

## DIMENSIONAREA SISTEMELOR LOCALE DE ÎNCĂLZIRE

Să se dimensioneze sistemele de încălzire locală, pentru fiecare încăpere, din cadrul locuinței individuale, a cărei partiu de construcție este prezentat în figura 1. Clădirea are fațada orientată pe direcția E, este amplasată în interiorul localității Craiova, fiind considerată adăpostită din punct de vedere al acțiunii vântului și având următoarele caracteristici constructive:

- pereții exteriori, ai camerelor de locuit, sunt din cărămidă de argilă arsă, în trei straturi: două straturi de tencuială, unul interior din mortar de var, respectiv unul exterior, din tencuială de ciment, între care se află stratul de cărămidă din argilă arsă;

- pereții exteriori, ai băii și bucătăriei, sunt din cărămidă de argilă arsă, placați pe interior cu faianță și având următoarea structură: un strat de tencuială exterioară din mortar de ciment, stratul de cărămidă din argilă arsă și stratul de faianță cu adeziv;

- pereții interiori, ai camerelor de locuit, sunt din BCA, în trei straturi: două straturi de tencuială din mortar de var la interior și exterior, între care se găsește stratul de BCA;

- pereții interiori, ai băii și bucătăriei, sunt din BCA, de asemenea placați cu faianță pe suprafața interioară dinspre aceste încăperi, și având următoarea structură: un strat de tencuială din mortar de var la interior, stratul de BCA și stratul de faianță cu adeziv;

- ferestrele de la baie și bucătărie sunt pe tocărie și cercevele din lemn, simple, cu două foi de geam, cu deschidere interioară, fără etanșare specială;

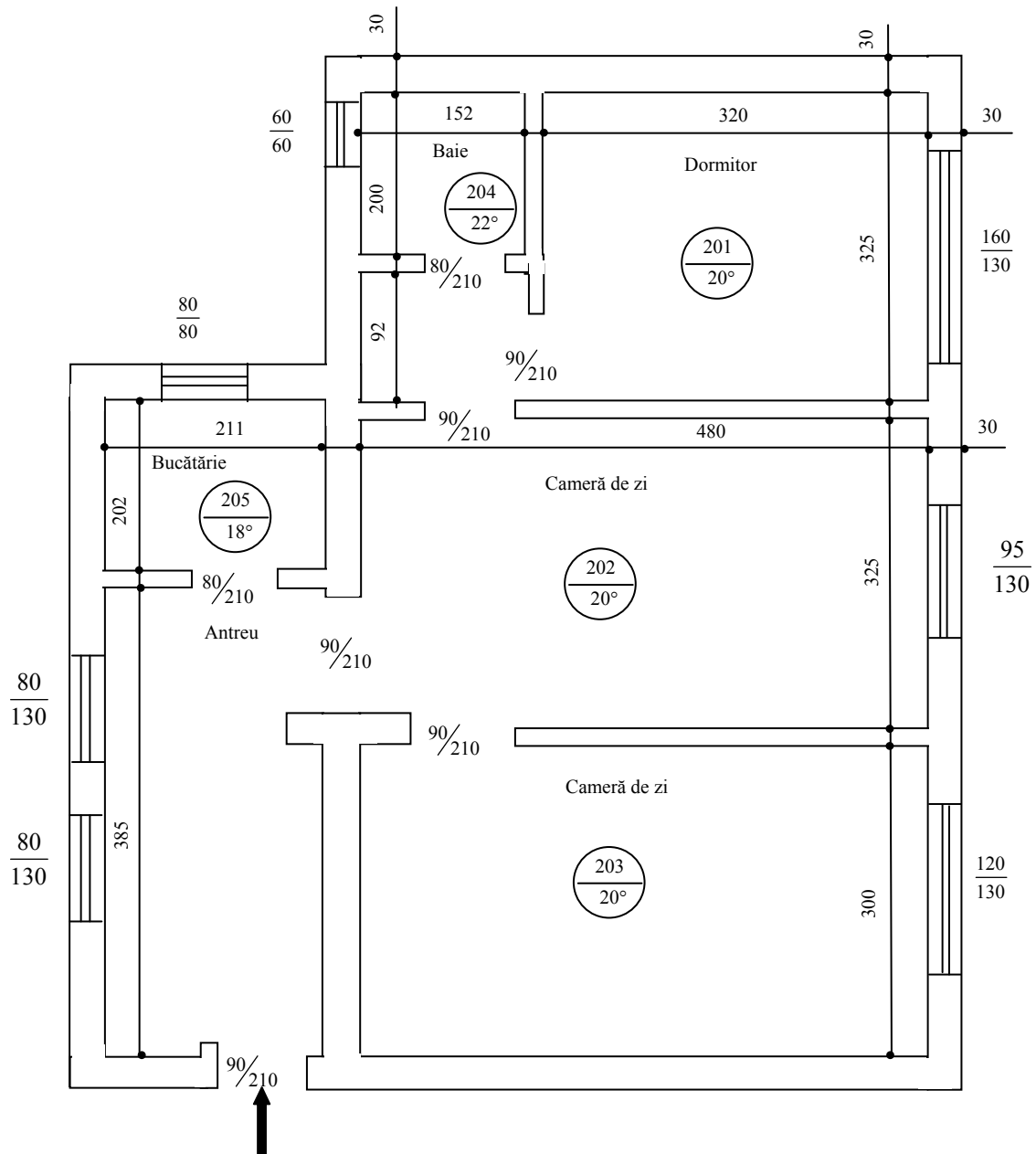
- ferestrele de la camerele de locuit și de pe holul de acces în clădire sunt pe toc și cercevele din lemn, duble, cu două foi de geam;

- ușile exterioare din stejar în lungul fibrelor, iar cele interioare din placaj încleiat;

- pardoseala pentru camerele de locuit are următoarea structură: placă de beton armat cu densitatea de  $2500 \text{ kg/m}^3$ , șapă de egalizare din beton simplu cu densitatea de  $1800 \text{ kg/m}^3$ , un strat de covor PVC cu suport textil și parchet de stejar;

- pardoseala pentru bucătărie, baie și holul de acces în locuință are următoarea structură: placă de beton armat cu densitatea de  $2500 \text{ kg/m}^3$ , șapă de egalizare din beton simplu cu densitatea de  $1800 \text{ kg/m}^3$ , și gresie;

- plafonul peste spațiile de locuit are următoarea alcătuire: strat de tencuială interioară din mortar de var pe suport de trestie, placă de beton armat cu densitatea de  $2500 \text{ kg/m}^3$ , șapă de egalizare din beton simplu cu densitatea de  $1800 \text{ kg/m}^3$ , saltea din vată minerală cu densitatea de  $60 \text{ kg/m}^3$ , strat de hidroizolație bituminoasă și podea de lemn din brad.



*Figura 1. Partiu clădirii analizate*