

FDPanels - Future Door Panel



Número do projeto | POCI-01-0247-FEDER-070118

Data de início | outubro de 2020

Data de conclusão | junho de 2023

Custo elegível | 5.402.836,10 €

Apoio financeiro FEDER | 3.385.973,68 €

Medida I&DT Empresarial - Copromoção, Clube Fornecedores

Região de intervenção | Norte e Centro

O projeto **Future Door Panel** visa o desenvolvimento de um conceito diferenciador para o painel de porta do interior automóvel, integrando soluções fortemente inovadoras em termos da arquitetura intrínseca do painel de porta, design e decoração, conforto (materiais e revestimentos com propriedades de gestão térmica), funcionalização (sistemas de deteção de toque e gestos integrados em superfícies poliméricas), iluminação (sistemas de retroiluminação, materiais com transmissão de luz e interfaces visuais de informação/alerta) e sonorização.

Adicionalmente, será objetivo desenvolver novas soluções capazes de reduzir o peso do painel de porta sem comprometer as exigências de resistência ao impacto em situações de colisão, e simultaneamente diminuir o tempo e aumentar a flexibilidade de processos de montagem e montagem.

Principais objetivos e resultados esperados

1. Desenvolvimento de novas soluções/processos que permitam a redução de peso do painel de porta e redução do tempo de montagem;
2. Arquitetura modular e design disruptivo do painel de porta permitindo a customização do produto para ir ao encontro das necessidades dos utilizadores;
3. Desenvolvimento de revestimentos com propriedades de gestão térmica para maximizar o conforto do condutor;
4. Desenvolvimento de novas soluções acústicas miniaturizadas, libertando espaço para outras funções;
5. Desenvolvimento de soluções luminosas tais como retroiluminação, falsas costuras iluminadas ou matrizes de LEDs para criação de diferentes ambientes e envio de alertas/informação para o condutor;
6. Desenvolvimento de soluções para substituição dos tradicionais botões mecânicos por sistemas com funcionalidades de deteção de toque e feedback háptico.

Consórcio



Cofinanciado por:

