

RECS – Regulamento de Desempenho Energético dos Edifícios de Comércio e Serviços

Questões Tipo – RECS - Edifícios Existentes e Novos

RECS - Edifícios Existentes e Novos

Questão 2

Ao efetuar o cálculo dos índices de eficiência energética de um pequeno edifício de serviços obteve os resultados que se apresentam.

Índices de Eficiência Energética		
	edifício	referência
IEE _S	78.9 kWh/m ²	52.6 kWh/m ²
IEE _T	65.3 kWh/m ²	65.3 kWh/m ²
IEE _{REN}	3.3 kWh/m ²	0.0 kWh/m ²
IEE	140.9 kWh/m ²	117.9 kWh/m ²

Qual a classe energética deste edifício?

- a) A+
 b) A
 c) B
 d) B-
 e) Outra Classe

Resolução :

Para determinar a Classe Energética de um edifício recorre-se ao exposto no Despacho 15793-J/2013 que indica que a classe é determinada através do rácio R_{IEE} :

$$R_{IEE} = \frac{IEE_{prev,S} - IEE_{ren}}{IEE_{ref,S}}$$

Ou seja,

$$R_{IEE} = \frac{78.9 - 3.3}{52.6} = 1.44$$

RECS – Regulamento de Desempenho Energético dos Edifícios de Comércio e Serviços

Questões Tipo – RECS - Edifícios Existentes e Novos

De acordo com a Tabela 03 do mesmo despacho este edifício apresenta uma classe C.

Classe Energética	Valor de R_{IEE}
A +	$R_{IEE} \leq 0,25$
A	$0,26 \leq R_{IEE} \leq 0,50$
B	$0,51 \leq R_{IEE} \leq 0,75$
B -	$0,76 \leq R_{IEE} \leq 1,00$
C	$1,01 \leq R_{IEE} \leq 1,50$
D	$1,51 \leq R_{IEE} \leq 2,00$
E	$2,01 \leq R_{IEE} \leq 2,50$
F	$R_{IEE} \geq 2,51$