiência ambiental e bem estar de seus ocupantes. Para tanto é atribuída uma pontuação por categorias.

O **Ecotelhado®** foi idealizado de forma a contribuir em múltiplas categorias desde o seu desenvolvimento a partir de materiais reciclados e recicláveis até a diminuição do consumo de energia de climatização, constatada com pesquisas em todo o mundo. Contribui efetivamente para retenção e retardo do fluxo pluvial evitando o carregamento de sólidos em suspensão para os corpos de água. Diminui o calor urbano e purifica o ar atmosférico.

O **Ecotelhado®** pode potencialmente pontuar nas seguintes categorias:

## **1 - Sustainable Sites**

- **Storm water Design: Quantity Control:** O [Ecotelhado®](#) **retém água e reduz o pico de descarga de água da chuva.** Também pode ser considerado como um tratamento de água por reter partículas sólidas e outros poluentes. **(pontos em potencial: 1)**

- **Heat Island Effect: Roof – SS credit 7.2** - O [Ecotelhado®](#) **reduz a temperatura** do prédio no verão, evitando o acúmulo de calor durante o dia. **(pontos em potencial: 1)**

## **2 - Water Efficiency**

- **Water Efficiency Landscaping- WE Credit 1.1** - O **Ecotelhado®** pode ser projetado de acordo com a região com plantas que não necessitem de irrigação. Pode também ser projetado um sistema de irrigação com aproveitamento de água cinza do prédio que já se torna em si um tratamento preliminar pelo sistema radicular, podendo o excedente ser utilizado para irrigação de outras plantas no solo evitando contaminação. **(pontos em potencial: 1 ou 2)**

## **3 - Energy and atmosphere**

- **Optimize Energy Performance – EA - Credit 1** Pesquisas de telhado verde tem relatado que a demanda de energia é reduzida em até 50 % em alguns tipos de prédios. A diminuição de demanda leva a utilização de aparelhos de ar condicionado menos potentes e mais baratos. **(pontos em potencial: de 1 a 8, dependendo da redução)**

#### **4 - Material and Resources**

- **Recycled Content- MR- Credit 4.1** - O Ecotelhado® utiliza em seus sistemas em torno de 90 % de material reciclado e reciclável e pode ser somado ao objetivo de 10 a 15 % de material reciclado na obra. (**pontos em potencial : 1 ou 2**, dependendo do restante do prédio)

- **Regional Materials- MR Credit 5.1** – Ecotelhado® tem viveiros em diversos pontos do país, contribuindo assim para a obtenção de materiais num raio inferior a 1000 quilômetros da obra. (**pontos em potencial: 1 ou 2**)

#### **5 - Innovation and Design Process**

- O Ecotelhado® pode também ser considerado como Inovação em Design por melhorar o local de trabalho, criando espaço para lazer e contemplação da natureza. O Ecotelhado® pode também reduzir em até 40 % a interferência de ruído externo. (**pontos em potencial: 1 ou 2**)