

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

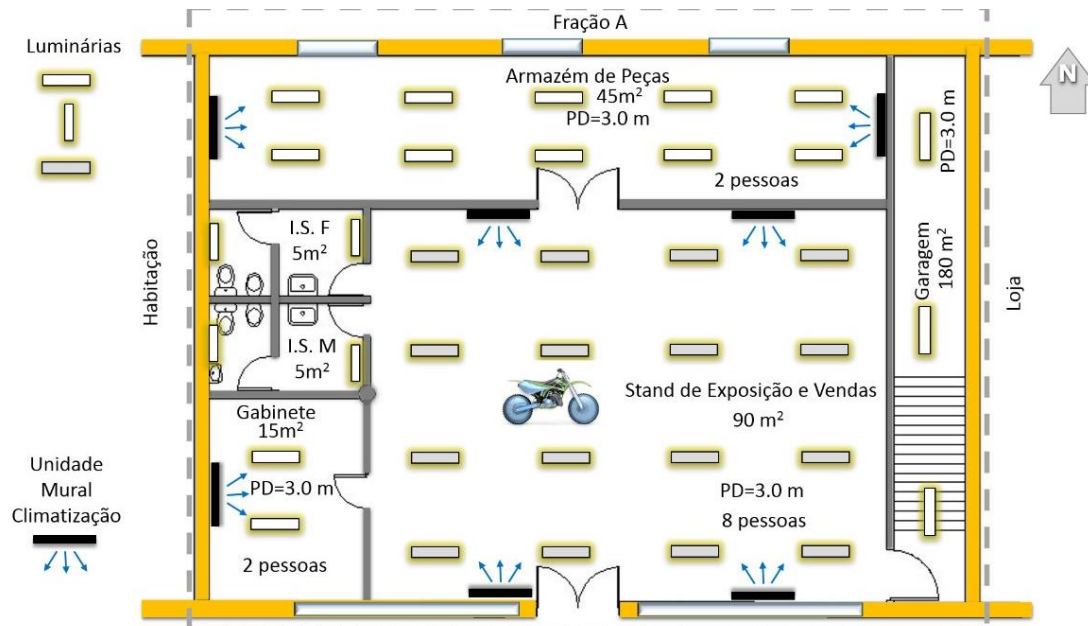
Questões Tipo – Requisitos do Comportamento Térmico do Edifício

B. Requisitos do Comportamento Térmico do Edifício

Questão 3

Considere a fração A, parte de um edifício misto existente, cuja planta se representa na figura. A garagem com acesso pelo lado norte ocupa todo o piso inferior. Possui 2 fachadas exteriores: uma a norte, outra a sul. A poente é limitada por um apartamento de tipologia T4, que ocupa também o piso superior, enquanto que a nascente é vizinha de uma loja de eletrodomésticos.

As I.S.M. e I.S.F. estão equipadas com ventilação natural constituída por duas condutas de admissão e exaustão de ar, ambas com diâmetro igual 150 mm.



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

Questões Tipo – Requisitos do Comportamento Térmico do Edifício

Indique qual a opção correta:

- a) Consideram-se transferências térmicas através da parede interior nascente se a habitação possuir um $btr > 0,7$
- b) Consideram-se transferências térmicas através da parede interior entre o stand e o armazém se este possuir um $btr > 0,7$
- c) Consideram-se transferências térmicas através parede interior nascente se a loja possuir um $btr > 0,7$
- d) Consideram-se transferências térmicas através do pavimento do stand se a garagem possuir um $btr > 0,7$
- e) Todas as anteriores

Resolução :

Para se avaliar a questão da contabilização das perdas térmicas através da envolvente interior é necessário, em primeiro lugar, avaliar os espaços que, dentro da fração, não estarão climatizados (em termos de cálculo do IEE previsto e do IEE de referência). Para este efeito deverá analisar quais os espaços do TIPO B.

Os espaços do Tipo B são os espaços que não apresentam ocupação permanente (inferior a 2 h/dia) e não têm consumos associados à climatização, direta ou indiretamente, ou seja, analisando a tabela seguinte, a área dos espaços do Tipo B será de 180 m², ou seja, a garagem da fração.

	Área [m ²]	Ocupação Pontual?	Climatizado?
Armazém de Peças	45	NÃO	SIM
ISF	5	SIM	SIM
ISM	5	SIM	SIM
Gabinete	15	NÃO	SIM

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

Questões Tipo – Requisitos do Comportamento Térmico do Edifício

	Área [m ²]	Ocupação Pontual?	Climatizado?
Stand de Exposição e Vendas	90	NÃO	SIM
Garagem	180	SIM	NÃO

Se o Btr associado a este espaço for superior a 0,7 deverá então contabilizar, no cálculo, perdas através do pavimento do stand em contacto com a garagem.

No que respeita a contabilização de perdas entre a parede interior nascente e a habitação, nunca se contabilizam por se considerar, em termos de metodologia de cálculo do REH que a habitação se encontra climatizada 24 h/dia.