

CAIET DE SARCINI

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se înaintează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică și financiară.

Caietul de sarcini conține specificațiile tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind obligatorii. Schimbarea caracteristicilor tehnice ale specimenelor de încercare propus a se achiziționa nu este admisibilă.

Orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care caracteristicile tehnice ale specimenelor de încercare (dimensiuni geometrice, tipul și calitatea materialelor de construcție) nu vor fi modificate.

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Încercări pe materiale (prisme din zidărie, cărămizi, prisme din lemn și grinzi) și îmbinări din lemn pentru obținerea curbei forță-deplasare și a modulului de elasticitate

Prin această achiziție, Universitatea Tehnică de Construcții București urmărește executarea unor servicii aferente încercărilor experimentale din cadrul proiectului PN 207/2015. Cele cinci tipuri de lucrări vor fi după cum urmează:

1. Încercări la compresiune pe cărămizi (6 bucăți);
2. Încercări la compresiune pe prisme din zidărie (6 bucăți);
3. Încercări la forfecare sub efort de compresiune pe prisme din zidărie (6 bucăți);
4. Încercări la compresiune pe prisme din lemn (12x10 cm) pe direcție perpendiculară (6 bucăți) și pe direcție paralelă cu fibrele (6 bucăți);
5. Încercări la încovoiere în 3 puncte pe grinzi din lemn (3 bucăți);
6. Încercări ciclice la încovoiere pe îmbinări din lemn (6 bucăți).

2. LUCRĂRI PROPUSE

1. Încercări la compresiune pe cărămizi (6 bucăți)

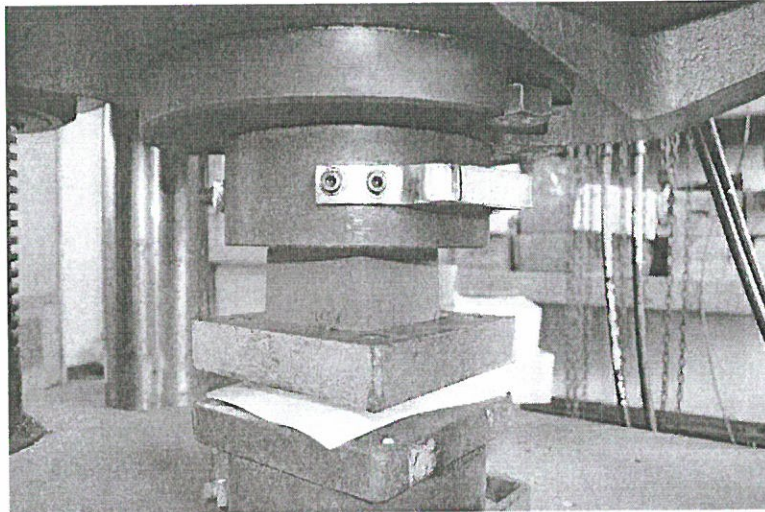


Figura 1. Încercări la compresiune pe cărămizi

2. Încercări la compresiune pe prisme din zidărie (6 bucăți);

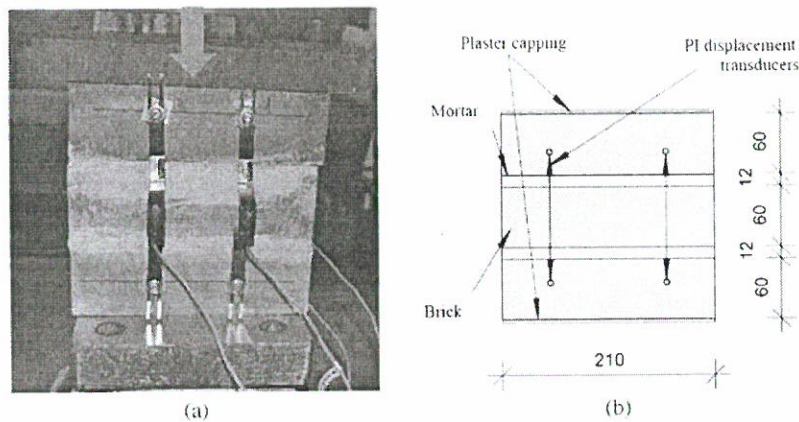


Figura 2. Încercări la compresiune pe prisme din zidărie

3. Încercări la forfecare sub efort de compresiune pe prisme din zidărie (6 bucăți);

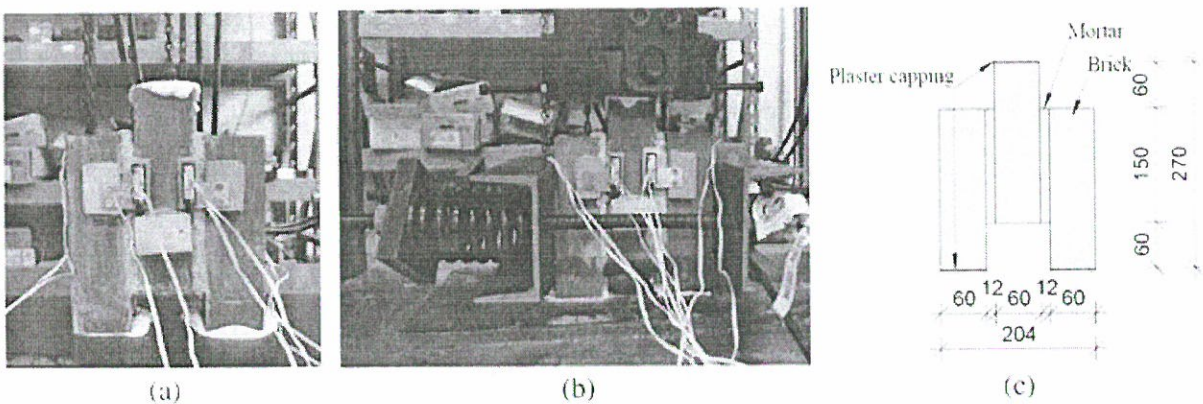


Figura 3. Încercări la forfecare sub efort de compresiune pe prisme din zidărie

4. *Încercări la compresiune pe prisme din lemn (12x10 cm) pe direcție perpendiculară (6 bucăți) și pe direcție paralelă cu fibrele (6 bucăți);*

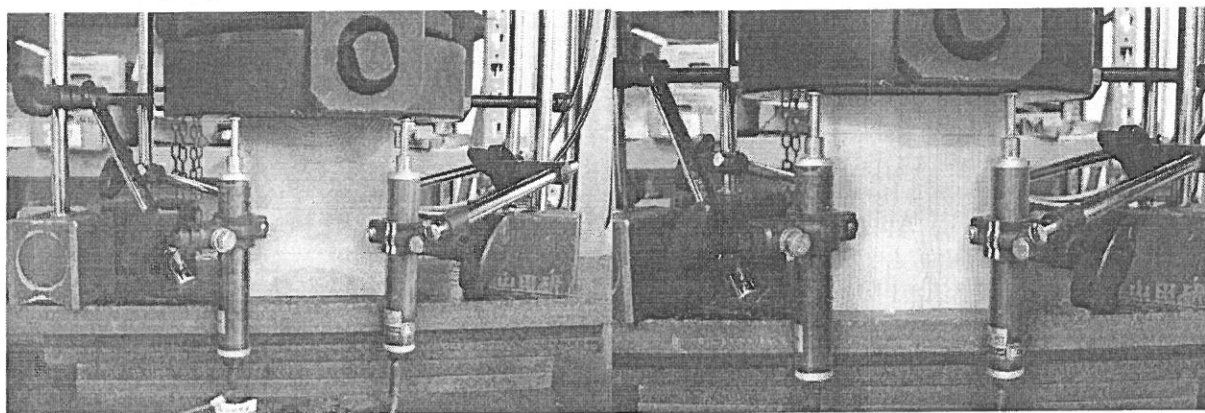


Figura 4. Încercări la compresiune pe prisme din lemn (12x10 cm) pe direcție perpendiculară și pe direcție paralelă cu fibrele

5. *Încercări la încovoiere în 3 puncte pe grinzi din lemn (3 bucăți);*

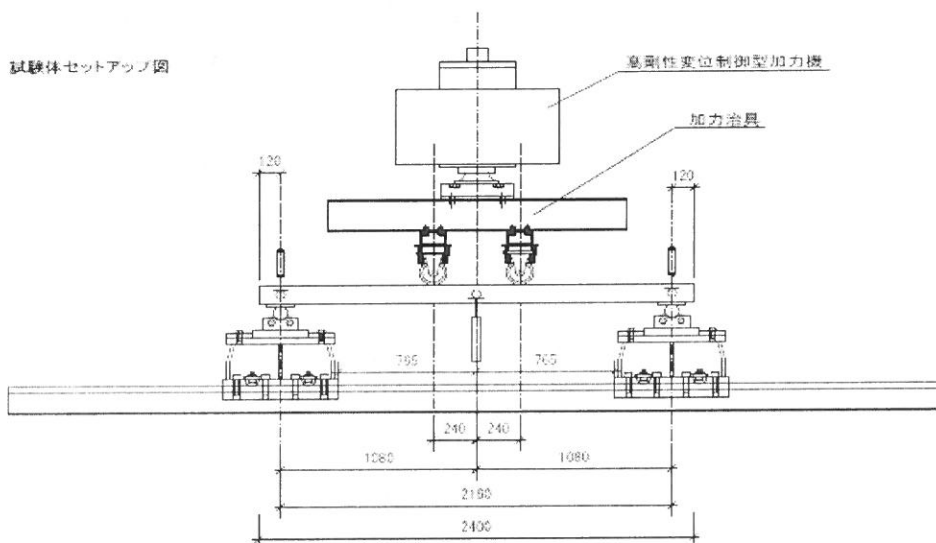


Figura 5. Încercări la încovoiere în 3 puncte pe grinzi din lemn

6. *Încercări ciclice la încovoiere pe îmbinări din lemn (6 bucăți)*

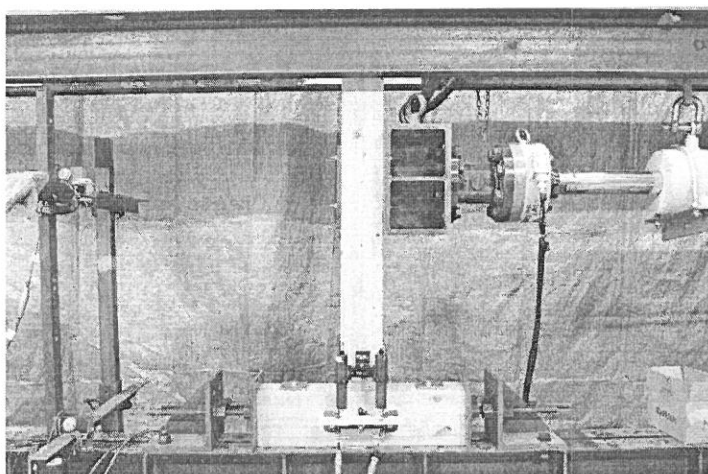


Figura 6. Încercări ciclice la încovoiere pe îmbinări din lemn

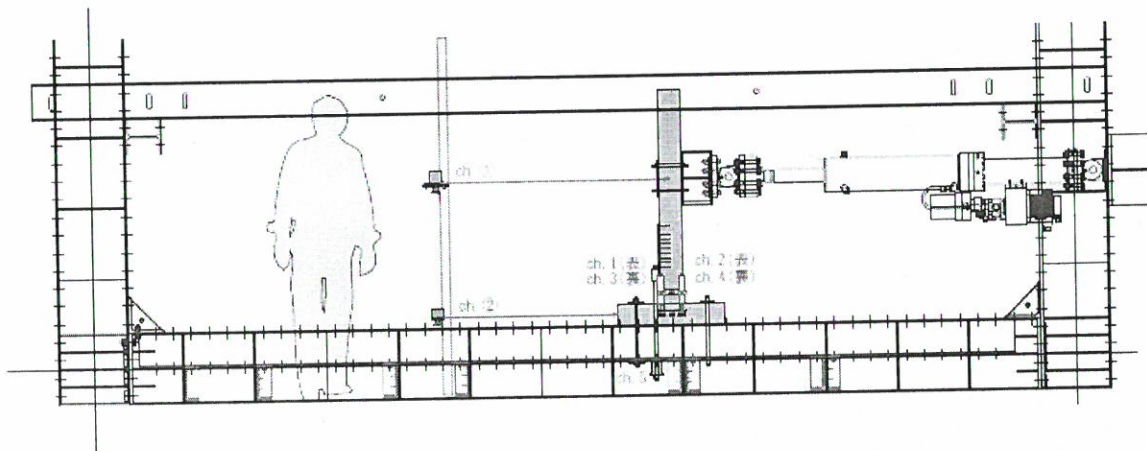


Figura 7. Setup pentru încercări ciclice la încovoiere pe îmbinări din lemn

3. INSTRUCȚIUNI DE LUCRU

Se va lua în considerare faptul că rezistențele estimate sunt mici, deci acuratețea rezultatelor va necesita o atenție sporită, dat fiind că încercările nu se pot face pe prese/utilaje cu acuratețe mică.

Probele vor fi aduse sau executate în laboratorul unde vor fi efectuate încercările.

Instrumentele de măsurare ce vor fi folosite la încercarea specimenelor, vor fi asigurate de către executant. Se vor utiliza numai instrumente etalonate.

4. CONDIȚII CONTRACTUALE

1. Durata contractului este de 45 de zile și intră în vigoare de la data semnării contractului;
2. Recepția se va efectua în termen de 10 zile de la terminarea fiecărei faze a lucrărilor, în prezența unei comisii constituită din reprezentanți ai beneficiarului și executantului.

5. PLATA LUCRĂRILOR

1. Plata lucrărilor se va face strict după recepția lucrării.

Director de proiect,
Șef Lucr. dr. ing. Andreea Duțu