

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Sloping Roof Builder, EstQF Level 4

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalikke kompetentsusnõudeid. Kutsestandardeid kasutatakse koolituskavade koostamiseks ja kutse andmiseks.

Kutsestandard Kaldkatuseehitaja, tase 4 on täienduskoolituse õppekava ja töömaailma kutse andmise aluseks. See kutsestandard ei ole tasemeõppe õppekava ning koolilõpu kutse andmise aluseks.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Sloping Roof Builder, EstQF Level 4	4

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work Kaldkatuseehitaja ehitab erinevaid katusekattematerjale kasutades sademetekindla katuse. Ta paigaldab tuuletõkke, aluskatte ja roovitise, ehitab vajalikud sõlmed ning paigaldab kattematerjali, vajadusel lammutab ja parandab olemasolevaid katuseid. Kaldkatuseehitaja valdab puusepa oskusi tasemel, et teostada vajalikud, konstruktsiooniinseneri kinnitatud, muudatused olemasolevates kandekonstruktsioonides ning ehitada tööprojekti staadiumis ehitusprojekti järgi uusi kandekonstruktsioone. 4. taseme kaldkatuseehitaja töötab iseseisvalt, vajadusel juhendab ka teisi madalama taseme või vähema töökogemusega kaldkatuseehitajate tööd. Ta lähtub oma töös kehtivatest õigusaktidest, normidest ja juhenditest ning kvaliteedinõuetest. Kaldkatuseehitajad töötavad üldjuhul viis päeva nädalas, kaheksa tundi päevas, kuid sõltuvalt objektist, ilmastikust ja valmimistähtsusest võib tööaeg muutuda. Töö tempo ja tööülesanded on vahelduvad. Kaldkatuseehitaja töötingimused on muutlikud ja võivad olla ebamugavad, kuna tööd tuleb teha aastaringselt ja välitingimustes. Töö sõltub paljuski ilmatikutingimustest (tuul, sademed, temperatuuri kõikumised). Töö toimub valdavalt kõrgustes, mis tähendab et kaldkatuseehitaja peab olema oma tööd tehes väga tähelepanelik. Töötades on vajalik kasutada spetsiaalset turvavarustust (turvarakmed vm). Turvanõuete eiramise ning hooletu käitumise tagajärjel võivad juhtuda raskete kehavigastuste või lausa surmaga lõppevad tööõnnetused. Töö käigus tuleb sageli tõsta ja teisaldada raskeid ehitusmaterjale ning tegutseda sundasendites, nt põlvitades või kükitades. Kaldkatuseehitaja kasutab töö tegemisel erinevad elektrilisi, mehaanilisi ja pneumaatilisi tööriistu.
A.2 Tasks A.2.1 Katuse kandekonstruktsiooni ehitamine A.2.2 Ettevalmistustööd aluskatuse ehitamiseks ja katusekatte paigaldamiseks A.2.3 Aluskatuse ehitamine A.2.4 Kivikatuste paigaldamine A.2.5 Metallist katusekattematerjalide paigaldamine A.2.6 Bituumenist, klaasplastist ja PVC-materjalist katusekattematerjalide paigaldamine A.2.7 Looduslike katusekattematerjalide paigaldamine A.2.8 Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine A.2.9 Madalama kvalifikatsiooniga kaldkatuseehitaja nõustamine ja juhendamine
A.3 Professional preparation Üldjuhul on 4. taseme kaldkatuseehitajana töötavatel inimestel kas erialane kutseharidus ja kutsealane töökogemus ehitusettevõttes või keskkaridus ning kutsealane töökogemus ehitusettevõttes.

A.4 Most common occupational titles

Katuseehitaja, kaldkatuseehitaja.

A.6 Relevant skills for the future

Ehitusvaldkonna spetsialistide töös muutub järjest olulisemaks ehitusprotsessi kui terviku mõistmine, teadlikkus rohemajanduse põhimõtetest ehituses, energiatõhususe nõuetega arvestamise, lammutus- ja ehitustööde käigus tekkivate jäätmete korrektse sorteerimise ning saastatuse ärahoidmise oskus (tagamaks ressurside maksimaalset ringlussevõttu). Samuti jooniste lugemise, sh 3D-jooniste, ning erialaste veebi- ja nutiseadmete rakenduste kasutamise oskus.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation

Kaldkatuseehitaja, tase 4 kutse moodustub üldoskustest ja kohustuslikest kompetentsidest. Kutse taotlemisel on nõutav üldoskuste ja kõikide kohustuslike kompetentside tõendamine.

B.2 General skills of Sloping Roof Builder, EstQF Level 4

1. Väljendab oma seisukohti selgelt ja hinnanguvabalt; suhtleb viisakalt, kasutab sobivaid suhtlemisvorme ja -viise; suhtleb konstruktiivselt hoiab häid suhteid kolleegidega; tuleb toime keerukates suhtlusolukordades.
2. Kohandub meeskonnaga; teab ja arvestab enda ja teiste rolli meeskonnas; peab kinni meeskonna liikmete vahelistest kokkulepetest; on avatud koostööle ja toetab meeskonna tulemuslikku tegutsemist; jagab meeskonnaliikmetega vajalikku informatsiooni; korraldab enda tööloogu sujuva toimimise, lähtudes juhistest.
3. Mõistab pideva õppimise ja enesearendamise vajadust; seab eesmärgid professionaalseks arenguks; omandab uusi teadmisi ja oskusi ning rakendab neid oma töös.
4. Mõistab ehitusprotsessi ja nende järjestatust (üldine arusaam ehitustegevusest ja energiatõhususest ehitiste ehitamisel ehitustööde ettevalmistamisest kuni ehitise valmimiseni) ja arvestab seda oma töös.
5. Järgib asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate paigaldusjuhendeid ja etteantud kvaliteedinõudeid ning asjakohaseid EVS standardeid.
6. Tunneb tööks vajalikke mõõte vahendeid/instrumente ja nende tööspetsiifikat ja kasutab neid töö tegemisel hoiab neid korras järgides kasutus ning hooldusjuhiseid.
7. Käitleb ehitusjäätmekid vastavalt juhistele.
8. Oskab lugeda ja saab aru ehitusjoonistest ja projektdokumentatsioonist. Määratleb vajadusel tööks vajalikud materjalid ja materjalide mahud.
9. Kasutab oma töös ergonoomilisi, energiasäästlikke ja ohutuid töövõtteid ning isikukaitsevahendeid, järgides kõikides tööprotsessietappides töötervishoiu-, keskkonnanohu-, tööohutusnõudeid (sh tööaluste (väiketellingute) - ja ohutuspiirete paigaldamine, tagab töökoha valgustatuse, järgib ohutusnõudeid töötamisel tõstemehhanismide haardealas).
10. Tegutseb õnnetusjuhtumi korral vastavalt kokkulepitud juhistele, kutsub professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale.
11. Tugineb oma töös algteadmistele energiatõhususest, ehitusfüüsikast (sh soojusisoleerimine, niiskuse- ja hüdrosisoleerimine, tuulutus), katusetöödega seonduvate ehitusmaterjalide omadustest ja lähtub keskkonna tingimustest.
12. Kasutab oma igapäevatöös arvutit iseseisva kasutaja tasemel (vt lisa 1 Digipädevuste enesehindamise skaala).
13. Kasutab oma töös eesti keelt tasemel B1 (vt lisa 2 Keelte oskustasemete kirjeldused) koos erialase sõnavaraga ja ühte võõrkeelt tasemel A2.

B.3 Competences

B.3.1 Katuse kandekonstruktsiooni ehitamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad

1. Paigaldab tööjooniseid järgides puitkonstruktsiooni alla hüdroisolatsiooni, kasutades ratsionaalseid töövõtteid ning sobilikke tööriistu.
2. Monteerib tööjooniseid järgides katusesõrestikud, kasutades ratsionaalseid töövõtteid ja sobilikke tööriistu.

3. Ehitab tööjooniseid järgides sarikate ja pennidega katuse, kasutades ratsionaalseid töövõtteid ja sobilikke tööriistu. 4. Ehitab tööjooniseid järgides pärlinitega toolvärgiga katuse, kasutades selleks ratsionaalseid töövõtteid ja sobilikke tööriistu. 5. Remondib tööjooniseid järgides renoveeritava katuse, kasutades ratsionaalseid töövõtteid ja sobilikke tööriistu.	
B.3.2 Ettevalmistustööd aluskatuse ehitamiseks ja katusekatte paigaldamiseks	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad 1. Mõõdistab katuse ja teeb mõõtude põhjal eskiisjoonise. 2. Arvestab tehtud mõõdistuste või projekti alusel välja tööks vajaliku materjalide nomenklatuuri ja koguse. 3. Ladustab materjalid ettenähtud kohta vastavalt materjali ladustamise nõuetele. Jätab materjalidele ligipääsuks vajalikud käiguteed, lähtudes etteantud tööülesandest ja tööohutusplaanist. Piirab etteantud juhiste kohaselt materjalide tõstmise ajaks töötsooni ja tagab ohutuse. 4. Kinnitab või koormab materjalid nii, et need ei hakkaks tuule või muude tegurite mõjul liikuma. 5. Katab ladustatud materjalid asjakohaste vahenditega, kaitsmaks neid ilmastikumõjude eest.	
B.3.3 Aluskatuse ehitamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad 1. Paigaldab katusele tuuletõkkematerjali, lähtudes ehitusprojektist ja EVS asjakohastest standarditest. 2. Paigaldab katusele aluskatte ja tuulutusroovi, lähtudes ehitusprojektist ja EVS asjakohastest standarditest. 3. Ehitab katuse läbiviigud (korstnad, luugid, katuseaknad jne), lähtudes ehitusprojektist ja EVS asjakohastest standarditest ning kasutades selleks sobilikke tööriistu. 4. Ehitab katusel olevate turvaelementide ja/või tehniliste seadmete aluskonstruksioonid, lähtudes ehitusprojektist ja EVS asjakohastest standarditest, kasutades selleks sobilikke tööriistu.	
B.3.4 Kivikatuste paigaldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad 1. Paigaldab roovitise lähtudes paigaldatava katusekattematerjali paigaldusjuhendist. 2. Paigaldab katusele turvaelemendid ja/või tehniliste seadmed lähtudes projektist ja EVS asjakohastest standarditest. 3. Paigaldab keraamilisi katusekive, sh profiilseid ja tasapinnalisi, valtsidega ja valtsideta katusekive, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja EVS asjakohastest standarditest. Paigaldab keerulisi katusekivikonstruktsioone (nt katusekivist neelud). 4. Paigaldab betoonkatusekive, sh profiilseid ja tasapinnalisi katusekive, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. 5. Paigaldab kiltkive, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. Paigaldab keerulisi katusekivikonstruktsioone (nt kiltkivist neelud). 6. Paigaldab kiudsemendist laineplaate, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. 7. Paigaldab erimõõdulisi eterniidist katuse- ja fassaadiplaate, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. Paigaldab keerulisi katuseplaatidest konstruktsioone (nt katuseplaatidest neelud).	
B.3.5 Metallist katusekattematerjalide paigaldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Paigaldab roovitise lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist. 2. Paigaldab katusele turvaelemendid ja/või tehniliste seadmed, lähtudes projektist, paigaldusjuhendist ja EVS asjakohastest standarditest. 3. Paigaldab profiilseid katusekatteplekke, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. 4. Paigaldab metallsindleid, lähtudes projektist/paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest.	
B.3.6 Bituumenist, klaasplastist ja PVC-materjalist katusekattematerjalide paigaldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Paigaldab roovitise lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist. 2. Paigaldab katusele turvaelemendid ja/või tehniliste seadmed, lähtudes projektist, paigaldusjuhendist ja EVS asjakohastest standarditest.	

3. Paigaldab katusele PVC-st ja klaasplastist profiilplaate või kihtklaasist elemente, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. 4. Paigaldab katusele bituumenlaineplaate, lähtudes tootjapoolsest katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. 5. Paigaldab bituumensindleid, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. 6. Paigaldab tuletõid mittevajavaid tehnoloogiaid kasutades bituumenist ja PVC-st rullmaterjale, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest.	
B.3.7 Looduslike katusekattematerjalide paigaldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Paigaldab roovitise lähtuvalt katusekattematerjali paigaldusjuhendist. 2. Paigaldab katusele turvaelemendid ja/või tehniliste seadmed lähtudes projektist, paigaldusjuhendist ja EVS asjakohastest standarditest. 3. Paigaldab katusele puidust katusekatteid (kimmid, sindlid, laastud, lauad), lähtudes traditsioonilistest tehnoloogiatest.	
B.3.8 Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Määrab vajaliku vihmaveesüsteemi detailide koguse, arvestades katuse kaldeid ja seina tüüpi. 2. Märgib vihmaveesüsteemi paigaldamiseks vajalikud mõõdud. 3. Paigaldab vihmaveesüsteemi lähtudes paigaldusjuhendist ja EVS asjakohastest standarditest.	
B.3.9 Madalama kvalifikatsiooniga kaldkatuseehitaja nõustamine ja juhendamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad 1. Juhendab madalama kvalifikatsiooniga kolleege, pakub tuge tekkinud probleemide ja küsimuste lahendamisel; aitab tõsta juhendatava töö kvaliteeti, õpetades vajalikke ja kasulikke töövõtteid. 2. Jälgib juhendatava töö kvaliteeti ja kehtestatud nõuetest kinnipidamist. 3. Annab juhendatavale selgesõnaliselt ja õigeaegselt tagasisidet tema tegevuse kohta.	

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	22-14122021-1.1.3/2k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Omari Sinijärv, Astro Ehitus OÜ Kaupo Jälle, AS Jälle ja Ko Tõnu Peipman, Inseneribüroo Printsip OÜ Peeter Kärp, Eesti Katuse- ja Fassaadimeistrite Liit Alar Kurg, Tallinna Ehituskool Christopher Raitviir, Erasik, spetsialist
3. Occupational qualification standard approved by:	Architecture, Geomatics, Construction and Real Estate
4. No. of decision of Sectoral Council	40
5. Date of decision of Sectoral Council	14.12.2021
6. Occupational qualification standard valid until	05.05.2027
7. Occupational qualification standard version no.	2
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	7121 Roofers
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	4
C.2 Occupational title in foreign language	

English:	Sloping Roof Builder, EstQF Level 4
C.3 Annexes	
Lisa 1 Language skills level descriptions	
Lisa 2 Scale of self-assessment in digital competence	