



16 JUL - 31 AGO



PISO 0 - PRAÇA CENTRAL



COIMBRA

Universidade de Coimbra quer aumentar eficiência energética em habitações

30 de julho às 10 h34

0 comentário(s)



UC

Um projeto internacional, liderado pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), pretende aumentar a eficiência energética das habitações portuguesas, através de materiais que funcionam como "baterias térmicas".

Intitulado "Optimizing Energy Efficiency with PCM Integration in Portuguese Residences (3D-EE-Struct)", o projeto irá integrar materiais de mudança de fase (PCMs) em elementos construtivos, como paredes, tetos e pavimentos, para tornar as habitações mais energeticamente eficientes, revelou a FCTUC, numa nota enviada hoje à agência Lusa.

Estes materiais funcionam como "baterias térmicas", regulando naturalmente a temperatura interior ao armazenar calor durante o dia e libertá-lo quando necessário, reduzindo a dependência de sistemas ativos de aquecimento e arrefecimento, afirmou, citado na nota, o investigador da Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI) da FCTUC, Ajitanshu Vedrtam.

"O 3D-EE-Struct centra-se particularmente em estruturas leves de construção, adaptadas ao clima português e tem como principais objetivos reduzir o consumo energético e as emissões de gases com efeito de estufa nas habitações, desenvolver estratégias práticas e validadas para a integração de PCMs em novas construções e reabilitações, bem como otimizar a localização e o tipo de PCM", descreveu o especialista.

O projeto procura ainda fornecer soluções que melhorem o conforto térmico interior, ao mesmo tempo que reduzem significativamente as faturas energéticas.

Segundo o professor do Departamento de Engenharia Mecânica da FCTUC e investigador da ADAI, Nelson Soares, a expectativa é de alcançar "poupanças energéticas até 25% nas necessidades de aquecimento/arrefecimento em pequenas habitações".

A equipa pretende, ainda, validar os modelos de simulação, utilizando um apartamento real em Coimbra, fornecer apoio a soluções habitacionais acessíveis e adaptadas ao clima, reduzindo a dependência de sistemas mecânicos de aquecimento e arrefecimento, e disponibilizar novas ferramentas científicas e estruturas que beneficiarão futuras investigações e aplicações comerciais no setor da construção sustentável.

soluções habitacionais acessíveis e adaptadas ao clima, reduzindo a dependência de sistemas mecânicos de aquecimento e arrefecimento, e disponibilizar novas ferramentas científicas e estruturas que beneficiarão futuras investigações e aplicações comerciais no setor da construção sustentável.

O 3D-EE-Struct, coordenado pela Universidade de Coimbra e com a colaboração de especialistas de Portugal, Estados Unidos, Eslováquia e Índia, foi contemplado com uma bolsa de aproximadamente 173 mil euros, no âmbito das Bolsas de Pós-Doutoramento Marie Skłodowska-Curie, atribuídas pela Agência Executiva Europeia de Investigação (REA), através do programa Horizonte Europa.

Autoria de:

Agência Lusa

↩ **Deixe o seu Comentário**

O seu email não vai ser publicado. Os requisitos obrigatórios estão identificados com ().*

Comentário

Nome*

Email*

Website

☐ Guardar o meu nome, email e site neste navegador para a próxima vez que eu comentar.

COMENTAR

Últimas



30 de julho

Universidade de Coimbra quer aumentar eficiência energética em

habitações



30 de julho

Opinião: Saúde local em todas as políticas



30 de julho

Opinião: Exposição ao sol e cancro da pele



30 de julho

Taxa de desemprego baixa para 6% em junho

COIMBRA

30 de julho às 10h34

COIMBRA

Universidade de Coimbra quer aumentar eficiência

energética em habitações

0 comentário(s)

30 de julho às 09h46

COIMBRA

NACIONAL

Perigo máximo de incêndio rural no interior norte e no centro

0 comentário(s)

30 de julho às 09h39

COIMBRA

Mário Frota agraciado com a Ordem de Mérito pela defesa do Direito do Consumo

0 comentário(s)