05/11/2014 - Empresas oferecem soluções para conforto acústico de ambientes residenciais e comerciais



O mercado já dispõe de inúmeras soluções para diminuir os ruídos externos e garantir isolamento acústico nos ambientes. Além de proporcionar conforto, muitas vezes esses recursos são essenciais para driblar o barulho do trânsito, ruído de regiões comerciais ou locais próximos a terminais de transporte, como aeroportos e ferrovias. A Norma de Desempenho NBR 15.575, que entrou em vigor em 2013, também traz requisitos para conforto acústico e segurança. A CasaE, Casa de Eficiência Energética da BASF, reúne diversas tecnologias e que podem ser utilizadas na construção e reforma de imóveis.

Teto: Existe no mercado uma variedade de espumas de revestimento que garantem conforto acústico, mas é fundamental observar os requisitos de segurança ao fogo, já que alguns materiais são altamente inflamáveis. O revestimento em espuma de resina de melamina, Basotect, tem alta capacidade de absorção de som e é antichamas. As placas, leves, disponíveis em diversas cores e de instalação simples, podem ser facilmente coladas com adesivos específicos, reduzindo esforços e custos. O revestimento não oferece risco à saúde e ao meio ambiente e tem ação fungistática e bacteriostática.

Paredes: Usar espuma rígida de poliuretano (Elastopor) para erguer paredes ou divisórias entre cômodos é um recurso interessante por ser de rápida instalação e livre de resíduos. Uma alternativa ao drywall, além do conforto acústico, o produto proporciona isolamento térmico, diminuindo o consumo de energia com ar condicionado. Outra inovação – que logo deve chegar ao mercado brasileiro – é a construção em Neopor, poliestireno expansível com partículas de grafite. Seu principal benefício é o isolamento térmico acima de 20% em relação ao EPS convencional. Ele garante também conforto acústico e é um material que pode ser facilmente aplicado em lajes.

Pisos: Para quem quer fugir dos revestimentos emborrachados ou carpetes, uma opção é o piso Mastertop 1326. De acabamento liso e uniforme, é formado por camadas de diferentes materiais, como epóxi, poliuretano, cimentícios, entre outros, que podem ser adequados às mais diferentes necessidades, inclusive de tráfego. Ao instalar o sistema, há uma redução significativa de ruído, inclusive dos saltos de calçados. Uma solução interessante para quem vive em apartamento.

Janelas: O conforto acústico dos perfis de PVC tem chamado a atenção do mercado brasileiro. A redução nos efeitos da poluição sonora em edificações residenciais e comerciais traz benefícios especialmente nos centros urbanos. O material também promove isolamento

térmico, que garante conforto e economia de energia. Outra vantagem é que o PVC é 100% reciclável. Os modelos instalados pela VEKA Brasil na CasaE foram unidos à alta tecnologia dos vidros duplos ClimaGuard, da Guardian, que levam conforto acústico e térmico para o projeto. Os vidros da fachada oferecem, ainda,o benefício de controle solar, pois contam com metalização através de nanotecnologia, que reduz a incidência de calor na área interna em até 64%.
Elevadores: Uma tecnologia inovadora da Atlas Schindler é o sistema de tração que elimina os cabos de aço convencionais dos elevadores e que também suprime a necessidade de construir a casa de máquinas, um ambiente normalmente ruidoso e de alta reverberação. Os cabos de aço, neste modelo, são encapsulados dentro de uma fita de borracha, reduzindo o atrito e o impacto sonoro dentro da cabine e do pavimento. Esse elevador possui desempenho acústico melhor do que o exigido pela NBR 15.575 para os ambientes. O nível de ruído registrado nos ambientes adjacentes à caixa é de até 30 decibéis, contra 38 indicados pela norma. Este modelo pode ser instalado em edifícios de até 25 andares.

Sobre a CasaE - A CasaE é a primeira Casa de Eficiência Energética da BASF no Brasil e a 10ª unidade da empresa no mundo. O projeto recebeu soluções inovadoras desenvolvidas pela BASF e pelos parceiros envolvidos com o objetivo de reduzir o consumo de energia e a emissão de CO2.
O sistema construtivo utilizado para as paredes, foi o Sistema ICF – Insulated Concrete Formwork – blocos feito com Neopor® - poliestireno expandido. Esta inovação, além de tornar a obra mais rápida e limpa, é responsável por um isolamento térmico eficiente. A estimativa de economia de toda a energia necessária é de cerca de 70%.
A BASF tem entre seus pilares a construção sustentável e oferece soluções voltadas à eficiência energética, além de materiais de alto desempenho, design e decoração. São plásticos, poliuretano, produtos químicos para construção, tintas, vernizes e pigmentos de última geração. Todos esses materiais foram aplicados na CasaE com o objetivo de mostrar ao mercado de construção o que existe de mais moderno em termos de obra de eficiência energética.
Outros 18 parceiros contribuíram com produtos e tecnologias que estão alinhadas à temática da sustentabilidade: Arquivo Vivo, Atlas Schindler, Bosch, Daikin, Deca, Gerdau, Guardian, Isoeste, Knauf, Leicht, Leroy Merlin, Nespresso, OWA, Philips, Supermix, Tigre, Veka e Whirpool. www.casae.basf.com.br

Sobre a Guardian - Fundada em 1932 em no estado de Michigan (EUA), a Guardian é uma das maiores fabricantes de vidros e espelhos do mundo. A companhia está presente em mais de 25 países, entre eles o Brasil, onde mantém duas fábricas, uma em Tatuí (SP) e outra em Porto Real (RJ), e possui um Centro de Distribuição em Fortaleza (CE).

Sobre a VEKA - Fundada em 1969, na cidade de Sendenhorst, norte da Alemanha. Mais de 40 anos depois, a VEKA se consolidou como o maior grupo fabricante de perfis de PVC para esquadrias do mundo com presença em mais de 80 países. Em 2002, instalou sua primeira fábrica na América Latina em Biguaçu – a segunda foi inaugurada no Chile ano passado. A VEKA Brasil desenvolve os sistemas e produz grande parte dos perfis vendidos para as 40 empresas credenciadas em vários estados brasileiros, que beneficiam o produto de acordo com a necessidade do consumidor final.

Sobre a Atlas Schindler - A Elevadores Atlas Schindler S.A é integrante do Grupo suíço Schindler, uma empresa que atua há mais de 135 anos em todos os continentes. No Brasil, além da fábrica de Londrina, possui uma planta em São Paulo destinada à produção de pequenos componentes. Com cerca de 3.000 técnicos e 150 postos de atendimento em todo Brasil, a empresa oferece também serviços de manutenção em elevadores e escadas rolantes. Além disso, realiza um trabalho de modernização de equipamentos antigos, que prevê sua atualização tecnológica e estética.

Sobre a BASF - A BASF é a empresa química líder mundial: The ChemicalCompany. Seu portifólio de produtos oferece desde químicos, plásticos, produtos de performance e para proteção de cultivos, até petróleo e gás. Nós combinamos o sucesso econômico, responsabilidade social e proteção ambiental. Por meio da ciência e da inovação, nós possibilitamos aos nossos clientes de todas as indústrias atender às atuais e futuras necessidades da sociedade. Nossos produtos e soluções contribuem para a preservação dos recursos, assegurando nutrição saudável e melhoria da qualidade de vida. Nós resumimos essa contribuição em nossa proposição corporativa: “Wecreatechemistry for a sustainable future” – Nós transformamos a química para um futuro sustentável. A BASF contabilizou vendas de €74 bilhões em 2013 e contava com mais de 112 mil colaboradores no final do ano.

Foto: divulgação
Grupo Máquina