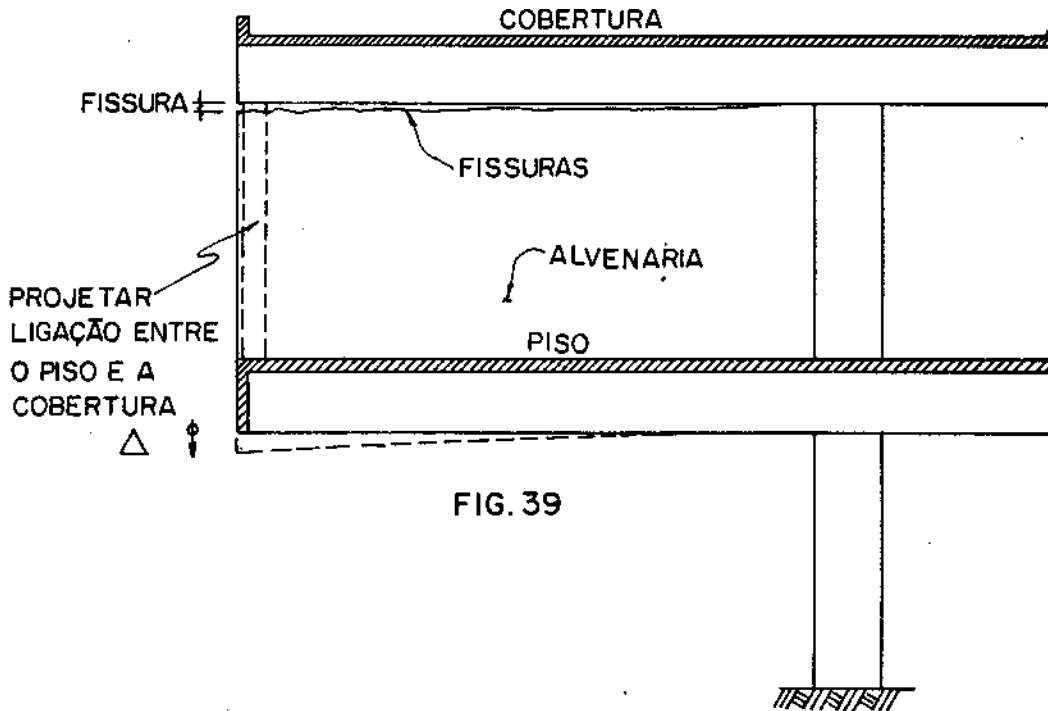


Exemplo nº 39

**TIPO DE ESTRUTURA:** Grandes balanços em concreto armado ou protendido

**FISSURAÇÃO:** Fissuras horizontais entre a alvenaria e a viga de cobertura

**ESQUEMA:**



**CAUSA DA FISSURAÇÃO:** Sendo a carga na estrutura do piso maior do que a da cobertura, principalmente devido ao peso das alvenarias, a deformação é também em geral maior. (ver figura acima). A cobertura se deformando menos que o piso, surgem, em consequência fissuras entre a alvenaria e a estrutura da cobertura.

**SOLUÇÃO:** Uma solução arquitetônica é deixar uma folga entre a alvenaria e a cobertura. Essa folga é preenchida com mastique elástico. Uma solução estrutural é criar um tirante (ou pilar) na ponta do balanço (ver figura acima) ligando as estruturas do piso e da cobertura.

**OBSERVAÇÃO:** A fissuração indicada não tem qualquer relação com a segurança da estrutura. O leigo, porém, se sente extremamente preocupado com ela.