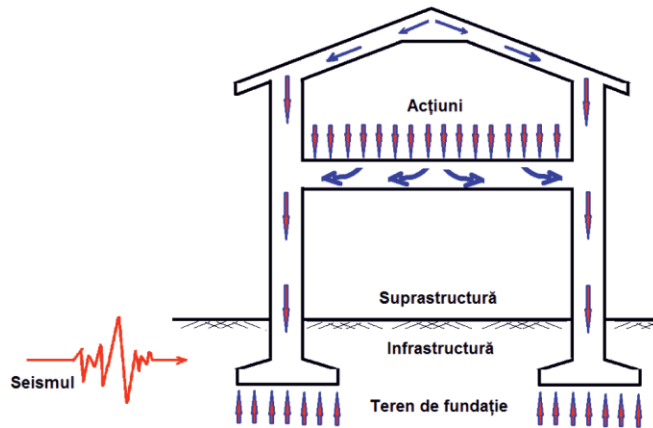


Tipuri de clădiri și moduri diferite de comportare a clădirilor

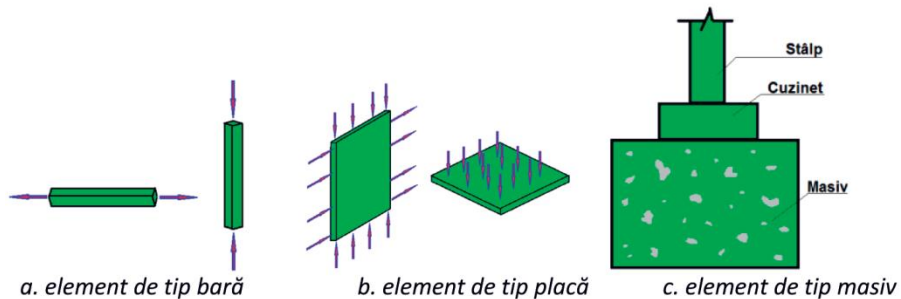
Clădirile sunt construcții realizate corespunzător, pentru a fi capabile să preia și să transmită eforturi care iau naștere în elementele structurale ale clădirii și produc deformații ale acestora.

Eforturile sunt tensiuni interioare care iau naștere în elementele structurale ca urmare a unor forțe exterioare aplicate asupra clădirii.



Schematizarea unei structuri și modul de transmitere a eforturilor prin elementele structurale

Elementele de construcții care formează partea structurală a unei clădiri, sunt: bara (de exemplu, stâlpii și grinzile clădirilor), placa (de exemplu planșeele și pereții clădirilor) și masivul (de exemplu, fundațiile clădirilor).



Elemente structurale ale clădirilor

Din punct de vedere structural, dintre clădirile destinate învățământului primar, gimnazial și liceal, distingem: a. clădiri cu schelet din beton armat; b. clădiri cu structură mixtă: schelet și pereți structurali; c. clădiri cu pereți structurali (din beton armat sau din zidărie de cărămidă).



a. Schelet din beton armat b. Structură mixtă c. Pereți structurali

Prin avarierea unei clădiri înțelegem schimbarea nefavorabilă a stării structurii acesteia, fenomene care îi pot afecta performanțele (prin apariția unor fisuri, crăpături, căderi de material etc.).



INCD URBAN-INCERC efectueaza studii si cercetari fundamentale si aplicative de interes public national, pentru dezvoltarea stiintei constructiilor in special in domeniul ingineriei seismice.

Institutul participa in mod direct la desfasurarea proiectului prin dezvoltarea materialului educational, seminarii de prezentare a proiectului cu participarea profesorilor interesati din scolile implicate (subiecte legate de risc si vulnerabilitate seismica), sesiuni de pregatire a educatorilor si profesorilor, dezvoltarea de module didactice, crearea si operarea unei platforme demonstrative in cadrul institutului, actualizarea portalului de "E-learning".



Reteaua Seismica Educativă din România (ROEDUSEIS-NET)

Proiect finanțat, în cadrul Programului Parteneriate, de UEFISCDI – Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării