



REBLOCK -Desenvolvimento de Blocos Modulares Sustentáveis em Compósitos Avançados

ADAPT BASIC, LDA | Universidade do Algarve | Itecons

Montenegro - Faro - Faro | Faro - Faro - Faro | Santo António dos Olivais - Coimbra - Coimbra

Prioridade

Transição Verde; Materiais, Sistemas e Tecnologias de Produção; Sociedade, Criatividade e Património

O REBLOCK tem como principal objetivo desenvolver blocos modulares sustentáveis para a indústria da construção, produzidos a partir de polipropileno reciclado aditivado com cargas minerais e fibras vegetais, capazes de assegurar propriedades críticas ao nível mecânico, higrotérmico, acústico, de reação ao fogo e de durabilidade. Em copromoção entre a ADAPT BASIC, a Universidade do Algarve e o Itecons, o projeto conjuga investigação e desenvolvimento em compósitos poliméricos, design orientado à produção e montagem e moldação por injeção, assegurando fabrico industrial reprodutível, montagem rápida, desmontagem reversível e reutilização quase integral dos elementos. A estratégia de I&D foca-se na formulação de compósitos sustentáveis, no desenvolvimento de um sistema construtivo modular capaz de integrar infraestruturas técnicas e na sua validação laboratorial e em ambiente relevante.

Custo elegível

950.416,02 €

Apoio financeiro da UE

742.488,49 €

Cofinanciamento da UE

78,12 %



algarve.portugal2030.pt

Código da operação

ALGARVE-FEDER-03263700