

Caramida, un material pentru construcții mereu de actualitate

Se spune că fiecare om într-o viață trebuie să construiască o casă, să crească un copil și să sădească un pom.

În ceea ce privește prima „obligație” a omului, aceea de a construi o casă, se poate observa de către orice nespecialist în domeniu, că plaja materialelor folosite pentru realizarea construcțiilor este foarte mare. Pe lângă materialele tradiționale, cum ar fi lutul, lemnul și cărămida, sunt folosite și materiale moderne, cum sunt betonul armat, structurile metalice din oțel, aluminiul, sticla etc.



Chiar dacă pe lângă cele tradiționale au apărut și alte structuri pentru realizarea clădirilor, cărămizile au rămas și astăzi materialele preferate ale constructorilor, ele fiind încă în top.

Încă din cele mai vechi timpuri, strămoșii noștri confecționau cărămizile dintr-o pastă de lut amestecată cu paie, tehnica în domeniu evoluând și ajungând la ceea ce numim noi astăzi „cărămidă” sau „blocuri ceramice”.

Eficiența în construcții a cărămizilor nu poate fi pusă la îndoială, lucru dovedit de perenitatea acestora în timp. Ele asigură un grad de confort termic sporit, sunt rezistente în timp, fiind în același timp și un bun izolator fonic. În plus, cărămizile nu ard, iar anumite tipuri pot face față cu succes și mișcărilor seismice. Dimensiunile lor pot ajuta la realizarea într-un timp relativ scurt a unor structuri de calitate, eficiente și economice.

Pe piața materialelor de construcții există mai multe tipuri și modele de cărămizi, de diverse culori, forme, pline sau cu goluri, termorezistente, ecologice, din sticlă, decorative etc.



Cărămizile pline, masive, pot avea diverse culori, în funcție de argila folosită, și sunt utilizate în special la stâlpi, capete de rând, pavaje, coame de ziduri etc., în general în structuri care trebuie să ofere o rezistență sporită. Cărămizile dublu presate au fața netedă, curată și secțiunea pătrată sau dreptunghiulară. Ele se întrebuițează în principal la zidăria aparentă netencuită și la zidăria de mare rezistență. Se pot utiliza și la diverse pardoseli.

Cărămizile cele mai eficiente energetic sunt cele cu goluri la interior (termobloc), care spre deosebire de cele pline, au o rezistență la compresiune mai scăzută și o conductivitate termică echivalentă mult mai redusă decât cărămizile pline. Golurile practicate pot fi orizontale (în cazul cărămizilor folosite la zidărie), verticale sau longitudinale (cărămizi cu lambă și uluc utilizate la realizarea pereților despărțitori interiori).

Cărămizile nu sunt folosite numai la construirea, ci și la înfrumusețarea locuințelor, prin placarea fațadelor cu astfel de materiale. Din diversitatea de culori și modele disponibile pe piață, pot fi alese acele materiale care să dea o înfățișare robustă construcției.

Pentru realizarea aleilor, a trotuarelor și a pavajelor în general pot fi folosite cărămizi (dale) colorate, cu forme geometrice multiple, pe care cu puțină imaginație le putem așeza într-o combinație din care să rezulte diferite modele care să exprime o separare, o delimitare, un peisaj etc.

Din categoria cărămizilor decorative cele mai populare sunt cele din sticlă. Acestea se prezintă într-o gamă variată de culori, forme, modele și dimensiuni, fiind ideale pentru realizarea unor spații estetice și funcționale în interiorul unei clădiri, dar și pentru



realizarea unor pereți exteriori. Dacă mai au și armătură metalică, se prezintă ca unul dintre cele mai rezistente materiale antiefracție, fiind foarte greu de spart și beneficiind și de o rezistență sporită la foc. La aceste proprietăți se adaugă și acelea că sunt bune izolatoare termice și fonice, având proprietăți asemănătoare cu cele ale geamului termopan. Frumusețea lor constă în aceea că sunt relativ transparente și lasă lumina să pătrundă în locurile întunecoase din spațiile pe care le protejează.

Așa cum în mai toate domeniile se caută produse ecologice, și în domeniul materialelor de construcții au apărut cărămizile ecologice. Ele sunt realizate dintr-un amestec format din aşchii de lemn cu suprafața de aprox. 1cm² și beton. Ating valori ridicate în ceea ce privește înmagazinarea căldurii, capacitatea de a absorbi/ceda umiditatea și de a izola termic și fonic. Construcțiile realizate cu astfel de materiale sunt recunoscute pentru climatul plăcut pe care îl oferă, nefiind cunoscute probleme legate de umiditate nici măcar în primii ani după finalizarea construcției.

După cum spun specialiștii în domeniu, cărămizile ecologice nu au nevoie de aplicarea unei structuri termoizolatoare exterioare, ci numai a unei tencuieli interioare și exterioare minerale care să permită respirația suprafeței de bază, iar dacă totuși se optează pentru aplicarea de polistiren în interior, căldura nu mai reprezintă o problemă.

Toate tipurile de cărămizi prezentate le putem găsi la depozitele de materiale pentru construcții și în supermarketurile cu raioane specializate, cu vânzare la bucată sau paletate, la prețuri cuprinse între 0,91-65 lei/bucată, sau 54-100 lei/mp, sau 321-400 lei/mc zidărie.



BERECHET TIBERIU

Locțiitorul comandantului

Bibliografie:

- Revista Util manualul casei tale, nr. 3 martie 2006 și nr. 4 aprilie 2008