

Designação do projeto | STORK

Código do projeto | ALT20-03-0247-FEDER-010472

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Entidade beneficiária | Frontwave – Engenharia e Consultadoria, S.A.

Data da aprovação | 13 de maio de 2015

Data de início | 01 de setembro de 2015

Data de conclusão | 31 de agosto de 2017

Custo total elegível | 181.825,55 euros

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 136.920,37 euros

Apoio financeiro público nacional/regional | 0,00 euros

OBJETIVO DO PROJETO:

O projeto STORK pretende investigar e desenvolver uma solução inovadora que de um material compósito laminado, de densidade reduzida, elevada resistência e durabilidade e cujas características físicas e mecânicas permitem incrementar substancialmente a aplicabilidade dos produtos feitos a partir da pedra natural. A solução proposta distingue-se pela conjugação de um novo material compósito laminado onde se integra a pedra e a cortiça de modo a tirar partido das melhores propriedades mecânicas de cada um dos materiais. Como resultado, o produto final deverá destacar-se pela sua melhorada capacidade resistente a esforços de flexão e corte e redução de peso próprio que lhe permitirão apresentar maiores dimensões do que as soluções atualmente conseguidas. Este projeto foca-se na investigação e desenvolvimento dos requisitos necessários desde a produção à aplicação, evidenciando as vantagens e contributo nos seguintes campos: produtos de baixo peso, materiais com

elevada resistência mecânica, plasticidade estética, eco-eficiência e inovação tecnológica usando materiais naturais.

RESULTADOS DO PROJETO:

São resultados expectáveis do projeto:

- Definição dos requisitos normativos para a definição das especificações necessárias à validação do produto pelo mercado nas potenciais aplicações;
- Submissão para avaliação do Documento Técnico de Avaliação Europeu;
- Elaboração do documento técnico para iniciar o processo de proteção da propriedade do no produto;
- Produção de protótipos;
- Produção de estruturas representativas de montagem in-situ e instalação dos protótipos produzidos;
- Validação de desempenho dos protótipos Stork;
- Definição dos sistemas de fixação e validação do desempenho dos protótipos em fachada ventilada;
- Divulgação ampla dos resultados do projeto.

ATIVIDADES A DESENVOLVER:

As atividades a desenvolver no âmbito do projeto Stork são as seguintes:

1. Estudo Preliminares
2. Especificações técnicas de produto
3. Desenvolvimento do Conceito STORK
4. Construção de Protótipos
5. Validação
6. Promoção e Divulgação dos Resultados

