



#### Descrição da solução:

Parede de grande inércia térmica, com grande capacidade para armazenar calor. Para além da parede existe uma caixa de ar e um vidro, para que se forme um espaço altamente aquecido (através da radiação solar que atinge o vidro) aumentando assim a quantidade de calor a ser armazenada pela parede. Esta energia acumulada é depois radiada directamente para o interior do edifício a partir da outra face da parede. Neste exemplo, a parede tem ainda duas aberturas: uma na parte inferior, e uma outra na superior, para que ali se forme o ciclo convectivo do ar (o ar quente, mais leve, arrasta o ar mais frio, mais pesado) e o espaço interior é aquecido mais rapidamente. Para que este aquecimento passivo funcione em pleno, a parte que constitui o envidraçado do conjunto, terá de ser orientado a sul e necessita ser dimensionada para o tamanho do espaço a aquecer. Importa frisar, que este sistema só funciona para a estação fria (aquecimento) sendo obrigatoriamente desativado na estação quente, através de palas de sombreamento que impeçam a radiação solar de atingir o envidraçado (ou através de outras formas de proteção solar).

#### Produtos recomendados pelo PCS

- 1 Vidro pelo exterior  
SAINT-GOBAIN GLASS
- 2 Parede de acumulação térmica
- 3 Betonilha ECOCORK  
SECILTEK
- 4 Isolamento em aglomerado de cortiça expandida  
AMORIM CORK INSULATION
- 5 Revestimento natural em cortiça  
AMORIM CORK FLOORING  
GRANORTE
- 6 Cobertura ajardinado com sistema Urbanscape  
KNAUF INSULATION
- 7 Argila expandida  
ARGEX  
LECA

#### SISTEMA DE PAREDE TROMBE PLANTA

