

MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Elemente componente ale clădirilor	Materiale utilizate la realizarea lor
<i>Fundații</i>	beton armat (beton cu bare sau plase din oțel)
<i>Pereți</i>	cărămidă, piatră natural, beton celular autoclavizat (B.C.A.), panouri din aluminiu, materiale plastice, sticlă, lemn, pământ etc.
<i>Stâlpi</i>	beton armat, lemn, cărămidă, oțel, etc.
<i>Planșee</i>	beton armat, lemn, cărămidă
<i>Scări</i>	beton armat, lemn, oțel
<i>Acoperiș (învelitoare)</i>	țiglă și olane din argilă arsă, tablă zincată, de cupru sau de aluminiu, lemn (șindrila), carton bitumat, materiale plastice etc.
<i>Tâmplărie</i>	lemn, materiale plastice, aluminiu
<i>Placașe</i>	marmură, plăci ceramice, parchet din lemn etc.
<i>Zugrăveli</i>	var, soluții apoase cu anumite culori etc.
<i>Izolații</i>	polistiren, vată de sticlă, vată minerală, materiale bituminoase etc.

cărămidă – obținută dintr-un amestec de argilă, nisip și apă, ars în cuptor; pot fi pline, sau pot avea goluri verticale sau orizontale.

betonul – amestec de pietriș, nisip, ciment, apă, folosit la structuri de rezistență (fundații, stâlpi, planșee); poate fi întărit cu bare de oțel (beton armat). Din beton se pot realiza și elemente de zidărie ca: bolțari, BCA (Beton Celular Autoclavizat), BCU (Beton Celular Ușor)

Betonul este un produs artificial obținut prin întărirea unui amestec omogen format din agregate (nisip și pietriș), liant (ciment), apă și unele adaosuri (care le îmbunătățesc proprietățile).

cimentul – pulbere fină din piatră de calcar și argilă, arse în cuptoare și măcinate, folosită în principal pentru producerea de mortar și beton

mortarul – amestec de nisip, ciment/ipsos, var și apă, folosit ca liant între blocurile de zidărie (cărămizi, piatră, BCA)

sticla – folosită sub formă de cărămizi și sub formă de plăci pentru ferestre și pereți exteriori

materialele plastice – folosite pentru izolare termică (polistiren), pentru tâmplăria ferestrelor, pardoseli etc.

gresia și faianța – produse ceramice utilizate pentru finisajul pereților și podelelor

olanele - piese de forma unor jgheaburi și se obțin din argilă, prin presare și apoi ardere.

liant – material fluid care prin întărire leagă particulele altor substanțe.

bitum – liant obținut din reziduuri de petrol.

rășină – substanță lipicioasă și inflamabilă, obținută prin procese chimice.

ipsos – praf alb obținut prin măcinarea unei roci numite ghips, folosit ca liant.

ceramică – produse obținute prin modelarea și arderea lutului.