Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

ESTUDO DO COMPORTAMENTO ESTRUTURAL E DIMENSIONAMENTO DE CONECTORES DE CISALHAMENTO

BEATRIZ APARECIDA DE SOUZA ARANTES, JULIANO GERALDO RIBEIRO NETO
bya_arantes@hotmail.com

Objetivo: Entender o comportamento estrutural de conectores de cisalhamento e desenvolver planilhas de dimensionamento em Excel, quepossam facilitar os cálculos dos conectores, esse procedimento geralmente é executado manualmente, podendo assim contribuir para a maior ganho de tempo dos projetistas. **Método:** Foram elaboradas planilhas de dimensionamento de conectores de cisalhamento no formato Excel obedecendo a norma brasileira ABNT NBR 8800:2008 e estudos desenvolvidos por diversos autores, mas principalmente por Veríssimo. A planilha em Excel do conector tipo pino com cabeça, Perfil “U” laminado foi desenvolvida a partir da norma ABNT NBR 8800:2008. Para o conector Perfobond foi utilizado a equação desenvolvida por Rocha et al. (2009, p.34). Para o desenvolvimento da planilha de Excel foram considerados estudos do Veríssimo, Para o Conector X-HVB não foi possível desenvolver planilha. **Resultados:** Através de simulação computacional foram criadas planilhas que facilitam o dimensionamento de conectores de cisalhamentoem pilares misto, utilizando o programa Excel. Através dos resultados obtidos nas planilhas apresentadas, foram encontrados intervalos de resistência para cada um dos conectores e percebe-se que quanto mais rígido o conector maior sua resistência. **Conclusão:** Através dos resultados obtidos nas planilhas apresentadas, foram encontrados intervalos de resistência para cada um dosconectores e percebe-se que quanto mais rígido o conector maior sua resistência. Dentro dessa característica o perfobond e o crestbond apresentam maiores resistências. Já entre os conectores normatizados e usuais, o perfil “U” se destacaapresentando uma resistência maior.

Palavras-chave: mistas. conectores de cisalhamento. ligação.