

Exemplo nº 11

TIPO DE ESTRUTURA: Lajes lisas de edifícios em concreto armado ou protendido

FISSURAÇÃO: Fissuras inclinadas nas paredes internas de alvenaria

ESQUEMA:

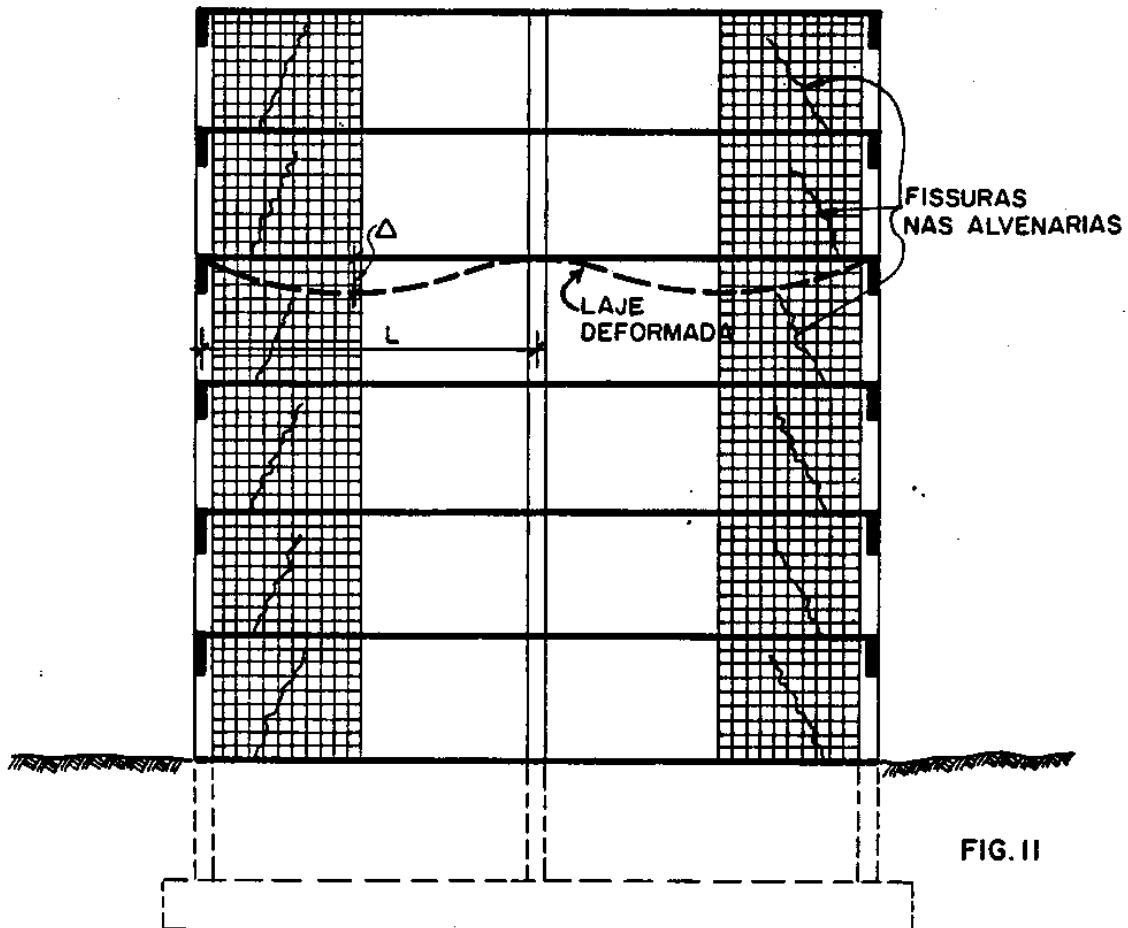


FIG. II

CAUSA DA FISSURAÇÃO: As lajes lisas, se projetadas muito esbeltas, possuem grandes deformações quando carregadas com as cargas variáveis de utilização. As alvenarias, de modo semelhante ao exemplo nº 10, fissuram como indicado acima.

SOLUÇÃO: Projetar lajes mais rígidas de modo a evitar as flechas excessivas. A limitação recomendada é:
 $\Delta/L = (1 \text{ a } 1,5) \times 10^{-3}$

Em estruturas existentes a melhor solução é limitar as cargas de utilização dos pisos do edifício. Qualquer reforço na estrutura é extremamente caro.

OBSERVAÇÃO: Diferentemente do exemplo número 9 as fissuras são praticamente iguais em todos os pisos.