

UTILIZAÇÃO DE LAJES MISTAS DE AÇO E CONCRETO EM OBRAS

Thaynara Moreno ROSALEM*
Marcelo Borges de Assis FREITAS**
Rogério Silva GARCIA***

RESUMO

INTRODUÇÃO: Em se tratando de tipos de estruturas mais usadas no Brasil, o concreto armado é predominante por se tratar de uma escolha mais econômica e de fácil execução. Porém, a construção Civil vem buscando métodos que permitam maior agilidade na execução e aumento da produtividade para obras de médio e grande porte. No caso de lajes, a laje mista formada de chapas de aço e concreto, vem de encontro a esta procura. **OBJETIVO:** Este trabalho tem como objetivo apresentar os diferentes tipos de lajes, procedimentos de execução, de maneira que seja possível analisar as vantagens e desvantagens de cada uma. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma revisão de literatura fundamentada em um comparativo entre o uso de lajes mistas, lajes pré-moldadas e lajes nervuras, destacando suas vantagens e desvantagens. A pesquisa foi constituída em revistas eletrônicas, artigos científicos, normas técnicas e teses. Utilizou-se como base as obras do Conjunto Residencial da Universidade de São Paulo, Edifício Solar Diamantina e Hotel Ibis Canoas, para demonstra cada tipo de laje. **RESULTADO:** Após ser pontuado como funcionam, seu processo de execução e quais são as vantagens e desvantagens de cada uma, é possível notar que o sistema misto de aço e concreto tem um maior número de vantagens, sendo aderido em diversas construções. Dentre as vantagens das lajes mistas a própria chapa de aço é utilizada como fôrma para o concreto fresco permanecer incorporada no local, acabando assim, com a etapa de desforma, diminuindo custos e prazos de execução. **CONCLUSÃO:** Pode-se concluir que a utilização do sistema de laje mista se mostrou mais adequada para obras de maior porte se comparada às demais lajes convencionais utilizadas no Brasil e no mundo.

Palavras-chave: Lajes Mistas. Steel Deck.

* thaynaramoreno98@hotmail.com

** marceloafborges@gmail.com

*** rosgarcia@gmail.com