

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

Data: 27.04.2020

FIȘĂ DE RECAPITULARE

Tema de recapitulare: Aplicarea manuală a stratului de tinci pentru tencuieli obișnuite

APLICAȚIE PRACTICĂ: Să se execute stratul de tinci, pentru tencuieli obișnuite, pe un perete interior din zidărie de cărămidă, conform tehnologiei de execuție.

Se cere să precizați modul în care faceți:

1. aprovizionarea cu material
2. pregătirea SDV-urilor
3. pregătirea suprafețelor în vederea aplicării stratului de tinci
4. aplicarea stratului de tinci
5. respectarea normelor de sănătate și securitate

Mod de rezolvare a temei de recapitulare:

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. Înainte de prepararea mortarului este necesar să se verifice starea cimentului și termenul de garanție al acestuia, se verifică starea varului praf sau a varului pastă, se verifică granulația nisipului și gradul de umiditate al acestuia, se îndepărtează resturile vegetale prin cernerea nisipului cu un ciur și se verifică dacă apa utilizată la prepararea mortarului este curată. Pentru mortarul de tinci se utilizează nisipul de granulație fină de 0-1mm

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 stratului de grund 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, mânerule 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 aplicării tinciului

Constă în:

- Verificarea rugozității stratului de grund peste care se va aplica tinciul,
- Verificarea gradului de uscare a grund
- Stropirea cu apă a stratului de grund uscat

4. Aplicarea stratului de tinci

Stratul de tinci este ultimul strat al tencuielii simple și are ca scop să dea forma și aspectul definitiv al tencuielii. Mortarul stratului vizibil, denumit tinci, se prepară cu nisip cu granule până la 1 mm diametru, iar consistența lui este de 9 -11cm, măsurată cu conul etalon. Înainte de aplicare, mortarul se trece printr-o sită cu ochiul de 1,5mm.

Tinciul se aplică cu canciocul sau cu mistria pe porțiuni reduse, după uscarea grundului și se întinde cu drișca într-un strat uniform și cât mai subțire căutând să se obțină o suprafață cât mai regulată.

Grosimea stratului de tinci este de 2-4 mm la aplicare.

După zvântarea acestuia se procedează la netezirea lui cu drișca de lemn sau inox, stropindu-l cu apă, cu ajutorul bidinelei și frecându-l cu mișcări circulare până la obținerea unei suprafețe netede și uniforme. Scafele rotunde se netezesc cu dreptarul și apoi cu drișca specială profilată. Tencuielile la șpaieți și glafurile golurilor se vor executa odată cu tencuirea pereților și în același mod.

Pentru verificarea calității execuției stratului de grund, se verifică :

- verticalitatea, (cu ajutorul dreptarului, nivelei și a firului cu plumb)
- orizontalitatea, (cu ajutorul dreptarului, a nivelei)
- planeității (cu ajutorul dreptarului pus pe cele 2 diagonale a peretelui)

5. Respectarea normelor SSM specifice operațiilor executate

La execuția lucrărilor de tencuiri se impune respectarea următoarelor norme 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 cablul 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.