

STANDARD OCUPAȚIONAL

Ocupația : ZUGRAV, IPSOSAR, TAPETAR, VOPSITOR

Domeniul: Construcții și amenajarea teritoriului

Cod N.C: 7141.2.1

2004

ZUGRAV, IPSOSAR, TAPETAR, VOPSITOR – 15 unitati

Inițiator de proiect : CRFPA Teleorman

Coordonator proiect: ANOFM

Echipa de redactare a standardului ocupațional:

Angela Dobre – inginer constructor C.R.F.P.A.- TELEORMAN

Lucreția Medi Mehedintu– subinginer constructor C.R.F.P.A.- TELEORMAN

Cornel Dimancea –inginer constructor C.R.F.P.A.- TELEORMAN

Constantin Defta – subinginer constructor C.R.F.P.A.- TELEORMAN

Cristina Gabriela Militaru– jurist C.R.F.P.A.- TELEORMAN

Echipa de validare / Referenți de specialitate:

Validat de partenerii sociali

ZUGRAV, IPSOSAR, TAPETAR, VOPSITOR

Descrierea ocupației

Zugravul, ipsosar, tapetar, vopsitor este muncitorul în construcții, a cărui activitate se compune din realizarea finisajelor.

Lucrările de finisaj prin care se aplică pe suprafața elementelor de construcție un strat subțire dintr-o suspensie de pigmenți în apă se numesc zugrăveli.

Dacă stratul este alcătuit dintr-o suspensie de pigmenți în ulei sau emulsii de liant în apă, lucrările de finisaj se numesc vopsitorii.

Finisarea suprafețelor se poate face prin tapetare.

Aceste lucrări se execută în scopul protejării hidrofuge, ignifuge și anticorozive a suportului pe care se execută.

De asemenea, executarea zugrăvelilor, tapetărilor și vopsitoriilor se face în scopul menținerii suportului în condiții de igienă și pentru a crea un aspect decorativ.

UNITATILE DE COMPETENȚĂ

DOMENIILE DE COMPETENTA	UNITATILE DE COMPETENTA
Competente fundamentale	1.Comunicarea la locul de muncă
	2 Efectuarea unor calcule matematice simple
	3.Identificarea sarcinilor si planificarea activității
Competente generale pe domeniu de activitate	4 Aplicarea procedurilor tehnice de execuție și de control al calității
	5.Identificarea materialelor de bază, folosite la lucrările de zugrăveli ipsosării, tapetări si vopsitorii
	6.Utilizarea uneltelor, sculelor și dispozitivelor simple, manuale și mecanizate
	7.Respectarea NTSM și PSI
Competențe specifice ocupației	8.Pregătirea suprafețelor pentru lucrări de zugrăveli si vopsitorii simple
	9.Pregătirea suprafețelor pentru lucrări de zugrăveli/ vopsitorii de calitate superioară
	10.Prepararea soluțiilor simple de lucru
	11 Aplicarea si prelucrarea straturilor suport pentru executarea vopsitoriilor de calitate superioară și a zugrăvelilor speciale
	12. Executarea vopsitoriilor de calitate superioară și a zugrăvelilor speciale
	13. Executarea lucrărilor complete de zugrăveli de calitate superioară și vopsitorii obișnuite în ulei
	14. Efectuarea lucrărilor de tapetări
	15. Efectuarea lucrărilor de ipsosării

UNITATEA 1

Comunicarea la locul de muncă

Descriere

Unitatea se referă la capacitatea zugravului, ipsosar, tapetar, vopsitor de a-și însuși limbajul de specialitate, de a adapta limbajul specific finisărilor în construcții, în situații diverse și de a participa în mod constructiv la discuții pe teme profesionale.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Culege informații de la celelalte posturi de lucru	1.1. Informațiile cerute sunt relevante pentru activitatea desfășurată. 1.2. Culegerea de informații se face astfel încât să se asigure menținerea continuității în desfășurarea fluxului tehnologic. 1.3. Sursele de informare sunt identificate și utilizate corect.
2. Oferă informații altor posturi de lucru	2.1. Informațiile solicitate sunt oferite prompt și corect. 2.2. Transmiterea informațiilor se face prin mijloace specifice. 2.3. Terminologia de specialitate este utilizată corect pentru transmiterea informațiilor.

Gama de variabile

Activități desfășurate:

- executarea zugrăvelilor
- executarea vopsitoriilor
- lucrări de tapetări
- întreținerea uneltelor, utilajelor și echipamentelor

Mijloace specifice de transmitere a informației:

- telefon
- stație radio

Surse de informare:

- documentație tehnică
- publicații de specialitate
- șefi ierarhici
- mass-media

Informații:

- referitoare la sarcinile de lucru
- referitoare la procesul de producție

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

UNITATEA 2

Efectuarea unor calcule matematice simple

Descriere

Unitatea descrie modul de aplicare a operațiilor simple în aflarea lungimii, perimetrului, ariei, volumului etc. și efectuarea calculelor cu fracții zecimale și ordinare.

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. 1.2 Rezultatele calculelor efectuate sunt întotdeauna verificate.
2. Efectuează calcule simple cu fracții ordinare și zecimale.	2.1 Efectuează corect calcule, simple cu fracții ordinare și zecimale, folosind cele patru operații aritmetice de bază. 2.2 Transformările din fracții ordinare în fracții zecimale sunt corect efectuate.
3. Operează corect cu unitățile de măsură fundamentale.	3.1 Efectuează cu atenție calcule simple pentru aflarea: lungimii, ariei, perimetrului, masei, volumului etc. 3.2. Frațiile ordinare și cele zecimale sunt utilizate corect la calculul diferitelor corpuri și mărimi geometrice.

Gama de variabile

Noțiunea de calcule simple se referă la: aflarea ariei suprafețelor suport, aflarea lungimilor, perimetrului, volumului unor suprafețe etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele se referă la efectuarea unor calcule matematice simple pentru aflarea dimensiunilor suprafețelor ce vor fi supuse finisării.

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea efectuării de calcule matematice cu grad mediu de dificultate într-o sarcină dată

UNITATEA 3

Identificarea sarcinilor și planificarea activității**Descriere**

Unitatea descrie modul de îndeplinire a sarcinilor și planificarea activităților zilnice, pentru executarea lucrărilor de zugrăveli, tapetări și vopsitorii și planificarea în timp a realizării acestor lucrări.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Identifică sarcinile de efectuat și cerințele legate de acestea.	1.1. Sarcinile, procedurile și instrucțiunile referitoare la lucrarea de executat sunt identificate corect și complet. 1.2. Clarifică eventualele neînțelegeri privind sarcinile, procedurile, instrucțiunile identificate / primite, apelând la persoanelor competente. 1.3. Identifică cu responsabilitate frontal de lucru și obiectivele de realizat.
2. Planifică o activitate curentă.	2.1. Stabilește corect și realist timpul necesar pentru realizarea lucrării. 2.2. Stabilește etapele de lucru și modul de abordare, în funcție de sarcinile de îndeplinit și de timpul alocat. 2.3. Planifică succesiunea fazelor, în conformitate cu cerințele procedurii de lucru și de eventualele situații care pot interveni.

Gama de variabile

Sarcinile se referă la:

- pregătirea locului de muncă
- executarea lucrărilor propriu-zise
- curățarea locului de muncă

Persoane competente:

- șefi ierarhici
- specialiști

Frontul de lucru presupune:

- echipament de protecție, siguranța la locul de muncă
- unelte, scule, dispozitive
- soluții, vopsele, materiale necesare pregătirii suprafețelor suport, tapet etc
- cai de acces, aprovizionare ritmică cu materiale, front de lucru degajat

Situații care pot afecta desfășurarea activității:

- defecțiuni ale instalațiilor
- lipsa unor materiale, scule, echipamente
- calamități naturale
- accidente de muncă
- discontinuități în aprovizionare
- echipă de lucru incompletă
- nerespectarea NTSM și PSI
- nerespectarea succesiunii operațiilor tehnologice

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- sarcinile de realizat
- etapele fiecărei lucrări
- normele de timp corespunzătoare diferitelor tipuri de lucrări

La evaluare se va urmări:

- capacitatea de a identifica sarcinile și obiectivele de realizat
- capacitatea de a evalua în mod realist complexitatea sarcinilor și termenele de finalizare
- întocmirea corectă a programului de activități (stabilirea etapelor, alocarea resurselor, corelarea în etape, identificarea priorităților)
- încadrarea în normele de timp pentru realizarea sarcinilor de lucru
- mobilitatea și flexibilitatea la adaptarea programului în cazul unor situații neprevăzute fără a fi afectat termenul de finalizare a lucrării

UNITATEA 4

Aplicarea procedurilor tehnice de execuție și de control al calității**Descriere**

La finalizarea lucrărilor de zugrăveli, tapetări, vopsitorii, se vor verifica modul în care au fost respectate procedurile tehnice de execuție și standardele de calitate ale lucrărilor executate.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Identifică normele de calitate specifice activității	1.1 Normele tehnice de execuție și de control al calității sunt identificate în funcție de specificul activității. 1.2 Procedurile specifice de asigurarea calității sunt identificate pentru fiecare tip de activitate.
2. Verifică rezultatele activităților	2.1. Confruntă cu atenție rezultatele activității cu cerințele documentației (proiectului) și, dacă este cazul, propune măsuri de remediere. 2.2. Deficiențele de calitate și cauzele lor sunt raportate în conformitate cu reglementările de la punctul de lucru (locul de muncă), în totalitate și cu operativitate.
3. Remediază deficiențele	3.1. Remedierea defectelor se face cu promptitudine și simț de răspundere. 3.2. Calitatea remedierilor este verificată atent și cu profesionalism.

Gama de variabile

Folosirea corectă a uneltelor și dispozitivelor adecvate fiecărei operații desfășurate, folosirea documentației de execuție, tipuri de defecte în construcții, etc.

Activități desfășurate:

- pregătirea suprafețelor suport
- prepararea soluțiilor de zugrăvit și vopsit
- executarea zugrăvelilor
- executarea vopsitoriilor
- lucrări de tapetari

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- procedurile de calitate specifice lucrărilor de construcții
- calitatea materialelor și modul de verificare al acestora
- modul de utilizare a instrumentelor pentru controlul calității
- reglementările de la locul de muncă
- tipuri de deficiențe/ moduri de reglementare

La evaluare se va urmări:

- modul în care este verificată calitatea lucrărilor
- corectitudinea cu care sunt aplicate procedurile de calitate specifice locului de muncă
- rapiditatea în depistarea deficiențelor
- modul în care execută procedurile tehnice
- perseverența cu care se ocupă de diminuarea defectelor

UNITATEA 5

Identificarea materialelor de bază, folosite la lucrările de zugrăveli, ipsosării, tapetării și vopsitorii**Descriere**

Unitatea se referă la identificarea și alegerea materialelor adecvate, de bună calitate și în cantități suficiente folosite la realizarea lucrărilor de finisaje, asigură succesul în realizarea unei zugrăveli, tapetări sau vopsitorii, la nivelul cerințelor proiectului de execuție sau dorinței beneficiarului.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Identifică materialele folosite la lucrările de zugrăveli, ipsosării tapetări și vopsitorii	1.1 Alege și folosește corect materialele, în baza caracteristicilor acestora. 1.2 Identifică materialele care nu corespund din punct de vedere calitativ.

Gama de variabile

Materialele se referă la materialele specifice fiecărei operații executate de zugravul- tapetar, ipsosar și anume: ipsos, ciment, var, tapet și vopsele lavabile, vopsele în ulei, tapet, pentru executare propriu-zisă a lucrărilor de zugrăveli, tapetări și vopsitorii.

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe despre materialele de construcții utilizate și cunoștințe despre respectarea reglementărilor interne, privind aprovizionarea și gestionarea materialelor.

La evaluare se va urmări:

- identificarea corectă a materialelor adecvate și de bună calitate
- stabilirea necesarului pentru executarea finisajului
- modul de aprovizionare și depozitare a materialelor etc

UNITATEA 6

Utilizarea uneltelor, sculelor și dispozitivelor simple și mecanizate**Descriere**

Această unitate descrie modul de folosire a uneltelor și echipamentelor, care au fost special create pentru o anumită operațiune și modul de întreținere a acestor unelte și echipamente pentru a le prelungi durata de folosire.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Utilizează uneltele simple și mecanizate	1.1 Identifică cu atenție uneltele simple manuale și mecanizate, necesare realizării lucrărilor specifice. 1.2. Uneltele și dispozitivele sunt folosite corect și cu atenție. Uneltele și dispozitivele sunt întreținute în bună stare, conform instrucțiunilor de lucru.
2. Utilizează scule, unelte și dispozitive pentru curățarea suprafețelor	1.1. Folosește în mod corect dispozitivul cu flacăra, șpaclul, peria de sârmă etc. 1.2 Respectă regulile de protecția muncii și PSI. Regulile de protecția muncii sunt respectate pe toată durata activității. 1.3 Întreține, în buna stare de funcționare sculele, uneltele și dispozitivele din dotare.
3. Utilizează aparate mecanizate de vopsit	3.1 Folosește corect pistolul acționat electric sau cu aer comprimat. 3.2 Întreține în bună stare de funcționare aparatele mecanizate din dotare

Gama de variabile

Noțiunea de unelte, scule și dispozitive simple manuale și mecanizate se referă la: bidinele, pensule, șpacluri, pompa de zugrav, pistolul pentru pulverizarea vopselei, cuțite pentru tăiat tapetul, rigle de trasare, dreptar, nivele cu bula de aer, trafaleti etc.

După folosire aceste unelte și dispozitive de lucru vor fi curățate și întreținute pentru prelungirea duratei de folosire.

Ghid pentru evaluare

Este necesară cunoașterea uneltelor și instrumentelor pentru verificarea, măsurarea, trasarea, marcarea și pregătirea suprafețelor de lucru, dar și pentru executarea propriu-zisă a lucrărilor de zugrăveli, ipsosării, tapetari și vopsitorii, folosirea corectă a acestora și întreținerea lor în bună stare de funcționare.

La evaluare se va urmări:

- identificarea și utilizarea corectă a uneltelor manuale și mecanizate,
- modul de întreținere a acestora, etc.
- modul de folosire al uneltelor

UNITATEA 7

Respectarea NTSM si PSI**Descriere**

Această unitate descrie modul de respectare a regulilor de protecția muncii și PSI, specifice meseriei de zugrav, ipsosar, tapetar, vopsitor.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Aplică NPM	1.1. Legislația și normele de protecția muncii sunt însușite și aplicate în conformitate cu specificul locului de muncă. 1.2. Însușirea corectă a procedurilor de protecția muncii este asigurată prin participarea la instructajul periodic. 1.3. Echipamentul de protecție este complet, conform lucrărilor de executat. 1.4. Echipamentul de protecție este întreținut și păstrat în conformitate cu procedura specifică locului de muncă. 1.5. Măsurile de prim ajutor sunt însușite corect.
2. Aplică NPSI	2.1. Activitatea la locul de muncă se desfășoară în condiții de securitate, respectând normele PSI. 2.2. Procedurile PSI sunt însușite prin participarea la instructajele periodice și aplicațiile practice. 2.3. Echipamentele și dotările de stingere a incendiilor sunt identificate corect și rapid, conform normativelor de acționare.
3. Raportează pericolele care apar la locurile de muncă	3.1. Pericolele potențiale sunt identificate rapid și cu atenție pe întreaga perioadă a desfășurării activității și sunt raportate prompt persoanelor abilitate, conform procedurilor specifice locului de muncă. 3.2. Starea tehnică a echipamentelor de protecție și de stingere a incendiilor este verificată periodic, în conformitate cu normele specifice și este raportată persoanelor abilitate.
4. Aplică procedurile de urgență și de evacuare	4.1. Accidentul apărut este semnalat prin contactarea cu promptitudine a persoanelor din serviciile abilitate, conform procedurilor specifice. 4.2. Primul ajutor este acordat rapid și corect în conformitate cu tipul accidentului produs. 4.3. Măsurile de urgență și de evacuare sunt aplicate rapid și cu luciditate, în ordine, respectând procedurile specifice locului de muncă. 4.4. Se utilizează echipamentul de intervenție conform normelor de protecție și igiena muncii, ca și a celor de PSI.

Gama de variabile

Lucrări executate care solicită purtarea echipamentului de protecție:

- pregătirea suprafețelor
- executarea gletului, amorsei, grundului etc
- executarea propriu-zisă a lucrărilor de zugrăveli, ipsoserii, tapetări și vopsitorii

Legislație și norme de protecția muncii și pentru prevenirea și stingerea incendiilor:

- norme de tehnica securității muncii la recoltare (purtarea echipamentului de protecție corespunzător, păstrarea distanței în timpul tăierii arborelui, oprirea ferăstrăului în vederea deplasării de la un loc la altul etc)
- norme de tehnica securității muncii la secționare (purtarea echipamentului de protecție corespunzător, utilizarea corectă a ferăstrăului mecanic, verificarea utilajelor înaintea începerii lucrului etc)
- norme de tehnica securității muncii la utilizarea ferăstrăului mecanic (verificarea ferăstrăului înainte de începerea lucrului, lama de ghidare și roata condusă se așează corect, întinderea corectă a lanțului tăietor etc)
- plăcuțe avertizoare cu privire la normele de protecție a muncii și PSI specifice unor operații specifice

Accidente posibile:

- răniri din cele mai grave sau chiar moartea ;

Echipamente pentru prevenirea și stingerea incendiilor:

- lopeți
- sape
- stingătoare

Echipament de protecție:

- cască
- salopete
- halate
- mănuși

Sisteme de avertizare:

- luminoase
- sonore
- sisteme de comunicații

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- aplicarea corectă a normelor de tehnica securității muncii și prevenire și stingere a incendiilor;
- modul de cunoaștere a NPM și a normelor PSI ;
- capacitatea de a acționa rapid, în ordine și eficace în caz de accident ;
- modul de utilizare a sculelor, uneltelor, utilajelor cu respectarea NPM și PSI;
- modul de acordare a primului ajutor în caz de accident;
- capacitatea de decizie și de reacție în situații neprevăzute.

Sunt necesare cunoștințe de :

- legislație a muncii;
- NPM generale și specifice pentru silvicultură;
- norme PSI;
- mod de utilizare a echipamentelor PM și PSI;
- sisteme de siguranță și de protecție ale utilajelor folosite;
- caracteristicile fizico-chimice ale materialelor cu care lucrează
- măsuri de prim ajutor specifice fiecărui tip de accident

UNITATEA 8

Pregătirea suprafețelor suport pentru lucrări de zugrăveli și vopsitorii simple**Descriere**

Această unitate descrie modul de pregătire al suprafețelor suport, prin deschiderea fisurilor și crăpăturilor, execuția reparațiilor, șlefuirea suprafețelor chituite, desprăfuirea și umectarea suprafețelor ce urmează a fi zugrăvite și vopsite.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Curăță suprafața suport pe care se vor executa zugrăveli și vopsitorii simple.	1.1 Deschide fisurile și curăță cu minuțiozitate praful și molozul. 1.2 Răzuiește umflăturile sau alte denivelări ale suprafeței suport, ori de câte ori este nevoie 1.3 Curăță integral straturile vechi de finisaje și scoate petele de pe suprafețele suport. Cuietele sunt scoase cu atenție pentru a nu deteriora suprafața.
2. Execută mici reparații la suprafețele suport curățate.	2.1 Chituieste si netezește suprafețele ce urmează a fi zugrăvite sau vopsite pentru a asigura planeitatea . 2.2. Șlefuieste suprafețele chituite și le desprăfuieste, înaintea fiecărei operații.
3. Pregătește suprafețele de lemn sau metal, pentru vopsitorii în ulei.	3.1 Suprafețele sunt curățate de impurități după fiecare operație de șlefuire. 3.2 Calitatea suprafeței pregătite este efectuată cu atenție și în totalitate.

Gama de variabile

Pregătirea suprafețelor depinde de structura acestora care poate fi de: tencuială, beton, cărămidă, sticlă, metal, carton etc.

În funcție de structura și de tipul lucrărilor executate, suprafața suport se pregătește prin îndepărtarea tencuielii slab prinse pe suport, prin adâncirea fisurilor și crăpăturilor în vederea reparațiilor ulterioare, curățarea de praf a întregii suprafețe în vederea realizării unei bune aderențe, umectarea și chituirea suprafețelor etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- identificarea defectelor existente pe o suprafață suport
- folosirea corectă a uneltelor adecvate pregătirii suprafețelor suport
- prepararea materialelor necesare executării reparațiilor
- desprăfuirea suprafețelor

La evaluare se va urmări:

- pregătirea unor suprafețe suport netede, rigide și rezistente
- planeitatea, verticalitatea și orizontalitatea suprafețelor ce urmează a fi finisate
- modul în care chituieste și netezește suprafețele
- atenția cu care curăța de praf suprafețele

UNITATEA 9

Pregătirea suprafețelor pentru lucrări de zugrăveli / vopsitorii de calitate superioară**Descriere**

Unitatea descrie modul de pregătire a suprafețelor suport, în vederea executării zugrăvelilor și a vopsitoriilor de calitate superioară

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Curăță suprafețele	1.1 Curăță cu ajutorul flăcării straturile vechi de vopsea în ulei, prin mânuirea corectă a utilajului. 1.2 Șlefuieste suprafețele pereților și tavanelor, ori de câte ori este nevoie. 1.3 Curăță cu șpaclu și șlefuieste tâmplăria, cu grijă nealterând suportul.
2 Pregătește suprafețele pentru executarea lucrărilor de calitate superioară	2.1 Grunduiește suprafețele ce vor fi vopsite, folosind grundul adecvat tipului de vopsea. 2.2. Gletuiește suprafețele, folosind uneltele adecvate.

Gama de variabile

Activitățile se referă la pregătirea unor suprafețe suport vechi care au mai fost zugrăvite sau vopsite, prin folosire, pentru îndepărtarea vechiului finisaj, a dispozitivului cu flacăra, a șpaclului, a hârtiei abrazive.

Echipamentul de protecția muncii și PSI este format din: salopetă, bocanci, mască, ochelari de protecție, extintoare, hidrați etc.

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe de: norme generale și specifice de protecția muncii și PSI, sistemele de siguranță și protecție ale uneltelor folosite, toxicitatea materialelor folosite, modul de pregătire și aplicare a grundului pe suprafețe ce vor fi vopsite.

La evaluare se vor urmări:

- modul de cunoaștere a normelor de protecție a muncii și PSI în cazul lucrului cu flacăra deschisă
- modul de utilizare a sculelor și dispozitivelor din dotare necesare grunduirii suprafețelor
- planeitatea, orizontalitatea, verticalitatea și rezistența suprafețelor suport
- corectitudinea cu care grunduiește suprafețele ce vor fi vopsite
- modul în care întreține aparatura din dotare.

UNITATEA 10**Prepararea soluțiilor simple de lucru****Descriere**

Unitatea descrie modul în care este preparat materialul pentru zugrăvit sau vopsit conform rețetelor din proiect sau instrucțiunilor care însoțesc aceste materiale.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Prepară soluțiile pentru lucrări de zugrăveli și vopsitorii	1.1. La prepararea soluțiilor, respectă rețetele și dozajele / proporțiile ce i-au fost comunicate. 1.2. Prepara soluțiile, respectând ordinea de amestecare a materialelor componente. 1.3. Prepară soluțiile conform indicațiilor proiectului sau dorinței beneficiarului.
2. Verifică calitatea soluțiilor	2.1 Soluțiile sunt verificate conform procedurilor și instrucțiunilor specifice. 2.2 Soluțiile sunt verificate cu instrumente adecvate.
3. Remedierea neconformităților	3.1. Soluțiile și compozițiile preparate sunt remediate în conformitate cu rețetele de preparare. 3.2. Soluțiile și compozițiile sunt remediate în vederea obținerii lucrărilor de calitate.

Gama de variabile

Noțiunea de soluții simple pentru zugrăveli și vopsitorii se referă la: soluții de clei, lapte de var, vopsea lavabilă, vopsea în ulei, humă, vopsele din polimeri sintetici, etc

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe despre:

- pregătirea soluțiilor cu respectarea rețetelor și dozajelor corespunzătoare
- ordinea de amestecare a componentelor soluțiilor și modul de omogenizare
- modul de aplicare a soluțiilor pe suprafețele suport pentru care au fost pregătite

La evaluare se va urmări:

- modul sau capacitatea de respectare a dozajelor
- cantitățile de materiale pregătite pentru acoperirea în totalitate a suprafețelor
- respectarea ordinii de amestecare a materialelor componente
- modul de preparare al soluțiilor

UNITATEA 11

Aplicarea și prelucrarea straturilor suport pentru executarea vopsitoriilor de calitate superioară și a zugrăvelilor speciale**Descriere:**

Această unitate descrie modul în care vor fi alese și aplicate materialele necesare operațiunii de zugrăvire sau vopsire, adecvate și de bună calitate, preparate respectându-se în totalitate rețetele, astfel încât să se realizeze zugrăveli și vopsitorii de foarte bună calitate, rezistente, durabile și aspectuoase.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Prepară materiale pentru executarea straturilor suport ale zugrăvelilor speciale	1.1 Prepară pasta / glet, conform indicațiilor din rețetă 1.2 Prepară pasta în cantitatea necesară executării straturilor suport.
2. Pregătește stratul suport pentru zugrăveli speciale	2.1 Execută gletul pe suprafața pregătită a tencuielii. 2.2 Grosimea stratului realizat este uniformă pe întreaga suprafață a stratului suport.
3. Pregătește suprafețele suport interioare pentru vopsitorii cu vopsele din polimeri sintetici	3.1. Aplică grundul la pereții și tavanele ce necesită această operație. 3.2. Șpăcluirea și reparațiile sunt executate folosind chitul special. 3.3. Amorsarea suprafețelor se face în funcție de tipul zugrăvelii de executat.
4. Pregătește tâmplăria, pentru vopsitorii în ulei	4.1. Tâmplăria este chituită și șpăcluită complet. 4.2. Grunduiește tâmplăria cu materialul necesar. 4.3. Șlefuieste tâmplăria pe toată suprafața.
5. Pregătește tâmplăria, pentru vopsitorii cu vopsele din polimeri sintetici	5.1. Execută reparații folosind chit special. 5.2. Aplicarea grundului incolor de îmbinare se execută cu atenție. 5.3. Tâmplăria este chituită și șpăcluită cu atenție 5.4. Șlefuirea tâmplăriei se face pe întreaga suprafață.

Gama de variabile

Materialele pentru executarea straturilor suport se referă la gletul de ipsos, var sau ipsos-var, folosite la pregătirea pereților și tavanelor și la grundul folosit la grunduirea suprafețelor din lemn.

Amorsarea suprafețelor se face în funcție de tipul și structura acestora.

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe referitoare la:

- tipurile de materiale folosite
- prepararea și aplicarea amorsei, gletului, grundului sau materialului de șpăcluit
- structura suprafeței care se pregătește
- tipul și starea fizică a suprafețelor suport

La evaluare se va urmări:

- modul de pregătire și aplicare a chiturilor pe suprafețele suport
- depistarea eventualelor defecte ale fiecărui strat aplicat și corectarea defectelor înainte de aplicarea straturilor următoare
- folosirea corectă a uneltelor adecvate fiecărei operațiuni executate
- folosirea materialelor adecvate tipului de suprafețe, în vederea pregătirii
- modul de aplicare a grundului incolor
- modul de execuție a gletului cu var
- corectitudinea cu care șlefuiește tâmplăria

UNITATEA 12

Executarea vopsitoriilor de calitate superioară și a zugrăvelilor speciale**Descriere**

Aceasta unitate descrie modul cum sunt realizate vopsitoriile de calitate superioară și cele speciale cât și zugrăvelile speciale prin utilizarea corectă a aparatelor mecanizate, a materialelor de buna calitate, prin pregătire foarte bună a unei suprafețe (planeitate, orizontalitate, verticalitate, rezistența, rigiditate, etc.) și executarea în condiții de calitate a zugrăvelilor și vopsitoriilor.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Identifică stiluri și efecte de arhitectura	1.1 Stilul arhitectonic este identificat cu discernământ. 1.2 Selectează corect procedeul de vopsire corespunzător stilului arhitectonic identificat.
2. Prepară materiale pentru executarea vopsitoriilor de calitate superioară și a vopsitoriilor cu efecte speciale	2.1 La prepararea vopselelor, utilizează coloranți și diluanți caracteristici lucrărilor executate. 2.2 Materialele sunt preparate, ținându-se seama de influența agenților atmosferici și de temperatura optimă la care se folosesc materialele. 2.3. Prepară sau corectează vopselele de ulei și lacurile, folosind metodele cunoscute.
3. Execută lucrări de vopsitorii de calitate superioară și vopsitorii cu efecte speciale	3.1. Finisarea prin vopsire manuală a tâmplăriei din lemn, se face prin proceduri specifice. 3.2. Vopsirea manuală, în culori de ulei și șlefuirea suprafețelor metalice vopsite se face cu unelte adecvate. 3.3. Executarea vopsitoriilor cu efecte speciale se face, folosind tehnicile specifice. 3.4. Executarea vopsitoriilor în ulei sau în culori de apă, în degradeuri și în imitație de tapet etc se face folosind tehnicile specifice. 3.5 Vopsirea manuală, în culori de ulei și șlefuirea suprafețelor metalice vopsite se face cu unelte adecvate.
4. Execută lucrări de vopsitorii	4.1. Execută vopsitorii duco, folosind materialele adecvate. 4.2. Aplicarea staturilor de grund colorant sau de email se face corespunzător tipului de vopsea.
5. Prepară materiale pentru executarea zugrăvelilor speciale	5.1 Prepară compozițiile pentru zugrăveli în culori de apă, respectând rețetele stabilite. 5.2. Prepară cu atenție pasta de ipsos pe bază de clei diluat pentru zugrăveli în relief sau în culori de ulei.
6. Realizează zugrăveli speciale	6.1 Aplică uniform zugrăveli în culori de apă la pereți și tavane, folosind tehnicile adecvate 6.2 Aplică zugrăvelile decorative prin tufuire.

Gama de variabile

Noțiunea de zugrăveli speciale se referă la zugrăveli in relief (calcio- vecchio), zugrăveli cu praf de mătase, zugrăveli cu șablonul etc.

Noțiunea de efecte speciale de vopsire reprezintă adăugarea unei alte texturi suprafețelor din lemn sau peretelui, aplicând vopsele de decorat normale, sau luciu transparent, dar folosind alte metode. Aceste tehnici au ca scop producerea unui finisaj, departe de cel al unei suprafețe netede opace.

Vopseaua și luciul, aplicate cu metode speciale, dau un aspect total nou zugrăvelii tradiționale, obținându-se finisări unice, inedite. Exemple de zugrăveli cu efecte speciale: efect de marmură, aspect învechit, stampilarea, zugrăvirea cu puncte etc.

Se pot crea efecte profesionale de vopsire cu ajutorul șabloanelor. Utilizarea mai multor culori, aplicarea de umbre pe unele zone cu ajutorul vopselei sau luminarea, scoaterea în evidență a unor părți din șablon în comparație cu altele, pot crea un efect de lumini și umbre, care produc o înfățișare tridimensională

Umbrirea accentuată unei anumite părți din șablon produce efectul de lumină solară directă și indică direcția din care vine acesta. În mod alternativ, pronunțarea marginilor unui desen floral, dă viață modelului, făcându-l mai vibrant.

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe de:

- folosire a aparatelor mecanizate din dotare
- alegerea materialelor în cantități suficiente pentru realizarea compozițiilor
- sunt necesare noțiuni de, chimie, design (armonizarea culorilor)
- se vor folosi pe lângă pensulele standard utilizate la șablonare și alte unelte : bureți naturali de mare, aerosoli, creioane, bețișoare etc.
- modul de preparare și aplicare a compozițiilor pentru realizarea zugrăvelilor speciale și a vopsitoriilor de calitate
- finisarea acestor lucrări
- folosirea corectă a uneltelor și dispozitivelor manuale și mecanizate
- întreținerea și curățarea uneltelor folosite
- modul în care prepară pastele de șpriț, de ipsos
- îndemânarea cu care aplică toate tipurile de zugrăveli
- minuțiozitatea cu care finisează lucrările, prin vopsire manuală

La evaluarea se va urmări:

- respectarea tehnicilor de creare a efectelor
- folosirea echipamentului profesional de lucru
- producerea unor efecte de zugrăvire și vopsire de bună calitate
- alegerea corectă a coloranților și diluanților caracteristici lucrărilor
- modul în care execută vopsitorii în șlaifac și în imitație de lemn, în degradeuri și în imitație de tapet.
- profesionalismul cu care execută reparațiile la lucrările realizate.

UNITATEA 13

Executarea lucrărilor complete de zugrăveli de calitate superioară și vopsitorii obișnuite în ulei**Descriere**

Această unitate descrie modul în care vor fi alese și aplicate materialele necesare operațiunii de zugrăvire sau vopsire, adecvate și de bună calitate, preparate respectându-se în totalitate rețetele, astfel încât să se realizeze zugrăveli și vopsitorii de calitate superioară, rezistente, durabile și aspectuoase.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Prepară materialele pentru executarea acestor tipuri de lucrări	1.1 Prepară vopsele pe bază de apă / lavabile și vopselele în ulei, pentru executarea lucrărilor de finisaje de calitate superioară, respectând rețeta. 1.2. Prepară soluțiile pentru zugrăveli, respectând rețetele. 1.3. Diluează și colorează vopselele gata preparate, conform cerințelor zugrăvelii. 1.4 Prepară soluțiile în culori de clei., ținând cont de proprietățile acestora.
2. Execută zugrăveli simple	2.1 Grunduiește și șpăcluiește /gletuiește cu atenție suprafețele ce urmează a fi zugrăvite 2.2. Șlefuieste cu minuțiozitate suprafețele suport 2.3. Curăță de praf suprafețele șlefuite, folosind unelte potrivite. 2.4. Amorsează suprafețele suport, folosind tehnicile potrivite. 2.5. Aplică manual zugrăveli în culori de apă.
3.Execută zugrăveli de calitate superioară	3.1. Zugrăvește pereții și tavanele manual sau cu aparatul de stropit. 3.2. Aplică modele simple cu șablonul peste zugrăveală. 3.3. Execută liniaturi simple la pereți și tavane, ținând cont de compoziția materialelor.
4. Execută vopsitorii obișnuite în ulei	4.1. Aplică vopsitorii în ulei, ținând cont de tipul zugrăvelii. 4.2. Vopsește cu atenție tâmplăria și suprafețele metalice cu vopsele în ulei.
5. Execută vopsitorii simple în ulei pe alte suprafețe suport.	5.1. Grunduiește și șlefuieste cu atenție suprafețele ce urmează a fi vopsite. 5.2. Aplică vopseaua, în ulei într-o singură culoare, pe alte suprafețe suport.

Gama de variabile

Noțiunile de scule manuale și mecanizate pentru executarea zugrăvelilor și vopsitoriilor se referă la: role clasice pentru executat desene, trafaleturi, tușiere, aparate de pulverizat – de tip vermores sau pistolul de pulverizat vopselele.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- tehnologia de execuție a lucrărilor de zugrăveli sau vopsitorii realizate manual sau mecanizat pe diferite structuri ale stratului suport
- modul de preparare a soluțiilor pentru zugrăveli și vopsitorii,
- modul de execuție a zugrăvelilor și vopsitoriilor speciale

La evaluare se va urmări:

- modul de folosire a uneltelor și dispozitivelor manuale și mecanizate de aplicare a compozițiilor pe suport,
- respectarea etapelor de executarea lucrărilor
- respectarea rețetelor de preparare a compozițiilor
- combinația culorilor
- atenția cu care aplică rețetele pentru obținerea materialelor de grunduit
- corectitudinea cu care aplică vopseaua în ulei

UNITATEA 14

Efectuarea lucrărilor de tapetări

Descriere

Unitatea descrie modul de pregătire a suprafețelor, a materialelor pentru lucrările de tapetare, explică modul de realizare a tapetării elementelor de construcție și realizarea propriu-zisă a tapetării.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1 Pregătește suprafețele ce urmează a fi tapetate	1.1 Curăță pereții prin îndepărtarea vechiului finisaj. 1.2. Fisurile și crăpăturile sunt reparate prin acoperire cu chit. 1.3. Șlefuieste reparațiile executate cu hârtie sticlă.
2. Aplică și prelucrează straturile suport	2.1 Execută izolarea /amorsarea cu grund de ulei a suprafețelor ce urmează a fi tapetate. 2.2. Aplică straturile de căptușire a pereților, după ungerea acestora cu pastă adezivă.
3. Aplică tapetul	3.1 Aplică straturile / fâșiile de tapet, prin respectarea regulilor de aplicare succesivă, în etape. 3.2 Tapetarea zonelor dificile, se face cu atenție. 3.3. Planeitatea suprafețelor este verificată permanent.
4. Verifică lucrările de tapetări	4.1. Verifică lipirea corectă a tapetului. 4.2. Lipirea tapetului se face conform instrucțiunilor / tipului de tapet 4.3. Verifică cu atenție corectitudinea îmbinărilor fâșiilor. 4.4 Execută reparații locale sau reface tapetarea acolo unde nu a fost corect făcută. 4.5 Reparațiile sunt executate la sfârșitul fiecărei lucrări.

Gama de variabile:

Activități pregătitoare:

îndepărtarea finisajului vechi, verificarea rezistenței stratului suport, îndepărtarea zonelor cu aderență slabă, repararea zonelor afectate, verificarea planeității, corectarea abaterilor de la planeitate, pregătirea suportului, croirea fâșiilor de tapet,

Tapetarea presupune:

- aplicarea adezivului pe dosul fâșiilor de tapet,
- aplicarea tapetului pe elementului de construcție.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- procedurile de verificare a planeității suprafețelor suport,
- amorsarea suprafețelor
- aplicarea fâșiilor de maculatură și a fâșiilor de tapet pe stratul suport prin respectarea regulilor de aplicare succesivă.

La evaluare se va urmări:

- modul de pregătire a suprafețelor pentru tapetare
- modul de aplicare a adezivului
- modul de lipire a tapetului
- corectitudinea îmbinărilor fâșiilor
- executarea unor operații locale dacă este cazul pentru remedierea eventualelor defecte de lucru
- folosirea corectă a echipamentului profesional de lucru

UNITATEA 15

Efectuarea lucrărilor de ipsosării

Descriere

Unitatea descrie modul de pregătire a materialelor pentru lucrări de ipsosării, explică modul de realizare a gleturilor din ipsos și modul de realizare și montare a profilurilor și pieselor din ipsos.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Pregătește materialele pentru lucrări de ipsosării	1.1. Aprovizionează locul de muncă cu materiale în cantitatea și de calitate cerute pentru lucrările de ipsosării, conform documentației tehnice. 1.2. Prepară materialele pentru lucrările de ipsosării. 1.3. Amenajează locul de muncă pentru lucrări de ipsosărie.
2. Realizează gleturi de ipsos	2.1. Pregătește suportul în vederea aplicării gletului de ipsos. 2.2. Aplică gletul de ipsos, preparat conform rețetelor. 2.3. Verifică calitatea gletului, conform cu normativele în vigoare.
3. Realizează profiluri și piese trase din ipsos	3.1. Pregătește suportul în vederea realizării profilelor și pieselor trase din ipsos. 3.2. Trasează poziția profilurilor trase. 3.3. Tragerea profilurilor din ipsos cu șablonul. 3.4. Executa piese prefabricate din ipsos. 3.5 Verifică calitatea profilurilor din ipsos și a pieselor prefabricate.
4. Montează piese prefabricate din ipsos	4.1. Pregătește suprafețele pentru montarea pieselor prefabricate din ipsos. 4.2. Montează piesele prefabricate din ipsos. 4.3. Verifică calitatea montării pieselor prefabricate din ipsos.

Gama de variabile

Lucrările de ipsosării cuprind:

- pregătirea suportului
- aplicarea gletului
- finisarea gletului
- executarea profilurilor din ipsos trase cu șablonul : - pregătirea suprafețelor (verificarea rezistenței stratului suport, îndepărtarea zonelor afectate, repararea zonelor afectate,

ZUGRAV, IPSOSAR, TAPETAR, VOPSITOR – 15 unitati

amorsarea suprafețelor), trasarea, tragerea profilului (aplicarea materialului), finisarea profilului

- executarea pieselor prefabricate din ipsos : - pregătirea tiparelor, pregătirea materialelor, turnarea pieselor, finisarea pieselor
- montarea pieselor din ipsos : - pregătirea suportului, montarea dispozitivelor de prindere, aplicarea adezivului, finisarea montării,

Tipuri de piese prefabricate din ipsos : baghete, rozete, plafoniere etc

Lista de materiale :

- hârtie abraziva
- ipsos
- var
- apa
- aracet
- întârziator de priza
- rabiț
- accesorii metalice, șabloane, tipare
- masa de lucru
- metru, dreptar, nivele cu bula, fir cu Pb
- găleți, mistrie, cancioc, bidinele, șpaclu, perii, pensule gletiere

Criterii de amenajare a locului de munca

- cai de acces
- front de lucru degajat
- aprovizionarea ritmica cu materiale, unelte si scule
- siguranța la locul de munca

Ghid de evaluare

Cunoștințele se refera la :

- pregătirea suportului
- prepararea materialelor
- respectarea dozajelor
- omogenizare
- aplicarea materialului
- verificarea calității lucrărilor

La evaluare se va urmări:

- criteriile care stau la baza amenajării locului de munca pentru lucrări de ipsosărie (materiale, unelte și scule, tipare, șabloane)
- prepararea materialelor pentru lucrări de ipsosărie
- aplicarea gletului si verificarea calității gletului
- realizarea profilurilor din ipsos trase cu șablonul
- realizarea si montarea pieselor prefabricate din ipsos etc