

KUTSESTANDARD

Krohviija, tase 4

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

Käesolev kutsestandard on aluseks isikute kutsealaste kompetentside hindamisele.

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

A-osa KUTSEKIRJELDUS

A.1 Töö kirjeldus

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. Selle taseme maaler valmistab vajaduse korral ette ja kohaldab asjakohaseid muudatusi töökohal.

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

2.1.4 Krohvitud pindade parandamine

A.2.2 Kuivkrohvplaatide paigaldamine

2.2.1 Kuivkrohvplaatidega kaetavate pindade 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 Tehnoloogia, materjalide ja töövahendite valimine

2.4.3 Pindade ettevalmistamine

2.4.4 Detailide algse kuju taastamine

A.2.5 Parapetile ja fassaadipindadele plekkdetailide paigaldamine

2.5.1 Plekkdetailide tootmiseks vajalike tööjooniste visandamine

2.5.2 Pinna ettevalmistamine plekkdetailide paigaldamiseks

2.5.3 Plekkdetailide töötlemine

2.5.4 Plekkdetailide paigaldamine, kinnitamine ja tihendamine

2.5.5 Paigaldatud plekkdetailide kaitsmine

A.2.6 Madalama kvalifikatsiooniga krohviijate nõustamine ja juhendamine

- 2.6.1 Tööga seotud keskkonnariskide hindamine ja juhendatava nõustamine
2.6.2 Töö teostamisel ilmnunud vigade analüüsimise ja parandamise nõustamine
2.6.3 Krohvijate juhendamine ja nõustamine tööülesannete täitmisel

Krohvija töö osadega seotud ülesannete loetelu on toodud lisas 1 „Töö osad ja ülesanded“

A.3 Töö keskkond ja eripära

Üldjuhul töötavad krohvijad täistööajaga (kaheksa tundi päevas, viiel päeval nädalas). Töö toimub nii siseruumides kui ka välitingimustes, sõltuvalt krohvitavast pinnast (siseviimistlus või välisviimistlus).

Krohvija 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. 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 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

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 Kutsealane ettevalmistus

4. taseme krohvijana töötavatel inimestel on üldjuhul kas erialane kutsekeskharidus ja praktilise töö kogemus ehitusettevõttes või keskharidus ja praktiline töökogemus ehitusettevõttes. Viimasel juhul peab töötaja olema läbinud ka ettevõtlusalase täiendkoolituse.

A.7 Enamlevinud ametinimetused

Krohvija, viimistleja

B-osa KOMPETENTSUSNÕUDED

B.1 Kutse struktuur

Käesolevas Krohvija, tase 4 kutsestandardis on kirjeldatud kuus kohustuslikku (B.2.1 - 2.6) kompetentsi, lisaks krohvija kutset läbivad kutsepetsiifilised (B.2.7 – 2.13) ja üldised (B.2.14 – 2.21) kompetentsid.

4. taseme krohvija kutse saamiseks peab taotleja tõendama 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.
2. Krohvib pinnad, kasutades erinevaid krohvimismeetodeid ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid.
3. Värvib krohvitud pinnad, juhindudes etteantud tööülesandest 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:

- krohvimis- ja abimaterjalide omadused ja kasutusvõimalused
- erinevad krohvimis- ja armeerimistehnoloogiad (käsitööriistad, pumbad, pritsid jne), nende kasutamine
- erinevad viimistlustehnoloogiad (pintsli, rulli, pihustiga jne) viimistletavate pindade töötlemiseks
- viimistlevatele aluspindadele ja viimistletud pindadele esitatavad kvaliteedinõuded
- erinevate 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 eneseanalüüs 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.
- Rihib ja loodib määratud aja jooksul pinnad kuivkrohvplaatide paigaldamiseks segupatjadel või karkassil, järgides etteantud kvaliteedinõudeid.
- Ehitab puit- või metallkarkassi raskemad ja erikujulised konstruktsioonid (näit kumer-, kaldpinnad) määratud aja jooksul vastavalt paigaldusjuhisele ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid.
- Valib sobivad kuivkrohvplaadid, juhindudes tootejuhendist, ja paigaldab need vastavalt paigaldusjuhendile, järgides etteantud kvaliteedinõudeid.
- Pahteldab ja armeerib vuugid, pahteldab kruvipead ja parandab lõögikohad, juhindudes vuukide viimistlusjuhendist ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid.

Hindamismeetod(id):

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

B.2.3 Soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamine

EKR tase 4

Tegevusnäitajad:

- 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.
- Paigaldab soojusisolatsiooniplaadid määratud aja jooksul, juhindudes pindade seisundi hinnangust, paigaldusjuhendist, soojusisolatsioonimaterjalide ja pindade omadustest. Järgib etteantud kvaliteedinõudeid.
- Paigaldab lisatarvikud (nt sokliprofiilid, liiteprofiilid, vuugiprofiilid ja linnid, tüüblid), juhindudes projektist ja/või paigaldusjuhendist või objekti omapärast.
- Armeerib välisnurgad ja kogu pinna määratud aja jooksul, juhindudes paigaldusjuhendist ning järgides pinnale esitatavaid kvaliteedinõudeid.
- 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:

- soojusisolatsiooni liitsüsteemid, nende omadused ja kasutusotstarve
- soojusisolatsiooni liitsüsteemiga kaetavatele aluspindadele esitatavad nõuded
- soojusisolatsiooni liitsüsteemis kasutatavate lisatarvikute (sokliprofiilid, vuugitihenduslinnid jne) ja abiprofiilide (nurgavõrgud, liiteprofiilid jne) omadused ja kasutusotstarve
- armeerimis- ja viimistlusmaterjalid; nende omadused, kasutusvõimalused ja -otstarve
- 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 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:

- 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. 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 plekkdetailide (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, ülespöörded, veenina pikkused).
5. 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.

B.2.6 Madalama kvalifikatsiooniga krohvijate nõustamine ja juhendamine

EKR tase 4

Tegevusnäitajad:

1. Nõustab madalama kvalifikatsiooniga krohvijaid tööga kaasnedes võivate keskkonnamõjude määratlemisel ja hindamisel ning nende maandamiseks vajalike abinõude valikul, juhindudes tervishoiu- ja tööohutusnõuetest.
2. Nõustab madalama kvalifikatsiooniga krohvijaid töö jooksul ilmnenud vigade analüüsimisel ja nende parandamiseks vajalike abinõude valikul.
3. Juhendab madalama kvalifikatsiooniga krohvijaid tööülesannete täitmisel.

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.2.7 Materjalide kulu ja tööaja määramine	EKR tase 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.2.8 Hooldusvärvimispinna ulatuse määratlemine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: Planeerib sõltumata tehnoloogiast vastavalt vajadusele hooldusvärvimispinna ulatuse.	
B.2.9 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 materjalid, tagades nende kvaliteedi säilimise.	
B.2.10 Koostöö teiste töövõtjatega	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: Krohvija arvestab töötades ka teiste samal objektil töötavate töövõtjatega.	
B.2.11 Materjalide ja pinna omavahelise sobivuse määramine	EKR tase 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.2.12 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 ning teeb ettepanekuid olukorra lahendamiseks.	
B.2.13 Klientide teenindamine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: Nõustab klienti või annab kliendile viimistletud pindade hooldus- või ekspluatatsioonijuhendid.	
B.2.14 Tööjuhiste, tehnoloogiate ja kvaliteedinõuete järgmine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: Järgib asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid. Vajaduse korral konsulteerib materjali tootja/tootja esindajaga.	
B.2.15 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.2.16 Esmaabi osutamine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad:	

Õnnetusjuhtumi korral annab vältimatut abi, kutsutakse professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale.	
B.2.17 Ümbritseva keskkonna kaitsmine, jäätmekäitlusnõuete järgimine	EKR tase 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 keskkonnoohtlikke jäätmeid (värvid, lahustid jm keemilised ained). Ta sorteerib ise või korraldab jäätmete sorteerimise, juhindudes taaskasutuse põhimõtetest ning jäätmekäitluseeskirjades olevatest nõuetest.	
B.2.18 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. Selle taseme krohvija omab vajalikke teadmisi ja oskusi madalama tasemega krohvija juhendamiseks.	
B.2.19 Tööalaste otsuste vastuvõtmine ja kohanemine muutuvate oludega	EKR tase 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.2.20 Tööalaste tagasilöökidega toime tulemine	EKR tase 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.2.21 Tööalase 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 ja karjääris edasi liikumiseks. 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) üldteadmised ehitustöödel kehtivatest jäätmekäitluse ja keskkonnoohtlusnõuete normidest d) krohvijatööks vajalikud elektrilised ja mehaanilised töövahendid, nende käsitlemise põhimõtted e) krohvijatööks vajalikud mõõteriistad (nt mõõdulatt, lood, mõõdulint jne), nende käsitlemise põhimõtted f) krohvimistö 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) krohvimistödele esitatavad kvaliteedinõuded j) üldteadmised energiatõhusast ehitamisest k) üldteadmised klienditeenindusest l) üldteadmised ettevõtluse alustest ning kutseala reguleerivast seadusandlusest.	

C-osa ÜLDTEAVE JA LISAD

C.1 Teave kutsestandardi koostamise ja kinnitamise kohta ning viide ametite klassifikaatorile	
1. Kutsestandardi tähis kutseregistris	13-03062013-5.8/2k

2. Kutsestandardi koostajad	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. Kutsestandardi kinnitaja	Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika Kutsenõukogu
4. Kutsenõukogu otsuse number	25
5. Kutsenõukogu otsuse kuupäev	03.06.2013
6. Kutsestandardi kehtib kuni	19.10.2014
7. Kutsestandardi versiooni number	2
8. Viide Ametite Klassifikaatorile (ISCO 08)	7123 Krohvijad
9. Viide Euroopa kvalifikatsiooniraamistikule (EQF)	4
C.2 Kutsenimetus võõrkeeles	
Inglise keeles	Plasterer, level 4
Vene keeles	Штукатур
C.3 Lisad	
Lisa 1 Tööosad ja tööülesanded	