



Designação do projeto – New Generation high performance shells for climatic chambers

Código do projeto – POCI-01-0247-FEDER-033413 | LISBOA-01-0247-FEDER-033413

Objetivo principal - O projeto visa a conceção, o desenvolvimento, a prototipagem e validação de um novo conceito de caixas climáticas (com invólucros isotérmicos) com módulos de climatização integrados, as NewGenShell.

Promotor - Manuel da Conceição Graça

Copromotores – Aralab / Itecons

Data de aprovação – 25 / Setembro / 2018

Data de início – 03 / Setembro / 2018

Data de conclusão – 31 / Agosto / 2020

Apoio financeiro da União Europeia - FEDER - 318.883,43 €

Apoio Financeiro publico nacional/regional - POR Lisboa - 110.911,12 €

OBJETIVOS DO PROJETO

- Conceber, desenvolver e construir caixas (invólucros) de grande dimensão, com elevado valor funcional;
- Conceber sistemas de painéis modulares que garantam a flexibilidade destas caixas em termos de forma e volume;
- Conceber ligações entre painéis modulares;
- Garantir invólucros estanques à água e à permeabilidade do ar;
- Conceber sistemas para a criação de aberturas (passa muros e aberturas);
- Conceber sistemas de segurança que não permitam o acesso humano ao interior das caixas (invólucros), ou a abertura das portas pelo seu exterior, em condições que ponham em risco a saúde humana;
- Conceber sistemas com pavimentos isolados e resistentes a cargas elevadas;
- Conceber caixas (invólucros) de tamanho mais reduzido que possam ser acopladas às câmaras principais e que se destinem à integração de sistemas de climatização integrados – CLIMOs (CLImatic MOdules).
- Conceber e desenvolver CLIMOs eficientes em termos energéticos e ambientais.
- Explorar conceitos de pré-fabricação que garantam montagens industriais rápidas;
- Criar um produto com elevado valor comercial e com elevado potencial de exportação.