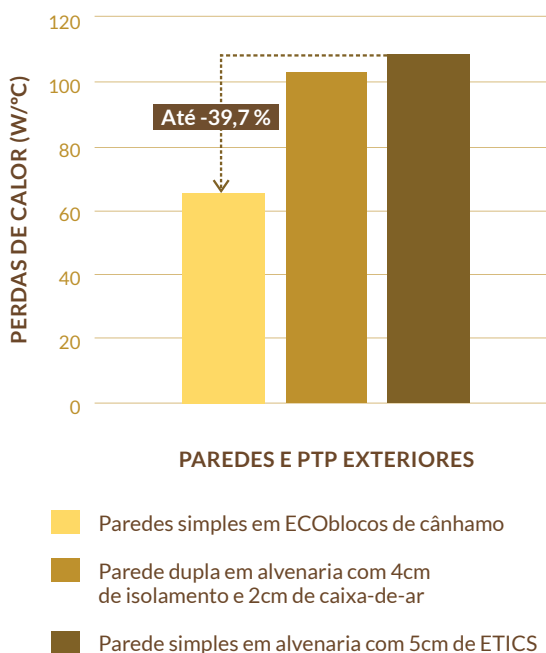


CÂNHAMOR ECOblocos®

ESTUDO COMPARATIVO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Perda de calor pela fachada opaca



O estudo completo pode ser consultado no relatório RCT113/24

A utilização de ECOblocos de cânhamo na construção de um edifício garante, sem a aplicação de isolamento térmico, um desempenho térmico e energético superior ao de um edifício construído com soluções convencionais em alvenaria de tijolo e isolamento térmico de elevado desempenho térmico conforme os atuais requisitos do Decreto-Lei n.º 101-D/2020.

A construção com os ECOblocos de cânhamo permite **reduzir as perdas de calor pela fachada (Paredes e PTP) em até 39,7%** comparativamente com uma solução convencional em parede simples de alvenaria de tijolo com 5cm de ETICS.

O custo do consumo anual de energia de um edifício com ECOblocos de cânhamo é **inferior até 17,3 %** em relação a soluções construtivas mais convencionais, considerando um valor de 0,17 €/kWh.

As perdas de calor pela envolvente do edifício com ECOblocos de cânhamo são **até 10,2 % inferiores** às que ocorrem no edifício com parede dupla em alvenaria de tijolo com 4 cm de isolamento e 2cm de caixa-de-ar.



Necessidades nominais de energia útil de aquecimento até menos 18,4% em relação a soluções construtivas mais convencionais

CASO DE ESTUDO

EDIFÍCIO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

300 m² de área interior útil de pavimento

ORIENTAÇÃO

Nordeste, Sudeste, Sudoeste e Noroeste

Sistemas de aquecimento e arrefecimento por defeito definidos no Decreto-Lei n.º 101-D/2020.