

Consiliul pentru Standarde Ocupaționale și Atestare
Unitatea de Cercetare și Servicii Tehnice

STANDARD OCUPATIONAL

Ocupația: Zidar tencuitor

Domeniul: Construcții și amenajarea teritoriului

București 1997

Unitatea pilot:

S.C. Aedificia Carpați S.A.

Coordonator proiect standard ocupațional:

Unitatea de Cercetare și Servicii Tehnice

Membrii echipei de redactare a standardului ocupațional:

Gabriela Mamara, inginer, S.C. Aedificia Carpați S.A.

Standard aprobat COSA la data de 26-06-1997

Cod COSA: G - 208

© copyright 1997 , COSA - U.C.S.T.

Toate drepturile asupra acestui document sunt rezervate.

Acesta nu poate fi reprodus parțial sau integral, nu poate fi folosit sau citat în alte lucrări fără acordul COSA.

Zidar tencuitor

Descrierea ocupației

Zidarul - tencuitor este muncitorul în construcții - montaj a cărui activitate se compune din realizarea lucrărilor de zidărie și de tencuieli.

Prin lucrări de zidărie se înțeleg elemente structurale sau nestructurale ale unei construcții cum ar fi ziduri portante, de compartimentare, arce, cămine, cosuri de fum etc. Aceste lucrări se realizează din blocuri de cărămidă de diverse tipuri, din beton, din B.C.A. sau din piatră.

Lucrările de tencuieli sunt cele de acoperire a lucrărilor de zidărie sau beton cu straturi de mortar în scopul protejării acestora.

În general zidarul - tencuitor are de efectuat următoarele activități:

- citește și interpretează planurile de execuție și cele de detaliu și efectuează calcule simple de apreciere a necesarului de materiale.
- măsoară și trasează amplasamentul lucrărilor de executat
- prepară și pune în operă mortarul de legătură și cel de tencuială
- efectuează lucrări de demolare
- organizează și curăță propriul loc de muncă
- planifică activitățile zilnice de efectuat
- efectuează verificarea calității lucrărilor executate.

Zidar tencuitor

UNITĂȚILE DE COMPETENȚĂ

Domeniile de competență

Competențe fundamentale

Competențe generale la locul de muncă

Competențe specifice

Unitățile de competență

Comunicarea interactivă la locul de muncă
Efectuarea unor calcule matematice simple

Aplicarea procedurilor tehnice de execuție și de control al calității
Identificarea materialelor de bază folosite la lucrări de zidărie și tencuieli
Identificarea sarcinilor și planificarea activităților zilnice și a timpului de muncă
Respectarea NTSM și PSI

Executarea lucrărilor de demolare
Executarea lucrărilor de tencuieli de complexitate foarte mare
Executarea lucrărilor de tencuieli de complexitate mare
Executarea lucrărilor de tencuieli de complexitate medie
Executarea lucrărilor de zidărie de complexitate foarte mare
Executarea lucrărilor de zidărie de complexitate mare
Executarea lucrărilor de zidărie de complexitate medie
Executarea tencuielilor brute
Executarea tencuielilor simple
Executarea zidărilor simple

Comunicarea interactivă la locul de muncă

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Comunică informații despre sarcini, procedee de lucru, evenimente etc.	1.1. Identifică și utilizează sursele corecte de informații. 1.2. Informațiile sunt selectate și analizate corespunzător. 1.3. Dovedește capacitatea de a se adapta și comunica, în funcție de situația existentă și de raporturile în care se află cu interlocutorul.
2. Ia parte la discuțiile în grup, pentru a obține rezultatele corespunzătoare în muncă .	1.4. Alege tehnica adecvată de comunicare : discuții, rapoarte scrise, 2.1. În comunicările legate de sarcinile de muncă folosește corect terminologia specifică domeniului. 2.2 Contribuțiile constructive (soluții, pro-puneri, rezolvări etc.) se fac în termenii procesului de producție despre care se discută .

Gama de variabile

Metode de comunicare: verbala sau non verbala.
Mijloace de comunicare: direct, telefon, etc.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- capacitatea de a comunica eficient în situații concrete.
- utilizarea corectă a mijloacelor de comunicare din dotare.
- tonul utilizat și atitudinea față de interlocutor.
- capacitatea de a se adapta la interlocutor și la situații neprevăzute.

Cunoștințe:

- terminologia de specialitate.

—

Efectuarea unor calcule matematice simple

Nu este specificată descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Aplică cele patru operații de bază la numere întregi .	1.1. Efectuează calcule simple folosind : adunarea, scăderea, înmulțirea și împărțirea .
2. Efectuează calcule simple cu fracții ordinare și zecimale .	1.2. Rezultatele calculelor efectuate sunt verificate. 2.1. Folosind cele patru operații aritmetice de bază, efectuează calcule simple cu fracții ordinare și zecimale . 2.2. Transformările din fracții zecimale în fracții ordinare și invers sunt efectuate corect.
3. Operează corect cu unitățile de măsură fundamentale .	2.3. Rezultatele calculelor efectuate sunt verificate. 3.1. Înțelege conceptul și efectuează calcule simple pentru aflarea: lungimii, perimetrului, ariei, volumului, masei etc. 3.2. Frațiile ordinare și cele zecimale sunt utilizate corect la calculul diferitelor mărimi geometrice.

Gama de variabile

Unități de măsură fundamentale metru, kilogram.

Unități derivate: metru pătrat, metru cub.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe elementare de aritmetică, algebră și geometrie.

La evaluare se va urmări corectitudinea în efectuarea calculelor.

—

Aplicarea procedurilor tehnice de execuție și de control al calității

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Respectă procedurile tehnice de execuție și de control al calității .	1.1. Își însușește procedurile tehnice de execuție și de control al calității din sistemul propriu . 1.2. Execută toate lucrările respectând cerințele de calitate impuse prin procedurile de lucru, fișe sau instrucțiuni tehnologice .
2. Verifică rezultatele muncii	2.1. Confruntă rezultatele muncii cu cerințele documentației (proiectului) și - dacă este cazul - ia măsuri de remedieri . 2.2. Raportează, în conformitate cu reglementările de la punctul de lucru (locul de muncă), toate deficiențele de calitate și cauzele lor .
3. Își asumă responsabilitatea pentru lucrările efectuate .	3.1. Participă la instructajele periodice, efectuate de șeful punctului de lucru . 3.2. Se preocupă continuu de diminuarea și eliminarea defectelor .

Gama de variabile

Tipuri de defecte în construcții

Scule și echipamente pentru controlul calității lucrărilor efectuate

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

Procedurile de calitate specifice lucrărilor de construcții

Calitatea materialelor și modul de verificare a acestora.

Modul de utilizare a instrumentelor pentru controlul calității.

La evaluare se vor urmări:

Modul în care este verificată calitatea lucrărilor.

Corectitudinea cu care sunt aplicate procedurile de calitate specifice locului de muncă.

Rapiditatea în depistarea deficiențelor.

—

Identificarea materialelor de bază folosite la lucrări de zidărie și tencuieli

Nu este specificată descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1 Identifică materialele folosite la lucrări de zidărie și tencuieli	1.1 Materiale sunt recunoscute și folosite corect la execuția lucrărilor. 1.2. Identifică materialele care nu corespund din punct de vedere
2 Sortează materialele de construcție necesare la lucrările de zidărie și tencuieli	2.1. Sortarea se realizează ținând cont de calitatea materialelor. 2.2. Realizează sortarea funcție de lucrările de executat

Gama de variabile

Materiale specifice lucrărilor de zidărie și tencuieli

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe: Tipuri de materiale de construcții pentru zidărie și tencuieli și caracteristicile acestora.

La evaluare se va urmări capacitatea de a identifica și sorta materialele de construcție în funcție de lucrările de executat și calitatea acestora.

—

Identificarea sarcinilor și planificarea activităților zilnice și a timpului de muncă

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică sarcinile de efectuat și cerințele legate de acestea .	1.1. Își însușește corect sarcinile și instrucțiunile referitoare la lucrarea de executat . 1.2. Clarifică eventualele neînțelegeri, privind sarcinile și instrucțiunile primite, adresându-se persoanelor competente . 1.3. Identifică frontul de lucru și / sau obiectivele de realizat .
2. Planifică o activitate curentă .	2.1. Identifică timpul necesar realizării lucrării . 2.2. Stabilește etapele de lucru și modul de abordare, în funcție de sarcinile de îndeplinit și timpul planificat . 2.3. Planifică succesiunea fazelor, în conformitate cu cerințele procedurii de lucru .

Gama de variabile

Sarcinile se refera la:

- activități curente zidărie și tencuiei
- pregătirea materialelor

Situații neprevăzute pot fi:

- defecțiuni ale instalațiilor
- lipsa unor materiale, scule sau echipamente
- probleme personale ale membrilor echipei

Ghid pentru evaluare

Gama de variabile

Activitățile se refera la:

- activități curente de montaj
- instalarea echipamentelor
- reparații
- participarea la probe tehnice

Situații neprevăzute pot fi:

- defecțiuni ale instalațiilor
- lipsa unor piese de schimb, materiale, scule sau utilaje
- probleme personale ale membrilor echipei

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- capacitatea de a identifica sarcinile și obiectivele de realizat
- capacitatea de a evalua complexitatea sarcinilor și termenele necesare realizării
- întocmirea corectă a programului de activități (stabilirea etapelor, alocarea resurselor, corelarea între etape, identificarea priorităților)
- respectarea termenelor stabilite
- capacitatea de adaptare a programului la situații neprevăzute fără afectarea termenului final

Cunoștințe:

- sarcinile de realizat
- etapele fiecărei lucrări
- planificarea muncii

—

Respectarea NTSM și PSI

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Își însușește regulile de protecția muncii și PSI .	1.1. Își însușește legislația și normele de protecție a muncii și PSI generale și cele specifice locului de muncă . 1.2. Identifică simbolurile și / sau semnele de protecție a muncii și PSI. 1.3. Cunoaște echipamentul și instrumentarul de protecție din dotare . 1.4. Participă la instructajul de protecție a muncii și își însușește corect prevederile legale în vigoare, inclusiv măsurile de prim -
2. Aplică regulile de protecția muncii și PSI .	2.1. Desfășoară lucrul în condiții de securitate, în conformitate cu normele și legislația de protecție a muncii specifice locului de muncă și cu politica firmei. 2.2. Respectă semnificația simbolurilor și / sau semnelor de protecție, conform instrucțiunilor. 2.3. Întreține și păstrează - în condiții de securitate - echipamentul și instrumentarul de protecție din dotare . 2.4. Utilizează corect echipamentul și instrumentarul de protecție din dotare, în conformitate cu reglementările legale în vigoare.
3. Respectă procedurile de urgență și de evacuare .	3.1. Anunță accidentul și contactează imediat personalul și serviciile de urgență . 3.2. Înțelege corect și aplică la nevoie măsurile de urgență și evacuare . 3.3. Acordă primul ajutor, în caz de nevoie .

Gama de variabile

NPM se refera la:

- norme generale de protecție a muncii
- norme departamentale
- norme specifice locului de munca

NPSI se refera la:

- norme generale
- norme departamentale
- norme specifice locului de munca

Mijloace de prima intervenție pentru PSI: stingătoare cu CO₂, stingătoare cu praf și CO₂

Tipuri de accidente: electrocutare, accidente mecanice (loviri, răniri, fracturi, respiratorii, arsuri, căderi de la înălțime).

Masurile de prim ajutor sunt cele specifice tipurilor de accidente menționate.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- utilizarea echipamentelor din dotare în condiții de securitate
- capacitatea de a identifica sursele de pericol
- cunoașterea și aplicarea normelor de PM și PSI
- cunoașterea și aplicarea măsurilor de evacuare și a măsurilor de prim ajutor în caz de accidente
- corectitudinea și responsabilitatea cu care executa lucrările pentru evitarea accidentelor (modul de instalare al echipamentelor, remedierea defectelor etc.).

Cunoștințe:

- NPM și NPSI (generale, departamentale și specifice locului de munca)
- regulamentele de întreținere și exploatare a echipamentelor
- planul de evacuare

Aptitudini/atiitudini:

- curaj
- atenție
- promptitudinea reacțiilor
- echilibru și stăpânire de sine

—

Executarea lucrărilor de demolare

Descrierea unității

Unitatea se referă la activitățile corespunzătoare lucrărilor de demolare manuală, cele de recuperare a materialelor de construcție din demolări, la transportul materialelor în interiorul șantierului, pe orizontală și pe verticală și la montarea schelelor simple de lemn și metal.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Execută demolări cu mijloace manuale.	1.1. Folosește corect unelte manuale simple, pentru demolări . 1.2. Aplică procedeele cunoscute pentru spargeri parțiale și demolări de zidării . 1.3. După demolare, curăță și recuperează cărămizile și / sau blocurile de zidărie întregi sau fracțiuni din acestea care se pot utiliza.
2. Pregătește punerea în operă a materialelor obișnuite .	2.1. Recunoaște materialele pentru lucrări de zidărie și caracteristicile acestora . 2.2. Prepară mortar pentru zidărie, conform rețetelor . 2.3. Sparge și cioplește (polizează) cărămizile pentru realizarea legăturilor la colțuri, intersecții și ramificații sau pentru placare .
3. Transportă materiale .	3.1. Utilizează mijloace simple de transport pe orizontală și pe verticală . 3.2. Transportă materialele, având grijă să fie conservată starea lor calitativă .
4. Montează și demontează schele simple de lemn și metal .	4.1. Montarea și demontarea schelelor se face urmărind avansarea frontului de lucru . 4.2. Montarea și demontarea se realizează în condiții de siguranță pentru toate persoanele aflate în zona punctului de lucru.

Gama de variabile

Scule și unelte specifice pentru demolări și pentru cioplirea blocurilor de zidărie
Mijloace de transport specifice pentru șantier, pentru transport pe orizontală și pe verticală

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

modul în care folosește uneltele manuale la executarea lucrărilor de demolare.

încadrarea în normele de timp la lucrările executate

calitatea lucrărilor executate

modul în care montează și demontează schela în condiții de siguranță.

Executarea lucrărilor de tencuieli de complexitate foarte mare

Descrierea unității

Unitatea corespunde meseriei de zidar - tencuitor și se referă la executarea tencuielilor în mai multe straturi, pe suprafețe de zidărie sau beton supuse agresiunii factorilor externi.

Tencuielile sunt aplicate manual sau mecanizat. Suprafețele de aplicare pot fi drepte curbe, sau cu profil complex.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Folosește scule și dispozitive manuale.	1.1. Utilizează corect și în condiții de siguranță sculele și dispozitivele manuale din dotare . 1.2. Întreține în bune condiții sculele avute în dotare
2. Prepară mortare speciale .	2.1. Utilizează corect materialele pentru mortarele speciale . 2.2. Cunoaște rețetele și dozajele pentru mortarele speciale .
3. Execută finisaje pretențioase la suprafețe cu probleme deosebite.	3.1. Citește planurile și localizează frontul de lucru . 3.2. Confecționează șabloane pentru finisarea suprafețelor drepte sau curbe . 3.3. Execută tencuieli drișcuite pe suprafețe și elemente cu probleme deosebite : tavane curbe, sheduri curbe, bolți, arce, cupole, stâlpi rotunzi 3.4. Execută tencuieli interioare și exterioare la suprafețe împărțite în asize . 3.5. Execută tencuieli exterioare din materiale speciale : dolomit, terasit, praf de piatră.
4. Execută profiluri trase la fațade .	4.1. Confecționează șabloanele pentru executarea profilelor cu forme speciale . 4.2. Execută profiluri trase la cornișe, ancadrament , brâuri etc.
5. Verifică corectitudinea lucrărilor executate .	5.1. Urmărește realizarea unei suprafețe netede. 5.2. Aplică procedeele și metodele de verificare .

Gama de variabile

Tipuri de mortare speciale.

Suprafețe de tencuit de complexitate ridicată.

Unelte, scule și mijloace mecanice pentru prepararea mortarelor.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- cunoașterea rețetelor pentru prepararea mortarelor pentru tencuieli speciale supuse acțiune agresive a factorilor externi.
- efectuarea corectă a dozajelor pentru aceste mortare
- aplicarea corectă manual și mecanizat a mortarelor.

Executarea lucrărilor de tencuieli de complexitate mare

Descrierea unității

Unitatea corespunde meseriei de zidar - tencuitor se referă la executarea tencuielilor în mai multe straturi, pe pereți și tavane de zidărie sau beton, aplicate manual sau mecanizat, a tencuielilor sclivisite. Suprafețele de aplicare pot fi drepte sau curbe.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Folosește scule și dispozitive manuale .	1.1. Utilizează corect și în condiții de siguranță sculele și dispozitivele manuale din dotare . 1.2. Întreține în bune condiții sculele avute în dotare.
2. Execută finisaje de calitate superioară pe fața văzută a tencuielii .	2.1. Confecționează șabloane pentru finisarea suprafețelor drepte sau curbe . 2.2. Trasează suprafețele ce urmează a fi tencuite . 2.3. Execută tencuieli drișcuite pe suprafețe și elemente deosebite . 2.4. Execută tencuieli drișcuite aplicate pe rabiț . 2.5. Execută tencuieli sclivisite la elemente cu suprafețe mari . 2.6. Execută tencuieli drișcuite la pereți și tavane aplicate pe plăci de stabilit, plută sau pe șmir de rabiț în suprafețe plane.
3. Execută profiluri trase simple .	3.1. Confecționează șabloane pentru execuția profilelor trase . 3.2. Execută profiluri trase cu șablonul la ancadramente, brâuri, solbancuri etc. .
4. Verifică corectitudinea lucrărilor executate .	4.1. Urmărește realizarea unei suprafețe netede . 4.2. Aplică procedeele și metodele de verificare.

Gama de variabile

Tipuri de mortare pentru tencuieli: mortar de var, mortar de ciment, mortar de var-ciment
Unelte, scule și mijloace mecanice pentru prepararea mortarelor

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- cunoașterea rețetelor pentru prepararea mortarelor de tencuială
- efectuarea corectă a dozajelor pentru mortare de tencuială
- aplicarea corectă manual și mecanizat a mortarelor.

—

Executarea lucrărilor de tencuiele de complexitate medie

Descrierea unității

Unitatea corespunde meseriei de zidar - tencuitor se referă la executarea tencuielilor în mai multe straturi, pe pereți și tavane de zidărie sau beton, aplicate manual sau mecanizat. Tencuielile se aplică direct pe perete, pe suprafață pregătită în prealabil, sau pe plasă de rabit.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Folosește scule obișnuite	1.1. Utilizează corect și în condiții de siguranță sculele manuale din dotare . 1.2. Întreține în bune condiții sculele avute în dotare.
2. Trasează suprafețele ce urmează a fi tencuite .	2.1. Execută stratul de șpriț . 2.2. Punctează mortarul pe suprafețele ce urmează a fi tencuite . 2.3. Execută stâlpișori martori - pentru pereți - și montează șipcile orizontale de nivel sau martori din ipsos între care se execută fâșii de mortar- pentru tavane .
3. Execută tencuiala.	3.1. Aplică grundul . 3.2. Aplică - manual - stratul vizibil (de tinci) sau scliviseală . 3.3. Execută gletul la pereți și tavane . 3.4. Desenează asizele la tencuiele în piatră artificială gata executate . 3.5. Aplică mecanizat grundul la tavane și pereți. 3.6. Aplică șmirul pe rabiț la pereți și tavane sau pe suprafețe plane sau
4. Prelucează și / sau repară fața văzută a tencuielilor exterioare .	4.1. Rașchetează tencuielile în piatră artificială . 4.2. Execută reparații la tencuielile drișcuite, la pereți și tavane .
5. Verifică corectitudinea lucrărilor executate .	5.1. Urmărește realizarea unei suprafețe netede . 5.2. Cunoaște și aplică procedeele și metodele de verificare .

Gama de variabile

Tipuri de mortare pentru tencuiele: mortar de var, mortar de ciment, mortar de var-ciment
Unelte, scule și mijloace mecanice pentru prepararea mortarelor

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- cunoașterea rețetelor pentru prepararea mortarelor de tencuială
- efectuarea corectă a dozajelor pentru mortare de tencuială
- aplicarea corectă manual și mecanizat a mortarelor.

—

Executarea lucrărilor de zidărie de complexitate foarte mare

Descrierea unității

Această unitate se referă la ziduri de fațade cu detalii de arhitectură, ziduri curbe lucrate aparent, ziduri speciale (bolți, arce, cupole, ziduri cu stâlpi și centuri de beton armat monolit, ziduri mixte din cărămidă și beton simplu la pereți exteriori ai subsolurilor)

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Citește și înțelege planurile .	1.1 Identifică elemente simple și simbolurile de desen tehnic și desen de arhitectură .
2. Folosește scule și dispozitive manuale adecvate .	2.1. Utilizează corect și în condiții de siguranță sculele și dispozitivele manuale . 2.2. Întreține în bune condiții sculele avute în dotare
3. Trasează aliniamente drepte și curbe, suprafețe curbe, suprafețe complexe .	3.1. Trasarea se face conform planurilor de execuție și metodelor de trasare, cu ajutorul instrumentelor și dispozitivelor adecvate .
4. Execută lucrări de zidărie pe romanate - sau cintre - de lemn (cofraje complexe pentru arce, bolți, cupole) .	4.1. Așează cărămizile și blocurile de zidărie după tipar și reguli specifice în vederea realizării bolților și cintrelor. 4.2 Execuție prezintă un grad ridicat de complexitate și este necesară o atenție deosebită.
5. Execută zidăria propriu - zisă .	5.1. Așterne stratul de mortar. 5.2. Așează cărămizile sau blocurile de zidărie, respectând modul de țesere al acestora, grosimea rosturilor orizontale, verticale și radiale și detaliile de arhitectură din proiect .
6. Verifică corectitudinea execuției	6.1. Verifică orizontalitatea, verticalitatea și planeitatea suprafețelor cu ajutorul instrumentelor și dispozitivelor de măsurare specifice.

Gama de variabile

Ziduri speciale: bolți, arce, cupole, ziduri cu stâlpi și centuri de beton armat monolit, ziduri mixte din cărămidă și beton simplu la pereți exteriori ai subsolurilor

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

Capacitatea de a pune în operă lucrările de complexitate mare din proiectul de execuție

Evaluarea corectă a calității lucrărilor executate

Modul de întreținere și exploatare a sculelor, uneltelor și utilajelor avute în dotare.

—

Executarea lucrărilor de zidărie de complexitate mare

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Citește și înțelege planurile .	1.1. Identifică elemente de desen tehnic și simbolurile caracteristice ariei ocupaționale.
2. Folosește unelte și scule obișnuite manuale .	2.1. Utilizează corect și în condiții de siguranță uneltele și sculele manuale . 2.2. Întreține în bune condiții sculele avute în dotare
3. Trasează aliniamente drepte, unghiuri, elemente geometrice .	3.1. Trasarea se face conform planurilor de execuție și metodelor de trasare și cu ajutorul instrumentelor adecvate .
4. Execută lucrarea de zidărie propriu - zisă .	4.1. Pozează mortarul . 4.2. Pozează blocurile de zidărie, respectând modul de țesere al acestora, grosimea rosturilor orizontale și verticale și detaliile de arhitectură din proiect.
5. Verifică corectitudinea execuției .	5.1. Verifică orizontalitatea, verticalitatea și planeitatea suprafețelor. 5.2. Verificarea se realizează cu ajutorul instrumentelor și dispozitivelor

Gama de variabile

Instrumente și dispozitive de măsurare și trasare specifice lucrărilor de construcții

Ghid pentru evaluare

Capacitatea de a pune în operă lucrările de complexitate mare din proiectul de execuție

Evaluarea corectă a calității lucrărilor executate

Modul de întreținere și exploatare a sculelor, uneltelor și utilajelor avute în dotare.

—

Executarea lucrărilor de zidărie de complexitate medie

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Citește planurile (desenele de execuție simple).	1.1. Recunoaște elemente simple de desen tehnic . 1.2. Identifică în teren poziția diferitelor ziduri de construit
2. Folosește unelte și scule obișnuite manuale .	2.1. Utilizează corect și în condiții de siguranță uneltele și sculele manuale . 2.2. Întreține în bune condiții sculele avute în dotare.
3. Trasează aliniamente drepte .	3.1. Trasarea se face conform planurilor de execuție și metodelor de trasare. 3.2. Trasarea se realizează cu ajutorul instrumentelor și dispozitivelor specifice.
4. Marchează și transmite cotele de nivel .	4.1. Această operație se face în conformitate cu anumite procedee și cu ajutorul instrumentelor adecvate . 4.2. Verifică cotele de nivel transmise
5. Execută zidăria propriu - zisă .	5.1. Taie și cioplește cărămizile și blocurile de zidărie necesare pentru realizarea legăturilor la colțuri, intersecții și ramificații. 5.2. Pozează mortarul și blocurile de zidărie, respectând modul de țesere al acestora , grosimea rosturilor orizontale și verticale și cunoscând sistemele de legătură ale acestora . 5.3 Rostuiește zidăria lucrată aparent .
6. Verifică corectitudinea execuției .	6.1. Verifică orizontalitatea, verticalitate și planeitatea suprafețelor. 6.2. Verificarea se realizează cu ajutorul instrumentelor și dispozitivelor de măsurare specifice .

Gama de variabile

Instrumente de marcare și transmitere a cotelor de nivel
Scule și echipamente pentru execuția lucrărilor de zidărie

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea trasării zidurilor
- corectitudinea lucrărilor în raport cu planurile de execuție
- corectitudinea lucrărilor în raport cu criteriile de calitate.

Executarea tencuielilor brute

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Execută tencuieli brute .	1.1. Verifică din punct de vedere al abaterilor admisibile suprafețele verticale și orizontale, ce urmează a fi tencuite . și le pregătește în acest scop. 1.2. Aplică procedeele de execuție a tencuielilor brute . 1.3. Montează și demontează schelele pe capre sau pe popi extensibili de inventar. 1.4. Dozează mortarele obișnuite pentru executarea tencuielilor.
2 Folosește unelte manuale obișnuite	2.1. Utilizează corect și în condiții de siguranță sculele manuale. 2.2. Întreține în bune condiții sculele avute în dotare.
3. Verifică corectitudinea lucrărilor executate .	3.1. Urmărește realizarea unor suprafețe plane, verticale și orizontale, acoperite integral cu mortar 3.2. Aplică procedeele și metodele de verificare a tencuielilor brute.

Gama de variabile

Tencuieli brute: tencuieli nefinisate aplicate pe zidărie simplă, neprelucrată.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- efectuarea corectă a dozajelor pentru mortare obișnuite
- capacitatea de a efectua lucrări de tencuială brută de calitate,
- cunoașterea și aplicarea corectă a metodelor și procedeele de verificare a lucrărilor executate.

—

Executarea tencuielilor simple

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Folosește scule manuale obișnuite sau utilaje simple .	1.1. Utilizează corect și în condiții de siguranță sculele manuale și utilajele din dotare . 1.2. Întreține în bune condiții sculele avute în dotare
2. Prepară mortare obișnuite și speciale (terasit, dolomit, piatră artificială) sub supraveghere .	1.2. Curăță și întreține sculele manuale și utilajele din dotare . 2.1. La prepararea mortarelor va ține seama de indicațiile din proiectul de execuție și de cele primite de la șeful de echipă. 2.2. Prepararea mortarelor se efectuează manual sau mecanizat, respectând dozajul din rețetă. 2.3. Materialele utilizate sunt examinate pentru a avea calitatea corespunzătoare.
3. Execută stratul suport pentru tencuieli interioare, pe suprafețe deja punctate .	3.1. Verifică planeitatea și verticalitatea suportului tencuielii. 3.2. Aplică șprîțul manual sau mecanizat pe suprafețele de zidărie sau din beton. 3.3. Aplică grundul - manual sau mecanizat - pe suprafețe plane sau curbe. 3.4. Nivelează suprafețele suport executate . 3.5. Aplică șmirul pe rabiț, la pereți și tavane.
4. Prelucează suprafețele suport ale tencuielilor .	4.1. Curăță și freacă tencuielile din piatră artificială gata executate .
5. Verifică corectitudinea lucrărilor executate .	5.1. Urmărește realizarea unei suprafețe netede . 5.2. Cunoaște procedeele și metodele de verificare .

Gama de variabile

Tipuri de mortare pentru tencuieli simple: mortar de var, mortar de ciment, mortar de var-ciment
Unelte, scule și mijloace mecanice pentru prepararea mortarelor

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- cunoașterea rețetelor pentru prepararea mortarelor de tencuială
- efectuarea corectă a dozajelor pentru mortare de tencuială
- aplicarea corectă manual și mecanizat a mortarelor simple.

—

Executarea zidărilor simple

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Execută o zidărie simplă .	1.1. Pregătește și prepară mortarul, conform rețetei . 1.2. Trasează aliniamente, măsoară și marchează goluri pentru uși și ferestre 1.3. Execută zidăria prin așezarea straturilor de mortar și așează blocurile de zidărie, respectând modul de țesere al acestora, grosimea rosturilor orizontale și verticale . 1.4. Verifică corectitudinea execuției, respectiv planeitatea, orizontalitatea și verticalitatea suprafeței . 1.5. Montează ghermele din lemn.
2. Folosește scule manuale obișnuite și utilaje simple	2.1. Utilizează corect și în condiții de siguranță sculele manuale . 2.2. Întreține, în bune condiții, sculele primite în dotare . 2.3. Utilizează corect utilajele simple pentru execuția lucrărilor de
3. Execută demolări cu mijloace mecanice	3.1. Folosește mijloace mecanice, pentru lucrările de demolare .
4. Fixează corniere metalice de protecție, la colțurile zidărilor .	4.1. Identifică poziția cornierelor metalice . 4.2. Fixează cornierele conform detaliilor de execuție .

Gama de variabile

Zidării simple reprezintă ziduri continue, fără goluri, cu rol de susținere sau de compartimentare.

Scule manuale și utilaje specifice lucrărilor de zidărie.

Mijloace mecanice pentru executarea lucrărilor de demolare

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

respectarea modului de țesere a blocurilor de zidărie și a rosturilor verticale și orizontale

modul de utilizare și întreținere a sculelor și utilajelor

modul de asigurare a calității lucrărilor efectuate

aplicarea normelor de tehnica securității muncii.