















Ce presupune o evaluare vizuală rapidă – E.V.R.

Informare asupra metodologiei de evaluare vizuală rapidă a clădirilor - Indicativ RTC 10 – 2022

	E.V.R.	E.T.
Are ca obiectiv principal încadrarea într-o clasă de risc seismic		
Se realizează pentru mai multe clădiri dintr-un anumit fond construit		
Include recomandări, soluții și propuneri de intervenție		
Se bazează pe o evaluare vizuală rapidă și exclusiv calitativă, fără analiză inginerească de detaliu		
Se bazează pe o evaluare detaliată și cantitativă		
Pe baza ei se pot întocmi proiecte tehnice de intervenție în vederea creșterii nivelului de siguranță a unei structuri		
Trebuie întocmită de către un expert tehnic atestat		

*E.V.R. – evaluare vizuală rapidă | *E.T. – expertiză tehnică

	E.V.R.	E.T. cu evaluarea gradului de risc seismic
Reprezintă:	nivelul 2 din strategia de punere în siguranță a clădirilor la acțiuni seismice	nivelul 3 din strategia de punere în siguranță a clădirilor la acțiuni seismice
Are ca obiectiv principal:	ierarhizarea clădirilor dintr-un anumit fond construit din punct de vedere al riscului seismic, în vederea stabilirii priorității investițiilor pentru punerea în siguranță a clădirilor față de acțiunea seismică	încadrarea unei structuri într-o anumită clasă de risc seismic
Se realizează pentru:	mai multe construcții aparținând unui anumit fond construit	individual, pe câte o construcție în parte
Include:	o ierarhizare clădirilor dintr-un anumit fond construit din punct de vedere al riscului seismic	recomandări, soluții și propuneri de intervenție în vederea creșterii nivelului de siguranță a unei structuri
Se bazează pe:	o evaluare vizuală rapidă și exclusiv calitativă, fără analiză inginerească de detaliu	o evaluare detaliată și cantitativă cu analiză inginerească de detaliu
Pe baza ei se pot întocmi:	expertize tehnice în vederea evaluării vulnerabilității seismice a clădirilor	proiecte tehnice de intervenție în vederea creșterii nivelului de asigurare a unei structuri
Este întocmită de către:	inspectori și inginer supervisor	un expert tehnic atestat

*E.V.R. – evaluare vizuală rapidă | *E.T. – expertiză tehnică

Începând cu luna ianuarie a anului 2023 a intrat în vigoare Reglementarea Tehnică „Metodologie de evaluare vizuală rapidă a clădirilor” - Indicativ RTC 10 - 2022. Reglementarea cuprinde prevederi pentru ierarhizarea clădirilor din punct de vedere al riscului seismic, în vederea stabilirii priorității investițiilor pentru punerea în siguranță a clădirilor față de acțiunea seismică. Practic, reglementarea vine în sprijinul Unităților Teritorial-Administrative, punându-le la dispoziție un mecanism eficient și o procedură viabilă în vederea identificării clădirilor cu risc seismic sporit.

Metodologia completă aici: [Metodologie de evaluare vizuală rapidă a clădirilor - Indicativ RTC 10 - 2022](#)

Cum se încadrează în strategia națională?

Reglementarea Tehnică RTC 10 - 2022 tratează o etapă intermediară (definită drept nivelul 2) din strategia națională pentru reducerea riscului seismic, în condițiile în care această strategie se bazează pe trei niveluri de evaluare a riscului seismic:

- evaluarea riscului seismic la nivel național, prin realizarea hărților de risc la acțiuni seismice la nivelul fiecărui județ;
- ierarhizarea clădirilor din punct de vedere al riscului seismic la nivel de unitate administrativ teritorială prin Evaluare Vizuală Rapidă (EVR);
- expertizarea tehnică (ET) pentru evaluarea vulnerabilității seismice a clădirilor și stabilirea măsurilor de intervenție pentru punerea în siguranță față de acțiunea seismică, urmată de implementarea acestora.

Cum sunt clasificate clădirile?

În acord cu valorile obținute în urma evaluării vizuale rapide pentru indicatorii relevanți, clădirile se ierarhizează după:

- Indicatorul de Asigurare Seismică - I_{AS}** , pentru stabilirea clădirilor care prezintă susceptibilitatea cea mai mare de degradare seismică;
- Indicatorul pentru Stabilirea Priorității Investițiilor - I_{PI}** , pentru clădirile la care intervenția pentru punerea în siguranță față de acțiuni seismice este prioritară.

Ce este și ce nu este Evaluarea vizuală rapidă?

Evaluarea vizuală rapidă este o procedură care ia în considerare un număr limitat de parametri care influențează semnificativ riscul seismic asociat unei clădiri. Evaluarea vizuală rapidă nu constituie evaluare seismică a clădirilor. Prin evaluare vizuală rapidă nu se poate stabili încadrarea clădirilor în clase de risc seismic.

Avantajele metodologiei:

Unitățile Teritorial-Administrative au la dispoziție o procedură viabilă și foarte rapidă prin care pot avea o imagine de ansamblu asupra riscului seismic al fondului construit avut în subordine.

Cine poate să întocmească formulare de evaluare vizuală rapidă a clădirilor?

În principiu, pentru finalizarea rapoartelor de EVR este necesară colaborarea dintre inspectorii și inginerul supervisor. **Inspectorii** sunt persoane fizice cu calificare universitară de nivel 6 (licență) în domeniul ingineriei civile, ingineriei instalațiilor, arhitecturii sau urbanismului sau studenți la ciclul de licență sau masterat în domeniul ingineriei civile, arhitecturii sau urbanismului. **Inginerul supervisor** este o persoană fizică, inginer în domeniul inginerie civilă, cu calificare în ingineria structurilor pentru clădiri. Inginerul supervisor are experiență în evaluarea seismică a clădirilor și în stabilirea riscului seismic asociat. Cerințe specifice suplimentare privind calificarea inginerului supervisor se stabilesc de către autoritatea contractantă. Așadar, nefiind o expertiză tehnică, EVR poate fi întocmită și de către altcineva decât de un Expert Tehnic.

Cum se încarcă datele? MDLPA a lansat aplicația mobilă aici: [EVR \(mdlpa.ro\)](http://mdlpa.ro)

Ce ar putea fi îmbunătățit?

Reglementarea ar putea fi completată cu exemple concrete de rapoarte pentru principalele tipuri de construcții uzuale, atât din perspectiva sistemelor structurale cât și din perspectiva destinației (clădiri de învățământ, sistem medical, administrative, social-culturale etc).

Care sunt riscurile?

Evident, gradul de încredere în rezultatele evaluării este dependent de cantitatea și acuratețea informațiilor disponibile inspectorului. Fiind însă o evaluare rapidă și vizuală, maniera de acordare a punctajelor pentru anumite sub-componente este subiectivă și, la fel ca și lipsa de experiență a inspectorilor, poate conduce la o evaluare cu un grad mai mare de incertitudine, datorită cantității de informații limitate (exprimată prin Indicatorul de performanță seismică - I_{PS} și prin Indicatorul de expunere - I_E). Cu toate acestea, maniera în care este structurată procedura de EVR și prezența unui număr mare de parametri face ca eventualele evaluări subiective eronate să aibă un impact global limitat.

Linkuri utile:

- **Metodologia completă aici:** [Metodologie de evaluare vizuală rapidă](#)
- **Aplicația mobilă EVR aici:** [EVR \(mdlpa.ro\)](http://mdlpa.ro)
- [Material AICPS de informare a publicului larg despre evaluarea vizuală rapidă](#)
- [Ghidul Cumpărătorului - întocmit de AICPS](#)

***Material de informare întocmit de către AICPS – Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri | www.aicps.ro | office@aicps.ro #**