

KUTSESTANDARD

Krohviija, tase 4 esmane kutse

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.

Kutsenimetus	Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase
Krohviija, tase 4 esmane kutse	4

A-osa

KUTSEKIRJELDUS

A.1 Töö kirjeldus

Ehitusviimistlejad töötavad valdavalt ehitus- või kinnisvarahooldusettevõtetes.

Krohviija 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.

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

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

A.2 Tööosad

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 Kuivkrohviplaadide paigaldamine

2.2.1 Kuivkrohviplaadidega kaetavate aluspindade ettevalmistamine

2.2.2 Pindade loodimine

2.2.3 Puit- või metallkarkassi ehitamine

2.2.4 Kuivkrohviplaadide paigaldamine

2.2.5 Kuivkrohviplaadide 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 Töö keskkond ja eripära
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, töörütmin 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 Töövahendid
Peamised töövahendid on krohvimistöödeks vajalikud käsi- ja elektrilised mõõteriistad ja töövahendid (loodid, mootorsegistid, kellud, hõõrutid, tasandus- ja rihtlatid, krohvisilurid jt)
A.5 Tööks vajalikud isikuomadused
Krohviija töö eeldab lisaks erialastele oskustele korrektsust ja täpsust, hoolikust, kannatlikkust, liigutuste kiirust ja head koordinatsiooni. 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 Kutsealane ettevalmistus
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 Enamlevinud ametinimetused
Krohviija, viimistleja

B-osa KOMPETENTSUSNÕUDED

B.1 Kutse struktuur
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 Kompetentsid

KOHUSTUSLIKUD KOMPETENTSID

B.2.1 Hoonete ja rajatiste sise- ja välispindade krohvimine	EKR tase 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

EKR tase 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

EKR tase 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 omapärasest.
- 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
- 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	EKR tase 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	EKR tase 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.	

KUTSET LÄBIVAD KOMPETENTSID

B.2.6 Materjalide kulu ja tööaja määramine	EKR tase 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	EKR tase 4
Tegevusnäitajad:	

Enne töö alustamist korraldab endale oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha: paigaldab töölava ja jälgib, et säiliks vajalikud käiguteed. Katab mitteviihistletavad pinnad sobiva katematerjaliga, 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	EKR tase 4
--	-------------------

Tegevusnäitajad:
Krohvija arvestab töötades ka teiste samal objektil töötavate töövõtjatega.

B.2.9 Materjalide ja pinna omavahelise sobivuse määramine	EKR tase 4
--	-------------------

Tegevusnäitajad:
Hindab tüüpiliste viimistlevate pindade ja viimistlusmaterjalide sobivust ning kvaliteedile vastavust, juhindudes etteantud töölesannetest, materjalide ja pindade omadustest. Materjalide mitesobivuse korral konsulteerib oma vahetu juhiga.

B.2.10 Töövahendite kasutamine ja hoiustamine	EKR tase 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.

B.2.11 Tööjuhiste, tehnoloogiate ja kvaliteedinõuete järgimine	EKR tase 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	EKR tase 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.2.13 Esmaabi osutamine	EKR tase 4
---------------------------------	-------------------

Tegevusnäitajad:
Õnnetusjuhtumi korral annab vältimatut abi, kutsub professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale.

B.2.14 Ümbritseva keskkonna kaitsmine, jäätmekäitlusnõuete järgimine	EKR tase 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	EKR tase 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.

B.2.16 Tööalaste otsuste vastuvõtmine ja kohanemine muutuvate oludega	EKR tase 4
--	-------------------

Tegevusnäitajad:
Rakendab õpitut igapäevaselt oma erialasel töö, 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	EKR tase 4
--	-------------------

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

B.2.18 Töölase tegevuse planeerimine, täiendõppes osalemine	EKR tase 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 keskkonnanõuetest 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 tööolukordades g) materjalide tööks ettevalmistamise ja ladustamise nõuded h) tööjoonised, nende põhjal erinevate arvutuste (pindala-, mahu- ja kuluarvestuse jne) tegemise meetodid i) krohvijatöödele esitatavad kvaliteedinõuded j) üldteadmised energiatõhusast ehitamisest k) üldteadmised klienditeenindusest.	

C-osa ÜLDTEAVE JA LISAD

C.1 Teave kutsestandardi koostamise ja kinnitamise kohta ning viide ametite klassifikaatorile	
1. Kutsestandardi tähis kutseregistris	13-03062013-5.7/3k
2. Kutsestandardi koostajad	Indrek Peterson, Eesti Ehitusettevõtjate Liit Timo Torni, Edictum OÜ Jaan Vikat, MTÜ Eesti Maalrite Liit Tõnu Armulik, Tallinna Ehituskool Terje Jaksen, Tallinna Ehituskool
3. Kutsestandardi kinnitaja	Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika Kutsenõukogu
4. Kutsenõukogu otsuse number	25
5. Kutsenõukogu otsuse kuupäev	03.06.2013
6. Kutsestandard kehtib kuni	19.10.2014
7. Kutsestandardi versiooni number	3
8. Viide Ametite Klassifikaatorile (ISCO 08)	7123 Krohvijad
9. Viide Euroopa kvalifikatsiooniraamistikule (EQF)	4
C.2 Kutsenimetus võõrkeeles	
Inglise keeles	Plasterer, level 4 VET level
Vene keeles	Штукатур
C.3 Lisad	
Lisa 1 Töösad ja tööülesanded	