

EXEMPLO Nº 123: (semelhante ao exemplo Nº120)

ESTRUTURA : Prédios com paredes de alvenaria tradicional . Ver M.M. Ribeiro[69]

FISSURAÇÃO : Fissuras nas paredes de alvenaria, nos pontos de fixação das portas e janelas.

ESQUEMA:

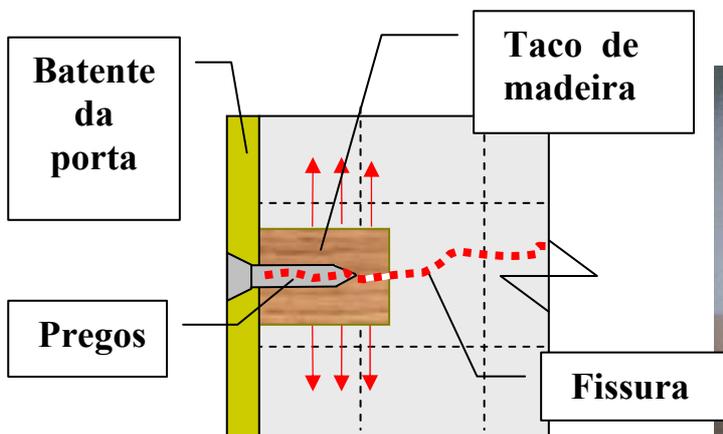
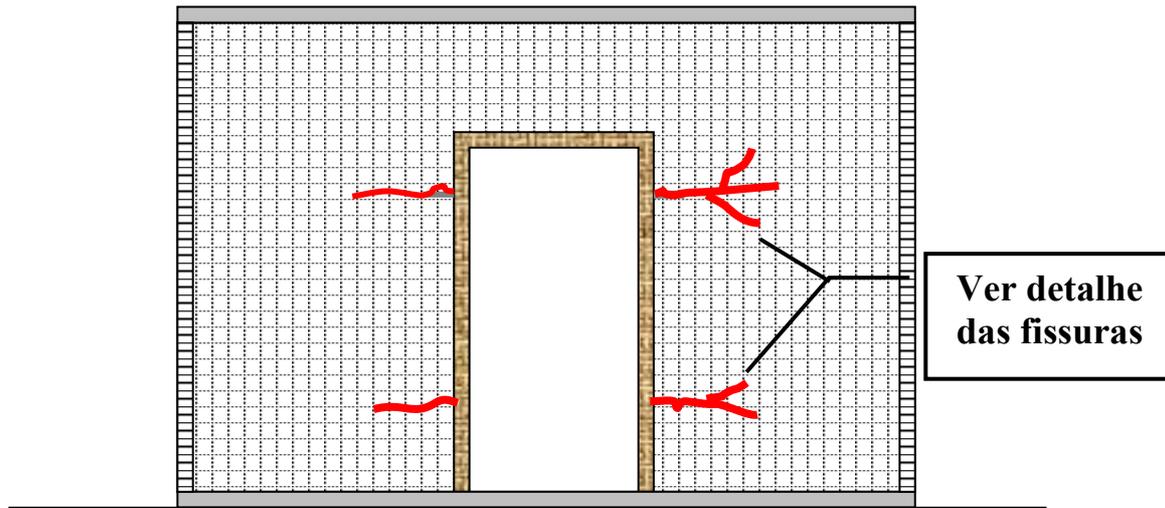


Foto das fissuras nas alvenarias.
Fissuras acentuadas com tinta.

Expansão devida a pregos nos tacos de madeira de fixação dos marcos das portas e das janelas.

CAUSA DA FISSURAÇÃO : A força, criada com a introdução dos pregos, causa esforços de encunhamento da parede. O encunhamento, sendo muito grande, a tensão de tração criada pode superar a resistência à tração da alvenaria da parede, ocasionando o aparecimento das fissuras. Os esforços que surgem são semelhantes aos esforços de encunhamento no ensaio de compressão diametral desenvolvido pelo Prof. Lobo Carneiro.

SOLUÇÃO: Usar parafusos com diâmetro e comprimento adequados. A furadeira , fazendo um pré-furo, reduz a expansão da madeira e com isso reduz as fissuras. As dimensões do parafuso e do pré-furo devem ser testadas antes da colocação das guarnições das portas e janelas.

OBSERVAÇÃO:

- Quando se usa a chamada “porta pronta”, a fixação no vão da parede pode ser feita com espuma de poliuretano. Após encaixar a “porta pronta” no vão da parede, aplica-se a espuma de poliuretano em 3 pontos, em cada lado da porta, com aproximadamente 20cm cada. Esperam-se 24 horas para a cura completa do poliuretano. Ver Multidoor [62]