

ECOTELHADO

PAES, Guilherme Ribeiro
Faculdade de Ciências Sociais e Agrárias de Itapeva

RESUMO

O Ecotelhado ou telhado ecológico é a aplicação de vegetação sobre telhados. Além do seu aspecto decorativo este tipo de cobertura não deixa a radiação solar impingir diretamente na telha, o que torna uma de suas principais características a de atuar como isolante térmico, amenizando o calor nas horas mais quentes, e mantendo-o nas mais frias. Com instalações adequadas pode ser usado com muita eficiência como sistema de aproveitamento de água de chuva pra fins não potáveis, e ainda serve como isolante acústico por absorver ruídos.

Palavras-chave: telhado ecológico, isolante, coberturas.

ABSTRACT

The eco-roof is the application of vegetation on the roofs. In addition to their decorative aspect this kind of coverage does not leave the solar radiation directly onto the tile, which makes it one of its main features to act as thermal insulation, reducing heat in the hottest hours, and keeping it in the cooler. With suitable premises can be used very efficiently as harnessing rain water for drinking purposes, and still serves as acoustic insulation for absorbing noise.

Keywords: eco-roof, insulation.

1. Introdução

Uma das consequências da acelerada urbanização das cidades e da falta de planejamento, é a diminuição constante das áreas verdes que servem tanto para absorver a água da chuva como a radiação solar, o que geram enchentes e as ilhas de calor. Como ao longo de sua historia a construção civil vem sendo tratadas como vilã do meio ambiente, varias tentativas foram sendo testadas e aplicadas para tornar as edificações mais sustentáveis e de menor impacto ambiental. Dentre alguns desses métodos, foram criadas as coberturas verdes, também chamadas de Ecotelhado que são estruturas que se caracterizam pela aplicação de cobertura vegetal nas edificações, utilizando impermeabilização e drenagem adequadas e que surgem como uma alternativa de cobertura capaz de proporcionar várias vantagens sobre as coberturas convencionais, tanto pra as construções onde essa técnica é aplicada e para um todo, tendo em vista que contribui pra a absorção da água da chuva e radiação solar.

2. Conteúdo

Segundo Vacilikio e Fleischfresser (2011), o Ecotelhado ou telhado verde apresenta vantagens significativas em relação aos demais telhados no ambiente urbano. Ele diminui as enxurradas, suaviza o calor nas edificações durante o verão, e ameniza o frio durante o inverno, além de ser esteticamente bonito. O que através de experimentos mostraram que há uma redução significativa na amplitude térmica quando o telhado verde é aplicado, e não só o uso do sistema reduziu as temperaturas máximas durante o dia, como também manteve o ambiente interno mais aquecido durante a noite, o que mostrou-se eficiente para amenizar as temperaturas internas medidas.

São vários os benefícios decorrentes da adoção do telhado verde, mas Ferreira e Moruzzi (2010) realçam a sua versatilidade para a aplicação do mesmo para a captação de água para fins não potáveis. Tornando possível a utilização da água para outros fins e melhorando o sistema de drenagem urbana, pois há uma considerável retenção de água do telhado verde em relação aos demais telhados convencionais.

Além de conferir ao imóvel uma valorização expressiva em seu preço onde esse tipo de cobertura é aplicada, pois atende para a proteção da estrutura do mesmo, além de diminuir e isolar ruídos, afirma Sousa e Santana (2009).

Além dos aspectos construtivos sustentáveis Vecchia (2005) afirma que o Ecotelhado contribui na eficiência energética da edificação, por meio da redução do condicionamento eletromecânico; também minimiza a temperatura interna do ar deixando mais confortável o ambiente, o que contribui para reduzir problemas de saúde (respiratórios) e para o aumento da produtividade, intelectual ou não, por meio de promover condições adequadas no trabalho.

De acordo com Aguiar e Fedrizzi (2010), as plantas e a natureza entorno do homem trazem benéficos efeitos terapêuticos. Inclui a redução de estresse, diminuição da pressão arterial, alívio da tensão muscular e aumento da autoestima. Com a combinação de telhado e fachada verde, as propriedades terapêuticas é inserida no cotidiano do homem.

3. Conclusão

Em relação aos vários tipos de coberturas convencionais no ambiente urbano, o ecotelhado apresenta inúmeras vantagens a edificação que é aplicada, tal como temperatura interna e economia de energia pela pouca utilização de aparelhos para refrigeração ou aquecimento do ambiente interno, e também aspectos positivos em toda a malha urbana, pois auxilia na absorção da água da chuva, um dos grandes problemas atuais das cidades.

4. Referências Bibliográficas

AGUIAR, C.; FEDRIZZI, B.. **Telhados verdes na habitação de interesse social.** Congresso Internacional Sustentabilidade e Habitação de Interesse Social. Porto Alegre, Rio Grande do Sul 4 a 7 maio 2010.

FERREIRA C. A.; MORUZZI R. B.. **Considerações sobre a aplicação do telhado verde para captação de água da chuva em sistemas de aproveitamento para fins não potáveis.** Aluno e professor do curso de Engenharia Ambiental da UNESP - Campus de Rio Claro. Setembro 2010.

SOUSA, C.; SANTANA, M.. **O processo construtivo das Coberturas Verdes e suas principais características.** Trabalho de Conclusão de Curso apresentado a Universidade Católica do Salvador (Ucsal). Maio 2009.

VACILIKIO, D. V.; FLEISCHFRESSER, L.. **Comparação entre Telhado Verde e Convencional nas Temperaturas Internas de Ambientes.** II Simpósio Ambiental da UTFPR - 6 a 10 Junho 2011.

VECCHIA, F.. **Cobertura Verde Leve (CVL): Ensaio Experimental.** Aluno da Escola de Engenharia de São Carlos. Trabalho apresentado no ELACAC 2005. Maceio, Alagoas 5 a 7 Outubro 2005.