

rezultatele în extenso fiind prezentate în **Anexa A - Breviar de Calcul**. Calculul structurii de rezistență are ca suport Normativul P100/1-2013. Prezentăm o selecție din rezultatele de ansamblu a indicatorului R_3 , cu evidențierea eforturilor secționale - forța axială, forța tăietoare pe cele două direcții, moment de torsiune, moment încovoietor pe două direcții, tabelul 8.6

Tabelul 8.6 Valoarea indicatorului R_3 pentru blocul V3 (selecție)

Nr. Crt.	Elementul identificat din structura	$R_3 = \frac{\sigma_{cap}}{q \cdot \sigma_{ef}}$	σ_{cap} (Mpa)	$q \cdot \sigma_{ef}$ (Mpa)
1	Diafragma Ax - A-A	0.517	1.49	2.88
2	Diafragma Ax - B-B	0.476	1.37	2.88
3	Diafragma Ax - C-C	0.642	1.85	2.88
4	Diafragma Ax - D-D	0.660	1.9	2.88
5	Diafragma Ax - E-E	0.476	1.37	2.88
6	Diafragma Ax - F-F	0.521	1.5	2.88
7	Diafragma Ax - 1-1	0.316	0.91	2.88
8	Diafragma Ax - 2-2	0.885	2.55	2.88
9	Diafragma Ax - 3-3	0.052	0.15	2.88
10	Diafragma Ax - 4-4	0.174	0.5	2.88
11	Diafragma Ax - 5-5	0.486	1.4	2.88
12	Diafragma Ax - 6-6	0.455	1.31	2.88
R_{3MEDIU}		0.481		

Se observă că pentru eforturile secționale luate în considerare valoarea indicatorului R_3 se înscrie în majoritatea elementelor structurale în jurul valorii $R_3 = 0,481$ ceea ce înseamnă că blocul se înscrie în categoria construcțiilor cu vulnerabilitate ridicată.

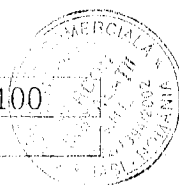
8.3.4. Stabilirea clasei de risc seismic pentru situația existentă

Condițiile privind încadrarea în clasa de risc, pentru structura de rezistență analizată, la data de 20 Mai 2016, în cazul aplicării metodologiei de nivel 2, sunt prezentate în tabelele 4.10, 4.11, 4.12

Tabelul 4.10 Valorile R_1 asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valorile R_1			

< 30	30 - 60	61 - 95	96 - 100
	55		



Tabelul 4.11 Valorile R₂ asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valorile R ₂			
< 40	40 - 70	71 - 95	96 - 100
	60		

Tabelul 4.12 Valorile R₃ asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valorile R ₃			
< 40	40 - 75	76 - 95	96 - 100
	0,481		

Conform sintezei prezentate, vezi tabelele 8.7, 8.8, 8.9. pentru atestarea respectării cerinței de rezistență mecanică și stabilitate în condițiile Blocul V3 situat în **Strada Epureanu, Nr. 50, Municipiul Bârlad, Județul Vaslui** se încadrează la limită în clasa de risc **R_sII** corespunzătoare construcțiilor, care sub efectul cutremurului de proiectare pot suferi degradări structurale majore, dar la care pierderea stabilității este puțin probabilă;

În această situație imobilul analizat, cu funcționalul constatat pe teren (detalii în Anexa), satisface la limită exigența de rezistență mecanică și stabilitate, conform Legii 10 din 1995 actualizată și completată cu Legea 177 din 2015, impunându-se măsuri serioase de intervenție.

În aceste condiții, structura de rezistență a blocului, trebuie consolidată, astfel încât să satisfacă condițiile unei structuri noi, proiectate la un cutremur cu accelerația maximă > 0.80 ag, în condițiile în care durata viitoare de exploatare se vrea > 40 ani.