



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto: LaserEdge
Orlas termoplásticas para aplicação com radiação laser

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-023963

Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento -
Projetos Individuais

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

Custo total elegível: Euro 449.146,22

Apoio financeiro: Euro 249.765,35

Data de início: 01-10-2016

Data de conclusão: 30-09-2018

Localização do projeto: Vila do Conde

Síntese do projecto: O projecto LaserEdge tem como principal objetivo o desenvolvimento de novas orlas termoplásticas para aplicação com radiação laser (em ABS e PP), com novas formulações para a camada funcional, por via da utilização de diferentes bases poliméricas, grupos funcionais e aditivos, recorrendo ao processo de coextrusão.

Perspetiva-se que esta nova tipologia de orlas, que se destina preferencialmente aos produtores de mobiliário de segmento alto, e em particular ao segmento das cozinhas que procuram soluções de elevada qualidade, incorporem um conjunto de aspetos inovadores, dos quais se destacam: (i) o superior nível de adesão da orla às placas de madeira, que se traduz na obtenção de superiores níveis de estanquicidade da orla termoplástica; (ii) a total ausência de linha de colagem entre a orla e o painel, pela "substituição" da tradicional camada de cola pela nova camada funcional; (iii) a completa eliminação da necessidade de utilização das tradicionais colas no processo de aplicação da orla ao painel, eliminando radicalmente os tempos de setup (aquecimento e arrefecimento), pela substituição pelo processo de fusão por radiação laser da nova camada funcional.