

KUTSESTANDARD

Krohviija, tase 4 esmane kutse

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

Krohviija, tase 4 esmase kutse kutsestandard on aluseks kutsehariduse ja täiendkoolituste õppekavade koostamisele ning isikute kutsealase kompetentsuse hindamisele.

Kutsenimetetus	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.

Krohviija 4. taseme esmane kutse annab isikule valmisoleku antud kutsealal tööd alustada. Selle taseme krohviija korraldab iseseisvalt oma töökoha ning täidab kvaliteetselt tööülesandeid tavapärastes olukordades. Vastutust nõudvate otsuste vastuvõtmise ning keerulisemate tööde tegemise juures vajab esmast kutset omav krohviija 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 Kuivkrohviplaatidega 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
- A.2.6 Energiatõhus ehitamine

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, 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 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 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 Kutsealane ettevalmistus

4. taseme krohviija esmane kutse saadakse üldjuhul kutseõppeasutuses vastava kutsehariduse õppekava täismahus lõpetamisel.

A.7 Enamlevinud ametinimetused

Krohviija, viimistleja

B-osa KOMPETENTSUSNÕUDED

B.1 Kutse struktuur

Krohviija, tase 4 esmase kutse saamiseks peab taotleja tõendama kohustuslikud (B.2.1 – B.2.6) ja kutset läbivaid kutsespetsiifilised (B.2.7 – 2.11) ning kutset läbivad üldised (B.2.12 – B.2.19) kompetentsid.

B.2 Kompetentsid

KOHUSTUSLIKUD KOMPETENTSID

B.2.1 Hoonete ja rajatiste sise- ja välispindade krohvimine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: - Valmistab ette krohvitavad pinnad, juhindudes aluspinna seisukorrast, krohvimismaterjalide ja pindade omadustest. Vajaduse korral küsib nõu kõrgema kvalifikatsiooniga krohviijalt. - Krohvib pinnad, järgides etteantud kvaliteedinõudeid, sealhulgas teeb juhendamisel masinkrohvimist. - 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	

g) vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamine ja parandamine	
Hindamismeetod(id): Praktiline töö, suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: nt praktika aruanne, õpimapp, töölase tegevuse hinnang), kirjalik eksam.	
B.2.2 Kuivkrohvplaatide paigaldamine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: 1. Valmistab ette aluspinnad, juhindudes aluspinna seisukorrast, kasutatavate materjalide ja aluspindade omadustest. Vajaduse korral küsib nõu kõrgema kvalifikatsiooniga krohvijalt. 2. Rihib ja loodib juhendamisel pinnad kuivkrohvplaatide paigaldamiseks segupatjadel või karkassil. 3. Ehitab puit- või metallkarkassi lihtsamad konstruktsioonid (näit aknapaale, sirged pinnad), lähtudes paigaldusjuhiseist ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid. 4. Valib tootejuhendist lähtudes sobivad kuivkrohvplaadid ja paigaldab need vastavalt paigaldusjuhendile. Järgib etteantud kvaliteedinõudeid. 5. Pahteldab ja armeerib vuugid, pahteldab kruvipead ja parandab lõõgikohad.	
Teadmised: a) kuivkrohvplaadid, nende omadused ja kasutusotstarve b) kuivkrohvplaatidega kaetavatele aluspindadele ja karkassile esitatavad nõuded c) kuivkrohvplaatide paigaldamisel kasutatavad abimaterjalid, nende omadused ja kasutusvõimalused d) kuivkrohvplaatidega kaetud pindadele esitatavad kvaliteedinõuded; e) vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamine.	
Hindamismeetod(id): Praktiline töö, suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: nt praktika aruanne, õpimapp, töölase tegevuse hinnang), kirjalik eksam.	
B.2.3 Soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: 1. 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. 2. Paigaldab soojusisolatsiooniplaadid, juhindudes pindade seisundi hinnangust, paigaldusjuhendist, soojusisolatsioonimaterjalide ja pindade omadustest. 3. Paigaldab lisatarvikud (nt sokliprofiilid, vuugitihenduslindid, tüüblid), juhindudes projektist ja/või paigaldusjuhendist või objekti omapärast. 4. Liimib abiprofiilid ja armeerib kogu pinna, juhindudes paigaldusjuhendist ning järgides pinnale esitatavaid kvaliteedinõudeid. 5. Krundib krohvitatavad pinnad, kasutades sobivat krunti ja kruntimismeetodit. Kannab pinnale viimistluskrohvi või paigaldab viimistlusplaatid, juhindudes materjali tootja paigaldusjuhiseist. Järgib etteantud kvaliteedinõudeid ning tagab viimistletava pinna ühtlase tasapinnalise välisilme.	
Teadmised: a) soojusisolatsiooni liitsüsteemid, nende omadused ja kasutusotstarve b) soojusisolatsiooni liitsüsteemiga kaetavatele aluspindadele esitatavad nõuded c) 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): Praktiline töö, suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: nt praktika aruanne, õpimapp, töölase tegevuse hinnang), kirjalik eksam.	
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:

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

Hindamismeetod(id):

Praktiline töö, suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: nt praktika aruanne, õpimapp, töölase tegevuse hinnang), kirjalik eksam.

B.2.5 Parapetile ja fassaadipindadele plekkdetailide paigaldamine

EKR tase 4

Tegevusnäitajad:

- Valmistab pinna ette plekkdetailide paigaldamiseks, juhindudes projektist ja esitatud nõuetest.
- Töötleb plekkdetailide (näit akna-, parapetiplekid), juhindudes tööjoonisest ja materjali omadustest, tegelikult olukorrast kohapeal. Kasutab õigeid töövahendeid ja võtteid.
- 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).
- Vajaduse korral katab paigaldatud plekkdetailid kinni, kaitstes neid järgnevate tööde käigus tekkida võivate kahjustuste eest. Kasutab õigeid kattematerjale ja töövõtteid.

Teadmised:

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

Hindamismeetod(id):

Praktiline töö, suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: nt praktika aruanne, õpimapp, töölase tegevuse hinnang), kirjalik eksam.

B.2.6 Energiatõhus ehitamine

EKR tase 4

Tegevusnäitajad:

- Enne töö alustamist valmistab ette nõuetele vastava töökoha, energiasäästu põhimõtteid silmas pidades.
- Teostab omal kutsealal kõiki tööosasid rakendades sealjuures vajalikke energiatõhususealaseid baasteadmisi.
- Arvestab oma tööülesandeid täites ehitustegevuse energiakulukusega ning kasutab tööks vajaminevaid energiaallikaid (elekter, vesi, valgustus, soojapuhurid jne.) sihipäraselt ja säästlikult.
- Valib energiatõhususe nõudeid ja oma eriala spetsiifikat silmas pidades ning talle antud volituste piires sobilikud materjalid (ehitusmaterjalid, kinnitusvahendid, muud töö abivahendid jne.).
- Valib energiatõhususe nõudeid ja oma eriala spetsiifikat silmas pidades tööülesande sooritamiseks õige tehnoloogia ja sobilikud töövõtted.
- Rakendab võimalusel, oma kutsealal ehitustööde tegemisel, kvaliteedi ja kuluefektiivsuse tagamiseks sobilikku moodulmõõtude süsteeme (materjalide mõõdud, karkassi samm jne)
- Teostab energiatõhususe parandamiseks oma kutseala piires vajalikud tööd.

Teadmised:

- energiatõhususe üldmõisted ja nende tähendused;
- energiatõhusust mõjutavad tegurid;
- peamised energiaallikad Eestis (sh taastuvad energiaallikad);
- ehitustööde kvaliteedinõuded ja nende mõju energiatõhususele;
- piirete soojusjuhtivust ja hoone energiatarbimist mõjutavad tegurid (sh ehitusmaterjalide ja ehitustoodete omadused);
- erinevad tehnosüsteemid, nende valikute mõju hoone energiatõhususele;
- võimalused hoonete energiatõhususe parendamiseks;
- töökultuuri mõju ehitustegevuse energiakulule;
- erinevate ilmastikutingimuste mõju hoonete välispiiretele;

j) käitumisharjumuste mõju energiakulule hoonete ekspluateerimisel.

Hindamismeetod(id):

Hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.

Kompetents on välja töötatud Buildest projekti raames.

KUTSET LÄBIVAD KOMPETENTSID

B.2.7 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.2.8 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 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 vajalikud materjalid, tagades nende kvaliteedi säilimise.	
B.2.9 Koostöö teiste töövõtjatega	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: Krohvija arvestab töötades ka teiste samal objektil töötavate töövõtjatega.	
B.2.10 Materjalide ja pinna omavahelise sobivuse määramine	EKR tase 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.2.11 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.2.12 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.2.13 Töötervishoiu ja tööohutusunõuete järgimine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: Vältimaks tööõnnetusi ehitusobjektidel järgib krohvija nii töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusunõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber.	
B.2.14 Esmaabi osutamine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: Õnnetusjuhtumi korral annab vältimatut abi, kutsub professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale.	
B.2.15 Ümbritseva keskkonna kaitsmine, jäätmekäitlusnõuete järgimine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad:	

Järgib töö ajal keskkonnanäitajaid ning veendub, et ümbritsevasse loodusesse ei satuks keskkonnanäitajaid (värvid, lahustid jm keemilised ained). Sorteerib jäätmed, juhindudes taaskasutuse põhimõtetest ning jäätmekäitluseeskirjades olevatest nõuetest.

B.2.16 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.2.17 Töölaste otsuste vastuvõtmine ja kohanemine muutuvate oludega **EKR tase 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.2.18 Töölaste tagasilöökidega toime tulemine **EKR tase 4**

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

B.2.19 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) üldteadmised esmaabi andmisest;
c) üldised teadmised ehitustöödel kehtivatest jäätmekäitluse ja keskkonnanäitajate normidest;
d) krohvijatööks vajalikud elektrilised ja mehaanilised töövahendid, nende käsitlemise põhimõtted;
e) krohvijatööks vajalikud mõõteriistad (nt mõõdulatt, lood, mõõdulint jne) ja käsitööriistad (liibid, silurid jne), 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) krohvimistöödele esitatavad kvaliteedinõuded.

C-osa ÜLDTEAVE JA LISAD

C.1 Teave kutsestandardi koostamise ja kinnitamise kohta ning viide ametite klassifikaatorile	
1. Kutsestandardi tähis kutseregistris	13-20102014-1.13/4k
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	32
5. Kutsenõukogu otsuse kuupäev	20.10.2014
6. Kutsestandard kehtib kuni	05.05.2019
7. Kutsestandardi versiooni number	4
8. Viide Ametite Klassifikaatorile (ISCO 08)	7123 Krohviljad

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 Tööosad ja tööülesanded	