Novos Critérios

Propriedades Físicas:

Blocos cerâmicos com ranhuras

Para vergas e linteis a tensão no aço fs é limitada a fyk, quando utilizado bloco cerâmico vazado em contato com o graute com faces com ranhuras.

Bloco de concreto curado a vapor

No caso de paredes executadas com blocos de concreto não curada a vapor, os limites de espaçamentos máximo entre juntas verticais de controle são reduzidos em 20%, caso a parede não tenha abertura e 30%, caso a parede tenha abertura.

Multiplicador do fpk para Módulo de Elasticidade longitudinal - concreto - fbk 22 Pa a 24 Mpa

Multiplicador do fpk para Módulo de Elasticidade longitudinal - concreto - fbk >= 26 Mpa

Critérios Gerais:

Verificar juntas de controle e de dilatação

A junta de controle passa a ser verifica nas paredes estruturais seguindo os limites estabelecidos na Norma NBR 16868-1: 2020, caso a junta de controle não esteja definida na entrada gráfica, o desenho de elevação de parede será criado com uma tarja indicando a necessidade da junta de controle.

Limite para considerar junta de controle

Este é o valor máximo do comprimento da junta de controle, a partir deste valor o processamento do TQS Alvest passará a tratar o detalhamento como uma abertura de porta/janela.

Armadura longitudinal mínima para vigas altas

Em vigas altas, a armadura mínima deve ser igual a 0,10 % b × d, podendo ser levada em conta toda a área de armadura longitudinal até a altura de 0,5 d.

Armaduras:

Armadura longitudinal mínima para vergas

Em elementos predominantemente fletidos, como vigas de alvenaria armada, a área da armadura

longitudinal principal não pode ser menor que 0,15 % b × d.

Armadura intermediária em vergas - colocar Ø 10 c/20 se => 4 fiadas

Para blocos de 14 cm e 19 cm, deve-se detalhar uma barra longitudinal de 10 mm a cada 20 cm até 2/3

da altura a partir da face tracionada, para vigas com quatro ou mais fiadas.

Dobra máxima para ferro de flexão (verga/lintel)

Definição do comprimento máximo da dobra de ferro de flexão detalhado em vigas de alvenaria.