

PAINÉIS TÉRMICOS E FOTOVOLTAICOS

PAINÉIS TÉRMICOS E FOTOVOLTAICOS Felgueiras | Porto

Uma solução ecológica e eficiente
para combater a pobreza energética

As alterações climáticas exigem alterações na construção para evitar picos de calor e frio, promover o conforto residencial e melhorar a qualidade de vida dos cidadãos, incluindo a instalação de painéis solares e outras medidas que tornem as casas mais sustentáveis em termos energéticos. Os painéis solares fotovoltaicos captam a luz solar e convertem a energia solar directamente em electricidade, enquanto os painéis solares térmicos a transformam directamente em energia térmica para, por exemplo, aquecer água.

Thermal & photovoltaic solar panels
Felgueiras | Porto



An ecological and efficient solution
to combat energy poverty

Climate change requires construction changes to avoid heat and cold peaks, promote residential comfort and improve the quality of life of citizens, including the installation of solar panels and other measures that make homes more energy sustainable. Photovoltaic Solar Panels capture sunlight and convert solar energy directly into electricity, while Thermal Solar Panels transform it directly into thermal energy for i.e. heating water.



Cofinanciado pela
União Europeia

ISOLAMENTO TÉRMICO

ISOLAMENTO TÉRMICO Felgueiras I Porto

Isolamento térmico e acústico para o certificado de desempenho energético dos edifícios

A modernização energética, especialmente em edifícios residenciais, é essencial para garantir uma melhor qualidade de vida e saúde pública aos cidadãos. O isolamento é a solução mais adequada para a eficiência energética em remodelações.

A poupança potencial no consumo de aquecimento de uma casa após a renovação energética das suas fachadas pode ser de 30% a 50%. Outra solução é a renovação do telhado, que consiste na substituição ou adição de uma barreira isolante para reduzir as perdas térmicas.

THERMAL INSULATION Felgueiras I Porto



Significance of thermal & acoustic insulation for energy certification of buildings

Energy retrofitting, especially in residential buildings, is essential to ensure a better quality of life and public health for citizens. Insulation is the most appropriate solution to energy efficiency in retrofitting.

The potential savings in heating consumption of a house after the energy retrofitting of its facades can be 30%-50%. Another solution is roof retrofitting, which consist of replacing or adding an insulating barrier to reduce thermal losses.



Cofinanciado pela
União Europeia

COMUNIDADE ENERGÉTICA

COMUNIDADE ENERGÉTICA Felgueiras I Porto

As comunidades de energia reduzem os custos e melhoram o conforto de vida

As Comunidades de Energias Renováveis (CER) são grupos de consumidores que, através da instalação de painéis fotovoltaicos partilhados, permitem aos cidadãos o acesso a soluções de autoconsumo, através, por exemplo: comunidades vizinhas, que produzirão e gerirão a sua própria energia.

O empreendimento habitacional “Bairro da Agra em Amial”, construído em 1960, é a primeira “comunidade de energia renovável”, que alberga actualmente cerca de 362 pessoas. Os painéis fotovoltaicos instalados garantem aos residentes a electricidade de que necessitam.

ENERGY COMMUNITY Felgueiras I Porto



The role of energy communities in reducing energy bills and improving housing comfort

Renewable Energy Communities are groups of consumers that, through the installation of shared photovoltaic panels, allow citizens to access to self-consumption solutions, through e.g. neighborhood communities, which will produce and manage their own energy. “Bairro da Agra in Amial” housing development built in 1960 is the first “renewable energy community”, which currently houses about 362 people. The installed PV panels guarantee residents the electricity they need.



Cofinanciado pela
União Europeia

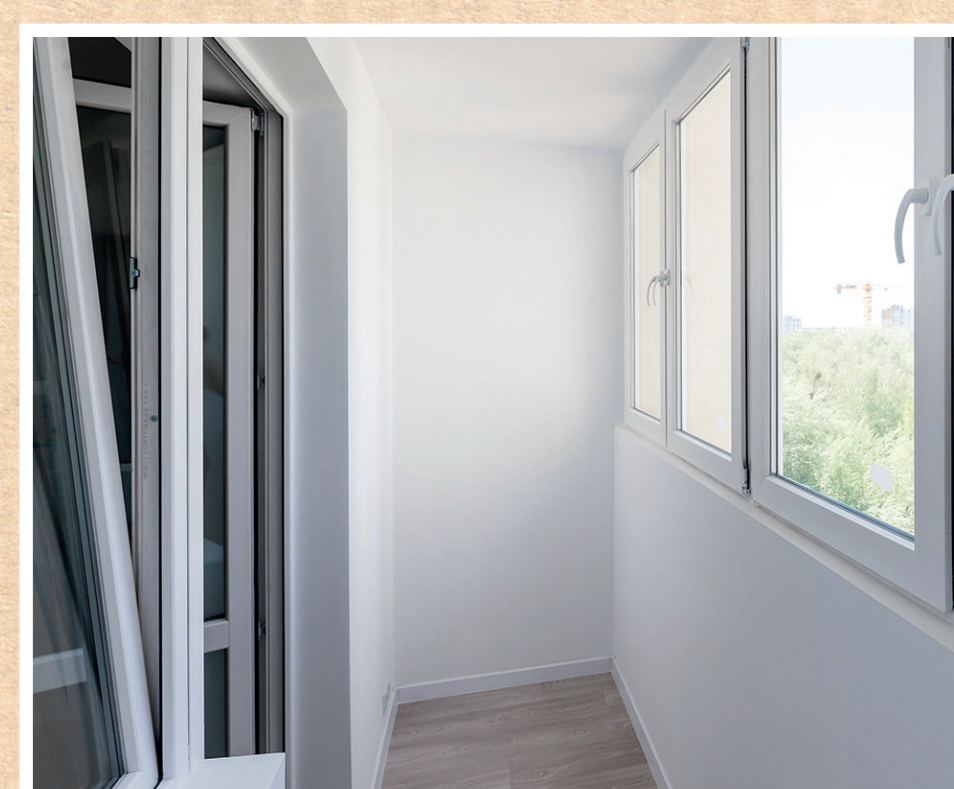
TECNOLOGIA LED

TECNOLOGIA LED Felgueiras I Porto

E, janelas e estores eficientes para reduzir o consumo de energia

LED tecnologia pasižymi abso-
liučiais našumo pranašumais, nes
ji sukuria daugiau šviesos vienam
sunaudojamam vatui, tai reiškia,
kad sutaupoma daugiau energijos
palyginti su kitomis technologijomis.
Langu keitimas yra paprasta gyve-
namųjų pastatų energinio efektyvu-
mo didinimo priemonė, nes ją len-
gva įgyvendinti ir ji kainuoja pigiau.
Naudojant įvairias langų plėveles
vasarą galima išvengti iki 79 proc.
šilumos patekimo, o žiemą sulaiky-
ti šilumą ir vis tiek išlaikyti tinkamą
komfortišką apšvietimą.

LED TECHNOLOGY Felgueiras I Porto



Efficient windows and shutters to reduce energy consumption

LED technology offers absolute performance advantages, as it produces more light per watt consumed, which translates into energy savings compared to traditional technologies. Window replacement is a simple measure in energy rehabilitation in residential buildings, due to its ease of execution and lower cost. Using a range of window films can avoid up to 79% of heat gain in summer, while in winter can retain heat and still maintain adequate comfort lighting.



Cofinanciado pela
União Europeia