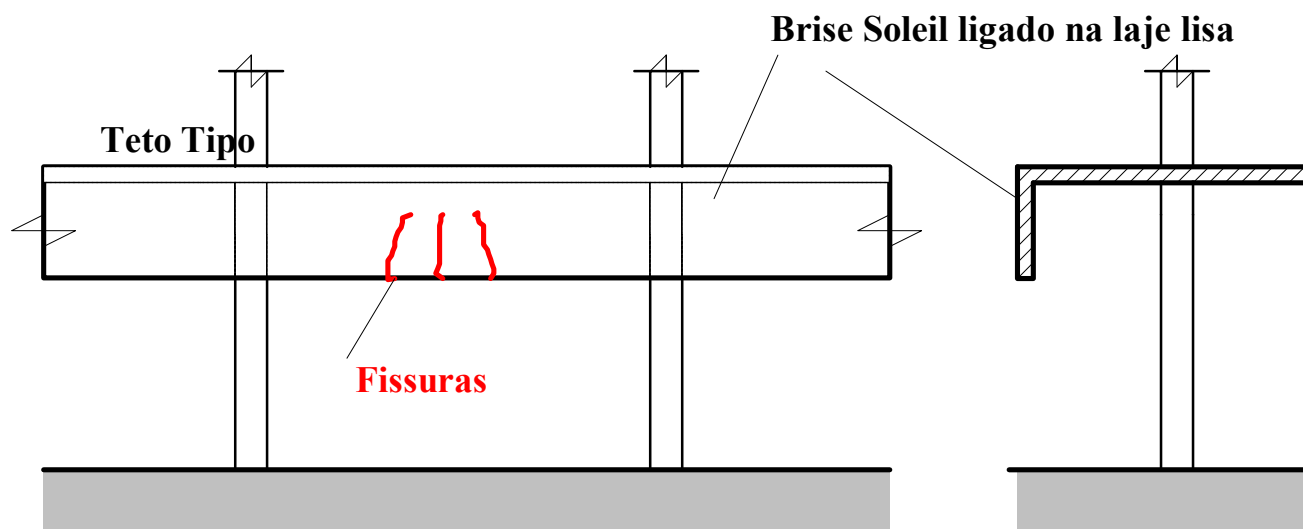


## EXEMPLO N° 97:

**TIPO DE ESTRUTURA :** Brise Soleil ligado a borda de uma laje lisa em balanço.

**FISSURAÇÃO :** Fissuras verticais no meio dos vãos.

**ESQUEMA :**



**CAUSA DA FISSURAÇÃO :** O Brise Soleil tenta acompanhar a deformação da laje, muito flexível, e não tendo armadura de flexão adequada, fissura no meio dos vãos, onde a curvatura da laje e em consequência o momento de flexão no brise soleil são maiores.

Seria o que chamamos **flexão de compatibilidade !**

Na linha dos pilares a armadura da laje funciona como armadura da viga e as fissuras não são perceptíveis.

**SOLUÇÃO :** Um cálculo preciso que considere a existência e a rigidez do Brise Soleil. Esse pode ser feito com o método dos elementos finitos. O resultado dessa análise é uma maior quantidade de armadura no Brise Soleil.

Mesmo com base em um cálculo aproximado deve-se estimar uma armadura a ser colocada no fundo da viga.

No caso de estrutura já existente vale lembrar que essas fissuras são ativas, isto é, sempre que atuar uma sobrecarga na laje as fissuras abrirão, não se devendo portanto fazer qualquer reparo com material rígido e sim com material deformável.

**OBSERVAÇÃO :**

Seccionar o brise soleil, de modo a eliminar a sua rigidez, é uma solução que não consideramos adequada pois cria alguns problemas arquitetonicos e outros, como falta de estanqueidade etc.

..