

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

## **Projeto Nº** POCI-01-0247-FEDER-017417

**Designação do Projeto:** PEP-Parede Eficiente Plus

**Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos:** I&DT – Copromoção

**Objetivo principal:** Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**Região de Intervenção:** Centro | Norte

**Entidades beneficiárias:**

SAINT - GOBAIN WEBER PORTUGAL, S.A.

I.C.-INSTITUTO DA CONSTRUÇÃO

**Data de aprovação:** 23-08-2016

**Data de Início:** 07-03-2016

**Data de conclusão:** 31-05-2019

**Custo Total Elegível:** 491.845,19 €

**Apoio financeiro da União Europeia – FEDER:** 268.302,08 €

### **Síntese e Objetivos do Projeto**

A Saint-Gobain Weber (SG Weber), em parceria com o Instituto de Construção (IC), pretendeu desenvolver uma solução de parede exterior multifuncional energeticamente eficiente, com preocupações de sustentabilidade ambiental. A solução compreende:

- O tosco (alvenaria) da parede

O desenvolvimento centra-se num novo bloco térmico, constituído por cimento, agregados de argila expandida (Leca®) e adjuvantes capazes de obter um betão mais leve que os existentes atualmente no mercado (integrado numa geometria otimizada) sem comprometer as resistências mecânicas.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

O bloco térmico de alvenaria deve, assim, compatibilizar elevada resistência térmica (maior ou igual a  $1,6 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ ) com resistência mecânica adequada (maior ou igual a  $2,5 \text{ MPa}$ ).



- As argamassas de revestimento e acabamento, com destaque para o material aplicado pelo exterior, uma argamassa térmica com propriedades isolantes melhoradas.

O reboco térmico deve compatibilizar uma baixa condutibilidade térmica (inferior a  $0,040 \text{ W}/\text{m} \cdot \text{K}$ ) com aderência adequada ao suporte (superior ou igual a  $0,08 \text{ MPa}$ ).

