

CALCUL DE L'INERTIE




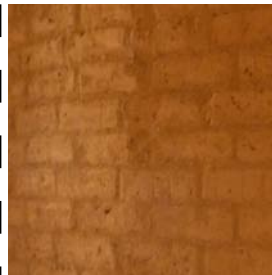

dans le bâtiment

GROS OEUVRE

L'inertie thermique d'un bâtiment est sa capacité à emmagasiner puis à restituer la chaleur de manière diffuse. Plus l'inertie d'un bâtiment est forte, plus il se réchauffe et se refroidit lentement.

Cela permet d'obtenir un déphasage thermique (décalage dans le temps) par rapport aux températures extérieures : ainsi lorsqu'on chauffe une maison, les éléments à forte inertie (murs, dalles, ...) vont accumuler de la chaleur et vont ensuite la restituer pendant des heures, même si on coupe le système de chauffage.

Voici les cinq éléments qui apportent de l'inertie à l'écocentre :

				
<u>mur en pisé</u>	<u>sol en mortier de chaux et terre cuite</u>	<u>enduits terre intérieurs</u>	<u>mur en adobes</u>	<u>sable isolation phonique</u>
Poids :	Poids :	Poids :	Poids :	Poids :
22 tonnes	23,6 tonnes	10 tonnes	1400 kg	9 tonnes

total inertie du bâtiment = 66 tonnes