

Knauf Insulation lança novas soluções para fachadas ventiladas

29 de Setembro, 2017

De entre as múltiplas soluções de fachadas que atualmente existem, a fachada ventilada é a que proporciona um maior grau de eficiência energética e conforto acústico sempre que tem incorporada uma lã mineral como isolamento. É o que acontece nas novas soluções lançadas pela Knauf Insulation para fachadas ventiladas, com a gama Ultravent incorporada.

O que são fachadas ventiladas? Este tipo de fachada caracteriza-se pela existência de uma câmara de ar ventilada entre o isolamento e o acabamento, resultante da colocação de uma subestrutura metálica fixada à parede exterior, a qual serve como base para suportar o acabamento que atua como segundo painel do edifício. A câmara ventilada funciona por efeito chaminé, ao criar por convecção uma corrente contínua ascendente de ar, aquecido pela radiação solar que incide sobre o acabamento. As grandes vantagens desta fachada ventilada são o isolamento contínuo, ou seja, a eliminação das pontes térmicas, o evitar da condensação de água ao facilitar a evacuação do vapor de água, e a melhoria acústica, atenuando a repercussão da onda sonora devido à grande capacidade de absorção acústica da lã mineral.

Para este sistema construtivo a Knauf Insulation utiliza como principais soluções as lãs hidro-repelentes Ultravent Black, Ultravent 032 e Ultravent 035. O Ultravent Black é um produto não-hidrófilo, altamente repelente à água, que se integra com todos os materiais e soluções de acabamento. Em forma de rolos de 1,20 m de largura, está revestido numa das faces com um tecido de vidro negro, que confere ao produto uma elevada resistência à tração. Tem uma condutividade térmica de 0,035 W/mK e, como as restantes soluções, classe A1 na reação ao fogo, ou seja, não combustível.

O Ultravent 032 tem o valor de condutividade térmica declarado mais baixo do mercado, com uma face revestida com véu preto que deve sempre ficar voltado para o lado exterior da fachada. O Ultravent 035 está disponível em formato rolo e os seus painéis semi-rígidos são revestidos numa das faces por um tecido preto que lhe conferem excelentes propriedades térmicas, acústicas e de resistência ao fogo.

Para zonas de elevada pluviosidade a Knauf Insulation conta com uma solução impermeável, o sistema Rainproof, constituído por um painel de lã mineral de alto desempenho térmico (Painel Plus TP 138) e uma película resistente à água da chuva e que não deixa que a água penetre em nenhuma folga (UV HOMESEAL 0,02). Uma solução completa e das mais avançadas no mercado em termos de estanquidade e eficiência energética, com um baixo coeficiente de condutividade térmica ($\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$), elevada resistência à água da chuva (W1), respirabilidade ao vapor de água ($S_d = 0,02 \text{ m}$) e excelente reação ao fogo (B-S1, d0).

Todos os produtos Knauf Insulation têm a somar às suas vantagens o respeito

pelo meio-ambiente graças à Ecosse Technology, uma tecnologia de ligante livre de formaldeídos e fenóis, com baixa de emissão de compostos orgânicos voláteis e propriedades térmicas inalteráveis com o tempo.