

□ □ □ Inertia termica si izolarea termica sunt 2 elemente complementare in proiectarea si construirea unei case pasive, economice. Inertia termica a unei case consta in capacitatea ei de a conserva pe o durata cat mai mare caldura in pereti, pentru a o redistribui in incapere, contribuind astfel la mentinerea unor variatii mici de temperatura in interior.

Coeficientul de inertie termica al unei locuinte depinde de materialele folosite pentru izolatia peretilor, tipul de inchideri si acoperis. Astfel, cu cat materialele folosite sunt mai grele, cu atat coeficientul de inertie termica este mai mare. Folosirea de materiale ce avantajeaza inertia termica au ca scop atat pastrarea si recuperarea caldurii pe durata sezonului rece in locuinta, dar si pastrarea unei temperaturi placute pe durata sezonului cald. Dintre materialele de constructie si izolatii cu o buna densitate termica, remarcam samota, piatra naturala sau betonul.

De asemenea, lemnul este un material ce avantajeaza inertia termica a unei constructii, datorita absorbtiei lente de caldura. Lemnul, prin natura sa, contine mici cavitati cu aer, fapt ce ii confera calitatea de izolator termic performant, iar conductivitatea sa termica este legata de densitatea sa. In timpul iernii, caldura inmagazinata de peretii si inchiderile din lemn vor conserva multa vreme caldura acumulata iar pe durata verii vor mentine un aer racoros in interior.

[Inertia termica a casei](#) face ca temperatura ambientala sa fie echilibrata, asigurand un confort optimal locatarilor. Cu cat coeficientul de inertie termica al unei locuinte este mai mare, cu atat se incalzeste si se raceste mai incet, aducand cu sine economii considerabile in consumul de energie pentru incalzire sau climatizare

Biroul de arhitectura CUB realizeaza proiecte de arhitectura pentru [constructii de case](#)

eficiente termic, economice si confortabile ce integreaza functionalitati complexe. Din colectia noastra de proiecte pentru constructii de case noi cuprinde peste 100 de proiecte realizate in Bucuresti si in tara. Portofoliul nostru cuprinde proiecte de case mici si ieftine, locuinte cu etaj si case moderne de vacanta sau

[ansambluri de case si blocuri de locuinte](#)

.

.

C.d.P.