

REPUBLICA MOLDOVA

COD PRACTIC ÎN CONSTRUCȚII

PROTECȚIA CONTRA ACȚIUNILOR MEDIULUI AMBIANT

**PROTECȚIA ANTICOROSIVĂ A CONSTRUCȚIILOR ȘI
INSTALAȚIILOR**

CP E.04.03-2005

EDIȚIE OFICIALĂ

**DEPARTAMENTUL CONSTRUCȚIILOR ȘI DEZVOLTĂRII TERITORIULUI AL
REPUBLICII MOLDOVA**

CHIȘINĂU 2005

ELABORAT de Institutul de Cercetări Științifice în Construcții
"INCERCOM" Î.S.

Conferențiar, dr. ing. **I. Rusu** - colaborator științific superior
Ing. **E. Proaspăt** - specialist principal
Ing. **A. Tverdohle** - specialist principal

ACCEPTAT de Comitetul Tehnic **CT-C E.04** "PROTECȚIA CONTRA
ACȚIUNILOR MEDIULUI AMBIANT"

Președinte:

Conferențiar, dr. ing. **I. Rusu** - Universitatea Tehnică a Moldovei

Secretar:

Ing. **E. Proaspăt** - "INMACOMPROIECT" S.A.

Membri:

Dr. ing. **R. Scamina** - "INCERCOM" Î.S.

Ing. **T. Danilenco** - "MACON" S.A.

Ing. **P. Eremeev** - Ministerul Ecologiei, Construcțiilor și
Dezvoltării Teritoriului al Republicii
Moldova

APROBAT de Ministrul ecologiei, construcțiilor și dezvoltării teritoriului al
Republicii Moldova prin ordinul nr. 7 din 6 ianuarie 2005, cu aplicare din 1
februarie 2005.

Protecția contra acțiunilor mediului ambiant
Acoperiri de izolare și de finisare

Protection against influence of external environment
Coating insulation and finishing

Защита от воздействия внешней среды
Покрытия изоляционные и отделочные

Ediție oficială

1 OBIECT ȘI DOMENIU DE APLICARE

1.1 Prezentul cod practic în construcții se referă la executarea și recepția lucrărilor de realizare a acoperirilor de izolare, finisare și protecție și a pardoselilor la clădirile și construcțiile speciale, exceptând lucrările determinate de condițiile speciale de exploatare a clădirilor și construcțiilor speciale.

1.2 Acoperirile de izolare, finisare, protecție și elementele pardoselilor trebuie executate în conformitate cu proiectul (în lipsa condițiilor de proiect acoperirile de finisare se execută conform etalonului). Înlocuirea materialelor, articolelor și compozițiilor prevăzute de proiect se admite numai cu avizul organizației de proiectare și al beneficiarului.

1.3 Lucrările de executare a termoizolației pot începe numai după legalizarea procesului-verbal (autorizației) semnat de beneficiar, reprezentanții organizației de montaj și ai organizației care execută termoizolația.

1.4 Fiecare element al izolației (învelitorii) pardoselii acoperirii de protecție și de finisare trebuie executat după verificarea corectitudinii de realizare a elementului inferior cu întocmirea unui proces-verbal de recepție a lucrărilor ascunse.

1.5 Printr-o fundamentare corespunzătoare pusă de acord cu beneficiarul și organizația de proiectare se admite stabilirea procedeelelor de executare a lucrărilor, soluțiile organizatorice și tehnologice, metodele, volumele și tipurile de înregistrare a controlului calității lucrărilor, care diferă de cele prevăzute de prezentul cod practic.

2 REFERINȚE

CНиП 3.01.01-85*	Организация строительного производства изд. 1990 г.
CНиП 3.02.01-87	Земляные сооружения, основания и фундаменты
CНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции
CНиП 3.04.01-87	Изоляционные и отделочные покрытия
CНиП 3.06.03-85	Автомобильные дороги

CP E.04.03-2005	Protecția anticorosivă a construcțiilor și instalațiilor
CP E.04.02-2003	Reguli tehnice de executare a termoizolației exterioare/ interioare la clădiri cu tencuială fină pe termoizolant
ГОСТ 12.0.004-90	Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.004-91	Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Общие санитарно-гигиенические требования к воз- духу рабочей зоны
ГОСТ 12.1.010-76	Взрывоопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.013-78	Строительство. Электробезопасность. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.019-79	Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ 12.2.003-91	Оборудование производственное. Общие требования
ГОСТ 12.3.002-75	Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования бе- зопасности
ГОСТ 12.3.020-80	Процессы перемещения грузов на предприятиях. Об- щие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.028-76	Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия
ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышлен- ными предприятиями
ГОСТ 27575-87	Костюмы мужские для защиты от общих производ- ственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радио- нуклидов
Сан ПиН 2.1.6.575-96	Гигиенические требования по охране атмосферного воздуха населенных пунктов, утвержденные Мини- стерством Здравоохранения Российской Федерации и ратифицированные Министерством Здравоохранения Республики Молдова постановлением № 03-00 от 06.08.2000 г.

Сан ПиН 42-128-4690-88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест, утвержденные Министерством Здравоохранения СССР 05.08.88 и ратифицированные Министерством Здравоохранения Республики Молдова № 02.07.92 приказом № 232.

3 GENERALITĂȚI

3.1 Înelitori și acoperiri de izolare

3.1.1 Lucrările de izolare și de învelitori se admite să se execute la temperaturi ale mediului ambiant între plus 60° și minus 30°C (lucrările cu utilizarea masticurilor calde se admite să se execute la temperaturi ambiante nu mai joase de minus 20°C, cele cu utilizarea compozițiilor pe bază de apă fără adaosuri antigter cu temperaturi nu mai joase de 5°C).

3.1.2 La suprafața suport a învelitorii și izolației trebuie să se execute, conform proiectului, următoarele lucrări:

- a) umplerea rosturilor dintre plăcile prefabricate;
- b) executarea rosturilor de dilatare-tasare;
- c) montarea elementelor de înglobare;
- d) tencuirea suprafețelor verticale ale elementelor din zidărie de blocuri la înălțimea de unire cu covorul în rulou sau de emulsie de mastic al învelitorii și izolației.

3.1.3 Compozițiile și materialele izolante trebuie să se aplice în straturi continue și uniforme sau într-un singur strat fără discontinuități și afluențe. Fiecare strat trebuie să se aplice pe suprafața întărită a stratului precedent cu netezirea compozițiilor aplicate, afectând compozițiile de vopsire. La prepararea și pregătirea compozițiilor izolante trebuie respectate condițiile prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Bitumul și gudronul (smoală) trebuie curățate de impurități și deshidratate. Temperatura de încălzire nu trebuie să depășească, °C: 180 pentru bitum; 140 pentru gudron (smoală)	±5% ± 7%	Prin măsurare, periodic de minimum 4 ori pe schimb, registru de lucrări.

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
<p>Agregatele (materialele de umplură) trebuie să fie cernute printr-o sită cu dimensiunea ochirilor, mm:</p> <p>1,5 pentru nisip 2 pentru pulberi 4 pentru fibre</p>	-	Prin măsurare, periodic de minimum 4 ori pe schimb, registru de lucrări.
<p>Umiditatea admisibilă a agregatelor (materialelor de umplură):</p> <p>pentru nisip pentru compoziții cu adaosuri de compactare pentru alte compoziții</p>	<p>până la %</p> <p>până la 5%</p> <p>până la 3%</p>	Prin măsurare, periodic de minimum 4 ori pe schimb, registru de lucrări.
<p>Temperatura emulsiilor și a componentilor, °C:</p> <p>110 pentru bitum 90 pentru soluția de emulgatori 70 pentru latex (la introducerea în emulsie)</p>	<p>+10°C</p> <p>+7°C</p> <p>-10°C</p>	Prin măsurare, periodic de minimum 5-6 ori pe schimb, registru de lucrări
<p>Uniformitatea de distribuire a bitumului în bitum-perlit și bitum-cheramzit – 90%</p>	±2%	Prin măsurare, periodic de minimum 5-6 ori pe schimb, registru de lucrări
<p>Coeficientul de comparare a bitum-perlitului și bitumcheremzitului sub presiunea de 0,67–0,7 MPa – de minimum 1,6</p>	-	Prin măsurare, periodic de minimum 5-6 ori pe schimb, registru de lucrări
<p>Temperatura la aplicarea masticurilor, °C:</p> <p>160 pentru masticuri bituminoase calde 130 pentru masticuri de gudron 65 pentru masticuri reci (pe timp de iarnă)</p>	<p>+20°C</p> <p>+10°C</p> <p>+5°C</p>	Prin măsurare, periodic de minimum 5-6 ori pe schimb, registru de lucrări
<p>Executarea acoperirilor izolante din fibre de sticlă :</p> <p>Dimensiunea fibrelor – 20mm Raportul în masă dintre cimentul aluminos și cimentul portland – 90:10</p>	<p>+20mm</p> <p>până la 80:20</p>	

Tabelul 1 (continuare)

Condiții tehnice	Condiții tehnice	Condiții tehnice
<p>Conținutul în cimentul portland de marca minimum 400 al aluminatului tricalcic 1 n masă maximum 8%.</p> <p>Funia de sticlă nu trebuie să aibă urme de parafină</p>		
<p>Betoanele grele pentru executarea acoperișurilor fără acoperire de izolare (a învelitorii) trebuie să conțină :</p> <p>Adaosuri plastifiante și aeratoare agregate din nisip sortat și piatră spartă mare sortată;</p> <p>Ciment portland hidrofил cu un conținut de aluminat de calciu de maximum 6%;</p> <p>Spărturi de roci eruptive sau pietriș cu rezistența limită de minimum 100 MPa în stare de saturație cu apă;</p> <p>compoziția granulometrică a pietrei sparte:</p> <p>5-10</p> <p>10-20</p> <p>nisip pentru stratul protector cu modulul de ființe 2,1-3,15</p> <p>pietrișul și alte materiale minerale rezistente la îngheț trebuie să fie sortate și spălate.</p>	-	<p>Prin măsurare, periodic, de minimum 4 ori pe schimb registrul de lucrări.</p> <p>Prin măsurare, periodic, de minimum 4 ori pe schimb registrul de lucrări.</p>

3.2 Pregătirea suprafețelor-suport și a elementelor inferioare ale izolației

3.2.1 Curățarea de praf a suprafețelor-suport trebuie să se execute înainte de aplicarea compozițiilor de grunduire și de izolare, inclusiv a adezivilor și masticurilor de lipire.

3.2.2 Șapele de egalizare (din mortare de ciment și nisip de ipsos, de ipsos și nisip și din amestecuri de beton asfaltic) trebuie executate pe porțiuni cu lățimea de 2-3 m cu nivelarea și compactarea suprafeței.

3.2.3 Stratul de grund aplicat pe suprafață înainte de aplicarea compozițiilor de lipire și de izolare trebuie să fie continue, fără întreruperi și discontinuități. Grundurile șapelor preparate din mortare de ciment și nisip trebuie executate la maximum 4 h după aplicarea lor utilizând grunduri pe bază de solvenți cu evaporare lentă (exceptând tapete de pe suprafețele cu panta peste 5%, care trebuie grunduite după întărirea lor). La pregătirea suprafețelor suport trebuie respectate condițiile din

tabelul 2. Grundul trebuie să aibă o aderență rezistentă la suport pe tamponul aplicat pe grund nu trebuie să rămână urme de liant.

Tabelul 2

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
<p>Abateri admisibile ale suprafeței suport la izolații și învelitori din materiale în rulou și din emulsii și masticuri:</p> <p>De-a lungul pantei și pe suprafața orizontală</p> <p>De-a curmezișul pantei și pe suprafața verticală</p> <p>Din materiale în bucăți:</p> <p>De-a lungul și de-a curmezișul pantei.</p>	<p>±5mm</p> <p>±10mm</p> <p>±10mm</p>	Prin măsurare control termic, minimum 5 măsurări pe fiecare 70-100 m ² de suprafață sau pe porțiuni cu aria mai mică în locuri stabilite prin control vizual.
Abaterile planului elementului de la panta dată (pe toată aria suprafeței)	0,2%	Prin măsurare control termic, minimum 5 măsurări pe fiecare 70-100 m ² de suprafață sau pe porțiuni cu aria mai mică în locuri stabilite prin control vizual.
Grosimea elementului de construcții (de la cea de proiect)	10%	Prin măsurare control termic, minimum 5 măsurări pe fiecare 70-100 m ² de suprafață sau pe porțiuni cu aria mai mică în locuri stabilite prin control vizual.
Numărul de neregularități (cu contur lin cu lungimea de maximum 150 mm) pe o suprafață cu aria de 4 m ²	maximum 2	
<p>Grosimea stratului de grund, mm:</p> <p>0,7 pentru învelitori din materiile aplicate în stare topită</p> <p>0,3 la grunduirea șapei întărite</p> <p>0,6 la grunduirea șapei în decurs de 4 h după aplicarea materialului.</p>	<p>5%</p> <p>5%</p> <p>10%</p>	Prin măsurare control termic, minimum 5 măsurări pe fiecare 70-100 m ² de suprafață sau pe porțiuni cu aria mai mică în locuri stabilite prin control vizual.

3.2.4 Umiditatea suprafeței suport înainte de aplicarea grundului nu trebuie să depășească valorile prezentate în tabelul 3. Pe suprafețele suport umede se admite

aplicarea doar a grundului sau a compozițiilor izolante pe bază de apă, dacă umiditatea care iese pe suprafața suport nu distruge integritatea peliculei acoperirii.

3.2.5 Suprafețele metalice ale conductelor, utilajelor și ale elementelor de fixare, care se supun izolării, trebuie să fie curățate de rugină, iar cele care se supun protecției anticorozive trebuie să fie prelucrate conform cu proiectul.

3.2.6 Izolarea utilajelor și conductelor montate trebuie executată după fixarea lor la poziția de proiect. Termoizolarea utilajelor și conductelor în locurile greu accesibile pentru izolare trebuie executată în întregime pînă la montare, inclusiv executarea învelișurilor protectoare. Izolarea conductelor care se montează în canale nevizitabile trebuie executată pînă la montarea lor în canale.

3.2.7 Utilajele și conductele pline cu substanțe trebuie să fie găsite pînă la începerea lucrărilor de izolare.

3.2.8 Materialele izolante în rulou la executarea lucrărilor la temperaturi negative trebuie încălzite timp de 24 h pînă la temperatura de minimum 15°C, rerulate și transportate la locul de aplicare într-un ambalaj termoizolant.

3.2.9 La executarea izolației acoperișurilor din panouri mari complexe, cu covor de învelitor aplicat în condiții de uzină, umplerea rosturilor dintre panourile acoperișului și lipirea lor trebuie să se execute după verificarea izolației panourilor montate.

3.3 Executarea izolațiilor și învelitorilor din materiale în rulou

3.3.1 Covoarele de hidroizolație și de învelitoare din materiale în rulou cu strat de mastic aplicat în stare topită, în condiții de uzină, trebuie lipite pe suprafața suport, grunduită în prealabil, prin topirea sau diluarea (plastifierea) stratului de mastic al materialului fără utilizarea masticurilor de lipit. Rezistența la lipire trebuie să fie de minimum 0,5 MPa.

3.3.1.1 Diluarea stratului de mastic trebuie să se execute la temperaturi ale aerului nu mai joase de 5°C cu aplicarea concomitentă a covorului în rulou sau pînă la aplicarea acestuia (în funcție de temperatura mediului ambiant).

3.3.1.2 Topirea stratului de mastic trebuie să se execute concomitent cu aplicarea covorului în rulou (temperatura masticului topit – 140...160°C). Fiecare strat de învelitoare aplicat trebuie rolat pînă la aplicarea stratului următor.

3.3.2 Materialele în rulou, înainte de lipire, trebuie însemnate după locul de aplicare, aplicarea materialului în rulou trebuie să asigure respectarea dimensiunilor de suprapunere a lor la lipire.

3.3.2.1 Masticul trebuie, conform proiectului, să se aplice într-un strat uniform continuu, fără întreruperi. La lipirea în puncte a materialului în rulou pe suprafața suport masticul trebuie aplicat după rularea materialului în locurile unde se află orificii.

3.3.3 La executarea izolației sau învelitorilor din materiale în rulou cu utilizarea compozițiilor adezive, masticurile calde trebuie aplicate pe suprafața suport sau pe

material în prealabil. Între aplicarea compozițiilor adezive și lipirea materialului trebuie respectate întreruperile tehnologice care asigură aderența rezistență a compozițiilor adezive la suprafața suport.

3.3.3.1 Fiecare strat trebuie aplicat după întărirea masticului și atingerea aderenței rezistente la stratul suport anterior.

3.3.4 La executarea învelitorilor materialul în rulou trebuie să se lipească în următoarea ordine:

3.3.4.1 În direcția de la sectoare inferioare spre sectoare superioare cu aplicarea materialului în lungime perpendicular pe direcția de scurgere a apei la pante ale acoperișului sub 15%.

3.3.4.2 În direcția de scurgere a apei la pante ale acoperișului peste 15%.

3.3.4.3 Lipirea în cruciș a materialului izolației sau învelitorii nu se admite.

3.3.4.4 Tipul de lipire a covorului în rulou (continui în benzi sau în puncte) trebuie să corespundă cu cel prevăzut în proiect).

3.3.5 La lipire materialul izolației sau al învelitorii trebuie aplicat suprapunându-se cu 100 mm (70 mm pe lățimea materialului din straturile inferioare ale învelitorii acoperișurilor cu panta peste 1,5%).

3.3.6 Țesătura de sticlă la executarea izolației sau a învelitorii, trebuie așternută fără formarea de încrețituri, imediat după aplicarea masticului cald și acoperită cu un strat de mastic cu grosimea de minimum 2 mm.

3.3.6.1 Straturile următoare trebuie aplicate în mod similar după răcirea masticului din stratul inferior.

3.3.7 Rosturile de dilatare-tasare la șape și rosturile dintre plăcile acoperișului trebuie acoperite cu benzi de material în rulou, cu lățimea sub 150 mm și lipite pe o parte a rostului.

3.3.8 În locurile de unire cu suprafețele ieșite în afară ale acoperișului (parapete, conducte etc.) covorul învelitorii trebuie ridicat pînă la marginea de sus a șapei, lipit pe mastic cu șpăcluirea rosturilor orizontale superioare. Lipirea straturilor suplimentare ale învelitorii trebuie efectuată după executarea stratului superior al învelitorii imediat după aplicarea masticului adeziv într-un strat continuu.

3.3.9 La lipirea covorului de învelitoare de-a lungul pantei acoperișului, partea superioară a materialului stratului interior trebuie să acopere panta opusă cu minimum 1000 mm. Masticul trebuie aplicat în trei benzi cu lățimea a câte 80-100 mm fiecare nemijlocit sub ruloul care se desfășoară. Următoarele straturi trebuie lipite pe strat continuu de mastic.

3.3.9.1 La lipirea materialului în rulou de-a curmezișul pantei acoperișului partea superioară a materialului fiecărui strat aplicat pe coamă trebuie să acopere panta opusă a acoperișului cu 250 mm și să fie lipit pe strat continuu de mastic.

3.3.10 La executarea acoperirii de protecție din pietriș, pe covorul de învelitoare trebuie aplicat mastic cald în strat continuu cu grosimea de 2-3 mm și lățimea de 2

m, împrăștiind imediat pe mastic un strat continuu de pietriș despăguit cu grosimea de 5-10 mm. Numărul de straturi și grosimea totală a acoperirii de protecție trebuie să corespundă cu cele prevăzute în proiect.

3.3.11 La executarea izolațiilor și învelitorilor din materiale în rulouri trebuie respectate condițiile prezentate în tabelul 3.

Tabelul 3

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Umiditatea admisibile a suprafețelor suport la aplicarea oricăror compoziții exceptând compozițiile pe bază de apă nu trebuie să depășească: Suprafețe de beton Suprafețe de mortar de ciment și nisip, de ipsos și de ipsos cu nisip Alte suprafețe la aplicarea compozițiilor pe bază de apă.	4% 5% până la apariția umidității superficiale de condens	Prin măsurare, control tehnic minimum 5 măsurări uniform pe fiecare 50-70 m ² de suprafață suport, înregistrare
Temperatura la aplicarea masticului cald, °C: 160 pentru mastic bituminos 130 pentru mastic de gudron	+ 20°C +10°C	Prin măsurare, periodic de minimum 4 ori pe schimb, registru de lucrări.
Grosimea stratului de mastic la lipirea covorului în rulou, mm: 2,0 pentru masticuri bituminoase calde 1,5 pentru straturi intermediare 0,8 pentru masticuri bituminoase reci	±10% ±10% ±10%	Prin măsurare control tehnic, minimum 5 măsurări pe fiecare 70-100 m ² în locuri stabilite prin control vizual registru de lucrări
Grosimea unui singur strat de izolație, mm: 7 pentru masticuri asfaltice reci 10 pentru mortare de ciment 3 pentru emulsii 1 pentru compoziții polimerice (de tipul "Crovlelit" și "Venta")	-	Prin măsurare control tehnic, minimum 5 măsurări pe fiecare 70-100 m ² în locuri determinate prin control vizual registru de lucrări.

3.4 Executarea izolațiilor și învelitorilor din compoziții polimerice și emulsii de bitum

3.4.1 La executarea izolațiilor și învelitorilor din emulsii de mastic, fiecare strat al covorului izolant trebuie aplicat continuu, fără întreruperi de grosimea uniformă după întărirea grundului sau a stratului inferior.

3.4.2 La executarea izolațiilor și învelitorilor din compoziții polimerice de tipul "Crovlelit" și "Venta", acestea trebuie aplicate cu agregate de presiune înaltă care asigură compactibilitatea, grosimea uniformă a acoperirii și a rezistenței la aderența a acoperirii la suport de minimum 0,5 MPa. La utilizarea emulsiilor de mastic asfaltic reci, debitarea și aplicarea compozițiilor trebuie să se efectueze cu agregate cu pompe axiale (cu acțiuni mecanice), care asigură o rezistență la aderență a acoperirii la suport de minimum 0,4 MPa.

3.4.3 La executarea izolațiilor și învelitorilor de mastic armate cu fibre de sticlă, aplicarea lor trebuie să se efectueze cu agregate care asigură obținerea de fibre de aceeași lungime, distribuția lor uniformă în compoziție și etanșeitarea acoperirii izolante.

3.4.4 La executarea izolațiilor și învelitorilor din compoziții polimerice și din emulsii de mastic trebuie să se respecte condițiile din tabelul 3. Locurile de unire a învelitorii cu alte suprafețe trebuie executate ca și la învelitorile din materiale în rulo.

3.5 Executarea izolațiilor din mortare de ciment, amestecuri de asfalt calde, și bitumcheramzit

3.5.1 Bitumcheramzitul, mortarele de ciment, amestecurile de asfalt calde la pante ale suprafeței suport sub 25% trebuie aplicate pe șipci repere în benzi cu lățimea de 2-6 m, în straturi cu grosimea uniformă (de maximum 75 mm) cu compactarea și netezirea suprafeței. Fiecare strat trebuie aplicat după întărirea celui anterior.

3.5.2 La executarea hidroizolației de ciment din mortare preparate din cimenturi expansive impermeabile (CEI), cimenturi necontractabile impermeabile (CNI) sau din ciment portland cu adaosuri compactante, compozițiile trebuie aplicate pe suprafața suport udată cu apă.

3.5.2.1 Fiecare strat următor trebuie aplicat la maximum 30 min. (la utilizarea compozițiilor CEI și CNI) sau la maximum 24 h (la utilizarea compozițiilor de ciment portland cu adaosuri compactate) după întărirea stratului anterior.

3.5.2.2 Hidroizolația de ciment timp de 48 h după aplicarea (timp de 1 h la utilizarea CEI și CNI) trebuie protejată contra acțiunilor mecanice.

3.5.3 Umezirea hidroizolației de ciment în timpul întăririi trebuie să se efectueze cu un jet de apă dispersată fără presiune la utilizarea compozițiilor:

3.5.3.1 CEI și CNI – la o 1 h după aplicarea și la fiecare 3 h timp de 24 h;

3.5.3.2 Ciment portland cu adaosuri compactant – la 8-12 h după aplicare, apoi de 2-3 ori în 24 h timp de 14 zile.

3.5.4 La executarea izolației din bitumcheramzit, hidroizolații din mortare de ciment și amestecuri de asfalt calde, masticuri și bitumuri trebuie respectate condițiile din tabelul 4.

Tabelul 4

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Abaterile admisibile ale suprafeței de la rectiliniaritatea (la verificarea cu o riglă de doi metri) Pe orizontală Pe verticală Ale planului elementului de pantă specificată – 0,2 % Ale grosimii elementului acoperii minus 5 ...plus 10%	±5mm -5...+10mm maximum 150 mm maximum 3 mm	Prin măsurare minimum 5 măsurări pe fiecare 50-100 m ² de suprafață sau pe suprafețe mai mici în locuri stabilite prin control vizual.
Modificarea compozițiilor (amestecurilor) fără plastifianți, cm La aplicarea manuală – 10 La aplicarea cu instalații cu pompe axiale sau cu piston – 5 La utilizarea plastifianților - 10	+ 2 cm + 4 cm + 2 cm	Prin măsurare, minimum 3 măsurări pe fiecare 70-100 m ² de suprafață a acoperirii.
Temperatura amestecurilor de asfalt calde, bitumperlitalui și bitumcheramzitului la aplicare – minimum 120°C	-	Prin măsurare, periodic, de minimum 8 ori pe schimb, registru de lucrări.

3.6 Executarea lucrărilor de termoizolare cu utilizarea de materiale simple, rigide sau semirigide și executarea învelișurilor din materiale rigide pentru protecția termoizolației

3.6.1 La executarea învelișurilor de protecție din plăci de azbociment plane sau ondulate, montarea și fixarea lor trebuie să corespundă cu proiectul.

3.6.1.1 La executarea învelișurilor din materiale rigide și simple pentru protecția termoizolației trebuie asigurată aplicarea strânsă a învelișului pe termoizolația și fixarea lui trainică cu elemente de fixare și etanșarea locurilor de îmbinare a învelișurilor suple cu lipirea lor conform proiectului.

3.6.1.2 La conductele cu diametrul sub 200 mm țesătura de sticlă trebuie aplicată în spirală, la conductele cu diametrul peste 200 mm – în bucăți separate conform condițiilor prevăzute în proiect.

3.6.2 Montarea elementelor termoizolante și a învelișurilor de protecție a termoizolației trebuie începută de la dispozitivele de descărcare, îmbinările cu flanșe,

sectoarele (ramificațiile) curbilinii și elementele fasonate și executată în direcția opusă pantei, iar pe suprafețele verticale – de jos în sus.

3.6.3 La executarea termoizolației din materiale rigide aplicate la uscat, trebuie să fie asigurat un spațiu liber de maximum 2 mm între materiale și suprafața de izolat.

3.6.3.1 La lipirea materialelor rigide temperatura masticurilor trebuie să îndeplinească condițiile prezentate în tabelul 3.

3.6.3.2 Fixarea materialelor pe suprafața suport trebuie să corespundă cu proiectul.

3.6.4 La executarea termoizolației conductelor din material suple și semirigide fibroasă trebuie să se asigure:

3.6.4.1 Compactarea materialelor termoizolante conform proiectului cu coeficientul de compactare de maximum 1,5 pentru materialele suple fibroase și de 1,2 pentru materialele semirigide fibroase;

3.6.4.2 Aplicarea strictă a materialului pe suprafața de izolat și între ele; la izolațiile în mai multe straturi – acoperirea rosturilor longitudinale și transversale;

3.6.4.3 Aplicarea strânsă în spirală a izolației din funii și sfori cu o abatere minimă față de planul perpendicular pe axa conductei și înfășurarea, la elementele multistrat, a fiecărui strat următor în direcția apusă spirelor stratului anterior;

3.6.4.4 Montarea pe conductele și aparatele orizontale a dispozitivelor de fixare pentru a preveni atârănarea termoizolației.

3.7 Executarea termoizolațiilor din plăci și materiale friabile

3.7.1 La executarea termoizolației din plăci acestea trebuie aplicate pe suprafața suport strâns una de alta și să fie de aceeași grosime în fiecare strat.

3.7.1.1 La executarea izolației în mai multe straturi rosturile dintre plăci trebuie să fie dispuse în alternanță.

3.7.2 Materialele friabile izolate, înainte de aplicare trebuie să fie sortate pe fracții termoizolație trebuie executată pe șipci reper, în benzi cu lățimea de 3-4 m, cu aplicarea materialului friabil mai mărunț în stratul inferior.

3.7.2.1 Straturile trebuie să se aplice cu grosimea de maximum 60 mm și să se compacteze după aplicare.

3.7.3 La executarea termoizolației din plăci și materiale friabile trebuie să fie respectate condițiile prezentate în tabelul 5 și 6.

Tabelul 5

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Umiditatea admisibilă a suprafețelor suport nu trebuie să depășească pentru, % în masă:		Prin măsurare minimum 5 măsurări pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a aco-

Tabelul 5 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
------------------	----------------	--

prefabricate monolite	4% 5%	perii
Termoizolație din materiale în bucăți: Grosimea unui singur strat nu trebuie să depășească, mm: 0,8 pentru adezivii și masticuri reci 1,5 pentru masticuri calde Lățimea rosturilor dintre plăci, blocuri și materiale, mm: maximum 5, (maximum 3 pentru materiale rigide) la lipire maximum 2 la aplicarea la uscat.		Prin măsurare minimum 5 măsurări pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a acoperii
Termoizolație monolită și din plăci: Grosimea acoperii izolante (de la cea de proiect).	-5...+10% însă de maximum 20mm	
Abaterile planului izolației De la panta specificată Pe orizontală Pe verticală	0,2% ±5% ±10%	Prin măsurare pe fiecare 50-100 m ² de suprafață a acoperirii.
Dimensiunea adâncimilor dintre plăci și foile învelitorii nu trebuie să depășească 5 mm	-	Prin măsurare pe fiecare 50-100 m ² de suprafață a acoperirii.
Dimensiunea de suprapunere a plăcilor și foilor trebuie să corespundă cu proiectul – 5%	-	Prin măsurare pe fiecare 50-100 m ² de suprafață a acoperirii.

Tabelul 6

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Abaterile grosimii izolației de la cea de proiect	10	Prin măsurare minimum 3 măsurări pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a acoperii după control vizual integral, registrul de lucrări
Abaterile coeficientului de compactare de la cel de proiect.	5	Prin măsurare, minimum 5 măsurări pe fiecare 100-150 m ² de suprafață a acoperirii

3.8 Executarea învelitorilor din materiale în bucăți

3.8.1 La executarea suprafețelor suport pentru învelitori din materiale în bucăți trebuie respectate următoarele condiții:

3.8.1.1 Îmbinările din șipci trebuie dispuse în alternanță;

3.8.1.2 Distanța dintre elementele grătarelor de șipci trebuie să corespundă cu proiectul;

3.8.1.3 În locurile de acoperire a ieșindurilor cornișei doliilor și grundurilor, precum și sub învelitorile din elemente în bucăți mici suprafața suport trebuie executată din cherestea (continuă).

3.8.2 Materialele în bucăți pentru învelitori trebuie aplicate pe astereala în rînduri, de la cornișă spre coamă, după marcajul făcut în prealabil, fiecare rînd superior trebuie să se suprapună pe rîndul inferior.

3.8.3 Foile de azbociment ondulate cu profilul obișnuit și cele semiondulate trebuie aplicate fiind deplasate cu o ondulație față de foile din rîndul anterior sau fără a fi deplasate. Foile cu profilul consolidat și unificat trebuie aplicate fără a fi deplasate față de foile din rîndul anterior.

3.8.3.1 La aplicarea foilor fără a fi deplasate cu o ondulație în locurile de îmbinare a patru foi trebuie să se efectueze tăierea colțurilor la două foi din mijloc lăsînd un spațiu între colțurile de îmbinat de 3-4 mm pentru foile VO și de 8-10 mm pentru foile SV, UV și VU.

- a) Foile de azbociment VO și SV trebuie folosite pe grătarul de șipci cu cuie pentru ardezie cu floarea zincată;
- b) Foile UV și VU – cu șuruburi cu prințătoare speciale;
- c) Foile plane – cu două cuie și cu ghermea de fixare, foile marginale și piesele coame – suplimentar cu două cleme de fixare.

3.8.4 La executarea învelitorilor din materiale în bucăți trebuie să fie respectate condițiile prezentate în tabelul 4.

3.8.5

3.9 Izolația și piesele învelitorii din foi metalice

3.9.1 Hidroizolația metalică trebuie să se execute prin sudarea foilor conform cu proiectul. După sudare umplerea cavităților din dosul izolației trebuie să se execute prin injectarea unei compoziții sub o presiune de 0,2-0,3 MPa.

3.9.2 La executarea învelitorilor metalice, pieselor și racordărilor din foi metalice la orice tip de învelitori, îmbinarea foilor așezate de-a lungul scurgerii apei trebuie realizată cu falțuri orizontale exceptînd laturile, pantele și coamele, la care foile trebuie îmbinate cu falțuri verticale. La pante ale acoperișului sub 30° falțul orizontal trebuie să fie dublu și să fie uns cu chit de minim de plumb.

3.9.2.1 Pentru executarea falțurilor orizontale dimensiunea de îndoire a foii trebuie să se ia egală cu 15mm, pentru falțurile verticale – cu 20 mm pentru un falț și cu 35 mm pentru falțul foii adiacente.

3.9.2.2 Fixarea foilor pe suport trebuie realizarea cu agrafe introduse între falțurile foilor și cu crampoane în T.

3.10 Condițiile izolațiile (învelitorile) finite și elementele construcției

3.11 Condițiile impuse izolațiilor (învelitorilor) finite construcției sînt prezentate în tabelul 7.

Tabelul 7

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Îndepărtarea totală a apei de pe toată suprafața învelitorii trebuie să se realizeze prin jgheburile și burlanele interioare și exterioare fără staționarea apei.	-	Control tehnic, proces-verbal de recepție
Rezistența la aderență la suprafața suport și între covorul învelitorii și covorul hidroizolației din materiale în rulouri pe strat Adeziv continuu de emulsii de mastic de minimum 0,5 MPa	-	Prin măsurare, 5 măsurări pe 120-150 m ² de suprafață a acoperirii (la ciocan nu trebuie să se modifice sunetul); la ruperea materialelor lipite nu trebuie să se vadă stratificarea în mastic (ruperea trebuie să se producă în interiorul materialului în rulouri), proces-verbal de recepție.
Rezistența la căldură și compoziția masticurilor pentru lipirea materialelor în rulouri și în plăci, precum și rezistența și compoziția mortarelor straturilor adezive trebuie să corespundă cu proiectul. Abateră de la proiect – 5%.	-	Control tehnic, proces-verbal de recepție.
Disponerea materialului în rulouri și a foilor metalice (în funcție de panta acoperirii), îmbinarea și protecția lor la acoperirea în rînduri și în locurile de racordare și împreunare în plane diferite trebuie să corespundă ci proiectul.	Abateri de la proiect nu se admit	Control tehnic, proces-verbal de recepție.

Tabelul 7 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Bule, umflături, pungii de aer rupturi, adâncituri, perforații, structuri spongioase, scursuri, afluențe pe suprafețele izolației și învelitorii.	Nu se admit	Control tehnic, proces-verbal de recepție.
Mărirea umidității suprafețelor-suport, elementelor intermediare, acoperirii și a întregii construcții în comparație cu standardul.	Maximum 0,5%	Prin măsurare, 5 măsurări pe o arie de 50-70 m ² de suprafață a acoperirii sau pe suprafețe cu aria mai mică în locurile stabilite prin control vizual, proces-verbal de recepție
<p>La recepția izolațiilor și învelitorilor finite trebuie să se verifice corespunderea cu proiectul a numărului de straturi de consolidare (suplimentare) la împreunări (racordări);</p> <p>Pentru hidroizolație:</p> <p>Calitatea de umplere a resturilor și a găurilor cu material de compactare la construcțiile din elemente prefabricate;</p> <p>Calitate de stemuire;</p> <p>Corespunderea de hidroizolare a găurilor de șuruburi, precum și a găurilor pentru pomparea mortarului în dosul finisajului construcțiilor ;</p> <p>Absența neetanșeităților și discontinuității cordoanelor de sudură la hidroizolația metalică;</p> <p>Pentru învelitorile din materiale în rulouri din emulsii și masticuri;</p> <p>Cupe de pînici de colectare a apei la jgheburile și burlanele interioare nu trebuie să iasă deasupra suprafeței-suport,</p> <p>Colțurile construcțiilor de racordare (șape și beton) trebuie să fie netede și drepte să nu aibă colțuri ascuțite;</p> <p>Pentru învelitorile din materiale în bucăți și piesele învelitorilor din foi metalice,</p>	Abateri de la proiect nu se admit	Control tehnic, proces-verbal de recepție

Tabelul 7 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
<p>Absența spațiilor libere vizibile la învelitoare la examinarea ei din încăperile din pod;</p> <p>Absența spărturilor și crăpăturilor (la foile de azbociment și foile ermetice plane și ondulate);</p> <p>Îmbinarea rezistenței a elementelor burlanelor de scurgere a apei;</p> <p>Prezența chitului la fălțuirile orizontale de îmbinare a foilor metalice la învelitorile cu panta sub 30°;</p> <p>pentru termoizolații</p> <p>Continuitatea straturilor, calitatea de căptușire a locurilor de trecere a dispozitivelor de fixare a conductelor, utilajelor, pieselor etc.</p> <p>Prin termoizolație</p> <p>Absența defectelor mecanice, atârănarea straturilor, aderența rezistentă la suprafața suport.</p>		

4 LUCRĂRILE DE FINISARE ȘI PROTECȚIA ELEMENTELOR DE CONSTRUCȚII ȘI A UTILAJELOR TEHNOLOGICE CONTRA COROZIUNII (LUCRĂRI ANTICOROZIVE)

4.1 Generalități

4.1.1 Lucrările de finisare, exceptînd finisarea fațadelor, trebuie să se execute la temperaturi pozitive ale mediului ambiant și ale suprafețelor de finisat nu mai joase de 10°C și la umiditatea aerului de maximum 60%. Astfel de temperaturi în încăpere trebuie să se mențină minimum 2 zile pînă la începerea și minimum 12 zile după terminarea lucrărilor, iar pentru lucrările de tapetare – pînă la predarea obiectului în exploatare .

4.1.2 Lucrările de aplicare a acoperirilor de protecție trebuie executate la temperaturi ale mediului ambiant și ale suprafețelor de protejat nu mai joase de, °C:

- a) 10 - pentru acoperirile de lacuri și vopsele preparate pe baza de rășini naturale; acoperirile de masticuri și chituri de silicați; acoperirile de protecție prin lipire cu utilizarea materialelor în rulouri, plăcilor de poliizobutilenă, polietilenă dublată, acoperirile prin cauciucare, acoperirile prin placare și

căptușire cu utilizarea chiturilor și masticurilor antiacide de silicați, pentru betonul și silicatpolimerbetonul antiacid;

- b) 15 - pentru acoperiri de lacuri și vopsele continui armate și nearmate, preparate pe bază de rășini sintetică, acoperiri de masticuri și ermetice pe bază de cauciucuri sintetice și neopren; acoperiri din materiale polimerice în foi; acoperiri prin placare și căptușire cu utilizarea chiturilor de, precum și a rășinilor poliesterice, epoxidice și a rășinilor cu adaosuri epoxidice pentru acoperiri de polimerbeton și de tencuială din ciment cu polimeri;
- c) 25 - pentru acoperiri din compoziții „Polan”.

4.1.3 Lucrările de finisare trebuie să se execute în corespundere cu proiectul de executare a lucrărilor (PEL) de realizare a clădirilor și construcțiilor speciale. Până la începerea lucrărilor de finisare trebuie să fie executate următoarele lucrări:

- a) Protecția încăperilor de finisat contra precipitațiilor atmosferice;
- b) Hidroizolația termo- și fonoizolatoare și șapa de egalizare pe planșee;
- c) Ermetizarea rosturilor dintre blocuri și panouri;
- d) Umplerea și izolarea locurilor de îmbinare a blocurilor de fereastră, ușă și balcon;
- e) Montarea pieselor înglobate, încărcarea sistemelor de alimentare cu apă și căldură, sistemelor de încălzire;
- f) Tencuirea și placarea (conform proiectului) suprafețelor în locurile de montare a pieselor înglobate ale sistemelor tehnico-sanitare trebuie executate până la începerea montării lor.

4.1.4 Până la finisarea fațadelor suplimentar trebuie să fie executate următoarele lucrări:

- a) Hidroizolația exterioară și învelitoarea cu piesele și racordările;
- b) Executarea tuturor elementelor constructive de pardoseli la balcoane;
- c) Montarea și fixarea tuturor elementelor metalice de încadrare a detaliilor arhitectonice pe fațada clădirii;
- d) Montarea tuturor dispozitivelor de fixare la burlanele de scurgere a apei (conform proiectului).

4.1.5 Lucrările anticorozive trebuie executate în conformitate cu condițiile prevăzute în CP E.04.03-2004 „Protecția anticorozivă a construcțiilor și instalațiilor”.

4.1.6 La pregătirea și prepararea compozițiilor de finisare și anticorozive trebuie să se respecte condițiile prezentate în tabelul 8.

Tabelul 8

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Mortarul de tencuială trebuie să treacă fără rest printr-o plasă cu dimensiunile ochiurilor, mm: 3 pentru șpriț și grund 1,5 pentru stratul de suprafață și acoperirile într-un singur strat	-	Prin măsurare, periodic, 3-4 ori pe schimb, registru de lucrări
Fluiditatea mortarului – 5	+7	Prin măsurare, periodic, 3-4 ori pe schimb, registru de lucrări, a fiecărui lot
Segregarea – maximum 15%	-	Prin măsurare, periodic, 3-4 ori pe schimb, registru de lucrări, în condiții de laborator 3-4 ori pe schimb
Capacitatea de reținere apei – minimum 90%	-	Prin măsurare, periodic, 3-4 ori pe schimb, registru de lucrări.
Rezistența la aderență, MPa, minimum: 0,1 pentru lucrări la interior 0,4 pentru lucrări la exterior	10% 10%	Prin măsurare, periodic, 3-4 ori pe schimb, registru de lucrări, minimum o măsurare pe 50-70 m ² de suprafața a acoperirii
Dimensiunea agregatelor pentru finisarea decorativă la interior și a fațadelor clădirilor, mm: Pentru stratul adeziv din granule de granit, marmură, șist, ceramică, sticlă, plastic, precum și din nisip grosier – 2 Pentru compozițiile de var cu ciment, de var cu nisip și de ciment cu nisip: De cuarț – 0,5 De marmură – 0,25	+3 mm +1,5 mm 0,25 mm	Prin măsurare, periodic, 3-4 ori pe schimb, registru de lucrări, minimum 5 măsurări la lot pe schimb
Compozițiile de terasit Cu agregate mărunte: Nisip – 1 Mică – 1	+1 mm + 1 mm	

Tabelul 8 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Cu agregate medii: Nisip – 2 Mică – 2,5 Agregate mari: Nisip – 4 Mică – 4	+2 mm + 0,5mm +2 mm +1 mm	
Sticla trebuie livrată la obiect fără fisuri, tăiată la dimensiuni în set cu garnitura de etanșare, ermetici și dispozitivele de fixare	Conform cu proiectul în corespundere cu standardele și prescripțiile tehnice	Control tehnic
Chiturile: Timpul de uscare – maximum 24 h Rezistența la aderență , MPa: Peste 24 h minimum 0,1 Peste 72 h minimum 0,2		Prin măsurare, periodic minimum 5 măsurări pe 50-70 m2 de suprafață a acoperirii, registrele de lucrări.
Viabilitatea – minimum 20 min.	-	Control tehnic minimum trei șpăcluri de probă la lot, registru de lucrări
Acoperirea de chit după uscare trebuie să fie netedă, fără bule, fisuri și incluziuni mecanice	-	Control tehnic minimum trei șpăcluri de probă la lot, registru de lucrări
Vopselele și tapetele	Conform proiectului în corespundere cu standardele și prescripțiile tehnice	Prin măsurare, periodic, 3-4 ori pe schimb, registru de lucrări de minimum 3 ore la lot, registre de lucrări.

4.2 Pregătirea suprafețelor

4.2.1 Executarea acoperirilor de finisare și protecție pe suprafețe-suport care au rugină, eflorescență, pete de grăsime și bitum, nu se admite. Executarea lucrărilor de tapetare nu se admite, de asemenea, pe suprafețele necurățate de var.

4.2.2 Desprăfuirea suprafețelor trebuie executată înainte de aplicarea fiecărui strat de grund, adeziv, tencuială, zugrăveală și de protecție, de chit de geamuri și de mastic.

4.2.3 Rezistența suprafețelor-suport nu trebuie să fie mai mică decât rezistența acoperirii de finisare și să corespundă cu proiectul.

4.2.4 Detaliile arhitecturale ieșinde, locurile de îmbinare cu elementele de lemn ale construcțiilor de piatră, cărămidă și beton trebuie tencuite pe pasă metalică sau pe sîrmă împletită fixată pe suprafața-suport; suprafețele de lemn – pe panouri din draniță.

4.2.5 Suprafețele interne ale pereților de piatră și cărămidă, construcții prin metoda congelării, trebuie tencuiți după dezghețarea zidăriei la partea interioară pînă la minimum jumătate din grosimea peretelui.

4.2.6 La vopsire și lipirea tapetelor calitatea suprafețelor suport pregătite trebuie să satisfacă următoarele condiții:

- a) la vopsirea cu vopsele de ulei, clei, emulsionate și la lipirea tapetelor suprafețelor trebuie să fie netede, fără asperități,
- b) crăpăturile de la suprafață trebuie deschise, grunduite, umplute cu chit la adîncimea de minimum 2 mm și șlefuite;
- c) cavitățile și neregularitățile trebuie grunduite, chituite și netezite;
- d) desprinderile, scursurile de mortar, urmele de prelucrare cu mașina de drișcuit trebuie înlăturate;
- e) rosturile dintre foile de tencuială de ipsos uscată și sectoarele adiacente trebuie grunduite, chituite, șlefuite la nivelul suprafeței sau prelucrate în pasaje (conform cu proiectul), iar la lipirea tapetelor, suplimentar trebuie lipite cu benzi de hîrtie, tifon;
- f) la lipirea suprafețelor cu tapete trebuie terminată vopsirea tavanelor și alte lucrări de zugrăvire.

4.2.7 Suprafața-suport pregătită pentru vopsirea lipirea cu tapete sintetice pe suport de hîrtie sau de țesătură, precum și cu adeziv aplicat în condiții de uzină trebuie să satisfacă condițiile prezentate în tabelul 9. Suprafețelor tuturor dispozitivelor de fixare situate sub carton, hîrtie sau nemijlocit sub tapete trebuie să fie acoperite în prealabil cu o compoziție anticorozivă.

Tabelul 9

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Suprafețele tencuite Abaterile de la verticală (mm pe 1 m), mm: La tencuială simplă – 3 La tencuială ameliorală – 2 La tencuială de calitate înaltă – 1 Neregularități ale suprafețelor cu contur lin (pe 4m ²): La tencuială simplă – maximum 3 cu adîncimea (înălțimea) sub 5 mm	Maximum 15 mm pe toată înălțimea încăperii Maximum 10 mm pe toată înălțimea încăperii Maximum 5 mm pe toată înălțimea	Prin măsurare, minimum 5 măsurări cu o riglă de control de 1 m pe 50-70 m ² de suprafață, sau pe o suprafață mai mică în locurile stabilite prin control vizual integrală (pentru articolele lungi minimum 5 pe 35-40 m și trei pe element) registre de lucrări.

Tabelul 9 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
<p>La tencuială ameliorată – maximum 2, cu adâncimea (înălțimea) sub 3 mm</p> <p>La tencuială de calitate înaltă – maximum 2, cu adâncimea (înălțimea) sub 2 mm</p> <p>Abateri de la orizontală (mm pe 1m) nu trebuie să depășească, mm:</p> <p>La tencuială simplă – 3</p> <p>La tencuială ameliorată – 1</p> <p>La tencuială de calitate înaltă – 1</p>	încăperii	
<p>Abaterile grafurilor de fereastră, ușă pilastrilor, stîlpilor etc. de la verticală și orizontală (mm pe 1m) nu trebuie să depășească, mm:</p> <p>La tencuială simplă – 4</p> <p>La tencuială ameliorată – 2</p> <p>La tencuială de calitate înaltă – 1</p>	<p>Sub 10 mm pe tot elementul</p> <p>Sub 5 mm pe tot elementul</p> <p>Sub 3 mm pe tot elementul</p>	Prin măsurare, minimum 5 măsurări cu o riglă de control de 1 m pe 50-70 m ² de suprafață, sau pe o suprafață mai mică în locurile stabilite prin control vizual integrală (pentru articolele lungi minimum 5 pe 35-40 m și trei pe element) registre de lucrări, în afară de măsurări (3 pe 1 mm).
<p>Abaterilor razei suprafețelor curbilinii, verticală cu un șablon, de la dimensiunea de proiect (pe tot elementul) nu trebuie să depășească, mm:</p> <p>La tencuială simplă – 10</p> <p>La tencuială ameliorată – 7</p> <p>La tencuială de calitate înaltă - 5</p>		Prin măsurare, minimum 5 măsurări cu rigla de control de 2 m pe 50-70 m ² de suprafață sau pe o suprafață mică în locurile stabilite prin control vizual integral (pentru articolele lungi – minimum 5 pe 35-40 m și trei pe element), în afară de măsurări (3 pe 1 mm), registru de lucrări.
<p>Abaterile lățimi, grafului de la proiect nu trebuie să depășească, mm:</p> <p>La tencuială simplă – 5</p> <p>La tencuială ameliorată – 3</p> <p>La tencuială de calitate înaltă – 2</p>		Prin măsurare, minimum 5 măsurări cu rigla de control de 2 m pe 50-70 m ² de suprafață sau pe o suprafață mică în locurile stabilite prin control vizual

Tabelul 9 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
		integral (pentru articolele lungi – minimum 5 pe 35-40 m și trei pe element), în afară de măsurări (3 pe 1 mm), registru de lucrări.
Abaterile tiranților de la linia dreaptă în limitele dintre unghiurile de intersecție a tiranților și spraițul nu trebuie să depășească, mm La tencuială simplă – 6 La tencuială ameliorată – 3 La tencuială de calitate înaltă – 2 Suprafețele plăcilor și panourilor prefabricate trebuie să satisfacă condițiile standardelor și prescripțiilor tehnice pentru produsele corespunzătoare		Prin măsurare, minimum 5 măsurări cu rigla de control de 2 m pe 50-70 m ² de suprafață sau pe o suprafață mică în locurile stabilite prin control vizual integral (pentru articolele lungi – minimum 5 pe 35-40 m și trei pe element), în afară de măsurări (3 pe 1 mm), registru de lucrări.
Umiditatea admisibilă: A suprafețelor de cărămidă și piatră la tencuire suprafețelor de beton, tencuite sau chituite la lipirea tapetelor și la vopsirea cu compoziții de zugrăvire, exceptând compozițiile de ciment și var idem, la vopsirea cu compoziții de ciment și var	Maximum 8% Pînă la apariția pe suprafață a condensatului sub formă de picături de lichid.	
Suprafețelor de lemn care urmează să fie vopsite.	Maximum 12%	Prin măsurare, minimum 3 măsurări pe 10m ² de suprafață
La executarea acoperirilor de zugrăveală suprafața-suport trebuie să fie netedă, fără asperități neregularitățile locale cu înălțimea (adîncimea) sub 1 mm – maximum 2 pe o arie de 4 m ² a suprafeței acoperirii		

4.2.8 La placarea suprafețelor calitatea suporturilor pregătite trebuie să satisfacă următoarele condiții:

4.2.8.1 Pereții trebuie să aibă o sarcină de minimum 65% din cea de proiect la placarea la interior și de 80% din cea de proiect la placarea la exterior a suprafețelor lor, exceptând pereții care se plachează odată cu clădirea lor; suprafețele de beton și suprafețele pereților de cărămidă și de piatră zidite cu rosturile complet umplute trebuie să aibă creștături;

4.2.8.2 Suprafețele pereților zidiți cu rosturi neumplute trebuie pregătiți fără creșterea lor cu umplerea cu mortar a rosturilor;

4.2.8.3 Orice suprafață, înainte de placare, trebuie curățată, spălată și înainte de aplicarea stratului adeziv de mortar și de alte compoziții apoase trebuie umezită pînă luciu mat;

4.2.8.4 Înainte de placare, în încăperea trebuie vopsit tavanul și suprafața pereților de deasupra suprafeței de placat. Înainte de placarea pereților cu foi și panouri cu fața finisată de asemenea să se execute instalația electrică îngropată.

4.2.9 La pregătirea suprafețelor placate și a altor tipuri de suprafețe la executarea lucrărilor de finisare trebuie să fie respectate condițiile prezentate în tabelul 9.

4.3 Executarea lucrărilor de tencuire și modelare

4.3.1 La tencuirea pereților din cărămidă la temperaturi ale aerului ambiant de 23°C și mai înalte, înainte de aplicarea mortarului suprafața trebuie umezită.

4.3.2 Tencuiala ameliorată și de calitate înaltă trebuie executată pe reperi a căror grosime trebuie să fie egală cu grosimea stratului de tencuială fără stratul de suprafață.

4.3.3 La executarea acoperirilor într-un singur strat suprafața lor trebuie netezită imediat după aplicarea mortarului, în cazul utilizării mașinii de drișcuit – după întărirea mortarului.

4.3.4 La executarea acoperirii de tencuială multistrat, fiecare strat trebuie aplicat după întărirea stratului anterior (stratul de suprafață – după întărirea mortarului). Netezirea grundului trebuie executată pînă la începerea întăririi mortarului.

4.3.5 Foile de tencuială de ipsos trebuie lipite pe suprafața pereților cărămidă cu compoziții conform proiectului, așezate sub formă de mărci, cu dimensiunile de 80x80 mm, pe arii de minimum 10% de-a lungul tavanului, pardoselii, colțurilor în plan vertical peste 120-150 mm, în intervalele dintre ele la distanța de minimum 400 mm de-a lungul marginilor verticale – în bandă continuă. Foile aplicate pe suport de lemn trebuie fixate cu cuie cu floarea lată.

4.3.6 Montarea elementelor modelate din ipsos trebuie executată după întărirea și uscarea suportului din mortar de tencuială. Detaliile arhitecturale pe fațadă trebuie fixate pe armătură înglobată în pereții construcției, curățată în prealabil de rugină.

4.3.7 La executarea lucrărilor de tencuire trebuie să fie respectate condițiile prezentate în tabelul 10.

Tabelul 10

Condiții tehnice	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Grosimea admisibilă a tencuielii într-un singur strat, mm: La utilizarea oricărui tip de mortar, exceptând mortarului de ipsos – sub 20, din mortar de ipsos – sub 15	Prin măsurare, minimum 5 măsurări pe 70 – 100 m ² de suprafață a acoperirii sau într-o încăpere cu aria mai mică în locurile stabilite prin control vizual integral, registru de lucru
Grosimea admisibilă a fiecărui strat la executarea tencuielii multistrat fără adaosuri de polimeri, mm: A sprîțului pe suprafețe de piatră, cărămidă, beton – sub 5 A sprîțului pe suprafețe de lemn – sub 5 A grundului din mortare de ciment – sub 5 A grundului din mortare de var, de var și ipsos – sub 7 A stratului de suprafață al tencuielii – sub 2 A stratului de suprafață la finisare decorativă – sub 7	Prin măsurare, minimum 5 măsurări pe 70 – 100 m ² de suprafață a acoperirii sau într-o încăpere cu aria mai mică în locurile stabilite prin control vizual integral, registru de lucru

4.4 Executarea lucrărilor de zugrăvire

4.4.1 Lucrările de zugrăvire a fațadelor trebuie executate protejînd compozițiile aplicate (pînă la uscarea lor completă) contra acțiunii directe a razelor solare.

4.4.2 La executarea lucrărilor de zugrăvire chituiră continuă a suprafeței trebuie executată numai la zugrăvirea de calitate înaltă, și la zugrăvirea ameliorată pe metal și lemn.

4.4.3 Chiturile din compoziții puțin contractabile cu adaosuri de polimeri trebuie netezire imediat după aplicare și șlefuite, la aplicarea altor tipuri de chituri suprafața chituită trebuie șlefuită după uscarea chitului.

4.4.4 Grundurile suprafețelor trebuie executată înainte de aplicarea compozițiilor de zugrăvire, exceptînd compozițiile silicoorganice. Grundurile trebuie executată în strat continuu uniform, fără discontinuități. Grundul uscat trebuie să aibă o aderență rezistență la suprafața-suport, să nu se desprindă la întindere, pe tamponul aplicat pe el nu trebuie să rămînă urme de liant. Zugrăvirea trebuie executată după uscarea grundului.

4.4.5 Compozițiile de zugrăvire trebuie aplicate de asemenea, în strat continuu. Aplicarea fiecărui compoziții de zugrăvire trebuie începută după uscarea completă a celui aplicat anterior. Pensularea compoziției de zugrăvire trebuie executată imediat după aplicarea compoziției.

4.4.6 La zugrăvirea pardoselilor din cherestea fiecare strat, exceptînd ultimul, trebuie șlefuit pînă la înlăturarea luciului.

4.4.7 La executarea lucrărilor de zugrăvire trebuie să fie respectate condițiile prezentate în tabelul 11.

Tabelul 11

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Grosimea admisibilă a straturilor acoperirii de zugrăveală: Chit – 0,5 mm Acoperire de zugrăveală – minimum 25 μm	1,5	Prin măsurare, minimum 5 măsurări pe 50-70 m ² de suprafață a acoperirii sau într-o încăpere de dimensiuni mai mici, după control vizual integral, înregistrării de lucrări
Suprafața fiecărui strat de acoperire de zugrăveală la zugrăvirea ameliorată și de calitate înaltă cu compoziții anhidre, trebuie să fie netedă, fără scursuri, să nu aibă o structură dințată etc.	-	Prin măsurare, minimum 5 măsurări pe 70-100 m ² de suprafață a acoperirii la iluminarea cu lampa electrică cu reflector cu fantă îngustă, raza de lumină orientată paralel la suprafața zugrăvită nu trebuie să formeze pete întunecate.

4.5 Executarea lucrărilor de finisare decorativă

4.5.1 La finisarea decorativă cu compoziții cu agregate suprafața-suport nu trebuie să fie netezită; nu se admite chituirea și șlefuirea suprafețelor rugoase.

4.5.2 La finisarea suprafețelor cu paste decorative și cu compoziții de terasit, fiecare strat al acoperirii decorative multistrat trebuie executat după întărirea stratului anterior fără șlefuirea suprafeței superioare.

4.5.3 La executarea acoperirilor de finisare din paste decorative pe tencuială în loc de strat de suprafață, lucrările trebuie executate cu respectarea regulilor pentru executarea stratului de suprafață la acoperirile de tencuială.

4.5.4 Finisarea decorativă cu compoziții de terasit trebuie executată într-un singur strat cu respectarea condițiilor pentru executarea acoperirilor de tencuială monostrat.

4.5.5 La finisarea suprafețelor cu granule decorative acestea trebuie aplicate de stratul adeziv umed. Granulele aplicate trebuie să aibă o aderență rezistentă (minimum 0,8 MPa) la suprafața-suport și să formeze o acoperire continuă, cu granulele lipite una de alta.

4.5.5.1 La aplicarea compoziției hidrofobizate suprafața trebuie curățată cu aer comprimat.

4.5.6 La executarea acoperirilor de finisare decorativă trebuie să fie respectate condițiile prezentate în tabelul 12.

Tabelul 12

Condiții tehnice	Abateri limită	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Adâncimea de înecare a granulelor decorative în stratul adeziv trebuie să constituie 2/3 din dimensiunea ei.	10	Prin măsurare, minimum 5 măsurări pe 50-70 m ² de suprafață a acoperirii în locuri stabilite prin control vizual integral registru de lucrări
Aderența granulelor decorative la suprafața-suport trebuie să fie de minimum 0,3 MPa	5	Prin măsurare, minimum 5 măsurări pe 70-100 m ² , registru de lucrări
Grosimea admisibilă a acoperirii decorative, mm: Cu utilizarea granulelor pe strat adeziv – sub 7 Cu utilizarea pastelor (pe tencuială) – sub 5 Cu utilizarea compozițiilor de terasit – sub 12	-	Prin măsurare, minimum 5 măsurări pe fiecare 30-50m ² de suprafață a acoperirii.

4.6 Executarea lucrărilor de tapetare

4.6.1 Compoziția adezivă, la grunduirea suprafeței pentru lipirea tapetelor, trebuie aplicată într-un strat continuu și uniform, fără discontinuități și scursuri și menținută pînă la începerea îngroșării. Un strat suplimentar de adeziv trebuie aplicat pe perimetrul golurilor de fereastră, ușă, pe controlul și în colțurile suprafeței de finisat, pe o bandă cu lățimea de 75-80 mm în momentul de începere a îngroșării stratului principal.

4.6.2 La lipirea suprafețelor-suport cu hîrtie în benzi sau în foi distanța dintre acestea trebuie să fie de 10-12 mm.

4.6.3 Lipirea tapetelor de hîrtie trebuie executată după umflarea și impregnarea lor cu compoziția adezivă.

4.6.4 Tapetele cu densitatea superficială sub 100 g/m² trebuie lipite prin suprapunere, cele cu densitatea de 100-120 g/m² și mai mare – cap la cap.

4.6.5 La îmbinarea tapetelor prin suprapunere, lipirea tapetelor pe perete trebuie executată în direcția de la golurile pentru lumină, fără executarea îmbinărilor la rîndurile verticale de tapet la intersecția planurilor.

4.6.6 La lipirea suprafețelor cu tapete sintetică pe suport de hîrtie sau de țesătură colțurile principale ale peretelui trebuie lipite cu tapet dintr-o bucată. Petele de adeziv de pe suprafața tapetului trebuie înlăturate imediat.

4.6.6.1 Marginile verticale ale benzilor adiacente pe suport de țesătură trebuie lipite prin suprapunerea pe banda anterioară pe o lățime de 3- 4 mm. Tăierea marginilor suprapuse trebuie executată după uscarea completă a stratului adeziv, și după înlăturarea marginilor trebuie aplicat suplimentar adeziv în locurile de lipire a benzilor adiacente.

4.6.7 La lipirea tapetelor scămoșate benzile la lipire trebuie netezite într-o singură direcție.

4.6.8 La lipirea suprafețelor cu tapete nu se admite formarea de bule de aer, pete și alte murdării, precum și neîncheieri și desprinderi.

4.6.9 La executarea lucrărilor de tapetare, încăperea, pînă la uscarea completă a tapetelor, trebuie protejată contra curenților de aer și contra acțiunii directe a razelor solare, stabilind un regim de umiditate constant. La uscarea tapetelor lipite temperatura aerului nu trebuie să depășească 23°C.

4.7 Executarea lucrărilor de montare a geamurilor

4.7.1 Lucrările de montare a geamurilor trebuie executate la temperaturi pozitive ale mediului ambiant. Montarea geamurilor la temperaturi negative ale aerului se admite numai în cazul în care nu există posibilitatea de a scoate cercevelele, la utilizarea chitului încălzit pînă la temperaturi nu mai joase de 20°C.

4.7.2 La montarea geamurilor în cercevele de metal sau beton armat, șprosurile metalice trebuie montate după așezarea în falț a garniturilor de cauciuc.

4.7.3 Fixarea geamurilor în cercevelele de lemn trebuie executată cu ajutorul șprosurilor sau a țintelor speciale cu umplerea falțurilor cercevelei cu chit. Geamul trebuie să acopere fălțuirea cercevelei cu maximum 3/4 din lățime. Chitul trebuie aplicat în strat continuu uniform, fără discontinuități, pînă la etanșarea completă a falțului cercevelei.

4.7.4 Îmbinarea geamurilor, precum și montarea geamurilor cu defecte (fisuri, știrbituri peste 10 mm, pete indelebile, incluziuni strîine) la clădirile de locuit și obiectele social-culturale nu se admite.

4.7.5 Fixarea geamurilor uviol, mate, mate-ornamentale, ornate și colorate precum și a geamurilor călite în golurile de fereastră și de ușă trebuie executată ca și fixarea geamurilor în foi, în funcție de materialul cercevelei.

4.7.6 Montarea blocurilor de geam pe mortar trebuie executată cu rosturi orizontale și verticale strict constante, de lățimea constantă, conform cu proiectul.

4.7.7 Montarea panourilor de beton translucid și asamblarea cadrului de consolidare trebuie executate conform cu proiectul.

4.8 Executarea lucrărilor de placare

4.8.1 Placarea suprafețelor trebuie executată conform PEL în corespundere cu proiectul. Îmbinarea câmpului placajului cu suprafața-suport trebuie să se execute.

4.8.1.1 Prin fixarea pe suprafața suport și umplerea cu mortar a spațiului dintre placaj și suprafața peretelui sau fără umplerea acestui spațiu cu mortar, la distanțarea placajului de perete, la utilizarea plăcilor și blocurilor cu aria peste 400 cm^2 și grosimea peste 10 mm;

4.8.1.2 Pe mortar sau mastic (conform cu proiectul) fără fixarea suplimentară pe suprafața-suport, la utilizarea plăcilor și blocurilor cu aria de 400 cm^2 și mai mică, grosimea sub 10 mm, precum și la placarea suprafețelor orizontale și înclinate (sub 45%) cu plăci de orice dimensiuni;

4.8.1.3 Pe mortar de zidărie, la placarea cu plăci înglobate și cu cărămidă concomitent cu clădirea pereților.

4.8.2 Placarea pereților, coloanelor, pilaștrilor din interiorul încăperilor trebuie executată înainte de executarea acoperirii pardoselii.

4.8.3 Elementele placajului pe strat adeziv din mortar și mastic trebuie așezate în rânduri orizontale de jos în sus de la colțul câmpului placajului.

4.8.4 Masticul și mortarul stratului adeziv trebuie aplicat în strat uniform, fără scursuri, pînă la începerea montării plăcilor. Plăcile de dimensiuni mici pe mastic sau mortar cu începători trebuie montate după aplicarea acestora din urmă pe toată suprafața de placat, în același plan, atunci cînd mortarul sau masticul cu începători se îngroașă.

4.8.5 Finisarea unei porțiuni sau a întregii suprafețe la interior sau a fațadei cu plăci de diferite culori, aspecte, texturi și dimensiuni trebuie executată cu compunerea întregului desen al placajului conform cu proiectul.

4.8.6 Elementele placajului, la utilizarea pietrei naturale sau artificiale lustruite sau glănțuite trebuie îmbinate la uscat ajustînd marginile plăcilor adiacente, alese conform desenului și fixîndu-le conform cu proiectul. Rosturile dintre plăci trebuie umplute cu mastic, după umplerea spațiului din dos cu mortar și întărirea lui.

4.8.7 Plăcile cu structură șlefuită punctuală, rugoasă și riflată, precum și cu relief de tipul „stîncă” trebuie montate pe mortar, rosturile verticale umplute cu mortar pînă la adîncimea de 15-20 mm sau cu ermetic după întărirea mortarului stratului adeziv.

4.8.8 Rosturile placajului trebuie să fie drepte, de aceeași lățime. La placarea pereților, clădiți prin metoda congelării, umplerea rosturilor placajului din plăci ceramice înglobate, trebuie executată după dezghețarea și întărirea mortarului de zidarul la o sarcină pe perete de minimum 80 % din cea de proiect.

4.8.9 Umplerea spațiului din dos cu mortar trebuie executată după fixarea temporară sau definitivă a placajului. Mortarul trebuie lucrat în straturi orizontale, lăsînd după turnarea ultimului strat de mortar un spațiu de 5 cm pînă la marginea superioară a placajului.

4.8.9.1 Mortarul, turnat în spațiul din jos, la întreruperi tehnologice peste 18 h, trebuie protejat contra pierderii de umiditate. Înainte de continuarea lucrărilor, spațiul din jos neumplut trebuie curățat de praf cu aer comprimat.

4.8.10 După placare, placajul trebuie curățat imediat de scursorile de mortar și mastic, totodată placajul smălțuit, lustruit și glanțuit trebuie spălat cu apă caldă, iar cel șlefuit, punctual, rugos, riflat și de tipul „stîncă” trebuie tratat cu o soluție de acid clorhidric de 10% și cu abur cu ajutorul unui aparat de sablat.

4.8.11 Suprafețele din plăci tăiate din roci mai (calcar, tuf etc.), precum și marginile plăcilor cu suprafața lustruită, șlefuită, riflată și punctuală, care ies în afară cu peste 1,5 mm trebuie să fie, respectiv, lustruite, șlefuite sau cioplite pînă la obținerea unui contur clar al marginilor plăcilor.

4.8.12 La executarea lucrărilor de placare trebuie să fie respectate condițiile prezentate în tabelul 13.

Tabelul 13

Condiții tehnice	Abateri limită, mm	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Grosimea stratului adeziv, mm: din mortar – 7 din mastic – 1	+8 +1	Prin măsurare minimum 5 măsurări pe 70-100 m ² de suprafață sau pe o suprafață mai mică în locuri stabilite prin control vizual integral, registru de lucrări.
Placaj Abateri de la verticală (mm pe 1 m lungime), mm: Lustruit glanțuit – maximum 2 Șlefuit, punctual, rugoasă, riflat – maximum 3 Ceramică, sticloceramică și alt material la placajul: exterior – 2 interior – 1,5	Maximum 4 pe etaj Maximum 8 pe etaj Maximum 5 pe etaj Maximum 4 pe etaj	Prin măsurare, minimum 5 măsurări pe 50-70 m ² , de suprafață.

Tabelul 13 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită, mm	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
<p>Abaterile rosturilor de la verticală și orizontală (mm pe 1 m lungime) la placajul, mm</p> <p>Lustruiri, glănțuiri – sub 1,5</p> <p>Șlefuit, punctual, rugos, rifrat – sub 3</p> <p>Aspect de tipul „stîncă” – sub 3</p> <p>Ceramic, sticloceramic, alt material la placajul :</p> <p>exterior – sub 2</p> <p>interior – sub 1,5</p>	-	
<p>Necoincidențele admisibile ale profilului la îmbinările detaliilor arhitecturale și rosturilor, mm</p> <p>Lustruiri, glănțuiri – sub 0,5</p> <p>Șlefuit, punctual, rugos, rifrat – sub 1</p> <p>Aspect de tipul „stîncă” – sub 2</p> <p>Ceramic, sticloceramic, alt material la placajul :</p> <p>exterior – sub 4</p> <p>interior – sub 3</p>		Prin măsurare, minimum 5 măsurări pe 70-100m ² de suprafață sau pe o suprafață mai mică în locurile stabilite prin control vizual integral, registru de lucrări.
<p>Neregularitățile planului (la controlul cu o riglă de doi metri), mm:</p> <p>Lustruiri, glănțuiri – sub 2</p> <p>Șlefuit, punctual, rugos, rifrat – sub 4</p> <p>Ceramic, sticloceramic, alt material la placajul :</p> <p>exterior – sub 3</p> <p>interior – sub 3</p>		Prin măsurare, minimum 5 măsurări pe 70-100m ² de suprafață sau pe o suprafață mai mică în locurile stabilite prin control vizual integral, registru de lucrări.
<p>Abaterile lățimii rosturilor la placajul:</p> <p>Lustruiri, glănțuiri</p> <p>Granit și piatră naturală</p> <p>Marmură</p> <p>Șlefuit, punctual, rugos, rifrat – sub 3</p>	<p>±0,5</p> <p>±0,5</p> <p>±0,5</p> <p>±1</p>	

Aspect de tipul „stîncă” – sub 3 Ceramic, sticloceramic, alt material la placajul interior și exterior.	±2 ±0,5	
--	----------------	--

4.9 Montarea tavanelor suspendate, panourilor și plăcilor

4.9.1 Montarea tavanelor suspendate trebuie executată după montarea și fixarea tuturor elementelor carcasei (conform cu proiectul), verificarea orizontalității planului carcasei și corespunderii cu marcajele.

4.9.2 Montarea plăcilor, panourilor de perete și a elementelor tavanului suspendat trebuie executată după marcarea suprafeței și începută de la colțul planului de placat. Îmbinările orizontale ale foilor (plăcilor), neprevăzute de proiect, nu se admit.

4.9.3 Planul suprafeței placată cu panouri sau plăci trebuie să fie drept, fără încovoieri la îmbinări, rigid, fără vibrarea panourilor și foilor și desprinderi de la suprafață (la lipire).

4.9.4 La montarea tavanelor suspendate, panourilor și plăcilor cu față finisată la interiorul clădirilor trebuie să fie respectate condițiile prezentate în tabelul 14.

Tabelul 14

Condiții tehnice	Abateri limită, mm	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Placaj gata Dimensiunea maximă a adînciturilor dintre plăci și panouri, precum și între stinghii (la tavanele suspendate) – 2 mm	- 7 pe toată suprafața	Prin măsurare minimum 5 măsurări pe 50-70 m ² de suprafață sau pe o suprafață mai mică în locuri stabilite prin control vizual integral, registru de lucrări.
Abaterile planului întregului câmp placat pe diagonală, verticală și orizontală (de la proiect) pe 1 m – 1,5 m	-	Prin măsurare minimum 5 măsurări pe 50-70 m ² de suprafață sau pe o suprafață mai mică în locuri stabilite prin control vizual integral, registru de lucrări.
Abaterile direcției de îmbinare a elementelor placajului pereților de la verticală (mm pe 1 m) – 1 mm		Prin măsurare minimum 5 măsurări pe 50-70 m ² de suprafață sau pe o suprafață mai mică în locuri stabilite prin control vizual integral, registru de lucrări.

4.10 Condiții pentru acoperirile de finisare finite

Tabelul 15

Condiții tehnice	Abateri limită, mm	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Rezistența la aderență a acoperirii din compoziții de tencuială și foi de tencuială uscată de ipsos, MPa : a suprafețelor interioare tencuite – minimum 0,1 a suprafețelor exterioare tencuite – 0,4	-	Prin măsurare minimum 5 măsurări pe 50-70 m ² de suprafață sau pe o suprafață mai mică în locuri stabilite prin control vizual integral, registru de lucrări.
Neregularitățile suprafeței tencuite trebuie să aibă abateri și neregularități care nu depășesc cele prezentate în tabelul 9 (pentru acoperirile de tencuială uscată de ipsos indicatorii trebuie să corespundă tencuiei de calitate înaltă.)	-	Prin măsurare minimum 5 măsurări pe 50-70 m ² de suprafață sau pe o suprafață mai mică în locuri stabilite prin control vizual integral, registru de lucrări.
Acoperirile de tencuială din foi de tencuială uscată de ipsos nu trebuie să aibă ondulații, la lovirea ușoară cu un ciocan de lemn a îmbinărilor nu trebuie să apară fisuri, se admit încovoieri la îmbinări de maximum 1 mm		
Elemente modelate Abaterile pe orizontală și verticală pe 1 m de lungime a elementului maximum 1 mm.		
Deplasarea axelor elementelor mari dispuse separat de la poziția specifică nu trebuie să depășească 10 mm.		
Îmbinările astupate nu trebuie să fie vizuale, iar părțile de relief unite trebuie să se afle în același plan; desenul (profilul) elementelor în relief trebuie să fie clar, distinct, pe suprafața elementelor nu trebuie să fie sufluri, rupturi, fisuri, scursuri de mortar.		

Tabelul 15 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită, mm	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
<p>Recepția acoperirilor de finisare trebuie efectuată după uscarea vopselelor de apă și formarea unui pelicule rezistente pe suprafețele vopsite cu compoziții anhidre. Suprafețele, după uscarea compozițiilor apoase trebuie să fie unicolore fără dungi, pete, scursuri, stropi, rosături. Corectările locale, care se evidențiază pe fondul genului (exceptând vopsirea simplă), nu trebuie să fie observabile la o distanță de 3 m de la suprafață.</p>		Control tehnic, proces-verbal de recepție.
<p>Suprafețele vopsite cu compoziții de zugrăvire anhidre, trebuie să aibă o suprafață lucioasă sau mată uniformă. Nu se admite străvederea straturilor inferioare de vopsea, desprinderi, pete, încrețituri, scursuri, granule vizibile de vopsea, bucăți de peliculă de vopsea pe suprafață, urme de pensulă sau de rolă, neregularități, urme de vopsea uscată pe un tampon aplicat.</p>		Control tehnic, proces-verbal de recepție
<p>Suprafețele vopsite cu lac trebuie să aibă suprafața lucioasă, fără fisuri, îngroșări vizibile, urme de lac (după uscare) pe un tampon aplicat.</p>		Control tehnic, proces-verbal de recepție.
<p>În locurile de racordare a suprafețelor, vopsite în diferite culori, de curbare a liniilor, de vopsire cu vopsea de calitate înaltă (pentru alte tipuri) pe anumite porțiuni nu trebuie să depășească, mm: Pentru vopsirea simplă – 5 Pentru vopsirea ameliorată – 1 Curbarea brânelor și vopsirea suprafețelor la utilizarea diferitor culori – 1 (pe 1 m de suprafață)</p>		
<p>La lipirea cu tapete suprafețele trebuie să fie executate:</p>		

Tabelul 15 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită, mm	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
<p>Cu marginile suprapuse orientate spre golurile de lumină, fără umbre de la acestea (la lipirea prin suprapuneri);</p> <p>Din tapete de aceeași culoare și nuanță;</p> <p>Cu potrivirea exactă a desenului la îmbinări.</p> <p>Devierea marginilor trebuie să fie de maximum 0,5 mm (nevizibile de la distanța de 3 m);</p> <p>Bule de aer, pete, locuri goale, lipire suplimentare și desprinderi, iar în locurile de unire la grafurile golurilor, încrețituri, lipirea cu tapete a plintelor, pervazelor, prizelor, întrerupătoarelor etc. nu se admite.</p>		
<p>La executarea lucrărilor de montare a geamurilor:</p> <p>Chitul, după formarea la suprafața a unei pelicule dure nu trebuie să aibă crăpături;</p> <p>Să se desprindă de la geam și falț;</p> <p>Tăierea chitului în locurile de contact cu geamul trebuie să fie dreaptă și paralelă la marginea falțului, fără dispozitive de fixare ieșite în afară;</p> <p>Țesăturile exterioare ale sprosurilor trebuie să fie lipite strâns de marginile falțurilor, fără a ieși în afara lor și fără a forma adâncituri;</p> <p>Șprosurile montate pe chit de geamuri trebuie să fie bine îmbinate între ele și cu falțul cercevelei;</p> <p>Pe garnituri de cauciuc – garniturile trebuie să fie strânse bine de geam și lipite strâns de suprafața falțului, geamului și a sprosurilor, fără a ieși deasupra marginii sprosului, fără a avea fisuri și rupturi;</p>		Control tehnic, proces-verbal de recepție

Tabelul 15 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită, mm	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
<p>Pofilele de cauciuc la utilizarea oricăror dispozitive de fixare, trebuie să fie lipite strâns de geam și de colțul falțului dispozitivelor de fixare trebuie să corespundă cu proiectul și să fie strânse bine în canalul falțului.</p>		
<p>Blocurile de sticlă, montate pe mortar, trebuie să aibă rosturi drepte, strâns verticale și orizontale, de aceeași lățime, umplute la nivelul suprafeței geamurilor duble: Toată construcția lor după montarea geamurilor duble trebuie să fie verticală, cu toleranțe care nu depășesc 2 mm pe 1 m de suprafață.</p>		Control tehnic, proces-verbal de recepție
<p>Suprafața geamurilor și a elementelor de geam trebuie să fie fără fisuri, știrbitori, spărturi, fără urme de chit, mortar, vopsea pete de grăsime etc.</p>		Control tehnic, proces-verbal de recepție
<p>Suprafețe procate cu blocuri, plăci din piatră naturală și artificială trebuie să satisfacă următoarele condiții: Suprafețele trebuie să corespundă cu formele genitrice specificate; Abaterile nu trebuie să depășească cele prezentate în tabelul 13; Materialul de îmbinare și etanșare a rosturilor, dimensiunilor și desenele placajului trebuie să corespundă cu proiectul; Suprafețele placate cu materiale artificiale unicolore trebuie să aibă aceeași nuanțe, cu piatră naturală – aceeași nuanță sau o trecere lină a nuanțelor; Spațiul dintre perete și placaj trebuie să fie umplut complet cu mortar; Rosturile orizontale și verticale ale placajului trebuie să fie de același tip, pe un singur rând și de aceeași lățime;</p>		Control tehnic, proces-verbal de recepție

Tabelul 15 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită, mm	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
<p>Suprafața întregului placaj trebuie să fie rigidă, Spărturi în rosturi se admit de maximum 0,5 mm, Fisuri, pete, scursuri de mortar, eflorescențe nu se admit; Elemente din blocuri mari de piatră naturală trebuie să fie montate pe beton; Dispozitive de fixare (fixatoarele) pentru placaje, supuse la acțiunea mediilor agresive trebuie să fie acoperire cu compoziții anticorozive sau să fie executate din metal neferos conform cu proiectul</p>		
<p>Finisarea (placarea pereților cu foi finisate în condiții de uzină trebuie să satisfacă următoarele condiții: Pe suprafața foilor și panourilor nu se admit fisuri, bule de aer, zgîrieturi, pete etc.; Foilă și panourile trebuie să fie fixate pe suprafața-suport rigid și faptul (la lovirea ușoară cu un ciocan de lemn nu trebuie să se observe încovoierea elementelor, distrugerea marginilor și deplasarea foilor); Rosturile trebuie să fie uniforme, strict orizontale și verticale; Dispozitivele de fixare și distanța dintre ele precum și materialul, dimensiunile și desenul trebuie să corespundă cu proiectul Abaterile de la plan, orizontală și verticală nu trebuie să depășească valorile prezentate în tabelul 16.</p>		
<p>NOTĂ – Acoperirile anticorozive ale construcțiilor și instalațiilor trebuie să satisfacă condițiile CP E.04.03-2004.</p>		

5 EXECUTAREA PARDOSELILOR

5.1 Generalități

5.1.1 Până la începerea executării pardoselilor trebuie să fie executate, conform cu proiectul, măsurile de stabilizare, prevenire a umflării și consolidare artificială a pământului de reducerea nivelului apei freatice, precum și racordările la rosturile de deformare, canale, gropi, jgheburile de scurgere, sifoane etc. Elementele de bordurare trebuie efectuate până la executarea acoperirii.

5.1.2 Terenul de fundare a pardoselii trebuie să fie compactat conform cu SNiP 3.02.01.

5.1.2.1 Pământul vegetal, nămolul, turba, precum și pământul de umplură cu impurități de moloz nu se admit pentru terenul de fundare.

5.1.3 Executarea pardoselilor se admite la temperatura aerului în încăperi, măsurată în perioada rece a anului lângă golurile de ușă și fereastră la înălțimea de 0,5 m de la nivelul pardoselii, iar a elementelor așternute ale pardoselii și a materialelor turnate – nu mai joasă de, °C :

- a) 15 la executarea acoperirilor din materiale polimerice, astfel de temperatură trebuie menținută timp de 24 h după terminarea lucrărilor;
- b) 10 la executarea elementelor pardoselii din xilolit și din amestecuri, în a căror compoziție intră sticla lichidă, o astfel de temperatură trebuie menținută până când materialele turnate ating o rezistență de minimum 70% din cea de proiect,
- c) 5 la executarea elementelor pardoselii cu utilizarea masticurilor bituminoase și a amestecurilor de acestea, în a căror compoziție intră ciment; o astfel de temperatură trebuie menținută până când materialul atinge o rezistență de minimum 50% din cea de proiect,
- d) 0 la executarea elementelor pardoselii din pământ, pietriș, zgură, piatră spartă și din materiale în bucăți fără lipire de stratul inferior sau pe nisip.

5.1.4 Înainte de executarea pardoselilor, în construcția cărora se înglobează elemente și materiale pe bază de lemn sau deșeuri lemnoase, rășini sintetice și fibre, acoperiri din xilolit, în încăperea trebuie să fie executate lucrările de tencuire și alte lucrări legate de posibilitatea de umezire a acoperirilor. La executarea acestor pardoseli și în perioada ulterioară până la predarea obiectului în exploatare umiditatea relativă a aerului în încăperea nu trebuie să depășească 60 %. Curenți de aer în încăperea nu se admit.

5.1.5 Pardoselile rezistente la medii agresive trebuie să se execute în corespundere cu condițiile prevăzute în SNiP 3.04.03-85.

5.1.6 Lucrările de executare a pardoselilor din beton asfaltic, zgură și piatră spartă trebuie executate conform cu SNiP 3.06.03-85 (cap.7).

5.1.7 Condițiile pentru materialele și amestecurile pentru tipuri speciale de pardoseli (refractare, antiradiație, antiscînteie etc.) trebuie să fie indicate în proiect.

5.1.8 Straturile-suport, sapele, straturile de legătură (pentru plăcile de ceramică, beton, mozaic etc.) și acoperirile monolit pe liant de ciment după turnare trebuie să se afle, timp de 7-10 zile, sub un strat de material permanent umed, care reține apa.

5.1.9 Exploatarea normativă a pardoselilor din xilolit, beton sau mortar de ciment sau antiacid, precum și din materiale în bucăți aplicate pe strat din mortar de ciment și nisip sau pe strat din mortar antiacid (pe sticlă solubilă), se admite după ce betonul sau mortarul atinge rezistența la compresiune prevăzută în proiect. Circulația pietonilor pe aceste pardoseli poate fi admisă numai după ce betonul acoperirii monolite atinge rezistența la compresiune de 5 MPa, iar mortarul stratului pe care a fost aplicat materialul în bucăți – 2,5 MPa.

5.2 Pregătirea elementelor inferioare ale pardoselii

5.2.1 Desprăfuirea suprafeței trebuie să se execute înainte de aplicarea pe suprafață a compozițiilor de grunduire, straturilor adezive pentru acoperirea polimerică din materiale în ruloari și în plăci și a compozițiilor de mastic pentru pardoselile continui (fără rosturi).

5.2.2 Grunduirea stratului de suprafață trebuie să fie executată pe toată suprafața, fără discontinuități, înainte de aplicarea pe elementul inferior a amestecurilor de construcții, masticurilor, adezivilor etc. (pe bază de bitum, gudron, rășini sintetice, dispersii apoase de polimeri), cu o compoziție care corespunde materialului amestecului, masticului sau adezivului.

5.2.3 Umezirea stratului de suprafață a elementelor pardoselii din beton și mortar de ciment și nisip trebuie executată până la turnarea pe ele a amestecurilor din lianți de ciment-ipsos. Umezirea se execută până la absorbția definitivă a apei.

5.3 Executarea stratului-suport de beton

5.3.1 Prepararea, transportul și turnarea amestecurilor de beton trebuie să se execute conform SNiP 3.03.01-87 (cap.2).

5.3.2 La executarea stratului-suport de beton cu utilizarea metodei de vacuumare trebuie să se respecte condițiile prezentate în tabelul 16.

Tabelul 16

Condiții tehnice	Abateri limită, mm	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Conținutul de nisip în 1 m ³ de amestec de beton – cu 150-200 kg mai mult decât în amestecurile obișnuite.	-	Prin măsurare, pe fiecare 500m ² de suprafață, registru de lucrări.
Fluiditatea (mobilitatea) amestecului de beton – 8-12cm	-	Prin măsurare, pe fiecare 500m ² de suprafață, registru de lucrări.
Presiunea în pompa de vid – 0,07 – 0,08 MPa	Minimum 0,06 MPa	Prin măsurare, minimum de patru ori pe schimb, registru de lucrări
Durata de vacuumare – 1-1,5 min. pe 1cm de strat-suport	-	Prin măsurare, pe fiecare porțiune vacuumată, registru de lucrări.

5.4 Executarea șapelor

5.4.1 Șapele monolite din beton, beton asfaltic, mortar de ciment și nisip și șapele prefabricate din plăci fibrolemnoase trebuie să se execute cu respectarea regulilor de executare a acoperirilor cu același nume.

5.4.2 Șapa de ipsos autoegalizantă și șapa de ciment porozitată trebuie turnată dintr-o dată la grosimea de calcul indicată în proiect.

5.4.3 La executarea șapelor trebuie să fie respectate condițiile prezentate în tabelul 17.

Tabelul 17

Condiții tehnice	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Șapele turnate, căptușeala sau stratul fonoizolant în locurile de racordare cu pereții, pereții despărțitori și în alte elemente, trebuie turnate lăsînd un spațiu liber cu lățimea de 20-25 mm pe toată grosimea șapei și apoi umplut cu material fonoizolant similar Șapele monolite trebuie să fie izolate de pereți, pereți despărțitori prin benzi din material hidroizolant	Control tehnic ale tuturor locurilor de racordare, registru de lucrări.
Suprafața capetelor sectorului de șapă monolită după înlăturarea stinghiilor reper sau limitatoare înainte de turnarea șapei pe sectorul adiacent trebuie să fie grunduite (a se vedea p. 4.11) sau umezite (a se vedea p. 4.11), iar restul de execuție trebuie netezit încît să nu fie vizibil.	Control vizual minimum de 4 ori pe schimb, registru de lucrări
Netezirea suprafețelor la șapele monolite trebuie executată pentru acoperirile pe mastic și pe straturi adezive și pentru acoperirile polimerice continue (fără rosturi) pînă la întărirea amestecurilor.	Control vizual minimum de 4 ori pe schimb a întregii suprafețe de șapă, registru de lucrări.
Lipirea îmbinărilor la șapa prefabricată din plăci fibrolemnoase trebuie să fie executată pe toată lungimea îmbinărilor cu hîrtie densă sau cu bandă adezivă cu lățimea de 40-60 mm.	Control tehnic al tuturor îmbinărilor, registru de lucrări.
Turnarea elementelor de completare între șapele prefabricate pe lianți de ipsos și ciment trebuie executată lăsînd un spațiu liber cu lățimea de 10-15 mm, care se umple cu un amestec similar cu materialul șapei.	

Tabelul 17 (continuare)

Condiții tehnice	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
La o lățime a spațiului dintre plăcile de șapă prefabricate și pereți sau pereți despărțitori mai mică de 0,4, amestecul trebuie turnat pe stratul fonoizolant continuu.	

5.5 Executarea fonoizolației

5.5.1 Materialul fonoizolant friabil (nisip, zgură de huiă etc.) nu trebuie să conțină impurități organice. Se interzice utilizarea straturilor fonoizolante din materiale sub formă de pulbere.

5.5.2 Căptușelile trebuie să fie montate fără lipirea pe plăcile planșeului, iar plăcile și saltelele – pe uscat sau prin lipire pe mastic bituminos. Căptușeala fonoizolantă sub grinzi trebuie montată pe toată lungimea grinzilor, fără discontinuități. Căptușelile în benzi sub șapele prefabricate cu dimensiunile „pentru o cameră” trebuie dispuse în benzi continue pe perimetru încăperilor, lipite de pereți și pereți despărțitori, sub îmbinările plăcilor adiacente, precum și în interiorul perimetrului – paralel la latura mare a plăcii.

5.5.3 La executarea fonoizolației trebuie să fie respectate condițiile prezentate tabelului 18.

Tabelul 18

Condiții tehnice	Abateri limită, mm	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Dimensiunea granulelor materialului fonoizolant friabil – 0,15-10 mm	-	Prin măsurare, minimum trei măsurări pe fiecare 50-70 m ² de suprafață strat, registru de lucrări.
Umiditatea materialului friabil al stratului dintre grinzi	Maximum 10%	Prin măsurare, minimum trei măsurări pe fiecare 50-70 m ² de suprafață strat, registru de lucrări.
Lățimea căptușelilor fonoizolante, mm: Sub grinzi – 100-120 Sub șape prefabricate cu dimensiunile "pentru o cameră" pe perimetru – 200-220, în interiorul perimetrului 100-120.		

Tabelul 18 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită, mm	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Distanța dintre axele benzilor de captușeală fonoizolantă în interiorul perimetrului șapelor prefabricate cu dimensiunile "pentru o cameră" – 0,4m		Prin măsurare, minimum trei măsurări pe fiecare placă de șapă prefabricată, registrul de lucrări.

5.6 Executarea hidroizolației

5.6.1 Hidroizolația prin lipire cu utilizarea bitumului, gudronului și masticurilor pe baza lor trebuie executată în corespundere cu SNiP 3.02.01-87, iar hidroizolația polimerică – conform SNiP 3.04.03-85.

5.6.2 Hidroizolația din piatră spartă impregnată cu bitum trebuie executată conform SNiP 3.06.03-85.

5.6.3 Suprafața hidroizolației de bitum, înainte de turnarea pe ea a acoperirilor, straturilor intermediare sau șapelor, în a căror compoziție intră ciment sau sticlă solubilă, trebuie acoperită cu mastic bituminos cald cu înecarea în el a nisipului grosier uscat respectând parametrii prezentați în tabelul 19.

Tabelul 19

Condiții tehnice	Abateri limită, mm	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Temperatura masticului bituminos la aplicare – plus 160°C	+20°C	Prin măsurarea fiecărui lot pregătit pentru aplicarea masticului, registrul de lucrări
Temperatura nisipului – plus 50°C	+10°C	Prin măsurarea fiecărui lot de nisip înainte de aplicare, registrul de lucrări.
Grosimea stratului de mastic bituminos – 1,0 mm	+0,5 mm	Prin măsurare, minimum trei măsurări pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a hidroizolației, proces-verbal de recepție a lucrărilor ascunse.

5.7 Condițiile pentru elementele intermediare ale pardoselii

5.7.1 Rezistența materialelor care se întăresc după turnare nu trebuie să fie mai mică decât cea de proiect. Abaterile admisibile, la executarea elementelor intermediare ale pardoselii, sînt prezentate în tabelul 20.

Tabelul 20

Condiții tehnice	Abateri limită, mm	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
<p>Spațiul liber dintre rigla de control de doi metri și suprafața controlată a elementului pardoselii nu trebuie să depășească, mm, pentru:</p> <p>Terenul de fundare – 20</p> <p>Straturile-suport din nisip, zgură, piatră spartă și argilă compactată – 15</p> <p>Straturile-suport de beton pentru hidroizolația prin lipire și acoperirile pe strat din mastic cald – 5</p> <p>Straturile-suport pentru acoperiri de alte tipuri – 10</p> <p>Șapele pentru acoperirile din acetat de polivinil, linoleum, materiale în rulouri pe bază de lipire sintetice, parchet și plăci de clorură de polivinil – 2</p> <p>Șapele pentru acoperirile din plăci de alte tipuri, pavelele frontale și cărămidă, montate pe strat de mastic cald, acoperirile acetat de polivinil beton de ciment și pentru hidroizolații – 4</p> <p>Șapele pentru acoperiri de alte tipuri – 6</p>		<p>Prin măsurare, minimum 5 măsurări pe fiecare 50-70 m² de suprafața a pardoselii sau într-o încăpere cu suprafața mai mică în locuri stabilite prin control vizibil, registru de lucrări.</p>
<p>Abaterile planului elementului de la orizontală sau de la panta dată – 0,2 corespunzătoare dimensiunilor încăperii.</p>	Maximum 50	<p>Prin măsurare, minimum 5 măsurări uniform pe fiecare 50-70 m² de suprafața a pardoselii sau într-o încăpere cu suprafața mai mică, registru de lucrări.</p>

5.8 Executarea acoperirilor monolite

5.8.1 Acoperirile mozaicate monolite și acoperirile cu stratul de suprafață consolidat pe strat-suport de beton trebuie executate concomitent cu acesta din urmă prin înecarea în amestec de beton vacuumat proaspăt turnat a materialelor friabile decorative, consolidante etc.

5.8.2 La executarea acoperirilor monolite trebuie să fie executate condiții prezentate în tabelul 21.

Tabelul 21

Condiții tehnice	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Dimensiunea maximă a pietrei sparte și a pietrișului pentru acoperirile de beton și a granulelor de marmură pentru acoperirile mazaice de acetat de polivinil – beton de ciment, latex-beton de ciment nu trebuie să depășească 15 mm și 0,6 grosimea acoperirii.	Prin măsurări în procesul de preparare a amestecurilor, minimum trei măsurări la 1 lot de agregate, registru de lucrări., pe fiecare 500 m ² de suprafață, registru de lucrări.
Granulele de marmură Pentru acoperirile mozaicate trebuie să aibă rezistența la compresiune de minimum 60 MPa Pentru acoperirile de acetat de polivinil-beton de ciment și de latex – beton de ciment – minimum 80 MPa.	Prin măsurări în procesul de preparare a amestecurilor, minimum trei măsurări la 1 lot de agregate, registru de lucrări
Amestecurile de beton și mozaic, în a căror compoziție nu au fost introduși plastifianți, trebuie utilizate cu tasarea conului de 2-4 cm, iar amestecurile de ciment și nisip – cu adâncimea de cufundare a conului de 4-5 cm. Fluiditatea amestecurilor trebuie mărită numai prin introducerea de plastifianți .	Prin măsurări în procesul de preparare a amestecurilor, o singură măsurare la fiecare 50-70 m ² de acoperire, registru de lucrări.
Tăierea acoperirilor monolite în sectoare sparte nu se admite, exceptând acoperirile multicolore, la care între sectoare aparte de culori diferite trebuie să fie montate fire delimitatoare. Prelucrarea locurilor de îmbinare a sectoarelor adiacente ale acoperirii unicolore trebuie să fie executată conform cu 4.11 sau 4.12.	Control vizual al întregii suprafețe a acoperirii monolite, registru de lucrări.

Tabelul 21 (continuare)

Condiții tehnice	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Amestecurile rigide trebuie să fie compactate. Compactarea și netezirea betonului și mortarului în locurile rosturilor de execuție trebuie executate până când rostul devine invizibil.	Control vizual al întregii suprafețe a acoperirii monolite, registru de lucrări.
Șlefuirea acoperirilor trebuie executată până când acoperirea atinge o rezistență la care sfărâmarea agregatului este exclusă. Grosimea stratului înlăturat trebuie să asigure deschiderea totală a aspectului agregatului decorativ. La șlefuire suprafața de prelucrare trebuie să fie acoperită cu un strat subțire de apă sau de soluție apoasă de substanțe tensioactive.	Prin măsurare, minimum nouă măsurări uniform pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a acoperirii, registru de lucrări.
Impregnarea superficială a acoperirilor cu fluazi și soluții de etanșare, precum și finisarea cu lacuri poliuretanică și emailuri epoxidice a acoperirilor de beton, de ciment și nisip, trebuie executată minimum peste 10 zile după turnarea amestecurilor la temperatura aerului în încăperea nu mai joasă de 10°C. Înainte de impregnare, acoperirea trebuie uscată și bine curățată.	Control tehnic al întregii suprafețe a acoperirii, registru de lucrări.

5.9 Executarea acoperirilor din plăci și blocuri unificate

5.9.1 Plăcile de beton de ciment, ciment și nisip, beton mozaicat, azbociment, ceramice, piatră turnată, fontă, oțel, din piatră naturală și blocuri unificate trebuie așezate imediat după executarea stratului de legătură din mortar, beton și masticuri calde. Înecare plăcilor și blocurilor în stratul de legătură trebuie executată utilizând vibrația, în locurile inaccesibile pentru vibroîncălzire – manual. Așezarea și înecare plăcilor și blocurilor trebuie terminate până la începerea întăririi mortarului sau masticului.

5.9.2 Condițiile principale care trebuie executate la executarea acoperirilor din plăci și blocuri sînt prezentate în tabelul 22.

Tabelul 22

Condiții tehnice	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Plăcile poroase (de beton, ciment și nisip, mozaicate și ceramice) înainte de	Control tehnic minimum de patru ori pe schimb, registru de lucrări.

așezare pe stratul de mortar din ciment și nisip trebuie să fie cufundate în apă sau în soluție apoasă de substanță tensioactivă timp de 15-20 min.	
Lățimea rosturilor dintre plăci și blocuri nu trebuie să depășească 6 mm la înecarea plăcilor și blocurilor în stratul de legătură manual și 3 mm la vibroînecarea plăcilor, dacă în proiect nu e stabilită o altă lățime a rosturilor.	Prin măsurare, minimum cinci măsurări pe fiecare 50-70m ² de suprafață a acoperirii sau într-o încăpere cu suprafața mai mică în locurile stabilite prin control vizual, registru de lucrări.
Mortarul sau betonul ieșit din rosturi, trebuie să fie înlăturat de pe acoperiri la nivelul suprafeței ei, pînă la întărirea lui, masticul cald – imediat după răcire, masticul rece – imediat după ieșirea din rosturi.	Controlul vizual al întregii suprafețe, registru de lucrări
Materialul stratului de legătură trebuie să fie aplicat pe dosul plăcilor de zgurosital cu suprafața inferioară riflata nemijlocit înainte de plăcilor la nivelul riflurilor ieșind.	Controlul vizual, minimum de patru ori pe schimb, registru de lucrări.

5.10 Executarea acoperirilor din lemn și produse pe bază de lemn

5.10.1 Grinzile pentru acoperire trebuie așezate transversal față de direcția luminii din ferestre, iar în încăperile cu o anumită direcție de mișcare a oamenilor (de exemplu în coridoare) – perpendicular pe direcția de mișcare. Grinzile trebuie îmbinate între ele strîns, cap la cap în orice loc al încăperii cu deplasarea îmbinărilor la grinzile adiacente cu minimum 0,5 m. Între grinzi și pereți (pereți despărțitori) trebuie lăsat un spațiu liber cu lățimea de 20-30 mm.

5.10.2 La pardoselile pe planșee suprafața grinzilor trebuie să fie egalizată cu un strat de nisip cu baterea lui sub căptușeală fonoizolantă sau sub grinzi, pe toată lungimea și lățimea lor. Grinzile trebuie să vină în contact cu stratul fonoizolant, plăcile planșeului sau cu stratul de nisip egalizator pe toată suprafața lor inferioară, fără spații libere. Baterea penelor sau a suporturilor de lemn sub grinzi pentru ale egala sau rezemarea grinzilor pe suporturi de lemn se interzice.

5.10.3 Sub grinzile, așezate pe stâlpi scurți, la pardoselile pe pămînt trebuie să fie așezate suporturi de lemn pe două straturi de carton gudronat cu marginile ieșite în afara suprafețelor cu 30-40 mm și fixate de acestea cu cuie. Îmbinările grinzilor trebuie așezate pe stâlpi.

5.10.4 În golurile de ușă ale încăperilor adiacente trebuie fixată o grindă mai lată, care să iasă în afara peretelui despărțitor cu minimum 50 mm de ambele părți.

5.10.5 Schimbările dușumelei de parchet care se îmbină între ele cu marginile laterale în lambă și uluc, iar panourile de parchet – cu ajutorul penelor, trebuie fixate strâns una lângă alta. Micșorarea lățimii elementelor acoperirii la împreunare trebuie să fie de minimum 5%.

5.10.6 Toate scîndurile dușumelei trebuie fixate de fiecare grindă cu cuie, cu lungimea de 2-2,5 ori mai mare decît grosimea acoperirii, iar panourile de parchet cu cuie cu lungimea de 50-60 mm. Cuiele trebuie bătute oblic în schimbările dușumelei și în baza laturii inferioare a ulucului pe marginile lanșelelor de parchet și panourilor de parchet cu înecarea florilor cuielor. Baterea cuielor pe suprafața superioară a elementelor de parchet și panourilor de parchet se interzice.

5.10.7 Îmbinarea capetelor scîndurilor la dușumele, îmbinarea capetelor și a muchiiilor laterale cu capetele lamelele de parchet, precum și îmbinările muchiiilor paralele la grinzi ale panourilor de parchet adiacente trebuie așezate pe grinzi.

5.10.8 Îmbinările capetelor scîndurilor trebuie acoperite cu o scîndură (o friză) cu lățimea de 50-60 mm, grosimea de 15 mm, încadrată la nivelul suprafeței acoperirii. Frizele se fixează de grinzi cu cuie în două rînduri la distanțe (de-a lungul grinzii) de 200-250 mm. Îmbinarea capetelor fără acoperirea cu friză se admite numai la două – trei scînduri de lângă perete; îmbinările nu trebuie să se afle în fața golurilor de ușă și trebuie să fie așezate pe aceeași grindă. La îmbinarea lamelelor de parchet, precum și a panourilor de parchet cu mărginire piliate pe unde din ele trebuie să fie executat un uluc, iar pe celelalte o lampă care corespund celor de pe alte muchii.

5.10.9 Plăcile fibrolemnoase extradure, parchetul în mozaic și în bucăți trebuie lipite de suport cu masticuri cu întărirea rapidă pe lianți rezistenți la apă, utilizați la cald sau la rece. Masticul adeziv pentru lipirea plăcilor fibrolemnoase extradure trebuie aplicat în benzi cu lățimea de 100-200 mm pe perimetrul plăcilor și în zona centrală la intervale de 300-400 mm. La așezarea și fixarea plăcilor fibrolemnoase îmbinarea a patru colțuri ale plăcilor într-un singur punct nu se admite.

5.10.10 La executarea acoperirilor din lemn și din produse pe bază de lemn trebuie respectate condițiile prezentate în tabelul 23.

Tabelul 23

Condiții tehnice	Abateri limită, %	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Toate grinziile, scîndurile (exceptînd partea superioară), suporturile de lemn așezate pe stîlpi sub grinzi, precum și suportul de lemn al plăcilor fibrolemnoase trebuie să fie tratate cu anti-septic.		Control vizual al tuturor materialelor, proces-verbal de recepție a lucrărilor ascunse.

Tabelul 23 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită, %	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
<p>Umiditatea materialelor nu trebuie să depășească pentru:</p> <p>Grinzi și suporturi</p> <p>Scândurile acoperirii și suportului la așezarea parchetului în mozaic și în bucăți, lamelelor de parchet și panourilor de parchet</p> <p>Plăcile fibrolemnoase ale acoperirii</p>	-	Prin măsurare, minimum trei măsurări pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a pardoselii, registru de lucrări.
<p>Lungimea grinzilor îmbinate trebuie să fie de minimum 2 m, grosimea grinzilor rezemate cu toată suprafața inferioară pe plăcile planșeului sau pe stratul fonoizolant – 40 mm, lățimea 80-100 mm. Grosimea grinzilor așezate pe suporturi (stâlpi la pardoselile de pământ, grinzi de planșee etc.) trebuie să fie de 40-100 mm, lățimea de 100-120mm. Suporturile de lemn sub grinzi la pardoselile pe pământ:</p> <p>Lățimea – 100-150 mm, lungimea – 200-250 mm,</p> <p>Grosimea – minimum 25 mm</p> <p>Distanța dintre axele grinzilor așezate pe plăcile planșeului și pentru grinzile planșeului (la așezarea acoperirii direct pe grinzi) trebuie să fie de 0,4-0,5 m. La așezarea grinzilor pe suporturi separate (stâlpi la pardoselile pe pământ, grinzi ale planșeului etc.) această distanță trebuie să fie:</p> <p>0,8 – 0,9 m pentru grinzi cu grosimea de 40 mm</p> <p>1,0-1,1 m pentru grinzi cu grosimea de 50 mm</p> <p>La sarcini de exploatare mari pe pardoseală (peste 500 kg/m²) distanța dintre suporturile pentru grinzi, dintre grinzi și grosimea lor trebuie adoptată conform cu proiectul.</p>	-	Prin măsurare, minimum trei măsurări pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a pardoselii, registru de lucrări.

Tabelul 23 (continuare)

Condiții tehnice	Abateri limită, %	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Lungimea scândurilor îmbinate cap la cap ale acoperirii trebuie să fie de minimum 2 m, iar a lamelelor de parchet – de minimum 1,2 m	-	Prin măsurare, minimum trei măsurări pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a pardoselii, registru de lucrări
Grosimea stratului adeziv pentru parchetul în mozaic sau în bucăți și pentru plăcile fibrolemnoase trebuie să fie de maximum 1 mm		Prin măsurare, minimum cinci măsurări pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a pardoselii sau într-o încăpere cu suprafața mai mică, registru de lucrări.
Aria suprafeței de lipire: a lamelor de parchet – minimum 80% a plăcilor fibrolemnoase – minimum 40%		Control tehnic cu scoaterea de probă a elementelor în minimum trei locuri pe 500 m ² de suprafața a pardoselii, registrele de lucrări.

5.11 Executarea acoperirilor din materiale polimerice

5.11.1 Linoleumul, covoarele, materialele în rulouri din fibre sintetice, plăcile de clorură de polivinil înainte de lipire trebuie să stea întinse pînă la dispariția undulațiilor și să adere în întregime la suport, ele trebuie lipite de stratul inferior pe toată suprafața, exceptînd cazurile specificate în proiect.

5.11.2 Tăierea materialelor în rulouri de îmbinat trebuie executată minimum peste 3 zile după lipirea principală a materialului. Marginile linoleumului de îmbinat, după tăiere, trebuie sudate sau lipite.

5.11.3 În zonele cu circulație pietonală intensă executarea rosturilor transversale (perpendiculare pe direcția mișcării) la acoperirile din linoleum, covoare și materiale în rulouri din fibre sintetice nu se admite.

5.11.4 La executarea acoperirilor din materiale polimerice trebuie respectate condițiile prezentate în tabelul 24.

Tabelul 24

Condiții tehnice	Abateri limită, %	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Umiditatea masică a panourilor planșeelor între etaje înainte de executarea pe ele a acoperirilor din materiale polimerice nu trebuie să depășească, %: a șapelor pe bază de ciment, polimer ciment și liant de ipsos a șapelor din plăci fibrolemnoase	4 5 12	Prin măsurare minimum 5 măsurări uniform pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a acoperirii, registru de lucrări.
Grosimea stratului adeziv trebuie să fie de maximum 0,8 mm	-	Prin măsurare minimum 5 măsurări uniform pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a acoperirii, registru de lucrări.
La executarea acoperirilor continue (fără resuri), compozițiile de mastic și polimeri trebuie aplicate în straturi cu grosimea de 1-1,5 mm. Stratul ulterior trebuie aplicat după întărirea stratului aplicat anterior și după desprăfuirea suprafeței lui.		Prin măsurare minimum 5 măsurări uniform pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a pardoselii, sau într-o acoperire cu suprafața mai mică, registru de lucrări.

5.12 Condiții pentru acoperirea finită a pardoselii

5.12.1 Condițiile principale pentru acoperirile gata ale pardoselii sînt prezentate în tabelul 25.

Tabelul 25

Condiții tehnice	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Abaterile suprafeței acoperirii de la un plan la verificarea cu o riglă de control de la un metru nu trebuie să depășească mm, pentru: acoperirile de pământ, pietriș, zgură, piatră spartă, argilă compactată și acoperirile din pavele de piatră – 10 acoperirile de beton asphaltic, pe strat intermediar de nisip, de pavele de lemn, din plăci de fontă și cărămidă – 6 acoperirile din beton de ciment, beton mozaicat, ciment-nisip, acest de polivinil-beton de ciment, ciment-metal, xilolit	Prin măsurare minimum 9 măsurări uniform pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a acoperirii sau într-o încăpere cu suprafața mai mică, proces-verbal de recepție.

Tabelul 25 (continuare)

Condiții tehnice	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
<p>și acoperirile din beton antiacid și refractar – 4</p> <p>acoperiri din plăci de beton de ciment, ciment-nisip, beton mozaicat, beton asfaltic, ceramică, piatră zgurosital – 4</p> <p>acoperirile din acetat de polivinil, scânduri, parchet și acoperiri din linoleum, materiale în rulouri pe bază de fibre sintetice din plăci de clorură de polivinil și plăci fibrolemnoase extradure – 2</p>	
<p>Adânciturile (ieșiturile) între elementele adâncinte ale acoperirilor din materiale în bucăți nu trebuie să depășească pentru acoperirile, mm: din pavele de piatră – 3</p> <p>din cărămidă, pavele de lemn, plăcile beton, beton asfaltic, fontă, oțel – 2</p> <p>din plăci de ceramică, piatră, ciment-nisip, beton mozaicat, zgurosital – 1</p> <p>din scânduri, parchet, din linoleum, clorură de polivinil și plăci fibrolemnoase extradure, plastic de clorură de polivinil – nu se admit.</p>	<p>Prin măsurare minimum 9 măsurări uniforme pe fiecare 50-70 m² de suprafață a acoperirii sau într-o încăpere cu suprafața mai mică, proces-verbal de recepție.</p>
<p>Adânciturile între acoperiri și elementele de bordurare a pardoselii – 2 mm</p>	<p>Prin măsurare minimum 9 măsurări uniforme pe fiecare 50-70 m² de suprafață a acoperirii sau într-o încăpere cu suprafața mai mică, proces-verbal de recepție.</p>
<p>Abaterile de la panta specificată – 0,2% din dimensiunea corespunzătoare a încăperii, însă maximum 50 mm</p>	<p>Prin măsurare minimum 9 măsurări uniforme pe fiecare 50-70 m² de suprafață a acoperirii sau într-o încăpere cu suprafața mai mică, proces-verbal de recepție.</p>
<p>Abaterile de la grosimea acoperirii – maximum 10% din cea de proiect</p>	<p>Prin măsurare, minimum 5 măsurări, proces-verbal de recepție.</p>
<p>La verificarea prin ciocnirea aderenței acoperirilor monolite și a acoperirilor din materiale rigide în foi la elementele inferioare ale pardoselii nu trebuie să fie modificări ale sunetului.</p>	<p>Control tehnic, prin ciocnirea întregii suprafețe a pardoselii în centrul pătratelor conform unei rețele convenționale cu ochiul de minimum 50x50 cm, proces-verbal de recepție.</p>

Tabelul 25 (continuare)

Condiții tehnice	Control (metodă, volum, tip de înregistrare)
Spațiile lipite nu trebuie să depășească, mm: Între scândurile dușumelei – 1 între lamelele parchetului și panourile parchetului – 0,5 între planurile adiacente ale parchetului în bucăți – 0,3	Prin măsurare, minimum 5 măsurări pe fiecare 50-70 m ² de suprafață a acoperirii sau într-o încăpere cu suprafața mai mică, proces-verbal de recepție.
Spații libere și fante între plinte și acoperirea pardoselii sau pereți (pereți despărțitori), între marginile adiacente ale linoleumului, covoarelor, materialelor în rulouri și plăcilor nu se admit	Control vizual al întregii suprafețe a pardoselii și a locurilor de racordare, proces-verbal de recepție
Suprafața acoperirii nu trebuie să aibă știrbituri, fisuri, ondulații, umflături, margini ridicate. Culoarea acoperirii trebuie să corespundă cu proiectul.	Control vizual al întregii suprafețe a pardoselii, proces-verbal de recepție

6 CONDIȚII PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

6.1 Operațiile de executare a lucrărilor de izolare și finisare trebuie să fie efectuate după un ciclu închis și să nu fie însoțite de formarea de emisii de substanțe solide, lichide sau gazoase în mediul înconjurător.

6.2 Condițiile privind controlul emisiilor maxime admise de substanțe nocive în atmosferă conform FOCT 17.2.3.02 și San PiN 2.1.6.575.

6.3 Condițiile privind protecția solului contra poluării cu deșeuri menajere și industriale conform San PiN 42-128-4690.

6.4 Condițiile privind protecția apelor de suprafață trebuie să corespundă Regulamentului igienic privind protecția bazinelor de apă contra poluării nr. 06.6.3.23 aprobat de Ministerul Sănătății al Republicii Moldova la 03.07.97.

6.5 Activitatea specifică efectivă a radionuclizilor naturali (A_{ef}) conform FOCT 30108 nu trebuie să depășească 300 Bq/kg.

7 CONDIȚII PRIVIND SECURITATEA

- 7.1 La executarea lucrărilor de izolare și finisare se admit persoane în vârstă de la 18 ani, care au trecut un instructaj special și controlul medical.
- 7.2 Procesul de îndeplinire a lucrărilor de izolare și finisare trebuie să fie organizat conform SNiP 3.01.01-85* și să corespundă condițiilor de securitate conform FOCT 12.3.002.
- 7.3 Utilajul tehnologic folosit trebuie să corespundă condițiilor de securitate conform FOCT 12.2.003.
- 7.4 Elementele rotative și tăietoare ale utilajului tehnologic trebuie să fie îngrădite. Utilajul electric trebuie să fie legat la pământ.
- 7.5 Utilajul electric trebuie să corespundă condițiilor de securitate conform FOCT 12.1.019 și FOCT12.1.013.
- 7.6 Condițiile de securitate antiincendiară în producere conform FOCT 12.1.004, securitatea contra exploziilor conform FOCT 12.1.010.
- 7.7 Încăperile de producere trebuie să fie echipate cu ventilație de aspirație-refulare conform FOCT 12.4.021.
- 7.8 Concentrațiile limită admisă de substanțe nocive în aerul zonei de lucru a încăperilor de producere conform FOCT 12.1.005.
- 7.9 Muncitorii trebuie să fie instruiți cu privire la regulile de securitate a muncii conform FOCT 12.0.004, FOCT 12.3.020.
- 7.10 Muncitorii trebuie să fie asigurați cu îmbrăcăminte de protecție conform FOCT 27575 și cu mijloace de protecție individuală conform FOCT 12.4.028.
- 7.11 Condițiile de securitate pentru lucrările de încărcare-descărcare conform FOCT 12.3.009.

FORMA DE PREZENTARE A REGISTRULUI DE EXECUTARE A LUCRĂRILOR DE IZOLARE ȘI FINISARE

Denumirea obiectului _____

Baza de executare a lucrărilor _____

(contract, fișă de lucru)

Executantul lucrărilor _____

Începutul _____

Sfârșitul _____

În registru au fost numerotate _____ pagini

Data (ziua, luna, anul), schim- bul	Denumirea lucrărilor și a materia- lelor utilizate (pe operații)	Volumul de lucrări	Temperatura în timpul executării lucrărilor, °C		Materiale utilizate			Numărul de straturi aplicate și grosimea lor	Tempera- tura, °C, și durata de uscarea a fiecărui strat al acoperirii, h	Numele, prenumele șefului de echipă (specialis- tului) care a executat acoperirea de protecție	Data și numărul procesu- lui verbal de examinare a lucrărilor executate	Note
			La suprafața materia- lului	a aerului ambient la distan- ța de maxim 1 m de la supra- față	Documen- tul normativ	numărul						
						Fișei tehnice	analizei					

L.Ș.

Semnătura organizației care a eliberat registrul

FORMA DE PREZENTARE A PROCESULUI-VERB AL Nr. _____

de recepție a lucrărilor de izolare și finisare

or. _____ 200_

Obiectul _____

(denumirea)

Comisia, în componența reprezentanților:

Organizației de construcții-montaj _____

_____ funcția, numele, prenumele)

beneficiarului

(denumirea organizației,

_____ funcția, numele, prenumele)

antreprenorului general

(denumirea organizației,

_____ (funcția, numele, prenumele)

a întocmit prezentul proces-verbal privind următoarele:

1 _____

(denumirea utilajului, canalului de gaze, construcțiilor,

elementelor de construcții, caracteristica lor tehnică succintă)

2 _____

(descrierea acoperirii de protecție executată)

3 Volumul de lucrări executate _____

Semnăturile membrilor comisiei:

CUPRINS

1	Obiect și domeniu de aplicare	1
2	Referințe	1
3	Generalități	3
3.1	Învelitori și acoperiri de izolare	3
3.2	Pregătirea suprafețelor suport și a elementelor inferioare ale izolației	5
3.3	Executarea izolațiilor și învelitorilor din materiale în rulou	7
3.4	Executarea izolațiilor și învelitorilor din compoziții polimerice și emulsii de bitum	10
3.5	Executarea izolațiilor din mortare de ciment, amestecuri de asfalt calde, și bitumcheramzit	10
3.6	Executarea lucrărilor de termoizolare cu utilizarea de materiale simple, rigide sau semirigide și executarea învelișurilor din materiale rigide pentru protecția termoizolației	11
3.7	Executarea termoizolațiilor din plăci și materiale friabile	12
3.8	Executarea învelitorilor din materiale în bucăți	14
3.9	Izolația și piesele învelitorii din foi metalice	14
3.10	Condițiile izolațiile (învelitorile) finite și elementele construcției	15
4	Lucrările de finisare și protecția elementelor de construcții și a utilajelor tehnologice contra coroziunii (lucrări anticorozive)	17
4.1	Generalități	17
4.2	Pregătirea suprafețelor	20
4.3	Executarea lucrărilor de tencuire și modelare	24
4.4	Executarea lucrărilor de zugrăvire	25
4.5	Executarea lucrărilor de finisare decorativă	26
4.6	Executarea lucrărilor de tapetare	27
4.7	Executarea lucrărilor de montare a geamurilor	28
4.8	Executarea lucrărilor de placare	31
4.9	Montarea tavanelor suspendate, panourilor și plăcilor cu față finisată la interior clădirilor	32
4.10	Condiții pentru acoperirile de finisare finite	33
5	Executarea pardoselilor	37
5.1	Generalități	37
5.2	Pregătirea elementelor inferioare ale pardoselii	39
5.3	Executarea stratului – suport de beton	39
5.4	Executarea șapelor	40

5.5	Executarea fonoizolației	41
5.6	Executarea hidroizolației	42
5.7	Condițiile pentru elementele intermediare ale pardoselii	43
5.8	Executarea acoperirilor monolite	44
5.9	Executarea acoperirilor din plăci și blocuri unificate	45
5.10	Executarea acoperirilor din lemn și produse pe bază de lemn	46
5.11	Executarea acoperirilor din materiale polimerice	49
5.12	Condiții pentru acoperirea finită a pardoselii	50
6	Condiții privind protecția mediului înconjurător	52
7	Condiții privind securitatea	53
	ANEXA A	54
	ANEXA B	55