

**COLEGIUL TEHNIC "MIRON COSTIN"- ROMAN**

Domeniul de pregătire de bază / Calificarea: CONSTRUCȚII / Zidar-pietrar-tencuitor

**MODULUL I : TENCUIELI SIMPLE ȘI DECORATIVE, Clasa a XI-a I**

Profesor PIP: Simion Daniela-Lidia

**FIȘĂ DE STUDIU NR.2**

**Studiu de caz nr.2 – TRASAREA LUCĂRILOR DE TENCUIELI PE PEREȚI INTERIORI**

**TEMA NR.2:** Executați trasarea pentru lucrările de tencuieli pe un perete interior din zidărie de cărămidă, conform documentației.

**Se cere să precizați:**

- 1.Cum se face aprovizionarea locului de muncă cu materiale ?
2. Cum se pregătesc SDV-urile ?
3. Cum se pregătește suprafața în vederea executării trasării tencuielilor ?
4. Cum se execută trasarea suprafeței pe care se aplică tencuiială ?
5. Cum se verifică calitatea stâlpișorilor executați ?
6. Care sunt normele de sănătate și securitate în muncă care trebuie respectate la execuția lucrărilor ?

## **REZOLVAREA TEMEI NR.2**

### **1.Aprovizionarea locului de muncă cu materiale**

Materialul necesar lucrărilor de tencuieli este mortarul. Acesta este un amestec omogen, preparat din: ciment, var, nisip și apă.

La aprovizionarea locului de muncă este necesar a se verifica calitatea materialelor din care vom prepara mortarul. Se verifică starea cimentului și termenul de garanție a acestuia, se verifică starea varului praf sau a varului pastă, se verifică granulația nisipului și gradul de umiditate al acestuia, se îndepărtează resturile vegetale sau se va cerne nisipul cu un ciur și se verifică ca apa utilizată la prepararea mortarului să fie curată .

**Organizarea locului de muncă** vom respecta condițiile de manevrare și depozitare a materialelor pentru tencuieli. Astfel vom organiza locul de muncă în trei zone:

**I – zona de lucru** –peretele unde vom tencui,

**II- zona de depozitare**- la maxim 90cm de perete vom depozita lada cu mortarul preparat și sculele și instrumentele de verificat,

**III-zona de circulație**, după zona de depozitare.

### **2. Pregătirea SDV-urilor**

Pentru execuția trasării tencuielii vom alege următoarele SDV-urile necesare:

**Scule și unelte:** mistrie, cancioc, ciocan zidar, șpaclul, perie, bidinea, mătură, perie, lopată, sapă mortar

**Dispozitive ladă:** mortar, găleți, roabă, schele

**Verificatoare (instrumente de verificat):** metrul, ruleta, sfoară, dreptar, nivelă, fir cu plumb, con etalon

**Este obligatoriu** ca înainte de începerea lucrării să verificăm SDV-urile. Astfel, se verifică dacă:

- sculele și uneltele: mistria, canciocul, ciocanul de zidar, șpaclul, lopata și sapa de mortar să fie bine fixate în mânere, dacă sunt curate și în perfectă stare de funcționare,
- gălețile și lada de mortar să nu fie sparte, mânerele pentru manevrare să fie bine fixate,
- schelele sunt în perfectă stare,
- dispozitivele electrice au cablul de alimentare intact , fără străpungeri și bine fixat în dispozitiv și în ștecher.

### 3. Pregătirea suprafeței în vederea executării trasării tencuielilor

Se face prin:

- Îndepărtarea straturilor vechi de zugrăveli și de tencuială deteriorată cu șpaclul,
- Îndepărtarea sârmelor, a cuielor
- Rectificarea abaterilor față de verticală și orizontală prin cioplirea denivelărilor și îndepărtarea proeminențelor cu ajutorul ciocanului de zidar și umplerea adânciturilor din perete cu mortar,
- Curățirea rosturilor de mortar vechi dintre cărămizi în adâncime,
- Curățirea și îndepărtarea prafului de pe suprafața peretelui cu ajutorul unei perii,
- Stropirea uniformă cu apă a suprafeței.

### 4. Executarea trasării suprafeței pe care se aplică tencuiala

Trasarea tencuielilor presupune executarea a 2 operații:

**I. Punctarea** constă în aplicarea pe suprafața de tencuit a unui nr. de martori realizați din mortar, de grosime egală cu grosimea stratului de grund (15-20mm) care urmează să se aplice. Primii martori, realizați din grămezi mici de mortar de grund, de jos în sus, pe aceeași linie, sunt executați la ambele capete ale peretelui, verificând cu dreptarul și nivela ca aceștia să respecte verticalitatea peretelui. Grosimea martorilor este trasată cu ajutorul dreptarului prin verificarea verticalității acestora, iar nivelul orizontal al martorilor intermediari, se trasează cu ajutorul sforii fixată în cuie, după grosimea martorilor de la capetele peretelui.

În funcție de lungimea peretelui se stabilesc numărul de stâlpișori necesari, astfel încât distanța dintre doi stâlpișori să fie maxim 1,80-2,00m .

**II. Executarea stâlpișorilor** constă în realizarea unor fâșii verticale din mortar de grund, de lățime 10-12 mm, pe direcția martorilor, care vor ajuta la nivelarea cu dreptarul a stratului de grund. De jos în sus, între martorii executați, se aplică mortarul cu ajutorul mistriei și a canciocului. Apoi cu ajutorul dreptarului se nivelează fața stâlpișorilor. Mortarul utilizat pentru execuția martorilor și astâlpișorilor, este un mortar de grund, de consistență 7-8 cm dacă este preparat manual și de 9-13 cm dacă este preparat mecanizat.

### 5. Verificarea calității stâlpișorilor executați

Asigurarea calității execuției stâlpișorilor se face prin :

- verificarea verticalității, (cu ajutorul dreptarului, nivelei și a firului cu plumb)
- verificarea orizontalității, (cu ajutorul dreptarului, sforii, absteacului, nivelei)
- verificarea planeității (cu ajutorul dreptarului)
- verificarea grosimii stâlpișorilor.

## **6. Respectarea normelor SSM specifice operațiilor executate**

La execuția lucrărilor de tencuieli se impune respectarea următoarelor nrme de SSM:

- Folosirea echipamentului individual de protecție EIP alcătuit din: bluză și pantalon de salopetă, bocanci sau pantofi cu vârf metalic, vestă reflectorizantă, mănuși de protecție, cască, mască de praf.

- Verificarea sculelor, uneltelor și dispozitivelor înainte de utilizare, astfel încât să fie bine fixate în mâner,

- La utilizarea dispozitivelor electrice se verifică integritatea cablului electric de alimentare pentru evitarea electrocutării,

- Înainte de utilizarea schelelor se verifică ca acestea să fie bine fixate, legate, ancorate.

- La execuția lucrului la înălțime se va purta obligatoriu centura de siguranță.