

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Plasterer, level 4 VET level

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid.

Käesolev kutsestandard on aluseks ehitusviimistleja riikliku õppekava väljatöötamisele ning inimeste kutsealaste kompetentside hindamisele.

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

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work

Ehitusviimistlejad töötavad valdavalt ehitus- või kinnisvarahooldusettevõtetes. Krohvija peamine tööülesanne on hoonete ja rajatiste erinevate pindade soojustamine, krohvimine ja tasandamine. Tööülesanded hõlmavad ka krohvitavate pindade ettevalmistamist ja tööks vajalike materjalide arvestust.

Esmane kutse on formaalharidusõppe lõpetamisel saadav kutse. Õppeasutus saab esmase kutse andmise õiguse, kui õppekava vastab käesolevale kutsestandardile ja on riiklikult tunnustatud.

Krohvija, tase 4 esmane kutse kutsestandard on mõeldud nii ehitusviimistleja riikliku õppekava koostamise aluseks kui isikute kutsealase kompetentsuse hindamiseks.

4. taseme esmase kutse saanud krohvija korraldab iseseisvalt oma töökoha ning täidab tööülesandeid kvaliteetselt tavapärastes olukordades. Vastutust nõudvate otsuste vastuvõtmise ning keerulisemate tööde tegemise juures vajab ta juhendamist.

A.2 Tasks

- A.2.1 Hoonete ja rajatiste sise- ja välispindade krohvimine
 - 2.1.1 Krohvitavate pindade ettevalmistamine
 - 2.1.2 Pindade krohvimine
 - 2.1.3 Krohvitud pindade värvimine
- A.2.2 Kuivkrohvplaatide paigaldamine
 - 2.2.1 Kuivkrohvplaatidega kaetavate aluspindade ettevalmistamine
 - 2.2.2 Pindade loodimine
 - 2.2.3 Puit- või metallkarkassi ehitamine
 - 2.2.4 Kuivkrohvplaatide paigaldamine
 - 2.2.5 Kuivkrohvplaatide pahteldamine
- A.2.3 Soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamine
 - 2.3.1 Soojusisolatsiooni liitsüsteemidega kaetavate pindade ettevalmistamine
 - 2.3.2 Soojusisolatsiooniplaatide paigaldamine
 - 2.3.3 Lisatarvikute paigaldamine
 - 2.3.4 Armeeringu paigaldamine
 - 2.3.5 Viimistluskrohvi ja -värvi pinnale kandmine
- A.2.4 Ehitise ehisdetailide parandamine
 - 2.4.1 Ehisdetailide ja -pindade seisukorra hindamine
 - 2.4.2 Pindade ettevalmistamine
 - 2.4.3 Detailide algse kuju taastamine
- A.2.5 Parapetile ja fassaadipindadele plekkdetailide paigaldamine
 - 2.5.1 Pinna ettevalmistamine plekkdetailide paigaldamiseks

2.5.2 Plekkdetailide töötlemine
2.5.2 Plekkdetailide paigaldamine, kinnitamine ja tihendamine
2.5.3 Paigaldatud plekkdetailide kaitsmine

Krohviija töö osadega seotud ülesannete loetelu on toodud lisas 1 „Tööosad ja tööülesanded“.

A.3 Work environment and specific nature of work

Üldjuhul töötavad krohviijad täistööajaga (kaheksa tundi päevas, viiel päeval nädalas). Töö toimub nii siseruumides kui ka välitingimustes, sõltuvalt krohvitavast pinnast (siseviimistlus või välisviimistlus). Krohviija 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. Krohviija peab järgima tööeeskirju ja ohutusnõudeid, ettevaatlik tuleb olla komistamise ja libastumistega. Krohviija 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

Krohviija 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 krohviija esmane kutse saadakse esmase kutse andmise õigust omavas kutseõppeasutuses vastava kutsekeskhariduse õppe lõpetamisel. Märge selle taseme omistamise kohta kantakse õppekava läbimise korral õppuri hinnetelehele.

A.7 Most common occupational titles

Krohviija, viimistleja

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation

Krohviija, tase 4 esmane kutse kutsestandard kirjeldab kutsekeskhariduse õppekava läbinud krohviija kutsealaseid kompetentse. Selles kutsestandardis on kirjeldatud viis kohustuslikku (B.2.1 - 2.5) kompetentsi, lisaks krohviija kutset läbivad kutsespetsiifilised (B.2.6 – 2.10) ja üldised (B.2.11 – 18) kompetentsid.

Krohviija esmase kutse saamiseks peab õppur tõendama kõik kompetentsid.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Hoonete ja rajatiste sise- ja välispindade krohvimine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

1. Valmistab ette krohvitavad pinnad, juhindudes aluspinna seisukorrast, krohvimismaterjalide ja pindade omadustest. Vajaduse korral küsib nõu kõrgema kvalifikatsiooniga krohviijalt.
2. Krohvib pinnad, järgides etteantud kvaliteedinõudeid, sealhulgas teeb juhendamisel masinkrohvimist.

3. Värvib krohvitud pinnad, juhindudes etteantud tööülesandest ja materjali tootja poolsetest kasutusjuhenditest.

Teadmised:

- krohvimis- ja abimaterjalide omadused ja kasutusvõimalused
- mitmesugused krohvimis- ja armeerimistehnoloogiad (käsitööriistad, pumbad, pritsid jne), nende kasutamine
- mitmesugused viimistlustehnoloogiad (pintsli, rulli, pihustiga jne) viimistletavate pindade töötlemiseks
- viimistlevatele aluspindadele ja viimistletud pindadele esitatavad kvaliteedinõuded
- keskkonnatingimuste mõju viimistletud pindadele
- nõuded krohvimis- ja viimistlustööde teostamisele erinevates keskkonna- ja ilmastikutingimustes
- vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamine ja parandamine

Hindamismeetod(id):

praktilise töö vaatlus või suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: näit praktika aruanne, õpi- või arengumapp, tööalase tegevuse hinnang) või juhtumianalüüs või enese-analüüs või vastastikhindamine või kombineeritud meetod.

B.2.2 Kuivkrohvplaatide paigaldamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

- Valmistab ette aluspinnad, juhindudes aluspinna seisukorrast, kasutatavate materjalide ja aluspindade omadustest. Vajaduse korral küsib nõu kõrgema kvalifikatsiooniga krohvijalt.
- Rihib ja loodib juhendamisel pinnad kuivkrohvplaatide paigaldamiseks segupatjadel või karkassil.
- Ehitab puit- või metallkarkassi lihtsamad konstruktsioonid (näit aknapaale, sirged pinnad), lähtudes paigaldusjuhiseist ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid.
- Valib tootejuhendist lähtudes sobivad kuivkrohvplaadid ja paigaldab need vastavalt paigaldusjuhendile. Järgib etteantud kvaliteedinõudeid.
- Pahteldab ja armeerib vuugid, pahteldab kruvipead ja parandab lõõgikohad.

Teadmised:

- kuivkrohvplaadid, nende omadused ja kasutusotstarve
- kuivkrohvplaatidega kaetavatele aluspindadele ja karkassile esitatavad nõuded
- kuivkrohvplaatide paigaldamisel kasutatavad abimaterjalid, nende omadused ja kasutusvõimalused
- kuivkrohvplaatidega kaetud pindadele esitatavad kvaliteedinõuded;
- vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamine.

Hindamismeetod(id):

praktilise töö vaatlus või suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: näit praktika aruanne, õpi- või arengumapp, tööalase tegevuse hinnang) või juhtumianalüüs või enese-analüüs või vastastikhindamine või kombineeritud meetod.

B.2.3 Soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

- Hindab juhendamisel soojusisolatsiooni liitsüsteemidega kaetavate pindade seisundit ja loodsust, kasutades õigeid töövahendeid ja võtteid. Valmistab pinnad ette (nt parandab vuugid, täidab suuremad ebatasasused, eemaldab lahtise krohvi- või viimistluskihi). Vajaduse korral krundib aluspinna.
- Paigaldab soojusisolatsiooniplaadid, juhindudes pindade seisundi hinnangust, paigaldusjuhendist, soojusisolatsioonimaterjalide ja pindade omadustest.
- Paigaldab lisatarvikud (nt sokliprofiilid, vuugitihenduslindid, tüüblid), juhindudes projektist ja/või paigaldusjuhendist või objekti omapärast.
- Liimib abiprofiilid ja armeerib kogu pinna, juhindudes paigaldusjuhendist ning järgides pinnale esitatavaid kvaliteedinõudeid.
- Krundib krohvitud pinnad, kasutades sobivat krunti ja kruntimismeetodit. Kannab pinnale viimistluskrohvi või paigaldab viimistlusplaadid, juhindudes materjali tootja paigaldusjuhiseist. Järgib etteantud kvaliteedinõudeid ning tagab viimistletava pinna ühtlase tasapinnalise välisilme.

Teadmised:

- soojusisolatsiooni liitsüsteemid, nende omadused ja kasutusotstarve
- soojusisolatsiooni liitsüsteemiga kaetavatele aluspindadele esitatavad nõuded
- soojusisolatsiooni liitsüsteemis kasutatavate lisatarvikute (sokliprofiilid, vuugitihenduslindid jne) ja abiprofiilide (nurgavõrgud, liiteprofiilid jne) omadused ja kasutusotstarve

- d) armeerimis- ja viimistlusmaterjalid; nende omadused, kasutusvõimalused ja -otstarve
e) viimistletud pindadele esitatavad kvaliteedinõuded
f) vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamine.

Hindamismeetod(id):

praktilise töö vaatlus või suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: näit praktika aruanne, õpi- või arengumapp, tööalase tegevuse hinnang) või juhtumianalüüs või enese-analüüs või vastastikhindamine või kombineeritud meetod.

B.2.4 Ehitise ehisdetailide parandamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

1. Hindab juhendamisel parandamist vajavate ehisdetailide seisundit, lähtudes etteantud tööülesandest, materjalide ja pindade omadustest.
2. Valmistab ette parandatavate detailide pinnad, juhindudes pinna seisukorrast, materjalide ja pindade omadustest.
3. Taastab juhendamisel ehisdetailide algse kuju, juhindudes etteantud projektist või eskiisist ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid.

Teadmised:

- a) erinevad ehisdetailid, nende nimetused ja üldistav kasutusajalugu
- b) ehisdetailide parandamisele esitatavad nõuded
- c) parandamiseks kasutatavad materjalid, töövahendid ja tehnoloogia
- d) viimistletud ehisdetailidele esitatavad kvaliteedinõuded
- e) vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamine.

Hindamismeetod(id):

praktilise töö vaatlus või suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: näit praktika aruanne, õpi- või arengumapp, tööalase tegevuse hinnang) või juhtumianalüüs või enese-analüüs või vastastikhindamine või kombineeritud meetod.

B.2.5 Parapetile ja fassaadipindadele plekkdetailide paigaldamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

1. Valmistab pinna ette plekkdetailide paigaldamiseks, juhindudes projektist ja esitatud nõuetest.
2. Töötleb plekkdetaili (näit akna-, parapetiplekid), juhindudes tööjoonisest ja materjali omadustest, tegelikult olukorrast kohapeal. Kasutab õigeid töövahendeid ja võtteid.
3. Paigaldab, kinnitab ja tihendab juhendamisel lihtsamad plekkdetailid (näit akna-, parapetiplekid) vastavalt etteantud projektlahendusele ja paigaldusjuhisele, juhindudes valmistus- ja paigaldusnormidest (näit plekkdetailide kalded, ülekatted, ülespöörded, veenina pikkused).
4. Vajaduse korral katab paigaldatud plekkdetailid kinni, kaitstes neid järgnevate tööde käigus tekkida võivate kahjustuste eest. Kasutab õigeid kattematerjale ja töövõtteid.

Teadmised:

- a) välistingimustes kasutatavate plekkdetailide omadused ja kasutusotstarve
- b) parapeti ja fassaadi plekkdetailidele ja nende paigaldusele esitatavad nõuded
- c) vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamine.

Hindamismeetod(id):

praktilise töö vaatlus või suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: näit praktika aruanne, õpi- või arengumapp, tööalase tegevuse hinnang) või juhtumianalüüs või enese-analüüs või vastastikhindamine või kombineeritud meetod.

RECURRING COMPETENCES

B.2.6 Materjalide kulu ja tööaja määramine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

Töö planeerimiseks määratleb 4. taseme esmakutset omav krohvija tööjoonistelt vajalikud lähteandmed, mõõdab selleks ettenähtud tööriistu kasutades viimistletava pinna ning saadud andmete põhjal arvutab välja enda tööks vajaliku materjalide ja tööaja kulu.

B.2.7 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 mitteviihmistletavad 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 vajalikud materjalid, tagades nende kvaliteedi säilimise.	
B.2.8 Koostöö teiste töövõtjatega	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Krohvi arvestab töötades ka teiste samal objektil töötavate töövõtjatega.	
B.2.9 Materjalide ja pinna omavahelise sobivuse määramine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Hindab tüüpiliste viimistlevate pindade ja viimistlusmaterjalide sobivust ning kvaliteedile vastavust, juhindudes etteantud tööülesannetest, materjalide ja pindade omadustest. Materjalide mitesobivuse korral konsulteerib oma vahetu juhiga.	
B.2.10 Töövahendite kasutamine ja hoiustamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Krohvi kasutab kõiki töövahendeid heaperemehelikult – ta korrastab ja puhastab neid regulaarselt ning hoiustab vastavalt nõuetele. Probleemide või puuduste korral informeerib sellest oma vahetut juhti.	
B.2.11 Tööjuhiste, tehnoloogiate ja kvaliteedinõuete järgmine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Järgib asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid. Vajaduse korral konsulteerib materjali tootja/tootja esindajaga.	
B.2.12 Töötervishoiu ja tööohutusnõuete järgimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Vältimaks tööõnnetusi ehitusobjektidel järgib krohvi nii töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber.	
B.2.13 Esmaabi osutamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Õnnetusjuhtumi korral annab vältimatut abi, kutsub professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale.	
B.2.14 Ümbritseva keskkonna kaitsmine, jäätmekäitlusnõuete järgimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Järgib töö ajal keskkonnakaitsenõudeid ning veendub, et ümbritsevasse loodusesse ei satuks keskkonnaohtlikke jäätmeid (värvid, lahustid jm keemilised ained). Sorteerib jäätmed, juhindudes taaskasutuse põhimõtetest ning jäätmekäitluseeskirjades olevatest nõuetest.	
B.2.15 Meeskonnatöös osalemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Krohvi 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.	
B.2.16 Tööalaste otsuste vastuvõtmine ja kohanemine muutuvate oludega	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Rakendab õpitut igapäevaselt oma erialasel tööl, võtab oma vastutusala piires vastu asjakohaseid otsuseid, täidab endale võetud kohustusi ja saavutab seatud tööeesmärgid. Tegutseb standardsetes olukordades iseseisvalt.	
B.2.17 Tööalaste tagasilöökidega toime tulemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad:	

Töölalaste ebaõnnestumiste ja eksimiste korral hindab ja kohandab oma tegevust vastavalt olukorrale, küsides nõu kõrgema kvalifikatsiooniga krohvijalt või omavahetult juhilt.

B.2.18 Töölalase 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. Osaleb kutsealases täiendõppes.

Hindamismeetod(id):

Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.

Krohvijatööd läbivad teadmised

- a) üldehitustöödel kehtivad tööohutusreeglid
- b) esmaabi andmise põhimõtted tööõnnetuse korral
- c) üldised teadmised ehitustöödel kehtivatest jäätmekäitluse ja keskkonnaohutusnõuete normidest
- d) krohvijatööks vajalikud elektrilised ja mehaanilised töövahendid, nende käsitlemise põhimõtted
- e) krohvijatööks vajalikud mõõteriistad (nt mõõdulatt, lood, mõõdulint jne), käsitööriistad (liibid, silurid jne) ja nende käsitlemise põhimõtted
- f) krohvijatöö peamised töövõtted, nende rakendamine erinevates töösituatsioonides
- g) materjalide tööks ettevalmistamise ja ladustamise nõuded
- h) tööjoonised, nende põhjal erinevate arvutuste (pindala-, mahu- ja kuluarvestuse jne) tegemise meetodid
- i) krohvimistöödele esitatavad kvaliteedinõuded
- j) üldteadmised energiatõhusast ehitamisest
- k) üldteadmised klienditeenindusest.

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	13-03062013-5.7/3k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Indrek Peterson, Eesti Ehitusettevõtjate Liit Timo Torni, Edictum OÜ Jaan Vikat, MTÜ Eesti Maalrite Liit Tõnu Armulik, Tallinna Ehituskool Terje Jaksen, Tallinna Ehituskool
3. Occupational qualification standard approved by:	Construction, Real Estate and Geomatics
4. No. of decision of Sectoral Council	25
5. Date of decision of Sectoral Council	03.06.2013
6. Occupational qualification standard valid until	19.10.2014
7. Occupational qualification standard version no.	3
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 VET level
Russian:	Штукатур

C.3 Annexes



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

Lisa 1 [Tööosad ja tööülesanded](#)