

## **Os Sistemas de caixilharia de alumínio de rutura térmica e o seu contributo param a otimização dos consumos energéticos nos edifícios**

**C.M. Bóia, J. Madail, R. Pereira, J. Santos**

Extrusal, Companhia Portuguesa de Extrusão SA, Ap 171, Aveiro, Portugal

### **Resumo**

Apresentam-se os indicadores que fazem do alumínio um material capacitado para utilização na construção sustentável e a indicação de algumas das suas vantagens e potencial na poupança de recursos.

Segue-se uma abordagem ao impacto da legislação visando o conforto e poupança energética em edifícios – RCCTE e RSECE – sobre a seleção da caixilharia de alumínio e sua articulação com a Diretiva dos Produtos de Construção e Normas Europeias Harmonizadas.

Apresentam-se as diferenças entre a seleção de caixilharia sem e com rutura térmica expondo de que forma um sistema de caixilharia de alumínio com rutura térmica pode influenciar positivamente os consumos energéticos de uma construção e o seu conforto geral sendo também analisada a importância decisiva da escolha dos vidros a aplicar no valor do desempenho final pretendido.

Para finalizar será também posta em evidência a possibilidade de utilização de dispositivos de oclusão e sombreadores de alumínio associados a caixilharia em geral e o seu contributo positivo para a redução global dos consumos energéticos em edifícios.

**Palavras-chave:** Alumínio, Caixilharia, Consumos, Isolamento, Sustentável.

---

*em "Inovação na Construção Sustentável", Atas do Congresso CINCOS 2010, Ed. Plataforma para a Construção Sustentável, Curia-Portugal, pp. 281-288, (2010)*