

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: 23.04.2020

FIȘĂ DE RECAPITULARE

Tema de recapitulare: Aplicarea manuală a grundului pentru tencuieli obișnuite

APLICAȚIE PRACTICĂ: Să se execute stratul de grund, 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 grundului
4. aplicarea stratului de grund
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 .

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 mâner, dacă sunt curate și în perfectă stare de funcționare,

-gălețile și lada de mortar să nu fie sparte, mânerul 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 grundului

Înainte de aplicarea grundului este necesară verificarea și pregătirea suprafeței. O primă operație este curățarea de praf a peretelui cu ajutorul unei perii.

Apoi suprafața de tencuit se stropește uniform cu apă, cu ajutorul unei bidinele sau a unei mături.

Pentru mărirea rugozității suprafeței de tencuit și asigurarea aderenței mortarului de grund se face amorsarea suprafeței. Stratul de amorsaj , numit șpriț, se aplică pe suprafața peretelui umezită uniform și este realizat din mortar fluid, din ciment , nisip și apă. Șprițul, în grosime de 3mm, se aplică prin aruncarea mortarului fluid cu mistria sau canciocul, de jos în sus.

4. Aplicarea stratului de grund

Grundul este stratul de bază al tencuiei și se aplică pe șprițul proaspăt întărit în una sau două reprize, fiecare repriză fiind formată dintr-un strat subțire și uniform. Grosimea stratului de grund este de 10-15 mm la tencuiei pe caramidă.

Grundul se aplică numai după ce șprițul s-a întărit, dar nu mai devreme de o oră în cazul suprafețelor de cărămidă. Aplicarea lui se face manual, într-una sau două reprize, prin aruncarea mortarului pe suprafața de tencuit, direct cu canciocul sau mistria.

Sensul de aplicare a mortarului este de jos în sus, între stâlpișorii executați la trasarea tencuiei, în fâșii orizontale , într-un strat cât mai uniform și de grosimea stâlpișorilor.

Apoi se nivelează cu ajutorul dreptarului, ținându-l în poziție orizontală și sprijinit pe 2 stâlpișori, prin mișcări orizontale de translație stânga-dreapta, deplasându-l treptat de jos în sus. Este necesar ca înainte de nivelarea cu dreptarul, stâlpișorii să fie curățați cu mistria de mortarul căzut pe ei. Pentru ca să nu se piardă mortarul în timpul nivelării, se așează lipită de perete o scândură lată, de pe care mortarul căzut se strânge cu mistria și se aruncă fie pe perete pentru completarea golurilor rămase, fie în targa de mortarși se amestecă. Stratul de grund se lasă nedrișcuit pentru a avea o suprafață aspră, în vederea asigurării unei bune aderențe a mortarului de tinci.

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 tencuiei 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,
 - Înainte de utilizarea schelelor se verifică ca acestea și podinile de lucru să fie bine fixate, legate, ancorate.
- La execuția lucrului la înălțime se va purta obligatoriu centura de siguranță.