

Questões Tipo – Necessidades de Energia

Questão 13

Suponha que uma moradia com 200 m² de área interior útil de pavimento e cujo ano de construção é de 1992, vai estar sujeita a uma grande intervenção de reabilitação. Considere ainda que o respetivo valor de Nic resultante dessa grande intervenção iguala o limite máximo permitido pela legislação em vigor. Considere ainda que:

- $Q_{tr,iref} = 12500$ kWh;
- $Q_{ve,iref} = 3200$ kWh;
- $Q_{gu,iref} = 3300$ kWh.

Qual o correspondente valor do Nic?

Resolução:

$Nic = 1,15 \times Ni$ Ano de construção posterior a 1990

$Q_{tr,iref} = 12500$ kWh

$Q_{ve,iref} = 3200$ kWh

$Q_{gu,iref} = 3300$ kWh

$A_p = 200$ m²

$Ni = (12500 + 3200 - 3300) / 200 = 62,00$ kWh/(m².ano)

$Nic = 1,15 \times Ni = 1,15 \times 62 = 71,30$ kWh/(m².ano)