

081

SISTEMA CEUSA/LEME DE FACHADAS VENTILADAS. *Gustavo Menna Barreto Klein, Dario Lauro Klein* (Laboratório de Ensaios e Modelos Estruturais, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia – UFRGS).

As fachadas ventiladas caracterizam-se por apresentar o revestimento aplicado numa estrutura própria de fixação (paramento externo), afastada da parede da edificação (paramento interno). Este afastamento cria uma camada de ar entre os dois paramentos que possibilita, entre outros benefícios, a passagem do ar produzindo a ventilação da parede do prédio, facilitando a evaporação e transporte de água, tanto na forma líquida, como em forma de vapor, pelo “efeito chaminé”. O crescente uso deste tipo de fachada deve-se à eficácia de sua função no desempenho e na qualidade das edificações. Estas funções correspondem a uma boa compatibilidade estrutural, ótima resistência às intempéries (chuva, vento, agentes poluentes), boa resistência mecânica, excelente isolamento térmico e acústico e desempenho satisfatório quanto a permeabilidade ao vapor d’água, além de apresentar aspecto estético compatível às demais soluções oferecidas no mercado. O sistema de fachadas desenvolvido pelo LEME, em parceria com a CEUSA (Cerâmica Urussanga SA), emprega como revestimento placas cerâmicas da linha de produtos da CEUSA utilizadas em pisos e paredes e, para a estrutura do paramento externo, perfis de alumínio. Este tipo de fachada apresenta inúmeras vantagens em relação às fachadas convencionais. Para desenvolver o Sistema CEUSA/LEME de Fachadas Ventiladas foi utilizada, pelo LEME, uma metodologia de estudo compreendendo as seguintes fases: estudo do comportamento dos elementos constituintes; análise do comportamento das uniões placa cerâmica e perfis de alumínio; análise numérica dos painéis estruturais correspondente à estrutura do paramento externo; análise do desempenho das fachadas em relação à estanqueidade, impacto de granizo e choque térmico; e elaboração de um manual de montagem do sistema. (Fundação Luiz Englert / CEUSA).