

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Plasterer, level 4

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid. Kutsestandardeid kasutatakse õppekavade koostamiseks ja kutse andmiseks.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Plasterer, level 4	4

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
Ehitusviimistlejad töötavad ehitus- ja kinnisvarahooldusettevõtetes. Krohviija tööülesanneteks on hoonete ja rajatiste erinevate pindade soojustamine, krohvimine ja tasandamine. Tööülesanded hõlmavad ka krohvitavate pindade ettevalmistust ja materjalide arvestust. Krohviija, tase 4 korraldab iseseisvalt oma töökoha ja vastutab oma tööülesannete kvaliteetse täitmise eest. Töökorraldusest lähtuvalt võib oma kutsealal juhendada ja nõustada vähem kogenud kolleege nende tavatöös.
A.2 Tasks
A.2.1 Hoonete ja rajatiste sise- ja välispindade krohvimine 1. Krohvitavate pindade ettevalmistamine 2. Pindade krohvimine 3. Krohvitud pindade värvimine 4. Krohvitud pindade parandamine A.2.2 Kuivkrohvplaatide paigaldamine 1. Kuivkrohvplaatidega kaetavate pindade ettevalmistamine 2. Pindade loodimine 3. Puit- või metallkarkassi ehitamine 4. Kuivkrohvplaatide paigaldamine 5. Kuivkrohvplaatide pahteldamine A.2.3 Soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamine 1. Soojusisolatsiooni liitsüsteemidega kaetavate pindade ettevalmistamine 2. Soojusisolatsiooniplaatide paigaldamine 3. Lisatarvikute paigaldamine 4. Armeeringu paigaldamine 5. Viimistluskrohvi ja -värvi pinnale kandmine A.2.4 Ehitise ehisdetailide parandamine 1. Ehisdetailide ja -pindade seisukorra hindamine 2. Tehnoloogia, materjalide ja töövahendite valimine 3. Pindade ettevalmistamine 4. Detailide algse kuju taastamine A.2.5 Parapetile ja fassaadipindadele plekkdetailide paigaldamine 1. Plekkdetailide tootmiseks vajalike tööjooniste visandamine 2. Pinna ettevalmistamine plekkdetailide paigaldamiseks 3. Plekkdetailide töötlemine

4. Plekkdetailide paigaldamine, kinnitamine ja tihendamine
5. Paigaldatud plekkdetailide kaitsmine

A.2.6 Energiatõhus ehitamine

A.2.7 Madalama kvalifikatsiooniga krohvijate nõustamine ja juhendamine

1. Tööga seotud keskkonnamõjude hindamine ja juhendatava nõustamine
2. Töö teostamisel ilmnenud vigade analüüsimise ja parandamise nõustamine
3. Krohvijate juhendamine ja nõustamine tööülesannete täitmisel

A.3 Work environment and specific nature of work

Üldjuhul töötavad krohvijad täistööajaga (kaheksa tundi päevas, viiel päeval nädalas). Töö toimub nii siseruumides kui ka välitingimustes, sõltuvalt krohvitatavast pinnast (siseviimistlus või välisviimistlus). Krohvija töö on füüsiliselt koormav, töörütmi on vahelduv ja sõltub täidetavatest tööülesannetest. Töötatakse sageli sundasendites: redelil või tellingutel seistes, kummargil, põlvili asendis. Käte asend võib olla ka pea kohal. Töö võib toimuda erinevatel kõrgustel ja muutuvates keskkonnatingimustes. Krohvija peab järgima tööeeskirju ja ohutusnõudeid, ettevaatlik tuleb olla komistamise ja libastumistega. Krohvija töös tuleb kokku puutuda tolmu ja erinevate kemikaalidega, mis võivad tundlikel inimestel põhjustada tervisekahjustusi ning seetõttu on kohustuslik kasutada kaitseriietust ja vahendeid.

A.4 Tools

Peamised töövahendid on krohvimistöödeks vajalikud käsi- ja elektrilised mõõteriistad ja töövahendid (loodid, mootorsegistid, kellud, hõõrutid, tasandus- ja rihtlatid, krohvisilurid jt)

A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics

Krohvija töö eeldab lisaks erialastele oskustele korrektsust ja täpsust, hoolikust, kannatlikkust, liigutuste kiirust ja head koordineerimist. Oluline on võime töötada nii iseseisvalt kui ka meeskonnas. Vajalikud on ka hea nägemine ja kõrgusetaluvus. Väga olulised on hea tervis ja vastupidavus, sest suurem osa tööpäevast möödub sundasendites.

A.6 Professional preparation

4. taseme krohvijana töötavatel inimestel on üldjuhul kas erialane kutsekeskharidus ja praktilise töö kogemus ehitusettevõttes või keskharidus ja praktiline töökogemus ehitusettevõttes.

A.7 Most common occupational titles

Krohvija, viimistleja.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation

Krohvija, tase 4 kutse saamiseks peab taotleja tõendama kohustuslikud (B.2.1 – B.2.7) ja kutset läbivaid kutsespetsiifilised (B.2.8 – B.2.14) ning kutset läbivad üldised (B.2.15 – B.2.22) kompetentsid.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Hoonete ja rajatiste sise- ja välispindade krohvimine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

1. Valmistab ette krohvitatavad pinnad, juhindudes aluspinna seisukorrast, krohvimismaterjalide ja pindade omadustest.
2. Krohvib pinnad, kasutades erinevaid krohvimismeetodeid ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid.
3. Värvib krohvitatud pinnad, juhindudes etteantud tööülesannest ja materjali tootja poolsetest kasutusjuhenditest.

4. Hindab olemasolevate krohvipindade seisundit ja kasutatud krohvisegude koostist krohvipindade parandamiseks, juhindudes etteantud tööülesandest, krohvimismaterjalide ja pindade omadustest. Parandab krohvipinnad, järgides etteantud kvaliteedinõudeid.

Teadmised:

- 1) krohvimis- ja abimaterjalide omadused ja kasutusvõimalused;
- 2) erinevad krohvimis- ja armeerimistehnoloogiad (käsitööriistad, pumbad, pritsid jne);
- 3) erinevad viimistlustehnoloogiad (pintsli, rulli, pihustiga jne) viimistletavate pindade töötlemiseks;
- 4) viimistlevatele aluspindadele ja viimistletud pindadele esitatavad kvaliteedinõuded;
- 5) erinevate keskkonnatingimuste mõju viimistletud pindadele;
- 6) nõuded krohvimis- ja viimistlustööde teostamisele erinevates keskkonna- ja ilmastikutingimustes;
- 7) vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamise ja parandamise meetodid.

B.2.2 Kuivkrohvplaatide paigaldamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

1. Valmistab ette aluspinnad, juhindudes aluspinna seisukorrast, kasutatavate materjalide ja aluspindade omadustest.
2. Rihib ja loodib määratud aja jooksul pinnad kuivkrohvplaatide paigaldamiseks segupatjadel või karkassil, järgides etteantud kvaliteedinõudeid.
3. Ehitab puit- või metallkarkassi raskemad ja erikujulised konstruktsioonid (näit kumer-, kaldpinnad) määratud aja jooksul vastavalt paigaldusjuhisele ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid.
4. Valib sobivad kuivkrohvplaadid, juhindudes tootejuhendist, ja paigaldab need vastavalt paigaldusjuhendile, järgides etteantud kvaliteedinõudeid.
5. Pahteldab ja armeerib vuugid, pahteldab kruvipead ja parandab lõõgikohad, juhindudes vuukide viimistlusjuhendist ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid.

B.2.3 Soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

1. Hindab soojusisolatsiooni liitsüsteemidega kaetavate pindade seisundit ja loodsust, kasutades õigeid töövahendeid ja võtteid. Valmistab pinnad õigeid kattematerjale ja töövõtteid kasutades ette (näit parandab vuugid, täidab suuremad eba-tasasused). Vajaduse korral krundib aluspinna.
2. Paigaldab soojusisolatsiooniplaadid määratud aja jooksul, juhindudes pindade seisundi hinnangust, paigaldusjuhendist, soojusisolatsioonimaterjalide ja pindade omadustest. Järgib etteantud kvaliteedinõudeid.
3. Paigaldab lisatarvikud (nt sokliprofiilid, liiteprofiilid, vuugiprofiilid ja linnid, tüüblid), juhindudes projektist ja/või paigaldusjuhendist või objekti omapärast.
4. Armeerib välisnurgad ja kogu pinna määratud aja jooksul, juhindudes paigaldusjuhendist ning järgides pinnale esitatavaid kvaliteedinõudeid.
5. Krundib krohvitavad pinnad, kasutades sobivat krunti ka kruntimismeetodit. Kannab määratud aja jooksul pinnale viimistluskrohvi või paigaldab viimistlusplaadid, järgides etteantud kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendit. Tagab viimistletava pinna ühtlase tasapinnalise välisilme või soovitud optilise välisilme (näit taotlusliku kumerpinna puhul).

Teadmised:

- 1) soojusisolatsiooni liitsüsteemid, nende omadused ja kasutusotstarve;
- 2) soojusisolatsiooni liitsüsteemiga kaetavatele aluspindadele esitatavad nõuded;
- 3) soojusisolatsiooni liitsüsteemis kasutatavate lisatarvikute (sokliprofiilid, vuugitihenduslinnid jne) ja abiprofiilide (nurgavõrgud, liiteprofiilid jne) omadused ja kasutusotstarve;
- 4) armeerimis- ja viimistlusmaterjalid; nende omadused, kasutusvõimalused ja -otstarve;
- 5) viimistletud pindadele esitatavad kvaliteedinõuded;
- 6) vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamise meetodid.

B.2.4 Ehitise ehisdetailide parandamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

1. Hindab parandamist vajavate pindade seisundit ja kasutatud krohvisegude koostist määratud aja jooksul, juhindudes etteantud tööülesandest, materjalide ja pindade omadustest.
2. Valib ehisdetailide parandamiseks õige tehnoloogia, materjalid ja töövahendid.
3. Valmistab parandatavate detailide pinnad ette, juhindudes pinna seisukorrast, materjalide ja pindade omadustest.

4. Taastab ornamentaalsete seina- ja karniisidetailide algse kuju määratud aja jooksul, juhindudes etteantud projektist või eskiisist ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid.	
Teadmised: 1) erinevad ehisdetailid, nende nimetused ja üldine kasutusajalugu; 2) ehisdetailide parandamisele esitatavad nõuded; 3) parandamiseks kasutatavad materjalid, töövahendid ja tehnoloogiad; 4) viimistletud ehisdetailidele esitatavad kvaliteedinõuded; 5) vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamise meetodid.	
B.2.5 Parapetile ja fassaadipindadele plekkdetailide paigaldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Selgitab välja parapeti ja fassaadipinna plekkdetailide vajaduse ja nõuded vastavalt projektile. Teeb tööjoonise visandid vajalikele plekkdetailidele ning märgib visandile vajalikud mõõdud ja erisused. 2. Valmistab pinna ette plekkdetailide paigaldamiseks, juhindudes projektist ja esitatud nõuetest. 3. Töötleb plekkdetaili (näit akna-, parapetiplekid), juhindudes tööjoonisest ja materjali omadustest, tegelikust olukorrast kohapeal. Kasutab õigeid töövahendeid ja võtteid. 4. Paigaldab, kinnitab ja tihendab juhendamisel lihtsamad plekkdetailid (näit akna-, parapetiplekid) vastavalt etteantud projektlahendusele ja paigaldusjuhisele, juhindudes valmistus- ja paigaldusnormidest (näit plekkdetailide kalded, ülekatted, ülespõõrded, veenina pikkused). 5. Vajaduse korral katab paigaldatud plekkdetailid kinni, kaitstes neid järgnevate tööde käigus tekkida võivate kahjustuste eest. Kasutab õigeid kattematerjale ja töövõtteid.	
Teadmised: 1) välistingimustes kasutatavate plekkdetailide omadused ja kasutusotstarve; 2) parapeti ja fassaadi plekkdetailidele ja nende paigaldusele esitatavad nõuded; 3) vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamise meetodid.	
B.2.6 Energy-efficient construction	EstQF Level 4
Performance indicators: 1. Before starting work, prepares a work space in accordance with requirements, bearing in mind energy efficiency principles. 2. Performs all parts of work in their occupation, applying basic knowledge of energy efficiency in doing so. Considers energy costs in performing their duties and is targeted and economical in their use of the energy sources needed in their work (electricity, water, lighting, fan heaters, etc.). 3. Chooses appropriate materials (building materials, fasteners and other tools) within the limits of authority delegated to them, bearing in mind energy efficiency requirements and the specific nature of their speciality. 4. Chooses the correct technology and appropriate methods, bearing in mind energy efficiency requirements and the specific nature of their speciality. Whenever possible, applies systems of modular sizes (measurements of materials, spacing of structure, etc.) in order to ensure quality and cost effectiveness when performing work within their occupation. 5. Performs work needed to improve energy efficiency within their occupation.	
Knowledge: 1) general concepts of energy efficiency, their meanings and factors affecting energy efficiency; 2) main energy sources in Estonia (including sources of renewable energy); 3) quality requirements of construction and their effects on energy efficiency; 4) factors affecting the thermal conductivity of the building envelope and energy consumption of a building (including qualities of construction materials and products); 5) various technical systems and the effect their choice has on the energy efficiency of a building; 6) options for improving the energy efficiency of buildings; 7) the impact of working culture on energy costs in construction; 8) the impact of weather conditions on building envelopes; 9) the impact of behaviour on energy costs in the use of buildings.	
Kompetents on välja töötatud Buildest projekti raames.	
B.2.7 Madalama kvalifikatsiooniga pörandakatjate nõustamine ja juhendamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad:	

1. Nõustab madalama kvalifikatsiooniga krohvijaid tööga kaasneda võivate keskkonnariskide määratlemisel ja hindamisel ning nende maandamiseks vajalike abinõude valikul, juhindudes töötervishoiu- ja tööohutusnõuetest.
2. Nõustab madalama kvalifikatsiooniga krohvijaid töö jooksul ilmnenu vigade analüüsimisel ja nende parandamiseks vajalike abinõude valikul.
3. Juhendab madalama kvalifikatsiooniga krohvijaid tööülesannete täitmisel.

RECURRING COMPETENCES

B.2.8 Materjalide kulu ja tööaja määramine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Töö planeerimiseks määratleb 4. taseme krohvija määratud aja jooksul tööjoonistelt vajalikud lähteandmed, mõõdab selleks ettenähtud tööriistu kasutades viimistletava pinna ning saadud andmete põhjal arvutab välja tööks vajaliku materjalide ja tööaja kulu.	
B.2.9 Hooldusvärvimispinna ulatuse määratlemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Planeerib sõltumata tehnoloogiast vastavalt vajadusele hooldusvärvimispinna ulatuse.	
B.2.10 Nõuetekohase töökoha korraldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Enne töö alustamist korraldab endale oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha: paigaldab töölava ja jälgib et säiliks vajalikud käiguteed. Katab mitteviiimistletavad pinnad sobiva kattematerjaliga, valmistab ette tööks vajalikud materjalid ja töövahendid ning veendub, et tööfrondil ei oleks segavaid või üleliigseid esemeid. Kontrollib enne töö alustamist vajalike isikukaitsevahendite olemasolu ja korrasolekut. Ladustab materjalid, tagades nende kvaliteedi säilimise.	
B.2.11 Koostöö teiste töövõtjatega	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Krohvija arvestab töötades ka teiste samal objektil töötavate töövõtjatega.	
B.2.12 Materjalide ja pinna omavahelise sobivuse määramine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Hindab viimistlevate pindade ja viimistlusmaterjalide sobivust ning kvaliteedile vastavust, juhindudes etteantud tööülesannetest, materjalide ja pindade omadustest. Materjalide mitesobivuse korral konsulteerib oma vahetu juhi või töö tellijaga ning pakub välja võimalikud lahendused.	
B.2.13 Töövahendite kasutamine ja hoiustamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Krohvija kasutab kõiki töövahendeid heaperemehelikult – ta korrastab ja puhastab neid regulaarselt ning hoiustab vastavalt nõuetele. Probleemide või puuduste korral informeerib sellest oma vahetut juhti ning teeb ettepanekuid olukorra lahendamiseks.	
B.2.14 Klientide teenindamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Nõustab klienti või annab kliendile viimistletud pindade hooldus- või ekspluatatsioonijuhendid.	
B.2.15 Tööjuhiste, tehnoloogiate ja kvaliteedinõuete järgimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Järgib asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid. Vajaduse korral konsulteerib materjali tootja/tootja esindajaga.	
B.2.16 Töötervishoiu ja tööohutusnõuete järgimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Vältimaks tööõnnetusi ehitusobjektidel järgib krohvija nii töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber.	

B.2.17 Esmaabi osutamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Õnnetusjuhtumi korral annab vältimatut abi, kutsub professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale.	
B.2.18 Ümbritseva keskkonna kaitsmine, jäätmekäitlusnõuete järgimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 4. taseme krohvija määratleb eelseisvast tööülesandest lähtuvalt tööga kaasneda võivad keskkonnariskid ning võtab kasutusele abinõud nende maandamiseks, tagades jäätmete käitluse, et ümbritsevasse loodusesse ei satuks keskkonnaohtlikke jäätmeid (värvid, lahustid jm keemilised ained). Ta sorteerib ise või korraldab jäätmete sorteerimise, juhindudes taaskasutuse põhimõtetest ning jäätmekäitluseeskirjades olevatest nõuetest.	
B.2.19 Meeskonnatöös osalemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Krohvija kutsealal töötav inimene on avatud koostööle, osaleb meeskonnatöös ja on valmis teistelt õppima. Ta jagab teistega kogu tööks vajalikku ja kasulikku informatsiooni ning tegutseb parima ühise tulemuse saavutamise nimel. Selle taseme krohvija omab vajalikke teadmisi ja oskusi madalama tasemega krohvija juhendamiseks.	
B.2.20 Tööalaste otsuste vastuvõtmine ja kohanemine muutuvate oludega	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Täidab võetud kohustusi ja saavutab tööeesmärgid määratud aja jooksul. Analüüsib tagasisidet, võtab vastu asjakohaseid otsuseid ja vastutab tehtud otsuste täitmise eest. Krohvija, tase 4 on võimeline iseseisvalt kohanema muutuvate tööoludega, oskab leida ja analüüsida asjakohast teavet oma tööülesannete täitmiseks, määratleda, sõnastada ja lahendada probleeme.	
B.2.21 Tööalaste tagasilöökidega toime tulemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Ta oskab hinnata tööeesmärkide saavutamise riskide (ohutus, kvaliteet, tähtsused jne). Ebaõnnestumise korral hindab 4. taseme krohvija olukorda ja kohandab oma tegevust vastavalt sellele.	
B.2.22 Tööalase tegevuse planeerimine, täiendõppes osalemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Ta töötab sihikindlalt ja omab tahet oma erialal töötada, analüüsib oma tugevusi ja nõrkusi, kavandab oma tulevikku ja sellest tulenevalt otsib võimalusi enesearendamiseks ja karjääris edasi liikumiseks. Osaleb kutsealases täiendõppes.	
Hindamismeetod(id): Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.	
Krohvijatööd läbivad teadmised: 1. üldehitustöödel kehtivad tööohutusreeglid; 2. üldteadmised esmaabi andmisest; 3. üldteadmised ehitustöödel kehtivatest jäätmekäitluse ja keskkonnaohutusnõuete normidest; 4. krohvijatööks vajalikud elektrilised ja mehaanilised töövahendid, nende käsitlemise põhimõtted; 5. krohvijatööks vajalikud mõõteriistad (nt mõõdulatt, lood, mõõdulint jne), nende käsitlemise põhimõtted; 6. krohvimistöö peamised töövõtted, nende rakendamine erinevates töösituatsioonides; 7. materjalide tööks ettevalmistamise ja ladustamise nõuded; 8. tööjoonised, nende põhjal erinevate arvutuste (pindala-, mahu- ja kuluarvestuse jne) tegemise meetodid; 9. krohvimistöödele esitatavad kvaliteedinõuded; 10. üldteadmised klienditeenindusest; 11. üldteadmised ettevõtluse alustest ning kutseala reguleerivast seadusandlusest.	

Part C

GENERAL INFORMATION AND ANNEXES

C.1 Information concerning compilation and certification of occupational qualification standard and reference to classification of occupations	
1. ID of occupational qualification standard in register of occupational qualifications	22-06052019-6.10/4k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Indrek Peterson, Eesti Ehitusettevõtjate Liit Timo Torni, Edictum OÜ Jaan Vikat, SIA Caparol Baltica Eesti filiaal Tõnu Armulik, Tallinna Ehituskool Terje Jaksen, Tallinna Ehituskool
3. Occupational qualification standard approved by:	Architecture, Geomatics, Construction and Real Estate
4. No. of decision of Sectoral Council	22
5. Date of decision of Sectoral Council	06.05.2019
6. Occupational qualification standard valid until	05.05.2022
7. Occupational qualification standard version no.	4
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	7123 Plasterers
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	4
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	Plasterer, level 4
Russian:	Штукатур
C.3 Annexes	