

VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE AÇO

António M. BAPTISTA

Dr. Engº, Investigador do LNEC

Os elementos de inércia variável constituem uma solução interessante para determinados tipos de estruturas de aço. Além disso, as técnicas modernas de fabrico deste tipo de elementos têm vindo a torná-los cada vez mais atractivos sob o ponto de vista económico.

No entanto, a recente normalização europeia relativa a projectos de estruturas de aço (Eurocódigo 3) não dispõe ainda de disposições específicas para a verificação da resistência de elementos de inércia variável sujeitos a compressão simples.

Uma solução para este problema poderá consistir na aplicação directa das expressões estipuladas no Eurocódigo 3 (EC3) para elementos de secção uniforme [1], através do recurso às curvas europeias de encurvadura. Para tal, é necessário calcular a esbelteza reduzida dos elementos de inércia variável em função da respectiva carga crítica elástica.