

O USO DE TELAS METÁLICAS COMO ELEMENTO DE LIGAÇÃO NA ALVENARIA¹ – ADAPTAÇÃO DA NORMA ASTM E ENSAIOS REALIZADOS. N. A. D. Costa², J. S. Medeiros (orientador). Departamento de Construção Civil – EP/USP

Após o levantamento do estado da arte sobre do assunto, foram programados primeiramente ensaios de tração e cisalhamento. Os ensaios de cisalhamento foram feitos com corpos-de-prova constituídos de seis blocos unidos com argamassa, em duas camadas de três blocos cada. Na junta horizontal foi alojado o reforço. Quanto aos ensaios de tração, a norma ASTM E-754 1980 R1994: Standard Test Method for Pullout Resistance of Ties and Anchors Embedded in Masonry Mortar Joints, ajudou muito. A norma propõe corpos-de-prova feitos de dois blocos unidos por argamassa, com o reforço metálico ancorado na junta. Uma caixa metálica preenchida com gesso envolve a outra extremidade do reforço. Este conjunto é então tracionado. Adaptações e melhorias foram feitas na norma, como a que possibilita a aplicação de pré compressão de 50, 150 e 300kgf. Foram testados 6 tipos de reforço em 2 comprimentos e 2 espessuras de junta. Para cada série foram ensaiados seis corpos-de-prova.

As conclusões até o momento mostram a eficiência das telas metálicas.

¹Projeto financiado pela empresa Morlan; ²Estagiária.