



Desempenho acústico da solução

■ Considerando que os aglomerados de cortiça apresentam um bom desempenho acústico e resistência térmica, neste projecto pre-

tende-se estudar novos aglomerados de cortiça associados a fibras naturais, bioresinas e/ou outros produtos de base orgânica. Assim, os elementos de compartimentação terão um maior desempenho acústico e térmico elevando os padrões de sustentabilidade da construção.

Reduzir a pegada ecológica

■ Pretende-se reduzir a pegada ecológica através da redução dos impactos na produção, pela incorporação de materiais sustentáveis, pela

redução de resíduos em obra e potencial de reciclabilidade. Além dos poucos desenvolvimentos em matéria de cálculos de impactos ambientais globais, não existem informações sobre as soluções construtivas para o consumidor.

Amorim e Dreamdomus integram projecto de construção sustentável

Wallinblock – Desenvolvimento de soluções para uma construção sustentável é um projecto que integra a Amorim, a Dreamdomus, a EcoChoice e a ITCons

■ Desenvolver uma solução construtiva com baixa pegada ecológica, baseada em aglomerados de cortiça é o objectivo principal de um projecto que envolve a Amorim Cork Composites (Santa Maria da Feira), a Dreamdomus (São João da Madeira), a EcoChoice (Leiria) e o ITCons (Coimbra) e que integra também uma tecnologia metálica inovadora "OpenCell", que poderá ser desmontada e reutilizada na construção de novos elementos de compartimentação.

Segundo é explicado no sito da Internet do COMPETE (Programa

Operacional Factores de Competitividade), este sistema "será leve, resistente, permitirá a incorporação de infra-estruturas no seu interior e apresentará um bom comportamento térmico e acústico".

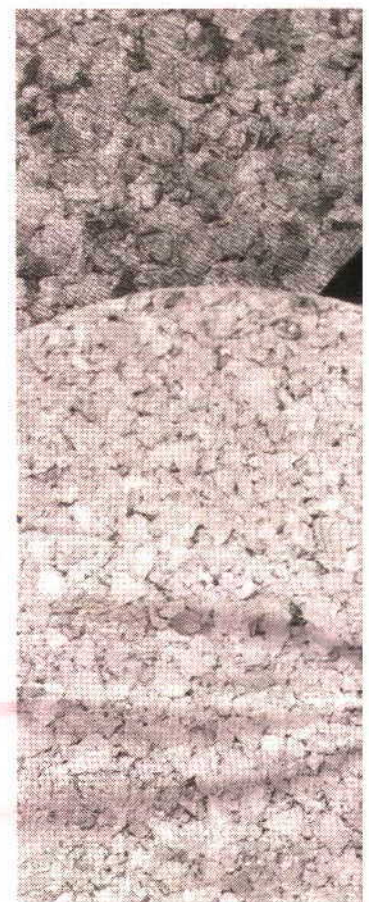
Enquadrado no sistema de incentivos ao I&DT, no âmbito do COMPETE, o projecto Wallinblock visa "desenvolver uma solução construtiva comercialmente mais competitiva e capaz de melhorar os níveis de sustentabilidade dos edifícios, utilizando para isso novos materiais de aglomerados de cortiça".

Com um investimento elegível

de 835.299 euros, correspondendo a um incentivo FEDER de 481.528 euros, este projecto será desenvolvido por um consórcio liderado pela empresa Amorim Cork Composites (ACC) juntamente com mais duas empresas, Dreamdomus e Eco Choice, e uma entidade do Sistema Científico e Tecnológico (SCT), o Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências da Construção (ITCons).

Duas áreas de acção

Este projecto enquadra-se em duas áreas: a valorização da cortiça en-



quanto produto natural e fonte de riqueza económica e a construção sustentável enquanto necessidade de fomentar um sector tradicionalmente com grandes impactos ambientais. Este projecto tem, assim, como objectivo estratégico contribuir para a dinamização do mercado da construção desenvolvendo uma nova solução construtiva comercialmente competitiva capaz de melhorar os níveis de sustentabilidade dos edifícios.

Este projecto integra as competências de todas as especialidades da construção (AVAC, electricida-



Reduzir resíduos de construção

■ O projecto pretende reduzir os resíduos de construção e de demolição (RCD) em Portugal são produzidos cerca de 7,5 milhões de toneladas de RCD

por ano. No mercado não existe um produto que contribua para a redução de RCD sendo que a solução passa pela reutilização dos mesmos RCD em actividades diversas. O projecto pretende desenvolver uma solução para reduzir a produção de RCD em obra, através da pré-fabricação das soluções (apenas assem-

blagem em obra) e através da redução de necessidade de abertura de roços (estrutura interior do painel permite a passagem de infra-estruturas).



NOVO produto para ser usado na construção é baseada em aglomerados de cortiça

características enunciadas e que se possa assumir como uma solução para a construção de paredes (para já apenas em construção nova, mas poderá vir a ter interesse nas obras de reabilitação ou restauro). Estes blocos deverão poder substituir as tradicionais alvenarias e estruturas em aço e betão, bem como os tradicionais processos de instalação de infraestruturas.

Protótipo à escala natural em breve

No decorrer do projecto, já foram efectuados vários testes a protótipos da parede cujos resultados, nomeadamente o comportamento térmico e acústico indiciam um óptimo comportamento para a mesma, refere o COMPETE, acrescentando que, dentro em breve, será construído nas instalações do ITC-Cons, em Coimbra, um protótipo à escala natural, onde será possível validar os estudos efectuados para a ligação dos vários painéis e a integração de vãos e infra-estruturas bem como monitorizar parâmetros de conforto no interior do espaço construído.

Para cumprir os objectivos inerentes ao projecto, o consórcio envolvido no mesmo pretende reduzir o tempo de construção de uma

de, térmico, águas, etc) A solução que resultar deste projecto será vantajosa em todo ciclo de vida da construção, desde planeamento, concepção, construção, execução e manutenção de edifícios.

O CONSÓRCIO ENVOLVIDO NO PROJECTO PRETENDE REDUZIR O TEMPO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PAREDE EM OBRA ATRAVÉS DE UM PROCESSO CONSTRUCTIVO PRÉ-FABRICADO E MODULAR

O projecto Wallinblock propõe-se, deste modo, a desenvolver uma solução especialmente focada nas paredes dos edifícios que permitam cumprir os seguintes objectivos específicos em três diferentes áreas: competitividade, sustentabilidade e performance.

Entre outras características, o projecto permitirá o desenvolvimento de novos materiais com baixa pegada ecológica tendo como base os aglomerados de cortiça que cumprem função térmica, acústica e resistência ao fogo.

Como ponto de partida, pretende-se desenvolver um bloco modular, constituído por várias camadas de diferentes materiais, que pela sua conjugação assegurem as

parede em obra através de um processo construtivo pré-fabricado e modular. Uma característica que consideram "relevante para tornar a solução competitiva no mercado".

Três objectivos específicos do projecto

COMPETITIVIDADE

- 1- Ser uma solução que represente um avanço significativo em termos de Tempos de Construção, quando comparado com o processo de construção tradicional;
- 2- Apresentar um Custo Competitivo, que permita a sua comercialização em massa;
- 3- Ser uma solução leve, pré-fabricada, modular e fácil de Instalar;

SUSTENTABILIDADE

- 1- Deverá incorporar materiais com Baixo Impacte Ambiental, preferencialmente com Materiais naturais (tais como cortiça e outros com origem na biomassa), Recicláveis e/ou Degradáveis;
- 2- Os materiais a incorporar devem permitir a sua remoção selectiva, a reutilização e reciclagem de materiais no seu fim de vida;
- 3- Permitir redução significativa de Desperdício em Obra;
- 4- Energeticamente eficiente em termos de isolamento;

PERFORMANCE

- 1- Apresentar excelentes Características Térmicas, Acústicas e de Resistência ao Fogo;
- 2- Integrar infra-estruturas, tais como eléctricas, AVAC, água e gás e instalações de aproveitamento de energia;
- 3- Garantir condições de estabilidade estrutural, incluindo análise dinâmica (sísmica);
- 4- Deverá poder permitir um leque alargado de opções em termos de Acabamentos Estéticos.



Amorim e Dreamdomus integram projecto inovador

CONSTRUÇÃO

P 8 E 9