

Flambagem local dos pilares-parede de concreto armado

Local buckling of thin-walled RC columns

José Milton de Araújo

Departamento de Materiais e Construção – FURG – Rio Grande, RS

e-mail: ed.dunas@mikrus.com.br

RESUMO: Neste trabalho, apresenta-se a formulação teórica do problema da flambagem local em pilares-parede de concreto armado. Baseando-se nesta análise, é proposta uma fórmula simples para o cálculo do reforço das lâminas do pilar que apresentam risco de flambagem local. Por último, o modelo teórico é comparado com resultados experimentais disponíveis.

ABSTRACT: The theoretical formulation of the local buckling of thin-walled reinforced concrete columns is presented in this work. With base in this analysis, it is proposed a simple formula that allows to calculate the reinforcement of the plates of the column to avoid local buckling. Finally, the theoretical model is compared with available experimental results.