

Resumo

O objectivo deste trabalho é promover uma compreensão científica das bases da engenharia e da ciência com vista ao avanço de construção sustentável.

Destina-se a proporcionar ao sector da construção um novo enquadramento de ideias com base na integração de abordagens e de resultados de investigação em curso e projectos de desenvolvimento e de dar uma visão geral da habitação, apresentando as principais estratégias identificadas para a melhoria da envolvente dos edifícios urbanos. Hoje em dia os revestimentos de fachadas tornaram-se algo mais do que apenas uma questão de beleza e estética. Na verdade, é uma maneira de garantir o conforto térmico para o habitante, a fim de proporcionar baixo consumo de energia para a habitação e outros custos a ela associados, contribuindo para um ambiente mais sustentável

Em suma, este documento irá concentrar-se igualmente em outros factores que contribuem para uma justa escolha de matérias-primas como o seu desempenho ecológico, tendo em conta uma abordagem integrada para lidar com os produtos finais da construção.

Palavras-chave: Arquitectura Bioclimática, Revestimento de Fachadas, Sustentabilidade, Eficiência Energética, Conforto Térmico.

Abstract

The aim of this work is to promote a scientific understanding of life-time engineering and to boost science-based advanced of sustainable construction.

It aims to provide the construction sector with a new framework and ideas based on the integration of approaches and results of ongoing research and development projects and to give an overview of housing, presenting the main strategies identified for the improvement of the urban building envelopes.

Nowadays it has become more than just beauty and aesthetic. In fact, it is a way to guarantee thermal comfort to the inhabitant in order to provide low energy consumption

to the house and other associated costs, contributing, in this way, to a more sustainable environment.

Altogether, this paper will also focus on other factors that contribute to a fair choice of raw material as their ecological feature, bearing in mind an integrated approach to deal with the end-products of construction.

Keywords: Bioclimatic Architecture, Façade Coating, Sustainability, Energetic Efficiency, Thermal Comfort