

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Tiler, level 4 VET level

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)
Tiler, level 4 VET level	4

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
PPlaatijad töötavad valdavalt ehitus- ja kinnisvarahooldusettevõtetes. Plaatija põhilised tööülesanded on pindade ettevalmistamine plaatimistööde tegemiseks ja pindade plaatimine. Plaatija 4. taseme esmane kutse annab isikule valmisoleku antud kutsealal tööd alustada. Selle taseme plaatija korraldab iseseisvalt oma töökoha ning täidab kvaliteetselt tööülesandeid tavapärastes olukordades. Vastutust nõudvate otsuste vastuvõtmise ning keerulisemate tööde tegemise juures vajab esmast kutset omav plaatija juhendamist.
A.2 Tasks
A.2.1 Pindade ettevalmistamine 1. Pindade puhastamine 2. Plaaditavatele pindadele krundi ja hüdroisolatsiooni paigaldamine A.2.2 Pindade plaatimine 1. Pindade ettevalmistamine 2. Plaadi jaotuskavandi koostamine 3. Pindade plaatimine keraamiliste- ja kiviplaatidega 4. Plaaditud pindade vuukimine 5. Plaaditud pindade kaitsmine võimalike kahjustuste eest 6. Plaaditud pindade remontimine 7. Töö käigus tekkinud vigade parandamine A.2.3 Energiatõhus ehitamine
A.3 Work environment and specific nature of work
Üldjuhul töötavad plaatijad täistööajaga (kaheksa tundi päevas, viiel päeval nädalas). Töö toimub nii siseruumides kui ka välitingimustes, sõltuvalt plaaditavast pinnast. Töö on füüsiliselt koormav, töörütm on vahelduv ja sõltub täidetavatest tööülesannetest. Töötatakse sageli sundasendites: redelil seistes, põlvil asendis, käte asend võib olla ka pea kohal. Ettevaatlik tuleb olla komistamise ja libastumistega. Vajalik on kasutada isikukaitsevahendeid: põlvekaitsmeid, tolumumaski, kaitseprille ja -kindaid ning turvajalatseid. Peamised ohud plaatija töös tulenevad kasutatavate elektriliste ja mehaaniliste tööriistade ettevaatamatust käsitsemisest. Plaatijatöös puututakse kokku ka tolmu ja erinevate kemikaalidega, mis võivad ülitundlikel inimestel põhjustada allergiat ning seetõttu on kohustuslik kasutada isikukaitsevahendeid ja kanda kaitseriietust.

A.4 Tools
Plaatija töövahendid on erinevad käsitööriistad (plaadikamm, segukellu, vuugiraud, lõiketangid, plaadinuga, lood jne), seadmed ja mõõteriistad (segutrell, plaadilõikur, frees, laser jne) ning materjalid (kuivsegud, liimid, hermeetikud jne).
A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics
Plaatija töö eeldab lisaks erialastele oskustele korrektsust ja täpsust, hoolikust, kannatlikkust, ruumilist kujutlusvõimet, liigutuste kiirust ja head koordineerimist. Oluline on võime töötada nii iseseisvalt kui ka meeskonnas. Väga olulised on hea tervis ja vastupidavus, sest suurem osa tööpäevast möödub sundasendis.
A.6 Professional preparation
4. taseme plaatija esmane kutse saadakse üldjuhul kutseõppeasutuses vastava kutsehariduse õppekava täismahus lõpetamisel.
A.7 Most common occupational titles
Plaatija

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation
Plaatija, tase 4 esmane kutse saamiseks peab taotleja tõendama kohustuslikud (B.2.1 – B.2.3), lisaks plaatija kutset läbivad kutsepetsiifilised (B.2.4 - 2.8) ja üldised (B.2.9 - 2.16) kompetentsid.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Pindade ettevalmistamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: - Puhastab isoleeritavad pinnad. Vajadusel täidab praod ja likvideerib pinna ebatasasused. Vajadusel eemaldab viimistletavatel pindadel eelnevad viimistluskihid, peseb pinnad sobiva vahendiga ja töötleb antiseptikuga. - Hindab juhendamisel aluspindade niiskustaseme vastavust nõuetele. Lähtudes ruumi iseloomust (kui ruum, niiske ruum) paigaldab plaatkatte alla kas krundi, niiskustökke ja /või hüdroisolatsiooni. Vajadusel armeerib nurgad ja tihendab kommunikatsiooni läbiviigud. Teadmised: - tasandussegud, krundid, niiskustökked ja hüdroisolatsioonimaterjalid, nende omadused ja kasutusvõimalused; - materjalide kulu arvutamise alused vastavalt kulunormidele; - tööde teostamise tehnoloogiline järjekord; - plaatitavate pindade liigid (niisked ja määrjad tsoonid, köetavad ja külmad pinnad jne) - põranda kalletele esitatavad nõuded.	
B.2.2 Pindade plaatimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: - Valmistab pinnad ette plaatimiseks: puhastab pinnad, krundib ja tasandab need. Katab mitteplaaditavad pinnad, valides selleks asjakohased katematerjalid. - Märgib kehtivaid normatiive ja esteetilist lõpptulemust silmas pidades lihtsamatele (tasapinnalised, täisnurksed jne.) plaaditavatele pindadele plaatide jaotuse. - Töötleb plaadid (lõikab, lihvib, freesib jne) ja plaadib pinnad vastavalt jaotuskavandile, valides selleks sobivad materjalid ja töövahendid. - Vuugib pinnad ja vajadusel viimistleb deformatsioonivuugid, kasutades selleks sobivaid materjale ja töövahendeid. - Katab plaaditud pinnad sobilike katematerjalidega, kaitsmaks neid järgnevate tööoperatsioonide käigus tekkida võivate kahjustuste eest.	

6. Eemaldab vigastada saanud või ebakvaliteetselt paigaldatud plaadid, puhastab pinnad ja taastab vajadusel hüdroisolatsiooni. Asendab vigastatud plaadid uutega, kasutades selleks sobilikke materjale ja töövahendeid. Parandab töö käigus tekkinud vigu (ebatasasused liimkihis, plaatide paigaldamise ebatasasused jm).

Teadmised:

- 1) plaatimissegude ja liimide liigid (plaaditavate pindade eripärast lähtuvalt - külma-, kuuma-, niiskuskindlus, survetugevus jm.);
- 2) plaadi jaotuskavandi koostamise põhimõtted ja nende rakendamine;
- 3) erinevad plaatide liigid (kasutusotstarbest ja materjalist lähtuvalt);
- 4) plaatide omadused (kuuma-, külma-, kulumis-, libisemiskindlus jne.);
- 5) vuukimissegud ja hermeetikud, nende omadused ja kasutusvõimalused;
- 6) plaaditud pindade hooldus- ja puhastusvahendid.

B.2.3 Energiatõhus ehitamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

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

Teadmised:

- 1) energiatõhususe üldmõisted ja nende tähendused;
- 2) energiatõhusust mõjutavad tegurid;
- 3) peamised energiaallikad Eestis (sh taastuvad energiaallikad);
- 4) ehitustööde kvaliteedinõuded ja nende mõju energiatõhususele;
- 5) piirete soojusjuhtivust ja hoone energiatarbimist mõjutavad tegurid (sh ehitusmaterjalide ja ehitustoodete omadused);
- 6) erinevad tehnosüsteemid, nende valikute mõju hoone energiatõhususele;
- 7) võimalused hoonete energiatõhususe parendamiseks;
- 8) töökultuuri mõju ehitustegevuse energiakulule;
- 9) erinevate ilmastikutingimuste mõju hoonete välispiiretele;
- 10) käitumisharjumuste mõju energiakulule hoonete ekspluateerimisel.

Kompetents on välja töötatud Buildest projekti raames.

RECURRING COMPETENCES

B.2.4 Materjalide kulu ja tööaja määramine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

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

B.2.5 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 mitteviimistletavad 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.2.6 Koostöö teiste töövõtjatega	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Plaatija arvestab töötades ka teiste samal objektil töötavate töövõtjatega	
B.2.7 Materjalide ja pinna omavahelise sobivuse määramine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Hindab tüüpiliste viimistlevate pindade ja materjalide sobivust ning kvaliteedile vastavust, juhindudes etteantud tööülesannetest, materjalide ja pindade omadustest. Materjalide mitesobivuse korral konsulteerib oma vahetu juhiga.	
B.2.8 Töövahendite kasutamine ja hoiustamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Plaatija kasutab kõiki töövahendeid heaperemehelikult – ta korrastab ja puhastab neid regulaarselt ning hoiustab vastavalt nõuetele. Probleemide või puuduste korral informeerib sellest oma vahetut juhti.	
B.2.9 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.2.10 Töötervishoiu ja tööohutusnõuete järgimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Vältimaks tööõnnetusi ehitusobjektidel järgib plaatija nii töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber.	
B.2.11 Esmaabi osutamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Õnnetusjuhtumi korral annab vältimatut abi, kutsub professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale.	
B.2.12 Ümbritseva keskkonna kaitsmine, jäätmekäitlusnõuete järgimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Järgib töö ajal keskkonnakaitsenõudeid ning veendub, et ümbritsevasse loodusesse ei satuks keskkonnoahtlikke jäätmeid (keemilised ained, plaadijäägid jm)). Sorteerib jäätmed, juhindudes taaskasutuse põhimõtetest ning jäätmekäitluseeskirjades olevatest nõuetest.	
B.2.13 Meeskonnatöös osalemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Plaatija 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.2.14 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.2.15 Tööalaste tagasilöökidega toime tulemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Tööalaste ebaõnnestumiste ja eksimiste korral hindab ja kohandab oma tegevust vastavalt olukorrale, küsides nõu kõrgema kvalifikatsiooniga plaatijalt või oma vahetult juhilt.	
B.2.16 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. Osaleb kutsealases täiendõppes.	
Plaatija tööd läbivad teadmised: 1) üldehitus- ja plaatimistöödel kehtivad tööohutusreeglid;	

- 2) käitumisjuhend tööõnnetuse korral, esmaabi andmine;
- 3) üldteadmised ehitustöödel kehtivatest jäätmekäitluse ja keskkonnaohutusnõuete normidest;
- 4) plaatija tööks vajalikud elektrilised ja mehaanilised töövahendid, nende käsitlemise põhimõtted;
- 5) plaatija tööks vajalikud mõõteriistad (nt mõõdulatt, lood, mõõdulint jne), nende käsitlemise põhimõtted;
- 6) plaatimistöö 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) plaatimistöödele esitatavad kvaliteedinõuded;
- 10) üldteadmised energiatõhusast ehitamisest;
- 11) üldteadmised klienditeenindusest.

Hindamismeetod(id):

Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.

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	22-06052019-6.13/3k
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:	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.	3
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	7122 Floor Layers and Tile Setters
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	4

C.2 Occupational title in foreign language

English:	Tiler, level 4 VET level
Finnish:	Laatoittaja
German:	Fliessenlieger
Russian:	Плиточник

C.3 Annexes