

## Flexão Simples

### Dimensionamento a flexão simples

Na alvenaria armada, houve alteração no coeficiente para a deformação máxima na alvenaria comprimida (0.3%, antes era 0.35%).

### Consideração $f_y$ diferente em vergas e linteis

Para vergas e linteis a tensão no aço  $f_s$  está automaticamente sendo limitado no dimensionamento à:

Bloco de concreto:  $f_{yk}$ ;

Bloco ou tijolo cerâmico, vazado em contato com o graute com faces lisas:

- $f_{yk}$ , para barras de 10 mm;
- 0,75  $f_{yk}$ , para barras de 12,5 mm;
- 0,50  $f_{yk}$ , para barras de 16 mm ou superior;

Bloco cerâmico, vazado em contato com o graute com faces com ranhuras:  $f_{yk}$ .

### Vigas-Parede

Quando a razão vão/altura de uma viga for inferior a três, ela será tratada como uma viga-parede.

De acordo com a Norma NBR 16868-1: 2020, a resultante de tração deverá ser dimensionada com armadura longitudinal, calculada com braço de alavanca igual a  $2/3$  da altura, não se tomando valor maior que 70 % do vão.

De forma simplificada, o TQS Alvest remove todo o material acima de  $2/3$  da altura, não se tomando uma altura maior que 70% do vão.