

RESUMO

O problema das pontes térmicas é hoje um dos defeitos mais correntes nos edifícios portugueses. Tem sido prática corrente realizar correcções de pontes térmicas que equivalem a forras cerâmicas a envolver os elementos estruturais, com o propósito de resolver o problema. No entanto, a melhoria do comportamento térmico introduzida por estas soluções é praticamente nula. Para além disso, tem sido demasiado frequente o aparecimento de novas patologias decorrentes desta prática. Por outro lado, as zonas de ponte térmica são os pontos preferenciais das fachadas para a concentração de tensões, o que origina, nessas zonas, diversas anomalias de carácter mecânico. Estas fragilidades deram às zonas de ponte térmica o protagonismo nas patologias das fachadas. A prevenção destas anomalias é, assim, indispensável. Existe contudo um enorme número de edifícios, recentemente construídos, com problemas deste tipo, nos quais é essencial proceder a acções de reabilitação.

Neste trabalho são identificadas as patologias nas zonas referidas e é realizado um diagnóstico das causas possíveis.

Identificando as situações de ponte térmica mais problemáticas, é realizado um estudo e são propostas soluções construtivas de reabilitação para melhoria do seu comportamento térmico, que também desempenhem mecanicamente um papel eficaz e se enquadrem harmoniosamente na arquitectura de fachada ou na decoração dos espaços interiores.

Propõem-se também soluções de reabilitação para as anomalias construtivas nestas zonas, dando especial atenção à resolução das anomalias em situações de alvenaria não confinada originadas pelas tentativas de correcção térmica com recurso às forras cerâmicas exteriores. Apresentam-se soluções com a preocupação de resolver simultaneamente o problema da ponte térmica e outras patologias relativas ao funcionamento mecânico.

Palavras-chave: “Ponte térmica”, “Correcção Térmica”, “Patologia”, “Reabilitação”

ABSTRACT

The problem of thermal bridges is today one of the most current problem in the Portuguese buildings. In order to solve the problem, it is usual to make the correction of thermal bridges using brick coverings of the structural elements. However, the improvement of the thermal behaviour introduced by these solutions is practically null. Besides, the arising of new pathologies due to this practice has been too much frequent. On the other hand, the thermal bridges are the preferential points of the façades for the concentration of tensions, resulting, in these zones, many anomalies of mechanical character. These fragilities have given to thermal bridges the protagonism in façade's pathologies. The prevention of this type of anomalies is essential. However, there are an enormous number of buildings constructed with problems of this type, which is essential to rehabilitate.

In this work, the pathologies in the mentioned zones are identified and a diagnosis of the possible causes is carried out.

Identifying the most problematic situations of thermal bridge, constructive solutions of rehabilitation are proposed for the improvement of its thermal behaviour and also for an efficient mechanical performance, fitting harmoniously with the architecture of façades and with decoration of the interior spaces.

Rehabilitation solutions for the constructive anomalies in these zones are also proposed, with special attention to resolution of the anomalies in outer leaf cavity walls originated by thermal correction with brick coverings. Solutions are presented that solve simultaneously the problem of thermal bridges and the other pathologies concerning mechanical performance.

Key-Words: "Thermal Bridge", "Thermal Correction", "Pathology", "Rehabilitation"