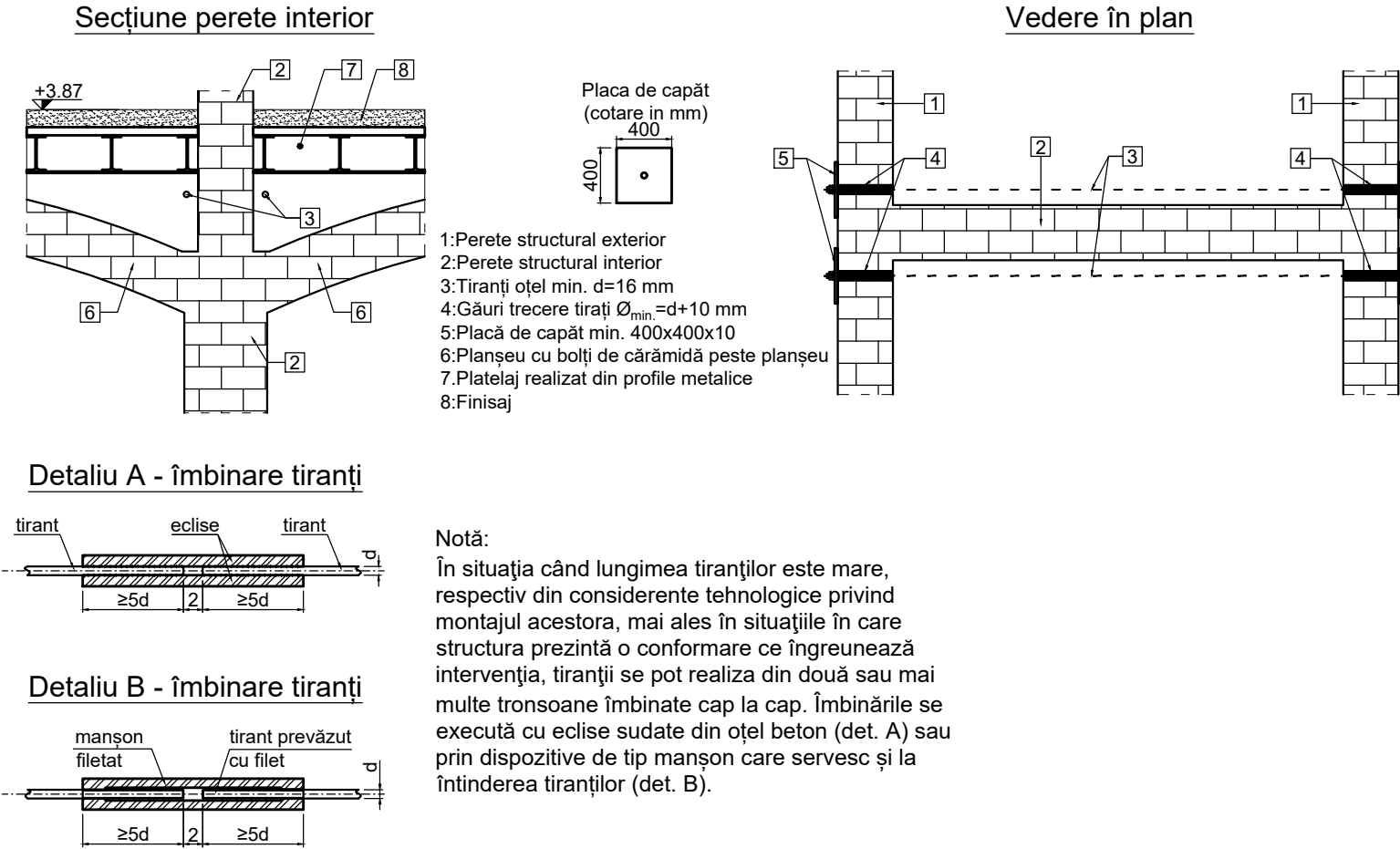


Operațiile tehnologice pentru montarea tiranților :

- 1.trasarea poziției tiranților ;
 - 2.îndepărtarea tencuielii de pe ambele fețe ale peretelui (ților), de-a lungul traseului tiranților, pe o lățime de ≈ 100 (mm) [cca. 50 (mm) de o parte și de alta a tirantului] ;
 - 3.îndepărtarea tencuielii din locațiile de rezemare a plăcilor de capăt, având grijă ca zona decopertată să depășească cu cel puțin 50 (mm) conturul plăcii ; În mod obligatoriu se va aplica un tratament anticoroziv plăcilor de capăt înainte de montajul acestora.
 - 4.deschiderea rosturilor dintre cărămizi pe suprafața porțiunilor decopertate, pe o adâncime de $10 + 15$ (mm) cu ajutorul unei scoabe metalice ;
 - 5.practicarea canalelor pentru trecerea tiranților în pereții structurali orientați perpendicular pe cei care se consolidează. Operația va fi realizată cu ajutorul unei bormașini prevăzută cu burghiu - freză. Diametrul găurilor practicate pentru trecerea tiranților va fi cu ≈ 10 (mm) mai mare decât diametrul acestora ;
 - 6.stabilirea lungimii tiranților prin efectuarea de măsurători directe în amplasament ;
 - 7.curățarea cu peria de sârmă și suflarea cu jet de aer comprimat a suprafețelor decopertate precum și a găurilor practicate pentru trecerea tiranților ;
 - 8.confecționarea tiranților metalici conform detaliilor din proiect (și a măsurătorilor efectuate), din bare de oțel beton cu diametrul de minim 16 (mm). La extremitățile unde sunt prevăzute plăci de capăt, tiranții se execută cu filet metric;
 - 9.udarea suprafețelor de zidărie din zonele decopertate pentru pozarea plăcilor de capăt, cu aproximativ 2 ore înainte de montarea acestora ;
 - 10.după zvântarea zonelor decopertate, se procedează la aplicarea pe acestea a unui strat de mortar special pe bază de var în care se recomandă înglobarea unei plase de fibră de sticlă sau a unei țesături polimerice. Peste stratul proaspăt de mortar, se aplică plăcile de capăt (în locațiile prevăzute) avându-se grijă ca găurile practicate în pereții structurali să fie coaxiale cu cele din plăci. După montaj, plăcile de capăt se susțin la poziție prin intermediul unor dispozitive ;
 - 11.după cel puțin 24 ore de la fixarea plăcilor de capăt pe stratul de mortar, tiranții se aduc la poziție, și se montează prinzându-se provizoriu la capete. Totodată, dacă este cazul se execută și îmbinările din câmp (când aceștia sunt formați din două sau mai multe tronsoane) ;
 - 12.începerea tensionării tiranților, utilizându-se de preferat o cheie dinamometrică. Efortul unitar indus în tiranți va fi limitat de obicei la 50% din rezistența caracteristică de curgere f_{yk} a oțelului din care aceștia sunt confecționați.
- Nota :** în situația în care tiranții sunt prevăzuți pe ambele fețe ale peretelui structural, aceștia vor fi tensionați în trepte succesive, respectiv alternativ, astfel încât efectul excentricității forțelor de întindere să fie redus la minim ;
- 13.după atingerea efortului unitar necesar în tiranți (măsurat pe cheia dinamometrică), la extremitățile acestora cu plăci de capăt se montează contrapiulițele ;
 - 14.curățarea cu ajutorul periei de sârmă a suprafeței plăcilor de capăt, a piulițelor de strângere respectiv a tijelor tiranților, după care acestea se protejează anticoroziv;
 - 15.udarea suprafeței zidăriei în zonele decopertate inclusiv a pereților găurilor de trecere a tiranților spre zonele de ancorare, cu aproximativ 2 ore înainte de începerea lucrărilor de mascare prin tencuire ;
 - 16.matarea cu mortar a găurilor pe unde sunt trecuți tiranții pentru ancorare (în plăci de capăt), respectiv refacerea tencuielii (dacă este cazul se umplu și șlițurile practicate în zidărie) de-a lungul zonelor decopertate.

Detaliu realizare și poziționare tiranți



Clădirea este înscrisă în lista monumentelor istorice cod LMI CS-II-m-A-11063 și face parte din ansamblul urban "Piața General Ion Dragalina" cod LMI CS-II-m-B-11057.

- Note:
1. Conform normativului P100-1/2013 construcția se încadrează în clasa II de importanță și expunere la cutremur, $\gamma_{I,e}=1.20$;
 2. Conform normativului P100-1/2013 construcția se află pe un amplasament cu următoarele caracteristici macroseismice:
 - accelerația orizontală a terenului de proiectare pentru $IMR=225$ ani : $a_g=0.15g$;
 - perioada de control (colț) a spectrului de răspuns : $T_c=0.7s$;
 3. Valoarea caracteristică a încărcării din zapadă pe sol este $1.5kN/m^2$, conform CR1-1-3/2012;
 4. Încărcarea din vânt corespunde cu o presiune de referință de $0.40 kPa$, conform CR1-1-4/2012.
 5. Categoria de importanță a construcției conform HGR 766/97 este "B".

Executantul are obligația de a verifica corectitudinea datelor din proiect și de a semna proiectantului eventualele nepotriviri cu celelalte specialități.

În cazul în care apar neconcordanțe între situația reală din teren și cea din proiect, Executantul are obligația de a anunța proiectantul și eventual de a propune spre aprobare soluția de remediere.

Lucrările de construire nu vor începe decât după obținerea Autorizației de Construire

Se va studia împreună cu planurile de arhitectură și instalații.

A3 (420x297)

MATERIALE:

- mortar de var și mortare speciale de reparații-rețetă conform fișă tehnică producător
- beton cf. NE 012-1/2022:
 - C12/15-X0-CI 0.4-D16-S2 - betonul simplu
 - C25/30-XC2-CI 0.2-D22-S3 - betonul armat fundații
 - C25/30-XC1-CI 0.2-D16-S3 - betonul armat suprastructură
- oțel armături cf. ST009/2011 și SREN 1992-1-1:2004/NB:2008: S500 clasa de ductilitate "C" $f_{yk}=500 MPa$
- acoperire cu beton c_{nom} cf. SREN 1992-1-1:2004/NB:2008:
 - 5 cm în fundații
- Profile metalice : Oțel S235JO

Conform expertizei tehnice întocmită de către expert tehnic ing. Pîrvulescu Dan Emilian, fundațiile clădirii existente sunt realizate din zidărie de cărămidă, având lățimea pereților și o adâncime de fundare de peste 1,50 m.

	NUME / PRENUME	SEMNĂTURĂ	CERINȚĂ	REFERAT / EXPERTIZĂ
VERIFICATOR				
EXPERT				
PROIECTANT GENERAL J40/6965/2006				BENEFICIAR: U.A.T. judetul Caras-Severin
 Rugby Construct				TITLU PROIECT: „Reabilitarea si modernizarea cladirii Muzeul Judetean de Etnografie si al Regimentului de Granita Caransebes (Cazarma granicerilor), din Municipiul Caransbes, judetul Caras-Severin”
				Proiect nr: 256 / 2025
ȘEF PROIECT	Arh. Iulian Camui		Scara: 1:50	AMPLASAMENT: Adresa lucrării: Str. Piața General Dragalina, nr. 2, Caransebes, judetul Caras-Severin, Carte Funciară 44408
PROIECTANT	Ing. Alexandru Budeanu		Data: 05.2025	FAZA: D.A.L.I.
DESENAT	Ing. Alexandru Budeanu			Planșa: REV.
VERIFICAT				Detalii consolidare pereți zidărie parter
				R.06