



ISEL

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
Área Departamental de Engenharia Civil

Revestimento de Pisos de Madeira Aplicados por Colagem

João Andrade dos Reis

Dissertação para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Civil

Resumo:

A aplicação em obra de revestimentos de piso de madeira, apesar de ser uma solução construtiva tradicional, tem nos últimos anos registado inúmeros casos de insucesso de que resultam avultados prejuízos.

De entre as soluções de revestimentos de piso de madeira, uma das que levanta mais problemas de comportamento é a que corresponde à aplicação, por colagem, de régua de madeira directamente sobre a base de assentamento.

Relativamente a esta solução construtiva importa analisar as principais causas das anomalias e preconizar procedimentos a adoptar quer na selecção das espécies de madeira a utilizar quer na aplicação em obra deste tipo de revestimentos.

No primeiro capítulo deste trabalho será feito de um modo geral o ponto de situação de aplicação de pavimentos de madeira em Portugal enumerando as vantagens e desvantagens de cada espécie de modo a concluir para cada situação a melhor solução com o objectivo de conseguir bons resultados (durabilidade, estética, rentabilidade e economia).

De seguida será descrito a anatomia da madeira, propriedades físicas e mecânicas bem como as patologias físico-químicas e apresentação de metodologia de tratamento e prevenção.

Será abordado para além dos tipos de pavimentos, várias espécies de materiais, métodos e técnicas de aplicação.

Por último será analisado uma experiência pessoal na obra “Quinta dos Ulmeiros” em Lisboa.

Palavras-Chave – Pisos de madeira em Portugal, Patologias e Tratamento de madeira.

Abril de 2009