

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Tiler, level 4

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

Plaatija, tase 4 kutsestandard on aluseks isikute kutsealaste kompetentside hindamisele ja täiendkoolituste õppekavade koostamisele.

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

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work Plaatijad töötavad valdavalt ehitus- ja kinnisvarahooldusettevõtetes. Plaatija põhilised tööülesanded on pindade ettevalmistamine plaatimistöode tegemiseks ja pindade plaatimine. 4. taseme plaatija korraldab iseseisvalt oma töökoha ja vastutab oma tööülesannete kvaliteetse täitmise eest. Töökorraldusest lähtuvalt võib oma kutsealal juhendada ja nõustada vähem kogenud kolleege nende tavatöös.
A.2 Tasks A.2.1 Pindade ettevalmistamine 2.1.1 Pindade puhastamine 2.1.2 Põrandakallale valamine 2.1.3 Plaaditavatele pindadele krundi ja hüdroisolatsiooni paigaldamine A.2.2 Pindade plaatimine 2.2.1 Pindade ettevalmistamine 2.2.3 Plaadi jaotuskavandi koostamine 2.2.4 Pindade plaatimine keraamiliste- ja kiviplaatidega 2.2.5 Pindade plaatimine looduskividest materjalidega 2.2.6 Plaaditud pindade vuukimine 2.2.7 Plaaditud pindade kaitsmine võimalike kahjustuste eest 2.2.8 Plaaditud pindade remontimine 2.2.9 Töö käigus tekkinud vigade parandamine 2.2.10 Kliendi nõustamine plaaditud pindade hooldamiseks A.2.3 Energiatõhus ehitamine A.2.4 Madalama kvalifikatsiooniga plaatijate nõustamine ja juhendamine 2.4.1 Tööga seotud keskkonnamisriskide hindamine ja juhendatava nõustamine 2.4.2 Töö teostamisel ilmnenu vigade analüüsimise ja parandamise nõustamine 2.4.3 Plaatija juhendamine ja nõustamine tööülesannete täitmisel Töö osadega seotud ülesannete loetelu on toodud lisa 1 „Töösad ja tööülesanded“.
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, töөрүтм 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: põlvkaiitsmeid, tolumumaski, kaitseprille ja –kindaid ning turvajalatseid. Peamised ohud plaatija töös tulenevad kasutatavate elektriliste ja mehaaniliste tööriistade ettevaatamatust käsitlemisest ning seetõttu on kohustuslik kasutada isikukaitsevahendeid ja kanda kaitseriietust. Plaatijatöös puututakse kokku ka tolmu ja erinevate kemikaalidega, mis võivad ülitundlikel inimestel põhjustada allergiat.
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 koordinatsiooni. 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 plaatijatena töötavatel inimestel on üldjuhul erialane kutseharidus ja praktiline töökogemus ehitusettevõttes või keskkohandus ning praktiline töökogemus ehitusettevõttes.
A.7 Most common occupational titles plaatija

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation Plaatija, tase 4 kutse saamiseks peab taotleja tõendama kohustuslikud (B.2.1 – B.2.4), lisaks plaatija kutset läbivad kutsespetsiifilised (B.2.5 – B.2.9) ja üldised läbivad (B.2.10 - 2.17) kompetentsid.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Pindade ettevalmistamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Puhastab isoleeritavad pinnad. Vajadusel täidab praod ja likvideerib pinna ebatasasused. Vajadusel eemaldab viimistletavatelt pindadelt eelnevad viimistluskihid, peseb pinnad sobiva vahendiga ja töötleb antiseptikuga. 2. Arvutab normidega ettenähtud kaldenurgast ja plaaditava pinna suurusest lähtudes majakate kõrgused. Paigaldab majakad ja valab majakaid järgides kalded. 3. Hindab aluspindade niiskustaseme vastavust nõuetele. Lähtudes ruumi iseloomust (kui ruum, niiske ruum) paigaldab plaatkatte alla kas krundi, niiskustõkke ja /või hüdroisolatsiooni. Vajadusel armeerib nurgad ja tihendab kommunikatsiooni läbiviigud. Hindab teostatud tööde vastavust tööjoonistele ja etteantud kvaliteedinõuetele.	
Teadmised: a) erinevad krundid, niiskustõkked ja hüdroisolatsioonimaterjalid, nende omadused ja kasutusvõimalused; b) materjalide kulu arvestamise alused vastavalt kulunormidele; c) tööde teostamise tehnoloogiline järjekord; d) plaaditavate pindade liigid (niisked ja märjad tsoonid, köetavad ja külmad pinnad jne) ja nendest tulenevad töövõtete valikud. e) põranda kalletele esitatavad nõuded	
Hindamismeetod(id): Praktiline töö, suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: nt tööalase tegevuse hinnang), kirjalik eksam.	

B.2.2 Pindade plaatimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Valmistab pinnad ette plaatimiseks: puhastab pinnad, krundib ja tasandab need. Katab mitteplaaditavad pinnad, valides asjakohased kattematerjalid. 2. Märgib plaaditavatele pindadele etteantud disainkavandi alusel plaatide jaotuvuse, pidades silmas kehtivaid normatiive ja esteetilist lõpptulemust. 3. Töötleb plaatmaterjalid (murrab, lõikab, lihvib, freesib jne) ning plaadib pinnad vastavalt tööjoonistele või etteantud disainkavandile, valides selleks sobivad materjalid ja töövahendid. 4. Vuugib pinnad erinevat värvi vuugisegudega ja vajadusel viimistleb deformatsioonivuugid, kasutades selleks sobivaid materjale ja töövahendeid. 5. Katab plaaditud pinnad sobilike kattematerjalidega, kaitsmaks neid järgnevate tööoperatsioonide käigus tekkida võivate kahjustuste eest. 6. Eemaldab vigastatud või ebakvaliteetselt paigaldatud plaadid, puhastab pinnad ja taastab vajadusel hüdroisolatsiooni. Asendab vigastatud plaadid uutega, kasutades selleks sobilikke materjale ja töövahendeid. 7. Parandab töö käigus tekkinud vigu (ebatasasused liimkihis, plaatide paigaldamise ebatasasused jm). 8. Nõustab klienti plaaditud pindade hooldamise ja kaitsmise küsimustes (hooldusvahad, impregneerlahused, sobilikud puhastusvahendid jne.)	
Teadmised: a) erinevad plaatimissegude ja liimide liigid (plaaditavate pindade eripärast lähtuvalt - külma-, kuuma-, niiskuskindlus, survetugevus jm.) b) plaadi jaotuskavandi koostamise ja rakendamise põhimõtted; c) erinevad plaatide liigid nende kasutusotstarbest ja materjalist lähtuvalt; d) plaatide omadused (kuuma-, külma-, kulumis-, libisemiskindlus jne.); e) erinevad vuukimissegud ja hermeetikud, nende omadused ja kasutusvõimalused; f) plaaditud pindade hooldus- ja puhastusvahendid.	
Hindamismeetod(id): Praktiline töö, suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: nt tööalase tegevuse hinnang), kirjalik eksam.	
B.2.3 Energy-efficient construction	EstQF Level 4
Performance indicators: 1. Before starting work, prepares a work space in accordance with requirements, bearing in mind energy efficiency principles. 2. Performs all parts of work in their occupation, applying basic knowledge of energy efficiency in doing so. Considers energy costs in performing their duties and is targeted and economical in their use of the energy sources needed in their work (electricity, water, lighting, fan heaters, etc.). 3. Chooses appropriate materials (building materials, fasteners and other tools) within the limits of authority delegated to them, bearing in mind energy efficiency requirements and the specific nature of their speciality. 4. Chooses the correct technology and appropriate methods, bearing in mind energy efficiency requirements and the specific nature of their speciality. Whenever possible, applies systems of modular sizes (measurements of materials, spacing of structure, etc.) in order to ensure quality and cost effectiveness when performing work within their occupation. 5. Performs work needed to improve energy efficiency within their occupation.	
Knowledge: 1) general concepts of energy efficiency, their meanings and factors affecting energy efficiency; 2) main energy sources in Estonia (including sources of renewable energy); 3) quality requirements of construction and their effects on energy efficiency; 4) factors affecting the thermal conductivity of the building envelope and energy consumption of a building (including qualities of construction materials and products); 5) various technical systems and the effect their choice has on the energy efficiency of a building; 6) options for improving the energy efficiency of buildings; 7) the impact of working culture on energy costs in construction; 8) the impact of weather conditions on building envelopes; 9) the impact of behaviour on energy costs in the use of buildings.	
Hindamismeetod(id):	

Hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.	
Kompetents on välja töötatud Buildest projekti raames.	
B.2.4 Madalama kvalifikatsiooniga plaatijate nõustamine ja juhendamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Nõustab madalama kvalifikatsiooniga plaatijat tööga kaasneda võivate keskkonnariskide määratlemisel ja hindamisel ning nende maandamiseks vajalike abinõude valikul, juhindudes töötervishoiu ja tööohutuse nõuetest. 2. Nõustab madalama kvalifikatsiooniga plaatijat töö käigus ilmnunud vigade analüüsimisel ja nende parandamiseks vajalike abinõude valikul. 3. Juhendab madalama kvalifikatsiooniga plaatijat tööülesannete täitmisel.	
Hindamismeetod(id): Praktiline töö, suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: nt tööalase tegevuse hinnang), kirjalik eksam.	

RECURRING COMPETENCES

B.2.5 Materjalide kulu ja tööaja määramine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Töö planeerimiseks määratleb 4. taseme plaatija määratud aja jooksul tööjoonistelt vajalikud lähteandmed, moodab selleks ettenähtud tööriistu kasutades viimistletava pinna ning saadud andmete põhjal arvutab välja tööks vajaliku materjalide ja tööaja kulu.	
B.2.6 Nõuetekohase töökoha korraldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Enne töö alustamist korraldab plaatija endale oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha: ta paigaldab töölava ja jälgib et säiliks vajalikud käiguteed. Ta katab mitteviimistletavad 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 materjalid, tagades nende kvaliteedi säilimise.	
B.2.7 Koostöö teiste töövõtjatega	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Plaatija arvestab töötades ka teiste samal objektil töötavate töövõtjatega	
B.2.8 Materjalide ja pinna omavahelise sobivuse määramine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Hindab plaaditavate pindade ja materjalide 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.2.9 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 ning teeb ettepanekuid olukorra lahendamiseks.	
B.2.10 Tööjuhiste, tehnoloogiate ja kvaliteedinõuete järgmine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Plaatija, tase 4 järgib asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid. Vajaduse korral konsulteerib materjali tootja/tootja esindajaga.	
B.2.11 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.2.12 Esmaabi osutamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Õnnetusjuhtumi korral annab vältimatut abi, kutsub professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale.	
B.2.13 Ümbritseva keskkonna kaitsmine, jäätmekäitlusnõuete järgimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Maaler, tase 4 määratleb eelseisvast tööülesandest lähtuvalt tööga kaasneda võivad keskkonnariskid ning võtab kasutusele abinõud nende maandamiseks, tagades jäätmete käitluse, et ümbritsevasse loodusesse ei satuks keskkonnaohtlikke jäätmeid (keemilised ained, plaadijäägid jm). Ta korraldab jäätmete sorteerimise või sorteerib jäätmed, juhindudes taaskasutuse põhimõtetest ning jäätmekäitluseeskirjades olevatest nõuetest.	
B.2.14 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. Selle taseme plaatija omab vajalikke teadmisi ja oskusi madalama tasemega plaatija juhendamiseks.	
B.2.15 Tööalaste otsuste vastuvõtmine ja kohanemine muutuvate oludega	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Täidab võetud kohustusi ja saavutab tööeesmärgid määratud aja jooksul. Analüüsib tagasisidet, võtab vastu asjakohaseid otsuseid ja vastutab tehtud otsuste täitmise eest. Plaatija, tase 4 on võimeline iseseisvalt kohanema muutuvate tööoludega, oskab leida ja analüüsida asjakohast teavet oma tööülesannete täitmiseks, määratlada, sõnastada ja lahendada probleeme.	
B.2.16 Tööalaste tagasilöökidega toime tulemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: Ta oskab hinnata tööeesmärkide saavutamise riskide (ohutus, kvaliteet, tähtsused jne). Ebaõnnestumise korral hindab 4. taseme plaatija olukorda ja kohandab oma tegevust vastavalt sellele.	
B.2.17 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 ja karjääris edasi liikumiseks. Osaleb kutsealases täiendõppes.	
Hindamismeetod(id): Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.	
Plaatija tööd läbivad teadmised: a) üldehitus- ja plaatimistöödel kehtivad tööohutusreeglid; b) käitumisjuhend tööõnnetuse korral, esmaabi andmine; c) üldteadmised ehitustöödel kehtivatest jäätmekäitluse ja keskkonnaohutusnõuete normidest; d) plaatija tööks vajalikud elektrilised ja mehaanilised töövahendid, nende käsitlemise põhimõtted; e) plaatija tööks vajalikud mõõteriistad (nt mõõdulatt, lood, mõõdulint jne), nende käsitlemise põhimõtted; f) plaatimistöö 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) plaatimistöödele esitatavad kvaliteedinõuded; j) üldteadmised energiatööstusest ehitamisest; k) üldteadmised klienditeenindusest; l) üldteadmised ettevõtluse alustest ning kutseala reguleerivast seadusandlusest.	

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	13-20102014-1.12/2k
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	32
5. Date of decision of Sectoral Council	20.10.2014
6. Occupational qualification standard valid until	05.05.2019
7. Occupational qualification standard version no.	2
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
Finnish:	Laatoittaja
German:	Fliessenlieger
Russian:	Плиточник
C.3 Annexes	
Lisa 1 Töösad ja tööülesanded	