

CUPOLA ATENEULUI ROMAN DIN BUCURESCI

(Urmare ¹⁾)

3. Diagonalele de contravențiune.

Aceste piese lucrând la tracțiune, lucrarea maxima pe cm. p. K s'au determinat cu formula generală :

$$K = \frac{N}{S}$$

în care N este tensiunea în diagonală și S secțiunea.

Tensiunile din diagonale fiind deja determinate, cu ajutorul acestei formule, s'au întocmit următorul tablou :

Arătarea zonelor	Tensiunea în diagonale	Secțiunea diagonalelor	Lucr. pe cm. p.
II	$N_1 = 309$ kg.	$S_1 = \frac{\pi d^2}{4} = \frac{\pi \cdot 1,5^2}{4} = 1,716$ cm.p.	174 kg.
III	$N_2 = 899$ „	$S_2 = \dots = 1,766$ cm.p.	502 „
IV	$N_3 = 1711$ „	$S_3 = \dots =$ „	970 „
V	$N_4 = 3030$ „	$S_4 = \dots =$ „	1716 „
VI	$N_5 = 3817$ „	$S_5 = \dots =$ „	2164 „

De unde se vede că diagonală zonei V lucrează la 1716 kg. pe cm. p. iar a zonei VI la 2164 kg., ceea-ce ar fi prea mult dacă n'ar exista și alte piese care leagă fermele între ele.

4. Barele de suspendare a plafonului

Toate barele de suspendare au un diametru de 1 cm. Zona I a tavanului fiind cea mai grea din toate zonele suspendate cu bare rotunde, forța cea mai mare în bară este dar $\frac{6408}{20} = 320$ kg. iar secțiunea barei fiind de 0,785 cm. p. lucrarea maximă este de 408 kg. pe cm. p. În toate cele-lalte legături lucrarea este mai mică.

E. Radu.

¹⁾ Din eroare această pagină rămăsese nereprodusă în Nr. nostru precedent.