

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA

CADRUL NAȚIONAL AL CALIFICĂRILOR

COORDONAT
Ministerul Infrastructurii și
Dezvoltării Regionale

Vladimir BOLEA, Viceprim-ministru,
ministru

„02” decembrie 2025

APROBAT
Ministerul Educației și Cercetării

Dan PERCIUN, Ministru

„20” ianuarie 2026

DECIZIA

Consiliului Național pentru Calificări
nr. 36 din 14 decembrie 2025

STANDARD DE CALIFICARE

DOMENIUL GENERAL DE STUDII

7 Inginerie și activități ingineresti

DOMENIUL DE EDUCAȚIE

72 Fabricare și prelucrare

DOMENIUL DE FORMARE
PROFESIONALĂ

722 Tehnologia materialelor (sticlă, hârtie,
plastic și lemn)

DENUMIREA CALIFICĂRII

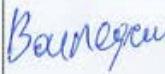
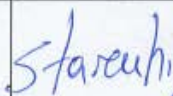
07221.10 Tâmplar/tâmplăriță

732006 Constructor/Constructoare de
acoperișuri

NIVELUL CALIFICĂRII

3CNC

FIȘA DE VALIDARE A CONFORMITĂȚII

Nr. crt.	Instituția/ organizația/ structura	Numele, prenumele	Funcția, titlul științific/ gradul didactic	Semnătura	Data
MEMBRII GRUPULUI DE LUCRU PENTRU ELABORAREA STANDARDULUI DE CALIFICARE					
1.	IP Școala Profesională nr. 7 din Chișinău	Ciobanu Alexandru	director, profesor discipline de profil, grad managerial superior, grad didactic superior.		05.09.25
2.	IP Școala Profesională nr. 7 din Chișinău	Bounegru Mihai	profesor discipline de profil, grad didactic II.		05.09.25
3.	Școala Profesională nr. 1 din Bălți	Staruhin Andrei	profesor discipline de profil, maestru – instructor, grad didactic II.		05.09.25
4.	SC „ASPROMCON” S.R.L.	Arnaut Petru	administrator		05.09.25
5.	Comitetul Sectorial pentru formarea profesională în ramura construcțiilor, Compania ”DANSICONS” S.R.L.	Barbuș Lidia	președinte, manager resurse umane, expert în elaborarea standardelor ocupaționale.		05.09.25
COMISIA DE VALIDARE A STANDARDULUI DE CALIFICARE					
1.	Federația Patronală a Constructorilor Drumarilor și a Producătorilor Materialelor de Construcții ”CONDRUMAT”	Caba Pavel	președinte		07.10.25
2.	Federația Sindicatelor din Construcții și Industria Materialelor din Construcții ”SINDICONS”	Talmaci Victor	președinte		07.10.25
3.	Ministerul Muncii și Protecției Sociale, Direcția politici ocupaționale și de reglementare a migrației forței de muncă	Stîrcul Mariana	Consultantă principală		07.10.25

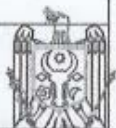
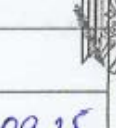
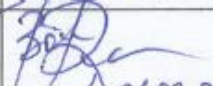
FIȘA DE CONSULTARE

Standard de calificare: *Tâmplarul/Tâmplărița- Constructor/constructoare de acoperișuri*, nivel 3 CNC

Programul de studii: 07221 *Fabricarea produselor din lemn*

Domeniul de formare profesională: 0722 *Tehnologia materialelor (sticlă, hârtie, plastic și lemn)*

Aprobată prin ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr. 107 din 20.01.2026

Nr. crt.	Instituția/ organizația/ structura	Numele, prenumele	Funcția, titlul științific/ gradul didactic	Semnătura	Data
PARTENERI SOCIALI*					
1.	IP Centru de Excelență în Construcții din Chișinău	ȚURCAN Lucia	director	Digitally signed by Țurcan Lucia Date: 2025.09.04 17:30:17 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova MOLDOVA EUROPEANĂ	
2.	IP Școala Profesională nr.3 din Chișinău	BRÎNZA Dorin	director	Digitally signed by Brînză Dorin Date: 2025.09.05 08:43:56 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova MOLDOVA EUROPEANĂ	
3.	IP Școala Profesională nr.4 din Chișinău	URSU Andrei	director	Digitally signed by Ursu Andrei Date: 2025.09.05 09:11:46 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova MOLDOVA EUROPEANĂ	
4.	IP Școala Profesională nr.1 din Bălți	BATRÎNAC Alexandru	director	MOLDOVA EUROPEANĂ Digitally signed by Batrinac Alexandru Date: 2025.09.05 10:56:51 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova	
5.	NOUCONST S.R.L.	RUSU Andrei	diriginte de șantier	MOLDOVA EUROPEANĂ	
6.	EFFECT EGAL S.R.L.	PROSCUROV Gheorghe	diriginte de șantier		12.09.25
7.	Cernica Com S.R.L.	SANDU Dumitru	diriginte de șantier	Digitally signed by Plăcintă Ion Date: 2025.09.11 10:06:16 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova MOLDOVA EUROPEANĂ	
8.	DANSICONS S.R.L.	PLĂCINTĂ Ion	director tehnic		
9.	DANSICONS S.R.L.	MOVILEANU Tudor	inginer în construcție		12.09.25
10.	DANSICONS S.R.L. MAVO ESTATE SRL	BOȚAN Roman	director general		21.07.25

* Se indică partenerii sociali care au participat la elaborarea/validarea standardului ocupațional/standardului de competență, la consultarea standardului de calificare și instituțiile de învățământ ce oferă programe de studii/formare profesională acreditate pentru calificarea respectivă.

FORMULARUL CALIFICĂRII

Descrierea calificării	Calificarea <i>Tâmplar/tâmplăriță</i> se obține la finalizarea programului de formare profesională tehnică secundară, la demonstrarea de către absolvent a rezultatelor învățării și competențelor de a taia, asambla/îmbina, presa, încheia, ajusta și finisa produsele de tâmplărie, produce cadre, elemente și alte produse din lemn. În activitatea profesională <i>Tâmplarul/tâmplărița</i> pune în operă materialele necesare pentru realizarea, modificarea și repararea elementelor structurale și a altor lucrări din lemn. Calificarea <i>Constructor/constructoare de acoperișuri</i> se obține, de asemenea, la finalizarea programului de formare profesională tehnică secundară și atestă faptul că absolventul poate face măsurători, taia, debita materia primă, pentru a putea profila, monta și fixa elementele structurale ale acoperișului. <i>Constructorii/constructoarele de acoperișuri</i> se ocupă cu construirea și repararea acoperișurilor pe toate tipurile de clădiri, folosind unul sau mai multe tipuri de material și execută următoarele atribuțiile de bază: - croirea și confecționarea elementelor de tâmplărie prin interpretarea schiței de execuție și efectuarea calculelor simple de estimare a necesarului de materiale - asamblarea elementelor de tâmplărie, ridicarea și instalarea structurilor din lemn și alte materiale la locul de montare - montarea și modificarea elementelor interioare și exterioare de tâmplărie: pereți, uși, rame pentru uși și ferestre, fațete și panouri - asigurarea calității lucrărilor executate. - studierea schițelor/fișelor tehnologice pentru a determina materialele necesare pentru realizarea lucrărilor de acoperirea carcasului de acoperiș; - executarea elementelor componente ale structurii de rezistență a acoperișului; - așezarea scuturilor de protecție, fixarea materialelor metalice/sintetice pe carcasul clădirii; - montarea structurii de rezistență și izolare termică a acoperișului, - măsurarea și tăierea materialelor de acoperiș; - montarea sistemelor pentru iluminare în planul acoperișului (lucarne, ferestre de mansardă, luminatoare, coșuri de fum etc.) - instalarea accesoriilor acoperișului (bordură, elemente metalice, coamă, detalii constructive la streășină, jgheaburi, burlane, accesorii de închidere și etanșare, elemente de ventilație și racordare, accesorii de fixare și de siguranță, opritori de zăpadă (parazăpezile) - efectuarea, la necesitate, a lucrărilor de demontare a elementelor componente ale acoperișului existent, precum și lucrări de montare/demontare a schelelor, pentru asigurarea accesului la locul de muncă.
Nivelul de calificare	3 CNC
Grup/grupuri-țintă	- Absolvenți de gimnaziu și de liceu; - Prestatori de programe de educație și formare, reconversie profesională; - Angajatori; - Alte părți interesate.

Tipul programului de studii/calificării	Program de formare profesională tehnică secundară: - tipul calificării 3.3: program combinat de formare a competențelor profesionale în meserii conexe și de educație generală (parte a învățământului secundar, ciclul II – învățământ liceal); - tipul calificării 3.4: program combinat de formare a competențelor profesionale în tr-o meserie și de educație generală; - tipul calificării 3.5: program de formare a competențelor profesionale în tr-o meserie, în baza Certificatului de studii liceale/actului de studii echivalent, în funcție de complexitatea meseriei, cu durată 1-2 ani.
Forma de organizare a studiilor	Cu frecvență
Durata și volumul studiilor	- 3 ani – pentru instruirea în meserii conexe în baza studiilor gimnaziale (3600-4000 de ore) - 2 ani – pentru instruirea într-o meserie în baza studiilor gimnaziale (2400-2700 de ore) - 1 an – în baza studiilor liceale (1200-1350 de ore)
Condiții de acces	<i>Nivel minim de studii:</i> studii gimnaziale <i>Acte de studii necesare pentru acces:</i> - certificat de studii gimnaziale / certificat de studii gimnaziale cu seria specifică ASG/PEI sau - certificat de studii liceale / diplomă de bacalaureat sau - alt act de studii echivalent, recunoscut de autoritatea competentă.
Stagii de practică	- <i>Instruirea practică (IP)</i> – asigură formarea deprinderilor practice și abilităților necesare pentru formarea/capacitatea și dezvoltarea competențelor profesionale specifice unui modul și are loc în atelierele/laboratoarele/sălile de simulare din cadrul instituției de învățământ pe parcursul anului/lor de studii. - <i>Practica în producție (PP)</i> – definitivează formarea profesională și se desfășoară în instituții/companii/organizații, identificate de către prestatorul de programe de educație și formare în calitate de bază/loc de practică, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare a acestora. Pentru formarea abilităților praxiologice ale deținătorilor calificării <i>Tâmplarul/Tâmplărița - Constructor/constructoare de acoperișuri</i> stagiile de practică (IP+PP) vor constitui nu mai puțin de 65% din numărul total de ore ale programului de formare profesională.
Actul de studii/calificarea atribuită	- Certificat de calificare și supliment descriptiv conform Europass - Calificarea: <i>Tâmplar/Tâmplărița - Constructor/constructoare de acoperișuri</i> conform Nomenclatorului domeniilor de formare profesională și al meseriilor/profesiilor, aprobat prin Hotărârea Guvernului Nr. 294 din 24.04.2024 - https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=140687&lang=ro
Dezvoltarea profesională/proiectarea carierei	Angajarea în câmpul muncii conform calificării atribuite. - Continuarea studiilor în învățământul profesional tehnic post-secundar, la specialități conexe meseriei (în cazul absolvirii programului de formare profesională prin meserii conexe, cu durată studiilor de 3 ani).

	- Formare profesională continuă prin: a) programe de formare profesională a adulților/ perfecționare în baza certificatului de calificare/actului de studii echivalent, cu durată de 90-900 de ore/ 3-30 de credite de studii; b) programe de recalificare profesională conexe meseriei formării profesionale inițiale absolvite în baza certificatului de calificare/actului de studii echivalent, cu durată de 300-900 de ore/10-30 de credite de studii; c) programe de calificare parțială (microcalificare) în baza certificatului de studii gimnaziale/ certificatului de studii liceale/certificatului de calificare/actului de studii echivalent.
Oportunități de angajare în câmpul muncii	Deținătorul calificării poate fi angajat, fără formare profesională suplimentară, în calitate de: 711506 Tâmplar/tâmplăriță 711507 Tâmplar/tâmplăriță în executarea decorațiilor 712103 Constructor/constructoare de acoperișuri 712104 Restaurator/restauratoare de acoperișuri
Cerințe legale speciale	Aptitudine în muncă din punct de vedere fizic și psihic. Contra indicație absolută pentru persoanele cu stimulatoare cardiace sau alte dispozitive electronice medicale destinate pentru menținerea sănătății în stare bună.

LISTA OCUPAȚIILOR TIPICE

Programul de studii	Ocupații tipice conform CORM (006-2021)	Ocupații tipice conform ESCO 08	Ocupații tipice conform ISCO-08	Alte clasificări relevante, CAEM Rev2
07221 Fabricarea produselor din lemn	711506 Tâmplar/tâmplăriță 711507 Tâmplar/tâmplăriță în executarea decorațiilor 712103 Constructor/constructoare de acoperișuri 712104 Restaurator/restauratoare de acoperișuri 711505 Montator-instalator/montatoare-instalatoare de structuri și elemente din lemn 712101 Acoperitor-învelitor/acoperitoare-învelitoare cu învelitori metalice 712102 Acoperitor-învelitor/acoperitoare-învelitoare cu materiale în rulou sau în foi	7115 - Dulgheri și tâmplari 7115.1 - Dulgher/ dulgheriță 7522.6 - Restaurator mobilă/restauratoare mobilă 8219.11 - Asamblor articole din lemn 7121 - Constructori de acoperișuri 7111 - Constructori de case 7121.1 – Lucrător construcții acoperișuri	43.32 Lucrări de tâmplărie și dulgherie	F CONSTRUCȚII 43.3. Lucrări de finisare 43.32 Lucrări de tâmplărie și dulgherie 43.9. Alte lucrări speciale de construcții 43.91 Lucrări de învelitori, șarpante și terase la construcții C INDUSTRIA PRELUCRĂTOARE 16.23 Fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie, pentru construcții

COMPETENȚE RELEVANTE CALIFICĂRII

COMPETENȚE TRANSVERSALE	CT₁ <i>comunicarea în limba română și în limba maternă pentru alolingvi</i>: abilitatea de a exprima și interpreta concepte, gânduri, sentimente, fapte și opinii, atât în formă orală, cât și scrisă; CT₂ <i>competența matematică, științifică și tehnologică</i>: buna stăpânire a aritmeticii, o înțelegere a lumii naturale și o abilitate de a pune în aplicare cunoștințele și tehnologia pentru a răspunde nevoilor umane percepute (precum medicina, transportul sau comunicarea); CT₃ <i>competența digitală</i>: utilizarea cu încredere și în mod critic a tehnologiei informației și comunicațiilor pentru muncă, timp liber și comunicare; CT₄ <i>a învăța să înveți</i>: abilitatea de gestionare eficientă a propriei învățări, fie individual, fie în grupuri; CT₅ <i>spirit de inițiativă și antreprenoriat</i>: abilitatea de a pune ideile în practică prin creativitate, inovație și asumarea de riscuri, precum și abilitatea de a planifica și gestiona proiecte;
COMPETENȚELE GENERALE (sectoriale/transsectoriale)	CG 1.Organizarea locului de muncă cu identificarea situațiilor de risc și urgenta și aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă CG 2.Interpretarea documentației tehnice în vederea respectării normativelor și asigurarea calității lucrărilor executate CG 3.Aplicarea normelor de protecție a mediului în activitatea profesională CG 4. Utilizarea și întreținerea echipamentelor de lucru în stare perfectă de funcționare CG 5. Dezvoltarea competențelor profesionale prin formare continuă pentru implementarea bunelor practici și noilor tehnologii.
COMPETENȚE PROFESIONALE	Trunchi comun CP1. Pregătirea locului de lucru* CP 2. Asigurarea necesarului de materiale, utilaje, echipamente, scule CP3. Respectarea prevederile legale referitoare la SSM și situațiile de urgenta* CP4. Prevenirea incidentelor/accidentelor de mediu* CP5. Respectarea tehnologiilor și normelor de execuție a lucrărilor*(calitatea lucrarilor) CP6. Întreținerea utilajului, uneltelor și echipamentelor* CP13.Ordonarea locului de muncă la finalizarea lucrărilor*
	Aria ocupațională: Tâmplar/tâmplăriță CP7.Confecționarea cadrelor de tâmplărie (uși, ferestre) CP 9. Asamblarea cadrelor/elementelor de tâmplărie CP 8. Confecționarea elementelor de tâmplărie (balustradă, plintă, lambriuri etc.) CP 10. Pregătirea suprafețelor pentru montarea cadrelor și elementelor de tâmplărie CP 11. Instalarea cadrelor și elementelor de tâmplărie CP 12.Asamblarea elementelor de cofraj

	Aria ocupațională: <i>Constructor/constructoare de acoperișuri</i> CP 6. Montarea/demontarea mijloacelor de eșafodaj CP 7. Demontarea acoperișului/ elementelor componente deteriorate ale acoperișului CP8. Prelucrarea elementelor componente ale structurii de rezistență a acoperișului CP 9. Pregătirea structurii de rezistență a acoperișului CP 10. Asamblarea structurii de rezistență a acoperișului CP 11. Izolarea termică a acoperișului tip șarpantă CP 12. Instalarea asterealei pe structura de rezistență a acoperișului CP 14. Pregătirea suprafețelor pentru instalarea învelitoarei pe structura de rezistență a acoperișului CP 15. Instalarea învelitoarei pe structura de rezistență a acoperișului CP 16. Montarea accesoriilor acoperișului <i>*CP1Tâmplar/tâmplăriță se regăsește în CP 1 Constructor/constructoare de acoperișuri</i> <i>*CP 3Tâmplar/tâmplăriță se regăsește în CP 2 Constructor/constructoare de acoperișuri</i> <i>*CP 4 Tâmplar/tâmplărițăse regăsește în CP 3 Constructor/constructoare de acoperișuri</i> <i>* CP5 Tâmplar/tâmplăriță se regăsește înCP 4 Constructor/constructoare de acoperișuri</i> <i>* CP 6 Tâmplar/tâmplărițăse regăsește în CP 5 Constructor/constructoare de acoperișuri</i> <i>* CP13Tâmplar/tâmplărițăse regăsește în CP17Constructor/constructoare de acoperișuri</i>
--	---

**TRANSPUNEREA COMPETENȚELOR
DIN STANDARDUL OCUPAȚIONAL ÎN REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII¹**

Aria de competență profesională (<i>etape ale prestării serviciului sau producerii</i>)	Competențe conform standardului ocupațional	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>	Module/discipline ce conduc la formarea de competențe profesionale
Organizarea procesului și locului de lucru	CP1. Pregătirea locului de lucru; * CP2. Asigurarea necesarului de materiale, utilaje, echipamente, scule; CG4. Utilizarea și întreținerea echipamentelor de lucru în stare perfectă de funcționare; CP6.Întreținerea utilajului, uneltelor și echipamentelor; CP13.Ordonarea locului de muncă la finalizarea lucrărilor. *	1. organiza locul de muncă, conform principiilor ergonomice, pregătind spațiul și asigurând necesarul de materiale, utilaje și scule; 2. întreține utilajele, unelte și echipamentele în stare perfectă de funcționare, ordonând resursele la finalizarea activităților.	Modulul- Organizarea ergonomică a locului de muncă
	CG1. Organizarea locului de muncă cu identificarea situațiilor de risc și urgența și aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă; CG3.Aplicarea normelor de protecție a mediului în activitatea profesională; CP3. Respectarea prevederile legale referitoare la SSM și situațiile de urgență; * CP4. Prevenirea incidentelor/accidentelor de mediu.	3. identifica situațiile de risc și urgența la locul de lucru, conform normelor/cerințelor legale privind SSM pentru a preveni potențialele accidente de muncă; 4. utiliza rațional resursele naturale, gestionând eficient deșeurile pentru a preveni incidentele/ accidentele de mediu prin aplicarea măsurilor corespunzătoare.	Modulul- Asigurarea sănătății și securității ocupaționale și protecției mediului în construcție
Respectarea tehnologiilor și normelor din construcții	CP5. Respectarea tehnologiilor și normelor de execuție a lucrărilor.*	5. verifica calitatea lucrărilor executate pe etape, comparându-le cu caracteristicile tehnice stabilite, remediind deficiențele constatate prin cele mai potrivite metode;	Toate modulele

		6. prelucra manual lemnul, efectuând măsurarea, trasarea, debitarea, ajustarea, îmbinarea și finisarea pieselor, operând cu dibăcie echipamentele și unelte specifice de prelucrare a lemnului și respectând cu strictețe dimensiunile, caracteristicile tehnice și cerințele de calitate.	Modulul- Prelucrarea manuală a lemnului
Aria ocupațională Tâmplar/tâmplăriță			
Executarea lucrărilor de confecționare și asamblare a cadrelor și a elementelor de tâmplărie	CP7.Confecționarea cadrelor de tâmplărie (uși, ferestre); CP9. Asamblarea cadrelor/elementelor de tâmplărie.	7. Confecționa din lemn cadrele ușilor/ ferestrelor, respectând parametrii din schița de execuție și etapele procesului tehnologic; 8. asambla componentele cadrelor/ elementelor de tâmplărie conform schiței de execuție cu respectarea parametrilor de calitate a lucrărilor de tâmplărie.	Modulul- Confecționarea și montarea blocurilor de uși și ferestre
	CP8. Confecționarea elementelor de tâmplărie profilate (balustradă, plintă, lambriuri etc.).	9. confecționa elemente de tâmplărie profilate din lemn, în baza unei schițe de execuție/desen tehnic, utilizând unelte și mașini specifice de execuție.	Modulul- Realizarea elementelor de tâmplărie profilate din lemn
Montarea cadrelor și a elementelor de tâmplărie	CP10. Pregătirea suprafețelor pentru montarea cadrelor și elementelor de tâmplărie; CP11. Instalarea cadrelor și elementelor de tâmplărie.	10. pregăti suprafețele pentru montarea cadrelor și elementelor de tâmplărie, plasând ergonomic componentele și asigurând calitatea lucrărilor efectuate; 11. monta cadrele și elementele de tâmplărie, respectând caracteristicile materialelor și recomandările furnizorilor, ajustând și verificând funcționalitatea acestora în conformitate cu cerințele de calitate.	Modulul-Montarea blocurilor de uși, ferestre și alte produse din lemn în construcții(parchet, lambriuri, scări, linoleum)
Confecționarea elementelor de cofraj	CP12. Asamblarea elementelor de cofraj.	12. asambla cofrajele conform schiței de execuție, verificând calitatea lucrărilor	Modulul Confecționarea, montarea,

		cu respectarea cerințelor tehnice și de SSM.	demontarea cofrajelor
Aria ocupațională: Constructor/constructoare de acoperișuri			
Montarea/demontarea schelelor	CP6 Montarea/demontarea mijloacelor de eșafodaj.	13. monta/demonta mijloacele de eșafodaj conform proceselor tehnologice, asigurând calitatea și securitatea ansamblului și respectând cu strictețe normele de SSM.	Modulul-Montarea și demontarea mijloacelor de eșafodaj
Montarea/demontarea elementelor componente ale acoperișului	CP7. Demontarea acoperișului/ elementelor componente deteriorate ale acoperișului.	14. explica etapele procesului tehnologic de demontare a elementelor degradate ale acoperișului și modul de utilizare a echipamentelor și utilajelor pentru asigurarea calității lucrărilor și respectarea normelor de SSM.	Modulul-Demontarea acoperișurilor, a învelitorilor pentru acoperișuri și elemente de scurgere
Executarea elementelor componente ale structurii de rezistență a acoperișului	CP8. Prelucrarea elementelor componente ale structurii de rezistență a acoperișului; CP9. Pregătirea structurii de rezistență a acoperișului; CP10. Asamblarea structurii de rezistență a acoperișului; CP12. Instalarea așterelii pe structura de rezistență a acoperișului.	15. demonstra, în baza unui machet de construcție, etapele și particularitățile de pregătire a structurii de rezistență a acoperișului; 16. demonstra etapele și particularitățile de asamblare a structurii de rezistență a acoperișului, evaluând și pregătind elementele conform proiectului, respectând procesele tehnologice, fixând corect componentele structurale și locurile pentru iluminare; 17. demonstra tehnicile de instalare a așterelii pe structura de rezistență a acoperișului, utilizând mijloace și cele mai potrivite instrumente și respectând cotele, metodele și cerințele de calitate.	Modulul-Confecționarea și montarea acoperișurilor.
Termoizolarea acoperișului	CP11. Izolarea termică a acoperișului tip șarpantă.	18. demonstra tehnici de montare a sistemului de izolare a acoperișului,	Modulul-Montarea sistemului de

		trasând cu precizie poziția de instalare, aplicând pelicula anti-abur/vapori, stratul de izolare termică și pelicula anticondens, utilizând mijloace adecvate și respectând fișa tehnologică, particularitățile materialelor și cerințele de calitate.	izolare a acoperișului
Montarea sistemelor pentru iluminare și ventilație Montarea învelitoarei pe șarpantă (foi/rulou/plăci etc.)	CP14. Pregătirea suprafețelor pentru instalarea învelitoarei pe structura de rezistență a acoperișului; CP15. Instalarea învelitoarei pe structura de rezistență a acoperișului; CP16. Montarea accesoriilor acoperișului.	19. demonstra modul de instalare a învelitoarei și accesoriilor acoperișului, evaluând corespunderea dimensiunilor structurii de rezistență, respectând ordinea și metodele de lucru, caracteristicile materialelor, recomandările furnizorilor, fișa tehnologică și cerințele de calitate; 20. demonstra tehnicile de montare a accesoriilor acoperișului marcând corect locurile de instalare, fixând și asamblând componentele conform proiectului de execuție.	Modulul Montarea învelitorii și accesoriilor acoperișului

**DETALIEREA REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII, CORESPUNZĂTOR COMPETENȚELOR PROFESIONALE,
ÎN TERMENI DE CUNOȘTINȚE, APTITUDINI, RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE
ȘI STABILIREA NIVELULUI MINIM DE COMPETENȚĂ NECESAR DE ATINS/DEMONSTRAT**

COMPETENȚA PROFESIONALĂ			Nivel minim de competență necesar de atins/demonstrat
REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII			
CUNOȘTINȚE (K)	APTITUDINI (S)	RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE (RA)	
Rezultatele învățării, nivel 3 CNC			
https://europa.eu/europass/system/files/2020-05/Legal%20text-RO.pdf (Anexa II)			
Cunoștințe factice, cunoașterea unor principii, procese și concepte generale din domeniul <i>Constructor/constructoare de acoperișuri- Tâmplar/tâmplăriță</i>	O gamă de aptitudini cognitive și practice necesare pentru executarea sarcinilor și rezolvarea problemelor prin selectarea și aplicarea de metode, instrumente, materiale și informații de bază în domeniu.	Asumarea responsabilității pentru executarea sarcinilor într-un domeniu de muncă sau de studiu, adaptarea propriului comportament la circumstanțe, pentru rezolvarea problemelor.	
Trunchi comun			
CP1. Pregătirea locului de lucru*			
CP2. Asigurarea necesarului de materiale, utilaje, echipamente, scule.			
Rezultatul învățării 1. Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate organiza locul de muncă, conform principiilor ergonomice, pregătind spațiul și asigurând necesarul de materiale, utilaje și scule.			
K1.Principiile de organizare ergonomică a locului de muncă K2.Cerințele privind pregătirea spațiului și asigurarea necesarului de materiale, utilaje și scule K3.Norme de securitate și sănătate în muncă, protecția mediului și regulile de prevenire a riscurilor profesionale la organizarea locului de muncă K4. Modalitățile de gestionare eficientă pentru desfășurarea optimă a activităților.	S1. Organizează ergonomic locul de muncă, conform cerințelor de securitate și sănătate în muncă S2. Pregătește spațiul de lucru, selectând și asigurând materialele, utilajele și sculele necesare S3. Aplică norme de securitate și sănătate în muncă, precum și reguli de protecție a mediului la organizarea locului de muncă S4. Utilizează rațional resursele materiale și de timp pentru a asigura continuitatea activităților.	Absolventul selectează autonom instrumentele, utilajele și materialele necesare, pregătind spațiul de lucru cu resursele și utilajele necesare.	Absolventul demonstrează cunoașterea cerințelor de organizare ergonomică a locului de muncă.
CP6. Întreținerea utilajului, uneltelor și echipamentelor;			

CP13. Ordonarea locului de muncă la finalizarea lucrărilor.* Rezultatul învățării 2. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate întreține utilajele, uneltele și echipamentele în stare perfectă de funcționare, ordonând resursele la finalizarea activităților.</i>			
K1. Tipuri de utilaje, unelte și echipamente specifice domeniului de activitate și destinația acestora K2. Cerințe tehnice și condiții de exploatare corectă pentru asigurarea durabilității utilajelor și echipamentelor K3. Reguli și proceduri de utilizare și întreținere a utilajelor și echipamentelor de lucru K4. Metode și bune practici de ordonare a resurselor la finalizarea activităților.	S1. Identifică și selectează utilajele, uneltele și echipamentele adecvate, în funcție de tipul activității și destinația acestora S2. Aplică cerințele tehnice și respectă condițiile de exploatare corectă pentru menținerea durabilității utilajelor și echipamentelor S3. Utilizează și întreține corect utilajele și echipamentele specifice activităților desfășurate S4. Ordonează și depozitează resursele la finalizarea activităților, respectând regulile de siguranță.	Absolventul utilizează și întreține autonom utilajele, uneltele și echipamentele, respectând regulile de securitate și cerințele tehnice.	Absolventul demonstrează capacitatea de verificare vizuală și identifică corect uneltele manuale.
CP3. Respectarea prevederilor legale referitoare la SSM și situațiile de urgență;* CG3. Aplicarea normelor de protecție a mediului în activitatea profesională.			
Rezultatul învățării 3. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate identifica situațiile de risc și urgența la locul de lucru, conform normelor/cerințelor legale privind SSM pentru a preveni potențialele accidente de muncă.</i>			
K1. Reguli generale privind SSM în ateliere de instruire și pe șantier K2. Echipamente de protecție și a indicatoare de avertizare și interdicere K3. Intervenția în caz de accident de muncă K4. Proceduri în situații de risc și urgență (incendiu, electrocutare, scurgeri de substanțe periculoase), inclusiv utilizarea mijloacelor de prim-ajutor și evacuarea persoanelor conform planurilor de intervenție.	S1. Aplică normele de SSM în corelație cu specificul lucrărilor de tâmplărie și locul de execuție a acestora S2. Utilizează corect echipamentul individual de lucru și de protecție în conformitate cu prevederile producătorului și procedurile specifice de la locul de muncă S3. Intervine, în caz de accident, acordând sprijin personalului abilitat, în funcție de solicitări, evitând agravarea situației și accidentarea altor persoane S4. Aplică procedurile de evacuare și acordă primul ajutor de bază în caz de accident sau situație de urgență, utilizând corect echipamentele și resursele disponibile.	Absolventul utilizează corect echipamentul tehnic și intervine prompt în caz de accident de muncă, demonstrând autonomie în aplicarea măsurilor de prevenire și intervenție.	Absolventul explică respectarea a 2 prevederi legate într-o situație de urgență, utilizează corect echipamentele de protecție protecția capului.
CP4. Prevenirea incidentelor/accidentelor de mediu.			

Rezultatul învățării 4. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate utiliza rațional resursele naturale, gestionând eficient deșeurile pentru a preveni incidentele/ accidentele de mediu prin aplicarea măsurilor corespunzătoare.</i>			
K1. Principiile utilizării raționale și durabile a resurselor naturale K2. Modalități și practici de economisire a resurselor în activitățile de lucru K3. Tipuri de deșeuri (reciclabile, biodegradabile, periculoase) și metode de colectare selectivă K4. Norme legale și proceduri interne privind protecția mediului și prevenirea accidentelor de mediu K5. Proceduri de gestionare a deșeurilor și măsuri de intervenție pentru prevenirea incidentelor/accidentelor de mediu.	S1. Identifică resursele naturale și explică modalitățile de utilizare rațională în activitățile de lucru S2. Aplică măsuri simple de economisire și reducere a consumului de resurse la locul de muncă S3. Selectează și sortează deșeurile conform tipului (reciclabile, biodegradabile, periculoase) S4. Respectă și aplică procedurile și normele de protecție a mediului specifice locului de muncă S5. Gestionează deșeurile și intervine adecvat pentru prevenirea incidentelor/accidentelor de mediu, conform procedurilor entității.	Absolventul demonstrează autonomie în utilizarea rațională a resurselor și în gestionarea deșeurilor, respectă normele și procedurile de protecție a mediului și își asumă responsabilitatea prevenirii incidentelor /accidentelor de mediu la locul de muncă.	Absolventul identifică resursele naturale utilizate, aplică măsuri elementare de economisire, sortează corect deșeurile conform tipului, respectă regulile de protecție a mediului la locul de muncă și gestionează deșeurile la un nivel de bază, sub îndrumare, demonstrând autonomie limitată.
CP5. Respectarea tehnologiilor și normelor de execuție a lucrărilor*			
Rezultatul învățării 5. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate verifica calitatea lucrărilor executate pe etape, comparându-le cu caracteristicile tehnice stabilite, remediind deficiențele constatate prin cele mai potrivite metode.</i>			
K1. Principii și criterii de evaluare a calității lucrărilor executate K2. Documentația tehnologică și caracteristicile tehnice care stau la baza procesului de execuție K3. Metodele și tehnicile de comparare și verificare a conformității lucrărilor cu standardele stabilite K4. Tipuri de deficiențe și erori ce pot apărea în procesul de execuție; K5. Metode de remediere a deficiențelor, în funcție de natura și complexitatea lucrării K6. Reguli și procedurile de raportare a abaterilor și neconformităților.	S1. Controlează calitatea lucrărilor executate pe etape de lucru S2. Compară lucrările executate cu caracteristicile tehnice prevăzute în documentația tehnologică S3. Verifică conformitatea lucrărilor cu standardele și cerințele stabilite S4. Identifică deficiențele și erorile apărute în procesul de execuție. S5. Remediază deficiențele constatate, aplicând metode adecvate tipului și complexității lucrării S6. Informează responsabilul ierarhic și raportează abaterile sau neconformitățile depistate.	Absolventul identifică autonom și remediază deficiențele lucrărilor efectuate respectând normele tehnice.	Absolventul demonstrează cunoașterea și principiilor și criteriilor de evaluare a calității lucrărilor, a documentației tehnice și a caracteristicilor procesului de execuție.

Rezultatul învățării 6. *Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate prelucra manual lemnul, efectuând măsurarea, trasarea, debitarea, ajustarea, îmbinarea și finisarea pieselor, operând cu dibăcie echipamentele și uneltele specifice de prelucrare a lemnului și respectând cu strictețe dimensiunile, caracteristicile tehnice și cerințele de calitate.*

K1. Proprietățile fizice și mecanice ale lemnului utilizat în procesul de prelucrare manuală K2. Normele și metodele de măsurare și trasare a pieselor din lemn K3. Tehnici și procedee de debitare, ajustare și îmbinare manuală a pieselor din lemn K4. Tipurile de unelte manuale utilizate în prelucrarea lemnului și regulile de utilizare corectă a acestora K5. Cerințele tehnice și standardele de calitate pentru finisarea pieselor din lemn.	S1. Măsoară și trasează corect piesele din lemn, conform documentației tehnice S2. Debitează manual piesele din lemn, respectând dimensiunile stabilite S3. Ajustează și îmbină piesele din lemn, aplicând tehnici manuale adecvate S4. Finisează suprafețele pieselor din lemn, conform cerințelor de calitate S5. Utilizează în mod corect și sigur uneltele manuale specifice prelucrării lemnului.	Absolventul prelucrează autonom semifabricatele și utilizează uneltele cu respectarea dimensiunilor și aplicarea cerințelor tehnice și de securitate a muncii.	Absolventul identifică uneltelor manuale utilizate în prelucrare și folosește o metodă de măsurare.
--	---	--	---

Aria ocupațională Tâmplar/tâmplăriță

CP7. Confecționarea cadrelor de tâmplărie (uși, ferestre)

Rezultatul învățării 7. *Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate confecționa din lemn cadrele ușilor/ferestrelor, respectând parametrii din schița de execuție și etapele procesului tehnologic.*

K1. Clasificarea blocurilor de uși și blocurilor de ferestre K2. Procesul tehnologic de execuție a blocurilor de uși și a blocurilor de ferestre K3. Uneltele și echipamentele utilizate în realizarea cadrelor din lemn și regulile de folosire a acestora K4. Cerințele tehnice și standardele de calitate aplicabile cadrelor de uși și ferestre din lemn.	S1. Identifică tipurile și clasificarea blocurilor de uși S2. Identifică tipurile și clasificarea blocurilor de ferestre S3. Aplică procesul tehnologic de execuție a blocurilor de uși conform documentației S4. Aplică procesul tehnologic de execuție a blocurilor de ferestre conform documentației S5. Utilizează corect uneltele și echipamentele specifice confecționării cadrelor din lemn S6. Verifică respectarea cerințelor tehnice și a standardelor de calitate pentru cadrele de uși și ferestre.	Absolventul realizează autonom procesul tehnologic de execuție a blocurilor de uși și ferestre cu utilizarea uneltelor și respectarea cerințelor tehnice și standardelor de calitate.	Absolventul realizează autonom procesul tehnologic de execuție a blocurilor de uși și ferestre.
--	--	---	---

CP9. Asamblarea cadrelor/ elementelor de tâmplărie.

Rezultatul învățării 8. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate asambla componentele cadrelor/ elementelor de tâmplărie conform schiței de execuție cu respectarea parametrilor de calitate a lucrărilor de tâmplărie.</i>			
K1. Tehnici și procedee de asamblare a componentelor de tâmplărie (îmbinări, prinderi mecanice, lipiri, fixări) K2. Tipuri de instrumente, scule și dispozitive utilizate la asamblarea elementelor de tâmplărie, condiții de întreținere și utilizare corectă K3. Parametrii de calitate și criteriile de verificare a lucrărilor de tâmplărie conform standardelor și cerințelor de execuție K4. Norme de securitate și sănătate în muncă (SSM) privind utilizarea sculelor, dispozitivelor și echipamentelor în procesul de asamblare.	S1. Selectează și utilizează corect instrumentele, sculele și dispozitivele necesare asamblării elementelor de tâmplărie S2. Aplică tehnici și procedee de asamblare a componentelor de tâmplărie conform schiței de execuție S3. Verifică respectarea parametrilor de calitate și ajustează îmbinările pentru a corespunde cerințelor tehnice S4. Respectă normele de securitate și sănătate în muncă și aplică reguli ergonomice în organizarea locului de muncă.	Absolventul asamblează autonom componentele cadrelor/ elementelor de tâmplărie conform schiței de execuție cu respectarea parametrilor de calitate a lucrărilor de tâmplărie.	Absolventul utilizează instrumentele și dispozitivele de bază pentru asamblarea componentelor de tâmplărie conform schiței de execuție, aplică tehnici simple de îmbinare.
CP8. Confecționarea elementelor de tâmplărie profilată (balustradă, plintă, lambriuri etc.)			
Rezultatul învățării 9. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate confecționa elemente de tâmplărie profilate din lemn, în baza unei schițe de execuție/desen tehnic, utilizând unelte și mașini specifice de execuție.</i>			
K1. Clasificarea elementelor de tâmplărie profilată din lemn și domeniile lor de utilizare K2. Procesul tehnologic de execuție a elementelor de tâmplărie profilată K3. Mașini/unelte de prelucrare, specifice realizării elementelor profilate și regulile SSM la utilizarea acestora K4. Cerințele tehnice și standardele de calitate aplicabile elementelor de tâmplărie profilate.	S1. Clasifică elementele de tâmplărie profilată din lemn, în funcție de tip și domeniu de utilizare S2. Aplică procesul tehnologic de execuție a elementelor de tâmplărie profilată, respectând etapele stabilite S3. Utilizează corect unelte manuale și mașinile specifice pentru realizarea elementelor profilate S4. Respectă regulile de exploatare și securitate în utilizarea uneltelor și mașinilor de prelucrare S5. Verifică respectarea cerințelor tehnice și a standardelor de calitate la elementele de tâmplărie profilată executate.	Absolventul realizează autonom procesul tehnologic de executare a elementelor de tâmplărie profilată din lemn cu utilizarea uneltelor și mașinilor de prelucrare, respectând standardelor de calitate.	Absolventul clasifică principalele elemente de tâmplărie profilată din lemn, aplică corect etapele de bază ale procesului tehnologic, respectă cerințele tehnice minime de calitate.
CP10. Pregătirea suprafețelor pentru montarea cadrelor și elementelor de tâmplărie.			

Rezultatul învățării 10. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate pregăti suprafețele pentru montarea cadrelor și elementelor de tâmplărie, plasând ergonomic componentele și asigurând calitatea lucrărilor efectuate.</i>			
K1. Procedeele de verificare și marcarea a locului de montare a cadrelor și elementelor de tâmplărie K2. Tipuri de suprafețe și materiale suport utilizate în lucrările de tâmplărie și cerințele de pregătire a acestora K3. Instrumente, scule și materiale utilizate pentru curățarea, nivelarea și pregătirea suprafețelor K4. Principii ergonomice de plasare și manipulare a componentelor de tâmplărie înainte de montaj K5. Criterii de calitate și metode de verificare a suprafețelor pregătite pentru montarea cadrelor și elementelor de tâmplărie.	S1. Verifică și marchează corect locul de montare a cadrelor și elementelor de tâmplărie S2. Identifică tipul suprafeței și stabilește cerințele de pregătire pentru montarea elementelor de tâmplărie S3. Selectează și utilizează corect instrumentele, sculele și materialele pentru curățarea și nivelarea suprafețelor S4. Plasează ergonomic componentele de tâmplărie pe suprafețele pregătite, respectând regulile de manipulare S5. Verifică suprafețele pregătite și asigură respectarea parametrilor de calitate înainte de montaj.	Absolventul pregătește autonom suprafețele pentru montarea cadrelor și elementelor de tâmplărie, plasând ergonomic componentele și asigurând calitatea lucrărilor efectuate.	Absolventul identifică tipul suprafeței și utilizează sculele de bază pentru pregătirea acesteia.
CP11. Instalarea cadrelor și elementelor de tâmplărie.			
Rezultatul învățării 11. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate monta cadrele și elementele de tâmplărie, respectând caracteristicile materialelor și recomandările furnizorilor, ajustând și verificând funcționalitatea acestora în conformitate cu cerințele de calitate.</i>			
K1. Procesul tehnologic de montare a cadrelor și elementelor de tâmplărie K2. Procedeele de verificare a poziționării și a funcționalității cadrelor și elementelor de tâmplărie K3. Tehnicile de ajustare a blocurilor și elementelor de tâmplărie pentru conformitatea cu cerințele de execuție și de calitate K4. Utilaje si instrumente folosite la lucrările de montare.	S1. Aplică procesul tehnologic de montare a cadrelor și elementelor de tâmplărie conform documentației de execuție S2. Verifică poziționarea și funcționalitatea cadrelor și elementelor montate S3. Ajustează blocurile și elementele de tâmplărie pentru a asigura conformitatea cu cerințele tehnice și de calitate S4. Utilizează în mod corect și sigur utilajele și instrumentele specifice lucrărilor de montare.	Absolventul montează autonom cadrele și elemente de tâmplărie cu utilizarea utilajelor și instrumentelor specifice, precum și în ajustarea lucrărilor pentru respectarea cerințelor tehnice și de calitate.	Absolventul montează cadre și elemente simple de tâmplărie utilizează în siguranță uneltele și utilajele de bază.
CP12. Asamblarea elementelor de cofraj.			
Rezultatul învățării 12. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate asambla cofrajele conform schiței de execuție, verificând calitatea lucrărilor cu respectarea cerințelor tehnice și de SSM.</i>			

K1. Citirea desenului tehnic K2. Alegerea materialului necesar K3. Croirea materialului K4. Asamblarea elementelor de cofraj K5. Remedierea neconformităților K6. Pregătirea pentru transportarea elementelor de cofraj.	S1. Interpretează schița de execuție S2. Selectează necesarul de materiale în funcție de dimensiunile, configurația cofrajelor de executat, verificând cu responsabilitate starea materiei prime S3. Debitează cu precizie materialul, conform dimensiunilor din schița de execuție S4. Îmbină, corect, elementele cofrajului în funcție de tipul și particularitățile materialului, respectând cerințele tehnice de execuție S5. Verifică, cu responsabilitate, calitatea lucrărilor executate de fixare a elementelor cofrajului în conformitate cu cerințele din schița de execuție S6. Aranjează elementele de cofraj în unitatea de transport, fixându-le prin instalarea mijloacelor de siguranță și normelor SSM.	Absolventul autonom la atribuirea calificării interpretează schița de execuție, selectează necesarul de materiale, debitează cu precizie materialul, conform dimensiunilor din schița de execuție, îmbină, corect, elementele cofrajului în funcție de tipul și particularitățile materialului, respectând cerințele tehnice de execuție.	Absolventul selectează necesarul de materiale în funcție de dimensiunile, configurația cofrajelor de executat, verificând cu responsabilitate starea materiei prime, aranjează elementele de cofraj în unitatea de transport, fixându-le prin instalarea mijloacelor de siguranță (pene, material de amorsare, etc).
---	---	---	--

Aria ocupațională Constructor/constructoare de acoperișuri

CP6.Montarea/demontarea mijloacelor de eșafodaj.

Rezultatul învățării 13. *Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate monta/demonta mijloacele de eșafodaj conform proceselor tehnologice, asigurând calitatea și securitatea ansamblului și respectând cu strictețe normele de SSM.*

K1. Tipuri de schele K2. Elementele constructive de bază ale schelelor K3. Cerințe față de schele K4. Cartea tehnică și planul de montare a schelelor K5. Etapele de montare/demontare a schelelor K6. Norme și reguli de securitate la utilizarea schelelor.	S1. Marchează cu banda de semnalizare/avertizare locul de montare/modificare/demontare a mijloacelor de eșafodaj, conform regulilor de SSM S2. Amenajează locul de montare a mijloacelor de eșafodaj, asigurând rezistența și planeitatea acestuia S3. Verifică cu responsabilitate integritatea și calitatea pieselor componente ale mijloacelor de eșafodaj	Absolventul marchează, fixează autonom, poziționarea elementelor componente ale schelei, îndepărtează treptat elementele componente (grinzile, scândurile, stâlpii de sprijin, fixatoarele) în corelație cu ordinea logică a amplasării.	Absolventul descrie elemente componente ale schelelor, demontează și depozitează elementele componente ale schelelor în locuri special destinate.
--	--	--	---

	S4. Montează/demontează schelele și mijloacele de eșafodaj, în conformitate cu fișa tehnologică /planul de montare S5. Montează construcții de îngrădire și protecție a locului de lucru, conform instrucțiunilor de SSM S6. Instalează mijloace de semnalizare și avertizare, conform regulilor de SSM.		
CP7. Demontarea acoperișului/elementelor componente deteriorate ale acoperișului; CP8. Prelucrarea elementelor componente ale structurii de rezistență a acoperișului.			
Rezultatul învățării 14. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate explica etapele procesului tehnologic de demontare a elementarelor degradate ale acoperișului și modul de utilizare a echipamentelor și utilajelor pentru asigurarea calității lucrărilor și respectarea normelor de SSM.</i>			
K1. Tipuri de acoperișuri, elemente constructive și cauzele degradării acestora K2. Etapele procesului tehnologic de demontare a elementelor degradate ale acoperișului K3. Unelte, echipamente și utilaje utilizate în laborator pentru lucrările de demontare K4. Tehnici corecte de utilizare și întreținere a uneltelor și echipamentelor de laborator K5. Criterii de calitate și metode de verificare a lucrărilor de demontare în condiții de instruire practică K6. Norme de securitate și sănătate în muncă (SSM) aplicabile lucrărilor de demontare în laborator și pe șantier.	S1. Identifică tipurile de acoperișuri și elementele degradate care necesită demontare S2. Explică și descrie etapele procesului tehnologic de demontare a elementelor degradate ale acoperișului S3. Selectează și pregătește uneltele, echipamentele și utilajele necesare pentru lucrările de demontare în laborator S4. Utilizează corect și întreține uneltele și echipamentele din laborator în timpul exercițiilor practice S5. Verifică respectarea criteriilor de calitate a lucrărilor de demontare executate în laborator S6. Respectă și aplică normele de securitate și sănătate în muncă pe parcursul procesului de demontare.	Absolventul identifică, autonom elementele deteriorate ale acoperișului ce urmează a fi demontate.	Absolventul enumeră 3 cauze de deteriorare a acoperișului.
CP9. Pregătirea structurii de rezistență a acoperișului; CP10. Asamblarea structurii de rezistență a acoperișului; CP12. Instalarea așterelii pe structura de rezistență a acoperișului.			
Rezultatul învățării 15. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate demonstra, în baza unui machet de construcție, etapele și particularitățile de pregătire a structurii de rezistență a acoperișului.</i>			

K1. Tipuri de structuri de rezistență ale acoperișurilor și rolul fiecărui element component K2. Materiale utilizate la realizarea structurii de rezistență și criteriile de selectare a acestora în funcție de tipul acoperișului K3. Etapele procesului tehnologic de pregătire a structurii de rezistență pe baza unui machet de construcție K4. Instrumente, scule și dispozitive utilizate în pregătirea și montarea elementelor structurii de rezistență a acoperișului K5. Norme de securitate și sănătate în muncă (SSM) și cerințe de calitate aplicabile în lucrările de pregătire a structurii de rezistență în laborator.	S1.Identifică tipurile de structuri de rezistență ale acoperișurilor și descrie rolul elementelor componente S2.Alege materialele potrivite pentru realizarea structurii de rezistență, în funcție de tipul acoperișului și de destinația construcției S3.Demonstrează, pe baza unui machet de construcție, etapele procesului tehnologic de pregătire a structurii de rezistență S4.Utilizează corect instrumentele, sculele și dispozitivele specifice lucrărilor de pregătire și montare a elementelor structurii de rezistență S5.Respectă cerințele de calitate și normele de securitate și sănătate în muncă pe parcursul activităților practice din laborator.	Absolventul demonstrează autonom realizarea etapelor de pregătire a structurii de rezistență a acoperișului pe baza mochetului de construcție, identifică corect instrumentele cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă.	Absolventul enumeră și explică funcționarea a 3 componentele acoperișului, identifica instrumentele de baza.
CP10. Asamblarea structurii de rezistență a acoperișului			
Rezultatul învățării 16. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate demonstra etapele și particularitățile de asamblare a structurii de rezistență a acoperișului, evaluând și pregătind elementele conform proiectului, respectând procesele tehnologice, fixând corect componentele structurale și locurile pentru iluminare.</i>			
K1. Etapele și particularitățile procesului tehnologic de asamblare a structurii de rezistență a acoperișului K2. Metode și criterii de evaluare și pregătire a elementelor structurale conform proiectului tehnic K3. Procedee și tehnici de fixare corectă a componentelor structurale și a locurilor destinate sistemelor de iluminare K4. Norme de calitate, securitate și sănătate în muncă (SSM) aplicabile în procesul de asamblare a structurii de rezistență.	S1.Explică etapele procesului tehnologic de asamblare a structurii de rezistență a acoperișului S2.Evaluează și pregătește elementele structurale conform proiectului, verificând dimensiunile și conformitatea acestora S3.Identifică componentele structurale și stabilește pozițiile pentru elementele de iluminare, respectând cerințele tehnice S4.Aplică normele de calitate și regulile de securitate și sănătate în muncă în timpul procesului de asamblare.	Absolventul demonstrează autonom în baza unui machet asamblarea structurii de rezistență a acoperișului, fixează corect componentele structurale și respectă procesele tehnologice, cerințele de calitate și normele de securitate și sănătate în muncă.	Absolventul explică 3 etape de bază ale procesului tehnologic de asamblare a acoperișului și identifică unele elemente constructive de iluminare.

CP12. Instalarea asterelii pe structura de rezistență a acoperișului			
Rezultatul învățării 17. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate demonstra tehnicile de instalare a asterelii pe structura de rezistență a acoperișului, utilizând mijloace și cele mai potrivite instrumente și respectând cotele, metodele și cerințele de calitate.</i>			
K1. Rolul și funcțiile asterelii în structura acoperișului, precum și cerințele tehnice de montare K2. Materiale utilizate pentru realizarea asterelii și criteriile de selecție în funcție de tipul acoperișului K3. Tehnici, procedee și etape de instalare a asterelii pe structura de rezistență, conform cotelor din proiect sau conform tipului de învelitoare K4. Instrumente, dispozitive și echipamente adecvate pentru montarea corectă a asterelii K5.. Cerințe de calitate, norme de securitate și sănătate în muncă (SSM) specifice lucrărilor de instalare a asterelii.	S1. Explică rolul și importanța asterelii în structura acoperișului, raportându-se la stabilitatea și protecția construcției S2. Selectează materialele potrivite pentru astereală, în funcție de tipul acoperișului și cerințele proiectului S3. Explică tehnicile și etapele de instalare a asterelii, determină cotele și metodele indicate în proiect sau conform tipului de învelitoare S4. Selectează corect instrumentele, dispozitivele și mijloacele tehnice specifice procesului de montare S5. Verifică calitatea lucrării și respectă normele de securitate și sănătate în muncă pe parcursul montării asterelii.	Absolventul demonstrează autonom tehnicile de instalare a asterelii pe structura de rezistență a acoperișului, utilizând mijloace și instrumentele necesare respectând cerințele de calitate.	Absolventul explică rolul asterelii și identifică etapele de montare conform tipului de învelitoare
CP11. Izolarea termică a acoperișului tip șarpantă			
Rezultatul învățării 18. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate demonstra tehnici de montare a sistemului de izolare a acoperișului, trasând cu precizie poziția de instalare, aplicând pelicula anti-abur/vapori, stratul de izolare termică și pelicula anticondens, utilizând mijloace adecvate și respectând fișa tehnologică, particularitățile materialelor și cerințele de calitate.</i>			
K1. Tipurile de materiale izolante utilizate la acoperișuri, proprietățile lor fizico-mecanice și compatibilitatea dintre straturile sistemului K2. Trasarea și debitarea materialelor izolante K3. Montarea materialelor pentru izolarea termică a acoperișului: pelicula anti-abur/vapori, materiale termoizolante (foi, rulou etc.), folia anticondens, aeratoare K4. Procesul tehnologic de montare a sistemului termo-hidroizolant în funcție de tipul acoperișului și specificațiile proiectului	S1. Măsoară și trasează pozițiile elementelor de izolare conform planului și cotelor din proiect S2. Taie și adaptează materialele izolante în funcție de forma și dimensiunile suprafeței acoperișului S3. Aplică corect pelicula anti-abur, stratul termoizolant și pelicula anticondens, asigurând continuitatea și etanșeitatea sistemului S4. Utilizează sculele, dispozitivele și echipamentele adecvate pentru montarea straturilor izolante, respectând regulile de securitate și cerințele de calitate.	Absolventul execută autonom lucrările de montare a sistemului de izolare a acoperișului în condiții de precizie și siguranță, respectând fișa tehnologică, specificațiile proiectului și normele de protecția muncii.	Absolventul măsoară și trasează pozițiile elementelor de izolare din vata bazaltică si aplica corect pelicula anticondens.

K5. Normele de calitate, cerințele tehnice și măsurile de protecția muncii aplicabile la instalarea sistemelor de izolare a acoperișului.			
CP14. Pregătirea suprafețelor pentru instalarea învelitoarei pe structura de rezistență a acoperișului; CP15. Instalarea învelitoarei pe structura de rezistență a acoperișului; CP16. Montarea accesoriilor acoperișului.			
Rezultatul învățării 19. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate demonstra modul de instalare a învelitoarei și accesoriilor acoperișului, evaluând corespunderea dimensiunilor structurii de rezistență, respectând ordinea și metodele de lucru, caracteristicile materialelor, recomandările furnizorilor, fișa tehnologică și cerințele de calitate.</i>			
K1. Tipurile de învelitori și accesorii pentru acoperiș (țiglă ceramică, metalică, bituminoasă, tablă profilată, coame, dolii, borduri, aeratoare etc.) și modul lor de combinare conform proiectului K2. Pregătirea, manipularea și selectarea materialelor de învelire conform tipului de acoperiș K3. Procesul tehnologic de instalare și condițiile tehnice de montare a învelitorilor pentru asigurarea scurgerii apei și protecției la infiltrații K4. Tehnicile de suprapunere, fixare și etanșare a elementelor de învelitoare pe structura de susținere, în funcție de tipul materialului și sistemul de prindere utilizat K5. Cerințele de calitate, normele tehnice și toleranțele admise la montarea învelitorii și accesoriilor acoperișului K6. Instrumentele, dispozitivele și utilajele utilizate la montarea învelitorilor și accesoriilor acoperișului, modul de întreținere și utilizare în siguranță a acestora K7. Regulile de securitate și sănătate în muncă, protecția la cădere de la înălțime și utilizarea echipamentului	S1 Identifică tipurile de învelitori și accesorii potrivite tipului de acoperiș și interpretării proiectului de execuție S2 Selectează, manipulează și amplasează materialele de învelire la locul de montaj, asigurând condiții de lucru sigure și evitând deteriorarea acestora S3. Aplică procesul tehnologic de instalare a învelitorii în ordinea corectă a etapelor, asigurând scurgerea corespunzătoare a apei și protecția împotriva infiltrațiilor S4. Realizează suprapunerea, fixarea și etanșarea elementelor de învelitoare conform specificațiilor tehnice și recomandărilor furnizorului S5. Verifică respectarea cerințelor de calitate, a normelor tehnice și a toleranțelor admise pe parcursul montării învelitorii și accesoriilor S6 Utilizează corect instrumentele, dispozitivele și utilajele specifice lucrărilor de montare, efectuând reglările și întreținerea de bază necesare funcționării sigure S7. Aplică regulile de securitate și sănătate în muncă, utilizând echipamentul individual de protecție și respectând	Absolventul execută autonom lucrările de montare a învelitorilor acoperișului în condiții de precizie, siguranță și calitate, respectând fișa tehnologică, instrucțiunile tehnice și cerințele proiectului.	Absolventul enumeră pașii pentru pregătirea suprafețelor și instalarea învelitorii din țigla metalică pe structura de rezistență a acoperișului.

individual de protecție în timpul montării acoperișului.	măsurile de prevenire a căderilor de la înălțime.		
Rezultatul învățării 20. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate demonstra tehnicile de montare a accesoriilor acoperișului marcând corect locurile de instalare, fixând și asamblând componentele conform proiectului de execuție.</i>			
K1.Tipurile de accesorii pentru acoperiș (coame, dolii, borduri, aeratoare, parazăpezi, elemente de drenaj, sisteme de ventilație etc.) și rolul funcțional al fiecăruia în sistemul de învelitoare K2.Materialele și elementele de fixare utilizate la montarea accesoriilor, caracteristicile tehnice și compatibilitatea acestora cu tipul de învelitoare K3.Modalitățile de marcare a pozițiilor de instalare și interpretarea desenelor din proiectul de execuție pentru montarea precisă a accesoriilor K4.Tehnologiile și metodele de montare, fixare și etanșare a accesoriilor în funcție de tipul acoperișului și recomandările furnizorilor K5.Cerințele tehnice și de calitate aplicabile montării accesoriilor acoperișului și criteriile de verificare a lucrărilor executate K6. Instrumentele, dispozitivele și echipamentele utilizate la montarea accesoriilor acoperișului, precum și regulile de utilizare și întreținere în siguranță K7.Normele de securitate și sănătate în muncă, inclusiv măsurile de protecție la înălțime și utilizarea echipamentului individual de protecție la montarea accesoriilor.	S1.Identifică tipurile de accesorii necesare în funcție de tipul învelitorii și cerințele proiectului S2.Selectează și pregătește materialele și elementele de fixare potrivite fiecărui tip de accesoriu S3.Marchează corect pozițiile de instalare pe baza desenelor tehnice și a cotelor din proiect S4.Montează, fixează și etanșează accesorii conform fișei tehnologice și recomandărilor furnizorului S5.Verifică alinierea, prinderea și calitatea montajului accesoriilor, remediind eventualele neconformități S6.Utilizează corect instrumentele, dispozitivele și echipamentele specifice lucrărilor de montare a accesoriilor acoperișului S7.Respectă normele de securitate și sănătate în muncă, aplicând măsurile de protecție la înălțime și utilizând echipamentul individual de protecție adecvat.	Absolventul execută autonom lucrările de montare a accesoriilor acoperișului în condiții de precizie și siguranță, respectând proiectul tehnic, fișa tehnologică și standardele de calitate.	Absolventul identifică corect tipurile de accesorii și locurile lor de instalare conform proiectului, marchează precis pozițiile de montare și pregătește materialele necesare.

CERINȚE ȘI CRITERII DE EVALUARE A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII ÎN VEDEREA ATRIBUIRII CALIFICĂRII²

1. Cerințe generale

Nr. crt.	Cerințe	Descriptori
1.	Condiții de admitere pentru evaluarea finală	Se admit pentru evaluarea finală candidații care au realizat integral obiectivele programului de formare profesională conform prevederilor curriculare aprobate de Ministerul Educației și Cercetării. Admiterea candidaților la evaluarea finală se face prin ordinul directorului instituției de învățământ profesional tehnic/prestatorului de servicii educaționale de formare continuă, în baza deciziei consiliului profesoral sau a dovezilor de realizare a programului de formare profesională.
2.	Forma de evaluare finală a rezultatelor învățării	Examen de calificare (proba scrisă și practică).
3.	Condiții organizatorice de realizare a evaluării finale și certificării calificării	Evaluarea finală a rezultatelor învățării se desfășoară în temeiul Codului educației, al prezentului Standard de calificare, al Regulamentului de organizare și desfășurare a examenului de calificare, al altor acte normative aprobate de Ministerul Educației și Cercetării. <i>Structurile responsabile pentru ca evaluarea să fie validă și fiabilă:</i> Organele responsabile de validitatea și credibilitatea evaluărilor finale sunt Ministerul Educației și Cercetării și prestatorii programului de formare profesională; <i>Responsabilii de elaborarea instrumentelor de evaluare:</i> Evaluarea finală și atribuirea calificării sunt efectuate de către instituțiile de învățământ profesional tehnic care dețin autorizare provizorie/acreditarea programului de formare profesională respectiv. Pentru organizarea și desfășurarea evaluării finale sunt constituite: <i>comisia de elaborare a subiectelor pentru examenul de calificare</i>, care elaborează subiectele pentru probele de examen în corespundere cu rezultatele învățării și criteriile de evaluare ale acestora, stipulate în prezentul Standard de calificare; <i>comisia de evaluare și calificare</i>, care evaluează rezultatele învățării conform criteriilor de evaluare ale acestora, stipulate în prezentul Standard de calificare, în vederea atribuirii calificării <i>Tâmplarul/Tâmplărița - Constructor/constructoare de acoperișuri</i>. <i>Modul de organizare:</i> test scris și lucrare practică. Examenul de calificare se desfășoară prin metoda sistemului unificat, iar procedurile se reglementează prin ordinul Ministerului Educației și Cercetării. <i>Timpul necesar evaluării rezultatelor învățării:</i> - test scris: 180 minute; - lucrare practică: 6-12 ore astronomice. <i>Locul desfășurării examenului: proba scrisă</i> a examenului de calificare se desfășoară în săli de instruire teoretică, iar <i>proba practică</i> se organizează în ateliere de instruire practică, întreprinderi/organizații didactice. <i>Echipamentul care trebuie să fie disponibil pentru candidați:</i> materialele, instrumentele și echipamentele necesare pentru realizarea

		probelor de evaluare în cadrul examenului de calificare sunt specificate de către <i>comisia de elaborare a subiectelor pentru examen</i> în baza prezentului Standard de calificare; 7. <i>Asigurarea calității, integrității și securității materialelor de evaluare</i> (teste/probe de evaluare, materiale consumabile). Responsabili de calitatea, integritatea și securitatea materialelor de evaluare sunt: <i>Comisia de elaborare a subiectelor pentru examenul de calificare, Comisia de evaluare și calificare</i>, precum și prestatorii programului de formare profesională
4.	Cerințe generale față de modalitatea de evaluare și instrumentele utilizate în procesul de evaluare	Examenul de calificare se desfășoară în condiții de muncă cât mai apropiate de condițiile reale de producție. Testul examenului integrat se elaborează în baza matricei de specificații și a prezentului Standard de calificare. <i>Proba teoretică</i> se desfășoară în scris, sub formă de test docimologic sau asistat la calculator, care se elaborează în baza matricei de specificații și conține itemi care se referă la circa 70-80% din materialul teoretic studiat, asigurând racordarea conținuturilor din modulele curriculumului la nivelurile cognitive din descriptorii nivelului de calificare. Proba teoretică urmărește evaluarea cunoștințelor dobândite la materia studiată, prin care candidații demonstrează, preponderent, capacitatea de înțelegere și aplicare. Itemii de test pentru proba teoretică a examenului de calificare sunt elaborați în conformitate cu prezentul Standard de calificare, din care derivă Curriculumul programului de formare profesională. <i>Proba practică</i> se realizează prin executarea unei sarcini complexe, prin care candidatul la atribuirea calificării va demonstra un spectru larg al rezultatelor învățării. Sarcinile de evaluare pentru proba practică sunt propuse în prezentul Standard de calificare. Elevii vor executa sarcinile practice prin extragere de bilet.
5.	Cerințe generale față de evaluatori	<i>Comisia de evaluare și calificare</i> este constituită din reprezentanți ai agenților economici și cadre didactice, fiind aprobată prin ordinul directorului instituției de învățământ sau al prestatorului de servicii educaționale de formare continuă. Membrii <i>comisiei de evaluare și calificare</i> trebuie să răspundă cumulativ următoarelor cerințe: - să dețină experiență în activitatea pe care o evaluează; - să dețină studii superioare de specialitate; - să dețină grad didactic/științific; - să cunoască conținutul curricular al programului de formare profesională; - să dețină dovezi de participare la formări în domeniul evaluării. Membrii <i>comisiei de evaluare și calificare</i> care sunt reprezentanți ai agenților economici vor fi informați despre modalitatea de aplicare a instrumentelor de evaluare.
6.	Cerințe normative privind certificarea calificării	Calificarea se atribuie în urma susținerii ambelor probe ale examenului de calificare. Se consideră promovat examenul dacă candidatul a obținut minimum nota 5,00 (cinci) pentru fiecare probă de examen. <i>Comisia de evaluare și calificare</i> evaluează rezultatele învățării candidaților și le consemnează în procesul-verbal al examenului de calificare, astfel

		confirmă corespunderea nivelului de cunoștințe și aptitudini al candidatului cu cerințele prezentului Standard de calificare. În baza procesului-verbal al examenului de calificare se emite ordin de absolvire, care prezintă temei pentru eliberarea actului de studii – certificat de calificare/ertificat de recalificare profesională – absolvenților care au realizat integral programul de formare profesională și au susținut cu succes examenul de calificare.
--	--	--

2. Forme de evaluare a rezultatelor învățării pentru atribuirea calificării *Tâmplarul/tâmplărița - Constructor/constructoare de acoperișuri*

La final de program, candidații susțin examenul de calificare, compus din o probă teoretică și o probă practică.

Prin *probă teoretică* a examenului de calificare vor fi evaluate următoarele rezultate ale învățării:

Rezultate ale învățării	Tipuri de itemi
<i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i> - organiza locul de muncă, pregătind spațiul, asigurând necesarul de materiale, utilaje și scule, întreținând utilajele utilizate și ordonând resursele la finalizarea activităților. - respecta prevederile legale privind securitatea și sănătatea în muncă și situațiile de urgență, prevenind incidentele și accidente de mediu prin aplicarea măsurilor corespunzătoare. - controla calitatea lucrărilor executate pe etape, comparându-le cu caracteristicile tehnice stabilite, remediind deficiențele constatate prin metode adecvate. - prelucra manual lemnul, efectuând măsurarea, trasarea, debitarea, ajustarea, îmbinarea și finisarea pieselor, utilizând unelte adecvate și respectând dimensiunile, caracteristicile tehnice și cerințele de calitate. - confecționa cadrele (ușilor/ferestrelor) din lemn, respectând procesul tehnologic conform schiței de execuție - realiza elementele de tâmplărie profilate din lemn, utilizând unelte și mașini specific de execuție. - monta cadrele și elementele de tâmplărie, pregătind locul de instalare, plasând ergonomic componentele, respectând caracteristicile materialelor și recomandările furnizorilor, ajustând și verificând funcționalitatea acestora în conformitate cu cerințele de calitate. - realizeaza cofrajele conform schiței de execuție, verificând calitatea lucrărilor cu respectarea cerințelor tehnice și de securitate. - monta/demonta mijloacele de eșafodaj conform proceselor tehnologice, asigurând calitatea și securitatea ansamblului. - demonta elementele degradate ale acoperișului, utilizând metode și mijloace adecvate cu asigurarea calitatative și respectarea SSM a lucrărilor. - monta structura de rezistență a acoperișului, evaluând și pregătind elementele conform proiectului, respectând procesele tehnologice, fixând corect componentele structurale și locurile pentru iluminare, utilizând	- Itemi cu alegere multiplă - Adevărat sau fals - Itemi de asociere - Itemi cu răspuns scurt - Întrebări cu răspuns numeric - Indicarea ordinii de executare a sarcinii - Item de tip listă de selecție - Item de tip rezolvare de probleme

Rezultate ale învățării	Tipuri de itemi
mijloace și instrumente adecvate și respectând cotele, metodele și cerințele de calitate. 12. monta sistemul de izolare a acoperișului, trasând cu precizie poziția de instalare, aplicând pelicula anti-abur/vapori, stratul de izolare termică și pelicula anticondens, utilizând mijloace adecvate și respectând fișa tehnologică, particularitățile materialelor și cerințele de calitate. 13. instala învelitoarea și accesoriile acoperișului, evaluând corespunderea dimensiunilor structurii de rezistență, marcând corect locurile de instalare, fixând și asamblând componentele conform proiectului, respectând ordinea și metodele de lucru, caracteristicile materialelor, recomandările furnizorilor, fișa tehnologică și cerințele de calitate.	

Testul de evaluare finală va fi elaborat conform matricei de specificații, elaborată în baza rezultatelor învățării stipulate în prezentul Standard, precum și în baza curriculumului de formare profesională. Candidații trebuie să realizeze testul în volum de cel puțin 33% din punctajul total (100%).

Convertirea procentului de realizare a testului în note este prezentată în tabelul de mai jos:

Procente de realizare (%)	100-95	94-88	87-78	77-63	62-48	47-33	32-21	20-10	9-5	4-0
Nota	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Prin *probă practică* a examenului de calificare vor fi evaluate următoarele rezultate ale învățării:

Rezultate ale învățării
<i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i> - organiza locul de muncă, pregătind spațiul, asigurând necesarul de materiale, utilaje și scule, întreținând utilajele utilizate și ordonând resursele la finalizarea activităților. - respecta prevederile legale privind securitatea și sănătatea în muncă și situațiile de urgență, prevenind incidentele și accidente de mediu prin aplicarea măsurilor corespunzătoare. - controla calitatea lucrărilor executate pe etape, comparându-le cu caracteristicile tehnice stabilite, remediind deficiențele constatate prin metode adecvate. - prelucra manual lemnul, efectuând măsurarea, trasarea, debitarea, ajustarea, îmbinarea și finisarea pieselor, utilizând unelte adecvate și respectând dimensiunile, caracteristicile tehnice și cerințele de calitate. - confectiona cadrele (ușilor/ferestrelor) din lemn, respectând procesul tehnologic conform schiței de execuție - realiza elementele de tâmplărie profilate din lemn, utilizând unelte și mașini specific de execuție. - monta cadrele și elementele de tâmplărie, pregătind locul de instalare, plasând ergonomic componentele, respectând caracteristicile materialelor și recomandările furnizorilor, ajustând și verificând funcționalitatea acestora în conformitate cu cerințele de calitate. - realiza cofrajele conform schiței de execuție, verificând calitatea lucrărilor cu respectarea cerințelor tehnice și de securitate.

9. monta/demonta mijloacele de eșafodaj conform proceselor tehnologice, asigurând calitatea și securitatea ansamblului.
10. demonta elementele degradate ale acoperișului, utilizând metode și mijloace adecvate cu asigurarea calitatative și respectarea SSM a lucrărilor.
11. monta structura de rezistență a acoperișului, evaluând și pregătind elementele conform proiectului, respectând procesele tehnologice, fixând corect componentele structurale și locurile pentru iluminare, utilizând mijloace și instrumente adecvate și respectând cotele, metodele și cerințele de calitate.
12. monta sistemul de izolare a acoperișului, trasând cu precizie poziția de instalare, aplicând pelicula anti-abur/vapori, stratul de izolare termică și pelicula anticondens, utilizând mijloace adecvate și respectând fișa tehnologică, particularitățile materialelor și cerințele de calitate.
13. instala învelitoarea și accesoriile acoperișului, evaluând corespunderea dimensiunilor structurii de rezistență, marcând corect locurile de instalare, fixând și asamblând componentele conform proiectului, respectând ordinea și metodele de lucru, caracteristicile materialelor, recomandările furnizorilor, fișa tehnologică și cerințele de calitate.

Pentru evaluarea abilităților practice la final de program, se recomandă executarea unei sarcini complexe, prin care absolventul va demonstra un spectru larg al rezultatelor învățării.

Sarcinile practice, recomandate pentru evaluarea finală sunt:

1. Realizarea produsului finit din lemn
2. Realizarea unei rame cadru simple cu montarea geamurilor
3. Montarea lambriurilor și plintelor
4. Realizarea elementelor de cofraj din lemn
5. Asamblarea tocurilor pentru blocurile de uși
6. Asamblarea tocurilor pentru blocurile de ferestre
7. Asamblarea și montarea a șarpantelor pentru acoperiș simple
8. Asamblarea acoperișurilor pentru foișor în 4, 6, 8 pante
9. Asamblarea și montarea a șarpantelor pentru acoperiș în două pante și patru
10. Asamblarea acoperișurilor mansardă cu procedee de termoizolare
11. Confecționarea elementelor de rezistență pentru acoperișuri cu formă complexă
12. Montarea învelitorilor pe structurile de acoperișuri
13. Montarea accesoriilor pentru acoperișuri

3. Criteriile de evaluare și descriptorii de note pentru proba practică a examenului de calificare

Descriptorii de note sunt aplicați pentru stabilirea nivelului rezultatelor învățării demonstrate de către candidat prin proba practică a examenului de calificare. Descriptorii explică semnificația notei acordate candidatului la etapa de prezentare a produselor incluse. Descriptorii de nivel sunt utilizați de către comisia de evaluare și calificare în procesul de stabilire a notei, acordată corespunzător nivelului de realizare a sarcinii.

Nota finală la proba practică a examenului de calificare se va calcula ținând cont de ponderea fiecărui criteriu de evaluare, specificat în tabelul de mai jos.

Criterii de evaluare	Descriptori				
	Admis			Respins	
Respectarea cadrului normativ în domeniul SSM	- Respectă regulile de securitate și sănătate în muncă pe toată durata de executare a sarcinii. - Utilizează, conform sarcinii de lucru, utilajele, SDV-urile, AMC-urile. - Întreține corespunzător locul de muncă. Notă: Rezultatele învățării axate pe respectarea securității și sănătății în muncă trebuie să fie evaluate pe parcursul programului. Cu toate acestea, este important pentru calificarea Tâmplarul/Tâmplărița - Constructor/Constructoare de acoperișuri ca sarcina să fie executată în condiții de securitate maximă. Astfel, <i>respectarea cadrului normativ în domeniul SSM</i> reprezintă „limita de trecere”, adică minimumul necesar care trebuie respectat de toți candidații, indiferent de nivelul de performanță. Ținând cont de faptul că nu poate fi trecut un candidat care pune în situații de risc sănătatea proprie și a celor din jur, acest criteriu de evaluare va avea o apreciere binară: ✓ DA respectă/realizează ✓ NU respectă/realizează.			- Nu respectă regulile de securitate și sănătate în muncă pe durata executării sarcinii. - Utilizează utilajele, SDV-urile, AMC-urile într-un mod necorespunzător sarcinii de lucru. - Nu întreține corespunzător locul de muncă.	
Aria ocupațională Tâmplarul/tâmplărița					
Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderea criteriilor în nota finală a probei practice
	Nivel maxim (nota 10-9,00)	Nivel mediu (nota 8,99-7,00)	Nivel minim (nota 6,99-5,00)	Nivel nesatisfăcător (nota < 5,00)	

Standard de calificare: *Tâmplarul/Tâmplărița- Constructor/constructoare de acoperișuri*, nivel 3 CNC

Programul de studii: 07221 *Fabricarea produselor din lemn*

Domeniul de formare profesională: 0722 *Tehnologia materialelor (sticlă, hârtie, plastic și lemn)*

Aprobată prin ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr. 107 din 20.01.2026

Confecționarea cadrelor de tâmplărie (uși, ferestre)	- Măsoară cu precizie materia primă necesară pentru confecționarea cadrelor de tâmplărie (ușilor/ferestrelor). - Trasează materialele pe cotele stabilite conform schiței de execuție - Debitează cu atenție materialele urmând cotele trasate conform schiței de execuție - Operează cu mașinile/ uneltele de prelucrare a materialelor, programându-le în dependență de lucrarea de executat. Verifică cu atenție îmbinările comparându-le cu prescripțiile din schița de execuție și remediind neconformitățile admise, după caz.	- Măsoară cu abateri minime materia primă necesară pentru confecționarea cadrelor de tâmplărie (ușilor/ferestrelor). - Trasează materialele cu abateri minime pe cotele stabilite conform schiței de execuție - Debitează cu abateri minime cu atenție materialele urmând cotele trasate conform schiței de execuție - Operează cu mașinile/ uneltele de prelucrare a materialelor, cu abateri minime în dependență de lucrarea de executat. - Distinge abateri minime a îmbinărilor comparându-le cu prescripțiile din schița de execuție și remediind neconformitățile admise, după caz.	- Măsoară cu abateri satisfăcătoare materia primă necesară pentru confecționarea cadrelor de tâmplărie (ușilor/ferestrelor). - Trasează materialele cu abateri satisfăcătoare cotele stabilite conform schiței de execuție - Debitează materialele cu abateri satisfăcătoare urmând cotele trasate conform schiței de execuție - Operează cu mașinile/ uneltele de prelucrare a materialelor, cu abateri satisfăcătoare în dependență de lucrarea de executat. - Distinge abateri satisfăcătoare a îmbinărilor comparându-le cu prescripțiile din schița de execuție și remediind neconformitățile admise, după caz.	- Măsoară cu abateri maxime materia primă necesară pentru confecționarea cadrelor de tâmplărie (ușilor/ferestrelor). - Trasează materialele cu abater maxime cotele stabilite conform schiței de execuție - Debitează materialele cu abateri maxime urmând cotele trasate conform schiței de execuție - Operează cu mașinile/ uneltele de prelucrare a materialelor, cu abateri maxime în dependență de lucrarea de executat. - Distinge abaterile maxime a îmbinărilor comparându-le cu prescripțiile din schița de execuție și remediind neconformitățile admise, după caz.	3
---	---	--	--	---	----------

Confecționarea elementelor de tâmplărie (balustradă, plintă, lambriuri etc.)	- Croiește materialul de tâmplărie cu atenție, respectând dimensiunile din schița de execuție, utilizând instrumente specifice - Debitează cu atenție și precizie materialul pentru confecționarea elementelor de tâmplărie (balustradă, plintă, lambriuri, etc.) - Confecționează elementele de tâmplărie în strictă corespundere cu fișa de execuție	- Croiește materialul de tâmplărie cu abateri minime, respectând dimensiunile din schița de execuție, utilizând instrumente specifice - Debitează cu abateri minime materialul pentru confecționarea elementelor de tâmplărie (balustradă, plintă, lambriuri, etc.) - Confecționează elementele de tâmplărie cu abateri minime	- Croiește materialul de tâmplărie cu abateri satisfăcătoare, respectând dimensiunile din schița de execuție, utilizând instrumente specifice - Debitează cu abateri minime materialul pentru confecționarea elementelor de tâmplărie (balustradă, plintă, lambriuri, etc.) - Confecționează elementele de tâmplărie cu abateri satisfăcătoare respectând dimensiunile din schița de execuție	- Croiește materialul de tâmplărie cu abateri maxime, respectând dimensiunile din schița de execuție, utilizând instrumente specifice - Debitează cu abateri maxime materialul pentru confecționarea elementelor de tâmplărie (balustradă, plintă lambriuri, etc.) - Confecționează elementele de tâmplărie cu abateri maxime respectând dimensiunile din schița de execuție	3
Asamblarecadrelor/elementelorde tâmplărie	- Îmbină cu acuratețe elementele cadrelor de tâmplărie (ușilor/ferestrelor) conform schiței de execuție - Completează cadrele cu accesoriiile elementelor de tâmplărie (feronerie, sticla) conform schiței de execuție - Pregătește/șlefuieste cu grijă lucrarea de	- Îmbină cu abateri minime elementele cadrelor de tâmplărie (ușilor/ferestrelor) conform schiței de execuție - Completează cadrele cu accesoriiile elementelor de tâmplărie (feronerie, sticla) cu abateri minime - Pregătește/șlefuieste cu abateri minime	- Îmbină cu abateri satisfăcătoare elementele cadrelor de tâmplărie (ușilor/ferestrelor) conform schiței de execuție - Completează cadrele cu accesoriiile elementelor de tâmplărie (feronerie, sticla) cu abateri satisfăcătoare - Pregătește/șlefuieste cu abateri satisfăcătoare	- Îmbină cu abateri maxime elementele cadrelor de tâmplărie (ușilor/ferestrelor) conform schiței de execuție - Completează cadrele cu accesoriiile elementelor de tâmplărie (feronerie, sticla) cu abateri maxime - Pregătește/șlefuieste cu abateri maxime	1

Standard de calificare: *Tâmplarul/Tâmplărița- Constructor/constructoare de acoperișuri*, nivel 3 CNC

Programul de studii: 07221 *Fabricarea produselor din lemn*

Domeniul de formare profesională: 0722 *Tehnologia materialelor (sticlă, hârtie, plastic și lemn)*

Aprobată prin ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr. 107 din 20.01.2026

	tâmplărie pentru vopsit.	lucrarea de tâmplărie pentru vopsit.	lucrarea de tâmplărie pentru vopsit	lucrarea de tâmplărie pentru vopsit	
Instalarea cadrelor și elementelor de tâmplărie	- Marchează cu atenție cotele de poziționare a cadrelor/elementelor de tâmplărie, conform schiței de execuție - Montează, corect și cu responsabilitate, cadrele/elementele de tâmplărie în conformitate cu schița de execuție - Montează cadrele (uși, ferestre) și elementele de tâmplărie (balustradă, plintă, lambriuri etc.) în funcție de caracteristicile fiecărui material și recomandările furnizorilor	- Marchează cu abateri minime cotele de poziționare a cadrelor/elementelor de tâmplărie, conform schiței de execuție - Montează, cu abateri minime, cadrele/elementele de tâmplărie în conformitate cu schița de execuție - Montează cu abateri minime cadrele (uși, ferestre) și elementele de tâmplărie (balustradă, plintă, lambriuri etc.) în funcție de caracteristicile fiecărui material și recomandările furnizorilor	- Marchează cu abateri satisfăcătoare cotele de poziționare a cadrelor/elementelor de tâmplărie, conform schiței de execuție - Montează, cu abateri satisfăcătoare, cadrele/elementele de tâmplărie în conformitate cu schița de execuție - Montează cu abateri satisfăcătoare cadrele (uși, ferestre) și elementele de tâmplărie (balustradă, plintă, lambriuri etc.) în funcție de caracteristicile fiecărui material și recomandările furnizorilor	- Marchează cu abateri maxime cotele de poziționare a cadrelor/elementelor de tâmplărie, conform schiței de execuție - Montează, cu abateri maxime, cadrele/elementele de tâmplărie în conformitate cu schița de execuție - Montează cu abateri maxime cadrele (uși, ferestre) și elementele de tâmplărie (balustradă, plintă, lambriuri etc.) în funcție de caracteristicile fiecărui material și recomandările furnizorilor	3
Aria ocupațională Constructor/constructoare de acoperișuri					
Demontarea elementelor componente ale acoperișului existent (după caz)	- Marcarea elementelor componente degradate ale acoperișului - Desfacerea a acoperișului: integrală sau parțială a elementelor degradate	- -Marcarea elementelor componente degradate ale acoperișului - Desfacerea acoperișului: integrală sau parțială a elementelor degradate	- Marcarea cu abateri satisfăcătoare a elementelor componente degradate ale acoperișului - Desfacerea cu abateri satisfăcătoare a	- Marcarea cu abateri de la formă a elementelor componente degradate ale acoperișului	1

Standard de calificare: *Tâmplarul/Tâmplărița- Constructor/constructoare de acoperișuri*, nivel 3 CNC

Programul de studii: 07221 *Fabricarea produselor din lemn*

Domeniul de formare profesională: 0722 *Tehnologia materialelor (sticlă, hârtie, plastic și lemn)*

Aprobată prin ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr. 107 din 20.01.2026

	- Desfacerea cu atenție a elementelor deteriorate ale acoperișului, utilizând instrumente și mijloacele de muncă adecvate	- Desfacerea cu abateri - Minime elementelor deteriorate ale acoperișului, utilizând instrumente și mijloacele de muncă	acoperișului: integrală sau parțială a elementelor degradate - Desfacerea cu abateri satisfăcătoare a elementelor deteriorate ale acoperișului, utilizând instrumente și mijloacele de muncă	- Desfacerea cu abateri maxime a acoperișului: integrală sau parțială a elementelor degradate - Desfacerea cu abateri maxime elementelor deteriorate ale acoperișului, utilizând instrumente și mijloacele de muncă	
Realizarea etapelor premergătoare lucrărilor de confecționare montare a acoperișurilor	- Organizarea locului de muncă conform cerințelor. - Pregătirea elementelor conform dimensiunilor - Trasarea elementelor componente ale acoperișului conform documentației de proiect. - Trasarea cosoroabei pentru montarea ulterioară a elementelor de rezistență	- Organizarea parțială a locului de muncă conform cerințelor. - Pregătirea elementelor conform dimensiunilor - Trasarea elementelor componente ale acoperișului cu abaterii pînă la 5mm. - Trasarea cosoroabei cu abateri pînă la 5 mm, pentru montarea ulterioară a elementelor de rezistență	- Organizarea satisfăcătoare a locului de muncă conform cerințelor. - Pregătirea elementelor conform dimensiunilor - Trasarea elementelor componente ale acoperișului cu abaterii pînă la 8 mm. - Trasarea cosoroabei cu abateri pînă la 8 mm, pentru montarea ulterioară a elementelor de rezistență	- Organizarea minimă a locului de muncă conform cerințelor. - Nerespectarea marcajului la pregătirea elementelor pentru confecționare, asamblare. - Trasarea elementelor componente ale acoperișului abateri de la dimensiuni și formă. - Trasarea cosoroabei cu abateri de dimensiuni și formă, pentru montarea ulterioară a elementelor de rezistență	1
Montarea structurii de rezistență a	- Instalarea corect în centura din beton armat monolit a construcției,	- Instalarea parțial corectă în centura din beton armat monolit a	- Instalarea cu abateri de la dimensiuni în centura din beton armat monolit a	- Instalarea cu abateri de la dimensiuni și formă în centura din beton	

acoperișului tip șarpantă	la distanțe egale, elementele structurale pentru asigurarea stabilității structurii de rezistență. - Montarea atentă a popilor verticali, coamele, căpriorilor, stâlpilor, fermelor, pieselor din metal etc., respectând cotele din desenul tehnic - Trasarea cu precizie locurile pentru iluminare (lucarne, ferestre de mansardă, luminatoare), ținând cont de prezenta eventualelor surse de poluare a aerului (coșuri de fum, ventilații din bucătării, aerisiri, canalizări, etc.), respectând dimensiunile din desenul tehnic și utilizând instrumente specifice - Poziționarea și fixarea cu precizie a grinzilor pe conturul construcției în corespundere cu cotele stabilite în	construcției a elementelor structurale pentru asigurarea stabilității structurii de rezistență. - Montarea atentă a popilor verticali, coamele, căpriorilor, stâlpilor, fermelor, piesele din metal etc., respectând cotele din desenul tehnic - Trasarea cu precizie locurile pentru iluminare (lucarne, ferestre de mansardă, luminatoare), ținând cont de prezenta eventualelor surse de poluare a aerului (coșuri de fum, ventilații din bucătării, aerisiri, canalizări, etc.), respectând dimensiunile din desenul tehnic și utilizând instrumente specifice - Poziționarea și fixarea cu precizie parțială a grinzilor pe conturul construcției în corespundere cu cotele	construcției, a elementelor structurale pentru asigurarea stabilității structurii de rezistență. - Montarea cu abateri de la dimensiuni a popilor verticali, coamele, căpriorilor, stâlpilor, fermelor, pieselor din metal etc., respectând cotele din desenul tehnic - Trasarea cu abateri de la dimensiuni a locurilor pentru iluminare (lucarne, ferestre de mansardă, luminatoare), ținând cont de prezenta eventualelor surse de poluare a aerului (coșuri de fum, ventilații din bucătării, aerisiri, canalizări, etc.), nerespectând dimensiunile din desenul tehnic și utilizând instrumente specifice - Poziționarea și fixarea cu abateri de la dimensiuni a grinzilor pe conturul construcției cu necorespunderea cu cotele stabilite în desenul tehnic, fixând-le prin elementele de prindere	armat monolit a construcției, a elementelor structurale pentru asigurarea stabilității structurii de rezistență. - Montarea cu abateri de la dimensiuni și formă a popilor verticali, coamele, căpriorilor, stâlpilor, fermelor, pieselor din metal etc., nerespectând cotele din desenul tehnic - Trasarea cu abateri de la dimensiuni și formă a locurilor pentru iluminare (lucarne, ferestre de mansardă, luminatoare), ținând cont de prezenta eventualelor surse de poluare a aerului (coșuri de fum, ventilații din bucătării, aerisiri, canalizări, etc.), nerespectând dimensiunile din desenul tehnic și utilizând instrumente specifice - Poziționarea și fixarea cu abateri de la	4
--------------------------------------	---	---	--	--	---

	desenul tehnic, fixându-le prin elementele de prindere	stabilite în desenul tehnic, fixându-le prin elementele de prindere		dimensiuni a grinzilor pe conturul construcției cu necorespunderea cu cotele stabilite în desenul tehnic, fixându-le prin elementele de prindere.	
Montarea învelitoarei pe șarpantă (foi/rulou/plăci etc.)	- Marcarea corectă locul de începere a montării învelitoarei acoperișului în conformitate cu desenul tehnic. - Respectarea procedurii /modul/ consecutivitatea montării/ direcția învelitoarei prin metode adecvate conform proiectului de execuție - Montarea cu precizie a învelitoarei acoperișului prin metode adecvate, în funcție de caracteristicile fiecărui material, recomandările furnizorilor și prescripțiile fișei tehnologice - Suprapunerea foi de material de învelire nou adăugate și alinierea acestora cu cele precedente.	- Marcarea parțial corectă a locului deîncepere a montării învelitoarei acoperișului în conformitate cu desenul tehnic. - Respectarea parțială a procedurii /modul/ consecutivitatea montării/ direcția învelitoarei prin metode adecvate conform proiectului de execuție - Montarea cu precizie parțială a învelitoarei acoperișului prin metode adecvate, în funcție de caracteristicile fiecărui material, recomandările furnizorilor și prescripțiile fișei tehnologice - Suprapunerea parțial corectă a foi de material de învelire nou adăugate	- Marcarea satisfăcătoare a locului deîncepere a montării învelitoarei acoperișului în conformitate cu desenul tehnic. - Respectarea satisfăcătoare a procedurii /modul/ consecutivitatea montării/ direcția învelitoarei prin metode adecvate conform proiectului de execuție - Montarea cu precizie satisfăcătoare a învelitoarei acoperișului prin metode adecvate, în funcție de caracteristicile fiecărui material, recomandările furnizorilor și prescripțiile fișei tehnologice - Suprapunerea satisfăcătoare a foi de material de învelire nou adăugate și alinierea acestora cu cele precedente.	- Marcarea cu abateri de la dimensiuni alocul deîncepere a montării învelitoarei acoperișului în conformitate cu desenul tehnic. - Nerespectarea procedurii /modul/ consecutivitatea montării/ direcția învelitoarei prin metode adecvate conform proiectului de execuție - Montarea cu abateri de la dimensiuni a învelitoarei acoperișului prin metode adecvate, în funcție de caracteristicile fiecărui material, recomandările furnizorilor și prescripțiile fișei tehnologice - Suprapunerea cu abateri de la dimensiuni a foi de material de învelire nou	4

		si alinierea acesteia cu cele precedente.		adăugate si alinierea acesteia cu cele precedente.	
--	--	---	--	--	--

4. Stabilirea necesarului minim de resurse pentru evaluarea rezultatelor învățării în vederea atribuirii calificării

Comisia de elaborare a subiectelor pentru examenul de calificare elaborează subiectele pentru examen, stabilește modul de organizare și susținere a probelor, elaborează lista de echipamente, materiale consumabile, utilaje, echipamente, dispozitive necesare pentru desfășurarea examenului de calificare conform prevederilor prezentului Standard de calificare.

Pentru proba teoretică, grupul de lucru responsabil de elaborarea instrumentelor de evaluare va elabora teste, care vor fi pilotate cu 1-2 luni înainte de examenul de calificare. Rezultatele pilotării vor fi analizate și vor fi luate deciziile de rigoare.

Pentru desfășurarea probei teoretice și a probei practice sunt necesare următoarele:

Cerințe față de sălile pentru probele de examinare	
Proba teoretică	<i>Sală de studii, teste de evaluare finală</i>
Proba practică	<i>Atelier de instruire practică, șantier de construcție</i>
Cerințe tehnice minime	
Utilaje, echipamente, dispozitive	Echipamente, utilaje și materiale (Tâmplar/tâmplărită): <i>Mijloace individuale de lucru și protecție:</i> salopeta, bocanci cu pompetă metalică, cască, mănuși, ochelari de protecție, respirator, căști antizgomot și dispozitive de protecție (indicatoare, îngrădiri, panglică). <i>utilaj:</i> mașini de prelucrare a lemnului, mașini de șlefuit lemn, fereastră manual/electric, burghiu electric/mașină de găurit beton/lemn, fereastră unghiular/circular electric, rânda manuală/electrică, perforator, freză <i>unelte:</i> ciocan, rangă, topor, clește, set de șurubelnițe, set de cuțite de construcții, suport de tăiere sub unghi, scara mobilă, podețe din metal, schele, stâlpi telescopici, scule de mână, scule pentru trasat, ac de trasat, <i>AMC-uri:</i> nivelă, fir cu plumb, ruletă, fir marcator, metru manual, unghi drept (90°). Echipamente, utilaje și materiale (Construcție/construcție de acoperișuri): <i>Mijloace individuale de lucru și protecție:</i> salopetă, bocanci, căști, mănuși, ochelari de protecție, respirator, genunchere, centură de siguranță, coardă de siguranță, funii, frânghii de ridicare, căști antizgomot și dispozitive de protecție (indicatoare, îngrădiri, panglică), trusă medicală etc. <i>utilaj:</i> arzătorul cu flacără; bormașina electrică (mașina de găurit beton/lemn/metal/plastic etc.); butelia cu gaz; fereastră manual/electric; mașina de prelucrare a lemnului; mașina de șlefuit lemn; pistolul de lipit, podețele din metal, stingătorul, scara mobilă, schelele etc. Unelte și instrumente speciale: perforator, rînda manuală/electrică, nivelă, fir cu plumb/marcator, ciocan/ciocan de cauciuc, clește, ruletă din metal, fir marcator, metru manual, topor, set de șurubelnițe, șurubelniță cu acumulator, cuțite de construcții, unghi drept (90°), freză, foarfece pentru metal/sârmă, mistria, prelungitorul electric, suport de tăiere sub unghi, ac de trasat, creion special cu mină de grafit, creioane speciale pentru tablă, perii, ruloul pentru ulei, lăptășii, sfoara, scoabe, tijele metalice filetate cu piulițe și șaibe, șpaclu, sârma, unghia de capră, scule de mână, dispozitive manuale de îndoit scule pentru trasat, etc.
Materiale consumabile	Materiale consumabile: materialele: cherestea, elementele prefabricate din lemn, șurupuri, cuie, accesorii, plastic, dispozitive de fixare a distanțierelor, distanțier, creion, sfoară, spuma poliuretanică, elemente metalice, folii anticondens, jgheab, burlane, panouri mari/mici, țigla, plăci ondulate, tabla profilată, tabla plană moale/semidură zincată, tabla plană moale/semidură vopsită, tabla acoperită cu granule ceramice, tabla de cupru/titan/inox/aluminiu/zinc, vata minerală, amestec uscat etc.

ASIGURAREA CALITĂȚII STANDARDULUI DE CALIFICARE

ETAPE	DESCRIPTORI/DOVEZI
Inițierea procesului de elaborare a standardului de calificare	În temeiul prevederilor art. 111 și art. 66, pct. (1) și art. 140, pct. (1), lit. e) din Codul educației nr. 152/2014, Hotărârii Guvernului nr. 330/2023 cu privire la aprobarea Cadrului Național al Calificărilor, conform Metodologiei de elaborare, validare și aprobare a standardelor de calificare, aprobată prin ordinul Ministrului educației și cercetării nr. 573/2022 și prin ordinul nr. 1196 din 26.08.2024 cu privire la constituirea grupului de lucru pentru elaborarea standardului de calificare, a dispus elaborarea standardului de calificare.
Elaborarea standardului de calificare	La baza elaborării standardului de calificare este standardul ocupational <i>Tâmplar/tâmplăriță</i> , revizuit și aprobat prin ordinul Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale nr. 187 din 15.12.2023, publicat Monitorul Oficial nr. Monitorul Oficial nr. 484- 487 art. 1213 din 20.12.2023 https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=140682&lang=ro și standardul ocupational <i>Constructor/constructoare de acoperișuri</i> , aprobat prin ordinul Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale nr. 189 din 20.12.2023, publicat Monitorul Oficial nr. 484-487 art. 1215 din 20.12.2023. https://www.legis.md/UserFiles/Image/RO/2023/mo484-487md/standart_189%20MD.docx Membrii grupului de lucru au participat la sesiuni de instruire „Formarea competențelor de elaborare și validare a standardelor de calificare” cu durata de 16 ore (contact direct), au elaborat conținutul standardului de calificare.
Validarea	Standardul de calificare a fost validat de către Comisia de validare aprobată prin Decizia Comitetului Sectorial pentru formare profesională în ramura Construcțiilor. În calitate de membri ai Comisiei de validare au fost reprezentanții Federației Patronale a Constructorilor, Drumarilor și a Producătorilor Materialelor de Construcție „CONDRUMAT”, al Federației „SINDICONS” și directoarea Centrului de Excelență în Construcții.
Implementarea	Standardul de calificare este implementat prin: - Elaborarea Curriculumului și a Planului de învățământ pentru programul de formare profesională, conform cerințelor Standardului de calificare; organizarea și desfășurarea evaluării rezultatelor învățării absolvenților programului de formare profesională în vederea atribuirii calificării <i>Tâmplarul/tâmplărița - Constructor/constructoare de acoperișuri</i> în temeiul prevederilor prezentului Standard.
Mecanisme de feedback și de îmbunătățire continuă a calității	Instituțiile de învățământ profesional tehnic, furnizori ai Programului de formare profesională <i>Tâmplarul/tâmplărița - Constructor/constructoare de acoperișuri</i> sunt responsabile de colectarea feedback-ului de la părțile interesate în prezenta calificare cu informarea Ministerului Educației și Cercetării despre necesitatea de modificare/îmbunătățire a standardului de calificare. Temei pentru revizuirea standardului de calificare poate servi actualizarea Standardului ocupational, dezvoltarea tehnologiilor, utilajelor, materialelor utilizate în procesele tehnologice precum și armonizarea politicilor naționale cu cele europene în scopul îmbunătățirii pregătirii muncitorilor calificați conform solicitărilor pieței muncii.
Asigurarea transparenței	Standardul de calificare va fi publicat pe pagina web oficială a Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, înscris în Registrul național al calificărilor.