

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do Projeto| Green Urban Living

Código do Projeto| POCI-01-0247-feder-003393

Objetivo principal| Pretende-se desenvolver novos sistemas de cobertura e fachadas verdes estruturados em aglomerados de cortiça expandida (ICB), um produto totalmente natural e com baixo impacto ambiental.

Região de intervenção| Região Norte

Entidade Beneficiária| Neoturf ; ANQIP; Itecons

Data de aprovação|20/10/2015

Data de início| 01/10/2015

Data de conclusão| 30/09/2018

Custo total elegível| 411.622,06 €

Apoio financeiro da União Europeia| FEDER – 259.771,53€

Resultados esperados/atingidos: Criaram-se novos sistemas de cobertura e fachada verde estruturados de cortiça expandida, com valor comercial e com potencial de exportação. Nestes sistemas é explorada a capacidade de personalização geométrica tridimensional da cortiça, recorrendo a tecnologias de corte e fresagem robotizadas, do tipo CNC.

Exemplo de resultados alcançados para uma solução composta pela laje, tela anti-raízes, 100mm de ICB técnico de média densidade 100mm de substrato e de relva ou sedum com herbáceas e gramíneas:

- Resistência térmica da solução da cobertura igual a $1.96\text{m}^2\text{c/w}$, não contemplando as resistências e da laje. Valor de cálculo para matérias saturados;
- As simulações em camara bioclimática revelam que, após um período de precipitação, o sistema recupera rapidamente para um comportamento semelhante ao registado em condições normais (sem precipitação);
- Capacidade de retenção acima dos 17litros/m²;
- Isolamento a sons aéreos, determinada em câmaras acústicas verticais (EN ISSO 10140), RW=59 (-2 ; -8 ; -1 ; -8) dB. Resultado obtido com uma laje de referência.